Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

30 | 2023

26.07.2023

4 213 608 - 4 216 698

A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

I.	**Veröffentlichte Anmeldungen**	21
I.1(1)	**Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	21
I.1(2)	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	264
I.1(3)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**	526
I.1(4)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	527
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.1(6)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2)**	540
I.2(1)	**Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**	540
I.2(2)	**Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten**	586
I.3	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**	586
I.4	Frei	
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.7	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	616
I.8(1)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	639
I.8(2)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	640
I.8(3)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	642
I.8(4)	**Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**	648
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(2)	**Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**	648
I.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	648
I.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	648
I.10	**Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**	648

A Contents

Entries only in bold-printed sections

I.	**Published Applications**	21
I.1(1)	**International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number**	21
I.1(2)	**European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**	264
I.1(3)	**Separate publication of the European search report (A3)**	526
I.1(4)	**Drawing up of a supplementary European search report**	527
I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.1(6)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	540
I.2(1)	**International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**	540
I.2(2)	**International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC**	586
I.3	**European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**	586
I.4	Reserved	
I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—
I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.7	**Date of filing of request for examination**	616
I.8(1)	**Date on which the European patent application was refused**	639
I.8(2)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	640
I.8(3)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	642
I.8(4)	**Date of receipt of request for re-establishment of rights**	648
I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.9(2)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 14**	648
I.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	648
I.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	648
I.10	**Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**	648

A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	**Demandes publiées**	21
I.1(1)	**Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	21
I.1(2)	**Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	264
I.1(3)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**	526
I.1(4)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	527
I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	540
I.2(1)	**Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**	540
I.2(2)	**Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE**	586
I.3	**Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**	586
I.4	Réservé	
I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	**Date de présentation de la requête en examen**	616
I.8(1)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	639
I.8(2)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	640
I.8(3)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	642
I.8(4)	**Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**	648
I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	**Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**	648
I.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	648
I.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	648
I.10	**Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**	648

I.11(1)	**Lizenzen**	648	**I.11(1)**	**Licences**	648	**I.11(1)**	**Licences**	648
I.11(2)	**Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**	649	**I.11(2)**	**Legal means of execution or other rights in rem**	649	**I.11(2)**	**Voies légales d'exécution ou autres droits réels**	649
I.12	**Änderungen und Korrekturen**	650	**I.12**	**Alterations and Corrections**	650	**I.12**	**Modifications et corrections**	650
I.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	650	**I.12(1)**	**International Patent Classification**	650	**I.12(1)**	**Classification internationale des brevets**	650
I.12(2)	**Verfahrenssprache**	693	**I.12(2)**	**Procedure language**	693	**I.12(2)**	**Langue de procédure**	693
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	693	**I.12(5)**	**Priority date, priority country, priority application number**	693	**I.12(5)**	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	693
I.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	693	**I.12(6)**	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	693	**I.12(6)**	**États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	693
I.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	779	**I.12(7)**	**Title of the invention**	779	**I.12(7)**	**Titre de l'invention**	779
I.12(8)	**Anmelder (Name/Anschrift)**	796	**I.12(8)**	**Applicant (name/address)**	796	**I.12(8)**	**Demandeur (nom/adresse)**	796
I.12(9)	**Anmelder (Rechtsübergang)**	800	**I.12(9)**	**Applicant (transfer of rights)**	800	**I.12(9)**	**Demandeur (transfert de droits)**	800
I.12(10)	**Erfinder**	803	**I.12(10)**	**Inventor**	803	**I.12(10)**	**Inventeur**	803
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	**Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**	806	**I.12(12)**	**Date and kind of publication of the European patent application**	806	**I.12(12)**	**Date et type de la publication de la demande de brevet européen**	806
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	I.12(13)	International application number, International publication number	—	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	806	**I.12(14)**	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	806	**I.12(14)**	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	806
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	809	**I.12(17)**	**Drawing up of a supplementary European search report**	809	**I.12(17)**	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	809
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	809	**I.12(19)**	**Date of filing of request for examination**	809	**I.12(19)**	**Date de présentation de la requête en examen**	809
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	809	**I.12(23)**	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	809	**I.12(23)**	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	809
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	**Erteilte Patente**	810	**II.**	**Granted patents**	810	**II.**	**Brevets délivrés**	810
II.1(1)	**Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	810	**II.1(1)**	**European patents, arranged in accordance with the international patent classification**	810	**II.1(1)**	**Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets**	810
II.1(2)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1242	**II.1(2)**	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	1242	**II.1(2)**	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	1242
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	**Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1247	**II.2(1)**	**European patents, arranged by publication number**	1247	**II.2(1)**	**Brevets européens, classés selon les numéros de publication**	1247
II.2(2)	**Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1274	**II.2(2)**	**Amended European patents (B2), arranged by publication number**	1274	**II.2(2)**	**Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**	1274
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei		II.3	Reserved		II.3	Réservé	
II.4	Frei		II.4	Reserved		II.4	Réservé	
II.5	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**	1276	**II.5**	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**	1276	**II.5**	**Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**	1276
II.6(1)	**Einspruch**	9699	**II.6(1)**	**Opposition**	9699	**II.6(1)**	**Opposition**	9699
II.6(2)	**Kein Einspruch eingelegt**	9701	**II.6(2)**	**No opposition filed**	9701	**II.6(2)**	**Il n'a pas été fait opposition**	9701
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	**Widerruf des europäischen Patents**	9718	**II.7(3)**	**Revocation of the European patent**	9718	**II.7(3)**	**Révocation du brevet européen**	9718
II.7(4)	**Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**	9719	**II.7(4)**	**Rejection of the opposition**	9719	**II.7(4)**	**Rejet de l'opposition**	9719
II.7(5)	**Einstellung des Einspruchsverfahrens**	9719	**II.7(5)**	**Termination of opposition procedure**	9719	**II.7(5)**	**Clôture de la procédure d'opposition**	9719
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	9719	**II.9(3)**	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	9719	**II.9(3)**	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	9719
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	9719	**II.10(2)**	**Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**	9719	**II.10(2)**	**Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	9719
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**	9720	**II.11**	**Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**	9720	**II.11**	**Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**	9720
II.12	**Änderungen und Korrekturen**	9721	**II.12**	**Alterations and Corrections**	9721	**II.12**	**Modifications et corrections**	9721
II.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	9721	**II.12(1)**	**International Patent Classification**	9721	**II.12(1)**	**Classification internationale des brevets**	9721
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	9721	**II.12(6)**	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	9721	**II.12(6)**	**États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	9721
II.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	9721	**II.12(7)**	**Title of the invention**	9721	**II.12(7)**	**Titre de l'invention**	9721
II.12(8)	**Patentinhaber (Name/Anschrift)**	9721	**II.12(8)**	**Proprietor of patent (name/address)**	9721	**II.12(8)**	**Titulaire du brevet (nom/adresse)**	9721

II.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	9722	**II.12(9)**	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	9722	**II.12(9)**	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	9722
II.12(10)	**Erfinder**	9722	**II.12(10)**	**Inventor**	9722	**II.12(10)**	**Inventeur**	9722
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	**Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**	9722	**II.12(12)**	**Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**	9722	**II.12(12)**	**Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**	9722
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13)	International application number, International publication number	—	II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	9723	**II.12(14)**	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	9723	**II.12(14)**	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	9723
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat**	9724	**II.12(17)**	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State**	9724	**II.12(17)**	**Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant**	9724
II.12(18)	**Einspruch**	9725	**II.12(18)**	**Opposition**	9725	**II.12(18)**	**Opposition**	9725
II.12(19)	**Kein Einspruch eingelegt**	9727	**II.12(19)**	**No opposition filed**	9727	**II.12(19)**	**Il n'a pas été fait opposition**	9727
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20)	Rejection of the opposition	—	II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21)	Revocation of the European patent	—	II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22)	Termination of opposition procedure	—	II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23)	Inadmissible opposition	—	II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—	II.12(31)	Miscellaneous	—	II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III.	**Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**	9728	**III.**	**Further details re patent applications and granted patents**	9728	**III.**	**Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**	9728
III.1	**Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber**	9728	**III.1**	**Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor**	9728	**III.1**	**Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**	9728
III.2	**Öffentliche Zustellung nach Regel 129**	9778	**III.2**	**Public notification under Rule 129**	9778	**III.2**	**Signification publique, conformément à la règle 129**	9778
III.3	**Neudrucke aufgrund von Korrekturen**	9799	**III.3**	**Reprints after corrections**	9799	**III.3**	**Réimpressions en raison de corrections**	9799
IV.	**Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung**	9802	**IV.**	**European patents with unitary effect**	9802	**IV.**	**Brevets européens à effet unitaire**	9802
IV.1(1)	**Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent**	9802	**IV.1(1)**	**Date of filing of request for unitary effect for the European patent**	9802	**IV.1(1)**	**Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen**	9802
IV.1(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.1(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.1(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—

IV.2(1)	**Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	9808	**IV.2(1)**	**European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number**	9808	**IV.2(1)**	**Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication**	9808
IV.2(2)	Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde	—	IV.2(2)	European patents for which a request for unitary effect has been rejected	—	IV.2(2)	Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée	—
IV.3	**Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012**	9854	**IV.3**	**Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent application pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012**	9854	**IV.3**	**Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012**	9854
IV.4	Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)	—	IV.4	Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)	—	IV.4	Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)	—
IV.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.5	Date of lapse of European patent with unitary effect	—	IV.5	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.6	Frei		IV.6	Reserved		IV.6	Réservé	
IV.7(1)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(1)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(1)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(2)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(2)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(2)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(3)	Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen	—	IV.7(3)	Reprints of B-documents after corrections	—	IV.7(3)	Réimpressions des documents B en raison de corrections	—
IV.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	IV.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	IV.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.9(1)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(1)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(1)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.9(2)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(2)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.10	Frei		IV.10	Reserved		IV.10	Réservé	
IV.11(1)	**Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung**	9855	**IV.11(1)**	**Date of filing of statement concerning licences of right**	9855	**IV.11(1)**	**Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit**	9855
IV.11(2)	Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(2)	Date of withdrawal of statement concerning licences of right	—	IV.11(2)	Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(3)	Lizenzen	—	IV.11(3)	Licences	—	IV.11(3)	Licences	—
IV.11(4)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	IV.11(4)	Legal means of execution or other rights in rem	—	IV.11(4)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
IV.12	**Änderungen und Korrekturen**	9856	**IV.12**	**Alterations and Corrections**	9856	**IV.12**	**Modifications et corrections**	9856
IV.12(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(3)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(3)	Date and purport of decision on request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(3)	Date et teneur de la décision sur la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(4)	Datum der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents	—	IV.12(4)	Date of registration of the unitary effect of the European patent	—	IV.12(4)	Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen	—
IV.12(5)	Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(5)	Date of effect of the European patent with unitary effect	—	IV.12(5)	Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(6)	Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent gemäß Art. 18 (2) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012 einheitliche Wirkung hat	—	IV.12(6)	Participating Member States in which the European patent has unitary effect pursuant to Art. 18(2) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(6)	États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire conformément à l'art. 18(2) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(7)	**Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012**	9856	**IV.12(7)**	**Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012**	9856	**IV.12(7)**	**Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012**	9856
IV.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—	IV.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—	IV.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—
IV.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	—	IV.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	—	IV.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	—
IV.12(10)	Vertreter	—	IV.12(10)	Representative	—	IV.12(10)	Mandataire	—
IV.12(11)	Erfinder	—	IV.12(11)	Inventor	—	IV.12(11)	Inventeur	—
IV.12(12)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(12)	Date of lapse of the European patent with unitary effect	—	IV.12(12)	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(13)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	—	IV.12(13)	Date of publication of the new specification of the patent (B2)	—	IV.12(13)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)	—
IV.12(14)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	—	IV.12(14)	Date of publication of the new specification of the patent (B3)	—	IV.12(14)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)	—

IV.12(15)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.12(15)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	IV.12(15)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.12(16)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.12(16)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	IV.12(16)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.12(17)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.12(17)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.12(17)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.12(18)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.12(18)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.12(18)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.12(19)	Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.12(19)	Date of filing of statement concerning licences of right	—	IV.12(19)	Date de dépôt de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.12(20)	Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.12(20)	Date of withdrawal of statement concerning licences of right	—	IV.12(20)	Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.12(21)	Lizenzen	—	IV.12(21)	Licences	—	IV.12(21)	Licences	—
IV.12(22)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	IV.12(22)	Legal means of execution or other rights in rem	—	IV.12(22)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—

B Allgemeine Hinweise

Die jeweils links neben den bibliographischen Daten in Klammern stehenden Zahlen entsprechen den von WIPO in Standard - St. 9 empfohlenen ICIREPAT-Zahlen zur Kennzeichnung von Daten (INID-Codes).

Im Europäischen Patentblatt wird der INID-Code 51 ausschließlich zur Kennzeichnung der Symbole der Internationalen Patentklassifikation verwendet. Der INID Code 52 wird zur Kennzeichnung der vom Europäischen Patentamt zugewiesenen Symbole der Gemeinsamen Patentklassifikation verwendet. Auf die fett gedruckte Erfindungsinformation können zusätzliche Informationen in normaler Schrift folgen.

Im Europäischen Patentblatt werden neben den INID-Codes noch folgende Codes zur Kennzeichnung der Art der Schrift verwendet

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

In Abschnitt I.5 werden europäische Patentanmeldungen mit der Publikationsnummer, der Erfindungsinformation und der Angabe der Vertrags- bzw. Erstreckungsstaaten aufgeführt, für die bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ die Benennungs- bzw. Erstreckungsgebühren entrichtet sind. Sind in einer Anmeldung von mehreren Anmeldern verschiedene Vertragsstaaten benannt, so wird dies angegeben. Dieser Abschnitt gilt nur für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen, für die die Benennungsgebühren bis zu einer Obergrenze einzeln pro Staat entrichtet werden. Decken diese Angaben nicht alle Vertragsstaaten ab, so sind die Anmelder in Bezug auf die nicht angegebenen Staaten gemeinsame Anmelder.

Anmeldungen, für die Benennungs- bzw. Erstreckungsgebühren nach Regel 135 oder Regel 160(2) EPÜ bezahlt werden, werden in Abschnitt I.12 aufgeführt. Die Angaben finden sich dort im Unterabschnitt I.12(6) und, sofern in einer Anmeldung von mehreren Anmeldern verschiedene Vertragsstaaten benannt sind, in Unterabschnitt I.12(9).

Änderungen und Hinweise auf gelöschte Daten sowie Berichtigungen früherer Einträge in den Abschnitten I.1 - I.11, II.1 - II.11 und IV.1 - IV.11 des Europäischen Patentblatts sind in den Abschnitten I.12, II.12, III.3 und IV.12 aufgeführt.

Abschnitt I.12(8), I.12(9), II.12(8), II.12(9), IV.12(8) und IV.12(9).

B General Remarks

The bracketed numbers to the left of the bibliographic data are the ICIREPAT Numbers for the identification of Data (INID codes) recommended by WIPO in Standard - St. 9.

In the European Patent Bulletin, INID code 51 is used only to indicate the symbols of the International Patent Classification. INID code 52 is used to indicate the symbols of the Cooperative Patent Classification assigned by the European Patent Office. The invention information displayed in bold may be followed by additional information displayed in regular font.

The following codes are used in the European Patent Bulletin in addition to the INID codes to identify the kind of publication:

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

B2 = Publication of the new European patent specification after opposition procedure.

B3 = Publication of the new European patent specification after limitation procedure.

Section I.5 lists European patent applications by publication number and invention information, indicating the contracting and extension states for which designation or extension fees had been paid when the period under Rule 39 EPC expired. If multiple applicants designate different contracting states in a single application, this is also indicated. This section applies only to applications filed before 1 April 1 2009 for which the designation fees are paid for individual state up to a ceiling. Insofar as these indications do not cover all contracting states, the applicants are considered to have joint designation over the remaining states.

Applications for which designation or extension fees were paid under Rule 135 or Rule 160(2) EPC are listed in Section I.12(6) or — where multiple applicants designate different contracting states in a signle application — Section I.12(9).

Changes, references to deleted data and rectifications relating to previous entries published in Sections I.1 - I.11, II.1 - II.11 and IV.1 - IV.11 of the European Patent Bulletin appear in Sections I.12, II.12, III.3 and IV.12 respectively

Section I.12(8), I.12(9), II.12(8), II.12(9), IV.12(8) and IV.12(9).

B Remarques générales

Les numéros placés entre parenthèses à gauche des données bibliographiques sont les numéros de l'ICI- REPAT pour l'identification des données (codes INID) recommandés par l'OMPI dans la norme St. 9.

Dans le Bulletin européen des brevets, le code INID 51 est utilisé uniquement pour indiquer les symboles de la classification internationale des brevets. Le code INID 52 est utilisé pour indiquer les symboles de la classification coopérative des brevets attribués par l'Office européen des brevets. L'information d'invention publiée en gras peut être suivie d'informations supplémentaires publiées dans une police normale.

Les codes suivants sont utilisés dans le Bulletin européen des brevets, outre les codes INID, pour identifier le type de publication:

A1 = publication de la demande de brevet européen avec rapport de recherche

A2 = publication de la demande de brevet européen sans rapport de recherche

A3 = publication séparée du rapport de recherche européenne ou de recherche internationale

B1 = publication du fascicule du brevet européen

B2 = publication du nouveau fascicule du brevet européen après la procédure d'opposition.

B3 = publication du nouveau fascicule du brevet européen après la procédure de limitation.

Dans la section I.5, les demandes de brevet européen sont mentionnées avec le numéro de publication, l'information d'invention de la CIB, ainsi que les États contractants et/ou les États autorisant l'extension, pour lesquels il y a lieu d'acquitter les taxes de désignation et/ou d'extension à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE. Cette section concerne uniquement les demandes déposées avant le 1er avril 2009 pour lesquelles les taxes de désignation sont payées individuellement par état jusqu'à un plafond. Si plusieurs demandeurs désignent différents États contractants dans une même demande, cela est indiqué; si ces indications ne couvrent pas tous les États contractants, les demandeurs sont considérés comme co-demandeurs pour les États non désignés.

Les demandes pour lesquelles les taxes de désignation et/ ou d'extension sont acquittées selon la règle 135 ou la règle 160(2) CBE sont mentionnées dans la section I.12, à la sous-section I.12(6) et, si plusieurs demandeurs désignent différent États contractants dans une même demande, à la sous-section I.12(9).

Les changements, les références aux données supprimées et les rectifications relatives aux avis précédemment publiés aux sections I.1 - I.11, II.1 - II.11 et IV.1 - IV.11 du Bulletin européen des brevets sont indiqués respectivement aux sections I.12, II.12, III.3 et IV.12.

Section I.12(8), I.12(9), II.12(8), II.12(9), IV.12(8) et IV.12(9).

Betrifft eine Namens/Anschrifts-Änderung oder ein Rechtsübergang eines Anmelders/Patentinhabers/Inhabers eines europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung weniger als 5 Anmeldungen, so erscheint diese Änderung explizit unter Angabe jeder betroffenen Publikationsnummer im Teil A.

Where a change of name or address or a transfer of rights involving an applicant/patent proprietor/proprietor of a European patent with unitary effect relates to fewer than 5 applications, the change will be listed in Part A for each individual publication number affected.

Si un changement de nom ou d'adresse, ou un transfert de droit avant trait à un demandeur/titulaire de brevet/ titulaire de brevet européen à effet unitaire porte sur moins de 5 demandes, il en est fait état de façon explicite à la partie A, avec indication de chaque numéro de publication concerné.

Betrifft ein Rechtsübergang oder eine Namens/Anschrifts-Änderung eines Anmelders/Patentinhabers/Inhabers eines europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung 5 oder mehr Anmeldungen, so werden die Anmelder/Patentinhaber nur einmal unter Angabe aller von dieser Änderung betroffenen Publikationsnummern im Teil B angeführt.

If a transfer of rights or change of name/address relating to an applicant/patent proprietor/proprietor of a European patent with unitary effect affects 5 or more applications, the applicants/proprietors will be listed once in Part B together with all the publication numbers affected by the change.

Si un transfert de droit, ou un changement de nom ou d'adresse afférents à un demandeur/titulaire de brevet/ titulaire de brevet européen à effet unitaire porte sur 5 ou plus de 5 demandes, les demandeurs/titulaires ne sont mentionnés qu'une seule fois, avec indication à la partie B de tous les numéros de publication concernés.

Im Abschnitt III.3 werden die Korrekturen der A- und B-Schriften entsprechend WIPO Standard ST. 50 mit eigenen Dokumentenart-Codes bezeichnet

Corrections to A- and B-documents in Section III.3 are marked according to WIPO Standard ST. 50 with an individual Kind-of-Document code, as follows:

Dans la section III.3 les corrections apportées aux documents A et B sont signalées par des codes de type de document qui leurs sont propres, selon la norme ST.50 de l'OMPI:

A8 für die korrigierte Titelseite einer A-Schrift	A8 for the corrected title page of an A-document	A8 pour la page de titre corrigée d'un document A
A9 für eine vollständige korrigierte A-Schrift	A9 for the complete reprint of an A-document	A9 pour la réimpression complète d'un document A
B8 für die korrigierte Titelseite einer B-Schrift	B8 for the corrected title page of a B-document	B8 pour la page de titre corrigée d'un document B
B9 für eine vollständige korrigierte B-Schrift	B9 for the complete reprint of a B-document	B9 pour la réimpression complète d'un document B

In diesem Abschnitt werden unter INID-Code (15) der "ergänzende Korrektur-Code" gefolgt vom Dokumentenart-Code der ursprünglichen (fehlerhaften) Schrift veröffentlicht.

In this Section under INID Code (15) there is published the 'supplementary correction code', followed by the Kind-of- Document code of the original (erroneous) document.

Dans cette section avec le code INID (15) le "code de correction supplémentaire" est publié, suivi du code de type de document du document initial (erroné).

Der ergänzende Korrektur-Code sagt aus, welche Publikationsmedien/Produkte von der jeweiligen Korrektur betroffen sind, z.B. weist "W" auf Korrekturen hin, die sämtliche Medien und Produkte betreffen. Die anschließende Ziffer gibt die Versionsnummer der Korrektur an.

The supplementary correction code conveys which publication media and/or products are affected by the respective correction, e.g. 'W' indicates corrections which affect all types of media and products. The number which follows is the version number of the correction.

Le code de correction supplémentaire indique les supports de publication/produits qui sont concernés par la correction en question, par exemple "W" fait référence à des corrections concernant l'ensemble des supports et des produits. Le chiffre qui suit indique le numéro de la version corrigée.

Hervorzuheben ist ein spezieller ergänzender Korrektur-Code, "DL", der angewendet wird, falls irrtümlich in einem früheren Patentblatt eine Korrektur angekündigt worden war, deren Ankündigung nun zurückgenommen wird.

Of particular mention is a special supplementary correction code, 'DL', to be used where a correction has been mistakenly announced in an earlier Bulletin and the announcement is now withdrawn.

Il convient de signaler qu'un code de correction supplémentaire spécial "DL" est utilisé lorsqu'une correction a été annoncée par erreur dans un numéro précédent du Bulletin des brevets, correction dont l'annonce a été retirée.

Informationen zu europäischen Patenten mit einheitlicher Wirkung werden in Teil IV. "Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung" veröffentlicht.

Information regarding European patents with unitary effect is published in part IV. "European patents with unitary effect".

Les informations relatives aux brevets européens à effet unitaire sont publiées dans la partie IV. "Brevets européens à effet unitaire".

Einige Informationen in Teil IV. sind ähnlich strukturiert wie die Informationen in Teil II. oder III.

Some information published in part IV. is similar in structure to information published in part II. or III.

Certaines informations publiées dans la partie IV. sont similaires, du point de vue de la structure, aux informations publiées dans la partie II. ou III.

CO: spezifischer Code für europäische Patente mit einheitlicher Wirkung.

CO: specific code to identify European patents with unitary effect.

CO: code spécifique pour identifier les brevets européens à effet unitaire.

C INID-Codes

Die "INID-Codes" werden auf den Titelseiten der Patentdokumente und in Amtsblättern zur Bezeichnung verschiedener bibliographischer Daten verwendet, die sich so ohne Kenntnis der Sprache und der maßgeblichen Rechtsvorschriften identifizieren lassen. "INID" steht für "*Internationally agreed Numbers for the Identification of Data*" (international vereinbarte Zahlen zur Kennzeichnung von Daten). Die INID-Codes stehen in der Regel in Klammern neben den jeweiligen bibliographischen Daten. Die nachstehenden Definitionen der INID-Codes sind der WIPO-Norm ST. 9 (Fassung vom Mai 2008) entnommen:

(10) Kennzeichnung des Dokuments

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

(13) Dokumentart-Code gemäß WIPO-Norm ST. 16

(15) Information zu Korrekturen

(19) Code gemäß WIPO-Norm ST. 3 oder andere Bezeichnung des Amts oder der Organisation, das bzw. die das Dokument veröffentlicht

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

(21) Nummer der Anmeldung, z. B. "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"

(22) Anmeldetag der Anmeldung

(23) Sonstige Daten einschließlich Tag der Einreichung der vollständigen Unterlagen im Anschluß an vorher eingereichte vorläufige Unterlagen und Tag der Ausstellung

(24) Tag, ab dem die gewerblichen Schutzrechte rechtswirksam werden können

(25) Sprache, in der die veröffentliche Anmeldung ursprünglich eingereicht wurde

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

(27) Verweis auf eine früher eingereichte Anmeldung für die Zuerkennung des Anmeldedatums nach Artikel 5(7) des Patentrechtsabkommens (PLT)

(30) Prioritätsangaben

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

(33) Code gemäß WIPO-Norm ST. 3 zur Bezeichnung des nationalen Amts für gewerbliches Eigentum, das die Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung zugewiesen hat

C INID Codes

"INID" Codes are used on the front pages of patent documents and in official gazettes to identify various bibliographic data items without knowledge of the language used and the industrial property laws applied. "INID" is an acronym for "*Internationally agreed Numbers for the Identification of Data*". The INID Codes are usually given in parenthesis adjacent to the appropriate bibliographic data item. The definitions of the INID Codes are given in WIPO Standard ST. 9 (as of May 2008) and are listed below:

(10) Document identification

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

(13) Kind of document code according to WIPO Standard ST. 16

(15) Patent correction information

(19) WIPO Standard ST. 3 code, or other identification, of the office or organization publishing the document

(20) Domestic filing data

(21) Number(s) assigned to the application(s), e. g. "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"

(22) Date(s) of filing application(s)

(23) Other date(s), including date of filing complete specification following provisional specification and date of exhibition

(24) Date from which industrial property rights may have effect

(25) Language in which the published application was originally filed

(26) Language in which the application is published

(27) Reference to a previously filed application for the purpose of obtaining a filing date under the Patent Law Treaty (PLT), Article 5(7)

(30) Priority Data

(31) Number(s) assigned to priority application(s)

(32) Date(s) of filing of priority application(s)

(33) WIPO Standard ST. 3 code identifying the national industrial property office allotting the priority application number

C Codes INID

Les codes "INID" sont utilisés sur la première page des documents de brevets et dans les bulletins officiels pour identifier des données bibliographiques sans connaître la langue utilisée ni la législation applicable en matière de propriété industrielle. Le sigle "INID" signifie "*Internationally agreed Numbers for the Identification of Data*" (Identification numérique internationalement agréée en matière de données bibliographiques). Les codes INID sont habituellement indiqués entre parenthèses avant les données bibliographiques correspondantes. La liste des définitions, qui figure dans la norme OMPI ST. 9 (situation de mai 2008), est reproduite ci-après:

(10) Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

(13) Code du type de document selon le code normalisé ST. 16 de l'OMPI

(15) Informations sur la correction du brevet

(19) Code de la norme ST. 3 de l'OMPI ou autre identification de l'office ou organisation qui publie le document

(20) Données concernant le dépôt national

(21) Numéros(s) attribué(s) à la ou aux demandes, par exemple "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"

(22) Date(s) de dépôt de la ou des demandes

(23) Autre(s) date(s), y compris date de dépôt à l'occasion d'une exposition en date de dépôt de la description complète à la suite de la description provisoire

(24) Date à partir de laquelle les droits de propriété industrielle peuvent produire leurs effets

(25) Langue dans laquelle la demande publiée a été initialement déposée

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

(27) Renvoi à une demande déposée antérieurement aux fins de l'obtention d'une date de dépôt en vertu de l'article 5(7) du Traité sur le droit des brevets (PLT)

(30) Données relatives à la priorité

(31) Numéro(s) attribué(s) à la ou aux demandes prioritaires

(32) Date(s) de dépôt de la ou des demandes prioritaires

(33) Code de la norme ST. 3 de l'OMPI identifiant l'office national de la propriété industrielle qui attribue le numéro de demande établissant la priorité

(34) Für prioritätsbegründende Anmeldungen nach regionalen oder internationalen Übereinkommen Code gemäß WIPO-Norm ST. 3 zur Bezeichnung mindestens eines Verbandslands der Pariser Verbandsübereinkunft oder eines Mitglieds der Welthandelsorganisation, für das die regionale oder internationale Anmeldung eingereicht wurde

(34) For priority filings under regional or international arrangements, the WIPO Standard ST. 3 code identifying at least one country party to the Paris Convention or member of the World Trade Organization for which the regional or international application was made

(34) Pour les dépôts établissant la priorité qui sont effectués selon des accords régionaux ou internationaux, code de la norme ST. 3 de l'OMPI permettant d'identifier au moins un pays partie à la Convention de Paris ou membre de l'Organisation mondiale du commerce pour lequel la demande régionale ou internationale a été déposée

(40) Daten zur Veröffentlichung

(40) Date(s) of making available to the public

(40) Date(s) de mise à la disposition du public

(41) Tag, an dem ein *ungeprüftes* Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist

(41) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an *unexamined* patent document, on which no grant has taken place on or before the said date

(41) Date à laquelle un document de brevet *non examiné,* n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie

(42) Tag, an dem ein *geprüftes* Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist

(42) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an *examined* patent document, on which no grant has taken place on or before the said date

(42) Date à laquelle un document de brevet *examiné,* n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie

(43) Tag, an dem ein *ungeprüftes* Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist

(43) Date of making available to the public by printing or similar process of an *unexamined* patent document, on which no grant has taken place on or before the said date

(43) Date à laquelle un document de brevet *non examiné,* n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire

(44) Tag, an dem ein *geprüftes* Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung oder nur eine vorläufige Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist

(44) Date of making available to the public by printing or similar process of an *examined* patent document, on which no grant or only a provisional grant has taken place on or before the said date

(44) Date à laquelle un document de brevet *examiné,* n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre, ou seulement d'un titre provisoire, à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire

(45) Tag, an dem ein Patentdokument, auf das zu diesem Zeitpunkt bereits eine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist

(45) Date of making available to the public by printing or similar process of a patent document on which grant has taken place on or before the said date

(45) Date à laquelle un document de brevet ayant donné lieu à la délivrance d'un titre à la date en question ou avant a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire

(46) Tag, an dem der Öffentlichkeit nur die Ansprüche eines Patentdokuments zugänglich gemacht worden sind

(46) Date of making available to the public the claim (s) only of a patent document

(46) Date à laquelle la ou les revendications d'un document de brevet ont été mises à la disposition du public

(47) Tag, an dem ein Patentdokument, auf das zu diesem Zeitpunkt bereits eine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist

(47) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, a patent document on which grant has taken place on or before the said date

(47) Date à laquelle un document de brevet ayant donné lieu à la délivrance d'un titre à la date en question ou avant a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(48) Date of issuance of a corrected patent document

(48) Date de publication d'un document de brevet corrigé

(50) Technische Angaben

(50) Technical information

(50) Informations techniques

(51) Internationale Patentklassifikation

(51) International Patent Classification

(51) Classification internationale des brevets

(52) Nationale Klassifikation

(52) Domestic or national classification

(52) Classification interne ou nationale

(54) Bezeichnung der Erfindung

(54) Title of the invention

(54) Titre de l'invention

(56) Liste der Dokumente aus demStand der Technik, soweit nicht in der Beschreibung genannt

(56) List of prior art documents, if separate from descriptive text

(56) Liste des documents relatifs à l'état de la technique, s'ils sont distincts du texte descriptif

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(57) Abstract or claim

(57) Abrégé ou revendication

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(58) Field of search

(58) Domaine de recherche

(60) Verweise auf andere rechtlich verwandte nationale Patentdokumente einschließlich unveröffentlichter Anmeldungen

(60) References to other legally related domestic patent documents including unpublished applications therefor

(60) Références à d'autres documents de brevets nationaux juridiquement apparentés, y compris des demandes non publiées

(61) Nummer und gegebenenfalls Anmeldetag der früheren Anmeldung oder Nummer der früheren Veröffentlichung oder des früher erteilten Patents, Erfinderscheins, Gebrauchsmusters oder ähnlichen Schutzrechts, zu dem das vorliegende Patentdokument ein Zusatz ist

(61) Number and, if possible, filing date of the earlier application, or number of the earlier publication, or number of earlier granted patent, inventor's certificate, utility model or the like to which the present patent document is an addition

(61) Numéro et, si possible, date de dépôt de la demande antérieure ou numéro de la publication antérieure ou numéro du brevet, du certificat d'inventeur, du modèle d'utilité ou autre par rapport auquel le présent document de brevet constitue une addition

(62) Nummer und gegebenenfalls Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentdokument eine Teilanmeldung ist

(63) Nummer und Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentdokument eine Fortsetzung ist

(64) Nummer der früheren Veröffentlichung, die "wiederveröffentlicht" wird

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

(66) Nummer und Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentdokument ein Ersatz ist, das heißt eine spätere Anmeldung, die eingereicht wurde, nachdem eine frühere Anmeldung zur selben Erfindung fallen gelassen wurde.

(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

(76) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder und Schutzrechtinhaber ist

(80) Kennzeichnung der Daten betreffend andere internationale Übereinkommen als die Pariser Verbandsübereinkunft

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

(83) Angaben zur Hinterlegung von Mikroorganismen, z. B. nach dem Budapester Vertrag

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

(85) Datum des Beginns der nationalen Phase gemäss Artikel 23(1) oder 40(1) PCT

(86) Anmeldedaten der internationalen PCT-Anmeldung, d.h. internationales Anmeldedatum, internationale Anmeldenummer und eventuell Sprache, in der die veröffentliche internationale Anmeldung ursprünglich eingereicht wurde

(87) Veröffentlichungsdaten der internationalen PCT-Anmeldung, d.h. internationales Veröffentlichungsdatum, internationale Veröffentlichungsnummer und eventuell Sprache, in der die internationale Anmeldung veröffentlicht ist

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

(62) Number and, if possible, filing date of the earlier application fromwhich the present patent document has been divided out

(63) Number and filing date of the earlier application of which the present patent document is a continuation

(64) Number of the earlier publication which is "reissued"

(65) Number of a previously published patent document concerning the same application

(66) Number and filing date of the earlier application of which the present patent document is a substitute, i.e., a later application filed after the abandonment of an earlier application for the same invention.

(70) Identification of parties concerned with the document

(71) Name(s) of applicant(s)

(72) Name(s) of inventor(s) if known to be such

(73) Name(s) of grantee(s)

(74) Name(s) of attorney(s) or agent(s)

(75) Name(s) of inventor(s) who is (are) also applicant(s)

(76) Name(s) of inventor(s) who is (are) also applicant(s) and grantee(s)

(80) Identification of data related to International Conventions other than the Paris Convention

(81) Designated State(s) according to the PCT

(83) Information concerning the deposit of microorganisms, e. g. under the Budapest Treaty

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

(85) Date of commencement of the national phase pursuant to PCT Article 23(1) or 40(1)

(86) Filing data of the PCT international application, i.e. international filing date, international application number, and, optionally, the language in which the published international application was originally filed

(87) Publication data of the PCT international application, i.e. international publication date, international publication number, and, optionally, the language in which the international application is published

(88) Date of deferred publication of the search report

(62) Numéro et, si possible, date de dépôt de la demande antérieure dont le présent document de brevet constitue une partie divisionnaire

(63) Numéro et date de dépôt de la demande antérieure dont le présent document de brevet constitue une continuation

(64) Numéro de la publication antérieure qui est "republiée"

(65) Numéro d'un document de brevet publié précédemment et concernant la même demande

(66) Numéro et date de dépôt de la demande antérieure que le présent document de brevet remplace, ce dernier constituant une demande ultérieure déposée après l'abandon d'une demande antérieure pour la même invention.

(70) Identification des parties intéressées par le document

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

(72) Nom(s) de l'(ou des) inventeur(s) s'ils sont connus en tant que tels

(73) Nom(s) du (ou des) titulaire(s) du titre de protection

(74) Nom(s) du (ou des) mandataire(s) ou de l'(ou des) agent(s)

(75) Nom(s) du (ou des) inventeur(s) qui est (sont) aussi déposant(s)

(76) Nom(s) de l'(ou des) inventeur(s) qui est (sont) aussi déposant(s) et titulaire(s) du titre de protection

(80) Identification des données relatives aux conventions internationales autres que la Convention de Paris

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

(83) Renseignements concernant le dépôt de microorganismes, par exemple en vertu du Traité de Budapest.

(84) États contractants désignés selon des conventions régionales en matière de brevets

(85) Date d'ouverture de la phase nationale selon les articles 23.1) ou 40.1) du PCT

(86) Données concernant le dépôt de la demande internationale selon le PCT, c'est-à-dire date du dépôt international, numéro de la demande internationale et, à titre facultatif, langue dans laquelle la demande internationale publiée a été initialement déposée

(87) Données concernant la publication de la demande internationale selon le PCT, c'est-à-dire date de publication internationale, numéro de publication internationale et, à titre facultatif, langue dans laquelle la demande internationale est publiée.

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

Die in den einzelnen Abschnitten der Teile I., II., III. und IV. des Patentblatts wiedergegebenen bibliographischen und Verfahrensstands-Daten sind zumeist durch INID-Codes gekennzeichnet. Einige Abschnitte enthalten zusätzliche Angaben, für die keine INID-Codes existieren.

Im folgenden sind daher zu allen Abschnitten, die solche Zusatzangaben enthalten, die entsprechenden Kennzeichnungen aufgelistet.

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

Eine internationale Anmeldung, bei der die Veröffentlichung nach Art. 21 PCT (WO-Nummer) an die Stelle der Veröffentlichung der Europäischen Patentanmeldung tritt (Art. 153 Abs. (3) EPÜ), und die in die europäische Phase eingetreten ist, wird durch einen Stern ("*") an der Veröffentlichungsnummer (INID-Code 11) gekennzeichnet.

Die Erstreckungs- und die Validierungsstaaten sind von den benannten Vertragsstaaten (INID-Code 84) durch einen horizontalen Strich abgegrenzt.

Abschnitt I.1(1)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt I.1(2)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt I.1(3)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt I.1(4)
Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)
Tag der Absendung massgeblicher Dokumente, die nach Erstellung des Recherchenberichts ermittelt wurden

Abschnitt I.1(6)
Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)
Tag an dem die Int. Anmeldung als zurückgenommen gilt oder
Tag des Eingangs der Zurücknahme der Int. Anmeldung

Abschnitt I.2(2)
Als kollidierende Anmeldungen nach Artikel 54 (3) EPÜ geltende internationale Anmeldungen

Abschnitt I.6
Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung

D Supplementary Details

The bibliographic and legal status data given in the sections of Parts I., II., III. and IV. of the European Patent Bulletin are mostly indicated by INID codes. Some sections contain supplementary details for which there are no INID codes.

The following contains the corresponding descriptions of the aforementioned supplementary details.

I. Published European patent applications and international applications

An international application where publication under article 21 PCT (WO-number) takes the place of the publication of the European Patent Application (Art. 153 (3) EPC) and which has entered the European phase will be marked up with an asterisk ("*") near the publication number (INID-code 11).

The Extension and Validation States are separated from the Designated Contracting States (INID-Code 84) by an horizontal stroke.

Section I.1(1)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.1(2)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.1(3)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.1(4)
Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)
Date of dispatch of relevant documents which have been discovered after drawing up of the search report

Section I.1(6)
Date of dispatch of search results under Rule 164(2)

Section I.2(1)
Date on which the int. application was deemed to be withdrawn or
Date of receipt of the withdrawal of the int. application

Section I.2(2)
International applications as conflicting applications under Article 54(3) EPC

Section I.6
Petition for review number
Date of decision on request for petition for review

Kind of decision on request for petition for review

D Informations supplémentaires

Les données bibliographiques et les données relatives à la procédure, indiquées dans les différentes sections des Parties I, II, III et IV du Bulletin européen des brevets, sont pour la plupart définies par un code INID. Certaines sections contiennent des informations supplé- mentaires, pour lesquelles aucun code INID n'existe.

Ci-dessous, pour toutes les sections, qui contiennent de telles informations supplémentaires, sont listées les définitions correspondantes.

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

Une demande internationale pour laquelle la publication selon l'article 21 du PCT (numéro WO) remplace la publication de la demande de brevet européen (Art. 153 (3) CBE) et qui est entrée dans la phase européenne est marquée par un astérisque ("*") près du numéro de la publication (Code-INID 11).

Les états d'extension ou de validation sont séparés des États contractants désignés (Code-INID 84) par un trait horizontal.

Section I.1(1)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section I.1(2)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section I.1(3)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section I.1(4)
Date d'envoi d'un rapport complémentaire de recherche européenne

Section I.1(5)
Date d'envoi des documents pertinents découverts après l'établissement du rapport de recherche

Section I.1(6)
Date d'envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2)

Section I.2(1)
Date à laquelle la demande int. est réputée retirée ou
Date de réception du retrait de la demande int.

Section I.2(2)
Demandes internationales considérées comme demandes interférentes au sens de l'article 54(3) CBE

Section I.6
Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision

Nature de la décision relative à la requête en révision

Abschnitt I.7
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

Abschnitt I.8(1)
Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist

Abschnitt I.8(2)
Tag des Eingangs der Zurücknahme der europäischen Patentanmeldung

Abschnitt I.8(3)
Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt

Abschnitt I.8(4)
Tag des Eingans des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt I.8(5)
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt

Abschnitt I.9(1)
Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14

Abschnitt I.9(2)
Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14

Abschnitt I.9(3)
Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt I.9(4)
Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

Abschnitt I.10
Staaten/Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135

Abschnitt I.11(1)
Lizenz — zweistellige laufende Nummer
Unterlizenz — vierstellige laufende Nummer
Ausschließliche Lizenz — laufende Nummer mit Zusatz "excl."
Lizenznehmer — Name und Adresse
Vertragsstaaten, in denen die Lizenz besteht

Abschnitt I.11(2)
Zweistellige laufende Nummer
Vertragsstaaten, in denen das Recht besteht

I.12 Änderungen und Korrekturen

Abschnitt I.12(1)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt I.12(2)
Verfahrenssprache

Abschnitt I.12(17)
Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.12(18)
Tag der Absendung massgeblicher Dokumente, die nach Erstellung des Recherchenberichts ermittelt wurden

Abschnitt I.12(19)
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

Section I.7
Date of receipt of request for examination

Section I.8(1)
Date on which the European patent application was refused

Section I.8(2)
Date of receipt of the withdrawal of European patent application

Section I.8(3)
Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn

Section I.8(4)
Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section I.8(5)
Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused

Section I.9(1)
Date of suspension in the case referred to in Rule 14

Section I.9(2)
Date of resumption in the case referred to in Rule 14

Section I.9(3)
Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section I.9(4)
Date of resumption in the case referred to in Rule 142

Section I.10
States/Date of receipt of the request for conversion under Art. 135

Section I.11(1)
Licence — two-digit serial number
Sub-licence — four digit serial number
Exclusive licence — serial number followed by "excl."
Licencee — Name and address
Contracting States in respect of which the licence applies

Section I.11(2)
Two-digit serial number
Contracting States in respect of which the right applies

I.12 Alterations and Corrections

Section I.12(1)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.12(2)
Procedure language

Section I.12(17)
Date of dispatch of a supplementary European search report

Section I.12(18)
Date of dispatch of relevant documents which have been discovered after drawing up of the search report

Section I.12(19)
Date of receipt of request for examination

Section I.7
Date de réception de la requête en examen

Section I.8(1)
Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

Section I.8(2)
Date de réception du retrait du brevet européen

Section I.8(3)
Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

Section I.8(4)
Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section I.8(5)
Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejete

Section I.9(1)
Date de la suspension dans le cas de la règle 14

Section I.9(2)
Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

Section I.9(3)
Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

Section I.9(4)
Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Section I.10
États/Date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135

Section I.11(1)
Licence — numéro d'ordre à deux chiffres
Sous-licence — numéro d'ordre à quatre chiffres
Licence exclusive — numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl."
Licencié — nom et adresse
États contractants pour lesquels la licence est valable

Section I.11(2)
Numéro d'ordre à deux chiffres
États contractants pour lesquels le droit est valable

I.12 Modifications et corrections

Section I.12(1)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section I.12(2)
Langue de procédure

Section I.12(17)
Date d'envoi d'un rapport complémentaire de recherche européenne

Section I.12(18)
Date d'envoi des documents pertinents découverts après l'établissement du rapport de recherche

Section I.12(19)
Date de réception de la requête en examen

Abschnitt I.12(20)
Staaten und Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135

Abschnitt I.12(21)
Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist

Abschnitt I.12(22)
Tag des Eingangs der Zurücknahme der europäischen Patentanmeldung

Abschnitt I.12(23)
Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt

Abschnitt I.12(24)
Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt I.12(25)
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt

Abschnitt I.12(26)
Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14

Abschnitt I.12(27)
Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14

Abschnitt I.12(28)
Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt I.12(29)
Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

Abschnitt I.12(30)
Lizenz — zweistellige laufende Nummer
Unterlizenz — vierstellige laufende Nummer
Ausschließliche Lizenz — laufende Nummer mit Zusatz "excl."
Lizenznehmer — Name und Adresse
Vertragsstaaten, in denen die Lizenz besteht

Abschnitt I.12(31)
Zweistellige laufende Nummer
Vertragsstaaten, in denen das Recht besteht

Abschnitt I.12(32)
Variabler Text

Abschnitt I.12(33)
Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung

Abschnitt I.12(34)
Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Section I.12(20)
States and date of receipt of the request for conversion under Art. 135

Section I.12(21)
Date on which the European patent application was refused

Section I.12(22)
Date of receipt of withdrawal of European patent application

Section I.12(23)
Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn

Section I.12(24)
Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section I.12(25)
Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused

Section I.12(26)
Date of suspension in the case referred to in Rule 14

Section I.12(27)
Date of resumption in the case referred to in Rule 14

Section I.12(28)
Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section I.12(29)
Date of resumption in the case referred to in Rule 142

Section I.12(30)
Licence — two-digit serial number
Sub-licence — four digit serial number
Exclusive licence — serial number followed by "excl."
Licencee — Name and address
Contracting States in respect of which the licence applies

Section I.12(31)
Two-digit serial number
Contracting States in respect of which the right applies

Section I.12(32)
Free text

Section I.12(33)
Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review

Section I.12(34)
Date of dispatch of search results under Rule 164(2)

Section I.12(20)
États et date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135

Section I.12(21)
Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

Section I.12(22)
Date de réception du retrait du brevet européen

Section I.12(23)
Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

Section I.12(24)
Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section I.12(25)
Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté

Section I.12(26)
Date de la suspension dans le cas de la règle 14

Section I.12(27)
Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

Section I.12(28)
Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

Section I.12(29)
Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Section I.12(30)
Licence — numéro d'ordre à deux chiffres
Sous-licence — numéro d'ordre à quatre chiffres
Licence exclusive — numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl."
Licencié — nom et adresse
États contractants pour lesquels la licence est valable

Section I.12(31)
Numéro d'ordre à deux chiffres
États contractants pour lesquels le droit est valable

Section I.12(32)
Texte libre

Section I.12(33)
Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision

Section I.12(34)
Date d'envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2)

II. Erteilte europäische Patente

Die Erstreckungs- und die Validierungsstaaten sind von den benannten Vertragsstaaten (INID-Code 84) durch einen horizontalen Strich abgegrenzt.

Abschnitt II.1(1)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt II.1(2)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt II.1(3)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt II.5
Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

Die hier aufgeführten Angaben beruhen auf Informationen der betreffenden Vertragsstaaten. Das Europäische Patentamt kann keine Gewähr dafür übernehmen, dass diese Angaben richtig und vollständig sind.

Abschnitt II.6(1)
Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Einlegung des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.7(1)
Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Mittelung, daß der Einspruch als nicht eingelegt gilt
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.7(2)
Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.7(3)
Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)
Tag der Entscheidung über die Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)

Abschnitt II.7(5)
Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)
Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt

Abschnitt II.9(1)
Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)
Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)
Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)
Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

The Extension and Validation States are separated from the Designated Contracting States (INID-Code 84) by an horizontal stroke.

Section II.1(1)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.1(2)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.1(3)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.5
Date of lapse of the European patent in a Contracting State

The data set out here are based on information from the Contracting States concerned. The European Patent Office cannot guarantee that these data are accurate and complete.

Section II.6(1)
Opposition serial number (two-digit) / Date of filing opposition
Opponent - name and address

Section II.7(1)
Opposition serial number (two-digit) / Date of communication that the opposition is deemed not to have been filed
Opponent - name and address

Section II.7(2)
Opposition serial number (two-digit) / Date of decision on the inadmissibility of the opposition
Opponent - name and address

Section II.7(3)
Date of revocation decision

Section II.7(4)
Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)
Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)
Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)
Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused

Section II.9(1)
Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)
Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)
Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)
Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

Les états d'extension ou de validation sont séparés des États contractants désignés (Code-INID 84) par un trait horizontal.

Section II.1(1)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section II.1(2)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section II.1(3)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section II.5
Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

Ces indications sont données sur la base de renseignements communiqués par les États contractants concernés. L'Office européen des brevets ne peut pas garantir qu'elles sont exactes et complètes.

Section II.6(1)
Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle l'opposition a été formée
Opposant - nom et adresse

Section II.7(1)
Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle il est notifié que l'opposition est réputée non formée
Opposant - nom et adresse

Section II.7(2)
Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date de la décision déclarant l'opposition non recevable
Opposant - nom et adresse

Section II.7(3)
Date de la décision de révocation

Section II.7(4)
Date de la décision de rejet de l'opposition (des oppositions)

Section II.7(5)
Date de la décision de clôture de la procédure d'opposition

Section II.8(1)
Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)
Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté

Section II.9(1)
Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)
Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)
Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

Section II.9(4)
Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Abschnitt II.10(1)
Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung

Abschnitt II.10(2)
Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung

Abschnitt II.10(3)
Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf

Abschnitt II.10(4)
Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a

Abschnitt II.11
Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung

II.12 Änderungen und Korrekturen

Abschnitt II.12(1)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

Abschnitt II.12(17)
Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

Abschnitt II.12(18)
Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Einlegung des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.12(20)
Tag der Entscheidung über die Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)

Abschnitt II.12(21)
Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.12(22)
Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.12(23)
Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.12(24)
Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Mitteilung, daß der Einspruch als nicht eingelegt gilt
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.12(25)
Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.12(26)
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt

Abschnitt II.12(27)
Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Section II.10(1)
Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation

Section II.10(2)
Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation
Kind of decision on request for limitation

Section II.10(3)
Date of filing of request for revocation

Section II.10(4)
Date of revocation decision under Art. 105a

Section II.11
Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review

II.12 Alterations and Corrections

Section II.12(1)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.12(2)
Procedure language

Section II.12(17)
Date of lapse of the European patent in a Contracting State

Section II.12(18)
Opposition serial number (two digit) / Date of filing opposition
Opponent - name and address

Section II.12(20)
Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.12(21)
Date of revocation decision

Section II.12(22)
Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.12(23)
Opposition serial number (two-digit) / Date of decision on the inadmissibility of the opposition
Opponent - name and address

Section II.12(24)
Opposition serial number (two-digit) / Date of communication that the opposition is deemed not to have been filed
Opponent - name and address

Section II.12(25)
Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.12(26)
Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused

Section II.12(27)
Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.10(1)
Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation

Section II.10(2)
Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation
Nature de la décision relative à la requête en limitation

Section II.10(3)
Date de présentation de la requête en révocation

Section II.10(4)
Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a

Section II.11
Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision

II.12 Modifications et corrections

Section II.12(1)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section II.12(2)
Langue de procédure

Section II.12(17)
Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

Section II.12(18)
Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle l'opposition a été formée
Opposant - nom et adresse

Section II.12(20)
Date de la décision de rejet de l'opposition (des oppositions)

Section II.12(21)
Date de la décision de révocation

Section II.12(22)
Date de la décision de clôture de la procédure d'opposition

Section II.12(23)
Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date de la décision déclarant l'opposition non recevable
Opposant - nom et adresse

Section II.12(24)
Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle il est notifié que l'opposition est réputée non formée
Opposant - nom et adresse

Section II.12(25)
Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.12(26)
Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté

Section II.12(27)
Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Abschnitt II.12(28)
Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.12(29)
Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.12(30)
Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

Abschnitt II.12(31)
Variabler Text

Abschnitt II.12(32)
Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung

Abschnitt II.12(33)
Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung

Abschnitt II.12(34)
Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf
Art der Entscheidung über den Antrag auf Widerruf

Abschnitt II.12(35)
Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a

Abschnitt II.12(36)
Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

Abschnitt III.2
Art und Datum des Schriftstücks
Name des Empfängers
Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers
Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann

Abschnitt III.3
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

IV. Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung

Abschnitt IV.1(1)
Tag des Eingangs des Antrags auf einheitliche Wirkung

Abschnitt IV.1(2)
Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung

Abschnitt IV.2(1)
Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung
Verfahrenssprache
Liste der teilnehmenden Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent einheitliche Wirkung hat

Abschnitt IV.2(2)
Tag, an dem der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde

Abschnitt IV.3

Section II.12(28)
Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.12(29)
Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.12(30)
Date of resumption in the case referred to in Rule 142

Section II.12(31)
Free text

Section II.12(32)
Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation
Kind of decision on request for limitation

Section II.12(33)
Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation
Kind of decision on request for limitation

Section II.12(34)
Date of filing of request for revocation
Kind of decision on request for revocation

Section II.12(35)
Date of revocation decision under Art. 105a

Section II.12(36)
Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review

III. Further details re patent applications and granted patents

Section III.2
Type and date of document
Name of the addressee
Last address of the addressee known to the EPO
The place where the document can be inspected

Section III.3
Supplementary correction information
Parts of document affected by the correction

IV. European patents with unitary effect

Section IV.1(1)
Date of receipt of request for unitary effect

Section IV.1(2)
Date of withdrawal of request for unitary effect

Section IV.2(1)
Date of registration of the unitary effect
Procedure language
List of participating Member States in which the European patent has unitary effect

Section IV.2(2)
Date on which the request for unitary effect has been rejected

Section IV.3

Section II.12(28)
Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.12(29)
Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

Section II.12(30)
Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Section II.12(31)
Texte libre

Section II.12(32)
Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation
Nature de la décision relative à la requête en limitation

Section II.12(33)
Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation
Nature de la décision relative à la requête en limitation

Section II.12(34)
Date de présentation de la requête en révocation
Nature de la décision relative à la requête en révocation

Section II.12(35)
Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a

Section II.12(36)
Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision

III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés

Section III.2
Nature et date du document
Nom du destinataire
Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB
Service auprès duquel il est possible de consulter le document

Section III.3
Informations supplémentaires sur la correction
Parties du document qui ont été corrigées

IV. Brevets européens à effet unitaire

Section IV.1(1)
Date de réception de la demande d'effet unitaire

Section IV.1(2)
Date de retrait de la demande d'effet unitaire

Section IV.2(1)
Date de l'inscription de l'effet unitaire
Langue de procédure
Liste des États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire

Section IV.2(2)
Date à laquelle la demande d'effet unitaire a été rejetée

Section IV.3

Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents

Abschnitt IV.4
Art und Datum des Schriftstücks
Name des Empfängers
Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers
Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann

Abschnitt IV.5
Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung
Grund des Erlöschens

Abschnitt IV.7(1)
Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)

Abschnitt IV.7(2)
Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)

Abschnitt IV.7(3)
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

Abschnitt IV.8(1)
Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt IV.8(2)
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt

Abschnitt IV.9(1)
Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ

Abschnitt IV.9(2)
Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ

Abschnitt IV.11(1)
Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung

Abschnitt IV.11(2)
Tag des Eingangs der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung

Abschnitt IV.11(3)
Lizenz - zweistellige laufende Nummer
Unterlizenz - vierstellige laufende Nummer
Ausschließliche Lizenz - laufende Nummer mit Zusatz "excl."
Lizenznehmer - Name und Adresse
Mitgliedstaaten, in denen die Lizenz besteht

Abschnitt IV.11(4)
Zweistellige laufende Nummer
Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das Recht besteht

IV.12 Änderungen und Korrekturen

Abschnitt IV.12(1)
Tag des Eingangs des Antrags auf einheitliche Wirkung

Abschnitt IV.12(2)
Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung

Abschnitt IV.12(3)
Tag der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung

Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent

Section IV.4
Type and date of document
Name of the addressee
Last address of the addressee known to the EPO
The place where the document can be inspected

Section IV.5
Date of lapse of the European patent with unitary effect
Reason for lapse

Section IV.7(1)
Date of publication of the new specification of the patent (B2)

Section IV.7(2)
Date of publication of the new specification of the patent (B3)

Section IV.7(3)
Supplementary correction information
Parts of document affected by the correction

Section IV.8(1)
Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section IV.8(2)
Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused

Section IV.9(1)
Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC

Section IV.9(2)
Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC

Section IV.11(1)
Date of filing of statement concerning licences of right

Section IV.11(2)
Date of receipt of withdrawal of statement concerning licences of right

Section IV.11(3)
Licence - two-digit serial number
Sub-licence - four digit serial number
Exclusive licence - serial number followed by "excl."
Licencee - Name and address
Member States in respect of which the licence applies

Section IV.11(4)
Two-digit serial number
Participating Member States in respect of which the right applies

IV.12 Alterations and Corrections

Section IV.12(1)
Date of receipt of request for unitary effect

Section IV.12(2)
Date of withdrawal of request for unitary effect

Section IV.12(3)
Date of decision on request for unitary effect

Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen

Section IV.4
Nature et date du document
Nom du destinataire
Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB
Service auprès duquel il est possible de consulter le document

Section IV.5
Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire
Motif de l'extinction

Section IV.7(1)
Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)

Section IV.7(2)
Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)

Section IV.7(3)
Informations supplémentaires sur la correction
Parties du document qui ont été corrigées

Section IV.8(1)
Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section IV.8(2)
Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté

Section IV.9(1)
Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE

Section IV.9(2)
Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE

Section IV.11(1)
Date de dépôt de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit

Section IV.11(2)
Date de réception du retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit

Section IV.11(3)
Licence - numéro d'ordre à deux chiffres
Sous-licence - numéro d'ordre à quatre chiffres
Licence exclusive - numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl."
Licencié - nom et adresse
États membres pour lesquels la licence est valable

Section IV.11(4)
Numéro d'ordre à deux chiffres
États membres participants pour lesquels le droit est valable

IV.12 Modifications et corrections

Section IV.12(1)
Date de réception de la demande d'effet unitaire

Section IV.12(2)
Date de retrait de la demande d'effet unitaire

Section IV.12(3)
Date de la décision sur la demande d'effet unitaire

Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung: gewährt/abgelehnt	Request for unitary effect: accepted/rejected	Demande d'effet unitaire : acceptée/rejetée
Abschnitt IV.12(4) Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents	**Section IV.12(4)** Date of registration of the unitary effect of the European patent	**Section IV.12(4)** Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen
Abschnitt IV.12(5) Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	**Section IV.12(5)** Date of effect of the European patent with unitary effect	**Section IV.12(5)** Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire
Abschnitt IV.12(6) Liste der teilnehmenden Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent einheitliche Wirkung hat	**Section IV.12(6)** List of participating Member States in which the European patent has unitary effect	**Section IV.12(6)** Liste des États membres participants dans lesquels le brevet européen a un effet unitaire
Abschnitt IV.12(7) Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents	**Section IV.12(7)** Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent	**Section IV.12(7)** Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen
Abschnitt IV.12(12) Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung Grund des Erlöschens	**Section IV.12(12)** Date of lapse of the European patent with unitary effect Reason for lapse	**Section IV.12(12)** Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire Motif de l'extinction
Abschnitt IV.12(13) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	**Section IV.12(13)** Date of publication of the new specification of the patent (B2)	**Section IV.12(13)** Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)
Abschnitt IV.12(14) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	**Section IV.12(14)** Date of publication of the new specification of the patent (B3)	**Section IV.12(14)** Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)
Abschnitt IV.12(15) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	**Section IV.12(15)** Date of receipt of request for re-establishment of rights	**Section IV.12(15)** Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
Abschnitt IV.12(16) Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt	**Section IV.12(16)** Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused	**Section IV.12(16)** Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté
Abschnitt IV.12(17) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	**Section IV.12(17)** Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	**Section IV.12(17)** Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE
Abschnitt IV.12(18) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	**Section IV.12(18)** Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	**Section IV.12(18)** Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE
Abschnitt IV.12(19) Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	**Section IV.12(19)** Date of filing of statement concerning licences of right	**Section IV.12(19)** Date de dépôt de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit
Abschnitt IV.12(20) Tag des Eingangs der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	**Section IV.12(20)** Date of receipt of withdrawal of statement concerning licences of right	**Section IV.12(20)** Date de réception du retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit
Abschnitt IV.12(21) Lizenz - zweistellige laufende Nummer Unterlizenz - vierstellige laufende Nummer Ausschließliche Lizenz - laufende Nummer mit Zusatz "excl." Lizenznehmer - Name und Adresse Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen die Lizenz besteht	**Section IV.12(21)** Licence - two-digit serial number Sub-licence - four digit serial number Exclusive licence - serial number followed by "excl." Licencee - Name and address Participating Member States in respect of which the licence applies	**Section IV.12(21)** Licence - numéro d'ordre à deux chiffres Sous-licence - numéro d'ordre à quatre chiffres Licence exclusive - numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl." Licencié - nom et adresse États membres participants pour lesquels la licence est valable
Abschnitt IV.12(22) Zweistellige laufende Nummer Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das Recht besteht	**Section IV.12(22)** Two-digit serial number Participating Member States in respect of which the right applies	**Section IV.12(22)** Numéro d'ordre à deux chiffres États membres participants pour lesquels le droit est valable

I.

- **Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen (Art. 153)**
- **Published European patent applications and international applications (Art. 153)**
- **Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées (article 153)**

I.1(1)

- **Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

A01B 69/04 →(51) *G05D 1/02*

A01B 69/04 →(51) *G06Q 10/06*

(51) ***A01B 79/00*** ***A01C 21/00*** (11) **4 213 608 A1***
A01M 7/00
(52) **A01B 79/005;** A01M 7/0089; A01C 21/005
(25) En (26) En
(21) 21778434.7 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075682 17.09.2021
(87) WO 2022/058535 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 EP 20196649
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG MINDESTENS EINES MIGRATIONSRISIKOINDEX*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR PROVIDING AT LEAST ONE MIGRATION RISK INDEX*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA FOURNITURE D'AU MOINS UN INDICE DE RISQUE DE MIGRATION*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HAERING, Tim, 67117 Limburgerhof, DE
MERTENS, Dietrich, 50678 Köln, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A01C 21/00 →(51) *A01B 79/00*

(51) ***A01D 17/00*** ***B65G 43/08*** (11) **4 213 609 A1***
(52) **A01D 17/00**
(25) De (26) De
(21) 21783156.9 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075348 15.09.2021
(87) WO 2022/058359 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 DE 102020124037
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER BESCHAFFENHEIT VON DURCH EINE HACKFRUCHTFÖRDERVORRICHTUNG GEFÖRDERTEM ERNTEGUT*
• *METHOD FOR DETERMINING A CONDITION OF HARVESTED CROP CONVEYED BY A ROOT CROP CONVEYOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE QUALITÉ D'UNE RÉCOLTE TRANSPORTÉE PAR UN DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PLANTES SARCLÉES*
(71) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hunteburger Str. 32, 49401 Damme, DE
(72) BÖSENBERG, Daniel, 48282 Emsdetten, DE
STROTHMANN, Wolfram, 49078 Osnabrück, DE
(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

A01D 34/00 →(51) *G05D 1/02*

(51) ***A01D 61/00*** ***B65G 23/44*** (11) **4 213 610 A1***
(52) **A01D 61/008**
(25) En (26) En
(21) 21790684.1 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050268 14.09.2021
(87) WO 2022/060731 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079588 P
(54) • *VARIABLER SPANNER FÜR ZUFÜHRFÖRDERER*
• *FEEDER CONVEYOR VARIABLE TENSIONER*
• *TENDEUR VARIABLE DE CONVOYEUR ALIMENTATEUR*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) ISAAC, Nathan E., New Holland, Pennsylvania 17557, US
GAEDY, Steven E., New Holland, Pennsylvania 17557, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01D 61/04*** ***B65G 23/06*** ***F16H 55/30*** (11) **4 213 611 A1*** ***F16H 55/12***
(52) **A01D 61/04;** B65G 23/06; F16H 55/12; F16H 55/30
(25) En (26) En
(21) 21791116.3 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050260 14.09.2021
(87) WO 2022/060727 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079584 P
(54) • *GETEILTES OBENWELLENKETTENRAD FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE HEADER*
• *SPLIT TOPSHAFT SPROCKET FOR AGRICULTURAL HEADERS*
• *PIGNON FENDU D'ARBRE DE COMMANDE POUR TABLES DE COUPE AGRICOLES*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) BORIACK, Cale, New Holland, Pennsylvania 17557, US
ISAAC, Nathan E., New Holland, Pennsylvania 17557, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01F 15/14*** (11) **4 213 612 A1***
(52) **A01F 15/145**
(25) En (26) En
(21) 21758159.4 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/057364 10.08.2021
(87) WO 2022/058808 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080390 P
(54) • *HAKENFÖRMIGER RECHNUNGSTEIL FÜR BALLENPRESSENKNOTER*
• *BILLHOOK FOR BALER KNOTTER*
• *SERPE POUR NOUEUSE DE PRESSE À BALLE*
(71) Agco Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, Georgia 30096, US
(72) BECKER, David, Hesston, Kansas 67062, US
REICHERT, Sascha, Hesston, Kansas 67062, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) ***A01F 25/13*** ***A01F 25/16*** (11) **4 213 613 A1***
(52) **A01F 25/13;** A01F 25/166
(25) Nl (26) En
(21) 22777716.6 (22) 12.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/058555 12.09.2022
(87) WO 2023/042052 2023/12 23.03.2023
(30) 14.09.2021 BE 202105706
(54) • *SILOFUTTER-ABDECKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABDECKEN EINES SILOS MIT SILOFUTTER*
• *COVERING DEVICE FOR SILAGE IN A SILO AND METHOD FOR COVERING A SILO FILLED WITH SILAGE*
• *DISPOSITIF DE RECOUVREMENT POUR ENSILAGE DANS UN SILO ET PROCÉDÉ POUR RECOUVRIR UN SILO REMPLI D'ENSILAGE*
(71) Cobefa BV, Linteweversstraat 21, 7780 Komen, BE
(72) DECOCK, Jeroen, 7780 KOMEN, BE
(74) Chielens, Kristof, et al, KOB nv Patents President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE

A01F 25/16 →(51) *A01F 25/13*

A01G 2/10 →(51) *A01G 22/00*

(51) ***A01G 7/00*** ***G01N 33/00*** (11) **4 213 614 A1*** ***A01G 24/00***
(52) **A01G 7/00**
(25) En (26) En
(21) 21783408.4 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/075144 13.09.2021
(87) WO 2022/058289 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 GB 202014673
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WACHSTUMSUMGEBUNG EINER PFLANZE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING A GROWTH ENVIRONMENT OF A PLANT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ENVIRONNEMENT DE CROISSANCE D'UNE PLANTE*
(71) Vivent SA, Chemin de Varmey 1, 1299 Crans-près-Céligny, CH
(72) CARROLL, Caleb, 1299 Crans-près-Céligny, CH
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A01G 7/00 →(51) *A01G 22/00*

A01G 7/06 →(51) *A01N 3/02*

(51) ***A01G 9/02*** (11) **4 213 615 A1***
(52) **A01G 9/021**
(25) It (26) En
(21) 21790990.2 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058585 21.09.2021
(87) WO 2022/058987 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 IT 202000022207
(54) • *BLUMENTOPF*
• *FLOWER POT*
• *POT À FLEURS*
(71) Nuova Pasquini & Bini S.p.A., Località Tei Zona Industriale La Galeotta, 55011 Altopascio, IT
(72) MICHI, Angelo, 55015 Montecarlo, IT
LUCARELLI, Fabio, 60030 Morro D'Alba, IT
CHECCHI, Silvano, 55015 Montecarlo, IT
(74) Giraldi, Elisa, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

A01G 9/04 →(51) *A01G 31/02*

A01G 9/12 →(51) *D02G 3/44*

A01G 9/14 →(51) *A01G 9/24*

(51) ***A01G 9/24*** (11) **4 213 616 A1***
(52) **A01G 9/246;** Y02A 40/25
(25) Fr (26) Fr
(21) 21782661.9 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075744 20.09.2021
(87) WO 2022/058575 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 FR 2009565
(54) • *SYSTEM ZUR ENTFEUCHTUNG EINES GEWÄCHSHAUSES FÜR DIE PFLANZENZUCHT*
• *SYSTEM FOR DEHUMIDIFYING A GREENHOUSE USED FOR GROWING PLANTS*
• *SYSTÈME DE DÉSHUMIDIFICATION DE SERRE DE CULTURE*
(71) Airgaïa, 3 avenue de l'Europe, Cap Alpha, 34830 Clapiers, FR
(72) CUQ, Fabien, 34730 Saint-Vincent-de-Barbeyrargues, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

(51) ***A01G 9/24*** ***A01G 9/14*** ***F24D 11/00*** ***F24S 60/30*** (11) **4 213 617 A1*** ***A01G 25/16*** ***F24S 20/60***
(52) **F24D 11/0221; A01G 9/246; A01G 9/249; F24D 11/0235; F24D 11/0264; F24D 11/0285; F24S 20/30;** F24D 2200/11; F24D 2200/22; F24S 23/77; F24S 60/10; Y02A 40/25; Y02E 10/40; Y02P 60/14
(25) En (26) En
(21) 21870251.2 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050760 16.09.2021
(87) WO 2022/061045 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079461 P
(54) • *WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM MIT MEHREREN QUELLEN MIT EINEM BODENENERGIESPEICHERSYSTEM FÜR GEHÄUSE MIT KONTROLLIERTER UMGEBUNG*
• *MULTI-SOURCE HEAT EXCHANGE SYSTEM EMPLOYING A GROUND-ENERGY STORAGE SYSTEM FOR CONTROLLED ENVIRONMENT ENCLOSURES*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR À SOURCES MULTIPLES UTILISANT UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE SOUTERRAIN POUR ENCEINTES À ENVIRONNEMENT CONTRÔLÉ*
(71) Ceres Greenhouse Solutions LLC, 1898 S Flatiron Court, Suite 125, Boulder, CO 80301, US
(72) GORDON, Richard, A., Corvallis, OR 97330, US
KUMAR, Swapnil, Boulder, CO 80301, US
PINKE MARC, Adolf Ernst, Boulder, CO 80304, US
HOUPE, Christian, Lee, Boulder, CO 80301, US
(74) French, Adrian, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

A01G 17/04 →(51) *D02G 3/44*

(51) ***A01G 22/00*** ***A01G 22/60*** ***A01G 2/10*** (11) **4 213 618 A1*** ***A01H 4/00*** ***A01G 7/00***
(52) **A01G 22/60; A01G 2/10; A01H 3/00; A01H 4/008; A01H 5/02; A01H 6/385**
(25) En (26) En
(21) 21870186.0 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050579 16.09.2021
(87) WO 2022/060925 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079491 P
(54) • *PFLANZENVERMEHRUNG*
• *PLANT PROPAGATION*
• *PROPAGATION DE PLANTES*
(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) SNOW, Donald Penn, Jacksonville, Oregon 97530, US
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

A01G 22/60 →(51) *A01G 22/00*

A01G 23/091 →(51) *B27B 17/02*

A01G 24/00 →(51) *A01G 7/00*

A01G 25/16 →(51) *A01G 9/24*

(51) ***A01G 31/02*** ***A01G 9/04*** (11) **4 213 619 A1***
(52) **A01G 9/047; A01G 31/04;** Y02P 60/21
(25) En (26) En
(21) 21867934.8 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/050960 25.08.2021
(87) WO 2022/056577 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 AU 2020903306
(54) • *GARTENBAUMODUL, ZUGEHÖRIGE GÜLLEANORDNUNG UND DARAUS GEFORMTES BEWEGLICHES GÜLLESYSTEM*
• *HORTICULTURAL MODULE, ASSOCIATED GULLY ASSEMBLY, AND MOVING GULLY SYSTEM FORMED THEREFROM*
• *MODULE HORTICOLE, ENSEMBLE PUISARD ASSOCIÉ, ET SYSTÈME DE PUISARD MOBILE FORMÉ À PARTIR DE CELUI-CI*
(71) Gaia Project Australia Pty Ltd, B106/460 Victoria Street, Brunswick, VIC 3056, AU
(72) HENNAYAKA, Nadun, Brunswick, Victoria 3056, AU
(74) Sanger, Phillip Simon, GWIP Ltd Highdown House 11 Highdown Road Leamington Spa, Warwickshire, CV31 1XT, GB

A01H 3/00 →(51) *C12N 9/64*

A01H 4/00 →(51) *A01G 22/00*

(51) ***A01H 13/00*** ***C01B 33/20*** ***C12M 1/02*** (11) **4 213 620 A1*** ***C12M 1/00***
(52) **C12N 15/1003**
(25) En (26) En
(21) 21870267.8 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050800 17.09.2021
(87) WO 2022/061067 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080398 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ENTFERNUNG VON RNA*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR REMOVAL OF RNA*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'ÉLIMINATION D'ARN*
(71) Advanced Cell Diagnostics, Inc., 7707 Gateway Blvd., Newark, CA 94560, US
(72) TONDNEVIS, Farzaneh, Newark, CA 94560, US
MA, Xiao-Jun, Newark, CA 94560, US
ZHANG, Bingqing, Newark, CA 94560, US
WANG, Li-Chong, Newark, CA 94560, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A01K 9/00 →(51) *A61J 11/00*

A01K 61/00 →(51) *G06T 7/00*

(51) ***A01K 61/13*** (11) **4 213 621 A1***
(52) **A01K 61/13;** Y02A 40/81

(25) En (26) En
(21) 21815040.7 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/057576 01.11.2021
(87) WO 2022/139957 2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 US 202017132874
(54) • *SELBSTKALIBRIERENDE ULTRASCHALLENTFERNUNG VON EKTOPARASITEN AUS FISCH*
• *SELF-CALIBRATING ULTRASONIC REMOVAL OF ECTOPARASITES FROM FISH*
• *ÉLIMINATION PAR ULTRASONS À AUTO-ÉTALONNAGE D'ECTOPARASITES À PARTIR DE POISSONS*
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) YOUNG, Grace Calvert, Mountain View, California 94043, US
KNOLL, Matthew Aaron, Mountain View, California 94043, US
REMESCH, Bryce Jason, Mountain View, California 94043, US
KIMBALL, Peter, Mountain View, California 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A01K 67/033*** (11) **4 213 622 A1***
(52) **A01K 67/033**
(25) En (26) En
(21) 21794184.8 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050620 20.09.2021
(87) WO 2022/058660 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 FI 20205912
(54) • *LARVENTRENNSYSTEM UND VERFAHREN ZUR LARVENTRENNUNG*
• *LARVAE SEPARATION SYSTEM AND METHOD OF SEPARATING LARVAE*
• *SYSTÈME DE SÉPARATION DE LARVES ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE LARVES*
(71) Volare Oy, P.O. Box 1188, 00101 Helsinki, FI
(72) TÄHTINEN, Matti, 00101 Helsinki, FI
PARVIAINEN, Tuure, 00101 Helsinki, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

A01K 75/00 → (51) ***G01D 1/00***

(51) ***A01K 89/0155*** (11) **4 213 623 A1***
(52) **A01K 89/01555**
(25) It (26) En
(21) 21791452.2 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058566 21.09.2021
(87) WO 2022/058984 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 IT 202000022192
(54) • *ANGELROLLE MIT EINER MIT EINEM MAGNETISCHEN BREMSSYSTEM VERSEHENEN ANGELROLLE*
• *FISHING REEL HAVING A ROTARY SPOOL WITH A MAGNETIC BRAKING SYSTEM*
• *MOULINET DE PÊCHE COMPRENANT UNE BOBINE ROTATIVE AVEC UN SYSTÈME DE FREINAGE MAGNÉTIQUE*
(71) Feel-O S.r.l., Via San Martino 12, 20122 Milano (MI), IT
(72) COLOGNI, Alberto Luigi, 24040 Osio Sopra BG, IT
DE SANTIS, Mattia, 20067 Tribiano MI, IT
D'ERRICO, Luigi, 22030 Orsenigo CO, IT
MADONA, Federico, 26013 Crema CR, IT
BONIOLO, Ivo Emanuele Francesco, 20813 Bovisio Masciago MB, IT
SAVARESI, Sergio Matteo, 26100 Cremona CR, IT
(74) Rondano, Davide, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

A01M 7/00 → (51) ***A01B 79/00***

(51) ***A01M 23/18*** (11) **4 213 624 A1***
A01M 23/38
(52) **A01M 23/18; A01M 23/38**
(25) En (26) En
(21) 21758411.9 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052052 09.08.2021
(87) WO 2022/058705 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 GB 202014858
(54) • *SCHÄDLINGSFALLEN*
• *PEST TRAPS*
• *PIÈGES À NUISIBLES*
(71) Rentokil Initial 1927 PLC, Compass House Manor Royal, Crawley, West Sussex RH10 9PY, GB
(72) MCCAIG, John, West Sussex RH20 2JA, GB
MILVERTON, Oliver John Lindsey, Salisbury Wiltshire SP1 1JP, GB
FORD, Christopher, Hull HU6 7HA, GB
REININK, Chris Bernd, Crawley West Sussex RH10 9PY, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A01M 23/38 → (51) ***A01M 23/18***

(51) ***A01N 1/02*** (11) **4 213 625 A1***
A61F 2/00
(52) **A01N 1/0263; A01N 1/0273; A61F 2/0095;** A61F 2/06; A61F 2/08; A61F 2220/0033; A61F 2220/0091
(25) En (26) En
(21) 21807387.2 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/055713 20.10.2021
(87) WO 2022/103557 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202063111901 P
19.10.2021 US 202117504694
(54) • *VERPACKUNGSSYSTEM FÜR EIN MEDIZINPRODUKT*
• *PACKAGING SYSTEM FOR A MEDICAL PRODUCT*
• *SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'UN PRODUIT MÉDICAL*
(71) Axogen Corporation, 13631 Progress Boulevard Suite 400, Alachua, FL 32615, US
(72) ROMOT, Brian, Alachua, FL 32615, US
DEUERLING, Justin, Alachua, FL 32615, US
SLADE, Cristina, Alachua, FL 32615, US
KABRA, Shashank, Alachua, FL 32615, US
SEVERIN, Jane, Warsaw, IN 46582, US
(74) Cozens, Paul Dennis, et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***A01N 3/02*** (11) **4 213 626 A1***
A01G 7/06 ***A01N 25/02***
A01P 1/00 ***A01P 21/00***
B01J 3/00 ***B01J 19/08***
(52) **A01N 3/02; A01N 59/16; A01P 1/00; A01P 21/00**
(25) En (26) En
(21) 21869862.9 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050892 17.09.2021
(87) WO 2022/060283 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 SE 2051094
(54) • *SCHNITTBLUME MIT VERLÄNGERTER VITALITÄT*
• *A CUT FLOWER WITH PROLONGED VITALITY*
• *FLEUR COUPÉE À VITALITÉ PROLONGÉE*
(71) Opticept Technologies AB, Kalkstensvägen 16, 224 78 Lund, SE
(72) DYMEK-KRAKOWIAK, Katarzyna Maria, 224 80 LUND, SE
KWAO, Stephen, 227 34 LUND, SE
EKELUND, Bengt, 227 38 LUND, SE
HUSAIN, Ahmad, 222 70 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A01N 25/02 → (51) ***A01N 3/02***

A01N 25/10 → (51) ***C08J 7/02***

A01N 25/22 → (51) ***A01N 43/653***

A01N 25/26 → (51) ***C04B 35/626***

A01N 25/32 → (51) ***A01N 59/20***

A01N 37/04 → (51) ***C08J 7/02***

A01N 37/38 → (51) ***A01N 65/34***

A01N 43/16 → (51) ***A01N 59/20***

A01N 43/16 → (51) ***A01N 65/34***

(51) ***A01N 43/653*** (11) **4 213 627 A1***
A01N 25/22 ***A01P 3/00***
(52) **A01N 43/653**
(25) De (26) De
(21) 21778415.6 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075651 17.09.2021
(87) WO 2022/058522 2022/12 24.03.2022
(30) 20.09.2020 EP 20197084
(54) • *STABILISIERUNG VON THIOKETONEN AUF OBERFLÄCHEN*
• *STABILIZATION OF THIOKETONES ON SURFACES*
• *STABILISATION DE THIOCÉTONES SUR DES SURFACES*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) SCHOTES, Christoph, 40223 Düsseldorf, DE
BAUMANN, Jenny, 50735 Köln, DE
KÜSTER, Christian, 53842 Troisdorf, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789

Monheim am Rhein, DE

A01N 43/653 →(51) *C07D 413/12*

A01N 43/82 →(51) *C07D 413/12*

A01N 43/90 →(51) *A01N 65/34*

A01N 43/90 →(51) *C07D 413/12*

(51) ***A01N 53/00*** ***A01N 57/12*** (11) **4 213 628 A1*** ***A01P 7/00***
(52) **A01P 7/00; A01N 53/00; A01N 57/12**
(25) En (26) En
(21) 21778109.5 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075630 17.09.2021
(87) WO 2022/058506 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20197058
(54) • *PYRETHROID-SUSPENSIONSKONZENTRATE IN DER DOSE MIT HILFSSTOFFEN*
• *PYRETHROID IN-CAN ADJUVANTED SUSPENSION CONCENTRATES*
• *CONCENTRÉS DE SUSPENSION AVEC ADJUVANT À BASE DE PYRÉTHROÏDE EN BOÎTE*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) PERIS URQUIJO, Gorka, 50737 Köln, DE
KARLE, Manuel, 42781 Haan, DE
MALSAM, Olga, 51503 Rösrath, DE
COMPANYS GARCIA, Veronica, 40764 Langenfeld, DE
MARMUGI, Alice, 06810 AURIBEAU SUR SIAGNE, FR
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 57/12 →(51) *A01N 53/00*

(51) ***A01N 59/20*** ***A01P 1/00*** ***A01N 25/32*** (11) **4 213 629 A1*** ***A01P 3/00*** ***A01N 43/16***
(52) **A01P 1/00; A01N 59/16; A01N 59/20; A01P 3/00**
(25) En (26) En
(21) 21802018.8 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/051110 13.09.2021
(87) WO 2022/059002 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063078912 P
(54) • *FORMULIERUNG AUS FUNGIZIDEN UND BAKTERIZIDEN AUF KUPFERBASIS*
• *FORMULATION OF COPPER-BASED FUNGICIDES AND BACTERICIDE*
• *FORMULATION DE FONGICIDES À BASE DE CUIVRE ET DE BACTÉRICIDE*
(71) ADAMA MAKHTESHIM LTD., P.O. Box 60, 8410001 Beer Sheva, IL
(72) GONZALEZ, Pedro, Ixtapaluca EDO. MEX., 56550, MX
DZUL PUC, Juan Daniel, Benito Juárez CDMX, 03330, MX
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE

A01N 63/10 →(51) *C08J 7/02*

A01N 65/22 →(51) *A01N 65/34*

(51) ***A01N 65/34*** ***A01N 65/42*** ***A01N 65/22*** ***A01N 37/38*** ***A01P 1/00*** ***A61K 36/53*** ***A61K 36/752*** ***A23B 4/20*** (11) **4 213 630 A2*** ***A01N 65/36*** ***A01N 43/16*** ***A01N 43/90*** ***A01P 3/00*** ***A61K 36/73*** ***A61K 36/896***
(52) **A01P 1/00; A01N 65/34; A01N 65/42; A01P 3/00; A23B 4/20; A23L 2/44; A23L 3/3472; A23L 3/3508; A61K 31/192; A61K 31/704; A61K 36/36; A61K 36/53; A61K 36/537; A61K 36/73; A61K 36/752; A61K 36/896; A61P 31/04**
(25) En (26) En
(21) 21777733.3 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075315 15.09.2021
(87) WO 2022/058343 2022/12 24.03.2022
(88) 21.04.2022
(30) 17.09.2020 GB 202014665
17.09.2020 GB 202014669
(54) • *KONSERVIERENDE UND ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PRESERVATIVE AND ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS CONSEVATIVES ET ANTIMICROBIENNES*
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) BIRTIC, Simona, 84300 Cavaillon, FR
DO ESPIRITO SANTO, Ana Paula, 84140 Avignon, FR
LAGUERRE, Michael, 84130 Le Pontet, FR
PIERRE, François-Xavier Henri, 84450 Saint Saturnin les Avignon, FR
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

A01N 65/36 →(51) *A01N 65/34*

A01N 65/42 →(51) *A01N 65/34*

A01P 1/00 →(51) *A01N 3/02*

A01P 1/00 →(51) *A01N 59/20*

A01P 1/00 →(51) *A01N 65/34*

A01P 3/00 →(51) *A01N 43/653*

A01P 3/00 →(51) *A01N 59/20*

A01P 3/00 →(51) *A01N 65/34*

A01P 7/00 →(51) *A01N 53/00*

A01P 21/00 →(51) *A01N 3/02*

A21B 1/26 →(51) *B65G 49/00*

A21B 1/42 →(51) *B65G 49/00*

A21B 1/48 →(51) *B65G 49/00*

(51) ***A21C 9/08*** ***A21C 11/10*** (11) **4 213 631 A1*** ***A21C 11/12***
(52) **A21C 9/088; A21C 11/10; A21C 11/12**
(25) En (26) En
(21) 21769319.1 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075856 21.09.2021
(87) WO 2022/058601 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 FR 2009525
28.10.2020 FR 2011046
(54) • *KNUSPRIGE GEBÄCKPRODUKTE*
• *CRISPY PASTRY PRODUCTS*
• *PRODUITS DE PÂTISSERIE CROUSTILLANTS*
(71) Vamix N.V., Ottergemsesteenweg-Zuid 816, 9000 Gent, BE
(72) HONORÉ, Eline, 9000 Gent, BE
JOSSE, Thomas, 35370 Torce, FR
VAN DER MEULEN, Roel, 9000 Gent, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A21C 11/10 →(51) *A21C 9/08*

A21C 11/12 →(51) *A21C 9/08*

(51) ***A21D 2/26*** ***A21D 8/04*** (11) **4 213 632 A1***
(52) **C12Y 302/01001; A21D 8/042; C12N 9/2414; C12Y 302/01003**
(25) En (26) En
(21) 21798504.3 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2021/051241 21.09.2021
(87) WO 2022/061276 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063080984 P
(54) • *KOMBINATION AUS NICHTMALTOGENER EXOAMYLASE UND GLUCOAMYLASE ZUR VERBESSERUNG DER BROTELASTIZITÄT UND ZUR REDUZIERUNG DER MENGE AN ZUGESETZTEN ZUCKERN*
• *COMBINATION OF NONMALTOGENIC EXOAMYLASE AND GLUCOAMYLASE FOR IMPROVING BREAD RESILIENCE AND REDUCING AMOUNT OF ADDED SUGARS*
• *COMBINAISON D'EXOAMYLASE ET DE GLUCOAMYLASE NON MALTOGÉNIQUES POUR AMÉLIORER L'ÉLASTICITÉ DU PAIN ET RÉDUIRE LA QUANTITÉ DE SUCRES AJOUTÉS*
(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Parallelvej 16, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) CRAMER, Jacob Flyvholm, PALO ALTO, California 94304, US
GIFFORD, Morgan Louise, New Century, Kansas 66031, US
HAANING, Svend, 1411 Copenhagen K, DK
KRAGH, Lene, 1411 Copenhagen K, DK
LILLELUND, Vinni Hoyer, 8220 Brabrand, DK
WARD, Donald E., New Century, Kansas 66031, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A21D 8/04*** ***A21D 13/045*** ***A23L 7/104*** (11) **4 213 633 A1*** ***A21D 13/047***
(52) **A23L 7/104; A21D 8/045; A21D 8/047; A21D 13/045; A21D 13/047**
(25) De (26) De
(21) 21786095.6 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/075645 17.09.2021
(87) WO 2022/058517 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 AT 602882020
04.03.2021 EP 21160677
(54) • *SPEISE AUS FERMENTIERTEN MISCHUNGEN UND DEREN HERSTELLUNG*
• *DISH FROM FERMENTED MIXTURES AND ITS PREPARATION*
• *PLAT À BASE DE MÉLANGES FERMENTÉS ET SON ÉLABORATION*
(71) Biener, Johannes, Nikolaiöplatz 4, 8020 Graz, AT
(72) Biener, Johannes, 8020 Graz, AT
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A21D 8/04 →(51) *A21D 2/26*

A21D 13/045 →(51) *A21D 8/04*

A21D 13/047 →(51) *A21D 8/04*

(51) ***A22B 3/00*** (11) **4 213 634 A1***
(52) **A22B 3/005**
(25) En (26) En
(21) 21869860.3 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050889 16.09.2021
(87) WO 2022/060281 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 NL 2026492
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINES SCHLACHTTIERES*
• *A METHOD OF PREPARING AN ANIMAL FOR SLAUGHTER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ANIMAL POUR L'ABATTAGE*
(71) Balloonx S.á.r.l, 45 Avenue de la Liberté, 1931 Luxembourg, LU
(72) KIEZEBRINK, Harm, 269 78 Torekov, SE
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

A23B 4/20 →(51) *A01N 65/34*

(51) ***A23C 9/13*** (11) **4 213 635 A1***
A23C 9/15 ***A23C 19/05***
C07K 14/47 ***A23C 19/14***
(52) **A23C 20/02; A23C 20/00**
(25) En (26) En
(21) 21794307.5 (22) 18.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075738 18.09.2021
(87) WO 2022/058573 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20306052
26.01.2021 EP 21305093
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KÄSEERSATZSTOFFEN*
• *METHOD FOR PRODUCING CHEESE SUBSTITUTES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTITUTS DE FROMAGE*
(71) Standing Ovation, 149 Avenue du Maine, 75014 Paris, FR
(72) PÂQUES, Frédéric, 63000 CLERMONT-FERRAND, FR
CHAYOT, Romain, 75014 PARIS, FR
(74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR

A23C 9/13 →(51) *C12P 17/04*

A23C 9/15 →(51) *A23C 9/13*

A23C 19/05 →(51) *A23C 9/13*

A23C 19/14 →(51) *A23C 9/13*

(51) ***A23D 7/00*** ***A23D 7/015*** ***A23J 7/00*** ***A23L 33/21*** ***A23L 33/115*** (11) **4 213 636 A1*** ***A23J 3/14*** ***A23L 29/10*** ***A23L 27/00*** ***A23L 35/00***
(52) **A23D 7/011; A23D 7/003; A23D 7/0053; A23J 3/227; A23J 3/26; A23K 20/158; A23K 50/48; A23L 13/43; A23L 29/10; A23L 35/10**
(25) En (26) En
(21) 21844959.3 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086822 20.12.2021
(87) WO 2022/136288 2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 US 202063129700 P
(54) • *VERWENDUNGEN VON FETTMISCHUNGEN UND EMULSIONEN DAVON*
• *USES OF FAT BLENDS AND EMULSIONS THEREOF*
• *UTILISATIONS DE MÉLANGES DE MATIÈRES GRASSES ET D?ÉMULSIONS DE CEUX-CI*
(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
(72) MUNT, Howard, 1242 Satigny, CH
ERNI, Philipp, 1242 Satigny, CH
RUBIN, Mark, 1242 Satigny, CH
WAGNER, Robert, 1242 Satigny, CH
PASCU, Mirela, 1242 Satigny, CH
(74) Strych, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A23D 7/015 →(51) *A23D 7/00*

(51) ***A23G 1/32*** ***A23G 1/40*** ***A23P 10/30*** (11) **4 213 637 A1*** ***A23G 1/48***
(52) **A23G 1/32; A23G 1/40; A23G 1/48; A23P 10/30**
(25) En (26) En
(21) 21782622.1 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050810 17.09.2021
(87) WO 2022/061072 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 EP 20196779
(54) • *NEUE BESCHICHTETE FÜLLSTOFFPARTIKEL*
• *NOVEL COATED BULKING AGENT PARTICLES*
• *NOUVELLES PARTICULES D'AGENT GONFLANT ENROBÉES*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) ALEXANDRE, Robert C., 1800 Vilvoorde, BE
BENSOUISSI, Abdelfattah, 1800 Vilvoorde, BE
HEDGES, Nicholas David, Sharnbrook Bedfordshire MK44 1LQ, GB
MITCHELL, John Turner, Sharnbrook Bedfordshire MK44 1LQ, GB
VAES, Nick, 1800 Vilvoorde, BE
WANTLING, Simon David, Sharnbrook Bedfordshire MK44 1LQ, GB
(74) Jantschy, Jasmin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

(51) ***A23G 1/32*** ***A23G 1/40*** ***A23P 10/30*** (11) **4 213 638 A1*** ***A23G 1/48***
(52) **A23G 1/32; A23G 1/40; A23G 1/48; A23P 10/30**
(25) En (26) En
(21) 21783371.4 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050812 17.09.2021
(87) WO 2022/061074 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 EP 20196780
(54) • *NEUE BESCHICHTETE FÜLLSTOFFPARTIKEL*
• *NOVEL COATED BULKING AGENT PARTICLES*
• *NOUVELLES PARTICULES D'AGENT GONFLANT ENROBÉES*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) BENSOUISSI, Abdelfattah, 1800 Vilvoorde, BE
CASPAR, Audrey, Sharnbrook Bedfordshire MK44 1LQ, GB
HEDGES, Nicholas David, Sharnbrook Bedfordshire MK44 1LQ, GB
MITCHELL, John Turner, Sharnbrook Bedfordshire MK44 1LQ, GB
VAES, Nick, 1800 Vilvoorde, BE
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A23G 1/40 →(51) *A23G 1/32*

A23G 1/40 →(51) *A23L 29/30*

A23G 1/48 →(51) *A23G 1/32*

A23G 9/04 →(51) *B65G 19/20*

A23J 1/00 →(51) *A23L 33/135*

(51) ***A23J 1/06*** ***A23J 3/12*** ***A23J 3/34*** ***A23K 10/24*** ***A61K 38/17*** ***C12P 21/06*** (11) **4 213 639 A1*** ***A23J 3/30*** ***A23K 10/14*** ***A23K 20/147*** ***A61P 31/04***
(52) **A23K 10/26; A23J 1/06; A23J 3/12; A23J 3/345; A23K 10/24; A23K 20/147; A23K 50/80; A61K 35/15; A61K 36/28; A61P 31/04**
(25) En (26) En
(21) 21810714.2 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058511 17.09.2021
(87) WO 2022/058962 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 PT 2020116742
(54) • *NEUE HYDROLYSATE ZUR BEKÄMPFUNG VON INFEKTIONEN SOWIE VERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NEW HYDROLYSATES TO CONTROL INFECTIONS, METHODS AND USES THEREOF*

- *NOUVEAUX HYDROLYSATS POUR LUTTER CONTRE DES INFECTIONS, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*

(71) Universidade Católica Portuguesa - UCP, Centro Regional do Porto-Pólo da Foz Rua Diogo Botelho 1327, 4169-005 Porto, PT
CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental, Terminal de Cruzeiros do Porto de Leixões Avenida General Norton de Matos s/n, 4450-208 Matosinhos, PT
Instituto Politécnico de Coimbra, Rua da Misericórdia, Lagar dos Cortiços S. Martinho do Bispo, 3045-093 Coimbra, PT
Universidade Do Porto, Praça Gomes Teixeira s/n, 4099-002 Porto, PT
(72) ESTEVES PINTADO, Maria Manuela, 4420-243 GONDOMAR, PT
ARAÚJO RODRIGUES, Helena Maria, 4800-012 Guimarães, PT
RIBEIRO PEREIRA, Miguel Fernando, 4600-649 Amarante, PT
COSTAS REFOJOS, Benjamin, 4520-818 Santa Maria da Feira, PT
MACHADO CASIMIRO, Marina, 4455-531 Matosinhos, PT
DIAS PEREIRA, Carlos José, 3045-081-Coimbra, PT
PINHEIRO VALENTE, Luisa Maria, 4100-233 Porto, PT
OLIVEIRA RESENDE, Daniela, 4740-598 PALMEIRA DE FARO, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

---

(51) ***A23J 1/14*** ***A23K 10/30*** ***A23L 33/185*** ***A23K 50/80*** (11) **4 213 640 A1*** ***A23K 20/147*** ***A23J 3/14*** ***A23L 5/20***
(52) **A23K 50/80;** **A23J 1/142; A23J 3/14; A23K 20/147; A23L 5/20; A23L 33/185;** Y02A 40/818
(25) En (26) En
(21) 21783417.5 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075724 17.09.2021
(87) WO 2022/058566 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 EP 20306045
(54) • *SONNENBLUMENSAMENPROTEINKONZENTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A SUNFLOWER SEED PROTEIN CONCENTRATE AND PROCESS FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *CONCENTRÉ DE PROTÉINES DE GRAINES DE TOURNESOL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) Avril, 11-13 rue de Monceau, 75008 Paris, FR
(72) GALET, Olivier, 22950 Trégueux, FR
NDIAYE, Mbalo, 35136 Saint Jacques de la Lande, FR
BIANEIS, Marine, 35650 Le Rheu, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

A23J 1/18 →(51) ***A23L 33/135***

A23J 3/12 →(51) ***A23J 1/06***

A23J 3/14 →(51) ***A23D 7/00***

A23J 3/14 →(51) ***A23J 1/14***

A23J 3/20 →(51) ***A23L 33/135***

A23J 3/22 →(51) ***A23L 33/135***

A23J 3/30 →(51) ***A23J 1/06***

A23J 3/34 →(51) ***A23J 1/06***

A23J 7/00 →(51) ***A23D 7/00***

---

(51) ***A23K 10/14*** ***A23K 10/26*** ***A23K 10/20*** (11) **4 213 641 A1*** ***A23K 20/189***
(52) **A23K 10/14;** **A23K 10/20; A23K 10/26; A23K 20/147; A23K 20/189; A23K 50/30; A23K 50/75**
(25) En (26) En
(21) 21773824.4 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2021/075266 15.09.2021
(87) WO 2022/058322 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 EP 20196174
(54) • *TIERFUTTER MIT INSEKTEN ODER INSEKTENMEHL*
• *ANIMAL FEED COMPRISING INSECTS OR INSECT MEAL*
• *ALIMENT POUR ANIMAUX COMPRENANT DES INSECTES OU DE LA FARINE D'INSECTES*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) DELLA PIA, Eduardo, Antonio, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

A23K 10/14 →(51) ***A23J 1/06***

---

(51) ***A23K 10/18*** ***A23L 33/135*** ***C12N 1/20*** (11) **4 213 642 A2*** ***A61K 35/747*** ***C12R 1/225***
(52) **A23K 50/10;** **A23K 10/18; A23K 50/60; A23L 19/20; A23L 29/065; A23L 33/135; A61K 35/744; C12N 1/205;** A23V 2002/00; C12R 2001/01; C12R 2001/225
(25) Et (26) En
(21) 21834863.9 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000739 17.09.2021
(87) WO 2022/058798 2022/12 24.03.2022
(88) 28.04.2022
(30) 18.09.2020 EE 202000014
(54) • *MIKROORGANISMUSSTAMM PEDIOCOCCUS ACIDILAKTICI TAK 589 COCOCOBEST ALS ANTIMIKROBIELLES UND ANTIOXIDATIVES PROBIOTIKUM*
• *MICROORGANISM STRAIN PEDIOCOCCUS ACIDILACTICI TAK 589 COCCOBEST AS AN ANTIMICROBIAL AND ANTIOXIDANT PROBIOTIC*
• *SOUCHE DE MICRO-ORGANISME PEDIOCOCCUS ACIDILACTICI TAK 589 COCCOBEST COMME PROBIOTIQUE ANTIMICROBIEN ET ANTIOXYDANT*
(71) BioCC OÜ, Kreutzwaldi 1, 51014 Tartu, EE
(72) KALLAKMAA, Pille, 73301 Järva-Jaani, EE
KAART, Tanel, 50106 Tartu, EE
MÄRS, Kristiina, 61715 Tõrvandi, EE
OTS, Meelis, 50106 Tartu, EE
RIHMA, Eve, 51006 Tartu, EE
VIHALEMM, Jaan, 50410 Tartu, EE
SONGISEPP, Epp, 50107 Tartu, EE
KUUS, Liina, 61709 Kambja vald, EE
SADAM, Heili, 60532 Tartu vald, EE
(74) Kahu, Sirje, Patendibüroo Ustervall OÜ Kivi 21-6, 51009 Tartu, EE

A23K 10/20 →(51) ***A23K 10/14***

A23K 10/24 →(51) ***A23J 1/06***

A23K 10/26 →(51) ***A23K 10/14***

A23K 10/30 →(51) ***A23J 1/14***

A23K 20/147 →(51) ***A23J 1/06***

A23K 20/147 →(51) ***A23J 1/14***

A23K 20/189 →(51) ***A23K 10/14***

A23K 50/80 →(51) ***A23J 1/14***

---

(51) ***A23L 2/00*** ***A23L 2/38*** (11) **4 213 643 A1*** ***A23L 2/56***
(52) **A23L 2/38;** **A23L 2/56; A23L 33/165; A61P 3/02**
(25) En (26) En
(21) 21870265.2 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050796 17.09.2021
(87) WO 2022/061065 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079743 P
(54) • *KOMPLEXE VON MAGNESIUMMALTOL (3-HYDROXY-2-METHYL-4H-PYRAN-4-ON) ZUR ORALEN SUPPLEMENTIERUNG*
• *COMPLEXES OF MAGNESIUM MALTOL (3-HYDROXY-2-METHYL-4H-PYRAN-4-ONE) FOR ORAL SUPPLEMENTATION*
• *COMPLEXES DE MALTOL DE MAGNÉSIUM (3-HYDROXY-2-MÉTHYL-4 H-PYRAN-4-ONE) POUR SUPPLÉMENTATION ORALE*
(71) Doyle, Robert, P., 4495 Red Spruce Lane, Manlius, NY 13104, US
Gonzalez, Ren, A., 1249 West 2890 South, Nibley, UT 84321, US
Case, Derek, R., 1301 East Genesee Street, Apt. 303, Syracuse, NY 13210, US
(72) Doyle, Robert, P., Manlius, NY 13104, US
Gonzalez, Ren, A., Nibley, UT 84321, US
Case, Derek, R., Syracuse, NY 13210, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***A23L 2/02*** ***A23L 2/39*** ***A23L 29/212*** (11) **4 213 644 A1*** ***A23L 2/62***
(52) **A23L 2/02;** **A23L 2/39; A23L 2/62; A23L 29/212**
(25) En (26) En
(21) 21712118.5 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/056222 11.03.2021
(87) WO 2022/058050 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079342 P
(54) • *TRÜBUNGSEMULSION AUF STÄRKEBASIS UND SPRÜHGETROCKNETES TRÜBUNGSMITTEL AUF STÄRKEBASIS FÜR GETRÄNKE*
• *STARCH-BASED CLOUDING EMULSION AND SPRAY-DRIED STARCH-BASED CLOUDING AGENT FOR BEVERAGES*

- *ÉMULSION DE TURBIDITÉ À BASE D'AMIDON ET AGENT DE TURBIDITÉ À BASE D'AMIDON SÉCHÉ PAR PULVÉRISATION POUR BOISSONS*

(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) KUMLEHN, Dieter, 37603 Holzminden, DE
DIRING, Alexander, Nazareth, PA 18064, US
SABATER, Christopher, 37603 Holzminden, DE
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

A23L 2/38	→ (51)	*A23L 2/00*
A23L 2/39	→ (51)	*A23L 2/02*
A23L 2/40	→ (51)	*C12P 17/04*
A23L 2/52	→ (51)	*C12P 17/04*
A23L 2/56	→ (51)	*A23L 2/00*
A23L 2/62	→ (51)	*A23L 2/02*

(51) ***A23L 3/015*** ***B65B 3/04*** ***B65D 77/06*** (11) **4 213 645 A1*** ***B65D 75/58*** ***B65D 81/20***
(52) **A23L 3/0155;** A23C 3/00; A23C 2210/15; B65B 3/045
(25) En (26) En
(21) 21789921.0 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2021/050032 13.09.2021
(87) WO 2022/060663 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079221 P
(54) • *SYSTEM ZUR MASSENHOCHDRUCKVERARBEITUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR BULK HIGH PRESSURE PROCESSING AND RELATED METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT HAUTE PRESSION EN VRAC ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Avure Technologies Incorporated, 2601 South Verity Parkway, Middletown OH 45044, US
(72) MILLA, Jose, Daniel, Lakeland, Florida 33813, US
MALMBERG, Karl, Magnus, 595 53 Mjölby, SE
PEREIRA, Ryan, Middletown, Ohio 45044, US
COLES, Brandon, Temple Terrace, Florida 33637, US
HEBBLER, Philip, Gregory, Winterhaven, Florida 33881, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***A23L 5/20*** ***A23L 13/40*** ***A23L 29/262*** ***A23L 33/24*** (11) **4 213 646 A1*** ***A23L 13/60*** ***A23L 33/21*** ***A23L 33/00***
(52) **A23L 5/27; A23L 13/426; A23L 13/60; A23L 29/262; A23L 33/21; A23L 33/24; A23L 33/30;** A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 21782857.3 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050684 16.09.2021
(87) WO 2022/060992 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 EP 20196363

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT UNLÖSLICHEN MAISFASERN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING INSOLUBLE CORN FIBER*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DE LA FIBRE DE MAÏS INSOLUBLE*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) OZALP, Baris, 34746 Ata ehir, Istanbul, TR
SARACLAR, Yaman Can, 34746 Ata ehir, Istanbul, TR
TA KIN, Burçak, 34746 Ata ehir, Istanbul, TR
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A23L 5/20	→ (51)	*A23J 1/14*
A23L 7/10	→ (51)	*B02C 4/16*
A23L 7/104	→ (51)	*A21D 8/04*
A23L 11/00	→ (51)	*A61K 31/35*
A23L 13/40	→ (51)	*A23L 5/20*
A23L 13/60	→ (51)	*A23L 5/20*

(51) ***A23L 19/00*** ***A23L 33/105*** (11) **4 213 647 A1*** ***A61K 36/54***
(52) **A23L 33/105;** A23L 19/01; A61K 9/1664; A61K 9/2068; A61K 36/48; A61K 36/54
(25) It (26) En
(21) 21787498.1 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058497 17.09.2021
(87) WO 2022/058955 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 IT 202000022102
(54) • *FERMENTIERTES AVOCADOGRANULAT UND DIESES ENTHALTENDE NAHRUNGSMITTELZUSATZSTOFFE*
• *FERMENTED AVOCADO GRANULATE AND FOOD SUPPLEMENTS CONTAINING IT*
• *GRANULÉ D'AVOCAT FERMENTÉ ET COMPLÉMENTS ALIMENTAIRES LE CONTENANT*
(71) PECTEN GROUP S.R.L., Via Gaetano Malasoma, 24, 56121 Pisa, IT
(72) MAFFEI, Chiara, 56123 Pisa, IT
(74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

A23L 27/00	→ (51)	*A23D 7/00*
A23L 29/10	→ (51)	*A23D 7/00*
A23L 29/212	→ (51)	*A23L 2/02*
A23L 29/212	→ (51)	*A23L 29/30*
A23L 29/262	→ (51)	*A23L 5/20*

(51) ***A23L 29/30*** ***A23L 29/212*** (11) **4 213 648 A1*** ***A23G 1/40***
(52) **A23L 29/212;** A23G 1/40; A23L 29/30; A23L 29/35; A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 21782620.5 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050256 14.09.2021
(87) WO 2022/060725 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 EP 20196176
(54) • *KONFEKTZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CONFECTIONERY COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE CONFISERIE*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) BAREY, Vanessa, 59700 Marcq-en-Baroeul, FR
GAUTIER, Gaelle Colette Marie-Hélène, 59370 Mons-en-Baroeul, FR
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***A23L 29/30*** ***A23L 29/212*** (11) **4 213 649 A1*** ***A23G 1/40***
(52) **A23L 29/212;** A23G 1/40; A23L 29/30; A23L 29/35; A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 21782854.0 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050259 14.09.2021
(87) WO 2022/060726 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 EP 20196176
(54) • *KONFEKTZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CONFECTIONERY COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE CONFISERIE*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) BAREY, Vanessa, 59700 Marcq-en-Baroeul, FR
GAUTIER, Gaelle Colette Marie-Hélène, 59370 Mons-en-Baroeul, FR
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A23L 33/00	→ (51)	*A23L 5/20*
A23L 33/105	→ (51)	*A23L 19/00*
A23L 33/115	→ (51)	*A23D 7/00*

(51) ***A23L 33/135*** ***A23J 1/00*** ***A23J 3/20*** ***A23L 33/145*** (11) **4 213 650 A1*** ***A23J 1/18*** ***A23J 3/22*** ***C12N 1/06***
(52) **A23L 33/145;** A23J 1/008; A23J 1/009; A23J 1/18; A23J 3/20; A23J 3/227; A23L 33/135; C12N 1/063; C12N 1/066; C12R 2001/865; C12R 2001/89
(25) En (26) En
(21) 21773118.1 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075137 13.09.2021
(87) WO 2022/058287 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 NL 2026504
(54) • *MIKROBIELLES ZELLPRODUKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MIKROBIELLEN ZELLPRODUKTS UND VERWENDUNG DES MIKROBIELLEN ZELLPRODUKTS*
• *A MICROBIAL CELL PRODUCT, METHOD FOR OBTAINING SAID MICROBIAL CELL PRODUCT AND USE OF SAID MICROBIAL CELL PRODUCT*

- *PRODUIT DE CELLULES MICROBIENNES, PROCÉDÉ DESTINÉ À OBTENIR LEDIT PRODUIT DE CELLULES MICROBIENNES ET UTILISATION DUDIT PRODUIT DE CELLULES MICROBIENNES*

(71) Fumi Ingredients B.V., Bronland 10, 6708 WH Wageningen, NL
(72) SUAREZ GARCIA, Edgar, 6717 DR Ede, NL
VANDENBERG, Corjan, 6717 DR Ede, NL
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A23L 33/135 →(51) *A23K 10/18*

A23L 33/135 →(51) *A61K 35/741*

A23L 33/145 →(51) *A23L 33/135*

A23L 33/185 →(51) *A23J 1/14*

A23L 33/21 →(51) *A23D 7/00*

A23L 33/21 →(51) *A23L 5/20*

A23L 33/24 →(51) *A23L 5/20*

A23L 35/00 →(51) *A23D 7/00*

A23P 10/30 →(51) *A23G 1/32*

(51) ***A24C 5/01*** (11) **4 213 651 A1***
A24D 1/20 ***A24F 40/465***
(52) **A24C 5/01; A24D 1/20;** A24F 40/465
(25) En (26) En
(21) 21777341.5 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075590 17.09.2021
(87) WO 2022/058480 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 EP 20197138
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AEROSOLERZEUGUNGSARTIKELN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AEROSOL GENERATING ARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) WAGNER, Marcus, 22159 Hamburg, DE
SCHWANEBECK, Julia, 21502 Geesthacht, DE
SCHMIDT, Marlo-Leander, 21029 Hamburg, DE
SEITZ, Felix, 22087 Hamburg, DE
STAMER, Martina, 22927 Grosshansdorf, DE
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

A24C 5/01 →(51) *A24D 1/20*

(51) ***A24D 1/20*** (11) **4 213 652 A1***
A24C 5/01 ***A24F 40/465***
(52) **A24D 1/20;** A24C 5/01; A24F 40/465
(25) En (26) En
(21) 21777781.2 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075598 17.09.2021
(87) WO 2022/058485 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 EP 20197165
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL*
• *AN AEROSOL GENERATING ARTICLE*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) WAGNER, Marcus, 22159 Hamburg, DE
SCHWANEBECK, Julia, 21502 Geesthacht, DE
STAMER, Martina, 22927 Grosshansdorf, DE
SCHMIDT, Marlo-Leander, 21029 Hamburg, DE
SEITZ, Felix, 22087 Hamburg, DE
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) ***A24D 1/20*** (11) **4 213 653 A1***
A24C 5/01 ***A24F 40/465***
(52) **A24D 1/20;** A24C 5/01; A24F 40/465
(25) En (26) En
(21) 21777782.0 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075599 17.09.2021
(87) WO 2022/058486 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 EP 20197170
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL*
• *AN AEROSOL GENERATING ARTICLE*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) WAGNER, Marcus, 22159 Hamburg, DE
SCHWANEBECK, Julia, 21502 Geesthacht, DE
STAMER, Martina, 22927 Grosshansdorf, DE
SCHMIDT, Marlo-Leander, 21029 Hamburg, DE
SEITZ, Felix, 22087 Hamburg, DE
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) ***A24D 1/20*** (11) **4 213 654 A1***
A24C 5/01 ***A24F 40/465***
(52) **A24D 1/20;** A24C 5/01; A24F 40/465
(25) En (26) En
(21) 21777787.9 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075604 17.09.2021
(87) WO 2022/058491 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 EP 20197221
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL*
• *AN AEROSOL GENERATING ARTICLE*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'UN AÉROSOL*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) WAGNER, Marcus, 22159 Hamburg, DE
SCHWANEBECK, Julia, 21502 Geesthacht, DE
STAMER, Martina, 22927 Grosshansdorf, DE
SCHMIDT, Marlo-Leander, 21029 Hamburg, DE
SEITZ, Felix, 22087 Hamburg, DE
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) ***A24D 1/20*** (11) **4 213 655 A1***
A24C 5/01 ***A24F 40/465***
(52) **A24D 1/20;** A24C 5/01; A24F 40/465
(25) En (26) En
(21) 21778099.8 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075606 17.09.2021
(87) WO 2022/058492 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 EP 20197217
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL*
• *AN AEROSOL GENERATING ARTICLE*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) WAGNER, Marcus, 22159 Hamburg, DE
SCHWANEBECK, Julia, 21502 Geesthacht, DE
STAMER, Martina, 22927 Grosshansdorf, DE
SCHMIDT, Marlo-Leander, 21029 Hamburg, DE
SEITZ, Felix, 22087 Hamburg, DE
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

A24D 1/20 →(51) *A24C 5/01*

A24D 3/04 →(51) *A24D 3/06*

(51) ***A24D 3/06*** (11) **4 213 656 A1***
A24D 3/04 ***A24F 47/00***
(52) **A24D 3/048; A24F 47/00;** A24F 42/20
(25) En (26) En
(21) 21777751.5 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075402 15.09.2021
(87) WO 2022/058396 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 EP 20196496
(54) • *ARTIKEL MIT EINER ERFRISCHENDEN FLÜSSIGEN SUBSTANZ*
• *ARTICLE WITH A REFRESHING LIQUID SUBSTANCE*
• *ARTICLE CONTENANT UNE SUBSTANCE LIQUIDE RAFRAÎCHISSANTE*
(71) JT International, Rue Kazem Radjavi 8, 1202 Genève, CH
(72) SCHNEIDER, Jens, 54597 Burbach, DE
KULKARNI, Pranav, 54292 Trier, DE
DUSANIC, Branislav, 1256 Troinex, CH
ASPINALL-PAUL, Mark, 1004 Lausanne, CH
JANSON, Olaf, 33803 Steinhagen, DE
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

(51) ***A24F 40/20*** (11) **4 213 657 A1***
A24F 40/465 ***H05B 6/10***
(52) **A24F 40/465; H05B 6/06; H05B 6/108;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 21777999.0 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075350 15.09.2021
(87) WO 2022/058361 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 GB 202014601
(54) • *AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL PROVISION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe

House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) TAANK, Jai, London Greater London WC2R 3LA, GB
THOMAS, Michael, London Greater London WC2R 3LA, GB
HOLDEN, Matthew, London Greater London WC2R 3LA, GB
MCGRATH, Conor, London Greater London WC2R 3LA, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A24F 40/20*** ***A24F 40/465*** (11) **4 213 658 A1*** ***H05B 6/10***
(52) **A24F 40/465; H05B 6/108; H05B 6/44;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 21778003.0 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075367 15.09.2021
(87) WO 2022/058373 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 GB 202014599
(54) • *AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL PROVISION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) THOMAS, Michael, London Greater London WC2R 3LA, GB
HOLDEN, Matthew, London Greater London WC2R 3LA, GB
MCGRATH, Conor, London Greater London WC2R 3LA, GB
BURGESS, Jonathan, London Greater London WC2R 3LA, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A24F 40/40*** ***A24F 40/60*** (11) **4 213 659 A1*** ***A24F 40/90***
(52) **A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/51; A24F 40/60; A24F 40/90;** A24F 40/10
(25) De (26) De
(21) 20781447.6 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/076045 17.09.2020
(87) WO 2021/254649 2021/51 23.12.2021
(54) • *LADESPITZE FÜR EINE ELEKTRISCHE ZIGARETTE*
• *CHARGING TIP FOR AN ELECTRONIC CIGARETTE*
• *EMBOUT DE CHARGE POUR UNE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) CARNAULT AG, Südquaistrasse 14, 4057 Basel, CH
(72) KAISER, Benjamin, 4055 Basel, CH
KAISER, Tobias, 4057 Basel, CH
BAUER, Stefan, 72076 Tübingen, DE
BOCK, Daniel, 09111 Chemnitz, DE
SCHWITZER, Michael, 09244 Lichtenau, DE
(74) Schirbach, Marcel, MS-Patent GmbH Ruetirainstrasse 4, 6344 Meierskappel, CH

A24F 40/40 →(51) ***A24F 40/90***

---

(51) ***A24F 40/465*** (11) **4 213 660 A2***
(52) **A24F 40/465;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 21778007.1 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075377 15.09.2021
(87) WO 2022/058378 2022/12 24.03.2022
(88) 28.04.2022
(30) 16.09.2020 GB 202014600
(54) • *AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL PROVISION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) THOMAS, Michael, London Greater London WC2R 3LA, GB
MCGRATH, Conor, London Greater London WC2R 3LA, GB
WARREN, Luke, London Greater London WC2R 3LA, GB
BUREAU, David, London Greater London WC2R 3LA, GB
BURGESS, Jonathan, London Greater London WC2R 3LA, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A24F 40/465*** (11) **4 213 661 A1***
(52) **A24F 40/465;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 21778011.3 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075383 15.09.2021
(87) WO 2022/058384 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 GB 202014597
(54) • *AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL PROVISION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) THOMAS, Michael, London Greater London WC2R 3LA, GB
MCGRATH, Conor, London Greater London WC2R 3LA, GB
WARREN, Luke, London Greater London WC2R 3LA, GB
BUREAU, David, London Greater London WC2R 3LA, GB
BURGESS, Jonathan, London Greater London WC2R 3LA, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A24F 40/465*** (11) **4 213 662 A1***
(52) **A24F 40/465;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 21778016.2 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075394 15.09.2021
(87) WO 2022/058393 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 GB 202014603
(54) • *AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL PROVISION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) THOMAS, Michael, London Greater London WC2R 3LA, GB
MCGRATH, Conor, London Greater London WC2R 3LA, GB
WARREN, Luke, London Greater London WC2R 3LA, GB
BUREAU, David, London Greater London WC2R 3LA, GB
BURGESS, Jonathan, London Greater London WC2R 3LA, GB
HOLDEN, Matthew, London Greater London WC2R 3LA, GB
GOMEZ, Jorge, London Greater London WC2R 3LA, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A24F 40/465*** ***H02M 7/48*** ***H02M 7/537*** (11) **4 213 663 A1*** ***H05B 6/10*** ***H05B 6/06***
(52) **H05B 6/06; A24F 40/465; A24F 40/50; H05B 6/105;** A24F 40/20; H02M 3/01
(25) En (26) En
(21) 21778543.5 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052386 15.09.2021
(87) WO 2022/058723 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 GB 202014643
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR AN AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *APPAREIL POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) VINTOLA, Tomi, London WC2R 3LA, GB
ZHENG, Zhiyong, Longgang District, 518116, CN
(74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

A24F 40/465 →(51) ***A24C 5/01***

A24F 40/465 →(51) ***A24D 1/20***

A24F 40/465 →(51) ***A24F 40/20***

---

(51) ***A24F 40/50*** ***A24F 40/57*** (11) **4 213 664 A1***
(52) **A24F 40/50;** A24F 40/57
(25) En (26) En
(21) 21778010.5 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075382 15.09.2021
(87) WO 2022/058383 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 GB 202014521
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON NICHT BRENNBAREM AEROSOL UND LEISTUNGSMODUL FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON NICHT BRENNBAREM AEROSOL*

- *A NON-COMBUSTIBLE AEROSOL PROVISION DEVICE AND A POWER MODULE FOR A NON-COMBUSTIBLE AEROSOL PROVISION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL NON COMBUSTIBLE ET BLOC D'ALIMENTATION POUR UN DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL NON COMBUSTIBLE*

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) XIAO, Zhihuang, London Greater London WC2R 3LA, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A24F 40/50*** ***A24F 40/60*** (11) **4 213 665 A1***
(52) **A24F 40/60; A24F 40/50;** A24F 40/00; A24F 40/65
(25) En (26) En
(21) 21778549.2 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052392 15.09.2021
(87) WO 2022/058726 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 GB 202014514
(54) • *BENUTZERPROFILMODUL FÜR EINE AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
- *USER-PROFILE MODULE FOR AN AEROSOL PROVISION DEVICE*
- *MODULE DE PROFIL UTILISATEUR POUR UN DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL*

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) XIAO, Zhihuang, London WC2R 3LA, GB
(74) Harrison, Philip Mark, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A24F 40/50*** ***A24F 40/95*** (11) **4 213 666 A1***
(52) **A24F 40/50; A24F 40/95;** A24F 40/40
(25) En (26) En
(21) 21778550.0 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052393 15.09.2021
(87) WO 2022/058727 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 GB 202014516
(54) • *MODUL FÜR EINE AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
- *MODULE FOR AN AEROSOL PROVISION DEVICE*
- *MODULE POUR UN DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL*

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) XIAO, Zhihuang, London WC2R 3LA, GB
VINTOLA, Tomi, London WC2R 3LA, GB
(74) Harrison, Philip Mark, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A24F 40/50 →(51) ***A24F 40/60***

A24F 40/50 →(51) ***A24F 40/80***

---

(51) ***A24F 40/51*** ***A61M 15/06*** (11) **4 213 667 A1***
(52) **A24F 40/51;** A24F 40/10; A24F 40/53; A61M 11/042; A61M 15/06; A61M 2205/13; A61M 2205/3317; A61M 2205/609; A61M 2205/70; A61M 2230/65
(25) En (26) En
(21) 21773821.0 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075256 14.09.2021
(87) WO 2022/058320 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 EP 20196276
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER MESSSCHALTUNG UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN*
- *AEROSOL GENERATION DEVICE COMPRISING A MEASUREMENT CIRCUITRY AND ASSOCIATED OPERATION METHOD*
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN CIRCUIT DE MESURE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*

(71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Genève, CH
(72) LUO, Jian Cheng, 1218 LE GRAND SACONNEX, CH
DUFOUR, Marina, 1202 GENEVE, CH
JANSON, Olaf, 33803 STEINHAGEN, DE
ALIZON, Robert, 1170 AUBONNE, CH
VERLAAN, Theo, 1206 GENEVE, CH
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A24F 40/51 →(51) ***A24F 40/80***

A24F 40/51 →(51) ***A61B 5/1171***

A24F 40/53 →(51) ***A24F 40/80***

A24F 40/53 →(51) ***A61B 5/1171***

A24F 40/57 →(51) ***A24F 40/50***

---

(51) ***A24F 40/60*** ***A24F 40/50*** (11) **4 213 668 A1***
(52) **A24F 40/60; A24F 40/50;** A24F 40/40
(25) En (26) En
(21) 21778206.9 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052394 15.09.2021
(87) WO 2022/058728 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 GB 202014520
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLENMODUL FÜR EINE AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
- *USER INTERFACE MODULE FOR AN AEROSOL PROVISION DEVICE*
- *MODULE D'INTERFACE UTILISATEUR POUR UN DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL*

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) XIAO, Zhihuang, London WC2R 3LA, GB
(74) Harrison, Philip Mark, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A24F 40/60 →(51) ***A24F 40/40***

A24F 40/60 →(51) ***A24F 40/50***

A24F 40/60 →(51) ***A24F 40/80***

A24F 40/60 →(51) ***A24F 40/90***

---

(51) ***A24F 40/80*** ***A24F 40/53*** ***A24F 40/51*** (11) **4 213 669 A1*** ***A24F 40/60*** ***A24F 40/50***
(52) **A24F 40/53**
(25) En (26) En
(21) 21892319.1 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/016354 10.11.2021
(87) WO 2022/103152 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 KR 20200149598
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *AEROSOL GENERATING DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D´AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) KIM, Yong Hwan, Anyang-si, Gyeonggi-do 13970, KR
YOON, Sung Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16534, KR
LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293, KR
JANG, Seok Su, Daejeon 34337, KR
HAN, Dae Nam, Seoul 06344, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***A24F 40/90*** ***A24F 40/40*** (11) **4 213 670 A1*** ***A24F 40/60***
(52) **A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/51; A24F 40/60; A24F 40/90;** A24F 40/10
(25) De (26) De
(21) 20774983.9 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/076325 21.09.2020
(87) WO 2021/254650 2021/51 23.12.2021
(54) • *MODULARE ELEKTRISCHE ZIGARETTE*
- *MODULAR ELECTRONIC CIGARETTE*
- *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE MODULAIRE*

(71) CARNAULT AG, Südquaistrasse 14, 4057 Basel, CH
(72) KAISER, Benjamin, 4055 Basel, CH
KAISER, Tobias, 4057 Basel, CH
BAUER, Stefan, 72076 Tübingen, DE
BOCK, Daniel, 09111 Chemnitz, DE
SCHWITZER, Michael, 09244 LIchtenau, DE
(74) Schirbach, Marcel, MS-Patent GmbH Ruetirainstrasse 4, 6344 Meierskappel, CH

A24F 40/90 →(51) ***A24F 40/40***

A24F 40/95 →(51) ***A24F 40/50***

A24F 47/00 →(51) ***A24D 3/06***

A41B 11/00 →(51) ***A41D 13/00***

A41B 17/00 →(51) ***A41D 13/00***

A41C 3/00 →(51) ***A41D 13/00***

---

(51) ***A41D 1/04*** (11) **4 213 671 A1***

A61F 5/37
(52) A61F 5/3746
(25) En (26) En
(21) 21870046.6 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050172 14.09.2021
(87) WO 2022/060693 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202017023841
13.09.2021 US 202117473545
(54) • *ARMSCHLINGE*
• *ARM SLING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ATTELLE DE BRAS*
(71) Baumgarten, Keith, M., 807 W. Chicory Lane, Sioux Falls, SD 57108, US
(72) Baumgarten, Keith, M., Sioux Falls, SD 57108, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) *A41D 13/00* *A41D 31/18* *A63B 23/02* *B32B 5/24* *A41B 17/00* *A41D 27/10* (11) 4 213 672 A1* *A61F 13/08* *A63B 69/00* *A41B 11/00* *A41C 3/00*
(52) A41D 13/0015; A41D 31/18; A41D 31/185; A61F 13/145; B32B 5/024; B32B 5/028; B32B 5/24; B32B 5/26; B32B 5/262; A41B 11/003; A41B 17/00; A41C 3/0057; A41D 1/089; A41D 27/10
(25) En (26) En
(21) 21785971.9 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052424 17.09.2021
(87) WO 2022/058744 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 GB 202014726
(54) • *TRAGBARE ARTIKEL*
• *WEARABLE ITEMS*
• *ARTICLES POUVANT ÊTRE PORTÉS*
(71) Rheon Labs Ltd, 1 Broughton Street Battersea, London SW8 3QJ, GB
(72) PLANT, Daniel James, London SW8 3QJ, GB
OWEN, Sophie Rebecca, London SW8 3QJ, GB
CHAIKA, Roman, London SW8 3QJ, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) *A41D 13/11* *A62B 23/02* (11) 4 213 673 A1* *A62B 18/02*
(52) A62B 18/006; A62B 18/02; A62B 18/084
(25) En (26) En
(21) 21870435.1 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/051388 21.09.2021
(87) WO 2022/061317 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081097 P
30.04.2021 US 202163182411 P
(54) • *GESICHTSSCHUTZSYSTEM*
• *FACIAL GUARD SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTECTION FACIALE*
(71) Chiu, David T. W., 38 Turtle Mountain Road, Tuxedo Park, NY 10987, US
(72) Chiu, David T. W., Tuxedo Park, NY 10987, US
(74) Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43 Växjö, SE

A41D 13/11 →(51) *A62B 18/08*

A41D 27/10 →(51) *A41D 13/00*

A41D 31/18 →(51) *A41D 13/00*

---

(51) *A42B 3/20* *A42B 3/22* (11) 4 213 674 A1*
(52) A42B 3/225; A42B 3/205
(25) En (26) En
(21) 21772840.1 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058356 14.09.2021
(87) WO 2022/058884 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 EP 20196302
(54) • *KINNSCHUTZ, ANORDNUNG UND TEILESATZ DAMIT SOWIE VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINES KINNSCHUTZES*
• *CHIN PROTECTOR, ASSEMBLY AND KIT OF PARTS THEREWITH AND METHOD OF RETROFITTING A CHIN PROTECTOR*
• *MENTONNIÈRE, ASSEMBLAGE ET KIT DE PIÈCES ASSOCIÉS ET PROCÉDÉ DE MODERNISATION D'UNE MENTONNIÈRE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) AXELSSON, Peter L., 19189 Solluntuna, SE
(74) Vollmers, Hans-Gerd, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

A42B 3/22 →(51) *A42B 3/20*

---

(51) *A43B 5/06* *A43B 13/02* *A43B 13/18* (11) 4 213 675 A1* *A43B 13/12* *A43B 13/41*
(52) A43B 13/125; A43B 5/06; A43B 13/026; A43B 13/181; A43B 13/185; A43B 13/41
(25) En (26) En
(21) 21766339.2 (22) 16.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/046121 16.08.2021
(87) WO 2022/060502 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080283 P
(54) • *SCHUHSOHLENSTRUKTUR UND OBERMATERIAL MIT EINGEBETTETER PLATTE*
• *FOOTWEAR SOLE STRUCTURE AND UPPER WITH AN EMBEDDED PLATE*
• *STRUCTURE DE SEMELLE DE CHAUSSURE ET TIGE AVEC PLAQUE INTÉGRÉE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) BARDINI, Alex, Beaverton, Oregon 97005, US
WALLANS, Michael, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) *A43B 5/16* *A63C 17/00* *A63C 17/20* (11) 4 213 676 A1* *A63C 17/02* *A63C 17/22*
(52) A43B 5/1633; A63C 17/0073; A63C 17/02; A63C 17/20; A63C 17/226; A63C 2203/06
(25) En (26) En
(21) 21814937.5 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RS 2021/000012 17.09.2021
(87) WO 2022/060237 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 RS P20201126
(54) • *ROLLSCHUHE/SNEAKERS MIT TRENNBAREN RÄDERN*
• *ROLLER-SKATES/SNEAKERS WITH SEPARABLE WHEELS*
• *PATINS À ROULETTES/CHAUSSURES DE SPORT À ROUES SÉPARABLES*
(71) Banjac, Vladimir, Koste Racina 24/3, Belgrade, 11000, RS
(72) Banjac, Vladimir, Belgrade, 11000, RS
(74) Tomic, Marija, Zivko Mijatovic and Partners doo Studentski trg 4, 11000 Beograd, RS

---

(51) *A43B 5/16* *A43B 23/07* (11) 4 213 677 A1*
(52) A43B 5/1691; A43B 5/1616
(25) En (26) En
(21) 21867987.6 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051291 15.09.2021
(87) WO 2022/056633 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078656 P
(54) • *SCHLITTSCHUH*
• *SKATE*
• *PATIN*
(71) Sport Maska Inc., 3400 Raymond-Lasnier Street, Montréal, Québec H4R 3L3, CA
(72) FAUCHER, Alexis, Laval, Québec H7L 2N2, CA
LAPIERRE, Philippe, Montréal, Québec H4H 1T9, CA
HUNG, Aky, Taichung City, 428408, TW
CHAMPAGNE, Etienne, Québec G0S 2V0, CA
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

A43B 13/02 →(51) *A43B 5/06*

A43B 13/12 →(51) *A43B 5/06*

A43B 13/18 →(51) *A43B 5/06*

A43B 13/41 →(51) *A43B 5/06*

---

(51) *A43B 23/02* *A43C 11/00* (11) 4 213 678 A1*
(52) A43B 23/0235; A43B 23/0245; A43B 23/0265; A43C 11/004; A43C 11/008
(25) En (26) En
(21) 21790704.7 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/050512 15.09.2021
(87) WO 2022/060872 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079818 P
(54) • *SCHNÜRSENKELFÜHRUNG FÜR SCHUHARTIKEL*
• *LACE GUIDE FOR ARTICLES OF FOOTWEAR*
• *GUIDE DE LACET POUR ARTICLE CHAUSSANT*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) HOUNG, Derek, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
NETHONGKOME, Benjamin, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 23/07 →(51) *A43B 5/16*

A43C 11/00 →(51) *A43B 23/02*

A44B 1/02 →(51) *A44B 1/20*

(51) ***A44B 1/20*** (11) **4 213 679 A1***
A44B 1/02
(52) **A44B 1/20; A44B 1/02; B33Y 80/00**
(25) En (26) En
(21) 21773931.7 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/047484 25.08.2021
(87) WO 2022/060542 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079250 P
20.08.2021 US 202117407672
(54) • *FLEXIBLER KNOPF*
• *FLEXIBLE BUTTON*
• *BOUTON FLEXIBLE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) MCCLAY, Rachel Marie, Beaverton, Oregon 97005, US
PEZZIMENTI, Luke A., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A45B 25/00 →(51) *E04H 15/02*

(51) ***A45C 11/00*** (11) **4 213 680 A1***
A45C 13/00 ***H04B 1/3888***
(52) **A45C 11/00; A45C 13/001; H04B 1/3888;** A45C 2011/002; A45F 2200/0516
(25) En (26) En
(21) 21789981.4 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050667 16.09.2021
(87) WO 2022/060981 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080180 P
(54) • *MULTIFUNKTIONALES ZUBEHÖRBEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *MULTI-FUNCTIONAL ACCESSORY ATTACHMENT SYSTEM FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *SYSTÈME DE FIXATION D'ACCESSOIRE MULTIFONCTIONNEL POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(71) Catalyst Lifestyle Limited, 8a Cannon Garden 68 Kings Road North Point Hong Kong Sar, Hong Kong, CN
(72) WRIGHT, Joshua, Hong Kong, CN
LAI, June, Hong Kong, CN
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

(51) ***A45C 11/20*** (11) **4 213 681 A1***
A45C 13/02 ***A45C 15/00***
A45F 3/18 ***A47G 19/22***
(52) **A45F 3/18; A45C 11/20; A45C 13/02; A45C 15/00; A47G 19/22; A47G 19/2288;** A45C 2200/20; A45F 2200/0583; A47G 2023/0291
(25) De (26) De
(21) 21770202.6 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074089 01.09.2021
(87) WO 2022/058165 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 DE 102020124412
(54) • *TRINKGEFÄSS MIT ÜBERZUG SOWIE HANDTASCHE UND HALTEVORRICHTUNG FÜR TRINKGEFÄSS*
• *DRINKING VESSEL WITH COVERING, AND HANDBAG AND HOLDING DEVICE FOR DRINKING VESSEL*
• *RÉCIPIENT À BOIRE PRÉSENTANT UNE ENVELOPPE ET SAC À MAINS ET DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR RÉCIPIENT À BOIRE*
(71) Eckhold, Simona, Lederbergweg 75c, 70619 Stuttgart, DE
(72) Eckhold, Simona, 70619 Stuttgart, DE
(74) Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB, Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

A45C 11/34 →(51) *B43K 23/00*

A45C 13/00 →(51) *A45C 11/00*

A45C 13/02 →(51) *A45C 11/20*

A45C 15/00 →(51) *A45C 11/20*

(51) ***A45D 19/00*** (11) **4 213 682 A1***
A45D 19/02 ***A45D 20/48***
A45D 20/12 ***A45D 34/00***
(52) **A45D 19/026; A45D 19/0041; A45D 20/48;** A45D 20/12; A45D 2019/0033; A45D 2034/005; A45D 2200/205
(25) En (26) En
(21) 21782623.9 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050966 17.09.2021
(87) WO 2022/061175 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202017025598
18.09.2020 US 202017025608
18.09.2020 US 202017025619
05.11.2020 FR 2011369
24.11.2020 FR 2012073
07.01.2021 FR 2100128
(54) • *HAARBEHANDLUNGSSYSTEM MIT NÄHERUNGSSENSOREN ZUR ERKENNUNG VON KOPFHAUT- ODER HAARABSTAND UND LOKALITÄT*
• *HAIR TREATMENT SYSTEM WITH PROXIMITY SENSORS TO DETECT SCALP OR HAIR DISTANCE AND LOCALITY*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT CAPILLAIRE AVEC CAPTEURS DE PROXIMITÉ POUR DÉTECTER LA DISTANCE ET L'EMPLACEMENT DU CUIR CHEVELU OU DES CHEVEUX*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(71) Kosecoff, David, 604 Mission Street, 10th Floor, San Francisco, CA 94105, US
(84) AL
(72) KOSECOFF, David, San Francisco, California 94105, US
VALCESCHINI, Florent, Clark, New Jersey 07066, US
AKERELE, Dominic, Clark, New Jersey 07066, US
SINCLAIR, Nicholas, Clark, New Jersey 07066, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A45D 19/02 →(51) *A45D 19/00*

(51) ***A45D 19/04*** (11) **4 213 683 A1***
A45D 44/02 ***F16M 11/32***
A45D 42/18 ***A45F 3/14***
(52) **A45D 19/04; A45D 44/02; F16M 11/10; F16M 11/24; F16M 11/32;** A45D 42/18; A45F 2003/142
(25) Fr (26) Fr
(21) 21787004.7 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/000109 17.09.2021
(87) WO 2022/058664 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 FR 2009460
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUM WASCHEN UND STYLEN VON HAAR*
• *PORTABLE DEVICE FOR WASHING AND STYLING HAIR*
• *DISPOSITIF PORTABLE DE LAVAGE ET DE COIFFAGE DES CHEVEUX*
(71) Lefebvre, Benoit, 8 Bis Allee des Enables, 62280 Saint Martin Boulogne, FR
(72) Lefebvre, Benoit, 62280 Saint Martin Boulogne, FR
(74) Touroude & Associates, 2 bis Rue Alfred Nobel, 77420 Champs sur Marne, FR

A45D 20/00 →(51) *A45D 20/12*

A45D 20/10 →(51) *A45D 20/12*

(51) ***A45D 20/12*** (11) **4 213 684 A1***
A45D 20/10 ***A45D 20/00***
(52) **A45D 20/12; A45D 20/00; A45D 20/10; A45D 20/124**
(25) En (26) En
(21) 21769796.0 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052278 03.09.2021
(87) WO 2022/058710 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 GB 202014730
(54) • *AUFSATZ FÜR EIN HAARPFLEGEGERÄT*
• *ATTACHMENT FOR A HAIRCARE APPLIANCE*
• *ACCESSOIRE POUR UN APPAREIL DE SOINS CAPILLAIRES*
(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) COULTON, Robert, Malmesbury Wiltshire

SN16 0RP, GB
KEANE, Martin, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
DABBS, Peter, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Fowler, Maria Jayne, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire, SN16 0RP, GB

A45D 20/12 →(51) *A45D 19/00*

A45D 20/48 →(51) *A45D 19/00*

A45D 34/00 →(51) *A45D 19/00*

A45D 42/18 →(51) *A45D 19/04*

A45D 44/02 →(51) *A45D 19/04*

A45F 3/14 →(51) *A45D 19/04*

A45F 3/18 →(51) *A45C 11/20*

A47B 87/00 →(51) *F25D 23/06*

A47C 1/025 →(51) *B60N 2/22*

(51) ***A47C 1/032*** (11) **4 213 685 A1***
(52) **A47C 1/03294;** A47C 1/03255
(25) En (26) En
(21) 21794418.0 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050557 14.09.2021
(87) WO 2022/060221 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 NL 2026485
(54) • *VERSTELLBARER STUHL*
• *ADJUSTABLE CHAIR*
• *CHAISE RÉGLABLE*
(71) NPK Design B.V., Meelfabriekplein 2 Unit F, 2312 LK Leiden, NL
(72) BOUWKNEGT, Janwillem, 2312 LK Leiden, NL
OBERDORF, Joseph Elisabeth, 2312 LK Leiden, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

A47C 4/02 →(51) *F16B 43/02*

A47C 7/54 →(51) *A61G 13/12*

(51) ***A47F 5/04*** (11) **4 213 686 A1***
(52) **E04C 3/32; E04B 1/5806;** E04B 1/585; E04B 2/7827; E04B 2/7845; E04B 2001/5881
(25) En (26) En
(21) 21869951.0 (22) 16.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/046061 16.08.2021
(87) WO 2022/060500 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080146 P
(54) • *ENTWURF EINER MODULAREN RAHMENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MODULAR FRAMING STRUCTURE DESIGN AND A METHOD OF USING THE SAME*
• *CONCEPTION D'UNE STRUCTURE D'ENCADREMENT MODULAIRE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CELLE-CI*
(71) Lin, Wei-Jan, 2104 Westmont Dr., Alhambra, CA 91803, US
(72) Lin, Wei-Jan, Alhambra, CA 91803, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A47G 19/22 →(51) *A45C 11/20*

(51) ***A47J 31/36*** (11) **4 213 687 A1***
A47J 31/52
(52) **A47J 31/3676; A47J 31/525;** A47J 31/4492
(25) En (26) En
(21) 21777666.5 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075074 13.09.2021
(87) WO 2022/058273 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 EP 20196115
(54) • *GETRÄNKEHERSTELLUNGSMASCHINE MIT STEUERUNG AUF BASIS DER VERFORMUNG EINER EXTRAKTIONSKOPFRAHMENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER MASCHINE AUF BASIS DER VERFORMUNG*
• *BEVERAGE PREPARATION MACHINE WITH CONTROL BASED ON DEFORMATION OF AN EXTRACTION HEAD FRAME STRUCTURE AND METHOD TO CONTROL THE MACHINE BASED ON SAID DEFORMATION*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON À COMMANDE BASÉE SUR LA DÉFORMATION D'UNE STRUCTURE DE CADRE DE TÊTE D'EXTRACTION, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CETTE MACHINE EN FONCTION DE LADITE DÉFORMATION*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) CAVANAGH, John, Patrick, 1020 Lausanne, CH
(74) Ducreux, Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***A47J 31/44*** (11) **4 213 688 A1***
A47J 31/46
(52) **A47J 31/4485; A47J 31/469**
(25) It (26) En
(21) 21772842.7 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058394 15.09.2021
(87) WO 2022/058899 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 IT 202000021793
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN UND AUFSCHÄUMEN VON MILCH*
• *DEVICE FOR HEATING AND FROTHING MILK*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET DE MOUSSAGE DE LAIT*
(71) Luigi Lavazza S.p.A., Via Bologna 32, 10152 Torino, IT
(72) MOLINARO, Gabriele, 10152 Torino, IT
PICONE, Gabriele Luciano, 10152 Torino, IT
KUIPER, Jelmer Jeroen, 10152 Torino, IT
VERLOOP, Thomas Gerard, 10152 Torino, IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A47J 31/46 →(51) *A47J 31/44*

A47J 31/52 →(51) *A47J 31/36*

(51) ***A47J 36/10*** (11) **4 213 689 A1***
A47J 43/07
(52) **A47J 36/10; A47J 43/0777**
(25) En (26) En
(21) 21766226.1 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/057928 31.08.2021
(87) WO 2022/058826 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 CN 202010998248
21.09.2020 CN 202022084415 U
(54) • *LEBENSMITTELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *A FOOD PROCESSOR*
• *ROBOT CULINAIRE*
(71) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd., 3 Shiji West Street, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
(72) WANG, Lu, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) ***A47J 37/07*** (11) **4 213 690 A1***
(52) **A47J 37/0754**
(25) En (26) En
(21) 21770386.7 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/047351 24.08.2021
(87) WO 2022/060540 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081198 P
(54) • *INTEGRIERTER GRILL UND RAUCHER NACH KAMADO-ART*
• *INTEGRATED KAMADO-STYLE GRILL AND SMOKER*
• *GRIL ET FUMOIR INTÉGRÉS DE STYLE KAMADO*
(71) Premier Specialty Brands LLC, 5367 New Peachtree Road, Suite 150, Chamblee, GA 30341, US
(72) CARTER, Adam, Auburn, AL 36879, US
GAZDICK, Donald, Stephen III, Suwanee, GA 30024, US
MERCER, Daniel, Hamilton, GA 31811, US
PRUITT, Joseph, Athens, GA 30606, US
AASNESS, Kyle, Houston, TX 77084, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***A47J 37/07*** (11) **4 213 691 A1***
(52) **A47J 37/0704; A47J 37/0763; A47J 37/0786;** A47J 37/0754
(25) En (26) En
(21) 21789994.7 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050818 17.09.2021
(87) WO 2022/061079 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080419 P
(54) • *TRAGBARER HOLZKOHLEGRILL UND RAUCHER*
• *PORTABLE CHARCOAL GRILL AND SMOKER*
• *GRIL-FUMOIR À CHARBON DE BOIS PORTABLE*

(71) Masterbuilt Manufacturing, LLC, 1 Masterbuilt Court, Columbus, GA 31907, US
(72) TERRELL, Robert, V., Auburn, AL 36879, US
MERCER, Daniel, Hamilton, GA 31811, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A47J 41/00 →(51) *A47J 43/27*

A47J 43/07 →(51) *A47J 36/10*

(51) ***A47J 43/27*** *A47J 41/00* (11) **4 213 692 A1***
(52) **A47J 43/27;** A47J 41/0027; A47J 41/0077
(25) En (26) En
(21) 22705097.8 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050331 08.02.2022
(87) WO 2023/105179 2023/24 15.06.2023
(30) 08.12.2021 GB 202117739
(54) • *SCHÜTTELFLASCHE FÜR DIE ZUBEREITUNG EINES GESUNDEN NÄHRSTOFFS*
• *A SHAKER BOTTLE FOR PREPARING A HEALTH NUTRIENT*
• *BOUTEILLE À SECOUER POUR PRÉPARATION D'ALIMENTS NUTRITIFS SAINS*
(71) Shakesphere Products Limited, Ebenezer House Ryecroft, Newcastle-under-Lyme, Staffordshire ST5 2BE, GB
(72) BEARDSELL, Richard, Newcastle Under Lyme, Staffordshire ST5 2BE, GB
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) ***A47L 5/28*** *A47L 7/00* (11) **4 213 693 A1***
(52) **A47L 5/28; A47L 7/0004; A47L 7/0028**
(25) En (26) En
(21) 21769486.8 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075564 17.09.2021
(87) WO 2022/058471 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 EP 20196634
(54) • *NASSREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *WET CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE À L'EAU*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) AL-SHORACHI, Albert, 5656 AE Eindhoven, NL
ZIJLSTRA, Aaldert, Geert, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER KOOI, Johannes, Tseard, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A47L 5/28*** *A47L 7/00* (11) **4 213 694 A1***
(52) **A47L 7/0004; A47L 5/28; A47L 7/0028**
(25) En (26) En
(21) 21769757.2 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075614 17.09.2021
(87) WO 2022/058495 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 EP 20196639
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NASSREINIGUNG*
• *WET CLEANING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE PAR VOIE HUMIDE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) AL-SHORACHI, Albert, 5656 AE Eindhoven, NL
ZIJLSTRA, Aaldert, Geert, 5656 AE Eindhoven, NL
DE WIT, Bastiaan ,Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER KOOI, Johannes, Tseard, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

A47L 7/00 →(51) *A47L 5/28*

(51) ***A47L 15/00*** *A47L 15/42* (11) **4 213 695 A1***
(52) **A47L 15/4295; A47L 15/0021;** A47L 2401/04; A47L 2501/26
(25) De (26) De
(21) 21777423.1 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074752 09.09.2021
(87) WO 2022/058223 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 DE 102020211543
(54) • *SYSTEM MIT EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *SYSTEM COMPRISING A DISHWASHER, METHOD FOR OPERATING A DISHWASHER, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN LAVE-VAISSELLE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN LAVE-VAISSELLE ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) RUPP, Michael, 89438 Holzheim, DE
PAINTNER, Kai, 86465 Welden, DE
SINGH, Kuldeep Narayan, 89407 Dillingen a.d. Donau, DE
SPÄTH, Tobias, 89407 Dillingen, DE

A47L 15/42 →(51) *A47L 15/00*

(51) ***A61B 1/00*** *A61B 1/04* (11) **4 213 696 A1***
F16L 55/32
(52) **A61B 1/00156; A61B 1/00148; A61B 1/0016; A61B 1/041**
(25) En (26) En
(21) 21786551.8 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052433 20.09.2021
(87) WO 2022/058751 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 GB 202014844
(54) • *LENKBARES ENDOSKOP*
• *STEERABLE ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE ORIENTABLE*
(71) Majeed, Ali, 66 Ranmoor Road, Sheffield, South Yorkshire S10 3HJ, GB
(72) Majeed, Ali, Sheffield, South Yorkshire S10 3HJ, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61B 1/00*** (11) **4 213 697 A1***
(52) A61B 1/00087; **A61B 8/12; A61B 8/0883; A61B 8/445; A61B 8/4466; A61B 17/00234; A61B 17/0218; A61B 17/3478; A61B 18/1477; A61B 18/1492;** A61B 1/00082; A61B 1/00096; A61B 90/361; A61B 2017/00022; A61B 2017/00247; A61B 2017/00323; A61B 2017/00477; A61B 2017/00557; A61B 2017/00867; A61B 2017/00876; A61B 2017/00907; A61B 2017/306; A61B 2018/00285; A61B 2018/00291; A61B 2018/00351; A61B 2018/00357; A61B 2018/0038; A61B 2018/00982; A61B 2018/1425; A61B 2090/064; A61B 2090/306; A61B 2090/309; A61B 2090/3784; A61B 2090/3925; A61B 2090/3966
(25) En (26) En
(21) 21870261.1 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050787 17.09.2021
(87) WO 2022/061059 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079847 P
(54) • *GEWEBEDURCHSTECHANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *TISSUE PIERCING ASSEMBLIES AND METHODS OF USE*
• *ENSEMBLES DE PERFORATION DE TISSU ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division Street, Campbell, CA 95008, US
(72) SAUL, Tom, Campbell, CA 95008, US
HEBERER, Joann, Campbell, CA 95008, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61B 1/00 →(51) *A61B 1/04*

A61B 1/00 →(51) *A61B 1/313*

A61B 1/005 →(51) *A61B 1/313*

A61B 1/018 →(51) *A61B 5/06*

(51) ***A61B 1/04*** *A61B 1/00* *H02K 33/18* *H02K 33/02* (11) **4 213 698 A1*** *H02K 33/16* *A61B 5/07* *H02K 33/12*
(52) **A61B 1/041; A61B 1/00156; H02K 41/0356;** A61B 5/073
(25) En (26) En
(21) 21778378.6 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075342 15.09.2021

(87) WO 2022/058354 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 GB 202014594
(54) • *FORTBEWEGUNGSSYSTEM FÜR EIN MEDIZINGERÄT*
• *LOCOMOTION SYSTEM FOR A MEDICAL DEVICE*
• *SYSTÈME DE LOCOMOTION POUR DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Queen Mary University of London, Mile End Road, London E1 4NS, GB
(72) THAHA, Mohamed Adhnan, London E1 2AT, GB
SHAHEED, Mohammad Hasan, London E1 4NS, GB
BERNTH, Julius Esmann, London E1 4NS, GB
(74) Pfundner, Benjamin Patrick, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 1/04 →(51) *A61B 1/00*

A61B 1/04 →(51) *A61B 34/32*

A61B 1/04 →(51) *A61B 5/00*

A61B 1/05 →(51) *A61B 34/32*

A61B 1/06 →(51) *A61B 1/313*

A61B 1/06 →(51) *A61B 5/1473*

A61B 1/267 →(51) *A61B 5/00*

(51) ***A61B 1/313*** (11) **4 213 699 A1***
A61B 17/02
(52) **A61B 17/0218; A61B 1/00183; A61B 1/05; A61B 1/0676; A61B 1/0684; A61B 1/313; A61B 1/32; A61B 90/361;** A61B 2017/00477; A61B 2017/00876; A61B 2090/309; A61B 2090/3616
(25) En (26) En
(21) 21869872.8 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2021/050558 15.09.2021
(87) WO 2022/060295 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 SG 10202009027Y
(54) • *WENIGER INVASIVES FLEXIBLES RETRAKTOR-KAMERA-KIT FÜR VIDEOUNTERSTÜTZTE ENDOSKOPISCHE CHIRURGIE*
• *A LESS INVASIVE, FLEXIBLE RETRACTOR-CAMERA KIT FOR VIDEO ASSISTED ENDOSCOPIC SURGERY*
• *KIT DE CAMÉRA D'ÉCARTEUR FLEXIBLE, MOINS INVASIF, POUR CHIRURGIE ENDOSCOPIQUE ASSISTÉE PAR VIDÉO*
(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
National University Hospital (Singapore) Pte Ltd, 1E Kent Ridge Road, 13-00, Singapore 119228, SG
(72) KOFIDIS, Theodoros, Singapore Yong Loo Lin School of Medicine / Department of Surgery 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***A61B 1/313*** (11) **4 213 700 A1***
A61B 1/00 ***A61B 1/005***
A61B 1/06 ***A61B 90/00***
A61B 34/20
(52) **A61B 1/00087; A61B 1/000094; A61B 1/00183; A61B 1/05; A61B 1/3132; A61B 90/361;** A61B 2017/00203; A61B 2017/00207; A61B 2017/00216; A61B 2034/105; A61B 2034/2065; A61B 2090/309; A61B 2090/365; A61B 2090/367; A61B 2090/371; A61B 2090/372; A61B 2090/502
(25) En (26) En
(21) 21870109.2 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050415 15.09.2021
(87) WO 2022/060801 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078517 P
(54) • *LAPAROSKOPISCHES INSTRUMENT MIT DRAHTLOSER SCHWENKKAMERA MIT VIRTUELLEM ABBILDUNGS- UND FÜHRUNGSSYSTEM*
• *WIRELESS SWIVEL CAMERA LAPAROSCOPIC INSTRUMENT WITH A VIRTUAL MAPPING AND GUIDANCE SYSTEM*
• *INSTRUMENT LAPAROSCOPIQUE PIVOTANT À CAMÉRA SANS FIL COMPRENANT UN SYSTÈME DE CARTOGRAPHIE ET DE GUIDAGE VIRTUEL*
(71) Raytrx, LLC, The Freeman Technology Center 1701 South Carson Avenue, Tulsa OK 74119, US
(72) STREET, David, Medford, Oregon 97504, US
FREEMAN, Michael H., Tulsa, Oklahoma 74119, US
BOSS, Jordan, Tulsa, Oklahoma 74119, US
FREEMAN, Mitchael C., Tulsa, Oklahoma 74119, US
YEAGER, Steven, Tulsa, Oklahoma 74119, US
MCARTOR, Victoria, Tulsa, Oklahoma 74119, US
SANTEE, Brian, Tulsa, Oklahoma 74119, US
FREEMAN, Montgomery H.F., Tulsa, Oklahoma 74119, US
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

A61B 3/00 →(51) *A61B 3/08*

A61B 3/00 →(51) *A61B 3/14*

A61B 3/00 →(51) *G02C 7/02*

(51) ***A61B 3/06*** (11) **4 213 701 A1***
A61B 5/378 ***G02C 7/10***
(52) **A61B 3/063; A61B 5/378; G02C 11/10;** G02B 27/017
(25) En (26) En
(21) 21769755.6 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075538 16.09.2021
(87) WO 2022/058456 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 EP 20306041
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON BESCHWERDEN UND/ODER ENTWUNDBARKEITSBLENDUNG EINER PERSON*
• *DEVICE AND METHOD FOR ASSESSING DISCOMFORT AND/OR DISABILITY GLARE OF A SUBJECT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'ÉBLOUISSEMENT INCONFORTABLE ET/OU DE L'ÉBLOUISSEMENT PERTURBATEUR D'UN SUJET*
(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) GIRAUDET, Guillaume, 94220 Charenton le Pont, FR
TARTAGLIA, Elisa, 94220 Charenton le Pont, FR
SCHERLEN, Anne-Catherine, 94220 Charenton le Pont, FR
PERROT, Stéphane, 94220 Charenton le Pont, FR
DUBAIL, Marie, 94220 Charenton le Pont, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A61B 3/06 →(51) *A61B 3/14*

(51) ***A61B 3/08*** (11) **4 213 702 A1***
A61B 3/00
(52) **A61B 3/08**
(25) En (26) En
(21) 21778245.7 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2021/050276 09.09.2021
(87) WO 2022/059041 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 IT 202000022120
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG DER AUGENDOMINANZ*
• *SYSTEM AND PROCESS FOR THE QUANTIFICATION OF OCULAR DOMINANCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DE LA DOMINANCE OCULAIRE*
(71) Visionbalance Tech S.r.l., Via Grazioli 89, 38122 Trento, IT
(72) HASSON, Uri, 38122 TRENTO, IT
NOTARO, Giuseppe, 38122 TRENTO, IT
D'ANDREA, Valeria, 38122 TRENTO, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

(51) ***A61B 3/10*** (11) **4 213 703 A1***
G02F 1/01 ***G01B 9/02***
G01N 21/23
(52) **G01N 21/23; A61B 3/102; G01B 9/02011; G01B 9/02091; G01N 21/4795;** G01B 2290/70; G02F 1/0136; G02F 2203/50
(25) En (26) En
(21) 21869877.7 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2021/050566 17.09.2021
(87) WO 2022/060300 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 SG 10202009128V
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR POLARISATIONSEMPFINDLICHE OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR POLARIZATION-SENSITIVE OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE SENSIBLE À LA POLARISATION*
(71) Singapore Health Services Pte Ltd, 10 Hospital Boulevard, 19-01 Outram Community Hospital, Singapore 168582, SG

(72) SCHMETTERER, Leopold, Singapore 169856, SG
LIU, Xinyu, Singapore 169856, SG
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61B 3/113 →(51) *A61B 3/14*

(51) ***A61B 3/14*** ***A61B 3/06*** ***A61B 3/113*** ***A61B 5/00*** (11) **4 213 704 A1*** ***A61B 5/11*** ***A61B 3/00***
(52) **A61B 3/14; A61B 3/0025; A61B 3/06; A61B 3/113; A61B 5/1103; A61B 5/7267;** A61B 5/1128
(25) En (26) En
(21) 21773826.9 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075278 15.09.2021
(87) WO 2022/058326 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 EP 20306042
(54) • *VORRICHTUNG UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VERHALTENS EINES ZIELBENUTZERS*
• *A DEVICE AND A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING A BEHAVIOR OF A TARGET USER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER UN COMPORTEMENT D'UN UTILISATEUR CIBLE*
(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) PERROT, Stéphane, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
GUILLON, Matthias, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

A61B 3/16 →(51) *A61F 9/00*

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/026*** (11) **4 213 705 A1***
(52) **G02B 27/48; A61B 5/0261; A61B 5/489; A61B 5/7207; A61B 5/725; G02B 21/0012;** A61B 2576/00
(25) En (26) En
(21) 21773845.9 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075620 17.09.2021
(87) WO 2022/058499 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 NL 2026505
(54) • *BEWEGUNGSKOMPENSIERTE LASER-SPECKLE-KONTRASTBILDGEBUNG*
• *MOTION-COMPENSATED LASER SPECKLE CONTRAST IMAGING*
• *IMAGERIE PAR CONTRASTE DE GRANULARITÉ LASER À COMPENSATION DE MOUVEMENT*
(71) LIMIS Development B.V., Henri Dunantweg 2, 8934 AD Leeuwarden, NL
(72) DIJKSTRA, Klaas, 8900 CB Leeuwarden, NL
CALON, Joost, Emiel, Marcel, 8401 DK Gorredijk, NL
VERMEULEN, Arend, Jan, Wilhelmus, Abraham, 9222 NZ Drachtster Compagnie, NL
BOERMA, Evert, Christiaan, 8934 AD Leeuwarden, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/026*** (11) **4 213 706 A1*** ***A61B 5/1455***
(52) **A61B 5/447; A61B 5/0261;** A61B 2562/0233; A61B 2562/12; A61B 2562/164
(25) En (26) En
(21) 21773904.4 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050884 15.09.2021
(87) WO 2022/060280 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 SE 2051096
(54) • *OPTISCHE SENSORPLATTE ZUR MESSUNG DES BLUTFLUSSES EINES PATIENTEN*
• *AN OPTICAL SENSOR PLATE FOR MEASURING BLOOD FLOW OF A PATIENT*
• *PLAQUE DE CAPTEUR OPTIQUE POUR MESURER LE DÉBIT SANGUIN D'UN PATIENT*
(71) PU Sensor AB, Snickaregatan 40, 582 26 Linköping, SE
(72) PERSSON, Tova, 582 47 Linköping, SE
JEPSSON, Martin, 723 50 Västerås, SE
GRÖNQVIST, Stefan, 725 91 Västerås, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/02*** (11) **4 213 707 A1*** ***A61B 5/1455***
(52) **A61B 5/02042; A61B 5/0059; A61B 5/14551**
(25) En (26) En
(21) 21790510.8 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050616 17.09.2021
(87) WO 2022/058658 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 FI 20205913
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON BLUT IN EINER FLÜSSIGKEIT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING BLOOD IN LIQUID*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DU SANG DANS UN LIQUIDE*
(71) Paree Group Oy, Keskustie 23, 61850 Kauhajoki AS, FI
(72) VAARALA, Tapio, 02044 VTT, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/01*** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/08*** ***A61B 5/091*** ***A61B 5/11*** ***A61B 5/318*** ***A61B 5/363*** ***A61M 16/00*** (11) **4 213 708 A1*** ***A61B 5/021*** ***A61B 5/0531*** ***A61B 5/087*** ***A61B 5/107*** ***A61B 5/1455*** ***A61B 5/361*** ***A61B 5/369***
(52) **A61B 5/4806; A61B 5/0077; A61B 5/01; A61B 5/021; A61B 5/024; A61B 5/02405; A61B 5/0531; A61B 5/0816; A61B 5/087; A61B 5/091; A61B 5/1079; A61B 5/1118; A61B 5/1455; A61B 5/318; A61B 5/361; A61B 5/363; A61B 5/369; A61B 5/6891; A61B 5/6892; A61M 16/026; G16H 20/40; G16H 50/20; G16H 50/30;** A61M 16/0069; A61M 21/00; A61M 2230/04; A61M 2230/06; A61M 2230/205; A61M 2230/42; A61M 2230/60; A61M 2230/63
(25) En (26) En
(21) 21790986.0 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058513 17.09.2021
(87) WO 2022/058964 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080344 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON KOMORBIDITÄTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING COMORBIDITIES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE COMORBIDITÉS*
(71) ResMed Sensor Technologies Limited, Termini 3 Arkle Rd, Sandyford D18 T6T7 Dublin, IE
(72) HOLLEY, Liam, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
VITHANAGE FERNANDO, Varuni Lakshana, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
CERINA, Luca, Dublin, D18 T6T7, IE
CHAH, Ehsan, Dublin, D18 T6T7, IE
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0275*** (11) **4 213 709 A1*** ***A61B 5/026***
(52) **A61B 5/0071; A61B 5/0261; A61B 5/0275; A61B 5/7264;** A61B 5/0064; A61B 5/0086
(25) En (26) En
(21) 21790988.6 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058517 17.09.2021
(87) WO 2022/058966 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080637 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES TIMINGS FÜR FLUORESZENZBASIERTE BLUTFLUSSBEURTEILUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING TIMING FOR FLUORESCENCE BASED BLOOD FLOW ASSESSMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER LE MOMENT POUR UNE ÉVALUATION DE DÉBIT SANGUIN BASÉE SUR LA FLUORESCENCE*
(71) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) WONG, Vivian Wing Yan, Cork Carrigtwohill, T45HX08, IE
CHOY, Justin Winston Junyick, Cork Carrigtwohill, T45HX08, IE
WALLE-JENSEN, Jørgen, Cork Carrigtwohill, T45HX08, IE
KANG, Hyo Jin, Cork Carrigtwohill, T45HX08, IE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 213 710 A1***

A61B 5/0205 *A61B 5/03*

(52) **A61B 5/6803; A61B 5/02055; A61B 5/031; A61B 5/6843; A61B 5/7203;** A61B 5/6833; A61B 2560/0443; A61B 2562/0247

(25) De (26) De
(21) 21844957.7 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/086314 16.12.2021
(87) WO 2022/129415 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 DE 102020133776
(54) • *MESSVORRICHTUNG ZUM NICHT-INVASIVEN ERFASSEN DES SCHÄDELINNENDRUCKS EINES PATIENTEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *MEASURING DEVICE FOR NON-INVASIVELY DETECTING THE INTRACRANIAL PRESSURE OF A PATIENT, AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE POUR LA DÉTECTION NON INVASIVE DE LA PRESSION INTRACRÂNIENNE D'UN PATIENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) iNDTact GmbH, Friedrich-Bergius-Ring 15, 97076 Würzburg, DE
(72) PETRICEVIC, Raino, 97074 Würzburg, DE
LAUNER, Clemens, 97076 Würzburg, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

---

(51) *A61B 5/00* (11) **4 213 711 A1***

(52) **A61B 5/6808; A61B 5/14551; A61B 5/72;** A61B 5/0022; A61B 5/01; A61B 5/024; A61B 5/0816; A61B 2562/0219

(25) En (26) En
(21) 21867964.5 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) AU 2021/051095 20.09.2021
(87) WO 2022/056607 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 AU 2020903382
(54) • *INTEGRIERTES ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *INTEGRATED MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE INTÉGRÉ*
(71) Fred Bergman Healthcare Pty Ltd, Suite 2.02, Level 2 54 Miller Street, North Sydney, NSW 2060, AU
(72) CURRAN, Peter, Sydney, New South Wales 2060, AU
SPOONER, Michael, Sydney, New South Wales 2060, AU
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) *A61B 5/00* (11) **4 213 712 A1***
A61B 1/04 *G01N 21/64*

(52) **A61B 1/043; A61B 1/000095; A61B 1/0005**

(25) En (26) En
(21) 21867996.7 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CA 2021/051304 17.09.2021
(87) WO 2022/056642 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080641 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FLUORESZENZVISUALISIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FLUORESCENCE VISUALIZATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VISUALISATION DE FLUORESCENCE*
(71) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
Walle-Jensen, Jørgen, C/o Stryker European Operations Limited Anngrove, IDA Business & Technology Park, Co. Cork, Carrigtwohill, T45HX08, IE
Westwick, Paul Roald, C/o Stryker European Operations Limited Anngrove, IDA Business & Technology Park, Co. Cork, Carrigtwohill, T45HX08, IE
Wong, Vivian Wing Yan, C/o Stryker European Operations Limited Anngrove, IDA Business & Technology Park, Co. Cork, Carrigtwohill, T45HX08, IE
Choy, Justin Winston Junyick, C/o Stryker European Operations Limited Anngrove, IDA Business & Technology Park, Co. Cork, Carrigtwohill, T45HX08, IE
(72) WALLE-JENSEN, Jørgen, Cork Carrigtwohill, T45HX08, IE
WESTWICK, Paul Roald, Cork Carrigtwohill, T45HX08, IE
WONG, Vivian Wing Yan, Cork Carrigtwohill, T45HX08, IE
CHOY, Justin Winston Junyick, Cork Carrigtwohill, T45HX08, IE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) *A61B 5/00* (11) **4 213 713 A1***
A61B 5/11

(52) **G06T 7/251; G06V 40/103; G06V 40/23;** G06N 3/0464; G06T 2207/10016; G06T 2207/20084; G06T 2207/30196

(25) En (26) En
(21) 21939970.6 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/063789 16.12.2021
(87) WO 2022/235300 2022/45 10.11.2022
(30) 04.05.2021 US 202117307533
(54) • *SICHTBASIERTES BEWEGUNGSERFASSUNGSSYSTEM FÜR REHABILITATIONSTRAINING*
• *VISION-BASED MOTION CAPTURE SYSTEM FOR REHABILITATION TRAINING*
• *SYSTÈME DE CAPTURE DE MOUVEMENT BASÉ SUR LA VISION POUR L'ENTRAÎNEMENT DE RÉÉDUCATION*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) LIN, Shih-Yao, Palo Alto, California 94306, US
YANG, Tao, Palo Alto, California 94306, US
HUANG, Chao, Palo Alto, California 94306, US
QIAN, Zhen, Palo Alto, California 94306, US
FAN, Wei, Palo Alto, California 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) *A61B 5/00* (11) **4 213 714 A1***
A61B 5/06 *A61B 1/267*

(52) **A61B 34/20; A61B 1/000094; A61B 1/0005; A61B 1/00055; A61B 1/00087; A61B 1/00126; A61B 1/00149; A61B 1/00154; A61B 1/0016; A61B 1/00193; A61B 1/00194; A61B 1/009; A61B 1/018; A61B 1/043; A61B 1/046; A61B 1/053; A61B 1/0605; A61B 1/0638; A61B 1/0676; A61B 1/07; A61B 1/3132; A61B 5/0075; A61B 5/015; A61B 5/489; A61B 5/4893; A61B 90/30; A61B 90/37;** A61B 34/30; A61B 2017/00809; A61B 2034/105; A61B 2034/2051; A61B 2034/2063; A61B 2090/364; A61B 2090/367; A61B 2090/371; A61B 2090/373; A61B 2090/3735

(25) En (26) En
(21) 22787003.7 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2022/059110 26.09.2022
(87) WO 2023/052959 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249644 P
05.10.2021 US 202117493909
(54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN MIT BILDGEBUNG AUS MEHREREN QUELLEN*
• *SURGICAL DEVICES SYSTEMS, AND METHODS USING MULTI-SOURCE IMAGING*
• *SYSTÈMES DE DISPOSITIFS CHIRURGICAUX ET PROCÉDÉS UTILISANT UNE IMAGERIE MULTI-SOURCE*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/00	→(51) *A61B 3/14*
A61B 5/00	→(51) *A61B 34/32*
A61B 5/00	→(51) *A61B 5/024*
A61B 5/00	→(51) *A61B 5/053*
A61B 5/00	→(51) *A61B 5/08*
A61B 5/00	→(51) *A61B 5/087*
A61B 5/00	→(51) *A61B 5/11*
A61B 5/00	→(51) *A61B 5/145*
A61B 5/00	→(51) *A61B 5/22*
A61B 5/00	→(51) *A61G 11/00*
A61B 5/00	→(51) *A61K 31/517*
A61B 5/00	→(51) *A61N 5/10*
A61B 5/00	→(51) *G01N 21/31*
A61B 5/00	→(51) *G01R 33/54*
A61B 5/00	→(51) *G02B 1/04*

A61B 5/00 →(51) *H04L 27/00*

A61B 5/01 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/02 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/0205 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/021 →(51) *A61B 5/00*

(51) ***A61B 5/024*** ***A61B 5/0245*** ***A61B 5/00*** (11) **4 213 715 A1*** ***A61B 5/11***

(52) **A61B 5/02405; A61B 5/02416; A61B 5/0245; A61B 5/1118; A61B 5/721; A61B 5/726**

(25) En (26) En
(21) 21789949.1 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050378 15.09.2021
(87) WO 2022/060776 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202017025750
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ERWEITERTEN PHYSIOLOGISCHEN SIGNALS AUF BASIS EINER AKTIVITÄTSMESSUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING AN AUGMENTED PHYSIOLOGICAL SIGNAL BASED ON A MEASUREMENT OF ACTIVITY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SIGNAL PHYSIOLOGIQUE AUGMENTÉ SUR LA BASE D'UNE MESURE D'ACTIVITÉ*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) SMIT, Philip C., Hamilton ML3 8SZ, GB
ADDISON, Paul S., Edinburgh Lothian EH10 7BE, GB
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61B 5/024 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/024 →(51) *G01S 13/34*

A61B 5/0245 →(51) *A61B 5/024*

A61B 5/026 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/0275 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/03 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/05 →(51) *A61C 17/22*

(51) ***A61B 5/053*** ***A61B 5/0538*** ***A61M 60/165*** ***A61M 25/00*** (11) **4 213 716 A1*** ***A61M 60/178*** ***A61M 60/126*** ***A61B 5/00***

(52) **A61B 5/686; A61B 5/029; A61B 5/0538; A61M 60/13; A61M 60/237; A61M 60/531; A61M 60/816; A61M 60/871;** A61B 5/6869; A61B 2562/0247; A61B 2562/125

(25) En (26) En
(21) 21794477.6 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/077732 07.10.2021
(87) WO 2022/074136 2022/15 14.04.2022
(30) 07.10.2020 US 202063088784 P
12.04.2021 US 202163173709 P
05.10.2021 US 202163252434 P
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNGSPATCH FÜR LEITFÄHIGKEITS- UND ADMITTANZMESSUNGEN*
• *ELECTRODE ASSEMBLY PATCH FOR CONDUCTANCE AND ADMITTANCE MEASUREMENTS*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODES POUR MESURES DE CONDUCTANCE ET D'ADMITTANCE*
(71) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) NIX, Christoph, 52074 Aachen, DE
RAJARAM, Mithun, 52074 Aachen, DE
ZSCHERLICH, Verena, 52074 Aachen, DE
(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

A61B 5/053 →(51) *A61C 17/22*

A61B 5/0531 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/0538 →(51) *A61B 18/14*

A61B 5/0538 →(51) *A61B 5/053*

A61B 5/055 →(51) *G01R 33/54*

(51) ***A61B 5/06*** ***A61B 1/018*** (11) **4 213 717 A1***

(52) **A61B 1/00097; A61B 5/065; A61M 25/0105;** A61B 1/018; A61M 25/0136; A61M 2025/0002; A61M 2025/0166

(25) En (26) En
(21) 21787196.1 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050075 13.09.2021
(87) WO 2022/060667 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078544 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR EINEN ENDOSKOPISCHEN EINGRIFF*
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR AN ENDOSCOPIC PROCEDURE*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR UN PROCÉDÉ ENDOSCOPIQUE*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) SRIVASTAVA, Kyle H., Maple Grove, Minnesota 55311, US
KOYA, Vijay, Maple Grove, Minnesota 55311, US
SHUTE, Jonathan B., Maple Grove, Minnesota 55311, US
PIERE, Christopher, Maple Grove, Minnesota 55311, US
KRINGLE, Mark, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61B 5/06 →(51) *A61B 34/20*

A61B 5/06 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/06 →(51) *A61B 90/90*

A61B 5/07 →(51) *A61B 1/04*

(51) ***A61B 5/08*** (11) **4 213 718 A1***

A61B 5/16 ***A61B 5/00*** ***A61M 16/00***

(52) **A61B 5/0816; A61B 5/165; A61B 5/4806; A61B 5/4836; A61M 16/026;** A61M 16/0069; A61M 16/161; A61M 2016/0027; A61M 2016/0036; A61M 2021/0027; A61M 2021/0044; A61M 2205/3368; A61M 2205/502; A61M 2230/04; A61M 2230/06; A61M 2230/10; A61M 2230/205; A61M 2230/30; A61M 2230/42; A61M 2230/50; A61M 2230/60; A61M 2230/63; A61M 2230/65

(25) En (26) En
(21) 21786578.1 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058518 17.09.2021
(87) WO 2022/058967 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080401 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES ATEMTHERAPIESYSTEMBENUTZERS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AIDING A RESPIRATORY THERAPY SYSTEM USER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AIDER UN UTILISATEUR D'UN SYSTÈME DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE*
(71) ResMed Sensor Technologies Limited, Termini 3 Arkle Rd, Sandyford D18 T6T7 Dublin, IE
(72) LYON, Graeme Alexander, Dublin, D18 T6T7, IE
SHOULDICE, Redmond, Dublin, D18 T6T7, IE
RICE, Anna, Dublin, D18 T6T7, IE
FOX, Niall Andrew, Dublin, D18 T6T7, IE
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

A61B 5/08 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/08 →(51) *A61M 16/06*

(51) ***A61B 5/087*** ***A61M 16/00*** (11) **4 213 719 A1*** ***A61B 5/00***

(52) **A61M 16/024; A61B 5/024; A61B 5/082; A61B 5/0826; A61B 5/087; A61B 5/4815; A61B 5/72; G16H 20/40; G16H 40/63; G16H 50/30;** A61B 5/0002; A61B 5/0205; A61B 5/11; A61B 5/1112; A61B 5/1118; A61B 5/4812; A61B 5/4818; A61B 5/7405; A61B 5/7475; A61B 2562/02; A61M 16/0051; A61M 16/0066; A61M 16/109; A61M 16/1095; A61M 16/14; A61M 16/16; A61M 16/161; A61M 2016/0027; A61M 2016/0033; A61M 2016/1025; A61M 2205/15; A61M 2205/18; A61M 2205/3303; A61M 2205/3306; A61M 2205/332; A61M 2205/3331; A61M 2205/3368; A61M 2205/3375; A61M 2205/3553; A61M 2205/3561; A61M 2205/3592; A61M 2205/505; A61M 2205/52; A61M 2205/581; A61M 2209/088; A61M 2230/04; A61M 2230/10; A61M 2230/205; A61M 2230/30; A61M 2230/40; A61M 2230/43; A61M 2230/50; A61M 2230/60;

A61M 2230/63; A61M 2230/65
(25) En (26) En
(21) 21868846.3 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058463 16.09.2021
(87) WO 2022/058930 2022/12 24.03.2022
(30) 19.09.2020 US 202063080682 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES SCHLAFKOMFORTS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZING SLEEP COMFORT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR OPTIMISER LE CONFORT DE SOMMEIL*
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(72) JAVED, Faizan, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
KIRKPATRICK, Ryan, Michael, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
TAYLOR, Kenneth, John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
PEAKE, Gregory, Robert, San Diego, California 92123, US
HOLLEY, Liam, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
LIU, Nathan, Zersee, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

A61B 5/087 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/087 →(51) *A61M 16/06*

A61B 5/091 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/097 →(51) *A61M 16/06*

A61B 5/103 →(51) *G06K 7/10*

(51) ***A61B 5/107*** (11) **4 213 720 A1***
A61B 17/02 ***A61B 90/00***
A61B 18/12 ***A61F 2/46***
(52) **A61B 5/1076; A61B 90/06;** A61B 18/1402; A61B 18/1442; A61B 2018/00601; A61B 2090/061
(25) En (26) En
(21) 21773902.8 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050876 13.09.2021
(87) WO 2022/060278 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 SE 2051076
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER INNENBREITE EINER IN EINER HAUT- ODER UNTERGEWEBETIEFEN CHIRURGISCHEN EBENE ANGEORDNETEN TASCHE*
• *DEVICE FOR MEASURING AN INNER WIDTH OF A POCKET ARRANGED IN A SURGICAL PLANE DEEP TO THE SKIN OR UNDERLYING TISSUE*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'UNE LARGEUR INTÉRIEURE D'UNE POCHE DISPOSÉE DANS UN PLAN CHIRURGICAL EN PROFONDEUR PAR RAPPORT À LA PEAU OU AU TISSU SOUS-JACENT*
(71) Ferida Solutions AB, Götgatan 5, 582 31 Linköping, SE
(72) THORFINN, Johan, 582 31 Linköping, SE
HEDÉN, Per, 114 59 Stockholm, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A61B 5/107 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/107 →(51) *A61B 5/11*

(51) ***A61B 5/11*** ***A61B 5/00*** (11) **4 213 721 A1*** ***A61B 5/107***
(52) **A61B 5/1121; A61B 5/1071; A61B 5/4528; A61B 5/4533; A61B 5/6828; A61B 5/702; A61B 5/704**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21785961.0 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051585 15.09.2021
(87) WO 2022/058686 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 FR 2009339
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND THERAPEUTISCHEN ÜBERWACHUNG VON KNIELIGAMENTVERLETZUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING AND THERAPEUTICALLY MONITORING KNEE LIGAMENT INJURIES*
• *MÉTHODE ET APPAREIL D'AIDE À LA DÉTECTION ET AU SUIVI THÉRAPEUTIQUE DES LÉSIONS DES LIGAMENTS DU GENOU*
(71) Genourob, Bât. 60 11 Rue Henri Géret, 53000 Laval, FR
(72) NOUVEAU, Stéphane, 53970 L'HUISSERIE, FR
ROBERT, Henri, 53000 LAVAL, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) ***A61B 5/11*** ***A61B 5/00*** (11) **4 213 722 A1***
(52) **A61B 5/112; A61B 5/6828; A61B 5/6829;** A61B 2562/0219; A61B 2562/04
(25) De (26) De
(21) 21787039.3 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058547 20.09.2021
(87) WO 2022/058974 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 DE 102020005730
(54) • *SENSORGESTÜTZTES GEHHILFEN-ANPASSUNGSSYSTEM*
• *SENSOR-BASED WALKING AID ADJUSTMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADAPTATION D'AIDES À LA MARCHE ASSISTÉ PAR CAPTEUR*
(71) MOWA Healthcare AG, Schöngrünstraße 35, 4500 Solothurn, CH
(72) SCHRÖDER, Jan-Hagen, 4500 Solothurn, CH
(74) Jungblut & Seuss, Patentanwälte Wittestraße 30J, 13509 Berlin, DE

A61B 5/11 →(51) *A61B 3/14*

A61B 5/11 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/11 →(51) *A61B 5/024*

A61B 5/11 →(51) *A61C 19/045*

(51) ***A61B 5/1171*** ***A24F 40/51*** ***A61M 15/00*** (11) **4 213 723 A1*** ***A24F 40/53*** ***G06K 9/00***
(52) **A61B 5/1171; A24F 40/51; A24F 40/53; A61B 5/682; A61B 5/7267; A61B 8/5223; A61K 31/352; A61K 31/465; A61K 31/485; A61M 15/06; G06F 21/32; G06V 40/00;** A24F 40/10; A61B 2560/0418; A61M 11/042; A61M 2205/3375; A61M 2205/50; A61M 2205/609
(25) En (26) En
(21) 21868881.0 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/051125 14.09.2021
(87) WO 2022/059007 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 IL 27742320
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ORALEN AUTHENTIFIZIERUNG MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *DEVICES AND METHODS FOR LOW LATENCY ORAL AUTHENTICATION*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION ORALE À FAIBLE LATENCE*
(71) Syqe Medical Ltd., 14 Hatchiya Street, Hall 211, 6816914 Tel Aviv, IL
(72) DAVIDSON, Perry, 6802002 Tel Aviv, IL
HAREL, Oren, 6097000 Ashdod, IL
ROVNIAGIN, Yakov Yury, 7402001 Nes-Ziona, IL
GUR, Harel, 7916000 Doar-Na Hof Ashkelon, IL
AVERBUCH, Or, 4902610 Petach-Tikva, IL
LANDA, Shay, 6969783 Tel-Aviv, IL
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/00*** (11) **4 213 724 A1***
(52) **A61B 5/14546; A61B 5/14503; A61B 5/14532;** A61B 5/0031; A61B 5/6848; A61B 2560/028
(25) En (26) En
(21) 21755121.7 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/040541 06.07.2021
(87) WO 2022/060455 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078703 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANALYTÜBERWACHUNG*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR ANALYTE MONITORING*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'ANALYTE*
(71) Abbott Diabetes Care Inc., 1420 Harbor Bay Parkway, Alameda, California 94502, US
(72) RAO, Vivek S., Alameda, California 94502, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/1455*** (11) **4 213 725 A1*** ***A61B 5/00***
(52) **A61B 5/0053; A61B 5/14532; A61B 5/14551; A61B 5/6843; A61B 5/6898**
(25) En (26) En
(21) 21778380.2 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/075352 15.09.2021
(87) WO 2022/058363 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 DE 102020124166
(54) • *NICHTINVASIVE MESSUNG DER BIOMARKERKONZENTRATION*
• *NONINVASIVE MEASUREMENT OF BIOMARKER CONCENTRATION*
• *MESURE NON INVASIVE DE LA CONCENTRATION DE BIOMARQUEURS*
(71) Siatlab GmbH, Ruckerlberggasse 20i, 8010 Graz, AT
(72) TEMENT, Daniel, 2281 Markovci, SI
TOFANT, Tadej, 2250 Ptuj, SI
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

---

(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/00*** ***G01N 33/64*** (11) **4 213 726 A1*** ***C12N 9/00*** ***A61B 10/00***
(52) **A61B 5/14514; A61B 5/14546; A61B 5/6833; C12N 9/0006; C12Y 101/0103; G01N 33/64;** A61B 2010/008
(25) En (26) En
(21) 21783112.2 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050967 17.09.2021
(87) WO 2022/081298 2022/16 21.04.2022
(30) 18.09.2020 US 202017025999
(54) • *KETONKÖRPERERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *KETONE BODY SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CORPS CÉTONIQUES*
(71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
(72) RAO, Ashwin K., Northridge, California 91325, US
GOTTLIEB, Rebecca K., Northridge, California 91325, US
ONG, Quyen, Northridge, California 91325, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/00*** ***G16H 15/00*** (11) **4 213 727 A1*** ***A61B 5/1468***
(52) **G16H 40/67; G16H 40/20; G16H 50/30**
(25) En (26) En
(21) 21798184.4 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050919 17.09.2021
(87) WO 2022/061144 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079850 P
20.09.2020 US 202063080763 P
10.10.2020 US 202063090204 P
29.01.2021 US 202163143584 P
(54) • *DIGITALE UND BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR ANALYTÜBERWACHUNGSSYSTEME*
• *DIGITAL AND USER INTERFACES FOR ANALYTE MONITORING SYSTEMS*
• *INTERFACES NUMÉRIQUES ET INTERFACES UTILISATEUR POUR SYSTÈMES DE SURVEILLANCE D'ANALYTES*
(71) Abbott Diabetes Care Inc., 1420 Harbor Bay Parkway, Alameda, California 94502, US
(72) KUMAR, Panganamala Ashwin, Oakland, California 94618, US
WOO, Jennifer, Oakland, California 94610, US
ROSSI, Stephen A., Clayton, California 94517, US
JANGAM, Sujit, San Mateo, California 94403, US
COVINGTON, Kendall, Oakland, California 94609, US
LANG, Jordan Wing-Haye, San Jose, California 95133, US
REVOLTAR, Andrew, Burien, Washington 98148, US
LEE, William Koo, Alameda, California 94501, US
HILTON, Kimberly, San Francisco, California 94114, US
HURWITZ, Jeremy, San Mateo, California 94403, US
NAGRA, Saranpreet, Union City, California 94587, US
HARPER, Wesley Scott, Alameda, California 94502, US
SATISH, Swati, Fremont, California 94555, US
CORREA, Gina, San Jose, California 95125, US
WILLIAMS, Duncan P., Pleasanton, California 94566, US
THURAMALLA, Naveen, Dublin, California 94568, US
DERENIAK, Andreana, Oakland, California 94611, US
WILLIAMS, Justin N., Oakland, California 94610, US
TAUB, Marc B., Mountain View, California 94040, US
MCCARTER, James P., St. Louis, Missouri 63104, US
WILKINS, Monica J., Lake Bluff, Illinois 60044, US
KIAIE, Namvar, Danville, California 94506, US
GROHMANN, Ismene, San Francisco, CA 94103, US
BRANDNER, Laura C., Oakland, CA 94610, US
BIRD, Michael L., Bend, OR 97703, US
STRATIS, Steven, Orlando, FL 32828, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/1473*** (11) **4 213 728 A1*** ***A61B 5/1468***
(52) **A61B 5/14503; A61B 5/002;** A61B 5/14532; A61B 2560/0214; A61B 2560/063; A61B 2562/18
(25) En (26) En
(21) 21870054.0 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050217 14.09.2021
(87) WO 2022/060706 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078714 P
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNGEN ZUR ANALYTÜBERWACHUNG*
• *SYSTEM, APPARATUS, AND DEVICES FOR ANALYTE MONITORING*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE D'ANALYTE*
(71) Abbott Diabetes Care, Inc., 1420 Harbor Bay Parkway, Alameda, CA 94502, US
(72) COLE, Jean-Pierre, Tracy, CA 95304, US
MATIEVICH, William, Jr., Alameda, CA 94501, US
SAN NICOLAS, Anthony, Joseph, Reno, NV 89502, US
KUNICH, Theodore, Pleasanton, CA 94588, US
BETTANI, Fernando, 20128 Milan, IT
STOICA, Constantin, 20834 Nova Milanese (MB), IT
FORLANI, Christian, Fabio, 20155 Milan, IT
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 5/145 →(51) ***A61B 5/1473***

A61B 5/145 →(51) ***G02B 1/04***

A61B 5/1455 →(51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1455 →(51) ***A61B 5/145***

A61B 5/1468 →(51) ***A61B 5/145***

A61B 5/1468 →(51) ***A61B 5/1495***

---

(51) ***A61B 5/1473*** ***A61B 1/06*** (11) **4 213 729 A1*** ***A61B 5/145***
(52) **A61B 5/14503; A61B 5/6848;** A61B 5/01; A61B 5/0205; A61B 5/021; A61B 5/024; A61B 5/1118; A61B 5/1451; A61B 5/14532; A61B 5/14542; A61B 5/14546; A61B 5/6849
(25) En (26) En
(21) 21870036.7 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050142 14.09.2021
(87) WO 2022/060677 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078681 P
21.09.2020 US 202063081223 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR EINEN ANALYTSENSOR*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR AN ANALYTE SENSOR*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À UN CAPTEUR D'ANALYTE*
(71) Abbott Diabetes Care Inc., 1420 Harbor Bay Parkway, Alameda, CA 94502, US
(72) COLE, Jean-Pierre, Tracy, CA 95304, US
VOIT, Peter M., Dublin, CA 94568, US
KUPA, Jr., Edward J., Alameda, CA 94501, US
SIMMONS, Matthew, Pleasanton, CA 94588, US
MITCHELL, Steven, Pleasant Hill, CA 94523, US
SMITH, Timothy, Frederick, San Ramon, CA 94582, US
RAO, Vivek S., Alameda, CA 94502, US
ROBINSON, Peter G., Alamo, CA 94507, US
KUNICH, Theodore J., Pleasanton, CA 94588, US
SAN NICOLAS, Anthony, Joseph, Reno, NV 89502, US
PACE, Louis G., San Carlos, CA 94070, US
NIERLICH, Steve, Berkeley, CA 94707, US
PATEL, Dharmendra, Harcourt Oxfordshire OX29 5BE, GB

MEYER, Thomas, Michael, Fremont, CA 94539, US
PUDJIJANTO, Stephen, T., San Ramon, CA 94582, US
LAMBERT, Byron J., Temecula, California 92592, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 5/1473 →(51) *A61B 5/145*

A61B 5/1486 →(51) *A61B 5/1495*

A61B 5/1486 →(51) *G02B 1/04*

(51) ***A61B 5/1495*** (11) **4 213 730 A1***
A61B 5/1486 ***A61B 5/1468***
(52) **A61B 5/1451; A61B 5/14532; A61B 5/14546; A61B 5/1468; A61B 5/1486; A61B 5/1495; A61B 5/7221; A61B 5/7225;** A61B 2562/0209
(25) En (26) En
(21) 21773618.0 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075027 13.09.2021
(87) WO 2022/058255 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 EP 20196214
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES AUSFALLS MINDESTENS EINER KOMPONENTE EINES KONTINUIERLICHEN ANALYT-ÜBERWACHUNGSSYSTEMS*
• *METHOD FOR DETECTING A FAILURE OF AT LEAST ONE COMPONENT OF A CONTINUOUS ANALYTE MONITORING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE D'AU MOINS UN COMPOSANT D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE CONTINUE D'ANALYTES*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) BAUMANN, Edgar, 68305 Mannheim, DE
KETTENMANN, Peter, 68305 Mannheim, DE
WEHOWSKI, Frederic, 68305 Mannheim, DE
(74) Lindenstruth, Kai, Roche Diabetes Care GmbH Patent Department Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(51) ***A61B 5/15*** (11) **4 213 731 A1***
A61B 5/154 ***A61M 5/32***
(52) **A61B 5/15003; A61B 5/150213; A61B 5/150389; A61B 5/150488; A61B 5/150496; A61B 5/150572; A61B 5/150992; A61B 5/1545;** A61B 5/150259; A61B 5/15074
(25) En (26) En
(21) 21870363.5 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/051052 20.09.2021
(87) WO 2022/061217 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081091 P
(54) • *BLUTENTNAHMEVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER ENTLÜFTUNG*
• *BLOOD COLLECTION DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS TO FACILITATE AIR PRIMING*
• *DISPOSITIFS DE COLLECTE DE SANG, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FACILITER L'AMORÇAGE D'AIR*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) JIANG, Tao, Suzhou, Jiangsu 215012, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 5/154 →(51) *A61B 5/15*

A61B 5/16 →(51) *A61B 5/08*

(51) ***A61B 5/22*** (11) **4 213 732 A1***
A61B 5/00 ***A61N 1/36***
A63B 21/002 ***A61N 1/04***
(52) **A61B 5/224; A61B 5/1107; A61B 5/4519; A61B 5/4848; A61B 5/6828; A61B 5/6835;** A61B 5/6891; A61B 5/702; A61B 2503/10; A61B 2505/09; A61B 2562/0247; A61B 2562/0261; A61N 1/0452; A61N 1/36003; A61N 1/36034
(25) En (26) En
(21) 21801135.1 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080450 03.11.2021
(87) WO 2022/096480 2022/19 12.05.2022
(30) 06.11.2020 BE 202005792
06.11.2020 US 202017091468
09.06.2021 US 202117342903
09.06.2021 US 202117342924
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MUSKELERMÜDUNG*
• *MUSCLE FATIGUE DETERMINATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE FATIGUE MUSCULAIRE*
(71) Myocene, Rue de Spa 2 boite 42, 4020 Liège, BE
(72) RIGAUX, Pierre, 4020 Liège, BE
MIGNOLET, Jean-Yves, 4350 Momalle, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***A61B 5/301*** (11) **4 213 733 A1***
A61B 5/388
(52) **A61B 5/301; A61B 5/388**
(25) En (26) En
(21) 21777538.6 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075616 17.09.2021
(87) WO 2022/058496 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 EP 20382819
(54) • *ERFASSUNGSVORRICHTUNG ZUR BEGRENZUNG DES LECKSTROMS IN VORRICHTUNGEN ZUR AUFZEICHNUNG ELEKTROPHYSIOLOGISCHER SIGNALE*
• *ACQUISITION DEVICE TO LIMIT LEAKAGE CURRENT IN ELECTROPHYSIOLOGICAL SIGNAL RECORDING DEVICES*
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION POUR LIMITER LE COURANT DE FUITE DANS DES DISPOSITIFS D'ENREGISTREMENT DE SIGNAUX ÉLECTROPHYSIOLOGIQUES*
(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red M.P., C/Monforte de Lemos 3-5 Pabellón 11, 28029 Madrid, ES
ICREA, Passeig Lluis Companys 23, 08010 Barcelona, ES
Institut Català de Nanociéncia i Nanotecnologia (ICN2), Edificio ICN2, Campus UAB, 08193 Bellaterra, Barcelona, ES
(72) GUIMERA BRUNET, Antón, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
RE BLANCO, Lucía, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
MASVIDAL CODINA, Eduard, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
VILLA SANZ, Rosa, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
ILLA VILA, Xavier, 28029 Madrid, ES
GARRIDO ARIZA, José Antonio, 08010 Barcelona, ES
SCHAEFER, Nathan, 08193 Bellaterra (Barcelona), ES
GARCÍA CORTADELLA, Ramón, 08193 Bellaterra (Barcelona), ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

A61B 5/318 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/361 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/363 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/369 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/378 →(51) *A61B 3/06*

A61B 5/388 →(51) *A61B 5/301*

(51) ***A61B 6/00*** (11) **4 213 734 A1***
H01J 35/30
(52) **A61B 6/4014; A61B 6/4021; A61B 6/4435;** A61B 6/4275; A61B 6/4405; H01J 35/30; H01J 2235/068
(25) De (26) De
(21) 20780146.5 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/076474 23.09.2020
(87) WO 2022/058036 2022/12 24.03.2022
(30) 19.09.2020 DE 102020124474
(54) • *COMPUTERTOMOGRAPH UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES COMPUTERTOMOGRAPHEN*
• *COMPUTER TOMOGRAPHY MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A COMPUTER TOMOGRAPHY MACHINE*
• *MACHINE DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*
(71) Esspen GmbH, Spardorfer Straße 26, 91054 Erlangen, DE
(72) MOHAMMADI, Zahra, 91052 Erlangen, DE
(74) Meyer, Rudolf, Meyer & Dörring Partnerschaft mbB Patentanwälte

Nürnberger Straße 49, 91052 Erlangen, DE

(51) ***A61B 6/00*** (11) **4 213 735 A1***
(52) **A61B 6/483; A61B 6/48; A61B 6/484; A61B 6/50; A61B 6/5205; A61B 6/5217; A61G 13/04**
(25) En (26) En
(21) 21773581.0 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074740 09.09.2021
(87) WO 2022/058220 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 EP 20197184
(54) • *VERARBEITUNG VON DUNKELFELDRÖNTGENBILDDATENINFORMATIONEN*
• *PROCESSING DARK-FIELD X-RAY IMAGE DATA INFORMATION*
• *TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE DONNÉES D'IMAGE PAR RAYONS X EN CHAMP SOMBRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VON BERG, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/00*** ***E21B 47/00*** ***G06N 3/08*** (11) **4 213 736 A1*** ***G06K 9/62***
(52) **G06N 3/08; G06N 3/045**
(25) En (26) En
(21) 21870417.9 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/051325 21.09.2021
(87) WO 2022/061294 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081050 P
(54) • *AUTOCODIERER MIT GENERATIVEM KONTRADIKTORISCHEM NETZWERK ZUR ERZEUGUNG VON PROTEINSEQUENZEN*
• *AUTOENCODER WITH GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORK TO GENERATE PROTEIN SEQUENCES*
• *AUTOCODEUR AVEC RÉSEAU ANTAGONISTE GÉNÉRATIF POUR GÉNÉRER DES SÉQUENCES DE PROTÉINES*
(71) Just-Evotec Biologics, Inc., 401 Terry Avenue North, Seattle, WA 98109, US
(72) SHAVER, Jeremy Martin, Lake Forest Park, Washington 98155, US
AMIMEUR, Tileli, Seattle, Washington 98102, US
KETCHEM, Randal Robert, Snohomish, Washington 98296, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 6/00 →(51) ***A61B 6/04***

A61B 6/00 →(51) ***G06T 7/00***

A61B 6/03 →(51) ***A61N 5/10***

(51) ***A61B 6/04*** ***A61B 6/00*** (11) **4 213 737 A1***
(52) **A61B 6/0414; A61B 6/586**
(25) En (26) En
(21) 21790260.0 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/047794 26.08.2021
(87) WO 2022/060553 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078360 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LEISTUNG EINES BRUSTKOMPRESSIONSPADDELS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING PERFORMANCE OF A BREAST COMPRESSION PADDLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DES PERFORMANCES D'UNE PALETTE DE COMPRESSION DU SEIN*
(71) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) RU, Guoyun, Marlborough, MA 01752, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***A61B 7/00*** ***A61B 7/04*** (11) **4 213 738 A1***
(52) **A61B 7/003; A61B 7/04**
(25) En (26) En
(21) 21773039.9 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074176 01.09.2021
(87) WO 2022/058169 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080328 P
(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *A WEARABLE DEVICE AND A METHOD OF USING A WEARABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DELLIMORE, Kiran, Hamilton, J., 5656 AE Eindhoven, NL
BRANS, Harold, Johannes, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
DEN BRINKER, Albertus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
OUWELTJES, Okke, 5656 AE Eindhoven, NL
DE GRAAF, Pascal, 5656 AE Eindhoven, NL
BARAGONA, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL
BOU JAWDE, Samer, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 7/04 →(51) ***A61B 7/00***

(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 8/08*** (11) **4 213 739 A1***
(52) **A61B 8/0841; A61B 8/465**
(25) En (26) En
(21) 21795111.0 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/052055 24.09.2021
(87) WO 2022/067101 2022/13 31.03.2022
(30) 25.09.2020 US 202063083684 P
(54) • *WERKZEUG MIT MINIMALER KATHETERLÄNGE*
• *MINIMUM CATHETER LENGTH TOOL*
• *OUTIL DE LONGUEUR DE CATHÉTER MINIMALE*
(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) PRINCE, Matthew, J., Herriman, UT 84096, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 8/08 →(51) ***A61B 8/00***

A61B 8/12 →(51) ***A61B 34/32***

A61B 8/13 →(51) ***G01N 29/06***

(51) ***A61B 10/00*** ***C12Q 1/6806*** (11) **4 213 740 A1*** ***C12Q 1/70***
(52) **C12Q 1/70; A61B 10/0051; C12Q 1/6806;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20775290.8 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/076183 18.09.2020
(87) WO 2022/058023 2022/12 24.03.2022
(54) • *KIT ZUR SAMMLUNG VON SPEICHELPROBEN*
• *KIT FOR COLLECTING SALIVA SAMPLES*
• *KIT POUR COLLECTER DES ÉCHANTILLONS DE SALIVE*
(71) Procomcure Biotech GmbH, Breitwies 1, 5303 Thalgau, AT
(72) WALLERSTORFER, Daniel, 5204 Strasswalchen, AT
ÖNDER, Kamil, 5301 Eugendorf, AT
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 10/00 →(51) ***A61B 5/145***

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/072*** ***A61B 90/00*** (11) **4 213 741 A1*** ***A61B 17/29***
(52) **A61B 18/1445; A61B 17/29; A61B 17/2909;** A61B 2017/00314; A61B 2017/00327; A61B 2017/00424; A61B 2017/00442; A61B 2017/0046; A61B 2017/00477; A61B 2017/291; A61B 2018/00595
(25) En (26) En
(21) 21870281.9 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050843 17.09.2021
(87) WO 2022/061093 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079550 P
(54) • *ABNEHMBARES CHIRURGISCHES WERKZEUG MIT KONFIGURATION ALS ENDLICHE ZUSTANDSMASCHINE*
• *DETACHABLE SURGICAL TOOL CONFIGURED AS A FINITE STATE MACHINE*
• *OUTIL CHIRURGICAL DÉTACHABLE CONÇU EN TANT QU'AUTOMATE À ÉTATS FINIS*
(71) Flexdex, Inc., 10421 Citation Drive Suite

900, Brighton, MI 48116, US
(72) WEBER, Matthew P., Brighton, MI 48114, US
SHARMA, Deepak, Ann Arbor, MI 48105, US
ZIMMERMAN, Zachary, Northville, MI 48167, US
AWTAR, Shorya, Ann Arbor, MI 48103, US
GEIGER, James Duncan, Ottawa Hills, OH 43615, US
LICHT, James Michael, Boyne Falls, MI 49713, US
BIDARE, Srinivas, Novi, MI 48374, US
AKKINENI, Pradeep, Farmington Hills, MI 48335, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

A61B 17/00 →(51) *A61B 17/072*

A61B 17/00 →(51) *A61B 17/11*

A61B 17/00 →(51) *A61B 17/34*

A61B 17/00 →(51) *A61B 18/14*

A61B 17/00 →(51) *A61F 2/00*

A61B 17/02 →(51) *A61B 1/313*

A61B 17/02 →(51) *A61B 17/34*

A61B 17/02 →(51) *A61B 5/107*

A61B 17/04 →(51) *A61B 17/68*

A61B 17/068 →(51) *A61B 17/11*

(51) ***A61B 17/072*** (11) **4 213 742 A1***
A61B 34/30 ***A61B 17/00***
A61B 90/00
(52) **A61B 17/07207; A61B 34/30; A61B 34/76;** A61B 2017/00017; A61B 2017/00398; A61B 2090/065; A61B 2090/066; A61B 2090/0804
(25) En (26) En
(21) 22764867.2 (22) 15.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/057614 15.08.2022
(87) WO 2023/021400 2023/08 23.02.2023
(30) 16.08.2021 US 202117402677
(54) • *MOTORSTEUERUNGSALGORITHMUS MIT VARIABLER REAKTION FÜR EIN ANGETRIEBENES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
• *VARIABLE RESPONSE MOTOR CONTROL ALGORITHM FOR POWERED SURGICAL STAPLER*
• *ALGORITHME DE COMMANDE DE MOTEUR À RÉPONSE VARIABLE POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE MOTORISÉE*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/072*** (11) **4 213 743 A1***
A61B 17/115
(52) **A61B 17/07207; A61B 17/1155;** A61B 2017/07228; A61B 2017/07264
(25) En (26) En
(21) 22786477.4 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059020 23.09.2022
(87) WO 2023/047351 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202117485589
(54) • *ÜBERLAPPENDES KLAMMERMUSTER FÜR CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
• *OVERLAPPING STAPLE PATTERN FOR SURGICAL STAPLER*
• *MOTIF D'AGRAFES SE CHEVAUCHANT POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SCHINGS, Brian D., Cincinnati, Ohio 45242, US
MAYHAUS, Francesca N., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/072 →(51) *A61B 17/00*

(51) ***A61B 17/11*** (11) **4 213 744 A1***
A61B 17/00 ***A61B 17/068***
A61B 17/115
(52) **A61B 17/1114;** A61B 2017/00004; A61B 2017/00526; A61B 2017/00876; A61B 2017/00893; A61B 2017/1139
(25) En (26) En
(21) 21870297.5 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050879 17.09.2021
(87) WO 2022/061117 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080363 P
(54) • *ANASTOMOSEBILDUNG MIT MAGNETISCHEN VORRICHTUNGEN MIT TEMPORÄREM HALTEELEMENT*
• *ANASTOMOSIS FORMATION WITH MAGNETIC DEVICES HAVING TEMPORARY RETENTION MEMBER*
• *FORMATION D'ANASTOMOSE AVEC DISPOSITIFS MAGNÉTIQUES AYANT UN ÉLÉMENT DE RÉTENTION TEMPORAIRE*
(71) GT Metabolic Solutions, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) GAGNER, Michel, Montréal, Québec H2Y 0A4, CA
KRINKE, Todd A., Buffalo, Minnesota 55313, US
THAURE, Thierry, San Jose, California 95140, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 17/11 →(51) *A61M 1/36*

A61B 17/115 →(51) *A61B 17/072*

A61B 17/115 →(51) *A61B 17/11*

A61B 17/12 →(51) *A61G 11/00*

(51) ***A61B 17/22*** (11) **4 213 745 A1***
A61B 17/221 ***A61F 2/01***
A61F 2/06
(52) **A61B 17/221; A61B 17/22031; A61M 39/0247;** A61B 2017/22034; A61B 2017/2217; A61M 25/0606; A61M 2039/0258; A61M 2039/0273
(25) En (26) En
(21) 21870040.9 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050156 14.09.2021
(87) WO 2022/060684 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078706 P
(54) • *VERFAHREN ZUR THROMBUSENTFERNUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME*
• *METHOD OF THROMBUS REMOVAL AND RELATED DEVICES AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION DE THROMBUS ET DISPOSITIFS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) MCLAUGHLIN, Robert, Bountiful, Utah 84010, US
SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, Utah 84124, US
ANDERSON, Devan, Taylorsville, Utah 84123, US
MISENER, Anthony, Bountiful, Utah, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 17/22 →(51) *A61M 1/36*

A61B 17/221 →(51) *A61B 17/22*

A61B 17/29 →(51) *A61B 17/00*

A61B 17/295 →(51) *A61F 2/24*

(51) ***A61B 17/32*** (11) **4 213 746 A1***
A61F 9/00 ***A61F 9/007***
(52) **A61F 9/007; A61B 17/3421;** A61B 2017/00907; A61B 2017/3419
(25) En (26) En
(21) 21870263.7 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050793 17.09.2021
(87) WO 2022/061063 2022/12 24.03.2022
(30) 20.09.2020 US 202063080779 P
(54) • *GONIOTOMIEVORRICHTUNGEN MIT FLÜSSIGKEITSEINTRITTS-/AUSTRITTSSTEUERUNG*
• *GONIOTOMY DEVICES WITH FLUID INGRESS/EGRESS CONTROL*
• *DISPOSITIFS DE GONIOTOMIE POURVUS D'UNE COMMANDE D'ENTRÉE/SORTIE DE FLUIDE*
(71) Microsurgical Technology, Inc., 8415 154th Avenue NE, Redmond WA 98052, US
(72) HUNT, Haley, Issaquah, Washington 98029, US
SCOTT, Dave, Bothell, Washington 98021, US
GARLAND, John, Coto de Caza, California 92679, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61B 17/32 →(51) *A61B 17/54*

(51) ***A61B 17/34*** (11) **4 213 747 A1***

A61B 17/02 *A61B 17/00*

(52) **A61B 17/221; A61B 18/1492;** A61B 2017/00867; A61B 2018/00214; A61B 2018/0041; A61B 2018/1407

(25) En (26) En
(21) 21868831.5 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2021/058330 14.09.2021
(87) WO 2022/058873 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063078920 P
(54) • *EXPANDIERBARE MEHRSCHICHTIGE ELEKTRODENELEMENTE FÜR THROMBEKTOMIEEINGRIFFE*
• *EXPANDABLE MULTILAYERED ELECTRODE ELEMENTS FOR THROMBECTOMY PROCEDURES*
• *ÉLÉMENTS ÉLECTRODES MULTICOUCHES EXPANSIBLES POUR DES PROCÉDURES DE THROMBECTOMIE*
(71) Magneto Thrombectomy Solutions Ltd., 6 Yonatan Netanyahu Street Pyramid building, 2nd floor, 6037604 Or Yehuda, IL
(72) TAFF, Yuval, 6299622 Tel Aviv, IL
TORJMAN, Assaf, 4600719 Herzliya, IL
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

A61B 17/34 →(51) *A61M 1/36*

(51) *A61B 17/54* *A61B 18/18* *A61N 1/30* (11) **4 213 748 A1***
A61B 17/32

(52) **A61N 5/0624; A45D 29/05; A61B 17/54;** A45D 2044/007; A61N 5/067; A61N 2005/0661

(25) En (26) En
(21) 21870124.1 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/050437 15.09.2021
(87) WO 2022/060823 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079945 P
(54) • *ROBOTISCHES AUSSCHNEIDEN UND PERFORIEREN VON NÄGELN AUF DER BASIS EINER OBERFLÄCHEN- UND/ODER DICKENABTASTVORRICHTUNG*
• *ROBOTIC DEBRIDEMENT AND PERFORATING OF NAILS BASED ON SURFACE AND/OR THICKNESS SCANNING APPARATUS*
• *DÉBRIDEMENT ET PERFORATION ROBOTISÉS D'ONGLES, BASÉS SUR UN APPAREIL DE BALAYAGE DE SURFACE ET/OU D'ÉPAISSEUR*
(71) Rapha Robotics Incorporated, 110 Canal Street, 3rd Floor, Lowell, MA 0185S, US
(72) TAIG, Elad, Lexington, Massachusetts 02420, US
(74) Carroll, Christopher P., Burns & Levinson London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor, London SW1Y 4PE, GB

(51) *A61B 17/56* *A61B 17/58* *A61B 17/68* *A61F 2/28* (11) **4 213 749 A1***
A61B 17/66 *A61B 17/80*

(52) **A61B 17/8066; A61B 17/8023; A61B 17/8076; A61B 17/809**

(25) En (26) En
(21) 21870126.6 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/050441 15.09.2021
(87) WO 2022/060826 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202017022716
(54) • *KNOCHENSTABILISIERUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM SCHWENKBAREN VERSTEIFUNGSELEMENT*
• *BONE-STABILIZING DEVICE HAVING A PIVOTABLE BUTTRESS MEMBER*
• *DISPOSITIF DE STABILISATION D'OS COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE RENFORT PIVOTANT*
(71) Acumed LLC, 5885 NE Cornelius Pass Road, Hillsboro, OR 97124, US
(72) SEYKORA, Andrew W., Hillsboro, Oregon 97124, US
SOMMERS, Mark B., Hillsboro, Oregon 97124, US
MARTIN, Caleb Abraham, Hillsboro, Oregon 97124, US
YOUNG, Stephen, Hillsboro, Oregon 97124, US
CONLEY, Brian R., Hillsboro, Oregon 97124, US
EHMKE, Larry W., Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstraße 42, 10117 Berlin, DE

A61B 17/56 →(51) *A61N 2/02*

A61B 17/58 →(51) *A61B 17/56*

A61B 17/66 →(51) *A61B 17/56*

A61B 17/66 →(51) *A61N 2/02*

(51) *A61B 17/68* *A61B 17/86* *A61B 17/04* (11) **4 213 750 A1***
A61B 17/88

(52) **A61B 17/863; A61B 17/0401; A61B 17/809; A61B 17/8645; A61B 17/8685;** A61B 17/864; A61B 17/8695; A61B 2017/044; A61B 2017/0445; A61B 2017/0453

(25) En (26) En
(21) 21870006.0 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/049611 09.09.2021
(87) WO 2022/060620 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079237 P
(54) • *KOPFLOSE KOMPRESSIONSSCHRAUBE MIT BEFESTIGUNGSMECHANISMUS*
• *HEADLESS COMPRESSION SCREW HAVING AN ATTACHMENT MECHANISM*
• *VIS DE COMPRESSION SANS TÊTE AYANT UN MÉCANISME DE FIXATION*
(71) Acumed LLC, 5885 NE Cornelius Pass Road, Hillsboro, OR 97124, US
(72) CONLEY, Brian, Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstraße 42, 10117 Berlin, DE

A61B 17/68 →(51) *A61B 17/56*

A61B 17/68 →(51) *A61N 2/02*

A61B 17/70 →(51) *A61N 2/02*

A61B 17/80 →(51) *A61B 17/56*

A61B 17/86 →(51) *A61B 17/68*

A61B 17/88 →(51) *A61B 17/68*

A61B 18/00 →(51) *A61B 18/14*

A61B 18/12 →(51) *A61B 18/14*

A61B 18/12 →(51) *A61B 5/107*

(51) *A61B 18/14* (11) **4 213 751 A1***

(52) **A61B 18/1492; A61B 5/062;** A61B 1/00082; A61B 1/05; A61B 5/6852; A61B 5/6853; A61B 18/1485; A61B 2018/00196; A61B 2018/0022; A61B 2018/00267; A61B 2018/00327; A61B 2018/00434; A61B 2018/00577; A61B 2018/00821; A61B 2018/00875; A61B 2018/1475; A61B 2034/2046

(25) En (26) En
(21) 21773876.4 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2021/058305 13.09.2021
(87) WO 2022/058865 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080066 P
17.08.2021 US 202117404088
(54) • *ENT-INSTRUMENT MIT ERWEITERBARER ABLATIONSFUNKTION*
• *ENT INSTRUMENT WITH EXPANDABLE ABLATION FEATURE*
• *INSTRUMENT ENT AYANT UN ÉLÉMENT D'ABLATION EXTENSIBLE*
(71) Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) PALUSHI, Jetmir, Irvine, California 92620, US
SALAZAR, Henry F., Irvine, California 92618, US
ABDELWAHED, Hany, Irvine, California 92618, US
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres C., 2066717 Yokneam, IL
BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine, California 92618, US
BASU, Shubhayu, Irvine, California 92618, US
VANOSDOLL, Madison K., Irvine, California 92618, US
DEAN, Marc, Ft. Worth, Texas 76104, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) *A61B 18/14* *A61B 18/00* *A61B 18/12* (11) **4 213 752 A1***
A61B 5/0538

(52) **A61B 18/1492;** A61B 5/0538; A61B 2018/0016; A61B 2018/00267; A61B 2018/00327; A61B 2018/00577; A61B 2018/00642; A61B 2018/00654; A61B 2018/00702; A61B 2018/00791; A61B 2018/00875; A61B 2018/00904; A61B 2018/00946; A61B 2018/126; A61B 2218/002

(25) En (26) En
(21) 21806330.3 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/000643 17.09.2021
(87) WO 2022/058797 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079710 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR THERAPEUTISCHEN NASALEN BEHANDLUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR THERAPEUTIC NASAL TREATMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT NASAL THÉRAPEUTIQUE*
(71) Neurent Medical Limited, No. 1 Oran Point Main Street, Oranmore, Galway, IE
(72) TOWNLEY, David, Newmarket-on-Fergus, Co. Clare, IE
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 18/12*** (11) **4 213 753 A1***

(52) **A61B 18/1482;** **A61B 18/1477;** A61B 2018/00613; A61B 2018/1435; A61B 2018/144

(25) En (26) En
(21) 21869920.5 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/033265 19.05.2021
(87) WO 2022/060425 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079275 P
19.11.2020 PCT/US2020/061374
30.11.2020 US 202063119444 P
24.02.2021 US 202163153223 P
30.03.2021 US 202163167836 P
07.04.2021 US 202163171780 P
05.05.2021 US 202163184656 P
18.05.2021 PCT/US2021/033007
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MINIMALINVASIVEN BEHANDLUNG MIT INJIZIERBAREN ELEKTRODEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MINIMALLY INVASIVE TREATMENT WITH INJECTABLE ELECTRODES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TRAITEMENT MINIMALEMENT INVASIF AVEC DES ÉLECTRODES INJECTABLES*
(71) Neuronoff, Inc., 11000 Cedar Avenue, Cleveland, OH 44106, US
(72) NIEUWOUDT, Stephan, Fairview Park, Ohio 44226, US
FRANKE, Manfred, Valencia, California 91354, US
BOLUS, David, Cleveland, Ohio 44106, US
LIU, Derrick, Hudson, Ohio 44236, US
SZABO, Emily, Strongsville, Ohio 44149, US
AHMAD, Shaher, Highland Heights, Ohio 44143, US
UPADHYE, Aniruddha, Cleveland Heights, Ohio 44106, US
ZUCKERMAN, Sean, Lakewood, Ohio 44107, US
WATSON, Craig, Cleveland Heights, Ohio 44106, US
SNELLINGS, Andre, Cleveland, Ohio 44106, US
HOWE, Amelia, Cuyahoga Falls, Ohio 44221, US
(74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

---

(51) ***A61B 18/14*** ***A61M 1/00*** (11) **4 213 754 A1*** ***A61B 18/00*** ***A61B 17/00***

(52) **A61B 18/1402;** **A61M 1/76;** **A61M 39/08;** **A61M 39/10;** A61B 2018/00172; A61B 2018/00196; A61B 2018/00595; A61B 2018/00601; A61B 2018/1412; A61B 2018/1475; A61B 2218/008; A61M 2039/087

(25) En (26) En
(21) 21880912.7 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/054583 12.10.2021
(87) WO 2022/081575 2022/16 21.04.2022
(30) 16.10.2020 US 202017072331
(54) • *TELESKOPISCHE RAUCHABZUGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM TRAGBAREN CHIRURGISCHEN INSTRUMENT*
• *TELESCOPING SMOKE EVACUATION DEVICE FOR USE WITH HANDHELD SURGICAL INSTRUMENT*
• *DISPOSITIF TÉLESCOPIQUE D'ÉVACUATION DE FUMÉE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN INSTRUMENT CHIRURGICAL PORTATIF*
(71) Pathy Medical, LLC, 1000 Bridgeport Avenue Suite 400, Shelton, CT 06484, US
(72) KLEYMAN, Gennady, Brooklyn, NY 11230, US
SILVER, Mikiya, New Haven, CT 06510, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61B 18/18 →(51) ***A61B 17/54***

A61B 34/00 →(51) ***A61B 34/30***

A61B 34/10 →(51) ***A61B 34/20***

---

(51) ***A61B 34/20*** ***A61B 90/00*** ***A61B 34/30*** (11) **4 213 755 A1*** ***A61B 34/10*** ***A61B 5/06***

(52) **A61B 34/20;** **A61B 1/00009;** **A61B 1/00045;** **A61B 5/066;** **A61B 5/067;** **A61B 5/6847;** **A61B 90/361;** **A61B 90/37;** A61B 5/0035; A61B 2034/107; A61B 2034/2048; A61B 2034/2065; A61B 2034/301; A61B 2090/365; A61B 2576/00

(25) De (26) De
(21) 22708790.5 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052730 04.02.2022
(87) WO 2022/171537 2022/33 18.08.2022
(30) 12.02.2021 DE 102021103411
(54) • *CHIRURGISCHES ASSISTENZSYSTEM UND DARSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SURGICAL ASSISTANCE SYSTEM AND DISPLAY METHOD*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE CHIRURGICALE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*
(71) B. Braun New Ventures GmbH, Berliner Allee 2, 79110 Freiburg im Breisgau, DE
(72) SARVESTANI, Amir, 79104 Freiburg, DE
ZEPF, Rudolf, 78573 Wurmlingen, DE
KÜHN, Matthias, 79104 Freiburg, DE
LEMKE, Niels, 79312 Emmendingen, DE
SCHRÖER, Stefan, 79106 Freiburg, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 34/20 →(51) ***A61B 1/313***

A61B 34/20 →(51) ***A61B 34/32***

A61B 34/20 →(51) ***A61N 5/10***

---

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 34/37*** ***A61B 90/00*** (11) **4 213 756 A1*** ***A61B 34/00***

(52) **A61B 34/30;** **A61B 34/37;** **A61B 34/71;** A61B 2090/064; A61B 2090/066

(25) En (26) En
(21) 21786634.2 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/048416 31.08.2021
(87) WO 2022/060565 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078495 P
17.11.2020 US 202063114616 P
(54) • *CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM ZUR STEUERUNG VON HANDGELENKINSTRUMENTEN*
• *SURGICAL ROBOTIC SYSTEM FOR CONTROLLING WRISTED INSTRUMENTS*
• *SYSTÈME ROBOTIQUE CHIRURGICAL DE COMMANDE D'INSTRUMENTS À POIGNET*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) WELLS, Brian K., North Haven, Connecticut 06473, US
ROCKROHR, Brian A., North Haven, Connecticut 06473, US
AGRAWAL, Alok, North Haven, Connecticut 06473, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/30 →(51) ***A61B 17/072***

A61B 34/30 →(51) ***A61B 34/20***

---

(51) ***A61B 34/32*** ***A61B 1/04*** ***A61B 5/00*** ***A61B 34/20*** (11) **4 213 757 A1*** ***A61B 1/05*** ***A61B 8/12***

(52) **A61B 90/361;** **A61B 5/0022;** **A61B 5/0075;** **A61B 5/0084;** **A61B 34/30;** **A61B 34/32;** **A61B 90/37;** **G06N 3/045;** **G06N 3/08;** A61B 2017/00221; A61B 2034/107; A61B 2034/2065; A61B 2034/301; A61B 2034/303; A61B 2090/063; A61B 2090/309; A61B 2090/373

(25) En (26) En
(21) 21870431.0 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/051376 21.09.2021
(87) WO 2022/061313 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202017027364
(54) • *ROBOTISCHER MAGEN-DARM-TUBUS MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ZUR NASALEN/ORALEN/REKTALEN ANWENDUNG*
• *ROBOTIC ARTIFICIAL INTELLIGENCE NASAL/ORAL/RECTAL ENTERIC TUBE*

- *TUBE ENTÉRIQUE NASAL/BUCCAL/RECTAL ROBOTIQUE À INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*

(71) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) GORMLEY, William, B., Boston, MA 02115, US
STOPA, Brittany, Boston, MA 02115, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

A61B 34/37	→(51) *A61B 34/30*
A61B 90/00	→(51) *A61B 1/313*
A61B 90/00	→(51) *A61B 17/00*
A61B 90/00	→(51) *A61B 17/072*
A61B 90/00	→(51) *A61B 34/20*
A61B 90/00	→(51) *A61B 34/30*
A61B 90/00	→(51) *A61B 5/107*
A61B 90/30	→(51) *A61F 9/008*
A61B 90/35	→(51) *A61F 9/008*

(51) ***A61B 90/90*** (11) **4 213 758 A1***
A61B 90/98 ***A61B 5/06***
G06K 19/07 ***G06K 19/12***
(52) **A61B 5/062;** **A61B 90/98;** **G06K 7/083; G06K 7/10336; G06K 7/10386; G06K 19/0772; G06K 19/07777; G06K 19/12;** G06K 7/10029
(25) En (26) En
(21) 21870014.4 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049796 10.09.2021
(87) WO 2022/060633 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063078971 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN MIT VERKNÜPFTEN LOKALISATIONSMITTELN*
• *SYSTEMS AND METHODS COMPRISING LINKED LOCALIZATION AGENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ COMPRENANT DES AGENTS DE LOCALISATION RELIÉS*
(71) Elucent Medical, Inc., 7480 Flying Cloud Drive Suite 110, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
(72) HILTNER, Jason, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
DEAN, Bryan, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A61B 90/90	→(51) *G16H 40/40*
A61B 90/98	→(51) *A61B 90/90*
A61C 1/00	→(51) *G16H 40/40*
A61C 7/08	→(51) *A61C 19/06*

(51) ***A61C 17/22*** (11) **4 213 759 A1***
A61B 5/05 ***A61B 5/053***
(52) **A61C 17/22;** **A61B 5/05; A61B 5/053; A61C 17/221**
(25) En (26) En
(21) 21773108.2 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074759 09.09.2021
(87) WO 2022/058227 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 EP 20197238
(54) • *MUNDPFLEGEVORRICHTUNG MIT MESSFUNKTIONALITÄT*
• *ORAL CARE DEVICE WITH SENSING FUNCTIONALITY*
• *DISPOSITIF DE SOIN BUCCAL À FONCTIONNALITÉ DE DÉTECTION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
GOTTENBOS, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61C 19/00	→(51) *G16H 40/40*

(51) ***A61C 19/045*** (11) **4 213 760 A1***
G06T 7/285 ***A61B 5/11***
(52) **G06T 7/246;** **A61B 5/1127; A61B 5/4542; A61C 19/045; G06T 7/292;** G06T 2207/10021; G06T 2207/30036
(25) En (26) En
(21) 21847198.5 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) PL 2021/000047 14.07.2021
(87) WO 2022/019788 2022/04 27.01.2022
(30) 20.07.2020 PL 43472820
(54) • *DIGITALER MODUS FÜR KAUMUSTER UND DIGITALER KAURECORDER*
• *AN ANALYTICAL MODE OF INTERDEPENDENT MOVEMENT PATTERNS OF UPPER AND LOWER JAW TEETH BY BIDIRECTIONAL SYNCHRONISATION OF DIGITAL IMAGE ACQUISITION OF THESE MOVEMENTS WITH HAPTIC TECHNOLOGY IN DIGITAL ANALYSIS OF CHEWING, A POSITIONING PATTERN AND A DIGITAL CHEWING RECORDER*
• *MODE ANALYTIQUE DE PROFILS DE MOUVEMENT INTERDÉPENDANT DE DENTS DE LA MÂCHOIRE SUPÉRIEURE ET INFÉRIEURE PAR LA SYNCHRONISATION BIDIRECTIONNELLE DE L'ACQUISITION D'IMAGE NUMÉRIQUE DE CES MOUVEMENTS AVEC TECHNOLOGIE HAPTIQUE DANS L'ANALYSE NUMÉRIQUE DE LA MASTICATION, PROFIL DE POSITIONNEMENT ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT NUMÉRIQUE DE LA MASTICATION*
(71) Szczerbaniewicz, Joanna, Przychodnia Stomatologiczna Kodent ul. Wreczycka 44/46, 42-200 Czestochowa, PL
(72) SZCZERBANIEWICZ, Blazej, 42-200 Czestochowa, PL
(74) Królica, Teresa, Kancelaria Prawa Gosp. Aut. I Wl. Przem R. Pr. A. Suskiewicz Ul. Gen. J. Zajaczka 11 lok. 1, 42-202 Czestochowa, PL

(51) ***A61C 19/06*** (11) **4 213 761 A1***
A61C 7/08 ***A61J 7/00***
A61M 11/00 ***A61M 11/02***
A61M 31/00
(52) **A61M 31/002;** **A61C 7/08; A61C 19/06; A61J 7/0092**
(25) En (26) En
(21) 21870175.3 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050555 15.09.2021
(87) WO 2022/060909 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078796 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN EXTRUSION EINES ARZNEIMITTELS IN DEN MUND*
• *DEVICES AND METHODS FOR CONTINUOUS EXTRUSION OF A DRUG INTO THE MOUTH*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR L'EXTRUSION CONTINUE D'UN MÉDICAMENT DANS LA BOUCHE*
(71) SynAgile Corporation, 3465 N. Pines Way, Suite 104 PMB 218, Wilson, WY 83014, US
(72) HELLER, Adam, Austin, TX 78701, US
SPIRIDIGLIOZZI, John, West Roxbury, MA 02132, US
DIIANNI, Steven, Groveland, MA 01834, US
DRAPER, Robert, Jamaica Plain, MA 02130, US
HOWARD, John, Salem, MA 01970, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***A61F 2/00*** (11) **4 213 762 A1***
A61F 2/02 ***A61F 2/04***
A61F 2/46 ***A61F 2/82***
A61B 17/00
(52) **A61F 2/2448;** **A61F 2/2466**
(25) En (26) En
(21) 21870447.6 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071467 15.09.2021
(87) WO 2022/061344 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078770 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANNULOPLASTIEAUSRICHTUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ANNULOPLASTY ALIGNMENT*
• *MÉTHODES ET SYSTÈMES D'ALIGNEMENT POUR ANNULOPLASTIE*
(71) Valcare, Inc., 1007 N. Orange St., 10th Floor, Wilmington, DE 19801, US
(72) ROZEN, Yoav, 3056015 Binyamina, IL
YELLIN, Nadav, 40500 Even Yehuda, IL
PORATH, Shuki, 3446322 Haifa, IL
FALKOVICH, Yuri, 371975 Pardes Hana, IL
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) ***A61F 2/00*** (11) **4 213 763 A1***
A61F 2/24 ***A61F 2/02***
(52) **A61F 2/2448;** **A61B 17/0401; A61B 17/12122; A61F 2/2466;** A61B 2017/00725; A61B 2017/00853; A61B 2017/0409; A61B 2017/0414; A61B 2017/0417; A61B 2017/0437; A61B 2017/12054
(25) En (26) En
(21) 21870448.4 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/071468 15.09.2021
(87) WO 2022/061345 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078759 P
(54) • *ANNULIEINGRIFF UND -UMFORMUNG UNTER VERWENDUNG NATÜRLICHER BEZUGSMARKEN*
• *ANNULI ENGAGEMENT AND RESHAPING USING NATURAL FIDUCIALS*
• *MISE EN PRISE ET REMISE EN FORME D'ANNEAUX FAISANT INTERVENIR DES REPÈRES NATURELS*
(71) Valcare, Inc., 1007 N. Orange St., 10th Floor, Wilmington, DE 19801, US
(72) YELLIN, Nadav, 40500 Even Yehuda, IL
MEERKIN, David, 9223309 Jerusalem, IL
ROZEN, Yoav, 3056015 Binyamina, IL
PORATH, Shuki, 3446322 Haifa, IL
GALLER, Aviad, 6342111 Tel Aviv, IL
FALKOVICH, Yuri, 371975 Pardes Hana, IL
ROGEL, Guy, Haifa, IL
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61F 2/00 →(51) *A01N 1/02*

A61F 2/01 →(51) *A61B 17/22*

A61F 2/02 →(51) *A61F 2/00*

A61F 2/04 →(51) *A61F 2/00*

A61F 2/06 →(51) *A61B 17/22*

(51) ***A61F 2/16*** (11) **4 213 764 A1***
(52) **A61F 2/1613;** A61F 2002/1682; A61F 2002/1683
(25) En (26) En
(21) 20781738.8 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/051800 21.09.2020
(87) WO 2022/060372 2022/12 24.03.2022
(54) • *INTRAOKULARLINSE*
• *INTRAOCULAR LENS*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE*
(71) Carl Zeiss Meditec AG, Goeschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) SCHREIBER, Benjamin, 73447 Oberkochen, DE
BADUR, Thorben, 73447 Oberkochen, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE

(51) ***A61F 2/16*** (11) **4 213 765 A1***
(52) **A61F 2/1613;** A61F 2002/1682
(25) En (26) En
(21) 20786185.7 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/051793 21.09.2020
(87) WO 2022/060371 2022/12 24.03.2022
(54) • *INTRAOKULARLINSE*
• *INTRAOCULAR LENS*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE*
(71) Carl Zeiss Meditec AG, Goeschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) SCHREIBER, Benjamin, 73447 Oberkochen, DE
BADUR, Thorben, 73447 Oberkochen, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE

(51) ***A61F 2/16*** (11) **4 213 766 A1***
(52) **A61F 2/1648; A61F 2/1659;** A61F 2002/16903
(25) En (26) En
(21) 20786188.1 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/051828 21.09.2020
(87) WO 2022/060376 2022/12 24.03.2022
(54) • *INTRAOKULARLINSE*
• *INTRAOCULAR LENS*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE*
(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) SCHREIBER, Benjamin, 10551 Berlin, DE
BADUR, Thorben, 73447 Oberkochen, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE

(51) ***A61F 2/16*** (11) **4 213 767 A1***
(52) **A61F 2/1659;** A61F 2002/1682
(25) En (26) En
(21) 20788924.7 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/051837 21.09.2020
(87) WO 2022/060378 2022/12 24.03.2022
(54) • *INTRAOKULARLINSE*
• *INTRAOCULAR LENS*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE*
(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
Badur, Thorben, 11343 Mountain View Dr., Apartment 118, Rancho Cucamonga, CA 91730, US
(72) SCHREIBER, Benjamin, 10551 Berlin, DE
BADUR, Thorben, Rancho Cucamonga, CA 91730, US
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE

A61F 2/16 →(51) *C08F 220/30*

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 213 768 A1***
(52) **A61F 2/2409;** A61F 2220/0016
(25) En (26) En
(21) 21787227.4 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050234 14.09.2021
(87) WO 2022/060713 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079597 P
(54) • *PRÄDISPONIERTES ANNULUSPFLASTER FÜR IMPLANTAT ZUR HERZKLAPPENREPARATUR*
• *PREDISPOSED ANNULUS PATCH FOR VALVE REPAIR IMPLANT*
• *PATCH ANNULAIRE PRÉDISPOSÉ POUR IMPLANT DE RÉPARATION DE VALVULE*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) ANDERSON, James M., Maple Grove, Minnesota 55311, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 213 769 A1***
A61B 17/295 ***A61F 2/95***
(52) **A61B 17/3462; A61F 2/2418; A61F 2/2436; A61F 2/2457; A61F 2/246; A61F 2/2466; A61F 2/9517;** A61F 2002/9528
(25) En (26) En
(21) 21791127.0 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050680 16.09.2021
(87) WO 2022/060990 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079367 P
15.09.2021 US 202117475692
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON MITRALKLAPPEN-CLIPS UND ZUR NACHFOLGENDEN FREISETZUNG EINER TRANSKATHETERMITRALKLAPPENIMPLANTATION*
• *DEVICE AND PROCEDURE FOR MITRAL VALVE CLIP REMOVAL AND SUBSEQUENT DELIVERY OF A TRANSCATHETER MITRAL VALVE IMPLANTATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDURE POUR LE RETRAIT D'UNE AGRAFE DE VALVE MITRALE ET L'ADMINISTRATION SUBSÉQUENTE D'UNE IMPLANTATION DE VALVE MITRALE TRANSCATHÉTER*
(71) Evalve Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, California 95054, US
(72) MEI, Shengmin, Fremont, California 94538, US
HUDDLESTON, Preston, Maplewood, Minnesota 55117, US
KALVASS, Laura M., Mountain View, California 94041, US
TROXLER HARVEY, Lauren, Austin, Texas 78703, US
NGUYEN, Lua T., Sunnyvale, California 94089, US
EIDENSCHINK, Tracee Elizabeth Johnson, Wayzata, Minnesota 55391, US
DALE, Theodore Paul, Corcoran, Minnesota 55340, US
GRIFFIN, Kevin P., Elk River, Minnesota 55330, US
URICK, Michael J., Chaska, Minnesota 55318, US
VERBAEL, Roisin H., Redwood City, California 94062, US
CHILDS, Richard Thomas, San Francisco, California 94115, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61F 2/24 →(51) *A61F 2/00*

A61F 2/24 →(51) *A61F 2/95*

A61F 2/28 →(51) *A61B 17/56*

(51) ***A61F 2/30*** (11) **4 213 770 A1***
A61F 2/42
(52) **A61F 2/4241;** A61F 2002/30301; A61F 2002/30578; A61F 2002/30841; A61F 2002/30878; A61F 2002/4256
(25) En (26) En
(21) 21870143.1 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050486 15.09.2021
(87) WO 2022/060853 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078499 P
(54) • *TOTALE ARTHROPLASTIE DES KARPOMETAKARPALGELENKS*
• *TOTAL ARTHROPLASTY OF THE CARPOMETACARPAL JOINT*
• *ARTHROPLASTIE TOTALE DE L'ARTICULATION CARPO-MÉTACARPIENNE*
(71) New York Society for the Relief of the Ruptured and Crippled, Maintaining the Hospital for Special Surgery, 535 East 70th Street, New York, NY 10021, US
(72) HOTCHKISS, Robert, Riverside, Connecticut 06878, US
DALUISKI, Aaron, New York, New York 10021, US
WRIGHT, Timothy, New York, New York 10021, US
QUEVEDO-GONZALEZ, Fernando, Greenwich, CT 06830, US
LIPMAN, Joseph, New York, New York 10025, US
OSEI, Daniel, New York, New York 10021, US
LO, Darrick, New York 11226, US
SARKAR, Ritvik, New York, New York 10021, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61F 2/42 →(51) ***A61F 2/30***

A61F 2/46 →(51) ***A61B 5/107***

A61F 2/46 →(51) ***A61F 2/00***

(51) ***A61F 2/66*** (11) **4 213 771 A1***
(52) **A61F 2/66;** A61F 2002/6614
(25) En (26) En
(21) 21869929.6 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/038020 18.06.2021
(87) WO 2022/060450 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078748 P
15.01.2021 US 202163137970 P
(54) • *BEFESTIGUNGSKLAMMER ZUR VERBINDUNG EINES PROTHESENGLIEDS MIT EINEM PROTHESENFUSS*
• *MOUNTING BRACKET FOR CONNECTING A PROSTHETIC LIMB TO A PROSTHETIC FOOT*
• *SUPPORT DE MONTAGE POUR RELIER UN MEMBRE PROTHÉTIQUE À UN PIED PROTHÉTIQUE*
(71) Proteor USA, LLC, 1236 W Southern Avenue, Suite 101, Tempe, AZ 85282, US
(72) PARKER, Gene, San Tan Valley, AZ 85143, US
SCOTT, James, Hartford, CT 06103-1325, US
WERNER, Brian, Mesa, AZ 85212, US
SMITH, Keith B., Yorba Linda, CA 92886, US
NIXON, Kodi, Mesa, AZ 85212, US
LIDDIARD, Steven D., Mayfield, UT 84643, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61F 2/66 →(51) ***A61F 2/70***

(51) ***A61F 2/70*** ***A61F 5/00*** ***A61H 5/00*** ***B25J 9/00*** (11) **4 213 772 A1*** ***A61F 2/66*** ***A61H 3/00***
(52) **A61F 5/00;** B25J 9/0006; B25J 19/005; A61H 1/0266; A61H 3/00; A61H 2003/007; A61H 2201/0111; A61H 2201/1207; A61H 2201/1215; A61H 2201/164; A61H 2201/1642; A61H 2201/165; A61H 2201/5007; A61H 2201/5061; A61H 2201/5069; A61H 2201/5079; A61H 2201/5082; A61H 2201/5084; A61H 2201/5097; B25J 9/161; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21869964.3 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/047295 24.08.2021
(87) WO 2022/060539 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202017022982
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN AKTIVES EXOSKELETT MIT LOKALER BATTERIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AN ACTIVE EXOSKELETON WITH LOCAL BATTERY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EXOSQUELETTE ACTIF AVEC BATTERIE LOCALE*
(71) Dephy, Inc., 63 Great Rd., Suite 204, Maynard, MA 01754, US
(72) MOONEY, Luke, Maynard, Massachusetts 01754, US
DUVAL, Jean-François, Maynard, Massachusetts 01754, US
BENZ, Nicholas, Maynard, Massachusetts 01754, US
CUMMINGS, Jonathan, Maynard, Massachusetts 01754, US
MOONEY, Matthew, Maynard, 01754, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61F 2/82 →(51) ***A61F 2/00***

(51) ***A61F 2/95*** ***A61M 25/01*** ***A61F 2/966*** (11) **4 213 773 A1*** ***A61F 2/24***
(52) **A61F 2/9517; A61M 25/0138;** A61F 2/2436; A61F 2/966
(25) En (26) En
(21) 21787184.7 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049985 13.09.2021
(87) WO 2022/060645 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080357 P
(54) • *FLEXIBLE WELLEN FÜR FREISETZUNGSSYSTEME FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *FLEXIBLE SHAFTS FOR MEDICAL DEVICE DELIVERY SYSTEMS*
• *ARBRES FLEXIBLES POUR SYSTÈMES DE POSE DE DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) SHALLY, Alice, Galway, IE
JENNINGS, Padraigh, Galway, IE
KING, Patrick, Galway, IE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61F 2/95 →(51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61F 2/954*** ***A61F 2/958*** (11) **4 213 774 A1*** ***A61M 25/10***
(52) **A61F 2/954; A61F 2/07;** A61F 2002/061; A61F 2002/065; A61F 2002/067; A61M 2025/1045
(25) En (26) En
(21) 21870220.7 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050688 16.09.2021
(87) WO 2022/060994 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079276 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEFÄSSVERZWEIGUNGEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR TREATING BIFURCATING BLOOD VESSELS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE VAISSEAUX SANGUINS BIFURQUÉS*
(71) Restore Endosystems, LLC, 1600 West Merit Parkway, South Jordan, Utah 84095, US
(72) SCHRECK, Stefan, Georg, Duvall, WA 98019, US
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

A61F 2/958 →(51) ***A61F 2/954***

A61F 2/966 →(51) ***A61F 2/95***

A61F 5/00 →(51) ***A61F 2/70***

A61F 5/37 →(51) ***A41D 1/04***

A61F 5/37 →(51) ***A61G 13/12***

(51) ***A61F 6/14*** ***A61K 9/00*** ***A61K 33/38*** (11) **4 213 775 A1*** ***A61K 33/00***
(52) **A61F 6/142; A61K 9/0039; A61K 33/00; A61K 33/38**
(25) En (26) En
(21) 21868871.1 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058603 21.09.2021
(87) WO 2022/058992 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081028 P
(54) • *IN DER GEBÄRMUTTERHÖHLE POSITIONIERBARE VORRICHTUNG UND BEHANDLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DEVICE POSITIONABLE IN THE UTERINE CAVITY AND METHOD OF TREATMENT THEREOF*
• *DISPOSITIF POSITIONNABLE DANS LA CAVITÉ UTÉRINE ET MÉTHODE DE TRAITEMENT ASSOCIÉE*
(71) Ocon Medical Ltd, 14 Hamiktso'ot Blvd., 7178095 Modiin, IL
(72) BARAM, Ilan, 5321147 Giv'ataim, IL
NIR, Eran, 7640404 Rehovot, IL
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 102605, 86016 Augsburg, DE

(51) ***A61F 9/00*** ***A61B 3/16*** (11) **4 213 776 A1***
(52) **A61F 9/0026; A61B 3/16; A61F 9/0008**
(25) En (26) En
(21) 21798405.3 (22) 13.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050608 13.09.2021
(87) WO 2022/058652 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 FI 20205905
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERABREICHUNG VON ARZNEIMITTELN AUF EINE AUGENOBERFLÄCHE*
• *APPARATUS AND SYSTEM FOR ADMINISTERING DRUGS ONTO OCULAR SURFACE*
• *APPAREIL ET SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS SUR UNE SURFACE OCULAIRE*
(71) Icare Finland Oy, Äyritie 22, 01510 Vantaa, FI
(72) SALKOLA, Mika, 02940 Espoo, FI
PÄÄLLYSAHO, Juha, 01300 Vantaa, FI
(74) Moosedog Oy, Vähäheikkiläntie 56C, 20810 Turku, FI

A61F 9/00 → (51) *A61B 17/32*

A61F 9/00 → (51) *G02B 1/04*

(51) ***A61F 9/007*** (11) **4 213 777 A1***
(52) **A61F 9/00745; A61B 34/25; A61B 34/30; A61N 7/02;** A61B 2090/3937; A61B 2217/005; A61B 2217/007; A61N 2007/0056; A61N 2007/0069
(25) En (26) En
(21) 21782600.7 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058307 13.09.2021
(87) WO 2022/058867 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202017022577
(54) • *ROBOTISCHE KATARAKTCHIRURGIE MIT FOKUSSIERTEM ULTRASCHALL*
• *ROBOTIC CATARACT SURGERY USING FOCUSED ULTRASOUND*
• *CHIRURGIE ROBOTISÉE DE LA CATARACTE UTILISANT DES ULTRASONS FOCALISÉS*
(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
LAMHOT, Yoav, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61F 9/007*** (11) **4 213 778 A1***
(52) **A61F 9/00745; A61F 9/00736**
(25) En (26) En
(21) 21785987.5 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058315 13.09.2021
(87) WO 2022/058869 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078830 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES WASSERSCHLAGS IN CHIRURGISCHEN SYSTEMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING WATER HAMMER IN SURGICAL SYSTEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE COUPS DE BÉLIER DANS LES SYSTÈMES CHIRURGICAUX*
(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) LIN, Justin, Irvine, CA 92618, US
HICKEY, Lauren, Los Angeles, California 90065, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61F 9/007*** (11) **4 213 779 A1***
(52) **A61F 9/00736**
(25) En (26) En
(21) 21870262.9 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050789 17.09.2021
(87) WO 2022/061060 2022/12 24.03.2022
(30) 20.09.2020 US 202063080776 P
(54) • *FLUIDIKSTEUERUNG FÜR MIKROCHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN*
• *FLUIDICS CONTROL FOR MICROSURGICAL DEVICES*
• *COMMANDE FLUIDIQUE POUR DISPOSITIFS MICROCHIRURGICAUX*
(71) Microsurgical Technology, Inc., 8415 154th Avenue NE, Redmond WA 98052, US
(72) SCOTT, Dave, Bothell, Washington 98021, US
HUNT, Haley, Issaquah, Washington 98029, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61F 9/007 → (51) *A61B 17/32*

(51) ***A61F 9/008*** (11) **4 213 780 A1***
(52) **A61F 9/008; A61F 9/00814; A61F 9/0084**
(25) En (26) En
(21) 21785998.2 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058558 20.09.2021
(87) WO 2022/058978 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081081 P
(54) • *MEHRFACH VERWENDBARER STRAHLABTASTER IN EINEM LASERSTRAHLABGABEWEG EINES OPHTHALMISCHEN LASERSYSTEMS*
• *MULTI-USE BEAM SAMPLER IN LASER BEAM DELIVERY PATH OF OPHTHALMIC LASER SYSTEM*
• *ÉCHANTILLONNEUR DE FAISCEAU MULTI-USAGE DANS UN TRAJET D'ADMINISTRATION DE FAISCEAU LASER D'UN SYSTÈME LASER OPHTALMIQUE*
(71) AMO Development, LLC, 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) RAHAMAN, Mohammad Saidur, Irvine, California 92618, US
FU, Hong, Irvine, California 92618, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61F 9/008*** ***A61B 90/30*** (11) **4 213 781 A1*** ***A61B 90/35***
(52) **A61F 9/008; A61B 3/0008; A61B 90/25; A61F 9/00825;** A61B 2017/00203; A61B 2017/00216; A61B 2017/00973; G02B 21/06
(25) En (26) En
(21) 21794953.6 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058465 16.09.2021
(87) WO 2022/058932 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079881 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FREIHÄNDIGEN BELEUCHTUNG VON PHOTODISRUPTOREN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FREE-HAND TITRATABLE ILLUMINATION OF PHOTODISRUPTORS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE MAINS LIBRES POUVANT ÊTRE TITRÉ DE PHOTODISRUPTEURS*
(71) Lumenis Be Ltd., 6 Hakidma Street, 2069204 Yokneam, IL
(72) MANDELSTAM-MANOR, Yair, 2069204 Yokneam, IL
(74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117 Berlin, DE

(51) ***A61F 9/04*** ***A61H 23/00*** ***A61H 39/06*** (11) **4 213 782 A1*** ***A61H 39/04*** ***A61N 5/06***
(52) **A61N 5/0616; A61F 7/007; A61H 7/004; A61H 23/02; A61N 1/0412; A61N 1/327; A61N 1/328;** A61F 9/00; A61F 9/04; A61F 2007/0004; A61F 2007/0096; A61H 2201/0157; A61H 2201/0207; A61H 2201/0221; A61H 2201/1207; A61H 2201/149; A61H 2201/1604; A61H 2201/165; A61H 2201/1671; A61H 2201/1676; A61H 2201/501; A61H 2201/5048; A61H 2201/5082; A61H 2201/5097; A61H 2205/024; A61N 2005/0626; A61N 2005/0648; A61N 2005/0651; A61N 2005/0663
(25) En (26) En
(21) 21867941.3 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/051060 15.09.2021
(87) WO 2022/056584 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 AU 2020903326
(54) • *HEADSET FÜR AUGENHAUTTHERAPIE*
• *A HEADSET FOR OCULAR DERMAL THERAPY*
• *CASQUE POUR THÉRAPIE DERMIQUE OCULAIRE*
(71) Cosmoaesthetics Pty Ltd, C/- Patentec Patent Attorneys L11 65 York St, Sydney NSW 2000, AU
(72) JAFARZADEH, Masoud, Sydney, New South Wales 2000, AU
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

A61F 13/00 → (51) *A61F 13/02*

A61F 13/00 → (51) *A61F 13/08*

(51) ***A61F 13/02*** ***A61F 13/00*** (11) **4 213 783 A2***
(52) **A61F 13/0203; A61F 13/00055;** A61F 2013/00182
(25) En (26) En
(21) 21791171.8 (22) 21.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/051265 21.09.2021
(87) WO 2022/061283 2022/12 24.03.2022
(88) 16.06.2022
(30) 21.09.2020 US 202063080904 P
(54) • *TRANSPARENTE, FLEXIBLE SUBSTRATE ZUR VERWENDUNG IN DER WUNDHEILUNG UND TRAGBARE BIOELEKTRONIK*
• *TRANSPARENT, FLEXIBLE SUBSTRATES FOR USE IN WOUND HEALING AND WEARABLE BIOELECTRONICS*
• *SUBSTRATS SOUPLES, TRANSPARENTS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA CICATRISATION DE PLAIES ET DANS LA BIOÉLECTRONIQUE POUVANT ÊTRE PORTÉE*
(71) CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, Ohio 44106, US
The Department Of Veterans Affairs, Technology Transfer Program Office of Research and Development 810 Vermont Avenue NW, Washington, DC 20420, US
(72) SESHADRI, Dhruv, Cleveland, Ohio 44106, US
ZORMAN, Christian, Cleveland, Ohio 44106, US
BOGIE, Katherine M., Washington, District of Columbia 20420, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***A61F 13/08*** (11) **4 213 784 A1***
A61F 13/00
(52) **A61F 13/085;** A61F 13/00021; A61F 13/00038
(25) En (26) En
(21) 21790562.9 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058701 23.09.2021
(87) WO 2022/084770 2022/17 28.04.2022
(30) 21.10.2020 US 202063094630 P
(54) • *LYMPHÖDEM UND CHIRURGISCHER WUNDVERBAND*
• *LYMPHEDEMA AND SURGICAL WOUND DRESSING*
• *LYMPHOEDÈME ET PANSEMENT CHIRURGICAL*
(71) KCI Manufacturing Unlimited Company, IDA Business & Technology Park Dublin Road, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE
(72) LOCKE, Christopher Brian, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE
PRATT, Benjamin Andrew, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61F 13/08 →(51) ***A41D 13/00***

A61F 13/49 →(51) ***A61F 13/505***

A61F 13/49 →(51) ***A61F 13/68***

---

(51) ***A61F 13/505*** (11) **4 213 785 A1***
A61F 13/49 ***A61F 13/72***
(52) **A61F 13/505;** A61F 13/49004; A61F 13/49006; A61F 13/4906; A61F 13/72
(25) Fr (26) Fr
(21) 21790952.2 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051616 21.09.2021
(87) WO 2022/058699 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 FR 2009564
(54) • *WINDELSYSTEM MIT ÄUSSERER HÜLLE, ABSORBIERENDEM ELEMENT UND BEUTEL*
• *DIAPER SYSTEM COMPRISING AN EXTERNAL ENVELOPE, AN ABSORBENT ELEMENT AND A POUCH*
• *SYSTÈME DE COUCHE COMPRENANT UNE ENVELOPPE EXTÉRIEURE, UN ÉLÉMENT ABSORBANT ET UNE NACELLE*
(71) Generation Plume, 32 boulevard de Strasbourg, 75010 Paris, FR
(72) HALLOUIN, Florence, 75019 PARIS, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

A61F 13/505 →(51) ***A61F 13/68***

---

(51) ***A61F 13/68*** (11) **4 213 786 A1***
A61F 13/505 ***A61F 13/49***
(52) **A61F 13/49003;** A61F 13/4906; A61F 13/505; A61F 13/68
(25) En (26) En
(21) 21798243.8 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071527 21.09.2021
(87) WO 2022/061374 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063080868 P
(54) • *VERSTELLBARE AUSSENHÜLLE FÜR EINEN ZWEITEILIGEN SAUGFÄHIGEN ARTIKEL*
• *ADJUSTABLE OUTER COVER FOR TWO PIECE ABSORBENT ARTICLE*
• *REVÊTEMENT EXTÉRIEUR AJUSTABLE POUR ARTICLE ABSORBANT EN DEUX PARTIES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ROE, Donald, Carroll, Cincinnati, Ohio 45202, US
SCHOENBORN, Udo, Friedel, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
CHEN, Yin, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
GIOVANNI, Sara, Lyn, Cincinnati, Ohio 45202, US
WEST, Tonya, Mae Sheldon, Cincinnati, Ohio 45202, US
WIZENBERG, Gaëlle, Sandra, Sarasota, Florida 34231, US
MONTILLA RAMOS, Ana Cecilia, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61F 13/68*** (11) **4 213 787 A1***
A61F 13/505 ***A61F 13/49***
(52) **A61F 13/68;** A61F 13/49003; A61F 13/4906; A61F 13/505
(25) En (26) En
(21) 21798244.6 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071528 21.09.2021
(87) WO 2022/061375 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063080864 P
(54) • *ZWEITEILIGER SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *TWO PIECE ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT EN DEUX PARTIES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) CHEN, Yin, 65824 Schwalbach AM Taunus, DE
GIOVANNI, Sara, Lyn, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/72 →(51) ***A61F 13/505***

A61G 1/02 →(51) ***A61G 13/12***

A61G 1/04 →(51) ***A61G 13/12***

---

(51) ***A61G 11/00*** ***A61M 1/36*** ***A61B 5/00*** (11) **4 213 788 A1*** ***A61B 17/12***
(52) **A61G 11/00;** A61B 17/122; A61M 1/3666; A61M 2240/00
(25) En (26) En
(21) 21870099.5 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050386 15.09.2021
(87) WO 2022/060783 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078572 P
(54) • *KAMMERANORDNUNG FÜR VORZEITIGEN FÖTUS*
• *CHAMBER ASSEMBLY FOR PREMATURE FETUS*
• *ENSEMBLE CHAMBRE POUR FOETUS PRÉMATURÉ*
(71) The Children's Hospital Of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
(72) FLAKE, Alan W., Philadelphia, PA 19128, US
DAVEY, Marcus Graeme, Ardmore, PA 19003, US
MARTIN, Joshua, Providence, RI 02907, US
ZITNICK, Dana, Warwick, RI 02829, US
BROWN, Spencer, Cranston, RI 02910, US
GAIDOS, Dustin, Milton, MA 02186, US
GORDON, Joseph, Mansfield, MA 02048, US
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***A61G 13/00*** ***A61H 1/02*** (11) **4 213 789 A2*** ***A61H 3/00***
(52) **A61H 1/0237;** A61H 1/00; A61H 1/0229; A61H 1/0262; A61H 3/008; A61H 7/00; A61G 13/009; A61G 2200/36; A61G 2210/90; A61H 2201/0192; A61H 2201/1621; A61H 2201/1626; A61H 2201/164; A61H 2201/1645; A61H 2201/1652; A61H 2201/5005; A61H 2201/5043; A61H 2203/0406; A61H 2203/0493
(25) It (26) En
(21) 21810089.9 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2021/058502 17.09.2021
(87) WO 2022/058956 2022/12 24.03.2022
(88) 28.04.2022
(30) 21.09.2020 IT 202000022195
(54) • *VERTIKALISIERTISCH MIT MOBILISIERUNG DER UNTEREN GLIEDMASSEN UND LICHTQUELLEN*
• *VERTICALIZING TABLE EQUIPPED WITH MEANS OF MOBILIZATION OF THE LOWER LIMBS AND LIGHT SOURCES*
• *TABLE DE VERTICALISATION ÉQUIPÉE DE MOYENS DE MOBILISATION DES MEMBRES INFÉRIEURS ET SOURCES LUMINEUSES*
(71) Pandhora Srl, Piazza Giacomo Matteotti 7, 80133 Napoli, IT
(72) TRONCONE, Stefano, 84129 Salerno (SA), IT
(74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni & Partners srl Via Michele Garruba, 3, 70122 Bari, IT

---

(51) ***A61G 13/12*** ***E04G 3/00*** ***A61G 1/04*** ***A61G 1/02*** (11) **4 213 790 A1*** ***A47C 7/54*** ***A61F 5/37***
(52) **A61G 7/05715; A61G 7/075; A61G 7/072; A61G 7/0755; A61G 13/1285**
(25) En (26) En
(21) 21869999.9 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049494 08.09.2021
(87) WO 2022/060610 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202017025438
(54) • *TRAGBARE MEDIZINISCHE HEBE- UND POSITIONIERVORRICHTUNG*
• *PORTABLE MEDICAL LIFT AND POSITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL PORTATIF DE LEVAGE ET DE POSITIONNEMENT*
(71) Modern Healthcare Equipment LLC, 3343 Port Royale Drive S. Apt. 405, Ft. Lauderdale, Florida 33308, US
(72) WOLFE, David Michael, Ft. Lauderdale, Florida 33308, US
(74) Bates, Daniel Joseph, Ogive Intellectual Property Ltd 34 Westgate North Cave, Brough HU15 2NJ, GB

A61H 1/02 →(51) ***A61G 13/00***

A61H 3/00 →(51) ***A61F 2/70***

A61H 3/00 →(51) ***A61G 13/00***

A61H 5/00 →(51) ***A61F 2/70***

---

(51) ***A61H 15/00*** (11) **4 213 791 A1***
(52) **A61H 15/00; A61H 39/04;** A61H 2015/0007; A61H 2015/0014; A61H 2015/0057; A61H 2201/0123; A61H 2201/013; A61H 2201/0138; A61H 2201/0192; A61H 2201/1253; A61H 2201/1635; A61H 2201/1685; A61H 2205/06; A61H 2205/10
(25) De (26) De
(21) 21777637.6 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/000107 13.09.2021
(87) WO 2022/058040 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 DE 202020003932 U
(54) • *MASSAGEVORRICHTUNG*
• *MASSAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MASSAGE*
(71) Becker, Jan, Friedhofstrasse 2, 25436 Uetersen, DE
(72) Becker, Jan, 25436 Uetersen, DE
(74) Hartmann, Jost, Heistmer Weg 13, 25436 Moorrege, DE

A61H 23/00 →(51) ***A61F 9/04***

A61H 39/04 →(51) ***A61F 9/04***

A61H 39/06 →(51) ***A61F 9/04***

A61J 1/00 →(51) ***A61J 1/16***

A61J 1/05 →(51) ***A61J 1/16***

A61J 1/06 →(51) ***A61J 1/16***

A61J 1/14 →(51) ***A61J 1/16***

---

(51) ***A61J 1/16*** ***A61J 1/00*** ***A61J 1/06*** ***B65D 23/08*** (11) **4 213 792 A1*** ***A61J 1/05*** ***A61J 1/14***
(52) **B65D 23/0885; A61J 1/16;** A61J 1/065
(25) En (26) En
(21) 21870366.8 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/051063 20.09.2021
(87) WO 2022/061221 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080258 P
(54) • *SCHUTZHÜLLE FÜR EINE PHARMAZEUTISCHE GLASKARTUSCHE, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *PROTECTIVE SHEATH FOR A GLASS PHARMACUETICAL CARTRIDGE, SYSTEM, AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *GAINE DE PROTECTION POUR CARTOUCHE PHARMACEUTIQUE EN VERRE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Rx Bandz, LLC, 100 Feeks Lane 1, Locust Valley, NY 11560, US
(72) HARHEN, Stephen, Rumson, New Jersey 07760, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61J 7/00 →(51) ***A61C 19/06***

---

(51) ***A61J 11/00*** ***A01K 9/00*** (11) **4 213 793 A1*** ***A61J 11/02***
(52) **A61J 11/002; A61J 11/00; A61J 11/02**
(25) En (26) En
(21) 21777327.4 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075404 16.09.2021
(87) WO 2022/058397 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 EP 20197219
(54) • *SAUGER UND TRINKBEHÄLTER MIT DEM SAUGER*
• *TEAT AND DRINKING CONTAINER HAVING THE TEAT*
• *TÉTINE ET RÉCIPIENT À BOIRE COMPRENANT LA TÉTINE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GOSENSHUIS, Daan Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
BERNTSEN, Luc, 5656 AE Eindhoven, NL
DE VRIES, Sietse, 5656 AE Eindhoven, NL
ELZINGA, Wietse, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61J 11/02 →(51) ***A61J 11/00***

---

(51) ***A61K 6/20*** ***A61K 6/62*** ***A61K 6/76*** (11) **4 213 794 A1*** ***A61K 6/71***
(52) **A61K 6/62; A61C 13/0025; A61C 13/082; A61K 6/20; A61K 6/76**
(25) En (26) En
(21) 21869388.5 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033914 15.09.2021
(87) WO 2022/059702 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080186 P
(54) • *DENTALE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *DENTAL COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT DENTAIRE*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
SDC Technologies, Inc., 45 Parker Suite 100, Irvine, CA 92618, US
Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
(72) ITO, Hideyuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
KOSUGI, Yoko, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
JANG, James Myoungsouk, Irvine, California 92604, US
JIN, Ren-Zhi, Irvine, California 92602, US
BLACKBURN, Sapna, Mount Vernon, Indiana 47620, US
RUPPERT, Klaus, 63477 Maintal, DE
GRUNDLER, Andreas, 35510 Butzbach, DE
HAMBACH, Andrea, 61250 Usingen, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 6/62 →(51) ***A61K 6/20***

A61K 6/71 →(51) ***A61K 6/20***

A61K 6/76 →(51) ***A61K 6/20***

---

(51) ***A61K 8/02*** ***A61K 8/19*** ***A61K 8/26*** ***A61K 8/55*** ***A61Q 1/12*** (11) **4 213 795 A1*** ***A61K 8/25*** ***A61K 8/29*** ***A61Q 1/10***
(52) **A61Q 1/10; A61K 8/022; A61K 8/19; A61K 8/25; A61K 8/26; A61K 8/29; A61K 8/55; A61Q 1/12;** A61K 2800/43
(25) Fr (26) Fr
(21) 21790951.4 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051614 21.09.2021

(87) WO 2022/058697 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 FR 2009561
(54) • *KOMPAKTES PFLEGE- UND/ODER SCHMINKPULVER*
• *COMPACT CARE AND/OR MAKEUP POWDER*
• *POUDRE COMPACTE DE SOIN ET/OU DE MAQUILLAGE*
(71) L V M H RECHERCHE, 185 avenue de Verdun, 45800 St. Jean de Braye, FR
(72) FARIGOULE, Murielle, 45800 SAINT JEAN DE BRAYE, FR
BOUCHARD DE LA POTERIE, Valérie, 45800 SAINT JEAN DE BRAYE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***A61K 8/02*** ***A61K 8/26*** ***A61K 8/34*** ***A61Q 1/10*** (11) **4 213 796 A1*** ***A61K 8/29*** ***A61Q 1/08*** ***A61Q 1/12***
(52) **A61Q 1/08; A61K 8/022; A61K 8/26; A61K 8/29; A61K 8/34; A61K 8/345; A61Q 1/10; A61Q 1/12;** A61K 2800/43
(25) Fr (26) Fr
(21) 21810062.6 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051615 21.09.2021
(87) WO 2022/058698 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 FR 2009560
(54) • *FESTE HYDRATISIERENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *SOLID HYDRATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION SOLIDE HYDRATANTE*
(71) L V M H RECHERCHE, 185 avenue de Verdun, 45800 St. Jean de Braye, FR
(72) FARIGOULE, Murielle, 45800 SAINT JEAN DE BRAYE, FR
BOUCHARD DE LA POTERIE, Valérie, 45800 SAINT JEAN DE BRAYE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 8/02 →(51) ***A61K 8/85***

---

(51) ***A61K 8/06*** ***A61K 8/92*** (11) **4 213 797 A1*** ***A61K 9/107***
(52) **A61K 9/107; A61K 8/39; A61K 47/44; A61Q 19/00;** A61Q 17/04
(25) En (26) En
(21) 21883529.6 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/053722 06.10.2021
(87) WO 2022/086706 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 US 202063104317 P
(54) • *WASSER-IN-ÖL-EMULGATOR AUS NATÜRLICHEN QUELLEN*
• *WATER-IN-OIL EMULSIFIER DERIVED FROM NATURAL SOURCES*
• *AGENT ÉMULSIFIANT EAU-DANS-HUILE DÉRIVÉ DE SOURCES D'ORIGINE NATURELLE*
(71) HallStar Beauty and Personal Care Innovations Company, 120 South Riverside Plaza, Suite 1620, Chicago, IL 60606, US
(72) PLACA, Vincenzo, 20862 Arcore, IT
NERINA, Eva Maria, 20862 Arcore, IT
VALERIO, Binaghi, 20862 Arcore, IT
HU, Shengkui, Darien, IL 60561, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61K 8/11 →(51) ***B01J 13/16***

A61K 8/19 →(51) ***A61K 8/02***

---

(51) ***A61K 8/22*** ***A61K 8/44*** ***A61Q 5/10*** (11) **4 213 798 A2*** ***A61K 8/64***
(52) **A61Q 5/10; A61K 8/22; A61K 8/44; A61K 8/64**
(25) De (26) De
(21) 21772717.1 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073861 30.08.2021
(87) WO 2022/058146 2022/12 24.03.2022
(88) 12.05.2022
(30) 21.09.2020 DE 102020211752
(54) • *MITTEL ZUR OXIDATIVEN FARBVERÄNDERUNG VON KERATINISCHEN FASERN MIT GLYCYLGLYCIN UND AMINOSÄURE UND/ODER PROTEINHYDROLYSAT*
• *AGENTS FOR OXIDATIVELY CHANGING THE COLOR OF KERATIN FIBERS, CONTAINING GLYCYLGLYCINE AND AMINO ACID AND/OR PROTEIN HYDROLYSATE*
• *AGENTS DE COLORATION OXYDATIVE DE FIBRES KÉRATINIQUES À L'AIDE DE GLYCYLGLYCINE ET D'AMINOACIDE ET/OU D'HYDROLYSAT PROTÉIQUE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) GOUTSIS, Konstantin, 41363 Jüchen, DE
KESSLER-BECKER, Daniela, 51371 Leverkusen, DE

A61K 8/25 →(51) ***A61K 8/02***

A61K 8/26 →(51) ***A61K 8/02***

A61K 8/29 →(51) ***A61K 8/02***

A61K 8/34 →(51) ***A61K 8/02***

A61K 8/34 →(51) ***A61Q 17/00***

A61K 8/34 →(51) ***C07C 33/12***

A61K 8/35 →(51) ***A61Q 17/00***

A61K 8/36 →(51) ***A61Q 17/00***

A61K 8/365 →(51) ***A61Q 17/00***

A61K 8/368 →(51) ***A61Q 17/00***

A61K 8/42 →(51) ***C11D 3/32***

---

(51) ***A61K 8/44*** ***A61K 8/64*** (11) **4 213 799 A2*** ***A61Q 5/10***
(52) **A61Q 5/10; A61K 8/44; A61K 8/46; A61K 8/4913; A61K 8/4946; A61K 8/64; A61K 8/645; A61K 8/65;** A61K 2800/51
(25) De (26) De
(21) 21772718.9 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073862 30.08.2021
(87) WO 2022/058147 2022/12 24.03.2022
(88) 12.05.2022
(30) 21.09.2020 DE 102020211751
(54) • *MITTEL ZUR OXIDATIVEN FARBVERÄNDERUNG VON KERATINISCHEN FASERN MIT KOMPLEXBILDNER UND AMINOSÄURE UND/ODER PROTEINHYDROLYSAT*
• *AGENTS FOR AN OXIDATIVE COLOR CHANGE OF KERATIN FIBERS WITH COMPLEXING AGENT AND AMINO ACID AND/OR PROTEIN HYDROLYSATE*
• *AGENTS DE COLORATION OXYDATIVE DE FIBRES KÉRATINIQUES À L'AIDE D'AGENT COMPLEXANT ET D'AMINOACIDE ET/OU D'HYDROLYSAT PROTÉIQUE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) GOUTSIS, Konstantin, 41363 Jüchen, DE
KESSLER-BECKER, Daniela, 51371 Leverkusen, DE

A61K 8/44 →(51) ***A61K 8/22***

A61K 8/44 →(51) ***A61Q 17/00***

---

(51) ***A61K 8/49*** ***A61K 31/519*** ***A61Q 19/00*** (11) **4 213 800 A1*** ***A61P 17/00***
(52) **A61K 31/519; A61K 8/4953; A61P 17/00; A61Q 19/00**
(25) En (26) En
(21) 21791221.1 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071479 16.09.2021
(87) WO 2022/061351 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202017023269
(54) • *TOPISCHE BEHANDLUNG VON VITILIGO*
• *TOPICAL TREATMENT OF VITILIGO*
• *TRAITEMENT TOPIQUE DU VITILIGO*
(71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) BUTLER, Kathleen, Wilmington, Delaware 19803, US
LEE, Jim, Wilmington, Delaware 19803, US
SUN, Kang, Wilmington, Delaware 19803, US
KUO, Fiona, Wilmington, Delaware 19803, US
HOWELL, Michael, Wilmington, Delaware 19803, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 8/49 →(51) ***A61Q 17/00***

A61K 8/49 →(51) ***C07D 493/10***

A61K 8/55 →(51) ***A61K 8/02***

---

(51) ***A61K 8/64*** ***A61L 27/54*** ***C07K 16/12*** (11) **4 213 801 A1*** ***A61L 29/16*** ***C07K 16/18***
(52) **A61L 24/001; A61K 8/64; A61L 24/10; A61L 26/0028; A61L 26/0061; A61Q 11/00; C07K 16/1203;** A61K 2039/505; A61K 2039/542; A61K 2039/545; C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 21889921.9 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/057758 02.11.2021
(87) WO 2022/098661 2022/19 12.05.2022
(30) 03.11.2020 US 202063109286 P
11.01.2021 US 202163135878 P
09.06.2021 US 202163208873 P
13.07.2021 US 202163221405 P
23.07.2021 US 202163225295 P
11.08.2021 US 202163231964 P
(54) • *AN PORPHYROMONAS GINGIVALIS BINDENDE ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE*
• *ANTIGEN-BINDING MOLECULES THAT BIND TO PORPHYROMONAS GINGIVALIS*
• *MOLÉCULES DE LIAISON À UN ANTIGÈNE QUI SE LIENT À PORPHYROMONAS GINGIVALIS*
(71) Keystone Bio, Inc., 1750 Frontenac Woods Lane, Saint Louis, MO 63131, US
(72) NARA, Peter L., Saint Louis, Missouri 63131, US
SINDELAR, Daniel L., Saint Louis, Missouri 63131, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 8/64 →(51) ***A61K 8/22***

A61K 8/64 →(51) ***A61K 8/44***

A61K 8/65 →(51) ***A61K 38/01***

A61K 8/67 →(51) ***A61Q 17/00***

A61K 8/81 →(51) ***A61Q 17/00***

---

(51) ***A61K 8/85*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/02*** (11) **4 213 802 A1*** ***A61Q 1/12***
(52) **A61K 8/99; A61Q 17/04; A61K 8/0241; A61K 8/44; A61K 8/732; A61Q 1/12;** A61K 2800/412
(25) En (26) En
(21) 21870360.1 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/051044 20.09.2021
(87) WO 2022/061213 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063080820 P
(54) • *BIOBASIERTES, BIOLOGISCH ABBAUBARES VERBUNDPULVER ZUR VERWENDUNG IN KOSMETIKA*
• *BIOBASED, BIODEGRADABLE COMPOSITE POWDER FOR USE IN COSMETICS*
• *POUDRE COMPOSITE BIODÉGRADABLE D'ORIGINE BIOLOGIQUE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE EN COSMÉTIQUE*
(71) Grant Industries, Inc., 103 Main Avenue, Elmwood Park, NJ 07407, US
(72) LERUM, Ronald V., Leonia, New Jersey 07605, US
CROOM, Anna K., Brooklyn, New York 11217, US
VIANA, Tania, Ridgewood, New Jersey 07450, US
PAWLIK, Aga, Hasbrouck Heights, New Jersey 07604, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 8/92 →(51) ***A61K 8/06***

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/16*** (11) **4 213 803 A1***
(52) **A61K 9/0053; A61K 9/1623; A61K 9/1652**
(25) En (26) En
(21) 21773633.9 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/075337 15.09.2021
(87) WO 2022/058351 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20196904
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG*
• *PHARMACEUTICAL PREPARATION*
• *PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) AMBRUOSI, Alessandra, 64293 Darmstadt, DE
MANNINI, Riccardo, 00176 Roma, IT
RIEHL, Markus, 64293 Darmstadt, DE
BECKER, Axel, 64293 Darmstadt, DE

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/107*** ***A61K 47/26*** ***A61P 27/02*** (11) **4 213 804 A1*** ***A61K 31/573*** ***A61K 47/44***
(52) **A61K 9/0048; A61K 9/1075; A61K 31/573; A61K 47/26; A61K 47/44; A61P 27/02**
(25) En (26) En
(21) 21773825.1 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/075275 15.09.2021
(87) WO 2022/058325 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 EP 20306037
(54) • *ÖL-IN-WASSER-EMULSIONEN ZUR INTRAVITREALEN VERABREICHUNG*
• *OIL-IN-WATER EMULSIONS FOR INTRAVITREAL ADMINISTRATION*
• *ÉMULSIONS HUILE DANS EAU DESTINÉES À UNE ADMINISTRATION INTRAVITRÉENNE*
(71) Santen SAS, 1 Rue Pierre Fontaine Bâtiment Genavenir IV, 91000 Evry-Courcouronnes, FR
(72) SCHMITT, Mathieu, 75017 Paris, FR
DAULL, Philippe, 91450 Soisy-sur-Seine, FR
GARRIGUE, Jean-Sébastien, 91370 Verrières le Buisson, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/19*** ***A61K 47/42*** (11) **4 213 805 A1*** ***A61K 38/08***
(52) **A61K 9/0056; A61K 9/19; A61K 31/40; A61K 38/095; A61K 47/42;** A61K 9/0034
(25) En (26) En
(21) 21778117.8 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/075710 17.09.2021
(87) WO 2022/058556 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079852 P
(54) • *VERWENDUNG VON TENSIDEN MIT HOCHMOLEKULAREN FISCHGELATINE-HALTIGEN DOSIERFORMULIERUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER FLIESSEIGENSCHAFTEN*
• *USE OF SURFACTANT WITH HIGH MOLECULAR WEIGHT FISH GELATIN BASED DOSAGE FORMULATIONS TO IMPROVE FLOW CHARACTERISTICS*
• *UTILISATION D'UN AGENT TENSIO-ACTIF AVEC DES FORMULATIONS DE DOSAGE À BASE DE GÉLATINE DE POISSON À MASSE MOLÉCULAIRE ÉLEVÉE POUR AMÉLIORER LES CARACTÉRISTIQUES D'ÉCOULEMENT*
(71) Catalent U.K. Swindon Zydis Limited, 1 George Square, Glasgow, G2 1AL, GB
(72) GROTHER, Leon Paul, Swindon Wiltshire SN5 6JZ, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61M 31/00*** (11) **4 213 806 A2***
(52) **A61M 31/002; A61K 9/0053; A61K 9/0065; A61K 9/0097**
(25) En (26) En
(21) 21787243.1 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050431 15.09.2021
(87) WO 2022/060817 2022/12 24.03.2022
(88) 07.07.2022
(30) 16.09.2020 US 202063078996 P
(54) • *ORALE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT EXPANSIONSARMEN*
• *ORAL DRUG DELIVERY DEVICE WITH EXPANDING ARMS*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT PAR VOIE ORALE À BRAS EXTENSIBLES*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) BALSON, Maria Fernandez-Martos, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
FORDHAM, Matthew Keith, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
HORNSBY, Jack Alexander, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
VASILAKIS, Nikolaos Sotirios, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
CLARK, Sarah Louise, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/48*** ***A61K 9/70*** (11) **4 213 807 A1***
(52) **A61K 9/4808; A61K 9/0065; A61K 38/26; A61K 38/28;** A61K 9/7007
(25) En (26) En
(21) 21787244.9 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050434 15.09.2021
(87) WO 2022/060820 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079005 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ORALEN ARZNEIMITTELABGABE MIT EINEM ERWEITERUNGSBAND*
• *ORAL DRUG DELIVERY DEVICE WITH EXPANDING BAND*

- *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT PAR VOIE ORALE AVEC BANDE D'EXPANSION*

(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) HASSENPFLUG, Eric Gustin, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
DUONG, Anthony David, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
EDWARDS, Erik William, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
FORTNER, Brian R., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
HOOKS, Larry Keith Jr., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
HUCKABY, Steven, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
PETREL, Trevor Alan, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
CLARK, Sarah Louise, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 38/17*** ***A61K 45/00*** ***A61K 48/00*** (11) **4 213 808 A1*** ***A61K 39/395*** ***A61K 45/06***
(52) **A61K 9/0048; A61K 9/0019; A61K 38/10; A61K 38/12; A61K 45/00; A61K 47/26; A61P 27/02; A61P 41/00**
(25) En (26) En
(21) 21870424.5 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/051350 21.09.2021
(87) WO 2022/061304 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081277 P
03.02.2021 US 202163145392 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN*
• *METHODS OF TREATING EYE DISORDERS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES OCULAIRES*
(71) Apellis Pharmaceuticals, Inc., 100 5th Avenue, Waltham, MA 02451, US
(72) METLAPALLY, Ravikanth, Waltham, Massachusetts 02451, US
MAGALHAES RIBEIRO, Ramiro, Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 9/00 →(51) ***A61F 6/14***

A61K 9/00 →(51) ***A61K 31/122***

A61K 9/00 →(51) ***A61K 31/53***

A61K 9/00 →(51) ***A61K 31/728***

A61K 9/00 →(51) ***A61K 33/00***

A61K 9/00 →(51) ***A61K 39/35***

A61K 9/00 →(51) ***A61L 27/56***

A61K 9/00 →(51) ***C08L 5/12***

A61K 9/10 →(51) ***A61K 47/18***

A61K 9/10 →(51) ***A61K 9/107***

---

(51) ***A61K 9/107*** ***A61K 31/352*** ***A61K 9/51*** (11) **4 213 809 A1*** ***A61K 9/14*** ***A61K 9/10*** ***A61K 35/06***
(52) **A61K 9/10; A61K 9/0019; A61K 9/0056; A61K 31/05; A61K 31/122; A61K 31/352; A61K 47/12; A61K 47/24; A61K 47/26; A61K 47/28; A61K 47/36; A61K 47/42; A61K 47/44**
(25) En (26) En
(21) 21870337.9 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050984 17.09.2021
(87) WO 2022/061183 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079795 P
(54) • *STABILISIERTE FESTE NANOPARTIKELFORMULIERUNGEN VON CANNABINOIDEN UND CANNABINOIDANALOGA MIT REDUZIERTER OSTWALD-REIFUNG ZUR ORALEN, INHALATION, NASE UND PARENTERALEN ARZNEIMITTELABGABE*
• *STABILIZED SOLID NANOPARTICLE FORMULATIONS OF CANNABINOIDS AND CANNABINOID ANALOGS WITH REDUCED OSTWALD RIPENING FOR ORAL, INHALATION, NASAL AND PARENTERAL DRUG DELIVERY*
• *FORMULATIONS DE NANOPARTICULES SOLIDES STABILISÉES DE CANNABINOÏDES ET D'ANALOGUES DE CANNABINOÏDES À MÛRISSEMENT D'OSTWALD RÉDUIT POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS PAR INHALATION, VOIE ORALE, NASALE ET PARENTÉRALE*
(71) Luminus Biosciences Inc., 130 W Rhapsody Drive, San Antonio, TX 78218, US
(72) SELVARAJ, Ulagaraj, San Antonio, TX 78218, US
WOODY, David, L., San Antonio, TX 78218, US
BOATRIGHT, John, H., San Antonio, TX 78218, US
WEN, Dong, San Antonio, TX 78218, US
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

A61K 9/107 →(51) ***A61K 8/06***

A61K 9/107 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 9/12 →(51) ***C08L 5/12***

---

(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 31/201*** (11) **4 213 810 A1*** ***C01G 49/06***
(52) **A61K 47/6911; A61K 31/704; A61K 41/00; A61K 47/6855; A61K 49/1812; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 21870185.2 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050578 16.09.2021
(87) WO 2022/060924 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079094 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SYNTHESE VON WIRKSTOFFBELADENEN MAGNETISCHEN MIZELLENAGGREGATEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR THE SYNTHESIS OF DRUG-LOADED MAGNETIC MICELLE AGGREGATES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LA SYNTHÈSE D'AGRÉGATS MICELLAIRES MAGNÉTIQUES CHARGÉS DE MÉDICAMENT*
(71) Imagion Biosystems, Inc., 10335 Science Center Drive, Suite 210, San Diego, CA 92121, US
(72) SOKOLOV, Konstantin, Missouri City, TX 77459, US
ZHANG, Marie, San Diego, CA 92130, US
KIM, Chang Soo, Rockville, MD 20850, US
NEVOZHAY, Dmitry, Pearland, TX 77584, US
ABURTO, Rebeca, Pearland, TX 77584, US
PEHERE, Ashok, Santa Rosa, CA 95401, US
PANG, Lang, League City, TX 77573, US
HAZLE, John, Kingwood, TX 77339, US
BAST, Robert Clinton, Houston, TX 77024, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

A61K 9/127 →(51) ***A61K 31/122***

A61K 9/127 →(51) ***A61K 47/18***

---

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 31/661*** ***A61P 25/28*** (11) **4 213 811 A1*** ***A61K 38/17*** ***C07K 14/775***
(25) En (26) En
(21) 22857008.1 (22) 06.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/019747 06.12.2022
(87) WO 2023/106807 2023/24 15.06.2023
(30) 06.12.2021 KR 20210173303
(54) • *NEUES REKONSTITUIERTES HOCHDICHTES LIPOPROTEIN-NANOPARTIKEL*
• *NOVEL RECONSTITUTED HIGH DENSITY LIPOPROTEIN NANOPARTICLE*
• *NOUVELLE NANOPARTICULE DE LIPOPROTÉINE À HAUTE DENSITÉ RECONSTITUÉE*
(71) Mepsgen Co., Ltd., 7F, 641-11 Munjeong-dong, Songpa-gu Seoul 05836, KR
(72) RHO, Hoon Suk, Seoul 06344, KR
KIM, Hyuck, Seoul 08092, KR
(74) Callaghan, Dayle Anne, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 9/14 →(51) ***A61K 9/107***

A61K 9/14 →(51) ***A61K 9/20***

---

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 9/50*** ***A61P 25/14*** (11) **4 213 812 A1*** ***A61K 31/4745***
(52) **A61K 9/1676; A61K 9/5026; A61K 9/5031; A61K 9/5042; A61K 9/5078; A61K 31/4745; A61P 1/00**
(25) En (26) En
(21) 21791131.2 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050785 17.09.2021
(87) WO 2022/061058 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079786 P
13.10.2020 US 202063091064 P
(54) • *MULTIPARTIKULÄRE DOSIERFORMEN MIT DEUTETRABENAZIN*

- *MULTIPARTICULATE DOSAGE FORMS COMPRISING DEUTETRABENAZINE*
- *FORMES POSOLOGIQUES MULTIPARTICULAIRES COMPRENANT DE LA DEUTÉTRABENAZINE*

(71) Auspex Pharmaceuticals, Inc., 400 Interpace Parkway, Parsippany, NJ 07054, US
(72) JOSHI, Mayank, Parsippany, NJ 07054, US
SHAH, Parag, Parsippany, NJ 07054, US
PATTANAYEK, Soumen, Parsippany, NJ 07054, US
PATEL, Divyang, Parsippany, NJ 07054, US
PANDITA, Sandeep, Parsippany, NJ 07054, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 9/16 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 9/16 →(51) ***C08J 7/02***

A61K 9/19 →(51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/501*** ***A61K 9/14*** (11) **4 213 813 A1*** ***A61P 17/06*** ***A61P 1/00***
(52) **A61K 9/0004; A61K 9/2086; A61K 31/501; A61P 1/00; A61P 17/06;** A61K 9/146
(25) En (26) En
(21) 21791149.4 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050928 17.09.2021
(87) WO 2022/061149 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080030 P
(54) • *DOSIERUNGSFORMEN FÜR TYK2-INHIBITOREN MIT QUELLBAREN KERNEN*
• *DOSAGE FORMS FOR TYK2 INHIBITORS COMPRISING SWELLABLE CORES*
• *FORMES GALÉNIQUES POUR INHIBITEURS DE TYK2 COMPRENANT DES NOYAUX DILATABLES*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) KESTUR, Umesh, Princeton, New Jersey 08543, US
BADAWY, Sherif Ibrahim Farag, Princeton, New Jersey 08543, US
KOEHLER-KING, Dory, Bend, Oregon 97703, US
SATHER, Craig Allen, Bend, Oregon 97703, US
KYBURZ, Kyle, Bend, Oregon 97703, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 9/20 →(51) ***A61P 1/16***

A61K 9/20 →(51) ***A61P 3/00***

A61K 9/26 →(51) ***A61K 47/18***

(51) ***A61K 9/28*** ***A61K 35/74*** ***A61P 43/00*** (11) **4 213 814 A1*** ***A61P 1/00***
(52) **A61K 35/74; A61K 9/28; A61P 1/00; A61P 43/00;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21798830.2 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050844 17.09.2021
(87) WO 2022/061094 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080263 P
09.10.2020 US 202063089799 P
05.11.2020 US 202063110090 P
04.02.2021 US 202163145786 P
05.03.2021 US 202163157153 P
16.03.2021 US 202163161617 P
18.08.2021 US 202163234483 P
(54) • *FESTE DARREICHUNGSFORMEN VON BAKTERIEN*
• *SOLID DOSAGE FORMS OF BACTERIA*
• *FORMES GALÉNIQUES SOLIDES DE BACTÉRIES*
(71) Evelo Biosciences, Inc., 620 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
(72) ALTAF, Syed, Cambridge, MA 02139, US
HUANG, Ruiming, Cambridge, MA 02139, US
WARD, Robert, Deeside Ind. Park Flintshire CH5 2NS, GB
WILSON, Ryan, Deeside Ind. Park Flintshire CH5 2NS, GB
ZHANG, Chun, Cambridge, MA 02139, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***A61K 9/48*** ***A61K 31/519*** (11) **4 213 815 A1*** ***A61K 31/7016***
(52) **A61K 9/1623; A61K 9/1635; A61K 9/1652; A61K 31/519**
(25) En (26) En
(21) 20954278.6 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2020/050858 18.09.2020
(87) WO 2022/060309 2022/12 24.03.2022
(54) • *LANGZEITSTABILE ANAGGRELIDKAPSELZUSAMMENSETZUNG*
• *LONG-TERM STABLE ANAGRELID CAPSULE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CAPSULE D'ANAGRÉLIDE STABLE À LONG TERME*
(71) Ilko Ilaç Sanayi Ve Ticaret A.S., Veysel Karani Mah. Çolakoglu Sok. No:10, Kat:7-8-9, Sancaktepe/Istanbul, TR
(72) ÖNCEL, Hatice, Sancaktepe/Istanbul, TR
PINARBASLI, Onur, Çankaya/Ankara, TR
BILGIN, Feristah, Çankaya/Ankara, TR
KÖKSEL ÖZGEN, Bahar, Çankaya/Ankara, TR
AYBEY DOGANAY, Asuman, Çankaya/Ankara, TR
SARRAÇOGLU, Nagehan, Çankaya/Ankara, TR

A61K 9/48 →(51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 9/50*** ***A61K 9/51*** (11) **4 213 816 A1*** ***A61K 49/00***
(52) **A61K 9/5068; A61K 9/5089; A61K 9/5192**
(25) En (26) En
(21) 21766528.0 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058163 08.09.2021
(87) WO 2022/058843 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 IT 202000021871
(54) • *AUF MEHRERE ZIELE GERICHTETE NANOPARTIKEL ALS VIELSEITIGE THERANOSTISCHE THERAPIE*
• *MULTI-TARGETING CELL-DERIVED NANOPARTICLES AS A VERSATILE THERANOSTIC*
• *NANOPARTICULES DÉRIVÉES DE CELLULES À CIBLAGE MULTIPLE EN GUISE DE PRODUIT THÉRANOSTIQUE POLYVALENT*
(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova (GE), IT
(72) TAPEINOS, Christos, 56025 Pontedera PI, IT
CIOFANI, Gianni, 56025 Pontedera PI, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) ***A61K 9/50*** ***A61K 31/554*** (11) **4 213 817 A1*** ***A61P 25/00***
(52) **A61K 9/5047; A61K 9/5073; A61K 31/554; A61P 25/00;** A61K 9/5026; A61K 9/5036
(25) En (26) En
(21) 21778573.2 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058588 21.09.2021
(87) WO 2022/058989 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 IN 202021040886
(54) • *MULTIPARTIKULÄRE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG VON QUETIAPIN*
• *MULTI-PARTICULATE PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF QUETIAPINE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE MULTIPARTICULAIRE DE QUÉTIAPINE*
(71) Sun Pharmaceutical Industries Limited, Sun House Plot No. 201 B/1 Western Express Highway Goregaon (E), Mumbai Maharashtra 400 063, IN
(72) KUMAR, Amit, Patna, Bihar 800009, IN
AGARWAL, Ravindra, Udaipur, Rajasthan 313003, IN
METIA, Pulak Kumar, Howrah, West Bengal 711301, IN
RAMARAJU, Kalaiselvan, Tirchy District, Tamil Nadu 621009, IN
MADAN, Sumit, New Delhi, New Delhi 110024, IN
SINGH, Romi, Barat, Varanasi, Uttar Pradesh 221002, IN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61K 9/50 →(51) ***A61K 9/16***

A61K 9/50 →(51) ***B01J 13/16***

A61K 9/51 →(51) ***A61K 9/107***

A61K 9/51 →(51) ***A61K 9/50***

A61K 9/70 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 31/00 →(51) ***A61K 31/635***

A61K 31/00 →(51) ***A61K 33/00***

A61K 31/00 →(51) ***A61L 27/54***

A61K 31/03 →(51) ***C07C 15/16***

A61K 31/085 →(51) ***C07C 15/16***

(51) ***A61K 31/122*** ***A61K 31/4178*** ***A61P 33/00*** (11) **4 213 818 A1*** ***A61K 9/00***
(52) **A61P 33/00; A61K 9/0019;**

A61K 31/122; A61K 31/4178; A61K 47/10; A61K 47/44

(25) En (26) En
(21) 21773782.4 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074864 09.09.2021
(87) WO 2022/053584 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 EP 20196085
(54) • *OPTIMIERTE INJIZIERBARE TIERÄRZTLICHE FORMULIERUNG*
• *AN OPTIMISED VETERINARY INJECTABLE FORMULATION*
• *FORMULATION INJECTABLE VÉTÉRINAIRE OPTIMISÉE*
(71) Bimeda AMEA Limited, Floor 1B, The Herbert Building The Park, Carrickmines, Dublin D18 K8Y4, IE
(72) YANG, Li Ying, Shijiazhuang, Hebei Province, CN
CHENG, Xiao Xun, Shijiazhuang, Hebei Province, CN
MCHARDY, Nicholas, Wicklow, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

---

(51) ***A61K 31/122*** ***A61K 36/38*** ***A61P 31/14*** (11) **4 213 819 A1*** ***A61N 5/06***

(52) **A61P 31/14; A61K 31/122; A61K 36/38;** A61N 5/062; A61N 5/0624; A61N 2005/0662

(25) En (26) En
(21) 21777517.0 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075288 15.09.2021
(87) WO 2022/058332 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 EP 20382817
(54) • *VIRIZIDE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *VIRICIDAL COMPOSITION AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION VIRUCIDES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Dermo Magister, S.L., Ronda de san Martin, 3, 28221 Madrid, ES
Universidad Autónoma de Madrid, Ciudad Universitaria de Cantoblanco C/ Einstein 3, 28049 Madrid, ES
Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Aragón, Avda. San Juan Bosco, 13, 50009 Zaragoza, ES
(72) GONZÁLEZ RODRÍGUEZ, Salvador, 28221 Madrid, ES
JUARRANZ DE LA FUENTE,, Ángeles, 28049 Madrid, ES
GILABERTE CALZADA, Yolanda, 50009 Zaragoza, ES
LÓPEZ, José Antonio, 28049 Madrid, ES
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

---

(51) ***A61K 31/122*** ***A61K 9/127*** ***A61P 31/14*** (11) **4 213 820 A1***

(52) **A61P 31/14; A61K 31/12; A61K 31/167; A61K 31/7048; A61K 45/06**

(25) En (26) En
(21) 21870123.3 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050436 15.09.2021
(87) WO 2022/060822 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079794 P
17.09.2020 US 202063079808 P
17.09.2020 US 202063079861 P
17.09.2020 US 202063079766 P
17.09.2020 US 202063079837 P
17.09.2020 US 202063079873 P
17.09.2020 US 202063079849 P
17.09.2020 US 202063079824 P
17.09.2020 US 202063079866 P
17.06.2021 US 202163211741 P
17.06.2021 US 202163211704 P
17.06.2021 US 202163211729 P
17.06.2021 US 202163211727 P
17.06.2021 US 202163211713 P
17.06.2021 US 202163211701 P
17.06.2021 US 202163211694 P
17.06.2021 US 202163211697 P
17.06.2021 US 202163211711 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING VIRAL INFECTIONS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR TRAITER DES INFECTIONS VIRALES*
(71) Iaterion, Inc., 3880 Howe Street, Oakland, CA 94611, US
(72) COHEN, Isaac, Oakland, CA 94611, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61K 31/132*** ***A61K 31/164*** ***A61P 29/00*** ***A61P 3/04*** ***A61P 3/10*** ***A61P 35/00*** ***A61P 43/00*** (11) **4 213 821 A2*** ***A61K 31/455*** ***A61P 1/16*** ***A61P 3/06*** ***A61P 9/00*** ***A61P 37/00***

(52) **A61P 29/00; A61K 31/132; A61K 31/164; A61K 31/455; A61P 1/16; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 43/00**

(25) En (26) En
(21) 21799377.3 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/051104 20.09.2021
(87) WO 2022/061234 2022/12 24.03.2022
(88) 07.07.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081205 P
(54) • *IMMUNOLOGISCHE WIRKUNGEN VON METABOLITEN*
• *IMMUNOLOGICAL EFFECTS OF METABOLITES*
• *EFFETS IMMUNOLOGIQUES DE MÉTABOLITES*
(71) The Regents of the University of California, Office of Technology Transfer 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) ZIVKOVIC, Angela, Oakland, California 94607, US
RHODES, Christopher, Oakland, California 94607, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***A61K 31/135*** (11) **4 213 822 A1***
A61K 45/06 ***A61P 31/12*** ***A61P 31/16*** ***A61P 31/14***

(52) **A61K 31/135; A61K 45/06; A61P 31/12; A61P 31/14**

(25) En (26) En
(21) 21769867.9 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075679 17.09.2021
(87) WO 2022/058533 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 EP 20306048
18.02.2021 EP 21305200
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN*
• *COMPOUNDS FOR TREATING VIRUS INFECTIONS*
• *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES*
(71) MELETIOS Therapeutics, 13 Rue Monsigny, 75002 Paris, FR
(72) MANIERE, Xavier, 92120 Montrouge, FR
SALOME, Marc, 31320 Mervilla, FR
(74) Vial, Lionel, et al, Cabinet Lionel Vial 6 rue de Vaugondran, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

A61K 31/137 →(51) ***A61K 39/35***

---

(51) ***A61K 31/15*** ***A61K 31/4406*** ***A61P 25/28*** (11) **4 213 823 A1*** ***A61K 31/522***

(52) **A61K 31/522; A61K 31/15; A61K 31/4406; A61P 25/28**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21786575.7 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058487 17.09.2021
(87) WO 2022/058946 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 FR 2009509
(54) • *HEMMUNG DES ASTROCYTISCHEN TRPA1-KANALS ALS NEUES NEUROPROTEKTIVES THERAPEUTISCHES TARGET IN DEN PRODROMALEN PHASEN DER ALZHEIMER-KRANKHEIT*
• *ASTROCYTIC TRPA1 CHANNEL INHIBITION AS A NOVEL NEUROPROTECTIVE THERAPEUTIC TARGET IN THE PRODROMAL PHASES OF ALZHEIMER'S DISEASE*
• *INHIBITION DU CANAL TRPA1 ASTROCYTAIRE COMME NOUVELLE CIBLE THERAPEUTIQUE NEUROPROTECTRICE DANS LES PHASES PRODROMALES DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(71) Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) ALBRIEUX, Mireille, 38706 La Tronche Cedex, FR
PAUMIER, Adrien, 38706 La Tronche Cedex, FR
BOSSON, Anthony, 38706 La Tronche Cedex, FR
BUISSON, Alain, 38706 La Tronche Cedex, FR
BOISSEAU, Sylvie, 38706 La Tronche Cedex, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

---

(51) ***A61K 31/15*** (11) **4 213 824 A1***

A61K 31/30 *A61K 31/352*
A61K 31/353 *A61P 31/12*

(52) **A61P 31/12; A61K 31/352; A61K 31/353; A61K 31/4375; A61K 33/30; A61K 33/34**

(25) En (26) En
(21) 21868884.4 (22) 19.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/051134 19.09.2021
(87) WO 2022/059012 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063080797 P
(54) • *KOMBINATIONSZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANTIVIRALEN AKTIVITÄTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMBINATION COMPOSITIONS HAVING ANTI-VIRAL ACTIVITIES AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'ASSOCIATION PRÉSENTANT DES ACTIVITÉS ANTIVIRALES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, Tel-Aviv 6139201, IL
(72) ZAGURI, Dor, 6139201 Tel Aviv, IL
KREISER-SHEM-TOV, Topaz, 6139201 Tel Aviv, IL
GAZIT, Ehud, 6139201 Tel Aviv, IL
SEGAL, Daniel, 6139201 Tel Aviv, IL
MOGRABI, Josef, 6139201 Tel Aviv, IL
BACHARACH, Eran, 6139201 Tel Aviv, IL
(74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE

---

(51) *A61K 31/16* *A61K 31/165* *A61K 31/453* *A61K 45/06* (11) **4 213 825 A1***
A61K 31/353 *A61K 31/496* *A61P 9/04*

(52) **A61K 45/06; A61K 31/353; A61K 31/453; A61K 31/496; A61P 9/04**

(25) En (26) En
(21) 21777556.8 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075967 21.09.2021
(87) WO 2022/058620 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 NL 2026511
(54) • *CHROMANOLVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ*
• *CHROMANOL COMPOUNDS FOR TREATMENT OF HEART FAILURE*
• *COMPOSÉS CHROMANOL POUR LE TRAITEMENT D'UNE INSUFFISANCE CARDIAQUE*
(71) Sulfateq B.V., Admiraal de Ruyterlaan 5-A, 9726 GN Groningen, NL
(72) HENNING, Robert Henk, 9711 RS Groningen, NL
VAN DER GRAAF, Adrianus Cornelis, 9712 BP Groningen, NL
KRENNING, Guido, 9715 BW Groningen, NL
WIGGENHAUSER, Lucas Moritz, 72074 Tübingen, DE
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

A61K 31/16 →(51) *A61K 47/18*

A61K 31/164 →(51) *A61K 31/132*

A61K 31/165 →(51) *A61K 31/16*

---

(51) *A61K 31/166* *A61K 31/4184* *A61K 31/496* *A61K 31/502* *A61K 31/551* *A61K 33/24* *A61K 51/00* (11) **4 213 826 A1***
A61K 31/454 *A61K 31/501* *A61K 31/5025* *A61K 31/5517* *A61P 35/00*

(52) **A61P 35/00; A61K 31/166; A61K 31/4184; A61K 31/454; A61K 31/496; A61K 31/501; A61K 31/502; A61K 31/5025; A61K 31/551; A61K 31/5517; A61K 33/24; A61K 51/02**

(25) En (26) En
(21) 21777315.9 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075301 15.09.2021
(87) WO 2022/058338 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 EP 20196215
(54) • *ZUBEREITUNGEN VON RADIUM-224 UND GENEN ZUR VERWENDUNG IN DER RADIONUKLIDTHERAPIE IN KOMBINATION MIT DNA-REPARATURINHIBITOREN*
• *PREPARATIONS OF RADIUM-224 AND PROGENIES FOR USE IN RADIONUCLIDE THERAPY IN COMBINATION WITH DNA REPAIR INHIBITORS*
• *PRÉPARATIONS DE RADIUM-224 ET DE DESCENDANCES RADIOACTIVES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS UNE THÉRAPIE PAR RADIONUCLÉIDES EN ASSOCIATION AVEC DES INHIBITEURS DE RÉPARATION DE L'ADN*
(71) Oncoinvent AS, Gullhaugveien 7, 0484 Oslo, NO
(72) ALFHEIM, Jan, A., 1480 Slattum, NO
WESTRØM, Sara, 0354 Oslo, NO
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

---

(51) *A61K 31/167* *A61K 31/4439* (11) **4 213 827 A1***
A61K 31/565

(52) **A61K 47/20; A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 31/573; A61P 1/00**

(25) En (26) En
(21) 21870423.7 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/051349 21.09.2021
(87) WO 2022/061303 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081164 P
(54) • *WÄSSRIGE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG VON HYDROCORTISON-NATRIUM-PHOSPHAT UND MONOTHIOGLYCEROL*
• *AQUEOUS PHARMACEUTICAL FORMULATION OF HYDROCORTISONE SODIUM PHOSPHATE AND MONOTHIOGLYCEROL*
• *FORMULATION PHARMACEUTIQUE AQUEUSE DE PHOSPHATE DE SODIUM D'HYDROCORTISONE ET DE MONOTHIOGLYCÉROL*
(71) Antares Pharma, Inc., 100 Charles Ewing Blvd., Suite 300 Princeton South Corporate Center, Ewing, NJ 08629, US
(72) CHEN, Xiaoming, Westfield, NJ 07090, US
ONG, Shaowei, Belle Mead, NJ 08502, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) *A61K 31/19* *A61K 31/661* *A61K 33/06* *A61P 3/08* *A61P 25/00* (11) **4 213 828 A1***
A61K 31/7072 *A61P 3/04* *A61P 9/00* *A61P 43/00*

(52) **A61K 31/661; A61K 31/19; A61K 31/7072; A61K 33/06; A61P 3/04; A61P 3/08; A61P 9/00; A61P 25/00; A61P 43/00**

(25) En (26) En
(21) 21782647.8 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075065 13.09.2021
(87) WO 2022/058271 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 EP 20196388
(54) • *URIDIN UND PYRUVAT ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR REGULIERUNG DER PROLIFERATION, AKTIVITÄT UND DES ÜBERLEBENS VON IMMUNZELLEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING URIDINE AND PYRUVATE FOR REGULATING THE PROLIFERATION, ACTIVITY AND SURVIVAL OF IMMUNE CELLS*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE L'URIDINE ET DU PYRUVATE POUR RÉGULER LA PROLIFÉRATION, L'ACTIVITÉ ET LA SURVIE DES CELLULES IMMUNITAIRES*
(71) GV Squared S.r.l., Contra´ Muscheria 7, 36100 Vicenza, IT
(72) VILLANI, Gaetano, 70124 Bari, IT
BATTAGLIA, Michele, 70124 BARI (BA), IT
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

---

(51) *A61K 31/195* *A61P 3/14* (11) **4 213 829 A1***

(52) **A61K 31/195; A61P 3/14**

(25) En (26) En
(21) 21790717.9 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050677 16.09.2021
(87) WO 2022/060987 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080165 P
10.03.2021 US 202163159397 P
(54) • *TRIPHENYLCALZILYTISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOSOMALER DOMINANTER HYPOCALCÄMIE TYP 1 (ADH1)*
• *TRIPHENYL CALCILYTIC COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF AUTOSOMAL DOMINANT HYPOCALCEMIA TYPE 1 (ADH1)*
• *COMPOSÉS TRIPHÉNYL CALCILYTIQUES DESTINÉS AU TRAITEMENT DE L'HYPOCALCÉMIE AUTOSOMIQUE DOMINANTE DE TYPE 1 (ADH1)*
(71) Calcilytix Therapeutics, Inc., 1800 Owens St., Ste. C-1200, San Francisco, CA 94158, US
United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Dr., Suite 700, Bethesda, MD 20892, US
(72) BRUCE, Simon, San Francisco, CA 94158, US
FOX, Jonathan, San Francisco, CA 94158, US

SANI-GROSSO, Ramei, San Francisco, CA 94158, US
KOMEYLI, Ali, San Francisco, CA 94158, US
SRIDHAR, Ananth, San Francisco, CA 94158, US
ROBERTS, Mary Scott, San Francisco, CA 94158, US
COLLINS, Michael, T., Bethesda, MD 20892, US
GAFNI,Rachel, I., Bethesda, MD 20892, US
ROSZKO, Kelly, B. L., Bethesda, MD 20892, US
HARTLEY, Iris, R., Bethesda, MD 20892, US
POZO, Karen, A., Bethesda, MD 20892, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***A61K 31/195*** ***A61K 31/198*** ***A61K 31/685*** ***A61P 3/04*** (11) **4 213 830 A1*** ***A61K 31/201*** ***A61K 35/74***
(52) **A61K 31/201; A23G 4/06; A23G 4/12; A23L 33/10; A61K 31/195; A61K 31/198; A61K 31/685; A61K 35/74; A61P 3/04**
(25) En (26) En
(21) 21801234.2 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/051146 20.09.2021
(87) WO 2022/059015 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 IL 27748820
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWICHTSMODULATION*
• *METHOD FOR MODULATING WEIGHT*
• *MÉTHODE DE MODULATION DU POIDS*
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) ELINAV, Eran, 7680400 Mazkeret Batya, IL
FLUHR, Leviel, 7610002 Rehovot, IL
MOR, Uria, 7610002 Rehovot, IL
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

A61K 31/196 →(51) ***C07C 229/58***

---

(51) ***A61K 31/198*** ***A61K 31/205*** ***A61K 31/7084*** (11) **4 213 831 A1*** ***A61K 31/4406*** ***A61P 31/14***
(52) **A61P 31/14; A61K 31/198; A61K 31/205; A61K 31/4406; A61K 31/7084**
(25) En (26) En
(21) 20780975.7 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/076194 18.09.2020
(87) WO 2022/058026 2022/12 24.03.2022
(54) • *ZUSATZ ZUR BEHANDLUNG VON CORONAVIRUS-INFEKTIONEN*
• *SUPPLEMENT FOR TREATMENT OF CORONAVIRUS INFECTION*
• *SUPPLÉMENT POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION À CORONAVIRUS*
(71) ScandiBio Therapeutics AB, c/o Marianne Hansson Blåsutvägen 13 nb, Lgh 1003, 121 36 Johanneshov, SE
(72) MARDINOGLU, Adil, 412 60 Göteborg, SE
BORÉN, Jan, 414 67 Göteborg, SE
UHLÉN, Mathias, 181 90 Lidingö, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

A61K 31/198 →(51) ***A61K 31/195***

A61K 31/201 →(51) ***A61K 31/195***

A61K 31/201 →(51) ***A61K 9/127***

A61K 31/203 →(51) ***A61K 31/551***

A61K 31/205 →(51) ***A61K 31/198***

A61K 31/23 →(51) ***G01N 33/50***

A61K 31/28 →(51) ***A61K 49/10***

A61K 31/30 →(51) ***A61K 31/15***

---

(51) ***A61K 31/343*** ***A61K 31/4525*** ***C07D 405/12*** (11) **4 213 832 A1*** ***C07D 307/85***
(52) **C07D 413/12; A61K 45/06; C07D 307/85; C07D 405/04; C07D 405/12; C07D 405/14; C07D 453/02; C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 21870087.0 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050361 15.09.2021
(87) WO 2022/060764 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080098 P
(54) • *MODIFIZIERTE BENZOFURANCARBOXAMIDE ALS GLUCOSYLCERAMIDSYNTHASE-HEMMER*
• *MODIFIED BENZOFURAN-CARBOXAMIDES AS GLUCOSYLCERAMIDE SYNTHASE INHIBITORS*
• *BENZOFURAN-CARBOXAMIDES MODIFIÉS COMME INHIBITEURS DU GLUCOSYLCÉRAMIDE SYNTHASE*
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
(72) BRESLIN, Michael, J., West Point, Pennsylvania 19486, US
FRALEY, Mark, E., West Point, Pennsylvania 19486, US
FORD, Melissa, C., West Point, Pennsylvania 19486, US
JONES, Kristen, L. G., West Point, Pennsylvania 19486, US
ROECKER, Anthony, J., West Point, Pennsylvania 19486, US
SCHIRRIPA, Kathy, M., West Point, Pennsylvania 19486, US
TONG, Ling, Kenilworth, New Jersey 07033, US
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

---

(51) ***A61K 31/35*** ***A61K 45/06*** ***A23L 11/00*** (11) **4 213 833 A1*** ***A61P 35/00***
(52) **A61K 31/35; A23L 33/00; A61K 45/06; A61P 35/00**
(25) It (26) En
(21) 21787500.4 (22) 18.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058522 18.09.2021
(87) WO 2022/058970 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 IT 202000022066
(54) • *KOJIC SÄUREDERIVAT ALS SELEKTIVER MITOSEHEMMER IN KOLOREKTALEN UND GLIOBLASTOMA-KREBSZELLEN*
• *KOJIC ACID DERIVATIVE AS SELECTIVE INHIBITOR OF MITOSIS IN COLORECTAL AND GLIOBLASTOMA CANCER CELLS*
• *DÉRIVÉ D'ACIDE KOJIQUE COMME INHIBITEUR SÉLECTIF DE LA MITOSE DANS LES CELLULES DE CANCER COLORECTAL ET DE GLIOBLASTOME*
(71) Università Degli Studi di Cagliari, Via Università n. 40, 09124 Cagliari, IT
(72) LACHOWICZ, Joanna Izabela, 09124 Cagliari, IT
PICHIRI, Giuseppina, 09124 Cagliari, IT
PIRAS, Monica, 09124 Cagliari, IT
PILUDU, Marco, 09124 Cagliari, IT
ORRÙ, Germano, 09124 Cagliari, IT
CONI, Pierpaolo, 09124 Cagliari, IT
CONGIU, Terenzio, 09124 Cagliari, IT
(74) Primiceri, Maria Vittoria, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma, IT

A61K 31/352 →(51) ***A61K 31/15***

A61K 31/352 →(51) ***A61K 9/107***

A61K 31/353 →(51) ***A61K 31/15***

A61K 31/353 →(51) ***A61K 31/16***

A61K 31/375 →(51) ***A61K 31/728***

A61K 31/381 →(51) ***C07D 471/04***

A61K 31/381 →(51) ***C07D 495/04***

A61K 31/395 →(51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***A61K 31/40*** ***A61K 31/4015*** ***A61K 31/496*** ***A61K 45/06*** ***A61P 43/00*** (11) **4 213 834 A1*** ***A61K 31/451*** ***A61K 31/513*** ***A61P 35/02***
(52) **A61K 31/496; A61K 31/40; A61K 31/4015; A61K 31/451; A61K 31/513; A61K 45/06; A61P 35/02; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 21777800.0 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075896 21.09.2021
(87) WO 2022/058605 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 EP 20197230
08.07.2021 EP 21184448
(54) • *MDM2-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION EINES HÄMATOLOGISCHEN NEOPLASMARÜCKFALLS NACH EINER HÄMATOPOETISCHEN ZELLTRANSPLANTATION*
• *MDM2 INHIBITORS FOR USE IN THE TREATMENT OR PREVENTION OF HEMATOLOGIC NEOPLASM RELAPSE AFTER HEMATOPOIETIC CELL TRANSPLANTATION*
• *INHIBITEURS DE MDM2 À UTILISER DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION D'UNE RECHUTE DE NÉOPLASME HÉMATOLOGIQUE APRÈS UNE TRANSPLANTATION DE CELLULES HÉMATOPOÏÉTIQUES*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) ZEISER, Robert, 79100 Freiburg, DE
DUYSTER, Justus, 79106 Freiburg, DE
MENSSEN, Hans Dietrich, 4056 Basel, CH
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

A61K 31/4015 →(51) *A61K 31/40*

(51) ***A61K 31/403*** ***A61P 3/00*** ***A61P 43/00*** (11) **4 213 835 A1*** ***A61P 17/00***
(52) **A61P 3/00; A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 31/403; A61K 47/10; A61P 17/00; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 21868804.2 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000640 15.09.2021
(87) WO 2022/058795 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079195 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LIPIDBEDINGTEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF LIPID-RELATED DISORDERS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES ASSOCIÉS AUX LIPIDES*
(71) Raziel Therapeutics Ltd., 10 Prof. Menachem Plaut Street, 7670609 Rehovot, IL
(72) BLAUGRUND, Eran, 7670609 Rehovote, IL
BLOOMENFELD, Alon, 7670609 Rehovot, IL
COHEN VERED, Sharon, 7670609 Rehovot, IL
GUETA, Racheli, 7670609 Rehovot, IL
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61K 31/403*** ***A61P 25/28*** (11) **4 213 836 A1*** ***C07D 209/82***
(52) **A61P 25/28; A61K 31/403**
(25) En (26) En
(21) 21904696.8 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051303 17.09.2021
(87) WO 2022/126236 2022/25 23.06.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079508 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON MORBUS ALZHEIMER MIT R-CARVEDILOL*
• *METHODS OF TREATING AND/OR PREVENTING ALZHEIMER'S DISEASE WITH R-CARVEDILOL*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT ET/OU DE PRÉVENTION DE LA MALADIE D'ALZHEIMER AVEC DU R-CARVEDILOL*
(71) UTI Limited Partnership, 3655 36 Street NW, Calgary, AB T2L 1Y8, CA
(72) CHEN, Sui Rong Wayne, Calgary, Alberta T2N 4Z6, CA
BACK, Thomas, Calgary, Alberta T2N 1N4, CA
YAO, Jinjing, Calgary, Alberta T2N 4Z6, CA
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61K 31/404*** ***A61K 31/443*** ***A61P 1/00*** ***A61P 43/00*** (11) **4 213 837 A1*** ***A61K 31/47*** ***A61P 11/00***
(52) **A61P 11/00; A61K 31/404; A61K 31/443; A61K 31/47; A61P 1/00; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 21778108.7 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075627 17.09.2021
(87) WO 2022/058503 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20196830
(54) • *NEUE MEDIZINISCHE VERWENDUNG VON MODULATOREN DES MUKOVISZIDOSE-TRANSMEMBRANLEITUNGSREGULATORS (CFTR)*
• *NEW MEDICAL USE OF CYSTIC FIBROSIS TRANSMEMBRANE CONDUCTANCE REGULATOR (CFTR) MODULATORS*
• *NOUVELLE UTILISATION DE MODULATEURS DE RÉGULATEUR DE LA PERMÉABILITÉ TRANSMEMBRANAIRE DE LA FIBROSE KYSTIQUE (CFTR)*
(71) Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
(72) KÜBLER, Wolfgang, 10965 Berlin, DE
ERFINANDA FUAADI, Lasti, 10405 Berlin, DE
GUTBIER, Birgitt, 13353 Berlin, DE
WITZENRATH, Martin, 12101 Berlin, DE
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) ***A61K 31/404*** ***C07D 209/04*** ***A61P 9/00*** (11) **4 213 838 A2*** ***A61P 3/10***
(52) **A61P 27/02; A61K 31/4015; A61K 31/7105; A61P 9/14**
(25) En (26) En
(21) 21870145.6 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050491 15.09.2021
(87) WO 2022/060856 2022/12 24.03.2022
(88) 23.06.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079904 P
05.11.2020 US 202063109932 P
(54) • *HEMMUNG VON TRANSKRIPTIONSFAKTOREN DER ENDOTHEL-ETS-FAMILIE FÖRDERT DIE FLUSSABHÄNGIGE AUGENGEFÄSSREGRESSION*
• *INHIBITION OF ENDOTHELIAL ETS FAMILY TRANSCRIPTION FACTORS PROMOTES FLOW-DEPENDENT OCULAR VESSEL REGRESSION*
• *INHIBITION DE FACTEURS DE TRANSCRIPTION DE LA FAMILLE ETS DES ENDOTHÉLIALES FAVORISANT LA RÉGRESSION DES VAISSEAUX OCULAIRES DÉPENDANT DU FLUX*
(71) Oklahoma Medical Research Foundation, 825 N.E. 13th Street, Oklahoma City, OK 73104, US
(72) SCHAFER, Christopher, Oklahoma City, OK 73107, US
GRIFFIN, Courtney, Oklahoma City, OK 73103, US
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***A61K 31/404*** (11) **4 213 839 A2*** ***C07D 209/42*** ***A61P 25/00*** ***A61P 17/04*** ***A61P 29/00***
(52) **C07D 471/04; A61K 31/404; A61K 31/416; A61P 37/00; C07D 209/30; C07D 209/42; C07D 231/56; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 403/06; C07D 403/12; C07D 403/14; C07D 405/12; C07D 405/14; C07D 409/12; C07D 413/12; C07D 417/12; C07D 487/04; C07D 513/04**
(25) En (26) En
(21) 21870229.8 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050706 16.09.2021
(87) WO 2022/061008 2022/12 24.03.2022
(88) 28.04.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079870 P
(54) • *MODULATOREN DES MAS-VERWANDTEN G-PROTEIN-REZEPTORS X4 SOWIE VERWANDTE PRODUKTE UND VERFAHREN*
• *MODULATORS OF MAS-RELATED G-PROTEIN RECEPTOR X4 AND RELATED PRODUCTS AND METHODS*
• *MODULATEURS DU RÉCEPTEUR X4 DE LA PROTÉINE G ASSOCIÉE À MAS ET PRODUITS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) ESCIENT PHARMACEUTICALS, INC., 10578 Science Center Drive, Suite 250, San Diego, CA 92121, US
(72) SELFRIDGE, Brandon, San Diego, California 92121, US
HUANG, Liming, San Diego, California 92121, US
YEAGER, Adam, San Diego, California 92121, US
SAINZ, Marcos, San Diego, California 92121, US
LANIER, Marion, San Diego, California 92121, US
MARTINBOROUGH, Esther, San Diego, California 92121, US
BOEHM, Marcus, San Diego, California 92121, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/404 →(51) *C07D 209/16*

A61K 31/4045 →(51) *C07D 209/16*

(51) ***A61K 31/415*** ***A61K 31/4155*** ***A61K 31/427*** ***A61K 31/4152*** (11) **4 213 840 A1*** ***A61K 31/426*** ***A61P 35/00***
(52) **A61K 45/06; A61K 31/427; A61K 31/635; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 21870329.6 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050965 17.09.2021
(87) WO 2022/061174 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079720 P
03.11.2020 US 202063109097 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT BAX-AKTIVATOR*
• *COMBINATION THERAPY USING BAX ACTIVATOR AGENT*

- *POLYTHÉRAPIE UTILISANT UN AGENT ACTIVATEUR DE BAX*

(71) Albert Einstein College of Medicine, 1300 Morris Park Avenue, Bronx, NY 10461, US
(72) GAVATHIOTIS, Evripidis, New York 11576, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 31/4152 →(51) *A61K 31/415*

A61K 31/4155 →(51) *A61K 31/415*

A61K 31/4178 →(51) *A61K 31/122*

A61K 31/4184 →(51) *A61K 31/166*

A61K 31/423 →(51) *C07C 229/58*

(51) ***A61K 31/4245*** *A61P 35/00* (11) **4 213 841 A1*** *A61P 35/02*
(52) **A61K 31/4245; A61P 35/00; A61P 35/02**
(25) En (26) En
(21) 21869377.8 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033854 15.09.2021
(87) WO 2022/059691 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078833 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT RIBONUKLEOTIDREDUKTASE MIT EINEM RIBONUKLEOTIDREDUKTASEHEMMER*
• *METHODS OF TREATING RIBONUCLEOTIDE REDUCTASE-RELATED DISEASES WITH A RIBONUCLEOTIDE REDUCTASE INHIBITOR*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À UNE RIBONUCLÉOTIDE RÉDUCTASE AU MOYEN D'UN INHIBITEUR D'UNE RIBONUCLÉOTIDE RÉDUCTASE*
(71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27, Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8444, JP
Astex Pharmaceuticals, Inc., 4420 Rosewood Drive, Suite 200, Pleasanton, CA 94588, US
(72) UENO Hiroyuki, Tokyo 101-8444, JP
HOSHINO Takuya, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP
KEER Harold, Pleasanton California 94588, US
OGANESIAN Aram, Pleasanton California 94588, US
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(51) ***A61K 31/4245*** *A61P 35/00* (11) **4 213 842 A1*** *A61P 35/02*
(52) **A61K 31/4245; A61P 35/00; A61P 35/02**
(25) En (26) En
(21) 21869378.6 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033855 15.09.2021
(87) WO 2022/059692 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078844 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT RIBONUKLEOTIDREDUKTASE MIT EINEM RIBONUKLEOTIDREDUKTASEHEMMER*
• *METHODS OF TREATING RIBONUCLEOTIDE REDUCTASE-RELATED DISEASES WITH A RIBONUCLEOTIDE REDUCTASE INHIBITOR*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À UNE RIBONUCLÉOTIDE RÉDUCTASE AU MOYEN D'UN INHIBITEUR D'UNE RIBONUCLÉOTIDE RÉDUCTASE*
(71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27, Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8444, JP
(72) UENO Hiroyuki, Tokyo 101-8444, JP
HOSHINO Takuya, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

A61K 31/426 →(51) *A61K 31/415*

A61K 31/427 →(51) *A61K 31/415*

A61K 31/429 →(51) *C07D 471/22*

(51) ***A61K 31/4355*** *A61K 31/4365* (11) **4 213 843 A2*** *A61K 31/437*
(52) **C07D 471/04; C07D 519/00**
(25) En (26) En
(21) 21870086.2 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050359 15.09.2021
(87) WO 2022/060763 2022/12 24.03.2022
(88) 28.04.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079495 P
(54) • *MODIFIZIERTE IMIDAZOPYRIDINE ALS GLUCOSYLCERAMIDSYNTHASEHEMMER*
• *MODIFIED IMIDAZOPYRIDINES AS GLUCOSYLCERAMIDE SYNTHASE INHIBITORS*
• *IMIDAZOPYRIDINES MODIFIÉES EN TANT QU'INHIBITEURS DE GLUCOSYLCÉRAMIDE SYNTHASE*
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
(72) FORD, Melissa, C., West Point, Pennsylvania 19486, US
FRALEY, Mark, E., West Point, Pennsylvania 19486, US
JONES, Kristen, L. G., West Point, Pennsylvania 19486, US
LOUGHRAN, H. Marie, West Point, Pennsylvania 19486, US
MULHEARN, James, J., Elkins Park, Pennsylvania 19027, US
ROECKER, Anthony, J., West Point, Pennsylvania 19486, US
SCHIRRIPA, Kathy, M., West Point, Pennsylvania 19486, US
TONG, Ling, Kenilworth, New Jersey 07033, US
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

A61K 31/4365 →(51) *A61K 31/4355*

A61K 31/4365 →(51) *A61K 31/44*

A61K 31/437 →(51) *A61K 31/4355*

A61K 31/437 →(51) *C07D 471/04*

A61K 31/437 →(51) *C07D 498/04*

A61K 31/4375 →(51) *C07D 401/14*

A61K 31/4375 →(51) *C07D 471/04*

A61K 31/4375 →(51) *C07D 498/04*

(51) ***A61K 31/44*** *A61K 31/4365* (11) **4 213 844 A1*** *A61P 35/00*
(52) **A61P 35/00; A61K 31/444; A61K 45/06; A61K 47/6803; A61K 47/6849**
(25) En (26) En
(21) 21870128.2 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050447 15.09.2021
(87) WO 2022/060831 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079883 P
26.04.2021 US 202163179896 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN*
• *COMBINATION THERAPIES*
• *POLYTHÉRAPIES*
(71) Mirati Therapeutics, Inc., 3545 Cray Court, San Diego, CA 92121, US
(72) DER-TOROSSIAN, Hirak, San Diego, CA 92121, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61K 31/4402 →(51) *C07C 229/58*

A61K 31/4406 →(51) *A61K 31/15*

A61K 31/4406 →(51) *A61K 31/198*

(51) ***A61K 31/4412*** *A61K 47/00* (11) **4 213 845 A1*** *A61P 35/00*
(52) **A61K 31/4412; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 21778041.0 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075466 16.09.2021
(87) WO 2022/058418 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 EP 20196439
(54) • *NEUE VERWENDUNG VON INHIBITOREN DES NOTCH-SIGNALWEGS*
• *NEW USE OF INHIBITORS OF THE NOTCH SIGNALLING PATHWAY*
• *NOUVELLE UTILISATION D'INHIBITEURS DE LA VOIE DE SIGNALISATION NOTCH*
(71) Cellestia Biotech AG, Technologiepark Basel Hochbergerstrasse 60C, 4057 Basel, CH
(72) BAUER, Michael, 79540 Lörrach, DE
LEHAL, Rajwinder, 8004 Zürich, CH
MURONE, Maximilien, 4052 Basel, CH
PISA, Pavel, 6442 Gersau, CH
VOGL, Florian, 4106 Therwil, CH
BOBADILLA, Maria, 68128 Rosenau, FR
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

A61K 31/443 →(51) *A61K 31/404*

A61K 31/4439 →(51) *A61K 31/167*

A61K 31/4439 →(51) *C07D 401/06*

A61K 31/4439 →(51) *C07D 498/04*

A61K 31/444 →(51) *A61K 31/551*

A61K 31/444 →(51) *C07D 401/12*

A61K 31/444 →(51) *C07D 401/14*

A61K 31/444 →(51) *C07D 498/04*

A61K 31/451 →(51) *A61K 31/40*

A61K 31/4525 →(51) *A61K 31/343*

A61K 31/453 →(51) *A61K 31/16*

A61K 31/454 →(51) *A61K 31/166*

A61K 31/455 →(51) *A61K 31/132*

(51) ***A61K 31/47*** (11) **4 213 846 A1***
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
C07D 215/48 ***C07K 16/46***
C12N 15/13

(52) **C07K 16/2818; A61K 31/47; A61K 39/3955; A61K 45/06; A61P 35/00; C07K 16/2803;** A61K 2039/505; A61K 2039/507; A61K 2039/54; A61K 2039/542; A61K 2039/545; C07K 2317/73; C07K 2317/76

(25) En (26) En
(21) 21870037.5 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050143 14.09.2021
(87) WO 2022/060678 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078485 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE AUS EINEM PD-1-ANTAGONISTEN UND LAG3-ANTAGONISTEN UND LENVATINIB ODER EINEM PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLEN SALZ DAVON ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT KREBS*
• *COMBINATION THERAPY OF A PD-1 ANTAGONIST AND LAG3 ANTAGONIST AND LENVATINIB OR A PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF FOR TREATING PATIENTS WITH CANCER*
• *POLYTHÉRAPIE À BASE D'UN ANTAGONISTE DE PD-1 ET D'UN ANTAGONISTE DE LAG3 ET DE LENVATINIB OU D'UN SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CELUI-CI POUR TRAITER DES PATIENTS ATTEINTS D'UN CANCER*
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10 Koishikawa, 4-Chome Bunkyo-Ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) HEALY, Jane Anne, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
JHA, Sujata Shrawankumar, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
MARINELLO, Patricia, Philadelphia, Pennsylvania 19107, US
PERINI, Rodolfo Fleury, North Wales, Pennsylvania 19454-2505, US
WILLEMANN ROGERIO, Jaqueline, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
(74) Griffin, Philippa Jane, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 31/47 →(51) *A61K 31/404*

A61K 31/47 →(51) *A61K 31/551*

A61K 31/47 →(51) *C07D 401/12*

(51) ***A61K 31/4738*** (11) **4 213 847 A1***
A61K 31/4741 ***A61P 3/10***
C07D 319/20 ***C07D 491/056***

(52) **A61P 3/10; A61K 31/4741; C07D 491/056**

(25) En (26) En
(21) 21870280.1 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050841 17.09.2021
(87) WO 2022/061091 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063080985 P
(54) • *AMORPHE FORM EINES ISOCHINOLINDERIVATS*
• *AMORPHOUS FORM OF ISOQUINOLINE DERIVATIVE*
• *FORME AMORPHE DE DÉRIVÉ D'ISOQUINOLÉINE*
(71) vTv Therapeutics LLC, 3980 Premier Drive, Suite 310, High Point, NC 27265, US
(72) POLISETTI, Dharma Rao, High Point, North Carolina 27265, US
YOKUM, Thomas Scott, Greensboro, North Carolina 27407, US
SUN, Yuanqiang, Solon, Ohio 44139, US
QUADA, JR., James C., High Point, North Carolina 27265, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/4741 →(51) *A61K 31/4738*

(51) ***A61K 31/4745*** (11) **4 213 848 A1***
A61K 31/522 ***C12N 5/0783***

(52) **A61K 31/4745; A61K 31/485;** C12N 2501/48; C12N 2501/999; C12N 2510/04

(25) En (26) En
(21) 21870151.4 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050504 15.09.2021
(87) WO 2022/060865 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079849 P
17.09.2020 US 202063079861 P
17.06.2021 US 202163211701 P
17.06.2021 US 202163211741 P
17.06.2021 US 202163211769 P
17.06.2021 US 202163211779 P
17.06.2021 US 202163211694 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN MIT DOPPEL- UND DREIFACHKOMBINATIONEN ANTIVIRALER UND IMMUNMODULIERENDER VERBINDUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING VIRAL INFECTIONS WITH DOUBLE AND TRIPLE COMBINATIONS OF ANTIVIRAL AND IMMUNE MODULATING COMPOUNDS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR TRAITER DES INFECTIONS VIRALES AVEC DES COMBINAISONS DOUBLES ET TRIPLES DE COMPOSÉS ANTIVIRAUX ET DE MODULATION IMMUNITAIRE*
(71) Iaterion, Inc., 3880 Howe Street, Oakland, CA 94611, US
(72) COHEN, Isaac, Oakland, CA 94611, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 31/4745 →(51) *A61K 9/16*

(51) ***A61K 31/485*** (11) **4 213 849 A1***
A61K 47/44 ***A61P 25/32***
A61P 25/36

(52) **A61P 25/32; A61K 9/0019; A61K 47/10; A61K 47/14; A61K 47/16; A61K 47/34; A61K 47/44; A61P 25/36**

(25) En (26) En
(21) 21885550.0 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2021/051027 27.10.2021
(87) WO 2022/091131 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 IN 202021046814
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REINEM NALTREXONDECANOAT, DESSEN SALZE, ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PROCESS FOR PREPARATION OF PURE NALTREXONE DECANOATE, ITS SALTS, COMPOSITION AND METHOD OF USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉCANOATE DE NALTREXONE PUR, SES SELS, SA COMPOSITION ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Navin Saxena Research & Technology Pvt. Ltd., 58-D, Government Industrial Estate, Charkop Kandivali (West), Mumbai, Maharashtra 400 067, IN
(72) SAXENA, Kunal, Mumbai, Maharashtra 400067, IN
SAXENA, Aakarsh, Mumbai, Maharashtra 400067, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61K 31/496 →(51) *A61K 31/16*

A61K 31/496 →(51) *A61K 31/166*

A61K 31/496 →(51) *A61K 31/40*

A61K 31/496 →(51) *A61K 31/517*

A61K 31/496 →(51) *C07D 471/04*

A61K 31/497 →(51) *C07D 401/14*

A61K 31/498 →(51) *A61K 31/551*

(51) ***A61K 31/4985*** (11) **4 213 850 A1***
A61P 19/02 ***A61P 37/00***

(52) **A61K 31/4985; A61P 19/02; A61P 37/00**

(25) En (26) En
(21) 21777553.5 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075944 21.09.2021
(87) WO 2022/058614 2022/12 24.03.2022

(30) 21.09.2020 EP 20197307
(54) • *THIONOESTERDERIVAT VON RABEXIMOD ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGS- UND AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *THIONOESTER-DERIVATIVE OF RABEXIMOD FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY AND AUTOIMMUNE DISORDERS*
• *DÉRIVÉ DE THIOESTER DE RABEXIMOD POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES INFLAMMATOIRES ET AUTO-IMMUNS*
(71) Vironova Thionation AB, Gävlegatan 22, 113 30 Stockholm, SE
(72) BERGMAN, Jan, 163 46 SPÅNGA, SE
BERG, Robert, 144 37 RÖNNINGE, SE
KINGI, Ngarita, 126 29 HÄGERSTEN, SE
O'KEEFFE, Eva, 115 37 STOCKHOLM, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

A61K 31/4985 →(51) *A61P 3/00*

A61K 31/4985 →(51) *C07D 471/04*

A61K 31/501 →(51) *A61K 31/166*

A61K 31/501 →(51) *A61K 9/20*

A61K 31/501 →(51) *C07D 401/14*

A61K 31/502 →(51) *A61K 31/166*

A61K 31/502 →(51) *C07D 401/14*

A61K 31/5025 →(51) *A61K 31/166*

A61K 31/5025 →(51) *C07D 471/22*

A61K 31/5025 →(51) *C07D 498/18*

A61K 31/505 →(51) *C07C 15/16*

A61K 31/505 →(51) *C07D 239/28*

(51) ***A61K 31/506*** (11) **4 213 851 A1***
A61K 31/519 ***A61K 31/5377***
(52) **C07D 487/04;** A61P 17/00
(25) En (26) En
(21) 21870430.2 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/051375 21.09.2021
(87) WO 2022/061312 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081089 P
(54) • *SIK-HEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SIK INHIBITORS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *INHIBITEURS DE SIK ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Soltego, Inc., 1020 Kings Road, Newport Beach, CA 92663, US
(72) SHROOT, Braham, 06600 Antibes, FR
LE VARLET, Beatrice, 26120 Montelier, FR
(74) Forstmeyer, Dietmar, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE

A61K 31/506 →(51) *A61K 31/551*

A61K 31/506 →(51) *C07D 401/12*

A61K 31/506 →(51) *C07D 401/14*

A61K 31/506 →(51) *C07D 405/14*

A61K 31/506 →(51) *C07D 495/04*

A61K 31/513 →(51) *A61K 31/40*

A61K 31/513 →(51) *A61K 31/635*

(51) ***A61K 31/517*** (11) **4 213 852 A1***
A61K 31/519 ***A61K 31/496***
A61B 5/00 ***A61P 35/00***
(52) **A61P 35/00;** A61K 31/496; A61K 31/517; A61K 31/519; A61K 51/0491
(25) En (26) En
(21) 21870420.3 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/051338 21.09.2021
(87) WO 2022/061299 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081217 P
(54) • *NICHTINVASIVE FUNKTIONELLE BEGLEITTESTS FÜR ONKOGENE GEZIELTE THERAPIE FÜR HIRNKREBS*
• *NON-INVASIVE FUNCTIONAL COMPANION ASSAYS FOR ONCOGENE TARGETED THERAPY FOR BRAIN CANCER*
• *DOSAGES CONNEXES FONCTIONNELS NON INVASIFS POUR UNE THÉRAPIE CIBLÉE ANTI-ONCOGÈNES CONTRE LE CANCER DU CERVEAU*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) NATHANSON, David, A., Los Angeles, CA 90095-7191, US
TSANG, Jonathan, Los Angeles, CA 90095-7191, US
CLOUGHESY, Timothy, F., Los Angeles, CA 90095-7191, US
MAI, Wilson, X., Los Angeles, CA 90095-7191, US
ELLINGSON, Benjamin, M., Los Angeles, CA 90095-7191, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/519 →(51) *A61K 31/506*

A61K 31/519 →(51) *A61K 31/517*

A61K 31/519 →(51) *A61K 8/49*

A61K 31/519 →(51) *A61K 9/48*

A61K 31/519 →(51) *C07D 401/12*

A61K 31/519 →(51) *C07D 401/14*

A61K 31/519 →(51) *C07D 471/04*

A61K 31/522 →(51) *A61K 31/15*

A61K 31/522 →(51) *A61K 31/4745*

(51) ***A61K 31/53*** (11) **4 213 853 A1***
A61K 9/00 ***A61P 25/18***
A61K 45/06
(52) **A61K 31/53;** A61K 9/2853; A61K 45/06; A61P 25/18
(25) En (26) En
(21) 21794938.7 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000628 17.09.2021
(87) WO 2022/058791 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081264 P
(54) • *BEHANDLUNG VON SCHIZOPHRENIE*
• *TREATMENT FOR SCHIZOPHRENIA*
• *TRAITEMENT DE LA SCHIZOPHRÉNIE*
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) ARKILO, Dimitrios, Cambridge, MA 02139, US
ATIENZA, Joy, Lexington, MA 02421, US
LAURENZA, Antonio, Cambridge, MA 02139, US
SCHIFFER, Hans, San Diego, CA 92121, US
TAUSCHER, Johannes, Cambridge, MA 02139, US
YIN, Wei, Cambridge, MA 02139, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/5365 →(51) *C07D 498/04*

A61K 31/5377 →(51) *A61K 31/506*

A61K 31/5377 →(51) *A61K 31/551*

(51) ***A61K 31/551*** (11) **4 213 854 A1***
A61K 31/506 ***A61K 31/203***
A61K 31/444 ***A61K 31/47***
A61K 31/498 ***A61K 31/5377***
A61P 35/00
(52) **A61P 35/00;** A61K 31/203; A61K 31/444; A61K 31/47; A61K 31/498; A61K 31/506; A61K 31/519; A61K 31/5513; A61K 45/06
(25) En (26) En
(21) 21870271.0 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050813 17.09.2021
(87) WO 2022/061075 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079492 P
22.10.2020 US 202063094923 P
24.06.2021 US 202163214377 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BISFLUORALKYL-1,4-BENZODIAZEPINONVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ADENOIDEM ZYSTISCHEM KARZINOM*
• *COMPOSITIONS COMPRISING BISFLUOROALKYL-1,4-BENZODIAZEPINONE COMPOUNDS FOR TREATING ADENOID CYSTIC CARCINOMA*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES COMPOSÉS DE BISFLUOROALKYL-1,4-BENZODIAZÉPINONE POUR TRAITER UN CARCINOME ADÉNOÏDE KYSTIQUE*
(71) Ayala Pharmaceuticals Inc., 1007 North Orange Street 4th Floor, Wilmington, DE 19802, US
(72) GELBAUM, Dana, 6969783 Tel Aviv, IL
KAUFMAN, Jeffrey, Needham, Massachusetts 02494, US
KAYE, Joel, 4275118 Netanya, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A61K 31/551 →(51) *A61K 31/166*

A61K 31/551 →(51) *C07D 487/04*

A61K 31/5517 →(51) *A61K 31/166*

A61K 31/554 →(51) *A61K 9/50*

A61K 31/565 →(51) *A61K 31/167*

(51) ***A61K 31/57*** (11) **4 213 855 A1***
A61K 31/573 ***A61P 21/00***
(52) **A61P 21/00; A61K 31/573**
(25) En (26) En
(21) 21870412.0 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/051274 21.09.2021
(87) WO 2022/061287 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081073 P
01.06.2021 US 202163195473 P
25.06.2021 US 202163214908 P
(54) • *BEHANDLUNG VON NF-KB-VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN*
• *TREATMENT OF NF-kB-MEDIATED DISEASE*
• *TRAITEMENT D'UNE MALADIE MÉDIÉE PAR NF-?B*
(71) ReveraGen BioPharma, Inc., 155 Gibbs Street, Suite 433, Rockville, MD 20850, US
(72) DAMSKER, Jesse, Rockville, Maryland 20850, US
HOFFMAN, Eric, Rockville, Maryland 20850, US
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB

A61K 31/573 →(51) *A61K 31/57*

A61K 31/573 →(51) *A61K 9/00*

(51) ***A61K 31/635*** (11) **4 213 856 A1***
A61K 31/00 ***A61K 38/20***
A61P 29/00 ***A61P 35/00***
A61K 41/00 ***A61N 5/10***
G01N 33/50 ***A61K 31/513***
A61K 45/06
(52) **A61K 31/635; A61K 31/00; A61K 31/513; A61K 38/1709; A61K 38/1793; A61K 38/2006; A61K 41/0038; A61K 45/06; A61P 29/00; A61P 35/00; C07K 14/545; C07K 14/7155; C07K 16/24; C07K 16/241; C07K 16/244; C07K 16/245; C07K 16/2875; G01N 33/5044;** A61N 2005/1098; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 21773832.7 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075378 15.09.2021
(87) WO 2022/058379 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 EP 20196498
(54) • *MITTEL ZUR VERMINDERUNG DER RESISTENZ GEGEN RADIO- UND CHEMOTHERAPIE UND DER NEBENWIRKUNGEN*
• *MEANS FOR REDUCING RADIO- AND CHEMOTHERAPY RESISTANCE AND ADVERSE EFFECTS*
• *MOYEN POUR RÉDUIRE UNE RÉSISTANCE À LA RADIOTHÉRAPIE ET À LA CHIMIOTHÉRAPIE ET LES EFFETS SECONDAIRES*
(71) Johann-Wolfgang-Goethe-Universität Frankfurt am Main, Theodor-W.-Adorno-Platz 1, 60323 Frankfurt am Main, DE
Chemotherapeutisches Forschungsinstitut Georg-Speyer-Haus, Paul-Ehrlich-Strasse 42-44, 60596 Frankfurt am Main, DE
(72) GRETEN, Florian, 61352 Bad Homburg, DE
NICOLAS, Adele, 65451 Kelsterbach, DE
RÖDEL, Claus, 60590 Frankfurt am Main, DE
FOKAS, Emmanouil, 60590 Frankfurt am Main, DE
(74) Kuttenkeuler, David, SKM-IP PartGmbB Oberanger 45, 80331 München, DE

A61K 31/661 →(51) *A61K 31/19*

A61K 31/661 →(51) *A61K 9/14*

A61K 31/685 →(51) *A61K 31/195*

A61K 31/685 →(51) *A61K 31/728*

A61K 31/7016 →(51) *A61K 9/48*

A61K 31/7034 →(51) *C07H 15/207*

(51) ***A61K 31/7056*** (11) **4 213 857 A1***
A61K 31/706
(52) **A61K 31/4427; A61K 9/0019; A61K 45/06; A61P 31/00**
(25) En (26) En
(21) 21870199.3 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050623 16.09.2021
(87) WO 2022/060952 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079742 P
17.09.2020 US 202063079746 P
(54) • *THERAPEUTISCHE VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *THERAPEUTIC COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSÉS THÉRAPEUTIQUES, COMPOSITIONS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Exithera Pharmaceuticals Inc., 1900 West Park Drive, Suite 280, Westborough, MA 01581, US
(72) HAYWARD, Neil, J., Westborough, Massachusetts 01581, US
POLLACK, Charles, V., Jr., Westborough, Massachusetts 01581, US
KURZ, Michael, A., Westborough, Massachusetts 01581, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/706 →(51) *A61K 31/7056*

(51) ***A61K 31/7068*** (11) **4 213 858 A1***
A61K 47/54 ***A61P 35/00***
A61P 35/02
(52) **A61K 47/542; A61P 35/00; A61P 35/02; C07H 1/00; C07H 19/09**
(25) En (26) En
(21) 21868885.1 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/051144 20.09.2021
(87) WO 2022/059013 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063080808 P
(54) • *KRISTALLINE FORM VON ASPACYTARABIN*
• *CRYSTALLINE FORM OF ASPACYTARABINE*
• *FORME CRISTALLINE D'ASPACYTARABINE*
(71) BioSight Ltd., 3 Hayarden Street Airport City, P.O.Box 1083, Lod 7019802, IL
(72) LIDOR-HADAS, Ramy, 4424219 Kfar Saba, IL
SHUMILOV, Margarita, 4649012 Herzliya, IL
TESSLER, Shoshi, 3094849 Zichron Yaakov, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A61K 31/7072 →(51) *A61K 31/19*

A61K 31/7084 →(51) *A61K 31/198*

A61K 31/7088 →(51) *C12N 15/113*

A61K 31/7105 →(51) *A61K 31/711*

(51) ***A61K 31/711*** (11) **4 213 859 A1***
A61K 31/7105 ***C12N 15/90***
C12N 15/09 ***C12N 15/63***
(52) **C12N 15/63; A61K 31/7105; A61K 31/711; C12N 9/22; C12N 15/11; C12Q 1/34; C12Q 1/6816;** C12N 2310/18; C12N 2310/3341; G01N 2333/922
(25) En (26) En
(21) 21870364.3 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/051053 20.09.2021
(87) WO 2022/061218 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080253 P
(54) • *AKTIVATOREN VON TYP-III-CAS-PROTEINEN*
• *ACTIVATORS OF TYPE III CAS PROTEINS*
• *ACTIVATEURS DE PROTÉINES CAS DE TYPE III*
(71) The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) DOUDNA, Jennifer, Berkeley, California 94720, US
HSU, Patrick, Berkeley, California 94704, US
SAVAGE, David, Berkeley, California 94704, US
LIU, Tina Y., Berkeley, California 94704, US
JAKHANWAL, Shrutee, Berkeley, California 94704-1347, US
PRYWES, Noam, Berkeley, California 94704, US
KNOTT, Gavin J., Berkeley, CA Berkeley, California 94704, US
THORNTON, Brittney Wai-ling, Berkeley, California 94704-1347, US
SMOCK, Dylan C.J, Berkeley, California 94704-1347, US
CHARLES, Emeric J., Berkeley, California 94704, US
KIM, Shineui, Berkeley, California 94704-1347, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 31/711 →(51) *A61P 1/16*

(51) ***A61K 31/7125*** (11) **4 213 860 A1***
A61K 47/54 ***A61K 47/56***
A61P 3/06 ***C07H 21/04***
(52) **A61K 47/549; A61K 31/7125; A61K 47/56; A61P 3/06; C07H 21/04; C12N 9/6424; C12Y 304/21061**
(25) En (26) En
(21) 21782654.4 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/075546 16.09.2021
(87) WO 2022/058463 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079947 P
22.10.2020 US 202063104107 P
07.12.2020 US 202063122199 P
22.01.2021 US 202163140373 P
(54) • *PCSK9-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DAMIT*
• *PCSK9 INHIBITORS AND METHODS OF TREATMENT USING SAME*
• *INHIBITEURS DE PCSK9 ET MÉTHODES DE TRAITEMENT LES UTILISANT*
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) RYDÉN-BERGSTEN, Tina, 151 85 Södertälje, SE
REKIC, Dinko, 151 85 Södertälje, SE
NILSSON, Catarina, 151 85 Södertälje, SE
KNÖCHEL, Jane, 151 85 Södertälje, SE
(74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB

---

(51) ***A61K 31/728*** ***A61K 31/375*** ***A61K 31/685*** ***A61P 31/22*** (11) **4 213 861 A1*** ***A61K 9/00*** ***A61K 31/731***

(52) **A61P 31/22; A61K 9/0014; A61K 9/0034; A61K 9/0043; A61K 9/0048; A61K 9/006; A61K 9/06; A61K 9/107; A61K 31/375; A61K 31/685; A61K 31/728; A61K 31/731; A61K 47/10; A61K 47/38**

(25) It (26) En
(21) 21782822.7 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/058491 17.09.2021
(87) WO 2022/058949 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 IT 202000022042
(54) • *TOPISCHE ANTIVIRALE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HYALURONSÄURE UND CARRAGEEN*
• *TOPICAL ANTIVIRAL COMPOSITIONS COMPRISING HYALURONIC ACID AND CARRAGEENAN*
• *COMPOSITIONS ANTIVIRALES TOPIQUES COMPRENANT DE L'ACIDE HYALURONIQUE ET DU CARRAGHÉNINE*
(71) Ricerfarma S.r.l., Via Egadi 7, 20144 Milano, IT
(72) CERINI, Roberto, 35020 Albignasego (PD), IT
(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 31/731 →(51) ***A61K 31/728***

---

(51) ***A61K 33/00*** ***A61K 45/06*** ***A61K 31/00*** ***A61P 1/00*** (11) **4 213 862 A1*** ***A61K 9/00*** ***A61M 15/00***

(52) **A61K 9/0078; A61K 33/00; A61K 33/20; A61K 45/06; A61K 47/02; A61P 1/00;** A61M 15/00; A61M 15/0003; A61M 2202/0468

(25) De (26) De
(21) 21777210.2 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/074603 07.09.2021
(87) WO 2022/058203 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 DE 102020123989
(54) • *VERBESSERTE PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG*
• *IMPROVED PHARMACEUTICAL PREPARATION*
• *PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE AMÉLIORÉE*
(71) CytoPharma Ltd., 198 Warren Road, Brighton BN2 6DD, GB
(72) FREYBERG, Mark Andre, 79110 Freiburg, DE
KAISER, Dirk, 64711 Erbach (Odenwald) Bullau, DE
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Straße 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

A61K 33/00 →(51) ***A61F 6/14***

A61K 33/06 →(51) ***A61K 31/19***

A61K 33/24 →(51) ***A61K 31/166***

A61K 33/24 →(51) ***A61P 35/00***

A61K 33/38 →(51) ***A61F 6/14***

A61K 35/06 →(51) ***A61K 9/107***

---

(51) ***A61K 35/12*** ***C12N 5/0775*** (11) **4 213 863 A1***

(52) **A61K 35/35; C07K 14/495; C07K 14/71; C12N 5/0653;** C07K 2319/30; C12N 2510/00

(25) En (26) En
(21) 21870116.7 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050424 15.09.2021
(87) WO 2022/060810 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078655 P
(54) • *IN-VIVO-FETTBIOREAKTOR UND KITS ZUR HERSTELLUNG UND ABGABE VON BIOLOGISCHEN MITTELN*
• *IN VIVO ADIPOSE BIOREACTOR AND KITS FOR THE PRODUCTION AND DELIVERY OF BIOLOGIC AGENTS*
• *BIORÉACTEUR ADIPEUX IN VIVO ET KITS POUR LA PRODUCTION ET L'ADMINISTRATION D'AGENTS BIOLOGIQUES*
(71) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) AGARWAL, Shailesh, Auburndale, MA 02466, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

A61K 35/14 →(51) ***C12N 15/113***

A61K 35/39 →(51) ***A61L 27/56***

A61K 35/74 →(51) ***A61K 31/195***

A61K 35/74 →(51) ***A61K 9/28***

---

(51) ***A61K 35/741*** ***A23L 33/135*** ***A61P 3/04*** (11) **4 213 864 A1*** ***A61P 1/00*** ***A61P 29/00***

(52) **A61P 1/00; A23L 33/135; A61K 35/741; A61P 3/04; A61P 29/00;** A61K 2035/115

(25) En (26) En
(21) 21785769.7 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/075363 15.09.2021
(87) WO 2022/058372 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 EP 20306033
(54) • *PARABACTEROIDES DISTASONIS STÄMME ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON MAGEN-DARM-ERKRANKUNGEN UND VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT MAGEN-DARM-ERKRANKUNGEN*
• *PARABACTEROIDES DISTASONIS STRAINS FOR USE THEREOF IN THE TREATMENT AND PREVENTION OF GASTROINTESTINAL DISEASES AND OF DISORDERS ASSOCIATED WITH GASTROINTESTINAL DISEASES*
• *SOUCHES DE PARABACTEROIDES DISTASONIS POUR LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE MALADIES GASTRO-INTESTINALES ET DE TROUBLES ASSOCIÉS À DES MALADIES GASTRO-INTESTINALES*
(71) INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE POUR L'AGRICULTURE, L'ALIMENTATION ET L'ENVIRONNEMENT, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR
Institut Pasteur de Lille, 1 rue du Professeur Calmette, 59000 Lille, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Lille, 42, Rue Paul Duez, 59000 Lille, FR
Institut National des Sciences et Industries du Vivant et de L'Environnement, 22 place de l'Agronomie, 91120 Palaiseau, FR
(72) MAGUIN, Emmanuelle, 91440 Bures-sur-Yvette, FR
GRANGETTE, Corinne, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
CUFFARO, Bernardo, 59370 Mons-en-Baroeul, FR
WALIGORA-DUPRIET, Anne-Judith, 92140 Clamart, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 35/747 →(51) ***A23K 10/18***

A61K 36/38 →(51) ***A61K 31/122***

A61K 36/53 →(51) ***A01N 65/34***

A61K 36/54 →(51) ***A23L 19/00***

A61K 36/73 →(51) ***A01N 65/34***

A61K 36/752 →(51) ***A01N 65/34***

A61K 36/896 →(51) ***A01N 65/34***

---

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 38/48*** ***A61L 15/24*** ***A61P 7/02*** (11) **4 213 865 A1*** ***A61L 15/22*** ***A61L 15/28***

(52) **A61K 38/4846; A61K 38/00; A61L 15/22; A61L 15/24; A61L 15/28; A61P 7/02**

(25) En (26) En

(21) 21777537.8 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075533 16.09.2021
(87) WO 2022/058452 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 EP 20196512
(54) • *SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER HÄMOSTATISCHEN KONTROLLE*
• *A SYSTEM TO IMPROVE HAEMOSTATIC CONTROL*
• *SYSTÈME POUR AMÉLIORER LA RÉGULATION HÉMOSTATIQUE*
(71) Tissue-Link ApS, Harhoffs Alleé 38, 4100 Ringsted, DK
(72) WINTHER, Lars, 4100 Ringsted, DK
NIELSEN, Peter Aadal, 4100 Ringsted, DK
OSTHER, Kurt Bækgaard, 4100 Ringsted, DK
VIDEBÆK, Charlotte, 4100 Ringsted, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

A61K 38/00 →(51) ***C07K 7/08***

(51) ***A61K 38/01*** ***A61K 38/39*** (11) **4 213 866 A1***
A61K 8/65
(52) **C07K 14/78;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 21870007.8 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049646 09.09.2021
(87) WO 2022/060622 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079187 P
19.10.2020 US 202063093554 P
12.02.2021 US 202163149068 P
(54) • *KOLLAGEN MIT SELEKTIVEN EIGENSCHAFTEN, KOLLAGENPRODUKTE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COLLAGEN WITH SELECTIVE CHARACTERISTICS, COLLAGEN PRODUCTS CONTAINING SAME AND METHODS FOR PRODUCING SAME*
• *COLLAGÈNE À CARACTÉRISTIQUES SÉLECTIVES, PRODUITS DE COLLAGÈNE LE CONTENANT ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) Collagen Matrix, Inc., 15 Thornton Road, Oakland, NJ 07436, US
(72) LEE, Natsuyo Shishido, Basking Ridge, New Jersey 07920, US
AMMON, Daniel, New York 14580, US
CHEN, Hui-Chen, Wayne, New Jersey 07470, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***A61K 38/08*** ***A61P 25/28*** ***C07K 14/47*** (11) **4 213 867 A1*** ***C07K 7/06***
(52) **C07K 14/47; A61K 39/0008; A61P 25/16; A61P 25/28;** A61K 38/00; A61K 2039/55566; A61K 2039/55577; A61K 2039/575
(25) En (26) En
(21) 21869943.7 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/045055 06.08.2021
(87) WO 2022/060487 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079819 P
(54) • *ALPHA-SYNUCLEIN-IMPFSTOFF ZUR BEHANDLUNG VON SYNUKLEINOPATHIEN*
• *ALPHA-SYNUCLEIN VACCINE FOR THE TREATMENT OF SYNUCLEINOPATHIES*
• *VACCIN ALPHA-SYNUCLÉINE POUR LE TRAITEMENT DE SYNUCLÉINOPATHIES*
(71) Prothena Biosciences Limited, 77 Sir John Rogerson's Quay, Block C Grand Canal Docklands, Dublin 2, D02 VK60, IE
(72) BARBOUR, Robin, Walnut Creek, CA 94598, US
KINNEY, Gene, Boca Raton, FL 33432, US
ZAGO, Wagner, San Carlos, CA 94070, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 38/08 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 38/17 →(51) ***A23J 1/06***

A61K 38/17 →(51) ***A61K 39/385***

A61K 38/17 →(51) ***A61K 47/68***

A61K 38/17 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 38/17 →(51) ***A61K 9/14***

A61K 38/20 →(51) ***A61K 31/635***

(51) ***A61K 38/22*** ***A61P 27/02*** ***A61K 38/26*** (11) **4 213 868 A1*** ***A61P 27/06***
(52) **A61K 38/26; A61K 45/06; A61P 27/02; A61P 27/06;** A61K 9/0048
(25) En (26) En
(21) 21868857.0 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058488 17.09.2021
(87) WO 2022/058947 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 GB 202014740
(54) • *VERFAHREN ZUR SENKUNG DES INTRAOKULAREN DRUCKS*
• *METHOD OF REDUCING INTRAOCULAR PRESSURE*
• *MÉTHODE DE RÉDUCTION DE LA PRESSION INTRAOCULAIRE*
(71) Invex Therapeutics Ltd, Level 1 38 Rowland St., Subiaco, Perth WA 6008, AU
(72) SINCLAIR, Alexandra, Perth, Western Australia 6008, AU
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61K 38/24*** ***A61P 15/08*** (11) **4 213 869 A1*** ***A61P 5/06***
(52) **A61K 38/24; A61P 5/06; A61P 15/08**
(25) En (26) En
(21) 21772845.0 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058493 17.09.2021
(87) WO 2022/058951 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 IT 202000022015
(54) • *NEUE VERWENDUNG DES LUTEINISIERENDEN HORMONS*
• *NEW USE OF LUTEINISING HORMONE*
• *NOUVELLE UTILISATION DE L'HORMONE LUTÉINISANTE*
(71) La Marca, Antonio, Carlo Zucchi 41, 41123 Modena, IT
(72) La Marca, Antonio, 41123 Modena, IT
(74) Delbarba, Andrea, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

A61K 38/26 →(51) ***A61K 38/22***

A61K 38/28 →(51) ***A61L 27/56***

A61K 38/39 →(51) ***A61K 38/01***

A61K 38/48 →(51) ***A61K 38/00***

A61K 38/48 →(51) ***A61P 1/16***

A61K 39/00 →(51) ***A61K 39/385***

A61K 39/00 →(51) ***A61K 39/395***

A61K 39/00 →(51) ***A61P 25/28***

A61K 39/00 →(51) ***A61P 35/00***

A61K 39/00 →(51) ***A61P 9/00***

(51) ***A61K 39/108*** ***A61P 13/00*** (11) **4 213 870 A1*** ***A61P 31/04***
(52) **A61K 39/0258; A61P 13/00; A61P 31/04;** A61K 2039/6037; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21772844.3 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058485 17.09.2021
(87) WO 2022/058945 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079734 P
02.02.2021 EP 21154782
21.05.2021 US 202163191471 P
(54) • *MULTIVALENTE IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MULTIVALENT VACCINE COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE VACCIN MULTIVALENTES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US
(72) POOLMAN, Jan, Theunis, 2333 CN Leiden, NL
FAE, Kellen, Cristhina, 2333 CN Leiden, NL
SARNECKI, Michal, 3018 Bern, CH
GEURTSEN, Jeroen, 2333 CN Leiden, NL
ABBANAT, Darren, Robert, 2333 CN Leiden, NL
SPIESSENS, Bart, Gustaaf, M., 2340 Beerse, BE
STRUYF, Frank, Germaine, F., 2340 Beerse, BE
(74) Verhage, Richard Abraham, et al, Janssen Vaccines & Prevention B.V. Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL

A61K 39/12 →(51) ***A61K 39/39***

A61K 39/12 →(51) ***A61P 31/04***

(51) ***A61K 39/15*** ***A61K 39/395*** (11) **4 213 871 A1*** ***A61K 45/06***
(52) **A61K 31/137; A61K 9/0043; A61K 39/145; A61K 39/215; A61P 11/02; A61P 31/14; A61P 31/16**

(25) En (26) En
(21) 21870139.9 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050474 15.09.2021
(87) WO 2022/060847 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079663 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON ERKRANKUNGEN INFOLGE VON RESPIRATORISCHEN VIREN*
• *METHODS OF INHIBITING DISEASES CAUSED BY RESPIRATORY VIRUSES*
• *PROCÉDÉS D'INHIBITION DE MALADIES PROVOQUÉES PAR DES VIRUS RESPIRATOIRES*
(71) Adulsa Therapeutics Corp., 1055 Westlakes Drive, Suite 301, Berwyn, PA 19312, US
(72) GALLAND, Leopold, New York, NY 10011, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 39/175 →(51) *A61K 39/39*

(51) ***A61K 39/215*** (11) **4 213 872 A1***
(52) **A61K 39/12; C07K 14/005; C12N 15/86;** A61K 2039/5256; A61K 2039/543; A61K 2039/572; A61K 2039/575; C12N 2760/18743; C12N 2770/20022; C12N 2770/20034
(25) En (26) En
(21) 21870396.5 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/051196 21.09.2021
(87) WO 2022/061264 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063080862 P
01.07.2021 US 202163217361 P
(54) • *COVID-19-IMPFSTOFF AUF PIV5-BASIS*
• *PIV5-BASED COVID-19 VACCINE*
• *VACCIN À BASE DE PIV5 CONTRE LA COVID-19*
(71) University of Georgia Research Foundation, Inc., 210 S. Jackson Street, 110 Terrell Hall, Athens, Georgia 30602, US
(72) HE, Biao, Athens, Georgia 30602, US
(74) Rimini, Rebecca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

A61K 39/215 →(51) *A61K 39/39*

(51) ***A61K 39/35*** (11) **4 213 873 A1***
A61P 37/08 ***A61K 31/137***
A61K 9/00
(52) **A61K 39/35; A61K 31/137; A61K 45/06; A61P 37/08;** A61K 9/0021; A61K 2039/54; A61K 2039/577
(25) En (26) En
(21) 21777334.0 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075498 16.09.2021
(87) WO 2022/058432 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 EP 20196418
(54) • *AUF DER OBERFLÄCHE METALLISIERTE UND FÜR DEN ZUSAMMENBAU VON ELEKTRONISCHEN KARTEN KALIBRIERTE KOMPOSIT-LÖTKUGELN*
• *COMPOSITE SOLDER BALLS METALLISED ON THE SURFACE AND CALIBRATED FOR THE ASSEMBLY OF ELECTRONIC BOARDS*
• *BILLES DE SOUDURE COMPOSITES METALLISEES EN SURFACE ET CALIBREES POUR L'ASSEMBLAGE DE CARTES ELECTRONIQUES*
(71) Hopitaux Universitaires de Genève, Rue Gabrielle-Perret-Gentil, 4, 1205 Genève, CH
(72) CAUBET, Jean Christoph, 1204 Genève, CH
GRAHAM, François, Montréal, Québec H1Y 2H6, CA
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

(51) ***A61K 39/385*** ***A61K 39/00*** ***C07K 16/42*** ***A61K 39/395*** (11) **4 213 874 A1*** ***A61P 37/08*** ***A61K 38/17***
(52) **A61K 39/00; A61K 39/395; A61P 37/08; C07K 16/42**
(25) En (26) En
(21) 21778118.6 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075732 17.09.2021
(87) WO 2022/058571 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 EP 20306047
17.09.2020 US 202063079686 P
(54) • *IMMUNOGENES PRODUKT MIT EINEM IGE-FRAGMENT ZUR BEHANDLUNG VON IGE-VERMITTELTEN ENTZÜNDUNGSERKRANKUNGEN*
• *IMMUNOGENIC PRODUCT COMPRISING AN IGE FRAGMENT FOR TREATING IGE-MEDIATED INFLAMMATORY DISORDERS*
• *PRODUIT IMMUNOGÈNE COMPRENANT UN FRAGMENT D'IGE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES INFLAMMATOIRES MÉDIÉS PAR L'IGE*
(71) Neovacs, 3-5 impasse Reille, 75014 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Institut Pasteur, 25-28, rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
(72) REBER, Laurent, 31170 Tournefeuille, FR
BRUHNS, Pierre, 75015 Paris, FR
CONDE GARCIA, Eva, 75015 Paris, FR
BACKOVIC, Marija, 75015 Paris, FR
SERRA, Vincent, 91070 Bondoufle, FR
GROUARD-VOGEL, Géraldine, 75014 Paris, FR
BERTRAND, Romain, 8004 ZÜRICH, CH
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***A61K 39/39*** ***A61K 39/12*** (11) **4 213 875 A1*** ***A61K 39/215***
(52) **A61K 39/39; A61K 39/12;** A61K 2039/5252; A61K 2039/55505; A61K 2039/55511; A61K 2039/57; A61K 2039/575; A61K 2039/58; C12N 2770/20034; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21868893.5 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2021/050909 15.09.2021
(87) WO 2022/059023 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 IN 202041036825
(54) • *IMPFSTOFFFORMULIERUNG MIT AGONISTEN DES TOLL-LIKE-REZEPTORS (TLR)*
• *TOLL-LIKE RECEPTOR (TLR) AGONIST VACCINE FORMULATION*
• *FORMULATION VACCINALE D'AGONISTE DU RÉCEPTEUR DE TYPE TOLL (TLR)*
(71) Bharat Biotech International Limited, Genome Valley Turkapally Shameerpet, Hyderabad 500 078, IN
(72) VADREVU, Krishna Mohan, Hyderabad 500078, IN
BRUNDA, Ganneru, Hyderabad 500078, IN
ELLA, Krishna Murthy, Hyderabad 500078, IN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61K 39/39*** ***A61K 39/175*** (11) **4 213 876 A1***
(52) **A61K 31/609; A61K 9/0078; A61K 31/277; A61K 31/4166; A61K 31/454; A61K 31/4706; A61K 31/498; A61K 31/58; A61K 38/12; A61K 38/47; A61K 38/484; A61K 47/14; A61K 47/26; A61P 11/00; A61P 31/14; A61P 35/00; C12Y 302/01017; C12Y 304/21007;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21870283.5 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050848 17.09.2021
(87) WO 2022/061096 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079674 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS NICLOSAMID UND EINEM PROTEIN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF NICLOSAMIDE AND A PROTEIN*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE NICLOSAMIDE ET D'UNE PROTÉINE*
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 W 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) SMYTH, Hugh, D.C., Austin, TX 78712, US
BRUNAUGH, Ashlee, Austin, TX 78712, US
WARNKEN, Zachary, N., Austin, TX 78712, US
SEO, Hyo-Jong, Austin, TX 78712, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 11/00*** (11) **4 213 877 A1*** ***C07K 16/28***
(52) **C07K 16/2866; A61K 39/3955; A61P 11/00;** A61K 2039/505
(25) En (26) En
(21) 21718355.7 (22) 19.03.2021
(84) CH DE FR LI
(86) US 2021/023099 19.03.2021
(87) WO 2022/060412 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079877 P
(54) • *EMPACTA-ERGEBNISSE: RANDOMISIERTE DOPPELBLINDE, PLAZEBOKONTROLLIERTE MULTICENTER-STUDIE ZUR BEURTEILUNG DER WIRKSAMKEIT UND SICHERHEIT VON TOCILIZUMAB BEI PATIENTEN MIT COVID-19-PNEUMONIE*

- *RESULTS OF EMPACTA: A RANDOMIZED, DOUBLE-BLIND, PLACEBO-CONTROLLED, MULTICENTER STUDY TO EVALUATE THE EFFICACY AND SAFETY OF TOCILIZUMAB IN HOSPITALIZED PATIENTS WITH COVID-19 PNEUMONIA*
- *RÉSULTATS DE L'EMPACTA : UNE ÉTUDE MULTICENTRE, RANDOMISÉE, EN DOUBLE AVEUGLE, CONTRÔLÉE PAR PLACEBO, DESTINÉE À ÉVALUER L'EFFICACITÉ ET LA SÉCURITÉ DU TOCILIZUMAB CHEZ DES PATIENTS HOSPITALISÉS PRÉSENTANT UNE PNEUMONIE À COVID-19*

(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(72) MOHAN, Shalini V., South San Francisco, 94080-4990, US
REISS, William George, South San Francisco, California 94080-4990, US
YAU, Hoi Ying Linda, South San Francisco, California 94080-4990, US
KRAMER, Benjamin Howard, South San Francisco, California 94080-4990, US
HAN, Jian, South San Francisco, California 94080-4990, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 35/04*** ***C07K 16/24*** ***C12N 15/113*** (11) **4 213 878 A1*** ***A61K 48/00*** ***C07K 16/28***
(52) **C12N 15/1138; A61P 35/04; C07K 16/2896;** A01K 2207/12; A01K 2227/105; A01K 2267/0331; A61K 2039/505; C07K 2317/76; C12N 2310/14; C12N 2320/30; C12N 2320/31
(25) En (26) En
(21) 21868882.8 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/051126 14.09.2021
(87) WO 2022/059008 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079008 P
11.01.2021 US 202163135783 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GLIOBLASTOM*
• *METHODS OF TREATING GLIOBLASTOMA*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU GLIOBLASTOME*
(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, Tel-Aviv 6139201, IL
(72) SATCHI-FAINARO, Ronit, 6139201 Tel Aviv, IL
YEINI, Eilam, 6139201 Tel-Aviv, IL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** (11) **4 213 879 A1*** ***C07K 16/28***
(52) **C07K 16/2803; A61P 35/00; C07K 16/2818;** A61K 2039/505; A61K 2039/507; A61K 2039/54; A61K 2039/545; C07K 2317/565
(25) En (26) En
(21) 21870090.4 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050365 15.09.2021
(87) WO 2022/060767 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079976 P
(54) • *DOSIERSCHEMATA VON ANTI-ILT4-ANTIKÖRPERN ODER DEREN KOMBINATION MIT ANTI-PD-1-ANTIKÖRPERN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *DOSING REGIMENS OF ANTI-ILT4 ANTIBODY OR ITS COMBINATION WITH ANTI-PD-1 ANTIBODY FOR TREATING CANCER*
• *SCHÉMAS POSOLOGIQUES D'UN ANTICORPS ANTI-ILT4 OU SA COMBINAISON AVEC UN ANTICORPS ANTI-PD-1 POUR TRAITER LE CANCER*
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
(72) ABRAHAM, Anson, A., North Wales, Pennsylvania 19454-2505, US
ALTURA, Rachel, A., Westerly, Rhode Island 02891, US
WILSON, Douglas, C., South San Francisco, California 94080, US
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/32*** ***C07K 19/00*** ***C12N 15/13*** (11) **4 213 880 A1*** ***C07K 16/46*** ***C12N 15/09***
(52) **C07K 16/32; A61P 35/00; C07K 16/2863;** C07K 2317/31; C07K 2317/732; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2319/21
(25) En (26) En
(21) 21870389.0 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/051164 21.09.2021
(87) WO 2022/061255 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081315 P
05.11.2020 US 202063109877 P
(54) • *SPEZIFITÄTSERWEITERTER BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER (SEBA)*
• *SPECIFICITY ENHANCED BISPECIFIC ANTIBODY (SEBA)*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUE À SPÉCIFICITÉ AMÉLIORÉE (SEBA)*
(71) Systimmune, Inc., 15318 NE 95th Street, Redmond, WA 98052, US
Baili-Bio (Chengdu) Pharmaceutical Co., Ltd., No. 139 Baili Road Wenjiang District, ChengDu, Sichuan 611130, CN
(72) GOULET, Dennis R., Redmond, Washington 98052, US
TSAI, Tsung-I, Redmond, Washington 98052, US
KHALILI, Jahan, Kirkland, Washington 98034, US
MAK, Nga Sze Amanda, Mukilteo, Washington 98275, US
ZHU, Hai, Bothell, Washington 98012, US
ZHU, Yi, Redmond, Washington 98052, US
(74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 39/42*** ***G01N 33/574*** ***A61K 39/00*** (11) **4 213 881 A2*** ***C07K 16/30*** ***C07K 14/705*** ***C07K 16/10***
(52) **C07K 16/1036; A61K 47/6825; A61K 47/6839; C07K 16/18; C07K 16/2809; C07K 16/2815; C07K 16/30; C12N 5/0636;** A61K 9/0019; A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2317/732; C07K 2317/92; C07K 2319/03; C07K 2319/33; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 21870462.5 (22) 18.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071505 18.09.2021
(87) WO 2022/061368 2022/12 24.03.2022
(88) 02.06.2022
(30) 17.09.2020 US 202063080009 P
(54) • *HERV-K-ANTIKÖRPERTHERAPEUTIKA*
• *HERV-K ANTIBODY THERAPEUTICS*
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES À BASE D'ANTICORPS ANTI-HERV-K*
(71) Sunnybay Biotech, Inc, 46283 Warm Springs Blvd., Fremont, CA 94539, US
Wang-Johanning, Feng, 571 East Duane Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) WANG-JOHANNING, Feng, Sunnyvale, CA 94085, US
JOHANNING, Gary, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A61K 39/395 →(51) ***A61K 31/47***

A61K 39/395 →(51) ***A61K 39/15***

A61K 39/395 →(51) ***A61K 39/385***

A61K 39/395 →(51) ***A61K 47/68***

A61K 39/395 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 39/395 →(51) ***C07K 16/12***

A61K 39/395 →(51) ***C07K 16/28***

A61K 39/42 →(51) ***A61K 39/395***

A61K 41/00 →(51) ***A61K 31/635***

A61K 45/00 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 45/06 →(51) ***A61K 31/135***

A61K 45/06 →(51) ***A61K 31/16***

A61K 45/06 →(51) ***A61K 31/35***

A61K 45/06 →(51) ***A61K 31/40***

A61K 45/06 →(51) ***A61K 31/53***

A61K 45/06 →(51) ***A61K 31/635***

A61K 45/06 →(51) ***A61K 33/00***

A61K 45/06 →(51) ***A61K 39/15***

A61K 45/06 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 47/00 →(51) ***A61K 31/4412***

---

(51) ***A61K 47/18*** ***A61K 31/16*** ***A61K 9/127*** (11) **4 213 882 A1*** ***A61K 9/26*** ***A61K 9/10***
(52) **A61K 31/16; A61K 9/1271; A61K 9/51; A61K 47/18**
(25) En (26) En
(21) 21870155.5 (22) 15.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050511 15.09.2021
(87) WO 2022/060871 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078738 P
09.07.2021 US 202163220340 P
(54) • *LIPIDFORMULIERUNGEN ZUR GENEDITIERUNG*
• *LIPID FORMULATIONS FOR GENE EDITING*
• *NUCLÉASES EFFECTRICES TAL POUR L'ÉDITION DE GÈNES*
(71) Verve Therapeutics, Inc., 201 Brookline Ave, Suite 601, Boston, MA 02215, US
(72) RAJEEV, Kallanthottathil G., Cambridge, Massachusetts 02139, US
BISWAS, Souvik, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MALYALA, Padma, Cambridge, Massachusetts 02139, US
KASIEWICZ, Lisa N., Cambridge, Massachusetts 02139, US
BEACH, Aaron, Cambridge, Massachusetts 02139, US
COLACE, Thomas V., Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 47/26 →(51) *A61K 9/00*

A61K 47/26 →(51) *C07H 15/207*

A61K 47/34 →(51) *A61L 27/56*

A61K 47/36 →(51) *C08L 5/12*

A61K 47/42 →(51) *A61K 9/00*

A61K 47/44 →(51) *A61K 31/485*

A61K 47/44 →(51) *A61K 9/00*

(51) *A61K 47/54* (11) **4 213 883 A1***
(52) **A61K 47/542**
(25) En (26) En
(21) 21782452.3 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075386 15.09.2021
(87) WO 2022/058386 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079179 P
(54) • *AN FETTSÄUREN KONJUGIERTE OLIGONUKLEOTIDE*
• *OLIGONUCLEOTIDES CONJUGATED TO FATTY ACIDS*
• *OLIGONUCLÉOTIDES CONJUGUÉS À DES ACIDES GRAS*
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) ANDERSSON, Shalini, 151 85 Södertälje, SE
KNERR, Daniel Laurent, 151 85 Södertälje, SE
MÜLLERS, Erik, 151 85 Södertälje, SE
(74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB

A61K 47/54 →(51) *A61K 31/7068*

A61K 47/54 →(51) *A61K 31/7125*

A61K 47/56 →(51) *A61K 31/7125*

A61K 47/59 →(51) *A61K 47/69*

A61K 47/60 →(51) *A61K 47/69*

(51) *A61K 47/61* *A61K 47/68* *C07K 16/30* (11) **4 213 884 A1*** *A61P 35/00* *C07K 16/32*
(52) **A61P 35/00; A61K 47/61; A61K 47/6803; A61K 47/6855; A61K 47/6857; A61K 47/6863; A61K 47/6869; A61K 47/6883; C07K 16/30; C07K 16/32;** C07K 2317/31
(25) En (26) En
(21) 21778114.5 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075699 17.09.2021
(87) WO 2022/058548 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 EP 20196705
(54) • *MOLEKÜLE MIT LÖSLICHKEITSMARKIERUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MOLECULES WITH SOLUBILITY TAG AND RELATED METHODS*
• *MOLÉCULES AYANT UNE ÉTIQUETTE DE SOLUBILITÉ ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) DEUTSCH, Carl, 64293 DARMSTADT, DE
KELLY, Sven, 64293 DARMSTADT, DE
CRASSIER, Helene, 64293 DARMSTADT, DE
KORPUS, Christoph, 64293 DARMSTADT, DE
VON HAGEN, Joerg, 64293 DARMSTADT, DE
RICHTER-SANDER, Ulrike, 89555 STEINHEIM, DE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) *A61K 47/68* *A61P 35/00* (11) **4 213 885 A1*** *C07D 491/00*
(52) **A61K 47/6803; A61K 47/6849; A61K 47/6855; A61K 47/6889; A61P 35/00; C07D 491/22; C07D 519/00**
(25) En (26) En
(21) 21777325.8 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075401 15.09.2021
(87) WO 2022/058395 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 EP 20196331
17.09.2020 EP 20196784
(54) • *ANTIKÖRPER-EXATECAN-KONJUGATE*
• *ANTIBODY-EXATECAN CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS ANTICORPS-EXATECAN*
(71) Synaffix B.V., Kloosterstraat 9, 5349 AB Oss, NL
(72) HOOGENBOOM, Jorin, 6706 EG Wageningen, NL
VAN SCHAIK, Arnoldus Jacobus, 5349 AB Oss, NL
POPAL, Sorraya, 5349 AB Oss, NL
DE BEVER, Laureen, 5349 AB Oss, NL
WIJDEVEN, Maria Antonia, 5349 AB Oss, NL
VAN GEEL, Remon, 5396 CM Lithoijen, NL
HURKMANS, Inge Catharina Josephina, 5757 AE Liessel, NL
VAN DE SANDE, Peter, 5349 AC Oss, NL
VAN BERKEL, Sander Sebastiaan, 5349 AB Oss, NL
VAN DELFT, Floris Louis, 6512 EC Nijmegen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) *A61K 47/68* *A61P 35/00* (11) **4 213 886 A1***
(52) **A61K 47/6817; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 21778133.5 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075831 20.09.2021
(87) WO 2022/058594 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20197056
(54) • *TRANSGLUTAMINASEKONJUGATIONSVERFAHREN MIT AMINOSÄUREBASIERTEN LINKERN*
• *TRANSGLUTAMINASE CONJUGATION METHOD WITH AMINO ACID-BASED LINKERS*
• *PROCÉDÉ DE CONJUGAISON DE TRANSGLUTAMINASE À DES LIEURS À BASE D'ACIDES AMINÉS*
(71) Araris Biotech AG, Riedhofstrasse 11, 8804 Au, CH
(72) BERTRAND, Romain, 8093 Zürich, CH
ATTINGER-TOLLER, Isabella, 8093 Zürich, CH
GRABULOVSKI, Dragan, 8093 Zürich, CH
SPYCHER, Philipp, 8093 Zürich, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) *A61K 47/68* *A61K 38/17* (11) **4 213 887 A1*** *A61P 31/04*
(52) **A61P 31/04; A61K 47/68; C07K 14/472;** A61K 38/00; C07K 2317/734; C07K 2317/94; C07K 2319/30; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21794677.1 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050533 15.09.2021
(87) WO 2022/060890 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063204194 P
05.04.2021 US 202163258022 P
11.06.2021 US 202163259003 P
(54) • *FAKTOR-H-FRAGMENT-FC-FUSIONEN MIT VERBESSERTER POTENZ UND HERSTELLBARKEIT*
• *FACTOR H FRAGMENT FC FUSIONS WITH IMPROVED POTENCY AND MANUFACTURABILITY*
• *FUSIONS DE FACTEUR H ET DE FRAGMENT FC À ACTIVITÉ ET FABRICABILITÉ AMÉLIORÉES*
(71) PLANET BIOTECHNOLOGY, INC., 20980 Corsair Blvd., Hayward, CA 94545, US
(72) WYCOFF, Keith, Hayward, California 94545, US
TRAN, Y, Hayward, California 94545, US
(74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) *A61K 47/68* *C07K 16/30* *A61P 35/00* (11) **4 213 888 A1*** *A61K 39/395*
(52) **A61P 35/00; A61K 47/6803; A61K 47/6849; A61K 47/6889;**

C07K 16/2803; A61K 2039/545; C07K 2317/77
(25) En (26) En
(21) 21870200.9 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050627 16.09.2021
(87) WO 2022/060955 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063080013 P
03.06.2021 US 202163196641 P
03.09.2021 US 202163240794 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATEN (ADC), DIE AN 191P4D12-PROTEINE BINDEN*
• *METHODS FOR TREATING CANCERS WITH ANTIBODY DRUG CONJUGATES (ADC) THAT BIND TO 191P4D12 PROTEINS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE CANCERS À L'AIDE DE CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT (ADC) SE LIANT À DES PROTÉINES 191P4D12*
(71) Agensys, Inc., 1 Astellas Way, Northbrook, IL 60062, US
Seagen Inc., 21823 30th Drive S.E., Bothell, WA 98021, US
(72) GARTNER, Elaina, Marie, Bothell, WA 98021, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 47/68 →(51) *A61K 47/61*

A61K 47/68 →(51) *C07K 16/28*

(51) ***A61K 47/69*** (11) **4 213 889 A1***
A61K 47/59 ***A61K 47/60***
A61P 27/02 ***A61P 29/00***
A61P 31/00 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 47/6937; A61K 47/593; A61K 47/60; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 21787268.8 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050671 16.09.2021
(87) WO 2022/060984 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079292 P
(54) • *MIT SIALSÄURELIGAND DEKORIERTE THERAPEUTIKA*
• *SIALIC-ACID LIGAND DECORATED THERAPEUTICS*
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES DÉCORÉS PAR UN LIGAND D'ACIDE SIALIQUE*
(71) Aviceda Therapeutics, Inc., 1 Broadway, 14th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) TOLENTINO, Michael, Lakeland, FL 33803, US
KUNIMOTO, Derek, Y., Paradise Valley, AZ 85253, US
KRISHNAN, Anitha, Braintree, MA 02184, US
GENEAD, Mohamed, A., Newton Center, MA 02459, US
SHINDE, Rajesh, R., Lexington, MA 02421, US
BOONS, Gerardus, J.P.H., Athens, GA 30605, US
LIU, Qiang, Athens, GA 30602, US
PRUDDEN, Anthony, R., Athens, GA 30605, US
CHOPRA, Pradeep, Athens, GA 30602, US
(74) Snodin, Michael D., Park Grove IP BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) ***A61K 48/00*** (11) **4 213 890 A1***
C12N 15/864 ***C12N 5/10***
(52) **A61K 48/00; A61P 7/10; A61P 37/06; C07K 16/40; C12N 15/86;** C07K 2317/21; C07K 2317/40; C07K 2317/51; C07K 2317/515; C07K 2317/55; C07K 2317/622; C07K 2317/76; C07K 2319/02; C07K 2319/50; C12N 2750/14143; C12N 2800/22; C12N 2830/008; C12N 2830/15; C12N 2830/50
(25) En (26) En
(21) 21798174.5 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050564 15.09.2021
(87) WO 2022/060915 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078879 P
28.10.2020 US 202063106843 P
(54) • *VEKTORISIERTE LANADLUMAB UND VERABREICHUNG DAVON*
• *VECTORIZED LANADELUMAB AND ADMINISTRATION THEREOF*
• *LANADELUMAB VECTORISÉ ET ADMINISTRATION DE CELUI-CI*
(71) RegenxBio Inc., 9804 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) LIU, Ye, Rockville, MD 20850, US
BRUDER, Joseph, Rockville, MD 20850, US
MCDOUGALD, Devin, Rockville, MD 20850, US
KARUMUTHIL-MELETHIL, Subha, Rockville, MD 20850, US
EGLEY, Jennifer, M., Rockville, MD 20850, US
MERCER, Andrew, Rockville, MD 20850, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***A61K 48/00*** (11) **4 213 891 A2***
A61P 25/00 ***C07K 14/47***
(52) **A61K 48/005; A61K 48/0058; C12N 9/0071; C12Y 114/14;** C12N 15/1137; C12N 2310/141; C12N 2750/14143; C12N 2830/008
(25) En (26) En
(21) 21870467.4 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071534 21.09.2021
(87) WO 2022/061378 2022/12 24.03.2022
(88) 28.04.2022
(30) 21.09.2020 US 202063080925 P
03.12.2020 US 202063121152 P
20.01.2021 US 202163139410 P
22.01.2021 US 202163140440 P
27.04.2021 US 202163180407 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG NEUROLOGISCHER ERKRANKUNGEN*
• *METHODS FOR TREATING NEUROLOGICAL DISEASE*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE NEUROLOGIQUE*
(71) Asklepios Biopharmaceutical, Inc., 20 T.W. Alexander Drive, Suite 110, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) TRETIAKOVA, Anna, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
SUAREZ, Lester, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
BRAAE, Anne, Midlothian EH25 9RG, GB
ROBERTS, Michael L., Midlothian EH25 9RG, GB
MOULLIER, Philippe, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 48/00 →(51) *A61K 39/395*

A61K 48/00 →(51) *A61K 9/00*

A61K 48/00 →(51) *C12N 9/02*

A61K 49/00 →(51) *A61K 9/50*

A61K 49/00 →(51) *A61L 27/54*

(51) ***A61K 49/10*** (11) **4 213 892 A1***
A61K 49/18 ***A61K 31/28***
(52) **A61K 51/0497; A61K 51/0478; A61K 51/1217**
(25) En (26) En
(21) 21870458.3 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071498 17.09.2021
(87) WO 2022/061363 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080525 P
(54) • *FLUORKOHLENWASSERSTOFF-NANOEMULSIONEN UND VERWENDUNGEN DAVON IN DER BILDGEBUNG*
• *FLUOROCARBON NANOEMULSIONS AND USES THEREOF IN IMAGING*
• *NANOÉMULSIONS FLUOROCARBONÉES ET LEURS UTILISATIONS EN IMAGERIE*
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
Ahrens, Eric T., 518 Cole Ranch Rd., Encinitas, CA 92024, US
Adams, Stephen, 14123 Terrilee Lane, Poway, CA 92064, US
Wang, Chao, 8252 Regents Road, 202, San Diego, CA 92122, US
Leach, Benjamin, 503 Stratford Court, Del Mar, CA 92014, US
(72) AHRENS, Eric T., Encinitas, California 92024, US
ADAMS, Stephen, Poway, California 92064, US
WANG, Chao, San Diego, California 92122, US
LEACH, Benjamin, Del Mar, California 92014, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

A61K 49/18 →(51) *A61K 49/10*

A61K 51/00 →(51) *A61K 31/166*

A61K 51/02 →(51) *A61K 51/12*

(51) ***A61K 51/12*** (11) **4 213 893 A1***
A61K 51/02 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 51/1244; A61K 51/02; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 21777314.2 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/075300 15.09.2021
(87) WO 2022/058337 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 EP 20196202
26.03.2021 EP 21165246
(54) • *GRÖSSENKONTROLLIERTE RADIOAKTIV MARKIERTE PARTIKEL*
• *SIZE CONTROLLED RADIOLABELLED PARTICLES*
• *PARTICULES RADIOMARQUÉES À TAILLE CONTRÔLÉE*
(71) Oncoinvent AS, Gullhaugveien 7, 0484 Oslo, NO
(72) LARSEN, Roy, H., 0891 Oslo, NO
BØNSDORFF, Tina, B., 0491 Oslo, NO
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

---

(51) ***A61L 2/10*** (11) **4 213 894 A1***
B60H 1/00
(52) **B60H 3/0078; A61L 2/04; A61L 2/10; A61L 9/20; A61L 9/22; B60H 3/0085;** A61L 2202/25; A61L 2209/11; A61L 2209/14
(25) En (26) En
(21) 21790615.5 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/048154 30.08.2021
(87) WO 2022/060558 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081092 P
(54) • *DESINFEKTIONSSYSTEM FÜR FAHRZEUGINNENRAUM*
• *SANITIZING SYSTEM FOR VEHICLE COMPARTMENT*
• *SYSTÈME DE DÉSINFECTION POUR COMPARTIMENT DE VÉHICULE*
(71) Bergstrom, Inc., 2390 Blackhawk Road, P.O.Box 6007, Rockford, IL 61125-6007, US
(72) ZEIGLER, Terry, Rockford, IL 61125-6007, US
CONNELL, Brett, S., Rockford, IL 61125-6007, US
KOEHLER, Ross, Rockford, IL 61125-6007, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

A61L 2/10 →(51) ***H01S 5/00***

A61L 2/14 →(51) ***A61L 9/22***

A61L 2/18 →(51) ***A61L 2/238***

---

(51) ***A61L 2/238*** (11) **4 213 895 A1***
A61L 2/18
(52) **A61L 2/238; A01N 59/16; A01P 1/00; A61L 2/22**
(25) En (26) En
(21) 21867999.1 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/051308 20.09.2021
(87) WO 2022/056645 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081301 P
22.12.2020 US 202063128993 P
16.03.2021 US 202163161873 P
(54) • *GRAPHEN-SILBER-NANOKOMPOSITE UND VERWENDUNGEN DAVON ALS ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG*
• *GRAPHENE-SILVER NANOCOMPOSITES AND USES FOR SAME AS AN ANTIMICROBIAL COMPOSITION*
• *NANOCOMPOSITES DE GRAPHÈNE-ARGENT ET LEURS UTILISATIONS EN TANT QUE COMPOSITION ANTIMICROBIENNE*
(71) Zentek Ltd., 24 Corporate Court, Guelph, ON N1G 5G5, CA
(72) HADDADI, Seyyedarash, Guelph, Ontario N1G 4S7, CA
VAN DER KUUR, Colin, Kelowna, British Columbia V1P 1S5, CA
KORKIS, Joseph, Burlington, Ontario L7N 1A4, CA
SRIDHAR, Deepak, Guelph, Ontario N1G 2L4, CA
(74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

A61L 2/24 →(51) ***A61L 9/22***

---

(51) ***A61L 9/14*** (11) **4 213 896 A1***
A61L 9/20 ***A61L 9/22***
F24F 3/16
(52) **A61L 9/205; A61L 2/0047; A61L 2/0076; A61L 2/088; A61L 2/10; A61L 2/22; A61L 9/14; E04H 1/1277;** A61L 2202/11
(25) En (26) En
(21) 21870368.4 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/051069 20.09.2021
(87) WO 2022/061225 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063080937 P
10.12.2020 US 202063123556 P
(54) • *HYDROXYLIONENGENERATORVORRICHTUNGEN FÜR DECKENMONTAGE ODER -DURCHFÜHRUNG*
• *HYDROXYL ION GENERATOR APPARATUSES FOR CEILING MOUNT OR WALK THROUGH*
• *APPAREILS GÉNÉRATEURS D'IONS HYDROXYLE À MONTER AU PLAFOND OU DESTINÉS À ÊTRE TRAVERSÉS*
(71) Turntek, 830 West Banta Road, Indianapolis, IN 46217, US
(72) TURNER, Robert Edward, Indianapolis, Indiana 46217, US
WILLIAMS, Brian Whitney, Indianapolis, Indiana 46217, US
(74) Elend, Almut Susanne, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB

---

(51) ***A61L 9/20*** (11) **4 213 897 A1***
B60N 2/90
(52) **A61L 9/20;** A61L 2209/111; A61L 2209/14; B60N 2002/905
(25) En (26) En
(21) 21783606.3 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/046856 20.08.2021
(87) WO 2022/060529 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079770 P
26.01.2021 US 202117158271
(54) • *VERFAHREN ZUR INSASSENATMUNGSISOLIERUNG*
• *OCCUPANT RESPIRATION ISOLATION METHOD*
• *MÉTHODE D'ISOLEMENT DE LA RESPIRATION D'UN OCCUPANT*
(71) International Truck Intellectual Property Company, LLC, 2701 Navistar Drive, Lisle, IL 60532, US
(72) SORENSEN, Tom Lee, Naperville, Illinois 60564, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

A61L 9/20 →(51) ***A61L 9/14***

A61L 9/20 →(51) ***B60H 1/00***

A61L 9/20 →(51) ***H01S 5/00***

---

(51) ***A61L 9/22*** (11) **4 213 898 A1***
A61L 2/24 ***A61L 2/14***
(52) **A61L 9/22; A47K 10/48; A61L 2/14;** A61L 2202/11; A61L 2202/14; A61L 2209/11
(25) En (26) En
(21) 21778207.7 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/052395 15.09.2021
(87) WO 2022/058729 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 GB 202014526
03.06.2021 US 202117337948
(54) • *HYGIENISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *A SANITISER*
• *DISPOSITIF DE DÉSINFECTION*
(71) Airdri Limited, Technology House Oakfield Estate, Eynsham, Oxfordshire OX29 4AQ, GB
(72) WHITTALL, Steve, Oxford Oxfordshire OX29 4AQ, GB
GOLLATOTLA, Raj, Oxford Oxfordshire OX29 4AQ, GB
ANASTASI, Francesco, Oxford Oxfordshire OX29 4AQ, GB
HOOPER, Berran, Oxford Oxfordshire OX29 4AQ, GB
(74) The IP Asset Partnership Limited, Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

A61L 9/22 →(51) ***A61L 9/14***

A61L 15/22 →(51) ***A61K 38/00***

A61L 15/24 →(51) ***A61K 38/00***

A61L 15/28 →(51) ***A61K 38/00***

---

(51) ***A61L 24/00*** (11) **4 213 899 A1***
A61L 24/10
(52) **A61L 24/0015; A61L 24/104; A61L 24/108;** A61L 2300/414; A61L 2300/416; A61L 2430/16
(25) De (26) De
(21) 21777464.5 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/074960 10.09.2021
(87) WO 2022/058247 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 DE 102020124372

(54) • *GEWEBEKLEBER ZUR ANWENDUNG IN EINEM BEHANDLUNGSVERFAHREN, BEI WELCHEM EINEM MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN PATIENTEN EIN OPHTHALMOLOGISCHES IMPLANTAT IMPLANTIERT WIRD, UND OPHTHALMOLOGISCHES IMPLANTATIONSSYSTEM*
• *TISSUE ADHESIVE FOR USE IN A TREATMENT METHOD IN WHICH AN OPHTHALMOLOGICAL IMPLANT IS IMPLANTED IN A HUMAN OR ANIMAL PATIENT, AND OPHTHALMOLOGICAL IMPLANTATION SYSTEM*
• *ADHÉSIF POUR TISSUS DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE MÉTHODE DE TRAITEMENT DANS LAQUELLE UN IMPLANT OPHTALMOLOGIQUE EST IMPLANTÉ CHEZ UN PATIENT HUMAIN OU ANIMAL, ET SYSTÈME D'IMPLANTATION OPHTALMOLOGIQUE*

(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) WOLFSTEIN, Andre, 13507 Berlin, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

A61L 24/08 →(51) *C08L 5/12*

A61L 24/10 →(51) *A61L 24/00*

A61L 27/00 →(51) *A61L 31/14*

A61L 27/16 →(51) *C08F 220/30*

A61L 27/36 →(51) *A61L 27/56*

(51) *A61L 27/44* *A61L 27/50* *A61L 31/14* (11) **4 213 900 A1*** *A61L 31/12*
(52) **A61L 31/14;** **A61L 27/44; A61L 27/443; A61L 27/50; A61L 31/125; A61L 31/126;** A61L 2430/02
(25) En (26) En
(21) 21778205.1 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052373 13.09.2021
(87) WO 2022/058719 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 GB 202014555
(54) • *VORRICHTUNGEN MIT VERBUNDSTOFFMATERIALIEN*
• *DEVICES COMPRISING COMPOSITE MATERIALS*
• *DISPOSITIFS COMPRENANT DES MATÉRIAUX COMPOSITES*
(71) Invibio Device Component Manufacturing Limited, Victrex Technology Centre Hillhouse International, Thornton Cleveleys, Lancashire FY5 4QD, GB
(72) BONHAM, Stephen, Lancashire FY5 4QD, GB
(74) Thompson, Nicola Ruth, Victrex Manufacturing Limited Intellectual Property Department Victrex Technology Centre Hillhouse International, Thornton Cleveleys, Lancs. FY5 4QD, GB

A61L 27/50 →(51) *A61L 27/44*

A61L 27/50 →(51) *C08F 220/30*

A61L 27/52 →(51) *A61L 31/14*

(51) *A61L 27/54* *G01N 33/53* *A61P 25/16* *G02B 21/00* *A61P 37/02* (11) **4 213 901 A1*** *A61P 3/10* *A61K 49/00* *G01N 21/00* *A61K 31/00*
(52) **A61K 31/03; G01N 33/5026; G01N 33/5055**
(25) En (26) En
(21) 21869934.6 (22) 21.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/042563 21.07.2021
(87) WO 2022/060466 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063080988 P
(54) • *VERBINDUNGEN, ZIELE UND WEGE ZUR MODULATION VON MAKROPHAGEN*
• *COMPOUNDS, TARGETS AND PATHWAYS FOR MACROPHAGE MODULATION*
• *COMPOSÉS, CIBLES ET VOIES POUR LA MODULATION DES MACROPHAGES*
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) CHEN, Jianzhu, Lexington, MA 02420, US
HU, Guangan, Westwood, MA 02090, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61L 27/54 →(51) *A61K 8/64*

(51) *A61L 27/56* *A61L 27/36* *B32B 3/26* *C08L 67/04* *A61K 38/28* *A61K 9/00* *C12N 5/00* (11) **4 213 902 A1*** *B32B 27/36* *B32B 7/05* *A61K 35/39* *A61K 47/34* *A61P 3/10* *C12N 5/071*
(52) **A61P 3/10; A61K 9/0024; A61K 35/28; A61K 35/39; A61K 38/28; A61K 47/34; A61L 27/18; A61L 27/26; A61L 27/3834; A61L 27/56; B32B 3/04; B32B 3/08; B32B 5/18; B32B 7/05; B32B 7/14; B32B 23/04; B32B 27/08; B32B 27/28; B32B 27/283; B32B 27/304; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/322; B32B 27/36; B32B 27/40; C08G 63/08; C12N 5/0012; C12N 5/0677;** A61L 2300/64; B32B 2307/732; B32B 2535/00
(25) En (26) En
(21) 21870228.0 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050705 16.09.2021
(87) WO 2022/061007 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079127 P
(54) • *ZELLVERKAPSELUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CELL ENCAPSULATION DEVICES AND METHODS OF USING SAME*
• *DISPOSITIFS D'ENCAPSULATION DE CELLULES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Encellin, Inc., 3150 Porter Drive, Palo Alto, CA 94304, US
(72) NYITRAY, Crystal, Palo Alto, California 94304, US
WEI, Grace, Palo Alto, California 94304, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

A61L 29/16 →(51) *A61K 8/64*

A61L 31/04 →(51) *C08L 5/12*

A61L 31/12 →(51) *A61L 27/44*

(51) *A61L 31/14* *A61L 27/00* (11) **4 213 903 A1*** *A61L 27/52*
(52) **A61L 24/0015; A61L 24/001; A61L 24/0031; A61L 24/043;** A61L 2300/626; A61L 2400/06; A61L 2430/36
(25) En (26) En
(21) 21870219.9 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050686 16.09.2021
(87) WO 2022/060993 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079340 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTEGRIERTEN BLUTGEFÄSSEMBOLISATION UND LOKALISIERTEN ARZNEIMITTELABGABE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTEGRATED BLOOD VESSEL EMBOLIZATION AND LOCALIZED DRUG DELIVERY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EMBOLISATION DE VAISSEAU SANGUIN INTÉGRÉE ET ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT LOCALISÉE*
(71) Farha, Said, 12 Crest View Dr., Pleasantville, NY 10570, US
Pujante, Carlos Franco, Gsteigstrasse 48, 8049 Zurich, CH
Grob, Markus, Dinkelweg 3, 4153 Reinach, CH
Pane Vidal, Salvador, Käferholzstrasse 46, 8057 Zurich, CH
Farha, Kamal, 12 Crest View Dr., Pleasantville, NY 10570, US
Nelson, Bradley, Alte Forchstrasse 14, 8126 Zumikon, CH
Farha, Mark, 1113 Freesia Ct., Ann Arbor, MI 48105, US
(72) Farha, Said, Pleasantville, NY 10570, US
Pujante, Carlos Franco, 8049 Zurich, CH
Grob, Markus, 4153 Reinach, CH
Pane Vidal, Salvador, 8057 Zurich, CH
Farha, Kamal, Pleasantville, NY 10570, US
Nelson, Bradley, 8126 Zumikon, CH
Farha, Mark, Ann Arbor, MI 48105, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A61L 31/14 →(51) *A61L 27/44*

A61L 31/14 →(51) *C08L 5/12*

A61L 31/16 →(51) *C08L 5/12*

A61L 31/18 →(51) *C08L 5/12*

(51) *A61M 1/00* (11) **4 213 904 A1***
(52) **A61M 1/913**
(25) En (26) En
(21) 21790563.7 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058702 23.09.2021
(87) WO 2022/084771 2022/17 28.04.2022

(30) 21.10.2020 US 202063094778 P
(54) • *ANPASSBARER VERBAND MIT INTEGRIERTER BRÜCKE*
• *CUSTOMIZABLE DRESSING WITH INTEGRATED BRIDGE*
• *PANSEMENT PERSONNALISABLE À PONT INTÉGRÉ*
(71) KCI Manufacturing Unlimited Company, IDA Business & Technology Park Dublin Road, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE
(72) LOCKE, Christopher Brian, Athlone, Co. Westmeath, N37 XF22, IE
LUCKEMEYER, James A., Athlone, Co. Westmeath, N37 XF22, IE
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61M 1/00 →(51) ***A61B 18/14***

---

(51) ***A61M 1/14*** (11) **4 213 905 A1***
A61M 1/28
(52) **A61M 1/28;** **A61M 1/14; A61M 1/1524; A61M 1/154; A61M 1/155; A61M 1/159;** A61M 1/1522; A61M 1/1561; A61M 1/1565; A61M 2205/12; A61M 2205/122; A61M 2205/15; A61M 2205/18; A61M 2205/3569
(25) En (26) En
(21) 21769294.6 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/046790 19.08.2021
(87) WO 2022/060523 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202017021857
(54) • *SICHERHEITSMECHANISMUS FÜR EIN DIALYSESYSTEM*
• *SAFETY MECHANISM FOR A DIALYSIS SYSTEM*
• *MÉCANISME DE SÉCURITÉ POUR UN SYSTÈME DE DIALYSE*
(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) PLAHEY, Kulwinder, Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

---

(51) ***A61M 1/14*** (11) **4 213 906 A1***
(52) **A61M 1/14; A61M 1/362227; A61M 1/36224; A61M 1/36225; A61M 1/362261;** A61M 1/15; A61M 1/362265; A61M 2205/0283; A61M 2205/12; A61M 2205/121; A61M 2205/14; A61M 2205/6018
(25) De (26) De
(21) 21777986.7 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075090 13.09.2021
(87) WO 2022/058278 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 DE 102020211553
(54) • *MEDIZINISCHES FLUIDPUMPSYSTEM*
• *MEDICAL FLUID PUMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POMPE À FLUIDE MÉDICAL*
(71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
(72) WOLFF, Henrik, 34212 Melsungen-Adelshausen, DE
WÜRSCHMIDT, Tobias, 34346 Hann. Münden, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***A61M 1/16*** (11) **4 213 907 A1***
(52) **A61M 1/1601; A61M 1/1524; A61M 1/154; A61M 1/155; A61M 1/159;** A61M 1/1522; A61M 1/1565; A61M 1/28; A61M 2205/121; A61M 2205/15; A61M 2205/18; A61M 2205/3306; A61M 2205/3317; A61M 2205/3592
(25) En (26) En
(21) 21759482.9 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/044452 04.08.2021
(87) WO 2022/060480 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202017022428
(54) • *DIALYSEMASCHINE MIT INTELLIGENTER LASTÜBERWACHUNG*
• *DIALYSIS MACHINE WITH INTELLIGENT LOAD MONITORING*
• *MACHINE DE DIALYSE AVEC SURVEILLANCE DE SONDE INTELLIGENTE*
(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) PLAHEY, Kulwinder, Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

---

(51) ***A61M 1/16*** (11) **4 213 908 A1***
A61M 1/34
(52) **A61M 1/16; A61M 1/34;** A61M 2205/18; A61M 2205/3331; A61M 2205/6018; A61M 2205/702
(25) De (26) De
(21) 21778374.5 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075284 15.09.2021
(87) WO 2022/058329 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 DE 102020124395
(54) • *VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN DES TYPS EINES MEDIZINISCHEN FILTERS, UND VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR IDENTIFYING THE TYPE OF A MEDICAL FILTER, AND DEVICES*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DU TYPE D'UN FILTRE MÉDICAL ET DISPOSITIFS*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) LIPPERT, Nicolas Clemens, 64283 Darmstadt, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

A61M 1/28 →(51) ***A61M 1/14***

A61M 1/34 →(51) ***A61M 1/16***

---

(51) ***A61M 1/36*** ***G01N 33/53*** (11) **4 213 909 A1***
(52) **A61M 1/3679; A61M 1/3486; A61M 1/3496; G01N 33/6875;** A61M 2205/3303; G01N 2440/18
(25) En (26) En
(21) 21782670.0 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075877 21.09.2021
(87) WO 2022/058604 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 GB 202014864
30.11.2020 GB 202018837
20.01.2021 GB 202100770
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INLINE-ÜBERWACHUNG VON FREIEN NUKLEOSOMEN IM BLUT*
• *DEVICE FOR INLINE MONITORING OF FREE NUCLEOSOMES IN BLOOD*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE EN LIGNE DE NUCLÉOSOMES DANS LE SANG*
(71) Belgian Volition SRL, 22 Rue Phocas Lejeune, 5032 Isnes, BE
(72) MICALLEF, Jacob Vincent, 5032 Isnes, BE
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB

---

(51) ***A61M 1/36*** ***A61B 17/11*** (11) **4 213 910 A1***
(52) **A61B 17/11; A61M 1/3655;** A61B 2017/00526; A61B 2017/00867; A61B 2017/00893; A61B 2017/1107; A61B 2017/1139; A61F 2/848; A61F 2002/8483; A61F 2002/8486
(25) En (26) En
(21) 21789969.9 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050592 16.09.2021
(87) WO 2022/060933 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079087 P
(54) • *RÜCKHOLBARES ENDOVASKULÄRES IMPLANTAT ZUR FISTELERZEUGUNG UND -REIFUNG*
• *RETRIEVABLE ENDOVASCULAR IMPLANT FOR FISTULA CREATION AND MATURATION*
• *IMPLANT ENDOVASCULAIRE RÉCUPÉRABLE POUR LA CRÉATION ET LA MATURATION DE FISTULES*
(71) C. R. Bard, Inc., 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) TESSMER, Alexander, W., Phoenix, AZ 85018, US
CHANDUSZKO, Andrzej, J., Chandler, AZ 85224, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61M 1/36*** ***A61B 17/22*** ***A61B 17/34*** (11) **4 213 911 A1***
(52) **A61M 1/3659; A61B 17/3478;** A61B 2017/22054; A61B 2017/22067; A61B 2017/22079; A61B 2017/22084; A61B 2017/3486; A61B 2017/3488
(25) En (26) En
(21) 21789992.1 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050792 17.09.2021
(87) WO 2022/061062 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080332 P
(54) • *PERKUTANE RETROGRADE THERAPIE FÜR LUNGENEMBOLIE*

- *PERCUTANEOUS RETROGRADE THERAPY FOR PULMONARY EMBOLISM*
- *THÉRAPIE RÉTROGRADE PERCUTANÉE POUR EMBOLIE PULMONAIRE*

(71) East End Medical LLC, 16192 Coastal Highway, Lewes, DE 19958, US
(72) MAINI, Brijeshwar, S., Palm Beach, FL 33405, US
ANWARUDDIN, Saif, Shrewbury, MA 01545, US
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

A61M 1/36 →(51) ***A61G 11/00***

(51) ***A61M 5/14*** ***A61M 5/142*** ***A61M 5/165*** (11) **4 213 912 A1***
A61M 5/168
(52) **A61M 5/1411; A61M 5/142; A61M 5/16827; A61M 5/16854;** A61M 2005/1657
(25) De (26) De
(21) 21777985.9 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075081 13.09.2021
(87) WO 2022/058275 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 DE 102020211555
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINER INFUSION ODER TRANSFUSION, SYSTEM UMFASSEND EINE DERARTIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR ADMINISTERING AN INFUSION OR TRANSFUSION, SYSTEM COMPRISING SUCH A DEVICE, AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'UNE PERFUSION OU TRANSFUSION, SYSTÈME COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) KATERKAMP, Andreas, 34212 Melsungen, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***A61M 5/14*** ***A61M 5/168*** ***A61M 39/24*** (11) **4 213 913 A1***
A61M 39/22
(52) **A61M 5/1408; A61M 5/16827; A61M 39/223;** A61M 2039/242; A61M 2039/2473; A61M 2039/2486; A61M 2039/2493
(25) En (26) En
(21) 21787258.9 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050539 15.09.2021
(87) WO 2022/060895 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202017025948
(54) • *DRUCKBETÄTIGTE DURCHFLUSSREGELVORRICHTUNG FÜR SCHWERKRAFT-IV-SÄTZE*
• *PRESSURE ACTUATED FLOW CONTROL DEVICE FOR GRAVITY IV SETS*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION D'ÉCOULEMENT ACTIONNÉ PAR PRESSION POUR ENSEMBLES IV À GRAVITÉ*
(71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
(72) NANDAKUMAR, Sridhaar, Chennai, 600063, IN
PUTHUKKAD, Rahul, Bangalore 560064, IN
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

(51) ***A61M 5/14*** ***A61M 39/22*** (11) **4 213 914 A1***
(52) **A61M 39/227; A61M 5/1408;** A61M 2005/1406; A61M 2039/2473; A61M 2039/266
(25) En (26) En
(21) 21789987.1 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050739 16.09.2021
(87) WO 2022/061031 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080567 P
(54) • *DRUCKBETÄTIGTE UNIDIREKTIONALE DURCHFLUSSREGELVORRICHTUNG FÜR SCHWERKRAFT-IV-SÄTZE*
• *PRESSURE ACTUATED UNI-DIRECTIONAL FLOW CONTROL DEVICE FOR GRAVITY IV SETS*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE DÉBIT UNIDIRECTIONNEL ACTIONNÉ PAR PRESSION POUR ENSEMBLES PERFUSION À GRAVITÉ*
(71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
(72) JADHAV, Amarsinh, Bangalore 500050, IN
THULASIRAM, Rakesh, Chennai, 600063, IN
HANUMANTHARAO, Suhas, Bengaluru 560098, IN
RAJU, Roy, Malappuram 679333, IN
RAJARAMAN, Sriram, Kumbakonam, 612605, IN
RAJENDRAN, Sabarinathan, Krishnagiri 635126, IN
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/172*** (11) **4 213 915 A1***
(52) **A61J 15/0076;** A61J 15/0015
(25) En (26) En
(21) 21957700.4 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/051116 20.09.2021
(87) WO 2023/043464 2023/12 23.03.2023
(30) 18.09.2021 US 202117478905
21.09.2020 US 202063081111 P
(54) • *TRAGBARES FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM*
• *WEARABLE FLUID DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE POUVANT ÊTRE PORTÉ PAR L'UTILISATEUR*
(71) Luminoah, Inc., 404 8th Street NE, Suite D, Charlottesville, VA 22902, US
(72) PIPER, Neal, Charlottesville, VA 22903, US
JOHNSON, Hill, Charlottesville, NC 22902, US
ROSEN, Jonathan Jay, Charlottesville, VA 22903, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A61M 5/142 →(51) ***A61M 5/14***

A61M 5/158 →(51) ***A61M 5/32***

A61M 5/165 →(51) ***A61M 5/14***

A61M 5/168 →(51) ***A61M 5/14***

A61M 5/172 →(51) ***A61M 5/142***

(51) ***A61M 5/178*** ***A61M 5/31*** (11) **4 213 916 A1***
A61M 5/315
(52) **A61M 5/178; A61M 5/3135; A61M 5/31505; A61M 5/3153; A61M 5/31591;** A61M 5/31536; A61M 5/3158; A61M 2005/3125; A61M 2005/3126; A61M 2005/3139; A61M 2005/3142; A61M 2005/31508; A61M 2205/583; A61M 2205/584; A61M 2205/6081
(25) En (26) En
(21) 21777540.2 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075707 17.09.2021
(87) WO 2022/058553 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20306058
(54) • *VERRIEGELBARE SPRITZE ZUR SICHEREN ABGABE EINES ARZNEIMITTELS*
• *LOCKABLE SYRINGE FOR SAFELY DISPENSING A DRUG*
• *SERINGUE VERROUILLABLE PERMETTANT LA DISTRIBUTION SÛRE D?UN MÉDICAMENT*
(71) Laboratoire Aguettant, 1, rue Alexander Fleming, 69007 Lyon, FR
(72) TONNAR, Jeff, 69007 LYON, FR
MOUTERDE, Candice, 94170 Le Perreux sur Marne, FR
BOUCHIER, Astré, 92200 Neuilly sur Seine, FR
FERRIER, Laurent, 75016 Paris, FR
ARNAUD, Loic, 69670 Vaugneray, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61M 5/178 →(51) ***A61M 5/32***

(51) ***A61M 5/24*** (11) **4 213 917 A1***
(52) **A61M 5/24;** A61M 2005/2407; A61M 2005/244; A61M 2005/2477
(25) De (26) De
(21) 21773770.9 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074747 09.09.2021
(87) WO 2022/058221 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 CH 11682020
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINES FLUIDEN PRODUKTS*
• *INJECTION DEVICE FOR ADMINISTERING A LIQUID PRODUCT*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DESTINÉ À L'ADMINISTRATION D'UN PRODUIT LIQUIDE*
(71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) MICHEL, Reto, 4524 Günsberg, CH
STAMM, Adrian, 3415 Hasle, CH

A61M 5/24 →(51) ***A61M 5/32***

(51) ***A61M 5/28*** ***B65D 81/32*** (11) **4 213 918 A1*** ***A61M 5/31***
(52) **A61M 5/282;** A61M 5/284; A61M 2005/3128
(25) It (26) En
(21) 21773663.6 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058406 15.09.2021
(87) WO 2022/058906 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 IT 202000022168
(54) • *VERFORMBARE VORVERPACKTE VORRICHTUNG ZUM EINSPRITZEN EINER FLÜSSIGKEIT*
• *DEFORMABLE PRE-PACKAGED DEVICE FOR INJECTING A LIQUID*
• *DISPOSITIF PRÉ-EMBALLÉ DÉFORMABLE POUR L'INJECTION D'UN LIQUIDE*
(71) Orofino Pharmaceuticals Group SRL, Via Paolo Mercuri 8, 00193 Roma, IT
(72) OROFINO, Ernesto, 00193 Roma, IT
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

A61M 5/31 →(51) ***A61M 5/178***

A61M 5/31 →(51) ***A61M 5/28***

A61M 5/31 →(51) ***A61M 5/32***

A61M 5/315 →(51) ***A61M 5/178***

(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 5/158*** ***A61M 5/24*** (11) **4 213 919 A1*** ***A61M 5/178*** ***A61M 5/31***
(52) **A61M 5/3287;** A61M 5/158; A61M 5/3286; A61M 2207/10
(25) En (26) En
(21) 21870098.7 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050381 15.09.2021
(87) WO 2022/060778 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081059 P
(54) • *NADELBIEGEVORRICHTUNG*
• *NEEDLE BENDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COURBURE D'AIGUILLE*
(71) Greenberg, Jared, 7626 Tiger Lily Court, Verona, WI 53593, US
(72) GREENBERG, Jared, Verona, WI 53593, US
PITAS, Alan, Evansville, WI 53536, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A61M 5/32 →(51) ***A61B 5/15***

A61M 11/00 →(51) ***A61C 19/06***

A61M 11/02 →(51) ***A61C 19/06***

A61M 15/00 →(51) ***A61B 5/1171***

A61M 15/00 →(51) ***A61K 33/00***

A61M 15/06 →(51) ***A24F 40/51***

A61M 15/08 →(51) ***A61M 16/06***

(51) ***A61M 16/00*** (11) **4 213 920 A1***
(52) **A61M 16/026;** A61M 16/0066; A61M 16/12; A61M 16/16; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2016/0042; A61M 2016/102; A61M 2205/18; A61M 2205/3306; A61M 2205/3368; A61M 2205/3375; A61M 2205/3389; A61M 2205/3553; A61M 2205/505; A61M 2205/581; A61M 2205/583; A61M 2230/205; A61M 2240/00
(25) En (26) En
(21) 21868868.7 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058563 21.09.2021
(87) WO 2022/058982 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081230 P
(54) • *ATMUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *A BREATHING ASSISTANCE APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) PEIRIS, Malik Tivanka Rajiv, East Tamaki, Auckand, 2013, NZ
WYSOSKI, Simei Gomes, Auckland, 2013, NZ
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61M 16/00 →(51) ***A61B 5/00***

A61M 16/00 →(51) ***A61B 5/08***

A61M 16/00 →(51) ***A61B 5/087***

(51) ***A61M 16/06*** ***A61M 16/08*** (11) **4 213 921 A1***
(52) **A61M 16/0683;** A61M 16/0666; A61M 16/0816; A61M 16/0875; A61M 2205/02; A61M 2205/0205; A61M 2205/0238; A61M 2205/583; A61M 2207/00
(25) En (26) En
(21) 21867952.0 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/051076 17.09.2021
(87) WO 2022/056595 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 AU 2020903344
18.09.2020 AU 2020903345
21.06.2021 SG 10202106712T
(54) • *POSITIONIER- UND STABILISIERUNGSSTRUKTUR MIT TEXTILHÜLLE*
• *POSITIONING AND STABILISING STRUCTURE WITH TEXTILE SLEEVE*
• *STRUCTURE DE POSITIONNEMENT ET DE STABILISATION À MANCHON TEXTILE*
(71) ResMed Asia Pte. Ltd., 3 Tuas Avenue 2, Singapore 639443, SG
(72) KHERA, Rahul, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
SUPAOPASPHUN, Thontira, Singapore 639443, SG
TAN, Bangzheng, Singapore 639443, SG
THA, Nwe Oo, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
VALIYAMBATH, Mohankumar Krishnan, Singapore 639443, SG
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***A61M 16/06*** ***A61B 5/08*** ***A61B 5/097*** ***A62B 18/02*** (11) **4 213 922 A1*** ***A61B 5/087*** ***A61M 15/08***
(52) **A61M 16/0666;** A61B 5/0836; A61B 5/097; A61M 16/01; A61M 16/085; A61M 2202/0208; A61M 2230/432
(25) En (26) En
(21) 21870399.9 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/051214 21.09.2021
(87) WO 2022/061268 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081100 P
(54) • *NASALE BEATMUNGSVORRICHTUNG MIT NASALEM DAMM*
• *NASAL RESPIRATORY APPARATUS HAVING NASAL DAM*
• *APPAREIL RESPIRATOIRE NASAL COMPORTANT UN BARRAGE NASAL*
(71) Pneuma Therapeutics, Inc., 746 River Road, Weare, NH 03281, US
(72) KANE, David M., Windham, New Hampshire 03087, US
(74) The IP Asset Partnership Limited, Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

A61M 16/08 →(51) ***A61M 16/06***

(51) ***A61M 25/00*** ***A61M 25/14*** ***A61M 31/00*** (11) **4 213 923 A1*** ***A61M 25/16***
(52) **A61M 25/00;** A61L 29/041; A61L 29/06; A61L 29/146; A61L 29/16; **A61M 25/0043;** A61L 2300/43; A61M 2025/0004; A61M 2025/0057; A61M 2025/0059; A61M 2025/006
(25) En (26) En
(21) 21870407.0 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/051257 21.09.2021
(87) WO 2022/061280 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063080894 P
(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT VERBESSERTER BIOKOMPATIBILITÄT*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES WITH ENHANCED BIOCOMPATIBILITY*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES À BIOCOMPATIBILITÉ AMÉLIORÉE*
(71) University of Connecticut, 400 Farmington Avenue, MC6400, Farmington, CT 06032-6400, US
(72) BURGESS, Diane J., Storrs, Connecticut 06269, US
HE, Jia, Storrs, Connecticut 06269, US
BAO, Quanying, Storrs, Connecticut 06269, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61M 25/00 →(51) ***A61B 5/053***

(51) ***A61M 25/01*** (11) **4 213 924 A1***

(52) **A61M 25/0147;** A61M 25/0043; A61M 25/005; A61M 25/0136; A61M 2025/015
(25) En (26) En
(21) 21790682.5 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050099 13.09.2021
(87) WO 2022/060669 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078626 P
10.09.2021 US 202117472251
(54) • *ABLENKBARES ABGABESYSTEM ZUR IMPLANTATFREISETZUNG*
• *DEFLECTABLE DELIVERY SYSTEM FOR IMPLANT DELIVERY*
• *SYSTÈME DE POSE DÉVIABLE POUR LA POSE D'IMPLANT*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) MANNION, Madeline A., Danvers, Massachusetts 01923, US
HORRIGAN, John B., Danvers, Massachusetts 01923, US
MACDONALD, Stuart R., Danvers, Massachusetts 01923, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61M 25/01 →(51) ***A61F 2/95***

(51) ***A61M 25/02*** (11) **4 213 925 A1***
(52) **A61M 25/0097; A61M 25/02; A61M 39/10;** A61M 25/0637; A61M 2039/1077
(25) En (26) En
(21) 21870038.3 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050146 14.09.2021
(87) WO 2022/060680 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078638 P
(54) • *KATHETERANORDNUNG MIT WINKELÄNDERUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *CATHETER ASSEMBLY WITH ANGLE CHANGING AND RELATED METHODS*
• *ENSEMBLE CATHÉTER À LUBRIFIANT À CHANGEMENT D'ANGLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) BLANCHARD, Curtis H., Riverton, Utah 84096, US
HARDING, Weston F., Lehi, Utah 84043, US
SCHERICH, Megan, Salt Lake City, Utah 84115, US
BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 25/10 →(51) ***A61F 2/954***

A61M 25/14 →(51) ***A61M 25/00***

A61M 25/16 →(51) ***A61M 25/00***

A61M 31/00 →(51) ***A61C 19/06***

A61M 31/00 →(51) ***A61K 9/00***

A61M 31/00 →(51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61M 35/00*** (11) **4 213 926 A1***
(52) **A61M 35/10**
(25) En (26) En
(21) 21870279.3 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050839 17.09.2021
(87) WO 2022/061090 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081115 P
(54) • *THERAPEUTISCHE TRAGBARE ARTIKEL*
• *THERAPEUTIC WEARABLE ARTICLES*
• *ARTICLES THÉRAPEUTIQUES POUVANT ÊTRE PORTÉS*
(71) Marya 225 LLC, 12570 SW Glacier Lily Cir., Tigard, OR 97223, US
(72) STARR, Kerry, Tigard, OR 97223, US
(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61M 39/22 →(51) ***A61M 5/14***

A61M 39/24 →(51) ***A61M 5/14***

A61M 60/126 →(51) ***A61B 5/053***

A61M 60/165 →(51) ***A61B 5/053***

A61M 60/178 →(51) ***A61B 5/053***

(51) ***A61M 60/237*** (11) **4 213 927 A2***
A61M 60/422
(52) **A61M 60/178; A61M 60/237; A61M 60/422; A61M 60/806; A61M 60/81; A61M 60/812; F04D 3/00; F04D 29/0476; F04D 29/181; F04D 29/528;** F05D 2250/51; F05D 2250/52
(25) En (26) En
(21) 21790005.9 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050925 17.09.2021
(87) WO 2022/061147 2022/12 24.03.2022
(88) 28.04.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080509 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PUMPENGESTÜTZTE BLUTZIRKULATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PUMP-ASSISTED BLOOD CIRCULATION*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE CIRCULATION SANGUINE ASSISTÉE PAR POMPE*
(71) Cardiodyme, Inc., 1755 York Avenue, Apt. 27G, New York, NY 10128, US
(72) CHOPRA, Gopal, K., New York, NY 10128, US
GRAHAM, William, Houston, TX 77057, US
LYNCH, Bryan, Houston, TX 77024, US
LAROSE, Jeffrey, A., Raleigh, NC 27614, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A61M 60/422 →(51) ***A61M 60/237***

(51) ***A61N 1/04*** (11) **4 213 928 A1***
A61N 1/36
(52) **A61N 1/3603;** A61B 5/4893; A61N 1/0456; A61N 1/36031
(25) En (26) En
(21) 21870269.4 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050805 17.09.2021
(87) WO 2022/061070 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080136 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR OPTIMIERUNG DER PLATZIERUNG EINER NERVENSTIMULATIONSVORRICHTUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR OPTIMIZING PLACEMENT OF A NERVE STIMULATION DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR OPTIMISER LE PLACEMENT D'UN DISPOSITIF DE STIMULATION NERVEUSE*
(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street Mail Code 4308, New York, NY 10027, US
(72) RODENKIRCH, Charles, New York, New York 10025, US
WANG, Qi, New York, New York 10027, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61N 1/04 →(51) ***A61B 5/22***

A61N 1/04 →(51) ***G02B 1/04***

(51) ***A61N 1/05*** ***C12Q 1/00*** ***G01N 27/48*** (11) **4 213 929 A1*** ***G01N 27/327***
(52) **G01N 27/3272; A61N 1/05; G01N 27/3277; G01N 33/5438;** C12Q 1/6825; G01N 27/48
(25) En (26) En
(21) 21806053.1 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RS 2021/000011 30.08.2021
(87) WO 2022/050860 2022/10 10.03.2022
(30) 04.09.2020 RS P20201065
(54) • *PLANARE ELEKTRODE FÜR BIOSENSOREN, DIE MIT WIEDERHOLTER FRAKTALER GEOMETRIE REALISIERT WERDEN*
• *PLANAR ELECTRODE FOR BIOSENSORS REALIZED USING REPETITIVE FRACTAL GEOMETRY*
• *ÉLECTRODE PLANE POUR BIOCAPTEURS RÉALISÉE AU MOYEN D'UNE GÉOMÉTRIE FRACTALE RÉPÉTITIVE*
(71) INSTITUT BIOSENS-ISTRAZIVACKO RAZVOJNI INSTITUT ZA INFORMACIONE TEHNOLOGIJE BIOSISTEMA, Dr Zorana Djindjica 1, Novi Sad, 21000, RS
(72) RADONIC, Vasa, 21000 Novi Sad, RS
VIDIC, Jasmina, 78150 Le Chesnay-Rocquencourt, FR
RADOVIC, Marko, 21000 Novi Sad, RS
GADJANSKI, Ivana, 11000 Belgrade, RS
(74) Batakliev, Dimitar, 14, Saborna Street, floor 3, office 6, 1000 Sofia, BG

A61N 1/05 →(51) ***A61N 1/36***

A61N 1/30 →(51) ***A61B 17/54***

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/372*** (11) **4 213 930 A1*** ***A61N 1/375***
(52) **A61N 1/37514; A61N 1/36125;**

A61N 1/37211
(25) En (26) En
(21) 20775617.2 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/076190 18.09.2020
(87) WO 2022/058024 2022/12 24.03.2022
(54) • *PAAR INTELLIGENTER ELEKTRISCHER LEITER*
• *PAIR OF INTELLIGENT ELECTRIC CONDUCTORS*
• *PAIRE DE CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES INTELLIGENTS*
(71) Nyxoah SA, Rue Edouard Belin 12, 1435 Mont-St-Guibert, BE
(72) VOSSENBERG, Marcel, Katelijne-Waver 2860, BE
BERVOETS, Wim, Wilrijk 2610, BE
RAJE, Milind, Chandrakant, Wentworthville, NSW 2145, AU
VAN DEN HEUVEL, Koen, Erik, Hove 2540, BE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **4 213 931 A1***
A61N 1/05 ***A61N 1/372***
(52) **A61N 1/36038; A61B 5/12; A61B 5/279; A61B 5/6817;** A61N 1/0541
(25) En (26) En
(21) 21868822.4 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058138 07.09.2021
(87) WO 2022/058840 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078711 P
(54) • *FALTERKENNUNG EINER IMPLANTIERBAREN ELEKTRODENANORDNUNG*
• *FOLD DETECTION OF AN IMPLANTABLE ELECTRODE ARRAY*
• *DÉTECTION DE PLI D'UN RÉSEAU IMPLANTABLE D'ÉLECTRODES*
(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(72) SMITH, Zachary, Mark, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
ZYGORODIMOS, Matthew, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
MELMAN, Ryan, Orin, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61N 1/36 →(51) ***A61B 5/22***

A61N 1/36 →(51) ***A61N 1/04***

---

(51) ***A61N 1/368*** (11) **4 213 932 A1***
(52) **A61N 1/3686**
(25) En (26) En
(21) 21789914.5 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049854 10.09.2021
(87) WO 2022/060636 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063080891 P
02.09.2021 US 202117465673
(54) • *STROMSTEUERUNG FÜR HERZSCHRITTMACHER*
• *CURRENT STEERING FOR CARDIAC PACING*
• *GUIDAGE DE COURANT POUR STIMULATION CARDIAQUE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) CRUTCHFIELD, Randolph E., Tempe, Arizona 85281, US
ST. MARTIN, James J., Mounds View, Minnesota 55112, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/372 →(51) ***A61N 1/36***

A61N 1/375 →(51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61N 1/40*** (11) **4 213 933 A1***
(52) **A61N 1/40**
(25) En (26) En
(21) 21777865.3 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058509 17.09.2021
(87) WO 2022/058960 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080101 P
25.09.2020 US 202063083456 P
16.12.2020 US 202063126290 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG DES CORONAVIRUS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CORONAVIRUS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS DE TRAITEMENT D'UN CORONAVIRUS*
(71) NOVOCURE GMBH, 6 Park, 6039 Root D4, CH
(72) VOLOSHIN-SELA, Tali, 31905 Haifa, IL
AVIGDOR, Lilach, 31905 Haifa, IL
PORAT, Yaara, 31905 Haifa, IL
GILADI, Moshe, 31905 Haifa, IL
MUMBLAT, Helena, 31905 Haifa, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61N 2/02*** (11) **4 213 934 A1***
A61N 2/06 ***A61N 2/10***
A61B 17/56 ***A61B 17/66***
A61B 17/68 ***A61B 17/70***
(52) **A61N 2/06; A61B 17/7001; A61B 17/7016; A61B 17/8605; A61B 17/866; A61N 2/004;** A61B 2017/00876; A61B 2017/681
(25) En (26) En
(21) 21869970.0 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/048011 27.08.2021
(87) WO 2022/060556 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079879 P
(54) • *KNOCHENWACHSTUMSMODULATION UNTER VERWENDUNG MAGNETISCHER KRÄFTE*
• *BONE GROWTH MODULATION USING MAGNETIC FORCES*
• *MODULATION DE LA CROISSANCE OSSEUSE À L'AIDE DE FORCES MAGNÉTIQUES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) UPASANI, Vidyadhar, V., Oakland, CA 94607- 5200, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

A61N 2/06 →(51) ***A61N 2/02***

A61N 2/10 →(51) ***A61N 2/02***

A61N 5/06 →(51) ***A61F 9/04***

A61N 5/06 →(51) ***A61K 31/122***

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **4 213 935 A1***
A61B 34/20 ***A61B 5/00***
A61B 6/03
(52) **A61B 6/035; A61B 6/032; A61B 6/44; A61B 6/4435; A61B 6/5264; A61N 5/1049;** A61B 2017/00694; A61N 2005/1054; A61N 2005/1055; A61N 2005/1061
(25) En (26) En
(21) 21867984.3 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051287 15.09.2021
(87) WO 2022/056630 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202062706893 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BEWEGUNG WÄHREND EINER STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNG*
• *TECHNIQUES FOR DETECTING MOVEMENT DURING RADIOTHERAPY TREATMENT*
• *TECHNIQUES DE DÉTECTION DE MOUVEMENT PENDANT UN TRAITEMENT PAR RADIOTHÉRAPIE*
(71) Elekta Limited, 2050 Bleury Street Suite 200, Montreal, Québec H3A 2J5, CA
(72) LACHAINE, Martin Emile, Montreal, Québec H3A 2J5, CA
FALCO, Tony, Montreal, Québec H3A 2J5, CA
(74) Hamer, Thomas Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61N 5/10 →(51) ***A61K 31/635***

A61P 1/00 →(51) ***A61K 31/404***

A61P 1/00 →(51) ***A61K 33/00***

A61P 1/00 →(51) ***A61K 35/741***

A61P 1/00 →(51) ***A61K 9/20***

A61P 1/00 →(51) ***A61K 9/28***

A61P 1/00 →(51) ***C07D 307/32***

---

(51) ***A61P 1/16*** (11) **4 213 936 A1***
A61P 9/10 ***A61K 31/711***
A61K 9/20 ***A61K 38/48***
(52) **A61P 9/10; A61K 9/2013; A61K 9/2018; A61K 9/2054; A61K 31/711; A61K 38/48; A61P 1/16; C12Y 304/21062;** C12N 2310/11
(25) En (26) En

(21) 21778082.4 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075548 16.09.2021
(87) WO 2022/058465 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079941 P
16.11.2020 US 202063114232 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM ANTISENSE-OLIGONUKLEOTID ZUR ORALEN VERABREICHUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING AN ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDE FOR ORAL ADMINISTRATION*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT UN OLIGONUCLÉOTIDE ANTISENS POUR ADMINISTRATION ORALE*
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) TIVESTEN, Anna, 151-85 Södertälje, SE
DAVIES, Nigel, 151-85 Södertälje, SE
ELEBRING, Marie, 151-85 Södertälje, SE
GENNEMARK, Peter, 151-85 Södertälje, SE
MARUCCI, Mariagrazia, 151-85 Södertälje, SE
CLEMMENSEN, Niclas, 151-85 Södertälje, SE
MATIC, Hanna, 151-85 Södertälje, SE
PUTRA, Okky, 151-85 Södertälje, SE
UPADHYAY, Pratik Pankaj, 151-85 Södertälje, SE
WALTER, Katrin, 151-85 Södertälje, SE
RÅDEVIK, Andreas, 151-85 Södertälje, SE
TILLMAN, Lloyd, Carlsbad, California 92010, US
DELLAMARY, Luis, Carlsbad, California 92010, US
(74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB

A61P 1/16 →(51) ***A61K 31/132***

A61P 1/16 →(51) ***C07D 401/14***

A61P 1/16 →(51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61P 3/00*** ***A61K 9/20*** (11) **4 213 937 A1***
A61K 31/4985
(52) **A61K 9/2095; A61K 9/2054; A61K 31/4985; A61P 3/00**
(25) En (26) En
(21) 21782434.1 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/025344 14.09.2021
(87) WO 2022/058044 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 GR 20200100560
(54) • *FESTE DARREICHUNGSFORM MIT SITAGLIPTIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SOLID DOSAGE FORM COMPRISING SITAGLIPTIN AND METHOD OF PREPARATION THEREOF*
• *FORME POSOLOGIQUE SOLIDE COMPRENANT DE LA SITAGLIPTINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Pharmathen S.A., 6, Dervenakion Str., 15351 Pallini Attikis, GR
(72) KARAVAS, Evangelos, 153 51 Pallini Attikis, GR
KOUTRIS, Efthymios, 153 51 Pallini Attikis, GR
SAMARA, Vasiliki, 153 51 Pallini Attikis, GR
KOUTRI, Ioanna, 153 51 Pallini Attikis, GR
KALASKANI, Anastasia, 153 51 Pallini Attikis, GR
KAKOURIS, Andreas, 153 51 Pallini Attikis, GR
FOUSTERIS, Manolis, 153 51 Pallini Attikis, GR

A61P 3/00 →(51) ***A61K 31/403***

A61P 3/00 →(51) ***C07D 401/12***

A61P 3/00 →(51) ***C07D 401/14***

(51) ***A61P 3/04*** ***A61P 3/10*** (11) **4 213 938 A2*** ***C07K 16/26***
(52) **C07K 16/26; A61P 1/16; A61P 35/00;** A61K 2039/505; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 21870415.3 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/051304 21.09.2021
(87) WO 2022/061292 2022/12 24.03.2022
(88) 28.04.2022
(30) 21.09.2020 US 202063080910 P
(54) • *THERAPEUTISCHE MITTEL UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *THERAPEUTIC AGENTS AND USES THEREOF*
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) SCHERER, Philipp, E., Southlake, TX 76092, US
ZHAO, Shangang, Dallas, TX 75225, US
AN, Zhiqiang, Austin, TX 78701, US
ZHANG, Ningyan, Austin, TX 78701, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61P 3/04 →(51) ***A61K 31/132***

A61P 3/04 →(51) ***A61K 31/19***

A61P 3/04 →(51) ***A61K 31/195***

A61P 3/04 →(51) ***A61K 35/741***

A61P 3/06 →(51) ***A61K 31/132***

A61P 3/06 →(51) ***A61K 31/7125***

A61P 3/08 →(51) ***A61K 31/19***

A61P 3/10 →(51) ***A61K 31/132***

A61P 3/10 →(51) ***A61K 31/404***

A61P 3/10 →(51) ***A61K 31/4738***

A61P 3/10 →(51) ***A61L 27/54***

A61P 3/10 →(51) ***A61L 27/56***

A61P 3/10 →(51) ***A61P 3/04***

A61P 3/10 →(51) ***C07D 401/14***

A61P 3/14 →(51) ***A61K 31/195***

A61P 5/06 →(51) ***A61K 38/24***

A61P 7/02 →(51) ***A61K 38/00***

A61P 7/02 →(51) ***C07K 16/38***

A61P 7/10 →(51) ***C07K 16/40***

(51) ***A61P 9/00*** ***A61P 17/00*** ***A61P 29/00*** ***A61K 39/00*** (11) **4 213 939 A1*** ***A61P 21/00*** ***C07K 16/28***
(52) **C07K 16/2875; A61P 9/00; A61P 17/00; A61P 21/00; A61P 29/00;** A61K 2039/505; A61K 2039/54; A61K 2039/545; C07K 2317/24; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 21791133.8 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050791 17.09.2021
(87) WO 2022/061061 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063080896 P
15.01.2021 US 202163138014 P
27.05.2021 US 202163193776 P
(54) • *VERWENDUNG VON ANTI-CD40-ANTIKÖRPERN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN*
• *USE OF ANTI-CD40 ANTIBODIES FOR TREATMENT OF INFLAMMATORY CONDITIONS*
• *UTILISATION D'ANTICORPS ANTI-CD40 POUR LE TRAITEMENT D'ÉTATS INFLAMMATOIRES*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) HUANG, Fenglei, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
RAMANUJAM, Meera, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
STEFFGEN, Juergen Theodor, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
TSUDA, Yasuhiro, Tokyo 141-6017, JP
VISVANATHAN, Sudha, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

A61P 9/00 →(51) ***A61K 31/132***

A61P 9/00 →(51) ***A61K 31/19***

A61P 9/00 →(51) ***A61K 31/404***

A61P 9/00 →(51) ***C07K 16/38***

A61P 9/04 →(51) ***A61K 31/16***

A61P 9/10 →(51) ***A61P 1/16***

A61P 11/00 →(51) ***A61K 31/404***

A61P 11/00 →(51) ***A61K 39/395***

A61P 11/00 →(51) ***C07D 239/28***

A61P 11/00 →(51) ***C07D 307/32***

A61P 11/00 →(51) ***C07K 16/38***

A61P 13/00 →(51) ***A61K 39/108***

(51) ***A61P 13/12*** (11) **4 213 940 A1***
C07K 16/18
(52) **C07K 16/18; A61P 13/12;**
A61K 2039/545; C07K 2317/24
(25) En (26) En
(21) 21790712.0 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050590 16.09.2021
(87) WO 2022/060931 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081182 P
(54) • *DOSIERUNG UND VERABREICHUNG VON ANTI-C5-ANTIKÖRPERN ZUR BEHANDLUNG VON C5-VERMITTELTER GLOMERULÄRER NEPHRITIS (GN) EINSCHLIESSLICH LUPUS NEPHRITIS (LN) UND/ODER IGA-NEPHROPATHIE (IGAN)*
• *DOSAGE AND ADMINISTRATION OF ANTI-C5 ANTIBODIES FOR TREATING C5-MEDIATED GLOMERULAR NEPHRITIS (GN), INCLUDING LUPUS NEPHRITIS (LN) AND/OR IGA NEPHROPATHY (IGAN)*
• *DOSAGE ET ADMINISTRATION D'ANTICORPS ANTI-C5 POUR LE TRAITEMENT DE LA NÉPHRITE GLOMÉRULAIRE À MÉDIATION PAR C5 (GN), Y COMPRIS LA NÉPHRITE LUPIQUE (LN) ET/OU LA NÉPHROPATHIE À L'IGA (IGAN)*
(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210, US
(72) NAJAFIAN, Nader, Boston, Massachusetts 02210, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61P 15/08	→(51) ***A61K 38/24***
A61P 17/00	→(51) ***A61K 31/403***
A61P 17/00	→(51) ***A61K 8/49***
A61P 17/00	→(51) ***A61P 9/00***
A61P 17/04	→(51) ***A61K 31/404***
A61P 17/06	→(51) ***A61K 9/20***
A61P 17/06	→(51) ***C07D 401/14***
A61P 19/02	→(51) ***A61K 31/4985***
A61P 19/02	→(51) ***C07D 401/12***
A61P 21/00	→(51) ***A61K 31/57***
A61P 21/00	→(51) ***A61P 9/00***
A61P 21/00	→(51) ***C12N 15/113***
A61P 23/00	→(51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61P 25/00*** (11) **4 213 941 A1***
A61P 25/28 ***C07K 14/01***
C12N 15/85
(52) **C07K 14/4711; A61K 39/0007; A61P 25/00; A61P 25/28; C07K 14/4703;** A61K 2039/53; A61K 2039/55572; A61K 2039/55577; A61K 2039/6037; A61K 2039/645; C07K 2319/00
(25) En (26) En
(21) 21869944.5 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/045058 06.08.2021
(87) WO 2022/060488 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080619 P
(54) • *MULTIEPITOP-IMPFSTOFF ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER*
• *MULTIEPITOPE VACCINE FOR THE TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE*
• *VACCIN MULTI-ÉPITOPIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(71) OTHAIR PROTHENA LIMITED, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin 2, D02 VK60, IE
(72) BARBOUR, Robin, Walnut Creek, CA 94598, US
KINNEY, Gene, Boca Raton, FL 33432, US
ZAGO, Wagner, San Carlos, CA 94070, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61P 25/00	→(51) ***A61K 31/19***
A61P 25/00	→(51) ***A61K 31/404***
A61P 25/00	→(51) ***A61K 48/00***
A61P 25/00	→(51) ***A61K 9/50***
A61P 25/00	→(51) ***C07D 401/12***
A61P 25/00	→(51) ***C07D 401/14***
A61P 25/00	→(51) ***C07D 495/04***
A61P 25/00	→(51) ***C07D 498/04***
A61P 25/04	→(51) ***C07K 16/28***
A61P 25/04	→(51) ***C12N 15/113***
A61P 25/14	→(51) ***A61K 9/16***
A61P 25/16	→(51) ***A61L 27/54***
A61P 25/18	→(51) ***A61K 31/53***
A61P 25/22	→(51) ***C07K 16/28***
A61P 25/24	→(51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61P 25/28*** (11) **4 213 942 A1***
A61P 37/04 ***A61K 39/00***
(52) **A61K 39/0007; A61P 25/28;** A61K 2039/55561; A61K 2039/55566; A61K 2039/55577; A61K 2039/6037
(25) En (26) En
(21) 21869919.7 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/033180 19.05.2021
(87) WO 2022/060424 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079806 P
(54) • *BETA-AMYLOID-IMPFSTOFF ZUR BEHANDLUNG VON ALZHEIMER*
• *BETA-AMYLOID VACCINE FOR THE TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE*
• *VACCIN À BASE DE ?-AMYLOIDE POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(71) OTHAIR PROTHENA LIMITED, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin 2, D02 VK60, IE
(72) BARBOUR, Robin, Walnut Creek, CA 94598, US
KINNEY, Gene, Boca Raton, FL 33432, US
ZAGO, Wagner, San Carlos, CA 94070, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61P 25/28	→(51) ***A61K 31/15***
A61P 25/28	→(51) ***A61K 31/403***
A61P 25/28	→(51) ***A61K 38/08***
A61P 25/28	→(51) ***A61K 9/14***
A61P 25/28	→(51) ***A61P 25/00***
A61P 25/28	→(51) ***C07D 209/16***
A61P 25/28	→(51) ***C07D 401/06***
A61P 25/28	→(51) ***C07D 471/04***
A61P 25/32	→(51) ***A61K 31/485***
A61P 25/36	→(51) ***A61K 31/485***
A61P 27/02	→(51) ***A61K 38/22***
A61P 27/02	→(51) ***A61K 47/69***
A61P 27/02	→(51) ***A61K 9/00***
A61P 27/06	→(51) ***A61K 38/22***
A61P 29/00	→(51) ***A61K 31/132***
A61P 29/00	→(51) ***A61K 31/404***
A61P 29/00	→(51) ***A61K 31/635***
A61P 29/00	→(51) ***A61K 35/741***
A61P 29/00	→(51) ***A61K 47/69***
A61P 29/00	→(51) ***A61P 9/00***
A61P 29/00	→(51) ***C07D 401/14***
A61P 29/00	→(51) ***C07D 471/04***
A61P 31/00	→(51) ***A61K 47/69***
A61P 31/00	→(51) ***C07D 471/04***
A61P 31/02	→(51) ***C07K 7/08***

(51) ***A61P 31/04*** (11) **4 213 943 A1***
A61K 39/12
(52) **A61P 31/04; A61K 39/12;** A61K 2039/555; A61K 2039/55505; A61K 2039/6037; A61K 2039/627; A61K 2039/70; C07K 2319/55; C12N 2795/14234
(25) En (26) En
(21) 21787260.5 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050551 15.09.2021
(87) WO 2022/060905 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078777 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM TARGETING VON FILAMENTÖSEN BAKTERIOPHAGEN*

- *COMPOSITIONS AND METHODS TARGETING FILAMENTOUS BACTERIOPHAGE*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS CIBLANT LE BACTÉRIOPHAGE FILAMENTEUX*

(71) The University Of Montana, University Hall 116, Missoula, MT 59812-4101, US
INIMMUNE CORPORATION, 1121 East Broadway, Suite 121, Missoula, MT 59802, US
(72) SECOR, Patrick, Missoula, Montana 59812, US
EVANS, Jay, Corvallis, Montana 59828, US
BURKHART, David, Missoula, Montana 59802, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61P 31/04	→(51) *A23J 1/06*
A61P 31/04	→(51) *A61K 39/108*
A61P 31/04	→(51) *A61K 47/68*
A61P 31/04	→(51) *C07K 16/12*
A61P 31/04	→(51) *C07K 7/08*
A61P 31/12	→(51) *A61K 31/135*
A61P 31/12	→(51) *A61K 31/15*
A61P 31/14	→(51) *A61K 31/122*
A61P 31/14	→(51) *A61K 31/135*
A61P 31/14	→(51) *A61K 31/198*
A61P 31/14	→(51) *C07K 16/40*
A61P 31/16	→(51) *A61K 31/135*
A61P 31/22	→(51) *A61K 31/728*
A61P 33/00	→(51) *A61K 31/122*

(51) ***A61P 35/00*** ***C07K 14/725*** ***C07K 16/44*** ***A61K 39/00*** (11) **4 213 944 A1*** ***C07K 16/28*** ***C12N 5/0783***
(52) **C07K 16/28; A61P 35/00; C07K 14/705; C07K 14/7051; C07K 16/2809; C07K 16/44; C12N 5/0636;** A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; A61K 2039/53; A61K 2039/55555; C07K 2317/31; C07K 2317/55; C07K 2317/569; C07K 2317/622; C07K 2319/00; C07K 2319/03; C07K 2319/33; C07K 2319/40; C12N 2501/515; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 21777505.5 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075195 14.09.2021
(87) WO 2022/058298 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 PCT/EP2020/075744
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR GEZIELTEN ABGABE AN ZELLEN*
• *AGENTS AND METHODS FOR TARGETED DELIVERY TO CELLS*
• *AGENTS ET PROCÉDÉS POUR UNE ADMINISTRATION CIBLÉE EN DIRECTION DE CELLULES*
(71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(72) SAHIN, Ugur, 55131 Mainz, DE
WÜSTEHUBE-LAUSCH, Joycelyn, 55131 Mainz, DE
SCHMOLDT, Hans-Ulrich, 55131 Mainz, DE
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***A61P 35/00*** ***A61P 35/02*** ***C07K 16/46*** (11) **4 213 945 A1*** ***C07K 16/28*** ***A61K 39/00***
(52) **C07K 16/28; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 16/2809; C07K 16/468;** A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/33; C07K 2317/522; C07K 2317/524; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 21778070.9 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075523 16.09.2021
(87) WO 2022/058445 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079294 P
20.11.2020 US 202063116549 P
12.05.2021 US 202163187888 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLEM MYELOM*
• *METHODS FOR TREATING MULTIPLE MYELOMA*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UN MYÉLOME MULTIPLE*
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) GIRGIS, Suzette, Spring House, Pennsylvania 19477, US
GOLDBERG, Jenna, Raritan, New Jersey 08869, US
HILDER, Brandi, Spring House, Pennsylvania 19477, US
MA, Xuewen, Spring House, Pennsylvania 19477, US
RUSSELL, Jeffery, Salt Lake City, Utah 84117, US
VERONA, Raluca, Spring House, Pennsylvania 19477, US
YANG, Shiyi, Spring House, Pennsylvania 19477, US
PILLARISETTI, Kodandaram, Spring House, Pennsylvania 19477, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61P 35/00*** ***C07K 14/00*** ***A61K 39/00*** ***C07K 16/28*** (11) **4 213 946 A1*** ***C07K 16/32*** ***C07K 14/705*** ***G01N 33/574***
(52) **A61P 35/00; C07K 14/70575; C07K 16/2878; G01N 33/574;** A61K 2039/505; A61K 2039/545; A61K 2039/57; C07K 2317/75; C07K 2319/00; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 21786094.9 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075629 17.09.2021
(87) WO 2022/058505 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080361 P
23.03.2021 US 202163164808 P
(54) • *BIOMARKERVERFAHREN UND VERWENDUNGEN*
• *BIOMARKER METHODS AND USES*
• *MÉTHODES ET UTILISATIONS DE BIOMARQUEURS*
(71) Pieris Pharmaceuticals GmbH, Zeppelinstrasse 3, 85399 Hallbergmoos, DE
(72) ZETTL, Markus, 85399 Hallbergmoos, DE
KASTRESANA, Aizea Morales, 85399 Hallbergmoos, DE
WURZENBERGER, Cornelia, 85399 Hallbergmoos, DE
PEPER-GABRIEL, Janet, 85399 Hallbergmoos, DE
RICHTER, Marleen, 85399 Hallbergmoos, DE
ANDERSEN, Nicole, 85399 Hallbergmoos, DE
BEL AIBA, Rachida, 85399 Hallbergmoos, DE
ALLERSDORFER, Andrea, 85399 Hallbergmoos, DE
NODERER, Verena, 85399 Hallbergmoos, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) ***A61P 35/00*** ***C07K 16/22*** ***A61K 39/00*** (11) **4 213 947 A2*** ***C07K 16/28***
(52) **A61P 35/00; C07K 16/22; C07K 16/2818; C07K 16/2827;** A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/34; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 21798177.8 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050674 16.09.2021
(87) WO 2022/060986 2022/12 24.03.2022
(88) 16.06.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079245 P
24.03.2021 US 202163165574 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER PERSON MIT FEHLGESCHLAGENER ANTI-PD-1/ANTI-PD-L1-THERAPIE*
• *METHODS OF TREATING AN INDIVIDUAL THAT HAS FAILED AN ANTI-PD-1/ANTI-PD-L1 THERAPY*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UN INDIVIDU POUR LEQUEL UNE THÉRAPIE ANTI-PD-1/ANTI-PD-L1 A ÉCHOUÉ*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
Freeman, Gordon J., 305 Walnut Street, Brookline, MA 02445, US
(72) GAZZANIGA, Francesca, S., Jamaica Plain, MA 02130, US
PARK, Joon, Seok, Brookline, MA 02445, US
SHARPE, Arlene, H., Brookline, MA 02445, US
KASPER, Dennis, Brookline, MA 02445, US
FREEMAN, Gordon J., Brookline, Massachusetts 02445, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***A61P 35/00*** ***A61K 33/24*** ***G16B 20/10*** (11) **4 213 948 A1*** ***C12Q 1/6886*** ***G16B 20/20***
(52) **C12Q 1/6886; A61K 31/4184; A61K 31/502; A61K 45/06; A61P 35/00;** C12Q 2600/106; C12Q 2600/158
(25) En (26) En

(21) 21869940.3 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/044288 03.08.2021
(87) WO 2022/060477 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079386 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT AUF DIE ROLLE VON GRB2 GERICHTETEN INHIBITOREN BEI DER DNA-REPARATUR*
• *METHODS FOR TREATING CANCERS WITH INHIBITORS TARGETING THE ROLE OF GRB2 IN DNA REPAIR*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE CANCERS AVEC DES INHIBITEURS CIBLANT LE RÔLE DE GRB2 DANS LA RÉPARATION DE L'ADN*
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th St., Austin TX 78701, US
(72) TAINER, John, A., Houston, TX 77030, US
AHMED, Zamal, Houston, TX 77030, US
YE, Zu, Houston, TX 77030, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61P 35/00	→(51) *A61K 31/132*
A61P 35/00	→(51) *A61K 31/166*
A61P 35/00	→(51) *A61K 31/35*
A61P 35/00	→(51) *A61K 31/415*
A61P 35/00	→(51) *A61K 31/4245*
A61P 35/00	→(51) *A61K 31/44*
A61P 35/00	→(51) *A61K 31/4412*
A61P 35/00	→(51) *A61K 31/47*
A61P 35/00	→(51) *A61K 31/517*
A61P 35/00	→(51) *A61K 31/551*
A61P 35/00	→(51) *A61K 31/635*
A61P 35/00	→(51) *A61K 31/7068*
A61P 35/00	→(51) *A61K 39/395*
A61P 35/00	→(51) *A61K 47/61*
A61P 35/00	→(51) *A61K 47/68*
A61P 35/00	→(51) *A61K 47/69*
A61P 35/00	→(51) *A61K 51/12*
A61P 35/00	→(51) *C07C 15/16*
A61P 35/00	→(51) *C07D 401/12*
A61P 35/00	→(51) *C07D 405/14*
A61P 35/00	→(51) *C07D 471/04*
A61P 35/00	→(51) *C07D 471/22*
A61P 35/00	→(51) *C07D 487/04*
A61P 35/00	→(51) *C07D 495/04*
A61P 35/00	→(51) *C07H 15/207*
A61P 35/00	→(51) *C07K 14/00*
A61P 35/00	→(51) *C07K 16/28*
A61P 35/02	→(51) *A61K 31/40*
A61P 35/02	→(51) *A61K 31/4245*
A61P 35/02	→(51) *A61K 31/7068*
A61P 35/02	→(51) *A61P 35/00*
A61P 35/04	→(51) *A61K 39/395*
A61P 35/04	→(51) *C07K 16/00*
A61P 37/00	→(51) *A61K 31/132*
A61P 37/00	→(51) *A61K 31/4985*
A61P 37/00	→(51) *C07D 401/12*
A61P 37/00	→(51) *C07D 401/14*
A61P 37/00	→(51) *C07D 471/04*
A61P 37/02	→(51) *A61L 27/54*
A61P 37/02	→(51) *C07D 498/18*
A61P 37/04	→(51) *A61P 25/28*
A61P 37/08	→(51) *A61K 39/35*
A61P 37/08	→(51) *A61K 39/385*
A61P 39/00	→(51) *C07D 307/32*
A61P 43/00	→(51) *A61K 31/132*
A61P 43/00	→(51) *A61K 31/19*
A61P 43/00	→(51) *A61K 31/40*
A61P 43/00	→(51) *A61K 31/403*
A61P 43/00	→(51) *A61K 31/404*
A61P 43/00	→(51) *A61K 9/28*
A61P 43/00	→(51) *C07C 229/58*
A61Q 1/08	→(51) *A61K 8/02*
A61Q 1/10	→(51) *A61K 8/02*
A61Q 1/12	→(51) *A61K 8/02*
A61Q 1/12	→(51) *A61K 8/85*
A61Q 5/10	→(51) *A61K 8/22*
A61Q 5/10	→(51) *A61K 8/44*
A61Q 13/00	→(51) *C07C 45/42*

(51) ***A61Q 17/00*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/36*** ***A61K 8/368*** ***A61K 8/49*** ***A61K 8/81*** (11) **4 213 949 A1*** ***A61K 8/35*** ***A61K 8/365*** ***A61K 8/44*** ***A61K 8/67***
(52) **A61Q 17/005**; A61K 8/34; A61K 8/345; A61K 8/347; A61K 8/35; A61K 8/36; A61K 8/365; A61K 8/368; A61K 8/44; A61K 8/442; A61K 8/498; A61K 8/678; A61K 8/8182
(25) It (26) En
(21) 21786576.5 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058494 17.09.2021
(87) WO 2022/058952 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 IT 202000021946
(54) • *VERWENDUNG EINER KONSERVIERUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR KONSERVIERUNG DER EUBIOSE VON HAUTGEWEBE UND KOPFHAUT*
• *USE OF A PRESERVATIVE COMPOSITION TO PRESERVE THE EUBIOSIS OF SKIN TISSUE AND SCALP*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE PRÉSERVATION POUR PRÉSERVER L'EUBIOSE DU TISSU CUTANÉ ET DU CUIR CHEVELU*
(71) Giuliani S.p.A., Via Palagi, 2, 20129 Milano, IT
(72) GIULIANI, Giammaria, 6926 Montagnola, CH
RINALDI, Fabio, 20129 Milano, IT
PINTO, Daniela, 20151 Milano, IT
CIARDIELLO, Tiziana, 20131 Milano, IT
MARZANI, Barbara, 27020 Carbonara Al Ticino, IT
(74) Coppo, Alessandro, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

A61Q 17/00	→(51) *C11D 3/32*
A61Q 19/00	→(51) *A61K 8/49*
A61Q 19/00	→(51) *A61K 8/85*
A61Q 19/10	→(51) *C11D 3/32*
A62B 1/20	→(51) *B63B 27/14*
A62B 18/02	→(51) *A41D 13/11*
A62B 18/02	→(51) *A61M 16/06*

(51) ***A62B 18/08*** ***A41D 13/11*** (11) **4 213 950 A1*** ***A62B 23/02***
(52) **A62B 18/084**; A41D 13/1169; A62B 23/025
(25) De (26) De
(21) 21773620.6 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075139 13.09.2021
(87) WO 2022/058288 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 DE 102020124336
(54) • *MUND-NASEN-MASKE UND VERWENDUNG EINES KLEBEBANDS UND EINES ABZIEHBANDS IN VERBINDUNG MIT EINER MUND-NASEN-MASKE*
• *MOUTH AND NOSE MASK, AND USE OF AN ADHESIVE TAPE AND A RELEASE TAPE IN CONNECTION WITH A MOUTH AND NOSE MASK*
• *MASQUE BOUCHE-NEZ ET UTILISATION D'UNE BANDE ADHÉSIVE ET D'UN RUBAN PELABLE CONJOINTEMENT AVEC UN MASQUE BOUCHE-NEZ*
(71) Daumer, Martin, Gratlspitzstr. 43, 81825 München, DE
(72) Daumer, Martin, 81825 München, DE
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

A62B 23/02 →(51) *A41D 13/11*

A62B 23/02 →(51) *A62B 18/08*

A63B 21/002 →(51) *A61B 5/22*

A63B 23/02 →(51) *A41D 13/00*

A63B 59/70 →(51) *G09F 3/02*

A63B 69/00 →(51) *A41D 13/00*

A63C 17/00 →(51) *A43B 5/16*

A63C 17/02 →(51) *A43B 5/16*

A63C 17/20 →(51) *A43B 5/16*

A63C 17/22 →(51) *A43B 5/16*

(51) ***A63F 1/06*** ***A63F 1/18*** ***A63F 3/00*** (11) **4 213 951 A1*** ***G07F 17/32*** ***A63F 9/24***

(52) **A63F 1/067;** **A63F 1/18; G07F 17/322; G07F 17/3223; G07F 17/3225; G07F 17/3241; G07F 17/3293;** A63F 2003/00981; A63F 2009/2435

(25) De (26) De

(21) 21778132.7 (22) 20.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/075798 20.09.2021

(87) WO 2022/058587 2022/12 24.03.2022

(30) 21.09.2020 CH 11942020

(54) • *ANLAGE ZUM SPIELEN VON POKER DURCH DEZENTRALE SPIELER ÜBER DAS INTERNET UND IHRE VERWENDUNG*
• *SYSTEM FOR DECENTRAL PLAYERS TO PLAY POKER OVER THE INTERNET AND USE OF SAID SYSTEM*
• *SYSTÈME PERMETTANT À DES JOUEURS DÉCENTRALISÉS DE JOUER AU POKER SUR INTERNET ET UTILISATION DUDIT SYSTÈME*

(71) Senava Entertainment GmbH, c/o José Navarro Würzenbachhalde 6, 6006 Luzern, CH

(72) SENALDI, Mario, 6020 Emmenbrücke, CH
NAVARRO, José, 6015 Luzern, CH

(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

A63F 1/18 →(51) *A63F 1/06*

(51) ***A63F 3/00*** ***A63F 3/02*** ***A63F 9/00*** ***G09B 19/22*** (11) **4 213 952 A1*** ***A63F 7/36*** ***G09B 19/00***

(52) **G09B 19/22;** **G09B 5/02**

(25) En (26) En

(21) 21870084.7 (22) 15.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050356 15.09.2021

(87) WO 2022/060760 2022/12 24.03.2022

(30) 16.09.2020 US 202017022341

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN ELEKTRONISCH UNTERSTÜTZTES SCHACHBRETT*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR AN ELECTRONICALLY ASSISTED CHESSBOARD*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN ÉCHIQUIER À ASSISTANCE ÉLECTRONIQUE*

(71) Bryght Labs, Inc., 9113 W. 156th Pl, Overland Park, KS 66221, US

(72) WIGH, Jeffrey, Bowman, Overland Park, KS 66221, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A63F 3/00 →(51) *A63F 1/06*

A63F 3/02 →(51) *A63F 3/00*

A63F 3/06 →(51) *A63F 3/08*

(51) ***A63F 3/08*** ***G07F 17/32*** (11) **4 213 953 A1*** ***A63F 3/06***

(52) **A63F 3/081; G07F 17/326; G07F 17/3267; G07F 17/42;** A63F 3/065

(25) Fr (26) Fr

(21) 21785951.1 (22) 14.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/051574 14.09.2021

(87) WO 2022/058676 2022/12 24.03.2022

(30) 16.09.2020 FR 2009367

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERWALTUNG VON SPIELGEWINNEN UND ÜBERWACHUNG IN EINEM MULTISPIEL-COMPUTERSYSTEM*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR MANAGING GAMING WINNINGS AND MONITORING IN A MULTI-GAME COMPUTER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME D'ORDINATEUR DE GESTION DE GAINS ET DE SUIVI DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE MULTI-JEUX*

(71) FDJ GAMING SOLUTIONS FRANCE, 18-59 Avenue de la Voie Lactée, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) HUGUENIN, Olivier, 78640 VILLIERS SAINT FREDERIC, FR
MEYNIEUX, Eric, 13122 VENTABREN, FR

(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

A63F 7/36 →(51) *A63F 3/00*

A63F 9/00 →(51) *A63F 3/00*

A63F 9/24 →(51) *A63F 1/06*

(51) ***A63F 13/213*** ***G06F 3/01*** (11) **4 213 954 A2***

(52) **G06F 3/017;** **A63F 13/213; A63F 13/24; A63F 13/25; A63F 13/428; A63F 13/5255; G02B 27/0176; G06F 3/012;** G02B 2027/0138; G02B 2027/0178; G02B 2027/0187

(25) En (26) En

(21) 21773937.4 (22) 26.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/047637 26.08.2021

(87) WO 2022/060549 2022/12 24.03.2022

(88) 28.04.2022

(30) 18.09.2020 US 202017024800

(54) • *VERFOLGUNG VON HANDGESTEN ZUR INTERAKTIVEN SPIELSTEUERUNG IN ERWEITERTER REALITÄT*
• *TRACKING HAND GESTURES FOR INTERACTIVE GAME CONTROL IN AUGMENTED REALITY*
• *SUIVI DE GESTES DE MAIN À DES FINS DE COMMANDE DE JEU INTERACTIF EN RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(71) Snap Inc., 3000 31st St, Santa Monica, CA 90405, US

(72) CANBERK, Ilteris, Santa Monica, CA 90405, US
KUCHER, Dmytro, Santa Monica, CA 90405, US
HOVOROV, Dmytro, Santa Monica, CA 90405, US
SYDORAN, Artur, Santa Monica, CA 90405, US

(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

A63F 13/213 →(51) *A63F 13/48*

A63F 13/35 →(51) *A63F 13/48*

A63F 13/44 →(51) *A63F 13/48*

(51) ***A63F 13/48*** ***A63F 13/44*** ***A63F 13/35*** (11) **4 213 955 A1*** ***A63F 13/213***

(52) **A63F 13/213;** **A63F 13/35; A63F 13/44; A63F 13/48**

(25) En (26) En

(21) 21790752.6 (22) 17.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/071499 17.09.2021

(87) WO 2022/061364 2022/12 24.03.2022

(30) 21.09.2020 US 202017027397

(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON GRAFISCHEN MARKERN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON BENUTZERN*
• *GRAPHICAL MARKER GENERATION SYSTEM FOR SYNCHRONIZING USERS*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE MARQUEUR GRAPHIQUE POUR SYNCHRONISER DES UTILISATEURS*

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US

(72) THAM, Yu Jiang, Santa Monica, California 90405, US
ROBINSON, Ava, Santa Monica, California 90405, US
MONROY-HERNÁNDEZ, Andrés, Santa Monica, California 90405, US
VAISH, Rajan, Santa Monica, California 90405, US

(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A63H 33/10*** (11) **4 213 956 A1***

(52) **A63H 33/101;** **A63H 33/108**

(25) En (26) En

(21) 21798434.3 (22) 10.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/058256 10.09.2021
(87) WO 2022/058855 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 ZA 202005732
(54) • *BAUSATZ*
• *A CONSTRUCTION KIT*
• *KIT DE CONSTRUCTION*
(71) Verster, Abraham Marthinus, Flat 1 27 Stanhope Gardens, Kensington London SW7 5QX, GB
(72) Verster, Abraham Marthinus, Kensington London SW7 5QX, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B01D 1/00 →(51) ***C07C 6/04***

(51) ***B01D 3/00*** (11) **4 213 957 A1***
(52) **B01D 3/008**
(25) En (26) En
(21) 21801938.8 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080401 02.11.2021
(87) WO 2022/096462 2022/19 12.05.2022
(30) 06.11.2020 EP 20206229
(54) • *MEHRSTUFIGER FLÜSSIGKEITSVERTEILER FÜR EINE TRENNVORRICHTUNG MIT EINEM DUAL-TÜRRE-VORVERTEILER*
• *A MULTISTAGE LIQUID DISTRIBUTOR FOR A SEPARATION DEVICE COMPRISING A DUAL-TROUGH PRE-DISTRIBUTOR*
• *DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE À PLUSIEURS ÉTAGES POUR UN DISPOSITIF DE SÉPARATION COMPRENANT UN PRÉ-DISTRIBUTEUR À DOUBLE AUGE*
(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) BACHMANN, Christian, 8548 Ellikon an der Thur, CH
BERISHA, Faton, 8505 Winterthur, CH
LEUPPI, Stefan, 8409 Winterthur, CH
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B01D 3/00 →(51) ***C07C 6/04***

B01D 11/02 →(51) ***C22B 3/08***

(51) ***B01D 15/16*** ***B01D 15/20*** ***B01J 20/28*** ***G01N 30/86*** (11) **4 213 958 A1*** ***B01D 15/34*** ***B01J 20/283***
(52) **B01D 15/34; B01D 15/166; B01D 15/20; B01J 20/28004; B01J 20/28078; B01J 20/28097; B01J 20/286; B01J 20/3204; B01J 20/3206; B01J 20/3257; B01J 20/327; G01N 30/34;** B01J 2220/86; G01N 2030/342; G01N 2030/524; G01N 2030/8831
(25) En (26) En
(21) 21789988.9 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050743 16.09.2021
(87) WO 2022/061035 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079303 P
(54) • *VERBESSERTE GRÖSSENAUSSCHLUSSCHROMATOGRAFIE UNTER VERWENDUNG VON NIEDRIGKONZENTRIERTEN AMINOSÄUREN IN DER MOBILEN PHASE DER GRÖSSENAUSSCHLUSSCHROMATOGRAFIE*
• *IMPROVED SIZE EXCLUSION CHROMATOGRAPHY UTILIZING LOW CONCENTRATION AMINO ACIDS IN SIZE EXCLUSION CHROMATOGRAPHY MOBILE PHASE*
• *CHROMATOGRAPHIE D'EXCLUSION STÉRIQUE AMÉLIORÉE UTILISANT DES ACIDES AMINÉS À FAIBLE CONCENTRATION DANS UNE PHASE MOBILE DE CHROMATOGRAPHIE D'EXCLUSION STÉRIQUE*
(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) SCHMUDLACH, Andrew Wyatt, Ashland, Massachusetts 01721, US
RZEWUSKI, Susan, Cumberland, Rhode Island 02864, US
LAUBER, Matthew A., Smithfield, Rhode Island 02896, US
TUNC SARISOZEN, Yeliz, Westford, Massachusetts 01886, US
LAWRENCE, Nicole L., Springs, Connecticut 06076, US
BROUSMICHE, Darryl W., Grafton, Massachusetts 01519, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B01D 15/20 →(51) ***B01D 15/16***

B01D 15/20 →(51) ***B01J 20/28***

B01D 15/20 →(51) ***B01J 20/286***

B01D 15/22 →(51) ***G01N 30/86***

(51) ***B01D 15/32*** ***B01D 15/36*** ***G01N 30/56*** (11) **4 213 959 A1*** ***C07F 7/08*** ***G01N 30/88***
(52) **G01N 30/88;** G01N 2030/889
(25) En (26) En
(21) 21772836.9 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058258 10.09.2021
(87) WO 2022/058857 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079156 P
16.09.2020 US 202063079160 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER SYSTEMINERTHEIT*
• *METHODS FOR THE EVALUATION OF SYSTEM INERTNESS*
• *PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE L'INERTIE DU SYSTÈME*
(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) PATEL, Amit, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
JUNG, Moon Chul, Waltham, Massachusetts 02451, US
WALTER, Thomas H., Ashland, Massachusetts 01721, US
LAUBER, Matthew A., Smithfield, Rhode Island 02896, US
WYNDHAM, Kevin, Upton, Massachusetts 01568, US
DELANO, Mathew, Needham, Massachusetts 02492, US
SIMEONE, Jennifer, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B01D 15/32 →(51) ***G01N 30/86***

B01D 15/34 →(51) ***B01D 15/16***

B01D 15/34 →(51) ***B01J 20/28***

B01D 15/34 →(51) ***B01J 20/286***

B01D 15/36 →(51) ***B01D 15/32***

B01D 15/36 →(51) ***G01N 30/86***

B01D 17/00 →(51) ***C07C 6/04***

(51) ***B01D 19/00*** (11) **4 213 960 A1***
(52) **B01D 19/0094**
(25) En (26) En
(21) 21890445.6 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051613 12.11.2021
(87) WO 2022/099421 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113492 P
11.06.2021 US 202163209490 P
(54) • *ROTODYNAMISCHE ENTGASUNGSPUMPEINHEIT UND ROTORLAGERDESIGN*
• *ROTODYNAMIC DEGASSING PUMPING UNIT AND ROTOR BEARING DESIGN*
• *UNITÉ DE POMPAGE DE DÉGAZAGE ROTODYNAMIQUE ET CONCEPTION DE PALIER DE ROTOR*
(71) Enersul Inc., 7210 Blackfoot Trail S.E., Calgary, Alberta T2H 1M5, CA
(72) MCFADYEN, Damien Patrick, Calgary, Alberta T2E 5P6, CA
TODEA, Ioana, Calgary, Alberta T2Z 2M7, CA
LARSON, Paul Roy, Calgary, Alberta T3Z 1H3, CA
SHAW, David Alexander, Calgary, Alberta T2V 3L8, CA
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B01D 21/00 →(51) ***C02F 1/00***

B01D 24/46 →(51) ***C02F 1/28***

(51) ***B01D 27/02*** ***B01D 27/08*** ***C02F 1/00*** (11) **4 213 961 A1*** ***B01D 27/10*** ***F16K 31/44***
(52) **B01D 27/08; B01D 27/02; B01D 27/103; B01D 27/106; C02F 1/003;** B01D 2201/24; C02F 2201/005; C02F 2201/006; C02F 2307/04
(25) De (26) De
(21) 21777262.3 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074898 10.09.2021
(87) WO 2022/058241 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 DE 102020005634
(54) • *INSTANDHALTUNGSSET FÜR EINE TISCHWASSERFILTERVORRICHTUNG*
• *MAINTENANCE KIT FOR A WATER FILTER JUG DEVICE*
• *ENSEMBLE DE MAINTENANCE POUR UN DISPOSITIF DE CARAFE À FILTRE À EAU*
(71) Götz, Christoph, c/o Aqua Select GmbH Kabelkamp 11, 30179 Hannover, DE
(72) Götz, Christoph, 30179 Hannover, DE

(74) Rossmanith, Manfred, Bräutigamsweg 5, 30974 Wennigsen, DE

B01D 27/08 →(51) *B01D 27/02*

B01D 27/10 →(51) *B01D 27/02*

B01D 29/11 →(51) *B01D 35/06*

(51) ***B01D 29/52*** ***B01D 29/68*** ***B01D 35/12*** ***B01D 35/147*** ***B01D 37/04*** (11) **4 213 962 A1***

(52) **B01D 29/52;** B01D 29/688; B01D 35/12; B01D 35/147; B01D 37/04

(25) En (26) En
(21) 21786579.9 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058549 20.09.2021
(87) WO 2022/058975 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 DE 202020105401 U
(54) • *FILTRATIONSSYSTEM ZUR ÖLFILTRATION, INSBESONDERE FÜR SCHIFFSEINHEITEN WIE ETWA SCHIFFSMOTOREN*
• *FILTRATION SYSTEM FOR OIL FILTRATION, PARTICULARLY FOR MARINE UNITS SUCH AS MARINE ENGINES*
• *SYSTÈME DE FILTRATION POUR FILTRATION D'HUILE, EN PARTICULIER POUR DES UNITÉS MARINES TELLES QUE DES MOTEURS MARINS*
(71) Boll & Kirch Filterbau Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Siemensstraße 10-14, 50170 Kerpen, DE
(72) FINSEL, Andreas, 50858 Köln, DE
NUSSBAUM, Andreas, 50189 Elsdorf, DE
CARTARIUS, Karsten, 52391 Vettweiß, DE
(74) Hennicke, Ernst Rüdiger, Patentanwälte, Buschhoff-Hennicke-Althaus Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672 Köln, DE

B01D 29/68 →(51) *B01D 29/52*

(51) ***B01D 33/056*** ***B07B 1/10*** ***C02F 11/123*** (11) **4 213 963 A1***

(52) **B01D 33/056; C02F 11/123;** B01D 2201/0423

(25) En (26) En
(21) 21873735.1 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/051146 30.09.2021
(87) WO 2022/067391 2022/14 07.04.2022
(30) 02.10.2020 AU 2020903578
(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR BILDSCHIRMTAFEL*
• *A SCREEN PANEL MOUNTING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE MONTAGE DE PANNEAU À TAMIS*
(71) Aqseptence Group Pty Ltd., 88 Brickyard Road, Geebung, QLD 4034, AU
(72) VISSER, Denys, Geebung, QLD 4034, AU
SOLOMON, Ian, Geebung, QLD 4034, AU
SUSANTO, Chris, Geebung, QLD 4034, AU
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) ***B01D 35/06*** ***F16L 55/24*** ***B03C 1/00*** ***B01D 29/11*** ***B01D 35/30*** (11) **4 213 964 A1***

(52) **B03C 1/286; B01D 29/117; B01D 35/06;** B03C 2201/18; B03C 2201/22; B03C 2201/28

(25) En (26) En
(21) 21869960.1 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/046816 20.08.2021
(87) WO 2022/060524 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202017021186
(54) • *MAGNETISCHER ABLENKPLATTENEINSATZ ZUR VERWENDUNG MIT EINEM KORBSIEB*
• *MAGNETIC BAFFLE INSERT FOR USE WITH A BASKET STRAINER*
• *INSERT DE DÉFLECTEUR MAGNÉTIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UNE CRÉPINE À PANIER*
(71) The Metraflex Company, 2323 W. Hubbard, Chicago, Illinois 60612, US
(72) RICHTER, James R., Chicago, Illinois 60612, US
ROGIN, Martin I., Chicago, Illinois 60612, US
BOLLITO, Kathleen Elizabeth, Chicago, Illinois 60612, US
PATIL, Ganesh Appasaheb, Chicago, Illinois 60612, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B01D 35/12 →(51) *B01D 29/52*

B01D 35/147 →(51) *B01D 29/52*

B01D 35/30 →(51) *B01D 35/06*

B01D 37/04 →(51) *B01D 29/52*

(51) ***B01D 45/00*** ***B01D 46/00*** ***B01D 47/00*** (11) **4 213 965 A1***

(52) **B01D 47/10; B01D 45/12; B01D 50/40; B03C 3/017;** B03C 3/08; B03C 3/09; B03C 3/15; B03C 3/41; B03C 3/47

(25) Tr (26) En
(21) 21869889.2 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2021/050806 13.08.2021
(87) WO 2022/060325 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 TR 202014598
(54) • *REGENERATIONSVORRICHTUNG FÜR LUFTLÖSUNG*
• *AIR-SOLUTION REGENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGÉNÉRATION DE SOLUTION D'AIR*
(71) REPG Enerji Sistemleri Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Cali Mahallesi 10 (410) Sokak No:2, Nilufer/Bursa, TR
(72) AYARTURK, Hasan, 34467 Sariyer/Istanbul, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 46/54*** ***G01N 1/22*** (11) **4 213 966 A1***

(52) **C03C 25/40; B01D 39/2017;** B01D 2239/0414; B01D 2239/0421; B01D 2239/0428; B01D 2239/0464; B01D 2239/0478; B01D 2239/086; B01D 2239/10; B01D 2239/1216

(25) En (26) En
(21) 21870428.6 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/051367 21.09.2021
(87) WO 2022/061308 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063080816 P
03.03.2021 US 202163156275 P
(54) • *FUNKTIONALISIERTE FILTER*
• *FUNCTIONALIZED FILTERS*
• *FILTRES FONCTIONNALISÉS*
(71) Sequoia Biolabs LLC, 37950 Central Court, Suite 200, Newark, CA 94560, US
Sattari, Pedram, 33 Woodland Drive, Alamo, CA 94507, US
(72) SATTARI, Pedram, Alamo, CA 94507, US
(74) Symbiosis IP Limited, The Innovation Centre 217 Portobello, Sheffield, South Yorkshire S1 4DP, GB

B01D 46/00 →(51) *B01D 45/00*

B01D 46/54 →(51) *B01D 46/00*

B01D 47/00 →(51) *B01D 45/00*

(51) ***B01D 53/04*** (11) **4 213 967 A1***

(52) **B01D 53/0438; B01D 53/0407; B01D 53/0462;** B01D 2257/504; B01D 2258/06; B01D 2259/65; Y02C 20/40; Y02E 20/14

(25) En (26) En
(21) 21769664.0 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073220 23.08.2021
(87) WO 2022/058125 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 GB 202014830
(54) • *KOHLENDIOXIDABSCHEIDUNG AUS DER ATMOSPHÄRE*
• *CARBON DIOXIDE CAPTURE FROM ATMOSPHERE*
• *CAPTURE DE DIOXYDE DE CARBONE À PARTIR D'ATMOSPHÈRE*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) HILLEL, Malcolm, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB
BUTLER, Philip, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB
CLAY, Christopher, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***B01D 53/14*** ***B01D 53/18*** (11) **4 213 968 A1***

(52) **B01D 53/1456; B01D 53/1493;** B01D 53/18; B01D 2252/204; B01D 2252/20447; B01D 2252/20478; B01D 2257/304; B01D 2257/504; Y02C 20/40

(25) En (26) En
(21) 21785762.2 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/025349 15.09.2021
(87) WO 2022/058045 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 GB 202014651
(54) • *WÄSSRIGES FLÜSSIGES SORPTIONSMITTEL*
• *AQUEOUS LIQUID SORBENT*
• *SORBANT LIQUIDE AQUEUX*
(71) Compact Carbon Capture AS, Thormøhlens gate 49A, 5006 Bergen, NO
(72) STRAND, Asbjørn, 5067 Bergen, NO
EIMER, Dag, 3931 Bergen, NO
TORVANGER, Øyvind, 5131 Nyborg, NO
YING, Jiru, 3914 Porsgrunn, NO
FORTHUN, Kari, 5223 Nesttun, NO
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

---

(51) ***B01D 53/14*** (11) **4 213 969 A1***
B01D 53/62 ***B01D 53/96***
(52) **B01D 53/62;** B01D 2251/304; B01D 2251/306; B01D 2252/10; B01D 2252/20494; B01D 2252/602; B01D 2255/70; B01D 2257/504; B01J 31/0245; Y02A 50/20; Y02C 20/40
(25) En (26) En
(21) 21867946.2 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/051070 16.09.2021
(87) WO 2022/056589 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 AU 2020903329
(54) • *LÖSUNGSMITTELLÖSUNG UND VERFAHREN*
• *A SOLVENT SOLUTION AND PROCESS*
• *SOLUTION DE SOLVANT ET PROCESSUS*
(71) KC8 Capture Technologies Ltd, Level 7 3 Bowen Crescent, Melbourne, VIC 3004, AU
(72) HOOPER, Barry, Melbourne, Victoria 3004, AU
STEVENS, Geoffrey, Melbourne, Victoria 3004, AU
OSBORNE, Craig, Melbourne, Victoria 3004, AU
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B01D 53/14 →(51) ***C10G 19/02***

B01D 53/14 →(51) ***F25B 37/00***

B01D 53/18 →(51) ***B01D 53/14***

B01D 53/18 →(51) ***F25B 37/00***

B01D 53/62 →(51) ***B01D 53/14***

B01D 53/62 →(51) ***C25B 1/04***

---

(51) ***B01D 53/86*** (11) **4 213 970 A1***
C01B 3/36 ***C01B 32/50***
(52) **B01D 53/82; B01D 53/75; C01B 3/36; C01B 32/50;** B01D 53/265; B01D 53/864; B01D 2251/102; B01D 2256/22; B01D 2257/702; B01D 2257/80; C01B 2203/0244; C01B 2203/0294; C01B 2203/0415; C01B 2203/0495; C01B 2203/0811; C01B 2203/0883; C01B 2203/143; Y02C 20/20; Y02P 20/151; Y02P 30/00
(25) En (26) En
(21) 21778130.1 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/075794 20.09.2021
(87) WO 2022/058585 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 IN 202011040821
08.12.2020 DK PA202001381
(54) • *VERBESSERUNG DER REINHEIT EINES CO2-REICHEN STROMS*
• *IMPROVING THE PURITY OF A CO2-RICH STREAM*
• *AMÉLIORATION DE LA PURETÉ D'UN FLUX RICHE EN CO2*
(71) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) DAHL, Per Juul, 2950 Vedbæk, DK
GHILADI, Morten, 4000 Roskilde, DK
SAHAI, Arunabh, Faridabad, Haryana, 121002, IN
SKOTTE, Johannes, 3520 Farum, DK
(74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

---

(51) ***B01D 53/86*** (11) **4 213 971 A2***
B01J 23/40 ***B01J 35/04***
B01J 37/02
(52) **B01J 23/63; B01J 35/002; B01J 23/44; B01J 35/06; B01J 37/08**
(25) En (26) En
(21) 21870410.4 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/051266 21.09.2021
(87) WO 2022/061284 2022/12 24.03.2022
(88) 05.05.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081110 P
29.10.2020 US 202063107240 P
(54) • *HOMOGENE KATALYTISCHE FASERBESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *HOMOGENEOUS CATALYTIC FIBER COATINGS AND METHODS OF PREPARING SAME*
• *REVÊTEMENTS DE FIBRES CATALYTIQUES HOMOGÈNES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) Unifrax I LLC, 600 Riverwalk Parkway, Suite 120, Tonawanda, NY 14150, US
(72) SITERS, Kevin E., Tonawanda, New York 14150, US
CARSON, JR., Michael Robert, Tonawanda, New York 14150, US
BELISLE, Maurice, Tonawanda, New York 14150, US
CROSS, Jonathan, Tonawanda, New York 14150, US
SAYERS, Dillan R., Tonawanda, New York 14150, US
KELSALL, Adam, Tonawanda, New York 14150, US
TRAVERS, Mark, Tonawanda, New York 14150, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

B01D 53/86 →(51) ***C01B 21/22***

---

(51) ***B01D 53/94*** (11) **4 213 972 A1***
B01J 21/06 ***B01J 23/18***
B01J 23/22 ***B01J 23/30***
F01N 3/20 ***B01J 23/00***
B01J 37/02
(52) **B01D 53/9418; B01J 21/063; B01J 21/066; B01J 23/002; B01J 23/30; B01J 37/0201; B01J 37/0215; B01J 37/0217; F01N 3/2066;** B01D 2255/20707; B01D 2255/20715; B01D 2255/20723; B01D 2255/20776; B01D 2255/2098; B01D 2257/404; B01D 2258/012; B01J 2523/00; F01N 2510/06; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 21778022.0 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/075424 16.09.2021
(87) WO 2022/058404 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20197042
(54) • *SCR-KATALYSATORZUSAMMENSETZUNGEN UND DIESE ENTHALTENDE SCR-KATALYSATORARTIKEL*
• *SCR CATALYST COMPOSITIONS AND SCR CATALYTIC ARTICLES COMPRISING SAID CATALYST COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE CATALYSEUR SCR ET ARTICLES CATALYTIQUES SCR COMPRENANT LESDITES COMPOSITIONS DE CATALYSEUR*
(71) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) SIST, Mattia, 2800 Lyngby, DK
ROEDERN, Elsa, Brix, 2800 Lyngby, DK
QUINET, Elodie, 63457 Hanau, DE
STEFFENSEN, Peter, Havgaard, 4000 Roskilde, DK
GABRIELSSON, Jennifer, Marion, 2920 Charlottenlund, DK

B01D 53/96 →(51) ***B01D 53/14***

---

(51) ***B01D 61/00*** (11) **4 213 973 A1***
F03B 17/06
(52) **F03B 17/06;** Y02E 10/30
(25) Tr (26) En
(21) 21869890.0 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2021/050807 13.08.2021
(87) WO 2022/060326 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 TR 202014603
(54) • *STROMERZEUGUNGSSYSTEM*
• *ELECTRICITY GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ*
(71) REPG Enerji Sistemleri Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Cali Mahallesi 10 (410) Sokak No:2, Nilufer/Bursa, TR
(72) AYARTURK, Hasan, Sariyer/Istanbul, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

---

(51) ***B01D 67/00*** (11) **4 213 974 A1***
B01D 71/02 ***B81C 1/00***
C23C 18/16 ***C23C 18/31***
H01M 4/38
(52) **B01D 71/02; B01D 67/0062; B01D 67/0093; B81C 1/00087; C23C 18/08; H01M 4/366; H01M 4/38; H01M 4/386; H01M 4/62;**

B01D 2325/02; Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 21778484.2 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075912 21.09.2021
(87) WO 2022/058610 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 DE 102020124532
(54) • *HIERARCHISCH PORÖSE STRUKTUR UND PROZESS ZUR HERSTELLUNG DERSELBIGEN*
• *HIERARCHICALLY POROUS STRUCTURE AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*
• *STRUCTURE POREUSE HIÉRARCHIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Technische Universität Hamburg, Am Schwarzenberg-Campus 1, 21073 Hamburg, DE
(72) GRIES, Stella Inge Martha, 22769 Hamburg, DE
BRINKER, Manuel, 22765 Hamburg, DE
HUBER, Patrick, 22305 Hamburg, DE
(74) Koplin, Moritz, Anne-Conway-Straße 1, 28359 Bremen, DE

B01D 69/02 →(51) ***B01D 71/68***

(51) ***B01D 69/08*** ***D01D 5/24*** ***D01D 1/09*** (11) **4 213 975 A1*** ***D01D 4/06***
(52) **B01D 69/085; D01D 1/09; D01D 4/06; D01D 5/24;** B01D 2323/42
(25) En (26) En
(21) 21777794.5 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075862 21.09.2021
(87) WO 2022/058602 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 EP 20197246
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM ZENTRALFLUIDVERTEILER UND EINER MEHRFASERSPINNDÜSE*
• *ASSEMBLY COMPRISING A CENTER-FLUID DISTRIBUTOR AND A MULTI-FIBER SPINNERET*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN DISTRIBUTEUR DE FLUIDE CENTRAL ET UNE FILIÈRE À FIBRES MULTIPLES*
(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
(72) KETTERER, Markus, 78713 Schramberg, DE
SCHEUERMANN, Carl-Philipp, 72336 Balingen, DE
GRAF, Juergen, 72358 Dormettingen, DE
(74) Perchenek, Nils, Gambro Dialysatoren GmbH Legal and Intellectual Property Holger Crafoord-Strasse 26, 72379 Hechingen, DE

(51) ***B01D 69/08*** (11) **4 213 976 A1***
(52) **B01D 69/085**
(25) En (26) En
(21) 21778141.8 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075924 21.09.2021
(87) WO 2022/058611 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 EP 20197240
(54) • *SPINNDÜSE*
• *SPINNERET*
• *FILIÈRE*
(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
(72) WAGNER, Steffen, 72469 Meßstetten, DE
(74) Perchenek, Nils, Gambro Dialysatoren GmbH Legal and Intellectual Property Holger Crafoord-Strasse 26, 72379 Hechingen, DE

B01D 69/12 →(51) ***B01D 71/68***

B01D 71/02 →(51) ***B01D 67/00***

B01D 71/02 →(51) ***C01B 21/22***

(51) ***B01D 71/68*** ***B01D 69/02*** ***B01D 71/82*** ***C02F 1/44*** ***C02F 1/42*** (11) **4 213 977 A1*** ***B01D 69/12*** ***C02F 101/10*** ***C02F 1/46***
(52) **B01D 71/68; A61M 1/16; A61M 1/1696; A61M 1/3679; B01D 39/1692; B01D 53/228; B01D 61/44; B01D 69/14111; B01D 69/147; B01D 71/82; C02F 1/4693;** A61M 1/0281; B01D 2239/0258; B01D 2239/0407; B01D 2257/104; B01D 2257/504; B01D 2257/602; B01D 2257/708; B01D 2258/0283; B01D 2258/06; B01D 2325/42; C02F 2101/20; C02F 2103/08; C02F 2305/08
(25) En (26) En
(21) 21870244.7 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050738 16.09.2021
(87) WO 2022/061030 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079457 P
25.11.2020 US 202063118322 P
(54) • *GELADENE MEMBRANEN MIT PORÖSEN POLYMERGERÜSTEN*
• *CHARGED MEMBRANES INCORPORATED WITH POROUS POLYMER FRAMEWORKS*
• *MEMBRANES CHARGÉES INCORPORÉES DANS DES STRUCTURES POLYMÈRES POREUSES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland CA 94607-5200, US
(72) LONG, Jeffrey, R., Lafayette, CA 94549, US
ULIANA, Adam, Andrew, Bethlehem, PA 18018, US
URBAN, Jeffrey, J., Emeryville, CA 94608, US
BUI, Ngoc, Berkeley, CA 94720, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B01D 71/82 →(51) ***B01D 71/68***

B01F 15/06 →(51) ***B28C 5/46***

(51) ***B01F 25/40*** ***B01F 25/42*** ***B01F 25/43*** ***B01F 25/4314*** ***B01F 25/433*** (11) **4 213 978 A2*** ***B01F 25/421*** ***B01F 25/431*** ***B01F 25/432***
(52) **F15D 1/02**
(25) En (26) En
(21) 21904043.3 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/048484 31.08.2021
(87) WO 2022/125158 2022/24 16.06.2022
(88) 09.09.2022
(30) 15.09.2020 US 202017021602
24.02.2021 US 202117184347
(54) • *MATERIALFLUSSMODIFIKATOR UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *MATERIAL FLOW MODIFIER AND APPARATUS COMPRISING SAME*
• *MODIFICATEUR D'ÉCOULEMENT DE MATÉRIAU ET APPAREIL LE COMPRENANT*
(71) Vortex Pipe Systems LLC, 9611 Angelwylde Drive, Austin, TX 78733, US
(72) SCHMIDT, Paul, Wayne, Carlton, OR 97111, US
GHOSH, Avijit, Austin, TX 78733, US
(74) Sayer, Kathryn Isis Ariel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, GB-London WC1X 8NL, GB

B01F 25/42 →(51) ***B01F 25/40***

B01F 25/421 →(51) ***B01F 25/40***

B01F 25/43 →(51) ***B01F 25/40***

B01F 25/431 →(51) ***B01F 25/40***

B01F 25/4314 →(51) ***B01F 25/40***

B01F 25/432 →(51) ***B01F 25/40***

B01F 25/433 →(51) ***B01F 25/40***

B01J 3/00 →(51) ***A01N 3/02***

B01J 3/00 →(51) ***B09B 3/00***

B01J 4/02 →(51) ***B01J 19/08***

B01J 4/02 →(51) ***G01N 33/53***

B01J 12/00 →(51) ***C01B 21/22***

(51) ***B01J 13/16*** ***C08B 31/14*** ***A61K 8/11*** (11) **4 213 979 A1*** ***C08B 31/04***
(52) **B01J 13/16; A01N 25/28; A01N 33/12; A61K 8/11; A61K 8/732; A61K 9/5026; A61K 9/5036; A61K 9/5089; A61Q 15/00; A61Q 19/00; B01J 13/14; C11D 3/505; C11D 17/0039;** A61K 2800/412; F28D 20/023
(25) En (26) En
(21) 21870259.5 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050779 17.09.2021
(87) WO 2022/061054 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080062 P
(54) • *MULTIFUNKTIONELLE (METH)ACRYLAT-POLYSACCHARID-MIKROKAPSELN*
• *MULTIFUNCTIONAL (METH)ACRYLATE POLYSACCHARIDE MICROCAPSULES*
• *MICROCAPSULES DE POLYSACCHARIDES (MÉTH)ACRYLATE MULTIFONCTIONNELLES*
(71) Encapsys, LLC, 2515 Eisenhower Dr, Appleton, WI 54915, US

(72) BAUMLER, Stephen Marc, Appleton, WI 54911, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***B01J 13/16*** (11) **4 213 980 A1***
C08G 18/00 ***A61K 9/50***
(52) **B01J 13/16; A01N 25/28; A61K 8/11; A61K 8/732; A61K 8/87; A61Q 19/00; B01J 13/14; C11D 3/505; C11D 17/0039;** A61K 2800/10; A61K 2800/412
(25) En (26) En
(21) 21870287.6 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050857 17.09.2021
(87) WO 2022/061103 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080062 P
02.07.2021 US 202163217931 P
(54) • *AMINMODIFIZIERTE POLYSACCHARID-URETHAN/HARNSTOFF-MIKROKAPSELN*
• *AMINE MODIFIED POLYSACCHARIDE URETHANE/UREA MICROCAPSULES*
• *MICROCAPSULES D'URÉTHANE/URÉE À BASE DE POLYSACCHARIDE MODIFIÉ PAR UNE AMINE*
(71) Encapsys, LLC, 2515 Eisenhower Dr, Appleton, WI 54915, US
(72) BAUMLER, Stephen, Marc, Appleton, WI 54911, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***B01J 19/00*** (11) **4 213 981 A2***
B01J 19/08 ***B01J 19/12***
(52) **B01J 19/0093; B01J 19/087;** B01J 2219/00882; B01J 2219/0854; B01J 2219/1928
(25) En (26) En
(21) 21799376.5 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050756 16.09.2021
(87) WO 2022/061041 2022/12 24.03.2022
(88) 28.04.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079420 P
22.01.2021 US 202163140745 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INDUKTIVEN ERWÄRMUNG VON MIKRO- UND MESOKANAL-PROZESSSYSTEMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INDUCTIVELY HEATING MICRO- AND MESO-CHANNEL PROCESS SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHAUFFE PAR INDUCTION DE SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE MICRO- ET MÉSO-CANAUX*
(71) Stars Technology Corporation, 2603 Harris Avenue, Richland, WA 99354, US
(72) WEGENG, Robert S., Richland, Washington 99354, US
WALTERS, Dennis, Richland, Washington 99352, US
(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

B01J 19/00 →(51) ***B01J 19/08***

---

(51) ***B01J 19/08*** (11) **4 213 982 A1***
B01J 19/28 ***B01J 4/02***
H01J 37/32
(52) **B01J 19/088; B01J 4/02; B01J 19/0013; B01J 19/28; H01J 37/32082;** B01J 2219/00076; B01J 2219/00094; B01J 2219/0801; B01J 2219/0809; B01J 2219/0815; B01J 2219/0818; B01J 2219/0847; B01J 2219/0869; B01J 2219/0871; B01J 2219/0879; B01J 2219/0894
(25) En (26) En
(21) 21773102.5 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074727 08.09.2021
(87) WO 2022/058218 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 GB 202014776
18.09.2020 GB 202014779
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON EINSATZSTOFFEN ZUR PLASMABEHANDLUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DELIVERING FEEDSTOCKS FOR PLASMA TREATMENT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DISTRIBUER DES CHARGES POUR UN TRAITEMENT AU PLASMA*
(71) Haydale Graphene Industries plc, Clos Fferws Parc Hendre, Capel Hendre Ammanford Carmarthenshire SA18 3BL, GB
(72) SEYMOUR, John-Mark, South Wales SA18 3BL, GB
HOWE, Thomas, South Wales SA18 3BL, GB
EDWARDS, Lee, South Wales SA18 3BL, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***B01J 19/08*** (11) **4 213 983 A1***
B01J 19/28 ***B01J 19/00***
H01J 37/32
(52) **B01J 19/088; B01J 4/02; B01J 19/0013; B01J 19/28; H01J 37/32082;** B01J 2219/00076; B01J 2219/00094; B01J 2219/0801; B01J 2219/0809; B01J 2219/0815; B01J 2219/0818; B01J 2219/0847; B01J 2219/0869; B01J 2219/0871; B01J 2219/0879; B01J 2219/0894
(25) En (26) En
(21) 21777791.1 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075697 17.09.2021
(87) WO 2022/058546 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 GB 202014776
18.09.2020 GB 202014779
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLASMABEHANDLUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PLASMA PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT PAR PLASMA*
(71) Haydale Graphene Industries plc, Clos Fferws Parc Hendre, Capel Hendre Ammanford Carmarthenshire SA18 3BL, GB
(72) SEYMOUR, John-Mark, South Wales SA18 3BL, GB
HOWE, Thomas, South Wales SA18 3BL, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***B01J 19/08*** (11) **4 213 984 A1***
B01J 19/28 ***H01J 37/32***
(52) **B01J 19/088; B01J 4/02; B01J 19/0013; B01J 19/28; H01J 37/32082;** B01J 2219/00076; B01J 2219/00094; B01J 2219/0801; B01J 2219/0809; B01J 2219/0815; B01J 2219/0818; B01J 2219/0847; B01J 2219/0869; B01J 2219/0871; B01J 2219/0879; B01J 2219/0894
(25) En (26) En
(21) 21782660.1 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075691 17.09.2021
(87) WO 2022/058542 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 GB 202014779
18.09.2020 GB 202014776
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLASMABEHANDLUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PLASMA PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT PAR PLASMA*
(71) Haydale Graphene Industries plc, Clos Fferws Parc Hendre, Capel Hendre Ammanford Carmarthenshire SA18 3BL, GB
(72) SEYMOUR, John-Mark, South Wales SA18 3BL, GB
HOWE, Thomas, South Wales SA18 3BL, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B01J 19/08 →(51) ***A01N 3/02***

B01J 19/08 →(51) ***B01J 19/00***

B01J 19/12 →(51) ***B01J 19/00***

B01J 19/24 →(51) ***C01B 17/74***

B01J 19/24 →(51) ***C01B 21/22***

B01J 19/24 →(51) ***C01B 3/26***

B01J 19/28 →(51) ***B01J 19/08***

B01J 20/18 →(51) ***H01L 23/00***

B01J 20/26 →(51) ***H01L 23/00***

---

(51) ***B01J 20/28*** (11) **4 213 985 A1***
B01J 20/286 ***B01J 20/32***
B01D 15/20 ***B01D 15/34***
(52) **B01J 20/286; B01D 15/34; B01J 20/28004; B01J 20/28011; B01J 20/28078; B01J 20/3204; B01J 20/327; B01J 20/328; B01J 20/3282**
(25) En (26) En
(21) 21810457.8 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050751 16.09.2021
(87) WO 2022/061039 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079301 P

(54) • *SILICABASIERTES PARTIKEL MIT HYDROXYTERMINIERTER PEG-BINDUNG UND METHOXYTERMINIERTER PEG-OBERFLÄCHENMODIFIKATION*
• *SILICA-BASED PARTICLE WITH HYDROXY-TERMINATED PEG BONDING AND METHOXY-TERMINATED PEG SURFACE MODIFICATION*
• *PARTICULE À BASE DE SILICE AYANT UNE LIAISON PEG À TERMINAISON HYDROXY ET UNE MODIFICATION DE SURFACE PEG À TERMINAISON MÉTHOXY*
(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757-3696, US
(72) LAWRENCE, Nicole, L., Stafford Springs, CT 06076, US
TUNC SARISOZEN, Yeliz, Westford, MA 01886, US
BROUSMICHE, Darryl, W., Grafton, MA 01519, US
LAUBER, Matthew, A., Smithfield, RI 02896, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B01J 20/28 →(51) ***B01D 15/16***

B01J 20/28 →(51) ***B01J 20/286***

B01J 20/283 →(51) ***B01D 15/16***

(51) ***B01J 20/286*** ***B01J 20/32*** ***B01D 15/20*** (11) **4 213 986 A1*** ***B01J 20/28*** ***B01D 15/34***
(52) **B01J 20/286;** **B01D 15/34;** **B01J 20/28004; B01J 20/28011; B01J 20/28078; B01J 20/3204; B01J 20/327; B01J 20/328; B01J 20/3282**
(25) En (26) En
(21) 21789986.3 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050732 16.09.2021
(87) WO 2022/061026 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079301 P
(54) • *SORPTIONSMITTEL ZUR VERBESSERUNG CHROMATOGRAPHISCHER TRENNUNGEN IN DER GRÖSSENAUSSCHLUSSCHROMATOGRAPHIE ÜBER REDUZIERTE SEKUNDÄRE INTERAKTIONEN*
• *A SORBENT USED TO IMPROVE CHROMATOGRAPHIC SEPARATIONS IN SIZE EXCLUSION CHROMATOGRAPHY VIA REDUCED SECONDARY INTERACTIONS*
• *SORBANT UTILISÉ POUR AMÉLIORER LES SÉPARATIONS CHROMATOGRAPHIQUES EN CHROMATOGRAPHIE D'EXCLUSION STÉRIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'INTERACTIONS SECONDAIRES RÉDUITES*
(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) TUNC SARISOZEN, Yeliz, Westford, Massachusetts 01886, US
LAWRENCE, Nicole L., Stafford Springs, Connecticut 06076, US
BROUSMICHE, Darryl W., Grafton, Massachusetts 01519, US
SCHMUDLACH, Andrew Wyatt, Lane Ashland, Massachusetts 01721, US
LAUBER, Matthew A., Smithfield, Rhode Island 02896, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B01J 20/286 →(51) ***B01J 20/28***

B01J 20/32 →(51) ***B01J 20/28***

B01J 20/32 →(51) ***B01J 20/286***

B01J 21/00 →(51) ***C01B 21/22***

B01J 21/06 →(51) ***B01D 53/94***

B01J 23/00 →(51) ***B01D 53/94***

B01J 23/18 →(51) ***B01D 53/94***

B01J 23/22 →(51) ***B01D 53/94***

B01J 23/30 →(51) ***B01D 53/94***

B01J 23/40 →(51) ***B01D 53/86***

(51) ***B01J 23/46*** ***B01J 35/00*** ***F01N 3/28*** (11) **4 213 987 A1*** ***F01N 3/10***
(52) **B01J 23/40;** **B01D 53/945; B01J 23/63; B01J 37/0242; B01J 37/0248; F01N 3/021; F01N 3/0222; F01N 3/035; F01N 3/0814; F01N 3/0835; F01N 3/0842; F01N 3/101; F01N 3/103; F01N 3/2066;** B01D 2255/1021; B01D 2255/1023; B01D 2255/1025; B01D 2255/9035; B01D 2255/908; B01D 2255/91; B01D 2255/9205; B01D 2255/9207; F01N 2330/06; F01N 2510/0682; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 21870081.3 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050351 15.09.2021
(87) WO 2022/060756 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 PCT/CN2020/115944
(54) • *KATALYSIERTER PARTIKELFILTER*
• *CATALYZED PARTICULATE FILTER*
• *FILTRE À PARTICULES CATALYSÉ*
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) SUN, Yipeng, Iselin, New Jersey 08830, US
VJUNOV, Aleksei, Iselin, New Jersey 08830, US
TRAN, Pascaline, Iselin, New Jersey 08830, US
SIANI, Attilio, 30173 Hannover, DE
JIANG, Jun Cong, Shanghai, 201206, CN
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B01J 23/72 →(51) ***C07C 315/04***

(51) ***B01J 23/78*** ***B01J 23/847*** ***B01J 35/00*** ***C01C 1/00*** (11) **4 213 988 A1*** ***B01J 23/888*** ***B01J 37/08***
(52) **B01J 23/78;** **B01J 23/8472; B01J 23/888; B01J 35/002; B01J 37/08; C01C 1/0411;** Y02P 20/52
(25) De (26) De
(21) 21769949.5 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073669 26.08.2021
(87) WO 2022/058137 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 DE 102020124179
(54) • *KATALYSATOR FÜR DIE AMMONIAKSYNTHESE MIT VERBESSERTER AKTIVITÄT*
• *CATALYST FOR AMMONIA SYNTHESIS WITH IMPROVED ACTIVITY*
• *CATALYSEUR POUR LA SYNTHÈSE D'AMMONIAC AYANT UNE ACTIVITÉ AMÉLIORÉE*
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) ECKERT, Rene, 83043 Bad Aibling, DE
KNIEP, Benjamin-Louis, 83064 Raubling, DE
(74) Klingelhöfer, Stefan, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastraße 4a, 81925 München, DE

B01J 23/847 →(51) ***B01J 23/78***

B01J 23/883 →(51) ***C10G 1/06***

B01J 23/888 →(51) ***B01J 23/78***

B01J 27/051 →(51) ***C10G 1/06***

B01J 35/00 →(51) ***B01J 23/46***

B01J 35/00 →(51) ***B01J 23/78***

B01J 35/04 →(51) ***B01D 53/86***

B01J 35/10 →(51) ***C04B 35/14***

B01J 37/02 →(51) ***B01D 53/86***

B01J 37/02 →(51) ***B01D 53/94***

B01J 37/08 →(51) ***B01J 23/78***

B01J 39/08 →(51) ***C12P 7/46***

B01J 41/08 →(51) ***C12P 7/46***

B01J 47/00 →(51) ***C12P 7/46***

B01J 47/02 →(51) ***C12P 7/46***

B01J 47/10 →(51) ***C12P 7/46***

B01J 49/12 →(51) ***C12P 7/46***

B01J 49/50 →(51) ***C12P 7/46***

B01J 49/53 →(51) ***C12P 7/46***

(51) ***B01L 1/00*** ***B01L 3/00*** ***C12M 1/34*** ***C12Q 1/686*** (11) **4 213 989 A1*** ***B01L 7/00*** ***C12Q 1/68***
(52) **B01F 33/452;** **B01F 31/441; B01F 33/813;** B01L 7/52; C12Q 1/686
(25) En (26) En
(21) 21870288.4 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050862 17.09.2021
(87) WO 2022/061105 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080465 P
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON PROBEN*
• *PORTABLE DEVICES AND METHODS FOR ANALYZING SAMPLES*
• *DISPOSITIFS PORTABLES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS*
(71) Biomeme, Inc., 401 N. Broad Street, Suite

222, Philadelphia, PA 19108, US
(72) DEJOHN, Marc, Philadelphia, PA 19107, US
COX, Christopher, Philadelphia, PA 19107, US
WELSH, Thomas, Philadelphia, PA 19107, US
GARY, Luke, Philadelphia, PA 19107, US
QUINN, Alexia, Philadelphia, PA 19107, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

---

(51) ***B01L 3/00*** ***F04B 19/00*** (11) **4 213 990 A1***
(52) **B01L 3/502738;** **B01L 3/50273;** B01L 2200/0605; B01L 2200/0621; B01L 2200/0684; B01L 2300/0816; B01L 2300/0896; B01L 2300/126; B01L 2300/165; B01L 2400/0406; B01L 2400/0683; B01L 2400/0688
(25) En (26) En
(21) 21773261.9 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075561 17.09.2021
(87) WO 2022/058470 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 GB 202014687
04.02.2021 EP 21155186
(54) • *AKTIVIERUNGS- UND DRUCKAUSGLEICHS-MECHANISMUS*
• *ACTIVATION AND PRESSURE BALANCING MECHANISM*
• *MÉCANISME D'ACTIVATION ET D'ÉQUILIBRAGE DE PRESSION*
(71) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) LAMMERTYN, Jeroen, 3040 Huldenberg, BE
VLOEMANS, Dries, 3111 Wezenmaal, BE
VAN HILEGHEM, Lorenz, 1840 Steenhuffel, BE
DAL DOSSO, Francesco, 3000 Leuven, BE
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

---

(51) ***B01L 3/00*** ***C12Q 1/6806*** (11) **4 213 991 A1***
(52) **B01L 3/50825;** B01L 2200/16; B01L 2300/047; B01L 2300/088; B01L 2300/161
(25) En (26) En
(21) 21869869.4 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2021/050553 13.09.2021
(87) WO 2022/060292 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 SG 10202009039Q
(54) • *VERSCHLUSS FÜR EIN PROBENRÖHRCHEN*
• *A CLOSURE FOR A SAMPLE TUBE*
• *FERMETURE POUR TUBE À ÉCHANTILLONS*
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
(72) BEH, Weijie, Cyrus, Singapore 138669, SG
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 213 992 A1***
(52) **B01L 3/5027;** **B01L 7/52;** B01L 2200/0684; B01L 2300/0806; B01L 2300/0861; B01L 2300/1827; B01L 2400/0409; B01L 2400/0688; G01N 33/6893
(25) En (26) En
(21) 21870190.2 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050600 16.09.2021
(87) WO 2022/060937 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079929 P
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN HOCH-DURCHSATZIDENTIFIZIERUNG VON MIKROORGANISMEN*
• *MICROFLUIDIC DEVICE AND METHOD FOR RAPID HIGH THROUGHPUT IDENTIFICATION OF MICROORGANISMS*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION RAPIDE À HAUT RENDEMENT DE MICRO-ORGANISMES*
(71) Citrogene Inc., 2528 Qume Dr., 6, San Jose, CA 95131, US
(72) HOSSEINI, S., Abbas, Los Altos, CA 94022, US
KARBASCHI, Mahsa, San Jose, CA 95138, US
TORK, Amir, San Jose, CA 95119, US
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

B01L 3/00 →(51) ***B01L 1/00***

B01L 3/00 →(51) ***C12Q 1/6848***

B01L 3/00 →(51) ***F04B 43/04***

B01L 7/00 →(51) ***B01L 1/00***

---

(51) ***B01L 9/00*** (11) **4 213 993 A2***
(52) **B01L 9/52;** B01L 7/52; B01L 2200/025; B01L 2200/0689; B01L 2300/027; B01L 2300/0636; B01L 2300/0822; B01L 2300/1883
(25) En (26) En
(21) 21791151.0 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050931 17.09.2021
(87) WO 2022/061152 2022/12 24.03.2022
(88) 21.04.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080514 P
28.10.2020 US 202063106779 P
24.02.2021 US 202163153211 P
(54) • *PROBENHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSGABEVERFAHREN*
• *SAMPLE HANDLING APPARATUS AND FLUID DELIVERY METHODS*
• *APPAREIL DE MANIPULATION D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉS SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*
(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588, US
(72) TENTORI, Augusto Manuel, Pleasanton, California 94588, US
KIM, Hanyoup, Pleasanton, California 94588, US
XING, Siyuan, Pleasanton, California 94588, US
BHARADWAJ, Rajiv, Pleasanton, California 94588, US
LIN, Bill Kengli, Pleasanton, California 94588, US
BAVA, Felice Alessio, Pleasanton, California 94588, US
ALIMSIJAH, Pratomo Putra, Pleasanton, California 94588, US
MARINDRA, Hendricus, Pleasanton, California 94588, US
RUSSELL, Spontaneous Rose McKnight, Pleasanton, California 94588, US
MIKHAIEL, Nabil, Pleasanton, California 94588, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B02B 3/14 →(51) ***B02C 4/16***

---

(51) ***B02C 4/16*** ***B02C 7/13*** ***A23L 7/10*** (11) **4 213 994 A1*** ***B02B 3/14***
(52) **A23L 7/115;** **B02B 3/14;** **B02C 4/16;** **B02C 7/12;** **B02C 7/13;** **B02C 7/18**
(25) En (26) En
(21) 20954021.0 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GE 2020/050004 09.11.2020
(87) WO 2022/058760 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 GE AP2020015452
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WEIZENNAHRUNGSMITTELKLEIE UND VORRICHTUNG ZU SEINER DURCHFÜHRUNG*
• *THE METHOD FOR PRODUCTION OF FOOD BRAN OF WHEAT AND A DEVICE FOR ITS REALIZATION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SON DE BLÉ ALIMENTAIRE ET DISPOSITIF POUR SA RÉALISATION*
(71) Sulaberidze, Gela, I Chavchavadze ave. Turn 6, Apt.57, Tbilisi, 0179, GE
(72) Sulaberidze, Gela, Tbilisi, 0179, GE
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

B02C 7/13 →(51) ***B02C 4/16***

B02C 17/06 →(51) ***C01B 21/064***

B02C 17/08 →(51) ***C01B 21/064***

B02C 17/10 →(51) ***C01B 21/064***

B02C 17/16 →(51) ***B02C 23/06***

B02C 17/20 →(51) ***C01B 21/064***

---

(51) ***B02C 23/06*** ***B02C 17/16*** (11) **4 213 995 A1*** ***B02C 23/18***
(52) **B02C 23/06;** **B02C 17/16;** **B02C 23/18**
(25) En (26) En
(21) 21798242.0 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071462 15.09.2021
(87) WO 2022/061340 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202017023531

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON NANOMETER-TEILCHEN UNTER VERWENDUNG EINER ELEKTROSTERISCH STABILISIERTEN AUFSCHLÄMMUNG IN EINER MEDIENMÜHLE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PRODUCING NANOMETER SCALE PARTICLES UTILIZING AN ELECTROSTERICALLY STABILIZED SLURRY IN A MEDIA MILL*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE PRODUCTION DE PARTICULES À L'ÉCHELLE NANOMÉTRIQUE AU MOYEN D'UNE BOUILLIE STABILISÉE ÉLECTROSTÉRIQUEMENT DANS UN BROYEUR À MILIEUX*
(71) U.S. Silica Company, 24275 Katy Freeway Suite 600, Katy TX 77494, US
(72) PITCHUMANI, Ramanan, Katy, Texas 77494, US
WELLS, William, Katy, Texas 77494, US
WELLER, JR., David Earl, Katy, Texas 77494, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B02C 23/18 →(51) ***B02C 23/06***

B03C 1/00 →(51) ***B01D 35/06***

B03C 1/033 →(51) ***C02F 1/00***

(51) ***B03C 1/28*** (11) **4 213 996 A1***
C12N 15/10 ***C12Q 1/6806***
(52) **C12N 15/1013; B03C 1/01; B03C 1/0332; B03C 1/288; B03C 1/30;** B03C 2201/18; B03C 2201/26
(25) En (26) En
(21) 21869878.5 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2021/050567 17.09.2021
(87) WO 2022/060301 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 SG 10202009183S
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR NUKLEINSÄUREREINIGUNG*
• *NUCLEIC ACID PURIFICATION DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE PURIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
(72) WANG, Wei, Singapore Institute of Manufacturing Technology 2 Fusionopolis Way 08-04, Innovis Singapore 138634, SG
WANG, Zhiping, Singapore Institute of Manufacturing Technology 2 Fusionopolis Way 08-04, Innovis Singapore 138634, SG
ZENG, Jiamin, Jasmine, Singapore Institute of Manufacturing Technology 2 Fusionopolis Way 08-04, Innovis Singapore 138634, SG
LIU, Feng, Singapore Institute of Manufacturing Technology 2 Fusionopolis Way 08-04, Innovis Singapore 138634, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***B05B 1/34*** (11) **4 213 997 A1***
B05B 7/02 ***B05B 7/04***
B05B 7/10 ***B05B 7/24***
B05B 11/00 ***B65D 83/14***
(52) **B65D 83/753; B05B 1/341**
(25) En (26) En
(21) 21887760.3 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/057660 02.11.2021
(87) WO 2022/094447 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108669 P
(54) • *MECHANISCHER BREAKUP-AKTUATOR MIT DISRUPTIVE WIRBELKAMMER*
• *MECHANICAL BREAKUP ACTUATOR WITH DISRUPTIVE VORTEX CHAMBER*
• *ACTIONNEUR DE DÉSAGRÉGATION MÉCANIQUE POURVU D'UNE CHAMBRE À TOURBILLONS PERTURBATEURS*
(71) Precision Valve Corporation, 5711 Old Buncombe Road, Greenville, South Carolina 29609, US
(72) FORE, John B., Travelers Rest, SC 29690, US
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***B05B 7/00*** (11) **4 213 998 A2***
(52) **B05B 7/0815; B05B 7/12;** B05B 1/3026; B05B 12/002
(25) En (26) En
(21) 21863065.5 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050031 13.09.2021
(87) WO 2022/066454 2022/13 31.03.2022
(88) 09.06.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079027 P
(54) • *GEBLÄSELUFTHEBEL FÜR EINE SPRITZPISTOLE*
• *FAN AIR LEVER FOR A SPRAY GUN*
• *CULBUTEUR D'AIR DE SORTIE POUR PISTOLET DE PULVÉRISATION*
(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413-1829, US
(72) RICHTER, Mark C., River Falls, Wisconsin 54022, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B05B 7/02 →(51) ***B05B 1/34***

B05B 7/04 →(51) ***B05B 1/34***

B05B 7/10 →(51) ***B05B 1/34***

B05B 7/24 →(51) ***B05B 1/34***

B05B 11/00 →(51) ***B05B 1/34***

B05B 12/08 →(51) ***B25J 9/16***

B05B 12/12 →(51) ***B25J 9/16***

B05B 13/02 →(51) ***B65G 25/04***

B05C 11/04 →(51) ***B41F 9/10***

(51) ***B05D 1/00*** (11) **4 213 999 A1***
G01N 30/52 ***G01N 30/56***
C07F 7/08
(52) **G01N 30/52;** B05D 1/60; B05D 5/00; B05D 2518/10; C07F 9/6561; C07F 9/65616; G01N 30/8658
(25) En (26) En
(21) 21785982.6 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058260 10.09.2021
(87) WO 2022/058858 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079151 P
16.09.2020 US 202063079160 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER SYSTEMEIGNUNGSPRÜFUNG VON INERTEN LC-SYSTEMEN UND SÄULEN*
• *COMPOUNDS FOR USE IN SYSTEM SUITABILITY TESTING OF INERT LC SYSTEMS AND COLUMNS*
• *COMPOSÉS À UTILISER POUR UN TEST D'ADÉQUATION DE SYSTÈME DE SYSTÈMES LC INERTES ET DE COLONNES*
(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) PATEL, Amit, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
LAUBER, Matthew A., Smithfield, Rhode Island 02896, US
WYNDHAM, Kevin, Upton, Massachusetts 01568, US
DELANO, Mathew, Needham, Massachusetts 02492, US
SIMEONE, Jennifer, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B05D 3/08 →(51) ***B05D 7/00***

(51) ***B05D 7/00*** (11) **4 214 000 A1***
B05D 3/08
(52) **B05D 7/544;** B05D 3/08; B05D 2201/00; B05D 2202/00
(25) En (26) En
(21) 21787225.8 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050230 14.09.2021
(87) WO 2022/060711 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078704 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON SUBSTRATEN*
• *METHODS FOR COATING SUBSTRATES*
• *MÉTHODE DE REVÊTEMENT DE SUBSTRATS*
(71) Axalta Coating Systems GmbH, Uferstrasse 90, 4057 Basel, CH
(72) KOERNER, Michael R., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
HUANG, Hao, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B05D 7/00 →(51) ***C08G 18/73***

B07B 1/10 →(51) ***B01D 33/056***

(51) ***B07B 1/24*** (11) **4 214 001 A1***
(52) **B07B 1/24;** B07B 2230/01; Y02W 30/62
(25) Fr (26) Fr
(21) 21782508.2 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075948 21.09.2021
(87) WO 2022/058616 2022/12 24.03.2022

(30) 21.09.2020 FR 2009567
(54) • *VORRICHTUNG MIT TROMMEL ZUM TRENNEN VON VERPACKUNGEN UND DARAN HAFTENDEM MATERIAL MIT VERBESSERTER UMWELTBELASTUNG*
• *APPARATUS WITH DRUM FOR SEPARATING PACKAGINGS AND MATERIAL ADHERING THERETO, WITH IMPROVED ENVIRONMENTAL IMPACT*
• *APPAREIL A TAMBOUR DE SEPARATION D'EMBALLAGES ET MATIERE Y ADHERANT, A IMPACT ECOLOGIQUE AMELIORE*
(71) GREEN CREATIVE, 9 bis avenue du Bouton d'or, 94370 Sucy en Brie, FR
(72) GOMEZ, Rémi, 75015 PARIS, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, Cabinet Boettcher 5 rue de Vienne, 75008 Paris, FR

---

(51) ***B08B 3/12*** ***B08B 7/02*** ***B60S 1/46*** ***B60S 1/56*** (11) **4 214 002 A1*** ***B60S 1/08*** ***G02B 27/00***
(52) **G02B 27/0006; B08B 3/12; H04N 23/52;** B60S 1/52; B60S 1/56; G01S 7/4043
(25) De (26) De
(21) 21778439.6 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075696 17.09.2021
(87) WO 2022/058545 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 DE 102020124322
(54) • *VERFAHREN ZUR FREIHALTUNG EINES SICHTBEREICHS EINER OPTISCHEN ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR KEEPING CLEAR A VIEWING REGION OF AN OPTICAL MONITORING DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR MAINTENIR UNE ZONE DE VISUALISATION DÉGAGÉE D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE OPTIQUE*
(71) EchoVista GmbH, Am Klinggraben 2, 63500 Seligenstadt, DE
(72) SHIN, Mincheol, 63500 Seligenstadt, DE
MATTHEWS, Oliver, 63500 Seligenstadt, DE
WALTER, Steffen, 63500 Seligenstadt, DE
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B08B 5/04*** ***B08B 9/035*** ***F16L 55/07*** ***G01L 19/00*** (11) **4 214 003 A1*** ***F16L 45/00*** ***F17D 3/10*** ***G01L 21/02***
(52) **G01M 3/2815;** F16L 55/07; F17D 3/03
(25) En (26) En
(21) 21870411.2 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/051267 21.09.2021
(87) WO 2022/061285 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081070 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EXPORTIEREN VON FLÜSSIGKEIT OHNE AUSSTOSS*
• *METHOD AND APPARATUS TO EXPORT FLUID WITHOUT DISCHARGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EXPORTER UN FLUIDE SANS DÉCHARGEMENT*
(71) Operations Technology Development, NFP, 1700 South Mount Prospect Road, Des Plaines, IL 60018, US
(72) BENINCOSA, William, Chicago, IL 60661, US
JARNECKE, Dennis, R., River Forest, IL 60305, US
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

B08B 7/02 →(51) ***B08B 3/12***

B08B 9/035 →(51) ***B08B 5/04***

---

(51) ***B09B 3/00*** ***B01J 3/00*** ***B29B 17/02*** ***C08J 11/04*** (11) **4 214 004 A1*** ***B09B 5/00*** ***H01L 31/18*** ***C08J 11/14***
(52) **B09B 3/45; H01L 31/049;** B09B 2101/15; B09B 2101/18; Y02E 10/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 21769772.1 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051474 19.08.2021
(87) WO 2022/058669 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 FR 2009380
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MATERIALIEN MIT ORGANISCHEN VERBINDUNGEN MIT EINEM DICHTEN WÄSSRIGEN DRUCKMEDIUM ODER EINEM WÄSSRIGEN MEDIUM IN FORM VON DAMPF*
• *METHOD FOR TREATING MATERIALS COMPRISING ORGANIC COMPOUNDS WITH A DENSE PRESSURISED AQUEOUS MEDIUM OR AN AQUEOUS MEDIUM IN THE FORM OF STEAM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATÉRIAUX COMPRENANT DES COMPOSÉS ORGANIQUES PAR UN MILIEU AQUEUX DENSE SOUS PRESSION OU SOUS FORME DE VAPEUR*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) RUIZ, Jean-Christophe, 30290 Laudun l'Ardoise, FR
LUMIA, Guy, 30130 Pont-Saint-Esprit, FR
AUDOIN, Claire, 38330 Saint-Ismier, FR
GRANDJEAN, Agnès, 30330 Saint-Marcel-de-Careiret, FR
SERASSET, Marion, 73170 Saint-Paul-sur-Yenne, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

B09B 5/00 →(51) ***B09B 3/00***

---

(51) ***B21B 1/16*** ***B21H 8/00*** ***H01B 1/02*** (11) **4 214 005 A2*** ***B21J 5/12*** ***H01B 13/00***
(52) **B21H 8/00; B21J 5/12; H01B 1/026;** B21B 1/16; B21B 27/035; H01B 13/0006; H01B 13/0009
(25) De (26) De
(21) 21777524.6 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075349 15.09.2021
(87) WO 2022/058360 2022/12 24.03.2022
(88) 12.05.2022
(30) 18.09.2020 EP 20197055
(54) • *HERSTELLUNG VON OBERFLÄCHENMODIFIZIERTEN CU-BÄNDCHEN FÜR DAS LASERBONDEN*
• *PRODUCTION OF SURFACE-MODIFIED CU RIBBONS FOR LASER BONDING*
• *FABRICATION DE BANDELETTES DE CU À MODIFICATION DE SURFACE POUR LA MÉTALLISATION AU LASER*
(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) NEUBAUER, Marcel, 63450 Hanau, DE
KRÜGER, Frank, 63450 Hanau, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

---

(51) ***B21B 1/46*** ***B22D 11/00*** ***B22D 11/128*** (11) **4 214 006 A1*** ***B22D 11/12***
(52) **B22D 11/1206; B22D 11/009; B22D 11/1287**
(25) De (26) De
(21) 21773306.2 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074162 01.09.2021
(87) WO 2022/058168 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 AT 507982020
(54) • *STRANGGIESSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER STRANGGIESSANLAGE*
• *CONTINUOUS CASTING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING THE CONTINUOUS CASTING MACHINE*
• *MACHINE DE COULÉE CONTINUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LA MACHINE DE COULÉE CONTINUE*
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) WIMMER, Franz, 4752 Riedau, AT
MORTON, Jeffrey, 4211 Alberndorf i.d. Riedmark, AT
TRAUNER, Alfred, 4320 PERG, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21B 37/74 →(51) ***B22D 11/124***

---

(51) ***B21C 29/00*** ***C21D 1/667*** (11) **4 214 007 A2***
(52) **B21C 29/003; C21D 1/60; C21D 1/613; C21D 1/62; C21D 1/667; C21D 8/06; C21D 9/0012; C21D 9/0025; C21D 9/0062; C21D 9/0075; C22F 1/002; C22F 1/04**
(25) It (26) En
(21) 21786569.0 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058333 14.09.2021
(87) WO 2022/058874 2022/12 24.03.2022
(88) 28.04.2022
(30) 15.09.2020 IT 202000021730
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HOCHTEMPERATURWÄRMEBEHANDLUNG VON HERGESTELLTEN GEGENSTÄNDEN, INSBESONDERE ZUR KONTROLLIERTEN KÜHLUNG VON STRANGGEPRESSTEN ALUMINIUMPROFILEN*

- *EQUIPMENT FOR HIGH TEMPERATURE HEAT-TREATMENT OF MANUFACTURED ITEMS, IN PARTICULAR FOR CONTROLLED COOLING OF ALUMINUM EXTRUDED SECTION BARS*
- *ÉQUIPEMENT POUR TRAITEMENT THERMIQUE À HAUTE TEMPÉRATURE D'ARTICLES MANUFACTURÉS, EN PARTICULIER POUR REFROIDISSEMENT CONTRÔLÉ DE PROFILÉS EXTRUDÉS EN ALUMINIUM*

(71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
(72) GALLI, Alessandro Mario, 23845 Costa Masnaga, IT
MERLINI, Mattia, 25128 Brescia, IT
FEDELE, Mauro, 25124 Brescia, IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

B21D 22/00 →(51) ***C21D 7/10***

---

(51) ***B21D 51/26*** ***B21D 51/30*** ***B67B 3/10*** (11) **4 214 008 A1*** ***B21D 51/32*** ***B65B 7/28***
(52) **B21D 51/2653;** B21D 51/30; B21D 51/32
(25) De (26) De
(21) 20780123.4 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/076267 21.09.2020
(87) WO 2022/058032 2022/12 24.03.2022
(54) • *FALZWELLENANORDNUNG FÜR EINEN VERSCHLIESSER*
• *FOLDING SHAFT ASSEMBLY FOR A CLOSING APPARATUS*
• *ENSEMBLE ARBRE DE PLIAGE POUR UN APPAREIL DE FERMETURE*
(71) Ferrum Packaging AG, Industriestrasse 11, 5503 Schafisheim, CH
(72) HIRT, Pascal, 5032 Aarau Rohr, CH
NIEDERBERGER, Alex, 5643 Sins, CH
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

---

(51) ***B21D 51/26*** (11) **4 214 009 A1***
(52) **B21D 51/2638**
(25) En (26) En
(21) 21870047.4 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050190 14.09.2021
(87) WO 2022/060697 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202017021401
(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG*
• *DRIVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Stolle Machinery Company, LLC, 6949 South Potomac Street, Centennial, Colorado 80112, US
(72) MERCER, Richard James Edward, Settle North Yorkshire BD24 0DN, GB
SCHOLEY, Ian Kenneth, Tankersley Barnsley S75 3AY, GB
BAUER, Russell, West Chester, Ohio 45241, US
JANSEN, Daniel A., Cincinnati, Ohio 45208, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B21D 51/30 →(51) ***B21D 51/26***

B21D 51/32 →(51) ***B21D 51/26***

B21F 15/06 →(51) ***E04G 21/12***

B21F 27/10 →(51) ***B23K 11/00***

B21H 8/00 →(51) ***B21B 1/16***

B21J 5/12 →(51) ***B21B 1/16***

B22D 11/00 →(51) ***B21B 1/46***

B22D 11/12 →(51) ***B21B 1/46***

---

(51) ***B22D 11/124*** ***B21B 37/74*** (11) **4 214 010 A1***
(52) **B22D 11/1246;** B22D 11/124; B22D 11/1243; B22D 11/225
(25) De (26) De
(21) 21772737.9 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073941 31.08.2021
(87) WO 2022/058152 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 DE 102020211720
(54) • *VERFAHREN UND SPRÜHEINRICHTUNG ZUR THERMISCHEN OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINES METALLISCHEN PRODUKTS*
• *METHOD AND SPRAYING APPARATUS FOR THERMAL SURFACE TREATMENT OF A METAL PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PULVÉRISATION POUR LE TRAITEMENT THERMIQUE DE SURFACE D'UN PRODUIT MÉTALLIQUE*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) LETZEL, Dirk, 40882 Ratingen, DE
PLOCIENNIK, Uwe, 40882 Ratingen, DE
MERS, Volker, 40237 Düsseldorf, DE
STAVENOW, Axel, 40627 Düsseldorf, DE
HÜLLEN, Ina, 40625 Düsseldorf, DE
SINGH, Harminder, 40211 Düsseldorf, DE
OLGEMÖLLER, Ingo, 40239 Düsseldorf, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B22D 11/128 →(51) ***B21B 1/46***

B22F 1/00 →(51) ***C21D 7/10***

B22F 3/00 →(51) ***C21D 7/10***

B22F 10/20 →(51) ***B29C 64/153***

B22F 10/28 →(51) ***B29C 64/153***

---

(51) ***B23B 27/08*** ***B65H 75/00*** ***C08L 83/00*** (11) **4 214 011 A1*** ***C08L 23/08*** ***C09J 1/00***
(52) **C08G 77/442;** C08L 2203/16
(25) En (26) En
(21) 21795058.3 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050678 16.09.2021
(87) WO 2022/060988 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079121 P
(54) • *COPOLYMERE VON ETHYLEN MIT (METH)ACRYLSÄUREESTERFUNKTIONALISIERTEM POLYSILOXAN*
• *COPOLYMERS OF ETHYLENE WITH (METH) ACRYLIC ESTER FUNCTIONALIZED POLYSILOXANE*
• *COPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE AVEC UN POLYSILOXANE À FONCTION ESTER (MÉTH)ACRYLIQUE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994, Midland, MI 48686-0994, US
(72) KRASOVSKIY, Arkady L., Lake Jackson, Texas 77566, US
OSBY, John O., Lake Jackson, Texas 77566, US
HEITSCH, Andrew, Lake Jackson, Texas 77566, US
JOFFRE, Eric, Midland, Michigan 48686-0994, US
LIU, Nanguo, Midland, Michigan 48686-0994, US
DORVEL, Brian, Lake Jackson, Texas 77566, US
FRANKEL, Alexandra, Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B23B 31/107 →(51) ***B23B 51/04***

---

(51) ***B23B 51/04*** ***B23B 31/107*** (11) **4 214 012 A1***
(52) **B23B 51/0473;** B23B 31/10741; B23B 51/0453; B23B 2260/136
(25) En (26) En
(21) 21712968.3 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2021/056254 11.03.2021
(87) WO 2021/213732 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 GB 202005991
17.12.2020 GB 202019945
10.02.2021 GB 202101834
(54) • *WERKZEUG*
• *TOOL*
• *OUTIL*
(71) Plumbingenuity Limited, 1st Formations Limited 71-75 Shelton Street Covent Garden, London, Greater London WC2H 9JQ, GB
(72) HARNETT, Tyrone, London Greater London WC2H 9JQ, GB
(74) Bazant-Hegemark, Florian, Concept IP Cheltenham Ltd PO Box 1328, Cheltenham GL50 9EG, GB

B23C 5/08 →(51) ***B23D 61/06***

B23C 5/22 →(51) ***B23D 61/06***

---

(51) ***B23D 31/00*** ***B30B 9/32*** (11) **4 214 013 A1***
(25) Tr (26) En
(21) 22777936.0 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2022/050185 02.03.2022
(87) WO 2023/107027 2023/24 15.06.2023
(30) 06.12.2021 TR 202101914
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON AXIALER FEHLAUSRICHTUNG*

- *AXIAL MISALIGNMENT DETECTION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉSALIGNEMENT AXIAL*

(71) Birim Makina Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Halilbeyli O.S.B. Mah. Izmir Caddesi No: 11/2 Kemalpasa, 35730 Izmir, TR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

---

(51) ***B23D 61/06*** ***B23C 5/08*** (11) **4 214 014 A1*** ***B23C 5/22***
(52) **B23D 61/06; B23C 5/08; B23C 5/22;** B23C 2200/161; B23C 2200/165; B23C 2210/161; B23C 2210/168
(25) De (26) De
(21) 21785754.9 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2021/060313 06.09.2021
(87) WO 2022/056563 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 AT 507962020
08.10.2020 AT 508642020
(54) • *SPANABHEBENDES WERKZEUG*
• *CUTTING TOOL*
• *OUTIL D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX*
(71) MATE GmbH, Kirchham 29, 4656 Kirchham bei Vorchdorf, AT
(72) STEINKOGLER, Michael, 4802 Ebensee, AT
KUBIN, Wilhelm Klaus, 4816 Gschwandt bei Gmunden, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

B23K 9/04 →(51) ***B23K 26/342***

---

(51) ***B23K 11/00*** ***B23K 11/11*** ***H02K 7/116*** ***F16D 1/068*** (11) **4 214 015 A1*** ***B23K 11/26*** ***H02K 15/00***
(52) **B23K 11/002; B23K 11/115; B23K 11/26; F16D 1/068; H02K 7/116; H02K 15/00;** B23K 2101/36; F16D 2300/08; F16D 2300/12
(25) De (26) De
(21) 21754983.1 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/071724 04.08.2021
(87) WO 2022/058085 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 DE 102020211635
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ROTORS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE AN EINEM GETRIEBE UND EINE ELEKTRISCHE ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD FOR MOUNTING A ROTOR OF AN ELECTRICAL MACHINE ON A GEARBOX, AND ELECTRIC DRIVE UNIT FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ROTOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE SUR UNE BOÎTE DE VITESSES ET UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GAERTNER, Stephan, 75181 Pforzheim, DE

---

(51) ***B23K 11/00*** ***B21F 27/10*** ***B23K 11/31*** (11) **4 214 016 A1*** ***B23K 11/11***
(52) **B23K 11/008; B21F 27/10; B23K 11/11; B23K 11/311;** B21F 27/20
(25) De (26) De
(21) 21790985.2 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058348 14.09.2021
(87) WO 2022/058879 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 AT 507942020
(54) • *EINZELPUNKTSCHWEISSVORRICHTUNG*
• *SINGLE-SPOT WELDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR POINTS*
(71) EVG Entwicklungs- u. Verwertungs-Gesellschaft m.b.H., Gustinus-Ambrosi-Strasse 1-3, 8074 Raaba, AT
(72) BACI, Andreas, 8010 Graz, AT
(74) Schober, Elisabeth, Patentanwälte Schütz u. Partner Brigittenauer Lände 50, 1200 Wien, AT

B23K 11/11 →(51) ***B23K 11/00***

B23K 11/26 →(51) ***B23K 11/00***

B23K 11/31 →(51) ***B23K 11/00***

B23K 26/08 →(51) ***B25J 15/00***

B23K 26/12 →(51) ***B25J 15/00***

---

(51) ***B23K 26/342*** ***B33Y 10/00*** (11) **4 214 017 A1*** ***B23K 9/04***
(52) **G21C 13/02; C23C 6/00; C23C 26/00; G21C 21/00; G21D 1/00;** F22B 1/162; G21C 1/322; G21C 15/22; Y02E 30/00; Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 21870384.1 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/051139 20.09.2021
(87) WO 2022/061245 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080571 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STRUKTUREN AUS OXIDDISPERSIONSVERSTÄRKTEN (ODS) MATERIALIEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VORRICHTUNGEN*
• *METHODS OF MANUFACTURING STRUCTURES FROM OXIDE DISPERSION STRENGTHENED (ODS) MATERIALS, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE STRUCTURES À PARTIR DE MATÉRIAUX RENFORCÉS PAR DISPERSION D'OXYDE (ODS), SYSTÈMES ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(71) NuScale Power, LLC, 6650 SW Redwood Lane, Suite 210, Portland, OR 97224, US
(72) BOTHA, Derick, Portland, Oregon 97224, US
WALDEN, Michele, Portland, Oregon 97224, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B23K 37/00 →(51) ***B23P 21/00***

B23K 37/00 →(51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***B23P 21/00*** ***B23Q 7/10*** ***G05B 19/418*** (11) **4 214 018 A1*** ***B23K 37/00***
(52) **B23P 21/002**
(25) De (26) De
(21) 21773533.1 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074464 06.09.2021
(87) WO 2022/058191 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 DE 102020211587
(54) • *FERTIGUNGSANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BAUTEILEN IN DER FERTIGUNGSANLAGE*
• *PRODUCTION PLANT AND METHOD FOR PROVIDING COMPONENTS IN THE PRODUCTION PLANT*
• *INSTALLATION DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE PIÈCES DANS L'INSTALLATION DE FABRICATION*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) WIEDERMANN, Siel, 38444 Wolfsburg, DE
SCHMIDT, Marvin, 06449 Aschersleben, DE

---

(51) ***B23Q 3/155*** (11) **4 214 019 A1***
(52) **B23Q 3/15539**
(25) De (26) De
(21) 21778389.3 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075463 16.09.2021
(87) WO 2022/058417 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 DE 102020211672
(54) • *ZENTRALE WERKZEUGLAGEREINRICHTUNG*
• *CENTRAL TOOL STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'OUTILS CENTRAL*
(71) DECKEL MAHO Pfronten GmbH, Deckel-Maho-Strasse 1, 87459 Pfronten, DE
(72) JUNG, Robert, 87459 Pfronten, DE
TRENKLE, Michael, 87459 Pfronten, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B23Q 7/10 →(51) ***B23P 21/00***

---

(51) ***B23Q 11/10*** (11) **4 214 020 A1***
(52) **B23Q 11/1069**
(25) En (26) En
(21) 20953581.4 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/115577 16.09.2020
(87) WO 2022/056723 2022/12 24.03.2022
(54) • *STANDROHR-RÜCKFÜHRUNGSSYSTEME FÜR MATERIALABTRAGUNGSMASCHINEN*
• *STANDPIPE RECIRCULATION SYSTEMS FOR MATERIAL REMOVAL MACHINES*
• *SYSTÈMES DE RECIRCULATION À CONDUITE VERTICALE POUR MACHINES D'ENLÈVEMENT DE MATIÈRE*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem

Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) ZHAO, Yun, Glenview, IL 60025, CN
NELSON, Calvin States, Glenview, Illinois 60025, US
SCHAEFER, Roland, Glenview, Illinois 60025, US
WEBER, Timothy, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B24B 1/00 →(51) *C09G 1/02*

B25B 13/46 →(51) *B25F 5/02*

B25B 21/00 →(51) *B25F 5/02*

B25B 21/02 →(51) *B25F 5/02*

B25B 27/14 →(51) *H02S 20/23*

B25D 11/04 →(51) *B25F 5/02*

B25F 5/00 →(51) *B25F 5/02*

(51) ***B25F 5/02*** ***B25F 5/00*** ***B25B 21/02*** ***B25D 11/04*** (11) **4 214 021 A1*** ***B25B 21/00*** ***B25B 13/46***
(52) **B25B 21/004;** B25F 5/001; B25F 5/02
(25) En (26) En
(21) 21870196.9 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050615 16.09.2021
(87) WO 2022/060946 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079093 P
(54) • *ANGETRIEBENER RATSCHENSCHLÜSSEL*
• *POWERED RATCHET WRENCH*
• *CLÉ À ROCHET MOTORISÉE*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US
(72) BANHOLZER, Hans, T., Mequon, WI 53087, US
BAHR, Caleb, R., Burlington, WI 53105, US
SCHOBER, Caleb, M., Milwaukee, WI 53222, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B25J 5/02 →(51) *B64F 1/36*

B25J 9/00 →(51) *A61F 2/70*

B25J 9/00 →(51) *B25J 9/16*

(51) ***B25J 9/06*** ***B25J 19/00*** ***B63C 1/00*** (11) **4 214 022 A1*** ***B63G 8/00***
(52) **B25J 9/065;** B25J 19/005; B63G 2008/002
(25) En (26) En
(21) 21778443.8 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075709 17.09.2021
(87) WO 2022/058555 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 GB 202014732
(54) • *UNTERWASSERSCHLANGENROBOTER MIT EXTREMER LÄNGE*
• *UNDERWATER SNAKE ROBOT WITH EXTREME LENGTH*
• *ROBOT SERPENT SOUS-MARIN À LONGUEUR EXTRÊME*
(71) Eelume AS, Transittgata 10, 7042 Trondheim, NO
(72) LILJEBACK, Pål, 7560 Vikhammer, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B25J 9/06*** ***B63G 8/00*** ***B25J 17/00*** (11) **4 214 023 A1*** ***B25J 19/00***
(52) **B25J 9/065;** B25J 17/00; B25J 19/005; B63G 2008/002
(25) En (26) En
(21) 21778447.9 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075715 17.09.2021
(87) WO 2022/058560 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 GB 202014738
(54) • *UNTERWASSERSCHLANGENROBOTER MIT PASSIVEN GELENKEN*
• *UNDERWATER SNAKE ROBOT WITH PASSIVE JOINTS*
• *ROBOT SERPENT SOUS-MARIN À ARTICULATIONS PASSIVES*
(71) Eelume AS, Transittgata 10, 7042 Trondheim, NO
(72) LILJEBACK, Pål, 7560 Vikhammer, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B25J 9/16*** ***B05B 12/12*** ***B25J 9/00*** (11) **4 214 024 A1*** ***G05B 19/408*** ***B05B 12/08***
(52) **G05B 19/4083;** B05B 12/126; B05B 13/0431; B05B 13/0452; G05B 2219/36065; G05B 2219/36089; G05B 2219/36091; G05B 2219/45013; G05B 2219/45065
(25) En (26) En
(21) 20775599.2 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/076002 17.09.2020
(87) WO 2022/058015 2022/12 24.03.2022
(54) • *STEUERUNG FÜR EINEN FARBROBOTER*
• *A CONTROLLER FOR A PAINT ROBOT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR ROBOT DE PEINTURE*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) SKAAR, Andreas, 4341 Bryne, NO
NESE, Stian, 4345 Bryne, NO
JENSEN, Cato Andre, 4016 Stavanger, NO
MOSSIGE, Morten, 4365 Nærbø, NO
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 214 025 A1***
(52) **B25J 9/1692;** G05B 2219/36415; G05B 2219/39024; G05B 2219/39191
(25) En (26) En
(21) 20953623.4 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/115815 17.09.2020
(87) WO 2022/056765 2022/12 24.03.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES ROBOTERWEGES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING ROBOT PATH*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE TRAJECTOIRE DE ROBOT*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) MAO, Yichao, Shanghai 210000, CN
ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 214 026 A1***
(52) **B25J 9/1697**
(25) En (26) En
(21) 20953681.2 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/116149 18.09.2020
(87) WO 2022/056823 2022/12 24.03.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSTIMMUNG EINES ROBOTERSYSTEMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TUNING ROBOT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL SERVANT À EFFECTUER UNE MISE AU POINT D'UN SYSTÈME DE ROBOT*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) MAO, Yichao, Shanghai 210000, CN
LI, Shunchong, Shanghai 200232, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 214 027 A1***
(52) **B25J 9/1692;** B25J 9/1623; G05B 2219/39018; G05B 2219/39019; G05B 2219/39024; G05B 2219/39032; G05B 2219/39044; G05B 2219/39552; G05B 2219/40267; G05B 2219/50162
(25) De (26) De
(21) 21755987.1 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/072185 09.08.2021
(87) WO 2022/058092 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 DE 102020124136
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR KALIBRIERUNG EINER PARALLELKINEMATIK*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR CALIBRATING PARALLEL KINEMATICS*
• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE POUR ÉTALONNAGE CINÉMATIQUE PARALLÈLE*
(71) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, Auf der Römerstraße 1, 76228 Karlsruhe, DE
(72) MANKIN, Erik, 76227 Karlsruhe, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 214 028 A1***
(52) **B25J 9/1671;** B25J 9/163; G05B 2219/39316; G05B 2219/40311; G05B 2219/40514
(25) En (26) En

(21) 21802128.5 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/054369 11.10.2021
(87) WO 2022/081454 2022/16 21.04.2022
(30) 13.10.2020 US 202017069684
(54) • *SIMULATION MEHRERER ROBOTER IN VIRTUELLEN UMGEBUNGEN*
• *SIMULATING MULTIPLE ROBOTS IN VIRTUAL ENVIRONMENTS*
• *SIMULATION DE MULTIPLES ROBOTS DANS DES ENVIRONNEMENTS VIRTUELS*
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BENNICE, Matthew, Mountain View, California 94043, US
BECHARD, Paul, Mountain View, California 94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***B25J 15/00*** ***B25J 17/02*** ***B23K 26/08*** (11) **4 214 029 A1*** ***B25J 19/00*** ***B23K 26/12***
(52) **B25J 15/0019;** **B23K 26/0884; B23K 26/348; B23K 28/02; B25J 17/02; B25J 19/0037**
(25) En (26) En
(21) 20839131.8 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/088046 30.12.2020
(87) WO 2022/069067 2022/14 07.04.2022
(30) 29.09.2020 US 202063084737 P
(54) • *ROBOTISCHER LASER*
• *ROBOTIC LASER*
• *LASER ROBOTIQUE*
(71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
IPG Laser GmbH, Carl-Benz-Str. 28, 57299 Burbach, DE
(72) SEIDEL, Frank-M., 57299 Burbach, DE
SCHMOCK, Paul, 57299 Burbach, DE
MANSKE, Thomas, 57299 Burbach, DE
PERTLER, Thomas, 57299 Burbach, DE
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE

B25J 17/00 →(51) ***B25J 9/06***

B25J 17/02 →(51) ***B25J 15/00***

(51) ***B25J 19/00*** ***G01M 3/02*** (11) **4 214 030 A1***
(52) **G01M 3/025;** **B25J 9/1674; B25J 19/0062; B25J 19/0066; G01M 3/045**
(25) En (26) En
(21) 20953753.9 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/116397 21.09.2020
(87) WO 2022/056895 2022/12 24.03.2022
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ÖLLECKAGEN UND ROBOTER MIT DER VORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR DETERMINING OIL LEAKAGE AND ROBOT USING THE APPARATUS*
• *APPAREIL POUR DÉTERMINER LA PRÉSENCE DE FUITE D'HUILE ET ROBOT UTILISANT L'APPAREIL*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) CAO, Xiaodong, Shanghai 201319, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B25J 19/00 →(51) ***B25J 15/00***

B25J 19/00 →(51) ***B25J 9/06***

(51) ***B26D 1/143*** ***B26D 1/147*** ***B26D 7/06*** ***B65D 1/02*** (11) **4 214 031 A1*** ***B26D 3/16*** ***B29C 49/74***
(52) **B26D 3/166;** **B26D 1/143; B26D 1/147; B26D 7/06**
(25) De (26) De
(21) 21778468.5 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075808 20.09.2021
(87) WO 2022/058589 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 CH 11912020
(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG UND KONFEKTIONIERTISCH MIT DER VORRICHTUNG*
• *CUTTING DEVICE AND FABRICATING TABLE HAVING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPE ET TABLE DE FABRICATION COMPORTANT LE DISPOSITIF*
(71) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
(72) MÜLLER, Florian, 6971 Hard, AT
SEPPI, Simon, 6845 Hohenems, AT
FÄSSLER, Manuel, 6890 Lustenau, AT
(74) Bohest AG Branch Ostschweiz, Bahnhofstrasse 50 Postfach, 9471 Buchs, CH

B26D 1/147 →(51) ***B26D 1/143***

B26D 3/16 →(51) ***B26D 1/143***

B26D 7/06 →(51) ***B26D 1/143***

B27B 17/00 →(51) ***B27B 17/02***

(51) ***B27B 17/02*** ***A01G 23/091*** (11) **4 214 032 A1*** ***B27B 17/00***
(52) **B27B 17/02;** **A01G 23/083; B27B 17/0083**
(25) De (26) De
(21) 21770162.2 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073674 26.08.2021
(87) WO 2022/058139 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 AT 507892020
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HOLZERNTE*
• *DEVICE FOR HARVESTING TIMBER*
• *DISPOSITIF D'EXPLOITATION FORESTIÈRE*
(71) Steininger, Werner, Teichstraße 4, 4722 Peuerbach, AT
(72) Steininger, Werner, 4722 Peuerbach, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

B27M 3/22 →(51) ***G09F 3/02***

B28B 1/38 →(51) ***E04C 2/288***

B28B 7/22 →(51) ***E04C 2/288***

B28B 19/00 →(51) ***E04C 2/288***

B28B 23/00 →(51) ***E04C 2/288***

(51) ***B28C 5/46*** ***B01F 15/06*** (11) **4 214 033 A1*** ***C04B 40/00***
(52) **B28C 5/468;** **C04B 40/0075**
(25) En (26) En
(21) 20797222.5 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) RS 2020/000010 31.07.2020
(87) WO 2021/025569 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 RS P20191004
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN VON FRISCHBETON BEI HOHEN TEMPERATUREN*
• *DEVICE AND PROCEDURE FOR COOLING FRESH CONCRETE AT ELEVATED TEMPERATURES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DE BÉTON FRAIS À DES TEMPÉRATURES ÉLEVÉES*
(71) Zecevic, Zeljko, Milana Vidaka 51, Futog, 21410, RS
(72) Zecevic, Zeljko, Futog, 21410, RS
(74) Kudla, Christof, Klemens-Horn-Straße 22, 42655 Solingen, DE

B29B 9/12 →(51) ***B65D 65/46***

B29B 11/14 →(51) ***B29C 49/64***

(51) ***B29B 15/12*** (11) **4 214 034 A1***
(52) **B29B 15/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21793977.6 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051602 20.09.2021
(87) WO 2022/058696 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 FR 2009532
(54) • *ANLAGE ZUR PULVERIMPRÄGNIERUNG VON MINDESTENS EINEM ZU BEHANDELNDEN GARN- UND/ODER BANDFÖRMIGEN SUBSTRAT*
• *FACILITY FOR POWDER IMPREGNATION OF AT LEAST ONE YARN AND/OR RIBBON TYPE SUBSTRATE TO BE TREATED*
• *INSTALLATION D'IMPREGNATION DE POUDRE D'AU MOINS UN SUPPORT A TRAITER DE TYPE FIL ET/OU RUBAN*
(71) Fibroline, 1 rue des Vergers Swen Parc de Limonest Bâtiment 4C, 69760 Limonest, FR
(72) MARDUEL, Joric, 69380 CHAZAY D'AZERGUES, FR
BOUZOUITA, Sofien, 69160 TASSIN LA DEMI LUNE, FR
DEDIEU, Marc, 69380 LES CHERES, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

B29B 17/00 →(51) ***B29C 41/00***

B29B 17/02 →(51) *B09B 3/00*

B29C 33/20 →(51) *B29C 70/44*

B29C 33/30 →(51) *B29C 70/44*

B29C 33/38 →(51) *B29C 70/44*

B29C 33/76 →(51) *B29C 70/44*

B29C 35/08 →(51) *C08J 9/00*

B29C 35/12 →(51) *C08J 9/00*

B29C 37/00 →(51) *B29C 70/44*

(51) ***B29C 41/00*** ***B29C 41/04*** ***B29B 17/00*** (11) **4 214 035 A1*** ***B29C 41/22***

(52) **B29C 41/003;** **B29B 17/0042;** **B29C 41/04;** **B29C 41/22;** B29K 2023/06; B29K 2105/26; Y02W 30/62

(25) En (26) En
(21) 21778225.9 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058062 03.09.2021
(87) WO 2022/058835 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063080874 P
(54) • *ROTATIONSFORMZUSAMMENSETZUNG*
• *ROTATIONAL MOLDING COMPOSITION*
• *COMPOSITION POUR MOULAGE PAR ROTATION*
(71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) HAY, Henry, Calgary, Alberta T3K 4C8, CA
D'AGOSTINO, Carmine, Mississauga, Ontario L5R 1V4, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B29C 41/04 →(51) *B29C 41/00*

B29C 41/22 →(51) *B29C 41/00*

(51) ***B29C 43/00*** ***F04B 39/04*** (11) **4 214 036 A1*** ***C08L 27/18***

(52) **C08L 27/18;** B29C 43/00; B29K 2027/18; C08L 2205/02; F04B 53/143

(25) En (26) En
(21) 21794679.7 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050767 17.09.2021
(87) WO 2022/061048 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 JP 2020157155
(54) • *FORMPRESSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND GEFORMTES PRODUKT*
• *COMPRESSION MOLDING COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AND MOLDED PRODUCT*
• *COMPOSITION DE MOULAGE PAR COMPRESSION, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PRODUIT MOULÉ*
(71) Chemours-Mitsui Fluoroproducts Co., Ltd., Kamiyacho Prime Place 4-1-17 Toranomon, Minato-Ku Minato-Ku, Tokyo 105-0001, JP
(72) ECHIZEN, Tsuneo, Shizuoka-Shi, Shizuoka Shizuoka, 424--8631, JP
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

B29C 43/02 →(51) *B29C 70/44*

B29C 43/14 →(51) *B29C 45/26*

B29C 43/18 →(51) *B29C 45/26*

B29C 43/36 →(51) *B29C 70/44*

B29C 44/00 →(51) *C08J 9/00*

(51) ***B29C 44/06*** ***B29C 44/34*** ***B29K 21/00*** ***B29K 67/00*** ***B29K 77/00*** ***B29L 31/48*** ***B29L 31/52*** (11) **4 214 037 A1*** ***C08J 9/12*** ***B29K 23/00*** ***B29K 75/00*** ***B29L 31/00*** ***B29L 31/50***

(52) **B29C 44/06;** **B29C 44/3453;** **B29C 44/348;** **C08J 9/122;** B29K 2021/003; B29K 2023/00; B29K 2067/00; B29K 2075/00; B29K 2077/00; B29L 2031/00; B29L 2031/48; B29L 2031/50; B29L 2031/52; C08J 2201/032; C08J 2203/06; C08J 2375/04

(25) En (26) En
(21) 22701840.5 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/070034 05.01.2022
(87) WO 2022/183146 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163153259 P
(54) • *GESCHÄUMTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FOAMED ARTICLES AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *ARTICLES EXPANSÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(72) CHANG, Yihua, Beaverton, Oregon 97005, US
HANSON, Lyle R., Beaverton, Oregon 97005, US
KHLYABICH, Petr, Beaverton, Oregon 97005, US
WATKINS, Richard L., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B29C 44/08 →(51) *C08J 9/00*

B29C 44/34 →(51) *B29C 44/06*

B29C 44/34 →(51) *B29D 35/00*

B29C 44/44 →(51) *C08J 9/00*

B29C 44/58 →(51) *C08J 9/00*

B29C 45/14 →(51) *B29C 70/44*

B29C 45/17 →(51) *B29C 45/18*

(51) ***B29C 45/18*** ***B29C 45/17*** (11) **4 214 038 A1*** ***B29C 45/72***

(52) **B29C 45/1773;** **B29C 45/20;** B29C 2045/202

(25) En (26) En
(21) 21867972.8 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051190 27.08.2021
(87) WO 2022/056618 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079540 P
(54) • *INJEKTIONSEINHEIT MIT TELESKOPIERBARER SCHMELZEKOPPLUNG*
• *INJECTION UNIT WITH TELESCOPIC MELT COUPLING*
• *UNITÉ D'INJECTION À ACCOUPLEMENT TÉLESCOPIQUE DE MATIÈRE FONDUE*
(71) Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l, Zone d'activité économique Wolser H, 170, 3451 Dudelange, LU
(72) ROSTAMIMOURI, Arash, Newmarket, Ontario L3X 3K4, CA
TENG, Alex, Richmond Hill, Ontario L4S 1W7, CA
PUGAZHENTHY, Harshan, Brampton, Ontario L6P 4E1, CA

(51) ***B29C 45/26*** ***B29C 43/14*** (11) **4 214 039 A1*** ***B29C 43/18***

(52) **B29C 45/2624;** **B29C 43/146;** **B29C 43/18;** **B29C 43/183;** B29C 2043/147; B29C 2043/148; B29C 2043/185; B29C 2043/186; B29L 2031/7146; Y02E 60/10

(25) It (26) En
(21) 21763154.8 (22) 16.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2021/050263 16.08.2021
(87) WO 2022/059039 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 IT 202000021787
(54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN EINES BEHÄLTERS FÜR FAHRZEUGBATTERIEN*
• *PROCESS OF MOULDING OF A CONTAINER FOR VEHICLE BATTERIES*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE D'UN RÉCIPIENT POUR BATTERIES DE VÉHICULE*
(71) Persico S.p.A., Via Marconi, 7-9, 24027 Nembro (BG), IT
(72) FUMAGALLI, Andrea, 24027 NEMBRO, IT
RADI, Matteo, 24027 NEMBRO, IT
(74) Tirloni, Bartolomeo, et al, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT

B29C 45/72 →(51) *B29C 45/18*

B29C 48/00 →(51) *B29C 65/16*

(51) ***B29C 48/02*** ***B29C 48/68*** ***B29C 64/209*** ***B33Y 30/00*** (11) **4 214 040 A1*** ***B29C 48/92*** ***B33Y 10/00***

(52) **B29C 64/209;** **B29C 48/02;** **B29C 48/68;** **B33Y 10/00;** **B33Y 30/00;** B29C 48/05; B29C 48/2565; B29C 48/288; B29C 48/501; B29C 48/681; B29C 48/686; B29K 2995/0015

(25) De (26) De
(21) 21778392.7 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/075532 16.09.2021
(87) WO 2022/058451 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 DE 102020124297
(54) • *EXTRUSIONSEINRICHTUNG*
• *EXTRUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXTRUSION*
(71) Hans Weber Maschinenfabrik GmbH, Bamberger Strasse 20, 96317 Kronach, DE
(72) HAMBERGER, Mario, 84066 Mallersdorf-Pfaffenberg, DE
BOGER, Andreas, 96224 Burgkunstadt, DE
MÜLLER, Michael, 96342 Stockheim, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 48/04 →(51) *B65D 65/46*

B29C 48/06 →(51) *G01B 11/06*

B29C 48/07 →(51) *G01B 11/06*

B29C 48/09 →(51) *G01B 11/06*

B29C 48/10 →(51) *B65D 65/46*

B29C 48/11 →(51) *B29C 65/16*

B29C 48/40 →(51) *B65D 65/46*

B29C 48/68 →(51) *B29C 48/02*

B29C 48/92 →(51) *B29C 48/02*

B29C 48/92 →(51) *B65D 65/46*

B29C 48/92 →(51) *G01B 11/06*

B29C 48/95 →(51) *B65D 65/46*

B29C 49/00 →(51) *B29C 49/64*

B29C 49/06 →(51) *B29C 49/64*

B29C 49/12 →(51) *B29C 49/64*

(51) ***B29C 49/64*** ***B29L 31/00*** ***B29C 49/00*** ***B29C 49/12*** (11) **4 214 041 A1*** ***B29B 11/14*** ***B29C 49/06*** ***B29K 23/00***
(52) **B29C 49/6445;** B29B 11/14; B29C 49/0005; B29C 49/06; B29C 49/071; B29C 49/12; B29C 49/42119; B29C 49/6458; B29C 49/685; B29C 2049/024; B29C 2049/78675; B29C 2949/0715; B29C 2949/0732; B29C 2949/0733; B29C 2949/074; B29C 2949/0745; B29C 2949/0746; B29C 2949/0747; B29C 2949/0773; B29K 2023/06; B29K 2023/0608; B29K 2023/12; B29K 2995/006; B29K 2995/0063; B29L 2031/7158
(25) En (26) En
(21) 21752057.6 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/071385 30.07.2021
(87) WO 2022/029025 2022/06 10.02.2022
(30) 03.08.2020 EP 20189147
(54) • *VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINER VORFORM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS*
• *METHOD FOR HEATING A PREFORM AND CORRESPONDING METHOD FOR FORMING A CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UNE PRÉFORME ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT DE FORMATION D'UN RÉCIPIENT*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) KANNENGIESSER, Damien,Jean-Philippe, 88190 Golbey, FR
(74) Chatelan, Florence Anne, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

B29C 49/74 →(51) *B26D 1/143*

B29C 53/30 →(51) *B65B 9/18*

(51) ***B29C 64/153*** ***B33Y 50/02*** ***B22F 10/20*** (11) **4 214 042 A1*** ***B22F 10/28***
(52) **B22F 10/28; B22F 10/364; B22F 10/37; B22F 10/50; B22F 10/85; B22F 12/90; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02;** B22F 2999/00; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 21870341.1 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050997 17.09.2021
(87) WO 2022/061190 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080621 P
(54) • *ECHTZEITQUALITÄTSSICHERUNG FÜR GENERATIVE FERTIGUNG*
• *REAL TIME QUALITY ASSURANCE FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *ASSURANCE QUALITÉ EN TEMPS RÉEL POUR LA FABRICATION ADDITIVE*
(71) Divergent Technologies, Inc., 19601 Hamilton Avenue, Los Angeles, California 90502, US
(72) KENWORTHY, Michael, Los Angeles, California 90502, US
YANG, Eric, Los Angeles, California 90502, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B29C 64/209 →(51) *B29C 48/02*

B29C 65/00 →(51) *B29C 65/16*

(51) ***B29C 65/16*** ***B29C 69/00*** ***F28F 9/02*** ***H01M 10/00*** ***B29C 48/00*** ***B29C 65/78*** ***F28D 1/03*** ***H01M 10/6556*** ***B29L 31/18*** (11) **4 214 043 A1*** ***F28F 9/00*** ***F28F 9/26*** ***H01M 10/613*** ***B29C 48/11*** ***B29C 65/00*** ***F28F 3/12*** ***F28F 21/06***
(52) **F28F 1/022; B29C 48/0021; B29C 48/022; B29C 48/11; B29C 65/1635; B29C 66/124; B29C 66/1248; B29C 66/5344; B29C 66/542; B29C 66/63; B29C 66/72523; B29C 66/73365; B29C 66/7392; B29C 69/00; F28F 9/02; F28F 21/06; H01M 10/613; H01M 10/6556;** B29C 65/7838; B29K 2995/0026; B29L 2031/18; F28F 2009/0297; F28F 2275/067; Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 21773337.7 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/074326 03.09.2021
(87) WO 2022/058181 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 DE 102020211603
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TEMPERIEREN EINES BAUTEILS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF A COMPONENT, AND METHOD FOR PRODUCING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN ÉLÉMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co. KG, Hellinger Strasse 1, 97486 Königsberg, DE
(72) SCHRÖTER, Dirk, 96176 Pfarrweisach, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B29C 65/78 →(51) *B29C 65/16*

B29C 69/00 →(51) *B29C 65/16*

B29C 70/08 →(51) *F02K 1/64*

B29C 70/12 →(51) *F02K 1/64*

B29C 70/22 →(51) *F02K 1/64*

B29C 70/34 →(51) *F02K 1/64*

(51) ***B29C 70/44*** ***B29C 70/48*** ***B29C 33/30*** ***F01D 25/24*** ***B29C 43/36*** ***B29C 33/20*** ***B29C 45/14*** (11) **4 214 044 A1*** ***B29C 70/46*** ***B29C 33/76*** ***B29C 37/00*** ***B29C 33/38*** ***B29C 43/02***
(52) **B29C 70/462; B29C 33/202; B29C 37/005; B29C 43/027; B29C 43/36; B29C 45/14631; B29C 45/14786; B29C 70/48;** B29C 70/44; B29C 2033/205; B29C 2043/028; B29K 2995/0012; B29L 2031/7504; F01D 25/24; F05D 2300/50212; F05D 2300/603; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 21778182.2 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/051520 06.09.2021
(87) WO 2022/058671 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 FR 2009366
(54) • *FORM ZUR HERSTELLUNG EINES TURBOMASCHINENGEBLÄSEGEHÄUSES AUS EINEM VERBUNDSTOFF MIT UNTERSCHIEDLICHER EXPANSION*
• *MOLD FOR MANUFACTURING A TURBOMACHINE FAN CASING MADE OF A COMPOSITE MATERIAL WITH DIFFERENTIAL EXPANSION*

- *MOULE POUR LA FABRICATION D'UN CARTER DE SOUFFLANTE DE TURBOMACHINE EN MATERIAU COMPOSITE A DILATATION DIFFERENTIELLE*

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) FABRE, Hubert, Jean, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BLAISE, Maxime, Marie, Désiré, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29C 70/46 →(51) *B29C 70/44*

B29C 70/46 →(51) *F02K 1/64*

B29C 70/48 →(51) *B29C 70/44*

B29C 70/54 →(51) *F02K 1/64*

B29C 70/72 →(51) *F02K 1/64*

B29D 11/00 →(51) *G01B 9/02*

(51) ***B29D 35/00*** ***B29C 44/34*** (11) **4 214 045 A1*** ***C08J 9/18***
(52) **B29C 44/3446;** **B29C 44/3453; B29D 35/12; C08J 9/122; C08J 9/18;** B29K 2021/003; B29K 2075/00; B29K 2077/00; B29L 2031/504; C08J 2203/06; C08J 2203/08; C08J 2300/22; C08J 2300/26; C08J 2371/02; C08J 2377/06
(25) De (26) De
(21) 21773096.9 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074682 08.09.2021
(87) WO 2022/058212 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 CH 11622020
(54) • *HERSTELLUNG EINER FORMGESCHÄUMTEN SCHUHKOMPONENTE MITTELS VORBEHANDLUNG IN EINEM AUTOKLAV*
• *PRODUCTION OF A FORM-MOLDED SHOE COMPONENT BY WAY OF PRE-TREATMENT IN AN AUTOCLAVE*
• *FABRICATION D'UN COMPOSANT DE CHAUSSURE MOULÉ PAR EXPANSION AU MOYEN D'UN PRÉTRAITEMENT DANS UN AUTOCLAVE*
(71) On Clouds GmbH, Förrlibuckstrasse 190, 8005 Zürich, CH
(72) ROMAIN, Jean-Philippe, 8005 Zürich, CH
ROSCHER, Sebastian, 8005 Zürich, CN
ALTROGGE, Nils, 8005 Zürich, CH
HEITZ, Ilmarin, 8005 Zürich, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

B29D 99/00 →(51) *F02K 1/64*

B29K 21/00 →(51) *B29C 44/06*

B29K 23/00 →(51) *B29C 44/06*

B29K 23/00 →(51) *B29C 49/64*

B29K 67/00 →(51) *B29C 44/06*

B29K 75/00 →(51) *B29C 44/06*

B29K 77/00 →(51) *B29C 44/06*

B29K 105/08 →(51) *F02K 1/64*

B29K 105/12 →(51) *F02K 1/64*

B29L 31/00 →(51) *B29C 44/06*

B29L 31/00 →(51) *B29C 49/64*

B29L 31/00 →(51) *F02K 1/64*

B29L 31/18 →(51) *B29C 65/16*

B29L 31/48 →(51) *B29C 44/06*

B29L 31/50 →(51) *B29C 44/06*

B29L 31/52 →(51) *B29C 44/06*

B30B 9/32 →(51) *B23D 31/00*

B31B 50/44 →(51) *B65B 29/02*

B31D 5/00 →(51) *B65B 29/02*

(51) ***B32B 1/08*** ***B32B 5/02*** ***B32B 27/32*** ***F16L 11/24*** ***C08L 23/20*** (11) **4 214 046 A1*** ***B32B 27/12*** ***F16L 11/115*** ***C08L 23/08*** ***B32B 27/06***
(52) **B32B 1/08; B32B 5/02; B32B 27/06; B32B 27/12; B32B 27/32; F16L 11/04; F16L 11/085;** B32B 2307/50; B32B 2307/536; B32B 2597/00
(25) De (26) De
(21) 21766443.2 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073082 19.08.2021
(87) WO 2022/058121 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 DE 102020124481
(54) • *FLEXIBLE SCHLAUCHLEITUNG ZUM TRANSPORT EINES FLUIDS*
• *FLEXIBLE HOSE FOR TRANSPORTING A FLUID*
• *TUYAU FLEXIBLE POUR LE TRANSPORT D'UN FLUIDE*
(71) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
(72) GAREIS, Annalena, 95355 Presseck, DE
MÜLLER, Jörg, 95028 Hof, DE
RUCKDÄSCHEL, Gerhard, 95163 Weißenstadt, DE
WAZLAWIK, Klaus, 95030 Hof, DE
ZAHN, Cornelia, 96047 Bamberg, DE

B32B 3/12 →(51) *F02K 1/64*

B32B 3/26 →(51) *A61L 27/56*

B32B 3/26 →(51) *B41M 3/06*

B32B 3/28 →(51) *B32B 27/08*

B32B 3/30 →(51) *B32B 27/08*

B32B 3/30 →(51) *B41M 3/06*

B32B 5/02 →(51) *B32B 1/08*

B32B 5/24 →(51) *A41D 13/00*

(51) ***B32B 5/26*** ***D06N 7/02*** ***F16L 55/17*** (11) **4 214 047 A1*** ***D06N 7/06***
(52) **B32B 5/024; B32B 1/08; B32B 5/02; B32B 5/022; B32B 5/073; B32B 5/08; B32B 5/262; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/32; B32B 27/34; F16L 55/17;** B32B 2255/02; B32B 2255/20; B32B 2255/26; B32B 2260/023; B32B 2260/046; B32B 2262/0246; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0269; B32B 2262/0276; B32B 2262/0284; B32B 2262/04; B32B 2262/062; B32B 2262/065; B32B 2262/08; B32B 2262/101; B32B 2262/103; B32B 2262/108; B32B 2262/14; B32B 2307/412; B32B 2307/51; B32B 2307/554; B32B 2307/7163; B32B 2597/00; F16L 11/02
(25) Pl (26) En
(21) 21842151.9 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) PL 2021/000046 12.07.2021
(87) WO 2022/015179 2022/03 20.01.2022
(30) 13.07.2020 PL 43466220
(54) • *MEHRSCHICHTIGE VERBUNDHÜLSE, INSBESONDERE ZUR GRABENLOSEN PIPELINE-REHABILITATION*
• *THE MULTI-LAYER COMPOSITE SLEEVE, IN PARTICULAR FOR TRENCHLESS PIPELINE REHABILITATION*
• *MANCHON COMPOSITE MULTICOUCHE, EN PARTICULIER POUR RÉHABILITATION DE CANALISATION SANS TRANCHÉE*
(71) FIRMA HANDLOWO-USLUGOWA INSTBUD STANISLAW BOGUTA SPOLKA JAWNA, Nieznanowice 50, 32-420 Gdów, PL
(72) BOGUTA, Szymon, 32-420 Gdów, PL
BOGUTA, Piotr, 32-420 Gdów, PL
PIOTROWICZ, Barbara, 32-420 Gdów, PL
BOGUTA, Marcin, 32-420 Gdów, PL

(51) ***B32B 7/023*** ***B32B 25/08*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/28*** ***B32B 27/36*** ***C08L 55/00*** (11) **4 214 048 A1*** ***B32B 25/14*** ***B32B 27/18*** ***B32B 27/30*** ***C08F 279/02*** ***C08L 69/00***
(52) **B32B 7/023; B32B 25/08; B32B 25/14; B32B 25/18; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/28; B32B 27/30; B32B 27/308; B32B 27/365; C08L 69/00;** B29C 45/1418; B32B 2250/03; B32B 2250/24; B32B 2264/0207; B32B 2264/0228; B32B 2264/302; B32B 2264/303; B32B 2270/00; B32B 2274/00; B32B 2307/4026; B32B 2307/412; B32B 2307/414; B32B 2307/732; B32B 2451/00; B32B 2457/20; B32B 2605/003
(25) De (26) De
(21) 21773402.9 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074751 09.09.2021
(87) WO 2022/058222 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20196826
(54) • *MEHRSCHICHTKÖRPER FÜR DIFFUSE DURCHLEUCHTUNG*
• *MULTI-LAYER BODY FOR DIFFUSE TRANSILLUMINATION*

- *CORPS MULTICOUCHE POUR TRANSILLUMINATION DIFFUSE*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) SEIDEL, Andreas, 41542 Dormagen, DE
PIERMATTEO, Ciro, 51369 Leverkusen, DE
OSER, Rafael, 47800 Krefeld, DE
KLANKERS, Hans-Juergen, 51373 Leverkusen, DE
HELMIG, Jan, 41541 Dormagen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

B32B 7/05 →(51) ***A61L 27/56***

B32B 13/00 →(51) ***B44C 5/04***

B32B 15/01 →(51) ***C23C 14/16***

B32B 15/01 →(51) ***C23C 2/12***

B32B 15/20 →(51) ***B32B 41/00***

(51) ***B32B 17/10*** (11) **4 214 049 A1***
E06B 3/67
(52) **B32B 17/10055; B23K 26/362; B32B 17/10183; B32B 17/10293; B32B 17/10348; B32B 17/10504; B32B 17/10513; B32B 17/10532; B32B 17/10541; B32B 17/10761; B32B 17/1077; B32B 17/10788; E06B 3/6722; G02F 1/155;** B23K 2101/006; B23K 2103/54; B32B 2307/202; B32B 2307/412; B32B 2419/00; B32B 2457/00; B32B 2605/00
(25) De (26) De
(21) 21763061.5 (22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/072767 17.08.2021
(87) WO 2022/058109 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20196837
(54) • *SCHEIBE MIT FUNKTIONSELEMENT MIT ELEKTRISCH SCHALTBAREN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN UND MUSTER FÜR HOCHFREQUENZ-TRANSMISSION*
• *PANE WITH A FUNCTIONAL ELEMENT HAVING ELECTRICALLY CONTROLLABLE OPTICAL PROPERTIES AND MODEL FOR HIGH-FREQUENCY TRANSMISSION*
• *VITRE POURVUE D'UN ÉLÉMENT FONCTIONNEL AYANT DES PROPRIÉTÉS OPTIQUES RÉGLABLES ÉLECTRIQUEMENT ET MODÈLE POUR TRANSMISSION HAUTE FRÉQUENCE*
(71) Sage Electrochromics, Inc., Two Sage Way, Faribault, Minnesota 55021, US
(72) FRANCOIS, Guillaume, 52064 Aachen, DE
DROSTE, Stefan, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Schönen, Iris, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH SGR-Germany, Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

(51) ***B32B 17/10*** ***G02B 27/01*** ***C03C 17/36*** (11) **4 214 050 A1*** ***B60J 1/02***
(52) **B32B 17/10036; B32B 1/00; B32B 7/12; B32B 17/10119; B32B 17/10201; B32B 17/10229; B32B 17/10449; B32B 17/10761; B32B 17/1077; B32B 17/10788; B32B 17/10935; B32B 27/30; B32B 27/306; B32B 27/40; C03C 17/36; C03C 17/3644; G02B 27/0101; G02B 27/283;** B23K 26/36; B32B 2250/40; B32B 2255/10; B32B 2255/20; B32B 2255/205; B32B 2255/28; B32B 2307/202; B32B 2307/204; B32B 2307/4026; B32B 2307/412; B32B 2307/416; B32B 2457/20; B32B 2605/08
(25) De (26) De
(21) 21770017.8 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074237 02.09.2021
(87) WO 2022/058178 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 EP 20197086
(54) • *PROJEKTIONSANORDNUNG FÜR EIN HEAD-UP-DISPLAY (HUD) MIT P-POLARISIERTER STRAHLUNG*
• *PROJECTION ASSEMBLY FOR A HEAD-UP DISPLAY (HUD) WITH P-POLARIZED RADIATION*
• *ENSEMBLE DE PROJECTION POUR UN AFFICHAGE TÊTE HAUTE (HUD) AVEC RAYONNEMENT POLARISÉ P*
(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) DIGUET, Antoine, 75009 Paris, FR
HAGEN, Jan, 53123 Bonn, DE
(74) Schönen, Iris, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH SGR-Germany, Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

(51) ***B32B 17/10*** (11) **4 214 051 A1***
(52) **B32B 17/10504; B32B 17/10036; B32B 17/10467; B32B 17/1055; B32B 17/10743; B32B 17/10752; B32B 17/10761; B32B 17/1077; B32B 17/10779; B32B 17/10788; B32B 17/10908**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21785960.2 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051584 15.09.2021
(87) WO 2022/058685 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 FR 2009467
(54) • *LAMINIERTE FLÜSSIGKRISTALLVERGLASUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *LAMINATED LIQUID CRYSTAL GLAZING AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *VITRAGE FEUILLETE A CRISTAUX LIQUIDES ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) MAILLAUD, Laurent, 91300 MASSY, FR
LABROT, Michael, 52072 AACHEN, DE
JAAFAR, Adil, 60280 MARGNY-LES-COMPIEGNE, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

B32B 21/04 →(51) ***B41M 3/06***

B32B 21/08 →(51) ***B41M 3/06***

B32B 25/08 →(51) ***B32B 7/023***

B32B 25/14 →(51) ***B32B 7/023***

B32B 27/06 →(51) ***B32B 1/08***

B32B 27/06 →(51) ***B32B 41/00***

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32*** ***B32B 3/28*** ***B32B 3/30*** (11) **4 214 052 A1***
(52) **B32B 27/08; B32B 3/28; B32B 3/30; B32B 27/32;** B32B 2250/05; B32B 2307/516
(25) En (26) En
(21) 16831510.9 (22) 19.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IB 2016/000861 19.06.2016
(87) WO 2017/221041 2017/52 28.12.2017
(54) • *GERÄNDELTE MEHRSCHICHTIGE POLYOLEFINFOLIEN ZUR VERWENDUNG ALS ANTIADHÄSIVE ZWISCHENBLÄTTER SOWIE VERFAHREN UND TECHNOLOGIE-LINIE ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *KNURLED MULTILAYER POLYOLEFIN FILMS FOR USE AS ANTIADHESIVE INTERLEAVES, AS WELL AS PROCESS AND TECHNOLOGICAL LINE FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *FILMS DE POLYOLÉFINE MULTICOUCHES MOLETÉS À UTILISER COMME INTERCALAIRES ANTI-ADHÉSIFS, AINSI QUE PROCESSUS ET LIGNE TECHNOLOGIQUE POUR LES FABRIQUER*
(71) Laskus, Przemyslaw Marcin, 05-430 Ostrów nr 4, PL
Laskus, Piotr, 05-430 Ostrów nr 4, PL
Laskus, Patryk Maciej, 05-430 Ostrów nr 4, PL
Laskus, Jaroslaw Pawel, 05-430 Ostrów nr 4, PL
Laskus, Kornel Jan, 05-430 Ostrów nr 4, PL
(72) Laskus, Przemyslaw Marcin, 05-430 Ostrów nr 4, PL
Laskus, Piotr, 05-430 Ostrów nr 4, PL
Laskus, Patryk Maciej, 05-430 Ostrów nr 4, PL
Laskus, Jaroslaw Pawel, 05-430 Ostrów nr 4, PL
Laskus, Kornel Jan, 05-430 Ostrów nr 4, PL
(74) Malewska, Ewa, Ewa Malewska & Partners ul. Klaudyny 32/299, 01-684 Warszawa, PL

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/30*** ***B65D 1/40*** (11) **4 214 053 A1***
(52) **B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 27/34;** B32B 2250/24; B32B 2255/10; B32B 2307/514; B32B 2307/724; B32B 2307/732; B32B 2439/70; B65D 75/26; B65D 77/2024; B65D 2565/388; Y02W 30/80
(25) En (26) En
(21) 20954291.9 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/051336 17.09.2020
(87) WO 2022/060362 2022/12 24.03.2022
(54) • *VERPACKUNGSFOLIE FÜR RETORTENANWENDUNGEN*
• *PACKAGING FILM FOR RETORT APPLICATIONS*

- *FILM D'EMBALLAGE POUR APPLICATIONS EN AUTOCLAVE*

(71) Amcor Flexibles North America, Inc., 2301 Industrial Drive, Neenah, WI 54956, US
(72) GOKHALE, Ankush A., Neenah, Wisconsin 54957, US
LAMB, James R., Neenah, Wisconsin 54957, US
CURIE, Kevin J., Neenah, Wisconsin 54957, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B32B 27/08*** (11) **4 214 054 A1***
B32B 27/20 ***B32B 27/30***
(52) **B32B 27/08;** **B32B 27/20;** **B32B 27/304; B32B 27/308;** B32B 2264/10; B32B 2270/00; B32B 2274/00; B32B 2307/412; B32B 2307/416; B32B 2307/546; B32B 2307/71; B32B 2419/00; B32B 2571/00
(25) En (26) En
(21) 21770247.1 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074321 03.09.2021
(87) WO 2022/058179 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 EP 20196118
(54) • *WÄRMEREFLEKTIERENDE FOLIEN MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN UND HOHER WITTERUNGSBESTÄNDIGKEIT*
• *HEAT REFLECTIVE FOILS WITH IMPROVED MECHANICAL PROPERTIES AND A HIGH WEATHERING RESISTANCE*
• *FEUILLES RÉFLÉCHISSANT LA CHALEUR PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES AMÉLIORÉES ET UNE RÉSISTANCE AUX INTEMPÉRIES ÉLEVÉE*
(71) Röhm GmbH, Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE
(72) STRUWE, Kim, 60598 Frankfurt am Main, DE
GUÉNANTEN, Claude, 64291 Darmstadt, DE
ARNDT, Thomas, 64750 Lützelbach, DE
(74) Röhm Patent Association, IP Management Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE

B32B 27/08 →(51) ***B32B 7/023***

B32B 27/12 →(51) ***B32B 1/08***

B32B 27/14 →(51) ***B32B 41/00***

B32B 27/18 →(51) ***B32B 7/023***

B32B 27/20 →(51) ***B32B 27/08***

B32B 27/28 →(51) ***B32B 7/023***

B32B 27/30 →(51) ***B32B 27/08***

B32B 27/30 →(51) ***B32B 7/023***

B32B 27/32 →(51) ***B32B 1/08***

B32B 27/32 →(51) ***B32B 27/08***

B32B 27/36 →(51) ***A61L 27/56***

B32B 27/36 →(51) ***B32B 7/023***

B32B 37/00 →(51) ***B32B 41/00***

B32B 37/06 →(51) ***B32B 41/00***

B32B 37/18 →(51) ***B32B 41/00***

B32B 38/00 →(51) ***B32B 41/00***

B32B 38/06 →(51) ***B44C 5/04***

B32B 39/00 →(51) ***B32B 41/00***

---

(51) ***B32B 41/00*** (11) **4 214 055 A1***
B32B 37/00 ***B32B 37/06***
B32B 37/18 ***B32B 38/00***
B32B 39/00 ***H05K 3/46***
H05K 13/08 ***B32B 15/20***
B32B 27/06 ***B32B 27/14***
(52) **B32B 37/0046;** **B32B 37/06; B32B 37/18; B32B 37/182; B32B 38/004; B32B 39/00; B32B 41/00; H05K 3/4611;** B32B 2307/202; B32B 2457/00; H05K 2203/163
(25) De (26) De
(21) 22789847.5 (22) 12.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2022/100670 12.09.2022
(87) WO 2023/041112 2023/12 23.03.2023
(30) 14.09.2021 DE 102021123685
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSCHICHTIGEN LEITERPLATTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING MULTI-LAYER CIRCUIT BOARDS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS MULTICOUCHES*
(71) Ulrich Rotte Anlagenbau und Fördertechnik GmbH, Brockensklee 32, 33154 Salzkotten, DE
(72) ROTTE, Ulrich, 33154 Salzkotten, DE
(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn Wickord & Partner Patentanwälte PartG mbB Rathenaustraße 96, 33102 Paderborn, DE

B33Y 10/00 →(51) ***B23K 26/342***

B33Y 10/00 →(51) ***B29C 48/02***

B33Y 30/00 →(51) ***B29C 48/02***

B33Y 50/02 →(51) ***B29C 64/153***

---

(51) ***B41F 9/10*** (11) **4 214 056 A1***
B05C 11/04 ***B41F 15/42***
B41F 15/44 ***B41F 31/02***
B41F 31/20 ***B41N 10/00***
D21G 3/00 ***H05K 3/12***
(52) **B41F 9/1072; B05C 1/0817; B05C 11/045; B41F 15/42; B41F 15/44; B41F 31/027; B41F 31/20; D21G 3/00;** B05C 1/083; B41P 2235/21; H05K 3/1233; H05K 2203/0139
(25) De (26) De
(21) 22706243.7 (22) 10.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2022/100115 10.02.2022
(87) WO 2022/171251 2022/33 18.08.2022
(30) 12.02.2021 DE 102021103315
(54) • *RAKEL*
• *DOCTOR*
• *RACLE*

(71) TKM Meyer GmbH, Heinrich-Hertz-Straße 17, 22941 Bargteheide, DE
(72) SAUDER, Christian, 42119 Wuppertal, DE
STÖRTE, Thomas, 22941 Bargteheide, DE
(74) Patentanwälte Vomberg & Schart, Schulstraße 8, 42653 Solingen, DE

B41F 15/42 →(51) ***B41F 9/10***

B41F 15/44 →(51) ***B41F 9/10***

B41F 31/02 →(51) ***B41F 9/10***

B41F 31/02 →(51) ***B41J 2/175***

B41F 31/20 →(51) ***B41F 9/10***

B41J 2/04 →(51) ***G06K 19/077***

---

(51) ***B41J 2/07*** (11) **4 214 057 A1***
B41J 2/175
(52) **B41J 2/175**
(25) En (26) En
(21) 21870403.9 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/051228 21.09.2021
(87) WO 2022/061274 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063080967 P
(54) • *HOCHAUFLÖSENDER AEROSOLDRUCK MIT OPTIMIERTER AEROSOLVERTEILUNG UND AERODYNAMISCHEM LINSENSYSTEM*
• *HIGH-DEFINITION AEROSOL PRINTING USING AN OPTIMIZED AEROSOL DISTRIBUTION AND AERODYNAMIC LENS SYSTEM*
• *IMPRESSION D'AÉROSOL À HAUTE DÉFINITION À L'AIDE D'UN SYSTÈME OPTIMISÉ DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL ET DE LENTILLE AÉRODYNAMIQUE*
(71) Integrated Deposition Solutions, Inc., 5901 Indian School Rd. NE, Suite 164, Albuquerque, NM 87110, US
(72) ESSIEN, Marcelino, Albuquerque, NM 87110, US
KEICHER, David, M., Albuquerque, NM 87110, US
(74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **4 214 058 A1***
B41F 31/02 ***B41L 27/04***
(52) **B41J 2/19;** **B41J 2/16505; B41J 2/175; B41J 2/17513; B41J 2/17523; B41J 2/17553;** B41J 2002/17516
(25) En (26) En
(21) 20960172.3 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/058237 30.10.2020
(87) WO 2022/093267 2022/18 05.05.2022
(54) • *VERHINDERUNG VON LUFTAUFNAHME*
• *AIR INGESTION PREVENTION*
• *PRÉVENTION D'INGESTION D'AIR*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) VAZQUEZ FERNANDEZ, Dorkaitz Alain, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
DINARES ARGEMI, Maria, 08174 Sant Cugat

del Valles, ES
SERAS FRANZOSO, Mauricio, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
ORTIZ MOMPEL, Josep, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B41J 2/175 →(51) ***B41J 2/07***

---

(51) ***B41J 2/21*** ***G01J 3/46*** (11) **4 214 059 A1***
H04N 1/60
(52) **H04N 1/6097; B41J 2/2121; H04N 1/603;** B41J 11/002; G01J 3/50; H04N 1/6091
(25) En (26) En
(21) 20958876.3 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/056744 22.10.2020
(87) WO 2022/086527 2022/17 28.04.2022
(54) • *DRUCKMODI MIT TROCKNUNGSVERZÖGERUNGEN*
• *PRINTING MODES WITH DRYING DELAYS*
• *MODES D'IMPRESSION AVEC RETARDS DE SÉCHAGE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) MOROVIC, Peter, 08174 Sant Cugat del Valles Barcelona, ES
MOROVIC, Jan, London Greater London EC2V 7QT, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***B41J 2/21*** ***B41J 3/60*** ***B41J 25/00*** (11) **4 214 060 A1***
B41J 11/46
(52) **B41J 2/2135; B41J 2/2146;** B41J 2025/008
(25) En (26) En
(21) 21787071.6 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033700 14.09.2021
(87) WO 2022/059666 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 JP 2020154275
28.07.2021 JP 2021123609
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN ZUR KORREKTUR EINER FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *LIQUID DISCHARGE APPARATUS, CONTROL METHOD FOR CORRECTING LIQUID DISCHARGE APPARATUS, AND RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL D'ÉVACUATION DE LIQUIDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CORRECTION D'APPAREIL D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KURABAYASHI, Dai, Tokyo 143-8555, JP
MAEYAMA, Yuichiro, Tokyo 143-8555, JP
TAKAI, Shingo, Tokyo 143-8555, JP
HIRANO, Noboru, Tokyo 143-8555, JP
SAKON, Yohei, Tokyo 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B41J 3/00 →(51) ***G09F 3/02***

B41J 3/38 →(51) ***G06K 19/077***

B41J 3/60 →(51) ***B41J 2/21***

B41J 11/46 →(51) ***B41J 2/21***

B41J 13/26 →(51) ***G09F 3/02***

B41J 25/00 →(51) ***B41J 2/21***

B41L 27/04 →(51) ***B41J 2/175***

---

(51) ***B41M 1/18*** ***B41M 3/00*** ***B41M 1/36*** ***B41M 5/50*** (11) **4 214 061 A1***
B41M 5/00 ***C09D 11/54***
(52) **B41M 5/0017; B41M 1/18; B41M 3/008; C09D 11/322; C09D 11/38; C09D 11/40; C09D 11/54;** B41M 1/36; B41M 5/508
(25) En (26) En
(21) 21762129.1 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/057662 20.08.2021
(87) WO 2022/058819 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 JP 2020155061
15.06.2021 JP 2021099313
(54) • *DRUCKVERFAHREN, DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKSACHE*
• *PRINTING METHOD, PRINTING APPARATUS, AND PRINTED MATTER*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION, APPAREIL D'IMPRESSION ET MATIÈRE IMPRIMÉE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) YAMAMOTO, Sei, Tokyo 143-8555, JP
NAKAGAWA, Tomohiro, Tokyo 143-8555, JP
UMEMURA, Kazuhiko, Tokyo 143-8555, JP
HIROKAWA, Yuya, Tokyo 143-8555, JP
HAGIWARA, Hiroki, Tokyo 143-8555, JP
SAIGA, Takuya, Tokyo 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B41M 1/36 →(51) ***B41M 1/18***

B41M 3/00 →(51) ***B41M 1/18***

---

(51) ***B41M 3/06*** ***B41M 5/03*** ***B32B 21/04*** ***B32B 3/26*** ***B44C 1/18*** ***B44C 1/24*** (11) **4 214 062 A1***
B41M 3/12 ***B32B 21/08*** ***B32B 3/30*** ***B44C 1/00***
(52) **B44C 5/04; B32B 7/12; B32B 21/02; B32B 21/08; B32B 27/36; B32B 27/42; B44C 1/17; B44F 1/02;** B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2307/406; B32B 2307/538; B32B 2471/00; B32B 2607/00
(25) En (26) En
(21) 20776126.3 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/076317 21.09.2020
(87) WO 2022/058033 2022/12 24.03.2022
(54) • *TRÄGERFOLIE, TRANSFERFOLIE, LAMINAT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *CARRIER FOIL, TRANSFER FOIL, LAMINATE AND METHODS OF PRODUCING THEM*
• *FEUILLE DE SUPPORT, FEUILLE DE TRANSFERT, STRATIFIÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) Upco S.r.l., Via Gregorcic 16, 34170 Gorizia (GO), IT
(72) PISCH, Jochen, 73235 Weilheim, DE
HALLER, Heinz, 73207 Plochingen, DE
HALLER, Ingeborg, 73207 Plochingen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41M 3/12 →(51) ***B41M 3/06***

B41M 5/00 →(51) ***B41M 1/18***

B41M 5/03 →(51) ***B41M 3/06***

B41M 5/50 →(51) ***B41M 1/18***

B41N 10/00 →(51) ***B41F 9/10***

B42D 25/29 →(51) ***B42D 25/47***

B42D 25/328 →(51) ***B42D 25/47***

B42D 25/455 →(51) ***B42D 25/47***

B42D 25/46 →(51) ***B42D 25/47***

---

(51) ***B42D 25/47*** ***B42D 25/46*** ***B42D 25/29*** ***B44C 1/17*** (11) **4 214 063 A1***
B42D 25/455 ***B42D 25/328***
(52) **B42D 25/455; B42D 25/29; B42D 25/328; B42D 25/46; B42D 25/47; B44C 1/162; B44C 1/1712**
(25) De (26) De
(21) 21769889.3 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/025325 27.08.2021
(87) WO 2022/058042 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 DE 102020005769
(54) • *SICHERHEITSELEMENT-TRANSFERMATERIAL ZUR REGISTERHALTIGEN ÜBERTRAGUNG VON SICHERHEITSELEMENTEN AUF WERTDOKUMENTE*
• *SECURITY ELEMENT TRANSFER MATERIAL FOR TRANSFER, IN GOOD REGISTER, OF SECURITY ELEMENTS TO VALUE DOCUMENTS*
• *MATÉRIAU DE TRANSFERT D'ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ PERMETTANT LE TRANSFERT, DANS UN BON REGISTRE, D'ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ À DES DOCUMENTS DE VALEUR*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
(72) TEUFEL, Björn, 83700 Weißach, DE
SCHINABECK, Josef, 83708 Kreuth, DE
DORFF, Giselher, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

---

(51) ***B43K 23/00*** ***B43M 99/00*** ***B43K 23/06*** (11) **4 214 064 A1***
A45C 11/34

(52) **B43M 99/008; B43K 23/06**
(25) En (26) En
(21) 21777343.1 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075618 17.09.2021
(87) WO 2022/058497 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 NL 2026494
(54) • *MODULARES AUFBEWAHRUNGSSYSTEM FÜR TISCHFAHRZEUGUTENSILIEN ZUR AUFBEWAHRUNG VON FAHRZEUGUTENSILIEN*
• *MODULAR DESKTOP CRAFT UTENSILS STORAGE SYSTEM FOR STORING CRAFT UTENSILS*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'USTENSILES DE TRAVAUX MANUELS DE BUREAU MODULAIRE PERMETTANT DE STOCKER DES USTENSILES DE TRAVAUX MANUELS*
(71) Direct Sales B.V., 14, De Achte, 8493 MB Terherne, NL
(72) VERGNES, Franciscus Maria, 8493 MB Terherne, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B43K 23/06 →(51) ***B43K 23/00***

B43M 99/00 →(51) ***B43K 23/00***

B44C 1/00 →(51) ***B41M 3/06***

B44C 1/17 →(51) ***B42D 25/47***

B44C 1/18 →(51) ***B41M 3/06***

B44C 1/24 →(51) ***B41M 3/06***

(51) ***B44C 5/04*** ***B32B 13/00*** (11) **4 214 065 A1*** ***B32B 38/06***
(52) **B44C 5/04; B29C 33/3842; B29C 33/405; B29C 39/026; B44C 5/0453;** B29K 2095/00; B29K 2883/00; B29L 2031/759; B32B 3/06; B32B 3/30; B32B 5/26; B32B 13/02; B32B 13/14; B32B 17/02; B32B 2255/24; B32B 2255/28; B32B 2262/0246; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/101; B32B 2307/4026; B32B 2419/00; B32B 2451/00
(25) En (26) En
(21) 21778569.0 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058099 06.09.2021
(87) WO 2022/058836 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078481 P
(54) • *DEKORATIVE MINERALPLATTE*
• *DECORATIVE MINERAL PANEL*
• *PANNEAU DÉCORATIF MINÉRAL*
(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
(72) CLEMENT, Benjamin, 8790 Waregem, BE
LEDEGEN, Sam, 9000 Gent, BE
SEYNAEVE, Marijn, 8552 Moen, BE
(74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

(51) ***B60B 1/14*** ***B60B 21/06*** (11) **4 214 066 A1*** ***B60B 23/00*** ***B60B 3/04*** ***B60B 3/10*** ***B60B 5/02***
(52) **B60B 3/10;** B60B 1/06; B60B 7/0033; B60B 7/0066; B60B 2310/612; B60B 2310/614; B60B 2310/616
(25) En (26) En
(21) 21870414.6 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/051296 21.09.2021
(87) WO 2022/061291 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081118 P
(54) • *FAHRZEUGRAD MIT MEHRFACHGLANZLACKIERUNG*
• *VEHICLE WHEEL HAVING MULTI-GLOSS FINISH*
• *ROUE DE VÉHICULE AYANT UN APPRÊT MULTI-BRILLANT*
(71) Superior Industries International, Inc., 26600 Telegraph Road, Suite 400, Southfield, MI 48033, US
(72) CHENAULT, Henry, Clay, III, Fayetteville, AR 72704, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B60B 3/04 →(51) ***B60B 1/14***

B60B 3/08 →(51) ***B60K 7/00***

B60B 3/10 →(51) ***B60B 1/14***

B60B 5/02 →(51) ***B60B 1/14***

B60B 21/06 →(51) ***B60B 1/14***

B60B 23/00 →(51) ***B60B 1/14***

(51) ***B60B 33/00*** ***B60B 33/06*** (11) **4 214 067 A1***
(52) **B60B 33/0002; B60B 33/0063; B60B 33/063;** B60B 2900/351
(25) En (26) En
(21) 21778414.9 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075647 17.09.2021
(87) WO 2022/058519 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 NO 20201025
(54) • *TRANSPORTANORDNUNG UND SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG*
• *TRANSPORTATION ASSEMBLY AND INTERFACE DEVICE*
• *ENSEMBLE DE TRANSPORT ET DISPOSITIF D'INTERFACE*
(71) Wheel.me AS, Karenslyst allé 57, 0277 Oslo, NO
(72) TIMENES, Atle, 1367 Snarøya, NO
HENRIKSEN, Dan, 9990 BÅTSFJORD, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B60B 33/06 →(51) ***B60B 33/00***

(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 7/00*** (11) **4 214 068 A1***
(52) **B60C 1/0016; C08L 7/00;** B60C 2200/06
(25) En (26) En
(21) 21765879.8 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/072914 18.08.2021
(87) WO 2022/043152 2022/09 03.03.2022
(30) 24.08.2020 IT 202000020356
(54) • *LUFTREIFENLAUFFLÄCHE*
• *PNEUMATIC TYRE TREAD*
• *BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Europe NV/SA, Da Vincilaan 1, 1930 Zaventem, BE
(72) FORTE, Gianluca, 00128 Roma, IT
RICCIO, Valeria, 00128 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe N.V./S.A. - Italian Branch Technical Center Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

B60C 1/00 →(51) ***C08L 9/06***

(51) ***B60C 11/03*** (11) **4 214 069 A1***
(52) **B60C 11/0304; B60C 11/033;** B60C 2011/0344; B60C 2011/0381; B60C 2011/039
(25) It (26) En
(21) 21777591.5 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058160 08.09.2021
(87) WO 2022/058841 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 IT 202000021835
(54) • *HOCHLEISTUNGSREIFEN*
• *HIGH PERFORMANCE TYRE*
• *PNEU À HAUTE PERFORMANCE*
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) BOLZONI, Roberto, 20126 Milano, IT
SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 Milano, IT
SCOTTI, Andrea, 20126 Milano, IT
BIZZI, Stefano, 20126 Milano, IT
(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

B60D 1/00 →(51) ***B60D 1/36***

B60D 1/06 →(51) ***B60D 1/60***

B60D 1/14 →(51) ***B60D 1/36***

B60D 1/26 →(51) ***B60D 1/60***

(51) ***B60D 1/36*** ***B60D 1/40*** ***B60D 1/00*** (11) **4 214 070 A1*** ***B60D 1/14***
(52) **B60D 1/363; B60D 1/04;** B60D 2001/005
(25) En (26) En
(21) 21870308.0 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050907 17.09.2021
(87) WO 2022/061135 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080300 P
(54) • *MECHANISCH ANPASSBARE KUPPLUNGSFÜHRUNG*
• *MECHANICALLY-ADAPTABLE HITCH GUIDE*

- *GUIDE D'ATTELAGE ADAPTABLE MÉCANIQUEMENT*

(71) Seegrid Corporation, 216 RIDC Park West Drive, Pittsburgh, PA 15275, US
(72) RICHTER, Elijah Asher, Pittsburgh, Pennsylvania 15275, US
(74) White, Andrew John, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B60D 1/40 →(51) ***B60D 1/36***

---

(51) ***B60D 1/60*** ***B60D 1/62*** ***B60D 1/06*** ***B60R 25/23*** (11) **4 214 071 A1*** ***B60D 1/26*** ***B60R 25/00*** ***B60R 25/33***
(52) **B60D 1/60; B60D 1/06; B60D 1/62; B60R 25/001**
(25) Fi (26) En
(21) 21868792.9 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050598 08.09.2021
(87) WO 2022/058649 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 FI 20205898
(54) • *VERRIEGELUNGSANORDNUNG FÜR EIN ZU SCHLEPPENDES TRANSPORTMITTEL*
• *LOCKING ARRANGEMENT FOR A MEANS OF TRANSPORT TO BE TOWED*
• *AGENCEMENT DE VERROUILLAGE POUR UN MOYEN DE TRANSPORT À REMORQUER*
(71) Coliman Oy, Putaanportintie 11 B, 44800 Pihtipudas, FI
(72) LINDELL, Matti, 33250 Tampere, FI
(74) Kangasmäki, Reijo Holger, Finnish Patent Consulting FPC Patenttikonsultointi Kangasmäki Oy PL 25, 33401 Tampere, FI

B60D 1/62 →(51) ***B60D 1/60***

---

(51) ***B60H 1/00*** ***B60H 3/00*** (11) **4 214 072 A1*** ***A61L 9/20***
(52) **B60H 3/0078; A61L 9/20; B60H 1/008;** A61L 2209/111; A61L 2209/16
(25) En (26) En
(21) 21770351.1 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/046845 20.08.2021
(87) WO 2022/060526 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202017026547
(54) • *SCHUTZ FÜR FAHRZEUGINSASSEN*
• *VEHICLE OCCUPANT PROTECTION*
• *PROTECTION D'OCCUPANT DE VÉHICULE*
(71) International Truck Intellectual Property Company, LLC, 2701 Navistar Drive, Lisle, IL 60532, US
(72) SORENSEN, Tom Lee, Naperville, Illinois 60564, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***B60H 1/00*** ***B60H 3/00*** (11) **4 214 073 A1*** ***A61L 9/20***
(52) **B60H 3/0078; A61L 9/20; B60H 1/008;** A61L 2209/111; A61L 2209/16
(25) En (26) En
(21) 21772877.3 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/046847 20.08.2021
(87) WO 2022/060527 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202017026576
(54) • *VERFAHREN FÜR FAHRZEUGINSASSENSCHUTZ*
• *METHOD OF VEHICLE OCCUPANT PROTECTION*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION DE PASSAGER DE VÉHICULE*
(71) International Truck Intellectual Property Company, LLC, 2701 Navistar Drive, Lisle, IL 60532, US
(72) SORENSEN, Tom Lee, Naperville, Illinois 60564, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B60H 1/00 →(51) ***A61L 2/10***

B60H 1/00 →(51) ***B60K 11/02***

B60H 1/00 →(51) ***B60P 3/22***

B60H 1/32 →(51) ***B61D 27/00***

B60H 3/00 →(51) ***B60H 1/00***

B60J 1/02 →(51) ***B32B 17/10***

B60J 3/04 →(51) ***H02M 7/44***

B60J 5/02 →(51) ***B62D 21/14***

B60J 5/04 →(51) ***B62D 21/14***

B60K 1/02 →(51) ***B60L 15/20***

B60K 1/04 →(51) ***B62D 21/14***

B60K 5/12 →(51) ***F16F 1/38***

---

(51) ***B60K 7/00*** ***B60B 3/08*** ***H02K 7/00*** (11) **4 214 074 A1*** ***H02K 1/27*** ***B60K 11/06***
(52) **B60K 7/0007; B60B 3/085; H02K 7/14; H02K 21/22;** B60K 11/06; B60K 2001/006; B60K 2007/0038; B60K 2007/0092
(25) En (26) En
(21) 21759278.1 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/072188 09.08.2021
(87) WO 2022/058093 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 IN 202041040694
(54) • *FELGE IN EINER RADANORDNUNG ZUR MONTAGE EINES REIFENS*
• *A RIM IN A WHEEL ASSEMBLY FOR MOUNTING A TIRE*
• *JANTE DANS UN ENSEMBLE ROUE POUR MONTER UN PNEU*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Robert Bosch Engineering And Business Solutions Limited, 123 Industrial Layout Hosur Road Koramangala, Bangalore 560 095 State of Karnataka, IN
(72) YUVARAJA, Chinnamokkaiyan, Tamil Nadu 625515, IN
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH Zentralabteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

---

(51) ***B60K 7/00*** ***B60K 17/04*** ***B60K 17/35*** (11) **4 214 075 A1*** ***B60K 17/26*** ***B60K 17/34***
(52) **B62D 59/04; B60K 7/0015; B60K 17/043; B60K 17/26; B60K 17/34; B60K 17/3515;** B60K 2007/0038; B60K 2007/0092; B60Y 2200/147; B60Y 2400/421
(25) En (26) En
(21) 21790001.8 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050904 17.09.2021
(87) WO 2022/061133 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202017024823
(54) • *FAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM FÜR EINEN SELBSTANGETRIEBENEN ANHÄNGER*
• *VEHICLE DRIVE SYSTEM FOR A SELF-PROPELLED TRAILER*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE POUR REMORQUE AUTOPROPULSÉE*
(71) New Heights LLC, 49 Eagle Dr., Leola, PA 17540, US
(72) BEILER, Aaron, Jay, Drive Gap, PA 17527, US
FISHER, William, Paradise, PA 17562, US
BEILER, Raymond, New Holland, PA 17557, US
WEAVER, Jeremiah, Narvon, PA 17555, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B60K 7/00*** ***B60K 17/04*** ***B60K 17/35*** (11) **4 214 076 A1*** ***B60K 17/26*** ***B60K 17/34***
(52) **B62D 59/04; B60K 7/0015; B60K 17/046; B60K 17/26; B60K 17/34; B60K 17/3515;** B60K 2007/0038; B60K 2007/0092; B60Y 2200/147; B60Y 2400/421
(25) En (26) En
(21) 21790002.6 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050908 17.09.2021
(87) WO 2022/061136 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202017024809
(54) • *SELBSTFAHRENDER TANDEMACHSENANHÄNGER*
• *SELF-PROPELLED TANDEM AXLE TRAILER*
• *REMORQUE À ESSIEU TANDEM AUTOPROPULSÉE*
(71) New Heights LLC, 49 Eagle Dr., Leola, PA 17540, US
(72) BEILER, Aaron, Jay, Drive Gap, PA 17527, US
FISHER, William, Paradise, PA 17562, US
BEILER, Raymond, New Holland, PA 17557, US
WEAVER, Jeremiah, Narvon, PA 17555, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B60K 11/02*** (11) **4 214 077 A1***

H01M 6/50 *H01M 10/625*
B60K 11/04 *H01M 10/613*
B60H 1/00

(52) **B60K 11/02; B60H 1/00278; B60H 1/00385; B60K 11/04; B60K 11/08; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6568;** B60H 2001/00307; Y02E 60/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 21773755.0 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074686 08.09.2021
(87) WO 2022/058214 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 FR 2009353
(54) • *SATZ VON KÜHLMODULEN MIT TANGENTIALTURBOMASCHINEN FÜR DIE VORDERSEITE EINES ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGS*
• *SET OF COOLING MODULES WITH TANGENTIAL TURBOMACHINES, FOR THE FRONT FACE OF AN ELECTRIC OR HYBRID MOTOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE MODULES DE REFROIDISSEMENT À TURBOMACHINE TANGENTIELLE POUR FACE AVANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE*
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) MAMMERI, Amrid, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
DURBECQ, Gael, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
ETIENNE, Erwan, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60K 11/04 →(51) ***B60K 11/02***

B60K 11/06 →(51) ***B60K 7/00***

(51) ***B60K 11/08*** (11) **4 214 078 A1***
F01P 7/10
(52) **B60K 11/085; F01P 7/10;** Y02T 10/88
(25) Fr (26) Fr
(21) 21773519.0 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074428 03.09.2021
(87) WO 2022/058185 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 FR 2009400
(54) • *RAHMEN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DES LUFTEINLASSES EINES FAHRZEUGS*
• *FRAME FOR A DEVICE FOR REGULATING THE AIR INTAKE OF A VEHICLE*
• *CADRE POUR UN DISPOSITIF DE REGULATION D'ARRIVEE D'AIR D'UN VEHICULE*
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) VACCA, Frederic, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
DE FRANCISCO, Juan-Carlos, 50011 Zaragoza, ES
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60K 17/04 →(51) ***B60K 7/00***

B60K 17/26 →(51) ***B60K 7/00***

B60K 17/34 →(51) ***B60K 7/00***

B60K 17/35 →(51) ***B60K 7/00***

(51) ***B60K 35/00*** (11) **4 214 079 A1***
B60K 37/04 ***B60K 37/06***
(52) **B60K 35/00; B60K 37/04; B60K 37/06;** B60K 2370/1438; B60K 2370/1523; B60K 2370/343; B60K 2370/46; B60K 2370/688; B60K 2370/691; B60K 2370/693; B60K 2370/816
(25) Fr (26) Fr
(21) 21778449.5 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075720 17.09.2021
(87) WO 2022/058564 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 FR 2009496
(54) • *ANZEIGEEINHEIT*
• *DISPLAY UNIT*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 6 Rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR
(72) IRZYK, Michael, 94000 Créteil, FR
KORCZAK, Stephane, 94000 Créteil, FR
NOLL, Regis, 94000 Créteil, FR
DANGUILLAUME, Perig, 94000 Créteil, FR
(74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR

B60K 37/04 →(51) ***B60K 35/00***

B60K 37/06 →(51) ***B60K 35/00***

B60K 37/06 →(51) ***H01H 21/22***

(51) ***B60L 3/00*** (11) **4 214 080 A1***
(52) **B60L 3/0046; B60L 50/15;** B60L 2200/36; Y02T 10/70; Y02T 90/16
(25) En (26) En
(21) 21869854.6 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050837 27.08.2021
(87) WO 2022/060273 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 SE 2051075
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTLADEN EINES KONDENSATORS*
• *AN APPARATUS AND A METHOD FOR DISCHARGING A CAPACITOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGE D'UN CONDENSATEUR*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) SOMMANSSON, Joakim, 147 71 Grödinge, SE
GUSTAVSSON, Jens, 645 44 Strängnäs, SE
HÄLLMAN, Oscar, 151 47 Södertälje, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) ***B60L 7/10*** (11) **4 214 081 A1***
B60T 1/10 ***B60T 13/00***
B60L 53/80
(52) G02B 6/4216; **G02B 6/428; G02B 6/4278; G02B 6/43;** G02B 6/4249; Y02T 10/70; Y02T 10/7072
(25) En (26) En
(21) 21870320.5 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050945 17.09.2021
(87) WO 2022/061160 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080528 P
07.10.2020 US 202063088914 P
20.11.2020 US 202063116660 P
03.02.2021 US 202163145368 P
05.02.2021 US 202163146421 P
11.03.2021 US 202163159768 P
17.03.2021 PCT/US2021/022730
09.04.2021 US 202163173253 P
14.04.2021 US 202163175021 P
22.04.2021 US 202163178501 P
25.05.2021 US 202163192852 P
01.06.2021 PCT/US2021/035179
09.06.2021 US 202163208759 P
14.06.2021 US 202163210437 P
20.07.2021 US 202163223685 P
26.07.2021 US 202163225779 P
16.09.2021 US 202163245005 P
16.09.2021 US 202163245011 P
(54) • *DATENVERARBEITUNGSSYSTEM MIT OPTISCHEN KOMMUNIKATIONSMODULEN*
• *DATA PROCESSING SYSTEMS INCLUDING OPTICAL COMMUNICATION MODULES*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE DONNÉES COMPRENANT DES MODULES DE COMMUNICATION OPTIQUE*
(71) Nubis Communications, Inc., 209 Cashel Drive, Aberdeen, NJ 07747, US
(72) WINZER, Peter Johannes, Aberdeen, New Jersey 07747, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) ***B60L 9/00*** (11) **4 214 082 A1***
B63H 21/17 ***H02J 50/05***
H02J 50/10 ***H02J 50/80***
(52) **H02J 50/05; B60L 53/12; B60L 53/30; B60L 53/51; B60L 53/52; B60L 53/53; B60L 53/54; B60L 53/55; H02J 50/10;** B60L 2200/32; H02J 50/80; H02J 2310/42
(25) En (26) En
(21) 21702096.5 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050162 11.01.2021
(87) WO 2022/149001 2022/28 14.07.2022
(54) • *DRAHTLOSES OFFSHORE-STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *OFFSHORE WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL EN HAUTE MER*
(71) PODHOLA, Kamil, Korenovska 83, 46311 Liberec 30, CZ
(72) PODHOLA, Kamil, 46311 Liberec 30, CZ

(51) ***B60L 15/20*** (11) **4 214 083 A1***
B60L 50/60 ***B60K 1/02***
B60W 10/02 ***B60W 10/08***

B60W 10/10 *B60W 30/19*

(52) **B60W 10/08;** **B60K 1/02; B60K 23/00; B60L 15/2054; B60L 50/60; B60W 10/02; B60W 10/10; B60W 30/19;** B60W 2510/1005; B60W 2510/1015; B60W 2710/081; B60W 2710/083; B60W 2710/1005; B60W 2710/1011; B60Y 2200/142; B60Y 2300/66; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/72

(25) En (26) En
(21) 21778112.9 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075678 17.09.2021
(87) WO 2022/058532 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20196922
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *A CONTROLLING APPARATUS FOR A POWERTRAIN OF AN ELECTRIC VEHICLE*
• *APPAREIL DE COMMANDE POUR UN GROUPE MOTOPROPULSEUR D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ANDREASSON, Mattias, 417 53 GÖTEBORG, SE
LAURI, Erik, 431 59 MÖLNDAL, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60L 50/60 →(51) *B60L 15/20*

B60L 50/60 →(51) *H01M 10/643*

B60L 53/00 →(51) *B64F 1/22*

(51) *B60L 53/65* (11) **4 214 084 A1***
(52) **B60L 53/126;** **B60L 53/51; B60L 53/53; B60L 53/65; B60L 53/66; B60L 53/665; B60L 53/67; B60L 53/68;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16; Y02T 90/167; Y04S 30/14
(25) En (26) En
(21) 21867947.0 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/051071 16.09.2021
(87) WO 2022/056590 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 AU 2020903308
(54) • *ELEKTROFAHRZEUGLADESYSTEME UND -VERFAHREN*
• *ELECTRIC VEHICLE CHARGING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Evos Technology Pty Ltd, 3/17 Gould Road, Herston, QLD 4006, AU
(72) CROSSMAN, Chris, 4006 Brisbane, AU
WEERATUNGA, Seshan, 4006 Brisbane, AU
SALGADO, Marcelo, 4006 Brisbane, AU
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

B60L 53/80 →(51) *B60L 7/10*

B60L 58/30 →(51) *H01M 8/043*

(51) *B60N 2/22* *A47C 1/025* (11) **4 214 085 A1***
(52) **B60N 2/2231**
(25) De (26) De
(21) 21765877.2 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/072907 18.08.2021
(87) WO 2022/058115 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 DE 102020123963
(54) • *LEHNENEINSTELLBESCHLAG MIT EINER VER- UND ENTRIEGELUNGSEINRICHTUNG UMFASSEND ZWEI UNABHÄNGIG VONEINANDER EINSTELLBARE VERRIEGELUNGSMECHANISMEN*
• *BACKREST ADJUSTMENT FITTING HAVING A LOCKING AND UNLOCKING DEVICE COMPRISING TWO MUTUALLY INDEPENDENTLY ADJUSTABLE LOCKING MECHANISMS*
• *ACCESSOIRE DE RÉGLAGE DE DOSSIER PRÉSENTANT UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ET DE DÉVERROUILLAGE COMPRENANT DEUX MÉCANISMES DE VERROUILLAGE POUVANT ÊTRE RÉGLÉS INDÉPENDAMMENT L'UN DE L'AUTRE*
(71) Brose Sitech GmbH, Stellfelder Straße 46, 38442 Wolfsburg, DE
Brose Sitech Sp. z o.o., ul. Strefowa 2, 59-101 Polkowice, PL
(72) BARKOW, Tomas, 38102 Braunschweig, DE
DOMINIKOWSKI, Michal, 66-008 Swidnica, PL
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B60N 2/90 →(51) *A61L 9/20*

(51) *B60N 3/04* (11) **4 214 086 A1***
(52) **B60N 3/048**
(25) En (26) En
(21) 21777682.2 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075155 14.09.2021
(87) WO 2022/058292 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20196997
(54) • *KRAFTFAHRZEUGVERKLEIDUNGSTEIL MIT INTEGRIERTER HEIZVORRICHTUNG*
• *AUTOMOTIVE TRIM PART WITH INTEGRATED HEATING DEVICE*
• *PIÈCE DE GARNITURE D'AUTOMOBILE AVEC DISPOSITIF DE CHAUFFAGE INTÉGRÉ*
(71) Autoneum Management AG, Schlosstalstrasse 43, 8406 Winterthur, CH
(72) BENDELL, Edward, 8050 Zürich, CH
MERRIEN, Raphael, 8408 Winterthur, CH

(51) *B60P 3/22* *B60H 1/00* *B65D 88/74* (11) **4 214 087 A1*** *F28D 1/00*
(52) **B65D 88/74;** F24H 1/06
(25) Tr (26) En
(21) 21869885.0 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2021/050435 06.05.2021
(87) WO 2022/060321 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 TR 202014636
(54) • *HEIZEINHEIT*
• *A HEATING UNIT*
• *UNITÉ DE CHAUFFAGE*
(71) Likua Endustriyel Ambalaj Malzm. San. ve Tic. Ltd. Sti., Atabey Cad. No:28 Kat:1, Cekmekoy/Istanbul, TR
(72) KOHEN, Yusuf, Cekmekoy/Istanbul, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

B60Q 1/00 →(51) *F21S 41/14*

(51) *B60Q 1/04* *B60Q 1/22* *E21C 47/00* (11) **4 214 088 A1*** *B60Q 1/24*
(52) **B60Q 1/04;** **B60Q 1/22; B60Q 1/24;** B60Q 2800/20; B60Q 2900/50
(25) En (26) En
(21) 20776089.3 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/075786 15.09.2020
(87) WO 2022/058001 2022/12 24.03.2022
(54) • *ERWEITERTE LICHTPROFILAUSWAHL FÜR EIN BERGBAUFAHRZEUG*
• *ADVANCED LIGHT PROFILE SELECTION FOR A MINING VEHICLE*
• *SÉLECTION AVANCÉE DE PROFIL LUMINEUX POUR UN VÉHICULE MINIER*
(71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) NURMI, Seppo, 33311 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

B60Q 1/22 →(51) *B60Q 1/04*

B60Q 1/24 →(51) *B60Q 1/04*

(51) *B60Q 5/00* (11) **4 214 089 A1***
(52) **B60Q 5/005;** **B60Q 5/008;** B60Q 2400/40; B60Q 2900/30
(25) De (26) De
(21) 22707731.0 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054630 24.02.2022
(87) WO 2022/180154 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 DE 102021104465
(54) • *KRAFTFAHRZEUG, UMFASSEND WENIGSTENS EINE BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG UND WENIGSTENS EINE AKUSTISCHE EINRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *MOTOR VEHICLE COMPRISING AT LEAST ONE ILLUMINATION DEVICE AND AT LEAST ONE ACOUSTIC DEVICE, AND METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE*
• *VÉHICULE À MOTEUR COMPRENANT AU MOINS UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET AU MOINS UN DISPOSITIF ACOUSTIQUE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) BERLITZ, Stephan, 86529 Schrobenhausen, DE
KAMMANN, Tanja, 80803 München, DE
MUNTADA ROURA, Cesar, 85276 Pfaffenhofen an der Ilm, DE
SCHMIDT, Valentin, 86633 Neuburg a.d. Donau, DE
TRÖGER, Konrad, 85092 Kösching, DE
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***B60R*** (11) **4 214 090 A1***
(52) **B60R 16/037;** B60J 3/04; B60R 25/241
(25) En (26) En
(21) 21778437.0 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075688 17.09.2021
(87) WO 2022/058540 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 GB 202014714
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERGLASUNG MIT VERÄNDERLICHER FARBE*
• *APPARATUS AND METHODS FOR VARIABLE TINT GLAZING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE VITRAGE À TEINTE VARIABLE*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) PENTON, Stephen, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB
MIHAYLOV, Georgi, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB
THORNDALE, Stephen, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB
HOUSTON, Craig, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) ***B60R 1/04*** ***B60R 1/12*** (11) **4 214 091 A1*** ***G02F 1/15***
(52) **B60R 1/04; B60R 1/12;** B60R 2001/1253
(25) En (26) En
(21) 21870442.7 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071434 13.09.2021
(87) WO 2022/061328 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079636 P
(54) • *RÜCKSPIEGELANORDNUNG*
• *REARVIEW ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RÉTROVISEUR*
(71) GENTEX CORPORATION, 600 North Centennial Street, Zeeland, Michigan 49464, US
(72) LUNDY, Eric S., Zeeland, Michigan 49464, US
LINTZ, Joshua D., Zeeland, Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60R 1/12 →(51) ***B60R 1/04***

(51) ***B60R 3/00*** (11) **4 214 092 A1***
(52) **B60R 3/002**
(25) En (26) En
(21) 21882301.1 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/059778 22.10.2021
(87) WO 2022/084953 2022/17 28.04.2022
(30) 23.10.2020 US 202063104864 P
(54) • *TRITTBRETTSTUFE-2 - EXTRUSIONSPLATTE*
• *RUNNING BOARD STEP - 2 PIECES EXTRUSION BOARD*
• *PLANCHE D'EXTRUSION À 2 PIÈCES DE MARCHE DE MARCHEPIED*
(71) Magna Exteriors Inc., 50 Casmir Court, Concord, Ontario L4K 4J5, CA
(72) PANTEA, Sorin O., Woodbridge, Ontario L4H 2J5, CA
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B60R 9/06 →(51) ***B60R 9/10***

(51) ***B60R 9/10*** ***B60R 9/06*** ***B62H 3/08*** (11) **4 214 093 A1*** ***B62H 3/12***
(52) **B62H 3/12; B60R 9/06; B60R 9/10**
(25) En (26) En
(21) 21867957.9 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/051081 17.09.2021
(87) WO 2022/056600 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 AU 2020903354
(54) • *AN EINEM FAHRZEUG MONTIERBARER RAHMEN*
• *A VEHICLE-MOUNTABLE RACK*
• *RÂTELIER POUVANT ÊTRE MONTÉ SUR UN VÉHICULE*
(71) Shingleback Off Road Pty Ltd, 15 Mad Mans Gully Road, Beechworth, VIC 3747, AU
(72) TAYLOR, Andrew, Beechworth, Victoria 3747, AU
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***B60R 11/02*** ***B60R 21/231*** ***B60R 21/205*** (11) **4 214 094 A1*** ***B60R 21/203***
(52) **B60R 21/231; B60R 21/205;** B60R 2021/23382
(25) En (26) En
(21) 21762321.4 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/116607 06.09.2021
(87) WO 2022/057648 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 CN 202010986299
(54) • *AIRBAG UND ANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AIRBAG AND ARRANGEMENT FOR VEHICLE*
• *COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE ET AGENCEMENT POUR VÉHICULE*
(71) Yanfeng International Automotive Technology Co., Ltd., Room A-786, No.188, Ye Sheng Road Lingang New Area China (Shanghai) Free Trade Zone, Shanghai 201306, CN
(72) QI, Jihao, Shanghai 201315, CN
YUAN, Ming, Shanghai 201315, CN
CHEN, Zhiyuan, Shanghai 201315, CN
JIN, Xinxuan, Shanghai 201315, CN
LIU, Jun, Shanghai 201315, CN
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

B60R 16/02 →(51) ***G10L 15/22***

(51) ***B60R 19/18*** ***B60R 19/34*** (11) **4 214 095 A1***
(52) **B60R 19/18; B60R 19/34**
(25) En (26) En
(21) 21777509.7 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075224 14.09.2021
(87) WO 2022/058305 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 NL 2026470
(54) • *STOSSFÄNGERSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *BUMPER SYSTEM FOR AN AUTOMOTIVE VEHICLE*
• *SYSTÈME DE PARE-CHOCS POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Atlas Technologies Holding B.V., Automotive Campus 70, 5708 JZ Helmond, NL
(72) POTKAMP, Storm, 6836 TR ARNHEM, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B60R 19/34 →(51) ***B60R 19/18***

(51) ***B60R 21/01*** ***B60R 21/017*** (11) **4 214 096 A1***
(52) **B60R 21/01;** B60R 21/0173; B60R 2021/01122; B60R 2021/0119
(25) De (26) De
(21) 21763239.7 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/071455 30.07.2021
(87) WO 2022/058080 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 DE 102020124056
(54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM SCHUTZ VOR UNAUTORISIERTEM VERBAU EINER PYROTECHNISCHEN KOMPONENTE*
• *METHOD AND CONTROLLER FOR PROTECTION FROM UNAUTHORISED INSTALLATION OF A PYROTECHNIC COMPONENT*
• *PROCÉDÉ ET CONTRÔLEUR DE PROTECTION CONTRE L'INSTALLATION NON AUTORISÉE D'UN COMPOSANT PYROTECHNIQUE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) NEHLS, Wolfgang, 85716 Unterschleissheim, DE

B60R 21/017 →(51) ***B60R 21/01***

B60R 21/203 →(51) ***B60R 11/02***

B60R 21/205 →(51) ***B60R 11/02***

B60R 21/231 →(51) *B60R 11/02*

B60R 25/00 →(51) *B60D 1/60*

B60R 25/23 →(51) *B60D 1/60*

B60R 25/33 →(51) *B60D 1/60*

B60S 1/08 →(51) *B08B 3/12*

(51) ***B60S 1/40*** (11) **4 214 097 A1***
(52) **B60S 1/407;** B60S 1/4074
(25) Fr (26) Fr
(21) 21777523.8 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075332 15.09.2021
(87) WO 2022/058348 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 FR 2009449
(54) • *ADAPTER FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGWISCHERANLAGE*
• *ADAPTER FOR A MOTOR VEHICLE WIPER SYSTEM*
• *ADAPTATEUR POUR SYSTEME D'ESSUYAGE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle ZA L' Agiot 8 Rue Louis Lormand, CS90581, 78322 le Mesnil Saint Denis, FR
(72) GAUCHER, Vincent, 78321 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
POTON, Eric, 78321 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
JOMARD, Olivier, 78321 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60S 1/46 →(51) *B08B 3/12*

B60S 1/56 →(51) *B08B 3/12*

B60T 1/10 →(51) *B60L 7/10*

(51) ***B60T 7/10*** ***B60T 11/16*** ***B60T 17/22*** ***B62L 3/02*** ***F16D 125/16*** (11) **4 214 098 A1*** ***B60T 11/30*** ***B62K 23/06*** ***F16D 48/02***
(52) **B62L 3/023;** B60T 7/102; B60T 11/16; B60T 11/30; B60T 17/222; B62K 23/06; F16D 48/02; F16D 2125/16
(25) De (26) De
(21) 22802991.4 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079036 19.10.2022
(87) WO 2023/072695 2023/18 04.05.2023
(30) 28.10.2021 DE 102021128118
(54) • *HYDRAULIKARMATUR*
• *HYDRAULIC FITTING*
• *RACCORD HYDRAULIQUE*
(71) Fahrwerker GmbH, Talstr. 16, 72555 Metzingen, DE
(72) NEUTSCH, Christian, 18439 Stralsund, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B60T 8/174 →(51) *B60T 8/175*

(51) ***B60T 8/175*** ***B60T 8/174*** (11) **4 214 099 A1***
(52) **B60T 8/175;** B60T 8/174
(25) De (26) De
(21) 21746009.6 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/069977 16.07.2021
(87) WO 2022/058067 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 DE 102020211789
(54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM REGELN EINES SCHLUPFS ZUMINDEST EINES RADS EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND CONTROLLER FOR CONTROLLING SLIP OF AT LEAST ONE WHEEL OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER LE PATINAGE D'AU MOINS UNE ROUE D'UN VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WEIDMANN, Dirk, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
ERDEN, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
SCHARBAK, Rami, 71726 Benningen, DE
STUMM, Marco, 71636 Ludwigsburg, DE
HOFFMANN, Kai, 74360 Ilsfeld, DE
LOEFFELMANN, Valentin, 69234 Dielheim, DE

B60T 11/16 →(51) *B60T 7/10*

B60T 11/30 →(51) *B60T 7/10*

B60T 13/00 →(51) *B60L 7/10*

B60T 17/22 →(51) *B60T 7/10*

B60W 10/02 →(51) *B60L 15/20*

B60W 10/08 →(51) *B60L 15/20*

B60W 10/10 →(51) *B60L 15/20*

B60W 30/09 →(51) *G08G 1/16*

B60W 30/14 →(51) *B60W 30/18*

B60W 30/14 →(51) *G06N 3/08*

B60W 30/16 →(51) *G06N 3/08*

(51) ***B60W 30/18*** ***B60W 30/14*** (11) **4 214 100 A1*** ***B60W 60/00***
(52) **B60W 30/18145;** B60W 30/146; B60W 30/18163; B60W 60/001; B60W 2420/42; B60W 2552/30; B60W 2552/35; B60W 2552/40; B60W 2554/00; B60W 2554/406; B60W 2556/50; B60W 2720/10
(25) De (26) De
(21) 21751780.4 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/070677 23.07.2021
(87) WO 2022/058073 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 DE 102020005754
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUTOMATISIERT FAHRENDEN FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR OPERATING AN AUTOMATICALLY DRIVING VEHICLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE À CONDUITE AUTOMATIQUE*
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) KLEINSCHMIDT, Sebastian, 73728 Esslingen, DE
STEIN, Fridtjof, 73760 Ostfildern, DE
(74) Lederer, Elisabeth, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063-H512, 70546 Stuttgart, DE

B60W 30/18 →(51) *G06N 3/08*

B60W 30/19 →(51) *B60L 15/20*

B60W 50/14 →(51) *G08G 1/16*

(51) ***B60W 60/00*** (11) **4 214 101 A1***
(52) **B60W 60/00272;** B60W 2554/4041; B60W 2554/4042; B60W 2554/4044; B60W 2554/802; B60W 2554/804; B60W 2754/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 21751603.8 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051225 05.07.2021
(87) WO 2022/058666 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 FR 2009547
(54) • *AUTONOMES FAHRVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN MOTORISIERTES LANDFAHRZEUG*
• *AUTONOMOUS DRIVING METHOD AND DEVICE FOR A MOTORIZED LAND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONDUITE AUTONOME D'UN VÉHICULE TERRESTRE À MOTEUR*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) VIVET, Luc, 75016 PARIS 16, FR
TOUIL, Lhassane, Kenitra, 14000, MA

B60W 60/00 →(51) *B60W 30/18*

B61B 5/00 →(51) *B64F 1/36*

B61B 13/00 →(51) *B64F 1/36*

B61C 11/02 →(51) *B64F 1/36*

(51) ***B61D 27/00*** ***B60H 1/32*** (11) **4 214 102 A1*** ***F25D 21/14***
(52) **B61D 27/0018;** B60H 1/3233
(25) De (26) De
(21) 21797953.3 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078312 13.10.2021
(87) WO 2022/096238 2022/19 12.05.2022
(30) 03.11.2020 DE 102020213783
(54) • *KLIMAANLAGE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AIR-CONDITIONING SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION POUR UN VÉHICULE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) KLEFF, Norbert, 45147 Essen, DE
VREYDAL, Daniel, 52477 Alsdorf, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61K 9/08 →(51) ***B61L 23/04***

(51) ***B61L 23/04*** (11) **4 214 103 A1***
B61L 25/02 ***B61K 9/08***
(52) **B61L 23/047; B61K 9/08; B61L 25/025;** B61L 2205/04
(25) De (26) De
(21) 21769901.6 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073315 24.08.2021
(87) WO 2022/058127 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 AT 507822020
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMITTLUNG EINES SOLL-GLEISVERLAUFS FÜR EINE LAGEKORREKTUR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A TARGET COURSE OF A TRACK FOR POSITION CORRECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UN TRACÉ THÉORIQUE D'UNE VOIE EN VUE D'UNE CORRECTION DE POSITION*
(71) Plasser & Theurer Export Von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
(72) AUER, Florian, 1010 Wien, AT
BERGHUBER, Michael, 4020 Linz, AT
HINTERBERGER, Fabian, 4040 Linz, AT
METZGER, Bernhard, Chesapeake, Virginia 23324-0464, US
WILCZEK, Krzysztof, 1200 Wien, AT

B61L 25/02 →(51) ***B61L 23/04***

B62D 1/04 →(51) ***H01H 21/22***

(51) ***B62D 1/16*** (11) **4 214 104 A1***
(52) **B62D 1/16; F16C 3/035; F16C 19/163; F16C 25/083; F16C 33/588; F16C 35/073;** F16C 2326/24
(25) De (26) De
(21) 21777657.4 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075041 13.09.2021
(87) WO 2022/058263 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 DE 102020211625
(54) • *LENKSÄULE MIT TOLERANZAUSGLEICHSELEMENT*
• *STEERING COLUMN WITH TOLERANCE COMPENSATION ELEMENT*
• *COLONNE DE DIRECTION DOTÉE D'UN ÉLÉMENT DE COMPENSATION DE TOLÉRANCE*
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) HUBER, Sebastian, 6811 Göfis, AT
KÜNZ, Benno, 6900 Bregenz, AT
LAMPERT, Remo, 6811 Göfis, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 5/04 →(51) ***H02M 7/5387***

(51) ***B62D 21/14*** (11) **4 214 105 A1***
B62D 31/00 ***B60J 5/02***
B60J 5/04 ***B60K 1/04***
(52) **B62D 31/006; B60J 5/02; B60J 5/047; B62D 21/14;** B60K 1/04; B60K 2001/0422; B60K 2001/0438; B62D 31/003
(25) En (26) En
(21) 20800077.8 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/080312 28.10.2020
(87) WO 2022/058037 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 ES 202032026 U
(54) • *ELEKTROFAHRZEUG MIT FRONTZUGANG*
• *ELECTRIC VEHICLE WITH FRONT ACCESS*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE À ACCÈS FRONTAL*
(71) Malena Engineering, SL, c/ Molinos, 4, 47001 Valladolid, ES
(72) HASTEWELL CASANOVA, Michael, 08017 Barcelona, ES
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

B62D 31/00 →(51) ***B62D 21/14***

(51) ***B62D 55/088*** (11) **4 214 106 A1***
B62D 55/21 ***B62D 55/092***
B62D 55/15 ***F16C 33/76***
F16C 19/46
(52) **B62D 55/092; B62D 55/0887; B62D 55/21; F16C 19/26; F16C 33/7853; F16C 33/7863;** F16C 33/80; F16C 2326/20
(25) En (26) En
(21) 20954260.4 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) MY 2020/050201 22.12.2020
(87) WO 2022/060214 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 MY PI2020004776
(54) • *GESTÄNGEEINHEIT FÜR EINE ROLLENKETTENGLIEDANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER RAUPENKETTE*
• *A LINKAGE UNIT FOR A ROLLER CHAIN LINK ASSEMBLY SUITABLE FOR USE IN A CATERPILLAR TRACK*
• *UNITÉ DE LIAISON POUR UN ENSEMBLE MAILLON DE CHAÎNE À ROULEAUX APPROPRIÉ POUR UNE UTILISATION DANS UNE CHENILLE*
(71) EIK Engineering SDN BHD, No. 10, Jalan SiLC ¼, Kawasan Perindustrian SiLC, 79200 Iskandar Puteri, Johor, MY
(72) TIEW, Kim Boon, 79200 Iskandar Puteri Johor, Johor, MY
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B62D 55/092 →(51) ***B62D 55/088***

B62D 55/15 →(51) ***B62D 55/088***

B62D 55/21 →(51) ***B62D 55/088***

B62H 3/08 →(51) ***B60R 9/10***

B62H 3/12 →(51) ***B60R 9/10***

(51) ***B62J 9/24*** (11) **4 214 107 A1***
B62J 9/27
(52) **B62J 9/24; B62J 9/27**
(25) It (26) En
(21) 21773656.0 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/057823 26.08.2021
(87) WO 2022/058823 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 IT 202000022063
(54) • *DISTANZSTÜCK*
• *SPACER*
• *ENTRETOISE*
(71) Givi S.p.A., Via Ungaretti 48, 25020 Flero (BS), IT
(72) VISENZI, Giuseppe, 25020 Flero, Brescia, IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

B62J 9/27 →(51) ***B62J 9/24***

B62K 23/06 →(51) ***B60T 7/10***

B62L 3/02 →(51) ***B60T 7/10***

B63B 1/04 →(51) ***B63B 7/08***

(51) ***B63B 7/08*** (11) **4 214 108 A1***
B63H 21/17 ***B63H 5/08***
(52) **B63B 7/082; B63H 5/08; B63H 21/17;** B63C 2009/042; B63C 2009/044; B63H 2005/1258; B63H 2011/008
(25) En (26) En
(21) 21778081.6 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075547 16.09.2021
(87) WO 2022/058464 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 EP 20196564
(54) • *ÜBERLEBENSFAHRZEUG*
• *A SURVIVAL CRAFT*
• *ENGIN DE SURVIE*
(71) Viking Life-Saving Equipment A/S, Sædding Ringvej 13, 6710 Esbjerg V, DK
(72) NIELSEN, Jens, 6710 Esbjerg V, DK
(74) Ström & Gullikson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***B63B 7/08*** (11) **4 214 109 A1***
B63H 21/17 ***B63B 34/00***
B63B 34/52 ***B63B 34/56***
B63B 1/04
(52) **B63B 7/08; B63B 1/041; B63B 7/087; B63B 34/00; B63B 34/05; B63B 34/52; B63B 34/56; B63H 21/17;** B63B 2035/002; B63B 2241/06; B63B 2241/08; B63B 2241/12; B63H 2005/1258; B63H 2011/081
(25) De (26) De
(21) 21783154.4 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075346 15.09.2021
(87) WO 2022/058357 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 DE 102020124029
(54) • *WASSERFAHRZEUG*
• *WATERCRAFT*
• *VÉHICULE MARIN*
(71) Rosen Swiss AG, Obere Spichermatt 14, 6370 Stans, CH

(72) SAFARIDIS, Georgios, 72766 Reutlingen, DE
(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

B63B 7/08 →(51) *B63C 9/23*

B63B 7/08 →(51) *B63H 21/17*

(51) ***B63B 22/02*** (11) **4 214 110 A1***
B63J 3/04
(52) **B63B 22/02; B63J 3/04;** B63B 22/04; Y02T 70/10
(25) En (26) En
(21) 21868780.4 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2021/050282 14.09.2021
(87) WO 2022/057989 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 DK PA202001036
(54) • *VERTÄUUNGSBOJE*
• *MOORING BUOY*
• *BOUÉE D'AMARRAGE*
(71) Stillstrom A/S, Esplanaden 50, 1263 Copenhagen, DK
(72) ANDERSEN, Wilhelm Kjetil, 4016 Stavanger, NO
SAMONÀ, Ferdinando, 2800 Lyngby, DK
(74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A, 211 19 Malmö, SE

B63B 23/62 →(51) *B63C 9/23*

B63B 25/00 →(51) *B63C 9/23*

(51) ***B63B 27/14*** (11) **4 214 111 A1***
B63C 9/22 ***A62B 1/20***
B63B 27/28
(52) **B63B 27/28; B63C 9/22;** A62B 1/20
(25) En (26) En
(21) 21772809.6 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075354 15.09.2021
(87) WO 2022/058365 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 EP 20196342
(54) • *SEERUTSCHE ZUR SEEEVAKUIERUNG*
• *A MARITIME CHUTE FOR MARITIME EVACUATION*
• *GOULOTTE MARITIME POUR ÉVACUATION MARITIME*
(71) Viking Life-Saving Equipment A/S, Sædding Ringvej 13, 6710 Esbjerg V, DK
(72) BIRKEMOSE, Brian, 6710 Esbjerg V, DK
(74) Ström & Gullikson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B63B 27/28 →(51) *B63B 27/14*

B63B 27/28 →(51) *B63C 9/23*

(51) ***B63B 29/12*** (11) **4 214 112 A1***
B63B 35/50 ***B63G 11/00***
(52) **B63B 29/12; B63B 35/50; B63G 11/00; B64C 39/024; B64F 1/007; B64U 50/19; B64U 80/82;** B63B 2035/007; B63B 2035/405; B63G 2008/008; B63H 2021/171; B63J 2003/003; B63J 2003/046; Y02T 70/00; Y02T 70/5236
(25) Tr (26) En
(21) 20845450.4 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2020/051178 26.11.2020
(87) WO 2022/060313 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 TR 202014877
(54) • *AUTONOME STATION ZUR BEREITSTELLUNG DER UNTERBRINGUNG UNBEMANNTER FAHRZEUGE AUF WASSER*
• *AN AUTONOMOUS STATION FOR PROVIDING ACCOMMODATION OF UNMANNED VEHICLES ON WATER*
• *STATION AUTONOME DE RÉCEPTION DE VÉHICULES SANS PILOTE SUR L'EAU*
(71) Yildiz Teknik Universitesi, Davutpasa Kampusu Davutpasa Mahallesi Davutpasa Caddesi, 34220 Istanbul, TR
(72) ARSLAN, Mehmet Selcuk, 34349 Besiktas/Istanbul, TR
KIRLI, Ahmet, 34349 Besiktas/Istanbul, TR
(74) Kaya, Erdem, et al, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

B63B 34/00 →(51) *B63B 7/08*

B63B 34/10 →(51) *B63H 21/17*

B63B 34/52 →(51) *B63B 7/08*

B63B 34/52 →(51) *B63H 21/17*

B63B 34/56 →(51) *B63B 7/08*

B63B 35/32 →(51) *B63B 35/38*

(51) ***B63B 35/38*** (11) **4 214 113 A1***
B63B 35/32 ***B63G 9/04***
E02B 15/08 ***B63B 35/44***
(52) **B63B 35/38;** B63B 35/32; B63B 2035/4453; B63B 2221/08; B63G 9/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 21777468.6 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075000 10.09.2021
(87) WO 2022/058251 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 FR 2009507
(54) • *SCHWIMMENDE STRUKTUR ZUR HERSTELLUNG EINES SCHWIMMENDEN AUSLEGERS*
• *FLOATING STRUCTURE FOR FORMING A FLOATING BOOM*
• *STRUCTURE FLOTTANTE POUR FORMER UN BARRAGE FLOTTANT*
(71) Cubisystem, 20 Rue Roze, 50580 Portbail, FR
(72) VEYRIERES, Philippe, 50580 PORTBAIL, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

B63B 35/44 →(51) *B63B 35/38*

B63B 35/44 →(51) *F03D 13/25*

B63B 35/50 →(51) *B63B 29/12*

B63B 69/00 →(51) *G01C 21/04*

B63C 1/00 →(51) *B25J 9/06*

B63C 9/22 →(51) *B63B 27/14*

(51) ***B63C 9/23*** (11) **4 214 114 A1***
B63B 23/62 ***B63B 25/00***
B63B 27/28 ***B63B 7/08***
(52) **B63C 9/23; B63B 7/082; B63B 23/62; B63B 25/006; B63B 27/28;** B63C 2009/042; B63C 2009/044
(25) En (26) En
(21) 21778064.2 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075510 16.09.2021
(87) WO 2022/058440 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 EP 20196563
(54) • *SEEEVAKUIERUNGSSYSTEM*
• *A MARITIME EVACUATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉVACUATION MARITIME*
(71) Viking Life-Saving Equipment A/S, Sædding Ringvej 13, 6710 Esbjerg V, DK
(72) NIELSEN, Jens, 6710 Esbjerg V, DK
PEDERSEN, Anders Kruchov, 6710 Esbjerg V, DK
(74) Ström & Gullikson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B63G 8/00 →(51) *B25J 9/06*

B63G 8/00 →(51) *B63H 3/10*

B63G 8/14 →(51) *B63H 3/10*

B63G 9/04 →(51) *B63B 35/38*

B63G 11/00 →(51) *B63B 29/12*

B63H 1/20 →(51) *B63H 3/10*

(51) ***B63H 3/10*** (11) **4 214 115 A1***
B63G 8/00 ***B63G 8/14***
B63H 1/20
(52) **B63G 8/08; B63H 3/10;** B63G 2008/004
(25) En (26) En
(21) 21869858.7 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050869 13.09.2021
(87) WO 2022/060277 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 SE 2000169
(54) • *WASSERFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM MANÖVRIEREN DES FAHRZEUGS*
• *A WATERCRAFT VEHICLE AND METHOD OF MANOEUVRING THE VEHICLE*
• *VÉHICULE NAUTIQUE ET PROCÉDÉ DE MANOEUVRE DU VÉHICULE*
(71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) RYDELL, Anders, 582 12 Linköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B63H 5/08 →(51) *B63B 7/08*

B63H 5/08 →(51) *B63H 21/17*

(51) ***B63H 21/17*** (11) **4 214 116 A1***
B63B 7/08 ***B63B 34/10***
B63H 5/08 ***B63B 34/52***
(52) **B63H 21/17; B63B 7/08; B63B 7/087;**

B63B 34/10; B63B 34/52; B63H 5/08; B63H 2005/1258; B63H 2011/081
(25) De (26) De
(21) 21783155.1 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075347 15.09.2021
(87) WO 2022/058358 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 DE 102020124041
(54) • *WASSERFAHRZEUG*
• *WATERCRAFT*
• *VÉHICULE AQUATIQUE*
(71) Rosen Swiss AG, Obere Spichermatt 14, 6370 Stans, CH
(72) ROSEN, Hermann, 6047 Kastanienbaum (Horw LO), CH
(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

B63H 21/17 →(51) ***B60L 9/00***

B63H 21/17 →(51) ***B63B 7/08***

(51) ***B63H 25/42*** (11) **4 214 117 A1***
B63H 25/46
(52) **B63H 25/46; B63H 25/42**
(25) It (26) En
(21) 21798787.4 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/059445 14.10.2021
(87) WO 2022/079651 2022/16 21.04.2022
(30) 14.10.2020 IT 202000024202
(54) • *QUERANTRIEBSVORRICHTUNG EINES SCHIFFES*
• *TRANSVERSE PROPULSION DEVICE OF A SHIP*
• *DISPOSITIF DE PROPULSION TRANSVERSALE D'UN NAVIRE*
(71) Fincantieri S.p.A., Via Genova 1, 34121 Trieste, IT
(72) CAIZZI, Antonio, 34121 Trieste, IT
MALASOMA, Niccolò, 34121 Trieste, IT
CURTO, Luigi, 34121 Trieste, IT
CAMPODONICO, Marco, 34121 Trieste, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
(60) 23175595.0

B63H 25/46 →(51) ***B63H 25/42***

B63J 3/04 →(51) ***B63B 22/02***

B64C 1/10 →(51) ***B64C 39/06***

B64C 1/26 →(51) ***B64C 39/06***

B64C 3/10 →(51) ***B64C 39/06***

(51) ***B64C 9/02*** (11) **4 214 118 A1***
B64C 39/10 ***B64C 39/08***
(52) **B64C 39/029; B64C 3/10; B64C 3/40; B64C 39/10; B64D 27/26;** Y02T 50/10
(25) En (26) En
(21) 21870237.1 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050725 16.09.2021
(87) WO 2022/061021 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063078903 P
(54) • *MEHRTEILIGES SCHRÄGFLIEGENDES FLUGZEUG*
• *MULTI-SEGMENT OBLIQUE FLYING WING AIRCRAFT*
• *AÉRONEF À AILE VOLANTE OBLIQUE À SEGMENTS MULTIPLES*
(71) Joby Aero, Inc., 340 Woodpecker Ridge Road, Santa Cruz, CA 95060, US
(72) BEVIRT, JoeBen, Santa Cruz, CA 95060, US
BRELJE, Benjamin John, Ann Arbor, MI 48105, US
MIKIC, Gregor Veble, Santa Cruz, CA 95060, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) ***B64C 25/18*** (11) **4 214 119 A1***
(52) **B64C 25/34; B64C 25/12; B64C 25/20; B64C 25/60;** B64C 2025/008
(25) En (26) En
(21) 21867977.7 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051267 13.09.2021
(87) WO 2022/056623 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202017021541
(54) • *FAHRWERK MIT VERKÜRZUNGSBEWEGUNG*
• *LANDING GEAR WITH SHORTENING MOTION*
• *TRAIN D'ATTERRISSAGE AVEC MOUVEMENT DE RACCOURCISSEMENT*
(71) Safran Landing Systems Canada Inc., 574 Monarch Avenue, Ajax, Ontario L1S 2G8, CA
(72) SCHMIDT, Robert Kyle, Ajax, Ontario L1S 2G8, CA
AMBERG, Steve, Ajax, Ontario L1S 2G8, CA
SACCOCCIA, Michael, Ajax, Ontario L1S 2G8, CA
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B64C 29/00 →(51) ***B64C 39/06***

B64C 39/02 →(51) ***B64F 1/22***

(51) ***B64C 39/06*** (11) **4 214 120 A1***
B64C 39/08 ***B64C 1/26***
B64C 3/10 ***B64C 29/00***
B64C 1/10
(52) **B64C 39/08; B64C 29/0033; B64C 39/04; B64D 27/24;** Y02T 50/10
(25) En (26) En
(21) 21867954.6 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/051078 17.09.2021
(87) WO 2022/056597 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 AU 2020903348
(54) • *FLUGZEUGSTRUKTUR*
• *AIRCRAFT STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'AÉRONEF*
(71) AMSL Innovations Pty Ltd, 42 Stafford Street, Stanmore, New South Wales 2048, AU
(72) MOORE, Andrew Dudley, Stanmore, New South Wales 2048, AU
SWALLOW, Alfred Leonard, Stanmore, New South Wales 2048, AU
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B64C 39/08 →(51) ***B64C 39/06***

B64C 39/08 →(51) ***B64C 9/02***

B64C 39/10 →(51) ***B64C 9/02***

(51) ***B64D 1/02*** (11) **4 214 121 A1***
B64D 45/00 ***B64F 5/60***
(52) **B64D 1/02; B64D 45/00; B64F 5/60**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21785962.8 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051586 16.09.2021
(87) WO 2022/058687 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 FR 2009411
(54) • *FÖRDER- UND FREIGABEVORRICHTUNG MIT KARTUSCHENANWESENHEITSANZEIGE*
• *CONVEYING AND RELEASE DEVICE WITH CARTRIDGE PRESENCE INDICATOR*
• *DISPOSITIF DE CONVOYAGE ET DE LARGAGE A INDICATEUR DE PRESENCE DE CARTOUCHE*
(71) Aresia-Valenton, Rue du 8 mai 1945 BP 23, 94460 Valenton, FR
(72) HAMELIN, Arnaud, 94460 Valenton, FR
BLONDEL, Victor, 94460 Valenton, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

B64D 45/00 →(51) ***B64D 1/02***

(51) ***B64F 1/22*** (11) **4 214 122 A1***
B60L 53/00 ***B64C 39/02***
(52) **B64F 1/222; B60L 53/14; B64U 50/19; B64U 70/00;** B60L 2200/10; B64C 39/024; B64U 2201/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 21786261.4 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058399 15.09.2021
(87) WO 2022/058903 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 PCT/IB2020/058619
(54) • *LOGISTIKSTATION FÜR DROHNEN*
• *LOGISTICS STATION FOR DRONES*
• *STATION LOGISTIQUE POUR DRONES*
(71) DPENDENT - DRONE INDEPENDENT SYSTEM SÀRL, Chemin du Vigny 1, 1096 Cully, CH
(72) KRASNOPOLSKI, Krzysztof, 6055 Alpnach Dorf, CH
DESFAYES, Loïc, 1096 Cully, CH
MOSER, Lucien, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH

(51) ***B64F 1/36*** (11) **4 214 123 A2***

E01H 1/00 *B61B 5/00*
B61B 13/00 *B25J 5/02*
G01V 8/10 *B61C 11/02*
G08G 5/00

(52) **B64F 1/36; G01V 8/12;** G08G 5/0026
(25) En (26) En
(21) 21783416.7 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075717 17.09.2021
(87) WO 2022/058562 2022/12 24.03.2022
(88) 07.07.2022
(30) 17.09.2020 GB 202014655
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WARTUNG EINER LANDEBAHN*
• *RUNWAY MAINTENANCE APPARATUS*
• *APPAREIL DE MAINTENANCE DE PISTE*
(71) Roboxi AS, Grenseveien 21, 4313 Sandnes, NO
(72) STEINE, Ken Erik, 4045 Hafrsfjord, NO
SØRSTRØNEN, Kristoffer, 4016 Stavanger, NO
FINNESAND, Magnus Olsen, 4340 Bryne, NO
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B64F 5/60 →(51) ***B64D 1/02***

B65B 3/04 →(51) ***A23L 3/015***

B65B 7/28 →(51) ***B21D 51/26***

B65B 7/28 →(51) ***B65B 9/18***

B65B 9/15 →(51) ***B65B 9/18***

(51) ***B65B 9/18*** (11) **4 214 124 A1***
B65B 9/15 ***B65F 1/06***
B29C 53/30 ***B65B 63/04***
B65H 45/10 ***B65H 45/28***
B65B 7/28 ***B65B 43/54***
B65B 53/02
(52) **B65B 67/1266; A47K 11/026; B65B 9/18; B65H 45/101;** B29C 53/30; B65F 1/062; B65H 2301/422548; B65H 2404/1114; B65H 2701/11214; B65H 2701/1824; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21769787.9 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052258 01.09.2021
(87) WO 2022/058708 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 GB 202014769
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN*
• *MACHINE AND METHOD*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ*
(71) Loowatt Ltd, Unit 20, Newington Industrial Estate 87 Crampton St Elephant and Castle, London SE17 3AZ, GB
(72) SYKES, Adam Paul, London SE17 3AZ, GB
BEARDSHALL, Kenneth, London SE17 3AZ, GB
DOWELL, Craig Patrick, London SE17 3AZ, GB
(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B65B 11/00 →(51) ***B65B 11/04***

(51) ***B65B 11/04*** (11) **4 214 125 A1***
B65B 11/00 ***B65B 11/58***
(52) **B65B 11/045; B65B 11/006; B65B 11/04; B65B 11/585**
(25) De (26) De
(21) 22701533.6 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/025005 10.01.2022
(87) WO 2022/152578 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 DE 102021100440
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINER FOLIENBAHN FÜR PACKGUT*
• *METHOD AND DEVICE FOR DISPENSING A FILM WEB FOR PACKAGED ITEMS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UNE BANDE DE FILM POUR PRODUIT EMBALLÉ*
(71) VOSS, Sina, Vogelbeerweg 12, 69181 Leimen, DE
(72) LOTZ, Bernd, 37139 Adelebsen-Barterode, DE
(74) Callies, Rainer Michael, Patentanwalt Fronhof 1, 37581 Bad Gandersheim, DE

B65B 11/58 →(51) ***B65B 11/04***

B65B 13/28 →(51) ***E04G 21/12***

B65B 27/10 →(51) ***E04G 21/12***

(51) ***B65B 29/02*** (11) **4 214 126 A1***
B65B 61/06 ***B65B 61/20***
B65B 47/06 ***B65B 35/26***
B65B 35/18 ***B65B 35/20***
B65B 65/04 ***B31D 5/00***
B31B 50/44
(52) **B65B 29/022; B65B 47/06; B65B 61/20**
(25) En (26) En
(21) 21777748.1 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075357 15.09.2021
(87) WO 2022/058366 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 CH 11532020
15.09.2020 IT 202000021760
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FILTERS FÜR EINWEGKAPSELN ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN*
• *APPARATUS FOR THE MANUFACTURE OF A FILTER FOR DISPOSABLE CAPSULES FOR THE PREPARATION OF BEVERAGES*
• *APPAREIL POUR LA FABRICATION D'UN FILTRE POUR DES CAPSULES JETABLES POUR LA PRÉPARATION DE BOISSONS*
(71) Rychiger AG, Alte Bernstrasse 135, 3613 Steffisburg, CH
(72) SCRIVANI, Massimo, 27045 Casteggio, IT
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) ***B65B 29/02*** (11) **4 214 127 A1***
B65B 39/14 ***B65B 39/12***
B65B 43/52 ***B65B 43/54***
B65B 57/00 ***B67C 7/00***
B65G 47/08
(52) **B65B 29/022; B65B 39/12; B65B 39/14; B65B 43/52; B65B 43/54; B65B 57/00**
(25) En (26) En
(21) 21777749.9 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075359 15.09.2021
(87) WO 2022/058368 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 CH 11602020
15.09.2020 IT 202000021781
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON EINWEGKAPSELN ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FILLING DISPOSABLE CAPSULES FOR THE PREPARATION OF BEVERAGES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE CAPSULES JETABLES PERMETTANT LA PRÉPARATION DE BOISSONS*
(71) Rychiger AG, Alte Bernstrasse 135, 3613 Steffisburg, CH
(72) SCRIVANI, Massimo, 27045 Casteggio, IT
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

B65B 35/18 →(51) ***B65B 29/02***

B65B 35/20 →(51) ***B65B 29/02***

B65B 35/26 →(51) ***B65B 29/02***

B65B 39/12 →(51) ***B65B 29/02***

B65B 39/14 →(51) ***B65B 29/02***

B65B 43/52 →(51) ***B65B 29/02***

B65B 43/54 →(51) ***B65B 29/02***

B65B 43/54 →(51) ***B65B 9/18***

B65B 47/06 →(51) ***B65B 29/02***

B65B 53/02 →(51) ***B65B 9/18***

B65B 57/00 →(51) ***B65B 29/02***

B65B 61/06 →(51) ***B65B 29/02***

B65B 61/20 →(51) ***B65B 29/02***

B65B 63/04 →(51) ***B65B 9/18***

B65B 65/04 →(51) ***B65B 29/02***

(51) ***B65C 9/14*** (11) **4 214 128 A1***
B65C 9/22 ***B65C 9/36***
(52) **B65C 9/14;** B65C 9/2213; B65C 9/36
(25) De (26) De
(21) 21722780.0 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060769 26.04.2021
(87) WO 2022/058054 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 DE 102020124400
(54) • *ETIKETTIERAGGREGAT MIT GERINGER BAUHÖHE*
• *LABELLING ASSEMBLY OF LOW OVERALL HEIGHT*

- *ENSEMBLE D'ÉTIQUETAGE DE FAIBLE HAUTEUR GLOBALE*

(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) GERTLOWSKI, Georg, 93073 Neutraubling, DE
RICHTER, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B65C 9/18*** (11) **4 214 129 A1***
(52) **B65C 9/1819**
(25) De (26) De
(21) 21755452.6 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/071746 04.08.2021
(87) WO 2022/058088 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 DE 102020124490
(54) • *VAKUUMTRANSFERZYLINDER MIT SAUGLEISTENSCHALTUNG*
• *VACUUM TRANSFER CYLINDER WITH SUCTION BAR CIRCUIT*
• *CYLINDRE DE TRANSFERT SOUS VIDE AVEC CIRCUIT DE BARRE D'ASPIRATION*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) SCHROLL, Bernd, 93073 Neutraubling, DE
SEIBOLD, Gabriel, 93073 Neutraubling, DE
HOLZER, Christian, 93073 Neutraubling, DE
MEISSNER, Sören, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65C 9/22 →(51) ***B65C 9/14***

B65C 9/36 →(51) ***B65C 9/14***

B65D 1/02 →(51) ***B26D 1/143***

---

(51) ***B65D 1/40*** ***B65D 6/00*** (11) **4 214 130 A1***
(52) **B65D 1/40; B65D 11/20;** B65D 2203/00; B65D 2203/06
(25) De (26) De
(21) 21778467.7 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075807 20.09.2021
(87) WO 2022/058588 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 CH 11922020
(54) • *KUNSTSTOFFBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER EIGENSCHAFT EINES KUNSTSTOFFBEHÄLTERS*
• *PLASTIC CONTAINER AND METHOD FOR DETERMINING A PROPERTY OF A PLASTIC CONTAINER*
• *CONTENANT EN PLASTIQUE ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE PROPRIÉTÉ D'UN CONTENANT EN PLASTIQUE*
(71) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
(72) ZMÖLNIG, Christian, 6858 Schwarzach, AT
BOHLE, Thomas, 6861 Alberschwende, AT
(74) Bohest AG Branch Ostschweiz, Bahnhofstrasse 50 Postfach, 9471 Buchs, CH

B65D 1/40 →(51) ***B32B 27/08***

---

(51) ***B65D 5/00*** ***B65D 5/42*** ***B65D 85/34*** (11) **4 214 131 A1*** ***B65D 5/46***
(52) **B65D 5/001; B65D 5/4295; B65D 5/46112; B65D 85/34**
(25) En (26) En
(21) 21790003.4 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050910 17.09.2021
(87) WO 2022/061138 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080356 P
(54) • *STAPELBARER KARTON, ZUSCHNITT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *STACKABLE CARTON, BLANK AND METHOD OF FORMING*
• *CARTON EMPILABLE, ÉBAUCHE ET PROCÉDÉ DE FORMATION*
(71) WestRock Shared Services, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta GA 30328, US
(72) VALENCIA, John, Johns Creek, Georgia 30022, US
(74) Rule, John Eric, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

---

(51) ***B65D 5/20*** ***B65D 5/54*** ***B65D 21/02*** (11) **4 214 132 A1*** ***B65D 5/66***
(52) **B65D 5/6664; B65D 5/2047; B65D 5/2057; B65D 5/5475; B65D 21/0233;** B65D 5/28; B65D 85/36
(25) It (26) En
(21) 21782587.6 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/057431 12.08.2021
(87) WO 2022/058814 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 IT 202000022093
(54) • *MODULARER BEHÄLTER MIT DECKEL*
• *MODULAR CONTAINER WITH LID*
• *RÉCIPIENT MODULAIRE À COUVERCLE*
(71) Rotondi, Enrico, Via Silvio de Sanctis, 31, 03100 Frosinone, IT
(72) Rotondi, Enrico, 03100 Frosinone, IT
(74) Di Bernardo, Antonio, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

B65D 5/42 →(51) ***B65D 5/00***

B65D 5/46 →(51) ***B65D 5/00***

B65D 5/54 →(51) ***B65D 5/20***

B65D 5/66 →(51) ***B65D 5/20***

B65D 6/00 →(51) ***B65D 1/40***

---

(51) ***B65D 19/44*** ***B65D 90/00*** (11) **4 214 133 A1***
(52) **B65D 19/08; B65D 19/44;** B65D 2519/00024; B65D 2519/00059; B65D 2519/00164; B65D 2519/00233; B65D 2519/00273; B65D 2519/00323; B65D 2519/00338; B65D 2519/00502; B65D 2519/00532; B65D 2519/00701; B65D 2519/00781; B65D 2519/0081; B65D 2519/0097
(25) Nl (26) En
(21) 21786263.0 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058542 20.09.2021
(87) WO 2022/058972 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 BE 202005647
(54) • *VERBESSERTES MODULARES TRANSPORTSYSTEM MIT UNTERTEILUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR MODULAREN UNTERTEILUNG VON TRANSPORTCONTAINER ODER GESTELL*
• *IMPROVED MODULAR TRANSPORT SYSTEM WITH SUBDIVISION ELEMENT AND METHOD FOR MODULAR SUBDIVISION OF TRANSPORT CONTAINER OR FRAME*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT MODULAIRE AMÉLIORÉ DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE SUBDIVISION ET PROCÉDÉ DE SUBDIVISION MODULAIRE D'UN CONTENEUR OU D'UN CADRE DE TRANSPORT*
(71) Conteyor International NV, Burg. Maenhautstraat 44 bus D, 9820 Merelbeke, BE
(72) WOJTYLA, Henryk, 9820 Merelbeke, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

---

(51) ***B65D 21/02*** ***B65D 85/50*** (11) **4 214 134 A1***
(52) **B65D 21/0212; B65D 21/086; B65D 85/50**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21778177.2 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051514 03.09.2021
(87) WO 2022/058670 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 FR 2009362
(54) • *BEHÄLTER ZUM VERPACKEN VON ZWEISCHALIGEN SCHALENTIEREN*
• *CONTAINER FOR PACKAGING BIVALVE SHELLFISH*
• *EMBALLAGE POUR LE CONDITIONNEMENT DE COQUILLAGES BIVALVES*
(71) Miet, Jérôme, 21 route de la Seudre, 17113 Mornac sur Seudre, FR
(72) JÉRÔME, Miet, 17113 MORNAC SUR SEUDRE, FR
MIET, Jérôme, 17113 MORNAC SUR SEUDRE, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B65D 21/02 →(51) ***B65D 5/20***

B65D 23/08 →(51) ***A61J 1/16***

B65D 25/10 →(51) ***B65D 81/38***

B65D 43/02 →(51) ***B65D 51/28***

---

(51) ***B65D 51/28*** ***B65D 81/32*** (11) **4 214 135 A1*** ***B65D 43/02***
(52) **A45D 34/00; B65D 51/2864;** A45D 2200/058
(25) En (26) En
(21) 21870078.9 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/050344 14.09.2021
(87) WO 2022/060751 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202017021483
(54) • *BEHÄLTERVERSCHLUSSSYSTEM*
• *CONTAINER-CLOSURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FERMETURE DE RÉCIPIENT*
(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville NY 11747, US
(72) TARRANT, Philip Andrew, Glen Rock, New Jersey Glen Rock, US
(74) Privett, Marianne Alice Louise, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

---

(51) ***B65D 51/28*** ***B65D 81/32*** (11) **4 214 136 A1*** ***B65D 43/02***
(52) **B65D 51/2835**
(25) En (26) En
(21) 21870080.5 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050346 14.09.2021
(87) WO 2022/060753 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202017021545
(54) • *BEHÄLTERVERSCHLUSSSYSTEM*
• *CONTAINER-CLOSURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FERMETURE DE RÉCIPIENT*
(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville NY 11747, US
(72) TARRANT, Philip Andrew, Glen Rock New Jersey Glen Rock, US
(74) Privett, Marianne Alice Louise, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

---

(51) ***B65D 65/46*** ***C08J 5/02*** ***C08L 29/04*** ***B29C 48/04*** ***B29C 48/40*** ***B29C 48/95*** (11) **4 214 137 A1*** ***C08J 5/18*** ***B29B 9/12*** ***B29C 48/10*** ***B29C 48/92***
(52) **B29C 48/10;** **B29B 9/12; B29C 48/40; B29C 48/92; B29C 48/95; B65D 65/46; C08J 5/18; C08L 29/04;** B29C 48/04; C08J 2329/04; C08J 2403/06; C08J 2489/00; C08L 2201/06; C08L 2205/03; Y02W 90/10
(25) En (26) En
(21) 21785735.8 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075961 21.09.2021
(87) WO 2022/058619 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 EP 20306069
(54) • *WASSERLÖSLICHE ARTIKEL*
• *WATER-SOLUBLE ARTICLES*
• *ARTICLES HYDROSOLUBLES*
(71) Galagan, Alexandra, 187 Rue de Grenelle, 75007 Paris, FR
Manojlovic, Manojle, 229 Rue Saint Honoré, 75001 Paris, FR
(72) Galagan, Alexandra, 75007 Paris, FR
Manojlovic, Manojle, 75001 Paris, FR
(74) Vial, Lionel, et al, Cabinet Lionel Vial 6 rue de Vaugondran, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

B65D 75/58 →(51) ***A23L 3/015***

B65D 77/06 →(51) ***A23L 3/015***

B65D 81/02 →(51) ***B65D 81/38***

B65D 81/20 →(51) ***A23L 3/015***

B65D 81/32 →(51) ***A61M 5/28***

B65D 81/32 →(51) ***B65D 51/28***

---

(51) ***B65D 81/38*** ***B65D 25/10*** (11) **4 214 138 A1*** ***B65D 81/02***
(52) **B65D 25/10;** **B65D 81/022;** B65D 2585/6882
(25) De (26) De
(21) 21794806.6 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078765 18.10.2021
(87) WO 2022/084227 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 DE 102020127889
(54) • *LADUNGSTRÄGER UND VERFAHREN*
• *CHARGE CARRIER AND METHOD*
• *SUPPORT DE CHARGE ET PROCÉDÉ*
(71) Feurer Febra GmbH, Klingenberger Straße 2, 74336 Brackenheim, DE
(72) GOSS, Oleg, 75031 Eppingen, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE

B65D 83/14 →(51) ***B05B 1/34***

B65D 85/34 →(51) ***B65D 5/00***

B65D 85/50 →(51) ***B65D 21/02***

B65D 88/10 →(51) ***B65D 88/52***

---

(51) ***B65D 88/52*** ***B65D 88/10*** (11) **4 214 139 A1***
(52) **B65G 7/08;** B65G 65/23
(25) En (26) En
(21) 21868799.4 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000622 14.09.2021
(87) WO 2022/058787 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078596 P
(54) • *SYSTEM ZUR ERLEICHTERUNG DER NEUKONFIGURATION VON BEHÄLTERN*
• *SYSTEM TO FACILITATE RECONFIGURATION OF CONTAINERS*
• *SYSTÈME POUR PERMETTRE LA RECONFIGURATION DE RÉCIPIENTS*
(71) Goodpack IBC (Singapore) Pte. Ltd., 3 Changi South Street 1 Santa United Building 03-01, Singapore 486795, SG
(72) SRICHAI, Uthai, Bangkok, 10600, TH
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B65D 88/74 →(51) ***B60P 3/22***

B65D 90/00 →(51) ***B65D 19/44***

B65F 1/06 →(51) ***B65B 9/18***

---

(51) ***B65G 1/04*** (11) **4 214 140 A1***
(52) **B65G 1/0492;** B65G 1/1378
(25) Fr (26) Fr
(21) 21773124.9 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075727 17.09.2021
(87) WO 2022/058569 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 FR 2009462
(54) • *KOMMISSIONIER- ODER PUFFERSPEICHERSYSTEM*
• *ORDER PICKING OR BUFFER STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION DE COMMANDES OU DE STOCKAGE TAMPON*
(71) EXOTEC, 251 rue Jean Monnet, 59170 Croix, FR
(72) MOULIN, Romain, 59800 LILLE, FR
HEITZ, Renaud, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR
(74) Ermeneux, Bertrand, AVOXA 5 allée Ermengarde d'Anjou ZAC Atalante Champeaux CS 40824, 35108 Rennes, FR

---

(51) ***B65G 1/04*** (11) **4 214 141 A1***
(52) **B65G 1/0464**
(25) En (26) En
(21) 21778441.2 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075703 17.09.2021
(87) WO 2022/058550 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 GB 202014789
(54) • *LASTHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *A LOAD HANDLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE CHARGE*
(71) Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB
(72) FLYNN, Damian, HATFIELD Hertfordshire AL10 9UL, GB
HAVEL, Marek, HATFIELD Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Ocado Group IP Department, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield AL10 9UL, GB

---

(51) ***B65G 1/04*** ***B66C 1/66*** (11) **4 214 142 A1***
(52) **B65G 1/0464;** **B65G 1/0478; B66C 1/663**
(25) En (26) En
(21) 21778442.0 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075708 17.09.2021
(87) WO 2022/058554 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 GB 202014784
(54) • *LASTHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *LOAD-HANDLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE CHARGE*
(71) Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB
(72) MAYADEEN, Del, HATFIELD Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Ocado Group IP Department, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield AL10 9UL, GB

(51) ***B65G 1/04*** (11) **4 214 143 A1***
(52) **B65G 1/04;** B65G 2203/041
(25) En (26) En
(21) 21786833.0 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/076945 30.09.2021
(87) WO 2022/089869 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 CH 13812020
(54) • *AUTOMATISIERTE LAGERVORRICHTUNG ZUM LAGERN VON LABOROBJEKTEN*
• *AUTOMATED STORAGE DEVICE FOR STORING LABORATORY OBJECTS*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE AUTOMATISÉ POUR STOCKER DES OBJETS DE LABORATOIRE*
(71) Liconic AG, Industriestrasse 12, 9493 Mauren, LI
(72) MALIN, Cosmas, 9493 Mauren, LI
(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) ***B65G 13/071*** (11) **4 214 144 A1***
(52) **B65G 13/071;** B65G 47/519
(25) Nl (26) En
(21) 21794204.4 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050551 10.09.2021
(87) WO 2022/060219 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 NL 2026481
(54) • *ROLLENFÖRDERER MIT ENDANSCHLAG*
• *ROLLER CONVEYOR WITH END STOP*
• *TRANSPORTEUR À ROULEAUX AVEC BUTÉE D'EXTRÉMITÉ*
(71) Moba Group B.V., Stationsweg 117, 3771 VE Barneveld, NL
(72) VAN DEN BRINK, Hendrik, 3771 VE Barneveld, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***B65G 19/20*** ***A23G 9/04*** (11) **4 214 145 A1*** ***B65G 45/22***
(52) **B65G 19/205; A23G 9/16; A23G 9/30; B65G 45/22**
(25) En (26) En
(21) 21786331.5 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2021/050287 17.09.2021
(87) WO 2022/057992 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 DK PA202070600
(54) • *KETTENKONSTRUKTION*
• *CHAIN CONSTRUCTION*
• *STRUCTURE DE CHAÎNE*
(71) Gram Equipment A/S, Nordager 6, 6000 Kolding, DK
(72) LARSEN, Jan Kjær, 6092 Sdr. Stenderup, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

B65G 23/06 →(51) ***A01D 61/04***

B65G 23/44 →(51) ***A01D 61/00***

(51) ***B65G 25/04*** ***B05B 13/02*** (11) **4 214 146 A1***
(52) **B05B 13/0264; B65G 25/04**
(25) It (26) En
(21) 20824625.6 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/058982 25.09.2020
(87) WO 2022/058781 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 IT 202000022087
(54) • *VERBESSERTES SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON ZU VERARBEITENDEN TEILEN*
• *IMPROVED SYSTEM FOR HANDLING PIECES TO BE PROCESSED*
• *SYSTÈME AMÉLIORÉ DE MANIPULATION DE PIÈCES À TRAITER*
(71) Finiture Srl, Viale Veneto 13/15, 35020 Saonara (PD), IT
(72) SEDINO, Giovanni, 35020 Saonara (PD), IT
(74) Rocchetto, Elena, Ufficio Veneto Brevetti S.r.l. Via Sorio, 116, 35141 Padova, IT

B65G 43/08 →(51) ***A01D 17/00***

B65G 45/22 →(51) ***B65G 19/20***

B65G 47/08 →(51) ***B65B 29/02***

(51) ***B65G 49/00*** ***A21B 1/26*** ***A21B 1/48*** (11) **4 214 147 A1*** ***A21B 1/42***
(52) **A21B 1/26; A21B 1/48; F25D 13/067; F26B 3/04; F26B 15/26; F26B 21/02;** B65G 21/18
(25) En (26) En
(21) 21867974.4 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051236 08.09.2021
(87) WO 2022/056620 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081090 P
(54) • *HORIZONTALES UND RADIALES LUFTSTROMWÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *HORIZONTAL AND RADIAL AIRFLOW HEAT TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE CHALEUR À FLUX D'AIR HORIZONTAL ET RADIAL*
(71) FPS Food Process Solutions Corporation, 18388 McCartney Way, Richmond, British Columbia V6W 0A1, CA
(72) CHANG, Kin Hung Jeffrey, Richmond, British Columbia V6W 0A1, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***B65H 19/18*** ***B65H 26/02*** (11) **4 214 148 A1***
(52) **B65H 19/1852; B65H 26/02;** B65H 2301/4602; B65H 2301/46022; B65H 2301/4621; B65H 2301/4632; B65H 2301/5142; B65H 2301/5143; B65H 2301/517; B65H 2408/217; B65H 2511/16; B65H 2511/521; B65H 2515/84
(25) En (26) En
(21) 21749641.3 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/071147 28.07.2021
(87) WO 2022/058079 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20196812
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SPLEISSEN VON ZWEI ALKALOIDHALTIGEN MATERIALBAHNEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SPLICING TWO SHEETS OF MATERIAL CONTAINING ALKALOIDS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉPISSER DEUX FEUILLES DE MATÉRIAU CONTENANT DES ALCALOÏDES*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) LA PORTA, Pietro Davide, 40069 Zola Predosa (BO), IT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65H 26/02 →(51) ***B65H 19/18***

B65H 45/10 →(51) ***B65B 9/18***

B65H 45/28 →(51) ***B65B 9/18***

B65H 75/00 →(51) ***B23B 27/08***

(51) ***B66B 5/00*** ***B66B 13/14*** (11) **4 214 149 A1***
(52) **B66B 5/0031; B66B 13/143**
(25) De (26) De
(21) 21777483.5 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075087 13.09.2021
(87) WO 2022/058276 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 EP 20196605
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUM STEUERN SICHERHEITSRELEVANTER UCM- UND UDM-FUNKTIONEN IN EINER AUFZUGANLAGE*
• *SAFETY DEVICE FOR CONTROLLING SAFETY-RELEVANT UCM AND UDM FUNCTIONS IN A LIFT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR LA COMMANDE DE FONCTIONS UCM ET UDM RELATIVES À LA SÉCURITÉ DANS UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) COLOMBANO, Claudio, 6375 Beckenried, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

B66B 13/14 →(51) ***B66B 5/00***

B66C 1/66 →(51) ***B65G 1/04***

B66C 13/46 →(51) ***G01C 21/04***

B66C 19/00 →(51) ***G01C 21/04***

B67B 3/10 →(51) ***B21D 51/26***

B67C 7/00 →(51) ***B65B 29/02***

(51) ***B81B 7/00*** ***B81C 1/00*** (11) **4 214 150 A1***
(52) **B81B 7/007; B81C 1/00269; B81C 1/00301;** B81B 2207/093; B81B 2207/097; B81C 2203/0118; B81C 2203/035

(25) En (26) En
(21) 21782578.5 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050619 20.09.2021
(87) WO 2022/058659 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 FI 20205914
(54) • *VERPACKUNG AUF WAFEREBENE FÜR EINE VORRICHTUNG*
• *WAFER LEVEL PACKAGE FOR DEVICE*
• *BOÎTIER DE NIVEAU DE TRANCHE DESTINÉ À UN DISPOSITIF*
(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) LEE, Jae-Wung, 02044 VTT, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

B81C 1/00 →(51) *B01D 67/00*

B81C 1/00 →(51) *B81B 7/00*

(51) ***B82Y 5/00*** ***B82Y 40/00*** ***G01N 33/487*** (11) **4 214 151 A1*** ***C12Q 1/6834*** ***G01N 33/543***
(52) **G01N 27/3278;** B82Y 5/00; C12Q 1/6834; G01N 33/5308
(25) En (26) En
(21) 21870065.6 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050262 14.09.2021
(87) WO 2022/060728 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078837 P
(54) • *STRUKTUR UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON PROBENANALYTEN*
• *STRUCTURE AND METHODS FOR DETECTION OF SAMPLE ANALYTES*
• *STRUCTURE ET MÉTHODES DE DÉTECTION D'ANALYTES ÉCHANTILLONS*
(71) SomaLogic Operating Co., Inc., 2945 Wilderness Place, Boulder, CO 80301, US
(72) GOPINATH, Ashwin, Boulder, Colorado 80301, US
ROTHEMUND, Paul, Boulder, Colorado 80301, US
SHETTY, Rishabh, Boulder, Colorado 80301, US
BOWEN, Shane, Boulder, Colorado 80301, US
(74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour & Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE

B82Y 10/00 →(51) *G11C 13/04*

B82Y 20/00 →(51) *G01N 33/543*

B82Y 20/00 →(51) *G11C 13/04*

B82Y 30/00 →(51) *C01B 21/064*

B82Y 30/00 →(51) *C01B 32/182*

B82Y 40/00 →(51) *B82Y 5/00*

B82Y 40/00 →(51) *C01B 21/064*

B82Y 40/00 →(51) *C01B 32/182*

(51) ***C01B 3/02*** ***C01B 3/46*** ***C01B 3/48*** (11) **4 214 152 A1*** ***C01C 1/04***
(52) **C01B 3/025; C01B 3/46; C01B 3/48; C01C 1/0405;** C01B 2203/043; C01B 2203/0445; C01B 2203/0811; C01B 2203/146; Y02P 20/52
(25) En (26) En
(21) 20781249.6 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/051003 16.09.2020
(87) WO 2022/060355 2022/12 24.03.2022
(54) • *AMMONIAK- UND HARNSTOFFHERSTELLUNG IN GEGENSTROMREAKTOREN*
• *AMMONIA AND UREA PRODUCTION IN REVERSE FLOW REACTORS*
• *PRODUCTION D'AMMONIAC ET D'URÉE DANS DES RÉACTEURS À FLUX INVERSE*
(71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) SKOULIDAS, Anastasios, I., Pittstown, NJ 08867, US
O'NEAL, Everett, J., Asbury, NJ 08802, US
LAURENZI, Ian, J., Hampton, NJ 08827, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***C01B 3/26*** ***C01B 32/05*** (11) **4 214 153 A1*** ***B01J 19/24***
(52) **C01B 3/26; C01B 32/05;** C01B 2203/1005; C01B 2203/1011; C01B 2203/1241
(25) En (26) En
(21) 21778379.4 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075344 15.09.2021
(87) WO 2022/058355 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080223 P
(54) • *SCHMELZSALZREAKTORSYSTEME ZUR METHANPYROLYSE*
• *MOLTEN SALTS REACTOR SYSTEMS FOR METHANE PYROLYSIS*
• *SYSTÈMES RÉACTEURS À SELS FONDUS POUR LA PYROLYSE DU MÉTHANE*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) SPANU, Leonardo, Houston, Texas 77082-3101, US
POWELL, Joseph Broun, Houston, Texas 77070, US
MESTERS, Carl, Houston, Texas 77082-3101, US
YANG, Guoqiang, Houston, TX 77082-3101, US
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C01B 3/36 →(51) *B01D 53/86*

C01B 3/46 →(51) *C01B 3/02*

C01B 3/48 →(51) *C01B 3/02*

C01B 13/11 →(51) *H01J 37/32*

C01B 17/69 →(51) *C01B 17/74*

(51) ***C01B 17/74*** ***B01J 19/24*** (11) **4 214 154 A1*** ***C01B 17/69***
(25) En (26) En
(21) 22823311.0 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2022/051649 08.11.2022
(87) WO 2023/097389 2023/23 08.06.2023
(30) 03.12.2021 US 202163285944 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHWEFELSÄURE ODER VERFLÜSSIGTEM SCHWEFELDIOXID*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUCING SULFURIC ACID OR LIQUEFIED SULFUR DIOXIDE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ACIDE SULFURIQUE OU DE DIOXYDE DE SOUFRE LIQUÉFIÉ*
(71) Chemetics Inc., Nr. 200 - 2930 Virtual Way, Vancouver, British Columbia V5M 0A5, CA
(72) DIJKSTRA, Rene, North Vancouver, British Columbia V7K 2G4, CA
KIDON, Dominika, Vancouver, British Columbia V6B 6P6, CA
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***C01B 21/064*** ***B82Y 30/00*** ***B02C 17/06*** ***B02C 17/10*** (11) **4 214 155 A1*** ***B82Y 40/00*** ***B02C 17/08*** ***B02C 17/20***
(52) **C01B 21/0648; B02C 17/06; B02C 17/10; B02C 17/20;** B82Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 21867937.1 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/051016 02.09.2021
(87) WO 2022/056580 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 AU 2020903381
(54) • *HERSTELLUNG VON BORNITRID-NANOFOLIEN*
• *PRODUCTION OF BORON NITRIDE NANOSHEETS*
• *PRODUCTION DE NANOFEUILLES DE NITRURE DE BORE*
(71) Deakin University, 1 Gheringhap Street, Geelong, Victoria 3220, AU
(72) LI, Luhua, Geelong, Victoria 3220, AU
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***C01B 21/22*** ***C01B 21/26*** ***B01J 12/00*** ***B01J 21/00*** ***B01D 53/86*** (11) **4 214 156 A1*** ***B01D 71/02*** ***B01J 19/24*** ***H01M 8/1231***
(52) **C01B 21/22; B01D 53/326; B01D 53/8625; B01D 69/04; B01D 71/024; B01J 21/063; B01J 23/002; B01J 23/83; B01J 35/065; C01B 21/265; H01M 4/9033; H01M 8/04007; H01M 8/1231;** B01D 2251/202; B01D 2251/2062; B01D 2257/402; Y02C 20/10; Y02E 60/50; Y02P 20/151
(25) En (26) En
(21) 21724274.2 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2021/062051 06.05.2021
(87) WO 2022/058056 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 PT 2020116729
(54) • *VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN BEHANDLUNG VON STICKOXID UND BILDUNG VON STICKOXID*
• *METHOD FOR SIMULTANEOUS TREATMENT OF NITROUS OXIDE AND FORMATION OF NITRIC OXIDE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'OXYDE NITREUX ET DE FORMATION D'OXYDE NITRIQUE SIMULTANÉS*
(71) Universidade de Aveiro, Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT
(72) FAGG, Duncan Paul, 3830-112 ÍLHAVO, PT
(74) Alves Moreira, Pedro, RCF Protecting Innovation, S.A. Rua Tomás Ribeiro N° 45 - 2°, 1050-225 Lisbon, PT

C01B 21/26 → (51) *C01B 21/22*

(51) ***C01B 25/235*** (11) **4 214 157 A1***
C08F 222/38 ***C08F 26/02***
(52) **C10L 10/04; C10L 1/14; C10L 1/143; C10L 10/08;** C10L 1/1881; C10L 1/1883; C10L 1/1895; C10L 1/2235; C10L 1/2387; C10L 2200/0254; C10L 2200/0423; C10L 2270/023
(25) En (26) En
(21) 21869969.2 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/047847 27.08.2021
(87) WO 2022/060554 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079155 P
(54) • *POLYETHERAMINSALZE UND IHRE VERWENDUNG ALS KORROSIONSINHIBITOREN UND REIBUNGSMINDERER*
• *POLYETHERAMINE SALTS AND THEIR USE AS CORROSION INHIBITORS AND FRICTION REDUCERS*
• *SELS DE POLYÉTHERAMINE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE CORROSION ET RÉDUCTEURS DE FROTTEMENT*
(71) Huntsman Petrochemical LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) ZHAO, Haibo, The Woodlands, Texas 77380, US
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

C01B 32/05 → (51) *C01B 3/26*

(51) ***C01B 32/182*** (11) **4 214 158 A2***
H01L 21/76 ***B82Y 30/00***
B82Y 40/00 ***H01L 27/00***
(52) **H01L 23/53276; H01L 21/32051; H01L 21/76885; H01L 23/5226;** H01L 21/76805
(25) En (26) En
(21) 21911860.1 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/061361 01.12.2021
(87) WO 2022/140026 2022/26 30.06.2022
(88) 15.09.2022
(30) 10.12.2020 US 202063123587 P
(54) • *CMOS-KOMPATIBLE GRAPHENSTRUKTUREN, VERBINDUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CMOS-COMPATIBLE GRAPHENE STRUCTURES, INTERCONNECTS AND FABRICATION METHODS*
• *STRUCTURES DE GRAPHÈNE COMPATIBLES CMOS, INTERCONNEXIONS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) BANERJEE, Kaustav, Goleta, California 93117, US
JIANG, Junkai, Sunnyvale, California 94086, US
AGASHIWALA, Kunjesh, Santa Barbara, California 93111, US
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

C01B 32/50 → (51) *B01D 53/86*

C01B 33/20 → (51) *A01H 13/00*

C01B 37/02 → (51) *C04B 35/14*

C01C 1/00 → (51) *B01J 23/78*

C01C 1/04 → (51) *C01B 3/02*

C01G 49/06 → (51) *A61K 9/127*

(51) ***C01G 51/00*** (11) **4 214 159 A1***
H01M 4/525
(52) **H01M 4/525; C01G 51/42;** C01P 2002/72; C01P 2002/74; C01P 2002/76; C01P 2002/77; C01P 2004/03; C01P 2006/40; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21870387.4 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/051156 20.09.2021
(87) WO 2022/061252 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080023 P
17.09.2021 US 202117478855
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUM-KOBALTOXID-MATERIALIEN EINER BATTERIEZELLE*
• *MATERIALS AND METHODS OF PRODUCING LITHIUM COBALT OXIDE MATERIALS OF A BATTERY CELL*
• *MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE MATÉRIAUX D'OXYDE DE COBALT ET DE LITHIUM D'UN ÉLÉMENT DE BATTERIE*
(71) Ejoule, Inc., 46750 Fremont Blvd. Suite 110, Fremont CA 94538, US
(72) DENG, Haixia, Fremont, CA 94539, US
LIU, Shengfeng, Newark, CA 94560, US
LIU, Min-Duan, Bethany, CT 06524, US
LIU, Mengchen, Union City, CA 94587, US
CHEN, Liang-Yuh, Saratoga, CA 95070, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***C01G 51/00*** (11) **4 214 160 A1***
H01M 4/525
(52) **C01G 51/42; C01G 53/42; H01M 4/525;** C01P 2002/72; C01P 2002/74; C01P 2004/03; C01P 2004/04; C01P 2004/51; C01P 2004/61; C01P 2006/11; C01P 2006/40; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21870388.2 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/051157 20.09.2021
(87) WO 2022/061253 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080023 P
17.09.2021 US 202117478869
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUM-KOBALTOXID-MATERIALIEN EINER BATTERIEZELLE*
• *MATERIALS AND METHODS OF PRODUCING LITHIUM COBALT OXIDE MATERIALS OF A BATTERY CELL*
• *MATÉRIAUX ET MÉTHODES DE PRODUCTION DE MATÉRIAUX D'OXYDE DE LITHIUM COBALT D'ÉLÉMENT DE BATTERIE*
(71) Ejoule, Inc., 46750 Fremont Blvd. Suite 110, Fremont CA 94538, US
(72) DENG, Haixia, Fremont, CA 94539, US
LIU, Shengfeng, Newark, CA 94560, US
LIU, Min-Duan, Bethany, CT 06524, US
LIU, Mengchen, Union City, CA 94587, US
CHEN, Liang-Yuh, Saratoga, CA 95070, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***C02F 1/00*** (11) **4 214 161 A1***
C02F 1/48 ***B01D 21/00***
B03C 1/033 ***C02F 103/02***
C02F 1/28 ***C02F 1/52***
C02F 1/20 ***C02F 101/20***
(52) **C02F 1/004; B01D 21/0009; B01D 21/0012; B01D 35/06; B03C 1/0332; B03C 1/284; B03C 1/286; B03C 1/288; C02F 1/481;** B01D 2221/02; B03C 2201/18; B03C 2201/22; B03C 2201/28; C02F 1/20; C02F 1/281; C02F 1/5236; C02F 2101/203; C02F 2103/023; C02F 2201/004; C02F 2201/005; C02F 2303/04; C02F 2303/08; C02F 2303/14; C02F 2303/20
(25) En (26) En
(21) 21778555.9 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052418 17.09.2021
(87) WO 2022/058741 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 GB 202014832
(54) • *NEBENSTROMFILTERFLUIDBEHANDLUNG FÜR NEUE UND ALTE SYSTEME*
• *SIDE STREAM FILTER FLUID TREATMENT FOR NEW AND OLD SYSTEMS*
• *TRAITEMENT DE FLUIDE PAR FILTRE DE SOUTIRAGE LATÉRAL POUR SYSTÈMES NEUFS ET ANCIENS*
(71) Building Services Products Ltd, Tax Assist Accountants Arnison House 139a High Street, Yarm, Cleveland TS15 9AY, GB
(72) COWLEY, Richard Antony, 6571 Knysna, Western Cape, ZA
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

C02F 1/00 → (51) *B01D 27/02*

C02F 1/00 → (51) *C02F 1/46*

C02F 1/20 → (51) *C02F 1/00*

(51) ***C02F 1/28*** ***B01D 24/46*** ***C02F 103/00*** (11) **4 214 162 A1*** ***C02F 1/42*** ***C02F 103/06***
(52) **C02F 1/283;** C02F 1/281; C02F 1/42; C02F 2103/001; C02F 2103/007; C02F 2103/06; C02F 2303/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 21777534.5 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075522 16.09.2021
(87) WO 2022/058444 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 FR 2009445
(54) • *WASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN MIT ERNEUERUNG DES ADSORBENS ZU EINEM GEZIELTEN ZWISCHENALTER*
• *WATER TREATMENT METHOD WITH RENEWAL OF THE ADSORBENT TO A TARGETED INTERMEDIATE AGE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE EAU AVEC RENOUVELLEMENT DE L'ADSORBANT À UN ÂGE INTERMÉDIAIRE CIBLÉ*
(71) SUEZ International, Tour CB21 16, Place de l'Iris, 92040 Paris La Défense, FR
(72) BAUDIN, Isabelle, 92000 Nanterre, FR
DANEL, Olivier, 78110 Le Vésinet, FR
JOVANOVIC, Bastien, 75012 Paris, FR
(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR

---

(51) ***C02F 1/28*** (11) **4 214 163 A1***
(52) **C02F 1/283;** C02F 2303/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 21777535.2 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075524 16.09.2021
(87) WO 2022/058446 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 FR 2009442
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON FLÜSSIGKEITEN*
• *FLUID TREATMENT METHOD AND PLANT*
• *PROCEDE ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE FLUIDE*
(71) SUEZ International, Tour CB21 16, Place de l'Iris, 92040 Paris La Défense, FR
(72) DELAIRE, Mélanie, 33127 Martignas sur Jalle, FR
TRICOTTET, Ludovic, 80200 Péronne, FR
(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR

---

(51) ***C02F 1/28*** ***C02F 1/58*** (11) **4 214 164 A1***
(52) **B01J 20/267; C02F 1/288;** C02F 1/283; C02F 1/285; C02F 2101/36; C02F 2103/007; C02F 2303/16
(25) En (26) En
(21) 21870406.2 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/051255 21.09.2021
(87) WO 2022/061279 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081129 P
(54) • *VERNETZTE POLYMERE AMMONIUMSALZE UND DEREN VERWENDUNG ZUR ABSORPTION VON ORGANISCHEN VERUNREINIGUNGEN*
• *CROSS-LINKED POLYMERIC AMMONIUM SALTS AND THEIR USE IN ABSORBING ORGANIC CONTAMINANTS*
• *SELS D'AMMONIUM POLYMÈRES RÉTICULÉS ET LEUR UTILISATION DANS L'ABSORPTION DE CONTAMINANTS ORGANIQUES*
(71) Stride, 272 Quigley Boulevard, New Castle, DE 19720, US
(72) COLEMAN-KAMMULA, M., Seetha, Newark, DE 19711, US
FIGULY, D., Garret, Wilmington, DE 19808, US
POWLEY, R., Charles, Wilmington, DE 19803, US
MASSOUDA, Flanagan, Debora, Wilmington, DE 19810, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C02F 1/28	→(51) ***C02F 1/00***
C02F 1/42	→(51) ***B01D 71/68***
C02F 1/42	→(51) ***C02F 1/28***
C02F 1/44	→(51) ***B01D 71/68***
C02F 1/44	→(51) ***C02F 1/46***

(51) ***C02F 1/46*** ***C25B 1/04*** ***C02F 1/00*** (11) **4 214 165 A1*** ***C25B 1/00*** ***C02F 1/44***
(52) **F02M 25/12;** C25B 1/044; C25B 9/70; C25B 15/08; Y02E 60/36; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 21870130.8 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050450 15.09.2021
(87) WO 2022/060833 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078649 P
(54) • *HYDROXYGASGENERATOR*
• *HYDROXY GAS GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'OXYHYDROGÈNE*
(71) Mattur Holdings, Inc., 7801 E Gray Rd, Ste. 170, Scottsdale, AZ 85251, US
(72) KESLER, Kris, Scottsdale, AZ 85251, US
HARKEY, Douglas, Lee, Scottsdale, AZ 85251, US
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

C02F 1/46	→(51) ***B01D 71/68***
C02F 1/48	→(51) ***C02F 1/00***
C02F 1/52	→(51) ***C02F 1/00***
C02F 1/58	→(51) ***C02F 1/28***
C02F 1/68	→(51) ***C10G 19/02***
C02F 3/00	→(51) ***C02F 11/04***
C02F 3/28	→(51) ***C02F 11/04***

(51) ***C02F 11/04*** ***C02F 3/00*** (11) **4 214 166 A1*** ***C02F 3/28***
(52) **C02F 3/1263; C02F 3/302;** C02F 2209/005; C02F 2209/04; C02F 2209/14; C02F 2209/15; C02F 2209/22; C02F 2209/40; Y02W 10/10
(25) En (26) En
(21) 21870181.1 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050570 16.09.2021
(87) WO 2022/060918 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063078985 P
(54) • *STURMFLUSSBETRIEB UND GLEICHZEITIGER NITRIFIKATIONSDENITRIFIKATIONSBETRIEB IN EINEM SEQUENZIERUNGSCHARGENREAKTOR*
• *STORM FLOW OPERATION AND SIMULTANEOUS NITRIFICATION DENITRIFICATION OPERATION IN A SEQUENCING BATCH REACTOR*
• *FONCTIONNEMENT EN DÉBIT D'ORAGE ET FONCTIONNEMENT EN DÉNITRIFICATION-NITRIFICATION SIMULTANÉE DANS UN RÉACTEUR BIOLOGIQUE SÉQUENTIEL*
(71) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth Avenue, Suite 3300, Pittsburgh, PA 15222, US
(72) BARCZEWSKI, Nicholas A., WAUKESHA, Wisconsin 53189, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C02F 11/123	→(51) ***B01D 33/056***
C02F 101/10	→(51) ***B01D 71/68***
C02F 101/20	→(51) ***C02F 1/00***
C02F 103/00	→(51) ***C02F 1/28***
C02F 103/02	→(51) ***C02F 1/00***
C02F 103/06	→(51) ***C02F 1/28***

(51) ***C03B 7/06*** (11) **4 214 167 A1***
(52) **C03B 7/06; C03B 7/065;** Y02P 40/50
(25) De (26) De
(21) 21772810.4 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075358 15.09.2021
(87) WO 2022/058367 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 DE 102020005638
(54) • *VERFAHREN ZUM BEHEIZEN EINER GLASSCHMELZE*
• *METHOD FOR HEATING MOLTEN GLASS*
• *PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DE VERRE FONDU*
(71) Messer Austria GmbH, Industriestraße 5, 2352 Gumpoldskirchen, AT
(72) DEMUTH, Martin, 2353 Guntramsdorf, AT
(74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

---

(51) ***C03C 3/078*** ***C03C 3/095*** (11) **4 214 168 A1*** ***C03C 4/08***
(52) **C03C 3/078; C03C 3/095; C03C 4/085**
(25) It (26) En
(21) 21785983.4 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/058295 13.09.2021
(87) WO 2022/058862 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 IT 202000021751
08.02.2021 IT 202100002693
(54) • *GLASBEHÄLTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GLASS CONTAINER AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *RÉCIPIENT EN VERRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Bormioli Luigi S.p.A., Viale Europa, 72/A, 43122 Parma, IT
(72) PACIOLLA, Antonio, 42019 Scandiano (RE), IT
BARATTA, Simone, 43124 Parma, IT
FAVA, Emanuela, 43126 Parma, IT
(74) Marturano, Pasqualino, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C03C 3/095 →(51) *C03C 3/078*

(51) ***C03C 3/16*** ***C03C 3/253*** ***C03C 23/00*** (11) **4 214 169 A1*** ***C03C 4/04***
(52) **C03C 3/16; C03C 3/253; C03C 4/04; C03C 23/0025**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21786252.3 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/051598 20.09.2021
(87) WO 2022/058694 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 FR 2009534
(54) • *LICHTEMPFINDLICHES GLAS UND VERFAHREN ZUM EINSCHREIBEN VON AUS VERÄNDERUNGEN DES MASSEBRECHUNGSINDEXES GEBILDETEN STRUKTUREN IN SOLCH EINEM GLAS*
• *LIGHT-SENSITIVE GLASS AND PROCESS FOR INSCRIBING STRUCTURES FORMED FROM VARIATIONS IN BULK REFRACTIVE INDEX IN SUCH A GLASS*
• *VERRE PHOTOSENSIBLE ET PROCEDE D'INSCRIPTION DE STRUCTURES DE VARIATION D'INDICE DE REFRACTION EN VOLUME DANS UN TEL VERRE*
(71) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
INSTITUT POLYTECHNIQUE DE BORDEAUX, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33400 Talence, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CARDINAL, Thierry, 33770 SALLES, FR
DANTO, Sylvain, 33700 MERIGNAC, FR
FARGIN, Evelyne, 33170 GRADIGNAN, FR
GUERINEAU, Théo, 33400 TALENCE, FR
PETIT, Yannick, 33130 BEGLES, FR
CANIONI, Lionel, 33170 GRADIGNAN, FR
LABERDESQUE, Romain, 91440 BURES-SUR-YVETTE, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C03C 3/253 →(51) *C03C 3/16*

C03C 4/04 →(51) *C03C 3/16*

C03C 4/08 →(51) *C03C 3/078*

(51) ***C03C 17/00*** (11) **4 214 170 A1***
(52) **C03C 17/008; C03C 17/002; C03C 17/009;** C03C 2217/213; C03C 2217/253; C03C 2217/465; C03C 2217/479
(25) En (26) En
(21) 21786548.4 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/052407 16.09.2021
(87) WO 2022/058734 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 GB 202014616
(54) • *ANTIMIKROBIELLE UND ANTIVIRALE BESCHICHTUNG*
• *ANTIMICROBIAL AND ANTIVIRAL COATING*
• *REVÊTEMENT ANTIMICROBIEN ET ANTIVIRAL*
(71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
(72) HURST, Simon James, Runcorn Cheshire WA7 1QW, GB
VARMA, Karikath Sukumar, Merseyside PR8 2BE, GB
SMITH, Andrew Oliver, Merseyside WA10 5PH, GB
BLACK, Fiona, Lymm Cheshire WA13 9GR, GB
JEFFREYS, Simon, Liverpool Merseyside L3 5QF, GB
(74) Teasdale, Nicola Joanne, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property Department Hall Lane Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

(51) ***C03C 17/36*** ***C03C 23/00*** (11) **4 214 171 A1***
(52) **C03C 17/36; C03C 17/3626; C03C 17/3642; C03C 17/3644; C03C 17/3649; C03C 17/3655; C03C 17/366; C03C 17/3673; C03C 23/0075;** C03C 2217/94; C03C 2217/944; C03C 2217/948; C03C 2218/119; C03C 2218/32; C03C 2218/328; C03C 2218/355
(25) Fr (26) Fr
(21) 21785964.4 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/051590 16.09.2021
(87) WO 2022/058691 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 FR 2009548
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEKRÜMMTEN LAMINIERTEN VERGLASUNG*
• *METHOD FOR OBTAINING CURVED LAMINATED GLAZING*
• *PROCEDE D'OBTENTION D'UN VITRAGE BOMBE FEUILLETE*
(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) JAMART, Juliette, 60200 COMPIEGNE, FR
FLAMARY-MESPOULIE, Florian, 60200 COMPIEGNE, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

(51) ***C03C 17/36*** (11) **4 214 172 A1***
(52) **C03C 17/36; C03C 17/3626; C03C 17/3639; C03C 17/3644; C03C 17/3652; C03C 17/366; C03C 17/3681**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21785968.5 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/051597 20.09.2021
(87) WO 2022/058693 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 FR 2009546
(54) • *MATERIAL MIT EINEM SUBSTRAT MIT EINEM STAPEL AUS DÜNNSCHICHTEN MIT THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *MATERIAL COMPRISING A SUBSTRATE PROVIDED WITH A STACK OF THIN LAYERS HAVING THERMAL PROPERTIES*
• *MATÉRIAU COMPRENANT UN SUBSTRAT MUNI D'UN EMPILEMENT DE COUCHES MINCES A PROPRIETES THERMIQUES*
(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) JEAN, Cyril, 93310 Le Pré Saint-Gervais, FR
WANAKULE, Nisita, 75019 PARIS, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

C03C 17/36 →(51) *B32B 17/10*

(51) ***C03C 21/00*** (11) **4 214 173 A2***
(52) **C03C 21/001**
(25) En (26) En
(21) 21786655.7 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/048982 03.09.2021
(87) WO 2022/060584 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078488 P
(54) • *SALZBADSYSTEME ZUR VERSTÄRKUNG VON GLASARTIKELN UND VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG VON SALZSCHMELZE*
• *SALT BATH SYSTEMS FOR STRENGTHENING GLASS ARTICLES AND METHODS FOR REGENERATING MOLTEN SALT*
• *SYSTÈMES DE BAIN DE SEL POUR RENFORCER DES ARTICLES EN VERRE ET PROCÉDÉS DE RÉGÉNÉRATION DE SEL FONDU*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GOMEZ-MOWER, Sinue, Corning, New York 14830, US
HRDINA, Kenneth Edward, Horseheads, New York 14845, US
JAROSCH, Kai Tod Paul, Corning, New York 14830, US
JIN, Yuhui, Painted Post, New York 14870, US
LUCCI, Tyler John, Corning, New York 14830, US
SUN, Wei, Painted Post, New York 14870, US
TINDLE, Madison Kathleen, Painted Post, New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 23/00 →(51) *C03C 17/36*

C03C 23/00 →(51) *C03C 3/16*

(51) ***C04B 7/12*** (11) **4 214 174 A1***
C04B 7/47
(52) **C04B 7/12; C04B 7/47**
(25) De (26) De
(21) 21769480.1 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074635 08.09.2021
(87) WO 2022/058206 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 DE 102020211750
21.09.2020 BE 202005646
(54) • *ENERGIERÜCKGEWINNUNG BEI DER KÜHLUNG FARBOPTIMIERTER AKTIVIERTER TONE*
• *ENERGY RECOVERY IN THE COOLING OF COLOUR-OPTIMIZED ACTIVATED CLAYS*
• *RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE DANS LE REFROIDISSEMENT D'ARGILES ACTIVES À COULEUR OPTIMISÉE*
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) BRUNELOT, Patrick, 13016 Marseille, FR
GRUND, Guido, 59457 Werl, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C04B 7/47 →(51) *C04B 7/12*

(51) ***C04B 20/12*** (11) **4 214 175 A1***
C04B 30/00 ***C04B 111/60***
(52) **C04B 20/123; C04B 20/126; C04B 30/00;** C04B 2111/60
(25) En (26) En
(21) 21778352.1 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2021/050288 21.09.2021
(87) WO 2022/057993 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 DK PA202070607
(54) • *TEILCHENFÖRMIGES FÜLLMATERIAL*
• *A PARTICULATE INFILL MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE REMPLISSAGE SOUS FORME DE PARTICULES*
(71) Covia Europe ApS, Aagade 103 Pjedsted, 7000 Fredericia, DK
(72) JENSEN, Anders West, 5464 Brenderup, DK
GRAVESEN, Birgitte Hillerup, 7000 Fredericia, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

C04B 24/24 →(51) *C09D 1/06*

C04B 28/00 →(51) *C09D 1/06*

(51) ***C04B 28/02*** (11) **4 214 176 A1***
C04B 28/04 ***C04B 40/00***
(52) **C04B 28/02; C04B 28/04; C04B 40/0042;** C04B 2111/1006; C04B 2111/70; C04B 2201/52; Y02W 30/91
(25) En (26) En
(21) 21778078.2 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075536 16.09.2021
(87) WO 2022/058454 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 EP 20382820
(54) • *ZEMENTZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHER DRUCKFESTIGKEIT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CEMENTITIOUS COMPOSITIONS WITH HIGH COMPRESSIVE STRENGTH AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS CIMENTAIRES AYANT UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE À LA COMPRESSION ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) CALAMA, Juan Antonio, 27007 Salamanca, ES
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C04B 28/04 →(51) *C04B 28/02*

C04B 30/00 →(51) *C04B 20/12*

(51) ***C04B 35/14*** (11) **4 214 177 A1***
B01J 35/10 ***C01B 37/02***
C04B 35/16 ***C04B 38/00***
(52) **C04B 35/14; C01B 37/02; C04B 35/16; C04B 38/0045;** C04B 2235/3225; C04B 2235/3229; C04B 2235/3239; C04B 2235/3241; C04B 2235/3251; C04B 2235/3256; C04B 2235/3258; C04B 2235/3262; C04B 2235/3272; C04B 2235/3275; C04B 2235/3279; C04B 2235/3281; C04B 2235/3284; C04B 2235/3286; C04B 2235/3293; C04B 2235/443; C04B 2235/444; C04B 2235/6562; C04B 2235/6567
(25) Fr (26) Fr
(21) 21777536.0 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075529 16.09.2021
(87) WO 2022/058449 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 FR 2009497
(54) • *MONOLITHISCHE NANOPARTIKELMETALLOXIDE MIT MULTISKALIGER POROSITÄT*
• *MONOLITHIC NANOPARTICLE METAL OXIDES WITH MULTISCALE POROSITY*
• *METALLO-OXYDES NANOPARTICULAIRES MONOLITHIQUES A POROSITE MULTI-ECHELLES*
(71) Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
(72) BACKOV, Rénal, 33200 BORDEAUX, FR
VANG (épouse LY), Isabelle, 33240 SAINT-ANDRE-DE-CUBZAC, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

C04B 35/16 →(51) *C04B 35/14*

(51) ***C04B 35/626*** (11) **4 214 178 A1***
A01N 25/26
(52) **C04B 35/6265; A01N 59/00; A01P 1/00;** C04B 2235/3873; C04B 2235/5445
(25) En (26) En
(21) 21742193.2 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050688 07.07.2021
(87) WO 2022/060271 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 SE 2030288
(54) • *SILIZIUMOXYNITRID ODER OXYDISIERTES SILIZIUMNITRIDPULVER DER ALLGEMEINEN FORMEL SI(X)O(Y)N(Z), HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON IN ANTIPATHOGENPRODUKTEN*
• *A SILICON OXYNITRIDE OR AN OXYDIZED SILICON NITRIDE POWDER OF THE GENERAL FORMULA SI(X)O(Y)N(Z), A PREPARATION METHOD THEREOF AND THE USE THEREOF IN ANTIPATHOGEN PRODUCTS*
• *OXYNITRURE DE SILICIUM OU POUDRE DE NITRURE DE SILICIUM OXYDISÉ DE FORMULE GÉNÉRALE SI(X)0(Y)N(Z), SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION DANS DES PRODUITS ANTI-PATHOGÈNES*
(71) Viaton AB, Östunaby 212, 741 94 Knivsta, SE
(72) ENGQVIST, Håkan, 752 29 Uppsala, SE
XIA, Wei, 756 47 Uppsala, SE
KATSAROS, Ioannis, 752 73 Uppsala, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

C04B 38/00 →(51) *C04B 35/14*

(51) ***C04B 38/10*** (11) **4 214 179 A1***
E04C 1/41
(52) **C04B 28/04; C04B 38/10; C04B 38/106; E04C 1/41; E04C 2/049;** C04B 2111/00663
(25) En (26) En
(21) 21777790.3 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075695 17.09.2021
(87) WO 2022/058544 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20306064
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERENDEN MINERALISCHEN VERBUNDBAUELEMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE INSULATING MINERAL CONSTRUCTION ELEMENT*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION MINÉRAL ISOLANT COMPOSITE*
(71) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH
(72) TINTILLIER, Patrick, 5113 Holderbank, CH
PEREZ, Nicolas, 5113 Holderbank, CH
SERRE, Florence, 5113 Holderbank, CH
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C04B 40/00 →(51) *B28C 5/46*

C04B 40/00 →(51) *C04B 28/02*

(51) ***C04B 41/48*** (11) **4 214 180 A1***
(52) **C09K 3/32**
(25) En (26) En
(21) 21869912.2 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019411 24.02.2021
(87) WO 2022/060406 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079949 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR POLYMERISATION UND PFROPFUNG AUF POLYSACCHARID- ODER LANDWIRTSCHAFTSFASERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A COMPOSITION FOR POLYMERIZATION AND GRAFTING TO A POLYSACCHARIDE OR AGRICULTURAL FIBERS AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *COMPOSITION PERMETTANT LA POLYMÉRISATION ET LE GREFFAGE SUR UN POLYSACCHARIDE OU DES FIBRES AGRICOLES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Green Boom Corp., 425 10th Street NE, 11, Atlanta, GA 30309, US
(72) SHARMA, Sudhir, Atlanta, Georgia 30309, US
DENG, Yulin, Marietta, GA 30066, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C04B 111/60 →(51) *C04B 20/12*

C05F 17/05 →(51) *C05F 17/50*

(51) ***C05F 17/50*** (11) **4 214 181 A1***
C05F 17/05
(52) **C05F 17/50;** C05F 17/05; Y02A 40/20; Y02E 50/30; Y02W 30/40
(25) En (26) En
(21) 21868873.7 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/058618 21.09.2021
(87) WO 2022/058996 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 AU 2020903386
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ORGANISCHEM ABFALL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TREATMENT OF ORGANIC WASTE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS ORGANIQUES*
(71) Bio N IP Pty Ltd, Suite 4, Level 3, 20 George Street, Hornsby, NSW 2077, AU
(72) FUSARELLI, Peter, Hornsby, New South Wales 2077, AU
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C07B 59/00 →(51) *C07F 9/09*

(51) ***C07C 6/04*** (11) **4 214 182 A1***
C07C 7/04 ***C07C 11/06***
B01D 1/00 ***B01D 17/00***
C07C 7/00 ***B01D 3/00***
(52) **B01D 3/143;** C07C 6/04; C07C 7/005; C07C 7/04
(25) En (26) En
(21) 21790686.6 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050283 14.09.2021
(87) WO 2022/060737 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078661 P
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON RAFFINATBUTENEN IN PROPYLEN*
• *PROCESS FOR CONVERTING RAFFINATE BUTENES TO PROPYLENE*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE BUTÈNES DE RAFFINAT EN PROPYLÈNE*
(71) Lyondell Chemical Technology, L.P., 1221 McKinney Street Suite 300, Houston, TX 77010, US
(72) ZHANG, Lei, Houston, TX 77010, US
METKAR, Pranit, S., Houston, TX 77010, US
KEYVANI, Majid, Houston, TX 77010, US
WHITE, Daniel, F., Houston, TX 77010, US
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C07C 7/00 →(51) *C07C 6/04*

C07C 7/04 →(51) *C07C 6/04*

C07C 11/06 →(51) *C07C 6/04*

(51) ***C07C 15/16*** (11) **4 214 183 A1***
A61K 31/085 ***A61K 31/03***
C07C 311/02 ***A61P 35/00***
A61K 31/505
(52) **A61K 45/06;** A61K 31/4155; A61K 31/4166; A61K 31/4439; A61K 31/505; A61K 31/573; A61K 31/58
(25) En (26) En
(21) 21870206.6 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050644 16.09.2021
(87) WO 2022/060969 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063078987 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND KOMBINATIONEN MIT ANDROGENREZEPTORHEMMERN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND COMBINATIONS COMPRISING INHIBITORS OF THE ANDROGEN RECEPTOR AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS ET COMBINAISONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DES INHIBITEURS DU RÉCEPTEUR DES ANDROGÈNES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Essa Pharma, Inc., 999 West Broadway, Suite 720, Vancouver BC V5Z 1K5, CA
(72) ZHOU, Han-Jie, Foster City, California 94404, US
VIRSIK, Peter, Portola Valley, California 94028, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) ***C07C 33/12*** (11) **4 214 184 A1***
A61K 8/34
(52) **C07C 33/12;** A61K 8/34; A61Q 13/00; A61Q 19/10
(25) En (26) En
(21) 21778134.3 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/075833 20.09.2021
(87) WO 2022/058595 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 PCT/EP2020/076140
(54) • *CYCLOPROPANIERTE SANDELHOLZARTIGE VERBINDUNGEN*
• *CYCLOPROPANATED SANDALWOOD TYPE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE TYPE BOIS DE SANTAL CYCLOPROPANÉ*
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden, DE
(72) CHANDRASEKARAN, Vijayanand, 37603 Holzminden, DE
HÖLSCHER, Bernd, 37620 Halle, DE
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

C07C 43/15 →(51) *C07D 307/32*

(51) ***C07C 45/38*** (11) **4 214 185 A1***
C07C 47/127
(52) **C07C 45/38;** Y02P 20/582
(25) En (26) En
(21) 21773076.1 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/074457 06.09.2021
(87) WO 2022/058188 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 EP 20196611
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYOXAL*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF GLYOXAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GLYOXAL*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ZAKZESKI, Joseph John, 67056 Ludwigshafen, DE
SIEMER, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
WALSDORFF, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
LUENSE, Jens, 67056 Ludwigshafen, DE
MOHL, Klaus-Dieter, 67056 Ludwigshafen, DE
HORN, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
STEFAN, Rittinger, 68199 Mannheim, DE
HAMMEN, Oliver, 67056 Ludwigshafen, DE
KARPOV, Andrey, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C07C 45/42*** (11) **4 214 186 A1***
C07C 47/225 ***A61Q 13/00***
(52) **A61K 8/33;** A61Q 13/00; C07C 45/42
(25) En (26) En
(21) 20775285.8 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/076153 18.09.2020
(87) WO 2022/058019 2022/12 24.03.2022
(54) • *MUGUETARTIGE DUFTSTOFFE*
• *MUGUET TYPE FRAGRANCE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE PARFUM DE TYPE MUGUET*
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
(72) CHANDRASEKARAN, Vijayanand, 37603 Holzminden, DE
HÖLSCHER, Bernd, 37620 Halle, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

C07C 47/127 →(51) *C07C 45/38*

C07C 47/225 →(51) *C07C 45/42*

C07C 47/58 →(51) *C12P 7/24*

(51) ***C07C 67/08*** (11) **4 214 187 A1***
C08K 5/12 ***C08K 5/00***
(52) **C07C 51/09;** C07C 67/347; C07C 2601/16
(25) En (26) En
(21) 21870401.3 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/051220 21.09.2021
(87) WO 2022/061271 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063080964 P
05.08.2021 US 202163229585 P
(54) • *ISOMERISIERUNG VON CYCLOHEXENDICARBONSÄURE UND DEREN DERIVATEN*
• *ISOMERIZATION OF CYCLOHEXENEDICARBOXYLIC ACID AND ITS DERIVATIVES*
• *ISOMÉRISATION D'ACIDE CYCLOHEXÈNE DICARBOXYLIQUE ET DE SES DÉRIVÉS*
(71) Iowa State University Research Foundation, Inc., 11805 Callaboration Place, Suite 2100, Ames, IA 50010, US
(72) TESSONNIER, Jean-Philippe, Ames, IA 50011, US
SHANKS, Brent, Howard, Ames, IA 50011, US
COCHRAN, Eric, William, Ames, IA 50011, US
HADEL, Joseph, Eugene, Ames, IA 50011, US
DELL'ANNA, Marco, Nazareno, Ames, IA 50011, US
CARTER, Prerana, Ames, IA 50011, US
(74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB

C07C 69/602 →(51) ***C07D 307/32***

C07C 69/732 →(51) ***C07D 307/32***

C07C 217/50 →(51) ***C10L 1/222***

C07C 221/00 →(51) ***C07C 227/02***

C07C 225/22 →(51) ***C07C 227/02***

(51) ***C07C 227/02*** (11) **4 214 188 A1***
C07C 253/30 ***C07C 231/10***
C07D 265/26 ***C07D 401/04***
C07C 221/00 ***C07C 237/30***
C07C 229/58 ***C07C 255/58***
C07C 225/22
(52) **C07D 401/04;** C07C 221/00; C07C 227/02; C07C 231/10; C07C 253/30; C07D 265/26
(25) En (26) En
(21) 21794950.2 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058438 16.09.2021
(87) WO 2022/058916 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 IN 202011040285
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTHRANILSÄURE/AMID-VERBINDUNGEN UND ZWISCHENPRODUKTE DAFÜR*
• *A PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF ANTHRANILIC ACID/AMIDE COMPOUNDS AND INTERMEDIATES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE COMPOSÉS ACIDE/AMIDE ANTHRANILIQUE ET INTERMÉDIAIRES DE CEUX-CI*
(71) PI Industries Ltd., Udaisagar Road, Udaipur, Rajasthan 313001, IN
(72) MAHAPATRA, Tridib, Udaipur-Rajasthan 313001, IN
PATRA, Pranab Kumar, Udaipur - Rajasthan 313003, IN
KLAUSENER, Alexander G.M., 50259 Pulheim Germany, DE
MAL, Sanjib, Udaipur- Rajasthan 313001, IN
SHARMA, Raju, Hoshiarpur- Punjab 146001, IN
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

C07C 227/22 →(51) ***C08G 69/46***

(51) ***C07C 229/58*** (11) **4 214 189 A1***
C07C 235/52 ***C07C 317/18***
C07D 213/79 ***C07D 213/80***
C07D 231/12 ***C07D 257/04***
C07D 263/34 ***C07D 263/57***
C07D 277/56 ***A61P 43/00***
A61K 31/4402 ***A61K 31/423***
A61K 31/196
(52) **A61P 43/00;** C07C 229/58; C07C 235/52; C07D 213/79; C07D 213/80; C07D 231/12; C07D 257/04; C07D 263/34; C07D 263/57; C07D 277/56
(25) En (26) En
(21) 21786546.8 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052404 16.09.2021
(87) WO 2022/058733 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 GB 202014589
(54) • *MITTEL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AMYLOIDOSE*
• *AGENTS FOR USE IN THE TREATMENT OF AMYLOIDOSIS*
• *AGENTS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE L'AMYLOÏDOSE*
(71) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC1E 6BT, GB
(72) BELLOTTI, Vittorio, London W1T 4TP, GB
CORAZZA, Alessandra, London W1T 4TP, GB
MANGIONE, Palma Patrizia, London W1T 4TP, GB
PEPYS, Mark Brian, London W1T 4TP, GB
SWAIN, Christopher, London W1T 4TP, GB
TAYLOR, Graham Walter, London W1T 4TP, GB
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

C07C 229/58 →(51) ***C07C 227/02***

C07C 231/10 →(51) ***C07C 227/02***

C07C 235/52 →(51) ***C07C 229/58***

C07C 237/30 →(51) ***C07C 227/02***

C07C 253/30 →(51) ***C07C 227/02***

C07C 255/58 →(51) ***C07C 227/02***

C07C 311/02 →(51) ***C07C 15/16***

(51) ***C07C 315/04*** (11) **4 214 190 A1***
C07C 317/44 ***B01J 23/72***
(52) **B01J 31/0248; B01J 31/181; C07C 315/04;** B01J 2231/32; B01J 2531/16; B01J 2531/90; C07C 2523/72
(25) En (26) En
(21) 21802370.3 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080834 05.11.2021
(87) WO 2022/096682 2022/19 12.05.2022
(30) 05.11.2020 FI 20206108
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARYLVINYLSULFONEN*
• *METHOD FOR PREPARING ARYLVINYLSULPHONES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ARYLVINYLSULPHONES*
(71) Kemira OYJ, Energiakatu 4, Helsinki 00180, FI
(72) KUKKONEN, Viktor, 02270 Espoo, FI
(74) Daniels, Jeffrey Nicholas, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

C07C 317/18 →(51) ***C07C 229/58***

C07C 317/44 →(51) ***C07C 315/04***

(51) ***C07C 327/36*** (11) **4 214 191 A1***
(52) **A61P 31/04;** C07C 327/06; C07C 327/36; C07D 317/24
(25) En (26) En
(21) 21870459.1 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071500 17.09.2021
(87) WO 2022/061365 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202016948453
(54) • *ANTIMIKROBIELLE UND ANTIVIRALE SCHWEFELHALTIGE GLYCEROLMONOESTERDERIVATE*
• *ANTIMICROBIAL AND ANTIVIRAL SULFUR CONTAINING GLYCEROL MONOESTER DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE MONOESTER DE GLYCÉROL CONTENANT DU SOUFRE ANTIMICROBIEN ET ANTIVIRAL*
(71) Niche Biopharmaceuticals LLC, 22345 Bracketts Road, Shorewood, MN 55331, US
(72) REARDAN, Dayton T., Shorewood, Minnesota 55331, US
BRENNAN, Paul, Horspath, Oxford OX33 1RP, GB
SCHLIEVERT, Patrick, Iowa City, Iowa 52240, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07D 209/04 →(51) ***A61K 31/404***

C07D 209/04 →(51) ***C07D 209/16***

C07D 209/14 →(51) ***C07D 209/16***

(51) ***C07D 209/16*** (11) **4 214 192 A1***
C07D 209/04 ***C07D 209/30***
A61K 31/404 ***A61K 31/4045***
C07D 209/14 ***A61P 25/28***
(52) **C07D 209/16;** A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 21870382.5 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/051129 20.09.2021
(87) WO 2022/061242 2022/12 24.03.2022
(30) 20.09.2020 US 202063080791 P
01.12.2020 US 202063120198 P
12.02.2021 US 202163149091 P
(54) • *VORTEILHAFTE TRYPTAMINZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG VON GEISTESSTÖRUNGEN*
• *ADVANTAGEOUS TRYPTAMINE COMPOSITIONS FOR MENTAL DISORDERS OR ENHANCEMENT*
• *COMPOSITIONS DE TRYPTAMINE AVANTAGEUSES POUR TROUBLES MENTAUX OU AMÉLIORATION MENTALE*
(71) Tactogen Inc., 3790 El Camino Real, 510, Palo Alto, CA 94306, US
(72) BAGGOTT, Matthew, Palo Alto, CA 94306, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 209/30 →(51) *C07D 209/16*

C07D 209/42 →(51) *A61K 31/404*

C07D 209/82 →(51) *A61K 31/403*

(51) ***C07D 211/86*** (11) **4 214 193 A1***
C07D 223/10 ***C07D 401/04***
(52) **A61P 27/16; A61K 31/4015; A61K 31/4025; A61K 31/4412; A61K 31/4525; A61K 31/55; A61K 33/243; A61K 45/06; C07D 205/08; C07D 207/267; C07D 211/76; C07D 223/10; C07D 405/06; C07D 409/06**
(25) En (26) En
(21) 21870117.5 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050425 15.09.2021
(87) WO 2022/060811 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078571 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON GEHÖRVERLUST*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF HEARING LOSS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE PRÉVENTION ET DE TRAITEMENT DE LA PERTE D'AUDITION*
(71) Ting Therapeutics LLC, 9764 Ascot Dr., Omaha, NE 68114, US
(72) ZUO, Jian, Omaha, NE 68114, US
ZALLOCCHI, Marisa, Laura, Omaha, NE 68119, US
HATI, Santanu, Omaha, NE 68131, US
NORTH, Jeff, Omaha, NE 68116, US
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

C07D 213/79 →(51) *C07C 229/58*

C07D 213/80 →(51) *C07C 229/58*

C07D 215/48 →(51) *A61K 31/47*

C07D 223/10 →(51) *C07D 211/86*

C07D 225/02 →(51) *C08G 69/46*

C07D 231/12 →(51) *C07C 229/58*

(51) ***C07D 235/04*** (11) **4 214 194 A1***
C07D 235/12 ***C08G 73/06***
C08G 73/10 ***C08G 73/18***
(52) **C08J 5/042; C08J 5/043; C08K 3/04; C08K 3/042; C08K 7/06; C08K 7/14; H05K 1/0346;** C08J 2339/04; H05K 3/022
(25) En (26) En
(21) 21869922.1 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/034248 26.05.2021
(87) WO 2022/060429 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079587 P
10.03.2021 US 202117198143
(54) • *HOCHTEMPERATUR-POLYKETON-COPOLYMERE*
• *HIGH TEMPERATURE POLYKETONE COPOLYMERS*
• *COPOLYMÈRES DE POLYCÉTONE À HAUTE TEMPÉRATURE*
(71) Ht Materials Corporation, 21 Stablegate Drive, Clifton Park, NY 12065, US
Wang, Yifeng, 21 Stablegate Drive, Clifton Park, NY 12065, US
(72) WANG, YiFeng, NY 12065, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 235/12 →(51) *C07D 235/04*

(51) ***C07D 239/28*** (11) **4 214 195 A1***
A61K 31/505 ***A61P 11/00***
(52) **C07D 239/28**
(25) En (26) En
(21) 21789970.7 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050614 16.09.2021
(87) WO 2022/060945 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079524 P
26.10.2020 US 202063105430 P
(54) • *FESTKÖRPERFORMEN VON GEFAPIXANT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SOLID STATE FORMS OF GEFAPIXANT AND PROCESS FOR PREPARATION THEREOF*
• *FORMES À L'ÉTAT SOLIDE DE GEFAPIXANT ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Teva Pharmaceuticals International GmbH, Schlüsselstrasse 12, 8645 Jona, CH
(72) SAMEC, Dijana Skalec, 10450 Jastrebarsko, HR
TRAVANCIC , Valentina, 10 000 Zagreb, HR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07D 257/04 →(51) *C07C 229/58*

C07D 263/34 →(51) *C07C 229/58*

C07D 263/57 →(51) *C07C 229/58*

C07D 265/26 →(51) *C07C 227/02*

C07D 275/03 →(51) *C07D 307/32*

C07D 277/56 →(51) *C07C 229/58*

C07D 279/02 →(51) *C07D 307/32*

(51) ***C07D 307/32*** (11) **4 214 196 A1***
C07D 309/30 ***C07D 275/03***
C07D 279/02 ***C07C 69/602***
C07C 43/15 ***C07C 69/732***
A61P 39/00 ***A61P 11/00***
A61P 1/00
(52) **C07C 69/587; A61P 1/00; A61P 11/00; A61P 39/00; C07C 43/15; C07C 69/732; C07D 207/27; C07D 275/03; C07D 279/02; C07D 307/33; C07D 309/30**
(25) En (26) En
(21) 21868862.0 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/058516 17.09.2021
(87) WO 2022/058965 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063080007 P
(54) • *GLYCERINVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *GLYCEROL COMPOUNDS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSÉS DE GLYCÉROL ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Enzychem Lifesciences Corporation, 10F, aT Center 27 Gangnamdaero Seocho-Gu, Seoul Daejeon 137-739, KR
(72) PARK, Kaapjoo, Seoul Daejeon 137-739, KR
YOON, Sun Young, Seoul Daejeon 137-739, KR
SHIN, Dong Gyun, Seoul Daejeon 137-739, KR
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE

C07D 307/85 →(51) *A61K 31/343*

C07D 309/30 →(51) *C07D 307/32*

C07D 319/20 →(51) *A61K 31/4738*

C07D 401/04 →(51) *C07C 227/02*

C07D 401/04 →(51) *C07D 211/86*

(51) ***C07D 401/06*** (11) **4 214 197 A1***
C07D 401/14 ***C07D 405/14***
C07D 409/14 ***C07D 417/14***
A61K 31/4439 ***A61P 25/28***
(52) **C07D 401/06; C07D 401/14; C07D 405/14; C07D 409/14; C07D 417/14**
(25) En (26) En
(21) 21789954.1 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050426 15.09.2021
(87) WO 2022/060812 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079279 P
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRIDINDERIVATE ALS SARM1-INHIBITOREN*
• *SUBSTITUTED PYRIDINE DERIVATIVES AS SARM1 INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE PYRIDINE SUBSTITUÉS UTILES COMME INHIBITEURS DE SARM1*
(71) Nura Bio, Inc., 161 Oyster Point Blvd., Suite

200, South San Francisco, CA 94080, US
(72) BROWN, Sean Pomeroy, South San Francisco, California 94080, US
GARLAND, Keira, South San Francisco, California 94080, US
SAMBASHIVAN, Shilpa, South San Francisco, California 94080, US
TEGLEY, Christopher Michael, South San Francisco, California 94080, US
ZHU, Liusheng, South San Francisco, California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 401/06 →(51) *C07D 401/12*

(51) ***C07D 401/12*** (11) **4 214 198 A1***
C07D 401/06 ***C07D 471/04***
C07D 487/04 ***C07D 403/06***
C07D 403/12 ***A61K 31/444***
A61K 31/47 ***A61K 31/506***
A61K 31/519 ***A61P 37/00***
A61P 35/00 ***A61P 19/02***
A61P 25/00 ***A61P 3/00***
(52) **C07D 471/04; A61K 31/444; A61K 31/47; A61K 31/506; A61K 31/519; A61P 3/00; A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 35/00; A61P 37/00; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 487/14; C07D 491/056; C07D 519/00**
(25) En (26) En
(21) 21868717.6 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/119057 17.09.2021
(87) WO 2022/057895 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 CN 202010998486
14.09.2021 CN 202111071969
(54) • *HETEROAROMATISCHE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HETEROAROMATIC COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS HÉTÉROAROMATIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Hutchison Medipharma Limited, Building 4, 720 Cailun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
(72) SU, Wei-Guo, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Weihan, Shanghai 201203, CN
YANG, Haibin, Shanghai 201203, CN
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB

C07D 401/12 →(51) *C07D 413/12*

C07D 401/12 →(51) *C07D 471/04*

(51) ***C07D 401/14*** (11) **4 214 199 A1***
C07D 471/04 ***C07D 487/04***
C07D 495/04 ***A61P 25/00***
A61K 31/444 ***A61K 31/497***
A61K 31/501 ***A61K 31/506***
A61K 31/519
(52) **C07D 401/14; A61P 25/00; C07D 471/04; C07D 487/04; C07D 495/04**
(25) En (26) En
(21) 21790555.3 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058447 16.09.2021
(87) WO 2022/058921 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079812 P
(54) • *CASEINKINASE-1-DELTA-MODULATOREN*
• *CASEIN KINASE 1 DELTA MODULATORS*
• *MODULATEURS DE LA CASÉINE KINASE 1 DELTA*
(71) JANSSEN Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) LEBOLD, Terry Patrick, San Diego, California 92121, US
MCCARVER, Stefan, San Diego, California 92121, US
MCCLURE, Kelly J., San Diego, California 92121, US
PREVILLE, Cathy, San Diego, California 92121, US
SEIERSTAD, Mark, San Diego, California 92121, US
SHIREMAN, Brock T., San Diego, California 92121, US
WU, Dongpei, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Wei, San Diego, California 92121, US
WANG, Jocelyn, San Diego, California 92121, US
ZIFF, Jeannie, San Diego, California 92121, US
(74) Quaghebeur, Luc, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(51) ***C07D 401/14*** (11) **4 214 200 A1***
C07D 471/04 ***A61P 1/16***
A61P 3/00 ***A61P 3/10***
A61P 17/06 ***A61P 29/00***
A61P 37/00 ***A61K 31/502***
A61K 31/4375
(52) **C07D 401/14; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/10; A61P 17/06; A61P 29/00; A61P 37/00; C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 21806579.5 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/055874 20.10.2021
(87) WO 2022/087146 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 US 202063104109 P
(54) • *LANCL-LIGANDEN*
• *LANCL LIGANDS*
• *LIGANDS LANCL*
(71) Nimmune Biopharma, Inc., 1013 McBryde Lane, Blacksburg, VA 24060, US
(72) BASSAGANYA-RIERA, Josep, Blacksburg, Virginia 24060, US
LEBER, Andrew, Blacksburg, Virginia 24060, US
HONTECILLAS, Raquel, Blacksburg, Virginia 24060, US
(74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB

C07D 401/14 →(51) *C07D 401/06*

C07D 403/06 →(51) *C07D 401/12*

C07D 403/12 →(51) *C07D 401/12*

C07D 403/12 →(51) *C07D 471/04*

(51) ***C07D 403/14*** (11) **4 214 201 A1***
C07D 417/14
(52) **C07D 417/14;** Y02P 20/55
(25) En (26) En
(21) 21868664.0 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/118629 16.09.2021
(87) WO 2022/057842 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 CN 202010986938
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTITUIERTEN PYRIMIDINPIPERAZIN-VERBINDUNGEN*
• *PREPARATION METHOD OF SUBSTITUTED PYRIMIDINE PIPERAZINE COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS DE PYRIMIDINE PIPÉRAZINE SUBSTITUÉS*
(71) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(72) JIN, Chuanfei, Dongguan, Guangdong 523871, CN
LIANG, Haiping, Dongguan, Guangdong 523871, CN
XU, Tengfei, Dongguan, Guangdong 523871, CN
ZHANG, Yingjun, Dongguan, Guangdong 523871, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 405/12 →(51) *A61K 31/343*

(51) ***C07D 405/14*** (11) **4 214 202 A1***
A61P 35/00 ***A61K 31/506***
(52) **C07D 405/14;** A61P 35/00; C07B 2200/13
(25) En (26) En
(21) 21783049.6 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058320 13.09.2021
(87) WO 2022/058871 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078636 P
02.09.2021 US 202163240268 P
(54) • *FESTE FORMEN EINES CDK4-INHIBITORS*
• *SOLID FORMS OF A CDK4 INHIBITOR*
• *FORMES SOLIDES D'UN INHIBITEUR DE CDK4*
(71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
(72) CLARK, Wesley Dewitt, Groton, Connecticut 06340, US
DEAL, Judith Gail, San Diego, California 92121, US
SAMAS, Brian Matthew, Groton, Connecticut 06340, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

C07D 405/14 →(51) *C07D 401/06*

C07D 409/14 →(51) *C07D 401/06*

(51) ***C07D 413/12*** (11) **4 214 203 A1***
C07D 401/12 ***C07D 417/12***
C07D 498/04 ***A01N 43/653***
A01N 43/82 ***A01N 43/90***
(52) **C07D 401/12; A01N 43/653; A01N 43/82; A01N 43/90; A01P 3/00; C07D 413/12; C07D 417/12; C07D 498/04**

(25) En (26) En
(21) 21798096.0 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058347 14.09.2021
(87) WO 2022/058878 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 IN 202011039959
(54) • *NEUE PICOLINAMIDVERBINDUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG PHYTOPATHOGENER PILZE*
• *NOVEL PICOLINAMIDE COMPOUNDS FOR COMBATING PHYTOPATHOGENIC FUNGI*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS PICOLINAMIDE POUR LUTTER CONTRE DES CHAMPIGNONS PHYTOPATHOGÈNES*
(71) PI Industries Ltd., Udaisagar Road, Udaipur, Rajasthan 313001, IN
(72) NARUTE, Sachin Baban, Dist-Satara-Maharashtra 415521, IN
PATIL, Chandrashekhar Lilachand, Jalgaon-Maharashtra 425107, IN
SAXENA, Rohit, Lucknow-Uttar Pradesh, 226024, IN
GARG, Ruchi, Varanasi- Uttar Pradesh 221010, IN
AUTKAR, Santosh Shridhar, Akola-Maharashtra 444302, IN
KLAUSENER, Alexander G.M., 50259 Pulheim, DE
GADAKH, Ramdas Balu, Maharashtra 422611, IN
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

C07D 417/12 →(51) *C07D 413/12*

C07D 417/14 →(51) *C07D 401/06*

C07D 417/14 →(51) *C07D 403/14*

(51) ***C07D 471/04*** ***C07D 519/00*** ***A61P 35/00*** (11) **4 214 204 A1*** ***A61K 31/519***
(52) **C07D 471/04; A61K 31/519; A61K 45/06; A61P 35/00; C07D 519/00**
(25) En (26) En
(21) 21773831.9 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075316 15.09.2021
(87) WO 2022/058344 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20196818
(54) • *PYRIDO[2,3-D PYRIMIDIN-4-AMINE ALS SOS1-INHIBITOREN*
• *PYRIDO[2,3-D]PYRIMIDIN-4-AMINES AS SOS1 INHIBITORS*
• *PYRIDO[2,3-D]PYRIMIDIN-4-AMINES EN TANT QU'INHIBITEURS DE SOS1*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) GRAHAM, Keith, 10405 Berlin, DE
BADER, Benjamin, 13467 Berlin, DE
SCHRÖDER, Jens, 10115 Berlin, DE
HILLIG, Roman, 12159 Berlin, DE
BRIEM, Hans, 28279 Bremen, DE
MORTIER, Jeremie, Xavier, G., 12055 Berlin, DE
PAPE, Felix, 13158 Berlin, DE
GRESSIES, Steffen, 10557 Berlin, DE
STELLFELD, Timo, 14197 Berlin, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/437*** ***A61P 31/00*** (11) **4 214 205 A2*** ***C07D 495/04*** ***A61P 35/00***
(52) **C07D 471/04; A61K 31/496; A61K 31/506; A61K 31/519; A61K 31/551; A61K 45/06; A61P 31/00; A61P 35/00; C07D 495/04;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21787011.2 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052425 17.09.2021
(87) WO 2022/058745 2022/12 24.03.2022
(88) 21.04.2022
(30) 18.09.2020 GB 202014736
(54) • *IMIDAZO[1,2-A PYRIDIN-VERBINDUNGEN UND IHRE THERAPEUTISCHE VERWENDUNG*
• *IMIDAZO[1,2-A]PYRIDINE COMPOUNDS AND THEIR USE IN THERAPY*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS ET LEUR UTILISATION EN THÉRAPIE*
(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building C/O Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
MyricX Pharma Limited, 125 Wood Street, London EC2V 7AW, GB
(72) TATE, Edward William, London W12 0BZ, GB
BELL, Andrew Simon, London W12 0BZ, GB
BONNERT, Roger, 1215 Geneva, CH
CARR, Robin, London EC2V 7AW, GB
RITCHIE, Timothy John, London EC2V 7AW, GB
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB

(51) ***C07D 471/04*** ***C07D 471/14*** ***A61K 31/4985*** ***A61P 35/00*** (11) **4 214 206 A1*** ***C07D 487/04*** ***A61K 31/381*** ***A61P 37/00***
(52) **A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 37/00; C07D 487/04**
(25) En (26) En
(21) 21868716.8 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/119056 17.09.2021
(87) WO 2022/057894 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 CN 202010993583
07.02.2021 CN 202110175357
15.09.2021 CN 202111077860
(54) • *HETEROZYKLISCHE HETEROARYLVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HETEROARYL HETEROCYCLIC COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES HÉTÉROARYLE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Hutchison Medipharma Limited, Building 4, 720 Cailun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
(72) DAI, Guangxiu, Shanghai 201203, CN
XIAO, Kun, Shanghai 201203, CN
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/437*** ***A61P 25/28*** ***A61P 37/00*** (11) **4 214 207 A1*** ***A61K 31/496*** ***A61P 29/00***
(52) **C07D 471/04; A61K 31/437; A61K 31/444; A61K 31/4709; A61K 31/496; A61K 31/506; A61K 31/5377; C07D 519/00**
(25) En (26) En
(21) 21868834.9 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058378 14.09.2021
(87) WO 2022/058890 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078372 P
(54) • *2-AMINO-3-CARBONYL-IMIDAZOPYRIDIN-UND PYRAZOLOPYRIDINVERBINDUNGEN*
• *2-AMINO-3-CARBONYL IMIDAZOPYRIDINE AND PYRAZOLOPYRIDINE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE 2-AMINO-3-CARBONYL IMIDAZOPYRIDINE ET DE PYRAZOLOPYRIDINE*
(71) 1st Biotherapeutics, Inc., 240 Pangyoyeok-ro A-313 Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
(72) LEE, Jinhwa, Yongin-si Gyeonggi-do 16876, KR
JO, Suyeon, Yongin-si Gyeonggi-do 16832, KR
LIM, Keonseung, Suwon-si Gyeonggi-do 16712, KR
PARK, A Yeong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13502, KR
GORAKSHNATH, Gadhe Changdev, Seoul 02793, KR
NAM, Hwajung, Busan 48270, KR
JEON, Yeonguk, Seongnam-si Gyeonggi-do 13355, KR
HWANG, Yejin, Ansan-si Gyeonggi-do 15505, KR
KIM, Jae Eun, Yongin-si Gyeonggi-do 16822, KR
KIM, Misoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13532, KR
YANG, Inyoung, Seoul 06751, KR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) ***C07D 471/04*** ***C07D 487/04*** ***C07D 401/12*** ***A61K 31/4375*** ***A61P 37/00*** (11) **4 214 208 A1*** ***C07D 403/12*** ***A61K 31/519*** ***A61P 35/00*** ***A61P 23/00***
(52) **A61P 23/00; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 37/00; C07D 471/04; C07D 519/00**
(25) En (26) En
(21) 21870113.4 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050419 15.09.2021
(87) WO 2022/060805 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078716 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG DER RNA-POLYMERASE*
• *COMPOUNDS WHICH INHIBIT RNA POLYMERASE*
• *COMPOSÉS INHIBANT L'ARN POLYMÉRASE*
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US
Lieber Institute, Inc., D/B/A The Lieber Institute for Brain Development 855 N. Wolfe St., 300, Baltimore, Maryland 21205, US

(72) LIU, Hester Hui, Cockeysville, Maryland 21030, US
BARROW, James C., Arnold, Maryland 21012, US
LAIHO, Marikki K., 00270 Kauniainen, FI
NV, Rajesh Kumar, Baltimore, Maryland 21218, US
DE LEON, Pablo, Baltimore, Maryland 21205, US
DORADO, Tony, Baltimore, Maryland 21218, US
BEGUM, Asma, Baltimore, Maryland 21218, US
FAN, Wenjun, Baltimore, Maryland 21218, US
STACHELEK, Gregory, Baltimore, Maryland 21218, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C07D 471/04 →(51) *C07D 401/12*

C07D 471/04 →(51) *C07D 401/14*

C07D 471/04 →(51) *C07D 498/04*

C07D 471/08 →(51) *C07D 498/04*

C07D 471/14 →(51) *C07D 471/04*

(51) ***C07D 471/22*** (11) **4 214 209 A1***
C07D 487/12 ***C07D 513/22***
C07D 519/00 ***A61K 31/429***
A61K 31/5025 ***A61P 35/00***
(52) **C07D 513/22;** C07D 471/22; C07D 487/12; C07D 519/00
(25) En (26) En
(21) 21789956.6 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050454 15.09.2021
(87) WO 2022/060836 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078802 P
22.12.2020 US 202063129231 P
05.05.2021 US 202163184412 P
25.05.2021 US 202163192775 P
(54) • *INDOLDERIVATE ALS RAS-INHIBITOREN BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *INDOLE DERIVATIVES AS RAS INHIBITORS IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *DÉRIVÉS D'INDOLE SERVANT D'INHIBITEURS DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Revolution Medicines, Inc., 700 Saginaw Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) AAY, Naing, Redwood City, CA 94063, US
BURNETT, G., Leslie, Redwood City, CA 94063, US
CREGG, James, Redwood City, CA 94063, US
GILL, Adrian, L., Redwood City, CA 94063, US
KNOX, John, E., Redwood City, CA 94063, US
KOLTUN, Elena, S., Redwood City, CA 94063, US
LIU, Yang, Redwood City, CA 94063, US
BUCKL, Andreas, Redwood City, CA 94063, US
LEE, Bianca, Jennifer, Redwood City, CA 94063, US
WILDES, David, E., Redwood City, CA 94063, US
RICE, Meghan, A., Redwood City, CA 94063, US
SINGH, Mallika, Redwood City, CA 94063, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07D 487/04*** (11) **4 214 210 A1***
A61P 35/00 ***A61K 31/551***
(52) **C07D 487/04;** A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 21773886.3 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058398 15.09.2021
(87) WO 2022/058902 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079604 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ALS SPPL2A-HEMMER*
• *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS AS SPPL2A INHIBITORS*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS SERVANT D'INHIBITEURS DE SPPL2A*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BRANDL, Trixi, 4002 Basel, CH
EHRHARDT, Claus, 4002 Basel, CH
EPPLE, Robert, Solana Beach, California 92075, US
MARKERT, Christian, 4002 Basel, CH
RIGOLLIER, Pascal, 4002 Basel, CH
VELCICKY, Juraj, 4002 Basel, CH
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 487/04 →(51) *C07D 401/12*

C07D 487/04 →(51) *C07D 401/14*

C07D 487/04 →(51) *C07D 471/04*

C07D 487/04 →(51) *C07D 498/04*

C07D 487/12 →(51) *C07D 471/22*

C07D 491/00 →(51) *A61K 47/68*

C07D 491/056 →(51) *A61K 31/4738*

(51) ***C07D 493/10*** (11) **4 214 211 A1***
A61K 8/49
(52) **C07D 493/10;** A61K 8/4973; A61Q 13/00
(25) En (26) En
(21) 20780973.2 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/076164 18.09.2020
(87) WO 2022/058021 2022/12 24.03.2022
(54) • *SECO-AM-BRAKETEN*
• *SECO-AMBRAKETALS*
• *SECO-AMBRACÉTALS*
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
(72) CHANDRASEKARAN, Vijayanand, 37603 Holzminden, DE
HÖLSCHER, Bernd, 37620 Halle, DE
BLUME, Janis, 37688 Beverungen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***C07D 495/04*** (11) **4 214 212 A1***
A61K 31/381 ***A61P 25/00***
(52) **C07D 495/04**
(25) En (26) En
(21) 21787239.9 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050353 15.09.2021
(87) WO 2022/060758 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063078998 P
06.01.2021 US 202163134298 P
(54) • *FESTKÖRPERFORMEN VON SEP-363856 UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SOLID STATE FORMS OF SEP-363856 AND PROCESS FOR PREPARATION THEREOF*
• *FORMES À L'ÉTAT SOLIDE DE SEP-363856 ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Teva Pharmaceuticals International GmbH, Schlüsselstrasse 12, 8645 Jona, CH
(72) LAPIDO, Polina, Rishon Le Zion, IL
ADANI, Limor, Petah Tikva, IL
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C07D 495/04*** (11) **4 214 213 A1***
A61K 31/506 ***A61P 35/00***
(52) **C07D 495/04;** A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 21790738.5 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/051226 21.09.2021
(87) WO 2022/061273 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081126 P
15.07.2021 US 202163221959 P
(54) • *CDK-INHIBITOREN UND DEREN VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL*
• *CDK INHIBITORS AND THEIR USE AS PHARMACEUTICALS*
• *INHIBITEURS DE CDK ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE PRODUITS PHARMACEUTIQUES*
(71) Prelude Therapeutics, Incorporated, 200 Powder Mill Road Experimental Station E400/3213, Wilmington, DE 19803, US
(72) BUESKING, Andrew, W., Wilmington, DE 19808, US
COMBS, Andrew, Paul, Kennett Square, PA 19348, US
ZHUO, Jincong, Garnet Valley, PA 19060, US
HOLMES, Ryan, Wilmington, DE 19810, US
PAWLEY, Sarah, Landenburg, PA 19350, US
WU, Xiaowei, Wilmington, DE 19809, US
(74) Abthorpe, Mark, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 495/04 →(51) *C07D 401/14*

C07D 495/04 →(51) *C07D 471/04*

(51) ***C07D 498/04*** (11) **4 214 214 A1***
C07D 519/00 ***C07D 487/04***
C07D 471/04 ***C07D 471/08***
C07D 498/10 ***A61P 25/00***
A61K 31/4439 ***A61K 31/444***
A61K 31/437 ***A61K 31/4375***
A61K 31/5365
(52) **C07D 498/04;** A61P 25/00; C07D 471/04; C07D 471/08; C07D 487/04; C07D 498/10; C07D 519/00
(25) En (26) En
(21) 21790554.6 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/058445 16.09.2021
(87) WO 2022/058920 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079789 P
(54) • *CASEINKINASE-1-DELTA-MODULATOREN*
• *CASEIN KINASE 1 DELTA MODULATORS*
• *MODULATEURS DE LA CASÉINE KINASE 1 DELTA*
(71) JANSSEN Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) LEBOLD, Terry Patrick, San Diego, California 92121, US
PREVILLE, Cathy, San Diego, California 92121, US
SAMANT, Andrew V., San Diego, California 92121, US
SHIREMAN, Brock T., San Diego, California 92121, US
HANNA, Luke Edward, San Diego, California 92121, US
SEIERSTAD, Mark, San Diego, California 92121, US
MCCARVER, Stefan, San Diego, California 92121, US
WU, Dongpei, San Diego, California 92121, US
PATRICK, Kelsey, San Diego, California 92121, US
SWIFT, Elizabeth, San Diego, California 92121, US
(74) Quaghebeur, Luc, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

C07D 498/04 →(51) *C07D 413/12*

C07D 498/10 →(51) *C07D 498/04*

(51) ***C07D 498/18*** ***C07D 498/22*** ***A61K 31/5025*** (11) **4 214 215 A1*** ***A61P 37/02***
(52) **C07D 498/18;** A61P 37/02; **C07D 498/22**
(25) En (26) En
(21) 21789976.4 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050649 16.09.2021
(87) WO 2022/060973 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079217 P
(54) • *TYK2-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TYK2 INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE TYK2 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Alumis Inc., 611 Gateway Blvd., Suite 820, South San Francisco, CA 94080, US
(72) JIN, Bohan, South San Francisco, California 94080, US
DONG, Qing, South San Francisco, California 94080, US
HUNG, Gene, South San Francisco, California 94080, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07D 498/22 →(51) *C07D 498/18*

C07D 513/22 →(51) *C07D 471/22*

C07D 519/00 →(51) *C07D 471/04*

C07D 519/00 →(51) *C07D 471/22*

C07D 519/00 →(51) *C07D 498/04*

C07F 7/08 →(51) *B01D 15/32*

C07F 7/08 →(51) *B05D 1/00*

(51) ***C07F 9/09*** ***C07B 59/00*** ***C07F 9/10*** (11) **4 214 216 A1*** ***G01N 24/08*** ***G01N 33/68***
(52) **C07F 9/106;** C07B 59/004; **G01N 33/92;** C07B 2200/05
(25) En (26) En
(21) 21772796.5 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/074468 06.09.2021
(87) WO 2022/058192 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20196913
(54) • *PHOSPHATIDYLALKANOLHOMOLOGE MIT MARKIERTEN ANTEILEN*
• *PHOSPHATIDYLALKANOL HOMOLOGUES HAVING LABELLED MOIETIES*
• *HOMOLOGUES DE PHOSPHATIDYLALCANOL AYANT DES FRACTIONS MARQUÉES*
(71) Chiron AS, Stiklestadveien 1, 7041 Trondheim, NO
(72) LIU, Huiling, 7049 Trondheim, NO
GOROVOY, Alexey, 7020 Trondheim, NO
BUTTON, Jennifer, London Rd, Flimwell East Sussex Sussex TN5 7PH, GB
JOHANSEN, Jon Eigill, 7092 Tiller, NO
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Kaiserswerther Straße 183, 40474 Düsseldorf, DE

C07F 9/10 →(51) *C07F 9/09*

(51) ***C07H 1/00*** ***C07H 1/06*** (11) **4 214 217 A1*** ***C07H 19/048***
(52) **C07H 19/048;** C07H 1/00; C07H 1/06
(25) En (26) En
(21) 21766096.8 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/075245 14.09.2021
(87) WO 2022/058312 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078526 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIHYDRONICOTINAMIDRIBOSID AUS NICOTINAMIDRIBOSIDCHLORID*
• *METHODS FOR PRODUCING DIHYDRONICOTINAMIDE RIBOSIDE FROM NICOTINAMIDE RIBOSIDE CHLORIDE*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE DIHYDRONICOTINAMIDE RIBOSIDE À PARTIR DE CHLORURE DE NICOTINAMIDE RIBOSIDE*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) ZAREI, Amin, Ithaca, New York 14850, US
KHAZDOOZ, Leila, Ithaca, New York 14850, US
ENAYATINOOK, Mojtaba, Troy, AL 36081, US
MADARSHAHIAN, Sara, Ithaca, New York 14850, US
ABBASPOURRAD, Alireza, Ithaca, New York 14850, US
UFHEIL, Gerhard, Chatham, New Jersey 07928, US
(74) Kamibayashi, Lynne, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

C07H 1/00 →(51) *C07H 15/207*

C07H 1/06 →(51) *C07H 1/00*

(51) ***C07H 15/207*** ***C07H 15/23*** ***A61K 47/26*** ***A61K 31/7034*** (11) **4 214 218 A1*** ***C07H 1/00*** ***A61P 35/00***
(52) **A61P 35/00;** A61K 9/0014; A61K 9/0019; A61K 9/0024; A61K 9/0031; A61K 9/0034; A61K 9/0043; A61K 9/0048; A61K 9/006; A61K 9/0078; A61K 9/02; A61K 9/06; A61K 9/08; A61K 9/10; A61K 9/107; A61K 9/127; A61K 9/1605; A61K 9/19; A61K 9/2004; A61K 9/4841; A61K 9/5107; A61K 9/7023; A61K 45/00; A61K 47/549; A61K 47/6911; C07H 1/00; C07H 15/207; C07H 15/23
(25) En (26) En
(21) 21798831.0 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050955 17.09.2021
(87) WO 2022/061168 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079997 P
(54) • *E-SELECTIN-TARGETING-MITTEL*
• *E-SELECTIN TARGETING AGENTS*
• *AGENTS DE CIBLAGE DE LA SÉLECTINE E*
(71) GlycoMimetics, Inc., 9708 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) MAGNANI, John L., Gaithersburg, Maryland 20878, US
PETERSON, John M., Slate Hill, New York 10973, US
FOGLER, William E., Lutherville-Timonium, Maryland 21093, US
BAEK, Myung-Gi, Clarksburg, Maryland 20871, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C07H 15/23 →(51) *C07H 15/207*

C07H 19/048 →(51) *C07H 1/00*

C07H 21/04 →(51) *A61K 31/7125*

(51) ***C07K 1/14*** ***C07K 1/16*** ***G16C 20/00*** (11) **4 214 219 A1*** ***C12P 21/02*** ***G16C 20/70***
(52) **G16H 50/50;** C07K 1/16; C07K 1/36; G06N 3/084; G06N 5/01; G06N 20/10; G06N 20/20
(25) En (26) En
(21) 21769607.9 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/047048 23.08.2021
(87) WO 2022/060535 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063080856 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PATHOGENBESEITIGUNG*
• *PATHOGEN CLEARANCE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE PATHOGÈNES*
(71) Bayer HealthCare, LLC, 100 Bayer Boulevard Whippany, New Jersey 07981-0915, US
(72) PANJWANI, Shyam, Fremont, California 94538, US
SPETSIERIS, Konstantinos, San Francisco, California 94131, US
MLECZKO, Michal, Sacramento, California 95818, US
WANG, Wensheng, Pittsburg, California 94565, US
ZOU, June, Richmond, California 94804, US
ANWARUZZAMAN, Mohammad, Hercules, California 94547, US
HESSE, Oliver, Berkeley, California 94705, US
CANALES, Roger, Berkeley, California 94702, US
CUI, Jiarong, Newark, California 94560, US
LIU, Shengjiang, Lafayette, California 94549, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07K 1/16 →(51) *C07K 1/14*

C07K 1/16 →(51) *C07K 16/46*

C07K 1/18 →(51) *C07K 16/46*

C07K 1/20 →(51) *C07K 16/46*

C07K 7/06 →(51) *A61K 38/08*

(51) ***C07K 7/08*** ***C07K 14/47*** ***A61K 38/00*** (11) **4 214 220 A1*** ***A61P 31/04***
(52) **C07K 7/08; A61P 31/04; C07K 14/4723;** A61K 38/00; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21762607.6 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/025301 05.08.2021
(87) WO 2022/028737 2022/06 10.02.2022
(30) 05.08.2020 EP 20020353
(54) • *ANTIMIKROBIELLE PEPTIDOMIMETIKA*
• *ANTIMICROBIAL PEPTIDOMIMETICS*
• *PEPTIDOMIMÉTIQUES À ACTIVITÉ ANTIMICROBIENNE*
(71) Spexis AG, Hegenheimermattweg 125, 4123 Allschwil, CH
Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
(72) OBRECHT, Daniel, 4112 Bättwil, CH
LUTHER, Anatol, 79589 Binzen, DE
UPERT, Grégory, 68680 Kembs, FR
DESJONQUERES, Nicolas, 68680 Kembs, FR
BRABET, Emile, 68300 Saint Louis, FR
ZBINDEN, Peter, 4312 Magden, CH
ZERBE, Oliver, 8057 Zürich, CH
MÖHLE, Kerstin, 8907 Wettswil, CH

(51) ***C07K 7/08*** ***C07K 14/47*** ***A61K 38/00*** (11) **4 214 221 A1*** ***A61P 31/02***
(52) **A61P 31/02; C07K 7/08; C07K 14/4723;** A61K 38/00; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21762608.4 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/025302 05.08.2021
(87) WO 2022/028738 2022/06 10.02.2022
(30) 05.08.2020 EP 20020354
(54) • *ANTIMIKROBIELLE PEPTIDOMIMETIKA*
• *ANTIMICROBIAL PEPTIDOMIMETICS*
• *PEPTIDOMIMÉTIQUES À ACTIVITÉ ANTIMICROBIENNE*
(71) Spexis AG, Hegenheimermattweg 125, 4123 Allschwil, CH
Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
(72) OBRECHT, Daniel, 4112 Bättwil, CH
LUTHER, Anatol, 79589 Binzen, DE
UPERT, Grégory, 68680 Kembs, FR
DESJONQUERES, Nicolas, 68680 Kembs, FR
BRABET, Emilie, 68300 Saint louis, FR
ZBINDEN, Peter, 4312 Magden, CH
ZERBE, Oliver, 8057 Zürich, CH
MÖHLE, Kerstin, 8907 Wettswil, CH

(51) ***C07K 14/00*** ***C07K 19/00*** ***A61P 35/00*** (11) **4 214 222 A1*** ***C07K 14/435*** ***C07K 14/705***
(52) **C07K 14/705; A61P 35/00; C07K 14/70575; C12N 15/62**
(25) En (26) En
(21) 21870301.5 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050888 17.09.2021
(87) WO 2022/061124 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079982 P
04.08.2021 US 202163229244 P
10.08.2021 US 202163231578 P
(54) • *KLINISCHE DOSIERUNG DES CHIMÄREN SIRP1A-PROTEINS*
• *CLINICAL DOSING OF SIRP1A CHIMERIC PROTEIN*
• *DOSAGE CLINIQUE DE PROTÉINE CHIMÉRIQUE SIRP1A*
(71) Shattuck Labs, Inc., 1018 West 11th Street, Austin TX 78703, US
(72) PANDITE, Arundathy, Austin, TX 78703, US
RANGWALA, Fatima, Austin, TX 78703, US
LAMPKIN, Tom, Austin, TX 78703, US
SCHREIBER, Taylor, Austin, TX 78703, US
FROMM, George, Austin, TX 78703, US
DE SILVA, Suresh, Austin, TX 78703, US
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB

C07K 14/00 →(51) *A61P 35/00*

C07K 14/01 →(51) *A61P 25/00*

(51) ***C07K 14/165*** ***G01N 33/50*** (11) **4 214 223 A1***
(52) **C12N 15/86; C07K 14/005; G01N 33/56983;** C12N 2740/16043; C12N 2770/20022; G01N 2469/20
(25) En (26) En
(21) 21790380.6 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075970 21.09.2021
(87) WO 2022/058621 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063080939 P
30.10.2020 US 202063107896 P
(54) • *VERFAHREN UND PRODUKTE MIT HOHEM DURCHSATZ FÜR SARS-COV-2-SERONEUTRALISIERUNGSASSAY*
• *HIGH THROUGHPUT METHODS AND PRODUCTS FOR SARS-COV-2 SERO-NEUTRALIZATION ASSAY*
• *PROCÉDÉS ET PRODUITS À HAUT RENDEMENT POUR TEST DE SÉRO-NEUTRALISATION DE SARS-COV-2*
(71) Theravectys, Bâtiment Pasteur Biotop 28 Rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
INSTITUT PASTEUR, 25-28 rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR
(72) CHARNEAU, Pierre, 75724 Paris cedex 15, FR
ANNA, François, 75015 PARIS, FR
NEVO, Fabien, 75015 PARIS, FR
NOIRAT, Amandine, 75015 PARIS, FR
JACOB, Yves, 75724 Paris cedex 15, FR
SOUQUE, Philippe, 75724 Paris cedex 15, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***C07K 14/195*** ***C07K 19/00*** ***C12N 15/11*** ***C12N 15/63*** (11) **4 214 224 A1*** ***C12N 9/22*** ***C12N 15/113***
(52) **C12N 9/22; C07K 14/195; C12N 9/1252; C12N 15/102; C12N 15/743;** C12N 2310/20; C12R 2001/19
(25) En (26) En
(21) 21878371.0 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/053588 05.10.2021
(87) WO 2022/076425 2022/15 14.04.2022
(30) 06.10.2020 US 202063088420 P
(54) • *T-DNA-VERMITTELTE GENETISCHE MODIFIKATION*
• *T-DNA MEDIATED GENETIC MODIFICATION*
• *MODIFICATION GÉNÉTIQUE À MÉDIATION PAR L'ADN-T*
(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) LAHDA, Alim, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ZHANG, Feng, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

C07K 14/195 →(51) *C07K 14/33*

(51) ***C07K 14/33*** ***C12N 15/00*** ***C07K 14/195*** ***C12N 3/00*** (11) **4 214 225 A1*** ***C12N 15/09*** ***C12R 1/145***
(52) **C07K 14/33; C12N 1/205; C12N 3/00; C12N 15/01;** C12R 2001/145
(25) En (26) En
(21) 21868828.1 (22) 12.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058282 12.09.2021
(87) WO 2022/058861 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079164 P
(54) • *ASPOROGENE BAKTERIEN UND VERWENDUNGEN DAVON ALS FUTTERBESTANDTEIL*
• *ASPOROGENOUS BACTERIA AND USES THEREOF AS A FEED INGREDIENT*
• *BACTÉRIES ASPOROGÈNES ET LEURS UTILISATIONS COMME INGRÉDIENT DE PRODUITS POUR L'ALIMENTATION ANIMALE*
(71) Superbrewed Food, Inc., 238 Lisa Drive, New Castle, Delaware 19720, US
(72) JONES, Shawn, Bear, Delaware 19701, US
WIEDEL, Carissa A., Bel Air, Maryland, US
TRACY, Bryan P., Wilmington, Delaware, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

---

(51) ***C07K 14/435*** (11) **4 214 226 A1***
C12N 9/76 ***G01N 33/68***
(52) **G01N 33/6821; C07K 16/2803; C07K 16/2809; C07K 16/2878; C12N 9/6427; C12Y 304/21001; C12Y 304/21004; G01N 33/6848;** C07K 2317/31; C07K 2317/622; C07K 2319/00; G01N 2440/16
(25) En (26) En
(21) 21794680.5 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050842 17.09.2021
(87) WO 2022/061092 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080489 P
25.08.2021 US 202163236996 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER PROBE ZUR PEPTIDKARTIERUNGSANALYSE*
• *METHODS OF PROCESSING A SAMPLE FOR PEPTIDE MAPPING ANALYSIS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UN ÉCHANTILLON POUR ANALYSE DE CARTOGRAPHIE PEPTIDIQUE*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US
(72) XIAO, Gang, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
BONDARENKO, Pavel, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
SHI, Liuqing, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
DILLON, Thomas M., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
REN, Da, Thousand Oaks, California 91322-1799, US
RICCI, Margaret Speed, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
CUI, Weidong, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
HARRAHY, John Joseph, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
PAWLOWSKI, Jake, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
DYKSTRA, Andrew, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
RIGGS, Dylan, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07K 14/435 →(51) ***C07K 14/00***

C07K 14/47 →(51) ***A23C 9/13***

C07K 14/47 →(51) ***A61K 38/08***

C07K 14/47 →(51) ***A61K 48/00***

C07K 14/47 →(51) ***C07K 7/08***

C07K 14/47 →(51) ***C12N 15/62***

---

(51) ***C07K 14/54*** (11) **4 214 227 A1***
C07K 14/715 ***C07K 19/00***
(52) **C07K 14/5443; A61K 45/06; A61P 35/00; C07K 14/7155;** A61K 38/00; C07K 2319/30; C07K 2319/50
(25) En (26) En
(21) 21868673.1 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/118679 16.09.2021
(87) WO 2022/057851 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 PCT/CN2020/115594
15.07.2021 PCT/CN2021/106481
01.09.2021 PCT/CN2021/116077
(54) • *INTERLEUKIN-15-KONSTRUKTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *INTERLEUKIN 15 CONSTRUCTS AND METHODS OF USE*
• *CONSTRUCTIONS D'INTERLEUKINE 15 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) BeiGene, Ltd., C/o Mourant Governance Services (Cayman) Limited 94 Solaris Avenue, Camana Bay, Grand Cayman KY1-1108, KY
(72) LIU, Xuesong, Beijing 102206, CN
LEI, Ming, Beijing 102206, CN
LUAN, Xudong, Beijing 102206, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 14/705 →(51) ***A61K 39/395***

C07K 14/705 →(51) ***A61P 35/00***

C07K 14/705 →(51) ***C07K 14/00***

C07K 14/705 →(51) ***C07K 16/28***

C07K 14/715 →(51) ***C07K 14/54***

C07K 14/725 →(51) ***A61P 35/00***

C07K 14/775 →(51) ***A61K 9/14***

---

(51) ***C07K 16/00*** (11) **4 214 228 A1***
A61P 35/04
(52) **C07K 16/2809; A61P 35/04; C07K 16/283; C07K 16/30;** C07K 2317/31; C07K 2317/732
(25) En (26) En
(21) 21799293.2 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079849 27.10.2021
(87) WO 2022/090325 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 EP 20204062
(54) • *EX-VIVO-VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON TUMORZELLEN AUS INTRAOPERATIV GESAMMELTEM BLUT*
• *AN EX VIVO METHOD FOR REMOVAL OF TUMOR CELLS FROM INTRA-OPERATIVELY SALVAGED BLOOD*
• *PROCÉDÉ EX VIVO POUR L'ÉLIMINATION DE CELLULES TUMORALES À PARTIR DE SANG RÉCUPÉRÉ INTRA-OPÉRATOIRE*
(71) Lindis Blood Care GmbH, Neuendorferstrasse 18b, 16761 Henningsdorf, DE
(72) LINDHOFER, Horst, 80639 München, DE
BRACHT, Franzpeter, 13465 Berlin, DE
HEISS, Markus, 50968 Köln, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C07K 16/00 →(51) ***C07K 16/46***

C07K 16/00 →(51) ***C12N 9/02***

---

(51) ***C07K 16/10*** (11) **4 214 229 A1***
(52) **C07K 16/10;** A61K 2039/505; A61K 2039/53; A61K 2039/55555; C07K 2317/21; C07K 2317/34; C07K 2317/526; C07K 2317/55; C07K 2317/75; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 21870173.8 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050552 15.09.2021
(87) WO 2022/060906 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078666 P
16.12.2020 US 202063126267 P
27.04.2021 US 202163180564 P
17.06.2021 US 202163212078 P
(54) • *CORONAVIRUS-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CORONAVIRUS ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS DU CORONAVIRUS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406, Durham, NC 27705, US
The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700, MSC 7788, Bethesda, MD 20892-7788, US
(72) SEMPOWSKI, Gregory, Durham, NC 27705, US
HAYNES, Barton F., Durham, NC 27705, US
SAUNDERS, Kevin, Durham, NC 27705, US
LI, Dapeng, Durham, NC 27705, US
LU, Xiaozhi, Durham, NC 27705, US
EDWARDS, Robert J., Durham, NC 27705, US
ACHARYA, Priyamvada, Durham, NC 27705, US
MANNE, Kartik, Durham, NC 27705, US
GOBEIL, Sophie, Durham, NC 27705, US
MASCOLA, John R., Bethesda, MD 20892-7660, US
GRAHAM, Barney S., Bethesda, MD 20892-7660, US
ZHOU, Tongqing, Bethesda, MD 20892-7660, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07K 16/10 →(51) ***A61K 39/395***

C07K 16/10 →(51) ***C07K 16/40***

(51) ***C07K 16/12*** ***A61P 31/04*** (11) **4 214 230 A1***
A61K 39/395
(52) **C07K 16/1275;** A61P 31/04; A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/31; C07K 2317/565; C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 21777543.6 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075789 20.09.2021
(87) WO 2022/058584 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20196885
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN STREPTOKOKKEN-M-PROTEIN*
• *ANTIBODIES AGAINST STREPTOCOCCAL M PROTEIN*
• *ANTICORPS CONTRE LA PROTÉINE M STREPTOCOCCIQUE*
(71) Tanea Medical AB, Bangårdsgatan 13, 753 20 Uppsala, SE
(72) NORDENFELT, Bill Pontus, 753 20 Uppsala, SE
MALMSTRÖM, Anders Johan, 753 20 Uppsala, SE
BAHNAN, Wael Gabriel, 753 20 Uppsala, SE
HAPPONEN, Lotta Johanna Oksanen, 753 20 Uppsala, SE
KHAKZAD, Hamed, 753 20 Uppsala, SE
SHANNON, Oonagh, 753 20 Uppsala, SE
BJÖRCK, Lars Henrik, 753 20 Uppsala, SE
MALMSTRÖM, Lars Gustav, 753 20 Uppsala, SE
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

C07K 16/12 →(51) ***A61K 8/64***

C07K 16/18 →(51) ***A61K 8/64***

C07K 16/18 →(51) ***A61P 13/12***

C07K 16/22 →(51) ***A61P 35/00***

C07K 16/24 →(51) ***A61K 39/395***

C07K 16/26 →(51) ***A61P 3/04***

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30*** (11) **4 214 231 A1*** ***C07K 16/46***
(52) **C07K 16/2896; C07K 16/468;** C07K 2317/31; C07K 2317/732; C07K 2317/734; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 21782659.3 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075687 17.09.2021
(87) WO 2022/058539 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20197033
(54) • *CD47-CD38-BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER*
• *CD47-CD38 BISPECIFIC ANTIBODIES*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES CD47-CD38*
(71) Ichnos Sciences SA, Chemin de la Combeta 5, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) BOUCHEZ, Laure, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
POULEAU, Blandine, 2300 LA Chaux-de-Fonds, CH
DOUCEY, Marie-Anges, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
DHEILLY, Elie, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
BLEIN, Stanislas, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
STUTZ, Cian, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
ESTOPPEY, Carole, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
LOYAU, Jeremy, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
MONNEY, Thierry, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
GRANDCELMENT, Camille, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
SAMMICHELI, Stefano, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(74) Paparelli, Laura, Ichnos Sciences SA Chemin de la Combeta 5, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 25/04*** ***A61P 25/24*** (11) **4 214 232 A2*** ***A61P 25/22***
(52) **C07K 16/2869;** A61P 25/04; A61P 25/22; A61P 25/24
(25) En (26) En
(21) 21787248.0 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050443 15.09.2021
(87) WO 2022/060827 2022/12 24.03.2022
(88) 28.04.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078687 P
(54) • *VERWENDUNG VON LEPR-AGONISTEN GEGEN SCHMERZEN*
• *USE OF LEPR AGONISTS FOR PAIN*
• *UTILISATION D'AGONISTES DE LEPR CONTRE LA DOULEUR*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6706, US
(72) ORAL, Elif Arioglu, Ann Arbor, Michigan 48105, US
AKINCI, Baris, 35330 Güzelbahce, Izmir, TR
FOSS DE FREITAS, Maria Cristina, Ypsilanti, Michigan 48197, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** ***C07K 16/30*** (11) **4 214 233 A1*** ***A61K 39/395***
(52) **C07K 16/2809;** A61P 35/00; C07K 16/28; C07K 16/2878; **C07K 16/3069;** A61K 2039/505; A61K 2039/545; C07K 2317/31; C07K 2317/622; C07K 2317/64
(25) En (26) En
(21) 21791122.1 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050546 15.09.2021
(87) WO 2022/060901 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079418 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG THERAPEUTISCHER DOSEN BISPEZIFISCHER T-ZELL-AKTIVIERENDER MOLEKÜLE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS FOR ADMINISTERING THERAPEUTIC DOSES OF BISPECIFIC T-CELL ENGAGING MOLECULES FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *MÉTHODES D'ADMINISTRATION DE DOSES THÉRAPEUTIQUES DE MOLÉCULES BISPÉCIFIQUES ACTIVANT LES LYMPHOCYTES T POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US
Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE
(72) MCCULLOUGH, Adam B., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
KOUROS-MEHR, Hosein, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
KUFER, Peter, 81477 Munich, DE
SALVATI, Mark, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
MINELLA, Alexander C., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
NAGORSEN, Dirk, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
UPRETI, Vijay, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
MINOCHA, Mukul, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
HOUK, Brett, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** (11) **4 214 234 A1***
(52) **C07K 16/2896;** A61P 35/00; **C07K 16/2809; C07K 16/2818; C07K 16/2878;** A61K 2039/505; A61K 2039/507; A61K 2039/545; C07K 2317/21; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/73; C07K 2317/75; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 21791138.7 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050850 17.09.2021
(87) WO 2022/061098 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080172 P
(54) • *ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE ZUR BINDUNG VON CD38 UND/ODER CD28 UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIGEN-BINDING MOLECULES THAT BIND CD38 AND/OR CD28, AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE SE LIANT À CD38 ET/OU CD28 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) DILILLO, David, Tarrytown, New York 10591, US
HERMANN, Aynur, Tarrytown, New York 10591, US
KIRSHNER, Jessica, Tarrytown, New York 10591, US
OLSON, Kara, Tarrytown, New York 10591, US
SINESHCHEKOVA, Olga, Tarrytown, New York 10591, US
SMITH, Eric, Tarrytown, New York 10591, US
ULLMAN, Erica, Tarrytown, New York 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 214 235 A1***

C07K 16/46 *A61K 47/68* *A61P 1/16*

(52) **C07K 16/2863; A61K 47/6803; A61K 47/6849; A61K 47/6889; A61P 1/16;** C07K 2317/22; C07K 2317/31; C07K 2317/569; C07K 2317/62; C07K 2317/70; C07K 2317/77; C07K 2317/92; C07K 2317/94; C07K 2319/31

(25) En (26) En
(21) 21794419.8 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050559 15.09.2021
(87) WO 2022/060223 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 NL 2026478
(54) • *INTERNALISIERUNG VON BINDUNGSMOLEKÜLEN*
• *INTERNALIZING BINDING MOLECULES*
• *INTERNALISATION DE MOLÉCULES DE LIAISON*
(71) LinXis B.V., Cronenburg 75, 1081 GM Amsterdam, NL
(72) NIJMEIJER, Bart Antonius, 1081GM Amsterdam, NL
VAN BERGEN EN HENEGOUWEN, Paulus Martinus Petrus, 1081GM Amsterdam, NL
SIJBRANDI, Niels Jurriaan, 1081GM Amsterdam, NL
MERKUL, Eugen, 1081GM Amsterdam, NL
MUNS, Joey Armand, 1081GM Amsterdam, NL
SCHOOTEN, Jan Hendrik, 1081GM Amsterdam, NL
PRONK, Sebas Daniël, 1081GM Amsterdam, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) *C07K 16/28* (11) **4 214 236 A1***
C12N 15/13

(52) **C07K 16/2833; C07K 16/16;** C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/32; C07K 2317/34; C07K 2317/55; C07K 2317/56; C07K 2317/76; C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 21869449.5 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/034240 17.09.2021
(87) WO 2022/059766 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 JP 2020157873
(54) • *ANTI-HLA-DQ2.5-ANTIKÖRPER UND DESSEN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ZÖLIAKIE*
• *ANTI-HLA-DQ2.5 ANTIBODY AND ITS USE FOR THE TREATMENT OF CELIAC DISEASE*
• *ANTICORPS ANTI-HLA-DQ2.5 ET SON UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE COELIAQUE*
(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
(72) IKAWA, Yuri, Synapse, 138623, SG
OKURA, Yuu, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP
MIZOROKI, Akihiko, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) *C07K 16/28* (11) **4 214 237 A1***
A61K 39/395 *C07K 14/705*
C12P 21/02

(52) **C07K 14/70539; C07K 16/10; C07K 16/2833; C12P 19/34;** C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 21870168.8 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050537 15.09.2021
(87) WO 2022/060893 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078780 P
03.12.2020 US 202063121036 P
03.12.2020 US 202063121031 P
20.08.2021 US 202163235535 P
(54) • *AUF HLA-E-WIRT-PEPTIDKOMPLEXE GERICHTETE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODIES THAT TARGET HLA-E-HOST PEPTIDE COMPLEXES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS CIBLANT DES COMPLEXES PEPTIDIQUES HLA-E-HOST ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406, Durham, NC 27705, US
Walters, Lucy, C., c/o The Chancellor, Masters and Scholars of the University of Oxford University Offices Wellington Square, Oxford OX1 2JD, GB
Gillespie, Geraldine, c/o The Chancellor, Masters and Scholars of the University of Oxford University Offices Wellington Square, Oxford OX1 2JD, GB
Brackenridge, Simon, c/o The Chancellor, Masters and Scholars of The University of Oxford University Offices Wellington Square, Oxford OX1 2JD, GB
McMichael, Andrew, James, c/o The Chancellor, Masters and Scholars of the University of Oxford University Offices Wellington Square, Oxford OX1 2JD, GB
Saunders, Kevin, O., c/o Duke University 1812 Erwin Road Suite 406, Durham, NC 27705, US
(72) HAYNES, Barton, F., Durham, NC 27705, US
LI, Dapeng, Durham, NC 27705, US
AZOITEI, Mihai, Durham, NC 27705, US
WALTERS, Lucy, C., Oxford, GB
GILLESPIE, Geraldine, Oxford, GB
BRACKENRIDGE, Simon, Oxford, GB
MCMICHAEL, Andrew, James, Oxford, GB
SAUNDERS, Kevin, O., Durham, NC 27705, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

---

(51) *C07K 16/28* (11) **4 214 238 A2***

(52) **C07K 16/32; A61P 35/00; C07K 16/2863;** C07K 2317/31; C07K 2317/732; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2319/21

(25) En (26) En
(21) 21870390.8 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/051165 21.09.2021
(87) WO 2022/061256 2022/12 24.03.2022
(88) 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081315 P
05.11.2020 US 202063109877 P
(54) • *EGFR-BINDENDER KOMPLEX UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *EGFR BINDING COMPLEX AND METHOD OF MAKING AND USING THEREOF*
• *COMPLEXE DE LIAISON À L'EGFR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Systimmune, Inc., 15318 NE 95th Street, Redmond, WA 98052, US
Baili-Bio (Chengdu) Pharmaceutical Co., Ltd., No. 139 Baili Road Wenjiang District, ChengDu, Sichuan 611130, CN
(72) GOULET, Dennis R., Redmond, Washington 98052, US
MAK, Nga Sze Amanda, Mukilteo, Washington 98275, US
ZHU, Hai, Bothell, Washington 98012, US
ZHU, Yi, Redmond, Washington 98052, US
(74) Hobson, David James, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) *C07K 16/28* (11) **4 214 239 A1***
C07K 16/30 *A61K 31/395*
C12N 5/09 *A61P 35/00*

(52) **C07K 16/2878; A61K 31/416; A61K 31/5377; A61K 39/395; A61K 45/06; A61P 35/00; C07K 16/2827;** A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/31; C07K 2317/75

(25) En (26) En
(21) 21881103.2 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/055017 14.10.2021
(87) WO 2022/081869 2022/16 21.04.2022
(30) 14.10.2020 US 202063091689 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERWINDUNG DR5-INDUZIERTER IMMUNEVASION DURCH FESTE TUMORE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR OVERCOMING DR5-INDUCED IMMUNE EVASION BY SOLID TUMORS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR SURMONTER UNE ÉVASION IMMUNITAIRE INDUITE PAR DR5 PAR DES TUMEURS SOLIDES*
(71) University of Virginia Patent Foundation, 722 Preston Avenue, Suite 107, Charlottesville, VA 22903, US
(72) TUSHIR-SINGH, Jogender, Free Union, VA 22940, US
BHATNAGAR, Sanchita, Free Union, VA 22940, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) *C07K 16/28* (11) **4 214 240 A1***
A61P 35/00

(52) **C07K 16/2866; A61P 35/00;** C07K 2317/24; C07K 2317/41; C07K 2317/56; C07K 2317/565; C07K 2317/732; C07K 2317/76; C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 22754752.8 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/074214 27.07.2022
(87) WO 2023/010054 2023/05 02.02.2023
(30) 27.07.2021 US 202163226118 P
(54) • *ANTI-CCR8-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-CCR8 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-CCR8*
(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) MCCLUSKEY, Andrew, J., Chicago, IL 60064, US
SCHMIDT PAUSTIAN, Amanda, M., Chicago, IL 60064, US
SEAGAL, Jane, Chicago, IL 60064, US
WILSBACHER, Julie, L., Chicago, IL 60064, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07K 16/28 →(51) ***A61K 39/395***
C07K 16/28 →(51) ***A61P 35/00***
C07K 16/28 →(51) ***A61P 9/00***
C07K 16/30 →(51) ***A61K 39/395***
C07K 16/30 →(51) ***A61K 47/61***
C07K 16/30 →(51) ***A61K 47/68***
C07K 16/30 →(51) ***C07K 16/28***
C07K 16/30 →(51) ***G01N 33/574***
C07K 16/32 →(51) ***A61K 39/395***
C07K 16/32 →(51) ***A61K 47/61***
C07K 16/32 →(51) ***A61P 35/00***

(51) ***C07K 16/38*** ***A61P 7/02*** ***A61P 11/00*** (11) **4 214 241 A2*** ***A61P 9/00*** ***G01N 33/86***
(52) **C07K 16/38; A61P 7/02; A61P 9/00; A61P 11/00;** A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/33; C07K 2317/52; C07K 2317/565; C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 21773115.7 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075038 13.09.2021
(87) WO 2022/058261 2022/12 24.03.2022
(88) 16.06.2022
(30) 15.09.2020 EP 20196259
(54) • *NEUARTIGE ANTI-A2AP-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL ANTI-A2AP ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX ANTICORPS ANTI-A2AP ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) HEITMEIER, Stefan, 42489 Wülfrath, DE
GLUNZ, Julia, 45257 Essen, DE
FISCHER, Melanie, 64560 Riedstadt, DE
SCHULENBURG, Cindy, 8049 Zürich, CH
JÖRISSEN, Hannah, 42579 Heiligenhaus, DE
THIEL, Christoph, 50677 Köln, DE
WILMEN, Andreas, 50933 Köln, DE
WEBER, Ernst, 40764 Langenfeld, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***C07K 16/40*** ***C07K 16/10*** ***A61P 31/14*** (11) **4 214 242 A1*** ***A61P 7/10***
(52) **C07K 16/40; A61P 7/10; A61P 31/14; C07K 16/10;** A61K 2039/505; C07K 2319/02; C07K 2319/50; C12N 2750/14141; C12N 2799/022; C12N 2800/22; C12N 2830/008; C12N 2840/007
(25) En (26) En
(21) 21789967.3 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050565 15.09.2021
(87) WO 2022/060916 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078865 P
28.10.2020 US 202063106848 P
(54) • *VEKTORISIERTE ANTIKÖRPER FÜR ANTIVIRALE THERAPIE*
• *VECTORIZED ANTIBODIES FOR ANTI-VIRAL THERAPY*
• *ANTICORPS VECTORISÉS POUR THÉRAPIE ANTIVIRALE*
(71) RegenxBio Inc., 9804 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) LIU, Ye, Rockville, MD 20850, US
BRUDER, Joseph, Rockville, MD 20850, US
MCDOUGALD, Devin, Rockville, MD 20850, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C07K 16/42 →(51) ***A61K 39/385***

(51) ***C07K 16/44*** ***G01N 33/53*** (11) **4 214 243 A1*** ***G01N 33/574***
(52) **C12N 15/1013; C12N 15/1006**
(25) En (26) En
(21) 21870425.2 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/051355 21.09.2021
(87) WO 2022/061305 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081308 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON ZELLFREIER DNA*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ISOLATION OF CELL-FREE DNA*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ISOLEMENT D'ADN ACELLULAIRE*
(71) Progenity, Inc., 4330 La Jolla Village Drive, Suite 200, San Diego CA 92122, US
(72) PERRY, Jeffrey, San Diego, California 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07K 16/44 →(51) ***A61P 35/00***

(51) ***C07K 16/46*** ***C07K 1/16*** ***C07K 1/20*** (11) **4 214 244 A1*** ***C07K 1/18*** ***C07K 16/00***
(52) **C07K 16/468; C07K 1/165; C07K 16/00;** C07K 2317/31; C07K 2317/66
(25) En (26) En
(21) 21795062.5 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/051047 20.09.2021
(87) WO 2022/061214 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063080950 P
(54) • *REINIGUNG MULTISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER*
• *PURIFICATION OF MULTISPECIFIC ANTIBODIES*
• *PURIFICATION D'ANTICORPS MULTISPÉCIFIQUES*
(71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) WILLIAMS, Ambrose J., San Francisco, CA 94080-4990, US
XU, Ankai, San Francisco, CA 94080-4990, US
(74) Buser, Andres, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07K 16/46 →(51) ***A61K 31/47***
C07K 16/46 →(51) ***A61K 39/395***
C07K 16/46 →(51) ***A61P 35/00***
C07K 16/46 →(51) ***C07K 16/28***
C07K 19/00 →(51) ***A61K 39/395***
C07K 19/00 →(51) ***C07K 14/00***
C07K 19/00 →(51) ***C07K 14/195***
C07K 19/00 →(51) ***C07K 14/54***
C08B 1/00 →(51) ***C08B 3/04***

(51) ***C08B 3/04*** ***C08B 3/28*** ***D01F 2/02*** (11) **4 214 245 A1*** ***C08B 1/00*** ***D01F 8/02***
(52) **C08B 1/003; C08B 3/04; C08B 3/28; C08L 1/02; C08L 1/10; C08L 89/00; C08L 89/005; C08L 97/02; D01D 5/06; D01F 2/02; D01F 11/02**
(25) En (26) En
(21) 21869836.3 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NZ 2021/050163 15.09.2021
(87) WO 2022/060232 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 AU 2020903291
(54) • *CELLULOSEHALTIGE MATERIALIEN*
• *CELLULOSE-CONTAINING MATERIALS*
• *MATÉRIAUX CONTENANT DE LA CELLULOSE*
(71) Saleh, Mirshahin Seyed, 42 Alderson Avenue, Hillsborough, Christchurch, 8022, NZ
Cruickshank, Amy Clare, 105 Jimmy Adams Terrace Liffey Springs, Lincoln 7608, NZ
Kelly, Robert James McClelland, 115 Hackthorne Road, Christchuch 8022, NZ
(72) Saleh, Mirshahin Seyed, Hillsborough, Christchurch, 8022, NZ
Cruickshank, Amy Clare, Lincoln 7608, NZ
Kelly, Robert James McClelland, Christchuch 8022, NZ
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C08B 3/28 →(51) ***C08B 3/04***

(51) ***C08B 15/08*** (11) **4 214 246 A1***
D21B 1/12 ***D21B 1/02***
(52) **C08L 97/02; C08L 97/005; D21B 1/021;** Y02P 20/582
(25) En (26) En
(21) 21870183.7 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050575 16.09.2021
(87) WO 2022/060922 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079287 P
(54) • *LIGNOCELLULOSEBIOKUNSTSTOFFE UND VERBUNDSTOFFE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *LIGNOCELLULOSIC BIOPLASTICS AND COMPOSITES, AND METHODS FOR FORMING AND USE THEREOF*
• *BIOPLASTIQUES ET COMPOSITES LIGNOCELLULOSIQUES, ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION ET D'UTILISATION*
(71) University of Maryland, College Park, UM Ventures - College Park 0134 Lee Building 7809 Regents Drive, College Park, Maryland 20742, US
(72) HU, Liangbing, Rockville, Maryland 20854, US
CHEN, Chaoji, Greenbelt, Maryland 20770, US
XIA, Qinqin, College Park, Maryland 20740, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08B 31/04 →(51) ***B01J 13/16***

C08B 31/14 →(51) ***B01J 13/16***

(51) ***C08F 2/44*** (11) **4 214 247 A1***
C08F 220/18 ***C08K 5/01***
C08J 5/18 ***C09J 7/00***
C09J 11/04
(52) **C09J 4/00; C08F 220/343; C08F 292/00; C09J 133/14;** C08K 3/041; C08K 3/042; C08K 3/046; C08K 2201/001
(25) En (26) En
(21) 21870045.8 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050170 14.09.2021
(87) WO 2022/060692 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078476 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ADDITIV MIT EINER POLYCYCLISCHEN AROMATISCHEN GRUPPE*
• *COMPOSITION COMPRISING ADDITIVE HAVING A POLYCYCLIC AROMATIC GROUP*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN ADDITIF PRÉSENTANT UN GROUPE AROMATIQUE POLYCYCLIQUE*
(71) E Ink Corporation, IP Department 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(72) MCCULLOUGH, Lynne A., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
BZOWEJ, Eugene, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
MILLER, David Darrell, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
HERB, Craig A., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C08F 8/14 →(51) ***C09D 129/04***

C08F 12/24 →(51) ***C08K 5/00***

(51) ***C08F 14/06*** (11) **4 214 248 A1***
(52) **C08F 14/06; C08L 75/04;** C08L 2205/20
(25) En (26) En
(21) 21787252.2 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050469 15.09.2021
(87) WO 2022/060843 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079930 P
(54) • *POLYVINYLCHLORIDMIKROTEILCHEN MIT NIEDRIGER DICHTE*
• *LOW DENSITY POLYVINYL CHLORIDE MICROPARTICLES*
• *MICROPARTICULES DE POLY(CHLORURE) DE VINYLE DE FAIBLE DENSITÉ*
(71) Mexichem Specialty Resins Inc., 33653 Walker Road, Avon Lake, OH 44012, US
(72) SCILLA, Christopher, Avon Lake, OH 44012, US
NARAYAN, Viswanathan, Avon Lake, OH 44012, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 26/02 →(51) ***C01B 25/235***

(51) ***C08F 210/02*** (11) **4 214 249 A1***
C08F 220/18 ***C09J 133/06***
(52) **C08F 4/40; C08F 210/02; C08F 220/1808; C09J 133/066**
(25) En (26) En
(21) 21778327.3 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050242 14.09.2021
(87) WO 2022/060718 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 FR 2009334
(54) • *ACRYLBASIERTE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT ETHYLEN-/SÄURECOPOLYMER*
• *ACRYLIC-BASED ADHESIVE COMPOSITION WITH ETHYLENE/ACID COPOLYMER*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE À BASE D'ACRYLIQUE AVEC UN COPOLYMÈRE ÉTHYLÈNE/ACIDE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) BINDER, Joseph B., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
OZAIR, Sehban N., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
MALOTKY, David L., Midland, Michigan 48674, US
PUJARI, Saswati, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
UHL, Isabelle, 93210 La Plaine Saint-Denis, FR
YADAV, Vinita, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
MOGLIA, Robert S., Midland, Michigan 48674, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C08F 210/02*** (11) **4 214 250 A1***
C08F 220/18 ***C09J 133/06***
(52) **C08F 4/40; C08F 210/02; C08F 220/1808; C09J 133/066**
(25) En (26) En
(21) 21778328.1 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050263 14.09.2021
(87) WO 2022/060729 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 FR 2009336
(54) • *ACRYLBASIERTE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT ETHYLENVINYLACETAT*
• *ACRYLIC-BASED ADHESIVE COMPOSITION WITH ETHYLENE VINYL ACETATE*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE À BASE D'ACRYLIQUE AVEC DE L'ÉTHYLÈNE-ACÉTATE DE VINYLE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) BINDER, Joseph B., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
MALOTKY, David L., Midland, Michigan 48674, US
PUJARI, Saswati, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
UHL, Isabelle, 93210 Saint-Denis, FR
YADAV, Vinita, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
MOGLIA, Robert S., Midland, Michigan 48674, US
OZAIR, Sehban N., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
JANKO, Pavel, 43006 Tarragona, ES
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C08F 210/02*** (11) **4 214 251 A1***
C08F 220/18 ***C09J 133/06***
(52) **C08F 4/40; C08F 210/02; C08F 220/1808; C09J 133/066**
(25) En (26) En
(21) 21778329.9 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050371 15.09.2021
(87) WO 2022/060771 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 FR 2009335
(54) • *ACRYLBASIERTE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT ETHYLEN-/ESTERCOPOLYMER*
• *ACRYLIC-BASED ADHESIVE COMPOSITION WITH ETHYLENE/ESTER COPOLYMER*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE À BASE D'ACRYLIQUE COMPRENANT UN COPOLYMÈRE ÉTHYLÈNE/ESTER*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) BINDER, Joseph B., Collegeville, Pennsylvania 19426, US

OZAIR, Sehban N., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
MALOTKY, David L., Midland, Michigan 48674, US
MOGLIA, Robert S., Midland, Michigan 48674, US
UHL, Isabelle, 93210 La Plaine Saint-Denis, FR
PUJARI, Saswati, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 212/14 →(51) *C08K 5/00*

(51) ***C08F 220/06*** (11) **4 214 252 A1***
C08L 33/02
(52) **C08F 220/06; C08L 33/02**
(25) En (26) En
(21) 21773532.3 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074463 06.09.2021
(87) WO 2022/058190 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 PCT/CN2020/115943
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUPERABSORBIERENDEN POLYMERPARTIKELN*
• *PROCESS FOR PRODUCING SUPERABSORBENT POLYMER PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES POLYMÈRES SUPERABSORBANTES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) NUASAEN, Sukanya, Shanghai, Shanghai 200137, CN
ARSOON, Peannapa, 21140 Rayong, TH
HERFERT, Norbert, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08F 220/18 →(51) *C08F 2/44*

C08F 220/18 →(51) *C08F 210/02*

C08F 220/28 →(51) *C08F 220/30*

(51) ***C08F 220/30*** (11) **4 214 253 A1***
C08F 220/28 ***C08K 5/05***
G02B 1/04 ***C08L 33/08***
A61F 2/16 ***A61L 27/16***
A61L 27/50
(52) **A61L 27/50; A61F 2/1613; A61L 27/16; C08F 220/281; C08F 220/301; G02B 1/043;** A61F 2002/16965; A61L 2430/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 21773112.4 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074897 10.09.2021
(87) WO 2022/058240 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 FR 2009437
(54) • *UV-ABSORBIERENDES ACRYLCOPOLYMER ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXIBLEN INTRAOKULARLINSE*
• *ULTRAVIOLET-ABSORBING ACRYLIC COPOLYMER FOR THE PRODUCTION OF FLEXIBLE INTRAOCULAR LENS*
• *COPOLYMÈRE ACRYLIQUE ABSORBANT LES UV POUR LA RÉALISATION DE LENTILLES INTRAOCULAIRES SOUPLES*
(71) Acrylian, 22 rue de la Ganzau, 67100 Strasbourg, FR
(72) TERRISSE, Jean, 67100 STRASBOURG, FR
(74) Merckling, Norbert, et al, Cabinet Laurent et Charras 1A Place Boecler CS 10063, 67024 Strasbourg Cedex, FR

C08F 222/38 →(51) *C01B 25/235*

C08F 279/02 →(51) *B32B 7/023*

C08F 283/00 →(51) *C08G 18/73*

C08F 283/12 →(51) *C08F 290/06*

(51) ***C08F 290/06*** (11) **4 214 254 A1***
C08J 9/12 ***C08F 283/12***
(52) **C08J 9/122; C08F 290/068; C08F 290/148; C08J 9/12; C08J 9/141;** C08J 2201/03; C08J 2203/06; C08J 2203/14; C08J 2205/05; C08J 2205/052; C08J 2323/08; C08J 2351/08
(25) En (26) En
(21) 21790711.2 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050585 16.09.2021
(87) WO 2022/060928 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079113 P
(54) • *UNTER VERWENDUNG VON SILIKON-FUNKTIONALISIERTEM POLYETHYLEN HERGESTELLTE SCHAUMSTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FOAMS MANUFACTURED USING SILICONE-FUNCTIONALIZED POLYETHYLENE AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *MOUSSES FABRIQUÉES À L'AIDE DE POLYÉTHYLÈNE FONCTIONNALISÉ AVEC UN SILICONE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) CHAUDHARY, Bharat I., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
YANG, Jian, Lake Jackson, Texas 77566, US
KRASOVSKIY, Arkady L., Lake Jackson, Texas 77566, US
HEITSCH, Andrew, Lake Jackson, Texas 77566, US
DORVEL, Brian, Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08G 18/00 →(51) *B01J 13/16*

C08G 18/08 →(51) *C08G 18/40*

(51) ***C08G 18/10*** (11) **4 214 255 A1***
C08G 18/22 ***C08G 18/48***
C08G 18/76 ***C09D 175/08***
(52) **C08G 18/10; C08G 18/222; C08G 18/225; C08G 18/227; C08G 18/4812; C08G 18/7671; C09D 175/08**
(25) De (26) De
(21) 21769054.4 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/200113 19.08.2021
(87) WO 2022/057985 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 DE 102020211572
(54) • *REAKTIVMASSE ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHANSCHICHTEN MIT THERMISCH AKTIVIERBAREN KATALYSATORSYSTEMEN*
• *REACTIVE COMPOUND FOR PRODUCING POLYURETHANE LAYERS HAVING THERMALLY ACTIVATABLE CATALYST SYSTEMS*
• *COMPOSÉ RÉACTIF POUR LA PRODUCTION DE COUCHES DE POLYURÉTHANE AYANT DES SYSTÈMES DE CATALYSEUR POUVANT ÊTRE ACTIVÉS THERMIQUEMENT*
(71) Benecke-Kaliko AG, Beneckeallee 40, 30419 Hannover, DE
(72) GERKEN, Andreas, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***C08G 18/10*** (11) **4 214 256 A1***
C08G 18/42 ***C08G 18/66***
C08G 18/48 ***C08G 18/76***
C08G 18/32 ***C09J 175/08***
C08G 18/20 ***C09J 175/06***
(52) **C08G 18/7671; C08G 18/10; C08G 18/2081; C08G 18/3206; C08G 18/4238; C08G 18/4252; C08G 18/4825; C08G 18/6644; C09J 175/06; C09J 175/08;** C08G 2170/20
(25) En (26) En
(21) 21795060.9 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050835 17.09.2021
(87) WO 2022/061087 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080145 P
(54) • *PRÄPOLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGEM FREIEM POLYURETHANGEHALT FÜR REAKTIVE SCHMELZKLEBSTOFFE*
• *LOW FREE POLYURETHANE PREPOLYMER COMPOSITION FOR REACTIVE HOT MELT ADHESIVES*
• *COMPOSITION DE PRÉPOLYMÈRE DE POLYURÉTHANE À FAIBLE TENEUR EN MONOMÈRE LIBRE POUR ADHÉSIFS THERMOFUSIBLES RÉACTIFS*
(71) LANXESS Corporation, 111 RIDC Park West Drive, Pittsburgh, PA 15275-1112, US
(72) EMANUEL, Ronald M. Jr., Morris, CT 06763, US
YUAN, Tingting, Cheshire, CT 06410, US
RASMUSON, Matthew Joseph, Waterbury, CT 06705, US
(74) Bohrn, Ulrich Thomas, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

(51) ***C08G 18/12*** (11) **4 214 257 A1***
C08G 18/20 ***C08G 18/22***
C08G 18/24 ***C08G 18/28***
C08G 18/48 ***C08G 18/72***
C08G 18/73 ***C08G 18/76***
C08G 18/78 ***C08G 18/79***
C08G 18/80 ***C09J 175/08***
(52) **C08G 18/4825; C08G 18/12; C08G 18/2081; C08G 18/222; C08G 18/244; C08G 18/287; C08G 18/289; C08G 18/4812;**

C08G 18/4829; C08G 18/724; C08G 18/73; C08G 18/7621; C08G 18/7671; C08G 18/7831; C08G 18/792; C08G 18/809; C09J 175/08

(25) En (26) En
(21) 21763469.0 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/045480 11.08.2021
(87) WO 2022/046406 2022/09 03.03.2022
(30) 31.08.2020 US 202063072350 P
(54) • *PRIMER FÜR POLYURETHANKLEBSTOFF*
• *PRIMER FOR POLYURETHANE ADHESIVE*
• *APPRÊT POUR ADHÉSIF DE POLYURÉTHANE*
(71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road, Bldg. 730, Wilmington, DE 19805, US
(72) MALVADKAR, Niranjan, Auburn Hills, Michigan 48326, US
SOPHIEA, Daniel, Auburn Hills, Michigan 48326, US
ZHU, Huide, Auburn Hills, Michigan 48326, US
CLARK, Thomas, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(74) Ehrensperger, Martin, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

---

(51) ***C08G 18/20*** ***C08G 18/24*** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/48*** ***C08K 3/34*** ***C08L 75/08*** (11) **4 214 258 A1*** ***C08G 18/30*** ***C08G 18/40*** ***C08G 18/76*** ***C08L 75/04***
(52) **C08L 75/04; C08G 18/2027; C08G 18/246; C08G 18/302; C08G 18/3206; C08G 18/4072; C08G 18/4829; C08G 18/4845; C08G 18/7621; C08G 18/7671; C08K 3/34; C08L 75/08;** C08G 2110/00; C08G 2110/0083; C08G 2150/60; C08G 2290/00; C08G 2350/00
(25) En (26) En
(21) 21789930.1 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050159 14.09.2021
(87) WO 2022/060687 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078472 P
(54) • *HERSTELLUNG GERUCHSARMER POLYURETHANSCHAUMSTOFFE*
• *PREPARATION OF LOW ODOR POLYURETHANE FOAMS*
• *PRÉPARATION DE MOUSSES DE POLYURÉTHANE À FAIBLE ODEUR*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) BOOPALACHANDRAN, Praveenkumar, Freeport, Texas 77541, US
ABEBE, Daniel G., Lake Jackson, Texas 77566, US
SUN, Kefu, Lake Jackson, Texas 77566, US
MATTEUCCI, Scott T., Midland, Michigan 48640, US
GARCIA, Luis, Freeport, Texas 77541, US
KILOS, Beata A., Midland, Michigan 48674, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 18/20 →(51) ***C08G 18/10***

C08G 18/20 →(51) ***C08G 18/12***

C08G 18/20 →(51) ***C08G 18/73***

C08G 18/22 →(51) ***C08G 18/10***

C08G 18/22 →(51) ***C08G 18/12***

C08G 18/24 →(51) ***C08G 18/12***

C08G 18/24 →(51) ***C08G 18/20***

C08G 18/28 →(51) ***C08G 18/12***

C08G 18/28 →(51) ***C08G 18/73***

C08G 18/30 →(51) ***C08G 18/20***

C08G 18/32 →(51) ***C08G 18/10***

C08G 18/32 →(51) ***C08G 18/20***

C08G 18/32 →(51) ***C08G 18/73***

---

(51) ***C08G 18/40*** ***C08G 18/48*** (11) **4 214 259 A1*** ***C08G 101/00***
(52) **C08G 18/4018; C08G 18/42; C08G 18/4804; C08G 18/4829;** C08G 2110/0066
(25) En (26) En
(21) 21870444.3 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071456 15.09.2021
(87) WO 2022/061336 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 CN 202010997685
09.10.2020 US 202063089599 P
(54) • *POLYURETHANSCHAUM UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *POLYURETHANE FOAM AND METHODS OF FORMING THE SAME*
• *MOUSSE DE POLYURÉTHANE ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE CELLE-CI*
(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) GAO, Qing, Shanghai 200245, CN
DONG, Yue, Shanghai 201100, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***C08G 18/40*** ***C08G 18/08*** (11) **4 214 260 A1*** ***C08G 101/00***
(52) **C08G 18/4829; C08G 18/4018; C08G 18/42; C08G 18/4812; C08G 18/7664;** C08G 2101/00; C08G 2110/0058
(25) En (26) En
(21) 21870445.0 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071457 15.09.2021
(87) WO 2022/061337 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 CN 202010996435
09.10.2020 US 202063089608 P
(54) • *POLYURETHANSCHAUM UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *POLYURETHANE FOAM AND METHODS OF FORMING THE SAME*
• *MOUSSE DE POLYURÉTHANE ET SES PROCÉDÉS DE FORMATION*
(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) GAO, Qing, Shanghai 200245, CN
DONG, Yue, Shanghai 201100, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C08G 18/40 →(51) ***C08G 18/20***

C08G 18/42 →(51) ***C08G 18/10***

C08G 18/42 →(51) ***C08G 63/183***

C08G 18/48 →(51) ***C08G 18/10***

C08G 18/48 →(51) ***C08G 18/12***

C08G 18/48 →(51) ***C08G 18/20***

C08G 18/48 →(51) ***C08G 18/40***

C08G 18/62 →(51) ***C08G 18/73***

C08G 18/65 →(51) ***C08G 18/73***

C08G 18/66 →(51) ***C08G 18/10***

C08G 18/68 →(51) ***C08G 18/73***

C08G 18/72 →(51) ***C08G 18/12***

---

(51) ***C08G 18/73*** ***C08G 18/28*** ***C08G 18/79*** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/81*** ***C08G 18/68*** ***C09D 167/06*** ***C09D 161/28*** ***B05D 7/00*** (11) **4 214 261 A1*** ***C08G 18/80*** ***C08G 18/62*** ***C08G 18/65*** ***C09D 175/14*** ***C08F 283/00*** ***C08G 18/20*** ***C09D 7/63*** ***C09D 7/40***
(52) **C08G 18/73; C08F 283/006; C08F 283/01; C08F 285/00; C08G 18/2063; C08G 18/289; C08G 18/3228; C08G 18/3271; C08G 18/6216; C08G 18/6535; C08G 18/686; C08G 18/792; C08G 18/8061; C08G 18/809; C08G 18/8093; C08G 18/8108; C08G 18/8175; C08L 51/003; C09D 5/00; C09D 7/63; C09D 151/003; C09D 151/08; C09D 175/14;** B05D 7/53; C08L 61/28
(25) En (26) En
(21) 21773048.0 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074227 02.09.2021
(87) WO 2022/058176 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 PCT/CN2020/116208
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *A COATING COMPOSITION, ITS PREPARATION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT, SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE

(72) GROSCHOPP, Alex, 48165 Muenster, DE
SCHAEFER, Christian Gerhard, Shanghai, Shanghai 200137, CN
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

C08G 18/73 →(51) *C08G 18/12*

C08G 18/76 →(51) *C08G 18/10*

C08G 18/76 →(51) *C08G 18/12*

C08G 18/76 →(51) *C08G 18/20*

C08G 18/78 →(51) *C08G 18/12*

C08G 18/79 →(51) *C08G 18/12*

C08G 18/79 →(51) *C08G 18/73*

C08G 18/80 →(51) *C08G 18/12*

C08G 18/80 →(51) *C08G 18/73*

C08G 18/81 →(51) *C08G 18/73*

(51) ***C08G 63/08*** (11) **4 214 262 A1***
(52) **C08G 63/08**
(25) En (26) En
(21) 21777802.6 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075980 21.09.2021
(87) WO 2022/058623 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 EP 20197312
(54) • *POLYMILCHSÄUREPOLYMERE MIT HOHER SCHMELZFESTIGKEIT*
• *HIGH MELT STRENGTH POLYLACTIC ACID POLYMERS*
• *POLYMÈRES D'ACIDE POLYLACTIQUE À HAUTE RÉSISTANCE À L'ÉTAT FONDU*
(71) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) DUSSELIER, Michiel, 3212 Pellenberg, BE
VAN PUYVELDE, Peter, 3001 Heverlee, BE
NARMON, An Sofie, 1851 Humbeek, BE
DEWAELE, Annelies, 3500 Hasselt, BE
SELS, Bert, 2260 Westerlo, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***C08G 63/12*** ***C09J 167/00*** (11) **4 214 263 A1*** ***C09J 167/02***
(52) **C09J 167/02; C08G 63/12; C09J 167/00**
(25) De (26) De
(21) 21777769.7 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075471 16.09.2021
(87) WO 2022/058421 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 DE 102020124314
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE KLEBSTOFF-ZUSAMMENSETZUNG*
• *BIODEGRADABLE ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ADHÉSIF BIODÉGRADABLE*
(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52056 Aachen, DE
Heinrich Heine Universität Düsseldorf, Universitätsstrasse 1, 40225 Düsseldorf, DE
(72) HILL, Stephen, 50733 Köln, DE
HERMANN, Alina, 52062 Aachen, DE
HARTMANN, Laura, 40597 Düsseldorf, DE
HERRES-PAWLIS, Sonja, 52477 Alsdorf, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***C08G 63/183*** ***C08L 67/02*** (11) **4 214 264 A1*** ***C08G 18/42***
(52) **C08G 63/183; C08G 18/4202; C08G 18/4213; C08L 67/02;** C08G 2110/00
(25) En (26) En
(21) 21777367.0 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058496 17.09.2021
(87) WO 2022/058954 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20196961
(54) • *NEUE POLYMERMISCHUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *NEW POLYMER BLENDS AND METHOD FOR MAKING THE SAME*
• *NOUVEAUX MÉLANGES DE POLYMÈRES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) de Freitas, Aires Mauro, Av. Atlantica, 165 - Campos Eliseos, 11740-000 Itanhaém, BR
(72) de Freitas, Aires Mauro, 11740-000 Itanhaém, BR
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

C08G 69/14 →(51) *C08G 69/46*

(51) ***C08G 69/40*** ***C08G 69/48*** (11) **4 214 265 A1*** ***C08L 77/06***
(52) **C08G 69/40; C08G 69/48; C08L 77/02;** C08J 9/122; C08J 2201/03; C08J 2377/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 21785955.2 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051579 15.09.2021
(87) WO 2022/058680 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 FR 2009343
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM COPOLYMER MIT POLYAMIDBLÖCKEN UND POLYETHERBLÖCKEN*
• *COMPOSITION COMPRISING A COPOLYMER CONTAINING POLYAMIDE BLOCKS AND POLYETHER BLOCKS*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN COPOLYMÈRE À BLOCS POLYAMIDES ET À BLOCS POLYÉTHERS*
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) TESTUD, Blandine, 27470 SERQUIGNY, FR
PINEAU, Quentin, 27470 SERQUIGNY, FR
ABGRALL, Florent, 27470 SERQUIGNY, FR
COCQUET, Clio, 92705 COLOMBES CEDEX, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) ***C08G 69/46*** (11) **4 214 266 A1***
C08G 69/14 ***C07C 227/22***
C07D 225/02 ***C08J 11/10***
(52) **C07D 225/02; C07C 227/22; C08J 11/14;** C08J 2377/02; Y02W 30/62
(25) De (26) De
(21) 21773809.5 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075148 14.09.2021
(87) WO 2022/058291 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 EP 20196421
(54) • *VERFAHREN ZUR SAUREN HYDROLYSE VON REINEM POLYLAURINLACTAM*
• *PROCESS FOR ACID HYDROLYSIS OF PURE POLYLAUROLACTAM*
• *PROCÉDÉ D'HYDROLYSE ACIDE DE POLY-LAURINE-LACTAME PUR*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) RICHTER, Alexander, 45721 Haltern am See, DE
NÖRNBERG, Christian, 22045 Hamburg, DE
KERN, Norbert, 45721 Haltern, DE
HERMES, Florian, 45721 Haltern am See, DE
BAUMANN, Franz-Erich, 48249 Dülmen, DE
ROOS, Martin, 45721 Haltern am See, DE
DEMICOLI, Daniel, 45133 Essen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 69/48 →(51) *C08G 69/40*

C08G 73/06 →(51) *C07D 235/04*

C08G 73/10 →(51) *C07D 235/04*

C08G 73/18 →(51) *C07D 235/04*

(51) ***C08G 77/12*** ***C08G 77/20*** ***C08L 83/04*** (11) **4 214 267 A1*** ***C08G 83/00***
(52) **C08G 77/20; C08G 77/12; C08G 83/005; C08L 83/04**
(25) En (26) En
(21) 21766518.1 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/057387 10.08.2021
(87) WO 2022/058810 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081135 P
(54) • *HYPERVERZWEIGTES POLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *HYPERBRANCHED POLYMER, METHOD OF MAKING, AND CURABLE COMPOSITION INCLUDING THE SAME*
• *POLYMÈRE HYPER RAMIFIÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET COMPOSITION POUVANT DURCIR LE COMPRENANT*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) HARTMANN-THOMPSON, Claire, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ERICKSON, Nicholas C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MENKE, Stephen M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333

München, DE

(51) ***C08G 77/18*** ***C08L 101/00*** ***C08L 83/04*** (11) **4 214 268 A1*** ***C08G 77/30*** ***C08L 83/08***
(52) **C08G 77/18; C08G 77/30; C08G 83/005; C08L 83/04; C08L 83/08**
(25) En (26) En
(21) 21732064.7 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/066046 15.06.2021
(87) WO 2022/058059 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 PCT/EP2020/075890
10.12.2020 PCT/EP2020/085619
(54) • *FUNKTIONALISIERTE POLYMERE MATERIALIEN AUF Q-T-SILOXAN-BASIS MIT NIEDRIGEM SILOXANRINGGEHALT, SPEZIFISCHEM POLYMERISATIONSGRAD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FUNCTIONALIZED Q-T-SILOXANE-BASED POLYMERIC MATERIALS WITH LOW SILOXANE RING CONTENT, SPECIFIC DEGREE OF POLYMERIZATION, AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *MATÉRIAUX POLYMÈRES À BASE DE Q-T-SILOXANE FONCTIONNALISÉS AYANT UNE FAIBLE TENEUR EN CYCLES SILOXANE, UN DEGRÉ SPÉCIFIQUE DE POLYMÉRISATION, ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Siloxene AG, Zürichstrasse 38, 8306 Brüttisellen, CH
(72) KOEBEL, Matthias, 8306 Brüttisellen, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

C08G 77/20 →(51) ***C08G 77/12***

C08G 77/30 →(51) ***C08G 77/18***

C08G 83/00 →(51) ***C08G 77/12***

C08G 101/00 →(51) ***C08G 18/40***

C08J 5/02 →(51) ***B65D 65/46***

C08J 5/18 →(51) ***B65D 65/46***

C08J 5/18 →(51) ***C08F 2/44***

C08J 5/24 →(51) ***C08K 5/00***

(51) ***C08J 7/02*** ***A01N 25/10*** ***A61K 9/16*** ***A01N 63/10*** ***C08K 5/04*** (11) **4 214 269 A1*** ***A01N 37/04*** ***C08L 101/00*** ***C09D 7/60*** ***C08L 53/00***
(52) **C08J 7/02; A01N 37/02; C08L 53/00; C08L 101/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21785963.6 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051589 16.09.2021
(87) WO 2022/058690 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 FR 2009430
(54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTETE FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ABSORPTION UND DIFFUSION VON FLÜCHTIGEN VERBINDUNGEN*
• *SURFACE-COATING FLUID COMPOSITION FOR ABSORBING AND DIFFUSING VOLATILE COMPOUNDS*
• *COMPOSITION FLUIDE POUR REVETEMENT DE SURFACE POUR ABSORPTION ET DIFFUSION DE COMPOSES VOLATILS*
(71) Ceva Santé Animale, 10 Avenue de La Ballastière, 33500 Libourne, FR
(72) ESCUDIE, Yannick, 64420 NOUSTY, FR
DURAND, Patrick, 24100 BERGERAC, FR
GUERRET, Olivier, 46170 PERN, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***C08J 9/00*** ***B29C 44/00*** ***C08J 9/224*** ***B29C 35/12*** ***B29C 44/44*** ***B29C 35/08*** (11) **4 214 270 A1*** ***C08J 9/35*** ***C08J 9/228*** ***B29C 44/08*** ***B29C 44/58***
(52) **C08J 9/0085; B29C 35/0805; B29C 44/083; B29C 44/445; B29C 44/586; C08J 9/0061; C08J 9/224; C08J 9/236; C08J 9/33; C08J 9/35;** B29C 44/3426; C08J 2303/02; C08J 2401/02
(25) En (26) En
(21) 21773839.2 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075490 16.09.2021
(87) WO 2022/058428 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 EP 20196490
(54) • *VERBUNDWERKSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF*
• *COMPOSITE MATERIAL, METHOD FOR MANUFACTURING A PRODUCT MADE OF A COMPOSITE MATERIAL, AND MACHINE FOR MANUFACTURING A PRODUCT MADE OF A COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT EN MATÉRIAU COMPOSITE ET MACHINE DE FABRICATION D'UN PRODUIT EN MATÉRIAU COMPOSITE*
(71) Storopack Hans Reichenecker GmbH, Untere Rietstrasse 30, 72555 Metzingen, DE
(72) MAHÉ, Anthony, 44860 PONT SAINT MARTIN, FR
POISSON, Charles, 49300 CHOLET, FR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***C08J 9/00*** ***C08L 23/08*** ***C08L 77/00*** (11) **4 214 271 A1*** ***C08L 87/00*** ***C08J 9/10***
(52) **C08J 9/0061; C08J 9/0023; C08J 9/103; C08L 23/0853; C08L 77/00;** C08G 69/40; C08J 2201/026; C08J 2323/08; C08J 2471/02; C08J 2477/00; C08J 2487/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 21785953.7 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051577 15.09.2021
(87) WO 2022/058678 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 FR 2009341
(54) • *POLYMERSCHAUMSTOFF MIT EINEM ETHYLEN-VINYLACETAT-COPOLYMER UND/ODER EINEM ETHYLEN-ALKYL(METH)ACRYLAT-COPOLYMER UND COPOLYMER MIT POLYAMIDBLÖCKEN UND POLYETHERBLÖCKEN*
• *POLYMER FOAM COMPRISING AN ETHYLENE-VINYL ACETATE (EVA) COPOLYMER AND/OR AN ETHYLENE-ALKYL (METH)ACRYLATE COPOLYMER AND A COPOLYMER COMPRISING POLYAMIDE BLOCKS AND POLYETHER BLOCKS*
• *MOUSSE DE POLYMÈRES COMPRENANT UN COPOLYMÈRE DE L'ÉTHYLÈNE-ACÉTATE DE VINYLE (EVA) ET/OU UN COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE ET D'ALKYL (METH)ACRYLATE ET UN COPOLYMÈRE À BLOCS POLYAMIDES ET À BLOCS POLYÉTHERS*
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) TESTUD, Blandine, 27470 SERQUIGNY, FR
QUINEBECHE, Sébastien, 27470 SERQUIGNY, FR
CHANG, Chao-Ting, TAIPEI, 105, TW
COCQUET, Clio, 92705 COLOMBES CEDEX, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) ***C08J 9/00*** ***C08L 23/08*** ***C08L 77/00*** (11) **4 214 272 A1*** ***C08L 87/00***
(52) **C08J 9/0061; C08J 9/0023; C08L 23/0846; C08L 77/00;** C08J 2201/026; C08J 2323/08; C08J 2471/02; C08J 2477/00; C08J 2487/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 21785954.5 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051578 15.09.2021
(87) WO 2022/058679 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 FR 2009342
(54) • *SCHÄUMBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM VERZWEIGTEN COPOLYMER MIT POLYAMIDBLÖCKEN UND POLYETHERBLÖCKEN*
• *FOAMABLE POLYMER COMPOSITION COMPRISING A BRANCHED COPOLYMER CONTAINING POLYAMIDE BLOCKS AND POLYETHER BLOCKS*
• *COMPOSITION MOUSSABLE DE POLYMÈRES COMPRENANT UN COPOLYMÈRE À BLOCS POLYAMIDES ET À BLOCS POLYÉTHERS RAMIFIÉ*
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) TESTUD, Blandine, 27470 SERQUIGNY, FR
QUINEBECHE, Sébastien, 27470 SERQUIGNY, FR
CHANG, Chao-Ting, TAIPEI, 105, TW
COCQUET, Clio, 92705 COLOMBES CEDEX, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08J 9/10 →(51) ***C08J 9/00***

C08J 9/12 →(51) ***B29C 44/06***

C08J 9/12 →(51) *C08F 290/06*

C08J 9/12 →(51) *C08L 5/12*

C08J 9/18 →(51) *B29D 35/00*

C08J 9/224 →(51) *C08J 9/00*

C08J 9/228 →(51) *C08J 9/00*

C08J 9/28 →(51) *C08L 5/12*

C08J 9/30 →(51) *C08L 5/12*

C08J 9/35 →(51) *C08J 9/00*

C08J 11/04 →(51) *B09B 3/00*

(51) ***C08J 11/10*** (11) **4 214 273 A1***
C12N 9/18 ***C12N 15/52***
(52) **C08L 101/16; B09B 3/60; C08G 63/912; C08G 63/918; C08J 7/12; C12N 9/18; C12Y 301/01;** C08J 2367/00
(25) En (26) En
(21) 21787264.7 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050611 16.09.2021
(87) WO 2022/060942 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 PCT/CN2020/115574
(54) • *ESTERASE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ESTERASE AND METHODS OF USE, THEREOF*
• *ESTÉRASE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) GUO, Feng, Palo Alto, California 94304, US
HAO, Helong, Shanghai 200335, CN
KELEMEN, Bradley, Palo Alto, California 94304, US
LIU, Amy Deming, Palo Alto, California 94304, US
NI, Kefeng, Shanghai 200335, CN
QIAN, Zhen, Shanghai 200335, CN
TANG, Zhongmei, Shanghai 200335, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08J 11/10 →(51) *C08G 69/46*

C08J 11/14 →(51) *B09B 3/00*

C08K 3/08 →(51) *E03C 1/18*

C08K 3/11 →(51) *C08K 5/00*

(51) ***C08K 3/32*** (11) **4 214 274 A1***
C08K 5/523 ***C08K 5/5313***
H01B 3/30 ***C08K 9/06***
(52) **C08K 3/32; C08K 5/523; C08K 5/5313; H01B 3/302;** C08K 9/06; C08K 2003/323
(25) En (26) En
(21) 21778410.7 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075640 17.09.2021
(87) WO 2022/058514 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20196813
(54) • *FLAMMGEHEMMTES THERMOPLASTISCHES POLYURETHAN*
• *FLAME-RETARDED THERMOPLASTIC POLYURETHANE*
• *POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE IGNIFUGÉ*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HENZE, Oliver Steffen, 49448 Lemfoerde, DE
MUEHREN, Oliver, 49448 Lemfoerde, DE
SPREEN, Rebecca, 49448 Lemfoerde, DE
LANGE, Tanja, 49448 Lemfoerde, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C08K 3/32 →(51) *C09K 21/12*

C08K 3/34 →(51) *C08G 18/20*

(51) ***C08K 5/00*** (11) **4 214 275 A1***
C08K 5/13 ***C08F 12/24***
C08F 212/14 ***C08L 23/12***
(52) **C08K 5/005; C08F 12/22; C08F 12/24; C08F 12/34; C08K 5/13; C08L 23/12**
(25) De (26) De
(21) 21773122.3 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075362 15.09.2021
(87) WO 2022/058371 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 DE 102020124025
(54) • *VERWENDUNG VON DIEUGENOL, OLIGOMEREN UND/ODER POLYMEREN VON EUGENOL ZUR STABILISIERUNG VON ORGANISCHEN MATERIALIEN, STABILISIERTE KUNSTSTOFFZUSAMMENSETZUNG, STABILISATORZUSAMMENSETZUNG SOWIE VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON ORGANISCHEN MATERIALIEN*
• *USE OF DIEUGENOL, OLIGOMERS AND/OR POLYMERS OF EUGENOL FOR STABILIZING ORGANIC MATERIALS, STABILIZED PLASTICS COMPOSITION, STABILIZER COMPOSITION AND METHOD FOR STABILIZING ORGANIC MATERIALS*
• *UTILISATION DE DIEUGÉNOL, D'OLIGOMÈRES ET/OU DE POLYMÈRES D'EUGÉNOL POUR STABILISER DES MATÉRIAUX ORGANIQUES, COMPOSITION DE MATIÈRE PLASTIQUE STABILISÉE, COMPOSITION DE STABILISANT ET PROCÉDÉ DE STABILISATION DE MATÉRIAUX ORGANIQUES*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) PFAENDNER, Rudolf, 64289 Darmstadt, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***C08K 5/00*** (11) **4 214 276 A1***
C08K 5/098 ***C08K 5/521***
C08K 3/11 ***C08J 5/24***
C08L 67/06 ***C08K 5/5398***
C08K 5/5399 ***C08K 5/56***
(52) **C08K 5/098; C08J 5/24; C08K 5/0091; C08K 5/521;** C08J 2367/06; C08K 3/11; C08K 5/5398; C08K 5/5399; C08K 5/56; C08K 2201/014
(25) En (26) En
(21) 21783017.3 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/077224 04.10.2021
(87) WO 2022/089879 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 EP 20204297
(54) • *VERBUNDHARZE MIT UNGESÄTTIGTEN PHOSPHATVERBINDUNGEN*
• *COMPOSITE RESINS COMPRISING UNSATURATED PHOSPHATE COMPOUNDS*
• *RÉSINES COMPOSITES COMPRENANT DES COMPOSÉS DE PHOSPHATE INSATURÉ*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) KÖMMELT, Sabine, 64285 Darmstadt, DE
BESTGEN, Sebastian, 65760 Eschborn, DE
STEIN, Margarita, 63834 Sulzbach, DE
CLAMER, Elisabeth, 64289 Darmstadt, DE
TEMMINK, Evert Jan, 7523 XA Enschede, NL
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08K 5/00 →(51) *C07C 67/08*

C08K 5/01 →(51) *C08F 2/44*

C08K 5/04 →(51) *C08J 7/02*

C08K 5/05 →(51) *C08F 220/30*

(51) ***C08K 5/07*** (11) **4 214 277 A1***
C08K 5/09 ***C08K 5/13***
C08K 5/134 ***C08K 5/3435***
C08K 5/3492 ***C08K 5/375***
C08K 5/38 ***C08K 5/5397***
(52) **C08K 5/13; C08K 5/07; C08K 5/09; C08K 5/134; C08K 5/3435; C08K 5/3492; C08K 5/375; C08K 5/38; C08K 5/5397**
(25) De (26) De
(21) 21769950.3 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073671 26.08.2021
(87) WO 2022/058138 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 DE 102020124036
(54) • *SULFIDHALTIGES STABILISATORSYSTEM FÜR THIOL-EN- UND THIOL-IN-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SULFIDE-CONTAINING STABILIZER SYSTEM FOR THIOL-ENE AND THIOL-YNE COMPOSITIONS*
• *SYSTÈME STABILISATEUR CONTENANT DU SULFURE POUR COMPOSITIONS DE THIOL-ÈNE ET DE THIOL-YNE*
(71) Bruno Bock GmbH, Eichholzer Straße 23, 21436 Marschacht, DE
(72) BUHMANN, Malte, 21483 Basedow, DE
BEYERSDORFF, Tom, 21407 Deutsch Evern, DE
EBMEYER, Frank, 21335 Lüneburg, DE
REHFELD, Matthias, 21465 Reinbek, DE
SCHMIDT, Michael, Norristown, Pennsylvania 19403, US
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

C08K 5/09 →(51) *C08K 5/07*

C08K 5/098 →(51) *C08K 5/00*

C08K 5/12 →(51) *C07C 67/08*

C08K 5/13 →(51) *C08K 5/00*

C08K 5/13 →(51) *C08K 5/07*

C08K 5/134 →(51) *C08K 5/07*

C08K 5/3435 →(51) *C08K 5/07*

C08K 5/3492 →(51) *C08K 5/07*

C08K 5/375 →(51) *C08K 5/07*

C08K 5/38 →(51) *C08K 5/07*

C08K 5/521 →(51) *C08K 5/00*

C08K 5/523 →(51) *C08K 3/32*

C08K 5/5313 →(51) *C08K 3/32*

C08K 5/5397 →(51) *C08K 5/07*

C08K 5/5398 →(51) *C08K 5/00*

C08K 5/5399 →(51) *C08K 5/00*

C08K 5/5419 →(51) *C09D 5/02*

C08K 5/56 →(51) *C08K 5/00*

C08K 9/06 →(51) *C08K 3/32*

C08L 1/02 →(51) *E03C 1/18*

(51) ***C08L 5/12*** ***A61K 47/36*** ***C08J 9/30*** ***A61K 9/00*** ***C08J 9/12*** ***A61L 31/14*** ***A61L 31/18*** (11) **4 214 278 A1*** ***A61L 24/08*** ***A61L 31/04*** ***A61K 9/12*** ***C08J 9/28*** ***A61L 31/16***

(52) **C08L 5/12;** **A61K 9/0019; A61K 9/122; A61K 31/729; A61L 24/08; A61L 31/042; A61L 31/146; A61L 31/16; A61L 31/18; A61P 7/04; C08J 9/122; C08J 9/28;** A61L 2430/36; C08J 2201/048; C08J 2203/06; C08J 2207/10; C08J 2305/12

(25) En (26) En
(21) 21773640.4 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075837 20.09.2021
(87) WO 2022/058598 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20306061
(54) • *TROCKENSCHAUM ENTHALTEND AGAR-AGAR*
• *DRY FOAM COMPRISING AGAR-AGAR*
• *MOUSSE SÈCHE COMPRENANT DE L'AGAR-AGAR*
(71) Université d'Aix-Marseille, 58 Boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Marseille, 80 Rue Brochier, 13005 Marseille, FR
TM4, 320 Rue Saint-Honoré, 75001 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Breguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
(72) VIDAL, Vincent, 13720 LA BOUILLADISSE, FR
HAUMONT, Raphaël, 91310 LINAS, FR
MARX, Thierry, 75011 PARIS, FR
GUILLET, Benjamin, 13100 AIX EN PROVENCE, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08L 7/00 →(51) *B60C 1/00*

(51) ***C08L 9/06*** ***B60C 1/00*** (11) **4 214 279 A1***

(52) **B60C 1/0016; C08L 9/06;** C08L 2207/324

(25) De (26) De
(21) 21794750.6 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/200122 10.09.2021
(87) WO 2022/057986 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 DE 102020211749
(54) • *VERNETZUNGSFÄHIGE KAUTSCHUKMISCHUNG UND FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *CROSS-LINKABLE RUBBER MIXTURE AND PNEUMATIC VEHICLE TYRE*
• *MÉLANGE DE CAOUTCHOUC RÉTICULABLE ET PNEU DE VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) FINGER, Sebastian, 30165 Hannover, DE
PETERS, Fabian, 30165 Hannover, DE
RECKER, Carla, 30165 Hannover, DE
SÀ, Catarina, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

C08L 23/08 →(51) *B23B 27/08*

C08L 23/08 →(51) *B32B 1/08*

C08L 23/08 →(51) *C08J 9/00*

C08L 23/12 →(51) *C08K 5/00*

C08L 23/20 →(51) *B32B 1/08*

C08L 27/18 →(51) *B29C 43/00*

C08L 29/04 →(51) *B65D 65/46*

C08L 33/02 →(51) *C08F 220/06*

C08L 33/08 →(51) *C08F 220/30*

C08L 53/00 →(51) *C08J 7/02*

C08L 55/00 →(51) *B32B 7/023*

C08L 61/28 →(51) *E03C 1/18*

C08L 67/02 →(51) *C08G 63/183*

C08L 67/04 →(51) *A61L 27/56*

C08L 67/06 →(51) *C08K 5/00*

C08L 67/06 →(51) *E03C 1/18*

C08L 69/00 →(51) *B32B 7/023*

C08L 75/04 →(51) *C08G 18/20*

C08L 75/08 →(51) *C08G 18/20*

C08L 77/00 →(51) *C08J 9/00*

C08L 77/06 →(51) *C08G 69/40*

C08L 83/00 →(51) *B23B 27/08*

C08L 83/04 →(51) *C08G 77/12*

C08L 83/04 →(51) *C08G 77/18*

C08L 83/08 →(51) *C08G 77/18*

C08L 87/00 →(51) *C08J 9/00*

(51) ***C08L 95/00*** (11) **4 214 280 A1***

(52) **C08L 95/00;** C08L 2555/30; C08L 2555/62; C08L 2555/82; C08L 2666/52

(25) En (26) En
(21) 21785768.9 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075254 14.09.2021
(87) WO 2022/058318 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 GB 202014576
(54) • *LEITFÄHIGE ALGINATKAPSEL ZUR VERKAPSELUNG EINES HEILUNGSMITTELS*
• *A CONDUCTIVE ALGINATE CAPSULE ENCAPSULATING A HEALING AGENT*
• *CAPSULE D'ALGINATE CONDUCTRICE ENCAPSULANT UN AGENT CICATRISANT*
(71) Technological University Dublin, Park House Grangegorman 191 North Circular Road, Dublin D07 EWV4, IE
(72) TABAKOVIC, Amir, Dublin 9, D09 K7X3, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

C08L 101/00 →(51) *C08G 77/18*

C08L 101/00 →(51) *C08J 7/02*

(51) ***C09D 1/06*** ***C09D 5/00*** ***C09D 7/61*** ***C04B 28/00*** (11) **4 214 281 A1*** ***C09D 5/34*** ***C09D 163/00*** ***C04B 24/24***

(52) **C09D 5/34; C04B 28/02; C04B 28/021; C04B 28/04; C04B 28/10; C04B 28/26; C08G 59/50; C09D 1/06; C09D 5/00; C09D 7/61; C09D 163/00;** C04B 2111/00482; C08K 3/013; C08K 3/22; C08K 3/26; C08K 3/34; C08K 2003/3045

(25) De (26) De
(21) 21769908.1 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073397 24.08.2021
(87) WO 2022/058130 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 DE 102020124014
(54) • *KIT ZUM HERSTELLEN EINER BESCHICHTUNGSMASSE*
• *KIT FOR PRODUCING A COATING COMPOUND*
• *KIT DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ DE REVÊTEMENT*
(71) Brillux GmbH & Co. KG, Weseler Strasse 401, 48163 Münster, DE
(72) HÖRSTING, Ingo, 48317 Drensteinfurt, DE
FRERICK, Sebastian, 48155 Münster, DE
BENDER, Georg, 49536 Lienen, DE
WONTORA, Beatrice, 48282 Emsdetten, DE
HÖWISCHE, Thorsten, 48161 Münster, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***C09D 5/00*** (11) **4 214 282 A1***
(52) **C09D 5/00**
(25) En (26) En
(21) 21789928.5 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050145 14.09.2021
(87) WO 2022/060679 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080175 P
(54) • *REAKTIVE KALT AUFGETRAGENE THERMOPLASTISCHE HAFTBESCHICHTUNG*
• *REACTIVE COLD-APPLIED THERMOPLASTIC BOND COAT*
• *REVÊTEMENT DE LIAISON THERMOPLASTIQUE RÉACTIVE APPLIQUÉE À FROID*
(71) GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Suite 450, Alpharetta, GA 30009, US
(72) KAZMI, Abbas, Manchester M18 7NJ, GB
HORTON, Steven, Manchester M28 7GG, GB
MCGUIRE, Katie, Manchester M34 5LW, GB
MILLNER, Jonathon, New Mills High Peak SK22 4BS, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C09D 5/00 →(51) ***C09D 1/06***

(51) ***C09D 5/02*** ***C09D 7/63*** ***C09D 175/04*** (11) **4 214 283 A1*** ***C09D 133/00*** ***C08K 5/5419***
(52) **C09D 5/024; C08G 18/0866; C09D 7/63; C09D 131/04; C09D 133/00; C09D 175/04;** C08K 5/5419
(25) En (26) En
(21) 21794730.8 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/117984 13.09.2021
(87) WO 2022/057763 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 CN 202010970074
(54) • *WÄSSRIGE HOLZBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER HOLZARTIKEL*
• *WATERBORNE WOOD COATING COMPOSITION AND WOOD ARTICLE MANUFACTURED THEREFROM*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT AQUEUX POUR BOIS ET ARTICLE EN BOIS FABRIQUÉ À PARTIR D'ELLE*
(71) Guangdong Huarun Paints Co., Ltd., Shunde High-Tech Industrial Development Zone, Foshan City, Guangdong 528306, CN
(72) CHEN, Hongbin, Foshan City, Guangdong 528306, CN
ZHANG, Jun, Foshan City, Guangdong 528306, CN
(74) Heinemann, Monica, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

C09D 5/34 →(51) ***C09D 1/06***

C09D 7/40 →(51) ***C08G 18/73***

C09D 7/60 →(51) ***C08J 7/02***

C09D 7/61 →(51) ***C09D 1/06***

C09D 7/63 →(51) ***C08G 18/73***

C09D 7/63 →(51) ***C09D 5/02***

C09D 11/00 →(51) ***C09K 3/00***

C09D 11/54 →(51) ***B41M 1/18***

(51) ***C09D 129/04*** ***C08F 8/14*** ***C09J 7/24*** ***D21H 27/00*** (11) **4 214 284 A1*** ***C09J 7/40*** ***C09J 7/25***
(52) **C09D 129/04; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/22; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 27/36; C08F 8/14; D21H 19/82; D21H 27/001;** B32B 2250/24; B32B 2255/10; B32B 2255/24; B32B 2307/518; B32B 2307/538; B32B 2307/748
(25) En (26) En
(21) 20954018.6 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2020/050598 17.09.2020
(87) WO 2022/058641 2022/12 24.03.2022
(54) • *FILMFÖRMIGES TRENNBASISMATERIAL MIT VERBESSERTEN SILIKONVERANKERUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *FILMIC RELEASE BASE MATERIAL WITH IMPROVED SILICONE ANCHORAGE PROPERTIES*
• *MATÉRIAU DE BASE DE PROTECTION DE FILM PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS D'ANCRAGE À LA SILICONE AMÉLIORÉES*
(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) RAUTALAHTI, Jaakko, 37630 VALKEAKOSKI, FI
KOSONEN, Harri, 53300 LAPPEENRANTA, FI
LITTUNEN, Kuisma, 53900 LAPPEENRANTA, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***C09D 129/04*** ***C08F 8/14*** ***C09J 7/21*** ***C09J 7/25*** (11) **4 214 285 A1*** ***C09J 7/40*** ***C09J 7/24*** ***D21H 27/00***
(52) **C09D 129/04; B32B 5/02; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/22; B32B 27/306; B32B 27/32; C08F 8/14; D21H 27/001;** B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2262/062; B32B 2307/538; B32B 2307/718
(25) En (26) En
(21) 20954019.4 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2020/050599 17.09.2020
(87) WO 2022/058642 2022/12 24.03.2022
(54) • *POLYMERBESCHICHTETES CELLULOSE-TRENNSCHICHT-BASISMATERIAL*
• *POLYMER-COATED CELLULOSIC RELEASE LINER BASE MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE BASE DE LINER ANTIADHÉSIF CELLULOSIQUE REVÊTU DE POLYMÈRE*
(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) LITTUNEN, Kuisma, 53900 LAPPEENRANTA, FI
KOSONEN, Harri, 53300 LAPPEENRANTA, FI
RAUTALAHTI, Jaakko, 37630 VALKEAKOSKI, FI
ANTILA, Janne, 13100 HÄMEENLINNA, FI
RISSANEN, Mikko, 02750 ESPOO, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C09D 133/00 →(51) ***C09D 5/02***

C09D 161/28 →(51) ***C08G 18/73***

C09D 163/00 →(51) ***C09D 1/06***

C09D 167/06 →(51) ***C08G 18/73***

C09D 175/04 →(51) ***C09D 5/02***

C09D 175/04 →(51) ***G09F 3/02***

C09D 175/08 →(51) ***C08G 18/10***

C09D 175/14 →(51) ***C08G 18/73***

(51) ***C09G 1/02*** ***B24B 1/00*** ***H01L 21/304*** ***H01L 21/321*** (11) **4 214 286 A1*** ***C09K 3/14*** ***H01L 21/3105***
(52) **C09G 1/02; C09K 3/1436; C09K 3/1463; H01L 21/02024**
(25) En (26) En
(21) 21870068.0 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050276 14.09.2021
(87) WO 2022/060735 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080194 P
(54) • *AUFSCHLÄMMUNG AUF SILICABASIS ZUM SELEKTIVEN POLIEREN VON KOHLENSTOFFBASIERTEN FILMEN*
• *SILICA-BASED SLURRY FOR SELECTIVE POLISHING OF CARBON-BASED FILMS*
• *SUSPENSION À BASE DE SILICE POUR LE POLISSAGE SÉLECTIF DE FILMS À BASE DE CARBONE*
(71) CMC Materials, Inc., 870 North Commons Drive, Aurora, IL 60504, US
(72) REISS, Brian, Aurora, Illinois 60504, US
HUNG LOW, Fernando, Aurora, Illinois 60504, US
MORROW, Michael, Aurora, Illinois 60504, US
HUANG, Helin, Aurora, Illinois 60504, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

C09J 1/00 →(51) ***B23B 27/08***

C09J 7/00 →(51) ***C08F 2/44***

C09J 7/21 →(51) ***C09D 129/04***

C09J 7/24 →(51) ***C09D 129/04***

C09J 7/25 →(51) ***C09D 129/04***

C09J 7/40 →(51) ***C09D 129/04***

C09J 11/04 →(51) ***C08F 2/44***

C09J 133/06 →(51) *C08F 210/02*

(51) ***C09J 133/08*** (11) **4 214 287 A1***
(52) **C09J 133/08**
(25) En (26) En
(21) 21794674.8 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050395 15.09.2021
(87) WO 2022/060788 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078400 P
(54) • *ACRYLBASIERTE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT ETHYLENBASIERTEM POLYMER*
• *ACRYLIC-BASED ADHESIVE COMPOSITION WITH ETHYLENE-BASED POLYMER*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE À BASE DE RÉSINE ACRYLIQUE COMPRENANT UN POLYMÈRE À BASE D'ÉTHYLÈNE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) BINDER, Joseph B., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
OZAIR, Sehban N., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
MALOTKY, David L., Midland, Michigan 48674, US
PUJARI, Saswati, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
MOGLIA, Robert S., Midland, Michigan 48674, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C09J 167/00 →(51) *C08G 63/12*

C09J 167/02 →(51) *C08G 63/12*

C09J 175/06 →(51) *C08G 18/10*

C09J 175/08 →(51) *C08G 18/10*

C09J 175/08 →(51) *C08G 18/12*

(51) ***C09J 189/00*** (11) **4 214 288 A1***
(52) **C09J 189/00**
(25) En (26) En
(21) 21773840.0 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075491 16.09.2021
(87) WO 2022/058429 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 EP 20306040
(54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT WÄRMEBEHANDELTEM TROCKENEM PFLANZENMEHL UND EINEM IN WASSER UNLÖSLICHEN REAKTIVEN PRÄPOLYMER*
• *ADHESIVE COMPOSITION COMPRISING HEAT TREATED DRY PLANT MEAL AND A REACTIVE PREPOLYMER NOT BEING SOLUBLE IN WATER*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE COMPRENANT UNE FARINE VÉGÉTALE SÈCHE THERMIQUEMENT TRAITÉE ET UN PRÉPOLYMÈRE RÉACTIF NON SOLUBLE DANS L'EAU*
(71) EVERTREE, Rue Les Rives de L'Oise Parc Technologique des Rives de l'Oise, 60280 Venette, FR
(72) LE FUR, Xavier, 60880 JAUX, FR
FLORES, Fabrice, 60250 HONDAINVILLE, FR
PELLETIER, Henri, 60580 COYE-LA- FORÊT, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(51) ***C09J 189/00*** (11) **4 214 289 A1***
(52) **C09J 189/00**
(25) En (26) En
(21) 21777333.2 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075492 16.09.2021
(87) WO 2022/058430 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 EP 20306039
(54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT WÄRMEBEHANDELTEM TROCKENEM PFLANZENMEHL UND EINEM WASSERLÖSLICHEN PRÄPOLYMER UND/ODER EINEM WASSERLÖSLICHEN REAKTIVEN PRÄPOLYMER*
• *ADHESIVE COMPOSITION COMPRISING HEAT TREATED DRY PLANT MEAL AND A WATER SOLUBLE PREPOLYMER AND/OR WATER SOLUBLE REACTIVE PREPOLYMER*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE COMPRENANT UNE FARINE VÉGÉTALE SÈCHE TRAITÉE THERMIQUEMENT ET UN PRÉPOLYMÈRE SOLUBLE DANS L'EAU ET/OU UN PRÉPOLYMÈRE RÉACTIF SOLUBLE DANS L'EAU*
(71) EVERTREE, Rue Les Rives de L'Oise Parc Technologique des Rives de l'Oise, 60280 Venette, FR
(72) LE FUR, Xavier, 60880 Jaux, FR
FLORES, Fabrice, 60250 Hondainville, FR
PELLETIER, Henri, 60580 COYE-LA- FORÊT, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(51) ***C09K 3/00*** ***C09D 11/00*** ***H01L 31/0256*** (11) **4 214 290 A1*** ***G02B 1/00***
(52) **C09D 11/52;** H10K 30/30; H10K 85/10; H10K 85/113; H10K 85/215; H10K 85/621; H10K 85/657; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 21867990.0 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051294 16.09.2021
(87) WO 2022/056636 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079147 P
(54) • *NEUE ORGANOVOLTAISCHE MATERIALIEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL ORGANOVOLTAIC MATERIALS AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX MATÉRIAUX ORGANOVOLTAÏQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Brilliant Matters Organic Electronics Inc., 200-1405 boul. du Parc-Technologique, Québec, QC G1P 4P5, CA
(72) WELCH, Gregory C., Calgary, Alberta T3B 4K9, CA
FARAHAT, Mahmoud E., Calgary, Alberta T2N 4M5, CA
DAYNEKO, Sergey V., Calgary, Alberta T2L 2L5, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C09K 3/14 →(51) *C09G 1/02*

(51) ***C09K 5/04*** ***C09K 5/10*** ***H01L 23/473*** ***H01M 10/6567*** ***H05K 7/20*** (11) **4 214 291 A1*** ***G06F 1/20*** ***H01M 10/656*** ***H01M 10/6569***
(52) **H01L 23/44;** C09K 5/10; G06F 1/20; H01M 10/6567; H01M 10/6569; G06F 2200/201; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21778531.0 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052333 09.09.2021
(87) WO 2022/058713 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 GB 202014635
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION*
• *COMPOSITION*
(71) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial, San Luis Potosi, S.L.P. C.P. 78395, MX
(72) SHARRATT, Andrew, Runcorn Cheshire WA74QX, GB
LLOYD, Gary, Runcorn Cheshire WA74QX, GB
LOW, Robert, Runcorn Cheshire WA74QX, GB
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) ***C09K 5/04*** (11) **4 214 292 A2***
(52) **C09K 5/045;** C09K 2205/106; C09K 2205/126
(25) En (26) En
(21) 21791425.8 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079297 21.10.2021
(87) WO 2022/084488 2022/17 28.04.2022
(88) 07.07.2022
(30) 22.10.2020 EP 20203466
11.03.2021 GB 202103406
(54) • *WÄRMEPUMPENKÄLTEMITTEL*
• *THERMAL PUMP REFRIGERANTS*
• *FLUIDES FRIGORIGÈNES POUR POMPE THERMIQUE*
(71) RPL Holdings Limited, 8 Murieston Road Hale, Altricham, Cheshire WA15 9ST, GB
(72) POOLE, John Edward, Cheshire WA15 9ST, GB
POWELL, Richard LLewellyn, Yorkshire YO32 9YG, GB
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

C09K 5/04 →(51) *F28D 15/02*

C09K 5/10 →(51) *C09K 5/04*

(51) ***C09K 8/508*** ***C09K 8/594*** (11) **4 214 293 A1*** ***E21B 43/16***
(52) **C09K 8/5083;** C09K 8/588; C09K 8/594; E21B 43/164
(25) En (26) En
(21) 21815817.8 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/058018 04.11.2021
(87) WO 2022/103645 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202017097537
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN ÖL-RÜCKGEWINNUNG UNTER VERWENDUNG VON DICHTEN KOHLENDIOXIDZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHODS OF ENHANCED OIL RECOVERY USING DENSE CARBON DIOXIDE COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION ASSISTÉE DU PÉTROLE À L'AIDE DE COMPOSITIONS DE DIOXYDE DE CARBONE DENSES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) ALYOUSIF, Zuhair, Dhahran, 31311, SA
ALMAJID, Muhammad Majid, Dhahran, 31311, SA
(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

C09K 8/594 →(51) *C09K 8/508*

(51) ***C09K 21/12*** (11) **4 214 294 A1***
C08K 3/32
(52) **C08K 3/32;** C09K 21/04; C08K 2003/323; C08K 2003/324; C08K 2003/326
(25) De (26) De
(21) 21778076.6 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/075531 16.09.2021
(87) WO 2022/058450 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 DE 102020124334
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND AMMONIUMPOLYPHOSPHAT*
• *COMPOSITION CONTAINING AMMONIUM POLYPHOSPHATE*
• *COMPOSITION CONTENANT DU POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM*
(71) Chemische Fabrik Budenheim KG, Rheinstrasse 27, 55257 Budenheim, DE
(72) MOSCHEL, Sebastian, 64521 Groß-Gerau, DE
WISSEMBORSKI, Rüdiger, 16816 Neuruppin, DE
CAJUS ABELE, Bors, 16816 Buskow, DE
FASSBENDER, Birgit, 55122 Mainz, DE
LITTERSCHEID, Christian, 55270 Ober-Olm, DE
FEIDNER, Sebastian, 67822 Münsterappel, DE
GARCIA MARTINEZ, David, 50013 Zaragoza, ES
ROCHHOLZ, Heiko, 55452 Rümmelsheim, DE
FUTTERER, Thomas, 55218 Ingelheim, DE
DIPPEL, Christian, 65187 Wiesbaden, DE
MENGEL, Siegfried, 55546 Frei-Laubersheim, DE
SCHÖLLER, Mikel, 55411 Bingen, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***C10G 1/06*** (11) **4 214 295 A1***
B01J 23/883 ***B01J 27/051***
C10G 1/08
(52) **C10G 1/06;** B01J 23/883; B01J 23/94; B01J 27/043; B01J 27/30; B01J 35/002; B01J 37/20; B01J 38/48; C10G 1/086; C10G 2300/1014; Y02E 50/10; Y02P 30/20
(25) En (26) En
(21) 21769098.1 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/073367 24.08.2021
(87) WO 2022/058128 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 SE 2051093
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTUFIGEN UMWANDLUNG VON LIGNOCELLULOSEMATERIAL IN KOHLENWASSERSTOFFPRODUKTE UND KATALYSATOR ZUR VERWENDUNG IN DIESEM VERFAHREN*
• *PROCESS FOR ONE-STEP CONVERSION OF LIGNOCELLULOSIC MATERIAL TO HYDROCARBON PRODUCTS AND CATALYST FOR USE IN SAID PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION EN UNE ÉTAPE DE MATIÈRE LIGNOCELLULOSIQUE EN PRODUITS HYDROCARBONÉS ET CATALYSEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LEDIT PROCÉDÉ*
(71) RISE Research Institutes of Sweden AB, Brinellgatan 4, 504 62 Borås, SE
(72) BERNLIND, Christian, 151 36 SÖDERTÄLJE, SE
HEDBERG, Martin, 151 36 SÖDERTÄLJE, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

C10G 1/08 →(51) *C10G 1/06*

(51) ***C10G 19/02*** ***B01D 53/14*** ***C10G 21/16*** ***C10G 29/22*** (11) **4 214 296 A1*** ***C02F 1/68*** ***C10G 29/20*** ***C10L 3/10***
(52) **C10G 29/22; B01D 53/485; B01D 53/52; B01D 53/78; C02F 1/683; C10G 19/02; C10G 21/16; C10G 29/20; C10L 3/103;** B01D 53/1468; B01D 2252/202; B01D 2256/245; B01D 2257/304; B01D 2257/306; C10L 2290/545
(25) En (26) En
(21) 21769485.0 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/075341 15.09.2021
(87) WO 2022/058353 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20306065
(54) • *STICKSTOFFFREIER SCHWEFELWASSERSTOFF UND MERCAPTANFÄNGER*
• *NITROGEN-FREE HYDROGEN SULPHIDE AND MERCAPTANS SCAVENGERS*
• *PIÉGEURS DE SULFURE D'HYDROGÈNE EXEMPTS D'AZOTE ET DE MERCAPTANS*
(71) TOTALENERGIES ONETECH, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) TORT, Frédéric, 69700 GIVORS, FR
MONDKAR, Hemant Surendra, MUMBAI 400710, IN
PERUMALSAMY, Jayachandran, MUMBAI 400710, IN
(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR

C10G 21/16 →(51) *C10G 19/02*

C10G 29/20 →(51) *C10G 19/02*

C10G 29/22 →(51) *C10G 19/02*

(51) ***C10L 1/222*** ***C10L 10/06*** ***C10L 10/04*** ***C10L 1/223*** ***C10L 1/23*** ***C10L 1/2387*** (11) **4 214 297 A1*** ***C10L 10/02*** ***C07C 217/50*** ***C10L 1/224*** ***C10L 1/2383***
(52) **C10L 1/2222; C10L 10/02; C10L 10/04;** C10L 1/223; C10L 1/224; C10L 1/231; C10L 1/2383; C10L 1/2387; C10L 2200/0423; C10L 2270/023
(25) En (26) En
(21) 21773883.0 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/058387 15.09.2021
(87) WO 2022/058894 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079609 P
(54) • *ARYLOXYALKYLAMINE ALS KRAFTSTOFFADDITIVE ZUR VERRINGERUNG DER INJEKTORVERSCHMUTZUNG IN OTTOMOTOREN MIT DIREKTEINSPRITZUNG*
• *ARYLOXY ALKYLAMINES AS FUEL ADDITIVES FOR REDUCING INJECTOR FOULING IN DIRECT INJECTION SPARK IGNITION GASOLINE ENGINES*
• *ARYLOXY ALKYLAMINES UTILISÉES COMME ADDITIFS DE CARBURANT POUR RÉDUIRE L'ENCRASSEMENT DES INJECTEURS DANS DES MOTEURS À ESSENCE, ALLUMAGE PAR ÉTINCELLE ET INJECTION DIRECTE*
(71) Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US
(72) NG, Man Kit, San Ramon, California 94583, US
CHERPECK, Richard Eugene, San Ramon, California 94583, US
CHAN, Carrie Y., San Ramon, California 94583, US
MENDENHALL, Kris, San Ramon, California 94583, US
ICKES, Andrew M., San Ramon, California 94583, US
FUENTES-AFFLICK, Peter A., San Ramon, California 94583, US
WANG, Justin, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C10L 1/223 →(51) *C10L 1/222*

C10L 1/224 →(51) *C10L 1/222*

C10L 1/23 →(51) *C10L 1/222*

C10L 1/2383 →(51) *C10L 1/222*

C10L 1/2387 →(51) *C10L 1/222*

C10L 3/10 →(51) *C10G 19/02*

(51) ***C10L 5/10*** (11) **4 214 298 A1***
(52) **C10L 5/10; C22B 1/244;** C10L 5/361; C10L 5/363; C10L 2200/0295; C10L 2230/14; C10L 2250/04;

C10L 2290/24; C10L 2290/30; C10L 2290/32; Y02E 50/30
(25) En (26) En
(21) 21787012.0 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052427 20.09.2021
(87) WO 2022/058747 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 GB 202014846
(54) • *BRIKETT*
• *BRIQUETTE*
• *BRIQUETTE*
(71) Binding Solutions Ltd, Materials Processing Institute Eston Road, Middlesbrough TS6 6US, GB
(72) JOYCE, Richard, Middlesbrough TS6 6US, GB
(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C10L 10/02 →(51) *C10L 1/222*

C10L 10/04 →(51) *C10L 1/222*

C10L 10/06 →(51) *C10L 1/222*

C11D 1/29 →(51) *C11D 3/32*

(51) *C11D 3/00* *C11D 3/22* (11) **4 214 299 A1*** *C11D 11/00*
(52) **C11D 3/001; C08B 11/20; C08B 15/06; C08L 1/288; C11D 3/225; C11D 3/227; C11D 11/0017**
(25) En (26) En
(21) 21787237.3 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050348 15.09.2021
(87) WO 2022/060754 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080042 P
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSFORMULIERUNG*
• *A LAUNDRY TREATMENT FORMULATION*
• *FORMULATION DE TRAITEMENT DU LINGE*
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) NAD, Saugata, 7180 Seneffe, BE
CAUVIN, Severine, 7180 Seneffe, BE
BENBAKOURA, Rahma, 7180 Seneffe, BE
VANDEMEULEBROUCKE, Flore, 7180 Seneffe, BE
CREUTZ, Serge, 7180 Seneffe, BE
LEAL, Lyndsay M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
PARTAIN, Emmett M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
PULUKKODY, Randara, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
SUTHIWANGCHAROEN, Nisaraporn, Midland, Michigan 48686, US
SIKARSKIE, Michelle, Midland, Michigan 48686-0994, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C11D 3/20 →(51) *C11D 3/32*

C11D 3/22 →(51) *C11D 3/00*

C11D 3/22 →(51) *C11D 3/39*

(51) *C11D 3/32* *C11D 3/20* *C11D 11/00* *A61Q 19/10* *C11D 17/00* (11) **4 214 300 A1*** *C11D 1/29* *A61Q 17/00* *A61K 8/42*
(52) **C11D 3/32; A61K 8/33; A61K 8/345; A61K 8/42; A61K 8/466; A61Q 17/005; A61Q 19/10; C11D 1/29; C11D 3/2068; C11D 11/0023; C11D 17/0008**
(25) En (26) En
(21) 21790059.6 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075774 20.09.2021
(87) WO 2022/058582 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 EP 20197227
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR HARTE OBERFLÄCHEN*
• *A HARD SURFACE CLEANING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE POUR SURFACE DURE*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) BARNE, Sameer, Keshav, Banagalore 560066, IN
SANKAR, Rachana, Banagalore 560066, IN
VADHYAR, Jayashree, Anantharam, Banagalore 560066, IN
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) *C11D 3/33* *C11D 3/37* (11) **4 214 301 A1***
(52) **C11D 3/33; C11D 3/3757; C11D 3/3761**
(25) En (26) En
(21) 21787238.1 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050349 15.09.2021
(87) WO 2022/060755 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080043 P
(54) • *AUTOMATISCHE GESCHIRRSPÜLMITTELFORMULIERUNG MIT EINER MISCHUNG AUS DISPERGIERENDEN COPOLYMEREN*
• *AUTOMATIC DISHWASHING FORMULATION WITH DISPERSANT COPOLYMER BLEND*
• *FORMULATION DE LAVAGE DE VAISSELLE AUTOMATIQUE COMPRENANT UN MÉLANGE DE COPOLYMÈRES DISPERSANTS*
(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
(72) BACKER, Scott, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
LECLAIRE, Clara, 7180 Seneffe, BE
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C11D 3/37 →(51) *C11D 3/33*

C11D 3/37 →(51) *C11D 3/39*

(51) *C11D 3/39* *C11D 3/22* *C11D 11/00* (11) **4 214 302 A1*** *C11D 3/37*
(52) **C11D 3/3917; C11D 3/222; C11D 3/227; C11D 3/3753; C11D 3/3932; C11D 3/3935; C11D 11/0088**
(25) En (26) En
(21) 21777636.8 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/000104 01.09.2021
(87) WO 2022/058039 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 EP 20000330
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BLEICHKATALYSATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BLEICH- UND REINIGUNGSMITTEL DAMIT*
• *COMPOSITIONS COMPRISING BLEACHING CATALYST, MANUFACTURING PROCESS THEREOF, AND BLEACHING AND CLEANING AGENT COMPRISING SAME*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UN CATALYSEUR DE BLANCHIMENT, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET AGENT DE BLANCHIMENT ET DE NETTOYAGE LES COMPRENANT*
(71) WeylChem Performance Products GmbH, Kasteler Straße 45, 65203 Wiesbaden, DE
(72) KUHSE, Bo, 6146 Grossdietwil, CH
PREUSCHEN, Judith, 55270 Sörgenloch, DE
RIEGELBECK, Stefan, 65934 Frankfurt am Main, DE
LUDWIG, Rolf, 65817 Eppstein, DE
ROELOFSEN, Yfranka, 2315 ZA Leiden, NL
HAGE, Ronald, 2313 GD Leiden, NL
(74) Ackermann, Joachim, Antoniterstraße 9, 65929 Frankfurt am Main, DE

(51) *C11D 3/50* *C11D 11/00* (11) **4 214 303 A1***
(52) **C11D 3/50; C11D 11/0017**
(25) En (26) En
(21) 21703837.1 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051458 22.01.2021
(87) WO 2022/058048 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 GB 202014639
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ORGANISCHEN VERBINDUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO ORGANIC COMPOUNDS*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À DES COMPOSÉS ORGANIQUES*
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) POPE, Alexander Spencer, Kent TN25 4GE, GB
SELEZNEFF, Anne-Sylvie, 75001 Paris, FR
BLONDEAU, Philippe, 75019 Paris, FR
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

C11D 11/00 →(51) *C11D 3/00*

C11D 11/00 →(51) *C11D 3/32*

C11D 11/00 →(51) *C11D 3/39*

C11D 11/00 →(51) *C11D 3/50*

C11D 17/00 →(51) *C11D 3/32*

(51) ***C12C 11/00*** ***C12C 12/00*** ***C12C 11/06*** (11) **4 214 304 A1*** ***C12C 12/04***
(52) **C12C 12/04;** C12C 11/003; C12C 11/06; C12C 12/002; Y02E 50/10
(25) En (26) En
(21) 21770277.8 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075726 17.09.2021
(87) WO 2022/058568 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20196924
18.03.2021 EP 21163360
(54) • *ALKOHOLARMES BIER MIT EINER GLUCONATKOMPONENTE*
• *LOW ALCOHOL BEER COMPRISING A GLUCONATE COMPONENT*
• *BIÈRE À FAIBLE TENEUR EN ALCOOL COMPRENANT UN COMPOSANT GLUCONATE*
(71) Heineken Supply Chain B.V., Burgemeester Smeetsweg 1, 2382 PH Zoeterwoude, NL
(72) KUIJPERS, Niels Gerard Adriaan, 2382 PH Zoeterwoude, NL
SCHUURMAN, Tom Daniël Elink, 2382 PH Zoeterwoude, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C12C 11/06 →(51) *C12C 11/00*

C12C 12/00 →(51) *C12C 11/00*

C12C 12/04 →(51) *C12C 11/00*

C12M 1/00 →(51) *A01H 13/00*

C12M 1/02 →(51) *A01H 13/00*

C12M 1/34 →(51) *B01L 1/00*

C12N 1/06 →(51) *A23L 33/135*

C12N 1/16 →(51) *C12P 17/04*

C12N 1/20 →(51) *A23K 10/18*

C12N 1/20 →(51) *C12P 17/04*

C12N 3/00 →(51) *C07K 14/33*

(51) ***C12N 5/00*** ***C12N 5/077*** (11) **4 214 305 A1***
(52) **C12N 5/0012;** C12N 5/0657; C12N 2501/415; C12N 2506/45; C12N 2513/00; C12N 2533/74
(25) Fr (26) Fr
(21) 21786099.8 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075945 21.09.2021
(87) WO 2022/058615 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 FR 2009552
(54) • *ZELLMIKROKOMPARTIMENTE MIT MENSCHLICHEN ZELLEN, DIE HERZDIFFERENZIERT WERDEN, AUS DIESEN MIKROKOMPARTIMENTEN ERHALTENE GEWEBE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CELLULAR MICROCOMPARTMENTS COMPRISING HUMAN CELLS UNDERGOING CARDIAC DIFFERENTIATION, TISSUES OBTAINED FROM SAID MICROCOMPARTMENTS AND USES THEREOF*
• *MICROCOMPARTIMENTS CELLULAIRES COMPRENANT DES CELLULES HUMAINES EN COURS DE DIFFERENCIATION CARDIAQUE, TISSUS OBTENUS A PARTIR DE CES MICROCOMPARTIMENTS ET UTILISATIONS*
(71) Treefrog Therapeutics, 30 Avenue Gustave Eiffel Bâtiment A, 33600 Pessac, FR
(72) FEYEUX, Maxime, 33400 TALENCE, FR
LEONARD, Andrea, Beth, 33000 BORDEAUX, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

(51) ***C12N 5/00*** ***C12N 5/077*** (11) **4 214 306 A1***
(52) **C12N 5/0012;** C12N 5/0657; C12N 2501/415; C12N 2506/45; C12N 2513/00; C12N 2533/74
(25) Fr (26) Fr
(21) 21786100.4 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075951 21.09.2021
(87) WO 2022/058617 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 FR 2009553
(54) • *SPEZIFISCHES HERZGEWEBE UND DESSEN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HERZERKRANKUNGEN*
• *SPECIFIC CARDIAC TISSUE AND THE USE THEREOF IN THE TREATMENT OF CARDIAC PATHOLOGIES*
• *TISSU CARDIAQUE PARTICULIER ET UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE PATHOLOGIES CARDIAQUE*
(71) Treefrog Therapeutics, 30 Avenue Gustave Eiffel Bâtiment A, 33600 Pessac, FR
(72) FEYEUX, Maxime, 33400 Talence, FR
LEONARD, Andrea, Beth, 33000 Bordeaux, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

C12N 5/00 →(51) *A61L 27/56*

C12N 5/00 →(51) *C12N 5/078*

C12N 5/071 →(51) *A61L 27/56*

C12N 5/071 →(51) *C12N 15/62*

C12N 5/077 →(51) *C12N 5/00*

C12N 5/0775 →(51) *A61K 35/12*

(51) ***C12N 5/078*** ***C12N 5/00*** (11) **4 214 307 A1***
(52) **C12N 5/0644;** C12N 5/0068
(25) En (26) En
(21) 21786096.4 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075704 17.09.2021
(87) WO 2022/058551 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 GB 202014727
(54) • *PLÄTTCHENERZEUGUNG*
• *PLATELET GENERATION*
• *GÉNÉRATION DE PLAQUETTES*
(71) The University of Bristol, Beacon House Queens Road, Bristol BS8 1QU, GB
(72) POOLE, Alistair William, Bristol BS6 7TP, GB
ZHAO, Xioajuan, Bristol BS6 5DJ, GB
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C12N 5/0783 →(51) *A61K 31/4745*

C12N 5/0783 →(51) *A61P 35/00*

C12N 5/0783 →(51) *C12N 15/113*

C12N 5/09 →(51) *C07K 16/28*

C12N 5/09 →(51) *G01N 33/574*

C12N 5/10 →(51) *A61K 48/00*

C12N 9/00 →(51) *A61B 5/145*

C12N 9/00 →(51) *C12N 9/02*

(51) ***C12N 9/02*** ***C12N 15/90*** ***C07K 16/00*** (11) **4 214 308 A1*** ***C12N 9/00***
(52) **C12N 15/63;** C07K 16/00; C12N 9/001; C12N 9/93; C12Y 103/05002; C12Y 603/01002; C07K 2317/31; C12N 15/907; C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 21777795.2 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075864 21.09.2021
(87) WO 2022/058603 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 EP 20306068
(54) • *ERZEUGUNG EINER HOCHPRODUZIERENDEN REKOMBINANTEN OVARIALZELLLINIE DES CHINESISCHEN HAMSTERS ZUR THERAPEUTISCHEN PROTEINHERSTELLUNG*
• *GENERATION OF A HIGH PRODUCING RECOMBINANT CHINESE HAMSTER OVARY CELL LINE FOR THERAPEUTIC PROTEIN PRODUCTION*
• *GÉNÉRATION D'UNE LIGNÉE DE CELLULES OVARIENNES RECOMBINÉES DE HAMSTER CHINOIS À RENDEMENT ÉLEVÉ POUR LA PRODUCTION DE PROTÉINES THÉRAPEUTIQUES*
(71) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
(72) DUMAS, Bruno Louis, 75008 PARIS, FR
LOUNIS, Mohammed Nabil, 75008 PARIS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C12N 9/02*** ***C12N 15/85*** (11) **4 214 309 A1*** ***A61K 48/00***
(52) **C12N 15/86;** A61K 48/005; C12N 9/0071; C12N 15/52; C12Y 114/16001; A01K 2217/075; A01K 2227/105; A01K 2267/0318; C12N 2710/14143; C12N 2710/14144;

C12N 2800/105
(25) En (26) En
(21) 21870225.6 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050695 16.09.2021
(87) WO 2022/061000 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063078954 P
(54) • *GESCHLOSSENENDIGE DNA-VEKTOREN UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR EXPRESSION VON PHENYLALANINHYDROXYLASE (PAH)*
• *CLOSED-ENDED DNA VECTORS AND USES THEREOF FOR EXPRESSING PHENYLALANINE HYDROXYLASE (PAH)*
• *VECTEURS D'ADN À EXTRÉMITÉ FERMÉE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES POUR EXPRIMER DE LA PHÉNYLALANINE HYDROXYLASE (PAH)*
(71) Generation Bio Co., 301 Binney Street, 4th Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(72) LIU, Leah, Yu, Cambridge, MA 02142, US
MONDS, Russell, Cambridge, MA 02142, US
CHIOCCO, Matthew, James, Cambridge, MA 02142, US
SILVER, Nathaniel, Cambridge, MA 02142, US
SAMAYOA, Phillip, Cambridge, MA 02142, US
KERR, Douglas, Anthony, Cambridge, MA 02142, US
KEENAN, Jessica, Lynn, Cambridge, MA 02142, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12N 9/18 →(51) *C08J 11/10*

(51) *C12N 9/22* (11) **4 214 310 A1***
(52) **C12N 9/1252;** C12N 9/1276; C12N 15/52; C12N 15/62; C07K 2319/00
(25) En (26) En
(21) 21870096.1 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050377 15.09.2021
(87) WO 2022/060775 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078621 P
31.03.2021 US 202163168557 P
(54) • *REKOMBINANTE PROTEINE MIT ERHÖHTER LÖSLICHKEIT UND STABILITÄT*
• *RECOMBINANT PROTEINS WITH INCREASED SOLUBILITY AND STABILITY*
• *PROTÉINES RECOMBINANTES PRÉSENTANT UNE SOLUBILITÉ ET UNE STABILITÉ ACCRUES*
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 W 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) ELLINGTON, Andrew, Austin, TX 78703, US
PAIK, Inyup, Austin, TX 78712, US
MARANHAO, Andre, Austin, TX 78721, US
BHADRA, Sanchita, Austin, TX 78712, US
WALKER, David, Austin, TX 78712, US
NGO, Phuoc, Austin, TX 78712, US
DIAZ, Daniel, Austin, TX 78712, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) *C12N 9/22* (11) **4 214 311 A2***
(52) **C12N 9/22;** C07K 2319/09; C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 21870385.8 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/051142 20.09.2021
(87) WO 2022/061247 2022/12 24.03.2022
(88) 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080552 P
06.05.2021 US 202163185315 P
(54) • *KONSTRUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR EFFIZIENTEN UND SPEZIFISCHEN GENOMEDITIERUNG*
• *CONSTRUCTS AND USES THEREOF FOR EFFICIENT AND SPECIFIC GENOME EDITING*
• *CONSTRUCTIONS ET LEURS UTILISATIONS POUR UNE ÉDITION GÉNOMIQUE EFFICACE ET SPÉCIFIQUE*
(71) Artisan Development Labs, Inc., 5388 Waterstone Drive, Boulder, CO 80301, US
(72) KERSHNER, Jamie, Boulder, Colorado 80301, US
LIU, Rongming, Boulder, Colorado 80301, US
LIANG, Liya, Boulder, Colorado 80301, US
BAUMGARTNER, Roland, Boulder, Colorado 80301, US
WARNECKE, Tanya, Boulder, Colorado 80301, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C12N 9/22 →(51) *C07K 14/195*

C12N 9/22 →(51) *C12N 15/113*

(51) *C12N 9/24* (11) **4 214 312 A1***
C12P 39/00
(52) **C12P 19/06;** C12N 9/2434; C12P 19/14
(25) En (26) En
(21) 21870148.0 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050494 15.09.2021
(87) WO 2022/060859 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079318 P
02.06.2021 US 202163195983 P
(54) • *ENZYME UND MIKROBEN ZUR XANTHANGUMMIVERARBEITUNG*
• *ENZYMES AND MICROBES FOR XANTHAN GUM PROCESSING*
• *ENZYMES ET MICROBES POUR LE TRAITEMENT DE LA GOMME XANTHANE*
(71) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
Norwegian University Of Life Sciences, P.O. Box 5003, 1430 As, NO
(72) MARTENS, Eric, Ann Arbor, MI 48109- 2590, US
OSTROWSKI, Matthew, Ann Arbor, MI 48109- 2590, US
POPE, Phillip, 1430 As, NO
LA ROSA, Sabina, Leanti, 1430 As, NO
KUNATH, Benoit, 1430 As, NO
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) *C12N 9/64* (11) **4 214 313 A1***
A01H 3/00
(52) **C12N 9/6424;** C07K 2319/02
(25) En (26) En
(21) 21798833.6 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/051037 20.09.2021
(87) WO 2022/061210 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081271 P
(54) • *SERINPROTEASEN*
• *NOVEL SERINE PROTEASES*
• *NOUVELLES SÉRINE PROTÉASES*
(71) Bayer CropScience LP, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis MO 63167, US
(72) GINGRICH, Phillip, Houston, Texas 77035, US
CURTIS, Damian, Davis, California 95618, US
BUGG, Kevin, Saint Louis, Missouri 63367, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

C12N 9/76 →(51) *C07K 14/435*

C12N 15/00 →(51) *C07K 14/33*

C12N 15/09 →(51) *A61K 31/711*

C12N 15/09 →(51) *A61K 39/395*

C12N 15/09 →(51) *C07K 14/33*

C12N 15/10 →(51) *B03C 1/28*

C12N 15/10 →(51) *C12N 15/113*

(51) *C12N 15/11* (11) **4 214 314 A1***
C12N 15/64
(52) **C12N 15/113;** C12N 15/102; C12N 15/1082; C12N 15/70; C40B 40/06; C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 21870076.3 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050338 14.09.2021
(87) WO 2022/060749 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078789 P
(54) • *CRISPR-EDITIERUNG ZUM EINBETTEN VON NUKLEINSÄURELANDEPADS IN GENOME VON LEBENDEN ZELLEN*
• *CRISPR EDITING TO EMBED NUCLEIC ACID LANDING PADS INTO GENOMES OF LIVE CELLS*
• *ÉDITION PAR CRISPR POUR INCORPORER DES PLAQUES D'AMARRAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE DANS DES GÉNOMES DE CELLULES VIVANTES*
(71) Inscripta, Inc., 5720 Stoneridge Drive Suite 300, Pleasanton, CA 94588, US
(72) HELD, Daniel, Pleasanton, California 94588, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) *C12N 15/11* (11) **4 214 315 A1***
(52) **C12N 15/63;** A61K 48/005;

C12N 15/85; A01K 2217/075; A01K 2227/105; A01K 2267/0306; C12N 2710/14143; C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 21870231.4 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050715 16.09.2021
(87) WO 2022/061014 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079349 P
31.12.2020 US 202063132838 P
(54) • *NICHTVIRALE DNA-VEKTOREN UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR EXPRESSION VON FVIII-THERAPEUTIKA*
• *NON-VIRAL DNA VECTORS AND USES THEREOF FOR EXPRESSING FVIII THERAPEUTICS*
• *VECTEURS D'ADN NON VIRAUX ET UTILISATIONS ASSOCIÉES POUR EXPRIMER DES AGENTS THÉRAPEUTIQUES DU FACTEUR VIII*
(71) Generation Bio Co., 301 Binney Street, 4th Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(72) KLATTE, Debra, Cambridge, MA 02142, US
MONDS, Russell, Cambridge, MA 02142, US
HAMM, Luke, S., Cambridge, MA 02142, US
SILVER, Nathaniel, Cambridge, MA 02142, US
SAMAYOA, Phillip, Cambridge, MA 02142, US
KERR, Douglas, Anthony, Cambridge, MA 02142, US
KEENAN, Jessica, Lynn, Cambridge, MA 02142, US
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

C12N 15/11 →(51) *C07K 14/195*

C12N 15/11 →(51) *C12N 15/113*

(51) *C12N 15/113* (11) **4 214 316 A2***
(52) **C12N 15/113; A61K 31/713;** C12N 2310/14; C12N 2310/315; C12N 2310/344; C12N 2310/351; C12N 2320/35
(25) En (26) En
(21) 21787228.2 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050247 14.09.2021
(87) WO 2022/060721 2022/12 24.03.2022
(88) 28.04.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078658 P
27.04.2021 US 202163180487 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUKTION DES Z-AAT-PROTEINSPIEGELS*
• *METHODS FOR THE REDUCTION OF Z-AAT PROTEIN LEVELS*
• *MÉTHODES DE RÉDUCTION DES TAUX DE PROTÉINE Z-AAT*
(71) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc., 177 East Colorado Boulevard, Suite 700, Pasadena, CA 91105, US
(72) CHRISTIANSON, Dawn, Pasadena, California 91105, US
HAMILTON, James C., Arcadia, California 91006-1805, US
GIVEN, Bruce, Charleston, South Carolina 29492, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) *C12N 15/113* *C12N 15/10* *C12N 15/90* *A61P 21/00* (11) **4 214 317 A2*** *C12N 9/22* *A61K 31/7088*
(52) **C12N 15/113; A61K 48/005; C12N 9/22; C12N 15/86; C12N 15/907;** A01K 2207/15; A01K 2217/072; A01K 2227/105; A01K 2267/0306; C12N 2310/20; C12N 2750/14143; C12N 2800/40
(25) En (26) En
(21) 21789957.4 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050461 15.09.2021
(87) WO 2022/060841 2022/12 24.03.2022
(88) 28.04.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078428 P
27.04.2021 US 202163180232 P
(54) • *AAV-VERMITTELTE HOMOLOGIEUNABHÄNGIGE GEZIELTE INTEGRATIONSGENEDITIERUNG ZUR KORREKTUR VERSCHIEDENER DMD-MUTATIONEN BEI PATIENTEN MIT MUSKELDYSTROPHIE*
• *AAV-MEDIATED HOMOLOGY-INDEPENDENT TARGETED INTEGRATION GENE EDITING FOR CORRECTION OF DIVERSE DMD MUTATIONS IN PATIENTS WITH MUSCULAR DYSTROPHY*
• *ÉDITION DE GÈNE D'INTÉGRATION CIBLÉE INDÉPENDANTE DE L'HOMOLOGIE MÉDIÉE PAR VAA POUR LA CORRECTION DE DIVERSES MUTATIONS DMD CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS D'UNE DYSTROPHIE MUSCULAIRE*
(71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Drive, Room W172, Columbus, Ohio 43205, US
(72) FLANIGAN, Kevin, Columbus, OH 43205, US
STEPHENSON, Anthony, Aaron, Columbus, OH 43205, US
HAVENS, Julian, Columbus, OH 43205, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) *C12N 15/113* *A61K 35/14* (11) **4 214 318 A1*** *C12N 5/0783*
(52) **C12N 15/1138; A61K 35/14; C12N 5/0636;** C12N 2310/20; C12N 2310/315; C12N 2310/346; C12N 2501/599; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 21791142.9 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050876 17.09.2021
(87) WO 2022/061115 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080609 P
22.09.2020 US 202063081740 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR CD7-MODIFIKATION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CD7 MODIFICATION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR MODIFICATION DE CD7*
(71) Vor Biopharma Inc., 100 Cambridgepark Drive, Suite 400, Cambridge, MA 02140, US
(72) LYDEARD, John, Cambridge, MA 02140, US
ETCHIN, Julia, Cambridge, MA 02140, US
PETTIGLIO, Michael, Cambridge, MA 02140, US
CHAKRABORTY, Tirtha, Cambridge, MA 02140, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) *C12N 15/113* *C12N 15/11* (11) **4 214 319 A2*** *A61P 25/04*
(52) **C12N 15/1138;** C12N 2310/11; C12N 2310/315; C12N 2310/341; C12N 2320/31
(25) En (26) En
(21) 21870290.0 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050866 17.09.2021
(87) WO 2022/061108 2022/12 24.03.2022
(88) 28.04.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079912 P
28.04.2021 US 202163180875 P
(54) • *THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN ÜBER MEHRERE ZIELE*
• *THERAPEUTIC COMPOSITIONS FOR TREATING PAIN VIA MULTIPLE TARGETS*
• *COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES POUR TRAITER LA DOULEUR PAR L'INTERMÉDIAIRE DE MULTIPLES CIBLES*
(71) Q-State Biosciences, Inc., 179 Sidney Street, Cambridge, MA 02139-4238, US
(72) DEMPSEY, Graham, T., Sudbury, MA 01776, US
MCMANUS, Owen, Belmont, MA 02478, US
ZHANG, Hongkang, Wellesley, MA 02482, US
GERBER, David, Somerville, MA 02144, US
LIU, Pin, Cambridge, MA 02139-4238, US
ZHANG, Dawei, Cambridge, MA 02139-4238, US
BROWN, Duncan, Cambridge, MA 02139-4238, US
AGRAWAL, Sudhir, Cambridge, MA 02139-4238, US
LEWARCH, Caitlin, Cambridge, MA 02139-4238, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

C12N 15/113 →(51) *A61K 39/395*

C12N 15/113 →(51) *C07K 14/195*

C12N 15/115 →(51) *C12N 15/63*

C12N 15/13 →(51) *A61K 31/47*

C12N 15/13 →(51) *A61K 39/395*

C12N 15/13 →(51) *C07K 16/28*

C12N 15/52 →(51) *C08J 11/10*

(51) *C12N 15/62* *C12Q 1/70* *C12N 5/071* (11) **4 214 320 A1*** *C07K 14/47*
(52) **C07K 14/4702; C12N 7/00; C12N 15/62; C12N 15/86;** C12N 2740/16043; C12Q 1/70; C12Q 1/703; C12Q 2600/136
(25) En (26) En
(21) 21777532.9 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/075509 16.09.2021
(87) WO 2022/058439 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 EP 20306043
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON VERKEHRSEREIGNISSEN WÄHREND EINER INFEKTION UND ANGEBORENER IMMUNREAKTION*
• *PROCESSES FOR MONITORING TRAFFICKING EVENTS DURING INFECTION AND INNATE IMMUNE RESPONSE*
• *PROCÉDÉS POUR LE SUIVI DES ÉVÉNEMENTS DE TRAFIC PENDANT UNE INFECTION ET UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE INNÉE*
(71) UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 Boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
(72) NISOLE, Sébastien, 34170 Castelnau-Le-Lez, FR
ARHEL, Nathalie, 34170 Castelnau-Le-Lez, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***C12N 15/63*** (11) **4 214 321 A1***
C12N 15/85 ***C12N 15/115***
C12Q 1/6844
(52) **C12N 15/115;** C12N 15/64; **C12N 15/85;** C12N 2310/16; C12N 2310/3519; C12N 2310/532; C12N 2810/00
(25) En (26) En
(21) 21778210.1 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/052439 20.09.2021
(87) WO 2022/058755 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 GB 202014751
(54) • *SELBST-ZIELENDER EXPRESSIONSVEKTOR*
• *SELF-TARGETING EXPRESSION VECTOR*
• *VECTEUR D'EXPRESSION AUTO-CIBLÉ*
(71) Touchlight IP Limited, Morelands And Riverdale Buildings Lower Sunbury Road, Hampton TW12 2ER, GB
(72) ROTHWELL, Paul James, London W1G 9EL, GB
LEGIEWICZ, Michal, London W1G 9EL, GB
ADIE, Thomas Antony James, London W1G 9EL, GB
QUINTANEIRO, Leonor Maximo, London W1G 9EL, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

C12N 15/63 →(51) ***A61K 31/711***

C12N 15/63 →(51) ***C07K 14/195***

C12N 15/64 →(51) ***C12N 15/11***

---

(51) ***C12N 15/82*** (11) **4 214 322 A1***
(52) **C12N 15/8206**
(25) En (26) En
(21) 21773833.5 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/075393 15.09.2021
(87) WO 2022/058392 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 EP 20196444
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG TRANSFORMIERTER PFLANZEN*
• *METHODS FOR PRODUCING TRANSFORMED PLANTS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PLANTES TRANSFORMÉES*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) AUGUSTINE, Sruthy Maria, 52070 Aachen, DE
VADAKAN CHERIAN, Anoop, 35392 Giessen, DE
SEILING, Kerstin, 59510 Lippetal, DE
RAVEN, Nicole, 35392 Giessen, DE
DI FIORE, Stefano, 41460 Neuss, DE
SCHILLBERG, Stefan, 52074 Aachen, DE
COMMANDEUR, Ulrich, 52074 Aachen, DE
(74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Kaistrasse 5, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C12N 15/82*** (11) **4 214 323 A1***
(52) **C12N 15/8206**
(25) En (26) En
(21) 21778014.7 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/075388 15.09.2021
(87) WO 2022/058388 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 EP 20196437
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GENOMEDITIERTEN PFLANZEN*
• *METHODS FOR THE PRODUCTION OF GENOME EDITED PLANTS*
• *PROCÉDÉS POUR LA PRODUCTION DE PLANTES MODIFIÉES PAR LE GÉNOME*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) AUGUSTINE, Sruthy Maria, 52070 Aachen, DE
VADAKAN CHERIAN, Anoop, 35392 Giessen, DE
SEILING, Kerstin, 59510 Lippetal, DE
RAVEN, Nicole, 35392 Giessen, DE
DI FIORE, Stefano, 41460 Neuss, DE
SCHILLBERG, Stefan, 52074 Aachen, DE
COMMANDEUR, Ulrich, 52074 Aachen, DE
(74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Kaistrasse 5, 40221 Düsseldorf, DE

C12N 15/85 →(51) ***A61P 25/00***

C12N 15/85 →(51) ***C12N 15/63***

C12N 15/85 →(51) ***C12N 9/02***

---

(51) ***C12N 15/86*** (11) **4 214 324 A1***
(52) **C12N 15/86;** **A61K 48/005;** **C12N 9/0089;** **C12Y 115/01001;** C12N 2310/141; C12N 2750/14143; C12N 2830/48; C12N 2830/50
(25) En (26) En
(21) 21870146.4 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050492 15.09.2021
(87) WO 2022/060857 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079459 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AMYOTROPHER LATERALSKLEROSE (ALS) MIT AAV-MIR-SOD1*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS (ALS) WITH AAV-MIR-SOD1*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE (ALS) AVEC AAV-MIR-SOD1*
(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) LO, Shih-Ching, Boston, Massachusetts 02135, US
MCCAMPBELL, Alexander, Andover, Massachusetts 01810, US
ZAVODSZKY, Maria, Arlington, Massachusetts 02474, US
GUILMETTE, Edward, Franklin, Massachusetts 02038, US
PFEIFFER, Barret, Boston, Massachusetts 02127, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 15/864 →(51) ***A61K 48/00***

C12N 15/90 →(51) ***A61K 31/711***

C12N 15/90 →(51) ***C12N 15/113***

C12N 15/90 →(51) ***C12N 9/02***

C12P 7/22 →(51) ***C12P 7/24***

---

(51) ***C12P 7/24*** (11) **4 214 325 A1***
C12P 7/22 ***C07C 47/58***
(52) **C12P 7/24;** C12P 7/22
(25) En (26) En
(21) 21789960.8 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050506 15.09.2021
(87) WO 2022/060867 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078841 P
(54) • *KULTURZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON VANILLIN MIT HOHER AUSBEUTE*
• *CULTURE COMPOSITIONS AND METHODS OF THEIR USE FOR HIGH YIELD PRODUCTION OF VANILLIN*
• *COMPOSITIONS DE CULTURE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR LA PRODUCTION À HAUT RENDEMENT DE VANILLINE*
(71) Amyris, Inc., 5885 Hollis Street, Suite 100, Emeryville, CA 94608, US
(72) ZNAMEROSKI, Elizabeth, Emeryville, CA 94608, US
TAI, Yi-Shu, Emeryville, CA 94608, US
RAETZ, Lauren, Emeryville, CA 94608, US
MURARKA, Abhishek, Emeryville, CA 94608, US
FRIEDRIKSON, Brandon, Emeryville, CA 94608, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C12P 7/46*** (11) **4 214 326 A2***

B01J 39/08 *B01J 49/53*
B01J 49/12 *B01J 49/50*
B01J 47/02 *B01J 47/10*
B01J 41/08 *B01J 47/00*

(52) **C07C 51/42; B01J 39/05; B01J 41/05; B01J 41/07; B01J 47/10; B01J 49/12; B01J 49/14; C07C 51/43; C07C 51/47; C07C 51/493; C07C 67/03; C07C 67/54;** C12P 7/46

(25) En (26) En
(21) 21870372.6 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/051094 20.09.2021
(87) WO 2022/061230 2022/12 24.03.2022
(88) 28.04.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081211 P
(54) • *KONTINUIERLICHER IONENAUSTAUSCH UND VERESTERUNG FERMENTIERTER MALONSÄURE*
• *CONTINUOUS ION EXCHANGE AND ESTERIFICATION OF FERMENTED MALONIC ACID*
• *ÉCHANGE D'IONS CONTINU ET ESTÉRIFICATION D'ACIDE MALONIQUE FERMENTÉ*
(71) Lygos, Inc., 1249 Eighth Street, Berkeley CA 94710, US
(72) OHLER, Nicholas, Berkeley, California 94710, US
VAN WALSEM, Johan, Berkeley, California 94710, US
LE, Chi, Berkeley, California 94710, US
SHING, Kelvin, Berkeley, California 94710, US
BLACKBURN, Daniel, Berkeley, California 94710, US
BUDAVICH, Owen, Berkeley, California 94710, US
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB

---

(51) *C12P 17/04* *C12N 1/20* *A23C 9/13* *A23L 2/52* (11) **4 214 327 A1*** *C12N 1/16* *A23L 2/40*

(52) **A23L 2/40; A23L 2/52; A23L 27/25; C12N 1/16; C12N 1/20; C12P 7/6409; C12P 17/04; C12P 39/00**

(25) En (26) En
(21) 21869989.0 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049223 07.09.2021
(87) WO 2022/060593 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079740 P
(54) • *NATÜRLICHE LACTONE UND HYDROXYFETTSÄUREN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *NATURAL LACTONES AND HYDROXY FATTY ACIDS AND METHODS OF MAKING SAME*
• *LACTONES NATURELLES ET ACIDES GRAS HYDROXYLÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US
(72) CHIN, Hsi-Wen, Union Beach, New Jersey 07735, US
JING, Fuyuan, Union Beach, New Jersey 07735, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

C12P 19/14 →(51) *C12P 19/18*

---

(51) *C12P 19/18* *C12P 19/14* (11) **4 214 328 A1***

(52) **C12P 19/18; C12P 19/00; C12P 19/14; C12Y 204/01009; C12Y 204/01099; C12Y 302/01007; C12Y 302/01026**

(25) En (26) En
(21) 21777337.3 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075543 16.09.2021
(87) WO 2022/058460 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 EP 20196590
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STABILEN FRUCTOOLIGOSACCHARIDZUSAMMENSETZUNG, FRUCTOOLIGOSACCHARIDZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR PRODUCING A STABLE FRUCTOOLIGOSACCHARIDE COMPOSITION, FRUCTOOLIGOSACCHARIDE COMPOSITION, AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION STABLE DE FRUCTOOLIGOSACCHARIDES, COMPOSITION DE FRUCTOOLIGOSACCHARIDES ET SON UTILISATION*
(71) Beneo-Orafti SA, Rue Louis Maréchal, 1, 4360 Oreye, BE
(72) MERTENS, Linda, 1030 Schaarbeek, BE
(74) Koster, Nico, Tiense Suikerraffinaderij N.V. Patent Department Aandorenstraat 1, 3300 Tienen, BE

C12P 21/02 →(51) *C07K 1/14*

C12P 21/02 →(51) *C07K 16/28*

C12P 21/06 →(51) *A23J 1/06*

C12P 39/00 →(51) *C12N 9/24*

C12Q 1/00 →(51) *A61N 1/05*

---

(51) *C12Q 1/68* *C12Q 1/6883* (11) **4 214 329 A1*** *C12Q 1/6886*

(52) **C12Q 1/6886;** C12Q 2600/158

(25) En (26) En
(21) 21870273.6 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050819 17.09.2021
(87) WO 2022/061080 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079589 P
11.12.2020 US 202063124179 P
(54) • *SIGNATUREN IN ZELLFREIER DNA ZUM NACHWEIS VON KRANKHEITEN, VERFOLGUNGSBEHANDLUNGSREAKTIONEN UND INFORMATIONEN ÜBER BEHANDLUNGSENTSCHEIDUNGEN*
• *SIGNATURES IN CELL-FREE DNA TO DETECT DISEASE, TRACK TREATMENT RESPONSE, AND INFORM TREATMENT DECISIONS*
• *SIGNATURES DANS UN ADN LIBRE CIRCULANT POUR DÉTECTER UNE MALADIE, SUIVRE UNE RÉPONSE DE TRAITEMENT ET PRÉVENIR DES DÉCISIONS THÉRAPEUTIQUES*
(71) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) KABOS, Peter, Greenwood Village, Colorado 80111, US
RAMACHANDRAN, Srinivas, Denver, Colorado 80238, US
ZUKOWSKI, Alexis, Denver, Colorado 80247, US
RAO, Satyanarayan, Aurora, Colorado 80012, US
HAN, Amy, Aurora, Colorado 80013, US
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

C12Q 1/68 →(51) *B01L 1/00*

C12Q 1/68 →(51) *G01N 33/53*

C12Q 1/68 →(51) *G16B 25/20*

C12Q 1/6804 →(51) *C12Q 1/682*

C12Q 1/6806 →(51) *A61B 10/00*

C12Q 1/6806 →(51) *B01L 3/00*

C12Q 1/6806 →(51) *B03C 1/28*

---

(51) *C12Q 1/682* *C12Q 1/6804* (11) **4 214 330 A1*** *G01N 33/53*

(52) **C12Q 1/682;** C12Q 1/6804

(25) En (26) En
(21) 21807427.6 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/056066 21.10.2021
(87) WO 2022/087273 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 US 202063104195 P
19.11.2020 US 202063115763 P
(54) • *VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN ANALYSE MITTELS ROLLING-CIRCLE-AMPLIFIKATION*
• *METHODS FOR SPATIAL ANALYSIS USING ROLLING CIRCLE AMPLIFICATION*
• *PROCÉDÉS D'ANALYSE SPATIALE UTILISANT L'AMPLIFICATION PAR CERCLE ROULANT*
(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) MIGNARDI, Marco, Pleasanton, California 94588-3260, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12Q 1/6834 →(51) *B82Y 5/00*

C12Q 1/6837 →(51) *G06T 7/33*

---

(51) *C12Q 1/6841* (11) **4 214 331 A1***

(52) **C12Q 1/6841**

(25) En (26) En
(21) 21787265.4 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050642 16.09.2021

(87) WO 2022/060967 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063078965 P
(54) • *CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CHEMICAL COMPOSITIONS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS CHIMIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Nanostring Technologies, Inc., 530 Fairview Avenue North, Suite 2000, Seattle, WA 98109, US
(72) WU, Lidan, Seattle, Washington 98105, US
KIM, Dae, Bellevue, Washington 98006, US
DUNAWAY, Dwayne L., Seattle, Washington 98115, US
HE, Shanshan, Bothell, Washington 98011, US
LEE, Isabel, Seattle, Washington 98146, US
BEECHEM, Joseph, Eugene, Oregon 97405, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

C12Q 1/6841 →(51) ***G06T 7/33***

C12Q 1/6844 →(51) ***C12N 15/63***

(51) ***C12Q 1/6848*** (11) **4 214 332 A1***
B01L 3/00 ***G01N 21/25***
(52) **C12Q 1/6848; B01L 3/5088;** B01L 2200/16; B01L 2300/0829; G01N 2021/0335; G01N 2021/6482
(25) En (26) En
(21) 21777558.4 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075976 21.09.2021
(87) WO 2022/058622 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 EP 20197293
(54) • *METALLISCHER PROBENHALTER, SONDE ZUR DURCHFÜHRUNG VON DETEKTIONSREAKTIONEN UND VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME DES PROBENHALTERS*
• *A METALLIC SAMPLE HOLDER, A PROBE FOR PERFORMING DETECTION REACTIONS, AND APPARATUS FOR RECEIVING THE SAMPLE HOLDER*
• *PORTE-ÉCHANTILLON MÉTALLIQUE, SONDE POUR EFFECTUER DES RÉACTIONS DE DÉTECTION ET APPAREIL POUR ACCUEILLIR LE PORTE-ÉCHANTILLON*
(71) ETH Zurich, ETH Transfer Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
(72) STARK, Wendelin Jan, 4900 Langenthal, CH
GREGORINI, Michele, 4656 Starrkirch-Wil, CH
BECHTOLD, Philippe, 8049 Zürich, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

C12Q 1/686 →(51) ***B01L 1/00***

C12Q 1/6869 →(51) ***G16B 40/30***

(51) ***C12Q 1/6874*** (11) **4 214 333 A1***
(52) **C12Q 1/6874**
(25) En (26) En
(21) 21789973.1 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050625 16.09.2021
(87) WO 2022/060953 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079153 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES ANALYTEN IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE UNTER VERWENDUNG MEHRERER KAVITÄTEN*
• *METHODS OF DETERMINING THE LOCATION OF AN ANALYTE IN A BIOLOGICAL SAMPLE USING A PLURALITY OF WELLS*
• *PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER L'EMPLACEMENT D'UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE À L'AIDE D'UNE PLURALITÉ DE PUITS*
(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) GIACOMELLO, Stefania, 112-66 Kungsholmen, Stockholm, SE
MIELINIS, Paulius, 126 37 Hagersten, SE
STOECKIUS, Marlon, 11852 Stockholm, SE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12Q 1/6883 →(51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **4 214 334 A1***
G16B 5/00 ***G16B 25/10***
(52) **C12Q 1/6886; G16B 25/10;** C12Q 2600/106; C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 21777332.4 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075488 16.09.2021
(87) WO 2022/058427 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 EP 20196385
(54) • *BIOMARKER ZUR BEHANDLUNG VON IMMUNCHECKPOINT-INHIBITOREN*
• *BIOMARKERS FOR IMMUNE CHECKPOINT INHIBITORS TREATMENT*
• *BIOMARQUEURS POUR LE TRAITEMENT D'INHIBITEURS DE POINTS DE CONTRÔLE IMMUNITAIRES*
(71) Novigenix SA, Route de la Corniche 3, 1066 Epalinges, CH
(72) HOSSEINIAN EHRENSBERGER, Sahar, 1066 Epalinges, CH
WOSIKA, Victoria, 1066 Epalinges, CH
CIARLONI, Laura, 1066 Epalinges, CH
MONNIER-BENOIT, Sylvain, 1066 Epalinges, CH
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **4 214 335 A1***
(52) **C12Q 1/6886;** C12Q 2600/118; C12Q 2600/178
(25) En (26) En
(21) 21819526.1 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085141 10.12.2021
(87) WO 2022/122994 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 EP 20213323
(54) • *PROGNOSTISCHES VERFAHREN FÜR AGGRESSIVE LUNGENADENOKARZINOME*
• *PROGNOSTIC METHOD FOR AGGRESSIVE LUNG ADENOCARCINOMAS*
• *PROCÉDÉ DE PRONOSTIC POUR DES ADÉNOCARCINOMES PULMONAIRES AGRESSIFS*
(71) Fondazione di Religione e di Culto "Casa Sollievo Della Sofferenza" - Opera di San Pio da Pietrelcina, Viale Cappuccini snc, 71013 San Giovanni Rotondo (FG), IT
(72) BIANCHI, Fabrizio, 23900 Lecco (LC), IT
DAMA, Elisa, 13878 Candelo (BI), IT
MELOCCHI, Valentina, 24010 Ponteranica (BG), IT
(74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **4 214 336 A2***
C12Q 1/6888 ***C12Q 1/689***
G01N 33/569
(52) **G16H 50/20; G16B 20/00; G16B 40/20**
(25) En (26) En
(21) 21870408.8 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/051261 21.09.2021
(87) WO 2022/061281 2022/12 24.03.2022
(88) 28.04.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081075 P
26.10.2020 US 202063105624 P
(54) • *IDENTIFIZIERUNG DES VORHANDENSEINS VON METASTASIERENDEM KREBS UND VON URSPRUNGSGEWEBE MIT MIKROBIELLEN NUKLEINSÄUREN*
• *IDENTIFYING THE PRESENCE OF METASTATIC CANCER AND TISSUE OF ORIGIN WITH MICROBIAL NUCLEIC ACIDS*
• *IDENTIFICATION DE LA PRÉSENCE D'UN CANCER MÉTASTATIQUE ET D'UN TISSU D'ORIGINE SUR LA BASE D'ACIDES NUCLÉIQUES MICROBIENS*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) POORE, Gregory D., La Jolla, California 92037, US
(74) Klöckner, Christoph, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

C12Q 1/6886 →(51) ***A61P 35/00***

C12Q 1/6886 →(51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6888 →(51) ***C12Q 1/6886***

C12Q 1/6888 →(51) ***G01N 33/569***

C12Q 1/689 →(51) ***C12Q 1/6886***

C12Q 1/70 →(51) ***A61B 10/00***

C12Q 1/70 →(51) ***C12N 15/62***

C12R 1/145 →(51) ***C07K 14/33***

C12R 1/225 →(51) ***A23K 10/18***

(51) ***C21B 5/00*** (11) **4 214 337 A1***
C21B 7/16 ***F27B 1/16***
F27D 3/16
(52) **C21B 5/001; C21B 7/163; F27B 1/16; F27D 3/16;** Y02P 10/122
(25) En (26) En
(21) 20775418.5 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2020/058563 15.09.2020
(87) WO 2022/058771 2022/12 24.03.2022
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINBLASEN EINES REDUKTIONSGASES IN EINEN SCHACHTOFEN*
• *DEVICE TO INJECT A REDUCING GAS INTO A SHAFT FURNACE*
• *DISPOSITIF POUR INJECTER UN GAZ RÉDUCTEUR DANS UN FOUR À CUVE*
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) IZARD, Edouard, 57070 Saint Julien Les Metz, FR
SERT, Dominique, 57645 Montoy Flanville, FR
DAULMERIE, Jérôme, 59381 Dunkerque, FR
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

---

(51) ***C21B 5/00*** ***C21B 5/06*** ***F27D 1/16*** (11) **4 214 338 A1*** ***F27B 1/16***
(52) **C21B 5/06; C21B 5/001; F27B 1/16; F27D 1/16**
(25) En (26) En
(21) 20775419.3 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/058565 15.09.2020
(87) WO 2022/058772 2022/12 24.03.2022
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINBLASEN EINES REDUKTIONSGASES IN EINEN SCHACHTOFEN*
• *DEVICE TO INJECT A REDUCING GAS INTO A SHAFT FURNACE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION D'UN GAZ RÉDUCTEUR DANS UN FOUR À CUVE*
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) IZARD, Edouard, 57070 Saint Julien Les Metz, FR
SERT, Dominique, 57645 Montoy Flanville, FR
DAULMERIE, Jérôme, 59381 Dunkerque, FR
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

---

(51) ***C21B 5/00*** ***C21B 7/16*** ***F27B 1/14*** ***F27D 3/16*** (11) **4 214 339 A1*** ***C21B 7/06*** ***F27D 1/00*** ***C21B 5/06***
(52) **C21B 5/001; C21B 5/06; C21B 7/06; C21B 7/16; F27B 1/14; F27B 1/16; F27D 1/0003; F27D 3/16;**
C21B 2005/005; C21C 2100/04; F27D 2003/168; Y02P 10/122
(25) En (26) En
(21) 20775422.7 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/058570 15.09.2020
(87) WO 2022/058774 2022/12 24.03.2022
(54) • *HOCHOFEN ZUR HERSTELLUNG VON EISEN*
• *BLAST FURNACE FOR IRONMAKING PRODUCTION*
• *HAUT-FOURNEAU POUR LA FABRICATION DU FER*
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) IZARD, Edouard, 57070 Saint Julien Les Metz, FR
SERT, Dominique, 57645 Montoy Flanville, FR
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

---

(51) ***C21B 5/06*** ***C21B 7/16*** ***F27B 1/16*** (11) **4 214 340 A1*** ***F27B 1/14*** ***F27B 1/24***
(52) **C21B 5/06; C21B 7/16; F27B 1/14; F27B 1/16; F27B 1/24**
(25) En (26) En
(21) 20775417.7 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/058562 15.09.2020
(87) WO 2022/058770 2022/12 24.03.2022
(54) • *HOCHOFEN ZUR HERSTELLUNG VON EISEN*
• *BLAST FURNACE FOR IRONMAKING PRODUCTION*
• *HAUT FOURNEAU POUR LA PRODUCTION DE FER*
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) SERT, Dominique, 57645 Montoy Flanville, FR
IZARD, Edouard, 57070 Saint Julien Les Metz, FR
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

C21B 5/06 →(51) ***C21B 5/00***

C21B 7/06 →(51) ***C21B 5/00***

---

(51) ***C21B 7/10*** ***C21B 7/16*** ***F27D 1/12*** (11) **4 214 341 A1*** ***F27B 1/24*** ***F27D 9/00***
(52) **C21B 7/10; C21B 7/16; F27B 1/24; F27D 1/12; F27D 9/00;**
F27D 2009/0002; F27D 2009/0048
(25) En (26) En
(21) 20775421.9 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/058569 15.09.2020
(87) WO 2022/058773 2022/12 24.03.2022
(54) • *HOCHOFEN ZUR HERSTELLUNG VON EISEN*
• *BLAST FURNACE FOR IRONMAKING PRODUCTION*
• *HAUT FOURNEAU POUR LA PRODUCTION SIDÉRURGIQUE*
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) SERT, Dominique, 57645 Montoy Flanville, FR
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property Immeuble Le Cézanne 6, rue André Campra, 93212 La Plaine Saint-Denis, FR

C21B 7/16 →(51) ***C21B 5/00***

C21B 7/16 →(51) ***C21B 5/06***

C21B 7/16 →(51) ***C21B 7/10***

C21D 1/26 →(51) ***C21D 7/10***

C21D 1/32 →(51) ***C21D 7/10***

C21D 1/667 →(51) ***B21C 29/00***

C21D 6/00 →(51) ***C21D 7/10***

---

(51) ***C21D 7/10*** ***C21D 7/13*** ***B22F 3/00*** ***C21D 1/32*** ***C21D 8/04*** ***C21D 9/48*** ***C22C 19/07*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/10*** ***B21D 22/00*** (11) **4 214 342 A2*** ***B22F 1/00*** ***C21D 1/26*** ***C21D 6/00*** ***C21D 8/12*** ***C22C 19/03*** ***C22C 33/02*** ***C22C 38/08*** ***H05K 9/00***
(52) **C21D 7/13; B21D 22/022; B21D 37/16; B22F 3/162; B22F 3/164; B22F 5/006; B22F 7/04; B22F 7/08; B22F 10/64; B22F 10/66; B33Y 10/00; B33Y 40/20; B33Y 80/00; C21D 1/26; C21D 1/32; C21D 6/001; C21D 6/007; C21D 6/008; C21D 7/10; C21D 8/0405; C21D 8/0421; C21D 8/0447; C21D 8/1216; C21D 8/1244; C21D 9/48; C22C 19/03; C22C 19/07; C22C 38/02; C22C 38/08; C22C 38/10; H05K 9/0075;** C21D 2251/00; C22C 2202/02; Y02P 10/25
(25) De (26) De
(21) 21782652.8 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075544 16.09.2021
(87) WO 2022/058461 2022/12 24.03.2022
(88) 12.05.2022
(30) 16.09.2020 DE 102020124189
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND DESIGN KOMPLEXER DREIDIMENSIONALER MAGNETISCHER ABSCHIRMELEMENTE, ABSCHIRMELEMENTE UND DEREN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING AND DESIGNING COMPLEX THREE-DIMENSIONAL MAGNETIC SHIELDING ELEMENTS, SHIELDING ELEMENTS AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE CONCEPTION D'ÉLÉMENTS DE BLINDAGE MAGNÉTIQUES TRIDIMENSIONNELS COMPLEXES, ÉLÉMENTS DE BLINDAGE ET LEUR UTILISATION*
(71) voestalpine Metal Forming GmbH, Schmidhüttenstrasse 5, 3500 Krems an der Donau, AT
Mogema BV, Industrieweg 9, 8084 GS Het Harde, NL
(72) HOOGENBERG, Bas-Jan, 8043BP Zwolle, NL
VEHOF, Robert, 7425EJ Deventer, NL
BRADY, Brian, 3824BA Amersfoort, NL
DOMÍNGUEZ, Guillermo, 3826GD Amersfoort, NL
RADLMAYR, Karl, 4221 Steyregg, AT

(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

C21D 7/13 →(51) *C21D 7/10*

C21D 8/04 →(51) *C21D 7/10*

C21D 8/12 →(51) *C21D 7/10*

C21D 9/46 →(51) *C23C 2/12*

C21D 9/48 →(51) *C21D 7/10*

C22B 1/16 →(51) *C22B 3/08*

(51) ***C22B 3/08*** ***B01D 11/02*** ***C22B 3/22*** ***C25C 1/12*** (11) **4 214 343 A1*** ***C22B 1/16*** ***C22B 3/44*** ***C22B 15/00***

(52) **C22B 3/44;** C22B 3/08; **C22B 15/0071;** C22B 1/14; C22B 3/18; C25C 1/12; Y02P 10/20

(25) En (26) En

(21) 21867976.9 (22) 10.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/051262 10.09.2021

(87) WO 2022/056622 2022/12 24.03.2022

(30) 18.09.2020 US 202063080578 P
18.06.2021 US 202163212518 P

(54) • *EXTRAKTION VON BASISMETALLEN MIT EINEM NETZMITTEL UND EINEM REAGENZ MIT EINER THIOCARBONYLGRUPPE*
• *EXTRACTING BASE METALS USING A WETTING AGENT AND A THIOCARBONYL FUNCTIONAL GROUP REAGENT*
• *EXTRACTION DE MÉTAUX DE BASE À L'AIDE D'UN AGENT MOUILLANT ET D'UN RÉACTIF À GROUPE FONCTIONNEL THIOCARBONYLE*

(71) Jetti Resources, LLC, 2010 8th Street, Boulder, Colorado 80302, US

(72) REN, Zihe, Vancouver, British Columbia V6E-3P3, CA
MORA HUERTAS, Nelson, Boulder, Colorado 80302, US
DIXON, David, Delta, British Columbia V4K 4W7, CA
ASSELIN, Edouard, Richmond, British Columbia V7C 4S2, CA

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C22B 3/22 →(51) *C22B 3/08*

C22B 3/44 →(51) *C22B 3/08*

C22B 15/00 →(51) *C22B 3/08*

(51) ***C22C 1/00*** ***G06F 30/20*** ***C22F 1/00*** (11) **4 214 344 A1*** ***G06Q 10/04***

(52) **C22C 23/02;** C22C 1/02; C22C 1/03; **C22C 23/00; C22F 1/00;** G06F 30/20; G06F 2119/04; G06F 2119/08

(25) En (26) En

(21) 21869874.4 (22) 16.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2021/050562 16.09.2021

(87) WO 2022/060297 2022/12 24.03.2022

(30) 17.09.2020 US 202063079858 P

(54) • *OPTIMIERUNG VON LEGIERUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *OPTIMISATION OF ALLOY PROPERTIES*
• *OPTIMISATION DE PROPRIÉTÉS D'ALLIAGE*

(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) GUPTA, Manoj, Singapore Faculty of Engineering / Department of Mechanical Engineering 21 Lower Kent Ridge Road Singapore, SG
TUN, Khin Sandar, Singapore Faculty of Engineering / Department of Mechanical Engineering 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG
HO, Chih-Ming, Los Angeles, California 90049, US
KHONG, Jeffrey, Huy, Anaheim, California 92806, US

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

C22C 19/03 →(51) *C21D 7/10*

C22C 19/07 →(51) *C21D 7/10*

(51) ***C22C 21/02*** ***C22F 1/043*** (11) **4 214 345 A1*** ***F02F 3/00***

(52) **C22C 21/02;** C22F 1/043; F02F 3/0084

(25) De (26) De

(21) 21773021.7 (22) 01.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/074121 01.09.2021

(87) WO 2022/058166 2022/12 24.03.2022

(30) 17.09.2020 DE 102020211653

(54) • *ALUMINIUMLEGIERUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MOTORBAUTEILS UND MOTORBAUTEIL*
• *ALUMINUM ALLOY, METHOD FOR PRODUCING AN ENGINE COMPONENT, AND ENGINE COMPONENT*
• *ALLIAGE D'ALUMINIUM, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT DE MOTEUR, ET COMPOSANT DE MOTEUR*

(71) Federal-Mogul Nürnberg GmbH, Nopitschstrasse 67, 90441 Nürnberg, DE

(72) MORGENSTERN, Roman, 91560 Heilsbronn, DE
WEISS, Rainer, 90469 Nürnberg, DE
LADES, Klaus, 90459 Nürnberg, DE
HÖRAUF, Andreas, 90547 Stein, DE
WILLARD, Robert, 90461 Nürnberg, DE
KIRSTE, Thomas, 90559 Burgthann, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C22C 21/10*** ***C22F 1/053*** (11) **4 214 346 A1***

(52) **C22F 1/053;** C22C 21/10

(25) En (26) En

(21) 21789984.8 (22) 16.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050709 16.09.2021

(87) WO 2022/061011 2022/12 24.03.2022

(30) 17.09.2020 US 202062706906 P

(54) • *HOCHFESTE UND KÄLTEARME EMPFINDLICHE ALUMINIUMLEGIERUNGEN DER SERIE 7XXX UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *HIGH STRENGTH AND LOW QUENCH SENSITIVE 7XXX SERIES ALUMINUM ALLOYS AND METHODS OF MAKING*
• *ALLIAGES D'ALUMINIUM DE LA SÉRIE 7XXX À HAUTE RÉSISTANCE ET PEU SENSIBLES À LA TREMPE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US

(72) YUAN, Yudie, Kennesaw, Georgia 30144, US
BHASKARAN, Ganesh, Kennesaw, Georgia 30144, US
JANOFF, Anna E., Kennesaw, Georgia 30144, US
WU, Cedric, Kennesaw, Georgia 30144, US
KAMAT, Rajeev G., Kennesaw, Georgia 30144, US
LEYVRAZ, David, Kennesaw, Georgia 30144, US

(74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

C22C 33/02 →(51) *C21D 7/10*

C22C 38/02 →(51) *C21D 7/10*

C22C 38/08 →(51) *C21D 7/10*

C22C 38/10 →(51) *C21D 7/10*

C22F 1/00 →(51) *C22C 1/00*

C22F 1/043 →(51) *C22C 21/02*

C22F 1/053 →(51) *C22C 21/10*

(51) ***C23C 2/12*** ***B32B 15/01*** ***C23C 2/26*** ***C23C 2/40*** (11) **4 214 347 A1*** ***C21D 9/46*** ***C23C 2/28***

(52) **C23C 2/12;** **B32B 15/012; C21D 1/673; C21D 8/005; C21D 8/0236; C21D 8/0242; C21D 8/0436; C21D 8/0442; C21D 9/0068; C21D 9/46; C21D 9/48; C22C 38/02; C22C 38/04; C23C 2/26; C23C 2/28; C23C 2/40;** B21B 1/227; B21D 22/022; C21D 2261/00

(25) De (26) De

(21) 21777788.7 (22) 17.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/075671 17.09.2021

(87) WO 2022/058531 2022/12 24.03.2022

(30) 21.09.2020 DE 102020124488

(54) • *BLECHBAUTEIL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SHEET METAL COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ÉLÉMENT STRUCTURAL EN TÔLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE

(72) SCHULZ, Jennifer, 59427 Unna, DE
KÖYER, Maria, 44141 Dortmund, DE
RUTHENBERG, Manuela, 44143 Dortmund, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C23C 2/26 →(51) *C23C 2/12*

C23C 2/28 →(51) *C23C 2/12*

C23C 2/40 →(51) *C23C 2/12*

(51) ***C23C 14/06*** ***C23C 14/30*** ***H01J 37/305*** (11) **4 214 348 A1*** ***C23C 14/24***
(52) **C23C 14/0605;** C23C 14/246; C23C 14/30; H01J 37/3053; H01J 2237/063; H01J 2237/3132
(25) De (26) De
(21) 21777773.9 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075505 16.09.2021
(87) WO 2022/058437 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 DE 102020124269
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABSCHEIDEN HARTER KOHLENSTOFFSCHICHTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SEPARATING HARD CARBON LAYERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE COUCHES DE CARBONE DURES*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) SCHEFFEL, Bert, 01277 Dresden, DE
TENBUSCH, Matthias, 01277 Dresden, DE
SAAGER, Stefan, 01277 Dresden, DE

C23C 14/14 →(51) *C23C 14/24*

(51) ***C23C 14/16*** ***C23C 14/56*** ***B32B 15/01*** (11) **4 214 349 A1*** ***C23C 30/00***
(52) **C23C 30/00;** B32B 15/013; C23C 14/16; C23C 14/24; C23C 14/541; C23C 14/562
(25) De (26) De
(21) 21807004.3 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080485 03.11.2021
(87) WO 2022/101068 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 DE 102020214293
(54) • *STAHLFLACHPRODUKT MIT VERBESSERTER ZINKBESCHICHTUNG*
• *FLAT STEEL PRODUCT HAVING AN IMPROVED ZINC COATING*
• *PRODUIT PLAT EN ACIER À REVÊTEMENT DE ZINC AMÉLIORÉ*
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(72) BIENHOLZ, Stefan, 44795 Bochum, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

C23C 14/22 →(51) *C23C 14/24*

(51) ***C23C 14/24*** ***C23C 14/22*** ***C23C 14/14*** (11) **4 214 350 A1*** ***C23C 14/56*** ***H01M 4/04***
(52) **C23C 14/243;** C23C 14/14; C23C 14/246; C23C 14/562; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21869978.3 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/048677 01.09.2021
(87) WO 2022/060570 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202017024882
(54) • *VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG, DAMPFABSCHEIDUNGSVORRICHTUNG UND VERDAMPFUNGSVERFAHREN*
• *EVAPORATION APPARATUS, VAPOR DEPOSITION APPARATUS, AND EVAPORATION METHOD*
• *APPAREIL D'ÉVAPORATION, APPAREIL DE DÉPÔT EN PHASE VAPEUR ET PROCÉDÉ D'ÉVAPORATION*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) BUSCHBECK, Wolfgang, 63454 Hanau, DE
BANGERT, Stefan, 36396 Steinau, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C23C 14/24 →(51) *C23C 14/06*

C23C 14/30 →(51) *C23C 14/06*

C23C 14/56 →(51) *C23C 14/16*

C23C 14/56 →(51) *C23C 14/24*

C23C 16/34 →(51) *H01P 11/00*

C23C 16/40 →(51) *F01D 5/28*

(51) ***C23C 16/458*** ***C23C 16/509*** ***H01L 21/67*** (11) **4 214 351 A1*** ***H01J 37/32***
(52) **C23C 16/4586;** C23C 16/509; C23C 16/5096; H01J 37/3244; H01J 37/32522; H01J 37/32724; H01L 21/67109
(25) De (26) De
(21) 21786758.9 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/100759 14.09.2021
(87) WO 2022/057978 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 DE 102020124030
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLASMAUNTERSTÜTZTEN CHEMISCHEN GASPHASENABSCHEIDUNG*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR PLASMA-ENHANCED CHEMICAL VAPOR DEPOSITION*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION CHIMIQUE DE PHASES GAZEUSES ASSISTÉE PAR PLASMA*
(71) centrotherm international AG, Württemberger Str. 31, 89143 Blaubeuren, DE
(72) TRÖLLER, Mirko, 89143 Blaubeuren, DE
FUCHS, Jens-Uwe, 89143 Blaubeuren, DE
REIZE, Ralf, 89143 Blaubeuren, DE
LEICHTLE, Roland, 89143 Blaubeuren, DE
(74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbB, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE

(51) ***C23C 16/458*** ***C23C 16/509*** ***H01L 21/687*** (11) **4 214 352 A1*** ***H01J 37/32*** ***C23C 16/46***
(52) **C23C 16/4586;** C23C 16/46; C23C 16/509; C23C 16/5096; H01J 37/32091; H01J 37/32715; H01L 21/67313
(25) De (26) De
(21) 21790070.3 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/100758 14.09.2021
(87) WO 2022/057977 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 DE 102020124022
(54) • *WERKSTÜCKTRÄGER, SYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR PECVD*
• *WORKPIECE HOLDER, SYSTEM AND OPERATING METHOD FOR PECVD*
• *PORTE-PIÈCES, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR PECVD*
(71) centrotherm international AG, Württemberger Str. 31, 89143 Blaubeuren, DE
(72) FUCHS, Jens-Uwe, 89143 Blaubeuren, DE
TRÖLLER, Mirko, 89143 Blaubeuren, DE
REIZE, Ralf, 89143 Blaubeuren, DE
LEICHTLE, Roland, 89143 Blaubeuren, DE
(74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbB, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE

C23C 16/46 →(51) *C23C 16/458*

C23C 16/509 →(51) *C23C 16/458*

C23C 18/16 →(51) *B01D 67/00*

C23C 18/31 →(51) *B01D 67/00*

C23C 30/00 →(51) *C23C 14/16*

C25B 1/00 →(51) *C02F 1/46*

(51) ***C25B 1/04*** ***B01D 53/62*** ***C25B 11/037*** ***C25B 1/20*** (11) **4 214 353 A1*** ***C25B 1/16*** ***C25B 15/08***
(52) **C25B 1/04;** B01D 53/62; C25B 1/16; C25B 1/20; C25B 11/037; C25B 15/081; C25B 15/087; B01D 2251/604; B01D 2257/504; Y02C 20/40; Y02E 60/36; Y02P 20/133; Y02P 20/151
(25) En (26) En
(21) 21777547.7 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075850 21.09.2021
(87) WO 2022/058600 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 EP 20306071
(54) • *SYSTEM ZUR H2-ERZEUGUNG UND CO2-ABSCHEIDUNG*
• *SYSTEM FOR H2 GENERATION AND CO2 CAPTURE*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE H2 ET DE CAPTURE DE CO2*
(71) TOTALENERGIES ONETECH, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) AYME-PERROT, David, 68330 HUNINGUE, FR
JAFFER, Shaffiq, SUDBURY, MA 10076, US
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C25B 1/04*** (11) **4 214 354 A1***
H01M 4/86 ***H01M 4/90***
(52) **C25B 1/04; C25B 1/23; C25B 1/55; C25B 3/26; C25B 9/50; C25B 11/052; C25B 11/087; C25D 5/10; H01M 4/8853; H01M 4/9016; H01M 4/9041; H01M 4/9075;** C25D 3/20; Y02E 60/36; Y02E 60/50; Y02P 20/133
(25) En (26) En
(21) 21870127.4 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050444 15.09.2021
(87) WO 2022/060828 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078486 P
(54) • *NANOSTRUKTURBASIERTE KATALYSE FÜR ELEKTROCHEMISCHE REAKTION IN ATOMAREM MASSSTAB*
• *NANOSTRUCTURE-BASED ATOMIC SCALE ELECTROCHEMICAL REACTION CATALYSIS*
• *CATALYSE DE RÉACTION ÉLECTROCHIMIQUE À L'ÉCHELLE ATOMIQUE À BASE DE NANOSTRUCTURE*
(71) The Regents of The University of Michigan, Univ. of Michigan Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor Building 500, Ann Arbor, MI 48109, US
(72) OU, Pengfei, Ann Arbor, MI 48109, US
SONG, Jun, Ann Arbor, MI 48109, US
MI, Zetian, Ann Arbor, MI 48109, US
ZHOU, Baowen, Ann Arbor, MI 48109, US
(74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

C25B 1/04	→(51) ***C02F 1/46***
C25B 1/16	→(51) ***C25B 1/04***
C25B 1/20	→(51) ***C25B 1/04***

(51) ***C25B 3/03*** (11) **4 214 355 A1***
C25B 3/05 ***C25B 3/07***
C25B 3/09 ***C25B 3/11***
C25B 3/29 ***C25B 9/17***
C25B 11/042 ***C25B 11/043***
C25B 11/046
(52) **C25B 3/03; C25B 3/05; C25B 3/07; C25B 3/09; C25B 3/11; C25B 3/29; C25B 9/17; C25B 11/042; C25B 11/043; C25B 11/046**
(25) En (26) En
(21) 21794017.0 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/051129 14.09.2021
(87) WO 2022/059010 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 IL 27738420
(54) • *WECHSELSTROM-ÜBERGANGSMETALL-KATALYSE*
• *ALTERNATING CURRENT (AC) TRANSITION-METAL CATALYSIS*
• *CATALYSE DE MÉTAL DE TRANSITION PAR COURANT ALTERNATIF (CA)*
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) SEMENOV, Sergey N., 7610001 Rehovot, IL
BORTNIKOV, Evgenii, 7610002 Rehovot, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

C25B 3/05	→(51) ***C25B 3/03***
C25B 3/07	→(51) ***C25B 3/03***
C25B 3/09	→(51) ***C25B 3/03***
C25B 3/11	→(51) ***C25B 3/03***
C25B 3/29	→(51) ***C25B 3/03***
C25B 9/17	→(51) ***C25B 3/03***
C25B 11/037	→(51) ***C25B 1/04***
C25B 11/042	→(51) ***C25B 3/03***
C25B 11/043	→(51) ***C25B 3/03***
C25B 11/046	→(51) ***C25B 3/03***
C25B 15/08	→(51) ***C25B 1/04***
C25C 1/12	→(51) ***C22B 3/08***
C30B 25/08	→(51) ***H01L 21/67***
C30B 25/10	→(51) ***H01L 21/67***
C30B 25/16	→(51) ***H01L 21/67***
D01D 1/09	→(51) ***B01D 69/08***
D01D 4/06	→(51) ***B01D 69/08***
D01D 5/24	→(51) ***B01D 69/08***
D01F 2/02	→(51) ***C08B 3/04***
D01F 8/02	→(51) ***C08B 3/04***

(51) ***D02G 3/44*** (11) **4 214 356 A1***
A01G 9/12 ***A01G 17/04***
(52) **D02G 3/44; A01G 17/06**
(25) De (26) De
(21) 21777861.2 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058492 17.09.2021
(87) WO 2022/058950 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 DE 102020124303
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE AUFLEITSCHNUR*
• *BIODEGRADABLE PLANT-TRAINING STRING*
• *CHAÎNE DE PALISSAGE DE PLANTES BIODÉGRADABLE*
(71) Cordenka Innovations GmbH, Industrie Center Obernburg, 63784 Obernburg, DE
(72) EINSIEDEL, Rudolf, 55128 Mainz, DE
MIELKE, Matthias, 58332 Schwelm, DE
KRAUS, Michael, 63801 Kleinostheim, DE
WUNDERLICH, David, 63843 Niedernberg, DE
JANSEN, Sven, 63853 Mömlingen, DE
(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

D04H 1/4391	→(51) ***D06M 10/00***
D04H 3/018	→(51) ***D06M 10/00***

(51) ***D06M 10/00*** (11) **4 214 357 A1***
D04H 1/4391 ***D04H 3/018***
(52) **D04H 1/435; D04H 1/4391; D04H 3/011; D04H 3/018; D06M 10/001**
(25) En (26) En
(21) 21770303.2 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058202 09.09.2021
(87) WO 2022/058848 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079111 P
(54) • *NICHTGEWEBTE FASERBAHN*
• *NONWOVEN FIBROUS WEB*
• *BANDE FIBREUSE NON TISSÉE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) MOK, Michelle M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BERRIGAN, Michael R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
UPADHYE, Aniruddha A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
VAIL, Andrew W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

D06N 7/02	→(51) ***B32B 5/26***
D06N 7/06	→(51) ***B32B 5/26***
D21B 1/02	→(51) ***C08B 15/08***
D21B 1/12	→(51) ***C08B 15/08***
D21G 3/00	→(51) ***B41F 9/10***

(51) ***D21H 15/02*** (11) **4 214 358 A1***
D21H 17/28 ***D21H 21/18***
D21H 27/02 ***D21H 27/10***
(52) **D21H 27/10; D21H 15/02; D21H 17/28; D21H 21/18; D21H 27/02**
(25) De (26) De
(21) 21794706.8 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2021/060327 15.09.2021
(87) WO 2022/056567 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 AT 507852020
(54) • *PALETTEN-UMVERPACKUNGSPAPIER*
• *PALLET OUTER PACKAGING PAPER*
• *PAPIER D'EMBALLAGE DE PALETTE*
(71) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
(72) BERGLUND, Lars Göran, 85468 Sundsvall, SE
SCHWAIGER, Elisabeth, 9431 St. Stefan, AT
(74) Cunow, Gerda, Cunow Patentanwalts KG Engerthstraße 146/3/1, 1200 Wien, AT

(51) ***D21H 17/23*** (11) **4 214 359 A1***
D21H 17/67 ***D21H 17/69***
D21H 21/08
(52) **D21H 21/08; D21H 17/23; D21H 17/67; D21H 17/69**
(25) En (26) En
(21) 21790508.2 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050612 16.09.2021
(87) WO 2022/058655 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 FI 20205902
(54) • *WÄSSRIGE AUFSCHLÄMMUNG FÜR EINE STREICHFARBENZUSAMMENSETZUNG FÜR PAPIER, PAPPE ODER DERGLEICHEN*
• *AN AQUEOUS SLURRY FOR A COATING COLOUR COMPOSITION FOR PAPER, BOARD OR THE LIKE*
• *SUSPENSION AQUEUSE POUR UNE COMPOSITION COLORÉE DE REVÊTEMENT POUR PAPIER, CARTON OU SIMILAIRE*
(71) Kemira OYJ, Energiakatu 4, Helsinki 00180, FI
(72) HILTUNEN, Jaakko, 02270 Espoo, FI
KOKKO, Annaleena, 02270 Espoo, FI
HONKANEN, Tapio, 02270 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***D21H 17/23*** (11) **4 214 360 A1***
D21H 17/28 ***D21H 17/66***
D21H 21/16
(52) **D21H 21/16;** D21H 17/23; D21H 17/28; D21H 17/66
(25) En (26) En
(21) 21790509.0 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050613 16.09.2021
(87) WO 2022/058656 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 FI 20205903
(54) • *OBERFLÄCHENLEIMUNGSMITTEL UND SEINE VERWENDUNG*
• *SURFACE SIZE COMPOSITION AND ITS USE*
• *COMPOSITION DE COLLAGE EN SURFACE ET SON UTILISATION*
(71) Kemira OYJ, Energiakatu 4, Helsinki 00180, FI
(72) LEPO, Anneli, 02270 Espoo, FI
HIRSILÄ, Paula, 02270 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

D21H 17/28 →(51) ***D21H 15/02***

D21H 17/28 →(51) ***D21H 17/23***

D21H 17/66 →(51) ***D21H 17/23***

D21H 17/67 →(51) ***D21H 17/23***

D21H 17/69 →(51) ***D21H 17/23***

D21H 19/02 →(51) ***D21H 19/82***

D21H 19/08 →(51) ***D21H 19/82***

D21H 19/18 →(51) ***D21H 19/82***

D21H 19/20 →(51) ***D21H 19/82***

D21H 19/22 →(51) ***D21H 19/82***

D21H 19/54 →(51) ***D21H 19/82***

---

(51) ***D21H 19/82*** (11) **4 214 361 A1***
D21H 19/02 ***D21H 19/08***
D21H 19/18 ***D21H 19/20***
D21H 19/22 ***D21H 19/54***
D21H 19/84 ***D21H 21/16***
(52) **D21H 19/82;** D21H 19/02; D21H 19/08; D21H 19/18; D21H 19/20; D21H 19/22; D21H 19/54; D21H 19/84; D21H 21/16
(25) En (26) En
(21) 21778547.6 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/052390 15.09.2021
(87) WO 2022/058724 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 GB 202014709
(54) • *VERFAHREN*
• *METHOD*
• *PROCÉDÉ*
(71) PA Knowledge Limited, 10 Bressenden Place, London, SW1E 5DN, GB
(72) SMITH, Rodney Edward, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP, GB
NELSON, Craig Harvey, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP, GB
TYLDESLEY, William Frank, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP, GB
JONES, Stuart Michael Ruan, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

D21H 19/84 →(51) ***D21H 19/82***

D21H 21/08 →(51) ***D21H 17/23***

D21H 21/16 →(51) ***D21H 17/23***

D21H 21/16 →(51) ***D21H 19/82***

D21H 21/18 →(51) ***D21H 15/02***

D21H 27/00 →(51) ***C09D 129/04***

D21H 27/02 →(51) ***D21H 15/02***

D21H 27/10 →(51) ***D21H 15/02***

---

(51) ***D21J 3/00*** (11) **4 214 362 A1***
(52) **D21J 3/00**
(25) De (26) De
(21) 21777403.3 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2021/060325 14.09.2021
(87) WO 2022/056565 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 AT 602852020
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERGUSSPRODUKTS*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A MOULDED PULP PRODUCT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT EN FIBRES MOULÉES*
(71) Payr Engineering GmbH, Wiederschwing 25, 9564 Patergassen, AT
(72) PAYR, Peter Paul, 9564 Patergassen, AT
PAYR, Johannes, 9564 Patergassen, AT
ARLEDTER, Hans Peter, 9562 Himmelberg, AT
(74) Speringer, Markus, et al, Patentanwälte Martin Müllner, Markus Speringer Postfach 169 Weihburggasse 9, 1010 Wien, AT

---

(51) ***E01B 27/16*** (11) **4 214 363 A1***
(52) **E01B 27/16**
(25) De (26) De
(21) 21773523.2 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/074436 06.09.2021
(87) WO 2022/058187 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 AT 507872020
(54) • *VERFAHREN UND GLEISSTOPFMASCHINE ZUM UNTERSTOPFEN EINES GLEISES*
• *METHOD AND TRACK TAMPING MACHINE FOR TAMPING A TRACK*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE DE BOURRAGE DE VOIE POUR LE BOURRAGE D'UNE VOIE*
(71) Plasser & Theurer Export Von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
(72) HOFSTÄTTER, Josef, 4048 Puchenau, AT
SPRINGER, Heinz, Tokio, JP

---

(51) ***E01B 27/17*** (11) **4 214 364 A1***
(52) **E01B 27/17;** E01B 2203/125
(25) De (26) De
(21) 21770187.9 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/073946 31.08.2021
(87) WO 2022/058154 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 AT 507862020
(54) • *GLEISBAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM UNTERSTOPFEN EINES GLEISES*
• *TRACK LAYING MACHINE AND METHOD FOR TAMPING A TRACK*
• *ENGIN DE POSE DE VOIES ET PROCÉDÉ DE BOURRAGE D'UNE VOIE*
(71) Plasser & Theurer Export Von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
(72) HOFSTÄTTER, Josef, 4048 Puchenau, AT
SPRINGER, Heinz, Tokio, JP

E01H 1/00 →(51) ***B64F 1/36***

E02B 15/08 →(51) ***B63B 35/38***

E02D 3/12 →(51) ***E21D 9/00***

---

(51) ***E02D 7/02*** (11) **4 214 365 A2***
E02D 7/08 ***E02D 15/08***
E02D 27/42 ***E02D 27/52***
E02D 27/50
(52) **E02D 7/02;** E02D 7/08; E02D 15/08; E02D 27/425; E02D 27/525; E02D 27/50; Y02E 10/72; Y02E 10/727
(25) De (26) De
(21) 21773736.0 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/074564 07.09.2021
(87) WO 2022/058198 2022/12 24.03.2022
(88) 12.05.2022
(30) 16.09.2020 DE 102020124137
(54) • *GRÜNDUNG EINES OFFSHORE-BAUWERKS*
• *FOUNDATION OF AN OFFSHORE STRUCTURE*
• *FONDATION D'UN OUVRAGE EN MER*
(71) RWE Offshore Wind GmbH, RWE Platz 4, 45141 Essen, DE
(72) BARTMINN, Daniel, 25335 Elmshorn, DE

ZIPFEL, Bernadette, 21109 Hamburg, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

E02D 7/06 →(51) ***E02D 7/14***

E02D 7/08 →(51) ***E02D 7/02***

(51) ***E02D 7/14*** (11) **4 214 366 A2***
E02D 7/06 ***E02D 7/18***
E02D 7/20 ***E02D 13/06***
(52) **E02D 7/14;** E02D 7/06; E02D 7/18; E02D 7/20; E02D 13/06
(25) En (26) En
(21) 21801241.7 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050562 17.09.2021
(87) WO 2022/060225 2022/12 24.03.2022
(88) 28.04.2022
(30) 17.09.2020 NL 2026490
29.04.2021 NL 2028097
(54) • *KLEMMVORRICHTUNG FÜR EINE VIBRATIONSVORRICHTUNG ZUM EINSETZEN EINES GRÜNDUNGSELEMENTES, VIBRATIONSVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *CLAMPING DEVICE FOR A VIBRATING DEVICE FOR INSERTING A FOUNDATION ELEMENT, VIBRATING DEVICE PROVIDED THEREWITH AND METHOD THERE FOR*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE POUR DISPOSITIF VIBRANT SERVANT À L'INSERTION D'UN ÉLÉMENT DE FONDATION, DISPOSITIF VIBRANT POURVU DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Cape Holland Holding B.V., Romhof 5, 9411 SB Beilen, NL
(72) DE ROO, Hendrik Cejus, 9411 SB Beilen, NL
DE NEEF, Laurens, 9411 SB Beilen, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

E02D 7/18 →(51) ***E02D 7/14***

E02D 7/20 →(51) ***E02D 7/14***

E02D 13/06 →(51) ***E02D 7/14***

E02D 15/08 →(51) ***E02D 7/02***

E02D 27/00 →(51) ***E21D 9/00***

E02D 27/42 →(51) ***E02D 7/02***

E02D 27/50 →(51) ***E02D 7/02***

E02D 27/52 →(51) ***E02D 7/02***

(51) ***E02D 31/08*** (11) **4 214 367 A1***
(52) **E02D 31/08**
(25) It (26) En
(21) 21787038.5 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058490 17.09.2021
(87) WO 2022/058948 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 IT 202000022117
(54) • *SYSTEM ZUR REDUZIERUNG DER SCHWINGUNGSÜBERTRAGUNG IM ERDREICH*
• *SYSTEM FOR REDUCING THE TRANSMISSION OF VIBRATIONS IN THE SOIL*
• *SYSTÈME DE RÉDUCTION DE LA TRANSMISSION DE VIBRATIONS DANS LE SOL*
(71) Phononic Vibes S.r.l., Via Simone Schiaffino, 11, 20158 Milano, IT
(72) D'ALESSANDRO, Luca, 66100 Chieti, IT
MEDURI, Simone, 33100 Udine, IT
CAPELLARI, Giovanni, 20133 Milano, IT
CAVERNI, Stefano, 61032 Fano, IT
(74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

E02D 37/00 →(51) ***E21D 9/00***

(51) ***E02F 3/43*** (11) **4 214 368 A1***
E02F 9/22 ***F15B 13/044***
F15B 13/08 ***F15B 21/08***
(52) **E02F 9/2203; E02F 3/431; F15B 21/082;** F15B 11/024; F15B 2211/20515; F15B 2211/20538; F15B 2211/3116; F15B 2211/3127; F15B 2211/3144; F15B 2211/327; F15B 2211/6313; F15B 2211/633; F15B 2211/6336; F15B 2211/6346; F15B 2211/6651; F15B 2211/6654; F15B 2211/6658; F15B 2211/7053; F15B 2211/75; F15B 2211/755; F15B 2211/7741; F15B 2211/8606
(25) En (26) En
(21) 21777756.4 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075417 16.09.2021
(87) WO 2022/058400 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 IT 202000021808
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER SCHWIMMFUNKTION EINES AUSLEGERS EINES ARBEITSFAHRZEUGS, ENTSPRECHENDES STEUERUNGSSYSTEM UND ARBEITSFAHRZEUG MIT SOLCH EINEM STEUERUNGSSYSTEM*
• *CONTROL METHOD FOR EXECUTING A FLOATING FUNCTION OF A BOOM OF A WORK VEHICLE, A CORRESPONDING CONTROL SYSTEM, AND A WORK VEHICLE COMPRISING SUCH A CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR EXÉCUTER UNE FONCTION FLOTTANTE D'UNE FLÈCHE D'UN ENGIN DE CHANTIER, SYSTÈME DE COMMANDE CORRESPONDANT ET ENGIN DE CHANTIER COMPRENANT UN TEL SYSTÈME DE COMMANDE*
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT
(72) GARRAMONE, Adriano, 73100 Lecce, IT
GRAVILI, Andrea, 73100 Lecce, IT
LIBERTI, Stefano, 73100 Lecce, IT
VENEZIA, Antonio, 10153 Torino, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***E02F 3/84*** (11) **4 214 369 A1***
E02F 9/26
(52) **E02F 3/844; E02F 3/7631; E02F 3/847; E02F 9/262**
(25) En (26) En
(21) 21778396.8 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075552 16.09.2021
(87) WO 2022/058468 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 GB 202014660
(54) • *BODENEINGRIFFSWERKZEUG*
• *GROUND ENGAGING TOOL*
• *OUTIL DE MISE EN PRISE AVEC LE SOL*
(71) Pearson Engineering Limited, Armstrong Works Scotswood Road, Newcastle upon Tyne, NE15 6UX, GB
(72) CRONK, Richard, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE15 6UX, GB
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

E02F 9/22 →(51) ***E02F 3/43***

E02F 9/26 →(51) ***E02F 3/84***

(51) ***E03C 1/18*** (11) **4 214 370 A1***
C08L 61/28 ***C08L 67/06***
E03C 1/182 ***C08K 3/08***
C08L 1/02
(52) **E03C 1/18; C08L 61/28; C08L 67/06; E03C 1/182**
(25) En (26) En
(21) 21794905.6 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052401 16.09.2021
(87) WO 2022/058732 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 GB 202014583
08.01.2021 GB 202100243
(54) • *SPÜLE*
• *A SINK*
• *ÉVIER*
(71) Ellsi Limited, Ninth Avenue Flixborough Industrial Estate Flixborough, Scunthorpe, Lincolnshire DN15 8SL, GB
(72) DELANEY, Paul, Scunthorpe Lincolnshire DN15 8SL, GB
(74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East, Leeds LS1 2LF, GB

E03C 1/182 →(51) ***E03C 1/18***

(51) ***E04B 1/10*** (11) **4 214 371 A1***
E04B 1/343 ***E04B 5/02***
E04B 5/12
(52) **E04B 5/12; E04B 1/10; E04B 1/6175; E04B 5/023;** E04B 2001/262; E04C 2/243
(25) En (26) En
(21) 21801160.9 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052420 17.09.2021
(87) WO 2022/058742 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 GB 202014783
(54) • *DEMONTIERBARES KASSETTENBAUSYSTEM*
• *A DEMOUNTABLE CASSETTE CONSTRUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION DE CASSETTE DÉMONTABLE*
(71) Natural Building Systems Ltd., Unit 6 Forge Business Centre Upper Rose Ln, Palgrave, Diss, Norfolk IP22 1AP, GB
(72) NICHOLSON, David, Diss, Norfolk IP22 1AP, GB

GREENFIELD, Natasha, Diss, Norfolk IP22 1AP, GB
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

E04B 1/343 →(51) *E04B 1/10*

E04B 5/02 →(51) *E04B 1/10*

E04B 5/12 →(51) *E04B 1/10*

E04B 7/16 →(51) *E04H 15/02*

(51) ***E04B 9/00*** ***E04B 9/06*** ***E04B 9/18*** ***E04B 9/24*** (11) **4 214 372 A1*** ***E04B 9/16*** ***E04B 9/20***
(52) **E04B 9/18**
(25) En (26) En
(21) 21870208.2 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050647 16.09.2021
(87) WO 2022/060972 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 SE 2051081
(54) • *DECKENAUFHÄNGUNGSHALTERUNG*
• *CEILING SUSPENSION BRACKET*
• *SUPPORT DE SUSPENSION DE PLAFOND*
(71) MiTek Holdings, Inc., 16023 Swingley Ridge Road, Chesterfield, Missouri 63017, US
(72) KARLSSON, Per Ove, 575 39 Eksjö, SE
ÅSBERG, Stefan, 595 75 Boxholm, SE
STARBY, Bo, 575 91 Eksjö, SE
KOSKI, Peter, 561 92 Huskvarna, SE
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

E04B 9/06 →(51) *E04B 9/00*

E04B 9/16 →(51) *E04B 9/00*

E04B 9/18 →(51) *E04B 9/00*

E04B 9/20 →(51) *E04B 9/00*

E04B 9/24 →(51) *E04B 9/00*

E04C 1/41 →(51) *C04B 38/10*

E04C 2/04 →(51) *E04C 2/288*

(51) ***E04C 2/288*** ***B28B 1/38*** ***B28B 23/00*** ***B28B 7/22*** (11) **4 214 373 A1*** ***B28B 19/00*** ***E04C 2/04***
(52) **B28B 7/186;** **B28B 19/003; B28B 19/0046; B28B 23/0068; B32B 3/04; B32B 3/263; B32B 3/266; B32B 5/18; B32B 13/045; E04C 2/2885; E04C 2/38; E04C 2/384;** B32B 2266/0228; B32B 2266/0278; B32B 2307/102; B32B 2307/304; B32B 2307/3065; B32B 2307/7246; B32B 2607/00; E04C 2/382
(25) En (26) En
(21) 21867998.3 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051307 20.09.2021
(87) WO 2022/056644 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081137 P
(54) • *EINGEKAPSELTE VORGEFERTIGTE PLATTE*
• *ENCAPSULATED PREFABRICATED PANEL*
• *PANNEAU PRÉFABRIQUÉ ENCAPSULÉ*
(71) Nexii Building Solutions Inc., 200 -1455 West Georgia Street, Vancouver BC V6G 2T3, CA
(72) DOMBOWSKY, Michael Anthony, Moose Jaw, Saskatchewan S6H 7K7, CA
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

E04C 2/38 →(51) *H02S 20/23*

(51) ***E04C 5/06*** ***E04C 5/065*** (11) **4 214 374 A1***
(52) **E04C 5/0622;** **E04C 5/065;** E04C 5/0645
(25) Fr (26) Fr
(21) 21786253.1 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051600 20.09.2021
(87) WO 2022/058695 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 FR 2009526
(54) • *BEWEHRUNGSKORB ZUR VERSTÄRKUNG EINES BETONTRÄGERS*
• *REINFORCING CAGE FOR STRENGTHENING A CONCRETE BEAM*
• *CAGE D'ARMATURE DE RENFORCEMENT D'UNE POUTRE EN BÉTON*
(71) Ecole Nationale des Ponts et Chaussées, 6 et 8 avenue Blaise Pascal Champs-Sur-Marne, 77455 Marne La Vallee Cedex 2, FR
Vinci Construction, 5 Cours Ferdinand de Lesseps, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) MESNIL, Romain, 75011 Paris, FR
CARON, Jean-François, 78220 Viroflay, FR
MAITENAZ, Sébastien, 75011 Paris, FR
ONFROY, Paul, 92150 Suresnes, FR
METGE, Nicolas, 91400 Orsay, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

E04C 5/065 →(51) *E04C 5/06*

E04C 5/16 →(51) *E04G 21/12*

E04D 3/361 →(51) *E04D 3/362*

(51) ***E04D 3/362*** ***F16B 2/10*** ***E04D 3/363*** (11) **4 214 375 A1*** ***F16B 5/00*** ***E04D 3/361***
(52) **E04D 3/362;** **E04D 3/363; F16B 2/10; F16B 5/004; F16B 5/0056; F16B 5/0635;** E04D 2003/3612; E04D 2003/3615; F16B 2001/0035; F16B 2005/0678
(25) It (26) En
(21) 21785995.8 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058441 16.09.2021
(87) WO 2022/058918 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 IT 202000022123
(54) • *VERKLEIDUNGSELEMENT FÜR GEBÄUDEDÄCHER*
• *COATING COVER FOR ROOFS OF BUILDINGS*
• *PANNEAU DE REVÊTEMENT POUR DES TOITS DE BÂTIMENTS*
(71) Menegoli, Mauro, Via Don Fantoni, 58, 37029 San Pietro In Cariano (VR), IT
(72) Menegoli, Mauro, 37029 San Pietro In Cariano (VR), IT
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) ***E04D 3/362*** ***E04D 3/363*** (11) **4 214 376 A1*** ***E04D 3/361***
(52) **E04D 3/363;** **E04D 3/362;** E04D 2003/3612; E04D 2003/3615
(25) It (26) En
(21) 21785996.6 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058452 16.09.2021
(87) WO 2022/058923 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 IT 202000022132
(54) • *ÜBERDACHUNG FÜR DÄCHER VON ZIVIL- ODER INDUSTRIEGEBÄUDEN*
• *COATING COVER FOR ROOFS OF CIVIL OR INDUSTRIAL BUILDINGS*
• *COUVERTURE DE REVÊTEMENT POUR TOITS DE BÂTIMENTS CIVILS OU INDUSTRIELS*
(71) Menegoli, Mauro, Via Don Fantoni, 58, 37029 San Pietro In Cariano (VR), IT
(72) Menegoli, Mauro, 37029 San Pietro In Cariano (VR), IT
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

E04D 3/363 →(51) *E04D 3/362*

(51) ***E04F 15/02*** ***E04F 15/04*** (11) **4 214 377 A1*** ***E04F 15/10***
(52) **E04F 15/02038;** **E04F 15/02016; E04F 15/02033; E04F 15/04; E04F 15/102; E04F 15/105;** E04F 2201/0146; E04F 2201/0153; E04F 2201/0535; E04F 2201/0547
(25) De (26) De
(21) 21777785.3 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075602 17.09.2021
(87) WO 2022/058489 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 EP 20196642
(54) • *PANEEL*
• *PANEL*
• *PANNEAU*
(71) Surface Technologies GmbH & Co. KG, An der Birkenpfuhlheide 6, 15837 Baruth, DE
(72) HANNIG, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE
BUHLMANN, Carsten, 15834 Rangsdorf, DE
SIEDER, Andreas, 14974 Ludwigsfelde, DE
HERRMANN, Eberhard, 23970 Wismar, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

E04F 15/04 →(51) *E04F 15/02*

E04F 15/10 →(51) *E04F 15/02*

(51) ***E04G 1/06*** ***E04G 7/30*** ***E04G 7/14*** ***E04G 5/14*** (11) **4 214 378 A2*** ***E04G 7/32*** ***E04G 7/28***

(52) **E04G 1/06; E04G 5/14; E04G 7/14; E04G 7/28; E04G 7/301; E04G 7/307; E04G 7/32**
(25) En (26) En
(21) 21794904.9 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052376 14.09.2021
(87) WO 2022/058721 2022/12 24.03.2022
(88) 28.04.2022
(30) 15.09.2020 GB 202014474
(54) • *HYBRIDGERÜSTSYSTEM UND KUPPLUNGEN UND GERÜSTVERFAHREN*
• *A HYBRID SCAFFOLDING SYSTEM AND COUPLINGS AND METHOD OF SCAFFOLDING*
• *SYSTÈME D'ÉCHAFAUDAGE HYBRIDE ET RACCORDS ET PROCÉDÉ D'ÉCHAFAUDAGE*
(71) Dunbar, Lee, 17 Silverdale Road Oxton, Wirral, Merseyside CH43 2JS, GB
(72) Dunbar, Lee, Wirral, Merseyside CH43 2JS, GB
(74) Prichard, Leslie Stephen, Culverstons 20 Dawlish Road, Wirral, Merseyside CH61 2XP, GB

---

(51) ***E04G 1/14*** ***E04G 5/14*** ***E04G 7/22*** (11) **4 214 379 A1*** ***E04G 7/30***
(52) **E04G 7/304; E04G 1/14; E04G 5/142; E04G 5/147; E04G 7/22**
(25) De (26) De
(21) 21783391.2 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/000148 03.09.2021
(87) WO 2022/057960 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 DE 102020005700
(54) • *ANSCHLUSSEINRICHTUNG FÜR EIN GERÜSTSYSTEM ZUR MONTAGE EINES GERÜSTGELÄNDERSTABS*
• *CONNECTING ELEMENT FOR A SCAFFOLD SYSTEM FOR MOUNTING A SCAFFOLD RAILING BAR*
• *ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT POUR UN SYSTÈME D'ÉCHAFAUDAGE DESTINÉ AU MONTAGE D'UNE BARRE DE GARDE-CORPS D'ÉCHAFAUDAGE*
(71) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, Ochsenbacher Strasse 56, 74363 Güglingen-Eibensbach, DE
(72) BEHRBOHM, Wolf Christian, 74354 Besigheim-Ottmarsheim, DE
(74) Clemens, Gerhard, et al, Patentanwaltskanzlei Müller, Clemens & Hach Lerchenstrasse 56, 74074 Heilbronn, DE

E04G 3/00 →(51) ***A61G 13/12***

---

(51) ***E04G 5/12*** ***E04G 21/24*** (11) **4 214 380 A1*** ***E04G 5/14***
(52) **E04G 5/12;** E04G 2021/248
(25) En (26) En
(21) 21778551.8 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052396 15.09.2021
(87) WO 2022/058730 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 GB 202014482
(54) • *VERBESSERUNGEN AN GERÜSTGURTEN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO SCAFFOLDING TIES*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES ATTACHES D'ÉCHAFAUDAGE*
(71) Avestin Limited, c/o Westcotts (SW) LLP Queens House 42-44 New Street, Honiton, Devon EX14 1BJ, GB
(72) BALUE, Gavin, Exeter LLP Parliament Square Parliament Street Crediton Devon EX17 2AW, GB
(74) Elkiner, Kaya, Elkiner IP Ltd 3rd Floor 1 New Fetter Lane, London EC4A 1AN, GB

E04G 5/14 →(51) ***E04G 1/06***

E04G 5/14 →(51) ***E04G 1/14***

E04G 5/14 →(51) ***E04G 5/12***

E04G 7/14 →(51) ***E04G 1/06***

E04G 7/22 →(51) ***E04G 1/14***

E04G 7/28 →(51) ***E04G 1/06***

E04G 7/30 →(51) ***E04G 1/06***

E04G 7/30 →(51) ***E04G 1/14***

E04G 7/32 →(51) ***E04G 1/06***

---

(51) ***E04G 9/10*** ***E04G 11/06*** (11) **4 214 381 A1*** ***H05B 3/14***
(52) **H05B 3/145; A01G 13/06; A01G 17/06; E04G 9/10; E04G 11/06; H05B 3/26; H05B 3/34; H05B 3/36;** H05B 2203/006; H05B 2203/011; H05B 2203/013; H05B 2203/014; H05B 2203/032; H05B 2214/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 21794945.2 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058355 14.09.2021
(87) WO 2022/058883 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 CH 11632020
07.06.2021 CH 6652021
(54) • *HEIZ-/KÜHLSCHALUNG ZUR HERSTELLUNG VON BETON*
• *HEATING/COOLING FORMWORK FOR THE MANUFACTURE OF A POURED CONCRETE*
• *COFFRAGE CHAUFFANT/REFROIDISSANT POUR LA FABRICATION D'UN BÉTON COULÉ*
(71) Graphenaton Technologies SA, C/o Damien Cand Rue du Général-Dufour 11, 1204 Genève, CH
(72) MULLER, Patrick, 1296 Coppet, CH
(74) Odoom, Ernest, Gsmart IP SA Route de Florissant 81, 1206 Genève, CH

---

(51) ***E04G 9/10*** ***E04G 11/06*** ***H05B 3/34*** (11) **4 214 382 A1*** ***H05B 3/14***
(52) **H05B 3/145; A01G 13/06; A01G 17/06; E04G 9/10; E04G 11/06; H05B 3/26; H05B 3/34; H05B 3/36;** H05B 2203/006; H05B 2203/011; H05B 2203/013; H05B 2203/014; H05B 2203/032; H05B 2214/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 21798097.8 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058350 14.09.2021
(87) WO 2022/058880 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 CH 11632020
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HEIZEN UND/ODER KÜHLEN EINES GEBÄUDES*
• *DEVICE FOR HEATING AND/OR COOLING A BUILDING*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET/OU DE REFROIDISSEMENT D'UN BÂTIMENT*
(71) Graphenaton Technologies SA, C/o Damien Cand Rue du Général-Dufour 11, 1204 Genève, CH
(72) MULLER, Patrick, 1296 Coppet, CH
(74) Odoom, Ernest, Gsmart IP SA Route de Florissant 81, 1206 Genève, CH

E04G 11/06 →(51) ***E04G 9/10***

---

(51) ***E04G 21/12*** ***B21F 15/06*** (11) **4 214 383 A1***
(52) **B21F 15/06; E04C 5/166; E04G 21/123**
(25) It (26) En
(21) 21791044.7 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2021/050283 16.09.2021
(87) WO 2022/059043 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 IT 202000021862
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BINDEN VON METALLDRÄHTEN UND ÄHNLICHEN PRODUKTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BINDING METAL WIRES AND SIMILAR PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FIXATION DE FILS MÉTALLIQUES ET PRODUITS SIMILAIRES*
(71) Schnell S.p.A., Via Sandro Rupoli, 2, 61036 Colli al Metauro (PU), IT
(72) PRIULI, Elia, 61036 Colli al Metauro (PU), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

---

(51) ***E04G 21/12*** ***B65B 27/10*** ***E04C 5/16*** (11) **4 214 384 A1*** ***B65B 13/28***
(52) **B21F 15/06; E04C 5/166; E04G 21/123**
(25) It (26) En
(21) 21791486.0 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2021/050284 16.09.2021
(87) WO 2022/059044 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 IT 202000021862
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BINDEN VON METALLDRÄHTEN UND ÄHNLICHEN PRODUKTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BINDING METAL WIRES AND SIMILAR PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA LIAISON DE FILS MÉTALLIQUES ET DE PRODUITS SIMILAIRES*
(71) Schnell S.p.A., Via Sandro Rupoli, 2, 61036

Colli al Metauro (PU), IT
(72) PRIULI, Elia, 61036 Colli al Metauro (PU), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

E04G 21/24 →(51) *E04G 5/12*

(51) *E04H 4/00* (11) **4 214 385 A1***
(52) **E04H 4/0006;** Y02E 10/30
(25) En (26) En
(21) 21794494.1 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078325 13.10.2021
(87) WO 2023/061580 2023/16 20.04.2023
(54) • *WELLENGENERATORKÖRPER, TRAKTIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES WELLENGENERATORSYSTEM*
• *WAVE GENERATOR BODY, TRACTION SYSTEM AND CORRESPONDING WAVE GENERATOR SYSTEM*
• *CORPS DE GÉNÉRATEUR D'ONDES, SYSTÈME DE TRACTION ET SYSTÈME GÉNÉRATEUR D'ONDES CORRESPONDANT*
(71) G.Waves GmbH, Papyrerstr. 12, 83661 Lenggries, DE
(72) GEIGER, Johann, 83661 Lenggries, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) *E04H 6/00* (11) **4 214 386 A1***
(52) **E04H 6/005**
(25) De (26) De
(21) 21778394.3 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075540 16.09.2021
(87) WO 2022/058458 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 DE 102020124222
(54) • *PARKSYSTEM ZUM PARKEN VON ZWEIRÄDERN*
• *PARKING SYSTEM FOR PARKING BICYCLES*
• *SYSTÈME DE STATIONNEMENT POUR GARER DES DEUX-ROUES*
(71) Melder, Dieter, Ettringer Strasse 4a, 86842 Türkheim, DE
(72) Melder, Dieter, 86842 Türkheim, DE
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

E04H 14/00 →(51) *G06Q 10/04*

(51) *E04H 15/02* *E04H 15/10* *A45B 25/00* (11) **4 214 387 A1*** *E04B 7/16*
(52) **A45B 17/00;** A45B 23/00; E04F 10/02; E04H 15/02; E04H 15/10; E04H 15/58; H02S 20/32; A45B 2023/0012; A45B 2023/0093; A45B 2200/1018; A45B 2200/1027
(25) En (26) En
(21) 21868876.0 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/051109 13.09.2021
(87) WO 2022/059001 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078564 P
(54) • *NEUARTIGES BESCHATTUNGSSYSTEM*
• *NOVEL SHADING SYSTEM*
• *NOUVEAU SYSTÈME D'OMBRAGE*
(71) Green, Anai, 4 Rozenblat St., 6815140 Tel-Aviv, IL
(72) Green, Anai, 6815140 Tel-Aviv, IL
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

E04H 15/10 →(51) *E04H 15/02*

E05B 15/04 →(51) *E05B 81/14*

E05B 17/00 →(51) *E05B 81/20*

(51) *E05B 47/00* (11) **4 214 388 A1***
(52) **E05B 47/0012; E05B 47/026;** E05B 2047/002; E05B 2047/0026; E05B 2047/0067; E05B 2047/0069; E05B 2047/0091
(25) En (26) En
(21) 21870053.2 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050211 14.09.2021
(87) WO 2022/060704 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079864 P
(54) • *MAGNETSENSOR FÜR EINE SCHLOSSPOSITION*
• *MAGNETIC SENSOR FOR LOCK POSITION*
• *CAPTEUR MAGNÉTIQUE POUR POSITION DE VERROU*
(71) Assa Abloy Limited, Portobello School Street, Willenhall, West Midlands WV13 3PW, GB
(72) PETTY, Shannon, San Francisco, CA 94107, US
TREGER, Aaron, Pinole, CA 94564, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

(51) *E05B 47/00* (11) **4 214 389 A1***
(52) **E05B 47/0012; E05B 47/02; F16D 41/064;** E05B 2047/002; E05B 2047/0024; E05B 2047/0026
(25) En (26) En
(21) 21870056.5 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050224 14.09.2021
(87) WO 2022/060708 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079974 P
(54) • *KUPPLUNG FÜR TÜRSCHLOSS*
• *CLUTCH FOR DOOR LOCK*
• *EMBRAYAGE POUR UNE SERRURE DE PORTE*
(71) Assa Abloy Inc., 110 Sargent Drive, New Haven, CT 06511, US
(72) PETTY, Shannon, San Francisco, CA 94107, US
TREGER, Aaron, Pinole, CA 94564, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

(51) *E05B 81/14* *E05B 85/26* (11) **4 214 390 A1*** *E05B 15/04*
(52) **E05B 81/15;** E05B 85/26; E05B 2015/041
(25) De (26) De
(21) 21790069.5 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/100714 25.08.2021
(87) WO 2022/057975 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 DE 102020123948
(54) • *KRAFTFAHRZEUG-SCHLOSS, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUG-TÜRSCHLOSS*
• *MOTOR VEHICLE LOCK, IN PARTICULAR MOTOR VEHICLE DOOR LOCK*
• *VERROU DE VÉHICULE AUTOMOBILE, EN PARTICULIER VERROU DE PORTIÈRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) LOUDA, Zbynek, Pardubice, 53002, DO

E05B 81/14 →(51) *E05B 81/20*

(51) *E05B 81/20* *E05B 81/14* *E05B 81/90* (11) **4 214 391 A1*** *E05C 17/02* *E05B 17/00*
(52) **E05B 81/20;** E05B 17/0062; E05B 81/14; E05B 81/90; E05C 17/02
(25) De (26) De
(21) 21745899.1 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/100614 13.07.2021
(87) WO 2022/057967 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 DE 102020124240
(54) • *AUFSTELLVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGTÜRELEMENT*
• *OPENING APPARATUS FOR A MOTOR VEHICLE DOOR ELEMENT*
• *APPAREIL D'OUVERTURE DESTINÉ À UN ÉLÉMENT DE PORTIÈRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) REDDMANN, Uwe, 45145 Essen, DE
SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE
INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE
STURM, Christian, 47804 Krefeld, DE
SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, DE

E05B 81/20 →(51) *E05F 15/616*

E05B 81/90 →(51) *E05B 81/20*

E05B 85/26 →(51) *E05B 81/14*

E05C 17/02 →(51) *E05B 81/20*

(51) *E05F 3/12* *E05F 3/18* *E05F 5/02* (11) **4 214 392 A1*** *E05F 3/22*
(52) **E05F 3/22;** E05F 15/614; E05F 15/73; E05F 1/10; E05Y 2800/70; E05Y 2900/132
(25) En (26) En
(21) 21813714.9 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2021/034207 26.05.2021
(87) WO 2021/242829 2021/48 02.12.2021

(30) 27.05.2020 US 202063030680 P
08.04.2021 US 202117225615
(54) • *MOTORISCH ANGETRIEBENES ÖFFNUNGSMODUL FÜR EINEN TÜRSCHLIESSER*
• *POWERED OPENING MODULE FOR A DOOR CLOSER*
• *MODULE D'OUVERTURE ÉLECTRIQUE POUR FERME-PORTE*
(71) Schlage Lock Company LLC, 11819 N. Pennsylvania Street, Carmel, IN 46032, US
(72) LANGENBERG, Daniel, Zionsville, IN 46077, US
FODSTAD, Jason, Zionsville, IN 46032, US
SHETTY, Adithya Gangadhar, Bangalore, Karnataka 574154, IN
WOLFE, John A., Cicero, IN 46034, US
TOLODAY, David V., Martinsville, IN 46151, US
(74) ABREMA, Avenue du Théâtre, 16 CP 5027, 1002 Lausanne, CH

E05F 3/18 → (51) *E05F 3/12*

E05F 3/22 → (51) *E05F 3/12*

(51) ***E05F 5/00*** (11) **4 214 393 A1***
(52) **E05F 1/16; E05F 5/003;** E05Y 2201/218; E05Y 2201/224; E05Y 2201/684; E05Y 2900/132
(25) En (26) En
(21) 21869864.5 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050905 21.09.2021
(87) WO 2022/060285 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 SE 2051098
(54) • *GEFÜHRTE SCHIEBETÜRANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES TÜRFLÜGELS EINER SCHIEBETÜR MIT EINER TÜRFÜHRUNGSANORDNUNG*
• *GUIDED SLIDING DOOR ASSEMBLY AND METHOD OF CONNECTING A DOOR LEAF OF A SLIDING DOOR TO A DOOR GUIDE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PORTE COULISSANTE GUIDÉE ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'UN BATTANT DE PORTE D'UNE PORTE COULISSANTE À UN ENSEMBLE DE GUIDAGE DE PORTE*
(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH
(72) ESKILSSON, Tomas, 341 75 Hamneda, SE
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

E05F 5/02 → (51) *E05F 3/12*

(51) ***E05F 15/616*** ***E05B 81/20*** (11) **4 214 394 A1***
(52) **E05F 15/616; E05B 81/20;** E05Y 2201/426; E05Y 2201/618; E05Y 2201/626; E05Y 2900/531
(25) De (26) De
(21) 21745898.3 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/100613 14.07.2021
(87) WO 2022/057966 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 DE 102020124099
(54) • *AUFSTELLVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG-TÜRELEMENT*
• *OPENING APPARATUS FOR A MOTOR VEHICLE DOOR ELEMENT*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE DESTINÉ À UN ÉLÉMENT DE PORTIÈRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) REDDMANN, Uwe, 45145 Essen, DE

E06B 3/67 → (51) *B32B 17/10*

E06B 9/322 → (51) *E06B 9/42*

(51) ***E06B 9/42*** ***E06B 9/322*** (11) **4 214 395 A1***
(52) **E06B 9/42;** E06B 2009/405; E06B 2009/583
(25) En (26) En
(21) 21868878.6 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/051117 14.09.2021
(87) WO 2022/059004 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 IL 27742520
(54) • *VORHANG/VERSCHLUSS, DER UMKIPPT UND AN MEHRERE OPTIONEN UMWANDELT*
• *CURTAIN/SHUTTER WHICH FLIPS AND CHANGES TO SEVERAL OPTIONS*
• *RIDEAU/VOLET QUI BASCULE ET CHANGE SELON PLUSIEURS OPTIONS*
(71) Grosberg, Nachum, 4 Sorotskin St., 9442306 Jerusalem, IL
(72) Grosberg, Nachum, 9442306 Jerusalem, IL
(74) Remus, Alvaro Johannes, BPSH Schrooten Haber Remus Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Grafenberger Allee 277-287, Eingang A, 40237 Düsseldorf, DE

E21B 7/04 → (51) *E21D 9/00*

E21B 7/06 → (51) *E21D 9/00*

(51) ***E21B 34/02*** ***E21B 43/12*** ***E21B 47/18*** (11) **4 214 396 A1*** ***E21B 47/06*** ***E21B 47/11***
(52) **E21B 43/12; E21B 34/025; E21B 47/06; E21B 47/11; E21B 47/18**
(25) En (26) En
(21) 21773646.1 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052377 14.09.2021
(87) WO 2022/058722 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 GB 202014518
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FERNSIGNALISIERUNG EINER BOHRLOCHANORDNUNG MIT EINEM ODER MEHREREN BOHRLOCHWERKZEUGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REMOTELY SIGNALLING A DOWNHOLE ASSEMBLY COMPRISING ONE OR MORE DOWNHOLE TOOL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SIGNALISATION À DISTANCE D'UN ENSEMBLE DE FOND DE TROU COMPRENANT UN OU PLUSIEURS OUTILS DE FOND DE TROU*
(71) Weatherford U.K. Limited, Gotham Road East Leake Loughborough, Leicestershire LE12 6JX, GB
(72) MURDOCH, Euan, Loughborough Leicestershire LE12 6JX, GB
KNIGHT, Matthew, Loughborough Leicestershire LE12 6JX, GB
DALZELL, Richard, Loughborough Leicestershire LE12 6JX, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***E21B 36/00*** (11) **4 214 397 A1***
(52) **E21B 36/003; F16L 9/18; F16L 58/182; F16L 59/065**
(25) En (26) En
(21) 21777856.2 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058439 16.09.2021
(87) WO 2022/058917 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202017025785
(54) • *ROHRKOMPONENTE MIT EINER UMHÜLLUNG EINER KEHLNAHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROHRKOMPONENTE*
• *TUBING COMPONENT HAVING A CLADDING OF FILLET WELD, AND METHOD FOR PRODUCING A TUBING COMPONENT*
• *COMPOSANT DE TUBE COMPRENANT UNE GAINE D'UNE SOUDURE D'ANGLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT DE TUBE*
(71) Vallourec Tube-Alloy, LLC, 2107 CityWest Boulevard, Suite 1300, Houston, TX 77042, US
(72) ROUSSIE, Gabriel, 92190 Meudon, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

E21B 41/00 → (51) *G06N 20/00*

E21B 43/12 → (51) *E21B 34/02*

E21B 43/16 → (51) *C09K 8/508*

E21B 47/00 → (51) *A61B 6/00*

E21B 47/06 → (51) *E21B 34/02*

E21B 47/11 → (51) *E21B 34/02*

E21B 47/18 → (51) *E21B 34/02*

(51) ***E21C 27/30*** ***E21C 35/08*** ***G05D 1/02*** (11) **4 214 398 A1*** ***E21C 35/24***
(52) **E21C 27/30; E21C 35/08; E21C 35/24**
(25) En (26) En
(21) 20776088.5 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/075783 15.09.2020
(87) WO 2022/057999 2022/12 24.03.2022
(54) • *BERGBAUMASCHINE MIT EINER TRAGSTRUKTUR FÜR MESSSENSOREN*
• *MINING MACHINE WITH A SUPPORT STRUCTURE FOR MEASUREMENT SENSORS*
• *MACHINE D'EXPLOITATION MINIÈRE DOTÉE D'UNE STRUCTURE DE SUPPORT POUR CAPTEURS DE MESURE*
(71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) PUURA, Jussi, 33311 Tampere, FI

JUNTUNEN, Raimo, 33330 Tampere, FI
SIIVONEN, Lauri, 36120 Suinula, FI
HUOVA, Mikko, 33311 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

E21C 35/08 →(51) ***E21C 27/30***

E21C 35/24 →(51) ***E21C 27/30***

E21C 47/00 →(51) ***B60Q 1/04***

(51) ***E21D 9/00*** ***E21B 7/04*** ***E02D 3/12*** ***E02D 37/00*** (11) **4 214 399 A1*** ***E21B 7/06*** ***E02D 27/00***
(52) **E21D 9/001; E02D 3/12; E02D 5/46; E21B 7/046; E21B 7/065**
(25) En (26) En
(21) 21783351.6 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058250 10.09.2021
(87) WO 2022/058853 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 GB 202014837
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM UNTERIRDISCHEN EINSETZEN VON MATERIALIEN UND AUSRÜSTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM OF UNDERGROUND DEPLOYMENT OF MATERIALS AND EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT SOUTERRAIN DE MATÉRIELS ET D'ÉQUIPEMENTS*
(71) HYPERTUNNEL IP LIMITED, 1st Floor The Pavillion Viewpoint Basing View, Basingstoke Hampshire RG21 4RG, GB
(72) HELLIWELL, James, Basingstoke Hampshire RG21 4RG, GB
MEEKS, Alan, Basingstoke Hampshire RG21 4RG, GB
JORDAN, Steve, Basingstoke Hampshire RG21 4RG, GB
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

(51) ***E21D 9/00*** ***E21D 9/06*** (11) **4 214 400 A1*** ***E21D 9/08***
(52) **E21D 9/03; E21D 9/0671; E21D 9/08**
(25) En (26) En
(21) 21790553.8 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058359 14.09.2021
(87) WO 2022/058885 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 GB 202014848
(54) • *TUNNELSCHILD*
• *TUNNELLING SHIELD*
• *BOUCLIER DE TUNNELLISATION*
(71) HYPERTUNNEL IP LIMITED, 1st Floor The Pavillion Viewpoint Basing View, Basingstoke Hampshire RG21 4RG, GB
(72) JORDAN, Steve, Basingstoke Hampshire RG21 4RG, GB
MEEKS, Alan, Basingstoke Hampshire RG21 4RG, GB
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

E21D 9/06 →(51) ***E21D 9/00***

E21D 9/08 →(51) ***E21D 9/00***

(51) ***F01C 21/10*** ***F04C 2/344*** (11) **4 214 401 A1***
(52) **F04C 15/06; F01C 21/106; F03C 2/304; F04C 2/3446;** Y02E 10/72; Y02E 60/16; Y02E 70/30
(25) En (26) En
(21) 21867939.7 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/051053 10.09.2021
(87) WO 2022/056582 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079842 P
(54) • *MEHRKAMMERKONFIGURATION FÜR HYDRAULISCHE SCHAUFELVORRICHTUNG*
• *MULTI-CHAMBER CONFIGURATION FOR HYDRAULIC VANE DEVICE*
• *CONFIGURATION À CHAMBRES MULTIPLES POUR DISPOSITIF D'AUBE HYDRAULIQUE*
(71) Mathers Hydraulics Technologies Pty Ltd, 4 Forte Court Bridgeman Downs, Brisbane, Queensland 4035, AU
(72) MATHERS, Norman Ian, Brisbane, Queensland 4035, AU
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***F01D 5/28*** ***F02B 39/00*** ***C23C 16/40*** (11) **4 214 402 A2*** ***F02C 6/12***
(52) **C23C 16/403; C23C 16/45527; C23C 16/45553;** F05D 2220/40; F05D 2230/90
(25) En (26) En
(21) 21889790.8 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050721 16.09.2021
(87) WO 2022/098437 2022/19 12.05.2022
(88) 11.08.2022
(30) 17.09.2020 IN 202041040353
(54) • *ALUMINIUMOXID-SCHUTZSCHICHTEN AUF TURBOLADERKOMPONENTEN UND ANDEREN ROTIERENDEN AUSRÜSTUNGSKOMPONENTEN*
• *ALUMINUM OXIDE PROTECTIVE COATINGS ON TURBOCHARGER COMPONENTS AND OTHER ROTARY EQUIPMENT COMPONENTS*
• *REVÊTEMENTS PROTECTEURS À L'OXYDE D'ALUMINIUM SUR DES COMPOSANTS DE TURBOCOMPRESSEUR ET D'AUTRES COMPOSANTS D'ÉQUIPEMENT ROTATIF*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) DEEPAK, Nitin, Mumbai 400 0076, IN
KUPPUSWAMY, Sarin Sundar Jainnagar, Pradesh 500 059, IN
PATIL, Sankalp, Bangalore 560 066, IN
CHATTERJEE, Sukti, Santa Clara, California 95054, US
ISHIKAWA, David Masayuki, Santa Clara, California 95054, US
GORADIA, Prerna Sonthalia, Mumbai 400 056, IN
BRITZ, David Alexander, Santa Clara, California 95054, US
SCUDDER, Lance, A, Santa Clara, California 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***F01D 9/04*** ***F02C 7/32*** (11) **4 214 403 A1***
(52) **F01D 9/041; F02C 7/32;** F05D 2220/36; F05D 2220/76
(25) Fr (26) Fr
(21) 21782783.1 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051537 08.09.2021
(87) WO 2022/058672 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 FR 2009494
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE IN EINEM FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK*
• *ELECTRICAL CONNECTION OF AN ELECTRICAL MACHINE IN AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE*
• *RACCORDEMENT ELECTRIQUE D'UNE MACHINE ELECTRIQUE DANS UNE TURBOMACHINE D'AERONEF*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) MILLIER, Vincent François Georges, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GUILLOTEL, Loïc Paul Yves, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F01D 25/24 →(51) ***B29C 70/44***

(51) ***F01K 3/10*** ***F01K 3/18*** (11) **4 214 404 A1***
(52) **F01K 3/10; F01K 3/18; F28D 20/003; F28D 20/021;** Y02E 60/14
(25) En (26) En
(21) 20797672.1 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/076328 21.09.2020
(87) WO 2022/058035 2022/12 24.03.2022
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME, SPEICHERUNG UND ABGABE VON WÄRMEENERGIE*
• *DEVICE FOR RECEIVING, STORING AND RELEASING THERMAL ENERGY*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION, DE STOCKAGE ET DE LIBÉRATION D'ÉNERGIE THERMIQUE*
(71) Ooxoj GmbH, Chamerstrasse 176, 6300 Zug, CH
(72) SCHWERTNER, Heiko, 6030 Ebikon, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

F01K 3/18 →(51) ***F01K 3/10***

(51) ***F01K 23/10*** ***F22B 1/18*** ***F22G 5/12*** (11) **4 214 405 A1*** ***F22B 35/06***
(52) **F22B 1/1815; F01K 23/101; F22B 35/06; F22G 5/123**
(25) En (26) En
(21) 21762395.8 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/072139 09.08.2021
(87) WO 2022/058091 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 EP 20196335
(54) • *DAMPFERZEUGER MIT EINSPRITZKÜHLERN*
• *STEAM GENERATOR WITH ATTEMPERATORS*
• *GÉNÉRATEUR DE VAPEUR À DÉSURCHAUFFEURS*
(71) NEM Energy B.V., Stadhouderslaan 900, 2382 BL Zoeterwoude, NL
(72) ROP, Peter, 2731 BM Benthuizen, NL
GOOSSEN, Antonius, 2251 DN Voorschoten, NL
WITTE, Peter, 2313KP Leiden, NL
(74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

F01L 9/21 → (51) *F15B 15/14*

F01N 3/10 → (51) *B01J 23/46*

F01N 3/20 → (51) *B01D 53/94*

F01N 3/28 → (51) *B01J 23/46*

F01P 7/10 → (51) *B60K 11/08*

F02B 39/00 → (51) *F01D 5/28*

F02B 75/28 → (51) *F02F 3/00*

F02C 6/12 → (51) *F01D 5/28*

F02C 7/32 → (51) *F01D 9/04*

(51) *F02D 9/16* (11) **4 214 406 A1***
(52) **F02D 9/16;** F02M 35/10262; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 21762344.6 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/025309 11.08.2021
(87) WO 2022/037804 2022/08 24.02.2022
(30) 21.08.2020 GB 202013055
(54) • *DREHSCHIEBER*
• *ROTARY VALVE*
• *SOUPAPE ROTATIVE*
(71) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE
(72) SNUIS, Hans-Bernhard, 68167 Mannheim, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

F02D 41/22 → (51) *F02M 25/08*

(51) *F02F 3/00* (11) **4 214 407 A1***
F02B 75/28
(52) **F02F 3/0084;** F02B 75/282
(25) En (26) En
(21) 21801159.1 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/052412 16.09.2021
(87) WO 2022/058736 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 GB 202014614
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Carnot Ltd, Great Western Studios 65 Alfred Road, London W2 5EU, GB
(72) WATTS-FARMER, Archie, London W2 5EU, GB
DUNBAR, Duncan, London W2 5EU, GB
GORANSSON, Bo, London W2 5EU, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F02F 3/00 → (51) *C22C 21/02*

F02K 1/48 → (51) *F41A 21/24*

(51) *F02K 1/64* (11) **4 214 408 A1***
F02K 1/72 *B32B 3/12*
B29C 70/34 *B29C 70/72*
F04D 29/54 *B29C 70/22*
B29C 70/54 *B29C 70/12*
B29D 99/00 *B29C 70/08*
B29C 70/46 *B29L 31/00*
B29K 105/12 *B29K 105/08*
(52) **B29D 99/0014;** B29C 70/462; F02C 7/045; F04D 19/02; F04D 29/023; B29C 70/222; B29C 70/224; B29C 2793/0081; B29K 2105/0827; B29K 2105/12; B29L 2031/7504; B32B 2305/184; F05D 2250/283; F05D 2300/603; F05D 2300/6034; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 21783329.2 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/051544 09.09.2021
(87) WO 2022/058673 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 FR 2009424
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDWERKSTOFFTEILS MIT ZELLSTRUKTUR UND ENTSPRECHENDES TEIL*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE MATERIAL PART HAVING A CELLULAR STRUCTURE AND CORRESPONDING PART*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE EN MATERIAU COMPOSITE A STRUCTURE ALVEOLAIRE ET PIECE CORRESPONDANTE*
(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) LANFANT, Nicolas Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DUNLEAVY, Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F02K 1/72 → (51) *F02K 1/64*

(51) *F02K 9/52* (11) **4 214 409 A1***
F23D 14/48
(52) **F02K 9/52;** F23D 14/48; F23C 2900/03005
(25) De (26) De
(21) 21778000.6 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/075360 15.09.2021
(87) WO 2022/058369 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 DE 102020124413
(54) • *BRENNKAMMERANORDNUNG*
• *COMBUSTION CHAMBER ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE CHAMBRE DE COMBUSTION*
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227 Bonn, DE
(72) WERLING, Lukas, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
MANASSIS, Konstantin, 71563 Affalterbach, DE
(74) Fleck, Julia Maria, Jeck, Fleck & partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) *F02M 25/08* (11) **4 214 410 A1***
G01M 3/26 *F02D 41/22*
(52) **G01M 3/26;** F02D 41/0032; F02D 41/22; F02M 25/0818; G01M 3/025; F02D 2041/224; F02D 2041/225; Y02T 10/40
(25) En (26) En
(21) 21870103.5 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050404 15.09.2021
(87) WO 2022/060794 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078612 P
(54) • *ENTROPIEVERFAHREN FÜR LECKERKENNUNGSMODUL FÜR VERDAMPFUNGSEMISSIONSSYSTEM*
• *LEAK DETECTION MODULE ENTROPY METHOD FOR EVAPORATIVE EMISSIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ENTROPIE DE MODULE DE DÉTECTION DE FUITE POUR SYSTÈME D'ÉMISSIONS PAR ÉVAPORATION*
(71) Stoneridge Control Devices, Inc., 39675 MacKenzie Drive Suite 400, Novi MI 48377, US
(72) PETERS, Mark, William, Wolverine Lake, Michigan 48390, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) *F03B 13/00* (11) **4 214 411 A1***
(52) **F03B 13/00;** F05B 2220/7066; F05B 2220/7068; F05B 2240/54; Y02E 10/20; Y02E 10/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 21778376.0 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/075298 15.09.2021
(87) WO 2022/058336 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 FR 2009393
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHEM STROM IN EINEM FLUIDSTROMKREISLAUF*
• *DEVICE FOR GENERATING ELECTRIC CURRENT IN A FLUID FLOW CIRCUIT*
• *DISPOSITIF DE GENERATION DE COURANT ELECTRIQUE DANS UN CIRCUIT D'ECOULEMENT DE FLUIDE*
(71) Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue

Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) BARRE, Stéphane, 05000 GAP, FR
DELON, Antoine, 05230 CHORGES, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

F03B 17/06 →(51) ***B01D 61/00***

(51) ***F03D 1/06*** (11) **4 214 412 A1***
F03D 13/10
(52) **F03D 1/0675; B29C 70/342; B29C 70/86; B29D 99/0028;** F05B 2230/60; F05B 2240/302; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 20962718.1 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/131322 25.11.2020
(87) WO 2022/109827 2022/22 02.06.2022
(54) • *VERBINDUNG FÜR SEGMENTIERTE WINDTURBINENSCHAUFEL, SEGMENTIERTE WINDTURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *JOINT FOR SEGMENTED WIND TURBINE BLADE, SEGMENTED WIND TURBINE BLADE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *JOINT POUR PALE D'ÉOLIENNE SEGMENTÉE, PALE D'ÉOLIENNE SEGMENTÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Shanghai Electric Wind Power Group Co., Ltd., 8th Floor, 6th Building, No. 555 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200241, CN
(72) DAMGAARD, Brian Baekdahl, Shanghai 200241, CN
DATTA, Vasu, Shanghai 200241, CN
FUKAMI, Koji, Shanghai 200241, CN
ANDERSEN, Peter Bjorn, Shanghai 200241, CN
(74) Dai, Simin, Reyda IP 157, Quai du Président Roosevelt Appt A073, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***F03D 1/06*** (11) **4 214 413 A1***
F03D 7/02
(52) **F03D 7/0236; F03D 1/0675;** F05B 2240/31; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 21810613.6 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081489 12.11.2021
(87) WO 2022/112020 2022/22 02.06.2022
(30) 25.11.2020 EP 20209749
(54) • *WINDENERGIEANLAGENROTORBLATT*
• *WIND TURBINE ROTOR BLADE*
• *PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) JUNCA, Guillem, 7100 Vejle, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

F03D 7/02 →(51) ***F03D 1/06***

F03D 13/10 →(51) ***F03D 1/06***

(51) ***F03D 13/25*** (11) **4 214 414 A1***
B63B 35/44
(52) **F03D 13/25;** B63B 2035/446; F05B 2240/93; Y02E 10/72; Y02E 10/727
(25) En (26) En
(21) 21778401.6 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075582 17.09.2021
(87) WO 2022/058476 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 NO 20201030
(54) • *WINDENERGIEANLAGE MIT SCHWIMMENDEM FUNDAMENT*
• *WIND TURBINE WITH FLOATING FOUNDATION*
• *ÉOLIENNE À FONDATION FLOTTANTE*
(71) Brunel Floating AS, Postboks 1159 Sentrum, 0107 Oslo, NO
(72) GRIMSRUD, Geir, 1555 Son, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

F03D 80/70 →(51) ***F16F 1/38***

(51) ***F03G 6/02*** (11) **4 214 415 A1***
F03G 7/06 ***F24S 90/00***
F24S 20/30
(52) **F03G 6/02; F03G 6/071; F24S 10/00; F24S 60/00;** Y02E 10/46
(25) En (26) En
(21) 21867966.0 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/051099 21.09.2021
(87) WO 2022/056609 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 AU 2020903384
20.11.2020 AU 2020904303
(54) • *SOLARENERGIESYSTEM*
• *SOLAR POWER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉNERGIE SOLAIRE*
(71) Equilibrium Energy Pty Ltd, 82 Supple Rd, Waterloo Corner, SA 5110, AU
(72) PAPADOPOULOS, Thomas, Waterloo Corner, South Australia 5110, AU
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

(51) ***F03G 7/04*** (11) **4 214 416 A1***
F24T 10/20 ***F24T 10/30***
(52) **F24T 10/20; F03G 4/02; F03G 4/072;** F24T 2010/56; Y02E 10/10; Y02P 80/10
(25) En (26) En
(21) 21870437.7 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/070894 16.07.2021
(87) WO 2022/061320 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079215 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON GEOTHERMISCHER ENERGIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GEOTHERMAL ENERGY STORAGE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE GÉOTHERMIQUE*
(71) Fervo Energy Company, 609 Main St., 25th Floor, Houston, TX 77002, US
(72) NORBECK, Jack, Golden, CO 80401, US
LATIMER, Timothy, Austin, TX 77057, US
GRADL, Christian, Houston, TX 77057, US
(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

F03G 7/06 →(51) ***F03G 6/02***

(51) ***F04B 9/04*** (11) **4 214 417 A1***
F04B 27/04 ***F04B 27/053***
(52) **F04B 27/0414; F04B 9/04; F04B 9/047; F04B 27/053**
(25) De (26) De
(21) 21777709.3 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075257 14.09.2021
(87) WO 2022/058321 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 DE 102020211680
(54) • *KOLBEN-ZYLINDER-BAUGRUPPE FÜR EINEN RADIALKOLBENVERDICHTER SOWIE RADIALKOLBENVERDICHTER*
• *PISTON-CYLINDER ASSEMBLY FOR A RADIAL PISTON COMPRESSOR, AND RADIAL PISTON COMPRESSOR*
• *ENSEMBLE PISTON-CYLINDRE POUR UN COMPRESSEUR À PISTONS RADIAUX ET COMPRESSEUR À PISTONS RADIAUX*
(71) thyssenkrupp Dynamic Components GmbH, Trift 1, 38871 Ilsenburg (Harz), DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) MÜLLER, Ulf, 09116 Chemnitz, DE
DIETEL, Uwe, 08115 Lichtentanne, DE
KRAUSE, Sebastian, 39124 Magdeburg, DE
REICHELT, Robert, 09577 Niederwiesa, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F04B 17/04 →(51) ***F15B 15/14***

F04B 19/00 →(51) ***B01L 3/00***

F04B 27/04 →(51) ***F04B 9/04***

F04B 27/053 →(51) ***F04B 9/04***

F04B 39/04 →(51) ***B29C 43/00***

(51) ***F04B 43/04*** (11) **4 214 418 A1***
F04B 43/06 ***G01N 33/543***
B01L 3/00
(52) **B01L 3/50273; B01L 3/502738; F04B 7/0057; F04B 19/006; F04B 23/02; F04B 43/02; F04B 43/06;** B01L 3/502715; B01L 2200/027; B01L 2200/0689; B01L 2300/14; B01L 2400/0481; B01L 2400/0487; B01L 2400/06; B01L 2400/0638
(25) En (26) En
(21) 21787014.6 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052429 20.09.2021
(87) WO 2022/058749 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 GB 202014861
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG MIT VERDRÄNGERPUMPE*
• *MICROFLUIDIC DEVICE WITH POSITIVE DISPLACEMENT PUMP*

- *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE AYANT UNE POMPE VOLUMÉTRIQUE*

(71) QuantuMDx Group Limited, 57 Melbourne Street Lugano Building, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE1 2JQ, GB
(72) TOOMBS, Colin, Melbourne Street Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE1 2JQ, GB
WILLSHARE, Tom, Melbourne Street Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 2JQ, GB
MADADI, Hojjat, Melbourne Street Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 2JQ, GB
JOWSEY, Molly, Melbourne Street Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 2JQ, GB
(74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB

F04B 43/06 →(51) *F04B 43/04*

F04B 51/00 →(51) *G01R 31/34*

F04C 2/344 →(51) *F01C 21/10*

F04D 15/02 →(51) *G01R 31/34*

F04D 27/00 →(51) *G01R 31/34*

F04D 29/54 →(51) *F02K 1/64*

F15B 1/26 →(51) *F24D 3/10*

F15B 13/044 →(51) *E02F 3/43*

F15B 13/044 →(51) *F15B 15/14*

F15B 13/08 →(51) *E02F 3/43*

(51) ***F15B 15/14*** (11) **4 214 419 A1***
F01L 9/21 ***F04B 17/04***
F15B 13/044 ***F15B 15/20***
H01F 7/16
(52) **H01F 7/1615; F01L 1/446; F01L 3/205; F01L 9/21; F04B 17/04; F15B 15/18;** F01L 2009/2103; F01L 2009/2136; F01L 2301/00; F15B 2211/625; F15B 2211/7052; F15B 2211/7053
(25) En (26) En
(21) 21890177.5 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/058306 05.11.2021
(87) WO 2022/099048 2022/19 12.05.2022
(30) 06.11.2020 US 202063110420 P
(54) • *ELEKTROHYDROSTATISCHER AKTUATOR*
• *ELECTRO-HYDROSTATIC ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ÉLECTRO-HYDROSTATIQUE*
(71) G.W. Lisk Company, Inc., 2 South Street, Clifton Springs NY 14432-1195, US
(72) TYLER, Jeffery, A., NY 14513, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

F15B 15/20 →(51) *F15B 15/14*

F15B 21/08 →(51) *E02F 3/43*

F16B 2/10 →(51) *E04D 3/362*

F16B 5/00 →(51) *E04D 3/362*

F16B 12/14 →(51) *F16B 43/02*

F16B 12/40 →(51) *F16B 43/02*

(51) ***F16B 43/02*** (11) **4 214 420 A1***
A47C 4/02 ***F16B 12/14***
F16B 12/40
(52) **B27C 9/04; B23B 39/16; B27C 3/04; B27M 3/18;** F16B 43/02
(25) En (26) En
(21) 21869866.0 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050911 21.09.2021
(87) WO 2022/060287 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 PCT/CN2020/116448
03.06.2021 SE 2150711
(54) • *MÖBEL, VERBINDER UND VERBINDUNGEN DAVON UND VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINES MÖBELS*
• *FURNITURE, CONNECTORS AND JOINTS THEREOF, AND A METHOD FOR ASSEMBLING SUCH FURNITURE*
• *MEUBLE, SES CONNECTEURS ET JOINTS AINSI QUE PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CE MEUBLE*
(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH
(72) SPIREA, Victor, 02-183 Warszawa, PL
ROBÉRT, Ola, Shanghai, 200235, CN
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

F16C 19/46 →(51) *B62D 55/088*

F16C 33/76 →(51) *B62D 55/088*

(51) ***F16C 35/073*** (11) **4 214 421 A1***
(52) **F16C 35/073**
(25) De (26) De
(21) 21777213.6 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074619 07.09.2021
(87) WO 2022/058205 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 DE 102020005676
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM, INSBESONDERE WELLENANORDNUNG*
• *CONNECTION SYSTEM, IN PARTICULAR A SHAFT ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE CONNEXION, EN PARTICULIER AGENCEMENT D'ARBRE*
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) HUGELMANN, Martin, 76676 Graben-Neudorf, DE
FIGULI, Daniel, 76646 Bruchsal, DE

F16D 1/00 →(51) *H02S 20/23*

F16D 1/068 →(51) *B23K 11/00*

F16D 48/02 →(51) *B60T 7/10*

F16D 65/00 →(51) *F16D 69/02*

(51) ***F16D 65/092*** (11) **4 214 422 A1***
F16D 69/04
(52) **F16D 69/0408; F16D 65/092;** F16D 2069/0433; F16D 2069/0441; F16D 2200/0039
(25) De (26) De
(21) 21751969.3 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/100646 27.07.2021
(87) WO 2022/057969 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 DE 102020124109
(54) • *REIBPAD*
• *FRICTION PAD*
• *PATIN À FRICTION*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) ABDUL AZIZ, Ithayathullah, Avalappalli Hudco Hosur 635109, IN

F16D 65/092 →(51) *F16D 69/02*

(51) ***F16D 69/02*** (11) **4 214 423 A1***
F16D 65/00 ***F16D 65/092***
(52) **F16D 65/0006; F16D 65/092; F16D 69/026;** F16D 2069/005; F16D 2069/007
(25) En (26) En
(21) 21770316.4 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058461 16.09.2021
(87) WO 2022/058928 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 IT 202000021889
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES ELASTOMEREN MATERIALS ZUR HERSTELLUNG EINER UNTERSCHICHT EINES BREMSBELAGES UND ENTSPRECHENDER BREMSBELAG*
• *METHOD TO SELECT AN ELASTOMERIC MATERIAL FOR MAKING AN UNDERLAYER OF A BRAKING PAD AND CORRESPONDING BRAKING PAD*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE SÉLECTIONNER UN MATÉRIAU ÉLASTOMÈRE POUR FABRIQUER UNE SOUS-COUCHE D'UNE PLAQUETTE DE FREIN ET PLAQUETTE DE FREIN CORRESPONDANTE*
(71) ITT Italia S.r.l., Corso Europa 41/43, 20045 Lainate (MI), IT
(72) SIN XICOLA, Agustin, 12032 Barge (CN), IT
BALESTRA, Simone, 12032 Barge (CN), IT
IODICE, Valentina, 12032 Barge (CN), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F16D 69/02*** (11) **4 214 424 A1***
(52) **F16D 69/026**
(25) It (26) En
(21) 21770318.0 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058480 17.09.2021
(87) WO 2022/058942 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 IT 202000021919
(54) • *REIBMATERIALBLOCK, INSBESONDERE ZUR AUSRÜSTUNG VON BREMSBELÄGEN, UND ZUGEHÖRIGER BREMSBELAG UND VERFAHREN*

- *FRICTION MATERIAL BLOCK, IN PARTICULAR FOR EQUIPPING BRAKE PADS AND ASSOCIATED BRAKE PAD AND METHOD*
- *BLOC DE MATÉRIAU DE FRICTION, EN PARTICULIER POUR ÉQUIPER DES PLAQUETTES DE FREIN ET PLAQUETTE DE FREIN ASSOCIÉE ET PROCÉDÉ*

(71) ITT Italia S.r.l., Corso Europa 41/43, 20045 Lainate (MI), IT
(72) SIN XICOLA, Agustin, 12032 Barge (CN), IT
ISOARDI, Andrea, 12032 Barge (CN), IT
RINALDI, Laura, 12032 Barge (CN), IT
GENTA, Daniele, 12032 Barge (CN), IT
TROMBOTTO, Flavio, 12032 Barge (CN), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16D 69/04 →(51) *F16D 65/092*

F16D 125/16 →(51) *B60T 7/10*

(51) ***F16F 1/38*** ***F16F 1/54*** (11) **4 214 425 A1*** ***B60K 5/12***
(52) **F16F 1/3849;** B60K 5/1208; B60K 5/1291; F16F 1/54
(25) De (26) De
(21) 21769051.0 (22) 16.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/200110 16.08.2021
(87) WO 2022/057984 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 DE 102020211565
(54) • *AGGREGATLAGERSYSTEM*
- *ASSEMBLY MOUNTING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE MONTAGE D'ASSEMBLAGE*

(71) ContiTech Vibration Control GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) BRANDING, Sebastian, 30419 Hannover, DE
NAUMANN, Michael, 30419 Hannover, DE
UHRMEISTER, Bernhard, 30419 Hannover, DE
NETZEWITZ, Imo, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***F16F 1/38*** ***F16F 1/387*** (11) **4 214 426 A1*** ***F03D 80/70***
(52) **F16F 1/3835;** F03D 80/70; F16F 1/3842; F16F 1/387; F05B 2240/50; F05B 2280/4003; F16F 2228/08; Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 21778057.6 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075493 16.09.2021
(87) WO 2022/058431 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 DE 102020124456
(54) • *ELASTOMERBUCHSE, LAGERBUCHSENANORDNUNG UND WINDKRAFTANLAGENLAGER FÜR WINDKRAFTANLAGEN*
- *ELASTOMER BUSHING, BEARING BUSHING ARRANGEMENT AND WIND TURBINE BEARING FOR WIND TURBINES*
- *COUSSINET ÉLASTOMÈRE, ENSEMBLE COUSSINET ET PALIER D'ÉOLIENNE POUR ÉOLIENNES*

(71) EFFBE GmbH, Hanauer Landstraße 16, 63628 Bad Soden-Salmünster, DE
(72) SCHÄDDEL, Michael, 63755 Alzenau, DE
SPATZIG, Wolfgang, 09123 Chemnitz, DE
SCHREIBER, Friedhelm, 63619 Bad Orb, DE
(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbB Oberanger 45, 80331 München, DE

F16F 1/387 →(51) *F16F 1/38*

F16F 1/54 →(51) *F16F 1/38*

F16G 11/00 →(51) *H02S 20/23*

F16H 55/12 →(51) *A01D 61/04*

F16H 55/30 →(51) *A01D 61/04*

(51) ***F16H 57/00*** ***H02K 11/20*** ***G01M 3/16*** (11) **4 214 427 A1*** ***G01N 27/00***
(52) **G01M 3/16;** F16H 57/0406; F16H 2057/018; G01N 27/04
(25) En (26) En
(21) 20953682.0 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/116150 18.09.2020
(87) WO 2022/056824 2022/12 24.03.2022
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ÖLLECKAGEN UND ROBOTER MIT DER VORRICHTUNG*
- *APPARATUS FOR DETERMINING OIL LEAKAGE AND ROBOT USING THE APPARATUS*
- *APPAREIL DE DÉTERMINATION DE FUITE D'HUILE ET ROBOT UTILISANT L'APPAREIL*

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) CAO, Xiaodong, Shanghai 201319, CN
ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16H 59/08 →(51) *H01H 21/22*

F16H 59/10 →(51) *H01H 21/22*

F16H 61/4026 →(51) *F16H 61/4043*

(51) ***F16H 61/4043*** ***F16H 61/4026*** (11) **4 214 428 A1***
(52) **F16H 61/4043;** F04B 49/24; **F16H 61/4026;** F15B 2211/20561; F15B 2211/27; F15B 2211/5157; F15B 2211/528; F15B 2211/555
(25) En (26) En
(21) 21754954.2 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/071476 30.07.2021
(87) WO 2022/078646 2022/16 21.04.2022
(30) 14.10.2020 DE 102020212985
(54) • *HYDRAULIKVENTILBLOCK UND HYDRAULIKEINHEIT FÜR GESCHLOSSENE KREISLAUFANWENDUNGEN*
- *HYDRAULIC VALVE BLOCK AND HYDRAULIC UNIT FOR CLOSED CIRCUIT APPLICATIONS*
- *BLOC DE SOUPAPE HYDRAULIQUE ET UNITÉ HYDRAULIQUE POUR APPLICATIONS EN CIRCUIT FERMÉ*

(71) Danfoss Power Solutions GmbH & Co. OHG, Krokamp 35, 24539 Neumünster, DE
(72) DABELSTEIN, Lena, 6430 Nordborg, DK
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F16J 15/08 →(51) *F16L 23/02*

(51) ***F16J 15/34*** ***G05B 23/02*** (11) **4 214 429 A1***
(52) **F16J 15/3492;** G05B 23/0237
(25) De (26) De
(21) 21769376.1 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073372 24.08.2021
(87) WO 2022/058129 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 DE 102020124238
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG SOWIE GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG*
- *METHOD FOR OPERATING A MECHANICAL FACE SEAL ASSEMBLY, AND MECHANICAL FACE SEAL ASSEMBLY*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENSEMBLE GARNITURE DE FACE MÉCANIQUE, ET ENSEMBLE GARNITURE DE FACE MÉCANIQUE*

(71) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, Äussere Sauerlacher Strasse 6-10, 82515 Wolfratshausen, DE
(72) OTSCHIK, Joachim, 82418 Murnau, DE
MÜLLER, Michael, 83673 Bichl, DE
LANG, Klaus, 82547 Eurasburg, DE
JOHANNES, Rolf, 82393 Iffeldorf, DE
LAXANDER, Armin, 82067 Ebenhausen, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***F16K 1/30*** ***F16K 31/122*** (11) **4 214 430 A1*** ***F16L 37/44***
(52) **F16K 1/308;** F16K 1/30; F16K 31/1221; F16K 31/1225
(25) En (26) En
(21) 21777521.2 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075317 15.09.2021
(87) WO 2022/058345 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 LU 102078
(54) • *DRUCKGASVENTIL MIT EINER DURCH EINE ROBOTERSCHNITTSTELLE BETÄTIGBAREN BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG*
- *VALVE FOR COMPRESSED GAS WITH ACTUATING DEVICE OPERABLE BY A ROBOTIC INTERFACE*
- *SOUPAPE POUR GAZ COMPRIMÉ COMPORTANT UN DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT ACTIONNABLE PAR UNE INTERFACE ROBOTIQUE*

(71) ROTAREX S.A., 24 rue de Diekirch, 7440 Lintgen, LU
(72) MASSIN, Guillaume, 7314 Heisdorf, LU
SCHMITZ, Philippe, 7303 Steinsel, LU
MUZZO, Paul, 57970 Yutz, FR
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

F16K 1/36 →(51) *F16K 15/02*

(51) ***F16K 3/02*** (11) **4 214 431 A1***

F16K 25/00 *F16K 3/316*
(52) **F16K 3/029**; F16K 3/0281; F16K 3/3165
(25) En (26) En
(21) 21867959.5 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/051084 20.09.2021
(87) WO 2022/056602 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 AU 2020903380
(54) • *ABSPERRVENTIL*
• *ISOLATION GATE VALVE*
• *ROBINET-VANNE D'ISOLEMENT*
(71) Schenck Process Australia Pty Ltd., 65 Epping Road, North Ryde NSW 2113, AU
(72) WELIK, Stanislaw, North Ryde, 2113, AU
MILEWICZ, Mariusz, Ryde, New South Wales 2113, AU
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

F16K 3/316 →(51) *F16K 3/02*

(51) *F16K 15/02* (11) **4 214 432 A1***
F16K 1/36 *F16K 27/02*
(52) **F16K 27/0209**
(25) En (26) En
(21) 21870272.8 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050817 17.09.2021
(87) WO 2022/061078 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079582 P
(54) • *RÜCKSCHLAGVENTILANORDNUNG MIT EINER ZWISCHEN EINEM RÜCKSCHLAGVENTILGEHÄUSE, EINEM RÜCKSCHLAGVENTILKÖRPERADAPTER UND EINEM SPERRRING AUSGEBILDETEN RÜCKSCHLAGVENTILANORDNUNGSVERBINDUNG*
• *CHECK VALVE ASSEMBLY HAVING A CHECK VALVE ASSEMBLY UNION FORMED BETWEEN A CHECK VALVE HOUSING, A CHECK VALVE BODY ADAPTER AND A LOCKING RING*
• *ENSEMBLE CLAPET ANTI-RETOUR AYANT UN RACCORD-UNION D'ENSEMBLE CLAPET ANTI-RETOUR FORMÉ ENTRE UN LOGEMENT DE CLAPET ANTI-RETOUR, UN ADAPTATEUR DE CORPS DE CLAPET ANTI-RETOUR ET UN ANNEAU DE VERROUILLAGE*
(71) Fluid Handling LLC, 8200 N. Austin Avenue, Morton Grove, Illinois 60053, US
(72) RUZICKA, Paul J., Auburn, New York 13021, US
RUFFO, Matthew John, Geneva, New York 14456, US
LUI, Kongchi, New York 14502, US
(74) Wörz, Volker Alfred, Wörz Patentanwälte PartG mbB Gablenberger Hauptstraße 32, 70186 Stuttgart, DE

F16K 25/00 →(51) *F16K 3/02*

F16K 27/02 →(51) *F16K 15/02*

(51) *F16K 31/06* (11) **4 214 433 A1***
(52) **F16K 31/0675**; F16K 31/0651
(25) De (26) De
(21) 21787296.9 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2021/060333 17.09.2021
(87) WO 2022/056571 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 AT 5018220 U
(54) • *MAGNETVENTIL*
• *SOLENOID VALVE*
• *ÉLECTROVANNE*
(71) Zieger, Andreas, Hofstätten 163, 8321 Hofstätten an der Raab, AT
(72) Zieger, Andreas, 8321 Hofstätten an der Raab, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

F16K 31/122 →(51) *F16K 1/30*

F16K 31/44 →(51) *B01D 27/02*

F16L 1/12 →(51) *H02G 1/10*

F16L 11/115 →(51) *B32B 1/08*

F16L 11/24 →(51) *B32B 1/08*

F16L 13/14 →(51) *F16L 25/00*

F16L 19/028 →(51) *F16L 25/00*

F16L 19/065 →(51) *F16L 25/00*

F16L 19/075 →(51) *F16L 25/00*

F16L 19/10 →(51) *F16L 25/00*

(51) *F16L 23/02* (11) **4 214 434 A1***
F16J 15/08 *F16L 23/16*
(52) **F16L 23/20**; F16L 23/003
(25) En (26) En
(21) 21869992.4 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049304 07.09.2021
(87) WO 2022/060596 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202017025268
(54) • *FLANSCHVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUM FLUIDISCHEN VERBINDEN ZWEIER KOMPONENTEN*
• *FLANGED JOINT AND METHOD OF FLUIDLY CONNECTING TWO COMPONENTS*
• *JOINT À BRIDES ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT FLUIDIQUE DE DEUX COMPOSANTS*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) KREMSER, Lukas, 63579 Freigericht, DE
SAUER, Andreas, 63762 Großostheim, DE
BANGERT, Stefan, 36396 Steinau, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16L 23/16 →(51) *F16L 23/02*

(51) *F16L 25/00* (11) **4 214 435 A1***
F16L 33/207 *F16L 33/22*
F16L 33/26 *F16L 13/14*
F16L 19/028 *F16L 19/065*
F16L 19/075 *F16L 19/10*
F16L 37/088
(52) **F16L 25/0036**; F16L 33/207; F16L 33/225; F16L 33/26; F16L 13/141; F16L 13/146; F16L 19/028; F16L 19/065; F16L 19/075; F16L 19/10; F16L 37/088
(25) De (26) De
(21) 21790072.9 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/100763 16.09.2021
(87) WO 2022/057982 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 DE 102020124183
16.09.2020 DE 102020124185
24.09.2020 DE 102020124940
(54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNGEN ZUM ANSCHLIESSEN EINES ROHRES MIT AUSSENUMFANGSSEITIGER ERHEBUNG, VERWENDUNGEN UND MONTAGEVERFAHREN*
• *CONNECTION DEVICES FOR CONNECTING A PIPE HAVING AN OUTER PERIPHERAL PROJECTION, USES AND INSTALLATION METHOD*
• *DISPOSITIFS DE RACCORDEMENT DESTINÉ À RACCORDER UN TUYAU À SURÉLÉVATION CÔTÉ PÉRIPHÉRIQUE EXTÉRIEUR, UTILISATIONS ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(71) AZ Vermögensverwaltung GmbH & Co. KG, Jagdweg 1, 09526 Olbernhau, DE
(72) ZIMMERMANN, Dirk, 09526 Olbernhau, DE
(74) Launhardt, Thomas, Parkstraße 11-13, 65549 Limburg, DE

F16L 33/207 →(51) *F16L 25/00*

F16L 33/22 →(51) *F16L 25/00*

F16L 33/26 →(51) *F16L 25/00*

F16L 37/088 →(51) *F16L 25/00*

F16L 37/44 →(51) *F16K 1/30*

F16L 45/00 →(51) *B08B 5/04*

(51) *F16L 55/045* (11) **4 214 436 A1***
(52) **F16L 55/045**; F04B 11/0091
(25) En (26) En
(21) 21868890.1 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2021/050881 09.09.2021
(87) WO 2022/059020 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 IN 202021040070
(54) • *NEUARTIGES PASSIVES WASSERSCHLAGSCHUTZSYSTEM*
• *A NOVEL PASSIVE SURGE WATER HAMMER PROTECTION SYSTEM*
• *NOUVEAU SYSTÈME DE PROTECTION PASSIVE CONTRE LES COUPS DE BÉLIER*
(71) Gehlot, Ashok, H No 1 (khasra-189), Ankur Enclave Near Gayatri Nagar, Pal Road, Jodhpur 342008 (rajasthan), IN
(72) Gehlot, Ashok, Jodhpur 342008 (rajasthan), IN
(74) Lorente Berges, Ana, et al, A2 Estudio Legal C/ Javier Ferrero nº 10, 28002 Madrid, ES

F16L 55/07 →(51) *B08B 5/04*

F16L 55/17 →(51) *B32B 5/26*

F16L 55/24 →(51) *B01D 35/06*

F16L 55/32 →(51) ***A61B 1/00***

(51) ***F16M 11/04*** (11) **4 214 437 A1***
F16M 13/02
(52) **F16B 7/22; B25G 1/06; B25H 3/04; F16M 11/041; F16M 11/10;** F16B 2001/0035
(25) En (26) En
(21) 21867940.5 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/051059 14.09.2021
(87) WO 2022/056583 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 AU 2020903292
24.08.2021 AU 2021106998
(54) • *BEFESTIGUNGS- UND AUFTRAGEWERKZEUG*
• *MOUNT AND APPLICATOR TOOL*
• *MONTURE ET OUTIL APPLICATEUR*
(71) Skymount Innovations Pty Ltd, 54 Tamar Street, Palmyra, WA 6157, AU
(72) FLANAGAN, Gerry, Palmyra, Western Australia 6157, AU
TEO, Brian, Palmyra, Western Australia 6157, AU
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F16M 11/14 →(51) ***G01C 15/00***

F16M 11/32 →(51) ***A45D 19/04***

F16M 11/40 →(51) ***G01C 15/00***

(51) ***F16M 13/02*** (11) **4 214 438 A1***
H04N 5/225
(52) **F16M 11/041; F16M 11/14; F16M 13/02; F16M 13/022; F16M 13/027; G03B 17/561; H04N 23/51; H04N 23/52**
(25) En (26) En
(21) 21758273.3 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/044208 02.08.2021
(87) WO 2022/060476 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202017026883
(54) • *KAMERAVORRICHTUNG MIT EINEM VERSTELLBAREN STATIV*
• *CAMERA DEVICE WITH AN ADJUSTABLE STAND*
• *DISPOSITIF DE CAMÉRA À SUPPORT RÉGLABLE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) AU, Cindy Ngoc-Tran, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F16M 13/02 →(51) ***F16M 11/04***

F17D 3/10 →(51) ***B08B 5/04***

F21K 9/90 →(51) ***F21S 10/00***

F21S 4/20 →(51) ***F21S 10/00***

F21S 8/04 →(51) ***F21V 21/008***

F21S 8/06 →(51) ***F21V 21/008***

(51) ***F21S 10/00*** (11) **4 214 439 A1***
F21K 9/90 ***F21S 4/20***
H05K 1/18 ***F21Y 115/10***
F21Y 103/10 ***F21Y 105/16***
F21Y 107/70
(52) **F21S 10/00; F21K 9/90; F21S 4/20; H05K 1/189;** F21S 10/023; F21Y 2103/10; F21Y 2105/16; F21Y 2107/60; F21Y 2107/70; F21Y 2115/10; H05K 2201/052; H05K 2201/055; H05K 2201/09072; H05K 2201/10106
(25) En (26) En
(21) 21777511.3 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075241 14.09.2021
(87) WO 2022/058310 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 EP 20196680
(54) • *GEFALTETE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT LED-ARRAY*
• *FOLDED LIGHTING DEVICE WITH LED ARRAY*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE PLIÉ À RÉSEAU DE DEL*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DELDEN, Martinus, Hermanus, Wilhelmus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
DE VRIES, Hendrikus, Johan, Adrie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***F21S 41/14*** (11) **4 214 440 A1***
F21S 41/32 ***F21S 41/24***
F21S 43/237 ***F21S 43/245***
F21S 43/247 ***F21S 43/31***
F21S 45/10 ***F21S 45/20***
F21S 43/13 ***F21S 43/14***
B60Q 1/00
(52) **F21S 41/18; B60Q 1/0041; F21S 41/24; F21S 41/321; F21S 43/13; F21S 43/14; F21S 43/237; F21S 43/245; F21S 43/247; F21S 43/31; F21S 45/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21765966.3 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051197 29.06.2021
(87) WO 2022/058665 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 FR 2009499
(54) • *OPTISCHE EINHEIT MIT WÄRMESCHUTZ FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICLE OPTICAL UNIT WITH THERMAL PROTECTION*
• *BLOC OPTIQUE DE VEHICULE A PROTECTION THERMIQUE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY, FR
SIMANDRE, Stephane, 56660 ST JEAN BREVELAY, FR

(51) ***F21S 41/141*** (11) **4 214 441 A1***
G02B 6/10 ***F21S 41/24***
(52) **G02B 6/0055; B60Q 1/0058; B60Q 1/143; B60Q 1/22; B60Q 1/247; B60Q 1/3015; F21S 41/148; F21S 41/151; F21S 41/153; F21S 41/24; F21S 41/255; F21S 41/285; F21S 41/321; F21S 41/323; F21S 41/365; F21S 41/645; F21S 41/663; F21S 43/14; F21S 43/15; F21S 43/239; F21S 43/245; F21S 43/249; F21S 43/26; F21S 43/31; F21S 43/40;** B60Q 2300/41; B60Q 2300/42; G02B 6/0046; G02B 6/0076; G02B 6/0078
(25) En (26) En
(21) 21870034.2 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050117 13.09.2021
(87) WO 2022/060673 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079352 P
29.09.2020 US 202063085145 P
12.01.2021 US 202163136257 P
05.02.2021 US 202163146111 P
19.02.2021 US 202163151095 P
02.08.2021 US 202163228317 P
(54) • *FAHRZEUGAUSSENBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE EXTERNAL ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE EXTERNE DE VÉHICULE*
(71) RealD Spark, LLC, 1930 Central Ave. Suite A-2, Boulder, Colorado 80301, US
(72) WOODGATE, Graham J., Beverly Hills, California 90212, US
HARROLD, Jonathan, Beverly Hills, California 90212, US
ROBINSON, Michael G., Beverly Hills, California 90212, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

F21S 41/24 →(51) ***F21S 41/14***

F21S 41/24 →(51) ***F21S 41/141***

F21S 41/32 →(51) ***F21S 41/14***

F21S 43/13 →(51) ***F21S 41/14***

F21S 43/14 →(51) ***F21S 41/14***

F21S 43/237 →(51) ***F21S 41/14***

F21S 43/245 →(51) ***F21S 41/14***

F21S 43/247 →(51) ***F21S 41/14***

F21S 43/31 →(51) ***F21S 41/14***

F21S 45/10 →(51) ***F21S 41/14***

F21S 45/20 →(51) ***F21S 41/14***

F21V 21/00 →(51) ***F21V 21/008***

(51) ***F21V 21/008*** (11) **4 214 442 A1***
F21S 8/04 ***F21S 8/06***
F21V 21/00 ***F21V 21/08***
F21V 21/10
(52) **F21V 21/008;** F21V 23/001; F21S 8/061; F21V 21/03
(25) En (26) En
(21) 21869935.3 (22) 28.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/043450 28.07.2021
(87) WO 2022/060469 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202017024400
(54) • *KABEL- UND GREIFERANORDNUNG FÜR HÄNGENDE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *CABLE AND GRIPPER ASSEMBLY FOR SUSPENDED LIGHTING FIXTURES*
• *CÂBLE ET ENSEMBLE DE PRÉHENSION POUR LUMINAIRES SUSPENDUS*
(71) Western Lighting Industries, Inc., 12203 Magnolia Ave., Riverside, CA 92503, US
(72) ST. IVES, Laurence, Robert, Orange, CA 92865, US
(74) Schlee, Alexander Richard, Schlee IP International Maximilianstraße 33, 80539 München, DE

F21V 21/08 →(51) *F21V 21/008*

F21V 21/10 →(51) *F21V 21/008*

F21V 23/04 →(51) *H05B 45/10*

F21Y 103/10 →(51) *F21S 10/00*

F21Y 105/12 →(51) *H05B 45/10*

F21Y 105/16 →(51) *F21S 10/00*

F21Y 107/70 →(51) *F21S 10/00*

F21Y 115/10 →(51) *F21S 10/00*

F22B 1/18 →(51) *F01K 23/10*

F22B 1/28 →(51) *F22B 1/30*

(51) ***F22B 1/30*** (11) **4 214 443 A1***
F22B 1/28
(52) **F22B 1/30;** F22B 1/284
(25) En (26) En
(21) 22707834.2 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050527 28.02.2022
(87) WO 2022/180413 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 GB 202102818
(54) • *HEIZSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *HEATING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CHAUFFAGE*
(71) Biaco Limited, Post Office Vaults 4 Market Place, Wantage, Oxfordshire OX12 8AT, GB
(72) ATKINS, Andrew, Oxfordshire OX12 8AT, GB
COLES, Raymond, Oxfordshire OX12 8AT, GB
DYE, Bob, Oxfordshire OX12 8AT, GB
KEY, Christopher, Oxfordshire OX12 8AT, GB
MALIZIA, Barry, Oxfordshire OX12 8AT, GB
WRIGHT, Robert, Oxfordshire OX12 8AT, GB
(74) Fraser, Thomas George, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

F22B 35/06 →(51) *F01K 23/10*

F22G 5/12 →(51) *F01K 23/10*

F23D 14/48 →(51) *F02K 9/52*

F23G 5/04 →(51) *F23K 1/00*

(51) ***F23K 1/00*** ***F23G 5/04*** ***F26B 23/00*** ***F23N 5/00*** (11) **4 214 444 A1*** ***F26B 21/08*** ***F26B 23/02***
(52) **F23K 1/00; F23G 5/04; F23N 5/00;** F23B 2700/012; F23G 2201/101; F23G 2206/10; F23K 2201/20; F23N 2225/26
(25) De (26) De
(21) 21782505.8 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075925 21.09.2021
(87) WO 2022/058612 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 DE 102020124544
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM THERMISCHEN VERWERTEN VON FESTEM BRENNSTOFF IN EINEM REAKTIONSRAUM*
• *METHOD AND INSTALLATION FOR THERMALLY RECYCLING SOLID FUEL IN A REACTION CHAMBER*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE VALORISATION THERMIQUE D'UN COMBUSTIBLE SOLIDE DANS UNE CHAMBRE DE RÉACTION*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) HORNUNG, Andreas, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE
MEILLER, Martin, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE
DASCHNER, Robert, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

F23N 5/00 →(51) *F23K 1/00*

F24C 7/08 →(51) *F24C 15/10*

F24C 7/08 →(51) *H05B 6/06*

(51) ***F24C 15/02*** (11) **4 214 445 A1***
(52) **F24C 15/006; F24C 15/04**
(25) Tr (26) En
(21) 20954276.0 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2020/050851 17.09.2020
(87) WO 2022/060307 2022/12 24.03.2022
(54) • *OFEN MIT EINEM LUFTSTROMKANAL MIT EINER DÜSE*
• *AN OVEN WITH AN AIRFLOW DUCT COMPRISING A NOZZLE*
• *FOUR DOTÉ D'UN CONDUIT D'ÉCOULEMENT D'AIR COMPRENANT UNE BUSE*
(71) Femas Metal San. Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bolgesi 9. Cadde No:17, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR
(72) GOCER, Mehmet Baris, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR
DUZGUN, Ogun, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR
AKKUS, Yahya, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR
TEKE, Ethem, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR

(51) ***F24C 15/02*** (11) **4 214 446 A1***
(52) **F24C 15/14; F24C 15/02**
(25) Tr (26) En
(21) 20965246.0 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2020/050852 17.09.2020
(87) WO 2022/125002 2022/24 16.06.2022
(54) • *OFEN MIT EINER TÜR MIT EINEM TROPFSAMMELKANAL*
• *AN OVEN WITH A DOOR COMPRISING A DRIP COLLECTION CHANNEL*
• *FOUR À PORTE DOTÉE D'UN CANAL DE COLLECTE DE GOUTTES*
(71) Femas Metal San. Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bolgesi 9. Cadde No:17, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR
(72) EROGLU, Erdem, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR
AKKUS, Yahya, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR
GOCER, Mehmet Baris, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR
AKDOGAN, Halit, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR

(51) ***F24C 15/10*** ***F24C 7/08*** (11) **4 214 447 A2*** ***H05B 6/06***
(52) **F24C 15/10; F24C 7/083; H05B 6/062;** H05B 2213/07
(25) De (26) De
(21) 21773771.7 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074756 09.09.2021
(87) WO 2022/058226 2022/12 24.03.2022
(88) 12.05.2022
(30) 18.09.2020 EP 20382824
(54) • *KOCHSYSTEM*
• *COOKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CUISSON*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ARENAS JIMENEZ, Beatriz, 50196 La Muela, ES
BORQUE MARQUINA, Noelia, 50004 Zaragoza, ES
GARCIA DEL POZO, Jose Maria, 50005 Zaragoza, ES
LASCORZ PASCUAL, Diana, 50004 Zaragoza, ES
LASOBRAS BERNAD, Javier, 50016 Ejea de los Caballeros (Zaragoza), ES
MARTIN GOMEZ, Damaso, 50012 Zaragoza, ES
PEREZ CABEZA, Pilar, 50008 Zaragoza, ES
RIVERA PEMAN, Julio, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), ES
SANZ SERRANO, Fernando, 44200 Calamocha (Teruel), ES
VILLUENDAS LOPEZ, Francisco, 50009 Zaragoza, ES

F24C 15/10 →(51) *H05B 6/06*

(51) ***F24C 15/20*** (11) **4 214 448 A1***
(52) **F24C 15/006; F24C 15/2007**
(25) Tr (26) En
(21) 20954274.5 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2020/050849 17.09.2020
(87) WO 2022/060305 2022/12 24.03.2022
(54) • *OFEN MIT EINEM KÜHLLUFTGEBLÄSE*
• *OVEN WITH A COOLING AIR FAN*
• *FOUR DOTÉ D'UN VENTILATEUR D'AIR DE REFROIDISSEMENT*
(71) Femas Metal San. Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bolgesi 9. Cadde No:17, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR
(72) EROGLU, Erdem, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR
DUZGUN, Ogun, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR
AKKUS, Yahya, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR
TEKE, Ethem, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR

F24D 3/02 →(51) *F24D 3/10*

F24D 3/08 →(51) *F24D 3/10*

(51) ***F24D 3/10*** ***F15B 1/26*** ***F24D 3/08*** ***G01M 3/26*** (11) **4 214 449 A1*** ***F24D 3/02*** ***F24D 19/10***
(52) **G01M 3/3272;** F24D 3/1016; F24D 19/1036; F24H 15/242; F24H 15/32; F24D 2220/046
(25) En (26) En
(21) 21870023.5 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050010 13.09.2021
(87) WO 2022/060653 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078530 P
(54) • *VERFAHREN ZUR INDIREKTEN BESTIMMUNG DES LADELUFTDRUCKS IN EINEM AUSDEHNUNGSGEFÄSS VOM MEMBRAN- ODER BLASENTYP*
• *METHOD FOR THE INDIRECT EVALUATION OF PRE-CHARGE AIR PRESSURE IN A DIAPHRAGM-TYPE OR BLADDER-TYPE EXPANSION TANK*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION INDIRECTE DE LA PRESSION D'AIR DE PRÉCHARGE DANS UN VASE D'EXPANSION DU TYPE À DIAPHRAGME OU À VESSIE*
(71) Hydronics LLC, 4626 County Road 5, Erie, CO 80516, US
(72) STEVENS, Lee H., Erie, Colorado 80516, US
LEE, Michael J., Carmel, California 92923, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

F24D 11/00 →(51) *A01G 9/24*

F24D 19/10 →(51) *F24D 3/10*

F24F 1/0007 →(51) *F24F 13/22*

(51) ***F24F 3/16*** ***F24F 11/65*** (11) **4 214 450 A1*** ***F24F 11/52***
(52) **F24F 3/16; F24F 11/52; F24F 11/65;** F24F 2110/50; F24F 2110/70; Y02B 30/70
(25) En (26) En
(21) 21798485.5 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050529 15.09.2021
(87) WO 2022/060886 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079330 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES INFEKTIONSRISIKOS MITTELS LUFTREINIGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS TO MITIGATE INFECTION RISK USING AIR PURIFICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ATTÉNUER LE RISQUE D'INFECTION PAR PURIFICATION D'AIR*
(71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Ave., Milwaukee, WI 53209, US
(72) DOUGLAS, Jonathan D., Mequon, Wisconsin 53092, US
DREES, Kirk H., Cedarburg, Wisconsin 53012, US
RISBECK, Michael J., Madison, Wisconsin 53703, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F24F 3/16 →(51) *A61L 9/14*

F24F 11/52 →(51) *F24F 3/16*

F24F 11/65 →(51) *F24F 3/16*

F24F 11/70 →(51) *F24F 13/22*

(51) ***F24F 13/22*** ***G01F 23/26*** ***G04F 1/00*** (11) **4 214 451 A1*** ***F24F 1/0007***
(52) **F24F 13/222;** F24F 1/0007; F24F 2013/228
(25) En (26) En
(21) 21777355.5 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/052434 20.09.2021
(87) WO 2022/058752 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 GB 202014853
(54) • *FLÜSSIGKEITSFILTER*
• *A LIQUID FILTER*
• *FILTRE À LIQUIDE*
(71) Charles Austen Pumps Ltd., Royston Road, Byfleet West Byfleet Surrey KT14 7NY, GB
(72) COUGHLAN, Michael, Surrey KT14 7NY, GB
SHEPHERD, Bill, Surrey KT14 7NY, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***F24F 13/22*** ***F24F 11/70*** (11) **4 214 452 A1***
(52) **F24F 13/222; F24F 11/70; F25D 21/14;** F24H 8/006; Y02B 30/00
(25) En (26) En
(21) 21787017.9 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/052436 20.09.2021
(87) WO 2022/058753 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 GB 202014857
(54) • *KONDENSATWANNE*
• *A CONDENSATE TRAY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PLATEAU DE CONDENSAT*
(71) Charles Austen Pumps Ltd., Royston Road, Byfleet West Byfleet Surrey KT14 7NY, GB
(72) COUGHLAN, Michael, West Byfleet Surrey KT14 7NY, GB
SHEPHERD, Bill, West Byfleet Surrey KT14 7NY, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***F24S 10/50*** ***F24S 70/20*** (11) **4 214 453 A1***
(52) **F24S 10/504;** F24S 70/20; Y02B 10/20; Y02E 10/44
(25) Fr (26) Fr
(21) 21798738.7 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/051587 16.09.2021
(87) WO 2022/058688 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 FR 2009456
(54) • *SOLARHEIZSYSTEM*
• *SOLAR HEATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE SOLAIRE*
(71) HIGEL, François, 30 route d'Espeluche, 26200 Montelimar, FR
(72) HIGEL, François, 26200 Montelimar, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

F24S 20/30 →(51) *F03G 6/02*

F24S 20/60 →(51) *A01G 9/24*

F24S 60/30 →(51) *A01G 9/24*

F24S 70/20 →(51) *F24S 10/50*

F24S 90/00 →(51) *F03G 6/02*

F24T 10/20 →(51) *F03G 7/04*

F24T 10/30 →(51) *F03G 7/04*

F25B 5/00 →(51) *F25D 23/06*

F25B 15/00 →(51) *F25B 37/00*

(51) ***F25B 37/00*** ***B01D 53/14*** ***F25B 15/00*** (11) **4 214 454 A1*** ***B01D 53/18***
(52) **F25B 37/00;** F25B 15/00; F25B 2315/00; Y02A 30/27; Y02B 30/62
(25) Fr (26) Fr
(21) 21773636.2 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/075557 17.09.2021
(87) WO 2022/058469 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 FR 2009477
(54) • *SORPTIONSAUSTAUSCHER*
• *SORPTION EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE SORPTION*
(71) Universite De Chambery Universite Savoie Mont Blanc, 27 Rue Marcoz B.P. 1104, 73011 Chambery Cedex, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) LE PIERRES, Nolwenn, 73011 Chambery Cedex, FR
ALTAMIRANO CUNDAPI, Amin, 73011 Chambery Cedex, FR
STUTZ, Benoît, 73011 Chambery Cedex, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

F25D 21/14 →(51) ***B61D 27/00***

(51) ***F25D 23/06*** (11) **4 214 455 A2***
A47B 87/00 ***F25B 5/00***
(52) **F25D 23/062;** A47B 87/0276; A47B 88/403; A47B 88/975; A47B 2210/08; A47B 2210/175; F25B 5/00; F25D 11/022; F25D 2400/16
(25) En (26) En
(21) 21790000.0 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050868 17.09.2021
(87) WO 2022/061110 2022/12 24.03.2022
(88) 21.04.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080056 P
25.08.2021 US 202163236801 P
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Thetford BV, Nijverheidsweg 29, 4879 AP Etten-Leur, NL
(72) MAASKANT, Yannick, 4879 AP Etten-Leur, NL
WOLTERINK, Kevin, 4879 AP Etten-Leur, NL
VAN MENSVOORT, Wilhelmus Hendrikus Nicolaas Maria, 4879 AP Etten-Leur, NL
VAN ROOIJEN, Joost Marinius, 4879 AP Etten-Leur, NL
DEKKERS, Dennis, 4879 AP Etten-Leur, NL
XIAN, Yahui, 4879 AP Etten-Leur, NL
HAANS, Victorius Godefridus Maria, 4879 AP Etten-Leur, NL
JANSEN, Leendert Jan Antoon, 4879 AP Etten-Leur, NL
VAN DORST, Godefridus Wilhelmus, 4879 AP Etten-Leur, NL
RECTER, Emma, 4879 AP Etten-Leur, NL
KIEBOOM, Thomas Cornelis Johannes, 4879 AP Etten-Leur, NL
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***F25J 3/00*** (11) **4 214 456 A1***
(52) **F25J 3/04727;** **F25J 3/0409; F25J 3/04096; F25J 3/04181; F25J 3/0423; F25J 3/04284; F25J 3/04321; F25J 3/04351; F25J 3/04496; F25J 3/04715; F25J 3/04878;** F25J 2200/06; F25J 2200/20; F25J 2200/34; F25J 2215/52; F25J 2215/56; F25J 2220/52; F25J 2235/58; F25J 2245/02; F25J 2245/50; F25J 2245/58; F25J 2270/02
(25) En (26) En
(21) 21777405.8 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/025333 09.09.2021
(87) WO 2022/058043 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 EP 20020419
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KRYOGENEN LUFTTRENNUNG MIT EINER MISCHGASTURBINE*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR CRYOGENIC SEPARATION OF AIR WITH MIXED GAS TURBINE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉPARATION CRYOGÉNIQUE D'AIR, À TURBINE À GAZ MIXTE*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) GOLUBEV, Dimitri, 82049 Pullach, DE
(74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F26B 21/08 →(51) ***F23K 1/00***

F26B 23/00 →(51) ***F23K 1/00***

F26B 23/02 →(51) ***F23K 1/00***

F27B 1/14 →(51) ***C21B 5/00***

F27B 1/14 →(51) ***C21B 5/06***

F27B 1/16 →(51) ***C21B 5/00***

F27B 1/16 →(51) ***C21B 5/06***

F27B 1/24 →(51) ***C21B 5/06***

F27B 1/24 →(51) ***C21B 7/10***

F27D 1/00 →(51) ***C21B 5/00***

F27D 1/12 →(51) ***C21B 7/10***

F27D 1/16 →(51) ***C21B 5/00***

F27D 3/16 →(51) ***C21B 5/00***

F27D 9/00 →(51) ***C21B 7/10***

F28D 1/00 →(51) ***B60P 3/22***

F28D 1/03 →(51) ***B29C 65/16***

(51) ***F28D 15/02*** (11) **4 214 457 A1***
H05K 7/20 ***C09K 5/04***
F28D 21/00
(52) **F28D 15/04**
(25) En (26) En
(21) 21870303.1 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050897 17.09.2021
(87) WO 2022/061127 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 PCT/CN2020/116140
(54) • *NIEDERDRUCKWÄRMEROHRE UND WÄRMEÜBERTRAGUNGSVERFAHREN MIT NIEDERDRUCK FÜR WÄRMEROHRE*
• *LOW-PRESSURE HEAT PIPES AND HEAT TRANSFER METHODS USING LOW-PRESSURE FOR HEAT PIPES*
• *CALODUCS BASSE PRESSION ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT DE CHALEUR UTILISANT UNE BASSE PRESSION POUR DES CALODUCS*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) LIU, Tao, Charlotte, NC 28202, US
ZHOU, Yong, Charlotte, NC 28202, US
LIN, Enxin, Charlotte, NC 28202, US
(74) Stepney, Gregory John, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F28D 21/00 →(51) ***F28D 15/02***

F28F 3/12 →(51) ***B29C 65/16***

F28F 9/00 →(51) ***B29C 65/16***

F28F 9/02 →(51) ***B29C 65/16***

F28F 9/26 →(51) ***B29C 65/16***

F28F 21/06 →(51) ***B29C 65/16***

(51) ***F41A 9/11*** (11) **4 214 458 A1***
F41A 9/22
(52) **F41A 9/11;** **F41A 9/22**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21777581.6 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/057817 26.08.2021
(87) WO 2022/058821 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 FR 2009398
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LADEN EINER HÜLLE IN DEN RAUM EINER WAFFE*
• *DEVICE FOR LOADING A SHELL INTO THE CHAMBER OF A WEAPON*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT D'UN OBUS DANS LA CHAMBRE D'UNE ARME*
(71) Nexter Systems, 34, Boulevard de Valmy, 42300 Roanne, FR
(72) LE GRAND, Laurent, 18023 BOURGES, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F41A 9/22 →(51) ***F41A 9/11***

(51) ***F41A 21/24*** (11) **4 214 459 A1***
F41A 21/30 ***F02K 1/48***
G10K 11/16
(52) **F41A 21/24;** **F02K 1/48; F02K 1/827; F41A 21/30; G10K 11/162**
(25) De (26) De
(21) 21778043.6 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075469 16.09.2021
(87) WO 2022/058419 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 DE 102020124176
(54) • *FESTKÖRPERSTRUKTUR*
• *SOLID-BODY STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CORPS SOLIDE*
(71) RUAG Ammotec AG, Uttigenstrasse 67, 3602 Thun, CH
(72) MEYER, Donald, 1772 Grolley, CH
(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbB Oberanger 45, 80331 München, DE

F41A 21/30 →(51) ***F41A 21/24***

(51) ***F42B 5/285*** (11) **4 214 460 A1***
F42B 33/00
(52) **F42B 5/285;** **F42B 33/001**
(25) De (26) De
(21) 21740486.2 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/068537 05.07.2021
(87) WO 2022/058062 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 DE 102020124559
(54) • *PATRONENHÜLSE SOWIE VERFAHREN UND WERKZEUG ZUM FÜGEN VON BODENSTÜCK UND HÜLSENMANTEL EINER MEHRTEILIGEN PATRONENHÜLSE*
• *CARTRIDGE CASE AND METHOD AND TOOL FOR JOINING THE BOTTOM PIECE AND THE CASE JACKET OF A MULTI-PART CARTRIDGE CASE*
• *DOUILLE DE CARTOUCHE ET PROCÉDÉ ET OUTIL POUR ASSEMBLER LA PIÈCE DE FOND ET L'ENVELOPPE DE DOUILLE D'UNE DOUILLE DE CARTOUCHE À PLUSIEURS PARTIES*
(71) RUAG Ammotec AG, Uttigenstrasse 67, 3602 Thun, CH
(72) BIEDERMANN, Peter, 3250 Lyss, CH
SPATZ, Peter, 3018 Bern, CH
(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbB Oberanger 45, 80331 München, DE

---

(51) ***F42B 10/46*** (11) **4 214 461 A1***
F42B 12/08 ***F42B 12/74***
(52) **F42B 12/08;** **F42B 10/46; F42B 12/74**
(25) En (26) En
(21) 21742477.9 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) HU 2021/000008 09.06.2021
(87) WO 2022/058762 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 HU 2000306
(54) • *GESCHOSS*
• *BULLET*
• *BALLE*
(71) Fülöp, Nándor, Orhely út 9., 3121 Somoskoújfalu, HU
(72) Fülöp, Nándor, 3121 Somoskoújfalu, HU
(74) Ronaszéki, Tibor, Patinorg Kft. Victor Hugo u. 6-8., 1132 Budapest, HU

F42B 12/08 →(51) ***F42B 10/46***

F42B 12/74 →(51) ***F42B 10/46***

F42B 33/00 →(51) ***F42B 5/285***

---

(51) ***G01B 3/56*** (11) **4 214 462 A1***
(52) **G01B 3/56**
(25) It (26) En
(21) 21786568.2 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058298 13.09.2021
(87) WO 2022/058863 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 IT 202000021853
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON BIEGUNGSVERSTEIGERUNGEN*
• *DEVICE FOR THE MEASUREMENT OF BEND DEDUCTION*
• *DISPOSITIF POUR LA MESURE DE LA DÉDUCTION DE CINTRAGE*
(71) Triveneta Impianti S.r.l., Via Scopella, 22, 37060 Castel d'Azzano (VR), IT
(72) PASOTTO, Enrico, 37060 Castel d'Azzano (VR), IT
CORRIERI, Emiliano, 37060 Castel d'Azzano (VR), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

---

(51) ***G01B 9/02*** ***G01B 11/24*** ***G01M 11/02*** (11) **4 214 463 A1*** ***B29D 11/00***
(52) **G01B 9/0209;** **B29D 11/0098; G01B 9/02007; G01B 9/02028; G01B 9/02032; G01B 11/2441; G01M 11/0271;** G01B 2290/70
(25) Fr (26) Fr
(21) 21777246.6 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074816 09.09.2021
(87) WO 2022/058236 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 FR 2009566
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMESSUNG VON SCHNITTSTELLEN EINES OPTISCHEN ELEMENTS*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING INTERFACES OF AN OPTICAL ELEMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE D'INTERFACES D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE*
(71) Fogale Nanotech, 125 rue de l'Hostellerie Bâtiment A - Ville Active, 30900 Nîmes, FR
(72) PETITGRAND, Sylvain, 30132 CAISSARGUES, FR
COURTEVILLE, Alain, 30111 CONGENIES, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

G01B 9/02 →(51) ***A61B 3/10***

G01B 9/02 →(51) ***G01N 21/45***

G01B 9/027 →(51) ***G06T 7/50***

G01B 11/02 →(51) ***G03F 7/20***

---

(51) ***G01B 11/06*** ***B29C 48/09*** ***G01B 11/08*** ***B29C 48/07*** ***G01B 21/12*** (11) **4 214 464 A1*** ***B29C 48/92*** ***B29C 48/06*** ***G01B 21/08***
(52) **G01B 11/06;** **B29C 48/07; B29C 48/92; G01B 11/08; G01B 21/08; G01B 21/12;** B29C 48/06; B29C 48/09; B29C 2948/92609; B29C 2948/92666; B29C 2948/92942
(25) De (26) De
(21) 21755418.7 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/071572 02.08.2021
(87) WO 2022/058081 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 DE 102020124263
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN MINDESTENS EINES GEOMETRIEPARAMETERS EINES STRANG- ODER PLATTENFÖRMIGEN GEGENSTANDS*
• *METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE GEOMETRIC PARAMETER OF A STRAND- OR PLATE-SHAPED OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UN PARAMÈTRE GÉOMÉTRIQUE D'UN OBJET EN FORME DE FIL OU DE PLAQUE*
(71) SIKORA AG, Bruchweide 2, 28307 Bremen, DE
(72) BOLTE, Hilmar, 28717 Bremen, DE
SIKORA, Harald, 28357 Bremen, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

G01B 11/08 →(51) ***G01B 11/06***

---

(51) ***G01B 11/16*** (11) **4 214 465 A1***
(52) **G01B 11/18;** A61B 2034/2061
(25) En (26) En
(21) 21773564.6 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074637 08.09.2021
(87) WO 2022/058207 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 EP 20196405
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DARSTELLUNG DER FORM EINES GLASFASERSENSORS*
• *METHOD OF AND SYSTEM FOR REPRESENTING SHAPE OF AN OPTICAL FIBER SENSOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REPRÉSENTATION DE LA FORME D'UN CAPTEUR À FIBRE OPTIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DUSSCHOTEN, Anna, Hendrika, 5656 AE Eindhoven, NL
HORIKX, Jeroen, Jan, Lambertus, 5656 AE Eindhoven, NL
T HOOFT, Gert, Wim, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01B 11/24 →(51) ***G01B 9/02***

G01B 11/24 →(51) ***G01N 21/88***

G01B 11/24 →(51) ***G06T 7/50***

G01B 11/25 →(51) ***G06T 7/50***

G01B 21/08 →(51) ***G01B 11/06***

G01B 21/12 →(51) ***G01B 11/06***

G01C 11/30 →(51) ***G01D 11/24***

---

(51) ***G01C 15/00*** ***F16M 11/14*** (11) **4 214 466 A1*** ***F16M 11/40***
(52) **G01C 15/004;** **F16M 11/123; F16M 11/18; F16M 11/40; F16M 13/00**
(25) En (26) En
(21) 21777708.5 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075249 14.09.2021
(87) WO 2022/058315 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 GB 202014590
(54) • *LASERWERKZEUG UND SYSTEM*
• *LASER TOOL AND SYSTEM*
• *OUTIL LASER ET SYSTÈME*
(71) The Stanley Works Israel Ltd., Ha'Melacha Street 19 New Industrial Zone, 48091 Rosh Ha'Ayin, IL
(72) RAN, Amit, 48091 Rosh Ha'Ayin, IL
ROTENBERG, Amit, 48091 Rosh Ha'Ayin, IL
WAISSENGREEN, Ohad, 48091 Rosh Ha'Ayin, IL
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(51) ***G01C 19/5691*** (11) **4 214 467 A1***
G01C 19/5776
(52) **G01C 19/5691; G01C 19/5776**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21777508.9 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075222 14.09.2021
(87) WO 2022/058303 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 FR 2009433
(54) • *VIBRATIONSSENSOR MIT HYBRIDISIERUNGSEINHEIT*
• *VIBRATING SENSOR WITH HYBRIDISATION UNIT*
• *CAPTEUR VIBRANT AVEC UNITÉ D'HYBRIDATION*
(71) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
(72) RAGOT, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 5 rue de Vienne, 75008 Paris, FR

G01C 19/5776 →(51) ***G01C 19/5691***

G01C 21/00 →(51) ***G01C 21/20***

G01C 21/00 →(51) ***G01S 13/88***

G01C 21/00 →(51) ***G02B 27/01***

(51) ***G01C 21/04*** (11) **4 214 468 A1***
G08B 5/00 ***G01S 1/42***
G01S 17/88 ***B66C 13/46***
B66C 19/00 ***B63B 69/00***
(52) **G01S 17/88**
(25) En (26) En
(21) 21868794.5 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050611 16.09.2021
(87) WO 2022/058654 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 FI 20205907
(54) • *POSITIONSBESTIMMUNG EINER BEHÄLTERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *DETERMINING POSITION OF A CONTAINER HANDLING EQUIPMENT*
• *DÉTERMINATION DE POSITION D'UN ÉQUIPEMENT DE MANIPULATION DE CONTENEURS*
(71) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
(72) MANNARI, Ville, 05830 Hyvinkää, FI
LEHTIÖ, Jussi, 05830 Hyvinkää, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G01C 21/16 →(51) ***G01S 5/18***

G01C 21/16 →(51) ***G02B 27/01***

(51) ***G01C 21/20*** (11) **4 214 469 A1***
G01C 21/36 ***G01C 21/00***
(52) **G01C 21/206; G01C 21/365; G01C 21/383; G01C 21/3893; G06F 3/011; G06F 21/31; G06Q 30/0251; G06Q 30/0643; G06Q 50/01; G06Q 90/20; H04W 4/02; H04W 4/33**
(25) En (26) En
(21) 21777886.9 (22) 15.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/046058 15.08.2021
(87) WO 2022/060499 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078807 P
30.12.2020 US 202017138307
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DES ZUGRIFFS AUF VERTEILTE REKONSTRUIERTE 3D-KARTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FACILITATING ACCESS TO DISTRIBUTED RECONSTRUCTED 3D MAPS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FACILITATION D'ACCÈS À DES CARTES 3D RECONSTRUITES DISTRIBUÉES*
(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) NEWCOMBE, Richard Andrew, Menlo Park, California 94025, US
CHEN, Hao, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01C 21/36 →(51) ***G01C 21/20***

(51) ***G01D 1/00*** (11) **4 214 470 A1***
A01K 75/00 ***G08B 21/00***
G08B 25/00
(52) **A01K 75/005;** Y02A 40/81
(25) En (26) En
(21) 21868863.8 (22) 18.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058520 18.09.2021
(87) WO 2022/058968 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 IN 202021040551
(54) • *NETZ MIT BRUCHANZEIGE, SYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR ZUR ANZEIGE EINES VERBINDUNGSBRUCHS IN DIESEM NETZ*
• *A BREAK INDICATION NET, SYSTEM AND METHOD THEREOF FOR INDICATING LINK BREAKAGE IN SAID NET*
• *FILET À INDICATION DE RUPTURE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS PERMETTANT D'INDIQUER UNE RUPTURE DE LIEN DANS LEDIT FILET*
(71) Garware Technical Fibres Limited, Plot No. 11, Block D-1, MIDC, Chinchwad, Pune, Maharashtra 411019, IN
(72) GARWARE, Vayu Ramesh, Pune Maharashtra 411023, IN
RAUT, Sanjay Vasudeo, Pune Maharashtra 411045, IN
GUNARI, Nikhil Arun, Pune Maharashtra 411008, IN
MAHAJAN, Chetan Ramesh, Wai, Dist-Satara Maharashtra 412803, IN
KHERDEKAR, Girish Dattatraya, Wai Dist-Satara Maharashtra 412803, IN
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

(51) ***G01D 5/20*** (11) **4 214 471 A1***
(52) **G01D 5/2073**
(25) De (26) De
(21) 21773728.7 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074525 06.09.2021
(87) WO 2022/058195 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 DE 102020005639
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES DREHWINKELS EINER ROTIERENDEN WELLE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING AN ANGLE OF ROTATION OF A ROTATING SHAFT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER UN ANGLE DE ROTATION D'UN ARBRE ROTATIF*
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) KUTZ, Michael, 76661 Philippsburg, DE
SCHNEIDER, Matthias, 76646 Bruchsal, DE

(51) ***G01D 11/24*** (11) **4 214 472 A1***
G01D 21/00 ***G08C 17/00***
(52) **G01D 21/00; G01D 11/245; H04Q 9/00**
(25) De (26) De
(21) 21754717.3 (22) 21.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/070349 21.07.2021
(87) WO 2022/058071 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 DE 102020124535
(54) • *FUNKSENSORMODUL UND BAUKASTENSYSTEM ZUR BILDUNG EINES FUNKSENSORMODULS*
• *RADIO SENSOR MODULE AND MODULAR SYSTEM FOR FORMING A RADIO SENSOR MODULE*
• *MODULE DE CAPTEUR RADIO ET SYSTÈME MODULAIRE POUR FORMER UN MODULE DE CAPTEUR RADIO*
(71) WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, Alexander-Wiegand-Str. 30, 63911 Klingenberg/Main, DE
(72) ECK, Johannes, 63927 Bürgstadt, DE
KLUG, Arno, 63820 Elsenfeld, DE
BACHMANN, Gabriel, 63820 Elsenfeld, DE
MUESSIG, Christian, 63743 Obernau, DE
HEIDER, Michael, 63743 Aschaffenburg, DE
FROHMADER, Christian, 63762 Großostheim, DE
GUTSCH, Sebastian, 63897 Miltenberg, DE
EIFERT, Thomas, 97904 Dorfprozelten, DE
WIRL, Christian, 63924 Kleinheubach, DE
GOETTL, Lars, 63820 Elsenfeld, DE
KERN, Heiko, 63911 Klingenberg, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) ***G01D 11/24*** (11) **4 214 473 A1***
G01C 11/30
(52) **G01N 33/0075; G01N 33/0009**
(25) En (26) En
(21) 21869977.5 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/048645 01.09.2021
(87) WO 2022/060569 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202017025017

(54) • *MEHRSTUFIGE IRREVERSIBLE SENSORANKOPPLUNG*
• *MULTI-STAGE IRREVERSIBLE SENSOR COUPLING*
• *COUPLAGE DE CAPTEUR IRRÉVERSIBLE À PLUSIEURS ÉTAGES*
(71) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
(72) RUCH, Tyrel L., Saint Paul, Minnesota 55102, US
SIMON, John W., Burnsville, Minnesota 55337, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01D 21/00 →(51) *G01D 11/24*

G01F 1/00 →(51) *G01F 1/696*

(51) ***G01F 1/58*** (11) **4 214 474 A1***
G01F 15/00
(52) **G01F 1/58;** G01F 15/006
(25) En (26) En
(21) 21724833.5 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027497 15.04.2021
(87) WO 2022/060418 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202017024079
(54) • *KOMPOSIT-STRÖMUNGSROHRAUSKLEIDUNG FÜR MAGNETISCHEN DURCHFLUSSMESSER*
• *MAGNETIC FLOWMETER COMPOSITE FLOW TUBE LINER*
• *REVÊTEMENT DE TUBE D'ÉCOULEMENT COMPOSITE DE DÉBITMÈTRE MAGNÉTIQUE*
(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) KELTGEN, Paul Michael, Waconia, Minnesota 55387, US
MAYER, Michael John, Waconia, Minnesota 55387, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***G01F 1/696*** (11) **4 214 475 A1***
G01F 1/00 ***G01N 17/00***
G01N 25/18
(52) **G01F 1/00;** G01N 17/008; G01N 25/18
(25) En (26) En
(21) 21798497.0 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/051089 20.09.2021
(87) WO 2022/061228 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080238 P
04.11.2020 US 202063109736 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER ANWESENHEIT VON ABLAGERUNGEN IN FLÜSSIGKEITSLEITUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING THE PRESENCE OF DEPOSITS IN FLUID FLOW CONDUITS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE LA PRÉSENCE DE DÉPÔTS DANS DES CONDUITS D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE*
(71) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US
(72) PIZZELLA, Miranda, P., St. Louis, MO 63146, US
BREWER, Grant, St. Louis, MO 63146, US
ZHANG, Sanhong, Ballwin, MO 63021, US
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) ***G01F 1/84*** (11) **4 214 476 A1***
(52) **G01F 1/8422; G01F 1/8409; G01F 1/8436**
(25) De (26) De
(21) 21765613.1 (22) 16.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/072743 16.08.2021
(87) WO 2022/058108 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 DE 102020123999
(54) • *VIBRONISCHER MESSAUFNEHMER MIT EXZENTRISCHER ANREGUNG*
• *VIBRONIC SENSOR HAVING ECCENTRIC EXCITATION*
• *CAPTEUR VIBRONIQUE À EXCITATION EXCENTRIQUE*
(71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) ZHU, Hao, 85354 Freising, DE
HOLLINGER, Claude, 4147 Aesch, CH
(74) Hahn, Christian, Endress+Hauser Group Services (Deutschland)AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 15/00 →(51) *G01F 1/58*

(51) ***G01F 23/26*** (11) **4 214 477 A1***
G01F 23/284 ***G01F 23/296***
G01F 25/00 ***G01S 13/88***
(52) **G01F 23/284; G01F 23/296; G01F 25/20; G01S 7/4091; G01S 13/88; G01S 15/88**
(25) De (26) De
(21) 21763307.2 (22) 16.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/072676 16.08.2021
(87) WO 2022/058101 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 DE 102020124299
(54) • *KALIBRATION VON MODULAR AUFGEBAUTEN FÜLLSTANDSMESSGERÄTEN*
• *CALIBRATION OF MODULAR FILL-LEVEL GAUGES*
• *ÉTALONNAGE DE JAUGES MODULAIRES DE NIVEAU DE REMPLISSAGE*
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) KARWECK, Lars, 79589 Binzen, DE
ARMBRUSTER, Ralf, 79227 Schallstadt, DE
SCHLACHTER, Marc Andreas, 79664 Wehr, DE
(74) Büker, Florian, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 23/26 →(51) *F24F 13/22*

(51) ***G01F 23/284*** (11) **4 214 478 A1***
G01S 13/88 ***H01Q 1/22***
(52) **G01F 23/284; G01S 7/03; G01S 13/003; G01S 13/343; G01S 13/345; G01S 13/42; G01S 13/88; H01Q 1/225;** H01Q 21/28
(25) De (26) De
(21) 21763308.0 (22) 16.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/072677 16.08.2021
(87) WO 2022/058102 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 DE 102020124300
(54) • *WINKELAUFLÖSENDES FÜLLSTANDSMESSGERÄT*
• *ANGULAR RESOLUTION FILL LEVEL MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE DE RÉSOLUTION ANGULAIRE*
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) HÜGLER, Philipp, 73431 Aalen, DE
MAYER, Winfried, 89290 Buch, DE
(74) Büker, Florian, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 23/284 →(51) *G01F 23/26*

G01F 23/284 →(51) *G01F 23/292*

(51) ***G01F 23/292*** (11) **4 214 479 A1***
G01R 33/00 ***G01R 33/032***
G01F 23/284 ***G01N 21/64***
(52) **G01F 23/2924; G01F 23/0007; G01F 23/261; G01F 23/284; G01F 23/2845; G01F 23/2927; G01N 24/006; G01R 33/032; G01R 33/1223; G01R 33/16; G01R 33/26;** G01R 33/323
(25) De (26) De
(21) 21770179.6 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073825 30.08.2021
(87) WO 2022/058141 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 DE 102020123993
(54) • *QUANTENSENSOR*
• *QUANTUM SENSOR*
• *CAPTEUR QUANTIQUE*
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) FRÜHAUF, Dietmar, 79539 Lörrach, DE
THAM, Anh Tuan, 14089 Berlin, DE
EBRAHIMI, Mohammad Sadegh, 79539 Lörrach, DE
BECHTEL, Gerd, 79585 Steinen, DE
KUHNEN, Raphael, 79418 Schliengen, DE
BRENGARTNER, Tobias, 79312 Emmendingen, DE
(74) Hahn, Christian, Endress+Hauser Group Services (Deutschland)AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 23/296 →(51) *G01F 23/26*

G01F 25/00 →(51) *G01F 23/26*

G01J 1/02 →(51) *G01J 3/28*

G01J 1/04 →(51) *G01J 3/28*

G01J 1/08 →(51) *G01J 3/28*

G01J 1/10 →(51) *G01J 3/28*

G01J 1/42 →(51) *G01J 3/28*

G01J 1/42 →(51) *G01S 7/4865*

G01J 3/00 →(51) *G01N 21/31*

(51) *G01J 3/02* (11) **4 214 480 A1***
(52) **G01J 3/0272; G01J 3/0256; G01J 3/0291; G01J 3/10;** G01J 2003/106
(25) En (26) En
(21) 21870606.7 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/051128 28.09.2021
(87) WO 2022/061421 2022/13 31.03.2022
(30) 28.09.2020 AU 2020903489
(54) • *FELDKONFIGURIERBARES UND MODULARES HANDSPEKTROMETER*
• *FIELD-CONFIGURABLE AND MODULAR HANDHELD SPECTROMETER*
• *SPECTROMÈTRE PORTATIF MODULAIRE À CHAMP CONFIGURABLE*
(71) Rapid Phenotyping Pty Limited, 1/56 Hudson Street, Newcastle, New South Wales 2303, AU
(72) PALMER, William, Newcastle, New South Wales 2303, AU
GRAY, Brenton, Newcastle, New South Wales 2303, AU
FLYNN, Jamie, Newcastle, New South Wales 2303, AU
MARTIN, Antony, Newcastle, New South Wales 2303, AU
RODD-ROUTLEY, Selene, Newcastle, New South Wales 2303, AU
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

G01J 3/02 →(51) *G01J 3/28*

G01J 3/10 →(51) *G01J 3/28*

(51) *G01J 3/28* *G01J 3/10* *G01J 1/02* *G01J 1/08* *G01J 1/42* (11) **4 214 481 A1*** *G01J 1/10* *G01J 1/04* *G01J 3/02* *G01J 3/50*
(52) **G01J 3/10; G01J 1/0214; G01J 1/0228; G01J 1/0266; G01J 1/0414; G01J 1/044; G01J 1/08; G01J 1/10; G01J 1/4228; G01J 3/021; G01J 3/0232; G01J 3/0262; G01J 3/027; G01J 3/0289; G01J 3/0297; G01J 3/28; G01J 3/2823; G01J 3/501;** G01J 2001/086; G01J 2001/4266; G01J 2003/102; G01J 2003/106
(25) En (26) En
(21) 21783615.4 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/047142 23.08.2021
(87) WO 2022/060538 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202017024901
(54) • *BORDLICHTQUELLENKALIBRIERUNG*
• *ON-BOARD LIGHT SOURCE CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE DE SOURCE DE LUMIÈRE EMBARQUÉE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) SCHILLER, Stephen J., Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(74) Carroll, Christopher P., Burns & Levinson London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor, London SW1Y 4PE, GB

(51) *G01J 3/45* *G01J 9/02* *G01N 21/00* (11) **4 214 482 A1*** *G01N 21/03*
(52) **G01N 21/636;** G01N 23/2273
(25) Fr (26) Fr
(21) 21770015.2 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074204 02.09.2021
(87) WO 2022/058173 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 FR 2009466
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER VERZÖGERUNG ZWISCHEN ZWEI LICHTIMPULSEN AUF ATTOSEKUNDENSKALA*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING THE DELAY BETWEEN TWO LIGHT PULSES ON THE ATTOSECOND SCALE*
• *PROCEDE ET APPAREIL DE CONTROLE DU RETARD ENTRE DEUX IMPULSIONS LUMINEUSES A L'ECHELLE ATTOSECONDE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LUTTMANN, Martin, 91191 GIF SUR YVETTE, FR
BRESTEAU, David, 91191 GIF SUR YVETTE, FR
RUCHON, Thierry, 91191 GIF SUR YVETTE, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01J 3/46 →(51) *B41J 2/21*

G01J 3/50 →(51) *G01J 3/28*

G01J 5/00 →(51) *H01L 21/67*

G01J 9/02 →(51) *G01J 3/45*

G01L 9/00 →(51) *G01L 19/00*

(51) *G01L 19/00* *G01L 9/00* (11) **4 214 483 A1***
(52) **G01L 9/0075; G01L 9/0052; G01L 19/0069**
(25) En (26) En
(21) 21793938.8 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078774 18.10.2021
(87) WO 2022/089975 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 IT 202000025876
(54) • *FLACHER KERAMISCHER DRUCKSENSOR UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FLAT CERAMIC PRESSURE SENSOR AND RELATIVE PRODUCTION METHOD*
• *CAPTEUR DE PRESSION PLAT EN CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) Kolektor Microtel S.r.l., Via G. Di Vittorio, 5, 20065 Inzago, IT
(72) MAY, Roberto, 20159 Milano, IT
CANTI, Filippo, 20126 Milano, IT
MERGENTHALER, George, 90556 Cadolzburg, DE
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

G01L 19/00 →(51) *B08B 5/04*

G01L 21/02 →(51) *B08B 5/04*

G01M 3/02 →(51) *B25J 19/00*

G01M 3/16 →(51) *F16H 57/00*

G01M 3/26 →(51) *F02M 25/08*

G01M 3/26 →(51) *F24D 3/10*

G01M 11/02 →(51) *G01B 9/02*

G01N 1/02 →(51) *G01N 21/45*

G01N 1/10 →(51) *G01N 27/416*

G01N 1/22 →(51) *B01D 46/00*

G01N 1/24 →(51) *G01N 21/64*

G01N 1/28 →(51) *G01N 21/64*

G01N 1/28 →(51) *G01N 33/53*

G01N 1/38 →(51) *G01N 21/45*

(51) *G01N 17/00* *G01N 25/00* (11) **4 214 484 A1*** *G01N 25/18*
(52) **G01N 17/008; G01N 25/18**
(25) En (26) En
(21) 21795224.1 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071521 20.09.2021
(87) WO 2022/061372 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080233 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR DETEKTION VON MATERIALABLAGERUNGEN IN FLÜSSIGKEITSLEITUNGEN*
• *DEVICES FOR DETECTING MATERIAL DEPOSITS IN FLUID FLOW CONDUITS*
• *DISPOSITIFS DE DÉTECTION DE DÉPÔTS DE MATIÈRE DANS DES CONDUITS D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE*
(71) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US
(72) LILLELAND, John, Morgan Hill, CA 95037, US
BREWER, Grant, St. Louis, MO 63146, US
ZHENG, Li, St. Louis, MO 63146, US
MADSON, Terry, Campbell, CA 95008, US
ZHANG, Sanhong, Ballwin, MO 63021, US
PIZZELLA, Miranda, St. Louis, MO 63146, US
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

G01N 17/00 →(51) *G01F 1/696*

(51) *G01N 21/00* (11) **4 214 485 A1***
(52) **G06F 21/32; G09C 1/00; H01L 31/02162; H01L 31/022408; H04L 9/0866; H04L 9/3278; H04L 9/50; H04L 63/0861; H04W 4/029; H04W 12/06;** H04B 1/38;

H04L 2209/608
(25) En (26) En
(21) 21869982.5 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/048865 02.09.2021
(87) WO 2022/060577 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079763 P
18.02.2021 US 202163151018 P
26.03.2021 US 202163166753 P
12.04.2021 US 202163173716 P
01.09.2021 US 202117463809
01.09.2021 US 202117463810
01.09.2021 US 202117463812
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN MIT MIKROTRANSPONDERN*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS USING MICROTRANSPONDERS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS UTILISANT DES MICROTRANSPONDEURS*
(71) P-CHIP IP HOLDINGS INC., 203 N. LaSalle Street, Suite 2100, Chicago, Illinois 60601, US
(72) EIBON, Wiliam, E., Chicago, IL 60601, US
HADJISAVAS, Michael, Chicago, IL 60601, US
WAGNER, Joseph, Chicago, IL 60601, US
STYCZEN, Conrad, Chicago, IL 60601, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 21/00 →(51) ***A61L 27/54***

G01N 21/00 →(51) ***G01J 3/45***

G01N 21/03 →(51) ***G01J 3/45***

G01N 21/03 →(51) ***G01N 27/416***

G01N 21/23 →(51) ***A61B 3/10***

G01N 21/25 →(51) ***C12Q 1/6848***

(51) ***G01N 21/27*** (11) **4 214 486 A1***
G01N 21/3581 ***G01N 21/41***
(52) **G01N 21/3581;** **G01N 21/4133;** G01N 21/274; G01N 2201/0221
(25) De (26) De
(21) 21762475.8 (22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/072820 17.08.2021
(87) WO 2022/058112 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 DE 102020124261
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DES BRECHUNGSINDEX IM OBERFLÄCHENBEREICH EINES GEGENSTANDES*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE REFRACTIVE INDEX IN THE SURFACE REGION OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'INDICE DE RÉFRACTION DANS LA ZONE DE SURFACE D'UN OBJET*
(71) SIKORA AG, Bruchweide 2, 28307 Bremen, DE
(72) SIKORA, Harald, 28357 Bremen, DE
HOLLE, Armin, 28832 Achim, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

G01N 21/27 →(51) ***G01N 27/416***

(51) ***G01N 21/31*** (11) **4 214 487 A1***
G01N 21/64 ***G01N 21/47***
G01J 3/00 ***A61B 5/00***
(52) **G01N 21/6486;** **G01J 3/0218;** **G01J 3/10;** **G01J 3/42;** **G01J 3/4406;** **G01N 21/31;** **G01N 21/474;** **G01N 21/6456;** G01J 2003/102; G01J 2003/1213; G01J 2003/425; G01N 2021/6419; G01N 2021/6471; G01N 2201/0627; G01N 2201/1296
(25) En (26) En
(21) 21791156.9 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050991 17.09.2021
(87) WO 2022/061186 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079783 P
(54) • *MULTISPEKTRALBILDGEBER FÜR UV-ANGEREGTE GEWEBEAUTOFLUORESZENZABBILDUNG*
• *MULTI-SPECTRAL IMAGER FOR UV-EXCITED TISSUE AUTOFLUORESCENCE MAPPING*
• *IMAGEUR MULTISPECTRAL POUR UNE CARTOGRAPHIE D'AUTOFLUORESCENCE DE TISSU EXCITÉ PAR UN RAYONNEMENT ULTRAVIOLET (UV)*
(71) Cytoveris Inc., Cell & Genome Sciences Bldg, 400 Farmington Avenue, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) FOURNIER, David, Northborough, Massachusetts 01532, US
PANDEY, Rishikesh, Unionville, Connecticut 06085, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 21/35 →(51) ***G01N 33/48***

(51) ***G01N 21/3563*** (11) **4 214 488 A1***
G01N 21/359 ***G01N 21/47***
G01N 33/02
(52) **G01N 21/359;** **G01N 21/3563;** **G01N 21/47;** **G01N 33/025**
(25) Nl (26) En
(21) 21794209.3 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050556 14.09.2021
(87) WO 2022/060220 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 NL 2026483
(54) • *MESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER FESTIGKEIT VON PRODUKTEN WIE OBST UND GEMÜSE, SORTIERSYSTEM DAMIT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MEASURING DEVICE FOR MEASURING FIRMNESS OF PRODUCTS, SUCH AS FRUIT AND VEGETABLES, SORTING SYSTEM PROVIDED THEREWITH AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE MESURE PERMETTANT LA MESURE DE LA FERMETÉ DE PRODUITS, TELS QUE DES FRUITS ET DES LÉGUMES, SYSTÈME DE TRI LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) De Greef's Wagen-, Carrosserie- en Machinebouw B.V., Langstraat 12, 4196 JB Tricht, NL
(72) NIJLAND, Wilhelm Jan, 4196 JB Tricht, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01N 21/3581 →(51) ***G01N 21/27***

G01N 21/359 →(51) ***G01N 21/3563***

G01N 21/41 →(51) ***G01N 21/27***

(51) ***G01N 21/45*** (11) **4 214 489 A1***
G01N 21/47 ***G01N 21/77***
G01N 33/543
(52) **G01N 21/7703;** G01N 2021/751; G01N 2021/757; G01N 2021/7709; G01N 2021/7763; G01N 2021/7779; G01N 2201/0221
(25) En (26) En
(21) 21870463.3 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071507 20.09.2021
(87) WO 2022/061369 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080595 P
18.09.2020 US 202063080231 P
19.01.2021 US 202163138826 P
15.03.2021 US 202163161186 P
(54) • *INTERFEROMETRISCHES KASSETTENSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *INTERFEROMETRIC CARTRIDGE SYSTEM AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME DE CARTOUCHE INTERFÉROMÉTRIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Salvus, LLC, 204 E. Avenue P.O. Box 1362, Valdosta, GA 31601, US
Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
(72) LEVIN, Ron, Valdosta, GA 31601, US
BEELAND, Clinton, Valdosta, GA 31601, US
XU, Jie, Marietta, GA 30062, US
WARNER, Raymond, J., Marietta, GA 30066, US
EGAN, Joseph, Atlanta, GA 30318, US
ZOLLERS, Timothy, Atlanta, GA 30318, US
THOMPSON, Jacob, Atlanta, GA 30318, US
KEEL, Christopher A., Cartersville, GA 30120, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G01N 21/45*** (11) **4 214 490 A1***
G01N 21/84 ***G01N 33/483***
G01N 1/02 ***G01N 1/38***
G01B 9/02 ***G08C 17/02***
(52) **G01N 33/4915;** **G01N 21/45;** **G01N 21/8483;** **G01N 21/85;** **G01N 21/94;** G01N 21/05; G01N 2021/458; G01N 2021/8578; G01N 2201/0221
(25) En (26) En
(21) 21870464.1 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071510 20.09.2021
(87) WO 2022/061370 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080219 P
18.09.2020 US 202063080227 P
18.09.2020 US 202063080199 P
18.09.2020 US 202063080222 P
18.09.2020 US 202063080204 P
18.09.2020 US 202063080214 P
09.02.2021 US 202163147424 P
(54) • *INTERFERENZOMETRISCHES NACHWEIS- UND QUANTIFIZIERUNGSSYSTEM UND VERWENDUNGSVERFAHREN*

- *INTEFEROMETRIC DETECTION AND QUANTIFICATION SYSTEM AND METHODS OF USE*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE QUANTIFICATION INTERFÉROMÉTRIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Salvus, LLC, 204 East Hill Avenue P.O. Box 1362, Valdosta, GA 31601, US
(72) LEVIN, Ron, Valdosta, GA 31601, US
BEELAND, Clinton, Valdosta, GA 31601, US
LEFILES, James, Valdosta, GA 31601, US
EGAN, Joseph, Atlanta, GA 30318, US
ZOLLERS, Timothy, Atlanta, GA 30318, US
THOMPSON, Jacob, Atlanta, GA 30318, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01N 21/47 →(51) *G01N 21/31*

G01N 21/47 →(51) *G01N 21/3563*

G01N 21/47 →(51) *G01N 21/45*

(51) ***G01N 21/63*** (11) **4 214 491 A1***
G01N 21/65
(52) **G01N 21/636; G01N 21/65; G02B 21/0076; G02B 21/0084;** G01N 2021/655; G02B 2207/114
(25) En (26) En
(21) 20780109.3 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/075849 16.09.2020
(87) WO 2022/058002 2022/12 24.03.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES MIKROSKOPISCHEN PROBENBILDES EINER MOLEKULAREN SCHWINGUNGSREAKTION EINER PROBE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CREATING A MICROSCOPIC SAMPLE IMAGE OF A MOLECULAR VIBRATIONAL RESPONSE OF A SAMPLE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CRÉER UNE IMAGE D'ÉCHANTILLON MICROSCOPIQUE D'UNE RÉPONSE VIBRATOIRE MOLÉCULAIRE D'UN ÉCHANTILLON*

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) FATTAHI, Hanieh, 80805 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) ***G01N 21/64*** (11) **4 214 492 A1***
(52) **G01N 21/6408; H03M 7/3077;** H03M 7/70
(25) En (26) En
(21) 21778464.4 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075779 20.09.2021
(87) WO 2022/058583 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20197038
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG VON ZEITMARKIERTEN DATEN AUS ZEITKORRELIERTER EINZELPHOTONENZÄHLUNG*
- *METHOD FOR COMPRESSION OF TIME TAGGED DATA FROM TIME CORRELATED SINGLE PHOTON COUNTING*
- *PROCÉDÉ DE COMPRESSION DE DONNÉES REPÉRÉES DANS LE TEMPS À PARTIR D'UN COMPTAGE DE PHOTONS UNIQUES CORRÉLÉS EN TEMPS*

(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) HECHT, Frank, 35578 Wetzlar, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01N 21/64*** (11) **4 214 493 A1***
G01N 1/24 ***G01N 1/28***
G01N 21/76
(52) **G01N 33/497; A61B 5/0071; A61B 5/0075; A61B 5/01; A61B 5/082; A61B 5/6888; A61B 5/7282; A61B 5/746; G01N 21/6456;** A61B 2503/12; G01N 2021/6417
(25) En (26) En
(21) 21807596.8 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/033220 19.05.2021
(87) WO 2021/236807 2021/47 25.11.2021
(30) 19.05.2020 US 202063026762 P
(54) • *DETEKTIONSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *DETECTION SYSTEMS AND METHODS OF USE THEREOF*
- *SYSTÈMES DE DÉTECTION ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) League, Alfred W., 600 Fernlawn Ct., Travelers Rest, South Carolina 29690, US
Kerr, Damien A., 8145 Claiborne Drive, Frederick, Maryland 21702, US
(72) League, Alfred W., Travelers Rest, South Carolina 29690, US
Kerr, Damien A., Frederick, Maryland 21702, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01N 21/64 →(51) *A61B 5/00*

G01N 21/64 →(51) *G01F 23/292*

G01N 21/64 →(51) *G01N 21/31*

G01N 21/64 →(51) *G02B 21/04*

G01N 21/65 →(51) *G01N 21/63*

G01N 21/65 →(51) *G01N 33/48*

G01N 21/73 →(51) *H05H 1/26*

G01N 21/76 →(51) *G01N 21/64*

(51) ***G01N 21/77*** (11) **4 214 494 A1***
G01N 33/564 ***G16H 50/80***
(52) **B01L 3/5023; G01N 33/56983; G16H 10/40; G16H 40/20; G16H 40/67; G16H 50/80;** B01L 2300/021; B01L 2300/023; B01L 2300/069; G01N 2333/165; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 21868805.9 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/054075 13.05.2021
(87) WO 2022/058800 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202017026643
(54) • *VERFAHREN UND SCHNELLTESTKITS ZUR ERLEICHTERUNG DER EPIDEMIOLOGISCHEN ÜBERWACHUNG*
- *METHODS AND RAPID TEST KITS FACILITATING EPIDEMIOLOGICAL SURVEILLANCE*
- *MÉTHODES ET KITS D'ESSAI RAPIDE FACILITANT UNE SURVEILLANCE ÉPIDÉMIOLOGIQUE*

(71) Biolytical Laboratories Inc., 406-13251 Delf Place, Richmond, BC V6V 2A2, CA
(72) ZAHARIK, Michelle L, Vancouver, British Columbia V5S 4T3, CA
HEYDE, Ron P, Richmond, British Columbia V6V 2X7, CA
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

G01N 21/77 →(51) *G01N 21/45*

G01N 21/78 →(51) *G06T 7/00*

G01N 21/84 →(51) *G01N 21/45*

G01N 21/84 →(51) *G06T 7/00*

(51) ***G01N 21/88*** (11) **4 214 495 A1***
G01N 21/95
(52) **G01N 21/8806; G01N 21/9501**
(25) En (26) En
(21) 21790691.6 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050383 15.09.2021
(87) WO 2022/060780 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202062706894 P
16.09.2020 US 202062706895 P
16.09.2020 US 202062706897 P
(54) • *GESPALTENE HALBLEITERWAFERKAMERASYSTEME UND VERFAHREN*
- *CLEAVED SEMICONDUCTOR WAFER CAMERA SYSTEMS AND METHODS*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CAMÉRA DE TRANCHE DE SEMICONDUCTEUR CLIVÉE*

(71) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) MEYER, Benjamin Michael, St. Peters, Missouri 63376, US
KAYSER, Justin Scott, St. Peters, Missouri 63376, US
VALLEY, John F., St. Peters, Missouri 63376, US
EOFF, James Dean, St. Peters, Missouri 63376, US
VANDAN, Tanna, St. Peters, Missouri 63376, US
LUTER, William L., St. Peters, Missouri 63376, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G01N 21/88*** (11) **4 214 496 A1***
G01N 21/93 ***G01N 21/95***
G01B 11/24 ***G06T 7/00***
(52) **G01N 21/8806;** G01N 21/9515; G01N 2021/889
(25) En (26) En
(21) 21870042.5 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/050163 14.09.2021
(87) WO 2022/060689 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202017024792
(54) • *MERKMALSINSPEKTIONSSYSTEM*
• *FEATURE INSPECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSPECTION DE CARACTÉRISTIQUES*
(71) Spirit AeroSystems, Inc., 3801 South Oliver Street, Wichita, KS 67210, US
(72) HAYNES, Mark Davis, Andover, Kansas 67002, US
CORK, Glen Paul, Wichita, Kansas 67205, US
RAO, Bharath Achyutha, Wichita, Kansas 67210, US
BAUMFALK-LEE, John Thomas, Wichita, Kansas 67210, US
MCKENNA, Matthew W., Wichita, Kansas 67210, US
GABEL, Bruce E., Wichita, Kansas 67212, US
BISHOP, Scott, Wichita, Kansas 67210, US
BALANDRAN, Gregorio, Wichita, Kansas 67230, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01N 21/93 →(51) *G01N 21/88*

G01N 21/95 →(51) *G01N 21/88*

G01N 23/04 →(51) *G06T 7/00*

(51) *G01N 23/2208* (11) **4 214 497 A1***
(52) **G01N 23/2208;** G01N 2223/053; G01N 2223/072; G01N 2223/079; G01N 2223/102; G01N 2223/402; G01N 2223/418
(25) De (26) De
(21) 21786749.8 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) AT 2021/060297 26.08.2021
(87) WO 2022/056562 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 AT 507832020
(54) • *COMPUTERGESTÜTZTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ELEMENTANTEILES EINES BESTIMMUNGSELEMENTES KLEINER ORDNUNGSZAHL, INSBESONDERE EINES LI-ANTEILES, UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG HIERZU*
• *COMPUTER-ASSISTED METHOD FOR DETERMINING AN ELEMENT FRACTION OF A DETERMINATION ELEMENT HAVING A SMALL ATOMIC NUMBER, IN PARTICULAR A LI FRACTION, AND CORRESPONDING DEVICE FOR PROCESSING DATA*
• *PROCÉDÉ ASSISTÉ PAR ORDINATEUR DE DÉTERMINATION D'UNE FRACTION D'ÉLÉMENT DE DÉTERMINATION À FAIBLE NUMÉRO ATOMIQUE, EN PARTICULIER D'UNE FRACTION LI, ET DISPOSITIF CORRESPONDANT DE TRAITEMENT DES DONNÉES*
(71) Gatan, Inc., 5794 W. Las Positas Blvd., Pleasanton, CA 94588, US
(72) ÖSTERREICHER, Johannes, 5230 Mattighofen, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

G01N 24/08 →(51) *C07F 9/09*

G01N 24/08 →(51) *G01N 33/48*

G01N 25/00 →(51) *G01N 17/00*

G01N 25/18 →(51) *G01F 1/696*

G01N 25/18 →(51) *G01N 17/00*

G01N 27/00 →(51) *F16H 57/00*

G01N 27/00 →(51) *G01N 33/48*

G01N 27/02 →(51) *H01M 10/42*

G01N 27/327 →(51) *A61N 1/05*

G01N 27/407 →(51) *H01M 8/0444*

(51) *G01N 27/416* (11) **4 214 498 A1***
G01N 1/10 *G01N 21/03*
G01N 21/27
(52) **G01N 35/1095; B01L 3/5027; G01N 21/03;** B01L 2200/0684; B01L 2200/16; B01L 2300/045; B01L 2300/087; B01L 2400/0481; B01L 2400/0638; B01L 2400/0683; G01N 21/25; G01N 27/4167; G01N 33/4925
(25) En (26) En
(21) 21867985.0 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CA 2021/051289 15.09.2021
(87) WO 2022/056631 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 PCT/CA2020/051254
03.02.2021 CA 3107994
(54) • *SCHNELLES BLUTTESTSYSTEM*
• *RAPID BLOOD TESTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TEST SANGUIN RAPIDE*
(71) Invidx Corp., 162 Moore Park Drive, Schomberg ON L0G 1T0, CA
(72) SAMSOONDAR, James, Schomberg, Ontario L0G 1T0, CA
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

G01N 27/417 →(51) *H01M 8/0444*

G01N 27/48 →(51) *A61N 1/05*

(51) *G01N 29/00* (11) **4 214 499 A1***
G01N 29/036 *G01N 29/02*
G01N 33/497 *G01N 33/00*
(52) **G01N 29/2418; G01N 29/02;** G01N 33/146; G01N 2291/012; G01N 2291/0222; G01N 2291/02809
(25) En (26) En
(21) 21869884.3 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) TR 2021/050419 30.04.2021
(87) WO 2022/060320 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 TR 202014626
(54) • *ULTRASCHALLKONZENTRATIONSSENSOR AUF DER GRUNDLAGE EINES MACH-ZEHNDER-INTERFEROMETERS FÜR FLÜSSIGE MISCHUNGEN*
• *MACH-ZEHNDER INTERFEROMETER BASED ULTRASOUND CONCENTRATION SENSOR FOR LIQUID MIXTURES*
• *CAPTEUR DE CONCENTRATION D'ULTRASONS BASÉ SUR UN INTERFÉROMÈTRE DE MACH-ZEHNDER POUR MÉLANGES LIQUIDES*
(71) T.C. Piri Reis Universitesi, Postane Mh. Eflatun Sk. No:8, 34940 Tuzla/Istanbul, TR
Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi, Istiklal Yerleskesi, 15030 Burdur, TR
(72) SALMAN DURMUSLAR, Aysevil, 34940 Tuzla/istanbul, TR
CICEK, Ahmet, 15030 Istanbul, TR
KOROZLU, Nurettin, 15030 Istanbul, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

G01N 29/02 →(51) *G01N 29/00*

G01N 29/032 →(51) *G01N 29/06*

G01N 29/036 →(51) *G01N 29/00*

G01N 29/04 →(51) *G06T 7/00*

(51) *G01N 29/06* (11) **4 214 500 A1***
A61B 8/13 *G01S 15/89*
G01N 29/032 *G01N 29/26*
(52) **G01N 29/46; G01N 29/032; G01N 29/0654; G01N 29/262; G01S 7/52026; G01S 7/52036; G01S 7/52046; G01S 7/52049; G01S 15/8915; G10K 11/346;** A61B 8/00; A61B 8/08; G01N 2291/106
(25) Fr (26) Fr
(21) 21785950.3 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FR 2021/051572 14.09.2021
(87) WO 2022/058675 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 FR 2009315
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ULTRASCHALLCHARAKTERISIERUNG EINES MEDIUMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ULTRASONIC CHARACTERISING OF A MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CARACTÉRISATION ULTRASONORE D'UN MILIEU*
(71) SUPERSONIC IMAGINE, 510 rue René Descartes Les Jardins de la Duranne Bât E et Bât F, 13857 Aix-en-Provence Cedex 3, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10 rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
(72) LAMBERT, William, 94200 IVRY SUR SEINE, FR
AUBRY, Alexandre, 94200 IVRY SUR SEINE, FR
FINK, Mathias, 92190 MEUDON, FR
FRAPPART, Thomas, 13090 AIX EN PROVENCE, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01N 29/26 →(51) *G01N 29/06*

G01N 30/02 →(51) *G01N 33/48*

G01N 30/04 →(51) *G01N 30/86*

G01N 30/52 →(51) *B05D 1/00*

G01N 30/56 →(51) *B01D 15/32*

G01N 30/56 →(51) *B05D 1/00*

G01N 30/62 →(51) *G01N 30/86*

(51) ***G01N 30/86*** (11) **4 214 501 A1***
G01N 30/04 ***G01N 30/62***
G01N 30/88 ***B01D 15/22***
B01D 15/32 ***B01D 15/36***
(52) **B01D 15/3828; B01D 15/325;** B01D 15/206; G01N 30/8665; G01N 2030/047; G01N 2030/626; G01N 2030/889
(25) En (26) En
(21) 21770313.1 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058257 10.09.2021
(87) WO 2022/058856 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079091 P
16.09.2020 US 202063079160 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SYSTEMEIGNUNGSPRÜFUNG VON INERTEN FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAFIESYSTEMEN UND -SÄULEN*
• *TECHNIQUES FOR SYSTEM SUITABILITY TESTING OF INERT LIQUID CHROMATOGRAPHY SYSTEMS AND COLUMNS*
• *TECHNIQUES D'ESSAI DE CONVENANCE DE SYSTÈMES ET DE COLONNES DE CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE INERTE*
(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) PATEL, Amit, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
JUNG, Moon Chul, Waltham, Massachusetts 02451, US
LAUBER, Matthew A., North Smithfield, Rhode Island 02896, US
WYNDHAM, Kevin, Upton, Massachusetts 01568, US
DELANO, Mathew, Needham, Massachusetts 02492, US
SIMEONE, Jennifer, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G01N 30/86 →(51) *B01D 15/16*

G01N 30/86 →(51) *G01N 33/48*

G01N 30/88 →(51) *B01D 15/32*

G01N 30/88 →(51) *G01N 30/86*

G01N 30/88 →(51) *G01N 33/48*

(51) ***G01N 33/00*** (11) **4 214 502 A1***
(52) **A61P 17/02**
(25) En (26) En
(21) 21869875.1 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2021/050564 16.09.2021
(87) WO 2022/060298 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 SG 10202009068U
(54) • *WUNDHEILUNGSMODELL*
• *WOUND HEALING MODEL*
• *MODÈLE DE CICATRISATION*
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
(72) BECKER, David, Singapore 639798, SG
CHIN, Jiah Shin, Singapore 639798, SG
MADDEN, Leigh, Singapore 639798, SG
TAN, Li Ling Mandy, Singapore 639798, SG
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***G01N 33/00*** (11) **4 214 503 A1***
(52) **G01N 1/24; G01N 1/2273;** G01N 2001/2282; G01N 2001/2288; G01N 2001/4033
(25) En (26) En
(21) 21870277.7 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050832 17.09.2021
(87) WO 2022/061085 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079939 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ANWESENHEIT VON ELEMENTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING FOR THE PRESENCE OF ELEMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA PRÉSENCE D'ÉLÉMENTS*
(71) Computational International LLC, P.O. Box 9647, Newark, DE 19714, US
(72) HU, Ken, Pingsheng, Newark, DE 19711, US
(74) Tobiasz-Dumania, Katarzyna, et al, Baker & McKenzie Krzyzowski i Wspolnicy sp. k. Rondo ONZ 1, 00-124 Warszawa, PL

G01N 33/00 →(51) *A01G 7/00*

G01N 33/00 →(51) *G01N 29/00*

G01N 33/02 →(51) *G01N 21/3563*

(51) ***G01N 33/48*** (11) **4 214 504 A1***
G01N 21/35 ***G01N 21/65***
G01N 24/08 ***G01N 27/00***
G01N 30/02 ***G01N 30/86***
G01N 30/88 ***G01R 33/465***
(52) **G01N 33/6896; G01N 30/86;** G01N 24/08; G01N 30/72; G01N 30/88; G01R 33/465
(25) En (26) En
(21) 21868000.7 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051309 21.09.2021
(87) WO 2022/056646 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063080842 P
18.11.2020 US 202063115221 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON AUTISMUSSPEKTRUMS-STÖRUNGEN*
• *METHOD OF DIAGNOSIS AND TREATMENT OF AUTISM SPECTRUM DISORDER*
• *MÉTHODE DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT DE TROUBLE DU SPECTRE AUTISTIQUE*
(71) Molecular You Corporation, Suite 307 788 Beatty Street, Vancouver BC V6B 2M1, CA
(72) ANWAR, Mohammad Ashraful, Vancouver, British Columbia V6B 2M1, CA
WANG, Zhengnan, Vancouver, British Columbia V6B 2M1, CA
FRASER, Robert, Vancouver, British Columbia V6B 2M1, CA
WISHART, David, Vancouver, British Columbia V6B 2M1, CA
MANDAL, Rupasri, Vancouver, British Columbia V6B 2M1, CA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G01N 33/483 →(51) *G01N 21/45*

G01N 33/487 →(51) *B82Y 5/00*

G01N 33/497 →(51) *G01N 29/00*

G01N 33/497 →(51) *G01N 33/68*

(51) ***G01N 33/50*** (11) **4 214 505 A1***
A61K 31/23
(52) **G01N 33/5032; A61K 31/23; A61K 31/365; A61K 31/5513; A61K 45/06**
(25) En (26) En
(21) 21787019.5 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052449 21.09.2021
(87) WO 2022/058758 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 GB 202014831
(54) • *TRENNUNGSAGENTEN*
• *DISCONNECTION AGENTS*
• *AGENTS DE DÉCONNEXION*
(71) DC Europa Limited, C/o The Cambridge Partnership Limited The Dorothy Hodgkin Building Babraham Research Campus Babraham, Cambridge Cambridgeshire CB22 3FH, GB
(72) GRAINGER, John David, Cambridgeshire, Cambridgeshire CB22 3FH, GB
(74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01N 33/50 →(51) *A61K 31/635*

G01N 33/50 →(51) *C07K 14/165*

G01N 33/50 →(51) *G01N 33/564*

G01N 33/50 →(51) *G01N 33/68*

G01N 33/50 →(51) *G01N 33/84*

(51) ***G01N 33/53*** (11) **4 214 506 A1***
G01N 33/551 ***B01J 4/02***
C12Q 1/68 ***G01N 1/28***
(52) **G01N 33/487; G01N 33/5302; G01N 33/54353; G01N 33/552;** C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 21868823.2 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058166 08.09.2021
(87) WO 2022/058845 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078850 P
(54) • *NANOSTRUKTURIERTE FOLIEN MIT STRUKTURIERTER OBERFLÄCHENCHEMIE*

- *NANOPATTERNED FILMS WITH PATTERNED SURFACE CHEMISTRY*
- *FILMS À NANOMOTIFS PRÉSENTANT UNE CHIMIE DE SURFACE À MOTIFS*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) FISHMAN, Joshua M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ARMSTRONG, Paul B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NELSON, Caleb T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NICCUM, Kayla C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
VAN LENGERICH, Henrik B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BONILLA, Tonya D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STENSVAD, Karl K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

---

(51) ***G01N 33/53*** (11) **4 214 507 A1***
G01N 33/543 ***G01N 33/569***
(52) **G01N 33/526;** **G01N 33/525;** **G01N 33/54388;** **G01N 33/6854;** G01N 2333/165; G01N 2469/20
(25) En (26) En
(21) 21868856.2 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058484 17.09.2021
(87) WO 2022/058944 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 SG 102020091975
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME*
• *A METHOD OF DETECTING AN ANALYTE AND RELATED SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANALYTE ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) KONGSUPHOL, Patthara, Singapore-MIT Alliance For Research and Technology, 1 Create Way, 03-13/14 Enterprise Wing Singapore 138602, SG
JIA, Huan, Singapore-MIT Alliance For Research and Technology, 1 Create Way, 03-13/14 Enterprise Wing Singapore 138602, SG
SIKES, Hadley D., Cambridge, Massachusetts 02139-4307, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 33/53 →(51) ***A61L 27/54***

G01N 33/53 →(51) ***A61M 1/36***

G01N 33/53 →(51) ***C07K 16/44***

G01N 33/53 →(51) ***C12Q 1/682***

G01N 33/533 →(51) ***G01N 33/574***

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **4 214 508 A1***
B82Y 20/00
(52) **G01N 33/54346;** **G01N 33/54373;** B82Y 20/00
(25) En (26) En
(21) 21787020.3 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052451 21.09.2021
(87) WO 2022/058759 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 GB 202014880
(54) • *NACHWEIS VON BIOMARKERN*
• *DETECTION OF BIOMARKERS*
• *DÉTECTION DE BIOMARQUEURS*
(71) Refeyn Ltd, c/o Penningtons Manches LLP 9400 Garsington Road, Oxford Business Park Oxford OX4 2HN, GB
(72) FERREIRA, Ana Sofia De Jesus, Oxford, GB LANGHORST, Matthias Karl Franz, Oxford, OX4 2HN, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **4 214 509 A1***
(52) **G01N 33/5076;** **G01N 33/5058;** **G01N 33/6896;** G01N 2800/2821
(25) En (26) En
(21) 21868832.3 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058351 14.09.2021
(87) WO 2022/058881 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078363 P
(54) • *DIAGNOSTISCHE TESTS MIT EXOSOMEN AUS NEURONEN*
• *DIAGNOSTIC ASSAYS EMPLOYING NEURON-DERIVED EXOSOMES*
• *DOSAGES DIAGNOSTIQUES UTILISANT DES EXOSOMES DÉRIVÉS DE NEURONES*
(71) Neurodex, Inc., 27 Stratmore Road, Natick, MA 01760-2442, US
(72) EITAN, Erez, Arlington, Massachusetts 02474-2653, US
(74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE

G01N 33/543 →(51) ***B82Y 5/00***

G01N 33/543 →(51) ***F04B 43/04***

G01N 33/543 →(51) ***G01N 21/45***

G01N 33/543 →(51) ***G01N 33/53***

G01N 33/551 →(51) ***G01N 33/53***

---

(51) ***G01N 33/564*** (11) **4 214 510 A1***
G01N 33/50
(52) **G01N 33/564;** G01N 33/5091; G01N 2800/28
(25) En (26) En
(21) 21773630.5 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075239 14.09.2021
(87) WO 2022/058309 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 EP 20306030
(54) • *ANTI-ARGONAUTE-PROTEIN-AUTOANTIKÖRPER ALS BIOMARKER FÜR NEUROLOGISCHE AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *ANTI-ARGONAUTE PROTEIN AUTOANTIBODIES AS BIOMARKERS OF AUTOIMMUNE NEUROLOGICAL DISEASES*
• *AUTO-ANTICORPS CONTRE LA PROTÉINE ARGONAUTE COMME BIOMARQUEURS DES MALADIES NEUROLOGIQUES AUTO-IMMUNES*
(71) Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Hospices Civils de Lyon, 3 quai des Célestins, 69002 Lyon, FR
Université Jean Monnet Saint-Étienne, Maison de l'Université 10 rue Tréfilerie, 42100 Saint Étienne, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Saint-Etienne, 25 Boulevard Pasteur, 42100 Saint Etienne, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) DO, Le Duy, 69008 LYON, FR
HONNORAT, Jérôme, 69500 BRON, FR
PINTO, Anne-Laurie, 69100 VILLEURBANNE, FR
MORITZ, Christian, Peter, 42000 SAINT ETIENNE, FR
ANTOINE, Jean-Christophe, 42600 CHALAIN-LE-COMTAL, FR
CAMDESSANCHE, Jean-Philippe, 42000 SAINT ETIENNE, FR
MUNIZ-CASTRILLO, Sergio, 69007 LYON, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01N 33/564 →(51) ***G01N 21/77***

---

(51) ***G01N 33/569*** (11) **4 214 511 A1***
C12Q 1/6888
(52) **G01N 33/56983;** G01N 2333/165; G01N 2333/948
(25) En (26) En
(21) 21782657.7 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075660 17.09.2021
(87) WO 2022/058526 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 GB 202014755
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES CORONAVIRUS-INFEKTIVITÄTSSTATUS*
• *METHODS TO DETERMINE CORONAVIRUS INFECTIVITY STATUS*
• *PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER L'ÉTAT D'INFECTIVITÉ DU CORONAVIRUS*
(71) Randox Laboratories Ltd., 55 Diamond Road Crumlin, Crumlin Antrim BT29 4QY, GB
(72) FITZGERALD, Peter, Antrim BT29 4QY, GB
MCCONNELL, Ivan, Antrim BT29 4QY, GB
LAMONT, John, Antrim BT29 4QY, GB
CURRY, Jim, Antrim BT29 4QY, GB
LOWRY, Philip, Antrim BT29 4QY, GB

G01N 33/569 →(51) ***C12Q 1/6886***

G01N 33/569 →(51) ***G01N 33/53***

G01N 33/569 →(51) ***G01N 33/68***

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **4 214 512 A1***
(52) **G01N 33/57407;** G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 21777309.2 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/075214 14.09.2021
(87) WO 2022/058302 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 EP 20306031
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER INVASIVEN FÄHIGKEIT VON HIRNTUMORZELLEN UND ZUR DIAGNOSE UND PROGNOSE VON HIRNTUMOREN*
• *METHODS FOR THE DETERMINATION OF INVASIVE ABILITY OF BRAIN TUMOUR CELLS AND FOR THE DIAGNOSIS AND PROGNOSIS OF BRAIN TUMOUR*
• *PROCÉDÉS POUR LA DÉTERMINATION DE LA CAPACITÉ INVASIVE DE CELLULES TUMORALES CÉRÉBRALES ET POUR LE DIAGNOSTIC ET LE PRONOSTIC D'UNE TUMEUR CÉRÉBRALE*
(71) Institut Gustave-Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR
(72) CASTEL, David, 94230 Cachan, FR
DEBILY, Marie Anne, 94230 Cachan, FR
GRILL, Jacques, 94110 Arcueil, FR
BRUSHI, Marco, 75012 Paris, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **4 214 513 A1***
G01N 33/533 ***C12N 5/09***
C07K 16/30
(52) **C12N 5/0693; A61B 5/0071; A61B 5/0086; A61B 5/14556; A61B 5/14735; G01N 33/57492; G01N 33/582;** C07K 16/30; G01N 2800/52; G01N 2800/54; G01N 2800/56
(25) En (26) En
(21) 21870188.6 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050596 16.09.2021
(87) WO 2022/060935 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079178 P
(54) • *NACHWEIS VON ZIRKULIERENDEN TUMORZELLEN UNTER VERWENDUNG VON TUMORGERICHTETEN NIR-MITTELN*
• *DETECTION OF CIRCULATING TUMOR CELLS USING TUMOR-TARGETED NIR AGENTS*
• *DÉTECTION DE CELLULES TUMORALES CIRCULANTES À L'AIDE D'AGENTS NIR DE CIBLAGE DE TUMEURS*
(71) On Target Laboratories, LLC, Kurtz Purdue Technology Center 1281 Win Hentschel Blvd., West Lafayette, Indiana 47906, US
(72) KULARATNE, Sumith A., Lafayette, Indiana 47906, US
MAYERS, Carry, Lafayette, Indiana 47906, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01N 33/574 →(51) ***A61K 39/395***

G01N 33/574 →(51) ***A61P 35/00***

G01N 33/574 →(51) ***C07K 16/44***

G01N 33/58 →(51) ***G01N 33/84***

G01N 33/64 →(51) ***A61B 5/145***

---

(51) ***G01N 33/66*** (11) **4 214 514 A1***
G01N 33/68
(52) **G01N 33/6893; G01N 33/66; G01N 33/689;** G01N 2333/70503; G01N 2800/367
(25) En (26) En
(21) 21786098.0 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/075820 20.09.2021
(87) WO 2022/058592 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 GB 202014788
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER SPERMIENGESUNDHEIT UND ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SPERMIEN ZUR VERWENDUNG IN UNTERSTÜTZTEN REPRODUKTIONSTECHNOLOGIEN*
• *A METHOD OF EVALUATING SPERM HEALTH AND IDENTIFYING SPERM TO BE USED IN ASSISTED REPRODUCTIVE TECHNOLOGIES*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA SANTÉ DU SPERME ET D'IDENTIFICATION DU SPERME À UTILISER POUR DES TECHNOLOGIES DE REPRODUCTION ASSISTÉE*
(71) The Provost, Fellows, Foundation Scholars, and The Other Members of Board, of The College of The Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth, College Green, Dublin 2, IE
(72) KELLY, Vincent, Dublin College Green 2 Dublin, IE
BROWNING, Jill, Dublin College Green 2 Dublin, IE
JAGOE, William, Dublin College Green 2 Dublin, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **4 214 515 A1***
G01N 33/50
(52) **G01N 33/6848; G01N 33/5023**
(25) En (26) En
(21) 21778073.3 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/075527 16.09.2021
(87) WO 2022/058447 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 GB 202014570
07.05.2021 GB 202106570
(54) • *KOMPLEMENTOM-ASSAY*
• *COMPLEMENTOME ASSAY*
• *TEST DU « COMPLÉMENTOME »*
(71) Complement Therapeutics Limited, 4th Floor, Translation And Innovation Hub 84 Wood Lane, White City London W12 0BZ, GB
(72) BISHOP, Paul, Stockport, Greater Manchester SK4 4NE, GB
CLARK, Simon, 72076 Tübingen, Baden-Württemberg, DE
UNWIN, Richard, Manchester, Greater Manchester M13 9PL, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **4 214 516 A1***
G01N 33/497 ***G01N 33/569***
(52) **G01N 33/6848; A61B 5/082; A61B 5/4836; A61B 5/7264; G01N 33/497; G01N 33/56983;** A61M 16/04; A61M 16/085; A61M 16/12; A61M 2202/0208; A61M 2202/0266; A61M 2205/50
(25) En (26) En
(21) 21783338.3 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/000642 17.09.2021
(87) WO 2022/058796 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 FR 2009446
07.10.2020 EP 20306170
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER ATEMPROBE ZUM SCREENING, ZUR DIAGNOSE ODER ZUR ÜBERWACHUNG EINES SARS-COV-2-TRÄGERS ODER EINER INFEKTION (COVID-19) AN MENSCHEN*
• *A METHOD FOR ANALYSING A BREATH SAMPLE FOR SCREENING, DIAGNOSIS OR MONITORING OF SARS-COV-2 CARRIAGE OR INFECTION (COVID-19) ON HUMANS*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON D'HALEINE DESTINÉ À RECHERCHER, DIAGNOSTIQUER OU SURVEILLER LE PORTAGE OU L'INFECTION PAR LE SARS-COV-2 (COVID-19) CHEZ DES ÊTRES HUMAINS*
(71) Université de Versailles Saint Quentin en Yvelines, 55 avenue de Paris, 78035 Versailles Cedex, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 55, boulevard Diderot, 75012 Paris, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D", 75015 Paris, FR
Association Hopital Foch, 40, rue Worth, 92150 Suresnes, FR
(72) ROQUENCOURT, Camille, 92800 Puteaux, FR
THEVENOT, Etienne, 91400 Orsay, FR
ANNANE, Djillali, 94700 Maisons-Alfort, FR
GRASSIN-DELYLE, Stanislas, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01N 33/68 →(51) ***C07F 9/09***

G01N 33/68 →(51) ***C07K 14/435***

G01N 33/68 →(51) ***G01N 33/66***

---

(51) ***G01N 33/84*** (11) **4 214 517 A1***
G01N 33/50 ***G01N 33/58***
(52) **G01N 33/84; G01N 33/582**
(25) En (26) En
(21) 21777776.2 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/075569 17.09.2021
(87) WO 2022/058474 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20196899
(54) • *FLUORESZENZSONDEN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON FREIEM KUPFER*
• *FLUORESCENT PROBES FOR QUANTIFICATION OF FREE COPPER*
• *SONDES FLUORESCENTES POUR LA QUANTIFICATION DE CUIVRE LIBRE*
(71) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
(72) YÜCESAN, Gündog, 13347 Berlin, DE
HAASE, Hajo, 10245 Berlin, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

G01N 33/86 →(51) *C07K 16/38*

(51) ***G01N 35/00*** (11) **4 214 518 A1***
(52) **G01N 35/00623;** G01N 35/00732; G01N 35/00871; G01N 2035/00643; G01N 2035/00683; G01N 2035/0091
(25) En (26) En
(21) 21777513.9 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075271 15.09.2021
(87) WO 2022/058324 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 EP 20197278
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND MELDUNG EINES BETRIEBSFEHLERS IN EINEM IN-VITRO-DIAGNOSESYSTEM UND IN-VITRO-DIAGNOSESYSTEM*
• *A METHOD FOR DETECTING AND REPORTING AN OPERATION ERROR IN AN IN-VITRO DIAGNOSTIC SYSTEM AND AN IN-VITRO DIAGNOSTIC SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE RAPPORT D'UNE ERREUR DE FONCTIONNEMENT DANS UN SYSTÈME DE DIAGNOSTIC IN VITRO ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC IN VITRO*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ESPY, Christopher, 68305 Mannheim, DE
PRISTAT-GUPTA, André, 68305 Mannheim, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01Q 30/02*** (11) **4 214 519 A1***
G01Q 40/00
(52) **G01Q 40/00;** G01Q 30/02; G01Q 70/06
(25) En (26) En
(21) 21794211.9 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050560 16.09.2021
(87) WO 2022/060224 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 NL 2026497
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND TEILE ZUR ERMÖGLICHUNG DER NAVIGATION IN EINEM RASTERSONDENMIKROSKOPIESYSTEM*
• *METHOD, SYSTEM AND PARTS FOR ENABLING NAVIGATION IN A SCANNING PROBE MICROSCOPY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PIÈCES POUR PERMETTRE UNE NAVIGATION DANS UN SYSTÈME DE MICROSCOPIE À SONDE DE BALAYAGE*
(71) Nearfield Instruments B.V., Vareseweg 5, 3047 AT Rotterdam, NL
(72) SADEGHIAN MARNANI, Hamed, 3047 AT Rotterdam, NL
COUWELEERS, Godefridus Cornelis Antonius, 3047 AT Rotterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01Q 40/00 →(51) *G01Q 30/02*

(51) ***G01R 1/28*** (11) **4 214 520 A1***
G01R 35/00 ***G05F 3/02***
G05F 3/16
(52) **G01R 1/28;** G01R 35/005; G01R 35/007
(25) Fr (26) Fr
(21) 21778433.9 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075681 17.09.2021
(87) WO 2022/058534 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 FR 2009405
(54) • *SPANNUNGSQUELLE UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN DIESER SPANNUNGSQUELLE*
• *VOLTAGE SOURCE AND METHOD FOR CALIBRATING THIS VOLTAGE SOURCE*
• *SOURCE DE TENSION ET PROCÉDÉ DE CALIBRATION DE CETTE SOURCE DE TENSION*
(71) Paris Sciences et Lettres, 60, rue Mazarine, 75006 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
College de France, 11, Place Marcelin Berthelot, 75005 Paris, FR
(72) GIRIT, Caglar, 94250 Gentilly, FR
SMIRR, Jean-Loup, 75005 Paris, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***G01R 15/20*** (11) **4 214 521 A1***
(52) **G01R 15/207**
(25) En (26) En
(21) 21787249.8 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050446 15.09.2021
(87) WO 2022/060830 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078727 P
(54) • *KONTAKTLOSE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG ELEKTRISCHER PARAMETER MIT ZWEI RADIAL MONTIERTEN SENSOREN*
• *NON-CONTACT ELECTRICAL PARAMETER MEASUREMENT DEVICE WITH RADIAL DUAL MOUNTED SENSORS*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE PARAMÈTRE ÉLECTRIQUE SANS CONTACT À L'AIDE DE CAPTEURS À DOUBLE MONTAGE RADIAL*
(71) FLUKE CORPORATION, 6920 Seaway Boulevard, Everett Washington 98203, US
(72) STEUER, Ronald, 2345 Brunn am Gebirge, AT
SCHMITZER, Christian Karl, 2345 Brunn am Gebirge, AT
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G01R 15/22*** (11) **4 214 522 A2***
G01R 15/24
(52) **G01R 15/245;** G01R 15/22; G01R 33/032
(25) De (26) De
(21) 21806757.7 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081834 16.11.2021
(87) WO 2022/058625 2022/12 24.03.2022
(88) 12.05.2022
(30) 21.09.2020 DE 102020124516
(54) • *SENSOR MIT LICHTLEITERANSCHLUSS*
• *SENSOR WITH A LIGHT GUIDE CONNECTION*
• *CAPTEUR POURVU D'UN CONNECTEUR OPTIQUE*
(71) duotec GmbH, Humboldtstrasse 8a, 58553 Halver, DE
(72) RÖNISCH, Arthur, 58566 Kierspe, DE
JOSLOWSKI, Lukas, 58644 Iserlohn, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

G01R 15/24 →(51) *G01R 15/22*

G01R 19/00 →(51) *G01R 31/62*

G01R 22/10 →(51) *H02J 7/00*

G01R 25/00 →(51) *G01R 31/62*

(51) ***G01R 27/26*** (11) **4 214 523 A1***
(52) **G01R 27/2605;** G01R 21/133; G01R 22/061; G01R 35/005
(25) En (26) En
(21) 21798170.3 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050391 15.09.2021
(87) WO 2022/060786 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202017022684
(54) • *IN-SITU-PRÜFUNG VON ELEKTRISCHEN DOPPELSCHICHTKONDENSATOREN IN ELEKTRISCHEN ZÄHLERN*
• *IN-SITU TESTING OF ELECTRIC DOUBLE LAYER CAPACITORS IN ELECTRIC METERS*
• *ESSAI IN SITU DE CONDENSATEURS ÉLECTRIQUES À DOUBLE COUCHE DANS DES COMPTEURS ÉLECTRIQUES*
(71) Landis+Gyr Innovations Inc., 30000 Mill Creek Avenue Suite 100, Alpharetta, Georgia 30022, US
(72) KRAUS, Matthew E., Lafayette, Indiana 47904, US
BOUDREAU, Frank J., Lafayette, Indiana 47904, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01R 27/26 →(51) *H01Q 1/42*

G01R 29/08 →(51) *H01Q 1/42*

G01R 31/26 →(51) *H01P 5/04*

(51) ***G01R 31/27*** (11) **4 214 524 A1***
G01R 31/28 ***G01R 31/40***
G01R 31/50 ***G01R 31/52***
G01R 31/54
(52) **G01R 31/327;** G01R 31/52
(25) En (26) En
(21) 21870451.8 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/071476 16.09.2021
(87) WO 2022/061349 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202016948405
(54) • *PRÜFSCHALTUNG FÜR TEST MIT ULTRA-NIEDRIGEM LECKSTROM*
• *ULTRA-LOW LEAKAGE TEST VERIFICATION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE VÉRIFICATION DE TEST DE FUITE ULTRA-FAIBLE*
(71) Automatic Timing & Controls, Inc., 8019 Ohio River Blvd., Newell, West Virginia 26050, US
(72) CLARKE, Roger, Newell, West Virginia 26050, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01R 31/28 →(51) ***G01R 31/27***

G01R 31/28 →(51) ***H01P 5/04***

(51) ***G01R 31/34*** (11) **4 214 525 A1***
F04B 51/00 ***F04D 15/02***
F04D 27/00 ***H02H 7/08***
(52) **G01R 31/343; F04B 51/00; F04D 15/0088; F04D 15/02;** F04B 2203/0201; F04B 2203/0202; G01R 15/202; G01R 21/06; H02H 5/041; H02H 7/0822
(25) De (26) De
(21) 21769925.5 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073478 25.08.2021
(87) WO 2022/058132 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 DE 202020105300 U
07.04.2021 DE 202021101831 U
(54) • *PUMPE MIT ÜBERWACHUNGSSCHALTUNG*
• *PUMP HAVING MONITORING CIRCUIT*
• *POMPE DOTÉE D'UN CIRCUIT DE SURVEILLANCE*
(71) Brinkmann Pumpen K.H. Brinkmann GmbH & Co. KG, Friedrichstrasse 2, 58791 Werdohl, DE
(72) WENDEROTT, Dirk, 44577 Castrop-Rauxel, DE
VEDRAL, Andreas, 44577 Castrop-Rauxel, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

G01R 31/382 →(51) ***H01M 10/48***

G01R 31/3842 →(51) ***H02J 7/00***

G01R 31/389 →(51) ***H01M 10/42***

G01R 31/40 →(51) ***G01R 31/27***

G01R 31/50 →(51) ***G01R 31/27***

G01R 31/52 →(51) ***G01R 31/27***

G01R 31/54 →(51) ***G01R 31/27***

(51) ***G01R 31/62*** (11) **4 214 526 A1***
G01R 25/00 ***G01R 19/00***
H01F 27/00
(52) **G01R 31/62;** H01H 2009/0061
(25) En (26) En
(21) 21878384.3 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/053616 05.10.2021
(87) WO 2022/076447 2022/15 14.04.2022
(30) 06.10.2020 US 202063088338 P
(54) • *TRANSFORMATORTESTSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *TRANSFORMER TEST SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST DE TRANSFORMATEUR*
(71) AVO Multi-Amp Corporation DBA Megger, Inc., 4271 Bronze Way, Dallas, TX 75237, US
(72) NGUYEN, Lam Truong, Coppell, Texas 75019, US
WEI, Yuan, Flower Mound, Texas 75028, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***G01R 33/00*** (11) **4 214 527 A1***
G01R 33/022 ***G01R 33/038***
(52) **H01H 36/002; H01H 36/0073**
(25) En (26) En
(21) 21870114.2 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050421 15.09.2021
(87) WO 2022/060807 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063204121 P
(54) • *MAGNETISCHER NÄHERUNGSSENSOR*
• *MAGNETIC PROXIMITY SENSOR*
• *CAPTEUR DE PROXIMITÉ MAGNÉTIQUE*
(71) Magnasphere Corporation, N22 W22931 Nancys Ct., Ste. 3, Waukesha, WI 53186, US
(72) HEDEEN, Joseph, C., Menomonee Falls, Wisconsin 53051, US
SAYLES, Ronald, Vandalia, Michigan 49095, US
WOODS, Randall, Mesa, Arizona 85212, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

G01R 33/00 →(51) ***G01F 23/292***

G01R 33/022 →(51) ***G01R 33/00***

G01R 33/032 →(51) ***G01F 23/292***

G01R 33/035 →(51) ***G06N 10/00***

G01R 33/038 →(51) ***G01R 33/00***

G01R 33/465 →(51) ***G01N 33/48***

(51) ***G01R 33/54*** (11) **4 214 528 A1***
A61B 5/00 ***G06T 7/00***
G16H 50/00 ***A61B 5/055***
(52) **G01R 33/5608; A61B 5/055; G16H 30/40; G16H 50/50;** G01R 33/543
(25) En (26) En
(21) 21869859.5 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050880 14.09.2021
(87) WO 2022/060279 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 SE 2051088
(54) • *AUF MAGNETRESONANZ (MR)-BILDGEBUNGSSIMULATION GERICHTETES VERFAHREN*
• *METHOD DIRECTED TO MAGNETIC RESONANCE (MR) IMAGING SIMULATION*
• *PROCÉDÉ APPLIQUÉ À LA SIMULATION D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE (RM)*
(71) Corsmed AB, Kronobergsgatan 5, 112 38 Stockholm, SE
(72) FERNANDEZ VILLENA, Jorge, 1070-091 LISBON, PT
XANTHIS, Christos, 18538 ATHENS, GR
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G01R 35/00 →(51) ***G01R 1/28***

G01S 1/42 →(51) ***G01C 21/04***

G01S 3/46 →(51) ***G01S 13/76***

(51) ***G01S 3/48*** (11) **4 214 529 A1***
G01S 5/02 ***G01S 5/04***
(52) **G01S 3/48; G01S 5/02213; G01S 5/04**
(25) En (26) En
(21) 20786091.7 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050874 18.09.2020
(87) WO 2022/060265 2022/12 24.03.2022
(54) • *POSITIONSBESTIMMUNG EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG*
• *POSITION DETERMINATION OF A WIRELESS DEVICE*
• *DÉTERMINATION DE POSITION DE DISPOSITIF SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LINDGREN, Tore, 976 36 LULEÅ, SE
SANDBERG, Sara, 973 41 LULEÅ, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***G01S 5/00*** (11) **4 214 530 A1***
(52) **G01S 5/0027; H04W 4/025; H04W 4/029; H04W 64/00**
(25) En (26) En
(21) 21791513.1 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049634 09.09.2021
(87) WO 2022/060621 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080441 P
08.09.2021 US 202117469768
(54) • *RELATIVE ORTSMELDUNG FÜR BENUTZERGERÄTEBASIERTE POSITIONIERUNG*
• *RELATIVE LOCATION REPORTING FOR UE BASED POSITIONING*
• *RAPPORT D'EMPLACEMENT RELATIF POUR POSITIONNEMENT BASÉ SUR UE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G01S 5/00*** ***H04W 4/02*** ***H04W 8/00*** ***H04W 64/00*** ***H04W 52/02*** (11) **4 214 531 A2*** ***H04W 4/70*** ***H04W 24/08*** ***H04W 92/18***

(52) **H04W 52/0216; G01S 5/0205; H04W 24/08; H04W 52/0219; H04W 52/0245; H04W 52/0254; H04W 52/028; H04W 64/00;** H04W 92/18; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 21798482.2 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/050267 14.09.2021
(87) WO 2022/060730 2022/12 24.03.2022
(88) 29.12.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079252 P
13.09.2021 US 202117473756
(54) • *ZEIT- UND FREQUENZMUSTERANPASSUNG EINES POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALS (PRS) FÜR ENERGIESPAREN BEI BENUTZERGERÄTEN (UE)*
• *POSITIONING REFERENCE SIGNAL (PRS) TIME AND FREQUENCY PATTERN ADAPTATION FOR USER EQUIPMENT (UE) POWER SAVING*
• *ADAPTATION DE MODÈLE DE TEMPS ET DE FRÉQUENCE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT (PRS) POUR ÉCONOMIE D'ÉNERGIE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 5/00 →(51) ***H04W 4/02***

G01S 5/00 →(51) ***H04W 64/00***

---

(51) ***G01S 5/02*** ***G01S 19/20*** (11) **4 214 532 A2***

(52) **G01S 5/02;** G01S 19/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 21778423.0 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/075664 17.09.2021
(87) WO 2022/058527 2022/12 24.03.2022
(88) 12.05.2022
(30) 17.09.2020 FR 2009417
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER INTEGRITÄT DER KALIBRIERUNG AN MEHREREN LANDMARKEN, ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ZUGEHÖRIGE INTEGRITÄTSPRÜFVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CHECKING THE INTEGRITY OF CALIBRATION ON A PLURALITY OF LANDMARKS, ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND ASSOCIATED INTEGRITY CHECKING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'INTÉGRITÉ DU RECALAGE SUR UNE PLURALITÉ D'AMERS, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'INTÉGRITÉ ASSOCIÉS*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) HEURGUIER, Dominique, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G01S 5/02*** ***H04W 84/18*** (11) **4 214 533 A1*** ***H05B 47/19***

(52) **H05B 47/19**

(25) En (26) En
(21) 21806674.4 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/080583 04.11.2021
(87) WO 2022/096546 2022/19 12.05.2022
(30) 05.11.2020 EP 20205839
(54) • *VORRICHTUNG EINES BELEUCHTUNGSTECHNOLOGIENETZWERKS*
• *DEVICE OF A LIGHTING TECHNOLOGY NETWORK*
• *DISPOSITIF D'UN RÉSEAU DE TECHNOLOGIE D'ÉCLAIRAGE*
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) LOCHMANN, Frank, 6850 Dornbirn, AT
KOCH, Patrik Yves, 6850 Dornbirn, AT
MAYRHOFER, Markus, 6850 Dornbirn, AT
SIMMA, Lukas, 6850 Dornbirn, AT
ZENGERLE, Thomas, 6850 Dornbirn, AT
SCHNELL, Patrick, 6850 Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G01S 5/02 →(51) ***G01S 3/48***

G01S 5/02 →(51) ***G01S 5/14***

G01S 5/02 →(51) ***G02B 27/01***

G01S 5/02 →(51) ***H04W 12/104***

G01S 5/02 →(51) ***H04W 64/00***

G01S 5/04 →(51) ***G01S 3/48***

G01S 5/06 →(51) ***G01S 13/76***

G01S 5/06 →(51) ***H04W 64/00***

G01S 5/12 →(51) ***H04W 12/104***

---

(51) ***G01S 5/14*** ***G01S 5/02*** (11) **4 214 534 A1*** ***H04W 64/00***

(52) **G01S 5/0205; G01S 5/10;** G01S 5/0036; G01S 5/12

(25) En (26) En
(21) 21868789.5 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FI 2021/050553 18.08.2021
(87) WO 2022/058644 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 FI 20205887
(54) • *VORRICHTUNGSPOSITIONIERUNG*
• *DEVICE POSITIONING*
• *POSITIONNEMENT DE DISPOSITIF*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WIACEK, Fabian, 02-784 Warsaw, PL
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G01S 5/14 →(51) ***H04W 12/104***

G01S 5/16 →(51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G01S 5/18*** ***G01S 5/30*** ***G01C 21/16*** (11) **4 214 535 A2*** ***G01S 11/14*** ***H04S 7/00***

(52) **G01S 5/186; G01C 21/165; G01S 5/30; G01S 11/14; H04R 1/406; H04R 3/005; H04R 5/033; H04S 7/304;** G01S 2205/01; H04R 2201/023; H04R 2430/21; H04S 2400/11; H04S 2420/01

(25) En (26) En
(21) 21787283.7 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/071464 15.09.2021
(87) WO 2022/061342 2022/12 24.03.2022
(88) 28.04.2022
(30) 16.09.2020 US 202017022784
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER POSITION UND AUSRICHTUNG EINER VORRICHTUNG MIT AKUSTISCHEN BAKEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING POSITION AND ORIENTATION OF A DEVICE USING ACOUSTIC BEACONS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTERMINER LA POSITION ET L'ORIENTATION D'UN DISPOSITIF FAISANT APPEL À DES BALISES ACOUSTIQUES*
(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) TORRES, Wade P., Attleboro, Massachusetts 02703, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

G01S 5/30 →(51) ***G01S 5/18***

---

(51) ***G01S 7/00*** ***G01S 13/00*** ***G01S 13/48*** ***H04W 28/16*** ***G01S 13/28*** (11) **4 214 536 A1*** ***G01S 13/42*** ***G01S 13/86*** ***H04W 74/00***

(52) **G01S 7/003; G01S 13/003; G01S 13/422; G01S 13/48; G01S 13/86;** G01S 13/282; G01S 13/288

(25) En (26) En
(21) 21791128.8 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/050703 16.09.2021
(87) WO 2022/061006 2022/12 24.03.2022

(30) 16.09.2020 US 202063079431 P
15.09.2021 US 202117476339
(54) • *SERVERUNTERSTÜTZTE STRAHLKOORDINATION FÜR BISTATISCHEN UND MULTISTATISCHEN RADARBETRIEB IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *SERVER-ASSISTED BEAM COORDINATION FOR BISTATIC AND MULTI-STATIC RADAR OPERATION IN WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEMS*
• *COORDINATION DE FAISCEAU ASSISTÉE PAR SERVEUR PERMETTANT L'UTILISATION D'UN RADAR BISTATIQUE ET MULTISTATIQUE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 7/00 →(51) *G01S 13/00*

G01S 7/35 →(51) *G01S 13/00*

(51) ***G01S 7/48*** ***G01S 7/487*** ***G01S 17/42*** (11) **4 214 537 A1*** ***G01S 17/931***
(52) **G01S 7/4802;** G01S 7/4876; **G01S 17/931;** G01S 17/42
(25) De (26) De
(21) 21749206.5 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/070888 26.07.2021
(87) WO 2022/058076 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 DE 102020005755
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON FALSCH-POSITIVEN ERKENNUNGEN EINES LIDARSENSORS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING FALSE-POSITIVE DETECTIONS OF A LIDAR SENSOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE DÉTECTIONS DE FAUX POSITIFS D'UN CAPTEUR LIDAR*
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) PETER, David, 70195 Stuttgart, DE
(74) Lederer, Elisabeth, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063-H512, 70546 Stuttgart, DE

(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 7/4863*** ***G01S 7/489*** (11) **4 214 538 A1*** ***G01S 7/486*** ***G01S 17/931***
(52) **G01S 7/4816; G01S 7/4817; G01S 7/4863; G01S 7/4868; G01S 7/489; G01S 17/931**
(25) De (26) De
(21) 21769725.9 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073948 31.08.2021
(87) WO 2022/058155 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 DE 102020124023
(54) • *VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN VON OBJEKTEN UND DETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETECTING OBJECTS, AND DETECTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA DÉTECTION D'OBJETS ET DISPOSITIF DE DÉTECTION*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) SIMON, Jan Christoph, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
PARL, Christoph, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Pothmann, Karsten, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) ***G01S 7/481*** (11) **4 214 539 A1***
(52) **G01S 7/4812; G01S 7/4813**
(25) De (26) De
(21) 21782468.9 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075754 20.09.2021
(87) WO 2022/058577 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 DE 102020211784
(54) • *OPTISCHE MESSVORRICHTUNG ZUR ORTSAUFGELÖSTEN ABSTANDSBESTIMMUNG*
• *OPTICAL MEASURING DEVICE FOR SPATIALLY RESOLVED DISTANCE DETERMINATION*
• *DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE POUR LA DÉTERMINATION DE DISTANCE À RÉSOLUTION LOCALE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) REINERT, Wolfgang, 25524 Itzehoe, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G01S 7/486 →(51) *G01S 7/481*

G01S 7/4863 →(51) *G01S 7/481*

(51) ***G01S 7/4865*** ***G01S 17/894*** ***G01J 1/42*** ***G02F 1/16762*** (11) **4 214 540 A1*** ***G01S 13/08*** ***G02B 6/42***
(52) **G01J 1/4228; G01J 1/0209; G01J 1/0407; G01J 1/0488; H01L 27/14607; H01L 27/14621; H01L 27/14627; H01L 27/14629; H01L 27/1463; H01L 27/14634; H01L 27/14636;** G01J 2001/446; G01S 7/4863; G01S 17/894; H01L 27/14645; H01L 27/14649
(25) En (26) En
(21) 21870233.0 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050717 16.09.2021
(87) WO 2022/061016 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079409 P
21.09.2020 PCT/US2020/051733
25.09.2020 US 202063083705 P
12.10.2020 US 202063090669 P
22.10.2020 US 202063104358 P
06.11.2020 US 202063110345 P
20.11.2020 US 202063116387 P
23.11.2020 US 202063117449 P
14.12.2020 US 202063125349 P
21.12.2020 US 202063128702 P
11.01.2021 US 202163136101 P
26.01.2021 US 202163141948 P
28.01.2021 US 202163143004 P
23.02.2021 US 202117182954
26.02.2021 US 202163154598 P
06.03.2021 US 202163157703 P
13.03.2021 US 202163160799 P
16.03.2021 US 202163161915 P
27.03.2021 US 202163167007 P
07.04.2021 US 202163172078 P
12.04.2021 US 202163174008 P
14.04.2021 US 202163175026 P
25.05.2021 US 202163192971 P
27.05.2021 US 202163194059 P
08.06.2021 US 202163208358 P
06.07.2021 US 202163218855 P
19.07.2021 US 202163223508 P
02.08.2021 US 202163228491 P
23.08.2021 US 202163236195 P
07.09.2021 US 202163241414 P
(54) • *MIKROSTRUKTURVERBESSERTE LICHTEMPFINDLICHE ABSORPTIONSVORRICHTUNGEN*
• *MICROSTRUCTURE ENHANCED ABSORPTION PHOTOSENSITIVE DEVICES*
• *DISPOSITIFS PHOTOSENSIBLES À ABSORPTION AMÉLIORÉE PAR DES MICROSTRUCTURES*
(71) W&WSENS Devices, Inc., 38 Third Street, Suite 307, Los Altos, CA 94022, US
(72) WANG, Shih-Yuan, Palo Alto, CA 94306, US
WANG, Shih-Ping, Los Altos, CA 94022, US
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G01S 7/487 →(51) *G01S 7/48*

G01S 7/489 →(51) *G01S 7/481*

(51) ***G01S 7/491*** ***G01S 17/89*** (11) **4 214 541 A1***
(52) **G01S 17/89; G01S 7/4914; G01S 7/493; G01S 17/36**
(25) En (26) En
(21) 21777490.0 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075101 13.09.2021
(87) WO 2022/058280 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20197012
(54) • *BILDVERARBEITUNGSSCHALTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING CIRCUITRY AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *CIRCUIT DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(71) Sony Depthsensing Solutions SA/NV, Boulevard de la Plaine 11, 1050 Ixelles (Brussels), BE
(84) AL
(72) HITOMI, Yasunobu, 70327 Stuttgart, DE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***G01S 7/52*** (11) **4 214 542 A1***

G01S 15/04 *G01S 15/10* *G01S 15/46* *G01S 15/931*

(52) **G01S 15/931; G01S 7/52004; G01S 7/521; G01S 15/102;** G01S 15/86; G01S 15/87; G01S 2015/465; G01S 2015/938

(25) De (26) De
(21) 21772765.0 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074198 02.09.2021
(87) WO 2022/058172 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 DE 102020124013
(54) • *ÜBERPRÜFEN EINER POSITIONIERUNG EINES ULTRASCHALLSENSORS AN EINEM FAHRZEUG*
• *CHECKING THE POSITIONING OF AN ULTRASONIC SENSOR ON A VEHICLE*
• *CONTRÔLE DU POSITIONNEMENT D'UN CAPTEUR À ULTRASONS SUR UN VÉHICULE*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) HAAG, Fabian, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Enge, Sebastian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 11/14 →(51) *G01S 5/18*

(51) *G01S 13/00* *G01S 7/35* *G01S 13/58* (11) **4 214 543 A1*** *G01S 7/00*

(52) **G01S 13/003; G01S 7/006; G01S 7/354; G01S 13/583**

(25) En (26) En
(21) 21773912.7 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/045033 06.08.2021
(87) WO 2022/060484 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078743 P
02.12.2020 US 202017109724
(54) • *ZEITSYNCHRONISIERTE VERTEILTE PASSIVE AUFNAHMEN*
• *TIME-SYNCHRONIZED DISTRIBUTED PASSIVE CAPTURES*
• *CAPTURES PASSIVES DISTRIBUÉES SYNCHRONISÉES DANS LE TEMPS*
(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SOMASUNDARAM, Kiran Kumar, Menlo Park, California 94025, US
LOVEGROVE, Steven John, Menlo Park, California 94025, US
VO, Minh Phuoc, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01S 13/00 →(51) *G01S 13/76*

G01S 13/00 →(51) *G01S 7/00*

G01S 13/00 →(51) *H04W 16/14*

G01S 13/08 →(51) *G01S 7/4865*

G01S 13/28 →(51) *G01S 7/00*

(51) *G01S 13/34* *G01S 13/88* (11) **4 214 544 A1*** *A61B 5/024*

(52) **G01S 13/88; A61B 5/0507; A61B 5/1115; A61B 5/4809; G01S 13/343;** A61B 5/7207; A61B 5/7264

(25) En (26) En
(21) 20803301.9 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/051776 21.09.2020
(87) WO 2022/060369 2022/12 24.03.2022
(54) • *INTELLIGENTE HEIMVORRICHTUNG MIT EINEM EINZELNEN RADARÜBERTRAGUNGSMODUS ZUR AKTIVITÄTSERKENNUNG VON AKTIVEN BENUTZERN UND VITALZEICHENÜBERWACHUNG VON INAKTIVEN BENUTZERN*
• *SMART HOME DEVICE USING A SINGLE RADAR TRANSMISSION MODE FOR ACTIVITY RECOGNITION OF ACTIVE USERS AND VITAL SIGN MONITORING OF INACTIVE USERS*
• *DISPOSITIF DOMESTIQUE INTELLIGENT FAISANT APPEL À UN UNIQUE MODE DE TRANSMISSION RADAR POUR LA RECONNAISSANCE D'ACTIVITÉ D'UTILISATEURS ACTIFS ET LA SURVEILLANCE DE SIGNES VITAUX D'UTILISATEURS INACTIFS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHIN, Dongeek, Mountain View, CA 94043, US
DIXON, Michael, Mountain View, CA 94043, US
GOLDENSON, Andrew, William, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G01S 13/42 →(51) *G01S 7/00*

G01S 13/48 →(51) *G01S 7/00*

G01S 13/58 →(51) *G01S 13/00*

G01S 13/60 →(51) *G01S 13/88*

(51) *G01S 13/72* *G06K 9/62* (11) **4 214 545 A1*** *G06T 7/215*

(52) **G01S 13/726; G06V 10/762; G06V 10/806;** G01S 13/931

(25) De (26) De
(21) 21778018.8 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075414 16.09.2021
(87) WO 2022/058399 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 DE 102020211678
(54) • *CLUSTERUNG VON DETEKTIONEN*
• *CLUSTERING DETECTIONS*
• *REGROUPEMENT DE DÉTECTIONS*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) HERSCHEL, Reinhold, 53343 Wachtberg, DE
ELGER, Gordon, 01069 Dresden, DE
WALLRATH, Patrick, 53343 Wachtberg, DE
THINDLU RUDRAPPA, Manjunath, 53343 Wachtberg, DE
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) *G01S 13/76* *G01S 5/06* *G01S 3/46* (11) **4 214 546 A1*** *G01S 13/00*

(52) **G01S 3/043; G01S 3/10; G01S 13/876;** G01S 3/12; G01S 3/50; G01S 5/12; G01S 13/765; G01S 2205/01

(25) En (26) En
(21) 21870074.8 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050322 14.09.2021
(87) WO 2022/060745 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078494 P
22.03.2021 US 202117208714
(54) • *STANDORTBASIERTES DRAHTLOSES PET-EINSCHLUSSSYSTEM MIT EINER EINZIGEN BASISEINHEIT*
• *LOCATION BASED WIRELESS PET CONTAINMENT SYSTEM USING SINGLE BASE UNIT*
• *SYSTÈME DE CONFINEMENT D'ANIMAL DE COMPAGNIE SANS FIL FONDÉ SUR LA LOCALISATION UTILISANT UNE SEULE UNITÉ DE BASE*
(71) Radio Systems Corporation, 10427 PetSafe Way, Knoxville, TN 37932, US
(72) SELTZER, Richard, Knoxville, Tennessee 37932, US
GIVEN, Grant, Knoxville, Tennessee 37932, US
MYERS, Eric, Knoxville, Tennessee 37932, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01S 13/76 →(51) *H04W 12/104*

G01S 13/86 →(51) *G01S 7/00*

(51) *G01S 13/88* *G01S 13/60* *G01C 21/00* (11) **4 214 547 A1*** *G01S 13/89*

(52) **G01S 13/885; G01S 13/86; G01S 13/931;** G01S 2013/9316; G01S 2013/9327

(25) En (26) En
(21) 21870025.0 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050019 13.09.2021
(87) WO 2022/060659 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063080927 P
(54) • *ÜBERWACHUNG DER FAHRZEUGPOSITION MITTELS OBERFLÄCHENPENETRIERENDER RADARSYSTEME UND RUNDFUNKÜBERTRAGUNG*
• *MONITORING VEHICLE LOCATION USING SURFACE-PENETRATING RADAR SYSTEMS AND BROADCAST TRANSMISSION*
• *SUIVI DE LA LOCALISATION D'UN VÉHICULE À L'AIDE DE SYSTÈMES RADAR À PÉNÉTRATION DE SURFACE ET DE LA TRANSMISSION RADIODIFFUSÉE*
(71) GPR, Inc., 444 Somerville Ave., Somerville,

MA 02143, US
(72) CLARK, John, Merrimack, NH 03054, US
QUINN, Connor, Somerville, MA 02143, US
FREEDMAN, Sanford, Chelmsford, MA 01824, US
STANLEY, Byron, Newton, MA 02460, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01S 13/88 →(51) *G01F 23/26*

G01S 13/88 →(51) *G01F 23/284*

G01S 13/88 →(51) *G01S 13/34*

G01S 13/89 →(51) *G01S 13/88*

(51) *G01S 13/90* *G01V 9/00* *G06V 20/52* *G08G 5/00* (11) **4 214 548 A1*** *G06V 20/13* *G08G 3/00*
(52) **G06V 20/52; G01S 7/003; G01S 13/9027; G06V 20/13; G08G 3/00; G08G 5/0026; G08G 5/0082**
(25) En (26) En
(21) 21867992.6 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051298 16.09.2021
(87) WO 2022/056638 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079411 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND SATELLITEN ZUR ÜBERWACHUNGSBILDGEBUNG UND ERDBEOBACHTUNG UNTER VERWENDUNG VON RADARBILDGEBUNG MIT SYNTHETISCHER APERTUR*
• *SYSTEM, METHOD, AND SATELLITES FOR SURVEILLANCE IMAGING AND EARTH OBSERVATION USING SYNTHETIC APERTURE RADAR IMAGING*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET SATELLITES D'IMAGERIE DE SURVEILLANCE ET D'OBSERVATION TERRESTRE À L'AIDE D'UNE IMAGERIE RADAR À SYNTHÈSE D'OUVERTURE*
(71) MDA Systems Ltd., 13800 Commerce Parkway, Richmond, BC V6V 2J3, CA
(72) BOWERS, John, Richmond, British Columbia V6V 2J3, CA
HOYLE, Wayne, Richmond, British Columbia V6V 2J3, CA
MALAVIARACHCHI, Pat, Richmond, British Columbia V6V 2J3, CA
SENEZ, Mark, Richmond, British Columbia V6V 2J3, CA
OGLOW, Ryan, Richmond, British Columbia V6V 2J3, CA
THOMPSON, Alan, Richmond, British Columbia V6V 2J3, CA
SIROVLJEVIC, Jelena, Richmond, British Columbia V6V 2J3, CA
LEE, Terence, Richmond, British Columbia V6V 2J3, CA
(74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1 Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41 2SZ, GB

G01S 15/04 →(51) *G01S 7/52*

G01S 15/10 →(51) *G01S 7/52*

G01S 15/46 →(51) *G01S 7/52*

G01S 15/89 →(51) *G01N 29/06*

G01S 15/931 →(51) *G01S 7/52*

G01S 15/931 →(51) *G08G 1/16*

G01S 17/42 →(51) *G01S 7/48*

G01S 17/88 →(51) *G01C 21/04*

G01S 17/89 →(51) *G01S 7/491*

G01S 17/894 →(51) *G01S 7/4865*

G01S 17/931 →(51) *G01S 7/48*

G01S 17/931 →(51) *G01S 7/481*

G01S 19/00 →(51) *H04W 64/00*

G01S 19/05 →(51) *H04B 7/185*

G01S 19/09 →(51) *H04B 7/185*

G01S 19/20 →(51) *G01S 5/02*

(51) *G01S 19/21* (11) **4 214 549 A1***
(52) **G01S 19/21; G01S 19/36**
(25) En (26) En
(21) 21790688.2 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050293 14.09.2021
(87) WO 2022/060742 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079320 P
13.09.2021 US 202117473334
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GLEICHZEITIGE SATELLITENPOSITIONIERUNGSSYSTEME UND KOMMUNIKATIONSBETRIEB*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CONCURRENT SATELLITE POSITIONING SYSTEM AND COMMUNICATIONS OPERATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT UN FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME DE POSITIONNEMENT PAR SATELLITE ET DE COMMUNICATION SIMULTANÉ*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) IYENGAR, Pranav, San Diego, California 92121-1714, US
PON, Rayman Wai, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 19/42 →(51) *H04W 64/00*

(51) *G01S 19/51* (11) **4 214 550 A2***
(52) **B60W 60/001; G01C 21/16; G01C 21/30; G01S 19/50;** B60W 2552/20; B60W 2552/53; B60W 2554/4041; G01S 19/47
(25) En (26) En
(21) 21887128.3 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050687 16.09.2021
(87) WO 2022/093419 2022/18 05.05.2022
(88) 25.08.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079888 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GELÄNDEBASIERTEN LOKALISIERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR TERRAIN-BASED LOCALIZATION OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE LOCALISATION BASÉE SUR LE TERRAIN D'UN VÉHICULE*
(71) Clearmotion, Inc., 805 Middlesex Turnpike, Billerica, MA 01821, US
(72) GRAVES, William, Somerville, MA 02144, US
EISENMANN, John, Parker, Burlington, MA 01803, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) *G01V 1/30* (11) **4 214 551 A1***
(52) **G01V 1/301**
(25) En (26) En
(21) 21786735.7 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071435 13.09.2021
(87) WO 2022/061329 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202062706942 P
(54) • *NACHWEIS VON KOHLENWASSERSTOFFPRÄSENZ IM UNTERGRUND AUS SEISMISCHEN BILDERN UNTER VERWENDUNG VON RELATIONALEM LERNEN*
• *DETECTION OF HYDROCARBON PRESENCE IN SUBSURFACE FROM SEISMIC IMAGES USING RELATIONAL LEARNING*
• *DÉTECTION DE PRÉSENCE D'HYDROCARBURES DANS LA SUBSURFACE À PARTIR D'IMAGES SISMIQUES PAR APPRENTISSAGE RELATIONNEL*
(71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 22777 Springwoods Village Parkway (EMHC-N1-4A-607), Spring, TX 77389, US
(72) LIU, Kuang-Hung, Basking Ridge, New Jersey 07920, US
DENLI, Huseyin, Basking Ridge, New Jersey 07920, US
JOHNS, Mary, Houston, Texas 77018, US
DAVES, Jacquelyn, Houston, Texas 77007, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

G01V 8/10 →(51) *B64F 1/36*

G01V 9/00 →(51) *G01S 13/90*

G02B 1/00 →(51) *C09K 3/00*

(51) *G02B 1/04* *G02C 7/04* *A61N 1/04* *A61B 5/145* (11) **4 214 552 A1*** *A61F 9/00* *A61B 5/00* *A61B 5/1486*
(52) **A61B 5/14546; A61B 5/14507; A61B 5/14539; A61B 5/1455; A61B 5/1477; A61B 5/6803; A61B 5/6821; G02B 1/043; G02C 7/049;** A61B 2562/028; A61B 2562/12; A61F 9/0017
(25) En (26) En
(21) 21870242.1 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050735 16.09.2021

(87) WO 2022/061028 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080425 P
(54) • *MIKROTECHNOLOGISCH HERGESTELLTES POLY(HEMATO)HYDROGEL FÜR BIOSENSING VON AM KÖRPER TRAGBAREN KONTAKTLINSEN UND ANDERE ANWENDUNGEN*
• *MICRO-ENGINEERED POLY(HEMA) HYDROGEL FOR WEARABLE CONTACT LENS BIOSENSING AND OTHER APPLICATIONS*
• *HYDROGEL DE POLY(HEMA) MICRO-MODIFIÉ POUR BIODÉTECTION DE LENTILLE DE CONTACT PORTABLE ET AUTRES APPLICATIONS*
(71) The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
CooperVision International Limited, Delta Park Concorde Way Segensworth North, Fareham PO15 5RL, GB
(72) KHADEMHOSSEINI, Alireza, Los Angeles, California 90095-7191, US
ZHANG, Shiming, Los Angeles, California 90095-7191, US
SAHA, Sourav, Pleasanton, California 94588, US
DOKMECI, Mehmet R., Los Angeles, California 90095-7191, US
JIANG, Lu, Pleasanton, California 94588, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G02B 1/04 →(51) *C08F 220/30*

(51) ***G02B 5/18*** (11) **4 214 553 A1***
G02B 27/01
(52) **G02B 5/1857;** G02B 27/0101
(25) En (26) En
(21) 21762910.4 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/045043 06.08.2021
(87) WO 2022/060485 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202017024072
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GITTERN MIT VARIABLER ÄTZTIEFE UNTER VERWENDUNG VON GRAUTONLITHOGRAPHIE*
• *TECHNIQUES FOR MANUFACTURING VARIABLE ETCH DEPTH GRATINGS USING GRAY-TONE LITHOGRAPHY*
• *TECHNIQUES DE FABRICATION DE RÉSEAUX À PROFONDEUR DE GRAVURE VARIABLE FAISANT APPEL À LA LITHOGRAPHIE À TONS DE GRIS*
(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) FRANKE, Elliott, Menlo Park, CA 94025, US
MOHANTY, Nihar Ranjan, Menlo Park, CA 94025, US
LANE, Austin, Menlo Park, CA 94025, US
COLBURN, Matthew E., Menlo Park, CA 94025, US
VORA, Ankit, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G02B 5/18*** (11) **4 214 554 A1***
G02B 6/34 ***G02B 27/01***
(52) **G02B 5/1819; G02B 27/0081; G02B 27/0172;** G02B 2027/0112
(25) En (26) En
(21) 21870072.2 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050308 14.09.2021
(87) WO 2022/060743 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079307 P
17.09.2020 US 202063079938 P
(54) • *OKULARE FÜR ANZEIGESYSTEM DER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *EYEPIECES FOR AUGMENTED REALITY DISPLAY SYSTEM*
• *OCULAIRES DESTINÉS À UN SYSTÈME D'AFFICHAGE À RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) LIU, Victor Kai, Mountain View, California 94040, US
BHARGAVA, Samarth, Saratoga, California 95070, US
BORN, Brandon Michael-James, Redwood City, California 94063, US
LIN, Dianmin, Los Altos, California 94022, US
ST. HILAIRE, Pierre, Belmont, California 94002, US
SINGH, Vikramjit, Plantation, Florida 33322, US
LUO, Kang, Austin, Texas 78726, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***G02B 5/30*** (11) **4 214 555 A1***
G02B 27/09 ***G02B 27/28***
G02F 1/335 ***G02F 1/1347***
(52) **G02B 30/56; G02B 5/3083; G02B 5/32; G02B 30/33; G03H 1/2205; G03H 1/2294;** G02B 5/203; G03H 1/0408; G03H 1/0808; G03H 2001/0439; G03H 2001/2207; G03H 2001/221; G03H 2001/2215; G03H 2001/2226; G03H 2001/2263; G03H 2001/2284; G03H 2001/303; G03H 2210/45; G03H 2223/15; G03H 2223/16; G03H 2223/17; G03H 2223/22; G03H 2223/23; G03H 2225/22
(25) En (26) En
(21) 21870066.4 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050271 14.09.2021
(87) WO 2022/060733 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079707 P
16.02.2021 US 202163149964 P
(54) • *ANZEIGE DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *DISPLAYING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *AFFICHAGE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) Pacific Light&Hologram, Inc., 601 Mission Street, South Pasadena, California 91030, US
(72) QADERI, Kamran, Pasadena, California 91106, US
HART, Stephen John, San Juan Capistrano, California 92675-2227, US
HESS, Robert Alan, Mesa, Arizona 85201-3849, US
BLACKLEY, Jonathan Seamus, Pasadena, California 91030, US
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***G02B 5/32*** (11) **4 214 556 A1***
G02B 27/01 ***G02B 30/40***
G02B 30/56 ***G03H 1/02***
(52) **G02B 30/56; G02B 5/3083; G02B 5/32; G02B 30/33; G03H 1/2205; G03H 1/2294;** G02B 5/203; G03H 1/0408; G03H 1/0808; G03H 2001/0439; G03H 2001/2207; G03H 2001/221; G03H 2001/2215; G03H 2001/2226; G03H 2001/2263; G03H 2001/2284; G03H 2001/303; G03H 2210/45; G03H 2223/15; G03H 2223/16; G03H 2223/17; G03H 2223/22; G03H 2223/23; G03H 2225/22
(25) En (26) En
(21) 21870067.2 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050275 14.09.2021
(87) WO 2022/060734 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079707 P
16.02.2021 US 202163149964 P
(54) • *REKONSTRUKTION VON OBJEKTEN MIT ANZEIGEUNTERDRÜCKUNG VON LICHT NULLTER ORDNUNG*
• *RECONSTRUCTING OBJECTS WITH DISPLAY ZERO ORDER LIGHT SUPPRESSION*
• *RECONSTRUCTION D'OBJETS AVEC SUPPRESSION DE LUMIÈRE D'ORDRE ZÉRO D'AFFICHAGE*
(71) Pacific Light&Hologram, Inc., 601 Mission Street, South Pasadena, California 91030, US
(72) QADERI, Kamran, Pasadena, California 91106, US
HART, Stephen John, San Juan Capistrano, California 92675-2227, US
HESS, Robert Alan, Mesa, Arizona 85201-3849, US
BLACKLEY, Jonathan Seamus, Pasadena, California 91030, US
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

G02B 6/00 →(51) *G02B 27/18*

(51) ***G02B 6/02*** (11) **4 214 557 A1***
G02B 6/036
(52) **G02B 6/0003; B42D 25/29; B42D 25/36;** G02B 6/03633; G02B 6/4298
(25) En (26) En
(21) 21870446.8 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071463 15.09.2021
(87) WO 2022/061341 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081034 P
(54) • *OPTISCHER LICHTLEITER MIT FLUORESZIERENDEM MATERIAL*
• *OPTICAL LIGHT GUIDE INCLUDING FLUORESCENT MATERIAL*
• *GUIDE DE LUMIÈRE OPTIQUE COMPRENANT UN MATÉRIAU FLUORESCENT*
(71) Luxium Solutions, LLC, 17900 Great Lakes Parkway, Hiram, OH 44234, US
(72) MENGE, Peter R., Novelty, Ohio 44072, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G02B 6/036 →(51) *G02B 6/02*

G02B 6/10 →(51) *F21S 41/141*

G02B 6/10 →(51) *H01P 11/00*

G02B 6/136 →(51) *H01P 11/00*

G02B 6/27 →(51) *H01P 1/161*

G02B 6/34 →(51) *G02B 5/18*

G02B 6/42 →(51) *G01S 7/4865*

(51) ***G02B 6/44*** (11) **4 214 558 A1***
(52) **G02B 6/4455; G02B 6/44526;** G02B 6/3825; G02B 6/44524; G02B 6/44528; G02B 6/4478
(25) En (26) En
(21) 21790004.2 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050911 17.09.2021
(87) WO 2022/061139 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079739 P
10.08.2021 US 202163231457 P
(54) • *OPTISCHER VERTEILUNGS- UND SPLEISSRAHMEN MIT VERTIKALEN KABELMANAGERN*
• *OPTICAL DISTRIBUTION AND SPLICE FRAME INCLUDING VERTICAL CABLE MANAGERS*
• *DISTRIBUTION OPTIQUE ET CADRE D'ÉPISSURE COMPRENANT DES GESTIONNAIRES DE CÂBLES VERTICAUX*
(71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, Illinois 60487, US
(72) SEDOR, Thomas M., Orland Park, Illinois 60467, US
HIBNER, Max W., Glenview, Illinois 60025, US
WALTERS, Michael R., Chicago, Illinois 60616, US
BROUWER, Alex C., New Lenox, Illinois 60451, US
MAYO, Michael, New Lenox, Illinois 60451, US
SLEDZINSKI, Bon B, Westmont, Illinois 60559, US
BERRIDGE, Benjamin J., Highland, Indiana 46322, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G02B 6/44*** (11) **4 214 559 A1***
(52) **G02B 6/4455; G02B 6/44526;** G02B 6/3825; G02B 6/44524; G02B 6/44528; G02B 6/4478
(25) En (26) En
(21) 21790724.5 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050900 17.09.2021
(87) WO 2022/061129 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079739 P
10.08.2021 US 202163231457 P
(54) • *OPTISCHER VERTEILUNGS- UND SPLEISSRAHMEN MIT KASSETTEN*
• *OPTICAL DISTRIBUTION AND SPLICE FRAME INCLUDING CASSETTES*
• *CADRE DE DISTRIBUTION OPTIQUE ET D'ÉPISSURE COMPRENANT DES CASSETTES*
(71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, Illinois 60487, US
(72) SEDOR, Thomas M., Orland Park, Illinois 60467, US
HIBNER, Max W., Glenview, Illinois 60025, US
WALTERS, Michael R., Chicago, Illinois 60616, US
BROUWER, Alex C., New Lenox, Illinois 60451, US
MAYO, Michael, New Lenox, Illinois 60451, US
SLEDZINSKI, Bon B, Westmont, Illinois 60559, US
BERRIDGE, Benjamin J., Highland, Indiana 46322, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G02B 6/44*** (11) **4 214 560 A1***
(52) **G02B 6/4455; G02B 6/44526;** G02B 6/3825; G02B 6/44524; G02B 6/44528; G02B 6/4478
(25) En (26) En
(21) 21794053.5 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050906 17.09.2021
(87) WO 2022/061134 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079739 P
10.08.2021 US 202163231457 P
(54) • *OPTISCHER VERTEILUNGS- UND SPLEISSRAHMEN MIT GEHÄUSEN*
• *OPTICAL DISTRIBUTION AND SPLICE FRAME INCLUDING ENCLOSURES*
• *RÉPARTITEUR OPTIQUE ET BÂTI D'ÉPISSURE COMPRENANT DES ENCEINTES*
(71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, Illinois 60487, US
(72) SEDOR, Thomas, M., Orland Park, Illinois 60467, US
HIBNER, Max, W., Glenview, Illinois 60025, US
WALTERS, Michael, R., Chicago, Illinois 60616, US
BROUWER, Alex, C., New Lenox, Illinois 60451, US
MAYO, Michael, New Lenox, Illinois 60451, US
SLEDZINSKI, Bon, B, Westmont, Illinois 60559, US
BERRIDGE, Benjamin, J., Highland, Indiana 46322, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G02B 7/00 →(51) *G03F 7/20*

(51) ***G02B 7/08*** ***G02B 13/00*** ***G02B 17/00*** (11) **4 214 561 A1*** ***G02B 17/08***
(52) **G02B 13/007; G02B 17/004; G02B 17/0832; G02B 17/0856;** G02B 7/08
(25) En (26) En
(21) 20796483.4 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/078046 07.10.2020
(87) WO 2022/073592 2022/15 14.04.2022
(54) • *KOMPAKTE KATADIOPTRISCHE ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPACT CATADIOPTRIC IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE CATADIOPTRIQUE COMPACT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MANSSEN, Daniel, 80992 Munich, DE
BRUECKNER, Andreas, 80992 Munich, DE
HERKOMMER, Alois, 70174 Stuttgart, DE
THIELE, Simon, 70174 Stuttgart, DE
HEGELS, Ernst, 80992 Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G02B 13/00 →(51) *G02B 7/08*

G02B 17/00 →(51) *G02B 7/08*

G02B 17/08 →(51) *G02B 7/08*

G02B 21/00 →(51) *A61L 27/54*

(51) ***G02B 21/04*** ***G01N 21/64*** ***G02B 21/36*** (11) **4 214 562 A1*** ***G02B 21/06***
(52) **G02B 21/0076; G02B 17/004; G02B 21/0036; G02B 21/0084; G02B 21/367**
(25) En (26) En
(21) 21870342.9 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050998 17.09.2021
(87) WO 2022/061191 2022/12 24.03.2022
(30) 20.09.2020 US 202063080746 P
(54) • *TRANSVERSALFOLIENBELEUCHTUNGSMIKROSKOPIE (TRANSIM)*
• *TRANSVERSE SHEET ILLUMINATION MICROSCOPY (TRANSIM)*
• *MICROSCOPIE À ÉCLAIRAGE À FEUILLES TRANSVERSALES (TRANSIM)*
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) ARISAKA, Katsushi, Los Angeles, California 90095, US
BENTOLILA, Laurent A., Los Angeles, California 90095, US
CARMONA, Javier, Los Angeles, California 90095, US
MADRUGA, Blake A., Los Angeles, California 90095, US
(74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

G02B 21/06 →(51) *G02B 21/04*

G02B 21/36 →(51) *G02B 21/04*

G02B 23/24 →(51) *G06T 7/50*

G02B 26/08 →(51) *H04N 13/307*

G02B 26/12 →(51) *G03F 7/20*

G02B 27/00 →(51) *B08B 3/12*

G02B 27/00 →(51) *G02B 27/01*

G02B 27/00 →(51) ***H04N 13/307***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 214 563 A2***
(52) **G02B 27/0176;** G02B 2027/0134; G02B 2027/0196
(25) En (26) En
(21) 21770061.6 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052340 09.09.2021
(87) WO 2022/058716 2022/12 24.03.2022
(88) 21.04.2022
(30) 18.09.2020 GB 202014762
(54) • *BETRACHTUNGSGERÄT*
• *VIEWING EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT DE VISUALISATION*
(71) Zappar Limited, The Cairn Auchterarder, Perthsire, Scotland PH3 1NR, GB
(72) SPONG, Steven Richard, London London W4 4PH, GB
TAYLOR, Simon John, London London W4 4PH, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 214 564 A1***
G01C 21/16 ***G01C 21/00***
G01S 5/02 ***G06F 3/01***
(52) **G02B 27/017; G01C 21/1656; G01S 11/12; G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/0346; G06T 7/285;** G02B 2027/0138; G02B 2027/0178
(25) En (26) En
(21) 21786617.7 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/047717 26.08.2021
(87) WO 2022/060551 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202017021023
(54) • *BRILLE MIT UNSYNCHRONISIERTEN ROLLADENKAMERAS*
• *EYEWEAR HAVING UNSYNCHRONIZED ROLLING SHUTTER CAMERAS*
• *LUNETTES AYANT DES CAMÉRAS À OBTURATEUR ROULANT NON SYNCHRONISÉS*
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) MICUSIK, Branislav, Santa Monica, CA 90405, US
EVANGELIDIS, Georgios, Santa Monica, CA 90405, US
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 214 565 A1***
G02B 27/00 ***G02B 27/42***
(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0081;** G02B 2027/0178
(25) En (26) En
(21) 21787009.6 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052417 17.09.2021
(87) WO 2022/058740 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 GB 202014845
(54) • *OPTISCHES SYSTEM MIT ZYLINDRISCHEM WELLENLEITER*
• *OPTICAL SYSTEM WITH CYLINDRICAL WAVEGUIDE*
• *SYSTÈME OPTIQUE AVEC GUIDE D'ONDES CYLINDRIQUE*
(71) TruLife Optics Limited, Fitting Shop Building 79 Trinity Buoy Wharf, London E14 0FR, GB
(72) VOLKOV, Andrii, London Greater London E14 0FR, GB

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 214 566 A1***
(52) **G02B 27/0081; G02B 27/0018; G02B 27/0101;** G02B 2027/012; G02B 2207/123
(25) De (26) De
(21) 21790367.3 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/200109 12.08.2021
(87) WO 2022/057983 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 DE 102020211662
(54) • *GERÄT ZUM GENERIEREN EINES VIRTUELLEN BILDES MIT EINEM VERSTELLMECHANISMUS FÜR ENTSPIEGELUNGSLAMELLEN*
• *APPARATUS FOR GENERATING A VIRTUAL IMAGE, COMPRISING AN ADJUSTMENT MECHANISM FOR ANTIREFLECTIVE SLATS*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE VIRTUELLE POURVU D'UN MÉCANISME DE RÉGLAGE DE LAMELLES ANTIRÉFLEXION*
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) WILLE, Felicitas, 60488 Frankfurt am Main, DE
SEIFERT, Klaus, 60488 Frankfurt am Main, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

G02B 27/01 →(51) ***B32B 17/10***

G02B 27/01 →(51) ***G02B 5/18***

G02B 27/01 →(51) ***G02B 5/32***

G02B 27/01 →(51) ***G02C 7/10***

G02B 27/01 →(51) ***H04W 4/46***

G02B 27/09 →(51) ***G02B 5/30***

(51) ***G02B 27/18*** (11) **4 214 567 A1***
G02B 6/00
(52) **A61L 2/0041; G21K 5/08;** A61L 2202/21
(25) En (26) En
(21) 22792329.9 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/025381 19.04.2022
(87) WO 2022/225956 2022/43 27.10.2022
(30) 19.04.2021 US 202117234714
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTRAHLUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IRRADIATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IRRADIATION*
(71) Varex Imaging Corporation, 1678 South Pioneer Road, Salt Lake City, UT 84104, US
(72) SHEDLOCK, Daniel, Salt Lake City, UT 84104, US
NISIUS, David, Salt Lake City, UT 84104, US
ANDREWS, Gregory, Salt Lake City, UT 84104, US
ADAMS, Jeff, Salt Lake City, UT 84104, US
(74) Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

G02B 27/28 →(51) ***G02B 5/30***

G02B 27/42 →(51) ***G02B 27/01***

G02B 30/24 →(51) ***H04N 13/307***

G02B 30/27 →(51) ***H04N 13/305***

G02B 30/27 →(51) ***H04N 13/307***

G02B 30/40 →(51) ***G02B 5/32***

G02B 30/56 →(51) ***G02B 5/32***

(51) ***G02C 7/02*** (11) **4 214 568 A1***
G02C 13/00 ***A61B 3/00***
(52) **G02C 7/027; G02C 13/003; G02C 13/005**
(25) En (26) En
(21) 21769955.2 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073837 30.08.2021
(87) WO 2022/058142 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 EP 20306035
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER FEHLANPASSUNG EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETETECTING OPTICAL DEVICE MIS-ADAPTATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTÉTECTER UNE MAUVAISE ADAPTATION D'UN DISPOSITIF OPTIQUE*
(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) LE CAIN, Aurélie, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
BARANTON, Konogan, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
FRICKER, Sébastien, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

(51) ***G02C 7/02*** (11) **4 214 569 A1***
(52) **G02C 7/025; G02C 7/027; G02C 7/028**
(25) En (26) En
(21) 21782959.7 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/076166 23.09.2021
(87) WO 2022/063878 2022/13 31.03.2022
(30) 25.09.2020 EP 20198266

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER NUMERISCHEN DARSTELLUNG EINES BRILLENGLASES*
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD OF DETERMINING A NUMERICAL REPRESENTATION OF A SPECTACLE LENS*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE REPRÉSENTATION NUMÉRIQUE D'UN VERRE DE LUNETTES*
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) WIETSCHORKE, Helmut, 73433 Aalen, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Danckelmannstraße 9, 14059 Berlin, DE

G02C 7/04 →(51) *G02B 1/04*

(51) ***G02C 7/10*** (11) **4 214 570 A1***
G02B 27/01
(52) **G02B 27/0172;** G02C 7/101; G02C 11/10
(25) En (26) En
(21) 21791071.0 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049196 07.09.2021
(87) WO 2022/060589 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063080920 P
(54) • *SYNCHRONISATION VON BILDAUFNAHME UND VISUELLER LICHTÜBERTRAGUNG*
• *SYNCHRONIZATION OF IMAGE CAPTURE AND VISUAL LIGHT TRANSMISSION*
• *SYNCHRONISATION DE CAPTURE D'IMAGE ET TRANSMISSION DE LUMIÈRE VISUELLE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) MOLHOLM, Robert, Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G02C 7/10 →(51) *A61B 3/06*

G02C 13/00 →(51) *G02C 7/02*

(51) ***G02F 1/01*** (11) **4 214 571 A1***
G02F 1/025
(52) **G02F 1/0147;** G02F 1/011
(25) En (26) En
(21) 21881063.8 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/054925 14.10.2021
(87) WO 2022/081810 2022/16 21.04.2022
(30) 14.10.2020 US 202017070891
(54) • *HINTERSCHNITTENER THERMOOPTISCHER PHASENSCHIEBER*
• *UNDERCUT THERMO-OPTIC PHASE SHIFTER*
• *DÉPHASEUR THERMO-OPTIQUE EN CONTRE-DÉPOUILLE*
(71) Ayar Labs, Inc., 3351 Olcott Street, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BUCHBINDER, Sidney, Santa Clara, CA 95054, US
FINI, John, Santa Clara, CA 95054, US
KHILO, Anatol, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02F 1/01 →(51) *A61B 3/10*

G02F 1/025 →(51) *G02F 1/01*

G02F 1/1347 →(51) *G02B 5/30*

G02F 1/15 →(51) *B60R 1/04*

(51) ***G02F 1/1506*** (11) **4 214 572 A1***
G02F 1/1514 ***G02F 1/155***
(52) **C09K 9/00; B32B 17/06; E06B 3/6722; E06B 9/24; G02F 1/1506;** E06B 2009/2464; G02F 2001/164
(25) En (26) En
(21) 21883925.6 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/056100 21.10.2021
(87) WO 2022/087305 2022/17 28.04.2022
(30) 23.10.2020 US 202063104975 P
20.10.2021 US 202117506170
(54) • *ELEKTROLYTZUSATZ ZUR STEUERUNG DER MORPHOLOGIE UND OPTIK REVERSIBLER METALLFILME*
• *ELECTROLYTE ADDITIVE FOR CONTROLLING MORPHOLOGY AND OPTICS OF REVERSIBLE METAL FILMS*
• *ADDITIF ÉLECTROLYTIQUE POUR RÉGULER LA MORPHOLOGIE ET L'OPTIQUE DE FILMS MÉTALLIQUES RÉVERSIBLES*
(71) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Building 170 Third Floor Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305, US
(72) STRAND, Michael T., Boulder, Colorado 80304, US
BARILE, Christopher, Reno, Nevada 89503, US
HERNANDEZ, Tyler S., Boulder, Colorado 80303, US
YEANG, Andrew L., Boulder, Colorado 80303, US
MCGEHEE, Michael D., Boulder, Colorado 80302, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

G02F 1/1514 →(51) *G02F 1/1506*

G02F 1/155 →(51) *G02F 1/1506*

(51) ***G02F 1/167*** (11) **4 214 573 A1***
G02F 1/1676 ***G09G 3/34***
G02F 1/1675
(52) **G02F 1/167; G02F 1/1685; G09G 3/344;** G02F 1/16766; G02F 2001/1678; G09G 2230/00; G09G 2310/06; G09G 2310/067
(25) En (26) En
(21) 21870050.8 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050201 14.09.2021
(87) WO 2022/060700 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078829 P
(54) • *VERBESSERTE ANSTEUERSPANNUNGEN FÜR ERWEITERTE ELEKTROPHORETISCHE FARBANZEIGEN UND ANZEIGEN MIT VERBESSERTEN ANSTEUERSPANNUNGEN*
• *IMPROVED DRIVING VOLTAGES FOR ADVANCED COLOR ELECTROPHORETIC DISPLAYS AND DISPLAYS WITH IMPROVED DRIVING VOLTAGES*
• *TENSIONS DE COMMANDE AMÉLIORÉES POUR AFFICHAGES ÉLECTROPHORÉTIQUES EN COULEURS ÉVOLUÉS ET AFFICHAGES À TENSIONS DE COMMANDE AMÉLIORÉES*
(71) E Ink Corporation, IP Department 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(72) TELFER, Stephen J., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
LADAVAC, Kosta, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
HOOGEBOOM, Christopher L., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G02F 1/167*** (11) **4 214 574 A1***
G02F 1/1676 ***G02F 1/1675***
(52) **G02F 1/167;** G02F 2001/1678
(25) En (26) En
(21) 21870060.7 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050237 14.09.2021
(87) WO 2022/060715 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078829 P
20.05.2021 US 202163191075 P
(54) • *ELEKTROPHORETISCHES VIERPARTIKELMEDIUM MIT SCHNELLER KONTRASTREICHER OPTISCHER ZUSTANDSUMSCHALTUNG*
• *FOUR PARTICLE ELECTROPHORETIC MEDIUM PROVIDING FAST, HIGH-CONTRAST OPTICAL STATE SWITCHING*
• *MILIEU ÉLECTROPHORÉTIQUE À QUATRE PARTICULES FOURNISSANT UNE COMMUTATION D'ÉTAT OPTIQUE RAPIDE ET À CONTRASTE ÉLEVÉ*
(71) E Ink Corporation, IP Department 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(72) TELFER, Stephen J., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
BEN-DOV, Yuval, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
SIM, Teck Ping, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
TSAI, Sherry Hsin-Yi, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G02F 1/1675 →(51) *G02F 1/167*

G02F 1/1676 →(51) *G02F 1/167*

G02F 1/16762 →(51) *G01S 7/4865*

G02F 1/335 →(51) *G02B 5/30*

G02F 1/35 →(51) *H01S 5/00*

G02F 1/39 →(51) *H01S 5/00*

(51) ***G03F 7/20*** (11) **4 214 575 A1***
G02B 7/00 ***G01B 11/02***

(52) **G03F 7/70825;** G03F 7/70258; G03F 7/7085; G02B 7/00
(25) De (26) De
(21) 21763312.2 (22) 16.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/072693 16.08.2021
(87) WO 2022/058106 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 DE 102020211691
(54) • *OPTISCHES SYSTEM UND LITHOGRAPHIEANLAGE*
• *OPTICAL SYSTEM AND LITHOGRAPHY APPARATUS*
• *SYSTÈME OPTIQUE ET APPAREIL LITHOGRAPHIQUE*
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) SCHAFFER, Dirk, 07747 Jena, DE
SCHERM, Wolfgang, 89564 Nattheim, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **4 214 576 A1***
G03F 9/00
(52) **G03F 7/70383;** G03F 7/70791; G03F 9/7088
(25) De (26) De
(21) 21786082.4 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/100762 15.09.2021
(87) WO 2022/057981 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 DE 102020124006
(54) • *BELICHTUNGSSTEUERUNG BEI PHOTOLITHOGRAPHISCHEN DIREKTBELICHTUNGSVERFAHREN ZUR LEITERPLATTEN- ODER SCHALTKREISHERSTELLUNG*
• *EXPOSURE CONTROL IN PHOTOLITHOGRAPHIC DIRECT EXPOSURE METHODS FOR MANUFACTURING CIRCUIT BOARDS OR CIRCUITS*
• *COMMANDE D'EXPOSITION DANS DES PROCÉDÉS D'EXPOSITION DIRECTE PHOTOLITHOGRAPHIQUES POUR LA FABRICATION DE CIRCUITS OU DE CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Laser Imaging Systems GmbH, Friedrich-Hund-Strasse 3, 07745 Jena, DE
(72) SCHWARZ, Christian, 07743 Jena, DE
BURGHOFF, Jonas, 99510 Apolda, DE
HEINEMANN, Stefan, 07745 Jena, DE
WAGNER, Holger, 07745 Jena, DE
RÜCKER, Steffen, 07751 Großlöbichau, DE
JUGEL, Frank, 99092 Erfurt, DE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **4 214 577 A1***
H01S 3/13 ***H01S 5/00***
H01S 5/0683 ***H04N 1/04***
(52) **B23K 26/36;** B23K 26/0648; B23K 26/082; G02B 6/262; G02B 26/101; G02B 27/30
(25) En (26) En
(21) 21870221.5 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050689 16.09.2021
(87) WO 2022/060995 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080644 P
15.09.2021 US 202117476233
(54) • *LASERKOPF MIT MEHREREN QUELLEN FÜR LASERGRAVUR*
• *MULTI-SOURCE LASER HEAD FOR LASER ENGRAVING*
• *TÊTE LASER À SOURCES MULTIPLES POUR GRAVURE AU LASER*
(71) Standex International Corporation, 23 Keewaydin Drive, Suite 300, Salem, New Hampshire 03079, US
(72) MORUZZI, Massimiliano, Salem, New Jersey 03879, US
IORIO, Francesco, Salem, New Jersey 03879, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **4 214 578 A1***
G02B 26/12
(52) **G03F 7/2051;** G03F 7/70291; G03F 7/70466; G03F 7/70575; G02B 26/0833
(25) En (26) En
(21) 21894178.9 (22) 20.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/050746 20.06.2021
(87) WO 2022/107116 2022/21 27.05.2022
(30) 17.11.2020 US 202063114541 P
26.05.2021 US 202163193564 P
(54) • *MASKENLOSES LITHOGRAPHIEVERFAHREN MIT MEHREREN MUSTERN UND SYSTEM*
• *MULTI PATTERN MASKLESS LITHOGRAPHY METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LITHOGRAPHIE SANS MASQUE À MOTIFS MULTIPLES*
(71) Orbotech Ltd., P.O.Box 215, 8110101 Yavne, IL
(72) GOLD, Uri, 7579317 Rishon Le Zion, IL
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G03F 9/00 → (51) ***G03F 7/20***

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **4 214 579 A1***
(52) **G03G 15/0886**
(25) En (26) En
(21) 21766714.6 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058047 03.09.2021
(87) WO 2022/058833 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 JP 2020156110
(54) • *VERSCHLUSSMECHANISMUS, TONERBEHÄLTER, TONERKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *SHUTTER MECHANISM, TONER CONTAINER, TONER CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *MÉCANISME D'OBTURATEUR, RÉCIPIENT DE TONER, CARTOUCHE DE TONER ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ARIMATSU, Hideki, Tokyo 143-8555, JP
TERAZAWA, Seiji, Tokyo 143-8555, JP
MATSUYAMA, Sho, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G03H 1/02 → (51) ***G02B 5/32***

---

(51) ***G04B 15/14*** (11) **4 214 580 A1***
G04B 31/08
(52) **G04B 15/14;** G04B 31/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 21769740.8 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074026 31.08.2021
(87) WO 2022/058159 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 EP 20196229
(54) • *MIKROMECHANISCHES BAUTEIL, INSBESONDERE UHRRAD, INSBESONDERE HEMMUNGSRAD, DESSEN OBERFLÄCHE OPTIMIERT IST*
• *MICROMECHANICAL COMPONENT, IN PARTICULAR A TIMEPIECE WHEEL, IN PARTICULAR AN ESCAPEMENT WHEEL, THE SURFACE OF WHICH IS OPTIMISED*
• *COMPOSANT DE MICROMÉCANIQUE, NOTAMMENT UN MOBILE D'HORLOGERIE, NOTAMMENT UN MOBILE D'ÉCHAPPEMENT, DONT LA SURFACE EST OPTIMISÉE*
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) NICOUD, Serge, 2108 Couvet, CH
VIGNIER, Samuel, 55210 Saint-Maurice-sous-les-Côtes, FR
RODER, Sébastien, 2502 Bienne, CH
HELFER, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH
CHARBON, Christian, 2054 Chézard-St-Martin, CH
KOHLER, Frédéric, 1754 Avry-sur-Matran, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G04B 15/14*** (11) **4 214 581 A1***
G04B 31/08
(52) **G04B 15/14;** G04B 31/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 21769741.6 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074027 31.08.2021
(87) WO 2022/058160 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 EP 20196228
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES MIKROMECHANISCHEN BAUTEILS, INSBESONDERE EINES UHRWERKS MIT OPTIMIERTER OBERFLÄCHE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A MICROMECHANICAL COMPONENT, IN PARTICULAR A TIMEPIECE MOBILE HAVING AN OPTIMISED SURFACE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE MICROMECANIQUE, NOTAMMENT D'UN MOBILE D'HORLOGERIE, DONT LA SURFACE EST OPTIMISEE*
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) NICOUD, Serge, 2108 Couvet, CH
VIGNIER, Samuel, 55210 Saint-Maurice-sous-les-Côtes, FR
RODER, Sébastien, 2502 Bienne, CH
HELFER, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH
CHARBON, Christian, 2054 Chézard-St-Martin, CH
KOHLER, Frédéric, 1754 Avry-sur-Matran,

CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 31/08 →(51) *G04B 15/14*

G04F 1/00 →(51) *F24F 13/22*

(51) *G05B 13/04* (11) **4 214 582 A1***
G05B 17/02
(52) **G05B 17/02; G05B 13/04**
(25) En (26) En
(21) 22747457.4 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/026129 17.06.2022
(87) WO 2023/058275 2023/15 13.04.2023
(30) 05.10.2021 US 202117449968
(54) • *KALIBRIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES INDUSTRIESYSTEMMODELLS UNTER VERWENDUNG VON SIMULATIONSFEHLERN*
• *CALIBRATION SYSTEM AND METHOD FOR CALIBRATING AN INDUSTRIAL SYSTEM MODEL USING SIMULATION FAILURE*
• *SYSTÈME D'ÉTALONNAGE ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN MODÈLE DE SYSTÈME INDUSTRIEL À L'AIDE D'UN ÉCHEC DE SIMULATION*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) CHAKRABARTY, Ankush, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
LAUGHMAN, Christopher, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) *G05B 17/02* (11) **4 214 583 A1***
(52) **G06N 3/105; G06F 30/27; G06N 3/042;** G06N 3/044; G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 21870311.4 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050916 17.09.2021
(87) WO 2022/061142 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080311 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMPONENTENBASIERTEN MODELLIERUNG UNTER VERWENDUNG TRAINIERTER SURROGATE*
• *SYSTEMS AND METHODS OF COMPONENT-BASED MODELING USING TRAINED SURROGATES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODÉLISATION À BASE DE COMPOSANTS UTILISANT DES SUBSTITUTS ENTRAÎNÉS*
(71) Juliahub, Inc., 177 Huntington Ave, Ste 1703 PMB 91487, Boston, MA 02115, US
(72) RACKAUCKAS, Christopher, Boston, MA 02115, US
SHAH, Viral, B., Boston, MA 02115, US
MA, Yingbo, Boston, MA 02115, US
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

G05B 17/02 →(51) *G05B 13/04*

G05B 19/408 →(51) *B25J 9/16*

(51) *G05B 19/418* (11) **4 214 584 A1***
G06N 5/04 *G06N 7/00*
(52) **G06N 20/00; G05B 13/0265;** Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 20950463.8 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/047221 20.08.2020
(87) WO 2022/039748 2022/08 24.02.2022
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN AUTOMATISIERTEN DATENWISSENSCHAFTSPROZESS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AN AUTOMATED DATA SCIENCE PROCESS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN PROCESSUS AUTOMATISÉ DE SCIENCE DES DONNÉES*
(71) Hitachi Vantara LLC, 2535 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHANG, Yongqiang, Santa Clara, California 95054, US
LIN, Wei, Santa Clara, California 95054, US
SCHMARZO, William, Santa Clara, California 95054, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) *G05B 19/418* (11) **4 214 585 A1***
(52) **G05B 19/41875;** Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 21777759.8 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075447 16.09.2021
(87) WO 2022/058408 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20197014
27.10.2020 EP 20204154
(54) • *STEUERUNG DER CHEMISCHEN PRODUKTION*
• *CHEMICAL PRODUCTION CONTROL*
• *COMMANDE DE PRODUCTION CHIMIQUE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WINKLER, Christian-Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE
RUDOLPH, Hans, 49448 Lemförde, DE
HARTMANN, Michael, 49448 Lemförde, DE
RAUTENSTRAUCH, Markus, 49448 Lemförde, DE
HUANG, Yuan En, Changhua, 50544, TW
WANDERNOTH, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE
YAKUT, Nataliya, 67061 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) *G05B 19/418* (11) **4 214 586 A1***
(52) **G05B 19/418; G05B 19/4183;** Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 21777760.6 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075448 16.09.2021
(87) WO 2022/058409 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20197014
27.10.2020 EP 20204150
(54) • *STEUERUNG DER CHEMISCHEN PRODUKTION*
• *CHEMICAL PRODUCTION CONTROL*
• *COMMANDE DE PRODUCTION CHIMIQUE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WINKLER, Christian-Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE
RUDOLPH, Hans, 49448 Lemförde, DE
HARTMANN, Michael, 49448 Lemförde, DE
RAUTENSTRAUCH, Markus, 49448 Lemförde, DE
HUANG, Yuan En, Changhua, 50544, TW
WANDERNOTH, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE
YAKUT, Nataliya, 67061 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) *G05B 19/418* (11) **4 214 587 A1***
(52) **G05B 19/41875; G05B 19/4183;** Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 21777761.4 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075450 16.09.2021
(87) WO 2022/058411 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20197014
27.10.2020 EP 20204115
(54) • *STEUERUNG DER CHEMISCHEN PRODUKTION*
• *CHEMICAL PRODUCTION CONTROL*
• *COMMANDE DE PRODUCTION CHIMIQUE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WINKLER, Christian-Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE
RUDOLPH, Hans, 49448 Lemförde, DE
HARTMANN, Michael, 49448 Lemförde, DE
RAUTENSTRAUCH, Markus, 49448 Lemförde, DE
HUANG, Yuan En, Changhua, 50544, TW
WANDERNOTH, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE
YAKUT, Nataliya, 67061 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) *G05B 19/418* (11) **4 214 588 A1***
(52) **G05B 19/41875;** Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 21777762.2 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075451 16.09.2021
(87) WO 2022/058412 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20197014
27.10.2020 EP 20204095
17.02.2021 EP 21157647
(54) • *ÜBERWACHUNG CHEMISCHER PRODUKTION*
• *CHEMICAL PRODUCTION MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE PRODUCTION CHIMIQUE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WINKLER, Christian-Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE

RUDOLPH, Hans, 49448 Lemförde, DE
HARTMANN, Michael, 49448 Lemförde, DE
RAUTENSTRAUCH, Markus, 49448 Lemförde, DE
HUANG, Yuan En, Changhua, 50544, TW
WANDERNOTH, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE
YAKUT, Nataliya, 67061 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **4 214 589 A1***
(52) **G05B 19/4183;** G05B 2219/31282; G05B 2219/32049; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 21777764.8 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075454 16.09.2021
(87) WO 2022/058414 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20197014
(54) • *CHEMISCHE PRODUKTION*
• *CHEMICAL PRODUCTION*
• *PRODUCTION DE PRODUIT CHIMIQUE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) RUDOLPH, Hans, 49448 Lemförde, DE
WINKLER, Christian-Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE
HARTMANN, Michael, 49448 Lemförde, DE
RAUTENSTRAUCH, Markus, 49448 Lemförde, DE
HUANG, Yuan En, Changhua, 50544, TW
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

G05B 19/418 →(51) ***B23P 21/00***

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **4 214 590 A1***
G06N 20/00 ***G06N 3/08***
G06N 3/02
(52) **G06N 20/00; G05B 23/0283;** G06N 3/08; G06N 7/01
(25) En (26) En
(21) 21868874.5 (22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/051000 17.08.2021
(87) WO 2022/058997 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 IL 27742420
(54) • *EREIGNISVORHERSAGE AUF BASIS VON MASCHINENLERN- UND TECHNISCHEN ANALYSEWERKZEUGEN*
• *EVENT PREDICTION BASED ON MACHINE LEARNING AND ENGINEERING ANALYSIS TOOLS*
• *PRÉDICTION D'ÉVÉNEMENT BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE MACHINE ET SUR DES OUTILS D'ANALYSE D'INGÉNIERIE*
(71) ISRAEL AEROSPACE INDUSTRIES LTD., Ben-Gurion International Airport, 7010000 Lod, IL
(72) BOUAZIZ, Laura, 4340531 Ra'anana, IL
ASSARAF, Sarit, Modi'in 7177790, IL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G05B 23/02 →(51) ***F16J 15/34***

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **4 214 591 A1***
(52) **G05D 1/0221;** G05D 2201/0203
(25) En (26) En
(21) 21773175.1 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/046700 19.08.2021
(87) WO 2022/060521 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202017021154
(54) • *GELERNTES FLUCHTVERHALTEN EINES MOBILEN ROBOTERS*
• *LEARNED ESCAPE BEHAVIORS OF A MOBILE ROBOT*
• *COMPORTEMENTS D'ÉCHAPPEMENT APPRIS D'UN ROBOT MOBILE*
(71) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive m/s 10-2, Bedford, Massachusetts 01730, US
(72) HERLANT, Laura V., Arlington, Massachusetts 02474, US
KUPPUSAMY, Aravindh, Bedford, Massachusetts 01730, US
SHARMA, Deepak, Burlington, Massachusetts 01803, US
BICHAVE, Kshitij, Bedford, Massachusetts 01730, US
ZHOU, Shao, Los Angeles, California 90042, US
WONG, Cheuk Wah, Concord, Massachusetts 01742, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **4 214 592 A1***
A01D 34/00 ***A01B 69/04***
(52) **A01D 34/008; G05D 1/0219;** G05D 2201/0208
(25) En (26) En
(21) 21870355.1 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/051031 20.09.2021
(87) WO 2022/061207 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202017025583
(54) • *ABDECKUNGSPLANER*
• *COVERAGE PLANNER*
• *PLANIFICATEUR DE COUVERTURE*
(71) Scythe Robotics, Inc., 2120 Miller Drive, Suite A, Longmont, CO 80501, US
(72) ALBAN, Marc Christopher, San Antonio, Texas 78245, US
GOINS, Zachary Austin, Boulder, Colorado 80305, US
KOZAK, Kristopher Charles, San Antonio, Texas 78212, US
MORRISON, John Gordon, Longmont, Colorado 80503, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G05D 1/02 →(51) ***E21C 27/30***

G05F 3/02 →(51) ***G01R 1/28***

G05F 3/16 →(51) ***G01R 1/28***

G05G 1/04 →(51) ***H01H 21/22***

G05G 5/05 →(51) ***H01H 21/22***

G06E 3/00 →(51) ***G06N 3/067***

G06F 1/02 →(51) ***G06F 7/544***

---

(51) ***G06F 1/10*** (11) **4 214 593 A1***
H01L 25/065
(52) **G06F 1/10; H01L 25/0657; H01L 25/50;** H01L 2224/0401; H01L 2224/05624; H01L 2224/08145; H01L 2224/73251; H01L 2224/80001; H01L 2224/80895; H01L 2224/80896; H01L 2224/94; H01L 2225/06517; H01L 2225/06524; H01L 2225/06541; H01L 2225/06565
(25) En (26) En
(21) 21758852.4 (22) 21.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/042589 21.07.2021
(87) WO 2022/132232 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017127525
(54) • *TAKTBAUMROUTING IN EINEM CHIPSTAPEL*
• *CLOCK TREE ROUTING IN A CHIP STACK*
• *ROUTAGE D'ARBRE D'HORLOGE DANS UN EMPILEMENT DE PUCES*
(71) Xilinx, Inc., Attn: Legal Department 2100 Logic Drive, San Jose CA 95124, US
(72) GAIDE, Brian C., San Jose, California 95124, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 1/16 →(51) ***H01Q 13/18***

---

(51) ***G06F 1/20*** (11) **4 214 594 A1***
(52) **H05K 7/20972;** Y02B 30/70
(25) En (26) En
(21) 21868645.9 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/118501 15.09.2021
(87) WO 2022/057823 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202017027446
(54) • *ANZEIGESYSTEM MIT LÜFTERSTEUERUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY SYSTEM WITH FAN CONTROL AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE À COMMANDE DE VENTILATEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Dynascan Technology Corp., 6F, No. 88, Wenmao Rd. Leshan Vil. Guishan Dist., Taoyuan City 333001, TW
(72) WANG, Tsun-I, Taoyuan City 333001, TW
WU, Ching-Chun, Taoyuan City 333001, TW
YANG, Chia-Liang, Taoyuan City 333001, TW
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G06F 1/20 →(51) ***C09K 5/04***

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 214 595 A2***
G06F 3/0346
(52) **G06F 3/011; G06F 3/0233; G06F 3/04815; G06F 3/147; G06V 20/20; G06V 40/28; H04L 65/1089; H04L 65/4015; H04L 65/403;** G06F 3/0346; G09G 2360/144; H04L 63/10
(25) En (26) En
(21) 21789955.8 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050427 15.09.2021
(87) WO 2022/060813 2022/12 24.03.2022
(88) 28.04.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078821 P
30.10.2020 US 202017085579
30.10.2020 US 202017085623
30.10.2020 US 202017085652
(54) • *KOLLABORATIVE ARBEITSUMGEBUNGEN FÜR KÜNSTLICHE REALITÄT*
• *ARTIFICIAL REALITY COLLABORATIVE WORKING ENVIRONMENTS*
• *ENVIRONNEMENTS DE TRAVAIL COLLABORATIF EN RÉALITÉ ARTIFICIELLE*
(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) FREIRE SANTOS, Manuel Ricardo, Menlo Park, California 94025, US
LEBEAU, Michael James, Menlo Park, California 94025, US
ANPILOGOVS, Aleksejs, Menlo Park, California 94025, US
SORKINE HORNUNG, Alexander, Menlo Park, California 94025, US
LEE, Fangwei, Menlo Park, California 94025, US
WANBO, Björn, Menlo Park, California 94025, US
TREACY, Connor, Menlo Park, California 94025, US
MALLINSON, Jonathan, Menlo Park, California 94025, US
RUIZ, Federico, Menlo Park, California 94025, US
MAYOH, Jonathan Richard, Menlo Park, California 94025, US
TANNER, Marcus, Menlo Park, California 94025, US
SHEN, Sheng, Menlo Park, California 94025, US
INVERSIN, Panya, Menlo Park, California 94025, US
RAY, Sarthak, Menlo Park, California 94025, US
STEPTOE, William Arthur Hugh, Menlo Park, California 94025, US
MARRA, Alessia, Menlo Park, California 94025, US
NORIS, Gioacchino, Menlo Park, California 94025, US
WITTHUHN, Jeffrey, Menlo Park, California 94025, US
SPURLOCK, Jennifer Lynn, Menlo Park, California 94025, US
READINGER, Derrick, Menlo Park, California 94025, US
LOCK, Jeffrey Wai-King, Menlo Park, California 94025, US
LAICH, Larissa Heike, Menlo Park, California 94025, US
SANTOS, Javier Alejandro Sierra, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06T 15/20*** ***G01S 5/16*** (11) **4 214 596 A1*** ***G06T 19/00***
(52) **G06F 3/012;** G06F 3/011; G06F 3/0346
(25) En (26) En
(21) 21870248.8 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050746 16.09.2021
(87) WO 2022/061037 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202017023220
(54) • *KOLLABORATIONSSYSTEM FÜR ERWEITERTE REALITÄT*
• *AUGMENTED REALITY COLLABORATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COLLABORATION EN RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Campfire 3D, Inc., 980 South Amphlett Boulevard, San Mateo, CA 94402, US
(72) BAR-ZEEV, Avi, San Mateo, CA 94402, US
TYURIN, Alexander, San Mateo, CA 94402, US
WRIGHT, Gerald V., San Mateo, CA 94402, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

G06F 3/01 →(51) ***A63F 13/213***

G06F 3/01 →(51) ***G02B 27/01***

G06F 3/01 →(51) ***G06Q 10/08***

G06F 3/01 →(51) ***H04S 7/00***

---

(51) ***G06F 3/033*** (11) **4 214 597 A1***
(52) **G06F 3/0334; A61B 6/467; A61B 6/502; A61B 8/0825; A61B 8/467; G06F 3/0383; G06F 3/0483; G06F 3/04845; G06F 3/0485;** A61B 6/032; A61B 6/037; A61B 6/463; A61B 8/463; A61B 8/485; G06F 2203/04806
(25) En (26) En
(21) 21870070.6 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050287 14.09.2021
(87) WO 2022/060739 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080138 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDMANIPULATION EINES DIGITALEN STAPELS VON GEWEBEBILDERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGE MANIPULATION OF A DIGITAL STACK OF TISSUE IMAGES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MANIPULATION D'IMAGES D'UNE PILE NUMÉRIQUE D'IMAGES DE TISSUS*
(71) Delphinus Medical Technologies, Inc., 45525 Grand River, Novi, MI 48374, US
(72) FORCHETTE, Mark, Novi, Michigan 48374, US
SEAMANS, John, Novi, Michigan 48374, US
(74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 3/0346 →(51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/0354*** ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **4 214 598 A1*** ***G06F 3/046***
(52) **G06F 3/03545;** G06F 3/04144; **G06F 3/046;** G06F 2203/04101
(25) Fr (26) Fr
(21) 21769758.0 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/075730 17.09.2021
(87) WO 2022/058570 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 FR 2009524
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG EINES ENDES EINES UTENSILS MIT REKALIBRIERUNG EINES ABSTANDES ZWISCHEN DEM ENDE UND EINEM AM UTENSIL SICHER BEFESTIGTEN MAGNETISCHEN OBJEKT*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRACKING AN END OF A UTENSIL COMPRISING A RECALIBRATION OF A DISTANCE BETWEEN THE END AND A MAGNETIC OBJECT SECURELY FASTENED TO THE UTENSIL*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE SUIVI D'UNE EXTREMITE D'UN USTENSILE COMPORTANT UNE RECALIBRATION D'UNE DISTANCE ENTRE L'EXTREMITE ET UN OBJET MAGNETIQUE SOLIDAIRE DE L'USTENSILE*
(71) Advanced Magnetic Interaction, AMI, 2B Avenue Pierre de Coubertin, 38170 Seyssinet-Pariset, FR
(72) DUPRE LA TOUR, Jean-Marie, 38170 SEYSSINET PARISET, FR
HAUTSON, Tristan, 38170 SEYSSINET PARISET, FR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

G06F 3/041 →(51) ***G06F 3/0354***

G06F 3/044 →(51) ***G06F 3/0354***

G06F 3/046 →(51) ***G06F 3/0354***

G06F 3/048 →(51) ***G11B 27/031***

G06F 3/0488 →(51) ***H04N 5/232***

G06F 3/06 →(51) ***G06F 12/0813***

G06F 3/06 →(51) ***G11C 11/406***

G06F 3/16 →(51) ***G10L 15/22***

---

(51) ***G06F 7/544*** ***G06F 1/02*** (11) **4 214 599 A1***
(52) **G06F 7/544; H03K 19/09425; H03K 19/096; H03K 19/1737; H03K 19/17728**
(25) En (26) En
(21) 21735478.6 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/034686 28.05.2021
(87) WO 2022/060431 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078737 P
17.02.2021 US 202117178017
(54) • *HOCHLEISTUNGSFÄHIGE TABELLENBASIERTE ZUSTANDSMASCHINE*
• *HIGH-PERFORMANCE TABLE-BASED STATE MACHINE*
• *MACHINE À ÉTATS À BASE DE TABLE HAUTE PERFORMANCE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LO, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
PELTON, Blake D., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,

London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 8/34*** (11) **4 214 600 A1***
(52) **G06F 8/38**
(25) En (26) En
(21) 21798487.1 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050734 16.09.2021
(87) WO 2022/061027 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079473 P
24.02.2021 US 202163153335 P
(54) • *INTERAKTIVES GRAPHISCHES DESIGNSYSTEM ZUR ERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON VARIANTENSÄTZEN FÜR INTERAKTIVE OBJEKTE*
• *INTERACTIVE GRAPHIC DESIGN SYSTEM TO ENABLE CREATION AND USE OF VARIANT COMPONENT SETS FOR INTERACTIVE OBJECTS*
• *SYSTÈME DE CONCEPTION GRAPHIQUE INTERACTIVE POUR PERMETTRE LA CRÉATION ET L'UTILISATION D'ENSEMBLES DE COMPOSANTS DE VARIANT POUR DES OBJETS INTERACTIFS*
(71) Figma, Inc., 760 Market Street, Floor 10, San Francisco, CA 94102, US
(72) ANDERSSON, Rasmus, San Francisco, CA 94102, US
KUWAMOTO, Sho, San Francisco, CA 94102, US
KLEIN, Nikolas, San Francisco, CA 94102, US
WONG, James, San Francisco, CA 94102, US
KAPLAN, Ryan, San Francisco, CA 94102, US
WHELAN, Kelsey, San Francisco, CA 94102, US
HUANG, Matthew, San Francisco, CA 94102, US
HOOD, Sawyer, San Francisco, CA 94102, US
HEINE, Andrew, San Francisco, CA 94102, US
LIU, Jessica, San Francisco, CA 94102, US
WICHARY, Marcin, San Francisco, CA 94102, US
ZHANG, Linda, San Francisco, CA 94102, US
SHI, Josh, San Francisco, CA 94102, US
SINTEPPADON, Golf, San Francisco, CA 94102, US
JUNG, Naomi, San Francisco, CA 94102, US
CHAN, Andrew, San Francisco, CA 94102, US
FURSE, Daniel, San Francisco, CA 94102, US
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

G06F 8/36 →(51) ***G06F 9/48***

G06F 8/41 →(51) ***G06F 40/183***

G06F 8/65 →(51) ***G06F 9/44***

G06F 8/72 →(51) ***G06F 9/48***

G06F 8/75 →(51) ***G06F 9/48***

G06F 8/76 →(51) ***G06F 9/48***

G06F 8/77 →(51) ***G06F 9/48***

G06F 9/22 →(51) ***G06F 40/183***

(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 15/16*** ***G06F 8/65*** (11) **4 214 601 A1*** ***G06F 21/60*** ***G06F 9/455***
(52) **G06F 8/65; G06F 9/45558;** G06F 2009/45595
(25) En (26) En
(21) 21868847.1 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058464 16.09.2021
(87) WO 2022/058931 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079364 P
(54) • *HYBRIDE BERECHNUNGSVORRICHTUNG UND HYBRIDE BERECHNUNGSARCHITEKTUREN FÜR GEBÄUDE-, CLOUD- UND EDGE-BERECHNUNGSANWENDUNGEN*
• *HYBRID COMPUTING APPARATUS AND HYBRID COMPUTING ARCHITECTURES APPLICABLE TO ON PREMISES, CLOUD, AND EDGE COMPUTING APPLICATIONS*
• *APPAREIL INFORMATIQUE HYBRIDE ET ARCHITECTURES INFORMATIQUES HYBRIDES APPLICABLES À DES APPLICATIONS INFORMATIQUES LOCALES, EN NUAGE ET DE PÉRIPHÉRIE*
(71) Mind In A Box Inc., 3575 St Laurent Boulevard Bureau 200, Montreal, Québec H2X 2T6, CA
(72) FARRET, Jérémie, Verdun, Québec H4G 3A1, CA
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

G06F 9/455 →(51) ***G06F 9/44***

G06F 9/455 →(51) ***G06F 9/48***

(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 8/72*** ***G06F 8/76*** ***G06F 9/50*** ***G06F 8/36*** (11) **4 214 602 A1*** ***G06F 8/75*** ***G06F 8/77*** ***G06F 11/34***
(52) **G06F 9/4856; G06F 8/751; G06F 8/76; G06F 8/77; G06F 9/5072; G06F 11/3006; G06F 11/301; G06F 11/302; G06F 11/3409;** G06F 11/3466
(25) En (26) En
(21) 21769972.7 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073979 31.08.2021
(87) WO 2022/058158 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202017024745
(54) • *ANWENDUNGSMIGRATION*
• *APPLICATION MIGRATION*
• *MIGRATION D'APPLICATION*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
(72) SILVA, Bruno, SP 04007-900 Sao Paulo, BR
STELMAR NETTO, Marco Aurelio, SP 04007-900 Sao Paulo, BR
DE FREITAS CUNHA, Renato Luiz, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US
MIMURA GONZALEZ, Nelson, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 13/20*** ***G06F 12/0875*** (11) **4 214 603 A1*** ***G06F 9/455***
(52) **G06F 13/20; G06F 9/45558; G06F 9/5094;** G06F 2009/4557; G06F 2009/45595; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 21869945.2 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/045243 09.08.2021
(87) WO 2022/060490 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202017022332
(54) • *MECHANISMUS ZUR AUTOMATISCHEN PRIORISIERUNG DER E/A FÜR NFV-ARBEITSLASTEN BEI PLATTFORMÜBERLASTUNG*
• *MECHANISM TO AUTOMATICALLY PRIORITIZE I/O FOR NFV WORKLOADS AT PLATFORM OVERLOAD*
• *MÉCANISME DE HIÉRARCHISATION AUTOMATIQUE D'E/S POUR DES CHARGES DE TRAVAIL NFV LORS D'UNE SURCHARGE DE PLATEFORME*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MACNAMARA, Chris, Limerick, V94X65T, IE
MISRA, Amruta, Bangalore 560043, IN
BROWNE, John J., Limerick, V94C44N, IE
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G06F 9/48 →(51) ***H04W 24/02***

G06F 9/50 →(51) ***G06F 9/48***

G06F 9/50 →(51) ***H04W 24/02***

(51) ***G06F 11/00*** ***G06T 7/00*** (11) **4 214 604 A1***
(52) **H04L 9/3236; G06F 21/44; H04L 9/30; H04L 63/062; H04L 63/123; H04L 63/126;** G06F 21/64; G06F 2221/2103; H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 21870112.6 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050418 15.09.2021
(87) WO 2022/060804 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202017022267
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VALIDIERUNG VON SOFTWAREAGENTEN IN ROBOTISCHEN PROZESSAUTOMATISIERUNGSSYSTEMEN*
• *SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR VALIDATING SOFTWARE AGENTS IN ROBOTIC PROCESS AUTOMATION SYSTEMS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR VALIDER DES AGENTS LOGICIELS DANS DES SYSTÈMES D'AUTOMATISATION DE PROCESSUS ROBOTIQUES*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) MUTHUKRISHNAN, Ravi, Krishnan, Austin, Texas 78727, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***G06F 11/07*** (11) **4 214 605 A1***
G06F 11/30 ***G06F 11/32***
G06F 11/34 ***G06F 11/36***
(52) **G06F 11/3466;** **G06F 11/0766;** **G06F 11/0778;** **G06F 11/302;** **G06F 11/321;** **G06F 11/323;** **G06F 11/3636;** **G06F 11/3664**
(25) En (26) En
(21) 20853543.5 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/059707 09.11.2020
(87) WO 2022/086571 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 GR 20200104014
(54) • *BEREITSTELLUNG VON ANWENDUNGS-FEHLERDATEN ZUR VERWENDUNG DURCH BIBLIOTHEKENTWICKLUNGSSYSTEME DRITTER*
• *PROVIDING APPLICATION ERROR DATA FOR USE BY THIRD-PARTY LIBRARY DEVELOPMENT SYSTEMS*
• *FOURNITURE DE DONNÉES D'ERREUR D'APPLICATION DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES PAR DES SYSTÈMES DE DÉVELOPPEMENT DE BIBLIOTHÈQUES TIERCES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GONZALEZ SANCHEZ, Alberto, London Greater London N1C 4AG, GB
ILKOS, Ioannis, London Greater London N1C 4AG, GB
HUGHES, Dino Derek, London Greater London N1C 4AG, GB
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 11/30 →(51) ***G06F 11/07***

G06F 11/32 →(51) ***G06F 11/07***

G06F 11/34 →(51) ***G06F 11/07***

G06F 11/34 →(51) ***G06F 9/48***

G06F 11/34 →(51) ***H04W 4/02***

(51) ***G06F 11/36*** (11) **4 214 606 A1***
(52) **G06F 11/3688;** **H04L 63/1433;** **H04W 12/12;** G06F 11/3684
(25) En (26) En
(21) 21763140.7 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/057650 19.08.2021
(87) WO 2022/058818 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078688 P
(54) • *FUZZING-TESTS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *FUZZ TESTING IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *TEST AVEC DONNÉES ALTÉRÉES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NAKARMI, Prajwol Kumar, 191 42 Sollentuna, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) ***G06F 11/36*** (11) **4 214 607 A1***
(52) **G06F 11/3684;** **G06F 11/3664;** G06F 11/3688; G06F 11/3696
(25) De (26) De
(21) 21794703.5 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2021/060321 10.09.2021
(87) WO 2022/056564 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 AT 507812020
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TESTEN EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TESTING A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE TESTER UN SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE*
(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) SCHLÖMICHER, Thomas, 8020 Graz, AT
ERCAN, Ziya, 34 xxx i li Istanbul, TR
(74) Hahner, Ralph, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

G06F 11/36 →(51) ***G06F 11/07***

(51) ***G06F 12/0813*** (11) **4 214 608 A1***
G06F 12/0817 ***G06F 3/06***
G06F 12/0831
(52) **G06F 12/0813;** **G06F 12/0817;** **G06F 12/0826;** **G06F 12/0833;** G06F 2212/622
(25) En (26) En
(21) 21735500.7 (22) 31.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/035061 31.05.2021
(87) WO 2022/060435 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202017025808
(54) • *AUFRECHTERHALTUNG VON DOMÄNEN-KOHÄRENZZUSTÄNDEN MIT NICHTEIGENEM DOMÄNENZUSTAND (DSN) IN PROZESSORBASIERTEN VORRICHTUNGEN*
• *MAINTAINING DOMAIN COHERENCE STATES INCLUDING DOMAIN STATE NOOWNED (DSN) IN PROCESSOR-BASED DEVICES*
• *MAINTIEN D'ÉTATS DE COHÉRENCE DE DOMAINE COMPRENANT L'ÉTAT DE DOMAINE NON DÉTENU (DSN) DANS DES DISPOSITIFS SUR PROCESSEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ROBINSON, Eric Francis, Redmond, Washington 98052-6399, US
MAGILL, Kevin Neal, Redmond, Washington 98052-6399, US
PANAVICH, Jason, Redmond, Washington 98052-6399, US
BACHAND, Derek, Redmond, Washington 98052-6399, US
MITCHELL, Michael B., Redmond, Washington 98052-6399, US
WILSON, Michael P., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 12/0817 →(51) ***G06F 12/0813***

G06F 12/0831 →(51) ***G06F 12/0813***

G06F 12/0875 →(51) ***G06F 9/48***

(51) ***G06F 13/00*** (11) **4 214 609 A1***
(52) **G06F 13/28;** **G06F 9/5038;** G06F 2209/509; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 21871638.9 (22) 26.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/120649 26.09.2021
(87) WO 2022/063269 2022/13 31.03.2022
(30) 25.09.2020 US 202017032103
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KONFIGURIERBAREN HARDWARE-BESCHLEUNIGER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURABLE HARDWARE ACCELERATOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN ACCÉLÉRATEUR MATÉRIEL CONFIGURABLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LEE, Chang Hoon, Montreal, Québec H1Y 2W1, CA
ALEPIN, Paul, Montreal, Québec H2T 1K2, CA
VINCENT, John Edward, Ottawa, Ontario K1M 1Z1, CA
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 13/00 →(51) ***H04B 7/185***

G06F 13/10 →(51) ***H04L 41/00***

(51) ***G06F 13/16*** (11) **4 214 610 A1***
(52) **G06N 3/08;** Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 20953517.8 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/115243 15.09.2020
(87) WO 2022/056656 2022/12 24.03.2022
(54) • *DURCH GEWICHTSLAYOUTTRANSFORMATION UNTERSTÜTZTE VERSCHACHTELTE SCHLEIFENOPTIMIERUNG FÜR AI-INFERENZ*
• *WEIGHTS LAYOUT TRANSFORMATION ASSISTED NESTED LOOPS OPTIMIZATION FOR AI INFERENCE*
• *OPTIMISATION DE BOUCLES IMBRIQUÉES ASSISTÉES PAR TRANSFORMATION DE DISPOSITION DE POIDS POUR INFÉRENCE IA*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHAO, Haijun, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 13/20 →(51) ***G06F 9/48***

(51) ***G06F 13/40*** (11) **4 214 611 A1***
(52) **G06F 13/4081**

(25) De (26) De
(21) 21777771.3 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075499 16.09.2021
(87) WO 2022/058433 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 BE 202005642
(54) • *BAUGRUPPENEINHEIT MIT DARIN BEHERBERGTER UND MIT EINEM ÜBERGEORDNETEN SCHALTSYSTEM ELEKTRISCH VERBINDBAREN SCHALTUNGSEINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUM TRENNEN EINER SOLCHEN SCHALTUNGSEINHEIT VON EINEM SOLCHEN SCHALTSYSTEM*
• *ASSEMBLY UNIT HAVING A CIRCUIT UNIT WHICH IS ACCOMMODATED THEREIN AND CAN BE ELECTRICALLY CONNECTED TO A HIGHER-LEVEL SWITCHING SYSTEM, AND METHOD FOR DISCONNECTING A CIRCUIT UNIT OF THIS KIND FROM A SWITCHING SYSTEM OF THIS KIND*
• *UNITÉ D'ASSEMBLAGE DOTÉE D'UNE UNITÉ DE CIRCUIT LOGÉE DANS CELLE-CI ET POUVANT ÊTRE CONNECTÉE ÉLECTRIQUEMENT À UN SYSTÈME DE COMMUTATION DE NIVEAU SUPÉRIEUR, ET PROCÉDÉ DE DÉCONNEXION D'UNE TELLE UNITÉ DE CIRCUIT D'UN SYSTÈME DE COMMUTATION DE CE TYPE*
(71) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) WESSLING, Klaus, 31675 Bückeburg, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

---

(51) ***G06F 15/16*** (11) **4 214 612 A1***
G06F 21/36 ***H04N 7/15***
(52) **G06F 21/16; H04N 7/15**
(25) En (26) En
(21) 21869996.5 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049359 08.09.2021
(87) WO 2022/060602 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 IN 202041040538
(54) • *GEMEINSAME NUTZUNG VON BEZUGSMARKENDOKUMENTEN*
• *FIDUCIAL MARK DOCUMENT SHARING*
• *PARTAGE DE DOCUMENT AVEC MARQUE DE RÉFÉRENCE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) SHAMA, Vishal, Pune, 411045, IN
ROY, Gaurav, Spring, Texas 77389, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G06F 15/16 →(51) ***G06F 9/44***

G06F 15/16 →(51) ***H04L 12/28***

---

(51) ***G06F 15/177*** (11) **4 214 613 A1***
(52) **G06N 5/022; G06F 9/5072**
(25) En (26) En
(21) 21870238.9 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050726 16.09.2021
(87) WO 2022/061022 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079413 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON TRANS-CLOUD-ANWENDUNGSVORLAGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPLEMENTING TRANS-CLOUD APPLICATION TEMPLATES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN OEUVRE DE MODÈLES D'APPLICATION TRANS-CLOUD*
(71) CloudBlue LLC, 3351 Michelson Drive, Suite 100, Irvine, CA 92612, US
(72) HOFER, Christian, 41927 Sevilla, ES
PEREZ-GRIFFO, Javier, 41002 Sevilla, ES
BANOS, Pablo, 41009 ES Sevilla, ES
DEL VALLE, Alberto, 41002 Sevilla, ES
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

G06F 16/00 →(51) ***G06F 40/183***

---

(51) ***G06F 16/20*** (11) **4 214 614 A1***
(52) **G06F 16/93; G06F 16/31; G06F 16/313; G06F 40/131; G06V 30/41;** G06N 3/02; G06N 20/10; G06N 20/20
(25) En (26) En
(21) 21870203.3 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050640 16.09.2021
(87) WO 2022/060965 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080591 P
(54) • *DYNAMISCHE IN-TRANSIT-STRUKTURIERUNG UNSTRUKTURIERTER MEDIZINISCHER DOKUMENTE*
• *DYNAMIC IN-TRANSIT STRUCTURING OF UNSTRUCTURED MEDICAL DOCUMENTS*
• *STRUCTURATION DYNAMIQUE EN TRANSIT DE DOCUMENTS MÉDICAUX NON STRUCTURÉS*
(71) XCures, Inc., 1901 Harrison Street, Suite 1100, Oakland, California 94612, US
(72) SHAPIRO, Mark A., Oakland, California 94612, US
FEDEROWICZ, Bryan J., Oakland, California 94612, US
KRAMER, Glenn A., Oakland, California 94612, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 16/21*** ***H04W 8/04*** (11) **4 214 615 A1*** ***H04W 60/00***
(52) **G06F 16/214; H04W 8/18;** H04W 8/06; H04W 8/20; H04W 60/005
(25) En (26) En
(21) 21721265.3 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/024972 30.03.2021
(87) WO 2022/060414 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202017027640
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER MIGRATION VON BENUTZERPROFIL- UND RICHTLINIENINFORMATIONEN*
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR SUPPORTING A MIGRATION OF USER PROFILE AND POLICY INFORMATION*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR PRENDRE EN CHARGE UNE MIGRATION DE PROFIL UTILISATEUR ET D'INFORMATIONS DE POLITIQUE*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) MOHAN RAJ, John, Nirmal, Bangalore 560094, IN
DODDI, Srikar, Bangalore 560061, IN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 16/33*** ***G06N 3/08*** (11) **4 214 616 A1***
(52) **G06F 16/3344; G06F 16/3334; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 21773804.6 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074958 10.09.2021
(87) WO 2022/058246 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 DK PA202070594
(54) • *VERFAHREN ZUR ADRESSENANPASSUNG UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR ADDRESS MATCHING AND RELATED ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'APPARIEMENT D'ADRESSES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
(71) A.P. Møller - Mærsk A/S, Esplanaden 50, 1263 Copenhagen K, DK
(72) CHINNAMGARI, Sunil Kumar, Bangalore 560083, IN
KOTHANDARAMAN, Akilan, 605004 Pondicherry, IN
MALIK, Aadil Ahmad, Anantnag 192201 Jammu and Kashmir, IN
DAS, Mrittunjoy, 713305 West Bengal, IN
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

G06F 16/332 →(51) ***G06Q 10/08***

---

(51) ***G06F 16/35*** ***G06F 40/00*** (11) **4 214 617 A1***
(52) **G06F 16/355; G06F 40/30**
(25) En (26) En
(21) 21791130.4 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050784 17.09.2021
(87) WO 2022/061057 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079793 P
(54) • *KOMBINATION VON UNÜBERWACHTEN UND HALBÜBERWACHTEN TIEFEN CLUSTERING-ANSÄTZEN ZUM ABRUFEN VON ABSICHTEN AUS TEXTEN*
• *COMBINING UNSUPERVISED AND SEMI-SUPERVISED DEEP CLUSTERING APPROACHES FOR MINING INTENTIONS FROM TEXTS*

- *COMBINAISON D'APPROCHES DE REGROUPEMENT EN PROFONDEUR NON SUPERVISÉES ET SEMI-SUPERVISÉES POUR L'EXPLORATION D'INTENTIONS À PARTIR DE TEXTES*

(71) Verint Americas Inc., 800 North point Parkway, Alpharetta, GA 30005, US
(72) BEAVER, Ian, Spokane, Washington 99208, US
CHEN, Xinyu, Spokane, Washington 99201, US
(74) The IP Asset Partnership Limited, Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

G06F 16/36 →(51) *G16C 20/50*

(51) ***G06F 16/435*** (11) **4 214 618 A1***
H04N 21/214 ***H04N 21/45***
H04W 28/24
(52) **G06F 16/437; H04N 21/214; H04N 21/222; H04N 21/41422; H04N 21/441; H04N 21/8455**
(25) En (26) En
(21) 21819574.1 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060103 01.11.2021
(87) WO 2022/097012 2022/19 12.05.2022
(30) 09.11.2020 US 202017092597
(54) • *WIEDERGABESTEUERUNG VON MEDIENINHALTEN ÜBER VORRICHTUNGEN IN EINEM MAAS-TRANSPORTNETZWERK*
• *PLAYBACK CONTROL OF MEDIA CONTENT ACROSS DEVICES IN MAAS TRANSPORTION NETWORK*
• *COMMANDE DE LECTURE DE CONTENU MULTIMÉDIA À TRAVERS DES DISPOSITIFS DANS UN RÉSEAU DE TRANSPORT MAAS*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
(72) SAMARTHYAM, Santhosh, Bangalore 560103, IN
SULIBHAVI, Madhvesh, Bangalore 560103, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 17/16 →(51) *G16B 40/30*

G06F 21/36 →(51) *G06F 15/16*

(51) ***G06F 21/44*** (11) **4 214 619 A1***
G08G 1/017
(52) **G06F 21/44; G06Q 50/30; G08G 1/0116; G08G 1/017; G08G 1/04; H04L 67/12; H04W 4/44; H04W 12/06; H04W 12/71;** G06Q 2240/00
(25) De (26) De
(21) 21758697.3 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/072429 11.08.2021
(87) WO 2022/058096 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 DE 102020124050
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTHENTICATING A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION D'UN VÉHICULE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SCHRAUT, Michael, 80686 München, DE
STRASSBERGER, Markus, 85456 Wartenberg, DE

(51) ***G06F 21/50*** (11) **4 214 620 A1***
(52) **G06F 21/54;** G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 7/01
(25) En (26) En
(21) 21787136.7 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049678 09.09.2021
(87) WO 2022/060625 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202017023035
(54) • *SICHERHEITSRICHTLINIEN FÜR SOFTWARE-VERBINDUNGSSTAPEL*
• *SECURITY POLICIES FOR SOFTWARE CALL STACKS*
• *POLITIQUES DE SÉCURITÉ POUR PILES D'APPELS LOGICIELLES*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) KULSHRESHTHA, Ashutosh, Cupertino, California 95014, US
SLOANE, Andy, Pleasanton, California 94566, US
PATEL, Hiral Shashikant, San Jose, California 95129, US
CHETTIAR, Uday Krishnaswamy, Redwood City, California 94062, US
KEMPE, Oliver, Santa Clara, California 95050, US
VISWANATHAN, Bharathwaj Sankara, Mountain View, California 94040, US
YADAV, Navindra, Cupertino, California 95014, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***G06F 21/57*** (11) **4 214 621 A1***
(52) **G06F 21/577; H04L 63/1433;** G06F 2221/033
(25) En (26) En
(21) 21736803.4 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/036066 07.06.2021
(87) WO 2022/060445 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202017027272
(54) • *SCHNITTSTELLENBEDROHUNGSBEURTEILUNG IN EINEM MULTICLUSTERSYSTEM*
• *INTERFACE THREAT ASSESSMENT IN MULTI-CLUSTER SYSTEM*
• *ÉVALUATION DE MENACE D'INTERFACE DANS UN SYSTÈME À PLUSIEURS GROUPES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) WEIZMAN, Josef, Redmond, WA 98052-6399, US
PLISKIN, Ram Haim, Redmond, WA 98052-6399, US
PATRICH, Dotan, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 21/60*** (11) **4 214 622 A1***
G16H 10/60
(52) **G06F 21/6254; G16H 10/60**
(25) En (26) En
(21) 21867982.7 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051285 15.09.2021
(87) WO 2022/056628 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079072 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN UND BETREIBEN VON DEIDENTIFIKATIONSSYSTEMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONFIGURING AND OPERATING DE-IDENTIFICATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONFIGURATION ET DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈMES D'ANONYMISATION*
(71) SST Canada Inc., 20 Queen Street West, Suite 3501, 35th Floor, Toronto, ON M5H 3R3, CA
(72) CHAUDHRY, Amar S., Toronto, Ontario M2N 0C2, CA
RUDZICZ, Frank, Toronto, Ontario M4K 1A3, CA
LI, Tianbao, Toronto, Ontario M5J 0C3, CA
KHALID, Shuja, Toronto, Ontario M1R 2P4, CA
YANG, Kevin, Toronto, Ontario M5B 2L7, CA
GRANTCHAROV, Teodor Pantchev, Toronto, Ontario M5H 3R3, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G06F 21/60 →(51) *G06F 9/44*

G06F 21/62 →(51) *G09B 7/07*

G06F 30/20 →(51) *C22C 1/00*

G06F 40/00 →(51) *G06F 16/35*

(51) ***G06F 40/183*** (11) **4 214 623 A1***
G06F 40/205 ***G06F 8/41***
G06F 9/22 ***G06F 16/00***
(52) **G06F 40/183; G06F 40/205;** G06F 8/427; H03K 19/1737
(25) En (26) En
(21) 21737907.2 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/037143 14.06.2021
(87) WO 2022/060446 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078744 P
17.02.2021 US 202117177995
(54) • *MIKROCODIERTEN HOCHLEISTUNGSTEXT-PARSER*
• *HIGH-PERFORMANCE MICROCODED TEXT PARSER*
• *ANALYSEUR DE TEXTE MICROCODÉ À HAUTE PERFORMANCE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LO, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
PELTON, Blake D., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 40/20 →(51) *G06Q 50/30*

G06F 40/20 →(51) *G16C 20/50*

G06F 40/205 →(51) *G06F 40/183*

(51) ***G06F 40/295*** (11) **4 214 624 A1***
(52) **G06F 40/295**
(25) En (26) En
(21) 21735540.3 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/035565 03.06.2021
(87) WO 2022/060441 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202017025557
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ENTITÄTEN UND EINSCHRÄNKUNGEN BEI DER EINGABE IN NATÜRLICHER SPRACHE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING ENTITIES AND CONSTRAINTS IN NATURAL LANGUAGE INPUT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'ENTITÉS ET DE CONTRAINTES DANS UNE ENTRÉE EN LANGAGE NATUREL*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BHATTACHARYA, Pamela, Redmond, Washington 98052-6399, US
PATRA, Barun, Redmond, Washington 98052-6399, US
FUFA, Chala Fekadu, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEE, Charles Yin-Che, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 40/30 →(51) *G06Q 50/30*

G06F 40/30 →(51) *G10L 15/16*

G06F 40/30 →(51) *G10L 15/22*

(51) ***G06F 40/35*** ***G06N 5/04*** (11) **4 214 625 A1***
(52) **G06F 40/35;** G06N 5/041
(25) En (26) En
(21) 22740477.9 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/055060 30.05.2022
(87) WO 2022/254318 2022/49 08.12.2022
(30) 31.05.2021 PT 2021117263
(54) • *MEHRFACH-SKILLING EINES PERSÖNLICHEN ASSISTENTEN*
• *PERSONAL ASSISTANT MULTI-SKILL*
• *ASSISTANT PERSONNEL AUX COMPÉTENCES MULTIPLES*
(71) NOS Inovação, S.A., Rua Henrique Pousão 432, 4460-191 Senhora da Hora, PT
(72) LOPES TORRÃO, Carlos Filipe, 4460-191 Senhora da Hora, PT
FERNANDES MAIO, Carolina Pimentel, 4460-191 Senhora da Hora, PT
SOUSA ROSA CRUZ FERNANDES, Bruno, 4460-191 Senhora da Hora, PT
NUNES FERREIRA, João Miguel, 4460-191 Senhora da Hora, PT
PINTO SEQUEIRA DOS SANTOS GRAÇA, Jorge Filipe, 4460-191 Senhora da Hora, PT
(74) Neves, Ana, et al, Clarke, Modet & Co. Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º andar, 1000-093 Lisboa, PT

G06K 7/00 →(51) *G06K 19/08*

(51) ***G06K 7/10*** ***A61B 5/103*** (11) **4 214 626 A1***
(52) A61B 5/7267; **G16H 50/20; G16H 30/40; G16H 50/70;** A61B 5/055
(25) En (26) En
(21) 21870276.9 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050828 17.09.2021
(87) WO 2022/061083 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080494 P
(54) • *TRAINING VON SCHWACH ÜBERWACHTEN END-ZU-END-NETZWERKEN AUF PROBENEBENE (SUPRA-BILD)*
• *TRAINING END-TO-END WEAKLY SUPERVISED NETWORKS AT THE SPECIMEN (SUPRA-IMAGE) LEVEL*
• *FORMATION DE RÉSEAUX FAIBLEMENT SUPERVISÉS DE BOUT EN BOUT AU NIVEAU DU SPÉCIMEN (SUPRA-IMAGE)*
(71) Proscia Inc., 1700 Market Street, 23rd Floor, Philadelphia, PA 19103, US
(72) IANNI, Julianna, Philadelphia, PA 19103, US
KOHN, Saul, Philadelphia, PA 19103, US
SANKARAPANDIAN, Sivaramakrishnan, Philadelphia, PA 19103, US
SOANS, Rajath, Elias, Philadelphia, PA 19103, US
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

(51) ***G06K 7/14*** ***G06K 19/06*** (11) **4 214 627 A2*** ***G06V 10/10***
(52) **G06K 7/1417; G06K 19/06056; G06V 10/22**
(25) En (26) En
(21) 21778005.5 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075374 15.09.2021
(87) WO 2022/058377 2022/12 24.03.2022
(88) 28.04.2022
(30) 17.09.2020 US 202017024063
(54) • *ERZEUGUNG VON MESSDATEN UNTER VERWENDUNG VON BILDDATEN*
• *GENERATING MEASUREMENT DATA USING IMAGE DATA*
• *GÉNÉRATION DE DONNÉES DE MESURE À L'AIDE DE DONNÉES D'IMAGE*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
(72) BAUCHOT, Frédéric, 06200 Nice Meridia, FR
SZALAI, Zsolt, 06200 Nice Meridia, FR
VIALE, Joel, 06200 Nice Meridia, FR
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **4 214 628 A1***
(52) **G06V 20/56; G06F 18/24133; G06F 18/254**
(25) De (26) De
(21) 21746497.3 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/070816 26.07.2021
(87) WO 2022/058074 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 DE 102020211586
(54) • *VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN UND KLASSIFIZIEREN VON OBJEKTEN IM STRAßENVERKEHR*
• *METHOD FOR DETECTING AND CLASSIFYING OBJECTS IN ROAD TRAFFIC*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE CLASSIFICATION D'OBJETS DANS LE TRAFIC ROUTIER*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LUTZ, Robert, 70597 Stuttgart, DE
LINDNER, Frank, 89075 Ulm, DE
HUNDSDOERFER, Daniel, 70178 Stuttgart, DE
KAUSCH, Jonathan, 70563 Stuttgart, DE
NOVAK, Libor, 70563 Stuttgart, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 214 629 A1***
(52) **G06V 40/20; G06V 20/20; G06V 40/107**
(25) En (26) En
(21) 21762915.3 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/045054 06.08.2021
(87) WO 2022/060486 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202017024581
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON ELLENBOGENGELENKPOSEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING ELBOW JOINT POSES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE POSES DE L'ARTICULATION DU COUDE*
(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) RAHIMI, Mahdi Salmani, Menlo Park, California 94025, US
LEFAUDEUX, Benjamin Antoine Georges, Menlo Park, California 94025, US
VENKATESHAN, Kishore, Menlo Park, California 94025, US
JOHNSON, Samuel Alan, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 214 630 A1***
(52) **G06V 40/103**
(25) En (26) En
(21) 21766761.7 (22) 16.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/046062 16.08.2021
(87) WO 2022/060501 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202017024591

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON UNTEREN KÖRPERPOSITIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING LOWER BODY POSES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE POSES DU BAS DU CORPS*
(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) JOHNSON, Samuel Alan, Menlo Park, California 94025, US
STOLL, Carsten Sebastian, Menlo Park, California 94025, US
VENKATESHAN, Kishore, Menlo Park, California 94025, US
LEFAUDEUX, Benjamin Antoine Georges, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 214 631 A1***
G06K 9/62
(52) **G06V 20/64;** G06V 10/76; G06V 20/10
(25) En (26) En
(21) 21773177.7 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/046707 19.08.2021
(87) WO 2022/060522 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202017021193
(54) • *OBJEKTLOKALISIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES FRAKTIONALEN OKKLUSIONSSTUMPFES*
• *OBJECT LOCALIZATION USING FRACTIONAL OCCLUSION FRUSTUM*
• *LOCALISATION D'OBJET UTILISANT UN TRONC D'OCCLUSION FRACTIONNAIRE*
(71) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive m/s 10-2, Bedford, Massachusetts 01730, US
(72) FERRER, Douglas, Cambridge, Massachusetts 02140, US
ZICKLER, Stefan, Bedford, Massachusetts 07130, US
GUO, Sung-Yee, Pasadena, California 91101, US
DEAN, Danielle, O'Connor, Westford, Massachusetts 01886, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 214 632 A1***
G06T 7/70
(52) **G06T 7/74;** G06V 20/20; G06T 2207/30204; G06V 10/245
(25) En (26) En
(21) 21777834.9 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052336 09.09.2021
(87) WO 2022/058715 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 GB 202014750
(54) • *OPTISCH LESBARE MARKIERUNGEN*
• *OPTICALLY READABLE MARKERS*
• *MARQUEURS LISIBLES OPTIQUEMENT*
(71) Zappar Limited, The Cairn Auchterarder, Perthsire, Scotland PH3 1NR, GB
(72) CAMPBELL, Jordan Evan, London, London W4 4PH, GB
TAYLOR, Simon John, London, London W4 4PH, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 214 633 A2***
G06K 9/62
(52) **G06V 40/23;** G06F 18/254; G06F 18/256; G06V 20/41; G06V 20/52
(25) En (26) En
(21) 21790708.8 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050572 16.09.2021
(87) WO 2022/060919 2022/12 24.03.2022
(88) 23.06.2022
(30) 16.09.2020 US 202063078952 P
(54) • *AKTIONSERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN*
• *ACTION DETECTION USING MACHINE LEARNING MODELS*
• *DÉTECTION D'ACTION À L'AIDE DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) The Jackson Laboratory, 600 Main Street, Bar Harbor, ME 04609, US
(72) KUMAR, Vivek, Bar Harbor, ME 04609, US
GEUTHER, Brian Q., Bar Harbor, ME 04609, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 214 634 A1***
(52) **G06V 40/103;** G06V 20/52
(25) En (26) En
(21) 21899778.1 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/126354 26.10.2021
(87) WO 2022/116744 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 CN 202011415886
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OBJEKTERKENNUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OBJECT RECOGNITION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECONNAISSANCE D'OBJET*
(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) YANG, Yongtao, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
ZHANG, Xingming, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
PAN, Huadong, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
TANG, Bangjie, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
SU, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
YIN, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 214 635 A1***
(52) **G06V 10/267;** G06N 3/045; G06N 3/08; G06V 10/82
(25) En (26) En
(21) 21905836.9 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/139223 17.12.2021
(87) WO 2022/127912 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 CN 202011511498
(54) • *BILDSEGMENTIERUNGSVERFAHREN, NETZWERKTRAININGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE SEGMENTATION METHOD, NETWORK TRAINING METHOD, ELECTRONIC EQUIPMENT AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE SEGMENTATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE RÉSEAU, ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, No. 1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) ZHENG, Youxian, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

G06K 9/00 →(51) ***A61B 5/1171***

G06K 9/00 →(51) ***G06T 7/11***

G06K 9/00 →(51) ***G06T 7/70***

G06K 9/62 →(51) ***A61B 6/00***

G06K 9/62 →(51) ***G01S 13/72***

G06K 9/62 →(51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 →(51) ***G06T 7/73***

G06K 17/00 →(51) ***G06K 19/08***

G06K 19/06 →(51) ***G06K 7/14***

G06K 19/067 →(51) ***G16H 40/40***

---

(51) ***G06K 19/07*** (11) **4 214 636 A1***
H04B 1/04 ***H04B 1/7163***
(52) **H04B 1/04;** H02J 50/001; H02J 50/20; H04B 1/71635; H02J 7/345
(25) Fr (26) Fr
(21) 21778445.3 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075713 17.09.2021
(87) WO 2022/058558 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 FR 2009474
18.09.2020 FR 2009480
18.09.2020 FR 2009475
(54) • *UWB-FUNKSENDERVORRICHTUNG MIT EINEM SENSOR ZUR ERFASSUNG EINES ZUSTANDS EINER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFT ZUR ÜBERTRAGUNG DAVON*
• *UWB RADIO TRANSMITTER DEVICE COMPRISING A SENSOR FOR SENSING A STATE OF A PHYSICAL PROPERTY FOR THE TRANSMISSION THEREOF*
• *DISPOSITIF EMETTEUR RADIO UWB COMPORTANT UN CAPTEUR D'ETAT D'UNE PROPRIETE PHYSIQUE POUR SON EMISSION*
(71) Uwinloc, 9 rue Humbert Tomatis, 31200 Toulouse, FR
(72) ANTOLINOS, Luc, 31200 TOULOUSE, FR
(74) Oak & Fox, 94, rue La Fayette / Esc. D, 75010 Paris, FR

G06K 19/07 →(51) *A61B 90/90*

(51) *G06K 19/077* (11) **4 214 637 A1***
(52) **G06K 19/07722; G06K 19/07716; G06K 19/07749**
(25) En (26) En
(21) 21746749.7 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/070476 22.07.2021
(87) WO 2022/058072 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20306055
(54) • *VORLAM-KÖRPER EINER CHIPKARTE, CHIPKARTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORLAM-KÖRPERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHIPKARTE*
• *PRELAM BODY OF A SMART CARD, SMART CARD, METHOD OF FORMING A PRELAM BODY AND METHOD OF FORMING A SMART CARD*
• *CORPS PRÉ-STRATIFIÉ D'UNE CARTE À PUCE, CARTE À PUCE, PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN CORPS PRÉ-STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE CARTE À PUCE*
(71) Linxens Holding, 37 rue des Closeaux, 78200 Mantes-la-Jolie, FR
(72) PHANNAM, Somchard, Ayutthaya 13160, TH
PHOTISARN, Thanapong, Ayutthaya 13160, TH
SUNGKHAPUN, Arporn, Ayutthaya 13160, TH
KHUSUWAN, Khiengkrai, Ayutthaya 13160, TH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) *G06K 19/077* (11) **4 214 638 A1***
B41J 3/38 *B41J 2/04*
(52) **B41J 3/387**
(25) En (26) En
(21) 21868850.5 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058472 16.09.2021
(87) WO 2022/058936 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079832 P
(54) • *PLASTIKKARTE MIT FARBIGEN BEARBEITETEN ZEICHEN VON ERHÖHTER BESTÄNDIGKEIT*
• *PLASTIC CARD WITH ENHANCED DURABILITY COLORED MACHINED CHARACTERS*
• *CARTE PLASTIQUE AVEC CARACTÈRES USINÉS COLORÉS À DURABILITÉ AMÉLIORÉE*
(71) Entrust Corporation, 1187 Park Place, Shakopee, MN 55379-3817, US
(72) KNIPP, Roman, Shakopee, Minnesota 55379-3817, US
VAIDYA, Utpal, Shakopee, Minnesota 55379-3817, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) *G06K 19/08* (11) **4 214 639 A1***
G06K 7/00 *G06K 17/00*
(52) **G06K 19/08; G06K 7/0004; G06K 17/0022**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21778446.1 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075714 17.09.2021
(87) WO 2022/058559 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 FR 2009473
(54) • *SYSTEM ZUR PAARUNG EINES DATENELEMENTS EINER UWB-SENDEVORRICHTUNG UND EINES ETIKETTS MIT EINEM GRAFISCHEN CODE*
• *SYSTEM FOR PAIRING AN ITEM OF DATA OF A UWB TRANSMITTER DEVICE AND A LABEL COMPRISING A GRAPHIC CODE*
• *SYSTEME POUR L'APPAIRAGE D'UNE DONNEE D'UN DISPOSITIF EMETTEUR UWB ET D'UNE ETIQUETTE COMPORTANT UN CODE GRAPHIQUE*
(71) Uwinloc, 9 rue Humbert Tomatis, 31200 Toulouse, FR
(72) ANTOLINOS, Luc, 31200 TOULOUSE, FR
(74) Oak & Fox, 94, rue La Fayette / Esc. D, 75010 Paris, FR

G06K 19/12 →(51) *A61B 90/90*

G06N 3/02 →(51) *G05B 23/02*

G06N 3/02 →(51) *G06N 20/00*

G06N 3/02 →(51) *G06T 13/40*

G06N 3/02 →(51) *G06T 7/00*

(51) *G06N 3/04* (11) **4 214 640 A1***
G06N 3/08 *G06N 20/00*
H04W 52/02
(52) **H04W 52/0216; G06N 3/084; G06N 5/02; H04W 16/22; H04W 52/0245;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20954269.5 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050872 18.09.2020
(87) WO 2022/060264 2022/12 24.03.2022
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AKTUALISIERUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR UPDATING MACHINE LEARNING MODELS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA MISE À JOUR DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Ericsson AB Patent Unit Kista DSM Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(72) HARALDSON, Johan, 11734 Stockholm, SE
AL HAKIM, Ezeddin, 127 51 Stockholm, SE
ERIKSSON, Henrik, 122 45 Enskede, SE
KIM, Yeongwoo, 164 53 Kista, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06N 3/04 →(51) *G16B 40/30*

G06N 3/04 →(51) *H03M 13/11*

(51) *G06N 3/067* (11) **4 214 641 A1***
G06E 3/00
(52) **G06N 3/0675; G06E 3/001**
(25) De (26) De
(21) 21777702.8 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075232 14.09.2021
(87) WO 2022/058307 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 DE 102020124034
(54) • *OPTISCHE MATRIXMULTIPLIKATIONSEINHEIT FÜR EIN OPTOELEKTRONISCHES SYSTEM ZUR BILDUNG EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZES*
• *OPTICAL MATRIX MULTIPLICATION UNIT FOR AN OPTOELECTRONIC SYSTEM FOR FORMING AN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK*
• *UNITÉ DE MULTIPLICATION DE MATRICE OPTIQUE POUR SYSTÈME OPTOÉLECTRONIQUE DESTINÉ À LA FORMATION D'UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL*
(71) Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Schlossplatz 2, 48149 Münster, DE
(72) PERNICE, Wolfram, 48161 Münster, DE
FELDMANN, Johannes, 48151 Münster, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) *G06N 3/08* (11) **4 214 642 A1***
B60W 30/18 *B60W 30/16*
B60W 30/14
(52) **G06N 3/082; B60W 50/00;** B60W 2050/0088
(25) De (26) De
(21) 21786759.7 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/100760 15.09.2021
(87) WO 2022/057979 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 DE 102020124174
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER MASCHINELL GELERNTEN STEUERFUNKTION ZUR FAHRZEUGSTEUERUNG ANHAND BEREITGESTELLTER FAHRZEUGSENSORDATEN*
• *METHOD FOR PROVIDING A MACHINE-LEARNED CONTROL FUNCTION FOR VEHICLE CONTROL ON THE BASIS OF AVAILABLE VEHICLE SENSOR DATA*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE FONCTION DE COMMANDE APPRISE PAR MACHINE POUR LA COMMANDE D'UN VÉHICULE À L'AIDE DE DONNÉES DE CAPTEUR DE VÉHICULE FOURNIES*
(71) e:fs TechHub GmbH, Dr.-Ludwig-Kraus-Straße 6, 85080 Gaimersheim, DE
(72) SCHNEIDER, Jonas, 86633 Neuburg an der Donau, DE
LATKA, Tobias, 85748 Garching, DE
(74) Gleim, Christian Ragnar, Ludwigstraße 22, 97070 Würzburg, DE

(51) *G06N 3/08* (11) **4 214 643 A1***
(52) **G06N 3/084; G06N 3/088;** G06N 3/044; G06N 3/045
(25) En (26) En
(21) 21805808.9 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/055578 19.10.2021
(87) WO 2022/086939 2022/17 28.04.2022
(30) 19.10.2020 US 202063093524 P
(54) • *DYNAMISCHE SPRACHMODELLE FÜR KONTINUIERLICH SICH ENTWICKELNDE INHALTE*
• *DYNAMIC LANGUAGE MODELS FOR CONTINUOUSLY EVOLVING CONTENT*
• *MODÈLES DE LANGAGE DYNAMIQUE D'ÉVOLUTION EN CONTINU DE CONTENU*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HOMBAIAH, Spurthi Amba, Mountain View, California 94043, US
ZHANG, Mingyang, Mountain View, California 94043, US
BENDERSKY, Michael, Mountain View, California 94043, US
CHEN, Tao, Mountain View, California 94043, US
NAJORK, Marc Alexander, Mountain View, California 94043, US
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06N 3/08	→(51) *A61B 6/00*
G06N 3/08	→(51) *G05B 23/02*
G06N 3/08	→(51) *G06F 16/33*
G06N 3/08	→(51) *G06N 3/04*
G06N 3/08	→(51) *G06T 7/73*
G06N 5/00	→(51) *H03M 13/11*
G06N 5/02	→(51) *H03M 13/11*
G06N 5/04	→(51) *G05B 19/418*
G06N 5/04	→(51) *G06F 40/35*
G06N 7/00	→(51) *G05B 19/418*
G06N 7/00	→(51) *H03M 13/11*

(51) ***G06N 10/00*** ***H01L 39/22*** (11) **4 214 644 A1***
(52) **H10N 60/128;** H10N 60/12; G06N 10/40
(25) En (26) En
(21) 20776117.2 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/076191 18.09.2020
(87) WO 2022/058025 2022/12 24.03.2022
(54) • *SUPRALEITENDE QUANTENINTERFERENZVORRICHTUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SUPERCONDUCTING QUANTUM INTERFERENCE DEVICES AND USES THEREOF*
• *DISPOSITIFS D'INTERFÉRENCE QUANTIQUE SUPERCONDUCTEUR ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond WA 98052-6399, US
(72) DE LANGE, Gijsbertus, Redmond, WA 98052-6399, US
WESDORP, Jaap, Joachim, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Judge, Samuel David, et al, Page White & Farrer Services Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G06N 10/00*** (11) **4 214 645 A1***
(52) **G06N 10/40**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21773811.1 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075163 14.09.2021
(87) WO 2022/058294 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 FR 2009318
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUANTENBERECHNUNG MIT MAJORANA-MODI*
• *METHOD AND DEVICE FOR QUANTUM COMPUTING WITH MAJORANA MODES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CALCUL QUANTIQUE À MODES DE MAJORANA*
(71) Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure de Paris, 45 rue d'Ulm, 75320 Paris Cedex 05, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR
(72) KONTOS, Takis, 75231 PARIS Cedex 05, FR
CONTAMIN, Lauriane, 75231 PARIS Cedex 05, FR
DESJARDINS, Matthieu, 75231 PARIS Cedex 05, FR
DELBECQ, Matthieu, 75231 PARIS Cedex 05, FR
COTTET, Audrey, 75231 PARIS Cedex 05, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G06N 10/00*** ***H04B 10/50*** (11) **4 214 646 A1***
(52) **G06N 10/40; H04B 10/506; H04B 10/70**
(25) En (26) En
(21) 21777294.6 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075023 10.09.2021
(87) WO 2022/058254 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202017021683
(54) • *OPTISCH MULTIPLEXIERTE QUANTENSTEUERUNG*
• *OPTICALLY MULTIPLEXED QUANTUM CONTROL*
• *COMMANDE QUANTIQUE À MULTIPLEXAGE OPTIQUE*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) RITTER, Mark, Yorktown Heights, New York 10598, US
ORCUTT, Jason, Yorktown Heights, New York 10598, US
GUMANN, Patryk, Yorktown Heights, New York 10598, US
(74) Ferara, Nina, et al, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, DE

(51) ***G06N 10/00*** (11) **4 214 647 A1***
(52) **G06N 10/00**
(25) En (26) En
(21) 21778009.7 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075380 15.09.2021
(87) WO 2022/058381 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202017025642
(54) • *MULTIPLEXING VON RESONATORINDUZIERTEN PHASENGATEANSTEUERUNGSSIGNALEN*
• *MULTIPLEXING RESONATOR INDUCED PHASE GATE DRIVE SIGNALS*
• *SIGNAUX DE PILOTAGE DE PORTES DE PHASE INDUITS PAR RÉSONATEUR DE MULTIPLEXAGE*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) KUMPH, Muir, Yorktown Heights, New York 10598, US
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***G06N 10/00*** ***G06N 10/40*** (11) **4 214 648 A1***
(52) **G06N 10/40**
(25) En (26) En
(21) 21782457.2 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075716 17.09.2021
(87) WO 2022/058561 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202017027324
(54) • *QUANTENVORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG EINES KREUZRESONANZBETRIEBS IN EINEM DISPERSIVEN SCHEMA*
• *QUANTUM DEVICE FACILITATING A CROSS-RESONANCE OPERATION IN A DISPERSIVE REGIME*
• *DISPOSITIF QUANTIQUE FACILITANT UNE OPÉRATION DE RÉSONANCE CROISÉE DANS UN RÉGIME DISPERSIF*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) GAMBETTA, Jay, Yorktown Heights, New York 10598, US
CHOW, Jerry, Yorktown Heights, New York 10598, US
MAGESAN, Easwar, Yorktown Heights, New York 10598, US
KANDALA, Abhinav, Yorktown Heights, New York 10598, US
MINEV, Zlatko, Yorktown Heights, New York 10598, US
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***G06N 10/00*** (11) **4 214 649 A1***
(52) **G06N 10/40**
(25) En (26) En
(21) 21786713.4 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049933 10.09.2021
(87) WO 2022/060639 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078869 P
01.09.2021 US 202117464595

(54) • *SCHNELLE ZWEI-QUBIT-GATES AUF EINEM QUANTENCOMPUTER MIT EINGESCHLOSSENEN IONEN*
• *FAST TWO-QUBIT GATES ON A TRAPPED-ION QUANTUM COMPUTER*
• *PORTES À DEUX BITS QUANTIQUES RAPIDES SUR UN ORDINATEUR QUANTIQUE À IONS PIÉGÉS*
(71) IonQ, Inc., 4505 Campus Dr., College Park, MD 20740, US
(72) BLUMEL, Reinhold, Middletown, Connecticut 06457, US
GRZESIAK, Nikodem, College Park, Maryland 20740, US
LI, Ming, Silver Spring, Maryland 20910, US
MAKSYMOV, Andrii, Hyattsville, Maryland 20782, US
NAM, Yunseong, Bethesda, Maryland 20852, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***G06N 10/00*** (11) **4 214 650 A1***
G01R 33/035
(52) **G06N 10/20; G06N 10/40;** G01R 33/0354
(25) En (26) En
(21) 21789965.7 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050541 15.09.2021
(87) WO 2022/060897 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078587 P
(54) • *QUANTENRECHNERSYSTEME MIT ANZEIGE VON DIABATISCHEN EINZELFLUSSQUANTEN (SFQ) FÜR SUPRALEITENDE QUANTENBITS*
• *QUANTUM COMPUTING SYSTEMS WITH DIABATIC SINGLE FLUX QUANTUM (SFQ) READOUT FOR SUPERCONDUCTING QUANTUM BITS*
• *SYSTÈMES INFORMATIQUES QUANTIQUES À LECTURE QUANTIQUE À FLUX UNIQUE (SFQ) DIABATIQUE POUR BITS QUANTIQUES SUPRACONDUCTEURS*
(71) Seeqc Inc., 175 Clearbrook Road, Elmsford, NY 10523, US
(72) MIANO, Alessandro, New York 10523, US
MUKHANOV, Oleg, New York 10523, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06N 10/00 →(51) ***G11C 13/04***

---

(51) ***G06N 10/40*** (11) **4 214 651 A1***
(52) **G06N 10/40**
(25) En (26) En
(21) 21782459.8 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075721 17.09.2021
(87) WO 2022/058565 2022/12 24.03.2022
(30) 20.09.2020 US 202017026245
(54) • *ARCHITEKTUR EINGESCHLOSSENER IONEN IN EINEM VERDÜNNUNGSKÜHLSCHRANK ZUR VERWENDUNG MIT SUPRALEITENDEN QUBIT-SYSTEMEN*
• *TRAPPED ION ARCHITECTURE IN A DILUTION REFRIGERATOR FOR USE WITH SUPERCONDUCTING QUBIT SYSTEMS*
• *ARCHITECTURE À IONS PIÉGÉS DANS UN RÉFRIGÉRATEUR À DILUTION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC DES SYSTÈMES À BITS QUANTIQUES SUPRACONDUCTEURS*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) BOGORIN, Daniela, Syracuse, New York 13224, US
BRONN, Nicholas, Yorktown Heights, New York 10598, US
GUMANN, Patryk, Yorktown Heights, New York 10598, US
HART, Sean, Yorktown Heights, New York 10598, US
OLIVADESE, Salvatore, Yorktown Heights, New York 10598, US
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE

G06N 10/40 →(51) ***G06N 10/00***

---

(51) ***G06N 20/00*** (11) **4 214 652 A1***
(52) **G06F 17/18; G06N 3/08; G06N 20/00;** G06N 5/01; G06N 7/01; G06N 20/20
(25) En (26) En
(21) 21718320.1 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/022861 18.03.2021
(87) WO 2022/060411 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202017025889
(54) • *COMPUTERBASIERTE SYSTEME, RECHNERKOMPONENTEN UND RECHNEROBJEKTE ZUR IMPLEMENTIERUNG VON DYNAMISCHER AUSREISSERVORSPANNUNGSREDUKTION IN MASCHINENLERNMODELLEN*
• *COMPUTER-BASED SYSTEMS, COMPUTING COMPONENTS AND COMPUTING OBJECTS CONFIGURED TO IMPLEMENT DYNAMIC OUTLIER BIAS REDUCTION IN MACHINE LEARNING MODELS*
• *SYSTÈMES INFORMATIQUES, COMPOSANTS INFORMATIQUES ET OBJETS INFORMATIQUES CONFIGURÉS POUR METTRE EN OEUVRE UNE RÉDUCTION DYNAMIQUE DE BIAIS D'OBSERVATIONS ABERRANTES DANS DES MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE*
(71) Hartford Steam Boiler Inspection and Insurance Company, 1 State Street, Hartford, CT 06102, US
(72) JONES, Richard B., GEORGETOWN, Texas 78628, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***G06N 20/00*** (11) **4 214 653 A1***
G06N 3/02
(52) **G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 21869863.7 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050898 17.09.2021
(87) WO 2022/060284 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080371 P
(54) • *QUELLENAUSWAHL AUF DIVERSITÄTSBASIS FÜR MASCHINELLES LERNEN*
• *SOURCE SELECTION BASED ON DIVERSITY FOR MACHINE LEARNING*
• *SÉLECTION DE SOURCE BASÉE SUR LA DIVERSITÉ POUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JOHNSSON, Andreas, 754 43 Uppsala, SE
EBRAHIMI, Masoumeh, 17158 Solna, SE
MORADI, Farnaz, 112 18 Stockholm, SE
LARSSON, Hannes, 169 31 Solna, SE
TAGHIA, Jalil, 11356 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***G06N 20/00*** (11) **4 214 654 A1***
E21B 41/00
(52) **G06N 3/08; G06N 3/045;** E21B 41/00; G06N 3/044
(25) En (26) En
(21) 21870443.5 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071444 14.09.2021
(87) WO 2022/061331 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202062706922 P
(54) • *GENERALISIERBARE MASCHINENLERNALGORITHMEN FÜR FLASH-BERECHNUNGEN*
• *GENERALIZABLE MACHINE LEARNING ALGORITHMS FOR FLASH CALCULATIONS*
• *ALGORITHMES D'APPRENTISSAGE MACHINE GÉNÉRALISABLES POUR DES CALCULS FLASH*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) PANG, John, Singapore 739923, SG
GODLEWSKI, John, Menlo Park, California 94025, US
DE LA FUENTE, Alfredo, Menlo Park, California 94025, US
SURESHA, Suhas, Menlo Park, California 94025, US
GUPTA, Soumya, Menlo Park, California 94025, US
BHAGWAT, Prasad, Santa Clara, California 95051, US
CELAYA GALVAN, Jose, Menlo Park, California 94025, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G06N 20/00 →(51) ***G05B 23/02***

G06N 20/00 →(51) ***G06N 3/04***

G06N 20/00 →(51) ***G06T 7/11***

G06N 20/00 →(51) ***H03M 13/11***

G06Q 10/00 →(51) ***G06Q 10/06***

---

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **4 214 655 A2***
E04H 14/00 ***G07C 11/00***
(52) **G06Q 10/04; E04H 14/00**
(25) Fr (26) Fr

(21) 21782492.9 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075834 20.09.2021
(87) WO 2022/058596 2022/12 24.03.2022
(88) 27.05.2022
(30) 18.09.2020 EP 20197079
(54) • *SYSTEM ZUR LIEFERUNG EINER BESTELLUNG AN EINEM SAMMELPUNKT*
• *SYSTEM FOR DELIVERING AN ORDER AT A COLLECTION POINT*
• *SYSTEME DE REMISE D'UNE COMMANDE EN POINT-RETRAIT*
(71) EXOTEC, 251 rue Jean Monnet, 59170 Croix, FR
(72) MOULIN, Romain, 59800 Lille, FR
HEITZ, Renaud, 59650 Villeneuve d' Ascq, FR
CHATAIN, Marc, 68230 Zimmerbach, FR
(74) Ermeneux, Bertrand, AVOXA 5 allée Ermengarde d'Anjou ZAC Atalante Champeaux CS 40824, 35108 Rennes, FR

G06Q 10/04 →(51) *C22C 1/00*

G06Q 10/04 →(51) *G16B 40/30*

(51) *G06Q 10/06* *H04B 1/3818* (11) **4 214 656 A1***
(52) **G06Q 10/0631**
(25) De (26) De
(21) 21751966.9 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/100638 22.07.2021
(87) WO 2022/057968 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 DE 102020124249
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN EINER KOMMUNIKATIONSFUNKTION IN EINEM FORTBEWEGUNGSMITTEL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING A COMMUNICATION FUNCTION IN A MEANS OF TRANSPORT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PERMETTRE UNE FONCTION DE COMMUNICATION DANS UN MOYEN DE TRANSPORT*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) NEUHAEUSER, Michael, 84427 Sankt Wolfgang, DE

(51) *G06Q 10/06* *G06Q 50/02* *G06Q 10/00* (11) **4 214 657 A1*** *A01B 69/04*
(52) **G06Q 10/0631; G06Q 10/00; G06Q 50/02;** A01B 69/008
(25) En (26) En
(21) 21778435.4 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075683 17.09.2021
(87) WO 2022/058536 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20196963
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES PRODUKTVERBRAUCHS EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRODUKTS FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FELD*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR ESTIMATING A PRODUCT CONSUMPTION OF AN AGRICULTURAL PRODUCT FOR AN AGRICULTURAL FIELD*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR ESTIMER UNE CONSOMMATION DE PRODUIT D'UN PRODUIT AGRICOLE POUR UN CHAMP AGRICOLE*
(71) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MICKEL, Jonas, 50678 Köln, DE
TACKENBERG, Maria, 48147 Münster, DE
LECHNER, Thomas, 48147 Münster, DE
VON HARDENBERG, Clemens, 50678 Köln, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) *G06Q 10/06* (11) **4 214 658 A1***
(52) **G06Q 10/107; G06Q 10/06395**
(25) En (26) En
(21) 21790696.5 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050401 15.09.2021
(87) WO 2022/060792 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078718 P
(54) • *BOT-ÜBERWACHUNG*
• *BOT SUPERVISION*
• *SUPERVISION DE ROBOT*
(71) Liveperson, Inc., 475 10th Avenue, 5th Floor, New York, New York 10018, US
(72) HIGGINS, Michael, New York, New York 10018, US
CHEN, Xi, New York, New York 10018, US
HE, Chuqing, New York, New York 10018, US
RICART, Ender, New York, New York 10018, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) *G06Q 10/06* (11) **4 214 659 A1***
(52) **G06Q 10/06393; G06F 16/24564; G06F 21/577; G06N 5/02; G06N 5/04; G06Q 10/0635; G06Q 10/06375; G06Q 30/018; G06Q 50/26;** G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 21870205.8 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050643 16.09.2021
(87) WO 2022/060968 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202017025783
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REIFEBEWERTUNG VON SICHERHEITSOPERATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SECURITY OPERATIONS MATURITY ASSESSMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ÉVALUATION DE MATURITÉ D'OPÉRATIONS DE SÉCURITÉ*
(71) Deepwatch, Inc., 8116 Arlington Blvd., Suite 252, Falls Church, VA 22042, US
(72) ORZECHOWSKI, Patrick, Falls Church, VA 22042, US
VAN WASSHENOVA, Steven, Falls Church, VA 22042, US
BODZIN, Corey, Falls Church, VA 22042, US
GENUNG, Greg, Falls Church, VA 22042, US
HORTON, Erik, Falls Church, VA 22042, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) *G06Q 10/06* *G06Q 10/10* (11) **4 214 660 A1***
(52) **G06Q 10/0631**
(25) En (26) En
(21) 21870452.6 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071477 16.09.2021
(87) WO 2022/061350 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202062706909 P
(54) • *DARSTELLUNG VON AUTOMATISIERTER PETROTECHNISCHER DATENVERWALTUNG IN EINER CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNG*
• *PRESENTATION OF AUTOMATED PETROTECHNICAL DATA MANAGEMENT IN A CLOUD COMPUTING ENVIRONMENT*
• *PRÉSENTATION DE GESTION DE DONNÉES PÉTROTECHNIQUES AUTOMATISÉE DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE EN NUAGE*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) CRUISE, Jamie, London SW1E 6PA, GB
MACGREGOR, Andrew, Pune 411013, IN
CANTERA RUBIO, Fernando Nahu, Pune 411006, IN
GOEL, Anuj, Gatwick Sussex RH6 0NZ, GB
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G06Q 10/06 →(51) *G06Q 40/08*

G06Q 10/06 →(51) *G06T 7/00*

(51) *G06Q 10/08* *G06F 3/01* *G06F 16/332* (11) **4 214 661 A1*** *G06F 3/16* *G10L 15/22*
(52) **G06Q 10/08; G06F 3/167; G06F 16/3329**
(25) En (26) En
(21) 22808901.7 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046060 07.10.2022
(87) WO 2023/107189 2023/24 15.06.2023
(30) 06.12.2021 US 202163286298 P
07.12.2021 US 202117544117
(54) • *SELEKTIVE INTERAKTION EINER ROBOTERVORRICHTUNG MIT ZUSÄTZLICHEN RECHNERVORRICHTUNGEN*
• *SELECTIVE INTERACTION OF ROBOTIC DEVICE WITH ADDITIONAL COMPUTING DEVICE(S)*

- *INTERACTION SÉLECTIVE D'UN DISPOSITIF ROBOTIQUE AVEC UN OU PLUSIEURS DISPOSITIFS INFORMATIQUES SUPPLÉMENTAIRES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA 64043, US
CARBUNE, Victor, Mountain View, CA 64043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06Q 10/08 →(51) *G16H 40/40*

G06Q 10/08 →(51) *H04L 12/00*

G06Q 10/10 →(51) *G06Q 10/06*

G06Q 10/10 →(51) *G09B 7/07*

(51) *G06Q 20/40* (11) **4 214 662 A1***
(52) **G06Q 20/065; G06Q 20/02; G06Q 20/401; G06Q 20/403; H04L 9/50; H04L 63/102; H04L 63/12;** G06Q 2220/00; H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 21777317.5 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075327 15.09.2021
(87) WO 2022/058347 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 CH 11802020
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERPRÜFUNG DER EIGENTÜMERSCHAFT VON KRYPTOWÄHRUNGSMITTELN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR VERIFYING OWNERSHIP OF CRYPTO CURRENCY ASSETS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE VÉRIFICATION DE LA PROPRIÉTÉ D'ACTIFS DE CRYPTOMONNAIE*
(71) Eurospider Information Technology AG, Winterthurerstrasse 92, 8006 Zürich, CH
(72) SCHÄUBLE, Peter, 8006 Zürich, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

G06Q 30/00 →(51) *H04L 12/00*

(51) *G06Q 30/02* (11) **4 214 663 A1***
(52) **G06Q 30/02; G06Q 30/0242; G06Q 30/0272; H04L 51/23; H04L 51/234**
(25) En (26) En
(21) 21791129.6 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050782 17.09.2021
(87) WO 2022/061056 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202017023638
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER BENUTZERBINDUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROMOTING USER ENGAGEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROMOTION D'ENGAGEMENT UTILISATEUR*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) SWARTZ, Ryan, McLean, Virginia 22102, US
VON SCHOENBORN, Damian, McLean, Virginia 22102, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) *G06Q 40/00* (11) **4 214 664 A1***
(52) **G06Q 40/00**
(25) En (26) En
(21) 21782458.0 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075719 17.09.2021
(87) WO 2022/058563 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202017026091
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON BARGELD*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUDITING CASH*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUDIT DE TRÉSORERIE*
(71) Pricewaterhousecoopers Solutions Limited, 1 Embankment Place, London Greater London WC2N 6RH, GB
(72) RAPSEY, Gary, London Greater London WC2N 6RH, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) *G06Q 40/08* *G06Q 50/10* *G07C 5/02* (11) **4 214 665 A1*** *G06Q 10/06*
(52) **G06Q 10/0635; G06Q 10/10; G06Q 40/08; G06Q 50/30;** G07C 5/02
(25) En (26) En
(21) 20954290.1 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/051287 17.09.2020
(87) WO 2022/060361 2022/12 24.03.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN VERSICHERUNGSVERWALTUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INSURANCE MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYSTÈME DE GESTION D'ASSURANCE*
(71) Transharpe Solutions, LLC, 125 Remount Road, Suite C-1 494, Charlotte, NC 28203, US
Sharpe, Andrew, 125 Remount Road, Suite C-1 494, Charlotte, NC 28203, US
(72) SHARPE, Andrew, Charlotte, NC 28203, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G06Q 50/00 →(51) *H04W 4/46*

G06Q 50/02 →(51) *G06Q 10/06*

G06Q 50/10 →(51) *G06Q 40/08*

(51) *G06Q 50/30* *H04L 51/00* *G06F 40/30* (11) **4 214 666 A1*** *G06F 40/20*
(52) **H04L 51/10;** G06F 3/0482
(25) En (26) En
(21) 21870466.6 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071530 21.09.2021
(87) WO 2022/061377 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202016948479
(54) • *CHATS MIT MIKROTONCLIPS*
• *CHATS WITH MICRO SOUND CLIPS*
• *DISCUSSIONS EN LIGNE AVEC MICRO-SÉQUENCES SONORES*
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) LANKAGE, Ranidu, Santa Monica, California 90405, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) *G06T 5/00* *G06T 5/50* (11) **4 214 667 A1***
(52) **G06T 5/005; G06T 5/50;** G06T 2207/10081; G06T 2207/10116; G06T 2207/20221; G06T 2207/30004
(25) En (26) En
(21) 21787505.3 (22) 12.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/051103 12.09.2021
(87) WO 2022/058999 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078751 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES KORRIGIERTEN BILDES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING A CORRECTED IMAGE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE CORRIGÉE*
(71) Mazor Robotics Ltd., 1 HaEshel Street, Bldg. B & C South Industrial Park Haifa District, 3079830 Caesarea, IL
(72) JUNIO, Dany, 3079830 Caesarea, IL
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06T 5/00 →(51) *G06T 11/00*

(51) *G06T 5/20* *G06T 15/50* (11) **4 214 668 A2***
(52) **G06T 5/20**
(25) En (26) En
(21) 21778548.4 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052391 15.09.2021
(87) WO 2022/058725 2022/12 24.03.2022
(88) 21.04.2022
(30) 18.09.2020 GB 202014781
(54) • *EFFIZIENTE GRAFISCHE VERARBEITUNG IN EINEM 360-GRAD-KUGELRAUM*
• *EFFICIENT GRAPHICAL PROCESSING IN 360-DEGREE SPHERICAL SPACE*
• *TRAITEMENT GRAPHIQUE EFFICACE DANS UN ESPACE SPHÉRIQUE À 360 DEGRÉS*
(71) Off World Live Limited, 71-75 Shelton Street, London Greater London WC2H 9JQ, GB
(72) MORGAN, Campbell, London Greater London WC2H 9JQ, GB
MOSTYN WILLIAMS, Finbar, London Greater London WC2H 9JQ, GB
LOKS-THOMPSON, Maria, London Greater London WC2H 9JQ, GB
KIRK, Glenn, London Greater London WC2H 9JQ, GB
(74) Cavanna, Edward Paul, et al, Mathys &

Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06T 5/50 →(51) *G06T 11/00*

G06T 5/50 →(51) *G06T 5/00*

G06T 5/50 →(51) *H04N 13/361*

(51) *G06T 7/00* *G06T 7/90* *G01N 21/78* (11) **4 214 669 A1*** *G01N 21/84*

(52) **G06T 7/0014;** **G01N 21/8483; G06T 7/90; G06V 10/25; G06V 10/56; G06V 10/993; G06V 40/63;** G01N 21/78; G01N 2021/8488; G01N 2201/0221; G06T 2207/10024; G06T 2207/30004; G06V 2201/034

(25) En (26) En
(21) 21721737.1 (22) 05.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/025789 05.04.2021
(87) WO 2022/060415 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079975 P
(54) • *DIAGNOSTISCHE TESTKITS UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DAVON*
• *DIAGNOSTIC TEST KITS AND METHODS OF ANALYZING THE SAME*
• *KITS DE TESTS DE DIAGNOSTIC ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Scanwell Health, Inc., 1268 N. Lakeview Avenue, Anaheim, California 92807, US
(72) ROWE, Aaron Alexander, Toluca Lake, California 91602, US
KOH, Hui-Ling, Santa Ana, California 92707, US
CHEN, Stephen L., Anaheim, California 92807, US
WANG, Yunyuan Vivian, Tustin, California 92782, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) *G06T 7/00* (11) **4 214 670 A1***

(52) **G06T 7/0004;** G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30128

(25) En (26) En
(21) 21773512.5 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/074413 03.09.2021
(87) WO 2022/058184 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 GB 202014775
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole East Yorkshire DN14 9AA, GB
(72) SEMENOV, Alexander, Vyacheslavovich, Goole East Yorkshire DN14 9AA, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) *G06T 7/00* *G06T 7/33* (11) **4 214 671 A1***

(52) **G06T 7/0016; G06T 7/33;** G06T 2207/10116; G06T 2207/20076; G06T 2207/20081; G06T 2207/30068

(25) En (26) En
(21) 21777895.0 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/047788 26.08.2021
(87) WO 2022/060552 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080193 P
(54) • *KORRELATION VON INTERESSENSBEREICHEN*
• *CORRELATING REGIONS OF INTEREST*
• *CORRÉLATION DE RÉGIONS D'INTÉRÊT*
(71) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) JING, Zhenxue, Marlborough, MA 01752, US
ST. PIERRE, Shawn, Marlborough, Massachusetts 01752, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) *G06T 7/00* *A61B 6/00* (11) **4 214 672 A1***

(52) **G06T 7/0014; A61B 6/481; A61B 6/502;** A61B 6/0414; G06T 2207/10116; G06T 2207/30068; G06T 2207/30096

(25) En (26) En
(21) 21782618.9 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/048450 31.08.2021
(87) WO 2022/060566 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079028 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTÄTIGUNG VON UNTER VERWENDUNG VON KONTRASTVERSTÄRKTER RÖNTGENBILDGEBUNG ENTFERNTEN GEWEBEPROBEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONFIRMING TISSUE SPECIMENS REMOVED USING CONTRAST-ENHANCED X-RAY IMAGING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CONFIRMER DES ÉCHANTILLONS DE TISSU PRÉLEVÉS À L'AIDE D'UNE IMAGERIE PAR RAYONS X À AUGMENTATION DE CONTRASTE*
(71) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) WOLFF, David, Marlborough, Massachusetts 01752, US
SCHIFFMAN, Stewart, Wilmington, Delaware 19808, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) *G06T 7/00* *G06T 7/62* (11) **4 214 673 A1*** *A01K 61/00*

(52) **G06T 7/0004; A01K 61/60; A01K 61/95; G06T 7/62;** G06T 2207/20081; G06T 2207/30128; Y02A 40/81

(25) En (26) En
(21) 21798522.5 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/051704 23.09.2021
(87) WO 2022/115142 2022/22 02.06.2022
(30) 24.11.2020 US 202017102947
(54) • *FLUCHTERKENNUNG UND -MINDERUNG FÜR AQUAKULTUR*
• *ESCAPE DETECTION AND MITIGATION FOR AQUACULTURE*
• *DÉTECTION ET RÉDUCTION D'ÉVASIONS POUR L'AQUACULTURE*
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) JAMES, Barnaby John, Mountain View, California 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) *G06T 7/00* *B23K 37/00* *G01N 29/04* *G06Q 10/06* (11) **4 214 674 A1*** *G01N 23/04* *G06N 3/02*

(52) **G01N 23/04; G01N 29/0654; G06Q 10/20;** G01N 2223/401; G01N 2223/629; G01N 2291/267; G06N 3/08; G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 21867994.2 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CA 2021/051301 17.09.2021
(87) WO 2022/056640 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080064 P
(54) • *SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER COMPUTERGESTÜTZTEN BILDANALYSE VON SCHWEISSNÄHTEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR PERFORMING COMPUTER-ASSISTED IMAGE ANALYSIS OF WELDS AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME D'ANALYSE D'IMAGE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR POUR L'ANALYSE DE SOUDURES, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) ShawCor Ltd., 25 Bethridge Road, Toronto, Ontario M9W 1M7, CA
(72) MCDONALD, Donald F., Spring Drive Tomball, Texas 77377, US
SIMMONS, Michael James, Houston, Texas 77005, US
GIBB, Dean, Ajax, Ontario L1T 2Y8, CA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) *G06T 7/00* (11) **4 214 675 A1***

(52) **G06T 7/0012;** G06T 2207/10056; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084

(25) En (26) En
(21) 21870330.4 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/050968 17.09.2021
(87) WO 2022/061176 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080362 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORHERSAGE EINES NEURODEGENERATIVEN KRANKHEITSZUSTANDS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PREDICTING NEURODEGENERATIVE DISEASE STATE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRÉDICTION D'ÉTAT DE MALADIE NEURODÉGÉNÉRATIVE*
(71) New York Stem Cell Foundation, Inc., 619 West 54th Street, 3rd Floor, New York, New

York 10019, US
(72) JOHANNESSON, Bjarki, New York, New York 10019, US
MIGLIORI, Bianca, New York, New York 10019, US
MONSMA, Rick, New York, New York 10019, US
NOGGLE, Scott, New York, New York 10019, US
PAULL, Daniel, New York, New York 10019, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06T 7/00 →(51) *G01N 21/88*

G06T 7/00 →(51) *G01R 33/54*

G06T 7/00 →(51) *G06F 11/00*

(51) ***G06T 7/11*** (11) **4 214 676 A1***
G06T 7/174 ***G06K 9/00***
G06N 20/00
(52) **G06T 7/0012;** **G02B 21/367; G06N 20/00; G06V 10/993; G06V 20/693;** G06T 2207/10056; G06T 2207/20081
(25) En (26) En
(21) 21870058.1 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050231 14.09.2021
(87) WO 2022/060712 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081019 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTWICKLUNG EINER BILDGEBUNGSKONFIGURATION ZUR OPTIMIERUNG DER LEISTUNG EINES MIKROSKOPIESYSTEMS*
• *METHOD AND SYSTEM OF DEVELOPING AN IMAGING CONFIGURATION TO OPTIMIZE PERFORMANCE OF A MICROSCOPY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉVELOPPEMENT D'UNE CONFIGURATION D'IMAGERIE AFIN D'OPTIMISER LES PERFORMANCES D'UN SYSTÈME DE MICROSCOPIE*
(71) Molecular Devices, LLC, 3860 N First Street, San Jose, CA 95134, US
(72) COHEN, Avrum, San Jose, CA 95134, US
LUKE, Steven, San Jose, CA 95134, US
HONG, Dihui, San Jose, CA 95134, US
STAUFFER, Loren, San Jose, CA 95134, US
(74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

G06T 7/11 →(51) *G06T 7/73*

G06T 7/13 →(51) *G06T 11/00*

G06T 7/174 →(51) *G06T 7/11*

(51) ***G06T 7/20*** (11) **4 214 677 A1***
(52) **G06T 7/20;** G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30196
(25) En (26) En
(21) 21735813.4 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/035567 03.06.2021
(87) WO 2022/060443 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202017026084
(54) • *TRAINIEREN VON MODELLEN ZUR VERFOLGUNG MEHRERER OBJEKTE MITTELS SIMULATION*
• *TRAINING MULTI-OBJECT TRACKING MODELS USING SIMULATION*
• *ENTRAÎNEMENT DE MODÈLES DE SUIVI D'OBJETS MULTIPLES À L'AIDE D'UNE SIMULATION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CHAKRABORTY, Ishani, Redmond, Washington 98052-6399, US
HANZELKA, Jonathan C., Redmond, Washington 98052-6399, US
YUAN, Lu, Redmond, Washington 98052-6399, US
ESCOS, Pedro Urbina, Redmond, Washington 98052-6399, US
SOEMO, Thomas M., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06T 7/20 →(51) *G06T 7/73*

G06T 7/215 →(51) *G01S 13/72*

G06T 7/285 →(51) *A61C 19/045*

G06T 7/30 →(51) *G06T 7/50*

(51) ***G06T 7/33*** (11) **4 214 678 A2***
C12Q 1/6841 ***C12Q 1/6837***
(52) **G06T 7/33;** C12Q 1/6837; C12Q 1/6841; G06T 2207/10056; G06T 2207/10064; G06T 2207/30024; G06T 2207/30072; G06T 2207/30204; G16B 30/00
(25) En (26) En
(21) 21791150.2 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050929 17.09.2021
(87) WO 2022/061150 2022/12 24.03.2022
(88) 21.04.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080547 P
01.03.2021 US 202163155173 P
(54) • *PROBENHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND BILDREGISTRIERUNGSVERFAHREN*
• *SAMPLE HANDLING APPARATUS AND IMAGE REGISTRATION METHODS*
• *APPAREIL DE MANIPULATION D'ÉCHANTILLONS ET PROCÉDÉS D'ENREGISTREMENT D'IMAGES*
(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588, US
(72) TENTORI, Augusto Manuel, Pleasanton, California 94588, US
KIM, Hanyoup, Pleasanton, California 94588, US
XING, Siyuan, Pleasanton, California 94588, US
BAVA, Felice Alessio, Pleasanton, California 94588, US
BHARADWAJ, Rajiv, Pleasanton, California 94588, US
UYTINGCO, Cedric, Pleasanton, California 94588, US
GRAZIOSA, Erica, Pleasanton, California 94588, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G06T 7/33 →(51) *G06T 7/00*

(51) ***G06T 7/50*** (11) **4 214 679 A1***
G06T 7/30 ***G01B 9/027***
G01B 11/24 ***G01B 11/25***
G02B 23/24 ***H04N 13/221***
(52) **G01B 11/2441; G01B 9/027; G01B 11/2513; G02B 23/243; G02B 23/2484; G06T 7/30; G06T 7/50;** G06T 2207/10028; H04N 13/221
(25) De (26) De
(21) 21778406.5 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075619 17.09.2021
(87) WO 2022/058498 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 DE 102020124521
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG EINES GEGENSTANDES*
• *OPTICAL DEVICE AND METHOD FOR EXAMINING AN OBJECT*
• *DISPOSITIF OPTIQUE ET PROCÉDÉ POUR INSPECTER UN OBJET*
(71) AKMIRA OPTRONICS GMBH, Ricarda-Huch-Strasse 2, 14480 Potsdam, DE
(72) KNÜTTEL, Alexander, 14480 Potsdam, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***G06T 7/593*** (11) **4 214 680 A1***
(52) **G06T 7/593;** G06T 2207/10028
(25) En (26) En
(21) 20774932.6 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/075784 15.09.2020
(87) WO 2022/058000 2022/12 24.03.2022
(54) • *VISUELLES FAHRHILFESYSTEM FÜR EINE BERGBAUMASCHINE*
• *VISUAL DRIVING ASSISTANCE SYSTEM FOR A MINING MACHINE*
• *SYSTÈME D'AIDE VISUELLE À LA CONDUITE POUR UNE MACHINE D'EXPLOITATION MINIÈRE*
(71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) PUURA, Jussi, 33311 Tampere, FI
PIISPALA, Tero, 33330 Tampere, FI
SIIVONEN, Lauri, 36120 Suinula, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

G06T 7/593 →(51) *G06T 7/73*

G06T 7/62 →(51) *G06T 7/00*

(51) ***G06T 7/70*** (11) **4 214 681 A1***
G06T 11/60 ***H04N 5/00***
G06K 9/00
(52) **G06T 11/60; G06T 7/70; G06V 20/52; G06V 20/64; G08B 13/1968; H04N 7/181; H04N 23/62; H04N 23/64;** G06T 2207/10016; G06T 2207/30232; H04N 23/661
(25) En (26) En
(21) 21735812.6 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/035566 03.06.2021
(87) WO 2022/060442 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202017025974
(54) • *KAMERAPLATZIERUNGSFÜHRUNG*
• *CAMERA PLACEMENT GUIDANCE*
• *GUIDAGE DE PLACEMENT DE CAMÉRA*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DENG, Hongli, Redmond, Washington 98052-6399, US
MENEZES, Ryan Savio, Redmond, Washington 98052-6399, US
RASOOL, Shuaib, Redmond, Washington 98052-6399, US
EMAMI, Ali Reza, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06T 7/70 →(51) *G06K 9/00*

(51) ***G06T 7/73*** ***G06T 7/11*** ***G06K 9/62*** ***G06N 3/08*** (11) **4 214 682 A1*** ***G06T 7/593*** ***G06T 7/20***
(52) **G06T 7/73; G06V 10/803; G06V 10/82; G06V 20/58;** G06T 2207/10028; G06T 2207/20084; G06T 2207/30252
(25) En (26) En
(21) 21892516.2 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049838 10.09.2021
(87) WO 2022/103479 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114448 P
(54) • *MULTIMODALE 3D-POSENSCHÄTZUNG*
• *MULTI-MODAL 3-D POSE ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE POSE 3D MULTIMODALE*
(71) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHENG, Jingxiao, Mountain View, California 94043, US
SHI, Xinwei, Mountain View, California 94043, US
GORBAN, Alexander, Mountain View, California 94043, US
MAO, Junhua, Mountain View, California 94043, US
CORNMAN, Andre Liang, Mountain View, California 94043, US
SONG, Yang, Mountain View, California 94043, US
LIU, Ting, Mountain View, California 94043, US
QI, Ruizhongtai, Mountain View, California 94043, US
ZHOU, Yin, Mountain View, California 94043, US
LI, Congcong, Mountain View, California 94043, US
ANGUELOV, Dragomir, Mountain View, California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06T 7/90 →(51) *G06T 7/00*

G06T 7/90 →(51) *H04N 13/361*

(51) ***G06T 9/00*** ***H04N 19/117*** ***H04N 19/186*** (11) **4 214 683 A1*** ***H04N 19/136***
(52) **G06T 9/002; G06N 3/045; G06N 3/08; H04N 19/117; H04N 19/136; H04N 19/186;** G06N 3/048
(25) En (26) En
(21) 21769238.3 (22) 16.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/046176 16.08.2021
(87) WO 2022/060505 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079402 P
23.02.2021 US 202117182686
(54) • *AUF NEURONALEM END-TO-END-NETZWERK BASIERENDE VIDEOCODIERUNG*
• *END-TO-END NEURAL NETWORK BASED VIDEO CODING*
• *CODAGE VIDÉO BASÉ SUR UN RÉSEAU NEURONAL DE BOUT EN BOUT*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121, US
SINGH, Ankitesh Kumar, San Diego, California 92121, US
EGILMEZ, Hilmi Enes, San Diego, California 92121, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G06T 11/00*** ***G06T 5/00*** ***G06T 7/13*** (11) **4 214 684 A1*** ***G06T 5/50***
(52) **G06T 5/007; G06T 5/50; G06T 7/13; G06T 11/001;** G06T 2207/10024; G06T 2207/10048; G06T 2207/20221
(25) En (26) En
(21) 21737511.2 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/036065 07.06.2021
(87) WO 2022/060444 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202017027485
(54) • *SELEKTIVE FARBGEBUNG BEI DER THERMISCHEN BILDGEBUNG*
• *SELECTIVE COLORIZATION OF THERMAL IMAGING*
• *COLORISATION SÉLECTIVE D'IMAGERIE THERMIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PAUL, Erick Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US
MCGLYNN, Sean Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US
PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06T 11/60 →(51) *G06T 7/70*

(51) ***G06T 13/40*** (11) **4 214 685 A1***

G06N 3/02 ***G06T 17/20*** ***H04N 7/15*** ***G06T 17/00*** ***G06V 40/16***
(52) **G06T 19/20; A63F 13/63; A63F 13/655; A63F 13/67; G06N 3/0895; G06N 3/096; G06V 10/82; G06V 40/161; G06V 40/171; G06V 40/172;** A63F 2300/5553; G06T 2219/2021
(25) En (26) En
(21) 22771913.5 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/018213 28.02.2022
(87) WO 2022/197430 2022/38 22.09.2022
(30) 15.03.2021 US 202117202121
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG PERSONALISIERTER 3D-KOPF- UND GESICHTSMODELLE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR FORMING PERSONALIZED 3D HEAD AND FACIAL MODELS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FORMATION DE MODÈLES DE TÊTE ET DE VISAGE 3D PERSONNALISÉS*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) YANG, Bo, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Songrun, Palo Alto, CA 94306, US
WANG, Bo, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06T 15/00 →(51) *G06T 17/20*

G06T 15/20 →(51) *G06F 3/01*

G06T 15/50 →(51) *G06T 5/20*

G06T 17/00 →(51) *G06T 13/40*

(51) ***G06T 17/20*** ***G06T 15/00*** (11) **4 214 686 A1***
(25) En (26) En
(21) 22873770.6 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/076217 09.09.2022
(87) WO 2023/049633 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247694 P
07.09.2022 US 202217939706
(54) • *CODIERUNGSKONNEKTIVITÄT IN VERTEX-UMORDNUNGSVERFAHREN ZUR MESH-KOMPRIMIERUNG*
• *CODING CONNECTIVITY IN VERTEX RE-ORDERING METHODS FOR MESH COMPRESSION*
• *CONNECTIVITÉ DE CODAGE DANS DES PROCÉDÉS DE RÉORDONNANCEMENT DE SOMMETS POUR COMPRESSION DE MAILLAGE*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHANG, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
HUANG, Chao, Palo Alto, California 94306, US
TIAN, Jun, Palo Alto, California 94306, US
XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06T 17/20 →(51) *G06T 13/40*

G06T 19/00 →(51) *G06F 3/01*

G06V 10/10 →(51) *G06K 7/14*

(51) ***G06V 10/70*** (11) **4 214 687 A1***
(52) **G06T 17/00;** G06N 3/0455; G06N 3/0464; G06N 3/0499; G06N 3/0895; G06N 3/096; G06T 5/002; G06T 5/005; G06V 10/513; G06V 10/751; G06V 10/757; G06V 10/82; G06N 3/048; G06T 2207/10028; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2210/56
(25) En (26) En
(21) 22833839.8 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/018281 01.03.2022
(87) WO 2023/277975 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117364586
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONTRASTIVEN PUNKTKOMPLETTIERUNG MIT FEIN-ZU-FEIN-VERFEINERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS OF CONTRASTIVE POINT COMPLETION WITH FINE-TO-COARSE REFINEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMPLÉTION CONTRASTIVE DE POINTS AVEC RAFFINEMENT FIN-GROSSIER*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) WANG, Bo, Palo Alto, CA 94306, CN
CHEN, Weikai, Palo Alto, CA 94306, CN
YANG, Bo, Palo Alto, CA 94306, CN
LIU, Songrun, Palo Alto, CA 94306, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G06V 10/82 →(51) *G06V 20/59*

G06V 20/13 →(51) *G01S 13/90*

G06V 20/52 →(51) *G01S 13/90*

(51) ***G06V 20/59*** ***G06V 40/10*** ***G06V 10/82*** (11) **4 214 688 A1***
(52) **G06V 20/597;** G06V 10/82; G06V 40/103; G06V 40/107
(25) En (26) En
(21) 22740305.2 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067154 23.06.2022
(87) WO 2023/274832 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117364749
(54) • *FAHRZEUGINSASSENÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *VEHICLE OCCUPANT MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'OCCUPANT DE VÉHICULE*
(71) FotoNation Limited, Block 5 Parkmore East Business Park, H91V0TX Galway, IE
(72) DINU, Dragos, 500152 Brasov, RO
FULOP, Szabolcs, 500152 Brasov, RO
ENE, Radu, 500152 Brasov, RO
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06V 40/10 →(51) *G06V 20/59*

G06V 40/16 →(51) *G06T 13/40*

G07C 5/02 →(51) *G06Q 40/08*

G07C 11/00 →(51) *G06Q 10/04*

(51) ***G07D 7/0043*** ***G07D 7/0047*** ***G07D 7/12*** ***G07D 7/2033*** (11) **4 214 689 A1***
(52) **G07D 7/0043;** G07D 7/0047; G07D 7/12; G07D 7/2033
(25) De (26) De
(21) 21777990.9 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075255 14.09.2021
(87) WO 2022/058319 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 DE 102020124060
(54) • *VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG EINER MANIPULATION ODER FÄLSCHUNG EINES GEGENSTANDS SOWIE SYSTEM HIERZU*
• *METHOD FOR DETERMINING A MANIPULATION OR FORGERY OF AN OBJECT AND SYSTEM THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE MANIPULATION OU D'UNE CONTREFAÇON D'UN OBJET ET SYSTÈME CORRESPONDANT*
(71) Erich Utsch AG, Marienhütte 49, 57080 Siegen, DE
(72) PFUNDSTEIN, Bernd, 35630 Ehringhausen, DE
BONEV, Slavtcho, Metodiev, 68259 Mannheim, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

G07D 7/0047 →(51) *G07D 7/0043*

G07D 7/12 →(51) *G07D 7/0043*

G07D 7/2033 →(51) *G07D 7/0043*

G07F 9/00 →(51) *G07F 11/16*

(51) ***G07F 11/16*** ***G07F 9/00*** ***G07F 17/00*** (11) **4 214 690 A1*** ***G07F 11/20***
(52) **G07F 11/005;** G07F 11/004; G07F 11/22; G07F 11/24
(25) En (26) En
(21) 21869857.9 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050867 10.09.2021
(87) WO 2022/060276 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 SE 2030294
(54) • *PRODUKTSPENDER MIT ZEITVERZÖGERUNG*
• *TIME DELAY PRODUCT DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE PRODUIT À RETARDEMENT*
(71) Period Pack Sweden AB, Markörvägen 13, 5 tr, 70369 Örebro, SE
(72) MATTSSON, Amanda, 70381 Örebro, SE
SVENSSON, Lova, 70356 Örebro, SE
(74) Olsson, Carl Fredrik, Tactical IPR AB Fredsgatan 24A, 703 62 Örebro, SE

G07F 11/20 →(51) *G07F 11/16*

G07F 17/00 →(51) *G07F 11/16*

G07F 17/32 →(51) *A63F 1/06*

G07F 17/32 →(51) *A63F 3/08*

G08B 5/00 →(51) *G01C 21/04*

G08B 15/00 →(51) *H04L 12/28*

G08B 21/00 →(51) *G01D 1/00*

(51) ***G08B 21/02*** ***G08B 29/04*** (11) **4 214 691 A1***
(52) **G08B 21/02;** G08B 25/002
(25) En (26) En
(21) 21868816.6 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/057917 30.08.2021
(87) WO 2022/058825 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080058 P
(54) • *SICHERHEITSSCHALTUNG, -VORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *SAFETY CIRCUIT, DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE SÉCURITÉ*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) SHANNON, Matthew, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BARBEE, Wesley M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PARKULO, Craig M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DURHAM, Ronnie G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
OLIVA, Michael R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
RATHKE, Paul M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MINIER, Brian, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vollmers, Hans-Gerd, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

G08B 25/00 →(51) *G01D 1/00*

G08B 29/04 →(51) *G08B 21/02*

G08C 17/00 →(51) *G01D 11/24*

G08C 17/02 →(51) *G01N 21/45*

G08G 1/017 →(51) *G06F 21/44*

G08G 1/0962 →(51) *G08G 1/16*

G08G 1/0962 →(51) *H04W 4/46*

G08G 1/0967 →(51) *G08G 1/16*

G08G 1/0967 →(51) *H04W 4/46*

(51) ***G08G 1/16*** (11) **4 214 692 A1***

B60W 30/09 *B60W 50/14* *G08G 1/0962* *G01S 15/931* *G08G 1/0967*

(52) **G08G 1/165;** **B60W 30/09; B60W 30/095; B60W 30/18145; B60W 50/14; G01S 15/89; G01S 15/931; G08G 1/09626; G08G 1/096716; G08G 1/096758; G08G 1/096775; G08G 1/096791; H04L 67/12; H04W 4/029; H04W 4/38; H04W 4/90;** B60W 2050/0031; B60W 2300/14; B60W 2552/45; B60W 2556/40; B60Y 2200/147

(25) En (26) En
(21) 21751904.0 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/041216 12.07.2021
(87) WO 2022/060458 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080132 P
(54) • *BORDSTEINERKENNUNGSSYSTEM FÜR NUTZFAHRZEUGE*
• *CURB DETECTION SYSTEM FOR COMMERCIAL VEHICLES*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE BORDURE POUR VÉHICULES UTILITAIRES*
(71) Stoneridge Electronics AB, Gustav III:s Boulevard 26, 169 73 Solna, SE
(72) COUPERTHWAITE, John, Ypsilanti, Michigan 48198, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G08G 3/00 →(51) *G01S 13/90*

G08G 5/00 →(51) *B64F 1/36*

G08G 5/00 →(51) *G01S 13/90*

G09B 5/00 →(51) *G09B 7/00*

(51) *G09B 7/00* *G09F 11/30* *G09B 7/02* (11) **4 214 693 A1*** *G09B 5/00* *G09B 7/07*

(52) **G06F 21/6218; H04L 67/025; H04L 67/131; H04L 67/535;** G06F 2221/2149

(25) En (26) En
(21) 21870001.1 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049499 08.09.2021
(87) WO 2022/060612 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081079 P
(54) • *ÜBERWACHUNG WEBBASIERTER UNTERSUCHUNGEN*
• *MONITORING WEB-BASED EXAMS*
• *SURVEILLANCE D'EXAMENS EN LIGNE*
(71) JAMF SOFTWARE, LLC, 100 Washington Ave. S., Suite 1100, Minneapolis, MN 55401, US
(72) MAXIM, Aaron, Seattle, WA 98104, US
WEISS, Samuel Jacob, Louis Park, MN 55416, US
YURESKO, Jonathan, Union, NJ 07083, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G09B 7/02 →(51) *G09B 7/00*

(51) *G09B 7/07* (11) **4 214 694 A1***

G09B 7/10 *G06F 21/62* *G06Q 10/10*

(52) **G09B 7/02;** **G09B 7/06**

(25) En (26) En
(21) 21881329.3 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071895 14.10.2021
(87) WO 2022/082219 2022/16 21.04.2022
(30) 14.10.2020 US 202063091758 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BETRÜGERISCHEN ABSPRACHEN BEI STUDENTENTESTS UNTER VERWENDUNG ABGESTUFTER BEWERTUNGEN ODER ANTWORTEN FÜR INDIVIDUELLE FRAGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING COLLUSION IN STUDENT TESTING USING GRADED SCORES OR ANSWERS FOR INDIVIDUAL QUESTIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE COLLUSION DANS DES TESTS D'ÉTUDIANTS À L'AIDE DE NOTES OU DE RÉPONSES ÉVALUÉES POUR DES QUESTIONS INDIVIDUELLES*
(71) Biggin, Mark, Douglas, 726 Hilldale Avenue, Berkeley, CA 94708, US
Li, Jingyi, 10724 Wilshire Boulevard, Apartment 303, Los Angeles, CA 90024, US
Yan, Guan'Ao, 8125 Math Sciences Building, Los Angeles, CA 90095-1554, US
(72) Biggin, Mark, Douglas, Berkeley, CA 94708, US
Li, Jingyi, Los Angeles, CA 90024, US
Yan, Guan'Ao, Los Angeles, CA 90095-1554, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G09B 7/07 →(51) *G09B 7/00*

G09B 7/10 →(51) *G09B 7/07*

G09B 19/00 →(51) *A63F 3/00*

G09B 19/22 →(51) *A63F 3/00*

(51) *G09B 23/28* (11) **4 214 695 A1***

(52) **G09B 23/283**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21785935.4 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051556 10.09.2021
(87) WO 2022/058674 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 FR 2009403
(54) • *ANATOMISCHES KIEFERMODELL ZUR SIMULATION EINER ZAHNÄRZTLICHEN GESTE*
• *ANATOMICAL MODEL OF A JAW FOR SIMULATING A DENTISTRY GESTURE*
• *MODÈLE ANATOMIQUE DE MÂCHOIRE POUR LA SIMULATION D'UN GESTE D'ART DENTAIRE*
(71) Dentalhitec, Zone Industrielle de l'Appentière Rue de Champ Blanc, 49280 Mazières-en-Mauges, FR
(72) VILLETTE, Olivier, 49280 MAZIÈRES-EN-MAUGES, FR

G09F 3/00 →(51) *G16H 40/40*

(51) *G09F 3/02* *A63B 59/70* *B41J 13/26* *C09D 175/04* (11) **4 214 696 A1*** *B27M 3/22* *B41J 3/00*

(52) **B41J 3/407;** **A63B 59/70; C09D 175/04;** A63B 2071/0694; G09F 23/0066

(25) En (26) En
(21) 21867986.8 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051290 15.09.2021
(87) WO 2022/056632 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078461 P
(54) • *NAMENSLEISTENDRUCKERANORDNUNG FÜR SPORTGERÄTE*
• *NAMEBAR PRINTER ASSEMBLY FOR SPORTING EQUIPMENT*
• *ENSEMBLE IMPRIMANTE DE PLAQUE NOMINATIVE POUR ÉQUIPEMENT SPORTIF*
(71) Sport Maska Inc., 3400 Raymond-Lasnier Street, Montréal, Québec H4R 3L3, CA
(72) GOSSELIN, Pascal, Québec J5B 2C2, CA
CHAMBERT, Martin, Québec J0R 1K0, CA
MASSIE-HAMEL, Nicolas, Québec H7H 1R3, CA
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

G09F 11/30 →(51) *G09B 7/00*

(51) *G09G 3/00* *G09G 3/3233* (11) **4 214 697 A1***

(52) **G09G 3/3233; G09G 3/003;** G09G 2300/0819; G09G 2300/0842; G09G 2300/0861; G09G 2310/08; G09G 2320/0233; G09G 2320/0242

(25) En (26) En
(21) 21790018.2 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/051067 20.09.2021
(87) WO 2022/061223 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202017027521
(54) • *SCHALTERLECKKOMPENSATION FÜR GLOBALE BELEUCHTUNG*
• *SWITCH LEAKAGE COMPENSATION FOR GLOBAL ILLUMINATION*
• *COMPENSATION DE FUITE DE COMMUTATEUR POUR ÉCLAIRAGE GLOBAL*
(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) CHOI, Min Hyuk, Menlo Park, California 94025, US
ZHUANG, Zhiming, Menlo Park, California 94025, US
CHOI, Wonjae, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G09G 3/20 →(51) *H04N 13/305*

G09G 3/20 →(51) *H04N 13/307*

(51) *G09G 3/3233* (11) **4 214 698 A1***

(52) **G09G 3/3233;** G09G 2300/0421; G09G 2300/0861; G09G 2310/0251;

G09G 2310/062
(25) En (26) En
(21) 20817544.8 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/058702 03.11.2020
(87) WO 2022/098343 2022/19 12.05.2022
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT REDUZIERTER GRÖSSE EINES RUNDEN ECKEINFASSUNGSRAHMENS*
• *DISPLAY DEVICE WITH REDUCED ROUNDED CORNER BEZEL SIZE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE AYANT UNE TAILLE DE CADRE À COINS ARRONDIS RÉDUITE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHOI, Sangmoo, Mountain View, CA 94043, US
HAN, Jungmin, Mountain View, CA 94043, US
(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G09G 3/3233 →(51) *G09G 3/00*

G09G 3/34 →(51) *G02F 1/167*

G10B 1/00 →(51) *G10D 9/00*

(51) *G10D 9/00* (11) **4 214 699 A1***
G10B 1/00 *G10D 11/00*
(52) **G10D 9/00; G09B 15/04; G10D 7/00;** G10D 9/02
(25) En (26) En
(21) 21867989.2 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051293 16.09.2021
(87) WO 2022/056635 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079896 P
(54) • *AEROPHONINSTRUMENT MIT LUFTGEFÜLLTEM OBJEKT*
• *AEROPHONE INSTRUMENT USING AIR-FILLED OBJECT*
• *AÉROPHONE UTILISANT UN OBJET REMPLI D'AIR*
(71) Orb Music Inc., 1467 Highway 7A, Bethany, ON L0A 1A0, CA
(72) BAGATAVICIUS, Adam Jason, Bethany, Ontario L0A 1A0, CA
MACDONALD, Jamus Adrian, Point Roberts Washington, 98281, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G10D 11/00 →(51) *G10D 9/00*

(51) *G10H 1/12* (11) **4 214 700 A1***
G10H 1/36 *G10H 7/04*
G10L 19/02
(52) **G10H 1/12; G10H 1/366; G10L 25/48;** G10H 2210/331; G10H 2250/105; G10H 2250/215; G10H 2250/471; G10H 2250/511; G10H 2250/545; G10L 21/013; G10L 2021/0135
(25) En (26) En
(21) 21790710.4 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050583 16.09.2021
(87) WO 2022/060926 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080615 P
(54) • *AUDIODARSTELLUNG ZUR VARIIERENDEN AUTOCODIERUNG*
• *AUDIO REPRESENTATION FOR VARIATIONAL AUTO-ENCODING*
• *REPRÉSENTATION AUDIO POUR AUTOCODAGE VARIATIONNEL*
(71) AIMI INC., 3 Cove Lane, Littleton, CO 80123, US
(72) GIFFORD, Toby, Littleton, Colorado 80123, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G10H 1/36 →(51) *G10H 1/12*

G10H 7/04 →(51) *G10H 1/12*

G10K 11/16 →(51) *F41A 21/24*

(51) *G10K 11/178* (11) **4 214 701 A2***
(52) **G10K 11/17854; G10K 11/17817; G10K 11/17881;** G10K 2210/1282; G10K 2210/3055
(25) En (26) En
(21) 21791224.5 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071489 16.09.2021
(87) WO 2022/061359 2022/12 24.03.2022
(88) 21.04.2022
(30) 18.09.2020 US 202017025382
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES GESCHÄTZTEN SEKUNDÄRPFADES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADAPTING ESTIMATED SECONDARY PATH*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ADAPTATION D'UN TRAJET SECONDAIRE ESTIMÉ*
(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) JAIN, Ankita D., Westborough, Massachusetts 01581, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

(51) *G10L 15/16* (11) **4 214 702 A1***
G10L 15/25 *G10L 15/18*
G06F 40/30 *G10L 15/22*
(52) **G06F 40/35; G06F 3/167; G06V 40/10; G06V 40/161; G06V 40/168; G06V 40/20; G10L 15/22;** G10L 2015/227
(25) En (26) En
(21) 21787266.2 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050645 16.09.2021
(87) WO 2022/060970 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081012 P
04.12.2020 US 202017112227
04.12.2020 US 202017112512
04.12.2020 US 202017112520
(54) • *DIALOGVERWALTUNG FÜR MEHRERE BENUTZER*
• *DIALOG MANAGEMENT FOR MULTIPLE USERS*
• *GESTION DE DIALOGUE D'UTILISATEURS MULTIPLES*
(71) Amazon Technologies, Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) KRISHNAN, Prakash, Seattle, Washington 98109-5210, US
MANDAL, Arindam, Seattle, Washington 98109-5210, US
JONNALAGADDA, Siddhartha Reddy, Seattle, Washington 98109-5210, US
STROM, Nikko, Seattle, Washington 98109-5210, US
NATARAJAN, Premkumar, Seattle, Washington 98109-5210, US
PRASAD, Rohit, Seattle, Washington 98109-5210, US
TAYLOR, Thomas, Seattle, Washington 98109-5210, US
NATARAJAN, Pradeep, Seattle, Washington 98109-5210, US
RASTROW, Ariya, Seattle, Washington 98109-5210, US
VITALADEVUNI, Shiv Naga Prasad, Seattle, Washington 98109-5210, US
SHI, Ying, Seattle, Washington 98109-5210, US
TANG, David Chi-Wai, Seattle, Washington 98109-5210, US
GUPTA, Nishtha, Seattle, Washington 98109-5210, US
CHALLENNER, Aaron, Seattle, Washington 98109-5210, US
ZHANG, Xu, Seattle, Washington 98109-5210, US
ANISETTY, Krishna, Seattle, Washington 98109-5210, US
ZHENG, Bonan, Seattle, Washington 98109-5210, US
METALLINOU, Angeliki, Seattle, Washington 98109-5210, US
AUVRAY, Vincent, North Seattle, Massachusetts 98109-5210, US
SHEN, Minmin, Seattle, Washington 98109-5210, US
SANDOVAL, Josey Diego, Seattle, Washington 98109-5210, US
MAIMON, Amotz, Seattle, Massachusetts 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G10L 15/18 →(51) *G10L 15/16*

(51) *G10L 15/22* (11) **4 214 703 A1***
G06F 40/30 *B60R 16/02*
G06F 3/16
(52) **G06F 40/30; G06F 3/167; G10L 15/22;** G10L 2015/223
(25) De (26) De
(21) 22818070.9 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082381 18.11.2022
(87) WO 2023/104471 2023/24 15.06.2023
(30) 07.12.2021 DE 102021006023
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SPRACHDIALOGSYSTEMS UND SPRACHDIALOGSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A VOICE DIALOGUE SYSTEM, AND VOICE DIALOGUE SYSTEM*

- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME DE DIALOGUE VOCAL ET SYSTÈME DE DIALOGUE VOCAL*

(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Meidert, Joerg-Michael, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063-H512, 70546 Stuttgart, DE

G10L 15/22 →(51) *G06Q 10/08*

G10L 15/22 →(51) *G10L 15/16*

G10L 15/25 →(51) *G10L 15/16*

(51) ***G10L 19/008*** (11) **4 214 704 A1***
(52) **G10L 19/008;** G10H 2250/025
(25) En (26) En
(21) 21777707.7 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075248 14.09.2021
(87) WO 2022/058314 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20196987
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KOMBINIEREN WIEDERHOLTER VERRAUSCHTER SIGNALE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR COMBINING REPEATED NOISY SIGNALS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COMBINER DES SIGNAUX SONORES RÉPÉTÉS*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) BORSS, Christian, 91058 Erlangen, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G10L 19/008*** ***H04S 3/00*** ***G10L 19/038*** (11) **4 214 705 A1*** ***G10L 19/16*** ***G10L 19/035***
(52) **G10L 19/008**
(25) En (26) En
(21) 21868790.3 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050556 18.08.2021
(87) WO 2022/058645 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 GB 202014572
(54) • *RÄUMLICHE AUDIOPARAMETERCODIERUNG UND ZUGEHÖRIGE DECODIERUNG*
• *SPATIAL AUDIO PARAMETER ENCODING AND ASSOCIATED DECODING*
• *CODAGE DE PARAMÈTRE AUDIO SPATIAL ET DÉCODAGE ASSOCIÉ*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***G10L 19/008*** ***H04S 3/00*** ***G10L 19/02*** ***G10L 19/025*** (11) **4 214 706 A1*** ***H04S 1/00*** ***G10L 19/032***
(52) **H04S 3/008; G10L 19/008;** H04R 2430/20; H04S 2400/11; H04S 2400/15; H04S 2420/11
(25) En (26) En
(21) 21868791.1 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050572 25.08.2021
(87) WO 2022/058646 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 GB 202014771
(54) • *RÄUMLICHE AUDIOPARAMETERCODIERUNG UND ZUGEHÖRIGE DECODIERUNG*
• *SPATIAL AUDIO PARAMETER ENCODING AND ASSOCIATED DECODING*
• *CODAGE DE PARAMÈTRE AUDIO SPATIAL ET DÉCODAGE ASSOCIÉ*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PIHLAJAKUJA, Tapani, 04500 Kellokoski, FI
LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G10L 19/02 →(51) *G10H 1/12*

G10L 19/02 →(51) *G10L 19/008*

G10L 19/025 →(51) *G10L 19/008*

G10L 19/032 →(51) *G10L 19/008*

G10L 19/035 →(51) *G10L 19/008*

G10L 19/038 →(51) *G10L 19/008*

G10L 19/16 →(51) *G10L 19/008*

G10L 19/20 →(51) *H04S 7/00*

G10L 21/02 →(51) *H04R 3/00*

(51) ***G10L 21/0208*** ***H04S 1/00*** (11) **4 214 707 A1***
(52) **G10L 21/0208; H04S 1/007;** G10L 2021/02166; H04R 2460/13; H04S 2420/01
(25) En (26) En
(21) 21799375.7 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050534 15.09.2021
(87) WO 2022/060891 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 ES 202030934
24.11.2020 US 202063117717 P
21.04.2021 US 202163177771 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER BINAURALEN AUFZEICHNUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING A BINAURAL RECORDING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT D'UN ENREGISTREMENT BINAURAL*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) SHUANG, Zhiwei, San Francisco, California 94103, US
MA, Yuanxing, San Francisco, California 94103, US
LIU, Yang, San Francisco, California 94103, US
YANG, Ziyu, San Francisco, California 94103, US
CENGARLE, Giulio, San Francisco, California 94103, US
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Östra Hamngatan 17, 411 10 Göteborg, SE

(51) ***G11B 27/031*** ***G06F 3/048*** (11) **4 214 708 A1*** ***G11B 27/34***
(52) **G11B 27/34; G06F 3/048; G06F 3/0482; G06F 3/0485; G06F 3/04855; G11B 27/031**
(25) En (26) En
(21) 21834982.7 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/058940 11.11.2021
(87) WO 2023/086091 2023/20 19.05.2023
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DARSTELLUNG VON MEDIENINHALTEN MIT MEHREREN MEDIENELEMENTEN IN EINER BEARBEITUNGSUMGEBUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PRESENTING MEDIA CONTENT WITH MULTIPLE MEDIA ELEMENTS IN AN EDITING ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRÉSENTATION DE CONTENU MULTIMÉDIA AVEC DE MULTIPLES ÉLÉMENTS MULTIMÉDIA DANS UN ENVIRONNEMENT D'ÉDITION*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BRAUNSTEIN, Ariel, Mountain View, CA 94043, US
MATARESE, Nicholas, Mountain View, CA 94043, US
(74) Ambrosini, Stéphane, Marks & Clerk LLP 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

G11B 27/34 →(51) *G11B 27/031*

(51) ***G11C 11/406*** ***G11C 11/408*** (11) **4 214 709 A1*** ***G06F 3/06***
(52) **G11C 11/406; G11C 11/40611; G11C 11/40615; G11C 11/40622**
(25) En (26) En
(21) 21870315.5 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050932 17.09.2021
(87) WO 2022/061153 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202017027375
(54) • *AKTUALISIERUNGSVERWALTUNGSLISTE FÜR DRAM*
• *REFRESH MANAGEMENT LIST FOR DRAM*
• *LISTE DE GESTION DE RAFRAÎCHISSEMENT POUR DRAM*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., AMD Law Department 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BRANDL, Kevin M., Austin, Texas 78735, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G11C 11/408 →(51) *G11C 11/406*

(51) ***G11C 13/04*** ***B82Y 10/00*** ***G06N 10/00*** (11) **4 214 710 A1*** ***B82Y 20/00***

(52) **G11C 13/048;** B82Y 10/00; B82Y 20/00; G06N 10/00
(25) En (26) En
(21) 21789787.5 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052447 21.09.2021
(87) WO 2022/058757 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 GB 202014884
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM ODER MEHREREN PHOTONISCHEN SPEICHERN*
• *APPARATUS COMPRISING ONE OR MORE PHOTONIC MEMORIES*
• *APPAREIL COMPRENANT UNE OU PLUSIEURS MÉMOIRES PHOTONIQUES*
(71) ORCA COMPUTING LIMITED, Lower Ground 30 Eastbourne Terrace, London, W2 6LA, GB
(72) MURRAY, Richard, London, W2 6LA, GB
NUNN, Joshua, London, W2 6LA, GB
FRANCIS-JONES, Robert, London, W2 6LA, GB
PARKER, Tom, London, W2 6LA, GB
KACZMAREK, Krysztof, London, W2 6LA, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G16B 5/00 →(51) *C12Q 1/6886*

G16B 20/10 →(51) *A61P 35/00*

(51) *G16B 20/20* (11) **4 214 711 A1***
G16B 35/00
(52) **G16B 20/20;** G16B 35/00
(25) En (26) En
(21) 21793866.1 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/077505 06.10.2021
(87) WO 2022/074034 2022/15 14.04.2022
(30) 09.10.2020 EP 20201121
(54) • *HAPLOTYPBLOCKBASIERTE DARSTELLUNG VON GENOMMARKERN*
• *HAPLOTYPE-BLOCK-BASED IMPUTATION OF GENOMIC MARKERS*
• *IMPUTATION DE MARQUEURS GÉNOMIQUES À BASE DE BLOCS D'HAPLOTYPES*
(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE
Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts, Universitätsmedizin, Robert-Koch-Strasse 40, 37075 Göttingen, DE
(72) NEMRI, Adnane, 34090 Montpellier, FR
POOK, Torsten, 37077 Göttingen, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G16B 20/20 →(51) *A61P 35/00*

G16B 25/10 →(51) *C12Q 1/6886*

(51) *G16B 25/20* (11) **4 214 712 A2***
G16B 35/00 *C12Q 1/68*
(52) **G16B 35/00;** G16B 25/20
(25) En (26) En
(21) 21789964.0 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050532 15.09.2021
(87) WO 2022/060889 2022/12 24.03.2022
(88) 28.04.2022
(30) 16.09.2020 US 202063078999 P
16.09.2020 US 202063079004 P
16.09.2020 US 202063079007 P
16.09.2020 US 202063079029 P
16.09.2020 US 202063079034 P
16.09.2020 US 202063079035 P
22.06.2021 US 202163213447 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KORREKTUR VON STRICHCODEFEHLERN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR BARCODE ERROR CORRECTION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CORRECTION D'ERREUR DE CODE À BARRES*
(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588, US
(72) SHAH, Preyas, Pleasanton, California 94588, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) *G16B 30/00* (11) **4 214 713 A1***
G16B 30/10
(52) **G16B 30/10;** G16B 30/00
(25) En (26) En
(21) 21790707.0 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050557 15.09.2021
(87) WO 2022/060910 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078890 P
(54) • *SOFTWARE-BESCHLEUNIGTE GENOMISCHE LESEABBILDUNG*
• *SOFTWARE ACCELERATED GENOMIC READ MAPPING*
• *MAPPAGE DE LECTURE GÉNOMIQUE ACCÉLÉRÉE PAR LOGICIEL*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) RIZK, Guillaume Alexandre Pascal, San Diego, California 92122, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G16B 30/10 →(51) *G16B 30/00*

G16B 35/00 →(51) *G16B 20/20*

G16B 35/00 →(51) *G16B 25/20*

(51) *G16B 40/00* (11) **4 214 714 A1***
G16H 50/70
(52) **G16B 40/20;** G16H 50/30
(25) En (26) En
(21) 21868896.8 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2021/050915 17.09.2021
(87) WO 2022/059026 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 IN 202041040890
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON KREBSMETASTASEN UND ZUM SCREENING VON ARZNEIMITTELN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING CANCER METASTASIS AND SCREENING OF DRUGS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE MÉTASTASES CANCÉREUSES ET DE CRIBLAGE DE MÉDICAMENTS*
(71) MESTASTOP SOLUTIONS PRIVATE LIMITED, D714 Raja Aristos Doddakammanahalli Main Road Bengaluru, Karnataka, Bangalore 560076, IN
(72) CHOWDHURY, Arnab Roy, Bangalore, Karnataka, 560076 Bangalore, IN
CHOWDHURY, Debabani Roy, Bangalore, Karnataka, 560076 Bangalore, IN
PANDRE, Manoj, Hospet, Karnataka, 583201, IN
ROY, Samrat, Bangalore, Karnataka, 560068 Bangalore, IN
KANNAN, Sundarajan, Bangalore, Karnataka, 560022 Bangalore, IN
(74) Sach, Greg Robert, C/o KA Filing (EU) Limited Valet Patent Services Limited Landberger Str. 302, 80687 München, DE

(51) *G16B 40/30* (11) **4 214 715 A1***
C12Q 1/6869 *G06F 17/16*
G06N 3/04 *G06Q 10/04*
G16B 50/50
(52) **G16B 40/30;** G16B 50/50; G06N 20/10
(25) En (26) En
(21) 21778377.8 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075306 15.09.2021
(87) WO 2022/058339 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 SE 2051077
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERABTASTUNG VON ZELLEN AUS EINEM EINZELZELLENGENOMIKDATENSATZ*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SUBSAMPLING OF CELLS FROM SINGLE-CELL GENOMICS DATASET*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SOUS-ÉCHANTILLONNAGE DE CELLULES À PARTIR D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES GÉNOMIQUES UNICELLULAIRES*
(71) Nygen Analytics AB, Ekelundsvägen 14, 224 72 Lund, SE
(72) DHAPOLA, Parashar, 226 42 Lund, SE
KARLSSON, Göran, 22472 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G16B 50/50 →(51) *G16B 40/30*

G16C 20/00 →(51) *C07K 1/14*

(51) *G16C 20/50* (11) **4 214 716 A1***
G16C 20/70 *G16C 20/90*
G16H 10/20 *G16H 80/00*
G16H 50/70 *G06F 16/36*
G06F 40/20
(52) **G06Q 10/101;** G06Q 10/0631; G06Q 30/02; G16H 10/20; G16H 50/70; G16H 70/40; G16H 80/00; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 21901584.9 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/061908 03.12.2021
(87) WO 2022/120244 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121093 P

(54) • *KOLLABORATIONSPLATTFORM ZUR ERMÖGLICHUNG DER ZUSAMMENARBEIT BEI DER DATENANALYSE ÜBER MEHRERE UNGLEICHE DATENBANKEN HINWEG*
• *COLLABORATION PLATFORM FOR ENABLING COLLABORATION ON DATA ANALYSIS ACROSS MULTIPLE DISPARATE DATABASES*
• *PLATEFORME DE COLLABORATION POUR PERMETTRE UNE COLLABORATION SUR UNE ANALYSE DE DONNÉES À TRAVERS DE MULTIPLES BASES DE DONNÉES DISPARATES*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) SAXENA, Sidhyansh, 4002 Basel, CH
PLUECKEBAUM, Achim, 4002 Basel, CH
SRINIVASAN, Badhri, 4002 Basel, CH
DIEHL, Christian, 4002 Basel, CH
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G16C 20/70 →(51) *C07K 1/14*

G16C 20/70 →(51) *G16C 20/50*

G16C 20/90 →(51) *G16C 20/50*

G16H 10/20 →(51) *G16C 20/50*

G16H 10/40 →(51) *G16H 50/70*

G16H 10/60 →(51) *G06F 21/60*

G16H 10/60 →(51) *G16H 50/70*

G16H 15/00 →(51) *A61B 5/145*

(51) ***G16H 20/17*** (11) **4 214 717 A1***
(52) **G16H 20/17**
(25) En (26) En
(21) 21798490.5 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/051027 20.09.2021
(87) WO 2022/061204 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202017027191
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG AUTOMATISIERTER INSULINABGABEDOSIERUNGEN*
• *TECHNIQUES FOR DETERMINING AUTOMATED INSULIN DELIVERY DOSAGES*
• *TECHNIQUES DE DÉTERMINATION DE DOSAGES D'ADMINISTRATION AUTOMATISÉE D'INSULINE*
(71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US
(72) LEE, Joon Bok, Acton, Massachusetts 01720, US
ZHENG, Yibin, Hartland, Wisconsin 53029, US
CARDINALI, Steven, Tewksbury, Massachusetts 01876, US
O'CONNOR, Jason, Acton, Massachusetts 01720, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(51) ***G16H 20/60*** (11) **4 214 718 A1***
(52) **G16H 20/60**
(25) En (26) En
(21) 21805665.3 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) LV 2021/050010 14.09.2021
(87) WO 2022/060210 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 LV 200062
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERSTELLUNG EINES MAHLZEITPLANS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR A MEAL PLAN GENERATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT LA GÉNÉRATION D'UN PLAN DE REPAS*
(71) Nutrameg, SIA, Maskavas iela 10, 1050 Riga, LV
(72) BALODE, Elina, 1004 Riga, LV
(74) Kromanis, Artis, Petersona patents - AAA Law, SIA Citadeles Street 12, 3rd floor, 1010 Riga, LV

(51) ***G16H 40/40*** ***G16H 70/20*** ***A61C 1/00*** ***A61C 19/00*** ***G06K 19/067*** (11) **4 214 719 A1*** ***G06Q 10/08*** ***A61B 90/90*** ***G09F 3/00***
(52) **A61C 19/02;** **G16H 40/20;** **G16H 40/40;** **G16H 70/20;** A61B 90/90; A61B 90/98; A61B 2034/256; A61C 2204/005
(25) En (26) En
(21) 21866149.4 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050600 08.09.2021
(87) WO 2022/053743 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 FI 20205878
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ZAHNÄRZTLICHEN INSTRUMENTEN*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR MANAGING DENTAL INSTRUMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'INSTRUMENTS DENTAIRES*
(71) LM-Instruments OY, Norrbyn rantatie 8, 21600 Parainen, FI
(72) HELENIUS, Timo, 21600 Parainen, FI
VAN HEERDEN, Stephen, 21600 Parainen, FI
HUUSKO, Juuso, 21600 Parainen, FI
LAAKSO, Pasi, 21600 Parainen, FI
LEHTONEN, Kari, 21600 Parainen, FI
LENTO, Jaakko, 21600 Parainen, FI
LILJEBÄCK, Markus, 21600 Parainen, FI
PUNTA, Tomi, 21600 Parainen, FI
RÖNNHOLM, Valter, 21600 Parainen, FI
STENFORS, Matti, 21600 Parainen, FI
TOHKA, Teemu, 21600 Parainen, FI
VARGAS, Camilo Macias, 21600 Parainen, FI

G16H 50/00 →(51) *G01R 33/54*

G16H 50/20 →(51) *G16H 50/70*

(51) ***G16H 50/70*** ***G16H 10/40*** ***G16H 50/20*** (11) **4 214 720 A1*** ***G16H 10/60*** ***G16H 70/60***
(52) **G16H 10/40;** **G16H 50/70;** G16H 10/60; G16H 50/20; G16H 70/60
(25) En (26) En
(21) 21778552.6 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052400 16.09.2021
(87) WO 2022/058731 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 GB 202014608
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DER QUANTITATIVEN ANALYSE VON PROBEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO QUANTITATIVE ANALYSIS OF SAMPLES*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE RAPPORTANT À L'ANALYSE QUANTITATIVE D'ÉCHANTILLONS*
(71) Fluidic Analytics Limited, Unit A, The Paddocks Cherry Hinton Road, Cambridge CB1 8DH, GB
(72) MORGUNOV, Alekszej, 10143 Tallinn, EE
MORLING, Simon, Cambridge Cambridgeshire CB1 8DH, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

G16H 50/70 →(51) *G16B 40/00*

G16H 50/70 →(51) *G16C 20/50*

G16H 50/80 →(51) *G01N 21/77*

G16H 70/20 →(51) *G16H 40/40*

G16H 70/60 →(51) *G16H 50/70*

G16H 80/00 →(51) *G16C 20/50*

G21C 1/00 →(51) *G21D 5/00*

G21C 3/07 →(51) *G21C 3/26*

(51) ***G21C 3/26*** ***G21C 3/07*** (11) **4 214 721 A1***
(52) **G21D 7/00;** **G21C 3/40;** **G21H 1/00;** Y02E 30/00; Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 21869993.2 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049330 08.09.2021
(87) WO 2022/060597 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202017027422
(54) • *KERNBRENNSTOFF MIT ANNEUTRONISCHER WIRKUNG*
• *ANEUTRONIC NUCLEAR FUEL*
• *COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE ANEUTRONIQUE*
(71) Lo, Austin, 2525 Elm Street Apt. 0207, Dallas, TX 75226, US
(72) Lo, Austin, Dallas, TX 75226, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G21C 7/00 →(51) *G21D 5/00*

G21C 7/06 →(51) *G21D 5/00*

(51) ***G21C 13/00*** ***G21C 13/028*** ***G21C 13/073*** ***G21C 13/087*** (11) **4 214 722 A1*** ***G21C 13/06*** ***G21C 13/08***
(52) **G21C 13/028;** **G21C 13/02;** Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 21870079.7 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/050345 14.09.2021
(87) WO 2022/060752 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080553 P
(54) • *VERSCHLÜSSE FÜR DRUCKBEHÄLTER SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *CLOSURES FOR PRESSURE VESSELS, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *FERMETURES POUR CUVES SOUS PRESSION ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) NuScale Power, LLC, 6650 SW Redwood Lane, Suite 210, Portland, OR 97224, US
(72) LISZKAI, Tamas R., Portland, Oregon 97224, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G21C 13/00 →(51) *G21D 5/00*

G21C 13/02 →(51) *G21D 5/00*

G21C 13/028 →(51) *G21C 13/00*

G21C 13/06 →(51) *G21C 13/00*

G21C 13/073 →(51) *G21C 13/00*

G21C 13/08 →(51) *G21C 13/00*

G21C 13/087 →(51) *G21C 13/00*

G21D 3/04 →(51) *G21D 5/00*

(51) *G21D 5/00* *G21D 5/02* *G21C 13/00* *G21C 7/00* *G21C 7/06* (11) **4 214 723 A2*** *G21C 1/00* *G21C 13/02* *G21D 3/04*
(52) **G21C 11/02;** G21C 13/02; G21D 1/00; G21D 1/02; G21F 5/00; G21F 5/14; G21C 5/02; Y02E 30/00
(25) En (26) En
(21) 21870345.2 (22) 18.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/051004 18.09.2021
(87) WO 2022/061195 2022/12 24.03.2022
(88) 28.04.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080292 P
(54) • *STRAHLUNGSABSCHIRMUNG FÜR KOMPAKTE UND TRANSPORTIERBARE KERNKRAFTSYSTEME*
• *RADIATION SHIELDING FOR COMPACT AND TRANSPORTABLE NUCLEAR POWER SYSTEMS*
• *BLINDAGE CONTRE LES RAYONNEMENTS DE CENTRALES NUCLÉAIRES COMPACTES ET TRANSPORTABLES*
(71) Ultra Safe Nuclear Corporation, 2288 W. Commodore Way, Suite 300, Seattle, WA 98199-1465, US
(72) VENNERI, Paolo, Francesco, Seattle, WA 98199-1465, US
EADES, Michael, John, Seattle, WA 98199-1465, US
PATEL, Vishal, Seattle, WA 98199-1465, US
(74) SJW Patentanwälte, Goethestraße 21, 80336 München, DE

G21D 5/02 →(51) *G21D 5/00*

H01B 1/02 →(51) *B21B 1/16*

H01B 3/30 →(51) *C08K 3/32*

H01B 13/00 →(51) *B21B 1/16*

(51) *H01C 7/12* *H01T 1/14* (11) **4 214 724 A1***
(52) **H01C 7/126;** H01T 1/14
(25) De (26) De
(21) 21835715.0 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085153 10.12.2021
(87) WO 2022/148599 2022/28 14.07.2022
(30) 06.01.2021 CN 202110011479
(54) • *ANORDNUNG AUFWEISEND EINE TRENNEINRICHTUNG FÜR EINE ÜBERSPANNUNGSABLEITEINRICHTUNG*
• *ASSEMBLY COMPRISING A DISCONNECTING DEVICE FOR A SURGE-ARRESTING DEVICE*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SÉPARATION POUR UN DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) KRUSKA, Bernd, 14059 Berlin, DE
LIU, Bi Xue, Wuxi, Jiangsu, CN
PETCHANKA, Arkadz, 13599 Berlin, DE
REICHERT, Frank, 06667 Weißenfels, DE
RÖSSLER, Ralf, 13127 Berlin, DE

(51) *H01F 1/00* (11) **4 214 725 A1***
(52) **H01F 1/0054**
(25) En (26) En
(21) 21794273.9 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050269 14.09.2021
(87) WO 2022/060732 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079875 P
(54) • *MAGNETISCHE KÜGELCHEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MAGNETIC BEADS, METHOD OF MAKING AND METHOD OF USE THEREOF*
• *BILLES MAGNÉTIQUES, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) NANOPHASE TECHNOLOGIES CORPORATION, 1319 Marquette Drive, Romeoville, IL 60446, US
(72) SARKAS, Harry, W., Romeoville, IL 60446, US
CURETON, Kevin, Romeoville, IL 60446, US
(74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01F 7/16 →(51) *F15B 15/14*

H01F 27/00 →(51) *G01R 31/62*

H01F 27/00 →(51) *H01F 41/098*

(51) *H01F 27/04* *H01F 27/12* (11) **4 214 726 A1*** *H01F 27/40*
(52) **H01F 27/04;** H01F 27/12; H01F 27/402; H01F 2027/404
(25) En (26) En
(21) 21773750.1 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074671 08.09.2021
(87) WO 2022/058209 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 CN 202010987942
18.09.2020 CN 202022057262 U
(54) • *GEHÄUSETEIL, ELEKTRISCHE ANLAGE UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *HOUSING PART, ELECTRICAL SYSTEM AND OPERATING METHOD*
• *PARTIE BOÎTIER, SYSTÈME ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) BRODEUR, Samuel, Québec J3V6N1, CA
VIKSTEN, Mattias, 82456 Hudiksvall, SE
STROMBERG, Glenn, 77143 Ludvika, SE
TILLERY, John Richard, Holly Springs, NC 27540, US
JOHANSSON, Joakim, 77143 Ludvika, SE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01F 27/12 →(51) *H01F 27/04*

H01F 27/28 →(51) *H01F 41/098*

H01F 27/32 →(51) *H01F 41/098*

H01F 27/40 →(51) *H01F 27/04*

H01F 41/071 →(51) *H01F 41/098*

(51) *H01F 41/098* *H01F 41/071* *H01F 27/00* (11) **4 214 727 A1*** *H01F 27/28* *H01F 27/32*
(52) **H01F 41/042;** C25D 1/00; C25D 3/38
(25) En (26) En
(21) 21869991.6 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049302 07.09.2021
(87) WO 2022/060595 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078893 P
(54) • *HERSTELLUNG EINER TRANSFORMATOR-HELIXWICKLUNG*
• *TRANSFORMER HELIX WINDING PRODUCTION*
• *PRODUCTION D'ENROULEMENT D'HÉLICE DE TRANSFORMATEUR*
(71) Enphase Energy, Inc., 1420 North McDowell Boulevard, Petaluma, CA 94954, US
(72) HARRISON, Michael, J., Petaluma, California 94952, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01G 4/005 →(51) *H01G 4/18*

(51) *H01G 4/18* *H01G 4/30* *H01G 4/005* (11) **4 214 728 A1*** *H01G 4/32* *H01G 4/232*
(52) **H01G 4/18;** H01G 4/30; H01G 4/32; H01G 4/005; H01G 4/232
(25) De (26) De
(21) 21778424.8 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/075666 17.09.2021
(87) WO 2022/058528 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 DE 102020124520
(54) • *KONDENSATOR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *CAPACITOR AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *CONDENSATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141 e, 81671 München, DE
(72) SIX, Birgit, 8503 St. Josef, AT
SAX, Stefan, 8054 Graz, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01G 4/232 →(51) *H01G 4/18*

H01G 4/30 →(51) *H01G 4/18*

H01G 4/32 →(51) *H01G 4/18*

H01G 5/017 →(51) *H01G 5/14*

(51) ***H01G 5/14*** (11) **4 214 729 A1***
H01G 5/017 ***H01G 5/38***
(52) H01G 2/08; **H01G 5/38; H01G 5/017; H01G 5/14;** H01G 5/013; H01G 5/04; H01G 2005/02
(25) En (26) En
(21) 22793437.9 (22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077428 03.10.2022
(87) WO 2023/094056 2023/22 01.06.2023
(30) 25.11.2021 EP 21210518
(54) • *VAKUUMKONDENSATOR*
• *VACUUM VARIABLE CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR VARIABLE SOUS VIDE*
(71) Comet AG, Herrengasse 10, 3175 Flamatt, CH
(72) MILDNER, Mark, 3208 Gurbrü, CH
FASEL, Marco, 3186 Düdingen, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

H01G 5/38 →(51) *H01G 5/14*

(51) ***H01G 11/08*** (11) **4 214 730 A1***
H01G 11/10 ***H01G 11/14***
H01G 11/16
(52) **H02J 7/0016; H02H 7/16; H02J 7/00712;** H01G 11/10; H01G 11/16; H02J 2207/50; Y02E 60/13
(25) En (26) En
(21) 21870167.0 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050535 15.09.2021
(87) WO 2022/060892 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079830 P
(54) • *INTEGRIERTE STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG VON ULTRAKONDENSATORAUFLADUNG UND ZELLENAUSGLEICH*
• *INTEGRATED CONTROL AND MONITORING OF ULTRACAPACITOR CHARGING AND CELL BALANCING*
• *COMMANDE ET SURVEILLANCE INTÉGRÉES D'UN CHARGEMENT D'ULTRACONDENSATEUR ET D'UN ÉQUILIBRAGE DE CELLULES*
(71) UCAP POWER, Inc., 6155 Cornerstone Court East, Suite 210, San Diego, CA 92121, US
(72) WRIGHT, Carl David, San Diego, California 92121, US
HITT, Joshua, San Diego, California 92121, US
BRANDON, Troy, San Diego, California 92121, US
GILBERT, Tyler Warner, San Diego, California 92121, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H01G 11/10 →(51) *H01G 11/08*

H01G 11/14 →(51) *H01G 11/08*

H01G 11/16 →(51) *H01G 11/08*

(51) ***H01G 11/60*** (11) **4 214 731 A1***
H01G 11/64
(52) **H01G 11/60; H01G 11/64;** Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 21773864.0 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052334 09.09.2021
(87) WO 2022/058714 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 GB 202014633
22.02.2021 GB 202102464
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION*
• *COMPOSITION*
(71) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 Zona Industrial C.P. 78395, San Luis Potosi, S.L.P., MX
(72) SHARRATT, Andrew, Runcorn Cheshire WA7 4QX, GB
SAXENA, Ira, Runcorn Cheshire WA7 4QX, GB
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

H01G 11/64 →(51) *H01G 11/60*

H01H 21/04 →(51) *H01H 21/22*

(51) ***H01H 21/22*** (11) **4 214 732 A1***
H03K 17/96 ***H05K 5/00***
H01H 21/04 ***B60K 37/06***
F16H 59/10 ***G05G 1/04***
G05G 5/05 ***B62D 1/04***
F16H 59/08
(52) **B60K 37/06;** B62D 1/046; **F16H 59/08;** B60K 2370/1442; B60K 2370/1537; B60K 2370/172; B60K 2370/42; B60K 2370/52; B60K 2370/782; B62D 1/105; F16H 59/12; F16H 2059/081; F16H 2063/423; H01H 21/22
(25) En (26) En
(21) 21876209.4 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050788 17.09.2021
(87) WO 2022/072153 2022/14 07.04.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079620 P
18.02.2021 US 202117178881
22.02.2021 US 202117180920
15.09.2021 US 202117475494
(54) • *LENKRADMONTIERTE ANZEIGEANORDNUNG MIT HALTUNG DER AUFRECHTEN POSITION UNABHÄNGIG VON DER GEDREHTEN POSITION*
• *STEERING WHEEL MOUNTED DISPLAY ASSEMBLY RETAINING UPRIGHT ORIENTATION REGARDLESS OF ROTATED POSITION*
• *ENSEMBLE D'AFFICHAGE MONTÉ SUR LE VOLANT DE DIRECTION CONSERVANT UNE ORIENTATION VERTICALE QUELLE QUE SOIT LA POSITION DE ROTATION*
(71) Kuster North America, Inc., 5555 New King Drive Suite 150, Troy, MI 48098, US
(72) MAYVILLE, Brian Andrew, Northville, Michigan 48167, US
ALU, Calogero, Charter Township, Michigan 48317, US
SOAVE, Christopher, Oxford, Michigan 48371, US
CONNEMANN, Thorsten Dirk, 35630 Ehringshausen, DE
(74) Weckenbrock, Matthias, Dr. Müller Patentanwälte Mühlstraße 9a, 65597 Hünfelden, DE

(51) ***H01H 47/00*** (11) **4 214 733 A1***
(52) **H01H 47/002;** H01H 50/20
(25) En (26) En
(21) 21790706.2 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050547 15.09.2021
(87) WO 2022/060902 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078473 P
(54) • *FEHLERERKENNUNG IN EINEM SCHÜTZ*
• *FAILURE MODE DETECTION IN A CONTACTOR*
• *DÉTECTION DE MODE DE DÉFAILLANCE DANS UN CONTACTEUR*
(71) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street, Attleboro, MA 02703, US
(72) BERVELING, Siebe, Attleboro, Massachusetts 02703, US
GENNISSEN, Paul, Attleboro, Massachusetts 02703, US
MCTIGUE, Murray, Attleboro, Massachusetts 02703, US
LYONS, Gregory, Attleboro, Massachusetts 02703, US
(74) Ungerer, Olaf, Page White & Farrer Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

H01J 35/30 →(51) *A61B 6/00*

(51) ***H01J 37/02*** (11) **4 214 734 A2***
H01J 37/09
(52) **H01J 37/026; H01J 37/09;** H01J 2237/004; H01J 2237/0206; H01J 2237/0458
(25) En (26) En
(21) 21777735.8 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075319 15.09.2021
(87) WO 2022/058346 2022/12 24.03.2022
(88) 21.04.2022

(30) 17.09.2020 DE 102020124306
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANALYSE UND/ODER BEARBEITUNG EINER PROBE MIT EINEM TEILCHENSTRAHL UND VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR ANALYSING AND/OR PROCESSING A SAMPLE WITH A PARTICLE BEAM AND METHOD*
• *APPAREIL D'ANALYSE ET/OU DE TRAITEMENT D'UN ÉCHANTILLON AVEC UN FAISCEAU DE PARTICULES ET PROCÉDÉ*
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) AUTH, Nicole, 65462 Gustavsburg, DE
BUDACH, Michael, 63456 Hanau, DE
HOFMANN, Thorsten, 63110 Rodgau, DE
OSTER, Jens, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***H01J 37/02*** (11) **4 214 735 A1***
H01J 37/09
(52) **H01J 37/026;** H01J 37/09; H01J 2237/004; H01J 2237/0206; H01J 2237/0458
(25) En (26) En
(21) 21778047.7 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075476 16.09.2021
(87) WO 2022/058424 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 DE 102020124307
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANALYSE UND/ODER BEARBEITUNG EINER PROBE MIT EINEM TEILCHENSTRAHL UND VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR ANALYSING AND/OR PROCESSING A SAMPLE WITH A PARTICLE BEAM AND METHOD*
• *APPAREIL POUR L'ANALYSE ET/OU LE TRAITEMENT D'UN ÉCHANTILLON AU MOYEN D'UN FAISCEAU DE PARTICULES ET PROCÉDÉ*
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) GUENTNER, Jan, 64846 Gross-Zimmern, DE
RHINOW, Daniel, 60487 Frankfurt, DE
MARBACH, Hubertus, 63762 Grossostheim, DE
AUTH, Nicole, 65462 Gustavsburg, DE
HOINKIS, Ottmar, deceased, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***H01J 37/04*** ***H01J 37/10*** (11) **4 214 736 A2*** ***H01J 37/28***
(52) **H01J 37/04; H01J 37/10; H01J 37/28;** H01J 2237/04756; H01J 2237/0492; H01J 2237/1205
(25) En (26) En
(21) 21777293.8 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075019 10.09.2021
(87) WO 2022/058253 2022/12 24.03.2022
(88) 21.04.2022
(30) 17.09.2020 EP 20196716
31.03.2021 EP 21166205
17.08.2021 EP 21191725
(54) • *BEURTEILUNGSWERKZEUG FÜR GELADENE TEILCHEN, INSPEKTIONSVERFAHREN*
• *CHARGED PARTICLE ASSESSMENT TOOL, INSPECTION METHOD*
• *OUTIL D'ÉVALUATION À PARTICULES CHARGÉES, PROCÉDÉ D'INSPECTION*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) WIELAND, Marco, Jan-Jaco, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

H01J 37/09 →(51) ***H01J 37/02***

---

(51) ***H01J 37/10*** ***H01J 37/12*** (11) **4 214 737 A1***
(52) **H01J 37/12;** H01J 2237/1205
(25) En (26) En
(21) 21777292.0 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075018 10.09.2021
(87) WO 2022/058252 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 EP 20196714
31.03.2021 EP 21166202
17.08.2021 EP 21191723
(54) • *OBJEKTIVLINSEN-ARRAY-ANORDNUNG, ELEKTRONENOPTISCHES SYSTEM, ELEKTRONENOPTISCHES SYSTEM-ARRAY, FOKUSSIERUNGSVERFAHREN UND OBJEKTIVLINSEN-ANORDNUNG*
• *OBJECTIVE LENS ARRAY ASSEMBLY, ELECTRON-OPTICAL SYSTEM, ELECTRON-OPTICAL SYSTEM ARRAY, METHOD OF FOCUSING, OBJECTIVE LENS ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE RÉSEAU DE LENTILLES D'OBJECTIF, SYSTÈME ÉLECTRO-OPTIQUE, RÉSEAU DE SYSTÈMES ÉLECTRO-OPTIQUES, PROCÉDÉ DE FOCALISATION, AGENCEMENT DE LENTILLE D'OBJECTIF*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) WIELAND, Marco, Jan-Jaco, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

H01J 37/10 →(51) ***H01J 37/04***

H01J 37/12 →(51) ***H01J 37/10***

---

(51) ***H01J 37/248*** ***H01R 13/53*** (11) **4 214 738 A2***
(52) **H01J 37/248; H01R 13/53; H01R 13/533**
(25) En (26) En
(21) 21763090.4 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073051 19.08.2021
(87) WO 2022/058120 2022/12 24.03.2022
(88) 07.07.2022
(30) 16.09.2020 EP 20196493
(54) • *HOCHSPANNUNGSDURCHFÜHRUNG UND VERBINDER FÜR EINE VORRICHTUNG MIT GELADENEN TEILCHEN*
• *HIGH VOLTAGE FEEDTHROUGH AND CONNECTOR FOR A CHARGED PARTICLE APPARATUS*
• *TRAVERSÉE HAUTE TENSION ET CONNECTEUR POUR APPAREIL À PARTICULES CHARGÉES*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) VAN DER KROON, Boudewijn, Weijert, Herman, Jan, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN SOEST, Jurgen, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

H01J 37/28 →(51) ***H01J 37/04***

H01J 37/305 →(51) ***C23C 14/06***

H01J 37/317 →(51) ***H05H 7/22***

---

(51) ***H01J 37/32*** ***H05H 1/24*** (11) **4 214 739 A1*** ***C01B 13/11***
(52) **H01J 37/32348; C01B 13/11; H05H 1/2406;** C01B 2201/90; H05H 2245/36
(25) De (26) De
(21) 21777720.0 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075290 15.09.2021
(87) WO 2022/058333 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 DE 102020124138
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER DIELEKTRISCHEN BARRIEREENTLADUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR GENERATING A DIELECTRIC BARRIER DISCHARGE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CRÉER UNE DÉCHARGE À BARRIÈRE ÉLECTRIQUE*
(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141 e, 81671 München, DE
(72) NETTESHEIM, Stefan, 93051 Regensburg, DE
KRUMPHALS, Robert, 8530 Deutschlandsberg, AT
PICHLER, Johann, 8614 Breitenau am Hochlantsch, AT
PUFF, Markus, 8010 Graz, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H01J 37/32*** (11) **4 214 740 A1***
(52) **H01J 37/32449; C23C 16/4412; C23C 16/45504; C23C 16/45563; C23C 16/5096; C23C 16/52; H01J 37/32834; H01L 21/6719**
(25) En (26) En
(21) 21869955.1 (22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/046262 17.08.2021
(87) WO 2022/060509 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202017023186
(54) • *PLASMAKAMMER MIT MEHRPHASIGEM ROTIERENDEM MODULIERTEM QUERSTROM*
• *PLASMA CHAMBER WITH A MULTIPHASE ROTATING MODULATED CROSS-FLOW*
• *CHAMBRE DE PLASMA À FLUX CROISÉ MODULÉ ROTATIF MULTIPHASÉ*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) COLLINS, Kenneth, S., San Jose, CA 95120,

US
RICE, Michael, R., Santa Clara, CA 95054, US
CARDUCCI, James, D., Sunnyvale, CA 94086, US
RAMASWAMY, Kartik, San Jose, CA 95124, US
BALAKRISHNA, Ajit, Santa Clara, CA 95051, US
RAUF, Shahid, Pleasanton, CA 94566, US
KENNEY, Jason, Campbell, CA 95008, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01J 37/32 →(51) *B01J 19/08*

H01J 37/32 →(51) *C23C 16/458*

H01J 37/32 →(51) *H01L 21/67*

H01L 21/205 →(51) *H01S 5/32*

H01L 21/304 →(51) *C09G 1/02*

(51) ***H01L 21/3065*** (11) **4 214 741 A2***
(52) **H01L 21/3065**
(25) En (26) En
(21) 21787010.4 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052423 17.09.2021
(87) WO 2022/058743 2022/12 24.03.2022
(88) 21.04.2022
(30) 18.09.2020 GB 202014733
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILICIUMCARBIDWAFERS*
• *METHOD OF PREPARING A SILICON CARBIDE WAFER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TRANCHE EN CARBURE DE SILICIUM*
(71) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Tubney Woods Abingdon, Oxon OX13 5QX, GB
(72) MAZZAMUTO, Samantha, Abingdon, Oxfordshire OX13 5QX, GB
NEWTON, Andrew, Abingdon, Oxfordshire OX13 5QX, GB
LOVEDAY, Matthew, Abingdon, Oxfordshire OX13 5QX, GB
COOKE, Michael, Abingdon, Oxfordshire OX13 5QX, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01L 21/3105 →(51) *C09G 1/02*

H01L 21/321 →(51) *C09G 1/02*

(51) ***H01L 21/67*** ***H04N 5/225*** (11) **4 214 742 A1*** ***H04N 5/30***
(52) **H01L 21/67242; H01L 21/67248; H01L 21/67253; H04N 23/60**
(25) En (26) En
(21) 21869948.6 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/045731 12.08.2021
(87) WO 2022/060495 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202017021992
(54) • *INTELLIGENTES KAMERASUBSTRAT*
• *SMART CAMERA SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT DE CAMÉRA INTELLIGENTE*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) UMMETHALA, Upendra, Cupertino, CA 95014, US
KRAUS, Philip, San Jose, CA 95125, US
BERDING, Keith, San Jose, CA 95120, US
ERICKSON, Blake, Gilroy, CA 95020, US
TAE, Patrick, Palo Alto, CA 94306, US
HOLEYANNAVAR, Devendra Channappa, Bangalore, KA 560073, IN
NARA, Shivaraj Manjunath, Bangalore, KA 560099, IN
PARAMESHWARAPPA, Anandakumar, Chitradurga, IN
NAGARAJAN, Sivasankar, Bangalore, KA 560102, IN
KUMAR, Dhirendra, Bangalore, KA 560054, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***H01L 21/67*** ***C30B 25/10*** ***C30B 25/16*** ***H05B 3/00*** (11) **4 214 743 A1*** ***C30B 25/08*** ***G01J 5/00***
(52) **C30B 25/10; C30B 25/16; H01L 21/67115; H01L 21/6719; H01L 21/67248**
(25) En (26) En
(21) 21869956.9 (22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/046270 17.08.2021
(87) WO 2022/060510 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202017027385
(54) • *IN-SITU-TEMPERATURKARTIERUNG FÜR EPIKAMMER*
• *IN-SITU TEMPERATURE MAPPING FOR EPI CHAMBER*
• *THERMOGRAPHIE IN SITU POUR CHAMBRE ÉPITAXIALE*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) MORADIAN, Ala, Santa Clara, California 95054, US
ZHU, Zuoming, Santa Clara, California 95054, US
LIU, Patricia M., Santa Clara, California 95054, US
LAU, Shu-Kwan, Santa Clara, California 95054, US
CHANG, Flora Fong-Song, Santa Clara, California 95054, US
CHOO, Enle, Santa Clara, California 95054, US
YE, Zhiyuan, Santa Clara, California 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***H01L 21/67*** ***H01L 35/30*** (11) **4 214 744 A1*** ***H01L 21/687***
(52) **H01L 21/67109; H01L 21/67248; H10N 10/17**
(25) En (26) En
(21) 21869975.9 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/048342 31.08.2021
(87) WO 2022/060563 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202017023999
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERZUGSKORREKTUR*
• *METHODS AND APPARATUS FOR WARPAGE CORRECTION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CORRECTION DE GAUCHISSEMENT*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) THIRUNAVUKARASU, Sriskantharajah, Singapore 768440, SG
TAN, Puay Han, SengKang West Way 24-357 Singapore 793450, SG
PARATHITHASAN, Karrthik, Singapore 521119, SG
SU, Jun-Liang, Singapore 821269, SG
LIM, Fang Jie, Singapore 570191, SG
TAN, Chin Wei, Serangoon Avenue 2 Block 312, 09-182 Singapore 550312, SG
TEO, Wei Jie Dickson, Singapore 117684, SG
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***H01L 21/67*** ***H01L 21/677*** (11) **4 214 745 A1***
(52) **H01L 21/67051; B08B 3/022; H01L 21/67028; H01L 21/67167; H01L 21/6719**
(25) En (26) En
(21) 21869988.2 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049205 07.09.2021
(87) WO 2022/060590 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202017022072
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES SUBSTRATS NACH DER VERARBEITUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CLEANING A SUBSTRATE AFTER PROCESSING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE NETTOYAGE D'UN SUBSTRAT APRÈS TRAITEMENT*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GAJENDRA, Manoj, A., Bangalore 560 066, IN
HANSON, Kyle, Moran, Kalispell, MT 59901, US
JOSHI, Mahadev, Bangalore 560 066, IN
THIYAGARAJAN, Arvind, Bangalore 560 066, IN
FARR, Jon, Christian, Santa Clara, CA 95052, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***H01L 21/67*** ***H01J 37/32*** (11) **4 214 746 A1***
(52) **H01J 37/3244**
(25) En (26) En
(21) 21870041.7 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050161 14.09.2021
(87) WO 2022/060688 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081252 P
(54) • *TRÄGERRING FÜR EINE SCHWIMMENDE TCP-KAMMERGASPLATTE*

- *CARRIER RING FOR FLOATING TCP CHAMBER GAS PLATE*
- *BAGUE DE SUPPORT POUR PLAQUE DE GAZ À CHAMBRE TCP FLOTTANTE*

(71) Lam Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US
(72) PENG, Gordon, Fremont, California 94538, US
CHHATRE, Ambarish, Fremont, California 94538, US
ROSSLEE, Craig, Fremont, California 94538, US
MAROHL, Dan, Fremont, California 94538, US
SETTON, David, Fremont, California 94538, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01L 21/67 →(51) *C23C 16/458*

H01L 21/677 →(51) *H01L 21/67*

H01L 21/687 →(51) *C23C 16/458*

H01L 21/687 →(51) *H01L 21/67*

H01L 21/76 →(51) *C01B 32/182*

H01L 21/8238 →(51) *H01L 23/528*

H01L 21/8238 →(51) *H01L 27/095*

H01L 21/8252 →(51) *H01L 27/095*

(51) ***H01L 23/00*** ***H01L 23/26*** ***B01J 20/26*** (11) **4 214 747 A1*** ***B01J 20/18***
(52) **H01L 23/26; B01J 20/18; B01J 20/262; B01J 20/28004; H01L 23/564;** B01J 2220/46; B01J 2220/49
(25) En (26) En
(21) 22821537.2 (22) 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/083095 24.11.2022
(87) WO 2023/099326 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 IT 202100030299
(54)
- *GETTERZUSAMMENSETZUNG UND DISPENSIERBARE PASTE MIT DIESER GETTERZUSAMMENSETZUNG*
- *GETTER COMPOSITION AND DISPENSABLE PASTE COMPRISING SAID GETTER COMPOSITION*
- *COMPOSITION GETTER ET PÂTE DISTRIBUABLE COMPRENANT LADITE COMPOSITION GETTER*

(71) Saes Getters S.p.A., Viale Italia 77, 20045 Lainate (MI), IT
(72) ZILIO, Stefano, 20010 Bareggio MI, IT
NUZZO, Anna, 81024 Maddaloni CE, IT
ZAFARANA, Giovanni, 20158 Milano MI, IT
MACCHI, Giorgio, 21013 Gallarate VA, IT
VACCA, Paolo, 20146 Milano MI, IT
(74) Concone, Emanuele, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

H01L 23/00 →(51) *H01L 23/538*

H01L 23/00 →(51) *H01L 25/07*

H01L 23/00 →(51) *H01L 25/16*

H01L 23/26 →(51) *H01L 23/00*

(51) ***H01L 23/373*** ***H01L 23/42*** (11) **4 214 748 A1***
(52) **H01L 23/3736; H01L 23/3733; H01L 23/42**
(25) De (26) De
(21) 21805879.0 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080154 29.10.2021
(87) WO 2022/128228 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 EP 20214055
(54)
- *VORRICHTUNG MIT BAUELEMENT UND ANGEKOPPELTEM KÜHLKÖRPER*
- *DEVICE COMPRISING A COMPONENT AND A COUPLED COOLING BODY*
- *DISPOSITIF COMPRENANT UN COMPOSANT ET UN CORPS DE REFROIDISSEMENT COUPLÉ*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HEIMANN, Matthias, 14469 Potsdam, DE
MÜLLER, Bernd, 16259 Falkenberg, DE
PFEIFER, Markus, 90455 Nürnberg, DE
STROGIES, Jörg, 14163 Berlin, DE
WILKE, Klaus, 12527 Berlin, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01L 23/373 →(51) *H01L 23/473*

H01L 23/42 →(51) *H01L 23/373*

H01L 23/433 →(51) *H01L 23/473*

(51) ***H01L 23/473*** ***H01L 23/373*** (11) **4 214 749 A1*** ***H01L 23/433***
(52) **H01L 23/4334; H01L 23/3735; H01L 23/473;** H01L 24/32; H01L 24/48; H01L 24/49; H01L 24/83; H01L 24/85; H01L 2224/291; H01L 2224/32227; H01L 2224/48091; H01L 2224/48095; H01L 2224/48137; H01L 2224/48227; H01L 2224/49111; H01L 2224/49175; H01L 2224/73265; H01L 2224/83801; H01L 2224/8384; H01L 2224/92247; H01L 2924/1203; H01L 2924/13055; H01L 2924/13091; H01L 2924/181
(25) En (26) En
(21) 21778054.3 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075486 16.09.2021
(87) WO 2022/058426 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 EP 20196695
(54)
- *LEISTUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTUNGSMODULS*
- *POWER MODULE AND METHOD FOR PRODUCING A POWER MODULE*
- *MODULE DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MODULE DE PUISSANCE*

(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) PAVLICEK, Niko, 8041 Zürich, CH
COTTET, Didier, 8050 Zürich, CH
GRADINGER, Thomas, 5032 Aarau Rohr, CH
LIU, Chunlei, 5452 Oberrohrdorf, CH
MOHN, Fabian, 5408 Ennetbaden, CH
SALVATORE, Giovanni A., 34170 Gorizia, IT
SCHUDERER, Juergen, 8047 Zürich, CH
TORRESIN, Daniele, 5400 Baden, CH
TRAUB, Felix, 4059 Basel, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 23/473 →(51) *C09K 5/04*

H01L 23/48 →(51) *H01L 23/528*

H01L 23/485 →(51) *H01L 23/538*

(51) ***H01L 23/528*** ***H01L 23/535*** ***H01L 23/48*** (11) **4 214 750 A1*** ***H01L 21/8238***
(52) **H01L 23/5286; H01L 21/823871; H01L 23/481; H01L 27/092**
(25) En (26) En
(21) 21758907.6 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/043954 30.07.2021
(87) WO 2022/060473 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202017025211
(54)
- *FELDEFFEKTTRANSISTOREN (FET)-SCHALTUNGEN MIT OBEN- UND RÜCKSEITEN-KONTAKTEN FÜR HIGH- UND RÜCKSEITENROUTING VON FET-LEISTUNGS- UND LOGIKSIGNALEN UND CMOS-SCHALTUNGEN*
- *FIELD-EFFECT TRANSITORS (FET) CIRCUITS EMPLOYING TOPSIDE AND BACKSIDE CONTACTS FOR TOPSIDE AND BACKSIDE ROUTING OF FET POWER AND LOGIC SIGNALS, AND RELATED COMPLEMENTARY METAL OXIDE SEMICONDUCTOR (CMOS) CIRCUITS*
- *CIRCUITS DE TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP (FET) UTILISANT DES CONTACTS SUPÉRIEUR ET ARRIÈRE POUR LE ROUTAGE SUPÉRIEUR ET ARRIÈRE DE SIGNAUX DE PUISSANCE ET DE LOGIQUE FET, ET CIRCUITS SEMI-CONDUCTEURS À OXYDE MÉTALLIQUE COMPLÉMENTAIRE (CMOS) ASSOCIÉS*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SONG, Stanley Seungchul, San Diego, California 92121, US
SHARMA, Deepak, San Diego, California 92121, US
CHAVA, Bharani, San Diego, California 92121, US
LIM, Hyeokjin, San Diego, California 92121, US
FENG, Peijie, San Diego, California 92121, US
KANG, Seung Hyuk, San Diego, California 92121, US
KIM, Jonghae, San Diego, California 92121, US
CHIDAMBARAM, Periannan, San Diego, California 92121, US
RIM, Kern, San Diego, California 92121, US
NALLAPATI, Giridhar, San Diego, California 92121, US
BOYNAPALLI, Venugopal, San Diego, California 92121, US
VANG, Foua, San Diego, California 92121, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 23/528 →(51) *H01L 23/538*

H01L 23/535 →(51) ***H01L 23/528***

(51) ***H01L 23/538*** (11) **4 214 751 A1***
H01L 23/528 ***H01L 23/485***
H01L 23/00
(52) **H01L 24/06; H01L 21/563; H01L 21/568; H01L 23/5383; H01L 23/5384; H01L 23/5386; H01L 25/0652; H01L 25/0655;** H01L 23/3128; H01L 23/367; H01L 23/49816; H01L 23/562; H01L 24/08; H01L 2224/05552; H01L 2224/05553; H01L 2224/05555; H01L 2224/0603; H01L 2224/06051; H01L 2224/06131; H01L 2224/06133; H01L 2224/06151; H01L 2224/0616; H01L 2224/08145; H01L 2224/08146; H01L 2224/08225; H01L 2224/091; H01L 2224/09181; H01L 2224/80357; H01L 2224/80895; H01L 2224/80896; H01L 2224/95; H01L 2224/96; H01L 2924/15192; H01L 2924/15311; H01L 2924/18161
(25) En (26) En
(21) 21869957.7 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/046399 18.08.2021
(87) WO 2022/060514 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202017025709
(54) • *DIREKTES BONDEN IN MIKROELEKTRONISCHEN ANORDNUNGEN*
• *DIRECT BONDING IN MICROELECTRONIC ASSEMBLIES*
• *LIAISON DIRECTE DANS DES ENSEMBLES MICROÉLECTRONIQUES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1549, US
(72) EID, Feras, Chandler, Arizona 85226, US
ELSHERBINI, Adel A., Tempe, Arizona 85284, US
ALEKSOV, Aleksandar, Chandler, Arizona 85286, US
LIFF, Shawna M., Scottsdale, Arizona 85255, US
SWAN, Johanna M., Scottsdale, Arizona 85255, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H01L 23/538*** (11) **4 214 752 A1***
H01L 23/00
(52) **H01L 24/06; H01L 23/13; H01L 23/49816; H01L 23/5383; H01L 23/5385; H01L 25/0652;** H01L 23/367; H01L 24/08; H01L 25/03; H01L 2224/05552; H01L 2224/05553; H01L 2224/05555; H01L 2224/0603; H01L 2224/06051; H01L 2224/06131; H01L 2224/06133; H01L 2224/06151; H01L 2224/0616; H01L 2224/08145; H01L 2224/08146; H01L 2224/08225; H01L 2224/091; H01L 2224/09181; H01L 2224/16227; H01L 2224/32225; H01L 2224/48227; H01L 2224/73204; H01L 2224/73265; H01L 2224/80357; H01L 2224/80895; H01L 2224/80896; H01L 2224/95; H01L 2224/96; H01L 2225/06517; H01L 2225/06541; H01L 2225/06555; H01L 2225/06572; H01L 2225/06589; H01L 2924/15153; H01L 2924/15159; H01L 2924/15192; H01L 2924/15311; H01L 2924/18161
(25) En (26) En
(21) 21869958.5 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/046401 18.08.2021
(87) WO 2022/060515 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202017025166
(54) • *DIREKTES BONDEN IN MIKROELEKTRONISCHEN ANORDNUNGEN*
• *DIRECT BONDING IN MICROELECTRONIC ASSEMBLIES*
• *LIAISON DIRECTE DANS DES ENSEMBLES MICROÉLECTRONIQUES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1549, US
(72) ALEKSOV, Aleksandar, Chandler, Arizona 85286, US
ELSHERBINI, Adel A., Tempe, Arizona 85284, US
LIFF, Shawna M., Scottsdale, Arizona 85255, US
SWAN, Johanna M., Scottsdale, Arizona 85255, US
EID, Feras, Chandler, Arizona 85226, US
OSBORNE, Randy B., Beaverton, Oregon 97006, US
LE, Van H., Beaverton, Oregon 97007, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

H01L 25/00 →(51) ***H01L 25/16***

H01L 25/065 →(51) ***G06F 1/10***

H01L 25/065 →(51) ***H01L 25/16***

(51) ***H01L 25/07*** (11) **4 214 753 A1***
H01L 29/778 ***H01L 29/66***
H01L 23/00
(52) **H01L 25/074; H01L 21/6835; H01L 23/66;** H01L 29/2003; H01L 29/7786; H01L 2221/68363
(25) En (26) En
(21) 21870071.4 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050292 14.09.2021
(87) WO 2022/060741 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078820 P
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE HALBLEITERBAUELEMENTE IN KOMBINATION MIT EINER FACE-TO-FACE-ANORDNUNG*
• *COMPOUND SEMICONDUCTOR DEVICES COMBINED IN A FACE-TO-FACE ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS COMPOSÉS COMBINÉS DANS UN AGENCEMENT FACE À FACE*
(71) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US
(72) FIORENZA, James G., Carlisle, Massachusetts 01741, US
PIEDRA, Daniel, Somerville, Massachusetts 02145, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01L 25/10 →(51) ***H01L 25/16***

(51) ***H01L 25/16*** (11) **4 214 754 A1***
H01L 25/10 ***H01L 25/065***
H01L 25/00 ***H01L 23/00***
(52) **H01L 24/96; H01L 21/6835; H01L 23/5385; H01L 23/5389; H01L 24/19; H01L 24/20; H01L 25/0652; H01L 25/0657; H01L 25/10; H01L 25/16; H01L 25/162; H01L 25/165; H01L 25/50;** H01L 23/49816; H01L 24/16; H01L 24/17; H01L 24/81; H01L 24/83; H01L 2221/68345; H01L 2224/16145; H01L 2224/16227; H01L 2224/17181; H01L 2224/18; H01L 2224/214; H01L 2224/32225; H01L 2224/73104; H01L 2224/73259; H01L 2224/73267; H01L 2224/81005; H01L 2224/9222; H01L 2224/96; H01L 2225/06513; H01L 2225/06517; H01L 2924/15311; H01L 2924/19105; H01L 2924/19106
(25) En (26) En
(21) 21769841.4 (22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/046323 17.08.2021
(87) WO 2022/060511 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202017024214
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG (IC) MIT REKONSTITUIERTEM CHIP-INTERPOSER FÜR VERBESSERTE KONNEKTIVITÄT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *INTEGRATED CIRCUIT (IC) WITH RECONSTITUTED DIE INTERPOSER FOR IMPROVED CONNECTIVITY, AND RELATED METHODS OF FABRICATION*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ (IC) À INTERPOSEUR DE PUCE RECONSTITUÉ POUR UNE CONNECTIVITÉ AMÉLIORÉE, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KIM, Jonghae, San Diego, California 92121, US
PATIL, Aniket, San Diego, California 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H01L 27/00 →(51) ***C01B 32/182***

H01L 27/06 →(51) ***H01L 27/095***

H01L 27/06 →(51) ***H02K 11/33***

H01L 27/07 →(51) ***H01L 27/095***

H01L 27/088 →(51) ***H01L 27/095***

H01L 27/092 →(51) ***H01L 27/095***

(51) ***H01L 27/095*** (11) **4 214 755 A1***
H01L 29/423 ***H01L 29/778***
H01L 29/812 ***H01L 29/40***
H01L 27/07 ***H01L 21/8238***
H01L 27/06 ***H01L 27/092***
H01L 21/8252 ***H01L 27/088***
(52) **H01L 27/095; H01L 27/0733; H01L 29/42316; H01L 29/7786; H01L 29/7832; H01L 29/812;** H01L 21/8252; H01L 27/0605;

H01L 27/092; H01L 28/40; H01L 29/1606; H01L 29/2003; H01L 29/7831; H01L 29/8124
(25) En (26) En
(21) 21777477.7 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075056 13.09.2021
(87) WO 2022/058269 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20196868
18.09.2020 EP 20196866
(54) • *NORMAL-AUS-MESFET-ANORDNUNG MIT GESTAPELTEM GATE-KONTAKT*
• *NORMALLY-OFF MESFET DEVICE WITH STACKED GATE CONTACT*
• *DISPOSITIF MESFET NORMALEMENT BLOQUÉ À CONTACT DE GRILLE EMPILÉ*
(71) III-V Technologies GmbH, Opernring 1, R748, 1010 Wien, AT
(72) RAISSI, Farshid, 1010 WIEN, AT
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***H01L 27/11546*** (11) **4 214 756 A1***
H01L 29/423
(52) **H01L 29/42328;** H10B 41/49
(25) En (26) En
(21) 21706421.1 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/014244 20.01.2021
(87) WO 2022/060402 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 CN 202010993707
19.01.2021 US 202117151944
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG MIT PLANAREN NICHTFLÜCHTIGEN SPLIT-GATE-SPEICHERZELLEN, HOCHSPANNUNGSVORRICHTUNGEN UND FINFET-LOGIKVORRICHTUNGEN*
• *METHOD OF FORMING A DEVICE WITH PLANAR SPLIT GATE NON-VOLATILE MEMORY CELLS, HIGH VOLTAGE DEVICES AND FINFET LOGIC DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN DISPOSITIF À CELLULES DE MÉMOIRE NON VOLATILE À GRILLE DIVISÉE PLANE, DE DISPOSITIFS À HAUTE TENSION (HT) ET DE DISPOSITIFS LOGIQUES DE FINFET*
(71) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) WANG, Chunming, Shanghai 201203, CN
SONG, Guo Xiang, Shanghai 201203, CN
XING, Leo, Shanghai 201203, CN
SUN, Jack, Shanghai 201203, CN
LIU, Xian, Sunnyvale, California 94087, US
DO, Nhan, Saratoga, California 95070, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 27/15 →(51) ***H01L 33/08***

H01L 27/18 →(51) ***H05K 1/02***

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **4 214 757 A1***
H01L 51/52 ***H05B 33/02***
(52) **H10K 59/122;** H10K 50/858
(25) En (26) En
(21) 20954301.6 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/051820 21.09.2020
(87) WO 2022/060375 2022/12 24.03.2022
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNGEN MIT VERBESSERTER OPTISCHER AUSKOPPLUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES WITH IMPROVED OPTICAL OUTCOUPLING EFFICIENCIES*
• *DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES PRÉSENTANT DES RENDEMENTS DE COUPLAGE OPTIQUE AMÉLIORÉS*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
National Taiwan University, No. 1, Sec.4, Roosevelt Road, Taipei 10617, TW
(72) CHEN, Chung-Chia, Hsinchu Science Park Hsinchu, 30076, TW
LIN, Wan-Yu, Hsinchu Science Park Hsinchu, 30076, TW
BANG, Hyunsung, 63755 Alzenau, DE
XU, Lisong, Santa Clara, CA 95054, US
YU, Gang, Santa Clara, CA 95054, US
KWAK, Byung-Sung, Santa Clara, CA 95054, US
VISSER, Robert Jan, Santa Clara, CA 95054, US
WU, Chung-Chih, Taipei, 10617, TW
LIN, Hoang Yan, Taipei, 10617, TW
SU, Guo-Dong, Taipei, 10617, TW
LEE, Wei-Kai, Taipei, 10617, TW
CHEN, Yi-Jiun, Taipei, 10617, TW
HSU, Ting-Sheng, Kaohsiung City, 813, TW
LIAO, Po-Hsiang, Taipei, 10617, TW
LIN, Wei-Cheng, Taipei, 10617, TW
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01L 29/06 →(51) ***H01L 29/778***

H01L 29/10 →(51) ***H01L 29/78***

H01L 29/20 →(51) ***H01L 29/778***

H01L 29/40 →(51) ***H01L 27/095***

H01L 29/40 →(51) ***H01L 29/78***

H01L 29/41 →(51) ***H01L 29/778***

H01L 29/423 →(51) ***H01L 27/095***

H01L 29/423 →(51) ***H01L 27/11546***

H01L 29/423 →(51) ***H01L 29/778***

H01L 29/66 →(51) ***H01L 25/07***

---

(51) ***H01L 29/778*** (11) **4 214 758 A1***
H01L 29/872 ***H01L 29/41***
H01L 29/423 ***H01L 29/06***
H01L 29/20
(52) **H01L 29/7786;** H01L 29/407; H01L 29/42316; H01L 29/872; H01L 29/0649; H01L 29/2003
(25) En (26) En
(21) 21765762.6 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/045170 09.08.2021
(87) WO 2022/060489 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202017022521
(54) • *LATERAL-GATE-TRANSISTOREN UND LATERALE SCHOTTKY-DIODEN MIT INTEGRIERTEN LATERALEN FELDPLATTENSTRUKTUREN*
• *LATERALLY-GATED TRANSISTORS AND LATERAL SCHOTTKY DIODES WITH INTEGRATED LATERAL FIELD PLATE STRUCTURES*
• *TRANSISTORS À GRILLE LATÉRALE ET DIODES SCHOTTKY LATÉRALES À STRUCTURES DE PLAQUE DE CHAMP LATÉRAL INTÉGRÉES*
(71) Teledyne Scientific & Imaging, LLC, 1049 Camino Dos Rios, Thousand Oaks, CA 91360, US
(72) SHINOHARA, Keisuke, Thousand Oaks, CA 91360, US
KING, Casey, Newbury Park, CA 91320, US
REGAN, Eric, Moorpark, CA 93021, US
URTEAGA, Miguel, Moorpark, CA 93021, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 29/778 →(51) ***H01L 25/07***

H01L 29/778 →(51) ***H01L 27/095***

---

(51) ***H01L 29/78*** (11) **4 214 759 A1***
H01L 29/40 ***H01L 29/10***
(52) **H01L 29/7831;** H01L 21/823425; H01L 27/088; H01L 27/1203; H01L 29/1083; H01L 29/404; H01L 29/78645
(25) En (26) En
(21) 21770400.6 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/047572 25.08.2021
(87) WO 2022/060546 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080527 P
24.08.2021 US 202117410513
(54) • *HOCHLEISTUNGSFELDEFFEKTTRANSISTOR (FET)*
• *HIGH-POWER FIELD-EFFECT TRANSISTOR (FET)*
• *TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À HAUTE PUISSANCE (FET)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PAUL, Abhijeet, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 29/812 →(51) ***H01L 27/095***

H01L 29/872 →(51) ***H01L 29/778***

---

(51) ***H01L 31/0216*** (11) **4 214 760 A1***
H01L 31/0236 ***H01L 31/0224***
(52) **H01L 31/02363;** H01L 31/02167; H01L 31/022425; Y02E 10/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 21773778.2 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/074853 09.09.2021
(87) WO 2022/058238 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 FR 2009530
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOTOVOLTAISCHEN ZELLE MIT PASSIVEM KONTAKT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PASSIVE-CONTACT PHOTOVOLTAIC CELL*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE A CONTACTS PASSIVES*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CABAL, Raphaël, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
MARTEL, Benoît, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **4 214 761 A1***
H01L 31/0445 ***H01L 31/0725***
H01L 31/078 ***H01L 31/048***
(52) **H01L 31/022466;** **H01L 31/0445;** **H01L 31/0488;** **H01L 31/0725;** **H01L 31/078;** Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 21794058.4 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/051329 21.09.2021
(87) WO 2022/061295 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081131 P
(54) • *TRANSPARENTE LEITFÄHIGE SCHICHTEN UND FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNGEN DAMIT*
• *TRANSPARENT CONDUCTING LAYERS AND PHOTOVOLTAIC DEVICES INCLUDING THE SAME*
• *COUCHES CONDUCTRICES TRANSPARENTES ET DISPOSITIFS PHOTOVOLTAÏQUES LES COMPRENANT*
(71) First Solar, Inc., 350 West Washington Street, 6th Floor, Tempe, AZ 85281, US
(72) BECKER, James, Perrysburg, OH 43551, US
HENDRYX, Mark, Perrysburg, OH 43551, US
HUBER, William, Perrysburg, OH 43551, US
KEPHART, Jason, Perrysburg, OH 43551, US
LOS, Andrei, Perrysburg, OH 43551, US
ZHANG, Wei, Perrysburg, OH 43551, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01L 31/0224 →(51) ***H01L 31/0216***

H01L 31/0236 →(51) ***H01L 31/0216***

H01L 31/0256 →(51) ***C09K 3/00***

H01L 31/0445 →(51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/048 →(51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/0725 →(51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/078 →(51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/18 →(51) ***B09B 3/00***

H01L 33/00 →(51) ***H01L 33/08***

H01L 33/00 →(51) ***H01L 33/62***

---

(51) ***H01L 33/08*** (11) **4 214 762 A1***
H01L 33/20 ***H01L 33/00***
H01L 33/32 ***H01L 27/15***
(52) **H01L 25/0753;** H01L 33/16; H01L 33/20; H01L 33/24; H01L 33/32; H01L 33/44
(25) En (26) En
(21) 21870000.3 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049496 08.09.2021
(87) WO 2022/060611 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202017021391
(54) • *AUF EINEM EINZELWAFER INTEGRIERTE DREIFARBIGE LICHTQUELLEN*
• *THREE COLOR LIGHT SOURCES INTEGRATED ON A SINGLE WAFER*
• *SOURCES DE LUMIÈRE À TROIS COULEURS INTÉGRÉES SUR UNE SEULE TRANCHE*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) CHUDZIK, Michael, Santa Clara, California 95054, US
SANCHEZ, Errol Antonio C., Santa Clara, California 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01L 33/20 →(51) ***H01L 33/08***

H01L 33/20 →(51) ***H01L 33/62***

H01L 33/32 →(51) ***H01L 33/08***

H01L 33/40 →(51) ***H01L 33/62***

H01L 33/42 →(51) ***H01L 33/62***

H01L 33/42 →(51) ***H05B 1/02***

H01L 33/60 →(51) ***H01L 33/62***

---

(51) ***H01L 33/62*** (11) **4 214 763 A1***
H01L 33/20 ***H01L 33/42***
H01L 33/40 ***H01L 33/60***
H01L 33/00
(52) **H01L 33/62;** **H01L 33/20;** **H01L 33/42;** H01L 33/0093; H01L 33/0095; H01L 33/405; H01L 33/60; H01L 2933/0016; H01L 2933/0058; H01L 2933/0066
(25) De (26) De
(21) 21773576.0 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074706 08.09.2021
(87) WO 2022/058217 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 DE 102020124258
(54) • *OPTOELEKTRONISCHES HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *OPTOELECTRONIC SEMICONDUCTOR COMPONENT AND PRODUCTION METHOD*
• *COMPOSANT À SEMI-CONDUCTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) ams-OSRAM International GmbH, Leibnizstr. 4, 93055 Regensberg, DE
(72) PFEUFFER, Alexander, 93055 Regensburg, DE
PERZLMAIER, Korbinian, 93055 Regensburg, DE
KLEMP, Christoph, 93049 Regensburg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 35/30 →(51) ***H01L 21/67***

---

(51) ***H01L 39/00*** (11) **4 214 764 A1***
H01M 14/00 ***H01M 6/18***
H02N 11/00
(52) **H02N 11/008;** **H01M 14/00;** **H10N 60/99;** Y02B 10/30
(25) En (26) En
(21) 21801620.2 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058551 20.09.2021
(87) WO 2022/058976 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 PT 2020116750
(54) • *ENERGIEGEWINNUNGS- UND SPEICHER-RÜCKKOPPLUNGSZELLE*
• *ENERGY HARVESTING AND STORAGE FEEDBACK CELL*
• *CELLULE DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE ET DE RÉTROACTION D'ACCUMULATION*
(71) Universidade Do Porto, Praça Gomes Teixeira s/n, 4099-002 Porto, PT
(72) SOUSA SOARES DE OLIVEIRA BRAGA, Maria Helena, 4099-002 Porto, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

H01L 39/22 →(51) ***G06N 10/00***

---

(51) ***H01L 51/50*** (11) **4 214 765 A1***
(52) **H10K 50/11;** H10K 2101/10; H10K 2101/20; H10K 2101/27
(25) En (26) En
(21) 21785773.9 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075624 17.09.2021
(87) WO 2022/058501 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20197076
18.09.2020 EP 20197075
18.09.2020 EP 20197074
18.09.2020 EP 20197073
18.09.2020 EP 20197072
18.09.2020 EP 20197071
22.09.2020 EP 20197589
22.09.2020 EP 20197588
23.12.2020 EP 20217041
27.04.2021 EP 21170783
27.04.2021 EP 21170775
27.04.2021 EP 21170776
27.04.2021 EP 21170779
08.07.2021 EP 21184616
08.07.2021 EP 21184619
13.07.2021 EP 21185402
20.07.2021 EP 21186615
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SHARIFIDEHSARI, Hamed, 73614 Schorndorf, DE

LIAPTSIS, Georgios, 68161 Mannheim, DE
CARBALLO, Jaime Leganés, 73430 Aalen, DE
JOLY, Damien, 76646 Bruchsal, DE
(74) Ruttekolk, Ivo Robert, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***H01L 51/50*** (11) **4 214 766 A1***
(52) **H10K 50/11;** H10K 2101/10; H10K 2101/20; H10K 2101/27
(25) En (26) En
(21) 21785774.7 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075626 17.09.2021
(87) WO 2022/058502 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20197075
18.09.2020 EP 20197076
18.09.2020 EP 20197074
18.09.2020 EP 20197073
18.09.2020 EP 20197072
18.09.2020 EP 20197071
22.09.2020 EP 20197589
22.09.2020 EP 20197588
23.12.2020 EP 20217041
27.04.2021 EP 21170783
27.04.2021 EP 21170775
27.04.2021 EP 21170776
27.04.2021 EP 21170779
08.07.2021 EP 21184616
08.07.2021 EP 21184619
13.07.2021 EP 21185402
20.07.2021 EP 21186615
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SHARIFIDEHSARI, Hamed, 73614 Schorndorf, DE
LIAPTSIS, Georgios, 68161 Mannheim, DE
CARBALLO, Jaime Leganés, 73430 Aalen, DE
JOLY, Damien, 76646 Bruchsal, DE
(74) Ruttekolk, Ivo Robert, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***H01L 51/50*** (11) **4 214 767 A1***
(52) **H10K 50/11;** H10K 2101/10; H10K 2101/20; H10K 2101/27
(25) En (26) En
(21) 21785775.4 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075628 17.09.2021
(87) WO 2022/058504 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20197074
18.09.2020 EP 20197076
18.09.2020 EP 20197075
18.09.2020 EP 20197073
18.09.2020 EP 20197072
18.09.2020 EP 20197071
22.09.2020 EP 20197589
22.09.2020 EP 20197588
23.12.2020 EP 20217041
27.04.2021 EP 21170783
27.04.2021 EP 21170775
27.04.2021 EP 21170776
27.04.2021 EP 21170779
08.07.2021 EP 21184616
08.07.2021 EP 21184619
13.07.2021 EP 21185402
20.07.2021 EP 21186615
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SHARIFIDEHSARI, Hamed, 73614 Schorndorf, DE
LIAPTSIS, Georgios, 68161 Mannheim, DE
CARBALLO, Jaime Leganés, 73430 Aalen, DE
JOLY, Damien, 76646 Bruchsal, DE
(74) Ruttekolk, Ivo Robert, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***H01L 51/50*** (11) **4 214 768 A1***
(52) **H10K 50/11;** H10K 2101/10; H10K 2101/20; H10K 2101/27
(25) En (26) En
(21) 21785776.2 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075631 17.09.2021
(87) WO 2022/058507 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20197073
18.09.2020 EP 20197076
18.09.2020 EP 20197075
18.09.2020 EP 20197074
18.09.2020 EP 20197072
18.09.2020 EP 20197071
22.09.2020 EP 20197589
22.09.2020 EP 20197588
23.12.2020 EP 20217041
27.04.2021 EP 21170783
27.04.2021 EP 21170775
27.04.2021 EP 21170776
27.04.2021 EP 21170779
08.07.2021 EP 21184616
08.07.2021 EP 21184619
13.07.2021 EP 21185402
20.07.2021 EP 21186615
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SHARIFIDEHSARI, Hamed, 73614 Schorndorf, DE
LIAPTSIS, Georgios, 68161 Mannheim, DE
CARBALLO, Jaime Leganés, 73430 Aalen, DE
JOLY, Damien, 76646 Bruchsal, DE
(74) Ruttekolk, Ivo Robert, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***H01L 51/50*** (11) **4 214 769 A1***
(52) **H10K 50/11;** H10K 2101/10; H10K 2101/20; H10K 2101/27
(25) En (26) En
(21) 21785777.0 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075633 17.09.2021
(87) WO 2022/058508 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20197072
18.09.2020 EP 20197076
18.09.2020 EP 20197075
18.09.2020 EP 20197074
18.09.2020 EP 20197073
18.09.2020 EP 20197071
22.09.2020 EP 20197589
22.09.2020 EP 20197588
23.12.2020 EP 20217041
27.04.2021 EP 21170783
27.04.2021 EP 21170775
27.04.2021 EP 21170776
27.04.2021 EP 21170779
08.07.2021 EP 21184616
08.07.2021 EP 21184619
13.07.2021 EP 21185402
20.07.2021 EP 21186615
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SHARIFIDEHSARI, Hamed, 73614 Schorndorf, DE
LIAPTSIS, Georgios, 68161 Mannheim, DE
CARBALLO, Jaime Leganés, 73430 Aalen, DE
JOLY, Damien, 76646 Bruchsal, DE
(74) Ruttekolk, Ivo Robert, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***H01L 51/50*** (11) **4 214 770 A1***
(52) **H10K 50/11;** H10K 2101/10; H10K 2101/20; H10K 2101/27
(25) En (26) En
(21) 21785778.8 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075635 17.09.2021
(87) WO 2022/058510 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20197071
18.09.2020 EP 20197076
18.09.2020 EP 20197075
18.09.2020 EP 20197074
18.09.2020 EP 20197073
18.09.2020 EP 20197072
22.09.2020 EP 20197589
22.09.2020 EP 20197588
23.12.2020 EP 20217041
27.04.2021 EP 21170783
27.04.2021 EP 21170775
27.04.2021 EP 21170776
27.04.2021 EP 21170779
08.07.2021 EP 21184616
08.07.2021 EP 21184619
13.07.2021 EP 21185402
20.07.2021 EP 21186615
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SHARIFIDEHSARI, Hamed, 73614 Schorndorf, DE
LIAPTSIS, Georgios, 68161 Mannheim, DE
CARBALLO, Jaime Leganés, 73430 Aalen, DE

JOLY, Damien, 76646 Bruchsal, DE
(74) Ruttekolk, Ivo Robert, Patentanwälte
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB
Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4,
68163 Mannheim, DE

(51) ***H01L 51/50*** (11) **4 214 771 A1***
(52) **H10K 50/11;** H10K 2101/10;
H10K 2101/20; H10K 2101/27
(25) En (26) En
(21) 21785779.6 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075637 17.09.2021
(87) WO 2022/058512 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20197076
18.09.2020 EP 20197075
18.09.2020 EP 20197074
18.09.2020 EP 20197073
18.09.2020 EP 20197072
18.09.2020 EP 20197071
22.09.2020 EP 20197589
22.09.2020 EP 20197588
23.12.2020 EP 20217041
27.04.2021 EP 21170783
27.04.2021 EP 21170775
27.04.2021 EP 21170776
27.04.2021 EP 21170779
08.07.2021 EP 21184616
08.07.2021 EP 21184619
13.07.2021 EP 21185402
20.07.2021 EP 21186615
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SHARIFIDEHSARI, Hamed, 73614 Schorndorf, DE
LIAPTSIS, Georgios, 68161 Mannheim, DE
CARBALLO, Jaime Leganés, 73430 Aalen, DE
JOLY, Damien, 76646 Bruchsal, DE
(74) Ruttekolk, Ivo Robert, Patentanwälte
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB
Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4,
68163 Mannheim, DE

(51) ***H01L 51/50*** (11) **4 214 772 A1***
(52) **H10K 50/11;** H10K 2101/10;
H10K 2101/20; H10K 2101/27
(25) En (26) En
(21) 21785780.4 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075638 17.09.2021
(87) WO 2022/058513 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20197076
18.09.2020 EP 20197075
18.09.2020 EP 20197074
18.09.2020 EP 20197073
18.09.2020 EP 20197072
18.09.2020 EP 20197071
22.09.2020 EP 20197588
22.09.2020 EP 20197589
23.12.2020 EP 20217041
27.04.2021 EP 21170783
27.04.2021 EP 21170775
27.04.2021 EP 21170776
27.04.2021 EP 21170779
08.07.2021 EP 21184616
08.07.2021 EP 21184619
13.07.2021 EP 21185402
20.07.2021 EP 21186615
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SHARIFIDEHSARI, Hamed, 73614 Schorndorf, DE
LIAPTSIS, Georgios, 68161 Mannheim, DE
CARBALLO, Jaime Leganés, 73430 Aalen, DE
JOLY, Damien, 76646 Bruchsal, DE
(74) Ruttekolk, Ivo Robert, Patentanwälte
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB
Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4,
68163 Mannheim, DE

(51) ***H01L 51/50*** (11) **4 214 773 A1***
(52) **H10K 50/11;** H10K 2101/10;
H10K 2101/20; H10K 2101/27
(25) En (26) En
(21) 21785781.2 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075642 17.09.2021
(87) WO 2022/058515 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20197076
18.09.2020 EP 20197075
18.09.2020 EP 20197074
18.09.2020 EP 20197073
18.09.2020 EP 20197072
18.09.2020 EP 20197071
22.09.2020 EP 20197589
22.09.2020 EP 20197588
23.12.2020 EP 20217041
27.04.2021 EP 21170783
27.04.2021 EP 21170775
27.04.2021 EP 21170776
27.04.2021 EP 21170779
08.07.2021 EP 21184616
08.07.2021 EP 21184619
13.07.2021 EP 21185402
20.07.2021 EP 21186615
(54) • *BLAULICHTEMITTIERENDE ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE EMITTING BLUE LIGHT*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE BLEUE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KLIMES, Kody, 76137 Karlsruhe, DE
SHARIFIDEHSARI, Hamed, 73614 Schorndorf, DE
YOOK, Kyoung Soo, 76646 Bruchsal, DE
(74) Ruttekolk, Ivo Robert, Patentanwälte
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB
Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4,
68163 Mannheim, DE

(51) ***H01L 51/50*** (11) **4 214 774 A2***
(52) **H10K 50/11;** H10K 2101/10;
H10K 2101/20; H10K 2101/27
(25) En (26) En
(21) 21785782.0 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075644 17.09.2021
(87) WO 2022/058516 2022/12 24.03.2022
(88) 16.06.2022
(30) 18.09.2020 EP 20197076
18.09.2020 EP 20197075
18.09.2020 EP 20197074
18.09.2020 EP 20197073
18.09.2020 EP 20197072
18.09.2020 EP 20197071
22.09.2020 EP 20197589
22.09.2020 EP 20197588
23.12.2020 EP 20217041
27.04.2021 EP 21170775
27.04.2021 EP 21170783
27.04.2021 EP 21170776
27.04.2021 EP 21170779
08.07.2021 EP 21184616
08.07.2021 EP 21184619
13.07.2021 EP 21185402
20.07.2021 EP 21186615
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SHARIFIDEHSARI, Hamed, 73614 Schorndorf, DE
LIAPTSIS, Georgios, 68161 Mannheim, DE
DE SA PEREIRA, Daniel Alfredo, 60314 Frankfurt am Main, DE
CARBALLO, Jaime Leganés, 73430 Aalen, DE
JOLY, Damien, 76646 Bruchsal, DE
(74) Ruttekolk, Ivo Robert, Patentanwälte
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB
Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4,
68163 Mannheim, DE

(51) ***H01L 51/50*** (11) **4 214 775 A1***
(52) **H10K 50/11;** H10K 2101/10;
H10K 2101/20; H10K 2101/27
(25) En (26) En
(21) 21785783.8 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075648 17.09.2021
(87) WO 2022/058520 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20197076
18.09.2020 EP 20197075
18.09.2020 EP 20197074
18.09.2020 EP 20197073
18.09.2020 EP 20197072
18.09.2020 EP 20197071
22.09.2020 EP 20197589
22.09.2020 EP 20197588
23.12.2020 EP 20217041
27.04.2021 EP 21170776
27.04.2021 EP 21170783
27.04.2021 EP 21170775
27.04.2021 EP 21170779
08.07.2021 EP 21184616
08.07.2021 EP 21184619
13.07.2021 EP 21185402
20.07.2021 EP 21186615
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SHARIFIDEHSARI, Hamed, 73614 Schorndorf, DE

LIAPTSIS, Georgios, 68161 Mannheim, DE
MARCINIAK, Henning, 76133 Karlsruhe, DE
DE SA PEREIRA, Daniel Alfredo, 60314 Frankfurt am Main, DE
KLIMES, Kody, 76137 Karlsruhe, DE
FLÜGGE, Harald, 76135 Karlsruhe, DE
(74) Ruttekolk, Ivo Robert, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***H01L 51/50*** (11) **4 214 776 A1***
(52) **H10K 50/11;** H10K 2101/10; H10K 2101/20; H10K 2101/27
(25) En (26) En
(21) 21785784.6 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075649 17.09.2021
(87) WO 2022/058521 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20197076
18.09.2020 EP 20197075
18.09.2020 EP 20197074
18.09.2020 EP 20197073
18.09.2020 EP 20197072
18.09.2020 EP 20197071
22.09.2020 EP 20197589
22.09.2020 EP 20197588
23.12.2020 EP 20217041
27.04.2021 EP 21170783
27.04.2021 EP 21170775
27.04.2021 EP 21170776
27.04.2021 EP 21170779
08.07.2021 EP 21184616
08.07.2021 EP 21184619
13.07.2021 EP 21185402
20.07.2021 EP 21186615
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SHARIFIDEHSARI, Hamed, 73614 Schorndorf, DE
FLÜGGE, Harald, 76135 Karlsruhe, DE
MARCINIAK, Henning, 76133 Karlsruhe, DE
CARBALLO, Jaime Leganés, 73430 Aalen, DE
KLIMES, Kody, 76137 Karlsruhe, DE
LIAPTSIS, Georgios, 68161 Mannheim, DE
JOLY, Damien, 76646 Bruchsal, DE
DE SA PEREIRA, Daniel Alfredo, 60314 Frankfurt am Main, DE
(74) Ruttekolk, Ivo Robert, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***H01L 51/50*** (11) **4 214 777 A1***
(52) **H10K 50/11;** H10K 2101/10; H10K 2101/20; H10K 2101/27
(25) En (26) En
(21) 21785785.3 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075655 17.09.2021
(87) WO 2022/058523 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20197076
18.09.2020 EP 20197075
18.09.2020 EP 20197074
18.09.2020 EP 20197073
18.09.2020 EP 20197072
18.09.2020 EP 20197071
22.09.2020 EP 20197589
22.09.2020 EP 20197588
23.12.2020 EP 20217041
27.04.2021 EP 21170783
27.04.2021 EP 21170775
27.04.2021 EP 21170776
27.04.2021 EP 21170779
08.07.2021 EP 21184619
08.07.2021 EP 21184616
13.07.2021 EP 21185402
20.07.2021 EP 21186615
(54) • *BLAULICHTEMITTIERENDE ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE EMITTING BLUE LIGHT*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE BLEUE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KLIMES, Kody, 76137 Karlsruhe, DE
FLÜGGE, Harald, 76135 Karlsruhe, DE
CARBALLO, Jaime Leganés, 73430 Aalen, DE
(74) Ruttekolk, Ivo Robert, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***H01L 51/50*** (11) **4 214 778 A1***
(52) **H10K 50/11;** H10K 2101/10; H10K 2101/20; H10K 2101/27
(25) En (26) En
(21) 21785786.1 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075657 17.09.2021
(87) WO 2022/058524 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20197076
18.09.2020 EP 20197075
18.09.2020 EP 20197074
18.09.2020 EP 20197073
18.09.2020 EP 20197072
18.09.2020 EP 20197071
22.09.2020 EP 20197589
22.09.2020 EP 20197588
23.12.2020 EP 20217041
27.04.2021 EP 21170783
27.04.2021 EP 21170775
27.04.2021 EP 21170776
27.04.2021 EP 21170779
08.07.2021 EP 21184616
08.07.2021 EP 21184619
13.07.2021 EP 21185402
20.07.2021 EP 21186615
(54) • *GRÜNES LICHT EMITTIERENDE ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE EMITTING GREEN LIGHT*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE VERTE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KLIMES, Kody, 76137 Karlsruhe, DE
FLÜGGE, Harald, 76135 Karlsruhe, DE
CARBALLO, Jaime, Leganés, 73430 Aalen, DE
(74) Ruttekolk, Ivo Robert, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***H01L 51/50*** (11) **4 214 779 A1***
(52) **H10K 50/11;** H10K 2101/10; H10K 2101/20; H10K 2101/27
(25) En (26) En
(21) 21785787.9 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075658 17.09.2021
(87) WO 2022/058525 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20197076
18.09.2020 EP 20197075
18.09.2020 EP 20197074
18.09.2020 EP 20197073
18.09.2020 EP 20197072
18.09.2020 EP 20197071
22.09.2020 EP 20197589
22.09.2020 EP 20197588
23.12.2020 EP 20217041
27.04.2021 EP 21170779
27.04.2021 EP 21170783
27.04.2021 EP 21170775
27.04.2021 EP 21170776
08.07.2021 EP 21184616
08.07.2021 EP 21184619
13.07.2021 EP 21185402
20.07.2021 EP 21186615
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SHARIFIDEHSARI, Hamed, 73614 Schorndorf, DE
LIAPTSIS, Georgios, 68161 Mannheim, DE
DE SA PEREIRA, Daniel Alfredo, 60314 Frankfurt am Main, DE
CARBALLO, Jaime Leganés, 73430 Aalen, DE
JOLY, Damien, 76646 Bruchsal, DE
(74) Ruttekolk, Ivo Robert, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

H01L 51/52	→(51) ***H01L 27/32***
H01M 4/04	→(51) ***C23C 14/24***
H01M 4/04	→(51) ***H01M 10/04***
H01M 4/38	→(51) ***B01D 67/00***
H01M 4/38	→(51) ***H01M 10/04***
H01M 4/48	→(51) ***H01M 10/04***
H01M 4/525	→(51) ***C01G 51/00***
H01M 4/58	→(51) ***H01M 10/04***
H01M 4/70	→(51) ***H01M 10/04***

---

(51) ***H01M 4/86*** (11) **4 214 780 A1***
H01M 4/88 ***H01M 4/92***
H01M 8/1004 ***H01M 8/1018***
(52) **H01M 4/8642; H01M 4/8647; H01M 4/8663; H01M 4/881; H01M 4/8828; H01M 4/928; H01M 8/1004; H01M 8/1018;** H01M 4/9058; H01M 4/9083; H01M 4/926; Y02E 60/50
(25) De (26) De
(21) 21770268.7 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/075034 13.09.2021
(87) WO 2022/058260 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 DE 102020124217
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KATALYSATORBESCHICHTETEN MEMBRAN*
• *METHOD FOR PRODUCING A CATALYST-COATED MEMBRANE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MEMBRANE REVÊTUE DE CATALYSEUR*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Straße 1, 85057 Ingolstadt, DE
(72) PISZCZEK, Pascal, 85053 Ingolstadt, DE
(74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

H01M 4/86 →(51) *C25B 1/04*

H01M 4/88 →(51) *H01M 4/86*

H01M 4/90 →(51) *C25B 1/04*

H01M 4/92 →(51) *H01M 4/86*

H01M 6/18 →(51) *H01L 39/00*

H01M 6/50 →(51) *B60K 11/02*

(51) ***H01M 8/0206*** (11) **4 214 781 A1***
H01M 8/0286 ***H01M 8/0271***
H01M 8/0297
(52) **H01M 8/0228;** **H01M 8/0206;** **H01M 8/0297;** Y02E 60/50; Y02P 70/50
(25) De (26) De
(21) 21724236.1 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061676 04.05.2021
(87) WO 2022/058055 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 DE 102020124087
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND PRODUKTIONSLINIE ZUR HERSTELLUNG EINER BIPOLAREN BRENNSTOFFZELLENPLATTE*
• *PRODUCTION METHOD AND PRODUCTION LINE FOR PRODUCING A FLOW FIELD FUEL-CELL PLATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET CHAÎNE DE PRODUCTION POUR PRODUIRE UNE PLAQUE À CHAMP D'ÉCOULEMENT POUR PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Interplex NAS Electronics GmbH, Otto-Hahn-Str. 8, 74078 Heilbronn, DE
(72) LJUNGCRANTZ, Henrik, 58731 Linköping, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H01M 8/0271 →(51) *H01M 8/0206*

H01M 8/0286 →(51) *H01M 8/0206*

H01M 8/0297 →(51) *H01M 8/0206*

H01M 8/04007 →(51) *H01M 8/04029*

(51) ***H01M 8/04029*** (11) **4 214 782 A1***
H01M 8/0444 ***H01M 8/04791***
H01M 8/0637 ***H01M 8/0668***
H01M 8/14 ***H01M 8/04007***
(52) **H01M 8/0668;** **H01M 8/04029;** **H01M 8/04455;** **H01M 8/04477;** **H01M 8/04805;** **H01M 8/0637;** **H01M 8/145;** H01M 8/04037; H01M 2008/147; Y02E 60/50; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 21789962.4 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050521 15.09.2021
(87) WO 2022/060879 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079284 P
(54) • *HERSTELLUNG VON KOHLENDIOXID AUS KARBONATBRENNSTOFFZELLEN*
• *CARBON DIOXIDE PRODUCTION FROM CARBONATE FUEL CELLS*
• *PRODUCTION DE DIOXYDE DE CARBONE À PARTIR DE PILES À COMBUSTIBLE À CARBONATE*
(71) Fuelcell Energy, Inc., 3 Great Pasture Road, Danbury, CT 06810, US
(72) LEO, Anthony J., Milford, Connecticut 06776, US
JOLLY, Stephen, Southington, Connecticut 06489, US
KIM, James, Plantsville, Connecticut 06479, US
(74) Gritschneder, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

(51) ***H01M 8/043*** (11) **4 214 783 A1***
B60L 58/30 ***H01M 8/04313***
H01M 8/04701 ***H01M 8/04746***
H01M 8/04791
(52) **H01M 8/04731;** **B60L 50/70;** **B60L 58/30;** **B60L 58/32;** **H01M 8/043;** **H01M 8/04313;** **H01M 8/04753;** **H01M 8/04798;** H01M 2250/20; Y02E 60/50; Y02T 90/40
(25) De (26) De
(21) 21777218.5 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/074672 08.09.2021
(87) WO 2022/058210 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 DE 102020211584
(54) • *VERFAHREN ZUM FESTLEGEN EINER HINSICHTLICH EFFIZIENZ UND LEBENSDAUER OPTIMIERTEN BETRIEBSSTRATEGIE EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR ASCERTAINING A VEHICLE FUEL CELL SYSTEM OPERATING STRATEGY WHICH IS OPTIMIZED WITH RESPECT TO EFFICIENCY AND SERVICE LIFE*
• *PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UNE STRATÉGIE DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE D'UN VÉHICULE, OPTIMISÉE EN TERME D'EFFICIENCE ET DE DURÉE DE VIE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HAHN, Sergei, 73240 Wendlingen Am Neckar, DE

H01M 8/04313 →(51) *H01M 8/043*

(51) ***H01M 8/0444*** (11) **4 214 784 A1***
H01M 8/04537 ***H01M 8/249***
G01N 27/407 ***G01N 27/417***
(52) **H01M 8/04447;** **H01M 8/04552;** **H01M 8/04559;** **H01M 8/249;** Y02E 60/50
(25) De (26) De
(21) 21809930.7 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079657 26.10.2021
(87) WO 2022/106159 2022/21 27.05.2022
(30) 19.11.2020 DE 102020214583
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WASSERSTOFF-REINHEIT*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR DETERMINING HYDROGEN PURITY*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA PURETÉ DE L'HYDROGÈNE*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BRANDT, Torsten, 91301 Forchheim, DE
BRAUNECKER, Michael, 90419 Nürnberg, DE
SIEDLER, Stefan, 91325 Adelsdorf, DE

H01M 8/0444 →(51) *H01M 8/04029*

H01M 8/04537 →(51) *H01M 8/0444*

H01M 8/04701 →(51) *H01M 8/043*

H01M 8/04746 →(51) *H01M 8/043*

H01M 8/04791 →(51) *H01M 8/04029*

H01M 8/04791 →(51) *H01M 8/043*

H01M 8/0637 →(51) *H01M 8/04029*

H01M 8/0668 →(51) *H01M 8/04029*

H01M 8/1004 →(51) *H01M 4/86*

H01M 8/1018 →(51) *H01M 4/86*

H01M 8/1231 →(51) *C01B 21/22*

H01M 8/14 →(51) *H01M 8/04029*

(51) ***H01M 8/16*** (11) **4 214 785 A1***
(52) **H01M 8/16;** Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 21773846.7 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/075621 17.09.2021
(87) WO 2022/058500 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20382828
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENERGIEERZEUGUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *DEVICE FOR PRODUCING ENERGY AND USE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ET SON UTILISATION*
(71) Arkyne Technologies S.L., Carrer de la Tecnologia 17, 08840 Viladecans Barcelona, ES
(72) VIDARTE GORDILLO, Pablo Manuel, 08840 VILADECANS, ES
COSTA PEREZ, Rubén Darío, 08840 VILADECANS, ES

NUNZIATA MUÑOZ, Cibeles, 08840 VILADECANS, ES
KOWALSKI, Lukasz, 08840 VILADECANS, ES
MORALES MATOS, John Arturo, 08840 VILADECANS, ES
URIA MOLTÓ, Naroa, 08840 VILADECANS, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, Edifici PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES

H01M 8/249 →(51) *H01M 8/0444*

H01M 10/00 →(51) *B29C 65/16*

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0587*** ***H01M 50/536*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/58*** ***H01M 10/052*** (11) **4 214 786 A1*** ***H01M 50/533*** ***H01M 50/538*** ***H01M 4/48*** ***H01M 4/70*** ***H01M 4/04***
(52) **H01M 50/533; H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 4/58; H01M 4/70; H01M 10/0422; H01M 10/0431; H01M 10/052; H01M 10/0587; H01M 50/538;** H01M 4/0404; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 21790008.3 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050992 17.09.2021
(87) WO 2022/061187 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081244 P
29.03.2021 US 202163167565 P
(54) • *TABELLENENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TABLESS ENERGY STORAGE DEVICES AND METHODS OF MANUFACTURING THEREOF*
• *DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE SANS LANGUETTES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
(72) EGGLESTON, Bonne, Austin, Texas 78725, US
MOORS, Matthieu, Austin, Texas 78725, US
KALT, Andrew, Austin, Texas 78725, US
GROSSMAN, Matthew, Austin, Texas 78725, US
MACNAUGHTON, Daniel, Austin, Texas 78725, US
SCHAFER, Douglas, Austin, TX 78725, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/052 →(51) *H01M 10/04*

H01M 10/0525 →(51) *H01M 10/643*

H01M 10/0587 →(51) *H01M 10/04*

(51) ***H01M 10/42*** ***G01R 31/389*** ***H01M 10/48*** (11) **4 214 787 A1*** ***G01N 27/02***
(52) **H01M 10/4221;** G01R 31/367; G01R 31/389; H01M 10/4285; H01M 10/48; H01M 50/572; H01M 2010/4278; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21777997.4 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075340 15.09.2021
(87) WO 2022/058352 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078846 P
14.09.2021 US 202117474703
(54) • *AUTONOMES BATTERIEÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *AUTONOMOUS BATTERY MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE AUTONOME DE BATTERIE*
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE
(72) O'MAHONY, Shane A., Cork, IE
KAMATH, Narsimh Dilip, Bangalore 560093, IN
POO, Tze Lei, Cambridge, Massachusetts 02138, US
AQUILANO, Gina G., Somerville, Massachusetts 02144, US
GULLAPALLI, Hemtej, Littleton, Massachusetts 014660, US
DOHERTY, Lance Robert, Somerville, Massachusetts 02145, US
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 10/48*** ***H02M 7/00*** (11) **4 214 788 A1*** ***H01M 50/51***
(52) **H01M 10/4207; H01M 10/482; H01M 50/51; H02J 7/0034;** H01M 10/052; H01M 50/569
(25) De (26) De
(21) 22733333.3 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065238 03.06.2022
(87) WO 2022/258532 2022/50 15.12.2022
(30) 07.06.2021 DE 102021205732
(54) • *BIPOLARES AKKUMULATORSYSTEM*
• *BIPOLAR ACCUMULATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME ACCUMULATEUR BIPOLAIRE*
(71) Commeo GmbH, Otto-Lilienthal-Strasse 8, 49134 Wallenhorst, DE
(72) SCHNAKENBERG, Michael, 49134 Wallenhorst, DE
SCHMÜLLING, Guido, 49134 Wallenhorst, DE
OTTE, Florian, 49134 Wallenhorst, DE
(74) Werner & ten Brink, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Am Berghang 61, 48455 Bad Bentheim, DE

(51) ***H01M 10/48*** ***H02J 7/00*** ***G01R 31/382*** (11) **4 214 789 A1*** ***H02J 7/04*** ***H02J 7/02***
(52) **G01R 31/392; H01M 10/48; H02J 7/0047; H02J 7/00719;** H02J 7/0029; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21870138.1 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050471 15.09.2021
(87) WO 2022/060845 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202017021711
01.07.2021 US 202163202962 P
(54) • *SYSTEME ZUR DETEKTION VON THERMISCHEM DURCHGEHEN FÜR BATTERIEN IN GEHÄUSEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *THERMAL RUNAWAY DETECTION SYSTEMS FOR BATTERIES WITHIN ENCLOSURES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *SYSTÈMES DE DÉTECTION D'EMBALLEMENT THERMIQUE DESTINÉS À DES BATTERIES DANS DES BOÎTIERS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANTS*
(71) Amphenol Thermometrics, Inc., 967 Windfall Road, Saint Mary's, PA 15857-3397, US
(72) ENGLE, Brian Allen, Port Richey, Florida 32655, US
ROBERTS, Neil, Ascot SL5 8TB, GB
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

H01M 10/48 →(51) *H01M 10/42*

(51) ***H01M 10/613*** ***H01M 10/625*** ***H01M 50/204*** ***H01M 50/249*** (11) **4 214 790 A1*** ***H01M 10/653*** ***H01M 50/233***
(52) **H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/653; H01M 50/204; H01M 50/233; H01M 50/249;** H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 22725825.8 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/061113 26.04.2022
(87) WO 2022/253493 2022/49 08.12.2022
(30) 31.05.2021 DE 102021002803
(54) • *BATTERIEANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *BATTERY ARRANGEMENT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE BATTERIE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) SCHURZ, Andreas, 73101 Aichelberg, DE
RUOFF, Andreas, 73765 Neuhausen, DE
RIEDLINGER, Stefan, 73230 Kirchheim, DE
JOST, Reiner, 75365 Calw, DE
STASCH, Christian, 71083 Herrenberg, DE
GÄCKLE, Marius, 75382 Althengstett, DE
(74) Weller, Jürgen, Daimler Brand & IP Management GmbH & Co. KG 063- H512, 70546 Stuttgart, DE

H01M 10/613 →(51) *B29C 65/16*

H01M 10/613 →(51) *B60K 11/02*

H01M 10/625 →(51) *B60K 11/02*

H01M 10/625 →(51) *H01M 10/613*

H01M 10/625 →(51) *H01M 10/643*

(51) ***H01M 10/643*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/625*** ***H01M 50/20*** (11) **4 214 791 A1*** ***B60L 50/60*** ***H01M 10/6568***
(52) **B60L 50/64; B60L 58/26; H01M 50/107; H01M 50/186; H01M 50/213; H01M 50/3425; H01M 50/516; H01M 50/55; H01M 50/555; H01M 50/559;**

H01M 50/103; H01M 50/105; H01M 50/209; H01M 50/211; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 21870421.1 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/051343 21.09.2021
(87) WO 2022/061300 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081238 P
(54) • *ENERGIESPEICHERZELLE*
• *ENERGY STORAGE CELL*
• *CELLULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
(72) PIRES, Andrew, Austin, Texas 78725, US
GORASIA, Jayesh Bharat, Austin, Texas 78725, US
PRODAN, Cole, Austin, Texas 78725, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/653 →(51) *H01M 10/613*

H01M 10/6556 →(51) *B29C 65/16*

H01M 10/656 →(51) *C09K 5/04*

H01M 10/6567 →(51) *C09K 5/04*

H01M 10/6568 →(51) *H01M 10/643*

H01M 10/6569 →(51) *C09K 5/04*

(51) *H01M 14/00* (11) **4 214 792 A1***
H02N 11/00
(52) **H01M 8/227**
(25) Tr (26) En
(21) 21869888.4 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2021/050803 13.08.2021
(87) WO 2022/060324 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 TR 202014597
(54) • *SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER ELEKTRIZITÄTSERZEUGUNGSEFFIZIENZ MITTELS FLÜSSIGKEITEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN DICHTEN*
• *A SYSTEM WHERE ELECTRICITY GENERATION EFFICIENCY IS INCREASED BY MEANS OF LIQUIDS WHICH HAVE DIFFERENT DENSITIES*
• *SYSTÈME DANS LEQUEL L'EFFICACITÉ DE GÉNÉRATION D'ÉLECTRICITÉ EST AUGMENTÉE AU MOYEN DE LIQUIDES QUI ONT DES DENSITÉS DIFFÉRENTES*
(71) REPG Enerji Sistemleri Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Cali Mahallesi 10 (410) Sokak No:2, Nilufer/Bursa, TR
(72) AYARTURK, Hasan, Sariyer/Istanbul, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

H01M 14/00 →(51) *H01L 39/00*

(51) *H01M 50/172* (11) **4 214 793 A1***
H01M 50/183
(52) **H01M 50/172; H01M 50/183;** Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 21777221.9 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074676 08.09.2021
(87) WO 2022/058211 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 DE 102020211571
(54) • *DURCHFÜHRUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DURCHFÜHRUNGSSYSTEMS, ELEKTROCHEMISCHE ZELLE UND ELEKTROCHEMISCHES SYSTEM*
• *FEEDTHROUGH SYSTEM, METHOD FOR PRODUCING A FEEDTHROUGH SYSTEM, ELECTROCHEMICAL CELL, AND ELECTROCHEMICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAVERSÉE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE TRAVERSÉE, CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE ET SYSTÈME ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE
(72) HAULER, Felix, 70794 Filderstadt, DE
WIDMAIER, Mathias, 71106 Magstadt, DE
BECK, Christian, 89343 Jettingen-Scheppach, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

H01M 50/183 →(51) *H01M 50/172*

H01M 50/20 →(51) *H01M 10/643*

H01M 50/20 →(51) *H02J 7/00*

H01M 50/204 →(51) *H01M 10/613*

H01M 50/233 →(51) *H01M 10/613*

H01M 50/249 →(51) *H01M 10/613*

H01M 50/51 →(51) *H01M 10/42*

H01M 50/533 →(51) *H01M 10/04*

H01M 50/536 →(51) *H01M 10/04*

H01M 50/538 →(51) *H01M 10/04*

(51) *H01P 1/161* (11) **4 214 794 A1***
H01P 3/16 *G02B 6/27*
(52) **H01P 1/161; H01P 3/16;** G02B 6/2773
(25) En (26) En
(21) 21737624.3 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/067781 29.06.2021
(87) WO 2023/274501 2023/01 05.01.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MULTIPLEXEN ODER DEMULTIPLEXEN POLARISIERTER WELLEN*
• *A DEVICE FOR MULTIPLEXING OR DEMULTIPLEXING POLARISED WAVES*
• *DISPOSITIF DE MULTIPLEXAGE OU DE DÉMULTIPLEXAGE D'ONDES POLARISÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIE, Changsong, 80992 Munich, DE
DYCK, Alexander, 80992 Munich, DE
REYNAERT, Patrick, 3000 Leuven, BE
VAES, Joren, 3000 Leuven, BE
BLÜMM, Christian, 80992 Munich, DE
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01P 3/16 →(51) *H01P 1/161*

(51) *H01P 5/04* (11) **4 214 795 A1***
H03H 7/40 *G01R 31/26*
G01R 31/28 *H03J 1/00*
(52) **H01P 5/04; G01R 31/2822; H03J 1/08**
(25) En (26) En
(21) 21791525.5 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050015 13.09.2021
(87) WO 2022/060655 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202017024532
(54) • *IMPEDANZTUNER MIT LINEAREN AKTUATOREN*
• *IMPEDANCE TUNERS WITH LINEAR ACTUATORS*
• *SYNTONISEURS D'IMPÉDANCE À ACTIONNEURS LINÉAIRES*
(71) Maury Microwave, Inc., 2900 Inland Empire Boulevard, Ontario, CA 91764, US
(72) BREARLEY, David, Ontario, CA 91764, US
SIMPSON, Gary, R., Ontario, CA 91764, US
(74) Bentall, Mark James, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) *H01P 11/00* (11) **4 214 796 A1***
C23C 16/34 *G02B 6/10*
G02B 6/136
(52) **G02B 6/136; G01C 19/661; G01C 19/722**
(25) En (26) En
(21) 21870160.5 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050522 15.09.2021
(87) WO 2022/060880 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078825 P
14.09.2021 US 202117475250
(54) • *VERFAHRENSABLAUF MIT NASSÄTZUNG FÜR GLATTE SEITENWÄNDE IN SILIZIUM-NITRID-WELLENLEITERN*
• *PROCESS FLOW WITH WET ETCHING FOR SMOOTH SIDEWALLS IN SILICON NITRIDE WAVEGUIDES*
• *FLUX DE TRAITEMENT AVEC GRAVURE HUMIDE POUR PAROIS LATÉRALES LISSES DANS DES GUIDES D'ONDES EN NITRURE DE SILICIUM*
(71) Anello Photonics, Inc., 4699 Old Ironsides Parkway, Suite 150, Santa Clara, CA 95054, US
(72) FESHALI, Avi, Los Angeles, California 90064, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) *H01Q 1/02* (11) **4 214 797 A1***
H01Q 1/22 *H01Q 21/00*
H01Q 21/06
(52) **H01Q 1/02; H01Q 1/2283; H01Q 21/0025; H01Q 21/061**
(25) En (26) En

(21) 21712638.2 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019153 23.02.2021
(87) WO 2022/060405 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202017025333
(54) • *ANTENNEN-SUBARRAY-BLÖCKE MIT WÄRMEABLEITUNG*
• *ANTENNA SUB-ARRAY BLOCKS HAVING HEAT DISSIPATION*
• *BLOCS DE SOUS-RÉSEAU D'ANTENNES À DISSIPATION THERMIQUE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) MICOVIC, Miroslav, Marana, Arizona 85658, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***H01Q 1/02*** ***H01Q 1/32*** ***H05K 7/20*** (11) **4 214 798 A1*** ***H01Q 1/42***
(52) **H01Q 1/02; H01Q 1/325; H01Q 1/422; H05K 7/20881**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21773131.4 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051438 03.08.2021
(87) WO 2022/058668 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 FR 2009536
(54) • *PASSIVER WÄRMESCHUTZ EINES KONNEKTIVITÄTSGEHÄUSES*
• *PASSIVE THERMAL PROTECTION OF A CONNECTIVITY HOUSING*
• *PROTECTION THERMIQUE PASSIVE D'UN BOITIER DE CONNECTIVITÉ*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) EL ARABI, Yasser, Temara, 12010, MA

H01Q 1/02 →(51) ***H01Q 1/42***

H01Q 1/22 →(51) ***G01F 23/284***

H01Q 1/22 →(51) ***H01Q 1/02***

H01Q 1/22 →(51) ***H01Q 13/18***

(51) ***H01Q 1/27*** ***H01Q 1/28*** ***H01Q 1/34*** (11) **4 214 799 A1*** ***H01Q 1/32*** ***H01Q 1/42***
(52) **H01Q 1/28; H01Q 1/32; H01Q 1/34; H01Q 1/42; H01Q 9/40; H01Q 13/085; H01Q 21/08**
(25) En (26) En
(21) 21869856.1 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050866 09.09.2021
(87) WO 2022/060275 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 SE 2000168
(54) • *HORIZONTAL POLARISIERTE BREITBAND-ANTENNE*
• *WIDEBAND HORIZONTALLY POLARIZED ANTENNA*
• *ANTENNE À POLARISATION HORIZONTALE À LARGE BANDE*
(71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) FRID, Henrik, 175 49 Järfälla, SE
TENGSTRAND, Göran, 122 62 Enskede, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H01Q 1/28 →(51) ***H01Q 1/27***

H01Q 1/32 →(51) ***H01Q 1/02***

H01Q 1/32 →(51) ***H01Q 1/27***

H01Q 1/34 →(51) ***H01Q 1/27***

(51) ***H01Q 1/42*** ***H01Q 1/02*** (11) **4 214 800 A1***
(52) **H01Q 1/42; H01Q 1/02**
(25) De (26) De
(21) 21778369.5 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075201 14.09.2021
(87) WO 2022/058299 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 DE 102020124420
(54) • *ANTENNENKUPPEL ZUM SCHUTZ GEGENÜBER WITTERUNGSEINFLÜSSEN*
• *RADOME FOR PROTECTING AGAINST WEATHER INFLUENCES*
• *RADÔME DE PROTECTION CONTRE INTEMPÉRIES*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) SCHMIDT, Alfred, 53343 Wachtberg, DE
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

(51) ***H01Q 1/42*** ***H01Q 13/00*** ***H01Q 21/06*** ***G01R 27/26*** (11) **4 214 801 A1*** ***H01Q 19/10*** ***G01R 29/08***
(52) **G01R 27/2617; H01Q 1/42;** G01N 22/00; G01R 29/0871; G01S 7/03; G01S 7/4004; H01Q 1/3233
(25) En (26) En
(21) 21782910.0 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075975 21.09.2021
(87) WO 2022/063794 2022/13 31.03.2022
(30) 25.09.2020 EP 20198374
(54) • *RADOMMESSUNG*
• *RADOME MEASUREMENT*
• *MESURE DE RADÔME*
(71) Perisens GmbH, Dornacher Str. 3d, 85622 Feldkirchen, DE
(72) PFEIFFER, Florian, 85551 Kirchheim b. München, DE
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

H01Q 1/42 →(51) ***H01Q 1/02***

H01Q 1/42 →(51) ***H01Q 1/27***

H01Q 3/01 →(51) ***H01Q 13/18***

H01Q 3/26 →(51) ***H04B 7/08***

H01Q 9/04 →(51) ***H01Q 13/18***

H01Q 13/00 →(51) ***H01Q 1/42***

(51) ***H01Q 13/18*** ***H01Q 9/04*** ***G06F 1/16*** (11) **4 214 802 A1*** ***H01Q 1/22*** ***H01Q 3/01***
(52) **H01Q 13/18; G06F 1/1616; G06F 1/1641; G06F 1/1652; G06F 1/1677; G06F 1/1681; G06F 1/1698; H01Q 1/2266; H01Q 9/0421;** H01Q 3/01
(25) En (26) En
(21) 20788756.3 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/078082 07.10.2020
(87) WO 2022/073600 2022/15 14.04.2022
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE ANTENNE MIT EINER HOHLRAUMERWEITERUNG*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR AN ANTENNA WITH A CAVITY EXTENSION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR UNE ANTENNE AVEC EXTENSION DE CAVITÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KROGERUS, Joonas, 16440 Kista, SE
LIU, Dong, 80992 Kista, SE
MILOSAVLJEVIC, Zlatoljub, 16440 Kista, SE
TIAN, Ruiyuan, 16440 Kista, SE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01Q 19/10 →(51) ***H01Q 1/42***

H01Q 21/00 →(51) ***H01Q 1/02***

H01Q 21/06 →(51) ***H01Q 1/02***

H01Q 21/06 →(51) ***H01Q 1/42***

H01R 4/2416 →(51) ***H01R 13/11***

(51) ***H01R 12/70*** ***H01R 12/91*** ***H01R 24/54*** ***H01R 103/00*** (11) **4 214 803 A1*** ***H01R 24/50*** ***H01R 12/73***
(52) **H01R 24/542; H01R 12/7082; H01R 12/91; H01R 24/50;** H01R 12/73; H01R 2103/00
(25) En (26) En
(21) 21790713.8 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050594 16.09.2021
(87) WO 2022/060934 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202017024219
(54) • *EINSTELLBARER PUSH-ON-VERBINDER/ADAPTER*
• *ADJUSTABLE PUSH ON CONNECTOR/ADAPTOR*
• *CONNECTEUR/ADAPTATEUR À POUSSER RÉGLABLE*
(71) Carlisle Interconnect Technologies, Inc., 100 Tensolite Drive, Saint Augustine, FL 32092, US

(72) VOLKOV, Peter, Torrance, CA 90504, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01R 12/73 →(51) *H01R 12/70*

H01R 12/91 →(51) *H01R 12/70*

H01R 13/04 →(51) *H02J 7/00*

(51) ***H01R 13/11*** (11) **4 214 804 A1***
H01R 13/24 ***H01R 4/2416***
(52) **H01R 13/112;** H01R 13/18
(25) En (26) En
(21) 21868866.1 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058559 20.09.2021
(87) WO 2022/058979 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081076 P
(54) • *VERSCHLEISSSCHUTZ-ANSCHLUSSARMATUR*
• *ANTI-WEAR TERMINAL FITTING*
• *RACCORD DE BORNE ANTI-USURE*
(71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
(72) PATIL, Deepak, Lisle, Illinois 60532, US
LEPOTTIER, Yves, Lisle, Illinois 60532, US
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01R 13/24 →(51) *H01R 13/11*

(51) ***H01R 13/436*** (11) **4 214 805 A2***
H01R 13/52 ***H01R 13/639***
H01R 13/627 ***H01R 24/50***
(52) **H01R 13/4362; H01R 13/5208; H01R 13/5219; H01R 13/639;** H01R 13/6272; H01R 24/50
(25) En (26) En
(21) 21794054.3 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050950 17.09.2021
(87) WO 2022/061164 2022/12 24.03.2022
(88) 28.04.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079902 P
(54) • *ABGEDICHTETER ELEKTRISCHER VERBINDER*
• *SEALED ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ÉTANCHE*
(71) AMPHENOL CORPORATION, 358 Hall Avenue, Wallingford, CT 06492, US
(72) GREK, Joachim, 64134 Katrineholm, SE
ELMES, Kyle Christopher, New York 12533, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(51) ***H01R 13/52*** (11) **4 214 806 A1***
H01R 13/622 ***H01R 13/6591***
H01R 13/6581
(52) **H01R 13/622; H01R 13/5202; H01R 13/6581; H01R 13/65912**
(25) De (26) De
(21) 21777263.1 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074899 10.09.2021
(87) WO 2022/058242 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 DE 102020124406
23.04.2021 DE 102021110407
(54) • *MEDIENDICHTE VERBINDUNG ZWISCHEN GEHÄUSE UND SCHIRMHÜLSE EINES STECKVERBINDERS*
• *MEDIA-TIGHT CONNECTION BETWEEN A HOUSING AND A SHIELDING SLEEVE OF AN ELECTRICAL CONNECTOR*
• *LIAISON ÉTANCHE AU MILIEU ENTRE UN BOÎTIER ET UN MANCHON DE BLINDAGE D'UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Belden Deutschland GmbH, Im Gewerbepark 2, 58579 Schalksmühle, DE
(72) GAIDOSCH, Othmar, 73760 Ostfildern, DE
EKICI, Emrah, 70499 Stuttgart, DE
HEIBER, Carola, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
KARA, Nihat, 72141 Walddorfhäslach, DE
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Derendorfer Allee 6, 40476 Düsseldorf, DE

H01R 13/52 →(51) *H01R 13/436*

H01R 13/53 →(51) *H01J 37/248*

H01R 13/622 →(51) *H01R 13/52*

H01R 13/627 →(51) *H01R 13/436*

H01R 13/639 →(51) *H01R 13/436*

H01R 13/6581 →(51) *H01R 13/52*

H01R 13/6591 →(51) *H01R 13/52*

H01R 24/50 →(51) *H01R 12/70*

H01R 24/50 →(51) *H01R 13/436*

H01R 24/54 →(51) *H01R 12/70*

H01R 24/60 →(51) *H02J 7/00*

H01R 103/00 →(51) *H01R 12/70*

H01S 3/13 →(51) *G03F 7/20*

(51) ***H01S 5/00*** (11) **4 214 807 A1***
H01S 5/40 ***G02F 1/35***
G02F 1/39 ***A61L 2/10***
A61L 9/20 ***H01S 5/06***
(52) **H01S 5/0092; G02F 1/3534; G02F 1/395; H01S 5/4087;** A61L 2/10; A61L 9/20; H01S 5/02325; H01S 5/0612; H01S 5/4012
(25) En (26) En
(21) 21789822.0 (22) 18.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058521 18.09.2021
(87) WO 2022/058969 2022/12 24.03.2022
(30) 20.09.2020 IN 202041040682
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG KOHÄRENTER ULTRAVIOLETTSTRAHLUNG AUS LASERSTRAHLEN*
• *METHOD TO GENERATE COHERENT ULTRAVIOLET RADIATION FROM LASER BEAMS*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN RAYONNEMENT ULTRAVIOLET COHÉRENT À PARTIR DE FAISCEAUX LASER*
(71) UVL A/S, Søren Frichs Vej 40 E, 8230 Åbyhøj, DK
(72) ULSIG, Emil Zanchetta, 8210 Aarhus V, DK
VOLET, Nicolas, 8240 Risskov, DK
JOHANSEN, Peter, 8961 Allingabro, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

H01S 5/00 →(51) *G03F 7/20*

H01S 5/06 →(51) *H01S 5/00*

H01S 5/0683 →(51) *G03F 7/20*

(51) ***H01S 5/32*** (11) **4 214 808 A1***
H01L 21/205
(52) **H01S 5/2275;** H01S 5/0021; H01S 5/1039; H01S 5/2222
(25) En (26) En
(21) 21868861.2 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058512 17.09.2021
(87) WO 2022/058963 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080189 P
(54) • *HALBLEITERLASER MIT VERGRABENER HETEROSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BURIED HETEROSTRUCTURE SEMICONDUCTOR LASER AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *LASER À SEMICONDUCTEUR À HÉTÉROSTRUCTURE ENFOUIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) EINABAD, Omid Salehzadeh, Orleans, Ontario K4A 0J7, CA
SPRINGTHORPE, Anthony, Richmond, Ontario K0A 2Z0, CA
BONNEAU, Daniel, Stittsville, Ontario K2S 0W5, CA
PAKULSKI, Grzegorz, Woodlawn, Ontario K0A 3M0, CA
MOHSIN, Muhammad, Ottawa, Ontario K1K 3Y4, CA
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01S 5/40 →(51) *H01S 5/00*

H01T 1/14 →(51) *H01C 7/12*

H01T 13/32 →(51) *H01T 13/54*

H01T 13/34 →(51) *H01T 13/54*

H01T 13/46 →(51) *H01T 13/54*

(51) ***H01T 13/54*** (11) **4 214 809 A1***
H01T 13/32 ***H01T 13/34***
H01T 13/46
(52) **H01T 13/54; H01T 13/32; H01T 13/34;** H01T 13/467; Y02T 10/12
(25) De (26) De
(21) 21745763.9 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/069720 15.07.2021
(87) WO 2022/058066 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 DE 102020211583
(54) • *VORKAMMER-ZÜNDKERZE MIT MASSEELEKTRODE AN DER GEHÄUSEINNENSEITE*
• *PRE-CHAMBER SPARK PLUG HAVING A GROUND ELECTRODE ON THE INTERIOR OF THE HOUSING*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE DE PRÉ-CHAMBRE COMPORTANT UNE ÉLECTRODE DE MASSE À L'INTÉRIEUR DU BOÎTIER*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KASKE, Stephan, 75447 Sternenfels Diefenbach, DE
BLANKMEISTER, Matthias, 42579 Heiligenhaus, DE

(51) ***H02G 1/10*** ***F16L 1/12*** ***H02G 11/02*** (11) **4 214 810 A1*** ***H02G 9/12***
(52) **H02G 1/10;** F16L 53/38; H02G 9/12; H02G 11/02
(25) It (26) En
(21) 21789820.4 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058460 16.09.2021
(87) WO 2022/058927 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 IT 202000021859
(54) • *MASCHINE, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN MINDESTENS EINES KABELS AN EINE ROHRLEITUNG*
• *MACHINE, SYSTEM AND METHOD TO APPLY AT LEAST ONE CABLE TO A PIPELINE*
• *MACHINE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR APPLIQUER AU MOINS UN CÂBLE SUR UNE CONDUITE*
(71) Saipem S.p.A., Via Luigi Russolo, 5, 20138 Milano, IT
(72) LAZZARIN, Diego, 20138 MILANO, IT
GIRELLO, Enrico, 20138 MILANO, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H02G 3/08 →(51) ***H02J 7/00***

H02G 9/12 →(51) ***H02G 1/10***

H02G 11/02 →(51) ***H02G 1/10***

H02H 7/08 →(51) ***G01R 31/34***

H02H 9/02 →(51) ***H02P 25/16***

H02H 9/04 →(51) ***H02P 25/16***

H02H 9/04 →(51) ***H04M 3/18***

(51) ***H02H 11/00*** (11) **4 214 811 A1***
(52) **H02H 11/00; H02H 7/0838; H02H 7/1225**
(25) En (26) En
(21) 20953655.6 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/116027 18.09.2020
(87) WO 2022/056797 2022/12 24.03.2022
(54) • *MOTORBETRIEBENES GERÄT UND SCHUTZVERFAHREN DAFÜR*
• *MOTOR DRIVEN APPLIANCE AND PROTECTION METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ENTRAÎNÉ PAR MOTEUR ET PROCÉDÉ DE PROTECTION ASSOCIÉ*
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) LI, Yong Min, Dongguan, Guangdong 523071, CN
XIE, Li Hua, Dongguan, Guangdong 523071, CN
ZHANG, Bao An, Dongguan, Guangdong 523071, CN
LI, Zong Fen, Dongguan, Guangdong 523071, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) ***H02J 1/14*** ***H02J 7/34*** (11) **4 214 812 A1*** ***H05B 47/00***
(52) **H02J 1/14; H02J 7/34; H05B 47/00;** H02J 2310/52
(25) En (26) En
(21) 21789990.5 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050750 16.09.2021
(87) WO 2022/061038 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063078976 P
23.10.2020 US 202063105033 P
(54) • *GLEICHSTROMLEISTUNGSVERTEILUNG IN EINEM STEUERSYSTEM*
• *DIRECT-CURRENT POWER DISTRIBUTION IN A CONTROL SYSTEM*
• *DISTRIBUTION DE PUISSANCE EN COURANT CONTINU DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE*
(71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
(72) DEJONGE, Stuart W., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
WU, Chen Ming, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H02J 3/18*** ***H02M 5/458*** (11) **4 214 813 A1***
(52) **H02J 3/1814; H02M 5/4585;** Y02E 40/10
(25) De (26) De
(21) 21787409.8 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/077498 06.10.2021
(87) WO 2022/078825 2022/16 21.04.2022
(30) 14.10.2020 DE 102020126925
(54) • *REGLER*
• *CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(72) HESSE, Thomas, 31073 Delligsen, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 9/06*** (11) **4 214 814 A1***
(52) **H02J 9/062; H02J 7/0013; H02J 7/0024; H02J 7/0031**
(25) En (26) En
(21) 21789608.3 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2021/050286 17.09.2021
(87) WO 2022/057991 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 DK PA202070601
(54) • *ENERGIESPEICHER MIT MEHREREN AUSGÄNGEN*
• *MULTIPLE OUTPUT ENERGY STORAGE*
• *STOCKAGE D'ÉNERGIE À SORTIES MULTIPLES*
(71) KK Wind Solutions A/S, Bøgildvej 3, 7430 Ikast, DK
(72) MAARBJERG, Anders Eggert, 8860 Ulstrup, DK
TORP, Dorrit Zenner, 7480 Vildbjerg, DK
BEDE, Lóránd, 7400 Herning, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***H02J 7/00*** ***H02G 3/08*** ***H01R 13/04*** (11) **4 214 815 A1*** ***H01M 50/20*** ***H01R 24/60***
(52) **H02J 7/0045; H01M 10/44; H02J 7/0013;** H02J 7/0047; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21870409.6 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/051264 21.09.2021
(87) WO 2022/061282 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081175 P
13.11.2020 US 202063113674 P
08.03.2021 US 202163158087 P
30.04.2021 US 202163182409 P
(54) • *LADUNG VON REIHENKÄSTEN*
• *GANG BOX CHARGING*
• *CHARGE POUR BOÎTE À OUTILS*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) REEDER, Kyle, Waukesha, WI 53188, US
LLOYD, Isabel, M., West Allis, WI 53227, US
FOX, Caroline, Richfield, WI 53076, US
BONATH, Casey, L., Milwaukee, WI 53212, US
POST, Matthew, Milwaukee, WI 53204, US
SCOTT, John, S., Brookfield, WI 53045, US
MUECKL, Gareth, Milwaukee, WI 53210, US
THURIN, Matthew, N., Richfield, WI 53076, US
WHITE, Kevin, D., Milwaukee, WI 53208, US
D'ANTUONO, Marc, S., Whitefish Bay, WI 53217, US
NOMURA, David, L., Shorewood, WI 53211, US
KOCH, Keith, G., Kenosha, WI 53142, US
ROSENTHAL, Jacob, D., Brookfield, WI 53005, US
DYKSTRA, James, Milwaukee, WI 53212, US
MORROW, Harold, A., Waukesha, WI 53186, US
MEGHPARA, Brijeshkumar, K., Germantown, WI 53022, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***G01R 31/3842*** (11) **4 214 816 A1*** ***G01R 22/10***
(52) **H02J 7/0047; G01R 31/3842;** G01R 22/10
(25) De (26) De
(21) 22710004.7 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/053873 17.02.2022
(87) WO 2022/175357 2022/34 25.08.2022
(30) 18.02.2021 EP 21157921
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE EINES ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERS SOWIE ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ANALYSING AN ELECTRICAL STORED ENERGY SOURCE AND ENERGY SUPPLY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE D'UNE SOURCE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE STOCKÉE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE*
(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) GUSCHLBAUER, Florian, 4643 Pettenbach, AT
HEIGL, Hannes, 4643 Pettenbach, AT
MÜHLEGGER, Johannes, 4643 Pettenbach, AT
PFAFFENBICHLER, Dominik, 4643 Pettenbach, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

H02J 7/00 →(51) ***H01M 10/48***

H02J 7/02 →(51) ***H01M 10/48***

H02J 7/04 →(51) ***H01M 10/48***

H02J 7/34 →(51) ***H02J 1/14***

(51) ***H02J 9/06*** (11) **4 214 817 A1***
(52) **H02J 9/062**
(25) En (26) En
(21) 21777487.6 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/075096 13.09.2021
(87) WO 2022/058279 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20196926
(54) • *UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNGSANORDNUNG FÜR UNTERWASSERANWENDUNGEN*
• *AN UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY ARRANGEMENT FOR SUBSEA APPLICATIONS*
• *AGENCEMENT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS INTERRUPTION POUR APPLICATIONS SOUS-MARINES*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) MIDTUN, Paul, 5099 Bergen, NO
PRETLOVE, John, 1338 Sandvika, NO
NOTARI, Nicola, 6925 Gentilino, CH
COLOMBI, Silvio, 6616 Losone, CH
KOLSTAD, Helge, 0586 Oslo, NO
CATAPANE, Paolo, 6648 Minusio, CH
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H02J 9/06 →(51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02J 50/00*** ***H02J 50/05*** ***H02J 50/90*** ***H02M 3/02*** (11) **4 214 818 A1*** ***H02J 50/10*** ***H02M 11/00*** ***H02M 5/02***
(52) **H02J 50/12; H02J 50/402; H02J 50/80**
(25) En (26) En
(21) 21868801.8 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/000627 13.09.2021
(87) WO 2022/058790 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078824 P
(54) • *ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *POWER TRANSFER SYSTEM AND METHODS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT D'ÉNERGIE*
(71) Daanaa Resolution Inc., 900 W Hastings Street, Suite 1200, Vancouver, BC V6C 1E5, CA
(72) MOHAMMADABADI, Soroush, Dehghani, Vancouver, British Columbia, V6C 1E5, CA
SHARIATZADEH, Mohammadjavad, Vancouver, British Columbia, V6C 1E5, CA
HAFSHEJANI, Ehsan, Hadizadeh, Vancouver, British Columbia, V6C 1E5, CA
DAON, Ehud, Vancouver, British Columbia, V6C 1E5, CA
ASOODEH, Alireza, Vancouver, British Columbia, V6C 1E5, CA
(74) RACKETTE Patentanwälte PartG mbB, Postfach 13 10, 79013 Freiburg, DE

H02J 50/05 →(51) ***B60L 9/00***

H02J 50/05 →(51) ***H02J 50/00***

H02J 50/10 →(51) ***B60L 9/00***

H02J 50/10 →(51) ***H02J 50/00***

H02J 50/10 →(51) ***H02M 5/22***

H02J 50/80 →(51) ***B60L 9/00***

H02J 50/80 →(51) ***H02M 5/22***

H02J 50/90 →(51) ***H02J 50/00***

(51) ***H02K 1/06*** ***H02K 1/12*** ***H02K 1/22*** (11) **4 214 819 A1*** ***H02K 1/16*** ***H02K 5/20***
(52) **H02K 21/12; H02K 1/14; H02K 1/20; H02K 1/27; H02K 5/203**
(25) En (26) En
(21) 21867991.8 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/051297 16.09.2021
(87) WO 2022/056637 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079259 P
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINEN MIT VERBESSERTER ELEKTROMAGNETISCHER INTERAKTION*
• *ELECTRIC MACHINES WITH ENHANCED ELECTROMAGNETIC INTERACTION*
• *MACHINES ÉLECTRIQUES À INTERACTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE AMÉLIORÉE*
(71) National Research Council of Canada, M-55, Room 29 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) IBRAHIM, Maged, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
BERNIER, Fabrice, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
LAMARRE, Jean-Michel, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

H02K 1/12 →(51) ***H02K 1/06***

(51) ***H02K 1/14*** ***H02K 15/02*** ***H02K 1/27*** (11) **4 214 820 A1*** ***H02K 15/06***
(52) **H02K 1/148; H02K 15/022; H02K 15/066;** H02K 1/2791
(25) En (26) En
(21) 21777859.6 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/058475 17.09.2021
(87) WO 2022/058939 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081043 P
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT RADIALEM FLUSS*
• *RADIAL FLUX ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE À FLUX RADIAL*
(71) EVR MOTORS LTD., 31 Modi'n St., 4927189 Petah Tikva, IL
(72) KISLEV, Victor, 4034315 Kfar Yona, IL
GASPAR, Oleg, 6296119 Tel Aviv, IL
SHABINSKI, Ruslan, 9855714 Maale Adumim, IL
ROZINSKY, Eliyahu, 4521475 Hod Hasharon, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H02K 1/16 →(51) ***H02K 1/06***

H02K 1/22 →(51) ***H02K 1/06***

H02K 1/27 →(51) ***B60K 7/00***

H02K 1/27 →(51) ***H02K 1/14***

H02K 1/27 →(51) ***H02K 11/20***

H02K 5/00 →(51) ***H02K 11/33***

H02K 5/128 →(51) ***H02K 11/01***

H02K 5/16 →(51) ***H02K 11/01***

H02K 5/20 →(51) ***H02K 1/06***

H02K 7/00 →(51) ***B60K 7/00***

H02K 7/08 →(51) ***H02K 11/01***

H02K 7/08 →(51) ***H02K 11/20***

H02K 7/116 →(51) ***B23K 11/00***

H02K 7/18 →(51) ***H02K 11/01***

H02K 9/197 →(51) ***H02K 11/01***

(51) ***H02K 11/01*** ***H02K 11/40*** ***H02K 5/16*** ***H02K 7/18*** (11) **4 214 821 A1*** ***H02K 5/128*** ***H02K 7/08*** ***H02K 9/197***
(52) **H02K 11/0141; H02K 5/128; H02K 5/161; H02K 5/163; H02K 7/083; H02K 7/085; H02K 7/1838; H02K 11/40;** H02K 9/197; H02K 2201/03; H02K 2213/03; Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 21769749.9 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/074197 02.09.2021
(87) WO 2022/058171 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20196796
(54) • *DYNAMOELEKTRISCHE ROTATORISCHE MASCHINE MIT EINEM SPALTROHR*
• *DYNAMOELECTRIC ROTARY MACHINE WITH A SPLIT TUBE*
• *MACHINE ROTATIVE DYNAMOÉLECTRIQUE DOTÉE D'UNE CHEMISE D'ENTREFER*
(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77, 46395 Bocholt, DE
(72) JÖCKEL, Andreas, 90408 Nürnberg, DE
ZEICHFÜSSL, Roland, 94099 Ruhstorf a. d. Rott, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***H02K 11/20*** ***H02K 1/27*** ***H02K 21/14*** (11) **4 214 822 A1*** ***H02K 7/08***
(52) **H02K 11/20; H02K 1/276; H02K 7/083; H02K 21/14;** H02K 2211/03
(25) Fr (26) Fr
(21) 21756015.0 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/051386 23.07.2021
(87) WO 2022/058667 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 FR 2009415
(54) • *ROTOR FÜR EINEN ELEKTROMOTOR MIT EINER ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG*
• *ROTOR FOR AN ELECTRIC MOTOR EQUIPPED WITH AN ELECTRONIC CIRCUIT*
• *ROTOR POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ D'UN CIRCUIT ÉLECTRONIQUE*
(71) NOVARES France, 361 avenue du Général De Gaulle, 92140 Clamart, FR
(72) LEDIEU, Cédric, 62144 Mont-Saint-Éloi, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

H02K 11/20 →(51) ***F16H 57/00***

(51) ***H02K 11/33*** ***H02K 5/00*** (11) **4 214 823 A1*** ***H01L 27/06***
(52) **H01L 23/49811; H01L 23/645; H01L 25/072; H02M 1/0048; H02M 3/003; H02M 7/003**
(25) En (26) En
(21) 21873339.2 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/051522 22.09.2021
(87) WO 2022/066746 2022/13 31.03.2022
(30) 28.09.2020 US 202017034815
(54) • *LEISTUNGSMODUL MIT ERHÖHTER LEISTUNGSEBENE MIT INTEGRIERTER SIGNALPLATINE UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON*
• *POWER MODULE HAVING AN ELEVATED POWER PLANE WITH AN INTEGRATED SIGNAL BOARD AND PROCESS OF IMPLEMENTING THE SAME*
• *MODULE DE PUISSANCE AYANT UN PLAN DE PUISSANCE ÉLEVÉ AVEC UNE CARTE DE SIGNAL INTÉGRÉE ET SON PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE*
(71) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) COLE, Zach, Summers, Arkansas 72769, US
ERICKSEN, Steven, St. Rogers, Arkansas 72758, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02K 11/40 →(51) ***H02K 11/01***

H02K 15/00 →(51) ***B23K 11/00***

H02K 15/02 →(51) ***H02K 1/14***

H02K 15/06 →(51) ***H02K 1/14***

H02K 21/14 →(51) ***H02K 11/20***

H02K 33/02 →(51) ***A61B 1/04***

H02K 33/12 →(51) ***A61B 1/04***

H02K 33/16 →(51) ***A61B 1/04***

H02K 33/18 →(51) ***A61B 1/04***

H02M 1/00 →(51) ***H02M 1/32***

H02M 1/00 →(51) ***H02M 7/44***

H02M 1/00 →(51) ***H02M 7/5387***

(51) ***H02M 1/32*** ***H02M 3/156*** ***H02M 1/00*** (11) **4 214 824 A1*** ***H02M 7/5387***
(52) **H02M 1/32; H02M 3/156; H02M 7/5387;** H02M 1/007; H02M 1/325
(25) En (26) En
(21) 21783224.5 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/076285 23.09.2021
(87) WO 2022/069349 2022/14 07.04.2022
(30) 29.09.2020 EP 20382860
(54) • *FEHLERTOLERANTE GLEICHSTROM-WECHSELSTROM-WANDLERVORRICHTUNG*
• *FAULT-TOLERANT DC-AC ELECTRIC POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE CC-CA TOLÉRANT AUX DÉFAILLANCES*
(71) Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC), Jardins de les dones de negre 1, 2n, 08930 Sant Adrià de Besòs, ES
(72) TRILLA ROMERO, Lluís, 08030 Barcelona, ES
PARADELL SOLA, Pol, 08160 Montmeló, ES
DOMINGUEZ GARCIA, Jose Luis, 08870 Sitges, ES
RENAUDINEAU, Hugues Jean-Marie, Valparaiso, CL
(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2ª, 08021 Barcelona, ES

H02M 1/38 →(51) ***H02M 3/155***

H02M 1/38 →(51) ***H02M 7/5387***

H02M 3/02 →(51) ***H02J 50/00***

(51) ***H02M 3/155*** ***H02M 3/157*** ***H02M 1/38*** (11) **4 214 825 A1*** ***H02M 3/158***
(52) **H02M 3/1588; H02M 1/0048; H02M 1/38; H02M 3/1584**
(25) En (26) En
(21) 21867933.0 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/050954 24.08.2021
(87) WO 2022/056576 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 AU 2020903355
(54) • *SYNCHRONER GLEICHSTROMWANDLER MIT EINEM EINZIGEN ENERGIESPEICHERELEMENT*
• *A SYNCHRONOUS DC-DC POWER CONVERTER WITH A SINGLE POWER STORAGE ELEMENT*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE CC-CC SYNCHRONE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE UNIQUE*
(71) Redarc Technologies Pty Ltd, PO Box 469, Morphett Vale, South Australia 5162, AU
(72) TERRACE, Donald, Murray, Highgate, SA 5063, AU
KILMARTIN, Jordan, Michael, Hao-Jin, Morphett Vale, SA 5162, AU
ABRAMOV, Igor, Woodcroft, SA 5162, AU
WOOLCOCK, Luke, Morphett Vale, SA 5162, AU
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

H02M 3/156 →(51) ***H02M 1/32***

H02M 3/157 →(51) ***H02M 3/155***

H02M 3/158 →(51) ***H02M 3/155***

H02M 5/02 →(51) ***H02J 50/00***

(51) ***H02M 5/22*** ***H02J 50/10*** (11) **4 214 826 A1*** ***H02J 50/80***
(52) **H02J 50/12; H02J 50/80;** H02M 5/225
(25) En (26) En
(21) 21868872.9 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/058617 21.09.2021
(87) WO 2022/058995 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063080795 P
(54) • *DRAHTLOSE WECHSELSTROM-WECHSELSTROMSYSTEME*
• *AC TO AC WIRELESS POWER SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ALIMENTATION SANS FIL CA À CA*
(71) Powermat Technologies Ltd., 94 Shlomo Schmeltzer Road Ofer Park, Alon B. Bldg., Petach Tikva 4970602, IL
(72) SHERMAN, Itay, 4970602 Petach Tikva, IL
MACH, Elieser, 4970602 Petach Tikva, IL
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H02M 5/458 →(51) ***H02J 3/18***

H02M 7/00 →(51) ***H01M 10/42***

(51) ***H02M 7/42*** ***H02M 7/44*** ***H02M 7/53846*** (11) **4 214 827 A1*** ***H02M 7/527***

(52) **H02M 7/53876;** H02M 1/325; H02M 1/327
(25) En (26) En
(21) 21869997.3 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049411 08.09.2021
(87) WO 2022/060606 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080376 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DREIPHASENWECHSELRICHTERS MIT VIER ODER MEHR SCHENKELN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A THREE-PHASE INVERTER WITH FOUR OR MORE LEGS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À FAIRE FONCTIONNER UN ONDULEUR TRIPHASÉ POURVU DE QUATRE BRANCHES OU PLUS*
(71) Cummins Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
(72) ARAFAT, Akm, Blaine, MN 55449, US
HAQUE, Moinul S., Starkville, MS 39759, US
PALMER, Bradford K., Ham Lake, MN 55304, US
KAUFMAN, Patrick, Vacaville, CA 95688, US
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

---

(51) ***H02M 7/44*** ***B60J 3/04*** (11) **4 214 828 A1*** ***H02M 1/00***
(52) **H02M 7/44;** H02M 1/0096
(25) De (26) De
(21) 21766680.9 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073860 30.08.2021
(87) WO 2022/058145 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 EP 20196193
(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER ELEKTRO-OPTISCHEN FUNKTIONSSCHICHT MITTELS EINES STEUERGERÄTES UND ANORDNUNG HIERFÜR*
• *METHOD FOR DRIVING AN ELECTRO-OPTICAL FUNCTIONAL LAYER BY MEANS OF A CONTROL UNIT AND ARRANGEMENT THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UNE COUCHE FONCTIONNELLE ÉLECTRO-OPTIQUE AU MOYEN D'UNE UNITÉ DE COMMANDE ET AGENCEMENT ASSOCIÉ*
(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) STELZER, Richard, 40547 Düsseldorf, DE
KLAUSS, Bastian, 47906 Kempen, DE
ZEISS, Michael, 52525 Heinsberg-Haaren, DE
CRAIG, Doane Shelby, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Weber, Sophie, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH SGR-Germany, Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

H02M 7/44 →(51) ***H02M 7/42***

H02M 7/48 →(51) ***A24F 40/465***

H02M 7/527 →(51) ***H02M 7/42***

H02M 7/537 →(51) ***A24F 40/465***

H02M 7/53846 →(51) ***H02M 7/42***

---

(51) ***H02M 7/5387*** ***H02M 1/38*** ***H02M 1/00*** (11) **4 214 829 A1*** ***B62D 5/04*** ***H02P 21/05***
(52) **H02M 7/53875;** H02M 1/0025; H02M 1/38; H02M 1/385; H02M 7/53876; H02P 27/08; B62D 5/046
(25) En (26) En
(21) 20772300.8 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/075859 16.09.2020
(87) WO 2022/058005 2022/12 24.03.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DER AUSWIRKUNGEN EINER TOTZEIT BEIM ANTREIBEN VON ANALOGSCHALTERN EINES STROMRICHTERS UND ANORDNUNG ZUR VERSORGUNG EINER LAST*
• *METHOD FOR COMPENSATING FOR THE EFFECTS OF A DEAD TIME WHEN DRIVING ANALOGUE SWITCHES OF A POWER CONVERTER AND ARRANGEMENT FOR SUPPLYING A LOAD*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION DES EFFETS D'UN TEMPS MORT LORS DE LA COMMANDE DE COMMUTATEURS ANALOGIQUES D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'UNE CHARGE*
(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) DUBREUIL, Michael, 31410 Saint Sul, FR
LETOT, Jeremy, 31300 Toulouse, FR
ROBIN, Benoit, 31140 St Loup Cammas, FR

H02M 7/5387 →(51) ***H02M 1/32***

H02M 11/00 →(51) ***H02J 50/00***

H02N 11/00 →(51) ***H01L 39/00***

H02N 11/00 →(51) ***H01M 14/00***

H02P 1/02 →(51) ***H02P 25/16***

H02P 3/02 →(51) ***H02P 25/16***

H02P 21/05 →(51) ***H02M 7/5387***

---

(51) ***H02P 25/16*** ***H02H 9/04*** ***H02P 3/02*** (11) **4 214 830 A1*** ***H02H 9/02*** ***H02P 1/02***
(52) **H02P 25/16;** H02P 1/02; H02P 3/02
(25) En (26) En
(21) 21758841.7 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/041733 15.07.2021
(87) WO 2022/060461 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063080829 P
17.11.2020 US 202063114592 P
(54) • *SYSTEME UND SCHALTUNGEN ZUR ANZEIGE EINER ÜBERSPANNUNGSTOLERANTEN HOCHIMPEDANZ-SCHALTPOSITION*
• *SYSTEMS AND CIRCUITS FOR HIGH IMPEDANCE, VOLTAGE SURGE-TOLERANT SWITCH POSITION INDICATION*
• *SYSTÈMES ET CIRCUITS POUR INDICATION DE POSITION DE COMMUTATEUR TOLÉRANT AUX SURTENSIONS ET À HAUTE IMPÉDANCE*
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124, US
(72) BRENNAN, Jr., Robert A., Irvine, California 92604, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H02P 29/66*** (11) **4 214 831 A1***
(52) **H02P 29/662**
(25) De (26) De
(21) 21759301.1 (22) 15.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/072658 15.08.2021
(87) WO 2022/058100 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 DE 102020211759
(54) • *BESCHLEUNIGUNG ELEKTRISCHER SYNCHRONMASCHINEN MIT OPTIMIERTEM WÄRMEBUDGET*
• *ACCELERATION OF ELECTRICAL SYNCHRONOUS MACHINES WITH AN OPTIMIZED THERMAL BUDGET*
• *ACCÉLÉRATION DE MACHINES SYNCHRONES ÉLECTRIQUES AVEC UN BILAN THERMIQUE OPTIMISÉ*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SPEINLE, Andreas, 79215 Elzach, DE
RUF, Armin, 70435 Stuttgart, DE

---

(51) ***H02S 20/23*** ***B25B 27/14*** ***F16D 1/00*** (11) **4 214 832 A1*** ***E04C 2/38*** ***F16G 11/00***
(52) **F24S 25/65;** H02S 30/00; Y02B 10/10
(25) En (26) En
(21) 20966131.3 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/065160 15.12.2020
(87) WO 2022/132135 2022/25 23.06.2022
(30) 14.12.2020 US 202017120534
(54) • *VERSTECKTE ENDKLEMME*
• *HIDDEN END CLAMP*
• *PINCE D'EXTRÉMITÉ CACHÉE*
(71) Pegasus Solar Inc., 506 West Ohio Avenue, Richmond, CA 94804, US
(72) STEPHAN, Erich Kai, Richmond, CA 94804, US
HARRIS, Glenn, Richmond, CA 94804, US
WILKE, Peter, Richmond, CA 94804, US
WENZEL, Nicholas, Richmond, CA 94804, US
HSIEH, James, Richmond, CA 94804, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 1/32*** ***H03F 3/195*** (11) **4 214 833 A1*** ***H03F 3/24***
(52) **H03F 1/0288;** H03F 1/3241; H03F 1/3288; H03F 3/195; H03F 3/245; H03F 2200/102; H03F 2200/111; H03F 2200/451
(25) En (26) En
(21) 20781623.2 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/058781 21.09.2020
(87) WO 2022/058778 2022/12 24.03.2022
(54) • *BASISBANDFREQUENZSELEKTIVE UND SYMBOLBASIERTE LEISTUNGSADAPTIVE GRÖSSEN- UND PHASENANPASSUNG FÜR BREITBANDIGE DOHERTY-LEISTUNGSVERSTÄRKER*
• *BASEBAND FREQUENCY SELECTIVE AND SYMBOL BASED POWER ADAPTIVE MAGNITUDE AND PHASE ADJUSTMENT FOR WIDEBAND DOHERTY POWER AMPLIFIERS*
• *RÉGLAGE SÉLECTIF BASÉ SUR SYMBOLE D'AMPLITUDE ADAPTATIVE DE PUISSANCE ET DE PHASE DE FRÉQUENCE DE BANDE DE BASE D'AMPLIFICATEURS DE PUISSANCE DOHERTY À LARGE BANDE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SHEN, Yiming, Ottawa, Ontario K2T 1H1, CA
SALMOND, Rob, Nepean, Ontario K2J 0G3, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H03F 1/02 →(51) *H03F 3/19*

H03F 1/02 →(51) *H04H 20/78*

H03F 1/24 →(51) *H03F 3/19*

H03F 1/32 →(51) *H03F 1/02*

H03F 1/32 →(51) *H03F 3/19*

(51) ***H03F 3/19*** (11) **4 214 834 A1***
H03F 3/21 ***H03F 1/02***
H03F 1/32 ***H04B 1/44***
H03F 1/24 ***H03F 3/72***
(52) **H03F 1/0211; H03F 1/0277; H03F 1/24; H03F 1/3247; H03F 3/19; H03F 3/72; H04B 1/44;** H03F 2200/411; H03F 2200/451; H03F 2203/7215; H03F 2203/7221; H03F 2203/7239
(25) En (26) En
(21) 21737628.4 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/067793 29.06.2021
(87) WO 2022/058061 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 FI 20205899
(54) • *ENERGIEEFFIZIENTE VERSTÄRKUNG FÜR EINE VORRICHTUNG*
• *ENERGY EFFICIENT AMPLIFICATION FOR AN APPARATUS*
• *AMPLIFICATION À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE POUR UN APPAREIL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WIEGNER, Dirk, 71409 Schwaikheim, DE
STEDILE RIBEIRO, Thales, 70435 Stuttgart, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H03F 3/195 →(51) *H03F 1/02*

H03F 3/21 →(51) *H03F 3/19*

H03F 3/24 →(51) *H03F 1/02*

H03F 3/45 →(51) *H03G 1/00*

H03F 3/72 →(51) *H03F 3/19*

(51) ***H03G 1/00*** (11) **4 214 835 A1***
H03F 3/45
(52) **H03G 1/0023; H03F 1/3211; H03F 3/191; H03F 3/193; H03F 3/45089; H03F 3/45188; H03G 1/0029; H03G 1/0035; H03G 1/0082;** H03F 2200/451; H03F 2203/45366; H03F 2203/45392
(25) En (26) En
(21) 20789053.4 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/078075 07.10.2020
(87) WO 2022/073599 2022/15 14.04.2022
(54) • *VERSTÄRKER MIT VARIABLER VERSTÄRKUNG*
• *VARIABLE GAIN AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR À GAIN VARIABLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ROSSI, Paolo, 80992 Munich, DE
PIPINO, Alessandra, 80992 Munich, DE
ASERO, Claudio, 80992 Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H03G 3/20 →(51) *H04H 20/78*

H03H 7/40 →(51) *H01P 5/04*

H03J 1/00 →(51) *H01P 5/04*

H03K 17/96 →(51) *H01H 21/22*

(51) ***H03M 13/11*** (11) **4 214 836 A1***
G06N 3/04 ***G06N 5/00***
G06N 5/02 ***G06N 7/00***
G06N 20/00
(52) **H03M 13/1111; G06N 3/04; G06N 5/01; G06N 7/01; G06N 20/00; H03M 13/1128; H03M 13/114; H03M 13/116**
(25) En (26) En
(21) 21790727.8 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050926 17.09.2021
(87) WO 2022/061148 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079751 P
16.09.2021 US 202117477421
(54) • *OPTIMIERTES ITERATIVES TIEFENLERNVERFAHREN MIT ANWENDUNG ZUR OPTIMIERUNG VON GESCHICHTETER GLAUBENSPROPAGATION FÜR LOW-DENSITY PARITY CHECK DECODIERUNG*
• *DEEP LEARNING OPTIMIZED ITERATIVE PROCESS WITH APPLICATION TO THE OPTIMIZATION OF LAYERED BELIEF PROPAGATION FOR LOW DENSITY PARITY CHECK DECODING*
• *PROCESSUS ITÉRATIF OPTIMISÉ D'APPRENTISSAGE PROFOND AVEC APPLICATION À L'OPTIMISATION DE PROPAGATION DES CONVICTIONS EN COUCHES POUR UN DÉCODAGE DE CONTRÔLE DE PARITÉ À FAIBLE DENSITÉ*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KLEIN, Aaron, San Diego, California 92121-1714, US
LONCKE, Vincent, San Diego, California 92121-1714, US
TANG, Benjamin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 1/00 →(51) *H04B 7/06*

H04B 1/04 →(51) *G06K 19/07*

H04B 1/3818 →(51) *G06Q 10/06*

H04B 1/3888 →(51) *A45C 11/00*

(51) ***H04B 1/40*** (11) **4 214 837 A1***
(52) **H04W 76/15; H04L 5/0044; H04L 5/0048; H04L 5/0096; H04W 60/005;** H04L 5/0023; H04L 5/1469; H04W 8/183; H04W 72/23; H04W 72/569; H04W 76/11
(25) En (26) En
(21) 20953631.7 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/115834 17.09.2020
(87) WO 2022/056773 2022/12 24.03.2022
(54) • *KOMMUNIKATION MIT MEHREREN AKTIVEN TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULEN IN EINER DUALEN TEILNEHMERIDENTITÄTSMODUL-DUAL-STANDBY-VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION USING MULTIPLE ACTIVE SUBSCRIBER IDENTITY MODULES IN A DUAL SUBSCRIBER IDENTITY MODULE DUAL STANDBY DEVICE*
• *COMMUNICATION UTILISANT DE MULTIPLES MODULES D'IDENTITÉ D'ABONNÉ ACTIF DANS UN DISPOSITIF DOUBLE VEILLE DE MODULE D'IDENTITÉ D'ABONNÉ*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) XIE, Ling, San Diego, California 92121-1714, US
CHIN, Tom, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Qingxin, San Diego, California 92121-1714, US
SHAHIDI, Reza, San Diego, California 92121-1714, US
UMATT, Bhupesh Manoharlal, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 1/44 →(51) *H03F 3/19*

(51) ***H04B 1/525*** (11) **4 214 838 A1***
H04B 1/58

(52) **H04B 1/525; H04B 1/58**
(25) En (26) En
(21) 21782684.1 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075934 21.09.2021
(87) WO 2022/058613 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 GB 202014879
(54) • *ELEKTRISCHER BALANCE-N-PLEXER*
• *ELECTRICAL BALANCE N-PLEXER*
• *N-PLEXEUR D'ÉQUILIBRE ÉLECTRIQUE*
(71) Forefront RF Ltd, Forefront RF Ltd St John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB
(72) LAUGHLIN, Leo, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB
HAINE, John Leslie, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

H04B 1/58 →(51) *H04B 1/525*

H04B 1/7163 →(51) *G06K 19/07*

H04B 3/18 →(51) *H04H 20/78*

(51) *H04B 7/0404* (11) **4 214 839 A1***
H04B 7/0408 *H04B 7/12*
(52) **H04B 7/12; H04B 1/713; H04B 7/0404; H04B 7/0408; H04L 5/0012; H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 21770360.2 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/047007 20.08.2021
(87) WO 2022/060534 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081112 P
19.08.2021 US 202117406621
(54) • *UMSCHALTEN ZWISCHEN VERSCHIEDENEN KONFIGURATIONEN VON FREQUENZ UND STRAHLSPRUNG FÜR EINZELSTRAHL- UND MEHRSTRAHL-PUCCH*
• *SWITCHING BETWEEN DIFFERENT CONFIGURATIONS OF FREQUENCY AND BEAM HOPPING FOR SINGLE-BEAM AND MULTI-BEAM PUCCH*
• *COMMUTATION ENTRE DIFFÉRENTES CONFIGURATIONS DE SAUT DE FRÉQUENCE ET DE FAISCEAU POUR PUCCH À FAISCEAU UNIQUE ET À FAISCEAUX MULTIPLES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US
CHEN, Yitao, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04B 7/0408 →(51) *H04B 7/0404*

H04B 7/0408 →(51) *H04B 7/08*

(51) *H04B 7/0413* (11) **4 214 840 A1***
H04B 7/0452 *H04B 7/06*
H04L 27/36
(52) **H04B 7/0452; H04B 7/0456; H04L 27/36;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20954268.7 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050863 16.09.2020
(87) WO 2022/060260 2022/12 24.03.2022
(54) • *DOWNLINK-VORCODIERUNG AUF SYMBOLEBENE ALS TEIL EINER MEHRBENUTZER-MISO-KOMMUNIKATION*
• *DOWNLINK SYMBOL-LEVEL PRECODING AS PART OF MULTIUSER MISO COMMUNICATION*
• *PRÉCODAGE AU NIVEAU SYMBOLE EN LIAISON DESCENDANTE DANS LE CADRE DE LA COMMUNICATION MISO MULTI-UTILISATEURS*
(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
(72) ALODEH, Maha, 112 37 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/0413 →(51) *H04W 52/02*

H04B 7/0417 →(51) *H04B 7/06*

H04B 7/0426 →(51) *H04B 7/08*

H04B 7/0452 →(51) *H04B 7/0413*

(51) *H04B 7/0456* (11) **4 214 841 A1***
H04B 7/06 *H04L 5/00*
(52) **H04B 7/063; H04B 7/0478; H04B 7/0479; H04B 7/0663; H04B 7/0695; H04L 5/0025; H04L 5/005; H04L 5/0053;** H04L 5/0051
(25) En (26) En
(21) 21790042.2 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071451 14.09.2021
(87) WO 2022/061334 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078698 P
13.09.2021 US 202117447543
(54) • *STRAHLINDEXMELDUNG AUF DER BASIS VON MINDESTENS EINEM TEIL EINES VORCODIERTEN KANALZUSTANDSINFORMATIONSREFERENZSIGNALS*
• *BEAM INDEX REPORTING BASED AT LEAST IN PART ON A PRECODED CHANNEL STATE INFORMATION REFERENCE SIGNAL*
• *RAPPORT D'INDICE DE FAISCEAU SUR LA BASE, AU MOINS EN PARTIE, D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE PRÉCODÉ D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121, US
ZEWAIL, Ahmed Abdelaziz Ibrahim Abdelaziz, San Diego, California 92121, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) *H04B 7/0456* (11) **4 214 842 A2***
H04B 7/06 *H04B 7/08*
(52) **H04B 7/088; H04B 7/0456; H04B 7/0695;** H04B 7/0626
(25) En (26) En
(21) 21791121.3 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050490 15.09.2021
(87) WO 2022/060855 2022/12 24.03.2022
(88) 21.04.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078725 P
04.02.2021 US 202163145779 P
(54) • *VERFAHREN ZUR CSI-RS-STRAHLFORMUNG IN WINKELVERZÖGERUNGSDOMÄNEN FÜR EIN CODEBUCH MIT TYP-II-PORTAUSWAHL*
• *METHODS OF CSI-RS BEAMFORMING IN ANGLE-DELAY DOMAINS FOR TYPE II PORT SELECTION CODEBOOK*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION DE FAISCEAU DE CSI-RS DANS DES DOMAINES À RETARD ANGULAIRE DE LIVRE DE CODES DE SÉLECTION DE PORT DE TYPE II*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
Docomo Innovations, Inc., 3301 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) RUPASINGHE, Nadisanka, Tokyo, 100--6150, JP
PAPADOPOULOS, Haralabos, Tokyo, 100--6150, JP
MATSUMURA, Yuki, Tokyo, 100--6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) *H04B 7/0456* (11) **4 214 843 A1***
H04B 7/06 *H04L 25/02*
H04W 72/12
(52) **H04L 25/0254; G06N 3/045; H04B 7/0456; H04B 7/0626; H04B 7/0695; H04L 1/0026; H04L 1/0029; H04L 5/0048;** G06N 3/044; G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 21791222.9 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071484 16.09.2021
(87) WO 2022/061354 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080109 P
15.09.2021 US 202117447778
(54) • *KANALSTATUSRÜCKKOPPLUNG MIT GERINGEM OVERHEAD UND HOHER GENAUIGKEIT UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZWERKE*
• *LOW OVERHEAD AND HIGH ACCURACY CHANNEL STATE FEEDBACK USING NEURAL NETWORKS*
• *RÉTROACTION D'ÉTAT DE CANAL À FAIBLE SURDÉBIT ET HAUTE PRÉCISION UTILISANT DES RÉSEAUX NEURONAUX*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121,

US
VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego, California 92121, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121, US
NAMGOONG, June, San Diego, California 92121, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121, US
GOPALAKRISHNAN, Sooryanarayanan, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **4 214 844 A1***
(52) **H04B 7/0617**
(25) En (26) En
(21) 21877022.0 (22) 09.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/122829 09.10.2021
(87) WO 2022/073505 2022/15 14.04.2022
(30) 09.10.2020 US 202017066615
(54) • *ANALOGES STRAHLFORMUNGSVERFAHREN ZUR ABSCHWÄCHUNG DES STRAHLABSCHRECKEFFEKTS IN BREITBANDIGEN PHASENGESTEUERTEN GRUPPENANTENNEN*
• *ANALOG BEAMFORMING METHOD FOR MITIGATING BEAM SQUINT EFFECT IN WIDEBAND PHASED ARRAY ANTENNAS*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE FAISCEAU ANALOGIQUE POUR ATTÉNUER L'EFFET DE STRABISME DE FAISCEAU DANS DES ANTENNES RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE À LARGE BANDE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) AGHAJANZADEH, Sahar Molla, Kanata, Ontario K2T 0H7, CA
NESHAASTEGARAN, Peyman, Ottawa, Ontario K2C 1N5, CA
JIAN, Ming, Kanata, Ontario K2M 2W5, CA
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04B 7/0456 →(51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/10*** ***H04L 5/00*** (11) **4 214 845 A1*** ***H04B 7/155***
(52) **H04B 7/0617; H04B 7/04013; H04B 7/10; H04B 7/15528**
(25) En (26) En
(21) 21777503.0 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2021/075180 14.09.2021
(87) WO 2022/058296 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 SE 2030291
(54) • *POLARISATIONSABHÄNGIGER BETRIEB EINER REKONFIGURIERBAREN RELAISVORRICHTUNG*
• *POLARIZATION DEPENDENT OPERATION OF A RE-CONFIGURABLE RELAYING DEVICE*
• *FONCTIONNEMENT DÉPENDANT DE LA POLARISATION D'UN DISPOSITIF DE RELAIS RECONFIGURABLE*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) ZANDER, Olof, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BENGTSSON, Erik, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
RUSEK, Fredrik, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
FLORDELIS, Jose, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
ZHAO, Kun, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/155*** (11) **4 214 846 A1***
(52) **H04B 7/0617; H04B 7/04; H04B 7/04013;** H04B 7/0639; H04W 16/28
(25) En (26) En
(21) 21787245.6 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050435 15.09.2021
(87) WO 2022/060821 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079162 P
14.09.2021 US 202117474636
(54) • *ECHTZEITSTEUERUNG EINES ELEKTRONISCH KONFIGURIERBAREN DEFLEKTORS*
• *REAL TIME CONTROL OF AN ELECTRONICALLY CONFIGURABLE DEFLECTOR*
• *COMMANDE EN TEMPS RÉEL D'UN DÉFLECTEUR À CONFIGURATION ÉLECTRONIQUE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DALLAL, Yehonatan, San Diego, California 92121-1714, US
BERLINER, Ran, San Diego, California 92121-1714, US
LANDIS, Shay, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** ***H04L 5/00*** (11) **4 214 847 A1***
(52) **H04L 5/0096; H04B 7/0695; H04L 5/0053;** H04L 5/001; H04L 5/0023; H04L 5/0051
(25) En (26) En
(21) 21789980.6 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050666 16.09.2021
(87) WO 2022/060980 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081195 P
15.09.2021 US 202117476386
(54) • *MELDUNG AUF MAGEREN SYNCHRONISATIONSSIGNALBLÖCKEN ZUR ERMÖGLICHUNG DER STRAHLVERWALTUNG*
• *REPORTING ON LEAN SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCKS TO ENABLE BEAM MANAGEMENT*
• *RAPPORT SUR DES BLOCS DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION LÉGERS POUR PERMETTRE UNE GESTION DE FAISCEAU*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SAGGAR, Hemant, San Diego, California 92121, US
SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** (11) **4 214 848 A1***
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088**
(25) En (26) En
(21) 21789997.0 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050851 17.09.2021
(87) WO 2022/061099 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081173 P
16.09.2021 US 202117477324
(54) • *VERFAHREN ZUR STRAHLUMSCHALTUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *TECHNIQUES FOR BEAM SWITCHING IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE COMMUTATION DE FAISCEAUX DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHU, Jun, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Yongle, San Diego, California 92121-1714, US
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121-1714, US
BANISTER, Brian Clarke, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 214 849 A1***
(52) **H04B 7/0689; H04B 7/0608;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21790044.8 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071454 14.09.2021
(87) WO 2022/061335 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079020 P
13.09.2021 US 202117447514
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN ANTENNENSCHALTDIVERSITÄTS-NIEDRIGLEISTUNGSMODUS*

- *SYSTEM AND METHOD FOR ANTENNA SWITCHED DIVERSITY LOW POWER MODE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN MODE BASSE PUISSANCE AVEC DIVERSITÉ À COMMUTATION D'ANTENNE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GOPAL, Thawatt, San Diego, California 92121, US
HUANG, Qi, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** ***H04W 76/28*** (11) **4 214 850 A1*** ***H04B 1/00***
(52) **H04B 7/0617; H04B 7/0628; H04B 7/086; H04W 52/0229; H04W 52/0235; H04W 76/28;** H04W 8/24; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21791073.6 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049219 07.09.2021
(87) WO 2022/060592 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078882 P
15.01.2021 US 202117149962
(54) • *BENUTZERGERÄTEANZEIGE VON AUFWECKSIGNALEMPFANG BEI MILLIMETERWELLENFREQUENZEN MITTELS DIGITALER STRAHLFORMUNG*
• *USER EQUIPMENT INDICATION OF WAKE UP SIGNAL RECEPTION AT MILLIMETER WAVE FREQUENCIES USING DIGITAL BEAMFORMING*
• *INDICATION, PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉVEIL À DES FRÉQUENCES D'ONDES MILLIMÉTRIQUES EN UTILISANT UNE FORMATION DE FAISCEAU NUMÉRIQUE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04L 5/00*** (11) **4 214 851 A1*** ***H04B 7/08***
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 5/0092; H04L 5/0096;** H04L 5/0023; H04L 5/0044; H04L 5/0053
(25) En (26) En
(21) 21844104.6 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/063072 13.12.2021
(87) WO 2022/132631 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125750 P

(54) • *STANDARD-COMMON-BEAM-MECHANISMUS FÜR EIN MEHRSTRAHLSZENARIO*
• *DEFAULT COMMON BEAM MECHANISM FOR MULTIPLE BEAM SCENARIO*
• *MÉCANISME DE FAISCEAU COMMUN PAR DÉFAUT POUR SCÉNARIO À FAISCEAUX MULTIPLES*
(71) Ofinno Technologies, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190, US
PARK, Jonghyun, Reston, Virginia 20190, US
XU, Kai, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/0456*** (11) **4 214 852 A1*** ***H04W 24/10***
(52) **H04B 7/0478;** H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 21883232.7 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/014690 20.10.2021
(87) WO 2022/086164 2022/17 28.04.2022
(30) 20.10.2020 US 202063094061 P
01.02.2021 US 202163144290 P
11.05.2021 US 202163187317 P
24.05.2021 US 202163192389 P
11.08.2021 US 202163232042 P
20.08.2021 US 202163235410 P
24.08.2021 US 202163236504 P
15.10.2021 US 202117503224
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CSI-MELDUNG AUF BASIS EINES PORTAUSWAHLCODEBUCHS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CSI REPORTING BASED ON A PORT SELECTION CODEBOOK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION DE RAPPORTS CSI BASÉS SUR UN LIVRE DE CODES DE SÉLECTION DE PORT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** (11) **4 214 853 A2*** ***H04L 5/00***
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04L 5/0094;** H04L 5/001
(25) En (26) En
(21) 22703145.7 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/012320 13.01.2022
(87) WO 2022/155343 2022/29 21.07.2022
(88) 29.09.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136789 P

(54) • *BESCHRÄNKUNGEN BEI DER STRAHLAUSFALLERKENNUNG*
• *RESTRICTIONS IN BEAM FAILURE DETECTION*
• *RESTRICTION DANS LA DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU*
(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190, US
YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/0417*** (11) **4 214 854 A1*** ***H04L 5/00***
(52) **H04W 24/10;** H04L 5/0057
(25) En (26) En
(21) 22756542.1 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/002416 18.02.2022
(87) WO 2022/177344 2022/34 25.08.2022
(30) 18.02.2021 US 202163150988 P
24.02.2021 US 202163153044 P
19.01.2022 US 202263300774 P
24.01.2022 US 202263302317 P
16.02.2022 US 202217673621
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CSI-MESSUNG UND -MELDUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CSI MEASUREMENT AND REPORTING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA MESURE ET LE RAPPORT D'UNE INFORMATION D'ÉTAT DE CANAL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
ZHU, Dalin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0413***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0456***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/10***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 48/10***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 74/00***

---

(51) ***H04B 7/08*** ***H04W 72/04*** ***H04B 17/318*** ***H04W 24/08*** ***H04B 7/0408*** (11) **4 214 855 A1*** ***H04B 17/309*** ***H04W 24/02*** ***H04B 7/0426*** ***H01Q 3/26***
(52) **H04B 7/0617; H04B 17/309;** H04B 17/364
(25) En (26) En
(21) 21885423.0 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) FI 2021/050681 13.10.2021
(87) WO 2022/090610 2022/18 05.05.2022
(30) 26.10.2020 FI 20206061
(54) • *SCHÄTZUNG EINES VERBINDUNGSBUDGETS*
• *ESTIMATING A LINK BUDGET*
• *ESTIMATION D'UN BUDGET DE LIAISON*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, 9000 Aalborg, DK
SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg, DK
ROM, Christian, 9000 Aalborg, DK
HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 7/08 →(51) *H04B 7/0456*

H04B 7/08 →(51) *H04B 7/06*

H04B 7/08 →(51) *H04B 7/10*

(51) ***H04B 7/10*** ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** (11) **4 214 856 A1***
(52) **H04B 7/10; H04B 7/0617; H04B 7/086**
(25) En (26) En
(21) 20775597.6 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/075905 16.09.2020
(87) WO 2022/058007 2022/12 24.03.2022
(54) • *VERFAHREN FÜR DUALPOLARISIERTE STRAHLFORMUNG*
• *TECHNIQUE FOR DUAL-POLARIZED BEAMFORMING*
• *TECHNIQUE DE FORMATION DE FAISCEAU À DOUBLE POLARISATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21, 164 83 Stockholm, SE
(72) GIRNYK, Maksym, 170 61 Solna, SE
AXNÄS, Johan, 171 62 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/10*** ***H04B 7/06*** ***H04L 5/00*** (11) **4 214 857 A1*** ***H04B 7/155***
(52) **H04B 7/10; H04B 7/04013; H04B 7/0617; H04B 7/15528;** H04L 5/0048; H04L 25/0202
(25) En (26) En
(21) 21777700.2 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075226 14.09.2021
(87) WO 2022/058306 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 SE 2030290
(54) • *KOMMUNIKATION ÜBER EINE DUALPOLARISIERTE REKONFIGURIERBARE RELAISVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION OVER A DUALLY-POLARIZED RE-CONFIGURABLE RELAYING DEVICE*
• *COMMUNICATION SUR UN DISPOSITIF DE RELAIS RECONFIGURABLE À DOUBLE POLARISATION*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) BENGTSSON, Erik, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
RUSEK, Fredrik, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
ZHAO, Kun, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
FLORDELIS, Jose, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
ZANDER, Olof, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04B 7/10 →(51) *H04B 7/06*

H04B 7/12 →(51) *H04B 7/0404*

H04B 7/155 →(51) *H04B 7/06*

H04B 7/155 →(51) *H04B 7/10*

H04B 7/155 →(51) *H04W 72/12*

(51) ***H04B 7/185*** ***H04L 12/00*** (11) **4 214 858 A2*** ***G06F 13/00***
(52) **H04B 7/1851; G06F 13/28; H04L 12/40143; H04L 49/90**
(25) En (26) En
(21) 21787186.2 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049993 13.09.2021
(87) WO 2022/060647 2022/12 24.03.2022
(88) 23.03.2023
(30) 16.09.2020 US 202017022389
(54) • *DATENRAHMENSCHNITTSTELLENNETZWERKVORRICHTUNG*
• *DATA FRAME INTERFACE NETWORK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU D'INTERFACE DE TRAME DE DONNÉES*
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) HANTZ, Dan, Germantown, MD 20876, US
AMBESKAR, Nimesh, Germantown, MD 20876, US
SETHI, Yogesh, Germantown, MD 20876, US
GUPTA, Vivek, Germantown, MD 20876, US
O'NEIL, Patrick, Germantown, MD 20876, US
(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

(51) ***H04B 7/185*** ***G01S 19/05*** (11) **4 214 859 A2*** ***G01S 19/09***
(52) **H04B 7/18547; H04B 7/1851;** G01S 5/0036; G01S 5/0236; G01S 19/05; G01S 19/09
(25) En (26) En
(21) 21790718.7 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050693 16.09.2021
(87) WO 2022/060999 2022/12 24.03.2022
(88) 14.07.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080350 P
21.09.2020 US 202063081314 P
15.09.2021 US 202117476298
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES STANDORTS DURCH 5G-BASISSTATIONEN MIT UNTERSTÜTZUNG VON DRAHTLOSEM SATELLITENZUGRIFF DURCH BENUTZERGERÄTE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SUPPORT OF LOCATION BY 5G BASE STATIONS SUPPORTING SATELLITE WIRELESS ACCESS BY USER EQUIPMENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRISE EN CHARGE DE LOCALISATION PAR DES STATIONS DE BASE 5G PRENANT EN CHARGE UN ACCÈS SANS FIL PAR SATELLITE AU MOYEN D'ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04B 10/077*** ***H04J 14/02*** (11) **4 214 860 A1*** ***H04Q 11/00***
(52) **H04B 10/0773; H04B 10/077; H04J 14/0227;** H04J 14/0209; H04Q 2011/0083
(25) En (26) En
(21) 21807317.9 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/052776 30.09.2021
(87) WO 2022/072579 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 US 202017039157
12.08.2021 US 202117400776
(54) • *REDUZIERUNG DER ANSCHLUSSVALIDIERUNGSZEIT IN EINEM OPTISCHEN KNOTEN*
• *REDUCING CONNECTION VALIDATION (CV) TIME IN AN OPTICAL NODE*
• *RÉDUCTION DU TEMPS DE VALIDATION DE CONNEXION (CV) DANS UN NOEUD OPTIQUE*
(71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
(72) ARCHAMBAULT, Jean-Luc, Ottawa, ON K2K 0L1, CA
CHEN, Edward, Ottawa, ON K2K, 0L1, CA
CHEDORE, Paul, Ottawa, ON K2K 0L1, CA
AL SAYEED, Choudhury, Ottawa, ON K2K, 0L1, CA
BOWNASS, David, Ottawa, ON K2K, 0L1, CA
MIEDEMA, David, Ottawa, ON K2K 0L1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04B 10/50 →(51) *G06N 10/00*

(51) ***H04B 10/61*** (11) **4 214 861 A1***
(52) **H04B 10/616**
(25) En (26) En
(21) 21840271.7 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/062597 09.12.2021
(87) WO 2022/125769 2022/24 16.06.2022

(30) 10.12.2020 US 202017117289
23.07.2021 US 202117383897
(54) • *NACHRICHTENKANAL IN EINEM KOHÄRENTEN OPTISCHEN DSP-RAHMEN*
• *MESSAGING CHANNEL IN A COHERENT OPTICAL DSP FRAME*
• *CANAL DE MESSAGERIE DANS UNE TRAME TNS OPTIQUE COHÉRENTE*
(71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
(72) GAREAU, Sebastien, Ottawa, Ontario K2K 0L1, CA
CREASY, Timothy, James, Ottawa, Ontario K2K 0L1, CA
NICHOLS, Jeffery, Thomas, Hanover, MD 21076, US
VERGHESE, Manoj, Ottawa, Ontario K2K 0L1, CA
MCCARTHY, Andrew, Ottawa, Ontario K2K 0L1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04B 10/69 →(51) ***H04H 20/78***

(51) ***H04B 11/00*** (11) **4 214 862 A1***
(52) **H04B 11/00; H04B 1/69;** H04B 2001/6912
(25) En (26) En
(21) 21878326.4 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/053502 05.10.2021
(87) WO 2022/076363 2022/15 14.04.2022
(30) 05.10.2020 US 202017063551
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIGITALEN KOMMUNIKATION ÜBER EINEN AKUSTISCHEN KANAL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DIGITAL COMMUNICATION OVER AN ACOUSTIC CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION NUMÉRIQUE SUR UN CANAL ACOUSTIQUE*
(71) Cue Audio, LLC, 157 S Main Street, Albany, TX 76340, US
(72) KELIN, Timur, Cambourne, Cambs CB23 5HT, GB
RADER, Jameson, Las Vegas, NV 89138, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***H04B 15/00*** (11) **4 214 863 A1***
(52) **H04B 15/005; H04B 15/00**
(25) En (26) En
(21) 21778440.4 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075700 17.09.2021
(87) WO 2022/058549 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 GB 202014728
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERGLASUNG MIT VERÄNDERLICHER FARBE*
• *APPARATUS AND METHODS FOR VARIABLE TINT GLAZING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE VITRAGE À TEINTE VARIABLE*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) RAZA, Hassan, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
RACE, Andy, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
HOUSTON, Craig, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

H04B 17/309 →(51) ***H04B 7/08***

H04B 17/318 →(51) ***H04B 7/08***

(51) ***H04H 20/22*** ***H04N 21/426*** ***H04W 4/06*** (11) **4 214 864 A1***
(52) **H04N 21/8106; H04H 20/24; H04N 21/4383; H04N 21/44209; H04N 21/4622; H04W 4/06;** H04H 20/26
(25) En (26) En
(21) 21722341.1 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/026626 09.04.2021
(87) WO 2022/060417 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079463 P
(54) • *MOBILER HYBRIDFUNKEMPFÄNGERDIENST NACH QUELLENAUSWAHL*
• *MOBILE HYBRID RADIO RECEIVER SERVICE FOLLOWING SOURCE SELECTION*
• *SERVICE RÉCEPTEUR RADIO MOBILE HYBRIDE SUIVANT UNE SÉLECTION DE SOURCE*
(71) iBiquity Digital Corporation, 5220 Las Virgenes Road, Calabasas, CA 91302, US
(72) MUNDSCHENK, Russ, Calabasas, CA 91302, US
CHALMERS, Harvey, Calabasas, CA 91302, US
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

(51) ***H04H 20/78*** ***H04N 7/10*** ***H03G 3/20*** ***H03F 1/02*** (11) **4 214 865 A1*** ***H04N 7/173*** ***H04B 3/18*** ***H04B 10/69***
(52) **H03F 1/0261; H03F 1/30; H03F 3/19; H03G 3/3052; H04B 3/18; H04H 20/423; H04H 20/78; H04N 7/104; H04N 21/6118; H04N 21/6168;** H03F 2200/111; H03F 2200/447; H03F 2200/451; H03F 2200/63
(25) En (26) En
(21) 20954020.2 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2020/050606 21.09.2020
(87) WO 2022/058643 2022/12 24.03.2022
(54) • *ANORDNUNG ZUR STEUERUNG DES STROMVERBRAUCHS*
• *AN ARRANGEMENT FOR CONTROLLING POWER CONSUMPTION*
• *AGENCEMENT POUR RÉGULER LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
(71) Teleste Oyj, Telestenkatu 1, 20660 Littoinen, FI
(72) VUORINEN, Jonne, 21510 Hevonpää, FI
RINTALAULAJA, Mika, 20780 Kaarina, FI
MÄKI, Kari, 20320 Turku, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H04J 13/00 →(51) ***H04L 27/00***

H04J 14/02 →(51) ***H04B 10/077***

(51) ***H04L*** (11) **4 214 866 A1***
(52) **H04L 67/51; H04L 67/567;** H04W 4/06; H04W 4/90
(25) En (26) En
(21) 20772267.9 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/075685 15.09.2020
(87) WO 2022/057995 2022/12 24.03.2022
(54) • *KOMMUNIKATION ZWISCHEN CN UND EINEM*
• *COMMUNICATION BETWEEN CN AND AN*
• *COMMUNICATION ENTRE CN ET AN*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou, FR
THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony, FR
GODIN, Philippe, 78000 Versailles, FR
BULAKCI, Ömer, 80997 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04L*** (11) **4 214 867 A1***
(52) **H04L 67/51;** H04L 41/0853; H04W 48/16; H04W 48/18; H04W 48/20; H04W 60/00
(25) En (26) En
(21) 20775853.3 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/076229 21.09.2020
(87) WO 2022/058027 2022/12 24.03.2022
(54) • *INTRA-RAN-SLICE-BASIERTE VERWALTUNG VON UE-KONTEXT ÜBER EINE DIENSTBASIERTE SCHNITTSTELLE*
• *INTRA-RAN SLICE-BASED UE CONTEXT MANAGEMENT OVER SERVICE BASED INTERFACE*
• *GESTION DE CONTEXTE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) BASÉE SUR UNE TRANCHE INTRA-RAN SUR UNE INTERFACE BASÉE SUR UN SERVICE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) GODIN, Philippe, 78000 Versailles, FR
CHANDRASHEKAR, Subramanya, Bangalore 560079, IN
BULAKCI, Ömer, 80997 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04L*** (11) **4 214 868 A1***
(52) **H04L 67/1027; H04L 67/1029; H04L 67/1034; H04W 8/065;** H04L 61/103; H04L 2101/622; H04W 28/0247
(25) En (26) En
(21) 21718777.2 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024001 24.03.2021
(87) WO 2022/060413 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202017027633
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR VERTEILUNG VON S1-VERBINDUNGEN AN MOBILITÄTSVERWALTUNGSEINHEITEN (MMES) UND N2-VERBINDUNGEN AN ZUGANGS- UND MOBILITÄTSVERWALTUNGSFUNKTIONEN (AMFS)*
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER-READABLE MEDIA FOR DISTRIBUTING S1 CONNECTIONS TO MOBILITY MANAGEMENT ENTITIES (MMES) AND N2 CONNECTIONS TO ACCESS AND MOBILITY MANAGEMENT FUNCTIONS (AMFS)*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR RÉPARTIR DES CONNEXIONS S1 VERS DES ENTITÉS DE GESTION DE MOBILITÉ (MME) ET DES CONNEXIONS N2 VERS DES FONCTIONS D'ACCÈS ET DE GESTION DE MOBILITÉ (AMFS)*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) GOEL, Yesh, Bangalore 560035 Karnataka, IN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L*** (11) **4 214 869 A1***
(52) **H04L 67/5682**
(25) En (26) En
(21) 21794048.5 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050500 15.09.2021
(87) WO 2022/060862 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202017023261
(54) • *KONFIGURIERBARE ZUGRIFFSBASIERTE CACHE-RICHTLINIENSTEUERUNG*
• *CONFIGURABLE ACCESS-BASED CACHE POLICY CONTROL*
• *COMMANDE DE POLITIQUE DE CACHE BASÉE SUR UN ACCÈS CONFIGURABLE*
(71) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US
(72) NEWTON, Christopher, Los Gatos, California 95032, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04L*** (11) **4 214 870 A1***
(52) **G06F 21/6218;** G06F 21/33
(25) En (26) En
(21) 21870336.1 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050982 17.09.2021
(87) WO 2022/061182 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081259 P
22.12.2020 US 202063129459 P
(54) • *ALIASVERZEICHNIS*
• *ALIAS DIRECTORY*
• *ANNUAIRE D'ALIAS*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) KOZLOV, Evgeny, San Francisco, California 94128, US
VADHRI, Srinivas, San Francisco, California 94128, US
ORESHIN, Alexey, San Francisco, California 94128, US
MHASDE, Swapnil Vasant, San Francisco, California 94128, US
GREVTSOV, Vadim, San Francisco, California 94128, US
SATHYANARAYANA NAGA, Harsha, San Francisco, California 94128, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 214 871 A1***
(52) **H04L 1/0026;** H04L 1/0027
(25) En (26) En
(21) 20771854.5 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/075698 15.09.2020
(87) WO 2022/057996 2022/12 24.03.2022
(54) • *EMPFÄNGER, SENDER, VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR RÜCKKOPPLUNGSMESSUNG*
• *RECEIVER, TRANSMITTER, DEVICE, METHODS AND COMPUTER PROGRAMS FOR FEEDBACK SENSING*
• *RÉCEPTEUR, ÉMETTEUR, DISPOSITIF, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR UNE DÉTECTION AVEC RETOUR D'INFORMATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, SE
WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 1/00 →(51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 →(51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 1/02*** (11) **4 214 872 A1***
(52) **H04L 1/0057;** H04L 1/0041; **H04L 1/08;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20956560.5 (22) 10.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/120244 10.10.2020
(87) WO 2022/073245 2022/15 14.04.2022
(54) • *DATENÜBERTRAGUNG FÜR EIN DRAHTLOSES INNENRAUMNETZWERK MIT NIEDRIGER LEISTUNG*
• *DATA TRANSMISSION FOR LOW POWER INDOOR WIRELESS NETWORK*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES POUR RÉSEAU SANS FIL INTÉRIEUR À FAIBLE PUISSANCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIN, Yan, Ottawa, Ontario 231, CA
SUH, Jung Hoon, Ottawa, Ontario 231, CA
MONTORSI, Guido, 24 - 10129 Torino, IT
BENEDETTO, Sergio, 24 - 10129 Torino, IT
ABOUL-MAGD, Osama, Ottawa, Ontario 231, CA
LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 1/08*** (11) **4 214 873 A1***
H04L 1/18 ***H04L 12/08***
H04L 45/50 ***H04L 45/24***
(52) **H04L 1/0041;** H04L 1/08; H04L 45/24; H04L 45/28; H04L 2001/0096
(25) En (26) En
(21) 20775437.5 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050864 16.09.2020
(87) WO 2022/060261 2022/12 24.03.2022
(54) • *KNOTEN UND DAMIT DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES ODER MEHRERER MITGLIEDERSTRÖME*
• *NODE AND METHODS PERFORMED THEREBY FOR HANDLING ONE OR MORE MEMBER STREAMS*
• *NOEUD ET PROCÉDÉS EXÉCUTÉS PAR CELUI-CI POUR TRAITER UN OU PLUSIEURS FLUX MEMBRES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) VARGA, Balázs, 1162 Budapest, HU
FARKAS, János, 6000 Kecskemét, HU
MIKLÓS, György, 2097 PILISBOROSJENÖ, HU
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 1/08 →(51) ***H04W 72/12***

H04L 1/16 →(51) ***H04W 74/00***

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 214 874 A1***
(52) **H04L 1/1822;** H04L 1/1854; **H04L 1/1864**
(25) En (26) En
(21) 20781128.2 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050878 21.09.2020
(87) WO 2022/060268 2022/12 24.03.2022
(54) • *BESTÄTIGUNGSGRUPPENANZEIGE*
• *ACKNOWLEDGEMENT GROUP INDICATION*
• *INDICATION DE GROUPE D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ERIKSSON, Erik, 585 93 LINKÖPING, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 214 875 A1***
(52) **H04L 1/1864;** H04L 1/1822; **H04L 1/1854**
(25) En (26) En
(21) 20789709.1 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050879 21.09.2020
(87) WO 2022/060269 2022/12 24.03.2022
(54) • *ANKERPROZESSANZEIGE*
• *ANCHOR PROCESS INDICATION*
• *INDICATION DE PROCESSUS D'ANCRAGE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ERIKSSON, Erik, 585 93 LINKÖPING, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 214 876 A1***
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1829; H04L 1/1848; H04L 1/1887; H04L 1/1896;** H04L 1/1671; H04L 5/0055
(25) En (26) En
(21) 21787181.3 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/049943 10.09.2021
(87) WO 2022/060642 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081302 P
09.09.2021 US 202117471071
(54) • *NACK-BASIERTES FEEDBACK FÜR SEMIPERSISTENTE PLANUNGSÜBERTRAGUNGEN*
• *NACK BASED FEEDBACK FOR SEMI-PERSISTENT SCHEDULING TRANSMISSIONS*
• *RETOUR BASÉ SUR UN NACK POUR TRANSMISSIONS DE PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 214 877 A1***
(52) **H04L 1/1864; H04L 1/1883; H04L 1/1887; H04L 1/189; H04W 72/23;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21787261.3 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050603 16.09.2021
(87) WO 2022/060938 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080444 P
15.09.2021 US 202117476219
(54) • *ÜBERTRAGUNGSTECHNIKEN MIT NIEDRIGER LATENZ ZUM ENERGIESPAREN IN DER AUFWÄRTSSTRECKE*
• *LOW LATENCY TRANSMISSION TECHNIQUES FOR UPLINK POWER SAVING*
• *TECHNIQUES DE TRANSMISSION À FAIBLE LATENCE POUR ÉCONOMISER L'ÉNERGIE DE LIAISON MONTANTE*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KIM, Yuchul, San Diego, CA 92121-1714, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, CA 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, CA 92121-1714, US
ANG, Peter, Pui Lok, San Diego, CA 92121-1714, US
TOKGOZ, Yeliz, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, CA 92121-1714, US
LEI, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 214 878 A2***
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1861**
(25) En (26) En
(21) 21908073.6 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050972 17.09.2021
(87) WO 2022/150069 2022/28 14.07.2022
(88) 03.11.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080632 P
16.09.2021 US 202117477388
(54) • *CODEBUCHERZEUGUNG FÜR SPS MIT VERZÖGERTEM HARQ*
• *CODEBOOK GENERATION FOR SPS WITH DELAYED HARQ*
• *GÉNÉRATION DE LIVRE DE CODES POUR SPS AVEC HARQ RETARDÉ*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/08***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 214 879 A1***
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0044;** H04B 7/0617; H04L 5/0023
(25) En (26) En
(21) 20953531.9 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/115293 15.09.2020
(87) WO 2022/056670 2022/12 24.03.2022
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR AUSWAHL VON SIDELINK-RESSOURCEN*
• *METHODS, APPARATUSES, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR SIDELINK RESOURCE SELECTION*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR UNE SÉLECTION DE RESSOURCE DE LIAISON LATÉRALE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LI, Dong, Shanghai 201206, CN
LIU, Yong, Shanghai 201206, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** (11) **4 214 880 A1***
(52) **H04L 27/26025; H04L 5/0053; H04L 27/2613;** H04L 25/0224
(25) En (26) En
(21) 20956506.8 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/119945 09.10.2020
(87) WO 2022/073191 2022/15 14.04.2022
(54) • *FLEXIBLES REFERENZSYMBOLMUSTER FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *FLEXIBLE REFERENCE SYMBOL PATTERN FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *MOTIF DE SYMBOLE DE RÉFÉRENCE FLEXIBLE POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario 231, CA
ZHANG, Liqing, Ottawa, Ontario 231, CA
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 214 881 A1***
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0094;** H04L 5/0044
(25) En (26) En
(21) 21777892.7 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/047561 25.08.2021
(87) WO 2022/060545 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202017022461
(54) • *TRANSPORTBLOCKGRÖSSENBESTIMMUNG FÜR DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGEN MIT MULTIPLEXIERTEN DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN*
• *TRANSPORT BLOCK SIZE DETERMINATION FOR DOWNLINK TRANSMISSIONS INCLUDING MULTIPLEXED DOWNLINK CONTROL INFORMATION*
• *DÉTERMINATION DE TAILLE DE BLOC DE TRANSPORT POUR DES TRANSMISSIONS EN LIAISON DESCENDANTE COMPRENANT DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE MULTIPLEXÉES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GURELLI, Mehmet Izzet, San Diego,

California 92121-1714, US
WU, Qiang, San Diego, California 92121-1714, US
SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, US
MA, Jun, San Diego, California 92121-1714, US
ZEWAIL, Ahmed Abdelaziz Ibrahim Abdelaziz, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 214 882 A1***
H04L 1/00
(52) **H04L 5/0053; H04L 1/1854; H04L 1/1858; H04L 1/1896; H04L 5/0012; H04L 5/0094;** H04L 5/0055
(25) En (26) En
(21) 21783611.3 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/046932 20.08.2021
(87) WO 2022/060532 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081147 P
19.08.2021 US 202117406659
(54) • *VERBESSERTE PUCCH-ÜBERTRAGUNG FÜR WIEDERHOLUNG ODER FREQUENZSPRUNG*
• *ENHANCED PUCCH TRANSMISSION FOR REPETITION OR FREQUENCY HOPPING*
• *TRANSMISSION DE PUCCH AMÉLIORÉE POUR SAUT DE FRÉQUENCE OU RÉPÉTITION*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US
CHEN, Yitao, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 214 883 A1***
H04L 1/00 ***H04L 5/14***
H04L 27/26 ***H04W 72/00***
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0005; H04L 5/0062; H04L 5/0092; H04L 5/14; H04L 27/2605**
(25) En (26) En
(21) 21786731.6 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071418 10.09.2021
(87) WO 2022/061325 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079856 P
09.09.2021 US 202117470914
(54) • *SCHUTZBÄNDER FÜR RESSOURCENBLOCKSÄTZE VON BANDBREITENTEILEN MIT VOLLDUPLEXSCHLITZKONFIGURATION*
• *GUARD BANDS FOR RESOURCE BLOCK SETS OF FULL DUPLEX SLOT CONFIGURED BANDWIDTH PARTS*
• *BANDES DE GARDE POUR ENSEMBLES DE BLOCS DE RESSOURCES (RB) DE PARTIES DE BANDE PASSANTE CONFIGURÉES À CRÉNEAU EN DUPLEX INTÉGRAL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US
ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 214 884 A1***
(52) **H04L 5/0064; H04L 5/0044; H04L 5/0053;** H04L 5/0055; H04L 5/0057
(25) En (26) En
(21) 21790039.8 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071441 14.09.2021
(87) WO 2022/061330 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202062706935 P
13.09.2021 US 202117447458
(54) • *BETA-OFFSET-FAKTORKONFIGURATION FÜR MULTIPLEXING VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN AUF EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANAL*
• *BETA OFFSET FACTOR CONFIGURATION FOR UPLINK CONTROL INFORMATION MULTIPLEXING ON A PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL*
• *CONFIGURATION DE FACTEUR DE DÉCALAGE BÊTA POUR UN MULTIPLEXAGE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE SUR UN CANAL PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 214 885 A1***
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0051;** H04B 1/713; H04L 5/0012
(25) En (26) En
(21) 21790045.5 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071458 15.09.2021
(87) WO 2022/061338 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078670 P
14.09.2021 US 202117447611
(54) • *MEHRFACHSCHLITZ-SOUNDING-REFERENZSIGNAL (SRS)-RESSOURCE*
• *MULTI-SLOT SOUNDING REFERENCE SIGNAL (SRS) RESOURCE*
• *RESSOURCE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE (SRS) À PLUSIEURS INTERVALLES DE TEMPS*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, US
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 214 886 A1***
H04W 72/00
(52) **H04L 5/0094;** H04L 5/0048; H04L 5/0053
(25) En (26) En
(21) 21790748.4 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071447 14.09.2021
(87) WO 2022/061333 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 PCT/CN2020/115271
(54) • *ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSINDIKATORZUSTÄNDE IN DEM DOWNLINK-STEUERINFORMATIONSFORMAT 1_2*
• *TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATOR STATES IN DOWNLINK CONTROL INFORMATION FORMAT 1_2*
• *ÉTATS D'INDICATEUR DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION DANS UN FORMAT 1_2 D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
YUAN, Fang, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 214 887 A1***
(52) **H04L 5/0098; H04L 5/001; H04L 5/0048; H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 21791095.9 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049593 09.09.2021
(87) WO 2022/060619 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079630 P
08.09.2021 US 202117469347

(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG EINER VERSORGENDEN ZELLE UNTER VERWENDUNG VON REFERENZSIGNALEN*
• *TECHNIQUES FOR SERVING CELL ACTIVATION AND DEACTIVATION USING REFERENCE SIGNALS*
• *TECHNIQUES POUR ACTIVER ET DÉSACTIVER DES CELLULES AU MOYEN DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Changhwan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 214 888 A1***
H04W 72/12
(52) **H04L 5/0044;** **H04L 5/0042; H04L 5/0064; H04L 5/0094; H04W 52/365; H04W 72/1268; H04W 72/569;** H04W 72/51
(25) En (26) En
(21) 21791100.7 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049695 09.09.2021
(87) WO 2022/060626 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079165 P
08.09.2021 US 202117469626
(54) • *UL-ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNG*
• *UL TRANSMISSION CONTROL*
• *COMMANDE DE TRANSMISSION UL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 214 889 A1***
(52) **H04L 5/0053;** **H04L 5/0044; H04L 5/0091; H04W 8/24; H04W 24/02;** H04L 5/001; H04W 72/569
(25) En (26) En
(21) 21794272.1 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050128 13.09.2021
(87) WO 2022/060675 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079285 P
10.09.2021 US 202117471751
(54) • *SIGNALISIERUNG VON PUCCH UND GLEICHZEITIGEM PUSCH-ÜBERTRAGUNG ODER MULTIPLEXING*
• *SIGNALING OF PUCCH AND PUSCH SIMULTANEOUS TRANSMISSION OR MULTIPLEXING*
• *SIGNALISATION D'UNE TRANSMISSION OU D'UN MULTIPLEXAGE SIMULTANÉS PUCCH ET PUSCH*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 214 890 A1***
(52) **H04L 5/0053;** **H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 21798169.5 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050239 14.09.2021
(87) WO 2022/060716 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063080004 P
13.09.2021 US 202117473674
(54) • *GEMEINSAMER PHYSIKALISCHER STEUERKANAL EINER DYNAMISCHEN GRUPPE*
• *DYNAMIC GROUP COMMON PHYSICAL CONTROL CHANNEL*
• *CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE COMMUNE DE GROUPE DYNAMIQUE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 214 891 A1***
H04W 72/00
(52) **H04L 5/0051;** H04L 5/0057
(25) En (26) En
(21) 21798498.8 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/051119 20.09.2021
(87) WO 2022/061239 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 GR 20200100568
(54) • *UE-VERHALTEN BEIM EMPFANG APERIODISCHER REFERENZSIGNALE*
• *UE BEHAVIOR IN RECEIVING APERIODIC REFERENCE SIGNALS*
• *COMPORTEMENT D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS LA RÉCEPTION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE APÉRIODIQUES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
DIMOU, Konstantinos, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 214 892 A1***
(52) **H04L 5/001;** **H04L 5/0032; H04L 5/0082; H04L 5/0091;** H04L 5/0023; H04L 5/0064; H04W 72/20
(25) En (26) En
(21) 21882193.2 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/126132 25.10.2021
(87) WO 2022/083781 2022/17 28.04.2022
(30) 23.10.2020 US 202063105170 P
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR ÜBERTRAGUNG AUF VERSCHIEDENEN BANDBREITENTEILEN*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND USER EQUIPMENT FOR TRANSMISSION ON DIFFERENT BANDWIDTH PARTS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PERMETTANT UNE TRANSMISSION SUR DIFFÉRENTES PARTIES DE BANDE PASSANTE*
(71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, HK
(72) LIN, Wanchen, Taipei 114, TW
WANG, Haihan, Taipei 114, TW
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04L 5/00 →(51) ***H04B 7/0456***

H04L 5/00 →(51) ***H04B 7/06***

H04L 5/00 →(51) ***H04B 7/10***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 24/10***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 56/00***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 64/00***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 72/04***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 72/12***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 74/08***

H04L 5/14 →(51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 7/00*** (11) **4 214 893 A1***
H04W 4/20 ***H04W 56/00***
(52) **H04W 56/0015;** **H04W 56/0035**
(25) En (26) En
(21) 21870043.3 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/050166 14.09.2021
(87) WO 2022/060690 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078659 P
13.09.2021 US 202117473609
(54) • *SYNCHRONISATION DRAHTLOSER NETZWERKKNOTEN FÜR EFFIZIENTE KOMMUNIKATION*
• *SYNCHRONIZATION OF WIRELESS NETWORK NODES FOR EFFICIENT COMMUNICATIONS*
• *SYNCHRONISATION DE NOEUDS DE RÉSEAU SANS FIL À DES FINS DE COMMUNICATIONS EFFICACES*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
(72) VIJAYASANKAR, Kumaran, Allen, TX 75013, US
KIM, Wonsoo, Allen, TX 75013, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **4 214 894 A1***
(52) **H04L 9/0869;** H04L 9/3273
(25) En (26) En
(21) 21778413.1 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/075646 17.09.2021
(87) WO 2022/058518 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202017025111
(54) • *GEGENSEITIGE AUTHENTIFIZIERUNG MIT PSEUDOZUFALLSZAHLEN*
• *MUTUAL AUTHENTICATION WITH PSEUDO RANDOM NUMBERS*
• *AUTHENTIFICATION MUTUELLE À L'AIDE DE NOMBRES PSEUDO-ALÉATOIRES*
(71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) AUGUSTYN, Adam, 32-065 Krzeszowice, PL
KAUFMANN, Martin, 8042 Graz, AT
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **4 214 895 A1***
(52) **H04L 9/3239;** H04L 9/0891; **H04L 9/50;** H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 21798530.8 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/071529 21.09.2021
(87) WO 2022/061376 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081184 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG, SICHERUNG UND AUFRECHTERHALTUNG DIGITALER EMOJISEQUENZ-TOKEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING, SECURING, AND MAINTAINING EMOJI SEQUENCE DIGITAL TOKENS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER, SÉCURISER ET MAINTENIR DES JETONS NUMÉRIQUES DE SÉQUENCE D'ÉMOJIS*
(71) Emoji ID, LLC, 2201 Broadway Suite 100, Oakland, CA 94612, US
(72) JAIN, Naveen Kumar, Oakland, California 94612, US
SPAGNI, Riccardo Paolo, Oakland, California 94612, US
SHARROCK, Cayle Jon, Oakland, California 94612, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 61/00*** (11) **4 214 896 A1***
(52) **H04L 63/0236; H04L 61/4511; H04L 63/205;** H04L 61/4552
(25) En (26) En
(21) 20803854.7 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2020/082079 13.11.2020
(87) WO 2022/058038 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 EP 20382810
(54) • *MECHANISMUS ZUR VERKEHRSDETEKTION BEI VERSCHLÜSSELTEM VERKEHR*
• *MECHANISM FOR TRAFFIC DETECTION IN CASE OF ENCRYPTED TRAFFIC*
• *MÉCANISME DE DÉTECTION DE TRAFIC EN CAS DE TRAFIC CHIFFRÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, ES
MAS ROSIQUE, Maria Luisa, 28760 Tres Cantos, ES
IHLAR, Marcus, 125 74 Älvsjö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 9/40*** (11) **4 214 897 A1***
(52) **H04L 63/0815; H04L 63/0807; H04L 63/101; H04L 63/20**
(25) En (26) En
(21) 21798528.2 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/055237 15.10.2021
(87) WO 2022/115176 2022/22 02.06.2022
(30) 27.11.2020 LU 102236
(54) • *BENUTZERERLAUBNIS IN EINER MANDANTENFÄHIGEN UMGEBUNG*
• *USER PERMISSION IN A MULTI-TENANT ENVIRONMENT*
• *AUTORISATION D'UTILISATEUR DANS UN ENVIRONNEMENT À MULTIPLES LOCATAIRES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LIN, Chun Hung, Redmond, WA 98052, US
AHUJA, Vikas, Redmond, WA 98052, US
LEIBMANN, Matthias, Redmond, WA 98052, US
DUBE, Anshul, Redmond, WA 98052, US
ARUNACHALAM, Shankaranand, Redmond, WA 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***H04L 9/40*** (11) **4 214 898 A1***
(52) **H04L 63/1425**
(25) En (26) En
(21) 21810186.3 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/055761 20.10.2021
(87) WO 2022/087075 2022/17 28.04.2022
(30) 20.10.2020 US 202017075024
(54) • *ANOMALIEDETEKTION UNTER VERWENDUNG EINER ANORDNUNG VON DETEKTIONSMODELLEN*
• *ANOMALY DETECTION USING AN ENSEMBLE OF DETECTION MODELS*
• *DÉTECTION D'ANOMALIES À L'AIDE D'UN ENSEMBLE DE MODÈLES DE DÉTECTION*
(71) Amazon Technologies, Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) CHHABRA, Jasmeet, Seattle, Washington 98109-5210, US
GASTHAUS, Jan, Seattle, Washington 98109-5210, US
WALTER, Douglas Allen, Seattle, Washington 98109-5210, US
JANUSCHOWSKI, Tim, Seattle, Washington 98109-5210, US
KULKARNI, Harshad Vasant, Seattle, Washington 98109-5210, US
DHARIA, Vikas, Seattle, Washington 98109-5210, US
TONGIA, Rahul, Seattle, Washington 98109-5210, US
FLUNKERT, Valentin, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***H04L 9/40*** (11) **4 214 899 A1***
(52) **H04L 63/101; H04L 63/20;** H04L 63/108
(25) En (26) En
(21) 21810487.5 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/056285 22.10.2021
(87) WO 2022/115186 2022/22 02.06.2022
(30) 24.11.2020 LU 102215
(54) • *SZENARIOBASIERTE ZUGANGSSTEUERUNG*
• *SCENARIO-BASED ACCESS CONTROL*
• *COMMANDE D'ACCÈS BASÉE SUR UN SCÉNARIO*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GYARMATHY, James Paul Jr., Redmond,, Washington 98052, US
ALAM, Ali, Redmond, Washington 98052, US
GARG, Alka, Redmond, Washington 98052, US
SINGHAL, Mansi, Redmond, Washington 98052, US
TODD, Michael, Redmond, Washington 98052, US
CULLEY, Carrie Ann, Redmond, Washington 98052, US
KOHLI, Hardeep, Redmond, Washington 98052, US
ZHENG, Can, Redmond, Washington 98052, US

KAMATH, Rohan, Redmond, Washington 98052, US
GAO, Zhuang, Redmond, Washington 98052, US
HOLCOMB, Amanda, Redmond, Washington 98052, US
BALASUBRAMANIAN, Ayyappan, Redmond, Washington 98052, US
BODEGAS MARTINEZ, Gerardo, Redmond, Washington 98052, US
VANKAMAMIDI, Sandhya, Redmond, Washington 98052, US
JING, Jing, Redmond, Washington 98052, US
MASILAMANI, John Kingsly, Redmond, Washington 98052, US
PULLIKOTTIL, Jack, Redmond, Washington 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04L 9/40 →(51) *H04L 47/00*

(51) ***H04L 12/00*** (11) **4 214 900 A1***
(52) **H04L 51/10**
(25) En (26) En
(21) 21787285.2 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071494 16.09.2021
(87) WO 2022/061362 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202062706901 P
(54) • *AUTOREAKTIONEN MIT ERWEITERTER REALITÄT*
• *AUGMENTED REALITY AUTO REACTIONS*
• *RÉACTIONS SPONTANÉES EN RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) SMITH, Brian Anthony, Santa Monica, California 90405, US
THAM, Yu Jiang, Santa Monica, California 90405, US
VAISH, Rajan, Santa Monica, California 90405, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 12/00*** (11) **4 214 901 A1***
(52) **H04L 51/10; G06F 3/011**
(25) En (26) En
(21) 21794676.3 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050445 15.09.2021
(87) WO 2022/060829 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202062706899 P
(54) • *KONTEXTGESTEUERTE ERWEITERTE REALITÄT*
• *CONTEXT TRIGGERED AUGMENTED REALITY*
• *RÉALITÉ AUGMENTÉE DÉCLENCHÉE PAR LE CONTEXTE*
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) SMITH, Brian Anthony, Santa Monica, California 90405, US
THAM, Yu Jiang, Santa Monica, California 90405, US
VAISH, Rajan, Santa Monica, California 90405, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 12/00*** (11) **4 214 902 A1***
H04Q 11/00 ***G06Q 10/08***
G06Q 30/00
(52) **H04L 41/0879; G06Q 10/06; G06Q 10/0875; H04L 41/145; H04L 41/22;** H04L 41/0866
(25) En (26) En
(21) 21802033.7 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050964 17.09.2021
(87) WO 2022/061173 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080383 P
(54) • *GLASFASERNETZANWENDUNG*
• *OPTICAL FIBER WEB APPLICATION*
• *APPLICATION WEB SUR FIBRE OPTIQUE*
(71) Viaphoton, Inc., 2640 White Oak Circle, Aurora, IL 60502, US
(72) VO, Hong Ha, Aurora, IL 60502, US
NOVIKOV, Maksym, Aurora, IL 60502, US
ABBAS, Syed, Baber, Aurora, IL 60502, US
(74) Linage González, Rafael, Jacobacci & Partners, S.L. Zurbano, 76 / 7°, 28010 Madrid, ES

H04L 12/00 →(51) *H04B 7/185*

H04L 12/08 →(51) *H04L 1/08*

(51) ***H04L 12/28*** (11) **4 214 903 A1***
G08B 15/00 ***H04N 21/41***
H04N 21/43 ***G06F 15/16***
(52) **G08B 15/002; G08C 17/00; G16Y 10/80; G16Y 20/10; G16Y 20/20; G16Y 40/50**
(25) En (26) En
(21) 21883559.3 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/054459 12.10.2021
(87) WO 2022/086750 2022/17 28.04.2022
(30) 21.10.2020 US 202017076293
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES VAKUUMMODUS FÜR DEN BETRIEB EINER HEIMVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A VACATION MODE OF HOME DEVICE OPERATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DOMESTIQUE EN MODE VACANCES*
(71) Universal Electronics Inc., 15147 N. Scottsdale Road, Suite H300, Scottsdale, AZ 85254, US
(72) BERRIOS, Victor, Scottsdale, Arizona 85254, US
AHMADI, Nicu, Scottsdale, Arizona 85254, US
HATAMBEIKI, Arsham, Scottsdale, Arizona 85254, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) ***H04L 12/28*** (11) **4 214 904 A1***
H04W 4/80
(52) **H04W 4/80**
(25) En (26) En
(21) 21887488.1 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/056984 28.10.2021
(87) WO 2022/094032 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107060 P
(54) • *VERWENDUNG DRAHTLOSER PAKETE ZUR ANZEIGE DES VORRICHTUNGSSTARTSTATUS*
• *USING WIRELESS PACKETS TO INDICATE DEVICE BOOT STATUS*
• *UTILISATION DE PAQUETS SANS FIL POUR INDIQUER L'ÉTAT D'AMORÇAGE D'UN DISPOSITIF*
(71) Ubiquiti Inc., 353 N. Clark St., Ste. 1775, Chicago, IL 60654, US
(72) PERA, Robert, J., Chicago, IL 60654, US
CHANG, Yao-Chung, Chicago, IL 60654, US
BOGDANOVS, Andrejs, Chicago, IL 60654, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04L 12/28 →(51) *H04L 47/00*

(51) ***H04L 12/40*** (11) **4 214 905 A1***
(52) **H04L 12/40202;** H04L 69/40; H04L 2012/4026
(25) De (26) De
(21) 21794542.7 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078776 18.10.2021
(87) WO 2022/084232 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 DE 102020127804
(54) • *AUTOMATISIERUNGSSYSTEM MIT EINER MASTER-SLAVE-STRUKTUR, VERTEILER UND VERFAHREN ZUR TELEGRAMMÜBERTRAGUNG*
• *AUTOMATION SYSTEM HAVING A MASTER-SLAVE STRUCTURE, DISTRIBUTOR, AND METHOD FOR TELEGRAM TRANSMISSION*
• *SYSTÈME D'AUTOMATISATION À STRUCTURE MAÎTRE-ESCLAVE, DISTRIBUTEUR ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE TÉLÉGRAMMES*
(71) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
(72) BÜTTNER, Holger, 12205 Berlin, DE
JANSSEN, Dirk, 33415 Verl, DE
VONNAHME, Erik, 33154 Salzkotten, DE
BUNTE, Thorsten, 33335 Gütersloh, DE
RETTIG, Thomas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H04L 25/02 →(51) *H04B 7/0456*

(51) ***H04L 27/00*** (11) **4 214 906 A2***
A61B 5/00 ***H04J 13/00***
(52) **H04L 27/0006; A61B 5/0015; H04B 1/707; H04B 1/7103; H04J 13/004; H04L 27/0008;** A61B 5/6852
(25) En (26) En
(21) 21798481.4 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050174 14.09.2021
(87) WO 2022/060694 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079069 P
(54) • *EINZELSTROMPROTOKOLL FÜR EIN MEDIZINISCHES SYSTEM MIT MEHREREN SENSOREN*
• *SINGLE STREAM PROTOCOL FOR MULTIPLE SENSOR MEDICAL SYSTEM*
• *PROTOCOLE À FLUX UNIQUE POUR SYSTÈME MÉDICAL À CAPTEURS MULTIPLES*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) DUVAL, George Wilfred, Sudury, MA 01776, US
BARBATO, Louis J., Franklin, MA 02038, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 27/00*** (11) **4 214 907 A1***
(52) **H04L 25/0202;** **H04L 5/0048;** **H04L 25/03828;** **H04L 27/2613;** **H04L 27/26134;** **H04L 27/2615;** **H04L 27/26536**
(25) En (26) En
(21) 21876850.5 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/085833 07.04.2021
(87) WO 2022/073327 2022/15 14.04.2022
(30) 06.10.2020 US 202017064098
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES REFERENZSIGNALS MIT NIEDRIGEM SPITZENDURCHSCHNITTSLEISTUNGSVERHÄLTNIS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING REFERENCE SIGNAL WITH LOW PEAK AVERAGE POWER RATIO*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE À FAIBLE RAPPORT DE PUISSANCE MOYENNE DE CRÊTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FERDINAND, Nuwan Suresh, Stittsville, Ontario K2S 0V7, CA
JIA, Ming, Ottawa, Ontario K2A 0B3, CA
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
ABDOLI, Javad, Kanata, Ontario K2M 0A1, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 27/00 →(51) ***H04W 72/04***

H04L 27/26 →(51) ***H04L 5/00***

H04L 27/36 →(51) ***H04B 7/0413***

---

(51) ***H04L 41/00*** (11) **4 214 908 A1***
(52) **H04L 41/0806;** **H04L 41/042**
(25) En (26) En
(21) 20772282.8 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/075751 15.09.2020
(87) WO 2022/057998 2022/12 24.03.2022
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BAJZIK, Lajos, 1027 Budapest, HU
SZILÁGYI, Péter, 1083 Budapest, HU
(74) Martinez, Olivier Gildas, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04L 41/00*** (11) **4 214 909 A1***
(52) **H04L 41/064**
(25) En (26) En
(21) 20789050.0 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/078029 07.10.2020
(87) WO 2022/073591 2022/15 14.04.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG DER GRUNDURSACHEN EINES ANOMALEN VORFALLS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING ROOT CAUSES OF AN ANOMALOUS INCIDENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION DE CAUSES PROFONDES D'UN INCIDENT ANORMAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SEHILI, Mohamed El Amine, 80992 Munich, DE
BUI, Thanh Minh, 80992 Munich, DE
LUO, Enliang, 80992 Munich, DE
ZHANG, Zonghua, 80992 Munich, DE
HOANG, Thai, V, 80992 Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 41/00*** ***G06F 13/10*** (11) **4 214 910 A1***
(52) **G06F 21/572;** **G06F 9/4401**
(25) En (26) En
(21) 20954300.8 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/051819 21.09.2020
(87) WO 2022/060374 2022/12 24.03.2022
(54) • *FUNKTIONSAKTIVIERUNG*
• *FUNCTION ACTIVATION*
• *ACTIVATION DE FONCTION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ZHANG, Peter Siyuan, Spring, Texas 77389, US
LIU, Wei Ze, Spring, Texas 77389, US
WANG, Lan, Spring, Texas 77389, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

---

(51) ***H04L 41/00*** (11) **4 214 911 A1***
(52) **H04L 41/0806;** **H04L 12/4645;** **H04L 41/0886**
(25) En (26) En
(21) 21870179.5 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050561 15.09.2021
(87) WO 2022/060914 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202017021249
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSFREIEN BEREITSTELLUNG EINES SCHALTERS IN ZWISCHENVERTEILUNGSRAHMEN UND HAUPTVERTEILUNGSRAHMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ZERO-TOUCH PROVISIONING OF A SWITCH IN INTERMEDIATE DISTRIBUTION FRAMES AND MAIN DISTRIBUTION FRAMES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROVISIONNEMENT SANS INTERVENTION HUMAINE D'UN COMMUTATEUR DANS DES RÉPARTITEURS INTERMÉDIAIRES ET DES RÉPARTITEURS PRINCIPAUX*
(71) Arista Networks, Inc., 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
(72) NARAYANAN, Kumar, Santa Clara, California 95054, US
FRENCH, John, Santa Clara, California 95054, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04L 41/00*** (11) **4 214 912 A1***
(52) **H04W 24/02;** H04W 24/06; H04W 88/12
(25) En (26) En
(21) 21870184.5 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050577 16.09.2021
(87) WO 2022/060923 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079248 P
(54) • *NICHT-ECHTZEITDIENSTE FÜR AI/ML*
• *NON-REALTIME SERVICES FOR AI/ML*
• *SERVICES NON EN TEMPS RÉEL POUR IA/ML*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) HAN, Jaemin, Portland, Oregon 97229, US
LI, Qian, Beaverton, Oregon 97006, US
RUAN, Leifeng, Beijing, 11, 100190, CN
WU, Geng, Portland, Oregon 97229, US
YING, Dawei, Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H04L 45/16*** (11) **4 214 913 A1***
(52) **H04W 40/22;** H04W 28/0268
(25) En (26) En
(21) 21868420.7 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/114895 27.08.2021
(87) WO 2022/057592 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 PCT/CN2020/116257
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER ENTFERNTEN VORRICHTUNG UND EINEM ZIELKNOTEN ÜBER EINE RELAISVORRICHTUNG*

- *METHODS AND APPARATUSES FOR PROVIDING COMMUNICATION BETWEEN A REMOTE DEVICE AND A DESTINATION NODE VIA A RELAY DEVICE*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE FOURNITURE DE COMMUNICATION ENTRE UN DISPOSITIF À DISTANCE ET UN N?UD DE DESTINATION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF DE RELAIS*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI
ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 45/24 →(51) *H04L 1/08*

H04L 45/50 →(51) *H04L 1/08*

H04L 45/50 →(51) *H04L 47/00*

(51) ***H04L 47/00*** ***H04L 45/50*** (11) **4 214 914 A1***
H04L 47/41
(52) **H04L 47/34;** H04L 45/50; H04L 47/41
(25) En (26) En
(21) 20776251.9 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050865 16.09.2020
(87) WO 2022/060262 2022/12 24.03.2022
(54) • *ERSTER KNOTEN, ZWEITER KNOTEN UND DAVON DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR KONFIGURATION DER HANDHABUNG VON ZWEI ODER MEHR EINGANGS-ELEMENTSTRÖMEN*
• *FIRST NODE, SECOND NODE, AND METHODS PERFORMED THEREBY FOR CONFIGURING HANDLING OF TWO OR MORE INGRESS MEMBER FLOWS*
• *PREMIER NOEUD, SECOND NOEUD, ET PROCÉDÉS EXÉCUTÉS PAR CEUX-CI POUR CONFIGURER LA GESTION DE DEUX FLUX D'ÉLÉMENTS D'ENTRÉE OU PLUS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) VARGA, Balázs, 1162 Budapest, HU
FARKAS, János, 6000 Kecskemét, HU
MIKLÓS, György, 2097 PILISBOROSJENÖ, HU
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 47/00*** ***H04L 45/50*** ***H04L 9/40*** ***H04L 12/28*** (11) **4 214 915 A1*** ***H04L 47/31*** ***H04L 61/00*** ***H04L 47/80***
(52) H04L 12/4604; **H04L 12/4633; H04L 47/2408; H04L 47/31;** H04L 12/462; H04L 2012/4629
(25) En (26) En
(21) 21869861.1 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050891 17.09.2021
(87) WO 2022/060282 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079538 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PPV-INFORMATIONEN IN ETHERNET-, IPV4-, IPV6- UND MPLS-PAKET-/RAHMENKOPFTEILEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PPV INFORMATION IN ETHERNET, IPV4, IPV6, AND MPLS PACKET/FRAME HEADERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES INFORMATIONS DE PPV DANS DES ENTÊTES DE PAQUETS/TRAMES ETHERNET, IPV4, IPV6 ET MPLS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) VARGA, Balázs, 1162 BUDAPEST, HU
NÁDAS, Szilveszter, 1117 BUDAPEST, HU
FARKAS, János, 6000 Kecskemé, HU
FEJES, Ferenc, 1223 BUDAPEST, HU
GOMBOS, Gergö, 1224 BUDAPEST, HU
LAKI, Sandor, 1033 BUDAPEST, HU
PONGRÁCZ, Gergely, 1223 BUDAPEST, HU
SZABÓ, János, 1188 BUDAPEST, HU
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 47/00 →(51) *H04L 47/80*

H04L 47/31 →(51) *H04L 47/00*

H04L 47/41 →(51) *H04L 47/00*

(51) ***H04L 47/80*** ***H04L 47/00*** (11) **4 214 916 A1***
(52) **H04L 47/805; H04L 47/821;** H04L 47/746
(25) En (26) En
(21) 21783373.0 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050953 17.09.2021
(87) WO 2022/061167 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 GB 202014713
(54) • *KONFIGURATION EINER VIRTUALISIERTEN UMGEBUNG IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *CONFIGURING A VIRTUALISED ENVIRONMENT IN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *CONFIGURATION D'UN ENVIRONNEMENT VIRTUALISÉ DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(71) Metaswitch Networks Ltd, 33 Genotin Road, Enfield, Middlesex EN1 2AG, GB
(72) LOUDON, Calum Sutherland, Enfield Middlesex EN1 2AG, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04L 47/80 →(51) *H04L 47/00*

H04L 51/00 →(51) *G06Q 50/30*

(51) ***H04L 51/10*** ***H04L 51/52*** (11) **4 214 917 A1***
(52) **H04L 51/10; H04L 51/52**
(25) En (26) En
(21) 21787242.3 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050399 15.09.2021
(87) WO 2022/060791 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202062706872 P
18.09.2020 US 202016948451
(54) • *MINIATURBILD VON AUFGEZEICHNETEM TON*
• *RECORDED SOUND THUMBNAIL*
• *VIGNETTE SONORE ENREGISTRÉE*
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) BOYD, Nathan Kenneth, Santa Monica, California 90405, US
BRODY, Jonathan Dale, Santa Monica, California 90405, US
COOPER, Andrew Grosvenor, Santa Monica, California 90405, US
FORTIER, Joseph Timothy, Santa Monica, California 90405, US
FRANCIS, Brandon, Santa Monica, California 90405, US
HEIKKINEN, Christie Marie, Santa Monica, US
LANKAGE, Ranidu, Santa Monica, California 90405, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 51/52 →(51) *H04L 51/10*

H04L 61/00 →(51) *H04L 47/00*

H04L 61/00 →(51) *H04L 69/40*

H04L 61/00 →(51) *H04L 9/40*

H04L 65/40 →(51) *H04L 69/40*

H04L 67/12 →(51) *H04W 12/104*

(51) ***H04L 69/40*** ***H04L 61/00*** (11) **4 214 918 A1*** ***H04L 65/40***
(52) **H04L 69/40; H04L 61/3025; H04L 61/4511; H04L 67/1012; H04L 67/1014; H04L 67/141;** H04L 2101/35; H04L 2101/355
(25) En (26) En
(21) 21782893.8 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075757 20.09.2021
(87) WO 2022/058579 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081066 P
(54) • *WIEDERHERSTELLUNG EINER PDN-VERBINDUNG BEI PGW-FEHLER*
• *RESTORATION OF A PDN CONNECTION AT PGW FAILURE*
• *RESTAURATION D'UNE CONNEXION PDN LORS D'UNE DÉFAILLANCE DE PGW*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) YANG, Yong, 428 36 Kållered, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04M 3/18*** ***H02H 9/04*** (11) **4 214 919 A1***
(52) **H04M 3/007;** H04M 3/18; H04M 2201/80
(25) En (26) En
(21) 21794281.2 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/050834 17.09.2021
(87) WO 2022/061086 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080265 P
(54) • *QUAD-TVS-SCHUTZSCHALTUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE DSL-KOMPONENTE*
• *QUAD TVS PROTECTION CIRCUIT FOR AN ELECTRONIC DSL COMPONENT*
• *CIRCUIT DE PROTECTION QUADRUPLE TVS DESTINÉ À UN COMPOSANT DSL ÉLECTRONIQUE*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee Georgia 30024, US
(72) CHOULOS, Christopher John, Oakton, Virginia 22124, US
BURK, Robert Charles, Ashby, Massachusetts 01431, US
RAO, Viswanath Bhagavatula, Auburn, California 95603-7312, US
BROST, Andrew Carl, Cool, California 95614, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04N 1/04 →(51) *G03F 7/20*

H04N 1/21 →(51) *H04N 5/232*

H04N 1/60 →(51) *B41J 2/21*

H04N 5/00 →(51) *G06T 7/70*

H04N 5/225 →(51) *F16M 13/02*

H04N 5/225 →(51) *H01L 21/67*

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 1/21*** ***G06F 3/0488*** (11) **4 214 920 A1*** ***H04N 5/77***
(52) **H04N 5/772; G06F 3/016; G06F 3/04847; G06F 3/04883; H04N 1/2125; H04N 23/632; H04N 23/633; H04N 23/667;** G06F 2203/04808
(25) En (26) En
(21) 21755172.0 (22) 19.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/042239 19.07.2021
(87) WO 2022/060465 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080369 P
(54) • *SCHNITTSTELLE ZUR ÜBERMITTLUNG EINER SCHWELLE IN EINER KAMERA*
• *INTERFACE FOR COMMUNICATING A THRESHOLD IN A CAMERA*
• *INTERFACE PERMETTANT DE COMMUNIQUER UN SEUIL DANS UNE CAMÉRA*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GUPTA, Rachit, Mountain View, California 94043, US
(74) Colonna, Matthew Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 5/30 →(51) *H01L 21/67*

H04N 5/77 →(51) *H04N 5/232*

H04N 7/10 →(51) *H04H 20/78*

(51) ***H04N 7/14*** (11) **4 214 921 A1***
(52) **H04N 7/147**
(25) It (26) En
(21) 20797574.9 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2020/000066 18.09.2020
(87) WO 2022/059037 2022/12 24.03.2022
(54) • *ZWEIWEG-AUDIO- UND VIDEOKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT INTERAKTIVER RICHTUNG*
• *TWO-WAY AUDIO AND VIDEO COMMUNICATION SYSTEM WITH INTERACTIVE DIRECTION*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION AUDIO ET VIDÉO BIDIRECTIONNEL À DIRECTION INTERACTIVE*
(71) Braglia, Renzo, Via del Pozzo, 26/01, 41124 Modena (MO), IT
(72) Braglia, Renzo, 41124 Modena (MO), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

H04N 7/15 →(51) *G06F 15/16*

H04N 7/15 →(51) *G06T 13/40*

H04N 7/173 →(51) *H04H 20/78*

H04N 13/125 →(51) *H04N 13/361*

H04N 13/221 →(51) *G06T 7/50*

(51) ***H04N 13/305*** ***G09G 3/20*** (11) **4 214 922 A1*** ***G02B 30/27***
(52) **H04N 13/305; G02B 30/27**
(25) En (26) En
(21) 21758274.1 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/044211 02.08.2021
(87) WO 2022/039919 2022/08 24.02.2022
(30) 18.08.2020 US 202063067252 P
(54) • *RANDGLÄTTUNG IN EINER ANZEIGE*
• *BOUNDARY SMOOTHING IN A DISPLAY*
• *LISSAGE DE LIMITE DANS UN AFFICHAGE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) HE, Juan, Cupertino, CA 95014, US
QI, Jun, Cupertino, CA 95014, US
CHEN, Hao, Cupertino, CA 95014, US
HUANG, Yi-Pai, Cupertino, CA 95014, US
ZHANG, Sheng, Cupertino, CA 95014, US
HUANG, Yi, Cupertino, CA 95014, US
KIM, ByoungSuk, Cupertino, CA 95014, US
CHOU, Ping-Yen, Cupertino, CA 95014, US
MA, Yue, Cupertino, CA 95014, US
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***H04N 13/307*** ***H04N 13/341*** ***H04N 13/368*** ***G02B 27/00*** ***G02B 30/27*** (11) **4 214 923 A1*** ***H04N 13/366*** ***G02B 26/08*** ***G02B 30/24*** ***G09G 3/20***
(52) **H04N 13/307; G02B 30/27; G09G 3/003; G09G 3/32; G09G 3/3233;** G02B 27/0093; G09G 2300/0413; G09G 2300/0443; G09G 2300/0452; G09G 2300/0465; G09G 2300/0804; G09G 2300/0842; G09G 2300/0857; G09G 2300/0861; G09G 2320/0261; G09G 2320/028; G09G 2320/068; G09G 2354/00
(25) En (26) En
(21) 21778438.8 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075689 17.09.2021
(87) WO 2022/058541 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 EP 20196659
21.01.2021 EP 21152738
30.03.2021 EP 21165969
30.06.2021 EP 21182832
(54) • *3D-ANZEIGE*
• *A 3D DISPLAY*
• *AFFICHEUR 3D*
(71) Realfiction Lab ApS, Antonigade 11, 1, 1106 Copenhagen K, DK
(72) KRENER-IVERSEN, Steen Svendstorp, 1106 Copenhagen K, DK
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

H04N 13/324 →(51) *H04N 13/361*

H04N 13/341 →(51) *H04N 13/307*

H04N 13/349 →(51) *H04N 13/361*

(51) ***H04N 13/361*** ***H04N 13/349*** ***H04N 13/324*** ***G06T 7/90*** (11) **4 214 924 A1*** ***H04N 13/125*** ***G06T 5/50***
(52) **H04N 13/125**
(25) En (26) En
(21) 20954310.7 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/055946 16.10.2020
(87) WO 2022/060387 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081274 P
(54) • *MEHRANSICHTSANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN MIT ADAPTIVEM HINTERGRUND*
• *MULTIVIEW DISPLAY SYSTEM AND METHOD WITH ADAPTIVE BACKGROUND*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE MULTIVUE À ARRIÈRE-PLAN ADAPTATIF*
(71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100, Menlo Park, CA 94025, US
(72) GEISLER, Daniel, Menlo Park, California 94025, US
FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04N 13/366 →(51) *H04N 13/307*

H04N 13/368 →(51) *H04N 13/307*

(51) ***H04N 19/117*** ***H04N 19/179*** ***H04N 19/85*** (11) **4 214 925 A1*** ***H04N 19/30***
(52) **H04N 19/179; H04N 19/117; H04N 19/30; H04N 19/85**
(25) En (26) En
(21) 21783374.8 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050957 17.09.2021

(87) WO 2022/061169 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20196876
18.09.2020 US 202063080255 P
08.10.2020 EP 20200781
08.10.2020 US 202063089154 P
(54) • *TRIM-PASS-KORREKTUR FÜR CLOUD-BASIERTE CODIERUNG VON HDR-VIDEO*
• *TRIM-PASS CORRECTION FOR CLOUD-BASED CODING OF HDR VIDEO*
• *CORRECTION DE PASSAGE DE COMPENSATION POUR CODAGE EN NUAGE DE VIDÉO HDR*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) KADU, Harshad, San Francisco, California 94103, US
SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

H04N 19/117 →(51) *G06T 9/00*

H04N 19/117 →(51) *H04N 19/436*

H04N 19/127 →(51) *H04N 19/436*

H04N 19/136 →(51) *G06T 9/00*

H04N 19/142 →(51) *H04N 19/436*

H04N 19/179 →(51) *H04N 19/117*

H04N 19/186 →(51) *G06T 9/00*

H04N 19/192 →(51) *H04N 19/436*

H04N 19/30 →(51) *H04N 19/117*

H04N 19/30 →(51) *H04N 19/597*

H04N 19/33 →(51) *H04N 19/436*

(51) ***H04N 19/436*** (11) **4 214 926 A1***
H04N 19/117 ***H04N 19/127***
H04N 19/142 ***H04N 19/192***
H04N 19/33 ***H04N 19/85***
(52) **H04N 19/436;** H04N 19/117; H04N 19/127; H04N 19/142; H04N 19/192; H04N 19/33; H04N 19/85
(25) En (26) En
(21) 21783372.2 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050838 17.09.2021
(87) WO 2022/061089 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20196876
18.09.2020 US 202063080255 P
(54) • *REKURSIVE SEGMENT-ZU-SZENEN-SEGMENTIERUNG FÜR CLOUD-BASIERTE CODIERUNG VON HDR-VIDEO*
• *RECURSIVE SEGMENT TO SCENE SEGMENTATION FOR CLOUD-BASED CODING OF HDR VIDEO*
• *SEGMENTATION RÉCURSIVE DE SEGMENT À SCÈNE POUR LE CODAGE EN NUAGE DE VIDÉO HDR*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) KADU, Harshad, San Francisco, California 94103, US
SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, US
GADGIL, Neeraj J., San Francisco, California 94103, US
HUANG, Tsung-Wei, San Francisco, California 94103, US
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) ***H04N 19/44*** (11) **4 214 927 A1***
H04N 19/60
(52) **H04N 19/70;** H04N 19/91
(25) En (26) En
(21) 22877441.0 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/072018 29.04.2022
(87) WO 2023/056108 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163250180 P
31.03.2022 US 202217710794
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSCHRÄNKUNGS-FLAG-SIGNALISIERUNG FÜR REICHWEITENERWEITERUNG MIT REISCODIERUNG*
• *TECHNIQUES FOR CONSTRAINT FLAG SIGNALING FOR RANGE EXTENSION WITH RICE CODING*
• *TECHNIQUES DE SIGNALISATION DE DRAPEAU DE CONTRAINTE POUR EXTENSION DE PLAGE AVEC CODAGE DE RICE*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) CHOI, Byeongdoo, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

H04N 19/44 →(51) *H04N 19/597*

H04N 19/56 →(51) *H04N 19/577*

(51) ***H04N 19/577*** (11) **4 214 928 A1***
H04N 19/56
(52) **H04N 19/577;** H04N 19/56
(25) En (26) En
(21) 21777500.6 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075156 14.09.2021
(87) WO 2022/058293 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 EP 20306029
18.12.2020 EP 20306603
16.03.2021 EP 21305320
(54) • *VERFEINERUNG EINER TIEFENVORHERSAGE*
• *DEEP PREDICTION REFINEMENT*
• *AFFINEMENT DE PRÉDICTION PROFONDE*
(71) InterDigital VC Holdings France, SAS, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(72) GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR
BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, FR
DUMAS, Thierry, 35576 Cesson-Sévigné, FR
NASER, Karam, 35576 Cesson-Sévigné, FR
NIKITIN, Pavel, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

(51) ***H04N 19/597*** (11) **4 214 929 A1***
H04N 19/30 ***H04N 19/44***
H04N 19/70
(52) **H04N 19/597;** H04N 19/172; H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 22877444.4 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/072712 02.06.2022
(87) WO 2023/056111 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163250182 P
25.05.2022 US 202217824639
(54) • *VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON MEHRANSICHTSANSICHTSPOSITIONEN IN SEI-NACHRICHTEN*
• *TECHNIQUES FOR SIGNALING MULTI-VIEW VIEW POSITIONS IN SEI MESSAGE*
• *TECHNIQUES DE SIGNALISATION DE POSITIONS DE VUE MULTI-VUES DANS UN MESSAGE SEI*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) CHOI, Byeongdoo, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306, US
HINDS, Arianne, Palo Alto, California 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/60 →(51) *H04N 19/44*

H04N 19/70 →(51) *H04N 19/597*

H04N 19/85 →(51) *H04N 19/117*

H04N 19/85 →(51) *H04N 19/436*

H04N 21/214 →(51) *G06F 16/435*

H04N 21/41 →(51) *H04L 12/28*

H04N 21/426 →(51) *H04H 20/22*

H04N 21/43 →(51) *H04L 12/28*

H04N 21/45 →(51) *G06F 16/435*

H04N 21/462 →(51) *H04H 20/22*

(51) ***H04N 23/84*** (11) **4 214 930 A1***
H04N 25/133 ***H04N 25/46***
(52) **H04N 25/46;** H04N 23/843; H04N 25/133
(25) En (26) En
(21) 20960398.4 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/127172 06.11.2020
(87) WO 2022/094937 2022/19 12.05.2022
(54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BILDDATEN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *ELECTRICAL DEVICE, METHOD OF GENERATING IMAGE DATA, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM*

- *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'IMAGE ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ARAI, Toshihiko, Yokohama, Kanagawa 220--0012, JP
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 25/133 →(51) *H04N 23/84*

H04N 25/46 →(51) *H04N 23/84*

H04Q 11/00 →(51) *H04B 10/077*

H04Q 11/00 →(51) *H04L 12/00*

(51) ***H04R 1/10*** (11) **4 214 931 A1***
H04R 25/00
(52) **H04R 1/1041; H04R 25/603;** H04R 1/1083; H04R 25/456; H04R 2225/61; H04R 2460/05; H04R 2460/11
(25) En (26) En
(21) 21759181.7 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050519 23.08.2021
(87) WO 2022/060217 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 NL 2026507
(54) • *HÖRGERÄT UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SOLCHEN HÖRGERÄTS*
• *HEARING DEVICE AND METHOD TO PROVIDE SUCH A HEARING DEVICE*
• *DISPOSITIF AUDITIF ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN TEL DISPOSITIF AUDITIF*
(71) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) SCHIMMEL, Hendrikus Gijsbertus, 2132 LS HOOFDDORP, NL
DE RUIJTER, Laurens, 2132 LS HOOFDDORP, NL
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

(51) ***H04R 3/00*** ***G10L 21/02*** (11) **4 214 932 A2***
(52) **H04R 3/005; G10L 21/0208;** B60R 11/0247; G10L 25/78; G10L 2021/02166; H04R 2499/11
(25) En (26) En
(21) 21791223.7 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071487 16.09.2021
(87) WO 2022/061357 2022/12 24.03.2022
(88) 21.04.2022
(30) 17.09.2020 US 202017024361
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN STRAHLFORMUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADAPTIVE BEAMFORMING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE FAISCEAU ADAPTATIVE*
(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) BOU DAHER, Elie, Marlborough, Massachusetts 01752, US
HERA, Cristian M., Lancaster, Massachusetts 01523, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

H04R 25/00 →(51) *H04R 1/10*

(51) ***H04R 27/00*** ***H04S 7/00*** (11) **4 214 933 A1***
(52) **H04R 27/00;** H04R 2201/025; H04R 2227/001; H04R 2227/003; H04R 2227/007; H04S 7/301
(25) En (26) En
(21) 21737345.5 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/066242 16.06.2021
(87) WO 2021/255095 2021/51 23.12.2021
(30) 16.06.2020 DK PA202070393
(54) • *TONAUSGABEEINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *A SOUND OUTPUT UNIT AND A METHOD OF OPERATING IT*
• *UNITÉ DE SORTIE SONORE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Sowa Sound IVS, Birkedommervej 29, 2., 2400 København NV, DK
(72) SØRENSEN, Villads, 2400 København NV, DK
RANCH, Andreas, 2200 København N, DK
VRAA, Mads, 2300 København S, DK
MANICUS, Søren, 2920 Charlottenlund, DK
DOMSTEN, Rune, 2700 Brønshøj, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

H04S 1/00 →(51) *G10L 19/008*

H04S 1/00 →(51) *G10L 21/0208*

H04S 3/00 →(51) *G10L 19/008*

(51) ***H04S 7/00*** ***G10L 19/20*** (11) **4 214 934 A1*** ***G06F 3/01***
(52) **H04S 7/304; H04N 21/4302; H04N 21/44012; H04N 21/816;** G10L 19/008; H04R 2499/15; H04S 2400/11
(25) En (26) En
(21) 22873792.0 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/076555 16.09.2022
(87) WO 2023/049666 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248942 P
14.09.2022 US 202217945024
(54) • *KONSISTENZ AKUSTISCHER UND VISUELLER SZENEN*
• *CONSISTENCE OF ACOUSTIC AND VISUAL SCENES*
• *COHÉRENCE DE SCÈNES ACOUSTIQUES ET VISUELLES*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) TIAN, Jun, Palo Alto, CA 94306, US
XU, Xiaozhong, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04S 7/00 →(51) *G01S 5/18*

H04S 7/00 →(51) *H04R 27/00*

(51) ***H04W 4/02*** ***G01S 5/00*** (11) **4 214 935 A1*** ***G06F 11/34***
(52) **H04W 4/02; G06F 11/3447; G06F 11/3457**
(25) En (26) En
(21) 20775294.0 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/076252 21.09.2020
(87) WO 2022/058031 2022/12 24.03.2022
(54) • *VORHERSAGE DER LEISTUNG EINER LOKALISIERUNGSBEZOGENEN VORRICHTUNG*
• *PREDICTING PERFORMANCE OF A LOCALIZATION-RELATED DEVICE*
• *PRÉDICTION DE PERFORMANCES D'UN DISPOSITIF DE LOCALISATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ARAÚJO, José, 117 31 Stockholm, SE
DONYANAVARD, Bryan, 118 42 Stockholm, SE
KARAGIANNIS, Ioannis, 24100 Kalamata, GR
MUDDUKRISHNA, Ananya, 121 31 Enskededalen, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/02 →(51) *G01S 5/00*

H04W 4/02 →(51) *H04W 12/104*

H04W 4/02 →(51) *H04W 4/029*

H04W 4/02 →(51) *H04W 64/00*

H04W 4/021 →(51) *H04W 4/029*

(51) ***H04W 4/029*** ***H04W 4/021*** (11) **4 214 936 A2*** ***H04W 4/02***
(52) **H04W 4/029; H04W 4/021; H04W 4/023**
(25) En (26) En
(21) 21786259.8 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058382 14.09.2021
(87) WO 2022/058892 2022/12 24.03.2022
(88) 28.04.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079253 P
(54) • *PHYSIKALISCHE DISTANZVERFOLGUNG UND -BENACHRICHTIGUNG*
• *PHYSICAL DISTANCING TRACKING AND NOTIFICATION*
• *SUIVI ET NOTIFICATION D'ÉLOIGNEMENT PHYSIQUE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) IUN, Edwin Vai Hou, Ottawa, Ontario K2T 1J5, CA
YU, Dongsheng, Ottawa, Ontario K2G 5Y9, CA
LIU, Ping, Nepean, Ontario K2G 5V9, CA
SMITH, Roland, Nepean, Ontario K2J 0E1, CA

(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 4/06 →(51) *H04H 20/22*

H04W 4/06 →(51) *H04W 72/00*

H04W 4/06 →(51) *H04W 72/04*

(51) ***H04W 4/14*** (11) **4 214 937 A1***
(52) **H04W 8/00; H04W 8/18;** H04W 88/14
(25) En (26) En
(21) 20953789.3 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/116605 21.09.2020
(87) WO 2022/056931 2022/12 24.03.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DIENSTABONNEMENTS*
• *METHODS AND DEVICES FOR PERFORMING SERVICE SUBSCRIPTIONS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR EFFECTUER DES ABONNEMENTS À UN SERVICE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GARCIA MARTIN, Miguel Angel, 28224 Pozuelo De Alarcon (Madrid), ES
ACEVEDO MONTSERRAT, Pablo, 28420 Galapagar, ES
CASTELLANOS ZAMORA, David, 28026 Madrid, ES
LU, Yunjie, Shanghai 200335, CN
MERINO VAZQUEZ, Emiliano, 28916 Leganés, Madrid, ES
GAN, Juying, Shanghai 200335, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

H04W 4/20 →(51) *H04L 7/00*

H04W 4/40 →(51) *H04W 4/70*

(51) ***H04W 4/46*** (11) **4 214 938 A1***
G08G 1/0967 ***G08G 1/0962***
G06Q 50/00 ***G02B 27/01***
(52) **G08G 1/096741; G02B 27/01; G06Q 30/0265; G06Q 50/01; G06Q 50/30; G08G 1/0962; G08G 1/096716; G08G 1/096775; G08G 1/096791; H04W 4/46;** G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0183
(25) De (26) De
(21) 21766677.5 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073848 30.08.2021
(87) WO 2022/058143 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 DE 102020124055
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATION IN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING INFORMATION IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DANS UN VÉHICULE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) LIEBAU, Daniel, 84028 Landshut, DE
LIEBAU, Claudia, 84028 Landshut, DE

(51) ***H04W 4/50*** (11) **4 214 939 A1***
H04W 84/18
(52) **H04W 24/02; H04W 4/50; H04W 4/80;** H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 21868841.4 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058418 15.09.2021
(87) WO 2022/058911 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079718 P
(54) • *AUTONOME BEREITSTELLUNG EINES DEZENTRALISIERTEN NETZWERKS*
• *AUTONOMOUS PROVISIONING OF A DECENTRALIZED NETWORK*
• *APPROVISIONNEMENT AUTONOME D'UN RÉSEAU DÉCENTRALISÉ*
(71) JDRF Electromag Engineering Inc., 31 Lakeshore Rd. E., Mississauga, ON L5G 4V5, CA
(72) QUEVEDO, Paul T., Scarborough, Ontario M1W 1Z3, CA
BOUKHERS, Elias, Hamilton, Ontario L9C 3T6, CA
DABLEH, Roumanos, Oakville, Ontario L6K 3Y3, CA
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04W 4/70*** (11) **4 214 940 A1***
H04W 4/40
(52) **H04W 4/70; H04W 4/40; H04W 40/02**
(25) En (26) En
(21) 21794280.4 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050741 16.09.2021
(87) WO 2022/061033 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079283 P
15.09.2021 US 202117447761
(54) • *UNICAST-PAKETADRESSIERUNG UND -KOMMUNIKATION*
• *UNICAST PACKET ADDRESSING AND COMMUNICATION*
• *ADRESSAGE ET COMMUNICATION DE PAQUETS DE DIFFUSION INDIVIDUELLE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PARK, Vincent Douglas, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04W 4/70 →(51) *G01S 5/00*

H04W 4/80 →(51) *H04L 12/28*

H04W 4/90 →(51) *H04W 8/02*

H04W 8/00 →(51) *G01S 5/00*

(51) ***H04W 8/02*** (11) **4 214 941 A1***
H04W 4/90 ***H04W 60/04***
H04W 48/02 ***H04W 84/04***
(52) **H04W 8/12; H04W 4/90;** H04W 48/18; H04W 60/04
(25) En (26) En
(21) 22753016.9 (22) 11.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/002095 11.02.2022
(87) WO 2022/173256 2022/33 18.08.2022
(30) 11.02.2021 IN 202141005910
13.07.2021 IN 202141031507
29.01.2022 IN 202141005910
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG DER REGISTRIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS FÜR KATASTROPHEN-ROAMING-DIENST IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING REGISTRATION OF USER EQUIPMENT FOR DISASTER ROAMING SERVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉRER L'ENREGISTREMENT D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À UN SERVICE D'ITINÉRANCE EN CAS DE CATASTROPHE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KUMAR, Lalith, Bangalore, Karnataka 560037, IN
AGARWAL, Aman, Bangalore, Karnataka 560037, IN
JHA, Kailash Kumar, Bangalore, Karnataka 560037, IN
BHOWMIK, Samiran, Bangalore, Karnataka 560037, IN
WATFA, Mahmoud, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 8/04 →(51) *G06F 16/21*

H04W 8/22 →(51) *H04W 64/00*

(51) ***H04W 12/04*** (11) **4 214 942 A1***
(52) **H04W 4/70; H04W 12/033; H04W 12/106**
(25) En (26) En
(21) 21769148.4 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073966 31.08.2021
(87) WO 2022/058156 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 EP 20315412
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN EINER NACHRICHT VON EINEM ENTFERNTEN SERVER ZU EINEM ENDGERÄT*
• *A METHOD FOR SENDING A MESSAGE FROM A REMOTE SERVER TO A TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI D'UN MESSAGE D'UN SERVEUR DISTANT À UN TERMINAL*
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) PHAN, Ly Thanh, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
GROS, Jean-Francois, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
DANY, Vincent, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
(74) Scheer, Luc, GEMALTO SA Département Propriété Industrielle Avenue du Jujubier ZI Athelia IV BP 90, 13705 La Ciotat Cedex, FR

H04W 12/102 →(51) *H04W 12/128*

(51) ***H04W 12/104*** (11) **4 214 943 A1***
H04W 4/02 ***G01S 5/14***
G01S 5/02 ***G01S 13/76***
G01S 5/12 ***H04L 67/12***
(52) **G01S 5/14; G01S 5/0205; G01S 13/765; H04W 4/02; H04W 12/104;** G01S 5/12; H04L 67/12
(25) En (26) En
(21) 21831288.2 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2021/084681 08.12.2021
(87) WO 2022/128649 2022/25 23.06.2022
(30) 14.12.2020 EP 20213767
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STANDORTS EINER BENUTZERVORRICHTUNG IN EINER INDUSTRIELLEN ANLAGE*
• *A METHOD FOR DETERMINING A LOCATION OF A USER DEVICE IN AN INDUSTRIAL FACILITY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN EMPLACEMENT D'UN DISPOSITIF UTILISATEUR DANS UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FIORENTINO, Vincenzo, 90491 Nürnberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H04W 12/128*** (11) **4 214 944 A1***
H04W 12/102
(52) **H04L 63/0272; H04W 12/128**
(25) En (26) En
(21) 21867980.1 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051277 14.09.2021
(87) WO 2022/056626 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078848 P
(54) • *ROAMING-DNS-FIREWALL*
• *ROAMING DNS FIREWALL*
• *PARE-FEU D'ITINÉRANCE DE DNS*
(71) Field Effect Software Inc., 207 - 825 Exhibition Way, Ottawa ON K1S 5J3, CA
(72) HOLLAND, Matthew, Ottawa, Ontario K1S 5J3, CA
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H04W 16/14*** (11) **4 214 945 A1***
G01S 13/00 ***H04W 72/04***
H04W 92/20
(52) **H04W 16/14; G01S 7/006; G01S 7/0232; G01S 7/0235; G01S 13/003; H04W 72/27;** H04K 3/25; H04K 2203/16; H04L 5/0051; H04L 5/0094; H04W 92/20
(25) En (26) En
(21) 21770394.1 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/047470 25.08.2021
(87) WO 2022/060541 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081191 P
24.08.2021 US 202117410753
(54) • *ZELLULARE KOMMUNIKATION UNTER RADARINTERFERENZ*
• *CELLULAR COMMUNICATIONS UNDER RADAR INTERFERENCE*
• *COMMUNICATIONS CELLULAIRES SOUS INTERFÉRENCE RADAR*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 16/14 →(51) *H04W 72/04*

(51) ***H04W 16/18*** (11) **4 214 946 A1***
H04W 24/04 ***H04W 24/10***
H04W 24/08
(52) **H04W 24/04; H04W 16/18; H04W 24/10;** H04W 24/08
(25) En (26) En
(21) 20775848.3 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/076159 18.09.2020
(87) WO 2022/058020 2022/12 24.03.2022
(54) • *AUSWERTUNG UND STEUERUNG PRÄDIKTIVER MASCHINENLERNMODELLE IN MOBILEN NETZWERKEN*
• *EVALUATION AND CONTROL OF PREDICTIVE MACHINE LEARNING MODELS IN MOBILE NETWORKS*
• *ÉVALUATION ET COMMANDE DE MODÈLES PRÉDICTIFS D'APPRENTISSAGE MACHINE DANS DES RÉSEAUX MOBILES*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VEIJALAINEN, Teemu Mikael, 00210 Helsinki, FI
AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE
ALI-TOLPPA, Janne Tapio, 82024 Taufkirchen, DE
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04W 16/28 →(51) *H04W 48/10*

H04W 24/00 →(51) *H04W 56/00*

(51) ***H04W 24/02*** (11) **4 214 947 A1***
(52) **H04W 24/04;** H04W 84/042
(25) En (26) En
(21) 20958148.7 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/122700 22.10.2020
(87) WO 2022/082565 2022/17 28.04.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERBESSERUNG VON INTEGRIERTEN ZUGANGS-BACKHAUL-NETZWERKEN FÜR NEW RADIO*
• *METHODS AND DEVICES FOR ENHANCING INTEGRATED ACCESS BACKHAUL NETWORKS FOR NEW RADIO*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'AMÉLIORATION DE RÉSEAUX D'ACCÈS ET DE RACCORDEMENT INTÉGRÉS POUR NOUVELLE RADIO*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Liping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DIAO, Xueying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***H04W 24/02*** (11) **4 214 948 A1***
H04W 24/08
(52) **H04W 24/02; H04W 24/08**
(25) En (26) En
(21) 21777350.6 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050582 30.08.2021
(87) WO 2022/058647 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 FI 20205910
(54) • *BEURTEILUNG DER AUSWIRKUNG EINER IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK DURCHGEFÜHRTEN ÄNDERUNG*
• *EVALUATING EFFECT OF A CHANGE MADE IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *ÉVALUATION DE L'EFFET D'UN CHANGEMENT EFFECTUÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Elisa Oyj, Ratavartijankatu 5, 00520 Helsinki, FI
(72) LUNDÉN, Petteri, 00520 Helsinki, FI
CHIS, Adriana, 00520 Helsinki, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(51) ***H04W 24/02*** (11) **4 214 949 A1***
G06F 9/50 ***G06F 9/48***
(52) **H04W 24/02; G06F 9/5061**
(25) En (26) En
(21) 21785985.9 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058311 13.09.2021
(87) WO 2022/058868 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 FI 20205908
(54) • *VERBESSERTE ZUWEISUNG VON RECHNERRESSOURCEN FÜR FUNKZUGANGSNETZWERKE*
• *IMPROVED ALLOCATION OF COMPUTING RESOURCES FOR RADIO ACCESS NETWORKS*
• *ALLOCATION AMÉLIORÉE DE RESSOURCES INFORMATIQUES POUR DES RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BOVIZ, Dora, 91160 Longjumeau, FR
MERMILLIOD, Eric, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
BESSIS, Thierry, 44240 La Chapelle-sur-Erdre, FR
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box

204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***H04W 24/02*** (11) **4 214 950 A2***
(52) **H04W 24/10; H04J 11/005; H04L 5/0053; H04L 5/0062; H04L 5/1469;** H04L 27/26025; H04W 24/08; H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 21799154.6 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071465 15.09.2021
(87) WO 2022/061343 2022/12 24.03.2022
(88) 21.04.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078684 P
15.09.2020 US 202063078685 P
14.09.2021 US 202117447653
(54) • *MESSUNG UND MELDUNG VON INTERVERTEILTER EINHEIT (INTERDU) ÜBER KREUZINTERFERENZ (CLI)*
• *INTER-DISTRIBUTED UNIT (INTER-DU) CROSSLINK INTERFERENCE (CLI) MEASUREMENT AND REPORTING*
• *MESURE ET RAPPORT D'INTERFÉRENCE DE LIAISON CROISÉE (CLI) ENTRE UNITÉS DISTRIBUÉES (INTER-DU)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 24/02 →(51) ***H04B 7/08***

H04W 24/02 →(51) ***H04W 36/00***

H04W 24/04 →(51) ***H04W 16/18***

H04W 24/08 →(51) ***G01S 5/00***

H04W 24/08 →(51) ***H04B 7/08***

H04W 24/08 →(51) ***H04W 16/18***

H04W 24/08 →(51) ***H04W 24/02***

(51) ***H04W 24/10*** (11) **4 214 951 A1***
(52) **H04W 76/15; H04B 7/0695**
(25) En (26) En
(21) 20958245.1 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/122989 22.10.2020
(87) WO 2022/082663 2022/17 28.04.2022
(54) • *PARALLELSTRAHLVERWALTUNG IN NEUEN BANDKOMBINATIONEN*
• *PARALLEL BEAM MANAGEMENT IN NEW BAND COMBINATIONS*
• *GESTION DE FAISCEAU PARALLÈLE DANS DE NOUVELLES COMBINAISONS DE BANDES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
LI, Qiming, Beijing 100022, CN
TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
BOTSINIS, Panagiotis, 80335 Munich, DE
ELDESSOKI, Sameh M., 80335 Munich, DE
DAWID, Herbert R., 80335 Munich, DE
GORI, Silvano, 85579 Neubiberg, DE
HOFMANN, Christian, 80335 Munich, DE
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 24/10*** (11) **4 214 952 A1***
H04L 5/00
(52) **H04L 5/001; H04B 7/0695; H04B 7/06966;** H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/0057
(25) En (26) En
(21) 20958353.3 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/123402 23.10.2020
(87) WO 2022/082771 2022/17 28.04.2022
(54) • *STRAHLVERWALTUNG FÜR NICHTTERRESTRISCHES NETZWERK (NNTN)*
• *BEAM MANAGEMENT FOR NON-TERRESTRIAL NETWORK (NTN)*
• *GESTION DE FAISCEAU POUR UN RÉSEAU NON TERRESTRE (NTN)*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
XU, Fangli, Beijing 100022, CN
HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131, US
VANGALA, Sarma V., Cupertino, California 95014, US
YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, San Diego, California 92131, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
JI, Zhu, Cupertino, California 95014, US
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) ***H04W 24/10*** (11) **4 214 953 A1***
(52) **H04W 24/08; H04B 7/024; H04B 7/0695**
(25) En (26) En
(21) 21868290.4 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/109245 29.07.2021
(87) WO 2022/057461 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081006 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG, BENUTZERGERÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR BEAM FAILURE RECOVERY, USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REPRISE SUR DÉFAILLANCE DE FAISCEAU, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) GUO, Li, Allen, Texas 75013, US
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 24/10 →(51) ***H04B 7/06***

H04W 24/10 →(51) ***H04W 16/18***

H04W 24/10 →(51) ***H04W 76/27***

H04W 28/02 →(51) ***H04W 72/04***

H04W 28/02 →(51) ***H04W 76/27***

H04W 28/12 →(51) ***H04W 72/04***

H04W 28/16 →(51) ***G01S 7/00***

H04W 28/22 →(51) ***H04W 72/12***

H04W 28/24 →(51) ***G06F 16/435***

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 214 954 A1***
H04W 24/02
(52) **H04W 36/0083; H04W 24/02**
(25) En (26) En
(21) 20780587.0 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/075963 17.09.2020
(87) WO 2022/058013 2022/12 24.03.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR ÜBERGABEVERFAHREN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR HANDOVER PROCEDURES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR PROCÉDURES DE TRANSFERT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SHALMASHI, Serveh, 182 48 Enebyberg, SE
GHADIMI, Euhanna, 168 40 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 214 955 A1***
(52) **H04W 36/18; H04W 36/00835**
(25) En (26) En
(21) 20953550.9 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/115415 15.09.2020
(87) WO 2022/056689 2022/12 24.03.2022
(54) • *VERFAHREN ZUM WECHSEL EINER VERSORGENDEN ZELLE UNTER VERWENDUNG MEHRERER KANDIDATEN-ZIELZELLEN*
• *SERVING CELL CHANGE PROCEDURE UTILIZING MULTIPLE CANDIDATE TARGET CELLS*
• *PROCÉDURE DE CHANGEMENT DE CELLULE DE DESSERTE UTILISANT DE MULTIPLES CELLULES CIBLES CANDIDATES*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg, DK
AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE
SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore 560 066, IN
HE, Jing, Beijing 100102, CN
ALI, Amaanat, 02250 Espoo, FI
(74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 214 956 A1***
H04W 76/00
(52) **H04W 76/27;** H04W 76/19; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20953554.1 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/115425 15.09.2020
(87) WO 2022/056693 2022/12 24.03.2022
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM ZUR KOMMUNIKATION*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM OF COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE DE COMMUNICATION*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN
WANG, Da, Beijing 100600, CN
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 214 957 A1***
(52) **H04W 36/0088; H04W 36/0094; H04W 48/12;** H04W 8/24; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20958054.7 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/122322 21.10.2020
(87) WO 2022/082471 2022/17 28.04.2022
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ZELLMESSUNG UND -MELDUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR CELL MEASUREMENT AND REPORT IN WIRELESS NETWORKS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MESURE ET DE RAPPORT DE CELLULE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) NIU, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 214 958 A1***
H04W 40/02
(52) **H04W 40/02;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20958184.2 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/122835 22.10.2020
(87) WO 2022/082602 2022/17 28.04.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMLEITUNG VON PAKETEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PACKET REROUTING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉACHEMINEMENT DE PAQUET*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Liping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DIAO, Xueying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 214 959 A1***
H04W 36/36 ***H04W 48/12***
(52) **H04W 36/0055; H04W 36/36;** H04W 48/12
(25) En (26) En
(21) 21769583.2 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/046673 19.08.2021
(87) WO 2022/060519 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 IN 202041039913
(54) • *PRIORISIERUNG BEI DER ZELLENNEUAUSWAHL DURCH UE VON MCG- UND SCG-ZELLEN ÜBER NACHBARZELLEN MIT HÖHERER PRIORITÄT DURCH DAS NETZWERK*
• *PRIORITIZATION AT CELL RESELECTION BY UE OF MCG AND SCG CELLS OVER NEIGHBOR CELLS CONFIGURED WITH HIGHER PRIORITY BY THE NETWORK*
• *PRIORISATION AU NIVEAU DE LA RESÉLECTION DE CELLULES PAR UN UE DE CELLULES MCG ET SCG PAR RAPPORT À DES CELLULES VOISINES CONFIGURÉES AVEC UNE PRIORITÉ SUPÉRIEURE PAR LE RÉSEAU*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SHEIK, Ansah Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
PADHY, Chinmaya, San Diego, California 92121-1714, US
KARAKKAD KESAVAN NAMBOODIRI, Vishnu Namboodiri, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 36/00 →(51) ***H04W 36/30***

H04W 36/00 →(51) ***H04W 72/00***

H04W 36/08 →(51) ***H04W 36/30***

H04W 36/08 →(51) ***H04W 72/00***

---

(51) ***H04W 36/16*** (11) **4 214 960 A1***
H04W 36/24
(52) **H04W 36/00835;** H04W 36/36
(25) En (26) En
(21) 20953644.0 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/115968 17.09.2020
(87) WO 2022/056786 2022/12 24.03.2022
(54) • *BEDINGTE ÜBERGABE*
• *CONDITIONAL HANDOVER*
• *TRANSFERT CONDITIONNEL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BALAN, Irina-Mihaela, 81549 Munich, DE
KOVÁCS, István Z., 9000 Aalborg, DK
YUAN, Ping, Beijing 100102, CN
MEDEIROS DE AMORIM, Rafhael, 9000 Aalborg, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 36/24 →(51) ***H04W 36/16***

---

(51) ***H04W 36/30*** (11) **4 214 961 A1***
H04W 36/00 ***H04W 36/08***
(52) **H04W 24/08; H04W 24/02; H04W 36/305; H04W 76/19;** H04W 36/36
(25) En (26) En
(21) 21883238.4 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/014705 20.10.2021
(87) WO 2022/086170 2022/17 28.04.2022
(30) 21.10.2020 CN 202011135800
22.10.2020 CN 202011140861
13.01.2021 CN 202110044496
(54) • *BASISSTATION MIT UNTERSTÜTZUNG VON SELBSTKONFIGURATION UND SELBSTOPTIMIERUNG SOWIE VERFAHREN DAFÜR*
• *BASE STATION SUPPORTING SELF-CONFIGURATION AND SELF-OPTIMIZATION AND METHOD THEREOF*
• *STATION DE BASE PRENANT EN CHARGE UNE AUTO-CONFIGURATION ET UNE AUTO-OPTIMISATION ET SON PROCÉDÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) XU, Lixiang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677,

KR
WANG, Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
WANG, Weiwei, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 36/36 →(51) *H04W 36/00*

H04W 40/02 →(51) *H04W 36/00*

H04W 48/02 →(51) *H04W 8/02*

H04W 48/06 →(51) *H04W 48/10*

(51) ***H04W 48/08*** ***H04W 68/02*** ***H04W 92/18*** (11) **4 214 962 A1*** ***H04W 88/04***
(52) **H04W 68/02;** **H04W 8/005;** **H04W 48/14;** H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 21883294.7 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/014822 21.10.2021
(87) WO 2022/086226 2022/17 28.04.2022
(30) 21.10.2020 KR 20200136924
01.04.2021 KR 20210042740
03.08.2021 KR 20210102059
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WEITERLEITUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN AUF SIDELINK IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RELAYING SYSTEM INFORMATION ON SIDELINK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RELAIS D'INFORMATIONS DE SYSTÈME EN LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04W 48/10*** ***H04W 48/16*** ***H04B 7/06*** ***H04W 48/06*** (11) **4 214 963 A1*** ***H04W 48/12*** ***H04W 16/28*** ***H04W 74/00***
(52) **H04W 48/12;** **H04B 7/0695;** **H04W 48/16;** **H04W 56/001;** H04W 16/28; H04W 48/06; H04W 74/006
(25) En (26) En
(21) 21790679.1 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049941 10.09.2021
(87) WO 2022/060641 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202062706947 P
01.07.2021 US 202117305199
(54) • *VERBESSERTER ERSTZUGRIFF MIT MEHRSTRAHLBETRIEB*
• *ENHANCED INITIAL ACCESS WITH MULTI-BEAM OPERATIONS*
• *ACCÈS INITIAL AMÉLIORÉ À DES OPÉRATIONS À FAISCEAUX MULTIPLES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121, US
GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04W 48/10 →(51) *H04W 74/04*

H04W 48/12 →(51) *H04W 36/00*

H04W 48/12 →(51) *H04W 48/10*

(51) ***H04W 48/16*** (11) **4 214 964 A1***
(52) **H04W 48/16;** **H04B 3/46;** **H04L 5/0007;** **H04L 27/2666**
(25) En (26) En
(21) 20953741.4 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/116323 18.09.2020
(87) WO 2022/056883 2022/12 24.03.2022
(54) • *SCHNELLE VORABTASTUNG EINES ABWÄRTSKANALS MIT EINZELTRÄGERQUADRATURAMPLITUDENMODULATION (SC-QAM)*
• *SINGLE-CARRIER QUADRATURE AMPLITUDE MODULATION (SC-QAM) DOWNSTREAM CHANNEL FAST PRE-SCANNING*
• *PRÉ-BALAYAGE RAPIDE DE CANAL AVAL PAR MODULATION D'AMPLITUDE EN QUADRATURE À PORTEUSE UNIQUE (SC-QAM)*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee Georgia 30024, US
(72) FENG, Xing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
GUO, Jinji, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIU, Pingbo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 48/16 →(51) *H04W 48/10*

(51) ***H04W 48/20*** ***H04W 84/06*** (11) **4 214 965 A1***
(52) **H04W 48/20;** **H04B 7/18541;** **H04W 36/00835;** H04W 84/06
(25) En (26) En
(21) 21787259.7 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050540 15.09.2021
(87) WO 2022/060896 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078872 P
14.09.2021 US 202117475140
(54) • *ZELLENTYPAUSWAHL FÜR NICHT TERRESTRISCHE NETZWERKE*
• *CELL TYPE SELECTION FOR NON-TERRESTRIAL NETWORKS*
• *SÉLECTION DU TYPE DE CELLULE POUR RÉSEAUX NON TERRESTRES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121-1714, US
SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, US
CATOVIC, Amer, San Diego, California 92121-1714, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US
MA, Liangping, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 52/00 →(51) *H04W 52/02*

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 214 966 A1***
(52) **H04W 52/0251;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20953690.3 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/116180 18.09.2020
(87) WO 2022/056832 2022/12 24.03.2022
(54) • *AUF DER ANZEIGE EINES BENUTZERVORRICHTUNGSKONTEXTSZENARIOS BASIERENDE KONFIGURATION*
• *USER EQUIPMENT (UE) CONTEXT SCENARIO INDICATION-BASED CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION BASÉE SUR UNE INDICATION DE SCÉNARIO DE CONTEXTE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yin, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
BELETCHI, Andrian, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL, Chirag Sureshbhai, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** ***H04B 7/0413*** (11) **4 214 967 A1*** ***H04W 52/00***
(52) **H04B 7/061;** **H04B 17/3913;** **H04W 52/0206;** **H04W 52/223;** **H04W 52/42;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20954267.9 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050861 16.09.2020
(87) WO 2022/060259 2022/12 24.03.2022
(54) • *FUNKNETZWERKKNOTEN UND DARIN AUSGEFÜHRTES VERFAHREN ZUR LEISTUNGSREGELUNG*
• *RADIO NETWORK NODE AND METHOD PERFORMED THEREIN FOR POWER CONTROL*
• *N?UD DE RÉSEAU RADIO ET PROCÉDÉ EXÉCUTÉ DANS LEDIT N?UD POUR UN RÉGLAGE DE PUISSANCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ELEFTHERIADIS, Lackis, 818 30 Valbo, SE
KARAPANTELAKIS, Athanasios, 169 79 SOLNA, SE
KILINC, Caner, 187 51 TÄBY, SE
INAM, Rafia, 724 81 Västerås, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 214 968 A1***
(52) **H04W 52/0206;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21766194.1 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050583 30.08.2021
(87) WO 2022/058648 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 FI 20205909
(54) • *ENERGIESPARVERWALTUNG FÜR KOMMUNIKATIONSNETZE*
• *ENERGY SAVING MANAGEMENT FOR COMMUNICATION NETWORKS*
• *GESTION D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION*
(71) Elisa Oyj, Ratavartijankatu 5, 00520 Helsinki, FI
(72) HOLMBACKA, Simon, 00520 Helsinki, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 214 969 A1***
(52) **H04W 52/0209; G06F 1/3203; G06F 1/3234; G06F 3/011; H04W 52/0225;** H04L 67/12; H04W 28/22; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21791134.6 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050814 17.09.2021
(87) WO 2022/061076 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080384 P
16.09.2021 US 202117477303
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN ZUR ENERGIEEINSPARUNG*
• *TECHNIQUES FOR MANAGING UPLINK TRANSMISSIONS FOR POWER SAVING*
• *TECHNIQUES DE GESTION DE TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE POUR L'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714, US
TOKGOZ, Yeliz, San Diego, California 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 214 970 A1***
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0229; H04W 52/028**
(25) En (26) En
(21) 22777862.8 (22) 06.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/042603 06.09.2022
(87) WO 2023/038878 2023/11 16.03.2023
(30) 07.09.2021 US 202163241299 P
(54) • *STILLER INTERVALLABSCHLUSS*
• *QUIET INTERVAL TERMINATION*
• *TERMINAISON D'INTERVALLE DE SILENCE*
(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) KIM, Jeongki, Reston, VA 20190, US
RYU, Kiseon, Reston, VA 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, VA 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04W 52/02 →(51) ***G01S 5/00***

H04W 52/02 →(51) ***G06N 3/04***

---

(51) ***H04W 52/24*** ***H04W 52/36*** (11) **4 214 971 A1*** ***H04W 52/38***
(52) **H04W 52/383; H04W 52/242; H04W 52/365**
(25) En (26) En
(21) 21786303.4 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049447 08.09.2021
(87) WO 2022/060608 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081218 P
23.09.2020 US 202063082387 P
02.07.2021 US 202117366928
07.09.2021 US 202117467865
(54) • *LEISTUNGSRESERVEBERICHT FÜR SIDELINKS IN EINER TRÄGERAGGREGATIONSKONFIGURATION*
• *POWER HEADROOM REPORT FOR SIDELINKS IN CARRIER AGGREGATION CONFIGURATION*
• *RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE POUR DES LIAISONS LATÉRALES DANS UNE CONFIGURATION DE CONNECTIVITÉ DOUBLE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714, US
PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/36 →(51) ***H04W 52/24***

H04W 52/38 →(51) ***H04W 52/24***

---

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 64/00*** ***H04L 5/00*** (11) **4 214 972 A1*** ***H04W 24/00***
(52) **H04W 24/08; H04W 24/10; H04W 56/0065;** H04L 5/0091
(25) En (26) En
(21) 20953706.7 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/116225 18.09.2020
(87) WO 2022/056848 2022/12 24.03.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RX-TX-ZEITDIFFERENZMELDUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR RX-TX TIME DIFFERENCE REPORTING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR ÉTABLIR UN RAPPORT DE DIFFÉRENCE DE TEMPS RX-TX*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YANG, Luanxia, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **4 214 973 A1***
(52) **H04W 56/0015; H04L 5/1423; H04W 56/0045;** H04L 27/2602
(25) En (26) En
(21) 21789940.0 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050289 14.09.2021
(87) WO 2022/060740 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079679 P
13.09.2021 US 202117473866
(54) • *TIMING-EREIGNISAUSLÖSER VON VOLL-DUPLEXABBRUCH*
• *TIMING EVENT TRIGGER FULL DUPLEX ABORTION*
• *ABANDON DE TRANSMISSION BIDIRECTIONNELLE SIMULTANÉE PAR DÉCLENCHEUR D'ÉVÉNEMENT DE RYTHME*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **4 214 974 A1***
(52) **H04W 56/0045; H04L 5/0078; H04L 5/1423; H04L 5/1469; H04W 56/0015**
(25) En (26) En
(21) 21791212.0 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/071379 07.09.2021
(87) WO 2022/061323 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078663 P
03.09.2021 US 202117446917
(54) • *VERBESSERTE ZEITVORLAUFSOFFSET-WERTANZEIGEN*
• *ENHANCED TIMING ADVANCE OFFSET VALUE INDICATIONS*
• *INDICATIONS DE VALEURS DE DÉCALAGE D'AVANCE TEMPORELLE AMÉLIORÉES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
BAI, Tianyang, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 56/00 →(51) ***H04L 7/00***

H04W 60/00 →(51) ***G06F 16/21***

H04W 60/04 →(51) ***H04W 8/02***

---

(51) ***H04W 64/00*** ***G01S 19/00*** (11) **4 214 975 A1*** ***H04W 4/02***
(52) **H04W 64/006; G01S 5/02213; G01S 5/0294;** G01S 2205/03
(25) En (26) En
(21) 20780810.6 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050871 18.09.2020
(87) WO 2022/060263 2022/12 24.03.2022
(54) • *INITIALISIERUNGSZUSTANDSSCHÄTZUNG FÜR IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK BETRIEBENE ANTENNENBENUTZERGERÄTE (UES)*
• *INITIALIZING STATE ESTIMATION FOR AERIAL USER EQUIPMENT (UES) OPERATING IN A WIRELESS NETWORK*
• *INITIALISATION D'UNE ESTIMATION D'ÉTAT POUR ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR (UE) AÉRIENS FONCTIONNANT DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) YASINI, Sholeh, 174 41 Sundbyberg, SE
WIGREN, Torbjörn, 756 53 Uppsala, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 64/00*** ***G01S 5/02*** ***H04W 4/02*** (11) **4 214 976 A1*** ***G01S 5/06***
(52) **G01S 13/003; G01S 5/0036;** G01S 5/06; H04W 4/02; H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 20954266.1 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050860 15.09.2020
(87) WO 2022/060258 2022/12 24.03.2022
(54) • *EMPFANGENDER FUNKKNOTEN, FUNKVORRICHTUNG, NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG DER FUNKVORRICHTUNG*
• *RECEIVING RADIO NODE, RADIO DEVICE, NETWORK NODE AND METHODS FOR POSITIONING THE RADIO DEVICE*
• *NOEUD RADIO RÉCEPTEUR, DISPOSITIF RADIO, NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS DE LOCALISATION DU DISPOSITIF RADIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DWIVEDI, Satyam, 170 62 SOLNA, SE
MEDBO, Jonas, 752 23 UPPSALA, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 64/00*** ***G01S 5/00*** (11) **4 214 977 A1*** ***G01S 19/42***
(52) **H04W 64/00; G01S 5/01; G01S 5/011; G01S 5/019;** G01S 5/0027; G01S 5/0236
(25) En (26) En
(21) 21765786.5 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/045611 11.08.2021
(87) WO 2022/060493 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 IN 202041039944
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON POSITIONIERUNG AUF DER BASIS VON BENUTZERGERÄTEASPEKTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SELECTION OF POSITIONING BASED ON USER EQUIPMENT CONSIDERATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION DE POSITIONNEMENT SUR LA BASE DE CONSIDÉRATIONS D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KUMAR, Akash, San Diego, California 92121-1714, US
JAIN, Amit, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04W 64/00*** ***H04W 8/22*** ***H04W 88/02*** (11) **4 214 978 A1*** ***H04L 5/00***
(52) **H04W 8/22; H04L 5/0051;** G01S 5/00; H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 21791062.9 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/048820 02.09.2021
(87) WO 2022/060576 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063078956 P
01.09.2021 US 202117463677
(54) • *EMPFANGSSIGNALPFADZUWEISUNG FÜR MULTIPOSITIONSBESTIMMUNGSFREQUENZSCHICHTVERARBEITUNG*
• *RECEIVE-SIGNAL PATH ALLOCATION FOR MULTIPLE POSITIONING FREQUENCY LAYER PROCESSING*
• *ATTRIBUTION DE TRAJET DE SIGNAL DE RÉCEPTION POUR TRAITEMENT DE COUCHE DE FRÉQUENCE DE POSITIONNEMENT MULTIPLE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 64/00 →(51) ***G01S 5/00***

H04W 64/00 →(51) ***G01S 5/14***

H04W 64/00 →(51) ***H04W 56/00***

---

(51) ***H04W 68/02*** (11) **4 214 979 A1***
(52) **H04W 68/02;** H04W 76/28; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21941041.2 (22) 08.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/092316 08.05.2021
(87) WO 2022/236458 2022/46 17.11.2022
(54) • *PLANUNG UND ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN*
• *SCHEDULING AND TRANSMISSION OF SYSTEM INFORMATION*
• *PLANIFICATION ET TRANSMISSION D'INFORMATIONS SYSTÈME*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) AI, Jianxun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 68/02 →(51) *H04W 48/08*

H04W 68/02 →(51) *H04W 74/04*

(51) *H04W 72/00* (11) **4 214 980 A1***
(52) **H04L 5/005;** H04L 5/0007; H04W 24/10; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20953677.0 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/116139 18.09.2020
(87) WO 2022/056819 2022/12 24.03.2022
(54) • *CROSS LINK-INTERFERENZ (CLI)-MELDUNG AUF BASIS VON PHYISCAL UPLINK SHARED CHANNEL (PUSCH)-MESSUNG IN VOLLDUPLEX*
• *CROSS LINK INTERFERENCE (CLI) REPORTING BASED ON PHYISCAL UPLINK SHARED CHANNEL (PUSCH) MEASUREMENT IN FULL DUPLEX*
• *RAPPORT D'INTERFÉRENCE INTER-LIAISON (CLI) SUR LA BASE D'UNE MESURE DE CANAL PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE (PUSCH) EN DUPLEX INTÉGRAL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121-1714, US
ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) *H04W 72/00* (11) **4 214 981 A1***
(52) **H04W 76/40; H04W 76/20;** H04W 76/11
(25) En (26) En
(21) 20958177.6 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/122819 22.10.2020
(87) WO 2022/082595 2022/17 28.04.2022
(54) • *PUNKT-ZU-PUNKT- UND PUNKT-ZU-MEHRPUNKT-UMSCHALTUNG MIT DIENSTKONTINUITÄT FÜR BROADCAST- UND MULTICAST-DIENST*
• *POINT TO POINT AND POINT TO MULTIPOINT SWITCHING WITH SERVICE CONTINUITY FOR BROADCAST AND MULTICAST SERVICE*
• *COMMUTATION POINT À POINT ET POINT À MULTIPLES POINTS AVEC CONTINUITÉ DE SERVICE POUR DES SERVICES DE DIFFUSION NON SÉLECTIVE ET DE DIFFUSION SÉLECTIVE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) PALLE VENKATA, Naveen Kumar R., Cupertino, California 95014, US
HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
SHIKARI, Murtaza A., Cupertino, California 95014, US
LOVLEKAR, Srirang A., Cupertino, California 95014, US
NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, California 95014, US
VANGALA, Sarma V., Cupertino, California 95014, US
CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN
WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, US
ROSSBACH, Ralf, 85579 Bavaria-Bayern, DE
XU, Fangli, Beijing 100022, CN
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) *H04W 72/00* *H04W 72/04* *H04W 36/08* (11) **4 214 982 A1*** *H04W 36/00* *H04W 4/06*
(52) **H04W 36/0007; H04W 36/0016; H04W 72/30; H04W 76/40;** H04W 76/28
(25) En (26) En
(21) 21883271.5 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/014785 21.10.2021
(87) WO 2022/086203 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 IN 202041046158
05.10.2021 IN 202041046158
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM SENDEN EINER INTERESSENANZEIGE FÜR MULTICAST- UND RUNDFUNKDIENSTE IN EINEM DRAHTLOSEN 5G-NETZWERK*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SENDING INTEREST INDICATION FOR MULTICAST AND BROADCAST SERVICES IN 5G WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ENVOYER UNE INDICATION D'INTÉRÊT POUR DES SERVICES DE MULTIDIFFUSION ET DE DIFFUSION DANS UN RÉSEAU SANS FIL 5G*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHRIVASTAVA, Vinay Kumar, Suwon-si, 16677, KR
LATHEEF, Fasil Abdul, Suwon-si, 16677, KR
VAN DER VELDE, Himke, Suwon-si, 16677, KR
BAEK, Sangkyu, Suwon-si, 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 72/00 →(51) *H04L 5/00*

(51) *H04W 72/02* *H04W 72/04* (11) **4 214 983 A1***
(52) **H04W 72/02;** H04W 72/20
(25) En (26) En
(21) 21778384.4 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/075373 15.09.2021
(87) WO 2022/058376 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20197035
(54) • *TIMING-ASPEKTE FÜR NR-SL-HILFSINFORMATIONSNACHRICHTEN*
• *TIMING ASPECTS FOR NR SL ASSISTANCE INFORMATION MESSAGES*
• *ASPECTS DE SYNCHRONISATION POUR DES MESSAGES D'INFORMATIONS D'ASSISTANCE SL NR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SELVANESAN, Sarun, 10587 Berlin, DE
GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, DE
FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE
WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H04W 72/02 →(51) *H04W 72/04*

(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00* *H04W 16/14* *H04W 74/08* (11) **4 214 984 A1*** *H04L 27/00* *H04W 74/00*
(52) **H04L 5/006; H04W 72/23;** H04L 5/0037; H04L 5/0091; H04W 16/14; H04W 74/006; H04W 74/0808; H04W 74/0816
(25) En (26) En
(21) 20775289.0 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/076182 18.09.2020
(87) WO 2022/058022 2022/12 24.03.2022
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) BURKHARDT, Frank, 91058 Erlangen, DE
LAUE, Friedemann, 91058 Erlangen, DE
KÖHLER, Stefan, 91058 Erlangen, DE

NEUPERT, Anna, 91058 Erlangen, DE
ELLINGER, Hannes, 91058 Erlangen, DE
NEUHAUS, Priyanka, 91058 Erlangen, DE
HUPP, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
WINDISCH, Thomas, 91058 Erlangen, DE
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 214 985 A1***
H04W 74/00
(52) **H04W 74/0833**
(25) En (26) En
(21) 20953711.7 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/116250 18.09.2020
(87) WO 2022/056853 2022/12 24.03.2022
(54) • *VERBESSERTE ÜBERWACHUNG FÜR DIREKTZUGRIFF*
• *IMPROVED MONITORING FOR RANDOM ACCESS*
• *SURVEILLANCE AMÉLIORÉE POUR UN ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 214 986 A1***
(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1864**
(25) En (26) En
(21) 20958055.4 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/122326 21.10.2020
(87) WO 2022/082472 2022/17 28.04.2022
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RÜCKÜBERTRAGUNG VON STRAHLANZEIGEBEZOGENEN DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG EINES VERFAHRENS ZUR BESTÄTIGUNG HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFRAGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BEAM INDICATION RELATED DOWNLINK CONTROL INFORMATION RETRANSMISSION USING HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST ACKNOWLEDGEMENT PROCEDURE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RETRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE ASSOCIÉES À UNE INDICATION DE FAISCEAU, À L'AIDE D'UNE TECHNIQUE D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HE, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 214 987 A1***
H04W 4/06
(52) **H04W 76/40;** H04W 4/06; H04W 72/30; H04W 76/19; H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 20958171.9 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/122776 22.10.2020
(87) WO 2022/082588 2022/17 28.04.2022
(54) • *KONFIGURATION UND AKTUALISIERUNG VON MULTICAST-BROADCAST-DIENSTRESSOURCEN*
• *MULTICASE BROADCAST SERVICE RESOURCE CONFIGURATION AND UPDATE*
• *CONFIGURATION ET MISE À JOUR DE RESSOURCES DE SERVICE DE DIFFUSION MULTIDIFFUSION*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) QI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Liping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 214 988 A1***
H04L 1/00 ***H04L 5/00***
(52) **H04L 1/0057; H04L 1/0025; H04L 1/1614; H04L 1/1664; H04L 1/1671; H04L 1/1822; H04L 1/1845; H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04W 72/23**
(25) En (26) En
(21) 21709154.5 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050142 19.02.2021
(87) WO 2022/060270 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202017026948
(54) • *CODEBLOCKGRÖSSENANZEIGE IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *CODE BLOCK SIZE INDICATION IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *INDICATION DE TAILLE DE BLOC DE CODE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NIMBALKER, Ajit, Fremont, California 94538, US
ERIKSSON, Erik, 585 93 Linköping, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 214 989 A1***
H04W 72/10 ***H04W 74/08***
(52) **H04W 72/20; H04W 72/23;** H04W 72/56; H04W 74/0808
(25) En (26) En
(21) 21755317.1 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/043403 28.07.2021
(87) WO 2022/060468 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080658 P
11.12.2020 US 202063124609 P
06.05.2021 US 202117313913
(54) • *BEVORRECHTIGUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN*
• *PREEMPTION FOR SIDELINK COMMUNICATIONS*
• *PRÉEMPTION POUR DES COMMUNICATIONS EN LIAISON LATÉRALE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 214 990 A1***
H04W 74/08
(52) **H04W 72/20;** H04W 72/0446; H04W 74/0808
(25) En (26) En
(21) 21766231.1 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/057961 31.08.2021
(87) WO 2022/058827 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063080972 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DISKONTINUIERLICHEN SIDELINK-EMPFANG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SIDELINK DISCONTINUOUS RECEPTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DISCONTINUE DE LIAISON LATÉRALE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI
YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 214 991 A1***
(52) **H04L 1/1887; H04W 72/23;** H04L 1/1822; H04L 1/1896; H04W 72/20
(25) En (26) En
(21) 21786679.7 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/049383 08.09.2021
(87) WO 2022/060603 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079124 P
07.09.2021 US 202117468363
(54) • *SEMIPERSISTENTE PLANUNG VON SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN*
• *SEMI-PERSISTENT SCHEDULING OF SIDELINK COMMUNICATIONS*
• *PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE POUR DES COMMUNICATIONS EN LIAISON LATÉRALE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) FONG, Lik Hang Silas, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiaojie, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 214 992 A1***
H04L 1/00 ***H04L 5/00***
(52) **H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 5/0094; H04W 52/0225;** H04B 7/0695; H04L 5/006; H04W 72/0453; H04W 72/23; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21789966.5 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050553 15.09.2021
(87) WO 2022/060907 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080380 P
14.09.2021 US 202117475172
(54) • *ADAPTIVE KONFIGURIERTE BERECHTIGUNG ZUR ENERGIEEINSPARUNG*
• *ADAPTIVE CONFIGURED GRANT FOR POWER SAVING*
• *AUTORISATION CONFIGURÉE ADAPTATIVE POUR ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KIM, Yuchul, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay, Kumar, San Diego, CA 92121-1714, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, CA 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, CA 92121-1714, US
AGARWAL, Ravi, San Diego, CA 92121-1714, US
GRIOT, Miguel, San Diego, CA 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna, Kiran, San Diego, CA 92121-1714, US
TOKGOZ, Yeliz, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 214 993 A1***
H04W 28/02 ***H04W 28/12***
H04W 72/08 ***H04W 76/10***
(52) **H04W 76/10;** H04W 28/0231; H04W 72/0446; H04W 72/1263; H04W 72/23; H04W 80/02
(25) En (26) En
(21) 21794434.7 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/048936 02.09.2021
(87) WO 2022/060580 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079899 P
01.09.2021 US 202117464391
(54) • *RANDOMISIERUNG DER XR-VERKEHRSANKUNFTSZEIT*
• *RANDOMIZATION OF XR TRAFFIC ARRIVAL TIME*
• *RANDOMISATION DE TEMPS D'ARRIVÉE DE TRAFIC DE RX*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 214 994 A1***
(52) **H04W 72/23;** H04W 72/0453
(25) En (26) En
(21) 21868276.3 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/108683 27.07.2021
(87) WO 2022/057447 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 PCT/CN2020/116559
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENPLANUNG FÜR EIN ENDGERÄT*
• *METHOD, APPARATUS OF SCHEDULING RESOURCE FOR TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL DE PLANIFICATION DE RESSOURCE POUR DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RATHONYI, Béla, 227 30 Lund, SE
SANDBERG, Kenneth, 178 32 Ekerö, SE
ZHANG, Liping, Beijing 100102, CN
CHEN, Jie, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 214 995 A1***
(52) **H04W 8/005; H04W 48/14**
(25) En (26) En
(21) 21868433.0 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/115357 30.08.2021
(87) WO 2022/057605 2022/12 24.03.2022
(30) 20.09.2020 PCT/CN2020/116353
(54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN FÜR ERWEITERTE ENTDECKUNGSVERFAHREN*
• *METHODS AND TERMINAL DEVICES FOR ENHANCED DISCOVERY PROCEDURE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS TERMINAUX PERMETTANT UNE PROCÉDURE DE DÉCOUVERTE AMÉLIORÉE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI
ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN
WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 214 996 A1***
H04W 72/12 ***H04L 5/00***
H04W 72/02 ***H04L 1/18***
(52) **H04W 72/121; H04L 1/1854; H04L 1/1864;** H04W 72/23
(25) En (26) En
(21) 21883180.8 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/014551 19.10.2021
(87) WO 2022/086111 2022/17 28.04.2022
(30) 19.10.2020 KR 20200135145
28.09.2021 KR 20210127967
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHTIGUNGSFREIEN DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GRANT-FREE DATA TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMISSION DE DONNÉES SANS AUTORISATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 214 997 A1***
H04L 5/00 ***H04L 1/18***
(52) **H04L 5/0094; H04L 1/1822; H04L 1/1854; H04L 5/0055**
(25) En (26) En
(21) 21883257.4 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/014756 20.10.2021
(87) WO 2022/086189 2022/17 28.04.2022
(30) 20.10.2020 CN 202011127034
19.01.2021 CN 202110069874
02.04.2021 CN 202110363835
(54) • *VERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND CORRESPONDING DEVICE FOR UPLINK TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF CORRESPONDANT POUR TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,

Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ZHANG, Sa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
WANG, Yi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SUN, Feifei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
FU, Jingxing, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 214 998 A1***
H04L 5/00 ***H04L 1/18***
(52) **H04L 1/1854;** **H04L 5/0044;** **H04L 5/0055;** **H04L 5/0091;** H04W 72/21
(25) En (26) En
(21) 21883259.0 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/014758 20.10.2021
(87) WO 2022/086191 2022/17 28.04.2022
(30) 20.10.2020 CN 202011127032
10.11.2020 CN 202011250584
15.01.2021 CN 202110055690
30.07.2021 CN 202110872881
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR UPLINK TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ZHANG, Sa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
WANG, Yi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
FU, Jingxing, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SUN, Feifei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 72/04 →(51) ***H04B 7/08***

H04W 72/04 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 16/14***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 72/00***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 72/02***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 72/12***

H04W 72/08 →(51) ***H04W 72/04***

H04W 72/10 →(51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 214 999 A1***
(52) **H04W 60/04;** **H04W 36/0011;** **H04W 76/38;** H04W 36/0061; H04W 36/0069; H04W 76/15
(25) En (26) En
(21) 20953657.2 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/116049 18.09.2020
(87) WO 2022/056799 2022/12 24.03.2022
(54) • *SCHNELLE SLICE-UMSCHALTUNG ÜBER SCG-AUFHÄNGUNG ODER -AKTIVIERUNG*
• *FAST SLICING SWITCHING VIA SCG SUSPENSION OR ACTIVATION*
• *COMMUTATION RAPIDE DE TRANCHAGE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE SUSPENSION OU D'UNE ACTIVATION DE SCG*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US
AGARWAL, Ravi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 215 000 A1***
H04W 72/04
(52) **H04W 72/0446;** **H04W 72/23**
(25) En (26) En
(21) 20953702.6 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/116215 18.09.2020
(87) WO 2022/056844 2022/12 24.03.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRERE ÜBERTRAGUNGEN, DIE DURCH EIN DCI-FORMAT GEPLANT WERDEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MULTIPLE TRANSMISSIONS SCHEDULED BY ONE DCI FORMAT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMISSIONS MULTIPLES PROGRAMMÉES PAR UN SEUL FORMAT DCI*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN
ZHANG, Yu, Beijing 100193, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 215 001 A1***
(52) **H04L 1/0003;** **H04L 1/0009;** **H04L 1/0041;** **H04L 1/007;** H04L 5/0046; H04L 27/36
(25) En (26) En
(21) 20958345.9 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/123369 23.10.2020
(87) WO 2022/082763 2022/17 28.04.2022
(54) • *UNGLEICHER SCHUTZ VON DATENSTRÖMEN*
• *UNEQUAL PROTECTION OF DATA STREAMS*
• *PROTECTION INÉGALE DE FLUX DE DONNÉES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131, US
YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
YANG, Weidong, San Diego, California 92131, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 215 002 A1***
H04W 76/14 ***H04W 28/22***
H04B 7/155 ***H04W 88/04***
(52) **H04W 76/14;** **H04B 7/15528;** **H04W 28/22;** H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 21777498.3 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075146 14.09.2021
(87) WO 2022/058290 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 EP 20196334
19.05.2021 EP 21174561
16.08.2021 EP 21191542
(54) • *SIGNALISIERUNG MIT ERHÖHTER RATE IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN MIT RELAIS-FUNKTION*
• *ENHANCED RATE SIGNALING IN WIRELESS NETWORKS WITH RELAY FUNCTION*
• *SIGNALISATION DE DÉBIT AMÉLIORÉE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL À FONCTION DE RELAIS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DEES, Walter, 5656 AE Eindhoven, NL
DIJK, Esko, Olavi, 5656 AE Eindhoven, NL
GONZALEZ TEJERIA, Jesus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 215 003 A1***
(52) **H04W 72/0453;** H04W 72/23
(25) En (26) En
(21) 21787144.1 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049706 09.09.2021
(87) WO 2022/060627 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079916 P
08.09.2021 US 202117469756
(54) • *VOLLDUPLEX FÜR VERFÜGBARE RESSOURCEN*
• *FULL DUPLEX FOR AVAILABLE RESOURCES*
• *DUPLEX INTÉGRAL POUR RESSOURCES DISPONIBLES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121, US
CHISCI, Giovanni, San Diego, California 92121, US
ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 215 004 A1***
(52) **H04L 1/1887; H04L 1/1896; H04W 72/23**
(25) En (26) En
(21) 21789993.9 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050816 17.09.2021
(87) WO 2022/061077 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080562 P
16.09.2021 US 202117476702
(54) • *BENUTZERGERÄTEVERHALTEN MIT SIDELINK-VORBELEGUNGSANZEIGE*
• *USER EQUIPMENT BEHAVIOR WITH SIDELINK PREEMPTION INDICATION*
• *COMPORTEMENT D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR AVEC INDICATION DE PRÉEMPTION DE LIAISON LATÉRALE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 215 005 A1***
H04W 72/04
(52) **H04W 72/569;** H04B 17/24; H04W 72/20; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 21791532.1 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/051028 20.09.2021
(87) WO 2022/061205 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080640 P
17.09.2021 US 202117478631
(54) • *SIDELINK-FEEDBACK-BEVORRECHTIGUNG UND UPLINK-MULTIPLEXING IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *SIDELINK FEEDBACK PREEMPTION AND UPLINK MULTIPLEXING IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *PRÉEMPTION DE RÉTROACTION DE LIAISON LATÉRALE ET MULTIPLEXAGE DE LIAISON MONTANTE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 215 006 A1***
(52) **H04W 72/23;** H04W 56/0045; H04W 72/51
(25) En (26) En
(21) 21868657.4 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/118550 15.09.2021
(87) WO 2022/057835 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079412 P
(54) • *VALIDIERUNG FÜR VORKONFIGURIERTE UPLINK-RESSOURCE*
• *VALIDATION FOR PRE-CONFIGURED UPLINK RESOURCE*
• *VALIDATION POUR RESSOURCE DE LIAISON MONTANTE PRÉCONFIGURÉE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
KWAK, Yongjun, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-1714, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714, US
ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 215 007 A1***
H04W 72/04 ***H04L 5/00***
H04L 1/08
(52) **H04L 5/001; H04L 1/0046; H04L 1/0072; H04L 1/06; H04L 1/08; H04L 1/1835; H04L 1/1854; H04L 1/1887; H04L 1/1893; H04L 1/1896; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04L 27/2602;** H04L 5/0023; H04L 5/0032; H04L 5/14
(25) En (26) En
(21) 22739799.9 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/000797 17.01.2022
(87) WO 2022/154607 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 KR 20210006228
24.08.2021 KR 20210111897
14.01.2022 KR 20220006110
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EXPLIZITEN VERKNÜPFUNG ZWISCHEN WIEDERHOLTEM SENDEN UND EMPFANGEN FÜR DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS OF EXPLICIT LINKAGE BETWEEN REPETITIVE TRANSMISSION AND RECEPTION FOR DOWNLINK CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LIAISON EXPLICITE ENTRE UNE TRANSMISSION ET UNE RÉCEPTION RÉPÉTITIVES POUR DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 72/12 →(51) ***H04B 7/0456***

H04W 72/12 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 →(51) ***H04W 72/04***

H04W 72/12 →(51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 72/14*** (11) **4 215 008 A1***
(52) **H04W 72/23;** H04W 72/0446
(25) En (26) En
(21) 20958320.2 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/123278 23.10.2020
(87) WO 2022/082738 2022/17 28.04.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON DATENÜBERTRAGUNGSVERKEHR MIT NICHT-GANZZAHLIGER PERIODIZITÄT IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SUPPORT OF DATA TRANSMISSION TRAFFIC WITH NON-INTEGER PERIODICITY IN WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE PRISE EN CHARGE D'UN TRAFIC DE TRANSMISSION DE DONNÉES AVEC PÉRIODICITÉ NON ENTIÈRE DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) YANG, Weidong, San Diego, California 92131, US
YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
XU, Fangli, Beijing 100022, CN
HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131, US
VANGALA, Sarma V., Cupertino, California 95014, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, California 95014, US
YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***H04W 72/14*** (11) **4 215 009 A1***
(52) **H04W 72/21;** H04W 76/28; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21789961.6 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050509 15.09.2021
(87) WO 2022/060869 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080405 P
14.09.2021 US 202117475170
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN PLANUNGSANFRAGEKONFIGURATION*
• *TECHNIQUES FOR ENHANCED SCHEDULING REQUEST CONFIGURATION*
• *TECHNIQUES POUR UNE CONFIGURATION DE DEMANDE DE PLANIFICATION AMÉLIORÉE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
TOKGOZ, Yeliz, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/14*** (11) **4 215 010 A1***
(52) **H04W 72/23;** H04W 72/1268; H04W 76/28
(25) En (26) En
(21) 21790693.2 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050385 15.09.2021
(87) WO 2022/060782 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080407 P
14.09.2021 US 202117475076
(54) • *VERFAHREN FÜR VERBESSERTE KONFIGURIERTE GEWÄHRUNGSKONFIGURATION*
• *TECHNIQUES FOR ENHANCED CONFIGURED GRANT CONFIGURATION*
• *TECHNIQUES POUR UNE CONFIGURATION D'AUTORISATION CONFIGURÉE AMÉLIORÉE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
TOKGOZ, Yeliz, San Diego, California 92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 74/00*** ***H04L 1/16*** ***H04W 74/08*** (11) **4 215 011 A1*** ***H04W 74/04***
(52) **H04W 74/002; H04L 1/1685; H04L 1/1861; H04L 5/0035; H04L 5/0044; H04L 5/0082; H04W 74/04; H04W 74/0808;** H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 1/1614; H04L 1/1854; H04L 1/1887; H04L 5/0023; H04L 5/0055
(25) En (26) En
(21) 21778425.5 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075667 17.09.2021
(87) WO 2022/058529 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079744 P
(54) • *KOORDINATION VON BESTÄTIGUNGS-FEEDBACK FÜR AUF RÄUMLICHER WIEDERVERWENDUNG BASIERENDE TXOP-TEILUNG*
• *COORDINATION OF ACKNOWLEDGEMENT FEEDBACK FOR SPATIAL-REUSE BASED TXOP SHARING*
• *COORDINATION DE RÉTROACTION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION POUR UN PARTAGE DE TXOP BASÉ SUR LA RÉUTILISATION SPATIALE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PETTERSSON, Charlie, 169 37 Solna, SE
SEDIN, Jonas, TW80SU Brentford, GB
LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, SE
MAX, Sebastian, 50737 Cologne, DE
(74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04W 74/00*** ***H04B 7/06*** (11) **4 215 012 A1***
(52) **H04W 74/004; H04B 7/0617; H04B 7/0628;** H04W 8/24; H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 21790322.8 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049395 08.09.2021
(87) WO 2022/060604 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078775 P
07.09.2021 US 202117467641
(54) • *ANZEIGE DER FÄHIGKEIT ZUR DIGITALEN STRAHLFORMUNG EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG*
• *WIRELESS DEVICE DIGITAL BEAMFORMING CAPABILITY INDICATION*
• *INDICATION D'UNE CAPACITÉ DE FORMATION D'UN FAISCEAU NUMÉRIQUE D'UN DISPOSITIF SANS FIL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 74/00 →(51) ***G01S 7/00***

H04W 74/00 →(51) ***H04W 48/10***

H04W 74/00 →(51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 74/04*** ***H04W 76/28*** ***H04W 68/02*** (11) **4 215 013 A1*** ***H04W 48/10***
(52) **H04W 48/12**
(25) En (26) En
(21) 21869867.8 (22) 05.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2021/050326 05.06.2021
(87) WO 2022/060290 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 SG 10202009101S
(54) • *OPTIMIERUNG DER SYSTEMINFORMATIONSERFASSUNG FÜR NR-VORRICHTUNGEN*
• *OPTIMISING SYSTEM INFORMATION ACQUISITION FOR NR DEVICES*
• *OPTIMISATION DE L'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME DES DISPOSITIFS NR*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) TRAN, Xuan Tuong, Singapore 469332, SG
SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
LI, Hongchao, 63225 Langen, DE
HUANG, Lei, Singapore 469332, SG
KANG, Yang, Singapore 469332, SG
KOODATHUMKAL MATHEW, Libin, Singapore 469332, SG
TEO, Tiong Hou, Singapore 469332, SG
SIM, Hong Cheng Michael, Singapore 469332, SG
LI, Yihui, Singapore 469332, SG
OGAWA, Yoshihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MAKI, Shotaro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 74/04 →(51) ***H04W 74/00***

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04L 5/00*** (11) **4 215 014 A1***
(52) **H04W 74/0833; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 20774923.5 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/075709 15.09.2020
(87) WO 2022/057997 2022/12 24.03.2022
(54) • *DIREKTZUGRIFF IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *RANDOM ACCESS IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
ERICSON, Mårten, 954 33 Gammelstad, SE
CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Luleå, SE
(74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 215 015 A1***
H04W 84/12 ***H04W 72/12***
(52) **H04L 5/001;** H04W 74/0808; **H04L 5/0092;** H04L 1/0041; H04L 1/0045; H04L 1/08; H04L 1/1858; H04L 5/0023; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 21794436.2 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050178 14.09.2021
(87) WO 2022/060695 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079455 P
13.09.2021 US 202117473186
(54) • *PUNKTIERUNG MIT ERWEITERTER BANDBREITE*
• *ENHANCED BANDWIDTH PUNCTURING*
• *PONCTION AMÉLIORÉE DE BANDE PASSANTE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 74/08 →(51) ***H04W 72/04***

H04W 74/08 →(51) ***H04W 74/00***

H04W 76/00 →(51) ***H04W 36/00***

H04W 76/10 →(51) ***H04W 72/04***

H04W 76/14 →(51) ***H04W 72/12***

H04W 76/15 →(51) ***H04W 76/27***

H04W 76/16 →(51) ***H04W 76/27***

H04W 76/18 →(51) ***H04W 76/27***

---

(51) ***H04W 76/27*** (11) **4 215 016 A1***
H04W 76/15 ***H04W 24/10***
H04W 28/02
(52) **H04W 76/15;** H04L 5/0053; H04L 5/0098; H04W 52/0212; H04W 52/0232; H04W 52/028; H04W 76/34
(25) En (26) En
(21) 21883311.9 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/014859 21.10.2021
(87) WO 2022/086243 2022/17 28.04.2022
(30) 21.10.2020 GB 202016706
19.10.2021 GB 202114939
(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT DEM BETRIEB EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO TELECOMMUNICATION NETWORK OPERATION*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES ET RELATIVES AU FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) VAN DER VELDE, Himke, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04W 76/27*** (11) **4 215 017 A1***
H04W 76/28 ***H04W 76/16***
H04W 76/18 ***H04W 88/06***
(52) **H04W 76/16;** H04W 76/28; H04W 76/38
(25) En (26) En
(21) 21883346.5 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/014933 22.10.2021
(87) WO 2022/086279 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 IN 202041046102
27.09.2021 IN 202041046102
28.09.2021 IN 202142043978
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER SEKUNDÄRZELLENGRUPPE IN EINEM MULTI-RAT-NETZWERK MIT DUALER KONNEKTIVITÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING SECONDARY CELL GROUP IN A MULTI-RAT DUAL CONNECTIVITY NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE COMMANDER UN GROUPE DE CELLULES SECONDAIRES DANS UN RÉSEAU DE CONNECTIVITÉ DOUBLE MULTI-RAT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MATTAM, Jajohn Mathew, Suwon-si 16677, KR
SHRIVASTAVA, Vinay Kumar, Suwon-si 16677, KR
NIGAM, Anshuman, Suwon-si 16677, KR
SEN, Arijit, Suwon-si 16677, KR
LATHEEF, Fasil Abdul, Suwon-si 16677, KR
SHARMA, Neha, Suwon-si 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 76/28 →(51) ***H04B 7/06***

H04W 76/28 →(51) ***H04W 74/04***

H04W 76/28 →(51) ***H04W 76/27***

H04W 84/04 →(51) ***H04W 8/02***

H04W 84/06 →(51) ***H04W 48/20***

H04W 84/12 →(51) ***H04W 74/08***

H04W 84/18 →(51) ***G01S 5/02***

H04W 84/18 →(51) ***H04W 4/50***

H04W 88/02 →(51) ***H04W 64/00***

H04W 88/04 →(51) ***H04W 48/08***

H04W 88/04 →(51) ***H04W 72/12***

H04W 88/06 →(51) ***H04W 76/27***

H04W 92/18 →(51) ***G01S 5/00***

H04W 92/18 →(51) ***H04W 48/08***

H04W 92/20 →(51) ***H04W 16/14***

---

(51) ***H05B 1/02*** (11) **4 215 018 A1***
H05B 3/86 ***H01L 33/42***
(52) **H05B 3/86; H10K 71/60; H10K 77/111;** H01L 33/42; H05B 2203/013; Y02E 10/549
(25) De (26) De
(21) 21752497.4 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/025300 05.08.2021
(87) WO 2022/058041 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 DE 102020005643
(54) • *TRANSPARENTE, LEITFÄHIGE FOLIE, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN UND VERWENDUNG*
• *TRANSPARENT CONDUCTIVE FILM, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND USE*
• *FILM CONDUCTEUR TRANSPARENT, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISATION*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
(72) GOTTSCHLING, Kerstin, 82024 Taufkirchen, DE
HUNGER, Christoph, 83734 Hausham, DE
LENSSEN, Daniel, 81829 München, DE
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

H05B 3/00 →(51) ***H01L 21/67***

H05B 3/14 →(51) ***E04G 9/10***

H05B 3/34 →(51) ***E04G 9/10***

H05B 3/86 →(51) ***H05B 1/02***

---

(51) ***H05B 6/06*** (11) **4 215 019 A1***
(52) **H05B 6/065**
(25) De (26) De
(21) 21773583.6 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/074753 09.09.2021
(87) WO 2022/058224 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20382826
(54) • *GARGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GARGERÄTEVORRICHTUNG*
• *COOKING APPLIANCE DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A COOKING APPLIANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPAREIL DE CUISSON ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D'APPAREIL DE CUISSON*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ACEVEDO SIMON, Arturo, 50009 Zaragoza, ES
ARANDA VAZQUEZ, Sandra, 50018 Zaragoza, ES
BLASCO RUEDA, Nicolas, 50007 Zaragoza, ES
CALVO MESTRE, Carlos, 50009 Zaragoza, ES
PUYAL PUENTE, Diego, 50014 Zaragoza, ES
VILLUENDAS LOPEZ, Francisco, 50009 Zaragoza, ES

(51) ***H05B 6/06*** ***F24C 7/08*** ***H05B 6/12*** (11) **4 215 020 A1*** ***F24C 15/10***
(52) **H05B 6/062; F24C 7/083; F24C 15/105; H05B 6/1218**
(25) De (26) De
(21) 21773584.4 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/074760 09.09.2021
(87) WO 2022/058228 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20382825
(54) • *INDUKTIONSKOCHFELDVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER INDUKTIONSKOCHFELDVORRICHTUNG*
• *INDUCTION HOB DEVICE AND METHOD FOR MOUNTING AN INDUCTION HOB DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF DE PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ARENAS JIMENEZ, Beatriz, 50196 La Muela, ES
BORQUE MARQUINA, Noelia, 50004 Zaragoza, ES
DIEZ ESTEBAN, Cristina, 50017 Zaragoza, ES
HERNANDEZ BLASCO, Pablo Jesus, 50019 Zaragoza, ES
LASCORZ PASCUAL, Diana, 50004 Zaragoza, ES
MARTIN GOMEZ, Damaso, 50012 Zaragoza, ES
MOYA ALBERTIN, Maria Elena, 50002 Zaragoza, ES
PEREZ CABEZA, Pilar, 50008 Zaragoza, ES
RIVERA PEMAN, Julio, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), ES
SANZ SERRANO, Fernando, 44200 Calamocha (Teruel), ES
SZPRYNGWALD, Piotr, 81541 München, DE
VILLUENDAS LOPEZ, Francisco, 50009 Zaragoza, ES

(51) ***H05B 6/06*** (11) **4 215 021 A1***
(52) **H05B 6/062**
(25) De (26) De
(21) 21773585.1 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/074762 09.09.2021
(87) WO 2022/058229 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20382827
(54) • *INDUKTIONSGARGERÄTEVORRICHTUNG*
• *INDUCTION COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR APPAREIL DE CUISSON À INDUCTION*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) CALVO MESTRE, Carlos, 50009 Zaragoza, ES
ESPAÑOL LEZA, Jorge, 50009 Zaragoza, ES
LAZARO AMATRIAIN, Guillermo, 22193 Igries, ES
MARTINEZ MARTINEZ, Guillermo, 50014 Zaragoza, ES
MUÑOZ FUMANAL, Antonio, 50180 Utebo, ES
TESA BETES, Jorge, 50018 Zaragoza, ES

H05B 6/06 →(51) ***A24F 40/465***

H05B 6/06 →(51) ***F24C 15/10***

H05B 6/10 →(51) ***A24F 40/20***

H05B 6/10 →(51) ***A24F 40/465***

H05B 6/12 →(51) ***H05B 6/06***

H05B 33/02 →(51) ***H01L 27/32***

(51) ***H05B 45/10*** ***H05B 47/19*** (11) **4 215 022 A1*** ***H05B 47/195***
(52) **H05B 47/19; H05B 45/10; H05B 47/195;** Y02B 20/30
(25) En (26) En
(21) 21773558.8 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/074601 07.09.2021
(87) WO 2022/058202 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079594 P
24.09.2020 EP 20198061
(54) • *DIMMBARE LED-LAMPEN*
• *DIMMABLE LED LAMPS*
• *LAMPES À DEL À INTENSITÉ VARIABLE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE LIMA, Shane, Felix, Elias, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 45/10*** ***H05B 47/16*** ***F21Y 105/12*** (11) **4 215 023 A1*** ***F21V 23/04***
(52) **F21V 23/04; H05B 45/10; H05B 45/20; H05B 47/11; H05B 47/16;** F21Y 2105/12; Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 21777303.5 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/075109 13.09.2021
(87) WO 2022/058284 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 EP 20196669
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES NATÜRLICHEN BELEUCHTUNGSEFFEKTS*
• *LIGHTING DEVICE FOR PROVIDING A NATURAL LIGHTING EFFECT*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE PERMETTANT DE FOURNIR UN EFFET D'ÉCLAIRAGE NATUREL*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE VRIES, Hendrikus, Johan, Adrie, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DELDEN, Martinus, Hermanus, Wilhelmus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
SEKULOVSKI, Dragan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/00 →(51) ***H02J 1/14***

H05B 47/16 →(51) ***H05B 45/10***

(51) ***H05B 47/19*** (11) **4 215 024 A1***
(52) **H05B 47/19**
(25) En (26) En
(21) 21777529.5 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/075422 16.09.2021
(87) WO 2022/058403 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063080970 P
24.09.2020 EP 20198126
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR INBETRIEBNAHME VON VORRICHTUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR COMMISSIONING DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MISE EN MARCHE DE DISPOSITIFS*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MOVAHED, Kayvon, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/19 →(51) ***G01S 5/02***

H05B 47/19 →(51) ***H05B 45/10***

H05B 47/195 →(51) ***H05B 45/10***

H05H 1/24 →(51) ***H01J 37/32***

(51) ***H05H 1/26*** ***H05H 1/30*** ***G01N 21/73*** (11) **4 215 025 A1*** ***H05H 1/34***
(52) **H01J 49/105; H05H 1/30**
(25) En (26) En
(21) 21870009.4 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/049667 09.09.2021
(87) WO 2022/060624 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080672 P
21.09.2020 US 202063081172 P

05.05.2021 US 202163184521 P
(54) • *INDUKTIV GEKOPPELTE PLASMABASIERTE ATOMANALYSESYSTEME UND VERFAHREN*
• *INDUCTIVELY COUPLED PLASMA BASED ATOMIC ANALYSIS SYSTEMS AND METHODS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ANALYSE ATOMIQUE UTILISANT UN PLASMA À COUPLAGE INDUCTIF*
(71) Fluidigm Canada Inc., 1380 Rodick Road Suite 400, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
(72) LOBODA, Alexander, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
JONG, Raymond, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
SULLIVAN, Michael, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
VOROBIEV, Serguei, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
ROTENBERG, Robert, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
STRATULATIV, Emil, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
VORONOV, Maxim, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
ARMSTRONG, Mark, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H05H 1/30 →(51) *H05H 1/26*

(51) *H05H 1/34* (11) **4 215 026 A1***
(52) **H05H 1/3489; H05H 1/3421**
(25) Cs (26) En
(21) 21785758.0 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CZ 2021/050096 09.09.2021
(87) WO 2022/057959 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 CZ 20200513
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINEN PLASMALICHTBOGENBRENNER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER ANORDNUNG FÜR EINEN PLASMALICHTBOGENBRENNER*
• *ASSEMBLY FOR A PLASMA ARC TORCH AND METHOD OF OPERATION OF THE ASSEMBLY FOR A PLASMA ARC TORCH*
• *ENSEMBLE POUR UNE TORCHE À PLASMA À ARC ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'ENSEMBLE POUR UNE TORCHE À PLASMA À ARC*
(71) Thermacut, k.s., Sokolovská 574, Uherské Hradiste 686 01, CZ
(72) LAPCIK, Zdenek, 68706 Modra, CZ
KUSAK, Tomas, 68737 Polesovice, CZ
(74) Zemanová, Veronika, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a, 603 00 Brno, CZ

H05H 1/34 →(51) *H05H 1/26*

(51) *H05H 7/22* (11) **4 215 027 A1***
H05H 9/04 *H01J 37/317*
(52) **H05H 7/22; H01J 37/3171; H05H 9/042;** H01J 2237/0473; H05H 2007/222
(25) En (26) En
(21) 21869936.1 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/043484 28.07.2021
(87) WO 2022/060470 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202017024295
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR MEHRFREQUENZRESONATORBETRIEB IN EINEM LINEARBESCHLEUNIGER*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR MULTI-FREQUENCY RESONATOR OPERATION IN LINEAR ACCELERATOR*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSONATEUR MULTIFRÉQUENCE DANS UN ACCÉLÉRATEUR LINÉAIRE*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) KURUNCZI, Peter F., Gloucester, Massachusetts 01930, US
BLAHNIK, David T., Gloucester, Massachusetts 01930, US
SINCLAIR, Frank, Gloucester, Massachusetts 01930, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H05H 9/04 →(51) *H05H 7/22*

(51) *H05K 1/02* *H05K 1/03* *H05K 1/11* (11) **4 215 028 A1*** *H01L 27/18* *H05K 3/42*
(52) **H05K 1/0393; H05K 1/0221; H10N 60/20; H10N 60/82;** G06N 10/40; G06N 10/80; H05K 1/117; H05K 3/429; H05K 2201/0154; H05K 2201/09327; H05K 2203/0723
(25) En (26) En
(21) 21794277.0 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/050634 16.09.2021
(87) WO 2022/060959 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079263 P
(54) • *SUPRALEITENDE FLEXIBLE LEITERPLATTEN MIT METALLSTRUKTUREN FÜR VERBESSERTE VERBINDUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *SUPERCONDUCTING FLEX CIRCUIT BOARDS HAVING METAL STRUCTURES FOR IMPROVED INTERFACING CHARACTERISTICS*
• *CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ FLEXIBLES SUPRACONDUCTRICES AYANT DES STRUCTURES MÉTALLIQUES POUR DES CARACTÉRISTIQUES D'INTERFACE AMÉLIORÉES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MARTINIS, John, Mountain View, California 94043, US
BUCKLEY, Bob Benjamin, Mountain View, California 94043, US
HUANG, Xiaojun Trent, Mountain View, California 94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H05K 1/03 →(51) *H05K 1/02*

H05K 1/11 →(51) *H05K 1/02*

H05K 1/18 →(51) *F21S 10/00*

H05K 3/12 →(51) *B41F 9/10*

H05K 3/42 →(51) *H05K 1/02*

H05K 3/46 →(51) *B32B 41/00*

H05K 5/00 →(51) *H01H 21/22*

H05K 5/00 →(51) *H05K 7/20*

(51) *H05K 7/20* *H05K 5/00* (11) **4 215 029 A1***
(52) **H05K 7/203; H05K 7/20818**
(25) En (26) En
(21) 21868843.0 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058435 15.09.2021
(87) WO 2022/058915 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202062706932 P
(54) • *SENSOREN FÜR VERUNREINIGUNGEN*
• *SENSORS FOR CONTAMINANTS*
• *CAPTEURS DE CONTAMINANTS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) TUMA, Phillip E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YU, Steven Y., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H05K 7/20 →(51) *C09K 5/04*

H05K 7/20 →(51) *F28D 15/02*

H05K 7/20 →(51) *H01Q 1/02*

H05K 9/00 →(51) *C21D 7/10*

H05K 13/08 →(51) *B32B 41/00*

I.1(2)
- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) *A01B 69/00* *G05D 1/02* (11) **4 215 030 A1**
(52) **A01B 69/00; G05D 1/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21869418.0 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/034093 16.09.2021
(87) WO 2022/059734 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 JP 2020156723
(54) • *FAHRLINIENERZEUGUNGSSYSTEM FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
• *TRAVELING LINE CREATION SYSTEM FOR AGRICULTURAL MACHINE*
• *SYSTÈME DE CRÉATION DE LIGNE DE DÉPLACEMENT POUR MACHINE AGRICOLE*
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47, Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) MORIMOTO Takanori, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
KIKUCHI Ryota, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
TAMATANI Kenji, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
YOSHIMURA Fumiya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***A01B 71/02*** (11) **4 215 031 A1**
A01B 79/00 ***A01C 21/00***
(52) **A01B 79/005; A01B 71/02; A01C 21/00**
(25) En (26) En
(21) 23152290.5 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.01.2022 US 202217581297
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DAVON*
• *AGRICULTURAL SYSTEM AND COMPUTER IMPLEMENTED METHOD OF PROCESSING SUCH*
• *SYSTÈME AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR DE CELUI-CI*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Johnson, Lee A., Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01B 79/00*** (11) **4 215 032 A1**
A01B 63/11
(52) **A01B 79/005;** A01B 63/11
(25) En (26) En
(21) 23152289.7 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.01.2022 US 202217581272
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *AGRICULTURAL VEHICLE AND COMPUTER IMPLEMENTED METHOD OF CONTROLLING SUCH*
• *VÉHICULE AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR DE CE VÉHICULE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) JOHNSON, LEE A, 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 79/00 →(51) ***A01B 71/02***

A01C 21/00 →(51) ***A01B 71/02***

A01C 23/00 →(51) ***A01C 23/02***

---

(51) ***A01C 23/02*** (11) **4 215 033 A1**
A01C 23/00 *A01C 5/06*
(52) **A01C 23/022; A01C 23/005;** A01C 5/062
(25) En (26) En
(21) 23152163.4 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 24.01.2022 DK PA202270028
(54) • *SCHLEPPSCHUH FÜR EINEN GÜLLEVERTEILER UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINES VERSCHLEISSELEMENTS EINES SCHLEPPSCHUHS*
• *A TRAILING SHOE FOR SLURRY APPLICATION AND A METHOD FOR REPLACING A WEAR ELEMENT OF A TRAILING SHOE*
• *CHAUSSURE DE FUITE POUR APPLICATION DE BOUE ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UN ÉLÉMENT D'USURE D'UNE CHAUSSURE DE FUITE*
(71) Samson Agro A/S, Vestermarksvej 25, 8800 Viborg, DK
(72) RIIS, Thomas Schmidt, Hadsten, DK
HAUBJERG, Niels Hagemann, Ringkøbing, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

---

(51) ***A01D 1/00*** (11) **4 215 034 A1**
(52) **F15B 15/261; A01D 41/145;** A01D 75/20; F15B 2015/267; F15B 2211/7107
(25) En (26) En
(21) 22194973.8 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2021 US 202117520234
(54) • *KOLBENVERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE AUSRÜSTUNG*
• *PISTON LOCK SYSTEM FOR AGRICULTURAL EQUIPMENT*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE PISTON POUR ÉQUIPEMENT AGRICOLE*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) OLIEBOS, Tim, Eke, BE
BAILLIU, Stijn, Eernegem, BE
DEPOORTERE, Bjorn, Zwevezele, BE

---

(51) ***A01D 34/00*** (11) **4 215 035 A1**
A01D 34/74
(52) **A01D 34/008; A01D 34/74**
(25) En (26) En
(21) 22214779.5 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.01.2022 CN 202210087022
(54) • *MÄHER*
• *MOWER*
• *TONDEUSE*
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) CHEN, Haodong, Nanjing, Jiangsu, 211106, CN
WU, Xiujian, Nanjing, Jiangsu, 211106, CN
FU, Huixing, Nanjing, Jiangsu, 211106, CN
HU, Jiajia, Nanjing, Jiangsu, 211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

---

(51) ***A01D 34/30*** (11) **4 215 036 A1**
A01D 69/00
(52) **A01D 34/30; A01D 69/06**
(25) En (26) En
(21) 22152509.0 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANTRIEBSSTRANG FÜR DIE HIN- UND HERGEHENDEN MESSER EINES MÄHDRESCHERS*
• *A DRIVELINE FOR THE RECIPROCATING KNIVES OF A COMBINE HEADER*
• *TRANSMISSION POUR LAMES À MOUVEMENT ALTERNATIF D'UN BEC CUEILLEUR DE MOISSONNEUSE*
(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Ysebaert, Maarten, 8700 Tielt, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 34/74 →(51) ***A01D 34/00***

A01D 69/00 →(51) ***A01D 34/30***

---

(51) ***A01F 15/07*** (11) **4 215 037 A1**
(52) **A01F 15/106; A01F 15/0715**
(25) En (26) En
(21) 23151490.2 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.01.2022 GB 202200710
(54) • *BALLENPRESSE*
• *BALER*
• *PRESSE À BALLES*
(71) Kuhn-Geldrop B.V., Nuenenseweg 165, 5667 KP Geldrop, NL
(72) VAN HOEK, Peter Willem Maria, 5754 RL Deurne, NL
VAN DEN WILDENBERG, Leonardus Johannes, 6021 CT Budel, NL
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A01G 9/22 →(51) ***A01G 9/24***

---

(51) ***A01G 9/24*** (11) **4 215 038 A1**
A01G 9/22
(52) **A01G 9/243; A01G 9/22; A01G 9/247**
(25) It (26) En
(21) 23151949.7 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 24.01.2022 IT 202200001061

(54) • *AGRIVOLTAIKSYSTEM*
• *AGRIVOLTAIC SYSTEM*
• *SYSTÈME AGRIVOLTAIQUE*

(71) Ecobubble S.r.l. Startup Costituita Ai Sensi Dell'Art. 4 Comma 10 Bis D.L. 3/2015 Conv. Con. Legge 33/2015, Via Nomentana, 403, 00162 Rome, IT
Pallini, Fabio, Via Venezuela, 6, 20151 Milano, IT

(72) PALLINI, Fabio, 20151 MILANO, IT
NESCATELLI, Nicola, 00100 Rome, IT

(74) Bellomia, Paolo, Bugnion S.p.A. Rome Office Via Sallustiana, 15, 00187 Roma, IT

A01G 13/02 →(51) ***C09K 17/52***

---

(51) ***A01H 1/00*** ***C12N 9/02*** (11) **4 215 039 A1** ***C12N 15/82***

(52) **A01H 1/127; A01H 1/1255; C12N 9/0069; C12N 15/8282; C12N 15/8286**

(25) En (26) En

(21) 22153142.9 (22) 25.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LOX3-GENMODULATION UND HEER-WURMTOLERANZ*
• *LOX3 GENE MODULATION AND ARMY-WORM TOLERANCE*
• *MODULATION DU GÈNE LOX3 ET TOLÉRANCE À LA CHENILLE LÉGIONNAIRE*

(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE

(72) Bak, Aurélie, ST. LOUIS, MO 63141, US
Stahl, Dietmar, 37574 Einbeck, DE
Stirnweis, Daniel, 37085 Göttingen, DE
Scheuermann, Daniela, 37574 Einbeck, DE
Kessel, Bettina, 37574 Einbeck, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A01H 1/02*** ***A01H 5/04*** (11) **4 215 040 A1** ***A01H 6/82***

(52) **A01H 6/827; A01H 1/02; A01H 5/04**

(25) En (26) En

(21) 22210656.9 (22) 26.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.10.2009 EP 09013474
26.10.2009 US 25498009 P

(54) • *HYBRIDSAATKARTOFFELZUCHT*
• *HYBRID SEED POTATO BREEDING*
• *CULTURE DE SEMENCES DE POMME DE TERRE HYBRIDE*

(71) Agventure B.V., Dreijenlaan 2, 6703 HA Wageningen, NL

(72) LINDHOUT, Willem Hendrik, 6703 BE Wageningen, NL
SCHOTTE, Teunis Philippus, 2391 JE Hazerswoude-Dorp, NL
VISSER, Richard Gerardus Franciscus, 6721 ET Bennekom, NL
VAN ECK, Herman Johannes, 6706 JT Wageningen, NL
HUTTEN, Ronaldus Cornelis Bernardus, 3912 AT Rhenen, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(62) 10770643.4 / 2 493 286

---

(51) ***A01H 1/02*** ***A01H 5/04*** (11) **4 215 041 A1**

(52) **A01H 6/827; A01H 1/02; A01H 5/04**

(25) En (26) En

(21) 22210666.8 (22) 26.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.10.2009 EP 09013474
26.10.2009 US 25498009 P

(54) • *HYBRIDSAATKARTOFFELZUCHT*
• *HYBRID SEED POTATO BREEDING*
• *CULTURE DE SEMENCES DE POMME DE TERRE HYBRIDE*

(71) Agventure B.V., Dreijenlaan 2, 6703 HA Wageningen, NL

(72) LINDHOUT, Willem Hendrik, 6703 BE Wageningen, NL
SCHOTTE, Teunis Philippus, 2391 JE Hazerswoude-Dorp, NL
VISSER, Richard Gerardus Franciscus, 6721 ET Bennekom, NL
VAN ECK, Herman Johannes, 6706 JT Wageningen, NL
HUTTEN, Ronaldus Cornelis Bernardus, 3912 AT Rhenen, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(62) 10770643.4 / 2 493 286

A01H 3/00 →(51) ***C07K 14/435***

A01H 5/04 →(51) ***A01H 1/02***

A01H 6/82 →(51) ***A01H 1/02***

---

(51) ***A01K 67/027*** ***C07K 14/725*** ***C12N 15/85*** (11) **4 215 042 A1** ***C07K 14/74***

(52) **A01K 67/027; C07K 14/7051; C07K 14/70539; C12N 15/8509;** A01K 2207/15; A01K 2217/052; A01K 2217/15; A01K 2267/01; C12N 2015/8518; C12N 2800/90; C12N 2840/20

(25) En (26) En

(21) 22152603.1 (22) 21.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NICHT-MENSCHLICHES SÄUGETIER MIT MINDESTENS ZWEI MENSCHLICHEN LEUKOZYTENANTIGENEN (HLA) DER KLASSE I ALLELE IN SEINEM GENOM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN SÄUGETIERS UND DESSEN VERWENDUNGEN*
• *A NON-HUMAN MAMMAL COMPRISING IN ITS GENOME AT LEAST TWO HUMAN LEUKOCYTE ANTIGEN (HLA) CLASS I ALLELES, METHODS OF MAKING SUCH MAMMAL AND USES THEREOF*
• *MAMMIFÈRE NON HUMAIN COMPRENANT DANS SON GÉNOME AU MOINS DEUX ALLÈLES D'ANTIGÈNE LEUCOCYTAIRE HUMAIN (HLA) DE CLASSE II, PROCÉDÉS DE FORMATION D'UN TEL MAMMIFÈRE ET SES UTILISATIONS*

(71) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin, Robert-Rössle-Straße 10, 13125 Berlin, DE
T-Knife GmbH, Robert-Roessle-Str. 10, 13125 Berlin, DE

(72) BLANKENSTEIN, Thomas, Berlin, DE
DHAMODARAN, Arunraj, Berlin, DE
KNACKSTEDT, Lorenz, Berlin, DE
PONCETTE, Lucia, Berlin, DE
KIEBACK, Elisa, Berlin, DE

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

---

(51) ***A01K 67/027*** ***C07K 16/00*** ***C12N 15/85*** (11) **4 215 043 A1** ***C07K 16/46*** ***C12N 15/90***

(52) **A01K 67/0278; A61P 37/02; C07K 16/00; C07K 16/462; C12N 15/8509;** A01K 2207/15; A01K 2217/052; A01K 2227/105; A01K 2267/01; C07K 2317/24

(25) En (26) En

(21) 23161385.2 (22) 07.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 08.07.2009 GB 0911846
08.07.2009 US 22396009 P
28.07.2009 GB 0913102
17.06.2010 US 35566610 P

(54) • *TIERMODELLE UND THERAPEUTISCHE MOLEKÜLE*
• *ANIMAL MODELS AND THERAPEUTIC MOLECULES*
• *MODÈLES D'ANIMAUX ET MOLÉCULES THÉRAPEUTIQUES*

(71) Kymab Limited, The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB

(72) BRADLEY, Allan, Cambridge, CB22 3AT, GB
LEE, E-Chiang, Cambridge, CB22 3AT, GB
LIANG, Qi, Cambridge, CB22 3AT, GB
WANG, Wei, Cambridge, CB22 3AT, GB

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(62) 21169076.3 / 3 871 498
17174426.1 / 3 241 435
16151214.0 / 3 028 564
12194977.0 / 2 604 110
10734546.4 / 2 421 357

A01M 1/02 →(51) ***G01N 33/10***

---

(51) ***A01M 1/20*** (11) **4 215 044 A1**

(52) **A01M 1/2011**

(25) Es (26) En

(21) 23153049.4 (22) 24.01.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 24.01.2022 ES 202230100 U

(54) • *INSEKTENKÖDERFALLE*
• *INSECT BAIT TRAP*
• *PIÈGE À APPÂTS POUR INSECTES*

(71) ZENIT Estudio de Diseño e Innovación S.L., Calle Amadeo de Saboya 1, puerta 4, 46010 Valencia, ES

(72) Blasco Feo, Vicente, Valencia, ES

(74) Soler Lerma, Santiago, Vitoria de Lerma Asociados International Department C/Poeta Querol nº 1 pta 10, 46002 Valencia, ES

---

(51) ***A01M 7/00*** (11) **4 215 045 A1**

(52) **A01M 7/0089**

(25) De (26) De

(21) 22210097.6 (22) 29.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 24.01.2022 DE 202022100373 U

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG UND BEHANDLUNG VON DURCHWUCHSKARTOFFEL-UNKRAUTPFLANZEN, SENSORMODUL, UND FARBDETEKTOR*
• *AGRICULTURAL IMPLEMENT FOR AUTOMATICALLY DETECTING AND TREATING SUBMERGIBLE BERRY ROOT CROPS, SENSOR MODULE, AND COLOR DETECTOR*
• *APPAREIL AGRICOLE POUR LA DÉTECTION ET LE TRAITEMENT AUTOMATIQUES DE MAUVAISES HERBES EN POMME DE TERRE, MODULE DE CAPTEUR, ET DÉTECTEUR DE COULEUR*
(71) Premosys GmbH, Hillstrasse 14, 54570 Kalenborn-Scheuern, DE
(72) Hommes, Marcel, 54568 Gerolstein, DE
Kuhl, Matthias, 54570 Kalenborn-Scheuern, DE
Kuhl, Markus, 54570 Kalenborn-Scheuern, DE
(74) Hennicke, Ernst Rüdiger, Patentanwälte, Buschhoff-Hennicke-Althaus Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672 Köln, DE

(51) ***A01M 21/00*** (11) **4 215 046 A1**
(52) **A01M 21/00;** A01M 7/0089
(25) En (26) En
(21) 22153332.6 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STEUERUNG FÜR EINEN JÄTROBOTER*
• *CONTROL FOR A WEEDING ROBOT*
• *COMMANDE POUR ROBOT DE DÉSHERBAGE*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 56182 Huskvarna, SE
(72) Lutz, Constantin, 80804 München, DE
Kaiser, Robert, 80331 München, DE
Hohmann, Raphael, 80469 München, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

A01M 29/08 → (51) ***H02G 1/02***

A01N 25/10 → (51) ***B32B 27/30***

A01N 27/00 → (51) ***B32B 27/30***

A01N 31/00 → (51) ***B32B 27/30***

A01N 37/00 → (51) ***B32B 27/30***

A01N 41/04 → (51) ***B32B 27/30***

A01N 43/80 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***A01N 53/00*** ***A01P 7/04*** (11) **4 215 047 A1**
(52) **A01N 53/00**
(25) En (26) En
(21) 23152499.2 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 EP 22382040
(54) • *VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHÄDLINGEN*
• *A METHOD OF CONTROLLING PEST*
• *PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LES NUISIBLES*
(71) UPL Corporation Limited, 6th Floor, Suite 157B Harbor Front Building President John Kennedy Street, Port Louis, MU
UPL Europe Ltd, The Center 1st floor Birchwood Park, Warrington, Cheshire WA3 6YN, GB
(72) LÓPEZ, David Roldán, 41728 Sevilla, ES
TELLO, Angel Rodríguez, 41728 Sevilla, ES
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A01N 63/50 → (51) ***C07K 14/435***

A01P 1/00 → (51) ***B32B 27/30***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 53/00***

A01P 21/00 → (51) ***C07K 14/435***

(51) ***A21B 1/04*** ***F24B 5/08*** ***F23L 9/02*** (11) **4 215 048 A1** ***F24B 5/02***
(52) **F24B 5/08; F23B 10/00; F23L 9/00; F24B 5/026; F24B 5/087;** A21B 1/04
(25) Fi (26) En
(21) 23152811.8 (22) 23.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 FI 20225059
(54) • *BACKOFEN*
• *BAKING OVEN*
• *FOUR DE CUISSON*
(71) NunnaUuni Oy, Joensuuntie 1344 C, 83940 Nunnanlahti, FI
(72) UUSITALO, Johannes, 83940 Nunnanlahti, FI
MÄKKELI, Hannu, 83940 Nunnanlahti, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) ***A21C 9/06*** ***A21C 11/16*** ***B65G 47/14*** ***A23P 30/25*** (11) **4 215 049 A1** ***B65G 47/08*** ***A23P 20/20***
(52) **A21C 9/06; A21C 11/16; A23P 20/20; A23P 30/25; B65G 47/08; B65G 47/14**
(25) Ja (26) En
(21) 21869463.6 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/034335 17.09.2021
(87) WO 2022/059781 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 JP 2020157851
(54) • *ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR FESTE OBJEKTE UND LEBENSMITTELHERSTELLUNGSVORRICHTUNG MIT ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR FESTE OBJEKTE*
• *SOLID OBJECT SUPPLY DEVICE, AND FOOD MANUFACTURING DEVICE PROVIDED WITH SOLID OBJECT SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN OBJETS SOLIDES, ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES ÉQUIPÉ DU DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN OBJETS SOLIDES*
(71) Rheon Automatic Machinery Co., Ltd., 2-3 Nozawa-machi, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0071, JP
(72) HOSOYA, Masaki, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0071, JP
OKUBO, Hirofumi, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0071, JP
(74) Huebner, Stefan Rolf, Postfach 101317, 80087 München, DE

A21C 11/16 → (51) ***A21C 9/06***

(51) ***A22C 7/00*** ***B29C 33/26*** (11) **4 215 050 A1** ***B30B 7/04***
(52) **A22C 7/0023; B29C 33/26; B30B 7/04;** B30B 11/007
(25) De (26) De
(21) 23152123.8 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 DE 102022101565
(54) • *VERFAHREN ZUM UMFORMEN EINES PRODUKT-STÜCKES SOWIE FORMROHR-EINHEIT HIERFÜR*
• *METHOD FOR SHAPING A PRODUCT PIECE AND CORRESPONDING SHAPING TUBE UNIT*
• *PROCÉDÉ DE FORMAGE D'UNE PIÈCE DE PRODUIT ET UNITÉ DE TUBE DE FORMAGE CORRESPONDANTE*
(71) TVI Entwicklung und Produktion GmbH, Robert-Bosch-Str. 2, 83052 Bruckmühl, DE
(72) GEBERT, Markus, 84549 Eiselfing, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***A22C 7/00*** ***A22C 17/00*** ***B26D 7/06*** (11) **4 215 051 A1** ***B26D 7/02***
(52) **B26D 7/02; A22C 7/0046; A22C 17/0033; B26D 7/0683;** B26D 2210/02
(25) De (26) De
(21) 23154679.7 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 DE 102020134505
(54) • *VERFAHREN ZUM VERPRESSEN UND AUFSCHNEIDEN EINES PRODUKT-STÜCKES SOWIE AUFSCHNEIDEMASCHINE HIERFÜR*
• *METHOD FOR PRESSING AND CUTTING A PIECE OF PRODUCT AND CUTTING MACHINE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR PRESSER ET DÉCOUPER UNE PIÈCE DE PRODUIT AINSI QUE MACHINE DE COUPE CORRESPONDANTE*
(71) TVI Entwicklung und Produktion GmbH, Robert-Bosch-Str. 2, 83052 Bruckmühl, DE
(72) Mayr, Martin, 83549 Eiselfing, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 21210458.2 / 4 014 743

A22C 17/00 → (51) ***A22C 7/00***

A23B 4/023 → (51) ***A23L 13/70***

A23B 4/06 → (51) ***A23L 13/70***

A23D 7/005 → (51) ***A23L 2/58***

A23D 7/01 → (51) ***A23L 2/58***

(51) ***A23G 9/12*** ***A23G 9/22*** (11) **4 215 052 A1** ***A23G 9/28***
(52) **A23G 9/12; A23G 9/22; A23G 9/281; A23G 9/283**
(25) It (26) En
(21) 23152540.3 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.01.2022 IT 202200001016

(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPEISEEIS*
• *MACHINE AND METHOD FOR MAKING ICE CREAM*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CRÈME GLACÉE*

(71) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, Via Gobetti 2/A, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, IT

(72) LAZZARINI, Roberto, 42100 Reggio Emilia, IT
TASSI, Federico, 40122 Bologna, IT

(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A23G 9/22 → (51) *A23G 9/12*

A23G 9/28 → (51) *A23G 9/12*

(51) ***A23J 3/14*** ***A23L 15/00*** ***A23L 29/20*** ***A23L 29/269*** (11) **4 215 053 A1** ***A23L 29/10*** ***A23L 29/206***

(52) **A23J 3/14; A23L 15/35**

(25) En (26) En

(21) 22153058.7 (22) 24.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EIERSATZ MIT ACKERBOHNENPROTEINISOLAT*
• *EGG SUBSTITUTE COMPRISING FABA BEAN PROTEIN ISOLATE*
• *SUBSTITUT COMPRENANT DE L'ISOLAT DE PROTÉINE DE FÉVEROLE*

(71) Lovely Day Foods GmbH, Schönhauser Allee 176, 10119 Berlin, DE

(72) BOGUMIL, Tanja, 10245 Berlin, DE
BECKER, Bernd, 49733 Haren, DE

(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A23J 3/18 → (51) *A23K 10/22*

A23K 10/12 → (51) *C12P 7/22*

(51) ***A23K 10/22*** ***A23K 10/30*** ***A23K 40/10*** ***A23J 3/18*** (11) **4 215 054 A1** ***A23K 20/147*** ***A23K 50/80***

(52) **A23K 10/30; A23J 3/18; A23K 10/22; A23K 20/147; A23K 40/10; A23K 50/80**

(25) En (26) En

(21) 22152525.6 (22) 20.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GROB DEVITALISIERTEN WEIZENGLUTEN-PRODUKTS*
• *PROCESS FOR PREPARING A COARSE DEVITALIZED WHEAT GLUTEN PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT À BASE DE GLUTEN DE BLÉ GROSSIER DÉVITALISÉ*

(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US

(72) Calabuig Pons, Virginia, Vilvoorde, BE
Mossel, Richard, Bergen Op Zoom, NL
Colovic, Radmilo, Krefeld, DE

(74) Jantschy, Jasmin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

A23K 10/30 → (51) *A23K 10/22*

A23K 20/116 → (51) *A61K 31/343*

A23K 20/147 → (51) *A23K 10/22*

A23K 40/10 → (51) *A23K 10/22*

A23K 50/80 → (51) *A23K 10/22*

A23K 50/90 → (51) *C12P 7/22*

(51) ***A23L 2/00*** ***A23L 2/38*** (11) **4 215 055 A1** ***A23L 5/00***

(52) **A23L 2/00; A23L 2/38; A23L 5/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21869438.8 (22) 16.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/034196 16.09.2021

(87) WO 2022/059755 2022/12 24.03.2022

(30) 18.09.2020 JP 2020157864

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VERARBEITETER KOKOSNUSSMILCH*
• *METHOD OF MANUFACTURING PROCESSED COCONUT MILK*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LAIT DE NOIX DE COCO TRAITÉ*

(71) Amano Enzyme Inc., 2-7, Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP

(72) TANAKA, Ryosuke, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A23L 2/38 → (51) *A23L 2/00*

(51) ***A23L 2/58*** ***A23D 7/005*** ***C09B 61/00*** ***C09B 67/00*** ***A23L 5/44*** ***C09B 67/08*** (11) **4 215 056 A1** ***A23D 7/01*** ***C09B 47/00*** ***A23L 29/10*** ***A23L 5/47***

(52) **A23L 2/58; A23D 7/0053; A23D 7/011; A23L 5/44; A23L 5/47; C09B 47/00; C09B 61/00; C09B 67/0005**

(25) En (26) En

(21) 23155009.6 (22) 16.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.04.2018 EP 18168715

(54) • *PIGMENTBELADENE FESTE LIPIDNANOPARTIKEL*
• *PIGMENT-LOADED SOLID LIPID NANOPARTICLES*
• *NANOPARTICULES LIPIDIQUES SOLIDES CHARGÉES EN PIGMENTS*

(71) Oterra A/S, Agern Alle 24, 2970 Hørsholm, DK
Københavns Universitet, Nørregade 10, 1165 København K, DK

(72) SCHJOERRING-THYSSEN, Jakob, 2970 Hørsholm, DK
KOEHLER, Klaus, 2970 Hørsholm, DK
ANDERSEN, Mogens Larsen, 2970 Hørsholm, DK
OLSEN, Karsten, 2970 Hørsholm, DK

(74) Willnegger, Eva, Montgomery IP Boulevard Saint Michel 10/4, 1150 Bruxelles, BE

(62) 19716932.9 / 3 784 050

(51) ***A23L 5/00*** ***A23L 11/00*** (11) **4 215 057 A1** ***A23L 11/60***

(52) **A23L 5/00; A23L 11/00; A23L 11/60**

(25) Ja (26) En

(21) 21869437.0 (22) 16.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/034195 16.09.2021

(87) WO 2022/059754 2022/12 24.03.2022

(30) 18.09.2020 JP 2020157863

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERARBEITETER KICHERERBSMILCH*
• *METHOD OF MANUFACTURING PROCESSED CHICKPEA MILK*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LAIT DE POIS CHICHES TRAITÉ*

(71) Amano Enzyme Inc., 2-7, Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP

(72) TANAKA, Ryosuke, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A23L 5/00 → (51) *A23L 2/00*

A23L 5/00 → (51) *A47J 36/32*

A23L 5/44 → (51) *A23L 2/58*

A23L 5/47 → (51) *A23L 2/58*

A23L 11/00 → (51) *A23L 5/00*

A23L 11/60 → (51) *A23L 5/00*

A23L 13/40 → (51) *A23L 13/70*

(51) ***A23L 13/70*** ***A23B 4/06*** ***A23L 13/40*** (11) **4 215 058 A1** ***A23B 4/023*** ***A23L 13/76***

(52) **A23L 13/70; A23B 4/023; A23B 4/0235; A23B 4/06; A23L 13/45; A23L 13/76**

(25) It (26) En

(21) 23151872.1 (22) 17.01.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 19.01.2022 IT 202200000824

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEPÖKELTEN ROHSCHINKENS*
• *METHOD FOR PRODUCING A CURED RAW HAM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN JAMBON CRU DURCI*

(71) VE.MA.C. Societa' A Responsabilita' Limitata, Via Rio Dei Gamberi 9, 41051 Castelnuovo Rangone (MO), IT

(72) COSTANTINI, Maurizio, 41057 Spilamberto (MO), IT

(74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

A23L 13/76 → (51) *A23L 13/70*

A23L 15/00 → (51) *A23J 3/14*

(51) ***A23L 23/00*** (11) **4 215 059 A1**

A23L 33/185 *A23L 33/19*
A23L 33/00
(52) **A23L 33/185; A23L 23/00; A23L 33/19; A23L 33/40**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23150810.2 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 FR 2200580
(54) • *KULINARISCHE LÖSUNG GEGEN MANGELERNÄHRUNG*
• *CULINARY SOLUTION TO MALNUTRITION*
• *SOLUTION CULINAIRE CONTRE LA DÉNUTRITION*
(71) Pappa, 24 Chemin des Peupliers, 69300 Caluire-et-Cuire, FR
(72) THIERYWEBER, Zacharie, 69006 LYON, FR
LUCET-JACQUET, Carla, 21000 DIJON, FR
(74) Demulsant, Xavier, Dejade & Biset 8 Avenue Jean Bart, 95000 Cergy, FR

A23L 27/20 →(51) *A24B 15/30*

A23L 29/10 →(51) *A23J 3/14*

A23L 29/10 →(51) *A23L 2/58*

A23L 29/20 →(51) *A23J 3/14*

A23L 29/206 →(51) *A23J 3/14*

A23L 29/269 →(51) *A23J 3/14*

A23L 33/00 →(51) *A23L 23/00*

A23L 33/10 →(51) *A61K 31/506*

(51) *A23L 33/16* *A61K 9/16* *A61K 31/295* *A61K 47/38* *A61K 9/70* (11) **4 215 060 A1** *A61K 9/50* *A61K 33/26* *A61P 7/06* *A61K 47/36*
(52) **A61K 47/36; A23L 33/16; A61K 9/0053; A61K 9/70; A61K 31/00; A61K 31/295; A61K 33/26; A61K 47/38; A61P 7/06**
(25) It (26) En
(21) 23152483.6 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 IT 202200000953
(54) • *PROZESS FÜR DIE ZUBEREITUNG EINES SYSTEMS ZUR KONTROLLIERTEN WIRKSTOFFFREISETZUNG*
• *PROCESS FOR PREPARATION OF A CONTROLLED-RELEASE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN SYSTÈME A LIBÉRATION RETARDÉE*
(71) River Pharma Srl, Via Roma 32, 20077 Melegnano, IT
(72) ANZAGHI, Piergiorgio, 20078 SAN COLOMBANO AL LAMBRO (MI), IT
(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A23L 33/185 →(51) *A23L 23/00*

A23L 33/19 →(51) *A23L 23/00*

A23P 20/20 →(51) *A21C 9/06*

A23P 30/25 →(51) *A21C 9/06*

(51) *A24B 13/02* *B26D 1/04* *B29C 65/02* *B65B 51/10* *B29C 65/74* *B65B 9/12* *B65B 51/06* (11) **4 215 061 A1** *B26D 7/02* *B65B 51/30* *B65B 51/22* *B29C 65/00* *B65B 29/00* *B26D 1/00*
(52) **B26D 1/045; B26D 7/02; B29C 65/02; B29C 65/745; B29C 66/4312; B65B 9/12; B65B 9/207; B65B 29/00; B65B 51/225; B65B 51/306; B65B 61/06;** A24B 13/02; B26D 2001/0033; B26D 2001/0066
(25) En (26) En
(21) 22153158.5 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHNEIDEEINHEIT UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINER BAHN*
• *CUTTING UNIT AND METHOD FOR CUTTING A WEB*
• *UNITÉ DE DÉCOUPE ET PROCÉDÉ POUR DÉCOUPER UNE BANDE*
(71) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE
(72) HAFSTAD, Daniel, 439 62 Frillesås, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) *A24B 15/16* *A24F 40/20* (11) **4 215 062 A1**
(52) **A24B 15/16; A24F 40/20**
(25) Ja (26) En
(21) 21869078.2 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/029654 11.08.2021
(87) WO 2022/059391 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 JP 2020155835
(54) • *AROMATISCHE KARTUSCHE*
• *AROMATIC CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE AROMATIQUE*
(71) Future Technology Co., Ltd., 6504 Nodacho Kamimyo, Izumi-shi, Kagoshima 899-0501, JP
(72) WATANABE Ryuji, Tokyo 101-0021, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

A24B 15/16 →(51) *A24B 15/30*

(51) *A24B 15/30* *A24B 15/34* *A24B 15/40* *A24D 1/00* (11) **4 215 063 A1** *A24B 15/32* *A24B 15/16* *A24D 1/18*
(52) **A23L 27/20; A24B 15/16; A24B 15/30; A24B 15/32; A24B 15/34; A24B 15/40; A24D 1/00; A24D 1/18; A24D 1/20**
(25) Ko (26) En
(21) 22879584.5 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/018176 17.11.2022
(87) WO 2023/090886 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 KR 20210159809
(54) • *NEUARTIGER AROMASTOFF, AROMASTOFFZUSAMMENSETZUNG UND PRODUKT DAMIT*
• *NOVEL FLAVORING AGENT, FLAVORING AGENT COMPOSITION, AND PRODUCT COMPRISING SAME*
• *NOUVEL AGENT AROMATISANT, COMPOSITION D'AGENT AROMATISANT ET PRODUIT LES COMPRENANT*
(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Changgook, Daejeon 34128, KR
LEE, Geon Chang, Daejeon 34128, KR
KIM, Dong Hyun, Daejeon 34128, KR
KIM, Ick Joong, Daejeon 34128, KR
SONG, In Beom, Daejeon 34128, KR
SONG, Ho Rim, Daejeon 34128, KR
WOO, Ji Seob, Daejeon 34128, KR
JUNG, Kyung Bin, Daejeon 34128, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) *A24B 15/30* *A24B 15/34* *A24B 15/40* *A23L 27/20* (11) **4 215 064 A1** *A24B 15/32* *A24D 1/00* *A24B 15/16*
(52) **A23L 27/20; A24B 15/16; A24B 15/30; A24B 15/32; A24B 15/34; A24B 15/40; A24D 1/00; A24D 1/18; A24D 1/20**
(25) Ko (26) En
(21) 22879585.2 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/018181 17.11.2022
(87) WO 2023/090889 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 KR 20210159812
(54) • *NEUARTIGER GESCHMACK, AROMAZUSAMMENSETZUNG UND PRODUKT DAMIT*
• *NOVEL FLAVOR, FLAVOR COMPOSITION, AND PRODUCT INCLUDING SAME*
• *NOUVEL ARÔME, COMPOSITION AROMATIQUE ET PRODUIT LE COMPRENANT*
(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Changgook, Daejeon 34128, KR
JUNG, Kyung Bin, Daejeon 34128, KR
KIM, Dong Hyun, Daejeon 34128, KR
KIM, Ick Joong, Daejeon 34128, KR
SONG, In Beom, Daejeon 34128, KR
SONG, Ho Rim, Daejeon 34128, KR
WOO, Ji Seob, Daejeon 34128, KR
LEE, Geon Chang, Daejeon 34128, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24B 15/32 →(51) *A24B 15/30*

A24B 15/34 →(51) *A24B 15/30*

A24B 15/40 →(51) *A24B 15/30*

(51) *A24C 5/01* *A24C 5/32* *A24D 3/02* (11) **4 215 065 A2** *B65G 47/24*
(52) **A24C 5/01; A24C 5/327; B65G 47/24;** A24D 3/0254
(25) De (26) De
(21) 23150917.5 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.01.2022 DE 102022101392

(54) • *HANDHABUNGSVORRICHTUNG FÜR STABFÖRMIGE ARTIKEL DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE*
• *HANDLING DEVICE FOR ROD-SHAPED ARTICLES OF THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION POUR ARTICLES EN FORME DE TIGE DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU TABAC*

(71) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE

(72) Schulenburg, Tobias, 21109 Hamburg, DE
Rekowski, Rafael, 21035 Hamburg, DE
Springborn, Dennis, 21035 Hamburg, DE
Adolff, Dr. Christian Frederic, 21033 Hamburg, DE

(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

A24C 5/32 →(51) *A24C 5/01*

A24C 5/58 →(51) *A24D 1/02*

A24D 1/00 →(51) *A24B 15/30*

(51) ***A24D 1/02*** *A24C 5/58* *A24D 1/20* *C08K 5/00* (11) **4 215 066 A1** *D21H 27/00* *C08L 1/00* *C08J 5/18*

(52) **A24C 5/58; A24D 1/02; A24D 1/20; C08J 5/18; C08K 5/00; C08L 1/00; D21H 27/00**

(25) Ko (26) En
(21) 22879580.3 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/018151 17.11.2022
(87) WO 2023/090877 2023/21 25.05.2023
(30) 22.11.2021 KR 20210161513

(54) • *SPITZENPAPIER MIT AROMATISIERUNGSFOLIE UND RAUCHARTIKEL DAMIT*
• *TIP PAPER INCLUDING FLAVORING SHEET AND SMOKING ARTICLE INCLUDING SAME*
• *PAPIER D'EMBOUT COMPRENANT UNE FEUILLE AROMATISANTE ET ARTICLE À FUMER LE COMPRENANT*

(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR

(72) AHN, Ki-Jin, Daejeon 34128, KR
KIM, Dong Hyun, Daejeon 34128, KR
KIM, Ick Joong, Daejeon 34128, KR
JUNG, Kyung Bin, Daejeon 34128, KR
JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34128, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24D 1/18 →(51) *A24B 15/30*

A24D 1/20 →(51) *A24D 1/02*

A24F 40/20 →(51) *A24B 15/16*

A24F 40/42 →(51) *A24F 40/60*

(51) ***A24F 40/46*** *H05B 3/00* (11) **4 215 067 A1**

(52) **A24F 40/46; H05B 3/00;** A24F 40/10

(25) En (26) En
(21) 23152504.9 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 24.01.2022 CN 202220194583 U

(54) • *ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG, ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG*
• *ATOMIZATION ASSEMBLY COMPRISING A HEATING MESH*
• *ENSEMBLE D'ATOMISATION, ATOMISEUR ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE*

(71) Jiangmen Smoore New Material Co., Ltd., Bld. 4, 8, 9 No. 20, Keyuan Road Jianghai District, Jiangmen City, Guangdong 529080, CN

(72) WU, Jianqing, Jiangmen City, 529080, CN
LIN, Yan, Jiangmen City, 529080, CN
ZHOU, Yu, Jiangmen City, 529080, CN

(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

A24F 40/46 →(51) *C04B 35/10*

(51) ***A24F 40/51*** *A24F 40/57* *A61M 11/04* *H03F 3/45* *G05D 23/24* (11) **4 215 068 A1** *A61M 15/06* *H03F 1/30* *H05B 1/02*

(52) **H03F 3/45475; A24F 40/57; A61M 11/042; G05D 23/2401; H03F 1/30; H05B 1/0244;** A24F 40/10; A24F 40/20; A61M 15/008; A61M 2016/0024; A61M 2205/3317; A61M 2205/3368; A61M 2205/3653; A61M 2205/502; A61M 2205/52; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583; A61M 2205/587; H03F 2200/261; H03F 2200/321; H03F 2200/447; H03F 2203/45518

(25) En (26) En
(21) 23151103.1 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2019 JP 2019102263

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR AEROSOLINHALATIONSVORRICHTUNG UND AEROSOLINHALATIONSVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE FOR AEROSOL INHALATION DEVICE AND AEROSOL INHALATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DISPOSITIF D'INHALATION D'AÉROSOL ET DISPOSITIF D'INHALATION D'AÉROSOL*

(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP

(72) Mizuguchi, Kazuma, Tokyo, 130-8603, JP
Akao, Takeshi, Tokyo, 130-8603, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 20176508.8 / 3 744 191

(51) ***A24F 40/51*** *A24F 40/53* (11) **4 215 069 A1**

(52) **A24F 40/51;** A24F 40/485; A24F 40/53; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23152587.4 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 22.01.2022 CN 202220178574 U

(54) • *STROMVERSORGUNG FÜR AEROSOLGENERATOR UND AEROSOLGENERATOR DAMIT*
• *POWER SUPPLY FOR AEROSOL GENERATOR AND AEROSOL GENERATOR HAVING THE SAME*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL ET GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL DOTÉ DE CELLE-CI*

(71) HONG KONG IVPS INTERNATIONAL LIMITED, 18/F 128 Wellington Street, Central, HK

(72) OUYANG, Junwei, Shenzhen, 518106, CN

(74) IP-PAL Patent & Trademark Attorneys GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Nidwalden, CH

A24F 40/57 →(51) *A24F 40/51*

(51) ***A24F 40/60*** *A24F 40/42* (11) **4 215 070 A1** *A24F 40/10*

(52) **A24F 40/42; A24F 40/60;** A24F 40/10

(25) En (26) En
(21) 23162726.6 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.08.2019 GB 201912477

(54) • *AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEME*
• *AEROSOL PROVISION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE FOURNITURE D'AÉROSOL*

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(72) BOHAM, Scott George, London WC2R 3LA, GB
HUGHES, Steve, London WC2R 3LA, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 20758289.1 / 3 849 352

(51) ***A24F 40/65*** (11) **4 215 071 A1**

(52) **A24F 40/65**

(25) Ja (26) En
(21) 20965950.7 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047140 17.12.2020
(87) WO 2022/130562 2022/25 23.06.2022

(54) • *SAUGVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *SUCTION DEVICE AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION ET PROGRAMME ASSOCIÉ*

(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP

(72) NAGAHAMA, Toru, Tokyo 130-8603, JP
AKAO, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP
AOYAMA, Tatsunari, Tokyo 130-8603, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A24F 40/65 →(51) *G06Q 30/06*

(51) ***A24F 47/00*** (11) **4 215 072 A1**

(52) **A24F 40/30; A24F 40/46; A24F 40/485;** A24F 40/10; A24F 40/20

(25) Zh (26) En
(21) 21787287.8 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2021/096347 27.05.2021
(87) WO 2022/057307 2022/12 24.03.2022

(30) 21.09.2020 CN 202022087361 U
(54) • *ELEKTRONISCHER ZIGARETTENKÖRPER, ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE BODY, ATOMIZATION DEVICE, AND ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CORPS DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF D'ATOMISATION ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) Shenzhen Relx Technology Co., Ltd., 4F, Building 2, Wangda Industrial District West side of Songbai Road, Tangtou Community Shiyan Street Baoan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518108, CN
(72) XU, Shengyang, Guangdong 518108, CN
LI, Ruofeng, Guangdong 518108, CN
FU, Jiaqi, Guangdong 518108, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **4 215 073 A1**
C04B 35/00 ***C04B 38/06***
(52) **A24F 47/00; C04B 35/00; C04B 35/16; C04B 35/634; C04B 35/636; C04B 35/64; C04B 35/80; C04B 38/06**
(25) Zh (26) En
(21) 21954458.2 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/114133 23.08.2021
(87) WO 2023/023906 2023/09 02.03.2023
(54) • *KERAMIKZERSTÄUBUNGSKERN MIT KOHLEFASERVERSTÄRKUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CARBON FIBER GAIN CERAMIC ATOMIZATION CORE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *NOYAU D'ATOMISATION EN CÉRAMIQUE À GAIN EN FIBRE DE CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Shenzhen Anxin Precision Components Co., Ltd., 2nd Floor, Building C1-6, Dongying Industrial Park 8th Industrial Zone, Gonghe Community Shajing Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CHEN, Ping, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

A24F 47/00 →(51) ***H05B 6/10***

---

(51) ***A41B 9/00*** (11) **4 215 074 A1**
A41C 3/00
(52) **A41C 3/0021; A41B 9/001;** A41B 2300/22; A41D 31/18
(25) En (26) En
(21) 22315021.0 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLEXIBLE SPITZENUNTERWÄSCHE*
• *FLEXIBLE LACE UNDERWEAR*
• *SOUS-VÊTEMENT EN DENTELLE SOUPLE*
(71) DBI Operations Europe SAS, 2 Rue des Martinets, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Rives, Emilie, 75015 PARIS, FR
Perrin, Estelle, 71400 AUTUN, FR
Dubord, Camille, 94300 VINCENNES, FR
Roche, Cyrielle, 69600 OULLINS, FR
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A41C 3/00 →(51) ***A41B 9/00***

A41D 13/005 →(51) ***D03D 15/217***

A41D 13/005 →(51) ***H05B 1/02***

A41D 13/008 →(51) ***D03D 15/513***

A41D 13/01 →(51) ***D03D 15/217***

A41H 1/00 →(51) ***A61B 5/00***

A43B 1/00 →(51) ***C08J 9/00***

---

(51) ***A43B 1/04*** (11) **4 215 075 A1**
A43B 23/02 ***A43B 23/04***
(52) **A43B 1/04; A43B 23/0235; A43B 23/026; A43B 23/0265; A43B 23/042**
(25) En (26) En
(21) 22215414.8 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 US 202263300931 P
17.11.2022 US 202217989290
(54) • *SOCKENSCHUH*
• *SOCK SHOE*
• *CHAUSSURE À CHAUSSETTE*
(71) AJ & B Consulting Limited, Of 14Th Floor, Golden Centre 188 Des Voeux Road Central, DC, HK
(72) Fox, David, NSW, 2046, AU
(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A43B 9/18 →(51) ***A43B 13/12***

A43B 13/04 →(51) ***C08L 21/00***

---

(51) ***A43B 13/12*** (11) **4 215 076 A1**
A43B 13/16 ***A43B 13/18***
A43B 13/20
(52) **A43B 13/20;** A43B 13/125; A43B 13/16; A43B 13/186; A43B 13/41
(25) En (26) En
(21) 23161021.3 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.12.2019 US 201962945826 P
08.12.2020 US 202017115768
(54) • *FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *ARTICLE CHAUSSANT*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) FAHMI, Windra, Beaverton, Oregon, 97005, US
GLEASON, Erin, Beaverton, Oregon, 97005, US
HONG, Jin, Beaverton, Oregon, 97005, US
KUANG-NAN, Liao, Beaverton, Oregon, 97005, US
LUPINEK, Jaroslav J., Beaverton, Oregon, 97005, US
SCOTT, Chloe, Beaverton, Oregon, 97005, US
POLLOCK, Stuart D., Beaverton, Oregon, 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***A43B 13/12*** (11) **4 215 077 A1**
B29D 35/00 ***A43B 9/18***
A43B 23/04 ***B29D 35/10***
B29C 33/18 ***B29D 35/06***
(52) **A43B 9/18; A43B 13/12; A43B 13/122; A43B 13/125; A43B 23/042; B29D 35/0009; B29D 35/061; B29D 35/10;** B29C 33/18
(25) En (26) En
(21) 23161995.8 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.02.2018 US 201862628134 P
(54) • *FORM ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHARTIKELS MIT DIREKTEM BODEN UND EINER FOLIE*
• *MOLD FOR MANUFACTURING A DIRECT BOTTOMED ARTICLE OF FOOTWEAR WITH A FILM*
• *MOULE POUR LA FABRICATION D'UN ARTICLE CHAUSSANT À FOND DIRECT AVEC UN FILM*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) PLOEM, Steven Edmund Jan Cornelis, Beaverton, 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 19707202.8 / 3 749 132

A43B 13/16 →(51) ***A43B 13/12***

A43B 13/18 →(51) ***A43B 13/12***

A43B 13/20 →(51) ***A43B 13/12***

A43B 13/22 →(51) ***C08L 21/00***

A43B 23/02 →(51) ***A43B 1/04***

A43B 23/04 →(51) ***A43B 1/04***

A43B 23/04 →(51) ***A43B 13/12***

---

(51) ***A44B 11/22*** (11) **4 215 078 A1**
(52) **A44B 11/22**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23152566.8 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 FR 2200515
(54) • *AN MINDESTENS ZWEI GURTBREITEN EINES GURTES ANPASSBARE GÜRTELSCHNALLE UND GÜRTEL MIT EINER SOLCHEN SCHNALLE*
• *BELT BUCKLE ADAPTABLE TO AT LEAST TWO BELT BANDWIDTHS AND BELT WITH SUCH A BUCKLE*
• *BOUCLE DE CEINTURE ADAPTABLE À AU MOINS DEUX LARGEURS DE RUBAN DE CEINTURE ET CEINTURE COMPORTANT UNE TELLE BOUCLE*
(71) Hermes Sellier, 24 rue du Faubourg Saint Honoré, 75008 Paris, FR
(72) WIESMANN, Peter, 75011 Paris, FR
CALDAGUES, Alexandre, 77171 Lechelle, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

A44C 5/00 →(51) *A44C 5/20*

A44C 5/02 →(51) *A44C 5/20*

(51) ***A44C 5/20*** (11) **4 215 079 A1**
A44C 5/00 ***A44C 27/00***
A44C 5/02 ***B44C 3/08***
(52) **A44C 5/0061; A44C 5/02; A44C 5/20; A44C 27/00; A44C 27/001;** A44D 2203/00; Y10T 24/32; Y10T 24/4782
(25) En (26) En
(21) 22212014.9 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.08.2014 US 201462035425 P
06.03.2015 US 201514641227
(54) • *UHRBAND*
• *WATCH BAND*
• *BANDE DE MONTRE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) DEY, Stephen E, Cupertino, 95014, US
WAN, Xingyu, Cupertino, 95014, US
SAWYER, Justin T, Cupertino, 95014, US
VAN DYKE, Matthew N, Cupertino, 95014, US
CHEN, Hsiang Hung, Guangdong, 518048, CN
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(60) 23168777.3
(62) 15180060.4 / 2 982 260

A44C 27/00 →(51) *A44C 5/20*

(51) ***A45B 3/00*** (11) **4 215 080 A1**
A45B 9/02 ***A63B 29/08***
A45B 9/00
(52) **A45B 3/00; A45B 9/00; A45B 9/02; A63B 29/08**
(25) Ko (26) En
(21) 21880397.1 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/013748 07.10.2021
(87) WO 2022/080750 2022/16 21.04.2022
(30) 14.10.2020 KR 20200132588
(54) • *KALTSCHUTZABDECKUNG FÜR EINEN GEHSTOCK*
• *COLD PROTECTION COVER FOR WALKING STICK*
• *ENVELOPPE DE PROTECTION CONTRE LE FROID POUR CANNE DE MARCHE*
(71) Choi, Sang Woong, 110-1803, Ichonro 64 gil 15 Youngsan-gu, Seoul 04427, KR
(72) Choi, Sang Woong, Seoul 04427, KR
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

A45B 9/00 →(51) *A45B 3/00*

A45B 9/02 →(51) *A45B 3/00*

A45C 11/00 →(51) *B42B 7/00*

A45C 11/34 →(51) *B42B 7/00*

A45C 11/36 →(51) *B42B 7/00*

A45C 13/10 →(51) *A45F 3/04*

A45C 13/18 →(51) *A45F 3/04*

(51) ***A45F 3/04*** (11) **4 215 081 A1**
A45C 13/10 ***A45C 13/18***
(52) **A45C 13/1069; A45C 13/18; A45F 3/047**
(25) En (26) En
(21) 23162351.3 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.04.2018 CO 18004107
(54) • *HINTERER DIEBSTAHLSCHUTZMECHANISMUS MIT MAGNETISCHER ÖFFNUNG UND SELBSTEINSTELLENDEM GURTSYSTEM FÜR AUFBEWAHRUNGSARTIKEL WIE AKTENKOFFER, RUCKSÄCKE ODER KOFFER*
• *REAR ANTI-THEFT PROTECTION MECHANISM WITH MAGNETIC OPENING AND SELF-ADJUSTING STRAP SYSTEM FOR STORAGE ITEMS SUCH AS BRIEFCASES, BACKPACKS OR SUITCASES*
• *MÉCANISME DE PROTECTION ANTIVOL ARRIÈRE À OUVERTURE MAGNÉTIQUE ET SYSTÈME DE SANGLE AUTO-AJUSTABLE POUR ARTICLES DE STOCKAGE TELS QUE DES MALLETTES, DES SACS À DOS OU DES VALISES*
(71) The Frenchie Group S.A.S., Carrera 11 94-02 Of. 202 Centro de negocios Manhattan, Bogotá DC, CO
(72) MEJÍA PLATA, Camilo, Bogotá DC, CO
(74) Sach, Greg Robert, C/o KA Filing (EU) Limited Valet Patent Services Limited Landberger Str. 302, 80687 München, DE
(62) 19789176.5 / 3 782 506

(51) ***A46B 5/00*** (11) **4 215 082 A1**
(52) **B26B 21/521; A46B 5/0095; A61C 17/222; A61C 17/3481**
(25) En (26) En
(21) 22152421.8 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBINDERGEHÄUSEANORDNUNG UND ELEKTRISCH BETRIEBENES KÖRPERPFLEGEGERÄT*
• *A CONNECTOR-HOUSING ASSEMBLY AND ELECTRICALLY OPERATED PERSONAL CARE IMPLEMENT*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR-BOÎTIER ET INSTRUMENT DE SOINS PERSONNELS À COMMANDE ÉLECTRIQUE*
(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) JUNGNICKEL, Uwe, 61476 Kronberg, DE
GOETZ, Nicolas, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A46B 5/06 →(51) *B05D 3/12*

A47B 57/40 →(51) *G09F 3/20*

A47B 57/48 →(51) *G09F 3/20*

(51) ***A47B 67/00*** (11) **4 215 083 A1**
(52) **A47B 67/005;** A47B 2220/0077
(25) De (26) De
(21) 22216862.7 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 CH 712022
(54) • *SPIEGELSCHRANK SOWIE EINE BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG*
• *MIRROR CABINET AND LIGHTING DEVICE*
• *ARMOIRE À MIROIR ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) W. Schneider + Co. AG, Büntenrietstrasse 12, 8890 Flums, CH
(72) GUGELBERGER, Benjamin, 8890 Flums, CH
(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

(51) ***A47B 81/00*** (11) **4 215 084 A1**
B65G 1/14
(52) **A47B 81/00; A47F 5/00; B65G 1/14**
(25) Es (26) En
(21) 21868783.8 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2021/070653 09.09.2021
(87) WO 2022/058634 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 ES 202032042 U
(54) • *HALTERUNG FÜR FÄSSER*
• *SUPPORT FOR BARRELS*
• *SUPPORT POUR BARRIQUES*
(71) Candela Diaz, Francisco Antonio, Cl. General Gutierrez Mellado, Nº 9 Pta. 1 - 2D, 03203 Elche / Alicante, ES
(72) Candela Diaz, Francisco Antonio, 03203 Elche / Alicante, ES
(74) Maldonado Jordan, Julia, Linares, 7 - 3, 46018 Valencia, ES

(51) ***A47C 7/00*** (11) **4 215 085 A1**
A47C 7/02 ***A47C 7/50***
A47C 7/40
(25) Zh (26) En
(21) 22717335.8 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/073636 25.01.2022
(87) WO 2023/097881 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 CN 202122972115 U
(54) • *SITZRAHMEN*
• *SEAT FRAME*
• *CADRE DE SIÈGE*
(71) DewertOkin Technology Group Co., Ltd., Room 247, No. 6 Building Jiaxing Photovoltaic Science and Innovation Park No. 1288 Kanghe Road Xiuzhou District, Jiaxing City, Zhejiang Province 314011, CN
(72) YANG, Liming, Jiaxing 314011, CN
ZHOU, Weiyao, Jiaxing 314011, CN
LI, Long, Jiaxing 314011, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

A47C 7/02 →(51) *A47C 7/00*

A47C 7/14 →(51) *A47C 7/46*

A47C 7/40 →(51) *A47C 7/00*

(51) ***A47C 7/46*** (11) **4 215 086 A1**
A47C 7/14 ***A47C 7/62***
A61H 9/00 ***G01L 5/00***
A47C 31/12
(52) **A47C 7/14; A47C 7/46; A47C 7/62; A47C 31/12; A61H 9/00; G01L 5/00**

(25) Zh (26) En
(21) 21888223.1 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/110334 03.08.2021
(87) WO 2022/095524 2022/19 12.05.2022
(30) 03.11.2020 CN 202011211053
03.11.2020 CN 202022513256 U
03.11.2020 CN 202011211055
03.11.2020 CN 202011211042
03.11.2020 CN 202022513193 U
(54) • *RÜCKENFOLGEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, LANGZEITSITZVERHINDERUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND BÜROSTUHL*
• *BACK FOLLOWING SUPPORT DEVICE, LONG-TIME SITTING PREVENTION CONTROL METHOD AND OFFICE CHAIR*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE SUIVI ARRIÈRE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PRÉVENTION D'ASSISE À LONG TERME ET CHAISE DE BUREAU*
(71) Shanghai Backrobo Wellness Co., Ltd., Room 515B, No.28, Lane 1333, Xinlong Road Minhang District, Shanghai 201101, CN
(72) LIU, Wenchao, Shanghai 201101, CN
SONG, Yuxi, Shanghai 201101, CN
DU, Jichang, Shanghai 201101, CN
LI, Yongbing, Shanghai 201101, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

A47C 7/50 →(51) *A47C 7/00*

A47C 7/62 →(51) *A47C 7/46*

A47C 31/12 →(51) *A47C 7/46*

A47F 5/08 →(51) *G09F 3/20*

A47G 25/00 →(51) *D03D 27/18*

A47G 27/02 →(51) *D03D 27/18*

(51) ***A47J 19/02*** (11) **4 215 087 A1**
(52) **A47J 19/023; A47J 19/025**
(25) En (26) En
(21) 23152148.5 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 CN 202220131456 U
24.10.2022 CN 202222804100 U
(54) • *HANDBETÄTIGBARES ENTSAFTUNGSGERÄT, ANTRIEBSSPINDEL UND ENTSAFTUNGSANORDNUNG*
• *HAND-OPERATED JUICER, DRIVE SCREW AND JUICING ASSEMBLY*
• *CENTRIFUGEUSE MANUELLE, ENSEMBLE VIS D'ENTRAÎNEMENT ET JUS*
(71) Ningbo Jinshun Houseware Co., Ltd, No. 16 Xinyuan 2nd Road Taoyuan Street Ninghai County, Ningbo, Zhejiang 315600, CN
(72) JIN, Renhao, Ningbo, Zhejiang, 315600, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A47J 27/04 →(51) *A47J 27/10*

(51) ***A47J 27/10*** (11) **4 215 088 A2**
A47J 36/16 ***A47J 43/07***
A47J 27/04
(52) **A47J 27/10; A47J 36/16; A47J 43/0727;** A47J 2027/043
(25) En (26) En
(21) 22188913.2 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.01.2022 CN 202220028122 U
(54) • *KÜCHENMASCHINE*
• *FOOD PROCESSOR*
• *ROBOT-MIXEUR*
(71) Guangdong Midea Consumer Electric Manufacturing Co., Ltd., No. 19 San Le Road, Beijiao, Shunde Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) LI, Hou, Beijiao, Shunde, Foshan, 528311, CN
GUO, Houcai, Beijiao, Shunde, Foshan, 528311, CN
MO, Qianhong, Beijiao, Shunde, Foshan, 528311, CN
WEI, Yudi, Beijiao, Shunde, Foshan, 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

A47J 31/02 →(51) *A47J 31/06*

(51) ***A47J 31/06*** (11) **4 215 089 A1**
A47J 31/02
(52) **A47J 31/06; A47J 31/02**
(25) En (26) En
(21) 22195266.6 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 TW 111102525
(54) • *TEMPERATURREGELUNGSSTRUKTUR UND FILTERANORDNUNG DAMIT*
• *TEMPERATURE CONTROLLING STRUCTURE AND FILTER ASSEMBLY INCLUDING THE SAME*
• *STRUCTURE DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE ET ENSEMBLE FILTRE LA COMPRENANT*
(71) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, New Taipei City 22181, TW
(72) CHEN, Chih-Kang, 22181 New Taipei City, TW
KAO, Yu Tao, 22181 New Taipei City, TW
HUANG, Chien, 22181 New Taipei City, TW
LIN, Yi-Nung, 22181 New Taipei City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A47J 31/06*** (11) **4 215 090 A1**
A47J 31/52
(52) **A47J 31/0615; A47J 31/52**
(25) En (26) En
(21) 23153175.7 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 US 202263302584 P
(54) • *AUTOMATISCHE TEEBRÜHMASCHINE*
• *AN AUTOMATIC TEA BREWING MACHINE*
• *MACHINE AUTOMATIQUE D'INFUSION DE THÉ*
(71) Dostea Holdings Limited, 89 Masters Court Lyon Road, Harrow HA1 2BU, GB
(72) Lotia, Vinit, Harrow, HA1 2BU, GB
Manji, Mitul Mavji, London, N11 3HY, GB
Mirza, Muhammad Fazal, Surbiton, KT6 7JS, GB
Nagarajarao Jyothigowdanapura, Vyasateja, 560078 Bangalore, IN
Murugan, Arun Kumar, 600042 Chennai, IN
Ramesh Kariparambil, Anil, 682013 Ernakulam, IN
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

A47J 31/42 →(51) *A47J 42/16*

A47J 31/52 →(51) *A47J 31/06*

A47J 36/16 →(51) *A47J 27/10*

(51) ***A47J 36/32*** ***G06V 20/52*** ***A23L 5/00*** ***H05B 6/66*** (11) **4 215 091 A1** ***F24C 7/08*** ***G06V 10/82***
(52) **F24C 7/082; A23L 5/00; A47J 36/321; G06V 10/82; G06V 20/52; H05B 6/668**
(25) En (26) En
(21) 22172899.1 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 KR 20220010489
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KUNDENSPEZIFISCHEN KOCHINHALTEN UND BENUTZERENDGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG DESSELBEN*
• *METHOD FOR PROVIDING CUSTOMIZED COOKING CONTENT AND USER TERMINAL FOR IMPLEMENTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ POUR LA FOURNITURE D'UN CONTENU DE CUISSON PERSONNALISÉ ET TERMINAL UTILISATEUR POUR SA MISE EN OEUVRE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) Kim, Bomyeong, 06772 Seocho-gu, Seoul, KR
Lee, Haein, 06772 Seocho-gu, Seoul, KR
Kim, Hyongguk, 06772 Seocho-gu, Seoul, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A47J 37/04*** ***A47J 37/06*** (11) **4 215 092 A1** ***A47J 37/10***
(52) **A47J 37/04; A47J 37/0641; A47J 37/067;** A47J 37/10
(25) En (26) En
(21) 23152190.7 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 CN 202220146551 U
(54) • *MULTIFUNKTIONELLE HEBE-LUFTFRITTEUSE*
• *LIFTING MULTIFUNCTIONAL AIR FRYER*
• *FRITEUSE À AIR CHAUD MULTIFONCTIONNELLE À LEVAGE*
(71) Ningbo Careline Electric Appliance Co., Ltd., No. 558 Wei'er Road Andong

Industrial Zone Hangzhou Bay New Zone, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
(72) ZHANG, Yichi, NINGBO, 315000, CN
PAN, Huayuan, NINGBO, 315000, CN
BAI, Rongjie, NINGBO, 315000, CN
LIANG, Jiahe, NINGBO, 315000, CN
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

---

(51) ***A47J 37/06*** (11) **4 215 093 A1**
(52) **A47J 37/0641**
(25) En (26) En
(21) 23151347.4 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 CN 202210063317
(54) • *MULTIFUNKTIONALE LUFTFRITEUSE*
• *MULTIFUNCTIONAL AIR FRYER*
• *FRITEUSE À AIR CHAUD MULTIFONCTIONNELLE*
(71) Ningbo Careline Electric Appliance Co., Ltd., No. 558 Wei'er Road Andong Industrial Zone Hangzhou Bay New Zone, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
(72) ZHANG, Yichi, NINGBO, 315000, CN
PAN, Huayuan, NINGBO, 315000, CN
BAI, Rongjie, NINGBO, 315000, CN
LIANG, Jiahe, NINGBO, 315000, CN
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A47J 37/06 →(51) ***A47J 37/04***

A47J 37/10 →(51) ***A47J 37/04***

---

(51) ***A47J 42/16*** (11) **4 215 094 A1**
A47J 42/18 ***A47J 31/42***
(25) Ja (26) En
(21) 22857007.3 (22) 01.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/044347 01.12.2022
(87) WO 2023/100972 2023/23 08.06.2023
(30) 03.12.2021 JP 2021197320
(54) • *KAFFEEMASCHINE*
• *COFFEE MACHINE*
• *MACHINE À CAFÉ*
(71) Daito Giken, Inc., 1-14, Higashi-Ueno 1-chome, Taito-ku, Tokyo, 110-0015, JP
(72) SAITO Toshio, Tokyo 110-0015, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A47J 42/18 →(51) ***A47J 42/16***

A47J 43/07 →(51) ***A47J 27/10***

A47K 10/02 →(51) ***D03D 27/00***

A47L 5/24 →(51) ***A47L 9/24***

A47L 9/00 →(51) ***A47L 9/20***

A47L 9/14 →(51) ***A47L 9/28***

A47L 9/16 →(51) ***A47L 9/28***

---

(51) ***A47L 9/20*** (11) **4 215 095 A1**
A47L 9/00
(52) **A47L 9/00; A47L 9/20**
(25) Zh (26) En
(21) 21868190.6 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/102430 25.06.2021
(87) WO 2022/057361 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 CN 202010989850
01.04.2021 CN 202120670580 U
(54) • *STAUBREINIGUNGSMECHANISMUS UND REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *DUST CLEANING MECHANISM AND CLEANING DEVICE*
• *MÉCANISME DE DÉPOUSSIÉRAGE ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
(71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Floor 6, Suite 6016, 6017, 6018, Building C, Kangjianbaosheng Square No. 8, Heiquan Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Xing, Beijing 100085, CN
YANG, Zhimin, Beijing 100085, CN
QIN, Yungen, Beijing 100085, CN
YANG, Cheng, Beijing 100085, CN
LUO, Guangzhong, Beijing 100085, CN
LUO, Ping, Beijing 100085, CN
QIAO, Liang, Beijing 100085, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A47L 9/24*** (11) **4 215 096 A1**
A47L 5/24
(52) **A47L 5/24; A47L 9/24**
(25) Ko (26) En
(21) 22784744.9 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/000114 05.01.2022
(87) WO 2022/215834 2022/41 13.10.2022
(30) 09.04.2021 KR 20210046668
(54) • *REINIGUNGSGERÄT*
• *CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Youngjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
TAK, Hyeonwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Ohkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Dongjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHU, Seongtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***A47L 9/28*** (11) **4 215 097 A1**
A47L 9/16 ***A47L 9/14***
(52) **A47L 9/106; A47L 9/149; A47L 9/2815; A47L 9/2873;** A47L 2201/022; A47L 2201/024
(25) En (26) En
(21) 23162316.6 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.06.2019 KR 20190075417
(54) • *REINIGUNGSROBOTER, STATION UND REINIGUNGSSYSTEM*
• *ROBOT CLEANER, STATION, AND CLEANING SYSTEM*
• *ROBOT NETTOYEUR, STATION ET SYSTÈME DE NETTOYAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NA, Woo Jin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Hak Bong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Bo Sang, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sin-Ae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Yong-Seok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Yeon Kyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 20832895.5 / 3 941 324

---

(51) ***A47L 11/08*** (11) **4 215 098 A1**
A47L 11/14 ***A47L 11/282***
A47L 11/292 ***A47L 11/40***
(52) **A47L 11/085; A47L 11/145; A47L 11/282; A47L 11/292; A47L 11/4041; A47L 11/4088**
(25) De (26) De
(21) 23150024.0 (22) 02.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 BE 202205043
(54) • *REINIGUNGSEINRICHTUNG*
• *CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Penner, Markus, 32791 Lage, DE
Twelker, Tim, 33659 Bielefeld, DE

A47L 11/14 →(51) ***A47L 11/08***

---

(51) ***A47L 11/282*** (11) **4 215 099 A1**
(52) **A47L 11/4016; A47L 11/4041; A47L 11/4047; A47L 11/4055; A47L 11/4058; A47L 11/4063; A47L 11/4083;** A47L 2201/06
(25) Zh (26) En
(21) 21868035.3 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/074938 02.02.2021
(87) WO 2022/057195 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 CN 202010982307
17.09.2020 CN 202010982320
17.09.2020 CN 202010980229
(54) • *ABNEHMBARE STRUKTUR UND SELBSTFAHRENDER ROBOTER*
• *DETACHABLE STRUCTURE AND SELF-MOVING ROBOT*
• *STRUCTURE DÉTACHABLE ET ROBOT AUTOMOTEUR*
(71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Floor 6, Suite 6016, 6017, 6018, Building C, Kangjianbaosheng Square No. 8, Heiquan Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) CHENG, Pan, Beijing 100085, CN
YANG, Zhimin, Beijing 100085, CN
DUAN, Chuanlin, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A47L 11/282 →(51) *A47L 11/08*

A47L 11/292 →(51) *A47L 11/08*

A47L 11/40 →(51) *A47L 11/08*

A47L 13/17 →(51) *A61L 2/18*

(51) *A47L 15/42* *D06F 39/04* *F04D 29/42* (11) **4 215 100 A1** *D06F 39/08* *F04D 29/58*
(52) **F04D 29/426;** F04D 29/586
(25) En (26) En
(21) 22175880.8 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 CN 202220167127 U
(54) • *HEIZPUMPENABDECKUNG UND HEIZPUMPE*
• *HEATING PUMP COVER AND HEATING PUMP*
• *COUVERCLE DE POMPE DE CHAUFFAGE ET POMPE DE CHAUFFAGE*
(71) Backer Heating Technologies (Shenzhen) Co., Ltd., No.4,5,9 Building Honghualing Industry Park Longxi Longgang, Shenzhen Guangdong 518116, CN
(72) ZHAO, Kefeng, Shenzhen, 518116, CN
ZHOU, Taiping, Shenzhen, 518116, CN
NAN, Xiong, Shenzhen, 518116, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

(51) *A47L 15/42* *B01J 49/75* (11) **4 215 101 A1** *C02F 1/42*
(52) **C02F 1/42;** B01J 49/75; C02F 2001/425; C02F 2201/004; C02F 2201/006; C02F 2303/16
(25) En (26) En
(21) 22213905.7 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 IT 202200000239 U
(54) • *WASSERENTHÄRTER FÜR EIN SANITÄRSYSTEM*
• *WATER SOFTENER FOR A PLUMBING SYSTEM*
• *ADOUCISSEUR D'EAU POUR UN SYSTÈME DE PLOMBERIE*
(71) ACQUA BREVETTI S.R.L., Via Molveno, 8, 35035 Mestrino (PD), IT
(72) BARBIERI, Graziano, 35035 MESTRINO PD, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A47L 15/42 →(51) *F04D 29/08*

(51) *A61B 1/00* *A61M 39/06* (11) **4 215 102 A1**
(52) **A61B 1/00137;** A61B 1/018; A61M 2039/0626; A61M 2039/064; A61M 2039/0653; A61M 2039/0686
(25) En (26) En
(21) 23157899.8 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.11.2018 US 201862755024 P
16.11.2018 US 201862768808 P
15.04.2019 US 201962834192 P
15.04.2019 US 201962834201 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES VERSCHLIESSBAREN ZUGANGS ZU EINEM ARBEITSKANAL*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR PROVIDING SEALABLE ACCESS TO A WORKING CHANNEL*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN ACCÈS SCELLABLE À UN CANAL DE TRAVAIL*
(71) Boston Scientific Medical Device Ltd., Ballybrit Business Park, Galway, IE
(72) NEELAMEGAM, Venkatesh, Galway, IE
RAWAT, Shalin Singh, Galway, IE
ANEJA, Harchetan Singh, Galway, IE
UPADHYAY, Swami, Galway, IE
RAJARATHNAM, Boopathi, Galway, IE
BHAROS, Amit, Galway, IE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 19805747.3 / 3 817 639

A61B 1/00 →(51) *A61K 9/08*

A61B 1/018 →(51) *A61F 2/966*

A61B 3/00 →(51) *A61H 5/00*

(51) *A61B 3/10* (11) **4 215 103 A1**
(52) **A61B 3/102**
(25) En (26) En
(21) 22305066.7 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IN-VIVO-VOLLFELD-INTERFERENZABBILDUNG EINER PROBE*
• *IMAGING APPARATUS AND METHOD FOR IN VIVO FULL-FIELD INTERFERENCE IMAGING OF A SAMPLE*
• *APPAREIL D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE IN VIVO D'INTERFÉRENCE PLEIN CHAMP D'UN ÉCHANTILLON*
(71) Sharpeye, 25 avenue Pasteur, 94250 Gentilly, FR
(72) MAZLIN, Viacheslav, 75013 France, FR
BOCCARA, Albert Claude, 75006 Paris, FR
BEN AISSA, Ahmed, 75009 Paris, FR
GRIEVE, Katharine Frances, 94250 Gentilly, FR
PAQUES, Michel, 75001 Paris, FR
SAHEL, José-Alain, 75013 Paris, FR
FINK, Mathias Alexandre, 92190 Meudon, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) *A61B 5/00* (11) **4 215 104 A1**
(52) **A61B 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20949803.9 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/110033 19.08.2020
(87) WO 2022/036592 2022/08 24.02.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ÜBERWACHUNGSDATEN, SONDENANORDNUNG UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON ÜBERWACHUNGSDATEN*
• *METHOD FOR MANAGING MONITORING DATA, PROBE ASSEMBLY, AND SYSTEM FOR MANAGING MONITORING DATA*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES DE SURVEILLANCE, ENSEMBLE SONDE ET SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES DE SURVEILLANCE*
(71) Edan Instruments, Inc., No.15 Jinhui Rd. Jinsha Community Kengzi Subdistrict Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) WEI, Wenyu, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN
LI, Meisheng, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN
CHEN, Dewei, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN
LUO, Chong, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN
(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

(51) *A61B 5/00* *A61B 6/04* (11) **4 215 105 A1**
(52) **A61B 5/4824;** A61B 5/1121; A61B 5/1128; A61B 5/4561
(25) En (26) En
(21) 22152872.2 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUTOMATISCHE SCHMERZERFASSUNG IN ABHÄNGIGKEIT VON DER LAGE EINES PATIENTEN*
• *AUTOMATIC PAIN SENSING CONDITIONED ON A POSE OF A PATIENT*
• *DÉTECTION AUTOMATIQUE DE LA DOULEUR CONDITIONNÉE SUR UNE POSE D'UN PATIENT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KROENKE, Sven, Eindhoven, NL
YOUNG, Stewart, Eindhoven, NL
VON BERG, Jens, Eindhoven, NL
BRUECK, Heiner Matthias, Eindhoven, NL
BYSTROV, Daniel, Eindhoven, NL
GOOßEN, André, Eindhoven, NL
HARDER, Tim Philipp, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) *A61B 5/00* *A41H 1/00* *G01B 11/25* (11) **4 215 106 A1** *A61B 5/107* *G06T 7/11*
(52) **A61B 5/0077;** A61B 5/1079; G01B 11/022; G06F 30/00; G06T 7/11; A61B 5/706; A61B 2503/12; A61B 2560/0233; A61B 2576/00
(25) It (26) En
(21) 23153193.0 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 IT 202200001205

(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ERFASSUNG ANTHROPOMETRISCHER MESSUNGEN UND ZUR BESTIMMUNG VON BEKLEIDUNGSSTÜCKEN AUF DER BASIS DIESER MESSUNG SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR THE AUTOMATIC DETECTION OF ANTHROPOMETRIC MEASUREMENTS AND FOR THE DETERMINATION OF SIZES OF ITEMS OF CLOTHING ON THE BASIS OF SAID MEASUREMENT, AND CORRESPONDING METHOD*
• *APPAREIL POUR LA DÉTECTION AUTOMATIQUE DE MESURES ANTHROPOMETRIQUES ET POUR LA DÉTERMINATION DE LA TAILLE DE VÊTEMENTS SUR LA BASE DE LADITE MESURE, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Jaes Informatica Societa'Cooperativa, Via Umbria, 26, 42122 Reggio Emilia (RE), IT
(72) Campani, Samuel, 42122 Reggio Emilia (RE), IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

A61B 5/00 →(51) ***A61B 18/14***

A61B 5/00 →(51) ***A61B 5/024***

A61B 5/00 →(51) ***A61B 5/07***

A61B 5/00 →(51) ***A61B 5/12***

A61B 5/00 →(51) ***A61C 13/15***

A61B 5/00 →(51) ***G01N 21/47***

A61B 5/00 →(51) ***G06Q 30/00***

A61B 5/00 →(51) ***G06T 7/00***

A61B 5/00 →(51) ***G16H 50/20***

A61B 5/0205 →(51) ***G16H 50/20***

(51) ***A61B 5/0215*** (11) **4 215 107 A1**
A61B 5/03
(52) **A61B 5/0215; A61B 5/03**
(25) Ja (26) En
(21) 21869432.1 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/034182 16.09.2021
(87) WO 2022/059749 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 JP 2020155186
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES INTRAVITALEN DRUCKES*
• *INTRAVITAL PRESSURE MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION INTRAVITALE*
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4 Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) HASEGAWA, Hideaki, Tokyo 100-8322, JP
TAMAOKA, Hiroyuki, Tokyo 100-8322, JP
FUJIHATA, Takashi, Tokyo 100-8246, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***A61B 5/024*** (11) **4 215 108 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22857109.7 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/116614 01.09.2022
(87) WO 2023/103485 2023/24 15.06.2023
(30) 07.12.2021 CN 202111485328
(54) • *PHOTODETEKTOR, PPG-SENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PHOTODETECTOR, PPG SENSOR AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PHOTODÉTECTEUR, CAPTEUR PPG ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) TAN, Yinjiong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
SHANG, Ruiying, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LIU, Bingxin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
CAI, Xinpei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***A61B 5/024*** ***A61B 5/026*** ***A61B 5/11*** ***A61B 5/00*** (11) **4 215 109 A1** ***A61B 5/0533*** ***A61B 5/369***
(52) **A61B 5/369; A61B 5/02416; A61B 5/0261; A61B 5/0533; A61B 5/11; A61B 5/1112; A61B 5/7267**
(25) En (26) En
(21) 23151733.5 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 EP 22152667
(54) • *VORRICHTUNG UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER GEHIRNRESSOURCEN EINES BENUTZERS, NICHTTRANSITORISCHES MASCHINENLESBARES MEDIUM UND PROGRAMM*
• *APPARATUS AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR PROVIDING INFORMATION ABOUT A USER'S BRAIN RESOURCES, NON-TRANSITORY MACHINE-READABLE MEDIUM AND PROGRAM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR FOURNIR DES INFORMATIONS CONCERNANT DES RESSOURCES CÉRÉBRALES D'UN UTILISATEUR, SUPPORT LISIBLE PAR MACHINE NON TRANSITOIRE ET PROGRAMME*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
(72) ERYILMAZ, Serkan, 70327 Stuttgart, DE
JANSSENS, Inge, 70327 Stuttgart, DE
PFLUG, Anja, 70327 Stuttgart, DE
EMBRECHTS, Hugo, 70327 Stuttgart, DE
BAILADOR DEL POZO, Gonzalo, 70327 Stuttgart, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

A61B 5/026 →(51) ***A61B 5/024***

A61B 5/03 →(51) ***A61B 5/0215***

(51) ***A61B 5/053*** (11) **4 215 110 A1**
(52) **A61B 5/00; A61B 5/053; A61B 5/0537; G01G 19/50**
(25) Zh (26) En
(21) 21884653.3 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/115493 31.08.2021
(87) WO 2022/088921 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 CN 202011193817
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER KÖRPERZUSAMMENSETZUNG*
• *BODY COMPOSITION MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE COMPOSITION CORPORELLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
REN, Huichao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YE, Jilong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Lian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Shanshan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Junjin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

A61B 5/0533 →(51) ***A61B 5/024***

(51) ***A61B 5/07*** ***A61B 5/20*** ***A61M 31/00*** ***A61F 6/14*** (11) **4 215 111 A2** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/145***
(52) **A61B 5/07; A61B 5/14532; A61B 5/14546; A61B 5/4318; A61B 5/4839; A61B 5/6846; A61F 6/142; A61M 31/002;** A61B 5/14539; A61B 5/6879
(25) En (26) En
(21) 23162195.4 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.03.2013 EP 13158451
(54) • *SYSTEM ZUR VAGINALEN ARZNEIMITTELABGABE UND/ODER DIAGNOSE*
• *VAGINAL DRUG DELIVERY AND/OR DIAGNOSTIC SYSTEM*
• *SYSTEME DE DIAGNOSTIC ET/OU D'APPORT DE MEDICAMENT VAGINAL*
(71) Li Galli B.V., Koninginnegracht 33, 2514 AC Den Haag, NL
(72) De Laat, Wilhelmus Nicolaas Gerardus Maria, Den Haag, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 14707785.3 / 2 964 088

A61B 5/107 →(51) ***A61B 5/00***

A61B 5/107 →(51) ***G06T 7/00***

(51) ***A61B 5/11*** (11) **4 215 112 A1**
(52) **A61B 5/11**
(25) Ja (26) En

(21) 21869464.4 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/034364 17.09.2021
(87) WO 2022/059782 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 JP 2020157936
(54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM, VERFAHREN UND VERARBEITUNGSSYSTEM*
• *PROCESSING DEVICE, PROGRAM, METHOD, AND PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF, PROGRAMME, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT*
(71) IMU Corporation, 7F, Nihonbashimuromachinomura Bldg., 2-4-3, Muromachi Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
(72) NAGURA, Takeo, Tokyo 103-0022, JP
SAKIJI, Yasufumi, Tokyo 103-0022, JP
HARATO, Kengo, Tokyo 103-0022, JP
IWAMA, Yu, Tokyo 103-0022, JP
FUKUDA, Atsushi, Tokyo 103-0022, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61B 5/11 →(51) *A61B 5/024*

(51) ***A61B 5/12*** (11) **4 215 113 A1**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/125;** A61B 5/6817; A61B 2560/0228
(25) En (26) En
(21) 23152070.1 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 EP 22153151
(54) • *HOCHFREQUENZ-OHRSONDE MIT HOHLER SPITZE*
• *HIGH-FREQUENCY EAR PROBE WITH A HOLLOW TIP*
• *SONDE AURICULAIRE HAUTE FREQUENCE A EXTREMITE CREUSE*
(71) Interacoustics A/S, Audiometer Alle 1, 5500 Middelfart, DK
(72) NØRGAARD, Kren Monrad, DK-5500 Middelfart, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

A61B 5/145 →(51) *A61B 5/07*

A61B 5/145 →(51) *A61M 5/142*

(51) ***A61B 5/15*** (11) **4 215 114 A2**
A61B 5/153 ***A61B 5/154***
(52) **A61B 5/153; A61B 5/15003; A61B 5/150213; A61B 5/150389; A61B 5/150473; A61B 5/150572; A61B 5/154**
(25) En (26) En
(21) 23155927.9 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.07.2015 US 201562196797 P
07.10.2015 US 201562238636 P
04.04.2016 US 201662318194 P
27.04.2016 US 201615140448
27.04.2016 US 201615140443
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SEQUESTRIERUNG VON BLUTKONTAMINANTEN*
• *BLOOD SAMPLE CONTAMINANT SEQUESTRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉQUESTRATION DE CONTAMINANTS DU SANG*
(71) Kurin, Inc., 10755 Scripps Poway Parkway No. 257, San Diego, California 92131, US
(72) Rogers, Bobby, San Diego, CA, US
Kang, Gino, San Diego, CA, US
Detloff, John, San Diego, CA, US
(74) Carroll, Christopher P., Burns & Levinson London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor, London SW1Y 4PE, GB
(62) 19200766.4 / 3 622 890
16747682.9 / 3 324 845

A61B 5/153 →(51) *A61B 5/15*

A61B 5/154 →(51) *A61B 5/15*

(51) ***A61B 5/16*** (11) **4 215 115 A1**
(52) **A61B 5/16**
(25) Ja (26) En
(21) 21866310.2 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/020472 28.05.2021
(87) WO 2022/054349 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 JP 2020152341
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER EMPFINDLICHKEIT UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER EMPFINDLICHKEIT*
• *SENSIBILITY MEASURING METHOD AND SENSIBILITY MEASURING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE SENSIBILITÉ*
(71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) MIZUMOTO, Toru, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
ICHIOKA, Akina, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
FURUTA, Masafumi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
MURATA, Koichi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

A61B 5/16 →(51) *F24F 11/66*

A61B 5/20 →(51) *A61B 5/07*

A61B 5/287 →(51) *A61B 18/14*

A61B 5/346 →(51) *G16H 50/20*

A61B 5/361 →(51) *G16H 50/20*

A61B 5/369 →(51) *A61B 5/024*

(51) ***A61B 6/00*** (11) **4 215 116 A1**
(52) **A61B 6/583;** A61B 6/4085
(25) En (26) En
(21) 22315016.0 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EIN RÖNTGENABBILDUNGSSYSTEM*
• *DEVICE FOR AN X-RAY IMAGING SYSTEM*
• *DISPOSITIF POUR UN SYSTÈME D'IMAGERIE À RAYONS X*
(71) Ecential Robotics, 2, Avenue de Vignate Zone de Mayencin II, 38610 Gieres, FR
(72) Pierre, Arnaud, 38610 GIÈRES, FR
Armand, David, 38610 GIÈRES, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

A61B 6/00 →(51) *A61B 6/02*

A61B 6/00 →(51) *G06T 7/00*

(51) ***A61B 6/02*** (11) **4 215 117 A1**
A61B 6/00
(52) **A61B 6/502;** A61B 6/025; A61B 6/5217
(25) En (26) En
(21) 23151926.5 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 JP 2022006671
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*
(71) FUJI-FILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) MACHII, Yusuke, Kanagawa, 258-8538, JP
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***A61B 6/02*** (11) **4 215 118 A1**
A61B 6/00 ***G06T 7/00***
(52) **A61B 6/502; A61B 6/025; A61B 6/5217; G06T 7/0012; G06T 7/11;** G06T 2207/10116; G06T 2207/30068
(25) En (26) En
(21) 23151978.6 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 JP 2022006670
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MACHII, Yusuke, Kanagawa, 258-8538, JP
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A61B 6/04 →(51) *A61B 5/00*

(51) ***A61B 10/00*** (11) **4 215 119 A1**
C12M 1/30 ***G01N 1/10***
A61B 10/02 ***G01N 1/02***
(52) **A61B 10/00; A61B 10/02; C12M 1/30; G01N 1/02; G01N 1/10**
(25) Ko (26) En
(21) 21869691.2 (22) 15.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/012558 15.09.2021
(87) WO 2022/060069 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 KR 20200119514
05.02.2021 KR 20210017056
05.02.2021 KR 20210017061
04.05.2021 KR 20210057681
(54) • *PROBENSAMMELSTIFT*
• *SAMPLE COLLECTION STICK*
• *BÂTONNET DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLON*
(71) Bionlifescience, Inc., 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1012, 1013, 1014, 282, Sunhwagung-ro, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12106, KR
(72) GOH, Chang Wook, Namyangju-si Gyeonggi-do 12095, KR
JEONG, Joong Hwan, Bucheon-si Gyeonggi-do 14500, KR
KIM, Bong Yoon, Goyang-si Gyeonggi-do 10469, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61B 10/00*** (11) **4 215 120 A1**
C12M 1/30 ***G01N 1/10***
A61B 10/02 ***G01N 1/02***
(52) **A61B 10/00; A61B 10/02; C12M 1/30; G01N 1/02; G01N 1/10**
(25) Ko (26) En
(21) 21869694.6 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/012562 15.09.2021
(87) WO 2022/060072 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 KR 20200119514
05.02.2021 KR 20210017056
05.02.2021 KR 20210017061
14.09.2021 KR 20210122415
(54) • *PROBENSAMMELSTIFT*
• *SAMPLE COLLECTION STICK*
• *BAGUETTE DE COLLECTE D'ÉCHANTILLON*
(71) Bionlifescience, Inc., 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1012, 1013, 1014, 282, Sunhwagung-ro, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12106, KR
(72) GOH, Chang Wook, Namyangju-si Gyeonggi-do 12095, KR
JEONG, Joong Hwan, Bucheon-si Gyeonggi-do 14500, KR
KIM, Bong Yoon, Goyang-si Gyeonggi-do 10469, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61B 10/00*** (11) **4 215 121 A1**
C12M 1/30 ***G01N 1/10***
A61B 10/02 ***G01N 1/02***
(52) **A61B 10/00; A61B 10/02; C12M 1/30; G01N 1/02; G01N 1/10**
(25) Ko (26) En
(21) 21869696.1 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/012565 15.09.2021
(87) WO 2022/060074 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 KR 20200119514
05.02.2021 KR 20210017061
05.02.2021 KR 20210017056
14.09.2021 KR 20210122435
(54) • *PROBENSAMMELSTIFT*
• *SAMPLE COLLECTION STICK*
• *BÂTONNET DE COLLECTE D'ÉCHANTILLON*
(71) Bionlifescience, Inc., 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1012, 1013, 1014, 282, Sunhwagung-ro, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12106, KR
(72) GOH, Chang Wook, Namyangju-si Gyeonggi-do 12095, KR
JEONG, Joong Hwan, Bucheon-si Gyeonggi-do 14500, KR
KIM, Bong Yoon, Goyang-si Gyeonggi-do 10469, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61B 10/00*** (11) **4 215 122 A2**
C12M 1/30 ***G01N 1/10***
A61B 10/02 ***G01N 1/02***
(52) **A61B 10/00; A61B 10/02; C12M 1/30; G01N 1/02; G01N 1/10**
(25) Ko (26) En
(21) 21869697.9 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/012567 15.09.2021
(87) WO 2022/060075 2022/12 24.03.2022
(88) 12.05.2022
(30) 16.09.2020 KR 20200119514
05.02.2021 KR 20210017056
05.02.2021 KR 20210017061
14.09.2021 KR 20210122448
(54) • *PROBENSAMMELSTIFT*
• *SAMPLE COLLECTION STICK*
• *TIGE DE COLLECTE D'ÉCHANTILLON*
(71) Bionlifescience, Inc., 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1012, 1013, 1014, 282, Sunhwagung-ro, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12106, KR
(72) GOH, Chang Wook, Namyangju-si Gyeonggi-do 12095, KR
JEONG, Joong Hwan, Bucheon-si Gyeonggi-do 14500, KR
KIM, Bong Yoon, Goyang-si Gyeonggi-do 10469, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61B 10/00*** (11) **4 215 123 A2**
C12M 1/30 ***G01N 1/10***
A61B 10/02 ***G01N 1/02***
(52) **A61B 10/00; A61B 10/02; C12M 1/30; G01N 1/02; G01N 1/10**
(25) Ko (26) En
(21) 21869698.7 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/012568 15.09.2021
(87) WO 2022/060076 2022/12 24.03.2022
(88) 12.05.2022
(30) 16.09.2020 KR 20200119514
05.02.2021 KR 20210017061
05.02.2021 KR 20210017056
14.09.2021 KR 20210122457
(54) • *PROBENSAMMELSTIFT*
• *SAMPLE COLLECTION STICK*
• *TIGE DE COLLECTE D'ÉCHANTILLON*
(71) Bionlifescience, Inc., 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1012, 1013, 1014, 282, Sunhwagung-ro, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12106, KR
(72) GOH, Chang Wook, Namyangju-si Gyeonggi-do 12095, KR
JEONG, Joong Hwan, Bucheon-si Gyeonggi-do 14500, KR
KIM, Bong Yoon, Goyang-si Gyeonggi-do 10469, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61B 10/02*** (11) **4 215 124 A1**
(52) **A61B 10/0233;** A61B 2010/0208
(25) En (26) En
(21) 23162047.7 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.11.2016 US 201662424913 P
(54) • *BIOPSIEVORRICHTUNG MIT EINER HYDRAULISCHEN ANTRIEBSANORDNUNG*
• *BIOPSY DEVICE HAVING A HYDRAULIC DRIVE ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE BIOPSIE DOTÉ D'UN ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE*
(71) C. R. Bard, Inc., 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) VAN LIERE, Chad, Tempe, AZ, 85281, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 21170131.3 / 3 875 038
17791865.3 / 3 541 294

A61B 10/02 →(51) ***A61B 10/00***

A61B 17/064 →(51) ***A61B 17/068***

---

(51) ***A61B 17/068*** (11) **4 215 125 A1**
A61B 17/064 ***A61B 17/29***
(52) **A61B 17/064; A61B 17/068;** A61B 2017/003; A61B 2017/00309; A61B 2017/0647; A61B 2017/2919
(25) En (26) En
(21) 23160353.1 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201313826648
(54) • *HANDHABUNG VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN IN EINEM CHIRURGISCHEN INSTRUMENT*
• *HANDLING OF FASTENERS WITHIN A SURGICAL INSTRUMENT*
• *MANIPULATION D'ÉLÉMENTS DE FIXATION À L'INTÉRIEUR D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(71) C.R. BARD, INC., 730 Central Avenue, Murray Hill New Jersey 07974, US
(72) RANUCCI, Kevin J., Warwick, RI 02886, US
CAULDWELL, Nathan, Stewart, Mansfield, MA 02048, US
FELIX, Augustus, Cranston, RI 02921, US
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 14708446.1 / 2 967 557

A61B 17/11 →(51) *A61F 2/966*

(51) ***A61B 17/12*** (11) **4 215 126 A1**
(52) **A61B 17/12122;** A61B 17/12172; A61B 2017/00004
(25) Zh (26) En
(21) 21884596.4 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/113546 19.08.2021
(87) WO 2022/088864 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 CN 202011172384
(54) • *MEDIZINISCHES SYSTEM UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL SYSTEM AND MEDICAL DEVICE*
• *SYSTÈME MÉDICAL ET DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Shanghai MicroPort CardioAdvent Co., Ltd., Room 911, Building No. 1 1601 Zhangdong Rd., Shanghai Pilot Free Trade Zone Shanghai 201203, CN
(72) REN, Kaibing, Shanghai 201203, CN
ZHU, Zexun, Shanghai 201203, CN
LIU, Tianyu, Shanghai 201203, CN
YAO, Yao, Shanghai 201203, CN
LI, Junfei, Shanghai 201203, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***A61B 17/12*** (11) **4 215 127 A1**
(52) **A61B 17/1214; A61B 17/12113;** A61B 2017/12054
(25) En (26) En
(21) 23152819.1 (22) 23.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 US 202217583091
(54) • *ABGABE- UND ABLÖSUNGSSYSTEM FÜR EINE IMPLANTIERBARE INTRAVASKULÄRE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *DELIVERY AND DETACHMENT SYSTEM FOR AN IMPLANTABLE INTRAVASCULAR TREATMENT DEVICE*
• *SYSTÈME DE POSE ET DE DÉTACHEMENT POUR DISPOSITIF DE TRAITEMENT INTRAVASCULAIRE IMPLANTABLE*
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) BLUMENSTYK, David, Raynham, 02767, US
SOLAUN, Daniel, Raynham, 02767, US
LIEBOWITZ, Joshua, Raynham, 02767, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/12*** (11) **4 215 128 A1**
A61B 17/00
(52) **A61B 17/12172; A61B 17/12122; A61B 17/12177;** A61B 2017/00579; A61B 2017/00597; A61B 2017/00632; A61B 2017/00893; A61B 2017/12054; A61B 2217/005; A61B 2217/007
(25) De (26) De
(21) 23155248.0 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.01.2019 DE 102019100530
(54) • *OKKLUDER, SYSTEM AUS OKKLUDER UND EINFÜHRKATHETER UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DES SYSTEMS*
• *OCCLUDER, OCCLUDER SYSTEM, AND INSERTION CATHETER, AND METHOD FOR PROVIDING SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'OCCLUSION, SYSTÈME DE DISPOSITIF D'OCCLUSION ET CATHÉTER D'INTRODUCTION ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DU SYSTÈME*
(71) Qatna Medical GmbH, Lotzenäcker 6, 72379 Hechingen, DE
(72) CENTOLA, Marcos, 72379 Hechingen-Stein, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 20701916.7 / 3 908 205

(51) ***A61B 17/128*** (11) **4 215 129 A1**
(52) **A61B 17/128**
(25) Zh (26) En
(21) 21868557.6 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/117630 10.09.2021
(87) WO 2022/057732 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 CN 202010987800
18.09.2020 CN 202022059983 U
15.10.2020 CN 202011105221
15.10.2020 CN 202022298512 U
(54) • *VERFAHREN ZUM ANTRIEB DES KLAMMERMAGAZINSCHAFTS EINES KLAMMERAPPLIKATORS UND KLAMMERAPPLIKATOR*
• *METHOD FOR DRIVING CLIP BIN SHAFT OF CLIP APPLIER AND CLIP APPLIER*
• *PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN ARBRE DE BAC À AGRAFES D'UN APPLICATEUR D'AGRAFES ET APPLICATEUR D'AGRAFES*
(71) IntoCare Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd., Unit 102/202/301/302/402, East Building 6 No. 9 West Suhong Road Suzhou Industrial Park China (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone Suzhou Area, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) XU, Ronghua, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***A61B 17/128*** (11) **4 215 130 A1**
(52) **A61B 17/128**
(25) Zh (26) En
(21) 21868558.4 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/117631 10.09.2021
(87) WO 2022/057733 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 CN 202010991628
18.09.2020 CN 202022057087 U
15.10.2020 CN 202011105224
15.10.2020 CN 202022298510 U
(54) • *ADAPTER FÜR KLAMMERAPPLIKATOR UND KLAMMERAPPLIKATOR*
• *ADAPTER FOR CLIP APPLIER, AND CLIP APPLIER*
• *ADAPTATEUR POUR APPLICATEUR D'AGRAFES, ET APPLICATEUR D'AGRAFES*
(71) IntoCare Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd., Unit 102/202/301/302/402, East Building 6 No. 9 West Suhong Road Suzhou Industrial Park China (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone Suzhou Area, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) XU, Ronghua, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***A61B 17/17*** (11) **4 215 131 A1**
(52) **A61B 17/1725;** A61B 17/164; A61B 17/1668; A61B 17/72; A61B 17/744; A61B 17/90; A61B 2017/00407
(25) En (26) En
(21) 23152042.0 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 US 202217578866
(54) • *SYSTEME ZUR IMPLANTATION VON MARKNAGELN*
• *SYSTEMS FOR INTRAMEDULLARY NAIL IMPLANTATION*
• *SYSTÈMES D'IMPLANTATION DE CLOU INTRAMÉDULLAIRE*
(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) ROSSNEY, Mark, DOWNINGTON, 19335, US
LAIRD, David E., BRANDAMORE, 19316, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) ***A61B 17/17*** (11) **4 215 132 A1**
A61B 17/72 ***A61B 17/80***
(52) **A61B 17/1725; A61B 17/1728; A61B 17/72; A61B 17/80;** A61B 17/8872; A61B 17/921
(25) En (26) En
(21) 23152403.4 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 US 202217578745
(54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON KNOCHENBRÜCHEN*
• *SYSTEM FOR TREATING BONE FRACTURES*
• *SYSTÈME POUR TRAITEMENT DE FRACTURES OSSEUSES*
(71) Globus Medical, Inc, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) MACHAMER, David, GLEN MILLS, 19342, US
PHILIP, Jonan, PHOENIXVILLE, 19460, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) ***A61B 17/22*** (11) **4 215 133 A1**
A61B 17/32
(52) **A61B 17/22012;** A61B 2017/00477; A61B 2017/22014; A61B 2017/320088
(25) En (26) En
(21) 23161174.0 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *KÜHLKÖRPER FÜR KATHETER SOWIE SYSTEME DAFÜR*
• *HEAT SINKS FOR CATHETERS AND SYSTEMS THEREOF*
• *DISSIPATEURS THERMIQUES POUR CATHÉTERS, ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(71) C. R. Bard, Inc., 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) VAN LIERE, Chad, Tempe, AZ, 85280, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17931416.6 / 3 706 647

A61B 17/29 →(51) *A61B 17/068*

(51) ***A61B 17/32*** ***A61M 3/02*** *A61B 90/00* *A61M 39/10* (11) **4 215 134 A1** *A61B 17/16* *A61M 25/09*
(52) **A61B 17/32002; A61M 3/0279;** A61B 17/16; A61B 2017/00477; A61B 2090/0808; A61B 2217/007; A61M 39/10; A61M 2025/09125
(25) En (26) En
(21) 23161503.0 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.02.2018 US 201862626440 P
(54) • *VORRICHTUNG UND BEWÄSSERUNGSSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES LÄNGLICHEN ELEMENTS AN EINEM MEDIZINISCHEN INSTRUMENT*
• *DEVICE AND IRRIGATION SYSTEM FOR SECURING AN ELONGATE MEMBER TO A MEDICAL INSTRUMENT*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'IRRIGATION POUR FIXER UN ÉLÉMENT ALLONGÉ À UN INSTRUMENT MÉDICAL*
(71) Stryker European Operations Holdings LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) CUSHEN, Patrick Eoin, Cork, P25 AX88, IE
WHITFORD, Alan Peter, Drogheda, Co. Louth, A92 W582, IE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 19721416.6 / 3 749 230

(51) ***A61B 17/32*** (11) **4 215 135 A1**
(52) **A61B 17/320068;** A61B 2017/320078; A61B 2017/320098
(25) En (26) En
(21) 23162590.6 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.06.2015 US 201562180656 P
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT ULTRASCHALLSPITZE ZUR FASERGEWEBEENTFERNUNG*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH ULTRASONIC TIP FOR FIBROUS TISSUE REMOVAL*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC POINTE ULTRASONORE POUR L'ENLÈVEMENT DE TISSU FIBREUX*
(71) Stryker European Operations Holdings LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) HEAVEY, Cathal, Kimmage, Dublin, 12, IE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 19202480.0 / 3 613 369
16741409.3 / 3 310 276

A61B 17/72 →(51) *A61B 17/17*

A61B 17/80 →(51) *A61B 17/17*

(51) ***A61B 17/88*** (11) **4 215 136 A1**
(52) **A61B 17/8869;** A61B 17/7053; A61B 17/842; A61B 2017/00407; A61B 2017/0092
(25) En (26) En
(21) 23150757.5 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.10.2020 US 202017064833
(27) 04.10.2021 EP 21200761
(54) • *CHIRURGISCHE SPANNINSTRUMENTE*
• *SURGICAL TENSIONING INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX DE MISE EN TENSION*
(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) MURRAY, Patrick, Collegeville, 19426, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
(62) 21200761.1 / 3 991 675

A61B 17/88 →(51) *A61F 2/34*

A61B 17/92 →(51) *A61F 2/34*

(51) ***A61B 18/02*** (11) **4 215 137 A1**
A61B 18/00
(52) **A61B 10/04; A61B 18/02;** A61B 2018/00023; A61B 2018/0212; A61B 2018/0262; A61B 2018/0268; A61B 2018/0293; A61M 2206/11
(25) De (26) De
(21) 23158476.4 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *KRYOCHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *CRYOSURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CRYOCHIRURGICAL*
(71) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE
(72) BRODBECK, Achim, 72555 Metzingen, DE
KRONENTHALER, Joerg, 72145 Hirrlingen, DE
ADLER, Marcus, 72393 Burladingen, DE
ANDEL, Hanna, 72116 Mössingen, DE
FISCHER, Klaus, 72202 Nagold, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE
(62) 17184993.8 / 3 437 579

(51) ***A61B 18/14*** (11) **4 215 138 A1**
(52) **A61B 18/1492;** A61B 5/0538; A61B 5/24; A61B 5/28; A61B 2018/00029; A61B 2018/0016; A61B 2018/00267; A61B 2018/00357; A61B 2018/00613; A61B 2018/00827; A61B 2018/00839; A61B 2018/00875; A61B 2018/1405; A61B 2018/1467; A61B 2018/167; A61B 2034/2051; A61B 2034/2072; A61B 2218/002
(25) En (26) En
(21) 23152399.4 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 US 202263301096 P
14.12.2022 US 202218065766
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE EINZELSPIRALELEKTRODENANORDNUNG ZUR FORMUNG EINES KUGELFÖRMIGEN KORBS FÜR VERBESSERTEN GEWEBEKONTAKT UND VERBESSERTE STROMABGABE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A SINGLE SPIRAL ELECTRODE ASSEMBLY FORMING A SPHERICAL BASKET FOR IMPROVED TISSUE CONTACT AND CURRENT DELIVERY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN ENSEMBLE ÉLECTRODE EN SPIRALE UNIQUE FORMANT UN PANIER SPHÉRIQUE POUR UN CONTACT TISSULAIRE AMÉLIORÉ ET UNE DISTRIBUTION DE COURANT AMÉLIORÉE*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) OKARSKI, Kevin Mark, Irvine 92618, US
DATTA, Keshava, Irvine 92618, US
BAH, Abubakarr, Irvine 92618, US
NGUYEN, Thanh, Irvine 92618, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 5/287*** ***B21D 28/00*** (11) **4 215 139 A1** *A61B 5/00*
(52) **A61B 18/1492; A61B 5/287; A61B 5/6858; A61B 5/6859;** A61B 2018/00029; A61B 2018/0016; A61B 2018/00267; A61B 2018/00357; A61B 2018/00577; A61B 2018/00613; A61B 2218/002
(25) En (26) En
(21) 23152448.9 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 US 202263301128 P
14.12.2022 US 202218065994
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR LINEARE RIPPEN UND EINE RIPPENHALTENDE NABE FÜR VERBESSERTEN GEWEBEKONTAKT UND VERBESSERTE STROMABGABE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LINEAR SPINES AND SPINE RETENTION HUB FOR IMPROVED TISSUE CONTACT AND CURRENT DELIVERY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COLONNES ET MOYEU DE RÉTENTION DE COLONNES POUR UN CONTACT TISSULAIRE AMÉLIORÉ ET UNE DISTRIBUTION DE COURANT AMÉLIORÉE*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) OKARSKI, Kevin Mark, Irvine 92618, US
DATTA, Keshava, Irvine 92618, US
BAH, Abubakarr, Irvine 92618, US
NGUYEN, Thanh, Irvine 92618, US
LICHTER, Justin George, Irvine 92618, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 18/14*** (11) **4 215 140 A1**
A61B 18/00
(52) **A61B 18/1492;** A61B 2018/00351; A61B 2018/00613; A61B 2018/1467
(25) En (26) En
(21) 23152458.8 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 US 202263301082 P
14.12.2022 US 202218065709
(54) • *INTRAVASKULÄRE VORRICHTUNG MIT HOCHSPANNUNGSKOAXIALLEITERVERDRAHTUNG*

- *INTRAVASCULAR DEVICE INCLUDING HIGH VOLTAGE COAXIAL CONDUCTOR WIRING*
- *DISPOSITIF INTRAVASCULAIRE COMPRENANT UN CÂBLAGE DE CONDUCTEUR COAXIAL HAUTE TENSION*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) DATA, Keshava, Irvine, 92618, US
RAO, Anand, Irvine, 92618, US
NGUYEN, Thanh, Irvine, 92618, US
SELKEE, Thomas V., Irvine, 92618, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **4 215 141 A2**
(52) **A61B 18/1492; A61B 5/287; A61B 5/6858; A61B 5/6859; B21D 28/00;** A61B 2018/00029; A61B 2018/0016; A61B 2018/00267; A61B 2018/00357; A61B 2018/00577; A61B 2018/00613; A61B 2218/002
(25) En (26) En
(21) 23152472.9 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 US 202263301102 P
14.12.2022 US 202218065748
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR LINEARE DORNE ZUR FORMUNG EINES KUGELFÖRMIGEN KORBS FÜR VERBESSERTEN GEWEBEKONTAKT UND VERBESSERTE STROMABGABE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR LINEAR SPINES FORMING A SPHERICAL BASKET FOR IMPROVED TISSUE CONTACT AND CURRENT DELIVERY*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES COLONNES LINÉAIRES FORMANT UN PANIER SPHÉRIQUE POUR UN CONTACT TISSULAIRE AMÉLIORÉ ET UNE DISTRIBUTION DE COURANT AMÉLIORÉE*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) OKARSKI, Kevin Mark, Irvine 92618, US
DATTA, Keshava, Irvine 92618, US
BAH, Abubakarr, Irvine 92618, US
NGUYEN, Thanh, Irvine 92618, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **4 215 142 A1**
(52) **A61B 18/1492; A61B 5/287; A61B 5/6858;** A61B 2018/00029; A61B 2018/0016; A61B 2018/00267; A61B 2018/00357; A61B 2018/00577; A61B 2018/00613; A61B 2218/002; A61B 2562/12; B21D 37/20
(25) En (26) En
(21) 23152477.8 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 US 202263301180 P
14.12.2022 US 202218065939
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR TRIPODENFÖRMIGE RIPPEN ZUR FORMUNG EINES KUGELFÖRMIGEN KORBS FÜR VERBESSERTEN GEWEBEKONTAKT UND VERBESSERTE STROMABGABE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR TRIPODIC SPINES FORMING A SPHERICAL BASKET FOR IMPROVED TISSUE CONTACT AND CURRENT DELIVERY*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES COLONNES VERTÉBRALES TRIPODES FORMANT UN PANIER SPHÉRIQUE POUR UN CONTACT AMÉLIORÉ AVEC UN TISSU ET UNE DISTRIBUTION DE COURANT AMÉLIORÉE*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) OKARSKI, Kevin Mark, Irvine 92618, US
DATTA, Keshava, Irvine 92618, US
BAH, Abubakarr, Irvine 92618, US
NGUYEN, Thanh, Irvine 92618, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **4 215 143 A1**
A61B 5/287
(52) **A61B 18/1492; A61B 5/287; A61B 5/6858;** A61B 2018/00029; A61B 2018/0016; A61B 2018/00267; A61B 2018/00357; A61B 2018/00577; A61B 2018/00613; A61B 2018/1405; A61B 2218/002
(25) En (26) En
(21) 23152480.2 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 US 202263301142 P
14.12.2022 US 202218066049
(54)
- *MECHANISCHE HALTESYSTEME FÜR ELEKTRODEN EINES KORBKATHETERS UND VERFAHREN DAFÜR*
- *MECHANICAL RETAINER SYSTEMS FOR ELECTRODES OF A BASKET CATHETER, AND METHODS OF THE SAME*
- *SYSTÈMES DE RETENUE MÉCANIQUE POUR ÉLECTRODES D'UN CATHÉTER À PANIER ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) OKARSKI, Kevin Mark, Irvine 92618, US
DATTA, Keshava, Irvine 92618, US
BAH, Abubakarr, Irvine 92618, US
NGUYEN, Thanh, Irvine 92618, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **4 215 144 A1**
A61B 5/287
(52) **A61B 18/1492; A61B 5/287; A61B 5/6858;** A61B 2018/00029; A61B 2018/0016; A61B 2018/00267; A61B 2018/00357; A61B 2018/00577; A61B 2018/00613; A61B 2018/1405; A61B 2218/002
(25) En (26) En
(21) 23152482.8 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 US 202263301146 P
14.12.2022 US 202218066117
(54)
- *ELEKTRODENANORDNUNGEN EINES KORBKATHETERS MIT MECHANISCHEN HALTERN UND VERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRODE ASSEMBLIES OF A BASKET CATHETER HAVING MECHANICAL RETAINERS AND METHODS OF THE SAME*
- *ENSEMBLES D'ÉLECTRODES D'UN CATHÉTER À PANIER AYANT DES ÉLÉMENTS DE RETENUE MÉCANIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) OKARSKI, Kevin Mark, Irvine 92618, US
DATTA, Keshava, Irvine 92618, US
BAH, Abubakarr, Irvine 92618, US
NGUYEN, Thanh, Irvine 92618, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **4 215 145 A1**
(52) **A61B 18/1492; A61B 5/0538; A61B 5/24; A61B 5/28;** A61B 2018/00029; A61B 2018/0016; A61B 2018/00267; A61B 2018/00357; A61B 2018/00577; A61B 2018/00613; A61B 2034/2051; A61B 2034/2072; A61B 2090/397; A61B 2218/002; B21D 53/00
(25) En (26) En
(21) 23152493.5 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 US 202263301107 P
14.12.2022 US 202218065876
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR C-FÖRMIGE WIRBELSÄULEN ZUR FORMUNG EINES KUGELFÖRMIGEN KORBS FÜR VERBESSERTEN GEWEBEKONTAKT UND VERBESSERTE STROMABGABE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR C-SHAPED SPINES FORMING A SPHERICAL BASKET FOR IMPROVED TISSUE CONTACT AND CURRENT DELIVERY*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES COLONNES VERTÉBRALES EN FORME DE C FORMANT UN PANIER SPHÉRIQUE POUR UN CONTACT TISSULAIRE ET UNE DISTRIBUTION DE COURANT AMÉLIORÉS*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) OKARSKI, Kevin Mark, Irvine 92618, US
DATTA, Keshava, Irvine 92618, US
BAH, Abubakarr, Irvine 92618, US
NGUYEN, Thanh, Irvine 92618, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/20 →(51) ***A61F 2/34***

---

(51) ***A61B 34/35*** (11) **4 215 146 A1**
(52) **A61B 34/35**
(25) Zh (26) En
(21) 21868224.3 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/104608 05.07.2021
(87) WO 2022/057395 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 CN 202010988531
(54)
- *POSITIONIERMECHANISMUS FÜR EINE AUFHÄNGUNGSSCHEIBE UND CHIRURGISCHER ROBOTER*
- *SUSPENSION DISC POSITIONING MECHANISM AND SURGICAL ROBOT*
- *MÉCANISME DE POSITIONNEMENT DE DISQUE DE SUSPENSION ET ROBOT CHIRURGICAL*

(71) Shanghai Microport Medbot (Group) Co., Ltd., B101, Building 1, 1601 Zhangdong

Road Shanghai Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
(72) LI, Ming, Shanghai 201203, CN
YUAN, Shuai, Shanghai 201203, CN
CHEN, Gong, Shanghai 201203, CN
HE, Chao, Shanghai 201203, CN
HE, Yuyuan, Shanghai 201203, CN
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

A61B 50/13 →(51) ***G06Q 10/087***

(51) ***A61B 90/00*** (11) **4 215 147 A2**
(52) **A61B 90/39;** A61B 2090/3987
(25) En (26) En
(21) 23162046.9 (22) 30.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(54) • *MARKERABGABEVORRICHTUNG ZUR PLATZIERUNG VON GEWEBEMARKERN*
• *MARKER DELIVERY DEVICE FOR TISSUE MARKER PLACEMENT*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MARQUEUR POUR PLACEMENT DE MARQUEUR DE TISSU*
(71) C. R. Bard, Inc., 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) RANPURA, Himanshu, Tempe, AZ 85281, US
VAN LIERE, Chad C., Tempe, AZ 85283, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15197217.1 / 3 005 971
08879317.9 / 2 370 139

A61B 90/00 →(51) ***A61F 2/34***

A61C 7/00 →(51) ***B29C 64/129***

(51) ***A61C 8/00*** (11) **4 215 148 A1**
(52) **A61C 8/005;** A61C 8/0066
(25) De (26) De
(21) 22210093.5 (22) 28.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2008 DE 102008054138
(54) • *PFOSTENTEIL FÜR EIN DENTALIMPLANTAT SOWIE DENTALIMPLANTAT*
• *POST PART FOR A DENTAL IMPLANT AND DENTAL IMPLANT*
• *PARTIE DE PILIER POUR IMPLANT DENTAIRE ET IMPLANT DENTAIRE*
(71) Nobel Biocare Services AG, Balz-Zimmermann-Str. 7, 8302 Kloten, CH
(72) ZIPPRICH, Holger, 64342 Malchen, DE
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbB, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE
(62) 17157582.2 / 3 248 566
09763828.2 / 2 344 063

(51) ***A61C 9/00*** (11) **4 215 149 A1**
A61L 2/10
(52) **A61C 9/00; A61L 2/10**
(25) Ko (26) En
(21) 21869755.5 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/012719 16.09.2021
(87) WO 2022/060133 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 KR 20200119770
15.09.2021 KR 20210123166
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Medit Corp., 13F, 8 Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07207, KR
(72) LEE, Dong Hoon, Seoul 07207, KR
YOU, Jae Min, Seoul 07207, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61C 9/00 →(51) ***A61C 13/00***

A61C 9/00 →(51) ***G16H 30/40***

(51) ***A61C 13/00*** (11) **4 215 150 A1**
A61C 13/08 ***A61C 13/34***
A61C 9/00
(52) **A61C 9/00; A61C 13/00; A61C 13/08; A61C 13/34**
(25) Ko (26) En
(21) 21869552.6 (22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/010855 17.08.2021
(87) WO 2022/059929 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 KR 20200121777
16.11.2020 KR 20200152563
(54) • *OKKLUSALES REPRODUKTIONSVERFAHREN DER VERTIKALEN DIMENSION ZUR HERSTELLUNG KÜNSTLICHER ZÄHNE*
• *OCCLUSAL VERTICAL DIMENSION REPRODUCTION METHOD FOR MANUFACTURING ARTIFICIAL TEETH*
• *PROCÉDÉ DE REPRODUCTION DE DIMENSION VERTICALE OCCLUSALE POUR LA FABRICATION DE DENTS ARTIFICIELLES*
(71) Medit Corp., 9F, 10F, 13F, 14F, 16F, 8 Yangpyeong-ro 25-gil Yeongdeungpo-gu, Seoul 07207, KR
(72) SONG, Myoung Woo, Seoul 02842, KR
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

A61C 13/00 →(51) ***A61C 13/01***

(51) ***A61C 13/01*** (11) **4 215 151 A1**
B33Y 10/00 ***B33Y 50/02***
B29C 64/124 ***B29C 64/40***
B29C 64/393 ***A61C 13/00***
B33Y 80/00
(52) **A61C 13/01; A61C 13/0013; A61C 13/0019; B29C 64/393; B29C 64/40; B33Y 50/02; B33Y 80/00;** B29C 64/124; B33Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 23160330.9 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.05.2018 US 201862666396 P
(54) • *VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN ZUR HERSTELLUNG EINER DENTALVORRICHTUNG*
• *METHODS OF THREE DIMENSIONAL PRINTING FOR FABRICATING A DENTAL APPLIANCE*
• *PROCÉDÉS D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE POUR FABRIQUER UN APPAREIL DENTAIRE*
(71) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
(72) AMMON, Dan, York, 17401, US
HASAN, Md Abu, York, 17401, US
(74) Pichova, Vanda, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE
(62) 19724666.3 / 3 787 547

A61C 13/08 →(51) ***A61C 13/00***

(51) ***A61C 13/15*** (11) **4 215 152 A1**
A61B 5/00
(52) **A61C 19/004; A61B 5/0036; A61B 5/0071; A61B 5/0088; A61B 5/682;** A61B 5/0002
(25) De (26) De
(21) 22152354.1 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DENTALHANDGERÄT ZUM AUSHÄRTEN VON MATERIAL UND ANREGEN VON FLUORESZENZ*
• *DENTAL HANDHELD TOOL FOR CURING MATERIAL AND EXCITATION OF FLUORESCENCE*
• *APPAREIL DENTAIRE PORTATIF PERMETTANT DE DURCIR LA MATIÈRE ET D'EXCITER LA FLUORESCENCE*
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) GLEBOVA, Tatiana, 9470 Buchs, LI
GROOSE-HONEBRINK, Alexander, 9320 Arbon, CH
SENN, Bruno, 19056 Gais, CH
(74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

A61C 13/34 →(51) ***A61C 13/00***

(51) ***A61C 17/20*** (11) **4 215 153 A1**
(52) **A61C 17/20; A61B 17/244;** A61C 17/222
(25) De (26) De
(21) 22215962.6 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 DE 102022101416
(54) • *ULTRASCHALL-BEHANDLUNGSGERÄT UND ZUGEHÖRIGER ZUNGENBEHANDLUNGSAUFSATZ*
• *ULTRASONIC TREATMENT APPARATUS AND RELATED TONGUE TREATMENT ATTACHMENT*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT PAR ULTRASONS ET ACCESSOIRE DE TRAITEMENT DE LA LANGUE ASSOCIÉ*
(71) EMAG AG, Gerauer Str. 34, 93047 Regensburg, DE
(72) Emekci, Cüneyt, 61118 Bad Vilbel, DE
Emekci, Can, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) ***A61C 17/22*** (11) **4 215 154 A1**
A61C 17/34 ***B26B 21/52***
(52) **A61C 17/3481; A61C 17/225;** A61C 17/222
(25) En (26) En
(21) 22152420.0 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *GRIFF FÜR EIN ELEKTRISCH BETRIEBENES KÖRPERPFLEGEGERÄT SOWIE ELEKTRISCH BETRIEBENES KÖRPERPFLEGEGERÄT*
• *HANDLE FOR AN ELECTRICALLY OPERATED PERSONAL CARE IMPLEMENT AND ELECTRICALLY OPERATED PERSONAL CARE IMPLEMENT*
• *POIGNÉE POUR UN INSTRUMENT DE SOINS PERSONNELS À COMMANDE ÉLECTRIQUE ET INSTRUMENT DE SOINS PERSONNELS À COMMANDE ÉLECTRIQUE*

(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) JUNGNICKEL, Uwe, 61476 Kronberg, DE
GOETZ, NICOLAS, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61C 17/22*** (11) **4 215 155 A1**
A61C 17/34
(52) **A61C 17/3481;** A61C 17/225
(25) En (26) En
(21) 22152422.6 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRISCH BETRIEBENE ANORDNUNG UND ELEKTRISCH BETRIEBENES KÖRPERPFLEGEGERÄT*
• *AN ELECTRICALLY OPERATED ASSEMBLY AND ELECTRICALLY OPERATED PERSONAL CARE IMPLEMENT*
• *ENSEMBLE À COMMANDE ÉLECTRIQUE ET INSTRUMENT DE SOINS PERSONNELS À COMMANDE ÉLECTRIQUE*

(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) JUNGNICKEL, Uwe, 61476 Kronberg, DE
GOETZ, NICOLAS, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61C 17/34*** (11) **4 215 156 A1**
(52) **A61C 17/225;** A61C 17/3481
(25) En (26) En
(21) 22152423.4 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRISCH BETRIEBENE ANORDNUNG UND ELEKTRISCH BETRIEBENES KÖRPERPFLEGEGERÄT*
• *AN ELECTRICALLY OPERATED ASSEMBLY AND ELECTRICALLY OPERATED PERSONAL CARE IMPLEMENT*
• *ENSEMBLE À COMMANDE ÉLECTRIQUE ET INSTRUMENT DE SOINS PERSONNELS À COMMANDE ÉLECTRIQUE*

(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) JUNGNICKEL, Uwe, 61476 Kronberg, DE
GOETZ, NICOLAS, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61C 17/34 →(51) ***A61C 17/22***

---

(51) ***A61D 7/04*** (11) **4 215 157 A1**
A61M 16/06
(52) **A61M 16/01; A61D 7/04; A61M 16/009; A61M 16/06; A61M 16/201;** A61M 2250/00
(25) En (26) En
(21) 22153270.8 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *KLEINTIERNARKOSEGASMASKE MIT INTEGRIERTER VENTILFUNKTION*
• *SMALL ANIMAL ANESTHETIZATION GAS MASK WITH INTEGRATED VALVE FUNCTION*
• *MASQUE À GAZ D'ANESTHÉSIE POUR PETITS ANIMAUX AVEC FONCTION DE SOUPAPE INTÉGRÉE*

(71) Bruker Belgium N.V., Kartuizersweg 3A, 2550 Kontich, BE
(72) Claessens, Timothy, 3270 Scherpenheuvel, BE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

---

(51) ***A61F 2/00*** (11) **4 215 158 A1**
(52) **A61F 2/0022**
(25) De (26) De
(21) 23152701.1 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 DE 102022101549
(54) • *KÜNSTLICHER SCHLIESSMUSKEL*
• *ARTIFICIAL SPHINCTER*
• *SPHINCTER ARTIFICIEL*

(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) BENKE, Elisabeth, 91052 Erlangen, DE
PREIS, Alexander, 91052 Erlangen, DE
REITELSHÖFER, Sebastian, 91207 Lauf, DE
RIEKER, Ralf, 91054 Erlangen, DE
EBERT, Thomas, 90513 Zirndorf, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

---

(51) ***A61F 2/16*** (11) **4 215 159 A1**
(52) **A61F 2/1648; A61F 2/1694;** A61F 2002/1689
(25) En (26) En
(21) 23160626.0 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.02.2014 US 201461941167 P
30.01.2015 US 201514610360
(54) • *ENTWÜRFE FÜR MODULARE INTRAOKULARLINSEN, WERKZEUGE UND VERFAHREN*
• *MODULAR INTRAOCULAR LENS DESIGNS, TOOLS AND METHODS*
• *CONCEPTIONS DE LENTILLE INTRAOCULAIRE MODULAIRE, OUTILS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) KAHOOK, Malik Y., Denver, CO 80238, US
SUSSMAN, Glenn, Laguna Niguel, CA 92677, US
MCLEAN, Paul, North Oaks, MN 55127, US
SCHIEBER, Andrew Thomas, Laguna Niguel, CA 92677, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 15704899.2 / 3 107 510

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 215 160 A1**
(52) **A61F 2/24**
(25) Zh (26) En
(21) 21868090.8 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/087635 16.04.2021
(87) WO 2022/057252 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 CN 202010969135
15.09.2020 CN 202010967319
(54) • *IMPLANTAT*
• *IMPLANT*
• *IMPLANT*

(71) Shenzhen Lifevalve Medical Scientific Co., Ltd., 1604 Lifetech Scientific Building, No. 22 Keji 12th Road South, Hi-Tech Industrial Park Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHENG, Weicheng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LAI, Liushan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CHEN, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 215 161 A1**
(52) **A61F 2/2418;** A61F 2002/072; A61F 2210/0076; A61F 2220/0075; A61F 2230/0026; A61F 2230/0054; A61F 2230/0093; A61F 2250/0003; A61F 2250/0039; A61F 2250/0069
(25) En (26) En
(21) 22215814.9 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.07.2015 US 201562192515 P
13.07.2016 US 201615209642
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE*
• *PROSTHETIC HEART VALVE*
• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) NGUYEN-THIEN-NHON, Diana, IRVINE, CA 92614, US
GEISER, Timothy A., IRVINE, CA 92614, US
WOOD, Larry, IRVINE, CA 92614, US
SIRIMANNE, Dinesh L., IRVINE, CA 92614, US
NGUYEN, Son V., IRVINE, CA 92614, US
LEVI, Tamir S., IRVINE, CA 92614, US
GUROVICH, Nikolay, IRVINE, CA 92614, US
BUKIN, Michael, IRVINE, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 16825207.0 / 3 322 383

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 215 162 A1**
(52) **A61F 2/2412; A61F 2/2418;** A61F 2210/0014; A61F 2220/0008; A61F 2220/0016; A61F 2220/0075; A61F 2230/0054; A61F 2230/0069; A61F 2250/0003; A61F 2250/0039; A61F 2250/0069

(25) En (26) En
(21) 22216634.0 (22) 15.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(30) 15.07.2008 US 134995 P
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARE UND NEUEXPANDIERBARE PROTHETISCHE HERZKLAPPENMANSCHETTENENTWÜRFE UND KOMPLEMENTÄRE TECHNOLOGISCHE ANWENDUNGEN*
• *COLLAPSIBLE AND RE-EXPANDABLE PROSTHETIC HEART VALVE CUFF DESIGNS AND COMPLEMENTARY TECHNOLOGICAL APPLICATIONS*
• *CONCEPTIONS DE MANCHON DE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE REPLIABLE ET REDÉPLOYABLE ET APPLICATIONS TECHNOLOGIQUES COMPLÉMENTAIRES*
(71) St. Jude Medical, LLC, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064, US
(72) BRAIDO, Peter N, Wyoming, 55092, US
ASHWORTH, Paul E., Wyoming, 55092, US
NEUMAN, Julia A., St. Paul, 55104, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 20199371.4 / 3 838 221
09788918.2 / 2 299 938

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 215 163 A1**
(52) **A61F 2/2418;** **A61F 2/2475;** A61F 2220/0016; A61F 2220/0058
(25) En (26) En
(21) 22216928.6 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.02.2013 US 201361763107 P
(54) • *EXPANDIERBARER STÜTZRAHMEN UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *EXPANDABLE SUPPORT FRAME AND MEDICAL DEVICE*
• *CADRE DE SUPPORT EXTENSIBLE ET DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) KRIEGER, Joshua, Bloomington, 47404, US
CHAMBERS, Sean, Bloomington, 47401, US
BERWICK, Zachary, San Diego, 92129, US
KASSAB, Ghassan, LaJolla, 92037, US
(74) Leach, Sean Adam, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 14706745.8 / 2 953 580

A61F 2/24 →(51) ***A61F 2/95***

A61F 2/30 →(51) ***A61L 27/04***

(51) ***A61F 2/34*** ***A61F 2/46*** ***A61B 17/92*** ***A61B 34/20*** (11) **4 215 164 A1** ***A61B 17/88*** ***A61B 90/00***
(52) **A61F 2/4657;** **A61F 2/4609;** A61B 34/25; A61B 2034/2048; A61B 2034/2051; A61F 2002/4668; A61F 2002/4681
(25) En (26) En
(21) 22216600.1 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.10.2013 AU 2013903947
17.01.2014 AU 2014900142
(54) • *AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER HÜFTARTHROPLASTIE*
• *ALIGNMENT APPARATUS FOR USE IN HIP ARTHROPLASTY*
• *APPAREIL D'ALIGNEMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN ARTHROPLASTIE DE HANCHE*
(71) Navbit Holdings Pty Ltd, Level 2, 116-118 Christie Street, St. Leonards, NSW 2065, AU
(72) WALTER, William Lindsay, Wollstonecraft, 2065, AU
DONOHOO, Shane McCarthy, Castle Hill, 2154, AU
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 14853235.1 / 3 057 538

A61F 2/46 →(51) ***A61F 2/34***

(51) ***A61F 2/95*** ***A61F 2/24*** ***B30B 7/04*** (11) **4 215 165 A1** ***B25B 27/10***
(52) **A61F 2/2412;** **A61F 2/2433;** **A61F 2/9522;** **A61F 2/9524;** **B25B 27/10;** **B30B 7/04**
(25) En (26) En
(21) 23161733.3 (22) 11.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 09.09.2005 US 71601105 P
(54) • *CRIMPVORRICHTUNG FÜR KLAPPENPROTHESE*
• *PROSTHETIC VALVE CRIMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERTISSAGE DE VALVULE PROTHÉTIQUE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) BENICHOU, Netanel, Irvine, CA 92614, US
SPENSER, Benjamin, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 20203658.8 / 3 788 989
15190908.2 / 2 992 857
12171377.0 / 2 497 446
06814469.0 / 1 928 356

(51) ***A61F 2/966*** ***A61B 17/11*** (11) **4 215 166 A1** *A61F 2/06* *A61F 2/04* *A61F 2/07*
(52) **A61F 2/966;** **A61B 17/11;** A61F 2/064; A61F 2/07; A61F 2002/041; A61F 2002/9665
(25) En (26) En
(21) 23152716.9 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 US 202217581663
(54) • *TRANSLUMINALES STENTZUFÜHR- UND POSITIONSSYSTEM*
• *A TRANSLUMINAL STENT DELIVERY AND POSITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSTALLATION ET DE POSITIONNEMENT D'ENDOPROTHÈSE TRANSLUMINALE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) DESAI, Siddhi K., Mansfield, 02048, US
MORRIS, Kevin M., Mansfield, 02048, US
LEE, Kee Sein, Mansfield, 02048, US
CARCAMO, Edward L., Mansfield, 02048, US
LUBINSKI, Alexander A., Mansfield, 02048, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61F 2/966*** ***A61B 1/018*** *A61F 2/04* (11) **4 215 167 A1** *A61F 2/90* *A61F 2/95*
(52) **A61B 1/018;** **A61F 2/966;** A61F 2/90; A61F 2/9517; A61F 2002/041; A61F 2230/001; A61F 2250/0087; A61F 2250/0096; A61F 2250/0097; A61F 2250/0098
(25) En (26) En
(21) 23161652.5 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.02.2017 US 201762464202 P
(54) • *EINFÜHRKATHETER MIT MARKERN*
• *DEPLOYMENT CATHETER COMPRISING MARKERS*
• *CATHÉTER DE DÉPLOIEMENT COMPRENANT DES MARQUEURS*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Boston Scientific Place, Maple Grove, Minnesota 55113, US
(72) SCOTT, Serena, Maple Grove, US
WILLIAMS, Rachel M., Maple Grove, US
DESIMIO, Thomas, Maple Grove, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 18709908.0 / 3 585 319

A61F 6/04 →(51) ***C08G 18/66***

A61F 6/04 →(51) ***C08J 5/02***

A61F 6/14 →(51) ***A61B 5/07***

(51) ***A61F 7/00*** ***A61F 7/02*** (11) **4 215 168 A1**
(52) **A61F 7/007;** **A61F 7/0085;** **A61F 7/02;** A61F 2007/0056; A61F 2007/0076; A61F 2007/0086; A61F 2007/0096; A61F 2007/0228; A61F 2007/0231; A61F 2007/0296
(25) En (26) En
(21) 23151676.6 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 TW 111102995
(54) • *KALT-/HEISSKOMPRESSENSTREIFENVORRICHTUNG MIT SCHNELL AUSWECHSELBAREM KOMPRESSIONSSTREIFEN UND EFFIZIENTEM KALT-/HEISSSCHALTER*
• *COLD/HOT COMPRESS STRIP DEVICE WITH QUICK REPLACEABLE COMPRESS STRIP AND EFFICIENT COLD/HOT SWITCH*
• *DISPOSITIF DE BANDE DE COMPRESSE FROIDE/CHAUDE À BANDE DE COMPRESSE REMPLAÇABLE RAPIDEMENT ET COMMUTATEUR FROID/CHAUD EFFICACE*
(71) Hwang, Chin-Hwa, 2F, No. 10, Lane 94, Dazhi St., Taipei City, TW
(72) Hwang, Chin-Hwa, Taipei City, TW
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patentanwälte Partnerschaft mbB, Werner-Eckert-Str. 4, 81829 München, DE

(51) ***A61F 7/00*** ***A61F 7/02*** (11) **4 215 169 A1**
(52) **A61F 7/007;** **A61F 7/0085;** **A61F 7/02;** A61F 2007/0056; A61F 2007/0071; A61F 2007/0076; A61F 2007/0086; A61F 2007/0096; A61F 2007/0228;

A61F 2007/0231; A61F 2007/0296
(25) En (26) En
(21) 23151679.0 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 TW 111102994
(54) • *KALT-/HEISSKOMPRESSENVORRICHTUNG MIT EFFIZIENTEM KALT-/HEISSSCHALTER UND SCHNELLKOMPRESSENSTREIFENERSATZ*
• *COLD/HOT COMPRESS DEVICE WITH EFFICIENT COLD/HOT SWITCH AND QUICK COMPRESS STRIP REPLACEMENT*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSE FROIDE/CHAUDE AVEC COMMUTATEUR FROID/CHAUD EFFICACE ET REMPLACEMENT DE BANDE DE COMPRESSE RAPIDE*
(71) Hwang, Chin-Hwa, 2F, No. 10, Lane 94, Dazhi St., Taipei City, TW
(72) Hwang, Chin-Hwa, Taipei City, TW
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patentanwälte Partnerschaft mbB, Werner-Eckert-Str. 4, 81829 München, DE

A61F 7/02 →(51) ***A61F 7/00***

A61F 9/007 →(51) ***A61N 5/06***

(51) ***A61F 13/20*** ***D04H 1/4258*** (11) **4 215 170 A1** ***D04H 3/013***
(52) **D04H 3/013;** A61F 13/2071; D04H 1/4258
(25) En (26) En
(21) 22152553.8 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VLIESSTOFFSCHICHT MIT EINEM NETZWERK AUS IM WESENTLICHEN ENDLOSEN REGENERIERTEN ZELLULOSEFASERN*
• *NONWOVEN LAYER COMPRISING A NETWORK OF SUBSTANTIALLY CONTINUOUS REGENERATED CELLULOSIC FIBERS*
• *COUCHE NON TISSÉE COMPRENANT UN RÉSEAU DE FIBRES CELLULOSIQUES RÉGÉNÉRÉES SENSIBLEMENT CONTINUES*
(71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
(72) Gregorich, Katharina, 4813 Altmünster, AT
Goldhalm, Gisela, 3363 Neufurth, AT
(74) Global Patent Management Lenzing AG, Werkstraße 2, 4860 Lenzing, AT

(51) ***A61G 7/10*** (11) **4 215 171 A1**
(52) **A61G 7/1001; A61G 7/1088;** A61G 7/1046; A61G 7/1057; A61G 2200/36
(25) En (26) En
(21) 23153120.3 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 PL 44021622
(54) • *STEHRAHMEN UND RÜCKENSTÜTZE FÜR EINEN STEHRAHMEN*
• *A STANDING FRAME AND A BACK SUPPORT FOR A STANDING FRAME*
• *CADRE DE SUPPORT ET SUPPORT DORSAL POUR CADRE DE SUPPORT*
(71) Liw Care Technology Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Golfowa 7, 94-406 Lodz, PL
(72) BORTNOWSKI, Maciej, 92-512 Lodz, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

A61G 12/00 →(51) ***G06Q 10/087***

(51) ***A61H 5/00*** ***A61B 3/00*** (11) **4 215 172 A1**
(52) **A61H 5/00;** A61H 2201/5007
(25) En (26) En
(21) 22305061.8 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM STIMULIEREN UND TRAINIEREN VON VISUELLEN, AUDITIVEN, KOGNITIVEN UND HALTUNGSFUNKTIONEN EINES INDIVIDUUMS*
• *DEVICE FOR STIMULATING AND TRAINING VISUMOTOR, AUDITIVE, COGNITIVE AND POSTURE FUNCTIONS OF AN INDIVIDUAL*
• *DISPOSITIF POUR LA STIMULATION ET L'ENTRAINEMENT DES FONCTIONS VISUMOTRICES, AUDITIVES, COGNITIVES ET POSTURALES D'UN INDIVIDU*
(71) Orasis Eye Analytics and Rehabilitation, 12 Rue Lacretelle, 75015 PARIS, FR
(72) KAPOULA, Zoi, 75015 Paris, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61H 9/00 →(51) ***A47C 7/46***

(51) ***A61H 33/00*** (11) **4 215 173 A1**
(52) **A61H 33/6005;** A61H 33/0087; A61H 33/6021; A61H 33/6063
(25) En (26) En
(21) 23152359.8 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 US 202217579838
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN VON KOMPONENTEN IN EINER SPASCHALE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SEALING COMPONENTS IN A SPA SHELL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SCELLER DES COMPOSANTS DANS UNE COQUE DE SPA*
(71) Bullfrog International, LC, 7017 West 11800 South, Herriman, UT 84096, US
(72) BECK, Taylor, Herriman, 84096, US
TULETT, Nathan, Herriman, 84096, US
ANDERSON, Todd, Herriman, 84096, US
HALES, Eric, Herriman, 84096, US
McLANE, Mark, Herriman, 84096, US
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***A61J 3/00*** (11) **4 215 174 A1**
(52) **A61J 3/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21869266.3 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033014 08.09.2021
(87) WO 2022/059579 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 JP 2020154940
(54) • *TABLETTKASSETTE*
• *TABLET CASSETTE*
• *CASSETTE DE COMPRIMÉS*
(71) Tosho, Inc., 13-7, Higashi-Kojiya 3-chome Ohta-ku, Tokyo 144-0033, JP
(72) OMURA, Yoshihito, Tokyo 1440033, JP
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

A61J 3/06 →(51) ***B41J 2/01***

(51) ***A61J 7/00*** (11) **4 215 175 A1**
(52) **A61J 7/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21868727.5 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/119120 17.09.2021
(87) WO 2022/057905 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 CN 202010980311
(54) • *ORALE RETENTIONSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ORAL RETENTION DEVICE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE RETENUE BUCCAL ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Shanghai WD Pharmaceutical Co., Ltd, Room 403, Building 1, Lane 720 Cailun Road Zhangjiang High-Tech Park, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) DONG, Liangchang, Shanghai 201203, CN
CHEN, Xishan, Shanghai 201203, CN
WU, Gang, Shanghai 201203, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/02 →(51) ***A61K 8/29***

A61K 8/04 →(51) ***A61Q 19/10***

(51) ***A61K 8/29*** ***A61K 8/02*** ***C01B 25/37*** (11) **4 215 176 A1** ***A61Q 1/12***
(52) **A61K 8/0254;** A61K 8/02; A61K 8/29; A61Q 1/02; C01B 25/37; A61K 2800/412; A61Q 1/12
(25) Ja (26) En
(21) 21869265.5 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033013 08.09.2021
(87) WO 2022/059578 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 JP 2020157503
(54) • *PULVER, WEISSES PIGMENT FÜR KOSMETIKUM UND KOSMETIKUM*
• *POWDER, WHITE PIGMENT FOR COSMETIC, AND COSMETIC*
• *POUDRE, PIGMENT BLANC POUR PRODUIT COSMÉTIQUE, ET PRODUIT COSMÉTIQUE*
(71) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
(72) IWAKUNI Mayumi, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP

ASHITAKA Keiji, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
MIWA Naoya, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 8/41 →(51) *A61Q 19/10*

A61K 8/42 →(51) *A61Q 19/10*

A61K 8/44 →(51) *A61Q 19/10*

(51) ***A61K 8/49*** ***A61K 8/92*** ***A61Q 5/00*** ***A61Q 5/02*** ***A61Q 5/12*** (11) **4 215 177 A1**
(52) **A61Q 5/002; A61K 8/4946; A61K 8/922; A61K 8/925; A61Q 5/00; A61Q 5/02; A61Q 5/12;** A61K 2800/34
(25) De (26) De
(21) 22197476.9 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2021 DE 102021131466
(54) • *HAARPFLEGEPRODUKTE OHNE SILIKONÖL UND MIT NATÜRLICHEN ÖLEN UND WACHSEN*
• *HAIRCARE PRODUCTS DEVOID OF SILICONE OIL AND COMPRISING NATURAL OILS AND WAXES*
• *PRODUITS DE SOIN CAPILLAIRE SANS HUILE DE SILICONE ET COMPRENANT DES HUILES NATURELLES ET DES CIRES*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) von Aspern, Edith, 21271 Hanstedt, DE
Kerl, Sylvia, 25474 Bönningstedt, DE
Glasing, Joe, 22763 Hamburg, DE

A61K 8/60 →(51) *A61K 31/7034*

(51) ***A61K 8/64*** ***A61Q 19/00*** (11) **4 215 178 A1** ***A61K 38/06***
(52) **A61K 8/64; A61K 38/06; A61Q 19/00**
(25) Pt (26) En
(21) 21865410.1 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) BR 2021/050392 13.09.2021
(87) WO 2022/051831 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 BR 102020018531
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG, KOSMETISCHES VERFAHREN UND VERFAHREN ZUR MODULATION DER HERSTELLUNG VON SEBUM*
• *COMPOSITION, USE OF THE COMPOSITION, COSMETIC METHOD AND METHOD FOR MODULATING THE PRODUCTION OF SEBUM*
• *COMPOSITION, UTILISATION DE CETTE COMPOSITION, PROCÉDÉ COSMÉTIQUE ET PROCÉDÉ POUR MODULER LA PRODUCTION DE SÉBUM*
(71) Chemyunion Ltda, Avenida Independência, 1501 Iporanga, 18087-101 Sorocaba, SP, BR
(72) KATEKAWA, Edson, 18087-180 Sorocaba/SP, BR
GUIDO, Rafael Victorio Carvalho, 13565-090 Sorocaba/SP, BR
NOGUEIRA, Cecília, 18085-844 Sorocaba/SP, BR
MUSSI, Lilian, 18013-240 Sorocaba/SP, BR
JUNIOR, Flávio Bueno De Camargo, 18013-004 Sorocaba/SP, BR
MAGALHÃES, Wagner Vidal, 18090-360 Sorocaba/SP, BR
PRINCIVAL, Cleverson Rogério, Jardim Moncayo Sorocaba, BR
(74) Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

A61K 8/73 →(51) *A61Q 19/10*

A61K 8/92 →(51) *A61K 8/49*

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/107*** (11) **4 215 179 A1** ***A61L 26/00***
(52) **A61K 9/1075; A61K 9/0024; A61L 27/52; C12N 5/0068;** A61L 2430/06; A61L 2430/24; C12N 2533/40
(25) En (26) En
(21) 22152754.2 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HYDROGEL MIT DENDRITISCHEN POLYGLYCERINEINHEITEN UND POLYETHEREINHEITEN*
• *HYDROGEL COMPRISING DENDRITIC POLYGLYCEROL UNITS AND POLYETHER UNITS*
• *HYDROGEL COMPRENANT DES UNITÉS DE POLYGLYCÉROL ET DES UNITÉS DE POLYÉTHER DENDRITIQUES*
(71) Freie Universität Berlin, Kaiserswerther Straße 16-18, 14195 Berlin, DE
(72) HAAG, Rainer, 12209 Berlin, DE
THONGROM, Boonya, 13403 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/32*** ***A61K 31/565*** (11) **4 215 180 A1** ***A61P 15/18*** ***A61K 31/57***
(52) **A61K 9/0036; A61K 9/0039; A61K 31/565; A61K 31/57; A61K 47/32; A61P 15/18**
(25) En (26) En
(21) 22152789.8 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEM*
• *A DRUG DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(71) Sever Pharma Solutions, Agneslundsvägen 27, 212 15 Malmö, SE
(72) DE GRAAFF, Wouter, 212 15 Malmö, SE
VAN LAARHOVEN, Hans, 212 15 Malmö, SE
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/32*** ***A61K 31/57*** (11) **4 215 181 A1** ***A61K 31/565*** ***A61P 15/18***
(52) **A61K 9/0036; A61K 31/565; A61K 31/57; A61K 45/06; A61K 47/32; A61P 15/18**
(25) En (26) En
(21) 22152795.5 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INTRAVAGINALRING*
• *AN INTRAVAGINAL RING*
• *ANNEAU INTRAVAGINAL*
(71) Sever Pharma Solutions, Agneslundsvägen 27, 212 15 Malmö, SE
(72) DE GRAAFF, Wouter, 212 15 Malmö, SE
VAN LAARHOVEN, Hans, 212 15 Malmö, SE
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/06*** ***A61K 9/20*** ***A61K 45/06*** ***A61K 47/44*** ***A61P 11/14*** (11) **4 215 182 A1** ***A61K 9/10*** ***A61K 9/48*** ***A61K 47/38*** ***A61K 31/505*** ***A61P 43/00***
(52) **A61K 31/505; A61K 9/0014; A61K 9/0053; A61K 9/0078; A61K 9/06; A61K 9/10; A61K 9/2054; A61K 9/4858; A61K 45/06; A61K 47/38; A61K 47/44; A61P 11/14; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 23155536.8 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(30) 29.09.2015 US 201562234584 P
13.05.2016 US 201662336381 P
(54) • *DIAMINOPYRIMIDIN-P2X3- UND P2X2/3-REZEPTORMODULATOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HUSTEN*
• *DIAMINOPYRIMIDINE P2X3 AND P2X2/3 RECEPTOR MODULATORS FOR USE IN THE TREATMENT OF COUGH*
• *MODULATEURS DES RÉCEPTEURS P2X3 ET P2X2/3 DE DIAMINOPYRIMIDINE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE LA TOUX*
(71) Afferent Pharmaceuticals Inc., 126 East Lincoln Avenue Rahway, New Jersey 07065, US
(72) FORD, Anthony, P., California, 94403, US
GLAUB, Kathleen Sereda, California, 94403, US
KITT, Michael, M., California, 94403, US
SMITH, Steven, California, 94403, US
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB
(62) 16852340.5 / 3 355 889

A61K 9/00 →(51) *A61K 9/50*

A61K 9/06 →(51) *A61K 9/00*

(51) ***A61K 9/08*** ***A61B 1/00*** ***A61K 47/22*** ***A61K 49/04*** (11) **4 215 183 A1** ***A61K 47/02*** ***A61K 49/00*** ***A61K 38/48***
(52) **A61B 1/00; A61K 9/08; A61K 38/48; A61K 47/02; A61K 47/22; A61K 49/00; A61K 49/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21869412.3 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/034040 16.09.2021
(87) WO 2022/059728 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 JP 2020156704
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER DIAGNOSEGENAUIGKEIT ZUR VERWENDUNG IN DER VERGRÖSSERUNGSENDOSKOPIE ODER IN DER ULTRAHOCHVERGRÖSSERUNGSENDOSKOPIE*
• *DIAGNOSIS ACCURACY IMPROVING COMPOSITION FOR USE IN MAGNIFICATION ENDOSCOPY OR ULTRA-HIGH MAGNIFICATION ENDOSCOPY*
• *COMPOSITION AMÉLIORANT LA PRÉCISION DE DIAGNOSTIC DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UNE ENDOSCOPIE SOUS GROSSISSEMENT OU UNE ENDOSCOPIE SOUS GROSSISSEMENT ULTRA-ÉLEVÉ*
(71) Kaken Pharmaceutical Co., Ltd., 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8650, JP
Japanese Foundation For Cancer Research, 8-31, Ariake 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8550, JP
(72) HORIUCHI Yusuke, Tokyo 135-8550, JP
(74) Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 Munich, DE

---

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 31/4995*** (11) **4 215 184 A1** ***A61P 35/00***
(52) **A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 31/4995; A61K 47/10; A61K 47/12; A61P 35/00;** A61K 47/183
(25) En (26) En
(21) 22195681.6 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 IN 202221003332
(54) • *TRABECTEDINZUSAMMENSETZUNG*
• *TRABECTEDIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE TRABECTÉDINE*
(71) Extrovis AG, Bahnhof-Park 4, 6340 Baar, CH
(72) Chilakala, Krishna Mohan, 500090 Hyderabad, IN
Beeraka, Nagamalleswara Rao, 500090 Hyderabad, IN
Mantri, Ramesh, 500090 Sangareddy, IN
Kamma, Hanumantha Rao, 6340 Baar, CH
Vaczi, Janos, 6403 Kuessnacht am Rigi, CH
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 47/02*** ***A61K 47/42*** ***A61K 33/42*** ***A61P 1/00*** *A61K 47/10* (11) **4 215 185 A1** ***A61K 47/26*** ***A61K 33/04*** ***A61K 33/14*** ***A61P 1/10*** *A61K 47/12*
(52) **A61K 47/42; A61K 9/0095; A61K 33/04; A61K 33/14; A61K 33/42; A61K 47/02; A61K 47/26; A61P 1/00; A61P 1/10;** A61K 47/10; A61K 47/12
(25) En (26) En
(21) 23159485.4 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.12.2011 US 201161568131 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DARMVORBEREITUNG*
• *METHOD FOR BOWEL PREPARATION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION INTESTINALE*
(71) MSM Innovations, Inc., 38 Merry Lane, Weston, CT 06883, US
(72) FORELICK, Adam, Connecticut, 06525, US
SCHIFFMAN, Michael, Connecticut, 06883, US
OLMSTEAD, Melody, Connecticut, 06776, US
GORELICK, Steven, New York, 10512, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
(62) 12854622.3 / 2 787 982

A61K 9/10 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 9/107 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 9/127 →(51) ***A61K 9/14***

---

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 9/16*** ***A61K 39/35*** ***A61P 37/02*** (11) **4 215 186 A1** ***A61K 9/127*** ***A61K 39/385***
(52) **A61K 9/0019;** A61K 9/19; **A61K 39/35; A61K 39/385; A61K 47/34; A61P 37/02;** A61K 2039/55555
(25) En (26) En
(21) 22212490.1 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.02.2018 US 201862628233 P
(54) • *BEHANDLUNG VON ZÖLIAKIE MIT TOLERANZBILDENDEN PARTIKELN*
• *TREATMENT OF CELIAC DISEASE WITH TOLERIZING PARTICLES*
• *TRAITEMENT DE LA MALADIE C LIAQUE AVEC DES PARTICULES TOLERANTES*
(71) Cour Pharmaceuticals Development Company Inc., 2215 Sanders Road Suite 425, Northbrook, Illinois 60062, US
(72) GETTS, Daniel R., Northbrook 60062, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 19751688.3 / 3 749 285

A61K 9/16 →(51) ***A23L 33/16***

A61K 9/16 →(51) ***A61K 9/14***

A61K 9/16 →(51) ***A61K 9/50***

A61K 9/20 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 9/20 →(51) ***A61K 9/50***

A61K 9/48 →(51) ***A61K 31/4709***

A61K 9/48 →(51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61K 9/50*** ***A61K 9/16*** ***A61K 31/80*** (11) **4 215 187 A1** ***A61K 9/20*** ***A61K 9/00***
(52) **A61K 9/5057;** A61K 9/0056; **A61K 9/1658; A61K 9/2081; A61K 9/501; A61K 9/5042; A61K 9/5089; A61K 31/80**
(25) En (26) En
(21) 23160382.0 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.09.2017 US 201762565850 P
(54) • *FESTE SIMETHICONPARTIKEL UND DARREICHUNGSFORM DAVON*
• *SOLID SIMETHICONE PARTICLES AND DOSAGE FORM THEREOF*
• *PARTICULES SOLIDES DE SIMÉTHICONE ET LEUR FORME PHARMACEUTIQUE*
(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) MCNALLY, Gerard P., Fort Washington, 19034, US
SZYMCZAK, Christopher, Fort Washington, 19034, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18779802.0 / 3 687 502

A61K 9/50 →(51) ***A23L 33/16***

A61K 9/70 →(51) ***A23L 33/16***

---

(51) ***A61K 31/131*** ***A61K 31/401*** ***C07C 229/12*** ***C07D 215/58*** ***C07D 295/15*** ***A61K 31/44*** ***C07D 211/60*** ***C07D 403/12*** (11) **4 215 188 A1** ***A61K 31/5375*** ***C07D 207/16*** ***C07D 221/18*** ***C07D 213/55*** ***C07D 211/34*** ***C07D 211/62***
(52) **C07C 229/12; A61K 31/131; A61K 31/401; A61K 31/44; A61K 31/5375; C07D 207/16; C07D 211/34; C07D 211/60; C07D 211/62; C07D 213/55; C07D 215/58; C07D 221/18; C07D 295/15; C07D 403/12**
(25) En (26) En
(21) 23152678.1 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 CN 202210082815
(54) • *AMINOLIPID, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
• *AN AMINO LIPID, PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *AMINOLIPIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
(71) Shenzhen MagicRNA Biotechnology Co., Ltd., Room 305, 3rd Floor Zhuohong Building Zhenmei Community Xinhu Street Guangming District, Shenzhen, CN
(72) ZHA, Gaofeng, Shenzhen, CN
HU, Yuexiao, Shenzhen, CN
PENG, Xinghua, Shenzhen, CN
FANG, Wanyin, Shenzhen, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A61K 31/185 →(51) ***A61K 31/343***

---

(51) ***A61K 31/19*** ***A61P 1/16*** (11) **4 215 189 A1**
(52) **A61K 31/19; A23L 33/10; A23L 33/30; A61K 45/06; A61P 1/16**
(25) En (26) En
(21) 23161905.7 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.06.2017 GB 201710229
(54) • *3-HYDROXYBUTYRAT VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN REDUZIERUNG VON LEBERFETT*
• *3-HYDROXYBUTYRATE COMPOUNDS FOR USE IN REDUCING LIVER FAT*
• *COMPOSÉS DÉRIVÉS DU 3-HYDROXYBUTYRATE POUR L'UTILISATION DANS LA DIMINUTION DU FOIE GRAS*
(71) Tdeltas Limited, 30 Upper High Street, Thame Oxfordshire OX9 3EZ, GB
(72) CLARKE, Kieran, OXFORD, OX9 3EZ, GB
(74) The IP Asset Partnership Limited, Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB
(62) 18737388.1 / 3 644 982

A61K 31/198 →(51) *A61K 38/26*

(51) ***A61K 31/20*** (11) **4 215 190 A1**
A61P 27/02 ***A61P 27/10***
(52) **A23L 33/10; A23L 33/105; A23L 33/15; A61K 9/06; A61K 9/08; A61K 31/20; A61K 31/202; A61K 31/4409; A61K 31/455; A61K 31/46; A61K 31/517; A61K 31/7076; A61K 35/413; A61K 35/60; A61K 36/286; A61K 36/537; A61K 45/00; A61P 27/02; A61P 27/06; A61P 27/10**
(25) Zh (26) En
(21) 21868601.2 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/118112 14.09.2021
(87) WO 2022/057778 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 CN 202010976517
27.05.2021 CN 202110586293
10.09.2021 CN 202111065488
(54) • *ANWENDUNG DER REGULIERUNG DES LIPIDSTOFFWECHSELS DER AUGENSKLERA ZUR HEMMUNG VON MYOPIE*
• *APPLICATION OF REGULATION OF EYE SCLERA LIPID METABOLISM TO INHIBIT MYOPIA*
• *APPLICATION DE LA RÉGULATION DU MÉTABOLISME LIPIDIQUE DE LA SCLÉROTIQUE DE L'ŒIL POUR INHIBER LA MYOPIE*
(71) Wenzhou Medical University, Liu, Ye
Incubator Of Wenzhou National University Science And Technology Park 38 Dongfang South Road Ouhai District, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
(72) ZHOU, Xiangtian, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
PAN, Miaozhen, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
ZHAO, Fei, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
QU, Jia, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***A61K 31/225*** (11) **4 215 191 A1**
A61P 25/02
(52) **A61K 31/225; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/28; A61P 37/02; G01N 33/492;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 22214115.2 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 17.11.2014 US 201462080783 P
30.03.2015 US 201562140255 P
25.09.2015 US 201562232963 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN FUMARAT ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE*
• *COMPOSITION COMPRISING A FUMARATE FOR USE IN A METHOD OF TREATING MULTIPLE SCLEROSIS*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN FUMARATE POUR SON UTILISATION DANS UNE MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES*
(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) Novas, Mark, Lexington, 02420, US
Zhang, Rui, (Ray), Sharon, 02067, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(62) 20195649.7 / 3 804 711
15804260.6 / 3 220 907

A61K 31/295 →(51) *A23L 33/16*

(51) ***A61K 31/343*** (11) **4 215 192 A1**
A61K 31/185 ***A61P 33/02***
A23K 20/116
(52) **A61K 31/343; A23K 20/111; A23K 20/121; A23K 50/75; A61K 31/185; A61P 33/02;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 23150524.9 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 CN 202210068161
(54) • *VERWENDUNG VON USNINSÄURE, EINEM USNINSÄURESALZ ODER EINER FORMULIERUNG DARAUS ZUR HERSTELLUNG VON ANTI-AVIAN-COCCIDIOSE-ARZNEIMITTELN ODER FUTTERMITTELZUSÄTZEN*
• *USE OF USNIC ACID, A SALT OF USNIC ACID, OR A FORMULATION THEREOF IN THE PREPARATION OF ANTI-AVIAN COCCIDIOSIS DRUGS OR FEED ADDITIVES*
• *UTILISATION D'ACIDE USNIQUE, D'UN SEL D'ACIDE USNIQUE OU D'UNE FORMULATION DE CELUI-CI DANS LA PRÉPARATION DE MÉDICAMENTS ANTI-COCCIDIOSE AVIAIRE OU D'ADDITIFS ALIMENTAIRES*
(71) Beijing Centre Biology Co., Ltd, No. 44, Yongda Road Daxing Bio-medicine Industry Base Zhongguancun Science Park Daxing District, Beijing, CN
Centre (Inner Mongolia) Biology Co., Ltd, No. 6, Zhengxing Street High-tech Industrial Park Baochang Town, Taipusi Banner, Xilingguole League Inner Mongolia, CN
Aether Centre (Beijing) Biology Co., Ltd, No. 44, Yongda Road Daxing Bio-medicine Industry Base Zhongguancun Science Park Daxing District, Beijing, CN
Xiqin (Inner Mongolia) Pharmaceutical Co., Ltd, No. 6, Zhengxing Street High-tech Industrial Park Baochang Town, Taipusi Banner, Xilingguole League Inner Mongolia, CN
(72) LI, Fuyuan, Beijing, CN
WANG, Xiumin, Beijing, CN
WEN, Tianyi, Beijing, CN
LI, Aohan, Beijing, CN
JIANG, Housheng, Beijing, CN
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

A61K 31/352 →(51) *C07D 311/30*

A61K 31/357 →(51) *A61K 45/00*

A61K 31/395 →(51) *C07D 403/14*

A61K 31/401 →(51) *A61K 31/131*

(51) ***A61K 31/405*** (11) **4 215 193 A1**
A61K 47/40 ***A61P 35/00***
(25) Ru (26) En
(21) 21869841.3 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2021/000357 19.08.2021
(87) WO 2022/060245 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 RU 2020130453
(54) • *VERFAHREN ZUR KONSERVATIVEN BEHANDLUNG VON ENDOMETRIUMPOLYPEN*
• *METHOD FOR THE CONSERVATIVE TREATMENT OF ENDOMETRIAL POLYPS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT CONSERVATEUR DE POLYPES DE L'ENDOMÈTRE*
(71) Kiselev, Vsevolod Ivanovich, Ul. B. Cheremushkinskaya, 25-1-16, Moscow 117218, RU
(72) Kiselev, Vsevolod Ivanovich, Moscow 117218, RU
(74) Einsel, Martin, Patentanwälte Einsel & Kollegen Jasperallee 1A, 38102 Braunschweig, DE

(51) ***A61K 31/41*** (11) **4 215 194 A1**
A61K 31/80 ***A61P 9/06***
A61K 31/537 ***A61P 9/00***
A61P 9/12 ***A61P 13/12***
(52) **A61K 31/4184; A61K 9/0019; A61K 9/2009; A61K 9/2054; A61K 31/4178; A61K 31/537; A61K 31/80; A61K 45/06; A61P 9/06; A61P 9/12; A61P 13/12**
(25) En (26) En
(21) 23161550.1 (22) 11.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.01.2011 AU 2011900060
14.01.2011 US 201161432896 P
17.10.2011 AU 2011904279
17.10.2011 US 201161547951 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE*
• *COMBINATION THERAPY*
• *POLYTHÉRAPIE*
(71) Dimerix Bioscience Pty Ltd, WB Block Queen Elizabeth II Medical Centre Hospital Avenue, Nedlands, Western Australia 6009, AU
(72) PFLEGER, Kevin Donald George, Nedlands, Western Australia, 6009, AU
MCCALL, Elizabeth, Dalkeith, Western Australia, 6009, AU
WILLIAMS, James, Como, Western Australia, 6152, AU
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(62) 19186903.1 / 3 586 844
12734251.7 / 2 663 304

A61K 31/429 →(51) *C07D 513/04*

(51) ***A61K 31/4365*** (11) **4 215 195 A1**
A61K 31/5383 ***A61K 31/704***
A61P 1/04 ***A61P 1/16***
A61P 3/06 ***A61P 3/10***
A61P 9/04 ***A61P 9/12***
A61P 13/00 ***A61P 35/02***
A61K 31/7048
(52) **A61K 31/4365; A61K 31/5383; A61K 31/7048; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 9/04; A61P 9/12; A61P 13/00; A61P 35/02**
(25) En (26) En
(21) 22152298.0 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LANATOSID C, CLOPIDOGREL UND R406 ZUR BEHANDLUNG VON CVD-KLONALER HÄMATOPOESE VON UNBESTIMMTEM POTENTIAL (CVD-CHIP)*
• *LANATOSIDE C, CLOPIDOGREL, AND R406 IN TREATMENT OF CVD-CLONAL HEMATOPOIESIS OF INDETERMINATE POTENTIAL (CVD-CHIP)*
• *LANATOSIDE C, CLOPIDOGREL ET R406 DANS LE TRAITEMENT DE L'HÉMATOPOÏÈSE CVD-CLONALE DE POTENTIEL INDÉTERMINÉ (CVD-CHIP)*

(71) Genome Biologics UG, Danziger Weg 17, 61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) KRISHNAN, Jaya, 61476 Kronberg im Taunus, DE
PHAM, Duc Minh, 63073 Offenbach, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61K 31/437 →(51) *C07D 513/04*

A61K 31/4375 →(51) *C07D 455/03*

A61K 31/438 →(51) *C07D 401/02*

A61K 31/44 →(51) *A61K 31/131*

A61K 31/4425 →(51) *C07D 403/10*

A61K 31/444 →(51) *C07D 413/14*

A61K 31/451 →(51) *C07B 59/00*

A61K 31/454 →(51) *C07B 59/00*

A61K 31/4545 →(51) *C07B 59/00*

(51) ***A61K 31/47*** ***A61K 31/4709*** ***A61K 31/706*** ***A61P 29/00*** (11) **4 215 196 A1** ***A61K 31/4985*** ***A61K 45/06***
(52) **A61K 45/06; A61K 31/47; A61K 31/4709; A61K 31/4985; A61K 31/706**
(25) En (26) En
(21) 22305068.3 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOMBINATION VON 8-CHLOR-N-(4-TRIFLUORMETHOXY)PHENYL)CHINOLIN-2-AMIN UND DESSEN DERIVATEN MIT EINEM JAK-INHIBITOR*
• *COMBINATION OF 8-CHLORO-N-(4-(TRIFLUOROMETHOXY)PHENYL)QUINOLIN-2-AMINE AND ITS DERIVATIVES WITH A JAK INHIBITOR*
• *COMBINAISON DE 8-CHLORO-N-(4-(TRIFLUORMÉTHOXY)PHÉNYL)QUINOLIN-2-AMINE ET DE SES DÉRIVÉS AVEC UN INHIBITEUR DE JAK*

(71) ABIVAX, 5 rue de la Baume, 75008 Paris, FR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***A61K 31/4709*** ***A61K 9/48*** ***A61P 35/02*** (11) **4 215 197 A1** ***A61P 35/00***
(52) **A61P 35/00; A61K 9/4825; A61K 31/4709; A61P 35/02**
(25) En (26) En
(21) 22216450.1 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 US 201862672462 P
16.05.2018 US 201862672461 P
04.06.2018 US 201862680571 P
04.06.2018 US 201862680566 P
04.06.2018 US 201862680562 P
04.06.2018 US 201862680560 P
29.06.2018 US 201862692598 P
29.06.2018 US 201862692601 P
29.06.2018 US 201862692604 P
29.06.2018 US 201862692605 P
29.06.2018 US 201862692591 P
30.11.2018 US 201862773562 P
30.01.2019 US 201962798677 P
30.01.2019 US 201962798681 P
30.01.2019 US 201962798684 P
30.01.2019 US 201962798687 P
30.01.2019 US 201962798690 P
01.03.2019 US 201962812367 P

(54) • *HEMMUNG VON MUTANT IDH-1*
• *INHIBITING MUTANT IDH-1*
• *INHIBITION DE LA FORME MUTANTE IDH-1*

(71) Forma Therapeutics, Inc., 500 Arsenal St., Suite 100, Watertown, MA 02472, US
(72) KELLY, Patrick F., Watertown, 02472, US
COLLIS, Alan, Watertown, 02472, US
DAVIS, Jeff, Watertown, 02472, US
WALKER, Duncan, Watertown, 02472, US
ASHWELL, Susan, Watertown, 02472, US
THOMSON, Blythe, Watertown, 02472, US
WEI, Lu, Watertown, 02472, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 19728271.8 / 3 720 442

A61K 31/4709 →(51) *A61K 31/47*

A61K 31/495 →(51) *C07B 59/00*

A61K 31/496 →(51) *C07B 59/00*

A61K 31/496 →(51) *C07D 221/14*

A61K 31/4985 →(51) *A61K 31/47*

A61K 31/4995 →(51) *A61K 9/08*

A61K 31/505 →(51) *A61K 9/00*

A61K 31/505 →(51) *C07D 405/04*

(51) ***A61K 31/506*** ***A61K 31/51*** ***A23L 33/10*** (11) **4 215 198 A1** ***A61P 37/06***
(52) **A23L 33/10; A61K 31/506; A61K 31/51; A61P 37/06**
(25) Ko (26) En
(21) 21869701.9 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2021/012578 15.09.2021
(87) WO 2022/060079 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 KR 20200120568

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON TRANSPLANTAT-GEGEN-EMPFÄNGER-KRANKHEIT MIT THIAMINDERIVATEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING GRAFT VERSUS HOST DISEASE COMPRISING THIAMINE DERIVATIVES*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DESTINÉE À LA PRÉVENTION OU AU TRAITEMENT D'UNE MALADIE DU GREFFON CONTRE L'HÔTE COMPRENANT DES DÉRIVÉS DE THIAMINE*

(71) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, 80, Daehak-ro Buk-gu, Daegu 41566, KR
(72) LEE, In-Kyu, Daegu 42107, KR
CHOI, Eun Jung, Daegu 42102, KR
JEON, Chang Hyun, Daegu 41405, KR
JEON, Jae-Han, Daegu 42006, KR
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A61K 31/506 →(51) *C07D 413/14*

A61K 31/51 →(51) *A61K 31/506*

A61K 31/519 →(51) *C07B 59/00*

A61K 31/519 →(51) *C07D 487/04*

A61K 31/53 →(51) *A61P 1/16*

A61K 31/53 →(51) *C07D 401/02*

A61K 31/537 →(51) *A61K 31/41*

A61K 31/5375 →(51) *A61K 31/131*

A61K 31/5377 →(51) *C07D 413/14*

A61K 31/5377 →(51) *C07D 513/04*

A61K 31/5383 →(51) *A61K 31/4365*

A61K 31/55 →(51) *C07D 513/04*

A61K 31/551 →(51) *C07B 59/00*

A61K 31/551 →(51) *C07D 413/14*

A61K 31/554 →(51) *C07B 59/00*

A61K 31/565 →(51) *A61K 9/00*

A61K 31/57 →(51) *A61K 9/00*

A61K 31/575 →(51) *C07J 41/00*

A61K 31/59 →(51) *C07D 205/04*

A61K 31/661 →(51) *C07D 311/74*

A61K 31/664 →(51) *C07D 311/74*

A61K 31/665 →(51) *A61K 31/7034*

A61K 31/7032 →(51) *A61K 31/7034*

(51) ***A61K 31/7034*** ***A61K 31/665*** ***A61K 31/7048*** ***A61P 1/04*** ***A61P 25/14*** ***A61P 25/28*** (11) **4 215 199 A1** ***A61K 31/7032*** ***A61K 48/00*** ***A61P 25/00*** ***A61P 25/16*** ***A61P 35/00***
(52) **A61K 31/665; A61K 31/7032; A61K 31/7034; A61K 31/7048; A61K 48/00; A61P 1/04; A61P 25/00; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 35/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21869457.8 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/034285 17.09.2021
(87) WO 2022/059775 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 JP 2020156459
(54) • *AUTOPHAGIEAKTIVATOR*
• *AUTOPHAGY ACTIVATOR*
• *ACTIVATEUR D'AUTOPHAGIE*
(71) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) NAKAGAMI Yuko, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***A61K 31/7034*** (11) **4 215 200 A1**
A61K 31/665 ***A61K 31/7048***
A61P 25/28 ***A61P 43/00***
A61K 8/60
(52) **A61K 31/665; A61K 31/7034; A61K 31/7048; A61P 25/28; A61P 43/00;** A61K 8/60
(25) Ja (26) En
(21) 21869458.6 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/034305 17.09.2021
(87) WO 2022/059776 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 JP 2020156460
(54) • *AUTOPHAGIEAKTIVATOR*
• *AUTOPHAGY ACTIVATOR*
• *ACTIVATEUR D'AUTOPHAGIE*
(71) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) NAKAGAMI Yuko, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

A61K 31/704 →(51) ***A61K 31/4365***

A61K 31/7042 →(51) ***C07D 405/04***

A61K 31/7048 →(51) ***A61K 31/4365***

A61K 31/7048 →(51) ***A61K 31/7034***

A61K 31/706 →(51) ***A61K 31/47***

A61K 31/7068 →(51) ***C07D 405/04***

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **4 215 201 A1**
A61K 48/00
(52) **A61K 45/06; A61K 31/7105; C12N 15/86;** A61K 48/005; A61K 48/0075; C12N 2750/14143; C12N 2750/14145; C12N 2750/14171; C12N 2830/008; C12N 2830/48
(25) En (26) En
(21) 22208648.0 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.03.2017 US 201762476290 P
(54) • *NEUARTIGE REKOMBINANTE ADENO-ASSOZIIERTE VIRALE VEKTOREN ZUR EINSCHRÄNKUNG DER OFF-TARGET-TRANSDUKTION IN DER LEBER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL RECOMBINANT ADENO-ASSOCIATED VIRAL VECTORS RESTRICTING OFF-TARGET TRANSDUCTION IN LIVER AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX VECTEURS VIRAUX ADÉNO-ASSOCIÉS RECOMBINÉS LIMITANT LA TRANSDUCTION HORS CIBLE DANS LE FOIE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) CAO, Lei, Columbus, OH 43201, US
HUANG, Wei, Columbus, OH 43201, US
(74) The IP Asset Partnership Limited, Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB
(62) 18770433.3 / 3 600 343

A61K 31/80 →(51) ***A61K 31/41***

A61K 31/80 →(51) ***A61K 9/50***

A61K 33/04 →(51) ***A61K 9/08***

A61K 33/14 →(51) ***A61K 9/08***

A61K 33/26 →(51) ***A23L 33/16***

A61K 33/42 →(51) ***A61K 9/08***

A61K 35/17 →(51) ***A61P 35/00***

A61K 35/17 →(51) ***C12N 15/10***

A61K 35/17 →(51) ***C12N 5/10***

(51) ***A61K 35/744*** (11) **4 215 202 A1**
A61K 35/747 ***A61K 41/10***
A61P 15/02
(52) **A61P 15/02; A61K 9/0034; A61K 35/744; A61K 35/747; A61K 47/36;** A61K 9/4866
(25) It (26) En
(21) 22425001.9 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG BASIEREND AUF SUBSTANZEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON VAGINALSCHLEIMHAUT*
• *COMPOSITION BASED ON SUBSTANCES FOR USE IN THE TREATMENT OF VAGINAL MUCOSA*
• *COMPOSITION À BASE DE SUBSTANCES POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA MUQUEUSE VAGINALE*
(71) Nutrilinea S.r.l., Via Gran Bretagna 1, 21013 Gallarate (VA), IT
(72) Castorina, Sebastiano Maurizio, Segrate (MI), IT
Vanelli, Arianna, Gallarate (VA), IT
Murzilli, Stefania, Gallarate (VA), IT
Taddei, Alessandro, Dairago (MI), IT
Sabino, Fabiana, Palazzo San Gervasio (PZ), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61K 35/747 →(51) ***A61K 35/744***

A61K 36/28 →(51) ***A61K 36/88***

A61K 36/34 →(51) ***A61K 36/88***

A61K 36/35 →(51) ***A61K 36/88***

A61K 36/481 →(51) ***A61K 36/88***

A61K 36/484 →(51) ***A61K 36/88***

A61K 36/535 →(51) ***A61K 36/88***

A61K 36/704 →(51) ***A61K 36/88***

A61K 36/71 →(51) ***A61K 36/88***

A61K 36/734 →(51) ***A61K 36/88***

(51) ***A61K 36/88*** (11) **4 215 203 A1**
A61K 36/734 ***A61K 36/704***
A61K 36/535 ***A61K 36/484***
A61K 36/481 ***A61K 36/35***
A61K 36/34 ***A61K 36/28***
A61K 36/71 ***A61P 11/04***
A61P 31/14 ***A61P 11/10***
A61P 11/14
(25) Zh (26) En
(21) 21868189.8 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/102174 24.06.2021
(87) WO 2022/057360 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 CN 202010989020
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG ZUR VERHINDERUNG UND HEILUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN IM WINTER*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR USE PREVENTING AND CURING RESPIRATORY DISEASES IN WINTER*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE MALADIES RESPIRATOIRES EN HIVER*
(71) Tianjin University Of Traditional Chinese Medicine, 88 Yuquan Road Nankai District, Tianjin 300193, CN
(72) ZHANG, Boli, Tianjin 300193, CN
ZHANG, Junhua, Tianjin 300193, CN
SONG, Xinbo, Tianjin 300193, CN
ZHANG, Han, Tianjin 300193, CN
MIAO, Lin, Tianjin 300193, CN
ZHOU, Kun, Tianjin 300193, CN
REN, Ming, Tianjin 300193, CN
LIU, Erwei, Tianjin 300193, CN
WANG, Yuefei, Tianjin 300193, CN
ZHENG, Wenke, Tianjin 300193, CN
YANG, Fengwen, Tianjin 300193, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 38/00 →(51) ***C12N 9/16***

A61K 38/02 →(51) ***A61K 48/00***

A61K 38/06 →(51) ***A61K 8/64***

A61K 38/16 →(51) ***A61K 45/00***

A61K 38/16 →(51) ***C08G 65/331***

(51) ***A61K 38/17*** (11) **4 215 204 A1**
A61P 17/06 ***A61P 17/10***
(52) **A61K 38/1709; A61K 31/7088; A61P 17/06; A61P 17/10**
(25) En (26) En
(21) 22382050.7 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MIT MENSCHLICHER NEUTROPHILEN GELATINASE-ASSOZIIERTE LIPOCALINE AUS REKOMBINANTEN BAKTERIEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HUMAN NEUTROPHIL GELATINASE-ASSOCIATED LIPOCALIN DERIVED FROM RECOMBINANT BACTERIA AND USES THEREOF*
• *LIPOCALINE HUMAINE ASSOCIÉE À LA GÉLATINASE NEUTROPHILIQUE DÉRIVÉE DE BACTÉRIES RECOMBINANTES ET SON UTILISATION*
(71) Universitat Pompeu Fabra, Plaça de la Mercè, 10-12, 08002 Barcelona, ES
(72) GÜELL CARGOL, Marc, 08002 Barcelona, ES
KNÖDLSEDER, Nastassia, 08002 Barcelona, ES
FÁBREGA FERNÁNDEZ, Maria José., 08002 Barcelona, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61K 38/17 →(51) *A61K 45/00*

A61K 38/17 →(51) *C07K 16/28*

A61K 38/20 →(51) *C07K 14/55*

(51) ***A61K 38/26*** (11) **4 215 205 A1**
A61K 38/28 ***A61K 38/55***
A61P 3/00 ***A61K 31/198***
(52) **A61K 38/28; A61K 9/4858; A61K 9/4875; A61K 9/4891; A61K 38/26; A61K 38/55; A61K 38/56; A61K 38/57; A61K 47/60; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 22205280.5 (22) 02.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.01.2013 PCT/IL2013/050007
13.02.2013 US 201361763996 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NAFLD, LEBERSTEATOSE UND FOLGEN DAVON*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING NAFLD, HEPATIC STEATOSIS, AND SEQUELAE THEREOF*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE NAFLD, DE LA STÉATOSE HÉPATIQUE ET DE SES SÉQUELLES*
(71) Oramed Ltd., Givat Ram 2/5 High Tech Park P.O. Box 39098, 91390 Jerusalem, IL
(72) KIDRON, Miriam, 9370648 Jerusalem, IL
ARBIT, Ehud, Englewood, 07631, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 14735143.1 / 2 941 267

A61K 38/28 →(51) *A61K 38/26*

(51) ***A61K 38/39*** (11) **4 215 206 A1**
C07K 14/78 ***A61P 9/10***
A61P 9/00 ***A61P 41/00***
A61P 37/06 ***A61P 35/04***
A61P 35/02 ***A61P 35/00***
A61P 31/04 ***A61P 31/02***
A61P 3/10 ***A61P 29/00***
A61P 1/00 ***A61P 1/04***
A61P 17/00 ***A61P 17/02***
A61P 19/02 ***A61P 21/00***
A61P 27/02 ***A61P 27/06***
(52) **A61K 38/39; A61K 47/6883; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 21/00; A61P 27/02; A61P 27/06; A61P 29/00; A61P 31/02; A61P 31/04; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04; A61P 37/06; A61P 41/00; C07K 14/78;** C07K 2319/00; C07K 2319/21; C07K 2319/30; C07K 2319/50
(25) En (26) En
(21) 22206486.7 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.08.2011 EP 11178509
23.08.2011 US 201161526535 P
(54) • *PROTEIN ENTHALTEND NC-1 ZUR BEHANDLUNG VON ANGIOGENESEBEDINGTEN ERKRANKUNGEN*
• *PROTEIN COMPRISING NC-1 FOR TREATING ANGIOGENESIS-RELATED DISEASES*
• *PROTÉINE COMPRENANT NC-1 POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES À L'ANGIOGENÈSE*
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) Lee, Tong-Young, Taipei City 108, TW
Abdollahi, Amir, 69120 Heidelberg, DE
Javaherian, Kashi, 69121 Heidelberg, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
(62) 12753465.9 / 2 747 775

A61K 38/43 →(51) *C12N 9/16*

A61K 38/45 →(51) *C12N 9/12*

A61K 38/48 →(51) *A61K 9/08*

A61K 38/55 →(51) *A61K 38/26*

A61K 39/00 →(51) *A61K 39/395*

A61K 39/00 →(51) *A61P 35/00*

A61K 39/00 →(51) *C07K 16/28*

A61K 39/00 →(51) *C12N 5/0783*

(51) ***A61K 39/12*** (11) **4 215 207 A1**
A61K 39/245 ***C12N 15/86***
(52) **A61K 39/12; A61K 39/245; A61P 31/14; A61P 31/22; A61P 37/04; A61P 43/00; C12N 15/86;** A61K 2039/5256; A61K 2039/552; A61K 2039/70; C12N 2710/16034; C12N 2710/16334; C12N 2710/16343; C12N 2720/10034
(25) En (26) En
(21) 22212994.2 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.06.2016 US 201662351471 P
(54) • *REKOMBINANTE NICHT-PATHOGENE KONSTRUKTE DES MAREK'S DISEASE VIRUS, WELCHE ANTIGENE DES INFEKTIÖSEN LARYNGOTRACHEITIS-VIRUS UND DES INFEKTIÖSEN BURSAL DISEASE VIRUS ENTHALTEN*
• *RECOMBINANT NON-PATHOGENIC MAREK'S DISEASE VIRUS CONSTRUCTS ENCODING INFECTIOUS LARYNGOTRACHEITIS VIRUS AND INFECTIOUS BURSAL DISEASE VIRUS ANTIGENS*
• *CONSTRUCTIONS RECOMBINANTES DE VIRUS DE LA MALADIE DE MAREK NON PATHOGÈNE CODANT POUR LE VIRUS DE LA LARYNGOTRACHEITE INFECTIEUSE ET ANTIGÈNES DU VIRUS DE LA BURSITE INFECTIEUSE*
(71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) COOK, Stephanie, Elkhorn, 68022, US
MORSEY, Mohamad, Elkhorn, 68022, US
TARPEY, Ian, Milton Keynes, MK7 7AJ, GB
VERSTEGEN, Iwan, 5831 AN Boxmeer, NL
SONDERMEIJER, Paulus, Jacobus, Antonius, 5831 AN Boxmeer, NL
VERMEIJ, Paul, 5831 AN Boxmeer, NL
(74) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(62) 17734653.3 / 3 471 766

A61K 39/245 →(51) *A61K 39/12*

A61K 39/35 →(51) *A61K 9/14*

A61K 39/385 →(51) *A61K 9/14*

(51) ***A61K 39/395*** (11) **4 215 208 A1**
C07K 16/32 ***A61P 35/00***
A61P 37/02
(52) **A61K 39/395; A61P 35/00; A61P 37/02; C07K 16/32**
(25) Zh (26) En
(21) 21868764.8 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/119677 22.09.2021
(87) WO 2022/057942 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 CN 202010996664
(54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION UND VERWENDUNG DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMBINATION AND USE THEREOF*
• *ASSOCIATION PHARMACEUTIQUE ET SON UTILISATION*
(71) Shanghai Bao Pharmaceuticals Co., Ltd., No.28, Luoxin Road, Baoshan District, Shanghai 201908, CN
(72) LIU, Yanjun, Shanghai 201908, CN
WANG, Zheng, Shanghai 201908, CN
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***A61K 39/395*** (11) **4 215 209 A1**
A61P 25/02 ***A61P 25/04***
A61P 25/00 ***C07K 16/24***
(52) **C07K 16/24; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/04;** A61K 2039/505; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 22212896.9 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.09.2013 AU 2013903331
(54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *A METHOD OF TREATMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
(71) The University of Melbourne, Melbourne, Victoria 3010, AU
(72) COOK, Andrew, Melbourne 3010, AU
HAMILTON, John, Melbourne 3010, AU
ACHUTHAN, Adrian, Melbourne 3010, AU
LACEY, Derek, Melbourne 3010, AU
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14840980.8 / 3 041 506

(51) ***A61K 39/395*** (11) **4 215 210 A1**
A61K 39/44 ***A61K 49/16***
A61K 39/00 ***A61P 37/00***
A61P 37/02 ***C07K 16/24***
(52) **C07K 16/241; A61K 39/395;**

A61P 37/00; A61P 37/02;
A61K 2039/505
(25) En (26) En
(21) 23160006.5 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.04.2016 US 201662320151 P
27.07.2016 US 201662367500 P
21.09.2016 US 201662397728 P
21.11.2016 US 201662424909 P
15.02.2017 US 201762459321 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER DUPUYTREN-KRANKHEIT IM FRÜHSTADIUM*
• *METHOD OF TREATING EARLY STAGE DUPUYTREN'S DISEASE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE DUPUYTREN À UN STADE PRÉCOCE*
(71) 180 Therapeutics LP, Building 4, Suite 200 3000 El Camino Road, Palo Alto, CA 94306, US
(72) NANCHAHAL, Jagdeep, Headington, Oxford, 0X3 8FE, GB
LARSEN, Glenn, R., Edgartown, MA 02539, US
FELDMANN, Marc, London, W2 5PB, GB
(74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich, DE
(62) 17779836.0 / 3 439 701

A61K 39/395	→(51)	*A61K 45/00*
A61K 39/395	→(51)	*A61K 48/00*
A61K 39/395	→(51)	*C07K 16/10*
A61K 39/395	→(51)	*C07K 16/28*
A61K 39/395	→(51)	*C07K 16/46*
A61K 39/42	→(51)	*C07K 16/10*
A61K 39/44	→(51)	*A61K 39/395*
A61K 41/10	→(51)	*A61K 35/744*

(51) ***A61K 45/00*** ***A61K 31/357*** ***A61P 35/00*** ***C12Q 1/6844*** ***G01N 33/68*** (11) **4 215 211 A1** ***A61K 39/395*** ***A61P 37/02*** ***G01N 33/50***
(52) **A61K 31/357; A61K 39/395; A61K 45/00; A61P 35/00; A61P 37/02; C12Q 1/6844; G01N 33/50; G01N 33/68**
(25) Ja (26) En
(21) 21863925.0 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/023421 21.06.2021
(87) WO 2022/049867 2022/10 10.03.2022
(30) 02.09.2020 JP 2020147222
(54) • *TUMORIMMUNMIKROUMGEBUNGSREGULATOR UND SEINE PRÄVENTIVE, DIAGNOSTISCHE ODER THERAPEUTISCHE VERWENDUNG*
• *TUMOR IMMUNE MICROENVIRONMENT REGULATOR, AND PREVENTIVE, DIAGNOSTIC OR THERAPEUTIC USE THEREOF*
• *RÉGULATEUR DE MICROENVIRONNEMENT IMMUNITAIRE TUMORAL ET SON UTILISATION PRÉVENTIVE, THÉRAPEUTIQUE OU DE DIAGNOSTIC*
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) TANIGUCHI Tadatsugu, Tokyo 113-8654, JP
HANGAI Sho, Tokyo 113-8654, JP
YANAI Hideyuki, Tokyo 113-8654, JP
(74) Duncombe, Jessica, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61K 45/00*** ***A61K 48/00*** ***A61P 3/10*** ***A61P 25/28*** ***A61P 27/06*** ***A61P 43/00*** ***C12N 15/31*** ***A61K 38/16*** (11) **4 215 212 A1** ***A61P 3/04*** ***A61P 25/16*** ***A61P 27/02*** ***A61P 31/12*** ***C12N 15/12*** ***C12N 15/62*** ***A61K 38/17***
(52) **A61K 38/16; A61K 38/17; A61K 45/00; A61K 48/00; A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 27/06; A61P 31/12; A61P 43/00; C07K 14/195; C07K 14/435; C12N 15/62**
(25) Ja (26) En
(21) 21869419.8 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/034143 16.09.2021
(87) WO 2022/059736 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 JP 2020156757
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON ERKRANKUNGEN, STÖRUNGEN ODER ZUSTÄNDEN IM ZUSAMMENHANG MIT ENDOPLASMATISCHEM RETIKULUMSTRESS ODER ALL-TRANS-RETINOAL*
• *COMPOSITION FOR TREATING OR PREVENTING DISEASES, DISORDERS, OR CONDITIONS ASSOCIATED WITH ENDOPLASMIC RETICULUM STRESS OR ALL-TRANS-RETINAL, PROTECTING RETINAL THICKNESS, OR SUPPRESSING REDUCTION IN RETINAL THICKNESS OR PROGRESS OF REDUCTION IN RETINAL THICKNESS*
• *COMPOSITION DESTINÉE AU TRAITEMENT OU À LA PRÉVENTION DE MALADIES, DE TROUBLES OU D'ÉTATS ASSOCIÉS À UN STRESS DU RÉTICULUM ENDOPLASMIQUE OU AU RÉTINAL TOUT-TRANS, À LA PROTECTION DE L'ÉPAISSEUR RÉTINIENNE, OU À LA SUPPRESSION DE LA RÉDUCTION DE L'ÉPAISSEUR RÉTINIENNE OU DE LA PROGRESSION DE LA RÉDUCTION DE L'ÉPAISSEUR RÉTINIENNE*
(71) Restore Vision Inc., 15th Floor, Toranomon Hills Business Tower 1-17-1, Toranomon, Minato-ku, Tokyo, 105-6415, JP
(72) KURIHARA, Toshihide, Tokyo 160-8582, JP
KATADA, Yusaku, Tokyo 160-8582, JP
TSUBOTA, Kazuo, Tokyo 160-8582, JP
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61K 45/00	→(51)	*A61K 48/00*
A61K 45/06	→(51)	*A61K 31/47*
A61K 45/06	→(51)	*A61K 9/00*
A61K 47/02	→(51)	*A61K 9/08*
A61K 47/22	→(51)	*A61K 9/08*

(51) ***A61K 47/26*** (11) **4 215 213 A1**
(52) **A61K 38/168; A61K 9/0095; A61K 36/185; A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/42; A61P 1/00; A61P 1/10**
(25) En (26) En
(21) 23160268.1 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.08.2012 US 201261679183 P
07.12.2012 US 201213708430
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR DARMVORBEREITUNG*
• *METHOD AND KIT FOR BOWEL PREPARATION*
• *PROCÉDÉ ET KIT DE PRÉPARATION INTESTINALE*
(71) MSM Innovations, Inc., 38 Merry Lane, Weston, CT 06883, US
Gorelick, Steven, 7 Collier Drive, Carmel, NY 10512, US
Schiffman, Michael, 38 Merry Lane, Weston, CT 06883, US
Olmstead, Melody, 11 Richconn Drive, New Milford, CT 06776, US
Gorelick, Adam, 10 Elderslie Lane, Woodbridge, CT 06525, US
(72) GORELICK, Steven, CT, 10512, US
SCHIFFMAN, Michael, CT, 06883, US
OLMSTEAD, Melody, CT, 06776, US
GORELICK, Adam, CT, 06525, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
(62) 13826142.5 / 2 879 715

A61K 47/26	→(51)	*A61K 9/08*
A61K 47/32	→(51)	*A61K 9/00*
A61K 47/36	→(51)	*A23L 33/16*
A61K 47/38	→(51)	*A23L 33/16*
A61K 47/38	→(51)	*A61K 9/00*
A61K 47/40	→(51)	*A61K 31/405*
A61K 47/42	→(51)	*A61K 9/08*
A61K 47/44	→(51)	*A61K 9/00*
A61K 47/54	→(51)	*C07D 205/04*
A61K 47/60	→(51)	*C08G 65/331*
A61K 47/64	→(51)	*C07K 14/55*
A61K 47/68	→(51)	*C07K 14/55*
A61K 47/68	→(51)	*C07K 16/46*

(51) ***A61K 48/00*** ***A61K 38/02*** ***A61K 45/00*** ***A61P 35/02*** ***A61P 43/00*** ***G01N 33/15*** ***C12N 15/12*** (11) **4 215 214 A1** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** ***A61P 37/04*** ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/50***
(52) **A61K 38/02; A61K 39/395; A61K 45/00; A61K 48/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/04; A61P 43/00; C12Q 1/68; G01N 33/15; G01N 33/50;**
C07K 14/435
(25) Ja (26) En
(21) 21869389.3 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/033925 15.09.2021
(87) WO 2022/059703 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 JP 2020155901
(54) • *KREBSTHERAPEUTIKUM, IMMUNSTIMULANS UND SCREENING-VERFAHREN FÜR EINE ANTIKREBSSUBSTANZ*
• *CANCER THERAPEUTIC AGENT, IMMUNOSTIMULANT AND SCREENING METHOD FOR ANTICANCER SUBSTANCE*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE CONTRE LE CANCER, IMMUNOSTIMULANT ET PROCÉDÉ DE DÉPISTAGE POUR SUBSTANCE ANTICANCÉREUSE*
(71) OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(72) NIMURA Keisuke, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
ISHIBASHI Airi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61K 48/00 →(51) ***A61K 31/7034***

A61K 48/00 →(51) ***A61K 31/7088***

A61K 48/00 →(51) ***A61K 45/00***

A61K 48/00 →(51) ***C12N 9/12***

A61K 49/00 →(51) ***A61K 9/08***

A61K 49/04 →(51) ***A61K 9/08***

A61K 49/16 →(51) ***A61K 39/395***

A61L 2/06 →(51) ***A61L 2/26***

A61L 2/07 →(51) ***A61L 2/26***

(51) ***A61L 2/10*** (11) **4 215 215 A1**
(52) **A61L 2/10;** A61L 2202/121; A61L 2202/122; A61L 2202/14; A61L 2202/23
(25) De (26) De
(21) 23151880.4 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 DE 102022101427
(54) • *VORRICHTUNG MIT FUNKTIONSMODUL ZUM ENTKEIMEN VON MEHRWEG-BEHÄLTERN*
• *DEVICE WITH FUNCTIONAL MODULE FOR STERILISING REUSABLE CONTAINERS*
• *DISPOSITIF DOTÉ D'UN MODULE FONCTIONNEL POUR DÉSINFECTER DES RÉCIPIENTS RÉUTILISABLES*
(71) Hilberer, Franz, Industriestr. 5, 78234 Engen, DE
(72) Hilberer, Franz, 78234 Engen, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

A61L 2/10 →(51) ***A61C 9/00***

(51) ***A61L 2/18*** ***C11D 17/04*** (11) **4 215 216 A1** ***A47L 13/17***
(52) **A47L 13/17; A61L 2/18; C11D 17/049**
(25) De (26) De
(21) 23152583.3 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 DE 102022101454
(54) • *DESINFEKTIONSSYSTEM MIT EINEM TUCH AUS EINEM POLYPROPYLEN AUFWEISENDEN THERMOBOND-VLIESSTOFF*
• *DISINFECTION SYSTEM WITH A NONWOVEN CLOTH MADE OF A THERMOBONDED NONWOVEN MATERIAL COMPRISING POLYPROPYLENE*
• *SYSTÈME DE DÉSINFECTION COMPRENANT UN TISSU NON TISSÉ THERMO-LIÉ CONTENANT DU POLYPROPYLÈNE*
(71) Schülke & Mayr GmbH, Robert-Koch-Strasse 2, 22851 Norderstedt, DE
(72) Jordan, Heike, 22851 Norderstedt, DE
Teutenberg, Lars, 22851 Norderstedt, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) ***A61L 2/20*** ***A61L 2/24*** (11) **4 215 217 A1**
(52) **A61L 2/20; A61L 2/208; A61L 2/24**
(25) En (26) En
(21) 22161673.3 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 US 202217584371
(54) • *STERILISATION EINES ANALYT-SENSOR-BAUTEILS*
• *STERILISATION OF AN ANALYTE SENSOR COMPONENT*
• *STÉRILISATION D'UN COMPOSANT DE CAPTEUR D'ANALYTES*
(71) SciLogica Corp., 100 Fillmore Street Suite 500, Denver CO 80206, US
(72) BARWELL, Nicholas Paul, Coventry, CV5 8BN, GB
CRANE, Barry Colin, Shenington, OX15 6NF, GB
MACKENZIE, Alasdair Allan, Much Birch, HR2 8HZ, GB
SAGAR, Praveen, High Wycombe, HP13 6TJ, GB
WALTERS, Janet Lesley, Shenington, OX15 6NF, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61L 2/24 →(51) ***A61L 2/20***

(51) ***A61L 2/26*** ***A61L 11/00*** ***A61L 2/07*** (11) **4 215 218 A1** ***A61L 2/06***
(52) **A61L 2/07; A61L 2/28; A61L 11/00;** A61L 2202/14
(25) It (26) En
(21) 23020038.8 (22) 23.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 IT 202200001103
(54) • *ABFALLSTERILISATIONSZELLE*
• *WASTE STERILISATION CELL*
• *CELLULE DE STÉRILISATION DE DÉCHETS*
(71) Newster System S.r.l., Via Pascoli 26/28, 47853 Cerasolo di Coriano (RN), IT
(72) Casalboni, Giorgio, 47921 RIMINI (RN), IT
Catapano, Enrico, 47923 RIMINI (RN), IT
Acquaviva, Matteo, 47923 RIMINI (RN), IT
Copertaro, Benedetta, 62019 RECANATI (MC), IT
Trevisson, Laura, 47921 RIMINI (RN), IT
Pericoli, Marco, 47923 RIMINI (RN), IT
Magrini, Gianluca, 47838 RICCIONE (RN), IT
(74) Montebelli, Marco, Brema S.r.l. Piazza E. Enriquez, 22C, 47891 Dogana, SM

A61L 9/00 →(51) ***B01J 35/02***

A61L 9/01 →(51) ***B01J 35/02***

(51) ***A61L 9/20*** (11) **4 215 219 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 21950365.3 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/041275 10.11.2021
(87) WO 2023/084626 2023/20 19.05.2023
(54) • *LUFTSTERILISATIONSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE DAMIT*
• *AIR STERILIZATION DEVICE AND AIR CONDITIONING APPARATUS USING SAME*
• *DISPOSITIF DE STÉRILISATION D'AIR ET APPAREIL DE CLIMATISATION L'UTILISANT*
(71) HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) TOYODA, Hiroyuki, Tokyo 1008280, JP
AKIMARU, Daisuke, Tokyo 1008280, JP
KAWASAKI, Akinori, Tokyo 1008280, JP
TAGUCHI, Tomoaki, Tokyo 1008280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***A61L 11/00*** (11) **4 215 220 A1**
(52) **A61L 11/00**
(25) It (26) En
(21) 23020030.5 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 IT 202200001019
(54) • *FLÜSSIGKEITSRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UND ABFALLDESINFEKTIONSVORRICHTUNG*
• *LIQUID RECOVERY SYSTEM AND WASTE DISINFECTION APPARATUS*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE LIQUIDE ET APPAREIL DE DÉSINFECTION DE DÉCHETS*
(71) Newster System S.r.l., Via Pascoli 26/28, 47853 Cerasolo di Coriano (RN), IT
(72) Casalboni, Giorgio, 47921 Rimini (RN), IT
Catapano, Enrico, 47923 Rimini (RN), IT
Acquaviva, Matteo, 47923 Rimini (RN), IT
(74) Montebelli, Marco, Brema S.r.l. Piazza E. Enriquez, 22C, 47891 Dogana, SM

A61L 11/00 →(51) ***A61L 2/26***

(51) ***A61L 15/22*** ***A61L 15/42*** ***A61L 24/00*** (11) **4 215 221 A1** ***A61L 15/64*** ***A61L 24/04***
(52) **A61L 24/0094**
(25) En (26) En
(21) 23160334.1 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.07.2019 EP 19186036
14.01.2020 EP 20151779
(54) • *BIOKOMPATIBLE, FLEXIBLE HÄMOSTATISCHE FOLIE*

- *BIOCOMPATIBLE, FLEXIBLE, HAEMOSTATIC SHEET*
- *FEUILLE HÉMOSTATIQUE BIOCOMPATIBLE ET FLEXIBLE*

(71) GATT Technologies B.V., Transistorweg 5, 6534 AT Nijmegen, NL
(72) Keereweer, Abraham Reinier, Nijmegen, NL
Lanao, Rosa Pilar Félix, Nijmegen, NL
Opsteen, Joost, Nijmegen, NL
Bender, Johannes Caspar Mathias Elizabeth, Nijmegen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 20736382.1 / 3 996 757

A61L 15/42 →(51) *A61L 15/22*

A61L 15/64 →(51) *A61L 15/22*

A61L 24/00 →(51) *A61L 15/22*

A61L 24/04 →(51) *A61L 15/22*

A61L 26/00 →(51) *A61K 9/00*

A61L 27/00 →(51) *C12M 1/26*

(51) ***A61L 27/04*** ***A61L 27/58*** ***A61L 31/02*** ***C22C 23/04*** (11) **4 215 222 A1** ***A61F 2/30*** ***A61L 31/14*** ***B22D 21/04***
(52) **A61F 2/30; A61L 27/04; A61L 27/58; A61L 31/02; A61L 31/14; B22D 21/04; C22C 23/04**
(25) Ko (26) En
(21) 21889527.4 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/015729 02.11.2021
(87) WO 2022/098062 2022/19 12.05.2022
(30) 04.11.2020 KR 20200146064
01.10.2021 KR 20210131125
(54) • *HOCHFESTE, HOCHANTIKORROSIVE, BIOLOGISCH ABBAUBARE MAGNESIUMLEGIERUNG UND IMPLANTAT DAMIT*
• *HIGH-STRENGTH, HIGH-ANTICORROSIVE, BIODEGRADABLE MAGNESIUM ALLOY AND IMPLANT USING SAME*
• *ALLIAGE DE MAGNÉSIUM BIODÉGRADABLE À HAUTE RÉSISTANCE, HAUTEMENT ANTI-CORROSIF, ET IMPLANT L'UTILISANT*
(71) KOREA INSTITUTE OF MATERIALS SCIENCE, Sangnam-dong 797, Changwon-daero Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51508, KR
(72) SUH, Joung-sik, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51475, KR
SUH, Byeongchan, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51431, KR
KIM, Young-min, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51382, KR
KIM, Ha-sik, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51204, KR
MOON, Byung-gi, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51170, KR
MOON, Younghoon, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51511, KR
BAE, Jun-ho, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50998, KR
YOU, Bong-sun, Busan 49229, KR
LEE, Sang-eun, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51511, KR
YIM, Changdong, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51506, KR
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) ***A61L 27/16*** ***A61L 27/34*** ***C08L 75/04*** (11) **4 215 223 A1** ***C08L 23/06***
(52) **A61L 27/16; A61L 27/34; C08G 18/2815; C08G 18/283; C08G 18/2885; C08G 18/289; C08G 18/3206; C08G 18/3225; C08G 18/4009; C08G 18/48; C08G 18/61; C08G 18/7614; C08G 18/7621; C08G 18/7671; C08G 18/837; C09D 175/04**
(25) En (26) En
(21) 23152527.0 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.03.2019 EP 19160368
(27) 02.03.2020 PCT/EP2020/055415
(54) • *MEDIZINISCHE IMPLANTATKOMPONENTE MIT EINEM BIOTEXTILVERBUND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MEDICAL IMPLANT COMPONENT COMPRISING A COMPOSITE BIOTEXTILE AND METHOD OF MAKING*
• *COMPOSANT D'IMPLANT MÉDICAL COMPRENANT UN BIOTEXTILE COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) De BONT, Nicolaes Hubertus Maria, 6100 AA ECHT, NL
DAVISON, Noel L., 6100 AA ECHT, NL
WIERMANS, Mandy Maria Jozefina, 6100 AA ECHT, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
(62) 20707271.1 / 3 930 773

(51) ***A61L 27/18*** ***A61L 27/34*** ***A61L 31/06*** ***A61L 31/16*** (11) **4 215 224 A1** ***A61L 27/54*** ***A61L 31/10***
(52) **A61L 27/18; A61L 27/34; A61L 27/54; A61L 31/06; A61L 31/10; A61L 31/16;** A61L 2300/416
(25) En (26) En
(21) 22153259.1 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GEWEBESCHUTZ*
• *TISSUE PROTECTION*
• *PROTECTION DE TISSUS*
(71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(72) Quint, Bodo, 79802 Dettighofen, DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

A61L 27/34 →(51) *A61L 27/16*

A61L 27/34 →(51) *A61L 27/18*

A61L 27/54 →(51) *A61L 27/18*

A61L 27/58 →(51) *A61L 27/04*

A61L 31/02 →(51) *A61L 27/04*

A61L 31/06 →(51) *A61L 27/18*

A61L 31/10 →(51) *A61L 27/18*

A61L 31/14 →(51) *A61L 27/04*

A61L 31/16 →(51) *A61L 27/18*

(51) ***A61M 1/00*** (11) **4 215 225 A1**
(52) **A61M 1/60; A61M 1/882;** A61J 1/1412; A61J 1/2027
(25) En (26) En
(21) 23158031.7 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.07.2020 US 202063055577 P
18.09.2020 US 202017026106
(54) • *ABDECKUNGSANORDNUNG MIT KOAGULATIONSKAMMER UND VERWENDUNGEN DAVON IN EINEM BLUTÜBERWACHUNGS-/-MANAGEMENTSYSTEM*
• *COVERING ASSEMBLY WITH COAGULANT COMPARTMENT AND USES THEREOF IN A BLOOD MONITORING/MANAGEMENT SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE COUVERTURE AVEC COMPARTIMENT COAGULANT ET SES UTILISATIONS DANS UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE/GESTION DU SANG*
(71) Carew, Christopher, A., 30051 Cibolo Trace, Fair Oaks Ranch, TX 78015, US
(72) Carew, Christopher, A., Fair Oaks Ranch, TX 78015, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 21847010.2 / 4 185 345

(51) ***A61M 1/36*** (11) **4 215 226 A1**
(52) **A61M 1/3643; A61M 1/3693;** A61M 2205/3334
(25) En (26) En
(21) 23151656.8 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 US 202263300895 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON VOLLBLUT UNTER VERWENDUNG EINER FLUSSRATENSTOPPPHASE*
• *DEVICES AND METHODS FOR PROCESSING WHOLE BLOOD USING FLOW RATE STOPPAGE PHASE*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU SANG TOTAL À L'AIDE D'UNE PHASE D'ARRÊT DE DÉBIT*
(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) Kusters, Benjamin E., Lake Zurich, 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***A61M 1/36*** (11) **4 215 227 A1**
(52) **A61M 1/3636;** A61M 2202/0439; Y10T 156/10
(25) En (26) En
(21) 23157724.8 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.03.2014 US 201414222961
(54) • *FLEXIBLE FILTER FÜR BIOLOGISCHE FLÜSSIGKEITEN*
• *FLEXIBLE BIOLOGICAL FLUID FILTERS*

- *FILTRES SOUPLES POUR FLUIDES BIOLOGIQUES*

(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) VERRI, Paolo, 41012 Carpi (Modena), IT
LYNN, Daniel, Spring Grove, 60081, US
DAY, Scott, Buffalo Grove, 60089, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 20193879.2 / 3 777 919
14737088.6 / 3 122 398

A61M 3/02 →(51) *A61B 17/32*

(51) ***A61M 5/142*** (11) **4 215 228 A1**
A61M 5/145 ***A61M 5/172***
A61B 5/145
(52) **A61M 5/14248; A61B 5/14532; A61B 5/14865; A61M 5/1452; A61M 5/1723;** A61B 2560/063; A61M 2005/14252; A61M 2005/1726
(25) En (26) En
(21) 23151337.5 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 US 202263267022 P
31.05.2022 US 202263365544 P
26.10.2022 US 202218049769
(54) • *TRAGBARE INFUSIONSPUMPENVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM SENSOR*
• *AMBULATORY INFUSION PUMP DEVICE WITH INTEGRATED SENSOR*
• *DISPOSITIF DE POMPE DE PERFUSION AMBULATOIRE AVEC CAPTEUR INTÉGRÉ*
(71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325, US
(72) Smith, Roger E., Northridge, 91325, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61M 5/145 →(51) *A61M 5/142*

A61M 5/172 →(51) *A61M 5/142*

(51) ***A61M 5/315*** (11) **4 215 229 A1**
(52) **A61M 5/315**
(25) Ja (26) En
(21) 21885972.6 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/038505 19.10.2021
(87) WO 2022/091853 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 JP 2020179888
(54) • *SPRITZENDICHTUNG UND SPRITZE*
• *SYRINGE GASKET AND SYRINGE*
• *CYLINDRE DE SERINGUE ET SERINGUE*
(71) Taisei Kako Co., Ltd., 8-1 Toyosaki 6.chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 531-0072, JP
Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) HORITA, Taiji, Ibaraki-shi, Osaka 567-0054, JP
KUROKI, Makoto, Ibaraki-shi, Osaka 567-0054, JP
UMEZAKI, Masaya, Ibaraki-shi, Osaka 567-0054, JP
NAKANO, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
TANAKA, Yuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

(51) ***A61M 5/315*** (11) **4 215 230 A1**
(52) **A61M 5/31513; A61M 5/31515;** A61M 2005/3131
(25) En (26) En
(21) 22305067.5 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DURCH TRIMMRIPPENGEOMETRIE/FORM VERBESSERTE GLEITLEISTUNG*
• *GLIDING PERFORMANCES IMPROVED THROUGH TRIM RIB DIMENSIONAL GEOMETRY/SHAPE*
• *PERFORMANCES DE GLISSEMENT AMÉLIORÉES GRÂCE À LA GÉOMÉTRIE/FORME DIMENSIONNELLE DE NERVURE DE GARNITURE*
(71) Becton Dickinson France, rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) RIVE, Adrien, 38100 GRENOBLE, FR
RODRIQUEZ SAN JUAN, Nestor, Hamburg, NJ 07419, US
ROSSITTO, Emmanuela, 38120 Saint Egreve, FR
MEYNIER, Chantal, 38600 FONTAINE, FR
PERRIN, Eloïse, 38320 Eybens, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) ***A61M 5/32*** (11) **4 215 231 A1**
(52) **A61M 5/00; A61M 5/31; A61M 5/32**
(25) Zh (26) En
(21) 21868101.3 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/089864 26.04.2021
(87) WO 2022/057263 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 CN 202022070313 U
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINE VORGEFÜLLTE SPRITZE UND INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *SAFETY DEVICE FOR PRE-FILLED SYRINGE AND INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR SERINGUE PRÉ-REMPLIE ET DISPOSITIF D'INJECTION*
(71) Shandong Wego Prefills Pharmaceutical Packaging Co., Ltd., No.9, Weigao West Road Torch High-Tech Industrial Development Zone, Weihai, Shandong 264210, CN
(72) SUN, Xiaofeng, Weihai, Shandong 264210, CN
XU, Qianhe, Weihai, Shandong 264210, CN
PENG, Tongyi, Weihai, Shandong 264210, CN
LI, Wenzheng, Weihai, Shandong 264210, CN
LI, Zhifei, Weihai, Shandong 264210, CN
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) ***A61M 11/00*** (11) **4 215 232 A2**
A61M 16/04 ***A61M 16/08***
A61M 16/16
(52) **A61M 16/0833; A61M 11/007; A61M 11/008; A61M 16/0463; A61M 16/0484; A61M 16/16; B05B 1/00;** A61M 11/001; A61M 15/0003; A61M 15/0066; A61M 16/0063; A61M 16/1095; A61M 16/12; A61M 2016/0039; A61M 2202/0208; A61M 2202/025; A61M 2202/0468; A61M 2205/0205; A61M 2205/0238; A61M 2205/3355; A61M 2205/505; A61M 2205/6081; A61M 2205/75
(25) En (26) En
(21) 22216961.7 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 29.12.2021 US 202163294671 P
22.07.2022 US 202263391543 P
13.12.2022 US 202218065056
(54) • *VERNEBLERSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *NEBULIZER SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NÉBULISEUR*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Phillips, Karen Ann, Carlsbad, 92008, US
Phillips, Matthew J., Carlsbad, 92008, US
Novkov, Donald J., Carlsbad, 92008, US
Kaus, Stanley B., Boulder, 80301, US
Sanchez, Gabriel, Carlsbad, 92008, US
Rachlin, Thomas M., Carlsbad, 92008, US
Shaver, Scott M., Boulder, 80301, US
Dreher, Frank M., Boulder, 80301, US
Honeycutt, Alexander J., Carlsbad, 92008, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***A61M 11/00*** (11) **4 215 233 A1**
A61M 15/08 ***A61M 16/14***
A61M 16/16
(52) **A61M 16/14; A61M 11/00; A61M 15/08; A61M 16/16**
(25) En (26) En
(21) 23162159.0 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.07.2017 EP 17179658
(54) • *GASTHERAPIESYSTEM ZUR VERABREICHUNG EINES MEDIKAMENTS*
• *GAS THERAPY SYSTEM FOR DELIVERY OF MEDICAMENT*
• *SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR GAZ POUR L'ADMINISTRATION D'UN MÉDICAMENT*
(71) Stamford Devices Limited, Galway Business Park Dangan, H91 HE94 Galway, IE
(72) MACLOUGHLIN, Ronan, Galway, IE
PORTER, Shaun, Galway, IE
DUFFY, Conor, Galway, IE
POWER, John, Galway, IE
(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE
(62) 18734571.5 / 3 648 817

A61M 11/04 →(51) *A24F 40/51*

A61M 15/06 →(51) *A24F 40/51*

A61M 15/08 →(51) *A61M 11/00*

(51) ***A61M 16/00*** (11) **4 215 234 A1**
A62B 7/00 ***A61M 16/06***
A61M 16/10 ***A61M 16/16***
(52) **A61M 16/0051; A61M 16/0069; A61M 16/024; A61M 16/1075;**

A61M 16/109; A61M 16/1095; A61M 16/16; A61M 16/06; A61M 16/0666; A61M 2016/0027; A61M 2016/0033; A61M 2205/14; A61M 2205/3368; A61M 2205/3553; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2205/52; A61M 2205/6018; A61M 2205/70; A61M 2205/702

(25) En (26) En
(21) 22215143.3 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.12.2009 US 26549809 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ATMUNG*
• *BREATHING ASSISTANCE APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 East Tamaki Auckland, NZ
(72) PEIRIS, Malik, Tivanka, Rajiv, 2016 Manukau, NZ
SOMERVELL, Andrew, Robert, Donald, 1061 Onehunga, NZ
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 10834816.0 / 2 506 910

---

(51) ***A61M 16/00*** (11) **4 215 235 A1**
A61M 16/06 ***A61M 16/08***
(52) **A61M 16/0616; A61M 16/0683; A61M 16/0875;** A61M 16/0069; A61M 16/16
(25) En (26) En
(21) 23152560.1 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 AU 2022900097
06.05.2022 AU 2022901199
22.12.2022 US 202218087532
(54) • *STABILISIERUNGSSTRUKTUREN FÜR PATIENTENSCHNITTSTELLEN*
• *STABILISING STRUCTURES FOR PATIENT INTERFACES*
• *STRUCTURES DE STABILISATION POUR INTERFACES PATIENT*
(71) ResMed Asia Pte. Ltd., 3 TUAS AVENUE 2, Singapore 639443, SG
(72) TAN, Beng Hai, 639443 Singapore, SG
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61M 16/04 →(51) ***A61M 11/00***

---

(51) ***A61M 16/06*** (11) **4 215 236 A1**
A61M 16/20
(52) **A61M 16/0825; A61M 16/0069; A61M 16/0605; A61M 16/0633; A61M 16/0683; A61M 16/208;** A61M 2205/42; A61M 2207/00; A61M 2209/06
(25) En (26) En
(21) 23150783.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2015 US 201562199513 P
31.07.2015 US 201562199547 P
25.08.2015 US 201562209822 P
24.09.2015 US 201562232293 P
08.03.2016 US 201662305284 P
06.07.2016 US 201662358790 P
08.07.2016 US 201662360052 P
(54) • *KOPFBEDECKUNG FÜR PATIENTENSCHNITTSTELLE*
• *HEADGEAR FOR A RESPIRATORY MASK*
• *CASQUE POUR INTERFACE PATIENT*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 East Tamaki Auckland, NZ
(72) ROSE, Hamish Joshua, 2013 Auckland, NZ
PEDERSEN, Matthew James, 2013 Auckland, NZ
PRENTICE, Craig Robert, 2013 Auckland, NZ
SPEAR, Tony William, 2013 Auckland, NZ
WALLS, Bruce Michael, 2013 Auckland, NZ
WILLFROTH, Dana, 2013 Auckland, NZ
MITTERMEIER, Simon, 2013 Auckland, NZ
BORNHOLDT, Melissa Catherine, 2013 Auckland, NZ
OLSEN, Gregory James, 2013 Auckland, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 16832392.1 / 3 328 475

A61M 16/06 →(51) ***A61D 7/04***

A61M 16/06 →(51) ***A61M 16/00***

A61M 16/08 →(51) ***A61M 11/00***

A61M 16/08 →(51) ***A61M 16/00***

A61M 16/10 →(51) ***A61M 16/00***

A61M 16/14 →(51) ***A61M 11/00***

A61M 16/16 →(51) ***A61M 11/00***

A61M 16/16 →(51) ***A61M 16/00***

A61M 16/20 →(51) ***A61M 16/06***

A61M 31/00 →(51) ***A61B 5/07***

A61M 60/109 →(51) ***F04D 13/06***

A61M 60/232 →(51) ***F04D 13/06***

A61M 60/419 →(51) ***F04D 13/06***

A61M 60/824 →(51) ***F04D 13/06***

---

(51) ***A61N 1/05*** (11) **4 215 237 A1**
A61N 1/36 ***A61N 1/372***
(52) **A61N 1/36071; A61N 1/36062; A61N 1/36132; A61N 1/36185; A61N 1/37247;** A61N 1/0551; A61N 1/36164
(25) En (26) En
(21) 23157579.6 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.07.2018 US 201862693543 P
08.02.2019 US 201962803330 P
(54) • *RÜCKENMARKSSTIMULATIONSSYSTEM MIT MODELLIERUNGSBEZIEHUNGEN ZWISCHEN STIMULATIONSPARAMETERN FÜR EINE AUTOMATISCHE ANPASSUNG DER SUBWAHRNEHMUNGSTHERAPIE*
• *SPINAL CORD STIMULATION SYSTEM WITH MODELLING RELATIONSHIPS BETWEEN STIMULATION PARAMETERS FOR AUTOMATIC CUSTOMIZATION OF SUB-PERCEPTION THERAPY*
• *SYSTÈME DE STIMULATION DE MOELLE ÉPINIÈRE AVEC DES RELATIONS DE MODÉLISATION ENTRE DES PARAMÈTRES DE STIMULATION POUR UNE PERSONNALISATION AUTOMATIQUE D'UNE THÉRAPIE DE SOUS-PERCEPTION*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) HUERTAS FERNANDEZ, Ismael, 28042 Madrid, ES
DOAN, Que T., West Hills, CA 91304, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 19745416.8 / 3 755 419

---

(51) ***A61N 1/32*** (11) **4 215 238 A1**
A61N 1/40
(52) **A61N 1/328; A61N 1/403**
(25) En (26) En
(21) 22152912.6 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOSMETISCHES INSTRUMENT MIT WABENFÖRMIGER GITTERSTRUKTUR*
• *COSMETIC INSTRUMENT OF HONEYCOMB LATTICE STRUCTURE*
• *INSTRUMENT COSMÉTIQUE À STRUCTURE EN TREILLIS EN FORME DE NID D'ABEILLE*
(71) WuHan Hi-Life Medical Technology Co., Ltd., Room 301, Building C11, Software New Town Phase 2 Huacheng Avenue, Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) PAN, Xiaohai, Wuhan, 430000, CN
XU, Pingjie, Wuhan, 430000, CN
SHENG, Xiaodong, Wuhan, 430000, CN
WANG, Zhanghuiyi, Wuhan, 430000, CN
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **4 215 239 A1**
(52) **A61N 1/36092; A61N 1/36025; A61N 1/36132; A61N 1/36135;** A61N 1/36185
(25) Pl (26) En
(21) 22460068.4 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 PL 44020822
(54) • *SYSTEM ZUR VERBESSERUNG KOGNITIVER FUNKTIONEN DES MENSCHLICHEN GEHIRNS*
• *SYSTEM FOR IMPROVING COGNITIVE FUNCTIONS OF THE HUMAN BRAIN*
• *SYSTÈME POUR AMÉLIORER LES FONCTIONS COGNITIVES DU CERVEAU HUMAIN*
(71) Politechnika Gdanska, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdansk, PL
(72) Lech, Michal, 81-402 Gdynia, PL
Kucewicz, Michal, 90-881 Gdansk, PL
Topcu, Cagdas, 80-226 Gdansk, PL
Czyzewski, Andrezj, 81-577 Gdynia, PL
(74) Pawlowska, Justyna, Gdansk University of Technology ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdansk, PL

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **4 215 240 A1**
A61N 1/375 *A61N 1/05*
H04R 25/00
(52) **A61N 1/36038; A61N 1/375;** A61N 1/0541; H04R 25/606; H04R 2225/49; H04R 2460/13
(25) En (26) En
(21) 23159644.6 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.09.2019 US 201962907044 P
(54) • *MEHRPOLIGER MAGNET FÜR EIN MEDIZINISCHES IMPLANTATSYSTEM*
• *MULTIPOLE MAGNET FOR MEDICAL IMPLANT SYSTEM*
• *AIMANT MULTIPOLAIRE POUR SYSTÈME D'IMPLANT MÉDICAL*
(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue Macquarie University, Sydney, NSW 2109, AU
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 20868236.9 / 4 034 229

A61N 1/36	→(51) *A61N 1/05*
A61N 1/372	→(51) *A61N 1/05*
A61N 1/375	→(51) *A61N 1/36*
A61N 1/40	→(51) *A61N 1/32*

(51) ***A61N 5/06*** (11) **4 215 241 A1**
A61F 9/007
(52) **A61F 9/007; A61N 5/06**
(25) Ja (26) En
(21) 21869440.4 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/034202 16.09.2021
(87) WO 2022/059757 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 JP 2020155389
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON CHOROIDALER VERDÜNNUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR INHIBITING CHOROIDAL THINNING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INHIBITION D'AMINCISSEMENT CHOROÏDIEN*
(71) Tsubota Laboratory, Inc., Toshin Shinanomachi-ekimae Bldg. 304, 34, Shinanomachi Shinjuku-ku, Tokyo 160-0016, JP
(72) JIANG Xiaoyan, Tokyo 160-0016, JP
MORI Kiwako, Tokyo 160-0016, JP
KURIHARA Toshihide, Tokyo 160-0016, JP
TSUBOTA Kazuo, Tokyo 160-0016, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61N 5/10*** (11) **4 215 242 A1**
(52) **A61N 5/1071; A61N 5/1064;** A61N 2005/1087
(25) En (26) En
(21) 22152263.4 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM STRAHLENTHERAPIEABGABESYSTEM*
• *A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND A COMPUTER SYSTEM FOR USE WITH A RADIATION THERAPY DELIVERY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME INFORMATIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE RADIOTHÉRAPIE*
(71) RaySearch Laboratories AB, P.O.Box 45169, 104 30 Stockholm, SE
(72) TRANEUS, Erik, 103 65 STOCKHOLM, SE
HÅRDEMARK, Björn, 103 65 STOCKHOLM, SE

(51) ***A61N 5/10*** (11) **4 215 243 A1**
(52) **A61N 5/103**
(25) En (26) En
(21) 22152982.9 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BESTIMMUNG EINER STRAHLUNGSDOSISVERTEILUNG IN EINEM MEDIZINISCHEN VOLUMEN*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR USE IN DETERMINING A RADIATION DOSE DISTRIBUTION IN A MEDICAL VOLUME*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ POUR DÉTERMINER UNE DISTRIBUTION DE DOSE DE RAYONNEMENT DANS UN VOLUME MÉDICAL*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Engel, Klaus, 90491 Nürnberg, DE

A61P 1/00	→(51) *A61K 38/39*
A61P 1/00	→(51) *A61K 9/08*
A61P 1/04	→(51) *A61K 31/4365*
A61P 1/04	→(51) *A61K 31/7034*
A61P 1/04	→(51) *A61K 38/39*
A61P 1/10	→(51) *A61K 9/08*

(51) ***A61P 1/16*** (11) **4 215 244 A1**
A61P 3/00 ***A61P 3/04***
A61P 5/38 ***A61P 7/00***
A61P 9/00 ***A61P 9/04***
A61P 9/10 ***A61P 9/12***
A61P 13/12 ***A61P 25/00***
A61P 27/02 ***A61P 43/00***
C07D 295/15 ***C07D 295/205***
C07D 253/07 ***A61K 31/53***
(52) **A61K 31/53; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 5/38; A61P 7/00; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 13/12; A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 43/00; C07D 253/07; C07D 295/15; C07D 295/205;** Y02P 20/55
(25) Ja (26) En
(21) 21869386.9 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033901 15.09.2021
(87) WO 2022/059700 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 JP 2020154875
(54) • *TRIAZINVERBINDUNGSSALZ, KRISTALLFORM DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TRIAZINE COMPOUND SALT, CRYSTAL FORM THEREOF, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *SEL DE COMPOSÉ TRIAZINE, FORME CRISTALLINE DE CELUI-CI ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
(72) YAMAGAMI, Takafumi, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
SETSUTA, Tomofumi, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
SUGIURA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
UEDA, Naoko, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61P 1/16	→(51) *A61K 31/19*
A61P 1/16	→(51) *A61K 31/4365*
A61P 1/16	→(51) *C07D 401/02*
A61P 1/16	→(51) *C07D 455/03*
A61P 3/00	→(51) *A61K 38/26*
A61P 3/00	→(51) *A61P 1/16*
A61P 3/00	→(51) *C07D 403/14*
A61P 3/04	→(51) *A61K 45/00*
A61P 3/04	→(51) *A61P 1/16*
A61P 3/04	→(51) *C07D 401/02*
A61P 3/06	→(51) *A61K 31/4365*
A61P 3/06	→(51) *C07D 401/02*
A61P 3/10	→(51) *A61K 31/4365*
A61P 3/10	→(51) *A61K 38/39*
A61P 3/10	→(51) *A61K 45/00*
A61P 3/10	→(51) *C07D 401/02*
A61P 5/14	→(51) *C07D 401/02*
A61P 5/38	→(51) *A61P 1/16*
A61P 7/00	→(51) *A61P 1/16*
A61P 7/02	→(51) *C07D 403/10*
A61P 7/06	→(51) *A23L 33/16*
A61P 7/06	→(51) *C07D 513/04*
A61P 9/00	→(51) *A61K 31/41*
A61P 9/00	→(51) *A61K 38/39*
A61P 9/00	→(51) *A61P 1/16*
A61P 9/00	→(51) *C07D 205/04*
A61P 9/00	→(51) *C12N 9/12*
A61P 9/04	→(51) *A61K 31/4365*

A61P 9/04	→(51) A61P 1/16
A61P 9/04	→(51) C12N 9/12
A61P 9/06	→(51) A61K 31/41
A61P 9/10	→(51) A61K 38/39
A61P 9/10	→(51) A61P 1/16
A61P 9/10	→(51) C07D 401/02
A61P 9/10	→(51) C07D 405/04
A61P 9/10	→(51) C07D 513/04
A61P 9/12	→(51) A61K 31/41
A61P 9/12	→(51) A61K 31/4365
A61P 9/12	→(51) A61P 1/16
A61P 9/12	→(51) C07D 401/02
A61P 11/00	→(51) C07D 213/72
A61P 11/04	→(51) A61K 36/88
A61P 11/10	→(51) A61K 36/88
A61P 11/14	→(51) A61K 36/88
A61P 11/14	→(51) A61K 9/00
A61P 13/00	→(51) A61K 31/4365
A61P 13/12	→(51) A61K 31/41
A61P 13/12	→(51) A61P 1/16
A61P 13/12	→(51) C07D 513/04
A61P 15/02	→(51) A61K 35/744
A61P 15/18	→(51) A61K 9/00
A61P 17/00	→(51) A61K 38/39
A61P 17/02	→(51) A61K 38/39
A61P 17/06	→(51) A61K 38/17
A61P 17/10	→(51) A61K 38/17
A61P 19/02	→(51) A61K 38/39
A61P 19/08	→(51) C07D 513/04
A61P 19/10	→(51) C07D 513/04
A61P 21/00	→(51) A61K 38/39
A61P 21/00	→(51) C07D 513/04
A61P 21/00	→(51) C12N 9/12
A61P 25/00	→(51) A61K 31/7034
A61P 25/00	→(51) A61K 39/395
A61P 25/00	→(51) A61P 1/16
A61P 25/00	→(51) C07B 59/00
A61P 25/00	→(51) C07D 205/04
A61P 25/00	→(51) C07D 513/04
A61P 25/02	→(51) A61K 31/225
A61P 25/02	→(51) A61K 39/395
A61P 25/04	→(51) A61K 39/395
A61P 25/14	→(51) A61K 31/7034
A61P 25/16	→(51) A61K 31/7034
A61P 25/16	→(51) A61K 45/00
A61P 25/16	→(51) C07D 205/04
A61P 25/16	→(51) C07D 513/04
A61P 25/18	→(51) C07B 59/00
A61P 25/18	→(51) C07D 205/04
A61P 25/22	→(51) C07D 205/04
A61P 25/24	→(51) C07B 59/00
A61P 25/24	→(51) C07D 513/04
A61P 25/28	→(51) A61K 31/7034
A61P 25/28	→(51) A61K 45/00
A61P 25/28	→(51) C07B 59/00
A61P 25/28	→(51) C07D 205/04
A61P 25/28	→(51) C07D 513/04
A61P 27/02	→(51) A61K 31/20
A61P 27/02	→(51) A61K 38/39
A61P 27/02	→(51) A61K 45/00
A61P 27/02	→(51) A61P 1/16
A61P 27/02	→(51) C07D 405/04
A61P 27/06	→(51) A61K 38/39
A61P 27/06	→(51) A61K 45/00
A61P 27/10	→(51) A61K 31/20
A61P 29/00	→(51) A61K 31/47
A61P 29/00	→(51) A61K 38/39
A61P 29/00	→(51) C07D 487/04
A61P 31/02	→(51) A61K 38/39
A61P 31/04	→(51) A61K 38/39
A61P 31/12	→(51) A61K 45/00
A61P 31/14	→(51) A61K 36/88
A61P 31/14	→(51) C07D 311/30
A61P 31/14	→(51) C07K 16/10
A61P 33/02	→(51) A61K 31/343

(51) A61P 35/00 A61K 35/17 C12N 5/0783 (11) 4 215 245 A1 C07K 14/705 A61K 39/00
(52) A61P 35/00; A61K 35/17; A61K 39/4611; A61K 39/4631; A61K 39/4644; A61K 48/00; C07K 14/7051; C12N 5/0636; C07K 2319/03; C07K 2319/33
(25) En (26) En
(21) 23152492.7 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 US 202263300868 P
10.06.2022 US 202263351200 P

(54)
- *VERBESSERTE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTORZELLEN IN EINER HYPOXISCHEN TUMORMIKROUMGEBUNG*
- *ENHANCED CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR CELLS IN HYPOXIC TUMOR MICROENVIRONMENT*
- *CELLULES DE RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE AMÉLIORÉES DANS UN MICROENVIRONNEMENT TUMORAL HYPOXIQUE*

(71) Innovative Cellular Therapeutics Holdings, Ltd., 1405 Research Boulevard, Suite 210, Rockville, MD 20850, US
Innovative Cellular Therapeutics Inc., 1405 Research Boulevard, Suite 210, Rockville, MD 20850, US
(72) SHEN, Xiaogang, Shanghai, CN
TANG, Xudong, Shanghai, CN
PU, Chengfei, Shanghai, CN
XIAO, Lei, Maryland, US
TIAN, Le, Maryland, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61P 35/00	→(51) A61K 31/405
A61P 35/00	→(51) A61K 31/4709
A61P 35/00	→(51) A61K 31/7034
A61P 35/00	→(51) A61K 38/39
A61P 35/00	→(51) A61K 39/395
A61P 35/00	→(51) A61K 45/00
A61P 35/00	→(51) A61K 48/00
A61P 35/00	→(51) A61K 9/08
A61P 35/00	→(51) C07D 221/14
A61P 35/00	→(51) C07D 311/74
A61P 35/00	→(51) C07D 401/02
A61P 35/00	→(51) C07D 405/04
A61P 35/00	→(51) C07D 413/14
A61P 35/00	→(51) C07D 487/04
A61P 35/00	→(51) C07D 513/04
A61P 35/00	→(51) C07K 14/55
A61P 35/00	→(51) C07K 16/28
A61P 35/00	→(51) C12N 15/10
A61P 35/00	→(51) C12N 5/0783
A61P 35/00	→(51) C12N 5/10
A61P 35/00	→(51) C12N 9/16
A61P 35/02	→(51) A61K 31/4365
A61P 35/02	→(51) A61K 31/4709
A61P 35/02	→(51) A61K 38/39

A61P 35/02 →(51) *A61K 48/00*

A61P 35/02 →(51) *C07D 221/14*

A61P 35/04 →(51) *A61K 38/39*

A61P 37/00 →(51) *A61K 39/395*

A61P 37/00 →(51) *C07D 405/04*

A61P 37/02 →(51) *A61K 39/395*

A61P 37/02 →(51) *A61K 45/00*

A61P 37/02 →(51) *A61K 9/14*

A61P 37/04 →(51) *A61K 48/00*

A61P 37/06 →(51) *A61K 31/506*

A61P 37/06 →(51) *A61K 38/39*

A61P 39/00 →(51) *C07D 403/14*

A61P 41/00 →(51) *A61K 38/39*

A61P 43/00 →(51) *A61K 31/7034*

A61P 43/00 →(51) *A61K 45/00*

A61P 43/00 →(51) *A61K 48/00*

A61P 43/00 →(51) *A61K 9/00*

A61P 43/00 →(51) *A61P 1/16*

A61P 43/00 →(51) *C07D 513/04*

A61P 43/00 →(51) *C07K 14/55*

A61Q 1/12 →(51) *A61K 8/29*

A61Q 1/14 →(51) *A61Q 19/10*

A61Q 5/00 →(51) *A61K 8/49*

A61Q 5/02 →(51) *A61K 8/49*

A61Q 5/02 →(51) *A61Q 19/10*

A61Q 5/12 →(51) *A61K 8/49*

A61Q 19/00 →(51) *A61K 8/64*

(51) ***A61Q 19/10*** ***A61Q 1/14*** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/44*** ***A61K 8/04*** (11) **4 215 246 A1** ***A61Q 5/02*** ***A61K 8/41*** ***A61K 8/42***

(52) **A61K 8/044; A61K 8/416; A61K 8/42; A61K 8/44; A61K 8/731; A61Q 1/14; A61Q 5/02; A61Q 19/10;** A61K 2800/28; A61K 2800/412; A61K 2800/546

(25) En (26) En
(21) 23152345.7 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 JP 2022006101
(54) • *KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT GERING SUBSTITUIERTER HYDROXYPROPYLCELLULOSE*
• *PERSONAL CARE COMPOSITION WITH LOW SUBSTITUTED HYDROXYPROPYL CELLULOSE*
• *COMPOSITION DE SOINS PERSONNELS AVEC DE L'HYDROXYPROPYLCELLULOSE FAIBLEMENT SUBSTITUÉE*
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) SUDO, Takane, Joetsu-shi, Niigata, 9428601, JP
HIRAMA, Yasuyuki, Joetsu-shi, Niigata, 942860, JP
NINOBE, Shingo, Joetsu-shi, Niigata, 942860, JP
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A62B 7/00 →(51) *A61M 16/00*

(51) ***A62B 9/04*** (11) **4 215 247 A1**
(52) **A62B 9/04**
(25) En (26) En
(21) 23150512.4 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 GB 202200658
(54) • *MODULARES TRAGESYSTEM*
• *MODULAR SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT MODULAIRE*
(71) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, DE
(72) LOCKE, Matthew William, Morpeth, NE61 6FD, GB
HUSSEY, Christopher, Whickham, NE16 6HG, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A62B 17/00 →(51) *D03D 15/513*

(51) ***A62B 25/00*** ***A62C 13/78*** ***A62C 31/28*** (11) **4 215 248 A1** ***B62B 5/00***
(52) **A62B 25/00; A62C 13/78; A62C 31/28; B62B 5/0033**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23305065.7 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 FR 2200473
(54) • *WAGEN ZUM TRANSPORT VON MINDESTENS EINER SICHERHEITS- UND/ODER RETTUNGSAUSRÜSTUNG*
• *TROLLEY FOR TRANSPORTING AT LEAST ONE SECURITY AND/OR RESCUE EQUIPMENT*
• *CHARIOT POUR LE TRANSPORT D'AU MOINS UN ÉQUIPEMENT DE SÉCURITÉ ET/OU DE SECOURS*
(71) Safecaddy France, Villa N4 17 rue des Hirondelles, 33520 Bruges, FR
(72) PONS, François, 33520 BRUGES, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A62B 35/00*** (11) **4 215 249 A1**
(52) **A62B 35/0037**
(25) En (26) En
(21) 23152496.8 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 GB 202200877
(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG*
• *ATTACHMENT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FIXATION*
(71) Excalibur (Wales) Ltd, Y Glyn, Llanberis, Gwynedd LL55 4EL, GB
(72) Phillips, Tom Benjamin, 2612SZ Delft, NL
Swanson-Low, Dougie, Caernarfon LL55 4EL, GB
Cowell, Christopher Sidney, Pitlochry PH18 5TP, GB
(74) Hamilton, Alistair, AHIP 17 Castle Street, Kirkcudbright DG6 4JA, GB

A62C 13/78 →(51) *A62B 25/00*

A62C 31/28 →(51) *A62B 25/00*

A62C 35/20 →(51) *E03B 9/02*

A62C 37/50 →(51) *E03B 9/02*

(51) ***A63B 5/11*** (11) **4 215 250 A1**
(52) **A63B 5/11**
(25) De (26) De
(21) 22205551.9 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 DE 102022101210
(54) • *HAKEN FÜR SEILRINGE AN EINEM TRAMPOLIN*
• *HOOK FOR ROPE RINGS ON A TRAMPOLIN*
• *CROCHET POUR ANNEAUX DE CORDE SUR UN TRAMPOLIN*
(71) bellicon AG, Taubenhausstrasse 14, 6003 Luzern, CH
(72) KOPF, Günter, 77971 Kippenheim, DE
(74) Rätsch, Caroline, RÄTSCH:IP Patentanwaltskanzlei Alte Bonbonfabrik Schanzenstrasse 20a, 40549 Düsseldorf, DE

A63B 21/06 →(51) *A63B 22/02*

(51) ***A63B 22/02*** ***A63B 21/06*** (11) **4 215 251 A1**
(52) **A63B 22/02; A63B 21/0602; A63B 21/0603; A63B 22/0285;** A63B 2209/10; A63B 2225/62
(25) De (26) De
(21) 22152252.7 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *LAUFBAND UND VORRICHTUNG MIT EINEM LAUFBAND*
• *TREADMILL AND DEVICE WITH A TREADMILL*
• *BANDE DE ROULEMENT ET DISPOSITIF DOTÉ D'UNE BANDE DE ROULEMENT*
(71) Bisinger, Lothar, Kuselbach 12, 72348 Rosenfeld-Heiligenzimmem, DE
(72) Bisinger, Lothar, 72348 Rosenfeld-Heiligenzimmem, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Lise-Meitner-Straße 21, 72202 Nagold, DE

A63B 29/08 →(51) *A45B 3/00*

(51) ***A63B 49/02*** ***A63B 60/52*** (11) **4 215 252 A1** ***A63B 60/54***

(52) **A63B 60/54; A63B 49/02; A63B 60/52;** A63B 2209/00; A63B 2209/02
(25) En (26) En
(21) 23150747.6 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 TW 111200908 U
(54) • *STOSSDÄMPFENDE STRUKTUR EINES SCHLÄGERS*
• *SHOCK ABSORBING STRUCTURE OF RACKET*
• *STRUCTURE D'ABSORPTION DE CHOCS POUR RAQUETTE*
(71) Chen, Dennis, 4F-2, No. 223, Qinghai S. St. Xitun Dist., Taichung City 407, TW
Surewin Worldwide Limited, Portcullis TrustNet Chambers P.O.Box P.O. Box 1225, Apia, WS
(72) Chen, Dennis, 407 Taichung City, TW
(74) Brown, Michael Stanley, Alpha & Omega, Chine Croft East Hill, Ottery St. Mary, Devon EX11 1PJ, GB

A63B 60/52 →(51) *A63B 49/02*

A63B 60/54 →(51) *A63B 49/02*

A63B 71/08 →(51) *C08L 21/00*

(51) *A63F 1/12* (11) **4 215 253 A1**
(52) **A63F 1/12**
(25) En (26) En
(21) 22152602.3 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN VON KARTENSÄTZEN*
• *A DEVICE FOR PROVIDING SETS OF CARDS*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'ENSEMBLES DE CARTES*
(71) Cartamundi Services NV, Visbeekstraat 22, 2300 Turnhout, BE
(72) Nietvelt, Steven Karel Maria, 2300 Turnhout, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

(51) *A63F 13/00* *A63F 13/20* *G02B 27/00* *G06F 3/00* (11) **4 215 254 A1** *A63F 13/21* *G02B 27/01* *G06F 3/01*
(52) **G02B 27/0172; A63F 13/25; G02B 27/0081;** G02B 6/0011; G02B 2027/0112; G02B 2027/0174
(25) En (26) En
(21) 23160139.4 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.08.2018 US 201862723688 P
(54) • *DYNAMISCHE EINKOPPLUNGSGITTER BEI BILDGEBUNGSSYSTEMEN*
• *DYNAMIC INCOUPLING GRATINGS IN IMAGING SYSTEMS*
• *RÉSEAUX DE COUPLAGE D'ENTRÉE DYNAMIQUES DANS DES SYSTÈMES D'IMAGERIE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) TRISNADI, Jahja I., Plantation, 33322, US
ST. HILAIRE, Pierre, Plantation, 33322, US
CARLISLE, Clinton, Plantation, 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(62) 19854773.9 / 3 843 866

A63F 13/20 →(51) *A63F 13/00*

A63F 13/21 →(51) *A63F 13/00*

(51) *A63H 33/30* (11) **4 215 255 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22871152.9 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/104569 08.07.2022
(87) WO 2023/103371 2023/24 15.06.2023
(30) 08.12.2021 CN 202111495385
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER OBJEKTBEWEGUNGSLAGE UND PUNKTIER-, FLÜSSIGKEITSFÜLL- UND MISCHSYSTEM*
• *OBJECT MOTION POSTURE ADJUSTMENT APPARATUS AND PUNCTURING, LIQUID FILLING, AND MIXING SYSTEM*
• *APPAREIL DE RÉGLAGE DE POSTURE DE MOUVEMENT D'OBJET ET SYSTÈME DE PERFORATION, DE REMPLISSAGE DE LIQUIDE ET DE MÉLANGE*
(71) Shenzhen Thistory Bio-Medical Co., Ltd, 4F Building B, Haikexing Industrial Park No.16, Baoshan Road Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHANG, Huali, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHANG, Huawei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
QUAN, Dekai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XUE, Peng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B01D 1/26 →(51) *C02F 1/04*

B01D 1/30 →(51) *C02F 1/04*

B01D 5/00 →(51) *B01J 8/02*

B01D 15/16 →(51) *C12N 15/10*

(51) *B01D 15/18* *G01N 30/46* (11) **4 215 256 A1** *G01N 30/32*
(52) **G01N 30/467; B01D 15/1885;** G01N 2030/328
(25) En (26) En
(21) 23152895.1 (22) 23.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 KR 20220009849
(54) • *VONEINANDER UNABHÄNGIGE DUALE ONLINE-FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAFIEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MUTUALLY INDEPENDENT DUAL ONLINE LIQUID CHROMATOGRAPHY DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE EN LIGNE DOUBLE INDÉPENDANT L'UN DE L'AUTRE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Korea University Research and Business Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
Bertis Inc, 403-ho, 4 F, 172, Dolma-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13605, KR
(72) LEE, Sang-Won, 02843 Seoul, KR
KANG, Chaewon, 02474 Seoul, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B01D 15/38 →(51) *C12N 15/10*

(51) *B01D 29/60* *B01D 35/143* (11) **4 215 257 A1** *B01D 37/04*
(52) **B01D 35/143; B01D 29/606; B01D 37/046;** B01D 2201/54
(25) De (26) De
(21) 23151882.0 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 DE 102022200673
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VERSCHMUTZUNGSGRADES EINES FILTERS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE CONTAMINATION LEVEL OF A FILTER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU DEGRÉ D'ENCRASSEMENT D'UN FILTRE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Stephan, Lars, 74838 Limbach, DE
Bierod, Jan Lukas, 65520 Bad Camberg, DE

B01D 35/143 →(51) *B01D 29/60*

B01D 37/04 →(51) *B01D 29/60*

(51) *B01D 39/06* *B23K 20/00* *C22C 1/08* *C22C 19/05* (11) **4 215 258 A1** *C23C 10/38* *C22C 19/03* *C23C 8/16*
(52) **B01D 39/06; B23K 20/00; C22C 1/08; C22C 19/03; C22C 19/05; C23C 8/16; C23C 10/38**
(25) Ja (26) En
(21) 21869178.0 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032215 02.09.2021
(87) WO 2022/059491 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 JP 2020156399
29.09.2020 JP 2020163246
07.10.2020 JP 2020169661
(54) • *PORÖSER METALLKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN METALLKÖRPERS UND FILTER*
• *POROUS METAL BODY, METHOD FOR PRODUCING POROUS METAL BODY, AND FILTER*
• *CORPS MÉTALLIQUE POREUX, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS MÉTALLIQUE POREUX ET FILTRE*
(71) Sumitomo Electric Toyama Co., Ltd., 10-2 Nagonoe, Imizu-shi Toyama 934-8522, JP
(72) TSUCHIDA Hitoshi, Imizu-shi, Toyama 934-8522, JP
MABUCHI Seiji, Imizu-shi, Toyama 934-8522, JP

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B01D 39/06*** (11) **4 215 259 A1**
B23K 20/00 ***C23C 10/38***
C22C 1/08 ***C22C 19/03***
C22C 19/05 ***C23C 8/16***
(52) **B01D 39/06; B23K 20/00; C22C 1/08; C22C 19/03; C22C 19/05; C23C 8/16; C23C 10/38**
(25) Ja (26) En
(21) 21869181.4 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032224 02.09.2021
(87) WO 2022/059494 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 JP 2020156399
29.09.2020 JP 2020163246
07.10.2020 JP 2020169661
(54) • *PORÖSER NICKEL-CHROM-KÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN NICKEL-CHROM-KÖRPERS*
• *NICKEL-CHROMIUM POROUS BODY AND METHOD FOR MANUFACTURING NICKEL-CHROMIUM POROUS BODY*
• *CORPS POREUX DE NICKEL-CHROME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS POREUX DE NICKEL-CHROME*
(71) Sumitomo Electric Toyama Co., Ltd., 10-2 Nagonoe, Imizu-shi Toyama 934-8522, JP
(72) TSUCHIDA, Hitoshi, Imizu-shi, Toyama 934-8522, JP
MABUCHI, Seiji, Imizu-shi, Toyama 934-8522, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01D 53/04 →(51) ***C01B 39/20***

---

(51) ***B01D 53/047*** (11) **4 215 260 A2**
B01D 53/22
(52) **B01D 53/047;** B01D 53/229; B01D 2253/108; B01D 2256/22; B01D 2257/504; B01D 2259/40001; B01D 2259/40028; B01D 2259/40035; B01D 2259/65
(25) En (26) En
(21) 23151697.2 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 US 202263301520 P
23.05.2022 US 202217751081
(54) • *RAUCHGASENTKARBONISIERUNG*
• *FLUE GAS DECARBONIZATION*
• *DÉCARBONISATION DE GAZ DE FUMÉE*
(71) Air Products and Chemicals, Inc., 1940 Air Products Boulevard, Allentown, PA 18106-5500, US
(72) Zanjani, Mozhgan Alimohammadi, Flemington, US
Graham, David Ross, Harleysville, US
Henry, Donald E, Allentown, US
Herron, Donn Michael, Fogelsville, US
Dewing, Roger Anthony, Hampshire, GB
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B01D 53/62 →(51) ***C01F 11/18***

B01D 53/86 →(51) ***F27D 13/00***

B01D 53/92 →(51) ***C01B 39/20***

B01D 53/94 →(51) ***B01J 23/40***

B01D 53/94 →(51) ***B01J 35/02***

B01D 53/94 →(51) ***C01B 39/20***

B01D 53/94 →(51) ***F01N 3/20***

B01D 61/36 →(51) ***B01D 71/64***

---

(51) ***B01D 65/02*** (11) **4 215 261 A1**
(52) **B01D 65/02;** B01D 2315/06; B01D 2321/04; B01D 2321/185; B01D 2321/2033; B01D 2321/2041; B01D 2321/2058; B01D 2321/40
(25) De (26) De
(21) 23151667.5 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 DE 102022101551
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES FILTERELEMENTES UND FILTERANLAGE*
• *METHOD FOR CLEANING A FILTER ELEMENT AND FILTER ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN ÉLÉMENT FILTRANT ET INSTALLATION DE FILTRATION*
(71) Intewa Ingenieur Gesellschaft für Energie und Wassertechnik mbH, Auf der Hüls 182, 52068 Aachen, DE
(72) RINGELSTEIN, Oliver, 52068 Aachen, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***B01D 71/64*** (11) **4 215 262 A1**
B01D 61/36 ***C08G 73/14***
(52) **B01D 61/36; B01D 71/64; C08G 73/14**
(25) Ja (26) En
(21) 21869056.8 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/028682 02.08.2021
(87) WO 2022/059369 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 JP 2020156650
(54) • *TRENNMEMBRAN*
• *SEPARATION MEMBRANE*
• *MEMBRANE DE SÉPARATION*
(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(72) YOSHIMURA, Kazuya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
SHIMIZU, Hisae, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
KATAGIRI, Makoto, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B01F 21/10*** (11) **4 215 263 A1**
B01F 25/85 ***B01F 27/271***
B01F 33/501 ***B01F 35/71***
E21B 21/06
(52) **B01F 21/10; B01F 25/85; B01F 27/271; B01F 33/5013; B01F 35/71775**
(25) En (26) En
(21) 23151876.2 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 FR 2200495
(54) • *ANLAGE ZUR LAGERUNG UND VERWENDUNG VON WASSERLÖSLICHEN POLYMEREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LÖSUNG VON WASSERLÖSLICHEN POLYMEREN*
• *INSTALLATION FOR THE STORAGE AND USE OF WATER-SOLUBLE POLYMERS AND METHOD FOR PRODUCING A WATER-SOLUBLE POLYMER SOLUTION*
• *INSTALLATION DE STOCKAGE ET D'UTILISATION DE POLYMÈRES HYDROSOLUBLES ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UNE SOLUTION DE POLYMÈRES HYDROSOLUBLES*
(71) SNF Group, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
(72) RIVAS, Christophe, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, FR
CHALIEUX, Nicolas, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

B01F 25/85 →(51) ***B01F 21/10***

B01F 27/271 →(51) ***B01F 21/10***

B01F 33/501 →(51) ***B01F 21/10***

---

(51) ***B01F 33/80*** (11) **4 215 264 A1**
(52) **B01D 53/22; B01F 33/82; C10L 3/10**
(25) Zh (26) En
(21) 21882004.1 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/124722 19.10.2021
(87) WO 2022/083588 2022/17 28.04.2022
(30) 20.10.2020 CN 202011121986
(54) • *KONTINUIERLICHES GASTRENNUNGSSYSTEM MIT KOMBINATION AUS EINEM HYDRATBASIERTEN VERFAHREN UND EINEM UMKEHROSMOSEVERFAHREN UND EINER STÖRUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTINUOUS GAS SEPARATION SYSTEM COMBINING HYDRATE-BASED PROCESS AND REVERSE OSMOSIS PROCESS AND DISTURBANCE DEVICE*
• *SYSTÈME DE SÉPARATION DE GAZ CONTINU COMBINANT UN PROCESSUS À BASE D'HYDRATE ET UN PROCESSUS D'OSMOSE INVERSE ET DISPOSITIF DE PERTURBATION*
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Sinopec Dalian Research Institute of Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd., No. 96-1, Nankai Street, Lushunkou District Dalian, Liaoning 116045, CN
(72) XUE, Qian, Dalian, Liaoning 116045, CN
LI, Zunzhao, Dalian, Liaoning 116045, CN
WANG, Xiaolin, Dalian, Liaoning 116045, CN
LIU, Mingrui, Dalian, Liaoning 116045, CN
ZHAO, Wei, Dalian, Liaoning 116045, CN
LI, Shihan, Dalian, Liaoning 116045, CN

SUN, Xiaozhe, Dalian, Liaoning 116045, CN
WANG, Wei, Dalian, Liaoning 116045, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

B01F 35/00 →(51) *C08L 21/00*

B01F 35/71 →(51) *B01F 21/10*

(51) ***B01J 8/02*** (11) **4 215 265 A1**
B01D 5/00
(52) **B01D 5/00; B01J 8/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21868675.6 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/118696 16.09.2021
(87) WO 2022/057853 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 CN 202010980136
17.09.2020 CN 202010982283
17.09.2020 CN 202010978766
(54) • *STAUBENTFERNUNGSFÜLLER, SCHMUTZSAMMELBEHÄLTER UND GASREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *DUST REMOVAL FILLER, DIRT ACCUMULATION TRAY, AND GAS PURIFICATION DEVICE*
• *CHARGE D'ÉLIMINATION DE POUSSIÈRE, PLATEAU D'ACCUMULATION DE SALETÉ, ET DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GAZ*
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Sinopec Dalian Research Institute of Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd., No. 96-1, Nankai Street, Lushunkou District Dalian, Liaoning 116045, CN
(72) PENG, Deqiang, Dalian, Liaoning 116045, CN
GUAN, Minghua, Dalian, Liaoning 116045, CN
JIN, Ping, Dalian, Liaoning 116045, CN
LIANG, Xiangcheng, Dalian, Liaoning 116045, CN
YANG, Xiuna, Dalian, Liaoning 116045, CN
YU, Ying, Dalian, Liaoning 116045, CN
RUAN, Zonglin, Dalian, Liaoning 116045, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B01J 8/04*** (11) **4 215 266 A1**
C10G 65/00
(52) **B01J 8/04; C10G 65/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21882128.8 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/125492 22.10.2021
(87) WO 2022/083714 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 CN 202011136718
22.10.2020 CN 202011136727
22.10.2020 CN 202011138182
(54) • *MEHRPHASIGES KOMBINATIONSREAKTIONSSYSTEM UND REAKTIONSVERFAHREN*
• *MULTI-PHASE COMBINATION REACTION SYSTEM AND REACTION METHOD*
• *SYSTÈME DE RÉACTION À COMBINAISON MULTIPHASE ET PROCÉDÉ DE RÉACTION*
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Sinopec Dalian Research Institute of Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd., No. 96-1, Nankai Street, Lushunkou District Dalian, Liaoning 116045, CN
(72) DAI, Meng, Dalian, Liaoning 116045, CN
LI, Shicai, Dalian, Liaoning 116045, CN
LI, Yang, Dalian, Liaoning 116045, CN
XU, Dahai, Dalian, Liaoning 116045, CN
DING, He, Dalian, Liaoning 116045, CN
CHEN, Guang, Dalian, Liaoning 116045, CN
ZHANG, Han, Dalian, Liaoning 116045, CN
ZHOU, Jiawen, Dalian, Liaoning 116045, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

B01J 8/04 →(51) *B09B 3/00*

B01J 8/16 →(51) *C23C 16/26*

B01J 19/12 →(51) *B01J 23/04*

B01J 20/18 →(51) *C01B 39/20*

B01J 20/20 →(51) *C01B 32/336*

B01J 20/28 →(51) *C01B 32/336*

B01J 20/28 →(51) *C01B 39/20*

B01J 20/30 →(51) *C01B 32/336*

B01J 21/06 →(51) *B01J 35/02*

B01J 21/06 →(51) *C01G 23/053*

(51) ***B01J 23/04*** (11) **4 215 267 A1**
B01J 27/232 ***B01J 27/10***
B01J 37/08 ***B01J 37/36***
C07C 2/00 ***B01J 19/12***
C11B 9/00
(52) **B01J 23/04; B01J 27/10; B01J 27/232; B01J 37/084; B01J 37/36; C07C 45/67; C07C 45/74; C07C 67/313; C07C 67/32**
(25) En (26) En
(21) 22305074.1 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NEUE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE NACHHALTIGE KATALYSE VON ORGANISCHEN SYNTHESEREAKTIONEN*
• *NOVEL COMPOSITIONS FOR THE SUSTAINABLE CATALYSIS OF ORGANIC SYNTHESIS REACTIONS*
• *NOUVELLES COMPOSITIONS DE CATALYSE DURABLE DE RÉACTIONS DE SYNTHÈSE ORGANIQUES*
(71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
(72) GRISON, Claude, 34170 CASTELNAU LE LEZ FRANCE, FR
LOCK TOY KI, Yvette, 34980 COMBAILLAUX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B01J 23/40*** (11) **4 215 268 A1**
B01D 53/94 ***B01J 37/02***
(52) **B01J 37/0219; B01D 53/945; B01J 23/40; B01J 23/63; B01J 37/0248**
(25) En (26) En
(21) 22209530.9 (22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 PCT/CN2022/073749
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BENZINPARTIKELFILTERS*
• *METHOD FOR PRODUCING GASOLINE PARTICULATE FILTER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILTRE À PARTICULES D'ESSENCE*
(71) Johnson Matthey (Shanghai) Chemicals Limited, 588 Dongxing Road Songjiang District, Shanghai 201613, CN
(72) DONG, Wenjie, Shanghai, 201613, CN
JI, Hongyu, Shanghai, 201613, CN
QIAO, Dongsheng, Shanghai, 201613, CN
SHANG, Zhou, Shanghai, 201613, CN
XIONG, Guangyong, Shanghai, 201613, CN
(74) Armstrong, Emily, Johnson Matthey PLC P.O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB

B01J 23/42 →(51) *B01J 23/89*

B01J 23/46 →(51) *B01J 23/89*

B01J 23/63 →(51) *B01J 23/89*

B01J 23/63 →(51) *B01J 35/02*

B01J 23/72 →(51) *C07C 1/04*

B01J 23/745 →(51) *C01G 23/053*

B01J 23/745 →(51) *C07C 1/04*

(51) ***B01J 23/755*** (11) **4 215 269 A1**
B01J 33/00
(52) **B01J 37/031; B01J 23/755; B01J 33/00; B01J 37/18; B65D 65/38; B65D 81/2076; B65D 81/2084; C10G 45/06; C10G 45/48**
(25) En (26) En
(21) 22152249.3 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERPACKTER HYDRIERUNGSKATALYSATOR*
• *PACKAGED HYDROGENATION CATALYST*
• *CATALYSEUR D'HYDROGÉNATION EMBALLÉ*
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) YARULINA, Irina, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B01J 23/755 →(51) *C25B 1/04*

B01J 23/76 →(51) *C01G 23/053*

B01J 23/80 →(51) *C07C 1/04*

B01J 23/847 →(51) *B01J 35/02*

B01J 23/887 →(51) *B01J 35/02*

B01J 23/888 →(51) *B01J 35/02*

(51) ***B01J 23/89*** (11) **4 215 270 A1**
B01J 23/63 ***B01J 23/46***

B01J 23/42 *B01J 37/02*
C07D 307/46
(52) **B01J 23/42; B01J 23/46; B01J 23/63; B01J 23/89; B01J 37/02; C07D 307/46**
(25) Ko (26) En
(21) 21872717.0 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/010730 12.08.2021
(87) WO 2022/065687 2022/13 31.03.2022
(30) 22.09.2020 KR 20200122489
06.08.2021 KR 20210103999
(54) • *KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG EINER AROMATISCHEN HETEROCYCLISCHEN DICARBONSÄUREVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AROMATISCHEN HETEROCYCLISCHEN DICARBONSÄUREVERBINDUNG*
• *CATALYST FOR PREPARING DICARBOXYLIC ACID AROMATIC HETEROCYCLIC COMPOUND, AND MEHTOD FOR PREPARING DICARBOXYLIC ACID AROMATIC HETEROCYCLIC COMPOUND*
• *CATALYSEUR POUR PRÉPARER UN COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE AROMATIQUE D'ACIDE DICARBOXYLIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE AROMATIQUE D'ACIDE DICARBOXYLIQUE*
(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) JEONG, Mee Hye, Seoul 07793, KR
KIM, Jun Yeong, Seoul 07793, KR
YONG, Da Kyoung, Seoul 07793, KR
HA, Ji Min, Seoul 07793, KR
PARK, Ki Hyun, Seoul 07793, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B01J 27/10 →(51) *B01J 23/04*

(51) *B01J 27/18* (11) **4 215 271 A1**
C01B 25/32 *C07C 29/00*
C07C 31/02 *C10L 1/02*
(52) **B01J 35/1061; B01J 27/18; B01J 35/0013; B01J 35/023; B01J 35/10; B01J 35/1066; B01J 35/1071; B01J 35/1076; C01B 25/327; C07C 29/153**
(25) En (26) En
(21) 22382034.1 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PORÖSER PERMANENT POLARISIERTER HYDROXYAPATIT, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNGEN*
• *POROUS PERMANENTLY POLARIZED HYDROXYAPATITE, A PROCESS FOR ITS PRODUCTION AND USES THEREOF*
• *HYDROXYAPATITE POREUSE POLARISÉE DE MANIÈRE PERMANENTE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SES UTILISATIONS*
(71) B. Braun Surgical, S.A., Carretera de Terrassa, 121, 08191 Rubi (Barcelona), ES
Universitat Politècnica de Catalunya, C. Jordi Girona, 31, 08034 Barcelona, ES
(72) Turón Dols, Pau, 08191 Rubí (Barcelona), ES
Alemán Llansó, Carlos Enrique, 08019 Barcelona, ES
Arnau, Marc, 08019 Barcelona, ES
Sans, Jordi, 08019 Barcelona, ES
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B01J 27/232 →(51) *B01J 23/04*

B01J 29/072 →(51) *F01N 3/20*

B01J 29/076 →(51) *F01N 3/20*

B01J 29/08 →(51) *C01B 39/20*

(51) *B01J 29/40* (11) **4 215 272 A1**
B01J 29/48 *B01J 35/10*
C07C 9/04 *C07C 1/04*
C07C 9/02 *C07C 15/02*
(52) **B01J 29/40; B01J 29/48; B01J 35/10; B01J 37/08; C07C 1/04; C07C 9/02; C07C 9/04; C07C 15/02;** Y02P 20/52
(25) Zh (26) En
(21) 21881980.3 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/124556 19.10.2021
(87) WO 2022/083564 2022/17 28.04.2022
(30) 20.10.2020 CN 202011126552
(54) • *KATALYSATOR MIT MOLEKULARSIEB MIT TOPOLOGISCHER PORENSTRUKTUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *CATALYST INCLUDING MOLECULAR SIEVE HAVING TOPOLOGICAL PORE STRUCTURE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *CATALYSEUR COMPRENANT UN TAMIS MOLÉCULAIRE AYANT UNE STRUCTURE DE PORE TOPOLOGIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Shanghai Research Institute of Petrochemical Technology, SINOPEC, No. 1658 Pudong Bei Road Pudong New Area, Shanghai 201208, CN
(72) LIU, Chang, Shanghai 201208, CN
WANG, Yangdong, Shanghai 201208, CN
XIE, Zaiku, Shanghai 201208, CN
LIU, Su, Shanghai 201208, CN
ZHOU, Haibo, Shanghai 201208, CN
SU, Junjie, Shanghai 201208, CN
JIAO, Wenqian, Shanghai 201208, CN
ZHANG, Lin, Shanghai 201208, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

B01J 29/40 →(51) *C01B 39/20*

B01J 29/48 →(51) *B01J 29/40*

B01J 29/65 →(51) *C01B 39/20*

B01J 29/70 →(51) *C01B 39/20*

B01J 29/76 →(51) *C01B 39/20*

B01J 31/18 →(51) *C07F 19/00*

B01J 33/00 →(51) *B01J 23/755*

B01J 35/00 →(51) *C25B 1/04*

(51) *B01J 35/02* (11) **4 215 273 A1**
A61L 9/00 *A61L 9/01*
B01J 21/06 *B01J 23/847*
B01J 23/887 *B01J 23/888*
B01J 37/04 *B01J 37/10*
(52) **A61L 9/00; A61L 9/01; B01J 21/06; B01J 23/847; B01J 23/887; B01J 23/888; B01J 35/02; B01J 37/04; B01J 37/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21869199.6 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032391 03.09.2021
(87) WO 2022/059512 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 JP 2020154252
(54) • *TITANOXIDTEILCHEN, DISPERSIONSFLÜSSIGKEIT DAVON, PHOTOKATALYSATORDÜNNFILM, ELEMENT MIT PHOTOKATALYSATORDÜNNFILM AUF DER OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DISPERSIONSFLÜSSIGKEIT VON TITANOXIDTEILCHEN*
• *TITANIUM OXIDE PARTICLES, DISPERSION LIQUID OF SAME, PHOTOCATALYST THIN FILM, MEMBER HAVING PHOTOCATALYST THIN FILM ON SURFACE, AND METHOD FOR PRODUCING DISPERSION LIQUID OF TITANIUM OXIDE PARTICLES*
• *PARTICULES D'OXYDE DE TITANE, LIQUIDE DE DISPERSION DE CELLES-CI, FILM MINCE DE PHOTOCATALYSEUR, ÉLÉMENT COMPORTANT UNE COUCHE MINCE DE PHOTOCATALYSEUR SUR LA SURFACE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LIQUIDE DE DISPERSION DE PARTICULES D'OXYDE DE TITANE*
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) FURUDATE Manabu, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
INOUE Tomohiro, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
HINOUE Mikiya, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) *B01J 35/02* (11) **4 215 274 A1**
B01D 53/94 *B01J 23/63*
B01J 37/025 *F01N 3/10*
F01N 3/20 *F01N 3/24*
F01N 3/28
(52) **B01D 53/94; B01J 23/63; B01J 35/02; B01J 37/02; F01N 3/10; F01N 3/20; F01N 3/24; F01N 3/28**
(25) Ja (26) En
(21) 21869455.2 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/034282 17.09.2021
(87) WO 2022/059772 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 JP 2020157782
(54) • *ELEKTRISCH BEHEIZTER KATALYSATOR ZUR ABGASREINIGUNG*
• *ELECTRICALLY HEATED CATALYST FOR PURIFYING EXHAUST GAS*
• *CATALYSEUR CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT POUR LA PURIFICATION D'UN GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
(72) ASAKOSHI Toshiki, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP
IWAKURA Hironori, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

B01J 35/02 →(51) *C01G 23/053*

B01J 35/10 →(51) *B01J 29/40*

B01J 37/02 →(51) *B01J 23/40*

B01J 37/02 →(51) *B01J 23/89*

B01J 37/02 →(51) *C25B 1/04*

B01J 37/025 →(51) *B01J 35/02*

B01J 37/04 →(51) *B01J 35/02*

B01J 37/08 →(51) *B01J 23/04*

B01J 37/08 →(51) *C25B 1/04*

B01J 37/10 →(51) *B01J 35/02*

B01J 37/34 →(51) *C25B 1/04*

B01J 37/36 →(51) *B01J 23/04*

B01J 39/08 →(51) *H01M 10/54*

B01J 43/00 →(51) *H01M 10/54*

B01J 47/02 →(51) *H01M 10/54*

B01J 49/50 →(51) *H01M 10/54*

(51) ***B01J 49/75*** (11) **4 215 275 A1**
C02F 1/42
(52) **B01J 49/75;** C02F 1/42;
C02F 2001/425; C02F 2201/004;
C02F 2201/006; C02F 2303/16
(25) En (26) En
(21) 22213886.9 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 IT 202200000242 U
(54) • *WASSERENTHÄRTER FÜR EIN SANITÄRSYSTEM*
• *WATER SOFTENER FOR A PLUMBING SYSTEM*
• *ADOUCISSEUR D'EAU POUR UN SYSTÈME DE PLOMBERIE*
(71) ACQUA BREVETTI S.R.L., Via Molveno, 8, 35035 Mestrino (PD), IT
(72) BARBIERI, Graziano, 35035 MESTRINO PD, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B01J 49/75 →(51) *A47L 15/42*

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 215 276 A1**
(52) **B01L 3/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21886580.6 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/013207 28.09.2021
(87) WO 2022/092586 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 KR 20200141017
(54) • *ANTIMIKROBIELLE SUSZEPTIBILITÄTS-TESTVORRICHTUNG, ANTIMIKROBIELLES SUSZEPTIBILITÄTSTESTVERFAHREN DAFÜR UND SYSTEM DAMIT*
• *ANTIMICROBIAL SUSCEPTIBILITY TESTING APPARATUS, ANTIMICROBIAL SUSCEPTIBILITY TESTING METHOD THEREOF, AND SYSTEM COMPRISING SAME*
• *APPAREIL D'ESSAI DE SUSCEPTIBILITÉ ANTIMICROBIENNE, PROCÉDÉ D'ESSAI DE SENSIBILITÉ ANTIMICROBIENNE ASSOCIÉ, ET SYSTÈME LE COMPRENANT*
(71) QuantaMatrix Inc., B-16, 131, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08506, KR
(72) CHOI, Jung Il, Seoul 08790, KR
HWANG, Sun Jae, Seoul 02167, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B01L 3/00 →(51) *B41M 5/26*

(51) ***B01L 3/02*** (11) **4 215 277 A1**
(52) **B01L 3/02**
(25) Ko (26) En
(21) 21869659.9 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/012425 13.09.2021
(87) WO 2022/060037 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 KR 20200120217
(54) • *MINIPIPETTE*
• *MINI PIPETTE*
• *MINI-PIPETTE*
(71) Boditech Med Inc., 43, Geodudanji 1-gil Dongnae-myeon, Chuncheon-si, Gangwon-do 24398, KR
(72) PARK, Sang Hyun, Seoul 07350, KR
KIM, Byeong Chul, Chuncheon-si Gangwon-do 24303, KR
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***B02C 18/14*** (11) **4 215 278 A2**
B02C 18/24 ***B02C 18/16***
(52) **B02C 18/142; B02C 18/24;**
B02C 2018/147; B02C 2018/162
(25) En (26) En
(21) 23152964.5 (22) 23.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 IT 202200001259
(54) • *MASCHINE ZUM ZERKLEINERN VON TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN TELEKOMMUNIKATIONSGERÄTEN*
• *MACHINE FOR CRUSHING PORTABLE ELECTRONIC TELECOMMUNICATION DEVICES*
• *MACHINE POUR BROYER LES APPAREILS ÉLECTRONIQUES PORTABLES DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(71) MECC Italiana S.r.l., Via Paolo Emilio 34, 00192 Roma, IT
(72) PAVINO, Bartolomeo, 00072 Ariccia (RM), IT
(74) Cardelli, Guido, c/o INGENIIS s.a.s. di B. Ciccarello e C. Via Antonio De Berti, 24, 00143 Roma, IT

B02C 18/16 →(51) *B02C 18/14*

B02C 18/24 →(51) *B02C 18/14*

(51) ***B03C 3/08*** ***B03C 3/10*** ***B03C 3/47*** (11) **4 215 279 A1** ***B03C 3/12*** ***B03C 3/74***
(52) **B03C 3/08; B03C 3/10; B03C 3/12; B03C 3/47; B03C 3/743**
(25) En (26) En
(21) 22152355.8 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRENNUNGSANORDNUNG FÜR EINEN ELEKTROSTATISCHEN ABSCHEIDER UND EINEN ELEKTROSTATISCHEN ABSCHEIDER*
• *SEPARATION ARRANGEMENT FOR AN ELECTROSTRATIC PRECIPITATOR AND AN ELECTROSTATIC PRECIPITATOR*
• *AGENCEMENT DE SÉPARATION POUR UN PRÉCIPITATEUR ÉLECTROSTATIQUE ET PRÉCIPITATEUR ÉLECTROSTATIQUE*
(71) Nanocut Energy AB, Tolg Västanå 1, 363 35 Tolg, SE
(72) STRAND, Michael, 363 35 Tolg, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B03C 3/10 →(51) *B03C 3/08*

B03C 3/12 →(51) *B03C 3/08*

B03C 3/47 →(51) *B03C 3/08*

B03C 3/74 →(51) *B03C 3/08*

(51) ***B04C 5/04*** ***B04C 5/13*** (11) **4 215 280 A2** ***B04C 5/14***
(52) **B04C 5/04; B01D 45/12; B04C 5/081; B04C 5/103; B04C 5/24; B04C 9/00; E21B 43/34**
(25) En (26) En
(21) 23158311.3 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.11.2014 GB 201420257
(54) • *FESTSTOFFTRENNUNGS-, WASCH- UND PROBENAHMESYSTEM*
• *SOLIDS SEPARATION, WASHING AND SAMPLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉPARATION, DE LAVAGE ET D'ÉCHANTILLONNAGE DE SOLIDES*
(71) DWC AS, Hegglandsdalen, 5200 Oslo, NO
(72) AREFORD, Anders, 5217 Hagavik, NO
BRUNTVEIT, Joergen, 5073 Bergen, NO
LYNGBOE, Karl Ole Daviksnes, 5216 Lepsoey, NO
MCCANN, Dominic Patrick, Hampshire SO51 9LN, GB
(74) Jenkins, Peter David, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 21202936.7 / 3 967 406
15794581.7 / 3 218 115

B04C 5/13 →(51) *B04C 5/04*

B04C 5/14 →(51) *B04C 5/04*

(51) ***B05B 5/00*** (11) **4 215 281 A1**
(52) **B05B 5/0533; B05B 5/032**
(25) De (26) De
(21) 22152324.4 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PULVERSPRÜHDÜSE ZUM VERSPRÜHEN VON BESCHICHTUNGSPULVER, KOMBINATION AUS ELEKTRODENHALTER UND PULVERSPRÜHDÜSE SOWIE SPRÜHAPPLIKATOR MIT PULVERSPRÜHDÜSE*
• *POWDER SPRAY NOZZLE FOR SPRAYING COATING POWDER, COMBINATION OF ELECTRODE HOLDER AND POWDER SPRAY NOZZLE, AND SPRAY APPLICATOR WITH POWDER SPRAY NOZZLE*
• *BUSE DE PULVÉRISATION DE POUDRE PERMETTANT DE PULVÉRISER DU POUDRE DE REVÊTEMENT, COMBINAISON DE PORTE-ÉLECTRODE ET DE BUSE DE PULVÉRISATION DE POUDRE, AINSI QU'APPLICATEUR DE PULVÉRISATION POURVU DE BUSE DE PULVÉRISATION DE POUDRE*

(71) WAGNER INTERNATIONAL AG, Industriestrasse 22, 9450 Altstätten, CH
(72) Loos, Eugen, 88069 Tettnang, DE
Donati, Thomas, 9450 Lüchingen, CH
(74) Nückel, Thomas, Patentanwaltskanzlei Nückel Oberdorfstrasse 16, 8820 Wädenswil, CH

B05B 7/20 →(51) *C23C 4/129*

B05B 7/22 →(51) *C23C 4/129*

B05C 1/02 →(51) *H01M 50/10*

B05C 1/06 →(51) *H01M 50/10*

B05C 5/02 →(51) *H01M 50/10*

B05D 1/32 →(51) *B05D 3/12*

B05D 1/42 →(51) *B05D 3/12*

B05D 3/04 →(51) *B05D 3/12*

(51) ***B05D 3/12*** (11) **4 215 282 A1**
B05D 1/42 ***B05D 5/02***
B05D 3/04 ***A46B 5/06***
B24B 7/18 ***B24B 29/00***
B44C 1/22 ***B44D 5/00***
B05D 1/32 ***B08B 3/02***
B08B 5/02 *B05D 3/00*
B24C 1/04 *B24C 3/08*
B24C 9/00 *B05D 3/06*
B08B 1/00 *B08B 1/02*
B08B 7/00 *B08B 15/04*
(52) **B05D 3/12; A46B 5/06; A46B 13/001; B05D 3/007; B05D 3/04; B05D 3/067; B05D 5/02; B08B 3/022; B08B 5/023; B24B 7/18; B24B 29/005; B44C 1/22; B44D 5/00;** B08B 1/008; B08B 1/02; B08B 7/0057; B08B 15/04; B24C 1/04; B24C 3/08; B24C 9/00
(25) De (26) De
(21) 23160613.8 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.05.2019 DE 102019206431
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER STRUKTUR AUF EINER OBERFLÄCHE*
• *METHOD FOR PRODUCING A STRUCTURE ON A SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE SUR UNE SURFACE*
(71) Hymmen GmbH Maschinen- und Anlagenbau, Theodor-Hymmen-Straße 3, 33613 Bielefeld, DE
(72) PANKOKE, René, 33739 Bielefeld, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(62) 20724447.6 / 3 752 296

B05D 3/12 →(51) *C23C 18/20*

B05D 5/02 →(51) *B05D 3/12*

(51) ***B05D 7/14*** (11) **4 215 283 A1**
B60J 5/10 ***E05D 5/02***
(52) **B62D 25/06; B05D 7/14; B60J 5/107; B62D 29/001; E05D 5/0207**
(25) En (26) En
(21) 22208984.9 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 17.12.2021 JP 2021205302
(54) • *FAHRZEUGDACH*
• *VEHICLE ROOF*
• *TOIT DE VÉHICULE*
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) TANAKA, Yuya, Toyota-shi,, 471-8571, JP
MATSUOKA, Tomoaki, Toyota-shi,, 471-8571, JP
TSUZUKI, Yoshihiko, Toyota-shi,, 471-8571, JP
KONDO, Nobuyo, Toyota-shi,, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B05D 7/14 →(51) *C23C 18/20*

B06B 1/02 →(51) *G01S 7/521*

B06B 1/04 →(51) *G01M 7/06*

B07C 5/36 →(51) *B65G 57/03*

(51) ***B08B 1/04*** (11) **4 215 284 A1**
H02S 40/10
(52) **B08B 1/002; B08B 1/008; B08B 1/04; H02S 40/10;** Y02E 10/50
(25) Zh (26) En
(21) 21798258.6 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/100591 17.06.2021
(87) WO 2022/057346 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 CN 202010969174
(54) • *REINIGUNGSROBOTER UND REINIGUNGSVERFAHREN*
• *CLEANING ROBOT AND CLEANING METHOD*
• *ROBOT DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*
(71) Suzhou Ifbot Intelligent Technology Co., Ltd, Room 502, Room 503, Kezheng Building No.16 South Tiancheng Road High-Speed Railway New Town Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) SHEN, Xiangbo, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
DUN, Xiangming, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
CHEN, Wujun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
JING, Zhongliang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
DUN, Xiangyong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
SHAN, Lei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LU, Xincheng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
CHEN, Jiageng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
GAO, Ying, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHOU, Sihai, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHOU, Hongbo, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
HU, Zhixiong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B08B 3/02 →(51) *B05D 3/12*

B08B 5/00 →(51) *B08B 9/032*

B08B 5/02 →(51) *B05D 3/12*

(51) ***B08B 9/032*** (11) **4 215 285 A1**
B08B 5/00 ***B08B 9/035***
F28G 1/16 ***F28G 9/00***
F28G 15/02 ***F28G 15/04***
F28G 15/00
(52) **F28G 1/166; B08B 9/023; B08B 9/0323; B08B 9/035; F28G 15/003; F28G 15/02; F28G 15/04**
(25) En (26) En
(21) 23161715.0 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.08.2018 JP 2018145664
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
(71) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nankokita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(72) SATO, Toru, Osaka-shi, 559-8559, JP
NARIMO, Hirotaka, Osaka-shi, 559-8559, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 19843440.9 / 3 831 501

(51) ***B08B 9/032*** (11) **4 215 286 A1**
B08B 5/00 ***B08B 9/035***
F28G 1/16 ***F28G 9/00***
F28G 15/02 ***F28G 15/04***
F28G 15/00
(52) **F28G 1/166; B08B 9/023; B08B 9/0323; B08B 9/035; F28G 15/003; F28G 15/02; F28G 15/04**
(25) En (26) En
(21) 23161716.8 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.08.2018 JP 2018145664
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
(71) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nankokita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(72) SATO, Toru, Osaka-shi, 559-8559, JP
NARIMO, Hirotaka, Osaka-shi, 559-8559, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 19843440.9 / 3 831 501

B08B 9/035 →(51) *B08B 9/032*

(51) ***B09B 3/00*** (11) **4 215 287 A1**
H01M 10/54
(52) **B09B 3/00; B09B 3/40; H01M 10/54;** Y02P 10/20; Y02W 30/20; Y02W 30/84
(25) Ja (26) En

(21) 21869250.7 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032875 07.09.2021
(87) WO 2022/059563 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 JP 2020154515
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WERTSTOFFEN*
• *METHOD FOR RECOVERING VALUABLE SUBSTANCE*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'UNE SUBSTANCE DE VALEUR*
(71) Dowa Eco-System Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) NISHIKAWA, Chihiro, Tokyo 101-0021, JP
HONMA, Yoshihiro, Tokyo 101-0021, JP
WATANABE, Ryoei, Tokyo 101-0021, JP
YAMASHITA, Masataka, Tokyo 101-0021, JP
FUKUCHI, Youichi, Tokyo 101-0021, JP
IZUMI, Tomotaka, Tokyo 101-0021, JP
ITO, Yoshiki, Tokyo 101-0021, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B09B 3/00*** ***H01M 10/54*** (11) **4 215 288 A1**
(52) **B09B 3/00; B09B 3/40; H01M 10/54;** Y02P 10/20; Y02W 30/20; Y02W 30/84
(25) Ja (26) En
(21) 21869251.5 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032876 07.09.2021
(87) WO 2022/059564 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 JP 2020154518
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WERTSTOFFEN*
• *METHOD FOR RECOVERING VALUABLE SUBSTANCE*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'UNE SUBSTANCE DE VALEUR*
(71) Dowa Eco-System Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) NISHIKAWA, Chihiro, Tokyo 101-0021, JP
HONMA, Yoshihiro, Tokyo 101-0021, JP
WATANABE, Ryoei, Tokyo 101-0021, JP
YAMASHITA, Masataka, Tokyo 101-0021, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B09B 3/00*** ***B01J 8/04*** ***C10J 3/00*** (11) **4 215 289 A1**
(52) **B01J 8/0492; B01J 8/0496; B09B 3/00; C10J 3/482; C10J 3/721; C10J 3/84;** B01J 2208/00513; B01J 2208/0053; B01J 2219/00155; C10J 3/723; C10J 2300/0946; C10J 2300/0969; C10J 2300/0976; C10J 2300/1215; C10J 2300/1253; C10J 2300/1659; Y02E 20/16; Y02E 50/30
(25) En (26) En
(21) 23150676.7 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ZWEISTUFIGES ENERGIEINTEGRIERTES PRODUKTGASERZEUGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *TWO-STAGE ENERGY-INTEGRATED PRODUCT GAS GENERATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PRODUIT GAZEUX INTÉGRÉ EN ÉNERGIE À DEUX ÉTAGES*
(71) ThermoChem Recovery International, Inc., 3700 Koppers Street, Baltimore, MD 21227, US
(72) CHANDRAN, Ravi, Ellicott City, 21042, US
BURCIAGA, Daniel A., Manchester, 21102, US
LEO, Daniel Michael, Baltimore, 21202, US
FREITAS, Shawn Robert, Corvallis, 97330, US
NEWPORT, Dave G., Cumberland, 04021, US
MILLER, Justin Kevin, Durham, 27705, US
HARRINGTON, Kaitlin Emily, Hillsborough, 27278, US
ATTWOOD, Brian Christopher, Cary, 27518, US
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE
(62) 16890816.8 / 3 416 757

---

(51) ***B09B 3/30*** ***B09B 3/40*** (11) **4 215 290 A1**
(52) **B09B 3/00; B09B 3/30; B09B 3/40;** Y02W 30/82
(25) Ja (26) En
(21) 21869407.3 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/034001 15.09.2021
(87) WO 2022/059721 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 JP 2020156010
(54) • *PLATTENSCHÄLVORRICHTUNG UND PLATTENSCHÄLSYSTEM*
• *BOARD PEELING DEVICE AND BOARD PEELING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE PELAGE DE CARTE ET SYSTÈME DE PELAGE DE CARTE*
(71) Astec Irie Co., Ltd., 1-1, Nishihonmachi 3-chome Yahatahigashi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 805-8507, JP
(72) YOSHIMURA, Taichi, Nakama-shi Fukuoka 809-0038, JP
INOUE, Nobuhiro, Kitakyushu-shi Fukuoka 805-8507, JP
KOMORI, Yuji, Kitakyushu-shi Fukuoka 805-8507, JP
KONISHI, Masakazu, Kitakyushu-shi Fukuoka 805-8507, JP
TAKAHASHI, Hiroyuki, Kitakyushu-shi Fukuoka 805-8507, JP
HALADA, Kohmei, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0035, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B09B 3/40 → (51) ***B09B 3/30***

---

(51) ***B09B 5/00*** ***C22B 7/00*** ***H01M 10/54*** (11) **4 215 291 A1** ***C22B 15/00***
(52) **B09B 5/00; C22B 7/00; C22B 15/00; C22B 21/00; H01M 10/54;** Y02P 10/20; Y02W 30/84
(25) Ja (26) En
(21) 21869252.3 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032877 07.09.2021
(87) WO 2022/059565 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 JP 2020155536
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WERTSTOFFEN AUS EINER LITHIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE*
• *METHOD FOR RECOVERING VALUABLE MATERIALS FROM LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MATÉRIAUX VALORISABLES À PARTIR D'UNE BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION*
(71) Dowa Eco-System Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) NISHIKAWA, Chihiro, Tokyo 101-0021, JP
HONMA, Yoshihiro, Tokyo 101-0021, JP
WATANABE, Ryoei, Tokyo 101-0021, JP
YAMASHITA, Masataka, Tokyo 101-0021, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B21C 37/12 → (51) ***B32B 3/06***

B21C 51/00 → (51) ***C25B 9/63***

---

(51) ***B21D 5/02*** ***B30B 15/00*** ***H04N 7/18*** (11) **4 215 292 A1** ***G01C 3/06***
(52) **B21D 5/02; B30B 15/00; G01C 3/06; H04N 7/18**
(25) Ja (26) En
(21) 21869268.9 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033070 09.09.2021
(87) WO 2022/059581 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 JP 2020157478
(54) • *ABKANTPRESSE, BILDAUSGABEVORRICHTUNG UND BILDAUSGABEVERFAHREN*
• *PRESS BRAKE, IMAGE OUTPUT DEVICE, AND IMAGE OUTPUT METHOD*
• *PRESSE PLIEUSE, DISPOSITIF DE SORTIE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE SORTIE D'IMAGE*
(71) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(72) KENMOTSU, Hideki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B21D 5/08*** ***B21D 22/08*** ***B21D 37/10*** (11) **4 215 293 A1**
(52) **B21D 5/08; B21D 22/08; B21D 37/10**
(25) Ko (26) En
(21) 21869585.6 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/011489 27.08.2021
(87) WO 2022/059963 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 KR 20200119876
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ROLLPRÄGEN*
• *APPARATUS FOR ROLL STAMPING*

- *APPAREIL D'ESTAMPAGE À ROULEAUX*

(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Don-Gun, Incheon 21985, KR
CHA, Myung-Hwan, Incheon 21985, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B21D 22/02 →(51) *C22C 38/02*

B21D 22/02 →(51) *C25B 9/63*

B21D 22/08 →(51) *B21D 5/08*

(51) ***B21D 22/20*** ***C21D 9/00*** ***C25D 5/48*** ***C22C 38/06*** ***C21D 1/18*** ***C23C 2/26*** (11) **4 215 294 A1** ***C22C 18/00*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/60*** ***C23C 2/06***
(52) **C23C 2/26; B21D 22/20; C21D 1/18; C21D 9/00; C22C 18/00; C22C 38/00; C22C 38/06; C22C 38/60; C23C 2/06; C25D 5/48**
(25) Ja (26) En
(21) 21885650.8 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/030091 18.08.2021
(87) WO 2022/091529 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 JP 2020179397
(54) • *HEISSGEPRESSTES ELEMENT, STAHLBLECH ZUM HEISSPRESSEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HOT-PRESSED MEMBER, STEEL SHEET FOR HOT-PRESSING, AND METHODS FOR PRODUCING SAME*
• *ÉLÉMENT FORMÉ À CHAUD À LA PRESSE, TÔLE D'ACIER POUR FORMAGE À CHAUD À LA PRESSE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) OGAWA, Shuhei, Tokyo 100-0011, JP
TANAKA, Minoru, Tokyo 100-0011, JP
SATO, Rinta, Tokyo 100-0011, JP
MIZUNO, Daisuke, Tokyo 100-0011, JP
NAKAJIMA, Seiji, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B21D 22/28 →(51) *B21D 37/10*

B21D 28/00 →(51) *A61B 18/14*

(51) ***B21D 37/10*** ***B21D 22/28*** (11) **4 215 295 A1**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 21868112.0 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/091827 06.05.2021
(87) WO 2022/057274 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 CN 202010964743
(54) • *STEMPEL UND MATRIZE ZUM DEHNEN EINES BATTERIEDOSENKÖRPERS UND STRECKVERFAHREN*
• *PUNCH AND DIE FOR STRETCHING BATTERY CAN BODY, AND STRETCHING PROCESS*
• *POINÇON ET MATRICE POUR ÉTIRER UN CORPS DE BOÎTE DE BATTERIE, ET PROCÉDÉ D'ÉTIREMENT*
(71) Suzhou Slac Precision Equipment Co. Ltd., No. 621 Shixu Road Xukou Town Wuzhong District Suzhou, Jiangsu 215156, CN
(72) AN, Shu, Suzhou, Jiangsu 215156, CN
WANG, Yang, Suzhou, Jiangsu 215156, CN
YANG, Zhihua, Suzhou, Jiangsu 215156, CN
WANG, Yin, Suzhou, Jiangsu 215156, CN
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B21D 37/10 →(51) *B21D 5/08*

B21D 37/10 →(51) *C25B 9/63*

B21D 49/00 →(51) *B32B 3/06*

B21F 15/06 →(51) *E04G 21/12*

B21F 27/08 →(51) *E04G 21/12*

B22C 9/10 →(51) *F01D 5/20*

(51) ***B22D 11/04*** (11) **4 215 296 A1**
(52) **B22D 11/0408; B22D 11/0406**
(25) De (26) De
(21) 22209681.0 (22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 23.12.2021 DE 102021215030
(54) • *BREITSEITENKOKILLENPLATTE, STRANGGIESSKOKILLE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BREITSEITENKOKILLENPLATTE*
• *BROADSIDE MOULD PLATE, CONTINUOUS CASTING MOULD AND METHOD FOR PRODUCING A BROADSIDE MOULD PLATE*
• *PLAQUE DE LINGOTIÈRE À LARGE FACE, LINGOTIÈRE DE COULÉE CONTINUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE DE LINGOTIÈRE À LARGE FACE*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) Hoffmeister, Jörn, 47443 Moers, DE
Lamberti, Thomas, 40591 Düsseldorf, DE
Beyer-Steinhauer, Holger, 40822 Mettmann, DE
Deussen, Josef, 52525 Heinsberg, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B22D 11/06 →(51) *B29D 99/00*

(51) ***B22D 19/02*** ***B22D 19/14*** ***C22C 1/10*** ***C22C 38/00*** *C22C 1/055* *C22C 32/00* (11) **4 215 297 A1** ***C22C 1/05*** ***C22C 33/02*** *B02C 13/18* *C22C 29/10*
(52) **B22D 19/14; B22D 19/02;** B02C 13/185; B02C 2210/02; B22F 2998/10; C22C 1/055; C22C 29/10; C22C 32/0052; C22C 33/0285
(25) En (26) En
(21) 23159760.0 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA TN
(30) 27.03.2020 EP 20166110
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE VERSCHLEISSKOMPONENTE*
• *COMPOSITE WEAR COMPONENT*
• *COMPOSANT D'USURE COMPOSITE*
(71) MAGOTTEAUX INTERNATIONAL S.A., Rue A. Dumont, 4051 Vaux-sous-Chèvremont, BE
(72) DESILES, Stéphane, 4920 Aywaille, BE
LEPOINT, François, 4000 Liège, BE
TAS, Burhan, 4800 Verviers, BE
(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE
(62) 21712870.1 / 3 938 127

B22D 19/14 →(51) *B22D 19/02*

B22D 21/04 →(51) *A61L 27/04*

B22F 1/00 →(51) *B22F 9/20*

B22F 1/00 →(51) *B22F 9/24*

(51) ***B22F 1/05*** ***B22F 5/00*** ***B22F 12/00*** ***B33Y 30/00*** ***B33Y 70/00*** ***C21D 6/02*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/42*** ***C22C 38/46*** (11) **4 215 298 A1** ***B22F 10/28*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 40/20*** ***C21D 6/00*** ***C22C 33/02*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/40*** ***C22C 38/44***
(52) **C22C 33/0285; B22F 1/05; B22F 10/28; B22F 12/00; B22F 12/30; B22F 12/60; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/20; B33Y 70/00; C21D 6/004; C21D 6/005; C21D 6/008; C21D 6/02; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/40; C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/46**
(25) En (26) En
(21) 22152887.0 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WERKZEUGSTAHLPULVER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *TOOL STEEL POWDER FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *POUDRE D'ACIER À OUTILS POUR LA FABRICATION ADDITIVE*
(71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
(72) Seppälä, Antti, 20750 Turku, FI
Malmivirta, Mika, 20740 Turku, FI
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B22F 1/054 →(51) *H01F 1/00*

B22F 1/16 →(51) *H01F 1/00*

B22F 5/00 →(51) *B22F 1/05*

(51) ***B22F 9/20*** ***B22F 1/00*** (11) **4 215 299 A1**
(52) **B22F 1/00; B22F 9/20**
(25) Ko (26) En
(21) 21869588.0 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/011641 31.08.2021
(87) WO 2022/059966 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 KR 20200121267
(54) • *LEGIERUNGSPULVER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ALLOY POWDER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *POUDRE D'ALLIAGE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
Research & Business Foundation Sungkyunkwan University, Sungkyunkwan University 2066, Seobu-ro Jangan-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR
(72) KIM, Byungsung, Seoul 06772, KR
LEE, Seongsoo, Seoul 06745, KR
LEE, Inhwan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18412, KR
WHANG, Dongmok, Yongin-si, Gyeonggi-do 16808, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B22F 9/20 →(51) ***H01F 1/00***

(51) ***B22F 9/24*** ***H01B 1/02*** ***H01B 13/00*** (11) **4 215 300 A1** ***H01B 5/00*** ***B22F 1/00***
(52) **B22F 1/00; B22F 9/24; H01B 1/02; H01B 5/00; H01B 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21869367.9 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/033803 14.09.2021
(87) WO 2022/059681 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 JP 2020154953
(54) • *KUPFERPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUPFERPULVER*
• *COPPER POWDER, AND METHOD FOR MANUFACTURING COPPER POWDER*
• *POUDRE DE CUIVRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POUDRE DE CUIVRE*
(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
(72) MORIWAKI, Kazuhiro, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B22F 10/28 →(51) ***B22F 1/05***

B22F 12/00 →(51) ***B22F 1/05***

(51) ***B23B 19/02*** ***F16C 19/16*** ***F16N 7/32*** (11) **4 215 301 A1** ***F16C 41/00***
(52) **B23Q 1/70; F16C 19/16; F16C 41/00; F16N 7/32**
(25) Ja (26) En
(21) 21869260.6 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/032960 08.09.2021
(87) WO 2022/059573 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 JP 2020155151
(54) • *LAGERVORRICHTUNG*
• *BEARING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TYPE PALIER*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) HASHIZUME, Shohei, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP
(74) Brüntjen, Thorsten, Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB Agnes-Bernauer-Straße 88, 80687 München, DE

(51) ***B23B 27/14*** ***B23C 5/16*** (11) **4 215 302 A1** ***B23B 51/00***
(52) **B23B 27/14; B23B 51/00; B23C 5/16**
(25) Ja (26) En
(21) 21926497.5 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005902 17.02.2021
(87) WO 2022/176057 2022/34 25.08.2022
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG*
• *CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE*
(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) SUZUKI, Yuta, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
FUKAE, Kosuke, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B23B 51/00*** (11) **4 215 303 A1**
(52) **B23B 51/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20950779.7 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/112058 28.08.2020
(87) WO 2022/041109 2022/09 03.03.2022
(54) • *BOHRER ZUM BOHREN VON HARTMATERIALIEN UND BOHRER*
• *DRILL BLADE FOR DRILLING HARD MATERIALS AND DRILL BIT*
• *LAME DE FORAGE POUR LE FORAGE DE MATÉRIAUX DURS ET FORET*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ANGHILERI, Massimo, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
JI, Haifeng, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
PEDRETTI, Andrea, Hangzhou Zhejiang 310052, CN

(51) ***B23B 51/00*** ***B23B 51/06*** (11) **4 215 304 A1**
(52) **B23B 51/00035;** B23B 51/06; B23B 2251/44
(25) En (26) En
(21) 23151685.7 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.01.2022 US 202263301084 P
(54) • *BOHREINSATZ MIT KÜHLMITTELENTLASTUNG*
• *DRILLING INSERT WITH COOLANT RELIEF*
• *INSERT DE PERÇAGE AVEC DÉCHARGE DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT*
(71) Allied Machine & Engineering Corporation, 485 West 3rd Street, Dover, OH 44622, US
(72) Deluca, Salvatore, Cadiz, 43907, US
Ripple, Jason, Dover, 44622, US
Lawrence, Corey, Dover, 44622, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

B23B 51/00 →(51) ***B23B 27/14***

B23B 51/02 →(51) ***B23C 5/00***

B23B 51/06 →(51) ***B23B 51/00***

B23B 51/06 →(51) ***B23C 5/28***

(51) ***B23C 5/00*** ***B23C 5/10*** (11) **4 215 305 A1** ***B23B 51/02***
(52) **B23C 5/006; B23B 51/02; B23C 5/109; B33Y 80/00;** B23C 2210/285; B23C 2210/287
(25) De (26) De
(21) 23153194.8 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 25.01.2022 DE 102022101647
(54) • *ROTIERENDES TRÄGERWERKZEUG*
• *ROTARY SUPPORT TOOL*
• *OUTIL ROTATIF À PORTE-OUTIL*
(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) NOBEL, Tammuz, 67227 Frankenthal, DE

B23C 5/10 →(51) ***B23C 5/00***

B23C 5/16 →(51) ***B23B 27/14***

(51) ***B23C 5/28*** ***B23B 51/06*** (11) **4 215 306 A1** ***B23C 5/20***
(52) **B23C 5/28; B23B 51/06; B33Y 80/00;** B23C 5/20
(25) De (26) De
(21) 23153184.9 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 25.01.2022 DE 102022101646
(54) • *KÜHLKANÄLE HYBRIDWERKZEUG*
• *COOLING CHANNELS HYBRID TOOL*
• *OUTIL HYBRIDE À CANAUX DE REFROIDISSEMENT*
(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) NOBEL, Tammuz, 67227 Frankenthal, DE

B23D 57/02 →(51) ***B25F 5/02***

B23H 3/08 →(51) ***C25F 3/22***

B23H 9/10 →(51) ***C25F 3/22***

B23K 1/00 →(51) ***F02C 7/22***

B23K 1/005 →(51) ***F02C 7/22***

B23K 20/00 →(51) ***B01D 39/06***

B23K 20/10 →(51) *B29C 65/64*

B23K 26/03 →(51) *B23K 26/04*

(51) ***B23K 26/04*** (11) **4 215 307 A1**
B23K 26/03 ***B23K 37/04***
B23K 31/12 ***H01M 50/528***
H01M 50/531 ***H01M 50/153***
H01M 10/04 ***B23K 101/36***
(52) **B23K 26/03; B23K 26/04; B23K 31/12; B23K 37/04; H01M 10/04; H01M 50/147; H01M 50/153; H01M 50/528; H01M 50/531;** B23K 2101/36
(25) Ko (26) En
(21) 21892211.0 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/015610 01.11.2021
(87) WO 2022/103041 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 KR 20200149609
(54) • *SCHWEISSVORRICHTUNG FÜR KNOPFARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *WELDING APPARATUS FOR BUTTON-TYPE SECONDARY BATTERY*
• *APPAREIL DE SOUDAGE POUR UNE BATTERIE SECONDAIRE DU TYPE BOUTON*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) SON, Bu Won, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Yeong, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Soo, Daejeon 34122, KR
LIM, Jae Won, Daejeon 34122, KR
PARK, Jeong Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23K 26/046 →(51) *B23K 26/38*

B23K 26/066 →(51) *B23K 26/38*

B23K 26/14 →(51) *B23K 26/38*

B23K 26/21 →(51) *G06F 1/16*

B23K 26/21 →(51) *H05B 6/64*

B23K 26/352 →(51) *B29C 65/64*

B23K 26/364 →(51) *C23C 18/20*

(51) ***B23K 26/38*** (11) **4 215 308 A1**
B23K 26/14 ***B23K 26/046***
B23K 26/066
(52) **B23K 26/38;** B23K 26/046; B23K 26/066; B23K 26/14
(25) De (26) De
(21) 23151080.1 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 DE 102022101322
(54) • *LASERSCHNEIDEVERFAHREN MIT FOKUSLAGE INNERHALB EINER SCHNEIDDÜSE MIT KLEINEM MÜNDUNGSDURCHMESSER*
• *LASER CUTTING METHOD WITH FOCAL POSITION INSIDE A CUTTING NOZZLE HAVING A SMALL OPENING DIAMETER*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUPE AU LASER AVEC POSITION FOCALE À L'INTÉRIEUR D'UNE BUSE DE COUPE À PETIT DIAMÈTRE D'OUVERTURE*
(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) KAISER, Tobias, 71277 Rutesheim, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

B23K 31/12 →(51) *B23K 26/04*

B23K 37/04 →(51) *B23K 26/04*

B23K 101/36 →(51) *B23K 26/04*

B23P 19/00 →(51) *B23P 21/00*

B23P 19/04 →(51) *F16K 11/07*

(51) ***B23P 21/00*** (11) **4 215 309 A1**
B23P 19/00 ***B25B 27/00***
B25B 11/00 ***B23Q 3/06***
(25) Zh (26) En
(21) 21868240.9 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/105544 09.07.2021
(87) WO 2022/057411 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 CN 202010991798
(54) • *STÜTZWERKZEUG, BOLZENMONTAGEVORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN FÜR HOCHDRUCKVERDICHTERROTOR*
• *PROPPING TOOL, BOLT MOUNTING DEVICE, AND ASSEMBLY METHOD FOR HIGH PRESSURE COMPRESSOR ROTOR*
• *OUTIL DE SOUTÈNEMENT, DISPOSITIF DE MONTAGE DE BOULON ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE POUR ROTOR DE COMPRESSEUR HAUTE PRESSION*
(71) AECC Shanghai Commercial Aircraft Engine Manufacturing Co., Ltd., No.77 Hongyin Road, Nicheng Town, Pudong District, Shanghai 201306, CN
Aecc Commercial Aircraft Engine Co., Ltd., No.3998 South Lianhua Road Minhang District, Shanghai 200241, CN
(72) HU, Yiting, Shanghai 200241, CN
MU, Wenxing, Shanghai 200241, CN
PAN, Fei, Shanghai 200241, CN
ZHOU, Yuqian, Shanghai 200241, CN
(74) Rondano, Davide, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

B23Q 1/01 →(51) *B27M 1/08*

B23Q 3/06 →(51) *B23P 21/00*

(51) ***B23Q 11/00*** (11) **4 215 310 A1**
(52) **B23Q 11/00;** Y02P 70/10
(25) Ja (26) En
(21) 21868945.3 (22) 24.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/019573 24.05.2021
(87) WO 2022/059258 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 JP 2020156313
(54) • *SPIRALFÖRDERER UND FILTEREINHEIT*
• *SPIRAL CONVEYOR AND FILTER UNIT*
• *TRANSPORTEUR EN SPIRALE ET UNITÉ FILTRE*
(71) Tokyo Seimitsu Hatsujo Co., Ltd., 134 Higashikata-cho Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0045, JP
(72) MAEDA, Takaaki, Yokohama-shi Kanagawa 224-0045, JP
WATANUKI, Yoshio, Yokohama-shi Kanagawa 224-0045, JP
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

B23Q 11/12 →(51) *B27B 17/00*

(51) ***B23Q 15/013*** (11) **4 215 311 A1**
(52) **B23Q 15/013**
(25) Ja (26) En
(21) 21869431.3 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/034181 16.09.2021
(87) WO 2022/059748 2022/12 24.03.2022
(30) 20.09.2020 US 202063080784 P
(54) • *WERKZEUGMASCHINE, POSITIONSINFORMATIONSKORREKTURVERFAHREN UND POSITIONSINFORMATIONSKORREKTURPROGRAMM*
• *MACHINE TOOL, POSITIONAL INFORMATION CORRECTION METHOD, AND POSITIONAL INFORMATION CORRECTION PROGRAM*
• *MACHINE-OUTIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE CORRECTION D'INFORMATIONS DE POSITION*
(71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
Citizen Machinery Co., Ltd., 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
(72) NAMIKI, Tatsuya, Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B23Q 39/02 →(51) *B27M 1/08*

B23Q 39/04 →(51) *B27M 1/08*

B24B 7/17 →(51) *B24B 49/16*

B24B 7/18 →(51) *B05D 3/12*

B24B 23/02 →(51) *F04F 5/20*

B24B 29/00 →(51) *B05D 3/12*

B24B 37/005 →(51) *B24B 49/12*

B24B 37/04 →(51) *B24B 49/16*

B24B 37/08 →(51) *B24B 49/16*

B24B 49/04 →(51) *B24B 49/12*

(51) ***B24B 49/12*** (11) **4 215 312 A1**
B24B 37/005 ***B24B 49/04***
G01N 23/2254 ***H01L 21/304***
H01L 21/66
(52) **B24B 37/005; B24B 49/04; B24B 49/12; G01N 23/2254; H01L 21/304; H01L 22/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21869394.3 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/033940 15.09.2021
(87) WO 2022/059708 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 JP 2020154193
(54) • *POLIERZUSTANDSANALYSEVORHERSAGE-PROGRAMM, SPEICHERVORRICHTUNG, KATHODENLUMINESZENZVORRICHTUNG UND POLIERZUSTANDSANALYSEVORHERSAGEVERFAHREN*
• *POLISHING STATE ANALYSIS PREDICTION PROGRAM, STORAGE DEVICE, CATHODE LUMINESCENCE DEVICE, AND POLISHING STATE ANALYSIS PREDICTION METHOD*
• *PROGRAMME DE PRÉDICTION D'ANALYSE D'ÉTAT DE POLISSAGE, DISPOSITIF DE STOCKAGE, DISPOSITIF DE LUMINESCENCE CATHODIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'ANALYSE D'ÉTAT DE POLISSAGE*
(71) National University Corporation Nagaoka University of Technology, 1603-1, Kamitomioka-machi, Nagaoka-shi Niigata 940-2188, JP
Sanoh Industrial Co., Ltd., 3-6-6, Shibuya, Shibuya-ku Tokyo 150-0002, JP
(72) AIDA, Hideo, Nagaoka-shi, Niigata 940-2188, JP
OMIYA, Natsuko, Koga-shi, Ibaraki 306-0041, JP
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

---

(51) ***B24B 49/16*** (11) **4 215 313 A1**
B24B 51/00 ***B24B 37/08***
B24B 37/04 ***B24B 7/17***
(52) **B24B 7/17;** B24B 37/042; B24B 37/08; B24B 49/16; B24B 51/00
(25) De (26) De
(21) 22152456.4 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DOPPELSEITENSCHLEIFMASCHINE UND VERFAHREN ZUR SCHLEIFENDEN BEARBEITUNG EINER BREMSSCHEIBE*
• *DOUBLE-SIDED GRINDING MACHINE AND METHOD FOR GRINDING A BRAKE DISC*
• *MACHINE À RECTIFIER DOUBLE FACE ET PROCÉDÉ DE RECTIFICATION D'UN DISQUE DE FREIN*
(71) Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG, Schmelzegrün 7, 77709 Wolfach, DE
(72) Wöhrle, Michael, 77793 Gutach, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B24B 51/00 →(51) ***B24B 49/16***

B24B 55/10 →(51) ***F04F 5/20***

B25B 11/00 →(51) ***B23P 21/00***

B25B 27/00 →(51) ***B23P 21/00***

B25B 27/10 →(51) ***A61F 2/95***

B25C 11/00 →(51) ***E01B 29/26***

B25F 5/00 →(51) ***B27B 17/00***

---

(51) ***B25F 5/02*** (11) **4 215 314 A1**
B23D 57/02 ***B27B 17/00***
(52) **B25F 5/02;** B23D 57/023; B27B 17/02
(25) En (26) En
(21) 22216879.1 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.01.2022 JP 2022006795
(54) • *ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE*
• *ELECTRIC WORKING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE*
(71) Yamabiko Corporation, 7-2 Suehirocho 1-chome, Ohme-shi Tokyo 198-8760, JP
(72) OSAWA, Hisato, Ohme-shi, Tokyo, 1988760, JP
NISHIMURA, Atsushi, Ohme-shi, Tokyo, 1988760, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***B25H 3/02*** (11) **4 215 315 A1**
(52) **B25H 3/02**
(25) En (26) En
(21) 23152362.2 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 25.01.2022 US 202263267124 P
19.12.2022 US 202218083644
(54) • *STAPELBARER STECKDOSENKASTEN*
• *STACKABLE POWER OUTLET BOX*
• *BOÎTE DE PRISE DE COURANT EMPILABLE*
(71) The Stanley Works Israel Ltd., Ha'Melacha Street 19 New Industrial Zone, 48091 Rosh Ha'Ayin, IL
(72) SHABTAI, Yotam, 4439107 Kfar-Sava, IL
RAN, Amit, 7683976 Mazkeret Batia, IL
RIESENBERG, David, 7662013 Rehovot, IL
WAISSENGREEN, Ohad, 7684200 Emek Sorek, IL
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 215 316 A1**
(52) **B25J 9/1633;** G05B 2219/49136
(25) En (26) En
(21) 22217038.3 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.01.2022 JP 2022008068
(54) • *AUFKLEBERBEFESTIGUNGSSYSTEM, DURCH AUFKLEBERBEFESTIGUNGSSYSTEM AUSZUFÜHRENDES VERFAHREN UND DURCH AUFKLEBERBEFESTIGUNGSSYSTEM AUSZUFÜHRENDES PROGRAMM*
• *STICKER AFFIXING SYSTEM, METHOD TO BE EXECUTED BY STICKER AFFIXING SYSTEM, AND PROGRAM TO BE EXECUTED BY STICKER AFFIXING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION D'AUTOCOLLANT, PROCÉDÉ POUR EXÉCUTER PAR UN SYSTÈME DE FIXATION D'AUTOCOLLANT, ET PROGRAMME POUR EXÉCUTER PAR UN SYSTÈME DE FIXATION D'AUTOCOLLANT*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) TSUCHIHASHI, Yuki, Kyoto-shi, 600-8530, JP
SASAKI, Hiromi, Kyoto-shi, 600-8530, JP
MURAI, Masahiro, Kyoto-shi, 600-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 215 317 A1**
(52) **B25J 9/1633;** G05B 2219/49136
(25) En (26) En
(21) 22217042.5 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.01.2022 JP 2022008069
(54) • *AUFKLEBERBEFESTIGUNGSSYSTEM, DURCH AUFKLEBERBEFESTIGUNGSSYSTEM AUSZUFÜHRENDES VERFAHREN UND DURCH AUFKLEBERBEFESTIGUNGSSYSTEM AUSZUFÜHRENDES PROGRAMM*
• *STICKER AFFIXING SYSTEM, METHOD TO BE EXECUTED BY STICKER AFFIXING SYSTEM, AND PROGRAM TO BE EXECUTED BY STICKER AFFIXING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION D'AUTOCOLLANT, PROCÉDÉ POUR EXÉCUTER PAR UN SYSTÈME DE FIXATION D'AUTOCOLLANT, ET PROGRAMME POUR EXÉCUTER PAR UN SYSTÈME DE FIXATION D'AUTOCOLLANT*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) TSUCHIHASHI, Yuki, Kyoto-shi, 600-8530, JP
SASAKI, Hiromi, Kyoto-shi, 600-8530, JP
YOSHIDA, Yoko, Kyoto-shi, 600-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***B25J 15/00*** (11) **4 215 318 A1**
B65G 47/90 ***B26D 7/18***
(52) **B26D 7/18;** **B25J 15/0071;** **B65G 47/90;** B26F 1/24; B65H 2701/1212
(25) En (26) En
(21) 23161253.2 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SYSTEM ZUM AUFNEHMEN VON ELEMENTEN*
• *SYSTEM FOR PICKING-UP ELEMENTS*
• *SYSTÈME DE RAMASSAGE D'ÉLÉMENTS*
(71) Open Mind Ventures, S.L.U., C/ Sant Antoni de Baix 45, 08700 Igualada Barcelona, ES
(72) BALCELLS MERCADE, Antonio, 08700 IGUALADA (Barcelona), ES
GUIMEÀ PEROLA, Antoni, 08700 IGUALADA (Barcelona), ES
CARRER VIVES, Jose Mª, 08700 IGUALADA (Barcelona), ES
BALSELLS VIVES, Bernat, 08700 IGUALADA (Barcelona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES
(62) 19382993.4 / 3 822 049

---

(51) ***B25J 15/02*** (11) **4 215 319 A1**
B25J 15/04
(52) **B25J 15/0253;** **B25J 15/04;** **B25J 15/0475;** **B25J 15/0491**
(25) De (26) De
(21) 23151702.0 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 19.01.2022 DE 202022100264 U
07.06.2022 DE 102022114283

(54) • *AUTOMATISCH UND MANUELL BETÄTIGBARES BACKENWECHSELSYSTEM*
• *AUTOMATICALLY AND MANUALLY OPERATED JAW CHANGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHANGEMENT DE MÂCHOIRE À ACTIONNEMENT AUTOMATIQUE ET MANUEL*
(71) Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik, Bahnhofstrasse 106-134, 74348 Lauffen am Neckar, DE
(72) Gelver, Heinrich, 74336 Brackenheim, DE
Danner, Lisa, 74336 Brackenheim, DE
Schnittker, Frank Clemens, 49401 Damme, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B25J 15/04 →(51) *B25J 15/02*

(51) ***B26B 19/14*** (11) **4 215 320 A1**
(52) **B26B 19/14**
(25) En (26) En
(21) 22152699.9 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ABDICHTUNG EINER ÖFFNUNG, DURCH DIE SICH EINE ANTRIEBSWELLE IN EINE RASIEREINHEIT FÜR EINEN ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN RASIERAPPARAT ERSTRECKT*
• *SEALING AN OPENING THROUGH WHICH A DRIVE SHAFT EXTENDS IN A SHAVING UNIT FOR A ROTARY ELECTRIC SHAVER*
• *FERMETURE D'UNE OUVERTURE DANS LAQUELLE UN ARBRE D'ENTRAÎNEMENT S'ÉTEND DANS UNE UNITÉ DE RASAGE POUR RASOIR ÉLECTRIQUE ROTATIF*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KOENEN, Maurits, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

B26B 21/52 →(51) *A61C 17/22*

B26D 1/04 →(51) *A24B 13/02*

(51) ***B26D 1/40*** (11) **4 215 321 A1**
(52) **B26D 1/405;** B26D 2007/2685
(25) En (26) En
(21) 22153098.3 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES SUBSTRATS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CUTTING A SUBSTRATE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE D'UN SUBSTRAT*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BITTNER, Dale Francis, Cincinnati, 45202, US
BUSCH, James William, Cincinnati, 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B26D 7/02 →(51) *A22C 7/00*

B26D 7/02 →(51) *A24B 13/02*

B26D 7/06 →(51) *A22C 7/00*

B26D 7/06 →(51) *B26D 7/26*

B26D 7/18 →(51) *B25J 15/00*

(51) ***B26D 7/26*** (11) **4 215 322 A1**
B26D 7/06
(52) **B26D 7/2614;** B26D 1/03; B26D 7/0691; B26D 7/2628
(25) En (26) En
(21) 23162169.9 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SCHNEIDKOPFANORDNUNG FÜR EINE ZENTRIFUGALE SCHNEIDVORRICHTUNG UND ZENTRIFUGALE VORRICHTUNG MIT DER ANORDNUNG*
• *CUTTING HEAD ASSEMBLY FOR A CENTRIFUGAL CUTTING APPARATUS AND CENTRIFUGAL APPARATUS EQUIPPED WITH SAME*
• *ENSEMBLE TÊTE DE COUPE POUR APPAREIL DE COUPE CENTRIFUGE ET APPAREIL CENTRIFUGE COMPRENANT L'ENSEMBLE*
(71) FAM, Neerveld 2, 2550 Kontich, BE
(72) BUCKS, Brent, Kontich, BE
(74) Sarlet, Stephanie, Pitch Patents BV Larumseweg 95D/2, 2440 Geel, BE
(62) 20175554.3 / 3 718 717
14158618.0 / 2 918 384

(51) ***B27B 1/00*** (11) **4 215 323 A1**
B27B 7/00 ***B27B 7/04***
(52) **B27B 1/007;** B27B 7/00; B27B 7/04
(25) De (26) De
(21) 23151859.8 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 DE 102022101204
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SCHNITTHOLZ AUS EINEM BAUMSTAMM, UND ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS GEEIGNETE RITZSÄGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING SAWN TIMBER FROM A LOG, AND SCORING SAW SUITABLE FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DE BOIS DE SCIAGE À PARTIR D'UN TRONC D'ARBRE, ET SCIE À ONGLET ADAPTÉE À LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
(71) Gebrüder Linck, Maschinenfabrik "Gatterlinck" GmbH & Co. KG, Appenweierer Straße 46, 77704 Oberkirch, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

B27B 7/00 →(51) *B27B 1/00*

B27B 7/04 →(51) *B27B 1/00*

(51) ***B27B 17/00*** (11) **4 215 324 A1**
B23Q 11/12 ***B25F 5/00***
(52) **B27B 17/00;** B25F 5/008
(25) En (26) En
(21) 22216956.7 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 JP 2022006797
(54) • *ANGETRIEBENE ARBEITSMASCHINE*
• *POWER WORKING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE*
(71) Yamabiko Corporation, 7-2 Suehirocho 1-chome, Ohme-shi Tokyo 198-8760, JP
(72) OSAWA, Hisato, Ohme-shi, Tokyo, 1988760, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B27B 17/00 →(51) *B25F 5/02*

(51) ***B27C 5/10*** (11) **4 215 325 A1**
(52) **B27C 5/10**
(25) De (26) De
(21) 23150717.9 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 DE 102022101718
(54) • *BEARBEITUNGSMASCHINE*
• *PROCESSING MACHINE*
• *MACHINE D'USINAGE*
(71) Mafell AG, Beffendorfer Strasse 4, 78727 Oberndorf a.N., DE
(72) DAUS, Felix, 78655 Dunningen, DE
BANTLE, Ralf, 78662 Bösingen, DE
BRIEGEL, Jürgen, 72186 Empfingen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B27D 5/00*** (11) **4 215 326 A1**
(52) **B27D 5/006**
(25) De (26) De
(21) 23152188.1 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 DE 102022101208
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING A WORKPIECE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE PIÈCE*
(71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) Kalmbach, Wilhelm, 72296 Schopfloch, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B27M 1/08*** ***B23Q 1/01*** ***B23Q 39/04*** (11) **4 215 327 A1** ***B23Q 39/02***
(52) **B27M 1/08;** B23Q 1/012; B23Q 39/025; B23Q 39/028; B23Q 39/04
(25) En (26) En
(21) 23152541.1 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 19.01.2022 IT 202200000851
10.05.2022 IT 202200009638

(54) • *PLATTENBEARBEITUNGSMASCHINE UND PLATTENBEARBEITUNGSVERFAHREN MIT DIESER MASCHINE*
• *PANEL PROCESSING MACHINE AND PANEL PROCESSING METHOD WITH SAID MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE PANNEAU ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PANNEAU AVEC LADITE MACHINE*

(71) Impresa 2000 di Sacchi Paride S.r.l., Via Pomposa, 43/A int. B, 47924 Rimini (RN), IT
(72) SACCHI, Paride, 47924 RIMINI (RN), IT
(74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT

B27N 1/02 →(51) ***D04H 1/4274***

B27N 3/04 →(51) ***D04H 1/4274***

B27N 3/10 →(51) ***D04H 1/4274***

B28B 11/00 →(51) ***C04B 41/80***

B28B 23/00 →(51) ***E04G 21/18***

(51) ***B29B 7/18*** ***B29B 7/28*** ***B29B 7/82*** ***G01K 1/00*** (11) **4 215 328 A1** ***B29B 7/74*** ***G01J 5/00***

(52) **B29B 7/183;** **B29B 7/286; B29B 7/7466; B29B 7/7495; B29B 7/823; G01K 1/00**

(25) De (26) De
(21) 22211786.3 (22) 06.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 25.01.2022 DE 102022200813

(54) • *VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR HERSTELLUNG UND TEMPERATURBESTIMMUNG EINER KAUTSCHUKMISCHUNG*
• *METHOD AND DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PRODUCING AND DETERMINING THE TEMPERATURE OF A RUBBER MIXTURE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LA PRODUCTION ET LA DÉTERMINATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN MÉLANGE DE CAOUTCHOUC*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Rennmann, Tim, 30165 Hannover, DE
Glinz, Florian, 30165 Hannover, DE
Glynska, Jelena, 30165 Hannover, DE
Cai, Xiaoke, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29B 7/28 →(51) ***B29B 7/18***

B29B 7/74 →(51) ***B29B 7/18***

B29B 7/82 →(51) ***B29B 7/18***

B29B 15/12 →(51) ***B32B 5/28***

(51) ***B29B 17/00*** ***B29B 17/02*** (11) **4 215 329 A1** ***B29B 17/04***

(52) **B29B 17/00; B29B 17/02; B29B 17/04;** B29B 2017/0094; B29B 2017/0217; B29B 2017/0244

(25) De (26) De
(21) 22152861.5 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON KUNSTSTOFFRASENSYSTEMEN*
• *METHOD FOR THE REUSE OF PLASTIC MILLING SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DES SYSTÈMES DE GAZON EN MATIÈRE SYNTHÉTIQUE*

(71) Strabag Sportstättenbau GmbH, Zechenstrasse 18, 44536 Lünen, DE
(72) Willmes, Josef, 57392 Schmallenberg, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B29B 17/00 →(51) ***C08L 23/06***

(51) ***B29B 17/02*** ***B29B 17/04*** (11) **4 215 330 A1** ***B29L 31/14***

(52) **B29B 17/02;** B29B 17/04; B29B 2017/0203; B29B 2017/0255; B29L 2031/14

(25) En (26) En
(21) 22152760.9 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG UND STERILISATION VON THERMOPLASTEN AUS FILTERN MIT DER GLEICHEN HETEROGENEN ZUSAMMENSETZUNG UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR RECYCLING AND STERILIZING THERMOPLASTICS FROM FILTERS HAVING SAME HETEROGENOUS COMPOSITION, AND INSTALLATION FOR IMPLEMENTING SUCH METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE ET DE STÉRILISATION DE THERMOPLASTIQUES À PARTIR DE FILTRES AYANT LA MÊME COMPOSITION HÉTÉROGÈNE ET INSTALLATION POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN TEL PROCÉDÉ*

(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) BARBAROUX, Magali, 13112 LA DESTROUSSE, FR
ENDRES, Hans Josef, 30890 BARSINGHAUSEN, DE
POLLARD, David, SOUTH BOSTON, MA 02127, US
REIF, Oscar, 30173 HANNOVER, DE
(74) Derambure Conseil, c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B29B 17/02*** ***B29B 17/04*** (11) **4 215 331 A1** ***B29L 31/00***

(52) **B29B 17/02;** B29B 17/04; B29B 2017/0203; B29B 2017/0255; B29L 2031/712

(25) En (26) En
(21) 22152780.7 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM RECYCLEN UND STERILISIEREN VON THERMOPLASTEN AUS EINWEGBEHÄLTERN MIT HETEROGENER ZUSAMMENSETZUNG UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG SOLCH EINES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR RECYCLING AND STERILIZING THERMOPLASTICS FROM SINGLE-USE CONTAINERS HAVING SAME HETEROGENOUS COMPOSITION, AND INSTALLATION FOR IMPLEMENTING SUCH METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE ET DE STÉRILISATION DE THERMOPLASTIQUES À PARTIR DE RÉCIPIENTS À USAGE UNIQUE COMPRENANT UNE COMPOSITION HÉTÉROGÈNE ET INSTALLATION POUR LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ*

(71) SARTORIUS STEDIM FMT SAS, Z.I. des Paluds, Avenue de Jouques, 13400 Aubagne, FR
(72) BARBAROUX, Magali, 13112 LA DESTROUSSE, FR
ENDRES, Hans Josef, 30890 BARSINGHAUSEN, DE
POLLARD, David, SOUTH BOSTON, MA 02127, US
REIF, Oscar, 30173 HANNOVER, DE
(74) Derambure Conseil, c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B29B 17/02*** ***B29B 17/04*** (11) **4 215 332 A1** ***B29L 31/00***

(52) **B29B 17/02;** B29B 17/04; B29B 2017/0203; B29B 2017/0255; B29L 2031/753

(25) En (26) En
(21) 22152782.3 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG UND STERILISATION VON THERMOPLASTEN AUS PRODUKTEN MIT DER GLEICHEN HETEROGENEN ZUSAMMENSETZUNG UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR RECYCLING AND STERILIZING THERMOPLASTICS FROM PRODUCTS HAVING SAME HETEROGENOUS COMPOSITION, AND INSTALLATION FOR IMPLEMENTING SUCH METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE ET DE STÉRILISATION DE THERMOPLASTIQUES À PARTIR DE PRODUITS AYANT LA MÊME COMPOSITION HÉTÉROGÈNE ET INSTALLATION POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN TEL PROCÉDÉ*

(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) BARBAROUX, Magali, 13112 LA DESTROUSSE, FR
ENDRES, Hans Josef, 30890 BARSINGHAUSEN, DE
POLLARD, David, SOUTH BOSTON, MA 02127, US
REIF, Oscar, 30173 HANNOVER, DE
(74) Derambure Conseil, c/o Plasseraud IP 66,

rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B29B 17/02 →(51) *B29B 17/00*

B29B 17/04 →(51) *B29B 17/00*

B29C 33/18 →(51) *A43B 13/12*

B29C 33/22 →(51) *B29C 45/64*

B29C 33/26 →(51) *A22C 7/00*

B29C 33/30 →(51) *B29D 99/00*

B29C 33/36 →(51) *B29D 99/00*

(51) ***B29C 33/62*** *B29C 67/24* (11) **4 215 333 A1** *B29K 75/00*
(52) **B29C 33/62;** B29C 67/246; B29K 2075/00
(25) En (26) En
(21) 22382045.7 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄSSRIGEN FORMTRENNMITTELS*
• *PROCESS FOR PREPARING AN AQUEOUS MOULD RELEASE AGENT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN AGENT DE DÉMOULAGE AQUEUX*
(71) Productos Concentrol, S.A., Av. Mas Pins, 63-67 Pol. Ind. Girona, 17457 Riudellots de la Selva (Girona), ES
(72) Serra Pica, Joaquim, 17003 Girona, ES
Rodriguez Guitart, Angel, 17003 Girona, ES
Vidal Sanchez, Diego, 17004 Girona, ES
Nadal Soy, Josep, 17130 L'Escala (Girona), ES
(74) Araujo, Daniel, Ingenias Creaciones Signos e Invenciones S.L.P. Avda Diagonal 514 Planta 1, Puerta 4, ES-08006 Barcelona, ES

B29C 35/02 →(51) *B29C 73/10*

B29C 43/48 →(51) *B29D 99/00*

(51) ***B29C 45/06*** *B29C 45/17* (11) **4 215 334 A1**
(52) **B29C 45/06;** B29C 45/1744
(25) De (26) De
(21) 23151834.1 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 DE 102022101723
(54) • *SPRITZGIESSVORRICHTUNG MIT EINEM DREHTELLER*
• *INJECTION MOULDING DEVICE WITH A ROTATING PLATE*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE PAR INJECTION AVEC PLATEAU TOURNANT*
(71) Braunform GmbH, Unter Gereuth 7 + 14, 79353 Bahlingen, DE
(72) SEEBACHER, Georg Franz, 79350 Sexau, DE
WASMUTH, Gerd, 79288 Gottenheim, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B29C 45/06 →(51) *B29C 45/64*

B29C 45/14 →(51) *F25D 23/06*

(51) ***B29C 45/16*** *B29C 49/06* (11) **4 215 335 A1** *B29C 49/22*
(52) **B29C 45/16; B29C 49/06; B29C 49/22;** B29C 2049/023
(25) Ja (26) En
(21) 21869381.0 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033866 15.09.2021
(87) WO 2022/059695 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 JP 2020155082
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES HARZBEHÄLTERS*
• *RESIN CONTAINER MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPAREIL DE FABRICATION DE CONTENANT EN RÉSINE*
(71) Nissei ASB Machine Co., Ltd., 4586-3 Koo, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
(72) TSUCHIYA Yoichi, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
ISHIZAKA Kazuya, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B29C 45/17 →(51) *B29C 45/06*

(51) ***B29C 45/64*** *B29C 33/22* (11) **4 215 336 A1** *B29C 45/06*
(25) Ja (26) En
(21) 22801327.2 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/024045 16.06.2022
(87) WO 2023/100398 2023/23 08.06.2023
(30) 01.12.2021 JP 2021195061
(54) • *FORMSCHLIESSVORRICHTUNG*
• *MOLD-CLAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE DE MOULE*
(71) Nissei Plastic Industrial Co., Ltd., 2110, Oaza minamijo Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano-ken 389-0693, JP
(72) HANAOKA, Masaru, Hanishina-gun, Nagano 389-0693, JP
(74) Berghofer, Benedikt, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) ***B29C 48/09*** *B29C 48/27* *B29C 48/32* *B29C 48/90* (11) **4 215 337 A1** *B29C 48/28* *B29C 48/885* *F16L 11/06*
(52) **B29C 48/09; B29C 48/27; B29C 48/28; B29C 48/32; B29C 48/885; B29C 48/90; F16L 11/06**
(25) Ja (26) En
(21) 21869188.9 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032272 02.09.2021
(87) WO 2022/059501 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 JP 2020157777
(54) • *ROHRHERSTELLUNGSVERFAHREN, STRANGPRESSMASCHINE, FORM ZUM STRANGPRESSEN, WICKELVORRICHTUNG UND ROHR*
• *TUBE MANUFACTURING METHOD, EXTRUSION MOLDING MACHINE, MOLD FOR EXTRUSION MOLDING, WINDING DEVICE, AND TUBE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUBE, MACHINE DE MOULAGE PAR EXTRUSION, MOULE POUR MOULAGE PAR EXTRUSION, DISPOSITIF D'ENROULEMENT ET TUBE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) IMAMURA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
HAMADA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
MUKAI, Eri, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 48/27 →(51) *B29C 48/09*

B29C 48/28 →(51) *B29C 48/09*

B29C 48/32 →(51) *B29C 48/09*

B29C 48/885 →(51) *B29C 48/09*

B29C 48/90 →(51) *B29C 48/09*

B29C 49/06 →(51) *B29C 45/16*

B29C 49/22 →(51) *B29C 45/16*

B29C 49/42 →(51) *B29C 49/64*

(51) ***B29C 49/48*** *B65D 1/02* (11) **4 215 338 A1**
(52) **B29C 49/48; B65D 1/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20953817.2 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/118767 29.09.2020
(87) WO 2022/056959 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 CN 202010981810
17.09.2020 CN 202022047986 U
(54) • *FLASCHENBLASFORM, FLASCHENBLASMASCHINE UND KUNSTSTOFFFLASCHE*
• *BOTTLE BLOWING MOLD, BOTTLE BLOWING MACHINE AND PLASTIC BOTTLE*
• *MOULE DE SOUFFLAGE DE BOUTEILLES, MACHINE DE SOUFFLAGE DE BOUTEILLES ET BOUTEILLE EN PLASTIQUE*
(71) Guangzhou Tech-Long Packaging Machinery Co., Ltd, No.23 Yunpu 1 Road Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(72) ZOU, Daqun, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
HUANG, Xiaolin, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***B29C 49/64*** *B29C 49/42* (11) **4 215 339 A1**
(52) **B29C 49/42; B29C 49/64**
(25) Zh (26) En
(21) 20953816.4 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/118766 29.09.2020
(87) WO 2022/056958 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 CN 202010981815
17.09.2020 CN 202022046462 U
(54) • *WÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR PET-FLASCHENVORFORM MIT GRIFF*
• *HEAT TREATMENT DEVICE FOR PET BOTTLE PREFORM HAVING HANDLE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE POUR PRÉFORME DE BOUTEILLE EN PET AYANT UNE POIGNÉE*
(71) Guangzhou Tech-Long Packaging Machinery Co., Ltd, No.23 Yunpu 1 Road Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(72) ZOU, Daqun, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
ZENG, Guanyuan, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
LIU, Jingfeng, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B29C 59/04 →(51) ***B29D 99/00***

(51) ***B29C 64/106*** ***B29C 64/209*** ***B29C 70/62*** ***B33Y 30/00*** (11) **4 215 340 A1** ***B29C 70/14*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 70/10***
(52) **B29C 64/106;** B29C 64/209; B29C 70/14; B29C 70/62; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 70/10
(25) En (26) En
(21) 22153319.3 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR FORMUNG VON STRUKTUREN AUS EINEM NICHTLEITENDEN MATRIXMATERIAL MIT FASERN UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON FASERN IN EINEM NICHTLEITENDEN MATRIXMATERIAL*
• *DEVICE FOR FORMING STRUCTURES FROM A NONCONDUCTIVE MATRIX MATERIAL COMPRISING FIBERS AND METHOD OF ALIGNING FIBERS IN A NONCONDUCTIVE MATRIX MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE FORMATION DE STRUCTURES À PARTIR D'UN MATÉRIAU DE MATRICE NON CONDUCTRICE COMPRENANT DES FIBRES ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE FIBRES DANS UN MATÉRIAU DE MATRICE NON CONDUCTRICE*
(71) Technische Universität Graz, Rechbauerstrasse 12, 8010 Graz, AT
(72) Lackner, Florian, 8010 Graz, AT
Stana Kleinschek, Karin, 8010 Graz, AT
Kargl, Rupert, 8010 Graz, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) ***B29C 64/118*** ***B29C 64/194*** ***B33Y 10/00*** ***B29C 64/386*** (11) **4 215 341 A1** ***B29C 64/393*** ***B33Y 50/02*** ***B33Y 50/00***
(52) **B29C 64/118;** B29C 64/194; B29C 64/386; B33Y 10/00; B33Y 50/00
(25) En (26) En
(21) 23152547.8 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 19.01.2022 US 202263300679 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON IN-PROZESS-TESTS ZUR ÜBERPRÜFUNG VON DRUCKPARAMETERN IN EINER 3D-DRUCKVORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PERFORMING IN-PROCESS TESTING FOR VERIFICATION OF PRINT PARAMETERS IN A 3D PRINTING APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN TEST EN COURS DE TRAITEMENT POUR LA VÉRIFICATION DE PARAMÈTRES D'IMPRESSION DANS UN APPAREIL D'IMPRESSION 3D*
(71) Markforged, Inc., 85 School Street, Watertown, MA 02472, US
(72) JONES, Bruce David, Sudbury, MA, US
KLACZA, Edward William, Cambridge, MA, US
BENHAIM, David Steven, Miami, FL, US
PLUMMER, Arthur Edward, Quincy, MA, US
(74) Taylor, Gail, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B29C 64/124*** ***B33Y 10/00*** ***B29C 64/259*** (11) **4 215 342 A1** ***B33Y 30/00***
(52) **B29C 64/259;** B29C 64/129; B29C 64/291; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B29L 2031/7536; B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 22153014.0 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT ABNEHMBARER RAHMENARTIGER ABSTANDSHALTERFOLIE*
• *ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS WITH REMOVABLE FRAME-LIKE SPACER FOIL*
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE AVEC FEUILLE D'ESPACEMENT AMOVIBLE EN FORME DE CADRE*
(71) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
(72) Schmidt, Christian, 64625 Bensheim, DE
Schäfer, Andreas, 64668 Rimbach, DE
(74) Özer, Alpdeniz, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

B29C 64/124 →(51) ***A61C 13/01***

(51) ***B29C 64/129*** ***B29C 64/291*** ***B33Y 10/00*** ***A61C 7/00*** (11) **4 215 343 A1** ***B29C 64/259*** ***B33Y 30/00*** ***B29L 31/00***
(52) **B29C 64/259;** B29C 64/129; B29C 64/291; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B29L 2031/7536; B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 22156974.2 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2022 EP 22153014
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT OPTISCHEN MITTELN ZUR DIFFUSION VON PROJIZIERTEM UV-LICHT AUF EIN PHOTOHÄRTBARES HARZ*
• *ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS WITH OPTICAL MEANS FOR DIFFUSING PROJECTED UV LIGHT TOWARDS PHOTOCURABLE RESIN*
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE DOTÉ DE MOYENS OPTIQUES POUR LA DIFFUSION DE LA LUMIÈRE UV PROJETÉE VERS UNE RÉSINE PHOTODURCISSABLE*
(71) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
(72) SAUL, Sebastian, 64625 Bensheim, DE
Brandes, Christoph, 64625 Bensheim, DE
(74) Özer, Alpdeniz, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

B29C 64/153 →(51) ***C08J 3/20***

B29C 64/165 →(51) ***C08L 101/14***

B29C 64/194 →(51) ***B29C 64/118***

B29C 64/209 →(51) ***B29C 64/106***

B29C 64/259 →(51) ***B29C 64/124***

B29C 64/259 →(51) ***B29C 64/129***

B29C 64/291 →(51) ***B29C 64/129***

B29C 64/386 →(51) ***B29C 64/118***

B29C 64/393 →(51) ***A61C 13/01***

B29C 64/393 →(51) ***B29C 64/118***

B29C 64/40 →(51) ***A61C 13/01***

B29C 65/00 →(51) ***A24B 13/02***

B29C 65/00 →(51) ***B29C 65/64***

B29C 65/02 →(51) ***A24B 13/02***

B29C 65/02 →(51) ***B29C 65/64***

(51) ***B29C 65/06*** ***B29L 31/30*** (11) **4 215 344 A2**
(52) **B29C 65/0618; B29C 66/112; B29C 66/1222; B29C 66/1224; B29C 66/1226; B29C 66/131; B29C 66/536; B29C 66/54; B29C 66/547; B29C 66/721; B29C 66/723;** B29C 66/72141; B29C 66/72143; B29L 2031/3076
(25) En (26) En
(21) 23150069.5 (22) 02.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 30.12.2021 US 202117566239
(54) • *VIBRATIONSSCHWEISSEN VON FASERVERSTÄRKTEN FLUGZEUGVERBUNDSTRUKTUREN*

- *VIBRATION WELDING FIBER-REINFORCED COMPOSITE AIRCRAFT STRUCTURES*
- *STRUCTURES D'AÉRONEF COMPOSITES RENFORCÉES PAR DES FIBRES ET SOUDÉES PAR VIBRATION*

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) SHEN, Shyan Bob, San Diego 92126, US
van TOOREN, Michael, San Diego 92122, US
LOHMAN, Sarah, San Diego 92108, US
URSENBACH, Daniel O., Caledonia 61011, US
BALLOCCHI, Paolo, BT33 0RH Newcastle, IE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B29C 65/08 →(51) ***B29C 65/64***

---

(51) ***B29C 65/14*** (11) **4 215 345 A1**
(52) **B29C 65/1412; B29C 66/02241; B29C 66/1142; B29C 66/322; B29C 66/5221; B29C 66/71**
(25) De (26) De
(21) 22217116.7 (22) 29.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 10.01.2022 DE 102022100348
(54) • *VERFAHREN UND HOBELVORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINES ZUM STUMPFSCHWEISSEN VORGESEHENEN KUNSTSTOFFROHRS*
• *METHOD AND PLANING DEVICE FOR MACHINING A PLASTIC PIPE INTENDED FOR BUTT WELDING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RABOTAGE POUR USINER UN TUYAU EN MATIÈRE PLASTIQUE PRÉVU POUR SOUDAGE BOUT À BOUT*
(71) Simona AG, Teichweg 16, 55606 Kirn, DE
(72) Wobito, Holger, 45257 Essen, DE
Baumann, Edwin, 77955 Ettenheimweiler, DE
Stallmann, Marco, 55627 Merxheim, DE
Christ, Dieter, 55618 Simmertal, DE
Groß, Michael, 55765 Birkenfeld, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

---

(51) ***B29C 65/64*** (11) **4 215 346 A1**
B23K 20/10 ***B23K 26/352***
B29C 65/02 ***B29C 65/08***
B29C 65/00 ***B32B 15/08***
B32B 15/082 ***B32B 15/085***
B32B 15/088 ***B32B 15/09***
B32B 15/092 ***B32B 27/28***
B32B 27/30 ***B32B 27/34***
B32B 27/36 ***B64D 37/04***
B64D 37/30 ***F17C 1/16***
F17C 13/06 *B29K 705/02*
B29K 705/08 *B29K 705/12*
B29L 31/00
(52) **B64D 37/06; B29C 65/02; B29C 65/08; B29C 65/645; B29C 66/0246; B29C 66/1122; B29C 66/12441; B29C 66/303; B29C 66/30322; B29C 66/43; B29C 66/5229; B29C 66/5344; B29C 66/721; B29C 66/73116; B29C 66/7392; B29C 66/74; B32B 1/02; B32B 3/02; B32B 3/30; B32B 5/02; B32B 5/26; B32B 15/08; B32B 15/14; B32B 27/08; B64D 37/30; B64F 5/10; F17C 1/00; F17C 3/00;** B29K 2705/02; B29K 2705/08; B29K 2705/12; B29L 2031/7156; B32B 2262/101; B32B 2262/105; B32B 2262/106; B32B 2605/18; F17C 2201/0109; F17C 2201/054; F17C 2203/0636; F17C 2203/066; F17C 2209/232; F17C 2209/234; F17C 2221/012; F17C 2223/0123; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2223/036; F17C 2270/0189
(25) En (26) En
(21) 22152363.2 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KRYOGENER SPEICHERTANK, FLUGZEUG MIT EINEM KRYOGENEN SPEICHERTANK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HYBRIDEN METALL-POLYMER-VERBINDUNG*
• *CRYOGENIC STORAGE TANK, AIRCRAFT WITH A CRYOGENIC STORAGE TANK AND METHOD FOR FORMING A HYBRID METAL POLYMER JOINT*
• *RÉSERVOIR DE STOCKAGE CRYOGÉNIQUE, AÉRONEF DOTÉ D'UN RÉSERVOIR DE STOCKAGE CRYOGÉNIQUE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN JOINT POLYMÈRE MÉTALLIQUE HYBRIDE*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Linde, Peter, 21129 Hamburg, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

B29C 65/74 →(51) ***A24B 13/02***

B29C 67/00 →(51) ***C09D 11/00***

B29C 67/20 →(51) ***B32B 27/36***

---

(51) ***B29C 70/08*** (11) **4 215 347 A1**
B29C 70/22 ***B29C 70/20***
B29C 70/88
(52) **B29C 70/085; B29C 70/205; B29C 70/222; B29C 70/887**
(25) En (26) En
(21) 22382043.2 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HYBRIDE UNIDIREKTIONALE UND GEFLOCHTENE VERBUNDLAMINATE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *HYBRID UNIDIRECTIONAL AND BRAIDED COMPOSITE LAMINATES, AND RELATED METHODS*
• *STRATIFIÉS COMPOSITES HYBRIDES UNIDIRECTIONNELS ET TRESSÉS, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) MARTÍN, Pedro Pablo, 28042 Madrid, ES
OGALE, Amol, Chicago, IL 60606-2016, US
RUBIN, Alexander, Chicago, IL 60606-2016, US
WILKERSON, Randall D., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

B29C 70/12 →(51) ***D04H 1/4274***

B29C 70/14 →(51) ***B29C 64/106***

B29C 70/16 →(51) ***B32B 5/28***

B29C 70/20 →(51) ***B29C 70/08***

B29C 70/22 →(51) ***B29C 70/08***

B29C 70/30 →(51) ***B32B 5/28***

B29C 70/42 →(51) ***D04H 1/4274***

B29C 70/50 →(51) ***B29D 99/00***

B29C 70/62 →(51) ***B29C 64/106***

B29C 70/88 →(51) ***B29C 70/08***

---

(51) ***B29C 71/00*** (11) **4 215 348 A1**
B33Y 40/20 ***B33Y 80/00***
B29C 64/35
(52) **B29C 71/0009; B33Y 40/20; B33Y 80/00;** B29C 64/35
(25) De (26) De
(21) 23151224.5 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 DE 102022101099
(54) • *VERFAHREN ZUM GLÄTTEN EINER OBERFLÄCHE EINES IN EINEM ADDITIVEN HERSTELLUNGSVERFAHREN HERGESTELLTEN KÖRPERS SOWIE IN EINEM ADDITIVEN HERSTELLUNGSVERFAHREN HERGESTELLTER KÖRPER*
• *METHOD FOR SMOOTHING A SURFACE OF A BODY PRODUCED IN AN ADDITIVE PRODUCTION METHOD AND BODY PRODUCED IN AN ADDITIVE PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE LISSAGE D'UNE SURFACE D'UN CORPS FABRIQUÉ SELON UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE ET CORPS FABRIQUÉ SELON UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) Oechsler AG, Matthias-Oechsler-Strasse 9, 91522 Ansbach, DE
(72) Fischer, Christian, 91732 Merkendorf, DE
Emmert, Michael, 91522 Ansbach, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***B29C 73/10*** (11) **4 215 349 A1**
B29C 73/32 ***B29C 35/02***
(52) **B29C 73/10; B29C 35/0272; B29C 73/34**
(25) En (26) En
(21) 22217184.5 (22) 29.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.12.2021 US 202117566284
(54) • *REPARATUR VON THERMOPLASTISCHEN KOMPONENTEN DURCH WIDERSTANDSHEIZUNG*
• *RESISTANCE REPAIR OF THERMOPLASTIC COMPONENTS*
• *RÉPARATION PAR RÉSISTANCE DE COMPOSANTS THERMOPLASTIQUES*
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) Bahramshahi, Noushin, Mission Viejo, CA

92692, US
van Tooren, Michael, San Diego, CA 92122, US
Ursenbach, Daniel, Caledonia, IL 61011, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B29C 73/32 →(51) *B29C 73/10*

(51) ***B29D 30/28*** (11) **4 215 350 A1**
B29D 30/32
(52) **B29D 30/32; B29D 30/28;**
B29D 2030/3207
(25) De (26) De
(21) 23150126.3 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 DE 102022200811
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTREIFENS UND REIFENBAUMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PNEUMATIC TYRE AND TYRE BUILDING MACHINE FOR IMPLEMENTING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEUMATIQUE ET MACHINE DE FABRICATION DE PNEUMATIQUE POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Knull, Stephan, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29D 30/32 →(51) *B29D 30/28*

B29D 35/00 →(51) *A43B 13/12*

B29D 35/06 →(51) *A43B 13/12*

B29D 35/10 →(51) *A43B 13/12*

(51) ***B29D 99/00*** (11) **4 215 351 A1**
B29C 33/30 ***B22D 11/06***
B29C 43/48 ***B29C 59/04***
B29C 70/50 ***B29C 33/36***
(52) **B29D 99/0003; B22D 11/06; B22D 11/0657; B29C 33/308; B29C 33/36; B29C 43/48; B29C 59/04; B29C 70/504**
(25) En (26) En
(21) 22204390.3 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 US 202217583645
(54) • *FÖRDERBAND ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTRINGERN*
• *CONVEYOR FORMING COMPOSITE STRINGERS*
• *CONVOYEUR FORMANT DES LONGERONS COMPOSITES*
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) PRAUSE, Richard A, Chicago, 60606-2016, US
HALBRITTER, Allen, Chicago, 60606-2016, US
MODIN, Andrew E, Chicago, 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B29K 33/04 →(51) *B32B 27/36*

B29K 105/04 →(51) *B32B 27/36*

B29L 7/00 →(51) *B32B 27/36*

B29L 31/00 →(51) *B29C 64/129*

B29L 31/30 →(51) *B29C 65/06*

B30B 7/04 →(51) *A22C 7/00*

B30B 7/04 →(51) *A61F 2/95*

B30B 15/00 →(51) *B21D 5/02*

(51) ***B31B 50/06*** (11) **4 215 352 A1**
B31B 50/07 ***B31B 50/80***
B65B 5/02 ***B65B 43/12***
B65B 43/14 ***B65B 43/26***
B65B 43/30 ***B65B 59/00***
B65B 65/02 *B65B 5/06*
B65B 5/10 *B65B 7/20*
B65B 51/06
(52) **B31B 50/802; B31B 50/064; B31B 50/07; B65B 5/024; B65B 43/126; B65B 43/145; B65B 43/265; B65B 43/305; B65B 59/003; B65B 65/02;**
B31B 2100/0024; B31B 2110/35; B65B 5/061; B65B 5/106; B65B 7/20; B65B 51/067
(25) En (26) En
(21) 23151589.1 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 JP 2022004453
(54) • *SCHACHTELFORMUNGSVORRICHTUNG UND SCHACHTELFORMUNGS- UND VERPACKUNGSSYSTEM*
• *BOX FORMING APPARATUS AND BOX FORMING AND PACKING SYSTEM*
• *APPAREIL DE FORMATION DE BOÎTE ET SYSTÈME DE FORMATION ET D'EMBALLAGE DE BOÎTE*
(71) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) IWASA, Tatsuya, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
SHIMOMAE, Yoshinobu, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B31B 50/07 →(51) *B31B 50/06*

B31B 50/80 →(51) *B31B 50/06*

B31D 3/00 →(51) *B31D 5/00*

(51) ***B31D 5/00*** (11) **4 215 353 A1**
B31D 3/00 ***B31D 5/02***
B31F 1/07 ***B32B 29/00***
B32B 29/08 ***B31F 5/04***
B31F 1/36
(52) **B31D 3/002; B31D 5/0043; B31D 5/006; B31D 5/0069; B31D 5/02; B31F 1/07; B31F 1/36; B31F 5/04; B32B 29/005; B32B 29/08**
(25) De (26) De
(21) 22211756.6 (22) 06.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 03.01.2022 DE 102022100057
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FLÄCHIGEN POLSTERMATERIALS AUS PAPIER, SOWIE POLSTERMATERIAL*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A FLAT CUSHIONING MATERIAL FROM PAPER, AND CUSHIONING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE REMBOURRAGE EN PAPIER ET MATÉRIAU DE REMBOURRAGE*
(71) Dörmer, Frank, Ernst-Abbe-Strasse 5, 72770 Reutlingen, DE
(72) Dörmer, Frank, 72770 Reutlingen, DE
(74) Christ, Niko, Geitz Truckenmüller Lucht Christ Patentanwälte PartGmbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

B31D 5/02 →(51) *B31D 5/00*

B31F 1/07 →(51) *B31D 5/00*

B31F 1/36 →(51) *B31D 5/00*

(51) ***B31F 5/00*** (11) **4 215 354 A1**
B65D 1/00 ***D21J 3/00***
D21J 5/00
(52) **B31F 5/00; B65D 1/00; D21J 3/00; D21J 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21889080.4 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/039351 25.10.2021
(87) WO 2022/097527 2022/19 12.05.2022
(30) 09.11.2020 JP 2020186568
(54) • *PAPIERBOGENANPASSUNGSVERFAHREN UND PAPIERFORMARTIKEL*
• *PAPER SHEET FITTING METHOD AND PAPER MOLDED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE FEUILLE DE PAPIER ET ARTICLE MOULÉ EN PAPIER*
(71) Nissha Co., Ltd., 3, Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
(72) ONISHI, Atsushi, Kyoto-shi Kyoto 604-8551, JP
NISHIKAWA, Tetsu, Kyoto-shi Kyoto 604-8551, JP
MIYASHITA, Shuhei, Kyoto-shi Kyoto 604-8551, JP
NAKAGAWA, Hajime, Kyoto-shi Kyoto 604-8551, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B31F 5/04 →(51) *B31D 5/00*

(51) ***B32B 3/06*** (11) **4 215 355 A1**
B32B 7/12 ***B32B 15/04***
B32B 15/18 ***B32B 15/06***
B32B 25/20 ***B21C 37/12***
B21D 49/00
(52) **B32B 3/06; B21C 37/123; B32B 7/12; B32B 15/043; B32B 15/06; B32B 15/18; B32B 25/20;**
B21D 39/021; B21D 51/18; B32B 2250/02; B32B 2307/7376; B32B 2439/00; B32B 2607/00
(25) De (26) De

(21) 23151878.8 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 DE 102022101389
(54) • *METALLBANDEINRICHTUNG UND WANDUNG EINES BEHÄLTERS, INSBESONDERE EINES SILOS, MIT EINER DERARTIGEN WENDELFÖRMIG VERLAUFENDEN METALLBANDEINRICHTUNG*
• *METAL STRIP DEVICE AND WALL OF A CONTAINER, IN PARTICULAR A SILO, WITH SUCH A HELICALLY EXTENDING METAL STRIP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BANDE MÉTALLIQUE ET PAROI D'UN RÉCIPIENT, EN PARTICULIER D'UN SILO, DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE BANDE MÉTALLIQUE HÉLICOÏDAL*
(71) Lipp & Mayer Technologie GmbH, Mörikestrasse 12, 74076 Heilbronn, DE
(72) Lipp, Xaver, 73479 Ellwangen, DE
(74) Clemens, Gerhard, et al, Patentanwaltskanzlei Müller, Clemens & Hach Lerchenstrasse 56, 74074 Heilbronn, DE

B32B 3/08 →(51) ***B32B 5/26***

B32B 3/12 →(51) ***G10K 11/172***

B32B 5/18 →(51) ***B32B 27/36***

(51) ***B32B 5/26*** ***B32B 3/08*** ***B32B 33/00*** (11) **4 215 356 A1** ***B32B 7/02***
(52) **B32B 3/08; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/08; B32B 5/26; B32B 5/266; B32B 5/275; B32B 5/277; B32B 7/02; B32B 7/025; B32B 7/12; C09D 11/102; C09D 11/52; H05K 1/00;**
B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/20; B32B 2255/02; B32B 2255/205; B32B 2262/0215; B32B 2262/0261; B32B 2262/106; B32B 2305/345; B32B 2307/202; B32B 2307/206; B32B 2307/4023; B32B 2307/7145; B32B 2307/718; B32B 2307/75; B32B 2437/00; B32B 2457/00; B32B 2457/08; B32B 2605/00; D01D 5/0007
(25) En (26) En
(21) 22382042.4 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LAMINIERTE VERBUNDSTRUKTUR MIT GEDRUCKTEN FUNKTIONALITÄTEN*
• *LAMINATED COMPOSITE STRUCTURE HAVING PRINTED FUNCTIONALITIES*
• *STRUCTURE COMPOSITE LAMINÉE AVEC FONCTIONNALITÉS IMPRIMÉES*
(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 San Sebastián, Guipúzcoa, ES
(72) Bustero Martinez de Zuazo, Izaskun, Donostia - Guipúzcoa, ES
Vaquero Moralejo, Celina, Donostia - Guipúzcoa, ES
Bilbao Alba, Leire, Donostia - Guipúzcoa, ES
Maudes Puentedura, Jon, Donostia - Guipúzcoa, ES
Ollo Escudero, Olatz, Donostia - Guipúzcoa, ES
Obieta Vilallonga, Isabel, Donostia - Guipúzcoa, ES
Perez Marquez, Ana, Donostia - Guipúzcoa, ES
Villaverde Cendoya, Haizea, Donostia - Guipúzcoa, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***B32B 5/28*** ***B29B 15/12*** ***B29C 70/30*** (11) **4 215 357 A1** ***B29C 70/16***
(52) **B29B 15/12; B29C 70/16; B29C 70/30; B32B 5/28**
(25) Ja (26) En
(21) 21869285.3 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033204 09.09.2021
(87) WO 2022/059598 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 JP 2020156417
(54) • *FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MOLDED BODY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CORPS MOULÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
(72) MIZUMOTO, Kazuya, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
ISAKI, Takeharu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
MIYATA, Atsushi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
KANDA, Yoshihiko, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
FUJIHARA, Kazutoshi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 7/02 →(51) ***B32B 5/26***

B32B 7/022 →(51) ***H01M 50/129***

(51) ***B32B 7/023*** ***B32B 27/20*** ***B32B 27/32*** (11) **4 215 358 A1** ***B32B 27/36***
(52) **B32B 7/023; B32B 27/20; B32B 27/32; B32B 27/36**
(25) Ko (26) En
(21) 21869566.6 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/011166 23.08.2021
(87) WO 2022/059943 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 KR 20200118249
(54) • *FARBWECHSELBLATT*
• *COLOR-CHANGING SHEET*
• *FEUILLE À CHANGEMENT DE COULEUR*
(71) Toray Advanced Materials Korea Inc., (Imsu-dong) 300 3gongdan 2-ro, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39389, KR
(72) HAN, Beom Taek, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39389, KR
MIN, Ho Jin, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39389, KR
LEE, Nam Heui, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39389, KR
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

B32B 7/12 →(51) ***B32B 3/06***

B32B 7/12 →(51) ***G06F 1/16***

B32B 15/04 →(51) ***B32B 3/06***

B32B 15/06 →(51) ***B32B 3/06***

B32B 15/08 →(51) ***B29C 65/64***

B32B 15/08 →(51) ***H01M 50/129***

B32B 15/082 →(51) ***B29C 65/64***

B32B 15/085 →(51) ***B29C 65/64***

B32B 15/088 →(51) ***B29C 65/64***

B32B 15/09 →(51) ***B29C 65/64***

B32B 15/092 →(51) ***B29C 65/64***

B32B 15/18 →(51) ***B32B 3/06***

B32B 17/10 →(51) ***G06F 1/16***

(51) ***B32B 18/00*** ***C04B 35/571*** ***C04B 35/589*** ***C04B 35/80*** (11) **4 215 359 A1** ***C04B 35/573*** ***C04B 35/653***
(52) **B32B 18/00; C04B 35/571; C04B 35/573; C04B 35/589; C04B 35/653; C04B 35/80;**
C04B 2235/5244; C04B 2235/5248; C04B 2235/6026; C04B 2235/614; C04B 2235/616; C04B 2235/665; C04B 2237/365; C04B 2237/368; C04B 2237/38; C04B 2237/84
(25) De (26) De
(21) 22152183.4 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN FASERVERBUNDBAUTEILS UND EIN KERAMISCHES FASERVERBUNDBAUTEIL*
• *A CERAMIC FIBRE COMPOSITE COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING A CERAMIC FIBRE COMPOSITE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT FIBREUX COMPOSITE CÉRAMIQUE ET COMPOSANT FIBREUX COMPOSITE CÉRAMIQUE*
(71) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Hofbauer, Peter Josef, 82024 Taufkirchen, DE
Höck, Maximilian, 83673 Bichl, DE
Schmidt-Wimmer, Stephan, 85221 Dachau, DE
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***B32B 18/00*** ***C04B 35/44*** ***C04B 35/645*** (11) **4 215 360 A1** ***C04B 35/443***
(52) **B32B 18/00; C04B 35/44; C04B 35/443; C04B 35/645;**
C04B 2235/3225; C04B 2235/3244;

C04B 2235/3246; C04B 2235/5409; C04B 2235/5436; C04B 2235/5445; C04B 2235/5463; C04B 2235/6562; C04B 2235/6567; C04B 2235/666; C04B 2235/764; C04B 2235/77; C04B 2235/80; C04B 2235/96; C04B 2235/9607; C04B 2235/963; C04B 2235/9661; C04B 2235/9669; C04B 2237/343

(25) En (26) En
(21) 22152858.1 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEHRSCHICHTIGER GESINTERTER KERAMISCHER KÖRPER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *MULTILAYER SINTERED CERAMIC BODY AND METHOD OF MAKING*
• *CORPS FRITTÉ EN CÉRAMIQUE MULTICOUCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Heraeus Conamic North America LLC, 301 N. Roosevelt Ave., Chandler, AZ 85226, US
(72) KENNEDY, Steven Roger, Chandler, AZ 85226, US
WALKER, Luke, Chandler, AZ 85226, US
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

B32B 21/00 →(51) ***D04H 1/4274***

B32B 25/20 →(51) ***B32B 3/06***

---

(51) ***B32B 27/00*** ***B32B 27/20*** ***B65D 65/40*** (11) **4 215 361 A1** ***B32B 27/32*** ***B65D 75/26***
(52) **B32B 27/00; B32B 27/20; B32B 27/32; B65D 65/40; B65D 75/26**
(25) Ja (26) En
(21) 21900423.1 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/042473 18.11.2021
(87) WO 2022/118668 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 JP 2020201609
(54) • *VERPACKUNGSMATERIALFOLIE UND VERPACKUNGSMATERIAL, VERPACKUNGSBEUTEL UND VERPACKUNG DAMIT*
• *PACKAGING MATERIAL FILM AND PACKAGING MATERIAL, PACKAGING BAG, AND PACKAGING COMPRISING SAME*
• *FILM DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE, SAC D'EMBALLAGE, ET EMBALLAGE LES COMPRENANT*
(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) TANAKA, Ryo, Tokyo 110-0016, JP
NAGAI, Aki, Tokyo 110-0016, JP
WAKABAYASHI, Hiroyuki, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***B32B 27/02*** ***B32B 27/30*** (11) **4 215 362 A1** ***B65D 65/40***
(52) **B32B 27/02; B32B 27/30; B65D 65/40; Y02W 30/80**
(25) Ja (26) En
(21) 21869159.0 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/031746 30.08.2021
(87) WO 2022/059472 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 JP 2020157779
(54) • *GAS- UND WASSERDAMPFSPERRENDER LAMINIERTER KÖRPER*
• *GAS AND WATER VAPOR BARRIER LAMINATED BODY*
• *CORPS STRATIFIÉ FORMANT BARRIÈRE AUX GAZ ET À LA VAPEUR D'EAU*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) ONISHI Tokiharu, Tokyo 100-0006, JP
YAMASAKI Naoaki, Tokyo 100-0006, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B32B 27/20 →(51) ***B32B 27/00***

B32B 27/20 →(51) ***B32B 27/36***

B32B 27/20 →(51) ***B32B 7/023***

B32B 27/28 →(51) ***B29C 65/64***

---

(51) ***B32B 27/30*** ***C08L 23/26*** ***C08J 5/18*** (11) **4 215 363 A1** ***C08L 29/04*** ***E04C 2/02***
(52) **B32B 27/30; C08J 5/18; C08L 23/26; C08L 29/04; E04C 2/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21869167.3 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032036 01.09.2021
(87) WO 2022/059480 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 JP 2020157179
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND GASSPERRFOLIE DAMIT*
• *RESIN COMPOSITION AND GAS BARRIER FILM USING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET FILM BARRIÈRE AUX GAZ L'UTILISANT*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(72) HATANAKA Makoto, Tokyo 100-8251, JP
IKUBO Satoshi, Tokyo 100-8251, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B32B 27/30*** ***A01N 27/00*** ***A01N 37/00*** ***C08L 25/04*** ***C08L 33/00*** ***C08L 101/00*** ***A01N 25/10*** (11) **4 215 364 A1** ***A01N 31/00*** ***A01P 1/00*** ***C08L 25/08*** ***C08L 33/02*** ***A01N 41/04***
(52) **A01N 25/10; A01N 27/00; A01N 31/00; A01N 37/00; A01N 41/04; A01P 1/00; B32B 27/30; C08L 25/04; C08L 25/08; C08L 33/00; C08L 33/02; C08L 101/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21869362.0 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033773 14.09.2021
(87) WO 2022/059676 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 JP 2020157483
23.03.2021 JP 2021049057
(54) • *ANTIVIRALER ARTIKEL UND ANTIVIRALE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTIVIRAL ARTICLE AND ANTIVIRAL RESIN COMPOSITION*
• *ARTICLE ANTIVIRAL ET COMPOSITION DE RÉSINE ANTIVIRALE*
(71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) NAKAJIMA, Tomomi, Tokyo 162-8001, JP
SUMIDA, Yosuke, Tokyo 162-8001, JP
NETSU, Yoshiaki, Tokyo 162-8001, JP
WADA, Masataka, Tokyo 162-8001, JP
YOSHINAMI, Risa, Tokyo 162-8001, JP
MORIYAMA, Koji, Tokyo 162-8001, JP
NAKAMURA, Katsuji, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 27/30 →(51) ***B29C 65/64***

B32B 27/30 →(51) ***B32B 27/02***

B32B 27/32 →(51) ***B32B 27/00***

B32B 27/32 →(51) ***B32B 7/023***

B32B 27/34 →(51) ***B29C 65/64***

---

(51) ***B32B 27/36*** ***B29C 67/20*** ***B32B 27/20*** ***B29K 33/04*** ***B29L 7/00*** (11) **4 215 365 A1** ***B32B 5/18*** ***G09F 3/02*** ***B29K 105/04***
(52) **B29C 67/20; B32B 5/18; B32B 27/20; B32B 27/36; G09F 3/02;** B29K 2033/04; B29K 2105/04; B29L 2007/00
(25) Ja (26) En
(21) 21869267.1 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033057 08.09.2021
(87) WO 2022/059580 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 JP 2020154520
(54) • *HOHLRAUMHALTIGE POLYESTERFOLIE*
• *CAVITY-CONTAINING POLYESTER FILM*
• *FILM DE POLYESTER CONTENANT UNE CAVITÉ*
(71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
(72) MATSUMURA Mei, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP
NISHIO Shotaro, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP
SHIMIZU Akira, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B32B 27/36*** (11) **4 215 366 A1**
(52) **B32B 27/36**
(25) Ja (26) En
(21) 21869279.6 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/033162 09.09.2021
(87) WO 2022/059592 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 JP 2020156003
(54) • *LAMINAT UND FORMKÖRPER*
• *LAMINATE AND MOLDED BODY*
• *STRATIFIÉ ET CORPS MOULÉ*
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) FUKUTOME, Asuka, Osaka 556-0072, JP
OKADA, Yasunori, Osaka 556-0072, JP
OKURA, Tetsuo, Osaka 556-0072, JP
MURASHIMA, Kensuke, Osaka 556-0072, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B32B 27/36	→(51)	*B29C 65/64*
B32B 27/36	→(51)	*B32B 7/023*
B32B 29/00	→(51)	*B31D 5/00*
B32B 29/08	→(51)	*B31D 5/00*
B32B 33/00	→(51)	*B32B 5/26*
B32B 37/12	→(51)	*H02K 15/02*
B32B 38/04	→(51)	*H02K 15/02*

(51) ***B32B 38/08*** (11) **4 215 367 A1**
E04F 15/02
(52) **B32B 38/08; B32B 21/02; B32B 21/06; B32B 29/002; B44C 5/04; E04F 15/02038; E04F 15/102; E04F 15/105; E04F 15/107;** B30B 15/062; B32B 37/10; B32B 38/06; B32B 38/145; B32B 2260/028; B32B 2260/046; B32B 2317/125; B32B 2317/16; B32B 2419/04; B32B 2451/00
(25) En (26) En
(21) 22153084.3 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM DEKORPANEEL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A DECORATIVE PANEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU DÉCORATIF*
(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
(72) CLEMENT, Benjamin, 8790 Waregem, BE
(74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

B33Y 10/00	→(51)	*A61C 13/01*
B33Y 10/00	→(51)	*B22F 1/05*
B33Y 10/00	→(51)	*B29C 64/106*
B33Y 10/00	→(51)	*B29C 64/118*
B33Y 10/00	→(51)	*B29C 64/124*
B33Y 10/00	→(51)	*B29C 64/129*
B33Y 10/00	→(51)	*C09D 11/00*
B33Y 10/00	→(51)	*F16K 27/00*
B33Y 30/00	→(51)	*B22F 1/05*
B33Y 30/00	→(51)	*B29C 64/106*
B33Y 30/00	→(51)	*B29C 64/124*
B33Y 30/00	→(51)	*B29C 64/129*
B33Y 30/00	→(51)	*C09D 11/00*
B33Y 30/00	→(51)	*C12M 1/26*
B33Y 40/20	→(51)	*B22F 1/05*
B33Y 40/20	→(51)	*B29C 71/00*
B33Y 50/00	→(51)	*B29C 64/118*
B33Y 50/00	→(51)	*G06Q 50/04*
B33Y 50/02	→(51)	*A61C 13/01*
B33Y 50/02	→(51)	*B29C 64/118*
B33Y 50/02	→(51)	*C09D 11/00*
B33Y 70/00	→(51)	*B22F 1/05*
B33Y 70/00	→(51)	*C04B 28/14*
B33Y 70/00	→(51)	*C08J 3/20*
B33Y 70/00	→(51)	*C08L 101/14*
B33Y 70/00	→(51)	*C12M 1/26*
B33Y 70/00	→(51)	*F16K 27/00*
B33Y 70/10	→(51)	*B29C 64/106*
B33Y 80/00	→(51)	*A61C 13/01*
B33Y 80/00	→(51)	*B29C 71/00*
B33Y 80/00	→(51)	*C04B 28/14*
B33Y 80/00	→(51)	*C08J 3/20*
B33Y 80/00	→(51)	*C08L 101/14*
B33Y 80/00	→(51)	*F16K 27/00*
B41F 15/08	→(51)	*B41F 35/00*

(51) ***B41F 31/02*** (11) **4 215 368 A2**
(52) **B41F 31/027;** B41P 2200/12
(25) De (26) De
(21) 22215778.6 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 DE 202022100320 U
(54) • *DICHTUNGSELEMENT ZUR STIRNSEITIGEN ABDICHTUNG EINER FLÜSSIGKEITS-SPEICHERNDEN KAMMER*
• *SEALING ELEMENT FOR SEALING A FLUID STORAGE CHAMBER ON THE FACE SIDE*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR L'ÉTANCHÉIFICATION FRONTALE D'UNE CHAMBRE DE STOCKAGE DE LIQUIDE*
(71) Steinling Engineering Sven Thomas Willutzki, Im Alten Ohl 9, 51688 Wipperfürth, DE
(72) Willutzki, Sven Thomas, 51688 Wipperfürth, DE
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

(51) ***B41F 35/00*** (11) **4 215 369 A1**
B41F 15/08
(52) **B41F 15/08; B41F 35/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20954085.5 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/035105 16.09.2020
(87) WO 2022/059099 2022/12 24.03.2022
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) YOKOI, Yoshimune, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B41J 2/01*** (11) **4 215 370 A1**
B41J 2/475 ***B41J 2/485***
B41J 3/407 ***B41J 3/54***
A61J 3/06
(52) **A61J 3/06; B41J 2/01; B41J 2/475; B41J 2/485; B41J 3/407; B41J 3/54**
(25) Ja (26) En
(21) 21888916.0 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033094 09.09.2021
(87) WO 2022/097363 2022/19 12.05.2022
(30) 09.11.2020 JP 2020186539
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GEDRUCKTES ESSBARES OBJEKT UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *PRODUCTION METHOD FOR PRINTED EDIBLE OBJECT AND PRODUCTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OBJET COMESTIBLE IMPRIMÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION*
(71) Qualicaps Co., Ltd., 321-5, Ikezawa-cho Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1032, JP
(72) MORIKAWA Megumu, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1032, JP
MATSUYAMA Tomokazu, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1032, JP
TAKAYANAGI Shingo, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1032, JP
OKAMOTO Hideo, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1032, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***B41J 2/045*** (11) **4 215 371 A1**
B41J 2/14
(52) **B41J 2/14233; B41J 2/04581; B41J 2/04588; B41J 2/04596;** B41J 2002/14362; B41J 2002/14419; B41J 2002/14459; B41J 2002/14491
(25) En (26) En
(21) 23152243.4 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 JP 2022006260
(54) • *PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *PIEZOELECTRIC DEVICE, LIQUID EJECTING HEAD, AND LIQUID EJECTING APPARATUS*
• *DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE, TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) TAKABE, Motoki, 392-8502 Suwa-shi, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***B41J 2/14*** (11) **4 215 372 A1**
(52) **B41J 2/14201; B41J 2/14274**
(25) En (26) En
(21) 23152234.3 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 JP 2022006261
(54) • *PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *PIEZOELECTRIC DEVICE, LIQUID EJECTING HEAD, AND LIQUID EJECTING APPARATUS*
• *DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE, TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) TAKABE, Motoki, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/14 →(51) ***B41J 2/045***

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **4 215 373 A1**
(52) **B41J 2/175**
(25) Zh (26) En
(21) 21868517.0 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/117031 07.09.2021
(87) WO 2022/057692 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 CN 202022074579 U
23.12.2020 CN 202023127670 U
13.01.2021 CN 202120086012 U
13.01.2021 CN 202120086036 U
26.02.2021 CN 202120428768 U
(54) • *TINTENPATRONE*
• *INK CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE D'ENCRE*
(71) Zhuhai Ninestar Management Co., Ltd., Room 16003, 16th Floor N°. 169 Rongzhu Road, Hengqin New District Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(72) ZHU, Yijing, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
XIA, Jingzhang, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
LIANG, Shichao, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
MA, Haoming, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
JIA, Zhizheng, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
HUANG, Jiabiao, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

B41J 2/175 →(51) ***G06Q 10/08***

B41J 2/475 →(51) ***B41J 2/01***

B41J 2/485 →(51) ***B41J 2/01***

B41J 3/407 →(51) ***B41J 2/01***

B41J 3/54 →(51) ***B41J 2/01***

---

(51) ***B41J 29/02*** ***F16F 7/10*** ***B41J 29/08*** (11) **4 215 374 A1** ***G03B 27/42***
(52) **B41J 29/02; B41J 29/08; F16F 7/1011; G03B 27/42**
(25) En (26) En
(21) 22152461.4 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG*
• *INKJET PRINTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) VAN BOMMEL, Ton A.J.J., Venlo, NL
ROSENBOOM, Fabian T., Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

B41J 29/08 →(51) ***B41J 29/02***

B41M 3/14 →(51) ***B42D 25/382***

---

(51) ***B41M 5/26*** ***B01L 3/00*** (11) **4 215 375 A1**
(52) **B41M 5/267; B01L 3/54**
(25) De (26) De
(21) 22152440.8 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM MARKIEREN VON ERZEUGNISSEN AUS KUNSTSTOFF FÜR DEN LABORGEBRAUCH UND ERZEUGNIS AUS KUNSTSTOFF FÜR DEN LABORGEBRAUCH MIT EINER MARKIERUNG*
• *METHOD FOR MARKING PLASTIC PRODUCTS FOR LABORATORY USE AND PLASTIC PRODUCT FOR LABORATORY USE WITH A MARKING*
• *PROCÉDÉ DE MARQUAGE DES PRODUITS EN MATIÈRE PLASTIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN LABORATOIRE ET PRODUIT EN MATIÈRE PLASTIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN LABORATOIRE DOTÉ D'UN MARQUAGE*
(71) Eppendorf SE, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
(72) Kamps, Thomas, 22307 Hamburg, DE
Cramer, Axel, 22397 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B41M 5/26 →(51) ***C04B 41/80***

---

(51) ***B42B 7/00*** ***B42D 3/12*** ***B42D 5/04*** ***A45C 11/00*** (11) **4 215 376 A1** ***B42D 5/00*** ***B42F 11/00*** ***A45C 11/36*** ***B42D 1/00*** ***A45C 11/34***
(52) **B42B 7/00; A45C 11/34; A45C 11/36; B42D 1/007; B42D 3/12; B42D 5/003; B42D 5/006; B42D 5/045; B42F 11/00;** A45C 2200/15
(25) It (26) En
(21) 22152482.0 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ETUI MIT INTEGRIERTER HALTERUNG FÜR MINDESTENS EIN SCHREIBGERÄT UND EIN NOTIZBUCH UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *CASE WITH INTEGRATED HOLDER FOR AT LEAST ONE WRITING TOOL AND WITH A NOTEBOOK, AND METHOD FOR ITS MANUFACTURING*
• *BOÎTIER AVEC SUPPORT INTÉGRÉ POUR AU MOINS UN OUTIL D'ÉCRITURE ET AVEC UN BLOC-NOTES, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Fiordo S.r.l., Via Guzzafame, 35/37, 28068 Romentino (NO), IT
(72) DONATI, Fiorenzo, 28068 Romentino (NO), IT
(74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

B42D 1/00 →(51) ***B42B 7/00***

B42D 3/12 →(51) ***B42B 7/00***

B42D 5/00 →(51) ***B42B 7/00***

B42D 5/04 →(51) ***B42B 7/00***

B42D 13/00 →(51) ***B42D 25/435***

B42D 25/23 →(51) ***B42D 25/382***

B42D 25/23 →(51) ***B42D 25/435***

B42D 25/24 →(51) ***B42D 25/435***

B42D 25/309 →(51) ***B42D 25/382***

B42D 25/324 →(51) ***B42D 25/435***

B42D 25/333 →(51) ***B42D 25/435***

B42D 25/351 →(51) ***B42D 25/435***

B42D 25/369 →(51) ***B42D 25/435***

B42D 25/373 →(51) ***B42D 25/435***

---

(51) ***B42D 25/382*** ***B42D 25/309*** ***B42D 25/455*** ***B41M 3/14*** (11) **4 215 377 A2** ***B42D 25/23*** ***B42D 25/46*** ***G07D 7/12***
(52) **B42D 25/23; B42D 25/309; B42D 25/382; B42D 25/455; B42D 25/46; G07D 7/005; G07D 7/12; G07D 7/20; G07D 7/206;** B41M 3/144
(25) De (26) De
(21) 23153358.9 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2019 DE 102019129491
(54) • *PRÜFUNG EINES SICHERHEITSDOKUMENTS AUF BASIS VON TRÖPFCHENMORPHOLOGIEN*

- *VERIFYING A SECURITY DOCUMENT BASED ON DROPLET MORPHOLOGIES*
- *VÉRIFICATION D'UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ SUR LA BASE DE MORPHOLOGIES DE GOUTTELETTES*

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) MUTH, Oliver, 12277 Berlin, DE
PEINZE, Franziska, 12587 Berlin, DE
MATHEA, Arthur, 14199 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 20799683.6 / 4 051 509

---

(51) ***B42D 25/382*** (11) **4 215 378 A2**
B42D 25/309 ***B42D 25/23***
B42D 25/455 ***B42D 25/46***
B41M 3/14 ***G07D 7/12***
(52) **B42D 25/23;** B42D 25/309; B42D 25/382; B42D 25/455; B42D 25/46; G07D 7/005; G07D 7/12; G07D 7/20; G07D 7/206; B41M 3/144
(25) De (26) De
(21) 23153359.7 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2019 DE 102019129491
(54) • *PRÜFUNG EINES SICHERHEITSDOKUMENTS AUF BASIS VON TRÖPFCHENMORPHOLOGIEN*
- *VERIFYING A SECURITY DOCUMENT BASED ON DROPLET MORPHOLOGIES*
- *VÉRIFICATION D'UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ SUR LA BASE DE MORPHOLOGIES DE GOUTTELETTES*

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) MUTH, Oliver, 12277 Berlin, DE
PEINZE, Franziska, 12587 Berlin, DE
MATHEA, Arthur, 14199 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 20799683.6 / 4 051 509

B42D 25/425 →(51) ***B42D 25/435***

---

(51) ***B42D 25/435*** (11) **4 215 379 A1**
B42D 25/425 ***B42D 25/455***
B42D 25/324 ***B42D 25/333***
B42D 25/351 ***B42D 25/369***
B42D 25/373 ***B42D 25/23***
B42D 25/24 ***B42D 13/00***
(52) **B42D 25/23;** B42D 13/00; B42D 25/24; B42D 25/324; B42D 25/333; B42D 25/351; B42D 25/369; B42D 25/373; B42D 25/405; B42D 25/425; B42D 25/435; B42D 25/44; B42D 25/445; B42D 25/455
(25) De (26) De
(21) 23155529.3 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.12.2018 DE 102018131818
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES LAMINATS UND LAMINAT SOWIE SICHERHEITS- ODER WERTDOKUMENT MIT EINEM INNENLIEGENDEN SICHERHEITSMERKMAL*
- *METHOD FOR PRODUCING A LAMINATE AND LAMINATE AND SECURITY OR VALUABLE DOCUMENT HAVING AN INTERNAL SECURITY FEATURE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STRATIFIÉ ET STRATIFIÉ AINSI QUE DOCUMENT DE SÉCURITÉ OU DE VALEUR DOTÉ D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ INTÉRIEURE*

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Baudach, Steffen, 13189 Berlin, DE
Kind, Marian, 16348 Wandlitz, DE
Ferber, Alexander, 12103 Berlin, DE
Dorschan, Lydia, 12047 Berlin, DE
Rossek, Kai, 12207 Berlin, DE
Muth, Oliver, 12277 Berlin, DE
(74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE
(62) 19213920.2 / 3 666 542

---

(51) ***B42D 25/455*** (11) **4 215 380 A1**
B42D 25/46
(52) **B42D 25/455;** B42D 25/46
(25) De (26) De
(21) 23150680.9 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 DE 102022100764
(54) • *PRODUKTIONSANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ROHKARTE ODER EINES VERBUNDS AUS ROHKARTEN FÜR AUSWEIS-, WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTE*
- *PRODUCTION SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A RAW CARD OR A COMPOSITE OF RAW CARDS FOR IDENTITY, VALUE OR SECURITY DOCUMENTS*
- *INSTALLATION DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CARTE BRUTE OU D'UN COMPOSITE DE CARTES BRUTES POUR DOCUMENTS D'IDENTITÉ, DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ*

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Gümmer, Andreas, 27308 Hohenaverbergen, DE
Frost, Dietmar, 31785 Hameln, DE
Iphöfer, Alexander, 32457 Porta Westfalica, DE
(74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

B42D 25/455 →(51) ***B42D 25/382***

B42D 25/455 →(51) ***B42D 25/435***

B42D 25/46 →(51) ***B42D 25/382***

B42D 25/46 →(51) ***B42D 25/455***

B42F 11/00 →(51) ***B42B 7/00***

---

(51) ***B43L 19/00*** (11) **4 215 381 A1**
B65H 37/00 ***H02K 49/10***
(25) Zh (26) En
(21) 21884835.6 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/119893 23.09.2021
(87) WO 2022/089105 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 CN 202011195051
(54) • *MAGNETISCHER ÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS FÜR KORREKTURBAND*
- *MAGNETIC TRANSMISSION MECHANISM OF CORRECTION TAPE*
- *MÉCANISME DE TRANSMISSION MAGNÉTIQUE DE BANDE DE CORRECTION*

(71) Yiyang Twingo Stationery Co., Ltd., Wu Hang No. 20 Gaoxin Street, Road No. 3 Wanan Science & Technology Park Wanan Street Luojiang District, Quanzhou, Fujian 362000, CN
(72) WU, Hang, Quanzhou, Fujian 362000, CN
(74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG mbB, Klausenberg 20, 86199 Augsburg, DE

B44C 1/22 →(51) ***B05D 3/12***

B44C 1/28 →(51) ***B44C 5/04***

---

(51) ***B44C 3/02*** (11) **4 215 382 A1**
B44C 5/04
(52) **B44C 3/025;** B44C 5/04
(25) En (26) En
(21) 22153021.5 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM PANEEL*
- *A METHOD OF MANUFACTURING A PANEL*
- *UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU*

(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
(72) SCHACHT, Benny, 8908 Vlamertinge, BE
(74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

B44C 3/08 →(51) ***A44C 5/20***

B44C 3/12 →(51) ***B44C 5/04***

---

(51) ***B44C 5/04*** (11) **4 215 383 A1**
B44C 1/28 ***B44C 3/12***
(52) **B44C 5/04**
(25) De (26) De
(21) 22152863.1 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON DEKORBAUTEILEN*
- *METHOD FOR PRODUCING DECORATIVE COMPONENTS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS DÉCORATIFS*

(71) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) DICKE, Sebastian, 16868 Bantikow, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

B44C 5/04 →(51) ***B44C 3/02***

B44D 5/00 →(51) ***B05D 3/12***

B60B 35/18 →(51) ***F16C 19/18***

B60C 1/00 →(51) ***C08F 8/04***

---

(51) ***B60C 9/20*** (11) **4 215 384 A1**
(52) **B60C 9/2006;** B60C 2009/2038; B60C 2200/06

(25) En (26) En
(21) 23156172.1 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.12.2019 US 201962949039 P
09.10.2020 US 202017067003
(54) • *LASTWAGENREIFEN*
• *TRUCK TIRE*
• *PNEU DE CAMION*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) PASSANTE SPACCAPIETRA, Ettore, L-9070 Ettelbruck, LU
MULLER, Philippe Joseph Auguste, B-6971 Champlon, BE
WINKIN, Didier, B-6600 Bastogne, BE
COCCON, Marco Nicolo, L-2230 Luxembourg, LU
MANOGARAN, Arun Prasath, L-7740 Colmar-Berg, LU
KRIER, Roland Willibrord, L-6622 Wasserbillig, LU
NAWALE, Vaibhav, L-8710 Boevange-sur-Attert, LU
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU
(62) 20214125.5 / 3 838 623

---

(51) ***B60C 23/04*** (11) **4 215 385 A1**
(52) **B60C 23/0476;** **B60C 23/0479;** B60C 2200/02
(25) En (26) En
(21) 23152259.0 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 GB 202200651
(54) • *VORHERSAGE DES REIFENDRUCKS EINES FLUGZEUGREIFENS*
• *PREDICTING TIRE PRESSURE OF A TIRE OF AN AIRCRAFT*
• *PRÉDICTION DE LA PRESSION DE PNEU D'UN PNEU D'UN AÉRONEF*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) BILL, Andrew, Bristol, BS34 7PA, GB
ORFORD, Michael, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B60G 3/20 →(51) ***B60K 7/00***

---

(51) ***B60H 1/00*** ***B60H 1/03*** ***B60L 58/27*** (11) **4 215 386 A1** ***B60L 58/26***
(52) **B60H 1/00;** **B60H 1/03;** **B60L 58/26;** **B60L 58/27;** **H01M 10/613;** **H01M 10/615;** **H01M 10/625;** **H01M 10/6556;** **H01M 10/6563;** **H01M 10/6568;** **H01M 10/6569;** Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) Zh (26) En
(21) 21868758.0 (22) 18.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/119447 18.09.2021
(87) WO 2022/057936 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 CN 202022094143 U
(54) • *WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *VEHICLE THERMAL MANAGEMENT SYSTEM AND ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE DE VÉHICULE, ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) LIAN, Yubo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHONG, Yilin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LING, Heping, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
WU, Chunfen, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LIN, Fangfang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***B60H 1/00*** ***B60H 1/32*** (11) **4 215 387 A1**
(52) **B60H 1/32281;** **B60H 1/00278;** **B60H 1/00885;** **B60H 1/00899;** **B60H 1/32284;** B60H 2001/00307
(25) En (26) En
(21) 22152292.3 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HLK-MODUL UND HLK-SYSTEM MIT SOLCH EINEM MODUL*
• *HVAC MODULE AND HVAC SYSTEM COMPRISING SUCH MODULE*
• *MODULE DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET CLIMATISATION ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET CLIMATISATION COMPRENANT UN TEL MODULE*
(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) XU Xuejuan, 60200 Compiegne, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

B60H 1/00 →(51) ***B60L 58/26***

B60H 1/03 →(51) ***B60H 1/00***

B60H 1/22 →(51) ***F24H 1/00***

B60H 1/22 →(51) ***F24H 3/04***

B60H 1/32 →(51) ***B60H 1/00***

B60H 3/00 →(51) ***G01N 33/00***

B60J 1/00 →(51) ***F25D 11/00***

---

(51) ***B60J 1/17*** (11) **4 215 388 A1**
(52) **B60J 1/17**
(25) En (26) En
(21) 23151162.7 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 CN 202220104244 U
(54) • *FAHRZEUGTÜRSTRUKTUR UND FENSTERABDICHTUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGTÜR*
• *VEHICLE DOOR STRUCTURE AND WINDOW SEALING SYSTEM FOR VEHICLE DOOR*
• *STRUCTURE DE PORTE DE VÉHICULE ET SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ DE FENÊTRE POUR PORTE DE VÉHICULE*
(71) Henniges (China) Automotive Sealing Systems Co., Ltd., Building 3 and Building 5 No. 28, Jinghai 2nd Road Economic and Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100023, CN
(72) ZENG, Weiming, Beijing, 100023, CN
WANG, Zhongyuan, Beijing, 100023, CN
ZHOU, Tong, Beijing, 100023, CN
(74) McDonough, Jonathan, Stonehampton IP Law Limited 7 Wragley House Valley Road Hebden Bridge, West Yorkshire HX7 7BN, GB

---

(51) ***B60J 5/00*** ***E05F 15/00*** ***E05F 15/63*** (11) **4 215 389 A1** ***E05F 15/77*** ***G07C 9/00***
(52) **E05F 15/77;** **E05F 15/76;** **G07C 9/00309;** E05F 15/616; E05F 15/63; E05Y 2201/426; E05Y 2201/624; E05Y 2400/356; E05Y 2400/44; E05Y 2400/45; E05Y 2400/53; E05Y 2400/86; E05Y 2800/428; E05Y 2900/531
(25) En (26) En
(21) 23161739.0 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.08.2015 US 201562210396 P
11.09.2015 US 201514851274
(54) • *KRAFTÖFFNUNGSSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGFRONTTÜR*
• *VEHICLE FRONT DOOR POWER OPENING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OUVERTURE DE PUISSANCE DE PORTIÈRE AVANT DE VÉHICULE*
(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
(72) WHEELER, David, Palo Alto, CA 94304, US
MCCARTHY, Chris, Palo Alto, CA 94304, US
WARMAN, Jacob, Palo Alto, CA 94304, US
NEWMAN, Austin, Palo Alto, CA 94304, US
HUGHES, John, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 16839799.0 / 3 341 228

B60J 5/10 →(51) ***B05D 7/14***

B60K 1/00 →(51) ***B60L 58/26***

B60K 1/00 →(51) ***F16H 1/06***

B60K 1/04 →(51) ***H01M 50/249***

B60K 6/32 →(51) ***B60K 6/46***

B60K 6/365 →(51) ***B60K 6/40***

B60K 6/365 →(51) ***B60K 6/52***

B60K 6/387 →(51) ***B60K 6/40***

B60K 6/387 →(51) ***B60K 6/52***

---

(51) ***B60K 6/40*** ***B60K 6/365*** ***B60K 6/48*** ***B60K 17/04*** ***F16H 3/091*** ***F16H 3/72*** (11) **4 215 390 A1** ***B60K 6/387*** ***B60K 17/02*** ***B60K 17/16*** ***F16H 3/54***
(52) **B60K 6/365;** **B60K 6/387;** **B60K 6/40;**

B60K 6/48; B60K 17/02; B60K 17/04; B60K 17/16; F16H 3/091; F16H 3/54; F16H 3/72

(25) Ja (26) En
(21) 21910224.1 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/044475 03.12.2021
(87) WO 2022/138072 2022/26 30.06.2022
(30) 25.12.2020 JP 2020217700
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DRIVE DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE*
(71) AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) KATO, Hiroshi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
MAEDA, Takuyo, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
KOMIZO, Kyosuke, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
TOKORO, Shohei, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B60K 6/44 →(51) ***B60K 6/46***

(51) ***B60K 6/46*** ***B60K 6/44*** ***B60W 20/16*** (11) **4 215 391 A1** ***B60K 6/32***
(52) **B60K 6/46; B60K 6/44; B60W 10/06; B60W 20/16;** B60K 6/32; B60W 2510/0604; B60W 2510/0623; B60W 2510/0628; B60W 2510/0638; B60W 2510/244; B60W 2710/0627
(25) De (26) De
(21) 22000265.3 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 22.01.2022 DE 102022000227
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HYBRIDANTRIEBSSTRANGS*
• *METHOD FOR OPERATING A HYBRID DRIVE TRAIN*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE HYBRIDE*
(71) DEUTZ Aktiengesellschaft, Ottostrasse 1, 51149 Köln, DE
(72) Akbarian, Taghi, Köln, DE
Hirmer, Manuel, Köln, DE

B60K 6/48 →(51) ***B60K 6/40***

B60K 6/48 →(51) ***B60K 6/52***

(51) ***B60K 6/52*** ***B60K 6/48*** ***B60K 6/387*** *B60K 6/442* (11) **4 215 392 A1** ***B60K 17/344*** ***B60K 6/365***
(52) **B60K 6/52; B60K 6/365; B60K 6/387; B60K 6/48;** B60K 6/442; B60K 23/08; B60K 2006/4808; B60Y 2200/221; B60Y 2200/92
(25) De (26) De
(21) 22152192.5 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LEISTUNGSVERZWEIGTER ACHSANTRIEB, LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LEISTUNGSVERZWEIGTEN ACHSANTRIEBS*
• *POWERSPLIT AXLE DRIVE, AGRICULTURAL VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A POWERSPLIT AXLE DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT D'ESSIEU À RÉPARTITION DE PUISSANCE, VÉHICULE AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENTRAÎNEMENT D'ESSIEU À RÉPARTITION DE PUISSANCE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) GUGEL, RAINER, 68163 Mannheim, DE
MUELLER, DAVID, 68163 Mannheim, DE
LETSCHER, JENS, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***B60K 6/52*** ***B60K 6/48*** ***B60K 6/387*** ***B60K 23/08*** (11) **4 215 393 A1** ***B60K 17/344*** ***B60K 6/365*** *B60K 6/442*
(52) **B60K 6/52; B60K 6/365; B60K 6/387; B60K 6/48; B60K 23/08;** B60K 6/442; B60K 2006/4808; B60Y 2200/221; B60Y 2200/92
(25) De (26) De
(21) 22198911.4 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 DE 102022101166
19.01.2022 EP 22152192
(54) • *LEISTUNGSVERZWEIGTER ACHSANTRIEB UND LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG*
• *POWER-SPLIT AXLE DRIVE AND AGRICULTURAL VEHICLE*
• *ENTRAÎNEMENT D'ESSIEU À RÉPARTITION DE PUISSANCE ET VÉHICULE AGRICOLE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Letscher, Jens, Mannheim, DE
Flemming, Axel, Mannheim, DE
Botev, Decho, Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***B60K 7/00*** ***B60G 3/20*** ***F16D 3/20*** (11) **4 215 394 A1** ***B62D 7/06*** ***F16D 3/205***
(52) **B60G 3/20; B60K 7/0007; F16D 3/20; F16D 3/2055;** B60G 2200/144; B60G 2200/17; B60G 2200/422; B60G 2204/182; B60G 2206/50; B60G 2300/37; B60G 2300/50; B60K 2007/0092; B62D 5/0418; B62D 7/026; B62D 7/1509; B62D 17/00
(25) En (26) En
(21) 22211957.0 (22) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 KR 20220009151
(54) • *ECKMODULVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *CORNER MODULE APPARATUS FOR VEHICLE*
• *APPAREIL DE MODULE D'ANGLE POUR VÉHICULE*
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
(72) LEE, Tae Heon, 16891 Yongin-si, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***B60K 11/02*** (11) **4 215 395 A1**
(52) **B60K 11/02;** B60K 2001/003; B60K 2001/008; Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 23153810.9 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.06.2016 US 201662353763 P
20.06.2017 US 201715627936
(54) • *INTEGRIERTE KÜHLFLASCHENANORDNUNG*
• *INTEGRATED COOLANT BOTTLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BOUTEILLE DE REFROIDISSEMENT INTÉGRÉ*
(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
(72) KRULL, Justin Thomas, San Jose, CA 95128, US
PINTO, Prem Mark, Vancouver, British Columbia V6T 0B5, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 17737108.5 / 3 475 112

(51) ***B60K 17/02*** ***B60K 17/06*** (11) **4 215 396 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21868232.6 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/105139 08.07.2021
(87) WO 2022/057403 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 CN 202010988993
(54) • *REIN ELEKTRISCHES FAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT VIERRADANTRIEB*
• *FOUR-WHEEL DRIVE PURE ELECTRIC VEHICLE POWER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE PUR À QUATRE ROUES MOTRICES*
(71) China Faw Co., Ltd., No. 1, New Hongqi Street Automotive Economic & Technological Zone, Changchun, Jilin 130011, CN
(72) LIU, Jiankang, Changchun, Jilin 130011, CN
WANG, Yan, Changchun, Jilin 130011, CN
HUO, Yunlong, Changchun, Jilin 130011, CN
BAI, Zhuowei, Changchun, Jilin 130011, CN
YIN, Jiankun, Changchun, Jilin 130011, CN
YANG, Fang, Changchun, Jilin 130011, CN
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B60K 17/02 →(51) ***B60K 6/40***

B60K 17/04 →(51) ***B60K 6/40***

B60K 17/06 →(51) *B60K 17/02*

B60K 17/16 →(51) *B60K 6/40*

B60K 17/344 →(51) *B60K 6/52*

B60K 23/08 →(51) *B60K 6/52*

B60K 28/06 →(51) *G08G 1/0967*

(51) ***B60K 35/00*** (11) **4 215 397 A1**
B60R 1/00
(52) **B60K 35/00;** B60K 2370/1523; B60K 2370/176; B60R 2300/207
(25) En (26) En
(21) 22152669.2 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, FAHRZEUG, SYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *DISPLAY DEVICE, VEHICLE, SYSTEM AND RELATED METHOD*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, VÉHICULE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Zaki, Tarek, 81829 München, DE

(51) ***B60K 35/00*** (11) **4 215 398 A1**
(52) **B60K 35/00;** B60K 2370/1523; B60K 2370/164; B60K 2370/166; B60K 2370/167; B60K 2370/171; B60K 2370/176; B60K 2370/193; B60K 2370/21; B60K 2370/52; B60K 2370/56; B60K 2370/566; B60K 2370/569; B60W 2540/10; B60W 2540/12; B60W 2540/18
(25) En (26) En
(21) 22152670.0 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANZEIGEVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND SYSTEM*
• *METHOD OF OPERATING A DISPLAY DEVICE, VEHICLE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE, VÉHICULE ET SYSTÈME*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Zaki, Tarek, 81829 München, DE

(51) ***B60K 35/00*** (11) **4 215 399 A1**
B60K 37/06 ***B60R 16/02***
G06F 3/01
(52) **B60K 35/00; B60K 37/06; B60R 16/02; G06F 3/01;** B60K 2370/111; B60K 2370/115; B60K 2370/126; B60K 2370/145; B60K 2370/1537
(25) De (26) De
(21) 23152762.3 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 DE 102022101457
(54) • *ANZEIGE- UND BEDIENVORRICHTUNG, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANZEIGE- UND BEDIENVORRICHTUNG*
• *DISPLAY AND OPERATING DEVICE, MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A DISPLAY AND OPERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DE COMMANDE, VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DE COMMANDE*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Müller, Ulrich, 85055 Ingolstadt, DE
Spahmann, Andreas, 74206 Bad Wimpfen, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B60K 35/00 →(51) *B60K 37/06*

B60K 35/00 →(51) *B60R 1/00*

(51) ***B60K 37/06*** (11) **4 215 400 A1**
G06F 3/01
(52) **B60K 37/06; G06F 3/017;** B60K 2370/1464; B60K 2370/163; B60K 2370/164; B60K 2370/176; B60K 2370/589
(25) En (26) En
(21) 22152716.1 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSLÖSUNG EINER FUNKTION EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INITIATING A FUNCTION OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INITIER UNE FONCTION D'UN VÉHICULE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Neff, Albrecht, Sunnyvale, CA 94087, US
Grein, Daniel, Novato, CA 94947, US
Mok, Brian, Santa Clara, CA 95050, US

(51) ***B60K 37/06*** (11) **4 215 401 A1**
B60K 35/00
(52) **B60K 35/00; B60K 37/06; G06V 20/20;** B60K 2370/149; B60K 2370/152; B60K 2370/167; B60K 2370/177; B60K 2370/52; B60K 2370/741
(25) En (26) En
(21) 22216827.0 (22) 27.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 11.01.2022 KR 20220004317
11.01.2022 KR 20220004318
11.01.2022 KR 20220004319
11.01.2022 KR 20220004320
11.01.2022 KR 20220004321
11.01.2022 KR 20220004322
11.01.2022 KR 20220004323
11.01.2022 KR 20220004324
11.01.2022 KR 20220004325
11.01.2022 KR 20220004326
11.01.2022 KR 20220004327
11.01.2022 KR 20220004328
11.01.2022 KR 20220004329
11.01.2022 KR 20220004330
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER FAHRZEUGANZEIGE*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING VEHICLE DISPLAY*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'AFFICHAGE DE VÉHICULE*
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
(72) KIM, Kyung Hoon, Gyeonggi-do, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B60K 37/06 →(51) *B60K 35/00*

(51) ***B60L 1/00*** (11) **4 215 402 A1**
G01C 21/34 ***G01C 21/36***
B60W 50/00
(52) **G01C 21/3415; B60L 1/003; B60L 1/006; B60L 15/2045; B60L 58/12; B60W 10/30; B60W 50/0097; B60W 50/08; G01C 21/3469; G01C 21/3697;** B60L 2240/12; B60L 2240/34; B60L 2240/622; B60L 2250/12; B60L 2250/16; B60L 2260/52; B60L 2260/54; B60W 2050/009; B60W 2510/24
(25) En (26) En
(21) 22152424.2 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERARBEITUNGSEINHEIT ZUR VERWALTUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS IN EINEM FAHRZEUG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PROCESSING UNIT FOR MANAGING ENERGY CONSUMPTION IN A VEHICLE AND METHOD THEREFOR*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT DE GESTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DANS UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ASKERDAL, Mikael, 439 51 ÅSA, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***B60L 1/00*** (11) **4 215 403 A1**
B60L 1/02 ***B60L 3/00***
B60L 58/20 ***B60L 58/21***
H02J 7/14 ***H02M 3/00***
(52) **B60L 3/003; B60L 1/006; B60L 1/02; B60L 3/0092; B60L 58/20; B60L 58/21; H02J 7/1438;** B60L 2210/12
(25) En (26) En
(21) 22152825.0 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *UMRICHTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STROM*
• *CONVERTER SYSTEM AND METHOD FOR TRANSFERRING ELECTRIC POWER*
• *SYSTÈME DE CONVERTISSEUR ET METHODE POUR LE TRANSFERT D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) GANNAMANENI, Narendar Rao, 40531 Göteborg, SE
DAREINI, Ali, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

B60L 1/00 →(51) *H02J 7/00*

B60L 1/02 →(51) *B60L 1/00*

B60L 3/00 →(51) *B60L 1/00*

(51) ***B60L 15/20*** (11) **4 215 404 A1**
(52) **B60L 15/20;** B60L 2240/60; B60L 2240/622
(25) En (26) En
(21) 22153217.9 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *A VEHICLE AND A METHOD OF CONTROLLING A VEHICLE*
• *VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) LARSSON, Lena, 426 74 Västra Frölunda, SE
BJÖRKLUND, Håkan, 435 44 Mölnlycke, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***B60L 15/20*** ***B60W 30/18*** (11) **4 215 405 A1**
(52) **B60L 15/2081; B60L 15/2054; B60L 15/2072; B60W 30/18027; B60W 30/18118;** B60L 2240/421; B60L 2240/423; B60L 2240/48
(25) En (26) En
(21) 23152755.7 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 JP 2022008605
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG*
• *CONTROL SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) KANZAKI, Kentaroh, Toyota-shi, 471-8571, JP
MATSUMOTO, Yasunori, Toyota-shi, 471-8571, JP
ISAMI, Yoichiro, Toyota-shi, 471-8571, JP
TSUKADA, Yuta, Toyota-shi, 471-8571, JP
AMANO, Hiroyuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60L 50/50 →(51) *H05K 7/20*

B60L 50/53 →(51) *E02F 9/20*

B60L 53/00 →(51) *H02J 7/00*

B60L 53/00 →(51) *H02M 1/00*

B60L 53/10 →(51) *B60L 53/18*

B60L 53/12 →(51) *G01R 19/00*

(51) ***B60L 53/126*** ***B60L 53/66*** ***H04W 80/06*** (11) **4 215 406 A1** ***B60L 53/16*** ***H04W 84/12***
(52) **B60L 53/126; B60L 53/16; B60L 53/66; H04W 80/06; H04W 84/12;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16; Y02T 90/167; Y04S 30/12; Y04S 30/14
(25) Ko (26) En
(21) 21883272.3 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/014788 21.10.2021
(87) WO 2022/086204 2022/17 28.04.2022
(30) 21.10.2020 US 202063094462 P
27.10.2020 US 202063106003 P
(54) • *AKTIVES PAARUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR WLAN-BASIERTES INTELLIGENTES LADEN ODER INTELLIGENTES LADEN UND ENTLADEN*
• *ACTIVE PAIRING METHOD AND DEVICE FOR WIRELESS LAN-BASED SMART CHARGING OR SMART CHARGING AND DISCHARGING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPARIEMENT ACTIF POUR UNE CHARGE INTELLIGENTE OU UNE CHARGE ET UNE DÉCHARGE INTELLIGENTES BASÉES SUR UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
Myongji University Industry and Academia Cooperation Foundation, 116 Myoungji-ro Cheoin-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17058, KR
(72) SEONG, Jae Yong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
SHIN, Min Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17058, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B60L 53/126 →(51) *B60L 53/38*

B60L 53/14 →(51) *B60L 53/18*

B60L 53/16 →(51) *B60L 53/126*

B60L 53/16 →(51) *B60L 53/18*

(51) ***B60L 53/18*** ***B60L 53/16*** ***B60L 53/10*** (11) **4 215 407 A1** ***H01R 13/642*** ***B60L 53/14***
(52) **B60L 53/18; B60L 53/10; B60L 53/14; B60L 53/16;** H01R 13/713; H01R 31/065; H01R 2201/26
(25) En (26) En
(21) 22152897.9 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STECKER UND STECKDOSE EINES LADEGERÄTVERLÄNGERUNGSKABELS FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*
• *MALE PLUG AND FEMALE RECEPTACLE OF CHARGER EXTENSION CABLE FOR ELECTRIC VEHICLES*
• *PRISE MÂLE ET RÉCEPTACLE FEMELLE DE CÂBLE D'EXTENSION DE CHARGEUR POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
(71) Leading Stand Ltd., No. 231, Niupu Road Xiangshan Dist., Hsinchu City, TW
(72) SHEN, A-Ching, Hsinchu City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***B60L 53/20*** ***B60L 53/57*** (11) **4 215 408 A1** ***B60L 58/20***
(52) **B60L 53/57; B60L 53/20; B60L 58/20;** B60L 2210/10
(25) En (26) En
(21) 22153346.6 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BORDNETZ FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG*
• *AN ON-BOARD ELECTRICAL SYSTEM FOR AN ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTÈME ÉLECTRIQUE EMBARQUÉ POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) SORANI, Heza, 42151 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
HÖGLUND, Nils, 41708 GÖTEBORG, SE
FETIU, Fehmi, 41761 GÖTEBORG, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60L 53/20 →(51) *H02M 1/00*

(51) ***B60L 53/31*** (11) **4 215 409 A1**
(52) **B60L 53/31**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23152773.0 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 FR 2200485
(54) • *LADESTATION FÜR TRANSPORTIERBARE ELEKTROFAHRZEUGE*
• *RECHARGING STATION FOR TRANSPORTABLE ELECTRIC VEHICLES*
• *STATION DE RECHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES TRANSPORTABLE*
(71) Aventech, 8 allée Charles Baron, 26000 Valence, FR
O2M Energy, 649 chemin des Oratoires, 84210 Saint-Didier, FR
(72) REYES, Christophe, 07230 Rompon, FR
CARRET, Michel, 84210 Saint-Didier, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) ***B60L 53/38*** ***B60L 53/126*** (11) **4 215 410 A1**
(52) **B60L 53/38; B60L 53/126;** B60L 53/66; B60L 2200/44
(25) En (26) En
(21) 23152735.9 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.01.2022 US 202263301228 P
(54) • *MULTIFUNKTIONSGESTELLSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *MULTI-FUNCTION RACK SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE BÂTI MULTI-FONCTIONS*
(71) The Raymond Corporation, 22 South Canal Street, Greene, New York 13778, US
(72) HEITMANN, Erric, Jamesville, NY 13078, US
FAHRENKRUG, Craig, Greene, NY 13778, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60L 53/57 →(51) ***B60L 53/20***

B60L 53/66 →(51) ***B60L 53/126***

B60L 55/00 →(51) ***H02M 1/00***

B60L 58/12 →(51) ***G01C 21/34***

B60L 58/20 →(51) ***B60L 1/00***

B60L 58/20 →(51) ***B60L 53/20***

B60L 58/21 →(51) ***B60L 1/00***

(51) ***B60L 58/26*** (11) **4 215 411 A1**
H01M 10/663 ***B60K 1/00***
H01M 10/615 ***H01M 10/6568***
B60H 1/00 ***H01M 10/613***
H01M 10/6556 ***B60L 58/27***
H01M 10/625 ***H01M 10/6563***
(52) Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) Zh (26) En
(21) 21870832.9 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/096175 26.05.2021
(87) WO 2022/062445 2022/13 31.03.2022
(30) 22.09.2020 PCT/CN2020/116918
(54) • *WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM AND ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Haomang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiaobing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YE, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIANG, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B60L 58/26 →(51) ***B60H 1/00***

B60L 58/27 →(51) ***B60H 1/00***

B60L 58/27 →(51) ***B60L 58/26***

(51) ***B60N 2/02*** (11) **4 215 412 A1**
B60R 16/037
(25) Zh (26) En
(21) 21857452.3 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/108038 23.07.2021
(87) WO 2022/037357 2022/08 24.02.2022
(30) 20.08.2020 CN 202010841033
(54) • *ADAPTIVES SITZKOMFORTSYSTEM AUF BASIS DES SITZPASSGRADS EINES PASSAGIERS UND EINSTELLVERFAHREN*
• *ADAPTIVE SEAT COMFORT SYSTEM BASED ON PASSENGER-SEAT FIT DEGREE, AND ADJUSTMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE CONFORT DE SIÈGE ADAPTATIF BASÉ SUR UN DEGRÉ D'AJUSTEMENT DE SIÈGE DE PASSAGER, ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE*
(71) Alfmeier Automotive Systems (Shanghai) Co., Ltd., Building 3, No. 66 Tianying Road, Qingpu District, Shanghai 201712, CN
(72) SONG, Hongyu, Shanghai 201712, CN
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***B60N 2/28*** (11) **4 215 413 A1**
(52) **B60N 2/2851;** B60N 2002/2815
(25) En (26) En
(21) 23153191.4 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 25.01.2022 CN 202210089424
(54) • *KINDERSICHERHEITSSITZ*
• *CHILD SAFETY SEAT*
• *SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT*
(71) Bambino Prezioso Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) LI, Ruyi, 6312 Steinhausen, CH
CHEN, Xin, 6312 Steinhausen, CH
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B60N 2/75 →(51) ***B60R 7/04***

B60N 2/75 →(51) ***B64D 11/06***

(51) ***B60Q 1/26*** (11) **4 215 414 A1**
F21S 43/237 ***F21S 43/245***
(52) **F21S 43/237; F21S 43/245;** B60Q 1/2665; F21S 43/247; F21W 2103/25
(25) En (26) En
(21) 22382051.5 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INDIREKTE SICHTVORRICHTUNG*
• *INDIRECT VISION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VISION INDIRECTE*
(71) Ficomirrors, S.A., Gran Via Carlos III No 98 5ª planta, 08028 Barcelona, ES
(72) DELGADO GIMÓN, Verónica, 08028 Barcelona, ES
VALLÉS HERNÁNDEZ, Marc, 08028 Barcelona, ES
RUIZ ORTEGA, Néstor, 08028 Barcelona, ES
NOVELLA REQUENA, María Luisa, 08028 Barcelona, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

B60Q 1/26 →(51) ***G09F 21/04***

(51) ***B60R 1/00*** (11) **4 215 415 A1**
B60K 35/00
(52) **B60K 35/00; B60R 1/24;** B60K 2370/1523; B60K 2370/176; B60R 2300/207
(25) En (26) En
(21) 22152668.4 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANZEIGEVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND SYSTEM*
• *METHOD OF OPERATING A DISPLAY DEVICE, VEHICLE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE, VÉHICULE ET SYSTÈME*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Zaki, Tarek, 81829 München, DE

B60R 1/00 →(51) ***B60K 35/00***

(51) ***B60R 1/24*** (11) **4 215 416 A1**
B60R 1/25
(52) **B60R 1/24; B60R 1/25;** B60R 2300/303; B60R 2300/802
(25) En (26) En
(21) 22152157.8 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM KOMBINIEREN ZWEIER BILDER MIT ÜBERLAPPENDEM SICHTFELD ZUR ERZEUGUNG EINER WEITWINKELSICHT MIT EINER AUSDEHNUNG VON MINDESTENS 270°*
• *A METHOD OF COMBINING TWO IMAGES WITH AN OVERLAPPING FIELD OF VIEW TO GENERATE A WIDE-ANGLE VIEW EXTENDING AROUND AT LEAST 270°*
• *PROCÉDÉ DE COMBINAISON DE DEUX IMAGES AVEC UN CHAMP DE VISION SUPERPOSÉ POUR GÉNÉRER UNE VUE GRAND ANGLE S'ÉTENDANT SUR AU MOINS 270°*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) BERNE, Nicolas, 38540 Heyrieux, FR
RACHIDI, Mohammed, Gothenburg 41304, SE
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B60R 1/25 →(51) ***B60R 1/24***

(51) ***B60R 7/04*** (11) **4 215 417 A1**
B60N 2/75
(52) **B60R 7/04; B60N 2/0232; B60N 2/77; B60N 2/773; B60N 2/78**
(25) En (26) En
(21) 22153023.1 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KONSOLENKASTENANORDNUNG*
• *A CONSOLE BOX ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BOÎTE DE CONSOLE*

(71) Marelli Corporation, 2-1917, Nisshin-cho Kita-ku, Saitama-shi, Saitama 331-8501, JP

(72) BOITCEV, Andrei, Milton Keynes, MK9 4AE, GB
PATANKAR, Kalpak, Milton Keynes, MK10 9RP, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***B60R 7/04*** (11) **4 215 418 A1**
B60N 2/75

(52) **B60R 7/04;** B60N 2/773

(25) En (26) En
(21) 22153027.2 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KONSOLENKASTENANORDNUNG*
• *A CONSOLE BOX ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BOÎTIER DE CONSOLE*

(71) Marelli Corporation, 2-1917, Nisshin-cho Kita-ku, Saitama-shi, Saitama 331-8501, JP

(72) BOITCEV, Andrei, Milton Keynes, MK9 4AE, GB
PATANKAR, Kalpak, Milton Keynes, MK10 9RP, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B60R 16/02 →(51) ***B60K 35/00***

B60R 16/037 →(51) ***B60N 2/02***

B60R 21/015 →(51) ***G06V 20/59***

---

(51) ***B60R 21/215*** (11) **4 215 419 A1**
B60R 21/217

(52) **B60R 21/215;** B60R 21/2176

(25) De (26) De
(21) 22152459.8 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GASSACKMODULABDECKUNG UND GASSACK-MODUL*
• *AIRBAG MODULE COVER AND AIRBAG MODULE*
• *COUVERCLE DU MODULE DE SAC À GAZ ET MODULE DE SAC À GAZ*

(71) ZF Automotive Germany GmbH, Industriestrasse 20, 73553 Alfdorf, DE
Faurecia Innenraum Systeme GmbH, Faureciastrasse 1, 76767 Hagenbach, DE
ZF Automotive Systems Poland Sp. z.o.o., Ul Legionow 63, 42-202 Czestochowa, PL

(72) Sadowski, Maciej, 42-4224 Czestochowa, PL

(74) ZF Patentabteilung - DIPS, ZF Automotive Germany GmbH Industriestraße 20, 73553 Alfdorf, DE

B60R 21/217 →(51) ***B60R 21/215***

---

(51) ***B60R 22/02*** (11) **4 215 420 A1**
B60R 22/12 ***B60R 22/16***

(52) **B60R 22/02; B60R 22/12; B60R 22/16;** B60R 2022/027; B60R 2022/283; B60R 2022/289

(25) It (26) En
(21) 23151950.5 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 19.01.2022 IT 202200000785

(54) • *VIERPUNKT-SICHERHEITSGURT UND ENTSPRECHENDES STRASSENFAHRZEUG*
• *FOUR-POINT SEAT BELT AND RELATIVE ROAD VEHICLE*
• *CEINTURE DE SÉCURITÉ À QUATRE POINTS ET VÉHICULE ROUTIER ASSOCIÉ*

(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT

(72) FUMAROLA, Gianluca, 41100 MODENA, IT
PETTINATO, Elena, 41100 MODENA, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60R 22/12 →(51) ***B60R 22/02***

B60R 22/16 →(51) ***B60R 22/02***

---

(51) ***B60R 25/0215*** (11) **4 215 421 A1**
E05B 83/00 ***B62D 5/04***

(52) **B60R 25/0215; B62D 5/04; E05B 83/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21869232.5 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/032678 06.09.2021
(87) WO 2022/059545 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 JP 2020156606

(54) • *LENKSTEUERVORRICHTUNG*
• *STEERING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION*

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
JTEKT Corporation, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP

(72) UCHIDA, Takayuki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
YAMASHITA, Yosuke, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
TAKAYAMA, Shintaro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
IIDA, Kazuaki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
YAMASHITA, Masaharu, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
HASEGAWA, Kazuma, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
FUJITA, Yuji, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
ABE, Kenichi, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
KAJISAWA, Yuuta, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
NAGASHIMA, Yugo, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***B60S 1/38*** (11) **4 215 422 A1**

(52) **B60S 1/3801;** B60S 2001/3815

(25) En (26) En
(21) 22152145.3 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WISCHERSTRUKTUR*
• *WIPER STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ESSUIE-GLACE*

(71) Danyang UPC Auto Parts Co., Ltd., Dachengqiao Industrial Park Jiepai Town, 212300 Danyang, Zhenjiang, Jiangsu, CN

(72) CHANG, Che-Wei, 22069 New Taipei City, TW
YANG, Cheng-Kai, 22069 New Taipei City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B60S 5/06 →(51) ***H01M 50/10***

---

(51) ***B60T 5/00*** (11) **4 215 423 A1**
F16D 65/48 ***F16D 65/12***
F16D 65/78

(52) **B60C 23/19; B60C 23/18; B60T 5/00; F16D 55/40;** B64C 25/42; F16D 65/128; F16D 2065/785

(25) En (26) En
(21) 23157862.6 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *BREMSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUGRAD*
• *BRAKING SYSTEM FOR AN AIRCRAFT WHEEL*
• *SYSTÈME DE FREINAGE POUR ROUE D'AÉRONEF*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) STRAS, Karol, 58-500 Jelenia Gora, PL
WYSZOWSKI, Adam, 50-203 Wroclaw, PL
PACAK, Pawel, 51-317 Wroclaw, PL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 19461545.6 / 3 753 793

B60W 10/04 →(51) ***B60W 30/09***

B60W 10/184 →(51) ***B60W 30/09***

B60W 10/196 →(51) ***B60W 30/09***

B60W 20/16 →(51) ***B60K 6/46***

B60W 30/06 →(51) ***G08G 1/0967***

---

(51) ***B60W 30/09*** (11) **4 215 424 A1**
B60K 31/00 ***B60R 21/0134***
B60P 1/00 ***B60W 40/105***

(52) **B60W 30/095;** B60K 31/0008; B60P 1/00; B60R 21/0134; B60W 2300/121; B60W 2520/06

(25) En (26) En
(21) 23151713.7 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 19.01.2022 JP 2022006297

(54) • *MOTOR-INDUSTRIEFAHRZEUG*
• *ENGINE-TYPE INDUSTRIAL VEHICLE*
• *VÉHICULE INDUSTRIEL À MOTEUR*

(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

(72) AKATSUKA, Keisuke, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B60W 30/09*** (11) **4 215 425 A1**
B60W 50/10 ***B60W 10/04***
B60W 10/184 ***B60W 10/196***
(52) **B60W 30/09;** **B60W 10/04;** **B60W 10/184;** **B60W 10/196;** **B60W 50/10;** B60W 2554/20; B60W 2554/402; B60W 2554/802; B60W 2554/804
(25) En (26) En
(21) 23152424.0 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 JP 2022007946
(54) • *VERZÖGERUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, VERZÖGERUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN, VERZÖGERUNGSUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM UND FAHRZEUG*
• *DECELERATION SUPPORT DEVICE, DECELERATION SUPPORT METHOD, DECELERATION SUPPORT PROGRAM, AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA DÉCÉLÉRATION, PROCÉDÉ D'AIDE À LA DÉCÉLÉRATION, PROGRAMME D'AIDE À LA DÉCÉLÉRATION ET VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) IKEZAWA, Yuta, Toyota-shi, 471-8571, JP
TOCHIGI, Kohei, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B60W 30/095 →(51) ***G08G 1/16***

B60W 30/18 →(51) ***B60L 15/20***

B60W 40/02 →(51) ***G01C 21/36***

B60W 50/00 →(51) ***B60L 1/00***

B60W 50/10 →(51) ***B60W 30/09***

B60W 60/00 →(51) ***G08G 1/16***

(51) ***B61C 17/00*** (11) **4 215 426 A1**
H02G 3/04 ***H02G 3/00***
(52) **B61C 17/00;** **H02G 3/0437;** **H02G 3/263**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23151746.7 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 FR 2200448
(54) • *KABELKANAL FÜR EIN FAHRZEUG, ANORDNUNG MIT EINEM ZUGEHÖRIGEN KABELKANAL*
• *CABLE TRAY FOR A VEHICLE, ASSEMBLY COMPRISING AN ASSOCIATED CABLE TRAY*
• *CHEMIN DE CÂBLE(S) POUR UN VÉHICULE, ENSEMBLE COMPRENANT UN CHEMIN DE CÂBLE(S) ASSOCIÉ*
(71) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
(72) PLUMERE, Laurence, 90700 CHATENOIS
LES FORGES, FR
FUHRMANN, Renaud, 90800 BAVILLIERS, FR
JOHNSON, George-william, 90300 VALDOIE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B61D 17/06*** (11) **4 215 427 A1**
B61D 17/20
(52) **B61D 17/06;** **B61D 17/20**
(25) En (26) En
(21) 22315017.8 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES INNENRAUMMODULS IN EINEM WAGENKASTEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGER WAGENKASTEN*
• *METHOD OF ASSEMBLING AN INTERIOR MODULE IN A CAR BODY OF A RAIL VEHICLE AND ASSOCIATED CAR BODY*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN MODULE INTÉRIEUR DANS UNE CARROSSERIE DE VOITURE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET CARROSSERIE DE VOITURE ASSOCIÉE*
(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) Hortmann, M. Harald, 10119 Berlin, DE
Liesenberg, Burkhart, 16548 Glienicke/Nordbahn, DE
Rein, Arne Ingo, 23936 Testorf-Steinfort, DE
Stengel, Dietmar, 16727 Oberkrämer, DE
(74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

B61D 17/20 →(51) ***B61D 17/06***

B62B 5/00 →(51) ***A62B 25/00***

B62D 5/04 →(51) ***B60R 25/0215***

B62D 7/06 →(51) ***B60K 7/00***

B62D 7/06 →(51) ***B66F 11/04***

B62D 7/14 →(51) ***B62D 13/04***

B62D 7/15 →(51) ***B66F 11/04***

B62D 9/02 →(51) ***B62K 5/05***

(51) ***B62D 13/04*** (11) **4 215 428 A1**
F15B 15/24 ***B62D 7/14***
B62D 13/06
(52) **B62D 13/04;** **F15B 15/24;** B62D 13/06
(25) En (26) En
(21) 22210118.0 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 IT 202200001004
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES MAXIMALEN LENKWINKELS*
• *DEVICE FOR ADJUSTING A MAXIMUM STEERING ANGLE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'UN ANGLE DE BRAQUAGE MAXIMAL*
(71) R.P.F. S.p.A., Via Pier Paolo Pasolini, 74, 20151 Milano, IT
(72) RADRIZZANI, Flavio, Uboldo (Varese), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

B62D 15/02 →(51) ***G08G 1/0967***

(51) ***B62J 1/08*** (11) **4 215 429 A1**
(52) **B62J 1/08;** B62J 2001/085
(25) En (26) En
(21) 23152966.0 (22) 23.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 US 202263301900 P
29.07.2022 US 202263369891 P
21.01.2023 US 202318099938
(54) • *FAHRTVERSTELLBARE SATTELSTÜTZE*
• *TRAVEL ADJUSTABLE DROPPER SEATPOST ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TIGE DE SELLE À DÉPLACEMENT RÉGLABLE*
(71) Fox Factory, Inc., 2055 Sugarloaf Circle Suite 300, Duluth, GA 30097, US
(72) Coaplen, Joshua, Duluth, 30097, US
Holaday, Samuel, Duluth, 30097, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) ***B62J 17/10*** (11) **4 215 430 A1**
B62J 23/00 ***B62J 25/02***
(52) **B62J 17/10;** **B62J 23/00;** **B62J 25/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21869365.3 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033783 14.09.2021
(87) WO 2022/059679 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 JP 2020157663
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À SELLE*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) MIMURA, Satoshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
UEDA, Daisuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B62J 23/00 →(51) ***B62J 17/10***

B62J 25/02 →(51) ***B62J 17/10***

B62K 3/06 →(51) ***B62K 25/28***

B62K 5/027 →(51) ***B62K 5/05***

(51) ***B62K 5/05*** (11) **4 215 431 A1**
B62K 5/10 ***B62K 5/08***
B62K 5/027 ***B62D 9/02***
(52) **B62K 5/10;** **B62D 9/02;** **B62K 5/027;** **B62K 5/05;** **B62K 5/08;** B62K 2005/001
(25) En (26) En
(21) 22206940.3 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.12.2015 IT UB20159478
(54) • *DREIRÄDRIGES NEIGBARES KRAFTFAHRZEUG*
• *THREE-WHEELED TILTING MOTOR VEHICLE*

- *VÉHICULE À MOTEUR À TROIS ROUES INCLINABLE*

(71) PIAGGIO & C. S.p.A., Via Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) Raffaelli, Andrea, 56025 Pontedera, PISA, IT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 18200898.7 / 3 459 832
16836109.5 / 3 374 254

B62K 5/08 →(51) ***B62K 5/05***

B62K 5/10 →(51) ***B62K 5/05***

B62K 19/30 →(51) ***B62K 25/28***

(51) ***B62K 25/28*** (11) **4 215 432 A1**
B62K 19/30 ***B62K 3/06***
B62K 25/30 *B62M 6/55*
(52) **B62K 25/286; B62K 3/06; B62K 19/30; B62K 25/30;** B62M 6/55
(25) En (26) En
(21) 22210491.1 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 TW 111200796 U
(54) • *VERSTECKTER STOSSABSORBIERENDER FAHRRADRAHMEN*
• *HIDDEN-TYPE SHOCK ABSORBING BICYCLE FRAME*
• *CADRE DE BICYCLETTE À ABSORPTION DE CHOC DE TYPE CACHÉ*
(71) Astro Tech Co., Ltd., No. 26-9, Yide S. Rd. Changhua City, Changhua County, TW
(72) LYU, Jia-Hua, Changhua City, Changhua County, TW
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B62K 25/30 →(51) ***B62K 25/28***

B63B 25/08 →(51) ***F17C 13/00***

(51) ***B63B 25/16*** (11) **4 215 433 A1**
F17C 13/04
(52) **B63B 25/16; F17C 13/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21891763.1 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/040650 04.11.2021
(87) WO 2022/102517 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 JP 2020188463
(54) • *SCHWIMMKÖRPER*
• *FLOATING BODY*
• *CORPS FLOTTANT*
(71) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(72) ABE Kazuya, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
MORIMOTO Shinsuke, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B63B 27/24 →(51) ***F17C 13/00***

B63B 39/06 →(51) ***B63H 9/08***

B63B 73/00 →(51) ***G05B 19/418***

B63H 5/10 →(51) ***B63H 5/125***

(51) ***B63H 5/125*** (11) **4 215 434 A1**
B63H 5/10
(52) **B63H 5/125; B63H 5/10;** B63H 2005/1258
(25) En (26) En
(21) 23153017.1 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 US 202263302536 P
06.04.2022 US 202217714993
(54) • *ELEKTRISCHE ANORDNUNG FÜR GEGENLÄUFIGEN PROPELLERPOD*
• *COUNTER ROTATING PROPELLER POD ELECTRICAL ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT ÉLECTRIQUE DE NACELLE D'HÉLICE À CONTRE-ROTATION*
(71) GE Energy Power Conversion France SAS, 18 Avenue du Québec, 91140 Villebon-sur-Yvette, FR
(72) JULLIAND, Lionel, 90000 Belfort, FR
GRALL, Theo, 90000 Belfort, FR
BITTERMANN, Mathieu, 54250 Champigneulles, FR
LEBOUEF, Nicolas, 54250 Champigneulles, FR
BAERD, Henri, 91140 Villebon-sur-Yvette, FR
JORDE, Jorgen, 0277 Olso, NO
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) ***B63H 9/08*** (11) **4 215 435 A2**
B63H 21/17 ***B63B 39/06***
H02S 40/10 *B63B 1/14*
B63B 35/44 *B63B 15/00*
B63B 7/00 *B63B 1/20*
(52) **B63H 21/17; B63B 39/061; B63H 9/08; H02S 40/10;** B63B 2001/145; B63B 2001/208; B63B 2007/003; B63B 2015/005; B63B 2035/4453; B63H 2021/171
(25) En (26) En
(21) 22192228.9 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.01.2022 KR 20220000820
(54) • *SOLARSTROMBETRIEBENE SEGELYACHT*
• *SAIL YACHT OPERATING BY SOLAR POWER*
• *VOILIER FONCTIONNANT À L'ÉNERGIE SOLAIRE*
(71) BSE Co. Ltd., 1103-ho, 3, Gongwon-ro Guro-gu, Seoul 08298, KR
(72) Baek, Yun Gang, 08393 Seoul, KR
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

B63H 21/17 →(51) ***B63H 9/08***

(51) ***B63H 21/21*** (11) **4 215 436 A1**
G05G 9/047
(52) **B63H 21/213; G05G 9/047;** B63H 2025/026
(25) En (26) En
(21) 22152523.1 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STEUERKNEBELVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *A JOYSTICK DEVICE FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE JOYSTICK POUR VÉHICULE*
(71) CPAC Systems AB, Box 217, 401 23 Göteborg, SE
(72) PERSSON, Jonathan, 438 92 HÄRRYDA, SE
GUSTAFSSON, Eric, 41279 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B64C 1/06 →(51) ***B64F 5/10***

B64C 1/12 →(51) ***B64F 5/10***

B64C 1/20 →(51) ***B64D 11/06***

B64C 11/44 →(51) ***F02C 9/00***

(51) ***B64C 13/16*** (11) **4 215 437 A1**
B64C 25/26 *B64C 25/42*
B64C 25/50
(52) **B64C 25/26; B64C 13/16; B64C 25/42; B64C 25/50**
(25) En (26) En
(21) 23152827.4 (22) 23.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 GB 202200875
(54) • *FLUGZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *AN AIRCRAFT CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'AÉRONEF*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) IZQUIERDO CIVERA, Fernando, Bristol BS34 7PA, GB
PIDDOCK, Alex, Bristol BS34 7PA, GB
JOHNSON, Mark, Bristol BS34 7PA, GB

B64C 25/26 →(51) ***B64C 13/16***

(51) ***B64C 25/40*** (11) **4 215 438 A1**
F16D 3/06 *F16D 3/18*
F16D 3/223
(52) **B64C 25/405; F16D 3/223;** Y02T 50/80
(25) En (26) En
(21) 23163293.6 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.09.2013 GB 201315802
05.06.2014 GB 201410034
(54) • *FLEXIBLE SCHNITTSTELLE FÜR FAHRWERKSANTRIEBSSYSTEM*
• *LANDING GEAR DRIVE SYSTEM FLEXIBLE INTERFACE*
• *INTERFACE FLEXIBLE DE SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE TRAIN D'ATTERRISSAGE*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) DIDEY, Arnaud, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 19190711.2 / 3 581 487
14762060.3 / 3 038 898

B64C 25/42 →(51) *B64C 13/16*

B64C 25/50 →(51) *B64C 13/16*

B64C 39/00 →(51) *H02G 1/02*

B64C 39/02 →(51) *H02G 1/02*

B64D 9/00 →(51) *F25D 11/00*

(51) ***B64D 11/06*** (11) **4 215 439 A1**
H02J 50/00 ***H02J 50/10***
H02J 50/90 ***B64C 1/20***
(52) **B64D 11/0696;** **B64C 1/20;** **H02J 50/90;** B64D 2221/00; H02J 50/005; H02J 50/10; H02J 2310/44
(25) En (26) En
(21) 23150353.3 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 US 202217579704
(54) • *FLUGZEUGSITZENERGIE ÜBER INDUKTIVE KOPPLUNG*
• *AIRCRAFT SEAT POWER VIA INDUCTIVE COUPLING*
• *ALIMENTATION DE SIÈGE D'AÉRONEF PAR COUPLAGE INDUCTIF*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) KRENZ, Michael J., Roscoe, 61073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 11/06*** (11) **4 215 440 A1**
B60N 2/75
(52) **B64D 11/0646;** **B60N 2/763**
(25) En (26) En
(21) 23152437.2 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 22.01.2022 IN 202241003735
28.12.2022 US 202218090193
(54) • *DREHBARE GEMEINSAME ARMLEHNE*
• *ROTATABLE SHARED ARMREST*
• *ACCOUDOIR PARTAGÉ ROTATIF*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) GUNDULA, Sateesh, Andhra Pradesh, IN
KODATI, Sambasiva Rao, Kaikalur, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 13/06*** (11) **4 215 441 A1**
(52) **B64D 13/06;** B64D 2013/0614; B64D 2013/0618; B64D 2013/0644
(25) En (26) En
(21) 23151360.7 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 US 202217648351
(54) • *ERZEUGUNG EINES KOMPONENTEN-KÜHL- UND -KÜHLLUFTSTROMS AUS EINEM FERNWÄRMETAUSCHER*
• *COMPONENT COOLING AND COOLING AIR FLOW GENERATION FROM REMOTE HEAT EXCHANGER*
• *GÉNÉRATION DE FLUX D'AIR DE REFROIDISSEMENT ET DE REFROIDISSEMENT DE COMPOSANT À PARTIR D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR DISTANT*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) PAL, Debabrata, Hoffman Estates, IL, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 13/06 →(51) *F16K 31/122*

(51) ***B64D 15/20*** (11) **4 215 442 A1**
B64D 15/22
(52) **B64D 15/20;** **B64D 15/22**
(25) En (26) En
(21) 23150240.2 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 US 202217581675
(54) • *EISSCHUTZMODULATION MIT ATMOSPHÄRISCHEN BEDINGUNGEN*
• *ICE PROTECTION MODULATION WITH ATMOSPHERIC CONDITIONS*
• *MODULATION DE PROTECTION CONTRE LA GLACE AVEC DES CONDITIONS ATMOSPHÉRIQUES*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) WIENKES, Lee R., Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B64D 15/22 →(51) *B64D 15/20*

B64D 27/24 →(51) *F02C 9/00*

B64D 37/04 →(51) *B29C 65/64*

B64D 37/30 →(51) *B29C 65/64*

(51) ***B64D 45/00*** (11) **4 215 443 A1**
B64F 5/60 ***G05B 23/00***
G07C 5/08 ***G08B 19/00***
B64C 25/02
(52) **B64F 5/60;** **B64D 45/00;** **G05B 23/024;** **G07C 5/08;** **G08B 19/00;** B64C 25/02; B64D 2045/008; B64D 2045/0085
(25) En (26) En
(21) 23152261.6 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 GB 202200652
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FLUGZEUGSENSORDATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING AIRCRAFT SENSOR DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE CAPTEUR D'AÉRONEF*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) BILL, Andrew, Bristol, BS34 7PA, GB
SMART, Colin, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***B64F 5/10*** (11) **4 215 444 A1**
B64C 1/06 ***B64C 1/12***
(52) **B64C 1/12;** **B64C 1/069;** **B64F 5/10;** B64F 5/50
(25) En (26) En
(21) 22152481.2 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER STRUKTUR IM LUFT- ODER RAUMFAHRZEUGBAU*
• *METHOD OF ASSEMBLING A STRUCTURE IN AIRCRAFT OR SPACECRAFT PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE STRUCTURE DANS LA FABRICATION D'UN AÉRONEF OU D'UN ENGIN SPATIAL*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Stermann, Dirk, 21129 Hamburg, DE

B64F 5/60 →(51) *B64D 45/00*

B64U 101/00 →(51) *H02G 1/02*

B65B 3/00 →(51) *G02B 3/14*

B65B 3/02 →(51) *G02B 3/14*

B65B 3/32 →(51) *G01F 11/02*

B65B 5/02 →(51) *B31B 50/06*

B65B 9/12 →(51) *A24B 13/02*

(51) ***B65B 13/02*** (11) **4 215 445 A1**
B65B 13/22 ***B65B 13/18***
(52) **B65B 13/025;** **B65B 13/187;** **B65B 13/22**
(25) En (26) En
(21) 22216337.0 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2020 US 202063050965 P
03.06.2021 US 202163196391 P
(54) • *BINDEWERKZEUG*
• *STRAPPING TOOL*
• *OUTIL DE CERCLAGE*
(71) Signode Industrial Group LLC, 3650 W. Lake Avenue, Glenview, IL 60026, US
(72) NEESER, Mirco, 5420 Ehrendingen, CH
BOLLIGER, Kurt, 5420 Ehrendingen, CH
KELLER, Andreas, 5242 Birr, CH
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 21751896.8 / 4 168 312

B65B 13/18 →(51) *B65B 13/02*

B65B 13/22 →(51) *B65B 13/02*

B65B 29/00 →(51) *A24B 13/02*

B65B 37/20 →(51) *G01F 11/02*

B65B 43/12 →(51) *B31B 50/06*

B65B 43/14 →(51) *B31B 50/06*

B65B 43/26 →(51) *B31B 50/06*

B65B 43/30 →(51) *B31B 50/06*

B65B 51/06 →(51) *A24B 13/02*

B65B 51/10 →(51) *A24B 13/02*

B65B 51/22 →(51) *A24B 13/02*

B65B 51/30 →(51) *A24B 13/02*

B65B 59/00 →(51) *B31B 50/06*

B65B 65/02 →(51) *B31B 50/06*

(51) ***B65C 9/18*** (11) **4 215 446 A1**
(52) **B65C 9/1884**
(25) En (26) En
(21) 22217044.1 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 JP 2022008066
(54) • *AUFKLEBERBEFESTIGUNGSSYSTEM, ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND ENTSPRECHENDES PROGRAMM*
• *STICKER AFFIXING SYSTEM, CORRESPONDING METHOD AND CORRESPONDING PROGRAM*
• *SYSTÈME DE FIXATION D'AUTOCOLLANT, PROCÉDÉ CORRESPONDANT ET PROGRAMME CORRESPONDANTE*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) TSUCHIHASHI, Yuki, Kyoto-shi, 600-8530, JP
BIWAKI, Shu, Kyoto-shi, 600-8530, JP
YOSHIDA, Yoko, Kyoto-shi, 600-8530, JP
KANZAWA, Takayuki, Kyoto-shi, 600-8530, JP
NING, Xiaoguang, Kyoto-shi, 600-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***B65C 9/18*** (11) **4 215 447 A1**
(52) **B65C 9/1884**
(25) En (26) En
(21) 22217045.8 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 JP 2022008067
(54) • *AUFKLEBERBEFESTIGUNGSSYSTEM, ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND ENTSPRECHENDES PROGRAMM*
• *STICKER AFFIXING SYSTEM, CORRESPONDING METHOD AND CORRESPONDING PROGRAM*
• *SYSTÈME DE FIXATION D'AUTOCOLLANT, PROCÉDÉ CORRESPONDANT ET PROGRAMME CORRESPONDANTE*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) TSUCHIHASHI, Yuki, Kyoto-shi, 600-8530, JP
KANZAWA, Takayuki, Kyoto-shi, 600-8530, JP
MURAI, Masahiro, Kyoto-shi, 600-8530, JP
SASAKI, Hiromi, Kyoto-shi, 600-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***B65D 1/00*** ***C08G 63/00*** ***C08G 63/84*** (11) **4 215 448 A1** ***C08G 63/80***
(52) **B65D 1/00; C08G 63/00; C08G 63/80; C08G 63/84**
(25) Ja (26) En
(21) 21869198.8 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032359 02.09.2021
(87) WO 2022/059511 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 JP 2020156455
(54) • *POLYESTERHARZ, BLASGEFORMTER GEGENSTAND DARAUS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYESTER RESIN, BLOW-MOLDED OBJECT THEREFROM, AND PRODUCTION METHODS THEREFOR*
• *RÉSINE DE POLYESTER, OBJET MOULÉ PAR SOUFFLAGE À PARTIR DE CELLE-CI ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ASSOCIÉS*
(71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
(72) NAKAGAWA, Satoru, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP
UOTANI, Kosuke, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP
KANETAKA, Shinya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B65D 1/00*** (11) **4 215 449 A1**
(52) **B65D 1/00;** Y02W 30/80
(25) Ja (26) En
(21) 21869401.6 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033961 15.09.2021
(87) WO 2022/059715 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 JP 2020157390
(54) • *DOPPELBEHÄLTER UND TRENNVERFAHREN DAFÜR*
• *DOUBLE CONTAINER AND SEPARATION METHOD THEREFOR*
• *DOUBLE CONTENANT ET SON PROCÉDÉ DE SÉPARATION*
(71) KYORAKU CO., LTD., 598-1 Tatsumae-cho, Nakadachiuri-Sagaru, Karasumadori, Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP
(72) EGUCHI, Tetsuaki, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B65D 1/00 →(51) *B31F 5/00*

B65D 1/02 →(51) *B29C 49/48*

(51) ***B65D 1/26*** (11) **4 215 450 A1**
(52) **B65D 1/26**
(25) Ja (26) En
(21) 21869128.5 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/031080 25.08.2021
(87) WO 2022/059441 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 JP 2020155298
(54) • *BECHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CUP AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COUPELLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP
(72) SATO Erika, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP
MURASE Takeshi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP
TANAKA Shouta, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP
SASAJIMA Nobuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***B65D 19/00*** (11) **4 215 451 A1**
(52) **B65D 19/0095; B29D 99/00;** B65D 2519/00034; B65D 2519/00069; B65D 2519/00104; B65D 2519/00273; B65D 2519/00293; B65D 2519/00323; B65D 2519/00333; B65D 2519/00373; B65D 2519/00562; B65D 2519/00572; B65D 2565/384
(25) Hu (26) En
(21) 23151948.9 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 HU 2200060 U
21.01.2022 HU 2200020
(54) • *KUNSTSTOFFPALETTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KUNSTSTOFFPALETTE*
• *PLASTIC PALLET AND METHOD OF MAKING PLASTIC PALLET*
• *PALETTE EN PLASTIQUE ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE PALETTE EN PLASTIQUE*
(71) Takács, Szabolcs, Honvéd út 4, 3390 Füzesabony, HU
(72) Takács, Szabolcs, 3390 Füzesabony, HU
(74) Dwornik, Marek, Kacsukpatent Kft. Üteg utca 11/a 2/17, 1139 Budapest, HU

(51) ***B65D 19/18*** (11) **4 215 452 A1**
(52) **B65D 19/18;** B65D 25/005; B65D 2519/00034; B65D 2519/00069; B65D 2519/00174; B65D 2519/00303; B65D 2519/00338; B65D 2519/00502; B65D 2519/00517; B65D 2519/00582; B65D 2519/00646; B65D 2519/008; B65D 2519/009
(25) De (26) De
(21) 22216325.5 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 DE 102022101586
(54) • *MEHRWEGTRANSPORTBEHÄLTER MIT WASSERABLAUF*
• *REUSABLE TRANSPORT CONTAINER WITH WATER DRAIN*

- *RÉCIPIENT DE TRANSPORT RÉUTILISABLE AVEC ÉVACUATION D'EAU*

(71) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen 1, 19057 Schwerin, DE
(72) GALUSZKA, Roman, 73601 Havírov, CZ
SCHLEISICK, Thomas, 57299 Burbach, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***B65D 30/20*** (11) **4 215 453 A1**
(52) **B65D 31/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22208707.4 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 FR 2200519
(54) • *VERPACKUNGSBEUTEL MIT OPTIMIERTEM BEUTELKOPF*
• *PACKAGING BAG WITH OPTIMIZED BAG HEAD*
• *SAC D'EMBALLAGE À TÊTE DE SAC OPTIMISÉE*
(71) Coveris Flexibles France, 5 ZA du Cantonnier, 43290 Montfaucon en Velay, FR
(72) MAUNY, Sébastien, 42230 Saint-Victor-sur-Loire, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15 rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

B65D 47/26 →(51) ***G01F 11/24***

B65D 65/40 →(51) ***B32B 27/00***

B65D 65/40 →(51) ***B32B 27/02***

B65D 75/26 →(51) ***B32B 27/00***

---

(51) ***B65D 75/42*** (11) **4 215 454 A1**
B65D 75/52 ***G01N 1/10***
(25) Zh (26) En
(21) 21956259.2 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/139901 21.12.2021
(87) WO 2023/092771 2023/22 01.06.2023
(30) 24.11.2021 CN 202111406854
(54) • *EINWEGBEHÄLTER SOWIE HERSTELLUNG UND NACHWEISVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPOSABLE CONTAINER AND PREPARATION AND DETECTION METHODS THEREFOR*
• *CONTENANT JETABLE, SES PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET DE DÉTECTION*
(71) Bio-Link Pharmaceutical Application System (Jiangsu) Co., Ltd., No. 1, Bojin Road Chengbei Street Economic And Technological Development Zone Rugao City, Nantong, Jiangsu 226503, CN
(72) DING, Rong, Nantong, Jiangsu 226503, CN
CHEN, Lin, Nantong, Jiangsu 226503, CN
GAO, Jie, Nantong, Jiangsu 226503, CN
ZHAO, Zhanyong, Nantong, Jiangsu 226503, CN
CHEN, Haojun, Nantong, Jiangsu 226503, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***B65D 75/46*** (11) **4 215 455 A1**
B65D 77/28
(52) **B65D 77/28;** **B65D 75/46**
(25) En (26) En
(21) 23150982.9 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 EP 22152947
(54) • *TRINKHALMSTRUKTUR, SIEGELVORRICHTUNG ZUR FORMUNG DER TRINKHALMSTRUKTUR, VERFAHREN ZUR FORMUNG DER TRINKHALMSTRUKTUR UND FLÜSSIGNAHRUNGSVERPACKUNG*
• *A DRINKING STRAW STRUCTURE, A SEALING DEVICE FOR FORMING THE DRINKING STRAW STRUCTURE, A METHOD FOR FORMING THE DRINKING STRAW STRUCTURE AND A LIQUID FOOD PACKAGE*
• *STRUCTURE DE PAILLE, DISPOSITIF DE SCELLAGE POUR FORMER LA STRUCTURE DE PAILLE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE LA STRUCTURE DE PAILLE ET EMBALLAGE POUR ALIMENT LIQUIDE*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) NORDGREN, Johan, 22186 Lund, SE
EKMAN, Mikael, 22186 Lund, SE
HANSSON, Håkan, 22186 Lund, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B65D 75/52 →(51) ***B65D 75/42***

---

(51) ***B65D 77/22*** (11) **4 215 456 A1**
(52) **B65D 77/225**
(25) En (26) En
(21) 22152133.9 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EINWEGVENTIL FÜR LEBENSMITTELPACKUNGEN*
• *ONE-WAY VALVE FOR FOOD PACKAGES*
• *VALVE UNIDIRECTIONNELLE POUR EMBALLAGES ALIMENTAIRES*
(71) MicVac AB, Flöjelbergsgatan 10, 431 37 Mölndal, SE
(72) ALBINO, Robert, 411 33 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B65D 77/28 →(51) ***B65D 75/46***

B65D 81/18 →(51) ***G06K 17/00***

---

(51) ***B65D 85/00*** (11) **4 215 457 A1**
(52) **B65D 85/00**
(25) Es (26) En
(21) 20954017.8 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2020/070567 21.09.2020
(87) WO 2022/058630 2022/12 24.03.2022
(54) • *KAPSEL FÜR SÄFTE ODER GETRÄNKE*
• *CAPSULE FOR JUICES OR BEVERAGES*
• *CAPSULE POUR JUS OU BOISSONS*
(71) Tasty Drink, S.L., C/ José Domínguez, nº 8, 46930 Quart de Poblet - Valencia, ES
(72) FELTRER MATARREDONA, Miguel Angel, 46980 Paterna - Valencia, ES
VALLS GIMENO, Juan Manuel, 46230 Alginet - Valencia, ES
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPAMARK, S.L. C/ Segre 27- 1°, 28002 Madrid, ES

B65D 88/14 →(51) ***F25D 11/00***

---

(51) ***B65F 1/14*** (11) **4 215 458 A1**
(52) **B65F 1/1405;** B65F 2210/12
(25) Fi (26) En
(21) 23152330.9 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 FI 20225046
(54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SAMMELN UND ZERKLEINERN VON ABFALL*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR COLLECTING AND CRUSHING OF WASTE MATERIAL*
• *INSTALLATION ET PROCÉDURE DE COLLECTE ET DE BROYAGE DES DÉCHETS*
(71) FF-Future Oy, Satamakatu 5, 24100 Salo, FI
(72) NIEMINEN, Henri, 24130 Salo, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***B65F 3/08*** (11) **4 215 459 A1**
B65F 3/26
(52) **B65F 3/08;** **B65F 3/26**
(25) De (26) De
(21) 23151242.7 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 DE 102022101287
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTLEEREN VON MÜLLBEHÄLTERN*
• *DEVICE FOR EMPTYING WASTE RECEPTACLES*
• *DISPOSITIF POUR VIDER LES POUBELLES*
(71) Zöller-Kipper GmbH, Hans-Zöller-Strasse 50-68, 55130 Mainz, DE
(72) Ferhadbegovic, Bojan, 65191 Wiesbaden, DE
Neuchel, Marco, 55218 Ingelheim, DE
Schadt, Simon, 65428 Rüsselsheim, DE
(74) Regler, Markus Egid, Zöller-Kipper GmbH Hans-Zöller Straße 50-68, 55130 Mainz, DE

B65F 3/26 →(51) ***B65F 3/08***

---

(51) ***B65G 1/04*** (11) **4 215 460 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21868638.4 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/118431 15.09.2021
(87) WO 2022/057816 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 CN 202010968454
(54) • *DREIRÄDRIGE VIERWEGE-SHUTTLE MIT 16 RÄDERN*
• *JACKING LINKAGE TYPE SIXTEEN-WHEEL FOUR-WAY SHUTTLE*
• *NAVETTE QUATRE DIRECTIONS À SEIZE ROUES DE TYPE À LIAISON DE LEVAGE*
(71) LONLINK SMART STORAGE SOLUTION (SHANGHAI) CO., LTD., 33nd Floor, King

Tower, NO.28 New Jinqiao Road Pudong Distrcit, Shanghai 201206, CN
(72) HUANG, Xiaoming, Shanghai 201206, CN
MA, Yunlong, Shanghai 201206, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

---

(51) ***B65G 1/04*** ***G07F 11/16*** ***G07F 17/12*** (11) **4 215 461 A1** ***G07F 11/62***
(52) **B65G 1/0464; G07F 11/165; G07F 11/1657; G07F 11/62; G07F 17/12; H01M 50/105;** B65G 2201/0235; H01M 10/04
(25) En (26) En
(21) 23151960.4 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.11.2015 GB 201519929
11.11.2015 GB 201519931
11.11.2015 GB 201519930
(54) • *KOMMISSIONIERSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *PICKING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉLÈVEMENT*
(71) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(72) LINDBO, Lars Sverker Ture, AL10 9UL Hatfield, GB
INGRAM-TEDD, Andrew, AL10 9UL Hatfield, GB
(74) Ocado Group IP Department, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield AL10 9UL, GB
(62) 16794641.7 / 3 374 291

B65G 1/14 →(51) ***A47B 81/00***

---

(51) ***B65G 15/12*** ***B65G 47/30*** (11) **4 215 462 A1**
(52) **B65G 15/12; B65G 47/30; B65G 47/31**
(25) Ja (26) En
(21) 21874722.8 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/059749 22.10.2021
(87) WO 2022/070171 2022/14 07.04.2022
(30) 02.10.2020 JP 2020167631
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN*
• *ARTICLE TRANSPORT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSPORT D'ARTICLES*
(71) Daifuku Co., Ltd., 2-11, Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
(72) IWATA, Masashige, Gamo-gun, Shiga 529-1692, JP
KIMURA, Kazunari, Gamo-gun, Shiga 529-1692, JP
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

---

(51) ***B65G 47/08*** ***B65G 47/22*** (11) **4 215 463 A1** ***B65G 47/252***
(52) **B65G 47/252; B65G 47/086; B65G 47/22**
(25) It (26) En
(21) 23152360.6 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 IT 202200000896
(54) • *AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR HANDHABUNG, INSBESONDERE ZUM UMKIPPEN, VON BEHÄLTERN WIE SCHALEN VON KÄFIGEN ZUR UNTERBRINGUNG VON LABORTIEREN*
• *AUTOMATED SYSTEM FOR HANDLING, IN PARTICULAR FOR OVERTURNING, CONTAINERS SUCH AS TRAYS OF CAGES FOR HOUSING LABORATORY ANIMALS*
• *SYSTÈME AUTOMATISÉ DE MANUTENTION, NOTAMMENT DE RETOURNEMENT, DE RÉCIPIENTS TELS QUE DES PLATEAUX DE CAGES POUR LE LOGEMENT D'ANIMAUX DE LABORATOIRE*
(71) IWT S.r.L., Via Galliani, 68/A, 21020 Casale Litta, IT
(72) ANDREASI, Matteo, 21027 ISPRA, IT
VITALI, Michele, 21021 ANGERA, IT
PAGANI, Marco, 20025 LEGNANO, IT
(74) Pizzoli, Antonio Mario, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

B65G 47/08 →(51) ***A21C 9/06***

B65G 47/14 →(51) ***A21C 9/06***

B65G 47/22 →(51) ***B65G 47/08***

B65G 47/24 →(51) ***A24C 5/01***

B65G 47/252 →(51) ***B65G 47/08***

B65G 47/30 →(51) ***B65G 15/12***

B65G 47/51 →(51) ***B65G 57/03***

---

(51) ***B65G 47/64*** ***B65G 47/96*** (11) **4 215 464 A1**
(52) **B65G 47/647; B65G 47/96;** B65G 11/123; B65G 2203/0233; B65G 2203/0283
(25) En (26) En
(21) 22153305.2 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG*
• *A TRANSPORT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSPORT*
(71) Eurosort B.V., De Boomgaard 2, 1243 HV 's-Graveland, NL
(72) Green, Todd, Severna Park, 21146, US
Dordai, Matthew, Baltimore, 21211, US
Diamanti, Peter, Harleysville, 19438, US
Fry, Scott, Ellicott City, 21042, US
Van Haaster, Patrick Theodorus Johannes, 2191 AS De Zilk, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B65G 47/90 →(51) ***B25J 15/00***

B65G 47/96 →(51) ***B65G 47/64***

---

(51) ***B65G 57/03*** ***B07C 5/36*** (11) **4 215 465 A1** ***B65G 47/51***
(52) **B07C 5/36; B65G 47/5181;** B07C 2501/0063; B65G 2201/022
(25) En (26) En
(21) 23162146.7 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.06.2017 NL 2019094
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON LAGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR SORTING PLIES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRI DE PLIS*
(71) Airborne International B.V., Laan van Ypenburg 70, 2497 GB 's-Gravenhage, NL
(72) VAN OVERBEEK, Thomas Theodorus Arnoldus, 2497 GB 's-Gravenhage, NL
HOFSTEDE, Casper Marinus, 2497 GB 's-Gravenhage, NL
VAN SIGHEM, Johannes Paul, 2497 GB 's-Gravenhage, NL
STELMA, Tjalling, 2497 GB 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 18740329.0 / 3 642 143

---

(51) ***B65H 19/10*** (11) **4 215 466 A1**
(52) **B65H 19/105;** B65H 2301/415095; B65H 2301/521; B65H 2301/522; B65H 2406/34; B65H 2555/30
(25) De (26) De
(21) 23150129.7 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 DE 102022200815
(54) • *VERFAHREN ZUR MASCHINELLEN MATERIALBELADUNG ODER MATERIALENTLADUNG EINER VERARBEITUNGSMASCHINE UND VERARBEITUNGSMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR MECHANICAL MATERIAL LOADING OR MATERIAL UNLOADING OF A PROCESSING MACHINE AND PROCESSING MACHINE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT MÉCANIQUE OU DE DÉCHARGEMENT DE MATÉRIAU D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT ET MACHINE DE TRAITEMENT POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Bremer, Jan, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***B65H 29/22*** ***B65H 31/02*** ***B65H 37/04*** (11) **4 215 467 A1** ***B65H 31/24***
(52) **B65H 29/22; B65H 31/02; B65H 31/24; B65H 37/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21882850.7 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/038710 20.10.2021
(87) WO 2022/085709 2022/17 28.04.2022
(30) 21.10.2020 JP 2020176773
(54) • *BLATTNACHBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM*
• *SHEET POST-PROCESSING APPARATUS AND IMAGE FORMATION SYSTEM*

- *APPAREIL DE POST-TRAITEMENT DE FEUILLE ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE*

(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72) TOKONAMI, Minoru, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

B65H 31/02 →(51) ***B65H 29/22***

B65H 31/24 →(51) ***B65H 29/22***

B65H 37/00 →(51) ***B43L 19/00***

B65H 37/04 →(51) ***B65H 29/22***

(51) ***B65H 51/22*** (11) **4 215 468 A1**
(52) **B65H 51/22;** B65H 2701/31
(25) En (26) En
(21) 23151538.8 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 JP 2022006242
(54) • *GARNWICKLER*
• *YARN WINDER*
• *ENROULEUR DE FIL*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) SONE, Yoshifuto, Kyoto, 612-8686, JP
TAKESHIMA, Noriyoshi, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***B65H 57/00*** (11) **4 215 469 A2**
B65H 57/28
(52) **B65H 57/003; B65H 57/28;** B65H 2701/3132; B65H 2701/38
(25) En (26) En
(21) 22209610.9 (22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.12.2021 JP 2021206858
(54) • *GARNWICKLER*
• *YARN WINDER*
• *ENROULEUR DE FIL*
(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) MATSUI, Takanori, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP
MORINAGA, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP
ARAKI, Shumpei, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP
OKADA, Keisuke, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP
KOBAYASHI, Shuhei, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65H 57/28 →(51) ***B65H 57/00***

(51) ***B66B 1/46*** (11) **4 215 470 A1**
(52) **B66B 1/461; B66B 1/468;** B66B 2201/4638
(25) En (26) En
(21) 22152745.0 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STEREOKAMERA, BEDIENUNGSTAFEL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUFZUGS*
• *STEREO CAMERA, OPERATION PANEL AND METHOD FOR OPERATING AN ELEVATOR*
• *CAMÉRA STÉRÉO, PANNEAU DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ASCENSEUR*
(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) Trivedi, Varsha, 455001 Madhya Pradesh, IN
Mulani, Babalal, 411062 Chinchwad, Pune, MH, IN
Thombare, Nilesh, 411033 Pune, MG, IN
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

B66C 13/00 →(51) ***G06Q 50/08***

(51) ***B66C 23/88*** (11) **4 215 471 A1**
B66C 23/90
(52) **B66C 23/88; B66C 23/90**
(25) Ja (26) En
(21) 21885938.7 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/038272 15.10.2021
(87) WO 2022/091819 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 JP 2020183536
(54) • *SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES KRANVERFORMUNGSZUSTANDS*
• *CRANE DEFORMATION STATE ESTIMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ESTIMATION D'ÉTAT DE DÉFORMATION DE GRUE*
(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
(72) TAKAMATSU Nobuhiro, Tokyo 141-8626, JP
OKADA Satoshi, Tokyo 141-8626, JP
MITANI Tomotaka, Tokyo 141-8626, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B66C 23/90 →(51) ***B66C 23/88***

(51) ***B66F 7/24*** (11) **4 215 472 A1**
B66F 7/28 ***E01D 15/12***
(52) **B66F 7/243; B66F 7/28; E01D 15/124**
(25) It (26) En
(21) 23153303.5 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 IT 202200001199
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWINDUNG VON HINDERNISSEN FÜR TRANSPORTMITTEL*
• *DEVICE FOR OVERCOMING OBSTACLES FOR TRANSPORT MEANS*
• *DISPOSITIF POUR SURMONTER DES OBSTACLES POUR MOYENS DE TRANSPORT*
(71) Gandossi, Alfredo, Via Galileo Galilei, 19/C, 24064 Grumello del Monte (BG), IT
(72) Gandossi, Alfredo, 24064 Grumello del Monte (BG), IT
(74) Trupiano, Federica, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

B66F 7/28 →(51) ***B66F 7/24***

B66F 9/075 →(51) ***B66F 11/04***

(51) ***B66F 9/18*** (11) **4 215 473 A1**
B66F 17/00
(52) **B66F 9/184; B66F 17/00**
(25) En (26) En
(21) 22152341.8 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON LASTEN UND LASTHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR HANDLING LOADS AND LOAD HANDLING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE CHARGES ET DISPOSITIF DE MANIPULATION DE CHARGES*
(71) Auramo OY, P.O.Box 1001, 04401 Järvenpää, FI
(72) RANTA, Jarkko, 01800 Klaukkala, FI
AALLONRANTA, Sauli, 01630 Vantaa, FI
NYGRÉN, Jari, 05400 Jokela, FI
JAUHIAINEN, Teemu, 04130 Sipoo, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***B66F 11/04*** (11) **4 215 474 A1**
B66F 17/00
(52) **B66F 11/04; B66F 17/006**
(25) En (26) En
(21) 22152529.8 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KUNSTSTOFFAUSKLEIDUNG ZUR ABDECKUNG EINES AUFZUGKORBS*
• *PLASTIC LINER FOR COVERING A LIFT BASKET*
• *REVÊTEMENT EN PLASTIQUE POUR COUVRIR UN PANIER DE LEVAGE*
(71) Tiresocks, Inc., 8640 S. Peoria Street Suite 200, Englewood, CO 80112, US
(72) Peterson, Kali, Centennial, CO 80112, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Schloss Schellenberg - Backhaus Renteilichtung 1, 45134 Essen, DE

(51) ***B66F 11/04*** ***B62D 7/15*** ***B66F 9/075*** (11) **4 215 475 A1** ***B62D 7/06***
(52) **B66F 11/042; B60K 7/0007; B66F 9/07568;** B60K 2007/0038; B60K 2007/0092; B60Y 2200/49; B62D 7/06
(25) En (26) En
(21) 22192913.6 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.12.2021 CN 202210229535

(54) • *HUBARBEITSPLATTFORM MIT KLEINEN SCHEREN UND FAHRGESTELL DAFÜR*
• *SMALL SCISSOR AERIAL WORK PLATFORM AND TRAVELING CHASSIS THEREOF*
• *PETITE PLATEFORME DE TRAVAIL AÉRIENNE EN CISEAUX ET SON CHÂSSIS MOBILE*

(71) Zhejiang Dingli Machinery Co., LTD., N°. 1255 Baiyun South Road, Leidian Town Deqing, Zhejiang 313219, CN

(72) Zhong, Xu, Huzhou, 313219, CN
Shugen, Xu, Huzhou, 313219, CN

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

B66F 17/00 →(51) ***B66F 11/04***

B66F 17/00 →(51) ***B66F 9/18***

B67C 3/00 →(51) ***G02B 3/14***

B67D 1/12 →(51) ***B67D 3/04***

---

(51) ***B67D 3/04*** (11) **4 215 476 A1**
B67D 1/12

(52) **B67D 3/043**; **B67D 1/1256**; **B67D 3/044**

(25) En (26) En

(21) 23162339.8 (22) 10.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(30) 12.05.2017 GB 201707628

(54) • *HAHNANORDNUNG*
• *TAP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ROBINET*

(71) LB EUROPE LIMITED, Southmoor Road, Wythenshawe, Manchester, M23 9XD, GB

(72) DERBY, Ian, Northampton, NN5 7UB, GB

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(62) 18725606.0 / 3 612 492

---

(51) ***B68C 1/02*** (11) **4 215 477 A1**
B68C 1/14

(52) **B68C 1/02**; **B68C 1/14**

(25) De (26) De

(21) 23152317.6 (22) 18.01.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.01.2022 DE 102022200661

(54) • *REITSATTEL MIT ZWEISTUFIGER GURTUNG*
• *RIDING SADDLE WITH TWO-STAGE BELTING*
• *SELLE D'ÉQUITATION AVEC UNE COURROIE À DEUX ÉTAGES*

(71) Engelke, Carsten, Vesbecker Weg 4, 29690 Lindwedel, DE

(72) Engelke, Carsten, 29690 Lindwedel, DE

(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

B68C 1/14 →(51) ***B68C 1/02***

B81B 3/00 →(51) ***B81B 7/00***

---

(51) ***B81B 7/00*** (11) **4 215 478 A1**
B81B 3/00

(52) **B81B 7/0016**; **B81B 3/0051**; B81B 2201/0235; B81B 2201/0242; B81B 2203/0163; B81B 2203/053; B81B 2203/058

(25) En (26) En

(21) 22217056.5 (22) 29.12.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 25.01.2022 FI 20225060

(54) • *OUT-OF-PLANE BEWEGUNGSBEGRENZER MIT GERINGEM STOSS FÜR MEMS-VORRICHTUNG*
• *LOW-IMPACT OUT-OF-PLANE MOTION LIMITER FOR MEMS DEVICE*
• *LIMITEUR DE MOUVEMENT HORS PLAN À FAIBLE IMPACT POUR DISPOSITIF MEMS*

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(72) Partanen, Mikko, 01710 Vantaa, FI

(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

C01B 3/26 →(51) ***C07C 1/04***

---

(51) ***C01B 21/064*** ***C04B 35/5831*** (11) **4 215 479 A1** ***C04B 35/63***

(52) **C01B 21/064**; **C04B 35/5831**; **C04B 35/63**

(25) Ko (26) En

(21) 21869575.7 (22) 25.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/011347 25.08.2021

(87) WO 2022/059952 2022/12 24.03.2022

(30) 21.09.2020 KR 20200121266

(54) • *PULVER AUS KUBISCHEM BORNITRID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CUBIC BORON NITRIDE POWDER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *POUDRE DE NITRURE DE BORE CUBIQUE ET SA MÉTHODE DE FABRICATION*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
Research & Business Foundation Sungkyunkwan University, Sungkyunkwan University 2066, Seobu-ro Jangan-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR

(72) KIM, Byungsung, Seoul 06772, KR
WHANG, Dongmok, Yongin-si, Gyeonggi-do 16808, KR
JANG, Wonseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16417, KR
LEE, Inhwan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18412, KR
JANG, Hyeonsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16421, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C01B 25/32 →(51) ***B01J 27/18***

C01B 25/37 →(51) ***A61K 8/29***

C01B 25/45 →(51) ***H01M 4/58***

---

(51) ***C01B 32/05*** (11) **4 215 480 A1**

(52) **C01B 32/05**; **H01M 4/36**

(25) En (26) En

(21) 22152929.0 (22) 24.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERTES TEILCHENBESCHICHTUNGSVERFAHREN*
• *IMPROVED PARTICLE COATING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE PARTICULES AMÉLIORÉ*

(71) Rain Carbon bv, Vredekaai 18, 9060 Zelzate, BE
Rain Carbon Germany GmbH, Kekuléstr. 30, 44579 Castrop-Rauxel, DE

(72) Spahr, Michael, 9060 Zelzate, BE
Kuhnt, Christopher, 44579 Castrop-Rauxel, DE
Claes, Joris, 9060 Zelzate, BE

(74) BiiP cvba, Engels Plein 3 bus 102, 3000 Leuven, BE

---

(51) ***C01B 32/05*** ***H01M 4/00*** (11) **4 215 481 A1**

(52) **C01B 32/05**; **H01M 4/00**

(25) En (26) En

(21) 22152935.7 (22) 24.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERTES KOHLENSTOFFVORLÄUFERMATERIAL*
• *AN IMPROVED CARBON PRECURSOR MATERIAL*
• *MATÉRIAU PRÉCURSEUR DE CARBONE AMÉLIORÉ*

(71) Rain Carbon bv, Vredekaai 18, 9060 Zelzate, BE
Rain Carbon Germany GmbH, Kekuléstr. 30, 44579 Castrop-Rauxel, DE

(72) Spahr, Michael, 9060 Zelzate, BE
Kuhnt, Christopher, 44579 Castrop-Rauxel, DE
Claes, Joris, 9060 Zelzate, BE
Denoo, Bram, 9060 Zelzate, BE

(74) BiiP cvba, Engels Plein 3 bus 102, 3000 Leuven, BE

---

(51) ***C01B 32/20*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/587*** (11) **4 215 482 A1**

(52) **C01B 32/20**; **H01M 4/36**; **H01M 4/587**; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 22858280.5 (22) 28.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/029179 28.07.2022

(87) WO 2023/021959 2023/08 23.02.2023

(30) 17.08.2021 JP 2021132738

(54) • *KOHLENSTOFFMATERIALBESCHICHTETE GRAPHITPARTIKEL, NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *CARBONACEOUS MATERIAL-COATED GRAPHITE PARTICLES, NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERIES, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *PARTICULES DE GRAPHITE REVÊTUES DE MATÉRIAU CARBONÉ, ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIES RECHARGEABLES AU LITHIUM-ION, ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION*

(71) JFE Chemical Corporation, 17-4, Kuramae 2-chome Taito-ku, Tokyo 111-0051, JP
JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SUTO, Mikito, Tokyo 100-0011, JP
FUSHIWAKI, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
MATSUZAKI, Akira, Tokyo 100-0011, JP
YAMAJI, Ryota, Tokyo 111-0051, JP
HAGA, Ryuta, Tokyo 111-0051, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C01B 32/336*** (11) **4 215 483 A1**
C02F 1/28 ***B01J 20/20***
B01J 20/28 ***B01J 20/30***
(52) **B01J 20/20; B01J 20/28; B01J 20/30; C01B 32/336; C02F 1/28**
(25) Ja (26) En
(21) 21882691.5 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/038008 14.10.2021
(87) WO 2022/085550 2022/17 28.04.2022
(30) 23.10.2020 JP 2020177898
(54) • *KOHLENSTOFFHALTIGES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE MATERIAL ZUR ENTFERNUNG VON FLUORHALTIGER ORGANISCHER VERBINDUNG, WASSERREINIGUNGSFILTER UND WASSERREINIGER*
• *CARBONACEOUS MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND FLUORINE-CONTAINING ORGANIC COMPOUND REMOVING MATERIAL, WATER PURIFICATION FILTER, AND WATER PURIFIER*
• *MATÉRIAU CARBONÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET MATÉRIAU D'ÉLIMINATION DE COMPOSÉ ORGANIQUE FLUORÉ, FILTRE DE PURIFICATION D'EAU ET PURIFICATEUR D'EAU*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) ISHIDA, Shuichi, Bizen-shi, Okayama 705-0025, JP
OTSUKA, Kiyoto, Bizen-shi, Okayama 705-0025, JP
HANAMOTO, Tetsuya, Bizen-shi, Okayama 705-0025, JP
YOSHINOBU, Hiroe, Bizen-shi, Okayama 705-0025, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C01B 32/40 →(51) ***C07C 1/04***

C01B 32/60 →(51) ***C01F 11/18***

(51) ***C01B 33/113*** (11) **4 215 484 A1**
H01M 4/48
(52) **C01B 33/113; H01M 4/48;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21869003.0 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/026236 13.07.2021
(87) WO 2022/059316 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 JP 2020155272
(54) • *MATERIAL ZUR ERZEUGUNG VON SILICIUMMONOXIDGAS UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN ERZEUGUNG VON SILICIUMMONOXIDGAS*
• *SILICON MONOXIDE GAS GENERATING MATERIAL AND SILICON MONOXIDE GAS CONTINUOUS GENERATION METHOD*
• *MATÉRIAU GÉNÉRATEUR DE MONOXYDE DE SILICIUM GAZEUX ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION CONTINUE DE MONOXYDE DE SILICIUM GAZEUX*
(71) OSAKA Titanium Technologies Co., Ltd., 1, Higashihama-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 660-8533, JP
(72) KASHITANI, Yusuke, Amagasaki-shi, Hyogo 660-8533, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C01B 33/158 →(51) ***C08G 77/04***

C01B 35/04 →(51) ***C25B 1/04***

(51) ***C01B 39/20*** (11) **4 215 485 A1**
C01B 39/36 ***C01B 39/44***
C01B 39/46 ***B01D 53/04***
B01D 53/92 ***B01D 53/94***
F01N 3/08 ***F01N 3/10***
F01N 3/28 ***B01J 29/08***
B01J 29/40 ***B01J 29/65***
B01J 29/70 ***B01J 29/76***
B01J 20/18 ***B01J 20/28***
(52) **B01D 53/04; B01D 53/92; B01D 53/94; B01J 20/18; B01J 20/28; B01J 29/08; B01J 29/40; B01J 29/65; B01J 29/70; B01J 29/76; C01B 39/20; C01B 39/36; C01B 39/44; C01B 39/46; F01N 3/08; F01N 3/10; F01N 3/28**
(25) Ja (26) En
(21) 21882893.7 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/038891 21.10.2021
(87) WO 2022/085753 2022/17 28.04.2022
(30) 23.10.2020 JP 2020178212
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ADSORPTION VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *HYDROCARBON ADSORPTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADSORPTION D'HYDROCARBURES*
(71) CATALER CORPORATION, 7800, Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
(72) OGAWA, Ryoichi, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
CHIBA, AKIYA, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
IMAI, Hiroto, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

C01B 39/36 →(51) ***C01B 39/20***

C01B 39/44 →(51) ***C01B 39/20***

C01B 39/46 →(51) ***C01B 39/20***

(51) ***C01F 5/08*** (11) **4 215 486 A1**
H01L 23/29 ***H01L 23/31***
C08L 101/00 ***C08K 3/013***
C08K 3/22
(52) **C01F 5/08; C08K 3/013; C08K 3/22; C08L 101/00; H01L 23/29; H01L 23/31**
(25) Ja (26) En
(21) 21869346.3 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033637 14.09.2021
(87) WO 2022/059659 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 JP 2020154418
(54) • *MAGNESIUMOXIDPULVER, FÜLLSTOFFZUSAMMENSETZUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG UND WÄRMEABLEITENDE KOMPONENTE*
• *MAGNESIUM OXIDE POWDER, FILLER COMPOSITION, RESIN COMPOSITION, AND HEAT DISSIPATING COMPONENT*
• *POUDRE D'OXYDE DE MAGNÉSIUM, COMPOSITION DE CHARGE, COMPOSITION DE RÉSINE ET COMPOSANT DE DISSIPATION DE CHALEUR*
(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
Tateho Chemical Industries Co., Ltd., 974 Aza Kato Kariya, Ako-shi, Hyogo 678-0239, JP
(72) SASAKI, Shuji, Tokyo 103-8338, JP
NAKAZONO, Junichi, Tokyo 103-8338, JP
TANOUE, Shotaro, Tokyo 103-8338, JP
OSAKI, Yoshihisa, Ako-shi, Hyogo 678-0239, JP
CHIKAZAWA, Tomoaki, Ako-shi, Hyogo 678-0239, JP
YAMAMOTO, Miki, Ako-shi, Hyogo 678-0239, JP
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***C01F 5/08*** (11) **4 215 487 A1**
H01L 23/29 ***H01L 23/31***
C08L 101/00 ***C08K 3/013***
C08K 3/22
(52) **C01F 5/08; C08K 3/013; C08K 3/22; C08L 101/00; H01L 23/29; H01L 23/31**
(25) Ja (26) En
(21) 21869347.1 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033638 14.09.2021
(87) WO 2022/059660 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 JP 2020154438
(54) • *MAGNESIUMOXIDPULVER, FÜLLSTOFFZUSAMMENSETZUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG UND WÄRMEABLEITENDES ELEMENT*
• *MAGNESIUM OXIDE POWDER, FILLER COMPOSITION, RESIN COMPOSITION, AND HEAT-DISSIPATING MEMBER*
• *POUDRE D'OXYDE DE MAGNÉSIUM, COMPOSITION DE CHARGE, COMPOSITION DE RÉSINE ET ÉLÉMENT DE DISSIPATION DE CHALEUR*
(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
Tateho Chemical Industries Co., Ltd., 974 Aza Kato Kariya, Ako-shi, Hyogo 678-0239, JP
(72) SASAKI, Shuji, Tokyo 103-8338, JP
NAKAZONO, Junichi, Tokyo 103-8338, JP
TANOUE, Shotaro, Tokyo 103-8338, JP
OSAKI, Yoshihisa, Ako-shi, Hyogo 678-0239, JP
CHIKAZAWA, Tomoaki, Ako-shi, Hyogo 678-0239, JP
YAMAMOTO, Miki, Ako-shi, Hyogo 678-

0239, JP
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***C01F 5/08*** ***H01L 23/29*** ***C08L 101/00*** ***C08K 3/22*** (11) **4 215 488 A1** ***H01L 23/31*** ***C08K 3/013***
(52) **C01F 5/08; C08K 3/013; C08K 3/22; C08L 101/00; H01L 23/29; H01L 23/31**
(25) Ja (26) En
(21) 21869348.9 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033639 14.09.2021
(87) WO 2022/059661 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 JP 2020154459
(54) • *MAGNESIUMOXIDPULVER, FÜLLSTOFFZUSAMMENSETZUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG UND WÄRMEABLEITENDE KOMPONENTE*
• *MAGNESIUM OXIDE POWDER, FILLER COMPOSITION, RESIN COMPOSITION AND HEAT DISSIPATING COMPONENT*
• *POUDRE D'OXYDE DE MAGNÉSIUM, COMPOSITION DE CHARGE, COMPOSITION DE RÉSINE ET COMPOSANT DE DISSIPATION DE CHALEUR*
(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
Tateho Chemical Industries Co., Ltd., 974 Aza Kato Kariya, Ako-shi, Hyogo 678-0239, JP
(72) SASAKI, Shuji, Tokyo 103-8338, JP
NAKAZONO, Junichi, Tokyo 103-8338, JP
TANOUE, Shotaro, Tokyo 103-8338, JP
OSAKI, Yoshihisa, Ako-shi, Hyogo 678-0239, JP
CHIKAZAWA, Tomoaki, Ako-shi, Hyogo 678-0239, JP
YAMAMOTO, Miki, Ako-shi, Hyogo 678-0239, JP
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

C01F 7/00 → (51) ***H01M 10/54***

C01F 7/021 → (51) ***C08L 101/14***

(51) ***C01F 11/18*** ***C01F 11/46*** ***B01D 53/62*** (11) **4 215 489 A1** ***C01B 32/60***
(52) **B01D 53/62; C01B 32/60; C01F 11/18; C01F 11/46;** Y02C 20/40; Y02P 20/151
(25) Ko (26) En
(21) 21869708.4 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/012593 15.09.2021
(87) WO 2022/060086 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 KR 20200121282
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORGANISCHEN VERBINDUNG UNTER VERWENDUNG VON WIEDERVERWERTBAREN RESSOURCEN ZUR REDUZIERUNG VON TREIBHAUSGASEMISSIONEN*
• *METHOD FOR PREPARING INORGANIC COMPOUND BY USING RECYCLABLE RESOURCES TO REDUCE GREENHOUSE GAS EMISSIONS*
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ INORGANIQUE PAR UTILISATION DE RESSOURCES RECYCLABLES POUR RÉDUIRE LES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE*
(71) Hyundai Oilbank Co., Ltd., 182, Pyeongsin 2-ro, Daesan-eup, Seosan-si, Chungcheongnam-do 31902, KR
(72) LEE, Young Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 17077, KR
CHUNG, Yong Kwon, Seoul 08255, KR
SUNG, Dae Jin, Seoul 05274, KR
KIM, Cheol Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16876, KR
JUNG, Hae Won, Seosan-si Chungcheongnam-do 31904, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C01F 11/46 → (51) ***C01F 11/18***

(51) ***C01G 23/00*** (11) **4 215 490 A1**
(52) **C01G 23/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21869054.3 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/028629 02.08.2021
(87) WO 2022/059367 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 JP 2020157100
(54) • *WÄSSRIGE TITANSÄURELÖSUNG*
• *AQUEOUS TITANIC ACID SOLUTION*
• *SOLUTION AQUEUSE D'ACIDE TITANIQUE*
(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
(72) HARA, Syuhei, Omuta-shi, Fukuoka 836-0003, JP
KUMA, Taihei, Omuta-shi, Fukuoka 836-0003, JP
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***C01G 23/053*** ***B01J 21/06*** ***B01J 23/76*** (11) **4 215 491 A1** ***B01J 23/745*** ***B01J 35/02***
(52) **B01J 21/06; B01J 23/745; B01J 23/76; B01J 35/02; C01G 23/053**
(25) Ja (26) En
(21) 21869207.7 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032426 03.09.2021
(87) WO 2022/059520 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 JP 2020154253
(54) • *TITANOXIDTEILCHEN UND FLÜSSIGE DISPERSION DAVON, PHOTOKATALYSATORDÜNNFILM, PHOTOKATALYSATORDÜNNFILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER FLÜSSIGEN DISPERSION*
• *TITANIUM OXIDE PARTICLES AND LIQUID DISPERSION THEREOF, PHOTOCATALYST THIN FILM, MEMBER HAVING PHOTOCATALYST THIN FILM FORMED ON SURFACE THEREOF, AND METHOD FOR PRODUCING LIQUID DISPERSION OF TITANIUM OXIDE PARTICLES*
• *PARTICULES D'OXYDE DE TITANE ET DISPERSION LIQUIDE DE CELLES-CI, FILM MINCE DE PHOTOCATALYSEUR, ÉLÉMENT AYANT UN FILM MINCE DE PHOTOCATALYSEUR FORMÉ SUR SA SURFACE, ET MÉTHODE DE PRODUCTION DE DISPERSION LIQUIDE DE PARTICULES D'OXYDE DE TITANE*
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) FURUDATE Manabu, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
INOUE Tomohiro, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
HINOUE Mikiya, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C01G 53/00*** ***H01M 4/00*** (11) **4 215 492 A1**
(52) **C01G 53/50; C01G 53/006; H01M 4/00;** C01P 2004/61; C01P 2004/80; C01P 2004/82
(25) En (26) En
(21) 23150089.3 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 05.01.2022 KR 20220001507
19.10.2022 KR 20220134683
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND LITHIUM SECONDARY BATTERY USING THE SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM L'UTILISANT*
(71) ECOPRO BM CO., LTD., 587-40, Gwahaksaneop 2-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR
(72) PARK, Jung Bae, 28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
MOON, Chae Won, 28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
YU, Hyung Jong, 28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
SON, Yujin, 28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

(51) ***C01G 53/00*** ***H01M 4/525*** (11) **4 215 493 A2**
(52) **C01G 53/006; C01G 53/44; H01M 4/525;** C01P 2006/40
(25) En (26) En
(21) 23152639.3 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 KR 20220008922
(54) • *KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, METHOD OF PREPARING THE SAME AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*

- *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*

(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
(72) KWEON, Hee Jun, 34124 Daejeon, KR
KIM, Sang Bok, 34124 Daejeon, KR
PARK, Sang Min, 34124 Daejeon, KR
SHIN, Sang Hye, 34124 Daejeon, KR
LEE, Tae Kyoung, 34124 Daejeon, KR
CHOI, Ji Hoon, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C01G 53/00 → (51) *H01M 4/36*

C01G 53/00 → (51) *H01M 4/525*

(51) ***C02F 1/04*** ***B01D 1/26*** ***C02F 103/36*** (11) **4 215 494 A1** ***B01D 1/30***
(25) Zh (26) En
(21) 22736132.6 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/092928 16.05.2022
(87) WO 2023/103284 2023/24 15.06.2023
(30) 07.12.2021 CN 202111482856
(54) • *TRENNTURM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KONDENSWASSER*
• *SEPARATION COLUMN FOR TREATING CONDENSED WATER, AND METHOD THEREFOR*
• *COLONNE DE SÉPARATION POUR TRAITEMENT DES EAUX DE CONDENSATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Tianhua Institute of Chemical Machinery and Automation Co., Ltd., 3 North Heshui Road Xigu, Lanzhou, Gansu 730060, CN
(72) ZHAO, Xu, Lanzhou, Gansu 730060, CN
ZHOU, Tao, Lanzhou, Gansu 730060, CN
LU, Yuanrui, Lanzhou, Gansu 730060, CN
ZHAI, Xiangnan, Lanzhou, Gansu 730060, CN
TAN, Yongpeng, Lanzhou, Gansu 730060, CN
GAO, Yan, Lanzhou, Gansu 730060, CN
ZHANG, Yipeng, Lanzhou, Gansu 730060, CN
MA, Kaixuan, Lanzhou, Gansu 730060, CN
XIE, Xiaoling, Lanzhou, Gansu 730060, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C02F 1/24 → (51) *C02F 1/40*

C02F 1/28 → (51) *C01B 32/336*

C02F 1/28 → (51) *C02F 9/02*

(51) ***C02F 1/40*** ***C02F 1/24*** (11) **4 215 495 A1** ***E03F 5/14***
(52) **C02F 1/24; C02F 1/40; E03F 5/14**
(25) Ja (26) En
(21) 21868995.8 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/025907 09.07.2021
(87) WO 2022/059308 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 JP 2020156599
06.11.2020 JP 2020185516
(54) • *KOPFSTÜTZSYSTEM*
• *HEADRACE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CANAL D'AMENÉE*
(71) Utsunomiya Kogyo Co., Ltd., 53-9, Kameido 6-chome, Koto-ku Tokyo 136-0071, JP
(72) UTSUNOMIYA, Hideo, Tokyo 136-0071, JP
KUMAZAWA, Hisao, Tokyo 123-0841, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C02F 1/40 → (51) *C02F 9/02*

(51) ***C02F 1/42*** ***C02F 1/68*** ***C02F 5/08*** (11) **4 215 496 A1** ***C02F 5/00***
(52) **C02F 1/42; C02F 1/68; C02F 1/685; C02F 1/686; C02F 5/00; C02F 5/08;** C02F 2001/422; C02F 2303/04; C02F 2303/08; C02F 2303/22
(25) En (26) En
(21) 22213909.9 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 IT 202200000971
(54) • *WASSERENTHÄRTER FÜR EIN SANITÄRSYSTEM*
• *WATER SOFTENER FOR A PLUMBING SYSTEM*
• *ADOUCISSEUR D'EAU POUR UN SYSTÈME DE PLOMBERIE*
(71) ACQUA BREVETTI S.R.L., Via Molveno, 8, 35035 Mestrino (PD), IT
(72) BARBIERI, Graziano, 35035 MESTRINO PD, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

C02F 1/42 → (51) *A47L 15/42*

C02F 1/42 → (51) *B01J 49/75*

C02F 1/68 → (51) *C02F 1/42*

C02F 5/00 → (51) *C02F 1/42*

C02F 5/08 → (51) *C02F 1/42*

(51) ***C02F 9/02*** ***C02F 1/28*** (11) **4 215 497 A1** ***C02F 1/40***
(52) **C02F 1/28; C02F 1/40; C02F 9/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20953635.8 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/115855 17.09.2020
(87) WO 2022/056777 2022/12 24.03.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERLÄNGERUNG DER KONTINUIERLICHEN BETRIEBSPERIODE EINES WASSERWASCHVERFAHRENS MIT METHANOL ZU OLEFINEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROLONGING CONTINUOUS OPERATION PERIOD OF METHANOL-TO-OLEFINS WATER WASHING PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROLONGATION DE LA PÉRIODE DE FONCTIONNEMENT CONTINU D'UN PROCÉDÉ DE LAVAGE À L'EAU DE CONVERSION DU MÉTHANOL EN OLÉFINES*
(71) East China University of Science and Technology, 130 Meilong Road, Shanghai 200237, CN
Shanghai Huachang Environmental Protection Co., Ltd., No.19 Lane 188 Maoting Road Songjiang Industrial Zone, Shanghai 201611, CN
Sinopec Guangzhou Engineering Co., Ltd., Sinopec Building, 191 Sport West Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510620, CN
(72) LV, Wenjie, Shanghai 200237, CN
WANG, Hualin, Shanghai 200237, CN
CHEN, Jianqi, Shanghai 200237, CN
LIU, Yu, Guangzhou, Guangdong 510620, CN
SHI, Lei, Guangzhou, Guangdong 510620, CN
QIAO, Ligong, Guangzhou, Guangdong 510620, CN
ZHANG, Jie, Guangzhou, Guangdong 510620, CN
CHANG, Guoping, Guangzhou, Guangdong 510620, CN
LIU, Bing, Shanghai 200237, CN
CUI, Xin, Shanghai 201611, CN
SANG, Weichi, Shanghai 201611, CN
WANG, Jinsong, Shanghai 201611, CN
MA, Hongpeng, Shanghai 200237, CN
YUAN, Wei, Shanghai 200237, CN
JI, Yujie, Shanghai 200237, CN
(74) Taylor, Gail, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C02F 103/36 → (51) *C02F 1/04*

(51) ***C03B 5/235*** (11) **4 215 498 A1**
(52) **C03B 5/2356;** C03B 5/2353; C03B 2211/22
(25) En (26) En
(21) 22214329.9 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.12.2021 CN 202111680255
(54) • *BRENNER, BRENNERMODUL, BRENNERANORDNUNG UND HEIZVORRICHTUNG DAMIT*
• *BURNER, BURNER MODULE, BURNER ASSEMBLY AND HEATING DEVICE COMPRISING SAME*
• *BRÛLEUR, MODULE DE BRÛLEUR, ENSEMBLE BRÛLEUR ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE LE COMPRENANT*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) YAN, Tao, Shanghai, 201108, CN
TSIAVA, Rémi, 78350 Jouy-En-Josas, FR
VANKAMPEN, Peter, Shanghai, 201108, CN
GU, Yuquan, Shanghai, 201108, CN
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) ***C03C 3/089*** ***C03C 3/095*** ***C03C 4/10*** (11) **4 215 499 A1** ***C03C 3/11***
(52) **C03C 3/089;** C03C 3/095; C03C 3/11; C03C 4/10
(25) En (26) En
(21) 22152321.0 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OPTISCHE KOMPONENTE UND GLASZUSAMMENSETZUNG SOWIE DEREN VERWENDUNG*
• *OPTICAL COMPONENT AND GLASS COMPOSITION AS WELL AS USE THEREOF*
• *COMPOSANT OPTIQUE ET COMPOSITION DE VERRE AINSI QUE SON UTILISATION*

(71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE

(72) Schreder, Bianca, 65843 Sulzbach, DE
Wölfel, Ute, 55130 Mainz-Laubenheim, DE
Hansen, Stefanie, 55457 Gensingen, DE
Biertümpfel, Ralf, 55252 Mainz-Kastel, DE

(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

C03C 3/095 →(51) *C03C 3/089*

(51) ***C03C 3/097*** ***C03C 3/155*** ***C03C 3/21*** (11) **4 215 500 A1** ***C03C 3/19***

(52) **C03C 3/19;** C03C 3/155; C03C 3/21

(25) En (26) En
(21) 22215931.1 (22) 22.12.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 19.01.2022 US 202263300724 P
10.02.2022 NL 2030887

(54) • *PHOSPHAT- UND BORATGLÄSER MIT HOHEN ELASTIZITÄTSMODULEN*
• *PHOSPHATE AND BORATE GLASSES WITH HIGH ELASTIC MODULI*
• *VERRES DE PHOSPHATE ET DE BORATE À MODULES ÉLASTIQUES ÉLEVÉS*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) AITKEN, Bruce Gardiner, CORNING, 14831, US
KOHL, Jesse, CORNING, 14831, US
PRIVEN, Alexander I., CORNING, 14831, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C03C 3/11 →(51) *C03C 3/089*

C03C 3/155 →(51) *C03C 3/097*

C03C 3/19 →(51) *C03C 3/097*

C03C 3/21 →(51) *C03C 3/097*

C03C 4/10 →(51) *C03C 3/089*

C03C 10/02 →(51) *C03C 10/08*

C03C 10/04 →(51) *C03C 10/08*

(51) ***C03C 10/08*** ***C03C 10/02*** ***C03C 21/00*** (11) **4 215 501 A1** ***C03C 10/04***

(52) **C03C 10/00; C03C 21/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21869013.9 (22) 16.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/026773 16.07.2021
(87) WO 2022/059326 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 JP 2020157064

(54) • *KRISTALLISIERTES GLAS UND VERSTÄRKTES KRISTALLISIERTES GLAS*
• *CRYSTALLIZED GLASS AND REINFORCED CRYSTALLIZED GLASS*
• *VERRE CRISTALLISÉ ET VERRE CRISTALLISÉ RENFORCÉ*

(71) Ohara, Inc., 15-30, Oyama 1-chome, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5286, JP

(72) ODA, Nozomu, Sagamihara-Shi Kanagawa 252-5286, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***C03C 10/12*** ***C03C 17/30*** ***H05B 6/12*** (11) **4 215 502 A1** ***F24C 15/10***

(52) **C03C 10/00; C03C 17/30; F24C 15/10; H05B 6/12;** Y02P 40/57

(25) Ja (26) En
(21) 21869219.2 (22) 06.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/032580 06.09.2021
(87) WO 2022/059532 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 JP 2020154671

(54) • *GLASARTIKEL*
• *GLASS ARTICLE*
• *ARTICLE EN VERRE*

(71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP

(72) YOKOTA, Yuki, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
MATANO, Takahiro, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
YOKOYAMA, Shohei, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
MATSUBARA, Tsukasa, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP

(74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

C03C 17/30 →(51) *C03C 10/12*

C03C 21/00 →(51) *C03C 10/08*

C04B 7/44 →(51) *F27D 13/00*

(51) ***C04B 12/00*** (11) **4 215 503 A1**

(52) Y02W 30/91

(25) Zh (26) En
(21) 22845483.1 (22) 16.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/119169 16.09.2022
(87) WO 2023/001320 2023/04 26.01.2023
(30) 17.01.2022 CN 202210047686
24.06.2022 CN 202210720479

(54) • *KLINKERFREIER ZEMENT MIT EXTREM NIEDRIGEM KOHLENSTOFFGEHALT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAFÜR*
• *ULTRA-LOW-CARBON CLINKER-FREE CEMENT, AND PREPARATION METHOD AND USE THEREFOR*
• *CIMENT SANS CLINKER À ULTRA FAIBLE TENEUR EN CARBONE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉS*

(71) Hebei University of Technology, No. 5340, Xiping Road Beichen District, Tianjin 300401, CN
ZHOU, Jian, Tianjin 300401, CN
XU, Mingfeng, Tianjin 300401, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) ***C04B 24/26*** ***C04B 28/02*** (11) **4 215 504 A1** ***C04B 28/14***

(52) **C04B 24/2623; C04B 28/02; C04B 28/14**

(25) En (26) En
(21) 22152499.4 (22) 20.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHWÄCHUNG DER WIRKUNG VON TON IN MINERALISCHEN BAUSTOFFEN*
• *METHOD FOR MITIGATING THE EFFECT OF CLAY IN MINERAL CONSTRUCTION MATERIALS*
• *PROCÉDÉ POUR LIMITER L'EFFET D'ARGILE DANS DES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION MINÉRAUX*

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) Unseld, Johannes, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE
Dimitrakopoulou, Ariadni, 69126 Heidelberg, DE
Müller, Thomas, 69207 Sandhausen, DE
Heller, Thomas, 74909 Meckesheim, DE
Honert, Dieter, 69234 Dielheim, DE

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C04B 28/02 →(51) *C04B 24/26*

(51) ***C04B 28/04*** (11) **4 215 505 A1**

(52) **C04B 28/04;** C04B 2111/00293; C04B 2111/00482; C04B 2111/00689

(25) En (26) En
(21) 22382031.7 (22) 19.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZEMENTZUSAMMENSETZUNGEN MIT BIOMASSEASCHEN, INSBESONDERE BAGASSE-ASCHE SOWIE DEREN VERWENDUNGEN*
• *CEMENTITIOUS COMPOSITIONS HAVING BIOMASS ASHES, ESPECIALLY BAGASSE ASHES, AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS À BASE DE CIMENT DOTÉES DE CENDRES DE BIOMASSE, EN PARTICULIER DE CENDRES DE BAGASSE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) PASCUAL, Thomas, 28791 Soto del Real (Madrid), ES

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) ***C04B 28/14*** ***C04B 28/16*** ***B33Y 80/00*** ***E04C 1/41*** ***C04B 38/10*** (11) **4 215 506 A1** ***B33Y 70/00*** ***E04B 2/56*** ***E04C 2/288***

(52) **B33Y 70/00;** B33Y 80/00; C04B 28/14; C04B 28/145; C04B 28/16; C04B 38/10;

C04B 2111/00181; C04B 2111/00663; C04B 2111/28; C04B 2111/34
(25) En (26) En
(21) 22315014.5 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUELEMENTS*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING A CONSTRUCTION ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION*
(71) Saint-Gobain Weber France, 2-4 Rue Marco Polo, 94370 Sucy en Brie, FR
(72) Dunaeva, Elena, 75015 PARIS, FR
Beaumont, Julien, 75017 PARIS, FR
Dudda, Udo, 40549, DE
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C04B 28/14 →(51) *C04B 24/26*

C04B 28/16 →(51) *C04B 28/14*

C04B 35/00 →(51) *A24F 47/00*

(51) ***C04B 35/10*** (11) **4 215 507 A1**
C04B 35/80 ***A24F 40/46***
(52) **A24F 40/10; A24F 40/44; A24F 40/46; A24F 40/70; C04B 35/10; C04B 35/626; C04B 35/634; C04B 35/64; C04B 35/80**
(25) Zh (26) En
(21) 21954457.4 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/114132 23.08.2021
(87) WO 2023/023905 2023/09 02.03.2023
(54) • *STRUKTURELEMENT EINES ZERSTÄUBUNGSKERNS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ATOMIZATION CORE STRUCTURAL MEMBER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *ÉLÉMENT STRUCTURAL DE NOYAU D'ATOMISATION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Shenzhen Anxin Precision Components Co., Ltd., 2nd Floor, Building C1-6, Dongying Industrial Park 8th Industrial Zone, Gonghe Community Shajing Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CHEN, Ping, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

C04B 35/111 →(51) *C08L 101/14*

C04B 35/44 →(51) *B32B 18/00*

C04B 35/443 →(51) *B32B 18/00*

C04B 35/52 →(51) *C10C 3/00*

C04B 35/571 →(51) *B32B 18/00*

C04B 35/573 →(51) *B32B 18/00*

C04B 35/581 →(51) *C04B 41/80*

C04B 35/5831 →(51) *C01B 21/064*

C04B 35/587 →(51) *C04B 41/80*

C04B 35/589 →(51) *B32B 18/00*

C04B 35/622 →(51) *C04B 41/80*

C04B 35/63 →(51) *C01B 21/064*

C04B 35/634 →(51) *C04B 41/80*

C04B 35/645 →(51) *B32B 18/00*

C04B 35/653 →(51) *B32B 18/00*

C04B 35/80 →(51) *B32B 18/00*

C04B 35/80 →(51) *C04B 35/10*

(51) ***C04B 37/02*** (11) **4 215 508 A1**
(52) **C04B 37/025; C04B 37/026;** C04B 2237/06; C04B 2237/10; C04B 2237/12; C04B 2237/34; C04B 2237/343; C04B 2237/365; C04B 2237/366; C04B 2237/368; C04B 2237/402; C04B 2237/407; C04B 2237/82; C04B 2237/88; H01L 2224/32225; H01L 2224/48227; H01L 2224/48472; H01L 2224/73265
(25) En (26) En
(21) 22152962.1 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS*
• *SUBSTRATE AND METHOD FOR PRODUCING A SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) BAYER, Christoph, 97320 Albertshofen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

C04B 38/06 →(51) *A24F 47/00*

C04B 38/10 →(51) *C04B 28/14*

(51) ***C04B 41/80*** (11) **4 215 509 A1**
C04B 35/622 ***B28B 11/00***
C04B 35/581 ***C04B 35/587***
C04B 35/634 ***H01L 23/00***
H01L 23/12 ***H05K 1/03***
H05K 3/00 ***B41M 5/26***
(52) **H01L 23/15; B28B 23/0031; B41M 5/262; C04B 35/581; C04B 35/587; C04B 35/593; C04B 35/638; C04B 41/0036; C04B 41/009; C04B 41/80; H01L 23/544; H05K 1/0269;** C04B 2111/00844; C04B 2235/3206; C04B 2235/3217; C04B 2235/3225; C04B 2235/3418; C04B 2235/6025; C04B 2235/612; H01L 2223/54413; H05K 1/0306; H05K 2201/09927; H05K 2201/09936
(25) En (26) En
(21) 23161634.3 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.03.2019 JP 2019037595
(54) • *KERAMISCHE GRÜNFOLIE, KERAMIKSUBSTRAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KERAMISCHEN GRÜNFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMIKSUBSTRATS*
• *CERAMIC GREEN SHEET, CERAMIC SUBSTRATE, METHOD FOR PRODUCING CERAMIC GREEN SHEET, AND METHOD FOR PRODUCING CERAMIC SUBSTRATE*
• *FEUILLE CRUE DE CÉRAMIQUE, SUBSTRAT DE CÉRAMIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLE CRUE DE CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRAT DE CÉRAMIQUE*
(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) Yuasa, Akimasa, Tokyo, 1038338, JP
Kobashi, Seiji, Tokyo, 1038338, JP
Nishimura, Koji, Tokyo, 1038338, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 20765720.6 / 3 932 894

(51) ***C05B 7/00*** (11) **4 215 510 A1**
C05C 1/02 ***C05C 3/00***
C05C 9/00
(52) **C05B 7/00; C05C 1/02; C05C 3/005; C05C 9/005**
(25) En (26) En
(21) 22152712.0 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FARBIGEN PARTIKELN*
• *METHOD FOR PRODUCING COLORED PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE COULEUR*
(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) Grue, Øivind, Stathelle, NO
Bøyesen, Jan, Porsgrunn, NO
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C05C 1/02 →(51) *C05B 7/00*

C05C 3/00 →(51) *C05B 7/00*

C05C 9/00 →(51) *C05B 7/00*

C05F 5/00 →(51) *C05F 17/20*

(51) ***C05F 17/20*** (11) **4 215 511 A1**
C05F 17/50 ***C05F 17/60***
C05F 5/00
(52) **C05F 17/20; C05F 5/00; C05F 17/50; C05F 17/60**
(25) En (26) En
(21) 23152815.9 (22) 23.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 NL 2030681
(54) • *VERFAHREN ZUR BAKTERIELLEN ZERSETZUNG VON ORGANISCHEM ABFALL*
• *PROCESS TO BACTERIALLY DECOMPOSE ORGANIC WASTE MATERIAL*

- *PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION BACTÉRIENNE DE DÉCHETS ORGANIQUES*

(71) Eco-Habitat B.V., Westerweg 229, 1852 AE Heiloo, NL
(72) WIELINGA, Eduard Johannes Christoffel, 1871 AH Schoorl, NL
KREHER, Servan, 1852 AE Heiloo, NL
(74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

C05F 17/50 →(51) ***C05F 17/20***

C05F 17/60 →(51) ***C05F 17/20***

(51) ***C07B 59/00*** ***C07D 241/04*** ***A61K 31/495*** ***A61K 31/451*** ***A61K 31/4545*** ***A61K 31/519*** ***A61K 31/554*** ***A61P 25/24*** (11) **4 215 512 A1** ***C07D 295/073*** ***A61P 25/00*** ***A61K 31/454*** ***A61K 31/496*** ***A61K 31/551*** ***A61P 25/18*** ***A61P 25/28***
(52) **C07D 295/073; A61K 31/451; A61K 31/454; A61K 31/4545; A61K 31/495; A61K 31/496; A61K 31/519; A61K 31/551; A61K 31/554; A61P 25/00; A61P 25/18; A61P 25/24; A61P 25/28; C07B 59/002; C07D 241/04**
(25) En (26) En
(21) 23150855.7 (22) 19.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 20.06.2011 US 201161498651 P
21.09.2011 US 201161537103 P
(54) • *DEUTERIERTE 1-PIPERAZIN-3-PHENYL-INDANE ZUR BEHANDLUNG VON SCHIZOPHRENIE*
• *DEUTERATED 1-PIPERAZINO-3-PHENYL INDANES FOR TREATMENT OF SCHIZOPHRENIA*
• *1-PIPÉRAZINO-3-PHÉNYLINDANES DEUTÉRÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA SCHIZOPHRÉNIE*
(71) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
(72) JØRGENSEN, Morten, 2500 Valby, DK
ANDERSEN, Peter, Høngaard, 2500 Valby, DK
JENSEN, Klaus, Gjervig, 2500 Valby, DK
HVENEGAARD, Mette, Graulund, 2500 Valby, DK
BADOLO, Lassina, 2500 Valby, DK
JACOBSEN, Mikkel, Fog, 2500 Valby, DK
(74) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
(62) 19151618.6 / 3 508 468
16179882.2 / 3 135 656
12748046.5 / 2 720 989

C07B 61/00 →(51) ***C07C 1/04***

C07C 1/00 →(51) ***C07D 213/72***

(51) ***C07C 1/04*** ***C07C 9/00*** ***C07B 61/00*** ***B01J 23/72*** ***B01J 23/80*** (11) **4 215 513 A1** ***C01B 3/26*** ***C01B 32/40*** ***B01J 23/745*** ***C25B 1/01***
(52) **B01J 23/72; B01J 23/745; B01J 23/80; C01B 3/26; C01B 32/40; C07B 61/00; C07C 1/04; C07C 9/00; C25B 1/01**
(25) Ja (26) En
(21) 21869382.8 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033885 15.09.2021
(87) WO 2022/059696 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 JP 2020154860
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *HYDROCARBON PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROCARBURES*
(71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(72) HASHIMOTO Yasushi, Tokyo 100-8162, JP
IKEDA Masakazu, Tokyo 100-8162, JP
SUGIURA Yukihiro, Tokyo 100-8162, JP
KOBAYASHI Atsushi, Tokyo 100-8162, JP
KAJITA Takuya, Tokyo 100-8162, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C07C 1/04 →(51) ***B01J 29/40***

C07C 2/00 →(51) ***B01J 23/04***

C07C 2/24 →(51) ***C07F 19/00***

C07C 7/20 →(51) ***C07F 19/00***

C07C 9/00 →(51) ***C07C 1/04***

C07C 9/02 →(51) ***B01J 29/40***

C07C 9/04 →(51) ***B01J 29/40***

C07C 11/107 →(51) ***C07F 19/00***

C07C 15/02 →(51) ***B01J 29/40***

(51) ***C07C 17/04*** ***C07C 17/38*** (11) **4 215 514 A1** ***C07C 19/12***
(52) **C07C 17/087; C07C 17/206; C07C 17/25**
(25) En (26) En
(21) 22214003.0 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361790206 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-CHLOR-1,1,1,2-TETRAFLUORPROPAN (HCFC-244BB)*
• *PROCESS TO MANUFACTURE 2-CHLORO-1,1,1,2-TETRAFLUOROPROPANE (HCFC-244BB)*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE 2-CHLORO-1,1,1,2-TÉTRAFLUOROPROPANE (HCFC-244BB)*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KOPKALLI, Haluk, New York, 10308, US
MERKEL, Daniel C., New York, 14127, US
ROOF, Ron Joseph, Center Valley, 18034, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 14768936.8 / 2 970 052

C07C 17/087 →(51) ***C07C 17/23***

C07C 17/21 →(51) ***C07C 17/23***

(51) ***C07C 17/23*** ***C07C 17/087*** ***C07C 17/21*** (11) **4 215 515 A1** ***C07C 21/18*** ***C07C 17/25***
(52) **C07C 17/21; C07C 17/087; C07C 17/25**
(25) En (26) En
(21) 22213278.9 (22) 26.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.04.2010 US 32932710 P
28.03.2011 US 201113073023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TETRAFLUORPROPENEN*
• *METHOD FOR PRODUCING TETRAFLUOROPROPENES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÉTRAFLUOROPROPÈNES*
(71) Honeywell International Inc., 101 Columbia Road P. O. Box 2245 M/S AB/2B, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
(72) BEKTESEVIC, Selma, Morristown, 07962, US
TUNG, Hsueh S., Morristown, 07962, US
WANG, Haiyou, Morristown, 07962, US
MERKEL, Daniel C., Morristown, 07962, US
JOHNSON, Robert C., Morristown, 07962, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 19152765.4 / 3 533 775
11777886.0 / 2 563 751

C07C 17/25 →(51) ***C07C 17/23***

C07C 17/38 →(51) ***C07C 17/04***

C07C 17/395 →(51) ***C07C 23/06***

C07C 19/12 →(51) ***C07C 17/04***

C07C 21/18 →(51) ***C07C 17/23***

(51) ***C07C 23/06*** ***C07C 17/395*** (11) **4 215 516 A1**
(52) **C07C 17/395; C07C 23/06;** Y02C 20/30
(25) Ja (26) En
(21) 21868988.3 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/025486 06.07.2021
(87) WO 2022/059301 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 JP 2020156607
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON OCTAFLUORCYCLOBUTAN*
• *OCTAFLUOROCYCLOBUTANE PURIFICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'OCTAFLUOROCYCLOBUTANE*
(71) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) DOU Jun, Tokyo 105-8518, JP
KURIHARA Hideyuki, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C07C 29/00 →(51) ***B01J 27/18***

C07C 31/02 →(51) ***B01J 27/18***

C07C 229/12 →(51) ***A61K 31/131***

C07C 231/02 →(51) ***C07C 233/18***

(51) ***C07C 231/12*** ***C07C 237/06*** ***C07C 271/22*** (11) **4 215 517 A1** ***C07C 269/06***
(52) **C07C 271/22; C07C 231/12; C07C 269/06**
(25) En (26) En
(21) 23156189.5 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LISDEXAMFETAMIN*
• *COMPOUND AND METHOD FOR PREPARATION OF LISDEXAMFETAMINE*
• *COMPOSÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LISDEXAMPEFAMINE*

(71) SCI Pharmtech Inc., No.61, Ln. 309 Haihu N. Rd., Luzhu Dist. Taoyuan City 338, CN

(72) TSENG, Chih-Wei, Taoyuan City 338,Taiwan (R.O.C.), TW

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(62) 21187139.7 / 4 122 914

C07C 231/12 →(51) *C07C 233/18*

(51) ***C07C 233/18*** (11) **4 215 518 A1**
C07C 231/02 ***C07C 231/12***

(52) **C07C 233/18; C07C 231/02; C07C 231/12**

(25) En (26) En

(21) 22152937.3 (22) 24.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMIDIERTEN FETTSÄUREN UND DERIVATEN DAVON*
• *PROCESS FOR PREPARING AMIDATED FATTY ACIDS AND DERIVATIVES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDES GRAS AMIDÉS ET DÉRIVÉS ASSOCIÉS*

(71) KAO CHEMICALS GmbH, Kupferstrasse 1, 46446 Emmerich, DE

(72) Myrdek, Thomas, 46446 Emmerich, DE
Benade, Jürgen, 46446 Emmerich, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 237/06 →(51) *C07C 231/12*

C07C 269/06 →(51) *C07C 231/12*

C07C 271/22 →(51) *C07C 231/12*

(51) ***C07D 205/04*** (11) **4 215 519 A1**
A61K 31/59 ***A61K 47/54***
A61P 9/00 ***A61P 25/00***
A61P 25/16 ***A61P 25/18***
A61P 25/22 ***A61P 25/28***
C07D 207/06 ***C07D 207/08***
C07D 207/10 ***C07D 207/12***
C07D 211/38 ***C07D 211/48***
C07D 241/04 ***C07D 265/30***
C07D 265/34 ***C07D 295/096***
C07D 295/26

(52) **A61K 31/59; A61K 47/54; A61P 9/00; A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/22; A61P 25/28; C07D 205/04; C07D 207/06; C07D 207/08; C07D 207/10; C07D 207/12; C07D 211/38; C07D 211/48; C07D 241/04; C07D 265/30; C07D 265/34; C07D 295/096; C07D 295/26**

(25) Ja (26) En

(21) 21869370.3 (22) 14.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/033806 14.09.2021

(87) WO 2022/059684 2022/12 24.03.2022

(30) 15.09.2020 JP 2020154545
01.06.2021 JP 2021092346

(54) • *VITAMIN-D-DERIVAT MIT CYCLISCHEM AMIN IN DER SEITENKETTE*
• *VITAMIN D DERIVATIVE HAVING CYCLIC AMINE IN SIDE CHAIN*
• *DÉRIVÉ DE VITAMINE D AYANT UNE AMINE CYCLIQUE DANS LA CHAÎNE LATÉRALE*

(71) Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP

(72) SAITOH, Hiroshi, Tokyo 100-0013, JP
HORIE, Kyohei, Tokyo 100-0013, JP
SUGA, Akiko, Tokyo 100-0013, JP
KAIBARA, Yuya, Tokyo 100-0013, JP
MASHIKO, Toshiya, Tokyo 100-0013, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 207/06 →(51) *C07D 205/04*

C07D 207/08 →(51) *C07D 205/04*

C07D 207/10 →(51) *C07D 205/04*

C07D 207/12 →(51) *C07D 205/04*

C07D 207/16 →(51) *A61K 31/131*

C07D 211/34 →(51) *A61K 31/131*

C07D 211/38 →(51) *C07D 205/04*

C07D 211/48 →(51) *C07D 205/04*

C07D 211/60 →(51) *A61K 31/131*

C07D 211/62 →(51) *A61K 31/131*

C07D 213/55 →(51) *A61K 31/131*

(51) ***C07D 213/72*** (11) **4 215 520 A1**
C07D 309/10 ***C07C 1/00***
C07D 401/12 ***C07D 405/12***
C07D 413/12 ***C07D 417/12***
A61P 11/00

(52) **C07D 213/72; A61P 11/00; C07C 233/00; C07C 237/42; C07D 309/10; C07D 401/12; C07D 405/12; C07D 413/12; C07D 417/12;** C07C 2601/04; C07C 2601/14; C07C 2603/74

(25) En (26) En

(21) 22214010.5 (22) 25.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.01.2018 GB 201801355

(54) • *TMEM16A HEMMER*
• *TMEM16A MODULATORS*
• *MODULATEURS DE TMEM16A*

(71) TMEM16A LIMITED, 6 Falcon Way Shire Park, Welwyn Garden City, England AL7 1TW, GB

(72) COLLINGWOOD, Stephen, Falmer, Brighton BN1 9SB, GB
MCCARTHY, Clive, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, GB
HARGRAVE, Jonathan David, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, GB
HAY, Duncan Alexander, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, GB
SCHOFIELD, Thomas Beauregard, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, GB
ELLAM, Sarah, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, GB
BUXTON, Craig, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, GB
HABGOOD, Matthew, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, GB
INGRAM, Peter, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, GB
MA, Chun Yan, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, GB
SHAIKH, Abdul, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, GB
SMITH, Matthew, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, GB
STIMSON, Christopher, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, GB
WALKER, Edward, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, GB

(74) Evans, Sophie Elizabeth, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 19702958.0 / 3 743 406

C07D 215/58 →(51) *A61K 31/131*

(51) ***C07D 221/14*** (11) **4 215 521 A1**
C07D 401/06 ***C07D 401/12***
A61K 31/496 ***A61P 35/02***
A61P 35/00

(52) **A61K 31/496; A61P 35/00; A61P 35/02; C07D 221/14; C07D 401/06; C07D 401/12**

(25) Zh (26) En

(21) 21876963.6 (22) 28.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/121330 28.09.2021

(87) WO 2022/073445 2022/15 14.04.2022

(30) 10.10.2020 CN 202011076343

(54) • *DIIMIDDERIVAT MIT KONDENSIERTEM RING, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *FUSED RING DIIMIDE DERIVATIVE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE DIIMIDE CYCLIQUE CONDENSÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) Xiangbei Welman Pharmaceutical Co., Ltd, Liuyang Biomedical Park Dongyang Town Liuyang Changsha, Hunan 410331, CN
Guangzhou Xin-Chuangyi Biopharmaceutical Co., Ltd, Room 601-620, Tower G3, Building G3-G5 No. 39, Ruihe Road, Huangpu District Guangzhou, Guangdong 510535, CN
Guangzhou Century Clinical Research Co., Ltd, Room 601-620, Tower G3, Building G3-G5 No. 39, Ruihe Road, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510535, CN
Guangzhou Xin Chuang Yi Co., Ltd, Room 601-620, Tower G3 Building G3-G5, No. 39 Ruihe Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510535, CN
Nanjing Kangfushun Pharmaceutical Co., Ltd, E3 Building No.9 Weidi Road Xianlin Street Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210046, CN

(72) SUN, Tianyu, Guangzhou, Guangdong 510620, CN
CHU, Jiegen, Guangzhou, Guangdong 510620, CN

(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert

Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C07D 221/18 →(51) ***A61K 31/131***

C07D 241/04 →(51) ***C07B 59/00***

C07D 241/04 →(51) ***C07D 205/04***

C07D 253/07 →(51) ***A61P 1/16***

C07D 265/30 →(51) ***C07D 205/04***

C07D 265/34 →(51) ***C07D 205/04***

C07D 295/073 →(51) ***C07B 59/00***

C07D 295/096 →(51) ***C07D 205/04***

C07D 295/15 →(51) ***A61K 31/131***

C07D 295/15 →(51) ***A61P 1/16***

C07D 295/205 →(51) ***A61P 1/16***

C07D 295/26 →(51) ***C07D 205/04***

C07D 307/46 →(51) ***B01J 23/89***

C07D 309/10 →(51) ***C07D 213/72***

(51) ***C07D 311/30*** ***A61P 31/14*** (11) **4 215 522 A1** ***A61K 31/352***

(52) **C07D 311/30; A61P 31/14**

(25) It (26) En

(21) 23152590.8 (22) 20.01.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.01.2022 IT 202200000920

(54) • *4-CHROMONE DERIVATE ALS INHIBITOREN VON SARS-COV-2 VIRUS RDRP POLYMERASE UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *DERIVATIVES OF 4-CHROMONE AS INHIBITORS OF THE RDRP POLYMERASE OF SARS-COV-2 VIRUS AND METHOD FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *DERIVES DE 4-CHROMONE COMME INHIBITEURS DE LA RDRP POLYMERASE DU SARS-COV-2 VIRUS ET PROCEDE POUR LEUR PREPARATION*

(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT

(72) DE VIVO, Marco, 16163 Genova, IT
BRINDANI, Nicoletta, 16163 Genova, IT
MENICHETTI, Andrea, 16163 Genova, IT

(74) Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***C07D 311/74*** ***C07D 405/12*** ***A61K 31/664*** ***A61P 35/00*** (11) **4 215 523 A1** ***C07F 9/08*** ***A61K 31/661***

(52) **A61K 31/661; A61K 31/664; A61P 35/00; C07D 311/74; C07D 405/12; C07F 9/08**

(25) Zh (26) En

(21) 21868660.8 (22) 15.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/118597 15.09.2021

(87) WO 2022/057838 2022/12 24.03.2022

(30) 18.09.2020 CN 202010991814

(54) • *ISOCHROMANVERBINDUNG*
• *ISOCHROMAN COMPOUND*
• *COMPOSÉ D'ISOCHROMANE*

(71) Shenzhen Vybio Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Room 2701Y3, Overseas Friendship Building, No. 12 Yingchun Road, Jiabei Community Nanhu Sub-district, Luohu District, Shenzhen, Guangdong, 518001, CN

(72) CAI, Zhe, Shanghai 200131, CN
SUN, Fei, Shanghai 200131, CN
DING, Charles Z., Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C07D 401/02*** ***C07D 471/00*** ***A61K 31/438*** ***A61P 1/16*** ***A61P 9/12*** ***A61P 3/04*** ***A61P 35/00*** (11) **4 215 524 A1** ***A61K 31/53*** ***A61P 5/14*** ***A61P 9/10*** ***A61P 3/06*** ***A61P 3/10***

(52) **A61K 31/438; A61K 31/53; A61K 31/55; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 5/14; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 11/00; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 35/00; C07D 401/02; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 403/12; C07D 471/00**

(25) Zh (26) En

(21) 21868667.3 (22) 16.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/118638 16.09.2021

(87) WO 2022/057845 2022/12 24.03.2022

(30) 17.09.2020 CN 202010977443
03.12.2020 CN 202011413890

(54) • *VERBINDUNG ALS AGONIST DES THYROIDHORMON-BETA-REZEPTORS UND VERWENDUNG DER VERBINDUNG*
• *COMPOUND SERVING AS THYROID HORMONE BETA RECEPTOR AGONIST AND USES OF COMPOUND*
• *COMPOSÉ SERVANT D'AGONISTE DU RÉCEPTEUR BETA DE L'HORMONE THYROÏDIENNE ET UTILISATIONS DU COMPOSÉ*

(71) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN

(72) GU, Zheng, Dongguan, Guangdong 523871, CN
LI, Jianhao, Dongguan, Guangdong 523871, CN
DENG, Jianchao, Dongguan, Guangdong 523871, CN
LI, Yongxiang, Dongguan, Guangdong 523871, CN
QIN, Haoxiong, Dongguan, Guangdong 523871, CN
CHEN, Daoqian, Dongguan, Guangdong 523871, CN
ZHENG, Xiaomin, Dongguan, Guangdong 523871, CN
YU, Jianghong, Dongguan, Guangdong 523871, CN
ZHAO, Huantian, Dongguan, Guangdong 523871, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 401/02 →(51) ***C07D 487/04***

C07D 401/06 →(51) ***C07D 221/14***

C07D 401/12 →(51) ***C07D 213/72***

C07D 401/12 →(51) ***C07D 221/14***

(51) ***C07D 403/10*** ***A61K 31/4425*** (11) **4 215 525 A1** ***A61P 7/02***

(52) **A61K 31/4425; A61P 7/02; C07D 403/10**

(25) Zh (26) En

(21) 21868671.5 (22) 16.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/118671 16.09.2021

(87) WO 2022/057849 2022/12 24.03.2022

(30) 17.09.2020 CN 202010978095
28.05.2021 CN 202110597053

(54) • *PIPERAZINDERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *PIPERAZINE DERIVATIVE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE PIPÉRAZINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co., Ltd., No.46 Waisha Road Jiaojiang District, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
Shanghai Aryl Pharmtech Co., Ltd., Building 3 301 Minqiang Road, Songjiang, Shanghai 201612, CN

(72) QIU, Haibo, Shanghai 201612, CN
MA, Yutao, Shanghai 201612, CN
CHEN, Ahuan, Shanghai 201612, CN
ZHU, Yabo, Zhejiang 318000, CN
ZHANG, Binhao, Zhejiang 318000, CN
LU, Yongping, Zhejiang 318000, CN
YE, Cheng, Shanghai 201612, CN
HU, Taishan, Shanghai 201612, CN
QIAN, Wenjian, Zhejiang 318000, CN
CHEN, Lei, Zhejiang 318000, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 403/12 →(51) ***A61K 31/131***

(51) ***C07D 403/14*** ***C07D 471/10*** ***A61P 3/00*** (11) **4 215 526 A1** ***A61K 31/395*** ***A61P 39/00***

(52) **A61K 31/395; A61K 31/437; A61K 31/438; A61K 31/4439; A61K 31/444; A61K 31/4709; A61K 31/501; A61K 31/506; A61K 31/5377; A61P 1/00; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 31/12; A61P 39/00; C07D 401/14; C07D 403/14; C07D 417/14; C07D 471/04; C07D 471/10; C07D 487/04; C07D 487/08; C07D 487/10; C07D 519/00**

(25) Zh (26) En

(21) 21868750.7 (22) 18.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/119377 18.09.2021

(87) WO 2022/057928 2022/12 24.03.2022

(30) 18.09.2020 CN 202010989302
10.02.2021 CN 202110184789

(54) • *HETEROCYCLISCHE CARBONYLVERBINDUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *CARBONYL HETEROCYCLIC COMPOUND AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉ CARBONYLE HÉTÉROCYCLIQUE ET SON UTILISATION*
(71) Shanghai Pharmaceuticals Holding Co., Ltd., No. 92 Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) ZHANG, Chaoxin, Shanghai 201203, CN
XIA, Guangxin, Shanghai 201203, CN
XIANG, Zhijun, Shanghai 201203, CN
KE, Ying, Shanghai 201203, CN
LOU, Jiangsong, Shanghai 201203, CN
ZHAO, Menghao, Shanghai 201203, CN
HAO, Lijun, Shanghai 201203, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C07D 405/04*** (11) **4 215 527 A1**
C07D 411/04 ***A61K 31/505***
A61K 31/7042 ***A61K 31/7068***
A61P 9/10 ***A61P 35/00***
A61P 37/00 ***A61P 27/02***
(52) **C07D 405/04; A61P 9/10; A61P 27/02; A61P 35/00; A61P 37/00; C07D 411/04**
(25) En (26) En
(21) 23161251.6 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
(30) 26.02.2015 US 201562121379 P
26.10.2015 US 201562246455 P
27.10.2015 US 201562247099 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NETZHAUTABBAU*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING RETINAL DEGRADATION*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA DÉGRADATION RÉTINIENNE*
(71) University Of Kentucky Research Foundation, 201 Gillis Building, Lexington, Kentucky 40506-0033, US
(72) FOWLER, Benjamin, Lexington, 40506-0033, US
AMBATI, Kameshwari, Lexington, 40536-0284, US
AMBATI, Jayakrishna, Lexington, 40536-0284, US
(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 21159854.5 / 3 858 826
16756477.2 / 3 261 644

C07D 405/12 →(51) ***C07D 213/72***

C07D 405/12 →(51) ***C07D 311/74***

C07D 407/12 →(51) ***C07D 409/12***

C07D 407/14 →(51) ***C07D 409/12***

---

(51) ***C07D 409/12*** (11) **4 215 528 A1**
C07D 409/14 ***C07D 407/12***
C07D 407/14 ***C07D 411/14***
C07D 413/14 ***C07D 417/14***
(52) **C07D 407/12; C07D 405/14; C07D 407/14; C07D 409/12; C07D 409/14; C07D 411/14; C07D 413/14; C07D 417/14; H10K 85/636; H10K 85/657; H10K 85/6572; H10K 85/6574; H10K 85/6576;** H10K 50/11; H10K 50/131; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 23160809.2 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.11.2019 KR 20190148780
14.08.2020 KR 20200102536
(54) • *VERBINDUNG FÜR EIN ORGANISCHES ELEKTRISCHES ELEMENT, ORGANISCHES ELEKTRISCHES ELEMENT DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *COMPOUND FOR ORGANIC ELECTRICAL ELEMENT, ORGANIC ELECTRICAL ELEMENT USING SAME AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
• *COMPOSÉ POUR ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE ORGANIQUE, ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE ORGANIQUE L'UTILISANT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
(71) Duk San Neolux Co., Ltd., 21-32, Ssukgol-gil, Ipjang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31027, KR
(72) KIM, Won Sam, 31027 Chungcheognam-do, KR
OH, Hyun Ji, 31027 Chungcheognam-do, KR
OH, Dae Hwan, 31027 Chungcheognam-do, KR
LEE, Sun Hee, 31027 Chungcheognam-do, KR
MUN, Soung Yun, 31027 Chungcheognam-do, KR
KIM, Jeong Seok, 31027 Chungcheognam-do, KR
(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT
(62) 20890898.8 / 4 039 683

C07D 409/14 →(51) ***C07D 409/12***

C07D 411/04 →(51) ***C07D 405/04***

C07D 411/14 →(51) ***C07D 409/12***

C07D 413/04 →(51) ***C07D 413/14***

C07D 413/12 →(51) ***C07D 213/72***

---

(51) ***C07D 413/14*** (11) **4 215 529 A1**
A61K 31/506 ***A61K 31/444***
A61K 31/551 ***A61K 31/5377***
A61P 35/00 ***C07D 413/04***
(52) **A61K 31/444; A61K 31/506; A61K 31/5377; A61K 31/551; A61P 35/00; C07D 413/04; C07D 413/14**
(25) Ko (26) En
(21) 21869818.1 (22) 18.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2021/012915 18.09.2021
(87) WO 2022/060196 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 KR 20200120731
08.09.2021 KR 20210119719
(54) • *HETEROARYLDERIVAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ALS WIRKSTOFF*
• *HETEROARYL DERIVATIVE, METHOD FOR PREPARATION THEREOF, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME AS ACTIVE INGREDIENT*
• *DÉRIVÉ HÉTÉROARYLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF*
(71) Voronoibio Inc., 11Floor, S-dong 32 Songdogwahak-ro Yeonsu-gu, Incheon 21984, KR
B2SBIO Inc., 23 Floor, S-dong, 32 Songdogwahak-ro Yeonsu-gu, Incheon 21984, KR
Voronoi Inc., 18 Floor, S-dong, 32 Songdogwahak-ro Yeonsu-gu, Incheon 21984, KR
(72) LEE, Younho, Incheon 21996, KR
KANG, Juhee, Uiwang-si Gyeonggi-do 16103, KR
KO, Yikyung, Incheon 21982, KR
SON, Jung Beom, Incheon 21986, KR
KO, Eunhwa, Incheon 21986, KR
KIM, Sung Hwan, Incheon 22000, KR
KIM, Nam Doo, Incheon 22008, KR
CHOI, Hwan Geun, Seoul 06547, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07D 413/14*** (11) **4 215 530 A1**
A01N 43/80 ***C07D 413/04***
(52) **C07D 413/14; A01N 43/80; C07D 413/04**
(25) En (26) En
(21) 23158029.1 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.07.2018 US 201862699880 P
(54) • *ISOXAZOLINVERBINDUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG VON WIRBELLOSEN SCHÄDLINGEN*
• *ISOXAZOLINE COMPOUNDS FOR CONTROLLING INVERTEBRATE PESTS*
• *COMPOSÉS D'ISOXAZOLINE POUR LUTTER CONTRE LES NUISIBLES INVERTÉBRÉS*
(71) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(72) XU, Ming, Philadelphia, US
DEANGELIS, Andrew Jon, Philadelphia, US
LAHM, George Philip, Philadelphia, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 19746393.8 / 3 847 171

C07D 413/14 →(51) ***C07D 409/12***

C07D 417/12 →(51) ***C07D 213/72***

C07D 417/14 →(51) ***C07D 409/12***

---

(51) ***C07D 455/03*** (11) **4 215 531 A1**
A61K 31/4375 ***A61P 1/16***
(52) **A61K 31/4375; A61K 31/575; A61P 1/16; C07D 455/03; C07J 9/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21868728.3 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/119131 17.09.2021
(87) WO 2022/057906 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 CN 202010986530
(54) • *VERBINDUNG ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOUND FOR PREVENTING AND TREATING LIVER DISEASES AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF*

- *COMPOSÉ POUR PRÉVENIR ET TRAITER DES MALADIES HÉPATIQUES ET SON UTILISATION PHARMACEUTIQUE*

(71) Chengdu Biobel Company Limited, Room 907, C1 Building, Tianfu Life Science Park 88 KeYuan South Road, GaoXin District, Chengdu, Sichuan 610093, CN
(72) GUANG, Bing, Chengdu, Sichuan 610093, CN
YANG, Tai, Chengdu, Sichuan 610093, CN
DONG, Renhan, Chengdu, Sichuan 610093, CN
ZHAN, Wei, Chengdu, Sichuan 610093, CN
LIU, Jin, Chengdu, Sichuan 610093, CN
QIN, Chuanjun, Chengdu, Sichuan 610093, CN
XIE, Jian, Chengdu, Sichuan 610093, CN
HUANG, Sheng, Chengdu, Sichuan 610093, CN
PENG, Xiangyang, Chengdu, Sichuan 610093, CN
LAI, Yongxin, Chengdu, Sichuan 610093, CN
XU, Qing, Chengdu, Sichuan 610093, CN
PENG, Jian, Chengdu, Sichuan 610093, CN
ZENG, Yisheng, Chengdu, Sichuan 610093, CN
HU, Xiaojun, Chengdu, Sichuan 610093, CN
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

C07D 471/00 →(51) *C07D 401/02*

C07D 471/04 →(51) *C07D 487/04*

C07D 471/10 →(51) *C07D 403/14*

(51) ***C07D 487/04*** (11) **4 215 532 A1**
C07D 487/14 ***C07D 401/02***
C07D 471/04 ***A61K 31/519***
A61P 35/00 ***A61P 29/00***
(52) **A61K 31/416; A61K 31/4184; A61K 31/4196; A61K 31/422; A61K 31/4245; A61K 31/437; A61K 31/496; A61K 31/517; A61K 31/519; A61K 31/52; A61P 3/06; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 13/12; A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 27/02; A61P 27/06; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 37/06; C07D 231/56; C07D 235/06; C07D 401/02; C07D 403/12; C07D 413/12; C07D 471/04; C07D 473/34; C07D 487/04; C07D 487/14; C07D 519/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21868610.3 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/118212 14.09.2021
(87) WO 2022/057787 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 CN 202010974345
(54) • *PROGRAMMIERTER ZELLNEKROSEHEMMER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *PROGRAMMED CELL NECROSIS INHIBITOR, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF*
• *INHIBITEUR DE NÉCROSE CELLULAIRE PROGRAMMÉE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Shanghai Institute of Organic Chemistry, Chinese Academy of Sciences, No.345 Lingling Road Xuhui District, Shanghai 200032, CN
(72) TAN, Li, Shanghai 200032, CN
LI, Ying, Shanghai 200032, CN
QIN, Ying, Shanghai 200032, CN
QI, Chunting, Shanghai 200032, CN
XIANG, Huaijiang, Shanghai 200032, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07D 487/04*** (11) **4 215 533 A1**
A61K 31/519 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 31/519; A61P 35/00; C07D 487/04**
(25) Ko (26) En
(21) 21869716.7 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/012616 15.09.2021
(87) WO 2022/060094 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 KR 20200119100
(54) • *PYRIMIDOPYRIMIDINONVERBINDUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *PYRIMIDOPYRIMIDINONE COMPOUND AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ DE PYRIMIDOPYRIMIDINONE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT*
(71) Axceso Biopharma Co., Ltd., 628, 268, Hagui-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14056, KR
(72) PARK, Young Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16918, KR
PARK, Sung Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16420, KR
YOO, Hyebin, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12773, KR
SONG, Hyunnam, Yongin-si, Gyeonggi-do 16930, KR
YUN, Si-Eun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16987, KR
PARK, Sojin, Yongin-si, Gyeonggi-do 16846, KR
KIM, Joon Woo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17003, KR
YOON, Sung Il, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18506, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C07D 487/14 →(51) *C07D 487/04*

(51) ***C07D 513/04*** (11) **4 215 534 A1**
A61K 31/429 ***A61K 31/437***
A61K 31/5377 ***A61K 31/55***
A61P 7/06 ***A61P 9/10***
A61P 13/12 ***A61P 19/08***
A61P 19/10 ***A61P 21/00***
A61P 25/00 ***A61P 25/16***
A61P 25/24 ***A61P 25/28***
A61P 35/00 ***A61P 43/00***
C07D 519/00
(52) **A61K 31/429; A61K 31/437; A61K 31/5377; A61K 31/55; A61P 7/06; A61P 9/10; A61P 13/12; A61P 19/08; A61P 19/10; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/24; A61P 25/28; A61P 35/00; A61P 43/00; C07D 513/04; C07D 519/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21869461.0 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/034327 17.09.2021
(87) WO 2022/059779 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 JP 2020157398
28.07.2021 JP 2021122893
(54) • *AMINDERIVAT*
• *AMINE DERIVATIVE*
• *DÉRIVÉ D'AMINE*
(71) Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
Carna Biosciences, Inc., 1-5-5, Minatojima-Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) TOJO, Shingo, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
URABE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP
WATANABE, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP
KAWAHATA, Wataru, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
MORIYAMA, Hideki, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
ASAMITSU, Yuko, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C07D 519/00 →(51) *C07D 513/04*

(51) ***C07F 5/02*** (11) **4 215 535 A1**
C09K 11/00 ***H01L 51/50***
(52) **C07F 5/027; C09K 11/06; H10K 85/322; H10K 85/636; H10K 85/657; H10K 85/6574;** H10K 50/11
(25) En (26) En
(21) 22152963.9 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBINDUNG UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG MIT DER VERBINDUNG*
• *COMPOUND AND AN ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE COMPRISING THE COMPOUND*
• *COMPOSÉ ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT LE COMPOSÉ*
(71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) Nishimae, Yuichi, 4058 Basel, CH
(74) Hollah, Dorothee, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

(51) ***C07F 7/08*** (11) **4 215 536 A1**
H10K 85/40 ***H10K 85/60***
H10K 50/11 *H10K 85/30*
(52) **C07F 7/0814; C07F 7/0812; H10K 85/40; H10K 85/631; H10K 85/654; H10K 85/6572; H10K 85/6574; H10K 85/6576;** H10K 50/11; H10K 85/342; H10K 2101/10
(25) En (26) En
(21) 23161893.5 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.11.2018 KR 20180147692

(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) AHN, Heechoon, Yongin-si, KR
KIM, Hyeongmin, Yongin-si, KR
UM, Hyunah, Yongin-si, KR
LEE, Yeseul, Yongin-si, KR
IM, Yirang, Yongin-si, KR
KO, Soobyung, Yongin-si, KR
KIM, Youngkook, Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 19210317.4 / 3 657 563

C07F 7/08 → (51) *C07F 19/00*

C07F 9/08 → (51) *C07D 311/74*

C07F 9/50 → (51) *C07F 19/00*

C07F 11/00 → (51) *C07F 19/00*

(51) ***C07F 19/00*** ***C07F 9/50*** ***C07F 11/00*** ***C07C 2/24*** ***B01J 31/18*** (11) **4 215 537 A1** ***C07F 7/08*** ***C07C 11/107*** ***C07C 7/20***
(52) **C07F 9/5022; B01J 31/18; C07C 2/24; C07C 7/20; C07C 11/107; C07F 7/08; C07F 9/50; C07F 11/00; C07F 19/00;** Y02P 20/52
(25) Ko (26) En
(21) 21869730.8 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/012636 15.09.2021
(87) WO 2022/060108 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 KR 20200118561
31.05.2021 KR 20210070100
(54) • *LIGANDENVERBINDUNG, ORGANISCHE CHROMVERBINDUNG UND KATALYSATORSYSTEM DAMIT*
• *LIGAND COMPOUND, ORGANIC CHROMIUM COMPOUND, AND CATALYST SYSTEM COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ LIGAND, COMPOSÉ CHROME ORGANIQUE ET SYSTÈME CATALYTIQUE LES COMPRENANT*
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seok Sun, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Hee, Daejeon 34122, KR
SA, Seok Pil, Daejeon 34122, KR
KIM, Se Young, Daejeon 34122, KR
SHIN, Eun Ji, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07G 1/00 → (51) *C08H 7/00*

(51) ***C07H 1/06*** ***C07H 5/02*** (11) **4 215 538 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20961162.3 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/128654 13.11.2020
(87) WO 2022/099606 2022/20 19.05.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON SUCRALOSE*
• *METHOD FOR PURIFYING SUCRALOSE*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE SUCRALOSE*
(71) Anhui Jinhe Industrial Co., Ltd., No.127 East Street Laian County, Chuzhou, Anhui 239200, CN
(72) LI, Zhenghua, Chuzhou, Anhui 239200, CN
XIA, Jiaxin, Chuzhou, Anhui 239200, CN
XU, Chuanjiu, Chuzhou, Anhui 239200, CN
XU, Guojia, Chuzhou, Anhui 239200, CN
(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbB Oberanger 45, 80331 München, DE

(51) ***C07H 1/06*** ***C07H 13/04*** (11) **4 215 539 A1** ***C07H 5/02***
(52) Y02P 20/10
(25) Zh (26) En
(21) 20962907.0 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/132262 27.11.2020
(87) WO 2022/110017 2022/22 02.06.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON SUCRALOSE-6-ETHYLESTER*
• *METHOD FOR PURIFYING SUCRALOSE-6-ETHYL ESTER*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ESTER DE SUCRALOSE-6-ÉTHYLE*
(71) Anhui Jinhe Industrial Co., Ltd., No.127 East Street Laian County, Chuzhou, Anhui 239200, CN
(72) XU, Chuanjiu, Chuzhou, Anhui 239200, CN
XU, Chenggang, Chuzhou, Anhui 239200, CN
CHEN, Yongle, Chuzhou, Anhui 239200, CN
(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbB Oberanger 45, 80331 München, DE

C07H 5/02 → (51) *C07H 1/06*

C07H 13/04 → (51) *C07H 1/06*

C07H 15/04 → (51) *D21H 17/03*

C07H 17/04 → (51) *D21H 17/03*

(51) ***C07J 41/00*** ***A61K 31/575*** (11) **4 215 540 A1**
(52) **A61K 31/575; C07J 41/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21869571.6 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/011234 23.08.2021
(87) WO 2022/059948 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080151 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MASSENPRODUKTION VON NATRIUMTAURODEOXYCHOLAT*
• *METHOD FOR MASS-PRODUCING SODIUM TAURODEOXYCHOLATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION EN MASSE DE TAURODÉSOXYCHOLATE DE SODIUM*
(71) Seoul National University R & DB Foundation, Sillim-dong 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
SHAPERON Inc., 606(Jagok-dong) Gangnam ACE Tower 174-10, Jagok-ro Gangnam-gu, Seoul 06373, KR
(72) SEONG, Seung Yong, Seoul 05507, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C07K 14/00 → (51) *G01N 33/531*

(51) ***C07K 14/435*** ***A01H 3/00*** ***A01P 21/00*** ***C12N 15/12*** (11) **4 215 541 A1** ***A01N 63/50*** ***C12N 5/04***
(52) **A01H 3/00; A01N 63/50; A01P 21/00; C07K 14/435; C12N 5/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21869429.7 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/034176 16.09.2021
(87) WO 2022/059746 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 JP 2020156361
(54) • *PEPTID MIT PFLANZENSTAMMZELLENINDUZIERENDER WIRKUNG UND RESISTENZINDUZIERENDER WIRKUNG GEGEN PFLANZENSCHÄDLINGE*
• *PEPTIDE HAVING PLANT STEM CELL-INDUCING EFFECT AND PLANT PEST RESISTANCE-INDUCING EFFECT*
• *PEPTIDE AYANT UN EFFET D'INDUCTION DE CELLULE SOUCHE DE PLANTE ET EFFET D'INDUCTION DE RÉSISTANCE AUX PARASITES DE PLANTE*
(71) Kyoto Prefectural Public University Corporation, 465 Kajii-cho Hirokoji-agaru Kawaramachi-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
Kyoto Sangyo University, Kamigamo Motoyama Kita-ku, Kyoto-shi, Kyoto 603-8555, JP
(72) SATO, Masahiko, Kyoto-shi, Kyoto 606-8522, JP
OHSHIMA, Issei, Kyoto-shi, Kyoto 606-8522, JP
HIRANO, Tomoko, Kyoto-shi, Kyoto 606-8522, JP
KIMURA, Seisuke, Kyoto-shi, Kyoto 603-8555, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***C07K 14/55*** ***A61K 38/20*** ***A61K 47/68*** ***A61P 43/00*** ***C07K 16/00*** ***C12N 15/26*** (11) **4 215 542 A1** ***A61K 47/64*** ***A61P 35/00*** ***C07K 14/76*** ***C07K 19/00***
(52) **A61K 38/20; A61K 47/64; A61K 47/68; A61P 35/00; A61P 43/00; C07K 14/55; C07K 14/76; C07K 16/00; C07K 19/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21869476.8 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/034438 17.09.2021
(87) WO 2022/059794 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 JP 2020157900
(54) • *IL-2-MUTANTES PROTEIN UND MEDIKAMENT DAMIT*
• *IL-2 MUTANT PROTEIN AND MEDICINE CONTAINING SAME*

- *PROTÉINE MUTANTE D'IL-2 ET MÉDICAMENT LA CONTENANT*

(71) Miyagi Prefectural Hospital Organization, 47-1, Aza Nodayama Medeshima-Shiote, Natori-shi, Miyagi 981-1239, JP
(72) TANAKA, Nobuyuki, Medeshima-Shiote, Natori-shi, Miyagi 981-1293, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C07K 14/705 →(51) *A61P 35/00*

C07K 14/725 →(51) *A01K 67/027*

C07K 14/725 →(51) *C07K 16/08*

C07K 14/725 →(51) *C12N 5/0783*

C07K 14/74 →(51) *A01K 67/027*

C07K 14/76 →(51) *C07K 14/55*

C07K 14/78 →(51) *A61K 38/39*

C07K 16/00 →(51) *A01K 67/027*

C07K 16/00 →(51) *C07K 14/55*

(51) ***C07K 16/08*** ***C07K 14/725*** (11) **4 215 543 A2** ***C07K 16/28***
(52) **C07K 16/084; C07K 14/7051;** C07K 16/2833; C07K 2317/32; C07K 2319/03
(25) En (26) En
(21) 22213635.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 US 201762567750 P
11.12.2017 US 201762597411 P
05.04.2018 US 201862653529 P
(54) • *HPV-SPEZIFISCHE BINDUNGSMOLEKÜLE*
• *HPV-SPECIFIC BINDING MOLECULES*
• *MOLÉCULES DE LIAISON SPÉCIFIQUES DU VPH*
(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Ave. N, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
Editas Medicine, Inc., 11 Hurley Street, Cambridge, MA 02141, US
(72) BRANDT, Cameron, Seattle 98109, US
BELMONT, Brian, Seattle 98109, US
BORGES, Christopher, Cambridge 02141, US
BURLEIGH, Stephen Michael, Seattle 98109, US
CROFT, Alexandra, Seattle 98109, US
GOLDFLESS, Stephen Jacob, Seattle 98109, US
HUSS, David Jeffrey, Seattle 98109, US
JIANG, Yue, Seattle 98109, US
JOHNSTONE, Timothy G, Seattle 98109, US
KOPPSTEIN, David, Seattle 98109, US
NGUYEN, Hieu, Seattle 98109, US
NYE, Christopher Heath, Seattle 98109, US
PEPER, Haley, Seattle 98109, US
SATHER, Blythe D, Seattle 98109, US
TIMBERLAKE, Sonia, Seattle 98109, US
TOY, Dean Y, Seattle 98109, US
VONG, Queenie, Seattle 98109, US
WELSTEAD, Gordon Grant, Cambridge 02141, US
SISSONS, James, Seattle 98109, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18792692.8 / 3 692 063

(51) ***C07K 16/10*** ***C12N 15/13*** (11) **4 215 544 A1** ***G01N 33/577*** ***G01N 33/569*** ***A61K 39/42*** ***A61P 31/14***
(52) **A61K 39/42; A61P 31/14; C07K 16/00; C07K 16/10; G01N 33/569; G01N 33/577**
(25) Zh (26) En
(21) 21866020.7 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/117348 09.09.2021
(87) WO 2022/052968 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 CN 202010939250
27.09.2020 CN 202011030862
(54) • *MONOKLONALER ANTIKÖRPER FÜR CORONAVIRUS-SPIKE-PROTEIN UND VERWENDUNG DAVON*
• *MONOCLONAL ANTIBODY FOR CORONAVIRUS SPIKE PROTEIN, AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS MONOCLONAL POUR LA PROTÉINE DE SPICULE DU CORONAVIRUS ET SON UTILISATION*
(71) Innovent Biologics (Suzhou) Co., Ltd., 168 Dongping Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) ZOU, Jia, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LI, Li, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHOU, Shuaixiang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
HE, Jianxing, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB

(51) ***C07K 16/10*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/46*** ***G01N 33/53*** (11) **4 215 545 A1** ***A61P 31/14*** ***C12N 15/13*** ***G01N 33/569***
(52) **A61K 39/395; A61P 31/14; C07K 16/00; C07K 16/10; C07K 16/46; G01N 33/53; G01N 33/569**
(25) Ja (26) En
(21) 21869483.4 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/035212 16.09.2021
(87) WO 2022/059801 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 JP 2020155314
19.02.2021 JP 2021025438
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN CORONAVIRUS*
• *ANTIBODY AGAINST CORONAVIRUS*
• *ANTICORPS DIRIGÉ CONTRE LE CORONAVIRUS*
(71) National University Corporation Tottori University, 4-101, Koyamacho-Minami, Tottori-shi, Tottori 680-8550, JP
(72) TAKAHASHI, Yoshimasa, Tokyo 162-8640, JP
ONODERA, Taishi, Tokyo 162-8640, JP
ADACHI, Yu, Tokyo 162-8640, JP
OSHIMURA, Mitsuo, Yonago-shi, Tottori 683-8503, JP
KAZUKI, Yasuhiro, Yonago-shi, Tottori 683-8503, JP
SATOFUKA, Hiroyuki, Yonago-shi, Tottori 683-8503, JP
HASHIGUCHI, Takao, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
MAENAKA, Katsumi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07K 16/24 →(51) *A61K 39/395*

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 38/17*** ***A61K 39/00*** (11) **4 215 546 A1** ***A61K 39/395***
(52) **A61K 38/17; A61K 39/00; A61K 39/395; C07K 16/28**
(25) Zh (26) En
(21) 21868477.7 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/116651 06.09.2021
(87) WO 2022/057651 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 CN 202010972365
31.12.2020 CN 202011624826
(54) • *ANTI-NECTIN-4-ANTIKÖRPER, KONJUGAT DAMIT UND ANWENDUNG DAVON*
• *ANTI-NECTIN-4 ANTIBODY, CONJUGATE INCLUDING SAME, AND APPLICATION THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-NECTINE-4, CONJUGUÉ LE COMPRENANT, ET APPLICATION ASSOCIÉE*
(71) Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd., No.666, Xinhua Avenue (section 2) Hai Xia Industrial Park Wenjiang District, Chengdu, Sichuan 611138, CN
(72) WANG, Cheng, Chengdu, Sichuan 611138, CN
LIU, Dengnian, Chengdu, Sichuan 611138, CN
LI, Fen, Chengdu, Sichuan 611138, CN
XIAO, Liang, Chengdu, Sichuan 611138, CN
XUE, Tongtong, Chengdu, Sichuan 611138, CN
GE, Junyou, Chengdu, Sichuan 611138, CN
WANG, Jingyi, Chengdu, Sichuan 611138, CN
LIU, Le, Wuhan, Hubei 430000, CN
REN, Qi, Wuhan, Hubei 430000, CN
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/00*** (11) **4 215 547 A1** ***C07K 16/30***
(52) **A61K 39/00; A61K 47/64; A61K 47/68; A61P 35/00; C07K 16/00; C07K 16/28; C07K 16/30; C07K 19/00; C12N 15/62; G01N 33/68**
(25) Zh (26) En
(21) 21868697.0 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/118955 17.09.2021
(87) WO 2022/057875 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 CN 202010981835
25.09.2020 CN 202011025265
(54) • *GEGEN 4-1BB GERICHTETER EINZELDOMÄNENANTIKÖRPER, FUSIONSPROTEIN DAVON, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *SINGLE-DOMAIN ANTIBODY TARGETING 4-1BB, FUSION PROTEIN THEREOF, PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS À DOMAINE UNIQUE CIBLANT 4-1BB, SA PROTÉINE DE FUSION, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉES*
(71) Biotheus Inc., 10B, Building 4 N°1 Keji 7th Road, Tangjiawan Town, Xiangzhou District Zhuhai, Guangdong 519080, CN

(72) ZHAI, Tianhang, Zhuhai, Guangdong 519080, CN
MIAO, Xiaoniu, Zhuha, Guangdong 519080, CN
XU, Yifeng, Zhuhai, Guangdong 519080, CN
WANG, Chao, Zhuhai, Guangdong 519080, CN
TSUN, Andy, Zhuhai, Guangdong 519080, CN
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 215 548 A1**
A61P 35/00
(52) **C07K 16/2878; A61P 17/02; A61P 35/00; A61P 43/00;** C07K 2317/21; C07K 2317/569; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 23159815.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2016 US 201662437588 P
(54) • *NUR SCHWERKETTIGE ANTI-BCMA-ANTI-KÖRPER*
• *ANTI-BCMA HEAVY CHAIN-ONLY ANTIBODIES*
• *ANTICORPS UNIQUEMENT À CHAÎNE LOURDE ANTI-BCMA*
(71) Teneobio, Inc., 7999 Gateway Blvd, Suite 320, Newark, CA 94560, US
(72) ALDRED, Shelley Force, Newark, 94560, US
TRINKLEIN, Nathan, Newark, 94560, US
HARRIS, Katherine E., Newark, 94560, US
DANG, Kevin, Newark, 94560, US
VAN SCHOOTEN, Wim, Newark, 94560, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 17829547.3 / 3 559 035

C07K 16/28 →(51) ***C07K 16/08***

C07K 16/30 →(51) ***C07K 16/28***

C07K 16/30 →(51) ***C12N 5/0783***

C07K 16/32 →(51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 16/46*** (11) **4 215 549 A1**
C12N 15/13 ***A61K 39/395***
A61K 47/68
(52) **A61K 39/395; A61K 47/68; A61P 35/00; C07K 16/00; C07K 16/46; C07K 19/00; G01N 33/569; G01N 33/574; G01N 33/68**
(25) Zh (26) En
(21) 21868693.9 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/118908 17.09.2021
(87) WO 2022/057871 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 CN 202010983606
(54) • *BISPEZIFISCHER ANTI-4-1BB-ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPER SOWIE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-4-1BB-ANTI-PD-L1 BISPECIFIC ANTIBODY, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUE ANTI-4-1BB-ANTI-PD-L1, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉES*
(71) Biotheus Inc., 10B, Building 4 N°1 Keji 7th Road, Tangjiawan Town, Xiangzhou District Zhuhai, Guangdong 519080, CN
(72) ZHAI, Tianhang, ZHUHAI, Guangdong 519080, CN
MIAO, Xiaoniu, ZHUHAI, Guangdong 519080, CN
XU, Yingda, ZHUHAI, Guangdong 519080, CN
WANG, Tao, ZHUHAI, Guangdong 519080, CN
TSUN, Andy, ZHUHAI, Guangdong 519080, CN
HUANG, Weifeng, ZHUHAI, Guangdong 519080, CN
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C07K 16/46 →(51) ***A01K 67/027***

C07K 16/46 →(51) ***C07K 16/10***

C07K 19/00 →(51) ***C07K 14/55***

(51) ***C08B 15/02*** (11) **4 215 550 A1**
C08B 15/04 ***C08F 251/02***
C08K 5/09 ***C08K 5/17***
C08L 1/02 ***C08L 1/04***
C08L 23/00 ***C08L 25/04***
C08L 25/08 ***C08L 29/04***
C08L 51/00 ***C08F 2/18***
C08F 2/22 ***C08F 2/44***
(52) **C08B 15/02; C08B 15/04; C08F 2/18; C08F 2/22; C08F 2/44; C08F 251/02; C08K 5/09; C08K 5/17; C08L 1/02; C08L 1/04; C08L 23/00; C08L 25/04; C08L 25/08; C08L 29/04; C08L 51/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21869391.9 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033937 15.09.2021
(87) WO 2022/059705 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 JP 2020155856
03.02.2021 JP 2021015845
26.04.2021 JP 2021073760
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZZUSAMMENSETZUNGHERSTELLUNGSVERFAHREN UND HARZ*
• *RESIN COMPOSITION, RESIN COMPOSITION MANUFACTURING METHOD, AND RESIN*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITION DE RÉSINE ET RÉSINE*
(71) Toagosei Co., Ltd., 1-14-1, Nishi Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-8419, JP
(72) KAMIYA, Daisuke, Nagoya-shi Aichi 455-0036, JP
MATSUKI, Shiroshi, Nagoya-shi Aichi 455-0026, JP
GOTOU, Akihiro, Nagoya-shi Aichi 455-0026, JP
OKABE, Gen, Nagoya-shi Aichi 455-0026, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08B 15/04 →(51) ***C08B 15/02***

C08F 2/18 →(51) ***C08B 15/02***

C08F 2/22 →(51) ***C08B 15/02***

(51) ***C08F 2/44*** (11) **4 215 551 A1**
C08F 290/06 ***H05K 3/28***
(52) **C08F 2/44; C08F 290/06; H05K 3/28**
(25) Ja (26) En
(21) 21868991.7 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/025642 07.07.2021
(87) WO 2022/059304 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 JP 2020156822
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, TINTE FÜR LÖTRESIST UND LEITERPLATTE*
• *CURABLE COMPOSITION, INK FOR SOLDER RESIST, AND PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *COMPOSITION DURCISSABLE, ENCRE POUR RÉSERVE DE SOUDURE ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) NAKAHARA, Issei, Tokyo 100-7015, JP
KATSUDA, Ai, Tokyo 100-7015, JP
TAKABAYASHI, Toshiyuki, Tokyo 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 2/44 →(51) ***C08B 15/02***

(51) ***C08F 8/04*** (11) **4 215 552 A1**
B60C 1/00 ***C08F 240/00***
C08L 21/00 ***C08L 57/00***
(52) **B60C 1/00; C08F 8/04; C08F 240/00; C08L 21/00; C08L 57/00;** Y02T 10/86
(25) Ja (26) En
(21) 21880003.5 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/037399 08.10.2021
(87) WO 2022/080264 2022/16 21.04.2022
(30) 12.10.2020 JP 2020171787
(54) • *HYDRIERTES ERDÖLHARZ, KAUTSCHUK-ADDITIV, UNVERNETZTE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTER KAUTSCHUK UND REIFEN*
• *HYDROGENATED PETROLEUM RESIN, RUBBER ADDITIVE, UNCROSSLINKED RUBBER COMPOSITION, CROSSLINKED RUBBER, AND TIRE*
• *RÉSINE DE PÉTROLE HYDROGÉNÉE, ADDITIF DE CAOUTCHOUC, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC NON RÉTICULÉ, CAOUTCHOUC RÉTICULÉ, ET PNEU*
(71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(72) UEDA, Naho, Tokyo 100-8162, JP
URUSHIZAKO, Naoko, Tokyo 100-8162, JP
KOBAYASHI, Masahide, Tokyo 100-8162, JP
UCHIZAWA, Shotaro, Tokyo 100-8162, JP
WAKABAYASHI, Hideaki, Tokyo 100-8162, JP
AKIYAMA, Yoichi, Tokyo 100-8162, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08F 8/04 →(51) ***C08F 236/12***

(51) ***C08F 14/18*** (11) **4 215 553 A1**
(52) **C08F 14/18; C08F 214/18**
(25) Ja (26) En
(21) 21868958.6 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/021764 08.06.2021
(87) WO 2022/059271 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 JP 2020155950
(54) • *FLUORHALTIGES POLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FLUORINE-CONTAINING POLYMER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *POLYMÈRE CONTENANT DU FLUOR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YANO, Ryouichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
FURUTANI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08F 210/02*** (11) **4 215 554 A1**
C08K 5/205 ***C08L 23/08***
(52) **C08F 210/02; C08K 5/205; C08L 23/08**
(25) Ja (26) En
(21) 21868977.6 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/024691 30.06.2021
(87) WO 2022/059290 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 JP 2020154313
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *RUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC*
(71) Unimatec Co., Ltd., 12-15, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP
(72) WATANABE Daiki, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1544, JP
TOMIKAWA Yoichiro, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1544, JP
(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08F 210/08 →(51) ***C08F 210/16***

---

(51) ***C08F 210/16*** (11) **4 215 555 A1**
C08F 210/08
(52) **C08F 210/08; C08F 210/16**
(25) Ko (26) En
(21) 22776089.9 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/004063 23.03.2022
(87) WO 2022/203389 2022/39 29.09.2022
(30) 23.03.2021 KR 20210037280
(54) • *POLYMER AUF OLEFINBASIS*
• *OLEFIN-BASED POLYMER*
• *POLYMÈRE À BASE D'OLÉFINE*
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Sang Eun, Daejeon 34122, KR
WOO, Ji Yoon, Daejeon 34122, KR
PARK, In Sung, Daejeon 34122, KR
LEE, Choong Hoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Eun, Daejeon 34122, KR
GWAK, Rae Keun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08F 236/12*** (11) **4 215 556 A1**
C08F 8/04
(52) **C08C 19/02; C08C 19/08; C08F 8/04; C08F 236/12; C08J 3/24; C08K 13/04; C08L 15/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21868670.7 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/118659 16.09.2021
(87) WO 2022/057848 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 CN 202010975532
(54) • *FLÜSSIGER HYDRIERTER NITRILBUTADIENKAUTSCHUK, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *LIQUID HYDROGENATED NITRILE-BUTADIENE RUBBER, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *CAOUTCHOUC NITRILE-BUTADIÈNE HYDROGÉNÉ LIQUIDE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Zannan Scitech Co., Ltd., 133-99 Guangzhong Rd, Minhang District, Shanghai 201104, CN
(72) ZHAN, Zheng-Yun James, Shanghai 201104, CN
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

C08F 240/00 →(51) ***C08F 8/04***

C08F 251/02 →(51) ***C08B 15/02***

C08F 290/06 →(51) ***C08F 2/44***

---

(51) ***C08F 293/00*** (11) **4 215 557 A1**
(52) **C08F 293/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21869179.8 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/032218 02.09.2021
(87) WO 2022/059492 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 JP 2020154452
(54) • *SILIKONKETTENHALTIGES POLYMER UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT DIESEM POLYMER*
• *SILICONE CHAIN-CONTAINING POLYMER AND COATING COMPOSITION CONTAINING SAID POLYMER*
• *POLYMÈRE CONTENANT UNE CHAÎNE DE SILICONE ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT CONTENANT LEDIT POLYMÈRE*
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) HATASE Masaki, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
SHIMIZU Ryohei, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
UENO Junpei, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
SUZUKI Hideya, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08G 18/12 →(51) ***C08G 18/66***

C08G 18/12 →(51) ***C08J 5/02***

C08G 18/32 →(51) ***C08G 18/66***

C08G 18/32 →(51) ***C08J 5/02***

C08G 18/34 →(51) ***C08J 5/02***

C08G 18/48 →(51) ***C08G 18/66***

C08G 18/48 →(51) ***C08J 5/02***

---

(51) ***C08G 18/66*** (11) **4 215 558 A1**
C08G 18/48 ***C08G 18/32***
C08G 18/12 ***A61F 6/04***
(25) Zh (26) En
(21) 21868677.2 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/118732 16.09.2021
(87) WO 2022/057855 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 CN 202010997942
(54) • *WÄSSRIGE POLYURETHANEMULSION, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *AQUEOUS POLYURETHANE EMULSION, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *ÉMULSION AQUEUSE DE POLYURÉTHANE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Reckitt Benckiser Health Limited, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB
(72) DAI, Jiabing, Lanzhou, Gansu 730000, CN
FENG, Linlin, Lanzhou, Gansu 730000, CN
LIU, Bin, Lanzhou, Gansu 730000, CN
CHEN, Liang, Lanzhou, Gansu 730000, CN
(74) O'Brien, Niall James, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

C08G 18/66 →(51) ***C08J 5/02***

C08G 18/72 →(51) ***C08J 5/02***

C08G 18/73 →(51) ***C08J 5/02***

C08G 18/75 →(51) ***C08J 5/02***

C08G 18/80 →(51) ***C09D 5/02***

---

(51) ***C08G 59/50*** (11) **4 215 559 A1**
(52) **C08G 59/50**
(25) Ja (26) En
(21) 21869096.4 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/030280 19.08.2021
(87) WO 2022/059409 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 JP 2020154767
(54) • *EPOXIDHARZHÄRTER, EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DER AMINZUSAMMENSETZUNG*
• *EPOXY RESIN CURING AGENT, EPOXY RESIN COMPOSITION, AND USE OF AMINE COMPOSITION*
• *AGENT DE DURCISSEMENT DE RÉSINE ÉPOXYDE, COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE ET UTILISATION DE COMPOSITION D'AMINE*
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY,

INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) IKEUCHI, Kousuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
KOUNO, Kazuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
OHNO, Yuma, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
OTA, Emi, Tokyo 100-8324, JP
YOKOO, Aoi, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08G 59/50*** (11) **4 215 560 A1**
(52) **C08G 59/50**
(25) Ja (26) En
(21) 21869097.2 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/030281 19.08.2021
(87) WO 2022/059410 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 JP 2020154770
(54) • *EPOXIDHARZHÄRTER, EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DER AMINZUSAMMENSETZUNG*
• *EPOXY RESIN CURING AGENT, EPOXY RESIN COMPOSITION, AND USE OF AMINE COMPOSITION*
• *AGENT DURCISSEUR DE RÉSINE ÉPOXY, COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY ET UTILISATION D'UNE COMPOSITION D'AMINE*
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) KOUNO, Kazuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
IKEUCHI, Kousuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
OHNO, Yuma, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
OTA, Emi, Tokyo 100-8324, JP
YOKOO, Aoi, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08G 59/50*** (11) **4 215 561 A1**
(52) **C08G 59/50**
(25) Ja (26) En
(21) 21869098.0 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/030282 19.08.2021
(87) WO 2022/059411 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 JP 2020154773
(54) • *EPOXIDHARZHÄRTER, EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DER AMINZUSAMMENSETZUNG*
• *EPOXY RESIN CURING AGENT, EPOXY RESIN COMPOSITION, AND USE OF AMINE COMPOSITION*
• *AGENT DURCISSEUR DE RÉSINE ÉPOXY, COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY ET UTILISATION D'UNE COMPOSITION D'AMINE*
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) OHNO, Yuma, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
KOUNO, Kazuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
IKEUCHI, Kousuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
OTA, Emi, Tokyo 100-8324, JP
YOKOO, Aoi, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 63/00 → (51) ***B65D 1/00***

---

(51) ***C08G 63/20*** (11) **4 215 562 A1**
(52) Y02W 30/62
(25) Zh (26) En
(21) 21957721.0 (22) 27.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/141549 27.12.2021
(87) WO 2023/060768 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 CN 202111194646
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REGENERIERTEM POLYESTER DURCH RÜCKGEWINNUNG VON POLYESTERABFÄLLEN MIT NORMALEN GRÜN- UND KOHLENSTOFFARMEN EIGENSCHAFTEN IM GESCHLOSSENEN KREISLAUF*
• *METHOD FOR PREPARING REGENERATED POLYESTER BY MEANS OF CLOSED-LOOP RECOVERY OF WASTE POLYESTER WITH TYPICAL GREEN AND LOW-CARBON CHARACTERISTICS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYESTER RÉGÉNÉRÉ AU MOYEN D'UNE RÉCUPÉRATION EN BOUCLE FERMÉE DE POLYESTER USAGÉ PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES ÉCOLOGIQUES ET À FAIBLE TENEUR EN CARBONE TYPIQUES*
(71) National Industrial Innovation Center of Polymer Materials Co., Ltd, Room 501, building 9th N°. 33, Kefeng Road, Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Zone Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) WU, Bo, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
XIE, Xiaoqiong, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
LI, Jianjun, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
CHEN, Pingxu, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
NING, Hongtao, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
YE, Nanbiao, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
PANG, Chenghuan, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***C08G 63/668*** (11) **4 215 563 A1**
(52) **C08G 63/668**
(25) Ko (26) En
(21) 21869592.2 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/011741 01.09.2021
(87) WO 2022/059970 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 KR 20200120035
25.08.2021 KR 20210112597
(54) • *POLYESTERPOLYMER*
• *POLYESTER POLYMER*
• *POLYMÈRE DE POLYESTER*
(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) SUH, Young Sung, Seoul 07793, KR
PARK, No Woo, Seoul 07793, KR
KIM, Ho Sub, Seoul 07793, KR
HONG, Choong Hee, Seoul 07793, KR
NOH, Kyung Gyu, Seoul 07793, KR
PARK, Ki Hyun, Seoul 07793, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***C08G 63/672*** (11) **4 215 564 A1**
C08G 63/78 ***C08G 63/85***
(52) **C08G 63/672; C08G 63/78; C08G 63/85**
(25) Ko (26) En
(21) 21873025.7 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/095079 12.08.2021
(87) WO 2022/065997 2022/13 31.03.2022
(30) 22.09.2020 KR 20200122488
23.07.2021 KR 20210097218
(54) • *POLYESTER MIT KOMPONENTE AUS BIOMASSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYESTER INCLUDING COMPONENT FROM BIOMASS AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *POLYESTER COMPRENANT UN COMPOSANT ISSU DE LA BIOMASSE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) YONG, Da Kyoung, Seoul 07793, KR
JEONG, Mee Hye, Seoul 07793, KR
KIM, Jun Yeong, Seoul 07793, KR
HA, Ji Min, Seoul 07793, KR
KIM, Eun Ji, Seoul 07793, KR
PARK, Ki Hyun, Seoul 07793, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08G 63/78 → (51) ***C08G 63/672***

C08G 63/80 → (51) ***B65D 1/00***

C08G 63/84 → (51) ***B65D 1/00***

C08G 63/85 → (51) ***C08G 63/672***

---

(51) ***C08G 65/331*** (11) **4 215 565 A1**
A61K 47/60 ***A61K 38/16***
(52) **A61K 38/16; A61K 47/60; C08G 65/331**
(25) Ko (26) En
(21) 21869753.0 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/012717 16.09.2021
(87) WO 2022/060131 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 KR 20200119259
(54) • *POLYETHYLENGLYKOLDERIVAT, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOAKTIVEN POLYPEPTIDKONJUGATS DAMIT*

- *POLYETHYLENE GLYCOL DERIVATIVE, COMPOSITION COMPRISING SAME, AND METHOD FOR PREPARING BIOACTIVE POLYPEPTIDE CONJUGATE BY USING SAME*
- *DÉRIVÉ DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL, COMPOSITION LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CONJUGUÉ POLYPEPTIDIQUE BIOACTIF À L'AIDE DE CELUI-CI*

(71) Hanmi Fine Chemical Co., Ltd., 57, Gyeongje-ro, Siheung-Si, Gyeonggi-do 15093, KR
Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
(72) MOON, Ji Hye, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
JANG, Yeon Jeong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
SHIM, Hyun Jung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
KIM, Eun Hye, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
EOM, Tae In, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
LEE, Su Mi, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
KIM, Yu Rim, Siheung-si, Gyeonggi-do 15093, KR
JUNG, Yong Gyu, Siheung-si, Gyeonggi-do 15093, KR
KIM, Ji Hye, Siheung-si, Gyeonggi-do 15093, KR
AHN, Soon Ah, Siheung-si, Gyeonggi-do 15093, KR
YOO, Wok Chul, Siheung-si, Gyeonggi-do 15093, KR
CHO, Young Bum, Siheung-si, Gyeonggi-do 15093, KR
LEE, Kyoung Min, Siheung-si, Gyeonggi-do 15093, KR
LEE, Jae Heon, Siheung-si, Gyeonggi-do 15093, KR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

C08G 73/10 → (51) *C08J 5/18*

C08G 73/14 → (51) *B01D 71/64*

---

(51) ***C08G 77/04*** ***C08L 83/04*** (11) **4 215 566 A1** ***C01B 33/158***
(25) Zh (26) En
(21) 22773886.1 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/071087 10.01.2022
(87) WO 2022/199223 2022/39 29.09.2022
(30) 05.01.2022 CN 202210005560
(54) • *PORÖSES SILIKONHARZ UND LEICHTES FLEXIBLES FLAMMHEMMENDES VERBUNDMATERIAL*
- *POROUS SILICON RESIN AND LIGHTWEIGHT FLEXIBLE FLAME-RETARDANT COMPOSITE MATERIAL*
- *RÉSINE DE SILICIUM POREUX ET MATÉRIAU COMPOSITE IGNIFUGE, FLEXIBLE ET LÉGER*

(71) Aerospace Research Institute of Materials & Processing Technology, No. 1 Nandahongmen Road Fengtai District, Beijing 100076, CN
(72) SHI, Jianjun, Beijing 100076, CN
WANG, Wei, Beijing 100076, CN
KONG, Lei, Beijing 100076, CN
FENG, Zhihai, Beijing 100076, CN
YANG, Yunhua, Beijing 100076, CN
LI, Junning, Beijing 100076, CN
WANG, Jinming, Beijing 100076, CN
GENG, Qiong, Beijing 100076, CN
ZHAO, Lei, Beijing 100076, CN
LU, Wu, Beijing 100076, CN
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***C08H 7/00*** ***C07G 1/00*** (11) **4 215 567 A1**
(52) **C03C 25/25; C03C 25/26; C08H 6/00; C09J 197/005; D04H 1/4209; D04H 1/587; D04H 1/64**
(25) En (26) En
(21) 23162730.8 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.10.2018 EP 18198999
(54) • *WÄSSRIGE BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG*
- *AQUEOUS BINDER COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE LIANT AQUEUSE*

(71) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) BARTNIK JOHANSSON, Dorte, 4000 Roskilde, DK
JOHANNSEN, Ib, 8240 Risskov, DK
KILSGAARD, Bjørn Sjøgren, 8000 Aarhus C, DK
NIKOLIC, Miroslav, 8000 Aarhus C, DK
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 19782612.6 / 3 860 960

---

(51) ***C08J 3/20*** ***C08L 27/18*** ***B33Y 80/00*** ***B33Y 70/00*** (11) **4 215 568 A1** ***C08L 71/10*** ***B29C 64/153***
(52) **B29C 64/118; B29C 64/153; B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C08J 3/20; C08K 7/02; C08L 27/12; C08L 27/18; C08L 71/00; C08L 71/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21875441.4 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/035144 24.09.2021
(87) WO 2022/071139 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 JP 2020165469
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN FORMGEBUNG UND DREIDIMENSIONAL GEFORMTER GEGENSTAND*
- *COMPOSITION FOR THREE-DIMENSIONAL SHAPING AND THREE-DIMENSIONAL SHAPED OBJECT*
- *COMPOSITION POUR MISE EN FORME TRIDIMENSIONNELLE ET OBJET TRIDIMENSIONNEL MIS EN FORME*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) NAKANISHI, Koji, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
SEKI, Toyomitsu, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
MARUHASHI, Takuma, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
KONO, Hideki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08J 5/00*** ***C08J 7/00*** (11) **4 215 569 A1**
(52) **C08J 5/00; C08J 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21891524.7 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/036585 04.10.2021
(87) WO 2022/102277 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 JP 2020189246
(54) • *PEEK-FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *PEEK MOLDED BODY AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *CORPS MOULÉ EN PEEK ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Kabushiki Kaisha Riken, 8-1, Sanbancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8202, JP
(72) MAKABE, Takeshi, Kumagaya-shi, Saitama 360-8522, JP
AKAOKA, Taichi, Kumagaya-shi, Saitama 360-8522, JP
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***C08J 5/02*** ***C08J 5/18*** ***C08G 18/73*** ***C08G 18/66*** ***C08G 18/34*** ***C08G 18/32*** ***A61F 6/04*** (11) **4 215 570 A1** ***C08G 18/75*** ***C08G 18/72*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/12*** ***C08L 75/08***
(25) Zh (26) En
(21) 21868678.0 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/118733 16.09.2021
(87) WO 2022/057856 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 CN 202010996806
(54) • *WASSERHALTIGES POLYURETHANKONDOM MIT HOHEM VOLUMEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *HIGH-BLASTING-VOLUME WATERBORNE POLYURETHANE CONDOM AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
- *PRÉSERVATIF EN POLYURÉTHANE À BASE D'EAU À VOLUME D'EXPLOSION ÉLEVÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*

(71) Reckitt Benckiser Health Limited, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB
(72) DAI, Jiabing, Lanzhou, Gansu 730000, CN
FENG, Linlin, Lanzhou, Gansu 730000, CN
LIU, Bin, Lanzhou, Gansu 730000, CN
CHEN, Liang, Lanzhou, Gansu 730000, CN
(74) O'Brien, Niall James, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

---

(51) ***C08J 5/18*** ***C08G 73/10*** ***C08L 79/08*** ***C08K 5/5397*** ***G09F 9/30*** (11) **4 215 571 A1**
(52) **C08G 73/10; C08J 5/18; C08K 5/5397; C08L 79/08; G09F 9/30**
(25) Ko (26) En
(21) 21894823.0 (22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/010878 17.08.2021
(87) WO 2022/108046 2022/21 27.05.2022
(30) 18.11.2020 KR 20200154457
11.08.2021 KR 20210106253
(54) • *POLYIMIDHARZFOLIE UND FLEXIBLES ANZEIGEVORRICHTUNGSSUBSTRAT UND FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *POLYIMIDE RESIN FILM, AND FLEXIBLE DISPLAY DEVICE SUBSTRATE AND FLEXIBLE DISPLAY DEVICE, USING SAME*
• *FILM DE RÉSINE DE POLYIMIDE, ET SUBSTRAT DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE SOUPLE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE SOUPLE L'UTILISANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Hye Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 5/18 →(51) *A24D 1/02*

C08J 5/18 →(51) *B32B 27/30*

C08J 5/18 →(51) *C08J 5/02*

C08J 7/00 →(51) *C08J 5/00*

(51) ***C08J 9/00*** ***C08K 5/00*** ***C08J 9/12*** *C08J 9/10* (11) **4 215 572 A1** ***C08L 23/08*** ***A43B 1/00***
(52) **C08J 9/0028; A43B 1/0063; C08J 9/0023; C08J 9/0061; C08J 9/122; C08K 5/14; C08K 5/3432;** C08J 9/103; C08J 2201/026; C08J 2201/032; C08J 2203/04; C08J 2203/06; C08J 2203/08; C08J 2300/30; C08J 2323/06; C08J 2323/08; C08J 2400/30; C08J 2423/08; C08K 5/0025
(25) En (26) En
(21) 22158358.6 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2022 US 202217582508
(54) • *WIEDERVERWERTBARER VERNETZTER POLYMERSCHAUM UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *RECYCLABLE CROSSLINKED POLYMERIC FOAM AND APPLICATIONS THEREOF*
• *MOUSSE DE POLYMÈRE RÉTICULÉE RECYCLABLE ET SES APPLICATIONS*
(71) USI Corporation, No. 330, Fengren Rd Renwu Dist., Kaohsiung City 81449, TW
(72) CHANG, Yung-Shen, 81449 Kaohsiung City, TW
HSIEH, Chun-Fan, 81449 Kaohsiung City, TW
LIN, Yuh-Siang, 81449 Kaohsiung City, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C08J 9/12 →(51) *C08J 9/00*

C08K 3/01 →(51) *C08L 15/02*

C08K 3/013 →(51) *C01F 5/08*

(51) ***C08K 3/04*** ***C08K 3/36*** ***C08L 69/00*** (11) **4 215 573 A1** ***C08K 9/06***
(52) **C08K 3/04; C08K 3/36; C08K 9/06;** C08K 2201/001; C08K 2201/006
(25) En (26) En
(21) 22152418.4 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG ELEKTRISCHER EIGENSCHAFTEN DURCH KIESELSÄURE IN THERMOPLASTISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *METHOD OF ADJUSTING ELECTRICAL PROPERTIES BY SILICA IN THERMOPLASTIC COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DES PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES PAR DE LA SILICE DANS DES COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES ET SES UTILISATIONS*
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) GUO, Mingcheng, Shanghai, CN
ZHANG, Shen, Shanghai, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08K 3/04 →(51) *H01M 4/62*

C08K 3/105 →(51) *C08L 15/02*

C08K 3/105 →(51) *C08L 81/02*

C08K 3/16 →(51) *C08L 21/00*

C08K 3/22 →(51) *C01F 5/08*

C08K 3/22 →(51) *C08L 101/14*

C08K 3/22 →(51) *C08L 23/08*

C08K 3/22 →(51) *C08L 25/12*

C08K 3/22 →(51) *H01M 4/62*

C08K 3/32 →(51) *C08K 7/14*

C08K 3/32 →(51) *C08L 81/02*

C08K 3/36 →(51) *C08K 3/04*

C08K 3/38 →(51) *C08L 23/08*

C08K 3/38 →(51) *C08L 81/02*

C08K 3/40 →(51) *C08L 25/12*

C08K 3/40 →(51) *C08L 81/02*

C08K 5/00 →(51) *A24D 1/02*

C08K 5/00 →(51) *C08J 9/00*

C08K 5/00 →(51) *C08L 23/12*

C08K 5/07 →(51) *C08L 15/02*

C08K 5/09 →(51) *C08B 15/02*

C08K 5/13 →(51) *C08L 15/02*

C08K 5/132 →(51) *C08L 15/02*

C08K 5/17 →(51) *C08B 15/02*

C08K 5/19 →(51) *C08L 15/02*

C08K 5/205 →(51) *C08F 210/02*

C08K 5/5313 →(51) *C08K 7/14*

C08K 5/5397 →(51) *C08J 5/18*

(51) ***C08K 5/55*** ***C08L 101/00*** (11) **4 215 574 A1**
(52) **C08K 5/55; C08L 101/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21869269.7 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/033078 09.09.2021
(87) WO 2022/059582 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 JP 2020156297
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER*
• *RESIN COMPOSITION AND MOLDED OBJECT*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET OBJET MOULÉ*
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) TAKEZAWA, Yutaka, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
SAKURAI, Naoto, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
TOYOMURA, Kyouichi, Tokyo 103-8233, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***C08K 7/14*** ***C08L 77/06*** ***C08K 3/32*** (11) **4 215 575 A1** ***C08K 5/5313*** ***C08L 67/02***
(25) Zh (26) En
(21) 21879319.8 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/122972 11.10.2021
(87) WO 2022/078274 2022/16 21.04.2022
(30) 12.10.2020 CN 202011084963
(54) • *HALOGENFREIES FLAMMHEMMENDES ZUSAMMENGESETZTES SYSTEM MIT HOHER WÄRMEBESTÄNDIGKEIT UND HOHER SCHERBESTÄNDIGKEIT UND HOHER FLAMMBESTÄNDIGKEIT SOWIE ANWENDUNG DAVON*
• *HALOGEN-FREE FLAME-RETARDANT COMPOUNDED SYSTEM HAVING RESISTANCE TO HIGH HEAT AND HIGH SHEAR AND HIGH FLAME RESISTANCE, AND APPLICATION THEREOF*
• *SYSTÈME COMPOSÉ IGNIFUGE SANS HALOGÈNE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE À LA CHALEUR ÉLEVÉE ET AU CISAILLEMENT ÉLEVÉ ET UNE RÉSISTANCE AUX FLAMMES ÉLEVÉE ET SON APPLICATION*
(71) Jiangsu Liside New Material Co., Ltd., No. 88, Zhonghua East Road Guanzhuang, Houbao Community Tianmushan Street Jiangyan District, Taizhou, Jiangsu 225529, CN
Zhejiang University, No. 866, Yuhangtang Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
(72) LI, Jinzhong, Taizhou, Jiangsu 225529, CN
LEI, Hua, Taizhou, Jiangsu 225529, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

C08K 9/06 →(51) *C08K 3/04*

C08K 9/06 →(51) *C08L 23/08*

C08K 9/12 →(51) *C08L 25/12*

C08L 1/00 →(51) *A24D 1/02*

C08L 1/02 →(51) *C08B 15/02*

C08L 1/04 →(51) *C08B 15/02*

(51) ***C08L 15/02*** ***C08K 3/01*** ***C08K 5/07*** ***C08K 5/132*** ***C08L 27/16*** (11) **4 215 576 A1** ***C08K 3/105*** ***C08K 5/13*** ***C08K 5/19***

(52) **C08K 3/01; C08K 3/105; C08K 5/07; C08K 5/13; C08K 5/132; C08K 5/19; C08L 15/02; C08L 27/16**

(25) Ja (26) En
(21) 21869262.2 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032997 08.09.2021
(87) WO 2022/059575 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 JP 2020157766
05.07.2021 JP 2021111538
19.08.2021 JP 2021134042
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR FLUORKAUTSCHUKVERNETZUNG UND FORMKÖRPER*
• *COMPOSITION FOR FLUORINE RUBBER CROSSLINKING AND MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION POUR RÉTICULATION DE CAOUTCHOUC FLUORÉ ET ARTICLE MOULÉ*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KAWASAKI, Kazuyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TAKEMURA, Kouhei, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08L 15/02*** ***C08K 3/01*** ***C08K 5/07*** ***C08K 5/132*** ***C08L 27/16*** (11) **4 215 577 A1** ***C08K 3/105*** ***C08K 5/13*** ***C08K 5/19***

(52) **C08K 3/01; C08K 3/105; C08K 5/07; C08K 5/13; C08K 5/132; C08K 5/19; C08L 15/02; C08L 27/16**

(25) Ja (26) En
(21) 21869263.0 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032998 08.09.2021
(87) WO 2022/059576 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 JP 2020157766
05.07.2021 JP 2021111538
19.08.2021 JP 2021134042
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR FLUORKAUTSCHUKVERNETZUNG UND FORMKÖRPER*
• *COMPOSITION FOR FLUORINE RUBBER CROSSLINKING AND MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION POUR LA RÉTICULATION D'UN CAOUTCHOUC FLUORÉ ET ARTICLE MOULÉ*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KAWASAKI, Kazuyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TAKEMURA, Kouhei, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08L 21/00*** ***A43B 13/04*** ***A63B 71/08*** (11) **4 215 578 A1** ***A43B 13/22*** ***C08K 3/16***

(52) **A43B 13/04; A43B 13/22; A63B 71/08; C08K 3/16; C08L 21/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20958729.4 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/039913 23.10.2020
(87) WO 2022/085180 2022/17 28.04.2022
(54) • *RUTSCHHEMMENDES ELEMENT FÜR WEARABLE-ARTIKEL ODER SPORTARTIKEL, WEARABLE-ARTIKEL UND SPORTARTIKEL*
• *ANTI-SLIP MEMBER FOR WEARABLE ARTICLE OR SPORTS ARTICLE, WEARABLE ARTICLE, AND SPORTS ARTICLE*
• *ÉLÉMENT ANTIDÉRAPANT POUR ARTICLE VESTIMENTAIRE OU ARTICLE DE SPORT, ARTICLE VESTIMENTAIRE ET ARTICLE DE SPORT*
(71) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
(72) NISHI, Toshiaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***C08L 21/00*** ***B01F 35/00*** (11) **4 215 579 A1**

(52) **C08L 21/00**

(25) De (26) De
(21) 22152496.0 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER RUSSMISCHUNG FÜR FAHRZEUGREIFEN SOWIE FAHRZEUGREIFEN MIT EINER SOLCHEN RUSSMISCHUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A CARBON BLACK MIXTURE FOR VEHICLE TYRES AND VEHICLE TYRE COMPRISING SUCH A CARBON BLACK MIXTURE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN MÉLANGE DE NOIR DE CARBONE POUR PNEUS DE VÉHICULE, AINSI QUE PNEU DE VÉHICULE DOTÉ D'UN TEL MÉLANGE NOIR DE CARBONE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Dettmer, Fabian, 30165 Hannover, DE
Lies, Alexander, 30165 Hannover, DE
Pereira, Armando, 30165 Hannover, DE
Sharifi, Monir, 30165 Hannover, DE
Wahl, Günter, 30165 Hannover, DE
Wei, Jianping, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

C08L 21/00 →(51) *C08F 8/04*

C08L 23/00 →(51) *C08B 15/02*

C08L 23/00 →(51) *C08L 25/12*

(51) ***C08L 23/06*** ***B29B 17/00*** (11) **4 215 580 A1**

(52) **C08L 23/06; B29B 17/00;** C08L 2205/025; C08L 2207/062; C08L 2207/20

(25) En (26) En
(21) 23152731.8 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 KR 20220010911
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GROSSEN BEHÄLTERS MIT AUS EINEM SEKUNDÄRBATTERIESEPARATOR GEWONNENEM HOCHDICHTEM POLYETHYLEN UND DARAUS HERGESTELLTER GROSSER BEHÄLTER*
• *POLYMER COMPOSITION FOR MANUFACTURING LARGE CONTAINER CONTAINING HIGH-DENSITY POLYETHYLENE RECOVERED FROM SECONDARY BATTERY SEPARATOR AND LARGE CONTAINER MANUFACTURED USING THE SAME*
• *COMPOSITION POLYMÈRE POUR LA FABRICATION D'UN GRAND RÉCIPIENT CONTENANT DU POLYÉTHYLÈNE HAUTE DENSITÉ RÉCUPÉRÉ À PARTIR D'UN SÉPARATEUR DE BATTERIE SECONDAIRE ET GRAND RÉCIPIENT FABRIQUÉ À L'AIDE DE CELLE-CI*
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
SK Geo Centric Co., Ltd., 51, Jong-ro, Jongno-gu Seoul 03161, KR
(72) LEE, Hye Jin, 34124 Daejeon, KR
PARK, Jong Sang, 34124 Daejeon, KR
KIM, Jin Seong, 34124 Daejeon, KR
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C08L 23/06 →(51) *A61L 27/16*

(51) ***C08L 23/08*** ***C08K 3/22*** ***C08K 9/06*** (11) **4 215 581 A1** ***C08K 3/38*** ***C09K 5/14***

(52) **C08K 3/22; C08K 3/38; C08K 9/06; C08L 23/08; C09K 5/14**

(25) Ja (26) En
(21) 21936090.6 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/040400 02.11.2021
(87) WO 2022/215292 2022/41 13.10.2022
(30) 08.04.2021 JP 2021065981
(54) • *WÄRMELEITFÄHIGE SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMALLY CONDUCTIVE GREASE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE GRAISSE THERMOCONDUCTRICE*
(71) Fuji Polymer Industries Co., Ltd., FUJIPOLY Bldg., 21-1 Meieki 5-chome, Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 4500002, JP
(72) KATAISHI, Takumi, Moriyama-ku, Nagoya-shi Aichi 463-0026, JP

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08L 23/08 →(51) *C08F 210/02*

C08L 23/08 →(51) *C08J 9/00*

C08L 23/08 →(51) *C08L 25/12*

(51) ***C08L 23/12*** ***C08L 23/14*** (11) **4 215 582 A1** ***C08K 5/00***

(52) **C08L 23/12; C08L 23/142;** C08K 5/0083; C08L 2205/02; C08L 2205/025; C08L 2205/24

(25) En (26) En
(21) 23162148.3 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.04.2018 EP 18166468
(54) • *BIMODALES POLYPROPYLEN-RANDOM-COPOLYMER MIT VERBESSERTER BESTÄNDIGKEIT GEGEN GAMMA-BESTRAHLUNG*
• *BIMODAL POLYPROPYLENE RANDOM COPOLYMER WITH IMPROVED GAMMA-IRRADIATION RESISTANCE*
• *COPOLYMÈRE STATISTIQUE DE POLYPROPYLÈNE BIMODAL PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE À L'IRRADIATION GAMMA*
(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT
LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 19715125.1 / 3 775 032

C08L 23/14 →(51) *C08L 23/12*

C08L 23/26 →(51) *B32B 27/30*

C08L 25/04 →(51) *B32B 27/30*

C08L 25/04 →(51) *C08B 15/02*

C08L 25/08 →(51) *B32B 27/30*

C08L 25/08 →(51) *C08B 15/02*

(51) ***C08L 25/12*** ***C08L 55/02*** ***C08L 77/00*** ***C08L 23/00*** ***C08K 9/12*** ***C08K 3/22*** (11) **4 215 583 A1** ***C08L 51/04*** ***C08L 77/12*** ***C08L 23/08*** ***C08K 3/40***

(52) **C08K 3/22; C08K 3/40; C08K 9/12; C08L 23/00; C08L 23/08; C08L 25/12; C08L 51/04; C08L 55/02; C08L 77/00; C08L 77/12**

(25) Ko (26) En
(21) 22796149.7 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/006049 27.04.2022
(87) WO 2022/231317 2022/44 03.11.2022
(30) 28.04.2021 KR 20210054765
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE*
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seong Kyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Seo Hwa, Daejeon 34122, KR
KANG, Byoung Il, Daejeon 34122, KR
HAN, Se Jin, Daejeon 34122, KR
KIM, Yeong Min, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C08L 25/12*** ***C08L 51/04*** (11) **4 215 584 A1** ***C08L 101/08***

(52) **C08L 25/12; C08L 51/04; C08L 101/08**

(25) Ko (26) En
(21) 22811507.7 (22) 02.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/006246 02.05.2022
(87) WO 2022/250314 2022/48 01.12.2022
(30) 24.05.2021 KR 20210066306
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE*
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Sang Hoo, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jeong Su, Daejeon 34122, KR
LEE, Won Seok, Daejeon 34122, KR
LEE, Roo Da, Daejeon 34122, KR
KIM, Yeo Ju, Daejeon 34122, KR
LEE, Jong Ju, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C08L 27/12*** ***H01B 3/42*** ***H01B 7/02*** (11) **4 215 585 A1** ***C08L 71/10***

(52) **C08L 27/12; C08L 27/18; C08L 71/00; C08L 71/10; H01B 3/42; H01B 7/02; H01B 7/04**

(25) Ja (26) En
(21) 21875444.8 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/035149 24.09.2021
(87) WO 2022/071142 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 JP 2020165523
(54) • *ISOLIERTER ELEKTRISCHER DRAHT UND HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *INSULATED ELECTRICAL WIRE AND RESIN COMPOSITION*
• *FIL ISOLÉ, ET COMPOSITION DE RÉSINE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) MARUHASHI, Takuma, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
NAKANISHI, Koji, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
SEKI, Toyomitsu, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
KONO, Hideki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 27/12 →(51) *C09D 5/03*

C08L 27/16 →(51) *C08L 15/02*

C08L 27/16 →(51) *H01M 4/62*

C08L 27/18 →(51) *C08J 3/20*

C08L 29/04 →(51) *B32B 27/30*

C08L 29/04 →(51) *C08B 15/02*

C08L 33/00 →(51) *B32B 27/30*

C08L 33/02 →(51) *B32B 27/30*

C08L 51/00 →(51) *C08B 15/02*

C08L 51/04 →(51) *C08L 25/12*

C08L 55/02 →(51) *C08L 25/12*

C08L 57/00 →(51) *C08F 8/04*

C08L 67/02 →(51) *C08K 7/14*

C08L 69/00 →(51) *C08K 3/04*

C08L 71/10 →(51) *C08J 3/20*

C08L 71/10 →(51) *C08L 27/12*

C08L 71/10 →(51) *C09D 5/03*

C08L 75/04 →(51) *A61L 27/16*

C08L 75/08 →(51) *C08J 5/02*

C08L 77/00 →(51) *C08L 25/12*

C08L 77/06 →(51) *C08K 7/14*

C08L 77/12 →(51) *C08L 25/12*

C08L 79/08 →(51) *C08J 5/18*

(51) ***C08L 81/02*** ***C08K 3/105*** ***C08K 3/38*** (11) **4 215 586 A1** ***C08K 3/32*** ***C08K 3/40***

(52) **C08K 3/105; C08K 3/32; C08K 3/38; C08K 3/40; C08L 81/02**

(25) Ja (26) En
(21) 21869061.8 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/029054 05.08.2021
(87) WO 2022/059374 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 JP 2020154550
(54) • *POLYARYLENSULFIDHARZZUSAMMENSETZUNG, FORMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER POLYARYLENSULFIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL*
• *POLYARYLENE SULFIDE RESIN COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, AND METHODS FOR PRODUCING SAID POLYARYLENE SULFIDE RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE SULFURE DE POLYARYLÈNE, ARTICLE MOULÉ ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE LADITE COMPOSITION DE RÉSINE DE SULFURE DE POLYARYLÈNE ET DUDIT ARTICLE MOULÉ*
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) AOKI, Takamichi, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
KANDA, Tomomichi, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP

(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08L 83/04 →(51) *C08G 77/04*

C08L 93/04 →(51) *C09D 4/00*

C08L 101/00 →(51) *B32B 27/30*

C08L 101/00 →(51) *C01F 5/08*

C08L 101/00 →(51) *C08K 5/55*

C08L 101/08 →(51) *C08L 25/12*

(51) ***C08L 101/14*** ***B33Y 80/00*** ***B29C 64/165*** ***B33Y 70/00*** (11) **4 215 587 A1** ***C04B 35/111*** ***C08K 3/22*** ***C01F 7/021***

(52) **B29C 64/165; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C01F 7/02; C01F 7/021; C04B 35/111; C08K 3/22; C08L 101/14**

(25) Ja (26) En
(21) 21886096.3 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/039127 22.10.2021
(87) WO 2022/091978 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 JP 2020179603
(54) • *PARTIKELZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER*
• *PARTICULATE COMPOSITION AND MOLDED OBJECT*
• *COMPOSITION PARTICULAIRE ET OBJET MOULÉ*
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
(72) IKOMA, Toshiyuki, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
HAMANO, Ryohei, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
AZUMA, Norifumi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP
UOE, Kousuke, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
SADAOKA, Kazuo, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C09B 47/00 →(51) *A23L 2/58*

C09B 56/20 →(51) *C09B 62/085*

C09B 61/00 →(51) *A23L 2/58*

(51) ***C09B 62/085*** ***C09B 56/20*** ***C09D 11/328*** (11) **4 215 588 A1** ***C09B 67/22*** ***D06P 3/66***

(52) **C09B 62/085; C09B 67/0048; C09D 11/328; D06P 3/663**

(25) En (26) En
(21) 22172397.6 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 EP 22153149
(54) • *ISOMERE MISCHUNG AUS REAKTIVEN FARBSTOFFEN UND DEREN VERWENDUNG ZUM FÄRBEN ODER BEDRUCKEN VON TEXTILEN FASERMATERIALIEN*
• *ISOMERIC MIXTURE OF REACTIVE DYES AND THEIR USE FOR THE DYEING OR PRINTING OF TEXTILE FIBRE MATERIALS*
• *MÉLANGE ISOMÉRIQUE DE COLORANTS RÉACTIFS ET LEUR UTILISATION POUR LA TEINTURE OU L'IMPRESSION DE MATÉRIAUX EN FIBRES TEXTILES*
(71) Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH, Klybeckstrasse 200, 4057 Basel, CH
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C09B 67/00 →(51) *A23L 2/58*

C09B 67/08 →(51) *A23L 2/58*

C09B 67/22 →(51) *C09B 62/085*

(51) ***C09D 4/00*** ***C09D 11/101*** ***C09D 193/04*** (11) **4 215 589 A1** ***C08L 93/04***

(52) **C09D 193/04; C08L 93/04; C09D 4/00; C09D 7/65; C09D 11/10; C09D 11/101**

(25) En (26) En
(21) 22152246.9 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOLOPHONIUMPOLYMER ZUR VERWENDUNG ALS INERTE KOMPONENTE IN EINER BESCHICHTUNG, INSBESONDERE EINER STRAHLUNGSHÄRTENDEN BESCHICHTUNG WIE Z.B. EINER STRAHLUNGSHÄRTENDEN DRUCKFARBE*
• *A ROSIN POLYMER TO BE USED AS INERT COMPONENT IN A COATING, IN PARTICULAR A RADIATION CURING COATING SUCH AS A RADIATION CURING PRINTING INK*
• *POLYMÈRE DE COLOPHANE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN TANT QUE COMPOSANT INERTE DANS UN REVÊTEMENT, EN PARTICULIER UN REVÊTEMENT DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT TEL QU'UNE ENCRE D'IMPRESSION DE DURCISSEMENT PAR RAYONNEMENT*
(71) Hubergroup Deutschland GmbH, Sonnenallee 1, 85551 Kirchheim-Heimstetten, DE
(72) BACK, Justus, 81829 München, DE
TAMBOLI, Hemant, Gujarat 391410, IN
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C09D 5/00 →(51) *C09D 11/00*

C09D 5/00 →(51) *D21H 17/03*

(51) ***C09D 5/02*** ***C09D 109/06*** ***C09D 201/00*** ***C09D 7/40*** ***H01M 50/409*** (11) **4 215 590 A1** ***C09D 133/00*** ***H01M 4/02*** ***C09D 7/43***

(52) **C09D 5/02; C09D 7/40; C09D 7/43; C09D 109/06; C09D 133/00; C09D 201/00; H01M 4/02; H01M 50/409;** Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 21869363.8 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033781 14.09.2021
(87) WO 2022/059677 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 JP 2020156619
(54) • *BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEITSZUSAMMENSETZUNG, SUBSTRAT MIT BESCHICHTUNGSFILM, SEPARATOR, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRODENMATERIAL*
• *COATING LIQUID COMPOSITION, SUBSTRATE WITH COATING FILM, SEPARATOR, SECONDARY BATTERY, AND ELECTRODE MATERIAL*
• *COMPOSITION LIQUIDE DE REVÊTEMENT, SUBSTRAT AVEC FILM DE REVÊTEMENT, SÉPARATEUR, BATTERIE SECONDAIRE ET MATÉRIAU D'ÉLECTRODE*
(71) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) KONISHI, Jun, Tokyo 105-8518, JP
SUGAWARA, Atsushi, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***C09D 5/02*** ***C09D 109/06*** ***C09D 201/00*** ***C09D 7/40*** ***H01M 50/409*** (11) **4 215 591 A1** ***C09D 133/00*** ***H01M 4/62*** ***C09D 7/43***

(52) **C09D 5/02; C09D 7/40; C09D 7/43; C09D 109/06; C09D 133/00; C09D 201/00; H01M 4/62; H01M 50/409;** Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 21869364.6 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033782 14.09.2021
(87) WO 2022/059678 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 JP 2020156620
(54) • *BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEITSZUSAMMENSETZUNG, SUBSTRAT MIT BESCHICHTUNGSFILM, SEPARATOR, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRODENMATERIAL*
• *COATING FLUID COMPOSITION, SUBSTRATE WITH COATING FILM, SEPARATOR, SECONDARY BATTERY, AND ELECTRODE MATERIAL*
• *COMPOSITION DE FLUIDE DE REVÊTEMENT, SUBSTRAT AVEC FILM DE REVÊTEMENT, SÉPARATEUR, BATTERIE SECONDAIRE ET MATÉRIAU D'ÉLECTRODE*
(71) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) KONISHI, Jun, Tokyo 105-8518, JP
SUGAWARA, Atsushi, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***C09D 5/02*** ***C09D 175/04*** ***C08G 18/80*** (11) **4 215 592 A1** ***C09J 175/04*** ***D06M 13/395***

(52) **C08G 18/80; C09D 5/02; C09D 175/04; C09J 175/04; D06M 13/395**

(25) Ja (26) En
(21) 21869456.0 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/034284 17.09.2021
(87) WO 2022/059774 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 JP 2020157120
(54) • *WASSERDISPERGIERBARES BLOCKIERTES ISOCYANAT, FASERBEHANDLUNGSMITTEL, WASSERABWEISENDE ZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND KLEBSTOFF*
• *WATER-DISPERSIBLE BLOCKED ISOCYANATE, FIBER-TREATING AGENT, WATER REPELLENT, COATING COMPOSITION, AND ADHESIVE*
• *ISOCYANATE BLOQUÉ DISPERSIBLE DANS L'EAU, AGENT DE TRAITEMENT DE FIBRES, AGENT HYDROFUGE, COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET ADHÉSIF*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
(72) SHINOHARA, Naoki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
SHIBATA, Tatsuya, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
FUKUDA, Kazuyuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C09D 5/03*** ***C08L 27/12*** ***C09D 171/10*** (11) **4 215 593 A1** ***C09D 127/12*** ***C08L 71/10***
(52) **C08K 7/02; C08L 27/12; C08L 71/00; C08L 71/10; C09D 5/03; C09D 127/12; C09D 171/00; C09D 171/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21875446.3 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/035153 24.09.2021
(87) WO 2022/071144 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 JP 2020165522
(54) • *PULVERZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSFILM UND DREIDIMENSIONALER FORMARTIKEL*
• *POWDER COMPOSITION, COATING FILM, AND THREE-DIMENSIONAL SHAPED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE POUDRE, FILM DE REVÊTEMENT ET ARTICLE FAÇONNÉ EN TROIS DIMENSIONS*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) NAKANISHI, Koji, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
SEKI, Toyomitsu, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
MARUHASHI, Takuma, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
IMADA, Noriko, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
KONO, Hideki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 7/40 →(51) ***C09D 5/02***

C09D 7/43 →(51) ***C09D 5/02***

C09D 7/63 →(51) ***D21H 17/03***

---

(51) ***C09D 11/00*** ***B29C 67/00*** ***C09D 11/30*** ***B33Y 30/00*** ***C09D 5/00*** (11) **4 215 594 A1** ***C09D 11/101*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 50/02***
(52) **B33Y 70/00; B29C 64/00; B29C 64/386; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02; C09D 5/00; C09D 11/00; C09D 11/101; C09D 11/30;** B29C 64/112
(25) En (26) En
(21) 23162571.6 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.04.2016 US 201662319533 P
(54) • *THIOL-EN-TINTEN FÜR 3D-DRUCKEN*
• *THIOL-ENE INKS FOR 3D PRINTING*
• *ENCRES THIOL-ÈNE POUR IMPRESSION 3D*
(71) 3D Systems, Incorporated, 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US
(72) FONG, John, Temple City, 91780, US
XU, Pingyong, Valencia CA, 91354, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 17718758.0 / 3 440 138

C09D 11/101 →(51) ***C09D 11/00***

C09D 11/101 →(51) ***C09D 4/00***

C09D 11/30 →(51) ***C09D 11/00***

C09D 11/328 →(51) ***C09B 62/085***

C09D 109/06 →(51) ***C09D 5/02***

C09D 127/12 →(51) ***C09D 5/03***

C09D 127/16 →(51) ***H01M 4/62***

C09D 133/00 →(51) ***C09D 5/02***

C09D 171/10 →(51) ***C09D 5/03***

C09D 175/04 →(51) ***C09D 5/02***

C09D 193/04 →(51) ***C09D 4/00***

C09D 201/00 →(51) ***C09D 5/02***

C09J 7/00 →(51) ***H01M 50/204***

C09J 175/04 →(51) ***C09D 5/02***

C09K 5/00 →(51) ***H05B 7/12***

C09K 5/14 →(51) ***C08L 23/08***

C09K 11/00 →(51) ***C07F 5/02***

C09K 11/08 →(51) ***H01L 33/50***

C09K 11/64 →(51) ***H01L 33/50***

---

(51) ***C09K 17/52*** ***A01G 13/02*** (11) **4 215 595 A1**
(52) **C09K 17/52; A01G 13/0256**
(25) De (26) De
(21) 22152615.5 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FORMKÖRPER AUF BASIS VON PROTEINHALTIGEN BIOPOLYMEREN*
• *MOULDINGS BASED ON PROTEIN-CONTAINING BIOPOLYMERS*
• *CORPS MOULÉ À BASE DE BIOPOLYMÈRES CONTENANT DES PROTÉINES*
(71) Secalflor GmbH, Schulstr. 4, 16515 Oranienburg, DE
(72) SCHMETSDORF, Dietmar, 16831 Rheinsberg, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

---

(51) ***C09K 17/52*** ***A01G 13/02*** (11) **4 215 596 A2**
(52) **C09K 17/52; A01G 13/0256**
(25) De (26) De
(21) 23152612.0 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 EP 22152615
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMKÖRPERN AUF BASIS VON PROTEINHALTIGEN BIOPOLYMEREN*
• *METHOD FOR PRODUCING MOULDED BODIES ON THE BASIS OF PROTEIN-CONTAINING BIOPOLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS MOULÉS À BASE DE BIOPOLYMÈRES CONTENANT DES PROTÉINES*
(71) Secalflor GmbH, Schulstr. 4, 16515 Oranienburg, DE
(72) SCHMETSDORF, Dietmar, 16831 Rheinsberg, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

C09K 21/02 →(51) ***H05K 5/00***

---

(51) ***C10C 3/00*** ***C10C 3/06*** ***C25C 3/12*** ***H05B 7/085*** (11) **4 215 597 A1** ***C04B 35/52*** ***H01M 4/133***
(52) **C10C 3/002; C04B 35/522; C04B 35/532; C04B 35/62873; C10C 3/005; C10C 3/06; C25C 3/125; H01M 4/0471; H01M 4/133; H01M 4/366; H01M 4/587; H01M 4/625; H05B 7/085;** C04B 2235/3418; C04B 2235/425; C04B 2235/428; C04B 2235/528; C04B 2235/5409; C04B 2235/5427; C04B 2235/608; C04B 2235/6562; C04B 2235/77; C04B 2235/96; C04B 2235/9615; H01M 10/0525
(25) En (26) En
(21) 22152942.3 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERTES THERMOPLASTISCHES KOHLENSTOFFVORLÄUFERMATERIAL ZUR ANWENDUNG IN BESCHICHTUNGS-, BINDE- UND IMPRÄGNIERVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODEN FÜR DIE STAHL- UND ALUMINIUMHERSTELLUNG UND BATTERIEN*

- *IMPROVED THERMOPLASTIC CARBON PRECURSOR MATERIAL FOR APPLICATION IN COATING, BINDING, AND IMPREGNATION PROCESSES FOR THE MANUFACTURING OF ELECTRODES FOR STEEL AND ALUMINIUM PRODUCTION AND BATTERIES*
- *MATÉRIAU PRÉCURSEUR DE CARBONE THERMOPLASTIQUE AMÉLIORÉ POUR APPLICATION DANS DES PROCESSUS DE REVÊTEMENT, DE LIAISON ET D'IMPRÉGNATION POUR LA FABRICATION D'ÉLECTRODES DE PRODUCTION D'ACIER ET D'ALUMINIUM ET DE BATTERIES*

(71) Rain Carbon bv, Vredekaai 18, 9060 Zelzate, BE
Rain Carbon Germany GmbH, Kekuléstr. 30, 44579 Castrop-Rauxel, DE
(72) Spahr, Michael, 9060 Zelzate, BE
Kuhnt, Christopher, 44579 Castrop-Rauxel, DE
Claes, Joris, 9060 Zelzate, BE
Denoo, Bram, 9060 Zelzate, BE
(74) BiiP cvba, Engels Plein 3 bus 102, 3000 Leuven, BE

C10C 3/06 →(51) *C10C 3/00*

C10G 65/00 →(51) *B01J 8/04*

C10J 3/00 →(51) *B09B 3/00*

C10L 1/02 →(51) *B01J 27/18*

C11B 9/00 →(51) *B01J 23/04*

C11D 1/825 →(51) *H05B 7/12*

C11D 7/30 →(51) *C11D 7/50*

(51) ***C11D 7/50*** ***C11D 7/30*** ***C23G 5/00*** ***C11D 17/00*** (11) **4 215 598 A1** ***C11D 17/08*** ***C11D 11/00***
(52) **C11D 11/0029; C11D 7/30; C11D 11/0058; C11D 17/0043; C23G 5/02825**
(25) En (26) En
(21) 23162684.7 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2017 JP 2017108838
(54) • *AEROSOLDETERGENTZUSAMMENSETZUNG*
• *AEROSOL DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DETERGENTE AEROSOL*
(71) Kobegosei Co., Ltd., 10 Takumidai, Ono-shi, Hyogo 675-1322, JP
(72) MIYAOKA, Masanobu, Ono-shi, 675-1322, JP
MIYAOKA, Yuuji, Ono-shi, 675-1322, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 18809302.5 / 3 633 017

C11D 10/02 →(51) *H05B 7/12*

C11D 11/00 →(51) *C11D 7/50*

(51) ***C11D 13/10*** (11) **4 215 599 A1**
(52) **C11D 13/10**
(25) Es (26) En
(21) 20954015.2 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2020/070557 17.09.2020
(87) WO 2022/058626 2022/12 24.03.2022
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SEIFENZUBEREITUNG*
• *DEVICE FOR OBTAINING SOAP*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE SAVON*
(71) Soluciones Circulares de Navarra, S.L., Avenida de Irún, nº 26, bajo, 31194 Arre (Navarra), ES
(72) VIDORRETA SALILLAS, Javier, 31194 ARRE (NAVARRA), ES
SANZ TOBARRA, Mikel, 31194 ARRE (NAVARRA), ES
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

C11D 17/00 →(51) *C11D 7/50*

C11D 17/04 →(51) *A61L 2/18*

C11D 17/08 →(51) *C11D 7/50*

(51) ***C12M 1/26*** ***A61L 27/00*** ***B33Y 30/00*** (11) **4 215 600 A1** ***B33Y 70/00***
(52) **C12M 33/00; A61L 27/22; A61L 27/227; A61L 27/3886; A61L 27/52; B33Y 30/00; B33Y 70/00**
(25) En (26) En
(21) 23159765.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.05.2017 US 201762504959 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM 3D-BIODRUCK AUF MIKROFLUIDISCHER BASIS*
• *DEVICE AND METHOD FOR MICROFLUIDICS-BASED 3D BIOPRINTING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE BIO-IMPRESSION 3D BASÉE SUR LA MICROFLUIDIQUE*
(71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955, SA
(72) HAUSER, Charlotte, 23955-6900 Thuwal, SA
RAUF, Sakandar, Thuwal, SA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 18720665.1 / 3 625 324

C12M 1/30 →(51) *A61B 10/00*

C12M 1/34 →(51) *C12Q 1/04*

C12M 1/34 →(51) *G01N 15/14*

C12M 1/34 →(51) *G02B 21/00*

(51) ***C12N 1/32*** ***C12N 9/12*** (11) **4 215 601 A1**
(52) **C12N 9/12; C12N 1/32; C12P 13/005; C12Y 203/01184; C12Y 207/04001**
(25) En (26) En
(21) 22152702.1 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GENETISCH MODIFIZIERTE BAKTERIEN MIT RESISTENZ GEGEN MASSEZELLLYSE*
• *GENETICALLY MODIFIED BACTERIA RESISTANT TO MASS CELL LYSIS*
• *BACTÉRIES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES RÉSISTANT À LA LYSE CELLULAIRE DE MASSE*
(71) Acies Bio d.o.o., Tehnoloski park 21, 1000 Ljubljana, SI
(72) Virant, David, Dob, SI
Kruis, Aleksander Johannes, Bled, SI
Nagode, Toni, Ljubljana, SI
Kosec, Gregor, Ljubljana, SI
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C12N 5/04 →(51) *C07K 14/435*

C12N 5/071 →(51) *C12N 5/0775*

C12N 5/077 →(51) *C12N 5/0775*

(51) ***C12N 5/0775*** ***C12N 5/071*** ***C12N 5/077*** (11) **4 215 602 A1**
(52) **C12N 5/06**
(25) Ja (26) En
(21) 21880190.0 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/038071 14.10.2021
(87) WO 2022/080455 2022/16 21.04.2022
(30) 14.10.2020 JP 2020173581
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HERZMUSKELSTAMM-/VORLÄUFERZELLEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON MYOKARDFIBROSE*
• *METHOD FOR PRODUCING CARDIAC MUSCLE STEM/PRECURSOR CELLS AND METHOD FOR INHIBITING MYOCARDIAL FIBROSIS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES SOUCHES/PRÉCURSEURS DE MUSCLE CARDIAQUE ET PROCÉDÉ D'INHIBITION DE LA FIBROSE MYOCARDIQUE*
(71) Da Vinci Universale Co., Ltd., Kishimoto Bldg.6F, 2-2-1, Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0005, JP
(72) MURANAKA, Asao, Kashiwa-Shi, Chiba 277-0832, JP
OCHIYA, Takahiro, Tokyo 104-0053, JP
PRIETO-VILA, Marta, Tokyo 160-0023, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

(51) ***C12N 5/0783*** ***C07K 16/30*** ***C07K 14/725*** (11) **4 215 603 A1** ***A61K 39/00*** ***A61P 35/00***
(52) **C12N 5/0636; A61K 38/1774; A61K 39/4611; A61K 39/4631; A61K 39/464412; A61P 35/00;** C07K 14/7051; C07K 2319/03; C12N 2500/90; C12N 2501/2302; C12N 2501/515; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 23155129.2 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.02.2014 US 201461935833 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG AUTOLOGER T-ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON B-ZELL-MALIGNOMEN UND ANDEREN KREBSARTEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
• *METHODS FOR PRODUCING AUTOLOGOUS T CELLS USEFUL TO TREAT B CELL MALIGNANCIES AND OTHER CANCERS AND COMPOSITIONS THEREOF*
• *MÉTHODES DE PRODUCTION DE LYMPHOCYTES T AUTOLOGUES UTILISÉS POUR TRAITER LES TUMEURS MALIGNES À LYMPHOCYTES B ET D'AUTRES CANCERS, ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES*

(71) Kite Pharma, Inc., 2225 Colorado Ave., Santa Monica, CA 90404, US
The Government of the United States of America as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, The Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) BETTER, Marc, Santa Monica, 90404, US
FELDMAN, Steven A., Bethesda, 20892-1201, US
ROSENBERG, Steven A., Bethesda, 20892, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(62) 15746399.3 / 3 102 609

C12N 5/0783 → (51) ***A61P 35/00***

C12N 5/0783 → (51) ***C12N 5/10***

(51) ***C12N 5/10*** ***A61K 35/17*** ***C12N 5/0783*** ***C12N 15/85*** (11) **4 215 604 A1** ***A61P 35/00*** ***C12N 15/12*** ***C12N 15/86***
(52) **A61K 35/17; A61P 35/00; C07K 14/435; C12N 5/06; C12N 5/10; C12N 15/85; C12N 15/86**
(25) Ja (26) En
(21) 21869462.8 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/034333 17.09.2021
(87) WO 2022/059780 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 JP 2020156848
19.04.2021 JP 2021070531
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG REGENERIERTER T-ZELLEN ÜBER IPS-ZELLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING REGENERATED T CELLS VIA IPS CELLS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LYMPHOCYTES T RÉGÉNÉRÉS PAR DES CELLULES IPS*
(71) Thyas Co. Ltd., 46-29 Yoshida-shimoadachicho Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8304, JP
(72) KANEKO, Shin, Kyoto-shi Kyoto 606-8304, JP
GONOTSUBO, Ryosuke, Kyoto-shi Kyoto 606-8304, JP
OSAWA, Mitsujiro, Kyoto-shi Kyoto 606-8304, JP
HITOSHI, Yasumichi, Kyoto-shi Kyoto 606-8304, JP
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

(51) ***C12N 7/00*** ***C12N 15/86*** (11) **4 215 605 A1**
(52) **C12N 7/00; B01D 15/3804; B01J 20/281; C12N 15/86;** B01D 15/166; B01D 15/363; B01J 41/20; C12N 2750/14143; C12N 2750/14151
(25) En (26) En
(21) 22208956.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.12.2015 US 201562266341 P
13.04.2016 US 201662322098 P
(54) • *SKALIERBARES REINIGUNGSVERFAHREN FÜR AAV8*
• *SCALABLE PURIFICATION METHOD FOR AAV8*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION ÉVOLUTIF D'AAV8*
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) LOCK, Martin, Southampton, PA 18966, US
ALVIRA, Mauricio, Philadelphia, PA 19104, US
(74) Manaton, Ross Timothy, Bromhead Johnson LLP, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB
(62) 16822315.4 / 3 387 117

C12N 7/01 → (51) ***C12N 9/12***

C12N 9/02 → (51) ***A01H 1/00***

(51) ***C12N 9/12*** ***C12N 7/01*** ***A61K 48/00*** ***A61P 9/04*** (11) **4 215 606 A1** ***A61K 38/45*** ***A61P 9/00*** ***A61P 21/00***
(25) Zh (26) En
(21) 21871478.0 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/119552 22.09.2021
(87) WO 2022/063108 2022/13 31.03.2022
(30) 22.09.2020 CN 202010999930
(54) • *INAKTIVE TELOMERASE, ADENOVIRUS-ASSOZIIERTES VIRUS UND KÜNSTLICHE MRNA DAMIT SOWIE VERWENDUNG DAVON*
• *INACTIVE TELOMERASE, ADENOVIRUS ASSOCIATED VIRUS AND ARTIFICIAL MRNA HAVING SAME AND USE THEREOF*
• *TÉLOMÉRASE INACTIVE, VIRUS ASSOCIÉ À UN ADÉNOVIRUS, ARNM ARTIFICIEL AYANT CELUI-CI ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Zhejiang Juvensis Therapeutics Co., Ltd., Baita Industrial Cluster Area Economic Development Zone Xianju County Baita Town Xianju County, Taizhou, Zhejiang 317300, CN
Nanjing Juvensis Therapeutics Co., Ltd., Room 619, Block A, Phase I Zhongdan Ecological Life Science Industrial Park No.3-1,Xinjinhu Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 211500, CN
(72) ZHANG, Jiahao, Nanjing, Jiangsu 211500, CN
ZENG, Xue, Nanjing, Jiangsu 211500, CN
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Hanauer Landstr. 287-289, 60314 Frankfurt am Main, DE

C12N 9/12 → (51) ***C12N 1/32***

(51) ***C12N 9/16*** ***A61K 38/43*** ***A61K 38/00*** (11) **4 215 607 A1** ***A61P 35/00***
(52) **A61K 38/00; A61K 38/43; A61P 35/00; C12N 9/16**
(25) Ko (26) En
(21) 21869773.8 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/012763 17.09.2021
(87) WO 2022/060151 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 KR 20200120887
03.09.2021 KR 20210117865
(54) • *PTP-SIGMA-FC-FUSIONSPROTEIN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *PTPSIGMA-FC FUSION PROTEIN AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *PROTÉINE DE FUSION PTPSIGMA-FC ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LA COMPRENANT*
(71) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), Hanyang University 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
(72) RYU, Seong Eon, Seoul 07225, KR
JANG, Hye Hyeon, Seoul 04762, KR
KIM, Myeong Bin, Seoul 04808, KR
PARK, Sung Ho, Daejeon 34140, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 9/78***

(51) ***C12N 9/78*** ***C12N 15/52*** ***C12N 15/10*** ***C12N 15/82*** (11) **4 215 608 A1** ***C12N 9/22*** ***C12N 15/90*** ***C12N 15/62***
(52) **C12N 9/22; C12N 9/78; C12N 15/10; C12N 15/52; C12N 15/62; C12N 15/82; C12N 15/90**
(25) Ko (26) En
(21) 21869807.4 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/012872 17.09.2021
(87) WO 2022/060185 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 KR 20200120399
25.11.2020 KR 20200159920
29.01.2021 KR 20210013263
05.02.2021 KR 20210016788
15.04.2021 KR 20210049348
19.04.2021 KR 20210050497
30.06.2021 KR 20210085473
30.06.2021 KR 20210085474
14.07.2021 KR 20210092056
30.08.2021 KR 20210114750
(54) • *GEZIELTE DEAMINASE UND BASENEDITIERUNG DAMIT*
• *TARGETED DEAMINASE AND BASE EDITING USING SAME*
• *DÉSAMINASE CIBLÉE ET ÉDITION DE BASE L'UTILISANT*
(71) Institute for Basic Science, 55, Expo-ro, Yuseong-gu Daejeon 34126, KR
(72) KIM, Jin-Soo, Seoul 08831, KR
LIM, Kayeong, Seoul 05502, KR
CHO, Sung Ik, Seoul 05334, KR
KANG, Beum-Chang, Daejeon 34125, KR
LEE, Seonghyun, Incheon 22695, KR
LEE, Hyunji, Daejeon 34140, KR
MOK, Young Geun, Seoul 08833, KR
LEE, Ji Min, Seoul 08607, KR
CHUNG, Eugene, Seoul 05642, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 15/09 → (51) ***C12Q 1/6876***

(51) ***C12N 15/10*** ***C12N 15/86*** ***A61P 35/00*** (11) **4 215 609 A1** ***A61K 35/17***
(52) **A61K 35/17; A61P 35/00; C12N 15/10;**

C12N 15/86
(25) Es (26) En
(21) 21868788.7 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2021/070684 21.09.2021
(87) WO 2022/058640 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 ES 202030955
21.09.2020 ES 202030954
(54) • *POLYNUKLEOTID ZUR PHYSIOLOGISCHEN EXPRESSION IN T-ZELLEN*
• *POLYNUCLEOTIDE FOR PHYSIOLOGICAL EXPRESSION IN T-CELLS*
• *POLYNUCLÉOTIDE POUR L'EXPRESSION PHYSIOLOGIQUE DANS DES LYMPHOCYTES T*
(71) Fundación Pública Andaluza Progreso Y Salud, Avda. Américo Vespucio nº 15 Edificio S-2, 41092 Sevilla, ES
(72) MARTÍN MOLINA, Francisco, 41092 Sevilla, ES
TRISTÁN MANZANO, María, 41092 Sevilla, ES
MALDONADO PÉREZ, Noelia, 41092 Sevilla, ES
JUSTICIA LIRIO, Pedro, 41092 Sevilla, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***C12N 15/10*** (11) **4 215 610 A1**
(52) **C12N 15/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21869203.6 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032411 03.09.2021
(87) WO 2022/059516 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 JP 2020154343
(54) • *NUKLEINSÄUREREINIGUNGSVERFAHREN, NUKLEINSÄUREEXTRAKTIONSFLÜSSIGKEIT UND NUKLEINSÄUREREINIGUNGSKIT*
• *NUCLEIC ACID PURIFICATION METHOD, NUCLEIC ACID EXTRACTION LIQUID, AND NUCLEIC ACID PURIFICATION KIT*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE, LIQUIDE D'EXTRACTION D'ACIDE NUCLÉIQUE ET KIT DE PURIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
(72) YAMAGUCHI, Sou, Tokyo 103-0027, JP
UCHIDA, Katsura, Tokyo 103-0027, JP
TAKAMATSU, Tatsunori, Tokyo 103-0027, JP
KOUNO, Takamasa, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
KINOSHITA, Takuya, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***C12N 15/10*** (11) **4 215 611 A1**
C12N 9/22 ***C12N 15/63***
C12N 15/80
(52) **C12N 15/102;** C12N 9/22; C12N 15/63; C12N 15/80; C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 22152247.7 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MODIFIKATION DES GENOMS EINES FILAMENTÖSEN PILZES*
• *MODIFICATION OF THE GENOME OF A FILAMENTOUS FUNGUS*
• *MODIFICATION DU GÉNOME D'UN CHAMPIGNON FILAMENTEUX*
(71) BRAIN Biotech AG, Darmstädter Straße 34-36, 64673 Zwingenberg, DE
(72) SCHOLZ, Paul, 64673 Zwingenberg, DE
ZUREK, Christian, 64673 Zwingenberg, DE
HEGER, Rebecca, Marie, 64673 Zwingenberg, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***C12N 15/10*** (11) **4 215 612 A1**
C12N 9/22
(52) **C12N 15/102;** C12N 9/22; C12N 2310/20; C12Q 2521/301
(25) En (26) En
(21) 22152438.2 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GENOM-EDITIERUNG UNTER VERWENDUNG VON CRISPR-NUKLEASEN MIT KOLLATERALER AKTIVITÄT*
• *GENOME EDITING WITH CRISPR/CAS NUCLEASES COMPRISING COLLATERAL ACTIVITY*
• *ÉDITION GÉNOMIQUE PAR NUCLÉASE CRISPR/CAS COMPRENANT UNE ACTIVITÉ COLLATÉRALE*
(71) Sartorius Stedim Cellca GmbH, Marie-Goeppert-Mayer-Str. 9, 89081 Ulm, DE
BRAIN Biotech AG, Darmstädter Straße 34-36, 64673 Zwingenberg, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

---

(51) ***C12N 15/10*** (11) **4 215 613 A1**
B01D 15/16 ***B01D 15/38***
(52) **B01D 15/168;** B01D 15/3847; C12N 15/101
(25) En (26) En
(21) 22152930.8 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON EINZELSTRÄNGIGEN RNA-MOLEKÜLEN VON ANDEREN NUKLEINSÄURESPEZIES, VERWENDUNG EINER FESTPHASE DAFÜR UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON DOPPELSTRÄNGIGEN RNA-MOLEKÜLEN NACH GRÖSSE*
• *METHOD OF SEPARATING SINGLE STRANDED RNA MOLECULES FROM OTHER NUCLEIC ACID SPECIES, USE OF SOLID PHASE THEREFOR, AND METHOD OF SEPARATING DOUBLE STRANDED RNA MOLECULES BY SIZE*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE MOLÉCULES D'ARN SIMPLE BRIN À PARTIR D'AUTRES ESPÈCES D'ACIDE NUCLÉIQUE, UTILISATION D'UNE PHASE SOLIDE À CET EFFET ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE MOLÉCULES D'ARN DOUBLE BRIN PAR TAILLE*
(71) Sartorius BIA Separations d.o.o., Mirce 21, 5270 Ajdovscina, SI
(72) Cernigoj, Urh, Ajdovscina, SI
Blaz, Bakalar, Ajdovscina, SI
Miklavcic, Rok, Sempas, SI
Gagnon, Peter Stanley, Las Vegas, US
Dolenc, Darko, Vrhnika, SI
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C12N 15/10 →(51) ***C12N 9/78***

C12N 15/11 →(51) ***C12Q 1/70***

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 215 614 A1**
(52) **C12N 15/113;** C12N 2310/11; C12N 2310/315; C12N 2310/3231; C12N 2320/31; C12N 2320/33
(25) En (26) En
(21) 22305070.9 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE FÜR DYSTROPHIN-VERWANDTE KRANKHEITEN*
• *COMBINATION THERAPY FOR DYSTROPHIN-RELATED DISEASES*
• *THÉRAPIE DE COMBINAISON POUR MALADIES LIÉES À LA DYSTROPHINE*
(71) Dynacure, 850 boulevard Sébastien Brant Bioparc III, 67400 Illkirch-Graffenstaden, FR
(72) Cowling, Belinda, Illkirch-Graffenstaden, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C12N 15/12 →(51) ***A61K 45/00***

C12N 15/12 →(51) ***A61K 48/00***

C12N 15/12 →(51) ***C07K 14/435***

C12N 15/12 →(51) ***C12N 5/10***

C12N 15/13 →(51) ***C07K 16/10***

C12N 15/13 →(51) ***C07K 16/46***

C12N 15/26 →(51) ***C07K 14/55***

C12N 15/31 →(51) ***A61K 45/00***

C12N 15/52 →(51) ***C12N 9/78***

C12N 15/62 →(51) ***A61K 45/00***

C12N 15/62 →(51) ***C12N 9/78***

C12N 15/63 →(51) ***C12N 15/10***

C12N 15/80 →(51) ***C12N 15/10***

C12N 15/82 →(51) ***A01H 1/00***

C12N 15/82 →(51) ***C12N 9/78***

C12N 15/85 →(51) ***A01K 67/027***

C12N 15/85 →(51) ***C12N 5/10***

C12N 15/86 →(51) *A61K 39/12*

C12N 15/86 →(51) *C12N 15/10*

C12N 15/86 →(51) *C12N 5/10*

C12N 15/86 →(51) *C12N 7/00*

C12N 15/90 →(51) *A01K 67/027*

C12N 15/90 →(51) *C12N 9/78*

C12P 1/02 →(51) *C12P 7/22*

(51) ***C12P 7/22*** ***C12P 1/02*** ***A23K 50/90*** (11) **4 215 615 A1** ***A23K 10/12***

(52) **C12P 7/22; A23K 50/90; C12P 1/02; C12P 19/02; C12P 19/14;** C12Y 111/01014

(25) En (26) En
(21) 22152265.9 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INSEKTENSUBSTRATS, INSEKTENSUBSTRAT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF AN INSECT SUBSTRATE, INSECT SUBSTRATE AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT D'INSECTES, SUBSTRAT D'INSECTES ET SES UTILISATIONS*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) Klüber, Patrick, 35392 Gießen, DE
Zorn, Holger, 35392 Gießen, DE
Rühl, Martin, 35392 Gießen, DE
Pfeiffer, Janin, 35392 Gießen, DE
Bakonyi, Daniel, 35392 Gießen, DE
Vilcinskas, Andreas, 35392 Gießen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***C12P 21/00*** ***C12Q 1/02*** ***G01N 15/14*** (11) **4 215 616 A1** ***C12Q 1/68***

(52) **C12Q 1/6806;** B01F 23/41; B01F 33/3011; G01N 15/1031; G01N 15/1056; G01N 15/147; G01N 15/1484; G01N 2015/003; G01N 2015/1081; G01N 2015/149

(25) En (26) En
(21) 22209419.5 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.05.2017 US 201762508219 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM SORTIEREN VON TRÖPFCHEN UND KÜGELCHEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SORTING DROPLETS AND BEADS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRI DE GOUTTELETTES ET DE BILLES*

(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) BHARADWAJ, Rajiv, Pleasanton 94588-3260, US
SCHNALL-LEVIN, Michael, Pleasanton 94588-3260, US
MAKAREWICZ, Anthony, Pleasanton 94588-3260, US
SHORT, Steven, Pleasanton 94588-3260, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 18802877.3 / 3 625 353

C12Q 1/00 →(51) *G01N 15/14*

C12Q 1/02 →(51) *C12P 21/00*

(51) ***C12Q 1/04*** ***C12M 1/34*** ***G01N 33/487*** (11) **4 215 617 A1** ***C12Q 1/06***

(52) **C12Q 1/04; C12Q 1/06; G01N 33/48707**

(25) En (26) En
(21) 23161142.7 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.04.2017 US 201762482740 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHNELLEN NACHWEIS LEBENSFÄHIGER MIKROORGANISMEN IN FLÜSSIGEN MEDIEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RAPID DETECTION OF VIABLE MICROORGANISMS IN LIQUID MEDIA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION RAPIDE DE MICRO-ORGANISMES VIABLES DANS DES MILIEUX LIQUIDES*

(71) Acenxion Biosystems, Inc., 2002 West 39th Street, Kansas City, KS 66103, US
(72) D. O'Connor, Stephen, Overland Park, 66212, US
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT
(62) 18780543.7 / 3 607 082

C12Q 1/06 →(51) *C12Q 1/04*

C12Q 1/68 →(51) *A61K 48/00*

C12Q 1/68 →(51) *C12P 21/00*

C12Q 1/68 →(51) *C12Q 1/70*

C12Q 1/6804 →(51) *C12Q 1/6851*

(51) ***C12Q 1/6806*** ***C12Q 1/6869*** ***C40B 50/06*** (11) **4 215 618 A1**

(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6869; C40B 50/06**

(25) Zh (26) En
(21) 20953564.0 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/115499 16.09.2020
(87) WO 2022/056704 2022/12 24.03.2022

(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON ZELLEPIGENOMEN AUS MEHREREN DIMENSIONEN*
• *METHOD FOR ANALYZING CELL EPIGENOMICS FROM MULTIPLE DIMENSIONS*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉPIGÉNOMIQUE CELLULAIRE À PARTIR DE MULTIPLES DIMENSIONS*

(71) BGI Shenzhen, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(72) WANG, Chunqing, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
WU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
LI, Zihao, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
ZHONG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
HUANG, Yaling, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
YUAN, Yue, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
LIU, Chuanyu, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **4 215 619 A1**

(52) **C12Q 1/6806**

(25) En (26) En
(21) 22152621.3 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR SENSITIVEN UND GENAUEN PARALLELEN QUANTIFIZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN*
• *METHODS FOR SENSITIVE AND ACCURATE PARALLEL QUANTIFICATION OF NUCLEIC ACIDS*
• *PROCÉDÉS DE QUANTIFICATION PARALLÈLE, SENSIBLE ET PRÉCISE D'ACIDES NUCLÉIQUES*

(71) Genomill Health Oy, Itäinen Pitkäkatu 4 B, 20520 Turku, FI
(72) Pursiheimo, Juha-Pekka, 21530 Paimio, FI
Hirvonen, Tatu, 20540 Turku, FI
Korkiakoski, Anttoni, 20660 Littoinen, FI
Tamminen, Manu, 20500 Turku, FI
(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

C12Q 1/6806 →(51) *C12Q 1/6851*

(51) ***C12Q 1/6837*** ***C12Q 1/6876*** (11) **4 215 620 A1**

(52) **C12Q 1/6837; C12Q 1/6876**

(25) Ja (26) En
(21) 21869149.1 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/031566 27.08.2021
(87) WO 2022/059462 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 JP 2020156555

(54) • *NUKLEINSÄURESEQUENZMESSVERFAHREN UND NUKLEINSÄURESEQUENZMESSKIT*
• *NUCLEIC ACID SEQUENCE MEASUREMENT METHOD AND NUCLEIC ACID SEQUENCE MEASUREMENT KIT*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE SÉQUENCE D'ACIDE NUCLÉIQUE ET KIT DE MESURE DE SÉQUENCE D'ACIDE NUCLÉIQUE*

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) TADENUMA Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
MIYAUCHI Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
TAGUCHI Tomoyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C12Q 1/6844 →(51) *A61K 45/00*

C12Q 1/6844 →(51) *G01N 21/27*

(51) ***C12Q 1/6851*** ***C12Q 1/6804*** (11) **4 215 621 A1** ***G01N 33/53***

G01N 33/68 *C12Q 1/6806*

(52) **G01N 33/6875; C12Q 1/6804; C12Q 1/6806; C12Q 1/6883;** C12Q 2600/118; C12Q 2600/156; G01N 2440/18

(25) En (26) En
(21) 23157465.8 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.03.2018 US 201862637066 P
(54) • *QUANTIFIZIERUNG VON NUKLEOSOM-MODIFIKATIONEN MIT CHEMISCH DEFINIERTEN REKOMBINANTEN NUKLEOSOMEN*
• *QUANTIFICATION OF NUCLEOSOME MODIFICATIONS USING CHEMICALLY-DEFINED RECOMBINANT NUCLEOSOMES*
• *QUANTIFICATION DE MODIFICATIONS DE NUCLÉOSOMES À L'AIDE DE NUCLÉOSOMES RECOMBINANTS DÉFINIS CHIMIQUEMENT*
(71) Epicypher, Inc., 801 Capitola Drive Suite 9, Research Triangle Park, North Carolina 27713, US
(72) JOHNSTONE, Andrea L, Durham, US
COWLES, Martis William, Durham, US
WHELIHAN, Matthew F, Durham, US
MARUNDE, Matthew R, Durham, US
KOEGH, Michael-Christopher, Durham, US
HALL, Nathan W, Durham, US
SUN, Zu-Wen, Durham, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 19760658.5 / 3 759 249

C12Q 1/6851 →(51) *C12Q 1/6876*

C12Q 1/6853 →(51) *G01N 21/27*

C12Q 1/6869 →(51) *C12Q 1/6806*

(51) *C12Q 1/6876* *C12N 15/09* *G01N 33/50* (11) **4 215 622 A1** *C12Q 1/6851* *G01N 33/53*

(52) **C12N 15/09; C12Q 1/6851; C12Q 1/6876; G01N 33/50; G01N 33/53**

(25) Ja (26) En
(21) 21869428.9 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/034174 16.09.2021
(87) WO 2022/059745 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 JP 2020155444
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ATOPISCHER DERMATITIS BEI KLEINKINDERN*
• *METHOD FOR DETECTING INFANTILE ATOPIC DERMATITIS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DERMATITE ATOPIQUE INFANTILE*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) SHIMA, Kyoko, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
UEHARA, Yuya, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
INOUE, Takayoshi, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
TAKADA, Naoto, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C12Q 1/6876 →(51) *C12Q 1/6837*

(51) *C12Q 1/6888* (11) **4 215 623 A1**

(52) **C12Q 1/6888;** C12Q 2600/156

(25) En (26) En
(21) 22152797.1 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON STRESS IN EINER PROBE EINES FISCHES UND/ODER EINER FISCHKULTUR*
• *METHOD FOR MONITORING STRESS IN A SAMPLE OF A FISH AND/OR A FISH CULTURE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE STRESS DANS UN ÉCHANTILLON DE POISSON ET/OU D'UNE CULTURE DE POISSON*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) Kruse, Charli, 80686 Munich, DE
Sczakiel, Georg, 80686 Munich, DE
(74) Kuttenkeuler, David, SKM-IP PartGmbB Oberanger 45, 80331 München, DE

(51) *C12Q 1/70* *C12Q 1/68* *C12R 1/93* (11) **4 215 624 A1** *C12N 15/11*

(25) Zh (26) En
(21) 20953917.0 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/127755 10.11.2020
(87) WO 2022/057060 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 CN 202010980496
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUM MEHRFACHEN NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN DES RESPIRATORISCHEN VIRUS*
• *METHOD AND KIT FOR MULTIPLE DETECTION OF RESPIRATORY VIRUS NUCLEIC ACIDS*
• *PROCÉDÉ ET KIT POUR LA DÉTECTION MULTIPLE D'ACIDES NUCLÉIQUES DE VIRUS RESPIRATOIRES*
(71) Daan Gene Co., Ltd., 19 Xiangshan Road High & New Technology Development District, Guangzhou, Guangdong 510665, CN
(72) JIANG, Xiwen, Guangzhou, Guangdong 510665, CN
HUANG, Taosheng, Guangzhou, Guangdong 510665, CN
LI, Xinyu, Guangzhou, Guangdong 510665, CN
HUANG, Zhiwen, Guangzhou, Guangdong 510665, CN
LIN, Weiping, Guangzhou, Guangdong 510665, CN
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

C12R 1/93 →(51) *C12Q 1/70*

(51) *C14B 1/00* *C14B 1/02* *C14B 17/06* (11) **4 215 625 A1** *C14B 1/44*

(52) **C14B 17/06; C14B 1/00; C14B 1/02; C14B 1/44**

(25) En (26) En
(21) 23151873.9 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 IT 202200000767
(54) • *MASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON HÄUTEN*
• *MACHINE FOR PROCESSING HIDES*
• *MACHINE POUR LE TRAITEMENT DES PEAUX*
(71) Costruzioni Meccaniche Persico S.r.l., Via Garofoli, 288, 37057 San Giovanni Lupatoto VR, IT
(72) MARASTONI, Alberto, 37057 SAN GIOVANNI LUPATOTO VR, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

C14B 1/02 →(51) *C14B 1/00*

(51) *C14B 1/04* *C14B 17/06* (11) **4 215 626 A1** *C14B 17/10*

(52) **C14B 17/10; C14B 1/04; C14B 17/06**

(25) En (26) En
(21) 23151875.4 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 IT 202200000782
(54) • *MASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON HÄUTEN*
• *MACHINE FOR PROCESSING HIDES*
• *MACHINE POUR LE TRAITEMENT DES PEAUX*
(71) Costruzioni Meccaniche Persico S.r.l., Via Garofoli, 288, 37057 San Giovanni Lupatoto VR, IT
(72) MARASTONI, Alberto, 37057 SAN GIOVANNI LUPATOTO VR, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

C14B 1/44 →(51) *C14B 1/00*

C14B 17/06 →(51) *C14B 1/00*

C14B 17/06 →(51) *C14B 1/04*

C14B 17/10 →(51) *C14B 1/04*

C21B 13/12 →(51) *H05B 7/12*

C21C 5/36 →(51) *C21C 7/06*

C21C 5/46 →(51) *H05B 7/12*

C21C 5/52 →(51) *H05B 7/12*

C21C 7/00 →(51) *C21C 7/06*

(51) *C21C 7/06* *C21C 7/064* *C21C 7/10* *C21C 7/00* (11) **4 215 627 A1** *C21C 7/072* *C21C 5/36*

(52) Y02P 10/20

(25) Zh (26) En
(21) 21941469.5 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/098736 07.06.2021
(87) WO 2022/236900 2022/46 17.11.2022

(30) 20.05.2021 CN 202110553104
(54) • *KOSTENGÜNSTIGES SCHMELZVERFAHREN FÜR STAHL MIT POLARER VERWENDUNG UNTER VERWENDUNG VON GESCHMOLZENEM EISEN MIT ULTRAHOHEM PHOSPHORGEHALT*
• *LOW-COST SMELTING METHOD FOR POLAR-USE STEEL USING ULTRA-HIGH PHOSPHORUS MOLTEN IRON*
• *PROCÉDÉ DE FUSION À FAIBLE COÛT POUR ACIER À USAGE POLAIRE UTILISANT DU FER FONDU À TENEUR ULTRA-HAUTE EN PHOSPHORE*
(71) Laiwu Steel Yinshan Section Co., Ltd., Shuangquan Road, Gangcheng District, Ji'nan, Shandong 271104, CN
Shandong Iron and Steel Company Ltd., No.99 Fuqian Street Gangcheng District, Jinan, Shangdong 271104, CN
(72) WANG, Zhongxue, Ji'nan, Shandong 271104, CN
MA, Heng, Ji'nan, Shandong 271104, CN
HE, Kang, Ji'nan, Shandong 271104, CN
WANG, Tengfei, Ji'nan, Shandong 271104, CN
ZHANG, Pei, Ji'na, Shandong 271104, CN
SUN, Zhengxu, Ji'nan, Shandong 271104, CN
ZHANG, Qingpu, Ji'nan, Shandong 271104, CN
WANG, Yuexiang, Ji'nan, Shandong 271104, CN
HUO, Xiaoxin, Ji'nan, Shandong 271104, CN
LI, Yan, Ji'nan, Shandong 271104, CN
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

C21C 7/064 →(51) *C21C 7/06*

C21C 7/072 →(51) *C21C 7/06*

C21C 7/10 →(51) *C21C 7/06*

C21D 1/18 →(51) *B21D 22/20*

C21D 1/25 →(51) *C21D 6/00*

(51) ***C21D 1/26*** ***C21D 1/68*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/26*** ***C22C 38/32*** ***C23C 2/02*** ***C23C 2/28*** ***C23C 8/80*** *C21D 1/76* *C21D 9/56* (11) **4 215 628 A1** ***C21D 6/00*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/28*** ***C22C 38/38*** ***C23C 2/06*** ***C23C 8/18***
(52) **C21D 9/46; C21D 1/26; C21D 1/68; C21D 6/002; C21D 6/005; C21D 6/008; C21D 8/0278; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/12; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/32; C22C 38/38; C23C 2/0222; C23C 2/0224; C23C 2/06; C23C 2/28; C23C 8/18; C23C 8/80;** C21D 1/76; C21D 9/56
(25) En (26) En
(21) 23155333.0 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUM GLÜHEN VON STAHLBLECHEN*
• *A METHOD OF ANNEALING STEEL SHEETS*
• *PROCÉDÉ DE RECUIT DE TÔLES D'ACIER*
(71) Arcelormittal S.A., 24-26 Boulevard d Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) ROTOLE, John, Valaparaiso, IN 46385, US
STAUDTE, Jonas, 57950 Montigny-Les-Metz, FR
MATAIGNE, Jean-Michel, 60300 Senlis, FR
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
(62) 13899040.3 / 3 080 312

C21D 1/68 →(51) *C21D 1/26*

(51) ***C21D 6/00*** ***C21D 8/02*** ***C21D 9/08*** ***C22C 38/18*** ***C22C 38/24*** ***C21D 1/25*** (11) **4 215 629 A1** ***C21D 8/10*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/22*** ***G21C 3/07***
(52) **C21D 6/002; C21D 1/25; C21D 8/0247; C21D 8/105; C22C 38/001; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/46; G21C 3/07; G21C 3/08;** C21D 9/085; C21D 9/46; C21D 2211/001; C21D 2211/008; Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 23159180.1 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.02.2017 US 201715428947
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUF EISENBASIS FÜR EIN BRENNSTOFFELEMENT*
• *IRON-BASED COMPOSITION FOR FUEL ELEMENT*
• *COMPOSITION À BASE DE FER POUR ÉLÉMENT COMBUSTIBLE*
(71) TerraPower LLC, 15800 Northup Way, Bellevue,Washington 98008, US
(72) HACKETT, Micah J, Bellevue, US
KLUEH, Ronald L, Bellevue, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 18155336.3 / 3 360 980

C21D 6/00 →(51) *B22F 1/05*

C21D 6/00 →(51) *C21D 1/26*

C21D 6/02 →(51) *B22F 1/05*

C21D 7/13 →(51) *C22C 38/02*

C21D 8/02 →(51) *C21D 1/26*

C21D 8/02 →(51) *C21D 6/00*

C21D 8/02 →(51) *C22C 38/06*

C21D 8/10 →(51) *C21D 6/00*

C21D 9/00 →(51) *B21D 22/20*

C21D 9/08 →(51) *C21D 6/00*

C21D 9/46 →(51) *C21D 1/26*

C21D 9/46 →(51) *C21D 6/00*

C22B 5/18 →(51) *H05H 6/00*

(51) ***C22B 7/00*** ***C22B 26/12*** (11) **4 215 630 A1** ***C22B 23/06***
(52) **C22B 3/32; C22B 7/00; C22B 23/00; C22B 23/06; C22B 26/12; H01M 10/54;** Y02P 10/20; Y02W 30/84
(25) Zh (26) En
(21) 21868241.7 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/105653 12.07.2021
(87) WO 2022/057412 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 CN 202010986175
(54) • *VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON NICKEL AUS LITHIUM UND DESSEN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR SEPARATING NICKEL FROM LITHIUM, AND APPLICATION THEREOF*
• *PROCÉDÉ POUR LA SÉPARATION DE NICKEL À PARTIR DE LITHIUM ET APPLICATION DE CELUI-CI*
(71) Suzhou Botree Cycling Sci & Tech Co., Ltd, Room 202, Building 10, Northwest District Nanopolis Suzhou No.99 Jinjihu Avenue, Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215128, CN
(72) WANG, Xue, Suzhou, Jiangsu 215128, CN
(74) Cesa, Roberta, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***C22B 7/00*** ***C22B 34/00*** (11) **4 215 631 A1** ***C22C 1/02***
(52) **C22B 7/00; C22B 34/00; C22C 1/02**
(25) Ko (26) En
(21) 21900751.5 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/006909 03.06.2021
(87) WO 2022/119063 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 KR 20200167768
(54) • *RECYCLINGVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOCHGESCHWINDIGKEITS-STAHLVORLEGIERUNG AUS ABFÄLLEN AUS HOCHGESCHWINDIGKEITS-STAHL-VERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *RECYCLING METHOD FOR MANUFACTURING HIGH SPEED STEEL MASTER ALLOY FROM HIGH SPEED STEEL PROCESSING PROCESS WASTE*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE POUR FABRICATION D'ALLIAGE MÈRE D'ACIER RAPIDE À PARTIR DE DÉCHETS DE PROCESSUS DE TRAITEMENT D'ACIER RAPIDE*
(71) T&E Inc., 711ho, 30, Namdong-daero 215beon-gil Namdong-gu, Incheon 21633, KR
(72) KIM, Bae Gyun, 22689 Incheon, KR
KANG, Kyeong Sik, 22689 Incheon, KR
(74) Bernsmann, Falk, Preusche & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Schlossstraße 1, 56068 Koblenz, DE

C22B 7/00 →(51) *B09B 5/00*

C22B 9/14 →(51) *H05H 6/00*

C22B 15/00 →(51) *B09B 5/00*

C22B 23/00 →(51) *H01M 10/54*

(51) ***C22B 23/06*** (11) **4 215 632 A1**
(52) **C22B 3/00; C22B 3/06; C22B 21/00; C22B 23/06;** Y02P 10/20; Y02W 30/84
(25) Ja (26) En
(21) 21953485.6 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/029673 11.08.2021

(87) WO 2023/017590 2023/07 16.02.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOBALT UND NICKEL*
• *METHOD FOR RECOVERING COBALT AND NICKEL*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE COBALT ET DE NICKEL*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) MURAOKA, Hiroki, Iwaki-shi, Fukushima 971-8101, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C22B 23/06 →(51) ***C22B 7/00***

C22B 26/12 →(51) ***C22B 7/00***

C22B 26/12 →(51) ***H01M 10/54***

C22B 34/00 →(51) ***C22B 7/00***

C22B 34/30 →(51) ***H05H 6/00***

C22C 1/02 →(51) ***C22B 7/00***

C22C 1/05 →(51) ***B22D 19/02***

C22C 1/08 →(51) ***B01D 39/06***

C22C 1/10 →(51) ***B22D 19/02***

(51) ***C22C 12/00*** ***C22C 30/02*** ***H01L 35/34*** (11) **4 215 633 A1** ***H01L 35/18***
(52) **C22C 12/00; C22C 30/02; H10N 10/01; H10N 10/853**
(25) Ja (26) En
(21) 21869130.1 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/031105 25.08.2021
(87) WO 2022/059443 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 JP 2020155093
(54) • *THERMOELEKTRISCHES MATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND THERMOELEKTRISCHES STROMERZEUGUNGSELEMENT*
• *THERMOELECTRIC MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND THERMOELECTRIC POWER GENERATION ELEMENT*
• *MATÉRIAU THERMOÉLECTRIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET ÉLÉMENT DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE THERMOÉLECTRIQUE*
(71) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) MORI, Takao, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
LIU, Zihang, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C22C 18/00 →(51) ***B21D 22/20***

C22C 19/03 →(51) ***B01D 39/06***

C22C 19/05 →(51) ***B01D 39/06***

(51) ***C22C 21/00*** (11) **4 215 634 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 21869849.6 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2021/050295 15.09.2021
(87) WO 2022/060253 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 RU 2020130578
(54) • *ALUMINIUM-GUSSLEGIERUNG*
• *ALUMINIUM CASTING ALLOY*
• *ALLIAGE D'ALUMINIUM DE COULÉE*
(71) Obshchestvo S Ogranichennoj Otvetstvennost'Yu "Institut Legkikh Materialov I Tekhnologij", Leninskij Prospekt, Dom 6, Stroenie 21 Ofis 103, Moscow 119049, RU
(72) MANN, Viktor Khrist'yanovich, KRASNOYARSK, 660111, RU
ALABIN, Aleksandr Nikolaevich, KRASNOYARSK, 660111, RU
KROKHIN, Aleksandr Yur'evich, KRASNOYARSK, 660111, RU
FOKIN, Dmitrij Olegovich, KRASNOYARSK, 660111, RU
(74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd. Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No: 11, Kat: 4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR

C22C 23/04 →(51) ***A61L 27/04***

C22C 30/02 →(51) ***C22C 12/00***

C22C 33/02 →(51) ***B22D 19/02***

C22C 33/02 →(51) ***B22F 1/05***

C22C 38/00 →(51) ***B21D 22/20***

C22C 38/00 →(51) ***B22D 19/02***

C22C 38/00 →(51) ***H01F 1/00***

(51) ***C22C 38/02*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/22*** ***C22C 38/26*** ***C22C 38/32*** ***B21D 22/02*** (11) **4 215 635 A1** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/24*** ***C22C 38/28*** ***C21D 7/13***
(52) Y02P 10/20
(25) Zh (26) En
(21) 21955262.7 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/132954 25.11.2021
(87) WO 2023/087351 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 CN 202111401625
(54) • *HOCHFESTER UND HOCHPLASTISCHER THERMOGEFORMTER STAHL MIT OXIDATIONSBESTÄNDIGKEIT FÜR AUTOMOBIL UND THERMOFORMUNGSVERFAHREN*
• *HIGH-STRENGTH AND HIGH-PLASTICITY THERMOFORMED STEEL HAVING OXIDATION RESISTANCE FOR AUTOMOBILE, AND THERMOFORMING PROCESS*
• *ACIER THERMOFORMÉ À HAUTE RÉSISTANCE ET À HAUTE PLASTICITÉ AYANT UNE RÉSISTANCE À L'OXYDATION POUR AUTOMOBILE, ET PROCÉDÉ DE THERMOFORMAGE*
(71) Angang Steel Company Limited, Tiexi District, Anshan, Liaoning 114003, CN
(72) DONG, Yi, Anshan, Liaoning 114021, CN
LIU, Rendong, Anshan, Liaoning 114021, CN
SHI, Xiaoguang, Anshan, Liaoning 114021, CN
SUN, Chengqian, Anshan, Liaoning 114021, CN
WANG, Junxiong, Anshan, Liaoning 114021, CN
HAN, Chufei, Anshan, Liaoning 114021, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

C22C 38/02 →(51) ***B22F 1/05***

C22C 38/02 →(51) ***C21D 1/26***

C22C 38/04 →(51) ***B22F 1/05***

C22C 38/04 →(51) ***C21D 1/26***

C22C 38/04 →(51) ***C22C 38/02***

(51) ***C22C 38/06*** ***C22C 38/22*** ***C22C 38/26*** ***C22C 38/32*** ***C21D 8/02*** (11) **4 215 636 A1** ***C22C 38/24*** ***C22C 38/28*** ***C22C 38/38***
(25) Zh (26) En
(21) 21955263.5 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/132955 25.11.2021
(87) WO 2023/087352 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 CN 202111401590
(54) • *HOCHUMFORMBARER WARMFORMBARER STAHL MIT OXIDATIONSBESTÄNDIGKEIT FÜR AUTOMOBILE UND WARMFORMVERFAHREN*
• *HIGH-PLASTICITY THERMOFORMED STEEL HAVING OXIDATION RESISTANCE FOR AUTOMOBILE, AND THERMOFORMING PROCESS*
• *ACIER THERMOFORMÉ À HAUTE PLASTICITÉ PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE À L'OXYDATION POUR L'AUTOMOBILE, ET PROCÉDÉ DE THERMOFORMAGE*
(71) Angang Steel Company Limited, Tiexi District, Anshan, Liaoning 114003, CN
(72) DONG, Yi, Anshan, Liaoning 114021, CN
SHI, Xiaoguang, Anshan, Liaoning 114021, CN
LUI, Rendong, Anshan, Liaoning 114021, CN
SUN, Chengqian, Anshan, Liaoning 114021, CN
HAN, Chufei, Dalian, Liaoning 114021, CN
WANG, Liaoning, Anshan, Liaoning 114021, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

C22C 38/06 →(51) ***B21D 22/20***

C22C 38/06 →(51) ***B22F 1/05***

C22C 38/06 →(51) ***C21D 1/26***

C22C 38/06 →(51) ***C22C 38/02***

C22C 38/12 →(51) ***C21D 1/26***

C22C 38/18 →(51) ***C21D 6/00***

C22C 38/22 →(51) ***C21D 6/00***

C22C 38/22 →(51) ***C22C 38/02***

C22C 38/22 →(51) *C22C 38/06*

C22C 38/24 →(51) *C21D 6/00*

C22C 38/24 →(51) *C22C 38/02*

C22C 38/24 →(51) *C22C 38/06*

C22C 38/26 →(51) *C21D 1/26*

C22C 38/26 →(51) *C22C 38/02*

C22C 38/26 →(51) *C22C 38/06*

C22C 38/28 →(51) *C21D 1/26*

C22C 38/28 →(51) *C22C 38/02*

C22C 38/28 →(51) *C22C 38/06*

C22C 38/32 →(51) *C21D 1/26*

C22C 38/32 →(51) *C22C 38/02*

C22C 38/32 →(51) *C22C 38/06*

C22C 38/38 →(51) *C21D 1/26*

C22C 38/38 →(51) *C22C 38/06*

C22C 38/40 →(51) *B22F 1/05*

C22C 38/42 →(51) *B22F 1/05*

C22C 38/44 →(51) *B22F 1/05*

C22C 38/46 →(51) *B22F 1/05*

C22C 38/60 →(51) *B21D 22/20*

(51) ***C23C 2/00*** (11) **4 215 637 A1**
(52) **C23C 2/003; C23C 2/00; C23C 2/0034; C23C 2/0036; C23C 2/004; C23C 2/523**
(25) En (26) En
(21) 22153086.8 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINES MUNDSTÜCKS IN EINER FEUERVERZINKUNGSANLAGE*
• *DEVICE FOR CLEANING A SNOUT IN A HOT-DIP GALVANIZATION INSTALLATION*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UN MUSEAU DANS UNE INSTALLATION DE GALVANISATION PAR IMMERSION À CHAUD*
(71) JOHN COCKERILL S.A., Rue Jean Potier 1, 4100 Seraing, BE
(72) DUBOIS, Michel, B-4100 BONCELLES, BE
PIZZUTO, Fabian, 4420 Saint-Nicolas, BE
(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

C23C 2/02 →(51) *C21D 1/26*

C23C 2/06 →(51) *B21D 22/20*

C23C 2/06 →(51) *C21D 1/26*

C23C 2/26 →(51) *B21D 22/20*

C23C 2/28 →(51) *C21D 1/26*

(51) ***C23C 4/02*** (11) **4 215 638 A1**
C23C 4/11 ***C23C 4/12***
C23C 4/129 ***C23C 4/18***
C23C 28/00
(52) **C23C 4/02; C23C 4/11; C23C 4/12; C23C 4/129; C23C 4/18; C23C 28/3215; C23C 28/3455**
(25) Ja (26) En
(21) 21915186.7 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/047774 23.12.2021
(87) WO 2022/145326 2022/27 07.07.2022
(30) 28.12.2020 JP 2020218445
(54) • *VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER WÄRMEDÄMMBESCHICHTUNG UND WÄRMEBESTÄNDIGES ELEMENT*
• *METHOD FOR IMPLEMENTING THERMAL BARRIER COATING AND HEAT-RESISTANT MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN REVÊTEMENT DE BARRIÈRE THERMIQUE ET ÉLÉMENT RÉSISTANT À LA CHALEUR*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd., 1200, Higashi-tanaka, Komaki-shi, Aichi 485-0826, JP
(72) OKAJIMA, Yoshifumi, Tokyo 100-8332, JP
KAWASUMI, Sosuke, Tokyo 100-8332, JP
TORIGOE, Taiji, Tokyo 100-8332, JP
MIZUTANI, Koji, Komaki-shi, Aichi 485-0826, JP
KINOUCHI, Arata, Komaki-shi, Aichi 485-0826, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23C 4/02 →(51) *C23C 4/11*

C23C 4/02 →(51) *C23C 4/129*

C23C 4/073 →(51) *C23C 4/11*

C23C 4/073 →(51) *C23C 4/129*

(51) ***C23C 4/11*** (11) **4 215 639 A1**
C23C 4/129 ***C23C 4/02***
C23C 4/073 ***C23C 4/18***
C23C 28/00
(52) **C23C 4/11; C23C 4/02; C23C 4/073; C23C 4/129; C23C 4/18; C23C 28/3215; C23C 28/3455**
(25) Ja (26) En
(21) 21915184.2 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/047766 23.12.2021
(87) WO 2022/145324 2022/27 07.07.2022
(30) 28.12.2020 JP 2020218430
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEDÄMMSCHICHT UND WÄRMEBESTÄNDIGES ELEMENT*
• *METHOD FOR CONSTRUCTING THERMAL BARRIER COATING AND HEAT-RESISTANT MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN REVÊTEMENT DE BARRIÈRE THERMIQUE ET ÉLÉMENT RÉSISTANT À LA CHALEUR*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd., 1200, Higashi-tanaka, Komaki-shi, Aichi 485-0826, JP
(72) OKAJIMA, Yoshifumi, Tokyo 100-8332, JP
KAWASUMI, Sosuke, Tokyo 100-8332, JP
TORIGOE, Taiji, Tokyo 100-8332, JP
MIZUTANI, Koji, Komaki-shi, Aichi 485-0826, JP
KINOUCHI, Arata, Komaki-shi, Aichi 485-0826, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23C 4/11 →(51) *C23C 4/02*

C23C 4/11 →(51) *C23C 4/129*

C23C 4/12 →(51) *C23C 4/02*

(51) ***C23C 4/129*** (11) **4 215 640 A1**
B05B 7/20 ***B05B 7/22***
C23C 4/02 ***C23C 4/073***
C23C 4/11 ***C23C 4/18***
C23C 28/00
(52) **C23C 4/02; B05B 7/205; B05B 12/1454; B05B 12/1472; C23C 4/073; C23C 4/11; C23C 4/129; C23C 4/18; C23C 28/3215; C23C 28/3455;** B05B 13/0431; B05B 13/0442; B05B 14/40
(25) Ja (26) En
(21) 21915188.3 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/047784 23.12.2021
(87) WO 2022/145328 2022/27 07.07.2022
(30) 28.12.2020 JP 2020218460
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER WÄRMESCHUTZBESCHICHTUNG UND WÄRMEBESTÄNDIGES ELEMENT*
• *METHOD FOR APPLYING HEAT-SHIELD COATING, AND HEAT-RESISTANT MEMBER*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN REVÊTEMENT DE PROTECTION THERMIQUE, ET ÉLÉMENT RÉSISTANT À LA CHALEUR*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd., 1200, Higashi-tanaka, Komaki-shi, Aichi 485-0826, JP
(72) OKAJIMA, Yoshifumi, Tokyo 100-8332, JP
KAWASUMI, Sosuke, Tokyo 100-8332, JP
TORIGOE, Taiji, Tokyo 100-8332, JP
SEKIGAWA, Takahiro, Tokyo 100-8332, JP
MIZUTANI, Koji, Komaki-shi, Aichi 485-0826, JP
KINOUCHI, Arata, Komaki-shi, Aichi 485-0826, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23C 4/129 →(51) *C23C 4/02*

C23C 4/129 →(51) *C23C 4/11*

C23C 4/18 →(51) *C23C 4/02*

C23C 4/18 →(51) *C23C 4/11*

C23C 4/18 →(51) *C23C 4/129*

C23C 8/16 →(51) *B01D 39/06*

C23C 8/18 →(51) *C21D 1/26*

C23C 8/80 →(51) *C21D 1/26*

C23C 10/38 →(51) *B01D 39/06*

(51) ***C23C 16/26*** ***C23C 16/34*** ***C23C 16/54*** (11) **4 215 641 A1** ***C23C 16/44*** ***B01J 8/16***
(52) **C23C 16/4417; B01J 8/16; C23C 16/26; C23C 16/342; C23C 16/54**
(25) De (26) De
(21) 22209087.0 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 DE 102022101162
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN VON KURZFASERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR COATING SHORT FIBRES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE REVÊTEMENT DE FIBRES COURTES*
(71) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Hofbauer, Peter Josef, 82024 Taufkirchen, DE
Endres, Alexander, 83075 Bad Feilnbach, DE
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C23C 16/34 →(51) ***C23C 16/26***

C23C 16/44 →(51) ***C23C 16/26***

C23C 16/54 →(51) ***C23C 16/26***

(51) ***C23C 18/16*** ***C23C 18/18*** (11) **4 215 642 A1** ***C23C 18/44***
(52) **C23C 18/1831; C23C 18/1837; C23C 18/44**
(25) En (26) En
(21) 22153310.2 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER PALLADIUMBESCHICHTUNG AUF EIN MIT AKTIVIERTEM KUPFER BESCHICHTETES SUBSTRAT*
• *COMPOSTION FOR DEPOSITING A PALLADIUM COATING ON AN ACTIVATED COPPER-COATED SUBSTRATE*
• *COMPOSITION POUR LE DÉPÔT D'UN REVÊTEMENT DE PALLADIUM SUR UN SUBSTRAT ACTIVÉ REVÊTU DE CUIVRE*
(71) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
(72) Lautan, Donny, 10553 Berlin, DE
Voloshyn, Dmytro, 10553 Berlin, DE
Hirsekorn, Isabel-Roda, 10553 Berlin, DE
Tews, Dirk, 10553 Berlin, DE
(74) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, Intellectual Property Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE

C23C 18/16 →(51) ***C23C 18/20***

C23C 18/18 →(51) ***C23C 18/16***

(51) ***C23C 18/20*** ***C23C 18/16*** ***H05K 5/00*** ***B05D 7/14*** (11) **4 215 643 A1** ***B23K 26/364*** ***B05D 3/12***
(52) **B05D 3/12; B05D 7/14; B23K 26/364; C23C 18/16; C23C 18/20; H05K 5/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21883254.1 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/014748 20.10.2021
(87) WO 2022/086186 2022/17 28.04.2022
(30) 20.10.2020 KR 20200136094
24.02.2021 KR 20210024804
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM ÄUSSEREN GEHÄUSE, DAS MIT EINEM LEITFÄHIGEN ELEMENT PLATTIERT IST, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING OUTER HOUSING PLATED WITH CONDUCTIVE MEMBER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN BOÎTIER EXTERNE PLAQUÉ AVEC UN ÉLÉMENT CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
INTOPS CO., LTD., 51, Anyangcheonseo-ro Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14088, KR
(72) JUNG, Chunghyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KO, Wonjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Hyein, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yongsub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Jaedeok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Bumjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Chiyoung, Anyang-si Gyeonggi-do 14088, KR
KIM, Keunha, Anyang-si Gyeonggi-do 14088, KR
KOO, Kyungha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Hongki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C23C 18/44 →(51) ***C23C 18/16***

C23C 22/05 →(51) ***C25B 1/04***

C23C 28/00 →(51) ***C23C 4/02***

C23C 28/00 →(51) ***C23C 4/11***

C23C 28/00 →(51) ***C23C 4/129***

C23G 5/00 →(51) ***C11D 7/50***

C25B 1/01 →(51) ***C07C 1/04***

(51) ***C25B 1/04*** ***C25B 11/052*** ***C25B 11/061*** ***B01J 23/755*** ***B01J 35/00*** ***B01J 37/08*** (11) **4 215 644 A1** ***C25B 11/054*** ***C25B 11/075*** ***C01B 35/04*** ***B01J 37/02*** ***B01J 37/34***
(52) **C25B 1/04; B01J 23/755; B01J 35/0033; B01J 37/0225; B01J 37/082; B01J 37/34; C25B 11/052; C25B 11/054; C25B 11/061; C25B 11/075**
(25) En (26) En
(21) 22152216.2 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYTISCH AKTIVEN MATERIALS FÜR ELEKTROCHEMISCHE ENERGIEUMWANDLUNG*
• *METHOD OF FORMING A CATALYTICALLY ACTIVE MATERIAL FOR ELECTROCHEMICAL ENERGY CONVERSION*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN MATÉRIAU CATALYTIQUEMENT ACTIF POUR CONVERSION D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Max-Planck-Institut für Chemische Physik fester Stoffe, Nöthnitzer Str. 40, 01187 Dresden, DE
(72) ANTONYSHYN, Irina, 01187 Dresden, DE
HÖHN, Peter, 01187 Dresden, DE
SCHMIDT, Marcus, 01187 Dresden, DE
SCHLÖGL, Robert, 01187 Dresden, DE
GRIN, Juri, 01187 Dresden, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C25B 1/04*** ***C25B 1/46*** ***C25B 11/061*** ***C23C 22/05*** (11) **4 215 645 A1** ***C25B 11/052*** ***C25B 11/075***
(52) **C25B 1/04; C23C 22/05; C25B 1/46; C25B 11/052; C25B 11/061; C25B 11/075**
(25) En (26) En
(21) 22204192.3 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 29.11.2021 KR 20210167005
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE MIT EINER MEHRKOMPONENTEN-ÜBERGANGSMETALLHYDROXID-STRUKTUR UND DARAUS HERGESTELLTE ELEKTRODE*
• *METHOD FOR PREPARING AN ELECTRODE INCLUDING A MULTICOMPONENT TRANSITION METAL HYDROXIDE STRUCTURE AND ELECTRODE FABRICATED THEREFROM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE ÉLECTRODE COMPRENANT UNE STRUCTURE D'HYDROXYDE DE MÉTAL DE TRANSITION À COMPOSANTS MULTIPLES ET ÉLECTRODE FABRIQUÉE À PARTIR DE CELLE-CI*
(71) Korea Institute of Energy Research, 152 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
(72) Kim, Min Joong, Sejong-si, KR
Kim, Chang-hee, Daejeon, KR
Cho, Won-chul, Incheon, KR
Lee, Chang Soo, Sejong-si, KR
Kim, Sang-Kyung, Daejeon, KR
Lee, Jae Hun, Daejeon, KR
Lee, Sechan, Cheongju-si, KR
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C25B 1/46 →(51) ***C25B 1/04***

C25B 9/19 →(51) ***C25B 9/63***

(51) ***C25B 9/63*** ***C25B 9/19*** ***B21D 37/10*** (11) **4 215 646 A1** ***B21D 22/02*** ***B21C 51/00***
(25) Zh (26) En

(21) 22854884.8 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/080228 10.03.2022
(87) WO 2023/015879 2023/07 16.02.2023
(30) 10.08.2021 CN 202110913284
(54) • *ELASTISCHES TRÄGERELEMENT, ELEKTROLYSEZELLE, HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ELASTIC SUPPORT MEMBER, ELECTROLYTIC CELL, MANUFACTURING APPARATUS AND MANUFACTURING METHOD*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT ÉLASTIQUE, CELLULE ÉLECTROLYTIQUE, APPAREIL DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Jiangsu Ancan Technology Co., Ltd., No. 221 Yuedong Road Yuecheng Industrial Park Jiangyin City, Wuxi, Jiangsu 214404, CN
(72) XU, Wenxin, Wuxi, Jiangsu 214404, CN
TANG, Hong, Wuxi, Jiangsu 214404, CN
YANG, Guohua, Wuxi, Jiangsu 214404, CN
ZHU, Liren, Wuxi, Jiangsu 214404, CN
WU, Bin, Wuxi, Jiangsu 214404, CN
LIU, Wei, Wuxi, Jiangsu 214404, CN
ZHAO, Jianchao, Wuxi, Jiangsu 214404, CN
ZHU, Jun, Wuxi, Jiangsu 214404, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C25B 11/052 →(51) *C25B 1/04*

C25B 11/054 →(51) *C25B 1/04*

C25B 11/061 →(51) *C25B 1/04*

C25B 11/075 →(51) *C25B 1/04*

C25C 3/12 →(51) *C10C 3/00*

C25D 3/56 →(51) *C25F 3/22*

C25D 5/18 →(51) *C25F 3/22*

C25D 5/48 →(51) *B21D 22/20*

C25D 13/02 →(51) *H05H 6/00*

C25D 13/22 →(51) *H05H 6/00*

(51) ***C25F 3/22*** ***B23H 3/08*** ***C25D 3/56*** (11) **4 215 647 A2** ***B23H 9/10*** ***C25D 5/18***
(52) **B23H 3/08; C25F 3/22;** B23H 9/10; C25D 3/562; C25D 5/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 23161110.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.12.2018 FR 1873039
(54) • *ELEKTROLYT FÜR DIE ELEKTROCHEMISCHE BEARBEITUNG VON SUPERLEGIERUNGEN AUF DER BASIS VON GAMMA-GAMMA-DOPPELPRIME-NICKEL*
• *ELECTROLYTE FOR THE ELECTROCHEMICAL MACHINING OF GAMMA-GAMMA DOUBLE PRIME-TYPE NICKEL-BASED SUPERALLOYS*
• *ELECTROLYTE POUR L'USINAGE ÉLECTROCHIMIQUE DE SUPERALLIAGES BASES NICKEL TYPE GAMMA-GAMMA SECOND*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Université de Lorraine, 34 Cours Léopold CS 25233, 54052 Nancy Cedex, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) MSAKNI MALOUCHE, Mariem, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LECOMTE, Janvier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
RANCIC, Mickael, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
STEIN, Nicolas, 57000 METZ, FR
BOULANGER, Clotilde, 57420 Coin Les Cuvry, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 19848963.5 / 3 899 111

(51) ***C30B 1/12*** ***C30B 29/04*** (11) **4 215 648 A1**
(52) **C30B 29/04; C30B 1/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22305078.2 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SYNTHETISCHEN DIAMANTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING SYNTHETIC DIAMONDS*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DU DIAMANT DE SYNTHÈSE*
(71) Aithra, 11 rue Notre Dame, 31400 Toulouse, FR
(72) NEUVILLE, Cédric, 31400 TOULOUSE, FR
BERTUCCHI, Marine, 31400 TOULOUSE, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) ***C30B 23/06*** ***C30B 29/02*** (11) **4 215 649 A1**
(52) **C30B 29/02; C30B 23/06**
(25) En (26) En
(21) 22153061.1 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HERSTELLUNG VON GEFORMTEN KRISTALLINEN SCHICHTEN DURCH VERWENDUNG DER INNEREN FORM/OBERFLÄCHE DER AMPULLE ALS FORMGEBENDE OBERFLÄCHE*
• *PREPARATION OF SHAPED CRYSTALLINE LAYERS BY USE OF THE INNER SHAPE/SURFACE OF THE AMPULE AS A SHAPE FORMING SURFACE*
• *PRÉPARATION DE COUCHES CRISTALLINES FORMÉES PAR L'UTILISATION DE LA FORME/SURFACE INTERNE DE L'AMPOULE EN TANT QUE SURFACE DE FORMATION DE FORME*
(71) Timokhin, Ivan, Flat 13, Rodmill Court 24A Wilbraham Road, Manchester M14 6JU, GB
(72) Timokhin, Ivan, Manchester M14 6JU, GB
(74) Sach, Greg Robert, C/o KA Filing (EU) Limited Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

(51) ***C30B 25/18*** ***H01L 21/304*** (11) **4 215 650 A1** ***C30B 29/40***
(52) **C30B 25/18; C30B 29/40; H01L 21/20; H01L 21/304**
(25) Ja (26) En
(21) 21909886.0 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/037241 07.10.2021
(87) WO 2022/137728 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 JP 2020211685
(54) • *INDIUMPHOSPHIDSUBSTRAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INDIUMPHOSPHIDSUBSTRATS UND EPITAKTISCHER HALBLEITERWAFER*
• *INDIUM PHOSPHIDE SUBSTRATE, METHOD FOR MANUFACTURING INDIUM PHOSPHIDE SUBSTRATE, AND SEMICONDUCTOR EPITAXIAL WAFER*
• *SUBSTRAT DE PHOSPHURE D'INDIUM, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT DE PHOSPHURE D'INDIUM ET TRANCHE ÉPITAXIALE SEMI-CONDUCTRICE*
(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
(72) YAMAGISHI, Kodai, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
OKA, Shunsuke, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
SUZUKI, Kenji, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

C30B 29/02 →(51) *C30B 23/06*

(51) ***C30B 29/04*** ***H01L 23/373*** (11) **4 215 651 A1**
(52) **C30B 25/18; C30B 29/04; H01L 23/373**
(25) Ja (26) En
(21) 20954146.5 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/035423 18.09.2020
(87) WO 2022/059161 2022/12 24.03.2022
(54) • *POLYKRISTALLINES DIAMANTSUBSTRAT, HALBLEITERBAUELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYKRISTALLINEN DIAMANTSUBSTRATS UND HALBLEITERBAUELEMENTHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *POLYCRYSTAL DIAMOND SUBSTRATE, SEMICONDUCTOR DEVICE, POLYCRYSTAL DIAMOND SUBSTRATE PRODUCTION METHOD, AND SEMICONDUCTOR DEVICE PRODUCTION METHOD*
• *SUBSTRAT DE DIAMANT POLYCRISTALLIN, DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRAT DE DIAMANT POLYCRISTALLIN ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) IMAMURA, Ken, Tokyo 100-8310, JP
FUJIKAWA, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
NISHIMURA, Kunihiko, Tokyo 100-8310, JP
YAGYU, Eiji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C30B 29/04 →(51) *C30B 1/12*

C30B 29/40 →(51) *C30B 25/18*

C40B 50/06 →(51) *C12Q 1/6806*

D01F 6/54 →(51) *D03D 15/513*

(51) ***D01G 21/00*** (11) **4 215 652 A1**
G06F 8/65 ***G05B 19/042***
G05B 19/418 *H04L 41/0893*
D01H 13/32
(52) **G05B 19/41835; D01G 31/00; D01H 13/32; G05B 19/0426; G05B 19/4185; G06F 8/65; G06F 9/45558;** G05B 19/4184; G05B 2219/45191; G06F 8/63; G06F 2009/45595
(25) En (26) En
(21) 22153138.7 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MASCHINENSTEUERGERÄT ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER MASCHINE EINER SPINNEREI SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG SOLCHER MASCHINENSTEUERGERÄTE*
• *A MACHINE CONTROLLER FOR CONTROLLING OPERATION OF A MACHINE OF A SPINNING MILL, AS WELL AS AN ELECTRONIC DEVICE AND A METHOD FOR UPDATING SUCH MACHINE CONTROLLERS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MACHINE POUR COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE À FILER, AINSI QU'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE TELS DISPOSITIFS DE COMMANDE DE MACHINE*
(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) GEHRING, David, 8444 Henggart, CH

---

(51) ***D01H 1/02*** (11) **4 215 653 A1**
D01H 1/22 ***D01H 5/72***
(52) **D01H 1/22; D01H 1/025; D01H 5/72**
(25) En (26) En
(21) 22199964.2 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 JP 2022009028
(54) • *FASERBÜNDELKONDENSATIONSVORRICHTUNG FÜR EINE SPINNMASCHINE*
• *FIBER BUNDLE CONDENSING DEVICE FOR SPINNING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE CONDENSATION DE FAISCEAU DE FIBRES POUR MÉTIER À FILER*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) HAYASHI, Hisaaki, Kariya-shi, 448-8671, JP
KAWAI, Motohiro, Kariya-shi, 448-8671, JP
ASHIZAKI, Tetsuya, Kariya-shi, 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***D01H 1/02*** (11) **4 215 654 A1**
D01H 1/22 ***D01H 5/72***
(52) **D01H 5/72; D01H 1/025; D01H 1/22**
(25) En (26) En
(21) 22208498.0 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 JP 2022009027
(54) • *FASERBÜNDELKONDENSATIONSVORRICHTUNG FÜR EINE SPINNMASCHINE*
• *FIBER BUNDLE CONDENSING DEVICE FOR SPINNING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE CONDENSATION DE FAISCEAU DE FIBRES POUR MÉTIER À FILER*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) HAYASHI, Hisaaki, Kariya-shi, 448-8671, JP
KAWAI, Motohiro, Kariya-shi, 448-8671, JP
ASHIZAKI, Tetsuya, Kariya-shi, 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

D01H 1/22 →(51) ***D01H 1/02***

---

(51) ***D01H 4/24*** (11) **4 215 655 A1**
D01H 13/32
(52) **D01H 4/24; D01H 13/32**
(25) De (26) De
(21) 23152266.5 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 DE 102022101315
10.11.2022 DE 102022129721
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SPINNSTELLE EINER ROTORSPINNMASCHINE SOWIE ROTORSPINNMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A SPINNING STATION OF A ROTOR SPINNING MACHINE AND ROTOR SPINNING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN POSTE DE FILAGE D'UN MÉTIER À FILER À ROTOR ET MÉTIER À FILER À ROTOR*
(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) Baier, Frank, 86558 Hohenwart, DE
Scheidl, Gerhard, 85053 Ingolstadt, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

D01H 5/72 →(51) ***D01H 1/02***

---

(51) ***D01H 13/14*** (11) **4 215 656 A1**
(52) **D01H 13/14**
(25) De (26) De
(21) 23150239.4 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 DE 102022101155
(54) • *VERFAHREN AN EINER SPINNMASCHINE SOWIE SPINNMASCHINE*
• *METHOD FOR A SPINNING MACHINE AND SPINNING MACHINE*
• *PROCÉDÉ SUR UN MÉTIER À FILER ET MÉTIER À FILER*
(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) BAHLMANN, Bernd, 86529 Schrobenhausen, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

D01H 13/32 →(51) ***D01H 4/24***

D02G 3/28 →(51) ***D03D 27/00***

D03D 1/00 →(51) ***D03D 27/18***

D03D 11/00 →(51) ***D03D 15/217***

D03D 13/00 →(51) ***D03D 27/18***

D03D 15/20 →(51) ***D03D 15/513***

---

(51) ***D03D 15/217*** (11) **4 215 657 A1**
D03D 15/37 ***D03D 15/283***
D03D 15/547 ***D03D 11/00***
D03D 15/52 ***D03D 15/50***
D06M 11/44 ***D06M 11/46***
D06M 11/79 ***D06M 15/507***
D06M 15/643 ***D06M 17/00***
A41D 13/005 ***A41D 13/01***
(25) Zh (26) En
(21) 22874152.6 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/084895 01.04.2022
(87) WO 2023/050751 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111166553
(54) • *DOPPELSEITIGES GEWEBE MIT KONSTANTER TEMPERATUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DOUBLE-SIDED CONSTANT TEMPERATURE FABRIC AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *TISSU À TEMPÉRATURE CONSTANTE DOUBLE FACE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
(71) Yang, Yan, LIU, Ying Room 203A, Building 1, Yard 56, Zhaoquanying Changjin Road, Shunyi District, Beijing 101399, CN
(72) YANG, Yan, Beijing 101399, CN
YANG, Tao, Beijing 101399, CN
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

D03D 15/283 →(51) ***D03D 15/217***

D03D 15/37 →(51) ***D03D 15/217***

D03D 15/43 →(51) ***D03D 27/18***

D03D 15/50 →(51) ***D03D 15/217***

---

(51) ***D03D 15/513*** (11) **4 215 658 A1**
A41D 13/008 ***A62B 17/00***
D01F 6/54 ***D03D 15/20***
D04B 1/16 ***D04B 21/16***
D06P 3/72 ***D06P 3/76***
(52) **A41D 13/008; A62B 17/00; D01F 6/54; D03D 15/20; D03D 15/513; D04B 1/16; D04B 21/16; D06P 3/72; D06P 3/76**
(25) Ja (26) En
(21) 21868946.1 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/019983 26.05.2021
(87) WO 2022/059259 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 JP 2020155031
(54) • *GEWEBE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BEKLEIDUNGSSTÜCK DAMIT*
• *FABRIC, METHOD FOR PRODUCING SAME AND CLOTHING ITEM USING SAME*
• *TISSU, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET ARTICLE VESTIMENTAIRE L'UTILISANT*
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) KAWAUCHI Wataru, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

D03D 15/52 →(51) *D03D 15/217*

D03D 15/54 →(51) *D03D 27/18*

D03D 15/547 →(51) *D03D 15/217*

(51) ***D03D 27/00*** ***A47K 10/02*** (11) **4 215 659 A1** ***D02G 3/28***
(52) **A47K 10/02; D02G 3/28; D03D 27/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21869174.9 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032142 01.09.2021
(87) WO 2022/059487 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 JP 2020154560
(54) • *HANDTUCHGEWEBE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TOWEL FABRIC AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *TISSU DE SERVIETTE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Izawa Towel Co., Ltd., 1-26-6, Ebisu-Nishi Shibuya-Ku, Tokyo 150-0021, JP
(72) IZAWA, Shoji, Tokyo 150-0021, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

D03D 27/08 →(51) *D03D 27/18*

(51) ***D03D 27/18*** ***D03D 15/43*** ***D03D 15/54*** ***A47G 27/02*** ***D03D 27/08*** (11) **4 215 660 A1** ***D03D 13/00*** ***D03D 1/00*** ***A47G 25/00***
(52) **D03D 1/0017; A47G 27/0243; D03D 13/004; D03D 13/008; D03D 15/43; D03D 15/54; D03D 27/18;** D10B 2503/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 23153209.4 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 BE 202205047
(54) • *FLORIMITAT-FLACHGEWEBEMATTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *FLAT WOVEN CARPET WITH PILE IMITATION AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *TAPIS TISSÉ A PLAT A IMITATION DE POILS ET METHODE D'OBTENTION DE CELUI-CI*
(71) De Poortere Deco SA, Rue de la Royenne 45B, 7700 Mouscron, BE
(72) Schollier, Bert, 7700 Mouscron, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) ***D04B 1/14*** (11) **4 215 661 A1**
(52) **D04B 1/14; D02G 3/12;** D10B 2101/20; D10B 2403/0242; D10B 2403/032
(25) De (26) De
(21) 22152845.8 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EDELMETALLNETZEN AUF FLACHSTRICKMASCHINEN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF NOBLE MATERIAL NETWORKS ON FLAT KNITTING MACHINES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILETS EN MÉTAL PRÉCIEUX SUR DES TRICOTEUSES RECTILIGNES*
(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) HIRSCHEL, Pascal, 63450 Hanau, DE
Dr. SPOD, Hendrik, 63450 Hanau, DE
WALD, Verena, 63450 Hanau, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

D04B 1/14 →(51) *D04B 1/22*

D04B 1/16 →(51) *D03D 15/513*

(51) ***D04B 1/22*** ***D04B 1/14*** (11) **4 215 662 A1**
(52) **D04B 1/14;** D10B 2101/20; D10B 2403/0242; D10B 2403/032
(25) De (26) De
(21) 22152843.3 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EDELMETALLNETZEN AUF FLACHSTRICKMASCHINEN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF NOBLE METAL NETWORKS ON FLAT KNITTING MACHINES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILETS EN MÉTAL NOBLE SUR DES TRICOTEUSES RECTILIGNES*
(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) HIRSCHEL, Pascal, 63450 Hanau, DE
SPOD, Hendrik, 63450 Hanau, DE
WALD, Verena, 63450 Hanau, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

D04B 21/10 →(51) *E01B 3/28*

D04B 21/12 →(51) *E01B 3/28*

D04B 21/16 →(51) *D03D 15/513*

D04H 1/4258 →(51) *A61F 13/20*

(51) ***D04H 1/4274*** ***D04H 1/64*** ***B29C 70/12*** ***B27N 1/02*** ***B27N 3/10*** *D21B 1/08* (11) **4 215 663 A1** ***D04H 1/732*** ***B29C 70/42*** ***B27N 3/04*** ***B32B 21/00*** *E04B 1/14*
(52) **D04H 1/732; B27N 1/003; B27N 3/002; B27N 3/007; B27N 3/02; B27N 3/04; B32B 21/00; D04H 1/4274; D04H 1/64;** D21B 1/08
(25) En (26) En
(21) 22152535.5 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOMPONENTEN AUS WIEDERGEWONNENEN TEXTILPRODUKTEN*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING COMPONENTS FROM RECLAIMED TEXTILE FABRIC PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS À PARTIR DE PRODUITS DE TISSU TEXTILE RÉGÉNÉRÉ*
(71) ecobrain AG, Baarer Straße 133, 6300 Zug, CH
(72) HARSTE, Dirk, Hamburg, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

D04H 1/64 →(51) *D04H 1/4274*

D04H 1/732 →(51) *D04H 1/4274*

D04H 3/013 →(51) *A61F 13/20*

D06B 3/28 →(51) *D06B 23/20*

(51) ***D06B 9/00*** (11) **4 215 664 A2**
(52) **D06B 9/00; D06L 4/50; D06M 11/34**
(25) En (26) En
(21) 22383272.6 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 TR 202200633
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON TEXTILIEN*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR PROCESSING TEXTILES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TEXTILES*
(71) Jeanología, S.L., Ronda Guglielmo Marconi, 12-14 Parque Tecnológico, 46980 Paterna, Valencia, ES
(72) ALBERT REVERT, Vicente, 46980 Paterna (Valencia), ES
AYDIN, Hüseyin, 35620 Cigli/Izmir, TR
OZCELIK, Merih, 35620 ÇILI/ZMIR, TR
(74) González Poveda, Sara, INGENIAS Creaciones, Signos e Invenciones S.L. Avda. Diagonal 514, 1º 4ª, 08006 Barcelona, ES

(51) ***D06B 23/20*** ***D06B 3/28*** (11) **4 215 665 A1**
(52) **D06B 23/20;** D06B 3/28
(25) De (26) De
(21) 22152480.4 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON TEXTILIEN MIT EINER FLÜSSIGKEIT SOWIE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TEXTILIEN*
• *DEVICE FOR TREATING TEXTILES WITH A LIQUID AND METHOD FOR TREATING TEXTILES*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE TEXTILES AVEC UN LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TEXTILES*
(71) Benninger AG, Fabrikstrasse, CH-9240 Uzwil, CH
(72) WIDMER, Thomas, 4800 Zofingen, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) ***D06F 25/00*** (11) **4 215 666 A1**
D06F 37/26 ***D06F 39/08***
D06F 58/24 *D06F 58/20*
(52) **D06F 25/00; D06F 37/267; D06F 39/088; D06F 58/24;** D06F 58/206
(25) En (26) En
(21) 23150915.9 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 EP 22382046
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE MIT EINEM KONDENSATOR MIT EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING MACHINE INCLUDING A CONDENSER HAVING AN INJECTION DEVICE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DU LINGE COMPRENANT UN CONDENSEUR AYANT UN DISPOSITIF D'INJECTION*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Capablo Sese, Joaquin Jesus, 50003 Zaragoza, ES
Vereda Ortiz, Ciro Sebastián, 31014 Pamplona, ES

(51) ***D06F 33/68*** (11) **4 215 667 A1**
D06F 58/38
(52) **D06F 33/68; D06F 58/36; D06F 58/38**
(25) Ja (26) En
(21) 21868912.3 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/005662 16.02.2021
(87) WO 2022/059224 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 JP 2020156864
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*
(71) Hitachi Global Life Solutions, Inc., 15-12, Nishi Shimbashi 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8410, JP
(72) TAKAHASHI, Ryo, Tokyo 100-8280, JP
KAWAMURA, Keizou, Tokyo 100-8280, JP
SUGAWARA, Michita, Tokyo 105-8410, JP
KITA, Noriyuki, Tokyo 105-8410, JP
KAWARAZAKI, Shun, Tokyo 105-8410, JP
HASEGAWA, Hironori, Tokyo 105-8410, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

D06F 37/26 →(51) ***D06F 25/00***

D06F 37/30 →(51) ***H02K 16/02***

D06F 39/04 →(51) ***A47L 15/42***

D06F 39/08 →(51) ***A47L 15/42***

D06F 39/08 →(51) ***D06F 25/00***

D06F 39/08 →(51) ***F04D 29/08***

D06F 58/24 →(51) ***D06F 25/00***

D06F 58/38 →(51) ***D06F 33/68***

D06M 11/44 →(51) ***D03D 15/217***

D06M 11/46 →(51) ***D03D 15/217***

D06M 11/79 →(51) ***D03D 15/217***

D06M 13/395 →(51) ***C09D 5/02***

D06M 15/507 →(51) ***D03D 15/217***

D06M 15/643 →(51) ***D03D 15/217***

D06M 17/00 →(51) ***D03D 15/217***

D06P 3/66 →(51) ***C09B 62/085***

D06P 3/72 →(51) ***D03D 15/513***

D06P 3/76 →(51) ***D03D 15/513***

D21G 1/00 →(51) ***D21H 25/00***

(51) ***D21H 17/03*** (11) **4 215 668 A1**
C07H 15/04 ***C07H 17/04***
C09D 5/00 ***C09D 7/63***
D21H 17/14 ***D21H 19/46***
D21H 27/20 ***D21H 27/00***
(52) **C07H 15/04; C07H 17/04; C09D 5/00; C09D 7/63; D21H 17/03; D21H 17/14; D21H 19/46; D21H 27/00; D21H 27/20**
(25) Ko (26) En
(21) 22879586.0 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/017743 11.11.2022
(87) WO 2023/090764 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 KR 20210159818
16.05.2022 KR 20220059743
(54) • *TAPETENZUSAMMENSETZUNG UND TAPETE MIT FREISETZUNG VON GESCHMACKSZUTAT DURCH WÄRME*
• *WALLPAPER COMPOSITION AND WALLPAPER FROM WHICH FLAVOR INGREDIENT IS RELEASED BY HEAT*
• *COMPOSITION DE PAPIER PEINT ET PAPIER PEINT LIBÉRANT UN INGRÉDIENT AROMATIQUE SOUS L'EFFET DE LA CHALEUR*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Changgook, Daejeon 34128, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D21H 17/14 →(51) ***D21H 17/03***

D21H 19/46 →(51) ***D21H 17/03***

(51) ***D21H 25/00*** (11) **4 215 669 A1**
D21H 25/04 ***D21G 1/00***
(52) **D21G 1/006; D21G 1/0066; D21H 25/005; D21H 25/04**
(25) En (26) En
(21) 22153302.9 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR NACHBEARBEITUNG EINES PRODUKTS, INSBESONDERE VON PAPIER ODER PAPPE, DAS AUS LIGNINHALTIGEM ZELLSTOFF HERGESTELLT IST*
• *METHOD FOR POST-PROCESSING OF A PRODUCT, ESPECIALLY PAPER OR PAPERBOARD, WHICH HAS BEEN FABRICATED FROM PULP CONTAINING LIGNIN*
• *PROCÉDÉ DE POST-TRAITEMENT D'UN PRODUIT, EN PARTICULIER DU PAPIER OU DU CARTON, AYANT ÉTÉ FABRIQUÉ À PARTIR DE PÂTE CONTENANT DE LA LIGNINE*
(71) IPCO Germany GmbH, Salierstrasse 35, 70736 Fellbach, DE
(72) Garcia-Lindgren, Cherryleen, 80638 Gävle, SE
Schromm, Hans-Kurt, 71522 Backnang, DE
Thamir, Dina, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

D21H 25/04 →(51) ***D21H 25/00***

D21H 27/00 →(51) ***A24D 1/02***

D21H 27/00 →(51) ***D21H 17/03***

D21H 27/20 →(51) ***D21H 17/03***

D21J 3/00 →(51) ***B31F 5/00***

(51) ***D21J 5/00*** (11) **4 215 670 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21868541.0 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/117326 08.09.2021
(87) WO 2022/057716 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 CN 202010981942
(54) • *PRODUKTIONSLINIE FÜR PAPIERZELLSTOFFGEFORMTE PRODUKTE MIT ROLLFORMUNGSFUNKTION*
• *PAPER PULP MOLDED PRODUCT PRODUCTION LINE HAVING ROLLING FORMING FUNCTION*
• *CHAÎNE DE PRODUCTION DE PRODUIT MOULÉ DE PÂTE À PAPIER AYANT UNE FONCTION DE FORMATION PAR LAMINAGE*
(71) Shurcon Manufacturing (Zhejiang) Co., Ltd, GUO, Longping 505 Jinxiu Avenue, Yaozhuang Town, Jiashan County, Jiaxing, Zhejiang 314117, CN
(72) PAN, Yaohua, Jiaxing, Zhejiang 314117, CN
HU, Junhui, Jiaxing, Zhejiang 314117, CN
WANG, Kai, Jiaxing, Zhejiang 314117, CN
HU, Qingjun, Jiaxing, Zhejiang 314117, CN
CEN, Gang, Jiaxing, Zhejiang 314117, CN
(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

D21J 5/00 →(51) ***B31F 5/00***

E01B 1/00 →(51) ***E01B 3/28***

(51) ***E01B 3/28*** (11) **4 215 671 A1**
E01B 1/00 ***D04B 21/10***
D04B 21/12
(52) **E01B 3/28; D04B 21/10; D04B 21/12; E01B 1/001;** E01B 2204/01
(25) De (26) De
(21) 22209011.0 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 AT 122022
(54) • *SCHWELLENSOHLE ZUR ANORDNUNG AN EINER UNTERSEITE EINER EISENBAHNSCHWELLE AUS BETON*
• *SLEEPER SOLE FOR ARRANGEMENT ON THE UNDERSIDE OF A CONCRETE RAILWAY SLEEPER*
• *SEMELLE DE TRAVERSE DESTINÉE À ÊTRE DISPOSÉE SUR UNE FACE INFÉRIEURE D'UNE TRAVESE DE CHEMIN DE FER EN BÉTON*
(71) Getzner Werkstoffe Holding GmbH, Herrenau 5, 6706 Bürs, AT
(72) Augustin, Andreas, 6714 Nüziders, AT
Loy, Harald, 6780 Schruns, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Rankweil, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Hörnlingerstraße 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

---

(51) ***E01B 29/26*** (11) **4 215 672 A1**
B25C 11/00
(52) **B25C 11/00; E01B 29/26**
(25) En (26) En
(21) 22195963.8 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.01.2019 US 201962788925 P
03.01.2020 US 202016734125
(54) • *EISENBAHNSCHWELLENNAGELENTFERNER*
• *RAILROAD SPIKE REMOVER*
• *ÉLIMINATEUR DE CRAMPON DE RAIL*
(71) Focused Technology Solutions, Inc., 428 Sand Shore Road, Units 11-12, Hackettstown, NJ 07840, US
(72) BENJAMIN, Timothy J., Atlanta, 30349, US
BARTEK, Peter M., Hackettstown, 07840, US
DASH, Corey, Hackettstown, 07840, US
ALONZO, Kristopher Andre, Atlanta, 30349, US
BARNBY, Trevor Lee-Michael, Atlanta, 30349, US
GANTT, Samuel Horace, Atlanta, 30349, US
RUHALA, Laura Ann, Atlanta, 30349, US
SCOTT, Daniel Richard, Atlanta, 30349, US
(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 20150387.7 / 3 677 725

---

(51) ***E01C 19/18*** (11) **4 215 673 A1**
E01C 19/48
(52) **E01C 19/182; E01C 19/185; E01C 19/48**
(25) De (26) De
(21) 22152909.2 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ABZIEHBOHLE FÜR EINE ABZIEHKONSTRUKTION EINES GEHWEG-, KLEIN- UND FLÄCHENFERTIGERS*
• *LEVELLING SCREED FOR A SCREEDING STRUCTURE OF A SIDEWALK, SMALL AND AREA PAVER*
• *POUTRE LISSEUSE POUR UNE CONSTRUCTION LISSEUSE D'UN FINISSEUR DE TROTTOIRS, DE PETITES SURFACES ET DE SURFACES*
(71) Heide Flaechenfertiger GmbH, Pfarrheideweg 26b, 93426 Roding, DE
(72) Heide, Markus, 93426 Roding, DE
(74) Limbeck, Achim, Rechtsanwaltskanzlei Dr. Limbeck Auf dem Schimmerich 11, 53579 Erpel, DE

E01C 19/48 →(51) ***E01C 19/18***

E01D 15/12 →(51) ***B66F 7/24***

E02D 17/13 →(51) ***E02F 9/20***

E02F 9/00 →(51) ***E02F 9/16***

E02F 9/08 →(51) ***E02F 9/16***

---

(51) ***E02F 9/16*** (11) **4 215 674 A1**
E02F 9/00 ***E02F 9/08***
(52) **E02F 9/0833; E02F 9/0891; E02F 9/2012;** E02F 3/384; E02F 9/2275
(25) En (26) En
(21) 23159038.1 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.09.2017 JP 2017176443
(54) • *ARBEITSFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP
(72) SHIMADA, Masaru, Chikugo-shi, 833-0055, JP
IKEMATSU, Takashi, Chikugo-shi, 833-0055, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
(62) 18855760.7 / 3 683 363

---

(51) ***E02F 9/20*** (11) **4 215 675 A1**
B60L 50/53 ***E02D 17/13***
E21B 7/00
(52) **E02F 9/2075; B60L 50/53; E02F 9/2095**
(25) De (26) De
(21) 22152769.0 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HYBRID-BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HYBRIDBAUMASCHINE*
• *HYBRID CONSTRUCTION MACHINE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE CONSTRUCTION HYBRIDE*
(71) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) VOIGT, Marco, 86529 Schrobenhausen, DE
OSTERLAND, Matthias, 86529 Schrobenhausen, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

E02F 9/22 →(51) ***F15B 11/17***

---

(51) ***E02F 9/26*** (11) **4 215 676 A1**
(52) **E02F 9/26**
(25) Ja (26) En
(21) 21869164.0 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/031936 31.08.2021
(87) WO 2022/059477 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 JP 2020157038
(54) • *ARBEITSFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., Yanmar Flying-Y Building 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP
(72) DANGUCHI Masashi, Chikugo-shi, Fukuoka 833-0055, JP
OGATA Nagahiro, Chikugo-shi, Fukuoka 833-0055, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

---

(51) ***E03B 9/02*** (11) **4 215 677 A1**
E03B 9/06 ***F16K 27/00***
G01L 19/08 ***G01M 3/32***
A62C 35/20 ***A62C 37/50***
G01L 19/00 ***G01L 19/14***
(52) **E03B 9/06; E03B 9/02; G01L 19/003; G01L 19/086; G01L 19/142; G01L 19/148; G01M 3/3272;** A62C 35/20; A62C 37/50
(25) En (26) En
(21) 23161986.7 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2019 US 201916399109
(54) • *GEHÄUSE FÜR EIN DRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *OUTER HOUSING FOR A PRESSURE MONITORING SYSTEM*
• *BOÎTIER POUR UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PRESSION*
(71) Mueller International, LLC, 1200 Abernathy Road, Suite 1200, Atlanta, GA 30328, US
(72) MORENO, Carlos Stephen, Chattanooga, TN 37412, US
MITCHELL, Timothy J., Hixson, TN 37343, US
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 20164321.0 / 3 741 918

E03B 9/06 →(51) ***E03B 9/02***

---

(51) ***E03C 1/04*** (11) **4 215 678 A1**
(52) **E03C 1/0404; E03C 1/0403**
(25) En (26) En
(21) 22162716.9 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 CN 202210082214
(54) • *ARMATUR*
• *FAUCET*
• *ROBINET*
(71) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd., No. 253, South Road High-Tech Industrial Zone LunCang Nan'an, QuanZhou, Fujian, CN
(72) LIN, Xiaofa, QuanZhou, Fujian, CN
LIN, Xiaoshan, QuanZhou, Fujian, CN
YU, Kaishi, QuanZhou, Fujian, CN
SHI, Liangjian, QuanZhou, Fujian, CN
JI, Hejun, QuanZhou, Fujian, CN
DENG, Xiaoqing, QuanZhou, Fujian, CN
LIU, Qiqiao, QuanZhou, Fujian, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***E03C 1/04*** (11) **4 215 679 A1**

E03C 1/084 *E03C 1/086*
(52) **E03C 1/0405; E03C 1/084; E03C 1/086**
(25) En (26) En
(21) 23152729.2 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 CN 202220205269 U
25.01.2022 CN 202210087859
(54) • *WASSERAUSLASSVORRICHTUNG*
• *WATER OUTLET DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SORTIE D'EAU*
(71) Xiamen Water Nymph Sanitary Technology Co., Ltd., Science and Technology Innovation Park Torch High-Tech Zone Room 402A, Tongchuang Building No. 2561, Binhai West Avenue, Xiamen City, Fujian Province, CN
(72) ZHOU, Huaqiang, Xiamen City, Fujian Province, CN
MU, Weihai, Xiamen City, Fujian Province, CN
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

(51) *E03C 1/06* *F16B 2/02* (11) **4 215 680 A1**
(52) **E03C 1/066; F16B 2/02**
(25) En (26) En
(21) 23150278.2 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 CN 202210085608
(54) • *SCHIEBEEINSTELLUNGSVORRICHTUNG UND EINSTELLVERFAHREN DAFÜR*
• *SLIDING ADJUSTMENT DEVICE AND ADJUSTMENT METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE COULISSANT ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE ASSOCIÉ*
(71) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd., No. 253, South Road High-Tech Industrial Zone LunCang Nan'an, QuanZhou, Fujian, CN
(72) LIN, Xiaofa, QuanZhou, Fujian, China, CN
LIN, Xiaoshan, QuanZhou, Fujian, China, CN
WANG, Mingnan, QuanZhou, Fujian, China, CN
LIANG, Pansheng, QuanZhou, Fujian, China, CN
DENG, Xiaoqing, QuanZhou, Fujian, China, CN
LIU, Qiqiao, QuanZhou, Fujian, China, CN
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

E03C 1/084 →(51) *E03C 1/04*

E03C 1/086 →(51) *E03C 1/04*

(51) *E03D 1/30* *E03D 1/32* (11) **4 215 681 A1**
(52) **E03D 1/32; E03D 1/30; F16K 1/00**
(25) En (26) En
(21) 22152439.0 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VENTILARMATUR ZUM BEFÜLLEN EINES SANITÄRSPÜLKASTENS UND SPÜLKASTEN MIT EINER SOLCHEN VENTILARMATUR*
• *A VALVE FITTING FOR FILLING A SANITARY CISTERN AND A CISTERN COMPRISING SUCH A VALVE FITTING*
• *RACCORD DE SOUPAPE POUR REMPLIR UNE CHASSE D'EAU ET CHASSE D'EAU COMPRENANT UN TEL RACCORD DE SOUPAPE*
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) Risler, Dominik, 8340 Hinwil, CH
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB München, Zielstattstraße 38, 81379 München, DE

E03D 1/32 →(51) *E03D 1/30*

(51) *E03D 9/00* *E04H 1/12* (11) **4 215 682 A1**
(52) **E03D 9/002**
(25) En (26) En
(21) 23020041.2 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 FI 20227011
(54) • *AUTOMATISCHE ÖFFENTLICHE TOILETTE*
• *AN AUTOMATIC PUBLIC TOILET*
• *TOILETTES PUBLIQUES AUTOMATIQUES*
(71) High Gienic Oy, Kaarikatu 8, 20760 Piispanristi, FI
(72) Lahtivuori, Juha, 20660 Littoinen, FI
(74) Levlin, Jan Markus, Aavasaksantie 13, 00560 Helsinki, FI

(51) *E03F 5/04* *E03F 5/06* *H02G 9/04* (11) **4 215 683 A1** *H02G 1/06*
(52) **E03F 5/04; E03F 5/06; H02G 1/06; H02G 9/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21869344.8 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033625 14.09.2021
(87) WO 2022/059657 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 JP 2020154918
(54) • *STRUKTUR ZUR BEFESTIGUNG EINES GITTERDECKELS AUF EINEM HARZTROGKÖRPER, TROGKETTE, TROGKETTENFORMVERFAHREN UND GITTERDECKEL*
• *STRUCTURE FOR ATTACHING GRATING LID ONTO RESIN TROUGH BODY; TROUGH TRACK; TROUGH TRACK FORMING METHOD; AND GRATING LID*
• *STRUCTURE POUR FIXER UN COUVERCLE DE GRILLE SUR UN CORPS DE GOULOTTE EN RÉSINE, PISTE CREUX, PROCÉDÉ DE FORMATION DE PISTE CREUX, ET COUVERCLE DE RÉSEAU*
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
(72) MANABE, Hiroki, Tokyo 100-8322, JP
HORI, Takashi, Tokyo 100-8322, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

E03F 5/06 →(51) *E03F 5/04*

E03F 5/14 →(51) *C02F 1/40*

(51) *E04B 1/94* (11) **4 215 684 A1**
(52) **E04B 1/948**
(25) De (26) De
(21) 23151955.4 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 DE 102022101370
(54) • *BRANDSCHUTZDICHTEINRICHTUNG UND EIN BRANDSCHUTZVERFAHREN FÜR EINE BEWEGUNGSFUGE EINES GEBÄUDES*
• *FIRE-PROOF SEALING DEVICE AND FIRE-PROOF METHOD FOR AN EXPANSION JOINT OF A BUILDING*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ANTI-FEU ET PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE POUR UN JOINT DE DÉPLACEMENT D'UN BÂTIMENT*
(71) G + H Isolierung GmbH, Industriestr. 19A, 67063 Ludwigshafen, DE
(72) Adam, Wolfram, 97241 Bergtheim, DE
Burow-Strathoff, Heidi, 44289 Dortmund, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E04B 2/56 →(51) *C04B 28/14*

E04C 1/41 →(51) *C04B 28/14*

E04C 2/02 →(51) *B32B 27/30*

E04C 2/288 →(51) *C04B 28/14*

(51) *E04D 11/00* (11) **4 215 685 A1**
(52) **E04D 11/00**
(25) En (26) En
(21) 23161551.9 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.05.2018 US 201815967934
(54) • *AERODYNAMISCH STABILES DACHFERTIGERSYSTEM UND BALLASTBLOCK DAFÜR*
• *AERODYNAMICALLY STABLE ROOF PAVER SYSTEM AND BALLAST BLOCK THEREFOR*
• *SYSTÈME DE FINISSEUR DE TOIT AÉRODYNAMIQUEMENT STABLE ET BLOC DE BALLAST ASSOCIÉ*
(71) Hanover Prest-Paving Company, DBA Hanover Architectural Products, 5000 Hanover Road, Hanover, PA 17331, US
(72) REPASKY, John, Hanover, PA 17331, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 19171508.5 / 3 564 458

(51) *E04D 13/08* (11) **4 215 686 A1**
(52) **E04D 13/08;** E04D 2013/082
(25) En (26) En
(21) 22153017.3 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLÜSSIGKEITSFLUSSUMLEITER*
• *LIQUID FLOW DIVERTER*
• *DÉRIVATION DE DÉBIT DE LIQUIDE*
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

(72) Maag, Markus, 89081 Ulm, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

E04F 11/025 →(51) *E04F 15/024*

E04F 11/035 →(51) *E04F 15/024*

(51) ***E04F 11/18*** (11) **4 215 687 A1**
(52) **E04F 11/1812; E04F 11/1817;** E04F 2011/1823
(25) Fr (26) Fr
(21) 23152990.0 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 FR 2200564
(54) • *GELÄNDER MIT EINER VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER HÖHE DES GELÄNDERPANEELS*
• *RAILING EQUIPPED WITH A DEVICE FOR ADJUSTING THE HEIGHT OF THE RAILING PANEL*
• *GARDE-CORPS EQUIPÉ D'UN DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DE HAUTEUR DU PANNEAU DE GARDE-CORPS*
(71) SB Ingénierie, 76, Chemin des Poses, 74330 Poisy, FR
(72) CHAPEL, Romain, 74540 Saint Sylvestre, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Les Pleïades 24C Park Nord Route de la Bouvarde, 74370 Epagny Metz-Tessy, FR

(51) ***E04F 13/08*** ***E04F 21/00*** *E04F 13/16* (11) **4 215 688 A1** *E04F 13/10*
(52) **E04F 13/0885; B32B 7/12; B32B 21/042; B32B 21/08; B32B 27/06;** B32B 2307/4023; B32B 2419/00; B32B 2451/00; E04F 13/002; E04F 13/10; E04F 13/16; E04F 21/0092
(25) De (26) De
(21) 22152756.7 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LEISTENFÖRMIGE LAMELLE*
• *STRIP-SHAPED LAMELLA*
• *LAMELLE EN FORME DE BAGUETTE*
(71) Maria Leitl, Furniere und Laubschnittholz OG, Hauptstrasse 10, 3423 Wördern, AT
(72) BYRTEK, Mieczyslaw Kazimierz, 34-326 Zarzecze, PL
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

E04F 13/08 →(51) *E04F 15/10*

E04F 13/18 →(51) *E04F 15/10*

E04F 15/02 →(51) *E04F 15/10*

(51) ***E04F 15/024*** ***E04F 11/025*** ***F16B 7/04*** (11) **4 215 689 A2** ***E04F 11/035*** *E04F 11/02*
(52) **E04F 15/02458; E04F 11/025; E04F 11/035; F16B 7/0486;** E04F 2011/0209
(25) En (26) En
(21) 22199742.2 (22) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 08.10.2021 GB 202114427
(54) • *VERSPANNUNGSSYSTEM UND STÜTZANORDNUNG SOWIE KITS UND TEILE DAVON*
• *A BRACING SYSTEM AND A SUPPORT ASSEMBLY AND KITS AND PARTS THEREOF*
• *SYSTÈME DE RENFORCEMENT, ENSEMBLE DE SUPPORT ET KITS ET PARTIES ASSOCIÉS*
(71) Big Foot Systems Limited, Apex Way, Hailsham East Sussex BN27 3WA, GB
(72) OLUWAROUNKE, Emmanuel, East Sussex BN27 3WA, GB
BIRCH, Sam, East Sussex BN27 3WA, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***E04F 15/10*** ***E04F 15/02*** ***E04F 13/18*** (11) **4 215 690 A1** ***E04F 13/08***
(52) **E04F 15/105; E04F 13/0894; E04F 13/18; E04F 15/02038; E04F 15/107;** E04F 2201/0138; E04F 2201/0146; E04F 2201/0153; E04F 2201/0161; E04F 2201/023; E04F 2201/043
(25) En (26) En
(21) 23161910.7 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH
(30) 08.11.2019 NL 2024191
(54) • *PANEEL, INSBESONDERE BODENPANEEL ODER WANDPANEEL*
• *PANEL, IN PARTICULAR A FLOOR PANEL OR A WALL PANEL*
• *PANNEAU, EN PARTICULIER UN PANNEAU DE PLANCHER OU UN PANNEAU MURAL*
(71) I4F LICENSING NV, Industriedijk 19, 2300 Turnhout, BE
(72) SETTELS, Daniël Casper, 5211 BC 's-Hertogenbosch, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
(62) 20800218.8 / 4 055 237

E04F 21/00 →(51) *E04F 13/08*

(51) ***E04G 21/12*** (11) **4 215 691 A1**
(52) **E04G 21/123**
(25) En (26) En
(21) 23152440.6 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 JP 2022007024
(54) • *BINDUNGSVORRICHTUNG, BINDUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BINDUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *BINDING DEVICE, BINDING SYSTEM, METHOD FOR CONTROLLING BINDING DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE LIAISON, SYSTÈME DE LIAISON, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE LIAISON ET PROGRAMME*
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) SHINDOU, Shigeki, Tokyo, 103-8502, JP
ARAI, Kenichi, Tokyo, 103-8502, JP
NODAGUCHI, Yosei, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***E04G 21/12*** (11) **4 215 692 A1**
(52) **E04G 21/123**
(25) En (26) En
(21) 23152450.5 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 JP 2022007028
(54) • *BINDEMASCHINE, BINDESYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BINDEVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *BINDING MACHINE, BINDING SYSTEM, METHOD FOR CONTROLLING BINDING DEVICE, AND PROGRAM*
• *MACHINE DE RELIURE, SYSTÈME DE RELIURE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE RELIURE ET PROGRAMME*
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) SHINDOU, Shigeki, Tokyo, 103-8502, JP
ARAI, Kenichi, Tokyo, 103-8502, JP
NODAGUCHI, Yosei, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***E04G 21/12*** ***B21F 15/06*** (11) **4 215 693 A1** ***B21F 27/08***
(52) **E04G 21/123; B21F 15/06; B21F 27/08**
(25) En (26) En
(21) 23152680.7 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 JP 2022007030
(54) • *BINDUNGSVORRICHTUNG, BINDUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BINDUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *BINDING DEVICE, BINDING SYSTEM, METHOD FOR CONTROLLING BINDING DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE LIAISON, SYSTÈME DE LIAISON, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE LIAISON ET PROGRAMME*
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) SHINDOU, Shigeki, Japan, 103-8502, JP
ARAI, Kenichi, Tokyo, 103-8502, JP
NODAGUCHI, Yosei, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***E04G 21/12*** (11) **4 215 694 A1**
(52) **E04G 21/123**
(25) En (26) En
(21) 23152684.9 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 JP 2022007035
(54) • *BINDUNGSSYSTEM, BINDUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*

- *BINDING SYSTEM, METHOD FOR BINDING, AND PROGRAM*
- *SYSTÈME DE LIAISON, PROCÉDÉ DE LIAISON ET PROGRAMME*

(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) SHINDOU, Shigeki, Japan, 103-8502, JP
ARAI, Kenichi, Tokyo, 103-8502, JP
NODAGUCHI, Yosei, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***E04G 21/12*** (11) **4 215 695 A1**
(52) **E04G 21/123**
(25) En (26) En
(21) 23152687.2 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 JP 2022007032
(54) • *BINDUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BINDUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
- *BINDING SYSTEM, METHOD FOR CONTROLLING BINDING DEVICE, AND PROGRAM*
- *SYSTÈME DE LIAISON, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE LIAISON ET PROGRAMME*

(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) SHINDOU, Shigeki, Japan, 103-8502, JP
ARAI, Kenichi, Tokyo, 103-8502, JP
NODAGUCHI, Yosei, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

E04G 21/14 →(51) ***E04G 21/18***

---

(51) ***E04G 21/18*** (11) **4 215 696 A1**
E04G 21/14 ***B28B 23/00***
(52) **E04G 21/185;** **E04G 21/142**
(25) En (26) En
(21) 23152341.6 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 US 202263302666 P
21.12.2022 US 202218086002
(54) • *HUBBOLZENANKER MIT RINGFÖRMIGER PLATTE*
- *LIFTING PIN ANCHOR WITH ANNULAR PLATE*
- *ANCRAGE DE TIGE DE LEVAGE AVEC PLAQUE ANNULAIRE*

(71) ALP Supply, Inc., 300 Ben Fairless Drive, Fairless Hills PA 19030, US
(72) Jablonsky, David S., Fairless Hills, 19030, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

E04H 1/12 →(51) ***E03D 9/00***

---

(51) ***E04H 12/22*** (11) **4 215 697 A1**
(52) **E04H 12/2215;** **E04H 12/2238;** **E04H 12/2269**
(25) De (26) De
(21) 22209646.3 (22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 DE 102022200691
(54) • *STÄNDER UND SET ZUM VERTIKALEN POSITIONIEREN EINES STABFÖRMIGEN OBJEKTS*
- *STAND AND SET FOR VERTICALLY POSITIONING A ROD-SHAPED OBJECT*
- *SUPPORT ET ENSEMBLE POUR POSITIONNER VERTICALEMENT UN OBJET EN FORME DE TIGE*

(71) Wiegand, Linus, Gutenbergstrasse 17, 69214 Eppelheim, DE
(72) Wiegand, Linus, 69214 Eppelheim, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

---

(51) ***E05B 11/00*** (11) **4 215 698 A1**
E05B 63/00 ***E05C 17/24***
E05C 9/02 *E05C 9/06*
(52) **E05C 17/24;** **E05B 11/00;** **E05B 63/0004;** **E05C 9/026;** E05C 9/063
(25) De (26) De
(21) 22152310.3 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *SPERRVORRICHTUNG, BESCHLAG UND FLÜGEL-RAHMENANORDNUNG*
- *LOCKING DEVICE, FITTING AND WING-FRAME ASSEMBLY*
- *DISPOSITIF DE BLOCAGE, FERRURE ET AGENCEMENT DU CADRE DE BATTANT*

(71) Wilh. Schlechtendahl & Söhne GmbH & Co. KG, Hauptstraße 18-32, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) Zaccaria, Giovanni, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(74) Weidener, Jörg Michael, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

E05B 15/16 →(51) ***E05C 9/00***

---

(51) ***E05B 17/20*** (11) **4 215 699 A1**
E05B 47/06 ***E05C 9/04***
(52) **E05B 17/2034;** **E05B 17/2038;** **E05B 47/0603;** **E05B 47/0607;** **E05C 9/041;** **E05C 9/046;** E05B 15/004; E05B 2047/0086
(25) En (26) En
(21) 23152607.0 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 GB 202200759
(54) • *RIEGELANORDNUNG*
- *DEADBOLT ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE PÊNE DORMANT*

(71) Surelock Mcgill Limited, 26 The Business Centre Molly Millars Lane, Wokingham, Berkshire RG41 2QY, GB
(72) Murray, Craig James, Sandhurst, GU47 9AJ, GB
Manning, Thomas Mark James, Bracknell, RG42 1FT, GB
Staines, Andrew Allan, Yateley, GU46 6XU, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

E05B 17/20 →(51) ***E05C 9/00***

E05B 47/06 →(51) ***E05B 17/20***

E05B 63/00 →(51) ***E05B 11/00***

E05B 63/14 →(51) ***E05C 9/00***

E05B 63/24 →(51) ***F03D 13/20***

E05B 65/00 →(51) ***G06F 1/16***

E05B 81/04 →(51) ***E05B 85/10***

E05B 81/08 →(51) ***E05B 85/10***

E05B 81/90 →(51) ***E05B 85/10***

E05B 83/00 →(51) ***B60R 25/0215***

---

(51) ***E05B 85/10*** (11) **4 215 700 A1**
E05B 81/90 ***E05B 81/04***
(52) **E05B 85/107;** **E05B 81/04;** **E05B 81/90**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23152364.8 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 FR 2200575
(54) • *MECHANISCHER GRIFFAUSWURFMECHANISMUS*
- *MECHANICAL HANDLE EJECTION MECHANISM*
- *MÉCANISME D'ÉJECTION MÉCANIQUE DE POIGNÉE*

(71) Akwel Vigo Spain SL, Camino del Caramuxo 37 - 39, 36213 Vigo Pontevedra, ES
(72) VAZQUEZ CARBALLO, Oscar José, 36201 VIGO, ES
CANOSA CARRIL, Mauricio, 36003 PONTEVEDRA, ES
COUTO MAQUIEIRA, Javier Delmiro, 36157 PONTEVEDRA, ES
DIEZ ESTEVEZ, Alberto, 36419 PONTEVEDRA, ES
(74) Martin, Marie-Aude, Akwel Propriété industrielle Zone Industrielle du Prat Rue Dutenos le verger, 56005 Vannes, FR

---

(51) ***E05B 85/10*** (11) **4 215 701 A1**
E05B 81/90 ***E05B 81/08***
(52) **E05B 85/107;** **E05B 81/08;** **E05B 81/90**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23152368.9 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 FR 2200585
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER AUSSENÖFFNUNG*
- *EXTERNAL OPENING CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE D'OUVERTURE EXTÉRIEURE*

(71) Akwel Vigo Spain SL, Camino del Caramuxo 37 - 39, 36213 Vigo Pontevedra, ES
(72) VAZQUEZ CARBALLO, Oscar José, 36201 VIGO, ES
COUTO MAQUIEIRA, Javier Delmiro, 36157 PONTEVEDRA, ES
DIEZ ESTEVEZ, Alberto, 36419 PONTEVEDRA, ES

CANOSA CARRIL, Mauricio, 36003 PONTEVEDRA, ES
(74) Martin, Marie-Aude, Akwel Propriété industrielle Zone Industrielle du Prat Rue Dutenos le verger, 56005 Vannes, FR

---

(51) ***E05C 9/00*** ***E05C 9/22*** ***E05B 15/16*** (11) **4 215 702 A1** ***E05B 63/14*** ***E05B 17/20***
(52) **E05C 9/004; E05B 15/1614; E05B 17/2003; E05B 63/14; E05C 9/22**
(25) De (26) De
(21) 22152652.8 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *LOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*
(71) Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, Johann-Maus-Strasse 3, 71254 Ditzingen, DE
(72) Bencsik, Zoltan, 71254 Ditzingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***E05C 9/00*** ***E05C 9/18*** ***E05B 63/00*** (11) **4 215 703 A1** ***E05D 5/02***
(52) **E05C 9/006; E05D 5/0238;** E06B 3/26303
(25) Nl (26) En
(21) 22216370.1 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 BE 202205038
(54) • *VERBINDUNGSSCHIENE FÜR FENSTERBESCHLÄGE*
• *CONNECTING RAIL FOR WINDOW FITTINGS*
• *RAIL DE LIAISON POUR FERRURE DE FENÊTRE*
(71) SOBINCO NV, Waregemstraat 5, 9870 Zulte, BE
(72) VAN PARYS, Emmanuel Diederich Camille, 9790 Wortegem-Petegem, BE
(74) Jacobs, Tinneke Ivonne C, et al, Bureau De Rycker nv Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

---

(51) ***E05C 9/02*** ***E05C 17/08*** ***E05C 17/28*** (11) **4 215 704 A1** ***E05C 17/24***
(52) **E05C 17/08; E05C 9/02; E05C 17/24; E05C 17/28**
(25) De (26) De
(21) 22152312.9 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SPERRVORRICHTUNG, BESCHLAG UND FLÜGEL-RAHMENANORDNUNG*
• *LOCKING DEVICE, FITTING AND WING-FRAME ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE, FERRURE ET AGENCEMENT DU CADRE DE BATTANT*
(71) Wilh. Schlechtendahl & Söhne GmbH & Co. KG, Hauptstraße 18-32, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) Zaccaria, Giovanni, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(74) Weidener, Jörg Michael, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

E05C 9/02 →(51) ***E05B 11/00***

E05C 9/04 →(51) ***E05B 17/20***

E05C 9/18 →(51) ***E05C 9/00***

---

(51) ***E05C 9/20*** ***E05C 9/24*** (11) **4 215 705 A2**
(52) **E05B 15/0053; E05C 9/185; E05C 9/20; E05C 9/24**
(25) Da (26) En
(21) 23150853.2 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2022 DK PA202200042
(54) • *SCHLIESS/ÖFFNUNGSMECHANISMUS FÜR EIN FENSTER*
• *CLOSING/OPENING MECHANISM FOR A WINDOW*
• *MÉCANISME DE FERMETURE/OUVERTURE D'UNE FENÊTRE*
(71) Mila Beslag A/S, H C Ørsteds Vej 18, 3000 Helsingør, DK
(72) Van Nguyen, Thien, 3000 Helsingør, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

E05C 9/22 →(51) ***E05C 9/00***

E05C 9/24 →(51) ***E05C 9/20***

---

(51) ***E05C 17/04*** ***E05C 17/22*** (11) **4 215 706 A1** ***E05D 7/086***
(52) **E05C 17/04; E05C 17/22; E05D 7/086**
(25) Ru (26) En
(21) 21869845.4 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2021/050160 08.06.2021
(87) WO 2022/060249 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 RU 2020130560
(54) • *REIBUNGSSCHARNIER FÜR NACH OBEN GERICHTETE, NACH AUSSEN ÖFFNENDE FENSTER*
• *FRICTION HINGE FOR TOP-HUNG OUTWARDLY OPENING WINDOWS*
• *TRINGLE À FROTTEMENT POUR FENÊTRES SUSPENDUES S'OUVRANT VERS L'EXTÉRIEUR*
(71) Strepetov, Andrey Borisovich, Dachnyi pr., d. 2, korp. 1, kv. 138, Saint Petersburg, 198207, RU
Krapkin, Kirill Sergeevich, Bul'var Novatorov, d. 51, kv. 6, Saint Petersburg, 198216, RU
Francev, Vitaliy Gennad'Evich, Pr. Narodnogo Opolcheniya, d. 15, kv. 20, Saint Petersburg, 198216, RU
(72) Strepetov, Andrey Borisovich, Saint Petersburg, 198207, RU
Krapkin, Kirill Sergeevich, Saint Petersburg, 198216, RU
Francev, Vitaliy Gennad'Evich, Saint Petersburg, 198216, RU
(74) RVDB, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR

E05C 17/08 →(51) ***E05C 9/02***

E05C 17/22 →(51) ***E05C 17/04***

E05C 17/24 →(51) ***E05B 11/00***

E05C 17/24 →(51) ***E05C 9/02***

E05C 17/28 →(51) ***E05C 9/02***

E05D 5/02 →(51) ***B05D 7/14***

E05D 5/02 →(51) ***E05C 9/00***

---

(51) ***E05D 7/082*** ***E05D 7/084*** (11) **4 215 707 A1**
(52) **E05D 7/082; E05D 7/084;** E05D 7/086; E05Y 2600/12; E05Y 2800/35; E05Y 2800/409; E05Y 2800/678; E05Y 2900/152
(25) En (26) En
(21) 23152551.0 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 GB 202200662
(54) • *SCHARNIER FÜR EIN DACHFENSTER*
• *A HINGE FOR A ROOF WINDOW*
• *CHARNIÈRE POUR FENÊTRE DE TOIT*
(71) Keylite Roof Windows Limited, Ballyreagh Industrial Estate Sandholes Road, Cookstown, Tyrone BT80 9DG, GB
(72) Colin, Wells, Cookstown, Tyrone BT80 9DG, GB
(74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58 Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB

E05D 7/084 →(51) ***E05D 7/082***

E05D 7/086 →(51) ***E05C 17/04***

---

(51) ***E05D 15/06*** ***E05D 15/36*** (11) **4 215 708 A1**
(52) **E05D 15/0613; E05D 15/0678; E05D 15/36;** E05Y 2900/132; E05Y 2900/142
(25) En (26) En
(21) 22204033.9 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 CN 202220144368 U
23.03.2022 CN 202220650291 U
(54) • *SCHIEBETÜR*
• *SLIDING DOOR*
• *PORTE COULISSANTE*
(71) 3i Window and Door Limited, Room 1110, 11/F., Block A Veristrong Industrial Centre 34-36 Au Pui Wan Street, Fo Tan, N.T., HK
(72) LAI, Yau Sing, Fo Tan, N.T., HK
XIAO, Yanbiao, Fo Tan, N.T., HK
LAM, Sing Hung, Fo Tan, N.T., HK
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

E05D 15/36 →(51) ***E05D 15/06***

E05F 15/00 →(51) ***B60J 5/00***

E05F 15/63 →(51) ***B60J 5/00***

E05F 15/635 →(51) ***E06B 11/04***

E05F 15/77 →(51) ***B60J 5/00***

(51) ***E06B 3/16*** ***E06B 3/263*** ***E06B 3/62*** ***F16J 15/00*** (11) **4 215 709 A1** ***E06B 3/58*** ***E06B 7/23***
(52) **E06B 3/26303; E06B 3/16; E06B 3/2632; E06B 3/5821; E06B 3/5828; E06B 3/62; F16J 15/025; F16J 15/064; F16J 15/067;** E06B 2003/6208; E06B 2003/6211; E06B 2003/6223; E06B 2003/6267
(25) De (26) De
(21) 23152262.4 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 DE 102022101202
(54) • *DICHTLEISTE FÜR EINEN AUS EINZELNEN RAHMENPROFILEN ZUSAMMENGESETZTEN RAHMEN EINES FENSTERS, EINER TÜR ODER EINER FASSADE*
• *SEALING STRIP FOR A FRAME OF A WINDOW, A DOOR OR A FAÇADE CONSISTING OF INDIVIDUAL FRAME PROFILES*
• *BAGUETTE D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN CADRE COMPOSÉ DE PROFILÉS INDIVIDUELS DE CADRE D'UNE FENÊTRE, D'UNE PORTE OU D'UNE FAÇADE*
(71) heroal- Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG, Österwieher Str. 80, 33415 Verl, DE
(72) Batzke, Daniel, 32657 Lemgo, DE
Lechtermann, Markus, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

E06B 3/263 →(51) ***E06B 3/16***

E06B 3/263 →(51) ***E06B 3/56***

E06B 3/263 →(51) ***E06B 7/23***

(51) ***E06B 3/56*** ***E06B 3/263*** (11) **4 215 710 A1**
(52) **E06B 3/56; E06B 3/263**
(25) Pt (26) En
(21) 21765700.6 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/056410 15.07.2021
(87) WO 2022/058804 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 PT 2020116745
(54) • *VERBESSERTES RAHMENSYSTEM FÜR TÜREN ODER FESTE FENSTER UND MODULARE VERBUNDBUCHTEN*
• *IMPROVED FRAME SYSTEM FOR DOORS OR FIXED WINDOWS AND MODULAR COMPOSITE BAYS*
• *SYSTÈME DE HUISSERIES AMÉLIORÉ POUR PORTES OU FENÊTRES, ÉLÉMENTS FIXES ET BAIES COMPOSITES MODULAIRES*
(71) BBG S.A., Zona Industrial de Esposende Rua Dr. Francisco Sá Carneiro 475C, 4740 - 473 Esposende, PT
(72) BRÁS, Bruno, 4740-473 Esposende, PT

E06B 3/58 →(51) ***E06B 3/16***

E06B 3/62 →(51) ***E06B 3/16***

(51) ***E06B 7/23*** ***E06B 3/263*** (11) **4 215 711 A1**
(52) **E06B 7/231;** E06B 2003/26389
(25) En (26) En
(21) 23152582.5 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 IT 202200001187
23.06.2022 IT 202200013336
(54) • *TÜR ODER FENSTER MIT THERMISCHER UNTERBRECHUNG*
• *THERMAL BREAK DOOR OR WINDOW*
• *PORTE OU FENÊTRE À BARRIÈRE THERMIQUE*
(71) Profilati S.p.A., Via Pietro Galliani, 135, Località Fossatone, 40059 Medicina (Bologna), IT
(72) BUSCAROLI, Gian Luca, 48027 Solarolo (Ravenna), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

E06B 7/23 →(51) ***E06B 3/16***

(51) ***E06B 9/52*** (11) **4 215 712 A2**
(52) **E06B 9/522;** E06B 2009/527; E06B 2009/528
(25) De (26) De
(21) 22216085.5 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 28.12.2021 DE 102021006378
(54) • *INSEKTENSCHUTZVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM EINEN FENSTERRAHMEN UND EINEN FENSTERFLÜGEL UMFASSENDEN FENSTER*
• *INSECT PROTECTION DEVICE FOR FIXING TO A WINDOW COMPRISING A WINDOW FRAME AND A WINDOW SASH*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES INSECTES DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ À UNE FENÊTRE COMPRENANT UN CADRE DE FENÊTRE ET UN CHÂSSIS DE FENÊTRE*
(71) Thompson, David, Weikersdorf 14, 91555 Feuchtwangen, DE
(72) Thompson, David, 91555 Feuchtwangen, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***E06B 11/04*** ***E05F 15/635*** (11) **4 215 713 A1**
(52) **E06B 11/045; E05F 15/635**
(25) Nl (26) En
(21) 23150736.9 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 NL 2030633
(54) • *ANTRIEBSMODUL FÜR EIN TOR, TOR UND ZAUN DAMIT SOWIE VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG SOLCH EINES ANTRIEBS UND TORS*
• *DRIVE MODULE FOR A GATE, A GATE AND FENCE PROVIDED THEREWITH, AND METHODS FOR PROVIDING SUCH A DRIVE AND GATE*
• *MODULE D'ENTRAÎNEMENT POUR PORTAIL, PORTAIL ET CLÔTURE AINSI ÉQUIPÉS ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'UN TEL ENTRAÎNEMENT ET PORTAIL*
(71) Esedco Beheer B.V., Het Helmhout 85, 9206 AZ Drachten, NL
(72) Hoog Antink, Edward Wouter, 9206 AZ Drachten, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***E06C 7/12*** (11) **4 215 714 A1**
(52) **B66B 9/193; E06C 7/12**
(25) En (26) En
(21) 23152026.3 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 US 202217583140
(54) • *LADEVORRICHTUNG ZUM AUFHEBEN VON DACHFENSTERN AUF EINEM DACHBEREICH*
• *LOADER FOR HOISTING SKYLIGHT ONTO ROOF FIELD*
• *CHARGEUR POUR HISSER UNE FENÊTRE DE TOIT SUR UNE SURFACE DE TOIT*
(71) Solatube International, Inc., 2210 Oak Ridge Way, Vista, CA 92081-8341, US
(72) ESPOSITO, Marcelo, Vista, CA 92081-8341, US
EIDENSCHINK, Kalen, Vista, CA 92081-8341, US
CALVANICO, John, Vista, CA 92081-8341, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

E21B 7/00 →(51) ***E02F 9/20***

E21B 10/18 →(51) ***E21B 10/60***

(51) ***E21B 10/60*** ***E21B 10/18*** (11) **4 215 715 A1** ***E21B 27/00***
(52) **E21B 10/60; E21B 10/18; E21B 27/005**
(25) De (26) De
(21) 22152662.7 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KASTENBOHRER UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER BOHRUNG*
• *BOX DRILLING APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING A BOREHOLE*
• *FOREUSE À GODET ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN TROU DE FORAGE*
(71) BAUER Spezialtiefbau GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) SEMEL, Matthias, 85276 Pfaffenhofen an der Ilm, DE
BRAUN, Roland, 86447 Aindling, DE
WIEDENMANN, Ulli, 86529 Schrobenhausen, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

(51) ***E21B 17/042*** ***F16L 15/00*** (11) **4 215 716 A1**
(52) **E21B 17/0423; F16L 15/002**
(25) En (26) En

(21) 22152289.9 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ROHRSCHRAUBVERBINDUNG*
• *A THREADED PIPE CONNECTION*
• *RACCORD DE TUYAU FILETÉ*
(71) Tenaris Connections B.V., Piet Heinkade 55, 1019 GM Amsterdam, NL
(72) ARINA, Juan Manuel, Campana, AR
DURRUTY, Martin, Houston, US
MOLINA, José Daniel, Campana, AR
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

E21B 19/00 →(51) *E21B 19/084*

(51) ***E21B 19/084*** (11) **4 215 717 A1**
E21B 44/02 ***E21B 19/00***
(52) **E21B 19/084;** E21B 19/008; E21B 44/02
(25) De (26) De
(21) 22152299.8 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A CONSTRUCTION MACHINE*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE CONSTRUCTION*
(71) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) OSTERLAND, Matthias, 86529 Schrobenhausen, DE
VOIGT, Marco, 86529 Schrobenhausen, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

E21B 21/06 →(51) *B01F 21/10*

E21B 27/00 →(51) *E21B 10/60*

(51) ***E21B 34/08*** (11) **4 215 718 A1**
E21B 43/12 ***G05D 7/01***
(52) **E21B 43/12;** E21B 34/08; G05D 7/012
(25) En (26) En
(21) 23160343.2 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.03.2018 EP 18161256
(54) • *FLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *A FLOW CONTROL DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE DÉBIT*
(71) Inflowcontrol AS, Porselensvegen 22, 3920 Porsgrunn, NO
(72) MATHIESEN, Vidar, 3944 PORSGRUNN, NO
AAKRE, Haavard, 3744 SKIEN, NO
WERSWICK, Bjørnar, 3970 LANGESUND, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
(62) 19711050.5 / 3 765 707

E21B 43/12 →(51) *E21B 34/08*

E21B 44/02 →(51) *E21B 19/084*

(51) ***F01C 21/10*** (11) **4 215 719 A1**
F04C 2/10 ***F04C 11/00***
F04C 14/02 ***F04C 14/26***
F04C 15/00
(52) **F04C 2/102;** F01C 21/108; F04C 11/001; F04C 14/02; F04C 14/26; F04C 15/0049
(25) En (26) En
(21) 23152714.4 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 US 202217581424
(54) • *DRUCKPULSATIONSREDUZIERUNG EINER GESTAPELTEN GEROTORPUMPE*
• *STACKED GEROTOR PUMP PRESSURE PULSATION REDUCTION*
• *RÉDUCTION DE PULSATION DE PRESSION DE POMPE DE GÉROTOR EMPILÉ*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GOY, Edward W., Crystal Lake, IL, US
LE DUC, Zachary Allen Ray, Rockford, IL, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/14*** (11) **4 215 720 A1**
F01D 9/04 ***F01D 25/16***
F01D 25/30
(52) **F01D 5/143;** F01D 9/042; F01D 25/162; F01D 25/30
(25) De (26) De
(21) 23150756.7 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 DE 102022101661
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR ZUR LASTÜBERTRAGUNG*
• *CONNECTION STRUCTURE FOR LOAD TRANSMISSION*
• *STRUCTURE DE CONNEXION POUR TRANSFERT DE CHARGE*
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Ertl, Franz-Josef, 80995 München, DE
Cipollone, Michael, Rocky Hill, CT 06067, US

(51) ***F01D 5/20*** (11) **4 215 721 A1**
B22C 9/10
(52) **B22C 9/103;** F01D 5/20; F05D 2230/12; F05D 2230/21; F05D 2240/307; F05D 2260/607; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 23161268.0 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.06.2019 US 201916453101
04.10.2019 US 201916593076
(54) • *SCHAUFEL UND KERNANORDNUNG FÜR GASTURBINENTRIEBWERK*
• *AIRFOIL AND CORE ASSEMBLY FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE PROFIL AÉRODYNAMIQUE ET NOYAU POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PLACE, Emma J., New Hartford, 06057, US
FREDETTE, Jeremy B., West Hartford, 06107, US
JENNINGS, Timothy J., New Britain, 06051, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 20182444.8 / 3 757 352

(51) ***F01D 9/04*** (11) **4 215 722 A1**
(52) **F01D 9/042;** F01D 5/284; F01D 9/041; F01D 25/246; F05D 2240/80
(25) En (26) En
(21) 23152741.7 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 US 202217581170
(54) • *TURBINENABSCHNITT MIT KERAMISCHEN STÜTZRINGEN UND KERAMISCHEN LEITSCHAUFELSEGMENTEN*
• *TURBINE SECTION WITH CERAMIC SUPPORT RINGS AND CERAMIC VANE ARC SEGMENTS*
• *SECTION DE TURBINE AVEC BAGUES DE SUPPORT EN CÉRAMIQUE ET SEGMENTS D'ARC D'AUBE EN CÉRAMIQUE*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LILES, Howard J., Newington, 06111, US
DUBE, Bryan P., Columbia, 06237, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/04 →(51) *F01D 5/14*

F01D 11/00 →(51) *F16J 15/34*

F01D 25/16 →(51) *F01D 5/14*

F01D 25/30 →(51) *F01D 5/14*

(51) ***F01K 25/10*** (11) **4 215 723 A1**
F03G 4/00
(52) **F03G 4/037;** F01K 25/103; F03G 4/026; F03G 4/029
(25) De (26) De
(21) 22153078.5 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STRÖMUNGSMASCHINE FÜR SUPERKRITISCHES CO2*
• *TURBOMACHINE FOR SUPERCRITICAL CO2*
• *TURBOMACHINE DE CO2 SUPERCRITIQUE*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Glos, Stefan, 45657 Recklinghausen, DE
Schäfer, Dennis, 46045 Oberhausen, DE
Wechsung, Michael, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE

F01M 1/02 →(51) *F01M 11/00*

(51) ***F01M 1/06*** (11) **4 215 724 A1**
F02B 75/04 ***F02B 75/32***
(52) **F01M 1/06; F02B 75/04; F02B 75/32**
(25) Ja (26) En
(21) 20954022.8 (22) 15.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/000771 15.09.2020
(87) WO 2022/058766 2022/12 24.03.2022
(54) • *UNTERGLIED EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *LOWER LINK OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MAILLON INFÉRIEUR DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) ICHIHARA, Hiroki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TOJO, Tomoya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
IKEHARA, Kensuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TANABE, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
NAKAMURA, Katsutoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F01M 1/12 → (51) *F01M 11/00*

(51) ***F01M 11/00*** ***F01M 11/06*** ***F01M 1/12*** (11) **4 215 725 A1** ***F01M 1/02***
(52) **F01M 11/0004; F01M 1/12; F01M 11/06;** F01M 2001/123; F01M 2011/0037; F01M 2011/0041
(25) En (26) En
(21) 22213360.5 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 DE 102022101185
(54) • *ÖLVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINE MASCHINE, INSBESONDERE EIN ANTRIEBSAGGREGAT EINES KRAFTFAHRZEUGS, SOWIE ANTRIEBSAGGREGAT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN ÖLVERSORGUNGSSYSTEM*
• *OIL SUPPLY SYSTEM FOR A MACHINE, IN PARTICULAR A POWER UNIT OF A MOTOR VEHICLE, AND POWER UNIT FOR A MOTOR VEHICLE WITH SUCH AN OIL SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN HUILE POUR UNE MACHINE, EN PARTICULIER UNE UNITÉ DE PUISSANCE D'UN VÉHICULE À MOTEUR, ET UNITÉ DE PUISSANCE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR AVEC UN TEL SYSTÈME D'ALIMENTATION EN HUILE*
(71) FTE automotive GmbH, Andreas-Humann-Strasse 2, 96106 Ebern, DE
(72) HEIDER, Kevin, D-96106 EBERN, DE
PFISTER, Matthias, D-96106 EBERN, DE
KRAUSE, Michael, D-96106 EBERN, DE
HOCH, Joachim, D-96106 EBERN, DE
STÖßEL, Roland, D-96106 EBERN, DE
SEIDL, Rolf, D-96106 EBERN, DE
NICKEL, Vladimir, D-96106 EBERN, DE
EBERT, Katrin, D-96106 EBERN, DE
GEGNER, Patrick, D-96106 EBERN, DE
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

F01M 11/06 → (51) *F01M 11/00*

F01N 3/08 → (51) *C01B 39/20*

F01N 3/10 → (51) *B01J 35/02*

F01N 3/10 → (51) *C01B 39/20*

(51) ***F01N 3/20*** ***F02D 41/06*** *F01N 3/08* (11) **4 215 726 A1** ***F02N 11/08*** *F01N 3/021*
(52) **F02D 41/062; F01N 9/00; F02N 11/0811;** F01N 2430/00; F01N 2570/00; F01N 2570/10; F01N 2570/14; F01N 2590/08; F01N 2900/0422; F01N 2900/08; F01N 2900/10
(25) En (26) En
(21) 22153032.2 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN IN VERBINDUNG MIT EINEM VORWÄRMVERFAHREN EINES NACHBEHANDLUNGSSYSTEMS*
• *A DEVICE AND METHOD IN CONNECTION WITH A PRE-HEATING PROCESS OF AN AFTERTREATMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ EN CONNEXION AVEC UN PROCÉDÉ DE PRÉCHAUFFAGE D'UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) WILHELMSSON, Martin, 417 53 Göteborg, SE
STENQVIST, Dan, 421 60 Västra Frölunda, SE
SVRAKA, Irman, 573 35 Tranås, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 3/36*** ***B01D 53/94*** ***B01J 29/076*** (11) **4 215 727 A1** ***F01N 13/00*** ***B01J 29/072*** ***F01N 9/00***
(52) **F01N 3/2066; B01D 53/9418; B01D 53/9436; B01J 31/00; F01N 3/208; F01N 3/36; F01N 9/00; F01N 13/009; F01N 13/0093;** F01N 3/103; F01N 3/108; F01N 2370/00; F01N 2370/04; F01N 2430/06; F01N 2510/063; F01N 2550/02; F01N 2550/05; F01N 2560/023; F01N 2560/025; F01N 2560/026; F01N 2560/06; F01N 2560/07; F01N 2570/14; F01N 2570/145; F01N 2570/18; F01N 2610/02; F01N 2610/03; F01N 2900/0416; F01N 2900/1402; F01N 2900/1404; F01N 2900/1411; F01N 2900/1602; F01N 2900/1631
(25) En (26) En
(21) 23151810.1 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 IT 202200000941
(54) • *ABGASNACHBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND ANTRIEBSSYSTEM MIT DER VORRICHTUNG*
• *AN EXHAUST GAS AFTERTREATMENT DEVICE AND A PROPULSION SYSTEM INCLUDING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET SYSTÈME DE PROPULSION COMPRENANT LE DISPOSITIF*
(71) FPT Motorenforschung AG, Schlossgasse 2, 9320 Arbon, CH
(72) TSINOGLOU, Dimitrios, 9320 Arbon, CH
PIDRIA, Marco Federico, 9320 Arbon, CH
KOIRALA, Rajesh, 9320 Arbon, CH
MERLONE BORLA, Edoardo, 9320 Arbon, CH
WACHTER, Ralph, 9320 Arbon, CH
(74) Fiume, Orazio, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 3/36*** ***B01D 53/94*** ***B01J 29/076*** (11) **4 215 728 A1** ***F01N 13/00*** ***B01J 29/072*** ***F01N 9/00***
(52) **F01N 3/2066; B01D 53/9418; B01J 29/072; B01J 29/076; F01N 3/208; F01N 3/36; F01N 9/00; F01N 13/009; F01N 13/0093;** B01D 2251/2067; B01D 2251/208; B01D 2255/20738; B01D 2255/20761; B01D 2255/50; B01D 2255/904; B01D 2257/402; B01D 2258/012; F01N 3/103; F01N 3/108; F01N 2370/00; F01N 2370/04; F01N 2430/06; F01N 2510/063; F01N 2550/02; F01N 2550/05; F01N 2560/023; F01N 2560/025; F01N 2560/026; F01N 2560/06; F01N 2560/07; F01N 2570/14; F01N 2570/145; F01N 2570/18; F01N 2610/02; F01N 2610/03; F01N 2900/0416; F01N 2900/1402; F01N 2900/1404; F01N 2900/1411; F01N 2900/1602; F01N 2900/1631
(25) En (26) En
(21) 23151941.4 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 IT 202200000956
(54) • *ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM UND ANTRIEBSSYSTEM MIT DEM NACHBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *AN EXHAUST GAS AFTER-TREATMENT SYSTEM AND A PROPULSION SYSTEM INCLUDING THE AFTER-TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET SYSTÈME DE PROPULSION COMPRENANT LE SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT*
(71) FPT Motorenforschung AG, Schlossgasse 2, 9320 Arbon, CH
(72) TSINOGLOU, Dimitrios, 9320 Arbon, CH
PIDRIA, Marco Federico, 9320 Arbon, CH
KOIRALA, Rajesh, 9320 Arbon, CH
WACHTER, Ralph, 9320 Arbon, CH
MERLONE BORLA, Edoardo, 9320 Arbon, CH
(74) Fiume, Orazio, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT

F01N 3/20 → (51) *B01J 35/02*

F01N 3/24 → (51) *B01J 35/02*

F01N 3/28 → (51) *B01J 35/02*

F01N 3/28 →(51) *C01B 39/20*

F01N 3/36 →(51) *F01N 3/20*

F01N 9/00 →(51) *F01N 3/20*

F01N 13/00 →(51) *F01N 3/20*

F02B 39/00 →(51) *F02B 39/14*

(51) ***F02B 39/14*** (11) **4 215 729 A1**
F02B 39/00
(52) **F02B 39/00; F02B 39/14;** Y02T 10/12
(25) Ja (26) En
(21) 21882801.0 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/038526 19.10.2021
(87) WO 2022/085660 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 JP 2020177660
(54) • *AUFLADER*
• *SUPERCHARGER*
• *COMPRESSEUR D'ALIMENTATION*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery & Equipment Co., Ltd., 1-1, Akunoura-machi, Nagasaki-shi Nagasaki 850-8610, JP
(72) TSUJI, Takeshi, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, JP
NISHIMURA, Hidetaka, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02B 75/04 →(51) *F01M 1/06*

F02B 75/32 →(51) *F01M 1/06*

(51) ***F02C 3/14*** (11) **4 215 730 A1**
F02C 3/22 ***F02C 7/14***
F02C 7/224
(52) **F02C 3/22; F02C 3/14; F02C 7/14; F02C 7/224;** F05D 2250/314; F05D 2260/213; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 23152954.6 (22) 23.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 US 202217581375
(54) • *WASSERSTOFFBETRIEBENER GETRIEBE-TURBOLÜFTERMOTOR MIT VERSETZTEM REDUZIERTEM KERN*
• *HYDROGEN POWERED GEARED TURBO FAN ENGINE WITH AN OFF-SET REDUCED CORE*
• *MOTEUR À TURBO-VENTILATEUR À ENGRENAGE ALIMENTÉ EN HYDROGÈNE AVEC UN NOYAU RÉDUIT DÉCALÉ*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MULDOON, Marc J., Marlborough, 06447, US
STAUBACH, Joseph B., Colchester, 06415, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 3/22 →(51) *F02C 3/14*

(51) ***F02C 6/08*** (11) **4 215 731 A1**
F02C 7/277 ***F02C 7/32***
(52) **F02C 7/277; B64D 13/006; B64D 13/02; B64D 13/06; B64D 33/08; B64D 41/00; F02C 6/08; F02C 7/32;** B64D 2013/0696; F04D 19/005; F05D 2210/44
(25) En (26) En
(21) 22214878.5 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 US 202263300947 P
31.01.2022 GB 202201200
(54) • *GEBLÄSESYSTEM*
• *BLOWER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SOUFFLANTE*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, IN 46225, US
(72) Murray, Christopher A, Derby, DE24 8BJ, GB
Howarth, Nicholas, Derby, DE24 8BJ, GB
Swain, Daniel, Indianapolis, 46225, US
Bousfield, Ian J, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F02C 7/00*** (11) **4 215 732 A1**
(52) **F02C 7/00; F02C 7/224; H05K 7/20927;** F05D 2260/22141
(25) En (26) En
(21) 23150149.5 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 CZ 20222600
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR LEISTUNGSELEMENTE EINER TURBINENMOTOR-STEUEREINHEIT*
• *COOLING DEVICE FOR POWER ELEMENTS OF TURBINE ENGINE CONTROL UNIT*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR ÉLÉMENTS DE PUISSANCE D'UNE UNITÉ DE COMMANDE DE MOTEUR À TURBINE*
(71) Prvni brnenska strojirna Velka Bites, a.s., Vlkovska 279, 595 01 Velka Bites, CZ
(72) Hubacek, Tomas, 59501 Velka Bites, CZ
(74) Malusek, Jiri, Kania, Sedlak, Smola - Patent Attorney Mendlovo namesti 1a, 603 00 Brno, CZ

(51) ***F02C 7/06*** (11) **4 215 733 A1**
F02C 7/32 ***F02C 7/36***
F02K 3/06 ***F16H 57/04***
F16H 1/20
(52) **F02C 7/06; F02C 7/32; F02C 7/36; F02K 3/06; F16H 1/20; F16H 57/0434;** F05D 2260/4031; F05D 2260/40311; F05D 2260/98
(25) En (26) En
(21) 23152300.2 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 US 202217578818
(54) • *ZAHNRADGETRIEBE MIT VARIABLER DREHRICHTUNG UND KONSTANTER DREHRICHTUNG*
• *GEAR TRAIN WITH VARIABLE INPUT DIRECTION OF ROTATION AND CONSTANT OUTPUT DIRECTION OF ROTATION*
• *TRAIN D'ENGRENAGES À DIRECTION D'ENTRÉE VARIABLE DE ROTATION ET DIRECTION DE SORTIE CONSTANTE DE ROTATION*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SHERIDAN, William C., Moodus, 06469, US
SHERIDAN, William G., Southington, 06489, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/14 →(51) *F02C 3/14*

(51) ***F02C 7/22*** (11) **4 215 734 A1**
F23R 3/28 ***B23K 1/00***
B23K 1/005 ***F23D 11/24***
(52) **F23R 3/283; B23K 1/0018; B23K 1/005; B23K 1/0056; F02C 7/222; F23D 11/24;** B23K 2101/001; F05D 2230/237; F23R 2900/00017; F23R 2900/00018
(25) En (26) En
(21) 23151025.6 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 US 202217581559
(54) • *LÖTEN MITTELS LOKALISIERTER ERWÄRMUNG*
• *BRAZING USING LOCALIZED HEATING*
• *BRASAGE UTILISANT UN CHAUFFAGE LOCALISÉ*
(71) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) RYON, Jason, Carlisle, 50047, US
WILLIAMS, Brandon P., Johnston, 50131, US
FINTON, Troy, Phoenix, 85022, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/224 →(51) *F02C 3/14*

(51) ***F02C 7/232*** (11) **4 215 735 A1**
F02C 7/236
(52) **F02C 7/232; F02C 7/236; F04B 49/24;** F02C 9/263
(25) En (26) En
(21) 23152752.4 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 US 202217581506
(54) • *KRAFTSTOFFSYSTEME*
• *FUEL SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE CARBURANT*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) O'RORKE, Morgan, West Hartford, CT, US
HAUGSJAAHABINK, Todd, Springfield, MA, US
RUTAR, Matej, Manchester, CT, US
SUSCA, Ryan, Windsor, CT, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 7/232*** (11) **4 215 736 A2**
F02C 9/26
(52) **F02C 7/232;** F02C 9/26
(25) En (26) En
(21) 23152759.9 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 US 202217581673
(54) • *AKTIVES DURCHFLUSSREGELSYSTEM*
• *ACTIVE FLOW CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE DÉBIT ACTIF*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) RUTAR, Matej, Manchester, 06050, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/236 →(51) ***F02C 7/232***

F02C 7/277 →(51) ***F02C 6/08***

(51) ***F02C 7/32*** (11) **4 215 737 A1**
(52) **F02C 7/32;** F02C 7/36;
F05D 2260/4023; F05D 2260/4031;
F05D 2260/40311
(25) En (26) En
(21) 23162992.4 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.09.2018 US 201816127305
(54) • *DOPPELSPULENLEISTUNGSEXTRAKTION MIT ÜBERLAGERUNGSGETRIEBE*
• *DUAL SPOOL POWER EXTRACTION WITH SUPERPOSITION GEARBOX*
• *EXTRACTION DE PUISSANCE À DOUBLE BOBINE AVEC BOÎTE DE VITESSES À SUPERPOSITION*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LEQUE, Nicholas D., Vernon, 06066, US
POLLY, Joseph H., Tolland, 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 19196632.4 / 3 693 581

F02C 7/32 →(51) ***F02C 6/08***

F02C 7/32 →(51) ***F02C 7/06***

F02C 7/36 →(51) ***F02C 7/06***

(51) ***F02C 9/00*** (11) **4 215 738 A2**
B64C 11/44 ***B64D 27/24***
F02K 5/00
(52) **F02C 9/00; B64C 11/44; B64D 27/24; F02K 5/00;** F05D 2220/50;
F05D 2220/762; F05D 2270/101
(25) En (26) En
(21) 23150231.1 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 GB 202200896
(54) • *HYBRIDANTRIEBSSYSTEM*
• *HYBRID POWER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION HYBRIDE*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Hickey, Conor, Derby, DE24 8BJ, GB
MacKay, Andrew, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 9/26 →(51) ***F02C 7/232***

(51) ***F02D 13/02*** (11) **4 215 739 A1**
F02D 41/02 ***F02D 41/06***
F02D 41/00
(52) **F02D 41/0245; F02D 13/0242; F02D 13/0249; F02D 41/0255; F02D 41/064;** F02D 2041/001
(25) De (26) De
(21) 23152113.9 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 DE 102022101345
(54) • *VERFAHREN ZUM BEHEIZEN EINER ABGASNACHBEHANDLUNGSKOMPONENTE SOWIE VERBRENNUNGSMOTOR*
• *METHOD FOR HEATING AN EXHAUST GAS AFTERTREATMENT COMPONENT AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UN COMPOSANT DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Gessenhardt, Dr. Christopher, 39356 Weferlingen, DE
Brannys, Dr. Sven, 31275 Lehrte, DE
Jakovlev, Dr. Sergej, 38100 Braunschweig, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F02D 29/02 →(51) ***F02D 41/06***

F02D 41/00 →(51) ***F02D 13/02***

F02D 41/02 →(51) ***F02D 13/02***

(51) ***F02D 41/06*** (11) **4 215 740 A1**
F02D 29/02
(52) **F02D 29/02; F02D 41/06;** Y02T 10/62
(25) Ja (26) En
(21) 20954068.1 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/035033 16.09.2020
(87) WO 2022/059082 2022/12 24.03.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *METHOD FOR CONTROLLING INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND DEVICE FOR CONTROLLING INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HAMANE, Shouta, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
IWAMOTO, Tadashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F02D 41/06 →(51) ***F01N 3/20***

F02D 41/06 →(51) ***F02D 13/02***

F02K 1/62 →(51) ***F02K 1/72***

(51) ***F02K 1/72*** (11) **4 215 741 A1**
F02K 1/62 ***F02K 1/76***
(52) **F02K 1/72; F02K 1/625; F02K 1/766;** F05D 2230/72; F05D 2250/314;
F05D 2260/02; F05D 2260/36;
F05D 2260/38; F05D 2260/84;
F05D 2270/821
(25) En (26) En
(21) 22217426.0 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 US 202217648305
(54) • *PRIMÄRES VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EINEN VERSCHIEBBAREN HAUBENSCHUBUMKEHRER*
• *TRANSLATING COWL THRUST REVERSER PRIMARY LOCK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE PRIMAIRE D'INVERSEUR DE POUSSÉE DE CAPOT DE TRANSLATION*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) ALSTAD, Shawn, Charlotte, 28202, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

F02K 1/76 →(51) ***F02K 1/72***

F02K 3/06 →(51) ***F02C 7/06***

F02K 5/00 →(51) ***F02C 9/00***

(51) ***F02M 61/18*** (11) **4 215 742 A1**
F02M 69/04
(52) **F02M 61/18; F02M 69/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21868949.5 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/020292 27.05.2021
(87) WO 2022/059262 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 JP 2020156069
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE UND KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTIL*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND FUEL INJECTION VALVE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET SOUPAPE D'INJECTION DE CARBURANT*
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) KANDA, Kohsuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
MURAI, Atsushi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
NAKAMURA, Yoshitatsu, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02M 69/04 →(51) *F02M 61/18*

(51) ***F02N 11/08*** (11) **4 215 743 A1**
F02N 11/10
(52) **F02N 11/0807; F02N 11/106;** F02N 2200/025; F02N 2200/0802; F02N 2200/0805; F02N 2200/0814; F02N 2200/0815; F02N 2200/106; F02N 2200/12; F02N 2200/121; F02N 2200/122; F02N 2300/2011
(25) En (26) En
(21) 23151341.7 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 US 202217648358
(54) • *FERNSTARTSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINE ARBEITSMASCHINE*
• *REMOTE START SYSTEM AND METHOD FOR A WORK MACHINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE À DISTANCE POUR UNE MACHINE DE TRAVAIL*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Sherlock, Lance R, Moline, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F02N 11/08 →(51) *F01N 3/20*

F02N 11/10 →(51) *F02N 11/08*

(51) ***F03D 13/20*** (11) **4 215 744 A1**
E05B 63/24 ***F03D 80/50***
(52) **F03D 13/20; E05B 63/246; F03D 80/50**
(25) En (26) En
(21) 22382035.8 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TÜRANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINE, TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND WINDTURBINE*
• *DOOR ARRANGEMENT FOR A WIND TURBINE, DOOR LOCKING DEVICE AND WIND TURBINE*
• *AGENCEMENT DE PORTE POUR UNE ÉOLIENNE, DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE ET ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) Jacobs, Michael, Oviedo, FL, 32765, US
Yu, Nan, Oviedo, FL, 32766, US
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

(51) ***F03D 17/00*** (11) **4 215 745 A1**
(52) **F03D 17/00; G01K 3/005; G01K 7/427;** F05B 2240/85; F05B 2260/84; F05B 2270/3032; H02G 1/00
(25) En (26) En
(21) 22152784.9 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WINDTURBINENKABELSTECKERÜBERWACHUNGSMETHODE UND VORRICHTUNG*
• *WIND TURBINE CABLE CONNECTOR MONITORING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE CONNECTEUR DE CÂBLE D'ÉOLIENNE*
(71) Ørsted Wind Power A/S, Kraftværksvej 53, 7000 Fredericia, DK
(72) CWIKOWSKI, Oliver Nicholas, London, SW1P 1WG, GB
SIMMONDS, Adam, London, SW1P 1WG, GB
KASTRUP, Thomas, 2820 Gentofte, DK
KRISTENSEN, Søren Lindgaard, 2820 Gentofte, DK
JENSEN, Christopher Dam, 2820 Gentofte, DK
GAROLERA, Anna Candela, 2820 Gentofte, DK
KARAOLANIS, Aristeidis, 2514 AB Den Haag, NL
(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

(51) ***F03D 80/30*** (11) **4 215 746 A1**
(52) **F03D 80/30**
(25) En (26) En
(21) 22211020.7 (22) 02.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 JP 2022006368
06.07.2022 JP 2022108761
(54) • *BLITZUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG FÜR WINDTURBINENSCHAUFELN*
• *LIGHTNING SUPPRESSION DEVICE FOR WIND TURBINE BLADES*
• *DISPOSITIF DE SUPPRESSION DE FOUDRE POUR PALES D'ÉOLIENNE*
(71) Lightning Suppression Systems Co., Ltd., 44F Yokohama Landmark Tower 2-1 Minatomirai 2-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8144, JP
(72) MATSUMOTO, Toshio, Kanagawa, 2208144, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***F03D 80/50*** (11) **4 215 747 A1**
(52) **F03D 80/50;** F05B 2230/80
(25) En (26) En
(21) 22152901.9 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PLATTFORM ZUR WARTUNG VON WINDTURBINENSCHAUFELN*
• *WIND TURBINE BLADE MAINTENANCE PLATFORM*
• *PLATE-FORME DE MAINTENANCE DE PALE DE TURBINE ÉOLIENNE*
(71) PP Energy ApS, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) Pedersen, Jesper Ankjær, 6430 Nordborg, DK
Martensen, Lars, 6430 Nordborg, DK
Junker, Peter Moos, 6430 Nordborg, DK
Christensen, Jesper Juhl, 6430 Nordborg, DK
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F03D 80/50 →(51) *F03D 13/20*

F03D 80/70 →(51) *F16C 33/10*

F03G 4/00 →(51) *F01K 25/10*

F04B 1/143 →(51) *F04B 53/00*

F04B 39/00 →(51) *F04C 29/12*

F04B 39/12 →(51) *F04C 29/12*

(51) ***F04B 53/00*** (11) **4 215 748 A1**
F04B 53/12 ***F04B 53/16***
F04B 1/143
(52) **F04B 53/16; F04B 1/143; F04B 53/007**
(25) En (26) En
(21) 23161979.2 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.12.2019 IT 201900024199
(54) • *AXIALKOLBENPUMPE MIT SCHRÄGSCHEIBE*
• *AXIAL PISTON PUMP WITH INCLINED PLATE*
• *POMPE À PISTONS AXIAUX AVEC PLATEAU INCLINÉ*
(71) Mixtron S.r.l., Via della Previdenza Sociale 7, 42124 Reggio Emilia, IT
(72) BREVINI, Renato, 42121 REGGIO EMILIA, IT
BREVINI, Stefano, 42123 REGGIO EMILIA, IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT
(62) 20815955.8 / 4 077 944

(51) ***F04B 53/08*** (11) **4 215 749 A2**
F04B 53/16 ***F04B 53/22***
(52) **F04B 53/08; F04B 53/16; F04B 53/22**
(25) En (26) En
(21) 23151499.3 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 GB 202200863
(54) • *KONDENSATPUMPENANORDNUNG*
• *A CONDENSATE PUMP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE POMPE À CONDENSAT*
(71) Aspen Pumps Limited, Apex Way, Hailsham, East Sussex BN27 3WA, GB
(72) SAICH, Claire, East Sussex, BN27 3WA, GB
MABON, Jack, East Sussex, BN27 3WA, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F04B 53/12 →(51) *F04B 53/00*

F04B 53/16 →(51) *F04B 53/00*

F04B 53/16 →(51) *F04B 53/08*

F04B 53/22 →(51) *F04B 53/08*

(51) ***F04C 2/10*** (11) **4 215 750 A1**
F04C 11/00 ***F04C 14/28***
H02K 11/30 ***H02K 11/25***
H02K 7/14
(52) **F04C 2/10; F04C 11/00; F04C 14/28; H02K 7/14; H02K 11/25; H02K 11/30**

(25) Zh (26) En
(21) 21868607.9 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/118179 14.09.2021
(87) WO 2022/057784 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 CN 202010969091
(54) • *ELEKTRONISCHE ÖLPUMPE*
• *ELECTRONIC OIL PUMP*
• *POMPE À HUILE ÉLECTRONIQUE*
(71) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., No. 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) WAN, Lingli, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
LIU, Lili, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
YE, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F04C 2/10 →(51) *F01C 21/10*

F04C 11/00 →(51) *F01C 21/10*

F04C 11/00 →(51) *F04C 2/10*

F04C 14/02 →(51) *F01C 21/10*

F04C 14/26 →(51) *F01C 21/10*

F04C 14/28 →(51) *F04C 2/10*

F04C 15/00 →(51) *F01C 21/10*

(51) ***F04C 29/12*** ***F04B 39/12*** ***F25B 31/00*** (11) **4 215 751 A1** ***F04B 39/00*** ***F25B 43/00***
(52) **F04B 39/121; F04B 39/0044; F04C 29/12; F25B 31/00; F25B 43/006**
(25) En (26) En
(21) 23152570.0 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 KR 20220010953
(54) • *AKKUMULATORBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR VERDICHTER UND VERDICHTER DAMIT*
• *ACCUMULATOR FIXING DEVICE FOR COMPRESSOR AND COMPRESSOR HAVING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'ACCUMULATEUR POUR COMPRESSEUR ET COMPRESSEUR LE COMPRENANT*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Kwangkyou, Seoul, KR
LEE, Jinhee, Seoul, KR
BAE, Jinho, Seoul, KR
LEE, Jaeyeol, Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***F04D 3/00*** ***F04D 29/18*** (11) **4 215 752 A1** ***F04D 29/24***
(52) **F04D 29/181; A61M 60/13; A61M 60/237; A61M 60/414; A61M 60/806; A61M 60/808; A61M 60/825; F04D 3/00; F04D 29/24; A61M 60/148; F05B 2240/311; F05B 2280/6012**
(25) De (26) De
(21) 23159838.4 (22) 22.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(54) • *KOMPRIMIERBARER ROTOR FÜR EINE FLUIDPUMPE*
• *COMPRESSIBLE ROTOR FOR A FLUID PUMP*
• *ROTOR POUVANT ÊTRE COMPRIMÉ POUR UNE POMPE À FLUIDE*
(71) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) SCHUMACHER, Jörg, 14513 Teltow, DE
SCHECKEL, Mario, 14195 Berlin, DE
SCHLICHT, Henning, 14542 Werder, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 18195089.0 / 3 441 616
09075438.3 / 2 299 119

(51) ***F04D 13/06*** ***F04D 29/22*** ***A61M 60/109*** ***A61M 60/419*** (11) **4 215 753 A1** ***F04D 29/42*** ***A61M 60/232*** ***A61M 60/824***
(52) **A61M 60/109; A61M 60/205; A61M 60/232; A61M 60/419; A61M 60/824; F04D 13/06; F04D 29/22; F04D 29/42**
(25) Ja (26) En
(21) 21869004.8 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/026238 13.07.2021
(87) WO 2022/059317 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 JP 2020155132
(54) • *ZENTRIFUGALBLUTPUMPE*
• *CENTRIFUGAL BLOOD PUMP*
• *POMPE SANGUINE CENTRIFUGE*
(71) JMS Co., Ltd., 12-17, Kako-machi Naka-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8652, JP
(72) MIYAMURA, Taiki, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8652, JP
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***F04D 13/06*** ***F04D 29/20*** ***H02K 1/00*** (11) **4 215 754 A1** ***F16D 1/116*** ***H02K 7/00***
(52) **F04D 13/0606; F04D 29/20; F16D 1/116; H02K 7/003;** F05D 2260/36; F16D 2001/103
(25) En (26) En
(21) 22153205.4 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SPALTROHRMOTORVORRICHTUNG*
• *CANNED MOTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOTEUR À STATOR CHEMISÉ*
(71) Zi Yi Electrical Engineering Co., Ltd., No. 20, Jingke S. Rd. Chunshe Vil. Nantun Dist., Taichung City 408, TW
(72) HUANG, Ting-Tsai, 414 Taichung City, TW
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

F04D 17/10 →(51) *F04D 29/44*

(51) ***F04D 25/08*** ***F04D 29/36*** ***F04D 29/64*** ***F21Y 115/10*** (11) **4 215 755 A1** ***F04D 29/38*** ***F21V 33/00***
(52) **F04D 25/08; F04D 29/36; F04D 29/38; F04D 29/64; F21V 33/00;** F21Y 2115/10
(25) Zh (26) En
(21) 21868705.1 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/118994 17.09.2021
(87) WO 2022/057883 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 CN 202010998583
21.09.2020 CN 202022080670 U
(54) • *LÜFTERLAMPE*
• *FAN LAMP*
• *LAMPE DE VENTILATEUR*
(71) Suzhou Opple Lighting Co., Ltd., R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
Opple Lighting Co,. Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(72) CHEN, Zhanhua, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
ZHOU, Dingde, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
DAI, Liping, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
ZHANG, Guobao, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***F04D 27/02*** ***F04D 29/10*** ***F16J 15/34*** (11) **4 215 756 A1** ***F04D 29/12*** ***F16J 15/40***
(52) **F04D 27/0223; F04D 29/104; F04D 29/124; F16J 15/3492; F16J 15/406**
(25) De (26) De
(21) 22152349.1 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANLAGE*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Kamp, Thorsten, 47269 Duisburg, DE
Konrad, Detlef, 47229 Duisburg, DE

(51) ***F04D 29/08*** ***A47L 15/42*** ***F04D 29/40*** (11) **4 215 757 A1** ***D06F 39/08*** ***F04D 29/58***
(52) **F04D 29/086; F04D 29/406; F04D 29/5893**
(25) En (26) En
(21) 22175264.5 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 CN 202212016555
(54) • *HEIZPUMPENDECKEL UND HEIZPUMPE*
• *HEATING PUMP COVER AND HEATING PUMP*
• *COUVERCLE DE POMPE À CHALEUR ET POMPE À CHALEUR*
(71) Backer Heating Technologies (Shenzhen) Co., Ltd., No.4,5,9 Building Honghualing Industry Park Longxi Longgang, Shenzhen Guangdong 518116, CN
(72) ZHAO, Kefeng, Shenzhen, 518116, CN
ZHOU, Taiping, Shenzhen, 518116, CN
ZHOU, Zaixing, Shenzhen, 518116, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

F04D 29/10 →(51) *F04D 27/02*

F04D 29/12 →(51) *F04D 27/02*

F04D 29/18 →(51) *F04D 3/00*

F04D 29/20 →(51) *F04D 13/06*

(51) ***F04D 29/22*** (11) **4 215 758 A1**
F04D 29/24
(52) **F04D 29/2277; F04D 29/242;** F05D 2230/10; F05D 2230/14; F05D 2230/18; F05D 2240/304
(25) En (26) En
(21) 23151186.6 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 EP 22153287
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROPELLERS FÜR EINE PROPELLERPUMPE UND PROPELLER FÜR EINE PROPELLERPUMPE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PROPELLER FOR A PROPELLER PUMP, AND PROPELLER FOR A PROPELLER PUMP*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE HÉLICE POUR UNE POMPE À HÉLICE ET HÉLICE POUR UNE POMPE À HÉLICE*
(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) Albadawi, Abdulaleem, Wexford, IE
Klein, Horst-Paul, 53797 Lohmar, DE
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F04D 29/22 →(51) *F04D 13/06*

F04D 29/24 →(51) *F04D 29/22*

F04D 29/24 →(51) *F04D 3/00*

F04D 29/36 →(51) *F04D 25/08*

F04D 29/38 →(51) *F04D 25/08*

F04D 29/40 →(51) *F04D 29/08*

F04D 29/42 →(51) *A47L 15/42*

F04D 29/42 →(51) *F04D 13/06*

(51) ***F04D 29/44*** (11) **4 215 759 A1**
F04D 17/10
(52) **F04D 29/444; F04D 17/10;** F05D 2250/52
(25) De (26) De
(21) 22153077.7 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DIFFUSOR FÜR EINEN RADIALTURBOVERDICHTER*
• *DIFFUSER FOR A RADIAL TURBOCOMPRESSOR*
• *DIFFUSEUR POUR UN TURBOCOMPRESSEUR RADIAL*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Hartmann, Jörg Paul, 40489 Düsseldorf, DE
Wannek, Michael, 42699 Solingen, DE
Yildiz, Attilla, 47447 Moers, DE

F04D 29/58 →(51) *A47L 15/42*

F04D 29/58 →(51) *F04D 29/08*

F04D 29/64 →(51) *F04D 25/08*

(51) ***F04F 5/20*** (11) **4 215 760 A1**
F04F 5/46 ***B24B 23/02***
B24B 55/10
(52) **F04F 5/46; B24B 23/026; B24B 55/10; F04F 5/20; F04F 5/466**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23152544.5 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 FR 2200540
(54) • *PNEUMATISCHE SAUGVORRICHTUNG, PNEUMATISCHES SCHLEIFSYSTEM MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE ANLAGE*
• *PNEUMATIC SUCTION DEVICE, PNEUMATIC SANDING SYSTEM USING SUCH A DEVICE AND CORRESPONDING INSTALLATION*
• *DISPOSITIF D ASPIRATION PNEUMATIQUE, SYSTÈME DE PONÇAGE PNEUMATIQUE METTANT EN UVRE UN TEL DISPOSITIF ET INSTALLATION CORRESPONDANTE*
(71) GYS, 1 Rue de la Croix des Landes, 53940 Saint-Berthevin, FR
(72) BOUYGUES, Bruno, 75016 PARIS, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

F04F 5/46 →(51) *F04F 5/20*

F15B 11/16 →(51) *F15B 20/00*

(51) ***F15B 11/17*** (11) **4 215 761 A1**
F15B 21/08 ***E02F 9/22***
(52) **F15B 11/17; E02F 9/2235; E02F 9/2246; E02F 9/2292; E02F 9/2296; F15B 21/082; F15B 21/087;** E02F 3/435; F15B 2211/20546; F15B 2211/20576; F15B 2211/265; F15B 2211/275; F15B 2211/327; F15B 2211/329; F15B 2211/6346; F15B 2211/6355; F15B 2211/6651; F15B 2211/6652
(25) En (26) En
(21) 23151710.3 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 KR 20220010805
(54) • *HYDRAULISCHE MASCHINE*
• *HYDRAULIC MACHINE*
• *MACHINE HYDRAULIQUE*
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) BAE, Sangki, 51449 Gyeongsangnam-Do, KR
CHOI, Donguk, 51632 Gyeongsangnam-Do, KR
MIN, Gyeongmo, 48432 Busan, KR
KIM, Byeongsoo, 51426 Gyeongsangnam-Do, KR
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

F15B 15/24 →(51) *B62D 13/04*

(51) ***F15B 20/00*** (11) **4 215 762 A1**
F15B 11/16
(52) **F15B 20/008; F15B 11/16;** B64C 13/42; F15B 18/00; F15B 2211/71; F15B 2211/8757
(25) En (26) En
(21) 23152952.0 (22) 23.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 US 202217581525
(54) • *AKTUATORSYSTEME MIT GEMEINSAMER REDUNDANZ*
• *ACTUATOR SYSTEMS WITH SHARED REDUNDANCY*
• *SYSTÈMES D'ACTIONNEURS À REDONDANCE PARTAGÉE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SUSCA, Ryan, Windsor, CT 06095, US
MAROCCHINI, Francis P., Somers, CT 06071, US
BALLARD, Peter M., Enfield, CT 06082, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F15B 20/00 →(51) *F16K 15/02*

F15B 21/08 →(51) *F15B 11/17*

F16B 2/02 →(51) *E03C 1/06*

(51) ***F16B 2/06*** (11) **4 215 763 A1**
F28D 1/03 ***F28D 9/02***
F28F 3/08
(52) **F16B 2/06; F28D 1/03; F28D 9/02; F28F 3/08**
(25) Ja (26) En
(21) 21869134.3 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/031272 26.08.2021
(87) WO 2022/059447 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 JP 2020154432
(54) • *KLEMMVORRICHTUNG UND GESTAPELTER WÄRMEWANDLER*
• *CLAMP DEVICE AND STACKED HEAT CONVERTER*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE ET CONVERTISSEUR DE CHALEUR EMPILÉ*
(71) Toyo Engineering Corporation, 1-1, Nishi-Shimbashi 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-0003, JP

(72) SATO Takeshi, Narashino-shi, Chiba 275-0024, JP
NAGATA Satoshi, Narashino-shi, Chiba 275-0024, JP
SAKAI Kenji, Narashino-shi, Chiba 275-0024, JP
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

F16B 2/22 →(51) *F25D 23/06*

F16B 2/24 →(51) *H02B 1/32*

F16B 5/02 →(51) *H02B 1/32*

F16B 5/06 →(51) *H02B 1/32*

F16B 7/04 →(51) *E04F 15/024*

(51) ***F16B 19/02*** (11) **4 215 764 A1**
(52) **F16B 19/02; B25B 11/00**
(25) De (26) De
(21) 22210986.0 (22) 02.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 DE 102022101304
(54) • *FIXIERUNGSSYSTEM*
• *FIXATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION*
(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE
(72) BENDER, Benjamin, 71717 Beilstein, DE
KREIS, Martin, 74074 Heilbronn, DE

F16B 21/07 →(51) *H02B 1/32*

(51) ***F16B 25/00*** (11) **4 215 765 A1**
(52) **F16B 25/0026; F16B 25/0094;** F16B 25/0005
(25) En (26) En
(21) 22152853.2 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHRAUBE MIT SUBDUZIERENDEM SCHRAUBENGEWINDEELEMENT*
• *SCREW WITH SUBDUCTING SCREW THREAD ELEMENT*
• *VIS AVEC ÉLÉMENT FILETÉ DE VIS EN SUBDUCTION*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Schneider, Roland, 6824 Schlins, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***F16B 37/06*** (11) **4 215 766 A1**
F16B 35/06
(52) **F16B 37/067;** F16B 35/06
(25) De (26) De
(21) 22216359.4 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 04.01.2022 DE 102022100104
(54) • *ÜBERSTANDSLOSE BLINDNIETMUTTER ODER ÜBERSTANDSLOSER BLINDNIETGEWINDEBOLZEN*
• *PROTRUSIONLESS BLIND RIVET NUT OR PROTRUSIONLESS BLIND RIVET THREADED BOLT*
• *ECROU BORGNE SANS SAILLIE OU BOULON FILETÉ À RIVET AVEUGLE SANS SAILLIE*
(71) Honsel Umformtechnik GmbH, Wernher-von.Braun-Strasse 2, 58730 Fröndenberg, DE
(72) Kamrad, Thomas, 44319 Dortmund, DE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***F16C 11/04*** (11) **4 215 767 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22844419.6 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/118815 14.09.2022
(87) WO 2023/093226 2023/22 01.06.2023
(30) 29.11.2021 CN 202111434016
(54) • *KLAPPMECHANISMUS UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *FOLDING MECHANISM AND TERMINAL DEVICE*
• *MÉCANISME DE PLIAGE ET ÉQUIPEMENT TERMINAL*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
FENG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
YAO, Wenxing, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WEI, Yameng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

F16C 11/04 →(51) *H04M 1/02*

(51) ***F16C 17/02*** ***F16C 17/18*** ***F16C 29/00*** ***F16C 27/00*** (11) **4 215 768 A1** ***F16C 17/22*** ***F16C 27/02***
(52) **F16C 17/02; F16C 17/18; F16C 17/22; F16C 27/00; F16C 27/02**
(25) En (26) En
(21) 23152538.7 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 US 202217579724
(54) • *LECKRESISTENTE NACHGIEBIGE BUCHSE*
• *LEAK RESISTANT COMPLIANT BUSHING*
• *DOUILLE ÉLASTIQUE RÉSISTANT AUX FUITES*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GURVICH, Mark R., Middletown, US
CORETTO, August M., Windsor, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 17/18 →(51) *F16C 17/02*

F16C 17/22 →(51) *F16C 17/02*

F16C 17/22 →(51) *F16C 17/24*

(51) ***F16C 17/24*** ***F16C 19/52*** ***F16C 35/077*** ***F16F 15/00*** ***F16F 15/08*** ***F16C 25/04*** (11) **4 215 769 A1** ***F16C 35/02*** ***F16C 41/00*** ***F16F 15/02*** ***F16C 17/22*** ***F16C 25/08***
(52) **F16C 17/24; F16C 17/02; F16C 27/02; F16C 27/063; F16F 15/002; F16F 15/007; F16F 15/02; F16F 15/08;** F16C 19/527; F16C 27/04; F16C 27/066; F16C 2202/36; F16C 2233/00; F16C 2380/26
(25) De (26) De
(21) 22152733.6 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LAGERELEMENT, MASCHINE UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES LAGERELEMENTES*
• *BEARING ELEMENT, MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING A BEARING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT PALIER, MACHINE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ÉLÉMENT PALIER*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Schuh, Carsten, 85598 Baldham, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***F16C 19/16*** ***F16C 35/12*** (11) **4 215 770 A1** ***F16C 41/00***
(52) **F16C 19/16; F16C 35/12; F16C 41/00; G08C 17/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21869259.8 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032958 08.09.2021
(87) WO 2022/059572 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 JP 2020154234
(54) • *LAGERVORRICHTUNG*
• *BEARING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TYPE PALIER*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) HASHIZUME, Shohei, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP
UEDA, Keiichi, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP
HAMAKITA, Yasuyuki, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP
(74) Brüntjen, Thorsten, Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB Agnes-Bernauer-Straße 88, 80687 München, DE

F16C 19/16 →(51) *B23B 19/02*

(51) ***F16C 19/18*** ***F16C 33/78*** ***F16J 15/3232*** ***F16J 15/40*** (11) **4 215 771 A1** ***F16J 15/14*** ***F16J 15/3256*** ***B60B 35/18***
(52) **B60B 35/18; F16C 19/18; F16C 33/78; F16J 15/14; F16J 15/3232; F16J 15/3256; F16J 15/40**

(25) Ja (26) En
(21) 21869371.1 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033809 14.09.2021
(87) WO 2022/059685 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 JP 2020157746
(54) • *LAGERVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGRAD*
• *VEHICLE WHEEL BEARING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE ROULEMENT DE ROUE DE VÉHICULE*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) WATANABE Tsukasa, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 19/52	→(51)	*F16C 17/24*
F16C 25/04	→(51)	*F16C 17/24*
F16C 25/08	→(51)	*F16C 17/24*
F16C 27/00	→(51)	*F16C 17/02*
F16C 27/02	→(51)	*F16C 17/02*
F16C 29/00	→(51)	*F16C 17/02*

(51) ***F16C 33/10*** (11) **4 215 772 A1**
F03D 80/70 *F16C 17/10*
F16C 35/02
(52) **F03D 80/70;** F16C 33/1045; F05B 2240/50; F05B 2240/57; F05B 2260/98; F16C 17/10; F16C 33/1085; F16C 35/02; F16C 2300/14; F16C 2360/31; Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 23157100.1 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN
(30) 13.12.2018 AT 511122018
(54) • *GONDEL FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE*
• *NACELLE FOR A WIND TURBINE*
• *NACELLE POUR UNE ÉOLIENNE*
(71) Miba Gleitlager Austria GmbH, Dr. Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT
(72) HÖLZL, Johannes Sebastian, 4880 Berg im Attergau, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
(62) 19835588.5 / 3 894 715

F16C 33/78	→(51)	*F16C 19/18*
F16C 35/02	→(51)	*F16C 17/24*
F16C 35/077	→(51)	*F16C 17/24*
F16C 35/12	→(51)	*F16C 19/16*

(51) ***F16C 41/00*** (11) **4 215 773 A1**
G01L 3/10
(52) **G01L 3/102;** F16C 41/00; Y02T 10/62
(25) Ja (26) En
(21) 21868982.6 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/025003 01.07.2021
(87) WO 2022/059295 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 JP 2020155206
(54) • *DREHMOMENTMESSVORRICHTUNG*
• *TORQUE MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE COUPLE*
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) ODERA Takahiro, Fukuroi-shi, Shizuoka 437-8545, JP
ONO Junji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
KOBAYASHI Masahiro, Fukuroi-shi, Shizuoka 437-8545, JP
FUKUDA Kota, Fukuroi-shi, Shizuoka 437-8545, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F16C 41/00	→(51)	*B23B 19/02*
F16C 41/00	→(51)	*F16C 17/24*
F16C 41/00	→(51)	*F16C 19/16*
F16D 1/116	→(51)	*F04D 13/06*
F16D 3/06	→(51)	*B64C 25/40*
F16D 3/18	→(51)	*B64C 25/40*
F16D 3/20	→(51)	*B60K 7/00*
F16D 3/205	→(51)	*B60K 7/00*
F16D 3/223	→(51)	*B64C 25/40*

(51) ***F16D 13/52*** (11) **4 215 774 A1**
F16D 29/00 ***F16D 25/0638***
F16D 48/02 ***F16H 25/12***
F16H 3/089
(52) **F16D 13/52; F16D 25/0638; F16D 29/00; F16D 48/02; F16H 3/089; F16H 25/12**
(25) Ja (26) En
(21) 21891601.3 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/038572 19.10.2021
(87) WO 2022/102354 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 JP 2020187451
(54) • *ANTRIEBSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DRIVE TRANSMISSION DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE*
(71) AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) KURIBAYASHI, Fumiaki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
HABARA, Yuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
KIDA, Eiji, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
ISHIDA, Kenji, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F16D 25/0638	→(51)	*F16D 13/52*
F16D 29/00	→(51)	*F16D 13/52*
F16D 48/02	→(51)	*F16D 13/52*
F16D 65/12	→(51)	*B60T 5/00*
F16D 65/48	→(51)	*B60T 5/00*
F16D 65/78	→(51)	*B60T 5/00*

(51) ***F16F 1/36*** (11) **4 215 775 A1**
F16F 1/38
(52) **F16F 1/3605;** F16F 1/38
(25) En (26) En
(21) 22152767.4 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BUCHSE FÜR EINE SCHWINGUNGSDÄMPFENDE HALTERUNG, SCHWINGUNGSDÄMPFENDE HALTERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWINGUNGSDÄMPFENDEN HALTERUNG*
• *BUSHING FOR AN ANTI-VIBRATION BRACKET, ANTI-VIBRATION BRACKET, AND METHODS OF MANUFACTURING AN ANTI-VIBRATION BRACKET*
• *DOUILLE POUR UN SUPPORT ANTI-VIBRATION, SUPPORT ANTI-VIBRATION ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN SUPPORT ANTI-VIBRATION*
(71) Vibracoustic SE, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE
(72) CHAUVET, Ludovic, 44470 Mauves sur Loire, FR
COUCOUREUX, Vincent, 44470 Carquefou, FR
LE CORRE, Vincent, 44141 Le Bignon, FR
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***F16F 1/38*** (11) **4 215 776 A1**
(52) **F16F 1/3835;** F16F 1/3842
(25) En (26) En
(21) 22152766.6 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BUCHSE FÜR EINEN SCHWINGUNGSDÄMPFENDEN TRÄGER, SCHWINGUNGSDÄMPFENDER TRÄGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHWINGUNGSDÄMPFENDEN TRÄGERS*
• *BUSHING FOR AN ANTI-VIBRATION BRACKET, ANTI-VIBRATION BRACKET, AND METHODS OF MANUFACTURING AN ANTI-VIBRATION BRACKET*
• *DOUILLE POUR UN SUPPORT ANTI-VIBRATION, SUPPORT ANTI-VIBRATION ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN SUPPORT ANTI-VIBRATION*
(71) Vibracoustic SE, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE
(72) CHAUVET, Ludovic, 44470 Mauves sur Loire, FR
COUCOUREUX, Vincent, 44470 Carquefou, FR
LE CORRE, Vincent, 44141 Le Bignon, FR
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,

60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***F16F 1/38*** (11) **4 215 777 A1**
(52) **F16F 1/3863**
(25) En (26) En
(21) 22212784.7 (22) 12.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.12.2021 US 202117557582
(54) • *GUSSSTANGENSTIFT MIT OPTIMIERTER MASSE FÜR BUCHSENANORDNUNG*
• *OPTIMIZED MASS CAST BAR PIN FOR BUSHING ASSEMBLY*
• *BROCHE DE BARRE COULÉE EN MASSE OPTIMISÉE POUR ENSEMBLE DE DOUILLE*
(71) The Pullman Company, 33 Lockwood Road, Milan, OH 44846, US
(72) CERRI, III, Joseph F., Milan, 44846, US
GASPAR, Zoren E., Milan, 44846, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

F16F 1/38 →(51) ***F16F 1/36***

F16F 7/10 →(51) ***B41J 29/02***

F16F 15/00 →(51) ***F16C 17/24***

F16F 15/02 →(51) ***F16C 17/24***

F16F 15/08 →(51) ***F16C 17/24***

(51) ***F16H 1/06*** ***H02K 7/116*** (11) **4 215 778 A1** ***B60K 1/00***
(52) **B60K 1/00; F16H 1/06; H02K 7/116**
(25) Ja (26) En
(21) 21886262.1 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/039639 27.10.2021
(87) WO 2022/092145 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 JP 2020180911
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DRIVE DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE*
(71) AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) INOUE, Ryohei, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F16H 1/20 →(51) ***F02C 7/06***

F16H 3/089 →(51) ***F16D 13/52***

F16H 3/091 →(51) ***B60K 6/40***

F16H 3/54 →(51) ***B60K 6/40***

F16H 3/72 →(51) ***B60K 6/40***

F16H 25/12 →(51) ***F16D 13/52***

F16H 57/04 →(51) ***F02C 7/06***

F16H 57/04 →(51) ***H02K 9/19***

F16H 61/00 →(51) ***F16K 11/07***

F16J 15/00 →(51) ***E06B 3/16***

F16J 15/14 →(51) ***F16C 19/18***

(51) ***F16J 15/3204*** ***F16J 15/3244*** (11) **4 215 779 A1**
(52) **F16J 15/3204; F16J 15/3244**
(25) Ja (26) En
(21) 21869047.7 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/028204 29.07.2021
(87) WO 2022/059360 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 JP 2020154931
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) YAMAGUCHI, Hiroka, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP
HAMAMOTO, Kokichi, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP
NAGAHAMAYA, Hideaki, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP
SATO, Yuki, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP
YOSHIOKA, Kenya, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16J 15/3232 →(51) ***F16C 19/18***

F16J 15/3244 →(51) ***F16J 15/3204***

F16J 15/3256 →(51) ***F16C 19/18***

(51) ***F16J 15/34*** ***F01D 11/00*** (11) **4 215 780 A1**
(52) **F16J 15/3464; F01D 11/003; F16J 15/3496;** F05D 2230/90; F05D 2240/58; F05D 2260/38
(25) En (26) En
(21) 23152959.5 (22) 23.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 US 202217581018
(54) • *KOHLENSTOFFOBERFLÄCHENDICHTUNG*
• *CARBON FACE SEAL*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À FACE EN CARBONE*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SCHWENDENMANN, Andrew V., Hampden, 01036, US
MASTRO, Jacob Peter, Glastonbury, 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16J 15/34 →(51) ***F04D 27/02***

F16J 15/40 →(51) ***F04D 27/02***

F16J 15/40 →(51) ***F16C 19/18***

(51) ***F16K 1/38*** (11) **4 215 781 A1**
F16K 31/04 ***F16K 1/54*** ***F25B 41/35***
(52) **F16K 1/38; F16K 1/54; F16K 31/04; F25B 41/35**
(25) En (26) En
(21) 23151693.1 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 JP 2022006318
(54) • *ELEKTRISCH BETÄTIGTES VENTIL*
• *ELECTRIC-OPERATED VALVE*
• *SOUPAPE À COMMANDE ÉLECTRIQUE*
(71) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) YAZAWA, Masashi, Tokyo, 158-0082, JP
SUGANUMA, Takeshi, Tokyo, 158-0082, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

F16K 1/54 →(51) ***F16K 1/38***

F16K 3/02 →(51) ***F16K 31/52***

F16K 3/18 →(51) ***F16K 31/52***

F16K 3/24 →(51) ***F16K 31/52***

F16K 3/26 →(51) ***F16K 31/00***

F16K 5/10 →(51) ***G01F 25/00***

F16K 11/065 →(51) ***F16K 31/52***

(51) ***F16K 11/07*** ***B23P 19/04*** (11) **4 215 782 A1** ***F16H 61/00***
(52) **F16K 11/07; F16H 61/0009;** F16H 2057/0062; F16H 2061/0253
(25) De (26) De
(21) 23152463.8 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 DE 102022200603
(54) • *SCHIEBERVENTIL UND MONTAGEHILFSVORRICHTUNG*
• *GATE VALVE AND ASSEMBLY ASSIST DEVICE*
• *ROBINET-VANNE ET DISPOSITIF D'AIDE AU MONTAGE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Boncourt, Marcel, 66346 Püttlingen, DE

(51) ***F16K 15/02*** ***F16K 17/20*** ***F16K 27/02*** (11) **4 215 783 A1** ***F16K 17/30*** ***F15B 20/00***
(52) **F16K 27/0209; F16K 15/026; F16K 17/205; F16K 17/30;** F16K 2200/30; F16K 2200/303
(25) En (26) En
(21) 23150877.1 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 US 202217579939
(54) • *ÜBERSTRÖMVENTIL MIT INSTALLATIONSANZEIGE*

- *EXCESS FLOW VALVE WITH INSTALLATION INDICATOR*
- *SOUPAPE DE SURFLUX AVEC INDICATEUR D'INSTALLATION*

(71) Georg Fischer Central Plastics LLC, 39605 Independence Street, Shawnee, OK 74802, US
(72) Robison, David L., Madison, 44057, US
Schultz, Randall L., Shawnee, 74801, US
Eye, Matthew G., Shawnee, 74801, US
Sramek, Petr, Moore, 73160, US
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

F16K 15/02 →(51) *F24H 9/13*

F16K 17/04 →(51) *F24H 9/13*

F16K 17/20 →(51) *F16K 15/02*

F16K 17/30 →(51) *F16K 15/02*

(51) ***F16K 27/00*** (11) **4 215 784 A1**
B33Y 10/00 ***B33Y 80/00***
B33Y 70/00
(52) **B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00; F16K 27/00;** B22F 10/25; B22F 10/28; B22F 10/38; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 23158030.9 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.02.2018 GB 201802405
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VENTILS ODER EINES ELEMENTS ZUR FORMUNG EINES VENTILS*
• *METHODS OF MANUFACTURING A VALVE OR AN ELEMENT USED TO FORM A VALVE*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UNE SOUPAPE OU D'UN ÉLÉMENT UTILISÉ POUR FORMER UNE SOUPAPE*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Poole, David, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
(62) 19155062.3 / 3 527 864

F16K 27/00 →(51) *E03B 9/02*

F16K 27/02 →(51) *F16K 15/02*

(51) ***F16K 27/08*** (11) **4 215 785 A1**
F16K 27/12
(52) **F16K 27/08; F16K 27/12**
(25) De (26) De
(21) 22207089.8 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 DE 102022101605
(54) • *EINSCHRAUBVENTIL*
• *SCREW-IN VALVE*
• *SOUPAPE À VISSER*
(71) Weber-Hydraulik GmbH, Felix-Wankel-Strasse 4, 78467 Konstanz, DE
(72) Müller, Peter, 88719 Stetten, DE
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

F16K 27/12 →(51) *F16K 27/08*

(51) ***F16K 31/00*** (11) **4 215 786 A1**
F16K 37/00 ***F16K 31/52***
F16K 3/26 ***G05D 7/00***
G05D 16/20
(52) **F16K 31/008; F16K 3/26; F16K 31/523; F16K 37/005; G05D 16/2086;** F16K 2200/304
(25) En (26) En
(21) 23152767.2 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 US 202217581754
(54) • *AKTIVES VENTIL-SHIMMING*
• *ACTIVE VALVE SHIMMING*
• *CALAGE DE SOUPAPE ACTIF*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RUTAR, Matej, Manchester, CT, US
HAUGSJAAHABINK, Todd, Springfield, MA, US
RICKIS, Aaron F., Long Meadow, MA, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 31/00 →(51) *F16K 31/52*

F16K 31/04 →(51) *F16K 1/38*

(51) ***F16K 31/122*** (11) **4 215 787 A1**
G05D 16/18 ***B64D 13/06***
(52) **B64D 13/06; F16K 1/126; F16K 31/1223; G05D 16/187;** B64D 2013/0618
(25) En (26) En
(21) 23150950.6 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 US 202217581038
(54) • *DRUCKBETÄTIGTES SCHALTVENTIL*
• *PRESSURE ACTUATED SWITCHING VALVE*
• *SOUPAPE DE COMMUTATION ACTIONNÉE PAR PRESSION*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) CORETTO, August M., Windsor, CT, US
ZAWILINSKI, David J., West Grandby, CT, US
SIMPSON, Scott W., Feeding Hills, MA, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F16K 31/52*** (11) **4 215 788 A1**
F16K 31/00 ***F16K 11/065***
F16K 37/00 ***F16K 3/02***
F16K 3/18 ***F16K 3/24***
(52) **F16K 3/0254; F16K 3/0209; F16K 3/029; F16K 3/18; F16K 3/24; F16K 31/008; F16K 31/523; F16K 37/0041**
(25) En (26) En
(21) 23152748.2 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 US 202217581656
(54) • *DURCHFLUSSREGELVORRICHTUNG*
• *FLOW CONTROL DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE RÉGULATION DE DÉBIT*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RUTAR, Matej, Manchester, CT, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 31/52 →(51) *F16K 31/00*

F16K 37/00 →(51) *F16K 31/00*

F16K 37/00 →(51) *F16K 31/52*

F16L 11/06 →(51) *B29C 48/09*

(51) ***F16L 13/02*** (11) **4 215 789 A1**
(52) **F16L 13/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21868416.5 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/114748 26.08.2021
(87) WO 2022/057588 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 CN 202022081396 U
04.12.2020 CN 202022893768 U
(54) • *ROHRVERBINDUNGSSTRUKTUR, MEHRWEGE-UMKEHRVENTIL UND KLIMAANLAGE*
• *PIPE CONNECTING STRUCTURE, MULTI-WAY REVERSING VALVE AND AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *STRUCTURE DE RACCORDEMENT DE TUYAU, SOUPAPE D'INVERSION À VOIES MULTIPLES ET SYSTÈME DE CLIMATISATION*
(71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd., Diankou Industry Zone, Zhuji, Shaoxing Zhejiang 311835, CN
(72) JIN, Huahai, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
XUAN, Yongbin, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F16L 15/00 →(51) *E21B 17/042*

(51) ***F16L 27/08*** (11) **4 215 790 A1**
(52) **F16L 27/0816**
(25) En (26) En
(21) 22305055.0 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STECKVERBINDER*
• *CONNECTORS*
• *CONNECTEURS*
(71) Goodrich Actuation Systems SAS, 43 rue des Prés, 27950 Saint-Marcel, FR
(72) DINIS, David, 92800 Puteaux, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F16L 59/18*** (11) **4 215 791 A1**
F16L 39/00 ***F16L 59/16***
F16L 59/065
(52) **F16L 59/182;** F16L 39/005; F16L 59/065
(25) Fr (26) Fr
(21) 23151187.4 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 25.01.2022 FR 2200603

(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN ZWEIER DOPPELWANDLEITUNGEN UND WASSERSTOFFLEITUNG MIT DIESER VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR CONNECTING TWO DOUBLE-WALLED PIPES AND HYDROGEN PIPELINE COMPRISING SAID CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE DEUX CONDUITS À DOUBLE PAROI ET CANALISATION D HYDROGÈNE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF DE RACCORDEMENT*

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR

(72) LAVERNE, Julien, 31060 TOULOUSE, FR
LANDOLT, Jonathan, 31700 BLAGNAC, FR

(74) Airbus-OPS SAS, LLF-M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

---

(51) ***F16M 11/18*** (11) **4 215 792 A1**
F16M 11/28

(52) **F16M 11/08; F16M 11/18; F16M 11/24; F16M 11/28; F16M 13/02;** F16M 2200/048

(25) En (26) En

(21) 22201788.1 (22) 17.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.01.2022 KR 20220008587

(54) • *SCHAUSTÄNDER*
• *DISPLAY STAND*
• *PRÉSENTOIR*

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Sanghoon, 06772 Seoul, KR
BYUN, Chunho, 14346 Gyounggi-do, KR

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***F16M 11/22*** (11) **4 215 793 A1**
F16M 13/02

(52) **F16M 13/02; F16M 11/22; H04N 5/64;** F16M 2200/065; F16M 2200/08

(25) En (26) En

(21) 22187593.3 (22) 28.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.01.2022 CN 202220160094 U
20.04.2022 CN 202220969017 U

(54) • *DESKTOP-BILDSCHIRMHALTER UND DESKTOP-BILDSCHIRMHALTERSYSTEM*
• *DESKTOP SCREEN BRACKET AND DESKTOP SCREEN BRACKET SYSTEM*
• *SUPPORT D'ÉCRAN DE BUREAU ET SYSTÈME DE SUPPORT D'ÉCRAN DE BUREAU*

(71) Beijing Huaqing Technology Co., Ltd, Room 209, 2/F, Building 2, Yard 15 Hongjunying South Road Chaoyang District, Beijing, CN

(72) Pan, Zhenguo, Beijing, CN

(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

F16M 11/28 →(51) ***F16M 11/18***

---

(51) ***F16M 11/38*** (11) **4 215 794 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 22868458.5 (22) 07.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/117536 07.09.2022

(87) WO 2023/103494 2023/24 15.06.2023

(30) 06.12.2021 CN 202111478155

(54) • *FALTBARER STÄNDER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FOLDABLE STAND AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *SUPPORT PLIABLE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) WU, Ling, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
HUO, Guoliang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
TANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
YANG, Desen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

F16M 13/02 →(51) ***F16M 11/22***

F16N 7/32 →(51) ***B23B 19/02***

---

(51) ***F17C 1/00*** (11) **4 215 795 A1**
F24D 18/00

(52) **F17C 1/00;** F17C 2201/0104; F17C 2201/0128; F17C 2201/0185; F17C 2201/019; F17C 2201/054; F17C 2205/0358; F17C 2205/0394; F17C 2221/011; F17C 2221/012; F17C 2221/013; F17C 2221/033; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2227/0135; F17C 2227/0157; F17C 2250/032; F17C 2260/018; F17C 2265/04; F17C 2270/07

(25) De (26) De

(21) 22153347.4 (22) 25.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GASSPEICHER UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN VON ZUMINDEST ZWEI GASEN*
• *GAS STORAGE DEVICE AND METHOD FOR STORING AT LEAST TWO GASES*
• *ACCUMULATEUR DE GAZ ET PROCÉDÉ D'ACCUMULATION D'AU MOINS DEUX GAZ*

(71) ETH Zurich, ETH Transfer Raemistrasse 101, 8092 Zürich, CH

(72) AUCKENTHALER, Theophil, 9011 St. Gallen, CH
ONDER, Christopher, 8484 Weisslingen, CH
GUZZELLA, Lino, 8610 Uster, CH
FROMMELT, Matthias, 8820 Wädenswil, CH

(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH

---

(51) ***F17C 1/06*** (11) **4 215 796 A1**

(52) **F17C 1/06;** F17C 2201/0109; F17C 2201/056; F17C 2203/0604; F17C 2203/0624; F17C 2203/0636; F17C 2203/0648; F17C 2203/0665; F17C 2203/067; F17C 2205/0326; F17C 2205/0332; F17C 2209/2145; F17C 2209/2163; F17C 2221/012; F17C 2221/033; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2260/011; F17C 2260/012; F17C 2260/042; F17C 2265/066; F17C 2270/0168; F17C 2270/0184

(25) En (26) En

(21) 23153160.9 (22) 24.01.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 25.01.2022 IN 202221004254

(54) • *DRUCKBEHÄLTER ZUR SPEICHERUNG VON FLÜSSIGKEIT*
• *A PRESSURE VESSEL FOR STORING FLUID*
• *RÉCIPIENT SOUS PRESSION POUR STOCKER UN FLUIDE*

(71) Indian Oil Corporation Limited, Indian Oil Bhavan G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East), Mumbai 400 051, IN

(72) SEMWAL, Kaladhar, 121007 Faridabad, Haryana, IN
SHARMA, Pranjali, 721302 West Bengal, IN
BERA, Tapan, 121007 Faridabad, Haryana, IN
BADHE, Rajesh Muralidhar, 121007 Faridabad, Haryana, IN
SHARMA, Alok, 121007 Faridabad, Haryana, IN
NEOGI, Swati, 721302 West Bengal, IN
SINGH, Gurpreet Kapur, 121007 Faridabad, Haryana, IN
RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Faridabad, Haryana, IN

(74) Turner, Craig Robert, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

F17C 1/16 →(51) ***B29C 65/64***

---

(51) ***F17C 5/00*** (11) **4 215 797 A1**

(52) **F17C 5/00; F17C 5/007;** F17C 2201/0109; F17C 2201/035; F17C 2201/056; F17C 2205/0142; F17C 2205/0323; F17C 2205/0335; F17C 2205/0352; F17C 2205/0376; F17C 2205/0385; F17C 2221/012; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2260/025; F17C 2265/065; F17C 2270/0168; F17C 2270/0171; F17C 2270/0176; F17C 2270/0184

(25) En (26) En

(21) 22209915.2 (22) 28.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 25.01.2022 JP 2022009256

(54) • *WASSERSTOFFSPEICHERVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *HYDROGEN STORAGE DEVICE, AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE ET VÉHICULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP

(72) YAMAMOTO, Shota, Toyota-shi,, 471-8571, JP
YAHASHI, Hiroki, Toyota-shi,, 471-8571, JP
OKAWACHI, Eiji, Toyota-shi,, 471-8571, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London

EC1M 5QU, GB

(51) ***F17C 13/00*** ***B63B 25/08*** (11) **4 215 798 A1** ***B63B 27/24***
(52) **B63B 25/08; B63B 27/24; F17C 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21886334.8 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/039858 28.10.2021
(87) WO 2022/092217 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 JP 2020180560
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON VERFLÜSSIGTEM KOHLENDIOXID UND SCHWIMMKÖRPER*
• *METHOD FOR TRANSFERRING LIQUEFIED CARBON DIOXIDE, AND FLOATING BODY*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DIOXYDE DE CARBONE LIQUÉFIÉ, ET CORPS FLOTTANT*
(71) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(72) ABE, Kazuya, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
MORIMOTO, Shinsuke, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F17C 13/04*** (11) **4 215 799 A1**
(52) **F17C 13/04; A61M 16/024; A61M 16/10; A61M 16/12; A61M 16/20;** A61M 16/04; A61M 16/06; A61M 16/0858; A61M 16/0883; A61M 16/16; A61M 16/202; A61M 16/208; A61M 2016/0027; A61M 2016/003; A61M 2202/0266; A61M 2202/0275; A61M 2205/0216; A61M 2205/123; A61M 2205/128; A61M 2205/3331; A61M 2205/3334; A61M 2205/3569; A61M 2205/50; F17C 2201/0109; F17C 2201/032; F17C 2201/058; F17C 2203/0617; F17C 2203/0646; F17C 2205/0329; F17C 2205/0382; F17C 2205/0394; F17C 2221/014; F17C 2221/03; F17C 2223/0123; F17C 2223/033; F17C 2223/035; F17C 2250/032; F17C 2250/0434; F17C 2250/0443; F17C 2260/013; F17C 2260/018; F17C 2265/025; F17C 2270/025
(25) Fr (26) Fr
(21) 22211128.8 (22) 02.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 FR 2200573
(54) • *KARTUSCHE ZUR LAGERUNG EINES NO/STICKSTOFF-GEMISCHES UND ZUGEHÖRIGE GASBEREITSTELLUNGSANLAGE*
• *CARTRIDGE FOR STORING A NO/NITROGEN MIXTURE AND ASSOCIATED GAS SUPPLY INSTALLATION*
• *CARTOUCHE DE STOCKAGE D'UN MÉLANGE NO/AZOTE ET INSTALLATION DE FOURNITURE DE GAZ ASSOCIÉE*
(71) Inosystems, 7 rue Georges Besse, 92160 Antony, FR
(72) BOULANGER, Thierry, 92160 Antony, FR
MARCHAL, Frédéric, 92160 Antony, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F17C 13/04 →(51) ***B63B 25/16***

F17C 13/06 →(51) ***B29C 65/64***

(51) ***F17D 5/06*** ***G01M 3/24*** ***G01S 19/01*** (11) **4 215 800 A1** ***G06Q 50/10***
(25) Ko (26) En
(21) 21869582.3 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/011431 26.08.2021
(87) WO 2022/059960 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 KR 20200121434
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ABNORMALEN ZUSTANDES EINES ROHRS*
• *SYSTEM, DEVICE, AND METHOD FOR MONITORING ABNORMAL STATE OF PIPE*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT ANORMAL D'UN TUYAU*
(71) Korea Research Institute of Standards and Science, 267, Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34113, KR
(72) YOON, Dong Jin, Daejeon 34140, KR
PARK, Choon Su, Daejeon 35245, KR
LEE, Sun Ho, Daejeon 34119, KR
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***F21K 9/64*** ***H01L 33/50*** (11) **4 215 801 A1** ***G01N 21/25***
(52) **G01N 21/255;** F21V 9/30; G01N 2201/06126; G01N 2201/0634; H01L 33/501; H01L 33/502; H01L 33/505
(25) En (26) En
(21) 22214692.0 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 US 202217582360
(54) • *LICHTUMWANDLUNGSVORRICHTUNG MIT HOHER GLEICHFÖRMIGKEIT*
• *LIGHT CONVERSION DEVICE WITH HIGH UNIFORMITY*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE LUMIÈRE À UNIFORMITÉ ÉLEVÉE*
(71) Analytik Jena US LLC, 2066 W. 11th Street, Upland, CA 91786, US
(72) Wang, Weifeng, Upland, 91786, US
Gallagher, Sean, Claremont, 91711, US
Kelly, Darius, Rancho Cucamonga, 91701, US
Wolf, Andreas, 79100 Freiburg, DE
(74) Kratt-Stubenrauch, Kai Michael, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) ***F21K 9/68*** ***F21V 7/04*** (11) **4 215 802 A1** ***F21Y 115/10***
(52) **F21K 9/68; F21V 7/04;** F21Y 2115/10
(25) Zh (26) En
(21) 21868715.0 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/119053 17.09.2021
(87) WO 2022/057893 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 CN 202010998490
21.09.2020 CN 202022082068 U
(54) • *LICHTQUELLENSYSTEM EINER LEUCHTE UND LEUCHTE*
• *LIGHT SOURCE SYSTEM OF LIGHTING FIXTURE, AND LIGHTING FIXTURE*
• *SYSTÈME DE SOURCE DE LUMIÈRE D'UN APPAREIL D'ÉCLAIRAGE, ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
(71) Suzhou Opple Lighting Co., Ltd., R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
Opple Lighting Co,. Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(72) HUANG, Junhui, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
LIU, Chaobo, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
BU, Chenxi, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F21S 2/00 →(51) ***H01L 33/50***

(51) ***F21S 8/02*** ***F21V 31/00*** ***F21V 7/24*** ***F21V 23/04*** (11) **4 215 803 A1** ***F21V 7/05*** ***F21V 15/01***
(52) **F21V 31/005; F21S 8/022;** F21V 7/05; F21V 7/24; F21V 15/01; F21V 23/04
(25) En (26) En
(21) 23152084.2 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 IN 202221003346
(54) • *EINGELASSENES GEHÄUSE FÜR EINE LICHTQUELLE*
• *A RECESSED ENCLOSURE FOR A LIGHT SOURCE*
• *ENCEINTE ENCASTRÉE POUR UNE SOURCE DE LUMIÈRE*
(71) Appleton Grp LLC, 9377 Higgins Road, Rosemont, IL 60018, US
(72) DIXIT, Prashant S., 411068 Pune, IN
RAJ, Ritu, 842002 Muzaffarpur, IN
BHAMARE, Rahul, 423303 Nashik, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F21S 9/03*** ***F21V 21/08*** ***F21Y 115/10*** (11) **4 215 804 A1** ***F21W 131/109***
(52) **F21V 21/0824; F21S 9/03;** F21W 2131/109; F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 22176358.4 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 US 202217580485
(54) • *GARTEN-SOLARLICHTSTAB*
• *SOLAR GARDEN LIGHT STICK*
• *BÂTON DE LUMIÈRE SOLAIRE DE JARDIN*
(71) E. Mishan & Sons, Inc., 230 Fifth Avenue

Suite 800, New York, NY 10001, US
(72) Mishan, Edward I., New York, 10001, US
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(51) ***F21S 10/00*** ***F21V 7/04*** ***F21V 13/04*** ***G02B 5/00*** *F21W 121/00* (11) **4 215 805 A1** ***F21V 7/05*** ***F21V 14/04*** ***G03B 21/00***
(52) **F21V 14/04; F21S 10/00; F21V 7/048; F21V 7/05; F21V 13/04; G02B 5/28; G02B 19/0014; G02B 19/0047; G02B 26/00; G02B 26/0875;** F21W 2121/00
(25) Zh (26) En
(21) 22174925.2 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 CN 202210061389
(54) • *INTERFERENZLINSE UND PROJEKTIONS-UMGEBUNGSLAMPE*
• *INTERFERENCE LENS AND PROJECTION AMBIENT LAMP*
• *LENTILLE D'INTERFÉRENCE ET LAMPE D'AMBIANCE DE PROJECTION*
(71) Zhongshan BO LONG Electronic Technology Co., Ltd., No.18, Longtang 1 st Road, Third Industrial Zone Tanzhou Town, Zhongshan, Guangdong 528467, CN
(72) LIU, Kexian, Zhongshan, 528467, CN
HUANG, Yong, Zhongshan, 528467, CN
WANG, Gang, Zhongshan, 528467, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

F21S 43/237 →(51) ***B60Q 1/26***

F21S 43/245 →(51) ***B60Q 1/26***

(51) ***F21V 5/04*** ***F21V 7/00*** *F21V 7/06* *F21Y 115/10* (11) **4 215 806 A1** ***F21V 23/04*** *F21V 7/04*
(52) **F21V 23/0471; F21V 5/04; F21V 7/0091; F21V 23/0478;** F21V 7/00; F21V 7/048; F21V 7/06; F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 22152630.4 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT SENSOR*
• *LIGHTING DEVICE WITH SENSOR*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AVEC CAPTEUR*
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Allgaier, Dominik, 6850 Dornbirn, AT
Lorenz, Stefan, 6850 Dornbirn, AT
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21V 7/00 →(51) ***F21V 5/04***

(51) ***F21V 7/04*** (11) **4 215 807 A1**
(52) **F21V 7/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21868698.8 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/118961 17.09.2021
(87) WO 2022/057876 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 CN 202010998489
21.09.2020 CN 202022082904 U
(54) • *LICHTQUELLENSYSTEM EINER BELEUCHTUNGSLAMPE UND BELEUCHTUNGSLAMPE*
• *LIGHT SOURCE SYSTEM OF ILLUMINATING LAMP AND ILLUMINATING LAMP*
• *SYSTÈME DE SOURCE LUMINEUSE DE LAMPE D'ÉCLAIRAGE, ET LAMPE D'ÉCLAIRAGE*
(71) Suzhou Opple Lighting Co., Ltd., R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
Opple Lighting Co,. Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(72) HUANG, Junhui, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
LIU, Chaobo, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
BU, Chenxi, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F21V 7/04 →(51) ***F21K 9/68***

F21V 7/04 →(51) ***F21S 10/00***

F21V 7/05 →(51) ***F21S 10/00***

(51) ***F21V 8/00*** (11) **4 215 808 A1**
(52) **G02B 6/006; G02B 6/0043**
(25) En (26) En
(21) 23159167.8 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.09.2017 US 201762557987 P
(54) • *DEADFRONT FÜR EINE ANZEIGE AUF LICHTLEITERBASIS SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND FAHRZEUGINNENRAUMSYSTEME*
• *LIGHT GUIDE-BASED DEADFRONT FOR DISPLAY, AND RELATED METHODS AND VEHICLE INTERIOR SYSTEMS*
• *FACE ISOLÉE BASÉE SUR UN GUIDE DE LUMIÈRE POUR AFFICHAGE, ET PROCÉDÉS ET SYSTÈMES INTÉRIEURS DE VÉHICULE ASSOCIÉS*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) LESUFFLEUR, Antoine D., 77300 Fontainebleau, FR
MI, Xiang-Dong, Pittsford, 14534, US
OUYANG, Xu, Painted Post, 14870, US
SUN, Yawei, Elmira, 14903, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 18782260.6 / 3 682 163

F21V 9/38 →(51) ***H01L 33/50***

F21V 13/04 →(51) ***F21S 10/00***

F21V 14/04 →(51) ***F21S 10/00***

F21V 15/015 →(51) ***F21V 23/06***

F21V 17/00 →(51) ***F21V 21/00***

(51) ***F21V 21/00*** ***F21V 21/005*** (11) **4 215 809 A1** ***F21V 17/00***
(52) **F21V 23/06; F21S 4/28; F21S 8/061;** F21V 21/005; F21Y 2115/10; G02B 6/0083; G02B 6/0088
(25) Zh (26) En
(21) 21868730.9 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/119154 17.09.2021
(87) WO 2022/057908 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 PCT/CN2020/116307
(54) • *LAMPENANORDNUNG, LAMPENSYSTEM, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES LAMPENSYSTEMS UND VERFAHREN ZUR DEMONTAGE EINES LAMPENSYSTEMS*
• *LAMP ASSEMBLY, LAMP SYSTEM, METHOD FOR ASSEMBLING LAMP SYSTEM, AND METHOD FOR DISASSEMBLING LAMP SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE LAMPES, SYSTÈME DE LAMPE, PROCÉDÉ DE MONTAGE DE SYSTÈME DE LAMPE ET PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE DE SYSTÈME DE LAMPE*
(71) Radiant Opto-electronics (Suzhou) Co., Ltd., No. 1621 Jiangxing East Rd. Economic Developing Area, Wujiang, Jiangsu 215200, CN
Radiant Opto-Electronics Corporation, No. 1, Central 6th Road Kaohsiung Export Processing Zone Qianzhen District, Kaohsiung City 80681, TW
(72) JU, Chih-Hung, Taiwan 80681, TW
HUANG, Guo-Hao, Taiwan 80681, TW
SUN, Chun-Yi, Taiwan 80681, TW
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F21V 21/005 →(51) ***F21V 21/00***

F21V 21/08 →(51) ***F21S 9/03***

F21V 23/04 →(51) ***F21V 5/04***

(51) ***F21V 23/06*** ***F21V 31/00*** ***H01R 24/38*** (11) **4 215 810 A1** ***H01R 13/52*** ***F21V 15/015***
(52) **F21V 23/06; F21V 31/005; H01R 24/38;** F21V 15/015; H01R 13/5202
(25) Zh (26) En
(21) 23150442.4 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 CN 202210062822
(54) • *NIEDERSPANNUNGSLAMPENKOPF*
• *A LOW VOLTAGE LAMP HEAD ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TÊTE DE LAMPE BASSE TENSION*
(71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiong, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
(72) Yang, Jun, Ningbo, 315103, CN
Xu, Kai, Ningbo, 315103, CN

Chen, Hui, Ningbo, 315103, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

F21V 31/00 →(51) *F21S 8/02*

F21V 31/00 →(51) *F21V 23/06*

F21V 33/00 →(51) *F04D 25/08*

F21Y 115/10 →(51) *F04D 25/08*

F21Y 115/10 →(51) *F21K 9/68*

(51) *F22B 35/16* *G01N 25/60* (11) **4 215 811 A1**
(52) **F22B 35/16; G01N 25/60**
(25) En (26) En
(21) 23275012.5 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 GB 202200796
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES TROCKENGRADES VON DAMPF*
• *APPARATUS FOR AND METHOD OF DETERMINING DRYNESS LEVEL OF STEAM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE DEGRÉ DE SÉCHERESSE D'UNE VAPEUR*
(71) T.J.B. Systems Ltd, 53 Oakleigh Gardens, London N20 9AB, GB
(72) BOX,, Timothy John, London, N20 9AB, GB
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

F23D 11/24 →(51) *F02C 7/22*

(51) *F23D 14/02* *F23D 14/60* (11) **4 215 812 A1** *F23N 1/02*
(52) **F23D 14/02; F23D 14/60; F23N 1/022;** F23C 2900/9901; F23K 2400/201; F23K 2900/05002; F23N 2227/02; F23N 2900/05181
(25) De (26) De
(21) 23150998.5 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 DE 102022101305
(54) • *VERFAHREN ZUR FEHLERSICHEREN UND MAGEREN ZÜNDUNG EINES BRENNGAS-LUFT-GEMISCHES AN EINEM GASBRENNER*
• *METHOD FOR THE FAILSAFE AND LEAN IGNITION OF A FUEL-AIR MIXTURE AT A GAS BURNER*
• *PROCÉDÉ D'ALLUMAGE À SÉCURITÉ INTRINSÈQUE ET À MÉLANGE PAUVRE D'AIR ET DE GAZ COMBUSTIBLE DANS UN BRÛLEUR À GAZ*
(71) ebm-papst Landshut GmbH, Hofmark-Aich-Strasse 25, 84030 Landshut, DE
(72) Hermann, Jens, 84034 Landshut, DE
Simon, Bernhard, 93059 Regensburg, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) *F23D 14/02* *F23L 5/02* (11) **4 215 813 A1** *F23N 5/08* *F23N 5/24* *F24H 9/20*
(52) **F23N 5/242; F23D 14/02; F23L 5/02; F23N 5/082; F24H 9/2035**
(25) De (26) De
(21) 23152619.5 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(30) 21.01.2022 DE 102022101364
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM BETRIEB EINES OPTISCHEN SENSORS AN EINEM FENSTER ZU EINEM VERBRENNUNGSRAUM EINES HEIZGERÄTES UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR OPERATING AN OPTICAL SENSOR ON A WINDOW TO A COMBUSTION CHAMBER OF A HEATING DEVICE AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR OPTIQUE SUR UNE FENÊTRE VERS UN ESPACE DE COMBUSTION D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT*
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE
(72) Oerder, Bodo, 42897 Remscheid, DE
Wohlfeil, Arnold, 42799 Leichlingen, DE
Staab, Fabian, 42283 Wuppertal, DE
Hopf, Matthias, 42855 Remscheid, DE
Schumacher, Michael, 51688 Wipperfürth, DE
Tomczak, Heinz-Jörg, 42327 Wuppertal, DE
Grabe, Jochen, 51688 Wipperfürth, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F23D 14/02 →(51) *F23N 5/08*

(51) *F23D 14/10* (11) **4 215 814 A1**
(52) **F23D 14/10;** F23D 2203/1017; F23D 2203/102; F23D 2203/106; F23D 2900/14001
(25) It (26) En
(21) 22216528.4 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 IT 202200001178
(54) • *BRENNER*
• *BURNER*
• *BRÛLEUR*
(71) BECKETT THERMAL SOLUTIONS S.R.L., Via Della Fornace, 7, 41043 Formigine, (MO), IT
(72) GILIOLI, Massimo, I-41043 FORMIGINE, MODENA, IT
FARA, Alberto, I-41043 FORMIGINE, MODENA, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F23D 14/60 →(51) *F23D 14/02*

F23L 5/02 →(51) *F23D 14/02*

F23L 9/02 →(51) *A21B 1/04*

F23N 1/02 →(51) *F23D 14/02*

(51) *F23N 5/02* *F23N 5/12* (11) **4 215 815 A1** *F23N 5/24*
(52) **F23N 5/123; F23N 5/022; F23N 5/242** (25) De (26) De
(21) 23150529.8 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 11.01.2022 DE 102022100488
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FLAMMENBILDENDEN HEIZGERÄTES EINER HEIZUNGSANLAGE, COMPUTERPROGRAMM, SPEICHERMEDIUM, REGEL- UND STEUERGERÄT, HEIZGERÄT UND VERWENDUNG EINER DURCHFLUSSRATE EINER HEIZUNGSANLAGE UND EINES IONISATIONSSIGNALS EINES HEIZGERÄTES*
• *DEVICE AND USE OF A FLOW RATE OF A HEATING SYSTEM AND AN IONISATION SIGNAL OF A HEATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE PRODUISANT DE LA FLAMME D'UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE, PROGRAMME DE COM-PU-TER, SUPPORT DE STOCKAGE, APPAREIL DE COMMANDE ET UTILISATION D'UN DÉBIT D'UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE ET D'IONISATION*
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE
(72) Rouxel, Jean-François, 44260 La Chapelle Launay, FR
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

(51) *F23N 5/08* *F23N 5/24* (11) **4 215 816 A1** *F23D 14/02*
(52) **F23N 5/242; F23D 14/02; F23N 5/082;** F23C 2900/9901; F23N 2241/06; F23N 2900/05005
(25) De (26) De
(21) 23152422.4 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 DE 102022101126
(54) • *ANORDNUNG VON EINEM BRENNER UND EINEM UV-SENSOR FÜR EINE FLAMMENÜBERWACHUNG EINES HEIZGERÄTES, BRENNKAMMER FÜR EIN HEIZGERÄT UND HEIZGERÄT*
• *ASSEMBLY OF A BURNER AND A UV-SENSOR FOR FLAME MONITORING OF A HEATING DEVICE, COMBUSTION CHAMBER FOR A HEATING DEVICE AND HEATING DEVICE*
• *ENSEMBLE D'UN BRÛLEUR ET D'UN CAPTEUR UV POUR LA SURVEILLANCE DE FLAMME D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE, CHAMBRE DE COMBUSTION POUR UN APPAREIL DE CHAUFFAGE ET APPAREIL DE CHAUFFAGE*
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE
(72) Reinert, Andreas, 58455 Witten, DE
Hopf, Matthias, 42855 Remscheid, DE
Sinsteden, Claudia, 42657 Solingen, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

(51) *F23N 5/08* *F23N 5/24* (11) **4 215 817 A1** *F24H 9/20*
(52) **F23N 5/242; F23N 5/082; F24H 9/20;** F23C 2900/9901; F23N 2227/20
(25) De (26) De

(21) 23152598.1 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 DE 102022101484
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR FESTSTELLUNG VON VERSCHMUTZUNGEN IM LICHTWEG EINES OPTISCHEN SENSORS ZUR BEOBACHTUNG EINER FLAMME IN EINEM VERBRENNUNGSRAUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR DETERMINING SOILING IN THE OPTICAL PATH OF AN OPTICAL SENSOR FOR OBSERVING A FLAME IN A COMBUSTION CHAMBER AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POLLUTIONS DANS LA TRAJECTOIRE DE LUMIÈRE D'UN CAPTEUR OPTIQUE POUR OBSERVER UNE FLAMME DANS UN CHAMBRE DE COMBUSTION ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE
(72) Oerder, Bodo, 42897 Remscheid, DE
Wohlfeil, Arnold, 42799 Leichlingen, DE
Grabe, Jochen, 51688 Wipperfürth, DE
Staab, Fabian, 42283 Wuppertal, DE
Hopf, Matthias, 42855 Remscheid, DE
Schumacher, Michael, 51688 Wipperfürth, DE
Tomczak, Heinz-Jörg, 42327 Wuppertal, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F23N 5/08 →(51) *F23D 14/02*

F23N 5/12 →(51) *F23N 5/02*

F23N 5/24 →(51) *F23D 14/02*

F23N 5/24 →(51) *F23N 5/02*

F23N 5/24 →(51) *F23N 5/08*

(51) *F23R 3/28* (11) **4 215 818 A1**
(52) **F23R 3/286;** F23R 2900/00002
(25) En (26) En
(21) 22176597.7 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 IN 202211003539
03.03.2022 US 202217685883
(54) • *BRENNELEMENT FÜR BRENNKAMMER*
• *COMBUSTOR FUEL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COMBUSTIBLE DE CHAMBRE DE COMBUSTION*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) NAIK, Pradeep, Schenectady, 12345, US
GIRIDHARAN, Manampathy, Schenectady, 12345, US
BUCARO, Michael, Schenectady, 12345, US
PATRA, Ajoy, Schenectady, 12345, US
VUKANTI, Perumallu, Schenectady, 12345, US
CHIRANTHAN, R Narasimha, Schenectady, 12345, US
BOARDMAN, Gregory, Schenectady, 12345, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) *F23R 3/28* (11) **4 215 819 A1**
F23R 3/42 *F23R 3/34*
(52) **F23R 3/286; F23R 3/343; F23R 3/42**
(25) En (26) En
(21) 23162601.1 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2017 US 201715664025
(54) • *FACKELZÜNDER FÜR EINE BRENNKAMMER*
• *TORCH IGNITER FOR A COMBUSTOR*
• *ALLUMEUR DE TORCHE POUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) STOIA, Lucas John, Greenville, SC, 29615, US
HUANG, Yimin, Greenville, SC, 29615, US
KHAN, Abdul, Greenville, SC, 29615, US
JOHNSON, Thomas Edward, Greenville, SC, 29615, US
OSTEBEE, Heath M., Greenville, SC, 29615, US
NATARAJAN, Jayaprakash, Greenville, SC, 29615, US
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH
(62) 18185697.2 / 3 438 541

F23R 3/28 →(51) *F02C 7/22*

F23R 3/34 →(51) *F23R 3/28*

F23R 3/42 →(51) *F23R 3/28*

(51) *F24B 5/02* (11) **4 215 820 A1**
(52) **F24B 5/025**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23152315.0 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 BE 202205037
(54) • *HEIZVORRICHTUNG MIT SEKUNDÄRLUFTZUFÜHRUNG*
• *HEATING DEVICE WITH SECONDARY AIR SUPPLY*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE AVEC ALIMENTATION EN AIR SECONDAIRE*
(71) Jide, Rue des Meuneries 11, 4650 Herve, BE
(72) COUASNARD, Jean-Philippe, Herve, BE
DROEVEN, Nicolas, Herve, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

F24B 5/02 →(51) *A21B 1/04*

F24B 5/08 →(51) *A21B 1/04*

(51) *F24C 7/08* (11) **4 215 821 A1**
F24C 15/20
(52) **F24C 7/083; F24C 15/2021**
(25) De (26) De
(21) 23152467.9 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 DE 102022101273
(54) • *KÜCHENSYSTEM MIT EINEM KOCHFELD UND EINER DECKENKONSOLE UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DES KÜCHENSYSTEMS*
• *KITCHEN SYSTEM COMPRISING A COOKING HOB AND A CEILING CONSOLE AND METHOD USING THE KITCHEN SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CUISINE COMPRENANT UNE PLAQUE DE CUISSON ET UNE CONSOLE DE PLAFOND ET PROCÉDÉ UTILISANT LE SYSTÈME DE CUISINE*
(71) Berbel Ablufttechnik GmbH, Sandkampstraße 100, 48432 Rheine, DE
(72) Üffing, Stefan, 48496 Hopsten, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

F24C 7/08 →(51) *A47J 36/32*

F24C 15/00 →(51) *F24C 15/04*

F24C 15/00 →(51) *H05B 6/64*

(51) *F24C 15/04* (11) **4 215 822 A1**
F24C 15/00
(52) **F24C 15/04; F24C 15/006**
(25) En (26) En
(21) 23152284.8 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 US 202217580712
(54) • *KOCHGERÄT MIT EINEM DEFLEKTOR*
• *COOKING APPLIANCE COMPRISING A DEFLECTOR*
• *APPAREIL DE CUISSON COMPRENANT UN DÉFLECTEUR*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Garg, Ankur, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Garuccio, Federico, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Mittal, Ashish, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Zilio, Luca, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F24C 15/10 →(51) *C03C 10/12*

F24C 15/20 →(51) *F24C 7/08*

(51) *F24D 3/10* (11) **4 215 823 A1**
(52) **F24D 3/1016**
(25) Tr (26) En
(21) 23152192.3 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 TR 202200696
(54) • *EXPANSIONSVORRICHTUNG*
• *AN EXPANSION APPARATUS*
• *APPAREIL D'EXPANSION*
(71) Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE
(72) KILIÇ, Mehmet Serhan, 54300 Hendek, TR
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

F24D 3/10 →(51) *F24H 9/13*

(51) ***F24D 3/18*** ***F24D 19/10*** ***F24H 15/37*** ***F24H 15/429*** (11) **4 215 824 A1** ***F24H 15/238*** ***F24H 15/375***
(52) **F24D 19/1039; F24D 3/18; F24H 15/238; F24H 15/37; F24H 15/375; F24H 15/429;** F24D 2200/08; F24D 2200/12
(25) De (26) De
(21) 23151069.4 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 DE 102022200651
(54) • *VERFAHREN ZU EINEM BETRIEB DES WÄRMEPUMPENSYSTEMS; WÄRMEPUMPENSYSTEM FÜR EINE DERARTIGES VERFAHREN*
• *METHOD FOR OPERATING THE HEAT PUMP SYSTEM; HEAT PUMP SYSTEM FOR SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR, SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR POUR UN TEL PROCÉDÉ*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Wagner, Verena, 71573 Allmersbach Im Tal, DE
Mueller, Niclas, 73732 Esslingen Am Neckar, DE
Fassnacht, Tillman, 72663 Grossbettlingen, DE

(51) ***F24D 10/00*** ***F24D 19/10*** ***G06Q 50/06*** (11) **4 215 825 A1** ***F24H 15/104***
(52) **F24D 10/00; F24D 19/1006; F24H 15/104; G06Q 50/06**
(25) Ko (26) En
(21) 23152602.1 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 KR 20220009560
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ECHTZEITANALYSE EINES FERNWÄRMEROHRNETZES AUF DER BASIS VON ZEITSEQUENZDATEN DES WÄRMEBEDARFS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REAL-TIME ANALYSIS OF DISTRICT HEATING PIPE NETWORK BASED ON TIME SEQUENCE DATA OF HEAT DEMAND*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE EN TEMPS RÉEL D'UN RÉSEAU DE TUYAUX DE CHAUFFAGE URBAIN SUR LA BASE DE DONNÉES DE SÉQUENCE TEMPORELLE DE DEMANDE DE CHALEUR*
(71) GS Power Co. Ltd., 100, Burim-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14065, KR
(72) LI, Yuan Hu, Seoul 07051, KR
YOON, Chang Yeol, Anyang-si, Gyeonggi-do 14065, KR
LEE, Ki Song, Anyang-si, Gyeonggi-do 14065, KR
LEE, Kun Young, Anyang-si, Gyeonggi-do 14065, KR
KIM, Tae Gon, Anyang-si, Gyeonggi-do 14065, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

F24D 17/00 →(51) ***F24H 9/13***

F24D 18/00 →(51) ***F17C 1/00***

(51) ***F24D 19/10*** ***G05D 23/19*** (11) **4 215 826 A1**
(52) **F24D 19/1009; G05D 23/1934**
(25) De (26) De
(21) 23152125.3 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 DE 102022101313
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER HEIZUNGSANLAGE, COMPUTERPROGRAMM, REGEL- UND STEUERGERÄT, HEIZGERÄT UND VERWENDUNG VON DATEN*
• *METHOD FOR CONFIGURING A HEATING SYSTEM, COMPUTER PROGRAM, CONTROL AND CONTROL DEVICE, HEATING DEVICE AND USE OF DATA*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE, PROGRAMME INFORMATIQUE, APPAREIL DE COMMANDE ET DE RÉGULATION, APPAREIL DE CHAUFFAGE ET UTILISATION DE DONNÉES*
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE
(72) Bahlmann, Hermann-Josef, 49762 Lathen, DE
Frank, Matthias, 58454 Witten, DE
Reinert, Andreas, 58455 Witten, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F24D 19/10 →(51) ***F24D 10/00***

F24D 19/10 →(51) ***F24D 3/18***

(51) ***F24F 1/03*** ***F24F 5/00*** (11) **4 215 827 A1**
(52) **F24F 5/0075; F24F 1/0323; F24S 10/748; F24S 20/66;** F24F 2005/0082
(25) De (26) De
(21) 23151818.4 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 DE 202022000161 U
(54) • *AUSSENWAND-TERMPERIERUNGSEINHEIT*
• *EXTERIOR WALL HEAT-TRANSFER UNIT*
• *UNITÉ DE CHAUFFAGE DE MUR EXTÉRIEUR*
(71) CONSOLAR Solare Energiesysteme GmbH, Kasseler Strasse 1a, 60486 Frankfurt am Main, DE
(72) LEIBFRIED, Ulrich, 79539 Lörrach, DE
(74) Huwer, Andreas, Huwer & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Schwaighofstrasse 1, 79100 Freiburg, DE

F24F 1/16 →(51) ***F25B 6/02***

F24F 1/40 →(51) ***F24F 11/38***

(51) ***F24F 5/00*** ***F24F 11/46*** ***F24F 130/10*** (11) **4 215 828 A1** ***F24F 11/61***
(52) Y02E 60/14
(25) Zh (26) En
(21) 21881702.1 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/114948 27.08.2021
(87) WO 2022/083283 2022/17 28.04.2022
(30) 19.10.2020 CN 202011122593
(54) • *EISSPEICHERUNGS-KÜHL-/RAUMHEIZUNGS-/HEIZKLIMAANLAGE MIT STEUERUNG DURCH WETTERVORHERSAGE, ZEIT, TEMPERATUR UND FLÜSSIGKEITSSTAND*
• *ICE STORAGE COOLING/ROOM-HEATING/HEATING AIR CONDITIONING SYSTEM CONTROLLED BY WEATHER FORECAST, TIME, TEMPERATURE, AND LIQUID LEVEL*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION/CHAUFFAGE DES LOCAUX/REFROIDISSEMENT DE STOCKAGE DE GLACE COMMANDÉ PAR PRÉVISION MÉTÉOROLOGIQUE, TEMPS, TEMPÉRATURE ET NIVEAU DE LIQUIDE*
(71) Qing, Yunfeng, 2d-2901 Shangdu Garden 3016 1st Rd Yu'an Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518133, CN
(72) Qing, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518133, CN
(74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES CLEANTHOUS AND CO LLC 4 Prometheus Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY

F24F 7/00 →(51) ***F24F 7/007***

(51) ***F24F 7/007*** ***F24F 11/77*** ***F24F 110/12*** (11) **4 215 829 A1** ***F24F 110/10*** ***F24F 120/10***
(52) **F24F 7/007; F24F 11/77;** F24F 2110/10; F24F 2110/12; F24F 2120/10; Y02B 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 20954086.3 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/035109 16.09.2020
(87) WO 2022/059100 2022/12 24.03.2022
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, BELÜFTUNGSSYSTEM, KLIMAANLAGENVORRICHTUNG, BELÜFTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, VENTILATION SYSTEM, AIR CONDITIONER DEVICE, VENTILATION CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME DE VENTILATION, DISPOSITIF DE CLIMATISEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VENTILATION, ET PROGRAMME*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKEDA, Emi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F24F 7/007*** ***F24F 7/00*** ***F24F 11/72*** (11) **4 215 830 A1** ***F24F 7/08*** ***F24F 110/30***
(52) **F24F 7/00; F24F 7/007; F24F 7/06; F24F 7/08; F24F 11/72;** F24F 2110/30
(25) Ja (26) En
(21) 21869359.6 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/033750 14.09.2021
(87) WO 2022/059673 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 JP 2020157151
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES ZUSÄTZLICHEN LÜFTERS, VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES ZUSÄTZLICHEN LÜFTERS UND EINER KLIMAANLAGE SOWIE KLIMATISIERUNGSLÜFTUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR SELECTING ADDITIONAL VENTILATOR, METHOD FOR SELECTING ADDITIONAL VENTILATOR AND AIR CONDITIONER, AND AIR-CONDITIONING VENTILATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE VENTILATEUR SUPPLÉMENTAIRE, PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE VENTILATEUR SUPPLÉMENTAIRE ET DE CLIMATISEUR, ET SYSTÈME DE VENTILATION DE CLIMATISATION*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) MURAI, Shinya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
SUHARA, Ryouta, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
MATSUOKA, Hiromune, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F24F 7/08 →(51) *F24F 7/007*

(51) ***F24F 11/30*** ***F24F 11/49*** ***F24F 11/52*** ***F24F 11/58*** ***F24F 11/70*** (11) **4 215 831 A1** ***F24F 11/50*** ***F24F 11/54*** ***F24F 11/63***
(52) **F24F 11/49;** F24F 11/30; F24F 11/50; F24F 11/52; F24F 11/54; F24F 11/58; F24F 11/63; F24F 11/70
(25) En (26) En
(21) 23152523.9 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 19.01.2022 US 202263300871 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STEIGERUNG DER ANLAGENWIRKSAMKEIT FÜR GESUNDE GEBÄUDE*
• *METHOD FOR INCREASING EQUIPMENT EFFECTIVENESS FOR HEALTHY BUILDINGS*
• *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER L'EFFICACITÉ D'ÉQUIPEMENT POUR BÂTIMENTS SAINS*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) BIRNKRANT, Michael J., East Syracuse, 13221, US
MCKINNEY, Peter, Boulder, 80304, US
VANECEK, Terence, Charlotte, 28269, US
WALLS, Simon, Charlotte, 28269, US
LOVE, Daniel, East Syracuse, 13221, US
CHANDRA, Sarath, East Syracuse, 13221, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F24F 11/30 →(51) *F24F 11/38*

(51) ***F24F 11/38*** ***F24F 11/64*** ***F24F 1/40*** ***G01M 13/045*** ***F24F 11/30*** (11) **4 215 832 A1** ***F24F 11/89*** ***G01M 13/028*** ***F24F 140/00***
(52) **F24F 11/38;** F24F 11/30; F24F 11/64; **F24F 11/89; G01M 13/028; G01M 13/045;** F24F 1/40; F24F 11/49; F24F 2140/00
(25) De (26) De
(21) 23152643.5 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 24.01.2022 DE 102022101501
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN DES VERSCHLEISSZUSTANDES VON SCHWINGUNGSDÄMPFERN EINES KLIMAGERÄTES, COMPUTERPROGRAMM, REGEL- UND STEUERGERÄT UND KLIMAGERÄT*
• *METHOD FOR CHECKING THE WEAR STATE OF VIBRATION DAMPERS OF AN AIR CONDITIONING DEVICE, COMPUTER PROGRAM, CONTROL DEVICE AND AIR CONDITIONING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE L'ÉTAT D'USURE D'AMORTISSEURS DE VIBRATIONS D'UN APPAREIL DE CLIMATISATION, PROGRAMME INFORMATIQUE, APPAREIL DE RÉGULATION ET DE COMMANDE ET APPAREIL DE CLIMATISATION*
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE
(72) Mohrenz, Christian, 45549 Sprockhövel, DE
Jagos, Meik, 42651 Solingen, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F24F 11/46 →(51) *F24F 5/00*

F24F 11/49 →(51) *F24F 11/30*

F24F 11/50 →(51) *F24F 11/30*

F24F 11/52 →(51) *F24F 11/30*

F24F 11/54 →(51) *F24F 11/30*

F24F 11/58 →(51) *F24F 11/30*

F24F 11/61 →(51) *F24F 5/00*

F24F 11/63 →(51) *F24F 11/30*

F24F 11/64 →(51) *F24F 11/38*

(51) ***F24F 11/66*** ***F24F 110/10*** ***A61B 5/16*** (11) **4 215 833 A1** ***F24F 120/10***
(52) **A61B 5/16; F24F 11/66;** F24F 2110/10; F24F 2120/10
(25) Ja (26) En
(21) 21875643.5 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/035702 28.09.2021
(87) WO 2022/071342 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 JP 2020166144
(54) • *TEMPERATURSCHÄTZVORRICHTUNG, KLIMAANLAGENSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGENSTEUERUNGSSYSTEM*
• *TEMPERATURE ESTIMATION DEVICE, AIR CONDITIONING CONTROL DEVICE, AND AIR CONDITIONING CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE TEMPÉRATURE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE CLIMATISATION ET SYSTÈME DE COMMANDE DE CLIMATISATION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(72) TSUBOI, Chiaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
HORI, Shouta, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
KATO, Takafumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
KAMIMURA, Mayo, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 11/70 →(51) *F24F 11/30*

F24F 11/72 →(51) *F24F 7/007*

F24F 11/77 →(51) *F24F 7/007*

F24F 11/83 →(51) *F25B 1/00*

F24F 11/87 →(51) *F25B 6/02*

F24F 11/89 →(51) *F24F 11/38*

F24F 110/10 →(51) *F24F 11/66*

F24F 110/10 →(51) *F24F 7/007*

F24F 110/12 →(51) *F24F 7/007*

F24F 110/30 →(51) *F24F 7/007*

F24F 120/10 →(51) *F24F 11/66*

F24F 120/10 →(51) *F24F 7/007*

F24F 130/10 →(51) *F24F 5/00*

F24F 140/00 →(51) *F24F 11/38*

(51) ***F24H 1/00*** ***B60H 1/22*** ***F24H 3/04*** ***F24H 9/13*** ***F24H 9/1818*** (11) **4 215 834 A1** ***F24H 1/12*** ***F24H 9/00*** ***F24H 9/14*** ***H05B 3/24***
(52) **F24H 1/009; B60H 1/2215; F24H 1/121; F24H 3/0429; F24H 9/0015; F24H 9/0021; F24H 9/13; F24H 9/146; F24H 9/1827; H05B 3/24;** F24H 2250/04; H05B 2203/02; H05B 2203/021; H05B 2203/023
(25) En (26) En
(21) 22152900.1 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRISCHER FLÜSSIGKEITSERHITZER*
• *ELECTRIC FLUID HEATER*
• *CHAUFFE-FLUIDE ÉLECTRIQUE*
(71) VALEO AUTOKLIMATIZACE s.r.o., Kustova 2596-II PO Box 90, 26990 Rakovnik, CZ
(72) JURKIEWICZ, Damian, 32-050 SKAWINA, PL
WOZEK, Mateusz, 32-050 SKAWINA, PL
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

F24H 1/00 →(51) *F24H 3/04*

F24H 1/12 →(51) *F24H 1/00*

(51) ***F24H 1/20*** ***F24H 1/52*** ***F24H 9/1818*** (11) **4 215 835 A1** ***F24H 9/00***
(52) **F24H 1/52; F24H 1/202; F24H 9/0021; F24H 9/1818**
(25) Pl (26) En
(21) 23460001.3 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 23.01.2022 PL 44019722
(54) • *ELEKTRISCHER BIFUNKTIONELLER KESSEL*
• *A BI-FUNCTIONAL ELECTRIC BOILER*
• *CHAUDIÈRE ÉLECTRIQUE BIFONCTIONNELLE*
(71) Aic Spólka Akcyjna, Ul. Rdestowa 41, 81-577 Gdynia, PL
(72) Siemienczuk, Tomasz, 80-351 Gdansk, PL
Kuzma, Mariusz, 81-757 Sopot, PL
Ronewicz, Katarzyna, 80-126 Gdansk, PL
(74) Pomianek, Grazyna, Kancelaria Patentowo-Prawna Grazyna Pomianek ul. Subislawa 23 C lok. 7, 80-354 Gdansk, PL

F24H 1/52 →(51) *F24H 1/20*

(51) ***F24H 3/04*** ***F24H 1/00*** ***B60H 1/22*** ***F24H 9/1863*** (11) **4 215 836 A1** ***H05B 6/80*** ***F24H 9/1818***
(52) **F24H 3/0435; B60H 1/2225; F24H 1/009; F24H 9/1818; F24H 9/1863; H05B 1/0236; H05B 3/50;** H05B 2203/02
(25) En (26) En
(21) 22152457.2 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄRMEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *HEATING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) MAHLE International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) MAGNIER, Gilles, 90110 Rougemont-le-Chateau, FR
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F24H 3/04*** ***B60H 1/22*** ***F24H 3/10*** ***F24H 9/00*** ***F24H 9/1818*** (11) **4 215 837 A1** ***F24H 3/08*** ***H05B 3/00*** ***F24H 1/00*** ***F24H 9/1863***
(52) **F24H 3/0429; B60H 1/2215; B60H 1/2225; F24H 1/009; F24H 3/082; F24H 3/102; F24H 9/0063; F24H 9/1818; F24H 9/1863; H05B 3/00;** F24H 2250/04; H05B 2203/023
(25) En (26) En
(21) 22152898.7 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHER FLÜSSIGKEITSERHITZER*
• *AN ELECTRIC FLUID HEATER*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE DE CHAUFFAGE DE FLUIDE*
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) GAS, Pierre-Louis, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
DECOOL, Laurent, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
KARAASLAN, Serif, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

F24H 3/04 →(51) *F24H 1/00*

F24H 3/08 →(51) *F24H 3/04*

F24H 3/10 →(51) *F24H 3/04*

F24H 8/00 →(51) *F24H 15/36*

F24H 9/00 →(51) *F24H 1/00*

F24H 9/00 →(51) *F24H 1/20*

F24H 9/00 →(51) *F24H 3/04*

(51) ***F24H 9/13*** ***F24D 3/10*** ***F16K 17/04*** (11) **4 215 838 A1** ***F16K 15/02*** ***F24D 17/00***
(52) **F24H 9/136; F16K 15/063; F16K 17/04; F16K 17/0473; F16K 17/048; F24D 3/10;** F24D 17/0031
(25) It (26) En
(21) 23000010.1 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 IT 202200000830
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINE HAUSHALTSWASSERANLAGE*
• *SAFETY DEVICE FOR A DOMESTIC WATER SUPPLY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SECURITE POUR UN SYSTEME D'EAU DOMESTIQUE*
(71) DK Service a company organized under the Laws of Italy, Corso Sempione, 7, 28021 Borgomanero (NO), IT
(72) TIENGO, Carolina, 28021 Borgomanero (NO), IT
(74) Aprà, Mario, Aprà Brevetti Via Bertola 2, 10121 Torino, IT

F24H 9/13 →(51) *F24H 1/00*

F24H 9/14 →(51) *F24H 1/00*

F24H 9/1818 →(51) *F24H 1/00*

F24H 9/1818 →(51) *F24H 1/20*

F24H 9/1818 →(51) *F24H 3/04*

F24H 9/1863 →(51) *F24H 3/04*

F24H 9/20 →(51) *F23D 14/02*

F24H 9/20 →(51) *F23N 5/08*

F24H 15/104 →(51) *F24D 10/00*

F24H 15/238 →(51) *F24D 3/18*

(51) ***F24H 15/36*** ***F24H 15/414*** ***F24H 8/00*** (11) **4 215 839 A1** ***F24H 15/486***
(52) **F24H 8/006; F24H 15/36; F24H 15/414; F24H 15/486**
(25) De (26) De
(21) 23152119.6 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 DE 102022101129
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HEIZGERÄTES, COMPUTERPROGRAMM, REGEL- UND STEUERGERÄT UND HEIZGERÄT*
• *METHOD FOR OPERATING A HEATING DEVICE, COMPUTER PROGRAM, CONTROL AND CONTROL DEVICE AND HEATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE, PROGRAMME INFORMATIQUE, APPAREIL DE RÉGULATION ET DE COMMANDE ET APPAREIL DE CHAUFFAGE*
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE
(72) Mathieu, Lionel, 44300 NANTES, FR
Hersent, Elodie, 44470 Mauves sur Loire, FR
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F24H 15/37 →(51) *F24D 3/18*

F24H 15/375 →(51) *F24D 3/18*

F24H 15/414 →(51) *F24H 15/36*

F24H 15/429 →(51) *F24D 3/18*

F24H 15/486 →(51) *F24H 15/36*

(51) ***F25B 1/00*** ***F24F 11/83*** (11) **4 215 840 A1**
(52) **F24F 11/83; F25B 1/00;** Y02B 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 20954062.4 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/034967 15.09.2020
(87) WO 2022/059076 2022/12 24.03.2022
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, Kawasaki-Shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) INADA, Yuji, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
MIURA, Ken, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

(51) ***F25B 1/00*** (11) **4 215 841 A1**
(52) **F25B 1/00;** Y02B 30/70
(25) Ja (26) En

(21) 20954134.1 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/035330 17.09.2020
(87) WO 2022/059149 2022/12 24.03.2022
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG, KLIMAANLAGE DAMIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION-CYCLE DEVICE, AIR CONDITIONER COMPRISING SAME, AND METHOD FOR CONTROLLING REFRIGERATION-CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE, CLIMATISEUR LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KANATANI, Toshiki, Tokyo 100-8310, JP
ISHIYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

F25B 1/00 →(51) *F25B 13/00*

F25B 1/00 →(51) *F25B 31/02*

(51) ***F25B 1/047*** (11) **4 215 842 A1**
F25B 31/00 ***F25B 43/02***
(52) **F25B 1/047; F25B 31/004; F25B 43/02**
(25) En (26) En
(21) 23152167.5 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 US 202263300702 P
(54) • *MEHRSTUFIGER ÖLVERDAMPFER FÜR KÜHLSYSTEM*
• *MULTI-LEVEL OIL VAPORIZER FOR REFRIGERATION SYSTEM*
• *VAPORISATEUR D'HUILE À NIVEAUX MULTIPLES POUR SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) MOLAVI-TABRIZI, Anthony S., Charlotte, 28269, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 1/10 →(51) *F25B 31/02*

(51) ***F25B 6/02*** (11) **4 215 843 A1**
F24F 11/87 ***F24F 1/16***
(52) **F24F 1/16; F24F 11/87; F25B 6/02;** Y02B 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 20954061.6 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/034966 15.09.2020
(87) WO 2022/059075 2022/12 24.03.2022
(54) • *KLIMAGERÄT*
• *AIR CONDITIONING APPARATUS*
• *CLIMATISEUR*
(71) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8585, JP
(72) NAGAI, Hiroyuki, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
MIURA, Ken, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

(51) ***F25B 13/00*** (11) **4 215 844 A1**
F25B 1/00
(52) **F25B 1/00; F25B 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20954121.8 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/035278 17.09.2020
(87) WO 2022/059136 2022/12 24.03.2022
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ISHIYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 13/00 →(51) *F25B 41/26*

F25B 13/00 →(51) *F25B 47/02*

F25B 31/00 →(51) *F04C 29/12*

F25B 31/00 →(51) *F25B 1/047*

(51) ***F25B 31/02*** (11) **4 215 845 A1**
F25B 1/00 ***F25B 1/10***
(52) **F25B 1/00; F25B 1/04; F25B 1/10; F25B 31/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21874816.8 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/021018 02.06.2021
(87) WO 2022/070510 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 JP 2020165190
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG UND KOMPRESSIONSVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION DEVICE AND COMPRESSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET DISPOSITIF DE COMPRESSION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) KONDOU, Azuma, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
ITOU, Takamasa, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TOMITA, Chiharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 39/00 →(51) *F25B 47/02*

(51) ***F25B 41/26*** (11) **4 215 846 A1**
F25B 13/00
(52) **F25B 13/00; F25B 41/26**
(25) Ja (26) En
(21) 20954040.0 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/034831 15.09.2020
(87) WO 2022/059054 2022/12 24.03.2022
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, Kawasaki-Shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) MIURA, Ken, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
IUCHI, Akira, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
MOTHANEEYACHART, Napat, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

F25B 41/35 →(51) *F16K 1/38*

F25B 43/00 →(51) *F04C 29/12*

F25B 43/02 →(51) *F25B 1/047*

(51) ***F25B 47/02*** (11) **4 215 847 A1**
F25B 13/00 ***F25B 39/00***
F28D 1/04 ***F28D 1/02***
F28D 1/047
(52) **F25B 47/025; F25B 13/00; F25B 39/00; F25B 47/022; F28D 1/024; F28D 1/0408; F28D 1/0477;** F25B 2313/02742
(25) En (26) En
(21) 23153139.3 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 CN 202210079670
(54) • *WÄRMEPUMPENSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HEAT PUMP SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) SHEN, Guangyu, Shanghai, 201206, CN
ZHANG, Guang, Shanghai, 201206, CN
ZHAI, Hui, Shanghai, 201206, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F25B 47/02*** (11) **4 215 848 A1**
F25B 13/00 ***F25B 39/00***
F28D 1/04 ***F28D 1/02***
F28D 1/047
(52) **F25B 47/025; F25B 13/00; F25B 39/00; F25B 47/022; F28D 1/024; F28D 1/0408; F28D 1/0477;** F25B 2313/02742
(25) En (26) En
(21) 23153142.7 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 CN 202210084626
(54) • *WÄRMEPUMPENSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HEAT PUMP SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) SHEN, Guangyu, Shanghai, 201206, CN
ZHANG, Guang, Shanghai, 201206, CN
ZHAI, Hui, Shanghai, 201206, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 49/02 → (51) *F25D 11/00*

(51) ***F25D 11/00*** (11) **4 215 849 A1**
F25B 49/02
(52) **F25B 49/02; F25D 11/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21869189.7 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032291 02.09.2021
(87) WO 2022/059502 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 JP 2020157073
(54) • *AUSWAHLVORRICHTUNG, AUSWAHLVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SELECTION DEVICE, SELECTION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION, ET PROGRAMME*
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) NAKANO, Masataka, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SATOU, Kiichirou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NISHIMOTO, Motomi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MATSUI, Hidenori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F25D 11/00*** (11) **4 215 850 A1**
F25D 29/00
(52) **F25D 29/008; F25D 11/003**
(25) En (26) En
(21) 23151687.3 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 US 202263302733 P
(54) • *ANSAMMLUNG VON KÜHLGERÄTPARAMETERN UND INSPEKTIONSTESTERGEBNISSEN ZUR ZUWEISUNG GESUNDER KÜHLFAHRZEUGE MIT HOHER KONFIDENZ*
• *AGGREGATING REEFER PARAMETERS AND INSPECTION TEST RESULTS FOR ALLOCATION OF HEALTHY REEFERS WITH HIGH CONFIDENCE*
• *AGRÉGATION DE PARAMÈTRES DE RÉCIF ET DE RÉSULTATS DE TEST D'INSPECTION POUR L'ATTRIBUTION DE RÉCIFANTS SAINS AVEC UNE CONFIANCE ÉLEVÉE*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) TIKU, Harsh, 50081 Hyderabad, IN
PAIDI, Kusuma Kumari, 50081 Hyderabad, IN
GUDLA, Narasimha Murthy, 50081 Hyderabad, IN
SIRIGINEEDI, Rajesh Kumar, 50081 Hyderabad, IN
GARITHRA, Viharshitha, 50081 Hyderabad, IN
GHOSH, Sumantra, 50081 Hyderabad, IN
FOLLANSBEE, David, Syracuse, 13221, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F25D 11/00*** ***F25D 17/08*** ***B65D 88/14*** ***B64D 9/00*** (11) **4 215 851 A1** ***F25D 19/00*** ***B60J 1/00***
(52) **F25D 11/003; B60J 1/00; B64D 9/00; B65D 88/14; B65D 88/745; F25D 19/003;** F25D 17/08; F25D 2400/16; F25D 2500/02
(25) En (26) En
(21) 23152539.5 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 US 202217580072
(54) • *UMWANDELBARE GEKÜHLTE FRACHTBEHÄLTER*
• *TRANSFORMABLE REFRIGERATED CARGO CONTAINERS*
• *CONTENEURS DE FRET RÉFRIGÉRÉS TRANSFORMABLES*
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) GRIP, Robert E., Chicago, IL 60606-2016, US
BACKUES, Jared, Chicago, IL 60606-2016, US
ROTHAUPT, Ted K., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F25D 11/02 → (51) *F25D 23/06*

F25D 17/08 → (51) *F25D 11/00*

F25D 19/00 → (51) *F25D 11/00*

F25D 21/14 → (51) *F25D 23/06*

(51) ***F25D 23/00*** (11) **4 215 852 A1**
(52) **F25D 23/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21891913.2 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/041388 10.11.2021
(87) WO 2022/102667 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 JP 2020187444
(54) • *VERDUNSTUNGSHEIZER*
• *EVAPORATION HEATER*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE PAR ÉVAPORATION*
(71) Zero Food Co., Ltd., Room B, 3rd Floor, New wing of Akasaka Sun Building, 12-10, Akasaka 3 Chome, Minato-ku, Tokyo, 107-0052, JP
(72) KINO, Masato, Ashiya-shi, Hyogo 659-0012, JP
MIYATANI, Shigeru, Ashiya-shi, Hyogo 659-0012, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) ***F25D 23/02*** (11) **4 215 853 A2**
(52) **F25D 23/028;** F25D 2201/10; F25D 2400/18; Y02B 40/00
(25) En (26) En
(21) 23162903.1 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.08.2019 KR 20190101998
27.05.2020 KR 20200063401
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Chomin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
GU, Yangyeol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Dongyeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Byoungmok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Yonghan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Taecheol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SEO, Yongman, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SONG, Jinyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Yountae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
YANG, Byungkwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 20800542.1 / 3 799 616

(51) ***F25D 23/06*** ***F25D 11/02*** ***F16B 2/22*** (11) **4 215 854 A1** ***F25D 21/14*** ***B29C 45/14***
(52) **B29C 45/14; F16B 2/22; F25D 11/02; F25D 21/14; F25D 23/06**
(25) Ko (26) En
(21) 21907025.7 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/018890 13.12.2021
(87) WO 2022/131721 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 KR 20200175230
08.12.2021 KR 20210174451
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Sungcheul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JU, Hyuntae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
NAM, Jeongman, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Joongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Yonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Hunkwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***F25D 25/02*** (11) **4 215 855 A1**
(52) **F25D 25/02;** F25D 2325/021
(25) En (26) En
(21) 23151169.2 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 US 202217580989
(54) • *KÜHLSCHRANK UND REGALSYSTEM FÜR EINEN KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR AND SHELVING SYSTEM FOR A REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET SYSTÈME DE RAYONNAGE POUR UN RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Karanjikar, Anant, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Katu, Umakant Suresh, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
More, Kailash Shravan, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Patil, Sunil, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Patil, Vinay M., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA S.p.A. Via Carlo Pisacane 1, 20016 Pero (MI), IT

F25D 29/00 →(51) ***F25D 11/00***

(51) ***F25J 3/04*** (11) **4 215 856 A1**
(52) **F25J 3/0409; F25J 3/04224; F25J 3/04309; F25J 3/04339; F25J 3/04351; F25J 3/04387; F25J 3/04412; F25J 3/04678; F25J 3/04957;** F25J 2230/24; F25J 2230/40; F25J 2230/42; F25J 2240/10; F25J 2240/12; F25J 2270/02
(25) En (26) En
(21) 22192944.1 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LUFTZERLEGUNG DURCH KRYOGENE DESTILLATION*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR AIR SEPARATION BY CRYOGENIC DISTILLATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION D'AIR PAR DISTILLATION CRYOGÉNIQUE*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) FARA, Baptiste, HANGZHOU, 310001, CN
TRANIER, Jean-Pierre, 75007 PARIS, FR
BRIGLIA, Alain, 75007 PARIS, FR
XUE, Feng-Jie, HANGZHOU, 310012, CN
GUILLARD, Alain, SANTA ANA, 92705, US
DAY, Eric, HOUSTON, 77024, US
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F26B 9/06*** ***F26B 21/08*** (11) **4 215 857 A1** ***F26B 21/10***
(52) **F26B 9/06; F26B 21/08; F26B 21/10;** F26B 2210/16
(25) Es (26) En
(21) 20817051.4 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2020/070618 13.10.2020
(87) WO 2022/058631 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 ES 202032019 U
(54) • *HOLZTROCKNUNGSVERFAHREN, ERHALTENES GETROCKNETES HOLZ UND GETROCKNETES HOLZELEMENT ZUR ABDECKUNG VON BEHÄLTERN*
• *WOOD DRYING PROCESS, DRIED WOOD OBTAINED AND DRIED WOOD ELEMENT FOR COVERING CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ POUR LE SÉCHAGE DU BOIS, BOIS SÉCHÉ OBTENU ET ÉLÉMENT DE RECOUVREMENT POUR RÉCIPIENTS DE BOIS SÉCHÉ OBTENU*
(71) Quadpack Industries S.A., Pza. Europa n 9 - 11, Planta 11, 08908 L'Hospitalet de Llobregat, ES
(72) COLOMER CASAS, Joan, 08908 L'Hospitalet de Llobregat, ES
MACHADO EGUZQUIZA, Eduard, 08908 L'Hospitalet de Llobregat, ES
MERINO DE DIEGO, David, 08908 L'Hospitalet de Llobregat, ES
(74) Manresa Medina, José Manuel, et al, Manresa Industrial Property Netherlands B.V. Weena 43C, 3013 CD Rotterdam, NL

F26B 21/08 →(51) ***F26B 9/06***

F26B 21/10 →(51) ***F26B 9/06***

F27B 3/24 →(51) ***H05B 7/12***

(51) ***F27D 13/00*** ***C04B 7/44*** (11) **4 215 858 A1** ***B01D 53/86***
(52) **B01D 53/86; C04B 7/44; F27D 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21906095.1 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/035940 29.09.2021
(87) WO 2022/130730 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 JP 2020208955
23.03.2021 JP 2021048117
24.03.2021 JP 2021049868
(54) • *ZEMENTKLINKERHERSTELLUNGSSYSTEM UND ZEMENTKLINKERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CEMENT CLINKER PRODUCTION SYSTEM AND CEMENT CLINKER PRODUCTION METHOD*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION DE SCORIE DE CIMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SCORIE DE CIMENT*
(71) Taiheiyo Cement Corporation, 1-1-1, Koishikawa, Bunkyo-ku Tokyo 112-8503, JP
(72) UENO, Naoki, Tokyo 112-8503, JP
NOMURA, Koji, Tokyo 112-8503, JP
HONMA, Kenichi, Tokyo 112-8503, JP
TERASAKI, Junichi, Tokyo 112-8503, JP
YOSHIKAWA, Tomohisa, Tokyo 112-8503, JP
KIMURA, Takayuki, Tokyo 112-8503, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F28D 1/02 →(51) ***F25B 47/02***

F28D 1/03 →(51) ***F16B 2/06***

F28D 1/04 →(51) ***F25B 47/02***

F28D 1/047 →(51) ***F25B 47/02***

F28D 1/047 →(51) ***F28F 1/32***

(51) ***F28D 7/00*** (11) **4 215 859 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 22877346.1 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/017312 07.11.2022
(87) WO 2023/106647 2023/24 15.06.2023
(30) 08.12.2021 KR 20210174762
(54) • *WÄRMEROHR-WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT PIPE HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR DU TYPE CALODUC*
(71) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, Woncheon-dong 206 World cup-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16499, KR
(72) LEE, Jungho, Sejong 30151, KR
KANG, Sukkyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16575, KR
DOH, Su-Yoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16530, KR
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

(51) ***F28D 9/00*** ***F28D 20/02*** *F28D 20/00* (11) **4 215 860 A1** ***F28F 19/00***
(52) **F28D 20/021; F24H 4/04; F24H 7/0441; F28D 9/0081; F28D 20/028; F28F 19/006;** F28D 2020/0065
(25) De (26) De
(21) 22206731.6 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 DE 102022101517
(54) • *LATENTWÄRMESPEICHER, ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM MIT WENIGSTENS EINEM LATENTWÄRMESPEICHER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEMS MIT WENIGSTENS EINEM LATENTWÄRMESPEICHER*
• *LATENT HEAT STORAGE DEVICE, ENERGY SUPPLY SYSTEM WITH AT LEAST ONE LATENT HEAT STORAGE DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN ENERGY SUPPLY SYSTEM WITH AT LEAST ONE LATENT HEAT STORAGE DEVICE*
• *ACCUMULATEUR DE CHALEUR LATENTE, SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE DOTÉ D'AU MOINS UN ACCUMULATEUR DE CHALEUR LATENTE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE DOTÉ D'AU MOINS UN ACCUMULATEUR DE CHALEUR LATENTE*
(71) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
(72) Eisenmann, Daniel, 71540 Murrhardt, DE
Skoruppa, Damian, 46380 Dobrodzien, PL
Lüdemann, Heiko, 74223 Flein, DE
Huhn, Michael, 53721 Siegburg, DE
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB,

Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***F28D 9/00*** (11) **4 215 861 A1**
F28F 9/00 ***F28D 21/00***
(52) **F28D 9/0062;** F28F 9/001;
F28D 2021/0021; F28F 2225/04
(25) En (26) En
(21) 22275009.3 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄRMETAUSCHERKONSTRUKTION*
• *HEAT EXCHANGER CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) HS Marston Aerospace Limited, Wobaston Road, Fordhouses, Wolverhampton WV10 6QJ, GB
(72) WHALLEY, Stephen, Telford, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28D 9/02 →(51) ***F16B 2/06***

(51) ***F28D 15/04*** (11) **4 215 862 A1**
(52) **F28D 15/0266;** F28D 15/0233;
H01L 23/427; H05K 7/20336;
F28D 15/043; F28F 2275/22;
H01L 23/4006
(25) En (26) En
(21) 23151791.3 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 JP 2022007090
(54) • *SCHLAUFENWÄRMEROHR*
• *LOOP-TYPE HEAT PIPE*
• *CALODUC DE TYPE BOUCLE*
(71) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., 80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP
(72) Yoshihiro, MACHIDA, Nagano-shi, 381-2287, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F28D 20/02 →(51) ***F28D 9/00***

F28D 21/00 →(51) ***F28D 9/00***

(51) ***F28F 1/32*** (11) **4 215 863 A1**
F28D 1/047
(52) **F28D 1/0477;** F28F 1/325;
F28D 2021/0068
(25) En (26) En
(21) 23151760.8 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 JP 2022009142
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Kimura Kohki Co., Ltd., A-23 Uemachi Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-0005, JP
(72) KIMURA, Keiichi, Osaka-shi, Osaka 540-0005, JP
URANO, Katsuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-0005, JP
SHIOJI, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-0005, JP
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

F28F 3/08 →(51) ***F16B 2/06***

F28F 9/00 →(51) ***F28D 9/00***

(51) ***F28F 9/02*** (11) **4 215 864 A1**
(52) **F28F 9/027;** F28D 2021/0021;
F28F 2009/0285; F28F 2210/02
(25) En (26) En
(21) 23152946.2 (22) 23.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 US 202217581571
(54) • *WÄRMETAUSCHERSAMMELROHRSTRUKTUREN*
• *HEAT EXCHANGER HEADER STRUCTURES*
• *STRUCTURES DE COLLECTEUR D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KIRSCH, Kathryn L., East Haddam, 06423, US
DOLD, Robert H., Monson, 01057, US
ATTRIDGE, Paul, Colchester, 06415, US
CADAR, Alexandru, Eastford, 06242, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 19/00 →(51) ***F28D 9/00***

F28G 1/16 →(51) ***B08B 9/032***

F28G 9/00 →(51) ***B08B 9/032***

F28G 15/00 →(51) ***B08B 9/032***

F28G 15/02 →(51) ***B08B 9/032***

F28G 15/04 →(51) ***B08B 9/032***

(51) ***F41A 9/37*** (11) **4 215 865 A1**
F41A 9/76
(52) **F41A 9/375;** F41A 9/76
(25) De (26) De
(21) 23152536.1 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 DE 102022101213
19.01.2022 DE 102022101215
19.01.2022 DE 102022101216
(54) • *MAGAZIN*
• *MAGAZINE*
• *MAGASIN*
(71) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE
(72) Jordan-Winneknecht, Tim, 34127 Kassel, DE
Küllmer, Mathias, 34127 Kassel, DE
Schneider, Lars, 34127 Kassel, DE
Spork, Roland, 34127 Kassel, DE
(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

F41A 9/76 →(51) ***F41A 9/37***

(51) ***F41G 1/00*** (11) **4 215 866 A1**
F41G 1/34
(25) Zh (26) En
(21) 20953830.5 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/120748 14.10.2020
(87) WO 2022/056973 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 CN 202010977060
(54) • *LED-NOTLICHTEINSTELLMECHANISMUS UND INNEN-ROTPUNKT-ZIELVORRICHTUNG DAFÜR*
• *LED EMERGENT LIGHT ADJUSTING MECHANISM AND INNER-RED-DOT AIMING DEVICE THEREFOR*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE DE LUMIÈRE ÉMERGENTE DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE (DEL) ET DISPOSITIF DE VISÉE PAR POINT ROUGE INTERNE POUR CELUI-CI*
(71) Huanic Corporation, No. 67 Jinye Road High-Tech Industries Development Zone, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
(72) SUN, Jianhua, Shaanxi 710077, CN
ZHAO, Meng, Shaanxi 710077, CN
WANG, Dong, Shaanxi 710077, CN
JIANG, Qiong, Shaanxi 710077, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F41G 1/34 →(51) ***F41G 1/00***

(51) ***F41H 13/00*** (11) **4 215 867 A1**
H05C 1/04
(52) **F41H 13/0025**
(25) En (26) En
(21) 23155665.5 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.01.2018 US 201862621876 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE EINSATZEINHEIT FÜR EINE GELEITETE ELEKTRISCHE WAFFE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A DEPLOYMENT UNIT FOR A CONDUCTED ELECTRICAL WEAPON*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE UNITÉ DE DÉPLOIEMENT POUR UNE ARME À CONDUCTION ÉLECTRIQUE*
(71) Axon Enterprise, Inc., 17800 North 85th Street, Scottsdale AZ 85255, US
(72) SALISBURY, Luke, Scottsdale, 85255, US
LAVIN, Albert, Scottsdale, 85255, US
PETROVIC, Aleksander, Scottsdale, 85255, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 18902547.1 / 3 743 673

(51) ***F42B 12/24*** (11) **4 215 868 A1**
(52) **F42B 12/24**
(25) De (26) De
(21) 23151754.1 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 DE 102022000198
(54) • *ADDITIV HERGESTELLTE TRAGSTRUKTUR FÜR EINEN GEFECHTSKOPF*
• *ADDITIVELY MANUFACTURED SUPPORT STRUCTURE FOR A WARHEAD*

- *STRUCTURE PORTEUSE FABRIQUÉE DE MANIÈRE ADDITIVE POUR UNE OGIVE*

(71) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE
(72) Bähr, Markus, 91327 Gößweinstein, DE
Reiß, Thomas, 91227 Leinburg, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

G01B 3/12 →(51) *H02P 6/18*

(51) ***G01B 5/00*** ***G01B 21/04*** (11) **4 215 869 A1**
(52) **G01B 21/042; G01B 5/0014**
(25) En (26) En
(21) 22382037.4 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STRUKTURIERTER SYSTEMAUFBAU ZUR ÜBERPRÜFUNG UND KALIBRIERUNG VON MESSGERÄTEN*
• *STRUCTURAL SYSTEM DESIGN FOR THE VERIFICATION AND CALIBRATION OF MEASURING INSTRUMENTS*
• *CONCEPTION D'UN SYSTÈME STRUCTUREL POUR LA VÉRIFICATION ET L'ÉTALONNAGE D'INSTRUMENTS DE MESURE*
(71) Fundación Tekniker, C/Iñaki Goenaga 5 Pol. Ind. Erisono, 20600 Eibar (Guipuzcoa), ES
(72) Arizaga Gurruchaga, Iñigo, 20600 Eibar(Guipúzcoa), ES
Mutilba Larrea, Unai, 20600 Eibar(Guipúzcoa), ES
Cortaberria Berriozabal, Gorka, 20600 Eibar(Guipúzcoa), ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

G01B 9/02091 →(51) *G02B 21/00*

(51) ***G01B 11/02*** (11) **4 215 870 A1**
(52) **G01B 11/026**
(25) En (26) En
(21) 23151966.1 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 JP 2022007905
(54) • *MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN*
• *MEASUREMENT DEVICE AND MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ONO, Shinji, Osaka, 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G01B 11/25 →(51) *A61B 5/00*

G01B 21/04 →(51) *G01B 5/00*

G01C 3/06 →(51) *B21D 5/02*

(51) ***G01C 7/04*** ***G01C 15/00*** (11) **4 215 871 A1** ***G01C 22/00***
(52) **G01C 7/04; G01C 15/00; G01C 22/00**
(25) En (26) En
(21) 22176272.7 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 US 202217581470
(54) • *VERMESSUNGSSYSTEM UND VERMESSUNGSVERFAHREN*
• *RANGING SYSTEM AND RANGING METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TÉLÉMÉTRIE*
(71) Northwest Instrument Inc., 69 Kings Street, Dover, NJ 07801, US
(72) SHI, Xin, Shanghai, 201707, CN
XING, David, Dover, New Jersey, 07801, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01C 15/00 →(51) *G01C 7/04*

(51) ***G01C 19/5747*** (11) **4 215 872 A1**
(52) **G01C 19/5747**
(25) En (26) En
(21) 22315019.4 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DREIACHSIGER KREISEL MIT VERBESSERTER LEISTUNG*
• *3-AXIS GYROSCOPE WITH IMPROVED PERFORMANCE*
• *GYROSCOPE À 3 AXES AUX PERFORMANCES AMÉLIORÉES*
(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) Langfelder, Giacomo, 20129 Milano, IT
Gadola, Marco, 28047 Oleggio, IT
(74) Decobert, Jean-Pascal, Hautier IP 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

G01C 21/00 →(51) *G05D 1/02*

(51) ***G01C 21/16*** (11) **4 215 873 A1**
(52) **G01C 21/00; G01C 21/16; G01C 21/20; G01S 19/39; G01S 19/42**
(25) Zh (26) En
(21) 21884969.3 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/124445 18.10.2021
(87) WO 2022/089241 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 CN 202011194287
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *AUTOMOBILE POSITIONING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT D'AUTOMOBILE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Chaoyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Weilong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Shunyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***G01C 21/20*** ***G01S 13/06*** ***G01S 17/06*** (11) **4 215 874 A1** ***G01S 13/89*** ***G01S 17/89***
(25) Zh (26) En
(21) 20959079.3 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/124519 28.10.2020
(87) WO 2022/087916 2022/18 05.05.2022
(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *POSITIONING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Xiaowen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01C 21/32 →(51) *G08G 1/0967*

(51) ***G01C 21/34*** ***B60L 58/12*** (11) **4 215 875 A1**
(52) **G01C 21/3469; B60L 1/00; B60L 1/003; B60L 1/006; B60L 53/305; B60L 53/66; B60L 58/12;** B60L 2200/36; B60L 2240/62; B60L 2240/642; B60L 2240/645; B60L 2240/662; B60L 2240/68; B60L 2240/72; B60L 2260/52; B60L 2260/54
(25) En (26) En
(21) 22152425.9 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERARBEITUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM ERMÖGLICHEN EINER ZUVERLÄSSIGEN ENTFERNUNGSSCHÄTZUNG FÜR EIN FAHRZEUG ENTLANG EINER ROUTE*
• *PROCESSING UNIT AND METHOD FOR ENABLING RELIABLE RANGE ESTIMATIONS FOR A VEHICLE ALONG A ROUTE*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ POUR PERMETTRE DES ESTIMATIONS DE DISTANCE FIABLES POUR UN VÉHICULE LE LONG D'UN ITINÉRAIRE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ASKERDAL, Mikael, 439 51 ÅSA, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***G01C 21/34*** ***G01C 21/36*** (11) **4 215 876 A1** ***G06V 20/20***

(52) **G01C 21/3438; G01C 21/3647; G01C 21/367; G06V 20/20**
(25) En (26) En
(21) 23151299.7 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 US 202217578896
(54) • *WEGFINDUNG IN ERWEITERTER REALITÄT*
• *AUGMENTED REALITY WAYFINDING*
• *ORIENTATION DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MAI, Bruce, Mountain View, CA 94043, US
MOON, Maria, Mountain View, CA 94043, US
WILLING, Jonathan, Mountain View, CA 94043, US
CRANDALL, Peter, Mountain View, CA 94043, US
KLEISER, Steven, Mountain View, CA 94043, US
MALTA, Kevin, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01C 21/34 →(51) *B60L 1/00*

(51) *G01C 21/36* (11) **4 215 877 A1**
B60W 40/02 *G08G 1/01*
(52) **G01C 21/3691; B60W 40/02; G08G 1/0112; G08G 1/0129; G08G 1/0141; G08G 1/096716; G08G 1/096741; G08G 1/09675; G08G 1/096775**
(25) En (26) En
(21) 22152737.7 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER OPTIMIERTEN VORHERSAGE IM ZUSAMMENHANG MIT WITTERUNGS- ODER STRASSENBEDINGUNGEN*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING AN OPTIMIZED FORECAST RELATING TO WEATHER OR A ROAD CONDITION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UNE PRÉVISION OPTIMISÉE RELATIVE À LA MÉTÉO OU À L'ÉTAT DE LA ROUTE*
(71) Klimator AB, GVC Box 460, 405 30 Göteborg, SE
(72) HAGBERG, Peter, Varberg, SE
ANDERSSON, Emil, Göteborg, SE
(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

G01C 21/36 →(51) *B60L 1/00*

G01C 21/36 →(51) *G01C 21/34*

G01C 22/00 →(51) *G01C 7/04*

(51) *G01D 3/08* (11) **4 215 878 A1**
(52) **G01D 3/08**
(25) En (26) En
(21) 22152163.6 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *POSITIONSSENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG EINES POSITIONSSENSORSYSTEMS*
• *POSITION SENSOR SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AN ERROR OF A POSITION SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR DE POSITION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ERREUR D'UN SYSTÈME DE CAPTEUR DE POSITION*
(71) Renesas Electronics America Inc., 1001 Murphy Ranch Road, Milpitas, California 95035, US
(72) JANISCH, Josef, 8262 Ilz, AT
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

(51) *G01D 5/244* (11) **4 215 879 A1**
G01D 5/347
(52) **G01D 5/24461;** G01D 5/3473
(25) En (26) En
(21) 22205646.7 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 JP 2022008406
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN CODIERER UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MULTITURN-DATEN EINES CODIERERS*
• *SIGNAL PROCESSING APPARATUS FOR ENCODER AND METHOD OF GENERATING MULTI-TURN DATA OF ENCODER*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL POUR CODEUR ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES MULTITOUR DE CODEUR*
(71) Tamagawa Seiki Co., Ltd., 1879, Ohyasumi, Iida-shi Nagano 395-8515, JP
(72) KUBOTA, Muneaki, Iida-shi, 395-8515, JP
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

G01D 5/353 →(51) *H01M 10/48*

(51) *G01F 1/66* (11) **4 215 880 A1**
(52) **G01F 1/66**
(25) Ja (26) En
(21) 21869350.5 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033658 14.09.2021
(87) WO 2022/059663 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 JP 2020155516
(54) • *MESSVORRICHTUNG, MESSSYSTEM, PROGRAMM UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN DER MESSVORRICHTUNG*
• *MEASURING DEVICE, MEASURING SYSTEM, PROGRAM, AND CALIBRATION METHOD OF MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE, SYSTÈME DE MESURE, PROGRAMME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DU DISPOSITIF DE MESURE*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) TODA Keisuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KUDOU Shunsuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) *G01F 11/02* (11) **4 215 881 A1**
B65B 3/32 *B65B 37/20*
G01F 15/00
(52) **G01F 11/021; B65B 3/32; B65B 37/20;** G01F 15/00
(25) It (26) En
(21) 23150898.7 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 IT 202200000827
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINES AUF EINE BETRIEBSTEMPERATUR ERWÄRMTEN PRODUKTES*
• *APPARATUS FOR DELIVERING A PRODUCT HEATED TO A SERVICE TEMPERATURE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UN PRODUIT CHAUFFÉ À UNE TEMPÉRATURE DE SERVICE*
(71) Garsi, Davide, 1 Via Ugo Foscolo, 42020 Quattro Castella (RE), IT
(72) Garsi, Davide, 42020 Quattro Castella (RE), IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

(51) *G01F 11/24* (11) **4 215 882 A1**
B65D 47/26
(52) **G01F 11/24;** A23F 5/00
(25) Es (26) En
(21) 22382032.5 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DOSIERVORRICHTUNG FÜR EINEN LEBENSMITTELSPENDER*
• *DOSING DEVICE FOR A FOOD DISPENSER*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE POUR DISTRIBUTEUR D'ALIMENTS*
(71) Kibus Petcare, s.L., Av. Torre Blanca, 57 bis, 08172 Sant Cugat del Vallès, ES
(72) Icart Martori, Albert, 08458 Sant Pere de Vilamajor, ES
Disbrey Montane, Pol, 25500 La Pobla de Segur, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

(51) *G01F 17/00* (11) **4 215 883 A1**
G01F 22/02 *G01N 7/04*
G01N 33/00 *G01N 33/02*
(52) **G01F 17/00; G01F 22/02; G01N 7/04; G01N 33/00; G01N 33/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21869131.9 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/031106 25.08.2021
(87) WO 2022/059444 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 JP 2020156089
(54) • *RESTGASVOLUMENMESSVORRICHTUNG UND RESTGASVOLUMENMESSVERFAHREN*

- *RESIDUAL GAS VOLUME MEASURING DEVICE AND RESIDUAL GAS VOLUME MEASURING METHOD*
- *DISPOSITIF DE MESURE DE VOLUME DE GAZ RÉSIDUEL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE VOLUME DE GAZ RÉSIDUEL*

(71) Kyoto Electronics Manufacturing Co., Ltd., 68 Ninodan-cho Shinden Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8317, JP
(72) NAKAI, Shuji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8317, JP
MATSUKI, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8317, JP
WATANABE, Nobuaki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8317, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01F 22/02 →(51) *G01F 17/00*

G01F 23/292 →(51) *G01F 25/20*

(51) ***G01F 25/00*** (11) **4 215 884 A1**
G05D 16/20 ***G05D 29/00***
F16K 5/10 ***G01N 33/18***
(52) **G01N 33/18;** Y10T 137/7025
(25) En (26) En
(21) 23155054.2 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361794616 P
(54) • *SYSTEME ZUR MESSUNG DER EIGENSCHAFTEN VON WASSER IN EINEM WASSERVERTEILUNGSSYSTEM*
• *SYSTEMS FOR MEASURING PROPERTIES OF WATER IN A WATER DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SYSTÈMES DE MESURE DE PROPRIÉTÉS D'EAU DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'EAU*
(71) Mueller International, LLC, 1200 Abernathy Road, N.E., Suite 1200, Atlanta, GA 30328, US
(72) CLARK, Kenneth, Chattanooga, US
SITNIKOV, Timofey, Harrison, US
GIFFORD, Paul, Chattanooga, US
(74) Schweiger, Martin, Patentanwalt Martin Schweiger Erhardtstraße 12, 80469 München, DE
(62) 14771115.4 / 2 972 139

(51) ***G01F 25/20*** (11) **4 215 885 A1**
G01F 23/292
(52) **G01F 23/2922; G01F 25/20**
(25) En (26) En
(21) 23152610.4 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 US 202263301763 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM TESTEN VON ELEKTROOPTISCHEN SENSOREN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR TESTING ELECTRO OPTIC SENSORS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR TESTER DES CAPTEURS ÉLECTRO-OPTIQUES*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, D04 Y0C2 Dublin 4, IE
(72) KOPANSKY, Gregory, Dublin, D04 Y0C2, IE
ZIELINSKI, John Joseph, Dublin, D04 Y0C2, IE
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

(51) ***G01J 1/02*** (11) **4 215 886 A1**
G01J 1/42 ***G01L 1/24***
G01V 8/16
(52) **G01J 1/02; G01J 1/42; G01L 1/24; G01V 8/16**
(25) Ja (26) En
(21) 21869473.5 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/034420 17.09.2021
(87) WO 2022/059791 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 JP 2020156016
(54) • *OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *OBJECT DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET*
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4 Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) FUJIHATA, Takashi, Tokyo 100-8246, JP
HASEGAWA, Hideaki, Tokyo 100-8322, JP
ITO, Takayori, Tokyo 100-8322, JP
TAMAOKA, Hiroyuki, Tokyo 100-8322, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G01J 1/42 →(51) *G01J 1/02*

(51) ***G01J 3/52*** (11) **4 215 887 A1**
G01L 1/00 ***G01L 1/24***
(52) **G01J 3/52; G01L 1/00; G01L 1/24**
(25) Ja (26) En
(21) 21869029.5 (22) 21.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/027291 21.07.2021
(87) WO 2022/059342 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 JP 2020156195
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) YAMAZAKI Yoshiro, Tokyo 106-8620, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01J 5/00 →(51) *B29B 7/18*

(51) ***G01J 5/08*** (11) **4 215 888 A1**
G01J 5/12 ***G01K 11/3213***
G01N 21/64 *G01J 5/0806*
G01J 5/0818 *G01J 5/48*
G01J 5/00 *G01J 1/44*
G01J 5/02
(52) **G01J 5/12; G01J 5/0853; G01J 5/0896; G01K 11/3213;** G01J 5/0215; G01J 5/0802; G01J 5/0806; G01J 5/0818; G01J 5/0878; G01J 5/48; G01J 2001/442; G01J 2001/446; G01J 2005/0077
(25) En (26) En
(21) 22162884.5 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 US 202217583676
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *OPTICAL DEVICES AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIFS OPTIQUES ET LEUR PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) VisEra Technologies Company Limited, No. 12, Dusing Rd. 1 Hsinchu Science Park, Hsinchu 300-78, TW
(72) LAI, Lai-Hung, 300 Hsin-Chu City, TW
HSIEH, Chin-Chuan, 300 Hsin-Chu City, TW
YU, Chien-Ho, 300 Hsin-Chu City, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G01J 5/12 →(51) *G01J 5/08*

G01K 1/00 →(51) *B29B 7/18*

(51) ***G01K 7/24*** (11) **4 215 889 A1**
(52) **G01K 7/20; G01K 7/24**
(25) En (26) En
(21) 23151309.4 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.01.2022 IN 202211001726
(54) • *GEMEINSAME SIGNALAUFBEREITUNGSSCHALTUNG FÜR EINEN TEMPERATURSENSOR*
• *COMMON SIGNAL CONDITIONING CIRCUIT FOR TEMPERATURE SENSOR*
• *CIRCUIT DE CONDITIONNEMENT DE SIGNAL COMMUN POUR CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KUMAR, Dhananjay, 560076 Bangalore, IN
SHARMA, Krishan Kant, 281403 Kosi Kalan, IN
SREEDHAR, Swathika, 600091 Chennai, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01K 11/3213 →(51) *G01J 5/08*

G01L 1/00 →(51) *G01J 3/52*

G01L 1/24 →(51) *G01J 1/02*

G01L 1/24 →(51) *G01J 3/52*

G01L 1/24 →(51) *H01M 10/48*

(51) ***G01L 3/10*** (11) **4 215 890 A1**
(52) **G01L 3/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21868983.4 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/025004 01.07.2021
(87) WO 2022/059296 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 JP 2020155208
(54) • *DREHMOMENTMESSVORRICHTUNG*
• *TORQUE MEASUREMENT DEVICE*

• *DISPOSITIF DE MESURE DE COUPLE*
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) ODERA, Takahiro, Fukuroi-shi, Shizuoka 437-8545, JP
ONO, Junji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
KOBAYASHI, Masahiro, Fukuroi-shi, Shizuoka 437-8545, JP
FUKUDA, Kota, Fukuroi-shi, Shizuoka 437-8545, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01L 3/10 →(51) ***F16C 41/00***

G01L 5/00 →(51) ***A47C 7/46***

G01L 19/00 →(51) ***E03B 9/02***

G01L 19/08 →(51) ***E03B 9/02***

G01L 19/14 →(51) ***E03B 9/02***

(51) ***G01M 3/22*** (11) **4 215 891 A2**
G01M 3/32
(52) **G01M 3/3281;** G01M 3/229
(25) De (26) De
(21) 23167812.9 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DICHTHEITSPRÜFUNG UND/ODER LECKAGEMESSUNG EINES BAUTEILS*
• *DEVICE AND METHOD FOR TESTING THE TIGHTNESS AND/OR LEAKAGE OF A COMPONENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ÉTANCHÉITÉ ET/OU DE MESURE DE FUITE D'UN COMPOSANT*
(71) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner Str. 43, 35614 Asslar, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01M 3/24 →(51) ***F17D 5/06***

(51) ***G01M 3/32*** (11) **4 215 892 A1**
(52) **G01M 3/32**
(25) Zh (26) En
(21) 21868089.0 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/087496 15.04.2021
(87) WO 2022/057251 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 CN 202010971214
(54) • *SYSTEM ZUR ONLINE-PRÜFUNG DER VERPACKUNGSDICHTIGKEIT VON ZIGARETTENSCHACHTELN*
• *SYSTEM FOR ONLINE TESTING OF PACKAGING TIGHTNESS OF CIGARETTE BOXES*
• *SYSTÈME D'ESSAI EN LIGNE DE L'ÉTANCHÉITÉ D'EMBALLAGES DE BOÎTES DE CIGARETTES*
(71) Zhengzhou Tobacco Research Institute of CNTC, No.2 Fengyang Street High-Tech Zone, Zhengzhou, Henan 450001, CN
(72) LI, Bin, Zhengzhou City, Henan 450001, CN
WANG, Shuang, Zhengzhou City, Henan 450001, CN
WANG, Le, Zhengzhou City, Henan 450001, CN
HU, Ruilin, Zhengzhou City, Henan 450001, CN
LI, Jiakang, Zhengzhou City, Henan 450001, CN
ZHANG, Ke, Zhengzhou City, Henan 450001, CN
DENG, Nan, Zhengzhou City, Henan 450001, CN
HUANG, Feng, Zhengzhou City, Henan 450001, CN
ZHANG, Qi, Zhengzhou City, Henan 450001, CN
FU, Lili, Zhengzhou City, Henan 450001, CN
ZHANG, Mingjian, Zhengzhou City, Henan 450001, CN
WANG, Bing, Zhengzhou City, Henan, CN
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

G01M 3/32 →(51) ***E03B 9/02***

G01M 3/32 →(51) ***G01M 3/22***

(51) ***G01M 7/06*** (11) **4 215 893 A1**
B06B 1/04 ***H02K 33/12***
(52) **G01M 7/06;** B06B 1/045; H02K 33/12
(25) En (26) En
(21) 23153787.9 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2014 JP 2014155172
16.06.2015 JP 2015121585
(54) • *SCHWINGVORRICHTUNG ZUM KOPPELN EINES SCHWINGTISCHES MIT EINER Z-ACHSEN-SCHWINGEINHEIT*
• *OSCILLATING DEVICE TO COUPLE A VIBRATING TABLE WITH A Z-AXIS OSCILLATING UNIT*
• *DISPOSITIF OSCILLANT POUR ACCOUPLER UNE TABLE VIBRANTE À UNE UNITÉ OSCILLANTE D'AXE Z*
(71) Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha, 21-1 Nagayama 6-chome, Tama-shi, Tokyo 206-0025, JP
(72) MATSUMOTO, Sigeru, Tokyo, 206-0025, JP
MIYASHITA, Hiroshi, Tokyo, 206-0025, JP
MURAUCHI, Kazuhiro, Tokyo, 206-0025, JP
ENDO, Minoru, Tokyo, 206-0025, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
(62) 20189301.3 / 3 760 998
15828122.0 / 3 176 562

(51) ***G01M 11/00*** (11) **4 215 894 A1**
(52) **G01M 11/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20954036.8 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/034817 15.09.2020
(87) WO 2022/059050 2022/12 24.03.2022
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR OPTISCHE FREQUENZBEREICHSREFLEKTOMETRIE*
• *OPTICAL FREQUENCY-DOMAIN REFLECTOMETRY DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉFLECTOMÉTRIE OPTIQUE DE DOMAINE FRÉQUENTIEL*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
(72) OKAMOTO, Tatsuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
IIDA, Daisuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
OSHIDA, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) ***G01M 11/00*** (11) **4 215 895 A1**
G02B 6/38
(52) **G01M 11/33;** G02B 6/38
(25) En (26) En
(21) 23151374.8 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 US 202263266924 P
29.06.2022 US 202263356512 P
(54) • *OPTISCHE DUPLEX-LEISTUNGSVERLUST-MESSUNG UNTER VERWENDUNG EINER ADAPTERVORRICHTUNG*
• *DUPLEX OPTICAL POWER LOSS MEASUREMENT USING AN ADAPTOR DEVICE*
• *MESURE DE PERTE DE PUISSANCE OPTIQUE EN DUPLEX UTILISANT UN DISPOSITIF ADAPTATEUR*
(71) EXFO Inc., 400 av Godin, Québec City QC G1M 2K2, CA
(72) LECLERC, Michel, Quebec, CA
COLE, Nicholas, Milton Keynes, GB
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G01M 13/028 →(51) ***F24F 11/38***

G01M 13/045 →(51) ***F24F 11/38***

G01N 1/02 →(51) ***A61B 10/00***

G01N 1/10 →(51) ***A61B 10/00***

G01N 1/10 →(51) ***B65D 75/42***

(51) ***G01N 1/12*** (11) **4 215 896 A1**
G01N 33/205
(52) **G01N 1/125;** G01N 33/205; G01N 2021/695
(25) En (26) En
(21) 22152596.7 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERTE PROBENKAMMER FÜR GESCHMOLZENES METALL*
• *IMPROVED SAMPLE CHAMBER FOR MOLTEN METAL*
• *CHAMBRE D'ÉCHANTILLONS AMÉLIORÉE POUR MÉTAL FONDU*
(71) Heraeus Electro-Nite International N.V., Centrum Zuid 1105, 3530 Houthalen, BE
(72) Neyens, Guido, 3530 Houthalen, BE
Mingneau, Frank, 3530 Houthalen, BE
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

(51) ***G01N 1/22*** (11) **4 215 897 A1**
G01N 1/44 ***G05D 7/00***
G01N 33/00
(52) **G01N 1/22; G01N 1/44; G01N 33/00;**

G05D 7/00
(25) Ko (26) En
(21) 22799070.2 (22) 02.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/006223 02.05.2022
(87) WO 2022/235027 2022/45 10.11.2022
(30) 06.05.2021 KR 20210058559
01.06.2021 KR 20210070790
29.04.2022 KR 20220053755
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GASSAMMLUNG BEI HOHER TEMPERATUR*
• *HIGH-TEMPERATURE-GAS COLLECTION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE GAZ À HAUTE TEMPÉRATURE*
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KO, Eunbyeol, Daejeon 34122, KR
LIM, Young Hee, Daejeon 34122, KR
PARK, Ji Won, Daejeon 34122, KR
JIN, Eunyeong, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 1/30 →(51) ***G01N 1/31***

(51) ***G01N 1/31*** (11) **4 215 898 A1**
G01N 1/30 ***G01N 35/10***
(52) **G01N 1/312; G01N 35/1002; G01N 35/1016;** G01N 1/30; G01N 2001/317; G01N 2035/1041
(25) En (26) En
(21) 23157021.9 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.04.2015 US 201562150122 P
(54) • *TINTENSTRAHLABSCHEIDUNG VON REAGENZIEN FÜR HISTOLOGISCHE PROBEN*
• *INKJET DEPOSITION OF REAGENTS FOR HISTOLOGICAL SAMPLES*
• *DEPOT PAR JET D'ENCRE DE REACTIFS POUR ECHANTILLONS HISTOLOGIQUES*
(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) Polaske, Mindy, Tucson, 85755, US
Kozikowski, Raymond, Tucson, 85755, US
Klein, Eric, Tucson, 85755, US
Paluszcyk, Chana, Tucson, 85755, US
Groll, Henning, Tucson, 85755, US
Thakur, Raviraj, Tucson, 85755, US
Hazar, Melis, Tucson, 85755, US
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
(62) 16717634.6 / 3 286 543

G01N 1/44 →(51) ***G01N 1/22***

G01N 7/04 →(51) ***G01F 17/00***

G01N 15/00 →(51) ***G02B 21/00***

(51) ***G01N 15/02*** (11) **4 215 899 A1**
G01N 15/14 ***G01N 21/49***
G01N 33/18 ***G01N 21/39***
(52) **G01N 33/18; G01N 15/02; G01N 15/14; G01N 21/51; G01N 21/94;** G01N 2021/479
(25) Ko (26) En
(21) 20926373.0 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/012995 24.09.2020
(87) WO 2022/059829 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 KR 20200120698
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DER WASSERQUALITÄT*
• *WATER QUALITY INSPECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION DE LA QUALITÉ DE L'EAU*
(71) The Wave Talk, Inc., T337, Truth Hall, 193, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR
(72) KIM, Young-Dug, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13597, KR
CHO, Kyuong Man, Seoul 06224, KR
NAM, Guk Hyun, Seoul 04798, KR
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***G01N 15/02*** (11) **4 215 900 A1**
G01N 15/00
(52) **G01N 15/0211;** G01N 2015/0038; G01N 2015/0053; G01N 2015/0222
(25) En (26) En
(21) 22216012.9 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.09.2015 GB 201516853
20.06.2016 GB 201610718
(54) • *PARTIKELCHARAKTERISIERUNG*
• *PARTICLE CHARACTERISATION*
• *CARACTÉRISATION DE PARTICULES*
(71) Malvern Panalytical Limited, Enigma Business Park Grovewood Road, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB
(72) CORBETT, Jason, Malvern, WR14 1XZ, GB
MALM, Alex, Malvern, WR14 1XZ, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 16766597.5 / 3 353 527

(51) ***G01N 15/14*** (11) **4 215 901 A1**
C12M 1/34 ***C12Q 1/00***
G16H 10/40 ***G01N 33/48***
(52) **C12M 1/34; C12Q 1/00; G01N 15/14; G01N 33/48; G16H 10/40**
(25) Ja (26) En
(21) 21869154.1 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/031651 30.08.2021
(87) WO 2022/059467 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 JP 2020157930
(54) • *ZELLANALYSEVERFAHREN UND ZELLANALYSEVORRICHTUNG*
• *CELL ANALYSIS METHOD AND CELL ANALYSIS DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE CELLULES ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE CELLULES*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) ASADA, Shoichiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
KIMURA, Konobu, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
TANAKA, Masamichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
SUZUKI, Kenichiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
NANGO, Kohei, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 15/14*** (11) **4 215 902 A1**
C12M 1/34 ***C12Q 1/00***
G01N 33/48 ***G01N 33/483***
(52) **C12M 1/34; C12Q 1/00; G01N 15/14; G01N 33/48; G01N 33/483**
(25) Ja (26) En
(21) 21869155.8 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/031655 30.08.2021
(87) WO 2022/059468 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 JP 2020157931
(54) • *ZELLANALYSEVERFAHREN UND ZELLANALYSEVORRICHTUNG*
• *CELL ANALYSIS METHOD AND CELL ANALYSIS DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE CELLULES ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE CELLULES*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) ASADA Shoichiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
KIMURA Konobu, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
TANAKA Masamichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
SUZUKI Kenichiro, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
NANGO Kohei, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 15/14 →(51) ***C12P 21/00***

G01N 15/14 →(51) ***G01N 15/02***

G01N 15/14 →(51) ***G02B 21/00***

G01N 21/25 →(51) ***F21K 9/64***

(51) ***G01N 21/27*** (11) **4 215 903 A1**
C12Q 1/6844 ***C12Q 1/6853***
(52) **G01N 21/272**
(25) En (26) En
(21) 22171425.6 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 KR 20220009053
(54) • *TESTGERÄT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VORHANDENSEINS EINER INFEKTION UNTER VERWENDUNG DES VERHÄLTNISSES DER FARBÄNDERUNG DES REAGENS*
• *TEST APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING WHETHER INFECTION IS PRESENT USING RATIO OF COLOR CHANGE OF REAGENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TEST POUR DÉTERMINER SI UNE INFECTION EST PRÉSENTE À L'AIDE DE RAPPORT DE CHANGEMENT DE COULEUR DE RÉACTIF*
(71) 1Drop Inc., A-203, 215, Galmachi-ro Jungwon-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do

13217, KR
(72) BAEK, So Hyeon, 12248 Gyeonggi-do, KR
HONG, Seong Soo, 12779 Gyeonggi-do, KR
PARK, Jeong Ho, 13011 Gyeonggi-do, KR
BAG, Jeong In, 14071 Gyeonggi-do, KR
RHEE, Joo Won, 13562 Gyeonggi-do, KR
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

G01N 21/39 →(51) *G01N 15/02*

(51) ***G01N 21/47*** (11) **4 215 904 A1**
A61B 5/00
(52) **G01N 21/474;** G01N 2021/4709; G01N 2201/0221; G01N 2201/0626; G01N 2201/0633; G01N 2201/0691
(25) En (26) En
(21) 22153153.6 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RAUMFREQUENZDOMÄNE-ABBILDUNGS-SYSTEM UND -VERFAHREN*
• *SPATIAL FREQUENCY DOMAIN IMAGING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE EN DOMAINE DE FRÉQUENCE SPATIALE*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) AKKERMAN, Hylke Broer, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
ODERWALD, Michiel Peter, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
AMELINK, Arjen, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01N 21/47 →(51) *G02B 21/00*

G01N 21/49 →(51) *G01N 15/02*

G01N 21/64 →(51) *G01J 5/08*

G01N 21/64 →(51) *G02B 21/00*

(51) ***G01N 21/90*** (11) **4 215 905 A1**
(52) **G01N 21/90**
(25) Ja (26) En
(21) 20954170.5 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/035523 18.09.2020
(87) WO 2022/059185 2022/12 24.03.2022
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INSPECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) INOUE, Keiko, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G01N 23/046*** (11) **4 215 906 A1**
H01M 10/00
(52) **G01N 23/046;** **H01M 10/00**
(25) En (26) En
(21) 22207843.8 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 JP 2022009417
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER FOLIENPOSITION IN EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES ABSTANDS ZWISCHEN FOLIEN IN EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR IDENTIFYING FOIL POSITION IN POWER STORAGE DEVICE AND METHOD FOR CALCULATING INTER-FOIL DISTANCE IN POWER STORAGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE POSITION DE FEUILLE DANS UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE DISTANCE INTER-FEUILLES DANS UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
(72) FUJIMAKI, Hisataka, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G01N 23/2254 →(51) *B24B 49/12*

(51) ***G01N 25/20*** (11) **4 215 907 A1**
H01M 10/615
(52) **G01N 25/00; G01N 25/20; G01R 31/385; H01M 10/615;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22871111.5 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/080645 14.03.2022
(87) WO 2023/092896 2023/22 01.06.2023
(30) 29.11.2021 CN 202111436998
(54) • *AUSLÖSEVERFAHREN FÜR THERMISCHES DURCHGEHEN*
• *THERMAL RUNAWAY TRIGGERING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT D'EMBALLEMENT THERMIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) PU, Yujie, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Yufeng, Ningde, Fujian 352100, CN
KE, Jianhuang, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xiaobo, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G01N 25/60 →(51) *F22B 35/16*

(51) ***G01N 27/22*** (11) **4 215 908 A1**
(52) **G01N 27/223**
(25) De (26) De
(21) 22152144.6 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FEUCHTESENSOR-ANORDNUNG*
• *MOISTURE SENSOR ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE CAPTEUR D'HUMIDITÉ*
(71) E+E ELEKTRONIK GES.M.B.H., Langwiesen 7, 4209 Engerwitzdorf, AT
(72) HAIDER, Albin, 4211 Alberndorf, AT
(74) Hofmann, Ernst, Dr. Johannes Heidenhain GmbH Patentabteilung Dr.-Johannes-Heidenhain-Straße 5, 83301 Traunreut, DE

(51) ***G01N 27/62*** (11) **4 215 909 A1**
H01J 49/00 ***H01J 49/04***
H01J 49/16 ***H01J 49/40***
(52) **G01N 27/62; H01J 49/00; H01J 49/04; H01J 49/16; H01J 49/40**
(25) Ja (26) En
(21) 21906128.0 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/038075 14.10.2021
(87) WO 2022/130764 2022/25 23.06.2022
(30) 14.12.2020 JP 2020206539
(54) • *PROBENTRÄGER, IONISIERUNGSVERFAHREN UND MASSENSPEKTROMETRIEVERFAHREN*
• *SAMPLE SUPPORT, IONIZATION METHOD, AND MASS SPECTROMETRY METHOD*
• *SUPPORT D'ÉCHANTILLON, PROCÉDÉ D'IONISATION ET PROCÉDÉ DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) KOTANI, Masahiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
OHMURA, Takayuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
TASHIRO, Akira, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 27/62 →(51) *H05H 1/30*

(51) ***G01N 27/66*** (11) **4 215 910 A1**
G01N 33/00
(52) **G01N 27/66;** **G01N 33/006; G01N 33/007**
(25) En (26) En
(21) 23160242.6 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.07.2019 CN 201910584530
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEGRENZUNG VON WASSER IN EINEM PHOTOIONISATIONSDETEKTOR*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR LIMITING WATER WITHIN A PHOTOIONIZATION DETECTOR*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LIMITER L'EAU DANS UN DÉTECTEUR DE PHOTOIONISATION*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) HUANG, Chuang, Morris Plains, 07950, US
ZHANG, Tengfei, Morris Plains, 07950, US
CHEN, Bing, Morris Plains, 07950, US
LIANG, Feng, Morris Plains, 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 20183328.2 / 3 770 595

(51) ***G01N 29/28*** (11) **4 215 911 A1**
(52) **G01N 29/28**
(25) Ja (26) En
(21) 21877405.7 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/035301 27.09.2021
(87) WO 2022/075104 2022/15 14.04.2022
(30) 06.10.2020 JP 2020169243
(54) • *ULTRASCHALLPRÜFVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC TESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TEST ULTRASONORE*
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) ARIKI, Ryosuke, Hyogo 650-8670, JP
NAGATA, Katsumi, Hyogo 650-8670, JP
TSUBAKI, Kenji, Hyogo 650-8670, JP
YAMAOKA, Toshihiro, Hyogo 650-8670, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

G01N 30/02 →(51) ***G01N 30/72***

G01N 30/16 →(51) ***G01N 30/20***

(51) ***G01N 30/20*** ***G01N 30/16*** ***G01N 30/34*** (11) **4 215 912 A1** ***G01N 30/80***
(52) **G01N 30/34; G01N 30/20;** G01N 30/16; G01N 30/80
(25) De (26) De
(21) 23151906.7 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 DE 102022101546
(54) • *CHROMATOGRAPHIE-ANLAGE*
• *CHROMATOGRAPHY SYSTEM*
• *INSTALLATION DE CHROMATOGRAPHIE*
(71) Bozic, Alexander, Bommersheimer Straße 25, 61440 Oberursel, DE
(72) Bozic, Alexander, 61440 Oberursel, DE
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Straße 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

G01N 30/46 →(51) ***B01D 15/18***

(51) ***G01N 30/72*** ***G01N 30/02*** (11) **4 215 913 A1**
(52) **G01N 30/02; G01N 30/72**
(25) Ko (26) En
(21) 22846205.7 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/010577 20.07.2022
(87) WO 2023/003335 2023/04 26.01.2023
(30) 20.07.2021 KR 20210094815
19.07.2022 KR 20220088759
(54) • *SCHNITTSTELLE ZWISCHEN FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAFIE, IONISIERUNGSVORRICHTUNG UND MASSENSPEKTROMETER SOWIE PROBENANALYSEVERFAHREN DAMIT*
• *INTERFACE BETWEEN LIQUID CHROMATOGRAPHY, IONIZING DEVICE, AND MASS SPECTROMETER, AND SAMPLE ANALYSIS METHOD USING SAME*
• *INTERFACE ENTRE CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE, DISPOSITIF D'IONISATION ET SPECTROMÈTRE DE MASSE, ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON L'UTILISANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BAE, Yongjin, Daejeon 34122, KR
YOU, Hyun Sik, Daejeon 34122, KR
JANG, Bomee, Daejeon 34122, KR
LIM, Young Hee, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01N 33/00*** ***B60H 3/00*** (11) **4 215 914 A1** ***G08B 21/12***
(52) **G01N 33/0075; B60H 3/00; F24F 11/32; G08B 21/12;** F24F 2110/65
(25) En (26) En
(21) 23153055.1 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 US 202263302187 P
(54) • *ERKENNUNG UND LOKALISIERUNG VON LUFTVERSCHMUTZUNGEN IN LEITUNGSSYSTEMEN*
• *AIRBORNE CONTAMINANT DETECTION AND LOCALIZATION IN DUCTING SYSTEMS*
• *DÉTECTION ET LOCALISATION DE CONTAMINANTS EN SUSPENSION DANS L'AIR DANS DES SYSTÈMES DE CANALISATION*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) SINHA, Saurabh Kumar, 500081 Telangana, IN
SARIN, Ankit, 500081 Telangana, IN
A, Lasya, 500081 Telangana, IN
MULKALA, Srinivas, 500081 Telangana, IN
KUMAR, Ganapuram Ranjith, 500081 Telangana, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 33/00 →(51) ***G01F 17/00***

G01N 33/00 →(51) ***G01N 1/22***

G01N 33/00 →(51) ***G01N 27/66***

G01N 33/02 →(51) ***G01F 17/00***

(51) ***G01N 33/10*** ***A01M 1/02*** (11) **4 215 915 A1** ***H04W 84/18***
(52) **G06Q 10/06395; A01M 1/026; G01N 33/004; G01N 33/0075; G01N 33/10; G06Q 10/06315; G06Q 10/087; G06Q 50/02; G08C 17/02; H04W 84/18;** A01M 13/00
(25) En (26) En
(21) 23154985.8 (22) 01.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.05.2017 US 201762500294 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERNTEGUTQUALITÄTS- UND SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG NACH DER ERNTE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR POST-HARVEST CROP QUALITY AND PEST MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE QUALITÉ DE CULTURE POST-RÉCOLTE ET DE GESTION DES NUISIBLES*
(71) Centaur Analytics, Inc., 1923 Eastman Avenue Suite 200, Ventura, CA 93003, US
(72) SOTIROUDAS, Vasileios, Ventura, 93003, US
BANTAS, Sotirios, Ventura, 93003, US
KALOUDIS, Efsthathios, Ventura, 93003, US
HAM, Ronald E., Ventura, 93003, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 18728274.4 / 3 619 530

G01N 33/15 →(51) ***A61K 48/00***

G01N 33/18 →(51) ***G01F 25/00***

G01N 33/18 →(51) ***G01N 15/02***

G01N 33/205 →(51) ***G01N 1/12***

G01N 33/48 →(51) ***G01N 15/14***

G01N 33/483 →(51) ***G01N 15/14***

G01N 33/483 →(51) ***G02B 21/00***

G01N 33/487 →(51) ***C12Q 1/04***

G01N 33/50 →(51) ***A61K 45/00***

G01N 33/50 →(51) ***A61K 48/00***

G01N 33/50 →(51) ***C12Q 1/6876***

G01N 33/53 →(51) ***C07K 16/10***

G01N 33/53 →(51) ***C12Q 1/6851***

G01N 33/53 →(51) ***C12Q 1/6876***

(51) ***G01N 33/531*** ***C07K 14/00*** (11) **4 215 916 A1** ***G01N 33/569***
(52) **G01N 33/56905; C07K 14/00; G01N 33/531;** G01N 2333/99; G01N 2469/20
(25) De (26) De
(21) 22152398.8 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TEST ZUM NACHWEIS VON ANTIKÖRPERN GEGEN LEISHMANIEN*
• *TEST FOR DETECTING ANTIBODIES TO LEISHMANIASIS*
• *TEST DE DÉTECTION DES ANTICORPS CONTRE LE LEISHMANIA*
(71) Philipps-Universität Marburg, Biegenstr. 10, 35037 Marburg, DE
(72) Steinhoff, Ulrich, 35037 Marburg, DE
Mahdavi, Rouzbeh, 35037 Marburg, DE
(74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH Kerkrader Strasse 3, 35394 Gießen, DE

G01N 33/533 →(51) ***G06K 19/06***

G01N 33/569 →(51) ***C07K 16/10***

G01N 33/569 →(51) ***G01N 33/531***

(51) ***G01N 33/574*** (11) **4 215 917 A1**
(52) **G01N 33/57411; G01N 33/57442; G01N 33/57449**

(25) En (26) En
(21) 22213562.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2018 GB 201820867
(54) • *VERWENDUNG VON MCM5 ALS MARKER FÜR GYNÄKOLOGISCHE KREBSE*
• *USE OF MCM5 AS A MARKER FOR GYNAECOLOGICAL CANCERS*
• *UTILISATION DE MCM5 COMME MARQUEUR POUR LES CANCERS GYNÉCOLOGIQUES*
(71) Arquer Diagnostics Limited, North East Business & Innovation Centre Wearfield, Sunderland, Tyne and Wear SR5 2TA, GB
(72) STOCKLEY, Jacqueline, Sunderland, GB
NYBERG, Cheryl, Sunderland, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 19831825.5 / 3 867 647

G01N 33/577 →(51) *C07K 16/10*

(51) ***G01N 33/68*** (11) **4 215 918 A2**
G16B 5/00 ***G16H 50/50***
(52) **G01N 33/689; G16B 5/00; G16H 50/50;** G01N 2800/042; G01N 2800/368
(25) En (26) En
(21) 22194981.1 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 CN 202210083970
24.01.2022 CN 202210083776
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHNELLEN VORHERSAGE DES SCHNELLEN BLUTZUCKERSPIEGELS BEI SCHWANGEREN PATIENTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RAPID PREDICTION OF FAST BLOOD GLUCOSE LEVEL IN PREGNANT SUBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION RAPIDE DU TAUX DE GLYCÉMIE CHEZ DES SUJETS ENCEINTES*
(71) Hangzhou Calibra Diagnostics Co., Ltd., Room 701-6, Building No.2 Zijin Qizhen Tower 859 Shi Xiang West Road San Dun Town, Xihu District Zhejiang Province, Hangzhou 310013, CN
Hangzhou Dian Medical Inspection Center Co., Ltd., No.329 Jinpeng Road Xihu District Zhejiang Province, Hangzhou, CN
(72) LIU, Huafen, Hangzhou, 310013, CN
ZQING, Kong, Hangzhou, 310013, CN
ZHANG, Chao, Hangzhou, 310013, CN
CHEN, Rongchang, Hangzhou, 310013, CN
ZHU, Yuning, Hangzhou, 310013, CN
(74) Longland, Emma Louise, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

G01N 33/68 →(51) *A61K 45/00*

G01N 33/68 →(51) *C12Q 1/6851*

(51) ***G01N 33/94*** (11) **4 215 919 A1**
(52) **G01N 33/948**
(25) En (26) En
(21) 22152242.8 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ENDOGENEN CANNABINOIDEN IN BLUT UND DEREN VERWENDUNG*
• *METHOD OF DETECTING ENDOGENOUS CANNABINOIDS IN BLOOD AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CANNABINOÏDES ENDOGÈNES DANS LE SANG ET LEURS UTILISATIONS*
(71) UNIVERSITÄTSmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz, Langenbeckstraße 1, 55131 Mainz, DE
(72) Bindila, Laura Maria, 55130 Mainz, DE
Lerner, Raissa, 55116 Mainz, DE
Schwitter, Claudia, 67596 Frettenheim, DE
(74) Grahn, Sibylla Maria, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01N 35/00*** (11) **4 215 920 A1**
(52) **G01N 35/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20954043.4 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/034851 15.09.2020
(87) WO 2022/059057 2022/12 24.03.2022
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
(72) MAKINO, Yoko, Tokyo 105-6409, JP
SHIBAHARA, Masashi, Tokyo 105-6409, JP
YAMAGATA, Toshiki, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***G01N 35/00*** (11) **4 215 921 A1**
G01N 35/02
(52) **G01N 35/00; G01N 35/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21868919.8 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/009030 08.03.2021
(87) WO 2022/059231 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 JP 2020156008
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
(72) NONAKA Kohei, Tokyo 105-6409, JP
TAKAYAMA Hiroyuki, Tokyo 105-6409, JP
KAWAHARA Tetsuji, Tokyo 105-6409, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01N 35/00 →(51) *G06V 10/20*

G01N 35/02 →(51) *G01N 35/00*

G01N 35/04 →(51) *G06V 10/20*

G01N 35/10 →(51) *G01N 1/31*

G01P 5/26 →(51) *G01S 17/95*

G01P 13/02 →(51) *G01S 17/95*

(51) ***G01P 15/18*** (11) **4 215 922 A1**
G01P 15/125
(52) **G01P 15/18;** G01P 15/125
(25) En (26) En
(21) 22213813.3 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 FI 20225041
(54) • *DREIACHSIGER BESCHLEUNIGUNGSMESSER MIT ZWEI MASSEN*
• *THREE-AXIS ACCELEROMETER WITH TWO MASSES*
• *ACCÉLÉROMÈTRE À TROIS AXES AVEC DEUX MASSES*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) Rytkönen, Ville-Pekka, 01820 Klaukkala, FI
BLOMQVIST, Anssi, 00980 Helsinki, FI
LIUKKU, Matti, 00400 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

(51) ***G01Q 60/58*** (11) **4 215 923 A1**
(52) **G01Q 60/58**
(25) En (26) En
(21) 22305062.6 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG FÜR NANOSKALIGE THERMISCHE MESSUNGEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR NANOSCALE THERMAL MEASUREMENTS AND ASSOCIATED METHOD FOR MANUFACTURING SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURES THERMIQUES À ÉCHELLE NANOMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE FABRICATION DUDIT DISPOSITIF*
(71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) BOURGEOIS, Olivier, 38380 SAINT LAURENT DU PONT, FR
SWAMI, Rahul, 38000 GRENOBLE, FR
JULIE, Gwénaelle, 38500 VOIRON, FR
MOTTE, Jean-François, 38500 COUBLEVIE, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

(51) ***G01R 19/00*** (11) **4 215 924 A1**
H02M 7/48 ***H02M 1/00***
H02M 3/24 ***B60L 53/12***
H02J 50/12
(52) **H02M 3/33523; B60L 53/12; B60L 53/22; B60L 53/66; G01R 19/0092; H02J 50/12; H02M 1/0009; H02M 3/01;** B60L 2210/30; B60L 2210/40; B60L 2240/529; G01R 15/18
(25) En (26) En
(21) 22153264.1 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BESTIMMUNG EINES ELEKTRISCHEN WECHSELSTROMS EINER RESONANZ-SCHALTUNGSANORDNUNG*
• *DETERMINING AN ALTERNATING ELECTRICAL CURRENT OF A RESONANT CIRCUITRY ARRANGEMENT*
• *DÉTERMINATION D'UN COURANT ÉLECTRIQUE ALTERNATIF D'UN AGENCEMENT DE CIRCUIT RÉSONANT*

(71) Wiferion GmbH, Munzingerstr. 1, 79111 Freiburg, DE
(72) Springett, Nigel, 79312 Emmendingen, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G01R 19/00 →(51) *G01R 35/00*

G01R 19/165 →(51) *H02J 7/00*

(51) ***G01R 21/133*** (11) **4 215 925 A1**
H04B 3/54
(52) **H02J 13/00017; H02J 3/00; H02J 13/00022; H02J 13/00024; H02J 13/00034; H04L 67/125; H04L 67/51; H04L 69/28;** H02J 3/06; H02J 2203/20; H04L 43/04; Y02E 60/00; Y04S 40/00; Y04S 40/124; Y04S 40/126; Y04S 40/18; Y04S 40/20
(25) En (26) En
(21) 23161189.8 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.03.2014 US 201461950425 P
03.09.2014 US 201462045423 P
19.12.2014 US 201462094907 P
(54) • *VERTEILTE INTELLIGENTE GITTERVERARBEITUNG*
• *DISTRIBUTED SMART GRID PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE GRILLE INTELLIGENTE DISTRIBUÉE*
(71) Itron Networked Solutions, Inc., 230 W Tasman Drive, San Jose, California 95134, US
(72) SUM, Charles P., San Jose, 95134, US
FLAMMER III, George H., San Jose, 95134, US
(74) Finlayson, Scott Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 15761724.2 / 3 117 225

G01R 23/17 →(51) *G01R 33/44*

(51) ***G01R 29/08*** (11) **4 215 926 A1**
G01R 33/032
(52) **G01R 29/0885; G01R 33/032;** G01R 33/26
(25) En (26) En
(21) 22152165.1 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MIKROWELLENSIGNALANALYSE BASIEREND AUF EINEM STRAHLABGETASTETEN QUANTENSENSOR*
• *MICROWAVE SIGNAL ANALYSIS BASED ON BEAM-SCANNED QUANTUM SENSOR*
• *ANALYSE DE SIGNAUX MICRO-ONDES BASÉE SUR UN CAPTEUR QUANTIQUE À BALAYAGE DE FAISCEAU*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Ruster, Thomas, 81543 Munich, DE
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G01R 29/08 →(51) *G01R 33/44*

G01R 29/24 →(51) *G01R 35/00*

(51) ***G01R 31/319*** (11) **4 215 927 A1**
(52) **G01R 31/31903; G01R 31/31924;** G01R 31/2834
(25) En (26) En
(21) 22205314.2 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 US 202217584211
(54) • *PFADVERLUSTKOMPENSATION FÜR KOMPARATOR*
• *PATH LOSS COMPENSATION FOR COMPARATOR*
• *COMPENSATION DE PERTE DE TRAJET POUR COMPARATEUR*
(71) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US
(72) MCQUILKIN, Christopher, Hollis, 03049, US
MORT, Andrew Nathan, Wexford, 15090, US
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01R 31/364 →(51) *H01M 10/42*

G01R 31/396 →(51) *H01G 11/06*

(51) ***G01R 33/44*** (11) **4 215 928 A1**
G01R 33/60 ***G01R 29/08***
G06N 3/067 ***G01R 23/17***
G01R 33/32 *G01R 33/26*
G02B 27/42
(52) G01R 33/26; **G01R 33/44; G01R 29/0885; G01R 33/60; G06N 3/0675;** G01R 33/323; G02B 27/4272
(25) En (26) En
(21) 22152170.1 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MIKROWELLENSIGNALANALYSE BASIEREND AUF OPTISCHER VORVERARBEITUNG UND QUANTENMESSUNG*
• *MICROWAVE SIGNAL ANALYSIS BASED ON OPTICAL PRE-PROCESSING AND QUANTUM SENSING*
• *ANALYSE DE SIGNAUX MICRO-ONDES BASÉE SUR UN PRÉTRAITEMENT OPTIQUE ET UNE DÉTECTION QUANTIQUE*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Guezelarslan, Baris, Dr.-Ing., 85521 Ottobrunn, DE
Ruster, Thomas, Dr., 81543 Munich, DE
Ho, Melvyn, 81541 Munich, DE
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G01R 33/60 →(51) *G01R 33/44*

(51) ***G01R 35/00*** (11) **4 215 929 A1**
G01R 19/00
(52) **G01R 19/00; G01R 35/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21868920.6 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/009052 08.03.2021
(87) WO 2022/059232 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 JP 2020155367
(54) • *SPANNUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *VOLTAGE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TENSION*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) NAGANO, Masaaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TANINO, Kohei, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SUMI, Kosuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TAKASHIMA, Yohei, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
WATANABE, Tomonori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YOSHIMARU, Kosuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G01R 35/00*** (11) **4 215 930 A1**
G01R 29/24
(52) **G01R 35/00;** G01R 29/24
(25) En (26) En
(21) 23151716.0 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 US 202217581553
(54) • *SELBSTTEST FÜR SENSOREN ZUR ÄNDERUNG ELEKTROSTATISCHER LADUNG*
• *SELF-TEST FOR ELECTROSTATIC CHARGE VARIATION SENSORS*
• *AUTO-TEST POUR CAPTEURS DE VARIATION DE CHARGE ÉLECTROSTATIQUE*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) PASSANITI, Fabio, 96100 SIRACUSA, IT
DE PASCALIS, Daniele, 20010 CORNAREDO (MI), IT
ALESSI, Enrico Rosario, 95127 CATANIA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01S 3/46 →(51) *H02J 50/80*

(51) ***G01S 5/02*** (11) **4 215 931 A1**
(52) **G01S 5/0264; G01S 5/02695;** G01C 21/28; G01C 21/30; G01S 5/0036; G01S 5/0295
(25) En (26) En
(21) 22153255.9 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BESTIMMUNG EINES FAHRZEUGSTANDORTS*
• *DETERMINING A VEHICLE LOCATION*
• *DÉTERMINATION D'UN EMPLACEMENT DE VÉHICULE*
(71) ryd GmbH, Blutenburgstr. 18, 80636

München, DE
(72) Malek, Moni, 80636 München, DE
Federwisch, Alexander, 80636 München, DE
(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G01S 5/14 →(51) *G01S 13/02*

G01S 7/292 →(51) *G01S 7/48*

G01S 7/35 →(51) *G01S 7/48*

(51) ***G01S 7/41*** ***G01S 13/87*** ***G06N 3/08*** (11) **4 215 932 A1** ***G06T 7/20*** ***G01S 13/89***
(52) **G01S 7/41; G01S 13/87; G01S 13/89; G06N 3/08; G06T 7/20**
(25) Ko (26) En
(21) 21869578.1 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/011367 25.08.2021
(87) WO 2022/059955 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 KR 20200118235
(54) • *HALTUNGSBESTIMMUNGSSYSTEM AUF BASIS VON RADARPUNKTWOLKEN*
• *POSTURE DETERMINATION SYSTEM BASED ON RADAR POINT CLOUDS*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE POSTURE BASÉ SUR DES NUAGES DE POINTS RADAR*
(71) Smart Radar System, Inc., A-701, 253, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
(72) KIM, Soung On, Seoul 08754, KR
KANG, Myung Ku, Gyeonggi-do 15813, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01S 7/41*** ***G01S 7/48*** ***G01S 13/86*** ***G01S 17/66*** ***G01S 17/931*** (11) **4 215 933 A1** ***G01S 13/72*** ***G01S 13/931*** ***G01S 17/86***
(52) **G01S 13/86; G01S 7/41; G01S 7/415; G01S 7/4802; G01S 7/4808; G01S 13/723; G01S 13/931; G01S 17/66; G01S 17/86; G01S 17/931**
(25) En (26) En
(21) 22197732.5 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 US 202263266976 P
25.05.2022 US 202217804074
(54) • *ERZEUGUNG EINER FUSIONIERTEN OBJEKTBEGRENZUNGSBOX AUF DER BASIS VON UNSICHERHEIT*
• *GENERATING A FUSED OBJECT BOUNDING BOX BASED ON UNCERTAINTY*
• *GÉNÉRATION D'UNE BOÎTE DE DÉLIMITATION D'OBJET FUSIONNÉ SUR LA BASE D'UNE INCERTITUDE*
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Jia, Bin, Columbia 21044, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 7/42 →(51) *G01S 13/42*

(51) ***G01S 7/48*** ***G01S 7/292*** ***G01S 7/487*** ***G01S 13/42*** ***G01S 13/72*** ***G01S 17/42*** (11) **4 215 934 A1** ***G01S 7/35*** ***G01S 7/493*** ***G01S 13/58*** ***G01S 13/931*** ***G01S 17/931***
(52) **G01S 17/931; G01S 7/292; G01S 7/354; G01S 7/4802; G01S 7/487; G01S 7/493; G01S 13/42; G01S 13/582; G01S 13/584; G01S 13/931; G01S 17/42;** G01S 2013/9317
(25) En (26) En
(21) 22199449.4 (22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 US 202263266937 P
21.02.2022 US 202217651859
(54) • *ERKENNUNG GESPENSTISCHER OBJEKTE IN FAHRZEUGUMGEBUNGEN*
• *GHOST OBJECT DETECTION IN VEHICULAR ENVIRONMENTS*
• *DÉTECTION D'OBJETS FANTÔMAS DANS LES VÉHICULES*
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Wang, Yu, Troy, 48098, US
Liu, Zixin, Auburn Hills, 48326, US
Wang, Yang, Novi, 48377, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 7/48 →(51) *G01S 7/41*

(51) ***G01S 7/481*** ***G01V 8/20*** (11) **4 215 935 A1**
(52) **G01V 8/12; G01S 7/4813; G01V 8/14; G01V 8/20; H03K 17/943;** H03K 2217/94104; H03K 2217/94108; H05K 1/142; H05K 3/325; H05K 2201/10598
(25) De (26) De
(21) 22152806.0 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPTISCHER SENSOR*
• *OPTICAL SENSOR*
• *CAPTEUR OPTIQUE*
(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE
Bortz, Jörg, 72805 Lichtenstein, DE
Gläser, Armin, 72639 Neuffen, DE
Nützel, Florian, 93128 Regenstauf, DE
Haberl, Paul, 80999 München, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 17/42*** (11) **4 215 936 A1** ***G01S 17/89***
(52) **G01S 7/4814; G01S 7/4817; G01S 17/42; G01S 17/89**
(25) En (26) En
(21) 22153202.1 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LIDAR-SYSTEM*
• *LIDAR SYSTEM*
• *SYSTÈME LIDAR*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Barbosa, Pedro, 4650-707 Felgueiras, PT
Cerquido, Monica, 4905-130 Palme Barcelos, PT
Correia, Alexandre, 4560-779 Penafiel, PT

G01S 7/484 →(51) *H04N 5/369*

G01S 7/4863 →(51) *H04N 5/369*

G01S 7/487 →(51) *G01S 7/48*

(51) ***G01S 7/4915*** ***G01S 17/894*** (11) **4 215 937 A1**
(52) **G01S 7/4915; G01S 17/894**
(25) En (26) En
(21) 22153107.2 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER DISTANZ ZU EINEM OBJEKT*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A DISTANCE TO AN OBJECT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR MESURER UNE DISTANCE PAR RAPPORT À UN OBJET*
(71) Baden-Württemberg Stiftung gGmbH, Kriegsbergstraße 42, 70174 Stuttgart, DE
(72) MICHALZIK, Rainer, 89075 Ulm, DE
CLAUS, Daniel, 89081 Ulm, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01S 7/493 →(51) *G01S 7/48*

G01S 7/497 →(51) *H04N 5/369*

(51) ***G01S 7/521*** ***G01S 15/96*** (11) **4 215 938 A1** ***G10K 11/02***
(52) **G01S 7/521; B06B 1/0269; G01S 15/96; G10K 11/02;** B06B 2201/74; G10K 2200/11
(25) En (26) En
(21) 22153209.6 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERSTÄRKERSCHALTUNG UND SONAR*
• *AMPLIFIER CIRCUIT AND SONAR*
• *CIRCUIT D'AMPLIFICATEUR ET SONAR*
(71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52, Ashihara-Cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(72) KONDO, Futoshi, Nishinomiya-city, 662-8580, JP
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(51) ***G01S 7/521*** ***G01S 15/96*** ***B06B 1/02*** (11) **4 215 939 A1** ***G10K 11/02***
(52) **G01S 7/521; B06B 1/0269;**

G01S 15/96; G10K 11/02;
B06B 2201/55; B06B 2201/74;
G10K 2200/11
(25) En (26) En
(21) 22207472.6 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 EP 22153209
20.09.2022 EP 22196686
(54) • *VERSTÄRKERSCHALTUNG UND SONAR*
• *AMPLIFIER CIRCUIT AND SONAR*
• *CIRCUIT AMPLIFICATEUR ET SONAR*
(71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52, Ashihara-Cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(72) KONDO, Futoshi, Nishinomiya-city, 662-8580, JP
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

G01S 13/00 →(51) ***H05B 47/115***

(51) ***G01S 13/02*** (11) **4 215 940 A1**
G01S 13/06 ***G01S 5/14***
H04W 4/02 ***H01Q 5/25***
(52) **H04W 4/023; G01S 5/14; G01S 13/0209; G01S 13/06; H01Q 5/25;** H04W 4/40
(25) En (26) En
(21) 22152546.2 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *ORTUNGSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *LOCALIZATION SYSTEM AND OPERATING METHOD*
• *SYSTÈME DE LOCALISATION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HASLINGER, Dorian, 5656AG Eindhoven, NL
EBER, Wolfgang, 5656AG Eindhoven, NL
VEIT, David, 5656AG Eindhoven, NL
CASAMASSIMA, Filippo, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G01S 13/02 →(51) ***G01S 13/42***

G01S 13/02 →(51) ***G01S 13/72***

G01S 13/02 →(51) ***H02J 50/80***

G01S 13/06 →(51) ***G01C 21/20***

G01S 13/06 →(51) ***G01S 13/02***

G01S 13/06 →(51) ***H02J 50/80***

(51) ***G01S 13/42*** (11) **4 215 941 A1**
G01S 13/58 ***G01S 13/931***
G01S 7/42 ***G01S 13/02***
(52) **G01S 13/42; G01S 7/42; G01S 13/584; G01S 13/931;** G01S 2013/0254
(25) En (26) En
(21) 22207265.4 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 KR 20220007879
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT RADARSIGNALVERARBEITUNG*
• *DEVICE AND METHOD WITH RADAR SIGNAL PROCESSING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL RADAR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si 16677, KR
(72) CHO, HYUNWOONG, Gyeonggi-do, KR
CHOI, SUNGDO, Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01S 13/42 →(51) ***G01S 13/72***

G01S 13/42 →(51) ***G01S 7/48***

G01S 13/58 →(51) ***G01S 13/42***

G01S 13/58 →(51) ***G01S 7/48***

G01S 13/66 →(51) ***G01S 13/72***

(51) ***G01S 13/72*** (11) **4 215 942 A1**
G01S 13/93 ***G01S 13/42***
G01S 13/66 ***G01S 13/02***
(52) **G01S 13/931; G01S 13/42**
(25) En (26) En
(21) 22197753.1 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 US 202263266936 P
25.02.2022 US 202217652625
(54) • *RADARSYSTEM MIT SEQUENTIELLER ZWEIDIMENSIONALER WINKELSCHÄTZUNG*
• *RADAR SYSTEM WITH SEQUENTIAL TWO-DIMENSIONAL ANGLE ESTIMATION*
• *SYSTÈME RADAR À ESTIMATION SÉQUENTIELLE D'ANGLE BIDIMENSIONNEL*
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Zhang, Xin, Agoura Hills, 91301, US
Gu, Yujie, Calabasas, 91301, US
Li, Zhengzheng, Agoura Hills, 91301, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 13/72 →(51) ***G01S 13/931***

G01S 13/72 →(51) ***G01S 7/41***

G01S 13/72 →(51) ***G01S 7/48***

G01S 13/86 →(51) ***G01S 7/41***

G01S 13/87 →(51) ***G01S 7/41***

G01S 13/88 →(51) ***G06F 3/01***

G01S 13/89 →(51) ***G01C 21/20***

G01S 13/89 →(51) ***G01S 7/41***

G01S 13/93 →(51) ***G01S 13/72***

(51) ***G01S 13/931*** (11) **4 215 943 A1**
G01S 13/72
(52) **G01S 13/931; G01S 13/726;** G01S 2013/93271
(25) En (26) En
(21) 22162510.6 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 IN 202231004127
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZIELVERFOLGUNG MITTELS EINES POLYGONS, ERWEITERTES FAHRERASSISTENZSYSTEM UND AUTONOMES FAHRZEUG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRACKING A POLYLINE, ADVANCED DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND AUTONOMOUS VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUIVI AU MOYEN D'UNE POLYLIGNE, SYSTÈME AVANCÉ D'AIDE À LA CONDUITE ET VÉHICULE AUTONOME*
(71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Muralidhar, Bijesh Komanthakkal, 90411 Nürnberg, DE
Das, Debashish, 90411 Nürnberg, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

G01S 13/931 →(51) ***G01S 13/42***

G01S 13/931 →(51) ***G01S 7/41***

G01S 13/931 →(51) ***G01S 7/48***

G01S 15/96 →(51) ***G01S 7/521***

G01S 17/04 →(51) ***G01S 17/48***

G01S 17/06 →(51) ***G01C 21/20***

G01S 17/42 →(51) ***G01S 7/48***

G01S 17/42 →(51) ***G01S 7/481***

(51) ***G01S 17/48*** (11) **4 215 944 A1**
G01S 17/04
(52) **G01S 17/48; G01S 17/04**
(25) De (26) De
(21) 22207066.6 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 DE 102022101680
(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES OBJEKTS*
• *OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR DETECTING AN OBJECT*
• *CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN OBJET*
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Imhof, Andreas, 79114 Freiburg, DE
Merettig, Gerhard, 79350 Sexau, DE
Schäfer, Stefan, 79379 Müllheim, DE

G01S 17/66 →(51) ***G01S 7/41***

G01S 17/86 →(51) ***G01S 7/41***

G01S 17/89 →(51) ***G01C 21/20***

G01S 17/89 →(51) *G01S 7/481*

G01S 17/894 →(51) *G01S 7/4915*

G01S 17/931 →(51) *G01S 7/41*

G01S 17/931 →(51) *G01S 7/48*

(51) ***G01S 17/95*** ***G01P 5/26*** (11) **4 215 945 A1** ***G01P 13/02***
(52) Y02A 90/10
(25) Zh (26) En
(21) 21879130.9 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/115237 30.08.2021
(87) WO 2022/078084 2022/16 21.04.2022
(30) 14.10.2020 CN 202011093266
(54) • *DYNAMISCHES KOMPENSATIONS-WIND-MESS-LASERRADARSYSTEM UND WIND-MESSVERFAHREN DAFÜR*
• *DYNAMIC COMPENSATION WIND MEASUREMENT LASER RADAR SYSTEM AND WIND MEASUREMENT METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME RADAR À LASER DE MESURE DU VENT À COMPENSATION DYNAMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE MESURE DU VENT*
(71) Nanjing Movelaser Co., Ltd., Building B2, Hongfeng Science Park Kechuang Road, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
(72) SHAO, Jianwei, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
ZHU, Hailong, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
XIAO, Zengli, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
LI, Zhi, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
DENG, Chen, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

G01S 19/01 →(51) *F17D 5/06*

G01S 19/22 →(51) *G06T 7/70*

(51) ***G01S 19/24*** (11) **4 215 946 A1**
(52) **G01S 19/24**
(25) En (26) En
(21) 22152278.2 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DETEKTION EINER GNSS-SIGNALSPERRE*
• *DETECTING GNSS SIGNAL LOCK*
• *DÉTECTION DE VERROUILLAGE DE SIGNAL GNSS*
(71) u-blox AG, Zürcherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
(72) CHENG, Zhenlan, Thalwil, CH
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***G01S 19/24*** (11) **4 215 947 A1**
(52) **G01S 19/24**
(25) En (26) En
(21) 23152181.6 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 EP 22152278
(54) • *ERKENNUNG EINER GNSS-SIGNALSPERRE*
• *DETECTING GNSS SIGNAL LOCK*
• *DÉTECTION DE VERROUILLAGE DE SIGNAL GNSS*
(71) u-blox AG, Zürcherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
(72) CHENG, Zhenlan, Thalwil, CH
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***G01S 19/41*** (11) **4 215 948 A1**
(52) **G01S 19/41; G01S 19/43**
(25) Zh (26) En
(21) 21882095.9 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/125238 21.10.2021
(87) WO 2022/083680 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 CN 202011141757
30.01.2021 CN 202110131917
(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *POSITIONING METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Guosheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yongxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***G01T 1/20*** ***G01T 1/203*** (11) **4 215 949 A1** ***G01T 3/06***
(52) **G01T 1/20; G01T 1/203; G01T 3/06**
(25) Ja (26) En
(21) 21868985.9 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/025026 01.07.2021
(87) WO 2022/059298 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 JP 2020155285
(54) • *KUNSTSTOFFSZINTILLATIONSFASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PLASTIC SCINTILLATION FIBER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FIBRE DE SCINTILLATION EN PLASTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) FUJITA, Katsuhiro, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP
SHINJI, Osamu, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G01T 1/20*** ***H01L 27/144*** (11) **4 215 950 A1** ***H01L 27/146***
(52) **H01L 27/14658; G01T 1/20188; H01L 27/14618**
(25) En (26) En
(21) 23161741.6 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.10.2018 JP 2018196746
(54) • *STRAHLUNGSBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *RADIATION IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) Kyushima, Ryuji, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558, JP
Fujita, Kazuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558, JP
Sawada, Junichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558, JP
Aritake, Takao, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558, JP
Ichikawa, Minoru, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558, JP
Okada, Haruyoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558, JP
Fukamizu, Seiji, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558, JP
Namba, Shuhei, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 19874018.5 / 3 869 236

G01T 1/203 →(51) *G01T 1/20*

G01T 3/06 →(51) *G01T 1/20*

(51) ***G01V 3/08*** ***G01V 3/15*** (11) **4 215 951 A1**
(52) **G01V 3/081; G01V 3/15**
(25) En (26) En
(21) 23152355.6 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 DK PA202270027
(54) • *ORTUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DETEKTION VON VERBORGENEN OBJEKTEN IN GEBÄUDEKONSTRUKTIONEN*
• *LOCATING DEVICE AND SYSTEM FOR DETECTING HIDDEN OBJECTS IN BUILDING CONSTRUCTIONS*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE LOCALISATION POUR DÉTECTER DES OBJETS CACHÉS DANS DES CONSTRUCTIONS DE BÂTIMENT*
(71) PoleDetect Holding ApS, Lillebælts Allé 14, 7000 Fredericia, DK
(72) JAKOBSEN, Poul, 8800 Viborg, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

G01V 3/15 →(51) *G01V 3/08*

(51) ***G01V 8/10*** ***G01V 8/12*** ***G01V 8/20*** (11) **4 215 952 A1** ***G01V 8/14***
(52) **G01V 8/10;** G01V 8/12; G01V 8/14; G01V 8/20
(25) De (26) De
(21) 22152805.2 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(54) • *OPTISCHER SENSOR*
• *OPTICAL SENSOR*
• *CAPTEUR OPTIQUE*
(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Bortz, Jörg, 72805 Lichtenstein, DE
Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE
Haberl, Paul, 80999 München, DE
Nützel, Florian, 93128 Regenstauf, DE
Gläser, Armin, 72639 Neuffen, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

---

(51) ***G01V 8/12*** (11) **4 215 953 A1**
G01V 8/14 ***G01V 8/20***
(52) **G01V 8/12; G01V 8/14; G01V 8/20**
(25) De (26) De
(21) 22152803.7 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPTISCHER SENSOR*
• *OPTICAL SENSOR*
• *CAPTEUR OPTIQUE*
(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE
Aldiek, Norbert, 73230 Kirchheim/Teck, DE
Tassy, Sven, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
Wendel, Simon, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
Bortz, Jörg, 72805 Lichtenstein, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

G01V 8/12 →(51) ***G01V 8/20***

G01V 8/14 →(51) ***G01V 8/12***

G01V 8/16 →(51) ***G01J 1/02***

---

(51) ***G01V 8/20*** (11) **4 215 954 A1**
G01V 8/12
(52) **G01V 8/12; G01S 7/481; G01V 8/20**
(25) De (26) De
(21) 22152804.5 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPTISCHER SENSOR*
• *OPTICAL SENSOR*
• *CAPTEUR OPTIQUE*
(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE
Luthardt, Stephan, 82110 Germering, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE
(60) 22185903.6
22185905.1

G01V 8/20 →(51) ***G01S 7/481***

G01V 8/20 →(51) ***G01V 8/12***

---

(51) ***G02B 1/00*** (11) **4 215 955 A1**
(52) **G02B 1/002**
(25) En (26) En
(21) 23152035.4 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 KR 20220010230
(54) • *METAOPTISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *META-OPTICAL DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF MÉTA-OPTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Hyunsung, 16678, Suwon-si, KR
PARK, Hyeonsoo, 16678, Suwon-si, KR
HAN, Seunghoon, 16678, Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02B 1/115 →(51) ***G02B 5/02***

G02B 3/00 →(51) ***G02B 5/20***

---

(51) ***G02B 3/14*** (11) **4 215 956 A2**
B65B 3/00 ***B65B 3/02***
B67C 3/00
(52) **G02B 3/14**
(25) En (26) En
(21) 23161336.5 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.03.2018 GB 201805297
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT DER HERSTELLUNG VON OPTISCHEN VORRICHTUNGEN MIT VARIABLER FOKUSSIERUNGSLEISTUNG*
• *METHODS AND ASSEMBLIES RELATING TO THE MANUFACTURE OF VARIABLE FOCUSING POWER OPTICAL DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET ENSEMBLES RELATIFS À LA FABRICATION DE DISPOSITIFS OPTIQUES À PUISSANCE DE FOCALISATION VARIABLE*
(71) Adlens Limited, Chilbrook House 1 Oasis Park Stanton Harcourt Road, Eynsham, Oxfordshire OX29 4TP, GB
(72) JACOBY, Thomas Norman Llyn, Eynsham, OX29 4TP, GB
STEVENS, Robert Edward, Eynsham, OX29 4TP, GB
WORSLEY, Thomas, Eynsham, OX29 4TP, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 19716231.6 / 3 776 019

G02B 5/00 →(51) ***F21S 10/00***

---

(51) ***G02B 5/02*** (11) **4 215 957 A1**
G02B 1/115
(52) **G02B 1/115; G02B 5/0205; G02B 5/0278**
(25) En (26) En
(21) 23152245.9 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 JP 2022006760
13.01.2023 JP 2023003739
(54) • *AN ANTIREFLEXFOLIE BEFESTIGTES TRANSPARENTES SUBSTRAT UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ANTI-REFLECTIVE FILM-ATTACHED TRANSPARENT SUBSTRATE AND IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT TRANSPARENT FIXÉ À UN FILM ANTIREFLET ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) TAKEMOTO, Kazuya, Tokyo, 100-8405, JP
KAWAI, Keisuke, Tokyo, 100-8405, JP
FUJIWARA, Teruo, Tokyo, 100-8405, JP
TAKAHOSHI, Hideaki, Tokyo, 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02B 5/18 →(51) ***G02B 5/30***

G02B 5/18 →(51) ***G02C 7/06***

---

(51) ***G02B 5/20*** (11) **4 215 958 A1**
G02B 3/00 ***H01L 27/146***
(52) **G02B 5/201; G02B 3/0006; G02B 3/0056; H01L 27/14627; H01L 27/14645**
(25) En (26) En
(21) 23152037.0 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 KR 20220010221
(54) • *BILDSENSOR, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM BILDSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BILDSENSORS*
• *IMAGE SENSOR, ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE IMAGE SENSOR AND METHOD OF MANUFACTURING THE IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE CAPTEUR D'IMAGE ET PROCEDE DE FABRICATION DU CAPTEUR D'IMAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ROH, Sookyoung, 16678, Suwon-si, KR
YUN, Seokho, 16678, Suwon-si, KR
LEE, Sangyun, 16678, Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***G02B 5/30*** (11) **4 215 959 A1**
(52) **G02B 5/305; C09J 7/00**
(25) En (26) En
(21) 23152625.2 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 JP 2022007668
15.11.2022 JP 2022182709
(54) • *POLARISIERUNGSFILMLAMINAT*
• *POLARIZING FILM LAMINATE*
• *STRATIFIÉ DE FILM POLARISANT*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) TOYOTA, Yuji, Osaka, 567-8680, JP
YAEGASHI, Masahiro, Osaka, 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) *G02B 5/30* (11) **4 215 960 A1**
G02B 5/18 *G02F 1/1337*
(52) **G02B 5/3016; G02B 5/1833**
(25) En (26) En
(21) 23155104.5 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2014 US 201462031260 P
(54) • *BRAGG-FLÜSSIGKRISTALLPOLARISATIONSGITTER*
• *BRAGG LIQUID CRYSTAL POLARIZATION GRATINGS*
• *RÉSEAUX DE POLARISATION À CRISTAUX LIQUIDES DE BRAGG*
(71) ImagineOptix Corporation, 10030 Green Level Church Road Suite 802-1260, Cary NC 27519, US
(72) ESCUTI, Michael J., Cary, 27695, US
KEKAS, Jason D., Raleigh, 27615, US
KOMANDURI, Ravi K., Dulles, 43499, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 15826835.9 / 3 123 215

---

(51) *G02B 6/02* (11) **4 215 961 A1**
G02B 6/26 *G02B 6/36*
G02B 6/42
(52) **G02B 6/02; G02B 6/26; G02B 6/36; G02B 6/42**
(25) Ja (26) En
(21) 20954188.7 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/035617 18.09.2020
(87) WO 2022/059203 2022/12 24.03.2022
(54) • *SEITLICHE LICHTEIN-/AUSGABESCHALTUNG UND OPTISCHER VERBINDER*
• *LATERAL LIGHT INPUT/OUTPUT CIRCUIT AND OPTICAL CONNECTOR*
• *CIRCUIT D'ENTRÉE / DE SORTIE DE LUMIÈRE LATÉRALE ET CONNECTEUR OPTIQUE*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
(72) YAMASHITA, Yoko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MATSUI, Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAKAJIMA, Kazuhide, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

---

(51) *G02B 6/02* (11) **4 215 962 A1**
G02B 6/26 *G02B 6/36*
G02B 6/42
(52) **G02B 6/02; G02B 6/26; G02B 6/36; G02B 6/42**
(25) Ja (26) En
(21) 20954190.3 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/035619 18.09.2020
(87) WO 2022/059205 2022/12 24.03.2022
(54) • *OPTISCHE EINGANGS-/AUSGANGSSCHALTUNG UND OPTISCHER VERBINDER*
• *OPTICAL SIDE INPUT/OUTPUT CIRCUIT AND OPTICAL CONNECTOR*
• *CIRCUIT D'ENTRÉE/SORTIE CÔTÉ OPTIQUE ET CONNECTEUR OPTIQUE*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
(72) YAMASHITA, Yoko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MATSUI, Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAKAJIMA, Kazuhide, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

---

(51) *G02B 6/02* (11) **4 215 963 A1**
(52) **G02B 6/02395**
(25) En (26) En
(21) 23151705.3 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 US 202263302794 P
03.05.2022 US 202263337787 P
(54) • *OPTISCHE EINMODENFASER MIT GEFÄRBTER DÜNNER BESCHICHTUNG*
• *SINGLE-MODE OPTICAL FIBER WITH DYED THIN COATING*
• *FIBRE OPTIQUE MONOMODE À COUCHE MINCE COLORÉE*
(71) Corning Research & Development Corporation, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) CLARK, Jeffrey Scott, New York, 14858, US
DRAKE, Matthew Ryan, New York, 14870, US
GU, Yunfeng, New York, 14870, US
Li, Ming-Jun, New York, 14845, US
McCARTHY, Joseph Edward, New York, 14843, US
McCLURE, Randy LaRue, New York, 14830, US
NIU, Weijun, New York, 14870, US
WU, Qi, New York, 14870, US
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G02B 6/02 → (51) *H01S 3/10*

G02B 6/26 → (51) *G02B 6/02*

G02B 6/36 → (51) *G02B 6/02*

G02B 6/38 → (51) *G01M 11/00*

---

(51) *G02B 6/42* (11) **4 215 964 A1**
G02B 6/293
(52) **G02B 6/4246; H04B 10/40;** G02B 6/29362; G02B 6/4214; G02B 6/4215
(25) En (26) En
(21) 23152549.4 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 US 202263301080 P
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE*
(71) Ezconn Corporation, 13F., No. 27-8, Sec. 2, Zhongzheng E. Rd. Tamsui Dist., 251 New Taipei City, TW
(72) WU, CHIN-TSUNG, 251 New Taipei City, TW
CHENG, KUEI HSIANG, 251 New Taipei City, TW
CHEN, CHUN YU, 251 New Taipei City, TW
(74) Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

G02B 6/42 → (51) *G02B 6/02*

---

(51) *G02B 6/44* (11) **4 215 965 A1**
(52) **G02B 6/44**
(25) Ja (26) En
(21) 21869341.4 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033606 13.09.2021
(87) WO 2022/059654 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 JP 2020155584
(54) • *OPTISCHES FASERBAND UND SUBBAND-ARTIGES OPTISCHES FASERBAND*
• *OPTICAL FIBER RIBBON AND SUB-TAPE-TYPE OPTICAL FIBER RIBBON*
• *RUBAN DE FIBRE OPTIQUE ET RUBAN DE FIBRE OPTIQUE DE TYPE À SOUS-BANDE*
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) SATO, Toshihisa, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
FUJII, Takashi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) *G02B 7/02* (11) **4 215 966 A1**
(52) **G02B 13/0045; G02B 7/021**
(25) En (26) En
(21) 23152134.5 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 US 202263302588 P
08.07.2022 TW 111125766
(54) • *ABBILDUNGSLINSENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGING LENS ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE LENTILLE D'IMAGERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Largan Precision Co. Ltd., No. 11, Jingke Rd. Nantun District, Taichung City 408, TW
(72) HUANG, Hsuan-Chin, 408 Taichung City, TW
FAN, Chen-Wei, 408 Taichung City, TW
CHOU, Ming-Ta, 408 Taichung City, TW
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

---

(51) *G02B 7/08* (11) **4 215 967 A1**
G02B 27/64
(52) **G02B 27/646; G02B 7/08**
(25) En (26) En
(21) 23162075.8 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.07.2014 KR 20140093861
24.07.2014 KR 20140093934
(54) • *LINSENBEWEGUNGSVORRICHTUNG*
• *LENS MOVING APPARATUS*

• *APPAREIL DE DÉPLACEMENT DE LENTILLE*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) PARK, Sang Ok, 07796 Seoul, KR
LEE, Seong Min, 07796 Seoul, KR
LEE, Jun Taek, 07796 Seoul, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
(62) 15178085.5 / 2 977 807

---

(51) ***G02B 9/64*** (11) **4 215 968 A1**
G02B 13/02 *G02B 27/64*
(52) **G02B 13/02; G02B 9/64;** G02B 27/646
(25) En (26) En
(21) 22210888.8 (22) 01.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 JP 2022008836
(54) • *OPTISCHES SYSTEM UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *OPTICAL SYSTEM AND IMAGING APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *SYSTÈME OPTIQUE ET APPAREIL D'IMAGERIE LE COMPRENANT*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) INO, Tomohiro, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

G02B 9/64 →(51) ***G02B 13/00***

---

(51) ***G02B 13/00*** (11) **4 215 969 A1**
G02B 9/64
(52) **G02B 9/64; G02B 13/0045; G02B 13/006**
(25) En (26) En
(21) 22205496.7 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 TW 111102117
(54) • *OPTISCHE ABBILDUNGSLINSE*
• *OPTICAL IMAGING LENS*
• *LENTILLE OPTIQUE D'IMAGERIE*
(71) Calin Technology Co., Ltd., No. 24, Jianguo Road Tanzi District, Taichung City 427, TW
(72) HSU, Shu-Chuan, 427 Taichung City, TW
LIN, Fun-Ru, 427 Taichung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G02B 13/02 →(51) ***G02B 9/64***

---

(51) ***G02B 21/00*** (11) **4 215 970 A1**
G02B 27/58
(52) **G02B 27/58; G02B 21/0032; G02B 21/0076; G02B 21/008**
(25) En (26) En
(21) 22152606.4 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MIKROSKOP ZUR LOKALISIERUNG VON EINZELPARTIKELN*
• *SINGLE-PARTICLE LOCALIZATION MICROSCOPE*
• *MICROSCOPE DE LOCALISATION DE PARTICULES UNIQUES*
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) Dyba, Marcus, 69121 Heidelberg, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

---

(51) ***G02B 21/00*** (11) **4 215 971 A1**
G01N 21/64 ***G02B 21/36***
G06T 7/00 ***G06V 20/69***
(52) **G02B 21/367; G01N 21/6458; G02B 21/0076; G06V 20/69**
(25) En (26) En
(21) 22152746.8 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG EINES MITTELS EINZELMOLEKÜLLOKALISIERUNGSMIKROSKOPIE ERFASSTEN BILDES*
• *METHOD FOR SAVING AN IMAGE ACQUIRED USING SINGLE MOLECULE LOCALIZATION MICROSCOPY*
• *PROCÉDÉ POUR ENREGISTRER UNE IMAGE ACQUISE AU MOYEN DE LA MICROSCOPIE DE LOCALISATION DE MOLÉCULE UNIQUE*
(71) Abbelight, 191 Avenue Aristide Briand, 94230 Cachan, FR
(72) BOURG, Nicolas, 94230 CACHAN, FR
KERGUTUIL, Yann, 94230 CACHAN, FR
LAZZARINO, Benjamin, 94230 CACHAN, FR
CAORSI, Valentina, 94230 CACHAN, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***G02B 21/00*** (11) **4 215 972 A1**
G01N 21/47 ***G01B 9/02091***
C12M 1/34 ***G01N 15/00***
G06V 20/69 ***G06T 7/00***
G01N 33/483 ***G01N 15/14***
G01N 21/25 *G01N 21/64*
(52) **G02B 21/0056; C12M 21/08; G01B 9/02091; G01N 15/00; G01N 15/1429; G01N 21/4795; G01N 33/4833; G06T 7/0012; G06V 20/69;** G01N 21/253; G01N 21/6458
(25) En (26) En
(21) 22216740.5 (22) 27.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 JP 2022006549
(54) • *BILDANZEIGEVERFAHREN, BILDANZEIGEVORRICHTUNG, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *IMAGE DISPLAY METHOD, IMAGE DISPLAY DEVICE, PROGRAM AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE, APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) TOKISUE, Shogo, Kyoto-shi, 602 8585, JP
HASEBE, Ryo, Kyoto-shi, 602 8585, JP
OGI, Hiroshi, Kyoto-shi, 602 8585, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 21/06 →(51) ***G02B 21/08***

---

(51) ***G02B 21/08*** (11) **4 215 973 A1**
G02B 21/06
(52) **G02B 21/06**
(25) En (26) En
(21) 22153134.6 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LICHTQUELLENMODUL FÜR EIN MIKROSKOP*
• *LIGHT SOURCE MODULE FOR A MICROSCOPE*
• *MODULE DE SOURCE LUMINEUSE POUR UN MICROSCOPE*
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) Weber, Markus, 35584 Wetzlar, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

G02B 21/36 →(51) ***G02B 21/00***

G02B 26/08 →(51) ***G02B 26/10***

---

(51) ***G02B 26/10*** (11) **4 215 974 A1**
G02B 26/08
(52) **G02B 26/101; G02B 26/0833; G02B 26/105**
(25) En (26) En
(21) 23152162.6 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 US 202217583896
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON PHASE UND AMPLITUDE ZUR STEUERUNG EINES RESONANTEN MEMS-SPIEGELS*
• *METHOD TO ESTIMATE PHASE AND AMPLITUDE FOR CONTROL OF A RESONANT MEMS MIRROR*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE PHASE ET D'AMPLITUDE POUR LA COMMANDE D'UN MIROIR MEMS RÉSONANT*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) FURCERI, Raffaele Enrico, I-20025 Legnano (Milano), IT
MOLINARI, Luca, I-29122 Piacenza, IT
(74) Campogiani, Giovanna, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G02B 27/00 →(51) ***A63F 13/00***

G02B 27/00 →(51) ***G02B 27/01***

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 215 975 A1**
(52) **B60K 35/00; G02B 27/01**
(25) Ja (26) En
(21) 21868917.2 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007913 02.03.2021
(87) WO 2022/059229 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 JP 2020155196
(54) • *HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HEAD-UP DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) KAWAMURA Ken, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

---

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 27/00*** ***H04N 13/383*** (11) **4 215 976 A1** ***H04N 5/225***
(52) **G02B 27/00; G02B 27/01; H04N 13/383; H04N 23/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21919960.1 (22) 31.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/020343 31.12.2021
(87) WO 2022/154338 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 KR 20210007054
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MINIATURKAMERA*
• *WEARABLE ELECTRONIC DEVICE INCLUDING MINIATURE CAMERA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE COMPRENANT UNE CAMÉRA MINIATURE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Doukyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWAK, Hokeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jaeheung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Hyoungil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEON, Jina, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Yonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 215 977 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21957712.9 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/140023 21.12.2021
(87) WO 2023/097813 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 CN 202111445295
(54) • *OPTISCHES SYSTEM UND KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *OPTICAL SYSTEM AND HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE*
• *SYSTÈME OPTIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE MONTÉ SUR LA TÊTE*
(71) Goertek Optical Technology Co., Ltd., NO.1 Fab., Optical Park Phase 3, No. 3999, Huixian Road Yongchun Community Qingchi Sub-district Office, Hi-Tech Zone, Weifang, Shandong 261031, CN
(72) SUN, Qi, Weifang, Shandong 261031, CN
ZHAO, Bogang, Weifang, Shandong 261031, CN
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 215 978 A2**
(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0176;** G02B 2027/0134; G02B 2027/0181
(25) En (26) En
(21) 22209723.0 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.11.2019 US 201962929932 P
09.04.2020 US 202063007586 P
20.10.2020 US 202017075028
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGEANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN FÜR PUPILLENABSTANDSEINSTELLUNGEN*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY ASSEMBLIES AND RELATED METHODS FOR INTER-PUPILLARY DISTANCE ADJUSTMENTS*
• *ENSEMBLES VISIOCASQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR DES RÉGLAGES DE DISTANCE INTERPUPILLAIRE*
(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) STELLMAN, Jeffrey Taylor, Menlo Park, 94025, US
PATEL, Nirav Rajendra, Menlo Park, 94025, US
D'AMICO, Samuel Redmond, Menlo Park, 94025, US
RONG, Wei, Menlo Park, 94025, US
COONS, Evan Lawrence, Menlo Park, 94025, US
SULLIVAN, Joseph Patrick, Menlo Park, 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 20808251.1 / 4 052 085

---

(51) ***G02B 27/01*** ***H04N 23/60*** (11) **4 215 979 A1**
(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0093; G06V 40/19; H04N 23/611;** G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G03B 13/06
(25) En (26) En
(21) 22215762.0 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 13.01.2022 JP 2022003484
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, SUCHERVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS, FINDER APPARATUS, AND IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE, APPAREIL DE VISEUR ET APPAREIL D'IMAGERIE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) ITO, Koichi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** ***G02F 1/1333*** ***G02B 6/00*** ***G02F 1/13357*** (11) **4 215 980 A1** ***G02F 1/1362*** ***F21V 8/00***
(52) **G02F 1/13362; G02B 27/0172;** G02B 6/0015; G02B 6/0028; G02B 6/0035; G02B 6/0056; G02F 1/133616; G02F 1/136277
(25) En (26) En
(21) 23157962.4 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.07.2017 US 201762534226 P
(54) • *LCOS-BELEUCHTUNG ÜBER LOE*
• *LCOS ILLUMINATION VIA LOE*
• *ÉCLAIRAGE LCOS VIA LOE*
(71) Lumus Ltd., 8 Pinhas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL
(72) SHARLIN, Elad, 7684100 Mishmar David, IL
DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
(62) 18835954.1 / 3 655 817

G02B 27/01 →(51) ***A63F 13/00***

G02B 27/09 →(51) ***H01S 3/067***

G02B 27/58 →(51) ***G02B 21/00***

G02B 27/64 →(51) ***G02B 7/08***

G02C 7/02 →(51) ***G02C 7/06***

---

(51) ***G02C 7/06*** ***G02B 5/18*** (11) **4 215 981 A1** ***G02C 7/02***
(52) **G02B 5/18; G02C 7/02; G02C 7/06**
(25) Ja (26) En
(21) 21869020.4 (22) 20.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/027056 20.07.2021
(87) WO 2022/059333 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 JP 2020157037
(54) • *BRILLENGLAS UND VERFAHREN ZUM ENTWURF DAVON*
• *SPECTACLE LENS AND METHOD FOR DESIGNING SAME*
• *VERRE DE LUNETTES ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE CELUI-CI*
(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
(72) MATSUOKA Shohei, Tokyo 160-8347, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G02F 1/035*** ***G02F 1/225*** (11) **4 215 982 A1**
(52) **G02F 1/035; G02F 1/2255;** G02F 2202/20
(25) De (26) De
(21) 23150932.4 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.01.2022 DE 102022101386
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ELEKTROOPTISCHEN BAUELEMENTS SOWIE ELEKTROOPTISCHES BAUELEMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRO-OPTICAL COMPONENT AND ELECTRO-OPTICAL COMPONENT*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT ÉLECTRO-OPTIQUE ET COMPOSANT ÉLECTRO-OPTIQUE*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) JANIAK, Klemens, 12163 Berlin, DE
KEIL, Norbert, 14089 Berlin, DE
FIOL, Gerrit, 12487 Berlin, DE
KLEINERT, Moritz, 13187 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **4 215 983 A1**
G06F 1/16 ***G09F 9/30***
(52) **G02F 1/133305; G02F 1/133314; G02F 1/133317; G02F 1/133328; G06F 1/1652; G09F 9/301**
(25) En (26) En
(21) 22172680.5 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 KR 20220009664
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) Kim, Chulki, 06772 Seocho-gu, Seoul, KR
Lee, Jaehun, 06772 Seocho-gu, Seoul, KR
Na, Seokhun, 06772 Seocho-gu, Seoul, KR
Pyo, Jonggil, 06772 Seocho-gu, Seoul, KR
Kang, Seunggyu, 06772 Seocho-gu, Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **4 215 984 A1**
(52) **G02F 1/133308; G02F 1/1333; G02F 1/133314; H04R 7/045;** H04R 1/227; H04R 2440/05; H04R 2499/15; H10K 59/00
(25) En (26) En
(21) 23161204.5 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.12.2016 KR 20160183867
(54) • *AKTUATORBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND SCHALLERZEUGENDE TAFELVIBRATIONSANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *ACTUATOR FIXING DEVICE AND PANEL VIBRATION TYPE SOUND-GENERATING DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'ACTIONNEUR ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE GÉNÉRANT UN SON DE TYPE À VIBRATION DE PANNEAU LE COMPRENANT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sungtae, 10845 Gyeonggi-do, KR
PARK, KwanHo, 10845 Gyeonggi-do, KR
CHOI, YeongRak, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Kwangho, 10845 Gyeonggi-do, KR
BAE, MyungJin, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 21184892.4 / 3 913 426
17184429.3 / 3 343 272

---

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **4 215 985 A1**
H04R 7/04 ***H04R 1/02***
(52) **G02F 1/1333; G02F 1/133308; H04R 7/045;** H04M 1/03; H04R 1/025; H04R 1/028; H04R 1/26; H04R 1/288; H04R 5/02; H04R 9/025; H04R 11/02; H04R 2440/05; H04R 2440/07; H04R 2499/11; H04R 2499/15
(25) En (26) En
(21) 23161237.5 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.11.2016 KR 20160162189
(54) • *PANELVIBRATIONS-SCHALLERZEUGUNGS-ANZEIGEVORRICHTUNGHINTERGRUND*
• *PANEL VIBRATION TYPE SOUND GENERATING DISPLAY DEVICE BACKGROUND*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE GÉNÉRANT UN SON DU TYPE À VIBRATION DE PANNEAU*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) LEE, Sungtae, 10845 Paju-si, KR
CHOI, YeongRak, 10845 Paju-si, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 20166370.5 / 3 690 527
17183078.9 / 3 330 780

G02F 1/1333 →(51) ***G02B 27/01***

G02F 1/1333 →(51) ***G02F 1/1339***

G02F 1/1337 →(51) ***G02B 5/30***

G02F 1/1337 →(51) ***G02F 1/1339***

---

(51) ***G02F 1/1339*** (11) **4 215 986 A1**
G02F 1/1337 ***G02F 1/1341***
G02F 1/1333
(52) **G02F 1/1333; G02F 1/1337; G02F 1/1339; G02F 1/1341**
(25) Ko (26) En
(21) 21869707.6 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/012588 15.09.2021
(87) WO 2022/060085 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 KR 20200119125
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTMODULATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LIGHT MODULATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE MODULATION DE LUMIÈRE*
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HUH, Doo Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Beom Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Sung Yoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Nam Gyu, Daejeon 34122, KR
OH, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02F 1/1341 →(51) ***G02F 1/1339***

G02F 1/1362 →(51) ***G02B 27/01***

---

(51) ***G02F 1/153*** (11) **4 215 987 A1**
(52) **G02F 1/153**
(25) Ko (26) En
(21) 21898320.3 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/013406 29.09.2021
(87) WO 2022/114493 2022/22 02.06.2022
(30) 26.11.2020 KR 20200161381
22.07.2021 KR 20210096747
(54) • *KÜHLSCHRANK, HAUSHALTSGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *REFRIGERATOR, HOME APPLIANCE, AND CONTROL METHOD FOR SAME*
• *RÉFRIGÉRATEUR, APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET LEUR PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YU, Odo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Hani, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Jaeyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G02F 1/225 →(51) ***G02F 1/035***

G03B 17/12 →(51) ***H04N 5/225***

G03B 17/17 →(51) ***H04N 5/225***

G03B 21/00 →(51) ***F21S 10/00***

G03B 27/42 →(51) ***B41J 29/02***

G03B 30/00 →(51) ***H04N 5/235***

---

(51) ***G03F 7/09*** (11) **4 215 988 A1**
(52) **G03F 7/09;** G03F 7/094; G03F 7/11; H01L 21/027; H01L 21/033
(25) En (26) En
(21) 23152242.6 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 JP 2022008034
12.05.2022 JP 2022079075
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINES SCHUTZFILMS GEGEN ALKALISCHES WÄSSRIGES WASSERSTOFFPEROXID, SUBSTRAT ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERS, VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES SCHUTZFILMS UND STRUKTURBILDUNGSVERFAHREN*
• *COMPOSITION FOR FORMING PROTECTIVE FILM AGAINST ALKALINE AQUEOUS HYDROGEN PEROXIDE, SUBSTRATE FOR PRODUCING SEMICONDUCTOR APPARATUS, METHOD FOR FORMING PROTECTIVE FILM, AND METHOD FOR FORMING PATTERN*
• *COMPOSITION POUR FORMER UN FILM PROTECTEUR CONTRE LE PEROXYDE D'HYDROGÈNE AQUEUX ALCALIN, SUBSTRAT POUR PRODUIRE UN APPAREIL À SEMI-CONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM PROTECTEUR*
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) NIIDA, Keisuke, Niigata, JP
SAWAMURA, Takashi, Niigata, JP
KORI, Daisuke, Niigata, JP
TACHIBANA, Seiichiro, Niigata, JP
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB

Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G03F 7/20 →(51) *G05B 19/418*

G03F 7/20 →(51) *G06N 3/04*

(51) ***G03F 9/00*** (11) **4 215 989 A1**
(52) **G03F 9/7003**
(25) En (26) En
(21) 22195331.8 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 JP 2022009549
04.08.2022 JP 2022124977
(54) • *BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *EXPOSURE APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *APPAREIL D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*
(71) Kioxia Corporation, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) Mizuta, Yoshio, Tokyo, 108-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03G 15/00 →(51) *G03G 15/20*

G03G 15/00 →(51) *G03G 15/23*

G03G 15/08 →(51) *G03G 21/18*

G03G 15/16 →(51) *G03G 21/16*

(51) ***G03G 15/20*** (11) **4 215 990 A1**
(52) **G03G 15/2053;** G03G 15/2042; G03G 2215/2035
(25) En (26) En
(21) 22207847.9 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 JP 2022007851
(54) • *FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS INCORPORATING SAME*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES L'INCORPORANT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Nanno, Shigeo, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G03G 15/20*** (11) **4 215 991 A1**
G03G 15/00
(52) **G03G 15/2046; G03G 15/2039; G03G 15/205; G03G 15/5029;** G03G 2215/00738; G03G 2215/00742
(25) En (26) En
(21) 23150213.9 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 JP 2022006620
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN MIT BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND DATENTRÄGER*
• *IMAGE FORMING APPARATUS, METHOD OF FORMING IMAGE WITH IMAGE FORMING APPARATUS, COMPUTER PROGRAM, AND DATA CARRIER*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES, PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES AVEC APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) YAMAGUCHI, Yusuke, Tokyo, 146-8501, JP
KAWAI, Hiroki, Tokyo, 146-8501, JP
FUKAMACHI, Asuna, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

G03G 15/20 →(51) *G03G 21/16*

(51) ***G03G 15/23*** (11) **4 215 992 A1**
G03G 15/00 ***G03G 21/16***
(52) **G03G 21/1647; G03G 15/234; G03G 15/6541; G03G 15/6552;** G03G 2215/00675; G03G 2215/00679; G03G 2221/1657
(25) En (26) En
(21) 23152115.4 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 JP 2022008823
(54) • *ANTRIEBSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, ANTRIEBSEINHEIT UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *DRIVE TRANSMISSIOIN DEVICE, DRIVE UNIT, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ENTRAÎNEMENT, UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TOMITA, Kenji, Tokyo, 143-8555, JP
OHYA, Ryohhei, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G03G 21/00*** (11) **4 215 993 A1**
(52) **G03G 21/0035;** G03G 21/0064
(25) En (26) En
(21) 23150099.2 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 11.01.2022 JP 2022002364
(54) • *BILDERZEUGUNGSGERÄT*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) ITO, Shingo, Tokyo, 146-8501, JP
TAKAYAMA, Toshihiko, Tokyo, 146-8501, JP
TETSUNO, Shuichi, Tokyo, 146-8501, JP
KATAGIRI, Hiroko, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G03G 21/16*** (11) **4 215 994 A1**
G03G 15/16 ***G03G 15/20***
(52) **G03G 15/2028**
(25) Ja (26) En
(21) 21869038.6 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/027605 26.07.2021
(87) WO 2022/059351 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 JP 2020155743
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
(71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) YAMASHITA, Takayuki, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G03G 21/16*** (11) **4 215 995 A1**
G03G 21/18
(52) **G03G 21/16; G03G 21/18**
(25) Ja (26) En
(21) 21869485.9 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/035214 16.09.2021
(87) WO 2022/059803 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 JP 2020156772
17.09.2020 JP 2020156773
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND KARTUSCHE*
• *IMAGE FORMING DEVICE AND CARTRIDGE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ET CARTOUCHE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) FUJINO, Toshiki, Tokyo 146-8501, JP
HIRAYAMA, Akinobu, Tokyo 146-8501, JP
SASAKI, Teruhiko, Tokyo 146-8501, JP
KAWAI, Tachio, Tokyo 146-8501, JP
ABE, Daisuke, Tokyo 146-8501, JP
TOBA, Shinjiro, Tokyo 146-8501, JP
KAWANAMI, Takeo, Tokyo 146-8501, JP
NISHIDA, Shinichi, Tokyo 146-8501, JP
FUKUI, Yuichi, Tokyo 146-8501, JP
EGAMI, Yasuyuki, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 21/16 →(51) *G03G 15/23*

(51) ***G03G 21/18*** (11) **4 215 996 A1**
(52) **G03G 21/18**
(25) Ja (26) En
(21) 21869486.7 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/035215 16.09.2021
(87) WO 2022/059804 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 JP 2020156781

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VIELZAHL VON PROZESSKARTUSCHEN UND KOPPLUNGSELEMENT*
• *IMAGE FORMATION DEVICE, PLURALITY OF PROCESS CARTRIDGES, AND COUPLING MEMBER*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE, PLURALITÉ DE CARTOUCHES DE TRAITEMENT ET ÉLÉMENT DE COUPLAGE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) SUETSUGU, Masahiro, Tokyo 146-8501, JP
MUNETSUGU, Hiroyuki, Tokyo 146-8501, JP
TOBA, Shinjiro, Tokyo 146-8501, JP
NISHIDA, Shinichi, Tokyo 146-8501, JP
FUKUI, Yuichi, Tokyo 146-8501, JP
KAWANAMI, Takeo, Tokyo 146-8501, JP
EGAMI, Yasuyuki, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 21/18*** (11) **4 215 997 A1**
G03G 15/08
(52) **G03G 15/08; G03G 21/18**
(25) Ja (26) En
(21) 21869487.5 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/035216 16.09.2021
(87) WO 2022/059805 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 JP 2020156776
(54) • *KARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CARTRIDGE AND IMAGE FORMING DEVICE*
• *CARTOUCHE ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) SUGIMOTO, Sohta, Tokyo 146-8501, JP
HIJIKATA, Shunsuke, Tokyo 146-8501, JP
HAYASHI, Naoki, Tokyo 146-8501, JP
FUKASAWA, Yu, Tokyo 146-8501, JP
ISHIKAWA, Seiya, Tokyo 146-8501, JP
NISHIDA, Shinichi, Tokyo 146-8501, JP
TOBA, Shinjiro, Tokyo 146-8501, JP
KAWANAMI, Takeo, Tokyo 146-8501, JP
FUKUI, Yuichi, Tokyo 146-8501, JP
EGAMI, Yasuyuki, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 21/18 →(51) ***G03G 21/16***

---

(51) ***G03H 1/08*** (11) **4 215 998 A1**
G03H 1/22 ***G03H 1/00***
(52) **G03H 1/2294; G03H 1/0808; G03H 1/0841; G06N 3/02; G06N 3/045; G06V 10/454;** G03H 2001/0088; G03H 2001/2281; G03H 2210/454
(25) En (26) En
(21) 22202527.2 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 KR 20220009231
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MODULIEREN DER BILDTIEFE EINES HOLOGRAMMS ZUR ANPASSUNG DES HOLOGRAMMS AN DIE HARDWARE-SPEZIFIKATIONEN EINES HOLOGRAPHISCHEN DISPLAYS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MODULATING THE IMAGE DEPTH OF A HOLOGRAM FOR ADAPTATING THE HOLOGRAM TO THE HARDWARE SPECIFICATIONS OF A HOLOGRAPHIC DISPLAY*
• *PROCEDE ET APPAREIL POUR MODULER LA PROFONDEUR D'IMAGE D'UN HOLOGRAMME POUR ADAPTER L'HOLOGRAMME AUX SPECIFICATIONS MATERIELLES D'UN AFFICHAGE HOLOGRAPHIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YU, Hyeonseung, 16678 Gyeonggi-do, KR
YANG, Daeho, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, KR
SEO, Wontaek, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G03H 1/22 →(51) ***G03H 1/08***

G04B 3/00 →(51) ***G04B 13/00***

G04B 5/08 →(51) ***G04B 5/18***

---

(51) ***G04B 5/18*** (11) **4 215 999 A1**
G04B 5/08
(52) **G04B 5/18; G04B 5/08; G04B 5/185**
(25) En (26) En
(21) 22153065.2 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ENERGIEGEWINNER FÜR EINE WEARABLE-UND/ODER TRAGBARE VORRICHTUNG*
• *ENERGY HARVESTER FOR A WEARABLE AND/OR PORTABLE DEVICE*
• *COLLECTEUR D'ÉNERGIE POUR UN DISPOSITIF VESTIMENTAIRE ET/OU PORTATIF*
(71) Flexous Mechanisms IP B.V., Molengraaffsingel 8, 2629 JD Delft, NL
(72) Meij, Joep, 2629 JD Delft, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

---

(51) ***G04B 13/00*** ***G04B 19/24*** ***G04B 27/00*** ***G04B 13/02*** (11) **4 216 000 A1** ***G04B 19/26*** ***G04B 3/00***
(52) **G04B 13/00;** G04B 3/00; G04B 13/027; G04B 19/24; G04B 19/268; G04B 27/004
(25) Fr (26) Fr
(21) 23152894.4 (22) 23.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 CH 672022
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE UHR*
• *CONTROL DEVICE FOR A TIMEPIECE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UNE PIÈCE D'HORLOGERIE*
(71) Bulgari Horlogerie S.A., Rue de Monruz 34, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ROCHAT, Jean-Nicolas, 1343 Les Charbonnières, CH
BEHRA, Julien, 39220 Les Rousses, FR
(74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

G04B 13/02 →(51) ***G04B 13/00***

G04B 19/24 →(51) ***G04B 13/00***

G04B 19/26 →(51) ***G04B 13/00***

G04B 27/00 →(51) ***G04B 13/00***

G04C 10/00 →(51) ***G04G 21/04***

G04G 17/02 →(51) ***G04G 21/04***

G04G 17/08 →(51) ***G04G 21/04***

---

(51) ***G04G 21/04*** ***G04G 17/02*** ***G04C 10/00*** ***H01Q 1/38*** ***H01R 12/70*** (11) **4 216 001 A1** ***G04G 17/08*** ***H01Q 1/27*** ***H01R 4/66***
(52) **G04C 10/00; G04G 17/02; G04G 17/08; G04G 21/04; H01Q 1/27; H01Q 1/38; H01R 4/66; H01R 12/70**
(25) Ko (26) En
(21) 21886750.5 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/015081 26.10.2021
(87) WO 2022/092756 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 KR 20200144649
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE*
• *WEARABLE ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ANTENNA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUVANT ÊTRE PORTÉ SUR SOI COMPRENANT UNE ANTENNE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jiwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyunwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NAM, Seungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Youngho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Changrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G05B 9/02 →(51) ***G05B 19/042***

---

(51) ***G05B 13/02*** ***G05B 19/418*** (11) **4 216 002 A1**
(52) **G05B 13/024; G05B 19/41875**
(25) En (26) En
(21) 22215574.9 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 JP 2022009275
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) NAKAI, Takaki, Kyoto-shi, 600-8530, JP

NAMOSE, Isamu, Kyoto-shi, 600-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **4 216 003 A1**
G07C 5/08 ***G06F 11/34***
G06F 11/07
(52) **G06F 11/349;** G05B 19/0425; G06F 11/0793; G07C 5/0808; G05B 2219/25032; G05B 2219/25174; G07C 2205/02
(25) En (26) En
(21) 22197973.5 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 US 202217580351
(54) • *STEUERGERÄTEBEREICHSNETZWERK UND SYSTEM ZUR BEHEBUNG DER KONNEKTIVITÄTSGESUNDHEIT*
• *CONTROLLER AREA NETWORK AND CONNECTIVITY HEALTH TROUBLESHOOTING SYSTEM*
• *RÉSEAU DE ZONE DE CONTRÔLEUR ET SYSTÈME DE DÉPANNAGE DE LA SANTÉ DE CONNECTIVITÉ*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Ritter, Curtis P., Mannheim, DE
Mangus, Devin L., Mannheim, DE
Bell, Joseph A., Mannheim, DE
Hita, Murtaza, Mannheim, DE
Shinde, Arjun, Mannheim, DE
Chandwani, Jitender, Mannheim, DE
(74) Lavall, Christian Henner, et al, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **4 216 004 A2**
G05B 9/02
(52) **G05B 19/0428;** G05B 9/02
(25) De (26) De
(21) 23151846.5 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 DE 102022101436
(54) • *STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER AUTOMATISIERTEN ANLAGE*
• *CONTROL DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING AN AUTOMATED SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION AUTOMATISÉE*
(71) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Str. 2, 73760 Ostfildern, DE
(72) von Haugwitz, Frank, 73760 Ostfildern, DE
Adams, Christian, 73760 Ostfildern, DE
Wöhrle, Stefan, 73760 Ostfildern, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G05B 19/042 →(51) ***D01G 21/00***

---

(51) ***G05B 19/048*** (11) **4 216 005 A1**
G05B 19/418 ***H04B 10/03***
H04L 41/0668
(52) **G05B 19/048; G05B 19/41855; H04B 10/03;** G05B 2219/1215; G05B 2219/15026; G05B 2219/31333; G05B 2219/33228
(25) En (26) En
(21) 22153341.7 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GESTEUERTES IO-LINK-SYSTEM MIT VEREINHEITLICHTER AUSFALLSICHERHEITS-IMPLEMENTIERUNG*
• *CONTROLLED IO-LINK SYSTEM WITH UNIFIED FAIL-SAFE IMPLEMENTATION*
• *SYSTÈME À LIAISON E/S CONTRÔLÉE AVEC MISE EN UVRE UNIFIÉE À SÉCURITÉ INTÉGRÉE*
(71) ifm electronic gmbh, Friedrichstrasse 1, 45128 Essen, DE
(72) Urbaniec, Jakub, 44300 Wodzislaw Slaski, PL
Kaskow, Mateusz, 45-867 Opole, PL
Dras, Pawel, 45-950 Opole, PL
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

---

(51) ***G05B 19/048*** (11) **4 216 006 A1**
G05B 19/418 ***H04B 10/03***
H04L 41/0668
(52) **G05B 19/048; G05B 19/41855; H04B 10/03;** G05B 2219/1215; G05B 2219/15026; G05B 2219/31333; G05B 2219/33228
(25) En (26) En
(21) 23153314.2 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 EP 22153341
(54) • *GESTEUERTES IO-VERBINDUNGSSYSTEM MIT VEREINHEITLICHTER AUSFALLSICHERER IMPLEMENTIERUNG*
• *CONTROLLED IO-LINK SYSTEM WITH UNIFIED FAIL-SAFE IMPLEMENTATION*
• *SYSTÈME DE LIAISON E/S COMMANDÉ AVEC MISE EN UVRE UNIFIÉE À SÉCURITÉ INTÉGRÉE*
(71) ifm electronic gmbh, Friedrichstrasse 1, 45128 Essen, DE
(72) Urbaniec, Jakub, 44300 Wodzislaw Slaski, PL
Kaskow, Mateusz, 45-867 Opole, PL
Dras, Pawel, 45-950 Opole, PL
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

---

(51) ***G05B 19/402*** (11) **4 216 007 A1**
(52) **G05B 19/402;** G05B 2219/37198; G05B 2219/37575; G05B 2219/49113; G05B 2219/50063; G05B 2219/50137
(25) En (26) En
(21) 23152945.4 (22) 23.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 US 202217648616
(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES MERKMALS IN EINER FLUGZEUGMOTORKOMPONENTE*
• *METHOD OF DETERMINING AN ANGULAR CORRECTION TO APPLY TO A CUTTING TOOL AND CUTTING MACHINE*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE CARACTÉRISTIQUE DANS UN COMPOSANT DE MOTEUR D'AÉRONEF*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) GUIASSA, Rachid, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
ING, Visal, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G05B 19/4093*** (11) **4 216 008 A1**
G05B 19/418
(52) **G05B 19/40937; G05B 19/41865;** G05B 2219/36354; G05B 2219/50323
(25) En (26) En
(21) 23153158.3 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 JP 2022009031
(54) • *SCHNEIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG, SCHNEIDSTEUERUNGSVERFAHREN UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT SCHNEIDSTEUERUNG*
• *CUTTING CONTROL APPARATUS, CUTTING CONTROL METHOD, AND CUTTING-CONTROL NONTRANSITORY COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE COUPE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COUPE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE DE COMMANDE DE COUPE*
(71) Arum Incorporated, 61, Tomizu 1 Chome, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8204, JP
(72) HIRAYAMA, Takayuki, Ishikawa, 920-8204, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **4 216 009 A1**
G06Q 50/04 ***B63B 73/00***
G06F 30/15 ***G06F 30/20***
(52) **B63B 73/00; G05B 19/418; G06F 30/15; G06F 30/20; G06Q 50/04;** Y02P 90/02; Y02P 90/30
(25) Ja (26) En
(21) 21869468.5 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/034408 17.09.2021
(87) WO 2022/059786 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 JP 2020157944
22.10.2020 JP 2020177515
(54) • *SIMULATIONSVERFAHREN FÜR EINEN SCHIFFSBAU, SIMULATIONSPROGRAMM UND SIMULATIONSSYSTEM*
• *SHIPBUILDING SIMULATION METHOD, SIMULATION PROGRAM, AND SIMULATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SIMULATION DE CONSTRUCTION NAVALE, PROGRAMME DE SIMULATION ET SYSTÈME DE SIMULATION*
(71) National Institute of Maritime, Port and Aviation Technology, 6-38-1, Shinkawa, Mitaka-shi, Tokyo 181-0004, JP

(72) TANIGUCHI, Tomoyuki, Mitaka-shi, Tokyo 181-0004, JP
TAKEZAWA, Masahito, Mitaka-shi, Tokyo 181-0004, JP
MATSUO, Kohei, Mitaka-shi, Tokyo 181-0004, JP
HIRAKATA, Masaru, Mitaka-shi, Tokyo 181-0004, JP
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **4 216 010 A1**
G03F 7/20
(52) **G05B 19/41885;** G05B 19/41875; G05B 2219/45031
(25) En (26) En
(21) 22152757.5 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEWERTUNG EINES PROZESSES ZUR HERSTELLUNG VON BAUTEILTRÄGERN DURCH SIMULATION UND AUSWERTUNG BASIEREND AUF EINGANGSPARAMETERN*
• *ASSESSING A PROCESS OF MANUFACTURING COMPONENT CARRIERS BY SIMULATION AND EVALUATION BASED ON INPUT PARAMETERS*
• *ÉVALUATION D'UN PROCESSUS DE FABRICATION DE SUPPORTS DE COMPOSANTS PAR SIMULATION ET ÉVALUATION SUR LA BASE DES PARAMÈTRES D'ENTRÉE*
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) Liebfahrt, Sabine, 8605 Kapfenberg, AT
Platzer, Julia, 8010 Graz, AT
Ebner, Claudia, 8583 Edelschrott, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G05B 19/418 →(51) ***G05B 13/02***

G05B 19/418 →(51) ***G05B 19/048***

G05B 19/418 →(51) ***G05B 19/4093***

G05B 23/00 →(51) ***B64D 45/00***

(51) ***G05B 23/02*** (11) **4 216 011 A1**
G06Q 10/20
(52) **G05B 23/0283;** G06Q 10/20
(25) En (26) En
(21) 22215994.9 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 US 202217578594
(54) • *INSPEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *INSPECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION*
(71) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
(72) NAZIRI, Mohd Fahad, Norwalk, 06851, US
RECORD, Barry Allen, Norwalk, 06851, US
HEID, Matthew Joseph, Norwalk, 06851, US
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***G05B 23/02*** (11) **4 216 012 A1**
(52) **G05B 23/0224;** G05B 23/0283
(25) En (26) En
(21) 23152942.1 (22) 23.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 US 202217581271
(54) • *ZUSTANDSÜBERWACHUNG UND -VERWALTUNG EINES GASTURBINENMOTORS*
• *GAS TURBINE ENGINE CONDITION MONITORING AND MANAGEMENT*
• *SURVEILLANCE ET GESTION DE L'ÉTAT D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PIESZALA, Heather, Glastonbury, 06033, US
KUCINSKAS, Keith J., Hartford, 06117, US
POH, Alvin, S461153 Singapore, SG
DENTON, Michael J., Honolulu, HI 96825, US
BERGERON, Aaron C., Hartford, 06105, US
RODRIGUEZ, Ernesto J., Saint Augustine, FL 32092, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G05B 23/02*** (11) **4 216 013 A1**
(52) **G05B 23/0221;** G05B 23/0254; G05B 2219/2638
(25) En (26) En
(21) 23153111.2 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 IN 202211003981
(54) • *EINSETZENDE VERDICHTERPUMPENERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *INCIPIENT COMPRESSOR SURGE DETECTION USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
• *DÉTECTION DE POMPAGE DE COMPRESSEUR INITIAL À L'AIDE D'UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SINGH, Manupriya, Bareilly, Uttar Pradesh 243001, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G05B 23/02 →(51) ***G10L 25/51***

G05D 1/00 →(51) ***G08G 1/0967***

G05D 1/00 →(51) ***G08G 1/16***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **4 216 014 A1**
(52) **G05D 1/0219;** A47L 11/4011; G05D 1/0217; G05D 1/0274; A47L 2201/06; G05D 2201/0203
(25) Zh (26) En
(21) 21908491.0 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/098193 03.06.2021
(87) WO 2022/134483 2022/26 30.06.2022
(30) 25.12.2020 CN 202011570703
(54) • *WEGFINDUNG, KOSTENBASIERTES VERFAHREN ZUR PLANUNG EINES REINIGUNGSPFADES, CHIP UND REINIGUNGSROBOTER*
• *PATHFINDING COST-BASED CLEANING PATH PLANNING METHOD, CHIP, AND CLEANING ROBOT*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TRAJET DE NETTOYAGE BASÉ SUR LE COÛT DE RECHERCHE DE TRAJET, PUCE ET ROBOT DE NETTOYAGE*
(71) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Room 2706, 3000 Huandao East Road, Hengqin New District, Zhuhai City Guangdong 519000, CN
(72) SUN, Ming, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
CHEN, Zhuobiao, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
CHEN, Zexin, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
XU, Songzhou, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
ZHOU, Hewen, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
YANG, Wu, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
LAI, Qinwei, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***G05D 1/02*** (11) **4 216 015 A1**
G01C 21/00 ***G06V 20/00***
(52) **G05D 1/0253;** G01C 21/00; G05D 1/0274; G06V 20/00
(25) En (26) En
(21) 22203084.3 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 IN 202221003604
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OBJEKTERKENNUNG UNTER VERWENDUNG EINER GEOMETRISCHEN SEMANTISCHEN KARTENBASIERTEN ROBOTERNAVIGATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OBJECT DETECTION USING A GEOMETRIC SEMANTIC MAP BASED ROBOT NAVIGATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'OBJET À L'AIDE D'UNE NAVIGATION ROBOTIQUE BASÉE SUR UNE CARTE SÉMANTIQUE GÉOMÉTRIQUE*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) BANERJEE, Snehasis, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
BHOWMICK, Brojeshwar, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
ROYCHOUDHURY, Ruddra Dev, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G05D 1/02 →(51) ***A01B 69/00***

G05D 1/02 →(51) ***G08G 1/0967***

G05D 1/02 →(51) ***G08G 1/16***

G05D 7/00 →(51) ***F16K 31/00***

G05D 7/00 →(51) ***G01N 1/22***

G05D 7/01 →(51) ***E21B 34/08***

(51) ***G05D 16/06*** (11) **4 216 016 A1**
(52) **G05D 16/0666**
(25) En (26) En
(21) 23161094.0 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *KOMBINIERTES REGELVENTIL*
• *COMBINATION REGULATOR VALVE*
• *SOUPAPE DE REGULATION COMBINÉE*
(71) Engineered Controls International, LLC, 100 Rego Drive, Elon NC 27244, US
(72) CAO, Guangbin, Shanghai, 200120, CN
MOREFIELD, Patrick N., Burlington, 27215, US
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 17926473.4 / 3 688 351

G05D 16/18 →(51) ***F16K 31/122***

G05D 16/20 →(51) ***F16K 31/00***

G05D 16/20 →(51) ***G01F 25/00***

G05D 23/19 →(51) ***F24D 19/10***

G05D 23/24 →(51) ***A24F 40/51***

G05D 29/00 →(51) ***G01F 25/00***

(51) ***G05F 1/575*** (11) **4 216 017 A1**
(52) **G05F 1/575**
(25) En (26) En
(21) 23151962.0 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 US 202217582431
(54) • *SPANNUNGSREGLERSCHALTUNG FÜR EINE SCHALTKREISLAST*
• *VOLTAGE REGULATOR CIRCUIT FOR A SWITCHING CIRCUIT LOAD*
• *CIRCUIT RÉGULATEUR DE TENSION POUR UNE CHARGE DE CIRCUIT DE COMMUTATION*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) PASOTTI, Marco, 27020 TRAVACO' SICCOMARIO (PV), IT
CAPECCHI, Laura, 20854 VEDANO AL LAMBRO (MB), IT
ZURLA, Riccardo, 20082 BINASCO (MI), IT
CARISSIMI, Marcella, 24048 TREVIOLO (BG), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***G05F 1/66*** ***H05B 3/86*** (11) **4 216 018 A1**
(52) **G05F 1/66; H05B 3/86**
(25) It (26) En
(21) 23152009.9 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 IT 202200000776
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT BEHEIZBAREN SCHEIBEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR A MOTOR VEHICLE WITH HEATABLE WINDOWS AND METHOD FOR CONTROLLING THE APPARATUS*
• *DISPOSITIF POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC DES VITRES POUVANT ÊTRE CHAUFFÉES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF*
(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) DE FABIIS, Stefano, 41100 MODENA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G05G 9/047 →(51) ***B63H 21/21***

(51) ***G06F 1/12*** (11) **4 216 019 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21868666.5 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/118635 16.09.2021
(87) WO 2022/057844 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 CN 202010980816
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONEN KALIBRIERUNG EINER VORRICHTUNG, VORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *DEVICE SYNCHRONOUS CALIBRATION METHOD AND APPARATUS, DEVICES, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE SYNCHRONE DE DISPOSITIFS, DISPOSITIFS, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Rigol Technologies (Beijing), Inc., Rm. 102, 1F-5F, Bldg. 4, Yard 9, Feng Hao Dong Lu Haidian District, Beijing 100094, CN
(72) JIANG, Wenyu, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
GONG, Guiqiang, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
WANG, Yue, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** ***B23K 26/21*** (11) **4 216 020 A1**
(52) **B23K 26/21; G06F 1/16**
(25) Ko (26) En
(21) 21872884.8 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/012906 17.09.2021
(87) WO 2022/065856 2022/13 31.03.2022
(30) 22.09.2020 KR 20200122195
19.03.2021 KR 20210035755
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, GEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GEHÄUSES FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC APPARATUS, ELECTRONIC APPARATUS CASE, AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRONIC APPARATUS CASE*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE, BOÎTIER D'APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOÎTIER D'APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Yongwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G06F 1/16*** ***H04R 1/28*** ***G06F 3/16*** (11) **4 216 021 A1** ***H04R 3/04*** ***G09F 9/30***
(52) **G06F 1/16; G06F 3/16; G09F 9/30; H04R 1/28; H04R 3/04**
(25) Ko (26) En
(21) 21894984.0 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/016174 09.11.2021
(87) WO 2022/108213 2022/21 27.05.2022
(30) 17.11.2020 KR 20200154071
08.04.2021 KR 20210046040
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LAUTSPRECHER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SPEAKER AND OPERATION METHOD OF SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN HAUT-PARLEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT DISPOSITIF*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Hyunggwang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Wonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Baekeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Hyoungtak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWAK, Myunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yangwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Soyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/041*** (11) **4 216 022 A1** ***G06F 3/044***
(52) **G06F 1/16; G06F 3/041; G06F 3/044**
(25) Ko (26) En
(21) 21895039.2 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/016640 15.11.2021
(87) WO 2022/108271 2022/21 27.05.2022
(30) 17.11.2020 KR 20200153969
09.12.2020 KR 20200171651
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE UND BERÜHRUNGS-STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FLEXIBLE DISPLAY, AND TOUCH CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN AFFICHEUR FLEXIBLE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE TACTILE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Hoyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWAK, Myunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Moonsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Hojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Junhyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Soyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G09F 9/30*** ***B32B 7/12*** (11) **4 216 023 A1** ***H04M 1/02*** ***B32B 17/10***
(52) **B32B 7/12; B32B 17/10; G06F 1/16; G09F 9/30; H04M 1/02**
(25) Ko (26) En
(21) 21895130.9 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/016999 18.11.2021
(87) WO 2022/108362 2022/21 27.05.2022
(30) 18.11.2020 KR 20200154332
11.01.2021 KR 20210003608
07.05.2021 KR 20210059326
15.09.2021 KR 20210123096
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE*
• *ELECTRONIC APPARATUS COMPRISING FLEXIBLE DISPLAY*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN SOUPLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AHN, Sungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Kiyul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Inkuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Hyunju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G09F 9/30*** (11) **4 216 024 A1**
(52) **G06F 1/16; G09F 9/30**
(25) Ko (26) En
(21) 21898325.2 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/013521 01.10.2021
(87) WO 2022/114498 2022/22 02.06.2022
(30) 30.11.2020 KR 20200164944
14.01.2021 KR 20210005328
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING FLEXIBLE DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN SOUPLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YANG, Soonwoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G09F 9/30*** (11) **4 216 025 A1**
(52) **G06F 1/16; G09F 9/30**
(25) Ko (26) En
(21) 21901100.4 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/018300 03.12.2021
(87) WO 2022/119412 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 KR 20200168176
04.03.2021 KR 20210028640
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE UND KAMERA*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING FLEXIBLE DISPLAY AND CAMERA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN AFFICHEUR FLEXIBLE ET UNE CAMÉRA*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Manho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taeyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kihuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Wonjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Hwajoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JIN, Changhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/04886*** ***G06F 3/0346*** ***G06F 3/038*** ***G06F 3/0488*** (11) **4 216 026 A1** ***G06F 3/023*** ***G06F 3/0354*** ***G06F 3/041***
(52) **G06F 1/1601; G06F 1/1605; G06F 1/1643; G06F 3/0231; G06F 3/0346; G06F 3/03547; G06F 3/038; G06F 3/0416; G06F 3/0488; G06F 3/04886; H04N 21/431; H04N 21/485;** G06F 2200/1614; G06F 2203/0384; G06F 2203/04806; H04M 1/72415; H04M 2250/16
(25) En (26) En
(21) 22161067.8 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 KR 20220008795
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *AFFICHEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) LEE, Hyeseung, 06772 Seoul, KR
LEE, Donghee, 06772 Seoul, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** ***E05B 65/00*** ***E05C 17/00*** ***H04M 1/02*** (11) **4 216 027 A1** ***E05B 63/00*** ***H01F 7/02***
(52) **E05B 65/0067; G06F 1/1681;** E05B 63/0008; E05C 17/025; G06F 1/1679; G06F 1/1683; H01F 7/0205; H04M 1/022
(25) En (26) En
(21) 23161300.1 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.08.2016 US 201662373271 P
09.08.2017 US 201715672940
(54) • *ANGETRIEBENE SCHARNIERMECHANISMEN*
• *POWERED HINGE MECHANISMS*
• *MÉCANISMES DE CHARNIÈRE ENTRAÎNÉS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MANUEL, Steven, 16677 Suwon-si, KR
SADI, Sajid, 16677 Suwon-si, KR
AUMILLER, Curtis, 16677 Suwon-si, KR
BRENNER, Thomas, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 17839819.4 / 3 479 554

G06F 1/16 → (51) ***G02F 1/1333***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 1/3203***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***G06F 1/18*** ***H01R 13/627*** (11) **4 216 028 A1** ***H05K 7/14***
(52) **G06F 1/186; H05K 7/1401; H05K 7/1409;** H01R 13/6335; H01R 2201/06
(25) En (26) En
(21) 23150431.7 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 US 202263302986 P
17.11.2022 CN 202211441984
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EXTRAKTIONSVORRICHTUNG UND EXTRAKTIONSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH AN EXTRACTION DEVICE AND EXTRACTION DEVICE THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC UN DISPOSITIF D'EXTRACTION ET DISPOSITIF D'EXTRACTION ASSOCIÉ*
(71) Getac Technology Corporation, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist., New Taipei City 221009, TW
(72) LEE, Kun-Cheng, 11568 Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G06F 1/18*** ***G06F 13/40*** ***H01R 12/91*** (11) **4 216 029 A1** ***H01R 12/72*** ***H01R 13/631***
(52) **G06F 1/185; G06F 1/187; G06F 13/409;** H01R 12/71;

H01R 12/722; H01R 12/73; H01R 25/006; H01R 2201/06; H05K 1/00
(25) En (26) En
(21) 23152168.3 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 CN 202210071620
25.01.2022 US 202263302986 P
25.11.2022 CN 202211497913
(54) • *VERBINDUNGSMODUL, VERDÜNNUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CONNECTION MODULE, THINNING METHOD THEREOF, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MODULE DE CONNEXION, PROCÉDÉ D'AMINCISSEMENT DE CELUI-CI ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Getac Technology Corporation, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist., New Taipei City 221009, TW
(72) HSU, Wan-Lin, 11568 Taipei City, TW
CHANG, Juei-Chi, 11568 Taipei City, TW
LEE, Kun-Cheng, 11568 Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 1/24 →(51) *G06F 13/10*

(51) ***G06F 1/26*** (11) **4 216 030 A1**
H02J 1/06 ***H02J 9/00***
(52) **H02J 1/06; G06F 1/263; G06F 1/28; G06F 1/3212; G06F 1/3215; G06F 1/3218; G06F 1/3265; G06F 1/3278; G06F 1/3296; G06F 3/14; G09G 5/006; H02J 9/005**
(25) En (26) En
(21) 22208803.1 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 US 202263302983 P
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR DEN STROMVERSORGUNGSPFAD*
• *POWER DELIVERY DEVICE AND CONTROL METHOD OF POWER SUPPLY PATH*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRAJET D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Getac Technology Corporation, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist., New Taipei City, TW
(72) LI, Chui-Hsien, 11568 Taipei City, TW
CHANG, Chin-Jung, 11568 Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G06F 1/26*** (11) **4 216 031 A1**
G06F 1/3206
(52) **G06F 1/3206**
(25) En (26) En
(21) 23161079.1 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.07.2018 CN 201810802932
(54) • *ABTASTVORRICHTUNG UND MODULARE STROMQUELLE*
• *SCANNING APPARATUS AND MODULAR POWER SOURCE*
• *APPAREIL DE BALAYAGE ET SOURCE D'ALIMENTATION MODULAIRE*
(71) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) COLAVITO, Stephen, Morris Plains, 07950, US
MIRAGLIA, Michael Vincent, Morris Plains, 07950, US
ALLEN, Christopher, Morris Plains, 07950, US
ZHU, Qinrong, Morris Plains, 07950, US
JIN, HongJian, Morris Plains, 07950, US
QIAN, Jerry, Morris Plains, 07950, US
LIU, Zhongqi, Morris Plains, 07950, US
OU, Oliver, Morris Plains, 07950, US
WILZ, David, Morris Plains, 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 19187451.0 / 3 598 268

(51) ***G06F 1/3203*** ***G06F 1/16*** ***H02J 7/00*** (11) **4 216 032 A1** ***H04R 1/10***
(52) **G06F 1/16; G06F 1/3203; H02J 7/00; H04R 1/10**
(25) Ko (26) En
(21) 21898689.1 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/017675 26.11.2021
(87) WO 2022/114864 2022/22 02.06.2022
(30) 26.11.2020 KR 20200161331
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERBINDER*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING CONNECTOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UN CONNECTEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Wookwang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KU, Kwanhoe, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kyounghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sukgyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Dongrak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 1/3206 →(51) *G06F 1/26*

G06F 1/3209 →(51) *G06F 13/10*

(51) ***G06F 1/3212*** (11) **4 216 033 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21868529.5 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/117201 08.09.2021
(87) WO 2022/057704 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 CN 202010967194
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMSCHALTUNG DES ANWENDUNGSBETRIEBSMODUS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *APPLICATION OPERATION MODE SWITCHING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION DE MODE DE FONCTIONNEMENT D'APPLICATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) KA, Tao, Beijing 100190, CN
ZHAO, Dongyang, Beijing 100190, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06F 1/3218 →(51) *G09G 5/00*

G06F 1/3231 →(51) *G06F 3/01*

(51) ***G06F 1/3234*** ***G06F 1/324*** ***H02J 9/00*** (11) **4 216 034 A1** ***H02J 1/06***
(52) **H02J 1/06; G06F 1/263; G06F 1/28; G06F 1/3212; G06F 1/3215; G06F 1/3218; G06F 1/3265; G06F 1/3278; G06F 1/3296; G06F 3/14; G09G 5/006; H02J 9/005**
(25) En (26) En
(21) 22208798.3 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 US 202263302983 P
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POWER DELIVERY DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Getac Technology Corporation, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist., New Taipei City, TW
(72) LI, Chui-Hsien, 11568 Taipei City, TW
CHANG, Chin-Jung, 11568 Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G06F 1/3234*** ***G06F 13/42*** (11) **4 216 035 A1** ***H04W 52/02***
(52) **G06F 13/4282; G06F 1/3253; H04W 52/0209;** G06F 2213/0026
(25) En (26) En
(21) 23152238.4 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 US 202263301077 P
15.07.2022 US 202263368508 P
13.01.2023 US 202318154424
(54) • *DYNAMISCHES PCIE-GESCHWINDIGKEITS-ANPASSUNGSVERFAHREN UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT DAFÜR*
• *DYNAMIC PCIE SPEED-ADJUSTING METHOD AND WIRELESS DEVICE AND USER EQUIPMENT THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE VITESSE PCIE DYNAMIQUE ET DISPOSITIF SANS FIL ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ASSOCIÉ*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW

(72) TUNG, Sheng-Ya, Hsinchu City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G06F 1/3234 →(51) *G06F 13/10*

G06F 1/324 →(51) *G06F 1/3234*

G06F 1/324 →(51) *G06F 13/10*

G06F 1/3296 →(51) *G06F 13/10*

G06F 3/00 →(51) *A63F 13/00*

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 216 036 A1**
H04B 5/00
(52) **G06F 3/017**
(25) Zh (26) En
(21) 22201774.1 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER OPERATION AUF EINER INTELLIGENTEN TRAGEVORRICHTUNG DURCH GESTEN UND INTELLIGENTE TRAGEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PERFORMING OPERATION ON INTELLIGENT WEARING DEVICE BY USING GESTURE, AND INTELLIGENT WEARING DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE OPÉRATION SUR UN DISPOSITIF VESTIMENTAIRE INTELLIGENT À L'AIDE D'UN GESTE, ET DISPOSITIF VESTIMENTAIRE INTELLIGENT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Xuqiao, Shenzhen, 518129, CN
CHEN, Xi, Shenzhen, 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 19192469.5 / 3 637 227
14892371.7 / 2 999 129

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 216 037 A1**
G01S 13/88 ***G06F 1/3231***
(52) **G06F 3/017; G01S 13/88; G06F 1/3231; G06F 3/011; G06F 3/012**
(25) En (26) En
(21) 23159153.8 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.10.2018 US 201816166900
(54) • *SMARTPHONE-BASIERTES RADARSYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER BENUTZERABSICHT IN EINEM NIEDRIGLEISTUNGSMODUS*
• *SMARTPHONE-BASED RADAR SYSTEM FOR DETERMINING USER INTENTION IN A LOWER-POWER MODE*
• *SYSTÈME RADAR BASÉ SUR UN TÉLÉPHONE INTELLIGENT POUR DÉTERMINER UNE INTENTION D'UTILISATEUR DANS UN MODE DE FAIBLE PUISSANCE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GIUSTI, Leonardo, Mountain View, CA 94043, US
POUPYREV, Ivan, Mountain View, CA 94043, US
HAYASHI, Eiji, Mountain View, CA 94043, US
AMIHOOD, Patrick M., Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(62) 19790361.0 / 3 750 034

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 216 038 A1**
G06F 3/03 ***G06F 3/0346***
G06F 3/04815 ***G06T 19/00***
G11B 27/00 ***G11B 27/031***
H04L 51/10 ***H04L 51/18***
H04N 5/272 ***H04N 9/87***
(52) **G06F 3/0346; G06F 3/011; G06F 3/0304; G06F 3/04815; G06T 19/006; G11B 27/007; G11B 27/031; H04L 51/10; H04L 51/18; H04N 5/272; H04N 9/8715**
(25) En (26) En
(21) 23160064.4 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.08.2018 US 201862725058 P
08.01.2019 US 201916242708
(54) • *VERFOLGUNG VON VIDEOCLIPS*
• *VIDEO CLIP OBJECT TRACKING*
• *SUIVI D'OBJET DE CLIP VIDÉO*
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) HARE, Samuel Edward, Santa Monica, 90405, US
MCPHEE, Andrew James, Santa Monica, 90405, US
MATHEW, Tony, Santa Monica, 90405, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 19769288.2 / 3 844 598

G06F 3/01 →(51) *A63F 13/00*

G06F 3/01 →(51) *B60K 35/00*

G06F 3/01 →(51) *B60K 37/06*

G06F 3/01 →(51) *G06F 21/62*

G06F 3/01 →(51) *G06F 3/023*

G06F 3/02 →(51) *H01H 13/705*

(51) ***G06F 3/023*** (11) **4 216 039 A1**
G06F 3/01
(52) **G06F 3/0237; G06F 3/018**
(25) En (26) En
(21) 22216726.4 (22) 27.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 JP 2022006094
(54) • *ZEICHENEINGABEVORRICHTUNG, ZEICHENEINGABEVERFAHREN UND ZEICHENEINGABEPROGRAMM*
• *CHARACTER INPUT DEVICE, CHARACTER INPUT METHOD, AND CHARACTER INPUT PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ENTRÉE DE CARACTÈRES*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) NONOMURA, Yui, Muko-shi, 617-0002, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

G06F 3/023 →(51) *G06F 1/16*

G06F 3/03 →(51) *G06F 3/01*

(51) ***G06F 3/0346*** (11) **4 216 040 A1**
G06F 3/04815
(52) **G06F 3/0346; G06F 3/04815**
(25) Ja (26) En
(21) 21882536.2 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/036458 01.10.2021
(87) WO 2022/085395 2022/17 28.04.2022
(30) 23.10.2020 JP 2020178397
(54) • *COMPUTER, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMPUTER, METHOD, AND PROGRAM*
• *ORDINATEUR, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*
(71) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
(72) FUJIOKA Hiroshi, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
KIKUCHI Ryoichi, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/0346 →(51) *G06F 1/16*

G06F 3/0346 →(51) *G06F 3/01*

G06F 3/0354 →(51) *G06F 1/16*

G06F 3/0354 →(51) *G06F 3/041*

G06F 3/038 →(51) *G06F 1/16*

(51) ***G06F 3/041*** (11) **4 216 041 A1**
G06F 1/16 ***G06F 3/0354***
(52) **G06F 1/16; G06F 3/0354; G06F 3/041**
(25) Ko (26) En
(21) 21925003.2 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/020128 29.12.2021
(87) WO 2022/169107 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 KR 20210017410
(54) • *ANZEIGEMODUL ZUR ERKENNUNG EINER STIFTEINGABEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM ANZEIGEMODUL*
• *DISPLAY MODULE CAPABLE OF RECOGNIZING PEN INPUT DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING DISPLAY MODULE*
• *MODULE D'AFFICHAGE CAPABLE DE RECONNAÎTRE UN DISPOSITIF D'ENTRÉE DE STYLO, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MODULE D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AN, Jungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Myeongsil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Hyunho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Shinhyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kyungsub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***G06F 3/041*** (11) **4 216 042 A1**
G06F 3/044
(52) **G06F 3/0412; G06F 3/0317; G06F 3/0443; G06F 3/0446;** G06F 2203/04111; G06F 2203/04112
(25) En (26) En
(21) 22212385.3 (22) 09.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 KR 20220007711
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND BERÜHRUNGSEINGABESYSTEM DAMIT*
• *DISPLAY DEVICE AND TOUCH INPUT SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SYSTÈME D'ENTRÉE TACTILE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Jeong, Ye Ri, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jeong, Hwan Hee, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
Bang, Gyeong Nam, Seoul, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***G06F 3/041*** (11) **4 216 043 A2**
G06F 3/044 *G06F 1/16*
(52) **G06F 1/1641; G06F 1/1643; G06F 1/1652; G06F 1/1677; G06F 3/041662; G06F 3/0446;** G06F 2203/04102
(25) En (26) En
(21) 23151563.6 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 US 202217648646
(54) • *OFFEN-NAH-ERKENNUNG DER BERECHNUNG DES WINKELS EINES KLAPPBAREN TELEFONDECKELS*
• *OPEN CLOSE DETECTION OF FOLDABLE PHONE LID ANGLE CALCULATION*
• *DÉTECTION DE PROXIMITÉ D'OUVERTURE DE CALCUL D'ANGLE DE COUVERCLE DE TÉLÉPHONE PLIABLE*
(71) STMicroelectronics Asia Pacific Pte Ltd., 5A, Serangoon North Avenue 5, Singapore 554574, SG
(72) YUN, Chan Hyuck, 448-809 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Min Sang, 430-031 Manan-gu, Anyang-si, KR
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele ll, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***G06F 3/041*** (11) **4 216 044 A1**
G06F 3/044
(52) **G06F 3/04164; G06F 3/044; G06F 3/0446; G06F 3/0448**
(25) En (26) En
(21) 23152117.0 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 KR 20220010490
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND AKTIVEN EINGABE*
• *DEVICE FOR DETECTING AND ACTIVE INPUT*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET D'ENTRÉE ACTIVE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) LEE, Dong-Hoon, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
KIM, Haemin, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
PARK, Myunghoon, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
YU, Byungchang, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
Chung, Kyunghoon, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 3/041 →(51) ***G06F 1/16***

G06F 3/044 →(51) ***G06F 1/16***

G06F 3/044 →(51) ***G06F 3/041***

G06F 3/048 →(51) ***G06F 21/62***

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **4 216 045 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21868703.6 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/118982 17.09.2021
(87) WO 2022/057881 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 CN 202010994746
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *OPERATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OPÉRATION*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LI, Shaogeng, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **4 216 046 A1**
G06F 3/0484
(52) **G06F 3/0481; G06F 3/0484**
(25) Ko (26) En
(21) 21892341.5 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/016452 11.11.2021
(87) WO 2022/103174 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 KR 20200150070
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE MIT VARIABLEM ANZEIGEBEREICH UND VERFAHREN ZUM VARIABLEN BETRIEB EINES ASPEKTVERHÄLTNISSES UNTER VERWENDUNG EINES APP-SYMBOLS*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING DISPLAY WITH VARIABLE DISPLAY AREA AND METHOD FOR VARIABLY OPERATING ASPECT RATIO USING APP ICON*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UN AFFICHAGE À ZONE D'AFFICHAGE VARIABLE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE VARIER UN RAPPORT D'ASPECT AU MOYEN D'UNE ICÔNE D'APPLICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Seo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sangchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seungchan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Seokjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Wonkyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 3/0481 →(51) ***G06F 21/62***

G06F 3/0481 →(51) ***G06F 3/0484***

G06F 3/0481 →(51) ***G06F 9/451***

G06F 3/04815 →(51) ***G06F 21/62***

G06F 3/04815 →(51) ***G06F 3/01***

G06F 3/04815 →(51) ***G06F 3/0346***

(51) ***G06F 3/0483*** (11) **4 216 047 A1**
G06F 9/451 ***H04M 1/725***
(25) Zh (26) En
(21) 22859568.2 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/115556 29.08.2022
(87) WO 2023/098182 2023/23 08.06.2023
(30) 03.12.2021 CN 202111471122
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN FÜR EINE ANWENDUNGSSCHNITTSTELLE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *APPLICATION INTERFACE DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INTERFACE D'APPLICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) YANG, Liu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
XIAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **4 216 048 A1**
G06F 1/16 ***G06F 3/0481***
G06F 21/32 ***G06K 9/00***
G09F 9/30
(52) **G06F 21/32; G06F 1/16; G06F 1/1624; G06F 1/163; G06F 1/1643; G06F 1/1652; G06F 1/1677; G06F 1/1684; G06F 1/1694; G06F 1/1698; G06F 3/038; G06F 3/0487; G06F 3/04883; G06F 3/04886; G06F 18/00; G09F 9/30;** G06F 2200/1632; G06F 2200/1636;

G06F 2203/04803
(25) Ko (26) En
(21) 21889611.6 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/016021 05.11.2021
(87) WO 2022/098146 2022/19 12.05.2022
(30) 06.11.2020 KR 20200148075
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FLEXIBLEN ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING FLEXIBLE DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCRAN SOUPLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Ilseub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Bomi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Pilwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jiyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jiwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 3/0484 →(51) *G06F 15/02*

G06F 3/0484 →(51) *G06F 3/0481*

G06F 3/0484 →(51) *G06T 13/40*

G06F 3/04847 →(51) *G16H 20/17*

G06F 3/0488 →(51) *G06F 1/16*

G06F 3/0488 →(51) *G06F 15/02*

G06F 3/0488 →(51) *G06F 9/451*

G06F 3/04886 →(51) *G06F 1/16*

(51) *G06F 3/06* (11) **4 216 049 A1**
(52) **G06F 3/0611; G06F 3/0635; G06F 3/0659; G06F 3/067; G06F 3/0688**
(25) En (26) En
(21) 23152227.7 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 US 202263302561 P
14.03.2022 US 202217694662
(54) • *MEHRFACHSPEICHERVORRICHTUNGSSYSTEM MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *LOW LATENCY MULTIPLE STORAGE DEVICE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISPOSITIF DE STOCKAGE MULTIPLE À FAIBLE LATENCE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LI, Zongwang, San Jose, CA 95134, US
NGUYEN, Marie Mai, San Jose, CA 95134, US
PARK, Heekwon, San Jose, CA 95134, US
ELYASI, Mehran, San Jose, CA 95134, US
PITCHUMANI, Rekha, San Jose, CA 95134, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 3/06 →(51) *H04L 67/1097*

G06F 3/12 →(51) *G06Q 10/08*

G06F 3/14 →(51) *G09G 3/3233*

G06F 3/14 →(51) *G09G 5/00*

(51) *G06F 3/16* *G07C 5/08* (11) **4 216 050 A1**
(52) **G06F 3/167**
(25) En (26) En
(21) 23160415.8 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *BESTIMMUNG AKTIONSFÄHIGER EREIGNISSE AUF BASIS VON FAHRZEUGDIAGNOSEDATEN*
• *ACTIONABLE EVENT DETERMINATION BASED ON VEHICLE DIAGNOSTIC DATA*
• *DÉTERMINATION D'ÉVÉNEMENT ACTIONNABLE SUR LA BASE DE DONNÉES DE DIAGNOSTIC DE VÉHICULE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) RAMIC, Haris, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 17787718.0 / 3 622 384

G06F 3/16 →(51) *G06F 1/16*

G06F 3/16 →(51) *G10L 21/0364*

(51) *G06F 7/483* *G06F 7/544* (11) **4 216 051 A2**
(52) **G06F 7/5443; G06F 7/483;** G06F 2207/3824
(25) En (26) En
(21) 23173374.2 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.05.2022 CN 202210553451
(54) • *BERECHNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, CHIP, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *COMPUTING METHOD AND APPARATUS, CHIP, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CALCUL, PUCE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited, CW Section, F/4, Building 1 No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District Beijing 100101, CN
(72) WU, Peng, Beijing, 100101, CN
OUYANG, Jian, Beijing, 100101, CN
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G06F 7/544 →(51) *G06F 7/483*

G06F 8/30 →(51) *G06F 30/23*

(51) *G06F 8/38* (11) **4 216 052 A1**
(52) **G06F 8/38; G06F 8/74**
(25) Zh (26) En
(21) 21881895.3 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/123319 12.10.2021
(87) WO 2022/083477 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 CN 202011141087
05.02.2021 CN 202110163963
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG EINER MVVM-ARCHITEKTURBASIERTEN ANWENDUNG UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR DEVELOPING MVVM ARCHITECTURE-BASED APPLICATION, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉVELOPPEMENT D'UNE APPLICATION BASÉE SUR L'ARCHITECTURE MVVM, ET TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YUAN, Zihui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIONG, Shiyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Xiaoxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) *G06F 8/41* (11) **4 216 053 A1**
(52) **G06F 8/4441**
(25) En (26) En
(21) 22208464.2 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 22.12.2021 US 202117559804
(54) • *SIGNATURBASIERTE AUTOMATISCHE AUSLADUNG ZU HARDWAREBESCHLEUNIGERN*
• *SIGNATURE-BASED AUTOMATIC OFFLOAD TO HARDWARE ACCELERATORS*
• *DÉLESTAGE AUTOMATIQUE BASÉ SUR UNE SIGNATURE VERS DES ACCÉLÉRATEURS MATÉRIELS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Millar, Damon, London, NW15DP, GB
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 8/41 →(51) *G06F 8/76*

(51) *G06F 8/65* *G06F 11/14* (11) **4 216 054 A1**
(52) **G06F 8/65; G06F 11/1433;** G06F 11/1456
(25) En (26) En
(21) 23152453.9 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 KR 20220009501
(54) • *ERWEITERBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*

- *UPGRADABLE ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR UPGRADING ELECTRONIC DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ÉVOLUTIF ET PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) Kim, Seunghyo, 08592 Seoul, KR
Lee, Hakrae, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G06F 8/65 →(51) *D01G 21/00*

G06F 8/65 →(51) *G06F 13/38*

G06F 8/65 →(51) *G06F 8/76*

(51) ***G06F 8/76*** ***G06F 9/445*** ***G06F 8/41*** (11) **4 216 055 A1** ***G06F 8/65***
(52) **G06F 8/41; G06F 8/65; G06F 8/76; G06F 9/445**
(25) Zh (26) En
(21) 21884672.3 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/115781 31.08.2021
(87) WO 2022/088940 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 CN 202011171118
(54) • *DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SERVER*
• *DATA PROCESSING SYSTEM AND METHOD, TERMINAL DEVICE, AND SERVER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL ET SERVEUR*
(71) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Room 101, Building 4, No. 15 Huanhu Road Songshan Lake Campus, Dongguan, Guangdong 523799, CN
(72) MO, Lan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 9/38*** (11) **4 216 056 A1** ***G06F 9/355***
(52) **G06F 9/30043; G06F 9/3012; G06F 9/3552**
(25) En (26) En
(21) 22211166.8 (22) 02.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 US 202217581601
(54) • *RINGPUFFERZUGRIFFSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN*
• *CIRCULAR BUFFER ACCESSING DEVICE, SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACCÈS À UNE MÉMOIRE TAMPON CIRCULAIRE*
(71) STMicroelectronics (Beijing) R&D Co. Ltd., Room 1501, 15th Floor No. 2 Dongsan Street Haidian District, Beijing 100080, CN
STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) JIAO, Xiao Kang, Beijing, 100080, CN
DE AMBROGGI, Fabio Giuseppe, I-20853 Biassono (Monza Brianza), IT
(74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***G06F 9/30*** (11) **4 216 057 A1**
(52) **G06F 9/30036; G06F 7/5443; G06F 9/3001; G06F 9/30014; G06F 9/3016; G06F 9/3861; G06F 12/0207;** G06F 2212/454; G06F 2212/455
(25) En (26) En
(21) 23161367.0 (22) 01.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.03.2017 US 201762473732 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KACHELMATRIXMULTIPLIKATION UND -AKKUMULATION*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUSES FOR TILE MATRIX MULTIPLICATION AND ACCUMULATION*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS DE MULTIPLICATION ET D'ACCUMULATION DE MATRICE DE MOSAÏQUE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon HA, IL
Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL
Charney, Mark J., Lexington MA, 02421, US
Toll, Bret L., Hillsboro OR, 97124, US
Rappoport, Rinat, 34657 Haifa HA, IL
Shwartsman, Stanislav, 35849 Haifa HA, IL
Baum, Dan, 34354 Haifa Z, IL
Yanover, Igor, 20692 Yokneam Illit HA, IL
Ould-Ahmed-Vall, ElMoustapha, Chandler AZ, 85226, US
Adelman, Menachem, 7179034 Modi'in, IL
Corbal, Jesus, King City OR, 97224, US
Gebil, Yuri, 2244797 Nahariya IL, IL
Rubanovich, Simon, 34792 Haifa HA, IL
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 22196743.3 / 4 137 940
17901887.4 / 3 602 278

G06F 9/355 →(51) *G06F 9/30*

G06F 9/38 →(51) *G06F 9/30*

G06F 9/4401 →(51) *G06F 13/42*

(51) ***G06F 9/445*** ***G06F 9/451*** (11) **4 216 058 A1** ***G06F 9/48***
(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 22827263.9 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/093745 19.05.2022
(87) WO 2022/267765 2022/52 29.12.2022
(30) 26.06.2021 CN 202110715306
(54) • *KEEP-ALIVE-VERFAHREN FÜR VIDEOANWENDUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *KEEP-ALIVE METHOD FOR VIDEO APPLICATION, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENTRETIEN DE CONNEXION POUR APPLICATION VIDÉO ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHOU, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 9/445 →(51) *G06F 8/76*

(51) ***G06F 9/451*** (11) **4 216 059 A1**
(52) **G06F 9/451; G06F 40/106; G06F 40/169**
(25) Zh (26) En
(21) 21881861.5 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/122579 08.10.2021
(87) WO 2022/083443 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 CN 202011144234
28.10.2020 CN 202011174621
(54) • *ANMERKUNGSANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ANNOTATION DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'ANNOTATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAN, Mingchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***G06F 9/451*** ***G06F 3/0481*** ***G06K 17/00*** (11) **4 216 060 A1** ***G06F 3/0488***
(52) **G06F 3/0481; G06F 3/04817; G06F 3/0488; G06F 3/04883; G06F 9/451; G06K 17/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21884722.6 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/116514 03.09.2021
(87) WO 2022/088991 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 CN 202011167175
(54) • *FERNUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *REMOTE ASSISTANCE METHOD AND SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSISTANCE À DISTANCE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Zhihui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 9/451 →(51) *G06F 3/0483*

G06F 9/451 →(51) *G06F 9/445*

G06F 9/451 →(51) *H04M 1/72454*

G06F 9/451 →(51) *H04N 21/4788*

(51) ***G06F 9/48*** (11) **4 216 061 A1**
(52) **G06F 16/27; G06F 9/466; G06F 16/2322; G06F 16/2365**
(25) Zh (26) En
(21) 21896690.1 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/126408 26.10.2021
(87) WO 2022/111188 2022/22 02.06.2022
(30) 27.11.2020 CN 202011362629
(54) • *TRANSAKTIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, SYSTEM, GERÄT, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *TRANSACTION PROCESSING METHOD, SYSTEM, APPARATUS, DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TRANSACTION, SYSTÈME, APPAREIL, DISPOSITIF, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PRODUIT-PROGRAMME*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) LI, Haixiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G06F 9/48 →(51) *G06F 9/445*

G06F 11/07 →(51) *G05B 19/042*

G06F 11/14 →(51) *G06F 8/65*

G06F 11/34 →(51) *G05B 19/042*

G06F 11/34 →(51) *G06F 16/21*

G06F 12/00 →(51) *G06K 7/00*

G06F 12/06 →(51) *G06K 7/00*

G06F 12/14 →(51) *G06F 21/79*

(51) ***G06F 13/10*** ***G06F 13/12*** ***G06F 1/3234*** ***G06F 1/3296*** ***G06F 1/3209*** ***G06F 15/173*** ***H04L 45/00*** (11) **4 216 062 A1** ***G06F 13/14*** ***G06F 1/24*** ***G06F 1/324*** ***G06F 13/40*** ***H04L 45/16*** ***H04L 45/745***
(52) **G06F 15/17325; G06F 13/4022; H04L 45/16; H04L 45/34; H04L 45/745; H04L 49/109;** G06F 2213/0026; G06F 2213/0062; H04L 45/7453
(25) En (26) En
(21) 23160394.5 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2018 US 201862650589 P
04.02.2019 US 201962800897 P
(54) • *VERMITTLUNG VON TEILEN VON TRANSAKTIONEN ÜBER VIRTUELLE KANÄLE IM ZUSAMMENHANG MIT EINER VERBINDUNG*
• *ARBITRATING PORTIONS OF TRANSACTIONS OVER VIRTUAL CHANNELS ASSOCIATED WITH AN INTERCONNECT*
• *ARBITRAGE DE PARTIES DE TRANSACTIONS SUR DES CANAUX VIRTUELS ASSOCIÉS À UNE INTERCONNEXION*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DESAI, Shailendra, 380058 Ahmedabad, IN
JAIN, Amit, 380008 Ahmedabad, IN
BHATT, Rutul, 380061 Ahmedabad, IN
TOTTE, Robert, San Jose, 95117, US
SIERRA, Juan, San Jose, 95132, US
GAIKWAD, Parimal, Sunnyvale, 94086, US
PEARCE, Mark, San Francisco, 94131, US
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB
(62) 19775361.9 / 3 776 231

G06F 13/12 →(51) *G06F 13/10*

G06F 13/14 →(51) *G06F 13/10*

G06F 13/14 →(51) *G06F 13/42*

G06F 13/16 →(51) *G06K 7/00*

(51) ***G06F 13/38*** ***G06F 8/65*** (11) **4 216 063 A1** ***G06F 13/42***
(52) **G06F 13/385; G06F 8/65; G06F 13/4291**
(25) En (26) En
(21) 22180054.3 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.01.2022 TW 111102739
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES COMPUTERS ZUM EMPFANG VON EXTERNEN DATEN FÜR DIE OUT-OF-BAND-VERWALTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A COMPUTER TO RECEIVE EXTERNAL DATA FOR OUT-OF-BAND MANAGEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ORDINATEUR POUR RECEVOIR DES DONNÉES EXTERNES POUR UNE GESTION HORS BANDE*
(71) Flytech Technology Co., Ltd., 1F., No. 168, Xingai Rd. Neihu Dist., Taipei City 11494, TW
(72) LAM, Tai-Seng, Taipei City, Taiwan, 11494, TW
CHOU, Li-Chun, Taipei City 11494, TW
TSAI, Shui-Chin, Taipei City 11494, TW
LIOU, Ting-You, Taipei City 11494, TW
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

G06F 13/38 →(51) *G06F 13/42*

(51) ***G06F 13/40*** (11) **4 216 064 A1**
(52) **G06F 13/4068**
(25) En (26) En
(21) 23162071.7 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES MODUS EINER VORRICHTUNG*
• *A METHOD AND APPARATUS TO CONTROL A MODE OF A DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER UN MODE D'UN DISPOSITIF*
(71) Micro Motion Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) HAYS, Paul J., Layfayette, Colorado 80026, US
MCANALLY, Craig B., Thornton, Colorado 80241, US
MANSFIELD, William M., Niwot, Colorado 80503, US
SMITH, Brian T., Johnstown, Colorado 80534, US
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB
(62) 14781732.4 / 3 195 132

G06F 13/40 →(51) *G06F 1/18*

G06F 13/40 →(51) *G06F 13/10*

G06F 13/40 →(51) *G06F 13/42*

(51) ***G06F 13/42*** ***G06F 13/14*** ***G06F 9/4401*** (11) **4 216 065 A1** ***G06F 13/40***
(52) **G06F 13/4282; G06F 9/4411; G06F 13/4022; G06F 13/4068**
(25) En (26) En
(21) 23158977.1 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.03.2015 US 201514669295
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERKAPSELUNG VON INFORMATIONEN IN EINER KOMMUNIKATION*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ENCAPSULATING INFORMATION IN A COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ENCAPSULATION D'INFORMATIONS DANS UNE COMMUNICATION*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Nair, Mohan K., Portland, OR 97229, US
Thomas, Brent D., Chandler, AZ 85249, US
Krithivas, Ramamurthy, Chandler, AZ 85249, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 16769278.9 / 3 274 858

(51) ***G06F 13/42*** ***G06F 13/38*** (11) **4 216 066 A2**
(52) **G06F 13/387; G06F 13/4265;** Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 23162415.6 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.04.2019 US 201916373472
(54) • *VIRTUALISIERTE VERBINDUNGSZUSTÄNDE VON PAKETVERBINDUNGEN MIT MEHREREN PROTOKOLLSCHICHTEN*
• *VIRTUALIZED LINK STATES OF MULTIPLE PROTOCOL LAYER PACKAGE INTERCONNECTS*
• *ÉTATS DE LIAISON VIRTUALISÉS D'INTERCONNEXIONS DE BOÎTIER DE COUCHE DE PROTOCOLE MULTIPLE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) HOR, Joon Teik, 11900 Bayan Lepas, MY
SONG, Ting Lok, 11900 Bayan Lepas, MY
WAGH, Mahesh, Portland, OR, 97229, US
LIM, Su Wei, 11900 Bayan Lepas, MY

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 20156893.8 / 3 719 660

G06F 13/42 →(51) *G06F 1/3234*

G06F 13/42 →(51) *G06F 13/38*

(51) *G06F 15/02* (11) **4 216 067 A1**
G06F 3/0484 *G06F 3/0488*
(52) **G06F 3/0484; G06F 3/0488; G06F 15/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21869036.0 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/027520 26.07.2021
(87) WO 2022/059349 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 JP 2020155137
08.07.2021 JP 2021113379
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, SYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME ASSOCIÉ*
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) MAEDA, Naoya, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) *G06F 15/02* (11) **4 216 068 A1**
(52) **G06F 15/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21869161.6 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/031796 30.08.2021
(87) WO 2022/059474 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 JP 2020154936
15.09.2020 JP 2020154937
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME*
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) OKUMA Kentaro, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 15/173 →(51) *G06F 13/10*

(51) *G06F 16/00* (11) **4 216 069 A1**
G06F 16/25 *G06F 16/2458*
G06F 16/2452 *G06F 16/2453*
G06F 16/2455
(52) **G06F 16/24542; G06F 16/24526; G06F 16/2455; G06F 16/2471; G06F 16/256;** G06F 16/9024
(25) En (26) En
(21) 23152913.2 (22) 30.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.05.2011 US 201113098823
(54) • *VERWALTUNG VON DATENABFRAGEN*
• *MANAGING DATA QUERIES*
• *GESTION DE REQUÊTES DE DONNÉES*
(71) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) Schechter, Ian, Sharon, 02067, US
Allin, Glenn John, Arlington, 02476, US
(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 12721999.6 / 2 705 446

G06F 16/00 →(51) *H04L 9/32*

(51) *G06F 16/10* (11) **4 216 070 A1**
G06F 16/16
(52) **G06F 16/10; G06F 16/166**
(25) En (26) En
(21) 22208721.5 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.12.2021 JP 2021206275
(54) • *DATEIVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATEIVERARBEITUNGSVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM*
• *FILE PROCESSING APPARATUS, FILE PROCESSING METHOD, STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE FICHIERS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FICHIERS, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) MITANI, Shigeyuki, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06F 16/16 →(51) *G06F 16/10*

(51) *G06F 16/178* (11) **4 216 071 A1**
G06F 16/182 *G06F 16/188*
(52) **G06F 16/178; G06F 16/1824; G06F 16/192; H04L 67/1095; H04L 67/1097**
(25) En (26) En
(21) 23161899.2 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2020 US 202063093699 P
23.12.2020 US 202017132954
23.12.2020 US 202017133006
(54) • *SYNCHRONISIERUNG EINES EXTERNEN STANDORTS*
• *SYNCHRONIZING AN EXTERNAL LOCATION*
• *SYNCHRONISATION D'UN EMPLACEMENT EXTERNE*
(71) Dropbox, Inc., 1800 Owens Street, Suite 200, San Francisco, CA 94158, US
(72) YERFULE, Sourabh, San Francisco, 94158, US
TIMMERMAN, Parker, San Francisco, 94158, US
ARBREE, Adam, San Francisco, 94158, US
RAMABHADRAN, Pranav Vishnu, San Francisco, 94158, US
YANG, Zihao, San Francisco, 94158, US
FAN, Lisa, San Francisco, 94158, US
REISS, Kelson, San Francisco, 94158, US
SONG, Geoffry, San Francisco, 94158, US
KOORAPATI, Nipunn, San Francisco, 94158, US
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 21749484.8 / 4 196 884

G06F 16/182 →(51) *G06F 16/178*

(51) *G06F 16/185* (11) **4 216 072 A1**
(52) **G06F 16/1858; H04L 12/1881; H04L 67/06; H04L 67/1095; H04L 67/1097; H04L 67/2876; H04L 67/568**
(25) En (26) En
(21) 22211248.4 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.04.2016 US 201662327911 P
26.04.2016 US 201662327907 P
26.04.2016 US 201662327846 P
(54) • *SCHLINGENROUTING-LOGIK UND LASTAUSGLEICH*
• *SLING-ROUTING LOGIC AND LOAD BALANCING*
• *LOGIQUE D'ACHEMINEMENT DE BANDELETTE ET ÉQUILIBRAGE DE CHARGE*
(71) Umbra Technologies Ltd., Suite 2006 20th Floor Hua Qin International Building 340 Queen's Road Central, Hong Kong 100015, CN
(72) RUBENSTEIN, JOSEPH E., Beijing, CN
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
(62) 17788882.3 / 3 449 397

G06F 16/188 →(51) *G06F 16/178*

(51) *G06F 16/21* (11) **4 216 073 A1**
G06F 11/34 *G06N 20/00*
(52) **G06F 16/217; G06F 11/34; G06N 20/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21871150.5 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/113294 18.08.2021
(87) WO 2022/062777 2022/13 31.03.2022
(30) 22.09.2020 CN 202011002790
(54) • *DATENVERWALTUNGSVERFAHREN, DATENVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA MANAGEMENT METHOD, DATA MANAGEMENT APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES, APPAREIL DE GESTION DE DONNÉES ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHENG, Xingquan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Aijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057,

CN
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

(51) ***G06F 16/21*** (11) **4 216 074 A1**
(52) **G06F 16/256; G06F 16/24547; G06F 16/2458; G06F 16/2471; G06F 16/25; G06F 21/6245; G06N 3/09; G06N 3/098**
(25) Zh (26) En
(21) 22766174.1 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/078282 28.02.2022
(87) WO 2022/188648 2022/37 15.09.2022
(30) 10.03.2021 CN 202110258944
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PRODUIT-PROGRAMME D' ORDINATEUR*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) FAN, Xiaoliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TAO, Yangyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Yuhong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 16/23 →(51) ***G06F 16/27***

G06F 16/2452 →(51) ***G06F 16/00***

G06F 16/2453 →(51) ***G06F 16/00***

(51) ***G06F 16/2455*** (11) **4 216 075 A1**
G06F 16/2458 ***G06N 20/00***
(52) **G06F 16/24558; G06F 16/2462**
(25) De (26) De
(21) 22152350.9 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ÄHNLICHKEITSBEZIEHUNGEN ZWISCHEN TABELLEN*
• *METHOD FOR DETERMINING SIMILARITIES BETWEEN TABLES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RELATIONS DE SIMILITUDE ENTRE TABLES*
(71) One Data GmbH, Kapuzinerstraße 2c, 94032 Passau, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Wolf, Gerhard, IPArchitects Stadt-Au 56, 94469 Deggendorf, DE

(51) ***G06F 16/2455*** (11) **4 216 076 A1**
(52) **G06F 16/24553**
(25) En (26) En
(21) 23152431.5 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 CN 202210076944
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BEOBACHTUNGSINFORMATIONEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS OF PROCESSING AN OBSERVATION INFORMATION, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'OBSERVATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Chang, Beijing, 100085, CN
LIU, Wei, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Qian, Beijing, 100085, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 16/2455 →(51) ***G06F 16/00***

G06F 16/2458 →(51) ***G06F 16/00***

G06F 16/2458 →(51) ***G06F 16/2455***

G06F 16/25 →(51) ***G06F 16/00***

(51) ***G06F 16/27*** (11) **4 216 077 A1**
G06F 16/23 ***G06Q 40/04***
(52) **H04L 9/50; G06F 21/602; G06F 21/64; H04L 9/3247**
(25) Zh (26) En
(21) 22748916.8 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/073412 24.01.2022
(87) WO 2022/166637 2022/32 11.08.2022
(30) 07.02.2021 CN 202110175960
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG AUF BLOCKCHAIN-NETZWERKBASIS UND COMPUTERVORRICHTUNG*
• *BLOCKCHAIN NETWORK-BASED METHOD AND APPARATUS FOR DATA PROCESSING, AND COMPUTER DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREILS BASÉS SUR UN RÉSEAU À CHAÎNE DE BLOCS POUR LE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) WEN, Weili, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G06F 16/27 →(51) ***G06Q 20/40***

G06F 16/33 →(51) ***G06F 16/93***

(51) ***G06F 16/93*** (11) **4 216 078 A1**
G06F 16/33
(52) **G06F 16/93; G06F 16/3331**
(25) En (26) En
(21) 22201063.9 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 JP 2022008494
(54) • *VERFAHREN ZUM ABRUFEN VON DATEN UND DATENABRUFPROGRAMM*
• *METHOD OF RETRIEVING DATA AND DATA RETRIEVAL PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES ET PROGRAMME DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Chen, Bin, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
Okabayashi, Keiju, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06F 18/214*** (11) **4 216 079 A1**
G06N 3/045 ***G06N 3/08***
G06T 7/00 ***G06V 10/774***
(52) **G06F 18/214; G06N 3/045; G06N 3/09; G06T 7/0004; G06V 10/774;** G06F 18/2413; G06N 3/0464; G06N 3/088; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30164
(25) En (26) En
(21) 23160686.4 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.03.2022 CN 202210298190
(54) • *PRODUKTERKENNUNGSVERFAHREN, MODELLTRAININGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PRODUCT RECOGNITION METHOD, MODEL TRAINING METHOD, DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE PRODUIT, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE, DISPOSITIF ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Shuo, Beijing, 100085, CN
HUANG, Feng, Beijing, 100085, CN
NIE, Lei, Beijing, 100085, CN
ZHAO, Xuepeng, Beijing, 100085, CN
CHEN, Luyan, Beijing, 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***G06F 21/16*** (11) **4 216 080 A1**
G06F 21/64
(52) **G06F 21/16; G06F 21/64**
(25) En (26) En
(21) 23151018.1 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 TW 111103116
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ELEKTRONISCHEN SIGNATUR FÜR EIN ELEKTRONISCHES DOKUMENT*
• *METHOD FOR GENERATING AN ELECTRONIC SIGNATURE FOR AN ELECTRONIC DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE SIGNATURE ÉLECTRONIQUE POUR UN DOCUMENT ÉLECTRONIQUE*
(71) Wang, William, 9F., No. 266, Sec. 1, Wenhua Rd. Banqiao Dist., New Taipei City 22041, TW
Su, Yu-Sung, 9F., No. 266, Sec. 1, Wenhua Rd. Banqiao Dist., New Taipei City 22041, TW
(72) Wang, William, New Taipei City 22041, TW
Su, Yu-Sung, New Taipei City 22041, TW
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G06F 21/31*** (11) **4 216 081 A1**
G06F 21/46
(52) **H04L 63/045; H04L 63/06; H04L 63/0807**
(25) Zh (26) En
(21) 22778533.4 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/080538 14.03.2022
(87) WO 2022/206349 2022/40 06.10.2022
(30) 02.04.2021 CN 202110360917
(54) • *INFORMATIONSVERIFIZIERUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION VERIFICATION METHOD, RELATED APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'INFORMATIONS, APPAREIL ASSOCIÉ, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) WANG, Ben, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZENG, Xiangkai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Junhao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 21/31 →(51) ***G06F 21/60***

(51) ***G06F 21/32*** (11) **4 216 082 A1**
G06V 40/12
(52) **G06F 21/32; G06V 40/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22214730.8 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 FR 2200504
(54) • *VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINER HANDFLÄCHE EINER PERSON MIT MINDESTENS EINEM BILD EINER VIELZAHL VON REFERENZFLÄCHENBILDERN*
• *METHOD FOR MATCHING AN IMAGE OF A PALM OF AN INDIVIDUAL WITH AT LEAST ONE IMAGE OF A PLURALITY OF REFERENCE PALM IMAGES*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN CORRESPONDANCE D'UNE IMAGE D'UNE PAUME D'UN INDIVIDU AVEC AU MOINS UNE IMAGE D'UNE PLURALITÉ D'IMAGES DE PAUMES DE RÉFÉRENCE*
(71) IDEMIA Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) GIRARD, Fantin, 92400 courbevoie, FR
NIAF, Emilie, 92400 Courbevoie, FR
MABYALAHT, Guy, 92400 Courbevoie, FR
(74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

G06F 21/32 →(51) ***G06F 3/0484***

G06F 21/32 →(51) ***G06T 7/00***

G06F 21/32 →(51) ***G07C 9/00***

(51) ***G06F 21/35*** ***H04L 9/40*** ***H04W 12/03*** ***H04W 12/10*** (11) **4 216 083 A1** ***H04W 4/80*** ***H04W 12/06*** ***H04W 12/50***
(52) **H04W 12/50; G06F 21/35; H04L 63/123; H04W 4/80; H04W 12/03; H04W 12/06; H04W 12/10**
(25) En (26) En
(21) 22185009.2 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 US 202263302744 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BLUETOOTH-KOMMUNIKATION*
• *A BLUETOOTH COMMUNICATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION BLUETOOTH*
(71) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
Robert Bosch GmbH, Wernerstraße 51, 70469 Stuttgart, DE
(72) GUILLOUX, Julian, 2013 Colombier, CH
SALGADO, Stéphanie, 2520 La Neuveville, CH
RUECKER, Marcel, 70499 Stuttgart, DE
NAGEL, Joachim, 72770 Reutlingen, DE
RAVIER, Yann, 72070 Tübingen, DE
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G06F 21/35*** ***H04L 9/40*** ***H04W 12/03*** ***H04W 12/10*** (11) **4 216 084 A1** ***H04W 4/80*** ***H04W 12/06*** ***H04W 12/50***
(52) **H04W 12/50; G06F 21/35; H04L 63/123; H04W 4/80; H04W 12/03; H04W 12/06; H04W 12/10**
(25) En (26) En
(21) 22185010.0 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 US 202263302744 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BLUETOOTH-KOMMUNIKATION*
• *A BLUETOOTH COMMUNICATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION BLUETOOTH*
(71) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
Robert Bosch GmbH, Wernerstraße 51, 70469 Stuttgart, DE
(72) GUILLOUX, Julian, 2013 Colombier, CH
SALGADO, Stéphanie, 2520 La Neuveville, CH
RUECKER, Marcel, 70499 Stuttgart, DE
NAGEL, Joachim, 72770 Reutlingen, DE
RAVIER, Yann, 72070 Tübingen, DE
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G06F 21/44*** ***G06F 21/12*** (11) **4 216 085 A1** ***H04L 9/40***
(52) **G06F 21/44; H04L 63/0823;** G06F 2221/2129
(25) De (26) De
(21) 22152226.1 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES DURCH EINE ZENTRALE BEREITSTELLUNGSINSTANZ, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND GERÄT*
• *METHOD FOR SECURELY PROVIDING A SERVICE BY MEANS OF A CENTRAL PROVISIONING INSTANCE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE SÉCURISÉE D'UN SERVICE PAR UNE INSTANCE CENTRALE DE FOURNITURE, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE ET APPAREIL*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Albrecht, Harald, 90475 Nürnberg, DE
Balduf, Jochen, 76707 Hambrücken, DE
Volkmann, Frank, 90475 Nürnberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 21/46 →(51) ***G06F 21/31***

G06F 21/46 →(51) ***G06F 21/60***

(51) ***G06F 21/55*** (11) **4 216 086 A1**
(52) **G06F 21/55**
(25) Ja (26) En
(21) 21869015.4 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/026852 16.07.2021
(87) WO 2022/059328 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 JP 2020155938

(54) • *DETEKTIONSSYSTEM, DETEKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DETECTION SYSTEM, DETECTION METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION, PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET PROGRAMME*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) MURAKAWA, Yasushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAMOGAWA, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MUROYA, Seiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TERAZAWA, Hiroyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 21/57*** (11) **4 216 087 A1**
(52) **G06F 21/57**
(25) Zh (26) En
(21) 21884358.9 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/086100 09.04.2021
(87) WO 2022/088615 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 CN 202011159996
26.11.2020 CN 202011353009
(54) • *VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES VIRTUELLEN VERTRAUENSWÜRDIGEN PLATTFORMMODULS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR IMPLEMENTING VIRTUAL TRUSTED PLATFORM MODULE AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'IMPLÉMENTATION DE MODULE DE PLATEFORME VIRTUELLE DE CONFIANCE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Lixiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 21/57*** (11) **4 216 088 A1**
(52) **G06F 21/575**
(25) En (26) En
(21) 22152619.7 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ERWEITERTER SICHERER BOOT ZUM STARTEN EINER VIRTUELLEN MASCHINE*
• *EXTENDED SECURE BOOT FOR LAUNCHING A VIRTUAL MACHINE*
• *DÉMARRAGE SÉCURISÉ ÉTENDU POUR LANCER UNE MACHINE VIRTUELLE*
(71) Cysec SA, EPFL Innovation Park, Building A, 1015 Lausanne, CH
(72) Karlov, Alexandre, 1015 Lausanne, CH
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

---

(51) ***G06F 21/57*** (11) **4 216 089 A1**
G06F 21/74
(52) **G06F 21/57; G06F 21/74**
(25) En (26) En
(21) 23152161.8 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.01.2022 PCT/CN2022/072494
13.01.2023 US 202318154334
(54) • *VORRICHTUNGSSICHERHEITSMANAGER-ARCHITEKTUR FÜR VERTRAUENSWÜRDIGE AUSFÜHRUNGSUMGEBUNGS-EINGABE/AUSGABE (TEE-IO)-FÄHIGE INTEGRIERTE SYSTEM-AUF-CHIP-VORRICHTUNGEN*
• *DEVICE SECURITY MANAGER ARCHITECTURE FOR TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENT INPUT/OUTPUT (TEE-IO) CAPABLE SYSTEM-ON-A-CHIP INTEGRATED DEVICES*
• *ARCHITECTURE DE GESTIONNAIRE DE SÉCURITÉ DE DISPOSITIF POUR DISPOSITIFS INTÉGRÉS DE SYSTÈME SUR PUCE À ENTRÉE/SORTIE (TEE-IO) À ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION SÉCURISÉ*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Kakaiya, Utkarsh Y., El Dorado Hills CA, 95762, US
Yao, Jiewen, Shanghai, 200135, CN
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 21/60*** (11) **4 216 090 A1**
G06F 21/31
(52) **G06F 21/31; G06F 21/60**
(25) Zh (26) En
(21) 21881576.9 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/101752 23.06.2021
(87) WO 2022/083156 2022/17 28.04.2022
(30) 20.10.2020 CN 202011126183
27.11.2020 CN 202011361997
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF VERMÖGENSWERTE UND MEDIUM*
• *ASSET ACCESS CONTROL METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ACCÈS AUX ACTIFS, ET SUPPORT*
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
(72) WANG, Xianlei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G06F 21/60*** (11) **4 216 091 A1**
G06F 21/46
(52) **G06F 21/602; G06F 21/71**
(25) Zh (26) En
(21) 22752134.1 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/073859 25.01.2022
(87) WO 2022/170973 2022/33 18.08.2022
(30) 09.02.2021 CN 202110181982
(54) • *SCHLÜSSELINSTALLATIONSVERFAHREN, SYSTEM, GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *KEY INSTALLATION METHOD, SYSTEM, APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE CLÉ, SYSTÈME, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) LIU, Junjian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Weiming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Dongqing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GUO, Runzeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 21/60*** (11) **4 216 092 A1**
G06F 21/62 ***H04L 9/40***
(52) **H04L 63/10; G06F 21/60; G06F 21/629; G06N 20/00; H04L 63/102; H04L 63/108**
(25) En (26) En
(21) 23152189.9 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 JP 2022007927
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *APPARATUS, METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) FUJII, Hideyuki, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
KATAYAMA, Hirotaka, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **4 216 093 A1**
G06F 3/01 ***G06F 3/048***
G06F 3/0481 ***G06N 3/00***
H04W 12/02 ***G06F 3/04815***
H04L 9/40
(52) **G06F 21/6245; G06F 3/04815; H04L 63/0407; H04L 63/0421;** G06F 2221/2109; H04W 12/02; H04W 12/67
(25) En (26) En
(21) 23154955.1 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.02.2017 US 201762455971 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER ÜBERWACHUNG UND BEWAHRUNG DER PRIVATSPHÄRE IN VIRTUELLEN REALITÄT*
• *SYSTEM AND METHOD TO PREVENT SURVEILLANCE AND PRESERVE PRIVACY IN VIRTUAL REALITY*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER LA SURVEILLANCE ET PRÉSERVER LA CONFIDENTIALITÉ DANS LA RÉALITÉ VIRTUELLE*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) FALCHUK, Benjamin, Upper Nyack, 10960, US
LOEB, Shoshana, Pennsylvania, 19118, US
NEFF, Ralph, San Diego, 92130, US
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 18706028.0 / 3 580 686

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **4 216 094 A1**
H04W 12/02
(52) **G06F 21/6245;** H04W 12/02
(25) En (26) En
(21) 23162642.5 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.04.2018 US 201815950551
17.04.2018 US 201815955359
01.10.2018 US 201816147989
01.02.2019 US 201916265847
15.02.2019 US 201916276916
06.03.2019 US 201916294630
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN SICHERUNG VON EMPFINDLICHEN DATEN IN DER ÖFFENTLICHEN WOLKE UNTER VERWENDUNG EINER SERVERLOSEN ARCHITEKTUR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY SECURING SENSITIVE DATA IN PUBLIC CLOUD USING A SERVERLESS ARCHITECTURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SÉCURISER AUTOMATIQUEMENT DES DONNÉES SENSIBLES DANS UN CLOUD PUBLIC À L'AIDE D'UNE ARCHITECTURE SANS SERVEUR*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US
(72) Fonseka, Nathal L., McLean, VA 22102, US
Pansari, Ankit, McLean, VA 22102, US
(74) Carroll, Christopher P., Burns & Levinson London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor, London SW1Y 4PE, GB
(62) 21158559.1 / 3 842 980
19168792.0 / 3 553 689

G06F 21/62 →(51) ***G06F 21/60***

G06F 21/62 →(51) ***H04L 9/40***

---

(51) ***G06F 21/64*** (11) **4 216 095 A1**
H04L 9/00
(52) **G06F 21/64; H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 23020027.1 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 US 202217579597
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER NACHHALTIGKEITSGESTEUERTEN BLOCKCHAIN-PLATTFORM*
• *SYSTEM FOR PROVIDING SUSTAINABILITY-DRIVEN BLOCKCHAIN PLATFORM*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE D'UNE PLATEFORME DE CHAÎNE DE BLOCS GUIDÉE PAR LA DURABILITÉ*
(71) 5ire LLP, Kemp House 160 City Road, London EC1V 2NX, GB
(72) Mattila, Vilma, xx, GB
Gauri, Pratik, xx, GB
Dwivedi, Prateek, xx, GB
(74) Butler, Kathryn Louise, Sirius IP Office 4, Eight Bells House 14 Church Street, Tetbury, Gloucestershire GL8 8JG, GB

G06F 21/64 →(51) ***G06F 21/16***

G06F 21/74 →(51) ***G06F 21/57***

---

(51) ***G06F 21/79*** (11) **4 216 096 A1**
G06F 12/14
(52) **G06F 13/1673; G06F 12/14; G06F 13/1626; G06F 21/79**
(25) En (26) En
(21) 23152682.3 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 US 202217584001
(54) • *VERARBEITUNGSPIPELINE, IN DER SCHNELLE DATEN LANGSAME DATEN ÜBERTRAGEN*
• *PROCESSING PIPELINE WHERE FAST DATA PASSES SLOW DATA*
• *PIPELINE DE TRAITEMENT DANS LEQUEL DES DONNÉES RAPIDES PASSAGESENT DES DONNÉES LENTES*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Tkacik, Thomas E., 5656AG Eindhoven, NL
Coric, Srdjan, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G06F 30/15 →(51) ***G05B 19/418***

G06F 30/20 →(51) ***G05B 19/418***

---

(51) ***G06F 30/23*** (11) **4 216 097 A1**
G06F 8/30 ***G06F 111/10***
(52) **G06F 30/23;** G06F 8/30; G06F 2111/10
(25) En (26) En
(21) 23152567.6 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 CN 202210066245
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR MODIFIZIERUNG DER SCHICHTINFORMATIONEN EINER FINITE-ELEMENT-MODELLEINHEIT*
• *METHOD, SYSTEM, EQUIPMENT AND MEDIUM FOR MODIFYING THE LAYERING LAYER INFORMATION OF FINITE ELEMENT MODEL UNIT*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME, ÉQUIPEMENT ET SUPPORT POUR MODIFIER LES INFORMATIONS DE COUCHE DE STRATIFICATION D'UNITÉ DE MODÈLE D'ÉLÉMENT FINI*
(71) Shanghai Autoflight Co., Ltd., B2, 288 Jinge Road, Jinshan District Shanghai 201500, CN
(72) TIAN, Yu, Shanghai, 201500, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 30/27*** (11) **4 216 098 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21920563.0 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/109534 30.07.2021
(87) WO 2022/156182 2022/30 28.07.2022
(30) 25.01.2021 CN 202110092643
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KONSTRUKTION EINES FAHRDYNAMIK-MODELLS UND ZUR VORHERSAGE VON FAHRZEUGZUSTANDSINFORMATIONEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR CONSTRUCTING VEHICLE DYNAMICS MODEL AND FOR PREDICTING VEHICLE STATE INFORMATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CONSTRUCTION DE MODÈLE DE DYNAMIQUE DE VÉHICULE ET DE PRÉDICTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE VÉHICULE*
(71) Momenta (Suzhou) Technology Co., Ltd., 24st Floor, Trirun Soho 66 Qinglonggang Rd. Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215133, CN
(72) XIAO, Zhuoyue, Suzhou Jiangsu 215133, CN
XU, Mengen, Suzhou Jiangsu 215133, CN
XU, Zizhe, Suzhou Jiangsu 215133, CN
LIANG, Jiannan, Suzhou Jiangsu 215133, CN
ZHOU, Mofan, Suzhou Jiangsu 215133, CN
FU, Zhiqiang, Suzhou Jiangsu 215133, CN
YAN, Ruihui, Suzhou Jiangsu 215133, CN
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

G06F 30/27 →(51) ***G06Q 10/04***

G06F 30/28 →(51) ***G06Q 10/04***

G06F 40/284 →(51) ***G06Q 10/06***

---

(51) ***G06F 40/30*** (11) **4 216 099 A1**
(52) **G06F 40/30**
(25) De (26) De
(21) 22152907.6 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES HIERARCHISCHEN DOKUMENTS INSBESONDERE ZUM BEFÜLLEN EINES WISSENSGRAPHEN*
• *DEVICE AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR ANALYZING A HIERARCHICAL DOCUMENT, IN PARTICULAR FOR FILLING A KNOWLEDGE GRAPH*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR D'ANALYSE D'UN DOCUMENT HIÉRARCHIQUE, EN PARTICULIER DE REMPLISSAGE D'UN GRAPHIQUE DE CONNAISSANCES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Dorna, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Stroetgen, Jannik, 76135 Karlsruhe, DE
Adel-Vu, Heike, 71272 Renningen, DE

---

(51) ***G06K*** (11) **4 216 100 A1**
(52) **G06F 18/25**
(25) En (26) En
(21) 22183837.8 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 US 202263302224 P

23.03.2022 US 202217702669
(54) • *ARCHITEKTUR FÜR VERTEILTE KÜNSTLICHE INTELLIGENZ-ERWEITERUNG*
• *ARCHITECTURE FOR DISTRIBUTED ARTIFICIAL INTELLIGENCE AUGMENTATION*
• *ARCHITECTURE POUR L'AUGMENTATION DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DISTRIBUÉE*
(71) Tomahawk Robotics, 2326 Irwin Street, Melbourne, FL 32901, US
(72) FALENDYSZ, Andrew D., Grant, 32949, US
BOWMAN, William S., Melbourne, 32934, US
SUMMER, Matthew D., Melbourne, 32901, US
HEDMAN, Daniel R., Palm Bay, 32905, US
WAGONER, Sean, West Melbourne, 32904, US
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***G06K 1/12*** (11) **4 216 101 A1**
(52) **G06K 7/10881; G06K 7/10772; G06K 19/06046**
(25) En (26) En
(21) 23161376.1 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *OBERFLÄCHEN MIT INFORMATIONSMARKIERUNGEN*
• *SURFACES WITH INFORMATION MARKS*
• *SURFACES AVEC MARQUES D'INFORMATION*
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) THOMAS III, Fred Charles, Fort Collins, 80528, US
LUKASIK, Derek, Fort Collins, 80528, US
ADAMS, Guy, Bristol, BS34 8QZ, GB
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 18914343.1 / 3 740 892

---

(51) ***G06K 7/00*** (11) **4 216 102 A1**
G06F 12/00 ***G06F 12/06***
G06F 13/16 ***G06K 19/077***
(52) **G06F 3/00; G06F 11/14; G06F 12/00; G06F 12/06; G06F 13/16; G06F 13/38; G06K 7/00; G06K 19/077;** Y02D 10/00
(25) Ja (26) En
(21) 20954200.0 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/043420 20.11.2020
(87) WO 2022/059216 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 JP 2020156163
(54) • *HOST-VORRICHTUNG UND SPEICHERSYSTEM*
• *HOST DEVICE AND MEMORY SYSTEM*
• *DISPOSITIF HÔTE ET SYSTÈME DE MÉMOIRE*
(71) Kioxia Corporation, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) FUJIMOTO, Akihisa, Tokyo 108-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06K 7/00 →(51) ***G06K 7/10***

---

(51) ***G06K 7/10*** (11) **4 216 103 A1**
G06K 7/00 ***G06K 7/14***
(52) **G06K 7/10851; G06K 7/0004; G06K 7/10732; G06K 7/10752; G06K 7/10841; G06K 7/1093; G06K 7/1404;** G06K 2207/1011
(25) En (26) En
(21) 23155911.3 (22) 07.03.2006
(84) DE FR GB IT
(30) 11.03.2005 US 77975
11.03.2005 US 7797605
(54) • *STRICHCODELESEGERÄT MIT GLOBALER ELEKTRONISCHER VERSCHLUSSSTEUERUNG*
• *BAR CODE READING DEVICE WITH GLOBAL ELECTRONIC SHUTTER CONTROL*
• *DISPOSITIF DE LECTURE DE CODE À BARRES AVEC COMMANDE ÉLECTRONIQUE GLOBALE D'OBTURATEUR*
(71) Hand Held Products, Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) WANG, Ynjiun, New Jersey, 07950, US
HAVENS, William H., New Jersey, 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 21174730.8 / 3 905 099
17193038.1 / 3 300 359
15167739.0 / 2 953 350
06737300.1 / 1 856 653

G06K 7/14 →(51) ***G06K 7/10***

G06K 9/00 →(51) ***G06F 3/0484***

G06K 9/62 →(51) ***G06Q 10/06***

---

(51) ***G06K 17/00*** (11) **4 216 104 A1**
B65D 81/18
(25) Zh (26) En
(21) 21868118.7 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/093024 11.05.2021
(87) WO 2022/057280 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 CN 202010973410
(54) • *TEMPERIERPLATTE FÜR KÜHLKETTEN-TRANSPORT UND MESSVERFAHREN FÜR TEMPERIERPLATTE*
• *TEMPERATURE CONTROL PLATE FOR COLD-CHAIN TRANSPORTATION, AND MEASUREMENT METHOD FOR TEMPERATURE CONTROL PLATE*
• *PLAQUE DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE POUR LOGISTIQUE DE LA CHAÎNE DU FROID, ET PROCÉDÉ DE MESURE POUR PLAQUE DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE*
(71) Thero New Material Technology Co., Ltd, One of the 5th Floor, Renmin Building, No. 6002 Shennan Avenue, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) YANG, Ruohan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HUANG, Hanpo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
NIE, Xin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
WANG, Yongheng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

G06K 17/00 →(51) ***G06F 9/451***

---

(51) ***G06K 19/06*** (11) **4 216 105 A1**
G01N 33/533
(52) **G11C 13/0019;** G11C 13/004; **G11C 13/0069; G11C 13/048;** C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 22191689.3 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 EP 22153210
(54) • *MARKER UND VERFAHREN ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER PROBEN*
• *MARKER AND METHOD FOR ANALYSING BIOLOGICAL SAMPLES*
• *MARQUEUR ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) Alsheimer,Soeren, 60320 Frankfurt, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

G06K 19/077 →(51) ***G06K 7/00***

G06N 3/00 →(51) ***G06F 21/62***

G06N 3/02 →(51) ***G08G 1/16***

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **4 216 106 A1**
G06N 3/08 ***G03F 7/20***
(52) **G03F 7/70525; G03F 7/7085; G03F 7/70875; G03F 7/70891; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/092**
(25) En (26) En
(21) 22152151.1 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PRODUKTIONSSYSTEMS UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN STEUERUNG WENIGSTENS EINES TEILS EINER UMGEBUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A PRODUCTION SYSTEM AND METHOD FOR THERMALLY CONTROLLING AT LEAST PART OF AN ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE THERMIQUE D'AU MOINS UNE PARTIE D'UN ENVIRONNEMENT*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) JIN, Wenjie, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **4 216 107 A1**
G06N 3/08 ***G06T 7/20***
G06T 7/50 ***G06T 7/80***
(52) **G06N 3/08; G06N 3/045; G06T 7/20; G06T 7/50; G06T 7/80**
(25) En (26) En
(21) 22159292.6 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 US 202217579367

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN FÜR SELBSTÜBERWACHTES LERNEN IN EINEM NEURONALEN NETZWERK ZUR ROBUSTEN UND VEREINHEITLICHTEN SCHÄTZUNG DER EGO-BEWEGUNG UND INTRINSIK EINER MONOKULAREN KAMERA*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF SELF-SUPERVISED LEARNING IN NEURAL NETWORK FOR ROBUST AND UNIFIED ESTIMATION OF MONOCULAR CAMERA EGO-MOTION AND INTRINSICS*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR D'APPRENTISSAGE AUTO-SUPERVISÉ DANS UN RÉSEAU DE NEURONES POUR UNE ESTIMATION ROBUSTE ET UNIFIÉE D'UN EGO-MOUVEMENT ET DES INTRINSÈQUES D'UNE CAMÉRA MONOCULAIRE*

(71) NavInfo Europe B.V., Regus Building, 2nd Floor / Flight Forum 40, 5657 DB Eindhoven, NL
(72) VARMA, Arnav, EINDHOVEN, NL
CHAWLA, Hemang, EINDHOVEN, NL
ZONOOZ, Bahram, EINDHOVEN, NL
ARANI, Elahe, EINDHOVEN, NL
(74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

G06N 3/044 →(51) ***G06Q 10/04***

G06N 3/045 →(51) ***G06F 18/214***

G06N 3/045 →(51) ***G10L 25/51***

G06N 3/063 →(51) ***G11C 7/10***

G06N 3/067 →(51) ***G01R 33/44***

G06N 3/08 →(51) ***G01S 7/41***

G06N 3/08 →(51) ***G06F 18/214***

G06N 3/08 →(51) ***G06N 3/04***

G06N 3/08 →(51) ***G06Q 10/04***

G06N 3/088 →(51) ***G10L 25/51***

---

(51) ***G06N 5/01*** (11) **4 216 108 A1**
(52) **G06N 5/01**
(25) En (26) En
(21) 22205212.8 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 JP 2022009452
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) KANDA, Kouichi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06N 5/01*** (11) **4 216 109 A1**
G06N 7/01 ***G06Q 10/047***
(52) **G06N 5/01; G06N 7/01;** G06Q 10/047
(25) En (26) En
(21) 22205216.9 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 JP 2022008901
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Kanda, Kouichi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06N 5/02*** (11) **4 216 110 A1**
G06N 3/04
(52) **G06N 5/025;** G06N 3/045
(25) En (26) En
(21) 22386002.4 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *QUANTISIERUNGSVERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER GENAUIGKEIT VON REGELEXTRAKTIONSALGORITHMEN ZUR VERWENDUNG MIT KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZEN*
• *A QUANTIZATION METHOD TO IMPROVE THE FIDELITY OF RULE EXTRACTION ALGORITHMS FOR USE WITH ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS*
• *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION POUR AMÉLIORER LA FIDÉLITÉ DES ALGORITHMES D'EXTRACTION DE RÈGLES À UTILISER AVEC DES RÉSEAUX DE NEURONES ARTIFICIELS*

(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Kasioumis, Theodoros, Hayes, UB3 3BY, GB
Townsend, Joseph, Hazlemere, High Wycombe HP15 7AX, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***G06N 5/045*** (11) **4 216 111 A1**
G06N 5/046
(52) **G06N 5/046; G06N 5/045; G06Q 30/0201; G06Q 30/0278**
(25) En (26) En
(21) 22206608.6 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 JP 2022009674
(54) • *RISIKOANALYSEPROGRAMM, RISIKOANALYSEVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR RISIKOANALYSE*
• *RISK ANALYSIS PROGRAM, RISK ANALYSIS METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE OF RISK ANALYSIS*
• *PROGRAMME D'ANALYSE DE RISQUE, PROCÉDÉ D'ANALYSE DE RISQUE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'ANALYSE DE RISQUE*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Nitta, Izumi, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
Ohashi, Kyoko, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
Iwakura, Satoko, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
Onodera, Sachiko, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06N 5/046 →(51) ***G06N 5/045***

G06N 7/01 →(51) ***G06N 5/01***

---

(51) ***G06N 10/70*** (11) **4 216 112 A1**
(52) **G06N 10/70**
(25) En (26) En
(21) 23159013.4 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *QUANTENFEHLERKORREKTUR*
• *QUANTUM ERROR CORRECTION*
• *CORRECTION D'ERREUR QUANTIQUE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FOWLER, Austin Greig, Reseda, 91335, US
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 17777448.6 / 3 682 382

---

(51) ***G06N 20/00*** (11) **4 216 113 A1**
(52) **G06N 20/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20954192.9 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/035622 18.09.2020
(87) WO 2022/059207 2022/12 24.03.2022
(54) • *BEURTEILUNGSVORRICHTUNG, BEURTEILUNGSVERFAHREN UND BEURTEILUNGSPROGRAMM*
• *ASSESSMENT DEVICE, ASSESSMENT METHOD, AND ASSESSMENT PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION ET PROGRAMME D'ÉVALUATION*

(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
(72) YAMANAKA, Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
FUJIKI, Naoto, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
SHINOHARA, Masanori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06N 20/00*** (11) **4 216 114 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 21943318.2 (22) 07.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/044858 07.12.2021
(87) WO 2023/105610 2023/24 15.06.2023
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP
(72) DAULTANI Dinesh, Tokyo 1580094, JP
NAKAZAWA Mitsuru, Tokyo 1580094, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06N 20/00 →(51) ***G06F 16/21***

G06N 20/00 →(51) ***G06F 16/2455***

G06N 20/00 →(51) ***G08G 1/16***

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **4 216 115 A1**
(52) **G06Q 10/30**
(25) En (26) En
(21) 22152239.4 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG MIT REZYKLIERBARER RECHENKOMPONENTE UND VERFAHREN*
• *DEVICE WITH RECYCLABLE COMPUTING COMPONENT AND METHOD*
• *DISPOSITIF AVEC COMPOSANT DE CALCUL RECYCLABLE ET PROCÉDÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Ledentsov, Dmitry, 81549 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **4 216 116 A1**
(52) **G06Q 10/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20954065.7 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/035006 16.09.2020
(87) WO 2022/059079 2022/12 24.03.2022
(54) • *GEBÄUDEINTERNE VERKEHRSFLUSSEINSTELLVORRICHTUNG UND GEBÄUDEINTERNES VERKEHRSFLUSSEINSTELLVERFAHREN*
• *IN-BUILDING TRAFFIC FLOW SETTING DEVICE AND IN-BUILDING TRAFFIC FLOW SETTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE FLUX DE TRAFIC DANS UN BÂTIMENT ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE FLUX DE TRAFIC DANS UN BÂTIMENT*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) HATORI, Takahiro, Tokyo 101-8941, JP
FUJIWARA, Masayasu, Tokyo 100-8280, JP
TORIUMI, Wataru, Tokyo 100-8280, JP
MAEHARA, Tomoaki, Tokyo 101-8941, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **4 216 117 A1**
G06F 30/27 ***G06F 30/28***
G06N 3/044 ***G06N 3/08***
G06Q 50/06
(52) **G06Q 50/06; G06F 30/27; G06F 30/28; G06N 3/0442; G06N 3/08; G06Q 10/04;** G06F 2111/10; Y02A 10/40
(25) En (26) En
(21) 22206851.2 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 CN 202210069016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES WASSER- UND SEDIERUNGSVORHERSAGEMODELLS FÜR EIN RESERVOIR UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON WASSER- UND SEDIERUNG IN EINEM RESERVOIR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRAINING WATER-AND-SEDIMENT PREDICTION MODEL FOR RESERVOIR AND METHOD AND APPARATUS FOR PREDICTING WATER-AND-SEDIMENT IN RESERVOIR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE MODÈLE DE PRÉDICTION D'EAU ET DE SÉDIMENT POUR RÉSERVOIR ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION D'EAU ET DE SÉDIMENT DANS RÉSERVOIR*
(71) China Three Gorges Co., Ltd., No. 1 Liuhe Road Jiang'an District, Wuhan Hubei 430010, CN
(72) ZHANG, Chengxiao, Wuhan, 430010, CN
DAI, Huichao, Wuhan, 430010, CN
WANG, Lingling, Wuhan, 430010, CN
LIU, Zhiwu, Wuhan, 430010, CN
JIANG, Dingguo, Wuhan, 430010, CN
ZHAO, Hanqing, Wuhan, 430010, CN
MI, Boyu, Wuhan, 430010, CN
LIU, Xiaoting, Wuhan, 430010, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 216 118 A1**
(52) **G06Q 10/06315; G06Q 50/30**
(25) En (26) En
(21) 22152759.1 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN IDENTIFIZIERUNG VON EREIGNISSEN FÜR DIE TRANSPORT- UND EREIGNISVERWALTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC IDENTIFICATION OF EVENTS FOR TRANSPORT AND EVENT MANAGEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION AUTOMATIQUE D'ÉVÉNEMENTS DE TRANSPORT ET DE GESTION D'ÉVÉNEMENTS*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Boyd, Priscilla Nagashima, Austin, 78704, US
Channamsetty, Sushma, Austin, 78739, US
Parker, Laryssa, Austin, 78757, US
Sanchez, Laura, Austin, 78703, US
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 216 119 A1**
G06Q 10/10 ***G06F 40/284***
G06K 9/62
(52) **G06Q 10/06375; G06F 18/2113; G06F 18/2163; G06F 40/284; G06Q 10/103;** G06F 40/242
(25) En (26) En
(21) 22183193.6 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 US 202217584081
(54) • *MERKMALSELEKTIONSSYSTEM*
• *FEATURE SELECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉLECTION DE CARACTÉRISTIQUES*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) SWEET, Julie, Arlington, 22203, US
GHOSH, Bhaskar, 560103 Bengaluru, IN
TANNIRU, Rajendra Prasad, Basking Ridge, 07920, US
SARKAR, Soumala, 560076 Bangalore, IN
VIJAYARAGHAVAN, Koushik M., 600130 Tamil Nadu, IN
KRISHNAN, Vivek, 22 / 600020 Chennai, IN
JAGANNATHAN, Purnima, 22 / 600096 Chennai, IN
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***G06Q 10/063*** (11) **4 216 120 A1**
(52) **G06Q 10/063**
(25) En (26) En
(21) 23151784.8 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 US 202217581405
(54) • *LEISTUNGSMETRIKSICHERUNG ZUR ANLAGENVERWALTUNG*
• *PERFORMANCE METRIC ASSURANCE FOR ASSET MANAGEMENT*
• *ASSURANCE DE MESURE DE PERFORMANCE POUR LA GESTION D'ACTIFS*
(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) JAYATHIRTHA, Srihari, Charlotte, 28202, US
KHAN, Kalimulla, Charlotte, 28202, US
BALASUBRAMANIAN, Jayasenthilnathan, Charlotte, 28202, US
MORE, Yogiraj Dattaram, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***G06Q 10/0631*** (11) **4 216 121 A1**
G06Q 50/10
(52) **G06Q 10/06316; G06Q 50/10**
(25) En (26) En
(21) 23150143.8 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 JP 2022007725
(54) • *WASSERFAHRZEUGVERWALTUNGSSYSTEM*
• *MARINE VESSEL MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE NAVIRE*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Nakano, Sho, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 10/0639 → (51) *G06Q 30/00*

(51) ***G06Q 10/067*** (11) **4 216 122 A1**
(52) **G06Q 10/067**
(25) En (26) En
(21) 22201838.4 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.03.2011 SE 1150269
(27) 23.03.2012 PCT/SE2012/050324
(54) • *ANORDNUNG ZUR MINIMIERUNG DER KOMMUNIKATIONS- UND INTEGRATIONSKOMPLEXITÄT ZWISCHEN SOFTWAREANWENDUNGEN*
• *AN ARRANGEMENT FOR MINIMIZING COMMUNICATION AND INTEGRATION COMPLEXITY BETWEEN SOFTWARE APPLICATIONS*
• *DISPOSITIF POUR MINIMISER LA COMPLEXITÉ DE COMMUNICATION ET D'INTÉGRATION ENTRE DES APPLICATIONS LOGICIELLES*
(71) Tarifflex AB, Strandbergsgatan 61, 3 tr, 112 51 Stockholm, SE
(72) NORBERG, Thomas, 121 34 ENSKEDEDALEN, SE
(74) Keijser Bergöö, Malin Katarina, Rouse AB Docketing, PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE
(62) 12764595.0 / 2 689 338

(51) ***G06Q 10/08*** ***B41J 2/175*** ***H04N 1/60*** (11) **4 216 123 A1** ***G06F 3/12***
(52) **G06Q 10/087; B41J 2/17509; B41J 2/17566; G06F 3/1219; G06F 3/1229; G06F 3/1285;** G06F 3/121; H04N 1/60
(25) En (26) En
(21) 22152605.6 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN*
• *INKJET PRINTING METHODS*
• *PROCÉDÉS D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) VAN THIENEN, Bjorn, 2640 Mortsel, BE
LAMPROYE, Rudi, 2640 Mortsel, BE
VERHAEGEN, Marc, 2640 Mortsel, BE
CORMOND, Alain, 2640 Mortsel, BE
(74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(51) ***G06Q 10/083*** ***G06Q 10/0832*** ***G06Q 50/28*** (11) **4 216 124 A1** ***G06Q 10/0833*** ***G07C 9/00***
(52) **G06Q 10/083; G06Q 10/0832; G06Q 10/0833; G06Q 50/28; G07C 9/00896;** G07C 2009/0092
(25) En (26) En
(21) 23150558.7 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 JP 2022007092
(54) • *AUSGABEEMPFANGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, AUSGABEEMPFANGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG FALSCHER AUSGABEN*
• *DELIVERY RECEIVING DEVICE FOR VEHICLE, DELIVERY RECEIVING SYSTEM, AND INCORRECT DELIVERY DETERMINATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE LIVRAISON POUR VÉHICULE, SYSTÈME DE RÉCEPTION DE LIVRAISON ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LIVRAISON INCORRECTE*
(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsukacho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
(72) NISHIGAI, Kazuya, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
HIRAGA, Shoki, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
SUGIURA, Fumiyoshi, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G06Q 10/0832*** ***G06Q 10/0833*** (11) **4 216 125 A1** ***G06Q 50/28***
(52) **G06Q 10/0832; G06Q 10/0833; G06Q 50/28**
(25) De (26) De
(21) 23000009.3 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 DE 102022101278
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER ZIELPERSON UND EINER PAKETEMPFANGSPERSON*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COMMUNICATION BETWEEN A TARGET PERSON AND A PACKET RECEPTION PERSON*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION ENTRE UN SUJET CIBLE ET UN SUJET RECEVANT DES PAQUETS*
(71) Weisse, Philip, Am Lomberg 13, 42555 Velbert, DE
(72) Weisse, Philip, 42555 Velbert, DE

G06Q 10/0832 → (51) *G06Q 10/083*

G06Q 10/0833 → (51) *G06Q 10/083*

G06Q 10/0833 → (51) *G06Q 10/0832*

G06Q 10/0833 → (51) *G06Q 10/087*

(51) ***G06Q 10/087*** ***G06Q 10/0833*** ***A61G 12/00*** (11) **4 216 126 A1** ***G06Q 50/28*** ***A61B 50/13***
(52) **A61G 12/001; A61B 50/13; G06Q 10/0833; G06Q 10/087; G06Q 50/28**
(25) It (26) En
(21) 23153197.1 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 IT 202200001211
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHOMATISCHEN VERWALTUNG UND VERFOLGUNG VON CHIRURGISCHEN MATERIALIEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE AUTHOMATIC MANAGEMENT AND TRACKING OF SURGICAL MATERIALS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION ET DE SUIVI AUTHOMATIQUE DE MATÉRIAUX CHIRURGICAUX*
(71) Jaes Informatica Societa'Cooperativa, Via Umbria, 26, 42122 Reggio Emilia (RE), IT
(72) Campani, Samuel, 42122 Reggio Emilia (RE), IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

G06Q 10/087 → (51) *G06Q 20/20*

G06Q 10/10 → (51) *G06Q 10/06*

(51) ***G06Q 10/107*** ***G06Q 10/109*** (11) **4 216 127 A1**
(52) **G06Q 10/107; G06Q 10/109**
(25) En (26) En
(21) 23152839.9 (22) 23.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 US 202263302406 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE BENACHRICHTIGUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS OF ELECTRONIC NOTIFICATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NOTIFICATIONS ÉLECTRONIQUES*
(71) OneSky Flight LLC, 355 Richmond Road, Richmond Heights, OH 44143, US
(72) NAGALLA, Durga, Richmond Heights, 44143, US
TAGGART, Christopher, Richmond Heights, 44143, US
LANPHEAR, William, Richmond Heights, 44143, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 10/109 → (51) *G06Q 10/107*

G06Q 10/20 → (51) *G05B 23/02*

(51) ***G06Q 20/20*** ***G06Q 20/32*** ***G07G 3/00*** ***G07F 7/02*** ***G06Q 30/0201*** (11) **4 216 128 A1** ***G07G 1/00*** ***G07F 7/08*** ***G06Q 10/087*** ***G06Q 30/0601***
(52) **G06Q 20/3278; G06Q 10/087; G06Q 20/20; G06Q 20/208; G06Q 20/32; G06Q 30/0201; G06Q 30/0633; G07F 7/025; G07F 7/0893; G07G 1/0036; G07G 3/006**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23155028.6 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2017 FR 1762738
(54) • *ZENTRALISIERTE PLATTFORM ZUR DURCHFÜHRUNG VON GESCHÄFTSTRANSAKTIONEN MIT EINEM NAHFELDKOMMUNIKATIONSNETZWERK*

- *CENTRALIZED PLATFORM FOR CONDUCTING COMMERCIAL TRANSACTIONS USING A NEAR FIELD COMMUNICATION NETWORK*
- *PLATEFORME CENTRALISEE POUR LA CONDUITE DE TRANSACTIONS COMMERCIALES GRACE A UN RESEAU DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE*

(71) Worldline, Immeuble River Ouest 80 Quai Voltaire, 95870 Bezons, FR
(72) DECOSTER, Julien, 59710 AVELIN, FR
HERAULT, Colombe, 59135 WALLERS, FR
LEFEBVRE, Guillaume, 62410 MEURCHIN, FR
LY, Céline, 59800 LILLE, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
(62) 18212630.0 / 3 502 992

G06Q 20/20 →(51) *G06Q 20/32*

(51) ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/20*** ***G07G 1/12*** (11) **4 216 129 A1** ***G07G 1/06***
(52) **G07G 1/12; G06Q 20/202; G06Q 20/204; G06Q 20/3276; G07G 1/06**
(25) En (26) En
(21) 22208718.1 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 US 202217584107
(54) • *MOBILE ZAHLUNGSWEITERREICHUNG FÜR SELBSTBEDIENUNGSENDGERÄTE*
• *MOBILE PAYMENT HANDOVER FOR SELF SERVICE TERMINALS*
• *TRANSFERT DE PAIEMENT MOBILE POUR TERMINAUX EN LIBRE SERVICE*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) KLIEM, Sebastian, 69190 Walldorf, DE
KLINGBEIL, Thomas, 69190 Walldorf, DE
PASTERNAK, Wanja, 69190 Walldorf, DE
WITT, Alexander, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06Q 20/32 →(51) *G06Q 20/20*

(51) ***G06Q 20/38*** (11) **4 216 130 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22806537.1 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/090110 29.04.2022
(87) WO 2022/237569 2022/46 17.11.2022
(30) 14.05.2021 CN 202110526205
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG VON TRANSAKTIONSWIEDERHOLUNGEN SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *TRANSACTION REPEAT CHECKING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION DE RÉPÉTITION DE TRANSACTION, ET DISPOSITIF ET SUPPORT*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) LIU, Qucheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***G06Q 20/40*** ***G06F 16/27*** (11) **4 216 131 A1**
(52) **G06Q 20/401; G06Q 20/3829; G06Q 20/389; H04L 9/3297; H04L 9/50;** G06Q 2220/00
(25) Zh (26) En
(21) 22803781.8 (22) 05.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/090859 05.05.2022
(87) WO 2022/242457 2022/47 24.11.2022
(30) 18.05.2021 CN 202110537182
(54) • *TRANSAKTIONSVERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *TRANSACTION VERIFICATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION DE TRANSACTION, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) FENG, Haoming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TU, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HE, Libao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Qiuping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Jiabao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
REN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Shuiping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAO, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***G06Q 30/00*** ***G06Q 30/018*** ***A61B 5/00*** ***G16H 40/40*** (11) **4 216 132 A1** ***G06Q 10/0639*** ***G16H 10/60***
(52) **G16H 10/60; G06Q 10/06395; G06Q 30/018; G16H 40/40;** A61B 5/0022; A61B 5/0031; A61B 5/7275; G16H 40/67
(25) En (26) En
(21) 22210872.2 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.12.2015 US 201562386452 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES MANAGEMENTS VON PATIENTEN MIT MEDIZINPRODUKTEN UND ZUR ÜBERWACHUNG DER COMPLIANCE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZING MANAGEMENT OF PATIENTS WITH MEDICAL DEVICES AND MONITORING COMPLIANCE*
• *DES SYSTÈMES ET DES PROCÉDÉS POUR OPTIMISER LA GESTION DE PATIENTS AVEC DES DISPOSITIFS MÉDICAUX ET POUR SURVEILLER L'OBSERVANCE*
(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place Box 1675, New York, NY 10029, US
(72) SCHECTER, Stuart, Owen, New York, 10029, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
(62) 16871614.0 / 3 383 255

G06Q 30/018 →(51) *G06Q 30/00*

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **4 216 133 A1**
(52) **G06Q 30/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21869010.5 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/026488 14.07.2021
(87) WO 2022/059323 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 JP 2020156673
(54) • *BONUSANZEIGESYSTEM, BONUSANZEIGEVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *BONUS DISPLAY SYSTEM, BONUS DISPLAY METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE DE BONUS, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE BONUS ET PROGRAMME*
(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 3-1-1 Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) OKUBO, Shinsuke, Tokyo 108-0023, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06Q 30/02*** ***G06Q 30/06*** ***G06Q 50/02*** (11) **4 216 134 A1**
(52) **G06Q 30/02; G06Q 30/06; G06Q 50/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21869201.0 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032400 03.09.2021
(87) WO 2022/059514 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 JP 2020155684
(54) • *PRODUKTVERKAUFSSYSTEM UND ZEICHNUNGSAUSWAHLEMPFANGSVERFAHREN*
• *PRODUCE SALES SYSTEM AND PLOT SELECTION RECEPTION METHOD*
• *SYSTÈME DE VENTE DE PRODUITS ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SÉLECTION DE PARCELLE*
(71) Kimoto Co., Ltd., 6-35, Suzuya 4-chome Chuo-ku Saitama-shi, Saitama 338-0013, JP
(72) ANDO, Motoko, Saitama-shi, Saitama 338-0013, JP
KIRITANI, Erina, Saitama-shi, Saitama 338-0013, JP
TANAKA, Sayumi, Saitama-shi, Saitama 338-0013, JP
TSUKANO, Misako, Saitama-shi, Saitama 338-0013, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) ***G06Q 30/0201*** (11) **4 216 135 A1**
G06Q 30/0283 ***G06Q 30/0601***
G06Q 40/08
(52) **G06Q 30/0283; G06Q 30/0206; G06Q 30/0623; G06Q 40/08**
(25) En (26) En
(21) 22215925.3 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 JP 2022007825
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM STORING AN INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT STOCKANT UN PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) YAMAGUCHI, Kenji, Toyota-shi, 471-8571, JP
KUZUYA, Yusuke, Toyota-shi, 471-8571, JP
JIKUHARA, Yoshikazu, Toyota-shi, 471-8571, JP
SAKAKIBARA, Kosuke, Toyota-shi, 471-8571, JP
HAYASHI, Takashi, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G06Q 30/0201 → (51) ***G06Q 20/20***

G06Q 30/0283 → (51) ***G06Q 30/0201***

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **4 216 136 A1**
A24F 40/65
(52) **A24F 40/65; G06Q 30/06**
(25) Ja (26) En
(21) 20954112.7 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/035237 17.09.2020
(87) WO 2022/059126 2022/12 24.03.2022
(54) • *VERKAUFSSYSTEM, INHALATOR, VERKAUFSENDGERÄT UND VERKAUFSVERFAHREN*
• *SALES SYSTEM, INHALER, SALES TERMINAL, AND SALES METHOD*
• *SYSTÈME DE VENTE, INHALATEUR, TERMINAL DE VENTE ET PROCÉDÉ DE VENTE*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **4 216 137 A1**
A24F 40/65
(52) **A24F 40/65; G06Q 30/06**
(25) Ja (26) En
(21) 20954113.5 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/035238 17.09.2020
(87) WO 2022/059127 2022/12 24.03.2022
(54) • *VERKAUFSSYSTEM, INHALATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERKAUFSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SALES SYSTEM, INHALATION DEVICE, INFORMATION PROCESSING DEVICE, SALES METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE VENTE, DISPOSITIF D'INHALATION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE VENTE ET PROGRAMME*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **4 216 138 A1**
A24F 40/65
(52) **A24F 40/65; A24F 40/53; G06Q 30/06;** H04W 76/14; H04W 76/19; H04W 76/30
(25) Ja (26) En
(21) 20954114.3 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/035239 17.09.2020
(87) WO 2022/059128 2022/12 24.03.2022
(54) • *INHALATIONSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -PROGRAMM*
• *INHALATION DEVICE, SYSTEM, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'INHALATION, SYSTÈME ET PROGRAMME*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **4 216 139 A1**
A24F 40/65
(52) **A24F 40/65; G06Q 30/06**
(25) Ja (26) En
(21) 20954115.0 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/035240 17.09.2020
(87) WO 2022/059129 2022/12 24.03.2022
(54) • *INHALATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INHALATION DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'INHALATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **4 216 140 A1**
A24F 40/65
(52) **A24F 40/65; G06Q 30/06**
(25) Ja (26) En
(21) 20954116.8 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/035241 17.09.2020
(87) WO 2022/059130 2022/12 24.03.2022
(54) • *SYSTEM, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SYSTEM, TERMINAL DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **4 216 141 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 22879576.1 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/029755 03.08.2022
(87) WO 2023/105851 2023/24 15.06.2023
(30) 10.12.2021 JP 2021200713
(54) • *UMWELTLASTVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *ENVIRONMENTAL LOAD MANAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE CHARGE ENVIRONNEMENTALE*
(71) Future Science Research Inc., Akasaka Enoki-Zaka Building 8F, 1-7-1 Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) MATSUMURA, Akihiko, Tokyo 107-0052, JP
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 30/06 → (51) ***H04L 65/40***

G06Q 30/0601 → (51) ***G06Q 20/20***

G06Q 30/0601 → (51) ***G06Q 30/0201***

(51) ***G06Q 40/00*** (11) **4 216 142 A1**
(52) **G06Q 40/00**
(25) It (26) En
(21) 23153290.4 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 IT 202200001196
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN UMWANDLUNG VON HANDELSKREDITEN IN ÄQUIVALENTE INSTRUMENTE, DIE ZUR ERFÜLLUNG VON ZAHLUNGSVERPFLICHTUNGEN GEEIGNET SIND*

- *METHOD FOR THE AUTOMATIC CONVERSION OF COMMERCIAL CREDITS INTO EQUIVALENT INSTRUMENTS SUITABLE TO PERFORM PAYMENTS OF MONETARY OBLIGATIONS*
- *PROCEDE DE CONVERSION AUTOMATIQUE DE CRÉDITS COMMERCIAUX EN INSTRUMENTS ÉQUIVALENTS APPROPRIÉS POUR EFFECTUER DES PAIEMENTS D'OBLIGATIONS MONÉTAIRES*

(71) Cassano, Maurizio, Via Giovanni Boccaccio, 32, 20123 Milano, IT
Innocenti Roberto Maria, Via Francesco De Sanctis, 53, 20141 Milano, IT
(72) Cassano, Maurizio, 20123 Milano, IT
Innocenti Roberto Maria, 20141 Milano, IT
(74) Mazzitelli, Maria, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

---

(51) ***G06Q 40/04*** (11) **4 216 143 A1**
(52) **G06Q 40/04**
(25) En (26) En
(21) 23153137.7 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 US 202263302172 P
20.01.2023 US 202318099908
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HANDELN MIT EMISSIONSEINHEITEN UNTER VERWENDUNG VON STANDORTDATEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR TRADING EMISSIONS UNITS USING LOCATION DATA*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NÉGOCIATION D'UNITÉS D'ÉMISSIONS À L'AIDE DE DONNÉES DE LOCALISATION*

(71) CirclesX LLC, 248 Bryn Mawr Circle, Houston, TX TX 77024, US
(72) SIMPSON, Erik Mowery, Houston, 77024, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06Q 40/04 →(51) ***G06F 16/27***

G06Q 40/08 →(51) ***G06Q 30/0201***

---

(51) ***G06Q 50/00*** ***H04W 4/02*** ***H01M 8/1286*** (11) **4 216 144 A1** ***G08B 21/00***
(52) Y02A 10/40; Y02E 60/50
(25) Es (26) En
(21) 21868787.9 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2021/070679 20.09.2021
(87) WO 2022/058639 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 ES 202030949
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PASSIVEN DETEKTION VON EREIGNISSEN*
- *DEVICE FOR PASSIVE DETECTION OF EVENTS*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION PASSIVE D'ÉVÉNEMENTS*

(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA), Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
Fuelium, SL, Av. de Can Domenech EdificiEureka Campus UAB, 08193 Bellaterra (Barcelona), ES
Institut de Fisica d'Altes Energies (IFAE), Edificio Cn Facultat de Ciències Universitat Autònoma de Barcelona, 08193 Bellaterra, Barcelona, ES
(72) CASTELLARNAU, Marc, 08193 Bellaterra (Barcelona), ES
MACIAS, Jose Gabriel, 08193 Bellaterra (Barcelona), ES
SABATE, Neus, 08010 Barcelona, ES
ESQUIVEL, Juan Pablo, 08193 Bellaterra (Barcelona), ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

G06Q 50/02 →(51) ***G06Q 30/02***

---

(51) ***G06Q 50/04*** ***B33Y 50/00*** (11) **4 216 145 A1**
(52) **G06Q 50/04; B33Y 50/00**
(25) En (26) En
(21) 22152961.3 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN DURCHSUCHEN VON ERSATZTEILDATENBANKEN ZUR BEWERTUNG DER EIGNUNG EINER GENERATIVEN FERTIGUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY SCREENING VEHICLE SPARE PARTS DATABASES FOR EVALUATING SUITABILITY OF ADDITIVE MANUFACTURING*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE AUTOMATIQUE DE BASES DE DONNÉES DE PIÈCES DE RECHANGE DE VÉHICULE POUR ÉVALUER L'ADÉQUATION D'UNE FABRICATION ADDITIVE*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ZHONG, Yuan, 182 30 Danderyd, SE
HÖGLIND, Andreas, 417 62 Göteborg, SE
BRINCK, Gustaf, 412 82 Göteborg, SE
PETRIN, Leo, 439 73 Fjärås, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G06Q 50/04 →(51) ***G05B 19/418***

G06Q 50/06 →(51) ***F24D 10/00***

G06Q 50/06 →(51) ***G06Q 10/04***

---

(51) ***G06Q 50/08*** ***B66C 13/00*** (11) **4 216 146 A1**
(52) **B66C 13/00; G06Q 50/08**
(25) Ja (26) En
(21) 21885939.5 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/038280 15.10.2021
(87) WO 2022/091820 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 JP 2020183537
(54) • *HILFSVORRICHTUNG ZUR PLANUNG VON BAUARBEITEN*
- *CONSTRUCTION WORK PLANNING SUPPORT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SUPPORT DE PLANIFICATION DE TRAVAIL DE CONSTRUCTION*

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
(72) MITANI Tomotaka, Tokyo 141-8626, JP
OKADA Satoshi, Tokyo 141-8626, JP
TAKAMATSU Nobuhiro, Tokyo 141-8626, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06Q 50/10 →(51) ***F17D 5/06***

G06Q 50/10 →(51) ***G06Q 10/0631***

G06Q 50/10 →(51) ***G06T 13/40***

G06Q 50/26 →(51) ***H04L 9/40***

G06Q 50/28 →(51) ***G06Q 10/083***

G06Q 50/28 →(51) ***G06Q 10/0832***

G06Q 50/28 →(51) ***G06Q 10/087***

---

(51) ***G06T 3/00*** (11) **4 216 147 A1**
(52) **G06V 10/82**
(25) Zh (26) En
(21) 22748883.0 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/072987 20.01.2022
(87) WO 2022/166604 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 CN 202110154129
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
- *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT-PROGRAMME*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) CHEN, Jiawei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yuexiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHENG, Yefeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 5/50*** (11) **4 216 148 A2**
(52) **G06T 5/006; G06T 5/50;** G06T 2207/30208
(25) En (26) En
(21) 22217267.8 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 JP 2022007275
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, IMAGE CAPTURING APPARATUS, STORAGE MEDIUM*

- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE, SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) ASANO, Motoyuki, Tokyo, 146-8501, JP
YOKOZEKI, Makoto, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06T 5/00 →(51) ***H04N 5/232***

G06T 5/50 →(51) ***G06T 5/00***

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 216 149 A1**
G06F 21/32
(52) **G06F 21/32; G06T 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20954136.6 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/035334 17.09.2020
(87) WO 2022/059151 2022/12 24.03.2022
(54) • *GESICHTSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, GESICHTSAUTHENTIFIZIERUNGSPROGRAMM UND GESICHTSAUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG*
• *FACE AUTHENTICATION METHOD, FACE AUTHENTICATION PROGRAM, AND FACE AUTHENTICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION FACIALE, PROGRAMME D'AUTHENTIFICATION FACIALE ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION FACIALE*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) MATSUNAMI, Tomoaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 216 150 A1**
(52) **G06T 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21854527.5 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/028599 02.08.2021
(87) WO 2022/030439 2022/06 10.02.2022
(30) 07.08.2020 JP 2020134847
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Hiperdyne Corporation, Tsubosaka Building 3F 5-9-12 Shiba Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
(72) MIYAJIMA, Yasushi, Tokyo 108-0014, JP
YAMASHITA, Shingo, Tokyo 108-0014, JP
IGARASHI, Kazuhiro, Tokyo 108-0014, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 216 151 A1**
G16H 50/30
(52) **G06T 5/00; G06T 7/00; G06T 7/11; G06T 7/136; G06T 7/62; G06T 7/90; G16H 50/30**
(25) Zh (26) En
(21) 21868712.7 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/119036 17.09.2021
(87) WO 2022/057890 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 CN 202010989252
(54) • *ORALES DETEKTIONSVERFAHREN, ORALE DETEKTIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *ORAL DETECTION METHOD, ORAL DETECTION APPARATUS AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ORALE, APPAREIL DE DÉTECTION ORALE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) LIU, Fengxing, Shanghai 200245, CN
YAN, Erping, Shanghai 200245, CN
WU, Qingbin, Shanghai 201306, CN
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 216 152 A1**
G06T 7/62 ***A61B 5/00***
(52) **A61B 5/00; G06T 5/00; G06T 7/00; G06T 7/11; G06T 7/136; G06T 7/194; G06T 7/62; G06T 7/90**
(25) Zh (26) En
(21) 21868713.5 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/119037 17.09.2021
(87) WO 2022/057891 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 CN 202010986802
(54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN DER MUNDHÖHLE, VORRICHTUNG ZUM TESTEN DER MUNDHÖHLE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *ORAL CAVITY TEST METHOD, ORAL CAVITY TEST DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TEST DE CAVITÉ BUCCALE, DISPOSITIF DE TEST DE CAVITÉ BUCCALE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) LIU, Fengxing, Shanghai 200245, CN
YAN, Erping, Shanghai 200245, CN
WU, Qingbin, Shanghai 201306, CN
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 216 153 A1**
A61B 5/00 ***A61B 5/107***
(52) **A61B 5/00; A61B 5/107; G06T 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21869283.8 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033184 09.09.2021
(87) WO 2022/059596 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 JP 2020156214
(54) • *HAUTOBERFLÄCHENANALYSEVORRICHTUNG UND HAUTOBERFLÄCHENANALYSEVERFAHREN*
• *SKIN SURFACE ANALYSIS DEVICE AND SKIN SURFACE ANALYSIS METHOD*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE SURFACE CUTANÉE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SURFACE CUTANÉE*
(71) Hiroshima University, 3-2, Kagamiyama 1-chome, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP
Kawasaki Gakuen Educational Foundation, 577 Matsushima, Kurashiki-shi, Okayama 701-0192, JP
(72) KOIDE Tetsushi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, JP
HIDE Michihiro, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, JP
AOYAMA Yumi, Kurashiki-shi, Okayama 701-0192, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 216 154 A1**
A61B 6/00
(52) **A61B 6/00; G06T 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21869399.2 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033957 15.09.2021
(87) WO 2022/059713 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 JP 2020154719
(54) • *SCHÄTZVORRICHTUNG, SCHÄTZVERFAHREN, PROGRAMM UND ERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *ESTIMATION DEVICE, ESTIMATION METHOD, PROGRAM, AND GENERATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION, PROCÉDÉ D'ESTIMATION, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION*
(71) Medical Corporation Katayama Orthopedic Rheumatology Clinic, 4-5-17, Toyooka13-jo, Asahikawa-shi, Hokkaido, 078-8243, JP
(72) KATAYAMA Kou, Asahikawa-shi, Hokkaido 078-8243, JP
MORI Kensaku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
ODA Masahiro, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
PAN Dongping, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 216 155 A1**
G06T 7/11
(52) **G06T 7/00; G06T 7/11**
(25) Ja (26) En
(21) 21959402.5 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/036196 30.09.2021
(87) WO 2023/053365 2023/14 06.04.2023
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*

- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP
(72) ROY, Hiya, Tokyo 158-0094, JP
NAKAZAWA, Mitsuru, Tokyo 158-0094, JP
STENGER, Bjorn, Tokyo 158-0094, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 216 156 A1**
(52) **G06T 7/0016;** G06T 2207/10076; G06T 2207/10081; G06T 2207/10096; G06T 2207/10132; G06T 2207/20036; G06T 2207/20081; G06T 2207/30056; G06T 2207/30096
(25) En (26) En
(21) 22152943.1 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANALYSE VON LEBERLÄSIONEN IN MEDIZINISCHEN BILDERN*
- *ANALYSING LIVER LESIONS IN MEDICAL IMAGES*
- *ANALYSE DE LÉSIONS DU FOIE DANS DES IMAGES MÉDICALES*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MYSORE SIDDU, Dinesh, Eindhoven, NL
PANDYA, maulik yogeshbhai, Eindhoven, NL
PALANISAMY, Krishnamoorthy, Eindhoven, NL
PAWAR, Anil, Eindhoven, NL
RAJA, Karthick, Eindhoven, NL
SUSAIYAH, Allmin Pradhap Singh, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 216 157 A1**
(52) **G06T 7/0002; G06T 9/00; H04N 19/89; H04N 21/2402; H04N 21/42202; H04N 21/4425; H04N 21/64738;** G06T 2207/10016; G06T 2207/10024; G06T 2207/30168
(25) Zh (26) En
(21) 22745085.5 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/072465 18.01.2022
(87) WO 2022/161209 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 CN 202110105457
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BILDRAHMENVERLUST, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
- *IMAGE FRAME LOSS DETECTION METHOD, DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PERTE DE TRAME D'IMAGE, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) LI, Rui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 216 158 A1**
G06V 10/70 ***G06V 10/778***
(52) **G06T 7/0004; G06V 10/7788; G06V 10/87;** G06T 2207/20092
(25) En (26) En
(21) 23150002.6 (22) 02.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 JP 2022009006
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER EINSTELLUNG VON KLASSIFIZIERUNGSBEDINGUNGEN*
- *CLASSIFICATION CONDITION SETTING SUPPORT APPARATUS*
- *APPAREIL DE SUPPORT DE RÉGLAGE DE CONDITION DE CLASSIFICATION*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) EKAWA, Koichi, KYOTO, 600-8530, JP
YASUI, Saori, KYOTO, 617-0002, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 216 159 A1**
(52) **G06T 7/0004;** G06T 2207/10072; G06T 2207/10081; G06T 2207/10116; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30108
(25) En (26) En
(21) 23150479.6 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 US 202217580892
(54) • *DETEKTION VON STRUKTUREN*
- *DETECTION OF STRUCTURES*
- *DÉTECTION DE STRUCTURES*

(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) TRAN VU, Dang Hai, 32547 Bad Oeynhausen, DE
SUPPES, Alexander, 50354 Hürth, DE
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

G06T 7/00 →(51) ***A61B 6/02***

G06T 7/00 →(51) ***G02B 21/00***

G06T 7/00 →(51) ***G06F 18/214***

---

(51) ***G06T 7/11*** (11) **4 216 160 A1**
G06T 7/136 ***G06T 7/143***
(52) **G06T 7/11; G06T 7/136; G06T 7/143;** G06T 2207/10081; G06T 2207/10116; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/20104
(25) En (26) En
(21) 23150538.9 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 US 202217648911
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ECHTZEIT-REGULIERUNG DER 3D-SEGMENTIERUNG VON BILDERN*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR REAL-TIME IMAGE 3D SEGMENTATION REGULARIZATION*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉGULARISATION DE SEGMENTATION 3D D'IMAGE EN TEMPS RÉEL*

(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US
(72) MORARD, Vincent, 78530 Buc, FR
GOGIN, Nicolas, 78530 Buc, FR
COUROT, Adele, 78530 Buc, FR
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

G06T 7/11 →(51) ***A61B 5/00***

G06T 7/11 →(51) ***G06T 7/00***

G06T 7/11 →(51) ***G06T 7/30***

G06T 7/136 →(51) ***G06T 7/11***

G06T 7/143 →(51) ***G06T 7/11***

---

(51) ***G06T 7/194*** (11) **4 216 161 A1**
(52) **G06T 7/194;** G06T 2207/20016
(25) En (26) En
(21) 22153009.0 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND MASCHINENLERNPRODUKT ZUR BERECHNUNG EINER BASISLINIENSCHÄTZUNG*
- *APPARATUS, METHOD AND MACHINE LEARNING PRODUCT FOR COMPUTING A BASELINE ESTIMATE*
- *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PRODUIT D'APPRENTISSAGE MACHINE POUR CALCULER UNE ESTIMATION DE RÉFÉRENCE*

(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) WALTER, Kai, 35578 Wetzlar, DE
FRIEDRICH, Lars, 35578 Wetzlar, DE
ZIESCHE, Florian, 35578 Wetzlar, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 7/194 →(51) ***H04N 5/232***

G06T 7/20 →(51) ***G01S 7/41***

G06T 7/20 →(51) ***G06N 3/04***

G06T 7/20 →(51) ***H04N 5/232***

G06T 7/254 →(51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***G06T 7/30*** (11) **4 216 162 A1**
G06T 7/70 ***G06T 7/11***
(52) **G06T 7/11; G06T 7/30; G06T 7/70**
(25) Ko (26) En
(21) 21869686.2 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/012536 15.09.2021
(87) WO 2022/060064 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 KR 20200118472
(54) • *VERFAHREN ZUR KOORDINATION DER POSITION IN EINEM DREIDIMENSIONALEN RAUM UNTER VERWENDUNG EINER FESTKÖRPERFIGUR*
• *METHOD FOR COORDINATING LOCATION IN THREE-DIMENSIONAL SPACE BY USING SOLID FIGURE*
• *PROCÉDÉ DE COORDINATION DE L'EMPLACEMENT DANS UN ESPACE TRIDIMENSIONNEL À L'AIDE D'UNE FIGURE SOLIDE*
(71) Kim, Hak Min, 502dong 1402ho, 87, Songhyeon-ro, Uijeongbu-si, Gyeonggi-do 11802, KR
(72) Kim, Hak Min, Uijeongbu-si, Gyeonggi-do 11802, KR
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***G06T 7/33*** (11) **4 216 163 A1**
(52) **G06T 7/344; G06T 7/11; G06T 7/136;** G06T 2207/10028; G06T 2207/10072; G06T 2207/30008
(25) En (26) En
(21) 22305056.8 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEGMENTIERUNG UND REGISTRIERUNG EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR*
• *METHOD AND DEVICE FOR SEGMENTATION AND REGISTRATION OF AN ANATOMICAL STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SEGMENTATION ET D'ENREGISTREMENT D'UNE STRUCTURE ANATOMIQUE*
(71) Ganymed Robotics, 29 Rue du Faubourg Saint-Jacques, 75014 Paris, FR
(72) PETER, Loïc, 8052 Zürich, CH
LOY RODAS, Nicolas, 92230 GENNEVILIERS, FR
DECROUEZ, Marion, 92310 Sèvres, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

G06T 7/50 → (51) ***G06N 3/04***

G06T 7/50 → (51) ***G06T 7/557***

G06T 7/50 → (51) ***G06V 20/59***

G06T 7/543 → (51) ***G06T 17/20***

---

(51) ***G06T 7/557*** ***H04N 13/128*** ***G06T 7/50*** (11) **4 216 164 A1** ***H04N 13/00*** ***G06T 7/73***
(52) **G06T 7/50;** G06T 7/75; H04N 13/128; H04N 2013/0081
(25) En (26) En
(21) 23158357.6 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *LOKALISIERUNG VON ELEMENTEN IM RAUM*
• *LOCALIZATION OF ELEMENTS IN THE SPACE*
• *LOCALISATION D'ÉLÉMENTS DANS L'ESPACE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Keinert, Joachim, 91058 Erlangen, DE
Wolf, Thorsten, 91058 Erlangen, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 19702254.4 / 3 918 570

G06T 7/60 → (51) ***G06T 17/20***

G06T 7/62 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/66 → (51) ***G06V 40/10***

---

(51) ***G06T 7/70*** ***G01S 19/22*** (11) **4 216 165 A1**
(52) **G01S 19/22; G06T 7/11; G06T 7/70; H04B 7/185; H04B 17/318; H04W 4/021; H04W 4/024; H04W 4/029**
(25) Zh (26) En
(21) 21885037.8 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/125565 22.10.2021
(87) WO 2022/089310 2022/18 05.05.2022
(30) 26.10.2020 CN 202011158431
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SATELLITENFINDUNG*
• *SATELLITE FINDING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LOCALISATION PAR SATELLITE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Guangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yongxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06T 7/70 → (51) ***G06T 7/30***

G06T 7/73 → (51) ***G06T 7/557***

G06T 7/80 → (51) ***G06N 3/04***

G06T 9/00 → (51) ***H04N 19/186***

---

(51) ***G06T 11/00*** (11) **4 216 166 A1**
(52) **G06T 11/005**
(25) En (26) En
(21) 22305064.2 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REKONSTRUKTION EINES DREIDIMENSIONALEN MEDIZINISCHEN BILDES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RECONSTRUCTING A 3D MEDICAL IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONSTRUCTION D'UNE IMAGE MÉDICALE EN 3D*
(71) Ecential Robotics, 2, avenue de Vignate Zone Mayencin II, 38610 Gieres, FR
(72) LAVALLEE, Stéphane, 38610 GIERES, FR
ARMAND, David, 38610 GIERES, FR
PIERRE, Arnaud, 38610 GIERES, FR
VULLIET, Clémentine, 38610 GIERES, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***G06T 13/40*** ***G06T 19/20*** ***G06F 3/0484*** ***G11B 27/34*** (11) **4 216 167 A1** ***H04N 21/43*** ***G11B 27/02*** ***G06Q 50/10***
(52) **G06F 3/0484; G06Q 50/10; G06T 13/40; G06T 19/20; G11B 27/02; G11B 27/34; H04N 21/43**
(25) Ko (26) En
(21) 22739610.8 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/000408 11.01.2022
(87) WO 2022/154415 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 KR 20210004702
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AVATAR-VIDEODIENSTES*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AVATAR VIDEO SERVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SERVICE VIDÉO D'AVATAR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Minkyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Dongsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yunjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Jinsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Miji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Donghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Sanga, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kyuho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyeonju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOE, Jina, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G06T 17/20*** ***G06T 7/543*** (11) **4 216 168 A1** ***G06T 7/60***
(52) **G06T 7/543; G06T 7/60; G06T 17/20**
(25) Ja (26) En
(21) 21869022.0 (22) 20.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/027087 20.07.2021
(87) WO 2022/059335 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 JP 2020157090
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS*
• *THREE-DIMENSIONAL MODEL GENERATION METHOD AND THREE-DIMENSIONAL MODEL GENERATION DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MODÈLE TRIDIMENSIONNEL ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE MODÈLE TRIDIMENSIONNEL*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FUKUDA, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUNOBU, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YOSHIKAWA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TERANISHI, Kensho, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KATSURA, Ukyou, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

---

(51) ***G06T 17/20*** (11) **4 216 169 A1**
(52) G06F 30/23
(25) En (26) En
(21) 23152775.5 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 US 202217580695
(54) • *KRITISCHE PUNKTE ZUR TESTDATENVORVERARBEITUNG*
• *CRITICAL POINTS FOR TEST DATA PREPROCESSING*
• *POINTS CRITIQUES POUR PRÉTRAITEMENT DE DONNÉES DE TEST*
(71) Dassault Systemes Simulia Corp., 1301 Atwood Avenue Suite 101W, Johnston, RI 02919, US
(72) McLendon, Wesley, Johnston, US
Stewart, Joshua, Mason, US
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06T 19/00 →(51) ***G06F 3/01***

G06T 19/20 →(51) ***G06T 13/40***

---

(51) ***G06V 10/20*** ***G06V 10/44*** ***G06V 10/75*** ***G01N 35/04*** (11) **4 216 170 A1** ***G06V 10/50*** ***G01N 35/00***
(52) **G01N 35/00732; G06V 10/255; G06V 10/44; G06V 10/751; G06V 20/52;** G01N 2035/00752; G01N 2035/0403; G01N 2035/0412; G01N 2035/0493
(25) En (26) En
(21) 23152257.4 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 LU 102902
31.01.2022 US 202263304809 P
(54) • *INSTRUMENTENPARAMETERBESTIMMUNG AUF DER BASIS VON PROBENRÖHRCHENIDENTIFIZIERUNG*
• *INSTRUMENT PARAMETER DETERMINATION BASED ON SAMPLE TUBE IDENTIFICATION*
• *DÉTERMINATION DE PARAMÈTRE D'INSTRUMENT SUR LA BASE D'UNE IDENTIFICATION DE TUBE D'ÉCHANTILLON*
(71) Stratec SE, Gewerbestr. 37, 75217 Birkenfeld, DE
Instrumentation Laboratory, 180 Hartwell Rd, Bedford, MA 01730, US
(72) von Einem, Volker, 75217 Birkenfeld, DE
Ottenstein, Timo, 75217 Birkenfeld, DE
Srinivasan, Jaiganesh, 75217 Birkenfeld, DE
Luca, Christian, 75217 Birkenfeld, DE
Petrovai, Andra, 75217 Birkenfeld, DE
Bacea, Dan-Sebastian, 75217 Birkenfeld, DE
Novacean, Nicoleta-Ligia, 75217 Birkenfeld, DE
SANCHEZ-MARTINEZ, Demetrio, Bedford, 01730, US
Wheeler, Mark, Bedford, 01730, US
Almy Jr., Christopher, Bedford, 01730, US
(74) Tegethoff, Sebastian, Fortmann Tegethoff Patent- und Rechtsanwälte Oranienburger Straße 39, 10117 Berlin, DE

G06V 10/25 →(51) ***G06V 20/59***

G06V 10/44 →(51) ***G06V 10/20***

G06V 10/44 →(51) ***G06V 20/59***

G06V 10/50 →(51) ***G06V 10/20***

G06V 10/50 →(51) ***G06V 40/10***

G06V 10/70 →(51) ***G06T 7/00***

G06V 10/70 →(51) ***G06V 40/10***

G06V 10/75 →(51) ***G06V 10/20***

G06V 10/774 →(51) ***G06F 18/214***

G06V 10/778 →(51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***G06V 10/82*** ***G06V 20/52*** ***G06V 40/18*** (11) **4 216 171 A1** ***G06V 40/16***
(52) **G06V 20/52; G06V 10/82; G06V 40/174; G06V 40/18**
(25) En (26) En
(21) 22215913.9 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 JP 2022007876
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) NAMOSE, Isamu, Kyoto-shi, 600-8530, JP
FUJIKI, Tsubasa, Kyoto-shi, 600-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06V 10/82 →(51) ***A47J 36/32***

G06V 10/82 →(51) ***G06V 20/59***

G06V 20/00 →(51) ***G05D 1/02***

G06V 20/20 →(51) ***G01C 21/34***

G06V 20/52 →(51) ***A47J 36/32***

G06V 20/52 →(51) ***G06V 10/82***

G06V 20/58 →(51) ***G06V 40/10***

---

(51) ***G06V 20/59*** ***G06V 10/25*** ***G06V 10/82*** (11) **4 216 172 A1** ***G06V 10/44***
(52) **G06V 20/593; G06V 10/25; G06V 10/454; G06V 10/82**
(25) En (26) En
(21) 22152751.8 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SITZBELEGUNGSERKENNUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING A TYPE OF SEAT OCCUPANCY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTECTER UN TYPE D'OCCUPATION DE SIÈGE*
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) FRIEDRICHS, Klaus, 44227 Dortmund, DE
HEIFT, Monika, 58332 Schwelm, DE
KURBIEL, Thomas, 45359 Essen, DE
ZHANG, Xuebing, 42119 Wuppertal, DE
AMIL, George, 40699 Erkrath, DE
BUEHREN, Markus, 40699 Erkrath, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G06V 20/59*** ***B60R 21/015*** (11) **4 216 173 A1** ***G06T 7/50***
(52) **G06V 20/593; B60R 21/01538**
(25) En (26) En
(21) 22152753.4 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SITZBELEGUNGSERKENNUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING AN OCCUPANCY OF A SEAT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'OCCUPATION D'UN SIÈGE*
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) ZHANG, Xuebing, 42119 Wuppertal, DE
FRIEDRICHS, Klaus, 44227 Dortmund, DE
BUEHREN, Markus, 40699 Erkrath, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06V 20/69 →(51) ***G02B 21/00***

---

(51) ***G06V 30/12*** (11) **4 216 174 A1**
(52) **G06V 30/12**
(25) Ja (26) En
(21) 21869360.4 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033759 14.09.2021
(87) WO 2022/059674 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 JP 2020157639

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) SEZAKI, Kentaro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
AKAGI, Takuma, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
IRIE, Bunpei, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
HAMAMURA, Tomoyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
OHKAWA, Yasuhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06V 30/12*** (11) **4 216 175 A1**
(52) **G06V 30/12**
(25) Ja (26) En
(21) 21869361.2 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033762 14.09.2021
(87) WO 2022/059675 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 JP 2020157632
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) ASAHI, Kazutaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
SAKAI, Hiroyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06V 40/10*** ***G06V 20/58*** ***G06T 7/66*** (11) **4 216 176 A1** ***G06V 10/50***
(52) **G06V 40/103; G06V 10/50; G06V 20/58**
(25) En (26) En
(21) 23151707.9 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 JP 2022008778
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG EINES PERSONENERKENNUNGSSYSTEMS*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE OF PERSON DETECTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE DE SYSTÈME DE DÉTECTION DE PERSONNE*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) ISHIZAKI, Masataka, Kariya-shi, Aichi, 448-8671, JP
MIHOICHI, Takuto, Kariya-shi, Aichi, 448-8671, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06V 40/10*** ***G06V 20/58*** ***G06V 10/70*** (11) **4 216 177 A1** ***G06V 10/50***
(52) **G06V 40/10; G06V 10/50; G06V 10/87; G06V 20/58**
(25) En (26) En
(21) 23151714.5 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 JP 2022008777
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG EINES PERSONENERKENNUNGSSYSTEMS*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE OF PERSON DETECTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE DE SYSTÈME DE DÉTECTION DE PERSONNE*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) ISHIZAKI, Masataka, Kariya-shi, Aichi, 448-8671, JP
MIHOICHI, Takuto, Kariya-shi, Aichi, 448-8671, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06V 40/12 →(51) ***G06F 21/32***

G06V 40/16 →(51) ***G06V 10/82***

G06V 40/18 →(51) ***G06V 10/82***

---

(51) ***G07C 3/08*** ***G07C 3/14*** (11) **4 216 178 A1**
(52) **G07C 3/08; D03D 51/007; D03J 1/005; D03J 1/006;** G07C 3/146
(25) En (26) En
(21) 22152972.0 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DATENABGLEICH*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DATA MATCHING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN CORRESPONDANCE DE DONNÉES*
(71) Picanol, Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, BE
(72) Cuvelier, Bram, 9250 Waasmunster, BE
Roelstraete, Kristof, 8550 Zwevegem, BE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***G07C 5/00*** ***G08G 1/00*** (11) **4 216 179 A1** ***H04N 7/18***
(52) **G07C 5/00; G08G 1/00; H04N 7/18**
(25) Ja (26) En
(21) 21885785.2 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/035354 27.09.2021
(87) WO 2022/091666 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020182840
30.10.2020 JP 2020182925
(54) • *FAHRZEUGAUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGAUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE RECORDING CONTROL DEVICE AND VEHICLE RECORDING CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENREGISTREMENT DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENREGISTREMENT DE VÉHICULE*
(71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) TABATA, Kiyofumi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G07C 5/08 →(51) ***B64D 45/00***

G07C 5/08 →(51) ***G05B 19/042***

G07C 5/08 →(51) ***G06F 3/16***

---

(51) ***G07C 9/00*** ***G07C 9/25*** ***G06F 21/32*** (11) **4 216 180 A1** ***G07C 9/28*** ***H04W 4/80***
(52) **G07C 9/257; G06F 21/32; G06F 21/35; G07C 9/00309; G07C 9/28; H04L 63/08; H04L 63/10; H04W 4/80;** G06F 2221/2111; G06F 2221/2113; G07C 9/00563; G07C 2209/64
(25) En (26) En
(21) 22152718.7 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERTRAUENSWÜRDIGES NAHTLOSES AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR ZUGANGSKONTROLLE*
• *TRUSTED SEAMLESS AUTHENTICATION METHOD FOR ACCESS CONTROL*
• *MÉTHODE D'AUTHENTIFICATION TRANSPARENTE DE CONFIANCE POUR LE CONTRÔLE D'ACCÈS*
(71) dormakaba Schweiz AG, Hofwisenstrasse 24, 8153 Rümlang, CH
(72) Faresse, Marc, CH 1553 Châtonnaye, CH
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G07C 9/00 →(51) ***B60J 5/00***

G07C 9/00 →(51) ***G06Q 10/083***

G07C 9/25 →(51) ***G07C 9/00***

G07C 9/28 →(51) ***G07C 9/00***

---

(51) ***G07D 1/00*** (11) **4 216 181 A1**
(52) **G07D 13/00; G07D 1/00; G07D 9/00; G07D 9/008**
(25) Ja (26) En
(21) 21869318.2 (22) 13.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033458 13.09.2021
(87) WO 2022/059631 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 JP 2020154356
20.08.2021 JP 2021134543
(54) • *MÜNZTRICHTER, DREHKÖRPER DES MÜNZTRICHTERS UND MÜNZVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *COIN HOPPER, ROTATING BODY OF COIN HOPPER, AND COIN PROCESSING DEVICE*
• *TRÉMIE À PIÈCES DE MONNAIE, CORPS ROTATIF DE TRÉMIE À PIÈCES DE MONNAIE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PIÈCES DE MONNAIE*
(71) Asahi Seiko Co., Ltd., Aoyama Tower Bldg. 2F 2-24-15 Minami Aoyama Minato-ku, Tokyo 107-0062, JP
(72) ABE, Hiroshi, Saitama-shi, Saitama 339-0072, JP
TANAKA, Kazuya, Saitama-shi, Saitama 339-0072, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G07D 7/12 →(51) ***B42D 25/382***

G07F 7/02 →(51) ***G06Q 20/20***

G07F 7/08 →(51) ***G06Q 20/20***

G07F 11/16 →(51) ***B65G 1/04***

G07F 11/62 →(51) ***B65G 1/04***

G07F 17/12 →(51) ***B65G 1/04***

(51) ***G07G 1/00*** (11) **4 216 182 A1**
G07G 1/12
(52) **G07G 1/0018;** G07G 1/0036; G07G 1/12
(25) En (26) En
(21) 22211415.9 (22) 05.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 JP 2022008627
(54) • *LESEVORRICHTUNG UND SELBSTBEDIENUNGSTERMINAL FÜR VERKAUFSSTELLE*
• *READING DEVICE AND SELF-SERVICE POINT-OF-SALES TERMINAL*
• *DISPOSITIF DE LECTURE ET TERMINAL DE POINT DE VENTE EN LIBRE-SERVICE*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) Kawaguchi, Yuki, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G07G 1/00 →(51) ***G06Q 20/20***

G07G 1/06 →(51) ***G06Q 20/32***

G07G 1/12 →(51) ***G06Q 20/32***

G07G 1/12 →(51) ***G07G 1/00***

G07G 3/00 →(51) ***G06Q 20/20***

(51) ***G08B 1/08*** (11) **4 216 183 A1**
(52) **G08B 1/08;** G08B 17/00
(25) De (26) De
(21) 22212094.1 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 DE 102022200591
(54) • *RAUCHWARNMELDEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU EINEM BETRIEB UND/ODER EINER KALIBRIERUNG DER RAUCHWARNMELDEVORRICHTUNG*
• *SMOKE WARNING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AND/OR CALIBRATING THE SMOKE WARNING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALERTE DE FUMÉE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET/OU D'ÉTALONNAGE DU DISPOSITIF D'ALERTE DE FUMÉE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Moritz, Ralph, 35041 Marburg, DE
Langer, Daniel, 35457 Lollar/Ruttershausen, DE
Berg, Kathrin, 71272 Renningen, DE

G08B 1/08 →(51) ***G08B 25/10***

G08B 17/10 →(51) ***G08B 29/14***

G08B 19/00 →(51) ***B64D 45/00***

G08B 21/00 →(51) ***G06Q 50/00***

G08B 21/12 →(51) ***G01N 33/00***

G08B 21/14 →(51) ***G08B 29/14***

(51) ***G08B 25/10*** (11) **4 216 184 A1**
G08B 1/08
(52) **G08B 1/08; G08B 25/10**
(25) De (26) De
(21) 22152844.1 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ALARMIERUNGSSYSTEM*
• *ALERTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALERTE*
(71) Pfannenberg GmbH, Werner-Witt-Strasse 1, 21035 Hamburg, DE
(72) MATTHIES, Volker, 21035 Hamburg, DE
HELBIG, Christian, 21035 Hamburg, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) ***G08B 25/14*** (11) **4 216 185 A1**
G08B 29/02
(52) **G08B 25/14;** G08B 29/02
(25) En (26) En
(21) 23151785.5 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 US 202217578929
(54) • *AKTUALISIERUNG DER FIRMWARE EINER BRANDMELDEZENTRALE UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN*
• *UPGRADING FIRE PANEL FIRMWARE USING MACHINE LEARNING*
• *MISE À NIVEAU DE MICROLOGICIEL DE PANNEAU D'INCENDIE À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) MAHENDRAKAR, Guruprasad Vishvanath, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***G08B 29/12*** (11) **4 216 186 A1**
(52) **G08B 29/126**
(25) En (26) En
(21) 22153238.5 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINES FEUERSCHUTZSYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TESTING A FIRE SAFETY SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TESTER UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ INCENDIE*
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) FRERE, Loic, 78000 Versailles, FR
LORGERY, Franck, 27380 Fleury sur Andelle, FR
CLERIVET, Pierre, 78280 Guyancourt, FR
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***G08B 29/14*** (11) **4 216 187 A1**
G08B 17/10 ***G08B 21/14***
(52) **G08B 17/10; G08B 21/14; G08B 29/145**
(25) En (26) En
(21) 22382044.0 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ÜBERWACHUNG EINES ANSAUGDETEKTIONSSYSTEMS*
• *MONITORING OF THE INTEGRITY OF AN ASPIRATING DETECTION SYSTEM*
• *SURVEILLANCE DE L'INTEGRITÉ D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION ASPIRANT*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) BURRIEL, Ricard, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), ES
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08G 1/00 →(51) ***G07C 5/00***

(51) ***G08G 1/01*** (11) **4 216 188 A1**
G08G 1/16 ***G08G 1/0969***
(52) **G08G 1/166; G08G 1/0112; G08G 1/0133; G08G 1/0141; G08G 1/0969; G08G 1/161; G08G 1/163; G08G 1/167**
(25) En (26) En
(21) 22210238.6 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.05.2015 US 201562162838 P
29.06.2015 GB 201511316
01.12.2015 US 201562261759 P

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON GEFAHRENMELDUNGEN VON FAHRZEUGEN*
• *METHOD FOR PROCESSING HAZARD REPORTS FROM VEHICLES*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DES RAPPORTS DE DANGER DES VÉHICULES*
(71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street Har Hotzvim P.O. Box 45157, Jerusalem 9777513, IL
(72) ELIMALECH, Yaniv, 9777513 Jerusalem, IL
STEIN, Gideon, 9777513 Jerusalem, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 16736291.2 / 3 298 604

G08G 1/01 →(51) *G01C 21/36*

G08G 1/0962 →(51) *G08G 1/0967*

(51) ***G08G 1/0967*** (11) **4 216 189 A1**
B62D 15/02 ***B60W 30/06***
G01C 21/32 ***G05D 1/00***
G05D 1/02 ***B60K 28/06***
G08G 1/0962
(52) **B60K 28/06;** **B60K 28/14;** **B60W 30/18109; B60W 50/02; B62D 15/0255; B62D 15/0285; G01C 21/3685; G01C 21/3807; G01C 21/3837; G05D 1/0055; G05D 1/0246; G05D 1/0274; G06V 20/586; G08G 1/096725;** B60W 2030/082; B60W 2540/26; B60Y 2302/05; G05D 2201/0213; G08G 1/09623
(25) En (26) En
(21) 22212778.9 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.09.2016 US 201615268695
(54) • *SYSTEM ZUR ABBILDUNG DES SICHERHEITSSTOPPBEREICHS EINES AUTOMATISCHEN FAHRZEUGS*
• *AUTOMATED-VEHICLE SAFE-STOP-ZONE MAPPING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MAPPAGE DE ZONE D'ARRÊT SÉCURISÉE DE VÉHICULE AUTOMATISÉ*
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Laur, Michael H., Mission Viejo, 92692, US
Szabo, Ronald J., Noblesville, 46060, US
Hilnbrand, Brian R., Mountain View, 94043, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 17190121.8 / 3 296 976

G08G 1/0969 →(51) *G08G 1/01*

(51) ***G08G 1/16*** (11) **4 216 190 A1**
(52) **G08G 1/16**
(25) Ja (26) En
(21) 21869039.4 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/027679 27.07.2021
(87) WO 2022/059352 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 JP 2020155056
(54) • *FAHRASSISTENZVORRICHTUNG*
• *DRIVING ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE*
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) HOASHI Kouichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G08G 1/16*** (11) **4 216 191 A1**
B60W 30/095 ***G05D 1/02***
B60W 60/00 ***G05D 1/00***
G06N 3/02 ***G06N 20/00***
(52) **G08G 1/166;** **B60W 30/0956; B60W 60/0011; B60W 60/00276; G06N 3/02; G06N 20/00; G08G 1/00;** G08G 1/167
(25) En (26) En
(21) 22152650.2 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RECHNERISCH EFFIZIENTE TRAJEKTORIENDARSTELLUNG FÜR VERKEHRSTEILNEHMER*
• *COMPUTATIONALLY EFFICIENT TRAJECTORY REPRESENTATION FOR TRAFFIC PARTICIPANTS*
• *REPRÉSENTATION DE TRAJECTOIRE INFORMATIQUEMENT EFFICACE POUR PARTICIPANTS AU TRAFIC*
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Reichardt, Jörg, 90411 Nürnberg, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***G08G 1/16*** (11) **4 216 192 A1**
H04W 4/00
(52) **G08G 1/163;** **G08G 1/166; H04W 4/023; H04W 4/027; H04W 4/90**
(25) En (26) En
(21) 22153001.7 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG EINER KOLLISION EINES FAHRZEUGS MIT EINEM ANDEREN VERKEHRSTEILNEHMER, KOLLISIONSWARNSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *METHOD FOR PREVENTING A COLLISION OF A VEHICLE WITH ANOTHER ROAD USER, COLLISION WARNING SYSTEM, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE COLLISION D'UN VÉHICULE AVEC UN AUTRE USAGER DE LA ROUTE, SYSTÈME D'AVERTISSEMENT DE COLLISION ET VÉHICULE*
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) ERIKSSON, Alexander, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G08G 1/16 →(51) *G08G 1/01*

(51) ***G08G 5/00*** (11) **4 216 193 A2**
(52) **G08G 5/0013;** **G08G 5/0008**
(25) En (26) En
(21) 22216698.5 (22) 27.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 28.12.2021 US 202117563496
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PILOT-FERNKOMMUNIKATION ÜBER BODENBASIERTE KOMMUNIKATIONSGATEWAY-VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REMOTE PILOT COMMUNICATION VIA GROUND-BASED COMMUNICATION GATEWAY DEVICE(S)*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION DE PILOTE À DISTANCE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN OU DE PLUSIEURS DISPOSITIFS DE PASSERELLE DE COMMUNICATION AU SOL*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) JI, Li, Charlotte, 28202, US
CHEN, Zhong, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***G08G 5/00*** (11) **4 216 194 A1**
(52) **G08G 5/0021;** **G08G 5/0056;** G08G 5/0013; G08G 5/0039; G08G 5/0078; G08G 5/0091
(25) En (26) En
(21) 22217427.8 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 US 202217579070
(54) • *SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DER ARBEITSLAST UND MELDUNG DES FAHRZEUGFÜHRERS*
• *SYSTEM FOR VEHICLE OPERATOR WORKLOAD ASSESSMENT AND ANNUNCIATION*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION ET D'ANNONCE DE CHARGE DE TRAVAIL D'OPÉRATEUR DE VÉHICULE*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) CHEN, Shuai, Charlotte, 28202, US
HICKMAN, Alan Bruce, Charlotte, 28202, US
JI, Lili, Charlotte, 28202, US
HAO, Zhilian, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***G09B 19/00*** (11) **4 216 195 A1**
G09B 23/28 ***G09B 19/24***
(52) **G09B 19/003;** **G09B 19/24; G09B 23/28**
(25) En (26) En
(21) 22152302.0 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES TRAININGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BENUTZERINTERAKTIVEN TRAINING VON IN EINEM IVD-LABORSYSTEM DURCHFÜHRBAREN VERFAHREN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED TRAINING SYSTEM AND METHOD FOR USER-INTERACTIVE TRAINING OF METHODS PERFORMABLE IN AN IVD LABORATORY SYSTEM*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR L'APPRENTISSAGE INTERACTIF PAR L'UTILISATEUR DE PROCÉDÉS EXÉCUTABLES DANS UN SYSTÈME DE LABORATOIRE IVD*

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) GRIESER, Christopher, 68305 Mannheim, DE
KOCH, Steffen, 668305 Mannheim, DE
SCHALETZKI, Michael, 46077 Indianapolis, US
STOCKMANN, Oliver, 68305 Mannheim, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G09B 19/24 → (51) *G09B 19/00*

(51) *G09B 21/00* (11) **4 216 196 A1**
(52) **G09B 21/008**
(25) En (26) En
(21) 22305057.6 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SIMULATIONEN VON BEHINDERUNGEN UND BEWERTUNGEN DER ZUGÄNGLICHKEIT VON INHALTEN*
• *DISABILITY SIMULATIONS AND ACCESSIBILITY EVALUATIONS OF CONTENT*
• *SIMULATIONS D'INCAPACITÉ ET ÉVALUATIONS DE L'ACCESSIBILITÉ DE CONTENU*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) SOUCHE, Christian, 06560 Valbonne, FR
MATHON, Edouard, 06, 06600 Antibes, FR
TANG, Ji, 06560 Valbonne, FR
SISSOKO, Habibou, 06600 Antibes, FR
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G09B 23/28 → (51) *G09B 19/00*

(51) *G09B 25/02* (11) **4 216 197 A1**
(52) **G09B 25/02; G09B 25/025;** Y02A 10/40
(25) En (26) En
(21) 23275013.3 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 CN 202210079172
(54) • *EXPERIMENTSIMULATIONSSYSTEM UND EXPERIMENTSIMULATIONSVERFAHREN FÜR RESERVOIRSEDIMENTSPITZENPLANUNG*
• *EXPERIMENT SIMULATION SYSTEM AND EXPERIMENT SIMULATION METHOD FOR RESERVOIR SEDIMENT PEAK SCHEDULING*
• *SYSTÈME DE SIMULATION D'EXPÉRIMENTATION ET PROCÉDÉ DE SIMULATION D'EXPÉRIMENTATION POUR UNE PLANIFICATION DE PIC DE SÉDIMENTS DE RÉSERVOIR*
(71) China Three Gorges Corporation, No. 1 Liuhe Road Jiang'an District, Wuhan, Hubei 430010, CN
(72) DAI, Huichao, Wuhan, Hubei, 430010, CN
ZHAO, Hanqing, Wuhan, Hubei, 430010, CN
MAO, Jingqiao, Wuhan, Hubei, 430010, CN
CHEN, Yanhong, Wuhan, Hubei, 430010, CN
GONG, Yiqing, Wuhan, Hubei, 430010, CN
DAI, Jie, Wuhan, Hubei, 430010, CN
MENG, Dinghua, Wuhan, Hubei, 430010, CN
ZHANG, Chengxiao, Wuhan, Hubei, 430010, CN
JIANG, Dingguo, Wuhan, Hubei, 430010, CN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G09C 1/00 → (51) *H01L 23/58*

G09F 3/02 → (51) *B32B 27/36*

G09F 3/06 → (51) *G09F 3/20*

G09F 3/16 → (51) *G09F 3/20*

G09F 3/18 → (51) *G09F 3/20*

(51) *G09F 3/20* *G09F 3/16* *G09F 3/18* *G09F 23/06* (11) **4 216 198 A1** *G09F 3/06* *A47F 5/08*
(52) **G09F 3/208;** A47F 5/0869; **G09F 3/16; G09F 3/204; G09F 23/06**
(25) En (26) En
(21) 23152183.2 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 KR 20220009545
06.12.2022 KR 20220168834
(54) • *ETIKETTENVORRICHTUNG FÜR EINEN HAKEN*
• *LABEL APPARATUS FOR PEG HOOK*
• *ÉTIQUETTE POUR CROCHET*
(71) SOLUM CO., LTD., A-tower 6 floor, 357 Guseong-ro, Giheung-gu, Gyeonggi-do, Yongin-si 16914, KR
(72) PARK, Sang Baek, 17066 Yongin-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) *G09F 3/20* *A47B 57/40* *G09F 23/06* (11) **4 216 199 A1** *A47B 57/48*
(52) **G09F 3/204;** A47B 96/061; **A47F 11/10; G09F 23/06;** A47B 2220/0077; A47F 5/0043
(25) Es (26) En
(21) 23152383.8 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 ES 202230095 U
(54) • *ANZEIGESYSTEM ZUR KOPPLUNG AN VISUELLE KOMMUNIKATIONSPRODUKTE*
• *DISPLAY SYSTEM FOR COUPLING TO VISUAL COMMUNICATION PRODUCTS*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE POUR LE COUPLAGE À DES PRODUITS DE COMMUNICATION VISUELLE*
(71) Egaña Arrieta, Joseba, Calle Iribar 2, local C9, 20018 San Sebastián (Gipuzkoa), ES
(72) Egaña Arrieta, Joseba, 20018 San Sebastián (Gipuzkoa), ES
(74) Ibarra Garcia, Isabel, PADIMA Explanada de España 11,1°, 03002 Alicante, ES

G09F 9/00 → (51) *H01L 33/02*

G09F 9/00 → (51) *H01L 33/62*

(51) *G09F 9/30* *H01L 27/32* (11) **4 216 200 A1** *G09G 3/3225*
(52) **G09F 9/30; G09G 3/3225**
(25) Zh (26) En
(21) 21946510.1 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/102423 25.06.2021
(87) WO 2022/267016 2022/52 29.12.2022
(54) • *ANZEIGEBASISPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY BASE PLATE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS*
• *PLAQUE DE BASE D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) SHANG, Tinghua, Beijing 100176, CN
ZHANG, Yi, Beijing 100176, CN
LIU, Tingliang, Beijing 100176, CN
ZHOU, Yang, Beijing 100176, CN
YANG, Huijuan, Beijing 100176, CN
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

G09F 9/30 → (51) *C08J 5/18*

G09F 9/30 → (51) *G02F 1/1333*

G09F 9/30 → (51) *G06F 1/16*

G09F 9/30 → (51) *G06F 3/0484*

G09F 9/30 → (51) *H01L 33/02*

G09F 9/30 → (51) *H01L 33/62*

G09F 9/302 → (51) *H04N 9/77*

G09F 9/33 → (51) *H01L 33/02*

G09F 9/33 → (51) *H01L 33/62*

G09F 19/12 → (51) *G09F 21/04*

(51) *G09F 21/04* *G09F 27/00* *B60Q 1/26* (11) **4 216 201 A1** *G09F 19/12*
(52) **G09F 21/048; B60Q 1/0023; B60Q 1/2615; B60Q 1/268; B60Q 1/5037; B61L 15/009; F21S 43/26; G02B 27/0103; G06F 3/011; G06F 3/012; G09F 19/12; G09F 19/125; G09F 21/04; G09F 21/0485; G09F 21/049; G09F 27/005**
(25) De (26) De
(21) 22152513.2 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FAHRZEUG MIT HOLOGRAPHISCHER FOLIE*
• *VEHICLE WITH HOLOGRAPHIC FILM*
• *VÉHICULE POURVU DE FILM HOLOGRAPHIQUE*

(71) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Straße 2, 34123 Kassel, DE

(72) Burhenn, Marcel, 37247 Großalmerode, DE
Hübsch, Daniel, 34277 Fuldabrück, DE

G09F 23/06 →(51) *G09F 3/20*

G09F 27/00 →(51) *G09F 21/04*

G09G 3/32 →(51) *G09G 3/3233*

G09G 3/32 →(51) *H01L 25/075*

(51) *G09G 3/3225* (11) **4 216 202 A1**

(52) **G06F 1/1652;** G06F 1/1624; G06F 1/1677; G06F 1/3218; G06F 1/3265; G09G 3/3225

(25) Ko (26) En

(21) 21889592.8 (22) 04.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/015928 04.11.2021

(87) WO 2022/098127 2022/19 12.05.2022

(30) 06.11.2020 KR 20200147989
01.02.2021 KR 20210014286

(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FLEXIBLE ANZEIGE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *FLEXIBLE DISPLAY CONTROL METHOD AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCRAN SOUPLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Sukdong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KWAK, Myunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Moonsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Junwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HEO, Changryong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G09G 3/3225 →(51) *G09F 9/30*

(51) *G09G 3/3233* (11) **4 216 203 A1**
G06F 3/14 *G09G 3/32*

(52) **G09G 3/32;** G06F 3/1446; H01L 27/1214; G09G 2300/026; G09G 2300/0426

(25) En (26) En

(21) 22210460.6 (22) 30.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.01.2022 KR 20220009518

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND MOSAIKANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *DISPLAY DEVICE AND TILED DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE EN MOSAÏQUE LE COMPRENANT*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) JEONG, Jun Ki, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Hyun Joon, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Kye Uk, 17113 Yongin-si, KR
JEON, Sang Jin, 17113 Yongin-si, KR
HWANG, Jung Hwan, 17113 Yongin-si, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) *G09G 5/00* (11) **4 216 204 A1**
G06F 1/3218 *G06F 3/14*

(52) **H02J 1/06;** G06F 1/263; G06F 1/28; G06F 1/3212; G06F 1/3215; G06F 1/3218; G06F 1/3265; G06F 1/3278; G06F 1/3296; G06F 3/14; G09G 5/006; H02J 9/005

(25) En (26) En

(21) 23152165.9 (22) 18.01.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 25.01.2022 US 202263302983 P

(54) • *DETEKTIONSSCHALTUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN FÜR EINE EXTERNE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DETECTING CIRCUIT AND DETECTING METHOD OF EXTERNAL DISPLAY DEVICE*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE EXTERNE*

(71) Getac Technology Corporation, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist., New Taipei City, TW

(72) CHEN, Kuan-Yu, 11568 Taipei City, TW
YANG, Yao-Wei, 11568 Taipei City, TW
CHENG, Hsueh-Mao, 11568 Taipei City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) *G10H 1/00* (11) **4 216 205 A1**
G10H 1/10

(52) **G10H 1/00; G10H 1/10**

(25) Ja (26) En

(21) 21869094.9 (22) 18.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/030230 18.08.2021

(87) WO 2022/059407 2022/12 24.03.2022

(30) 15.09.2020 JP 2020154615
15.09.2020 JP 2020154616

(54) • *ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT, VERFAHREN ZUR MUSIKTONERZEUGUNG UND PROGRAMM*
• *ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENT, METHOD OF GENERATING MUSICAL SOUND, AND PROGRAM*
• *INSTRUMENT DE MUSIQUE ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SON MUSICAL ET PROGRAMME*

(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP

(72) SAKATA, Goro, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) *G10H 1/00* (11) **4 216 206 A1**

(52) **G10H 1/0025;** G10H 1/0008; G10H 2240/075; G10H 2240/085; G10H 2240/131

(25) En (26) En

(21) 22212673.2 (22) 09.12.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 09.12.2021 US 202163287646 P
17.03.2022 US 202263320730 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN AI/XI-BASIERTES AUTOMATISCHES LIEDERFINDUNGSVERFAHREN FÜR VIDEOS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AI/XI BASED AUTOMATIC SONG FINDING METHOD FOR VIDEOS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN PROCÉDÉ DE RECHERCHE AUTOMATIQUE DE CHANSONS BASÉ SUR AI/XI POUR DES VIDÉOS*

(71) Bellevue Investments GmbH & Co. KGaA, Quedlinburger Straße 1, 10589 Berlin, DE

(72) Rein, Dieter, 10589 Berlin, DE
Jaron, Jürgen, 10589 Berlin, DE

(51) *G10H 1/055* (11) **4 216 207 A1**
G10H 1/34

(52) **G10H 1/348;** G10H 1/0558

(25) It (26) En

(21) 23152135.2 (22) 18.01.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 19.01.2022 IT 202200000761

(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES KLANGS BEIM TANZEN*
• *A SYSTEM FOR GENERATING A SOUND BY DANCING.*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE SON PAR LA DANSE.*

(71) Gavazzi, Matteo, Via G. Labus 17, 20147 Milano, IT

(72) GAVAZZI, Matteo, 20147 Milano, IT
TANZI, Emiliano, Paderno Dugnano (Milano), IT

(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

G10H 1/10 →(51) *G10H 1/00*

G10H 1/34 →(51) *G10H 1/055*

G10K 11/02 →(51) *G01S 7/521*

G10K 11/168 →(51) *G10K 11/172*

(51) *G10K 11/172* (11) **4 216 208 A1**
G10K 11/168 *B32B 3/12*

(52) **G10K 11/172;** B32B 3/12; B32B 3/266; B32B 7/08; B32B 9/005; B32B 9/007; B32B 9/041; B32B 9/045; B32B 9/06; B32B 15/012; B32B 15/013; B32B 15/015; B32B 15/08; B32B 15/10; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 29/005; F02C 7/045; G10K 11/168; B32B 2250/03;

B32B 2250/40; B32B 2307/102; B32B 2605/18; F05D 2230/232; F05D 2250/314; F05D 2260/963; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 23158359.2 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.08.2018 US 201816056209
(54) • *KONTINUIERLICHES SCHRÄGZELLENSEPTUM*
• *CONTINUOUS SLANTED CELL SEPTUM*
• *SEPTUM À CELLULES INCLINÉ CONTINU*
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) PIERICK, David Edward, San Diego 92127, US
ALLOWAY, Richard Scott, San Diego 92131, US
ALONSO-MIRALLES, Jose S., Chula Vista 91915, US
KWAN, Hwa-Wan, Chula Vista 91913, US
LISTAK, Raymond R., Chula Vista 91915, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 19189832.9 / 3 618 056

G10K 11/28 →(51) ***H04R 1/10***

G10L 13/00 →(51) ***H04L 65/40***

G10L 15/08 →(51) ***G10L 15/183***

G10L 15/16 →(51) ***G10L 15/183***

G10L 15/18 →(51) ***G10L 17/22***

(51) ***G10L 15/183*** (11) **4 216 209 A1**
G10L 15/08 ***G10L 15/16***
G10L 15/22
(52) **G10L 15/183; G10L 15/083; G10L 15/16;** G10L 2015/227; G10L 2015/228
(25) Zh (26) En
(21) 22210599.1 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 CN 202210058885
(54) • *SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *SPEECH RECOGNITION METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE VOCALE, TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street Cencun Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) Zhang, Liao, Guangzhou 510630, CN
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

G10L 15/22 →(51) ***G10L 17/22***

G10L 15/22 →(51) ***G10L 21/0364***

(51) ***G10L 15/30*** (11) **4 216 210 A1**
G10L 15/32 ***H04L 67/60***
(52) **G10L 15/30; G10L 15/32**
(25) En (26) En
(21) 23156854.4 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.05.2020 PCT/US2020/034756
(54) • *KOMPENSATION VON HARDWARE-DISPARITÄTEN BEI DER BESTIMMUNG, OB ASSISTENTENBEZOGENE VERARBEITUNGSAUFGABEN VON BESTIMMTEN CLIENT-VORRICHTUNGEN AUSGELAGERT WERDEN SOLLEN*
• *COMPENSATING FOR HARDWARE DISPARITIES WHEN DETERMINING WHETHER TO OFFLOAD ASSISTANT-RELATED PROCESSING TASKS FROM CERTAIN CLIENT DEVICES*
• *COMPENSATION DES DISPARITÉS MATÉRIELLES POUR DÉTERMINER S'IL FAUT DÉCHARGER LES TÂCHES DE TRAITEMENT LIÉES À L'ASSISTANT DE CERTAINS DISPOSITIFS CLIENTS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) AGGARWAL, Vikram, Mountain View, 94043, US
BATCHU, Suresh, Mountain View, 94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 21170298.0 / 3 916 724

G10L 15/32 →(51) ***G10L 15/30***

G10L 15/34 →(51) ***G10L 17/22***

G10L 17/20 →(51) ***G10L 17/22***

(51) ***G10L 17/22*** (11) **4 216 211 A1**
G10L 17/20 ***G10L 15/34***
G10L 15/18 ***G10L 15/22***
(52) **G10L 15/18; G10L 15/22; G10L 15/34; G10L 17/20; G10L 17/22**
(25) Ko (26) En
(21) 21886527.7 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/011646 31.08.2021
(87) WO 2022/092530 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 KR 20200143186
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BOK, Chansik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G10L 19/008*** (11) **4 216 212 A1**
G10L 19/24 *G10L 19/16*
(52) **G10L 19/008; G10L 19/24;** G10L 19/167; H04S 2420/11
(25) En (26) En
(21) 23156614.2 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 08.10.2015 EP 15306590
13.07.2016 US 201662361809 P
(54) • *GESCHICHTETE CODIERUNG FÜR KOMPRIMIERTE TON- ODER SCHALLFELDDARSTELLUNG*
• *LAYERED CODING FOR COMPRESSED SOUND OR SOUND FIELD REPRESENTENTATIONS*
• *CODAGE EN COUCHES POUR LA REPRÉSENTATION DE CHAMPS SONORES OU DE SONS COMPRIMÉS*
(71) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) KRUEGER, Alexander, 30655 Hannover, DE
KORDON, Sven, 31515 Wunstorf, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 21201640.6 / 3 992 963
20154536.5 / 3 678 134
16787751.3 / 3 360 135

G10L 19/008 →(51) ***G11B 27/10***

G10L 19/24 →(51) ***G10L 19/008***

(51) ***G10L 21/0208*** (11) **4 216 213 A2**
(52) **G10L 21/0208**
(25) En (26) En
(21) 23151806.9 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 JP 2022007557
(54) • *TONVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND TONVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *SOUND PROCESSING APPARATUS AND SOUND PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT SONORE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT SONORE*
(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) SUZUKI, Masashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
UKAI, Satoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

G10L 21/0208 →(51) ***G10L 21/0364***

(51) ***G10L 21/0364*** (11) **4 216 214 A1**
G10L 15/22 ***G10L 21/0208***
H04R 3/00 ***G06F 3/16***
(52) **G06F 3/16; G10L 15/22; G10L 21/0208; G10L 21/0364; H04R 3/00**
(25) Ko (26) En
(21) 20954221.6 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/012722 21.09.2020
(87) WO 2022/059825 2022/12 24.03.2022
(54) • *STEUERGERÄT UND SYSTEM DAMIT*
• *CONTROLLER AND SYSTEM COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME LE COMPRENANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR

(72) KIM, Dongsung, Seoul 06772, KR
(74) Schornack, Oliver, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***G10L 25/51*** (11) **4 216 215 A1**
G05B 23/02 ***G06N 3/045***
G06N 3/088 *G06N 3/048*
G06N 5/01 *G10L 25/30*
(52) **G05B 23/024; G06N 3/045; G06N 3/088; G10L 25/51;** G06N 3/048; G06N 5/01; G10L 25/30
(25) En (26) En
(21) 23156610.0 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.08.2018 JP 2018151412
07.11.2018 JP 2018209416
(54) • *DATENTRANSFORMATIONSVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSFORMATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSFORMATION DE DONNÉES*
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) YAMAGUCHI, Masataka, Musashino-shi, Tokyo, 180-8585, JP
KOIZUMI, Yuma, Musashino-shi, Tokyo, 180-8585, JP
HARADA, Noboru, Musashino-shi, Tokyo, 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 19848621.9 / 3 836 142

(51) ***G10L 25/51*** (11) **4 216 216 A1**
G06N 3/045 ***G05B 23/02***
G06N 3/088 *G06N 3/048*
G06N 5/01 *G10L 25/30*
(52) **G05B 23/024; G06N 3/045; G06N 3/088; G10L 25/51;** G06N 3/048; G06N 5/01; G10L 25/30
(25) En (26) En
(21) 23156617.5 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.08.2018 JP 2018151412
07.11.2018 JP 2018209416
(54) • *WAHRSCHEINLICHKEITSVERTEILUNGSLERNVORRICHTUNG UND AUTOCODIERERLERNVORRICHTUNG*
• *PROBABILITY DISTRIBUTION LEARNING APPARATUS AND AUTOENCODER LEARNING APPARATUS*
• *APPAREIL D'APPRENTISSAGE DE DISTRIBUTION DE PROBABILITÉ ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE D'AUTO-ENCODEUR*
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) YAMAGUCHI, Masataka, Musashino-shi, Tokyo, 180-8585, JP
KOIZUMI, Yuma, Musashino-shi, Tokyo, 180-8585, JP
HARADA, Noboru, Musashino-shi, Tokyo, 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 19848621.9 / 3 836 142

G11B 27/00 →(51) ***G06F 3/01***

G11B 27/02 →(51) ***G06T 13/40***

G11B 27/031 →(51) ***G06F 3/01***

G11B 27/031 →(51) ***G11B 27/10***

(51) ***G11B 27/10*** (11) **4 216 217 A1**
G11B 27/031 ***G10L 19/008***
H04S 7/00
(52) **G11B 27/031; G10L 19/008; G11B 27/105; H04S 7/308;** H04S 2400/03; H04S 2400/11; H04S 2400/15
(25) En (26) En
(21) 23161124.5 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.10.2014 EP 14187631
13.04.2015 US 201562146468 P
(54) • *INTELLIGENTER ZUGRIFF AUF PERSONALISIERTES AUDIO*
• *SMART ACCESS TO PERSONALIZED AUDIO*
• *ACCÈS INTELLIGENT À UN CONTENU AUDIO PERSONNALISÉ*
(71) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) FERSCH, Christof, 90429 Nuremberg, DE
STAHLMANN, Alexander, 91088 Bubenreuth, DE
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Östra Hamngatan 17, 411 10 Göteborg, SE
(62) 20195679.4 / 3 786 955
15771166.4 / 3 201 923

G11B 27/34 →(51) ***G06T 13/40***

(51) ***G11C 7/10*** (11) **4 216 218 A1**
G06N 3/063 ***G11C 11/54***
G11C 16/26
(52) **G11C 7/1006; G06N 3/063; G11C 11/54; G11C 16/26**
(25) En (26) En
(21) 22217004.5 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 06.01.2022 KR 20220002331
06.05.2022 KR 20220056055
(54) • *GEPULSTE NEURONALE NETZWERKVORRICHTUNG, NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *SPIKING NEURAL NETWORK DEVICE, NONVOLATILE MEMORY DEVICE, AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU NEURONAL IMPULSIONNEL, DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR
(72) SONG, Seunghwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Byung-Gook, 06715 Seocho-gu, Seoul, KR
JEON, Bosung, 05794 Songpa-gu, Seoul, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***G11C 8/16*** (11) **4 216 219 A1**
G11C 15/04
(52) **G11C 15/04; G11C 8/16**
(25) En (26) En
(21) 23159961.4 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.05.2019 CN 201910408706
(54) • *TERNÄRER INHALTSADRESSIERBARER SPEICHER MIT ZWEI ANSCHLÜSSEN*
• *TWO-PORT TERNARY CONTENT ADDRESSABLE MEMORY*
• *MÉMOIRE ADRESSABLE PAR CONTENU TERNAIRE À DEUX PORTS*
(71) United Microelectronics Corp., No. 3, Lin-Hsin Rd. 2 Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu City 300, TW
(72) HUANG, Chun-Hsien, 722 Tainan City, TW
LUNG, Ching-Cheng, 741 Tainan City, TW
KUO, Yu-Tse, 721 Tainan City, TW
WANG, Shu-Ru, 435 Taichung City, TW
TSENG, Chun-Yen, 701 Tainan City, TW
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 20168436.2 / 3 739 586

G11C 11/54 →(51) ***G11C 7/10***

G11C 11/56 →(51) ***H10N 70/20***

(51) ***G11C 13/00*** (11) **4 216 220 A1**
G11C 13/04 *C12Q 1/68*
(52) **G11C 13/0019; G11C 13/004; G11C 13/0069; G11C 13/048;** C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 22191690.1 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 EP 22153210
(54) • *DATENSPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN VON DATEN*
• *DATA STORAGE DEVICE AND METHOD FOR STORING DATA*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES*
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) Alsheimer, Dr. Soeren, 60320 Frankfurt, DE
Bradl, Dr. Joachim, 68519 Viernheim, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

G11C 13/04 →(51) ***G11C 13/00***

G11C 15/04 →(51) ***G11C 8/16***

(51) ***G11C 16/10*** (11) **4 216 221 A1**
(52) **G11C 16/10;** G11C 16/30; G11C 16/32; G11C 16/3459
(25) En (26) En
(21) 22207759.6 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 KR 20220010736
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT FLASH-SPEICHERSTEUERUNG*

- *METHOD AND APPARATUS WITH FLASH MEMORY CONTROL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL AVEC COMMANDE DE MÉMOIRE FLASH*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Yoon, Daekun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Yun, Seok Ju, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sang Joon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G11C 16/26 →(51) *G11C 7/10*

G11C 29/12 →(51) *G11C 29/32*

(51) ***G11C 29/32*** (11) **4 216 222 A1**
G11C 29/12 ***G11C 29/48***
(52) **G11C 29/1201; G11C 29/32; G11C 29/48**
(25) En (26) En
(21) 22211620.4 (22) 06.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 US 202217580458
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM FLEXIBLEN LADEN VON RAM IM TESTBETRIEB*
• *METHODS AND DEVICES FOR FLEXIBLE RAM LOADING FOR TEST OPERATION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CHARGEMENT DE RAM FLEXIBLE EN MODE DE TEST*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) SOLCIA, Gabriele, 20883 Mezzago (Monza Brianza), IT
(74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G11C 29/48 →(51) *G11C 29/32*

G16B 5/00 →(51) *G01N 33/68*

(51) ***G16B 20/00*** (11) **4 216 223 A1**
G16B 40/10
(52) **G16B 20/00; G16B 40/10**
(25) En (26) En
(21) 22152865.6 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG VON NANOPORENBIOPOLYMEREN MIT ADAPTIVER ABTASTUNG*
• *NANOPORE BIOPOLYMER SEQUENCING METHOD COMPRISING ADAPTIVE SAMPLING*
• *PROCÉDÉ DE SÉQUENÇAGE DE BIOPOLYMÈRE À BASE DE NANOPORE COMPRENANT UN ÉCHANTILLONNAGE ADAPTATIF*
(71) Dabrowski, Piotr Wojciech, Ruppiner-See-Str. 11, 13599 Berlin, DE
(72) Dabrowski, Piotr Wojciech, 13599 Berlin, DE
Ulrich, Jens-Uwe, 15745 Wildau, DE
Renard, Bernhard, 14055 Berlin, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

G16B 40/10 →(51) *G16B 20/00*

(51) ***G16H 10/00*** (11) **4 216 224 A1**
(52) **G16H 10/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21869070.9 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/029464 09.08.2021
(87) WO 2022/059383 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 JP 2020157050
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) IoT-EX Inc., 5-1, Kandatomiyama-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0043, JP
(72) MATSUMURA Jun, Tokyo 101-0043, JP
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

G16H 10/00 →(51) *G16H 30/40*

(51) ***G16H 10/20*** (11) **4 216 225 A1**
G16H 30/40 ***G16H 50/30***
(52) **G16H 30/40; G16H 10/20; G16H 50/30**
(25) En (26) En
(21) 22152443.2 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG KOGNITIVER BEEINTRÄCHTIGUNG*
• *COGNITIVE IMPAIRMENT DETERMINATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTERMINATION DE LA DÉFICIENCE COGNITIVE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HART DE RUIJTER-BEKKER, Evelijne Machteld, Eindhoven, NL
VAN EE, Raymond, Eindhoven, NL
KLAMING, Laura, Eindhoven, NL
LAMERICHS, Rudolf Mathias Johannes Nicolaas, Eindhoven, NL
DENISSEN, Adrianus Johannes Maria, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G16H 10/40 →(51) *G01N 15/14*

G16H 10/60 →(51) *G06Q 30/00*

(51) ***G16H 20/17*** (11) **4 216 226 A2**
G16H 40/60
(52) **G16H 20/17; G16H 40/60**
(25) En (26) En
(21) 23152654.2 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 US 202263301741 P
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLENANZEIGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER ARZNEIMITTELBOLUSBERECHNUNG*
• *USER INTERFACE DISPLAYS FOR ASSISTING IN MEDICAMENT BOLUS CALCULATION*
• *AFFICHAGES D'INTERFACE UTILISATEUR POUR AIDER À CALCULER UN BOLUS DE MÉDICAMENT*
(71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US
(72) LEE, Joon Bok, Acton, US
ZHENG, Yibin, Hartland, US
O'CONNOR, Jason, Acton, US
GALLAGHER, Kerrie, Wakefield, US
PHILBRICK, Lindsay, Sudbury, US
NGUYEN, Alex, Dallas, US
WILLIAMS, Joshua, Marlborough, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(51) ***G16H 20/17*** (11) **4 216 227 A1**
G16H 40/63 ***G06F 3/04847***
(52) **G16H 20/17; G06F 3/04847; G16H 40/63**
(25) En (26) En
(21) 23152848.0 (22) 23.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 US 202263302274 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PARAMETERAUSWAHL FÜR ONBOARDING UND LAUFENDE VERWALTUNG VON PUMPENBENUTZERN*
• *TECHNIQUES AND SYSTEM FOR PARAMETER SELECTION FOR ONBOARDING AND ONGOING MANAGEMENT OF PUMP USERS*
• *TECHNIQUES ET SYSTÈME DE SÉLECTION DE PARAMÈTRES POUR L'INTÉGRATION ET LA GESTION EN COURS D'UTILISATEURS DE POMPE*
(71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US
(72) LEE, Joon Bok, Acton, US
O'CONNOR, Jason, Acton, US
ZHENG, Yibin, Hartland, US
NELSON, Graeme, Oakland, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(51) ***G16H 20/30*** (11) **4 216 228 A1**
G16H 50/20
(52) **G16H 20/30; G16H 50/20;** G16H 30/40
(25) En (26) En
(21) 22184587.8 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 KR 20220010488

(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KUNDENSPEZIFISCHEN SCHULUNGSINHALTEN UND BENUTZERENDGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG DESSELBEN*
• *METHOD OF PROVIDING CUSTOMIZED TRAINING CONTENT AND USER TERMINAL FOR IMPLEMENTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ POUR LA FOURNITURE D'UN CONTENU D'APPRENTISSAGE PERSONNALISÉ ET TERMINAL UTILISATEUR POUR SA MISE EN UVRE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Lee, Haein, 06772 Seocho-gu, Seoul, KR
Kim, Hyongguk, 06772 Seocho-gu, Seoul, KR
Kim, Bomyeong, 06772 Seocho-gu, Seoul, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G16H 20/40*** (11) **4 216 229 A1**
G16H 30/40 ***G16H 40/20***
(52) **G16H 30/40; G16H 20/40; G16H 40/20**
(25) En (26) En
(21) 22153237.7 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SUBSKRIPTION UND WIEDERAUFFINDUNG VON MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSDATEN*
• *SUBSCRIPTION AND RETRIEVAL OF MEDICAL IMAGING DATA*
• *ABONNEMENT ET RÉCUPÉRATION DE DONNÉES D'IMAGERIE MÉDICALE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Boettger, Thomas, 91054 Erlangen, DE
Spitzner, Christian, 91301 Forchheim, DE

G16H 30/20 →(51) ***G16H 30/40***

---

(51) ***G16H 30/40*** (11) **4 216 230 A1**
G16H 30/20 ***G16H 10/00***
G16H 80/00 ***A61C 9/00***
(52) **A61C 9/00; G16H 10/00; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 80/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21869805.8 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/012870 17.09.2021
(87) WO 2022/060183 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 KR 20200121811
23.07.2021 KR 20210096777
(54) • *DATENVERARBEITUNGSSYSTEM MIT DREIDIMENSIONALER ABTASTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN MIT DREIDIMENSIONALER ABTASTUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL SCAN DATA PROCESSING SYSTEM AND THREE-DIMENSIONAL SCAN DATA PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE BALAYAGE TRIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE BALAYAGE TRIDIMENSIONNEL*
(71) Medit Corp., 9F, 10F, 13F, 14F, 16F 8 Yangpyeong-ro 25-gil Yeongdeungpo-gu, Seoul 07207, KR
(72) KANG, Dong Hwa, Seoul 02842, KR
SONG, Myoung Woo, Seoul 02842, KR
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G16H 30/40 →(51) ***G16H 10/20***

G16H 30/40 →(51) ***G16H 20/40***

G16H 40/20 →(51) ***G16H 20/40***

G16H 40/40 →(51) ***G06Q 30/00***

G16H 40/60 →(51) ***G16H 20/17***

G16H 40/63 →(51) ***G16H 20/17***

---

(51) ***G16H 50/20*** (11) **4 216 231 A1**
(52) **G16H 50/20;** G16H 30/40
(25) En (26) En
(21) 22152264.2 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEREITSTELLUNG VON MOLEKULAREN DATEN BASIEREND AUF CT-BILDERN*
• *PROVIDING MOLECULAR DATA BASED ON CT IMAGES*
• *FOURNITURE DE DONNÉES MOLÉCULAIRES SUR LA BASE D'IMAGES CT*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Dr. Adiyoso, Arnaud Arindra, 90431 Nürnberg, DE
Dr. Aichert, André, 91052 Erlangen, DE
Teichmann, Marvin, 91054 Erlangen, DE
Dr. Heimann, Tobias, 91058 Erlangen, DE

---

(51) ***G16H 50/20*** (11) **4 216 232 A1**
A61B 5/00 ***A61B 5/346***
A61B 5/361 ***A61B 5/0205***
(52) **A61B 5/7267; A61B 5/02055; A61B 5/346; A61B 5/361; A61B 5/7275; G06N 3/02; G16H 40/63; G16H 50/20;** A61B 5/02405; A61B 5/36
(25) En (26) En
(21) 23150966.2 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 US 202217648920
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON HERZARRHYTHMIEN UNTER VERWENDUNG TRANSFORMATORBASIERTER NEURONALER NETZE*
• *METHODS AND SYSTEM FOR CARDIAC ARRHYTHMIA PREDICTION USING TRANSFORMER-BASED NEURAL NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE PRÉDICTION D'ARYTHMIE CARDIAQUE À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX À BASE DE TRANSFORMATEUR*
(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US
(72) RAVISHANKAR, Hariharan, 560066 Bengaluru, IN
PATIL, Rohan Keshav, 560066 Bengaluru, IN
PATIL, Abhijit, 560066 Bengaluru, IN
VÄÄNÄNEN, Heikki Paavo Aukusti, 00510 Uusimaa, FI
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G16H 50/20 →(51) ***G16H 20/30***

G16H 50/30 →(51) ***G06T 7/00***

G16H 50/30 →(51) ***G16H 10/20***

G16H 50/50 →(51) ***G01N 33/68***

G16H 80/00 →(51) ***G16H 30/40***

---

(51) ***G21C 1/08*** (11) **4 216 233 A2**
G21C 15/18
(52) **G21C 15/185; G21C 1/084; G21C 1/086**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23151912.5 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 FR 2200436
(54) • *LEICHTWASSERREAKTOR, INSBESONDERE DRUCKWASSERREAKTOR ODER SIEDEWASSERREAKTOR, MIT KÄLTEQUELLE IM BODEN UND UNABHÄNGIGEM SYSTEM ZUR ABFUHR VON RESTLEISTUNG*
• *NUCLEAR LIGHT WATER REACTOR, IN PARTICULAR PRESSURIZED WATER OR BOILING WATER, WITH A COLD GROUND SOURCE, AND INTEGRATING AN AUTONOMOUS RESIDUAL POWER DRAIN*
• *RÉACTEUR NUCLÉAIRE À EAU LÉGÈRE, NOTAMMENT À EAU PRESSURISÉE OU À EAU BOUILLANTE, À SOURCE FROIDE AU SOL ET INTÉGRANT UN SYSTÈME AUTONOME D'ÉVACUATION DE LA PUISSANCE RÉSIDUELLE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LHERMET, GUILLAUME, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
CANEY, Nadia, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
MORIN, Franck, 13115 SAINT PAUL LEZ DURANCE, FR
TAUVERON, Nicolas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G21C 3/07 →(51) ***C21D 6/00***

---

(51) ***G21C 3/328*** (11) **4 216 234 A1**
G21C 7/06
(52) **G21C 3/328; G21C 7/06;** Y02E 30/30
(25) Zh (26) En
(21) 20953572.3 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/115548 16.09.2020
(87) WO 2022/056713 2022/12 24.03.2022
(54) • *KLEINER KERN EINES KERNKRAFTREAKTORS UND SCHIFF*
• *SMALL NUCLEAR POWER REACTOR CORE AND SHIP*
• *COEUR DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE DE PETITE TAILLE ET BÂTIMENT*
(71) China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd., Room 1502-1504, 1506 Floor 15 Science Bld. West Shangbu Zhong

Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
China General Nuclear Power Corporation, 33 Floor, South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN
CGN Power Co., Ltd., 18/F South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzen, Guangdong 518028, CN
(72) WANG, Xinxin, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
DUAN, Rong, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
GAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
PAN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
CAI, Dechang, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
LU, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
RUI, Min, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
YU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
HE, Mingtao, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

G21C 7/06 → (51) *G21C 3/328*

(51) *G21C 9/004* *G21C 15/18* (11) **4 216 235 A2** *G21C 15/26*
(52) **G21C 15/182; G21C 9/004; G21C 15/185; G21C 15/26**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23152312.7 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 FR 2200434
(54) • *LEICHTWASSERREAKTOR, INSBESONDERE MIT DRUCKWASSER ODER SIEDEWASSER, MIT EINEM PASSIVEN UND AUTONOMEN SYSTEM ZUR ABFUHR VON RESTLEISTUNG*
• *NUCLEAR REACTOR WITH LIGHT WATER, IN PARTICULAR PRESSURIZED WATER OR BOILING WATER, INTEGRATING A PASSIVE AND AUTONOMOUS SYSTEM FOR DISCHARGING RESIDUAL POWER*
• *RÉACTEUR NUCLÉAIRE À EAU LÉGÈRE, NOTAMMENT À EAU PRESSURISÉE OU À EAU BOUILLANTE, INTÉGRANT UN SYSTÈME PASSIF ET AUTONOME D' ÉVACUATION DE LA PUISSANCE RÉSIDUELLE*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) LHERMET, Guillaume, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
CANEY, Nadia, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
MORIN, Franck, 13115 Saint Paul Les Durance, FR
TAUVERON, Nicolas, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G21C 15/18 → (51) *G21C 1/08*

G21C 15/18 → (51) *G21C 9/004*

G21C 15/26 → (51) *G21C 9/004*

G21G 1/10 → (51) *H05H 6/00*

G21K 5/08 → (51) *H05H 6/00*

H01B 1/02 → (51) *B22F 9/24*

H01B 1/02 → (51) *H01B 3/44*

H01B 3/42 → (51) *C08L 27/12*

(51) *H01B 3/44* *H05B 3/56* *H01B 7/295* *H05B 3/14* (11) **4 216 236 A2** *H01B 7/28* *H01B 1/02*
(52) **H05B 3/565; H01B 1/02; H01B 7/28; H01B 7/295; H05B 3/146;** H01B 3/441; H05B 2203/011; H05B 2203/02; Y02A 30/14
(25) En (26) En
(21) 22215157.3 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.02.2017 US 201762453259 P
(54) • *RAUCHARMES, HALOGENFREIES SELBSTREGULIERENDES HEIZKABEL*
• *LOW SMOKE, ZERO HALOGEN SELF-REGULATING HEATING CABLE*
• *CÂBLE CHAUFFANT AUTORÉGULATEUR À FAIBLE DÉGAGEMENT DE FUMÉE ET SANS HALOGÈNE*
(71) NVENT SERVICES GMBH, Freier Platz 10, 8200 Schaffhaussen, CH
(72) JENKINS, Sirarpi Bicakci, Menlo Park, US
JONES, Jonathan, Vlaams Brabant, BE
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
(62) 18717112.9 / 3 577 658

H01B 5/00 → (51) *B22F 9/24*

H01B 7/02 → (51) *C08L 27/12*

H01B 7/28 → (51) *H01B 3/44*

H01B 7/295 → (51) *H01B 3/44*

H01B 13/00 → (51) *B22F 9/24*

H01C 1/01 → (51) *H01C 7/12*

H01C 1/14 → (51) *H01C 7/12*

(51) *H01C 7/12* *H02H 1/04* *H01H 71/04* *H01H 73/00* *H02H 9/04* *H01C 1/14* (11) **4 216 237 A2** *H01H 37/00* *H01H 71/14* *H02H 5/04* *H01C 1/01* *H01C 13/02*
(52) **H01C 7/126; H01C 1/01; H01C 1/14; H01H 37/00; H01H 71/04; H01H 71/14; H01H 73/00; H02H 1/04; H02H 5/04; H02H 9/04;** H01C 7/12; H01C 13/02
(25) En (26) En
(21) 23152520.5 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 US 202263302267 P
28.12.2022 US 202218147036
(54) • *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZVORRICHTUNGSMODULE UND ANORDNUNGEN*
• *SURGE PROTECTIVE DEVICE MODULES AND ASSEMBLIES*
• *MODULES ET ENSEMBLES DE DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS*
(71) Raycap IP Development LTD, 66 Akropoleos Acropolis Tower, 2012 Strovolos Nicosia, CY
(72) GOLOB, Peter, 3204 Dobrna, SI
ZUNIC, Rok, 1000 Ljubljana, SI
PREGELJ, Zan, 1275 Smartno pri Litiji, SI
GOLOB, Ales, 1000 Ljubljana, SI
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

(51) *H01F 1/00* *H01F 1/06* *B22F 1/16* *C22C 38/00* (11) **4 216 238 A1** *B22F 1/054* *B22F 9/20* *B82Y 25/00*
(52) **H01F 1/065; B22F 1/054; B22F 1/0553; B22F 1/16; B22F 9/20; H01F 1/0054;** B22F 1/0547; B22F 2999/00; B82Y 25/00; C22C 2202/02
(25) En (26) En
(21) 23162454.5 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.10.2016 US 201662405661 P
(54) • *NANOPARTIKEL UND KÖRNER AUF EISENBASIS*
• *IRON-BASED NANOPARTICLES AND GRAINS*
• *NANOPARTICULES ET GRAINS À BASE DE FER*
(71) Regents Of The University Of Minnesota, 200 Oak Street SE, Suite 600, Minneapolis, Minnesota 55455, US
(72) WANG, Jian-Ping, Shoreview, 55126, US
MA, Bin, Roseville, 55113, US
LIU, Jinming, Minneapolis, 55414, US
WU, Yiming, Shoreview, 55126, US
JIANG, YanFeng, Berkeley, 94710, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 17859257.2 / 3 523 813

(51) *H01F 1/057* *H01F 41/02* (11) **4 216 239 A1**
(52) **H01F 1/0577; H01F 41/0273**
(25) En (26) En
(21) 23152120.4 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 CN 202210078227
(54) • *GESINTERTER NDFEB-PERMANENTMAGNET UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *A SINTERED NDFEB PERMANENT MAGNET AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *AIMANT PERMANENT NDFEB FRITTÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Yantai Dongxing Magnetic Materials Inc., 888 Yongda St. Fushan Dist., 265500 Yantai City, CN
(72) Xiang, Chunjie, Yantai City 265500, CN
Peng, Zhongjie, Yantai City 265500, CN
Zhu, Xiaonan, Yantai City 265500, CN
Ding, Kaihong, Yantai City 265500, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01F 1/06 →(51) *H01F 1/00*

H01F 1/28 →(51) *H01F 17/04*

(51) ***H01F 3/10*** (11) **4 216 240 A1**
H01F 27/28 ***H01F 27/38***
H01F 38/14
(52) **H01F 38/14; H01F 3/10; H01F 27/2871; H01F 27/38;** H01F 2003/005
(25) En (26) En
(21) 22152432.5 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MAGNETISCHE KOMPONENTE UND TRANSFORMATOR*
• *MAGNETIC COMPONENT AND TRANSFORMER*
• *COMPOSANT MAGNÉTIQUE ET TRANSFORMATEUR*
(71) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., 909 Soi 9, Moo 4, Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.) Pattana 1 Road, Tampol Phraksa, Amphur Muang, Samutprakarn 10280, TH
(72) NJIENDE, Hugues, 33102 Paderborn, DE
TIKHONOV, Sergey, 59505 Bad Sassendorf, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H01F 17/00*** (11) **4 216 241 A1**
H03F 1/34 ***H03F 3/60***
H01F 27/28 ***H01F 27/34***
(52) **H03F 3/60; H01F 17/00; H01F 27/28; H01F 27/34;** H03F 2200/534
(25) Ko (26) En
(21) 21907057.0 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/018978 14.12.2021
(87) WO 2022/131753 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 KR 20200175726
(54) • *TRANSFORMATOR FÜR GERINGEN VERLUST UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *TRANSFORMER FOR LOW LOSS, AND DEVICE COMPRISING SAME*
• *TRANSFORMATEUR POUR PERTE FAIBLE ET DISPOSITIF LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kihyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sangho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jinhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Hyunchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H01F 17/04*** (11) **4 216 242 A1**
H01F 1/28
(52) **H01F 1/28; H01F 17/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21869392.7 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033938 15.09.2021
(87) WO 2022/059706 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 JP 2020157451
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, MAGNETPARTIKEL-HALTIGER FILM UND ELEKTRONISCHE KOMPONENTE*
• *COMPOSITION, MAGNETIC-PARTICLE-CONTAINING FILM, AND ELECTRONIC COMPONENT*
• *COMPOSITION, FILM CONTENANT DES PARTICULES MAGNÉTIQUES ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ISHIKAWA, Tatsuo, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
MIYATA, Tetsushi, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H01F 27/28*** (11) **4 216 243 A1**
H01F 27/29
(52) **H01F 27/2804; H01F 27/2852; H01F 27/2895; H01F 27/292;** H01F 2027/2809; H01F 2027/2857
(25) En (26) En
(21) 23152555.1 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 CN 202210068306
(54) • *MAGNETISCHES ELEMENT UND LEISTUNGSMODUL*
• *MAGNETIC ELEMENT AND POWER MODULE*
• *ÉLÉMENT MAGNÉTIQUE ET MODULE DE PUISSANCE*
(71) DELTA ELECTRONICS (SHANGHAI) CO., LTD, 1F&7F&8F, Building 1, No. 1675 Huadong Road Pudong, Shanghai 201209, CN
(72) HONG, Shouyu, SHANGHAI, 201209, CN
CHEN, Qingdong, SHANGHAI, 201209, CN
BI, Shuairan, SHANGHAI, 201209, CN
WAN, Qian, SHANGHAI, 201209, CN
WANG, Zengsheng, SHANGHAI, 201209, CN
ZHOU, Ganyu, SHANGHAI, 201209, CN
FU, Zhiheng, SHANGHAI, 201209, CN
ZHOU, Jinping, SHANGHAI, 201209, CN
YE, Yiqing, SHANGHAI, 201209, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H01F 27/28*** (11) **4 216 244 A1**
H01F 27/29
(52) **H01F 27/2804; H01F 27/2852; H01F 27/2895; H01F 27/292;** H01F 2027/2809; H01F 2027/2857
(25) En (26) En
(21) 23152556.9 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 CN 202210067160
(54) • *MAGNETISCHES ELEMENT UND LEISTUNGSMODUL*
• *MAGNETIC ELEMENT AND POWER MODULE*
• *ÉLÉMENT MAGNÉTIQUE ET MODULE DE PUISSANCE*
(71) DELTA ELECTRONICS (SHANGHAI) CO., LTD, 1F&7F&8F, Building 1, No. 1675 Huadong Road Pudong, Shanghai 201209, CN
(72) HONG, Shouyu, SHANGHAI, 201209, CN
CHEN, Qingdong, SHANGHAI, 201209, CN
BI, Shuairan, SHANGHAI, 201209, CN
WAN, Qian, SHANGHAI, 201209, CN
WANG, Zengsheng, SHANGHAI, 201209, CN
ZHOU, Ganyu, SHANGHAI, 201209, CN
FU, Zhiheng, SHANGHAI, 201209, CN
ZHOU, Jinping, SHANGHAI, 201209, CN
YE, Yiqing, SHANGHAI, 201209, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01F 27/28 →(51) *H01F 17/00*

H01F 27/28 →(51) *H01F 3/10*

H01F 27/29 →(51) *H01F 27/28*

H01F 27/34 →(51) *H01F 17/00*

H01F 27/38 →(51) *H01F 3/10*

H01F 38/14 →(51) *H01F 3/10*

H01F 41/02 →(51) *H01F 1/057*

H01F 41/02 →(51) *H02K 15/02*

H01G 2/08 →(51) *H05K 7/20*

H01G 4/008 →(51) *H01G 4/012*

(51) ***H01G 4/012*** (11) **4 216 245 A2**
H01G 4/33 ***H01G 4/12***
H01G 4/008 ***H01G 4/08***
(52) **H01G 4/33; H01G 4/008; H01G 4/1209; H01G 4/1272; H01L 28/75;** H01G 4/012; H01G 4/085; H01G 4/1236; H01G 4/1254
(25) En (26) En
(21) 23151988.5 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 KR 20220008030
22.12.2022 KR 20220182169
(54) • *KONDENSATOR, HALBLEITERBAUELEMENT MIT DEM KONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KONDENSATORS*
• *CAPACITOR, SEMICONDUCTOR DEVICE COMPRISING THE CAPACITOR, AND METHOD OF FABRICATING THE CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR, DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT LE CONDENSATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU CONDENSATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Jeonggyu, Suwon-si 16678, KR
CHO, Eunae, Suwon-si 16678, KR
KIM, Yongsung, Suwon-si 16678, KR
PARK, Boeun, Suwon-si 16678, KR
HAN, Narae, Suwon-si 16678, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01G 4/08 →(51) *H01G 4/012*

H01G 4/12 →(51) *H01G 4/012*

H01G 4/232 →(51) *H01G 4/30*

(51) ***H01G 4/30*** (11) **4 216 246 A1**
H01G 4/232
(52) **H01G 4/30; H01G 4/2325;** H01G 4/232
(25) En (26) En
(21) 22215000.5 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 KR 20220008472
02.06.2022 KR 20220067773
(54) • *MEHRSCHICHTIGES ELEKTRONISCHES BAUTEIL*
• *MULTILAYER ELECTRONIC COMPONENT*
• *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE MULTI-COUCHE*
(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.
Maeyeong-ro 150 (Maetan-dong)
Yongtong-gu, Suwon-si, KR
(72) Park, Jin Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jo, Eui Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jun Hyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Ha Jeong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Gu, Hyun Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Sung, Woo Kyung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Myung Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jeon, Byung Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Chul Seung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01G 4/33 →(51) *H01G 4/012*

H01G 4/40 →(51) *H05K 7/20*

(51) ***H01G 9/02*** (11) **4 216 247 A1**
H01G 9/042 ***H01G 9/048***
H01G 9/055
(52) **H01G 9/02; H01G 9/0425; H01G 9/048;** H01G 9/055
(25) En (26) En
(21) 22382047.3 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *METALLISIERTE SUBSTRATELEKTRODE UND ELEKTROLYTKONDENSATOR MIT DIESER ELEKTRODE*
• *METALLIZED SUBSTRATE ELECTRODE AND ELECTROLYTIC CAPACITOR COMPRISING THE ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE À SUBSTRAT MÉTALLISÉ ET CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE COMPRENANT CETTE ÉLECTRODE*
(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) Dobai, László, 9622 SZELESTE, HU
Bacco, Cristiano, 20096 PIOLTELLO - MILANO, IT
Sarkar, Sudipta, 29007 MALAGA, ES
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

H01G 9/042 →(51) *H01G 9/02*

H01G 9/048 →(51) *H01G 9/02*

H01G 9/055 →(51) *H01G 9/02*

(51) ***H01G 11/06*** (11) **4 216 248 A1**
H01G 11/52 ***H01M 50/409***
(52) **H01G 11/52; H01M 50/409;** H01G 9/02; H01G 11/06; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21869427.1 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/034173 16.09.2021
(87) WO 2022/059744 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 JP 2020157278
18.09.2020 JP 2020157298
18.09.2020 JP 2020157385
18.09.2020 JP 2020157431
01.09.2021 JP 2021142577
01.09.2021 JP 2021142586
01.09.2021 JP 2021142591
(54) • *SEPARATOR FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *SEPARATOR FOR POWER STORAGE DEVICE, AND POWER STORAGE DEVICE*
• *SÉPARATEUR POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) HAMASAKI, Shinya, Tokyo 100-0006, JP
TAKAHASHI, Masaki, Tokyo 100-0006, JP
TAGAWA, Tomoya, Tokyo 100-0006, JP
SAITO, Mitsuko, Tokyo 100-0006, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***H01G 11/06*** ***H01G 11/50*** ***H01G 11/86*** ***G01R 31/396*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/058*** (11) **4 216 249 A1** ***H01G 11/84*** ***H01G 13/00*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/0566*** ***H01M 10/48***
(25) Ja (26) En
(21) 22862403.7 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/021950 30.05.2022
(87) WO 2023/105817 2023/24 15.06.2023
(30) 10.12.2021 JP 2021201108
10.12.2021 JP 2021201107
10.12.2021 JP 2021201089
(54) • *STROMTRENNVERFAHREN FÜR WASSERFREIES LITHIUM-STROMSPEICHERELEMENT, VORHERSAGEVERFAHREN, SYSTEM UND DERGLEICHEN*
• *CURRENT SEPARATION METHOD FOR NONAQUEOUS LITHIUM POWER STORAGE ELEMENT, PREDICTION METHOD, SYSTEM AND LIKE*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE COURANT POUR ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE AU LITHIUM NON AQUEUX, PROCÉDÉ DE PRÉDICTION, SYSTÈME ET PROCÉDÉS SIMILAIRES*
(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) HIRAOKA, Koichi, Tokyo 100-0006, JP
NAKAMURA, Fumiya, Tokyo 100-0006, JP
OKOSHI, Ryusuke, Tokyo 100-0006, JP
MORIKAWA, Yusuke, Tokyo 100-0006, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01G 11/06 →(51) *H01M 4/133*

H01G 11/50 →(51) *H01G 11/06*

H01G 11/50 →(51) *H01M 4/133*

H01G 11/52 →(51) *H01G 11/06*

H01G 11/84 →(51) *H01G 11/06*

H01G 11/86 →(51) *H01G 11/06*

H01G 11/86 →(51) *H01M 4/133*

H01G 13/00 →(51) *H01G 11/06*

H01G 13/00 →(51) *H01M 4/133*

(51) ***H01H 3/32*** (11) **4 216 250 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22866161.7 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/095535 27.05.2022
(87) WO 2023/035683 2023/11 16.03.2023
(30) 09.09.2021 CN 202111054823
(54) • *SCHNELLMECHANISMUS FÜR LASTSTUFENSCHALTER*
• *FAST MECHANISM APPARATUS FOR ON-LOAD TAP CHANGER*
• *APPAREIL À MÉCANISME RAPIDE POUR CHANGEUR DE PRISES EN CHARGE*
(71) China Electric Power Research Institute, No.15 Xiaoying Road Qinghe Haidian District, Beijing 100192, CN
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
(72) ZHANG, Shuqi, Beijing 100192, CN
HONG, Jun, Xianning WestRoad Xi'an, Shaanxi 710049, CN
ZHANG, Jinhua, Xianning West Road Xi'an, Shaanxi 710049, CN
WANG, Ke, Beijing 100192, CN
YANG, Fan, Beijing 100192, CN
LI, Geqi, Beijing 100192, CN
LI, Gang, Beijing 100192, CN
YU, Dewen, Xianning West Road Xi'an, Shaanxi 710049, CN
CHENG, Haiyan, Xianning West Road Xi'an, Shaanxi 710049, CN
LIANG, Ningchuan, Beijing 100192, CN
LI, Peng, Beijing 100192, CN
WANG, Shaowu, Beijing 100192, CN
LI, Jinzhong, Beijing 100192, CN
CHENG, Huanchao, Beijing 100192, CN
XU, Zhengyu, Beijing 100192, CN
SUN, Jiantao, Beijing 100192, CN
LIU, Xueli, Beijing 100192, CN
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) ***H01H 13/705*** ***G06F 3/02*** (11) **4 216 251 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22817507.1 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/115064 26.08.2022
(87) WO 2023/103465 2023/24 15.06.2023
(30) 07.12.2021 CN 202111487805
(54) • *TASTATUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *KEYBOARD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CLAVIER ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) XIE, Songyou, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
YANG, Lining, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
REN, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H01H 19/36*** (11) **4 216 252 A1**
(52) **H01H 19/36;** H01H 9/167
(25) En (26) En
(21) 22305059.2 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ÜBERWACHTE SCHALTANLAGEVORRICHTUNG*
• *MONITORED SWITCH GEAR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPAREILLAGE DE COMMUTATION SURVEILLÉ*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BRUN, Philippe, 38190 BERNIN, FR
KRAYNOV, Vladislav, 38100 GRENOBLE, FR
ALLAB, Farid, 38330 MONTBONNOT, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01H 37/00 →(51) ***H01C 7/12***

---

(51) ***H01H 69/02*** (11) **4 216 253 A1**
(52) **H01H 69/02**
(25) En (26) En
(21) 22206315.8 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 24.01.2022 KR 20220009844
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHMELZVERBINDUNGSSAMMELSCHIENE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING FUSING BUSBAR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BARRE OMNIBUS DE FUSION*
(71) A.F.W. Co., Ltd., 51, Gongdan-ro 1-gil Waegwan-eup Chilgok-gun, Gyeongsangbuk-do 39909, KR
(72) KIM, Kiyoung, 42919 Daegu, KR
LEEM, Youngmin, 42922 Daegu, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01H 71/04 →(51) ***H01C 7/12***

H01H 71/14 →(51) ***H01C 7/12***

H01H 73/00 →(51) ***H01C 7/12***

---

(51) ***H01H 85/54*** (11) **4 216 254 A1**
H01H 85/00 ***H01H 85/02***
H01H 85/20
(52) **H01H 85/547; H01H 85/0241;** H01H 85/0026; H01H 85/204; H01H 2085/0034; H01H 2085/025; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 23151209.6 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 24.01.2022 CN 202220193512 U
(54) • *SICHERUNGSMONTAGESTRUKTUR UND BATTERIESYSTEM*
• *FUSE MOUNTING STRUCTURE AND BATTERY SYSTEM*
• *STRUCTURE DE MONTAGE DE FUSIBLE ET SYSTÈME DE BATTERIE*
(71) Sungrow Energy Storage Technology Co., Ltd., No. 788, Mingchuan Road Boyan Technology Park Hi-tech Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) SU, Jinguo, Hefei, 230088, CN
PAN, Feng, Hefei, 230088, CN
MAO, Junjie, Hefei, 230088, CN
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***H01J 37/21*** ***H01J 37/28*** (11) **4 216 255 A1** ***H01J 37/304***
(52) **H01J 37/21; H01J 37/28; H01J 37/304;** H01J 2237/31749
(25) En (26) En
(21) 22213336.5 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.01.2022 JP 2022007051
(54) • *SYSTEM MIT FOKUSSIERTEM IONENSTRAHL UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER ABWEICHUNG DES SICHTFELDES EINES IONENSTRAHLS*
• *FOCUSED ION BEAM SYSTEM AND METHOD OF CORRECTING DEVIATION OF FIELD OF VIEW OF ION BEAM*
• *SYSTÈME DE FAISCEAU IONIQUE FOCALISÉ ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE DÉVIATION DE CHAMP DE VISION D'UN FAISCEAU IONIQUE*
(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(72) OHORI, Yuichiro, Tokyo, 196-8558, JP
TAJIMA, Keiji, Tokyo, 196-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H01J 37/22*** ***H01J 37/28*** (11) **4 216 256 A1**
(52) **H01J 37/26; H01J 37/20; H01J 37/222;** H01J 2237/20221
(25) En (26) En
(21) 23153015.5 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 24.01.2022 US 202217582769
(54) • *SELBSTEINSTELLENDE STUFENEINSCHWINGZEIT MIT RÜCKKOPPLUNG IN DER LADUNGSTRÄGERTEILCHENMIKROSKOPIE*
• *AUTO-TUNING STAGE SETTLING TIME WITH FEEDBACK IN CHARGED PARTICLE MICROSCOPY*
• *TEMPS DE STABILISATION D'ÉTAGE À RÉGLAGE AUTOMATIQUE AVEC RÉTROACTION EN MICROSCOPIE À PARTICULES CHARGÉES*
(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) DENG, Yuchen, Hillsboro, 97124 - 5793, US
FRANKEN, Erik, Hillsboro, 97124 - 5793, US
VAN KNIPPENBERG, Bart, Hillsboro, 97124 - 5793, US
KOHR, Holger, Hillsboro, 97124 - 5793, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01J 37/28 →(51) ***H01J 37/21***

H01J 37/28 →(51) ***H01J 37/22***

H01J 37/304 →(51) ***H01J 37/21***

---

(51) ***H01J 37/32*** (11) **4 216 257 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21868669.9 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/118658 16.09.2021
(87) WO 2022/057847 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 CN 202010980699
(54) • *SAMMELANORDNUNG UND HALBLEITERVORREINIGUNGSKAMMER*
• *COLLECTION ASSEMBLY AND SEMICONDUCTOR PRECLEANING CHAMBER*
• *ENSEMBLE DE COLLECTE ET CHAMBRE DE PRÉ-NETTOYAGE DE SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
(72) ZHU, Lei, Beijing 100176, CN
GUO, Hao, Beijing 100176, CN
XU, Kui, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01J 49/00 →(51) ***G01N 27/62***

H01J 49/00 →(51) ***H05H 1/30***

H01J 49/04 →(51) ***G01N 27/62***

H01J 49/16 →(51) ***G01N 27/62***

H01J 49/40 →(51) ***G01N 27/62***

---

(51) ***H01L 21/304*** (11) **4 216 258 A1**
(52) **B24B 53/017; B24B 37/32; B24B 37/34; B24B 57/02**
(25) En (26) En
(21) 23154241.6 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.12.2014 US 201462094484 P

(54) • *BAUTEILE FÜR EIN CHEMISCH-MECHANISCHES POLIERWERKZEUG*
• *COMPONENTS FOR A CHEMICAL MECHANICAL POLISHING TOOL*
• *COMPOSANTS POUR UN OUTIL DE POLISSAGE CHIMICO-MÉCANIQUE*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ATTUR, Sreenidhi, 560029 Bangalore, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 15870598.8 / 3 234 986

H01L 21/304 →(51) *B24B 49/12*

H01L 21/304 →(51) *C30B 25/18*

H01L 21/336 →(51) *H01L 29/778*

H01L 21/338 →(51) *H01L 29/778*

(51) ***H01L 21/60*** (11) **4 216 259 A1**
H01L 23/495 ***H01L 25/11***
(52) **H01L 24/20; H01L 24/06; H01L 24/19; H01L 25/115;** H01L 23/36; H01L 23/49562; H01L 2224/04105; H01L 2224/05551; H01L 2224/05553; H01L 2224/05554; H01L 2224/0603; H01L 2224/06051; H01L 2224/06181; H01L 2224/12105; H01L 2224/214; H01L 2224/291; H01L 2224/32245; H01L 2224/73267; H01L 2224/8384; H01L 2224/92244; H01L 2924/13055; H01L 2924/13091; H01L 2924/30107
(25) En (26) En
(21) 22152939.9 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT, HALBLEITERMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE, SEMICONDUCTOR MODULE AND MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, MODULE À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) SCHUDERER, Juergen, 8047 Zürich, CH
SALVATORE, Giovanni, 34170 Gorizia, IT
MOHN, Fabian, 5408 Ennetbaden, CH
LIU, Chunlei, 5452 Oberrohrdorf, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 21/60 →(51) *H01L 23/488*

H01L 21/60 →(51) *H01L 23/528*

H01L 21/66 →(51) *B24B 49/12*

H01L 21/67 →(51) *H01L 25/075*

H01L 21/673 →(51) *H01L 21/677*

(51) ***H01L 21/677*** (11) **4 216 260 A1**
H01L 21/673
(52) **H01L 21/673; H01L 21/677**
(25) Ja (26) En
(21) 21877241.6 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/029840 13.08.2021
(87) WO 2022/074937 2022/15 14.04.2022
(30) 05.10.2020 JP 2020168369
(54) • *DURCHFLUSSMESSVORRICHTUNG*
• *FLOW RATE MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DÉBIT*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) ITO, Yasuhisa, Ise-shi, Mie 516-0003, JP
ONISHI, Shinji, Ise-shi, Mie 516-0003, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H01L 21/762*** (11) **4 216 261 A1**
(52) **H01L 21/76251**
(25) En (26) En
(21) 23162640.9 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.01.2017 US 201715408725
(54) • *ATOMLAGENABSCHEIDUNGSBONDING ZUR HETEROGENEN INTEGRATION VON PHOTONIK UND ELEKTRONIK*
• *ATOMIC LAYER DEPOSITION BONDING FOR HETEROGENEOUS INTEGRATION OF PHOTONICS AND ELECTRONICS*
• *LIAISON DE DÉPÔT DE COUCHE ATOMIQUE POUR INTÉGRATION HÉTÉROGÈNE DE PHOTONIQUE ET DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) PARKER, John, Goleta, 93117, US
FISH, Gregory Alan, Santa Barbara, 93111, US
SPANNAGEL, Martin A., San Francisco, 94107, US
LABARO, Antonio, Mountain View, 94040, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 18151086.8 / 3 352 208

(51) ***H01L 21/768*** (11) **4 216 262 A1**
H01L 21/8234 ***H01L 23/485***
H01L 23/522 ***H01L 23/528***
H01L 29/775
(52) **H01L 23/485; H01L 21/76843; H01L 21/76897; H01L 21/8234; H01L 23/5226; H01L 23/5283; H01L 29/775;** H01L 21/76834; H01L 21/76865; H01L 21/76883
(25) En (26) En
(21) 22205069.2 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 KR 20220007928
(54) • *HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Hong Sik, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SEO, Jeong Yeon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KANG, Sung Woo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Dong Kwon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 21/768 →(51) *H01L 23/528*

H01L 21/8234 →(51) *H01L 21/768*

(51) ***H01L 21/8248*** (11) **4 216 263 A1**
H10B 12/00
(25) Zh (26) En
(21) 22859776.1 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/071630 12.01.2022
(87) WO 2023/024415 2023/09 02.03.2023
(30) 23.08.2021 CN 202110966709
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MEMORY DEVICE AND METHOD FOR FORMING SAME*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ POUR SA FORMATION*
(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
(72) GUO, Shuai, Hefei, Anhui 230601, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***H01L 23/00*** (11) **4 216 264 A1**
(52) **H01L 23/3192; H01L 23/3157; H01L 24/05**
(25) En (26) En
(21) 23151728.5 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 US 202263302612 P
12.12.2022 US 202218079610
(54) • *DICKE BONDPADSTRUKTUR ZUR REDUZIERUNG DER DRAHTBONDSPANNUNG*
• *THICK BONDING PAD STRUCTURE FOR WIRE BOND STRESS REDUCTION*
• *STRUCTURE DE PLOT DE CONNEXION ÉPAISSE POUR RÉDUCTION DE CONTRAINTE DE CONNEXION DE FIL*
(71) STMicroelectronics Pte Ltd., 28 Ang Mo Kio Industrial Park 2, Singapore 569508, SG
(72) YIM, Churn Weng, 822211 SINGAPORE, SG
CASTORINA, Maurizio Gabriele, 328626 SINGAPORE, SG
NGWAN, Voon Cheng, 732686 SINGAPORE, SG
YONG, Yean Ching, 550537 SINGAPORE, SG
ADNAN, Ditto, 821173 SINGAPORE, SG
TAHIR, Fadhillawati, 644271 SINGAPORE, SG
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 23/00 →(51) *C04B 41/80*

H01L 23/00 →(51) *H01L 23/13*

H01L 23/00 →(51) *H01L 23/538*

H01L 23/00 →(51) *H05K 3/12*

(51) ***H01L 23/051*** (11) **4 216 265 A2**
H01L 23/64 *H01L 23/15*
H01L 23/31
(52) **H01L 23/647; H01L 23/051;** H01L 23/15; H01L 23/3121
(25) En (26) En
(21) 23151822.6 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 US 202217583682
(54) • *HALBLEITERVORRICHTUNGSGEHÄUSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE PACKAGE AND METHOD OF FORMING*
• *BOÎTIER DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FORMATION*
(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512, US
(72) GOWDA, Arun Virupaksha, Grand Rapids, 49512, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H01L 23/12*** (11) **4 216 266 A1**
H01L 25/00 ***H01L 25/07***
H01L 25/18
(52) **H01L 23/12; H01L 25/00; H01L 25/07; H01L 25/18**
(25) Ja (26) En
(21) 20954038.4 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/034824 15.09.2020
(87) WO 2022/059052 2022/12 24.03.2022
(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERMODUL*
• *POWER SEMICONDUCTOR MODULE*
• *MODULE À SEMI-CONDUCTEUR D'ALIMENTATION*
(71) Sansha Electric Manufacturing Co., Ltd., 3-1-56, Nishi-Awaji Higashi-Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP
(72) NISHIMURA, Naoki, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP
FUKAI, Masashi, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H01L 23/12 →(51) *C04B 41/80*

(51) ***H01L 23/13*** (11) **4 216 267 A1**
H01L 23/485 ***H01L 23/48***
H01L 23/522 ***H01L 23/528***
H01L 23/00 ***H01L 23/50***
(52) **H01L 23/00; H01L 23/13; H01L 23/48; H01L 23/485; H01L 23/50; H01L 23/522; H01L 23/528**
(25) Ko (26) En
(21) 21869788.6 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/012807 17.09.2021
(87) WO 2022/060166 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 KR 20200120509
(54) • *LEITERPLATTE*
• *CIRCUIT BOARD*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) SHIN, Jong Bae, Seoul 07796, KR
LEE, Soo Min, Seoul 07796, KR
JEONG, Jae Hun, Seoul 07796, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***H01L 23/15*** (11) **4 216 268 A1**
H01L 23/498
(52) **H01L 23/15; H01L 23/49827; H01L 23/49844;** H01L 23/49822
(25) En (26) En
(21) 22152680.9 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *CHIP-SUBSTRAT-VERBUNDHALBLEITERBAUELEMENT*
• *CHIP-SUBSTRATE COMPOSITE SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR COMPOSITE PUCE-SUBSTRAT*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT
(72) FACHMANN, Christian, 9586 Fürnitz, AT
GLANZER, Barbara Angela, 9020 Klagenfurt, AT
RIEGLER, Andreas, 9241 Lichtpold, AT
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

H01L 23/29 →(51) *C01F 5/08*

H01L 23/31 →(51) *C01F 5/08*

H01L 23/373 →(51) *C30B 29/04*

(51) ***H01L 23/427*** (11) **4 216 269 A1**
H01L 23/538
(52) **H01L 23/427;** H01L 23/367; H01L 23/5389; H01L 24/18
(25) En (26) En
(21) 22212921.5 (22) 12.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 US 202217583495
(54) • *ÜBERLAGERUNGSLEISTUNGSMODUL MIT WÄRMESPEICHERUNG*
• *POWER OVERLAY MODULE WITH THERMAL STORAGE*
• *MODULE DE RECOUVREMENT DE PUISSANCE À STOCKAGE THERMIQUE*
(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512, US
(72) MIORINI, Rinaldo Luigi, Grand Rapids, 49512, US
GOWDA, Arun Virupaksha, Grand Rapids, 49512, US
THIAGARAJAN, Naveenan, Grand Rapids, 49512, US
RUSH, Brian Magann, Grand Rapids, 49512, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H01L 23/48 →(51) *H01L 23/13*

H01L 23/485 →(51) *H01L 21/768*

H01L 23/485 →(51) *H01L 23/13*

(51) ***H01L 23/488*** (11) **4 216 270 A1**
H01L 21/60
(25) Zh (26) En
(21) 22854404.5 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/118045 09.09.2022
(87) WO 2023/103497 2023/24 15.06.2023
(30) 08.12.2021 CN 202111490490
(54) • *CHIPSTRUKTUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE CHIPSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CHIP STRUCTURE, MANUFACTURING METHOD FOR CHIP STRUCTURE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *STRUCTURE DE PUCE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE DE PUCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) HUO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H01L 23/49*** (11) **4 216 271 A1**
(52) **H01L 23/49562; H01L 21/4846; H01L 23/49827; H05K 1/185;** H01L 24/20; H01L 24/32; H01L 24/33; H01L 2224/04105; H01L 2224/0603; H01L 2224/06181; H01L 2224/08235; H01L 2224/214; H01L 2224/3003; H01L 2224/32225; H01L 2224/32235; H01L 2224/32245; H01L 2224/73267; H01L 2224/80895; H01L 2224/8389; H01L 2224/83895; H01L 2224/83902; H01L 2224/92244; H01L 2224/94
(25) En (26) En
(21) 22152677.5 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HALBLEITERGEHÄUSE MIT EINER CHIP-SUBSTRAT-VERBUNDHALBLEITERVORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE INCLUDING A CHIP-SUBSTRATE COMPOSITE SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SEMI-CONDUCTEUR COMPOSITE PUCE-SUBSTRAT*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT
(72) FACHMANN, Christian, 9586 Fürnitz, AT
GLANZER, Barbara Angela, 9020 Klagenfurt, AT
RIEGLER, Andreas, 9241 Lichtpold, AT
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

H01L 23/495 →(51) *H01L 21/60*

H01L 23/498 →(51) *H01L 23/15*

H01L 23/50 →(51) *H01L 23/13*

H01L 23/522 →(51) *H01L 21/768*

H01L 23/522 →(51) *H01L 23/13*

(51) ***H01L 23/528*** (11) **4 216 272 A1**
H01L 23/535 ***H01L 21/60***
H01L 21/768
(52) **H01L 21/60; H01L 21/768; H01L 23/528; H01L 23/535; H10B 12/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21938795.8 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/111508 09.08.2021
(87) WO 2022/227330 2022/44 03.11.2022
(30) 28.04.2021 CN 202110469578
(54) • *GRAPHIKEINHEITSSTRUKTUR UND GRAPHIKARRAYSTRUKTUR*
• *GRAPHIC UNIT STRUCTURE AND GRAPHIC ARRAY STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'UNITÉ GRAPHIQUE ET STRUCTURE DE MATRICE GRAPHIQUE*
(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230000, CN
(72) LEE, Tzung-han, Hefei, Anhui 230000, CN
HUANG, Hsin-pin, Hefei, Anhui 230000, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H01L 23/528 →(51) *H01L 21/768*

H01L 23/528 →(51) *H01L 23/13*

H01L 23/535 →(51) *H01L 23/528*

(51) ***H01L 23/538*** (11) **4 216 273 A1**
H01L 23/00
(52) **H01L 24/19; H01L 23/145; H01L 23/49827; H01L 23/5383; H01L 23/562; H01L 25/0655;** H01L 23/3128; H01L 23/49816; H01L 23/5384; H01L 23/5385; H01L 23/5386; H01L 23/544; H01L 24/16; H01L 24/17; H01L 24/73; H01L 24/81; H01L 24/83; H01L 24/92; H01L 25/0652; H01L 2223/54426; H01L 2223/5446; H01L 2224/0401; H01L 2224/04105; H01L 2224/0557; H01L 2224/0603; H01L 2224/12105; H01L 2224/16227; H01L 2224/16235; H01L 2224/1703; H01L 2224/214; H01L 2224/73204; H01L 2224/73259; H01L 2224/81005; H01L 2224/83005; H01L 2224/92125; H01L 2224/92224; H01L 2224/97; H01L 2924/15192; H01L 2924/15311; H01L 2924/18161; H01L 2924/18162; H01L 2924/3512
(25) En (26) En
(21) 22207370.2 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 US 202217583485
(54) • *VERPACKUNGSARCHITEKTUR MIT RANDRINGVERANKERUNG*
• *PACKAGING ARCHITECTURE WITH EDGE RING ANCHORING*
• *ARCHITECTURE D'EMBALLAGE AVEC ANCRAGE DE BORD ANNULAIRE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Brun, Xavier, Hillsboro, 97124, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 23/538 →(51) *H01L 23/427*

(51) ***H01L 23/58*** (11) **4 216 274 A2**
G09C 1/00
(52) **G09C 1/00; H01L 23/573; H01L 23/576;** H04L 2209/12
(25) En (26) En
(21) 22208731.4 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTING AN INTEGRATED CIRCUIT (IC) DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN DISPOSITIF À CIRCUIT INTÉGRÉ (CI)*
(71) Secure-IC SAS, 15 Rue Claude Chappe ZAC des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(72) GUILLEY, Sylvain, 75013 Paris, FR
PORTEBOEUF, Thibault, 75013 Paris, FR
DANGER, Jean-Luc, 92160 Antony, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
(62) 15307161.8 / 3 188 231

H01L 23/64 →(51) *H01L 23/051*

H01L 25/00 →(51) *H01L 23/12*

H01L 25/07 →(51) *H01L 23/12*

(51) ***H01L 25/075*** (11) **4 216 275 A1**
H01L 33/48 ***H01L 21/67***
(52) **H01L 21/67; H01L 25/075; H01L 33/48**
(25) Zh (26) En
(21) 21868759.8 (22) 18.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/119458 18.09.2021
(87) WO 2022/057937 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 CN 202010995828
28.09.2020 CN 202011041450
28.09.2020 CN 202011040024
28.09.2020 CN 202011040061
28.09.2020 CN 202011040131
28.09.2020 CN 202022176328 U
05.02.2021 CN 202110158644
05.02.2021 CN 202110158667
05.02.2021 CN 202120342329 U
29.03.2021 CN 202110337273
30.04.2021 CN 202110486258
18.06.2021 CN 202110677484
(54) • *SUBSTRAT UND LED-LICHTQUELLENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SUBSTRATE, AND LED LIGHT SOURCE ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *SUBSTRAT, ET ENSEMBLE SOURCE DE LUMIÈRE À DEL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION S'Y RAPPORTANT*
(71) Shenzhen Jufei Optoelectronics Co., Ltd., No.4, Eling Industrial Park, Egongling Community, Pinghu Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518111, CN
(72) HU, Yongheng, Shenzhen, Guangdong 518111, CN
LI, Mingquan, Shenzhen, Guangdong 518111, CN
CHEN, Ruibing, Shenzhen, Guangdong 518111, CN
CHEN, Yanming, Shenzhen, Guangdong 518111, CN
WEN, Gang, Shenzhen, Guangdong 518111, CN
XIANG, Wendou, Shenzhen, Guangdong 518111, CN
XU, Wenqin, Shenzhen, Guangdong 518111, CN
XIE, Meng, Shenzhen, Guangdong 518111, CN
SUN, Pingru, Shenzhen, Guangdong 518111, CN
LI, Yunhua, Shenzhen, Guangdong 518111, CN
XING, Meizheng, Shenzhen, Guangdong 518111, CN
GAO, Siqing, Shenzhen, Guangdong 518111, CN
CAO, Jintao, Shenzhen, Guangdong 518111, CN
LIANG, Haizhi, Shenzhen, Guangdong 518111, CN
LIU, Lepeng, Shenzhen, Guangdong 518111, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H01L 25/075*** (11) **4 216 276 A1**
H01L 25/16
(52) **H01L 25/0753; H01L 25/167**
(25) En (26) En
(21) 23151588.3 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 KR 20220009327
22.03.2022 KR 20220035071
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND MOSAIKANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE AND TILED DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE EN MOSAÏQUE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) BOK, Seung Lyong, Yongin-si, KR
KIM, Hyun Joon, Hwaseong-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H01L 25/075*** (11) **4 216 277 A1**
G09G 3/32 ***H01L 33/62***
H01L 33/20
(52) **H01L 33/62; G09G 3/32; H01L 25/0753;** H01L 33/20
(25) En (26) En
(21) 23152351.5 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 KR 20220009368
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) LEE, Kye Uk, 17113 Yongin-si, KR
HWANG, Jung Hwan, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Hyun Joon, 17113 Yongin-si, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 25/11 →(51) *H01L 21/60*

H01L 25/16 →(51) *H01L 25/075*

H01L 25/18 →(51) *H01L 23/12*

(51) ***H01L 27/12*** (11) **4 216 278 A2**
H01L 29/417 ***H10K 59/80***
(52) **H01L 27/124; H01L 27/1244; H01L 27/1248; H01L 27/1255; H01L 27/1288; H01L 29/41733; H10K 59/8791**
(25) En (26) En
(21) 22204405.9 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 31.12.2021 KR 20210194695
(54) • *ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) PARK, EunJi, 10845 Paju-si, KR
HAN, InHyo, 10845 Paju-si, KR
SEO, Daeyoung, 10845 Paju-si, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 27/144 →(51) *G01T 1/20*

(51) ***H01L 27/146*** (11) **4 216 279 A1**
H04N 5/374 ***H04N 5/376***
H04N 5/378
(52) **H01L 27/146; H04N 25/74; H04N 25/75; H04N 25/76**
(25) Ja (26) En
(21) 21869186.3 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032248 02.09.2021
(87) WO 2022/059499 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 JP 2020155715
(54) • *FESTKÖRPERABBILDUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À L'ÉTAT SOLIDE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) SHIINA, Kimiyasu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
NAKAGAWA, Kei, Tokyo 108-0075, JP
SUZUKI, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
IZUMI, Shuntaro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
YAMADA, Kohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H01L 27/146 →(51) *G01T 1/20*

H01L 27/146 →(51) *G02B 5/20*

H01L 27/15 →(51) *H10K 85/60*

H01L 27/32 →(51) *G09F 9/30*

H01L 27/32 →(51) *H01L 51/52*

H01L 29/04 →(51) *H01L 29/786*

(51) ***H01L 29/08*** (11) **4 216 280 A1**
H01L 29/66 ***H01L 29/73***
H01L 29/732 *H01L 29/06*
H01L 29/10
(52) **H01L 29/7317; H01L 29/0649; H01L 29/0821; H01L 29/66272; H01L 29/732;** H01L 29/0692; H01L 29/1004
(25) En (26) En
(21) 22199933.7 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 US 202217580127
(54) • *VERTIKALE BIPOLARTRANSISTOREN AUF SOI-SUBSTRATEN MIT KOLLEKTOREN IM VERGRABENEN OXID*
• *VERTICAL BIPOLAR TRANSISTORS ON SOI SUBSTRATES WITH THE COLLECTORS IN THE BURIED OXIDE*
• *TRANSISTORS BIPOLAIRES VERTICAUX SUR SUBSTRATS SOI AVEC COLLECTEURS DANS L'OXYDE ENTERRÉ.*
(71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US
(72) Pandey, Shesh Mani, Malta, 12020, US
Derrickson, Alexander M., Malta, 12020, US
Holt, Judson R., Malta, 12020, US
Jain, Vibhor, Malta, 12020, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 29/205 →(51) *H01L 29/778*

H01L 29/417 →(51) *H01L 27/12*

H01L 29/423 →(51) *H01L 29/786*

H01L 29/66 →(51) *H01L 29/08*

H01L 29/66 →(51) *H01L 29/786*

H01L 29/73 →(51) *H01L 29/08*

H01L 29/732 →(51) *H01L 29/08*

H01L 29/775 →(51) *H01L 21/768*

(51) ***H01L 29/778*** (11) **4 216 281 A1**
H01L 21/338 ***H01L 21/336***
H01L 29/205 *H01L 29/423*
H01L 29/49 *H01L 29/20*
(52) **H01L 29/66462; H01L 29/205; H01L 29/7786;** H01L 29/2003; H01L 29/42316; H01L 29/4236; H01L 29/4966
(25) En (26) En
(21) 23159968.9 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.04.2019 CN 201910298721
(54) • *TRANSISTOR MIT HOHER ELEKTRONEN-BEWEGLICHKEIT*
• *HIGH ELECTRON MOBILITY TRANSISTOR*
• *TRANSISTOR À HAUTE MOBILITÉ ÉLECTRONIQUE*
(71) United Microelectronics Corp., No.3, Li-Hsin Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu City 300, TW
(72) YANG, Po-Yu, 300 Hsinchu City, TW
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 20168433.9 / 3 726 585

H01L 29/78 →(51) *H01L 29/786*

(51) ***H01L 29/786*** (11) **4 216 282 A1**
H01L 29/78 ***H01L 29/66***
H01L 29/423 ***H01L 29/04***
(52) **H01L 29/66545; H01L 29/045; H01L 29/42392; H01L 29/66553; H01L 29/66795; H01L 29/785; H01L 29/78696**
(25) En (26) En
(21) 22199501.2 (22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 KR 20220007849
(54) • *HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Seungku, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Yonghee, 16677 Suwon-si, KR
SHIN, Dong-Gwan, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Dae Sin, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Sangyong, 16677 Suwon-si, KR
YOU, Joohyung, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 31/0216 →(51) *H01L 31/0687*

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **4 216 283 A1**
H01L 31/054 ***H01L 31/0747***
H01L 31/18 ***H01L 31/20***
(52) Y02E 10/52; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 22847108.2 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/108594 28.07.2022
(87) WO 2023/103409 2023/24 15.06.2023
(30) 11.12.2021 CN 202111512883
(54) • *SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *SOLAR CELL AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
- *CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Zhongwei New Energy (Chengdu) Co., Ltd., Southwest Airport Economic Development Zone Shuangliu, Chengdu, Sichuan 610225, CN
(72) ZHANG, Haichuan, Chengdu, Sichuan 610299, CN
SHI, Jianhua, Chengdu, Sichuan 610299, CN
MENG, Chuncai, Chengdu, Sichuan 610299, CN
YUAN, Qiang, Chengdu, Sichuan 610299, CN
FU, Haoxin, Chengdu, Sichuan 610299, CN
DU, Junlin, Chengdu, Sichuan 610299, CN
MENG, Fanying, Chengdu, Sichuan 610299, CN
LIU, Zhengxin, Chengdu, Sichuan 610299, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 31/0224 →(51) ***H01L 31/0687***

(51) ***H01L 31/043*** (11) **4 216 284 A1**
(52) **H01L 31/043;** Y02E 10/50
(25) Ja (26) En
(21) 21869053.5 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/028595 02.08.2021
(87) WO 2022/059366 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 PCT/JP2020/035259
(54) • *SOLARZELLE UND SOLARZELLENSYSTEM*
• *SOLAR CELL AND SOLAR CELL SYSTEM*
• *CELLULE SOLAIRE ET SYSTÈME DE CELLULE SOLAIRE*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP
(72) SHIOKAWA Miyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
YAMASHITA Katsuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
TOBARI Tomohiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
GOTANDA Takeshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
SAITA Yutaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H01L 31/044*** (11) **4 216 285 A1**
H01L 31/048
(52) **H01L 31/044; H01L 31/048;** Y02E 10/50
(25) Ja (26) En
(21) 20954044.2 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/034852 15.09.2020
(87) WO 2022/059058 2022/12 24.03.2022
(54) • *SOLARZELLE*
• *SOLAR CELL*
• *CELLULE SOLAIRE*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP
(72) YAMASHITA Katsuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
SAITA Yutaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
TOBARI Tomohiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
SHIOKAWA Miyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H01L 31/048*** (11) **4 216 286 A1**
(52) **H01L 31/048;** Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 22214648.2 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 CN 202210072955
(54) • *FOTOVOLTAISCHES MODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOTOVOLTAISCHEN MODULS*
• *PHOTOVOLTAIC MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd., No. 89 Lianhong Road Yuanhua Town Haining City, Jiaxing City, Zhejiang, CN
Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang, CN
JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1, Yingbin Road ShangRao Economic Development Zone, ShangRao, Jiangxi 334100, CN
(72) TAO, Wusong, Yuanhua Town, Haining City, Jiaxing City, CN
CHEN, Zhendong, Yuanhua Town, Haining City, Jiaxing City, CN
LIU, Junhui, Yuanhua Town, Haining City, Jiaxing City, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01L 31/048 →(51) ***H01L 31/044***

H01L 31/054 →(51) ***H01L 31/0224***

(51) ***H01L 31/0687*** (11) **4 216 287 A1**
H01L 31/0216 ***H01L 31/0224***
(52) Y02E 10/544
(25) Zh (26) En
(21) 21868682.2 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/118782 16.09.2021
(87) WO 2022/057860 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 CN 202010988035
(54) • *LAMINIERTE SOLARZELLE*
• *LAMINATED SOLAR CELL*
• *CELLULE SOLAIRE STRATIFIÉE*
(71) Longi Green Energy Technology Co., Ltd., No. 388 Middle Aerospace Road, Chang'an District, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
(72) LI, Zifeng, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
WU, Zhao, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
XU, Chen, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

H01L 31/0747 →(51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/18 →(51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/20 →(51) ***H01L 31/0224***

(51) ***H01L 33/00*** ***H01L 33/08*** ***H01L 33/20*** ***H01L 33/32*** (11) **4 216 288 A1** ***H01L 33/18*** ***H01L 33/24***
(52) **H01L 33/007; H01L 33/08; H01L 33/18; H01L 33/20; H01L 33/24; H01L 33/32**
(25) En (26) En
(21) 22206590.6 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 KR 20220011026
(54) • *NANOSTAB-LED, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER NANOSTAB-LED*
• *NANOROD LED, DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME, AND METHOD OF MANUFACTURING THE NANOROD LED*
• *DEL À NANOTIGE, APPAREIL D'AFFICHAGE LA COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DEL À NANOTIGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Younghwan, 16678, Suwon-si, KR
KIM, Joosung, 16678, Suwon-si, KR
SHIN, Dongchul, 16678, Suwon-si, KR
CHOI, Junhee, 16678, Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***H01L 33/02*** ***H01L 33/48*** ***G09F 9/30*** (11) **4 216 289 A1** ***G09F 9/00*** ***G09F 9/33***
(52) **G09F 9/00; G09F 9/30; G09F 9/33; H01L 33/02; H01L 33/48**
(25) Ja (26) En
(21) 21869214.3 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032527 03.09.2021
(87) WO 2022/059527 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 JP 2020156716
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING IMAGE DISPLAY DEVICE AND IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72) AKIMOTO, Hajime, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***H01L 33/02*** ***H01L 33/48*** ***G09F 9/30*** (11) **4 216 290 A1** ***G09F 9/00*** ***G09F 9/33***
(52) **G09F 9/00; G09F 9/30; G09F 9/33; H01L 33/02; H01L 33/48**

(25) Ja (26) En
(21) 21869215.0 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032529 03.09.2021
(87) WO 2022/059528 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 JP 2020156726
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PRODUCTION METHOD FOR IMAGE DISPLAY DEVICE AND IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72) AKIMOTO, Hajime, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***H01L 33/06*** (11) **4 216 291 A1**
H01L 33/14 ***H01L 33/32***
H01L 33/04 *H01L 33/24*
(52) **H01L 33/06; H01L 33/14; H01L 33/32;** H01L 33/025; H01L 33/04; H01L 33/24
(25) En (26) En
(21) 23151908.3 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 JP 2022006580
15.09.2022 JP 2022147283
(54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *LIGHT EMITTING ELEMENT AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72) ASADA, Koji, Tokushima, 774-8601, JP
OKADA, Takuya, Tokushima, 774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 33/08 →(51) ***H01L 33/00***

H01L 33/14 →(51) ***H01L 33/06***

H01L 33/18 →(51) ***H01L 33/00***

H01L 33/20 →(51) ***H01L 33/00***

H01L 33/24 →(51) ***H01L 33/00***

H01L 33/32 →(51) ***H01L 33/00***

H01L 33/32 →(51) ***H01L 33/06***

H01L 33/48 →(51) ***H01L 25/075***

H01L 33/48 →(51) ***H01L 33/02***

(51) ***H01L 33/50*** (11) **4 216 292 A1**
C09K 11/08 ***C09K 11/64***
F21S 2/00 ***F21V 9/38***
H05B 47/105
(52) **C09K 11/08; C09K 11/64; F21S 2/00; F21V 9/38; H01L 33/50; H05B 47/105;** Y02B 20/00
(25) Ja (26) En
(21) 21869109.5 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/030507 20.08.2021
(87) WO 2022/059422 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 JP 2020154909
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72) NAKANO Makoto, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
BANDO Atsushi, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H01L 33/50 →(51) ***F21K 9/64***

(51) ***H01L 33/62*** (11) **4 216 293 A1**
G09F 9/00 ***G09F 9/30***
G09F 9/33
(52) **G09F 9/00; G09F 9/30; G09F 9/33; H01L 33/62**
(25) Ja (26) En
(21) 21869249.9 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032870 07.09.2021
(87) WO 2022/059562 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 JP 2020157949
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72) AKIMOTO, Hajime, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H01L 33/62 →(51) ***H01L 25/075***

H01L 35/18 →(51) ***C22C 12/00***

H01L 35/34 →(51) ***C22C 12/00***

(51) ***H01L 41/193*** (11) **4 216 294 A1**
H01L 41/333
(52) **H10N 30/084;** H10N 30/857
(25) En (26) En
(21) 22153169.2 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN EINER PIEZOELEKTRISCHEN SÄULENVORRICHTUNG*
• *METHOD OF MOLDING A PIEZOELECTRIC PILLAR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE D'UNE DISPOSITIF DE PILIER PIÉZOÉLECTRIQUE*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) PETERS, Laurens Christiaan Johannes Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
GELINCK, Gerwin Hermanus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 41/333 →(51) ***H01L 41/193***

H01L 51/50 →(51) ***C07F 5/02***

(51) ***H01L 51/52*** (11) **4 216 295 A1**
H01L 27/32
(52) **H10K 50/80; H10K 59/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21938304.9 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/090437 28.04.2021
(87) WO 2022/226818 2022/44 03.11.2022
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ANZEIGESUBSTRAT*
• *DISPLAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL, AND MANUFACTURING METHOD FOR DISPLAY SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE, PANNEAU D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) XU, Pan, Beijing 100176, CN
YUAN, Zhidong, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

H01M 4/00 →(51) ***C01B 32/05***

H01M 4/00 →(51) ***C01G 53/00***

(51) ***H01M 4/02*** (11) **4 216 296 A1**
H01M 10/0525
(25) Zh (26) En
(21) 21943324.0 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/134825 01.12.2021
(87) WO 2023/097566 2023/23 08.06.2023
(54) • *POSITIVELEKTRODENFOLIE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND STROMVERBRAUCHSVORRICHTUNG*
• *POSITIVE ELECTRODE SHEET AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND POWER CONSUMPTION DEVICE*
• *FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF CONSOMMATEUR D'ÉNERGIE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) LI, Quanguo, Ningde, Fujian 352100, CN
YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN
SHI, Songjun, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Qian, Ningde, Fujian 352100, CN
PENG, Jun, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Fajun, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) ***H01M 4/02*** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/36*** (11) **4 216 297 A1** ***H01M 4/1391*** ***H01M 10/052***
(52) **H01M 4/02; H01M 4/131; H01M 4/1391; H01M 4/362; H01M 10/052;** H01M 2004/021; H01M 2004/028
(25) En (26) En
(21) 22217277.7 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.01.2022 KR 20220002901
(54) • *KATHODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *CATHODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT*

(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
(72) KIM, Jung Hwan, 34124 Daejeon, KR
HA, Dong Wook, 34124 Daejeon, KR
PARK, Soo Min, 34124 Daejeon, KR
LEE, Sang Han, 34124 Daejeon, KR
LEE, Jong Hyuk, 34124 Daejeon, KR
CHO, In Haeng, 34124 Daejeon, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01M 4/02 →(51) ***C09D 5/02***

H01M 4/02 →(51) ***H01M 4/04***

H01M 4/02 →(51) ***H01M 4/36***

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/139*** ***H01M 10/052*** (11) **4 216 298 A1** ***H01M 4/66*** ***H01M 4/13*** ***H01M 4/02***
(52) **H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62; H01M 4/66; H01M 10/052;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21883315.0 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/014864 21.10.2021
(87) WO 2022/086247 2022/17 28.04.2022
(30) 21.10.2020 KR 20200136913
(54) • *ELEKTRODENPULVER FÜR TROCKENELEKTRODE UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *ELECTRODE POWDER FOR MANUFACTURING DRY ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY, PREPARATION METHOD THEREFOR, METHOD FOR MANUFACTURING DRY ELECTRODE USING SAME, DRY ELECTRODE, SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME, ENERGY STORAGE APPARATUS, AND APPARATUS FOR MANUFACTURING DRY ELECTRODE*
• *POUDRE D'ÉLECTRODE POUR LA FABRICATION D'ÉLECTRODE SÈCHE POUR BATTERIE SECONDAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE SÈCHE L'UTILISANT, ÉLECTRODE SÈCHE, BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT, APPAREIL DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET APPAREIL DE FABRICATION D'ÉLECTRODE SÈCHE*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Nam-Jeong, Daejeon 34122, KR
KWAK, Sang-Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Ki-Seok, Daejeon 34122, KR
CHUNG, Koo-Seung, Daejeon 34122, KR
SHIN, Dong-Oh, Daejeon 34122, KR
YOO, Kwang-Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/04 →(51) ***H01M 4/1391***

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/139*** (11) **4 216 299 A1**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 21879384.2 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/123330 12.10.2021
(87) WO 2022/078340 2022/16 21.04.2022
(30) 15.10.2020 CN 202011104624
(54) • *POLSTÜCK, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *POLE PIECE, ELECTROCHEMICAL APPARATUS CONTAINING SAME, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PIÈCE POLAIRE, APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE LA COMPRENANT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) JIANG, Bing, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Kefei, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/62*** (11) **4 216 300 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21953624.0 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/132451 23.11.2021
(87) WO 2023/092281 2023/22 01.06.2023
(54) • *POSITIVELEKTRODENAUFSCHLÄMMUNG, POSITIVELEKTRODENPLATTE UND BATTERIE MIT DER POSITIVELEKTRODENPLATTE*
• *POSITIVE ELECTRODE SLURRY, POSITIVE ELECTRODE PLATE AND BATTERY COMPRISING POSITIVE ELECTRODE PLATE*
• *SUSPENSION ÉPAISSE D'ÉLECTRODE POSITIVE, PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE COMPRENANT UNE PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) WU, Qifan, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Ming, Ningde, Fujian 352100, CN
YIN, Ziyi, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Yacheng, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Tongxian, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01M 4/13 →(51) ***H01M 4/04***

H01M 4/13 →(51) ***H01M 4/134***

H01M 4/131 →(51) ***H01M 4/02***

(51) ***H01M 4/133*** ***H01M 4/587*** ***H01M 4/36*** ***H01M 10/0562*** (11) **4 216 301 A1** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/0525***
(52) **H01M 4/04; H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/1393; H01M 4/1395; H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/587; H01M 4/62; H01M 10/0525; H01M 10/0562; H01M 10/42;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 22811695.0 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/007604 27.05.2022
(87) WO 2022/250504 2022/48 01.12.2022
(30) 28.05.2021 KR 20210069413
(54) • *FESTKÖRPER-LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ALL-SOLID LITHIUM SECONDARY BATTERY AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM TOUT SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Tae Gon, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Chan, Daejeon 34122, KR
LEE, Jeong Beom, Daejeon 34122, KR
KIM, Sul Cham, Daejeon 34122, KR
KWON, Hye Jin, Daejeon 34122, KR
HAH, Hoe Jin, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Tae, Daejeon 34122, KR
KIM, So Hee, Daejeon 34122, KR
KIM, Jeong Gil, Daejeon 34122, KR
KIM, Myeong Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01M 4/133*** ***H01M 4/62*** ***H01G 11/50*** ***H01G 13/00*** ***H01M 10/0566*** (11) **4 216 302 A1** ***H01G 11/06*** ***H01G 11/86*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/058***

H01M 10/48

(25) Ja (26) En
(21) 22821830.1 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/021986 30.05.2022
(87) WO 2023/105818 2023/24 15.06.2023
(30) 10.12.2021 JP 2021201101
10.12.2021 JP 2021201080
10.12.2021 JP 2021201097
10.12.2021 JP 2021201076
(54) • *STROMTRENNVERFAHREN, DOTIERUNGSVERFAHREN UND DOTIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN WASSERFREIES LITHIUM-STROMSPEICHERELEMENT*
• *CURRENT SEPARATION METHOD FOR NON-AQUEOUS LITHIUM POWER STORAGE ELEMENT, DOPING METHOD, AND DOPING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE COURANT POUR ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE AU LITHIUM NON AQUEUX, PROCÉDÉ DE DOPAGE ET DISPOSITIF DE DOPAGE*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) HIRAOKA, Koichi, Tokyo 1000006, JP
KIMURA, Yuima, Tokyo 1000006, JP
OKOSHI, Ryusuke, Tokyo 1000006, JP
ASANO, Yuji, Tokyo 1000006, JP
JINNO, Sumire, Tokyo 1000006, JP
BABA, Ryosuke, Tokyo 1000006, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H01M 4/133*** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/587*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/0585*** (11) **4 216 303 A1** ***H01M 4/38*** ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0562***
(52) **H01M 10/0562; H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/38; H01M 4/386; H01M 4/387; H01M 4/587; H01M 10/0468; H01M 10/052; H01M 10/0585;** H01M 2300/0068
(25) En (26) En
(21) 23152444.8 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 KR 20220008687
(54) • *EINHEITENSTAPELZELLENSTRUKTUR UND FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *UNIT STACK-CELL STRUCTURE AND ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *STRUCTURE DE CELLULE D'EMPILEMENT UNITAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE LA COMPRENANT*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Cho, Ikhwan, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Taejung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Jinhwan, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Bokkyu, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 4/133 →(51) ***C10C 3/00***

H01M 4/133 →(51) ***H01M 10/48***

H01M 4/133 →(51) ***H01M 4/134***

---

(51) ***H01M 4/134*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/66*** ***H01M 4/13*** (11) **4 216 304 A1** ***H01M 4/133*** ***H01M 4/64*** ***H01M 10/14***
(52) **H01M 4/13; H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/1393; H01M 4/1395; H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 4/587; H01M 4/62; H01M 4/64; H01M 4/66; H01M 10/052; H01M 10/14;** Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 21911628.2 (22) 24.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/019896 24.12.2021
(87) WO 2022/139563 2022/26 30.06.2022
(30) 25.12.2020 JP 2020216840
(54) • *NEGATIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, AUFSCHLÄMMUNG FÜR NEGATIVELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NEGATIVELEKTRODE*
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY, SLURRY FOR NEGATIVE ELECTRODE, AND METHOD FOR MANUFACTURING NEGATIVE ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE, SUSPENSION POUR ÉLECTRODE NÉGATIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) MATSUBARA, Keiko, Tokyo 140--0002, JP
TAKAMUKU, Akira, Tokyo 140--0002, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/134 →(51) ***H01M 4/133***

---

(51) ***H01M 4/136*** ***H01M 4/1397*** ***H01M 10/0525*** (11) **4 216 305 A1** ***H01M 4/36***
(52) **H01M 4/136; H01M 4/1397; H01M 4/36; H01M 10/0525;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 21951411.4 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/109917 30.07.2021
(87) WO 2023/004830 2023/05 02.02.2023
(54) • *BATTERIEPOL, ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY POLE, ELECTRODE ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRICAL APPARATUS*
• *PÔLE DE BATTERIE, ENSEMBLE ÉLECTRODE, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) CHE, Huan, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN
XU, Baohua, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Zi, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Shisong, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Holt, Lucy Rose, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 4/136 →(51) ***H01M 10/48***

H01M 4/136 →(51) ***H01M 4/58***

---

(51) ***H01M 4/139*** (11) **4 216 306 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21943323.2 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/134819 01.12.2021
(87) WO 2023/097565 2023/23 08.06.2023
(54) • *POSITIVELEKTRODENFOLIE, SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *POSITIVE ELECTRODE PLATE AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME, AND BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND ELECTRIC APPARATUS*
• *PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) LI, Quanguo, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Qian, Ningde, Fujian 352100, CN
YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN
HE, Jianfu, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Fajun, Ningde, Fujian 352100, CN
YU, Chunpeng, Ningde, Fujian 352100, CN
XIAO, Dejun, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

H01M 4/139 →(51) ***H01M 4/04***

H01M 4/139 →(51) ***H01M 4/13***

---

(51) ***H01M 4/1391*** ***H01M 4/1397*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/505*** ***H01M 10/052*** (11) **4 216 307 A1** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/525*** ***H01M 4/04***
(52) **H01M 4/04; H01M 4/1391; H01M 4/1397; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/052**
(25) Ko (26) En
(21) 21911519.3 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2021/019600 22.12.2021
(87) WO 2022/139452 2022/26 30.06.2022
(30) 22.12.2020 KR 20200180753
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POSITIVEN ELEKTRODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND DAMIT HERGESTELLTE POSITIVE ELEKTRODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY MANUFACTURED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM ET ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM AINSI FABRIQUÉE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Tae Gon, Daejeon 34122, KR
KIM, Jeong Gil, Daejeon 34122, KR
KIM, Myeong Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/1391 →(51) ***H01M 4/02***

H01M 4/1397 →(51) ***H01M 4/136***

H01M 4/1397 →(51) ***H01M 4/1391***

(51) ***H01M 4/36*** (11) **4 216 308 A1**
H01M 4/525
(52) **C01G 53/50; C01G 53/42; H01M 4/362; H01M 4/364; H01M 4/525;** C01P 2002/52; C01P 2002/54; C01P 2002/72; C01P 2004/61; C01P 2004/80; C01P 2006/11; C01P 2006/12; C01P 2006/14; C01P 2006/16; C01P 2006/17; C01P 2006/40; C01P 2006/80
(25) Zh (26) En
(21) 22217034.2 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 31.12.2021 CN 202111662231
(54) • *KATHODENMATERIAL MIT HOHEM NICKELGEHALT FÜR EINE LITHIUM-IONEN-BATTERIE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
• *HIGH-NICKEL CATHODE MATERIAL FOR A LITHIUM ION BATTERY AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *MATÉRIAU DE CATHODE À FORTE TENEUR EN NICKEL POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION*
(71) Guizhou Zhenhua E-CHEM Inc., No.1 Gaokua Road Baiyun District, Guiyang City, Guizhou 550014, CN
(72) ZHOU, Chaoyi, Guiyang City, 550014, CN
YU, Ye, Guiyang City, 550014, CN
HUANG, Jin, Guiyang City, 550014, CN
WANG, Lijuan, Guiyang City, 550014, CN
XIANG, Qianxin, Guiyang City, 550014, CN
LI, Lu, Guiyang City, 550014, CN
MEI, Ming, Guiyang City, 550014, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H01M 4/36*** (11) **4 216 309 A1**
H01M 4/525 ***H01M 4/505***
H01M 4/62 ***H01M 10/0562***
H01M 10/052 ***C01G 53/00***
H01M 4/02
(25) Ko (26) En
(21) 22868427.0 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/012931 30.08.2022
(87) WO 2023/106562 2023/24 15.06.2023
(30) 07.12.2021 KR 20210173748
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SULFIDBASIERTE FESTKÖRPERBATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR SULFIDE-BASED ALL-SOLID-STATE BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE À BASE DE SULFURE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Dae Jin, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji Young, Daejeon 34122, KR
CHOI, Lak Young, Daejeon 34122, KR
HAH, Hoe Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/36 →(51) ***C01B 32/20***

H01M 4/36 →(51) ***H01M 10/48***

H01M 4/36 →(51) ***H01M 4/02***

H01M 4/36 →(51) ***H01M 4/133***

H01M 4/36 →(51) ***H01M 4/136***

H01M 4/36 →(51) ***H01M 4/1391***

H01M 4/36 →(51) ***H01M 4/525***

H01M 4/38 →(51) ***H01M 4/133***

H01M 4/48 →(51) ***C01B 33/113***

(51) ***H01M 4/505*** (11) **4 216 310 A1**
H01M 4/525 ***H01M 10/0525***
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22806786.4 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/092146 11.05.2022
(87) WO 2022/237823 2022/46 17.11.2022
(30) 23.12.2021 CN 202111620078
(54) • *POSITIVELEKTRODENMATERIAL MIT MEHRKAVITÄTSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE MATERIAL HAVING MULTI-CAVITY STRUCTURE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM ION BATTERY*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE PRÉSENTANT UNE STRUCTURE À CAVITÉS MULTIPLES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE AU LITHIUM-ION*
(71) Beijing Easpring Material Technology Co., Ltd., Building 21, Zone 18 of ABP No. 188 South 4th Ring Road West Fengtai District, Beijing 100160, CN
(72) ZHANG, Yongqiang, Beijing 100160, CN
SUN, Liguo, Beijing 100160, CN
ZHANG, Xuequan, Beijing 100160, CN
LIU, Yafei, Beijing 100160, CN
CHEN, Yanbin, Beijing 100160, CN
(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

H01M 4/505 →(51) ***H01M 4/1391***

H01M 4/505 →(51) ***H01M 4/36***

H01M 4/505 →(51) ***H01M 4/525***

(51) ***H01M 4/525*** (11) **4 216 311 A1**
H01M 4/505 ***H01M 4/36***
C01G 53/00 ***H01M 10/052***
(52) **C01G 53/00; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/052;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21900845.5 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/016130 08.11.2021
(87) WO 2022/119157 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 KR 20200168858
25.05.2021 KR 20210067237
21.06.2021 KR 20210080132
21.06.2021 KR 20210080133
18.10.2021 KR 20210138123
27.10.2021 KR 20210144259
28.10.2021 KR 20210145310
(54) • *KATHODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *CATHODE ACTIVE MATERIAL AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(71) ECOPRO BM CO., LTD., 587-40, Gwahaksaneop 2-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR
(72) LIM, Ra Na, Chungcheongbuk-do 28116, KR
YANG, A Reum, Chungcheongbuk-do 28116, KR
KIM, Gyun Joong, Chungcheongbuk-do 28116, KR
LIM, Kyung Min, Chungcheongbuk-do 28116, KR
KIM, Hye Bin, Chungcheongbuk-do 28116, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

(51) ***H01M 4/525*** (11) **4 216 312 A1**
H01M 4/505 ***H01M 4/36***
C01G 53/00 ***H01M 10/052***
(52) **C01G 53/00; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/052;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21900846.3 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/016132 08.11.2021
(87) WO 2022/119158 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 KR 20200168858

25.05.2021 KR 20210067237
21.06.2021 KR 20210080132
21.06.2021 KR 20210080133
18.10.2021 KR 20210138123
27.10.2021 KR 20210144259
28.10.2021 KR 20210145310

(54) • *KATHODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *CATHODE ACTIVE MATERIAL AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM LE COMPRENANT*

(71) ECOPRO BM CO., LTD., 587-40, Gwahaksaneop 2-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR
(72) LIM, Ra Na, Chungcheongbuk-do 28116, KR
YANG, A Reum, Chungcheongbuk-do 28116, KR
KIM, Gyun Joong, Chungcheongbuk-do 28116, KR
LIM, Kyung Min, Chungcheongbuk-do 28116, KR
KIM, Hye Bin, Chungcheongbuk-do 28116, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

H01M 4/525 →(51) ***C01G 53/00***

H01M 4/525 →(51) ***H01M 4/1391***

H01M 4/525 →(51) ***H01M 4/36***

H01M 4/525 →(51) ***H01M 4/505***

(51) ***H01M 4/58*** (11) **4 216 313 A1**
H01M 4/136 ***H01M 10/0525***
C01B 25/45
(52) **C01B 25/45; H01M 4/136; H01M 4/58; H01M 10/0525;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 21868741.6 (22) 18.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/119309 18.09.2021
(87) WO 2022/057919 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 CN 202010989423
(54) • *POSITIVELEKTRODENMATERIAL, POSITIVELEKTRODENPLATTE UND BATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE MATERIAL, POSITIVE ELECTRODE PLATE AND BATTERY*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE, PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE*

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) CHEN, Na, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHUANG, Minghao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
HAO, Rong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
PAN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***H01M 4/58*** (11) **4 216 314 A1**
H01M 4/136 ***H01M 10/0525***
(52) **C01B 25/45; H01M 4/136; H01M 4/58; H01M 10/0525;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 21868742.4 (22) 18.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/119310 18.09.2021
(87) WO 2022/057920 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 CN 202010987080
(54) • *POSITIVELEKTRODENMATERIAL, POSITIVELEKTRODENFOLIE UND BATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE MATERIAL, POSITIVE ELECTRODE SHEET AND BATTERY*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE, FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE*

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) CHEN, Na, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHUANG, Minghao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
HAO, Rong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
PAN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H01M 4/587 →(51) ***C01B 32/20***

H01M 4/587 →(51) ***H01M 4/133***

(51) ***H01M 4/62*** (11) **4 216 315 A1**
H01M 10/0525
(52) **H01M 4/131; H01M 4/623; H01M 10/052;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 21943314.1 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/134330 30.11.2021
(87) WO 2023/097431 2023/23 08.06.2023
(54) • *FLUORHALTIGES COPOLYMER UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *FLUORINE-CONTAINING COPOLYMER, AND SECONDARY BATTERY CONTAINING SAME*
• *COPOLYMÈRE CONTENANT DU FLUOR ET BATTERIE SECONDAIRE LE CONTENANT*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) ZHANG, Ming, Ningde Fujian 352100, CN
ZHANG, Tongxian, Ningde Fujian 352100, CN
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***H01M 4/62*** (11) **4 216 316 A1**
H01M 10/0567
(25) Zh (26) En
(21) 21943321.6 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/134335 30.11.2021
(87) WO 2023/097432 2023/23 08.06.2023
(54) • *POSITIVELEKTRODENAUFSCHLÄMMUNG UND DARAUS HERGESTELLTE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE SLURRY, AND SECONDARY BATTERY PREPARED THEREFROM*
• *BOUILLIE D'ÉLECTRODE POSITIVE, ET BATTERIE SECONDAIRE PRÉPARÉE À PARTIR DE CELLE-CI*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) ZHANG, Ming, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Tongxian, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Qifan, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) ***H01M 4/62*** (11) **4 216 317 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21954419.4 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/137188 10.12.2021
(87) WO 2023/102917 2023/24 15.06.2023
(54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND POWER DEVICE*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LV, Zijian, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Jiazheng, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Holt, Lucy Rose, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H01M 4/62*** (11) **4 216 318 A1**
C08L 27/16 ***C08K 3/04***
C08K 3/22 ***C09D 127/16***
(52) **C09D 127/16; H01M 4/131; H01M 4/623; H01M 10/052; H01M 10/0567;** C08K 3/04; C08K 2003/2203; C08K 2003/2289; H01M 4/505; H01M 4/525
(25) En (26) En
(21) 22216835.3 (22) 27.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 29.12.2021 CN 202111642228
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROCHEMICAL APPARATUS AND ELECTRONIC APPARATUS*

- *APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

(71) Dongguan Amperex Technology Limited, No. 1 Industrial West Road Songshan Lake High-tech Industrial Development Zone, Dongguan City, Guangdong Province 523000, CN
(72) SUN, Zhenhe, Dongguan City, Guangdong Province, People's Republic of China, 523000, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

H01M 4/62 →(51) *C09D 5/02*

H01M 4/62 →(51) *H01M 4/04*

H01M 4/62 →(51) *H01M 4/13*

H01M 4/62 →(51) *H01M 4/133*

H01M 4/62 →(51) *H01M 4/134*

H01M 4/62 →(51) *H01M 4/1391*

H01M 4/62 →(51) *H01M 4/36*

H01M 4/64 →(51) *H01M 4/134*

(51) ***H01M 4/66*** ***H01M 4/80*** (11) **4 216 319 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21956964.7 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/134457 30.11.2021
(87) WO 2023/097457 2023/23 08.06.2023
(54) • *STROMKOLLEKTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG*
• *CURRENT COLLECTOR AND PREPARATION METHOD THEREFOR, SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND ELECTRIC DEVICE*
• *COLLECTEUR DE COURANT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) WANG, Manman, Ningde, Fujian 352100, CN
GE, Xiaoming, Ningde, Fujian 352100, CN
OUYANG, Chuying, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Holt, Lucy Rose, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H01M 4/66*** ***H01M 10/42*** (11) **4 216 320 A2**
(52) **H01M 4/667; H01M 4/668; H01M 10/4235;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22209121.7 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.12.2017 CN 201711268374
(54) • *BATTERIE*
• *BATTERY*
• *BATTERIE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) LIANG, Chengdu, Ningde City, 352100, CN
HUANG, Huafeng, Ningde City, 352100, CN
HUANG, Qisen, Ningde City, 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 18200722.9 / 3 496 191

H01M 4/66 →(51) *H01M 4/04*

H01M 4/66 →(51) *H01M 4/134*

H01M 4/80 →(51) *H01M 4/66*

(51) ***H01M 4/86*** ***H01M 4/92*** ***H01M 8/10*** (11) **4 216 321 A1**
(52) **H01M 4/86; H01M 4/92; H01M 8/10;** Y02E 60/50
(25) Ja (26) En
(21) 21869465.1 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/034379 17.09.2021
(87) WO 2022/059783 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 JP 2020156525
(54) • *ELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT, MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND FESTPOLYMERBRENNSTOFFZELLE*
• *ELECTRODE CATALYST LAYER, MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY, AND SOLID POLYMER-TYPE FUEL CELL*
• *COUCHE DE CATALYSEUR D'ÉLECTRODE, ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE, ET PILE À COMBUSTIBLE DU TYPE POLYMÈRE SOLIDE*
(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) CHINONE Hiroyuki, Tokyo 110-0016, JP
OZAWA Madoka, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/92 →(51) *H01M 4/86*

H01M 8/10 →(51) *H01M 4/86*

H01M 8/1286 →(51) *G06Q 50/00*

H01M 10/00 →(51) *G01N 23/046*

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 216 322 A1**
(52) **H01M 10/04;** Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 21869469.3 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/034413 17.09.2021
(87) WO 2022/059787 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063080991 P
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *POWER STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) GESHI, Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKAMOTO, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIMIZU, Kazumichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOZUKI, Kiyomi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOHIRA, Kazutoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 50/533*** (11) **4 216 323 A1**
(52) **H01M 10/04; H01M 50/533;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 21869470.1 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/034415 17.09.2021
(87) WO 2022/059788 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081142 P
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *POWER STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) GESHI Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKAMOTO Shinichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIMIZU Kazumichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOZUKI Kiyomi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOHIRA Kazutoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 50/533*** ***H01M 50/538*** (11) **4 216 324 A1**
(52) **H01M 10/04; H01M 50/533; H01M 50/538;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 21869478.4 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/034617 21.09.2021
(87) WO 2022/059796 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081146 P
(54) • *STROMSPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRICITY STORAGE DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) GESHI Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKAMOTO Shinichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIMIZU Kazumichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOZUKI Kiyomi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KOHIRA Kazutoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 216 325 A1**
H01M 50/152 ***H01M 50/533***
H01M 50/536
(52) **H01M 10/04; H01M 50/152; H01M 50/533; H01M 50/536;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 21869479.2 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/034620 21.09.2021
(87) WO 2022/059797 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 US 202063081068 P
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *POWER STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) GESHI, Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKAMOTO, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIMIZU, Kazumichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOZUKI, Kiyomi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOHIRA, Kazutoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 216 326 A1**
H01M 10/0525
(52) **H01M 10/04; H01M 10/0525;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 21950538.5 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/108057 23.07.2021
(87) WO 2023/000289 2023/04 26.01.2023
(54) • *BATTERIEANORDNUNG UND VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY ASSEMBLY AND PROCESSING METHOD AND APPARATUS, BATTERY CELL, BATTERY AND ELECTRIC DEVICE*
• *ENSEMBLE BATTERIE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) NI, Jun, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHAO, Fenggang, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Shengwu, Ningde, Fujian 352100, CN
TANG, Minghao, Ningde, Fujian 352100, CN
LIN, Wenfa, Ningde, Fujian 352100, CN
YE, Jie, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 216 327 A1**
H01M 50/609
(52) **H01M 10/0422; H01M 50/609**
(25) De (26) De
(21) 22152468.9 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN TROCKNUNGSBEHANDLUNG VON ELEKTRODEN-SEPARATOR-VERBÜNDEN MITTELS INDUKTION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THERMAL DRYING TREATMENT OF ELECTRODE-SEPARATOR COMPOSITES BY INDUCTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR SÉCHAGE THERMIQUE DES ASSEMBLAGES D'UNE ÉLECTRODE ET D'UN SÉPARATEUR PAR INDUCTION*
(71) VARTA Microbattery GmbH, VARTA-Platz 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE
(72) Elmer, Martin, 73479 Ellwangen, DE
Kloos, Dieter, 74579 Fichtenau, DE
Stern, Rainer, 73479 Ellwangen, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 216 328 A2**
H01M 10/0585
(52) **H01M 10/0404; H01M 10/0413;** H01M 10/0585
(25) En (26) En
(21) 22198639.1 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 KR 20220007639
(54) • *MATERIALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZUR BATTERIEHERSTELLUNG*
• *MATERIAL TRANSFERRING APPARATUS FOR BATTERY MANUFACTURING*
• *APPAREIL DE TRANSFERT DE MATÉRIAU POUR LA FABRICATION DE BATTERIE*
(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
(72) CHOI, Hwa Sun, 34124 Daejeon, KR
KIM, Yeon Je, 34124 Daejeon, KR
PARK, Yeon Ho, 34124 Daejeon, KR
OH, Dong Ik, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 216 329 A1**
H01M 10/0583
(52) **H01M 10/04; H01M 10/0583;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 22876866.9 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014599 28.09.2022
(87) WO 2023/055094 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 KR 20210128689
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE ASSEMBLY AND APPARATUS FOR MANUFACTURING SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE ÉLECTRODE ET APPAREIL DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) SONG, Eunji, Daejeon 34122, KR
PARK, Ki Beom, Daejeon 34122, KR
SONG, Euiseob, Daejeon 34122, KR
YEE, Minha, Daejeon 34122, KR
LI, Zhenghua, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyojoon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/04 →(51) ***B23K 26/04***

H01M 10/04 →(51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/04 →(51) ***H01M 10/42***

H01M 10/04 →(51) ***H01M 4/133***

H01M 10/04 →(51) ***H01M 50/463***

H01M 10/04 →(51) ***H01M 50/533***

H01M 10/052 →(51) ***H01G 11/06***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 10/0585***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 4/02***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 4/04***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 4/133***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 4/134***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 4/1391***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 4/36***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 4/525***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 50/578***

---

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **4 216 330 A1**
H01M 10/44 ***H01M 10/04***
(52) **H01M 10/446; H01M 10/04;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 23151530.5 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 CN 202220145055 U
(54) • *FORMATIONSSYSTEM*
• *FORMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FORMATION*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) HE, Zehong, Ningde Fujian, 352100, CN
XIE, Dongdong, Ningde Fujian, 352100, CN
GUO, Fengyu, Ningde Fujian, 352100, CN
HUANG, Caixia, Ningde Fujian, 352100, CN
TANG, Minghao, Ningde Fujian, 352100, CN

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H01M 10/0525 → (51) ***H01G 11/06***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/136***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01M 10/056*** (11) **4 216 331 A1**
H01M 10/0565

(52) **H01M 10/056; H01M 10/0565;** Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22865137.8 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/095120 24.08.2022
(87) WO 2023/033635 2023/10 09.03.2023
(30) 30.08.2021 KR 20210114511
(54) • *FESTELEKTROLYTMEMBRAN UND FESTSTOFFBATTERIE DAMIT*
• *SOLID ELECTROLYTE MEMBRANE AND ALL-SOLID-STATE BATTERY COMPRISING SAME*
• *MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE SOLIDE ET BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE COMPRENANT CELLE-CI*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Jung Pil, Daejeon 34122, KR
CHOI, Lak Young, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 10/0585***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 10/0566 → (51) ***H01G 11/06***

H01M 10/0566 → (51) ***H01M 4/133***

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **4 216 332 A1**
H01M 10/42 ***H01M 10/052***

(25) Ko (26) En
(21) 21921462.4 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/018322 06.12.2021
(87) WO 2022/158703 2022/30 28.07.2022
(30) 22.01.2021 KR 20210009660
(54) • *ELEKTROLYT FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
• *ELECTROLYTE FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING SAME*
• *ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LE COMPRENANT*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Minseo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Dahyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
WOO, Myungheui, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
LEE, Tae Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/058 → (51) ***H01G 11/06***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 50/463***

H01M 10/0583 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 10/0585*** (11) **4 216 333 A1**
H01M 10/052 ***H01M 10/0562***
H01M 50/548

(52) **H01M 10/052; H01M 10/0562; H01M 10/0585; H01M 50/548;** Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 21869099.8 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/030305 19.08.2021
(87) WO 2022/059412 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 JP 2020156934
(54) • *BATTERIE UND LAMINIERTE BATTERIE*
• *BATTERY AND LAMINATED BATTERY*
• *BATTERIE ET BATTERIE STRATIFIÉE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KOGA Eiichi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 50/578***

H01M 10/14 → (51) ***H01M 4/134***

(51) ***H01M 10/42*** (11) **4 216 334 A1**
H01M 10/48 ***G01R 31/364***
H01M 50/569 *H01M 6/50*

(52) **H01M 10/425; G01R 31/364; H01M 10/482; H01M 10/488; H01M 50/569;** H01M 2010/4271; H01M 2010/4278

(25) En (26) En
(21) 22152407.7 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BATTERIEZELLE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK, BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES WERTES MINDESTENS EINES VERSCHLEISSPARAMETERS EINER BATTERIEZELLE*
• *BATTERY CELL, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, BATTERY MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A VALUE OF AT LEAST ONE WEAR PARAMETER OF A BATTERY CELL*
• *CELLULE DE BATTERIE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE, SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE VALEUR D'AU MOINS UN PARAMÈTRE D'USURE D'UNE CELLULE DE BATTERIE*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) HE, Minglong, 5400 Baden, CH
SCHULER, Gabriel, 6415 Arth, CH
CHARTOUNI, Daniel, 5430 Wettingen, CH
KRAMER, Axel, 8057 Zürich, CH
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 10/647*** ***H01M 50/417*** ***H01M 10/0587*** (11) **4 216 335 A2** ***H01M 50/403*** ***H01M 10/04***

(52) **H01M 10/049; H01M 10/0587; H01M 10/4235; H01M 10/647; H01M 50/403; H01M 50/417; H01M 50/443; H01M 50/451;** H01M 10/0418; H01M 10/0436; H01M 10/0445; H01M 50/211

(25) En (26) En
(21) 23153262.3 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 KR 20220010721
(54) • *BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE, SEKUNDÄRBATTERIEMODUL DAMIT UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *POUCH-TYPE SECONDARY BATTERY, A SECONDARY BATTERY MODULE INCLUDING THE SAME AND A DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE POCHE, MODULE DE BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT ET DISPOSITIF LA COMPRENANT*
(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
(72) PARK, Gyu Rim, 34124 Daejeon, KR
KIM, Sung Yeop, 34124 Daejeon, KR
NA, Ji Won, 34124 Daejeon, KR
CHO, Eun Soo, 34124 Daejeon, KR
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 10/42 →(51) *H01M 4/66*

H01M 10/42 →(51) *H01M 50/463*

H01M 10/42 →(51) *H02J 7/00*

(51) ***H01M 10/44*** (11) **4 216 336 A1**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22866077.5 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/084515 31.03.2022
(87) WO 2023/035599 2023/11 16.03.2023
(30) 09.09.2021 CN 202111052880
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER LADUNG EINER LITHIUM-EISEN-PHOSPHAT-LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *LITHIUM FERRIC PHOSPHATE LITHIUM ION BATTERY CHARGE ADJUSTING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE CHARGE DE BATTERIE AU LITHIUM-ION PHOSPHATE FERRIQUE-LITHIUM*
(71) SVOLT ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD, No. 8899, Xincheng Avenue Jintan District, Changzhou, Jiangsu 213200, CN
(72) GAO, Yangyang, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
SUN, Guangwei, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
WANG, Wenxiu, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
ZHANG, Xiangkai, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
HUANG, Liming, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

H01M 10/44 →(51) *H01M 10/0525*

(51) ***H01M 10/48*** (11) **4 216 337 A1**
H01M 4/133 ***H01M 4/136***
H01M 4/36 ***H01M 10/0525***
H01M 10/0585 ***H01M 10/42***
H01M 50/409 ***H01M 50/44***
G01D 5/353 ***G01L 1/24***
H01M 50/46 *H01M 4/58*
(52) **H01M 10/48; G01R 31/36; H01M 4/133; H01M 4/136; H01M 4/366; H01M 10/0525; H01M 10/0585; H01M 10/425; H01M 10/4257; H01M 10/488; H01M 50/409; H01M 50/44;** H01M 4/5825; H01M 50/46; H01M 2010/4278
(25) En (26) En
(21) 22152512.4 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STRUKTURBATTERIE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *STRUCTURAL BATTERY FOR A VEHICLE*
• *BATTERIE STRUCTURALE POUR VÉHICULE*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) LINDE, Peter, 21129 Hamburg, DE
NASIRI, Awista, 21129 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 10/48 →(51) *H01G 11/06*

H01M 10/48 →(51) *H01M 10/42*

H01M 10/48 →(51) *H01M 10/6551*

H01M 10/48 →(51) *H01M 4/133*

H01M 10/48 →(51) *H02J 7/00*

(51) ***H01M 10/54*** (11) **4 216 338 A1**
C01F 7/00 ***B01J 39/08***
B01J 47/02 ***B01J 49/50***
B01J 43/00 ***C22B 23/00***
C22B 26/12
(52) **B01J 39/08; B01J 43/00; B01J 47/02; B01J 49/50; C01F 7/00; C22B 23/00; C22B 26/12; H01M 10/54;** Y02W 30/84
(25) Ko (26) En
(21) 21872732.9 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/011249 24.08.2021
(87) WO 2022/065702 2022/13 31.03.2022
(30) 22.09.2020 KR 20200122245
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON AKTIVEM METALL EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *METHOD FOR RECOVERING ACTIVE METAL OF LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAL ACTIF DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) SEO, Young Bin, Daejeon 34124, KR
SUNG, Min Ji, Daejeon 34124, KR
KIM, Ji Min, Daejeon 34124, KR
LEE, Seung Ok, Daejeon 34124, KR
LEE, In Ae, Daejeon 34124, KR
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

H01M 10/54 →(51) *B09B 3/00*

H01M 10/54 →(51) *B09B 5/00*

(51) ***H01M 10/613*** (11) **4 216 339 A1**
H01M 10/647 ***H01M 10/653***
H01M 10/6551 ***H01M 10/6554***
H01M 50/209
(52) **H01M 10/613; H01M 10/647; H01M 10/653; H01M 10/6551; H01M 10/6554; H01M 50/209;** H01M 10/625; H01M 50/103; H01M 50/249; H01M 2220/20
(25) En (26) En
(21) 22213525.3 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 JP 2022008726
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
(72) FUKUDA, Masaki, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***H01M 10/613*** (11) **4 216 340 A2**
H01M 10/625 ***H01M 10/6551***
H01M 10/6552 ***H01M 10/6556***
H01M 50/213
(52) **H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6551; H01M 10/6552; H01M 10/6556; H01M 50/213;** H01M 10/643; H01M 2220/20
(25) De (26) De
(21) 22214905.6 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 DE 102022200767
(54) • *BATTERIEMODUL MIT HEATPIPE*
• *BATTERY MODULE COMPRISING HEAT PIPE*
• *MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UN CALODUC*
(71) ContiTech Techno-Chemie GmbH, Dieselstraße 4, 61184 Karben, DE
(72) Kempf, Dominik, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

H01M 10/613 →(51) *B60L 58/26*

H01M 10/613 →(51) *H01M 10/6551*

H01M 10/613 →(51) *H01M 10/6567*

H01M 10/615 →(51) *B60L 58/26*

H01M 10/615 →(51) *G01N 25/20*

H01M 10/625 →(51) *B60L 58/26*

H01M 10/625 →(51) *H01M 10/613*

H01M 10/625 →(51) *H01M 10/6551*

H01M 10/625 →(51) *H01M 10/6567*

H01M 10/647 →(51) *H01M 10/42*

H01M 10/647 →(51) *H01M 10/613*

H01M 10/647 →(51) *H01M 10/6551*

H01M 10/653 →(51) *H01M 10/613*

(51) ***H01M 10/655*** (11) **4 216 341 A1**
(52) **H01M 10/655;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 21951412.2 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/109919 30.07.2021
(87) WO 2023/004832 2023/05 02.02.2023
(54) • *BATTERIEZELLE, BATTERIE, VORRICHTUNG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE*

- *BATTERY CELL, BATTERY, APPARATUS, AND BATTERY CELL MANUFACTURING METHOD AND DEVICE*
- *ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE, APPAREIL ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE BATTERIE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) BU, Xiangyan, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHOU, Wenlin, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Xing, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xinxiang, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H01M 10/6551*** (11) **4 216 342 A1**
H01M 10/6567 ***H01M 10/625***
H01M 10/613 ***H01M 10/48***
H01M 50/502 ***H01M 50/211***
H01M 50/249 ***H01M 10/647***
(52) **H01M 10/48; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/647; H01M 10/6551; H01M 10/6567; H01M 50/211; H01M 50/249; H01M 50/502**
(25) Ko (26) En
(21) 22820537.3 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/008029 07.06.2022
(87) WO 2022/260409 2022/50 15.12.2022
(30) 08.06.2021 KR 20210074425
(54) • *BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT*
• *BATTERY MODULE, AND BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE, ET BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) JU, Eun-Ah, Daejeon 34122, KR
YUN, Hyeon-Ki, Daejeon 34122, KR
TANNENBERGER, Guenter, 85123 Pobenhausen, DE
JANKE, Jan, 74336 Brackenheim, DE
HARASZTOSI, Uwe, 74172 Neckarsulm, DE
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/6551 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6552 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6554 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6556 → (51) ***B60L 58/26***

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 10/6567***

H01M 10/6563 → (51) ***B60L 58/26***

---

(51) ***H01M 10/6567*** (11) **4 216 343 A1**
H01M 10/6556 ***H01M 10/625***
H01M 10/613
(52) **H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6556; H01M 10/6567**
(25) Ko (26) En
(21) 22820532.4 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/008019 07.06.2022
(87) WO 2022/260404 2022/50 15.12.2022
(30) 08.06.2021 KR 20210074423
(54) • *BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT*
• *BATTERY MODULE, AND BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LES COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) JU, Eun-Ah, Daejeon 34122, KR
YUN, Hyeon-Ki, Daejeon 34122, KR
TANNENBERGER, Guenter, 85123 Pobenhausen, DE
JANKE, Jan, 74336 Brackenheim, DE
HARASZTOSI, Uwe, 74172 Neckarsulm, DE
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/6567 → (51) ***H01M 10/6551***

H01M 10/6568 → (51) ***B60L 58/26***

H01M 10/663 → (51) ***B60L 58/26***

---

(51) ***H01M 50/10*** (11) **4 216 344 A1**
B05C 1/02 ***B05C 1/06***
B05C 5/02 ***B60S 5/06***
(52) **B05C 1/02; B05C 1/06; B05C 5/02; B60L 53/80; B60S 5/06; B66F 7/00; B66F 7/28; H01M 50/10; H01M 50/204; H01M 50/244;** Y02E 60/10; Y02T 10/7072
(25) Zh (26) En
(21) 21958678.1 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/121411 28.09.2021
(87) WO 2023/050083 2023/14 06.04.2023
(54) • *BATTERIESPEICHERVORRICHTUNG UND SCHMIERVERFAHREN*
• *BATTERY STORAGE DEVICE AND OILING METHOD*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) SHUAI, Ling, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Kangyu, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Qingming, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Xia, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Holt, Lucy Rose, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 50/105 → (51) ***H01M 50/129***

H01M 50/105 → (51) ***H01M 50/342***

---

(51) ***H01M 50/107*** (11) **4 216 345 A1**
H01M 50/152 ***H01M 50/169***
H01M 50/171
(52) **H01M 50/107; H01M 50/152; H01M 50/169; H01M 50/171;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22216140.8 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 KR 20220007828
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) JUNG, Hyun Ki, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 50/107 → (51) ***H01M 50/536***

---

(51) ***H01M 50/109*** (11) **4 216 346 A1**
(52) **H01M 50/109; H01M 50/153; H01M 50/536;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 21931937.3 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/121140 28.09.2021
(87) WO 2022/227398 2022/44 03.11.2022
(30) 28.04.2021 CN 202120907344 U
(54) • *GEHÄUSEANORDNUNG FÜR BATTERIE, BATTERIE UND MATERIALGURT*
• *HOUSING ASSEMBLY FOR BATTERY, BATTERY, AND MATERIAL BELT*
• *ENSEMBLE BAC POUR BATTERIE, BATTERIE ET COURROIE EN MATÉRIAU*
(71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519100, CN
(72) WEI, Zhida, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
PENG, Ning, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
XIE, Bin, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***H01M 50/129*** (11) **4 216 347 A1**
H01M 50/105 ***H01M 50/131***
B32B 7/022 ***B32B 15/08***
(52) **B32B 7/022; B32B 15/08; H01M 50/105; H01M 50/116; H01M 50/124; H01M 50/129; H01M 50/131**
(25) Ko (26) En
(21) 21898513.3 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/017108 19.11.2021
(87) WO 2022/114687 2022/22 02.06.2022
(30) 25.11.2020 KR 20200160452
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIEBEUTELFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SECONDARY BATTERY POUCH FILM AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *FILM DE POCHE DE BATTERIE SECONDAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Yong, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/131 →(51) *H01M 50/129*

H01M 50/152 →(51) *H01M 10/04*

H01M 50/152 →(51) *H01M 50/107*

H01M 50/153 →(51) *B23K 26/04*

H01M 50/169 →(51) *H01M 50/107*

H01M 50/171 →(51) *H01M 50/107*

H01M 50/178 →(51) *H01M 50/342*

H01M 50/179 →(51) *H01M 50/536*

(51) ***H01M 50/184*** (11) **4 216 348 A1**
H01M 50/186 ***H01M 50/545***
H01M 50/55 ***H01M 50/567***
(52) **H01M 50/55; H01M 50/184; H01M 50/186; H01M 50/545; H01M 50/567**
(25) En (26) En
(21) 23151573.5 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 KR 20220007829
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) JUNG, Hyun Ki, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 50/186 →(51) *H01M 50/184*

(51) ***H01M 50/204*** (11) **4 216 349 A1**
C09J 7/00
(52) **C09J 7/00; H01M 50/204;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 21956400.2 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/117625 10.09.2021
(87) WO 2023/035217 2023/11 16.03.2023
(54) • *BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DER BATTERIE*
• *BATTERY, ELECTRICAL DEVICE, AND METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING BATTERY*
• *BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FABRIQUER LA BATTERIE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) WU, Xiayi, Ningde, Fujian 352100, CN
YU, Jingjing, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Wenzhong, Ningde, Fujian 352100, CN
TANG, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Zhenhua, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Xing, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Holt, Lucy Rose, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 50/209 →(51) *H01M 10/613*

H01M 50/211 →(51) *H01M 10/6551*

H01M 50/211 →(51) *H01M 50/342*

H01M 50/211 →(51) *H01M 50/578*

(51) ***H01M 50/213*** (11) **4 216 350 A1**
H01M 50/271 ***H01M 50/35***
H01M 50/367 ***H01M 50/383***
H01M 50/502 ***H01M 50/526***
(52) **H01M 50/526; H01M 50/213; H01M 50/271; H01M 50/35; H01M 50/367; H01M 50/383; H01M 50/502;** H01M 10/52
(25) En (26) En
(21) 23151167.6 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 KR 20220008697
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK MIT DEM BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK HAVING BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE COMPRENANT LE MODULE DE BATTERIE*
(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
(72) JEON, Hae Ryong, 34124 Daejeon, KR
LEE, Kang Gu, 34124 Daejeon, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01M 50/213 →(51) *H01M 10/613*

H01M 50/24 →(51) *H01M 50/342*

(51) ***H01M 50/244*** (11) **4 216 351 A1**
(52) **H01M 50/227; H01M 50/231; H01M 50/242; H01M 50/244; H01M 50/249; H01M 50/258**
(25) Zh (26) En
(21) 21896167.0 (22) 08.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/092464 08.05.2021
(87) WO 2022/110652 2022/22 02.06.2022
(30) 25.11.2020 CN 202011346094
(54) • *BATTERIEFACH, BATTERIEPACK UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *BATTERY TRAY, BATTERY PACK, AND ELECTRIC VEHICLE*
• *BAC SUPPORT DE BATTERIES, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) WANG, Yongnan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
CHEN, Hua, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHENG, Weixin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LIAO, Zhengyuan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***H01M 50/249*** (11) **4 216 352 A1**
B60K 1/04
(52) **H01M 50/249; B60K 1/04**
(25) En (26) En
(21) 22152785.6 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BATTERIEHALTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN BATTERIEHALTERS*
• *BATTERY HOLDER AND MANUFACTURING PROCESS OF SAID BATTERY HOLDER*
• *SUPPORT DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT SUPPORT DE BATTERIE*
(71) Constellium Singen GmbH, Alusingen-Platz 1, 78224 Singen, DE
Constellium UK Limited, Grenville Court, Britwell Road, Burnham, SL1 8DF, GB
Constellium Automotive USA, LLC, 6331 Schooner Drive, Van Burne Township, MI 48111, US
(72) PATRINOS, Panagiotis, Londres, W53HR, GB
BEN TAHAR, Mehdi, 38000 Grenoble, FR
JARRETT, Martin, LITTLE BOURTON, OX17 1RB, GB
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

H01M 50/249 →(51) *H01M 10/6551*

H01M 50/249 →(51) *H01M 50/296*

H01M 50/271 →(51) *H01M 50/213*

(51) ***H01M 50/289*** (11) **4 216 353 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21938132.4 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/134600 30.11.2021
(87) WO 2023/097501 2023/23 08.06.2023
(54) • *BATTERIE, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY, METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING SAME, AND ELECTRICAL DEVICE*
• *BATTERIE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE CELLE-CI, ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) TANG, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Xiayi, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Zeliang, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Zhenhua, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H01M 50/296*** (11) **4 216 354 A1**
H01M 50/249 ***H01R 13/52***
H01R 24/60
(52) **H01M 50/249; H01M 50/296; H01R 13/52; H01R 24/60;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22867703.5 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/013462 07.09.2022
(87) WO 2023/038435 2023/11 16.03.2023
(30) 07.09.2021 KR 20210119358
(54) • *BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT*
• *BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND VEHICLE COMPRISING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LES COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) JUNG, Sang-Eun, Daejeon 34122, KR
LEE, Chang-Hun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/30 →(51) ***H01M 50/367***

(51) ***H01M 50/342*** (11) **4 216 355 A1**
H01M 50/375 ***H01M 50/24***
H01M 50/211
(52) **H01M 50/211; H01M 50/24; H01M 50/342; H01M 50/375;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22788460.8 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/005389 14.04.2022
(87) WO 2022/220605 2022/42 20.10.2022
(30) 14.04.2021 KR 20210048791
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK COMPRISING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Kwangmo, Daejeon 34122, KR
SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR
JUNG, Hyemi, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01M 50/342*** (11) **4 216 356 A1**
H01M 50/105 ***H01M 50/178***
(52) **H01M 50/105; H01M 50/178; H01M 50/342;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22879574.6 (22) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014968 05.10.2022
(87) WO 2023/075190 2023/18 04.05.2023
(30) 01.11.2021 KR 20210148144
(54) • *BEUTELFÖRMIGE BATTERIEZELLE MIT VERBESSERTER SICHERHEIT*
• *POUCH TYPE BATTERY CELL WITH IMPROVED SAFETY*
• *CELLULE DE BATTERIE DE TYPE POCHE À SÉCURITÉ AMÉLIORÉE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KANG, Gyung Soo, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Mi Na, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
YU, Hyung Kyun, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/35 →(51) ***H01M 50/213***

(51) ***H01M 50/367*** (11) **4 216 357 A1**
(52) **H01M 50/367**
(25) En (26) En
(21) 23151171.8 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 KR 20220008645
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
(72) JEON, Hae Ryong, 34124 Daejeon, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***H01M 50/367*** (11) **4 216 358 A1**
H01M 50/375 ***H01M 50/30***
(52) **H01M 50/367; H01M 50/375; H01M 50/394;** H01M 2200/10
(25) En (26) En
(21) 23151342.5 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.01.2022 KR 20220006090
(54) • *BATTERIEMODUL MIT DRUCKABFALLFOLIE*
• *BATTERY MODULE INCLUDING PRESSURE DROP SHEET*
• *MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UNE FEUILLE DE CHUTE DE PRESSION*
(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
(72) KIM, Tae Il, 34124 Daejeon, KR
RHEE, Seo Roh, 34124 Daejeon, KR
JEONG, Ju Young, 34124 Daejeon, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01M 50/367 →(51) ***H01M 50/213***

H01M 50/375 →(51) ***H01M 50/342***

H01M 50/375 →(51) ***H01M 50/367***

H01M 50/383 →(51) ***H01M 50/213***

H01M 50/403 →(51) ***H01M 10/42***

H01M 50/409 →(51) ***C09D 5/02***

H01M 50/409 →(51) ***H01G 11/06***

H01M 50/409 →(51) ***H01M 10/48***

H01M 50/417 →(51) ***H01M 10/42***

H01M 50/417 →(51) ***H01M 50/463***

H01M 50/44 →(51) ***H01M 10/48***

H01M 50/449 →(51) ***H01M 50/463***

(51) ***H01M 50/463*** (11) **4 216 359 A1**
H01M 50/466 ***H01M 50/449***
H01M 50/417 ***H01M 50/586***
H01M 10/42 ***H01M 50/531***
H01M 10/04 ***H01M 10/058***
(52) **H01M 10/04; H01M 10/058; H01M 10/42; H01M 50/417; H01M 50/449; H01M 50/463; H01M 50/466; H01M 50/531; H01M 50/586;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 22828845.2 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/095046 03.03.2022
(87) WO 2022/270998 2022/52 29.12.2022
(30) 25.06.2021 KR 20210083153
22.02.2022 KR 20220022914
(54) • *SEPARATOR MIT KONKAV-KONVEXEM TEIL, ELEKTRODENANORDNUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRODENANORDNUNG*
• *SEPARATOR COMPRISING CONCAVO-CONVEX PORTION, ELECTRODE ASSEMBLY INCLUDING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME ELECTRODE ASSEMBLY*
• *SÉPARATEUR COMPRENANT UNE PARTIE CONCAVO-CONVEXE, ENSEMBLE ÉLECTRODE LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) JANG, Seok Hoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Byeong Kyu, Daejeon 34122, KR
JEONG, Hyeok, Daejeon 34122, KR
KWON, Soon Kwan, Daejeon 34122, KR
JUNG, Su Taek, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 50/466 →(51) ***H01M 50/463***

H01M 50/502 →(51) ***H01M 10/6551***

H01M 50/502 →(51) ***H01M 50/213***

H01M 50/526 →(51) ***H01M 50/213***

H01M 50/528 →(51) ***B23K 26/04***

H01M 50/531 →(51) ***B23K 26/04***

H01M 50/531 →(51) ***H01M 50/463***

(51) ***H01M 50/533*** (11) **4 216 360 A1**
H01M 10/04
(52) **H01M 10/04; H01M 50/533**
(25) Ko (26) En

(21) 22756388.9 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/001129 21.01.2022
(87) WO 2022/177184 2022/34 25.08.2022
(30) 17.02.2021 KR 20210021387
(54) • *ELEKTRODENLASCHE, ELEKTRODENANORDNUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTRODE TAB, ELECTRODE ASSEMBLY AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *LANGUETTE D'ÉLECTRODE, ENSEMBLE ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE LES COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Byeong Kyu, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyoung Kwon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/533 →(51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 50/536*** (11) **4 216 361 A1**
H01M 50/107 ***H01M 50/548***
H01M 50/179
(52) **H01M 50/536; H01M 50/107; H01M 50/179; H01M 50/548**
(25) En (26) En
(21) 23152651.8 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 KR 20220008442
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) JUNG, Hyun Ki, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 50/536 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 50/536 →(51) ***H01M 50/54***

H01M 50/538 →(51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 50/54*** (11) **4 216 362 A1**
H01M 50/536 ***H01M 50/595***
H01M 50/586
(52) **H01M 50/536; H01M 50/54; H01M 50/586; H01M 50/595;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22792009.7 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/005610 19.04.2022
(87) WO 2022/225309 2022/43 27.10.2022
(30) 21.04.2021 KR 20210051986
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNGSSCHWEISSVERFAHREN*
• *ELECTRODE ASSEMBLY WELDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE D'ENSEMBLES D'ÉLECTRODES*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHO, Hee Yoon, Daejeon 34122, KR
BAEK, Young Seok, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/545 →(51) ***H01M 50/184***

H01M 50/548 →(51) ***H01M 10/0585***

H01M 50/548 →(51) ***H01M 50/536***

(51) ***H01M 50/55*** (11) **4 216 363 A1**
H01M 50/559 ***H01M 50/566***
(52) **H01M 50/55; H01M 50/559; H01M 50/566;** H01M 50/107; H01M 50/186
(25) En (26) En
(21) 23151508.1 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 KR 20220007826
(54) • *ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *CYLINDRICAL SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE CYLINDRIQUE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) JUNG, Hyun Ki, 17084 Yongin-si, KR
CHOI, Woo Hyuk, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 50/55 →(51) ***H01M 50/184***

H01M 50/559 →(51) ***H01M 50/55***

H01M 50/566 →(51) ***H01M 50/55***

H01M 50/567 →(51) ***H01M 50/184***

H01M 50/569 →(51) ***H01M 10/42***

H01M 50/572 →(51) ***H01M 50/578***

(51) ***H01M 50/578*** (11) **4 216 364 A1**
H01M 50/211 *H01M 50/502*
H01M 50/557
(52) **H01M 50/211; H01M 50/578;** H01M 50/502; H01M 50/557; H01M 2200/20
(25) En (26) En
(21) 23152273.1 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 CN 202210074284
(54) • *SCHALTUNGSVERBINDUNGSVORRICHTUNG, BATTERIEMODUL UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *CIRCUIT CONNECTION APPARATUS, BATTERY MODULE, AND ELECTRICAL DEVICE*
• *APPAREIL DE CONNEXION DE CIRCUIT, MODULE DE BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) DONGGUAN POWERAMP TECHNOLOGY LIMITED, No.1 Xinghui Road Songshan Lake Park, Dongguan City, Guangdong Province 523000, CN
(72) ZHOU, Xiaojian, Dongguan City, Guangdong Province, People's Republic of China, 523000, CN
HUANG, Silin, Dongguan City, Guangdong Province, People's Republic of China, 523000, CN
XIA, Jun, Dongguan City, Guangdong Province, People's Republic of China, 523000, CN
XIAO, Zhiwen, Dongguan City, Guangdong Province, People's Republic of China, 523000, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***H01M 50/578*** (11) **4 216 365 A1**
H01M 10/0587 ***H01M 50/572***
H01M 10/052 *H01M 50/581*
(52) **H01M 50/578; H01M 10/052; H01M 10/0587; H01M 50/572;** H01M 50/581; H01M 2200/20
(25) En (26) En
(21) 23152391.1 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 CN 202210062284
(54) • *BATTERIE*
• *BATTERY*
• *BATTERIE*
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) LI, Kun, Anderson 29621, US
FAUTEUX, Denis Gaston, Anderson 29621, US
WANG, Xiqing, Anderson 29621, US
WANG, Na, Anderson 29621, US
YUAN, Xiaopeng, Anderson 29621, US
LU, Changjian, Anderson 29621, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

H01M 50/586 →(51) ***H01M 50/463***

H01M 50/586 →(51) ***H01M 50/54***

H01M 50/595 →(51) ***H01M 50/54***

H01M 50/609 →(51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01P 3/02*** (11) **4 216 366 A1**
H01P 5/12 ***H01R 13/6463***
H01P 1/04
(52) **H01P 3/02; H01P 5/12; H01R 11/09; H01R 13/6473; H01R 31/005;** H01P 1/04; H01R 2201/26
(25) De (26) De
(21) 23152618.7 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 DE 102022101623
(54) • *DATENLEITUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DATA LINE FOR A VEHICLE*
• *LIGNE DE DONNÉES POUR UN VÉHICULE*
(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) SONNLEITNER, Wolfgang, 94034 Passau, DE
EGENHOFER, Ulrich, 84036 Landshut, DE

H01P 5/12	→(51) *H01P 3/02*
H01Q 1/00	→(51) *H04B 17/12*
H01Q 1/22	→(51) *H01Q 1/38*
H01Q 1/24	→(51) *H01Q 1/38*
H01Q 1/24	→(51) *H01Q 13/10*
H01Q 1/24	→(51) *H01Q 9/04*
H01Q 1/24	→(51) *H04M 1/02*
H01Q 1/27	→(51) *G04G 21/04*

(51) ***H01Q 1/38*** (11) **4 216 367 A1**
(52) **H01Q 1/38; H01Q 1/50**
(25) Zh (26) En
(21) 21884598.0 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/113630 19.08.2021
(87) WO 2022/088866 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 CN 202011193934
(54) • *ANTENNE, ANTENNENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ANTENNA, ANTENNA MODULE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ANTENNE, MODULE D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHAO, Jinjin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Cao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Dongwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H01Q 1/38*** ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/22*** (11) **4 216 368 A1**
(52) **H01Q 1/22; H01Q 1/24; H01Q 1/38**
(25) Ko (26) En
(21) 22767400.9 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/003038 03.03.2022
(87) WO 2022/191504 2022/37 15.09.2022
(30) 09.03.2021 KR 20210030878
(54) • *ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Woomin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hosaeng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Seongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Sumin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JONG, Jehun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JO, Jaehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Jinwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHUN, Jaebong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01Q 1/38	→(51) *G04G 21/04*
H01Q 1/38	→(51) *H01Q 13/10*
H01Q 1/38	→(51) *H04M 1/02*
H01Q 1/46	→(51) *H01Q 9/04*
H01Q 3/26	→(51) *H01Q 9/04*
H01Q 5/25	→(51) *G01S 13/02*

(51) ***H01Q 9/04*** ***H01Q 3/26*** ***H01Q 1/46*** (11) **4 216 369 A1** ***H01Q 1/24***
(25) Ko (26) En
(21) 22742765.5 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/000638 13.01.2022
(87) WO 2022/158789 2022/30 28.07.2022
(30) 20.01.2021 KR 20210007832
(54) • *ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YUN, Sumin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hosaeng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Seongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Woomin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JONG, Jehun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JO, Jaehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H01Q 13/10*** ***H01Q 1/38*** (11) **4 216 370 A1** ***H01Q 1/24***
(52) **H01Q 13/10; H01Q 1/08; H01Q 1/24; H01Q 5/30; H01Q 21/28**
(25) Ko (26) En
(21) 21892372.0 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/016563 12.11.2021
(87) WO 2022/103205 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 KR 20200152073
14.12.2020 KR 20200174767
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHLITZANTENNE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SLOT ANTENNA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE À FENTES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YUN, Sumin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kyunggu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEOL, Kyungmoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Kyihyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHUN, Jaebong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H01R 4/18*** ***H01R 43/02*** ***H01R 43/28*** (11) **4 216 371 A1** ***H01R 43/048***
(52) **H01R 43/28; H01R 4/187; H01R 43/0221; H01R 43/048**
(25) De (26) De
(21) 22152340.0 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES ELEKTRISCHEN KABELS MIT EINEM KONTAKTSTÜCK*
• *METHOD FOR CONNECTING AN ELECTRICAL CABLE WITH A CONTACT PIECE*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UN FIL ÉLECTRIQUE À UNE PIÈCE DE CONTACT*
(71) komax Holding AG, Industriestrasse 6, 6036 Dierikon, CH
(72) Khu, Peter, A-1210 Wien, AT
Zelzer, Andreas, 94513 Schönberg, DE
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

H01R 4/66	→(51) *G04G 21/04*

(51) ***H01R 12/58*** ***H01R 12/70*** (11) **4 216 372 A1** *H01R 12/73*
(52) **H01R 12/7088; H01R 12/585; H01R 12/7082;** H01R 12/73
(25) En (26) En
(21) 22209396.5 (22) 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.11.2021 US 202163283124 P
20.10.2022 US 202263417973 P
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER FÜR HOCHLEISTUNGSRECHNERSYSTEM*
• *ELECTRICAL CONNECTOR FOR HIGH POWER COMPUTING SYSTEM*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE POUR SYSTÈME INFORMATIQUE À HAUTE PUISSANCE*
(71) FCI USA LLC, 825 Old Trail Road, Etters, PA 17319, US
(72) GIESKI, Christopher S., Pennsylvania, 17019, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01R 12/70	→(51) *G04G 21/04*

H01R 12/70 →(51) *H01R 12/58*

H01R 12/72 →(51) *G06F 1/18*

H01R 12/91 →(51) *G06F 1/18*

(51) ***H01R 13/11*** (11) **4 216 373 A1**
H01R 13/40
(52) **H01R 13/04; H01R 13/11; H01R 13/40; H01R 24/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21868399.3 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/114026 23.08.2021
(87) WO 2022/057571 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 CN 202010976004
(54) • *SELBSTKÜRZENDER VERBINDER*
• *SELF-SHORTING CONNECTOR*
• *CONNECTEUR À COURT-CIRCUIT AUTOMATIQUE*
(71) Phoenix Contact Asia-Pacific (Nanjing) Co., Ltd., No. 36 Phoenix Road Jiangning Development Zone Nanjing, 211100 Jiangsu, CN
(72) ZHANG, Miao, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01R 13/40 →(51) *H01R 13/11*

(51) ***H01R 13/502*** (11) **4 216 374 A1**
H02J 7/00
(52) **H01R 13/447; H01R 13/502; H02J 7/00;** H01R 24/68
(25) Zh (26) En
(21) 21884634.3 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/114869 27.08.2021
(87) WO 2022/088902 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 CN 202011191886
30.10.2020 CN 202022467715 U
(54) • *LEISTUNGSADAPTER*
• *POWER ADAPTER*
• *ADAPTATEUR DE PUISSANCE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHOU, Youwen, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H01R 13/52*** (11) **4 216 375 A1**
H01R 13/74
(25) Zh (26) En
(21) 21868459.5 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/116169 02.09.2021
(87) WO 2022/057632 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 CN 202010974592
(54) • *WASSERDICHTE UND STAUBDICHTE SCHNELLVERBINDUNGSVERBINDUNG UND WASSERDICHTE UND STAUBDICHTE SCHNELLVERBINDUNGSVERBINDUNGS-VERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *QUICK-CONNECTION WATERPROOF AND DUSTPROOF JOINT AND QUICK-CONNECTION WATERPROOF AND DUSTPROOF CONNECTION STRUCTURE*
• *JOINT ÉTANCHE À L'EAU ET ÉTANCHE À LA POUSSIÈRE À CONNEXION RAPIDE ET STRUCTURE DE CONNEXION ÉTANCHE À L'EAU ET ÉTANCHE À LA POUSSIÈRE À CONNEXION RAPIDE*
(71) Dongguan Zhonggong Tongming Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 225, Dongshen Road South Zhangyang Community, Zhangmutou, Dongguan, Guangdong 523637, CN
(72) ZHANG, Fangzheng, Dongguan, Guangdong 523637, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H01R 13/52 →(51) *F21V 23/06*

H01R 13/52 →(51) *H01M 50/296*

H01R 13/627 →(51) *G06F 1/18*

(51) ***H01R 13/629*** (11) **4 216 376 A1**
(52) **H01R 13/629**
(25) Ja (26) En
(21) 21868963.6 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/022302 11.06.2021
(87) WO 2022/059276 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 JP 2020155553
(54) • *HEBELSTECKVERBINDER*
• *LEVER-TYPE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE TYPE LEVIER*
(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) OKUYAMA, Yuya, Tokyo 150-0043, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01R 13/631 →(51) *G06F 1/18*

(51) ***H01R 13/639*** (11) **4 216 377 A1**
H01R 13/641 *H01R 13/627*
(52) **H01R 13/641; H01R 13/639;** H01R 13/6272
(25) De (26) De
(21) 22210438.2 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 DE 102022101311
(54) • *STECKVERBINDER*
• *PLUG-IN CONNECTOR*
• *CONNECTEUR À FICHE*
(71) MD Elektronik GmbH, Neutraublinger Strasse 4, 84478 Waldkraiburg, DE
(72) Hofmann, Thomas, 83342 Tacherting, DE Hirschstetter, Lukas, 83533 Edling, DE

H01R 13/641 →(51) *H01R 13/639*

H01R 13/642 →(51) *B60L 53/18*

H01R 13/6463 →(51) *H01P 3/02*

H01R 13/74 →(51) *H01R 13/52*

H01R 24/38 →(51) *F21V 23/06*

H01R 24/60 →(51) *H01M 50/296*

H01R 43/02 →(51) *H01R 4/18*

H01R 43/048 →(51) *H01R 4/18*

(51) ***H01R 43/20*** (11) **4 216 378 A1**
H02G 1/12 *H01R 103/00*
(52) **H01R 43/20;** H01R 2103/00
(25) De (26) De
(21) 22152286.5 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KABELAUSRICHTEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ROTATIONSLAGERICHTIGEN AUSRICHTEN VON KONFEKTIONIERTEN KABELENDEN ZWEIER KABEL EINES KABELSTRANGS SOWIE ANORDNUNG ZUM BESTÜCKEN VON STECKERGEHÄUSEN MIT KABELENDEN MIT DER KABELAUSRICHTEINRICHTUNG*
• *CABLE ALIGNMENT DEVICE AND METHOD FOR ALIGNING ASSEMBLED CABLE ENDS OF TWO CABLES OF A CABLE STRAND WITH CORRECT POSITION DURING ROTATION AND ARRANGEMENT FOR FITTING CONNECTOR HOUSINGS WITH CABLE ENDS TO THE CABLE ALIGNMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIGNEMENT DES CÂBLES ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT EN ROTATION DES EXTRÉMITÉS DE CÂBLE CONFECTIONNÉES DE DEUX CÂBLES D'UN FAISCEAU DE CÂBLES, AINSI QU'AGENCEMENT D'INSERTION DES EXTRÉMITÉS DE CÂBLE DANS LES BOÎTIERS DE CONNEXION À L'AIDE DU DISPOSITIF D'ALIGNEMENT DES CÂBLES*
(71) KOMAX HOLDING AG, Industriestrasse 6, 6036 Dierikon, CH
(72) Eggiman, Reto, 6032 Emmen, CH
Suter, Pascal, 6331 Hünenberg, CH
Fiorentino, Pietro, 6030 Ebikon, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

H01R 43/28 →(51) *H01R 4/18*

(51) ***H01S 3/067*** (11) **4 216 379 A1**
G02B 27/09
(25) Zh (26) En
(21) 22834826.4 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/118216 09.09.2022
(87) WO 2023/098221 2023/23 08.06.2023
(30) 03.12.2021 CN 202111461113
(54) • *LICHTSTRAHLERZEUGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *LIGHT BEAM GENERATION METHOD, APPARATUS, AND DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*

- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE FAISCEAU LUMINEUX, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Wuhan Raycus Fiber Laser Technologies Co., Ltd, No. 999 Gaoxin Avenue, East Lake Hi-Tech Development Zone Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) DU, Tianyi, CN
YAN, Dapeng, CN
SHI, Jianhong, CN
HU, Haowei, CN
LIU, Zheng, CN
WU, Jie, CN
LI, Chang, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01S 3/067 →(51) ***H01S 3/10***

---

(51) ***H01S 3/10*** (11) **4 216 380 A1**
G02B 6/02 ***H01S 3/067***
H04B 10/291
(52) **H01S 3/06737; H01S 3/094007; H01S 3/1608; H04B 10/291;** H01S 2301/02
(25) Ja (26) En
(21) 21779155.7 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2021/009354 09.03.2021
(87) WO 2021/199969 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 JP 2020060718
(54) • *MEHRADRIGE OPTISCHE VERSTÄRKUNGSFASER, MEHRADRIGER OPTISCHER FASERVERSTÄRKER UND OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *MULTICORE OPTICAL AMPLIFICATION FIBER, MULTICORE OPTICAL FIBER AMPLIFIER, AND OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM*
• *FIBRE D'AMPLIFICATION OPTIQUE MULTICOEUR, AMPLIFICATEUR À FIBRE OPTIQUE MULTICOEUR ET SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE*
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4 Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) TAKASAKA, Shigehiro, Tokyo 100-8322, JP
MAEDA, Koichi, Tokyo 100-8322, JP
SUGIZAKI, Ryuichi, Tokyo 100-8322, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H01T 19/04*** (11) **4 216 381 A1**
H01T 23/00 ***H05F 3/04***
(52) **H01T 23/00; H01T 19/04; H05F 3/04**
(25) De (26) De
(21) 23150441.6 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 DE 102022101193
(54) • *IONISATOR UND VERFAHREN ZUM NEUTRALISIEREN VON LADUNGEN AUF OBERFLÄCHEN*
• *IONIZER AND METHOD FOR NEUTRALIZATION OF CHARGES ON SURFACES*
• *IONISEUR ET PROCÉDÉ DE NEUTRALISATION DE CHARGES SUR DES SURFACES*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) HECHT, Matthias, Glenview, Illinois, 60025, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H01T 23/00 →(51) ***H01T 19/04***

---

(51) ***H02B 1/32*** (11) **4 216 382 A1**
F16B 2/24 ***F16B 5/02***
F16B 5/06 ***F16B 21/07***
(52) **H02B 1/052; F16B 2/243; F16B 5/0258; F16B 5/0642; F16B 21/076; H02B 1/32**
(25) De (26) De
(21) 23150458.0 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 DE 102022101707
(54) • *ANORDNUNG MIT EINER TRAGSCHIENE UND DARAUF ANEINANDERGEREIHTEN GEHÄUSEN*
• *ARRANGEMENT WITH A MOUNTING RAIL AND HOUSINGS ARRANGED ON ONE ANOTHER*
• *AGENCEMENT DOTÉ D'UN RAIL DE SUPPORT ET DE BOÎTIERS JUXTAPOSÉS SUR CE RAIL*
(71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE
(72) DIEKMANN, Jörg, 33813 Oerlinghausen, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***H02G 1/02*** (11) **4 216 383 A1**
B64C 39/00 ***B64C 39/02***
A01M 29/08 ***B64U 101/00***
(52) **H02G 1/02; B64C 39/024;** A01M 29/08; B64U 2101/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 23150530.6 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 FR 2200635
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERLEGEN EINER BAKE AUF EINEM LUFTKABEL DURCH EINE MECHANISCHE SCHNITTSTELLE*
• *DEVICE AND METHOD FOR INSTALLING A BEACON ON AN OVERHEAD CABLE VIA A MECHANICAL INTERFACE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POSE D'UNE BALISE SUR UN CÂBLE AÉRIEN PAR UNE INTERFACE MÉCANIQUE*
(71) Skydrome Innovations, 22 rue Paul Bert, 93100 Montreuil, FR
(72) CORROENNE, Tony, 93100 Montreuil, FR
VIDALING, Antoine, 93100 Montreuil, FR
VENAYRE, Charles, 93100 Montreuil, FR
CRAPON, Julien, 93100 Montreuil, FR
BONNET, Thimothée, 93100 Montreuil, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H02G 1/06 →(51) ***E03F 5/04***

H02G 3/00 →(51) ***B61C 17/00***

H02G 3/04 →(51) ***B61C 17/00***

---

(51) ***H02G 3/12*** (11) **4 216 384 A1**
H02G 3/14
(52) **H02G 3/14; H02G 3/12**
(25) De (26) De
(21) 23150403.6 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 DE 102022101421
(54) • *FUNKTIONSELEMENT FÜR EIN GERÄT DER HAUSINSTALLATIONSTECHNIK*
• *FUNCTIONAL ELEMENT FOR A DEVICE USED IN DOMESTIC INSTALLATION TECHNOLOGY*
• *ELÉMENT FONCTIONNEL POUR UN APPAREIL DE LA TECHNIQUE D'INSTALLATION DOMESTIQUE*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Diehl, Sven, 57078 Siegen, DE
Kloy, Olaf, 42389 Wuppertal, DE
Ewers, Manfred, 58239 Schwerte, DE
(74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

H02G 3/14 →(51) ***H02G 3/12***

---

(51) ***H02G 9/02*** (11) **4 216 385 A1**
(52) **H02G 9/025; H02G 13/00**
(25) En (26) En
(21) 23152346.5 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 US 202217648489
(54) • *UNTERIRDISCHES STROMKABELSYSTEM FÜR BLITZSCHLAGSCHUTZ*
• *UNDERGROUND POWER CABLE SYSTEM FOR LIGHTNING STRIKE PROTECTION*
• *SYSTÈME DE CÂBLE D'ALIMENTATION SOUTERRAIN POUR PROTECTION CONTRE LA FOUDRE*
(71) NKT HV Cables AB, Verkövägen 102, 371 60 Lyckeby, SE
(72) THYRVIN, Ola, Karlskrona, SE
WORZYK, Thomas, Lyckeby, SE
HOBSON, Robert Wayne, Cary, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H02G 9/04 →(51) ***E03F 5/04***

H02H 1/04 →(51) ***H01C 7/12***

---

(51) ***H02H 1/06*** (11) **4 216 386 A1**
H02H 3/33 ***H02H 3/46***
(52) **H02H 3/33; H02H 1/06; H02H 3/46**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23153128.6 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 FR 2200641
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE ANLAGE IN WECHSELSTROM UND/ODER GLEICHSTROM*
• *APPARATUS FOR PROTECTING AN ELECTRICAL INSTALLATION IN ALTERNATING AND/OR DIRECT CURRENTS*
• *APPAREIL DE PROTECTION D'UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE EN COURANTS ALTERNATIF ET/OU CONTINU*
(71) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR

Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) SANTUCCI, Bastien, 06300 NICE, FR
MASSE, Dany, 06250 MOUGINS, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

H02H 3/02 →(51) *H02H 9/02*

H02H 3/05 →(51) *H02H 9/02*

H02H 3/087 →(51) *H02H 9/02*

H02H 3/33 →(51) *H02H 1/06*

H02H 3/46 →(51) *H02H 1/06*

H02H 5/04 →(51) *H01C 7/12*

(51) ***H02H 9/02*** ***H02H 3/05*** ***H02H 3/02*** (11) **4 216 387 A1** ***H02H 3/087***
(52) **H02H 9/025; H02H 3/025;** H02H 3/006; H02H 3/05; H02H 3/087; H02H 7/008
(25) De (26) De
(21) 22152566.0 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRONISCHE SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR STROMBEGRENZUNG*
• *ELECTRONIC CIRCUIT ASSEMBLY FOR CURRENT LIMITING*
• *DISPOSITIF DE CIRCUIT ÉLECTRONIQUE DESTINÉ À LA LIMITATION DE COURANT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Troyer, Markus, 3040 Neulengbach, AT
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02H 9/04 →(51) *H01C 7/12*

(51) ***H02J 1/00*** ***H02J 1/10*** (11) **4 216 388 A1** ***H02M 3/00***
(52) **H02J 1/00; H02J 1/10; H02M 3/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21869304.2 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033342 10.09.2021
(87) WO 2022/059617 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 JP 2020154788
(54) • *STROMWANDLER, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STROMWANDLERS, STROMSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STROMSYSTEMS UND PROGRAMM*
• *ELECTRIC POWER CONVERTER, METHOD FOR CONTROLLING ELECTRIC POWER CONVERTER, ELECTRIC POWER SYSTEM, METHOD FOR CONTROLLING ELECTRIC POWER SYSTEM, AND PROGRAM*
• *CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, ET PROGRAMME*
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4 Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) ABE, Asuka, Tokyo 100-8322, JP
RIKISO, Masahiro, Tokyo 100-8322, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H02J 1/06 →(51) *G06F 1/26*

H02J 1/06 →(51) *G06F 1/3234*

(51) ***H02J 1/08*** ***H02M 7/00*** (11) **4 216 389 A1**
(52) **H02J 1/082; H02M 1/008; H02M 1/32; H02M 7/003;** H02M 1/44; H02M 3/1584; H02M 7/06
(25) De (26) De
(21) 22153003.3 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHALTNETZTEIL MIT ZWEI LEISTUNGSAUSGÄNGEN*
• *SWITCHING POWER SUPPLY WITH TWO POWER OUTPUTS*
• *BLOC D'ALIMENTATION SECTEUR POUR VU DE DEUX SORTIES DE PUISSANCE*
(71) Murrelektronik GmbH, Falkenstrasse 3, 71570 Oppenweiler, DE
(72) Gradischnig, Robert, 8472 Grassnitzberg, AT
Hiltunen, Jani, 05400 Jokela, FI
(74) Karzel, Philipp, et al, Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

(51) ***H02J 1/08*** ***H02J 1/10*** (11) **4 216 390 A2**
(52) **H02J 1/082; H02J 1/102**
(25) En (26) En
(21) 23150312.9 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 04.01.2022 US 202263296335 P
(54) • *MITTEL-HOCHSPANNUNGS-ENERGIESYSTEM FÜR EINE TRANSPORTKÜHLEINHEIT*
• *MEDIUM-TO-HIGH VOLTAGE POWER SYSTEM FOR A TRANSPORT REFRIGERATION UNIT*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION MOYENNE À HAUTE TENSION POUR UNE UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) SHE, Xu, Cohoes, 12047, US
KIM, HanJong, Avon, 06001, US
BURCHILL, Jeffery, East Syracuse, 13057, US
SAROKA, Mary, Syracuse, 13221, US
REPICE, Christopher, Syracuse, 13221, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H02J 1/10*** ***H02J 5/00*** ***H02J 1/08*** (11) **4 216 391 A1** ***H02J 1/14***
(52) **H02J 5/00; H02J 1/102; H02J 1/109; H02J 1/14;** H02J 1/08
(25) En (26) En
(21) 22152990.2 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LEISTUNGSWANDLUNGSSYSTEM*
• *POWER CONVERSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONVERSION D'ALIMENTATION*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) JAVORA, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna, CZ
NIETO, Carlos, 11415 Tallinn, EE
BRANDT, Andreas, 40489 Düsseldorf, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***H02J 1/10*** ***H02J 1/14*** ***H02J 1/08*** (11) **4 216 392 A1** ***H02J 5/00***
(52) **H02J 1/102; H02J 1/14; H02J 5/00;** H02J 1/08
(25) En (26) En
(21) 22152992.8 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LEISTUNGSWANDLUNGSSYSTEM*
• *POWER CONVERSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONVERSION D'ALIMENTATION*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) JAVORA, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna, CZ
NIETO, Carlos, 11415 Tallinn, EE
BRANDT, Andreas, 40489 Düsseldorf, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H02J 1/10 →(51) *H02J 1/00*

H02J 1/10 →(51) *H02J 1/08*

H02J 1/14 →(51) *H02J 1/10*

(51) ***H02J 3/14*** ***H02J 15/00*** (11) **4 216 393 A2**
(52) **H02J 15/008; H02J 3/14;** H02J 2310/56
(25) En (26) En
(21) 23150419.2 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 JP 2022007828
(54) • *WASSERSTOFFSYSTEMBETRIEBSPLANUNGSVORRICHTUNG*
• *HYDROGEN SYSTEM OPERATION PLANNING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME D'HYDROGÈNE*
(71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP
(72) AKIBA, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013, JP
TAMARU, Shingo, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013, JP
YAMANE, Fumiyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013, JP
BABA, Junsuke, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02J 3/32 →(51) *H02J 3/38*

(51) ***H02J 3/38*** (11) **4 216 394 A1**
(52) **H02J 3/38;** Y02E 10/56
(25) Zh (26) En
(21) 20959118.9 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/124781 29.10.2020
(87) WO 2022/087955 2022/18 05.05.2022
(54) • *BUSSPANNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR FOTOVOLTAISCHES SYSTEM*
• *BUS VOLTAGE CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE TENSION DE BUS POUR SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) XU, Zhiwu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GU, Guilei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHONG, Shaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H02J 3/38*** (11) **4 216 395 A1**
(52) **H02J 3/381;** H02J 2203/20; H02J 2300/24
(25) En (26) En
(21) 22215695.2 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 US 202217582299
(54) • *DYNAMISCHES HOSTING KAPAZITÄT ANALYSE FRAMEWORK ZUR VERTEILSYSTEMPLANUNG*
• *DYNAMIC HOSTING CAPACITY ANALYSIS FRAMEWORK FOR DISTRIBUTION SYSTEM PLANNING*
• *CADRE D'ANALYSE DE CAPACITÉ D'ACCEUIL DYNAMIQUE POUR LA PLANIFICATION D'UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) YE, Yanzhu, 95054 Santa Clara, US
YANG, Bo, 95054 Santa Clara, US
CHONGFUANGPRINYA, Panitarn, 95054 Santa Clara, US
ABE, Masanori, 95054 Santa Clara, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***H02J 3/38*** ***H02J 3/32*** ***H02J 3/48*** (11) **4 216 396 A1** ***H02J 3/46*** ***H02J 3/50***
(52) **H02J 3/32; H02J 3/381; H02J 3/46;** H02J 3/466; H02J 3/48; H02J 3/50; H02J 2300/20; H02J 2300/24; H02J 2300/28; H02J 2300/40
(25) En (26) En
(21) 23161589.9 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HYBRIDKRAFTWERKARCHITEKTUR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG*
• *HYBRID POWER PLANT ARCHITECTURE AND METHOD OF CONTROL*
• *ARCHITECTURE DE CENTRALE HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) GE Renewable Technologies, 82 avenue Léon Blum, 38100 Grenoble, FR
(72) PADMARAO, Veena, 560037 BANGALORE, IN
RADHAKRISHNAN NAIR, RAGANATHAN, 390012 GUJARAT, IN
TIWARI, Arvind, Kumar, NISKAYUNA - New York, 12309-1027, US
C, Santhosh Kumar, 600116 CHENNAI, IN
FERRAL, José Luis, 38140 Vaulnaveys le haut, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
(62) 21305313.5 / 4 057 469

H02J 3/46 →(51) *H02J 3/38*

H02J 5/00 →(51) *H02J 1/10*

(51) ***H02J 7/00*** ***H02M 3/335*** ***H02M 1/42*** ***B60L 1/00*** (11) **4 216 397 A1** ***H02M 1/14*** ***B60L 53/00***
(52) **B60L 1/00; B60L 53/00; H02J 7/00; H02M 1/14; H02M 1/42; H02M 3/335;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/92; Y02T 90/14
(25) Zh (26) En
(21) 21879172.1 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/117465 09.09.2021
(87) WO 2022/078126 2022/16 21.04.2022
(30) 13.10.2020 CN 202011091549
(54) • *LADEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LADUNG EINER LADEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *CHARGING APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING CHARGING OF CHARGING APPARATUS, AND VEHICLE*
• *APPAREIL DE CHARGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE D'APPAREIL DE CHARGE, ET VÉHICULE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) LIU, Weidong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
WANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
WANG, Xinghui, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/48*** ***H01M 10/42*** (11) **4 216 398 A1** ***G01R 19/165***
(52) **G01R 19/165; H01M 10/42; H01M 10/48; H02J 7/00**
(25) Ko (26) En
(21) 22876682.0 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/012788 26.08.2022
(87) WO 2023/054907 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 KR 20210130200
28.07.2022 KR 20220093894
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHUTZ EINER BATTERIE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROTECTING BATTERY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROTECTION DE BATTERIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Jae Hyung, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02J 7/00 →(51) *G06F 1/3203*

H02J 7/00 →(51) *H01R 13/502*

H02J 7/02 →(51) *H02M 1/00*

H02J 7/14 →(51) *B60L 1/00*

H02J 9/00 →(51) *G06F 1/26*

H02J 9/00 →(51) *G06F 1/3234*

H02J 15/00 →(51) *H02J 3/14*

H02J 50/00 →(51) *B64D 11/06*

H02J 50/10 →(51) *B64D 11/06*

H02J 50/10 →(51) *H02J 50/80*

H02J 50/12 →(51) *G01R 19/00*

H02J 50/20 →(51) *H02J 50/80*

(51) ***H02J 50/80*** ***H02J 50/90*** ***H02J 50/10*** ***G01S 13/06*** ***H04W 4/80*** (11) **4 216 399 A1** ***H02J 50/20*** ***G01S 13/02*** ***G01S 3/46***
(52) **G01S 3/46; G01S 13/02; G01S 13/06; H02J 50/10; H02J 50/20; H02J 50/80; H02J 50/90; H04W 4/80**
(25) Ko (26) En
(21) 21933389.5 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/018992 14.12.2021
(87) WO 2022/203162 2022/39 29.09.2022
(30) 24.03.2021 KR 20210038210
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON LADELEISTUNG AN EINE VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN STROMEMPFANG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *WIRELESS POWER TRANSMISSION DEVICE FOR TRANSMITTING CHARGING POWER TO WIRELESS POWER RECEPTION DEVICE, AND OPERATING METHOD THEREFOR*

- *DISPOSITIF D'ÉMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL DESTINÉ À TRANSMETTRE UNE PUISSANCE DE RECHARGE À UN DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE SANS FIL, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Chongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Sungku, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BYUN, Kangho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Jaesun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jeongman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H02J 50/90 →(51) ***B64D 11/06***

H02J 50/90 →(51) ***H02J 50/80***

H02K 1/00 →(51) ***F04D 13/06***

H02K 1/16 →(51) ***H02K 16/02***

(51) ***H02K 1/18*** ***H02K 9/22*** (11) **4 216 400 A1** ***H02K 5/128***
(52) **H02K 1/185; H02K 5/128; H02K 9/223**
(25) En (26) En
(21) 22153201.3 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SPALTROHRMOTORVORRICHTUNG*
• *CANNED MOTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOTEUR À STATOR CHEMISÉ*
(71) Zi Yi Electrical Engineering Co., Ltd., No. 20, Jingke S. Rd. Chunshe Vil. Nantun Dist., Taichung City 408, TW
(72) HUANG, Ting-Tsai, 414 Taichung City, TW
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

H02K 1/26 →(51) ***H02K 16/02***

H02K 1/2706 →(51) ***H02K 15/02***

(51) ***H02K 3/28*** ***H02K 15/04*** (11) **4 216 401 A1** ***H02K 15/06***
(52) **H02K 15/0485; H02K 3/28; H02K 15/06**
(25) En (26) En
(21) 23152309.3 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 GB 202200661
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS FÜR EINEN ELEKTROMOTOR OHNE NUTEN*
• *A METHOD OF MANUFACTURING A STATOR FOR A SLOTLESS ELECTRIC MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STATOR POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE SANS ENCOCHES*
(71) ETA Green Power Limited, Hethel Engineering Centre Chapman Way, Hethel NR14 8FB, GB
(72) COLLINGS, Henry, Hethel, NR14 8FB, GB
BOWMAN, Liam, Hethel, NR14 8FB, GB
(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H02K 5/128 →(51) ***H02K 1/18***

(51) ***H02K 5/14*** ***H02K 13/00*** (11) **4 216 402 A1** ***H02K 11/026***
(52) **H02K 5/14; H02K 11/026; H02K 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21869035.2 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/027517 26.07.2021
(87) WO 2022/059348 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 JP 2020156958
(54) • *ELEKTROMOTOR*
• *ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MIZOE, Hajime, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIZUKAMI, Hirofumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H02K 5/16 →(51) ***H02K 9/06***

H02K 5/20 →(51) ***H02K 9/06***

H02K 7/00 →(51) ***F04D 13/06***

H02K 7/116 →(51) ***F16H 1/06***

H02K 7/14 →(51) ***F04C 2/10***

H02K 7/14 →(51) ***H02K 9/06***

(51) ***H02K 9/06*** ***H02K 7/14*** ***H02K 5/20*** (11) **4 216 403 A1** ***H02K 21/02*** ***H02K 5/16***
(25) Ko (26) En
(21) 21809896.0 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/017687 26.11.2021
(87) WO 2023/095964 2023/22 01.06.2023
(54) • *STRUKTUR ZUR ERHÖHUNG DER MOTOREFFIZIENZ EINES TURBOGEBLÄSE-PERMANENTMAGNETMOTORS*
• *STRUCTURE FOR INCREASING MOTOR EFFICIENCY OF TURBO BLOWER PERMANENT MAGNET MOTOR*
• *STRUCTURE POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ D'UN MOTEUR À AIMANT PERMANENT D'UNE TURBOSOUFFLANTE*
(71) NAMWON TURBOONE CO., LTD., 73-9, Hyeoksinsandan 5-gil Wanggok-myeon Naju-si, Jeollanam-do 58296, KR
(72) LEE, Byeong Hag, Dong-gu, Gwangju 61561, KR
KIM, Min Ho, Nam-gu, Gwangju 61713, KR
LEE, Seung Tae, Naju-si, Jeollanam-do 58282, KR
(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2°A, 28033 Madrid, ES

(51) ***H02K 9/19*** ***F16H 57/04*** (11) **4 216 404 A1**
(52) **F16H 57/04; H02K 9/19**
(25) Ja (26) En
(21) 21897720.5 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/041434 10.11.2021
(87) WO 2022/113746 2022/22 02.06.2022
(30) 25.11.2020 JP 2020195272
02.12.2020 JP 2020200296
(54) • *DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE*
• *DYNAMO-ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE*
(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) HORIO, Akihiro, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
TAKAHASHI, Nozomu, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
HANAI, Takayoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H02K 9/19 →(51) ***H02K 55/00***

(51) ***H02K 9/22*** (11) **4 216 405 A2**
(52) **H02K 9/227; H02K 9/223**
(25) En (26) En
(21) 23162113.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.12.2017 IT 201700150291
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) SPAL Automotive S.r.l., Via per Carpi, 26/B, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT
(72) DE FILIPPIS, Pietro, VARAZZE (SAVONA), IT
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
(62) 18215115.9 / 3 506 465

H02K 9/22 →(51) ***H02K 1/18***

H02K 11/026 →(51) ***H02K 5/14***

(51) ***H02K 11/20*** (11) **4 216 406 A1**
(52) **H02K 11/20**
(25) Ja (26) En
(21) 20954053.3 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/034913 15.09.2020
(87) WO 2022/059067 2022/12 24.03.2022
(54) • *MOTORSCHUTZ*
• *MOTOR PROTECTOR*
• *PROTECTEUR DE MOTEUR*

(71) Ubukata Industries Co., Ltd., 4-30, Hoshocho Minami-ku Nagoya-shi, Aichi 457-0828, JP
(72) NAKAMURA, Yuuki, Nagoya-shi, Aichi 457-0828, JP
SASAKI, Kei, Nagoya-shi, Aichi 457-0828, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H02K 11/25 →(51) *F04C 2/10*

H02K 11/30 →(51) *F04C 2/10*

(51) ***H02K 11/40*** (11) **4 216 407 A1**
(52) **F04C 2/10; F04C 11/00; F04C 15/00; H02K 3/28; H02K 3/34; H02K 3/46; H02K 11/00; H02K 11/02; H02K 11/30; H02K 11/40**
(25) Zh (26) En
(21) 21868608.7 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/118180 14.09.2021
(87) WO 2022/057785 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 CN 202010970515
15.09.2020 CN 202011057359
(54) • *ELEKTRISCHE ÖLPUMPE*
• *ELECTRIC OIL PUMP*
• *POMPE À HUILE ÉLECTRIQUE*
(71) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., No. 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) LIU, Lili, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
SUN, Dongdong, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
YE, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
SHI, Weijie, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H02K 13/00 →(51) *H02K 5/14*

(51) ***H02K 15/02*** (11) **4 216 408 A1**
H01F 41/02 ***H02K 1/2706***
(52) **H01F 41/02; H02K 1/2706; H02K 15/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21898125.6 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/043490 26.11.2021
(87) WO 2022/114153 2022/22 02.06.2022
(30) 30.11.2020 JP 2020198912
(54) • *ROTORKERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORKERNS*
• *ROTOR CORE AND METHOD FOR MANUFACTURING ROTOR CORE*
• *NOYAU DE ROTOR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NOYAU DE ROTOR*
(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) YAMANE, Minami, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
KATSUDA, Masahiko, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
OKUMURA, Yoshie, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***H02K 15/02*** (11) **4 216 409 A1**
B32B 37/12 ***B32B 38/04***
(52) **H02K 15/02; B32B 38/04;** B32B 2037/1253
(25) De (26) De
(21) 22215713.3 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.04.2018 DE 102018003345
(27) 17.04.2019 EP 19000189
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAMELLENPAKETEN SOWIE AUFTRAGEINRICHTUNG FÜR EIN KLEBEMITTEL ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF LAMELLAE PACKS AND APPLICATOR FOR AN ADHESIVE FOR PERFORMING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAQUETS DE LAMELLES AINSI QUE DISPOSITIF D'APPLICATION POUR UN ADHÉSIF POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
(71) Kienle + Spiess GmbH, Bahnhofstrasse 23, 74343 Sachsenheim, DE
(72) Böker, Björn, 73728 Esslingen, DE
(74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE
(62) 19000189.1 / 3 562 007

H02K 15/02 →(51) *H02K 15/03*

(51) ***H02K 15/03*** (11) **4 216 410 A1**
H02K 15/02
(52) **B29C 45/14; B29C 45/27; H02K 1/27; H02K 15/02; H02K 15/03; H02K 15/12**
(25) Ja (26) En
(21) 20959904.2 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/040985 30.10.2020
(87) WO 2022/091389 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 JP 2020181916
(54) • *ROTORHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND ROTORHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ROTOR MANUFACTURING DEVICE AND ROTOR MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE ROTOR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE ROTOR*
(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) KORI, Motoki, Kariya, Aichi 448-8650, JP
SABURI,Toshiyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
HAYASHI,Naotaka, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
OYA,Yohei, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***H02K 15/03*** (11) **4 216 411 A1**
H02K 15/02
(52) **H02K 15/02; H02K 15/03**
(25) Ja (26) En
(21) 20959905.9 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/040986 30.10.2020
(87) WO 2022/091390 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 JP 2020181917
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ROTOR*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN ROTOR*
(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya, Aichi 448-8650, JP
(72) KORI, Motoki, Kariya, Aichi 448-8650, JP
KOJIMA, Tomoi, Kariya, Aichi 448-8650, JP
SABURI, Toshiyuki, Kariya, Aichi 448-8650, JP
OYA, Yohei, Kariya, Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H02K 15/04 →(51) *H02K 3/28*

H02K 15/06 →(51) *H02K 3/28*

(51) ***H02K 15/095*** (11) **4 216 412 A1**
H02K 15/02
(52) **H02K 15/095;** H02K 15/022
(25) De (26) De
(21) 22197764.8 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 DE 102022101395
(54) • *NADELWICKELVORRICHTUNG UND NADELWICKELVERFAHREN ZUM ERZEUGEN DER POLWICKLUNGEN EINES FSM-ROTORS*
• *NEEDLE WINDING DEVICE AND NEEDLE WINDING METHOD FOR PRODUCING POLE WINDINGS OF AN FSM ROTOR*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT D'AIGUILLE ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT D'AIGUILLE POUR PRODUIRE DES ENROULEMENTS POLAIRES D'UN ROTOR FSM*
(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Gerngroß, Martin, 85125 Kinding, DE
Heilmann, Markus, 80999 München, DE

(51) ***H02K 16/02*** (11) **4 216 413 A1**
H02K 1/16 ***H02K 1/26***
D06F 37/30
(52) **D06F 37/304; D06F 31/00; D06F 37/04; D06F 37/06; D06F 37/269; H02K 1/148; H02K 1/2773; H02K 1/28; H02K 3/522; H02K 7/14; H02K 15/022; H02K 16/00; H02K 16/02; H02K 21/12; H02K 29/08;** D06F 23/02; D06F 37/30; D06F 2103/04; D06F 2105/48; H02K 21/16; H02K 21/22; Y02B 40/00; Y10T 29/49826; Y10T 29/49945
(25) En (26) En
(21) 23156971.6 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.10.2011 KR 20110108952
24.10.2011 KR 20110108953
24.10.2011 KR 20110108955
24.10.2011 KR 20110108957
24.10.2011 KR 20110108971
24.10.2011 KR 20110108973
24.10.2011 KR 20110108974
24.10.2011 KR 20110108976
24.10.2011 KR 20110108977
24.10.2011 KR 20110108978

24.10.2011 KR 20110108979
24.10.2011 KR 20110108982
24.10.2011 KR 20110108986
08.02.2012 KR 20120012984
08.02.2012 KR 20120012985
08.02.2012 KR 20120012986
13.02.2012 KR 20120014463
13.02.2012 KR 20120014464
09.10.2012 KR 20120112047

(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*

(71) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) JUN, Chaseung, 153-023 Seoul, KR
CHOI, Byungkeol, 153-023 Seoul, KR
KIM, Youngmin, 153-023 Seoul, KR
KIM, Dongwon, 153-023 Seoul, KR
KIM, Hyundong, 153-023 Seoul, KR
JUNG, Hwanjin, 153-023 Seoul, KR
MIN, Byungwook, 153-023 Seoul, KR
KIM, Kyeonghwan, 153-023 Seoul, KR
KIM, Jinwoong, 153-023 Seoul, KR
SON, Changwoo, 153-023 Seoul, KR
SEO, Hyunseok, 153-023 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(62) 12843300.0 / 2 771 506

H02K 21/02 →(51) ***H02K 9/06***

---

(51) ***H02K 33/00*** (11) **4 216 414 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22838623.1 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/116606 01.09.2022
(87) WO 2023/103484 2023/24 15.06.2023
(30) 06.12.2021 CN 202111480926
08.12.2021 CN 202111493655
22.12.2021 CN 202111583568
29.01.2022 CN 202210112129

(54) • *VIBRATIONSMOTOR UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *VIBRATION MOTOR AND TERMINAL APPARATUS*
• *MOTEUR À VIBRATIONS ET APPAREIL TERMINAL*

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHANG, Yihe, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
YIN, Bangshi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
GAO, Jiuliang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHU, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H02K 33/12 →(51) ***G01M 7/06***

H02K 49/10 →(51) ***B43L 19/00***

---

(51) ***H02K 55/00*** (11) **4 216 415 A2**
H02K 9/19
(52) **H02K 55/00; H02K 9/19**
(25) En (26) En
(21) 22207586.3 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.01.2022 US 202217581572

(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR SUPRALEITER*
• *HEAT TRANSFER SYSTEMS FOR SUPERCONDUCTORS*
• *SYSTÈMES DE TRANSFERT DE CHALEUR POUR SUPRACONDUCTEURS*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ALAHYARI, Abbas A., Glastonbury, US
KSHIRSAGAR, Parag M., South Windsor, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H02M 1/00*** ***B60L 53/00*** ***H02J 7/02*** ***H02M 3/00*** *H02M 7/219* (11) **4 216 416 A1** ***B60L 55/00*** ***H02M 1/42*** ***B60L 53/20***
(52) **H02M 1/007; B60L 53/20; B60L 55/00; H02J 7/02; H02M 1/4233; H02M 3/01;** H02M 7/219
(25) En (26) En
(21) 22216227.3 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 19.01.2022 US 202217648369

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BIDIREKTIONALES BATTERIELADEGERÄT MIT UNIVERSELLER EINGANGSLEISTUNGSVERSORGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR UNIVERSAL INPUT POWER SUPPLY BI-DIRECTIONAL BATTERY CHARGER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CHARGEUR DE BATTERIE BIDIRECTIONNEL À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'ENTRÉE UNIVERSELLE*

(71) Borgwarner Luxembourg Automotive Systems SA, Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
(72) Ammanamanchi, Venkata Jaya Sai Praneeth, Lamadelaine, LU
Reis, Alexandre M. S., Westfield (Indiana), US
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

---

(51) ***H02M 1/00*** ***H02M 1/08*** (11) **4 216 417 A1** ***H02M 7/5387***
(52) **H02M 1/0006; H02M 1/08; H02M 7/5387**
(25) En (26) En
(21) 23152489.3 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.01.2022 IN 202211003318

(54) • *GATE-TREIBERERDUNGSSCHEMA IN MOTORANTRIEBSSYSTEMEN FÜR GLEICHSTROMVERBINDUNGSSPANNUNG MIT BREITEM EINGANG*
• *GATE DRIVE GROUNDING SCHEME IN MOTOR DRIVE SYSTEMS FOR WIDE INPUT DC LINK VOLTAGE*
• *SCHÉMA DE MISE À LA TERRE D'ATTAQUE DE GRILLE DANS DES SYSTÈMES D'ATTAQUE DE MOTEUR POUR UNE TENSION DE LIAISON CC À ENTRÉE LARGE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ESWARAN, Kaliyannan, 560066 Bangalore, IN
KALLURI, Nageswara Rao, 560016 Bangalore, IN
BROOKES, David Frederick, Birmingham, B458GU, GB
KATAKAM, Sridhar, 560036 Bangalore, IN
VALLERU, Somasekhar, 560049 Bangalore, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02M 1/00 →(51) ***G01R 19/00***

H02M 1/00 →(51) ***H02M 1/10***

H02M 1/00 →(51) ***H02M 3/07***

H02M 1/08 →(51) ***H02M 1/00***

---

(51) ***H02M 1/10*** ***H02M 3/335*** ***H03F 3/217*** (11) **4 216 418 A1** ***H02M 7/48*** ***H02M 1/00***
(52) **H02M 3/33507; H02M 1/0083; H02M 1/10; H02M 7/4807; H03F 3/2171**
(25) Ru (26) En
(21) 22209954.1 (22) 28.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.01.2022 RU 2022101402

(54) • *ZWISCHENVERSTÄRKER EINES WECHSEL- UND GLEICHSPANNUNGSSIGNALS*
• *REPEATER OF ALTERNATING AND DIRECT VOLTAGE SIGNAL*
• *RÉPÉTEUR DE SIGNAL DE TENSION ALTERNATIVE ET DE SIGNAL DE TENSION CONTINUE*

(71) Antonov, Sergei Ivanovich, ul. Vostochnaya, d. 20, kv. 59, 429950 Novocheboksarsk Chu. Resp., RU
(72) Antonov, Sergei Ivanovich, 429950 Novocheboksarsk Chu. Resp., RU
(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG

H02M 1/14 →(51) ***H02J 7/00***

H02M 1/14 →(51) ***H03F 3/04***

H02M 1/42 →(51) ***H02J 7/00***

H02M 1/42 →(51) ***H02M 1/00***

H02M 3/00 →(51) ***B60L 1/00***

H02M 3/00 →(51) ***H02J 1/00***

H02M 3/00 →(51) ***H02M 1/00***

---

(51) ***H02M 3/07*** ***H02M 1/00*** (11) **4 216 419 A1**
(52) **H02M 3/07; H02M 1/0087**
(25) En (26) En
(21) 22152827.6 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GESCHALTETE STROMQUELLENSCHALTUNGEN*
• *SWITCHED CURRENT SOURCE CIRCUITS*
• *CIRCUITS DE SOURCE DE COURANT À COMMUTATION*

(71) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP

(72) HUNT, Kenneth Stephen, Maidenhead, SL6 4FJ, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H02M 3/10 →(51) *H03K 17/30*

H02M 3/24 →(51) *G01R 19/00*

(51) ***H02M 3/335*** (11) **4 216 420 A1**

(52) **H02M 3/335**

(25) Zh (26) En

(21) 20959074.4 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/124501 28.10.2020

(87) WO 2022/087911 2022/18 05.05.2022

(54) • *STROMQUELLENUMWANDLUNGSSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *POWER SOURCE CONVERSION CIRCUIT AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CIRCUIT DE CONVERSION DE SOURCE D'ALIMENTATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HU, Zhixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Zhihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YE, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H02M 3/335 →(51) *H02J 7/00*

H02M 3/335 →(51) *H02M 1/10*

H02M 7/00 →(51) *H02J 1/08*

H02M 7/00 →(51) *H05K 7/20*

H02M 7/48 →(51) *G01R 19/00*

H02M 7/48 →(51) *H02M 1/10*

H02M 7/48 →(51) *H02M 7/49*

H02M 7/483 →(51) *H02M 7/49*

(51) ***H02M 7/49*** ***H02M 7/48*** (11) **4 216 421 A1** ***H02M 7/483***

(52) **H02M 7/48; H02M 7/483; H02M 7/49**

(25) Ja (26) En

(21) 20954154.9 (22) 18.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/035472 18.09.2020

(87) WO 2022/059169 2022/12 24.03.2022

(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*

(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP

(72) KONDO, Kenichi, Tokyo 104-0031, JP
OKUYAMA, Ryota, Tokyo 104-0031, JP
SUGIYAMA, Takashi, Tokyo 104-0031, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***H02M 7/49*** (11) **4 216 422 A1**

(52) **H02M 7/49**

(25) Ja (26) En

(21) 20954196.0 (22) 18.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/035637 18.09.2020

(87) WO 2022/059211 2022/12 24.03.2022

(54) • *MODULARER MEHRSTUFIGER STROMWANDLER UND ELEKTROMOTOR-/GENERATORVORRICHTUNG MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT*
• *MODULAR MULTILEVEL POWER CONVERTER AND VARIABLE SPEED ELECTRIC MOTOR/GENERATOR DEVICE*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE MULTINIVEAU MODULAIRE ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATEUR/MOTEUR ÉLECTRIQUE À VITESSE VARIABLE*

(71) Hitachi Mitsubishi Hydro Corporation, 29-14, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP

(72) BANDO, Akira, Tokyo 108-0014, JP
KIKUI, Takahiko, Tokyo 108-0014, JP
WATANABE, Kenta, Tokyo 100-8280, JP
ITO, Tomomichi, Tokyo 100-8280, JP
KIYOFUJI, Yasuhiro, Tokyo 100-8280, JP
ISHIKAWA, Masakazu, Tokyo 100-8280, JP
NAKAIDE, Yosuke, Tokyo 100-8280, JP

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02M 7/5387 →(51) *H02M 1/00*

H02P 3/22 →(51) *H02P 29/024*

(51) ***H02P 6/18*** ***G01B 3/12*** (11) **4 216 423 A1**

(52) **H02P 6/183; G01D 5/2454**

(25) En (26) En

(21) 22153334.2 (22) 25.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HOCHPRÄZISE ROTORPOSITIONSBESTIMMUNG ZUR VERWENDUNG IN DER POSITIONS- UND/ODER DREHMOMENTSTEUERUNG BEI NIEDRIGER DREHZAHL*
• *HIGH-PRECISION ROTOR POSITION DETERMINATION FOR USE IN POSITION AND/OR TORQUE CONTROL AT LOW SPEED*
• *DÉTERMINATION DE POSITION DE ROTOR DE HAUTE PRÉCISION POUR UNE UTILISATION DANS UNE COMMANDE DE POSITION ET/OU DE COUPLE À FAIBLE VITESSE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Freire, Nuno Miguel Amaral, 7330 Brande, DK
Fulcher, Robert Vernon, Kidsgrove, Stoke On Trent, Staffordshire ST7 4EN, GB
Godridge, Paul, Cheadle SK8 7HX, GB
Lund, Mogens, 6920 Videbaek, DK
Ringgaard, Jesper Dommerby, 7400 Herning, DK
Wu, Zhan-Yuan, Sheffield S10 4BB, GB

(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

(51) ***H02P 21/00*** ***H02P 21/14*** ***H02P 21/22*** (11) **4 216 424 A1** ***H02P 21/18*** ***H02P 25/024***

(52) **H02P 21/0021; H02P 21/0085; H02P 21/14; H02P 21/18; H02P 21/22; H02P 25/024**

(25) Fr (26) Fr

(21) 23151917.4 (22) 17.01.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.01.2022 FR 2200475

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER VON EINEM WECHSELRICHTER GESTEUERTEN ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT MEHREREN SCHALTARMEN MIT ZWEI SERVOVERFAHREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING AN ELECTRIC MACHINE DRIVEN BY AN INVERTER PROVIDED WITH A PLURALITY OF SWITCHING ARMS WITH TWO SERVO-CONTROL METHODS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE PILOTÉE PAR UN ONDULEUR POURVU DE PLUSIEURS BRAS DE COMMUTATION AVEC DEUX METHODES D'ASSERVISSEMENT*

(71) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) VIDAL-NAQUET, Fabien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
KUENTZMANN, Emmanuel, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
HAJE OBEID, Najla, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

H02P 21/14 →(51) *H02P 21/00*

(51) ***H02P 21/16*** ***H02P 23/14*** (11) **4 216 425 A1**

(52) **H02P 21/16; H02P 23/14**

(25) En (26) En

(21) 22152353.3 (22) 20.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHÄTZUNG MINDESTENS EINER STREUINDUKTIVITÄT EINER MEHRPHASIGEN ELEKTRISCHEN MASCHINE*

- *ESTIMATING AT LEAST ONE LEAKAGE INDUCTANCE OF A MULTI-PHASE ELECTRICAL MACHINE*
- *ESTIMATION D'AU MOINS UNE INDUCTANCE DE FUITE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE À PHASES MULTIPLES*

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) KAKOSIMOS, Panagiotis, 723 58 Västerås, SE
STROKA, Ingo, 722 42 Västerås, SE
STAMATIOU, Georgios, 11742 Athens, GR
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H02P 21/18 →(51) *H02P 21/00*

H02P 21/22 →(51) *H02P 21/00*

(51) ***H02P 23/12*** ***H02P 23/14*** ***H02P 29/028*** (11) **4 216 426 A2** ***H02P 23/20***
(52) **H02P 23/12; H02P 23/14; H02P 23/20; H02P 29/028**
(25) En (26) En
(21) 23150035.6 (22) 02.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 US 202217584006
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ZYKLISCHEN STÖRUNG IN EINEM INDUSTRIELLEN STEUERUNGSSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A CYCLIC DISTURBANCE IN AN INDUSTRIAL CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PERTURBATION CYCLIQUE DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE INDUSTRIEL*
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US
(72) Hoffman, Jonathan D., Mequon, WI, 53092, US
Shea, Adam M., Mequon, WI, 53092, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02P 23/14 →(51) *H02P 21/16*

H02P 23/14 →(51) *H02P 23/12*

H02P 23/20 →(51) *H02P 23/12*

H02P 25/024 →(51) *H02P 21/00*

(51) ***H02P 29/024*** ***H02P 3/22*** (11) **4 216 427 A2**
(52) **H02P 29/025;** H02P 3/22
(25) En (26) En
(21) 23161996.6 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.01.2021 CN 202110051283
(54) • *MOTORSTEUERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *MOTOR CONTROL SYSTEM AND VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR ET VÉHICULE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) WANG, Shuaijie, Shenzhen, 518129, CN
ZHOU, Yuan, Shenzhen, 518129, CN
JI, Bucheng, Shenzhen, 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 21217355.3 / 4 030 616

H02P 29/028 →(51) *H02P 23/12*

H02S 40/10 →(51) *B08B 1/04*

H02S 40/10 →(51) *B63H 9/08*

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 1/32*** ***H03F 3/24*** (11) **4 216 428 A1** ***H03F 3/19***
(52) **H03F 3/245; H03F 1/0266; H03F 1/0272; H03F 1/3247; H03F 3/19;** H03F 2200/102; H03F 2200/207; H03F 2200/451
(25) En (26) En
(21) 23152763.1 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 US 202263301772 P
20.07.2022 US 202263390755 P
09.01.2023 US 202318151854
(54) • *SENDERSYSTEM MIT HYBRIDER DIGITALER DRIFT-/FALLEKOMPENSATION*
• *TRANSMITTER SYSTEM WITH HYBRID DIGITAL DRIFT/TRAP COMPENSATION*
• *SYSTÈME ÉMETTEUR AVEC COMPENSATION NUMÉRIQUE HYBRIDE DE DÉRIVE/TRAP*
(71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
(72) GORDAY, Paul Edward, Greensboro, 27409, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H03F 1/08*** ***H03F 3/08*** (11) **4 216 429 A1**
(52) **H03F 1/086; H03F 3/082; H03F 3/087;** H03F 2200/151; H03F 2200/301; H03F 2200/36; H03F 2200/75
(25) En (26) En
(21) 22208531.8 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 US 202217648897
(54) • *TRANSIMPEDANZVERSTÄRKER*
• *A TRANSIMPEDANCE AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR D'ADAPTATION D'IMPÉDANCE*
(71) Semtech Corporation, 200 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US
(72) BORN, Christopher John, Bristol, BS41 9HU, GB
HAGMAN, Matthew George, Quebec, J9A 3K3, CA
SMITH, Darrell Iaian, Hertfordshire, CM23 2TA, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) ***H03F 1/14*** ***H03F 1/32*** ***H03F 3/45*** ***H03G 1/00*** (11) **4 216 430 A1** ***H03F 3/19***
(52) **H03F 3/19; H03F 1/14; H03F 1/3211; H03F 3/45183; H03F 3/45188; H03G 1/0029;** H03F 2200/294; H03F 2200/451; H03F 2203/45318; H03F 2203/45481
(25) En (26) En
(21) 23151022.3 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 US 202217580128
(54) • *VERSTÄRKUNGSVERRINGERUNGSTECHNIKEN FÜR HOCHFREQUENZVERSTÄRKER*
• *GAIN REDUCTION TECHNIQUES FOR RADIO-FREQUENCY AMPLIFIERS*
• *TECHNIQUES DE RÉDUCTION DE GAIN POUR AMPLIFICATEURS RADIOFRÉQUENCE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) SINGHAL, Nitesh, Cupertino, US
FORBES, Mark G., Cupertino, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H03F 1/30 →(51) *A24F 40/51*

H03F 1/32 →(51) *H03F 1/02*

H03F 1/32 →(51) *H03F 1/14*

H03F 1/34 →(51) *H01F 17/00*

(51) ***H03F 3/04*** ***H02M 1/14*** (11) **4 216 431 A1**
(52) **H02M 1/14; H03F 3/04; H04B 1/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21885178.0 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/126521 26.10.2021
(87) WO 2022/089451 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 CN 202011189689
(54) • *PHASENKOMPENSATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *PHASE COMPENSATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE PHASE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHENG, Qianfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Guangjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAI, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H03F 3/08 →(51) *H03F 1/08*

H03F 3/19 →(51) *H03F 1/02*

H03F 3/19 →(51) *H03F 1/14*

H03F 3/217 →(51) *H02M 1/10*

H03F 3/24 →(51) *H03F 1/02*

H03F 3/45 →(51) *A24F 40/51*

H03F 3/45 →(51) *H03F 1/14*

H03F 3/60 →(51) *H01F 17/00*

H03G 1/00 →(51) *H03F 1/14*

(51) *H03G 3/20* *H03G 3/30* *H04B 1/16* (11) **4 216 432 A1** *H04L 27/00*
(52) **H03G 3/20; H03G 3/30; H04B 1/16; H04L 27/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21869183.0 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032229 02.09.2021
(87) WO 2022/059496 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 JP 2020155473
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND EMPFÄNGER*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE, SIGNAL PROCESSING METHOD, AND RECEIVER*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET RÉCEPTEUR*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) TANABE Shinichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H03G 3/30 →(51) *H03G 3/20*

(51) *H03H 3/04* *H03H 9/02* (11) **4 216 433 A1**
(52) **H03H 3/04; H03H 9/02015; H03H 9/02118;** H03H 2003/0414; H03H 2009/02196
(25) En (26) En
(21) 23151032.2 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 11.01.2022 US 202263298251 P
29.03.2022 US 202263324968 P
05.01.2023 US 202318150627
(54) • *SCHALLWELLENRESONATOR MIT MEHRSCHICHTIGEN FERROELEKTRISCHEN TRANSDUKTIONSMATERIALIEN MIT RANDREGION MIT NIEDRIGER/NULLER KOPPLUNG*
• *ACOUSTIC WAVE RESONATOR USING MULTILAYER FERROELECTRIC TRANSDUCTION MATERIALS WITH LOW/ZERO COUPLING BORDER REGION*
• *RÉSONATEUR À ONDES ACOUSTIQUES UTILISANT DES MATÉRIAUX DE TRANSDUCTION MULTICOUCHES FERROÉLECTRIQUES AVEC RÉGION DE BORDURE À COUPLAGE FAIBLE/ZÉRO*
(71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
(72) KOOHI, Milad Zolfagharloo, Longwood, FL, US
TAG, Andreas, Altamonte Springs, FL, US
SCHAEFER, Michael, Mount Dora, FL, US
ROTHEMUND, Ralph, Apokoa, Flordia, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) *H03H 3/04* *H03H 9/02* (11) **4 216 434 A1**
(52) **H03H 3/04; H03H 9/02015; H03H 9/02031;** H03H 2003/0414; H03H 2009/02196
(25) En (26) En
(21) 23151049.6 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 11.01.2022 US 202263298244 P
29.03.2022 US 202263324946 P
05.01.2023 US 202318150614
(54) • *VOLUMENSCHALLWELLENRESONATOREN MIT ABSTIMMBARER ELEKTROMECHANISCHER KOPPLUNG*
• *BULK ACOUSTIC WAVE RESONATORS WITH TUNABLE ELECTROMECHANICAL COUPLING*
• *RÉSONATEURS À ONDES ACOUSTIQUES DE VOLUME À COUPLAGE ÉLECTROMÉCANIQUE ACCORDABLE*
(71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
(72) KOOHI, Milad Zolfagharloo, Apopka 32703, US
FATTINGER, Gernot, Apopka 32703, US
ALJOUMAYLY, Mudar, Apopka 32703, US
SADHU, Jyothi, Apopka 32703, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H03H 7/01 →(51) *H04M 1/02*

H03H 9/02 →(51) *H03H 3/04*

(51) *H03H 11/48* (11) **4 216 435 A1**
(52) **H03H 11/483**
(25) En (26) En
(21) 22215575.6 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2022 US 202217574895
(54) • *KAPAZITÄTSVERVIELFACHER FÜR ENTKOPPLUNGSKONDENSATOR*
• *CAPACITANCE MULTIPLIER FOR DECOUPLING CAPACITOR*
• *MULTIPLICATEUR DE CAPACITÉ POUR CONDENSATEUR DE DÉCOUPLAGE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) WOO, Sang Hyun, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) *H03K 17/0412* *H03K 17/06* (11) **4 216 436 A1**
(52) **H03K 17/0412; H03K 17/06**
(25) En (26) En
(21) 23151715.2 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 US 202217580386
(54) • *LADUNGSUMVERTEILUNG ZUR VERSORGUNG EINES ANGETRIEBENEN SCHALTERS*
• *CHARGE REDISTRIBUTION FOR POWERING A DRIVEN SWITCH*
• *REDISTRIBUTION DE CHARGE POUR ALIMENTER UN COMMUTATEUR COMMANDÉ*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT
(72) FABBRO, Simone, 33100 Udine, IT
FRANK, Wolfgang, 86152 Augsburg, DE
GIACOMINI, Davide, 13855 VALDENGO, IT
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H03K 17/0412 →(51) *H03K 17/0416*

(51) *H03K 17/0416* *H03K 17/10* *H03K 17/0412* (11) **4 216 437 A1** *H03K 17/687*
(52) **H03K 17/04163; H03K 17/04123; H03K 17/102; H03K 17/6871**
(25) En (26) En
(21) 23151149.4 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 US 202217648849
(54) • *HF-SCHALTER MIT SCHALTZEITBESCHLEUNIGUNG*
• *RF SWITCH WITH SWITCHING TIME ACCELERATION*
• *COMMUTATEUR RF AVEC ACCÉLÉRATION DU TEMPS DE COMMUTATION*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) SYROIEZHIN, Semen, 91054 Erlangen, DE
VÖLKEL, Matthias, 82008 Unterhaching, DE
ZOLOTAREVSKYI, Aleksey, 91058 Erlangen, DE
SOLOMKO, Valentyn, 81479 München, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H03K 17/06 →(51) *H03K 17/0412*

H03K 17/10 →(51) *H03K 17/0416*

(51) *H03K 17/30* *H02M 3/10* *H03K 17/74* (11) **4 216 438 A1** *H03K 17/72*
(52) **H02M 3/156; H03K 17/567; H03K 17/74;** H02M 7/06; H03K 2217/0063
(25) En (26) En
(21) 22215643.2 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.03.2018 US 201815933970
(54) • *SPANNUNGS- UND STROMGESTEUERTER SCHALTER UND EINEN SOLCHEN SCHALTER ENTHALTENDE ABWÄRTS-GLEICHSTROMWANDLER*
• *VOLTAGE AND CURRENT TRIGGERED SWITCH, AND STEP-DOWN DC-DC CONVERTERS CONTAINING SUCH A SWITCH*
• *COMMUTATEUR DÉCLENCHÉ PAR TENSION ET COURANT, ET CONVERTISSEURS CC-CC ABAISSEURS CONTENANT UN TEL COMMUTATEUR*
(71) National Research Council of Canada, 1200

Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) DING, Heping, Ottawa, CA
XIAO, George, Ottawa, CA
GRIFFIN, Ryan, Ottawa, CA
TAO, Ye, Ottawa, CA
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 19772432.1 / 3 769 419

H03K 17/687 →(51) *H03K 17/0416*

H03K 17/72 →(51) *H03K 17/30*

H03K 17/74 →(51) *H03K 17/30*

(51) ***H03M 1/06*** ***H03M 1/08*** ***H03M 1/46*** (11) **4 216 439 A1** ***H03M 1/12***
(52) **H03M 1/0631; H03M 1/0624; H03M 1/0626; H03M 1/0836; H03M 1/1245; H03M 1/462;** H03M 1/1215
(25) En (26) En
(21) 22176311.3 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 US 202217580805
(54) • *MEHRKANALIGER VERSCHACHTELTER ANALOG-DIGITAL-WANDLER MIT ÜBERLAPPENDEN MEHRPHASENTAKTGEBERN MIT SAR-GESUCHTEN EINGANGSTAKTVERZÖGERUNGSEINSTELLUNGEN SOWIE HINTERGRUND-OFFSET UND VERSTÄRKUNGSKORREKTUR*
• *MULTI-CHANNEL INTERLEAVED ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER (ADC) USING OVERLAPPING MULTI-PHASE CLOCKS WITH SAR-SEARCHED INPUT-CLOCK DELAY ADJUSTMENTS AND BACKGROUND OFFSET AND GAIN CORRECTION*
• *CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE (ACN) ENTRELACÉ MULTICANAUX UTILISANT DES HORLOGES MULTIPHASES CHEVAUCHANTES AVEC DES RÉGLAGES DU RETARD DE L'HORLOGE D'ENTRÉE À SÉPARATION SAR ET UNE CORRECTION DU DÉCALAGE ET DU GAIN DE FOND*
(71) Caelus Technologies Limited, Room 1405, 14/F., Bonham Strand Trade Centre 135 Bonham Strand, Sheung Wan, HK
(72) LOK, Chi Fung, Hong Kong, HK
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) ***H03M 1/06*** ***H03M 3/00*** ***G06N 3/084*** (11) **4 216 440 A1** ***G06N 3/063***
(52) **H03M 1/0626; H03M 3/344;** G06N 3/063; G06N 3/084; H03M 3/39
(25) En (26) En
(21) 23152191.5 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 US 202217648584
(54) • *KORREKTUR VON SIGMA-DELTA-ANALOG-DIGITAL-WANDLERN (ADCS) UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZWERKE*
• *CORRECTION OF SIGMA-DELTA ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTERS (ADCS) USING NEURAL NETWORKS*
• *CORRECTION DE CONVERTISSEURS ANALOGIQUES-NUMÉRIQUES SIGMA-DELTA À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) van Veldhoven, Robert, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H03M 1/06*** ***H03M 1/12*** (11) **4 216 441 A1** ***H03M 9/00***
(52) **H03M 9/00; H03M 1/0607; H03M 1/124; H03M 1/1295**
(25) En (26) En
(21) 23152501.5 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 23.01.2022 US 202263302105 P
14.03.2022 US 202217694606
(54) • *MEHRZWECKKOMPENSATIONSSCHALTUNGEN FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSEMPFÄNGER*
• *MULTI-PURPOSE COMPENSATION CIRCUITS FOR HIGH-SPEED RECEIVERS*
• *CIRCUITS DE COMPENSATION POLYVALENT POUR RÉCEPTEURS À GRANDE VITESSE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) FAZLI YEKNAMI, Ali, 95134 San Jose, KR
WEI, Da, 95134 San Jose, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H03M 1/08 →(51) *H03M 1/06*

H03M 1/12 →(51) *H03M 1/06*

H03M 1/46 →(51) *H03M 1/06*

H03M 3/00 →(51) *H03M 1/06*

(51) ***H03M 5/14*** ***H03M 7/40*** (11) **4 216 442 A1**
(52) **H03M 5/14; H03M 7/4012**
(25) En (26) En
(21) 23152407.5 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 23.01.2022 US 202263302103 P
04.04.2022 US 202217713050
(54) • *GENERALISIERTE, NAHEZU OPTIMALE PAKETKODIERUNG*
• *GENERALIZED NEAR OPTIMAL PACKET ENCODING*
• *CODAGE GÉNÉRALISÉ DE PAQUETS QUASI OPTIMAL*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) COOK, Gregory W., San Jose, 95134, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H03M 7/30 →(51) *H04L 7/00*

H03M 7/40 →(51) *H03M 5/14*

H03M 9/00 →(51) *H03M 1/06*

H03M 13/00 →(51) *H03M 13/11*

(51) ***H03M 13/11*** ***H03M 13/00*** (11) **4 216 443 A1** ***H03M 13/37***
(52) **H03M 13/1111; H03M 13/3723; H03M 13/6502**
(25) En (26) En
(21) 22153102.3 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LEISTUNGSREDUZIERTE LDPC DECODIERUNG*
• *REDUCED-POWER LDPC DECODING*
• *DÉCODAGE LDPC À PUISSANCE RÉDUITE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CUCCHI, Daniele, 20083 Milan, IT
CATTANEO, Davide, 20831 Seregno, IT
RAZZETTI, Luca Gabriele, 20099 Sesto San Giovanni, IT
COSTANTINI, Carlo, 23880 Casatenovo, IT
GAVIOLI, Giancarlo, 20864 Arcore, IT
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

H03M 13/13 →(51) *H03M 13/15*

(51) ***H03M 13/15*** ***H04B 3/02*** ***H04L 1/00*** ***H04L 25/08*** ***H03M 13/13*** (11) **4 216 444 A1** ***H04B 17/364*** ***H04L 25/03*** ***H03M 13/19*** *H03M 13/37*
(52) **H03M 13/1575; H03M 13/134; H03M 13/19; H04L 1/0045; H04L 1/0061;** H03M 13/3746
(25) En (26) En
(21) 22216242.2 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.04.2017 US 201762485677 P
(54) • *PIPELINE-VORWÄRTSFEHLERKORREKTUR FÜR VEKTORSIGNALISIERUNGSCODEKANAL*
• *PIPELINED FORWARD ERROR CORRECTION FOR VECTOR SIGNALING CODE CHANNEL*
• *CORRECTION D'ERREURS SANS VOIE DE RETOUR EN PIPELINE D'UN CANAL DE CODE DE SIGNALISATION DE VECTEUR*
(71) Kandou Labs, S.A., EPFL Innovation Park, Building I, 1015 Lausanne, CH
(72) SHOKROLLAHI, Amin, 1015 Lausanne, CH
CARNELLI, Dario, 1015 Lausanne, CH
(74) Jones, Sam, Kandou Bus Ltd 200 Brook Drive, Green Park, Reading RG2 6UB, GB
(62) 18784600.1 / 3 610 576

H03M 13/19 →(51) *H03M 13/15*

H03M 13/37 →(51) *H03M 13/11*

H04B 1/16 →(51) *H03G 3/20*

H04B 1/401 →(51) *H04B 7/06*

H04B 1/44 →(51) *H04B 7/06*

H04B 1/707 →(51) *H04W 72/12*

H04B 1/7163 →(51) *H04W 52/02*

H04B 3/02 →(51) *H03M 13/15*

H04B 3/54 →(51) *G01R 21/133*

H04B 5/00 →(51) *G06F 3/01*

(51) ***H04B 7/024*** (11) **4 216 445 A1**
H04B 17/336 ***H04L 5/00***
H04L 5/14
(52) **H04B 7/024; H04B 17/336; H04L 5/00; H04L 5/14**
(25) Ko (26) En
(21) 20954207.5 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/012461 16.09.2020
(87) WO 2022/059811 2022/12 24.03.2022
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL CORRESPONDANT*
(71) LG ELECTRONICS, INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Dongsoo, Seoul 06772, KR
KIM, Woochan, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04B 7/024 →(51) *H04W 72/12*

(51) ***H04B 7/04*** (11) **4 216 446 A1**
(52) **H04B 7/04; H04B 17/12; H04W 24/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21909221.0 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/137901 14.12.2021
(87) WO 2022/135225 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 CN 202011519600
(54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON ANTENNEN IN EINER ZELLE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR CORRECTING ANTENNAS IN CELL, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION D'ANTENNES DANS UNE CELLULE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Jianguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Rongmao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

H04B 7/04 →(51) *H04L 1/18*

H04B 7/0408 →(51) *H04W 56/00*

H04B 7/0413 →(51) *H04B 7/06*

(51) ***H04B 7/0417*** (11) **4 216 447 A1**
H04B 7/0452 ***H04B 7/06***
H04W 74/08
(52) **H04B 7/0623; H04B 7/0417; H04B 7/0695**
(25) En (26) En
(21) 23161030.4 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.05.2016 US 201662342174 P
31.05.2016 US 201662343798 P
14.04.2017 US 201715488394
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STRAHLUMSCHALTUNG UND -MELDUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BEAM SWITCHING AND REPORTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RAPPORT ET DE COMMUTATION DE FAISCEAU*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego 92121-1714, US
(74) Wright, Nicholas Matthew, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 17733599.9 / 3 465 931

H04B 7/0452 →(51) *H04B 7/0417*

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **4 216 448 A1**
H04B 7/06 ***H04L 25/03***
H04L 27/26
(52) **H04B 7/0456; H04B 7/06; H04L 25/03; H04L 27/26**
(25) Ko (26) En
(21) 21869711.8 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/012603 15.09.2021
(87) WO 2022/060089 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 KR 20200118651
(54) • *VERFAHREN FÜR EIN ENDGERÄT ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-SIGNALS AUF BASIS EINES CODEBUCHS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TERMINAL TRANSMITTING UPLINK SIGNAL ON BASIS OF CODEBOOK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR UN TERMINAL TRANSMETTANT UN SIGNAL DE LIAISON MONTANTE SUR LA BASE D'UN LIVRE DE CODES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 216 449 A1**
(52) **H04B 7/0413; H04B 7/06**
(25) Zh (26) En
(21) 21843533.7 (22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/095657 25.05.2021
(87) WO 2022/012171 2022/03 20.01.2022
(30) 14.07.2020 CN 202010676874
(54) • *CSI-FEEDBACKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CSI FEEDBACK METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉTROACTION DE CSI, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SU, Xin, Beijing 100085, CN
WANG, Mengjun, Beijing 100085, CN
GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 216 450 A1**
(52) **H04B 7/06; H04W 48/18; H04W 52/02; H04W 72/04; H04W 84/06;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21868524.6 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/117154 08.09.2021
(87) WO 2022/057699 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 CN 202010974440
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG FÜR EIN SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS, AND DEVICE FOR SATELLITE COMMUNICATION SYSTEM, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR SATELLITE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) MIAO, Deshan, Beijing 100085, CN
KANG, Shaoli, Beijing 100085, CN
SUN, Shaohui, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 216 451 A1**
H04B 7/08 ***H04B 7/0413***
H04B 1/401 ***H04B 1/44***
H04B 17/318
(52) **H04B 1/401; H04B 1/44; H04B 7/0413; H04B 7/06; H04B 7/08; H04B 17/318**

(25) Ko (26) En
(21) 21892354.8 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/016494 12.11.2021
(87) WO 2022/103187 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 KR 20200151130
18.03.2021 KR 20210035109
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES DRAHTLOSSIGNALS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PROCESSING WIRELESS SIGNAL, AND OPERATING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE CE DISPOSITIF*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Namjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyosung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 216 452 A1**
H04L 5/00
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/063; H04B 7/0645; H04B 7/06964; H04L 5/001; H04L 5/0023; H04L 5/0053;** H04L 5/0007; H04L 5/0037
(25) En (26) En
(21) 22195580.0 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 KR 20220009397
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STRAHLAUSFALL-WIEDERHERSTELLUNGSINFORMATIONEN DURCH EINE BENUTZERVORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING BEAM FAILURE RECOVERY INFORMATION BY USER EQUIPMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE REPRISE SUR DÉFAILLANCE DE FAISCEAU PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hanul, Seoul 06772, KR
LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 216 453 A1**
H04B 7/08
(52) **H04B 7/0623; H04B 7/0639; H04B 7/06956; H04B 7/06966**
(25) En (26) En
(21) 23162481.8 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *STRAHLVERWALTUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *BEAM MANAGEMENT IN WIRELESS COMMUNICATION*
• *GESTION DE FAISCEAU DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PARK, Dan, Yong-in City, KR
HAKOLA, Sami, 90450 Kempele, FI
ENESCU, Mihai, 02200 Espoo, FI
CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, 9000 Aalborg, DK
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(62) 20166468.7 / 3 886 336

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 216 454 A1**
H04L 5/00 ***H04L 27/26***
H04W 16/28
(52) **H04L 27/2613; H04B 7/024; H04B 7/0617; H04J 11/0053; H04L 5/005; H04W 88/08;** H04L 5/0035; H04L 27/2626
(25) En (26) En
(21) 23162696.1 (22) 04.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.02.2012 JP 2012023086
24.02.2012 JP 2012038195
(54) • *VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN SIGNALÜBERTRAGUNG UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG*
• *WIRELESS SIGNAL TRANSMITTING METHOD AND WIRELESS APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL SANS FIL ET APPAREIL SANS FIL*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
(72) MURAKAMI, Tomoki, TOKYO, 180-8585, JP
ASAI, Yusuke, TOKYO, 180-8585, JP
KUDO, Riichi, TOKYO, 180-8585, JP
ISHIHARA, Koichi, TOKYO, 180-8585, JP
MIZOGUCHI, Masato, TOKYO, 180-8585, JP
ICHIKAWA, Takeo, TOKYO, 180-8585, JP
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
(62) 20198494.5 / 3 780 414
19153099.7 / 3 547 565
13746689.2 / 2 800 416

H04B 7/06 →(51) ***H04B 7/0417***

H04B 7/06 →(51) ***H04B 7/0456***

H04B 7/06 →(51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04B 7/08*** (11) **4 216 455 A1**
(52) **H04B 7/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20958094.3 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/122526 21.10.2020
(87) WO 2022/082511 2022/17 28.04.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
TIAN, Jiejiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HUANG, Yingpei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04B 7/08 →(51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04B 7/155*** (11) **4 216 456 A1**
(52) **H04B 7/15528;** H04L 5/0051
(25) En (26) En
(21) 22161184.1 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 US 202217582278
(54) • *NETZWERKGESTEUERTE REPEATER-VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND NETZWERKE DAMIT*
• *NETWORK-CONTROLLED REPEATER DEVICES, METHODS, AND NETWORKS INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIFS DE RÉPÉTITEUR COMMANDÉ PAR RÉSEAU, PROCÉDÉS ET RÉSEAUX LES COMPRENANT*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
(72) KOWALSKI, John Michael, Vancouver, 98684, US
ISHII, Atsushi, Vancouver, 98665, US
YIN, Zhanping, Vancouver, 98683, US
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04B 10/03 →(51) ***G05B 19/048***

---

(51) ***H04B 10/077*** (11) **4 216 457 A2**
H04B 10/27
(52) **H04B 10/0775;** H04B 10/27
(25) En (26) En
(21) 23150604.9 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 US 202217581111
(54) • *VERBESSERTE LEITUNGSÜBERWACHUNG UND PARAMETERMELDUNG FÜR UNTERSEE-GLASFASERÜBERTRAGUNGSSYSTEME MIT HOHER FASERZAHL MIT MEHREREN SCHALTBAREN ABZWEIGUNGEN*
• *ENHANCED LINE MONITORING AND PARAMETER REPORTING FOR HIGH FIBER COUNT UNDERSEA FIBER OPTIC TRANSMISSION SYSTEMS WITH MULTIPLE SWITCHABLE BRANCHES*
• *SURVEILLANCE DE LIGNE ET RAPPORT DE PARAMÈTRES AMÉLIORÉS POUR SYSTÈMES DE TRANSMISSION À FIBRE OPTIQUE SOUS-MARINS À NOMBRE ÉLEVÉ DE FIBRES AVEC MULTIPLES BRANCHES COMMUTABLES*
(71) SubCom, LLC, 250 Industrial Way West, Eatontown, NJ 07724, US

(72) Xu, Yunlu, Eatontown, 07724, US
Kram, Richard, Eatontown, 07724, US
Tsaltskan, Yuriy, Eatontown, 07724, US
Garrett, Lara Denise, Eatontown, 07724, US
Test, Stacy, Eatontown, 07724, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***H04B 10/114*** (11) **4 216 458 A1**
H04B 10/116
(52) **H04B 10/1149; H04B 10/116**
(25) En (26) En
(21) 22153277.3 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR OPTISCHEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *AN OPTICAL WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL OPTIQUE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04B 10/116 →(51) ***H04B 10/114***

H04B 10/27 →(51) ***H04B 10/077***

H04B 10/291 →(51) ***H01S 3/10***

(51) ***H04B 17/12*** (11) **4 216 459 A1**
H01Q 1/00
(52) **H01Q 1/00; H04B 17/12**
(25) Zh (26) En
(21) 21884756.4 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/117292 08.09.2021
(87) WO 2022/089026 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 CN 202022428861 U
17.08.2021 CN 202110943245
(54) • *ÜBERTRAGUNGSLEITUNGSANORDNUNG, ANTENNENANORDNUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *TRANSMISSION LINE ASSEMBLY, ANTENNA ASSEMBLY, AND MOBILE TERMINAL*
• *ENSEMBLE LIGNE DE TRANSMISSION, ENSEMBLE ANTENNE, ET TERMINAL MOBILE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAI, Guojian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BAO, Lifen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Pixian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04B 17/318 →(51) ***H04B 7/06***

H04B 17/336 →(51) ***H04B 17/345***

H04B 17/336 →(51) ***H04B 7/024***

(51) ***H04B 17/345*** (11) **4 216 460 A1**
H04B 17/336 ***H04L 5/00***
H04W 24/08 ***H04W 24/10***
(52) **H04B 17/336; H04B 17/345; H04L 5/00; H04W 24/08; H04W 24/10**
(25) Zh (26) En
(21) 21868642.6 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/118468 15.09.2021
(87) WO 2022/057820 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 CN 202010987816
(54) • *MESSVERFAHREN, SENDEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT METHOD, SENDING METHOD, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE, PROCÉDÉ D?ENVOI ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04B 17/364 →(51) ***H03M 13/15***

H04J 11/00 →(51) ***H04L 1/00***

H04J 11/00 →(51) ***H04W 72/04***

H04J 11/00 →(51) ***H04W 72/12***

H04J 13/00 →(51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L*** (11) **4 216 461 A1**
(52) **H04L 67/34; G06Q 30/0621; G06Q 30/0631; G06Q 30/0641; G06Q 30/0645; G06Q 50/30**
(25) Ja (26) En
(21) 21777364.7 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/057976 01.09.2021
(87) WO 2022/058828 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 JP 2020155720
(54) • *FAHRERASSISTENZSYSTEM UND -VERFAHREN, SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR DIE SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG*
• *RIDER-ASSISTANCE SYSTEM AND METHOD, INTERFACE DEVICE, AND CONTROL METHOD AND CONTROL PROGRAM FOR SAID INTERFACE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR, DISPOSITIF D'INTERFACE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE POUR LEDIT DISPOSITIF D'INTERFACE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SHU, Absalom, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 216 462 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20957233.8 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/121557 16.10.2020
(87) WO 2022/077455 2022/16 21.04.2022
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Shaonan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yikai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Bailu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YOU, Lan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAI, Buxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 216 463 A1**
H04W 72/12
(52) **H04L 1/00; H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 20957969.7 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/121979 19.10.2020
(87) WO 2022/082380 2022/17 28.04.2022
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIE, Xinqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Yubo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 216 464 A1**
(52) **H04L 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20958072.9 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/122424 21.10.2020
(87) WO 2022/082489 2022/17 28.04.2022
(54) • *RESSOURCENABBILDUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *RESOURCE MAPPING METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE MAPPAGE DE RESSOURCES ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Ruijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 216 465 A1**
(52) **H04L 1/00; H04L 27/34; H04W 24/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21882043.9 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/124930 20.10.2021
(87) WO 2022/083628 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 CN 202011140865
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN ZUR ANZEIGE EINES MODULATIONS- UND CODIERUNGSSCHEMAS (MCS) UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *MODULATION AND CODING SCHEME (MCS) INDICATION INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'INDICATION DE SCHÉMA DE MODULATION ET DE CODAGE (MCS), ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) YAO, Jian, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SUN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 216 466 A1**
H04L 5/00 ***H04L 7/00***
(52) **H04W 56/001; H04L 1/0045; H04L 5/0053; H04W 48/12;** H04L 1/0067; H04L 5/005; H04L 5/0094; H04W 56/0015
(25) En (26) En
(21) 23161311.8 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.09.2017 US 201762556816 P
07.09.2018 US 201816124501
(54) • *SYSTEMINFORMATIONSRATENANPASSUNG*
• *SYSTEM INFORMATION RATE MATCHING*
• *ADAPTATION DE DÉBIT D'INFORMATIONS SYSTÈME*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Heechoon, San Diego, 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, 92121-1714, US
YANG, Yang, San Diego, 92121-1714, US
(74) Wright, Nicholas Matthew, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 18780271.5 / 3 682 571

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 216 467 A1**
H04J 11/00
(52) **H04J 11/0079; H04L 1/0061**
(25) En (26) En
(21) 23161374.6 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.07.2017 US 201762537611 P
(54) • *VERSCHLÜSSELUNG EINES PHYSIKALISCHEN RUNDFUNKKANALS (PBCH)*
• *SCRAMBLING OF PHYSICAL BROADCAST CHANNEL (PBCH)*
• *BROUILLAGE DE CANAL DE DIFFUSION PHYSIQUE (PBCH)*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) LEE, Dae Won, Portland, OR 97229, US
HAN, Seunghee, San Jose, CA 95120, US
MOROZOV, Gregory Vladimirovich, Nizny Novgorod 603107, RU
DAVYDOV, Alexei Vladimirovich, Nizny Novgorod 603132, RU
KWAK, Yongjun, Portland, OR 97229, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 18838569.4 / 3 659 280

H04L 1/00 →(51) ***H03M 13/15***

H04L 1/00 →(51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 1/06*** (11) **4 216 468 A1**
(52) **H04L 1/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20953552.5 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/115421 15.09.2020
(87) WO 2022/056691 2022/12 24.03.2022
(54) • *GEMEINSAMES ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, ZIELNETZWERKVORRICHTUNG UND KOOPERATIVE NETZWERKVORRICHTUNG*
• *JOINT TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, TARGET NETWORK DEVICE, AND COOPERATIVE NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION CONJOINTE, ÉQUIPEMENT TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU CIBLE ET DISPOSITIF DE RÉSEAU COOPÉRATIF*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) DU, Haoyuan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HOU, Ronghui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18*** ***H04L 1/1829*** (11) **4 216 469 A1** ***H04L 5/00*** ***H04L 1/1607***
(52) **H04L 1/1614; H04L 1/1854; H04L 5/0055**
(25) Zh (26) En
(21) 23160969.4 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *RADIO COMMUNICATION METHOD AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Guangdong, 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 18906692.1 / 3 751 769

H04L 1/16 →(51) ***H04L 1/18***

H04L 1/16 →(51) ***H04W 72/04***

H04L 1/16 →(51) ***H04W 76/28***

H04L 1/1607 →(51) ***H04L 1/16***

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 216 470 A1**
(52) **H04L 1/18**
(25) Zh (26) En
(21) 20953546.7 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/115384 15.09.2020
(87) WO 2022/056685 2022/12 24.03.2022
(54) • *DATENNEUÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGANGSPUNKTVORRICHTUNG*
• *DATA RETRANSMISSION METHOD AND ACCESS POINT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RETRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE POINT D'ACCÈS*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) NIU, Xuan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HOU, Ronghui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LUO, Chaoming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 216 471 A1**
H04B 7/04
(52) **H04L 1/1812; H04B 7/0404; H04B 7/0413; H04B 7/0623; H04L 1/04; H04L 1/1854; H04L 1/1861;** H04L 1/06; H04L 5/001; H04L 5/0055
(25) En (26) En
(21) 23160239.2 (22) 07.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.01.2012 CN 201210003031
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON HARQ-ACK-INFORMATIONEN AUF BASIS DER ÜBERTRAGUNGSDIVERSITÄTSPRIORITÄT*
• *METHOD FOR TRANSMITTING HARQ-ACK INFORMATION BASED ON TRANSMISSION DIVERSITY PRIORITY*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS HARQ-ACK SUR LA BASE D'UNE PRIORITÉ DE DIVERSITÉ DE TRANSMISSION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) FU, Jingxing, Beijing, 100125, CN
SUN, Chengjun, Beijing, 100125, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 21206519.7 / 3 993 299
13733881.0 / 2 801 167

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 216 472 A1**
H04L 1/16 ***H04L 1/1829***
(52) **H04L 1/08; H04L 1/0041; H04L 1/0045; H04L 1/1607; H04L 1/1635; H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 1/1893;** H04L 1/1812
(25) En (26) En
(21) 23161433.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.03.2017 US 201762476673 P
22.03.2018 US 201815933110
(54) • *CODEBLOCKGRUPPIERUNG UND RÜCKKOPPLUNG MIT UNTERSTÜTZUNG EFFIZIENTER NEUÜBERTRAGUNGEN*
• *CODE BLOCK GROUPING AND FEEDBACK THAT SUPPORT EFFICIENT RETRANSMISSIONS*
• *REGROUPEMENT DE BLOCS DE CODE ET RETOUR D'INFORMATIONS PRENANT EN CHARGE DES RETRANSMISSIONS EFFICACES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, CA, 92121-1714, US
WANG, Renqiu, San Diego, CA, 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA, 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, CA, 92121-1714, US
SUN, Haitong, Cupertino, CA, 95014, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 18716845.5 / 3 602 894

H04L 1/18 →(51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 →(51) ***H04W 72/12***

H04L 1/18 →(51) ***H04W 76/28***

H04L 1/1829 →(51) ***H04L 1/16***

H04L 1/1829 →(51) ***H04L 1/18***

H04L 1/22 →(51) ***H04L 41/0663***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 216 473 A1**
H04W 72/12
(52) **H04L 5/00; H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 20953539.2 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/115344 15.09.2020
(87) WO 2022/056678 2022/12 24.03.2022
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 216 474 A1**
H04W 4/12
(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20953606.9 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/115704 16.09.2020
(87) WO 2022/056748 2022/12 24.03.2022
(54) • *INFORMATIONSBENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION NOTIFICATION METHOD, INFORMATION RECEPTION METHOD, APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE NOTIFICATION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS, APPAREIL, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 216 475 A1**
(52) **H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20957289.0 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/121695 16.10.2020
(87) WO 2022/077511 2022/16 21.04.2022
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yunhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 216 476 A1**
(52) **H04L 5/005; H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 22203024.9 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 KR 20220009401
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMFING TRANSMISSION AND RECEPTION OF CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UNE TRANSMISSION ET UNE RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Haewook, 06772 SEOUL, KR
KIM, Hyungtae, 06772 SEOUL, KR
KANG, Jiwon, 06772 SEOUL, KR
KIM, Kyuseok, 06772 SEOUL, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 216 477 A1**
H04L 1/00
(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1887; H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 5/0096;** H04L 1/0004; H04L 1/001; H04L 5/0007; H04L 5/003
(25) En (26) En
(21) 23151300.3 (22) 04.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 11.09.2007 US 971526 P
13.12.2007 US 13622
(54) • *FEHLERKORREKTUR FÜR EINE PERSISTENTE RESSOURCENZUWEISUNG*

- *ERROR CORRECTION FOR A PERSISTENT RESOURCE ALLOCATION*
- *CORRECTION D'ERREUR POUR UNE ATTRIBUTION DE RESSOURCES PERSISTANTE*

(71) Wi-LAN Inc., 1891 Robertson Road, Suite 100, Ottawa, ON K2H 5B7, CA
(72) BOURLAS, Yair, San Diego, 92130, US
ASIRVATHAM, Kirupairaj, San Diego, 92130, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 20153689.3 / 3 672 137
08799186.5 / 2 195 946

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 216 478 A1**
H04W 72/044 *H04W 16/28*
(52) **H04W 72/046; H04L 5/0023; H04L 5/0048;** H04W 16/28
(25) En (26) En
(21) 23155442.9 (22) 25.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.07.2011 GB 201112752
(54) • *BEREITSTELLUNG EINES STRAHLGEFORMTEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS (PDCCH) AUF EINEM ERWEITERUNGSTRÄGER EINES MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *PROVIDING A BEAMFORMED PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL (PDCCH) ON AN EXTENSION CARRIER OF A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *FOURNITURE D'UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE (PDCCH) FORMÉ EN FAISCEAU SUR UNE PORTEUSE D'EXTENSION D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) AWAD, Yassin, Tokyo, 108-8001, JP
MARUTA, Yasushi, Tokyo, 108-8001, JP
SATO, Toshifumi, Tokyo, 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 17177978.8 / 3 247 161
15174902.5 / 2 966 922
14173348.5 / 2 787 784
12750833.1 / 2 609 782

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 216 479 A1**
H04W 72/04 ***H04L 1/00***
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0037; H04L 5/0053; H04L 5/0094;** H04L 5/0007
(25) Zh (26) En
(21) 23160793.8 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Guangdong, 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 17924137.7 / 3 627 927

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 216 480 A1**
H04W 72/23
(52) **H04L 5/0023;** H04L 5/0051; H04L 5/0091; H04L 5/0098; H04W 72/23
(25) En (26) En
(21) 23160804.3 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.02.2019 US 201962805543 P
(54) • *ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN*
• *TRANSMISSION AND RECEPTION OF CHANNEL STATE INFORMATION*
• *TRANSMISSION ET RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
(71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) CIRIK, Ali, Philadelphia, 19103, US
DINAN, Esmael, Philadelphia, 19103, US
ZHOU, Hua, Philadelphia, 19103, US
JEON, Hyoungsuk, Philadelphia, 19103, US
BABAEI, Alireza, Philadelphia, 19103, US
PARK, Kyungmin, Philadelphia, 19103, US
XU, Kai, Philadelphia, 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 20157343.3 / 3 696 991

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 216 481 A1**
H04W 72/02
(52) **H04W 72/02; H04L 5/0053; H04L 5/0058**
(25) Zh (26) En
(21) 23161759.8 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 17912696.6 / 3 637 889

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 216 482 A1**
H04W 72/04
(52) **H04L 5/0007; H04L 5/0048**
(25) En (26) En
(21) 23161832.3 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.06.2015 US 201562182646 P
24.06.2015 US 201562184229 P
10.09.2015 US 201562217014 P
14.01.2016 US 201662278975 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-KANALS UND NB-IOT-VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK CHANNEL AND NB-IOT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CANAL DE LIAISON MONTANTE ET DISPOSITIF NB-IOT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) HWANG, Daesung, 06772 Seoul, KR
YI, Yunjung, 06772 Seoul, KR
KIM, Bonghoe, 06772 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 16814610.8 / 3 313 015

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 216 483 A1**
H04W 72/04 ***H04J 13/00***
(52) **H04J 13/0074; H04L 5/0016; H04L 5/0055;** H04W 72/20
(25) En (26) En
(21) 23162024.6 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.08.2017 US 201762540424 P
17.11.2017 US 201762587661 P
(54) • *SEQUENZDESIGN UND RESSOURCENZUWEISUNG FÜR NR-PUCCH*
• *SEQUENCE DESIGN AND RESOURCE ALLOCATION FOR NR PUCCH*
• *CONCEPTION DE SÉQUENCE ET ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR PUCCH NR*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) XIONG, Gang, Cupertino, 95014, US
CHO, Joonyoung, Cupertino, 95014, US
KUNDU, Lopamudra, Cupertino, 95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 18841049.2 / 3 662 608

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 216 484 A1**
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1896; H04L 5/003; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04L 43/08; H04L 43/087**
(25) En (26) En
(21) 23162044.4 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.11.2015 US 201562252092 P
02.02.2016 US 201615013014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ÜBERTRAGUNGEN MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOW LATENCY TRANSMISSIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMISSIONS À FAIBLE LATENCE*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, 60514, US
LOVE, Robert, Barrington, 60010, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, 60517, US
NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, IL60089, US
NIMBALKER, Ajit, Lake Zurich, IL 60047, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62) 16801899.2 / 3 342 086

H04L 5/00	→(51) ***H04B 17/345***
H04L 5/00	→(51) ***H04B 7/024***
H04L 5/00	→(51) ***H04B 7/06***
H04L 5/00	→(51) ***H04L 1/00***
H04L 5/00	→(51) ***H04L 1/16***
H04L 5/00	→(51) ***H04W 52/02***
H04L 5/00	→(51) ***H04W 52/14***
H04L 5/00	→(51) ***H04W 72/02***

H04L 5/00 →(51) *H04W 72/04*

H04L 5/00 →(51) *H04W 72/12*

H04L 5/14 →(51) *H04B 7/024*

(51) ***H04L 7/00*** ***H03M 7/30*** (11) **4 216 485 A1**
(52) **H04L 43/106; H04L 43/022; H04L 43/0823**
(25) Ja (26) En
(21) 21869342.2 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033613 13.09.2021
(87) WO 2022/059655 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080382 P
08.09.2021 US 202117469298
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) YAMADA Junya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
HYAKUDAI Toshihisa, Paramus. New Jersey 07652, US
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04L 7/00 →(51) *H04L 1/00*

(51) ***H04L 9/00*** (11) **4 216 486 A1**
(52) **H04L 9/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21885245.7 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/126962 28.10.2021
(87) WO 2022/089518 2022/18 05.05.2022
(30) 31.10.2020 CN 202011196897
(54) • *ADRESSENERZEUGUNGSVERFAHREN, BLOCKCHAIN-INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *ADDRESS GENERATION METHOD, BLOCKCHAIN INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ADRESSE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE CHAÎNE DE BLOCS, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Yanjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Haiguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04L 9/00 →(51) *G06F 21/64*

H04L 9/00 →(51) *H04L 9/32*

(51) ***H04L 9/06*** ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **4 216 487 A1** ***H04L 9/14***
(52) **H04L 9/085; H04L 9/0838; H04L 9/0869; H04L 9/321;** H04L 2209/46; H04L 2209/72
(25) En (26) En
(21) 23162852.0 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *AUTHENTIFIZIERTE VERSCHLÜSSELUNG MIT MEHREREN PARTEIEN*
• *MULTI-PARTY THRESHOLD AUTHENTICATED ENCRYPTION*
• *CHIFFREMENT AUTHENTIFIÉ PAR SEUIL MULTIPARTITE*
(71) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US
(72) MOHASSEL, Payman, Milpitas, 95035, US
MUKHERJEE, Pratyay, Sunnyvale, 94086, US
AGRAWAL, Shashank, Sunnyvale, 94086, US
LE SAINT, Eric, Los Altos, 94024, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 21194936.7 / 3 940 988
17930262.5 / 3 704 830

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/14*** (11) **4 216 488 A1**
(52) **H04L 9/0822; H04L 9/083; H04L 9/0861; H04L 9/14**
(25) En (26) En
(21) 22152464.8 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR VERSCHLÜSSELTE NACHRICHTENÜBERMITTLUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ENCRYPTED MESSAGING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESSAGERIE CRYPTÉE*
(71) Terra Quantum AG, St. Gallerstr. 16a, 9400 Rorschach, CH
(72) Kolybelnikov, Alexander, 9400 Rorschach, CH
Lesovik, Gordey, 9400 Rorschach, CH
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/40*** (11) **4 216 489 A1**
(52) **H04L 9/0891; H04L 63/062**
(25) De (26) De
(21) 23152486.9 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 DE 102022101689
(54) • *VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG EINES IST-ZUGANGSSCHLÜSSELS IN EINEM FELDGERÄT DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK*
• *METHOD FOR CHANGING AN ACTUAL ACCESS KEY IN A FIELD DEVICE USED IN AUTOMATION TECHNOLOGY*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UNE CLÉ D'ACCÈS RÉELLE DANS UN APPAREIL DE TERRAIN DE LA TECHNIQUE D'AUTOMATISATION*
(71) KROHNE Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE
(72) Weßkamp, Patrick, 45478 Mülheim, DE
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

H04L 9/08 →(51) *H04L 9/06*

H04L 9/14 →(51) *H04L 9/06*

H04L 9/14 →(51) *H04L 9/08*

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 9/00*** (11) **4 216 490 A1** ***G06F 16/00***
(52) **H04L 9/3239; H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 23152801.9 (22) 23.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 IT 202200001244
(54) • *COMPUTERISIERTE PLATTFORM ZUR INTERAKTION MIT EINEM DATENARCHIV*
• *COMPUTERIZED PLATFORM FOR INTERACTING WITH A DATA ARCHIVE*
• *PLATE-FORME INFORMATISEE POUR INTERAGIR AVEC UNE ARCHIVE DE DONNEES*
(71) The Nest Company S.r.l., Corso di Porta Vittoria 18, 20122 Milano, IT
(72) PARRINI, Riccardo Maria, Padenghe sul Garda, IT
Manikantan, Srinivasan, Verano Brianza (MB), IT
RIVA, Ivan, Verano Brianza (MB), IT
CHIARAMONDIA, Stefano Giovanni, Milano, IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

H04L 9/32 →(51) *H04L 9/06*

(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 47/24*** (11) **4 216 491 A1** ***H04L 67/12***
(52) **H04L 63/0435; H04L 63/123; H04L 67/12**
(25) En (26) En
(21) 22305060.0 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR SICHERUNG DER KOMMUNIKATION IN EINEM INDUSTRIELLEN LOKALEN NETZWERK*
• *METHOD AND COMMUNICATING DEVICE FOR SECURING COMMUNICATIONS IN AN INDUSTRIAL LOCAL AREA NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR SÉCURISER LES COMMUNICATIONS DANS UN RÉSEAU LOCAL INDUSTRIEL*
(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
(84) FR

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ROLLET, Romain, 35708 Rennes Cedex 7, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 9/40*** ***G06F 21/62*** (11) **4 216 492 A1** ***G06Q 50/26***
(52) **G06F 21/6245; G06Q 50/26; H04L 63/107**
(25) En (26) En
(21) 23153339.9 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 US 202263302963 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG SICHERER DIGITALER FORENSISCHER UNTERSUCHUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES HYBRIDS VON VOR-ORT- UND CLOUD-BASIERTEN RESSOURCEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING SECURE DIGITAL FORENSICS INVESTIGATIONS USING A HYBRID OF ON-PREMISES AND CLOUD-BASED RESOURCES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EFFECTUER DES RECHERCHES JUDICIAIRES NUMÉRIQUES SÉCURISÉES À L'AIDE D'UN HYBRIDE DE RESSOURCES SUR SITE ET EN NUAGE*
(71) Magnet Forensics Inc., 2220 University Avenue East, Suite 300, Waterloo, ON N2K 0A8, CA
(72) SALIBA, Jad John, Waterloo N2K 0A8, N2K 0A8, CA
UZUN, Tayfun, Waterloo, Ontario, N2K 0A8, CA
MACGILLIVRAY, Geoffrey Wendell, Waterloo, Ontario, N2K 0A8, CA
WILLIAMSON, Mike, Waterloo, Ontario, N2K 0A8, CA
VANCE, Christopher, Waterloo, Ontario, N2K 0A8, CA
BTYANT, Cody, Waterloo, Ontario, N2K 0A8, CA
(74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1 Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41 2SZ, GB

H04L 9/40 →(51) ***G06F 21/35***

H04L 9/40 →(51) ***G06F 21/60***

H04L 9/40 →(51) ***G06F 21/62***

H04L 9/40 →(51) ***H04L 9/08***

H04L 9/40 →(51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***H04L 12/14*** ***H04M 15/00*** ***H04W 76/15*** *H04W 76/11* (11) **4 216 493 A1** ***H04W 4/24*** *H04W 36/12* *H04W 76/12*
(52) **H04M 15/66; H04L 12/1407; H04W 4/24; H04W 76/15;** H04W 36/12; H04W 76/11; H04W 76/12
(25) Zh (26) En
(21) 22212988.4 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.06.2018 CN 201810672723
20.11.2018 CN 201811386967
(54) • *SITZUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SESSION PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SESSION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Wei, Shenzhen, 518129, CN
ZHOU, Runze, Shenzhen, 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 19826342.8 / 3 723 416

H04L 12/18 →(51) ***H04W 76/28***

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 41/0853*** (11) **4 216 494 A1** ***H04L 41/12***
(52) **H04L 41/12; H04L 12/28; H04L 41/0853**
(25) Ja (26) En
(21) 21869190.5 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032301 02.09.2021
(87) WO 2022/059503 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 PCT/JP2020/035621
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG EINER NETZWERKKONFIGURATION, VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER NETZWERKKONFIGURATION UND PROGRAMM*
• *NETWORK CONFIGURATION ESTIMATING DEVICE, NETWORK CONFIGURATION ESTIMATING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE CONFIGURATION DE RÉSEAU, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE CONFIGURATION DE RÉSEAU ET PROGRAMME*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
(72) MATSUBAYASHI, Masaru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KOYAMA, Takuma, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
OKANO, Yasushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
TANAKA, Masashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **4 216 495 A1**
(52) **H04L 12/40013**
(25) De (26) De
(21) 22152369.9 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTROINSTALLATIONSGERÄT ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN VERBRAUCHERS*
• *ELECTRICAL DEVICE FOR CONTROLLING AN ELECTRICITY CONSUMER*
• *APPAREIL D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE DESTINÉ À COMMANDER UN CONSOMMATEUR ÉLECTRIQUE*
(71) GIRA Giersiepen GmbH & Co. KG, Dahlienstr. 12, 42477 Radevormwald, DE
(72) SCHIMMELPFENNIG, Frank, 42477 Radevormwald, DE
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **4 216 496 A1**
(52) **H04L 12/40013**
(25) En (26) En
(21) 23152730.0 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 US 202217580526
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG VON EINEM FLUGZEUGTRIEBWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DATA TRANSMISSION FROM AN AIRCRAFT ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES À PARTIR D'UN MOTEUR D'AÉRONEF*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) AL-KHAIRY, Issam, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H04L 12/403*** (11) **4 216 497 A1**
(52) **H04L 12/403**
(25) En (26) En
(21) 23152712.8 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 US 202263301213 P
13.01.2023 US 202318154127
(54) • *SLAVE-INITIIERTE KOMMUNIKATION ÜBER EINEN EINZELDRAHTBUS*
• *SLAVE-INITIATED COMMUNICATIONS OVER A SINGLE-WIRE BUS*
• *COMMUNICATIONS DÉCLENCHÉES PAR ESCLAVE SUR UN BUS À FIL UNIQUE*
(71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
(72) NGO, Christopher Truong, Chandler, Arizona 85226, US
KHLAT, Nadim, Colomiers 31770, FR
HIETALA, Alexander Wayne, Deceased, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 12/46*** ***H04W 76/11*** ***H04W 88/06*** (11) **4 216 498 A1** ***H04W 88/04***
(52) **H04L 12/46; H04W 76/11;** H04W 88/04; H04W 88/06
(25) De (26) De
(21) 22152309.5 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERMITTLUNG ZWISCHEN MEHREREN GERÄTEN IN EINEM FUNKNETZWERK*
• *COMMUNICATION BETWEEN MULTIPLE DEVICES IN A WIRELESS NETWORK*
• *TRANSMISSION ENTRE PLUSIEURS APPAREILS DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) ise Individuelle Software und Elektronik GmbH, Osterstraße 15, 26122 Oldenburg, DE
(72) Sahm, Christoph, 26131 Oldenburg, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 15/00*** (11) **4 216 499 A1**
(52) **H04L 5/0055; H04W 28/24; H04W 76/10; H04W 76/11**
(25) Zh (26) En
(21) 21884565.9 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/111709 10.08.2021
(87) WO 2022/088833 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 CN 202011194461
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DATENPAKETS EINES MEDIENSTROMS UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA PACKET OF MEDIA STREAM, AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PAQUET DE DONNÉES DE FLUX MULTIMÉDIA ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PAN, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Zhenglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04L 25/03 →(51) ***H03M 13/15***

H04L 25/03 →(51) ***H04B 7/0456***

H04L 25/08 →(51) ***H03M 13/15***

H04L 27/00 →(51) ***H03G 3/20***

H04L 27/26 →(51) ***H04B 7/0456***

H04L 27/26 →(51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04L 41/0631*** (11) **4 216 500 A1**
H04L 41/0677 ***H04L 67/1042***
H04L 69/40 *H04L 41/12*
(52) **H04L 67/1042; H04L 41/0631; H04L 41/0677; H04L 69/40;** H04L 41/12
(25) En (26) En
(21) 23152585.8 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 US 202217580470
(54) • *MECHANISMUS ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ABWÄRTSSTRECKEN-HERUNTERGRUNDUNGEN*
• *MECHANISM TO IDENTIFY LINK DOWN REASONS*
• *MÉCANISME POUR IDENTIFIER DES CAUSES DE LIAISON DESCENDANTE*
(71) Nvidia Corporation, 2788 San Tomas Expressway, Santa Clara, CA 95051, US
(72) GOPALARATHNAM, Sudharsan Dhamal, Santa Clara, 95051, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 41/0663*** (11) **4 216 501 A1**
H04L 1/22
(25) Zh (26) En
(21) 22823886.1 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/086641 13.04.2022
(87) WO 2022/262399 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 CN 202110666547
27.09.2021 CN 202111135318
(54) • *VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN VON KANÄLEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR SWITCHING CHANNELS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE CANAUX, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) WU, Dongang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 41/0668 →(51) ***G05B 19/048***

H04L 41/0677 →(51) ***H04L 41/0631***

---

(51) ***H04L 41/0806*** (11) **4 216 502 A1**
(52) **H04L 41/0809**
(25) En (26) En
(21) 22153117.1 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BREITBANDIGEN ZUGANGSNETZ EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZES, WOBEI DAS BREITBANDIGE ZUGANGSNETZ MINDESTENS EINEN VON DEM ZENTRALEN ZUGANGSPUNKT UND DEM ZENTRALEN ZUGANGSPUNKT, DEM BREITBANDIGEN ZUGANGSNETZ ODER TELEKOMMUNIKATIONSNETZ, DEM SYSTEM, DER SOFTWAREDEFINIERTEN ZUSAMMENARBEITSFUNKTION, DEM PROGRAMM UND DEM COMPUTERLESBAREN MEDIUM UMFASST*
• *METHOD FOR OPERATING A BROADBAND ACCESS NETWORK OF A TELECOMMUNICATIONS NETWORK, THE BROADBAND ACCESS NETWORK COMPRISING AT LEAST ONE CENTRAL OFFICE POINT OF DELIVERY AND THE CENTRAL OFFICE POINT OF DELIVERY, BROADBAND ACCESS NETWORK OR TELECOMMUNICATIONS NETWORK, SYSTEM, SOFTWARE-DEFINED INTERWORKING FUNCTION, PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU D'ACCÈS À LARGE BANDE D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, RÉSEAU D'ACCÈS À LARGE BANDE COMPRENANT AU MOINS UN POINT DE LIVRAISON DE BUREAU CENTRAL ET POINT DE LIVRAISON DE BUREAU CENTRAL, RÉSEAU D'ACCÈS À LARGE BANDE OU RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, SYSTÈME, FONCTION D'INTERFONCTIONNEMENT DÉFINIE PAR LOGICIEL, PROGRAMME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) HAAG, Thomas, 63110 Rodgau, DE
SCHRAUB, Stefan, 61239 Ober-Mörlen, DE
KIND, Mario, 10119 Berlin, DE
HILBERS, Klaus, 71640 Ludwigsburg, DE
TERLINDE, Egbert, 64291 Darmstadt, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

---

(51) ***H04L 41/0806*** (11) **4 216 503 A1**
H04L 41/0823 ***H04L 41/12***
(52) **H04L 41/12; H04L 41/0806; H04L 41/0836**
(25) En (26) En
(21) 23152616.1 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 US 202217580454
(54) • *VISUELL GEFÜHRTE TOPOLOGIEVERKABELUNG*
• *VISUALLY GUIDED TOPOLOGY WIRING*
• *CÂBLAGE DE TOPOLOGIE GUIDÉ VISUELLEMENT*
(71) Nvidia Corporation, 2788 San Tomas Expressway, Santa Clara, CA 95051, US
(72) GOPALARATHNAM, Sudharsan Dhamal, Santa Clara, 95051, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 41/0806 →(51) ***H04L 41/147***

H04L 41/0823 →(51) ***H04L 41/0806***

H04L 41/0853 →(51) ***H04L 12/28***

H04L 41/12 →(51) ***H04L 12/28***

H04L 41/12 →(51) ***H04L 41/0806***

---

(51) ***H04L 41/147*** (11) **4 216 504 A1**
H04L 43/0805 ***H04L 41/0806***
H04L 41/5054 *H04L 41/0894*
H04L 41/0896 *H04L 41/0853*
H04L 43/0852 *H04L 43/0876*
H04L 43/16
(52) **H04L 41/147;** H04L 43/0852; **H04L 41/0806; H04L 41/5054;**

H04L 43/0805; H04L 41/0853; H04L 41/0894; H04L 41/0896; H04L 43/0876; H04L 43/16
(25) En (26) En
(21) 22152727.8 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM PRÄDIKATIVEN BETREIB EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS*
• *METHOD FOR PREDICATIVELY OPERATING A COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION PRÉDICTIVE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) XU, Bangnan, 64291 Darmstadt, DE
SEUL, Georg, 50823 Cologne, DE
WEILER, Richard, 10785 Berlin, DE
BAYER, Nico, 61231 Bad Nauheim, DE
(74) RDL Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

H04L 41/5054 →(51) *H04L 41/147*

(51) *H04L 43/00* (11) **4 216 505 A1**
(52) **G06F 16/36; H04L 12/46; H04L 41/0677; H04L 41/12**
(25) Zh (26) En
(21) 21879382.6 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/123326 12.10.2021
(87) WO 2022/078338 2022/16 21.04.2022
(30) 15.10.2020 CN 202011103339
(54) • *PFADBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *PATH DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE CHEMIN, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAO, Yanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhenwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WENG, Cairen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 43/0805 →(51) *H04L 41/147*

H04L 45/00 →(51) *G06F 13/10*

H04L 45/16 →(51) *G06F 13/10*

(51) *H04L 45/18* (11) **4 216 506 A1**
(52) **H04L 45/18; H04L 45/03;** H04L 45/04
(25) Zh (26) En
(21) 21884575.8 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/111950 11.08.2021
(87) WO 2022/088843 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 CN 202011176874
13.01.2021 CN 202110045032
(54) • *ROUTING-WERBUNGSVERFAHREN, ROUTING-SCHLEIFENERKENNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *ROUTING ADVERTISEMENT METHOD, ROUTING LOOP DETECTION METHOD, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PUBLICITÉ DE ROUTAGE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BOUCLE DE ROUTAGE, ET DISPOSITIF*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Gongyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Shunwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04L 45/243 →(51) *H04W 76/16*

(51) *H04L 45/50* (11) **4 216 507 A1**
H04L 45/74 *H04L 45/52*
(52) **H04L 45/306; H04L 45/02; H04L 45/74**
(25) Zh (26) En
(21) 21884476.9 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/104123 02.07.2021
(87) WO 2022/088737 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 CN 202011192392
(54) • *DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *SERVICE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SERVICE, DISPOSITIF ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Ruizhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Shuping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Zhenbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04L 45/52 →(51) *H04L 45/50*

H04L 45/74 →(51) *H04L 45/50*

H04L 45/745 →(51) *G06F 13/10*

H04L 47/24 →(51) *H04L 9/40*

H04L 47/2408 →(51) *H04W 72/04*

H04L 47/2425 →(51) *H04W 72/04*

(51) *H04L 47/52* (11) **4 216 508 A1**
(52) **H04L 47/52;** Y02D 30/00
(25) Zh (26) En
(21) 21879340.4 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/123104 11.10.2021
(87) WO 2022/078296 2022/16 21.04.2022
(30) 15.10.2020 CN 202011101517
(54) • *NACHRICHTENWEITERLEITUNGSVERFAHREN, NACHRICHTENWEITERLEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *MESSAGE FORWARDING METHOD, MESSAGE FORWARDING DEVICE AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE MESSAGE, DISPOSITIF DE TRANSFERT DE MESSAGE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHU, Xiangyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAN, Yufang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Jinghai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

H04L 51/10 →(51) *G06F 3/01*

H04L 51/18 →(51) *G06F 3/01*

(51) *H04L 61/00* (11) **4 216 509 A1**
(52) **H04L 45/66**
(25) Zh (26) En
(21) 21884486.8 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/104916 07.07.2021
(87) WO 2022/088747 2022/18 05.05.2022
(30) 31.10.2020 CN 202011197165
(54) • *DIENSTDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSNETZWERK, DIENSTEMPFANGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *SERVICE DATA TRANSMISSION METHOD, COMMUNICATION NETWORK, SERVICE RECEIVING DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE SERVICE, RÉSEAU DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE SERVICE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) *H04L 61/00* (11) **4 216 510 A1**
(52) **H04L 61/5014;** H04L 61/103
(25) Zh (26) En
(21) 21884876.0 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/121973 29.09.2021
(87) WO 2022/089147 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 CN 202011174992
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER ADRESSE, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *METHOD FOR ACQUIRING ADDRESS, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'ADRESSE, APPAREIL ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Jinzhu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04L 65/1053*** (11) **4 216 511 A1**
H04L 65/403
(52) **H04L 65/1053; H04L 65/403**
(25) En (26) En
(21) 23151238.5 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.01.2022 CN 202210064688
(54) • *KONFERENZSYSTEM*
• *CONFERENCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONFÉRENCE*
(71) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd., No. 666 Hu'an Road High Tech Park Huli District, Xiamen City, Fujian 361009, CN
(72) Wang, Bin, Xiamen City, 361009, CN
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***H04L 65/40*** ***H04L 67/12*** ***H04W 12/041*** (11) **4 216 512 A1** ***H04W 12/033*** ***H04W 12/30***
(52) **H04L 67/12; H04W 12/033; H04W 12/041; H04W 12/35**
(25) Zh (26) En
(21) 20953736.4 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/116316 18.09.2020
(87) WO 2022/056878 2022/12 24.03.2022
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CONTROL METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) BAO, Yongming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
RU, Zhao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LYU, Xiaoqiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***H04L 65/40*** ***G06Q 30/06*** (11) **4 216 513 A1**
(52) **H04L 67/306; G06Q 30/0621; G06Q 30/0631; G06Q 30/0641; H04L 67/12; H04L 67/52**
(25) Ja (26) En
(21) 21769518.8 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/057639 19.08.2021
(87) WO 2022/058817 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 JP 2020155721
(54) • *FAHRERUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN, SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM DAFÜR*
• *RIDER ASSISTANCE SYSTEM AND METHOD, INTERFACE DEVICE, AND CONTROL METHOD AND CONTROL PROGRAM FOR SAME*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR, DISPOSITIF D'INTERFACE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE POUR CELUI-CI*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SHU, Absalom, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04L 65/40*** ***G10L 13/00*** (11) **4 216 514 A1**
(52) **G06F 3/0483; G06F 3/0484; G06F 3/0487; G06F 3/16; G06F 16/33; G10L 13/00; H04L 67/1097; H04N 21/41; H04N 21/439**
(25) Zh (26) En
(21) 21884607.9 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/114034 23.08.2021
(87) WO 2022/088875 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 CN 202011173845
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERTEILTES NETZWERK*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, TERMINAL DEVICE, AND DISTRIBUTED NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF TERMINAL ET RÉSEAU DISTRIBUÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIA, Dexiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 65/40 →(51) ***H04W 76/40***

H04L 65/403 →(51) ***H04L 65/1053***

H04L 65/65 →(51) ***H04N 21/2343***

H04L 67/1042 →(51) ***H04L 41/0631***

---

(51) ***H04L 67/1097*** ***G06F 3/06*** ***H04L 41/12*** (11) **4 216 515 A1** ***H04L 67/63***
(52) **H04L 67/1097; G06F 3/061; G06F 3/0658; G06F 3/067; H04L 67/63;** H04L 41/12
(25) Zh (26) En
(21) 22204535.3 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.09.2017 CN 201710803285
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER DATENVERARBEITUNGSANFRAGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DATA PROCESSING REQUEST*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DEMANDE DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Jianhua, Shenzhen, 518129, CN
ZHOU, Meng, Shenzhen, 518129, CN
TANG, Kun, Shenzhen, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 18855012.3 / 3 668 056

---

(51) ***H04L 67/12*** (11) **4 216 516 A1**
(52) **H04L 67/12**
(25) En (26) En
(21) 22305077.4 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SENDER- UND EMPFÄNGERMODUL, KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUM AUSTAUSCH VON ETHERNET-RAHMEN AUF EINER EINZIGEN M-LVDS-LEITUNG*
• *TRANSMITTER AND RECEIVER MODULE, COMMUNICATION SYSTEM FOR EXCHANGING ETHERNET FRAMES ON A SINGLE M-LVDS LINE*
• *MODULE ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR, SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR ÉCHANGER DES TRAMES ETHERNET SUR UNE SEULE LIGNE M-LVDS*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) SOBOCINSKI, Maxime, 06800 CAGNES SUR MER, FR
JARAUDIAS, Patrice, 06110 LE CANNET, FR
SARR, Assane, 06270 VILLENEUVE-LOUBET, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 67/12 →(51) ***H04L 65/40***

H04L 67/12 →(51) ***H04L 9/40***

H04L 67/60 →(51) ***G10L 15/30***

H04L 67/63 →(51) ***H04L 67/1097***

H04L 69/00 →(51) ***H04W 72/04***

H04L 69/14 →(51) ***H04W 72/04***

H04L 69/40 →(51) *H04L 41/0631*

(51) ***H04M 1/02*** (11) **4 216 517 A1**
G06F 1/16
(52) **H04M 1/0268; G06F 1/1624; G06F 1/1652; G06F 1/1681; H04M 1/0237**
(25) Ko (26) En
(21) 20963662.0 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/016950 26.11.2020
(87) WO 2022/114266 2022/22 02.06.2022
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LIM, Donghwan, Seoul 06772, KR
PARK, Sangwook, Seoul 06772, KR
KANG, Junhong, Seoul 06772, KR
KIM, Ara, Seoul 06772, KR
KIM, Sungdo, Seoul 06772, KR
LEE, Minchul, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***H04M 1/02*** ***H01Q 1/24*** ***H05K 1/18*** ***H03H 7/01*** (11) **4 216 518 A1** ***H01Q 1/38*** ***H05K 1/11***
(52) **H01Q 1/24; H01Q 1/38; H03H 7/01; H04M 1/02; H05K 1/11; H05K 1/18**
(25) Ko (26) En
(21) 21894926.1 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/015121 26.10.2021
(87) WO 2022/108155 2022/21 27.05.2022
(30) 18.11.2020 KR 20200154917
(54) • *LEITERPLATTENSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *STRUCTURE DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jaewoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Sunggeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyunwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16*** (11) **4 216 519 A1**
(52) **G06F 1/16; H04M 1/02**
(25) Ko (26) En
(21) 21900735.8 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/001247 29.01.2021
(87) WO 2022/119047 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 KR 20200165924
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hangseok, Seoul 06772, KR
SHIN, Minchul, Seoul 06772, KR
CHOI, Dongjun, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***H04M 1/02*** ***F16C 11/04*** (11) **4 216 520 A1** ***G06F 1/16***
(52) **F16C 11/04; G06F 1/16; H04M 1/02**
(25) Ko (26) En
(21) 21917901.7 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/018437 07.12.2021
(87) WO 2022/149739 2022/28 14.07.2022
(30) 05.01.2021 KR 20210000859
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERSTRUKTUR*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING HINGE STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE CHARNIÈRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Giyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Chungkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jongkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16*** (11) **4 216 521 A1**
(52) **H04M 1/0214; G06F 1/1616; G06F 1/1652; G06F 1/1686; H04M 1/0216; H04M 1/0264; H04M 1/0268;** G06F 2200/1632; H04N 23/60
(25) Zh (26) En
(21) 22188915.7 (22) 23.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.03.2018 CN 201810224500
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIAO, Yuelong, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
HUANG, Hungyi, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
JIN, Qinghao, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
YAO, Lupeng, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 19770802.7 / 3 761 616

(51) ***H04M 1/02*** (11) **4 216 522 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22857102.2 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/117010 05.09.2022
(87) WO 2023/098197 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 CN 202111449371
(54) • *FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHANG, Handong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WEI, Yameng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04M 1/02*** ***H01Q 1/24*** (11) **4 216 523 A1**
(52) **H04M 1/0249; H01Q 1/243; H01Q 1/38; H01Q 21/08; H04M 1/026;** H01Q 9/0407; H01Q 9/26
(25) En (26) En
(21) 23160383.8 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.02.2019 KR 20190019557
07.08.2019 KR 20190096379
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ANTENNA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOON, Heecheul, 16677 Suwon-si, KR
SEOK, Sangyoup, 16677 Suwon-si, KR
SON, Kwonho, 16677 Suwon-si, KR
YUN, Inkuk, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Sunghyup, 16677 Suwon-si, KR
JUNG, Heeseok, 16677 Suwon-si, KR
YOON, Chongo, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Jongchul, 16677 Suwon-si, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 20727806.0 / 3 718 290

H04M 1/02 →(51) *G06F 1/16*

H04M 1/02 →(51) *H05K 1/02*

H04M 1/02 →(51) *H05K 5/00*

(51) ***H04M 1/72454*** ***G06F 9/451*** (11) **4 216 524 A1**
(52) **G06F 9/451; H04M 1/72454;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21884945.3 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/123829 14.10.2021
(87) WO 2022/089216 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 CN 202011176906
(54) • *SCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *INTERFACE DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INTERFACE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FANG, Dinggeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAO, Puyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Haishan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04M 1/725 →(51) ***G06F 3/0483***

---

(51) ***H04M 3/42*** (11) **4 216 525 A1**
(52) **H04M 3/42059; H04M 3/42042; H04M 3/42263**
(25) De (26) De
(21) 22152514.0 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON SOWOHL EINER PRIMÄREN TELEFONNUMMER ALS AUCH EINER SEKUNDÄREN TELEFONNUMMER BEZÜGLICH EINES TEILNEHMERS EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZES, TELEKOMMUNIKATIONSNETZ ODER SYSTEM, ANRUFER-IDENTITÄTS-EINHEIT ODER -FUNKTIONALITÄT, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD FOR USING BOTH A PRIMARY TELEPHONE NUMBER AND A SECONDARY TELEPHONE NUMBER WITH RESPECT TO A SUBSCRIBER OF A TELECOMMUNICATION NETWORK, TELECOMMUNICATION NETWORK OR SYSTEM, CALLER IDENTITY UNIT OR FUNCTIONALITY, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN NUMÉRO DE TÉLÉPHONE PRIMAIRE ET D'UN NUMÉRO DE TÉLÉPHONE SECONDAIRE PAR RAPPORT À UN ABONNÉ D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION, RÉSEAU OU SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION, UNITÉ OU FONCTIONNALITÉ D'IDENTIFICATION DE L'APPELANT, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) MINOW, Jascha, 64625 Bensheim, DE
EL-MALLOUKI, Said, 56329 St. Goar, DE
JAHN, Carl, 65191 Wiesbaden, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

---

(51) ***H04M 9/08*** (11) **4 216 526 A1**
(52) **H04M 9/082; H04R 1/406; H04R 3/02**
(25) En (26) En
(21) 23152151.9 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.01.2022 EP 22152549
(54) • *VORRICHTUNG MIT AUSGANGSWANDLER UND EINGANGSWANDLER*
• *DEVICE WITH OUTPUT TRANSDUCER AND INPUT TRANSDUCER*
• *DISPOSITIF AVEC TRANSDUCTEUR DE SORTIE ET TRANSDUCTEUR D'ENTRÉE*
(71) EPOS Group A/S, Industriparken 27, 2750 Ballerup, DK
(72) FELDT, Svend, 2750 Ballerup, DK
HANSEN, Anders Røser, 2750 Ballerup, DK
PETRI, Stig, 2750 Ballerup, DK
HESTBEK, Poul Peder, 2750 Ballerup, DK
FYNSK, Casper, 2750 Ballerup, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

---

(51) ***H04M 11/00*** ***H04W 4/14*** (11) **4 216 527 A1** ***H04W 4/38***
(52) **H04W 4/14; H04L 51/58; H04W 4/70;** H04M 3/42382; H04W 88/18; H04W 88/184
(25) En (26) En
(21) 23161329.0 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.10.2017 JP 2017197278
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN ZU UND VON EINER IOT-VORRICHTUNG*
• *APPARATUS, METHOD AND PROGRAM FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA TO AND FROM IOT DEVICE*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME POUR TRANSMETTRE ET RECEVOIR DES DONNÉES À DESTINATION ET EN PROVENANCE D'UN DISPOSITIF IDO*
(71) Soracom, Inc., Ojima Building 3F 5-6 Tamagawa 4-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) Yasukawa, Kenta, Setagaya-ku, 158-0094, JP
Oguma, Takashi, Setagaya-ku, 158-0094, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 18866005.4 / 3 697 070

H04M 15/00 →(51) ***H04L 12/14***

---

(51) ***H04N 1/00*** ***H04N 1/60*** (11) **4 216 528 A1**
(52) **H04N 1/603; G06F 3/12; H04N 1/00015; H04N 1/00023; H04N 1/00034; H04N 1/00087; H04N 1/0009; H04N 1/6044**
(25) En (26) En
(21) 22206843.9 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 26.11.2021 JP 2021192481
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND CARRIER MEANS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET MOYENS DE SUPPORT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Sugiyama, Takayuki, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H04N 1/00*** ***H04N 1/12*** (11) **4 216 529 A1**
(52) **H04N 1/00633; H04N 1/00522; H04N 1/00535; H04N 1/00562; H04N 1/00591; H04N 1/00612; H04N 1/121;** B65H 2701/1926; B65H 2801/39
(25) En (26) En
(21) 23152597.3 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.01.2022 JP 2022008083
(54) • *MEDIENTRANSPORTVORRICHTUNG UND BILDLESEVORRICHTUNG*
• *MEDIUM TRANSPORT APPARATUS AND IMAGE READING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSPORT DE SUPPORT ET APPAREIL DE LECTURE D'IMAGE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) HAMADA, Yuhei, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***H04N 1/031*** ***H04N 1/12*** (11) **4 216 530 A1**
(52) **H04N 1/028; H04N 1/031; H04N 1/12**
(25) Ja (26) En
(21) 21869014.7 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/026790 16.07.2021
(87) WO 2022/059327 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 JP 2020155653
(54) • *OPTISCHES LEITUNGSSENSORELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *OPTICAL LINE SENSOR MEMBER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ÉLÉMENT DE CAPTEUR DE LIGNE OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Vienex Corporation, 262 Yoshioka-cho, Kanonji-shi, Kagawa 768-0021, JP
(72) MARUYAMA, Koji, Kanonji-shi, Kagawa 768-0021, JP
Doi, Kunihiko, Kanonji-shi, Kagawa 768-0021, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04N 1/12 →(51) ***H04N 1/00***

H04N 1/12 →(51) *H04N 1/031*

(51) ***H04N 1/60*** (11) **4 216 531 A1**
(52) **H04N 1/6041; H04N 1/6047**
(25) De (26) De
(21) 22153111.4 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINER PAPIERBAHN*
• *METHOD FOR PRINTING A SHEET OF PAPER*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UNE BANDE EN PAPIER*
(71) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) PFEIFFER, Sabrina, 16866 Kyritz, DE
DICKE, Sebastian, 16868 Bantikow, DE
GEITZ, Falko, 16845 Zernitz-Lohm, DE
OLDORFF, Frank, 19057 Schwerin, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

H04N 1/60 →(51) *H04N 1/00*

(51) ***H04N 5/202*** (11) **4 216 532 A1**
H04N 5/765 ***H04N 7/00***
H04N 9/69 ***H04N 21/426***
H04N 21/4363
(52) **H04N 9/69; H04N 5/202; H04N 5/765; H04N 7/007; H04N 21/426; H04N 21/43635**
(25) En (26) En
(21) 23160592.4 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.06.2013 JP 2013131183
29.11.2013 JP 2013246876
13.05.2014 JP 2014100011
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON BILDDATEN IN HOHEM DYNAMIKBEREICH, EMPFANGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM EMPFANG VON BILDDATEN IN HOHEM DYNAMIKBEREICH UND PROGRAMM*
• *TRANSMISSION APPARATUS, METHOD OF TRANSMITTING IMAGE DATA IN HIGH DYNAMIC RANGE, RECEPTION APPARATUS, METHOD OF RECEIVING IMAGE DATA IN HIGH DYNAMIC RANGE, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES D'IMAGE DANS UNE PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE, APPAREIL DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES D'IMAGE DANS UNE PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE*
(71) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY, US
(72) NAKAJIMA, Yasuhisa, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14813297.0 / 3 013 061

(51) ***H04N 5/225*** (11) **4 216 533 A1**
G03B 17/17 ***G03B 17/12***
(52) **G03B 17/12; G03B 17/17; H04N 23/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21869572.4 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/011309 24.08.2021
(87) WO 2022/059949 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 KR 20200118965
(54) • *KAMERAVORRICHTUNG UND OPTISCHES INSTRUMENT*
• *CAMERA DEVICE AND OPTICAL INSTRUMENT*
• *DISPOSITIF DE CAMÉRA ET INSTRUMENT OPTIQUE*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) PARK, Sang Ok, Seoul 07796, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04N 5/225*** (11) **4 216 534 A1**
H04N 5/232 ***H04N 5/235***
H04N 5/238
(52) **H04N 23/00; H04N 23/60; H04N 23/70; H04N 23/75**
(25) Zh (26) En
(21) 21876886.9 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/105464 09.07.2021
(87) WO 2022/073364 2022/15 14.04.2022
(30) 09.10.2020 CN 202011073863
09.10.2020 CN 202022245405 U
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALT VON BILDERN, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE OBTAINING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OBTENTION D'IMAGES, TERMINAL, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Cheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Longjia, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Gong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) ***H04N 5/225*** (11) **4 216 535 A1**
(52) **H04N 23/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21881964.7 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/124444 18.10.2021
(87) WO 2022/083548 2022/17 28.04.2022
(30) 21.10.2020 CN 202022366181 U
(54) • *KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04N 5/225 →(51) *G02B 27/01*

H04N 5/225 →(51) *H04N 5/235*

(51) ***H04N 5/232*** (11) **4 216 536 A1**
G06T 5/00 ***G06T 7/194***
G06T 7/20 ***G06T 7/254***
(52) **G06T 5/00; G06T 7/194; G06T 7/20; G06T 7/254; H04N 23/60**
(25) Ja (26) En
(21) 21868951.1 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/020801 01.06.2021
(87) WO 2022/059264 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 JP 2020156501
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) HOJO, Yu, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H04N 5/232*** (11) **4 216 537 A1**
G06T 7/20
(52) **G06T 7/20; H04N 23/60**
(25) Ja (26) En
(21) 21868952.9 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/020802 01.06.2021
(87) WO 2022/059265 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 JP 2020156502
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) HOJO, Yu, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H04N 5/232 →(51) *H04N 5/225*

(51) ***H04N 5/235*** (11) **4 216 538 A1**
H04N 5/225 ***G03B 30/00***
H05K 9/00
(52) **H04N 23/71; G03B 30/00; H05K 9/00;** H04N 23/57
(25) Ko (26) En
(21) 21898615.6 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/017432 24.11.2021
(87) WO 2022/114789 2022/22 02.06.2022
(30) 25.11.2020 KR 20200160245
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER LICHTMENGE*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR OBTAINING LIGHT QUANTITY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR OBTENIR UNE QUANTITÉ DE LUMIÈRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Eunho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jaehyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jeongwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04N 5/235 →(51) ***H04N 5/225***

H04N 5/238 →(51) ***H04N 5/225***

(51) ***H04N 5/272*** (11) **4 216 539 A2**
(52) **H04N 5/272**
(25) En (26) En
(21) 22210754.2 (22) 01.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 19.01.2022 JP 2022006784
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) NISHIDA, Tokuro, Tokyo 146-8501, JP
TAKEUCHI, Kengo, Tokyo 146-8501, JP
HASEGAWA, Hiroyuki, Tokyo 146-8501, JP
KITAMURA, Kazuya, Tokyo 146-8501, JP
NAKAMURA, Koki, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 5/272 →(51) ***G06F 3/01***

(51) ***H04N 5/369*** ***G01S 7/484*** ***G01S 7/497*** (11) **4 216 540 A1** ***G01S 7/4863***
(52) **G01S 7/484; G01S 7/4863; G01S 7/497; H04N 25/70**
(25) Ja (26) En
(21) 21869084.0 (22) 16.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/029939 16.08.2021
(87) WO 2022/059397 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 JP 2020154753
(54) • *ENTFERNUNGSMESSSYSTEM UND LICHT-DETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *RANGING SYSTEM AND LIGHT DETECTION DEVICE*
• *SYSTÈME DE TÉLÉMÉTRIE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LUMIÈRE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) OHKAWA, Takeshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
SEKIYA, Akito, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04N 5/374 →(51) ***H01L 27/146***

H04N 5/376 →(51) ***H01L 27/146***

H04N 5/378 →(51) ***H01L 27/146***

H04N 5/765 →(51) ***H04N 5/202***

H04N 7/00 →(51) ***H04N 5/202***

H04N 7/18 →(51) ***B21D 5/02***

H04N 7/18 →(51) ***G07C 5/00***

(51) ***H04N 9/31*** (11) **4 216 541 A1**
(52) **H04N 9/3185; H04N 9/3147; H04N 9/3194**
(25) En (26) En
(21) 23159119.9 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.05.2016 JP 2016107542
(54) • *BILDPROJEKTIONSSYSTEM UND BILDPROJEKTIONSVERFAHREN*
• *IMAGE PROJECTION SYSTEM AND IMAGE PROJECTION METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROJECTION D'IMAGES*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FUCHIKAMI, Ryuji, Osaka, 540-6207, JP
MINAMI, Kazuhiro, Osaka, 540-6207, JP
SUGISAWA, Yuji, Osaka, 540-6207, JP
NAKAMURA, Hideyuki, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 17730953.1 / 3 466 061

H04N 9/69 →(51) ***H04N 5/202***

(51) ***H04N 9/77*** ***G09F 9/302*** (11) **4 216 542 A1**
(52) **G09F 9/302; H04N 9/77**
(25) Zh (26) En
(21) 21884940.4 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/123622 13.10.2021
(87) WO 2022/089211 2022/18 05.05.2022
(30) 31.10.2020 CN 202011195639
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDQUALITÄTSEINSTELLUNG*
• *IMAGE QUALITY ADJUSTMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE QUALITÉ D'IMAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIA, Yonglin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04N 9/87 →(51) ***G06F 3/01***

H04N 13/00 →(51) ***G06T 7/557***

H04N 13/128 →(51) ***G06T 7/557***

H04N 13/128 →(51) ***H04N 13/261***

(51) ***H04N 13/261*** ***H04N 13/128*** (11) **4 216 543 A1**
(52) **H04N 13/261;** H04N 13/128
(25) En (26) En
(21) 22203802.8 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 24.01.2022 TW 111102968
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG STEREOSKOPISCHER BILDER UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG STEREOSKOPISCHER BILDER*
• *STEREOSCOPIC IMAGE GENERATING DEVICE AND STEREOSCOPIC IMAGE GENERATING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE STÉRÉOSCOPIQUE*
(71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Hsichih, Taipei County 221, TW
(72) TAN, Chih-Haw, 221 New Taipei City, TW
HSU, Wen-Cheng, 221 New Taipei City, TW
LIN, Shih-Hao, 221 New Taipei City, TW
CANTERO CLARES, Sergio, 221 New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***H04N 13/279*** ***H04N 13/366*** ***H04N 13/139*** ***H04N 13/344*** (11) **4 216 544 A1** ***H04N 13/383*** ***H04N 13/302***
(52) **H04N 13/279; G06T 15/00; H04N 13/366; H04N 13/383;** H04N 13/139; H04N 13/302; H04N 13/344
(25) En (26) En
(21) 22208181.2 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 25.01.2022 TW 111103102
(54) • *WIEDERGABEVORRICHTUNG FÜR STEREOSKOPISCHE BILDER UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG STEREOSKOPISCHER BILDER*
• *STEREOSCOPIC-IMAGE PLAYBACK DEVICE AND METHOD FOR GENERATING STEREOSCOPIC IMAGES*
• *DISPOSITIF DE LECTURE D'IMAGE STÉRÉOSCOPIQUE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGES STÉRÉOSCOPIQUES*

(71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sector 1 Hsin Tai Wu Road, Hsichih, New Taipei City 221, TW
(72) CANTERO CLARES, Sergio, New Taipei City, TW
HSU, Wen-Cheng, New Taipei City, TW
LIN, Shih-Hao, New Taipei City, TW
TAN, Chih-Haw, New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H04N 13/366 →(51) *H04N 13/279*

H04N 13/383 →(51) *G02B 27/01*

H04N 13/383 →(51) *H04N 13/279*

(51) ***H04N 17/00*** ***H04N 23/617*** ***H04N 23/60*** (11) **4 216 545 A1** ***H04N 23/63***
(52) **H04N 17/002;** H04N 23/64; H04N 23/631
(25) En (26) En
(21) 22217091.2 (22) 29.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 JP 2022007274
(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE CAPTURE APPARATUS AND CONTROL METHOD*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) YAMASHITA, Kouki, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 19/105 →(51) *H04N 19/44*

H04N 19/105 →(51) *H04N 19/53*

H04N 19/105 →(51) *H04N 19/56*

H04N 19/11 →(51) *H04N 19/44*

H04N 19/117 →(51) *H04N 19/186*

H04N 19/119 →(51) *H04N 19/40*

(51) ***H04N 19/12*** (11) **4 216 546 A1**
(52) **H04N 19/12;** H04N 19/157; H04N 19/159; H04N 19/176; H04N 19/186
(25) En (26) En
(21) 23161809.1 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.06.2012 KR 20120071446
(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG VON BILDERN*
• *METHOD FOR ENCODING/DECODING IMAGES*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGES*
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon-si 305-700, KR
University-Industry Cooperation Group of Kyung Hee University, Global Campus 1 Seocheon-dong Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 446-701, KR
(72) KIM, Hui Yong, 305-770 Daejeon, KR
LIM, Sung Chang, 305-805 Daejeon, KR
LEE, Jin Ho, 305-345 Daejeon, KR
CHOI, Jin Soo, 305-750 Daejeon, KR
KIM, Jin Woong, 305-761 Daejeon, KR
PARK, Gwang Hoon, 463-831 Seongnam-si, KR
KIM, Kyung Yong, 443-470 Suwon-si, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 13809347.1 / 2 869 557

(51) ***H04N 19/12*** (11) **4 216 547 A1**
(52) **H04N 19/12;** H04N 19/157; H04N 19/159; H04N 19/176; H04N 19/186
(25) En (26) En
(21) 23161997.4 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.06.2012 KR 20120071446
(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG VON BILDERN*
• *METHOD FOR ENCODING/DECODING IMAGES*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGES*
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon-si 305-700, KR
University-Industry Cooperation Group of Kyung Hee University, Global Campus 1 Seocheon-dong Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 446-701, KR
(72) KIM, Hui Yong, 305-770 Daejeon, KR
LIM, Sung Chang, 305-805 Daejeon, KR
LEE, Jin Ho, 305-345 Daejeon, KR
CHOI, Jin Soo, 305-750 Daejeon, KR
KIM, Jin Woong, 305-761 Daejeon, KR
PARK, Gwang Hoon, 463-831 Seongnam-si, KR
KIM, Kyung Yong, 443-470 Suwon-si, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 13809347.1 / 2 869 557

H04N 19/12 →(51) *H04N 19/40*

H04N 19/12 →(51) *H04N 19/70*

H04N 19/13 →(51) *H04N 19/593*

H04N 19/132 →(51) *H04N 19/53*

H04N 19/147 →(51) *H04N 19/70*

H04N 19/159 →(51) *H04N 19/44*

H04N 19/176 →(51) *H04N 19/40*

H04N 19/176 →(51) *H04N 19/44*

H04N 19/176 →(51) *H04N 19/53*

H04N 19/176 →(51) *H04N 19/70*

H04N 19/18 →(51) *H04N 19/40*

(51) ***H04N 19/186*** ***H04N 19/117*** ***H04N 19/85*** (11) **4 216 548 A1** ***H04N 19/70*** ***G06T 9/00***
(52) **H04N 19/85;** G06T 9/00; H04N 19/117; H04N 19/186; H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 22152167.7 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON SATELLITENBILDDATEN ÜBER EIN DATENNETZ*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING SATELLITE IMAGE DATA VIA A DATA NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES D'IMAGES PAR SATELLITE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU DE DONNÉES*
(71) EarthStreamer GmbH, Sparkassenplatz 2, 6020 Innsburck, AT
(72) KAPFERER, Wolfgang, 6020 Innsbruck, AT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/186 →(51) *H04N 19/40*

(51) ***H04N 19/40*** ***H04N 19/70*** ***H04N 19/18*** ***H04N 19/119*** (11) **4 216 549 A1** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/186*** ***H04N 19/12***
(52) **H04N 19/12;** H04N 19/119; H04N 19/176; H04N 19/18; H04N 19/186; H04N 19/40; H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 23158773.4 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.12.2017 US 201762599021 P
(54) • *BILDCODIERUNGSVERFAHREN AUF BASIS NICHTTRENNBARER SEKUNDÄRER TRANSFORMATIONEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *IMAGE CODING METHOD ON BASIS OF NON-SEPARABLE SECONDARY TRANSFORM AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE SUR LA BASE D'UNE TRANSFORMÉE SECONDAIRE NON SÉPARABLE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SALEHIFAR, Mehdi, 06772 Seoul, KR
KIM, Seunghwan, 06772 Seoul, KR
LIM, Jaehyun, 06772 Seoul, KR
KOO, Moonmo, 06772 Seoul, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 18889527.0 / 3 716 625

(51) ***H04N 19/44*** ***H04N 19/105*** ***H04N 19/159*** (11) **4 216 550 A1** ***H04N 19/11*** ***H04N 19/176***
(52) **H04N 19/11;** H04N 19/105; H04N 19/159; H04N 19/176
(25) En (26) En
(21) 23161869.5 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.03.2018 US 201862649135 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG VON VIDEODATEN IN DER VORHERSAGE MEHRERER REFERENZLINIEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CODING VIDEO DATA IN MULTIPLE REFERENCE LINE PREDICTION*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CODAGE DE DONNÉES VIDÉO DANS UNE PRÉDICTION DE LIGNES DE RÉFÉRENCE MULTIPLES*

(71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, HK
(72) CHANG, Yaojen, 300 Hsinchu, Taiwan, TW
JIANG, Huiyu, 300 Hsinchu, Taiwan, TW
LI, Tsunghua, 300 Hsinchu, Taiwan, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 19775825.3 / 3 777 169

H04N 19/503 →(51) *H04N 19/56*

H04N 19/513 →(51) *H04N 19/53*

H04N 19/513 →(51) *H04N 19/56*

H04N 19/52 →(51) *H04N 19/53*

H04N 19/52 →(51) *H04N 19/56*

(51) ***H04N 19/53*** (11) **4 216 551 A1**
H04N 19/513 ***H04N 19/132***
H04N 19/105 ***H04N 19/176***
H04N 19/52 ***H04N 19/54***
(52) **H04N 19/52; H04N 19/54**
(25) En (26) En
(21) 23161726.7 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.08.2018 US 201862715269 P
(54) • *BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS VON AFFINER BEWEGUNGSVORHERSAGE UNTER VERWENDUNG EINES KONSTRUIERTEN AFFINEN MVP-KANDIDATEN IN EINEM BILDCODIERUNGSSYSTEM*
• *IMAGE DECODING METHOD AND DEVICE ON BASIS OF AFFINE MOTION PREDICTION USING CONSTRUCTED AFFINE MVP CANDIDATE IN IMAGE CODING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE SUR LA BASE D'UNE PRÉDICTION DE MOUVEMENT AFFINE À L'AIDE D'UN CANDIDAT MVP AFFINE CONSTRUIT DANS UN SYSTÈME DE CODAGE D'IMAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) LEE, Jaeho, 06772 Seoul, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 19847936.2 / 3 694 213

H04N 19/54 →(51) *H04N 19/53*

(51) ***H04N 19/56*** (11) **4 216 552 A1**
H04N 19/105 ***H04N 19/52***
H04N 19/503 ***H04N 19/513***
(52) **H04N 19/105; H04N 19/107; H04N 19/52; H04N 19/56;** H04N 19/503
(25) En (26) En
(21) 23160849.8 (22) 29.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2011 US 201161491549 P
(54) • *BILDCODIERUNGSVERFAHREN, BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN, BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG UND BILDCODIERUNGS-/-DECODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE ENCODING METHOD, IMAGE ENCODING DEVICE, IMAGE DECODING METHOD, IMAGE DECODING DEVICE, AND IMAGE ENCODING/DECODING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE, DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE*
(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka, 540-6207, JP
NISHI, Takahiro, Osaka, 540-6207, JP
SHIBAHARA, Youji, Osaka, 540-6207, JP
TANIKAWA, Kyoko, Osaka, 540-6207, JP
SASAI, Hisao, Osaka, 540-6207, JP
MATSUNOBU, Toru, Osaka, 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12793067.5 / 2 717 577

(51) ***H04N 19/593*** (11) **4 216 553 A1**
H04N 19/13
(52) **H04N 19/13; H04N 19/593**
(25) Zh (26) En
(21) 20955799.0 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/119687 30.09.2020
(87) WO 2022/067776 2022/14 07.04.2022
(54) • *PUNKTWOLKENDECODIERUNGS- UND -CODIERUNGSVERFAHREN SOWIE DECODIERER, CODIERER UND CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSSYSTEM*
• *POINT CLOUD DECODING AND ENCODING METHOD, AND DECODER, ENCODER AND ENCODING AND DECODING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE NUAGE DE POINTS, DÉCODEUR, CODEUR ET SYSTÈME DE CODAGE ET DE DÉCODAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YUAN, Hui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Ming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIU, Qi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WANG, Lu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WANG, Xiaohui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 19/60 →(51) *H04N 19/70*

(51) ***H04N 19/70*** (11) **4 216 554 A1**
H04N 19/176 ***H04N 19/12***
H04N 19/147 ***H04N 19/60***
H04N 19/132 *H04N 19/18*
(52) **H04N 19/12; H04N 19/147; H04N 19/176; H04N 19/60; H04N 19/70;** H04N 19/132; H04N 19/18
(25) En (26) En
(21) 23161707.7 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.06.2018 US 201862679939 P
03.06.2018 US 201862679940 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES VIDEOSIGNALS UNTER VERWENDUNG EINER REDUZIERTEN TRANSFORMATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING VIDEO SIGNAL BY USING REDUCED TRANSFORM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL VIDÉO À L'AIDE D'UNE TRANSFORMÉE RÉDUITE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) KIM, Seunghwan, 06772 Seoul, KR
SALEHIFAR, Medhi, 06772 Seoul, KR
KOO, Moonmo, 06772 Seoul, KR
LIM, Jaehyun, 06772 Seoul, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 19814714.2 / 3 806 476

H04N 19/70 →(51) *H04N 19/186*

H04N 19/70 →(51) *H04N 19/40*

H04N 19/85 →(51) *H04N 19/186*

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **4 216 555 A1**
H04N 21/845 ***H04N 21/443***
H04N 21/43 ***H04N 21/658***
H04L 65/65
(52) **H04N 21/23439; H04L 65/1045; H04L 65/612; H04L 65/65; H04L 65/765; H04L 65/80; H04N 21/4302; H04N 21/4431; H04N 21/6581; H04N 21/8456;** H04L 67/02
(25) En (26) En
(21) 22152868.0 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON STREAMINGANFORDERUNGEN UND ANTWORTEN*
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR PROCESSING STREAMING REQUESTS AND RESPONSES*
• *PROCÉDÉ MIS EN OUVRE PAR ORDINATEUR POUR LE TRAITEMENT DE REQUÊTES ET DE RÉPONSES DE TRANSMISSION EN CONTINU*
(71) THEO Technologies, Philipssite 5 bus 1, 3001 Leuven, BE
(72) SPEELMANS, Pieter-Jan, 3290 Diest, BE
TIELEMANS, Steven, 3000 Leuven, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

(51) ***H04N 21/2362*** (11) **4 216 556 A1**
H04N 21/242 ***H04N 21/434***
H04N 21/854 ***H04N 21/43***
(52) **H04N 21/2362; H04N 21/242; H04N 21/43072; H04N 21/4345; H04N 21/85406**
(25) En (26) En
(21) 23162175.6 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.05.2016 US 201662339101 P

(54) • *RUNDFUNKSIGNALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, RUNDFUNKSIGNALEMPFANGSVORRICHTUNG, RUNDFUNKSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND RUNDFUNKSIGNALEMPFANGSVERFAHREN*
• *BROADCAST SIGNAL TRANSMISSION DEVICE, BROADCAST SIGNAL RECEPTION DEVICE, BROADCAST SIGNAL TRANSMISSION METHOD, AND BROADCAST SIGNAL RECEPTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION DE SIGNAL DE DIFFUSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE DIFFUSION, PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL DE DIFFUSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE DIFFUSION*
(71) LG ELECTRONICS, INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) OH, Sejin, 06772 Seoul, KR
SUH, Jongyeul, 06772 Seoul, KR
LEE, Jangwon, 06772 Seoul, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 17799679.0 / 3 448 044

H04N 21/242 →(51) *H04N 21/2362*

H04N 21/426 →(51) *H04N 5/202*

H04N 21/43 →(51) *G06T 13/40*

H04N 21/43 →(51) *H04N 21/2343*

H04N 21/43 →(51) *H04N 21/2362*

(51) ***H04N 21/431*** (11) **4 216 557 A1**
H04N 21/472 ***H04N 21/482***
(52) **H04N 21/4583; H04N 21/47214; H04N 21/4821**
(25) Zh (26) En
(21) 20953951.9 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/133645 03.12.2020
(87) WO 2022/057095 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 CN 202010969342
17.09.2020 CN 202010982355
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY METHOD AND DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Hisense Visual Technology Co., Ltd., No.218 Qianwangang Road, Economic and Technical Development Zone Qingdao, Shandong 266555, CN
(72) SHAO, Xiaoming, Qingdao, Shandong 266555, CN
HU, Cunfang, Qingdao, Shandong 266555, CN
ZHANG, Hui, Qingdao, Shandong 266555, CN
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***H04N 21/4335*** (11) **4 216 558 A1**
(52) **H04N 21/4335; H04N 21/44**
(25) Zh (26) En
(21) 21881727.8 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/116181 02.09.2021
(87) WO 2022/083308 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 CN 202011138720
(54) • *VERFAHREN ZUM ONLINE-ABSPIELEN VON AUDIO/VIDEO UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PLAYING AUDIO/VIDEO ONLINE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE LECTURE AUDIO/VIDÉO EN LIGNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Erhu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04N 21/434 →(51) *H04N 21/2362*

(51) ***H04N 21/4363*** (11) **4 216 559 A1**
H04N 21/4367 ***H04N 21/647***
H04W 52/02
(52) **H04N 21/4363; H04N 21/4367; H04N 21/647; H04W 52/02; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 20957281.7 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/121686 16.10.2020
(87) WO 2022/077503 2022/16 21.04.2022
(54) • *PROJEKTIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR DRAHTLOSEN BILDSCHIRM*
• *WIRELESS SCREEN PROJECTION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE PROJECTION SUR ÉCRAN SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GU, Yanjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 21/4363 →(51) *H04N 5/202*

H04N 21/4367 →(51) *H04N 21/4363*

(51) ***H04N 21/4402*** (11) **4 216 560 A1**
(52) **G06F 3/14; G09G 5/00; H04N 21/4402**
(25) Zh (26) En
(21) 21881883.9 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/122967 11.10.2021
(87) WO 2022/083465 2022/17 28.04.2022
(30) 23.10.2020 CN 202011146713
(54) • *PROJEKTIONSVERFAHREN FÜR BILDSCHIRM EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, MEDIUM DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE SCREEN PROJECTION METHOD, MEDIUM THEREOF, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PROJECTION D'ÉCRAN DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT ASSOCIÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 21/443 →(51) *H04N 21/2343*

H04N 21/472 →(51) *H04N 21/431*

(51) ***H04N 21/4788*** (11) **4 216 561 A1**
G06F 9/451
(52) **H04N 21/4788; H04L 65/1093; H04L 65/612; H04N 21/2187; H04N 21/4312; H04N 21/472**
(25) Zh (26) En
(21) 21879211.7 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/119568 22.09.2021
(87) WO 2022/078165 2022/16 21.04.2022
(30) 12.10.2020 CN 202011086781
(54) • *INTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR LIVE-STREAMING-SCHNITTSTELLE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *LIVE STREAMING INTERFACE INTERACTION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION D'INTERFACE DE DIFFUSION CONTINUE EN DIRECT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) LIU, Wenjing, Beijing 100190, CN
CHI, Cheng, Beijing 100190, CN
CHANG, Kun, Beijing 100190, CN
CHEN, Guizhang, Beijing 100190, CN
LI, Yu, Beijing 100190, CN
LI, Chenkang, Beijing 100190, CN
CHEN, Meng, Beijing 100190, CN
LAI, Zhenwei, Beijing 100190, CN
WANG, Yingke, Beijing 100190, CN
(74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

H04N 21/482 →(51) *H04N 21/431*

H04N 21/647 →(51) *H04N 21/4363*

H04N 21/658 →(51) *H04N 21/2343*

H04N 21/845 →(51) *H04N 21/2343*

H04N 21/854 →(51) *H04N 21/2362*

H04N 23/10 →(51) *H04N 23/45*

(51) ***H04N 23/45*** (11) **4 216 562 A1**
H04N 23/56 ***H04N 23/951***
H04N 23/10
(52) **H04N 23/45; H04N 23/10; H04N 23/56; H04N 23/951**
(25) En (26) En
(21) 22208324.8 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 JP 2022007837
(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVERFAHREN, TRÄGERMEDIUM UND BILDERFASSUNGSSYSTEM*
• *IMAGE-CAPTURING DEVICE, IMAGE CAPTURING METHOD, CARRIER MEDIUM, AND IMAGE-CAPTURING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Takasu, Shusaku, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04N 23/56 →(51) *H04N 23/45*

(51) ***H04N 23/60*** (11) **4 216 563 A1**
(52) **H04N 23/45; H04N 23/611; H04N 23/63; H04N 23/667**
(25) Zh (26) En
(21) 22879596.9 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/115160 26.08.2022
(87) WO 2023/093169 2023/22 01.06.2023
(30) 01.12.2021 CN 202111460029
25.11.2021 CN 202111417773
(54) • *FOTOGRAFIEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PHOTOGRAPHING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHU, Shiyu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WANG, Yonghua, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04N 23/60 →(51) *G02B 27/01*

H04N 23/60 →(51) *H04N 17/00*

H04N 23/617 →(51) *H04N 17/00*

H04N 23/63 →(51) *H04N 17/00*

H04N 23/951 →(51) *H04N 23/45*

H04N 25/42 →(51) *H04N 25/778*

H04N 25/531 →(51) *H04N 25/778*

H04N 25/671 →(51) *H04N 25/771*

(51) ***H04N 25/771*** (11) **4 216 564 A1**
H04N 25/671
(52) **H04N 25/771; H04N 25/671;** H04N 25/772
(25) Fr (26) Fr
(21) 23153022.1 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 FR 2200606
(54) • *KALIBRIERUNG EINES DIGITALEN IWR-PIXELS EINES BILDSENSORS*
• *IMAGE SENSOR IWR DIGITAL PIXEL CALIBRATION*
• *CALIBRATION D'UN PIXEL NUMÉRIQUE IWR D'IMAGEUR*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) NICOLAS, Jean-Alain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

(51) ***H04N 25/778*** (11) **4 216 565 A1**
H04N 25/779 ***H04N 25/531***
H04N 25/42
(52) **H04N 25/778; H04N 25/42; H04N 25/531; H04N 25/779**
(25) En (26) En
(21) 23151776.4 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 KR 20220009234
25.08.2022 KR 20220107159
(54) • *BILDSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *IMAGE SENSOR AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *CAPTEUR D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) INADA, Takahiko, 16677 Suwon-si, KR
WON, Dongwook, 16677 Suwon-si, KR
JEON, Hyunjin, 16677 Suwon-si, KR
BAEK, Jaeheum, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04N 25/779 →(51) *H04N 25/778*

(51) ***H04Q 11/00*** (11) **4 216 566 A1**
(52) **H04Q 11/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21884620.2 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/114487 25.08.2021
(87) WO 2022/088888 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 CN 202011197591
(54) • *MEHRSTUFIGES PON-VERWALTUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *MULTI-LEVEL PON MANAGEMENT METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE PON MULTI-NIVEAU ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04Q 11/00*** (11) **4 216 567 A1**
(52) **H04Q 11/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21884864.6 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/121349 28.09.2021
(87) WO 2022/089134 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 CN 202011197425
(54) • *VERNETZUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN PASSIVES OPTISCHES NETZWERK*
• *NETWORKING METHOD AND APPARATUS FOR PASSIVE OPTICAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉSEAUTAGE POUR RÉSEAU OPTIQUE PASSIF*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04R 1/02 →(51) *G02F 1/1333*

H04R 1/08 →(51) *H04R 1/10*

(51) ***H04R 1/10*** (11) **4 216 568 A1**
H04R 1/28 ***G10K 11/28***
(52) **G10K 11/28; H04R 1/10; H04R 1/28**
(25) Ja (26) En
(21) 21869083.2 (22) 16.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/029909 16.08.2021
(87) WO 2022/059396 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 JP 2020154482
(54) • *KOPFHÖRER-SCHALLSAMMLER*
• *HEADPHONE TYPE SOUND COLLECTOR*
• *COLLECTEUR DE SON DE TYPE CASQUE D'ÉCOUTE*
(71) Wada, Hideki, 2-17-24, Nihominami Minami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 734-0027, JP
(72) Wada, Hideki, Hiroshima-shi, Hiroshima 734-0027, JP
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***H04R 1/10*** (11) **4 216 569 A1**
H04R 1/08 *H04R 1/22*
(52) **H04R 1/1008; H04R 1/086;**

H04R 1/222
(25) En (26) En
(21) 22152866.4 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FILTERELEMENT FÜR EINEN KOPFHÖRER*
• *FILTERING ELEMENT FOR A HEADPHONE*
• *ÉLÉMENT DE FILTRAGE D'UN CASQUE D'ÉCOUTE*
(71) Baden-Württemberg Stiftung gGmbH, Kriegsbergstraße 42, 70174 Stuttgart, DE
(72) Oess, Timo, 79104 Freiburg, DE
Neumann, Heiko, 89075 Ulm, DE
Ernst, Marc O., 70184 Stuttgart, DE
Schmid, Daniel, 89075 Ulm, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

---

(51) ***H04R 1/10*** (11) **4 216 570 A1**
H04R 25/00 *A61B 5/024*
A61B 5/026 *A61B 5/00*
(52) **H04R 1/1041; A61B 5/02427; H04R 1/1016;** A61B 5/0261; A61B 5/6817; H04R 25/603
(25) En (26) En
(21) 23161839.8 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.09.2018 EP 18195529
(54) • *GEHÄUSE MIT EINEM SENSOR*
• *A HOUSING COMPRISING A SENSOR*
• *BOÎTIER COMPRENANT UN CAPTEUR*
(71) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) Fransen, Alwin, 2132 LS Hoofddorp, NL
Stoffels, Nicolaas Maria Jozef, 2132 LS Hoofddorp, NL
van Hal, Paul Christiaan, 2132 LS Hoofddorp, NL
van Reeuwijk, Sietse Jacob, 2132 LS Hoofddorp, NL
Mögelin, Raymond, 2132 LS Hoofddorp, NL
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
(62) 19193498.3 / 3 627 856

H04R 1/10 →(51) ***G06F 1/3203***

H04R 1/28 →(51) ***G06F 1/16***

H04R 1/28 →(51) ***H04R 1/10***

H04R 3/00 →(51) ***G10L 21/0364***

H04R 3/04 →(51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***H04R 7/04*** (11) **4 216 571 A2**
(52) **H04R 7/04;** G06F 1/1605; G06F 2200/1612; H04R 7/045; H04R 17/00; H04R 2499/15
(25) En (26) En
(21) 22209138.1 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 28.12.2021 JP 2021214305
(54) • *VORRICHTUNG UMFASSEND ZWEI SCHWINGUNGSERZEUGER*
• *APPARATUS COMPRISING TWO VIBRATION APPARATUS*
• *APPAREIL COMPRENANT DEUX APPAREILS VIBRATOIRES*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Ye, Jaehun, Tokyo, 140-0002, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H04R 7/04 →(51) ***G02F 1/1333***

---

(51) ***H04R 7/06*** (11) **4 216 572 A2**
H04R 7/12
(52) **H04R 7/06; H04R 7/122;** H04R 2499/13
(25) En (26) En
(21) 23151890.3 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 US 202217583801
(54) • *RAUSCHREDUZIERENDER LAUTSPRECHER*
• *NOISE-REDUCING LOUDSPEAKER*
• *HAUT-PARLEUR RÉDUISANT LE BRUIT*
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) PULICE, Eugene, Novi, 48377, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04R 7/12 →(51) ***H04R 7/06***

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **4 216 573 A1**
(52) H04R 25/656; **H04R 25/607;** H04R 2225/021; H04R 2460/17
(25) En (26) En
(21) 22164453.7 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 US 202217581829
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VISUELLEN MARKIERUNGEN AUF EINEM VERBINDER FÜR EIN HÖRGERÄT*
• *METHOD FOR PROVIDING VISUAL MARKINGS ON A CONNECTOR FOR A HEARING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE MARQUAGES VISUELS SUR UN CONNECTEUR POUR APPAREIL AUDITIF*
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) YANG, Qi, Glenview, 60026, US
O'NEILL, Erin, Glenview, 60026, US
GRØNNEGAARD, Christian, 2750 Ballerup, DK
PAPAKOSTAS, Michalis, Glenview, 60026, US
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **4 216 574 A1**
(52) **H04R 25/505; H04R 25/70;** H04R 2225/41
(25) De (26) De
(21) 22215096.3 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 DE 102022200810
(54) • *VERFAHREN FÜR EIN HÖRSYSTEM ZUR ANPASSUNG EINER MEHRZAHL AN SIGNALVERARBEITUNGSPARAMETERN EINES HÖRINSTRUMENTES DES HÖRSYSTEMS*
• *METHOD FOR A HEARING SYSTEM FOR ADAPTING A PLURALITY OF SIGNAL PROCESSING PARAMETERS OF A HEARING INSTRUMENT OF THE HEARING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME AUDITIF POUR ADAPTER UNE PLURALITÉ DE PARAMÈTRES DE TRAITEMENT DE SIGNAL D'UN INSTRUMENT AUDITIF DU SYSTÈME AUDITIF*
(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) WIEDENBRÜG, Cornelia, 91058 Erlangen, DE
HANNEMANN, Ronny, 91058 Erlangen, DE
SCHINKEL-BIELEFELD, Nadja, 91058 Erlangen, DE
LUGGER, Marko, 91058 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **4 216 575 A1**
(52) **H04R 25/607;** H04R 25/656; H04R 2225/021; H04R 2225/0216; H04R 2460/17
(25) En (26) En
(21) 23152111.3 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 US 202217581829
25.03.2022 EP 22164453
21.06.2022 US 202217844737
(54) • *VERBINDER UND HÖRGERÄT MIT DIESEM VERBINDER*
• *A CONNECTOR AND A HEARING DEVICE COMPRISING SAID CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ET DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT LEDIT CONNECTEUR*
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) YANG, Qi, 2750 Ballerup, DK
PAPAKOSTAS, Michalis, 2750 Ballerup, DK
O'NEILL, Erin, 2750 Ballerup, DK
GRØNNEGAARD, Christian, 2750 Ballerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **4 216 576 A1**
H04R 1/10
(52) **H04R 25/603;** H04R 1/1041; H04R 2225/61
(25) En (26) En
(21) 23152412.5 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 EP 22152607
(54) • *HÖRGERÄT MIT EINEM AKTIVIERUNGSELEMENT*
• *A HEARING AID COMPRISING AN ACTIVATION ELEMENT*
• *PROTHÈSE AUDITIVE COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ACTIVATION*
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) PETERSEN, Anders Erik, DK-2765 Smørum,

DK
PASGAARD, Thorbjørn, DK-2765 Smørum, DK
HEJLESEN, Kim Mølholm, DK-2765 Smørum, DK
JOHANSEN, Jesper B., DK-2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

H04S 7/00 →(51) *G11B 27/10*

H04W 4/00 →(51) *G08G 1/16*

H04W 4/02 →(51) *G01S 13/02*

H04W 4/02 →(51) *G06Q 50/00*

(51) *H04W 4/029* (11) **4 216 577 A1**
(52) **H04M 1/72454; H04M 1/72457; H04M 1/72469; H04W 4/02; H04W 4/029**
(25) Zh (26) En
(21) 21881763.3 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/117431 09.09.2021
(87) WO 2022/083344 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 CN 202011136485
(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *POSITIONING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LONG, Shuiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LEI, Wenchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 4/029 →(51) *H04W 52/02*

(51) *H04W 4/06* *H04W 28/06* (11) **4 216 578 A1**
(52) **H04W 4/06; H04W 28/06**
(25) Ja (26) En
(21) 21882714.5 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/038145 14.10.2021
(87) WO 2022/085573 2022/17 28.04.2022
(30) 19.10.2020 US 202063093386 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
CHANG, Henry, San Diego, California 92123, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) *H04W 4/06* *H04W 76/40* (11) **4 216 579 A1**
(52) **H04W 4/06; H04W 76/40**
(25) Ja (26) En
(21) 21882897.8 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/038910 21.10.2021
(87) WO 2022/085757 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 US 202063104044 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
CHANG, Henry, San Diego, California 92123, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) *H04W 4/06* *H04W 4/48* *H04W 8/00* *H04W 76/14* (11) **4 216 580 A1** *H04W 4/80* *H04W 12/06*
(52) **H04W 4/06; H04W 4/48; H04W 4/80; H04W 8/00; H04W 12/06; H04W 76/14;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21884721.8 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/116510 03.09.2021
(87) WO 2022/088990 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 CN 202011193866
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHONG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 4/06 →(51) *H04W 4/90*

H04W 4/06 →(51) *H04W 68/00*

H04W 4/06 →(51) *H04W 72/00*

H04W 4/06 →(51) *H04W 76/28*

H04W 4/06 →(51) *H04W 76/40*

H04W 4/12 →(51) *H04L 5/00*

H04W 4/12 →(51) *H04W 4/90*

H04W 4/14 →(51) *H04M 11/00*

H04W 4/24 →(51) *H04L 12/14*

H04W 4/38 →(51) *H04M 11/00*

(51) *H04W 4/40* (11) **4 216 581 A1**
(52) **H04W 4/40**
(25) Zh (26) En
(21) 20958380.6 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/123448 23.10.2020
(87) WO 2022/082798 2022/17 28.04.2022
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Chang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 4/40 →(51) *H04W 56/00*

H04W 4/40 →(51) *H04W 72/04*

H04W 4/40 →(51) *H04W 72/12*

H04W 4/48 →(51) *H04W 4/06*

(51) *H04W 4/70* (11) **4 216 582 A1**
(52) **H04W 4/70; H04W 4/80; H04W 52/02;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21884983.4 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/124759 19.10.2021
(87) WO 2022/089255 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 CN 202011186642
31.03.2021 CN 202110349561
(54) • *ENERGIESPARVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *ENERGY SAVING METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SONG, Mingdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Huaiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 4/80 →(51) *G06F 21/35*

H04W 4/80 →(51) *G07C 9/00*

H04W 4/80 →(51) ***H02J 50/80***

H04W 4/80 →(51) ***H04W 4/06***

H04W 4/80 →(51) ***H05B 47/115***

(51) ***H04W 4/90*** ***H04W 4/06*** (11) **4 216 583 A1** ***H04W 4/12***
(52) **H04W 4/90; H04W 4/06; H04W 4/12**
(25) En (26) En
(21) 22152500.9 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ÖFFENTLICHES WARNSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SENDEN VON INHALTEN*
• *PUBLIC WARNING SYSTEM AND METHOD OF BROADCASTING CONTENT*
• *SYSTÈME D'AVERTISSEMENT PUBLIC ET PROCÉDÉ DE DIFFUSION DE CONTENU*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Oestreicher, Lars, 81671 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***H04W 4/90*** ***H04W 4/06*** (11) **4 216 584 A1** ***H04W 4/12***
(52) **H04W 4/12; H04W 4/06; H04W 4/90**
(25) En (26) En
(21) 22152501.7 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ÖFFENTLICHES WARNSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SENDEN VON INHALTEN*
• *PUBLIC WARNING SYSTEM AND METHOD OF BROADCASTING CONTENT*
• *SYSTÈME D'AVERTISSEMENT PUBLIC ET PROCÉDÉ DE DIFFUSION DE CONTENU*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Oestreicher, Lars, 81671 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***H04W 4/90*** ***H04W 4/06*** (11) **4 216 585 A1** ***H04W 4/12***
(52) **H04W 4/90; H04W 4/06; H04W 4/12**
(25) En (26) En
(21) 22152502.5 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ÖFFENTLICHES WARNSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SENDEN VON INHALTEN*
• *PUBLIC WARNING SYSTEM AND METHOD OF BROADCASTING CONTENT*
• *SYSTÈME D'AVERTISSEMENT PUBLIC ET PROCÉDÉ DE DIFFUSION DE CONTENU*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Oestreicher, Lars, 81671 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H04W 8/00 →(51) ***H04W 4/06***

(51) ***H04W 8/08*** (11) **4 216 586 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21868600.4 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/118097 14.09.2021
(87) WO 2022/057777 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 CN 202010982325
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ZUGANGSKNOTEN, VERARBEITUNGSEINHEIT, SYSTEM UND MEDIUM*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, ACCESS NODE, PROCESSING UNIT, SYSTEM AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL, NOEUD D'ACCÈS, UNITÉ DE TRAITEMENT, SYSTÈME ET SUPPORT*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MA, Yihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YUAN, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***H04W 8/24*** ***H04W 88/04*** (11) **4 216 587 A1**
(52) **H04W 8/24; H04W 40/22; H04W 76/11; H04W 76/27; H04W 88/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21905573.8 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/135984 07.12.2021
(87) WO 2022/127644 2022/25 23.06.2022
(30) 14.12.2020 CN 202011476469
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTIDENTIFIZIERUNG EINES ENTFERNTEN BENUTZERGERÄTS SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *REMOTE USER EQUIPMENT SERVICE IDENTIFICATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION DE SERVICE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DISTANT, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LIU, Jiamin, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H04W 12/00 →(51) ***H04W 12/06***

H04W 12/02 →(51) ***G06F 21/62***

H04W 12/02 →(51) ***H04W 76/11***

H04W 12/03 →(51) ***G06F 21/35***

H04W 12/033 →(51) ***H04L 65/40***

H04W 12/033 →(51) ***H04W 12/06***

H04W 12/033 →(51) ***H04W 76/11***

H04W 12/041 →(51) ***H04L 65/40***

H04W 12/041 →(51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 12/06*** (11) **4 216 588 A2**
(25) Zh (26) En
(21) 21881910.0 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/123685 14.10.2021
(87) WO 2022/083492 2022/17 28.04.2022
(88) 02.06.2022
(30) 22.10.2020 CN 202011135399
(54) • *VERTEILTES VERWALTUNGSSYSTEM UND VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR CHIP-KARTENVERWALTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *DISTRIBUTED MANAGEMENT SYSTEM AND MANAGEMENT METHOD FOR SMART CARD MANAGEMENT DEVICES*
• *SYSTÈME DE GESTION DISTRIBUÉE ET PROCÉDÉ DE GESTION POUR DISPOSITIFS DE GESTION DE CARTE À PUCE*
(71) Shanghai Tuge Data Technologies Co., Ltd., Room 316 No. 302, Lane 838, Laolu Road Shuyuan Town, Pudong New Area, Shanghai 201304, CN
(72) ZHOU, Linlin, Shanghai 201304, CN
WANG, Kaihang, Shanghai 201304, CN
ZHOU, Hao, Shanghai 201304, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 12/00*** ***H04W 12/088*** ***H04W 12/041*** ***H04W 12/37*** ***H04W 12/033*** (11) **4 216 589 A1** ***H04L 9/40*** ***H04W 12/10*** ***H04W 12/069*** ***H04W 12/30***
(52) **H04W 12/37; H04L 41/12; H04L 63/10; H04L 63/166; H04L 63/205; H04L 67/146; H04W 4/80; H04W 12/009; H04W 12/033; H04W 12/041; H04W 12/069; H04W 12/088; H04W 12/106; H04W 12/108; H04W 12/35; H04W 84/20;** H04L 67/141; H04L 69/164; H04L 2463/061; H04W 8/005; H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 23161549.3 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.06.2014 US 201462016450 P
13.10.2014 US 201462063135 P
12.02.2015 US 201562115601 P
02.04.2015 US 201562141853 P
(54) • *INBETRIEBNAHME EINES MESH-NETZWERKS*
• *MESH NETWORK COMMISSIONING*
• *MISE EN SERVICE DE RÉSEAU MAILLÉ*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) TURON, Martin A., Mountain View, CA 94043, US
ERICKSON, Grant M., Mountain View, CA 94043, US
BOROSS, Christopher A., Mountain View, CA 94043, US
LOGUE, Jay D., Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 21207846.3 / 3 972 311
20205257.7 / 3 790 300
19191486.0 / 3 627 871
15739085.7 / 3 141 010

H04W 12/06 →(51) *G06F 21/35*

H04W 12/06 →(51) *H04W 36/00*

H04W 12/06 →(51) *H04W 4/06*

H04W 12/069 →(51) *H04W 12/06*

H04W 12/088 →(51) *H04W 12/06*

H04W 12/10 →(51) *G06F 21/35*

H04W 12/10 →(51) *H04W 12/06*

H04W 12/10 →(51) *H04W 76/11*

H04W 12/122 →(51) *H04W 12/63*

H04W 12/30 →(51) *H04L 65/40*

H04W 12/30 →(51) *H04W 12/06*

H04W 12/37 →(51) *H04W 12/06*

H04W 12/37 →(51) *H04W 76/11*

H04W 12/50 →(51) *G06F 21/35*

(51) ***H04W 12/55*** (11) **4 216 590 A1**
H04W 12/69 *H04W 8/00*
(52) **H04W 12/55; H04W 12/69;** H04W 8/005
(25) En (26) En
(21) 23152018.0 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 TW 111103133
(54) • *NETZWERKVERBINDUNGSSYSTEM UND NETZWERKVERBINDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NETWORK CONNECTION SYSTEM AND NETWORK CONNECTION METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE CONNEXION RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE CONNEXION RÉSEAU ASSOCIÉ*
(71) Arcadyan Technology Corporation, No. 8, Section 2, Guangfu Road East District, Hsinchu City 30071, TW
(72) Tseng, Wei Ru, 30071 Hsinchu City, TW
Huang, Kuo Shu, 30071 Hsinchu City, TW
Lin, Hong Chou, 30071 Hsinchu City, TW
Teng, Wei Yang, 30071 Hsinchu City, TW
Wang, Wen Chieh, 30071 Hsinchu City, TW
(74) Gee, Steven William, Fairfield IP Limited 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

(51) ***H04W 12/63*** (11) **4 216 591 A1**
H04W 12/122
(52) **H04W 12/63; H04W 12/122**
(25) En (26) En
(21) 23151789.7 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 US 202217579033
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR BEREITSTELLUNG VON RUFINTELLIGENZ FÜR EINE SIGNALISIERUNGSFIREWALL IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR PROVIDING CALL INTELLIGENCE TO A SIGNALING FIREWALL IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR FOURNIR UNE INTELLIGENCE D'APPEL À UN PARE-FEU DE SIGNALISATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) RUSSELL, Travis Earl, Clayton, 27520, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 12/69 →(51) *H04W 12/55*

(51) ***H04W 16/10*** (11) **4 216 592 A1**
(52) **H04W 16/10;** H04W 74/0808; H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 23152705.2 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 US 202263302145 P
18.01.2023 US 202318156060
(54) • *KLASSIFIZIERUNG DER RÄUMLICHEN WIEDERVERWENDUNG IN EINEM MESH-NETZWERK*
• *SPATIAL-REUSE CLASSIFICATION IN MESH NETWORK*
• *CLASSIFICATION À RÉUTILISATION SPATIALE DANS UN RÉSEAU MAILLÉ*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) FANG, Pochun, 30078 Hsinchu City, TW
LEE, Tsungjung, 30078 Hsinchu City, TW
LIN, Ray-Kuo, 30078 Hsinchu City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H04W 16/14*** (11) **4 216 593 A1**
H04W 84/12
(52) **H04B 17/318; H04B 17/25; H04W 16/14; H04W 52/245;** H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 23152348.1 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 US 202263302144 P
17.01.2023 US 202318155306
(54) • *NICHTAUSGELÖSTE KOORDINIERTE RÄUMLICHE WIEDERVERWENDUNG VON CROSS-BSS (BASISCHER SERVICE SET)*
• *CROSS-BSS (BASIC SERVICE SET) NON-TRIGGERED BASED COORDINATED SPATIAL REUSE*
• *RÉUTILISATION SPATIALE COORDONNÉE NON DÉCLENCHÉE BASÉE SUR UN ENSEMBLE DE SERVICES DE BASE (BSS) INTER-BSS (EN)*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) LIN, Ray-Kuo, Hsinchu City, TW
LEE, Tsungjung, Hsinchu City, TW
FANG, Pochun, Hsinchu City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H04W 16/26*** (11) **4 216 594 A1**
H04W 24/04 ***H04W 40/22***
(52) **H04W 16/26; H04W 24/04; H04W 40/22**
(25) Ja (26) En
(21) 21882898.6 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/038913 21.10.2021
(87) WO 2022/085758 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 US 202063104034 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
CHANG, Henry, San Diego, California 92123, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H04W 16/28*** (11) **4 216 595 A1**
H04W 76/10 ***H04W 88/02***
(52) **H04W 16/28; H04W 76/10; H04W 88/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20954057.4 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/034932 15.09.2020
(87) WO 2022/059071 2022/12 24.03.2022
(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
SUN, Weiqi, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925

München, DE

(51) ***H04W 16/28*** (11) **4 216 596 A1**
(52) **H04L 5/005; H04B 7/0695; H04B 7/06966;** H04L 5/0023; H04W 52/367
(25) En (26) En
(21) 23159306.2 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.02.2020 US 202062972489 P
08.12.2020 US 202017115467
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES UPLINK-STRAHLS*
• *TECHNIQUES FOR SELECTING AN UPLINK BEAM*
• *TECHNIQUES DE SÉLECTION D'UN FAISCEAU DE LIAISON MONTANTE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA, 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, CA, 92121-1714, US
LUO, Jianghong, San Diego, CA, 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US
MARCONE, Alessio, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 20839431.2 / 4 104 482

H04W 16/28 →(51) ***H04B 7/06***

H04W 16/28 →(51) ***H04W 76/27***

H04W 24/00 →(51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04W 24/04*** (11) **4 216 597 A1**
(52) **H04W 24/04; H04W 24/10; H04W 36/00; H04W 36/02; H04W 36/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21868606.1 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/118175 14.09.2021
(87) WO 2022/057783 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 CN 202010976460
(54) • *FUNKVERBINDUNGSFEHLERBERICHTS-VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT*
• *RADIO LINK FAILURE REPORTING METHOD AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT DE DÉFAILLANCE DE LIAISON RADIO ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
(72) CHANG, Ningjuan, Shanghai 201206, CN
LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 24/04 →(51) ***H04W 16/26***

(51) ***H04W 24/08*** (11) **4 216 598 A1**
H04W 24/10
(52) **H04W 24/08;** H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 23151446.4 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 US 202263301217 P
(54) • *PUFFERUNG VON SCHICHT DREI NACHRICHTEN ZUR TEILNEHMERVERFOLGUNG*
• *BUFFERING OF LAYER THREE MESSAGES FOR SUBSCRIBER TRACING*
• *MISE EN MÉMOIRE TAMPON DE MESSAGES DE COUCHE TROIS POUR LE SUIVI D'ABONNÉ*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ZDOBYLAK, Lukasz, Wroclaw, PL
JARONI, Wojciech, 53-611 Wroclaw, PL
ANDRIANOV, Anatoly, Schaumburg, 60173, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 24/08 →(51) ***H04B 17/345***

H04W 24/10 →(51) ***H04B 17/345***

H04W 24/10 →(51) ***H04W 36/00***

H04W 24/10 →(51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 28/02*** (11) **4 216 599 A1**
H04W 24/00 ***H04W 80/12***
(52) **H04L 67/02; H04L 67/2876; H04L 67/55; H04L 67/5683; H04W 4/20; H04W 80/12;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22214469.3 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.06.2013 US 201361833844 P
(54) • *ABLADEN VON ANWENDUNGSVERKEHR AUF EINEN GEMEINSAMEN KOMMUNIKATIONSKANAL ZUR SIGNALOPTIMIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK FÜR VERKEHR MIT PROPRIETÄREN UND NICHT-PROPRIETÄREN PROTOKOLLEN*
• *OFFLOADING APPLICATION TRAFFIC TO A SHARED COMMUNICATION CHANNEL FOR SIGNAL OPTIMIZATION IN A WIRELESS NETWORK FOR TRAFFIC UTILIZING PROPRIETARY AND NON-PROPRIETARY PROTOCOLS*
• *DÉCHARGEMENT DE TRAFIC D'APPLICATION VERS UN CANAL DE COMMUNICATION PARTAGÉ POUR OPTIMISATION DE SIGNAL DANS UN RÉSEAU SANS FIL POUR TRAFIC UTILISANT DES PROTOCOLES PROPRIÉTAIRES ET NON PROPRIÉTAIRES*
(71) Seven Networks, LLC, 2660 East End Blvd. S., Marshall TX 75672, US
(72) ALISAWI, Rami, 04250 Kerava, FI
BACKHOLM, Ari, Los Altos, 94024, US
HU, Huajie, Zhejiang, 310009, CN
SELEZNYOV, Alexandr, 02150 Espoo, FI
WEI, Jie, San Carlos, 94070, US
YOON, Sungwook, Palo Alto, 94306, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 20197052.2 / 3 809 749
18184619.7 / 3 454 594
14810579.4 / 3 008 946

H04W 28/02 →(51) ***H04W 72/12***

H04W 28/04 →(51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 28/06*** (11) **4 216 600 A1**
H04W 28/16 ***H04W 84/12***
(52) **H04W 28/06; H04W 28/16; H04W 84/12**
(25) Ja (26) En
(21) 21869046.9 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/028032 29.07.2021
(87) WO 2022/059359 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 JP 2020156398
(54) • *BASISSTATION, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *BASE STATION, COMMUNICATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *STATION DE BASE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) NAKANO, Takayuki, Osaka-shi, Osaka, JP
TAKATA, Tomofumi, Osaka-shi, Osaka, JP
IWAI, Takashi, Osaka-shi, Osaka, JP
KANAYA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka, JP
URABE, Yoshio, Osaka-shi, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 28/06 →(51) ***H04W 4/06***

(51) ***H04W 28/10*** (11) **4 216 601 A1**
H04W 72/04
(52) **H04W 28/10; H04W 52/14; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21879431.1 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/123537 13.10.2021
(87) WO 2022/078388 2022/16 21.04.2022
(30) 15.10.2020 CN 202011105908
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN SOWIE ENDGERÄT*
• *UPLINK TRANSMISSION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE, ET TERMINAL*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LI, Na, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***H04W 28/16*** (11) **4 216 602 A1**
H04W 56/00
(52) **H04W 28/16; H04W 56/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20953709.1 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/116241 18.09.2020
(87) WO 2022/056851 2022/12 24.03.2022

(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 28/16 →(51) *H04W 28/06*

H04W 28/16 →(51) *H04W 72/04*

H04W 28/18 →(51) *H04W 76/10*

(51) ***H04W 28/24*** (11) **4 216 603 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22866367.0 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/113259 18.08.2022
(87) WO 2023/035894 2023/11 16.03.2023
(30) 10.09.2021 CN 202111061072
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, LESBARES SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *DATA PROCESSING METHOD, DEVICE, READABLE STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE ET PRODUIT PROGRAMME*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) ZHANG, Zhuoyun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H04W 28/24 →(51) *H04W 72/04*

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 24/10*** (11) **4 216 604 A1**
(52) **H04W 24/10; H04W 36/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20958164.4 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/122749 22.10.2020
(87) WO 2022/082581 2022/17 28.04.2022
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Yedan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 216 605 A1**
(52) **H04W 36/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20958267.5 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/123017 22.10.2020
(87) WO 2022/082685 2022/17 28.04.2022
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 76/14*** ***H04W 88/04*** (11) **4 216 606 A1** ***H04W 12/06***
(52) **H04W 12/06; H04W 12/69; H04W 76/14; H04W 88/04**
(25) En (26) En
(21) 22196203.8 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 KR 20220010211
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG DER AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING USER EQUIPMENT AUTHENTICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR D'AUTHENTIFICATION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Dongjoo, 06772 Seoul, KR
KIM, Anbin, 06772 Seoul, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 84/12*** (11) **4 216 607 A1**
(52) **H04W 36/0069;** H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 22210569.4 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 US 202217582712
(54) • *NAHTLOSES ROAMING EINER MEHRFUNKSTATION*
• *SEAMLESS ROAMING OF MULTI-RADIO STATION*
• *ITINÉRANCE SANS COUPURE DE STATION MULTIRADIO*
(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) TADAHAL, Shivkumar, 560100 Bangalore, IN
KAMATH, Manoj Raveendranath, 560100 Bangalore, IN
NAGARAJAN, Jayaraman, 560100 Bangalore, IN
UPMANYU, Rohit, 560100 Bangalore, IN
DAMODARAN, Deepak Kumar, 560100 Bangalore, IN
SHARMA, Sreenath, 560100 Bangalore, IN
GUPTA, Raghvendra, 560100 Bangalore, IN
DASAM, Somaraju, 560100 Bangalore, IN
RAMANNA, Kumar, 560100 Bangalore, IN
KATIVARAPU, Samson, 500032 Hyderabad, IN
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/14*** (11) **4 216 608 A1** ***H04W 74/08***
(52) **H04W 76/27;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 23160438.0 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.08.2018 US 201862717747 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RRC-ZUSTANDSÜBERGANG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RRC STATE TRANSITION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSITION D'ÉTAT RRC*
(71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, HK
(72) SHIH, Meiju, Hsinchu 300, TW
TSENG, Yunglan, Hsinchu 300, TW
CHEN, Hungchen, Hsinchu 300, TW
CHOU, Chieming, Hsinchu 300, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 19847730.9 / 3 834 482

H04W 36/14 →(51) *H04W 36/00*

H04W 40/22 →(51) *H04W 16/26*

(51) ***H04W 48/10*** (11) **4 216 609 A1**
(52) **H04W 48/10;** H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 22179072.8 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 CN 202210082895
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON SYSTEMPARAMETERN EINER VORRICHTUNG FÜR WEICHEN ZUGANG, VORRICHTUNG UND MEDIUM*

- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SYSTEM PARAMETERS OF SOFT ACCESS DEVICE, DEVICE AND MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE PARAMÈTRES SYSTÈME D'UN DISPOSITIF D'ACCÈS LOGICIEL, DISPOSITIF ET SUPPORT*

(71) Chengdu Xgimi Technology Co., Ltd, Building 4, Zone A Tianfu Software Park No. 1129 Century City Road High-Tech Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN
(72) Wu, Hao, Chengdu, 610041, CN
Yin, Lei, Chengdu, 610041, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H04W 48/10 →(51) *H04W 48/16*

(51) ***H04W 48/12*** (11) **4 216 610 A1**
H04W 72/12
(52) **H04W 72/232; H04L 5/0023; H04L 5/0053; H04W 48/12;** H04W 72/0446
(25) Zh (26) En
(21) 20954398.2 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/116913 22.09.2020
(87) WO 2022/061544 2022/13 31.03.2022
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
TIAN, Jiejiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HUANG, Yingpei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H04W 48/12 →(51) *H04W 72/04*

H04W 48/14 →(51) *H04W 48/16*

(51) ***H04W 48/16*** (11) **4 216 611 A1**
H04W 76/15 ***H04W 76/11***
H04W 84/12
(52) **H04W 48/16; H04W 76/11; H04W 76/15; H04W 84/12**
(25) Ko (26) En
(21) 21886616.8 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/014096 13.10.2021
(87) WO 2022/092622 2022/18 05.05.2022
(30) 26.10.2020 KR 20200139474
28.10.2020 KR 20200141380
01.02.2021 KR 20210014225
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON INFORMATIONEN ÜBER DAS BAKENINTERVALL EINES ANDEREN AP IN ÜBERTRAGUNGSMLD IN EINEM WLAN-SYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING INFORMATION ON BEACON INTERVAL OF ANOTHER AP IN TRANSMISSION MLD IN WLAN SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS SUR UN INTERVALLE DE BALISE D'UN AUTRE AP DANS UN MLD DE TRANSMISSION DANS UN SYSTÈME WLAN*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) JANG, Insun, Seoul 06772, KR
KIM, Jeongki, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
KIM, Namyeong, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 48/14*** *H04W 88/08* (11) **4 216 612 A1** ***H04W 48/10*** *H04W 88/02*
(52) **H04W 48/16; H04W 48/10; H04W 48/14;** H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 23158922.7 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.11.2016 IN 201641037672
02.11.2017 IN 201641037672
(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON MINIMALEN SYSTEMINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR PROVISIONING MINIMUM SYSTEM INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR FOURNIR DES INFORMATIONS DE SYSTÈME MINIMALES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) INGALE, Mangesh Abhimanyu, Suwon-si 16677, KR
AGIWAL, Anil, Suwon-si 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 17867207.7 / 3 520 492

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 72/08*** (11) **4 216 613 A1**
(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20953646.5 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/115980 17.09.2020
(87) WO 2022/056788 2022/12 24.03.2022
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, NETWORK DEVICE, UE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE RÉSEAU, UE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YANG, Xing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04W 52/02*** ***H04B 1/7163*** (11) **4 216 614 A1** ***H04W 4/029***
(52) **H04W 52/0225; H04W 4/029;** H04B 1/7163; H04M 1/72412; H04W 52/0251
(25) En (26) En
(21) 22214203.6 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 PCT/US2022/013096
(54) • *ULTRABREITBANDIGE LEISTUNGSNUTZUNGSOPTIMIERUNG*
• *ULTRA-WIDEBAND POWER USAGE OPTIMIZATION*
• *OPTIMISATION DE L'UTILISATION DE PUISSANCE À BANDE ULTRA-LARGE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Ananth, Sharath, Mountain View, 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04W 52/02*** ***H04L 5/00*** ***H04W 88/00*** (11) **4 216 615 A1** ***H04W 76/00***
(52) **H04W 52/0229; H04L 5/00; H04W 52/0216; H04W 52/0258; H04W 52/028;** H04W 76/15; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 22215761.2 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 US 202217582448
(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNGSINDIKATOR, DER ÜBER EINE KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG ÜBERTRAGEN WIRD UND SICH AUF EINE ANDERE KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG BEZIEHEND*
• *POWER MANAGEMENT INDICATOR TRANSMITTED OVER COMMUNICATION LINK AND RELATING TO OTHER COMMUNICATION LINK*
• *INDICATEUR DE GESTION DE PUISSANCE TRANSMIS SUR UNE LIAISON DE COMMUNICATION ET RELATIF À UNE AUTRE LIAISON DE COMMUNICATION*
(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Dasam, Somaraju, 560100 Bengaluru, IN
Tadahal, Shivkumar, 560100 Bengaluru, IN
Upmanyu, Rohit, 560100 Bengaluru, IN
Damodaran, Deepak Kumar, 560100 Bengaluru, IN
Gupta, Raghvendra, 560100 Bengaluru, IN
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH,

Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 216 616 A1**
H04W 76/28 ***H04W 68/02***
H04L 5/00
(52) **H04W 52/0216; H04L 5/0037; H04W 52/0219; H04W 52/0229; H04W 68/02; H04W 76/28;** H04L 5/0007; H04W 72/0446; H04W 72/0453; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 23161117.9 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.10.2019 US 201962911163 P
06.11.2019 US 201962931770 P
30.09.2020 US 202017039123
(54) • *GRUPPENWECKSIGNAL BEI VERLÄNGERTEM DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG*
• *GROUP WAKE UP SIGNAL IN EXTENDED DISCONTINUOUS RECEPTION*
• *SIGNAL DE RÉVEIL DU GROUPE EN CAS DE RÉCEPTION DISCONTINUE PROLONGÉE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIU, Le, San Diego, CA, 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA, 92121-1714, US
DHANDA, Mungal Singh, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 20797271.2 / 4 038 985

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 216 617 A1**
H04W 76/28 ***H04W 68/02***
H04L 5/00 *H04W 72/04*
(52) **H04W 52/0216; H04L 5/0037; H04W 52/0219; H04W 52/0229; H04W 68/02; H04W 76/28;** H04L 5/0007; H04W 72/0446; H04W 72/0453; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 23161120.3 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.10.2019 US 201962911163 P
06.11.2019 US 201962931770 P
30.09.2020 US 202017039123
(54) • *ZUWEISUNG VON RESSOURCEN FÜR EIN GRUPPENWECKSIGNAL*
• *ALLOCATION OF RESOURCES FOR A GROUP WAKE UP SIGNAL*
• *ALLOCATION DE RESSOURCES POUR UN SIGNAL DE RÉVEIL DE GROUPE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIU, Le, San Diego, CA, 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA, 92121-1714, US
DHANDA, Mungal Singh, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 20797271.2 / 4 038 985

H04W 52/02 →(51) ***G06F 1/3234***

H04W 52/02 →(51) ***H04N 21/4363***

H04W 52/02 →(51) ***H04W 68/02***

(51) ***H04W 52/14*** (11) **4 216 618 A1**
H04W 72/04 ***H04L 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 20953707.5 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/116235 18.09.2020
(87) WO 2022/056849 2022/12 24.03.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON DMRS SOWIE ENDGERÄT UND MEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING DMRS, AND TERMINAL AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ENVOYER UN DMRS, AINSI QUE TERMINAL ET SUPPORT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Yuanyuan, Beijing 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04W 52/36 →(51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 56/00*** (11) **4 216 619 A1**
H04W 92/18 ***H04W 4/40***
H04B 7/0408
(52) **H04B 7/0408; H04W 4/40; H04W 56/00; H04W 92/18**
(25) Ko (26) En
(21) 21869752.2 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/012715 16.09.2021
(87) WO 2022/060130 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 KR 20200120190
(54) • *SIDELINK-KOMMUNIKATION*
• *SIDELINK COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION SUR LIAISON LATÉRALE*
(71) LG ELECTRONICS, INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Yoonoh, Seoul 06772, KR
LEE, Sangwook, Seoul 06772, KR
LIM, Suhwan, Seoul 06772, KR
HWANG, Jinyup, Seoul 06772, KR
PARK, Jongkeun, Seoul 06772, KR
PARK, Jinwoong, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 56/00*** (11) **4 216 620 A1**
(52) **H04W 56/0015; H04W 56/005**
(25) Zh (26) En
(21) 22216406.3 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.11.2017 PCT/CN2017/111470
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEITSYNCHRONISIERUNG*
• *TIME SYNCHRONIZATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Feng, Shenzhen, 518129, CN
YU, Haifeng, Shenzhen, 518129, CN
LIN, Bo, Shenzhen, 518129, CN
YU, Guangwei, Shenzhen, 518129, CN
GAO, Feng, Shenzhen, 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 18879930.8 / 3 703 437

(51) ***H04W 56/00*** (11) **4 216 621 A1**
(52) **H04W 74/006; H04W 76/27;** H04W 56/00; H04W 74/04; H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 23160089.1 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.11.2016 US 201662417349 P
(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-SIGNALEN*
• *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR TRANSMITTING UPLINK SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR TRANSMETTRE DES SIGNAUX DE LIAISON MONTANTE*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) YI, Seungjune, Seoul 137-893, KR
LEE, Sunyoung, Seoul 137-893, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 17867202.8 / 3 556 167

H04W 56/00 →(51) ***H04W 28/16***

H04W 56/00 →(51) ***H04W 72/04***

H04W 56/00 →(51) ***H04W 76/27***

(51) ***H04W 60/00*** (11) **4 216 622 A2**
H04W 36/14 *H04W 88/06*
(52) **H04W 60/00;** H04W 36/144; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 22200098.6 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 KR 20220010144
(54) • *NETZWERKREGISTRIERUNGSVERFAHREN FÜR VERKEHRSSTEUERUNG UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *NETWORK REGISTRATION METHOD FOR TRAFFIC STEERING AND DEVICE SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE RÉSEAU POUR ORIENTATION DE TRAFIC ET DISPOSITIF LE PRENANT EN CHARGE*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YOUN, Myungjune, 06772 Seoul, KR
KIM, Hyunsook, 06772 Seoul, KR
KIM, Laeyoung, 06772 Seoul, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 60/04*** (11) **4 216 623 A1**
(52) **H04W 60/04;** H04W 84/06
(25) En (26) En
(21) 23151257.5 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 24.01.2022 US 202263302142 P
30.12.2022 US 202218092203

(54) • *AUSWAHL EINES AKTUELLEN VERFOLGUNGSBEREICHSIDENTIFIKATORS UNTER MEHREREN AKTUELLEN VERFOLGUNGSBEREICHSIDENTIFIKATOREN*
• *SELECTION OF A CURRENT TRACKING AREA IDENTIFIER AMONG MULTIPLE CURRENT TRACKING AREA IDENTIFIERS*
• *SÉLECTION D'UN IDENTIFIANT DE ZONE DE SUIVI ACTUEL PARMI DE MULTIPLES IDENTIFIANTS DE ZONE DE SUIVI ACTUEL*

(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) NIEMI, Marko, Oulu, FI
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 64/00 →(51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 68/00*** (11) **4 216 624 A1**
H04W 4/06

(52) **H04W 4/06; H04W 24/02; H04W 68/00; H04W 68/02; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 21882044.7 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/124931 20.10.2021
(87) WO 2022/083629 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 CN 202011140839

(54) • *FUNKRUFNACHRICHTENEMPFANGSVERFAHREN, FUNKRUFKONFIGURATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *PAGING MESSAGE RECEIVING METHOD, PAGING CONFIGURATION METHOD, TERMINAL AND NETWORK-SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE MESSAGE DE RADIOMESSAGERIE, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RADIOMESSAGERIE, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) ZHANG, Yanxia, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H04W 68/00*** (11) **4 216 625 A1**
H04W 4/06

(52) **H04W 4/06; H04W 8/24; H04W 68/00; H04W 68/02**

(25) Zh (26) En
(21) 21882045.4 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/124932 20.10.2021
(87) WO 2022/083630 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 CN 202011140823

(54) • *FUNKRUFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT, NETZWERKVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *PAGING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, NETWORK DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RADIOMESSAGERIE, TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) ZHANG, Yanxia, Dongguan, Guangdong 523863, CN
XIE, Zhenhua, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H04W 68/02*** ***H04W 52/02*** ***H04W 60/00*** (11) **4 216 626 A1** ***H04W 68/00***

(52) **H04W 68/025; H04B 7/00; H04W 52/0216; H04W 52/0258;** H04W 60/04; H04W 68/005

(25) En (26) En
(21) 23151059.5 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.01.2022 US 202263301510 P
23.12.2022 US 202218088322

(54) • *HANDHABUNG VON FEHLERN AUF DER UNTEREN SCHICHT BEI DER ZUWEISUNG VON PEIPS-PAGING-UNTERGRUPPEN-ID*
• *LOWER LAYER FAILURE HANDLING WHEN ASSIGNING PEIPS PAGING SUBGROUP ID*
• *GESTION DE DÉFAILLANCE DE COUCHE INFÉRIEURE LORS DE L'ATTRIBUTION D'UN IDENTIFIANT DE SOUS-GROUPE DE RADIOMESSAGERIE PEIPS*

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) LIN, Yuan-Chieh, 30078 Hsinchu City, TW
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

H04W 68/02 →(51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04W 72/00*** ***H04W 72/04*** ***H04W 76/28*** (11) **4 216 627 A1** ***H04W 76/40*** ***H04W 4/06***

(52) **H04W 4/06; H04W 72/00; H04W 72/04; H04W 76/28; H04W 76/40**

(25) Ko (26) En
(21) 21883281.4 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/014804 21.10.2021
(87) WO 2022/086213 2022/17 28.04.2022
(30) 21.10.2020 KR 20200137048

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MBS-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR MBS COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE MBS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H04W 72/02*** ***H04L 5/00*** (11) **4 216 628 A1**

(52) **H04L 5/00; H04W 72/02**

(25) Zh (26) En
(21) 20954513.6 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/117491 24.09.2020
(87) WO 2022/061661 2022/13 31.03.2022

(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/10*** (11) **4 216 629 A1**

(52) **H04W 72/04; H04W 72/56**

(25) Ja (26) En
(21) 20954095.4 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/035158 16.09.2020
(87) WO 2022/059109 2022/12 24.03.2022

(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ET STATION DE BASE*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
CHEN, Lan, Beijing 100190, CN
WU, Jialin, Beijing 100876, CN
LI, Yong, Beijing 100876, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 216 630 A1**

(52) **H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 20954524.3 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/117536 24.09.2020
(87) WO 2022/061672 2022/13 31.03.2022
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 216 631 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20957231.2 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/121555 16.10.2020
(87) WO 2022/077453 2022/16 21.04.2022
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DONG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Wenting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Chang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 216 632 A1**
(52) **H04W 72/04;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20958049.7 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/122292 20.10.2020
(87) WO 2022/082466 2022/17 28.04.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JI, Yongzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DONG, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 216 633 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20958373.1 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/123440 23.10.2020
(87) WO 2022/082791 2022/17 28.04.2022
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 216 634 A1**
H04W 72/06
(52) **H04W 72/04; H04W 72/563**
(25) Zh (26) En
(21) 21868706.9 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/119000 17.09.2021
(87) WO 2022/057884 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 CN 202010990272
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) ZHANG, Yi, Beijing 100053, CN
XU, Xiaodong, Beijing 100053, CN
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 216 635 A1**
H04W 72/12 ***H04W 28/16***
(52) **H04W 28/16; H04W 72/04; H04W 72/12**
(25) Ja (26) En
(21) 21869170.7 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/032046 01.09.2021
(87) WO 2022/059483 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 JP 2020154331
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
(72) AIO Kosuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 216 636 A1**
H04W 28/04 ***H04W 84/12***
(52) **H04W 28/04; H04W 72/04; H04W 84/12**
(25) Ja (26) En
(21) 21869210.1 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/032451 03.09.2021
(87) WO 2022/059523 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 JP 2020157023
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
(72) SUGAYA Shigeru, Tokyo 108-0075, JP
AIO Kosuke, Tokyo 108-0075, JP
HIRATA Ryuichi, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 216 637 A1**
H04W 28/24 ***H04W 76/28***
H04W 76/14 ***H04W 4/40***
H04W 92/18
(52) **H04W 4/40; H04W 28/24; H04W 72/04; H04W 76/14; H04W 76/28; H04W 92/18**
(25) Ko (26) En
(21) 21869823.1 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/012964 23.09.2021
(87) WO 2022/060201 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 KR 20200120408
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNG VON DRX ZWISCHEN ENDGERÄTEN IN NR V2X*
• *METHOD AND DEVICE FOR SYNCHRONIZING DRX BETWEEN TERMINALS IN NR V2X*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION DE DRX ENTRE DES TERMINAUX EN NR V2X*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR

(72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
HONG, Jongwoo, Seoul 06772, KR
BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 216 638 A1**
H04W 74/08
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 74/08;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21874455.5 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/121244 28.09.2021
(87) WO 2022/068795 2022/14 07.04.2022
(30) 29.09.2020 CN 202011053343
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 1/16*** ***H04W 84/12*** ***H04L 69/14*** (11) **4 216 639 A1** ***H04W 28/04*** ***H04L 69/00***
(52) **H04L 1/16; H04L 69/00; H04L 69/14; H04W 28/04; H04W 72/04; H04W 84/12**
(25) Ja (26) En
(21) 21875278.0 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/034239 17.09.2021
(87) WO 2022/070976 2022/14 07.04.2022
(30) 02.10.2020 JP 2020167502
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
(72) HIRATA Ryuichi, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
UCHIYAMA Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP
SUGAYA Shigeru, Tokyo 108-0075, JP
AIO Kosuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 47/2408*** ***H04L 47/2425*** (11) **4 216 640 A1**
(52) **H04W 72/04; H04L 47/2408; H04L 47/2433**
(25) En (26) En
(21) 23151258.3 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 FI 20225042
(54) • *ZUWEISUNG VON RESSOURCEN FÜR KOMMUNIKATIONS- UND ERFASSUNGSDIENSTE*
• *ALLOCATING RESOURCES FOR COMMUNICATION AND SENSING SERVICES*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR DES SERVICES DE COMMUNICATION ET DE DÉTECTION*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MANDELLI, Silvio, Ludwigsburg, DE
DOLL, Mark, Stuttgart, DE
ARNOLD, Maximilian, Murrhardt, DE
WILD, Thorsten, Stuttgart, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **4 216 641 A1**
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/001; H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 23160913.2 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2016 US 201662437966 P
01.09.2017 US 201715694143
(54) • *GEMEINSAMER STEUERRESSOURCENSATZ MIT BENUTZERGERÄTESPEZIFISCHEN RESSOURCEN*
• *COMMON CONTROL RESOURCE SET WITH USER EQUIPMENT-SPECIFIC RESOURCES*
• *ENSEMBLE DE RESSOURCES DE COMMANDE COMMUN AVEC DES RESSOURCES SPÉCIFIQUES À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, CA, 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US
YANG, Yang, San Diego, CA, 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, CA, 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego, CA, 92121-1714, US
NAMGOONG, June, San Diego, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 17832847.2 / 3 560 258

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 56/00*** ***H04W 48/12*** (11) **4 216 642 A1** ***H04J 11/00*** ***H04L 5/00***
(52) **H04W 56/001; H04J 11/0073; H04J 11/0076; H04J 11/0079; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 48/12;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 23161347.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.02.2018 PCT/CN2018/076869
(54) • *ANZEIGE AN EIN BENUTZERGERÄT, DASS ES INNERHALB EINES FREQUENZBEREICHS KEINEN SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCK, SSB, GIBT, DER MIT VERBLEIBENDEN MINIMALEN SYSTEMINFORMATIONEN, RMSI, VERBUNDEN IST*
• *INDICATING TO A USER EQUIPMENT THAT THERE IS NO SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK, SSB, ASSOCIATED WITH REMAINING MINIMUM SYSTEM INFORMATION, RMSI, WITHIN A FREQUENCY RANGE*
• *INDIQUER À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR QU'IL N'Y A PAS DE BLOC DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION, SSB, ASSOCIÉ À DES INFORMATIONS SYSTÈME MINIMALES RESTANTES, RMSI, DANS UNE GAMME DE FRÉQUENCES*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong, 523860, CN
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT
(62) 18906105.4 / 3 742 842

H04W 72/04 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 28/10***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 52/14***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 72/00***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 72/12***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 76/15***

H04W 72/044 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 72/06 →(51) ***H04W 72/04***

H04W 72/08 →(51) ***H04W 52/02***

H04W 72/10 →(51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 28/02*** ***H04W 24/10*** ***H04W 92/18*** (11) **4 216 643 A1** ***H04W 64/00*** ***H04W 4/40***
(52) **H04W 4/40; H04W 24/10; H04W 28/02; H04W 64/00; H04W 72/12; H04W 92/18**
(25) Ko (26) En
(21) 21869511.2 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/007305 11.06.2021
(87) WO 2022/059887 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 KR 20200119614
29.09.2020 KR 20200126940
29.09.2020 KR 20200126968
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES SIGNALS IM ZUSAMMENHANG MIT DER POSITIONIERUNG DURCH EIN ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT SIDELINK-UNTERSTÜTZUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING OR RECEIVING SIGNAL RELATED TO POSITIONING BY TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING SIDELINK, AND APPARATUS THEREFOR*

- *PROCÉDÉ D'ÉMISSION OU DE RÉCEPTION DE SIGNAL LIÉ AU POSITIONNEMENT PAR UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE UNE LIAISON LATÉRALE, ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) BAEK, Jongseob, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 216 644 A1**
H04L 5/00 ***H04L 1/18***
H04B 7/06 ***H04B 7/024***
(52) **H04B 7/024; H04B 7/06; H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 72/12**
(25) Ko (26) En
(21) 21883358.0 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/014965 22.10.2021
(87) WO 2022/086291 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 KR 20200137834
(54) • *STEUERUNGSINFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KOOPERATIVE NETZWERKKOMMUNIKATION EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *CONTROL INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE FOR NETWORK COOPERATIVE COMMUNICATION OF WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE POUR UNE COMMUNICATION COOPÉRATIVE DE RÉSEAU D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Euichang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Suha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jinhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 216 645 A1**
H04W 72/23
(52) **H04W 72/23**
(25) En (26) En
(21) 23159138.9 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.04.2016 US 201662317393 P
08.04.2016 US 201662320332 P
09.05.2016 US 201662333778 P
12.05.2016 US 201662335658 P
12.08.2016 US 201662374737 P
17.08.2016 US 201662376376 P
29.09.2016 US 201662401186 P
01.10.2016 US 201662403061 P
03.10.2016 US 201662403677 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN ZUR SIDELINK-PLANUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DOWNLINK CONTROL INFORMATION FOR SIDELINK SCHEDULING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND TERMINAL USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE POUR PLANIFICATION DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL L'UTILISANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
KIM, Myoungseob, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
LEE, Jaewook, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 21155967.9 / 3 840 509
17775950.3 / 3 422 789

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 216 646 A1**
H04B 1/707 ***H04J 11/00***
H04W 72/04
(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1864; H04L 5/0055;** H04J 13/22
(25) En (26) En
(21) 23160309.3 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.08.2012 JP 2012172224
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL, BASE STATION DEVICE, RESOURCE ALLOCATION METHOD*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES*
(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) TAKEDA, Kazuki, Osaka, 540-6207, JP
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207, JP
HORIUCHI, Ayako, Osaka, 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka, 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13825710.0 / 2 882 250

H04W 72/12 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/23 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 72/27 → (51) ***H04W 76/15***

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 216 647 A1**
H04W 52/36
(52) **H04W 24/02; H04W 24/08; H04W 52/36; H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 21888641.4 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/128888 05.11.2021
(87) WO 2022/095949 2022/19 12.05.2022
(30) 05.11.2020 CN 202011225545
(54) • *KANALÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *CHANNEL MONITORING METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CANAL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yiqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Guogang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 216 648 A1**
(52) **H04W 74/0833;** H04W 72/23; H04W 74/004
(25) En (26) En
(21) 23160931.4 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHODS, APPARATUSES AND SYSTEMS FOR TRANSMITTING DATA, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) MU, Qin, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Ming, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 18917719.9 / 3 793 299

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 216 649 A1**
(52) **H04W 74/0808**
(25) En (26) En
(21) 23161624.4 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄTELESBARE MEDIEN ZUR PLANUNG VON ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *METHODS, APPARATUS AND DEVICE-READABLE MEDIUMS FOR SCHEDULING TRANSMISSIONS IN A WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SUPPORTS LISIBLES PAR UN DISPOSITIF PERMETTANT D'ORDONNANCER DES TRANSMISSIONS DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE
BUTT, Naveed, 226 54 Lund, SE
HIERTZ, Guido Roland, 52066 Aachen, DE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 19700923.6 / 3 912 422

H04W 74/08 →(51) *H04B 7/0417*

H04W 74/08 →(51) *H04W 36/00*

H04W 74/08 →(51) *H04W 72/04*

H04W 76/00 →(51) *H04W 52/02*

(51) ***H04W 76/10*** (11) **4 216 650 A1**
H04W 28/18
(52) **H04W 28/18; H04W 76/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21869236.6 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032752 07.09.2021
(87) WO 2022/059549 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 JP 2020157022
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
(72) MATSUDA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP
TSUDA, Shinichiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 76/10 →(51) *H04W 16/28*

(51) ***H04W 76/11*** (11) **4 216 651 A1**
(52) **H04W 76/11; H04W 76/23;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20957174.4 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/121318 15.10.2020
(87) WO 2022/077395 2022/16 21.04.2022
(54) • *SIDELINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *SIDELINK TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE LIAISON LATÉRALE ET TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 76/11*** (11) **4 216 652 A1**
H04W 12/02 ***H04W 12/10***
H04W 12/37 ***H04W 12/033***
H04W 76/12 ***H04W 76/32***
(52) **H04W 76/12; H04W 12/02; H04W 12/033; H04W 12/37; H04W 76/32;** H04W 12/10
(25) Zh (26) En
(21) 22207406.4 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.08.2018 CN 201810918782
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON EBI*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ASSIGNING EBI*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION D'EBI*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Haiyang, 518129 Shenzhen, CN
WEI, Anni, 518129 Shenzhen, CN
XIONG, Chunshan, 518129 Shenzhen, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 19849468.4 / 3 836 727

H04W 76/11 →(51) *H04L 12/46*

H04W 76/11 →(51) *H04W 48/16*

H04W 76/11 →(51) *H04W 76/40*

(51) ***H04W 76/12*** (11) **4 216 653 A1**
(52) **H04W 76/12**
(25) Zh (26) En
(21) 21885139.2 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/126346 26.10.2021
(87) WO 2022/089412 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 CN 202011193498
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QI, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Wutao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04W 76/12 →(51) *H04W 76/11*

(51) ***H04W 76/14*** (11) **4 216 654 A1**
(52) **H04W 76/14**
(25) En (26) En
(21) 23161837.2 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERBESSERTE RESSOURCENZUWEISUNG FÜR D2D-KOMMUNIKATION*
• *IMPROVED RESOURCE ALLOCATION FOR DEVICE TO DEVICE (D2D) COMMUNICATION*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES AMÉLIORÉE POUR COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D)*
(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
WANG, Lilei, Beijing, 100020, CN
FENG, Sujuan, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14902654.4 / 3 198 981

H04W 76/14 →(51) *H04W 36/00*

H04W 76/14 →(51) *H04W 4/06*

H04W 76/14 →(51) *H04W 72/04*

(51) ***H04W 76/15*** (11) **4 216 655 A1**
(52) **H04L 25/02; H04W 72/04; H04W 76/15**
(25) Zh (26) En
(21) 21888153.0 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/099707 11.06.2021
(87) WO 2022/095450 2022/19 12.05.2022
(30) 05.11.2020 CN 202011225134
24.11.2020 CN 202011333550
(54) • *SONDENANFRAGEVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MULTILINK-KOMMUNIKATION*
• *PROBE REQUEST METHOD AND APPARATUS FOR MULTI-LINK COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REQUÊTE DE SONDE POUR COMMUNICATION À LIAISONS MULTIPLES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 76/15*** (11) **4 216 656 A1**
H04W 72/04 ***H04W 72/27***
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0098; H04W 72/27; H04W 76/15;** H04L 5/001; H04L 5/0085
(25) En (26) En
(21) 23161305.0 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.02.2013 JP 2013033704
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *RADIO COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) FUTAKI, Hisashi, Minato-ku, 108-8001, JP
AMINAKA, Hiroaki, Minato-ku, 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 19169089.0 / 3 531 794
14754386.2 / 2 961 233

H04W 76/15 →(51) *H04L 12/14*

H04W 76/15 →(51) *H04W 48/16*

H04W 76/15 →(51) *H04W 76/27*

(51) ***H04W 76/16*** (11) **4 216 657 A1**
H04L 45/243
(52) **H04L 45/24; H04W 76/16**

(25) Zh (26) En
(21) 21868649.1 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/118510 15.09.2021
(87) WO 2022/057827 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 CN 202010998257
(54) • *AGGREGATIONSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT*
• *AGGREGATION CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'AGRÉGATION, ET TERMINAL*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LIU, Jiamin, Dongguan, Guangdong 523863, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04W 76/16*** (11) **4 216 658 A1**
(52) **H04W 76/16; H04W 88/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21868714.3 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/119043 17.09.2021
(87) WO 2022/057892 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 CN 202010997371
(54) • *DIENSTDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *SERVICE DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, TERMINAL AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE SERVICE, TERMINAL ET STATION DE BASE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) KIMBA DIT ADAMOU, Boubacar, Dongguan Guangdong 523863, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523863, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***H04W 76/18*** *H04B 17/18* *H04W 4/70* *H04W 76/25* (11) **4 216 659 A1** *H04B 17/23* *H04W 52/02*
(52) **H04W 76/18; H04B 17/18; H04B 17/23; H04W 4/70; H04W 52/0216; H04W 52/0219; H04W 52/0245; H04W 76/25;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 23160607.0 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.11.2012 US 201261725921 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON PARAMETERWERTEN ZUR ERWEITERUNG MIT GROSSER REICHWEITE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MODIFYING PARAMETER VALUES FOR LONG RANGE EXTENSION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODIFICATION DE VALEURS DE PARAMÈTRES POUR UNE EXTENSION DE LONGUE PORTÉE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Bergman, Johan, 112 27 Stockholm, SE
Balachandran, Kumar, Pleasanton, 94566, US
Dimou, Konstantinos, San Francisco, 94123, US
Eriksson, Erik, 585 93 Linköping, SE
Wallén, Anders, 271 31 Ystad, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 21157093.2 / 3 846 576
19153143.3 / 3 503 665
17164602.9 / 3 240 353
13801909.6 / 2 921 024

---

(51) ***H04W 76/23*** (11) **4 216 660 A1**
(52) **H04W 76/11; H04W 76/23;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20957552.1 (22) 31.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/142028 31.12.2020
(87) WO 2022/077778 2022/16 21.04.2022
(30) 15.10.2020 PCT/CN2020/121318
(54) • *SIDELINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *SIDELINK TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE LIAISON LATÉRALE ET TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 76/27*** *H04W 76/15* *H04W 16/28* (11) **4 216 661 A1** *H04W 56/00*
(52) **H04W 16/28; H04W 56/00; H04W 76/15; H04W 76/27**
(25) Ko (26) En
(21) 21869811.6 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/012887 17.09.2021
(87) WO 2022/060189 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 KR 20200120349
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEAKTIVIERUNG UND AKTIVIERUNG EINER SEKUNDÄREN BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DEACTIVATING AND ACTIVATING SECONDARY BASE STATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉSACTIVER ET ACTIVER UNE STATION DE BASE SECONDAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 76/28*** ***H04L 1/18*** (11) **4 216 662 A1** ***H04L 1/16***
(52) **H04L 1/16; H04L 1/18; H04W 76/28;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21868641.8 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/118466 15.09.2021
(87) WO 2022/057819 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 CN 202010997202
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG, ENDGERÄT UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING DISCONTINUOUS RECEPTION, TERMINAL, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE RÉCEPTION DISCONTINUE, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LIANG, Jing, Dongguan, Guangdong 523863, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LIU, Jiamin, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 76/28*** ***H04L 12/18*** *H04W 88/02* (11) **4 216 663 A1** ***H04W 4/06*** *H04W 88/08*
(52) **H04W 76/28; H04L 12/189; H04W 4/06;** H04W 88/02; H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 23152414.1 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 IN 202241003426
23.12.2022 IN 202241003426
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON CSI/SRS-SIGNALINFORMATIONEN WÄHREND EINER AKTIVEN ZEIT EINES MULTICAST-DRX*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING CSI/SRS SIGNAL INFORMATION DURING AN ACTIVE TIME OF A MULTICAST DRX*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE SIGNAL CSI/SRS PENDANT UN TEMPS ACTIF D'UNE DRX DE MULTIDIFFUSION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Shrivastava, Vinay Kumar, 560037 Bangalore, IN
Baek, Sangkyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 76/28 →(51) *H04W 52/02*

H04W 76/28 →(51) *H04W 72/00*

H04W 76/28 →(51) *H04W 72/04*

H04W 76/32 →(51) *H04W 76/11*

(51) ***H04W 76/40*** ***H04W 76/11*** ***H04W 4/06*** (11) **4 216 664 A1** ***H04L 65/40*** ***H04W 88/18***
(52) **H04L 65/40; H04W 4/06; H04W 76/11; H04W 76/40; H04W 88/18**
(25) Ko (26) En
(21) 21911537.5 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/019633 22.12.2021
(87) WO 2022/139470 2022/26 30.06.2022
(30) 24.12.2020 KR 20200183788
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN ENDGERÄT ZUM TEIL EINES MULTICAST-DIENSTES*
• *METHOD AND DEVICE FOR TERMINAL TO JOIN MULTICAST SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT À UN TERMINAL DE PARTICIPER À UN SERVICE DE MULTIDIFFUSION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAEK, Youngkyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Sangsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 76/40 →(51) *H04W 4/06*

H04W 76/40 →(51) *H04W 72/00*

H04W 80/06 →(51) *B60L 53/126*

H04W 80/12 →(51) *H04W 28/02*

H04W 84/12 →(51) *B60L 53/126*

H04W 84/12 →(51) *H04W 28/06*

H04W 84/12 →(51) *H04W 48/16*

H04W 84/12 →(51) *H04W 72/04*

H04W 84/18 →(51) *G01N 33/10*

H04W 88/00 →(51) *H04W 52/02*

H04W 88/02 →(51) *H04W 16/28*

H04W 88/04 →(51) *H04L 12/46*

H04W 88/04 →(51) *H04W 36/00*

H04W 88/04 →(51) *H04W 8/24*

H04W 88/06 →(51) *H04L 12/46*

H04W 88/18 →(51) *H04W 76/40*

H04W 92/18 →(51) *H04W 56/00*

H04W 92/18 →(51) *H04W 72/04*

H04W 92/18 →(51) *H04W 72/12*

(51) ***H05B 1/02*** ***H05B 3/34*** (11) **4 216 665 A1** ***A41D 13/005***
(52) **H05B 1/0272; H05B 3/342;** H05B 2203/014; H05B 2203/036
(25) En (26) En
(21) 22197775.4 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 CN 202210062444
(54) • *NEUE ELEKTRISCHE HEIZABDECKUNGS-VORRICHTUNG*
• *NOVEL ELECTRIC HEATING COVERING DEVICE*
• *NOUVEAU DISPOSITIF DE REVÊTEMENT CHAUFFANT ÉLECTRIQUE*
(71) Zhejiang Shuoqi Home Textiles Co., Ltd, No. 3 Wangongchi Road, Yuyao City, Zhejiang Province, CN
(72) LUO, Tianming, Choushu Village, Chenjiafang Town, CN
QI, Mingwen, Suzhou City, CN
XIA, Yibing, Qinggang Village, Shigao Street, CN
DENG, Genkun, Guipingyan Village, Dongjing Township, CN
(74) Sánchez Margareto, Carolina, C/ Almirante Cadaros 26, bajo, 46005 Valencia, ES

H05B 1/02 →(51) *A24F 40/51*

(51) ***H05B 3/00*** (11) **4 216 666 A2**
(52) **H05B 3/0047**
(25) En (26) En
(21) 23150314.5 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 JP 2022006066
31.01.2022 JP 2022013291
(54) • *LAMPE ZUM HEIZEN UND HEIZVORRICHTUNG DAMIT*
• *LAMP FOR HEATING AND HEATING APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *LAMPE POUR CHAUFFAGE ET APPAREIL DE CHAUFFAGE LA COMPRENANT*
(71) Phoenix Electric Co., Ltd., Mikage 703, Toyotomi-cho, Himeji-shi, Hyogo 679-2122, JP
(72) GOUDA, Tetsuya, Himeji-shi, 6792122, JP
YAMASHITA, Kenichi, Himeji-shi, 6792122, JP
KINOSHITA, Masaaki, Himeji-shi, 6792122, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

H05B 3/00 →(51) *A24F 40/46*

H05B 3/00 →(51) *F24H 3/04*

H05B 3/14 →(51) *H01B 3/44*

H05B 3/24 →(51) *F24H 1/00*

(51) ***H05B 3/34*** (11) **4 216 667 A1**
(52) **H05B 3/34;** H05B 2203/003; H05B 2203/014; H05B 2203/016; H05B 2203/017
(25) De (26) De
(21) 23152464.6 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 DE 102022101377
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HEIZMATTE UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE HEIZMATTE*
• *METHOD FOR PRODUCING A HEATING MAT AND HEATING MAT PRODUCED BY SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TAPIS CHAUFFANT ET TAPIS CHAUFFANT FABRIQUÉ SELON CE PROCÉDÉ*
(71) Hoffmann, René, Stannewischer Straße 1, 02906 Niesky, DE
(72) Hoffmann, René, 02906 Niesky, DE
(74) Mayr, Claus-Michael, Mayr Kotsch Partnerschaftsgesellschaft mbB Luise-Ullrich Straße 14 (Nove Haus), 80636 München, DE

H05B 3/34 →(51) *H05B 1/02*

H05B 3/56 →(51) *H01B 3/44*

H05B 3/86 →(51) *G05F 1/66*

H05B 6/06 →(51) *H05B 6/12*

(51) ***H05B 6/10*** ***A24F 47/00*** (11) **4 216 668 A1**
(52) **H05B 6/108; A24F 40/465;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 23162039.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.12.2017 EP 17210822
(54) • *INDUKTIONSHEIZANORDNUNG FÜR EINE DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *INDUCTION HEATING ASSEMBLY FOR A VAPOUR GENERATING DEVICE*
• *ENSEMBLE DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VAPEUR*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) Vanko, Daniel, Watford, WD24 4JP, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 18833872.7 / 3 732 938

(51) ***H05B 6/12*** ***H05B 6/06*** (11) **4 216 669 A1**
(52) **H05B 6/06; H05B 6/12**
(25) Ko (26) En
(21) 20954254.7 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2020/018323 15.12.2020
(87) WO 2022/059860 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 KR 20200119131
(54) • *INDUKTIONSKOCHFELD UND DRAHTLOSER INDIKATOR ZUR ANZEIGE DES BETRIEBSZUSTANDS DAVON*
• *INDUCTION HEATING COOKTOP AND WIRELESS INDICATOR FOR INDICATING OPERATION STATE THEREOF*
• *TABLE DE CUISSON À CHAUFFAGE PAR INDUCTION ET INDICATEUR SANS FIL POUR INDIQUER UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) KWACK, Younghwan, Seoul 08592, KR
SON, Seongho, Seoul 08592, KR
JEON, Seonho, Seoul 08592, KR
CHO, Chuhyoung, Seoul 08592, KR
JI, Jongseong, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H05B 6/12 →(51) *C03C 10/12*

(51) ***H05B 6/64*** ***B23K 26/21*** (11) **4 216 670 A1** ***F24C 15/00***
(52) **H05B 6/6402; B23K 26/21; B23K 26/322; F24C 15/08;** F24C 15/005
(25) En (26) En
(21) 22152799.7 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRKOMPONENTENTEILS EINES HAUSHALTS- UND/ODER KOCHGERÄTES*
• *METHOD OF MANUFACTURING A MULTI-COMPONENT PART OF A HOUSEHOLD AND/OR COOKING APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PARTIE MULTI-COMPOSANTS D'UN APPAREIL MÉNAGER ET/OU DE CUISSON*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) BÖCKLER, Marco, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
WIESINGER, Richard, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
EHNINGER, Christian, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
WITTMANN, Michael, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

H05B 6/66 →(51) *A47J 36/32*

H05B 6/80 →(51) *F24H 3/04*

H05B 7/06 →(51) *H05B 7/12*

H05B 7/085 →(51) *C10C 3/00*

(51) ***H05B 7/12*** ***C09K 5/00*** ***C11D 10/02*** ***C21C 5/52*** ***F27B 3/24*** (11) **4 216 671 A1** ***C11D 1/825*** ***C21B 13/12*** ***H05B 7/06***
(52) **F27D 9/00; C09K 5/00; C21C 5/52; C21C 5/5211; F27B 3/24; H05B 7/12;** Y02P 10/20; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 23162177.2 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.10.2018 US 201862745729 P
(54) • *SPRÜHKÜHLOFENELEKTRODEN MIT TENSIDHALTIGER KÜHLFLÜSSIGKEIT*
• *SPRAY COOLING FURNACE ELECTRODES WITH A COOLING LIQUID THAT CONTAINS SURFACTANTS*
• *ELECTRODES DE FOUR DE REFROIDISSEMENT PAR PULVÉRISATION AVEC UN LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT CONTENANT DES TENSIOACTIFS*
(71) Chemtreat, Inc., 5640 Cox Road, Glen Allen, VA 23060, US
(72) STRASSER, Joseph S., Glen Allen 23060, US
TANSKI, Jeffrey R., Glen Allen 23060, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
(62) 19874104.3 / 3 785 490

(51) ***H05B 7/12*** ***C21C 5/46*** (11) **4 216 672 A1** ***F27B 3/24***
(52) **F27B 3/10; C21C 5/5211; C21C 7/0075; F27B 3/24; F27D 11/08; H05B 7/12;** Y02P 10/20; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 23162438.8 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.10.2018 US 201862745697 P
13.12.2018 US 201862779457 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON OFENELEKTRODEN MIT ADDITIVHALTIGER KÜHLFLÜSSIGKEIT*
• *METHODS OF PROTECTING FURNACE ELECTRODES WITH COOLING LIQUID THAT CONTAINS AN ADDITIVE*
• *PROCÉDÉS DE PROTECTION D'ÉLECTRODES DE FOUR AVEC UN LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT QUI CONTIENT UN ADDITIF*
(71) Chemtreat, Inc., 5640 Cox Road, Glen Allen, VA 23060, US
(72) STRASSER, Joseph S., Glen Allen 23060, US
HAMNIK, Joseph M., Glen Allen 23060, US
LAWSON, James R., Glen Allen 23060, US
FELLER, Alan J., Glen Allen 23060, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
(62) 19874042.5 / 3 815 465

(51) ***H05B 45/345*** ***H05B 45/375*** (11) **4 216 673 A1**
(52) **H05B 45/345; H05B 45/375**
(25) En (26) En
(21) 22212950.4 (22) 12.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 CN 202210082216
(54) • *LED-TREIBERSCHALTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LED DRIVE CIRCUIT AND LIGHTING APPARATUS*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE DEL ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
(71) Leedarson Lighting Co., Ltd., Xingtai Industrial Zone, Changtai Zhangzhou Fujian, CN
(72) LIN, Qiqiang, Fujian, CN
LIU, Zongyuan, Fujian, CN
YE, Hemu, Fujian, CN
LI, Yankun, Fujian, CN
WU, Yongqiang, Fujian, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

H05B 45/375 →(51) *H05B 45/345*

H05B 47/105 →(51) *H01L 33/50*

(51) ***H05B 47/115*** ***G01S 13/00*** ***H05B 47/19*** (11) **4 216 674 A1** ***H04W 4/80***
(52) **H05B 47/115; G01S 11/06; H04W 4/80; H05B 47/19**
(25) En (26) En
(21) 22152419.2 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR STEUERUNG EINES GEBÄUDEAUTOMATISIERUNGSSYSTEMS GEMÄSS BENUTZERERKENNUNG*
• *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR CONTROLLING A BUILDING AUTOMATION SYSTEM ACCORDING TO USER DETECTION*
• *PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS POUR LA COMMANDE D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE BÂTIMENT EN FONCTION DE LA DÉTECTION D'UTILISATEUR*
(71) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI
(72) Takala, Pasi, 02150 Espoo, FI
Juslén, Henri, 02150 Espoo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) ***H05B 47/175*** ***H05B 47/19*** (11) **4 216 675 A1**
(52) **H05B 47/175; H05B 47/19**
(25) En (26) En
(21) 22153075.1 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LICHTSENSORBASIERTE INBETRIEBNAHME VON BELEUCHTUNGSSYSTEMEN*
• *LIGHT SENSOR BASED COMMISSIONING OF LIGHTING SYSTEMS*
• *MISE EN SERVICE DE SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE BASÉE SUR UN CAPTEUR DE LUMIÈRE*
(71) Tridonic Portugal, Unipessoal Lda, Rotunda Eng. Edgar Cardoso, nr. 23 8th floor, 4400-676 Villa Nova de Gaia, PT
(72) Severinkangas, Kari, 6850 Dornbirn, AT
Sousa, Antonio, 6850 Dornbirn, AT
Azevedo, João, 6850 Dornbirn, AT
Filipe, Jorge, 6850 Dornbirn, AT
Silva, Carlos, 6850 Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H05B 47/18*** (11) **4 216 676 A2**
(52) **H05B 47/18**
(25) En (26) En
(21) 23150211.3 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(30) 21.01.2022 US 202217581259
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER AUSWECHSELBAREN LEITUNGSEINHEIT*
• *LINE REPLACEABLE UNIT IDENTIFICATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'UNITÉ REMPLAÇABLE EN LIGNE*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) JOHANNESSEN, Eric, Holbrook, NY, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H05B 47/19*** (11) **4 216 677 A1**
(52) **H05B 47/19;** Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 23152146.9 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 CN 202210062816
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES STEUERUNGSSYSTEMS ZUR STEUERUNG EINER VIELZAHL VON LAMPEN MITTELS EINER EXTERNEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR CONFIGURING A CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING A PLURALITY OF LAMPS BY MEANS OF AN EXTERNAL WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN SYSTÈME DE COMMANDE POUR COMMANDER UNE PLURALITÉ DE LAMPES AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL EXTERNE*
(71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiong, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
(72) WANG, Ke, Ningbo, 315103, CN
WANG, Linji, Ningbo, 315103, CN
ZHAO, Pengyuan, Ningbo, 315103, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H05B 47/19 → (51) ***H05B 47/115***

H05B 47/19 → (51) ***H05B 47/175***

H05C 1/04 → (51) ***F41H 13/00***

H05F 3/04 → (51) ***H01T 19/04***

H05G 1/06 → (51) ***H05G 1/10***

---

(51) ***H05G 1/10*** ***H05G 1/32*** ***H05G 2/00*** (11) **4 216 678 A1** ***H05G 1/06***
(52) **H05G 1/06; H05G 1/10; H05G 1/32; H05G 2/00**
(25) Ko (26) En
(21) 20954217.4 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/012662 18.09.2020
(87) WO 2022/059821 2022/12 24.03.2022
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTROMAGNETIC WAVE GENERATION DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE S'Y RAPPORTANT*
(71) Awexome Ray, Inc., 303-2, 268, Hagui-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14056, KR
Kim, Sang Soo, 102-507, 595, Siheung-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07445, KR
(72) GIHM, Se Hoon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13636, KR
CHOI, Hong Soo, Seoul 05812, KR
JEONG, Keun Soo, Seoul 06336, KR
KIM, Sang Soo, Seoul 07445, KR
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H05G 1/32 → (51) ***H05G 1/10***

H05G 2/00 → (51) ***H05G 1/10***

---

(51) ***H05H 1/30*** ***H01J 49/00*** (11) **4 216 679 A1** ***G01N 27/62***
(52) **G01N 27/62; H01J 49/00; H05H 1/30**
(25) Ja (26) En
(21) 21868934.7 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/016638 26.04.2021
(87) WO 2022/059247 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 JP 2020154317
(54) • *RADIKALERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND IONENANALYSEVORRICHTUNG*
• *RADICAL GENERATION DEVICE AND ION ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE RADICAUX ET DISPOSITIF D'ANALYSE D'IONS*
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) FURUTA, Masaji, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H05H 6/00*** ***G21G 1/10*** ***C22B 34/30*** ***C25D 13/02*** ***C25D 13/22*** (11) **4 216 680 A1** ***C22B 5/18*** ***C22B 9/14*** ***G21K 5/08*** *B22F 9/22*
(52) **C25D 13/22;** B22F 1/145; C25D 13/02; G21F 5/14; H05H 6/00; B22F 7/02; B22F 2998/10; B22F 2999/00; G21G 1/10; G21G 2001/0042; Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 22207642.4 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.04.2012 US 201261639408 P
30.04.2012 US 201261640610 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR ZYKLOTRONHERSTELLUNG VON TECHNETIUM-99M*
• *PROCESSES, SYSTEMS, AND APPARATUS FOR CYCLOTRON PRODUCTION OF TECHNETIUM-99M*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREIL POUR LA PRODUCTION CYCLOTRONIQUE DE TECHNÉTIUM-99M*
(71) Triumf Inc., 4004 Wesbrook Mall, Vancouver, BC V6T 2A3, CA
(72) SCHAFFER, Paul, Richmond, V7E 1V3, CA
BENARD, Francois, West Vancouver, V6S 4E6, CA
BUCKLEY, Kenneth R., Vancouver, V6K 3V2, CA
HANEMAAYER, Victoire, Maple Ridge, V2X 8G2, CA
KLUG, Julius Alexander, Richmond, V6K 4V7, CA
KOVACS, Michael S., London Ontario, N6J 4E7, CA
MORLEY, Thomas J., Boston Massachusetts, 02210, US
RUTH, Thomas J, Vancouver, V6K 4V7, CA
VALLIANT, John, Ancaster Ontario, L9K 1N8, CA
ZEISLER, Stefan K., Vancouver, V6N 2S7, CA
DODD, Maurice G., Chilliwack, V2P 7X3, CA
MANUELA, Cornelia Hoehr, Vancouver, V5Y 1T5, CA
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 18187378.7 / 3 461 240
16200459.2 / 3 197 246
13781369.7 / 2 841 607

---

(51) ***H05K 1/02*** ***H04M 1/02*** (11) **4 216 681 A1**
(52) **H04M 1/02; H05K 1/02**
(25) Ko (26) En
(21) 21895007.9 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/016407 11.11.2021
(87) WO 2022/108237 2022/21 27.05.2022
(30) 17.11.2020 KR 20200153762
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER LEITERPLATTE*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SOUPLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAEK, Woosheok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seungjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
VIN, Youngboo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHUNG, Ilhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Dongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H05K 1/02*** (11) **4 216 682 A1**
(52) **H05K 1/0236;** H01L 23/66; H05K 1/0243; H05K 2201/09609; H05K 2201/09627; H05K 2201/09781; H05K 2201/10166; H05K 2201/10674; H05K 2201/10719
(25) En (26) En
(21) 22305054.3 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LEISTUNGSVERSTÄRKERMODULE UND SYSTEME MIT ELEKTROMAGNETISCHEN BANDLÜCKEN-ISOLATIONSANORDNUNGEN*
• *POWER AMPLIFIER MODULES AND SYSTEMS CONTAINING ELECTROMAGNETIC BANDGAP ISOLATION ARRAYS*
• *MODULES ET SYSTÈMES D'AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE CONTENANT DES RÉSEAUX D'ISOLATION À BANDE INTERDITE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Wu, Yu-Ting David, 31023 Toulouse, FR
Peyrot, Pascal, 31023 Toulouse, FR
Hue, Xavier, 31023 Toulouse, FR
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H05K 1/03 → (51) *C04B 41/80*

H05K 1/11 → (51) *H04M 1/02*

H05K 1/18 → (51) *H04M 1/02*

H05K 3/00 → (51) *C04B 41/80*

(51) ***H05K 3/12*** ***H01L 23/00*** *H05K 3/32* *H01L 23/498* (11) **4 216 683 A1** *H05K 3/34* *H01L 21/48*

(52) **H05K 3/1225;** H01L 21/4853; H01L 23/49816; H01L 2924/15311; H05K 3/1233; H05K 3/321; H05K 3/3485; H05K 2203/0126; H05K 2203/0545

(25) En (26) En
(21) 23161444.7 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.11.2018 US 201816203815
(54) • *KOSTENGÜNSTIGES VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON LOT ODER KLEBSTOFF IN EIN MUSTER ZUR BILDUNG ELEKTRONISCHER ANORDNUNGEN*
• *LOW COST METHOD FOR DEPOSITING SOLDER OR ADHESIVE IN A PATTERN FOR FORMING ELECTRONIC ASSEMBLIES*
• *PROCÉDÉ ÉCONOMIQUE DE DÉPÔT DE SOUDURE OU D'ADHÉSIF DANS UN MOTIF POUR FORMER DES ENSEMBLES ÉLECTRONIQUES*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) MARTINEZ, Sergio V., Sahuarita, 85629-8207, US
OGORZALEK, Jeffrey R., Attleboro, 02703, US
LOTT, Patrick J., Lowell, 01854, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 19809695.0 / 3 888 428

H05K 3/28 → (51) *C08F 2/44*

(51) ***H05K 5/00*** ***H04M 1/02*** (11) **4 216 684 A1** *C09K 21/02*

(52) **C09K 21/02; H04M 1/02; H05K 5/00;** Y02A 30/00

(25) Ko (26) En
(21) 21883198.0 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/014599 19.10.2021
(87) WO 2022/086129 2022/17 28.04.2022
(30) 19.10.2020 KR 20200135133
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GEHÄUSE UND GEHÄUSEHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING HOUSING, AND HOUSING MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN BOÎTIER, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOÎTIER*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Hyunjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Hangyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Sungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Ingook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Changyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jongsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Seungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H05K 5/00 → (51) *C23C 18/20*

H05K 5/00 → (51) *H05K 7/20*

(51) ***H05K 5/02*** ***H05K 7/14*** (11) **4 216 685 A1**

(52) **H04M 1/0202**

(25) Zh (26) En
(21) 22813077.9 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/113649 19.08.2022
(87) WO 2023/103450 2023/24 15.06.2023
(30) 08.12.2021 CN 202123069685 U
21.12.2021 CN 202123228824 U
(54) • *ELEKTRONISCHE ANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC ASSEMBLY AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H05K 7/14 → (51) *G06F 1/18*

H05K 7/14 → (51) *H05K 5/02*

(51) ***H05K 7/20*** (11) **4 216 686 A1**

(52) **H05K 7/20927; H05K 7/20236; H05K 7/20254**

(25) En (26) En
(21) 22196842.3 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.09.2021 US 202117482534
(54) • *FLUIDISCHE ROUTINGSTRUKTUREN ZUR FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG VON LEISTUNGSMODULEN VON STROMVERSORGUNGEN*
• *FLUIDIC ROUTING STRUCTURES FOR LIQUID COOLING OF POWER MODULES OF POWER SUPPLIES*
• *STRUCTURES DE ROUTAGE FLUIDIQUE POUR REFROIDISSEMENT PAR LIQUIDE DE MODULES D'ALIMENTATION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) The ESAB Group Inc., 909 Rose Avenue, 8th Floor, North Bethesda, MD 20852, US
(72) Schreiber, Wilson, North Bethesda, 20852, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H05K 7/20*** ***B60L 50/50*** ***H01G 2/08*** ***H02M 7/00*** (11) **4 216 687 A2** *H05K 5/00* *H01G 4/40*

(52) **H05K 7/20927;** B60L 50/50; H01G 2/08; H01G 4/40; H02M 7/003; H05K 5/0021; H05K 7/20872

(25) En (26) En
(21) 22216224.0 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.01.2022 US 202217580447
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COOLING ELECTRONIC COMPONENTS OF A VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REFROIDISSEMENT DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES D'UN VÉHICULE*

(71) Borgwarner Luxembourg Automotive Systems SA, Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
(72) David, Pascal, Luxembourg, LU
Ebenhart, Mark Alan, Kokomo (Indiana), US
Cipriano, Marc, Russange, FR
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) ***H05K 7/20*** ***B60L 50/50*** ***H01G 4/40*** (11) **4 216 688 A2** *H01G 2/08* *H02M 7/00*

(52) **H05K 7/20927;** B60L 50/50; H01G 2/08; H01G 4/40; H02M 7/003; H05K 7/20872

(25) En (26) En
(21) 22216225.7 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.01.2022 US 202217580409
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COOLING ELECTRONIC COMPONENTS OF A VEHICLE*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REFROIDISSEMENT DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES D'UN VÉHICULE*

(71) Borgwarner Luxembourg Automotive Systems SA, Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
(72) David, Pascal, Luxembourg, LU
Ebenhart, Mark Alan, Kokomo (Indiana), US
Cipriano, Marc, Russange, FR
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

---

(51) ***H05K 7/20*** ***B60L 50/50*** ***H01G 4/40*** (11) **4 216 689 A2** ***H01G 2/08*** ***H02M 7/00***
(52) **H05K 7/20927; B60L 50/50; H01G 2/08; H01G 4/40; H02M 7/003; H05K 7/20872**
(25) En (26) En
(21) 22216226.5 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.01.2022 US 202217580375
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COOLING ELECTRONIC COMPONENTS OF A VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REFROIDISSEMENT DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES D'UN VÉHICULE*
(71) Borgwarner Luxembourg Automotive Systems SA, Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
(72) David, Pascal, Luxembourg, LU
Ebenhart, Mark Alan, Kokomo (Indiana), US
Cipriano, Marc, Russange, FR
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **4 216 690 A1**
(52) **H05K 7/20927**
(25) De (26) De
(21) 23152638.5 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 DE 102022200734
(54) • *KÜHLKÖRPER ZUR KÜHLUNG VON ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTEN UND ANORDNUNG MIT EINEM KÜHLKÖRPER*
• *HEAT SINK FOR COOLING ELECTRONIC COMPONENTS AND ASSEMBLY WITH A HEAT SINK*
• *DISSIPATEUR THERMIQUE POUR REFROIDIR DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES ET ENSEMBLE COMPRENANT UN DISSIPATEUR THERMIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Mielke, Christian, 15344 Strausberg, DE
Holp, Reiner, 72474 Winterlingen, DE
Scholz, Benedikt, 70825 Korntal, DE
Steiner, Martin, 72116 Moessingen, DE
Grosse, Ralf Manfred, 72501 Gammertingen, DE

---

(51) ***H05K 9/00*** (11) **4 216 691 A1**
(52) **H05K 9/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21869576.5 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/011351 25.08.2021
(87) WO 2022/059953 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 KR 20200120749
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN ABSCHIRMENDE FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTROMAGNETIC WAVE SHIELDING FILM, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FILM DE BLINDAGE CONTRE LES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) LG ELECTRONICS, INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Research & Business Foundation Sungkyunkwan University, Sungkyunkwan University 2066, Seobu-ro Jangan-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR
(72) KIM, Byungsung, Seoul 06772, KR
CHA, Seungnam, Seoul 05116, KR
PAK, Sangyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16361, KR
KIM, Taehun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16362, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H05K 9/00 →(51) ***H04N 5/235***

H10B 12/00 →(51) ***H01L 21/8248***

---

(51) ***H10B 63/00*** ***H10N 97/00*** (11) **4 216 692 A1**
(52) **H01L 28/55; H01L 28/75; H10B 63/00**
(25) En (26) En
(21) 22193898.8 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.01.2022 KR 20220008131
(54) • *KONDENSATOR UND HALBLEITERBAUELEMENT MIT DEM KONDENSATOR*
• *CAPACITOR AND SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING THE CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR ET DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR COMPRENANT LE CONDENSATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Na, Byunghoon, Suwon-si, 16678, KR
Lee, Jooho, Suwon-si, 16678, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H10K 50/11 →(51) ***H10K 85/60***

H10K 50/17 →(51) ***H10K 85/60***

H10K 50/19 →(51) ***H10K 85/60***

---

(51) ***H10K 50/852*** ***H10K 59/35*** (11) **4 216 693 A1**
(52) **H10K 50/852; H10K 59/35**
(25) En (26) En
(21) 22191472.4 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2022 KR 20220011047
(54) • *ANZEIGEGERÄT, DAS EINE MEHRZAHL VON ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN MATERIALSCHICHTEN BEINHALTET, UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *DISPLAY APPARATUS INCLUDING PLURALITY OF ORGANIC LIGHT EMITTING MATERIAL LAYER AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE COUCHE DE MATÉRIAU ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) Song, Sunjin, 16678, Suwon-si, KR
Koo, Hyun, 16678, Suwon-si, KR
Joo, Wonjae, 16678, Suwon-si, KR
Bae, Juncheol, 16678, Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***H10K 59/122*** ***H10K 59/80*** (11) **4 216 694 A1**
(52) **H10K 59/122; H10K 59/80522; H10K 59/873;** H10K 59/80516
(25) En (26) En
(21) 23152653.4 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.01.2022 KR 20220009469
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD FOR THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) SUNG, Woo Yong, Yongin-si, KR
SONG, Seungyong, Yongin-si, KR
YOON, Kwanhyuck, Yongin-si, KR
LEE, Jeongseok, Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H10K 59/35*** ***H10K 59/38*** (11) **4 216 695 A1**
(52) **H10K 59/38; H10K 59/351**
(25) En (26) En
(21) 22217318.9 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.12.2021 KR 20210193409
(54) • *ANZEIGETAFEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *DISPLAY PANEL, PRODUCTION METHOD THEREOF, AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Yongwook, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Ji-Yeong, 16678 Suwon-si, KR
KWON, Soo Kyung, 16678 Suwon-si, KR
JANG, Eun Joo, 16678 Suwon-si, KR

HWANG, Sungwoo, 16678 Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H10K 59/35 →(51) *H10K 50/852*

H10K 59/38 →(51) *H10K 59/35*

H10K 59/80 →(51) *H01L 27/12*

H10K 59/80 →(51) *H10K 59/122*

H10K 85/40 →(51) *C07F 7/08*

(51) ***H10K 85/60*** (11) **4 216 696 A1**
H10K 50/15
(52) **H10K 85/633; H10K 85/626; H10K 85/636; H10K 85/6574;** H10K 50/156
(25) En (26) En
(21) 22217232.2 (22) 29.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 31.12.2021 KR 20210194248
11.02.2022 KR 20220018470
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KIM, Mikyung, 17113 Yongin-si, KR
MONTENEGRO, Elvira, 64293 Darmstadt, DE
ENGELHART, Jens, 64293 Darmstadt, DE
EICKHOFF, Christian, 64293 Darmstadt, DE
NA, Suhwan, 64293 Darmstadt, DE
KIM, Hyerim, 17113 Yongin-si, KR
SEO, Jihyun, 17113 Yongin-si, KR
SHIN, Hyunsu, 17113 Yongin-si, KR
JANG, Hanbyul, 17113 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H10K 85/60*** (11) **4 216 697 A1**
H10K 50/17 ***H10K 50/19***
H01L 27/15 ***H10K 50/11***
H10K 50/155 *H10K 50/15*
(52) **H01L 27/15; H01L 27/156; H10K 50/11; H10K 50/17; H10K 50/19; H10K 85/615;** H10K 50/155; H10K 50/156; H10K 2101/40
(25) En (26) En
(21) 23161534.5 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2019 KR 20190180011
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROELEMENT, ANZEIGETAFEL DAMIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *ORGANIC ELECTRIC ELEMENT, DISPLAY PANEL COMPRISING THE SAME AND DISPLAY DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE ORGANIQUE, PANNEAU D'AFFICHAGE LE COMPRENANT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Jicheol, 10845 Paju-si, KR
YOO, Seonkeun, 10845 Paju-si, KR
SEO, Jeongdae, 10845 Paju-si, KR
KIM, Shinhan, 10845 Paju-si, KR
YOON, JooYong, 10845 Paju-si, KR
YUN, Jun, 10845 Paju-si, KR
KIM, DongHeon, 10845 Paju-si, KR
LEE, YongHan, 10845 Paju-si, KR
LEE, SungJae, 10845 Paju-si, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 20217567.5 / 3 846 234

H10K 85/60 →(51) *C07F 7/08*

H10N 70/00 →(51) *H10N 70/20*

(51) ***H10N 70/20*** (11) **4 216 698 A1**
G11C 11/56 ***H10N 70/00***
(52) **H10N 70/801; G11C 13/0004; H10N 70/011; H10N 70/231; H10N 70/826; H10N 70/8413;** G11C 2013/008; G11C 2213/50; G11C 2213/79; H10B 63/10; H10B 63/30; H10B 63/32; H10B 63/80
(25) En (26) En
(21) 23150733.6 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2022 IT 202200001130
(54) • *PHASENWECHSELSPEICHERZELLE MIT ASYMMETRISCHER STRUKTUR, SPEICHERVORRICHTUNG MIT DER PHASENWECHSELSPEICHERZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER PHASENWECHSELSPEICHERZELLE*
• *A PHASE-CHANGE MEMORY CELL WITH ASYMMETRIC STRUCTURE, A MEMORY DEVICE INCLUDING THE PHASE-CHANGE MEMORY CELL, AND A METHOD FOR MANUFACTURING THE PHASE-CHANGE MEMORY CELL*
• *CELLULE DE MÉMOIRE À CHANGEMENT DE PHASE À STRUCTURE ASYMÉTRIQUE, DISPOSITIF DE MÉMOIRE COMPRENANT LA CELLULE DE MÉMOIRE À CHANGEMENT DE PHASE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) ALLEGRA, Mario, 20900 Monza, IT
REDAELLI, Andrea, 20133 Milano, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H10N 97/00 →(51) *H10B 63/00*

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) 4 086 942 (51) *H01L 23/00 H01L 21/027*

(11) 4 120 339 (51) *H01L 23/00 H01L 23/498*

(11) 4 135 020 (51) *H01L 23/00*

(11) 4 141 909 (51) *H01J 49/02 H01J 49/06 H01J 49/00 H01J 49/42*

(11) 4 142 076 (51) *H01S 5/42 B41J 2/45 H01S 5/02326*

(11) 4 142 089 (51) *H02J 3/00 H02J 7/00 H02J 7/35 H01M 10/44*

(11) 4 144 691 (51) *C01B 32/194 H01J 37/20*

(11) 4 151 307 (51) *B01F 33/452 B01F 35/214 B01F 35/22 B01F 35/221 H05B 6/06 H05B 6/68 H05B 6/12 G01K 1/024*

(11) 4 152 383 (51) *H01L 23/544 H01L 23/13 H01L 23/538*

(11) 4 154 714 (51) *A01N 43/26 A01N 43/34 A01N 43/50 A01N 43/54 A01N 43/78 A01N 43/90 A01P 3/00 A01N 43/42 A01N 43/56 A01N 43/16 A01N 37/28*

(11) 4 155 519 (51) *F02C 7/20 B64D 27/26 F01D 25/24 F02K 3/06*

(11) 4 156 551 (51) *H04B 10/00 H04B 10/61 H04B 7/00*

(11) 4 159 833 (51) *C11D 3/386 C12N 9/50*

(11) 4 159 896 (51) *C25D 3/06 C25D 5/50 C25D 9/08 C25D 9/10 C25D 11/34*

(11) 4 160 354 (51) *G06F 1/20 G06F 1/3234 G06F 1/324 G06F 1/3296*

(11) 4 163 092 (51) *B29D 23/00 B43K 19/16 A45D 40/20 B29C 45/16*

(11) 4 166 060 (51) *A61B 1/00 C03C 25/68 G02B 6/00 G02B 26/10 F21V 8/00 G02B 6/24 G02B 6/255 G02B 6/26 G02B 6/245*

(11) 4 166 422 (51) *B62D 5/04 B62D 6/00*

(11) 4 170 130 (51) *F01D 5/18*

(11) 4 170 639 (51) *G09G 3/20 G09G 3/3233*

(11) 4 173 817 (51) *B32B 7/12 B32B 15/085 B32B 15/12 B32B 15/20 B32B 37/16 B32B 37/20 B32B 38/16 B65D 65/40 B65D 85/72*

(11) 4 174 448 (51) *G01D 5/353 G01V 1/00 G01S 5/30 G01H 9/00 G01M 3/24 G01M 11/08 G01M 5/00 G01V 1/22 G01F 1/66 G01F 1/661*

(11) 4 174 590 (51) *G05B 13/02 G05B 13/04 G05B 17/02*

(11) 4 174 749 (51) *G06Q 30/0601 G06F 16/40 H04L 67/06*

(11) 4 174 807 (51) *G07F 17/00 B65B 5/10 B65B 39/00 B65B 39/02 B65B 43/54 B65B 55/10 B65B 57/06*

(11) 4 176 951 (51) *A63F 13/837 A63F 13/213 A63F 13/25*

(11) 4 177 100 (51) *H02J 1/12 H02J 1/08*

(11) 4 177 131 (51) *B61L 1/10 B60D 1/54 B60L 53/30 B60M 1/36 B61G 1/40 B61G 1/42 B61L 25/02*

(11) 4 177 346 (51) *C12N 15/113 C12N 15/11 G01N 33/53 G01N 33/543 G01N 33/553*

(11) 4 177 657 (51) *G02B 9/62 G02B 13/00 G02B 13/18 G02B 5/00*

(11) 4 177 900 (51) *G16B 30/00 G16B 35/20*

(11) 4 178 061 (51) *H02J 1/10 H02J 1/08*

(11) 4 179 987 (51) *A61B 18/02 A61M 25/10*

(11) 4 180 816 (51) *G01N 33/68 G01N 33/543 G01N 21/64*

(11) 4 180 851 (51) *G02B 6/44*

(11) 4 180 916 (51) *G06F 1/30 G06F 1/3212 G06F 1/3234 G06F 1/3296*

(11) 4 181 143 (51) *G11C 29/02 G11C 29/12*

(11) 4 181 511 (51) *H04N 19/117 G06N 3/08 H04N 19/192 H04N 19/44 H04N 19/59 H04N 19/85*

(11) 4 181 648 (51) *H10K 59/121 H10K 59/80*

(11) 4 183 563 (51) *B29D 30/08 B29D 30/16 B29D 30/72*

(11) 4 184 527 (51) *G21F 1/00 G21F 3/00 H01J 37/16*

(11) 4 184 727 (51) *H01R 24/44 H01R 43/05 H01R 43/28 H01R 9/05 H01R 4/18 H01B 11/18*

(11) 4 186 608 (51) *B21D 13/00 B21D 37/02 B44B 5/00 B44B 5/02*

(11) 4 187 703 (51) *H01M 50/262 H01M 50/244 H01M 50/209 H01M 50/211*

(11) 4 190 214 (51) *A47J 43/08*

(11) 4 191 150 (51) *F24F 9/00*

(11) 4 194 658 (51) *E06B 9/42 E06B 9/50 E06B 9/78 E06B 9/56*

(11) 4 197 811 (51) *B60C 7/14 B32B 3/12 D03D 11/02*

(11) 4 198 746 (51) *G06F 12/02 G06F 15/167*

(11) 4 199 192 (51) *H01M 10/6555 H01M 10/6556 H01M 10/613 H01M 10/625 H01M 10/643 H01M 10/6557*

(11) 4 199 220 (51) *H01M 50/264 H01M 50/209 H01M 50/211*

(11) 4 201 289 (51) *A47L 9/28*

(11) 4 201 735 (51) *B60L 53/16 B60L 53/18 B60L 53/62 B60L 53/65 B60L 53/66*

(11) 4 202 441 (51) *G01N 33/574 G01N 33/50*

(11) 4 203 011 (51) *H01L 23/31 H01L 23/373 H01L 25/07 H01L 23/485 H01L 23/00 H01L 21/66 H01L 21/56*

(11) 4 203 497 (51) *H04R 1/10 H04R 25/00*

(11) 4 206 083 (51) *B65D 1/02 B65D 41/04 B65D 47/08 B65D 50/06*

(11) 4 206 542 (51) *F24C 7/08 F24C 15/34 C04B 38/06*

(11) 4 207 202 (51) *G11C 11/406 G11C 11/4078 G11C 11/4096 G11C 29/12*

(11) 4 207 701 (51) *H04L 41/12 H04L 43/08 H04L 45/02 H04L 41/044*

(11) 4 207 973 (51) *H10K 59/121 H01L 27/12 H10K 59/80 H10K 71/00*

(11) 4 207 984 (51) *H10K 59/38 H10K 59/80 H10K 102/00*

(11) 4 207 988 (51) *H10K 59/80 H10K 59/82 H10K 59/124 H10K 59/131*

(11) 4 209 757 (51) *G01C 23/00 G01C 21/00 G01C 21/16*

(11) 4 209 928 (51) *G06F 16/538 G06Q 30/0601*

(11) **4 210 159** (51) ***H01M 50/443 H01M 50/446 H01M 50/457 H01M 50/489 H01M 50/491 H01M 10/0525 H01M 50/403 H01M 50/451***

(11) **4 210 160** (51) ***H01M 50/443 H01M 50/446 H01M 50/457 H01M 50/489 H01M 50/491 H01M 10/0525 H01M 50/403 H01M 50/451***

(11) **4 210 450** (51) ***H10K 50/12 H10K 50/858 H10K 85/30 C07F 15/00***

(11) **4 212 450** (51) ***B65D 41/28 B65D 47/12 B65D 51/18 B65D 47/32 B65D 39/08***

(11) **4 212 856** (51) ***G01N 21/76 G01N 35/04 G01N 35/10 G01N 35/00 G01N 35/02***

(11) **4 213 252** (51) ***H01M 6/04 H01M 10/26 H01M 4/24 H01M 4/50 H01M 6/08 H01M 10/48 H01M 50/174 H01M 50/429 H01M 50/44 H01M 50/454 H01M 50/457 H01M 50/489***

I.1(4)
- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **3 807 929** (51) ***H01L 23/48***
(87) WO 2019/241613 23.06.2023

(11) **3 846 204** (51) ***H01L 25/065***
(87) WO 2020/044943 26.06.2023

(11) **3 849 528** (51) ***A61K 9/51***
(87) WO 2020/056144 27.06.2023

(11) **3 874 549** (51) ***H01M 10/0525***
(87) WO 2020/089937 23.06.2023

(11) **3 906 593** (51) ***H01M 10/42***
(87) WO 2020/142398 22.06.2023

(11) **3 911 334** (51) ***C12N 15/11***
(87) WO 2020/150373 23.06.2023

(11) **3 928 375** (51) ***H01M 4/04***
(87) WO 2020/170135 28.06.2023

(11) **3 932 264** (51) ***A47G 27/02***
(87) WO 2020/172916 22.06.2023

(11) **3 933 847** (51) ***G16H 30/20***
(87) WO 2020/173055 27.06.2023

(11) **3 937 656** (51) ***A23L 2/60***
(87) WO 2020/185368 23.06.2023

(11) **3 937 794** (51) ***A61B 10/02***
(87) WO 2020/185961 26.06.2023

(11) **3 941 933** (51) ***C07K 14/705***
(87) WO 2020/191289 23.06.2023

(11) **3 942 469** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2020/190200 26.06.2023

(11) **3 946 076** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2020/206316 27.06.2023

(11) **3 948 702** (51) ***G06N 20/00***
(87) WO 2020/205674 22.06.2023

(11) **3 948 992** (51) ***H01M 4/92***
(87) WO 2020/205950 23.06.2023

(11) **3 953 263** (51) ***B65D 41/04***
(87) WO 2021/262516 23.06.2023

(11) **3 954 696** (51) ***C07K 1/22***
(87) WO 2020/209318 27.06.2023

(11) **3 954 790** (51) ***C21D 9/46***
(87) WO 2020/209275 23.06.2023

(11) **3 956 256** (51) ***B67D 1/00***
(87) WO 2021/257152 27.06.2023

(11) **3 957 811** (51) ***E05B 65/52***
(87) WO 2020/207052 28.06.2023

(11) **3 958 666** (51) ***A01F 15/07***
(87) WO 2020/251365 22.06.2023

(11) **3 959 225** (51) ***C07K 14/00***
(87) WO 2020/219896 26.06.2023

(11) **3 960 699** (51) ***C23C 18/42***
(87) WO 2020/217842 23.06.2023

(11) **3 960 715** (51) ***C03C 3/087***
(87) WO 2020/218356 26.06.2023

(11) **3 960 848** (51) ***C12N 5/077***
(87) WO 2020/218845 26.06.2023

(11) **3 963 081** (51) ***C12N 15/86***
(87) WO 2020/223322 22.06.2023

(11) **3 963 326** (51) ***G01N 33/545***
(87) WO 2020/223525 22.06.2023

(11) **3 964 579** (51) ***C12N 15/11***
(87) WO 2020/221291 23.06.2023

(11) **3 966 109** (51) ***G06Q 10/047***
(87) WO 2020/227694 26.06.2023

(11) **3 966 880** (51) ***H01M 50/449***
(87) WO 2020/224316 26.06.2023

(11) **3 967 444** (51) ***B23K 35/02***
(87) WO 2020/226146 23.06.2023

(11) **3 967 727** (51) ***B29B 9/12***
(87) WO 2020/224272 23.06.2023

(11) **3 967 754** (51) ***C12N 9/06***
(87) WO 2020/228618 28.06.2023

(11) **3 968 363** (51) ***H01L 21/66***
(87) WO 2020/224612 28.06.2023

(11) **3 968 767** (51) ***A01K 67/027***
(87) WO 2020/232086 26.06.2023

(11) **3 968 985** (51) ***A61K 31/4155***
(87) WO 2020/230091 23.06.2023

(11) **3 969 149** (51) ***B01D 35/30***
(87) WO 2020/236204 26.06.2023

(11) **3 969 937** (51) ***G01S 17/10***
(87) WO 2020/236663 27.06.2023

(11) **3 970 152** (51) ***G16H 10/60***
(87) WO 2020/232033 28.06.2023

(11) **3 970 208** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2020/228734 22.06.2023

(11) **3 971 103** (51) ***B65D 43/02***
(87) WO 2021/206579 27.06.2023

(11) **3 971 330** (51) ***D01F 6/04***
(87) WO 2020/230809 27.06.2023

(11) **3 972 414** (51) ***A01N 37/52***
(87) WO 2020/237131 28.06.2023

(11) **3 972 657** (51) ***A61L 27/22***
(87) WO 2020/236978 26.06.2023

(11) **3 972 937** (51) ***C01G 53/04***
(87) WO 2020/232556 23.06.2023

(11) **3 972 952** (51) ***C07C 51/46***
(87) WO 2020/236898 27.06.2023

(11) **3 973 061** (51) ***C12N 15/54***
(87) WO 2020/232553 28.06.2023

(11) **3 973 066** (51) ***C12N 15/86***
(87) WO 2020/237219 21.06.2023

(11) **3 973 292** (51) ***G01N 33/558***
(87) WO 2020/234647 22.06.2023

(11) **3 973 743** (51) ***H04W 88/18***
(87) WO 2020/236824 23.06.2023

(11) **3 974 381** (51) ***C01B 32/192***
(87) WO 2021/217898 22.06.2023

(11) **3 974 389** (51) ***C01G 53/00***
(87) WO 2021/238050 26.06.2023

(11) **3 974 467** (51) ***C08J 5/24***
(87) WO 2020/235484 22.06.2023

(11) **3 975 596** (51) ***H04W 4/50***
(87) WO 2021/027842 22.06.2023

(11) **3 975 783** (51) ***A43B 3/00***
(87) WO 2020/243391 26.06.2023

(11) **3 975 935** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2020/242866 28.06.2023

(11) **3 976 091** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2020/243455 28.06.2023

(11) **3 976 119** (51) ***A61L 2/025***
(87) WO 2020/237282 26.06.2023

(11) **3 976 233** (51) ***H10K 30/88***
(87) WO 2020/242539 26.06.2023

(11) **3 976 374** (51) ***B32B 27/08***
(87) WO 2020/257418 26.06.2023

(11) **3 976 482** (51) ***B65D 5/42***
(87) WO 2020/243025 23.06.2023

(11) **3 976 767** (51) ***C12N 5/10***
(87) WO 2020/243615 26.06.2023

(11) **3 976 920** (51) ***B63B 27/34***
(87) WO 2020/243332 22.06.2023

(11) **3 977 061** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2020/243361 27.06.2023

(11) **3 977 593** (51) ***H02J 50/80***
(87) WO 2020/243358 22.06.2023

(11) **3 977 600** (51) ***H02K 7/14***
(87) WO 2020/247307 22.06.2023

(11) **3 977 832** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2020/214493 26.06.2023

(11) **3 977 855** (51) ***A01N 25/00***

(87) WO 2020/246452 23.06.2023

(11) **3 977 884** (51) ***A42B 3/12***
(87) WO 2020/241994 26.06.2023

(11) **3 978 186** (51) ***B23K 35/26***
(87) WO 2020/241437 26.06.2023

(11) **3 978 439** (51) ***C01G 25/00***
(87) WO 2020/241804 26.06.2023

(11) **3 978 637** (51) ***C22B 3/00***
(87) WO 2020/242347 26.06.2023

(11) **3 978 885** (51) ***G01K 7/22***
(87) WO 2020/241109 22.06.2023

(11) **3 978 950** (51) ***G01S 7/481***
(87) WO 2021/010383 23.06.2023

(11) **3 979 268** (51) ***H01F 7/06***
(87) WO 2021/238544 23.06.2023

(11) **3 979 877** (51) ***A47C 7/62***
(87) WO 2020/247238 27.06.2023

(11) **3 979 892** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2020/245815 23.06.2023

(11) **3 979 923** (51) ***A61B 17/12***
(87) WO 2020/247218 27.06.2023

(11) **3 979 986** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2020/247469 26.06.2023

(11) **3 979 995** (51) ***A61K 31/137***
(87) WO 2020/247615 26.06.2023

(11) **3 979 999** (51) ***A61K 31/165***
(87) WO 2020/247458 26.06.2023

(11) **3 980 055** (51) ***A61K 39/02***
(87) WO 2020/247299 26.06.2023

(11) **3 980 062** (51) ***A61K 39/39***
(87) WO 2020/247942 26.06.2023

(11) **3 980 378** (51) ***C01D 5/14***
(87) WO 2020/248045 26.06.2023

(11) **3 980 381** (51) ***C02F 1/28***
(87) WO 2020/247029 27.06.2023

(11) **3 980 447** (51) ***C07K 14/47***
(87) WO 2020/251954 26.06.2023

(11) **3 980 549** (51) ***C12N 15/86***
(87) WO 2020/247814 26.06.2023

(11) **3 980 557** (51) ***B81C 1/00***
(87) WO 2020/247070 26.06.2023

(11) **3 980 708** (51) ***F27D 11/10***
(87) WO 2020/243812 21.06.2023

(11) **3 980 791** (51) ***G01P 5/00***
(87) WO 2020/247595 22.06.2023

(11) **3 980 910** (51) ***G06F 21/36***
(87) WO 2020/247800 28.06.2023

(11) **3 981 060** (51) ***H02K 1/12***
(87) WO 2020/247326 23.06.2023

(11) **3 981 143** (51) ***G02B 5/18***
(87) WO 2020/243828 22.06.2023

(11) **3 981 308** (51) ***A47L 9/16***
(87) WO 2020/246730 23.06.2023

(11) **3 981 319** (51) ***A61B 1/04***
(87) WO 2020/244582 27.06.2023

(11) **3 981 384** (51) ***A61K 8/29***
(87) WO 2020/246556 27.06.2023

(11) **3 981 429** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2020/250915 26.06.2023

(11) **3 981 682** (51) ***B63B 49/00***
(87) WO 2020/246568 23.06.2023

(11) **3 981 723** (51) ***B66B 7/12***
(87) WO 2020/246130 28.06.2023

(11) **3 981 786** (51) ***C07K 16/08***
(87) WO 2020/233695 28.06.2023

(11) **3 981 915** (51) ***D21H 27/32***
(87) WO 2020/246839 26.06.2023

(11) **3 982 035** (51) ***F21S 41/27***
(87) WO 2020/244229 23.06.2023

(11) **3 982 174** (51) ***G02B 5/30***
(87) WO 2020/196449 28.06.2023

(11) **3 982 825** (51) ***A61B 5/02***
(87) WO 2020/251786 27.06.2023

(11) **3 982 835** (51) ***A61B 6/10***
(87) WO 2020/251468 27.06.2023

(11) **3 982 865** (51) ***A61B 34/35***
(87) WO 2021/011554 22.06.2023

(11) **3 982 903** (51) ***A61H 37/00***
(87) WO 2020/252089 26.06.2023

(11) **3 983 094** (51) ***A63B 5/11***
(87) WO 2020/254717 27.06.2023

(11) **3 983 148** (51) ***B21D 51/26***
(87) WO 2020/251793 22.06.2023

(11) **3 983 497** (51) ***C09K 8/035***
(87) WO 2020/251990 23.06.2023

(11) **3 983 745** (51) ***F41B 11/00***
(87) WO 2020/252326 23.06.2023

(11) **3 983 842** (51) ***G02B 5/04***
(87) WO 2020/255118 22.06.2023

(11) **3 983 843** (51) ***G02B 13/22***
(87) WO 2021/005601 26.06.2023

(11) **3 984 067** (51) ***H10K 30/40***
(87) WO 2020/248063 26.06.2023

(11) **3 984 070** (51) ***H01L 31/0224***
(87) WO 2020/252408 26.06.2023

(11) **3 984 168** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2020/252140 22.06.2023

(11) **3 984 584** (51) ***A61M 25/10***
(87) WO 2020/250611 22.06.2023

(11) **3 984 709** (51) ***B25J 13/00***
(87) WO 2020/255813 22.06.2023

(11) **3 984 899** (51) ***B65D 6/18***
(87) WO 2020/249047 26.06.2023

(11) **3 984 902** (51) ***B65D 33/01***
(87) WO 2020/250792 26.06.2023

(11) **3 984 955** (51) ***C01B 33/035***
(87) WO 2020/255664 23.06.2023

(11) **3 984 958** (51) ***C01G 31/00***
(87) WO 2020/250989 23.06.2023

(11) **3 984 972** (51) ***C03C 23/00***
(87) WO 2020/251009 22.06.2023

(11) **3 985 033** (51) ***C08F 8/50***
(87) WO 2021/010361 28.06.2023

(11) **3 985 090** (51) ***A01N 1/02***
(87) WO 2020/250766 26.06.2023

(11) **3 985 139** (51) ***C22C 19/05***
(87) WO 2020/249113 27.06.2023

(11) **3 985 140** (51) ***C22C 9/00***
(87) WO 2020/251145 26.06.2023

(11) **3 985 378** (51) ***G01N 1/28***
(87) WO 2020/250633 23.06.2023

(11) **3 985 753** (51) ***H01M 50/105***
(87) WO 2020/256412 26.06.2023

(11) **3 986 111** (51) ***A01C 23/04***
(87) WO 2020/257456 26.06.2023

(11) **3 986 251** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2020/257108 28.06.2023

(11) **3 986 414** (51) ***C07D 513/02***
(87) WO 2020/237169 22.06.2023

(11) **3 986 422** (51) ***A61K 31/737***
(87) WO 2020/256627 23.06.2023

(11) **3 986 459** (51) ***A61K 39/29***
(87) WO 2020/254878 28.06.2023

(11) **3 986 521** (51) ***A61M 25/02***
(87) WO 2020/257616 26.06.2023

(11) **3 986 543** (51) ***A61N 1/44***
(87) WO 2020/259578 27.06.2023

(11) **3 986 712** (51) ***B32B 27/08***
(87) WO 2020/257411 26.06.2023

(11) **3 986 713** (51) ***B32B 27/08***
(87) WO 2020/257415 23.06.2023

(11) **3 986 767** (51) ***B61L 5/10***
(87) WO 2020/257824 27.06.2023

(11) **3 986 781** (51) ***B63G 8/00***
(87) WO 2021/034759 23.06.2023

(11) **3 986 939** (51) ***C07K 16/32***
(87) WO 2020/263943 26.06.2023

(11) **3 987 034** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2020/261265 26.06.2023

(11) **3 987 040** (51) ***C12N 15/82***
(87) WO 2020/255099 26.06.2023

(11) **3 987 044** (51) ***C12P 7/06***
(87) WO 2020/261291 23.06.2023

(11) **3 987 052** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2020/257070 23.06.2023

(11) **3 987 056** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2020/264051 28.06.2023

(11) **3 987 228** (51) ***F21V 21/096***
(87) WO 2021/050825 23.06.2023

(11) **3 987 295** (51) ***G01P 3/36***
(87) WO 2020/260754 22.06.2023

(11) **3 987 333** (51) ***G02B 6/43***
(87) WO 2020/257210 26.06.2023

(11) **3 987 363** (51) ***G05B 13/02***
(87) WO 2020/255173 27.06.2023

(11) **3 987 426** (51) ***G06F 21/60***
(87) WO 2020/257783 22.06.2023

(11) **3 987 461** (51) ***G06N 20/20***

(87) WO 2020/257292 26.06.2023

(11) **3 987 609** (51) ***H01Q 1/12***
(87) WO 2020/254886 23.06.2023

(11) **3 987 625** (51) ***H02J 50/00***
(87) WO 2020/257329 23.06.2023

(11) **3 987 772** (51) ***H04N 7/14***
(87) WO 2020/257312 26.06.2023

(11) **3 987 902** (51) ***A01B 71/02***
(87) WO 2020/261848 26.06.2023

(11) **3 987 962** (51) ***A24F 40/05***
(87) WO 2021/036837 26.06.2023

(11) **3 988 022** (51) ***A61B 5/145***
(87) WO 2020/256282 23.06.2023

(11) **3 988 100** (51) ***A61K 31/52***
(87) WO 2020/253866 22.06.2023

(11) **3 988 302** (51) ***B32B 27/32***
(87) WO 2020/262369 23.06.2023

(11) **3 988 322** (51) ***B43K 3/00***
(87) WO 2020/256037 28.06.2023

(11) **3 988 335** (51) ***B60C 11/03***
(87) WO 2021/053912 23.06.2023

(11) **3 988 344** (51) ***B60C 15/06***
(87) WO 2020/261599 22.06.2023

(11) **3 988 375** (51) ***B60L 9/00***
(87) WO 2020/258552 27.06.2023

(11) **3 988 511** (51) ***C03C 3/32***
(87) WO 2021/014857 22.06.2023

(11) **3 988 512** (51) ***C03C 12/00***
(87) WO 2020/256143 23.06.2023

(11) **3 988 560** (51) ***C07H 19/167***
(87) WO 2020/253867 27.06.2023

(11) **3 988 592** (51) ***C08F 290/06***
(87) WO 2021/033585 23.06.2023

(11) **3 988 607** (51) ***C08K 5/541***
(87) WO 2020/261958 26.06.2023

(11) **3 988 639** (51) ***C12M 1/32***
(87) WO 2020/255930 22.06.2023

(11) **3 988 755** (51) ***E05F 15/41***
(87) WO 2020/255950 26.06.2023

(11) **3 989 237** (51) ***G16H 50/20***
(87) WO 2021/010671 23.06.2023

(11) **3 989 289** (51) ***H10K 59/131***
(87) WO 2020/256533 26.06.2023

(11) **3 989 552** (51) ***H04N 19/119***
(87) WO 2021/131548 23.06.2023

(11) **3 989 712** (51) ***A01G 25/00***
(87) WO 2020/263596 26.06.2023

(11) **3 989 713** (51) ***A01G 25/09***
(87) WO 2020/263487 26.06.2023

(11) **3 989 765** (51) ***A41D 31/28***
(87) WO 2020/260749 26.06.2023

(11) **3 989 777** (51) ***A47F 1/08***
(87) WO 2020/263696 22.06.2023

(11) **3 989 784** (51) ***A47J 42/40***
(87) WO 2020/257869 28.06.2023

(11) **3 989 785** (51) ***A47J 31/60***

(87) WO 2020/257846 28.06.2023

(11) **3 989 819** (51) ***G16H 40/20***
(87) WO 2020/264140 22.06.2023

(11) **3 989 875** (51) ***A61F 2/02***
(87) WO 2020/264188 22.06.2023

(11) **3 989 887** (51) ***A61F 5/00***
(87) WO 2020/264526 28.06.2023

(11) **3 989 910** (51) ***C12P 19/10***
(87) WO 2020/263519 28.06.2023

(11) **3 989 935** (51) ***C07D 233/22***
(87) WO 2021/019350 27.06.2023

(11) **3 989 963** (51) ***A61K 31/22***
(87) WO 2020/264246 23.06.2023

(11) **3 989 987** (51) ***A61K 35/545***
(87) WO 2020/264039 26.06.2023

(11) **3 990 013** (51) ***A61K 39/12***
(87) WO 2020/264139 26.06.2023

(11) **3 990 040** (51) ***A61L 27/52***
(87) WO 2020/264392 26.06.2023

(11) **3 990 043** (51) ***A61L 31/06***
(87) WO 2020/257880 22.06.2023

(11) **3 990 070** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2020/261232 22.06.2023

(11) **3 990 082** (51) ***A61M 16/08***
(87) WO 2020/261210 28.06.2023

(11) **3 990 096** (51) ***A61N 1/00***
(87) WO 2020/257864 23.06.2023

(11) **3 990 186** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2020/264303 22.06.2023

(11) **3 990 201** (51) ***B21D 51/50***
(87) WO 2020/263698 26.06.2023

(11) **3 990 219** (51) ***B24D 7/00***
(87) WO 2020/257918 23.06.2023

(11) **3 990 266** (51) ***B29D 7/01***
(87) WO 2020/264090 28.06.2023

(11) **3 990 280** (51) ***B32B 27/30***
(87) WO 2020/263737 27.06.2023

(11) **3 990 288** (51) ***B42D 25/41***
(87) WO 2020/257935 23.06.2023

(11) **3 990 300** (51) ***B60J 7/08***
(87) WO 2020/263863 23.06.2023

(11) **3 990 401** (51) ***C02F 3/34***
(87) WO 2020/263173 26.06.2023

(11) **3 990 433** (51) ***C07D 231/56***
(87) WO 2020/261158 26.06.2023

(11) **3 990 449** (51) ***C07D 403/14***
(87) WO 2020/259584 26.06.2023

(11) **3 990 466** (51) ***C07H 21/00***
(87) WO 2020/264067 26.06.2023

(11) **3 990 524** (51) ***C08H 7/00***
(87) WO 2020/264114 28.06.2023

(11) **3 990 548** (51) ***C12Q 1/6806***
(87) WO 2020/263978 26.06.2023

(11) **3 990 549** (51) ***H02S 40/34***
(87) WO 2020/264283 22.06.2023

(11) **3 990 586** (51) ***C10L 3/08***

(87) WO 2020/257946 28.06.2023

(11) **3 990 617** (51) ***C12M 3/06***
(87) WO 2020/264096 27.06.2023

(11) **3 990 638** (51) ***C12N 15/29***
(87) WO 2020/257882 26.06.2023

(11) **3 990 659** (51) ***C12Q 1/6806***
(87) WO 2020/264220 27.06.2023

(11) **3 990 739** (51) ***E05F 15/77***
(87) WO 2020/264008 27.06.2023

(11) **3 990 768** (51) ***F02G 1/043***
(87) WO 2020/264445 22.06.2023

(11) **3 990 806** (51) ***F16J 12/00***
(87) WO 2020/264585 28.06.2023

(11) **3 990 834** (51) ***F24C 15/20***
(87) WO 2020/263172 22.06.2023

(11) **3 990 891** (51) ***G01N 15/14***
(87) WO 2021/138633 28.06.2023

(11) **3 990 900** (51) ***C12Q 1/26***
(87) WO 2020/263571 26.06.2023

(11) **3 990 906** (51) ***G01N 27/626***
(87) WO 2021/061247 22.06.2023

(11) **3 990 908** (51) ***B29C 48/08***
(87) WO 2020/257916 22.06.2023

(11) **3 990 927** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2020/263192 23.06.2023

(11) **3 990 949** (51) ***G01V 1/28***
(87) WO 2020/264479 22.06.2023

(11) **3 990 956** (51) ***G02B 6/10***
(87) WO 2021/030908 28.06.2023

(11) **3 990 982** (51) ***G03F 7/004***
(87) WO 2020/264557 26.06.2023

(11) **3 990 983** (51) ***G03F 7/16***
(87) WO 2020/264556 26.06.2023

(11) **3 990 984** (51) ***G03F 7/16***
(87) WO 2020/263750 28.06.2023

(11) **3 990 986** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2020/264571 23.06.2023

(11) **3 991 030** (51) ***G06F 9/38***
(87) WO 2020/264319 22.06.2023

(11) **3 991 031** (51) ***G06F 9/38***
(87) WO 2020/263425 22.06.2023

(11) **3 991 052** (51) ***G06F 15/78***
(87) WO 2020/263952 22.06.2023

(11) **3 991 075** (51) ***G06F 21/56***
(87) WO 2020/264515 23.06.2023

(11) **3 991 127** (51) ***G06Q 50/10***
(87) WO 2020/263693 26.06.2023

(11) **3 991 253** (51) ***H01R 24/60***
(87) WO 2021/002951 22.06.2023

(11) **3 991 425** (51) ***H04N 19/44***
(87) WO 2020/260966 26.06.2023

(11) **3 991 498** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2020/259622 28.06.2023

(11) **3 991 531** (51) ***A01B 69/00***
(87) WO 2020/261823 22.06.2023

(11) **3 991 535** (51) ***B60K 17/28***

(87) WO 2020/262305 27.06.2023

(11) **3 991 559** (51) ***A01N 63/30***
(87) WO 2020/262612 27.06.2023

(11) **3 991 639** (51) ***A61B 5/145***
(87) WO 2021/025255 27.06.2023

(11) **3 991 716** (51) ***A61K 8/73***
(87) WO 2020/258775 28.06.2023

(11) **3 991 738** (51) ***A61K 33/04***
(87) WO 2020/262054 23.06.2023

(11) **3 991 777** (51) ***A61M 25/10***
(87) WO 2020/261591 23.06.2023

(11) **3 991 778** (51) ***A61M 37/00***
(87) WO 2020/262473 27.06.2023

(11) **3 991 799** (51) ***A61Q 19/00***
(87) WO 2020/262043 23.06.2023

(11) **3 991 804** (51) ***A62C 27/00***
(87) WO 2021/190366 27.06.2023

(11) **3 991 825** (51) ***B01D 53/04***
(87) WO 2020/259226 26.06.2023

(11) **3 991 859** (51) ***B07C 3/02***
(87) WO 2020/262851 22.06.2023

(11) **3 991 873** (51) ***B21F 11/00***
(87) WO 2020/262308 22.06.2023

(11) **3 991 880** (51) ***B22F 3/24***
(87) WO 2020/261993 23.06.2023

(11) **3 991 895** (51) ***B23C 3/12***
(87) WO 2020/262758 23.06.2023

(11) **3 991 967** (51) ***B32B 27/30***
(87) WO 2021/020298 23.06.2023

(11) **3 992 032** (51) ***B60Q 1/30***
(87) WO 2020/262304 27.06.2023

(11) **3 992 049** (51) ***B61B 3/02***
(87) WO 2021/007642 23.06.2023

(11) **3 992 122** (51) ***B65G 53/40***
(87) WO 2020/262042 28.06.2023

(11) **3 992 166** (51) ***F24C 15/10***
(87) WO 2021/002304 23.06.2023

(11) **3 992 170** (51) ***C04B 37/02***
(87) WO 2020/261833 23.06.2023

(11) **3 992 175** (51) ***C07C 231/24***
(87) WO 2020/262367 28.06.2023

(11) **3 992 213** (51) ***C08F 2/44***
(87) WO 2020/261926 26.06.2023

(11) **3 992 214** (51) ***C08F 8/12***
(87) WO 2020/262517 26.06.2023

(11) **3 992 218** (51) ***C08K 5/17***
(87) WO 2020/262495 27.06.2023

(11) **3 992 236** (51) ***C08K 5/17***
(87) WO 2020/262496 22.06.2023

(11) **3 992 281** (51) ***C12N 7/00***
(87) WO 2020/263059 26.06.2023

(11) **3 992 473** (51) ***F16B 5/08***
(87) WO 2020/261821 23.06.2023

(11) **3 992 503** (51) ***F16K 15/02***
(87) WO 2020/262936 27.06.2023

(11) **3 992 504** (51) ***F16K 27/02***

(87) WO 2020/261645 23.06.2023

(11) **3 992 545** (51) ***C09K 5/04***
(87) WO 2020/262241 28.06.2023

(11) **3 992 678** (51) ***G02B 5/30***
(87) WO 2020/261923 26.06.2023

(11) **3 992 697** (51) ***G02C 7/12***
(87) WO 2020/262400 26.06.2023

(11) **3 992 734** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2020/261654 22.06.2023

(11) **3 992 879** (51) ***G06Q 10/0833***
(87) WO 2021/000594 27.06.2023

(11) **3 992 988** (51) ***G21G 1/06***
(87) WO 2020/261650 23.06.2023

(11) **3 993 048** (51) ***H01L 33/00***
(87) WO 2020/262751 27.06.2023

(11) **3 993 049** (51) ***H01L 33/00***
(87) WO 2020/262752 28.06.2023

(11) **3 993 051** (51) ***H01L 25/075***
(87) WO 2020/262792 28.06.2023

(11) **3 993 076** (51) ***H10K 85/50***
(87) WO 2021/002327 22.06.2023

(11) **3 993 102** (51) ***C01G 53/00***
(87) WO 2020/262264 28.06.2023

(11) **3 993 161** (51) ***H01Q 1/52***
(87) WO 2020/262394 28.06.2023

(11) **3 993 173** (51) ***H01R 13/52***
(87) WO 2021/093071 23.06.2023

(11) **3 993 601** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2021/006436 22.06.2023

(11) **3 993 629** (51) ***A01N 59/08***
(87) WO 2021/001816 22.06.2023

(11) **3 993 700** (51) ***A61B 5/06***
(87) WO 2021/007077 22.06.2023

(11) **3 993 701** (51) ***A61B 5/11***
(87) WO 2021/006812 26.06.2023

(11) **3 993 743** (51) ***A61F 9/008***
(87) WO 2021/003304 23.06.2023

(11) **3 993 744** (51) ***A61F 9/007***
(87) WO 2021/001729 23.06.2023

(11) **3 993 756** (51) ***A61J 15/00***
(87) WO 2021/002997 26.06.2023

(11) **3 993 780** (51) ***A61K 31/01***
(87) WO 2021/003341 28.06.2023

(11) **3 993 792** (51) ***C07D 513/04***
(87) WO 2021/001728 23.06.2023

(11) **3 993 856** (51) ***A61M 11/04***
(87) WO 2021/003438 27.06.2023

(11) **3 993 988** (51) ***B29C 64/135***
(87) WO 2021/003165 26.06.2023

(11) **3 993 991** (51) ***B29C 65/00***
(87) WO 2021/003244 28.06.2023

(11) **3 994 002** (51) ***B32B 18/00***
(87) WO 2021/003292 28.06.2023

(11) **3 994 006** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2021/003293 22.06.2023

(11) **3 994 079** (51) ***B65D 83/00***

(87) WO 2021/019304 26.06.2023

(11) **3 994 098** (51) ***C01G 49/02***
(87) WO 2021/003460 26.06.2023

(11) **3 994 119** (51) ***C07C 45/50***
(87) WO 2021/006795 28.06.2023

(11) **3 994 183** (51) ***C08B 37/08***
(87) WO 2021/000050 22.06.2023

(11) **3 994 237** (51) ***C10G 11/18***
(87) WO 2021/003269 27.06.2023

(11) **3 994 307** (51) ***D21C 9/00***
(87) WO 2021/003115 22.06.2023

(11) **3 994 315** (51) ***E03C 1/29***
(87) WO 2021/001833 27.06.2023

(11) **3 994 321** (51) ***E04G 7/16***
(87) WO 2021/000042 27.06.2023

(11) **3 994 417** (51) ***B29C 51/14***
(87) WO 2021/146680 27.06.2023

(11) **3 994 738** (51) ***H10B 63/00***
(87) WO 2021/002992 22.06.2023

(11) **3 994 742** (51) ***H01M 4/04***
(87) WO 2021/033195 26.06.2023

(11) **3 994 768** (51) ***H01R 13/52***
(87) WO 2021/003370 23.06.2023

(11) **3 994 846** (51) ***H04L 12/18***
(87) WO 2021/003283 27.06.2023

(11) **3 994 853** (51) ***H04L 45/00***
(87) WO 2021/000044 23.06.2023

(11) **3 994 867** (51) ***G10L 21/0272***
(87) WO 2021/003334 22.06.2023

(11) **3 995 004** (51) ***A24C 5/56***
(87) WO 2021/002313 26.06.2023

(11) **3 995 005** (51) ***A24C 5/56***
(87) WO 2021/002309 28.06.2023

(11) **3 995 048** (51) ***A47B 88/931***
(87) WO 2021/006555 23.06.2023

(11) **3 995 063** (51) ***A47L 7/00***
(87) WO 2021/000518 27.06.2023

(11) **3 995 068** (51) ***A61B 1/04***
(87) WO 2021/000452 27.06.2023

(11) **3 995 081** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2021/002478 26.06.2023

(11) **3 995 093** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2021/002323 23.06.2023

(11) **3 995 122** (51) ***C08L 53/02***
(87) WO 2021/002426 26.06.2023

(11) **3 995 165** (51) ***A61M 5/24***
(87) WO 2021/020811 22.06.2023

(11) **3 995 247** (51) ***B23K 20/00***
(87) WO 2021/002364 28.06.2023

(11) **3 995 327** (51) ***B60C 11/12***
(87) WO 2021/053914 26.06.2023

(11) **3 995 331** (51) ***B60G 21/055***
(87) WO 2021/002430 26.06.2023

(11) **3 995 365** (51) ***B60R 21/20***
(87) WO 2021/000692 23.06.2023

(11) **3 995 461** (51) ***C03C 3/068***

(87) WO 2021/006072 22.06.2023

(11) **3 995 463** (51) ***C03C 8/14***
(87) WO 2021/006071 26.06.2023

(11) **3 995 465** (51) ***C03C 27/12***
(87) WO 2021/002034 23.06.2023

(11) **3 995 466** (51) ***C03C 27/12***
(87) WO 2021/002035 28.06.2023

(11) **3 995 467** (51) ***C03C 27/12***
(87) WO 2021/002033 26.06.2023

(11) **3 995 505** (51) ***C07K 1/22***
(87) WO 2021/005857 28.06.2023

(11) **3 995 517** (51) ***C09D 4/00***
(87) WO 2021/002307 26.06.2023

(11) **3 995 540** (51) ***C08L 69/00***
(87) WO 2021/002346 28.06.2023

(11) **3 995 546** (51) ***C09D 11/17***
(87) WO 2021/085214 23.06.2023

(11) **3 995 554** (51) ***C09K 3/18***
(87) WO 2021/005981 27.06.2023

(11) **3 995 570** (51) ***C12N 5/0735***
(87) WO 2021/002554 27.06.2023

(11) **3 995 578** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2021/000928 28.06.2023

(11) **3 995 623** (51) ***D06F 58/26***
(87) WO 2021/002721 27.06.2023

(11) **3 995 774** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2021/002288 22.06.2023

(11) **3 995 869** (51) ***H04B 13/02***
(87) WO 2021/002093 27.06.2023

(11) **3 996 153** (51) ***H01L 31/048***
(87) WO 2021/002570 22.06.2023

(11) **3 996 154** (51) ***H01L 33/16***
(87) WO 2021/002599 23.06.2023

(11) **3 996 157** (51) ***H01L 33/50***
(87) WO 2021/002598 23.06.2023

(11) **3 996 246** (51) ***H02J 50/30***
(87) WO 2021/006454 26.06.2023

(11) **3 996 290** (51) ***H04B 5/02***
(87) WO 2021/002341 28.06.2023

(11) **3 996 374** (51) ***G06F 9/445***
(87) WO 2021/004411 26.06.2023

(11) **3 996 383** (51) ***H04Q 11/00***
(87) WO 2021/004235 26.06.2023

(11) **3 996 577** (51) ***A61B 1/267***
(87) WO 2021/007085 28.06.2023

(11) **3 996 578** (51) ***A61B 1/313***
(87) WO 2021/005440 22.06.2023

(11) **3 996 593** (51) ***A61B 5/24***
(87) WO 2021/011296 22.06.2023

(11) **3 996 595** (51) ***A61B 6/03***
(87) WO 2021/011207 23.06.2023

(11) **3 996 635** (51) ***A61F 2/72***
(87) WO 2021/005626 22.06.2023

(11) **3 996 644** (51) ***A61K 31/46***
(87) WO 2021/007578 23.06.2023

(11) **3 996 646** (51) ***A61F 9/007***
(87) WO 2021/007296 28.06.2023

(11) **3 996 716** (51) ***C07D 498/14***
(87) WO 2021/007506 26.06.2023

(11) **3 996 738** (51) ***A61K 38/46***
(87) WO 2021/007563 23.06.2023

(11) **3 996 786** (51) ***A61M 15/08***
(87) WO 2021/007021 27.06.2023

(11) **3 996 821** (51) ***A62C 37/14***
(87) WO 2021/009622 27.06.2023

(11) **3 996 887** (51) ***B26D 3/26***
(87) WO 2021/007393 23.06.2023

(11) **3 996 947** (51) ***B60K 15/05***
(87) WO 2021/006939 26.06.2023

(11) **3 996 971** (51) ***B62D 5/07***
(87) WO 2021/007424 26.06.2023

(11) **3 997 070** (51) ***A61P 35/00***
(87) WO 2021/003310 28.06.2023

(11) **3 997 073** (51) ***C07D 261/04***
(87) WO 2021/000684 26.06.2023

(11) **3 997 111** (51) ***C07K 14/415***
(87) WO 2021/007284 26.06.2023

(11) **3 997 171** (51) ***C08L 23/06***
(87) WO 2021/007534 23.06.2023

(11) **3 997 239** (51) ***C12Q 1/04***
(87) WO 2021/009669 27.06.2023

(11) **3 997 305** (51) ***E21B 43/27***
(87) WO 2021/007645 28.06.2023

(11) **3 997 414** (51) ***G01B 3/102***
(87) WO 2021/011379 28.06.2023

(11) **3 997 429** (51) ***G01K 17/10***
(87) WO 2021/003579 28.06.2023

(11) **3 997 434** (51) ***G01N 1/28***
(87) WO 2021/007443 23.06.2023

(11) **3 997 440** (51) ***G01N 15/02***
(87) WO 2021/007590 28.06.2023

(11) **3 997 470** (51) ***G01R 31/319***
(87) WO 2021/007405 27.06.2023

(11) **3 997 500** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2021/007326 23.06.2023

(11) **3 997 563** (51) ***G06F 7/544***
(87) WO 2021/046568 27.06.2023

(11) **3 997 582** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2021/006932 23.06.2023

(11) **3 997 583** (51) ***H04W 28/16***
(87) WO 2021/011422 23.06.2023

(11) **3 997 608** (51) ***G06N 10/80***
(87) WO 2021/011412 26.06.2023

(11) **3 997 618** (51) ***G06K 15/02***
(87) WO 2021/007455 22.06.2023

(11) **3 997 632** (51) ***G06N 10/40***
(87) WO 2021/003580 26.06.2023

(11) **3 997 666** (51) ***G06F 40/30***
(87) WO 2021/005551 23.06.2023

(11) **3 997 813** (51) ***H04B 10/50***
(87) WO 2021/009754 27.06.2023

(11) **3 997 959** (51) ***H04L 69/08***
(87) WO 2021/007526 28.06.2023

(11) **3 997 984** (51) ***A23F 5/24***
(87) WO 2021/006205 28.06.2023

(11) **3 997 985** (51) ***A23L 7/10***
(87) WO 2021/006273 28.06.2023

(11) **3 997 987** (51) ***A23L 19/00***
(87) WO 2021/006035 23.06.2023

(11) **3 997 988** (51) ***A23L 29/269***
(87) WO 2021/010257 26.06.2023

(11) **3 998 003** (51) ***A47G 19/22***
(87) WO 2021/006234 27.06.2023

(11) **3 998 043** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2021/010679 27.06.2023

(11) **3 998 107** (51) ***A61K 35/39***
(87) WO 2021/006268 26.06.2023

(11) **3 998 129** (51) ***B23B 27/16***
(87) WO 2021/006221 23.06.2023

(11) **3 998 247** (51) ***C05F 3/00***
(87) WO 2021/006285 22.06.2023

(11) **3 998 255** (51) ***C07D 249/12***
(87) WO 2021/000755 23.06.2023

(11) **3 998 262** (51) ***C07D 419/10***
(87) WO 2021/002473 22.06.2023

(11) **3 998 291** (51) ***C08L 29/04***
(87) WO 2021/006233 27.06.2023

(11) **3 998 299** (51) ***C08G 59/62***
(87) WO 2021/010654 23.06.2023

(11) **3 998 322** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2021/132667 28.06.2023

(11) **3 998 390** (51) ***E05F 15/42***
(87) WO 2021/004188 26.06.2023

(11) **3 998 406** (51) ***F04D 19/04***
(87) WO 2021/006224 27.06.2023

(11) **3 998 407** (51) ***F04D 19/04***
(87) WO 2021/010196 27.06.2023

(11) **3 998 426** (51) ***F23Q 7/00***
(87) WO 2021/073326 23.06.2023

(11) **3 998 475** (51) ***G01N 21/94***
(87) WO 2021/004135 26.06.2023

(11) **3 998 482** (51) ***G01N 35/00***
(87) WO 2021/005835 23.06.2023

(11) **3 998 509** (51) ***G03B 11/00***
(87) WO 2021/159970 27.06.2023

(11) **3 998 525** (51) ***G06F 3/042***
(87) WO 2021/018043 23.06.2023

(11) **3 998 558** (51) ***G06Q 10/00***
(87) WO 2021/005861 22.06.2023

(11) **3 998 561** (51) ***G06Q 10/06***
(87) WO 2021/004473 27.06.2023

(11) **3 998 611** (51) ***G16B 25/10***
(87) WO 2021/006596 26.06.2023

(11) **3 998 697** (51) ***H02K 1/16***
(87) WO 2021/004250 28.06.2023

(11) **3 998 701** (51) ***H02P 29/024***
(87) WO 2021/005873 26.06.2023

(11) **3 998 711** (51) ***H04B 7/0413***

(87) WO 2021/004193 23.06.2023

(11) **3 998 749** (51) ***G06F 13/38***
(87) WO 2021/005825 26.06.2023

(11) **3 998 973** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2021/011733 27.06.2023

(11) **3 998 987** (51) ***A61F 2/07***
(87) WO 2021/011819 23.06.2023

(11) **3 999 013** (51) ***A61J 3/07***
(87) WO 2021/011177 28.06.2023

(11) **3 999 014** (51) ***A61J 15/00***
(87) WO 2021/010902 28.06.2023

(11) **3 999 029** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2021/011887 23.06.2023

(11) **3 999 037** (51) ***A61K 9/16***
(87) WO 2021/021049 23.06.2023

(11) **3 999 049** (51) ***A61K 31/517***
(87) WO 2021/011674 23.06.2023

(11) **3 999 054** (51) ***A61K 31/404***
(87) WO 2021/011806 23.06.2023

(11) **3 999 073** (51) ***C07K 16/18***
(87) WO 2021/011903 26.06.2023

(11) **3 999 083** (51) ***A61K 35/28***
(87) WO 2021/011935 28.06.2023

(11) **3 999 117** (51) ***A61K 47/02***
(87) WO 2021/011504 27.06.2023

(11) **3 999 138** (51) ***A61M 5/142***
(87) WO 2021/012623 23.06.2023

(11) **3 999 148** (51) ***A61M 5/178***
(87) WO 2021/011939 27.06.2023

(11) **3 999 163** (51) ***A61M 29/00***
(87) WO 2021/014316 27.06.2023

(11) **3 999 194** (51) ***A62C 35/60***
(87) WO 2021/014318 23.06.2023

(11) **3 999 324** (51) ***B29C 65/10***
(87) WO 2021/011785 23.06.2023

(11) **3 999 420** (51) ***B64C 27/08***
(87) WO 2021/030630 27.06.2023

(11) **3 999 651** (51) ***C12N 15/90***
(87) WO 2021/041519 28.06.2023

(11) **3 999 799** (51) ***F42B 5/313***
(87) WO 2021/040903 23.06.2023

(11) **3 999 940** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2021/011686 27.06.2023

(11) **3 999 944** (51) ***G06F 3/044***
(87) WO 2021/011536 27.06.2023

(11) **3 999 947** (51) ***G06F 3/14***
(87) WO 2021/011193 23.06.2023

(11) **3 999 966** (51) ***G06F 11/00***
(87) WO 2021/011851 26.06.2023

(11) **3 999 979** (51) ***G06F 21/00***
(87) WO 2021/055955 28.06.2023

(11) **4 000 126** (51) ***H01L 27/12***
(87) WO 2021/011584 28.06.2023

(11) **4 000 148** (51) ***H02G 3/14***
(87) WO 2021/011764 23.06.2023

(11) **4 000 347** (51) ***H04W 88/00***

(87) WO 2021/011862 26.06.2023

(11) **4 000 501** (51) ***A61B 3/10***
(87) WO 2021/010345 22.06.2023

(11) **4 000 609** (51) ***A61K 31/18***
(87) WO 2021/010715 22.06.2023

(11) **4 000 637** (51) ***A61K 48/00***
(87) WO 2021/006202 26.06.2023

(11) **4 000 682** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2021/010546 23.06.2023

(11) **4 000 686** (51) ***A61N 5/06***
(87) WO 2021/010801 23.06.2023

(11) **4 001 000** (51) ***B60L 53/67***
(87) WO 2022/065634 23.06.2023

(11) **4 001 068** (51) ***B62D 49/00***
(87) WO 2021/010052 26.06.2023

(11) **4 001 219** (51) ***C02F 1/00***
(87) WO 2021/008509 28.06.2023

(11) **4 001 274** (51) ***C07D 213/81***
(87) WO 2021/008491 27.06.2023

(11) **4 001 291** (51) ***C07K 1/18***
(87) WO 2021/010638 26.06.2023

(11) **4 001 374** (51) ***C09J 11/06***
(87) WO 2021/010135 21.06.2023

(11) **4 001 384** (51) ***C11B 3/12***
(87) WO 2021/010418 28.06.2023

(11) **4 001 477** (51) ***C30B 29/06***
(87) WO 2021/010468 23.06.2023

(11) **4 001 519** (51) ***E02F 9/22***
(87) WO 2021/131277 28.06.2023

(11) **4 001 666** (51) ***F15B 11/02***
(87) WO 2021/039805 28.06.2023

(11) **4 001 694** (51) ***F16H 25/04***
(87) WO 2021/010738 23.06.2023

(11) **4 001 718** (51) ***F16K 27/10***
(87) WO 2021/010059 23.06.2023

(11) **4 002 013** (51) ***G03G 11/00***
(87) WO 2021/009937 23.06.2023

(11) **4 002 667** (51) ***H02M 3/158***
(87) WO 2021/010570 23.06.2023

(11) **4 003 003** (51) ***A01K 67/00***
(87) WO 2021/021612 26.06.2023

(11) **4 003 009** (51) ***C07D 249/08***
(87) WO 2021/016594 26.06.2023

(11) **4 003 195** (51) ***A61B 17/42***
(87) WO 2021/016564 27.06.2023

(11) **4 003 212** (51) ***A61B 90/00***
(87) WO 2021/019369 23.06.2023

(11) **4 003 247** (51) ***A61F 9/007***
(87) WO 2021/016104 26.06.2023

(11) **4 003 305** (51) ***A61K 9/127***
(87) WO 2021/016368 26.06.2023

(11) **4 003 344** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2021/022186 26.06.2023

(11) **4 003 345** (51) ***C07D 471/10***
(87) WO 2021/022078 28.06.2023

(11) **4 003 355** (51) ***C07D 417/14***

(87) WO 2021/018237 28.06.2023

(11) **4 003 453** (51) ***A61M 5/34***
(87) WO 2021/016446 27.06.2023

(11) **4 003 454** (51) ***A61M 5/14***
(87) WO 2021/014392 23.06.2023

(11) **4 003 482** (51) ***A61M 25/01***
(87) WO 2021/022090 22.06.2023

(11) **4 003 556** (51) ***A63F 13/24***
(87) WO 2021/021362 22.06.2023

(11) **4 003 565** (51) ***B01D 9/02***
(87) WO 2021/012047 27.06.2023

(11) **4 003 658** (51) ***B25F 5/00***
(87) WO 2021/016437 23.06.2023

(11) **4 003 751** (51) ***C09D 11/101***
(87) WO 2021/014362 27.06.2023

(11) **4 003 836** (51) ***B64C 27/26***
(87) WO 2021/019556 26.06.2023

(11) **4 003 861** (51) ***B65D 41/00***
(87) WO 2021/016327 23.06.2023

(11) **4 003 920** (51) ***B01D 29/11***
(87) WO 2021/022154 26.06.2023

(11) **4 003 987** (51) ***C07D 417/04***
(87) WO 2021/018239 22.06.2023

(11) **4 004 015** (51) ***C07K 7/06***
(87) WO 2021/013217 22.06.2023

(11) **4 004 016** (51) ***C07K 7/06***
(87) WO 2021/015675 22.06.2023

(11) **4 004 038** (51) ***C07K 16/18***
(87) WO 2021/012176 27.06.2023

(11) **4 004 203** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2021/021522 26.06.2023

(11) **4 004 414** (51) ***F16K 17/02***
(87) WO 2021/016450 27.06.2023

(11) **4 004 465** (51) ***F25D 23/06***
(87) WO 2021/020761 28.06.2023

(11) **4 004 520** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2021/018111 27.06.2023

(11) **4 004 616** (51) ***G02B 6/02***
(87) WO 2021/021808 26.06.2023

(11) **4 004 921** (51) ***G11C 13/00***
(87) WO 2021/015882 27.06.2023

(11) **4 004 948** (51) ***G16H 70/00***
(87) WO 2021/014405 28.06.2023

(11) **4 005 018** (51) ***H01P 3/123***
(87) WO 2021/016218 26.06.2023

(11) **4 005 019** (51) ***H01Q 1/32***
(87) WO 2021/016217 27.06.2023

(11) **4 005 020** (51) ***H01P 5/02***
(87) WO 2021/016216 27.06.2023

(11) **4 005 032** (51) ***H01R 13/58***
(87) WO 2021/016281 27.06.2023

(11) **4 005 080** (51) ***H02M 7/217***
(87) WO 2021/068792 28.06.2023

(11) **4 005 141** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2021/013150 27.06.2023

(11) **4 005 266** (51) ***H04W 52/02***

(87) WO 2021/013182 26.06.2023

(11) **4 005 279** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2021/015561 23.06.2023

(11) **4 005 315** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2021/013180 26.06.2023

(11) **4 005 425** (51) ***A41D 13/005***
(87) WO 2021/014936 26.06.2023

(11) **4 005 473** (51) ***A61B 5/11***
(87) WO 2021/042970 23.06.2023

(11) **4 005 541** (51) ***A61F 9/007***
(87) WO 2021/012720 27.06.2023

(11) **4 005 544** (51) ***A61F 13/49***
(87) WO 2021/085361 23.06.2023

(11) **4 005 616** (51) ***A61M 5/142***
(87) WO 2021/015281 28.06.2023

(11) **4 005 635** (51) ***A61K 35/747***
(87) WO 2021/015104 26.06.2023

(11) **4 005 670** (51) ***B01J 27/24***
(87) WO 2021/015531 28.06.2023

(11) **4 005 684** (51) ***B05B 9/04***
(87) WO 2021/015251 28.06.2023

(11) **4 005 727** (51) ***B22F 1/052***
(87) WO 2021/020309 27.06.2023

(11) **4 005 785** (51) ***B30B 15/28***
(87) WO 2021/014670 23.06.2023

(11) **4 005 802** (51) ***B41J 2/14***
(87) WO 2021/015385 22.06.2023

(11) **4 005 825** (51) ***B60C 13/00***
(87) WO 2021/015255 22.06.2023

(11) **4 005 833** (51) ***B60C 19/08***
(87) WO 2021/015533 26.06.2023

(11) **4 005 847** (51) ***B60K 26/04***
(87) WO 2021/019904 22.06.2023

(11) **4 006 015** (51) ***C07D 255/02***
(87) WO 2021/019983 28.06.2023

(11) **4 006 027** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2021/018047 26.06.2023

(11) **4 006 031** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2021/017384 22.06.2023

(11) **4 006 094** (51) ***C08K 7/14***
(87) WO 2021/014818 27.06.2023

(11) **4 006 109** (51) ***C09C 1/00***
(87) WO 2021/014981 23.06.2023

(11) **4 006 129** (51) ***C11B 9/00***
(87) WO 2021/029123 22.06.2023

(11) **4 006 211** (51) ***C25D 5/10***
(87) WO 2021/020002 26.06.2023

(11) **4 006 212** (51) ***C30B 29/06***
(87) WO 2021/020510 28.06.2023

(11) **4 006 213** (51) ***C23C 16/30***
(87) WO 2021/014834 23.06.2023

(11) **4 006 388** (51) ***F16J 15/10***
(87) WO 2021/014798 22.06.2023

(11) **4 006 468** (51) ***F25D 31/00***
(87) WO 2021/013223 23.06.2023

(11) **4 006 504** (51) ***G01H 3/00***
(87) WO 2021/020428 22.06.2023

(11) **4 006 620** (51) ***G02B 26/08***
(87) WO 2021/020854 26.06.2023

(11) **4 006 716** (51) ***G06F 8/41***
(87) WO 2021/015182 22.06.2023

(11) **4 006 918** (51) ***G16Z 99/00***
(87) WO 2021/019883 26.06.2023

(11) **4 007 074** (51) ***H01R 9/16***
(87) WO 2021/015189 27.06.2023

(11) **4 007 177** (51) ***H04B 7/024***
(87) WO 2021/013118 27.06.2023

(11) **4 007 387** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2021/012749 23.06.2023

(11) **4 007 529** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2021/022407 22.06.2023

(11) **4 007 599** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2021/019576 26.06.2023

(11) **4 007 880** (51) ***F25D 19/04***
(87) WO 2021/022152 28.06.2023

(11) **4 007 932** (51) ***G02B 6/38***
(87) WO 2021/026502 26.06.2023

(11) **4 008 150** (51) ***H04W 24/04***
(87) WO 2021/018259 28.06.2023

(11) **4 008 413** (51) ***A63B 71/06***
(87) WO 2021/024949 28.06.2023

(11) **4 008 712** (51) ***C07C 227/36***
(87) WO 2021/017645 22.06.2023

(11) **4 009 036** (51) ***G01N 21/23***
(87) WO 2021/172734 22.06.2023

(11) **4 009 384** (51) ***H01L 31/04***
(87) WO 2021/017334 23.06.2023

(11) **4 009 591** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2021/024519 22.06.2023

(11) **4 009 801** (51) ***A23G 3/56***
(87) WO 2021/029826 23.06.2023

(11) **4 009 812** (51) ***A23L 27/40***
(87) WO 2021/026017 28.06.2023

(11) **4 009 954** (51) ***A61K 9/107***
(87) WO 2021/030250 27.06.2023

(11) **4 009 967** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2021/026465 22.06.2023

(11) **4 010 067** (51) ***A61N 1/362***
(87) WO 2021/025725 27.06.2023

(11) **4 010 081** (51) ***A61P 35/00***
(87) WO 2021/026349 28.06.2023

(11) **4 010 092** (51) ***A63F 1/00***
(87) WO 2021/025714 22.06.2023

(11) **4 010 118** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2021/026299 23.06.2023

(11) **4 010 378** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2022/078277 26.06.2023

(11) **4 010 826** (51) ***G06F 21/32***
(87) WO 2021/025812 23.06.2023

(11) **4 011 007** (51) ***H04B 17/00***
(87) WO 2021/030299 22.06.2023

(11) **4 011 085** (51) ***H04N 19/59***
(87) WO 2021/026361 23.06.2023

(11) **4 011 430** (51) ***A61M 25/095***
(87) WO 2021/024992 28.06.2023

(11) **4 011 452** (51) ***A61K 31/443***
(87) WO 2021/025148 23.06.2023

(11) **4 011 856** (51) ***C07C 21/18***
(87) WO 2021/025012 28.06.2023

(11) **4 011 886** (51) ***C07D 498/14***
(87) WO 2021/023154 26.06.2023

(11) **4 011 889** (51) ***C07F 7/08***
(87) WO 2021/029210 26.06.2023

(11) **4 012 155** (51) ***E21B 10/56***
(87) WO 2021/024512 28.06.2023

(11) **4 013 296** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2021/030471 28.06.2023

(11) **4 014 102** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2021/128245 26.06.2023

(11) **4 014 169** (51) ***G06N 3/063***
(87) WO 2021/029941 26.06.2023

(11) **4 014 297** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2021/056102 22.06.2023

(11) **4 014 311** (51) ***H02P 23/00***
(87) WO 2021/034652 27.06.2023

(11) **4 016 060** (51) ***G01N 21/45***
(87) WO 2021/029435 26.06.2023

(11) **4 016 613** (51) ***H01L 23/00***
(87) WO 2021/036786 28.06.2023

(11) **4 016 720** (51) ***H01M 50/342***
(87) WO 2021/221339 28.06.2023

(11) **4 016 845** (51) ***H03K 17/78***
(87) WO 2021/085292 22.06.2023

(11) **4 017 442** (51) ***A61F 11/00***
(87) WO 2021/035032 23.06.2023

(11) **4 017 753** (51) ***B60L 53/53***
(87) WO 2020/264478 23.06.2023

(11) **4 017 843** (51) ***C07C 311/29***
(87) WO 2021/009568 22.06.2023

(11) **4 017 947** (51) ***C10L 8/00***
(87) WO 2021/030876 22.06.2023

(11) **4 018 015** (51) ***C23C 16/40***
(87) WO 2021/050798 23.06.2023

(11) **4 018 593** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2021/041279 22.06.2023

(11) **4 019 668** (51) ***C25B 9/00***
(87) WO 2021/033684 26.06.2023

(11) **4 020 044** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2021/033374 28.06.2023

(11) **4 020 674** (51) ***H01M 50/00***
(87) WO 2021/033476 28.06.2023

(11) **4 021 020** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2021/057927 23.06.2023

(11) **4 021 809** (51) ***B64D 45/00***
(87) WO 2021/042030 22.06.2023

(11) **4 022 374** (51) ***G02B 6/38***
(87) WO 2021/041690 23.06.2023

(11) **4 022 613** (51) ***G11C 7/10***

(87) WO 2021/041109 23.06.2023

(11) **4 022 616** (51) *G11C 15/00*
(87) WO 2021/041084 27.06.2023

(11) **4 023 671** (51) *C07K 16/28*
(87) WO 2020/259566 26.06.2023

(11) **4 023 678** (51) *C07K 16/28*
(87) WO 2021/027687 22.06.2023

(11) **4 025 342** (51) *B01J 23/889*
(87) WO 2021/043267 26.06.2023

(11) **4 026 035** (51) *G16H 20/40*
(87) WO 2021/045688 23.06.2023

(11) **4 026 606** (51) *B01D 61/08*
(87) WO 2021/045107 22.06.2023

(11) **4 026 881** (51) *C09K 11/06*
(87) WO 2021/045178 23.06.2023

(11) **4 027 236** (51) *G06F 9/38*
(87) WO 2022/100054 28.06.2023

(11) **4 027 626** (51) *H04M 1/725*
(87) WO 2021/045276 27.06.2023

(11) **4 028 047** (51) *A61K 38/46*
(87) WO 2021/050534 28.06.2023

(11) **4 028 404** (51) *C07D 499/00*
(87) WO 2021/048613 23.06.2023

(11) **4 028 628** (51) *E21B 17/07*
(87) WO 2021/050335 23.06.2023

(11) **4 028 630** (51) *E21B 19/02*
(87) WO 2021/080752 28.06.2023

(11) **4 028 972** (51) *G06Q 20/20*
(87) WO 2021/050914 26.06.2023

(11) **4 028 975** (51) *G06Q 30/00*
(87) WO 2021/050118 26.06.2023

(11) **4 029 005** (51) *G09G 3/3233*
(87) WO 2021/049857 22.06.2023

(11) **4 029 064** (51) *H01L 31/0272*
(87) WO 2021/050814 27.06.2023

(11) **4 029 179** (51) *H04L 1/18*
(87) WO 2021/047653 27.06.2023

(11) **4 029 499** (51) *C07D 401/14*
(87) WO 2020/249048 23.06.2023

(11) **4 030 017** (51) *E04F 21/22*
(87) WO 2022/029341 26.06.2023

(11) **4 030 491** (51) *H01L 31/0296*
(87) WO 2021/047673 28.06.2023

(11) **4 030 553** (51) *H01M 50/645*
(87) WO 2021/233080 23.06.2023

(11) **4 031 145** (51) *A61K 31/573*
(87) WO 2021/046550 23.06.2023

(11) **4 032 315** (51) *G06Q 30/0251*
(87) WO 2021/055620 26.06.2023

(11) **4 033 442** (51) *G06Q 50/18*
(87) WO 2021/054735 27.06.2023

(11) **4 034 114** (51) *A61K 31/445*
(87) WO 2021/061642 23.06.2023

(11) **4 034 502** (51) *C01B 39/48*
(87) WO 2021/059197 26.06.2023

(11) **4 034 506** (51) *C02F 1/463*

(87) WO 2021/092277 26.06.2023

(11) **4 035 113** (51) *G06Q 30/02*
(87) WO 2021/062194 22.06.2023

(11) **4 035 115** (51) *G06Q 40/02*
(87) WO 2021/062160 27.06.2023

(11) **4 036 135** (51) *C08F 291/02*
(87) WO 2021/060486 23.06.2023

(11) **4 036 151** (51) *C08G 65/333*
(87) WO 2021/059980 23.06.2023

(11) **4 036 194** (51) *C10N 30/08*
(87) WO 2021/060206 28.06.2023

(11) **4 038 878** (51) *H04N 19/132*
(87) WO 2021/064615 26.06.2023

(11) **4 038 891** (51) *H04N 21/2365*
(87) WO 2021/066889 27.06.2023

(11) **4 039 645** (51) *C09D 11/037*
(87) WO 2021/065741 23.06.2023

(11) **4 040 153** (51) *G01N 33/53*
(87) WO 2021/065306 22.06.2023

(11) **4 040 586** (51) *H01M 50/35*
(87) WO 2021/221351 26.06.2023

(11) **4 042 282** (51) *G06F 11/10*
(87) WO 2021/069942 23.06.2023

(11) **4 042 360** (51) *G06Q 30/02*
(87) WO 2022/060416 22.06.2023

(11) **4 044 092** (51) *G06Q 30/02*
(87) WO 2021/071151 26.06.2023

(11) **4 044 311** (51) *H01M 10/0567*
(87) WO 2021/070717 28.06.2023

(11) **4 045 433** (51) *B65D 83/08*
(87) WO 2021/075946 26.06.2023

(11) **4 045 906** (51) *G01N 33/49*
(87) WO 2021/076134 26.06.2023

(11) **4 048 462** (51) *B22F 3/105*
(87) WO 2021/080568 26.06.2023

(11) **4 048 572** (51) *B61F 5/34*
(87) WO 2021/077198 23.06.2023

(11) **4 048 775** (51) *C12M 1/00*
(87) WO 2021/081188 22.06.2023

(11) **4 048 925** (51) *F16K 5/02*
(87) WO 2021/080594 23.06.2023

(11) **4 049 211** (51) *G06Q 10/10*
(87) WO 2021/080562 27.06.2023

(11) **4 049 478** (51) *H04W 24/02*
(87) WO 2021/077365 28.06.2023

(11) **4 049 490** (51) *H04W 72/04*
(87) WO 2021/077400 27.06.2023

(11) **4 049 714** (51) *A61N 1/30*
(87) WO 2021/078311 22.06.2023

(11) **4 049 729** (51) *A63B 53/12*
(87) WO 2022/102401 22.06.2023

(11) **4 050 090** (51) *C12M 1/12*
(87) WO 2022/060015 26.06.2023

(11) **4 050 311** (51) *G01L 3/12*
(87) WO 2021/079464 23.06.2023

(11) **4 050 908** (51) *H04R 1/28*

(87) WO 2021/080041 23.06.2023

(11) **4 051 471** (51) *B28B 1/26*
(87) WO 2021/086278 22.06.2023

(11) **4 051 525** (51) *B60L 15/22*
(87) WO 2021/086374 28.06.2023

(11) **4 051 929** (51) *F16H 57/04*
(87) WO 2021/081864 26.06.2023

(11) **4 052 123** (51) *G06Q 10/0631*
(87) WO 2021/081706 27.06.2023

(11) **4 052 276** (51) *H01F 27/08*
(87) WO 2021/081977 22.06.2023

(11) **4 052 368** (51) *H02P 27/08*
(87) WO 2021/086389 27.06.2023

(11) **4 052 379** (51) *H04B 7/0413*
(87) WO 2021/084546 23.06.2023

(11) **4 052 398** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2021/081869 23.06.2023

(11) **4 052 426** (51) *G06Q 10/00*
(87) WO 2021/081976 26.06.2023

(11) **4 053 908** (51) *H10K 59/121*
(87) WO 2022/001435 26.06.2023

(11) **4 054 390** (51) *A47L 1/05*
(87) WO 2021/087668 23.06.2023

(11) **4 054 669** (51) *A61M 1/26*
(87) WO 2021/091770 26.06.2023

(11) **4 055 065** (51) *C08F 2/40*
(87) WO 2020/038496 21.06.2023

(11) **4 055 484** (51) *G06Q 10/101*
(87) WO 2021/087648 23.06.2023

(11) **4 055 666** (51) *H01R 13/11*
(87) WO 2021/087719 26.06.2023

(11) **4 055 728** (51) *H04B 17/12*
(87) WO 2021/091443 28.06.2023

(11) **4 055 912** (51) *H04W 52/34*
(87) WO 2021/087689 27.06.2023

(11) **4 055 936** (51) *H04W 72/04*
(87) WO 2021/091438 22.06.2023

(11) **4 056 119** (51) *A61B 5/28*
(87) WO 2021/090385 23.06.2023

(11) **4 056 511** (51) *B66B 5/22*
(87) WO 2021/090474 26.06.2023

(11) **4 056 649** (51) *C08L 33/06*
(87) WO 2022/097867 26.06.2023

(11) **4 056 834** (51) *F02F 1/00*
(87) WO 2021/090410 28.06.2023

(11) **4 057 415** (51) *H01M 4/04*
(87) WO 2021/118160 23.06.2023

(11) **4 057 549** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2021/088010 28.06.2023

(11) **4 057 664** (51) *H04W 16/14*
(87) WO 2021/090454 26.06.2023

(11) **4 057 724** (51) *H04W 72/04*
(87) WO 2021/090403 23.06.2023

(11) **4 057 729** (51) *H04W 74/00*
(87) WO 2021/087952 28.06.2023

(11) **4 057 760** (51) *H04W 74/08*

(87) WO 2021/090462 26.06.2023

(11) **4 058 661** (51) ***F01M 13/04***
(87) WO 2021/096480 26.06.2023

(11) **4 058 942** (51) ***G06N 3/063***
(87) WO 2021/096641 26.06.2023

(11) **4 058 992** (51) ***G06T 15/10***
(87) WO 2022/077790 23.06.2023

(11) **4 059 045** (51) ***H01L 21/027***
(87) WO 2021/096530 28.06.2023

(11) **4 059 276** (51) ***H04W 52/32***
(87) WO 2021/092874 23.06.2023

(11) **4 059 280** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2021/092898 22.06.2023

(11) **4 059 287** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2021/159351 22.06.2023

(11) **4 059 531** (51) ***A61M 1/06***
(87) WO 2021/095199 28.06.2023

(11) **4 059 644** (51) ***B23D 17/06***
(87) WO 2021/095098 26.06.2023

(11) **4 060 917** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2022/010197 22.06.2023

(11) **4 060 968** (51) ***H04M 1/72463***
(87) WO 2021/095925 23.06.2023

(11) **4 061 063** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2021/092727 23.06.2023

(11) **4 062 287** (51) ***G06F 11/16***
(87) WO 2021/101562 28.06.2023

(11) **4 062 294** (51) ***G06F 16/27***
(87) WO 2021/101518 28.06.2023

(11) **4 062 491** (51) ***H01Q 13/08***
(87) WO 2021/101425 26.06.2023

(11) **4 062 492** (51) ***H01Q 1/40***
(87) WO 2021/101424 26.06.2023

(11) **4 062 700** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2021/097761 27.06.2023

(11) **4 062 844** (51) ***A61B 17/29***
(87) WO 2021/100079 23.06.2023

(11) **4 063 038** (51) ***B21D 41/02***
(87) WO 2022/100000 22.06.2023

(11) **4 063 173** (51) ***B60L 7/10***
(87) WO 2022/027984 23.06.2023

(11) **4 063 379** (51) ***C07K 7/08***
(87) WO 2021/112540 28.06.2023

(11) **4 064 420** (51) ***H01M 10/615***
(87) WO 2022/062352 23.06.2023

(11) **4 064 496** (51) ***H02J 3/18***
(87) WO 2021/233347 28.06.2023

(11) **4 064 666** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2021/100941 26.06.2023

(11) **4 065 346** (51) ***B29C 64/153***
(87) WO 2021/107917 21.06.2023

(11) **4 065 498** (51) ***B66B 7/12***
(87) WO 2021/105545 26.06.2023

(11) **4 065 934** (51) ***G01D 5/14***
(87) WO 2022/023914 27.06.2023

(11) **4 066 543** (51) ***H04W 40/22***
(87) WO 2021/102782 27.06.2023

(11) **4 066 554** (51) ***H04W 72/00***
(87) WO 2021/102604 26.06.2023

(11) **4 066 562** (51) ***H04W 76/15***
(87) WO 2021/109472 23.06.2023

(11) **4 066 581** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2022/027647 27.06.2023

(11) **4 066 582** (51) ***H04W 60/00***
(87) WO 2021/102786 26.06.2023

(11) **4 067 397** (51) ***C08F 236/10***
(87) WO 2022/031002 26.06.2023

(11) **4 068 187** (51) ***G06Q 20/40***
(87) WO 2021/107195 26.06.2023

(11) **4 068 461** (51) ***H01M 10/42***
(87) WO 2021/261932 23.06.2023

(11) **4 068 463** (51) ***H01M 10/42***
(87) WO 2022/075646 23.06.2023

(11) **4 068 562** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2021/256864 27.06.2023

(11) **4 068 654** (51) ***H04B 10/25***
(87) WO 2021/169419 26.06.2023

(11) **4 068 830** (51) ***H04W 16/28***
(87) WO 2021/106092 28.06.2023

(11) **4 069 982** (51) ***F15D 1/02***
(87) WO 2021/081646 26.06.2023

(11) **4 070 208** (51) ***G06F 16/9535***
(87) WO 2021/113741 26.06.2023

(11) **4 071 166** (51) ***C07K 14/475***
(87) WO 2021/118256 23.06.2023

(11) **4 071 452** (51) ***G01L 17/00***
(87) WO 2021/246599 23.06.2023

(11) **4 071 619** (51) ***G06F 12/02***
(87) WO 2022/001550 28.06.2023

(11) **4 071 861** (51) ***H01M 4/62***
(87) WO 2021/133127 26.06.2023

(11) **4 072 251** (51) ***H05K 1/02***
(87) WO 2021/147783 23.06.2023

(11) **4 072 601** (51) ***A61L 2/00***
(87) WO 2021/126550 27.06.2023

(11) **4 072 826** (51) ***B29C 64/165***
(87) WO 2021/118584 27.06.2023

(11) **4 073 764** (51) ***G06T 19/00***
(87) WO 2021/119515 23.06.2023

(11) **4 074 102** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2021/093075 28.06.2023

(11) **4 074 566** (51) ***B60W 30/182***
(87) WO 2021/129156 27.06.2023

(11) **4 075 273** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2021/117081 26.06.2023

(11) **4 075 366** (51) ***G06Q 30/00***
(87) WO 2021/116782 28.06.2023

(11) **4 075 548** (51) ***H01M 4/38***
(87) WO 2022/099561 26.06.2023

(11) **4 075 570** (51) ***H01M 10/48***
(87) WO 2022/014955 27.06.2023

(11) **4 079 590** (51) ***B60T 13/74***
(87) WO 2021/150058 28.06.2023

(11) **4 079 775** (51) ***C08F 210/16***
(87) WO 2022/114910 26.06.2023

(11) **4 079 815** (51) ***C09D 11/037***
(87) WO 2022/179030 28.06.2023

(11) **4 079 870** (51) ***C21D 8/12***
(87) WO 2021/125863 23.06.2023

(11) **4 079 886** (51) ***C22C 38/02***
(87) WO 2021/125738 26.06.2023

(11) **4 079 910** (51) ***C22C 38/34***
(87) WO 2021/125686 27.06.2023

(11) **4 080 181** (51) ***G01L 1/04***
(87) WO 2021/037287 27.06.2023

(11) **4 080 549** (51) ***H01L 21/312***
(87) WO 2021/124810 27.06.2023

(11) **4 080 613** (51) ***H01M 4/525***
(87) WO 2021/125898 23.06.2023

(11) **4 080 807** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2022/039549 23.06.2023

(11) **4 080 860** (51) ***H04M 1/23***
(87) WO 2022/184057 27.06.2023

(11) **4 081 653** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2021/133685 27.06.2023

(11) **4 081 995** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2021/133385 28.06.2023

(11) **4 082 233** (51) ***H04W 8/22***
(87) WO 2021/127973 26.06.2023

(11) **4 082 556** (51) ***A61K 36/815***
(87) WO 2022/016827 28.06.2023

(11) **4 082 668** (51) ***B03C 3/40***
(87) WO 2022/038894 27.06.2023

(11) **4 082 687** (51) ***B21D 22/20***
(87) WO 2021/172379 27.06.2023

(11) **4 082 968** (51) ***C01B 33/18***
(87) WO 2021/131257 26.06.2023

(11) **4 083 873** (51) ***G06N 20/00***
(87) WO 2021/131446 22.06.2023

(11) **4 083 887** (51) ***G06Q 20/34***
(87) WO 2022/186605 26.06.2023

(11) **4 083 910** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2021/131911 23.06.2023

(11) **4 084 087** (51) ***H01L 31/068***
(87) WO 2022/135543 22.06.2023

(11) **4 084 995** (51) ***B29C 43/18***
(87) WO 2021/137793 22.06.2023

(11) **4 085 900** (51) ***A61K 9/127***
(87) WO 2021/158053 27.06.2023

(11) **4 086 989** (51) ***H01M 8/0206***
(87) WO 2022/113411 22.06.2023

(11) **4 087 248** (51) ***H04N 19/109***
(87) WO 2021/134627 26.06.2023

(11) **4 087 258** (51) ***H04N 21/2187***
(87) WO 2021/238913 26.06.2023

(11) **4 088 310** (51) ***H01L 21/50***
(87) WO 2021/141798 27.06.2023

(11) **4 088 507** (51) ***H04W 24/10***

(87) WO 2021/162476 27.06.2023

(11) **4 088 534** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2021/162433 23.06.2023

(11) **4 088 590** (51) ***H05B 3/28***
(87) WO 2021/139491 27.06.2023

(11) **4 088 997** (51) ***B62M 7/04***
(87) WO 2021/149710 23.06.2023

(11) **4 089 139** (51) ***C08J 3/24***
(87) WO 2022/114610 27.06.2023

(11) **4 089 193** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2021/141100 23.06.2023

(11) **4 089 194** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2021/141097 22.06.2023

(11) **4 089 197** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2021/169941 26.06.2023

(11) **4 089 205** (51) ***C25B 9/00***
(87) WO 2021/140779 28.06.2023

(11) **4 089 381** (51) ***G01K 1/143***
(87) WO 2021/199647 22.06.2023

(11) **4 089 940** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2021/179909 26.06.2023

(11) **4 089 998** (51) ***G03B 17/00***
(87) WO 2021/147912 23.06.2023

(11) **4 090 067** (51) ***H04W 24/04***
(87) WO 2021/187938 22.06.2023

(11) **4 090 073** (51) ***H04W 36/36***
(87) WO 2021/159890 22.06.2023

(11) **4 091 009** (51) ***G02B 27/48***
(87) WO 2021/144795 26.06.2023

(11) **4 091 012** (51) ***G02B 26/10***
(87) WO 2021/146583 27.06.2023

(11) **4 091 097** (51) ***G06V 20/62***
(87) WO 2021/142765 23.06.2023

(11) **4 091 251** (51) ***H03L 7/093***
(87) WO 2021/146476 26.06.2023

(11) **4 091 505** (51) ***A47C 27/15***
(87) WO 2021/144489 28.06.2023

(11) **4 091 619** (51) ***A61K 35/28***
(87) WO 2021/145394 26.06.2023

(11) **4 091 680** (51) ***A63B 69/36***
(87) WO 2021/145654 26.06.2023

(11) **4 091 681** (51) ***A63B 69/36***
(87) WO 2021/145653 26.06.2023

(11) **4 091 828** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2021/147888 22.06.2023

(11) **4 092 048** (51) ***C07K 14/55***
(87) WO 2021/143572 28.06.2023

(11) **4 092 071** (51) ***C08J 5/04***
(87) WO 2021/229985 27.06.2023

(11) **4 092 454** (51) ***G02B 3/00***
(87) WO 2021/171857 26.06.2023

(11) **4 092 675** (51) ***G11C 7/04***
(87) WO 2022/000928 27.06.2023

(11) **4 093 048** (51) ***H04R 1/10***
(87) WO 2021/180115 23.06.2023

(11) **4 093 144** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2022/154406 28.06.2023

(11) **4 093 224** (51) ***A24F 40/51***
(87) WO 2021/246652 28.06.2023

(11) **4 094 460** (51) ***H04W 4/50***
(87) WO 2022/216314 23.06.2023

(11) **4 094 502** (51) ***H04W 68/02***
(87) WO 2021/167423 23.06.2023

(11) **4 094 585** (51) ***A23L 5/00***
(87) WO 2021/166723 28.06.2023

(11) **4 094 703** (51) ***A61B 18/18***
(87) WO 2021/155628 27.06.2023

(11) **4 094 914** (51) ***B29B 15/12***
(87) WO 2021/149578 23.06.2023

(11) **4 094 915** (51) ***B29C 43/04***
(87) WO 2021/246651 27.06.2023

(11) **4 094 988** (51) ***B60Q 1/26***
(87) WO 2021/149559 23.06.2023

(11) **4 095 148** (51) ***C07K 7/02***
(87) WO 2021/147993 28.06.2023

(11) **4 095 242** (51) ***C12N 9/00***
(87) WO 2022/220329 28.06.2023

(11) **4 095 268** (51) ***C21B 5/00***
(87) WO 2021/149401 28.06.2023

(11) **4 095 272** (51) ***C21D 9/46***
(87) WO 2021/149676 22.06.2023

(11) **4 095 289** (51) ***C25D 5/50***
(87) WO 2021/149725 23.06.2023

(11) **4 095 572** (51) ***H01S 5/42***
(87) WO 2021/149373 22.06.2023

(11) **4 095 671** (51) ***G06F 3/14***
(87) WO 2021/164631 26.06.2023

(11) **4 095 707** (51) ***G06F 13/42***
(87) WO 2022/211204 26.06.2023

(11) **4 095 884** (51) ***A61L 2/10***
(87) WO 2021/149406 23.06.2023

(11) **4 095 982** (51) ***H01M 10/54***
(87) WO 2021/246606 23.06.2023

(11) **4 095 991** (51) ***H01M 50/105***
(87) WO 2021/210908 26.06.2023

(11) **4 096 018** (51) ***H01Q 1/22***
(87) WO 2021/169500 23.06.2023

(11) **4 096 077** (51) ***H02K 41/035***
(87) WO 2021/147280 26.06.2023

(11) **4 096 083** (51) ***H05K 1/02***
(87) WO 2021/149562 28.06.2023

(11) **4 096 126** (51) ***H04L 9/40***
(87) WO 2022/017071 28.06.2023

(11) **4 096 166** (51) ***H04L 41/0894***
(87) WO 2021/169304 23.06.2023

(11) **4 096 167** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2022/075706 28.06.2023

(11) **4 096 252** (51) ***H04M 3/58***
(87) WO 2021/169472 27.06.2023

(11) **4 096 276** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2021/159983 22.06.2023

(11) **4 097 433** (51) ***G01J 3/28***
(87) WO 2021/151164 26.06.2023

(11) **4 097 538** (51) ***G02C 5/00***
(87) WO 2021/178680 26.06.2023

(11) **4 097 557** (51) ***G05D 23/00***
(87) WO 2021/155366 27.06.2023

(11) **4 097 563** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2022/014903 22.06.2023

(11) **4 097 658** (51) ***G06Q 10/00***
(87) WO 2022/211851 28.06.2023

(11) **4 097 698** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2021/178159 28.06.2023

(11) **4 097 979** (51) ***H04N 19/70***
(87) WO 2021/170091 28.06.2023

(11) **4 098 250** (51) ***A61K 9/107***
(87) WO 2021/208860 28.06.2023

(11) **4 098 358** (51) ***B01J 23/89***
(87) WO 2021/159951 22.06.2023

(11) **4 098 395** (51) ***B23K 35/30***
(87) WO 2021/177106 26.06.2023

(11) **4 098 454** (51) ***B41M 5/333***
(87) WO 2021/171983 22.06.2023

(11) **4 098 589** (51) ***B65G 1/137***
(87) WO 2021/152920 27.06.2023

(11) **4 098 702** (51) ***C08L 101/12***
(87) WO 2021/153678 22.06.2023

(11) **4 098 710** (51) ***C09D 201/08***
(87) WO 2021/153557 28.06.2023

(11) **4 098 725** (51) ***C10M 169/04***
(87) WO 2021/193504 28.06.2023

(11) **4 098 790** (51) ***D06F 37/30***
(87) WO 2021/227222 23.06.2023

(11) **4 098 794** (51) ***D06F 58/20***
(87) WO 2021/212643 27.06.2023

(11) **4 098 877** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2021/153099 26.06.2023

(11) **4 098 946** (51) ***H05B 6/64***
(87) WO 2021/153611 27.06.2023

(11) **4 099 021** (51) ***G01N 35/00***
(87) WO 2021/153442 23.06.2023

(11) **4 099 075** (51) ***G02B 13/16***
(87) WO 2021/152967 27.06.2023

(11) **4 099 077** (51) ***G02B 15/14***
(87) WO 2021/169557 26.06.2023

(11) **4 099 133** (51) ***G06F 1/3206***
(87) WO 2021/187197 22.06.2023

(11) **4 099 139** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2021/164359 27.06.2023

(11) **4 099 140** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2021/179960 28.06.2023

(11) **4 099 141** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2021/190345 23.06.2023

(11) **4 099 299** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2021/153622 22.06.2023

(11) **4 099 316** (51) ***G10L 19/00***
(87) WO 2022/017040 22.06.2023

(11) **4 099 536** (51) ***H02J 7/00***

(87) WO 2021/175209 28.06.2023

(11) **4 099 544** (51) ***H02K 3/22***
(87) WO 2021/153347 22.06.2023

(11) **4 099 574** (51) ***H04B 7/026***
(87) WO 2021/164676 22.06.2023

(11) **4 099 612** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2021/153421 22.06.2023

(11) **4 099 631** (51) ***H04L 41/045***
(87) WO 2021/169290 28.06.2023

(11) **4 099 635** (51) ***H04L 41/34***
(87) WO 2021/172810 23.06.2023

(11) **4 099 646** (51) ***H04L 51/046***
(87) WO 2021/218946 23.06.2023

(11) **4 099 678** (51) ***H04N 25/79***
(87) WO 2021/152877 22.06.2023

(11) **4 099 690** (51) ***H04N 7/14***
(87) WO 2021/169628 26.06.2023

(11) **4 099 796** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2021/160057 27.06.2023

(11) **4 100 005** (51) ***A61K 31/4166***
(87) WO 2021/158626 22.06.2023

(11) **4 100 028** (51) ***C07K 14/705***
(87) WO 2022/040454 22.06.2023

(11) **4 100 720** (51) ***G01N 21/31***
(87) WO 2021/158400 23.06.2023

(11) **4 100 812** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2021/225251 23.06.2023

(11) **4 100 965** (51) ***G16H 40/20***
(87) WO 2021/159132 27.06.2023

(11) **4 101 013** (51) ***G11C 13/00***
(87) WO 2021/158320 27.06.2023

(11) **4 101 089** (51) ***H03G 3/30***
(87) WO 2021/158499 28.06.2023

(11) **4 101 147** (51) ***H04L 65/40***
(87) WO 2022/019676 22.06.2023

(11) **4 101 198** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2021/187871 27.06.2023

(11) **4 101 650** (51) ***B41J 29/38***
(87) WO 2021/157179 27.06.2023

(11) **4 101 725** (51) ***B61H 13/20***
(87) WO 2022/225093 27.06.2023

(11) **4 101 744** (51) ***B62D 101/00***
(87) WO 2022/224543 27.06.2023

(11) **4 101 790** (51) ***B65G 1/04***
(87) WO 2021/180039 22.06.2023

(11) **4 101 848** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2021/169913 28.06.2023

(11) **4 101 986** (51) ***E02D 5/28***
(87) WO 2021/157699 23.06.2023

(11) **4 101 997** (51) ***E02F 9/26***
(87) WO 2021/186881 22.06.2023

(11) **4 102 156** (51) ***F25B 41/45***
(87) WO 2021/177191 23.06.2023

(11) **4 102 175** (51) ***G01B 11/00***
(87) WO 2021/157116 22.06.2023

(11) **4 102 336** (51) ***H02M 1/00***

(87) WO 2021/238572 22.06.2023

(11) **4 102 514** (51) ***G16H 20/60***
(87) WO 2021/157540 22.06.2023

(11) **4 102 588** (51) ***C07D 207/448***
(87) WO 2021/157642 26.06.2023

(11) **4 102 677** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2021/203870 27.06.2023

(11) **4 102 696** (51) ***H02K 41/03***
(87) WO 2021/157239 28.06.2023

(11) **4 102 758** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2021/162526 26.06.2023

(11) **4 102 776** (51) ***H04L 41/069***
(87) WO 2021/227588 27.06.2023

(11) **4 102 819** (51) ***H04N 25/583***
(87) WO 2021/157261 22.06.2023

(11) **4 102 821** (51) ***H04N 23/611***
(87) WO 2021/162396 23.06.2023

(11) **4 102 822** (51) ***H04N 23/10***
(87) WO 2021/175096 22.06.2023

(11) **4 102 823** (51) ***H04N 23/10***
(87) WO 2021/175097 22.06.2023

(11) **4 102 824** (51) ***H04N 23/62***
(87) WO 2021/175269 26.06.2023

(11) **4 102 861** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2021/155710 27.06.2023

(11) **4 102 925** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2021/185351 22.06.2023

(11) **4 102 932** (51) ***H04W 92/18***
(87) WO 2021/157042 23.06.2023

(11) **4 103 441** (51) ***B61B 13/10***
(87) WO 2021/162850 23.06.2023

(11) **4 104 133** (51) ***G06Q 50/02***
(87) WO 2021/194894 28.06.2023

(11) **4 104 393** (51) ***H04L 41/40***
(87) WO 2021/178917 22.06.2023

(11) **4 104 478** (51) ***H04W 12/126***
(87) WO 2021/188081 22.06.2023

(11) **4 104 506** (51) ***H04W 72/0453***
(87) WO 2022/025393 22.06.2023

(11) **4 104 610** (51) ***H04W 72/566***
(87) WO 2021/230994 27.06.2023

(11) **4 104 749** (51) ***A61B 3/10***
(87) WO 2021/162124 22.06.2023

(11) **4 104 769** (51) ***A61B 8/06***
(87) WO 2021/161683 26.06.2023

(11) **4 104 782** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2021/161785 27.06.2023

(11) **4 105 014** (51) ***B32B 27/06***
(87) WO 2021/193828 23.06.2023

(11) **4 105 120** (51) ***B64C 25/22***
(87) WO 2021/186808 22.06.2023

(11) **4 105 239** (51) ***C07K 16/44***
(87) WO 2021/206079 27.06.2023

(11) **4 105 545** (51) ***F21K 9/232***
(87) WO 2021/160078 27.06.2023

(11) **4 105 649** (51) ***G01N 23/223***

(87) WO 2021/161631 26.06.2023

(11) **4 105 685** (51) ***G01S 13/32***
(87) WO 2021/175168 28.06.2023

(11) **4 105 765** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2021/190336 26.06.2023

(11) **4 105 770** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2021/159711 22.06.2023

(11) **4 105 820** (51) ***G06T 7/60***
(87) WO 2021/175119 28.06.2023

(11) **4 105 848** (51) ***G06N 20/00***
(87) WO 2021/203919 26.06.2023

(11) **4 106 177** (51) ***H02N 1/04***
(87) WO 2021/254425 26.06.2023

(11) **4 106 222** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2021/175124 27.06.2023

(11) **4 106 237** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2021/179943 23.06.2023

(11) **4 106 243** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2021/159824 28.06.2023

(11) **4 106 253** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2021/160149 28.06.2023

(11) **4 106 265** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2021/227879 22.06.2023

(11) **4 106 274** (51) ***H04L 41/00***
(87) WO 2021/185043 27.06.2023

(11) **4 106 324** (51) ***H04N 21/8549***
(87) WO 2021/162019 23.06.2023

(11) **4 106 426** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2021/215791 26.06.2023

(11) **4 106 452** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2021/159988 27.06.2023

(11) **4 106 458** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2021/169904 27.06.2023

(11) **4 106 467** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2021/162334 23.06.2023

(11) **4 106 470** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2021/175185 23.06.2023

(11) **4 106 480** (51) ***H04W 76/12***
(87) WO 2021/174884 22.06.2023

(11) **4 107 152** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2021/222114 28.06.2023

(11) **4 107 667** (51) ***G06K 19/07***
(87) WO 2021/167513 27.06.2023

(11) **4 107 951** (51) ***H04N 19/176***
(87) WO 2021/167769 23.06.2023

(11) **4 107 962** (51) ***H04N 19/70***
(87) WO 2021/167830 23.06.2023

(11) **4 107 966** (51) ***H04N 19/597***
(87) WO 2021/163845 28.06.2023

(11) **4 108 022** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2021/167529 23.06.2023

(11) **4 108 023** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2022/077256 28.06.2023

(11) **4 108 125** (51) ***A45D 20/10***
(87) WO 2021/166327 26.06.2023

(11) **4 108 126** (51) ***A45D 20/10***

(87) WO 2021/166328 26.06.2023

(11) **4 108 128** (51) ***A45D 20/12***
(87) WO 2021/166326 26.06.2023

(11) **4 108 199** (51) ***A61M 25/01***
(87) WO 2021/184443 23.06.2023

(11) **4 108 206** (51) ***A61B 34/37***
(87) WO 2021/184444 27.06.2023

(11) **4 108 296** (51) ***A61N 5/06***
(87) WO 2021/166590 23.06.2023

(11) **4 108 343** (51) ***B05B 5/025***
(87) WO 2021/166385 22.06.2023

(11) **4 108 567** (51) ***B64C 27/08***
(87) WO 2021/166839 28.06.2023

(11) **4 108 798** (51) ***C22C 38/38***
(87) WO 2021/167331 23.06.2023

(11) **4 108 806** (51) ***C23F 1/08***
(87) WO 2021/167362 26.06.2023

(11) **4 108 980** (51) ***G03B 21/20***
(87) WO 2021/166807 26.06.2023

(11) **4 109 131** (51) ***G01S 7/497***
(87) WO 2021/180149 23.06.2023

(11) **4 109 177** (51) ***G03F 1/38***
(87) WO 2021/164608 26.06.2023

(11) **4 109 288** (51) ***G06F 16/21***
(87) WO 2021/185059 22.06.2023

(11) **4 109 298** (51) ***G06F 16/901***
(87) WO 2021/166728 22.06.2023

(11) **4 109 338** (51) ***G06K 19/077***
(87) WO 2021/166852 27.06.2023

(11) **4 109 362** (51) ***G06Q 10/0639***
(87) WO 2021/166716 27.06.2023

(11) **4 109 437** (51) ***G09C 1/00***
(87) WO 2021/200092 28.06.2023

(11) **4 109 604** (51) ***H01M 8/00***
(87) WO 2021/166451 26.06.2023

(11) **4 109 829** (51) ***H04L 45/033***
(87) WO 2021/190075 26.06.2023

(11) **4 109 833** (51) ***H04B 10/50***
(87) WO 2021/179953 27.06.2023

(11) **4 109 870** (51) ***H04N 5/222***
(87) WO 2021/193342 27.06.2023

(11) **4 109 872** (51) ***H04N 23/54***
(87) WO 2021/164197 26.06.2023

(11) **4 109 895** (51) ***H04N 25/133***
(87) WO 2021/166450 23.06.2023

(11) **4 109 910** (51) ***H04N 21/41***
(87) WO 2021/164159 28.06.2023

(11) **4 109 920** (51) ***H04Q 11/00***
(87) WO 2021/184775 22.06.2023

(11) **4 109 942** (51) ***H04W 4/80***
(87) WO 2021/164148 28.06.2023

(11) **4 109 949** (51) ***H04W 12/122***
(87) WO 2021/172862 28.06.2023

(11) **4 110 008** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2021/192918 27.06.2023

(11) **4 110 009** (51) ***H04W 88/06***
(87) WO 2021/177651 22.06.2023

(11) **4 110 013** (51) ***H05B 6/64***
(87) WO 2021/166499 23.06.2023

(11) **4 111 561** (51) ***H02G 1/02***
(87) WO 2021/173988 28.06.2023

(11) **4 111 622** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2022/086215 22.06.2023

(11) **4 111 684** (51) ***H04N 19/52***
(87) WO 2022/232761 28.06.2023

(11) **4 111 694** (51) ***G06N 3/0455***
(87) WO 2022/232843 28.06.2023

(11) **4 111 734** (51) ***G06N 3/044***
(87) WO 2021/173280 22.06.2023

(11) **4 111 919** (51) ***A47K 1/09***
(87) WO 2021/171680 26.06.2023

(11) **4 112 308** (51) ***C09D 11/107***
(87) WO 2021/171875 26.06.2023

(11) **4 112 312** (51) ***B41J 2/01***
(87) WO 2021/171876 23.06.2023

(11) **4 112 316** (51) ***B41J 2/18***
(87) WO 2021/199451 27.06.2023

(11) **4 112 334** (51) ***B60C 11/00***
(87) WO 2021/172099 23.06.2023

(11) **4 112 536** (51) ***B81B 5/00***
(87) WO 2022/000120 26.06.2023

(11) **4 112 693** (51) ***C09D 5/00***
(87) WO 2021/172733 26.06.2023

(11) **4 112 726** (51) ***C12N 9/10***
(87) WO 2022/239953 22.06.2023

(11) **4 113 040** (51) ***F25D 11/00***
(87) WO 2021/177075 23.06.2023

(11) **4 113 320** (51) ***G06F 16/33***
(87) WO 2021/170094 22.06.2023

(11) **4 113 435** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2021/171900 26.06.2023

(11) **4 113 553** (51) ***H01G 4/32***
(87) WO 2021/182282 26.06.2023

(11) **4 113 882** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2021/221428 23.06.2023

(11) **4 113 920** (51) ***H04L 45/03***
(87) WO 2021/254441 27.06.2023

(11) **4 114 074** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2021/169676 28.06.2023

(11) **4 114 088** (51) ***H04L 41/14***
(87) WO 2021/169867 22.06.2023

(11) **4 114 089** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2021/190230 27.06.2023

(11) **4 114 138** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2021/200510 28.06.2023

(11) **4 114 143** (51) ***H05B 6/50***
(87) WO 2021/213441 27.06.2023

(11) **4 115 858** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2021/199846 26.06.2023

(11) **4 115 963** (51) ***B01D 29/19***
(87) WO 2021/190460 26.06.2023

(11) **4 115 996** (51) ***B07C 5/342***
(87) WO 2021/177173 28.06.2023

(11) **4 116 147** (51) ***B60Q 1/42***
(87) WO 2021/176932 28.06.2023

(11) **4 116 380** (51) ***C09D 5/00***
(87) WO 2021/177586 28.06.2023

(11) **4 116 595** (51) ***F16C 19/46***
(87) WO 2021/177366 26.06.2023

(11) **4 116 683** (51) ***G01J 5/10***
(87) WO 2021/175281 28.06.2023

(11) **4 116 877** (51) ***G06V 40/13***
(87) WO 2021/197118 22.06.2023

(11) **4 117 269** (51) ***H04N 23/65***
(87) WO 2021/175139 28.06.2023

(11) **4 117 331** (51) ***H04W 48/12***
(87) WO 2021/206013 26.06.2023

(11) **4 118 571** (51) ***A61B 5/0507***
(87) WO 2021/183032 27.06.2023

(11) **4 119 411** (51) ***B60W 40/06***
(87) WO 2021/196985 28.06.2023

(11) **4 119 870** (51) ***F25D 23/00***
(87) WO 2021/179797 28.06.2023

(11) **4 120 041** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2021/196977 23.06.2023

(11) **4 120 042** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2021/209023 26.06.2023

(11) **4 120 595** (51) ***A63F 13/493***
(87) WO 2022/022174 22.06.2023

(11) **4 120 619** (51) ***H04W 12/041***
(87) WO 2021/197347 26.06.2023

(11) **4 120 640** (51) ***H04L 47/78***
(87) WO 2021/197184 23.06.2023

(11) **4 120 719** (51) ***H04W 24/00***
(87) WO 2021/204113 22.06.2023

(11) **4 120 754** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2021/195956 23.06.2023

(11) **4 122 630** (51) ***B23D 61/12***
(87) WO 2021/187065 27.06.2023

(11) **4 123 139** (51) ***F02B 31/04***
(87) WO 2021/186513 26.06.2023

(11) **4 123 271** (51) ***G01J 1/02***
(87) WO 2021/186822 26.06.2023

(11) **4 123 449** (51) ***G06F 9/48***
(87) WO 2021/212965 22.06.2023

(11) **4 124 015** (51) ***H04N 23/66***
(87) WO 2021/186999 22.06.2023

(11) **4 124 047** (51) ***H04N 21/2343***
(87) WO 2021/213000 26.06.2023

(11) **4 124 099** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2021/184419 27.06.2023

(11) **4 128 567** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2021/227034 26.06.2023

(11) **4 128 725** (51) ***H04L 65/1063***
(87) WO 2022/240921 26.06.2023

(11) **4 130 084** (51) ***C08G 18/48***
(87) WO 2021/196862 23.06.2023

(11) **4 130 212** (51) ***C10N 30/04***

(87) WO 2021/193443 28.06.2023

(11) **4 131 067** (51) ***G06V 40/16***
(87) WO 2021/190387 27.06.2023

(11) **4 131 243** (51) ***G09G 3/3266***
(87) WO 2022/193281 23.06.2023

(11) **4 131 263** (51) ***G10L 19/16***
(87) WO 2021/213128 27.06.2023

(11) **4 131 405** (51) ***H10K 59/80***
(87) WO 2021/196868 27.06.2023

(11) **4 131 452** (51) ***H01L 21/77***
(87) WO 2021/190332 22.06.2023

(11) **4 131 499** (51) ***H01M 4/62***
(87) WO 2021/195913 22.06.2023

(11) **4 131 541** (51) ***H01M 10/0525***
(87) WO 2021/195909 28.06.2023

(11) **4 131 944** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2021/192373 26.06.2023

(11) **4 135 475** (51) ***H04W 8/22***
(87) WO 2022/265198 27.06.2023

(11) **4 137 886** (51) ***G03B 9/02***
(87) WO 2022/217514 27.06.2023

(11) **4 138 307** (51) ***H04B 3/20***
(87) WO 2021/210473 27.06.2023

(11) **4 140 075** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2021/109427 23.06.2023

(11) **4 140 127** (51) ***H04N 19/117***
(87) WO 2021/141519 26.06.2023

(11) **4 140 169** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2021/228257 28.06.2023

(11) **4 140 697** (51) ***B29C 64/153***
(87) WO 2021/235159 26.06.2023

(11) **4 141 260** (51) ***F04B 35/04***
(87) WO 2021/213196 27.06.2023

(11) **4 145 812** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2023/284279 27.06.2023

(11) **4 148 410** (51) ***G01N 1/28***
(87) WO 2023/279415 27.06.2023

(11) **4 148 764** (51) ***H01H 85/20***
(87) WO 2022/185532 22.06.2023

(11) **4 148 851** (51) ***H01G 11/26***
(87) WO 2021/243701 22.06.2023

(11) **4 149 168** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2021/238381 27.06.2023

(11) **4 149 254** (51) ***A01K 73/06***
(87) WO 2021/230829 22.06.2023

(11) **4 151 108** (51) ***A24F 40/485***
(87) WO 2021/227061 26.06.2023

(11) **4 152 305** (51) ***G09G 3/20***
(87) WO 2021/226870 26.06.2023

(11) **4 152 350** (51) ***H01F 17/04***
(87) WO 2021/248340 22.06.2023

(11) **4 152 351** (51) ***H01F 3/14***
(87) WO 2021/258352 22.06.2023

(11) **4 152 514** (51) ***H01Q 3/38***
(87) WO 2021/237752 26.06.2023

(11) **4 152 621** (51) ***H04B 1/10***
(87) WO 2022/000194 23.06.2023

(11) **4 152 826** (51) ***H04W 36/36***
(87) WO 2022/082644 23.06.2023

(11) **4 152 852** (51) ***H04L 1/1829***
(87) WO 2021/227624 26.06.2023

(11) **4 154 531** (51) ***H04N 19/597***
(87) WO 2021/262560 28.06.2023

(11) **4 154 792** (51) ***A47L 15/42***
(87) WO 2022/056744 27.06.2023

(11) **4 155 875** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2023/015490 23.06.2023

(11) **4 156 219** (51) ***H01H 33/662***
(87) WO 2021/234870 26.06.2023

(11) **4 156 261** (51) ***H01L 23/66***
(87) WO 2022/024361 22.06.2023

(11) **4 156 434** (51) ***H02J 3/00***
(87) WO 2022/047770 28.06.2023

(11) **4 156 439** (51) ***H02J 3/18***
(87) WO 2021/258271 22.06.2023

(11) **4 156 476** (51) ***H02K 9/19***
(87) WO 2021/234425 22.06.2023

(11) **4 156 491** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2021/253413 23.06.2023

(11) **4 156 506** (51) ***H03B 5/12***
(87) WO 2021/253453 27.06.2023

(11) **4 156 533** (51) ***H04B 5/00***
(87) WO 2021/243661 26.06.2023

(11) **4 156 635** (51) ***H04L 45/00***
(87) WO 2022/266905 26.06.2023

(11) **4 156 676** (51) ***H04N 5/64***
(87) WO 2021/234871 26.06.2023

(11) **4 156 721** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2022/016333 23.06.2023

(11) **4 158 461** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2021/253233 27.06.2023

(11) **4 158 848** (51) ***H04L 43/0864***
(87) WO 2021/242154 23.06.2023

(11) **4 158 938** (51) ***H04L 41/142***
(87) WO 2021/242151 22.06.2023

(11) **4 158 983** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2022/133624 23.06.2023

(11) **4 160 112** (51) ***F25B 39/00***
(87) WO 2021/245734 28.06.2023

(11) **4 160 114** (51) ***F25B 43/00***
(87) WO 2021/240599 26.06.2023

(11) **4 160 158** (51) ***G01D 3/08***
(87) WO 2021/240191 22.06.2023

(11) **4 160 736** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2021/240194 26.06.2023

(11) **4 161 151** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2022/006719 26.06.2023

(11) **4 161 203** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2021/237607 28.06.2023

(11) **4 162 748** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2022/006766 28.06.2023

(11) **4 163 036** (51) ***B23B 51/00***
(87) WO 2021/245840 28.06.2023

(11) **4 163 384** (51) ***G16H 50/20***
(87) WO 2021/243650 22.06.2023

(11) **4 163 408** (51) ***C22C 23/06***
(87) WO 2021/243684 22.06.2023

(11) **4 163 520** (51) ***F16H 57/02***
(87) WO 2021/250779 27.06.2023

(11) **4 165 894** (51) ***H04W 24/04***
(87) WO 2022/027308 26.06.2023

(11) **4 166 381** (51) ***B60L 53/80***
(87) WO 2023/028855 23.06.2023

(11) **4 166 417** (51) ***G06Q 90/00***
(87) WO 2022/013922 22.06.2023

(11) **4 166 646** (51) ***C12N 1/04***
(87) WO 2021/248255 27.06.2023

(11) **4 166 680** (51) ***C21C 7/00***
(87) WO 2021/256145 26.06.2023

(11) **4 166 777** (51) ***F02D 45/00***
(87) WO 2021/250890 27.06.2023

(11) **4 166 886** (51) ***F28F 9/013***
(87) WO 2021/255781 22.06.2023

(11) **4 167 218** (51) ***G09F 9/302***
(87) WO 2022/098067 28.06.2023

(11) **4 167 325** (51) ***H01M 4/66***
(87) WO 2023/029002 23.06.2023

(11) **4 167 459** (51) ***H02M 7/5387***
(87) WO 2021/255813 22.06.2023

(11) **4 167 681** (51) ***H04W 80/00***
(87) WO 2022/000494 23.06.2023

(11) **4 169 655** (51) ***B23K 26/064***
(87) WO 2021/260895 27.06.2023

(11) **4 170 265** (51) ***F25B 43/00***
(87) WO 2021/255921 23.06.2023

(11) **4 170 533** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2022/006761 26.06.2023

(11) **4 170 886** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2021/255928 23.06.2023

(11) **4 170 889** (51) ***H02M 7/483***
(87) WO 2021/255865 22.06.2023

(11) **4 170 890** (51) ***H02M 7/483***
(87) WO 2021/255866 23.06.2023

(11) **4 172 867** (51) ***G06N 3/045***
(87) WO 2022/005345 28.06.2023

(11) **4 173 244** (51) ***H04L 25/03***
(87) WO 2021/262052 26.06.2023

(11) **4 174 636** (51) ***G06F 3/16***
(87) WO 2022/003822 28.06.2023

(11) **4 174 665** (51) ***H04J 3/06***
(87) WO 2022/018844 28.06.2023

(11) **4 174 690** (51) ***G06F 21/32***
(87) WO 2021/260930 23.06.2023

(11) **4 175 896** (51) ***B65D 77/06***
(87) WO 2021/158318 28.06.2023

(11) **4 176 661** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2022/027409 23.06.2023

(11) **4 177 037** (51) ***B29C 45/38***

(87) WO 2023/047435 28.06.2023

(11) **4 177 580** (51) ***G01G 21/28***
(87) WO 2022/009266 27.06.2023

(11) **4 177 872** (51) ***G02F 1/1335***
(87) WO 2022/002268 22.06.2023

(11) **4 178 265** (51) ***H04W 48/02***
(87) WO 2022/016551 22.06.2023

(11) **4 179 760** (51) ***H04W 24/00***
(87) WO 2022/027559 27.06.2023

(11) **4 181 505** (51) ***H04L 65/1093***
(87) WO 2022/042554 23.06.2023

(11) **4 181 596** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2022/021444 23.06.2023

(11) **4 181 620** (51) ***H04W 76/15***
(87) WO 2022/006858 28.06.2023

(11) **4 184 797** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2022/027241 27.06.2023

(11) **4 185 345** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2022/020761 28.06.2023

(11) **4 186 273** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2022/082566 22.06.2023

(11) **4 192 143** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2022/021008 23.06.2023

(11) **4 193 304** (51) ***G06N 3/0464***
(87) WO 2022/051908 28.06.2023

(11) **4 195 096** (51) ***G06T 3/00***
(87) WO 2022/042680 27.06.2023

(11) **4 195 662** (51) ***H04N 9/73***
(87) WO 2022/036539 23.06.2023

(11) **4 198 813** (51) ***G06V 40/16***
(87) WO 2022/042669 27.06.2023

(11) **4 199 475** (51) ***H04L 67/00***
(87) WO 2022/057724 23.06.2023

(11) **4 200 817** (51) ***G06V 10/10***
(87) WO 2022/043983 28.06.2023

(11) **4 200 868** (51) ***G16C 20/30***
(87) WO 2023/080922 23.06.2023

(11) **4 203 451** (51) ***H04N 1/387***
(87) WO 2023/079702 27.06.2023

(11) **4 206 053** (51) ***B60W 30/14***
(87) WO 2022/044253 26.06.2023

(11) **4 207 132** (51) ***G08G 1/09***
(87) WO 2022/045159 27.06.2023

(11) **4 208 365** (51) ***B60L 3/04***
(87) WO 2023/086096 26.06.2023

(11) **4 213 475** (51) ***G08G 1/09***
(87) WO 2022/054681 27.06.2023

(11) **4 214 930** (51) ***H04N 23/84***
(87) WO 2022/094937 24.05.2023

(11) **4 215 638** (51) ***C23C 4/02***
(87) WO 2022/145326 23.05.2023

(11) **4 215 639** (51) ***C23C 4/11***
(87) WO 2022/145324 19.05.2023

(11) **4 215 640** (51) ***C23C 4/129***
(87) WO 2022/145328 24.05.2023

(11) **4 216 073** (51) ***G06F 16/21***
(87) WO 2022/062777 23.05.2023

(11) **4 216 512** (51) ***H04L 65/40***
(87) WO 2022/056878 17.05.2023

I.1(5)
- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)
- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **3 746 988** (51) ***G06T 15/06***
(87) WO 2019/149888 22.06.2023

(11) **3 769 443** (51) ***H04B 7/08***
(87) WO 2019/183125 26.06.2023

(11) **3 883 924** (51) ***C07D 221/14***
(87) WO 2020/139971 22.06.2023

(11) **3 952 783** (51) ***A61C 7/02***
(87) WO 2020/208259 22.06.2023

(11) **3 962 951** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2020/227105 23.06.2023

(11) **4 022 084** (51) ***C12Q 1/6806***
(87) WO 2021/041974 26.06.2023

I.2(1)
- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2020/151096** (51) ***G02F 1/1335***
(86) CN 2019/082412 (87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911106.3 26.08.2021

(87) **WO 2020/151171** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2019/091736 (87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911517.1 26.08.2021

(87) **WO 2020/151438** (51) ***G06N 3/04***
(86) CN 2019/127431 (87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19910945.5 26.08.2021

(87) **WO 2020/164208** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2019/090272 (87) 2020/34 20.08.2020
(21) 19915064.0 14.09.2021

(87) **WO 2020/164303** (51) ***H01L 27/15***
(86) CN 2019/125626 (87) 2020/34 20.08.2020
(21) 19915381.8 16.09.2021

(87) **WO 2020/164316** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2019/128437 (87) 2020/34 20.08.2020
(21) 19915452.7 16.09.2021

(87) **WO 2020/164317** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2019/128735 (87) 2020/34 20.08.2020
(21) 19914927.9 16.09.2021

(87) **WO 2020/164438** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2020/074481 (87) 2020/34 20.08.2020
(21) 20756024.4 15.09.2021

(87) **WO 2020/164467** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2020/074702 (87) 2020/34 20.08.2020
(21) 20755201.9 14.09.2021

(87) **WO 2020/164528** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/075010 (87) 2020/34 20.08.2020
(21) 20755104.5 16.09.2021

(87) **WO 2020/164538** (51) ***H04W 24/02***
(86) CN 2020/075029 (87) 2020/34 20.08.2020
(21) 20755460.1 16.09.2021

(87) **WO 2020/168517** (51) ***H01M 10/0525***
(86) CN 2019/075718 (87) 2020/35 27.08.2020
(21) 19915729.8 22.09.2021

(87) **WO 2020/168699** (51) ***G06T 5/00***
(86) CN 2019/101391 (87) 2020/35 27.08.2020
(21) 19916169.6 21.09.2021

(87) **WO 2020/168797** (51) ***H01L 31/108***
(86) CN 2019/125646 (87) 2020/35 27.08.2020
(21) 19916002.9 22.09.2021

(87) **WO 2020/168823** (51) ***H01L 51/52***
(86) CN 2019/128538 (87) 2020/35 27.08.2020
(21) 19915792.6 21.09.2021

(87) **WO 2020/168917** (51) ***G02B 5/02***
(86) CN 2020/074378 (87) 2020/35 27.08.2020
(21) 20760352.3 21.09.2021

(87) **WO 2020/168955** (51) ***G09F 9/00***
(86) CN 2020/074860 (87) 2020/35 27.08.2020
(21) 20759191.8 21.09.2021

(87) **WO 2020/169015** (51) ***H01L 51/50***
(86) CN 2020/075650 (87) 2020/35 27.08.2020
(21) 20758558.9 21.09.2021

(87) **WO 2020/173049** (51) ***H01L 27/15***
(86) CN 2019/099484 (87) 2020/36 03.09.2020
(21) 19917350.1 29.09.2021

(87) **WO 2020/173102** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2019/111859 (87) 2020/36 03.09.2020
(21) 19917243.8 28.09.2021

(87) **WO 2020/173159** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2019/121898 (87) 2020/36 03.09.2020
(21) 19916665.3 28.09.2021

(87) **WO 2020/173170** (51) ***H01L 25/16***
(86) CN 2019/124039 (87) 2020/36 03.09.2020
(21) 19916763.6 28.09.2021

(87) **WO 2020/173181** (51) ***G02B 6/00***
(86) CN 2019/125201 (87) 2020/36 03.09.2020
(21) 19916589.5 28.09.2021

(87) **WO 2020/173202** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2019/128125 (87) 2020/36 03.09.2020
(21) 19916770.1 29.09.2021

(87) **WO 2020/173203** (51) ***H01L 51/50***

(86) CN 2019/128231 (87) 2020/36 03.09.2020
(21) 19917479.8 29.09.2021

(87) **WO 2020/173205** (51) ***H01L 21/77***
(86) CN 2019/128284 (87) 2020/36 03.09.2020
(21) 19916732.1 28.09.2021

(87) **WO 2020/173261** (51) ***G02F 1/1333***
(86) CN 2020/073279 (87) 2020/36 03.09.2020
(21) 20762305.9 28.09.2021

(87) **WO 2020/173317** (51) ***G06F 3/14***
(86) CN 2020/075330 (87) 2020/36 03.09.2020
(21) 20762585.6 29.09.2021

(87) **WO 2020/173342** (51) ***G02B 27/01***
(86) CN 2020/075725 (87) 2020/36 03.09.2020
(21) 20763377.7 28.09.2021

(87) **WO 2020/173347** (51) ***G02F 1/13***
(86) CN 2020/075854 (87) 2020/36 03.09.2020
(21) 20762595.5 28.09.2021

(87) **WO 2020/173420** (51) ***G02F 1/1335***
(86) CN 2020/076542 (87) 2020/36 03.09.2020
(21) 20762232.5 28.09.2021

(87) **WO 2020/173465** (51) ***B81C 1/00***
(86) CN 2020/076810 (87) 2020/36 03.09.2020
(21) 20763211.8 28.09.2021

(87) **WO 2020/177028** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2019/076738 (87) 2020/37 10.09.2020
(21) 19918332.8 02.10.2021

(87) **WO 2020/177457** (51) ***G09G 3/32***
(86) CN 2019/128438 (87) 2020/37 10.09.2020
(21) 19918008.4 05.10.2021

(87) **WO 2020/177500** (51) ***G02F 1/1343***
(86) CN 2020/073881 (87) 2020/37 10.09.2020
(21) 20765696.8 02.10.2021

(87) **WO 2020/177522** (51) ***G02B 27/01***
(86) CN 2020/075607 (87) 2020/37 10.09.2020
(21) 20765472.4 06.10.2021

(87) **WO 2020/177524** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2020/075663 (87) 2020/37 10.09.2020
(21) 20766588.6 02.10.2021

(87) **WO 2020/177528** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2020/075735 (87) 2020/37 10.09.2020
(21) 20766833.6 06.10.2021

(87) **WO 2020/177600** (51) ***H01L 51/52***
(86) CN 2020/076827 (87) 2020/37 10.09.2020
(21) 20766390.7 06.10.2021

(87) **WO 2020/177620** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2020/077116 (87) 2020/37 10.09.2020
(21) 20766907.8 08.10.2021

(87) **WO 2020/177688** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2020/077621 (87) 2020/37 10.09.2020
(21) 20766251.1 07.10.2021

(87) **WO 2020/177711** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/077749 (87) 2020/37 10.09.2020
(21) 20766111.7 07.10.2021

(87) **WO 2020/181424** (51) ***G02F 1/153***
(86) CN 2019/077521 (87) 2020/38 17.09.2020
(21) 19919178.4 09.10.2021

(87) **WO 2020/181468** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2019/077700 (87) 2020/38 17.09.2020
(21) 19918767.5 12.10.2021

(87) **WO 2020/181512** (51) ***G09G 3/32***
(86) CN 2019/077914 (87) 2020/38 17.09.2020
(21) 19919284.0 14.10.2021

(87) **WO 2020/181515** (51) ***G09G 3/30***
(86) CN 2019/077927 (87) 2020/38 17.09.2020
(21) 19919187.5 14.10.2021

(87) **WO 2020/181526** (51) ***G09G 3/32***
(86) CN 2019/077995 (87) 2020/38 17.09.2020
(21) 19918697.4 14.10.2021

(87) **WO 2020/181532** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2019/078012 (87) 2020/38 17.09.2020
(21) 19918964.8 14.10.2021

(87) **WO 2020/181793** (51) ***G06F 16/583***
(86) CN 2019/114962 (87) 2020/38 17.09.2020
(21) 19918664.4 12.10.2021

(87) **WO 2020/181861** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2019/125133 (87) 2020/38 17.09.2020
(21) 19919536.3 12.10.2021

(87) **WO 2020/181869** (51) ***H04N 5/238***
(86) CN 2019/125631 (87) 2020/38 17.09.2020
(21) 19919317.8 12.10.2021

(87) **WO 2020/181871** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2019/126346 (87) 2020/38 17.09.2020
(21) 19919320.2 09.10.2021

(87) **WO 2020/181939** (51) ***G02B 30/27***
(86) CN 2020/074571 (87) 2020/38 17.09.2020
(21) 20769906.7 12.10.2021

(87) **WO 2020/181940** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2020/074633 (87) 2020/38 17.09.2020
(21) 20770349.7 13.10.2021

(87) **WO 2020/181941** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2020/074701 (87) 2020/38 17.09.2020
(21) 20769170.0 13.10.2021

(87) **WO 2020/181949** (51) ***G02F 1/137***
(86) CN 2020/075036 (87) 2020/38 17.09.2020
(21) 20770276.2 09.10.2021

(87) **WO 2020/181958** (51) ***G02F 1/1343***
(86) CN 2020/075609 (87) 2020/38 17.09.2020
(21) 20769482.9 12.10.2021

(87) **WO 2020/181967** (51) ***G02F 1/1335***
(86) CN 2020/075937 (87) 2020/38 17.09.2020
(21) 20771058.3 12.10.2021

(87) **WO 2020/181968** (51) ***G09G 3/3291***
(86) CN 2020/075939 (87) 2020/38 17.09.2020
(21) 20771059.1 09.10.2021

(87) **WO 2020/182010** (51) ***A61B 5/0402***
(86) CN 2020/077513 (87) 2020/38 17.09.2020
(21) 20769635.2 12.10.2021

(87) **WO 2020/182034** (51) ***G02F 1/1335***
(86) CN 2020/077748 (87) 2020/38 17.09.2020
(21) 20769643.6 09.10.2021

(87) **WO 2020/182075** (51) ***B65B 51/06***
(86) CN 2020/078206 (87) 2020/38 17.09.2020
(21) 20769651.9 09.10.2021

(87) **WO 2020/182126** (51) ***G02F 1/1362***
(86) CN 2020/078622 (87) 2020/38 17.09.2020
(21) 20768983.7 15.10.2021

(87) **WO 2020/186425** (51) ***H01L 27/146***
(86) CN 2019/078508 (87) 2020/39 24.09.2020
(21) 19920399.3 19.10.2021

(87) **WO 2020/186479** (51) ***H01L 33/00***
(86) CN 2019/078882 (87) 2020/39 24.09.2020
(21) 19920264.9 21.10.2021

(87) **WO 2020/186666** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2019/095751 (87) 2020/39 24.09.2020
(21) 19920286.2 16.10.2021

(87) **WO 2020/186938** (51) ***H01L 51/52***
(86) CN 2020/074609 (87) 2020/39 24.09.2020
(21) 20774804.7 19.10.2021

(87) **WO 2020/186984** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/076770 (87) 2020/39 24.09.2020
(21) 20774688.4 22.10.2021

(87) **WO 2020/186985** (51) ***H01L 21/77***
(86) CN 2020/076779 (87) 2020/39 24.09.2020
(21) 20772888.2 16.10.2021

(87) **WO 2020/186999** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/077126 (87) 2020/39 24.09.2020
(21) 20773506.9 19.10.2021

(87) **WO 2020/187060** (51) ***G02F 1/1334***
(86) CN 2020/078221 (87) 2020/39 24.09.2020
(21) 20774029.1 21.10.2021

(87) **WO 2020/187093** (51) ***H01L 27/15***
(86) CN 2020/078623 (87) 2020/39 24.09.2020
(21) 20774834.4 21.10.2021

(87) **WO 2020/187105** (51) ***G02F 1/1335***
(86) CN 2020/078750 (87) 2020/39 24.09.2020
(21) 20773935.0 16.10.2021

(87) **WO 2020/187107** (51) ***H01L 21/48***
(86) CN 2020/078787 (87) 2020/39 24.09.2020
(21) 20772719.9 21.10.2021

(87) **WO 2020/187151** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2020/079206 (87) 2020/39 24.09.2020
(21) 20773062.3 16.10.2021

(87) **WO 2020/187237** (51) ***H01L 29/786***
(86) CN 2020/079924 (87) 2020/39 24.09.2020
(21) 20773312.2 21.10.2021

(87) **WO 2020/191526** (51) ***H01R 13/639***
(86) CN 2019/079279 (87) 2020/40 01.10.2020
(21) 19921270.5 23.10.2021

(87) **WO 2020/192192** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2019/126285 (87) 2020/40 01.10.2020
(21) 19920742.4 26.10.2021

(87) **WO 2020/192620** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/080634 (87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779203.7 26.10.2021

(87) **WO 2020/192634** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2020/080711 (87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20776778.1 26.10.2021

(87) **WO 2020/199292** (51) ***G01N 23/223***
(86) CN 2019/084658 (87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923520.1 05.11.2021

(87) **WO 2020/199548** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2019/110168 (87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923353.7 05.11.2021

(87) **WO 2020/199770** (51) ***H01L 51/50***
(86) CN 2020/075463 (87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783363.3 05.11.2021

(87) **WO 2020/206589** (51) ***G09G 3/30***
(86) CN 2019/081752 (87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924484.9 09.11.2021

(87) **WO 2020/206636** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2019/082076 (87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923792.6 11.11.2021

(87) **WO 2020/206901** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2019/102000 (87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924374.2 10.11.2021

(87) **WO 2020/207113** (51) ***G02F 1/1343***
(86) CN 2020/074872 (87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786692.2 10.11.2021

(87) **WO 2020/207124** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/076185 (87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787607.9 10.11.2021

(87) **WO 2020/207135** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/076671 (87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787148.4 11.11.2021

(87) **WO 2020/207144** (51) ***G06F 3/14***
(86) CN 2020/077086 (87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787085.8 13.11.2021

(87) **WO 2020/207212** (51) ***H01L 21/67***
(86) CN 2020/079762 (87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786837.3 13.11.2021

(87) **WO 2020/207217** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2020/079839 (87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788624.3 10.11.2021

(87) **WO 2020/207221** (51) ***G06F 3/042***
(86) CN 2020/080134 (87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787315.9 11.11.2021

(87) **WO 2020/207255** (51) ***G02F 1/1362***
(86) CN 2020/081289 (87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788265.5 10.11.2021

(87) **WO 2020/207273** (51) ***G09F 9/00***
(86) CN 2020/081752 (87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787396.9 10.11.2021

(87) **WO 2020/207400** (51) ***H01L 29/786***
(86) CN 2020/083683 (87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786763.1 10.11.2021

(87) **WO 2020/207402** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/083692 (87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787429.8 11.11.2021

(87) **WO 2020/207408** (51) ***H01L 27/146***
(86) CN 2020/083760 (87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788290.3 10.11.2021

(87) **WO 2020/207433** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/083956 (87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788555.9 10.11.2021

(87) **WO 2020/207465** (51) ***H05K 3/02***
(86) CN 2020/084176 (87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787060.1 11.11.2021

(87) **WO 2020/210984** (51) ***H01L 51/52***
(86) CN 2019/082887 (87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925459.0 17.11.2021

(87) **WO 2020/211021** (51) ***H04N 1/411***
(86) CN 2019/083095 (87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925143.0 18.11.2021

(87) **WO 2020/211044** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2019/083259 (87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924819.6 19.11.2021

(87) **WO 2020/211509** (51) ***G09G 3/3208***
(86) CN 2020/074361 (87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791002.7 20.11.2021

(87) **WO 2020/211512** (51) ***H01L 51/56***
(86) CN 2020/074444 (87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790472.3 19.11.2021

(87) **WO 2020/211517** (51) ***H01L 21/3065***
(86) CN 2020/075608 (87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20792173.5 19.11.2021

(87) **WO 2020/211518** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/075713 (87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791735.2 16.11.2021

(87) **WO 2020/211523** (51) ***H02J 7/00***
(86) CN 2020/076179 (87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791737.8 20.11.2021

(87) **WO 2020/211531** (51) ***H05B 45/10***
(86) CN 2020/076567 (87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790477.2 18.11.2021

(87) **WO 2020/211533** (51) ***B01L 3/00***
(86) CN 2020/076584 (87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20792071.1 20.11.2021

(87) **WO 2020/211537** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/076641 (87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791474.8 18.11.2021

(87) **WO 2020/211547** (51) ***B01L 3/00***
(86) CN 2020/077147 (87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791842.6 19.11.2021

(87) **WO 2020/211553** (51) ***G02F 1/1343***
(86) CN 2020/077592 (87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791102.5 18.11.2021

(87) **WO 2020/211568** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2020/078399 (87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791222.1 18.11.2021

(87) **WO 2020/211588** (51) ***G09F 9/302***
(86) CN 2020/079969 (87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20792194.1 19.11.2021

(87) **WO 2020/211604** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2020/080909 (87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791247.8 17.11.2021

(87) **WO 2020/211619** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/081790 (87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790694.2 17.11.2021

(87) **WO 2020/211686** (51) ***G09G 3/3225***
(86) CN 2020/083548 (87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791769.1 19.11.2021

(87) **WO 2020/211688** (51) ***G09G 3/3233***
(86) CN 2020/083682 (87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791133.0 20.11.2021

(87) **WO 2020/211699** (51) ***H01L 33/44***
(86) CN 2020/084173 (87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791136.3 18.11.2021

(87) **WO 2020/211703** (51) ***G02F 1/1335***
(86) CN 2020/084234 (87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790622.3 19.11.2021

(87) **WO 2020/211808** (51) ***H01L 27/15***
(86) CN 2020/085051 (87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790776.7 20.11.2021

(87) **WO 2020/211811** (51) ***G06F 3/044***
(86) CN 2020/085079 (87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791530.7 19.11.2021

(87) **WO 2020/215184** (51) ***G02B 26/08***
(86) CN 2019/083717 (87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926201.5 23.11.2021

(87) **WO 2020/215185** (51) ***H01L 21/67***
(86) CN 2019/083720 (87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926108.2 23.11.2021

(87) **WO 2020/215275** (51) ***H01L 27/144***
(86) CN 2019/084293 (87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925583.7 26.11.2021

(87) **WO 2020/215333** (51) ***A47G 1/02***
(86) CN 2019/084663 (87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925811.2 27.11.2021

(87) **WO 2020/215555** (51) ***A23L 2/04***
(86) CN 2019/102465 (87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926440.9 26.11.2021

(87) **WO 2020/215630** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2019/112205 (87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925681.9 27.11.2021

(87) **WO 2020/215860** (51) ***H01L 27/146***
(86) CN 2020/075461 (87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795956.0 25.11.2021

(87) **WO 2020/215866** (51) ***G02B 26/08***
(86) CN 2020/076027 (87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794831.6 25.11.2021

(87) **WO 2020/215872** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/076248 (87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796431.3 25.11.2021

(87) **WO 2020/215873** (51) ***H01L 29/786***
(86) CN 2020/076254 (87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795408.2 27.11.2021

(87) **WO 2020/215874** (51) ***H01L 29/786***
(86) CN 2020/076257 (87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794029.7 27.11.2021

(87) **WO 2020/215877** (51) ***G02F 1/1335***
(86) CN 2020/076394 (87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795409.0 25.11.2021

(87) **WO 2020/215880** (51) ***H01L 51/50***
(86) CN 2020/076592 (87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796344.8 26.11.2021

(87) **WO 2020/215885** (51) ***G06F 3/042***
(86) CN 2020/076799 (87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794834.0 24.11.2021

(87) **WO 2020/215886** (51) ***B32B 3/16***
(86) CN 2020/076866 (87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795338.1 27.11.2021

(87) **WO 2020/215891** (51) ***H01L 21/67***
(86) CN 2020/077084 (87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795412.4 25.11.2021

(87) **WO 2020/215983** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2020/081517 (87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795563.4 26.11.2021

(87) **WO 2020/216009** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/082191 (87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795088.2 26.11.2021

(87) **WO 2020/216208** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/085832 (87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794628.6 25.11.2021

(87) **WO 2020/216225** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/086008 (87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796001.4 24.11.2021

(87) **WO 2020/216237** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/086068 (87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794207.9 25.11.2021

(87) **WO 2020/216259** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/086199 (87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794216.0 27.11.2021

(87) **WO 2020/220201** (51) ***G02F 1/1362***
(86) CN 2019/085007 (87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927102.4 30.11.2021

(87) **WO 2020/220302** (51) ***G06K 1/00***
(86) CN 2019/085284 (87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927270.9 01.12.2021

(87) **WO 2020/220792** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/075460 (87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799439.3 01.12.2021

(87) **WO 2020/220800** (51) ***G01S 5/02***
(86) CN 2020/076001 (87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799225.6 30.11.2021

(87) **WO 2020/220805** (51) ***H01L 21/84***
(86) CN 2020/076364 (87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798110.1 01.12.2021

(87) **WO 2020/220814** (51) ***G02F 1/1362***
(86) CN 2020/077136 (87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798011.1 30.11.2021

(87) **WO 2020/220816** (51) ***G06F 16/215***
(86) CN 2020/077157 (87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799092.0 30.11.2021

(87) **WO 2020/220817** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2020/077175 (87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799545.7 01.12.2021

(87) **WO 2020/220864** (51) ***H01L 51/50***
(86) CN 2020/080908 (87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798326.3 30.11.2021

(87) **WO 2020/223896** (51) ***G02F 1/1343***
(86) CN 2019/085828 (87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19928230.2 08.12.2021

(87) **WO 2020/223900** (51) ***G01N 27/04***
(86) CN 2019/085861 (87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19928028.0 08.12.2021

(87) **WO 2020/224314** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2020/077431 (87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802006.5 07.12.2021

(87) **WO 2020/224330** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2020/079596 (87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802118.8 07.12.2021

(87) **WO 2020/224333** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/079758 (87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802439.8 07.12.2021

(87) **WO 2020/224347** (51) ***H01L 21/02***
(86) CN 2020/081170 (87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802241.8 09.12.2021

(87) **WO 2020/224366** (51) ***G09G 3/34***
(86) CN 2020/083461 (87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20801833.3 07.12.2021

(87) **WO 2020/224389** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2020/084544 (87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802971.0 07.12.2021

(87) **WO 2020/224393** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/084682 (87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802672.4 08.12.2021

(87) **WO 2020/224410** (51) ***G06F 8/71***
(86) CN 2020/085108 (87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20801735.0 10.12.2021

(87) **WO 2020/224430** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2020/085977 (87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802885.2 07.12.2021

(87) **WO 2020/224473** (51) ***H01L 51/50***
(86) CN 2020/087251 (87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802998.3 07.12.2021

(87) **WO 2020/224474** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2020/087268 (87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802951.2 07.12.2021

(87) **WO 2020/224493** (51) ***A61B 5/0428***
(86) CN 2020/087602 (87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20801952.1 09.12.2021

(87) **WO 2020/227867** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2019/086477 (87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928489.4 11.12.2021

(87) **WO 2020/228000** (51) ***E04B 1/348***
(86) CN 2019/087143 (87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928920.8 14.12.2021

(87) **WO 2020/228403** (51) ***H01L 51/50***
(86) CN 2020/078757 (87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806859.3 15.12.2021

(87) **WO 2020/228452** (51) ***G06F 16/182***
(86) CN 2020/083704 (87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806806.4 11.12.2021

(87) **WO 2020/228484** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/085435 (87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806135.8 15.12.2021

(87) **WO 2020/228491** (51) ***H01L 51/52***
(86) CN 2020/085637 (87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806136.6 14.12.2021

(87) **WO 2020/228636** (51) ***G06F 16/332***
(86) CN 2020/089394 (87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805527.7 11.12.2021

(87) **WO 2020/228710** (51) ***G01N 27/327***
(86) CN 2020/089900 (87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805850.3 14.12.2021

(87) **WO 2020/228743** (51) ***A61K 38/19***
(86) CN 2020/090050 (87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20804928.8 15.12.2021

(87) **WO 2020/228765** (51) ***G06F 16/904***
(86) CN 2020/090211 (87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806670.4 15.12.2021

(87) **WO 2020/232694** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2019/088113 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19930065.8 24.12.2021

(87) **WO 2020/232744** (51) ***B28B 15/00***
(86) CN 2019/089768 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929434.9 24.12.2021

(87) **WO 2020/233173** (51) ***H01L 51/52***
(86) CN 2020/074589 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20808678.5 23.12.2021

(87) **WO 2020/233270** (51) ***G06K 9/20***
(86) CN 2020/084094 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810163.4 21.12.2021

(87) **WO 2020/233282** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2020/084493 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810671.6 23.12.2021

(87) **WO 2020/233291** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/084884 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809908.5 23.12.2021

(87) **WO 2020/233293** (51) ***H01L 51/50***
(86) CN 2020/084936 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810294.7 23.12.2021

(87) **WO 2020/233394** (51) ***G02F 1/1333***
(86) CN 2020/088388 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809660.2 24.12.2021

(87) **WO 2020/233413** (51) ***H01L 51/52***
(86) CN 2020/089048 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810248.3 24.12.2021

(87) **WO 2020/233519** (51) ***G01D 18/00***
(86) CN 2020/090509 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810446.3 18.12.2021

(87) **WO 2020/233531** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/090659 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809686.7 23.12.2021

(87) **WO 2020/233568** (51) ***G02F 1/1335***
(86) CN 2020/091043 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809692.5 23.12.2021

(87) **WO 2020/233594** (51) ***G02F 1/1335***
(86) CN 2020/091279 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809499.5 24.12.2021

(87) **WO 2020/233595** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2020/091281 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810188.1 23.12.2021

(87) **WO 2020/233656** (51) ***B06B 1/06***
(86) CN 2020/091496 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810271.5 23.12.2021

(87) **WO 2020/233697** (51) ***H01P 1/38***
(86) CN 2020/091756 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809721.2 24.12.2021

(87) **WO 2020/233698** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/091762 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810713.6 23.12.2021

(87) **WO 2020/237432** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2019/088374 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19930686.1 04.01.2022

(87) **WO 2020/237469** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2019/088602 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19930613.5 04.01.2022

(87) **WO 2020/237648** (51) ***H03K 3/011***
(86) CN 2019/089594 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19931196.0 04.01.2022

(87) **WO 2020/238268** (51) ***F03B 13/06***
(86) CN 2020/073379 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20812895.9 04.01.2022

(87) **WO 2020/238271** (51) ***F03B 13/06***
(86) CN 2020/073512 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20813648.1 04.01.2022

(87) **WO 2020/238288** (51) ***G09G 3/3225***
(86) CN 2020/075610 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20814380.0 04.01.2022

(87) **WO 2020/238317** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/078403 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20814088.9 04.01.2022

(87) **WO 2020/238323** (51) ***G02F 1/1339***
(86) CN 2020/078784 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20814793.4 04.01.2022

(87) **WO 2020/238379** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/081778 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20815396.5 04.01.2022

(87) **WO 2020/238387** (51) ***G09F 9/33***
(86) CN 2020/082059 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20813615.0 04.01.2022

(87) **WO 2020/238392** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/082325 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20815505.1 04.01.2022

(87) **WO 2020/238412** (51) ***H01L 51/52***
(86) CN 2020/083256 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20814505.2 04.01.2022

(87) **WO 2020/238467** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/085425 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20813721.6 04.01.2022

(87) **WO 2020/238473** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/085629 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20813722.4 04.01.2022

(87) **WO 2020/238483** (51) ***B60T 7/12***
(86) CN 2020/085820 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20814015.2 04.01.2022

(87) **WO 2020/238489** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2020/085921 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20814630.8 04.01.2022

(87) **WO 2020/238515** (51) ***G06F 16/51***
(86) CN 2020/086666 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20813528.5 04.01.2022

(87) **WO 2020/238544** (51) ***G06F 3/01***
(86) CN 2020/087731 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20814142.4 04.01.2022

(87) **WO 2020/238545** (51) ***B65H 75/38***
(86) CN 2020/087807 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20812614.4 04.01.2022

(87) **WO 2020/238624** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2020/089994 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20813642.4 04.01.2022

(87) **WO 2020/238672** (51) ***G02F 1/137***
(86) CN 2020/090783 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20813353.8 04.01.2022

(87) **WO 2020/238705** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2020/091123 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20813436.1 04.01.2022

(87) **WO 2020/238767** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2020/091656 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20814741.3 04.01.2022

(87) **WO 2020/238833** (51) ***G09G 3/3266***
(86) CN 2020/092022 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20814055.8 04.01.2022

(87) **WO 2020/238883** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/092254 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20814449.3 04.01.2022

(87) **WO 2020/238887** (51) ***G02F 1/1335***
(86) CN 2020/092269 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20812974.2 04.01.2022

(87) **WO 2020/238892** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/092308 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20815350.2 04.01.2022

(87) **WO 2020/238904** (51) ***G08G 1/01***
(86) CN 2020/092360 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20814844.5 04.01.2022

(87) **WO 2020/238919** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2020/092442 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20813094.8 04.01.2022

(87) **WO 2020/238940** (51) ***G06F 16/11***
(86) CN 2020/092534 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20813679.6 04.01.2022

(87) **WO 2020/238948** (51) ***B81C 1/00***
(86) CN 2020/092567 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20814657.1 04.01.2022

(87) **WO 2020/238952** (51) ***H01L 51/52***
(86) CN 2020/092580 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20815557.2 04.01.2022

(87) **WO 2020/239091** (51) ***G09F 9/00***
(86) CN 2020/093408 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20812674.8 04.01.2022

(87) **WO 2020/239130** (51) ***F03D 13/20***
(86) CN 2020/095007 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20813310.8 04.01.2022

(87) **WO 2020/244292** (51) ***H01L 27/15***
(86) CN 2020/081839 (87) 2020/50 10.12.2020
(21) 20817701.4 06.01.2022

(87) **WO 2020/244350** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/088131 (87) 2020/50 10.12.2020
(21) 20818574.4 06.01.2022

(87) **WO 2020/244386** (51) ***A61C 17/16***
(86) CN 2020/091303 (87) 2020/50 10.12.2020
(21) 20819548.7 08.01.2022

(87) **WO 2020/244432** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/092535 (87) 2020/50 10.12.2020
(21) 20818443.2 04.01.2022

(87) **WO 2020/244499** (51) ***H01Q 3/36***
(86) CN 2020/093906 (87) 2020/50 10.12.2020
(21) 20819498.5 04.01.2022

(87) **WO 2020/244538** (51) ***G16B 20/10***
(86) CN 2020/094125 (87) 2020/50 10.12.2020
(21) 20819538.8 08.01.2022

(87) **WO 2020/244541** (51) ***H01L 51/05***
(86) CN 2020/094147 (87) 2020/50 10.12.2020
(21) 20817881.4 06.01.2022

(87) **WO 2020/244547** (51) ***H01L 51/52***
(86) CN 2020/094159 (87) 2020/50 10.12.2020
(21) 20818874.8 06.01.2022

(87) **WO 2020/248002** (51) ***A61H 23/02***
(86) AU 2019/051280 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932862.6 15.01.2022

(87) **WO 2020/248195** (51) ***H05K 7/20***
(86) CN 2019/091141 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932720.6 14.01.2022

(87) **WO 2020/248638** (51) ***G01N 33/533***
(86) CN 2020/079442 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20823127.4 14.01.2022

(87) **WO 2020/248677** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2020/083710 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20822804.9 11.01.2022

(87) **WO 2020/248704** (51) ***G09F 9/00***
(86) CN 2020/084937 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20822399.0 12.01.2022

(87) **WO 2020/248720** (51) ***G02C 7/08***
(86) CN 2020/085907 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20822190.3 12.01.2022

(87) **WO 2020/248750** (51) ***H01L 21/67***
(86) CN 2020/089373 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20821671.3 11.01.2022

(87) **WO 2020/248762** (51) ***G09G 3/3208***
(86) CN 2020/090278 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20822289.3 15.01.2022

(87) **WO 2020/248804** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/092017 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20823402.1 15.01.2022

(87) **WO 2020/248901** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/094533 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20823162.1 14.01.2022

(87) **WO 2020/248922** (51) ***G09G 3/32***
(86) CN 2020/094817 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20822750.4 13.01.2022

(87) **WO 2020/248933** (51) ***H01L 51/52***
(86) CN 2020/094900 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20822757.9 14.01.2022

(87) **WO 2020/252776** (51) ***H01L 27/15***
(86) CN 2019/092301 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933401.2 22.01.2022

(87) **WO 2020/253313** (51) ***G09F 9/302***
(86) CN 2020/082192 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825958.0 19.01.2022

(87) **WO 2020/253319** (51) ***H01L 51/50***
(86) CN 2020/082745 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826780.7 21.10.2022

(87) **WO 2020/253327** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/083196 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825787.3 21.01.2022

(87) **WO 2020/253355** (51) ***G06F 40/295***
(86) CN 2020/085909 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826686.6 21.01.2022

(87) **WO 2020/253386** (51) ***G06F 9/451***
(86) CN 2020/087314 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826941.5 21.01.2022

(87) **WO 2020/253397** (51) ***G02F 1/1362***
(86) CN 2020/087808 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825895.4 20.01.2022

(87) **WO 2020/253418** (51) ***H01L 51/52***
(86) CN 2020/089495 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827178.3 19.01.2022

(87) **WO 2020/253427** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/090510 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827504.0 22.01.2022

(87) **WO 2020/253479** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/092349 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827932.3 21.01.2022

(87) **WO 2020/253522** (51) ***G09G 3/00***
(86) CN 2020/094009 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826708.8 19.01.2022

(87) **WO 2020/253567** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2020/094944 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826964.7 19.01.2022

(87) **WO 2020/253588** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2020/095365 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826304.6 21.01.2022

(87) **WO 2020/253614** (51) ***B64D 5/00***
(86) CN 2020/095624 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825830.1 21.01.2022

(87) **WO 2020/253649** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/096107 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826885.4 21.01.2022

(87) **WO 2020/253656** (51) ***H01L 51/56***
(86) CN 2020/096198 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827120.5 19.01.2022

(87) **WO 2020/253720** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2020/096569 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826738.5 21.01.2022

(87) **WO 2020/253725** (51) ***G06F 16/33***
(86) CN 2020/096583 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826911.8 18.01.2022

(87) **WO 2020/253731** (51) ***G02F 1/1335***
(86) CN 2020/096609 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827878.8 22.01.2022

(87) **WO 2020/253734** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/096616 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827689.9 19.01.2022

(87) **WO 2020/253761** (51) ***G06F 17/00***
(86) CN 2020/096734 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827794.7 20.01.2022

(87) **WO 2020/253768** (51) ***H01L 27/15***
(86) CN 2020/096773 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827131.2 22.01.2022

(87) **WO 2020/253793** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/096876 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827132.0 20.01.2022

(87) **WO 2020/253868** (51) ***G06F 15/02***
(86) CN 2020/097423 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826925.8 21.01.2022

(87) **WO 2020/258087** (51) ***G02F 1/1333***
(86) CN 2019/093076 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19934825.1 27.01.2022

(87) **WO 2020/258230** (51) ***H01L 51/00***
(86) CN 2019/093623 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19934495.3 29.01.2022

(87) **WO 2020/258974** (51) ***A47J 27/00***
(86) CN 2020/083191 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20831010.2 02.08.2022

(87) **WO 2020/258975** (51) ***A47J 43/046***
(86) CN 2020/083192 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20831299.1 02.08.2022

(87) **WO 2020/259107** (51) ***G01S 1/08***
(86) CN 2020/089870 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20830890.8 27.01.2022

(87) **WO 2020/259199** (51) ***H01L 27/15***
(86) CN 2020/093140 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20832078.8 27.01.2022

(87) **WO 2020/259273** (51) ***H01L 29/786***
(86) CN 2020/095047 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20830819.7 27.01.2022

(87) **WO 2020/259491** (51) ***H01L 51/50***
(86) CN 2020/097680 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20832426.9 29.01.2022

(87) **WO 2020/259594** (51) ***G06F 3/044***
(86) CN 2020/098142 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20832851.8 27.01.2022

(87) **WO 2020/259628** (51) ***G06F 1/16***
(86) CN 2020/098263 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20833553.9 29.01.2022

(87) **WO 2021/000233** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2019/094269 (87) 2021/01 07.01.2021
(21) 19936451.4 02.02.2022

(87) **WO 2021/000235** (51) ***G09G 3/3225***
(86) CN 2019/094271 (87) 2021/01 07.01.2021
(21) 19936452.2 02.02.2022

(87) **WO 2021/000860** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2020/099333 (87) 2021/01 07.01.2021
(21) 20835632.9 05.02.2022

(87) **WO 2021/000929** (51) ***B41F 16/00***
(86) CN 2020/100094 (87) 2021/01 07.01.2021
(21) 20834251.9 04.02.2022

(87) **WO 2021/003600** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2019/094867 (87) 2021/02 14.01.2021
(21) 19937317.6 08.02.2022

(87) **WO 2021/003702** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2019/095442 (87) 2021/02 14.01.2021
(21) 19936769.9 11.02.2022

(87) **WO 2021/003716** (51) ***G09F 9/33***
(86) CN 2019/095481 (87) 2021/02 14.01.2021
(21) 19937082.6 11.02.2022

(87) **WO 2021/004020** (51) ***G16C 20/20***
(86) CN 2019/126991 (87) 2021/02 14.01.2021
(21) 19936680.8 21.07.2022

(87) **WO 2021/004021** (51) ***G16C 20/50***
(86) CN 2019/126993 (87) 2021/02 14.01.2021
(21) 19936773.1 21.07.2022

(87) **WO 2021/004469** (51) ***H01L 51/52***
(86) CN 2020/100785 (87) 2021/02 14.01.2021
(21) 20837321.7 12.02.2022

(87) **WO 2021/007892** (51) ***F21S 10/04***
(86) CN 2019/099543 (87) 2021/03 21.01.2021
(21) 19937491.9 18.02.2022

(87) **WO 2021/008223** (51) ***H04N 21/2187***
(86) CN 2020/090877 (87) 2021/03 21.01.2021
(21) 20841521.6 16.02.2022

(87) **WO 2021/008233** (51) ***G06T 5/00***
(86) CN 2020/091905 (87) 2021/03 21.01.2021
(21) 20839579.8 18.02.2022

(87) **WO 2021/008368** (51) ***C02F 9/14***
(86) CN 2020/099733 (87) 2021/03 21.01.2021
(21) 20841033.2 15.02.2022

(87) **WO 2021/008594** (51) ***F24D 13/00***
(86) CN 2020/102494 (87) 2021/03 21.01.2021
(21) 20841608.1 17.02.2022

(87) **WO 2021/009279** (51) ***A01M 13/00***
(86) EP 2020/070125 (87) 2021/03 21.01.2021
(21) 20739407.3 17.02.2023

(87) **WO 2021/009364** (51) ***G06K 9/62***
(86) EP 2020/070331 (87) 2021/03 21.01.2021
(21) 20742727.9 18.02.2023

(87) **WO 2021/009376** (51) ***A61B 5/145***
(86) EP 2020/070369 (87) 2021/03 21.01.2021
(21) 20740037.5 18.02.2023

(87) **WO 2021/012601** (51) ***H04L 12/931***
(86) CN 2019/126996 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 19938868.7 22.02.2022

(87) **WO 2021/012602** (51) ***H04L 29/06***
(86) CN 2019/127025 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 19938372.0 22.02.2022

(87) **WO 2021/012633** (51) ***E03C 1/28***
(86) CN 2020/000160 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20844865.4 25.02.2022

(87) **WO 2021/012738** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2020/087110 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20844567.6 26.02.2022

(87) **WO 2021/014041** (51) ***B60R 25/10***
(86) ES 2020/070458 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20843720.2 16.02.2023

(87) **WO 2021/014079** (51) ***A23J 1/00***
(86) FR 2020/051290 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20753989.1 17.02.2023

(87) **WO 2021/017215** (51) ***C09K 17/40***
(86) CN 2019/113504 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 19939480.0 01.03.2022

(87) **WO 2021/017346** (51) ***A45C 5/04***
(86) CN 2019/121298 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 19939950.2 01.03.2022

(87) **WO 2021/017413** (51) ***A61B 17/22***
(86) CN 2020/070319 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20845899.2 01.03.2022

(87) **WO 2021/017496** (51) ***H04N 5/28***
(86) CN 2020/080867 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20847958.4 01.03.2022

(87) **WO 2021/017588** (51) ***G06T 5/50***
(86) CN 2020/091353 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20846106.1 01.03.2022

(87) **WO 2021/018176** (51) ***G06F 17/00***
(86) CN 2020/105437 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20846163.2 02.03.2022

(87) **WO 2021/018232** (51) ***G06F 16/2457***
(86) CN 2020/105743 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20848277.8 01.03.2022

(87) **WO 2021/022719** (51) ***H02K 1/27***
(86) CN 2019/120263 (87) 2021/06 11.02.2021
(21) 19940354.4 04.06.2022

(87) **WO 2021/022764** (51) ***H04W 12/00***
(86) CN 2019/127743 (87) 2021/06 11.02.2021
(21) 19940695.0 10.03.2022

(87) **WO 2021/023151** (51) ***H04N 19/157***
(86) CN 2020/106551 (87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20849756.0 04.03.2022

(87) **WO 2021/026733** (51) ***A61M 15/00***
(86) CN 2019/100241 (87) 2021/07 18.02.2021
(21) 19941179.4 15.03.2022

(87) **WO 2021/027262** (51) ***A47B 88/40***
(86) CN 2020/073084 (87) 2021/07 18.02.2021
(21) 20852841.4 10.03.2022

(87) **WO 2021/027597** (51) ***G06F 3/14***
(86) CN 2020/106237 (87) 2021/07 18.02.2021
(21) 20852207.8 10.03.2022

(87) **WO 2021/027690** (51) ***B25J 9/16***
(86) CN 2020/107557 (87) 2021/07 18.02.2021
(21) 20851774.8 15.03.2022

(87) **WO 2021/027693** (51) ***H04L 5/00***
(86) CN 2020/107601 (87) 2021/07 18.02.2021
(21) 20852917.2 10.03.2022

(87) **WO 2021/027702** (51) ***H04W 4/02***
(86) CN 2020/107664 (87) 2021/07 18.02.2021
(21) 20853252.3 10.03.2022

(87) **WO 2021/027767** (51) ***H04N 19/52***
(86) CN 2020/108142 (87) 2021/07 18.02.2021
(21) 20851788.8 11.03.2022

(87) **WO 2021/027773** (51) ***H04N 19/119***
(86) CN 2020/108159 (87) 2021/07 18.02.2021
(21) 20851929.8 11.03.2022

(87) **WO 2021/027973** (51) ***G06F 15/173***
(86) CN 2020/111291 (87) 2021/07 18.02.2021
(21) 20852291.2 10.03.2022

(87) **WO 2021/031273** (51) ***F21V 5/04***
(86) CN 2019/107132 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 19942538.0 22.03.2022

(87) **WO 2021/031346** (51) ***B25J 9/16***
(86) CN 2019/114533 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 19942264.3 22.03.2022

(87) **WO 2021/031353** (51) ***B64C 3/18***
(86) CN 2019/114630 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 19942413.6 23.03.2022

(87) **WO 2021/031502** (51) ***C04B 28/14***
(86) CN 2019/129855 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 19942287.4 22.03.2022

(87) **WO 2021/031962** (51) ***H04W 24/08***
(86) CN 2020/108765 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 20855803.1 17.03.2022

(87) **WO 2021/036120** (51) ***C02F 9/04***
(86) CN 2019/127013 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 19942726.1 31.03.2022

(87) **WO 2021/036137** (51) ***H01R 13/03***
(86) CN 2019/129053 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 19942981.2 24.03.2022

(87) **WO 2021/036612** (51) ***C08L 69/00***
(86) CN 2020/103914 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20857977.1 31.03.2022

(87) **WO 2021/036685** (51)
(86) CN 2020/106419 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20856388.2 29.03.2022

(87) **WO 2021/036797** (51) ***C06B 33/00***
(86) CN 2020/108855 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20859183.4 29.03.2022

(87) **WO 2021/037213** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/112159 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20857292.5 30.03.2022

(87) **WO 2021/037217** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/112166 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20858860.8 30.03.2022

(87) **WO 2021/042270** (51) ***G06T 5/00***
(86) CN 2019/104234 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 19944171.8 05.04.2022

(87) **WO 2021/042685** (51) ***H04L 29/06***
(86) CN 2020/077637 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 20861811.6 06.04.2022

(87) **WO 2021/042751** (51) ***D04H 3/007***
(86) CN 2020/088655 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 20861834.8 06.04.2022

(87) **WO 2021/042937** (51) ***A61B 1/24***
(86) CN 2020/107755 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 20860487.6 05.04.2022

(87) **WO 2021/042946** (51) ***F28D 15/04***
(86) CN 2020/108393 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 20861751.4 05.04.2022

(87) **WO 2021/046688** (51) ***A61B 5/11***
(86) CN 2019/104954 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 19944693.1 12.04.2022

(87) **WO 2021/046915** (51) ***D06B 3/00***
(86) CN 2019/107827 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 19945021.4 13.04.2022

(87) **WO 2021/051858** (51) ***H02M 3/335***
(86) CN 2020/092469 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865257.8 21.04.2022

(87) **WO 2021/052239** (51) ***B60K 6/22***
(86) CN 2020/114507 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865623.1 21.04.2022

(87) **WO 2021/052339** (51) ***C09K 11/06***
(86) CN 2020/115414 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866259.3 21.04.2022

(87) **WO 2021/052372** (51) ***B60K 6/365***
(86) CN 2020/115648 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865944.1 21.04.2022

(87) **WO 2021/052469** (51) ***G06T 7/20***
(86) CN 2020/116226 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864895.6 21.04.2022

(87) **WO 2021/056533** (51) ***D06B 3/06***
(86) CN 2019/109016 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19946794.5 29.04.2022

(87) **WO 2021/056765** (51) ***G06K 9/62***
(86) CN 2019/119180 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19947022.0 26.04.2022

(87) **WO 2021/056772** (51) ***G06F 1/16***
(86) CN 2019/119530 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19946993.3 30.04.2022

(87) **WO 2021/056773** (51) ***G06F 3/046***
(86) CN 2019/119531 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19946426.4 30.04.2022

(87) **WO 2021/056780** (51) ***G06F 3/0488***
(86) CN 2019/119780 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19946564.2 26.04.2022

(87) **WO 2021/056786** (51) ***G06F 3/046***
(86) CN 2019/120012 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19947392.7 26.04.2022

(87) **WO 2021/057072** (51) ***H01Q 1/36***
(86) CN 2020/093912 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20867307.9 30.04.2022

(87) **WO 2021/057358** (51) ***A47C 27/00***
(86) CN 2020/110689 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20869124.6 26.04.2022

(87) **WO 2021/057569** (51) ***G02B 26/12***
(86) CN 2020/115514 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20869270.7 27.04.2022

(87) **WO 2021/057925** (51) ***G06F 9/451***
(86) CN 2020/117897 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20870191.2 29.04.2022

(87) **WO 2021/059251** (51) ***F16B 5/06***
(86) IB 2020/059041 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20870070.8 27.04.2022

(87) **WO 2021/060582** (51) ***A61C 8/00***
(86) KR 2019/012528 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19946839.8 27.04.2022

(87) **WO 2021/062671** (51) ***H04W 52/02***
(86) CN 2019/109539 (87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947513.8 03.05.2022

(87) **WO 2021/062941** (51) ***G02B 30/27***
(86) CN 2019/124230 (87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947949.4 03.05.2022

(87) **WO 2021/062971** (51) ***C04B 35/447***
(86) CN 2020/073613 (87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873223.0 03.05.2022

(87) **WO 2021/063208** (51) ***G01R 31/08***
(86) CN 2020/116680 (87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871234.9 03.05.2022

(87) **WO 2021/063222** (51) ***G06F 16/532***
(86) CN 2020/117042 (87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872926.9 03.05.2022

(87) **WO 2021/064680** (51) ***B65D 1/24***
(86) IB 2020/059278 (87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872879.0 04.05.2022

(87) **WO 2021/068107** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2019/109933 (87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948399.1 10.05.2022

(87) **WO 2021/068365** (51) ***G06F 3/0488***
(86) CN 2019/119994 (87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948824.8 10.05.2022

(87) **WO 2021/068366** (51) ***G06F 3/0481***
(86) CN 2019/119995 (87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948305.8 10.05.2022

(87) **WO 2021/068381** (51) ***G06F 9/451***
(86) CN 2019/121740 (87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948261.3 12.05.2022

(87) **WO 2021/068382** (51) ***G06F 3/0481***
(86) CN 2019/121741 (87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948226.6 12.05.2022

(87) **WO 2021/068405** (51) ***G06F 3/0484***
(86) CN 2019/125533 (87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948466.8 12.05.2022

(87) **WO 2021/068412** (51) ***G06F 3/0481***
(86) CN 2019/126815 (87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948759.6 10.05.2022

(87) **WO 2021/068929** (51) ***G06F 9/451***
(86) CN 2020/120155 (87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875120.6 11.05.2022

(87) **WO 2021/068932** (51) ***G06F 16/28***
(86) CN 2020/120163 (87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874316.1 12.05.2022

(87) **WO 2021/072780** (51) ***A61K 31/4409***
(86) CN 2019/112050 (87) 2021/16 22.04.2021
(21) 19949265.3 19.05.2022

(87) **WO 2021/072926** (51) ***G06F 3/0486***
(86) CN 2019/121684 (87) 2021/16 22.04.2021
(21) 19949020.2 18.05.2022

(87) **WO 2021/072953** (51) ***H04W 28/06***
(86) CN 2019/124694 (87) 2021/16 22.04.2021
(21) 19949484.0 17.05.2022

(87) **WO 2021/073193** (51) ***H01L 29/786***
(86) CN 2020/104576 (87) 2021/16 22.04.2021
(21) 20876164.3 17.05.2022

(87) **WO 2021/073260** (51) ***G06F 16/732***
(86) CN 2020/111425 (87) 2021/16 22.04.2021
(21) 20876093.4 18.05.2022

(87) **WO 2021/073393** (51) ***C09K 11/06***
(86) CN 2020/117525 (87) 2021/16 22.04.2021
(21) 20877498.4 19.05.2022

(87) **WO 2021/073574** (51) ***H01F 27/26***
(86) CN 2020/121183 (87) 2021/16 22.04.2021
(21) 20877522.1 17.05.2022

(87) **WO 2021/073610** (51) ***A61K 31/4409***
(86) CN 2020/121570 (87) 2021/16 22.04.2021
(21) 20877616.1 19.05.2022

(87) **WO 2021/073647** (51) ***B60N 2/52***
(86) CN 2020/122003 (87) 2021/16 22.04.2021
(21) 20875997.7 19.05.2022

(87) **WO 2021/073648** (51) ***B60N 2/16***
(86) CN 2020/122004 (87) 2021/16 22.04.2021
(21) 20877753.2 19.05.2023

(87) **WO 2021/073649** (51) ***B60N 2/50***
(86) CN 2020/122005 (87) 2021/16 22.04.2021
(21) 20876434.0 19.05.2022

(87) **WO 2021/073650** (51) ***B60N 2/50***
(86) CN 2020/122006 (87) 2021/16 22.04.2021
(21) 20876143.7 19.05.2023

(87) **WO 2021/077264** (51) ***G06F 3/14***
(86) CN 2019/112348 (87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949840.3 24.05.2022

(87) **WO 2021/077268** (51) ***G06Q 40/00***
(86) CN 2019/112381 (87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949674.6 24.05.2022

(87) **WO 2021/077333** (51) ***G10L 15/00***
(86) CN 2019/112790 (87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949937.7 24.05.2022

(87) **WO 2021/077598** (51) ***C22F 1/047***
(86) CN 2019/127701 (87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949895.7 25.05.2022

(87) **WO 2021/077689** (51) ***C08G 81/02***
(86) CN 2020/083948 (87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880059.9 24.05.2022

(87) **WO 2021/077690** (51) ***C08L 23/12***
(86) CN 2020/083950 (87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878852.1 24.05.2022

(87) **WO 2021/077719** (51) ***A61B 18/22***
(86) CN 2020/089536 (87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879014.7 24.05.2022

(87) **WO 2021/077877** (51) ***A61F 2/58***
(86) CN 2020/109994 (87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880104.3 24.05.2022

(87) **WO 2021/077934** (51) ***G06F 16/27***
(86) CN 2020/114654 (87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878922.2 24.05.2022

(87) **WO 2021/077952** (51) ***F16B 1/02***
(86) CN 2020/115811 (87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878279.7 24.05.2022

(87) **WO 2021/078040** (51) ***G16H 50/20***
(86) CN 2020/120627 (87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878422.3 24.05.2022

(87) **WO 2021/078044** (51) ***G01M 7/06***
(86) CN 2020/120790 (87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879505.4 24.05.2022

(87) **WO 2021/079170** (51) ***B65D 1/22***
(86) IB 2019/059032 (87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949640.7 24.05.2022

(87) **WO 2021/081775** (51) ***F03B 13/14***
(86) CN 2019/114110 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19951111.4 31.05.2022

(87) **WO 2021/082031** (51) ***G01F 23/284***
(86) CN 2019/115557 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19951178.3 31.05.2023

(87) **WO 2021/082135** (51) ***G05B 19/042***
(86) CN 2019/120718 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19950281.6 31.05.2022

(87) **WO 2021/082172** (51) ***F16M 11/04***
(86) CN 2019/123083 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19950867.2 31.05.2022

(87) **WO 2021/082215** (51) ***A47J 42/20***
(86) CN 2019/125874 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19950269.1 31.05.2022

(87) **WO 2021/082216** (51) ***G02B 27/09***
(86) CN 2019/125967 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19950318.6 02.06.2022

(87) **WO 2021/082231** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2019/127181 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19950615.5 31.05.2022

(87) **WO 2021/082241** (51) ***H04N 5/262***
(86) CN 2019/127981 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19951157.7 31.05.2022

(87) **WO 2021/082317** (51) ***F24F 1/0033***
(86) CN 2020/077639 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20881896.3 31.05.2022

(87) **WO 2021/082318** (51) ***F24F 13/078***
(86) CN 2020/077642 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20881897.1 31.05.2022

(87) **WO 2021/082322** (51) ***F24F 1/005***
(86) CN 2020/077794 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20881898.9 31.05.2022

(87) **WO 2021/082342** (51) ***F41H 1/02***
(86) CN 2020/080637 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20881902.9 31.05.2022

(87) **WO 2021/082583** (51) ***H04N 21/2187***
(86) CN 2020/106857 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20882871.5 31.05.2022

(87) **WO 2021/082584** (51) ***H04L 12/58***
(86) CN 2020/106907 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20880678.6 31.05.2022

(87) **WO 2021/082599** (51) ***G06F 16/958***
(86) CN 2020/107714 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20881638.9 31.05.2022

(87) **WO 2021/082600** (51) ***G06F 16/957***
(86) CN 2020/107722 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20883635.3 31.05.2022

(87) **WO 2021/082639** (51) ***G06F 3/0481***
(86) CN 2020/109452 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20883056.2 01.06.2022

(87) **WO 2021/082644** (51) ***G06F 11/07***
(86) CN 2020/109846 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20880485.6 31.05.2022

(87) **WO 2021/082649** (51) ***G06F 16/23***
(86) CN 2020/110040 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20882965.5 31.05.2022

(87) **WO 2021/082652** (51) ***G06F 9/451***
(86) CN 2020/110288 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20881311.3 31.05.2022

(87) **WO 2021/082693** (51) ***G06F 16/958***
(86) CN 2020/111776 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20880492.2 31.05.2022

(87) **WO 2021/082694** (51) ***G06F 3/0488***
(86) CN 2020/111785 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20882674.3 31.05.2022

(87) **WO 2021/082893** (51) ***G06F 9/451***
(86) CN 2020/120389 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20881885.6 01.06.2022

(87) **WO 2021/082961** (51) ***G06F 9/451***
(86) CN 2020/121823 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20883490.3 01.06.2022

(87) **WO 2021/083004** (51) ***G06F 16/432***
(86) CN 2020/122485 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20882019.1 31.05.2022

(87) **WO 2021/083145** (51) ***H04N 5/91***
(86) CN 2020/124036 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20881808.8 31.05.2022

(87) **WO 2021/083261** (51) ***H01L 51/50***
(86) CN 2020/124716 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20881385.7 31.05.2022

(87) **WO 2021/087645** (51) ***G01N 21/64***
(86) CN 2019/115262 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 19951493.6 08.06.2022

(87) **WO 2021/087807** (51) ***H04W 76/14***
(86) CN 2019/116002 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 19952106.3 08.06.2022

(87) **WO 2021/087965** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2019/116659 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 19951913.3 09.06.2022

(87) **WO 2021/087975** (51) ***H04L 27/26***
(86) CN 2019/116690 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 19951497.7 09.06.2022

(87) **WO 2021/087976** (51) ***H04L 1/18***
(86) CN 2019/116691 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 19951438.1 09.06.2022

(87) **WO 2021/088114** (51) ***H05B 33/08***
(86) CN 2019/119035 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 19951389.6 08.06.2022

(87) **WO 2021/088202** (51) ***F25B 47/02***
(86) CN 2019/124771 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 19951672.5 09.06.2022

(87) **WO 2021/088211** (51) ***A23L 7/10***
(86) CN 2019/126112 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 19951848.1 08.06.2022

(87) **WO 2021/088468** (51) ***H04N 21/4722***
(86) CN 2020/110408 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20884212.0 08.06.2022

(87) **WO 2021/088568** (51) ***H01L 21/677***
(86) CN 2020/118428 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20885615.3 09.06.2022

(87) **WO 2021/088573** (51) ***A47L 15/42***
(86) CN 2020/119075 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20884300.3 08.06.2022

(87) **WO 2021/088577** (51) ***H04L 1/18***
(86) CN 2020/119305 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20884600.6 09.06.2022

(87) **WO 2021/088680** (51) ***G07C 9/00***
(86) CN 2020/124040 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20884620.4 08.06.2022

(87) **WO 2021/088725** (51) ***A47J 36/32***
(86) CN 2020/125182 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20885778.9 08.06.2022

(87) **WO 2021/088731** (51) ***A47J 27/00***
(86) CN 2020/125295 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20884309.4 08.06.2022

(87) **WO 2021/088772** (51) ***H04N 21/258***
(86) CN 2020/125954 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20884079.3 08.06.2022

(87) **WO 2021/088790** (51) ***G06F 3/0481***
(86) CN 2020/126110 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20884955.4 08.06.2022

(87) **WO 2021/088794** (51) ***G06F 9/451***
(86) CN 2020/126120 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20884475.3 08.06.2022

(87) **WO 2021/088811** (51) ***A01K 63/04***
(86) CN 2020/126202 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20885508.0 08.06.2022

(87) **WO 2021/088815** (51) ***F41F 3/04***
(86) CN 2020/126217 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20884249.2 08.06.2022

(87) **WO 2021/088818** (51) ***F41F 3/04***
(86) CN 2020/126220 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20884627.9 08.06.2022

(87) **WO 2021/088823** (51) ***G06F 3/0487***
(86) CN 2020/126239 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20885112.1 08.06.2022

(87) **WO 2021/088951** (51) ***H04N 19/176***
(86) CN 2020/126962 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20884641.0 08.06.2022

(87) **WO 2021/092902** (51) ***H04W 74/00***
(86) CN 2019/118808 (87) 2021/20 20.05.2021
(21) 19952760.7 16.06.2022

(87) **WO 2021/093377** (51) ***C09K 11/06***
(86) CN 2020/105574 (87) 2021/20 20.05.2021
(21) 20886911.5 14.06.2022

(87) **WO 2021/093386** (51) ***G06F 16/783***
(86) CN 2020/108531 (87) 2021/20 20.05.2021
(21) 20887471.9 15.06.2022

(87) **WO 2021/093399** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2020/110407 (87) 2021/20 20.05.2021
(21) 20888341.3 16.06.2022

(87) **WO 2021/093500** (51) ***H04N 21/434***
(86) CN 2020/120681 (87) 2021/20 20.05.2021
(21) 20887060.0 16.06.2022

(87) **WO 2021/093651** (51) ***G01V 1/02***
(86) CN 2020/126496 (87) 2021/20 20.05.2021
(21) 20887352.1 14.06.2023

(87) **WO 2021/093667** (51) ***H02M 3/335***
(86) CN 2020/126760 (87) 2021/20 20.05.2021
(21) 20888051.8 16.06.2022

(87) **WO 2021/093689** (51) ***G06F 3/0484***
(86) CN 2020/127274 (87) 2021/20 20.05.2021
(21) 20886839.8 14.06.2022

(87) **WO 2021/093709** (51) ***A61M 5/178***
(86) CN 2020/127569 (87) 2021/20 20.05.2021
(21) 20887513.8 15.06.2022

(87) **WO 2021/093773** (51) ***C01D 5/16***
(86) CN 2020/128127 (87) 2021/20 20.05.2021
(21) 20887526.0 16.06.2022

(87) **WO 2021/093801** (51) ***H04N 19/12***
(86) CN 2020/128301 (87) 2021/20 20.05.2021
(21) 20886699.6 15.06.2022

(87) **WO 2021/093808** (51) ***G10L 25/03***
(86) CN 2020/128374 (87) 2021/20 20.05.2021
(21) 20887941.1 14.06.2022

(87) **WO 2021/093842** (51) ***A61M 1/00***
(86) CN 2020/128609 (87) 2021/20 20.05.2021
(21) 20888401.5 15.06.2022

(87) **WO 2021/096784** (51) ***H02J 3/06***
(86) US 2020/059583 (87) 2021/20 20.05.2021
(21) 20887759.7 14.06.2022

(87) **WO 2021/097501** (51) ***F03B 17/04***
(86) ZA 2020/050062 (87) 2021/20 20.05.2021
(21) 20888485.8 16.06.2022

(87) **WO 2021/097591** (51) ***C08G 77/385***
(86) CN 2019/119089 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 19953385.2 21.06.2022

(87) **WO 2021/097646** (51) ***A24F 47/00***
(86) CN 2019/119358 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 19953121.1 21.06.2022

(87) **WO 2021/097811** (51) ***H04W 64/00***
(86) CN 2019/120315 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 19953066.8 23.06.2022

(87) **WO 2021/098012** (51) ***G03B 15/05***
(86) CN 2019/129431 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 19953631.9 21.06.2022

(87) **WO 2021/098024** (51) ***F28F 1/28***
(86) CN 2019/130703 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 19953508.9 22.06.2022

(87) **WO 2021/098178** (51) ***F16H 25/20***
(86) CN 2020/092481 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20889108.5 21.06.2022

(87) **WO 2021/098249** (51) ***G06Q 30/00***
(86) CN 2020/102687 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20890959.8 23.06.2022

(87) **WO 2021/098250** (51) ***G06Q 20/02***
(86) CN 2020/102688 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20890646.1 23.06.2022

(87) **WO 2021/098251** (51) ***G06Q 20/02***
(86) CN 2020/102689 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20889618.3 23.06.2022

(87) **WO 2021/098252** (51) ***G06Q 20/10***
(86) CN 2020/102690 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20890873.1 23.06.2022

(87) **WO 2021/098253** (51) ***F21K 9/20***
(86) CN 2020/102765 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20888877.6 21.06.2022

(87) **WO 2021/098350** (51) ***G06Q 30/02***
(86) CN 2020/114537 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20890407.8 21.06.2022

(87) **WO 2021/098409** (51) ***H05K 5/00***
(86) CN 2020/120403 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20889134.1 24.06.2022

(87) **WO 2021/098513** (51) ***H03L 7/08***
(86) CN 2020/126520 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20890818.6 21.06.2022

(87) **WO 2021/098643** (51) ***G06F 9/445***
(86) CN 2020/129069 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20888847.9 21.06.2022

(87) **WO 2021/098665** (51) ***G06F 11/10***
(86) CN 2020/129231 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20888849.5 21.06.2022

(87) **WO 2021/098832** (51) ***G06F 3/0488***
(86) CN 2020/130504 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20889186.1 22.06.2022

(87) **WO 2021/098851** (51) ***C07K 16/28***
(86) CN 2020/130615 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20888951.9 21.06.2022

(87) **WO 2021/102741** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2019/121284 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 19954675.5 28.06.2022

(87) **WO 2021/103024** (51) ***E01D 21/00***
(86) CN 2019/122266 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 19953998.2 01.07.2022

(87) **WO 2021/103133** (51) ***H05B 47/10***
(86) CN 2019/124236 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 19954330.7 28.06.2022

(87) **WO 2021/103370** (51) ***F24F 1/24***
(86) CN 2020/082431 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20892317.7 28.06.2022

(87) **WO 2021/103396** (51) ***F24F 1/022***
(86) CN 2020/085358 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20892327.6 30.06.2022

(87) **WO 2021/103397** (51) ***F21S 8/00***
(86) CN 2020/085437 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20891988.6 28.06.2022

(87) **WO 2021/103407** (51) ***F24F 1/029***
(86) CN 2020/086379 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20892753.3 30.06.2022

(87) **WO 2021/103446** (51) ***H01R 13/73***
(86) CN 2020/092129 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20894222.7 29.06.2022

(87) **WO 2021/103450** (51) ***A63B 35/12***
(86) CN 2020/092400 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20894875.2 28.06.2022

(87) **WO 2021/103541** (51) ***F24F 11/64***
(86) CN 2020/100489 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20894145.0 28.06.2022

(87) **WO 2021/103590** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2020/102747 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20894897.6 29.06.2022

(87) **WO 2021/103637** (51) ***F21S 4/10***
(86) CN 2020/106683 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20893386.1 28.06.2022

(87) **WO 2021/103815** (51) ***F24F 11/64***
(86) CN 2020/119201 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20893837.3 29.06.2022

(87) **WO 2021/103816** (51) ***A61K 35/48***
(86) CN 2020/119250 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20894281.3 28.06.2022

(87) **WO 2021/103927** (51) ***F24F 11/79***
(86) CN 2020/125082 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20894396.9 30.06.2022

(87) **WO 2021/103935** (51) ***F02C 3/30***
(86) CN 2020/125516 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20893533.8 29.06.2022

(87) **WO 2021/103967** (51) ***F24F 1/32***
(86) CN 2020/126450 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20892399.5 29.06.2022

(87) **WO 2021/104047** (51) ***H02M 3/335***
(86) CN 2020/128671 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20894102.1 28.06.2022

(87) **WO 2021/104217** (51) ***H05K 7/20***
(86) CN 2020/130944 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20892199.9 28.06.2022

(87) **WO 2021/104316** (51) ***G09G 3/34***
(86) CN 2020/131532 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20891991.0 28.06.2022

(87) **WO 2021/104409** (51) ***H04N 19/186***
(86) CN 2020/132003 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20893589.0 01.07.2022

(87) **WO 2021/104449** (51) ***A61M 1/36***
(86) CN 2020/132213 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20892665.9 29.06.2022

(87) **WO 2021/108954** (51) ***A61B 5/0205***
(86) CN 2019/122407 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 19955090.6 05.07.2022

(87) **WO 2021/109027** (51) ***G06F 16/958***
(86) CN 2019/123000 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 19955006.2 05.07.2022

(87) **WO 2021/109241** (51) ***F21S 41/25***
(86) CN 2019/125958 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 19955315.7 05.07.2022

(87) **WO 2021/109274** (51) ***H05K 7/20***
(86) CN 2019/127024 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 19954960.1 05.07.2022

(87) **WO 2021/109323** (51) ***C08J 9/14***
(86) CN 2020/072562 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896339.7 05.07.2022

(87) **WO 2021/109536** (51) ***G06T 1/00***
(86) CN 2020/096571 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896147.4 05.07.2022

(87) **WO 2021/109618** (51) ***G02B 27/01***
(86) CN 2020/109915 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897064.0 06.07.2022

(87) **WO 2021/109625** (51) ***F04D 29/42***
(86) CN 2020/110853 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895487.5 07.07.2022

(87) **WO 2021/109675** (51) ***D06B 9/02***
(86) CN 2020/115629 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20894934.7 07.07.2022

(87) **WO 2021/109850** (51) ***G06F 16/16***
(86) CN 2020/129125 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895244.0 05.07.2022

(87) **WO 2021/109895** (51) ***H05K 7/14***
(86) CN 2020/131011 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897210.9 05.07.2022

(87) **WO 2021/110017** (51) ***H04N 19/137***
(86) CN 2020/133271 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895946.0 05.07.2022

(87) **WO 2021/110047** (51) ***H01F 7/18***
(86) CN 2020/133371 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896729.9 05.07.2022

(87) **WO 2021/110057** (51) ***B29C 64/20***
(86) CN 2020/133424 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896530.1 05.07.2022

(87) **WO 2021/110059** (51) ***B25J 15/02***
(86) CN 2020/133434 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895129.3 05.07.2022

(87) **WO 2021/110060** (51) ***B25J 15/00***
(86) CN 2020/133435 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896730.7 05.07.2022

(87) **WO 2021/110062** (51) ***B25J 13/08***
(86) CN 2020/133437 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895950.2 05.07.2022

(87) **WO 2021/110128** (51) ***H02M 1/00***
(86) CN 2020/133827 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896842.0 05.07.2022

(87) **WO 2021/112270** (51) ***A61B***
(86) KR 2019/016872 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 19955340.5 05.07.2022

(87) **WO 2021/112371** (51) ***A23K 40/20***
(86) KR 2020/010703 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897420.4 05.07.2022

(87) **WO 2021/112653** (51) ***A21C 11/00***
(86) KR 2020/017796 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896589.7 06.07.2022

(87) **WO 2021/114284** (51) ***G01N 35/00***
(86) CN 2019/125380 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955487.4 14.07.2022

(87) **WO 2021/114450** (51) ***H02K 1/27***
(86) CN 2020/071215 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897773.6 12.07.2022

(87) **WO 2021/114469** (51) ***H04N 21/4363***
(86) CN 2020/074550 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900035.5 14.07.2022

(87) **WO 2021/114666** (51) ***B25J 19/04***
(86) CN 2020/102934 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900179.1 12.07.2022

(87) **WO 2021/114671** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2020/103627 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899127.3 14.07.2022

(87) **WO 2021/114681** (51) ***A63B 21/072***
(86) CN 2020/103974 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899904.5 12.07.2022

(87) **WO 2021/114701** (51) ***G06F 1/30***
(86) CN 2020/108984 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900448.0 12.07.2022

(87) **WO 2021/114783** (51) ***B66C 13/06***
(86) CN 2020/114875 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898511.9 12.07.2022

(87) **WO 2021/114905** (51) ***H01L 27/105***
(86) CN 2020/123908 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898625.7 14.07.2022

(87) **WO 2021/114940** (51) ***B22F 3/105***
(86) CN 2020/124993 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900663.4 14.07.2022

(87) **WO 2021/115008** (51) ***B60R 22/12***
(86) CN 2020/128190 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900389.6 12.07.2022

(87) **WO 2021/115029** (51) ***C21B 3/08***
(86) CN 2020/128914 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899353.5 01.06.2023

(87) **WO 2021/115054** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2020/129499 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897685.2 12.07.2022

(87) **WO 2021/115080** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2020/129875 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898559.8 19.07.2022

(87) **WO 2021/115088** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2020/130170 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899001.0 28.07.2022

(87) **WO 2021/115126** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/131626 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899953.2 14.07.2022

(87) **WO 2021/115308** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2020/134812 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899284.2 14.07.2022

(87) **WO 2021/115466** (51) ***H04N 21/44***
(86) CN 2020/135982 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900546.1 14.07.2022

(87) **WO 2021/115470** (51) ***H01L 33/38***
(86) CN 2020/136033 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898796.6 14.07.2022

(87) **WO 2021/115472** (51) ***H01L 27/15***
(86) CN 2020/136038 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899908.6 14.07.2022

(87) **WO 2021/115475** (51) ***H01L 33/44***
(86) CN 2020/136046 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899805.4 14.07.2022

(87) **WO 2021/115476** (51) ***H01L 33/20***
(86) CN 2020/136047 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897726.4 14.07.2022

(87) **WO 2021/117031** (51) ***G02B 27/00***
(86) IL 2020/051255 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899803.9 12.07.2022

(87) **WO 2021/119582** (51) ***H01M 4/133***
(86) US 2020/064810 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898851.9 14.07.2022

(87) **WO 2021/120161** (51) ***G09F 9/00***
(86) CN 2019/126915 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 19956590.4 21.07.2022

(87) **WO 2021/120216** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2019/127177 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 19956274.5 21.07.2022

(87) **WO 2021/120372** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2020/073610 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20900887.9 19.07.2022

(87) **WO 2021/120397** (51) ***H02K 1/14***
(86) CN 2020/077275 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20902479.3 19.07.2022

(87) **WO 2021/120419** (51) ***H04N 21/485***
(86) CN 2020/079178 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20901343.2 20.07.2022

(87) **WO 2021/120430** (51) ***H02K 1/20***
(86) CN 2020/079723 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20903241.6 19.07.2022

(87) **WO 2021/120431** (51) ***H02K 1/14***
(86) CN 2020/079725 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20903596.3 19.07.2022

(87) **WO 2021/120533** (51) ***G01V 7/06***
(86) CN 2020/094336 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20902520.4 19.07.2022

(87) **WO 2021/120609** (51) ***G01N 30/54***
(86) CN 2020/101548 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20901064.4 14.02.2023

(87) **WO 2021/120610** (51) ***G01N 30/54***
(86) CN 2020/101549 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20903750.6 14.02.2023

(87) **WO 2021/120630** (51) ***A47L 11/292***
(86) CN 2020/105635 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20901608.8 21.07.2022

(87) **WO 2021/120638** (51) ***H05K 3/00***
(86) CN 2020/106996 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20902203.7 19.07.2022

(87) **WO 2021/120639** (51) ***H05K 3/00***
(86) CN 2020/106997 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20901688.0 19.07.2022

(87) **WO 2021/120640** (51) ***H05K 3/00***
(86) CN 2020/107000 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20901075.0 19.07.2022

(87) **WO 2021/120819** (51) ***G06F 9/451***
(86) CN 2020/121869 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20904113.6 18.02.2023

(87) **WO 2021/120834** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2020/122833 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20900872.1 10.02.2023

(87) **WO 2021/120842** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2020/123211 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20902437.1 18.02.2023

(87) **WO 2021/120891** (51) ***G16H 20/60***
(86) CN 2020/125497 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20903895.9 19.07.2022

(87) **WO 2021/120907** (51) ***H05K 3/00***
(86) CN 2020/126371 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20902558.4 19.07.2022

(87) **WO 2021/121007** (51) ***B60R 21/02***
(86) CN 2020/132044 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20902463.7 20.07.2022

(87) **WO 2021/121064** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2020/134238 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20902907.3 21.07.2022

(87) **WO 2021/121297** (51) ***H02J 7/00***
(86) CN 2020/137055 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20903380.2 21.07.2022

(87) **WO 2021/121324** (51) ***H01L 33/38***
(86) CN 2020/137263 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20900828.3 19.07.2022

(87) **WO 2021/121326** (51) ***H01L 33/32***
(86) CN 2020/137265 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20903843.9 19.07.2022

(87) **WO 2021/121328** (51) ***H01L 27/15***
(86) CN 2020/137271 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20901745.8 19.07.2022

(87) **WO 2021/121332** (51) ***H01L 33/32***
(86) CN 2020/137278 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20901048.7 19.07.2022

(87) **WO 2021/121333** (51) ***H01L 33/00***
(86) CN 2020/137280 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20902623.6 19.07.2022

(87) **WO 2021/121436** (51) ***G06F 16/332***
(86) CN 2020/142579 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20901876.1 22.07.2022

(87) **WO 2021/121438** (51) ***G02F 1/1333***
(86) CN 2021/074075 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 21733026.5 19.07.2022

(87) **WO 2021/121442** (51) ***H02J 7/00***
(86) CO 2020/000017 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20903852.0 20.07.2022

(87) **WO 2021/123944** (51) ***A44C 15/00***
(86) IB 2020/059960 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20902451.2 19.07.2022

(87) **WO 2021/125745** (51) ***A61C 5/00***
(86) KR 2020/018352 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20903947.8 19.07.2022

(87) **WO 2021/125799** (51) ***H01H 37/76***
(86) KR 2020/018474 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20900821.8 20.07.2022

(87) **WO 2021/127977** (51) ***H04L 9/08***
(86) CN 2019/127896 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957877.4 26.07.2022

(87) **WO 2021/128251** (51) ***H04W 4/00***
(86) CN 2019/129107 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957270.2 28.07.2022

(87) **WO 2021/128528** (51) ***F21S 8/00***
(86) CN 2020/073242 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904896.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/129054** (51) ***A61B 18/18***
(86) CN 2020/120576 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907925.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/129100** (51) ***G05D 7/06***
(86) CN 2020/123100 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904590.5 26.07.2022

(87) **WO 2021/129334** (51) ***G06F 3/14***
(86) CN 2020/133416 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906175.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/129532** (51) ***H01Q 1/36***
(86) CN 2020/137588 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907729.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/129685** (51) ***H04N 19/17***
(86) CN 2020/138701 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906209.0 26.07.2022

(87) **WO 2021/129708** (51) ***B65G 17/06***
(86) CN 2020/138847 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905973.2 26.07.2022

(87) **WO 2021/134753** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2020/070117 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20910430.6 03.08.2022

(87) **WO 2021/134808** (51) ***C09D 11/50***
(86) CN 2020/070933 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20909929.0 02.08.2022

(87) **WO 2021/134814** (51) ***C09D 11/50***
(86) CN 2020/071025 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20910617.8 02.08.2022

(87) **WO 2021/134875** (51) ***C02F 9/08***
(86) CN 2020/076965 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20910014.8 02.08.2022

(87) **WO 2021/135157** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2020/101665 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20908788.1 02.08.2022

(87) **WO 2021/135193** (51) ***G06F 40/295***
(86) CN 2020/105074 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20909312.9 02.08.2022

(87) **WO 2021/135255** (51) ***H04L 29/06***
(86) CN 2020/109047 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20910086.6 02.08.2022

(87) **WO 2021/135494** (51) ***B23K 9/09***
(86) CN 2020/120599 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20909748.4 02.08.2022

(87) **WO 2021/135546** (51) ***G06N 3/04***
(86) CN 2020/123196 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20910119.5 18.02.2023

(87) **WO 2021/135567** (51) ***H01Q 1/36***
(86) CN 2020/123821 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20908828.5 02.08.2022

(87) **WO 2021/135571** (51) ***G06N 3/04***
(86) CN 2020/124087 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20909214.7 02.08.2022

(87) **WO 2021/135572** (51) ***G06N 3/04***
(86) CN 2020/124088 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20911140.0 02.08.2022

(87) **WO 2021/135573** (51) ***G06N 3/04***
(86) CN 2020/124089 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20909216.2 02.08.2022

(87) **WO 2021/135609** (51) ***H01P 5/04***
(86) CN 2020/125573 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20909571.0 02.08.2022

(87) **WO 2021/135836** (51) ***B44C 5/00***
(86) CN 2020/134261 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20909091.9 02.08.2022

(87) **WO 2021/136242** (51) ***G09G 3/00***
(86) CN 2020/140706 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20909797.1 03.08.2022

(87) **WO 2021/136275** (51) ***A61K 8/68***
(86) CN 2020/140890 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20910562.6 02.08.2022

(87) **WO 2021/136342** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2020/141239 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20909170.1 03.08.2022

(87) **WO 2021/136445** (51) ***G01S 5/02***
(86) CN 2020/141734 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20908812.9 03.08.2022

(87) **WO 2021/136486** (51) ***H04N 19/70***
(86) CN 2020/142030 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20910594.9 04.08.2022

(87) **WO 2021/136496** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2020/142087 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20909014.1 03.08.2022

(87) **WO 2021/136498** (51) ***H04N 19/61***
(86) CN 2020/142091 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20909641.1 02.08.2022

(87) **WO 2021/136508** (51) ***H04N 19/186***
(86) CN 2020/142161 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20909549.6 02.08.2022

(87) **WO 2021/139047** (51) ***B64C 1/00***
(86) CN 2020/087056 (87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911871.0 10.08.2022

(87) **WO 2021/139130** (51) ***G06F 30/23***
(86) CN 2020/102477 (87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912552.5 17.02.2023

(87) **WO 2021/139186** (51) ***H04N 21/431***
(86) CN 2020/112880 (87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912011.2 11.08.2022

(87) **WO 2021/139233** (51) ***G06F 40/247***
(86) CN 2020/118140 (87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912583.0 17.02.2023

(87) **WO 2021/139242** (51) ***G06F 16/438***
(86) CN 2020/118349 (87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911734.0 17.02.2023

(87) **WO 2021/139265** (51) ***G06F 40/205***
(86) CN 2020/118737 (87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911629.2 17.02.2023

(87) **WO 2021/139266** (51) ***G06F 40/205***
(86) CN 2020/118744 (87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912048.4 17.02.2023

(87) **WO 2021/139268** (51) ***G06F 16/31***
(86) CN 2020/118862 (87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912472.6 17.02.2023

(87) **WO 2021/139270** (51) ***G06F 16/21***
(86) CN 2020/118913 (87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912049.2 17.02.2023

(87) **WO 2021/139302** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2020/121870 (87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912830.5 18.02.2023

(87) **WO 2021/139334** (51) ***C22C 14/00***
(86) CN 2020/124598 (87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912841.2 09.08.2022

(87) **WO 2021/139455** (51) ***H02K 1/14***
(86) CN 2020/133270 (87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912299.3 09.08.2022

(87) **WO 2021/139592** (51) ***H04W 4/40***
(86) CN 2020/141754 (87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912564.0 10.08.2022

(87) **WO 2021/139715** (51) ***H02K 29/03***
(86) CN 2021/070615 (87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738750.5 09.08.2022

(87) **WO 2021/142615** (51) ***B60N 2/34***
(86) CN 2020/072002 (87) 2021/29 22.07.2021
(21) 20914174.6 17.08.2022

(87) **WO 2021/142619** (51) ***H02M 1/32***
(86) CN 2020/072011 (87) 2021/29 22.07.2021
(21) 20914602.6 17.08.2022

(87) **WO 2021/142693** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2020/072384 (87) 2021/29 22.07.2021
(21) 20914677.8 17.08.2022

(87) **WO 2021/142705** (51) ***H01H 47/32***
(86) CN 2020/072440 (87) 2021/29 22.07.2021
(21) 20914563.0 17.08.2022

(87) **WO 2021/142742** (51) ***H05B 6/68***
(86) CN 2020/072599 (87) 2021/29 22.07.2021
(21) 20914626.5 18.08.2022

(87) **WO 2021/142864** (51) ***H03K 19/20***
(86) CN 2020/074623 (87) 2021/29 22.07.2021
(21) 20913970.8 17.08.2022

(87) **WO 2021/142944** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2020/082253 (87) 2021/29 22.07.2021
(21) 20914380.9 17.08.2022

(87) **WO 2021/142970** (51) ***B64F 1/06***
(86) CN 2020/087057 (87) 2021/29 22.07.2021
(21) 20913607.6 17.08.2022

(87) **WO 2021/143206** (51) ***G06F 40/30***
(86) CN 2020/118735 (87) 2021/29 22.07.2021
(21) 20914221.5 17.02.2023

(87) **WO 2021/143341** (51) ***H02J 7/00***
(86) CN 2020/129465 (87) 2021/29 22.07.2021
(21) 20914549.9 18.08.2022

(87) **WO 2021/143342** (51) ***H02J 50/90***
(86) CN 2020/129466 (87) 2021/29 22.07.2021
(21) 20913689.4 18.08.2022

(87) **WO 2021/143540** (51) ***H04W 4/40***
(86) CN 2020/142104 (87) 2021/29 22.07.2021
(21) 20914182.9 20.08.2022

(87) **WO 2021/144610** (51) ***B29C 39/00***
(86) IB 2020/050308 (87) 2021/29 22.07.2021
(21) 20711641.9 17.08.2022

(87) **WO 2021/145801** (51) ***A62C 99/00***
(86) RU 2021/050090 (87) 2021/29 22.07.2021
(21) 21726000.9 14.02.2023

(87) **WO 2021/146779** (51) ***F02K 7/067***
(86) BA 2021/000001 (87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21716257.7 25.08.2022

(87) **WO 2021/147162** (51) ***A61K 35/747***
(86) CN 2020/080353 (87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915132.3 24.08.2022

(87) **WO 2021/147351** (51) ***H02P 5/00***
(86) CN 2020/115418 (87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915442.6 18.02.2023

(87) **WO 2021/147356** (51) ***B01J 13/02***
(86) CN 2020/116485 (87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20916210.6 23.08.2022

(87) **WO 2021/147459** (51) ***G06F 16/71***
(86) CN 2020/127169 (87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20915308.9 23.08.2022

(87) **WO 2021/147460** (51) ***G06F 16/438***
(86) CN 2020/127174 (87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20914824.6 23.08.2022

(87) **WO 2021/147518** (51) ***B28B 13/02***
(86) CN 2020/133068 (87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20916083.7 23.08.2022

(87) **WO 2021/147870** (51) ***B66F 9/065***
(86) CN 2021/072763 (87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21744017.1 23.08.2022

(87) **WO 2021/150098** (51) ***B62B 3/14***
(86) MX 2020/000034 (87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20914940.0 25.08.2022

(87) **WO 2021/150582** (51) ***B01D 35/30***
(86) US 2021/014146 (87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21743981.9 23.08.2022

(87) **WO 2021/151123** (51) ***A61B 18/04***
(86) VN 2021/000002 (87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21704158.1 23.08.2022

(87) **WO 2021/151305** (51) ***G06F 16/2458***
(86) CN 2020/119092 (87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916376.5 17.02.2023

(87) **WO 2021/154635** (51) ***B23K 20/00***
(86) US 2021/014867 (87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21706765.1 30.08.2022

(87) **WO 2021/154793** (51) ***C01B 3/38***
(86) US 2021/015194 (87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21706783.4 30.08.2022

(87) **WO 2021/154867** (51) ***C01B 3/38***
(86) US 2021/015307 (87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21707098.6 30.08.2022

(87) **WO 2021/154983** (51) ***G01S 5/02***
(86) US 2021/015472 (87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747984.9 01.09.2022

(87) **WO 2021/159603** (51) ***G01C 21/16***
(86) CN 2020/085853 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 20918418.3 13.09.2022

(87) **WO 2021/159672** (51) ***G06F 9/445***
(86) CN 2020/105861 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 20919084.2 13.09.2022

(87) **WO 2021/159807** (51) ***H04N 5/225***
(86) CN 2020/131843 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 20918555.2 13.09.2022

(87) **WO 2021/159808** (51) ***H04N 5/225***
(86) CN 2020/131844 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 20918914.1 13.09.2022

(87) **WO 2021/159931** (51) ***G06F 8/60***
(86) CN 2021/072806 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 21753666.3 14.09.2022

(87) **WO 2021/160980** (51) ***G01V 99/00***
(86) GB 2020/050349 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 20707785.0 15.09.2022

(87) **WO 2021/161073** (51) ***F04D 1/06***
(86) IB 2020/052392 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 20716203.3 13.09.2022

(87) **WO 2021/161074** (51) ***E21B 7/06***
(86) IB 2020/052755 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 20717293.3 15.09.2022

(87) **WO 2021/161075** (51) ***E21B 19/16***
(86) IB 2020/052809 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 20717305.5 13.09.2022

(87) **WO 2021/161078** (51) ***E21B 19/10***
(86) IB 2020/053023 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 20718390.6 13.09.2022

(87) **WO 2021/161602** (51) ***H04W 72/04***
(86) JP 2020/042192 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 20918975.2 14.09.2022

(87) **WO 2021/161833** (51) ***H04N 19/30***
(86) JP 2021/003491 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 21752969.2 14.09.2022

(87) **WO 2021/162720** (51) ***E21B 41/00***
(86) US 2020/028486 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 20724331.2 15.09.2022

(87) **WO 2021/162898** (51) ***C10G 69/08***
(86) US 2021/016278 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 21708482.1 14.09.2022

(87) **WO 2021/162899** (51) ***C10G 65/04***
(86) US 2021/016280 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 21708483.9 14.09.2022

(87) **WO 2021/162919** (51) ***A62C 3/06***
(86) US 2021/016457 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 21708511.7 13.09.2022

(87) **WO 2021/162920** (51) ***E21B 43/14***
(86) US 2021/016458 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 21708512.5 13.09.2022

(87) **WO 2021/162976** (51) ***E21B 47/017***
(86) US 2021/017047 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 21707589.4 13.09.2022

(87) **WO 2021/162977** (51) ***C02F 1/44***
(86) US 2021/017048 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 21709557.9 13.09.2022

(87) **WO 2021/162979** (51) ***F16L 55/163***
(86) US 2021/017050 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 21707590.2 13.09.2022

(87) **WO 2021/163046** (51) ***B01D 67/00***
(86) US 2021/017235 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 21709575.1 15.09.2022

(87) **WO 2021/163047** (51) ***B01D 67/00***
(86) US 2021/017236 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 21709576.9 15.09.2022

(87) **WO 2021/163048** (51) ***B01D 67/00***
(86) US 2021/017237 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 21710125.2 15.09.2022

(87) **WO 2021/163054** (51) ***G01V 99/00***
(86) US 2021/017250 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 21710129.4 14.09.2022

(87) **WO 2021/163236** (51) ***C10G 9/36***
(86) US 2021/017524 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 21710142.7 13.09.2022

(87) **WO 2021/163352** (51) ***C10G 69/04***
(86) US 2021/017693 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 21709606.4 13.09.2022

(87) **WO 2021/163571** (51) ***G01V 1/28***
(86) US 2021/017968 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 21710763.0 13.09.2022

(87) **WO 2021/163582** (51) ***G01N 15/02***
(86) US 2021/017983 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 21710767.1 14.09.2022

(87) **WO 2021/163777** (51) ***A61K 8/30***
(86) BR 2021/050062 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757449.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/163785** (51) ***H02J 50/12***
(86) CA 2021/050127 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757969.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/164121** (51) ***H04W 4/70***
(86) CN 2020/086278 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920721.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/164147** (51) ***G06Q 30/02***
(86) CN 2020/093342 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919610.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/164179** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2020/099562 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919847.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/164194** (51) ***G06F 21/60***
(86) CN 2020/103408 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920324.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/164247** (51) ***H01R 13/622***
(86) CN 2020/116798 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920092.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/164461** (51) ***H04L 29/06***
(86) CN 2021/071088 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756309.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/164695** (51) ***B60L 53/12***
(86) CN 2021/076669 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756358.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/165999** (51)
(86) IR 2020/050004 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919960.3 24.09.2022

(87) **WO 2021/166440** (51) ***H04L 27/26***
(86) JP 2020/048334 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920637.4 22.09.2022

(87) **WO 2021/167527** (51) ***H04W 72/00***
(86) SG 2020/050672 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920182.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/167741** (51) ***E06B 9/06***
(86) US 2021/014393 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757718.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/168550** (51) ***F26B 7/00***
(86) CA 2021/050206 (87) 2021/35 02.09.2021
(21) 21759533.9 27.09.2022

(87) **WO 2021/169083** (51) ***F04B 39/00***
(86) CN 2020/095065 (87) 2021/35 02.09.2021
(21) 20920997.2 27.09.2022

(87) **WO 2021/169099** (51) ***G16H 10/60***
(86) CN 2020/097949 (87) 2021/35 02.09.2021
(21) 20921983.1 28.09.2022

(87) **WO 2021/172789** (51) ***A61N 1/378***
(86) KR 2021/001630 (87) 2021/35 02.09.2021
(21) 21761946.9 27.09.2022

(87) **WO 2021/174655** (51) ***G06F 9/455***
(86) CN 2020/087107 (87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20922687.7 07.10.2022

(87) **WO 2021/174810** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2020/117281 (87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20923088.7 07.10.2022

(87) **WO 2021/174824** (51) ***G06F 40/211***
(86) CN 2020/118341 (87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20923326.1 06.10.2022

(87) **WO 2021/174826** (51) ***G06F 13/16***
(86) CN 2020/118370 (87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20922811.3 06.10.2022

(87) **WO 2021/177318** (51) ***A45D 34/04***
(86) JP 2021/008004 (87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764263.6 05.10.2022

(87) **WO 2021/177834** (51) ***B65D 1/02***
(86) NL 2021/050155 (87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21712914.7 06.10.2022

(87) **WO 2021/178501** (51) ***H04B 1/66***
(86) US 2021/020615 (87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764232.1 05.10.2022

(87) **WO 2021/178732** (51) ***H01Q 1/36***
(86) US 2021/020968 (87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21764243.8 06.10.2022

(87) **WO 2021/179519** (51) ***H05K 3/46***
(86) CN 2020/105812 (87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20923910.2 11.10.2022

(87) **WO 2021/179782** (51) ***G06F 16/2453***
(86) CN 2021/070568 (87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768154.3 14.10.2022

(87) **WO 2021/179865** (51) ***H04B 1/40***
(86) CN 2021/075653 (87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768661.7 13.10.2022

(87) **WO 2021/183078** (51) ***G06Q 30/02***
(86) TR 2020/051512 (87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20924949.9 14.10.2022

(87) **WO 2021/183081** (51) ***C02F 1/00***
(86) TR 2021/050203 (87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21767921.6 11.10.2022

(87) **WO 2021/183163** (51) ***G05D 1/02***
(86) US 2020/031359 (87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20924784.0 12.10.2022

(87) **WO 2021/183777** (51) ***H04B 17/345***
(86) US 2021/021930 (87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768147.7 14.10.2022

(87) **WO 2021/184010** (51) ***A61K 9/51***
(86) US 2021/022384 (87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21766829.2 14.10.2022

(87) **WO 2021/184071** (51) ***G06K 9/00***
(86) AU 2021/050239 (87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21771536.6 18.10.2022

(87) **WO 2021/184193** (51) ***G06Q 10/08***
(86) CN 2020/079673 (87) 2021/38 23.09.2021
(21) 20925923.3 18.10.2022

(87) **WO 2021/184556** (51) ***E03D 11/00***
(86) CN 2020/094671 (87) 2021/38 23.09.2021
(21) 20925336.8 15.10.2022

(87) **WO 2021/184626** (51) ***H02M 1/42***
(86) CN 2020/103693 (87) 2021/38 23.09.2021
(21) 20925342.6 21.10.2022

(87) **WO 2021/184699** (51) ***A61K 9/08***
(86) CN 2020/113782 (87) 2021/38 23.09.2021
(21) 20925760.9 20.10.2022

(87) **WO 2021/184746** (51) ***E02D 27/42***
(86) CN 2020/121248 (87) 2021/38 23.09.2021
(21) 20926141.1 18.10.2022

(87) **WO 2021/185005** (51) ***G02B 15/16***
(86) CN 2021/076000 (87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21771504.4 20.10.2022

(87) **WO 2021/185041** (51) ***G06Q 30/02***
(86) CN 2021/077872 (87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21771507.7 20.10.2022

(87) **WO 2021/185155** (51) ***C09K 19/54***
(86) CN 2021/080328 (87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21772273.5 19.10.2022

(87) **WO 2021/185156** (51) ***C09K 19/10***
(86) CN 2021/080329 (87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21770601.9 19.10.2022

(87) **WO 2021/187467** (51) ***B60R 13/04***
(86) JP 2021/010557 (87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21772250.3 19.10.2022

(87) **WO 2021/188509** (51) ***G06N 20/00***
(86) US 2021/022519 (87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21772496.2 18.10.2022

(87) **WO 2021/188858** (51) ***H04L 29/08***
(86) US 2021/023082 (87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21771965.7 20.10.2022

(87) **WO 2021/189094** (51) ***B66C 1/66***
(86) AU 2020/050281 (87) 2021/39 30.09.2021
(21) 20927854.8 25.10.2022

(87) **WO 2021/189616** (51) ***G02B 6/255***
(86) CN 2020/089791 (87) 2021/39 30.09.2021
(21) 20927644.3 25.10.2022

(87) **WO 2021/190208** (51) ***G01J 5/00***
(86) CN 2021/076915 (87) 2021/39 30.09.2021
(21) 21776841.5 28.10.2022

(87) **WO 2021/190491** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2021/082351 (87) 2021/39 30.09.2021
(21) 21777098.1 28.10.2022

(87) **WO 2021/191654** (51) ***A62B 7/10***
(86) IB 2020/052661 (87) 2021/39 30.09.2021
(21) 20926863.0 25.10.2022

(87) **WO 2021/196564** (51) ***C25B 1/04***
(86) CN 2020/121243 (87) 2021/40 07.10.2021
(21) 20928610.3 04.11.2022

(87) **WO 2021/202313** (51) ***A61F 9/007***
(86) US 2021/024508 (87) 2021/40 07.10.2021
(21) 21781341.9 01.11.2022

(87) **WO 2021/202764** (51) ***H04N 21/21***
(86) US 2021/025214 (87) 2021/40 07.10.2021
(21) 21779584.8 01.11.2022

(87) **WO 2021/203265** (51) ***G03B 21/604***
(86) CN 2020/083657 (87) 2021/41 14.10.2021
(21) 20930372.6 09.11.2022

(87) **WO 2021/203665** (51) ***F24D 3/02***
(86) CN 2020/121311 (87) 2021/41 14.10.2021
(21) 20930142.3 08.11.2022

(87) **WO 2021/204097** (51) ***H04B 7/00***
(86) CN 2021/085517 (87) 2021/41 14.10.2021
(21) 21784137.8 08.11.2022

(87) **WO 2021/205197** (51) ***A01K 83/00***
(86) IB 2020/050818 (87) 2021/41 14.10.2021
(21) 20930632.3 03.09.2022

(87) **WO 2021/205490** (51) ***A47C 7/74***
(86) JP 2020/015438 (87) 2021/41 14.10.2021
(21) 20929734.0 08.11.2022

(87) **WO 2021/206793** (51) ***G08G 1/005***
(86) US 2021/016442 (87) 2021/41 14.10.2021
(21) 21708846.7 08.11.2022

(87) **WO 2021/207231** (51) ***H04L 29/06***
(86) US 2021/026001 (87) 2021/41 14.10.2021
(21) 21783864.8 08.11.2022

(87) **WO 2021/209565** (51) ***G01N 21/64***
(86) EP 2021/059818 (87) 2021/42 21.10.2021
(21) 21718130.4 17.11.2022

(87) **WO 2021/209874** (51) ***B64G 99/00***
(86) IB 2021/052990 (87) 2021/42 21.10.2021
(21) 21788183.8 16.11.2022

(87) **WO 2021/212431** (51) ***B21D 26/02***
(86) CN 2020/086481 (87) 2021/43 28.10.2021
(21) 20932489.6 24.11.2022

(87) **WO 2021/212566** (51) ***G01M 11/02***
(86) CN 2020/089958 (87) 2021/43 28.10.2021
(21) 20931874.0 24.11.2022

(87) **WO 2021/212721** (51) ***A61K 36/8964***
(86) CN 2020/113272 (87) 2021/43 28.10.2021
(21) 20931849.2 22.11.2022

(87) **WO 2021/213104** (51) ***F25D 25/02***
(86) CN 2021/082065 (87) 2021/43 28.10.2021
(21) 21791968.7 14.02.2023

(87) **WO 2021/213165** (51) ***G16H 80/00***
(86) CN 2021/084390 (87) 2021/43 28.10.2021
(21) 21792124.6 25.11.2022

(87) **WO 2021/213555** (51) ***D06F 58/20***
(86) CN 2021/101621 (87) 2021/43 28.10.2021
(21) 21791732.7 15.02.2023

(87) **WO 2021/216318** (51) ***A63F 3/00***
(86) US 2021/027022 (87) 2021/43 28.10.2021
(21) 21793741.6 24.11.2022

(87) **WO 2021/216623** (51) ***C12N 15/113***
(86) US 2021/028256 (87) 2021/43 28.10.2021
(21) 21724476.3 22.11.2022

(87) **WO 2021/216710** (51) ***A61K 31/138***
(86) US 2021/028399 (87) 2021/43 28.10.2021
(21) 21793376.1 25.11.2022

(87) **WO 2021/217339** (51) ***A61B 18/12***
(86) CN 2020/087235 (87) 2021/44 04.11.2021
(21) 20934211.2 29.11.2022

(87) **WO 2021/217542** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2020/087966 (87) 2021/44 04.11.2021
(21) 20934144.5 01.12.2022

(87) **WO 2021/218109** (51) ***F24F 1/0011***
(86) CN 2020/127855 (87) 2021/44 04.11.2021
(21) 20933786.4 17.02.2023

(87) **WO 2021/218111** (51) ***H04N 21/431***
(86) CN 2020/128116 (87) 2021/44 04.11.2021
(21) 20932924.2 30.11.2022

(87) **WO 2021/220045** (51) ***B33Y 80/00***
(86) IB 2020/056481 (87) 2021/44 04.11.2021
(21) 20742494.6 02.12.2022

(87) **WO 2021/221563** (51) ***G06N 3/02***
(86) SG 2020/050261 (87) 2021/44 04.11.2021
(21) 20933978.7 01.12.2022

(87) **WO 2021/221693** (51) ***G01N 33/24***
(86) US 2020/031411 (87) 2021/44 04.11.2021
(21) 20729325.9 29.11.2022

(87) **WO 2021/222307** (51) ***G06F 9/54***
(86) US 2021/029472 (87) 2021/44 04.11.2021
(21) 21796853.6 29.11.2022

(87) **WO 2021/222500** (51) ***H01M 10/0564***
(86) US 2021/029793 (87) 2021/44 04.11.2021
(21) 21797520.0 30.11.2022

(87) **WO 2021/223090** (51) ***H04L 9/08***
(86) CN 2020/088710 (87) 2021/45 11.11.2021
(21) 20934732.7 07.12.2022

(87) **WO 2021/223162** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2020/088996 (87) 2021/45 11.11.2021
(21) 20934746.7 08.12.2022

(87) **WO 2021/223391** (51) ***F24F 1/005***
(86) CN 2020/127830 (87) 2021/45 11.11.2021
(21) 20934364.9 17.02.2023

(87) **WO 2021/223392** (51) ***F24F 1/005***
(86) CN 2020/127832 (87) 2021/45 11.11.2021
(21) 20934698.0 17.02.2023

(87) **WO 2021/223393** (51) ***F24F 1/005***
(86) CN 2020/127857 (87) 2021/45 11.11.2021
(21) 20934366.4 17.02.2023

(87) **WO 2021/223488** (51) ***G02F 1/1362***
(86) CN 2021/076818 (87) 2021/45 11.11.2021
(21) 21799819.4 07.12.2022

(87) **WO 2021/223583** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2021/087374 (87) 2021/45 11.11.2021
(21) 21800379.6 08.12.2022

(87) **WO 2021/225928** (51) ***H04B 7/00***
(86) US 2021/030404 (87) 2021/45 11.11.2021
(21) 21800909.0 06.12.2022

(87) **WO 2021/226899** (51) ***G06Q 10/08***
(86) CN 2020/090113 (87) 2021/46 18.11.2021
(21) 20935957.9 15.12.2022

(87) **WO 2021/227566** (51) ***C25B 1/02***
(86) CN 2021/074360 (87) 2021/46 18.11.2021
(21) 21804930.2 18.02.2023

(87) **WO 2021/229555** (51) ***G16B 20/00***
(86) IB 2021/056366 (87) 2021/46 18.11.2021
(21) 21803443.7 15.12.2022

(87) **WO 2021/229574** (51) ***A61K 31/045***
(86) IL 2021/050544 (87) 2021/46 18.11.2021
(21) 21804393.3 14.12.2022

(87) **WO 2021/229585** (51) ***B01D 61/00***
(86) IL 2021/050563 (87) 2021/46 18.11.2021
(21) 21803444.5 15.12.2022

(87) **WO 2021/231080** (51) ***H04L 29/08***
(86) US 2021/029398 (87) 2021/46 18.11.2021
(21) 21726276.5 13.12.2022

(87) **WO 2021/231124** (51) ***C03B 11/12***
(86) US 2021/030536 (87) 2021/46 18.11.2021
(21) 21727711.0 14.12.2022

(87) **WO 2021/231253** (51) ***A61B 17/56***
(86) US 2021/031499 (87) 2021/46 18.11.2021
(21) 21804721.5 13.12.2022

(87) **WO 2021/231573** (51) ***A61N 5/10***
(86) US 2021/031990 (87) 2021/46 18.11.2021
(21) 21804145.7 14.12.2022

(87) **WO 2021/231709** (51) ***H05B 47/12***
(86) US 2021/032222 (87) 2021/46 18.11.2021
(21) 21729754.8 14.12.2022

(87) **WO 2021/232398** (51) ***H04N 21/433***
(86) CN 2020/091738 (87) 2021/47 25.11.2021
(21) 20936708.5 23.12.2022

(87) **WO 2021/236026** (51) ***G07F 11/00***
(86) TR 2020/050429 (87) 2021/47 25.11.2021
(21) 20936763.0 20.12.2022

(87) **WO 2021/237018** (51) ***A61L 2/08***
(86) US 2021/033543 (87) 2021/47 25.11.2021
(21) 21809359.9 23.12.2022

(87) **WO 2021/238924** (51) ***C12N 5/0783***
(86) CN 2021/095823 (87) 2021/48 02.12.2021
(21) 21812462.6 03.01.2023

(87) **WO 2021/242179** (51) ***B01L 3/00***
(86) SG 2021/050307 (87) 2021/48 02.12.2021
(21) 21813599.4 03.01.2023

(87) **WO 2021/243174** (51) ***C12N 15/11***
(86) US 2021/034794 (87) 2021/48 02.12.2021
(21) 21811760.4 03.01.2023

(87) **WO 2021/247873** (51) ***F21V 17/02***
(86) US 2021/035716 (87) 2021/49 09.12.2021
(21) 21743310.1 05.01.2023

(87) **WO 2021/253924** (51) ***F16K 11/22***
(86) CN 2021/085201 (87) 2021/51 23.12.2021
(21) 21825378.9 17.01.2023

(87) **WO 2021/254528** (51) ***E01B 29/00***
(86) CN 2021/105972 (87) 2021/51 23.12.2021
(21) 21826832.4 15.02.2023

(87) **WO 2021/254529** (51) ***C07D 471/04***
(86) CN 2021/106347 (87) 2021/51 23.12.2021
(21) 21825135.3 15.02.2023

(87) **WO 2021/258440** (51) ***H04R 9/02***
(86) CN 2020/102772 (87) 2021/52 30.12.2021
(21) 20941679.1 25.01.2023

(87) **WO 2022/000532** (51) ***G02B 5/02***
(86) CN 2020/101231 (87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20943620.3 03.02.2023

(87) **WO 2022/000605** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2020/103196 (87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20943358.0 31.01.2023

(87) **WO 2022/000619** (51) ***G02F 1/133***
(86) CN 2020/103446 (87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20943318.4 31.01.2023

(87) **WO 2022/000689** (51) ***G02B 5/02***
(86) CN 2020/106543 (87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20943541.1 03.02.2023

(87) **WO 2022/000690** (51) ***G02F 1/1335***
(86) CN 2020/106545 (87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20943286.3 02.02.2023

(87) **WO 2022/000691** (51) ***G02F 1/1333***
(86) CN 2020/106684 (87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20943230.1 03.02.2023

(87) **WO 2022/000694** (51) ***G02F 1/13363***
(86) CN 2020/106709 (87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20942900.0 02.02.2023

(87) **WO 2022/000695** (51) ***G09G 3/32***
(86) CN 2020/106724 (87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20942758.2 03.02.2023

(87) **WO 2022/000699** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2020/107032 (87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20942631.1 03.02.2023

(87) **WO 2022/000715** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2020/108569 (87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20943018.0 31.01.2023

(87) **WO 2022/000717** (51) ***G02F 1/133***
(86) CN 2020/108619 (87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20943114.7 03.02.2023

(87) **WO 2022/000744** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2020/111883 (87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20943153.5 31.01.2023

(87) **WO 2022/000746** (51) ***G02F 1/1335***
(86) CN 2020/112041 (87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20942545.3 31.01.2023

(87) **WO 2022/000777** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2020/114318 (87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20943808.4 03.02.2023

(87) **WO 2022/000783** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2020/114330 (87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20943469.5 03.02.2023

(87) **WO 2022/000798** (51) ***G02F 1/1335***
(86) CN 2020/115216 (87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20942723.6 31.01.2023

(87) **WO 2022/003817** (51) ***G01N 21/91***
(86) JP 2020/025647 (87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20942606.3 31.01.2023

(87) **WO 2022/006816** (51) ***H04R 19/02***
(86) CN 2020/101094 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943956.1 10.02.2023

(87) **WO 2022/006933** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2020/102059 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944090.8 09.02.2023

(87) **WO 2022/007016** (51) ***H04R 17/02***
(86) CN 2020/104047 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943890.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/007059** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2020/105769 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944733.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/007071** (51) ***G02F 1/1362***
(86) CN 2020/106729 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944213.6 08.02.2023

(87) **WO 2022/007072** (51) ***G02F 1/1345***
(86) CN 2020/106744 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20943993.4 08.02.2023

(87) **WO 2022/007073** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2020/106762 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944295.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/007078** (51) ***G02F 1/1334***
(86) CN 2020/106831 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944325.8 07.02.2023

(87) **WO 2022/007079** (51) ***G02F 1/19***
(86) CN 2020/106845 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944560.0 08.02.2023

(87) **WO 2022/007094** (51) ***G02F 1/1362***
(86) CN 2020/107783 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944077.5 09.02.2023

(87) **WO 2022/007144** (51) ***G02F 1/1333***
(86) CN 2020/111440 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944516.2 09.02.2023

(87) **WO 2022/007147** (51) ***G09G 3/32***
(86) CN 2020/112065 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944826.5 11.02.2023

(87) **WO 2022/007154** (51) ***G02F 1/1335***
(86) CN 2020/112631 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944117.9 09.02.2023

(87) **WO 2022/007185** (51) ***G09G 3/32***
(86) CN 2020/114722 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944270.6 10.02.2023

(87) **WO 2022/007195** (51) ***G02F 1/1337***
(86) CN 2020/116197 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944520.4 10.02.2023

(87) **WO 2022/007197** (51) ***G02F 1/1335***
(86) CN 2020/116944 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944463.7 09.02.2023

(87) **WO 2022/007754** (51) ***G05B 19/418***
(86) CN 2021/104570 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837944.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/008350** (51) ***E21B 34/02***
(86) EP 2021/068250 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21745918.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/009007** (51) ***G01N 11/00***
(86) IB 2021/055421 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838664.7 08.02.2023

(87) **WO 2022/009038** (51) ***G06T 17/00***
(86) IB 2021/055922 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838807.2 07.02.2023

(87) **WO 2022/009157** (51) ***A61K 31/662***
(86) IB 2021/056165 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21746572.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/009181** (51) ***H04L 41/00***
(86) IB 2021/056207 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21748950.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/010263** (51) ***A61K 9/50***
(86) KR 2021/008664 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837732.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/010320** (51) ***G10L 17/02***
(86) KR 2021/008826 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21837430.4 11.02.2023

(87) **WO 2022/010332** (51) ***B29C 64/124***
(86) KR 2021/008896 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838430.3 11.02.2023

(87) **WO 2022/010372** (51) ***G01N 1/38***
(86) RS 2021/000010 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21777378.7 11.02.2023

(87) **WO 2022/010619** (51) ***E21B 19/15***
(86) US 2021/037218 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21836956.9 07.02.2023

(87) **WO 2022/010825** (51) ***B60T 15/02***
(86) US 2021/040416 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21749426.9 11.02.2023

(87) **WO 2022/010892** (51) ***G06K 9/62***
(86) US 2021/040504 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21748740.4 08.02.2023

(87) **WO 2022/011329** (51) ***G01S 13/88***
(86) US 2021/041231 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21754869.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/011333** (51) ***G02B 27/00***
(86) US 2021/041255 (87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21838379.2 11.02.2023

(87) **WO 2022/011401** (51) ***H01H 39/00***
(86) AT 2021/060132 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21723102.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/011402** (51) ***B24D 15/08***
(86) AT 2021/060213 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21735843.1 17.02.2023

(87) **WO 2022/011403** (51) ***A47K 10/06***
(86) AT 2021/060224 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21739535.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/011409** (51) ***F21V 35/00***
(86) AT 2021/060250 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21755348.6 18.02.2023

(87) **WO 2022/011410** (51) ***H01H 39/00***
(86) AT 2021/060251 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21745885.0 16.02.2023

(87) **WO 2022/011415** (51) ***G06T 19/00***
(86) AU 2021/050747 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842347.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/011416** (51) ***A45C 11/20***
(86) AU 2021/050748 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841265.8 15.02.2023

(87) **WO 2022/011417** (51) ***A61B 5/339***
(86) AU 2021/050749 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841337.5 17.02.2023

(87) **WO 2022/011421** (51) ***E21B 41/00***
(86) AU 2021/050755 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843194.8 15.02.2023

(87) **WO 2022/011422** (51) ***C01B 32/40***
(86) AU 2021/050756 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841926.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/011424** (51) ***E04C 5/06***
(86) AU 2021/050758 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841339.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/011429** (51) ***C07K 16/24***
(86) AU 2021/050764 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843507.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/011432** (51) ***G06F 3/01***
(86) AU 2021/050768 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843346.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/011433** (51) ***G06Q 50/12***
(86) AU 2021/050769 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843424.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/011435** (51) ***A63B 22/20***
(86) AU 2021/050771 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842268.1 17.02.2023

(87) **WO 2022/011436** (51) ***C07K 16/10***
(86) AU 2021/050772 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842834.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/011438** (51) ***C22C 38/18***
(86) BR 2020/050258 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945237.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/011439** (51) ***A61K 31/137***
(86) BR 2020/050348 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945197.0 17.02.2023

(87) **WO 2022/011440** (51) ***B60P 3/00***
(86) BR 2021/000002 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841793.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/011441** (51) ***A01N 59/00***
(86) BR 2021/050241 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842711.0 17.02.2023

(87) **WO 2022/011442** (51) ***B01D 17/032***
(86) BR 2021/050298 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842994.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/011443** (51) ***B04B 1/20***
(86) BR 2021/050299 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841424.1 17.02.2023

(87) **WO 2022/011445** (51) ***F02B 41/00***
(86) CA 2020/050971 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945480.0 14.02.2023

(87) **WO 2022/011447** (51) ***A61F 17/00***
(86) CA 2020/050978 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945633.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/011450** (51) ***G01N 29/44***
(86) CA 2021/050826 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843514.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/011451** (51) ***C02F 1/00***
(86) CA 2021/050848 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842718.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/011458** (51) ***C07D 401/14***
(86) CA 2021/050952 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841580.0 14.02.2023

(87) **WO 2022/011459** (51) ***H04R 1/10***
(86) CA 2021/050953 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841946.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/011460** (51) ***A61K 47/10***
(86) CA 2021/050956 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841581.8 14.02.2023

(87) **WO 2022/011461** (51) ***G06Q 50/02***
(86) CA 2021/050961 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843437.1 15.02.2023

(87) **WO 2022/011464** (51) ***H01S 1/02***
(86) CA 2021/050964 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842276.4 14.02.2023

(87) **WO 2022/011465** (51) ***H01H 9/02***
(86) CA 2021/050966 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842363.0 14.02.2023

(87) **WO 2022/011468** (51) ***F24S 20/20***
(86) CA 2021/050970 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843282.1 15.02.2023

(87) **WO 2022/011469** (51) ***H02H 3/00***
(86) CA 2021/050971 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842196.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/011470** (51) ***G06E 1/00***
(86) CA 2021/050972 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843525.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/011473** (51) ***G01R 31/00***
(86) CA 2021/050977 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842048.7 16.02.2023

(87) **WO 2022/011475** (51) ***A23J 1/14***
(86) CA 2021/050980 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841812.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/011477** (51) ***C12Q 1/6809***
(86) CA 2021/050982 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842453.9 16.02.2023

(87) **WO 2022/011478** (51) ***E04H 3/08***
(86) CA 2021/050984 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841510.7 16.02.2023

(87) **WO 2022/011480** (51) ***A61B 5/366***
(86) CA 2021/050988 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843527.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/011481** (51) ***A63B 23/035***
(86) CA 2021/050990 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842285.5 17.02.2023

(87) **WO 2022/011483** (51) ***A61M 16/00***
(86) CL 2020/050073 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945657.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/011486** (51) ***A01N 63/27***
(86) CL 2021/050061 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841289.8 15.02.2023

(87) **WO 2022/011487** (51) ***G01H 9/00***
(86) CL 2021/050062 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843132.8 15.02.2023

(87) **WO 2022/011489** (51) ***H04L 27/26***
(86) CN 2020/101521 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944991.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/011490** (51) ***F24F 7/007***
(86) CN 2020/101527 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945659.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/011491** (51) ***H04W 36/14***
(86) CN 2020/101534 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944992.5 14.02.2023

(87) **WO 2022/011492** (51) ***H04W 40/00***
(86) CN 2020/101545 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944846.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/011493** (51) ***G06N 3/04***
(86) CN 2020/101555 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945578.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/011494** (51) ***C08G 59/14***
(86) CN 2020/101576 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945386.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/011495** (51) ***B64C 39/06***
(86) CN 2020/101583 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944938.8 14.02.2023

(87) **WO 2022/011497** (51) ***G06F 30/20***
(86) CN 2020/101592 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945388.5 14.02.2023

(87) **WO 2022/011499** (51) ***B60W 40/076***
(86) CN 2020/101594 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945031.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/011500** (51) ***H04W 36/00***
(86) CN 2020/101597 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944896.8 14.02.2023

(87) **WO 2022/011501** (51) ***C23C 14/06***
(86) CN 2020/101632 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945225.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/011502** (51) ***G11B 31/00***
(86) CN 2020/101640 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945544.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/011505** (51) ***H04W 24/08***
(86) CN 2020/101656 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945060.0 14.02.2023

(87) **WO 2022/011506** (51) ***H04N 9/04***
(86) CN 2020/101670 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945463.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/011508** (51) ***G01L 1/24***
(86) CN 2020/101682 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945332.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/011509** (51) ***A61B 5/11***
(86) CN 2020/101691 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945429.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/011510** (51) ***H04B 7/08***
(86) CN 2020/101698 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945065.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/011513** (51) ***H01M 50/289***
(86) CN 2020/101708 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945333.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/011514** (51) ***B60W 20/50***
(86) CN 2020/101709 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945280.4 14.02.2023

(87) **WO 2022/011518** (51) ***H01L 33/62***
(86) CN 2020/101728 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945517.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/011519** (51) ***H04W 74/08***
(86) CN 2020/101734 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945397.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/011522** (51) ***B64F 5/30***
(86) CN 2020/101750 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945204.4 14.02.2023

(87) **WO 2022/011523** (51) ***B25B 27/14***
(86) CN 2020/101752 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945071.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/011524** (51) ***A61L 9/20***
(86) CN 2020/101768 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945399.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/011528** (51) ***F16L 21/02***
(86) CN 2020/101785 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945228.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/011530** (51) ***H04W 24/02***
(86) CN 2020/101788 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945073.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/011531** (51) ***C07K 16/30***
(86) CN 2020/101789 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944965.1 15.02.2023

(87) **WO 2022/011532** (51) ***H02J 7/10***
(86) CN 2020/101790 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945000.6 15.02.2023

(87) **WO 2022/011533** (51) ***G05D 1/12***
(86) CN 2020/101791 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944898.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/011535** (51) ***H04W 28/02***
(86) CN 2020/101796 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945337.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/011536** (51) ***A24F 40/50***
(86) CN 2020/101802 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945402.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/011537** (51) ***B25B 21/00***
(86) CN 2020/101803 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945281.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/011538** (51) ***A61B 34/00***
(86) CN 2020/101808 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945282.0 15.02.2023

(87) **WO 2022/011539** (51) ***B65G 1/127***
(86) CN 2020/101810 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945637.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/011540** (51)
(86) CN 2020/101812 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945140.0 15.02.2023

(87) **WO 2022/011545** (51) ***A47B 57/06***
(86) CN 2020/101843 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945246.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/011547** (51) ***H04N 5/225***
(86) CN 2020/101880 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945002.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/011548** (51) ***H04N 5/225***
(86) CN 2020/101882 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945492.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/011552** (51) ***H04R 1/02***
(86) CN 2020/101900 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945582.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/011553** (51) ***G06Q 30/02***
(86) CN 2020/101902 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945494.1 15.02.2023

(87) **WO 2022/011559** (51) ***A61K 47/30***
(86) CN 2020/101931 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945075.8 15.02.2023

(87) **WO 2022/011560** (51) ***G06T 7/13***
(86) CN 2020/101938 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945142.6 15.02.2023

(87) **WO 2022/011563** (51)
(86) CN 2020/101950 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945207.7 15.02.2023

(87) **WO 2022/011564** (51) ***G07F 17/32***
(86) CN 2020/101951 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945208.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/011566** (51) ***H01L 21/67***
(86) CN 2020/101959 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945553.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/011567** (51) ***E02B 8/00***
(86) CN 2020/101962 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945291.1 15.02.2023

(87) **WO 2022/011569** (51) ***E02B 8/00***
(86) CN 2020/101964 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944877.8 15.02.2023

(87) **WO 2022/011572** (51) ***H04W 36/00***
(86) CN 2020/101971 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944855.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/011575** (51) ***H04W 52/14***
(86) CN 2020/101976 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945229.1 15.02.2023

(87) **WO 2022/011576** (51) ***H04B 7/0404***
(86) CN 2020/101977 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945209.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/011578** (51)
(86) CN 2020/102006 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945113.7 16.02.2023

(87) **WO 2022/011579** (51) ***G06F 17/00***
(86) CN 2020/102009 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945641.7 16.02.2023

(87) **WO 2022/011580** (51) ***C08G 18/42***
(86) CN 2020/102012 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944879.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/011581** (51) ***C23C 16/505***
(86) CN 2020/102029 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944970.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/011582** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/102031 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944903.2 16.02.2023

(87) **WO 2022/011586** (51) ***H04B 3/36***
(86) CN 2020/102047 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945615.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/011590** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2020/102078 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945345.5 16.02.2023

(87) **WO 2022/011595** (51) ***A61B 5/145***
(86) CN 2020/102102 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945646.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/011596** (51) ***H02M 1/36***
(86) CN 2020/102111 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945415.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/011599** (51) ***H04L 9/14***
(86) CN 2020/102130 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945671.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/011602** (51) ***H02M 1/36***
(86) CN 2020/102145 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945444.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/011605** (51) ***F16M 13/04***
(86) CN 2020/102160 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945295.2 16.02.2023

(87) **WO 2022/011606** (51) ***H04R 17/00***
(86) CN 2020/102164 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944928.9 16.02.2023

(87) **WO 2022/011610** (51) ***H02J 7/10***
(86) CN 2020/102172 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945416.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/011611** (51) ***H01L 29/423***
(86) CN 2020/102173 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945524.5 16.02.2023

(87) **WO 2022/011614** (51) ***G06F 13/28***
(86) CN 2020/102188 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945647.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/011615** (51) ***H04N 5/369***
(86) CN 2020/102194 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945501.3 16.02.2023

(87) **WO 2022/011616** (51) ***G16H 50/20***
(86) CN 2020/102206 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945086.5 16.02.2023

(87) **WO 2022/011617** (51) ***G06T 11/00***
(86) CN 2020/102208 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945039.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/011619** (51) ***H04B 10/118***
(86) CN 2020/102214 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945253.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/011621** (51) ***G06T 15/50***
(86) CN 2020/102222 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945674.8 16.02.2023

(87) **WO 2022/011622** (51) ***H01L 27/11575***
(86) CN 2020/102239 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945617.7 17.02.2023

(87) **WO 2022/011623** (51) ***H04N 5/232***
(86) CN 2020/102249 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945182.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/011625** (51) ***H04W 28/06***
(86) CN 2020/102260 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944977.6 17.02.2023

(87) **WO 2022/011628** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2020/102271 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945417.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/011629** (51) ***H04W 88/06***
(86) CN 2020/102272 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945088.1 17.02.2023

(87) **WO 2022/011630** (51) ***H04W 16/28***
(86) CN 2020/102283 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945148.3 17.02.2023

(87) **WO 2022/011632** (51) ***B23Q 41/04***
(86) CN 2020/102307 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945089.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/011633** (51) ***H01L 29/778***
(86) CN 2020/102312 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945503.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/011634** (51) ***H04W 68/02***
(86) CN 2020/102317 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945352.1 17.02.2023

(87) **WO 2022/011635** (51) ***H01L 33/00***
(86) CN 2020/102318 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945091.5 17.02.2023

(87) **WO 2022/011641** (51) ***H01L 21/20***
(86) CN 2020/102404 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944908.1 17.02.2023

(87) **WO 2022/011643** (51) ***H04W 40/22***
(86) CN 2020/102413 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945530.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/011644** (51) ***E04B 1/61***
(86) CN 2020/102418 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945474.3 17.02.2023

(87) **WO 2022/011647** (51) ***H04B 17/345***
(86) CN 2020/102439 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944981.8 17.02.2023

(87) **WO 2022/011648** (51) ***B60K 6/00***
(86) CN 2020/102455 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945649.0 17.02.2023

(87) **WO 2022/011652** (51) ***G06N 20/00***
(86) CN 2020/102481 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945040.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/011653** (51) ***H04N 7/15***
(86) CN 2020/102492 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945017.0 17.02.2023

(87) **WO 2022/011654** (51) ***H04B 7/185***
(86) CN 2020/102497 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944951.1 17.02.2023

(87) **WO 2022/011656** (51) ***G01S 19/42***
(86) CN 2020/102500 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944886.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/011657** (51) ***H04N 5/232***
(86) CN 2020/102502 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945041.0 17.02.2023

(87) **WO 2022/011658** (51) ***H04W 8/24***
(86) CN 2020/102508 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945122.8 17.02.2023

(87) **WO 2022/011660** (51) ***H02J 7/00***
(86) CN 2020/102551 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945620.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/011661** (51) ***G06T 5/00***
(86) CN 2020/102554 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945448.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/011662** (51) ***H04W 68/02***
(86) CN 2020/102561 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945042.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/011663** (51) ***C23C 4/131***
(86) CN 2020/102579 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945185.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/011664** (51) ***B01D 53/32***
(86) CN 2020/102598 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945679.7 17.02.2023

(87) **WO 2022/011665** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2020/102610 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944953.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/011666** (51) ***H02K 1/12***
(86) CN 2020/102611 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944887.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/011670** (51) ***G03B 17/56***
(86) CN 2020/102634 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945592.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/011672** (51) ***H04W 52/02***
(86) CN 2020/102639 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945154.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/011673** (51) ***A61B 17/28***
(86) CN 2020/102640 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945186.3 18.02.2023

(87) **WO 2022/011674** (51) ***H04L 5/00***
(86) CN 2020/102646 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945593.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/011675** (51) ***B29C 44/34***
(86) CN 2020/102648 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945187.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/011676** (51) ***H01L 31/049***
(86) CN 2020/102656 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945303.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/011677** (51) ***F04D 29/34***
(86) CN 2020/102662 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944955.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/011678** (51) ***H04W 8/00***
(86) CN 2020/102663 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945566.6 18.02.2023

(87) **WO 2022/011679** (51) ***H01L 29/06***
(86) CN 2020/102664 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944934.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/011680** (51) ***A24F 47/00***
(86) CN 2020/102676 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945043.6 18.02.2023

(87) **WO 2022/011681** (51) ***G06F 16/28***
(86) CN 2020/102683 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945094.9 18.02.2023

(87) **WO 2022/011683** (51) ***G06F 12/02***
(86) CN 2020/102705 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945594.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/011684** (51) ***H04L 5/00***
(86) CN 2020/102706 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945452.9 18.02.2023

(87) **WO 2022/011685** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2020/102708 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945096.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/011688** (51) ***H04W 24/02***
(86) CN 2020/102716 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945595.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/011690** (51) ***G06N 3/00***
(86) CN 2020/102732 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945361.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/011693** (51) ***C10B 53/04***
(86) CN 2020/102745 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945018.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/011694** (51) ***H01L 31/107***
(86) CN 2020/102748 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945126.9 18.02.2023

(87) **WO 2022/011695** (51) ***G09F 9/00***
(86) CN 2020/102750 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945596.3 18.02.2023

(87) **WO 2022/011696** (51) ***G09F 9/00***
(86) CN 2020/102751 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945475.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/011697** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2020/102753 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945531.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/011700** (51) ***E21B 47/022***
(86) CN 2020/102782 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944911.5 17.02.2023

(87) **WO 2022/011701** (51) ***H01L 27/144***
(86) CN 2020/102783 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944888.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/011703** (51) ***H04W 74/00***
(86) CN 2020/102785 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945234.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/011706** (51) ***B01L 3/14***
(86) CN 2020/102791 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945533.6 18.02.2023

(87) **WO 2022/011707** (51) ***H04L 5/00***
(86) CN 2020/102796 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945099.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/011708** (51) ***H04B 7/185***
(86) CN 2020/102800 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945021.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/011710** (51) ***H04W 56/00***
(86) CN 2020/102804 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945313.3 18.02.2023

(87) **WO 2022/011712** (51) ***F04B 9/10***
(86) CN 2020/102809 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945509.6 18.02.2023

(87) **WO 2022/011714** (51) ***H04L 1/16***
(86) CN 2020/102813 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945568.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/011716** (51) ***A24F 40/40***
(86) CN 2020/102821 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944913.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/011717** (51) ***C07K 16/10***
(86) CN 2020/102837 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944915.6 18.02.2023

(87) **WO 2022/011718** (51) ***H04L 1/18***
(86) CN 2020/102848 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945476.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/011719** (51) ***H04B 7/185***
(86) CN 2020/102861 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945128.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/011720** (51) ***B65D 81/07***
(86) CN 2020/102865 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945477.6 18.02.2023

(87) **WO 2022/011721** (51) ***C22C 38/00***
(86) CN 2020/102866 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945129.3 18.02.2023

(87) **WO 2022/011723** (51) ***G06F 17/00***
(86) CN 2020/102869 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945650.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/011724** (51) ***G06F 30/20***
(86) CN 2020/102874 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945681.3 18.02.2023

(87) **WO 2022/011726** (51) ***G06F 30/18***
(86) CN 2020/102877 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945201.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/011727** (51) ***C07F 9/6561***
(86) CN 2020/102963 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945510.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/011729** (51) ***C12M 3/00***
(86) CN 2020/103160 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945239.0 15.02.2023

(87) **WO 2022/011730** (51) ***D01D 5/16***
(86) CN 2020/103293 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944894.3 17.02.2023

(87) **WO 2022/011731** (51) ***C07D 211/02***
(86) CN 2020/103307 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945598.9 16.02.2023

(87) **WO 2022/011732** (51) ***C07D 241/04***
(86) CN 2020/103308 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945262.2 16.02.2023

(87) **WO 2022/011733** (51) ***D01D 5/16***
(86) CN 2020/103331 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945652.4 17.02.2023

(87) **WO 2022/011734** (51) ***E06B 3/48***
(86) CN 2020/103343 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945321.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/011736** (51) ***F03G 3/00***
(86) CN 2020/103714 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944895.0 16.02.2023

(87) **WO 2022/011737** (51) ***B64D 47/08***
(86) CN 2020/104036 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944867.9 15.02.2023

(87) **WO 2022/011738** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2020/104494 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945683.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/011739** (51) ***G02B 11/34***
(86) CN 2020/104499 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945569.0 14.02.2023

(87) **WO 2022/011740** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2020/104500 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945241.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/011741** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2020/104696 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945478.4 14.02.2023

(87) **WO 2022/011742** (51) ***G06F 3/044***
(86) CN 2020/104837 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944990.9 16.02.2023

(87) **WO 2022/011743** (51) ***A61B 6/10***
(86) CN 2020/104896 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945534.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/011744** (51) ***F24S 30/00***
(86) CN 2020/105142 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944962.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/011745** (51) ***F21S 9/03***
(86) CN 2020/105146 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945458.6 18.02.2023

(87) **WO 2022/011746** (51) ***B42D 25/351***
(86) CN 2020/105230 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945374.5 17.02.2023

(87) **WO 2022/011747** (51) ***H04W 52/02***
(86) CN 2020/105378 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945030.3 17.02.2023

(87) **WO 2022/011748** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2020/105451 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945375.2 14.02.2023

(87) **WO 2022/011749** (51) ***G06F 3/044***
(86) CN 2020/105486 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945627.6 15.02.2023

(87) **WO 2022/011751** (51) ***E04H 9/02***
(86) CN 2020/106048 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945266.3 18.02.2023

(87) **WO 2022/011752** (51) ***C07D 401/12***
(86) CN 2020/106149 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945127.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/011754** (51) ***G01M 13/045***
(86) CN 2020/106703 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944868.7 17.02.2023

(87) **WO 2022/011755** (51)
(86) CN 2020/106730 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945055.0 16.02.2023

(87) **WO 2022/011756** (51) ***F23G 5/20***
(86) CN 2020/106734 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945535.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/011757** (51) ***H01L 21/3213***
(86) CN 2020/106789 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945130.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/011758** (51) ***E21D 9/06***
(86) CN 2020/107248 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945135.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/011759** (51) ***E04B 1/58***
(86) CN 2020/107249 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945029.5 14.02.2023

(87) **WO 2022/011760** (51) ***H02J 3/36***
(86) CN 2020/107342 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945655.7 17.02.2023

(87) **WO 2022/011762** (51) ***G06F 3/044***
(86) CN 2020/108136 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945536.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/011763** (51) ***G02F 1/1337***
(86) CN 2020/108315 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945656.5 14.02.2023

(87) **WO 2022/011764** (51)
(86) CN 2020/108349 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945242.4 14.02.2023

(87) **WO 2022/011765** (51)
(86) CN 2020/108350 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945057.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/011766** (51)
(86) CN 2020/108351 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944963.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/011768** (51) ***G05B 19/418***
(86) CN 2020/108918 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945267.1 15.02.2023

(87) **WO 2022/011769** (51) ***G09G 3/32***
(86) CN 2020/109554 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945269.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/011775** (51) ***B29C 64/124***
(86) CN 2020/109793 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945540.1 15.02.2023

(87) **WO 2022/011776** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2020/110137 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944847.1 17.02.2023

(87) **WO 2022/011777** (51) ***G09G 3/3233***
(86) CN 2020/110213 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944964.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/011778** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2020/110243 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945379.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/011782** (51) ***B60S 9/02***
(86) CN 2020/110709 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945264.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/011784** (51) ***G06F 3/044***
(86) CN 2020/110728 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945168.1 15.02.2023

(87) **WO 2022/011787** (51) ***G06F 3/0354***
(86) CN 2020/110905 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945062.6 18.02.2023

(87) **WO 2022/011788** (51) ***G06F 3/0354***
(86) CN 2020/110909 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945423.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/011791** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2020/111420 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945137.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/011792** (51) ***C07C 215/40***
(86) CN 2020/111482 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945064.2 14.02.2023

(87) **WO 2022/011796** (51) ***E21B 43/01***
(86) CN 2020/111716 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945381.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/011797** (51) ***B25J 9/04***
(86) CN 2020/111846 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945244.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/011798** (51) ***B62K 11/00***
(86) CN 2020/112077 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945322.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/011799** (51) ***G01N 33/574***
(86) CN 2020/112237 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945108.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/011801** (51) ***G05B 19/048***
(86) CN 2020/112255 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945687.0 16.02.2023

(87) **WO 2022/011802** (51) ***B60F 5/02***
(86) CN 2020/112812 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945382.8 14.02.2023

(87) **WO 2022/011803** (51) ***H01Q 1/36***
(86) CN 2020/112915 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945383.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/011804** (51) ***H01P 1/04***
(86) CN 2020/112916 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945172.3 17.02.2023

(87) **WO 2022/011805** (51) ***H01P 3/02***
(86) CN 2020/112917 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945688.8 17.02.2023

(87) **WO 2022/011806** (51) ***H01Q 1/42***
(86) CN 2020/112918 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944999.0 16.02.2023

(87) **WO 2022/011808** (51) ***G01S 13/89***
(86) CN 2020/113523 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945033.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/011809** (51) ***A47J 37/06***
(86) CN 2020/114068 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945072.5 16.02.2023

(87) **WO 2022/011810** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/114179 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944995.8 14.02.2023

(87) **WO 2022/011812** (51) ***C08F 10/00***
(86) CN 2020/114300 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945205.1 17.02.2023

(87) **WO 2022/011813** (51) ***H01H 36/02***
(86) CN 2020/114509 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945323.2 14.02.2023

(87) **WO 2022/011814** (51) ***B01J 13/02***
(86) CN 2020/114606 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945607.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/011816** (51) ***H04N 5/225***
(86) CN 2020/114736 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945658.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/011817** (51) ***H04N 13/363***
(86) CN 2020/114880 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945385.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/011818** (51) ***G06F 21/64***
(86) CN 2020/114971 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945542.7 15.02.2023

(87) **WO 2022/011821** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2020/115739 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945109.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/011822** (51) ***H02K 7/102***
(86) CN 2020/115746 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945387.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/011824** (51) ***F16C 35/02***
(86) CN 2020/115787 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944899.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/011827** (51) ***G06K 9/62***
(86) CN 2020/116176 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945428.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/011828** (51) ***B66B 5/00***
(86) CN 2020/116371 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945389.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/011829** (51) ***C09K 11/02***
(86) CN 2020/116381 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945390.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/011831** (51) ***G01L 3/10***
(86) CN 2020/116661 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945034.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/011832** (51) ***F21V 21/00***
(86) CN 2020/117012 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945003.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/011834** (51) ***H01L 29/06***
(86) CN 2020/117287 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945545.0 14.02.2023

(87) **WO 2022/011835** (51) ***H01L 29/06***
(86) CN 2020/117288 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945279.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/011836** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2020/117334 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945487.5 14.02.2023

(87) **WO 2022/011837** (51) ***G06F 40/253***
(86) CN 2020/117459 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945001.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/011838** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/117754 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945690.4 14.02.2023

(87) **WO 2022/011840** (51) ***B31B 50/06***
(86) CN 2020/118298 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945247.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/011842** (51) ***G06N 20/00***
(86) CN 2020/118924 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945334.9 15.02.2023

(87) **WO 2022/011843** (51) ***G06K 17/00***
(86) CN 2020/119027 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945336.4 17.02.2023

(87) **WO 2022/011844** (51) ***B23B 39/28***
(86) CN 2020/119128 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945401.6 17.02.2023

(87) **WO 2022/011845** (51) ***C21D 7/06***
(86) CN 2020/119152 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945636.7 16.02.2023

(87) **WO 2022/011846** (51) ***C07K 19/00***
(86) CN 2020/119213 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945432.1 17.02.2023

(87) **WO 2022/011847** (51) ***C02F 3/12***
(86) CN 2020/119242 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945694.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/011848** (51) ***G02B 6/25***
(86) CN 2020/119500 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945696.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/011849** (51) ***A61K 8/02***
(86) CN 2020/119564 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945284.6 17.02.2023

(87) **WO 2022/011850** (51) ***A61F 5/058***
(86) CN 2020/119573 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945697.9 15.02.2023

(87) **WO 2022/011851** (51) ***G06F 16/22***
(86) CN 2020/119968 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945490.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/011852** (51) ***A23N 15/08***
(86) CN 2020/119990 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944852.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/011853** (51) ***B08B 13/00***
(86) CN 2020/120050 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944872.9 16.02.2023

(87) **WO 2022/011854** (51) ***B24B 7/22***
(86) CN 2020/120051 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945638.3 16.02.2023

(87) **WO 2022/011855** (51) ***G16B 40/00***
(86) CN 2020/120315 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944873.7 16.02.2023

(87) **WO 2022/011856** (51) ***G06F 1/18***
(86) CN 2020/120532 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944874.5 14.02.2023

(87) **WO 2022/011857** (51) ***G09F 15/00***
(86) CN 2020/120533 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945662.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/011858** (51) ***H02G 3/30***
(86) CN 2020/120534 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945663.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/011859** (51) ***G01N 1/38***
(86) CN 2020/120573 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945664.9 15.02.2023

(87) **WO 2022/011860** (51) ***H01M 8/04007***
(86) CN 2020/121242 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945495.8 16.02.2023

(87) **WO 2022/011861** (51) ***F23J 13/00***
(86) CN 2020/121309 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945548.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/011862** (51) ***H04W 28/06***
(86) CN 2020/121516 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945666.4 14.02.2023

(87) **WO 2022/011863** (51) ***C07D 471/04***
(86) CN 2020/122079 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945552.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/011864** (51) ***B65D 83/06***
(86) CN 2020/122613 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945405.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/011865** (51) ***B01F***
(86) CN 2020/122720 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945175.6 17.02.2023

(87) **WO 2022/011866** (51) ***B01J 8/04***
(86) CN 2020/122722 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945406.5 17.02.2023

(87) **WO 2022/011868** (51) ***B01J 8/00***
(86) CN 2020/122724 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945639.1 17.02.2023

(87) **WO 2022/011869** (51) ***C10G 65/12***
(86) CN 2020/122726 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945144.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/011870** (51) ***C07C 29/149***
(86) CN 2020/122727 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945339.8 17.02.2023

(87) **WO 2022/011871** (51) ***C07C 29/149***
(86) CN 2020/122730 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945465.1 17.02.2023

(87) **WO 2022/011872** (51) ***D06M 15/256***
(86) CN 2020/122743 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945249.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/011873** (51) ***B01D 39/20***
(86) CN 2020/122744 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945436.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/011874** (51) ***A61B 5/022***
(86) CN 2020/122829 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945409.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/011875** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2020/123212 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945340.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/011876** (51) ***G05D 1/02***
(86) CN 2020/123231 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945292.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/011877** (51) ***H01L 21/683***
(86) CN 2020/123250 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945584.9 18.02.2023

(87) **WO 2022/011878** (51) ***H01L 43/00***
(86) CN 2020/123277 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945613.6 18.02.2023

(87) **WO 2022/011879** (51) ***F04C 18/02***
(86) CN 2020/123883 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945005.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/011880** (51) ***A61K 36/756***
(86) CN 2020/124362 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945640.9 15.02.2023

(87) **WO 2022/011881** (51) ***A61P 9/14***
(86) CN 2020/125117 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944880.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/011883** (51) ***H04W 24/02***
(86) CN 2020/125643 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945210.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/011885** (51) ***A61B 6/14***
(86) CN 2020/125742 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945521.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/011886** (51) ***A61B 17/29***
(86) CN 2020/125743 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945614.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/011889** (51) ***H05K 3/06***
(86) CN 2020/125806 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944972.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/011890** (51) ***E02D 3/00***
(86) CN 2020/125890 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945440.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/011892** (51) ***G06K 9/62***
(86) CN 2020/125972 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945441.2 16.02.2023

(87) **WO 2022/011893** (51) ***G06F 30/27***
(86) CN 2020/126212 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945344.8 16.02.2023

(87) **WO 2022/011894** (51) ***G06F 30/27***
(86) CN 2020/126213 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945009.7 16.02.2023

(87) **WO 2022/011895** (51) ***H01L 51/56***
(86) CN 2020/126643 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945084.0 17.02.2023

(87) **WO 2022/011896** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/126713 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945669.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/011898** (51) ***G06T 19/00***
(86) CN 2020/127362 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945036.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/011899** (51) ***G02B 27/10***
(86) CN 2020/127364 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944973.5 17.02.2023

(87) **WO 2022/011900** (51) ***B08B 5/02***
(86) CN 2020/127626 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945585.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/011901** (51) ***B01D 46/00***
(86) CN 2020/127627 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945349.7 16.02.2023

(87) **WO 2022/011903** (51) ***F22D 1/50***
(86) CN 2020/128441 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945471.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/011905** (51) ***G06F 9/451***
(86) CN 2020/129101 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944858.8 15.02.2023

(87) **WO 2022/011906** (51) ***H02J 7/32***
(86) CN 2020/129564 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944881.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/011907** (51) ***B22D 27/04***
(86) CN 2020/129584 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945298.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/011908** (51) ***B65G 1/04***
(86) CN 2020/129585 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945560.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/011910** (51) ***H01S 5/22***
(86) CN 2020/129951 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945147.5 17.02.2023

(87) **WO 2022/011913** (51) ***E02D 5/74***
(86) CN 2020/130210 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945418.0 14.02.2023

(87) **WO 2022/011914** (51) ***A61K 31/366***
(86) CN 2020/130275 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945351.3 18.02.2023

(87) **WO 2022/011915** (51) ***H04N 13/302***
(86) CN 2020/130359 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944875.2 16.02.2023

(87) **WO 2022/011916** (51) ***H04N 19/176***
(86) CN 2020/130430 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944882.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/011917** (51) ***G06T 7/11***
(86) CN 2020/130488 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945419.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/011918** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2020/130736 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945591.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/011919** (51) ***D06B 3/20***
(86) CN 2020/130853 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944945.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/011920** (51) ***B41F 23/00***
(86) CN 2020/130855 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945181.4 14.02.2023

(87) **WO 2022/011922** (51) ***A22C 29/02***
(86) CN 2020/130985 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945300.0 14.02.2023

(87) **WO 2022/011923** (51) ***A22C 29/02***
(86) CN 2020/130989 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945590.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/011924** (51) ***A22C 29/02***
(86) CN 2020/130999 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944856.2 14.02.2023

(87) **WO 2022/011925** (51) ***A47J 47/16***
(86) CN 2020/131108 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945301.8 14.02.2023

(87) **WO 2022/011926** (51) ***G02B 5/128***
(86) CN 2020/131130 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945085.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/011929** (51) ***C09D 167/00***
(86) CN 2020/132666 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945012.1 15.02.2023

(87) **WO 2022/011930** (51) ***H01L 29/778***
(86) CN 2020/132734 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945353.9 15.02.2023

(87) **WO 2022/011931** (51) ***B28B 13/02***
(86) CN 2020/133064 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945354.7 15.02.2023

(87) **WO 2022/011932** (51) ***C04B 41/88***
(86) CN 2020/133065 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944860.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/011934** (51) ***A62C 35/02***
(86) CN 2020/133285 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944883.6 17.02.2023

(87) **WO 2022/011935** (51) ***C22C 38/02***
(86) CN 2020/133464 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945254.9 18.02.2023

(87) **WO 2022/011936** (51) ***C22C 38/12***
(86) CN 2020/133953 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945355.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/011940** (51) ***G05B 23/02***
(86) CN 2020/134828 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945356.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/011941** (51) ***B25J 9/00***
(86) CN 2020/135125 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945116.0 15.02.2023

(87) **WO 2022/011942** (51) ***F16M 13/04***
(86) CN 2020/135234 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945447.9 18.02.2023

(87) **WO 2022/011943** (51) ***F16M 11/16***
(86) CN 2020/135238 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944948.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/011944** (51) ***G03B 17/56***
(86) CN 2020/135375 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945149.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/011945** (51) ***F16M 13/04***
(86) CN 2020/135388 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945090.7 17.02.2023

(87) **WO 2022/011949** (51) ***A47L 5/30***
(86) CN 2020/135750 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945015.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/011950** (51) ***F16M 13/04***
(86) CN 2020/135839 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945704.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/011951** (51) ***B22F 9/04***
(86) CN 2020/135952 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945677.1 15.02.2023

(87) **WO 2022/011952** (51)
(86) CN 2020/136299 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945678.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/011964** (51) ***B65G 23/04***
(86) CN 2020/136941 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945358.8 15.02.2023

(87) **WO 2022/011966** (51) ***C09J 7/10***
(86) CN 2020/137033 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945505.4 14.02.2023

(87) **WO 2022/011968** (51) ***G06Q 10/04***
(86) CN 2020/137479 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945013.9 18.02.2023

(87) **WO 2022/011970** (51) ***E21B 47/005***
(86) CN 2020/137950 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944982.6 15.02.2023

(87) **WO 2022/011971** (51) ***A47L 5/24***
(86) CN 2020/138002 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945680.5 16.02.2023

(87) **WO 2022/011972** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2020/138314 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944910.7 16.02.2023

(87) **WO 2022/011973** (51) ***B65G 67/24***
(86) CN 2020/138357 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945451.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/011974** (51) ***G01S 17/10***
(86) CN 2020/138448 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945304.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/011976** (51) ***B65G 47/90***
(86) CN 2020/138499 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945450.3 16.02.2023

(87) **WO 2022/011977** (51)
(86) CN 2020/138820 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944954.5 16.02.2023

(87) **WO 2022/011978** (51) ***B23B 41/00***
(86) CN 2020/139529 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945093.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/011979** (51) ***G06Q 10/08***
(86) CN 2020/139668 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945360.4 17.02.2023

(87) **WO 2022/011980** (51) ***H01M 10/056***
(86) CN 2020/139669 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945233.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/011981** (51) ***G06Q 10/08***
(86) CN 2020/139762 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945706.8 17.02.2023

(87) **WO 2022/011983** (51) ***H01L 29/872***
(86) CN 2020/140015 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945216.8 14.02.2023

(87) **WO 2022/011984** (51) ***G06T 7/30***
(86) CN 2020/140330 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945506.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/011985** (51) ***B22C 5/00***
(86) CN 2020/140422 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945217.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/011987** (51) ***A44C 5/20***
(86) CN 2020/141095 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945189.7 16.02.2023

(87) **WO 2022/011991** (51) ***H01L 51/50***
(86) CN 2020/141668 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945567.4 17.02.2023

(87) **WO 2022/011992** (51) ***A61K 38/16***
(86) CN 2020/141673 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945453.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/011993** (51) ***B60T 8/171***
(86) CN 2020/141896 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945124.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/011994** (51) ***F01K 7/02***
(86) CN 2021/000146 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841403.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/011995** (51) ***F01K 25/00***
(86) CN 2021/000147 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842823.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/011996** (51) ***A41D 31/04***
(86) CN 2021/000149 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841404.3 17.02.2023

(87) **WO 2022/011997** (51) ***B23K 26/362***
(86) CN 2021/070136 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842691.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/011998** (51) ***G05B 19/418***
(86) CN 2021/070292 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842896.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/011999** (51) ***B07C 3/00***
(86) CN 2021/070321 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842096.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/012000** (51) ***B23K 26/348***
(86) CN 2021/070577 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842008.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/012001** (51) ***E01D 19/00***
(86) CN 2021/070824 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841405.0 17.02.2023

(87) **WO 2022/012002** (51) ***H04N 7/18***
(86) CN 2021/070975 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841912.5 16.02.2023

(87) **WO 2022/012003** (51) ***G01W 1/14***
(86) CN 2021/071034 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843260.7 17.02.2023

(87) **WO 2022/012004** (51) ***B01J 31/24***
(86) CN 2021/071074 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843570.9 15.02.2023

(87) **WO 2022/012005** (51) ***B01J 31/22***
(86) CN 2021/071075 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841406.8 15.02.2023

(87) **WO 2022/012007** (51) ***H05K 1/05***
(86) CN 2021/071203 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842259.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/012008** (51) ***H01G 11/46***
(86) CN 2021/071737 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842548.6 18.02.2023

(87) **WO 2022/012009** (51) ***B65D 83/02***
(86) CN 2021/072441 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842694.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/012012** (51) ***D06M 13/224***
(86) CN 2021/072508 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842099.0 17.02.2023

(87) **WO 2022/012013** (51) ***E04B 1/80***
(86) CN 2021/072523 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842409.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/012014** (51) ***C09D 125/14***
(86) CN 2021/072979 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841331.8 15.02.2023

(87) **WO 2022/012015** (51) ***C09D 133/04***
(86) CN 2021/072989 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843499.1 15.02.2023

(87) **WO 2022/012017** (51) ***G01N 21/88***
(86) CN 2021/073110 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843191.4 17.02.2023

(87) **WO 2022/012018** (51) ***B60C 17/04***
(86) CN 2021/073178 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843271.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/012019** (51) ***G06T 7/60***
(86) CN 2021/073455 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842410.9 16.02.2023

(87) **WO 2022/012020** (51) ***C07K 14/605***
(86) CN 2021/073749 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841559.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/012021** (51) ***H01Q 21/29***
(86) CN 2021/073889 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841709.5 16.02.2023

(87) **WO 2022/012022** (51) ***H01Q 1/24***
(86) CN 2021/073890 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843273.0 17.02.2023

(87) **WO 2022/012023** (51) ***H01Q 1/24***
(86) CN 2021/073892 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842900.9 18.02.2023

(87) **WO 2022/012024** (51) ***B22D 21/04***
(86) CN 2021/074291 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841776.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/012026** (51) ***G02C 7/12***
(86) CN 2021/074603 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843118.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/012027** (51) ***G06T 3/00***
(86) CN 2021/074604 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842412.5 14.02.2023

(87) **WO 2022/012031** (51) ***G01S 17/08***
(86) CN 2021/074792 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842344.0 17.02.2023

(87) **WO 2022/012032** (51) ***H04L 1/18***
(86) CN 2021/074969 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842019.8 16.02.2023

(87) **WO 2022/012033** (51) ***H04W 12/00***
(86) CN 2021/074970 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843119.5 16.02.2023

(87) **WO 2022/012036** (51) ***C07C 319/24***
(86) CN 2021/075467 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841561.0 15.02.2023

(87) **WO 2022/012037** (51) ***C12Q 1/689***
(86) CN 2021/075498 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843197.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/012038** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2021/075633 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842109.7 15.02.2023

(87) **WO 2022/012039** (51) ***A47K 7/04***
(86) CN 2021/075772 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842349.9 16.02.2023

(87) **WO 2022/012044** (51) ***G06F 3/06***
(86) CN 2021/076953 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841494.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/012045** (51) ***H01L 23/10***
(86) CN 2021/077169 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843503.0 16.02.2023

(87) **WO 2022/012046** (51) ***G06N 20/00***
(86) CN 2021/077359 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841416.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/012047** (51) ***G06F 3/06***
(86) CN 2021/077361 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842354.9 15.02.2023

(87) **WO 2022/012048** (51) ***G01R 31/28***
(86) CN 2021/077383 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843509.7 15.02.2023

(87) **WO 2022/012049** (51)
(86) CN 2021/077593 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841710.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/012050** (51) ***H04N 21/43***
(86) CN 2021/077664 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842356.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/012052** (51) ***G06F 13/42***
(86) CN 2021/077804 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842903.3 18.02.2023

(87) **WO 2022/012053** (51) ***G06F 13/42***
(86) CN 2021/077806 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843347.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/012054** (51)
(86) CN 2021/077807 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842554.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/012055** (51) ***F24F 1/005***
(86) CN 2021/077898 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843350.6 17.02.2023

(87) **WO 2022/012056** (51) ***H04B 10/50***
(86) CN 2021/079433 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841568.5 16.02.2023

(87) **WO 2022/012059** (51) ***B61D 17/22***
(86) CN 2021/079802 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841270.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/012061** (51) ***B01J 23/78***
(86) CN 2021/080300 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842269.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/012062** (51) ***C03B 11/06***
(86) CN 2021/080340 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842040.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/012063** (51) ***B08B 1/04***
(86) CN 2021/080658 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842556.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/012064** (51) ***B21G 3/32***
(86) CN 2021/080659 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841928.1 17.02.2023

(87) **WO 2022/012065** (51) ***B29C 63/10***
(86) CN 2021/080701 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843351.4 17.02.2023

(87) **WO 2022/012066** (51) ***G01M 3/04***
(86) CN 2021/080703 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843515.4 17.02.2023

(87) **WO 2022/012067** (51) ***A61K 38/18***
(86) CN 2021/080713 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841498.5 16.02.2023

(87) **WO 2022/012069** (51) ***B23K 26/38***
(86) CN 2021/080975 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843354.8 15.02.2023

(87) **WO 2022/012071** (51) ***H05B 45/12***
(86) CN 2021/081506 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842417.4 14.02.2023

(87) **WO 2022/012074** (51) ***C08G 73/10***
(86) CN 2021/082186 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842908.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/012075** (51) ***H01M 4/36***
(86) CN 2021/082188 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843355.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/012076** (51) ***C08L 79/08***
(86) CN 2021/082189 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841789.7 15.02.2023

(87) **WO 2022/012077** (51) ***C08G 73/12***
(86) CN 2021/082190 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842563.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/012078** (51) ***C08G 73/10***
(86) CN 2021/082191 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842423.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/012080** (51) ***G06F 21/32***
(86) CN 2021/082644 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842833.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/012081** (51) ***H02G 5/06***
(86) CN 2021/082718 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842272.3 18.02.2023

(87) **WO 2022/012082** (51) ***H01S 5/022***
(86) CN 2021/082803 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842708.6 15.02.2023

(87) **WO 2022/012084** (51) ***C07K 14/77***
(86) CN 2021/083118 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841944.8 14.02.2023

(87) **WO 2022/012085** (51) ***G06T 3/00***
(86) CN 2021/083651 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841800.2 16.02.2023

(87) **WO 2022/012088** (51) ***D01H 1/20***
(86) CN 2021/084019 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842416.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/012091** (51) ***H04N 5/361***
(86) CN 2021/085048 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843357.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/012092** (51) ***B24B 27/033***
(86) CN 2021/085156 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842569.2 16.02.2023

(87) **WO 2022/012093** (51) ***G06Q 10/04***
(86) CN 2021/085198 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842570.0 14.02.2023

(87) **WO 2022/012097** (51) ***C07K 16/30***
(86) CN 2021/086067 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843207.8 17.02.2023

(87) **WO 2022/012099** (51) ***G01D 21/02***
(86) CN 2021/086276 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843284.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/012101** (51) ***C12N 11/084***
(86) CN 2021/087449 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843277.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/012103** (51) ***G01B 11/00***
(86) CN 2021/088145 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842714.4 17.02.2023

(87) **WO 2022/012104** (51) ***B65G 67/24***
(86) CN 2021/088343 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843210.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/012105** (51) ***B65B 69/00***
(86) CN 2021/088349 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842907.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/012106** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2021/088423 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842045.3 18.02.2023

(87) **WO 2022/012107** (51) ***G06F 9/445***
(86) CN 2021/088942 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842577.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/012109** (51) ***G06F 30/27***
(86) CN 2021/089497 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843286.2 14.02.2023

(87) **WO 2022/012111** (51) ***A45D 40/00***
(86) CN 2021/090577 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842116.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/012113** (51) ***G09G 3/3208***
(86) CN 2021/090850 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841499.3 18.02.2023

(87) **WO 2022/012114** (51) ***B07C 5/00***
(86) CN 2021/090994 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841425.8 14.02.2023

(87) **WO 2022/012115** (51) ***G01M 15/04***
(86) CN 2021/091018 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841579.2 14.02.2023

(87) **WO 2022/012116** (51) ***B65G 65/28***
(86) CN 2021/091047 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841712.9 18.02.2023

(87) **WO 2022/012118** (51) ***G06F 9/50***
(86) CN 2021/092182 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842436.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/012119** (51) ***G06F 9/50***
(86) CN 2021/092183 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842191.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/012121** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2021/092338 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843001.5 14.02.2023

(87) **WO 2022/012123** (51) ***G06F 9/50***
(86) CN 2021/092448 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843066.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/012124** (51) ***G08C 17/02***
(86) CN 2021/092467 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843216.9 18.02.2023

(87) **WO 2022/012125** (51) ***H01L 31/048***
(86) CN 2021/092477 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842198.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/012127** (51) ***G06F 9/451***
(86) CN 2021/092820 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843370.4 17.02.2023

(87) **WO 2022/012128** (51) ***H01L 21/768***
(86) CN 2021/092896 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843448.8 15.02.2023

(87) **WO 2022/012130** (51) ***H02P 23/00***
(86) CN 2021/092975 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841714.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/012132** (51) ***G07C 9/00***
(86) CN 2021/093027 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841649.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/012133** (51) ***H01L 21/67***
(86) CN 2021/093138 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841198.1 17.02.2023

(87) **WO 2022/012134** (51) ***G01N 21/00***
(86) CN 2021/093246 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842438.0 15.02.2023

(87) **WO 2022/012135** (51) ***A61B 5/00***
(86) CN 2021/093247 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842282.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/012136** (51) ***G06Q 10/06***
(86) CN 2021/093476 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841426.6 17.02.2023

(87) **WO 2022/012138** (51) ***F03D 13/10***
(86) CN 2021/093677 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842201.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/012140** (51) ***A46B 15/00***
(86) CN 2021/093797 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841813.5 16.02.2023

(87) **WO 2022/012144** (51) ***G06K 9/62***
(86) CN 2021/094023 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842841.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/012146** (51) ***H01L 21/677***
(86) CN 2021/094063 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842203.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/012147** (51) ***H01L 21/66***
(86) CN 2021/094113 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842586.6 18.02.2023

(87) **WO 2022/012149** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2021/094385 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843372.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/012150** (51) ***H02J 50/90***
(86) CN 2021/094529 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841501.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/012153** (51) ***H04N 21/41***
(86) CN 2021/094684 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841819.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/012154** (51) ***H04N 21/422***
(86) CN 2021/094691 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842444.8 15.02.2023

(87) **WO 2022/012155** (51) ***G05B 13/04***
(86) CN 2021/094741 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842446.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/012156** (51) ***G05B 13/04***
(86) CN 2021/094746 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841821.8 15.02.2023

(87) **WO 2022/012157** (51) ***A61C 17/06***
(86) CN 2021/094779 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842571.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/012158** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2021/094781 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843071.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/012159** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2021/094870 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842845.6 18.02.2023

(87) **WO 2022/012160** (51) ***A23K 10/12***
(86) CN 2021/094883 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841201.3 16.02.2023

(87) **WO 2022/012163** (51) ***A47C 19/12***
(86) CN 2021/095042 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842921.5 17.02.2023

(87) **WO 2022/012164** (51) ***G10L 13/02***
(86) CN 2021/095236 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841954.7 17.02.2023

(87) **WO 2022/012165** (51) ***F16M 11/14***
(86) CN 2021/095319 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841582.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/012167** (51) ***H01L 27/24***
(86) CN 2021/095566 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841202.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/012168** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2021/095603 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842053.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/012169** (51) ***H01L 21/768***
(86) CN 2021/095606 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842597.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/012170** (51) ***H04W 4/06***
(86) CN 2021/095656 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841824.2 16.02.2023

(87) **WO 2022/012173** (51) ***G06Q 20/32***
(86) CN 2021/095945 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843072.6 18.02.2023

(87) **WO 2022/012174** (51) ***E06C 9/08***
(86) CN 2021/095946 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842207.9 16.02.2023

(87) **WO 2022/012175** (51) ***F25D 23/02***
(86) CN 2021/095953 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841430.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/012177** (51) ***B42F 5/02***
(86) CN 2021/096039 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843142.7 15.02.2023

(87) **WO 2022/012180** (51) ***H01L 31/072***
(86) CN 2021/096254 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841347.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/012181** (51) ***C09D 5/26***
(86) CN 2021/096280 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841957.0 15.02.2023

(87) **WO 2022/012183** (51) ***H04N 19/124***
(86) CN 2021/096491 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842598.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/012184** (51) ***B60R 16/037***
(86) CN 2021/096710 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843143.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/012189** (51) ***B62D 15/02***
(86) CN 2021/097330 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843454.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/012190** (51) ***G02F 1/137***
(86) CN 2021/097341 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842849.8 14.02.2023

(87) **WO 2022/012191** (51) ***H01L 23/528***
(86) CN 2021/097399 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843220.1 17.02.2023

(87) **WO 2022/012193** (51) ***H05K 1/02***
(86) CN 2021/097599 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843149.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/012195** (51) ***G10L 25/30***
(86) CN 2021/097663 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843222.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/012196** (51) ***H04W 4/06***
(86) CN 2021/097693 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843078.3 16.02.2023

(87) **WO 2022/012200** (51) ***G11C 17/18***
(86) CN 2021/097849 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841353.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/012202** (51) ***G11C 7/06***
(86) CN 2021/097868 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841586.7 17.02.2023

(87) **WO 2022/012203** (51) ***G11C 17/18***
(86) CN 2021/097918 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841587.5 17.02.2023

(87) **WO 2022/012205** (51) ***G06F 16/903***
(86) CN 2021/098072 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842851.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/012207** (51) ***G03B 21/20***
(86) CN 2021/098231 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843538.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/012209** (51) ***H04W 52/04***
(86) CN 2021/098380 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842741.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/012214** (51) ***A47H 5/02***
(86) CN 2021/098615 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843019.7 17.02.2023

(87) **WO 2022/012216** (51) ***G06F 16/172***
(86) CN 2021/098663 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842852.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/012217** (51) ***B60W 30/14***
(86) CN 2021/098747 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843304.3 17.02.2023

(87) **WO 2022/012218** (51) ***F03D 3/02***
(86) CN 2021/098762 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843459.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/012219** (51) ***B07B 1/42***
(86) CN 2021/098834 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842057.8 14.02.2023

(87) **WO 2022/012220** (51) ***H01L 51/52***
(86) CN 2021/098879 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842281.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/012221** (51) ***A01K 15/02***
(86) CN 2021/098890 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841211.2 16.02.2023

(87) **WO 2022/012222** (51) ***F21S 6/00***
(86) CN 2021/098913 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841590.9 15.02.2023

(87) **WO 2022/012223** (51) ***H04W 48/10***
(86) CN 2021/098927 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842460.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/012224** (51) ***H02J 7/02***
(86) CN 2021/098946 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843231.8 17.02.2023

(87) **WO 2022/012225** (51) ***H01L 21/02***
(86) CN 2021/098948 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843232.6 17.02.2023

(87) **WO 2022/012226** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2021/098962 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841438.1 15.02.2023

(87) **WO 2022/012227** (51) ***G02F 1/1339***
(86) CN 2021/098966 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841667.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/012228** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2021/098968 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841668.3 16.02.2023

(87) **WO 2022/012232** (51) ***G06F 15/78***
(86) CN 2021/099124 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841215.3 18.02.2023

(87) **WO 2022/012234** (51) ***G06F 16/332***
(86) CN 2021/099448 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842854.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/012235** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2021/099458 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843087.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/012236** (51) ***G09G 3/3233***
(86) CN 2021/099459 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842461.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/012237** (51) ***F16B 7/04***
(86) CN 2021/099532 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842372.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/012239** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2021/099709 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842855.5 17.02.2023

(87) **WO 2022/012240** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2021/099727 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841836.6 17.02.2023

(87) **WO 2022/012243** (51) ***H01L 21/8242***
(86) CN 2021/099943 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841362.3 17.02.2023

(87) **WO 2022/012244** (51) ***G02B 27/01***
(86) CN 2021/100023 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841972.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/012245** (51) ***G02B 27/01***
(86) CN 2021/100024 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841594.1 15.02.2023

(87) **WO 2022/012246** (51) ***H04N 5/225***
(86) CN 2021/100072 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841974.5 16.02.2023

(87) **WO 2022/012248** (51) ***G06F 16/22***
(86) CN 2021/100086 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841363.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/012251** (51) ***H01L 29/786***
(86) CN 2021/100143 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842465.3 18.02.2023

(87) **WO 2022/012255** (51) ***G11C 29/04***
(86) CN 2021/100358 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841737.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/012257** (51)
(86) CN 2021/100637 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842752.4 14.02.2023

(87) **WO 2022/012259** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2021/100726 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843311.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/012260** (51) ***F16K 31/04***
(86) CN 2021/100753 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842470.3 16.02.2023

(87) **WO 2022/012261** (51) ***G01R 31/3842***
(86) CN 2021/100762 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841978.6 17.02.2023

(87) **WO 2022/012262** (51) ***B25J 11/00***
(86) CN 2021/100785 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842860.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/012264** (51) ***H01L 21/8242***
(86) CN 2021/100793 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842133.7 17.02.2023

(87) **WO 2022/012269** (51) ***G11C 17/18***
(86) CN 2021/100976 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842135.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/012270** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2021/101016 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841216.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/012271** (51) ***H04N 21/472***
(86) CN 2021/101019 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842376.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/012272** (51) ***A45D 24/10***
(86) CN 2021/101035 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841217.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/012273** (51) ***G06Q 30/06***
(86) CN 2021/101180 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843237.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/012275** (51) ***H04N 5/225***
(86) CN 2021/101212 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842065.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/012276** (51) ***G01K 15/00***
(86) CN 2021/101306 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842137.8 14.02.2023

(87) **WO 2022/012279** (51) ***G01N 33/574***
(86) CN 2021/101505 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842758.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/012280** (51) ***G01N 33/574***
(86) CN 2021/101540 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842619.5 14.02.2023

(87) **WO 2022/012282** (51) ***G01N 33/574***
(86) CN 2021/101601 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842484.4 14.02.2023

(87) **WO 2022/012283** (51) ***G01N 33/574***
(86) CN 2021/101678 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843238.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/012284** (51) ***G01N 33/574***
(86) CN 2021/101697 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842764.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/012285** (51) ***G06F 16/21***
(86) CN 2021/101737 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843026.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/012289** (51) ***G01N 33/574***
(86) CN 2021/101947 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841520.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/012290** (51) ***G01N 33/574***
(86) CN 2021/101949 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842756.5 14.02.2023

(87) **WO 2022/012291** (51) ***G01N 33/574***
(86) CN 2021/101961 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842485.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/012292** (51) ***G01N 33/574***
(86) CN 2021/101981 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841597.4 14.02.2023

(87) **WO 2022/012293** (51) ***G01N 33/574***
(86) CN 2021/102042 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841849.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/012294** (51)
(86) CN 2021/102069 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843095.7 17.02.2023

(87) **WO 2022/012295** (51) ***G08B 29/18***
(86) CN 2021/102072 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842222.8 15.02.2023

(87) **WO 2022/012296** (51) ***H01M 4/02***
(86) CN 2021/102126 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843550.1 17.02.2023

(87) **WO 2022/012297** (51) ***H04L 25/02***
(86) CN 2021/102242 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842379.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/012298** (51) ***G16H 70/40***
(86) CN 2021/102247 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842627.8 17.02.2023

(87) **WO 2022/012299** (51) ***H04N 21/422***
(86) CN 2021/102287 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842380.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/012300** (51) ***G01F 23/284***
(86) CN 2021/102297 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841367.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/012301** (51) ***A61B 18/12***
(86) CN 2021/102358 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843551.9 16.02.2023

(87) **WO 2022/012303** (51) ***F16K 1/00***
(86) CN 2021/102387 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842765.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/012304** (51) ***A61K 9/08***
(86) CN 2021/102444 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842381.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/012306** (51) ***D06H 7/02***
(86) CN 2021/102583 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841600.6 15.02.2023

(87) **WO 2022/012307** (51) ***G06F 12/08***
(86) CN 2021/102603 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842487.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/012308** (51) ***A61K 31/44***
(86) CN 2021/102607 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842308.5 14.02.2023

(87) **WO 2022/012311** (51) ***C07K 16/28***
(86) CN 2021/102664 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843313.4 14.02.2023

(87) **WO 2022/012312** (51) ***G06F 11/30***
(86) CN 2021/102689 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843468.6 18.02.2023

(87) **WO 2022/012313** (51) ***A61B 5/024***
(86) CN 2021/102731 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842141.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/012314** (51) ***B60K 6/26***
(86) CN 2021/102773 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842489.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/012315** (51) ***G01R 33/032***
(86) CN 2021/102792 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842382.0 17.02.2023

(87) **WO 2022/012317** (51) ***C07D 231/06***
(86) CN 2021/102853 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842311.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/012318** (51) ***H04W 74/08***
(86) CN 2021/102858 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843240.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/012320** (51) ***C07D 403/04***
(86) CN 2021/102898 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842948.8 16.02.2023

(87) **WO 2022/012321** (51) ***H04B 7/06***
(86) CN 2021/102967 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842949.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/012323** (51) ***H01M 8/04029***
(86) CN 2021/103164 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21733704.7 16.02.2023

(87) **WO 2022/012324** (51) ***C02F 1/00***
(86) CN 2021/103204 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841220.3 17.02.2023

(87) **WO 2022/012325** (51) ***H04L 1/16***
(86) CN 2021/103267 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841602.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/012326** (51) ***A23K 50/75***
(86) CN 2021/103294 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841370.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/012329** (51) ***A61K 31/496***
(86) CN 2021/103412 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21840425.9 15.02.2023

(87) **WO 2022/012330** (51) ***H04N 9/64***
(86) CN 2021/103488 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842314.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/012331** (51) ***G02F 1/133***
(86) CN 2021/103539 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842942.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/012333** (51) ***H01L 21/336***
(86) CN 2021/103618 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841300.3 17.02.2023

(87) **WO 2022/012334** (51) ***H03H 9/02***
(86) CN 2021/103693 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843034.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/012335** (51) ***D04H 3/011***
(86) CN 2021/103695 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841986.9 18.02.2023

(87) **WO 2022/012336** (51) ***H01L 21/8242***
(86) CN 2021/103708 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841447.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/012340** (51) ***G02B 27/10***
(86) CN 2021/103970 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841747.5 14.02.2023

(87) **WO 2022/012341** (51) ***G03B 21/53***
(86) CN 2021/103973 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842633.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/012342** (51) ***H01M 8/04007***
(86) CN 2021/103974 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21742684.0 16.02.2023

(87) **WO 2022/012343** (51) ***G03B 21/56***
(86) CN 2021/103984 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841452.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/012344** (51) ***G03B 21/56***
(86) CN 2021/103985 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843035.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/012345** (51) ***G03B 21/20***
(86) CN 2021/104002 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841531.3 16.02.2023

(87) **WO 2022/012347** (51) ***G06N 3/08***
(86) CN 2021/104054 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842951.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/012348** (51) ***H04L 1/00***
(86) CN 2021/104061 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842634.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/012350** (51) ***H04W 48/08***
(86) CN 2021/104081 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843097.3 18.02.2023

(87) **WO 2022/012351** (51) ***H01B 5/14***
(86) CN 2021/104086 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842145.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/012353** (51) ***H04W 8/08***
(86) CN 2021/104235 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842491.9 16.02.2023

(87) **WO 2022/012355** (51) ***H04L 9/08***
(86) CN 2021/104322 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842953.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/012357** (51) ***H01M 4/60***
(86) CN 2021/104360 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841990.1 15.02.2023

(87) **WO 2022/012358** (51) ***C04B 30/02***
(86) CN 2021/104435 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841864.8 14.02.2023

(87) **WO 2022/012359** (51) ***D06F 33/00***
(86) CN 2021/104442 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842771.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/012361** (51) ***H04W 24/00***
(86) CN 2021/104486 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841230.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/012364** (51) ***B25J 9/16***
(86) CN 2021/104565 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843098.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/012365** (51) ***B25J 9/16***
(86) CN 2021/104567 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841455.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/012367** (51) ***G10L 21/0216***
(86) CN 2021/104613 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841754.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/012368** (51) ***E21B 49/00***
(86) CN 2021/104637 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843393.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/012369** (51) ***G02B 1/04***
(86) CN 2021/104646 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842073.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/012371** (51) ***G06F 30/20***
(86) CN 2021/104679 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841612.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/012372** (51) ***F21S 4/24***
(86) CN 2021/104685 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841458.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/012374** (51) ***G02B 27/01***
(86) CN 2021/104693 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843394.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/012376** (51) ***H01Q 1/36***
(86) CN 2021/104734 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842954.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/012377** (51) ***H01M 50/30***
(86) CN 2021/104755 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842388.7 15.02.2023

(87) **WO 2022/012379** (51) ***B32B 27/36***
(86) CN 2021/104761 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843037.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/012380** (51) ***G06F 16/215***
(86) CN 2021/104769 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843099.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/012382** (51) ***G06F 9/54***
(86) CN 2021/104803 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843474.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/012384** (51) ***H01Q 1/38***
(86) CN 2021/104857 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842389.5 16.02.2023

(87) **WO 2022/012386** (51) ***H04W 74/00***
(86) CN 2021/104918 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842236.8 14.02.2023

(87) **WO 2022/012388** (51) ***H04W 52/02***
(86) CN 2021/105007 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841868.9 15.02.2023

(87) **WO 2022/012394** (51) ***G06Q 20/06***
(86) CN 2021/105061 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842955.3 16.02.2023

(87) **WO 2022/012395** (51) ***H04W 52/24***
(86) CN 2021/105062 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841615.4 17.02.2023

(87) **WO 2022/012396** (51) ***H04W 24/02***
(86) CN 2021/105082 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841755.8 16.02.2023

(87) **WO 2022/012397** (51) ***A61L 2/10***
(86) CN 2021/105089 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841850.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/012402** (51) ***C07H 1/00***
(86) CN 2021/105136 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842647.6 18.02.2023

(87) **WO 2022/012405** (51) ***G06Q 30/06***
(86) CN 2021/105176 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843101.3 16.02.2023

(87) **WO 2022/012412** (51) ***H04W 36/00***
(86) CN 2021/105281 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843316.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/012415** (51) ***A24F 47/00***
(86) CN 2021/105303 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843245.8 14.02.2023

(87) **WO 2022/012419** (51) ***G07D 11/00***
(86) CN 2021/105361 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843177.3 18.02.2023

(87) **WO 2022/012420** (51) ***C12Q 1/6886***
(86) CN 2021/105374 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843398.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/012422** (51) ***H01L 21/48***
(86) CN 2021/105394 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842497.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/012423** (51) ***C12Q 1/6816***
(86) CN 2021/105398 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841538.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/012424** (51) ***A24F 40/46***
(86) CN 2021/105404 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842781.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/012425** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2021/105427 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842782.1 17.02.2023

(87) **WO 2022/012426** (51) ***H04W 76/14***
(86) CN 2021/105429 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842877.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/012427** (51) ***H02J 3/36***
(86) CN 2021/105439 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841988.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/012428** (51) ***C07K 16/28***
(86) CN 2021/105458 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841995.0 15.02.2023

(87) **WO 2022/012432** (51) ***B60R 22/40***
(86) CN 2021/105509 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843103.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/012434** (51) ***G02B 6/125***
(86) CN 2021/105519 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841875.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/012435** (51) ***B60R 22/40***
(86) CN 2021/105521 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841876.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/012437** (51) ***H03H 9/17***
(86) CN 2021/105530 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841757.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/012438** (51) ***H03H 3/02***
(86) CN 2021/105531 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842085.9 15.02.2023

(87) **WO 2022/012439** (51) ***C07D 405/04***
(86) CN 2021/105554 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843401.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/012441** (51) ***H04W 28/02***
(86) CN 2021/105575 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843105.4 14.02.2023

(87) **WO 2022/012443** (51) ***H01B 7/17***
(86) CN 2021/105583 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841309.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/012445** (51) ***G01N 35/10***
(86) CN 2021/105627 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841392.0 14.02.2023

(87) **WO 2022/012447** (51) ***B60R 22/34***
(86) CN 2021/105639 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842957.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/012448** (51) ***B60R 22/34***
(86) CN 2021/105649 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841999.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/012449** (51) ***A62C 3/16***
(86) CN 2021/105652 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841879.6 17.02.2023

(87) **WO 2022/012450** (51) ***H01M 10/42***
(86) CN 2021/105658 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842958.7 17.02.2023

(87) **WO 2022/012451** (51) ***B65B 69/00***
(86) CN 2021/105660 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842878.7 17.02.2023

(87) **WO 2022/012452** (51) ***B65G 17/12***
(86) CN 2021/105661 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842158.4 17.02.2023

(87) **WO 2022/012453** (51) ***A62C 3/16***
(86) CN 2021/105663 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842788.8 17.02.2023

(87) **WO 2022/012454** (51) ***G06T 7/70***
(86) CN 2021/105671 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842325.9 16.02.2023

(87) **WO 2022/012456** (51) ***C07D 401/04***
(86) CN 2021/105686 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841688.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/012458** (51) ***B65G 17/20***
(86) CN 2021/105697 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843489.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/012459** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2021/105700 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841884.6 18.02.2023

(87) **WO 2022/012460** (51) ***H04W 48/08***
(86) CN 2021/105706 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842790.4 17.02.2023

(87) **WO 2022/012461** (51) ***A62C 3/07***
(86) CN 2021/105710 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842089.1 17.02.2023

(87) **WO 2022/012462** (51) ***A62C 3/16***
(86) CN 2021/105718 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841237.7 17.02.2023

(87) **WO 2022/012463** (51) ***B60R 22/34***
(86) CN 2021/105719 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842791.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/012465** (51) ***A62C 31/02***
(86) CN 2021/105728 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841628.7 17.02.2023

(87) **WO 2022/012466** (51) ***H04W 68/02***
(86) CN 2021/105732 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842160.0 17.02.2023

(87) **WO 2022/012467** (51) ***F01N 13/10***
(86) CN 2021/105762 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841760.8 16.02.2023

(87) **WO 2022/012473** (51) ***H01L 21/56***
(86) CN 2021/105823 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841238.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/012474** (51) ***H01L 21/56***
(86) CN 2021/105824 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842797.9 15.02.2023

(87) **WO 2022/012475** (51) ***H01L 21/56***
(86) CN 2021/105827 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843107.0 15.02.2023

(87) **WO 2022/012476** (51) ***B81C 1/00***
(86) CN 2021/105828 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841762.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/012479** (51) ***A61K 9/50***
(86) CN 2021/105845 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843407.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/012480** (51) ***H04W 36/02***
(86) CN 2021/105855 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841472.0 15.02.2023

(87) **WO 2022/012481** (51) ***C07F 9/6558***
(86) CN 2021/105856 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843042.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/012482** (51) ***C07C 315/04***
(86) CN 2021/105865 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842960.3 18.02.2023

(87) **WO 2022/012493** (51) ***B60R 21/207***
(86) CN 2021/105903 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843564.2 16.02.2023

(87) **WO 2022/012494** (51) ***B60R 21/01***
(86) CN 2021/105904 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843330.8 16.02.2023

(87) **WO 2022/012495** (51) ***B60R 21/015***
(86) CN 2021/105905 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841690.7 16.02.2023

(87) **WO 2022/012496** (51) ***B60N 2/90***
(86) CN 2021/105906 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843331.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/012498** (51) ***H01L 21/56***
(86) CN 2021/105913 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841629.5 14.02.2023

(87) **WO 2022/012501** (51) ***F24F 1/028***
(86) CN 2021/105928 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843414.0 16.02.2023

(87) **WO 2022/012503** (51) ***G01S 17/10***
(86) CN 2021/105932 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841475.3 18.02.2023

(87) **WO 2022/012505** (51) ***D06F 58/22***
(86) CN 2021/105941 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841396.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/012511** (51) ***H01L 21/56***
(86) CN 2021/105965 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843416.5 14.02.2023

(87) **WO 2022/012512** (51) ***C12N 15/113***
(86) CN 2021/105973 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842164.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/012517** (51) ***H01H 73/04***
(86) CN 2021/105984 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843417.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/012518** (51) ***H04W 24/02***
(86) CN 2021/105987 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843185.6 18.02.2023

(87) **WO 2022/012522** (51) ***H04W 24/02***
(86) CN 2021/105995 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842884.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/012523** (51) ***H01L 23/66***
(86) CN 2021/105999 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843560.0 14.02.2023

(87) **WO 2022/012524** (51) ***H04W 36/00***
(86) CN 2021/106000 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842885.2 16.02.2023

(87) **WO 2022/012525** (51) ***H04W 40/34***
(86) CN 2021/106001 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842810.0 15.02.2023

(87) **WO 2022/012532** (51) ***H01L 21/50***
(86) CN 2021/106011 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842093.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/012534** (51) ***C07D 403/12***
(86) CN 2021/106015 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843046.0 14.02.2023

(87) **WO 2022/012535** (51)
(86) CN 2021/106017 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843049.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/012536** (51) ***G06F 16/22***
(86) CN 2021/106023 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842964.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/012537** (51) ***F25B 41/00***
(86) CN 2021/106024 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841319.3 16.02.2023

(87) **WO 2022/012538** (51) ***H01L 25/07***
(86) CN 2021/106025 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842169.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/012543** (51) ***A47L 15/00***
(86) CN 2021/106051 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841765.7 15.02.2023

(87) **WO 2022/012544** (51) ***C12N 15/89***
(86) CN 2021/106058 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842251.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/012547** (51) ***G06F 3/02***
(86) CN 2021/106075 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841245.0 15.02.2023

(87) **WO 2022/012549** (51) ***H04W 24/02***
(86) CN 2021/106085 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842816.7 16.02.2023

(87) **WO 2022/012550** (51) ***C07D 487/04***
(86) CN 2021/106090 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842532.0 14.02.2023

(87) **WO 2022/012555** (51) ***G02B 6/42***
(86) CN 2021/106107 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841904.2 14.02.2023

(87) **WO 2022/012556** (51) ***H04L 27/34***
(86) CN 2021/106113 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842405.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/012563** (51) ***G06N 3/08***
(86) CN 2021/106147 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842407.5 16.02.2023

(87) **WO 2022/012566** (51) ***E04G 21/14***
(86) CN 2021/106175 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841767.3 17.02.2023

(87) **WO 2022/012568** (51) ***F04D 27/00***
(86) CN 2021/106180 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842408.3 17.02.2023

(87) **WO 2022/012569** (51) ***A61F 2/24***
(86) CN 2021/106186 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841768.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/012570** (51) ***G02C 5/14***
(86) CN 2021/106188 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843050.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/012571** (51) ***A47L 11/24***
(86) CN 2021/106190 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841401.9 15.02.2023

(87) **WO 2022/012574** (51) ***G06F 3/01***
(86) CN 2021/106204 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841552.9 16.02.2023

(87) **WO 2022/012575** (51) ***G06K 17/00***
(86) CN 2021/106209 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843117.9 16.02.2023

(87) **WO 2022/012580** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2021/106215 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841635.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/012583** (51)
(86) CN 2021/106222 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842098.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/012584** (51) ***B25B 21/00***
(86) CN 2021/106223 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841483.7 16.02.2023

(87) **WO 2022/012585** (51) ***H04N 21/44***
(86) CN 2021/106226 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841249.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/012587** (51) ***C07D 487/04***
(86) CN 2021/106233 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841914.1 15.02.2023

(87) **WO 2022/012588** (51) ***G02F 1/1333***
(86) CN 2021/106235 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842012.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/012589** (51) ***H04W 24/08***
(86) CN 2021/106253 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841702.0 15.02.2023

(87) **WO 2022/012593** (51) ***C07D 471/04***
(86) CN 2021/106269 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842100.6 18.02.2023

(87) **WO 2022/012594** (51) ***A01G 9/02***
(86) CN 2021/106271 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842988.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/012597** (51) ***A47C 19/00***
(86) CN 2021/106282 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843120.3 18.02.2023

(87) **WO 2022/012604** (51) ***C07K 14/01***
(86) CN 2021/106375 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842018.0 16.02.2023

(87) **WO 2022/012609** (51) ***H04W 72/08***
(86) CN 2021/106403 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843272.2 16.02.2023

(87) **WO 2022/012612** (51) ***G01N 1/44***
(86) CN 2021/106430 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841254.2 16.02.2023

(87) **WO 2022/012614** (51)
(86) CN 2021/106435 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841327.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/012616** (51) ***G06K 7/10***
(86) CN 2021/106437 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841256.7 16.02.2023

(87) **WO 2022/012617** (51)
(86) CN 2021/106438 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841259.1 17.02.2023

(87) **WO 2022/012619** (51) ***A61N 7/02***
(86) CN 2021/106448 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841556.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/012620** (51) ***G03G 15/08***
(86) CN 2021/106467 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841558.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/012622** (51) ***C07D 401/12***
(86) CN 2021/106482 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842892.8 17.02.2023

(87) **WO 2022/012623** (51) ***C07D 401/12***
(86) CN 2021/106485 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842819.1 17.02.2023

(87) **WO 2022/012625** (51) ***F25C 1/18***
(86) CN 2021/106498 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842540.3 18.02.2023

(87) **WO 2022/012626** (51) ***H01H 9/54***
(86) CN 2021/106508 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842541.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/012635** (51) ***A61K 31/704***
(86) CN 2021/106558 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841924.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/012636** (51) ***C12N 15/90***
(86) CN 2021/106559 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842992.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/012637** (51) ***H04W 72/00***
(86) CN 2021/106564 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843343.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/012638** (51) ***H02H 9/04***
(86) CN 2021/106568 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842545.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/012639** (51) ***C07K 16/28***
(86) CN 2021/106569 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842262.4 17.02.2023

(87) **WO 2022/012641** (51) ***B62M 6/45***
(86) CN 2021/106584 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841335.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/012643** (51) ***H04W 56/00***
(86) CN 2021/106594 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842690.6 18.02.2023

(87) **WO 2022/012645** (51) ***H04W 64/00***
(86) CN 2021/106612 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843202.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/012647** (51) ***G01N 33/68***
(86) CN 2021/106633 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842263.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/012648** (51) ***D06F 33/34***
(86) CN 2021/106659 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843420.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/012649** (51) ***H01M 10/0562***
(86) CN 2021/106665 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841783.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/012650** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2021/106668 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841707.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/012651** (51) ***H04N 9/31***
(86) CN 2021/106669 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842824.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/012652** (51) ***G02B 26/00***
(86) CN 2021/106671 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843274.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/012653** (51) ***A61B 5/00***
(86) CN 2021/106684 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841784.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/012654** (51) ***G06F 9/451***
(86) CN 2021/106716 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843506.3 18.02.2023

(87) **WO 2022/012656** (51) ***G06F 3/0484***
(86) CN 2021/106719 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843421.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/012657** (51) ***G06F 3/0484***
(86) CN 2021/106721 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841413.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/012659** (51) ***G06F 21/41***
(86) CN 2021/106731 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841641.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/012660** (51) ***G06F 3/0484***
(86) CN 2021/106732 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843203.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/012662** (51)
(86) CN 2021/106738 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842692.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/012663** (51) ***C12N 15/90***
(86) CN 2021/106740 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841419.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/012664** (51) ***G06F 3/0488***
(86) CN 2021/106741 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843052.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/012668** (51) ***G06N 7/00***
(86) CN 2021/106758 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842978.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/012670** (51) ***H04W 24/02***
(86) CN 2021/106772 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842899.3 17.02.2023

(87) **WO 2022/012671** (51) ***C07D 487/04***
(86) CN 2021/106773 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841708.7 17.02.2023

(87) **WO 2022/012672** (51) ***H01Q 3/01***
(86) CN 2021/106776 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841642.8 17.02.2023

(87) **WO 2022/012674** (51) ***H04W 24/10***
(86) CN 2021/106811 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841420.9 18.02.2023

(87) **WO 2022/012685** (51) ***F23D 14/62***
(86) CN 2021/106903 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842182.4 17.02.2023

(87) **WO 2022/012686** (51) ***H04W 56/00***
(86) CN 2021/106922 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842550.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/012691** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2021/107188 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841421.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/012692** (51) ***F16K 11/08***
(86) CN 2021/107193 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843055.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/012695** (51) ***C12N 1/20***
(86) CN 2021/113378 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843126.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/012697** (51) ***C25B 1/04***
(86) CN 2021/113701 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842695.5 16.02.2023

(87) **WO 2022/012699** (51) ***G01N 1/02***
(86) CN 2021/115498 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842830.8 14.02.2023

(87) **WO 2022/012700** (51) ***B41J 2/175***
(86) CN 2021/116382 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841792.1 15.02.2023

(87) **WO 2022/012701** (51) ***H01J 49/00***
(86) CN 2021/118196 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842414.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/012706** (51) ***H02K 5/10***
(86) DE 2021/100445 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21731901.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/012707** (51) ***G01D 5/244***
(86) DE 2021/100458 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21731909.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/012710** (51) ***F16C 23/08***
(86) DE 2021/100506 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21736510.5 16.02.2023

(87) **WO 2022/012711** (51) ***F16H 57/04***
(86) DE 2021/100514 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21742693.1 17.02.2023

(87) **WO 2022/012712** (51) ***F16H 49/00***
(86) DE 2021/100520 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21739943.5 17.02.2023

(87) **WO 2022/012713** (51) ***F16H 49/00***
(86) DE 2021/100522 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21739546.6 17.02.2023

(87) **WO 2022/012716** (51) ***F16M 11/28***
(86) DE 2021/100603 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21749085.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/012717** (51) ***F16M 11/28***
(86) DE 2021/100604 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21749086.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/012719** (51) ***H01H 1/06***
(86) DE 2021/100607 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21742707.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/012721** (51) ***G01S 5/02***
(86) DE 2021/200090 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21743043.8 16.02.2023

(87) **WO 2022/012725** (51) ***G06Q 10/04***
(86) DK 2021/050235 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21743049.5 14.02.2023

(87) **WO 2022/012726** (51) ***G06Q 10/06***
(86) DK 2021/050236 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21743050.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/012727** (51) ***G06Q 10/04***
(86) DK 2021/050237 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21743051.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/012734** (51) ***H04W 36/36***
(86) EP 2020/069735 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20740296.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/012741** (51) ***H04W 56/00***
(86) EP 2020/069849 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20740609.1 15.02.2023

(87) **WO 2022/012751** (51) ***A61L 2/06***
(86) EP 2020/070230 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20742717.0 17.02.2023

(87) **WO 2022/012756** (51) ***E04B 1/348***
(86) EP 2020/070309 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20746574.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/012757** (51) ***A61L 2/28***
(86) EP 2020/070313 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20746910.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/012769** (51) ***B63B 21/50***
(86) EP 2020/082934 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20811316.7 15.02.2023

(87) **WO 2022/012787** (51) ***B60R 25/24***
(86) EP 2021/056177 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21712740.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/012790** (51) ***G11C 11/15***
(86) EP 2021/060062 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21718152.8 15.02.2023

(87) **WO 2022/012792** (51) ***B01D 35/26***
(86) EP 2021/060512 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21722127.4 17.02.2023

(87) **WO 2022/012794** (51) ***C23C 18/12***
(86) EP 2021/060795 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21720764.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/012797** (51) ***B60K 1/00***
(86) EP 2021/062170 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21726068.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/012802** (51) ***B62D 5/04***
(86) EP 2021/063440 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21728846.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/012803** (51) ***F16D 41/04***
(86) EP 2021/063814 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21729438.8 16.02.2023

(87) **WO 2022/012804** (51) ***A63H 33/00***
(86) EP 2021/063988 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21729278.8 17.02.2023

(87) **WO 2022/012809** (51) ***G01B 11/14***
(86) EP 2021/064422 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21732202.3 18.02.2023

(87) **WO 2022/012810** (51) ***C09K 11/77***
(86) EP 2021/064609 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21752498.2 14.02.2023

(87) **WO 2022/012814** (51) ***B60R 25/20***
(86) EP 2021/065004 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21730579.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/012817** (51) ***B60K 6/52***
(86) EP 2021/065449 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21731768.4 17.02.2023

(87) **WO 2022/012821** (51) ***G06F 21/56***
(86) EP 2021/065635 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21733096.8 16.02.2023

(87) **WO 2022/012823** (51) ***H05B 45/52***
(86) EP 2021/065671 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21733100.8 17.02.2023

(87) **WO 2022/012824** (51) ***F41G 7/22***
(86) EP 2021/065689 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21730248.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/012826** (51) ***G08G 5/04***
(86) EP 2021/065775 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21733905.0 15.02.2023

(87) **WO 2022/012827** (51) ***B64C 29/00***
(86) EP 2021/065779 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21733757.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/012830** (51) ***G03F 7/20***
(86) EP 2021/065976 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21732058.9 15.02.2023

(87) **WO 2022/012832** (51) ***H04B 7/06***
(86) EP 2021/066030 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21731810.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/012834** (51) ***F01D 5/00***
(86) EP 2021/066215 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21735194.9 18.02.2023

(87) **WO 2022/012835** (51) ***B62D 53/08***
(86) EP 2021/066220 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21734096.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/012837** (51) ***G05B 23/02***
(86) EP 2021/066256 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21732895.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/012838** (51) ***A61B 5/00***
(86) EP 2021/066264 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21734778.0 16.02.2023

(87) **WO 2022/012839** (51) ***F02D 41/02***
(86) EP 2021/066282 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21734780.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/012845** (51) ***A23L 33/00***
(86) EP 2021/066377 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21731540.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/012846** (51) ***B62D 1/02***
(86) EP 2021/066392 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21735203.8 17.02.2023

(87) **WO 2022/012847** (51) ***B06B 1/06***
(86) EP 2021/066425 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21735207.9 15.02.2023

(87) **WO 2022/012848** (51) ***H01M 8/04014***
(86) EP 2021/066431 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21735209.5 14.02.2023

(87) **WO 2022/012849** (51) ***H01M 8/04014***
(86) EP 2021/066434 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21733801.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/012850** (51) ***B60T 7/02***
(86) EP 2021/066436 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21734791.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/012852** (51) ***H01M 8/04089***
(86) EP 2021/066474 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21735610.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/012853** (51) ***F16D 55/226***
(86) EP 2021/066483 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21735885.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/012857** (51) ***H01M 8/04007***
(86) EP 2021/066623 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21736984.2 14.02.2023

(87) **WO 2022/012858** (51) ***B60R 25/20***
(86) EP 2021/066625 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21733986.0 17.02.2023

(87) **WO 2022/012859** (51) ***H01L 33/48***
(86) EP 2021/066656 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21735897.7 16.02.2023

(87) **WO 2022/012863** (51) ***F16C 17/03***
(86) EP 2021/066736 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21735240.0 16.02.2023

(87) **WO 2022/012865** (51) ***H01M 8/04007***
(86) EP 2021/066739 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21735634.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/012866** (51) ***F01D 25/12***
(86) EP 2021/066744 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21734810.1 17.02.2023

(87) **WO 2022/012870** (51) ***G08G 1/16***
(86) EP 2021/066800 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21736542.8 16.02.2023

(87) **WO 2022/012874** (51) ***B60W 60/00***
(86) EP 2021/066820 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21737571.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/012876** (51) ***H02H 7/08***
(86) EP 2021/066859 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21736549.3 16.02.2023

(87) **WO 2022/012879** (51) ***A23J 3/26***
(86) EP 2021/066987 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21735657.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/012882** (51) ***F02N 19/00***
(86) EP 2021/067054 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21737359.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/012883** (51) ***F17C 13/04***
(86) EP 2021/067096 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21735915.7 16.02.2023

(87) **WO 2022/012884** (51) ***B62D 15/02***
(86) EP 2021/067102 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21735667.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/012885** (51) ***H01M 8/04089***
(86) EP 2021/067107 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21739278.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/012893** (51) ***A61B 18/14***
(86) EP 2021/067298 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21737366.1 17.02.2023

(87) **WO 2022/012903** (51) ***H01L 23/488***
(86) EP 2021/067495 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21737395.0 14.02.2023

(87) **WO 2022/012904** (51) ***A61K 8/02***
(86) EP 2021/067527 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21735959.5 14.02.2023

(87) **WO 2022/012905** (51) ***F16H 63/34***
(86) EP 2021/067575 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21737595.5 16.02.2023

(87) **WO 2022/012910** (51) ***B23B 27/04***
(86) EP 2021/067687 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21736604.6 17.02.2023

(87) **WO 2022/012911** (51) ***A61B 18/00***
(86) EP 2021/067692 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21739980.7 17.02.2023

(87) **WO 2022/012923** (51) ***G01S 7/48***
(86) EP 2021/067885 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21739988.0 16.02.2023

(87) **WO 2022/012924** (51) ***B60W 60/00***
(86) EP 2021/067886 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21745687.0 16.02.2023

(87) **WO 2022/012925** (51) ***H01F 27/02***
(86) EP 2021/067892 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21736324.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/012926** (51) ***A23L 27/30***
(86) EP 2021/067900 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21735724.3 17.02.2023

(87) **WO 2022/012927** (51) ***G03F 7/20***
(86) EP 2021/067910 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21737448.7 17.02.2023

(87) **WO 2022/012929** (51) ***F02D 41/22***
(86) EP 2021/067940 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21733886.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/012933** (51) ***G06Q 50/06***
(86) EP 2021/068011 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21739610.0 15.02.2023

(87) **WO 2022/012936** (51) ***C30B 29/06***
(86) EP 2021/068061 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21735725.0 15.02.2023

(87) **WO 2022/012937** (51) ***H05K 3/38***
(86) EP 2021/068077 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21739083.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/012940** (51) ***F02M 61/14***
(86) EP 2021/068123 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21739095.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/012943** (51) ***H03K 17/082***
(86) EP 2021/068138 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21739995.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/012945** (51) ***F28D 1/053***
(86) EP 2021/068153 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21743383.8 14.02.2023

(87) **WO 2022/012950** (51) ***A01G 23/00***
(86) EP 2021/068179 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21739998.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/012954** (51)
(86) EP 2021/068188 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21739336.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/012958** (51) ***H01M 8/04007***
(86) EP 2021/068229 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21746339.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/012960** (51) ***H04W 4/70***
(86) EP 2021/068238 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21739351.1 17.02.2023

(87) **WO 2022/012967** (51) ***B60W 40/04***
(86) EP 2021/068308 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21739355.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/012969** (51) ***B60T 7/12***
(86) EP 2021/068317 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21739119.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/012972** (51) ***A61L 9/03***
(86) EP 2021/068333 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21746341.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/012979** (51) ***H02J 50/10***
(86) EP 2021/068391 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21740015.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/012981** (51) ***B01D 61/14***
(86) EP 2021/068408 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21739361.0 14.02.2023

(87) **WO 2022/012988** (51) ***H01S 5/026***
(86) EP 2021/068481 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21742081.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/013002** (51) ***H04L 9/32***
(86) EP 2021/068619 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21746347.0 15.02.2023

(87) **WO 2022/013003** (51) ***A41H 1/02***
(86) EP 2021/068622 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21735993.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/013007** (51) ***H05B 6/06***
(86) EP 2021/068638 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21742783.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/013012** (51) ***G01N 21/64***
(86) EP 2021/068670 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21745932.0 16.02.2023

(87) **WO 2022/013019** (51) ***C02F 1/68***
(86) EP 2021/068705 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21739387.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/013024** (51) ***G01R 31/62***
(86) EP 2021/068738 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21740491.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/013026** (51) ***B25D 17/02***
(86) EP 2021/068764 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21739391.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/013028** (51) ***H01M 50/172***
(86) EP 2021/068766 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21746356.1 17.02.2023

(87) **WO 2022/013029** (51) ***G02B 27/09***
(86) EP 2021/068777 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21743094.1 15.02.2023

(87) **WO 2022/013035** (51) ***B60L 53/66***
(86) EP 2021/068819 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21746359.5 14.02.2023

(87) **WO 2022/013037** (51) ***F25D 3/08***
(86) EP 2021/068862 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21735568.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/013045** (51) ***G10L 13/02***
(86) EP 2021/068915 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21746661.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/013046** (51) ***F02D 41/00***
(86) EP 2021/068918 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21739398.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/013049** (51) ***C09K 11/02***
(86) EP 2021/068947 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21737478.4 14.02.2023

(87) **WO 2022/013051** (51) ***C08L 23/12***
(86) EP 2021/068969 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21740068.8 17.02.2023

(87) **WO 2022/013052** (51) ***C07D 401/04***
(86) EP 2021/068981 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21740071.2 16.02.2023

(87) **WO 2022/013061** (51) ***F04B 39/00***
(86) EP 2021/069016 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21743145.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/013062** (51) ***F04B 1/0465***
(86) EP 2021/069018 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21743405.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/013063** (51) ***H01S 5/183***
(86) EP 2021/069024 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21743148.5 17.02.2023

(87) **WO 2022/013074** (51) ***B65G 69/28***
(86) EP 2021/069073 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21745265.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/013076** (51) ***C09D 5/34***
(86) EP 2021/069094 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21769342.3 16.02.2023

(87) **WO 2022/013077** (51) ***C07C 209/86***
(86) EP 2021/069096 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21740522.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/013078** (51) ***G16H 40/20***
(86) EP 2021/069099 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21748527.5 17.02.2023

(87) **WO 2022/013092** (51) ***E04H 12/22***
(86) EP 2021/069154 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21742377.1 17.02.2023

(87) **WO 2022/013100** (51) ***A61K 8/02***
(86) EP 2021/069171 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21740535.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/013102** (51) ***G06F 21/44***
(86) EP 2021/069177 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21746374.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/013107** (51) ***F04D 29/02***
(86) EP 2021/069203 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21742378.9 18.02.2023

(87) **WO 2022/013111** (51) ***C30B 23/02***
(86) EP 2021/069223 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21745943.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/013114** (51) ***H04N 21/414***
(86) EP 2021/069241 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21743435.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/013115** (51) ***H04L***
(86) EP 2021/069242 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21745271.3 17.02.2023

(87) **WO 2022/013116** (51) ***C09K 11/67***
(86) EP 2021/069245 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21742125.4 14.02.2023

(87) **WO 2022/013122** (51) ***B29D 30/46***
(86) EP 2021/069266 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21740548.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/013123** (51) ***H02P 5/74***
(86) EP 2021/069267 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21743442.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/013125** (51) ***G06N 3/00***
(86) EP 2021/069269 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21746385.0 16.02.2023

(87) **WO 2022/013137** (51) ***H05B 3/00***
(86) EP 2021/069296 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21743451.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/013144** (51) ***A61B 18/22***
(86) EP 2021/069312 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21742131.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/013145** (51) ***B63B 21/50***
(86) EP 2021/069316 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21743461.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/013146** (51) ***H04B 10/114***
(86) EP 2021/069319 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21743464.6 17.02.2023

(87) **WO 2022/013148** (51) ***C12P 5/02***
(86) EP 2021/069327 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21742132.0 14.02.2023

(87) **WO 2022/013149** (51) ***B60L 53/14***
(86) EP 2021/069328 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21745277.0 14.02.2023

(87) **WO 2022/013179** (51) ***B29C 49/12***
(86) EP 2021/069391 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21743475.2 16.02.2023

(87) **WO 2022/013181** (51) ***B60R 21/38***
(86) EP 2021/069393 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21758050.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/013185** (51) ***A24F 40/53***
(86) EP 2021/069398 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21740102.5 14.02.2023

(87) **WO 2022/013187** (51) ***A61K 31/4439***
(86) EP 2021/069402 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21742399.5 16.02.2023

(87) **WO 2022/013190** (51) ***H04W 4/06***
(86) EP 2021/069406 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21745284.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/013191** (51) ***G09G 3/32***
(86) EP 2021/069408 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21745286.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/013200** (51) ***H02J 3/38***
(86) EP 2021/069422 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21745290.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/013202** (51) ***E05D 15/10***
(86) EP 2021/069428 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21743479.4 17.02.2023

(87) **WO 2022/013205** (51) ***A23L 2/62***
(86) EP 2021/069431 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21749537.3 16.02.2023

(87) **WO 2022/013206** (51) ***A01G 24/20***
(86) EP 2021/069432 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21749117.4 14.02.2023

(87) **WO 2022/013209** (51) ***F28D 3/02***
(86) EP 2021/069439 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21743481.0 14.02.2023

(87) **WO 2022/013210** (51) ***A61K 35/747***
(86) EP 2021/069440 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21742822.6 15.02.2023

(87) **WO 2022/013211** (51) ***H01M 10/42***
(86) EP 2021/069441 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21743482.8 16.02.2023

(87) **WO 2022/013212** (51) ***H01M 10/42***
(86) EP 2021/069442 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21748813.9 16.02.2023

(87) **WO 2022/013213** (51) ***G06F 21/62***
(86) EP 2021/069452 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21745295.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/013215** (51) ***B29C 64/135***
(86) EP 2021/069454 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21745296.0 16.02.2023

(87) **WO 2022/013216** (51) ***B22D 11/07***
(86) EP 2021/069456 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21751500.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/013218** (51) ***B60R 21/268***
(86) EP 2021/069458 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21751501.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/013222** (51) ***A24C 5/56***
(86) EP 2021/069464 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21740570.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/013224** (51) ***A24F 40/42***
(86) EP 2021/069467 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21740571.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/013230** (51) ***A61N 5/06***
(86) EP 2021/069485 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21742826.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/013240** (51) ***F04C 2/16***
(86) EP 2021/069504 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21743484.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/013242** (51) ***G06T 15/00***
(86) EP 2021/069507 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21745304.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/013246** (51) ***G02B 6/13***
(86) EP 2021/069512 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21745716.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/013250** (51) ***C01B 33/18***
(86) EP 2021/069520 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21742831.7 17.02.2023

(87) **WO 2022/013256** (51) ***G01N 33/574***
(86) EP 2021/069529 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21742833.3 16.02.2023

(87) **WO 2022/013265** (51) ***G16H 20/10***
(86) EP 2021/069544 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21751747.3 17.02.2023

(87) **WO 2022/013269** (51) ***C12P 19/02***
(86) EP 2021/069555 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21739151.5 16.02.2023

(87) **WO 2022/013273** (51) ***H01S 3/13***
(86) EP 2021/069565 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21745312.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/013281** (51) ***H04W***
(86) EP 2021/069587 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21745733.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/013282** (51) ***A61K 36/63***
(86) EP 2021/069588 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21745734.0 17.02.2023

(87) **WO 2022/013288** (51) ***H02S 20/32***
(86) EP 2021/069599 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21745738.1 15.02.2023

(87) **WO 2022/013290** (51) ***E04G 17/14***
(86) EP 2021/069601 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21740576.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/013297** (51) ***G03F 1/24***
(86) EP 2021/069617 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21742419.1 17.02.2023

(87) **WO 2022/013298** (51) ***B64C 1/20***
(86) EP 2021/069624 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21745743.1 15.02.2023

(87) **WO 2022/013299** (51) ***B64C 1/20***
(86) EP 2021/069625 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21745318.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/013301** (51) ***B64C 1/20***
(86) EP 2021/069631 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21745319.0 16.02.2023

(87) **WO 2022/013302** (51) ***G03F 1/74***
(86) EP 2021/069641 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21743185.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/013304** (51) ***C07K 14/71***
(86) EP 2021/069644 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21739152.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/013310** (51) ***H05H 1/24***
(86) EP 2021/069654 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21749545.6 15.02.2023

(87) **WO 2022/013314** (51) ***A61K 35/76***
(86) EP 2021/069659 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21743491.9 15.02.2023

(87) **WO 2022/013318** (51) ***A61P 31/04***
(86) EP 2021/069663 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21743188.1 15.02.2023

(87) **WO 2022/013319** (51) ***E04B 1/61***
(86) EP 2021/069665 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21743189.9 16.02.2023

(87) **WO 2022/013320** (51) ***E04B 1/61***
(86) EP 2021/069666 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21743190.7 16.02.2023

(87) **WO 2022/013322** (51) ***H01Q 1/02***
(86) EP 2021/069670 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21751505.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/013326** (51) ***H04L***
(86) EP 2021/069683 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21745753.0 17.02.2023

(87) **WO 2022/013338** (51) ***B23K 3/04***
(86) EP 2021/069710 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21745325.7 17.02.2023

(87) **WO 2022/013345** (51) ***A61L 31/04***
(86) EP 2021/069740 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21745330.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/013346** (51) ***A01K 5/01***
(86) EP 2021/069741 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21745331.5 16.02.2023

(87) **WO 2022/013351** (51) ***B60W 30/16***
(86) EP 2021/069756 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21743193.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/013361** (51) ***C12Q 1/00***
(86) EP 2021/069776 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21745970.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/013375** (51) ***A61Q 1/02***
(86) EP 2021/069799 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21742145.2 16.02.2023

(87) **WO 2022/013381** (51) ***C02F 1/00***
(86) EP 2021/069822 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21745980.9 16.02.2023

(87) **WO 2022/013388** (51) ***E21C 50/00***
(86) EP 2021/069842 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21769892.7 17.02.2023

(87) **WO 2022/013412** (51) ***C07D 215/52***
(86) EP 2021/069920 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21745790.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/013417** (51) ***C07D 213/75***
(86) EP 2021/069942 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21751766.3 18.02.2023

(87) **WO 2022/013425** (51) ***A61K 31/13***
(86) EP 2021/069970 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21751989.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/013426** (51) ***G01C 21/34***
(86) EP 2021/069971 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21745803.3 17.02.2023

(87) **WO 2022/013431** (51) ***G01Q 60/22***
(86) EP 2021/069983 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21746427.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/013432** (51) ***B02C 18/22***
(86) EP 2021/069989 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21749554.8 17.02.2023

(87) **WO 2022/013441** (51) ***G06K 9/62***
(86) EP 2021/070023 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21746024.5 17.02.2023

(87) **WO 2022/013449** (51) ***B60P 3/36***
(86) EP 2021/070055 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21745343.0 17.02.2023

(87) **WO 2022/013450** (51) ***B60P 3/34***
(86) EP 2021/070056 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21746436.1 17.02.2023

(87) **WO 2022/013457** (51)
(86) EP 2021/070185 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21754704.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/013463** (51) ***A61F 15/02***
(86) ES 2021/070448 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842643.5 17.02.2023

(87) **WO 2022/013465** (51) ***A61B 50/36***
(86) ES 2021/070489 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843312.6 17.02.2023

(87) **WO 2022/013468** (51) ***F24S 50/20***
(86) ES 2021/070510 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843257.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/013473** (51) ***B62D 1/04***
(86) ES 2021/070515 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841895.2 14.02.2023

(87) **WO 2022/013477** (51) ***A61K 9/51***
(86) ES 2021/070526 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841547.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/013482** (51) ***C08J 11/08***
(86) FI 2021/050474 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21743218.6 18.02.2023

(87) **WO 2022/013498** (51) ***A45D 34/04***
(86) FR 2021/051307 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21754809.8 16.02.2023

(87) **WO 2022/013499** (51) ***A45D 34/04***
(86) FR 2021/051308 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21754810.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/013500** (51) ***C07H 1/08***
(86) FR 2021/051309 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21755004.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/013505** (51) ***A61K 8/9789***
(86) FR 2021/051325 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21752078.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/013515** (51) ***E21B 7/20***
(86) GB 2020/051712 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20751626.1 17.02.2023

(87) **WO 2022/013521** (51) ***G06F 21/52***
(86) GB 2021/051595 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21735748.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/013525** (51) ***G06Q 30/02***
(86) GB 2021/051735 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21746099.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/013529** (51) ***F16L 55/10***
(86) GB 2021/051758 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21746112.8 15.02.2023

(87) **WO 2022/013531** (51) ***C02F 1/40***
(86) GB 2021/051776 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21755013.6 17.02.2023

(87) **WO 2022/013532** (51) ***F16J 15/02***
(86) GB 2021/051778 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21746123.5 17.02.2023

(87) **WO 2022/013535** (51) ***G01N 33/543***
(86) GB 2021/051783 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21755014.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/013541** (51) ***A62B 9/00***
(86) GB 2021/051791 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21755015.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/013542** (51) ***A24D 1/20***
(86) GB 2021/051792 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21746791.9 15.02.2023

(87) **WO 2022/013544** (51) ***A24D 1/20***
(86) GB 2021/051794 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21746792.7 15.02.2023

(87) **WO 2022/013545** (51) ***A24D 1/20***
(86) GB 2021/051795 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21746793.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/013547** (51) ***F41H 13/00***
(86) GB 2021/051798 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21743558.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/013549** (51) ***C02F 1/00***
(86) GB 2021/051800 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21748646.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/013561** (51) ***A63F 13/65***
(86) GB 2021/051823 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21748651.3 17.02.2023

(87) **WO 2022/013565** (51) ***C07C 45/00***
(86) GB 2021/051828 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21748652.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/013572** (51) ***G06K 19/07***
(86) GB 2021/051835 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21749253.7 17.02.2023

(87) **WO 2022/013574** (51) ***G01N 33/68***
(86) GB 2021/051837 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21749254.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/013582** (51) ***B60R 13/10***
(86) GR 2021/000047 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21755042.5 16.02.2023

(87) **WO 2022/013587** (51) ***E04B 1/38***
(86) IB 2020/000604 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945297.8 14.02.2023

(87) **WO 2022/013588** (51) ***A61F 13/02***
(86) IB 2020/000954 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945648.2 16.02.2023

(87) **WO 2022/013589** (51) ***G11C 13/00***
(86) IB 2020/020035 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945473.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/013590** (51) ***G11C 11/22***
(86) IB 2020/020036 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945019.6 15.02.2023

(87) **WO 2022/013592** (51) ***A61B 5/00***
(86) IB 2020/056548 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20742934.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/013594** (51) ***A61H 1/02***
(86) IB 2020/056570 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945095.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/013597** (51) ***E04F 11/025***
(86) IB 2020/056624 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20757948.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/013598** (51) ***A61F 2/42***
(86) IB 2020/056634 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945618.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/013599** (51) ***G06K 9/00***
(86) IB 2020/056636 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945123.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/013600** (51) ***C04B 24/04***
(86) IB 2020/056651 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945125.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/013603** (51) ***H04R 25/00***
(86) IB 2020/056701 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20760534.6 17.02.2023

(87) **WO 2022/013605** (51)
(86) IB 2020/056725 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945097.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/013606** (51) ***B66B 9/04***
(86) IB 2020/058416 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945479.2 14.02.2023

(87) **WO 2022/013609** (51) ***A61K 39/215***
(86) IB 2021/000464 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842503.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/013611** (51) ***H04R 3/04***
(86) IB 2021/000473 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21763403.9 18.02.2023

(87) **WO 2022/013617** (51) ***G06Q 10/08***
(86) IB 2021/050146 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842011.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/013618** (51) ***G06F 16/27***
(86) IB 2021/050348 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843051.0 15.02.2023

(87) **WO 2022/013620** (51) ***A61K 8/18***
(86) IB 2021/053654 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842990.0 15.02.2023

(87) **WO 2022/013634** (51) ***H01M 4/58***
(86) IB 2021/054363 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842327.5 14.02.2023

(87) **WO 2022/013635** (51) ***H04W 24/04***
(86) IB 2021/054894 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843397.7 17.02.2023

(87) **WO 2022/013636** (51) ***F21V 21/08***
(86) IB 2021/054906 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843318.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/013639** (51) ***A61N 1/36***
(86) IB 2021/054973 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841242.7 16.02.2023

(87) **WO 2022/013643** (51) ***A61F 13/12***
(86) IB 2021/055224 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21732133.0 15.02.2023

(87) **WO 2022/013648** (51) ***G06F 21/00***
(86) IB 2021/055538 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841488.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/013649** (51) ***B29C 45/00***
(86) IB 2021/055581 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21735418.2 16.02.2023

(87) **WO 2022/013652** (51) ***C04B 41/89***
(86) IB 2021/055586 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21734948.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/013654** (51) ***A61B 5/00***
(86) IB 2021/055611 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842883.7 15.02.2023

(87) **WO 2022/013655** (51) ***F25B 21/04***
(86) IB 2021/055668 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21745416.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/013660** (51) ***A63B 23/02***
(86) IB 2021/055783 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21762512.8 16.02.2023

(87) **WO 2022/013663** (51) ***C12N 9/78***
(86) IB 2021/055845 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21736745.7 16.02.2023

(87) **WO 2022/013664** (51) ***B60L 53/80***
(86) IB 2021/055853 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21737175.6 17.02.2023

(87) **WO 2022/013666** (51) ***H01M 4/134***
(86) IB 2021/055893 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843486.8 15.02.2023

(87) **WO 2022/013667** (51) ***E04F 13/08***
(86) IB 2021/055895 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843322.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/013674** (51) ***A47J 31/00***
(86) IB 2021/055978 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841920.8 14.02.2023

(87) **WO 2022/013675** (51) ***G06F 17/00***
(86) IB 2021/055987 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842249.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/013676** (51) ***G06G 7/60***
(86) IB 2021/055988 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842331.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/013677** (51) ***G06G 7/60***
(86) IB 2021/055989 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842508.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/013679** (51) ***H01L 21/8239***
(86) IB 2021/056021 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843491.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/013680** (51) ***G06G 7/14***
(86) IB 2021/056024 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842168.3 18.02.2023

(87) **WO 2022/013691** (51) ***C07D 487/04***
(86) IB 2021/056154 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21742183.3 16.02.2023

(87) **WO 2022/013692** (51) ***C07D 487/04***
(86) IB 2021/056157 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21742523.0 16.02.2023

(87) **WO 2022/013701** (51) ***H04R 1/10***
(86) IB 2021/056213 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842667.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/013702** (51) ***A01N 25/12***
(86) IB 2021/056214 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843409.0 14.02.2023

(87) **WO 2022/013706** (51) ***A61K 31/198***
(86) IB 2021/056227 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842991.8 14.02.2023

(87) **WO 2022/013710** (51) ***B29C 70/38***
(86) IB 2021/056240 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21763118.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/013711** (51) ***C08F 210/16***
(86) IB 2021/056249 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21742907.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/013713** (51) ***H01L 49/02***
(86) IB 2021/056253 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21740235.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/013718** (51) ***G01N 21/21***
(86) IB 2021/056260 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842523.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/013720** (51) ***G06Q 40/04***
(86) IB 2021/056263 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21743588.2 14.02.2023

(87) **WO 2022/013722** (51) ***G06N 3/063***
(86) IB 2021/056271 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842526.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/013726** (51) ***F25D 23/12***
(86) IB 2021/056280 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21752746.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/013731** (51) ***A61K 36/00***
(86) IB 2021/056285 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842967.8 16.02.2023

(87) **WO 2022/013735** (51) ***G06F 9/44***
(86) IB 2021/056289 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843053.6 17.02.2023

(87) **WO 2022/013738** (51) ***G08B 21/12***
(86) IB 2021/056293 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841777.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/013748** (51) ***C02F 1/04***
(86) IB 2021/056305 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841497.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/013750** (51) ***C08J 5/04***
(86) IB 2021/056307 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21752174.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/013756** (51) ***C12Q 1/70***
(86) IB 2021/056314 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842679.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/013758** (51) ***H04B 7/06***
(86) IB 2021/056316 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21742913.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/013759** (51) ***A61B 5/15***
(86) IB 2021/056317 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842818.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/013760** (51) ***B64B 1/40***
(86) IB 2021/056320 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841567.7 15.02.2023

(87) **WO 2022/013761** (51) ***C12Q 1/70***
(86) IB 2021/056325 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842026.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/013767** (51) ***C07C 51/43***
(86) IB 2021/056334 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21749701.5 17.02.2023

(87) **WO 2022/013779** (51) ***G02B 6/12***
(86) IB 2021/056351 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843056.9 15.02.2023

(87) **WO 2022/013780** (51) ***G02B 6/12***
(86) IB 2021/056354 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841931.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/013781** (51) ***A61K 39/215***
(86) IB 2021/056355 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843190.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/013782** (51) ***H02G 15/013***
(86) IB 2021/056356 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843332.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/013785** (51) ***A61B 17/34***
(86) IB 2021/056361 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843567.5 17.02.2023

(87) **WO 2022/013786** (51) ***G01N 27/10***
(86) IB 2021/056362 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842534.6 17.02.2023

(87) **WO 2022/013788** (51) ***A61B 17/064***
(86) IB 2021/056364 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21752747.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/013792** (51) ***B65D 85/804***
(86) IB 2021/056369 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842535.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/013800** (51) ***A61B 5/28***
(86) IB 2021/056384 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21778560.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/013803** (51) ***A61K 9/00***
(86) IB 2021/056387 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841782.2 16.02.2023

(87) **WO 2022/013811** (51) ***B60F 1/04***
(86) IB 2021/056402 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843057.7 16.02.2023

(87) **WO 2022/013813** (51) ***A61K 31/427***
(86) IB 2021/056406 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21752177.2 16.02.2023

(87) **WO 2022/013814** (51) ***B66B 1/46***
(86) IB 2021/056407 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842037.0 16.02.2023

(87) **WO 2022/013820** (51) ***D06F 55/02***
(86) IB 2021/056419 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21755055.7 17.02.2023

(87) **WO 2022/013826** (51) ***G01M 13/028***
(86) IB 2021/056434 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841409.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/013829** (51) ***H04L 61/00***
(86) IB 2021/056439 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21752755.5 17.02.2023

(87) **WO 2022/013830** (51) ***B65B 3/00***
(86) IB 2021/056440 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21743280.6 18.02.2023

(87) **WO 2022/013833** (51) ***A45B 23/00***
(86) IB 2021/056447 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21754835.3 17.02.2023

(87) **WO 2022/013835** (51) ***A61F 9/06***
(86) IB 2021/056452 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841576.8 17.02.2023

(87) **WO 2022/013838** (51) ***G06F 21/62***
(86) IB 2021/056462 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21745430.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/013841** (51) ***D06M 11/11***
(86) IB 2021/056470 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21745433.9 18.02.2023

(87) **WO 2022/013847** (51) ***F03B 17/06***
(86) IB 2021/058329 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843058.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/013848** (51) ***B05D 5/12***
(86) IL 2021/050703 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842175.8 14.02.2023

(87) **WO 2022/013850** (51) ***G01B 9/02***
(86) IL 2021/050733 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841935.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/013851** (51) ***G06F 11/14***
(86) IL 2021/050743 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842996.7 16.02.2023

(87) **WO 2022/013856** (51) ***A47L 9/28***
(86) IL 2021/050837 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843121.1 17.02.2023

(87) **WO 2022/013857** (51) ***A61B 17/32***
(86) IL 2021/050844 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841936.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/013858** (51) ***A61B 5/024***
(86) IL 2021/050845 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842102.2 14.02.2023

(87) **WO 2022/013862** (51) ***G06Q 20/36***
(86) IL 2021/050851 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841181.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/013865** (51) ***G06Q 50/02***
(86) IL 2021/050854 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842998.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/013867** (51) ***G06K 9/00***
(86) IL 2021/050856 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843497.5 14.02.2023

(87) **WO 2022/013870** (51) ***A61K 35/02***
(86) IL 2021/050861 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841937.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/013874** (51) ***A61K 31/015***
(86) IL 2021/050865 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21755080.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/013876** (51) ***A47J 36/28***
(86) IL 2021/050868 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842042.0 17.02.2023

(87) **WO 2022/013878** (51) ***G06N 7/00***
(86) IL 2021/050871 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841942.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/013880** (51) ***G01N 33/574***
(86) IN 2020/050942 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945481.8 15.02.2023

(87) **WO 2022/013881** (51) ***B29D 29/00***
(86) IN 2021/050396 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841184.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/013882** (51) ***B29D 29/00***
(86) IN 2021/050564 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841415.9 18.02.2023

(87) **WO 2022/013883** (51) ***G06K 7/00***
(86) IN 2021/050669 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843201.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/013885** (51) ***G06Q 20/08***
(86) IN 2021/050675 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842103.0 14.02.2023

(87) **WO 2022/013886** (51) ***C12Q 1/6844***
(86) IN 2021/050677 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841787.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/013887** (51) ***G06F 9/38***
(86) IN 2021/050678 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842104.8 17.02.2023

(87) **WO 2022/013889** (51) ***A01M 1/02***
(86) IN 2021/050681 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842825.8 16.02.2023

(87) **WO 2022/013890** (51) ***A23C 15/02***
(86) IN 2021/050683 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843267.2 16.02.2023

(87) **WO 2022/013891** (51) ***E02F 9/16***
(86) IN 2021/050684 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841500.8 17.02.2023

(87) **WO 2022/013893** (51) ***G01N 29/24***
(86) IN 2021/050686 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843124.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/013895** (51) ***A61B 10/00***
(86) IT 2021/050170 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21735772.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/013901** (51) ***A61B 5/0537***
(86) IT 2021/050219 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21754850.2 16.02.2023

(87) **WO 2022/013904** (51) ***G06Q 50/30***
(86) JP 2020/027190 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944914.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/013906** (51) ***H01L 21/20***
(86) JP 2020/027198 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945623.5 14.02.2023

(87) **WO 2022/013907** (51)
(86) JP 2020/027200 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945682.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/013908** (51) ***G06F 13/00***
(86) JP 2020/027216 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945624.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/013909** (51) ***G06F 17/10***
(86) JP 2020/027218 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945420.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/013910** (51) ***H01L 33/32***
(86) JP 2020/027223 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944984.2 14.02.2023

(87) **WO 2022/013911** (51) ***G01K 7/00***
(86) JP 2020/027224 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945454.5 14.02.2023

(87) **WO 2022/013912** (51) ***G01K 7/00***
(86) JP 2020/027225 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945625.0 14.02.2023

(87) **WO 2022/013913** (51) ***G16H 40/20***
(86) JP 2020/027237 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945599.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/013914** (51) ***G01K 17/06***
(86) JP 2020/027245 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944841.4 14.02.2023

(87) **WO 2022/013915** (51) ***C09K 11/08***
(86) JP 2020/027248 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944842.2 14.02.2023

(87) **WO 2022/013916** (51)
(86) JP 2020/027249 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945600.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/013918** (51) ***H01J 37/147***
(86) JP 2020/027252 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944843.0 14.02.2023

(87) **WO 2022/013919** (51) ***B01D 9/02***
(86) JP 2020/027256 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944890.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/013920** (51) ***H04N 19/90***
(86) JP 2020/027258 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945044.4 14.02.2023

(87) **WO 2022/013924** (51) ***G06Q 10/10***
(86) JP 2020/027270 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945308.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/013926** (51) ***F25D 11/00***
(86) JP 2020/027277 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945537.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/013927** (51) ***F24F 11/38***
(86) JP 2020/027281 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945512.0 14.02.2023

(87) **WO 2022/013928** (51) ***B66B 5/02***
(86) JP 2020/027297 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945626.8 14.02.2023

(87) **WO 2022/013929** (51) ***H05K 1/02***
(86) JP 2020/027299 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944985.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/013930** (51) ***H01L 25/07***
(86) JP 2020/027301 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945362.0 14.02.2023

(87) **WO 2022/013931** (51) ***G02B 6/35***
(86) JP 2020/027302 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945218.4 14.02.2023

(87) **WO 2022/013932** (51) ***G09B 29/00***
(86) JP 2020/027304 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944891.9 15.02.2023

(87) **WO 2022/013933** (51) ***B25J 13/00***
(86) JP 2020/027311 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945628.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/013935** (51) ***B25J 13/08***
(86) JP 2020/027327 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945309.1 15.02.2023

(87) **WO 2022/013936** (51) ***H01L 23/28***
(86) JP 2020/027338 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945629.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/013938** (51) ***H01L 21/3065***
(86) JP 2020/027348 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944864.6 15.02.2023

(87) **WO 2022/013939** (51) ***B66B 5/22***
(86) JP 2020/027353 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945191.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/013940** (51) ***A61B 1/267***
(86) JP 2020/027360 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945310.9 15.02.2023

(87) **WO 2022/013941** (51) ***H05K 13/00***
(86) JP 2020/027368 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944958.6 15.02.2023

(87) **WO 2022/013942** (51) ***A61B 1/12***
(86) JP 2020/027369 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945100.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/013943** (51) ***A61B 1/005***
(86) JP 2020/027370 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945422.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/013944** (51) ***G06F 11/07***
(86) JP 2020/027375 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945023.8 15.02.2023

(87) **WO 2022/013945** (51) ***H01J 37/22***
(86) JP 2020/027381 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944916.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/013946** (51) ***H01L 25/07***
(86) JP 2020/027383 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945220.0 15.02.2023

(87) **WO 2022/013947** (51) ***H02M 1/08***
(86) JP 2020/027387 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945365.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/013948** (51) ***G01C 15/00***
(86) JP 2020/027399 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945046.9 15.02.2023

(87) **WO 2022/013949** (51) ***G01J 5/48***
(86) JP 2020/027400 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945131.9 15.02.2023

(87) **WO 2022/013950** (51) ***G06T 13/20***
(86) JP 2020/027401 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945601.1 15.02.2023

(87) **WO 2022/013951** (51) ***F01L 3/14***
(86) JP 2020/027405 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945311.7 15.02.2023

(87) **WO 2022/013952** (51) ***G06F 21/32***
(86) JP 2020/027407 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945455.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/013953** (51) ***G02B 23/24***
(86) JP 2020/027410 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945630.0 15.02.2023

(87) **WO 2022/013955** (51) ***H01L 21/60***
(86) JP 2020/027421 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945651.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/013956** (51) ***F24F 13/22***
(86) JP 2020/027425 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945047.7 16.02.2023

(87) **WO 2022/013957** (51) ***H05K 7/08***
(86) JP 2020/027430 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945312.5 16.02.2023

(87) **WO 2022/013958** (51) ***H04W 76/10***
(86) JP 2020/027434 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945192.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/013959** (51) ***H02J 3/00***
(86) JP 2020/027444 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945571.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/013961** (51) ***A61B 5/024***
(86) JP 2020/027456 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944959.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/013962** (51) ***G06F 17/14***
(86) JP 2020/027469 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945363.8 16.02.2023

(87) **WO 2022/013963** (51) ***G01J 3/18***
(86) JP 2020/027470 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945156.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/013964** (51) ***H04Q 9/00***
(86) JP 2020/027471 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945482.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/013965** (51) ***H04Q 9/00***
(86) JP 2020/027472 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945366.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/013966** (51) ***B65G 63/00***
(86) JP 2020/027474 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945602.9 16.02.2023

(87) **WO 2022/013967** (51) ***H04L 12/28***
(86) JP 2020/027489 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945219.2 16.02.2023

(87) **WO 2022/013968** (51) ***G01C 21/26***
(86) JP 2020/027496 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944960.2 16.02.2023

(87) **WO 2022/013969** (51) ***G01C 21/26***
(86) JP 2020/027497 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945256.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/013970** (51) ***H01S 3/00***
(86) JP 2020/027499 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945572.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/013973** (51) ***B08B 17/02***
(86) JP 2020/027512 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945236.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/013974** (51) ***G01M 99/00***
(86) JP 2020/027517 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945483.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/013975** (51) ***F25B 1/00***
(86) JP 2020/027519 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945573.2 16.02.2023

(87) **WO 2022/013977** (51) ***B01D 61/06***
(86) JP 2020/027525 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945539.3 16.02.2023

(87) **WO 2022/013978** (51) ***A01D 46/30***
(86) JP 2020/027537 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945157.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/013979** (51) ***G03B 15/00***
(86) JP 2020/027538 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945158.2 16.02.2023

(87) **WO 2022/013980** (51) ***F24F 11/89***
(86) JP 2020/027541 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945257.2 16.02.2023

(87) **WO 2022/013981** (51) ***F25B 1/00***
(86) JP 2020/027549 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945048.5 16.02.2023

(87) **WO 2022/013983** (51) ***G02B 5/20***
(86) JP 2020/027553 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945132.7 16.02.2023

(87) **WO 2022/013984** (51) ***A61L 9/20***
(86) JP 2020/027554 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945457.8 15.02.2023

(87) **WO 2022/013985** (51) ***F04D 29/42***
(86) JP 2020/027555 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945314.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/013986** (51) ***H04L 12/437***
(86) JP 2020/027562 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945104.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/013987** (51) ***H04L 12/43***
(86) JP 2020/027563 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945459.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/013988** (51) ***H04L 12/42***
(86) JP 2020/027564 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944917.2 16.02.2023

(87) **WO 2022/013989** (51) ***H02K 15/095***
(86) JP 2020/027565 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945049.3 16.02.2023

(87) **WO 2022/013990** (51) ***G06Q 40/00***
(86) JP 2020/027568 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945653.2 16.02.2023

(87) **WO 2022/013991** (51) ***H01L 29/78***
(86) JP 2020/027586 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945159.0 17.02.2023

(87) **WO 2022/013992** (51) ***G02B 27/42***
(86) JP 2020/027595 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945316.6 17.02.2023

(87) **WO 2022/013993** (51) ***H05K 9/00***
(86) JP 2020/027596 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945050.1 17.02.2023

(87) **WO 2022/013994** (51) ***H04L 27/26***
(86) JP 2020/027597 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944892.7 17.02.2023

(87) **WO 2022/013995** (51) ***H01L 21/60***
(86) JP 2020/027600 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944918.0 17.02.2023

(87) **WO 2022/013996** (51) ***F17C 5/06***
(86) JP 2020/027602 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945367.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/013997** (51) ***G01H 17/00***
(86) JP 2020/027604 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945631.8 17.02.2023

(87) **WO 2022/013999** (51) ***B41F 15/36***
(86) JP 2020/027619 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944865.3 17.02.2023

(87) **WO 2022/014001** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2020/027641 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944893.5 17.02.2023

(87) **WO 2022/014002** (51) ***A63F 13/20***
(86) JP 2020/027642 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945221.8 17.02.2023

(87) **WO 2022/014003** (51) ***B09B 5/00***
(86) JP 2020/027645 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945484.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/014005** (51) ***H04L 25/02***
(86) JP 2020/027653 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945194.7 17.02.2023

(87) **WO 2022/014006** (51) ***B65B 59/04***
(86) JP 2020/027656 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944866.1 17.02.2023

(87) **WO 2022/014007** (51) ***G06F 3/01***
(86) JP 2020/027657 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945258.0 17.02.2023

(87) **WO 2022/014008** (51) ***H01J 37/22***
(86) JP 2020/027670 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945161.6 17.02.2023

(87) **WO 2022/014009** (51) ***G09G 5/02***
(86) JP 2020/027676 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945368.7 17.02.2023

(87) **WO 2022/014010** (51) ***G01V 3/12***
(86) JP 2020/027684 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945195.4 17.02.2023

(87) **WO 2022/014011** (51) ***H04L 7/00***
(86) JP 2020/027685 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945317.4 17.02.2023

(87) **WO 2022/014014** (51) ***A61B 34/10***
(86) JP 2020/027693 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945163.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/014015** (51) ***F24F 11/79***
(86) JP 2020/027699 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945460.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/014016** (51) ***G09B 7/02***
(86) JP 2020/027702 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945632.6 17.02.2023

(87) **WO 2022/014017** (51) ***A61B 1/045***
(86) JP 2020/027704 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945026.1 17.02.2023

(87) **WO 2022/014018** (51) ***H04L 12/44***
(86) JP 2020/027718 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945369.5 17.02.2023

(87) **WO 2022/014019** (51) ***G01N 23/04***
(86) JP 2020/027719 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944838.0 17.02.2023

(87) **WO 2022/014020** (51) ***H04N 5/235***
(86) JP 2020/027722 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945164.0 17.02.2023

(87) **WO 2022/014021** (51) ***F02M 35/04***
(86) JP 2020/027724 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945051.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/014022** (51) ***H01L 21/768***
(86) JP 2020/027728 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945196.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/014023** (51) ***G06F 3/01***
(86) JP 2020/027735 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945370.3 17.02.2023

(87) **WO 2022/014024** (51) ***G06F 3/01***
(86) JP 2020/027736 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944987.5 17.02.2023

(87) **WO 2022/014026** (51) ***G01J 5/48***
(86) JP 2020/027760 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945654.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/014027** (51) ***G06F 21/55***
(86) JP 2020/027765 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945604.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/014029** (51) ***F16L 55/16***
(86) JP 2020/027768 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945260.6 18.02.2023

(87) **WO 2022/014030** (51) ***H04W 92/12***
(86) JP 2020/027785 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945052.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/014031** (51) ***H02K 3/28***
(86) JP 2020/027798 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945105.3 18.02.2023

(87) **WO 2022/014034** (51) ***H02M 7/48***
(86) JP 2020/027818 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945318.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/014035** (51) ***G16H 40/60***
(86) JP 2020/027819 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945684.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/014036** (51) ***G06N 99/00***
(86) JP 2020/027825 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945261.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/014038** (51) ***H05K 3/34***
(86) JP 2020/027832 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944936.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/014039** (51) ***G02F 1/37***
(86) JP 2020/027836 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945605.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/014040** (51) ***G06F 30/10***
(86) JP 2020/027837 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945263.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/014041** (51)
(86) JP 2020/027843 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944961.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/014042** (51) ***B23D 79/00***
(86) JP 2020/027859 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944912.3 18.02.2023

(87) **WO 2022/014043** (51) ***B25J 19/04***
(86) JP 2020/027861 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945106.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/014045** (51) ***C04B 20/00***
(86) JP 2020/027872 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945462.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/014046** (51) ***C12N 5/00***
(86) JP 2020/027874 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944989.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/014047** (51) ***G06N 20/00***
(86) JP 2020/027875 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945574.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/014048** (51) ***G05B 19/418***
(86) JP 2020/027888 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945319.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/014049** (51) ***H02K 5/10***
(86) JP 2020/027890 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945371.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/014051** (51) ***G09G 3/20***
(86) JP 2020/027907 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945541.9 18.02.2023

(87) **WO 2022/014052** (51) ***G01S 13/90***
(86) JP 2020/027910 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945424.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/014053** (51) ***H01Q 21/08***
(86) JP 2020/027913 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945223.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/014057** (51) ***G16H 40/00***
(86) JP 2020/027952 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945198.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/014058** (51) ***A61B 1/267***
(86) JP 2020/027965 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945372.9 18.02.2023

(87) **WO 2022/014059** (51) ***B32B 27/30***
(86) JP 2020/027968 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945166.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/014060** (51) ***B32B 27/30***
(86) JP 2020/027969 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945320.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/014061** (51) ***G06Q 20/06***
(86) JP 2020/027971 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945373.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/014062** (51) ***G06Q 30/02***
(86) JP 2020/027972 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945516.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/014063** (51) ***B24C 1/06***
(86) JP 2020/038241 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945224.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/014064** (51) ***G02F 1/37***
(86) JP 2020/041092 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945634.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/014065** (51) ***H01F 17/06***
(86) JP 2020/043645 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945199.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/014068** (51) ***G08G 1/16***
(86) JP 2020/047730 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944844.8 16.02.2023

(87) **WO 2022/014069** (51) ***A01C 5/00***
(86) JP 2020/048061 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945028.7 16.02.2023

(87) **WO 2022/014070** (51) ***A62B 18/02***
(86) JP 2020/049268 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945200.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/014072** (51) ***H01B 13/00***
(86) JP 2021/001763 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843422.3 16.02.2023

(87) **WO 2022/014074** (51) ***B62D 3/08***
(86) JP 2021/004209 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842836.5 17.02.2023

(87) **WO 2022/014076** (51) ***G01B 11/00***
(86) JP 2021/005048 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841502.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/014079** (51) ***A47L 9/04***
(86) JP 2021/005926 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843003.1 17.02.2023

(87) **WO 2022/014080** (51) ***B64C 27/04***
(86) JP 2021/006469 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843345.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/014081** (51) ***G05G 1/10***
(86) JP 2021/007065 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841187.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/014082** (51) ***G01N 35/00***
(86) JP 2021/007128 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21840421.8 16.02.2023

(87) **WO 2022/014083** (51) ***H02P 27/08***
(86) JP 2021/007720 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841189.0 16.02.2023

(87) **WO 2022/014084** (51) ***A61K 8/73***
(86) JP 2021/008053 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841503.2 14.02.2023

(87) **WO 2022/014085** (51) ***G01B 11/00***
(86) JP 2021/008206 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841190.8 14.02.2023

(87) **WO 2022/014086** (51) ***H01M 10/42***
(86) JP 2021/008319 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21840431.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/014088** (51) ***A61B 8/00***
(86) JP 2021/008887 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843127.8 17.02.2023

(87) **WO 2022/014090** (51) ***A47L 5/24***
(86) JP 2021/009438 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841583.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/014091** (51) ***H01M 10/052***
(86) JP 2021/009521 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841427.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/014092** (51) ***H04W 16/26***
(86) JP 2021/009614 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843278.9 15.02.2023

(87) **WO 2022/014093** (51) ***H04W 16/26***
(86) JP 2021/009615 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841191.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/014094** (51) ***G06Q 10/06***
(86) JP 2021/009760 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841948.9 15.02.2023

(87) **WO 2022/014098** (51) ***G01N 27/62***
(86) JP 2021/010804 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841268.2 16.02.2023

(87) **WO 2022/014099** (51) ***B60R 16/033***
(86) JP 2021/011364 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841504.0 14.02.2023

(87) **WO 2022/014101** (51) ***G02B 5/30***
(86) JP 2021/012460 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842415.8 14.02.2023

(87) **WO 2022/014102** (51) ***G02B 5/30***
(86) JP 2021/012546 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842837.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/014103** (51) ***G08G 1/01***
(86) JP 2021/013236 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841949.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/014104** (51) ***B23K 26/067***
(86) JP 2021/013398 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841343.3 16.02.2023

(87) **WO 2022/014105** (51) ***B23K 26/067***
(86) JP 2021/013399 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842352.3 16.02.2023

(87) **WO 2022/014106** (51) ***B23K 26/067***
(86) JP 2021/013419 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841795.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/014107** (51) ***B23K 26/067***
(86) JP 2021/013420 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842555.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/014109** (51) ***F16L 19/04***
(86) JP 2021/014020 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843505.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/014110** (51) ***F24F 8/26***
(86) JP 2021/015129 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842557.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/014112** (51) ***G03B 9/36***
(86) JP 2021/015501 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843510.5 14.02.2023

(87) **WO 2022/014114** (51) ***G06Q 40/04***
(86) JP 2021/015766 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841192.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/014117** (51) ***G09G 3/20***
(86) JP 2021/016453 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843358.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/014119** (51) ***G01N 30/72***
(86) JP 2021/016773 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841646.9 15.02.2023

(87) **WO 2022/014120** (51) ***F04D 29/30***
(86) JP 2021/016787 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841647.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/014121** (51) ***F16K 15/14***
(86) JP 2021/016807 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842559.3 18.02.2023

(87) **WO 2022/014123** (51) ***B01D 46/10***
(86) JP 2021/017346 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841797.0 17.02.2023

(87) **WO 2022/014124** (51) ***H01M 10/42***
(86) JP 2021/017554 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841799.6 17.02.2023

(87) **WO 2022/014126** (51) ***G01N 21/3504***
(86) JP 2021/017666 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842418.2 14.02.2023

(87) **WO 2022/014127** (51) ***B01D 19/00***
(86) JP 2021/017686 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841648.5 14.02.2023

(87) **WO 2022/014128** (51) ***B23P 21/00***
(86) JP 2021/017731 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843283.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/014130** (51) ***C01B 33/18***
(86) JP 2021/017889 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842266.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/014132** (51) ***G01N 23/046***
(86) JP 2021/018077 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843062.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/014133** (51) ***B25J 5/00***
(86) JP 2021/018229 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841801.0 17.02.2023

(87) **WO 2022/014134** (51) ***G01N 27/04***
(86) JP 2021/018274 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842564.3 17.02.2023

(87) **WO 2022/014135** (51) ***A47C 7/72***
(86) JP 2021/018276 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843426.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/014136** (51) ***G01B 15/04***
(86) JP 2021/018379 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842911.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/014139** (51) ***F16K 31/122***
(86) JP 2021/018568 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843427.2 14.02.2023

(87) **WO 2022/014141** (51) ***H04N 5/378***
(86) JP 2021/018717 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842270.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/014142** (51) ***F02M 51/06***
(86) JP 2021/018838 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842697.1 15.02.2023

(87) **WO 2022/014143** (51) ***H04N 5/232***
(86) JP 2021/018840 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842113.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/014147** (51) ***C03B 37/018***
(86) JP 2021/018924 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842419.0 15.02.2023

(87) **WO 2022/014148** (51) ***G01B 11/00***
(86) JP 2021/018966 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843209.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/014149** (51) ***H04N 5/369***
(86) JP 2021/018967 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843359.7 15.02.2023

(87) **WO 2022/014151** (51) ***H01M 10/42***
(86) JP 2021/019025 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841194.0 16.02.2023

(87) **WO 2022/014152** (51) ***H01L 29/786***
(86) JP 2021/019040 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841951.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/014153** (51) ***F04B 39/00***
(86) JP 2021/019051 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841431.6 18.02.2023

(87) **WO 2022/014154** (51) ***G11C 13/00***
(86) JP 2021/019108 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841195.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/014156** (51) ***H03L 7/26***
(86) JP 2021/019340 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843428.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/014157** (51) ***H01Q 1/22***
(86) JP 2021/019351 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843430.6 17.02.2023

(87) **WO 2022/014158** (51) ***H01H 36/00***
(86) JP 2021/019410 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841507.3 17.02.2023

(87) **WO 2022/014159** (51) ***B05B 7/04***
(86) JP 2021/019498 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842271.5 17.02.2023

(87) **WO 2022/014160** (51) ***G06F 3/041***
(86) JP 2021/019519 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843211.0 17.02.2023

(87) **WO 2022/014161** (51) ***G06F 3/041***
(86) JP 2021/019542 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842565.0 17.02.2023

(87) **WO 2022/014162** (51) ***G05B 23/02***
(86) JP 2021/019547 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841584.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/014163** (51) ***G05B 23/02***
(86) JP 2021/019549 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841650.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/014164** (51) ***G08G 1/00***
(86) JP 2021/019602 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843360.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/014165** (51) ***B01D 53/14***
(86) JP 2021/019606 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841508.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/014166** (51) ***H04R 1/02***
(86) JP 2021/019645 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841509.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/014169** (51) ***G06Q 50/04***
(86) JP 2021/019855 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842422.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/014170** (51) ***G06T 19/00***
(86) JP 2021/019897 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842915.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/014175** (51) ***B24B 53/017***
(86) JP 2021/020412 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842700.3 18.02.2023

(87) **WO 2022/014178** (51) ***G09F 9/00***
(86) JP 2021/020558 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841196.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/014179** (51) ***G02B 27/01***
(86) JP 2021/020561 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841802.8 17.02.2023

(87) **WO 2022/014180** (51) ***G02B 27/01***
(86) JP 2021/020562 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842916.5 17.02.2023

(87) **WO 2022/014181** (51) ***G03F 7/40***
(86) JP 2021/020858 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843362.1 15.02.2023

(87) **WO 2022/014182** (51) ***A61N 2/04***
(86) JP 2021/020930 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21840426.7 17.02.2023

(87) **WO 2022/014183** (51) ***B23K 26/00***
(86) JP 2021/020967 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842701.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/014184** (51) ***H04M 3/42***
(86) JP 2021/021029 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843059.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/014186** (51) ***H01L 23/02***
(86) JP 2021/021077 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842702.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/014187** (51) ***A01C 11/02***
(86) JP 2021/021168 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842358.0 15.02.2023

(87) **WO 2022/014188** (51) ***A63H 33/00***
(86) JP 2021/021185 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842114.7 16.02.2023

(87) **WO 2022/014189** (51) ***H04N 5/232***
(86) JP 2021/021190 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843065.0 17.02.2023

(87) **WO 2022/014190** (51) ***G08G 1/00***
(86) JP 2021/021208 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843363.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/014191** (51) ***G08G 1/14***
(86) JP 2021/021209 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842560.1 17.02.2023

(87) **WO 2022/014193** (51) ***G06F 21/55***
(86) JP 2021/021285 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842703.7 15.02.2023

(87) **WO 2022/014195** (51) ***H01M 8/02***
(86) JP 2021/021360 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842273.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/014196** (51) ***C12N 15/52***
(86) JP 2021/021367 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843511.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/014198** (51) ***B60K 35/00***
(86) JP 2021/021495 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842424.0 14.02.2023

(87) **WO 2022/014201** (51) ***H01L 23/02***
(86) JP 2021/021555 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843004.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/014203** (51) ***G09B 23/28***
(86) JP 2021/021579 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21732598.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/014204** (51) ***B32B 27/00***
(86) JP 2021/021600 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843433.0 16.02.2023

(87) **WO 2022/014208** (51) ***B24D 13/14***
(86) JP 2021/021872 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841272.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/014209** (51) ***G02F 1/13***
(86) JP 2021/021887 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842572.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/014210** (51) ***C08J 5/18***
(86) JP 2021/021946 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842704.5 16.02.2023

(87) **WO 2022/014211** (51) ***G03B 9/36***
(86) JP 2021/021973 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841585.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/014212** (51) ***H01H 69/02***
(86) JP 2021/022037 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843516.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/014214** (51) ***H01F 30/10***
(86) JP 2021/022103 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843434.8 17.02.2023

(87) **WO 2022/014215** (51) ***H04N 5/232***
(86) JP 2021/022110 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842573.4 17.02.2023

(87) **WO 2022/014217** (51) ***C04B 35/38***
(86) JP 2021/022196 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842362.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/014218** (51) ***C04B 35/38***
(86) JP 2021/022198 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842574.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/014219** (51) ***C04B 35/38***
(86) JP 2021/022202 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842188.1 15.02.2023

(87) **WO 2022/014220** (51) ***G01S 13/60***
(86) JP 2021/022279 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842575.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/014221** (51) ***B01D 61/22***
(86) JP 2021/022283 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842274.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/014222** (51) ***H04N 5/359***
(86) JP 2021/022321 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842426.5 14.02.2023

(87) **WO 2022/014227** (51) ***H01L 31/08***
(86) JP 2021/022448 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842705.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/014228** (51) ***B25F 5/00***
(86) JP 2021/022466 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841651.9 15.02.2023

(87) **WO 2022/014230** (51) ***B60L 15/20***
(86) JP 2021/022476 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841274.0 14.02.2023

(87) **WO 2022/014232** (51) ***H04N 21/238***
(86) JP 2021/022494 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841717.8 16.02.2023

(87) **WO 2022/014234** (51) ***C07C 51/487***
(86) JP 2021/022555 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842917.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/014236** (51) ***C09D 11/322***
(86) JP 2021/022702 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842275.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/014237** (51) ***C12M 1/00***
(86) JP 2021/022712 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843517.0 17.02.2023

(87) **WO 2022/014238** (51) ***H01F 41/02***
(86) JP 2021/022765 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21740623.0 17.02.2023

(87) **WO 2022/014239** (51) ***G02B 27/02***
(86) JP 2021/022766 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841275.7 17.02.2023

(87) **WO 2022/014241** (51) ***A61N 1/36***
(86) JP 2021/022946 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21840429.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/014245** (51) ***B01D 29/11***
(86) JP 2021/022962 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842576.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/014246** (51) ***G16H 20/40***
(86) JP 2021/023009 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21735776.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/014248** (51) ***G03F 1/32***
(86) JP 2021/023031 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843288.8 16.02.2023

(87) **WO 2022/014249** (51) ***G08G 1/14***
(86) JP 2021/023041 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842710.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/014250** (51) ***H04N 5/235***
(86) JP 2021/023072 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841511.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/014251** (51) ***G06T 7/11***
(86) JP 2021/023103 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842277.2 14.02.2023

(87) **WO 2022/014252** (51) ***G06T 7/20***
(86) JP 2021/023104 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841512.3 16.02.2023

(87) **WO 2022/014253** (51) ***A61B 7/04***
(86) JP 2021/023108 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21840428.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/014254** (51) ***G03B 5/00***
(86) JP 2021/023130 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841513.1 17.02.2023

(87) **WO 2022/014255** (51) ***G06Q 10/10***
(86) JP 2021/023147 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21735777.1 15.02.2023

(87) **WO 2022/014257** (51) ***B32B 27/34***
(86) JP 2021/023195 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843213.6 18.02.2023

(87) **WO 2022/014258** (51) ***G02B 23/24***
(86) JP 2021/023216 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841432.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/014259** (51) ***H01L 23/29***
(86) JP 2021/023232 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841718.6 18.02.2023

(87) **WO 2022/014260** (51) ***G02B 7/28***
(86) JP 2021/023241 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841952.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/014261** (51) ***H01M 50/50***
(86) JP 2021/023253 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841276.5 14.02.2023

(87) **WO 2022/014262** (51) ***B21D 7/06***
(86) JP 2021/023260 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841652.7 15.02.2023

(87) **WO 2022/014265** (51) ***B60Q 1/14***
(86) JP 2021/023353 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842051.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/014266** (51) ***G01R 15/20***
(86) JP 2021/023376 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21840427.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/014267** (51) ***C05F 3/00***
(86) JP 2021/023380 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843518.8 16.02.2023

(87) **WO 2022/014268** (51) ***B01D 69/00***
(86) JP 2021/023407 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841720.2 14.02.2023

(87) **WO 2022/014269** (51) ***G01S 13/931***
(86) JP 2021/023424 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843068.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/014270** (51) ***G01S 7/40***
(86) JP 2021/023503 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843519.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/014271** (51) ***H04N 5/232***
(86) JP 2021/023548 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842578.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/014272** (51) ***H04W 72/04***
(86) JP 2021/023573 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842579.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/014273** (51) ***H04N 5/232***
(86) JP 2021/023607 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843129.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/014274** (51) ***G08B 21/02***
(86) JP 2021/023608 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842117.0 15.02.2023

(87) **WO 2022/014275** (51) ***A61M 25/10***
(86) JP 2021/023615 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842713.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/014276** (51) ***H03H 9/145***
(86) JP 2021/023629 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841578.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/014277** (51) ***C09D 5/44***
(86) JP 2021/023634 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841348.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/014278** (51) ***G06Q 50/02***
(86) JP 2021/023648 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842193.1 17.02.2023

(87) **WO 2022/014280** (51) ***H01M 10/44***
(86) JP 2021/023668 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841349.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/014282** (51) ***G01N 27/409***
(86) JP 2021/023700 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843436.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/014283** (51) ***H01L 23/50***
(86) JP 2021/023767 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843005.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/014284** (51) ***A61G 13/00***
(86) JP 2021/023787 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841953.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/014285** (51) ***H01R 4/02***
(86) JP 2021/023800 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843289.6 17.02.2023

(87) **WO 2022/014286** (51) ***C03B 17/06***
(86) JP 2021/023804 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841350.8 17.02.2023

(87) **WO 2022/014287** (51) ***C11D 17/08***
(86) JP 2021/023811 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841721.0 15.02.2023

(87) **WO 2022/014288** (51) ***C03B 17/06***
(86) JP 2021/023864 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843521.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/014289** (51) ***A63F 11/00***
(86) JP 2021/023928 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842430.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/014290** (51) ***B25J 15/06***
(86) JP 2021/023929 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843130.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/014293** (51) ***C25D 11/04***
(86) JP 2021/023963 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841722.8 17.02.2023

(87) **WO 2022/014294** (51) ***H04N 21/232***
(86) JP 2021/024017 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842580.9 16.02.2023

(87) **WO 2022/014295** (51) ***H04N 21/232***
(86) JP 2021/024018 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842052.9 16.02.2023

(87) **WO 2022/014297** (51) ***A61P 43/00***
(86) JP 2021/024092 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841955.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/014298** (51) ***C08F 4/63***
(86) JP 2021/024104 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841956.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/014300** (51) ***H01L 21/60***
(86) JP 2021/024139 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842840.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/014303** (51) ***G06T 19/00***
(86) JP 2021/024200 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841514.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/014304** (51) ***G06T 19/00***
(86) JP 2021/024201 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841355.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/014305** (51) ***H04N 5/225***
(86) JP 2021/024214 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843364.7 17.02.2023

(87) **WO 2022/014306** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2021/024221 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842364.8 17.02.2023

(87) **WO 2022/014307** (51) ***C21D 9/46***
(86) JP 2021/024230 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843439.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/014308** (51) ***H04R 3/00***
(86) JP 2021/024269 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842716.9 16.02.2023

(87) **WO 2022/014309** (51) ***F25B 5/00***
(86) JP 2021/024291 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842431.5 17.02.2023

(87) **WO 2022/014310** (51) ***E02F 9/26***
(86) JP 2021/024295 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841959.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/014311** (51) ***H01M 10/42***
(86) JP 2021/024336 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842919.9 15.02.2023

(87) **WO 2022/014314** (51) ***H01M 50/50***
(86) JP 2021/024475 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843214.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/014316** (51) ***C25D 5/02***
(86) JP 2021/024554 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843365.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/014317** (51) ***H03H 7/01***
(86) JP 2021/024561 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841436.5 17.02.2023

(87) **WO 2022/014320** (51) ***H01L 31/054***
(86) JP 2021/024609 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841930.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/014321** (51) ***H01L 31/054***
(86) JP 2021/024611 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843522.0 14.02.2023

(87) **WO 2022/014322** (51) ***G05D 1/02***
(86) JP 2021/024631 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842842.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/014323** (51) ***H01L 21/304***
(86) JP 2021/024640 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843366.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/014324** (51) ***G06N 3/08***
(86) JP 2021/024668 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842717.7 15.02.2023

(87) **WO 2022/014325** (51) ***H04R 3/00***
(86) JP 2021/024669 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842581.7 15.02.2023

(87) **WO 2022/014326** (51) ***G10L 21/0272***
(86) JP 2021/024670 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841960.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/014328** (51) ***G06F 16/35***
(86) JP 2021/024674 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843131.0 16.02.2023

(87) **WO 2022/014329** (51) ***G03F 7/30***
(86) JP 2021/024724 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842843.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/014330** (51) ***B60K 7/00***
(86) JP 2021/024731 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842844.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/014331** (51) ***F01K 25/10***
(86) JP 2021/024732 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841961.2 14.02.2023

(87) **WO 2022/014332** (51) ***H03H 9/145***
(86) JP 2021/024754 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842197.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/014333** (51) ***F01D 3/00***
(86) JP 2021/024755 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841356.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/014334** (51) ***H01P 5/18***
(86) JP 2021/024760 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843069.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/014336** (51) ***F01K 25/10***
(86) JP 2021/024772 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842435.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/014337** (51) ***H04B 1/38***
(86) JP 2021/024809 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842355.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/014338** (51) ***C09K 15/06***
(86) JP 2021/024850 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843133.6 18.02.2023

(87) **WO 2022/014340** (51) ***G02B 5/30***
(86) JP 2021/024924 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842583.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/014341** (51) ***G06T 15/20***
(86) JP 2021/024925 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841963.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/014342** (51) ***C09K 19/38***
(86) JP 2021/024929 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841653.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/014344** (51) ***C07C 225/14***
(86) JP 2021/024953 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842720.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/014345** (51) ***G02F 1/1337***
(86) JP 2021/024966 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843070.0 15.02.2023

(87) **WO 2022/014346** (51) ***B23K 26/067***
(86) JP 2021/024972 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842055.2 16.02.2023

(87) **WO 2022/014347** (51) ***B23K 26/53***
(86) JP 2021/024973 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843215.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/014348** (51) ***H01L 23/00***
(86) JP 2021/024982 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842279.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/014350** (51) ***H04W 4/46***
(86) JP 2021/025017 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842280.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/014351** (51) ***H01M 4/137***
(86) JP 2021/025034 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841357.3 17.02.2023

(87) **WO 2022/014355** (51) ***C08G 61/12***
(86) JP 2021/025060 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841964.6 17.02.2023

(87) **WO 2022/014356** (51) ***C07C 25/18***
(86) JP 2021/025062 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842721.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/014357** (51) ***G08G 1/00***
(86) JP 2021/025067 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843007.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/014359** (51) ***G10L 21/007***
(86) JP 2021/025070 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841807.7 15.02.2023

(87) **WO 2022/014362** (51) ***G16H 40/60***
(86) JP 2021/025079 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843508.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/014363** (51) ***G02B 6/122***
(86) JP 2021/025080 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841279.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/014364** (51) ***H01L 31/107***
(86) JP 2021/025083 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841589.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/014365** (51) ***H01L 31/107***
(86) JP 2021/025084 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842723.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/014368** (51) ***H04W 72/12***
(86) JP 2021/025087 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842437.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/014371** (51) ***H01L 21/306***
(86) JP 2021/025102 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841659.2 14.02.2023

(87) **WO 2022/014372** (51) ***C12M 1/34***
(86) JP 2021/025104 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842724.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/014373** (51) ***B65D 85/07***
(86) JP 2021/025127 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843367.0 14.02.2023

(87) **WO 2022/014374** (51) ***C09J 11/06***
(86) JP 2021/025134 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841966.1 15.02.2023

(87) **WO 2022/014375** (51) ***B60H 1/00***
(86) JP 2021/025144 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841660.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/014376** (51) ***F04D 29/30***
(86) JP 2021/025145 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842725.0 15.02.2023

(87) **WO 2022/014378** (51) ***H01R 12/78***
(86) JP 2021/025159 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842200.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/014379** (51) ***H01L 21/312***
(86) JP 2021/025163 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841360.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/014380** (51) ***C09K 11/62***
(86) JP 2021/025170 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842584.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/014381** (51) ***F16H 63/50***
(86) JP 2021/025176 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842726.8 15.02.2023

(87) **WO 2022/014382** (51) ***B23K 26/00***
(86) JP 2021/025179 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841423.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/014383** (51) ***H01L 27/146***
(86) JP 2021/025234 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841439.9 16.02.2023

(87) **WO 2022/014384** (51) ***H01L 21/02***
(86) JP 2021/025248 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843009.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/014385** (51) ***H01M 50/507***
(86) JP 2021/025251 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21840420.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/014386** (51) ***G06F 40/216***
(86) JP 2021/025252 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842727.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/014387** (51) ***H01L 23/48***
(86) JP 2021/025260 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841809.3 17.02.2023

(87) **WO 2022/014388** (51) ***F01N 3/24***
(86) JP 2021/025265 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843134.4 17.02.2023

(87) **WO 2022/014389** (51) ***G06Q 30/02***
(86) JP 2021/025269 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841932.3 16.02.2023

(87) **WO 2022/014391** (51) ***D01F 6/46***
(86) JP 2021/025323 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841591.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/014392** (51) ***H01L 21/02***
(86) JP 2021/025335 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841361.5 17.02.2023

(87) **WO 2022/014393** (51) ***B25J 15/08***
(86) JP 2021/025353 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841592.5 17.02.2023

(87) **WO 2022/014394** (51) ***C09D 201/00***
(86) JP 2021/025372 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842056.0 14.02.2023

(87) **WO 2022/014399** (51) ***A61Q 1/10***
(86) JP 2021/025401 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841200.5 17.02.2023

(87) **WO 2022/014400** (51) ***H01L 21/82***
(86) JP 2021/025405 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842848.0 14.02.2023

(87) **WO 2022/014401** (51) ***G16H 50/00***
(86) JP 2021/025430 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21743595.7 15.02.2023

(87) **WO 2022/014402** (51) ***C01G 23/04***
(86) JP 2021/025431 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842923.1 17.02.2023

(87) **WO 2022/014403** (51) ***B60C 9/20***
(86) JP 2021/025433 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842118.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/014404** (51) ***C01G 23/04***
(86) JP 2021/025435 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841364.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/014405** (51) ***F02B 37/24***
(86) JP 2021/025442 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841724.4 17.02.2023

(87) **WO 2022/014406** (51) ***F02D 41/06***
(86) JP 2021/025443 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843010.6 17.02.2023

(87) **WO 2022/014407** (51) ***F02D 23/02***
(86) JP 2021/025444 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842202.0 17.02.2023

(87) **WO 2022/014409** (51) ***B25J 9/06***
(86) JP 2021/025448 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843368.8 14.02.2023

(87) **WO 2022/014410** (51) ***H01L 21/683***
(86) JP 2021/025470 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841516.4 14.02.2023

(87) **WO 2022/014411** (51) ***H01L 33/64***
(86) JP 2021/025474 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842729.2 16.02.2023

(87) **WO 2022/014412** (51) ***H04N 5/378***
(86) JP 2021/025475 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842924.9 15.02.2023

(87) **WO 2022/014413** (51) ***C07C 209/88***
(86) JP 2021/025488 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842365.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/014417** (51) ***B60R 11/02***
(86) JP 2021/025501 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841725.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/014418** (51) ***B41J 2/14***
(86) JP 2021/025510 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841280.7 15.02.2023

(87) **WO 2022/014420** (51) ***G02B 7/02***
(86) JP 2021/025524 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842204.6 17.02.2023

(87) **WO 2022/014423** (51) ***H02K 3/18***
(86) JP 2021/025544 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841281.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/014424** (51) ***C12C 5/02***
(86) JP 2021/025557 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841365.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/014426** (51) ***F02M 61/18***
(86) JP 2021/025563 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842730.0 15.02.2023

(87) **WO 2022/014427** (51) ***B60H 1/00***
(86) JP 2021/025564 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841203.9 15.02.2023

(87) **WO 2022/014429** (51) ***G05D 1/00***
(86) JP 2021/025582 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841517.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/014432** (51) ***H01F 17/00***
(86) JP 2021/025589 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841814.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/014433** (51) ***A61P 29/00***
(86) JP 2021/025590 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843217.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/014435** (51) ***H01R 43/00***
(86) JP 2021/025600 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841518.0 15.02.2023

(87) **WO 2022/014437** (51) ***B26B 21/12***
(86) JP 2021/025612 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841815.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/014438** (51) ***G01R 33/02***
(86) JP 2021/025623 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842585.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/014440** (51) ***H03H 9/145***
(86) JP 2021/025633 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841727.7 16.02.2023

(87) **WO 2022/014441** (51) ***G09G 5/00***
(86) JP 2021/025638 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841206.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/014443** (51) ***G05B 23/02***
(86) JP 2021/025641 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842439.8 17.02.2023

(87) **WO 2022/014444** (51) ***B25J 9/22***
(86) JP 2021/025652 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843139.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/014445** (51) ***G01B 11/26***
(86) JP 2021/025658 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842587.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/014446** (51) ***A61M 16/01***
(86) JP 2021/025659 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841816.8 16.02.2023

(87) **WO 2022/014447** (51) ***G16H 40/63***
(86) JP 2021/025662 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21743596.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/014448** (51) ***H02J 13/00***
(86) JP 2021/025665 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843291.2 14.02.2023

(87) **WO 2022/014451** (51) ***H01L 21/52***
(86) JP 2021/025715 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842925.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/014452** (51) ***H01M 50/256***
(86) JP 2021/025718 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841595.8 16.02.2023

(87) **WO 2022/014453** (51) ***A63F 13/533***
(86) JP 2021/025730 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842926.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/014454** (51) ***B41J 2/01***
(86) JP 2021/025733 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841817.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/014455** (51) ***H02K 3/52***
(86) JP 2021/025738 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842440.6 15.02.2023

(87) **WO 2022/014456** (51) ***G10H 1/00***
(86) JP 2021/025740 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841283.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/014457** (51) ***A47L 11/38***
(86) JP 2021/025755 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842733.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/014458** (51) ***G01B 11/25***
(86) JP 2021/025791 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842734.2 14.02.2023

(87) **WO 2022/014459** (51) ***H05K 9/00***
(86) JP 2021/025795 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841728.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/014460** (51) ***H02K 3/18***
(86) JP 2021/025800 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842121.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/014464** (51) ***H02K 3/18***
(86) JP 2021/025810 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843369.6 15.02.2023

(87) **WO 2022/014465** (51) ***H02K 3/52***
(86) JP 2021/025820 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843371.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/014467** (51) ***G02F 1/1337***
(86) JP 2021/025826 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843440.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/014468** (51) ***H02K 3/52***
(86) JP 2021/025833 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842441.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/014469** (51) ***B01D 61/58***
(86) JP 2021/025834 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841519.8 14.02.2023

(87) **WO 2022/014470** (51) ***G02F 1/1337***
(86) JP 2021/025836 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842590.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/014472** (51) ***G06F 16/783***
(86) JP 2021/025844 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843292.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/014473** (51) ***G09G 3/20***
(86) JP 2021/025860 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843441.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/014475** (51) ***B24B 37/013***
(86) JP 2021/025877 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842286.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/014476** (51) ***B23Q 41/08***
(86) JP 2021/025878 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841523.0 15.02.2023

(87) **WO 2022/014477** (51) ***B60K 7/00***
(86) JP 2021/025883 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842591.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/014479** (51) ***B23D 47/00***
(86) JP 2021/025911 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842735.9 16.02.2023

(87) **WO 2022/014480** (51) ***B60K 7/00***
(86) JP 2021/025916 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842736.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/014481** (51) ***B60K 7/00***
(86) JP 2021/025917 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841663.4 14.02.2023

(87) **WO 2022/014482** (51) ***H01L 51/42***
(86) JP 2021/025923 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843442.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/014483** (51) ***H01L 51/42***
(86) JP 2021/025924 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842737.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/014484** (51) ***B32B 5/18***
(86) JP 2021/025927 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841285.6 18.02.2023

(87) **WO 2022/014485** (51) ***B25J 3/00***
(86) JP 2021/025932 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843293.8 15.02.2023

(87) **WO 2022/014486** (51) ***B64C 27/06***
(86) JP 2021/025933 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843218.5 14.02.2023

(87) **WO 2022/014488** (51) ***C07C 21/18***
(86) JP 2021/025938 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842738.3 16.02.2023

(87) **WO 2022/014490** (51) ***B08B 17/00***
(86) JP 2021/025946 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842123.8 16.02.2023

(87) **WO 2022/014491** (51) ***A23L 11/45***
(86) JP 2021/025947 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841729.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/014493** (51) ***H03H 9/25***
(86) JP 2021/025975 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841443.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/014494** (51) ***H03H 9/25***
(86) JP 2021/025976 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843443.9 16.02.2023

(87) **WO 2022/014495** (51) ***H03H 9/145***
(86) JP 2021/025977 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841730.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/014496** (51) ***H03H 9/145***
(86) JP 2021/025978 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841968.7 16.02.2023

(87) **WO 2022/014497** (51) ***H03H 9/145***
(86) JP 2021/025979 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843141.9 16.02.2023

(87) **WO 2022/014502** (51) ***A61K 35/748***
(86) JP 2021/025995 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843144.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/014504** (51) ***B23K 26/08***
(86) JP 2021/026001 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843444.7 16.02.2023

(87) **WO 2022/014507** (51) ***G03G 21/00***
(86) JP 2021/026021 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841664.2 16.02.2023

(87) **WO 2022/014508** (51) ***A61K 36/064***
(86) JP 2021/026025 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843373.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/014509** (51) ***B23Q 3/08***
(86) JP 2021/026061 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843445.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/014510** (51) ***F16C 32/06***
(86) JP 2021/026062 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843221.9 18.02.2023

(87) **WO 2022/014511** (51) ***B60K 7/00***
(86) JP 2021/026063 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841970.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/014513** (51) ***F02B 37/24***
(86) JP 2021/026067 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843145.0 16.02.2023

(87) **WO 2022/014516** (51) ***F28D 1/053***
(86) JP 2021/026071 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843074.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/014517** (51) ***H04R 1/40***
(86) JP 2021/026073 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841601.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/014518** (51) ***G06Q 50/12***
(86) JP 2021/026074 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842928.0 16.02.2023

(87) **WO 2022/014520** (51) ***H01B 13/012***
(86) JP 2021/026076 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842592.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/014521** (51) ***C09K 11/64***
(86) JP 2021/026083 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843446.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/014522** (51) ***C09K 11/64***
(86) JP 2021/026084 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842448.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/014523** (51) ***A61L 9/12***
(86) JP 2021/026087 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21840419.2 14.02.2023

(87) **WO 2022/014524** (51) ***G02B 23/24***
(86) JP 2021/026098 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841825.9 18.02.2023

(87) **WO 2022/014525** (51) ***C08J 5/10***
(86) JP 2021/026099 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841429.0 16.02.2023

(87) **WO 2022/014527** (51) ***G06Q 10/06***
(86) JP 2021/026109 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842567.6 17.02.2023

(87) **WO 2022/014529** (51) ***G11B 5/39***
(86) JP 2021/026111 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841526.3 16.02.2023

(87) **WO 2022/014531** (51) ***C09J 123/26***
(86) JP 2021/026144 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842125.3 18.02.2023

(87) **WO 2022/014533** (51) ***G05B 23/02***
(86) JP 2021/026149 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841345.8 17.02.2023

(87) **WO 2022/014534** (51) ***G03G 15/08***
(86) JP 2021/026152 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843011.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/014535** (51) ***G05B 19/4093***
(86) JP 2021/026155 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841971.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/014536** (51) ***F04B 13/00***
(86) JP 2021/026160 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841287.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/014537** (51) ***C02F 1/44***
(86) JP 2021/026166 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843528.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/014538** (51) ***G16H 50/30***
(86) JP 2021/026167 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841288.0 14.02.2023

(87) **WO 2022/014540** (51) ***B29C 45/16***
(86) JP 2021/026173 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842856.3 18.02.2023

(87) **WO 2022/014543** (51) ***H01M 50/403***
(86) JP 2021/026187 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842060.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/014545** (51) ***B32B 27/00***
(86) JP 2021/026195 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842742.5 14.02.2023

(87) **WO 2022/014547** (51) ***B32B 27/10***
(86) JP 2021/026202 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843447.0 15.02.2023

(87) **WO 2022/014551** (51) ***H01M 10/04***
(86) JP 2021/026212 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842857.1 15.02.2023

(87) **WO 2022/014552** (51) ***C08G 59/24***
(86) JP 2021/026214 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843529.5 17.02.2023

(87) **WO 2022/014553** (51) ***B01F***
(86) JP 2021/026217 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843294.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/014554** (51) ***C01F 11/18***
(86) JP 2021/026218 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842743.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/014559** (51) ***H01M 4/04***
(86) JP 2021/026229 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842728.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/014561** (51) ***H04Q 9/00***
(86) JP 2021/026234 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843147.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/014562** (51) ***G06F 21/32***
(86) JP 2021/026237 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842288.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/014564** (51) ***C22C 30/00***
(86) JP 2021/026241 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842289.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/014565** (51) ***G03G 21/16***
(86) JP 2021/026242 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843449.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/014566** (51) ***B32B 9/00***
(86) JP 2021/026244 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842858.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/014567** (51) ***B32B 27/00***
(86) JP 2021/026245 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841208.8 14.02.2023

(87) **WO 2022/014568** (51) ***B32B 27/00***
(86) JP 2021/026246 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842933.0 14.02.2023

(87) **WO 2022/014569** (51) ***B32B 27/00***
(86) JP 2021/026247 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842450.5 14.02.2023

(87) **WO 2022/014570** (51) ***B32B 7/022***
(86) JP 2021/026248 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841666.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/014571** (51) ***B32B 7/022***
(86) JP 2021/026249 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841368.0 14.02.2023

(87) **WO 2022/014572** (51) ***B32B 9/00***
(86) JP 2021/026250 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842367.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/014573** (51) ***B32B 7/022***
(86) JP 2021/026251 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841826.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/014574** (51) ***B32B 9/00***
(86) JP 2021/026252 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841527.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/014575** (51) ***B32B 9/00***
(86) JP 2021/026253 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843148.4 14.02.2023

(87) **WO 2022/014576** (51) ***B32B 27/00***
(86) JP 2021/026254 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842452.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/014577** (51) ***B32B 27/00***
(86) JP 2021/026255 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841604.8 14.02.2023

(87) **WO 2022/014580** (51) ***G01N 33/53***
(86) JP 2021/026266 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842600.5 14.02.2023

(87) **WO 2022/014581** (51)
(86) JP 2021/026267 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842744.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/014582** (51) ***B32B 27/00***
(86) JP 2021/026271 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842934.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/014583** (51) ***H01M 10/04***
(86) JP 2021/026272 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843223.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/014584** (51) ***B32B 27/00***
(86) JP 2021/026273 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841731.9 18.02.2023

(87) **WO 2022/014585** (51) ***A45C 11/00***
(86) JP 2021/026275 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842290.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/014586** (51) ***A01G 7/00***
(86) JP 2021/026276 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841290.6 17.02.2023

(87) **WO 2022/014587** (51) ***B32B 15/08***
(86) JP 2021/026281 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842454.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/014590** (51) ***H01M 10/04***
(86) JP 2021/026292 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841210.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/014592** (51) ***H01L 29/778***
(86) JP 2021/026297 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842602.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/014594** (51) ***G07F 7/08***
(86) JP 2021/026312 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843532.9 18.02.2023

(87) **WO 2022/014600** (51) ***F04B 49/10***
(86) JP 2021/026328 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843076.7 17.02.2023

(87) **WO 2022/014602** (51) ***G01C 13/00***
(86) JP 2021/026338 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842603.9 15.02.2023

(87) **WO 2022/014603** (51) ***B23K 26/046***
(86) JP 2021/026343 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841371.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/014608** (51) ***H03H 9/145***
(86) JP 2021/026354 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841827.5 16.02.2023

(87) **WO 2022/014609** (51) ***H04R 1/10***
(86) JP 2021/026355 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843374.6 15.02.2023

(87) **WO 2022/014611** (51) ***B32B 15/04***
(86) JP 2021/026358 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843151.8 14.02.2023

(87) **WO 2022/014612** (51) ***F01N 13/08***
(86) JP 2021/026359 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841733.5 14.02.2023

(87) **WO 2022/014613** (51) ***F01N 13/08***
(86) JP 2021/026360 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842062.8 14.02.2023

(87) **WO 2022/014614** (51) ***F01N 13/08***
(86) JP 2021/026361 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842291.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/014615** (51) ***F01N 13/14***
(86) JP 2021/026362 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841669.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/014616** (51) ***F01N 13/14***
(86) JP 2021/026363 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842455.4 14.02.2023

(87) **WO 2022/014617** (51) ***F01N 13/14***
(86) JP 2021/026364 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841734.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/014618** (51) ***B23K 26/046***
(86) JP 2021/026366 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842063.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/014619** (51) ***B23K 26/53***
(86) JP 2021/026367 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842208.7 16.02.2023

(87) **WO 2022/014620** (51) ***A61K 39/215***
(86) JP 2021/026368 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843077.5 14.02.2023

(87) **WO 2022/014621** (51) ***H01H 13/48***
(86) JP 2021/026370 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841670.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/014623** (51) ***H01L 21/8234***
(86) JP 2021/026375 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842456.2 16.02.2023

(87) **WO 2022/014624** (51) ***H01L 21/8234***
(86) JP 2021/026376 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841530.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/014626** (51) ***C09J 9/02***
(86) JP 2021/026382 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842064.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/014627** (51) ***C08G 59/00***
(86) JP 2021/026387 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843451.2 16.02.2023

(87) **WO 2022/014629** (51) ***G06F 13/00***
(86) JP 2021/026398 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842604.7 15.02.2023

(87) **WO 2022/014630** (51) ***A63F 13/2145***
(86) JP 2021/026400 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842369.7 15.02.2023

(87) **WO 2022/014633** (51) ***A61M 25/00***
(86) JP 2021/026420 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842862.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/014636** (51) ***G01N 9/00***
(86) JP 2021/026446 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841532.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/014637** (51) ***F02B 67/04***
(86) JP 2021/026454 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843016.3 17.02.2023

(87) **WO 2022/014641** (51) ***B25J 15/00***
(86) JP 2021/026466 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842936.3 16.02.2023

(87) **WO 2022/014642** (51) ***B05C 11/10***
(86) JP 2021/026472 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841828.3 16.02.2023

(87) **WO 2022/014644** (51) ***G11B 5/09***
(86) JP 2021/026485 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842748.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/014645** (51) ***C22C 21/02***
(86) JP 2021/026489 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843524.6 15.02.2023

(87) **WO 2022/014646** (51) ***C07D 295/32***
(86) JP 2021/026500 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842066.9 16.02.2023

(87) **WO 2022/014647** (51) ***C25D 7/06***
(86) JP 2021/026505 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841830.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/014648** (51) ***C25D 7/06***
(86) JP 2021/026506 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843152.6 17.02.2023

(87) **WO 2022/014649** (51) ***H01M 4/139***
(86) JP 2021/026517 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841212.0 15.02.2023

(87) **WO 2022/014651** (51) ***B01D 53/22***
(86) JP 2021/026522 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842749.0 16.02.2023

(87) **WO 2022/014652** (51) ***B01D 53/04***
(86) JP 2021/026523 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842126.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/014653** (51) ***G02B 5/20***
(86) JP 2021/026524 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843375.3 16.02.2023

(87) **WO 2022/014654** (51) ***A61K 31/197***
(86) JP 2021/026527 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843224.3 16.02.2023

(87) **WO 2022/014655** (51) ***B60W 20/00***
(86) JP 2021/026528 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843376.1 15.02.2023

(87) **WO 2022/014657** (51) ***G06N 7/00***
(86) JP 2021/026531 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843295.3 17.02.2023

(87) **WO 2022/014658** (51) ***A63H 33/00***
(86) JP 2021/026532 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842937.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/014659** (51) ***A63H 33/00***
(86) JP 2021/026533 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842294.7 16.02.2023

(87) **WO 2022/014660** (51) ***A61K 31/19***
(86) JP 2021/026544 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842750.8 17.02.2023

(87) **WO 2022/014661** (51) ***G16H 50/50***
(86) JP 2021/026548 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841735.0 16.02.2023

(87) **WO 2022/014662** (51) ***C23C 14/04***
(86) JP 2021/026563 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843452.0 17.02.2023

(87) **WO 2022/014663** (51) ***C08L 67/00***
(86) JP 2021/026568 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843377.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/014664** (51) ***G01N 31/00***
(86) JP 2021/026572 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841831.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/014667** (51) ***B32B 17/10***
(86) JP 2021/026575 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841372.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/014670** (51) ***C12N 15/09***
(86) JP 2021/026597 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841671.7 17.02.2023

(87) **WO 2022/014674** (51) ***B29C 45/14***
(86) JP 2021/026610 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843296.1 17.02.2023

(87) **WO 2022/014675** (51) ***A61K 9/08***
(86) JP 2021/026617 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843378.7 17.02.2023

(87) **WO 2022/014676** (51) ***G02B 5/30***
(86) JP 2021/026620 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843226.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/014679** (51) ***C08G 8/20***
(86) JP 2021/026631 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843453.8 16.02.2023

(87) **WO 2022/014684** (51) ***C08G 61/02***
(86) JP 2021/026669 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842213.7 16.02.2023

(87) **WO 2022/014687** (51) ***C08K 5/05***
(86) JP 2021/026679 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841284.9 16.02.2023

(87) **WO 2022/014688** (51) ***C08K 5/053***
(86) JP 2021/026680 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843228.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/014700** (51) ***G06T 19/00***
(86) JP 2021/026792 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842608.8 17.02.2023

(87) **WO 2022/014702** (51) ***C07C 53/08***
(86) JP 2021/026797 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843536.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/014704** (51) ***C07K 7/50***
(86) JP 2021/026801 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843455.3 18.02.2023

(87) **WO 2022/014705** (51) ***B60K 11/06***
(86) JP 2021/026818 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842939.7 17.02.2023

(87) **WO 2022/014708** (51) ***C09D 11/322***
(86) JP 2021/026843 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842128.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/014709** (51) ***B23B 27/14***
(86) JP 2021/026851 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841606.3 17.02.2023

(87) **WO 2022/014711** (51) ***B67D 3/00***
(86) JP 2021/026877 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842457.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/014712** (51) ***B61H 5/00***
(86) JP 2021/026883 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843301.9 18.02.2023

(87) **WO 2022/014713** (51) ***B67D 3/00***
(86) JP 2021/026886 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841607.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/014717** (51) ***B67D 3/00***
(86) JP 2021/026892 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841213.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/014719** (51) ***F28D 1/053***
(86) JP 2021/026900 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843537.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/014720** (51) ***C23C 28/00***
(86) JP 2021/026995 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843154.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/014722** (51) ***B66B 1/24***
(86) JP 2021/027438 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21762819.7 16.02.2023

(87) **WO 2022/014726** (51) ***A63B 21/072***
(86) KR 2020/009172 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944900.8 14.02.2023

(87) **WO 2022/014727** (51) ***A61K 8/02***
(86) KR 2020/009195 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945272.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/014728** (51) ***H04L 1/00***
(86) KR 2020/009209 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945608.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/014731** (51) ***G06N 20/00***
(86) KR 2020/009240 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945430.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/014732** (51) ***G06N 20/00***
(86) KR 2020/009253 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945431.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/014733** (51) ***H04B 7/0413***
(86) KR 2020/009254 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945112.9 15.02.2023

(87) **WO 2022/014735** (51) ***H04L 1/00***
(86) KR 2020/009257 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944942.0 15.02.2023

(87) **WO 2022/014737** (51) ***H04B 10/69***
(86) KR 2020/009266 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945063.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/014740** (51) ***H04M 1/725***
(86) KR 2020/009277 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945226.7 16.02.2023

(87) **WO 2022/014743** (51) ***B29C 43/02***
(86) KR 2020/009348 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945692.0 16.02.2023

(87) **WO 2022/014744** (51) ***G02C 5/22***
(86) KR 2020/009358 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944848.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/014745** (51) ***A61K 8/98***
(86) KR 2020/009359 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945138.4 17.02.2023

(87) **WO 2022/014746** (51) ***A61K 8/98***
(86) KR 2020/009360 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945171.5 17.02.2023

(87) **WO 2022/014747** (51) ***G06Q 30/06***
(86) KR 2020/009370 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945066.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/014749** (51) ***F16H 25/24***
(86) KR 2020/009384 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945579.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/014750** (51) ***H04M 1/02***
(86) KR 2020/009387 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944921.4 17.02.2023

(87) **WO 2022/014751** (51) ***H04L 27/26***
(86) KR 2020/009391 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945580.7 17.02.2023

(87) **WO 2022/014752** (51) ***H04N 21/4363***
(86) KR 2020/009406 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944968.5 17.02.2023

(87) **WO 2022/014753** (51) ***H01M 10/04***
(86) KR 2020/009407 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944849.7 17.02.2023

(87) **WO 2022/014754** (51) ***G02B 5/20***
(86) KR 2020/009408 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945227.5 17.02.2023

(87) **WO 2022/014755** (51) ***C23C 14/56***
(86) KR 2020/009415 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945324.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/014756** (51) ***H01L 27/15***
(86) KR 2020/009443 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944922.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/014757** (51) ***G01R 31/52***
(86) KR 2020/009446 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945273.9 18.02.2023

(87) **WO 2022/014759** (51) ***H04M 1/02***
(86) KR 2020/009495 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944870.3 18.02.2023

(87) **WO 2022/014760** (51) ***H04M 1/02***
(86) KR 2020/009496 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945068.3 18.02.2023

(87) **WO 2022/014762** (51) ***B01D 53/22***
(86) KR 2020/009535 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944943.8 17.02.2023

(87) **WO 2022/014763** (51) ***A01G 13/02***
(86) KR 2020/009572 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945433.9 18.02.2023

(87) **WO 2022/014764** (51) ***G07C 9/00***
(86) KR 2020/009729 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945384.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/014765** (51) ***F16B 5/02***
(86) KR 2020/009749 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945393.5 14.02.2023

(87) **WO 2022/014766** (51) ***H01M 8/0656***
(86) KR 2020/009779 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944845.5 14.02.2023

(87) **WO 2022/014767** (51) ***A41D 13/11***
(86) KR 2020/009801 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945610.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/014769** (51) ***A61L 27/36***
(86) KR 2020/010967 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945173.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/014770** (51) ***G16H 50/50***
(86) KR 2020/010981 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945394.3 18.02.2023

(87) **WO 2022/014771** (51) ***A61B 5/05***
(86) KR 2020/011322 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945519.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/014772** (51) ***G03H 1/04***
(86) KR 2020/011619 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945240.8 17.02.2023

(87) **WO 2022/014773** (51) ***G06Q 50/26***
(86) KR 2020/011865 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945434.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/014774** (51) ***B60C 19/00***
(86) KR 2020/011868 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945435.4 17.02.2023

(87) **WO 2022/014775** (51) ***H02J 3/32***
(86) KR 2020/012002 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945143.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/014776** (51) ***G01N 33/574***
(86) KR 2020/012575 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945520.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/014777** (51) ***H01F 6/06***
(86) KR 2020/012873 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945395.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/014778** (51) ***F28D 9/00***
(86) KR 2020/013344 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945325.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/014780** (51) ***F23J 15/02***
(86) KR 2020/013760 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945581.5 16.02.2023

(87) **WO 2022/014781** (51) ***F21V 23/04***
(86) KR 2020/013972 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945549.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/014783** (51) ***E21B 33/12***
(86) KR 2020/014219 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945268.9 18.02.2023

(87) **WO 2022/014784** (51) ***A47K 13/30***
(86) KR 2020/014241 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945069.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/014786** (51) ***E05F 3/02***
(86) KR 2020/014478 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944902.4 14.02.2023

(87) **WO 2022/014788** (51) ***B63H 1/32***
(86) KR 2020/015075 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945396.8 17.02.2023

(87) **WO 2022/014789** (51) ***B09B 3/00***
(86) KR 2020/015321 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945491.7 17.02.2023

(87) **WO 2022/014790** (51) ***G06T 7/55***
(86) KR 2020/015394 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944997.4 14.02.2023

(87) **WO 2022/014792** (51) ***G06K 19/077***
(86) KR 2020/016373 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945329.9 18.02.2023

(87) **WO 2022/014793** (51) ***G06F 16/901***
(86) KR 2020/016446 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945398.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/014794** (51) ***A61M 16/00***
(86) KR 2020/016521 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945070.9 18.02.2023

(87) **WO 2022/014795** (51) ***G06Q 50/30***
(86) KR 2020/016612 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945330.7 15.02.2023

(87) **WO 2022/014800** (51) ***H04N 21/854***
(86) KR 2020/017847 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945278.8 14.02.2023

(87) **WO 2022/014801** (51) ***H04N 21/2343***
(86) KR 2020/018519 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945245.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/014802** (51) ***F21V 9/40***
(86) KR 2020/018590 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944998.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/014804** (51) ***C12Q 1/6883***
(86) KR 2020/018908 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944850.5 14.02.2023

(87) **WO 2022/014805** (51) ***G06T 7/292***
(86) KR 2020/019158 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945331.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/014806** (51) ***E03D 9/03***
(86) KR 2020/019349 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945583.1 15.02.2023

(87) **WO 2022/014809** (51) ***C12M 1/12***
(86) KR 2021/001999 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842373.9 15.02.2023

(87) **WO 2022/014811** (51) ***A61F 13/00***
(86) KR 2021/002281 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843081.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/014812** (51) ***H04L 27/26***
(86) KR 2021/002295 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843457.9 16.02.2023

(87) **WO 2022/014815** (51) ***B64C 39/02***
(86) KR 2021/002765 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842610.4 14.02.2023

(87) **WO 2022/014817** (51) ***G02B 27/01***
(86) KR 2021/003207 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841983.6 17.02.2023

(87) **WO 2022/014819** (51) ***G16H 20/70***
(86) KR 2021/003255 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842611.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/014820** (51) ***F24C 15/20***
(86) KR 2021/003637 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843230.0 16.02.2023

(87) **WO 2022/014821** (51) ***H02S 50/10***
(86) KR 2021/003659 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841837.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/014823** (51) ***G01N 1/12***
(86) KR 2021/004148 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842943.9 16.02.2023

(87) **WO 2022/014824** (51) ***A61K 35/60***
(86) KR 2021/004404 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841294.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/014826** (51) ***G06Q 10/06***
(86) KR 2021/004728 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842217.8 16.02.2023

(87) **WO 2022/014827** (51) ***G06Q 30/06***
(86) KR 2021/004729 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843155.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/014828** (51) ***A61B 5/00***
(86) KR 2021/004790 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842218.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/014829** (51) ***B65D 75/32***
(86) KR 2021/004817 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843082.5 14.02.2023

(87) **WO 2022/014831** (51) ***G06T 7/11***
(86) KR 2021/005425 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843020.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/014832** (51) ***B65D 19/00***
(86) KR 2021/005550 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841984.4 14.02.2023

(87) **WO 2022/014835** (51) ***H01L 27/146***
(86) KR 2021/005666 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842377.0 17.02.2023

(87) **WO 2022/014837** (51) ***B65H 16/02***
(86) KR 2021/005803 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841987.7 17.02.2023

(87) **WO 2022/014840** (51) ***G08B 13/16***
(86) KR 2021/006014 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841375.5 16.02.2023

(87) **WO 2022/014841** (51) ***F24F 13/22***
(86) KR 2021/006140 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843083.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/014842** (51) ***A47G 19/22***
(86) KR 2021/006148 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842612.0 16.02.2023

(87) **WO 2022/014844** (51) ***C01G 23/08***
(86) KR 2021/006202 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842613.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/014846** (51) ***F24F 1/38***
(86) KR 2021/006337 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842299.6 18.02.2023

(87) **WO 2022/014847** (51) ***G06F 11/26***
(86) KR 2021/006343 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842129.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/014849** (51) ***A47L 9/16***
(86) KR 2021/006412 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843458.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/014851** (51) ***G01S 17/89***
(86) KR 2021/006473 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842069.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/014855** (51) ***A61L 27/36***
(86) KR 2021/006632 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842300.2 14.02.2023

(87) **WO 2022/014857** (51) ***C07D 405/04***
(86) KR 2021/006773 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843539.4 14.02.2023

(87) **WO 2022/014858** (51) ***H01M 4/36***
(86) KR 2021/006780 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841841.6 17.02.2023

(87) **WO 2022/014860** (51) ***H04W 76/15***
(86) KR 2021/006847 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841610.5 17.02.2023

(87) **WO 2022/014861** (51) ***A61M 5/172***
(86) KR 2021/006850 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843085.8 15.02.2023

(87) **WO 2022/014862** (51) ***A61M 60/279***
(86) KR 2021/006851 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842615.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/014863** (51) ***H01L 23/29***
(86) KR 2021/006943 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841611.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/014864** (51) ***G05B 23/02***
(86) KR 2021/007102 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841296.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/014865** (51) ***A63B 69/36***
(86) KR 2021/007127 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843460.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/014867** (51) ***C12Q 1/6848***
(86) KR 2021/007176 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841613.9 16.02.2023

(87) **WO 2022/014870** (51) ***H04W 12/06***
(86) KR 2021/007377 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841740.0 16.02.2023

(87) **WO 2022/014872** (51) ***A61B 5/024***
(86) KR 2021/007409 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841369.8 14.02.2023

(87) **WO 2022/014873** (51) ***G06F 21/32***
(86) KR 2021/007419 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841736.8 16.02.2023

(87) **WO 2022/014874** (51) ***H04B 17/11***
(86) KR 2021/007425 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842463.8 15.02.2023

(87) **WO 2022/014875** (51) ***G02B 27/01***
(86) KR 2021/007480 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842301.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/014877** (51) ***H04W 76/23***
(86) KR 2021/007551 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842302.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/014881** (51) ***A47J 36/32***
(86) KR 2021/007666 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841377.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/014882** (51)
(86) KR 2021/007698 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841614.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/014885** (51) ***G09G 5/22***
(86) KR 2021/007732 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841297.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/014886** (51) ***A46B 5/00***
(86) KR 2021/007754 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842134.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/014887** (51) ***H01L 51/00***
(86) KR 2021/007772 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841456.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/014891** (51) ***A45D 34/04***
(86) KR 2021/007868 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842071.9 16.02.2023

(87) **WO 2022/014892** (51) ***H04W 72/12***
(86) KR 2021/007903 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842074.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/014894** (51) ***A62B 18/08***
(86) KR 2021/008028 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842467.9 18.02.2023

(87) **WO 2022/014898** (51) ***G06Q 50/20***
(86) KR 2021/008084 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843158.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/014900** (51) ***B60H 1/00***
(86) KR 2021/008164 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843462.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/014901** (51) ***C01B 32/318***
(86) KR 2021/008250 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841378.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/014902** (51) ***A61B 5/00***
(86) KR 2021/008261 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841219.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/014912** (51) ***H04W 74/08***
(86) KR 2021/008339 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841842.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/014913** (51) ***B05B 1/18***
(86) KR 2021/008341 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843302.7 17.02.2023

(87) **WO 2022/014914** (51) ***H01M 8/04223***
(86) KR 2021/008342 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843159.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/014915** (51) ***H01R 13/633***
(86) KR 2021/008346 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841847.3 18.02.2023

(87) **WO 2022/014916** (51) ***H04W 74/08***
(86) KR 2021/008347 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841534.7 16.02.2023

(87) **WO 2022/014917** (51) ***H01R 13/639***
(86) KR 2021/008348 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841298.9 18.02.2023

(87) **WO 2022/014919** (51) ***H01Q 9/04***
(86) KR 2021/008396 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843303.5 14.02.2023

(87) **WO 2022/014920** (51) ***H01F 27/34***
(86) KR 2021/008419 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841451.4 17.02.2023

(87) **WO 2022/014921** (51) ***A63B 22/06***
(86) KR 2021/008426 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841379.7 15.02.2023

(87) **WO 2022/014922** (51) ***H01L 27/11582***
(86) KR 2021/008445 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842755.7 16.02.2023

(87) **WO 2022/014923** (51) ***B63B 35/44***
(86) KR 2021/008452 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843021.3 16.02.2023

(87) **WO 2022/014924** (51) ***H04W 12/50***
(86) KR 2021/008494 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841742.6 15.02.2023

(87) **WO 2022/014925** (51) ***H01L 51/00***
(86) KR 2021/008510 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841222.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/014927** (51) ***B32B 37/26***
(86) KR 2021/008515 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841535.4 17.02.2023

(87) **WO 2022/014929** (51) ***H01Q 1/38***
(86) KR 2021/008532 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843022.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/014931** (51) ***A61K 8/98***
(86) KR 2021/008564 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842304.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/014938** (51) ***H01H 13/04***
(86) KR 2021/008595 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841382.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/014941** (51) ***A61B 5/349***
(86) KR 2021/008623 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842138.6 15.02.2023

(87) **WO 2022/014942** (51) ***A61B 5/349***
(86) KR 2021/008626 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843381.1 15.02.2023

(87) **WO 2022/014944** (51) ***H04W 48/16***
(86) KR 2021/008651 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841383.9 15.02.2023

(87) **WO 2022/014947** (51) ***H04W 72/12***
(86) KR 2021/008658 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841299.7 17.02.2023

(87) **WO 2022/014949** (51) ***H01L 33/64***
(86) KR 2021/008701 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843024.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/014951** (51) ***G01B 11/25***
(86) KR 2021/008716 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841385.4 14.02.2023

(87) **WO 2022/014952** (51) ***G02B 27/01***
(86) KR 2021/008733 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841223.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/014956** (51) ***H04W 88/06***
(86) KR 2021/008751 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843093.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/014957** (51) ***G06Q 50/10***
(86) KR 2021/008758 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841852.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/014959** (51) ***G09F 9/30***
(86) KR 2021/008761 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841617.0 15.02.2023

(87) **WO 2022/014961** (51) ***H04W 48/06***
(86) KR 2021/008771 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842620.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/014962** (51) ***H04W 48/08***
(86) KR 2021/008772 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841673.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/014965** (51) ***A61C 7/00***
(86) KR 2021/008805 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841674.1 17.02.2023

(87) **WO 2022/014967** (51) ***G02B 27/01***
(86) KR 2021/008809 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842139.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/014968** (51) ***H02J 9/00***
(86) KR 2021/008812 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841224.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/014969** (51) ***H01Q 7/06***
(86) KR 2021/008814 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842080.0 17.02.2023

(87) **WO 2022/014973** (51) ***H04W 48/16***
(86) KR 2021/008821 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843160.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/014975** (51) ***A61K 31/04***
(86) KR 2021/008834 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841675.8 14.02.2023

(87) **WO 2022/014977** (51) ***A61B 5/00***
(86) KR 2021/008847 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841301.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/014978** (51) ***B24B 37/26***
(86) KR 2021/008851 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842223.6 17.02.2023

(87) **WO 2022/014980** (51) ***H04W 60/04***
(86) KR 2021/008863 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842307.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/014982** (51) ***G06Q 10/06***
(86) KR 2021/008871 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842759.9 18.02.2023

(87) **WO 2022/014983** (51) ***G01P 5/12***
(86) KR 2021/008877 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842082.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/014986** (51) ***H04W 48/16***
(86) KR 2021/008885 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842622.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/014987** (51) ***H04W 48/16***
(86) KR 2021/008886 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841744.2 14.02.2023

(87) **WO 2022/014990** (51) ***A61M 25/00***
(86) KR 2021/008897 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841460.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/014991** (51) ***C12Q 1/6886***
(86) KR 2021/008898 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842140.2 14.02.2023

(87) **WO 2022/014995** (51) ***H04R 1/02***
(86) KR 2021/008916 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843463.7 15.02.2023

(87) **WO 2022/014996** (51) ***B01D 21/00***
(86) KR 2021/008920 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842473.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/014997** (51) ***G09F 9/30***
(86) KR 2021/008921 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842224.4 14.02.2023

(87) **WO 2022/015000** (51) ***G16H 50/50***
(86) KR 2021/008932 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842760.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/015002** (51) ***A61H 37/00***
(86) KR 2021/008935 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842225.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/015006** (51) ***G06T 9/20***
(86) KR 2021/008940 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841997.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/015008** (51) ***H04W 36/32***
(86) KR 2021/008948 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841461.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/015009** (51) ***G06F 3/0354***
(86) KR 2021/008949 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841457.1 15.02.2023

(87) **WO 2022/015013** (51) ***H04L 5/00***
(86) KR 2021/008964 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842623.7 16.02.2023

(87) **WO 2022/015014** (51) ***H04W 36/00***
(86) KR 2021/008965 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843028.8 14.02.2023

(87) **WO 2022/015015** (51) ***H04W 76/28***
(86) KR 2021/008966 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843382.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/015016** (51) ***H04L 12/28***
(86) KR 2021/008968 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842310.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/015018** (51) ***H01M 10/04***
(86) KR 2021/008970 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843094.0 14.02.2023

(87) **WO 2022/015023** (51) ***A47L 11/40***
(86) KR 2021/008981 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841749.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/015024** (51) ***A47L 11/40***
(86) KR 2021/008983 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842086.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/015029** (51) ***B60R 25/102***
(86) KR 2021/008993 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842142.8 14.02.2023

(87) **WO 2022/015031** (51) ***H04B 7/06***
(86) KR 2021/008997 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842087.5 14.02.2023

(87) **WO 2022/015032** (51) ***B01J 19/12***
(86) KR 2021/008998 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841619.6 15.02.2023

(87) **WO 2022/015034** (51) ***H04W 74/00***
(86) KR 2021/009004 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841463.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/015036** (51) ***B28D 7/00***
(86) KR 2021/009008 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841226.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/015037** (51) ***H04W 76/28***
(86) KR 2021/009010 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842383.8 15.02.2023

(87) **WO 2022/015038** (51) ***H04M 1/04***
(86) KR 2021/009015 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841539.6 22.06.2023

(87) **WO 2022/015039** (51) ***C07K 14/605***
(86) KR 2021/009017 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841857.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/015040** (51) ***A61L 9/14***
(86) KR 2021/009018 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842228.5 17.02.2023

(87) **WO 2022/015041** (51) ***A61B 17/34***
(86) KR 2021/009019 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842761.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/015043** (51) ***A61B 5/00***
(86) KR 2021/009027 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843096.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/015044** (51) ***H04W 76/40***
(86) KR 2021/009031 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842475.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/015045** (51) ***H04W 28/08***
(86) KR 2021/009038 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842312.7 16.02.2023

(87) **WO 2022/015046** (51) ***H04W 76/40***
(86) KR 2021/009041 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843464.5 17.02.2023

(87) **WO 2022/015047** (51) ***C07D 241/12***
(86) KR 2021/009043 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842763.1 15.02.2023

(87) **WO 2022/015051** (51) ***C07D 413/14***
(86) KR 2021/009049 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842146.9 15.02.2023

(87) **WO 2022/015054** (51) ***B65H 27/00***
(86) KR 2021/009056 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841464.7 16.02.2023

(87) **WO 2022/015059** (51) ***G06Q 10/04***
(86) KR 2021/009061 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841621.2 16.02.2023

(87) **WO 2022/015060** (51) ***A61B 5/00***
(86) KR 2021/009062 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842477.8 16.02.2023

(87) **WO 2022/015061** (51) ***H04B 7/024***
(86) KR 2021/009063 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843544.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/015068** (51) ***A47B 88/975***
(86) KR 2021/009076 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842147.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/015070** (51) ***H04L 1/18***
(86) KR 2021/009081 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842315.0 16.02.2023

(87) **WO 2022/015071** (51) ***A61M 37/00***
(86) KR 2021/009086 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842865.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/015074** (51) ***H01L 51/50***
(86) KR 2021/009101 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842316.8 16.02.2023

(87) **WO 2022/015075** (51) ***G01R 31/28***
(86) KR 2021/009107 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842478.6 17.02.2023

(87) **WO 2022/015085** (51) ***H01S 5/10***
(86) KR 2021/009132 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842479.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/015086** (51) ***E02F 9/20***
(86) KR 2021/009133 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843384.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/015087** (51) ***C07D 487/04***
(86) KR 2021/009135 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841466.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/015088** (51) ***B01D 69/12***
(86) KR 2021/009136 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843306.8 16.02.2023

(87) **WO 2022/015089** (51) ***H04W 74/08***
(86) KR 2021/009140 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842480.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/015090** (51) ***H04W 72/12***
(86) KR 2021/009141 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842624.5 17.02.2023

(87) **WO 2022/015091** (51) ***G06Q 50/10***
(86) KR 2021/009142 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842317.6 18.02.2023

(87) **WO 2022/015093** (51) ***C07K 16/10***
(86) KR 2021/009148 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842481.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/015095** (51) ***A61H 15/00***
(86) KR 2021/009157 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842148.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/015097** (51) ***C11D 11/00***
(86) KR 2021/009165 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842768.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/015098** (51) ***C23C 16/455***
(86) KR 2021/009166 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842625.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/015099** (51) ***C23C 16/455***
(86) KR 2021/009167 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842230.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/015104** (51) ***G06Q 30/06***
(86) KR 2021/009186 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843307.6 17.02.2023

(87) **WO 2022/015105** (51) ***A23N 7/02***
(86) KR 2021/009187 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841751.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/015107** (51) ***H01L 51/00***
(86) KR 2021/009191 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842482.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/015109** (51) ***H04W 28/02***
(86) KR 2021/009203 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842002.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/015113** (51) ***C07K 16/40***
(86) KR 2021/009208 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843168.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/015122** (51) ***H04W 72/04***
(86) KR 2021/009251 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843467.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/015126** (51) ***H01L 27/15***
(86) KR 2021/095056 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841542.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/015127** (51) ***E04C 2/16***
(86) MA 2020/050007 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20845443.9 16.02.2023

(87) **WO 2022/015128** (51) ***F25B 21/00***
(86) MA 2020/050011 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20848728.0 16.02.2023

(87) **WO 2022/015129** (51) ***A61L 2/18***
(86) MA 2020/050016 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20904303.3 17.02.2023

(87) **WO 2022/015130** (51) ***C01B 17/78***
(86) MA 2021/000015 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21742189.0 17.02.2023

(87) **WO 2022/015131** (51) ***C07K 16/18***
(86) MX 2020/000015 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944946.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/015132** (51) ***A61B 5/398***
(86) MX 2020/000019 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945667.2 16.02.2023

(87) **WO 2022/015133** (51) ***A61K 31/14***
(86) MX 2020/000025 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945338.0 14.02.2023

(87) **WO 2022/015134** (51) ***F24C 3/14***
(86) MX 2020/000040 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945285.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/015135** (51) ***A47B 96/06***
(86) MX 2020/000042 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945004.8 14.02.2023

(87) **WO 2022/015136** (51) ***A62C 11/00***
(86) MX 2020/000043 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945076.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/015137** (51) ***G02C 1/00***
(86) MX 2020/050018 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945150.9 15.02.2023

(87) **WO 2022/015138** (51) ***A61M 15/00***
(86) MX 2020/050020 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945248.1 17.02.2023

(87) **WO 2022/015139** (51) ***A41D 13/11***
(86) MX 2020/050028 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944975.0 14.02.2023

(87) **WO 2022/015140** (51) ***C07K 16/30***
(86) MX 2021/000017 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841680.8 14.02.2023

(87) **WO 2022/015141** (51) ***A61K 31/4412***
(86) MX 2021/000019 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842231.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/015142** (51) ***A61L 2/18***
(86) MX 2021/000020 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841861.4 14.02.2023

(87) **WO 2022/015145** (51) ***F02M 35/024***
(86) MX 2021/050027 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842628.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/015146** (51) ***C12Q 1/6834***
(86) MX 2021/050028 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842234.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/015148** (51) ***B27M 1/06***
(86) MX 2021/050031 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842385.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/015150** (51) ***A63B 67/00***
(86) MX 2021/050033 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841862.2 14.02.2023

(87) **WO 2022/015153** (51) ***H02B 11/167***
(86) MY 2020/050074 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945177.2 14.02.2023

(87) **WO 2022/015156** (51) ***E04C 5/07***
(86) MY 2021/050060 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843169.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/015162** (51) ***G01N 33/53***
(86) NL 2021/050439 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21743294.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/015170** (51) ***B63B 25/00***
(86) NO 2020/050197 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945403.2 16.02.2023

(87) **WO 2022/015174** (51) ***B65D 5/36***
(86) NO 2021/050167 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842635.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/015175** (51) ***B63B 35/12***
(86) NO 2021/050169 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842614.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/015176** (51) ***B65D 33/06***
(86) NZ 2021/050006 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841681.6 18.02.2023

(87) **WO 2022/015182** (51) ***B65D 51/02***
(86) PT 2021/050020 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21769529.5 14.02.2023

(87) **WO 2022/015184** (51) ***A61F 2/04***
(86) QA 2021/050017 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842237.6 17.02.2023

(87) **WO 2022/015185** (51) ***F24F 1/0071***
(86) QA 2021/050018 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842152.7 17.02.2023

(87) **WO 2022/015188** (51) ***H04W 4/06***
(86) RU 2020/000348 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944854.7 17.02.2023

(87) **WO 2022/015190** (51) ***A61L 2/10***
(86) RU 2020/000354 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945586.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/015192** (51) ***C12M 1/04***
(86) RU 2020/000365 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945407.3 16.02.2023

(87) **WO 2022/015195** (51) ***B63B 5/00***
(86) RU 2021/000262 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841304.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/015202** (51) ***B65B 11/02***
(86) RU 2021/050084 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843031.2 14.02.2023

(87) **WO 2022/015203** (51) ***A43C 15/14***
(86) RU 2021/050163 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843310.0 14.02.2023

(87) **WO 2022/015204** (51) ***A01G 15/00***
(86) RU 2021/050182 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842319.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/015205** (51) ***F01K 3/00***
(86) RU 2021/050202 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842868.8 14.02.2023

(87) **WO 2022/015206** (51) ***E21B 23/14***
(86) RU 2021/050205 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841626.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/015208** (51) ***B01D 53/26***
(86) RU 2021/050210 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841683.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/015234** (51) ***H04L 5/00***
(86) SE 2021/050735 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21748693.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/015235** (51) ***G07C 5/08***
(86) SG 2020/050403 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945699.5 14.02.2023

(87) **WO 2022/015236** (51) ***G06K 9/62***
(86) SG 2020/050416 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944927.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/015237** (51) ***B66B 1/10***
(86) SG 2020/050419 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945488.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/015243** (51) ***C08L 77/10***
(86) SG 2021/050410 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842871.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/015245** (51) ***H01L 23/00***
(86) SG 2021/050413 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841865.5 16.02.2023

(87) **WO 2022/015249** (51) ***C13K 13/00***
(86) TH 2020/000077 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945078.2 16.02.2023

(87) **WO 2022/015252** (51) ***B29C 48/08***
(86) TR 2020/050625 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944905.7 15.02.2023

(87) **WO 2022/015253** (51) ***E04H 17/20***
(86) TR 2020/050627 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945118.6 15.02.2023

(87) **WO 2022/015254** (51) ***A61L 2/26***
(86) TR 2020/050630 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945642.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/015256** (51) ***A47K 5/12***
(86) TR 2020/050632 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944929.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/015260** (51) ***G06T 7/246***
(86) TR 2020/051025 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945179.8 14.02.2023

(87) **WO 2022/015262** (51) ***A47K 5/13***
(86) TR 2020/051126 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945230.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/015263** (51) ***A62D 1/00***
(86) TR 2020/051170 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945525.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/015264** (51) ***G06Q 40/02***
(86) TR 2021/050235 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841469.6 18.02.2023

(87) **WO 2022/015266** (51) ***G01R 27/02***
(86) TR 2021/050350 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842638.5 14.02.2023

(87) **WO 2022/015267** (51) ***B21D 37/16***
(86) TR 2021/050351 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842387.9 18.02.2023

(87) **WO 2022/015268** (51) ***G06Q 20/38***
(86) TR 2021/050501 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843469.4 14.02.2023

(87) **WO 2022/015269** (51) ***A41D 13/11***
(86) TR 2021/050507 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842641.9 18.02.2023

(87) **WO 2022/015271** (51) ***A01D 45/00***
(86) TR 2021/050556 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842874.6 15.02.2023

(87) **WO 2022/015274** (51) ***C08K 3/22***
(86) TR 2021/050723 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842239.2 14.02.2023

(87) **WO 2022/015275** (51) ***A61K 36/282***
(86) TR 2021/050735 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841307.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/015277** (51) ***A23L 25/00***
(86) TR 2021/050737 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842153.5 17.02.2023

(87) **WO 2022/015279** (51) ***A63B 57/20***
(86) US 2020/041737 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945119.4 14.02.2023

(87) **WO 2022/015283** (51) ***G06F 1/26***
(86) US 2020/041833 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945442.0 14.02.2023

(87) **WO 2022/015284** (51) ***C08G 75/00***
(86) US 2020/041851 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945410.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/015287** (51) ***E21B 47/04***
(86) US 2020/041902 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944949.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/015288** (51) ***B41J 29/393***
(86) US 2020/041909 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945489.1 15.02.2023

(87) **WO 2022/015289** (51) ***H04W 64/00***
(86) US 2020/041924 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945288.7 15.02.2023

(87) **WO 2022/015290** (51) ***E21B 43/25***
(86) US 2020/041935 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945079.0 15.02.2023

(87) **WO 2022/015292** (51) ***G06F 21/30***
(86) US 2020/041994 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945467.7 15.02.2023

(87) **WO 2022/015293** (51) ***G06F 1/26***
(86) US 2020/041998 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944907.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/015294** (51) ***G06K 9/62***
(86) US 2020/042006 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20750113.1 15.02.2023

(87) **WO 2022/015296** (51) ***G06F 9/44***
(86) US 2020/042025 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945080.8 15.02.2023

(87) **WO 2022/015297** (51) ***G06T 7/60***
(86) US 2020/042069 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945335.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/015300** (51) ***G03G 13/11***
(86) US 2020/042108 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945643.3 16.02.2023

(87) **WO 2022/015301** (51) ***B41J 25/00***
(86) US 2020/042117 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945644.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/015302** (51) ***H04W 52/38***
(86) US 2020/042125 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944979.2 16.02.2023

(87) **WO 2022/015304** (51) ***G01V 99/00***
(86) US 2020/042134 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945007.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/015305** (51) ***H04B 10/2507***
(86) US 2020/042174 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20747319.0 16.02.2023

(87) **WO 2022/015307** (51) ***B41J 2/175***
(86) US 2020/042245 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945588.0 17.02.2023

(87) **WO 2022/015308** (51) ***G06F 21/30***
(86) US 2020/042246 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945554.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/015309** (51) ***E21B 21/06***
(86) US 2020/042310 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945008.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/015310** (51) ***G06N 20/00***
(86) US 2020/042313 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945037.8 16.02.2023

(87) **WO 2022/015311** (51) ***B41J 11/06***
(86) US 2020/042333 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945346.3 17.02.2023

(87) **WO 2022/015313** (51) ***G06F 9/00***
(86) US 2020/042350 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945555.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/015314** (51) ***B41J 11/14***
(86) US 2020/042353 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945526.0 17.02.2023

(87) **WO 2022/015316** (51) ***H04W 84/18***
(86) US 2020/042418 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945672.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/015320** (51) ***G06F 13/10***
(86) US 2020/042471 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945081.6 18.02.2023

(87) **WO 2022/015322** (51) ***G06F 9/52***
(86) US 2020/042509 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20754069.1 17.02.2023

(87) **WO 2022/015324** (51) ***G06F 8/60***
(86) US 2020/042554 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945527.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/015325** (51) ***G06F 3/0354***
(86) US 2020/042558 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945252.3 18.02.2023

(87) **WO 2022/015326** (51) ***A61M 37/00***
(86) US 2020/042603 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945347.1 17.02.2023

(87) **WO 2022/015327** (51) ***E21B 49/08***
(86) US 2020/042607 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944857.0 17.02.2023

(87) **WO 2022/015328** (51) ***G06F 13/10***
(86) US 2020/042612 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945231.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/015329** (51) ***A61M 37/00***
(86) US 2020/042621 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945348.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/015330** (51) ***B65D 77/02***
(86) US 2020/042623 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945556.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/015331** (51)
(86) US 2020/042624 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945289.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/015332** (51) ***A61B 18/00***
(86) US 2020/042643 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944932.1 17.02.2023

(87) **WO 2022/015333** (51) ***A61N 5/06***
(86) US 2020/042655 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945443.8 17.02.2023

(87) **WO 2022/015334** (51) ***G06F 7/38***
(86) US 2020/042662 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945010.5 17.02.2023

(87) **WO 2022/015335** (51) ***E21B 49/08***
(86) US 2020/042698 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944950.3 18.02.2023

(87) **WO 2022/015336** (51) ***H01M 10/42***
(86) US 2020/042781 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945528.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/015337** (51) ***C09K 8/532***
(86) US 2020/043443 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945589.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/015340** (51) ***B01D 53/02***
(86) US 2020/045734 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20761078.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/015341** (51) ***C09K 8/36***
(86) US 2020/046403 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20764240.6 18.02.2023

(87) **WO 2022/015346** (51) ***B65D 25/46***
(86) US 2020/049916 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945557.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/015350** (51) ***E21B 33/14***
(86) US 2020/053694 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945702.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/015353** (51) ***G03G 15/08***
(86) US 2020/059966 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945411.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/015358** (51) ***B66B 1/34***
(86) US 2020/066679 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20945645.8 16.02.2023

(87) **WO 2022/015363** (51) ***G01D 5/20***
(86) US 2021/012018 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21702328.2 14.02.2023

(87) **WO 2022/015366** (51) ***H03K 3/017***
(86) US 2021/013806 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21704665.5 17.02.2023

(87) **WO 2022/015372** (51) ***G08B 21/00***
(86) US 2021/017281 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842322.6 17.02.2023

(87) **WO 2022/015374** (51) ***A61K 31/05***
(86) US 2021/018835 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842323.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/015376** (51) ***G02B 27/01***
(86) US 2021/021636 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842653.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/015377** (51) ***E21B 33/129***
(86) US 2021/023760 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842155.0 15.02.2023

(87) **WO 2022/015381** (51) ***B67C 11/04***
(86) US 2021/027262 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843471.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/015386** (51) ***G09B 7/00***
(86) US 2021/029255 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21725654.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/015389** (51) ***A62B 7/10***
(86) US 2021/029569 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843389.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/015391** (51) ***E06B 3/48***
(86) US 2021/029710 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841870.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/015397** (51) ***G16H 20/70***
(86) US 2021/031101 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21728728.3 16.02.2023

(87) **WO 2022/015398** (51) ***H01P 1/203***
(86) US 2021/031224 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21728748.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/015400** (51) ***F02D 41/00***
(86) US 2021/031920 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842879.5 16.02.2023

(87) **WO 2022/015404** (51) ***G10L 25/30***
(86) US 2021/032133 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21732146.2 16.02.2023

(87) **WO 2022/015407** (51) ***A61K 48/00***
(86) US 2021/032512 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841310.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/015408** (51) ***G01N 23/046***
(86) US 2021/032537 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842392.9 15.02.2023

(87) **WO 2022/015411** (51) ***G02C 7/02***
(86) US 2021/032899 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841867.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/015412** (51) ***B24D 15/08***
(86) US 2021/033338 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842243.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/015413** (51) ***H05K 7/20***
(86) US 2021/033348 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21732725.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/015415** (51) ***H02J 7/00***
(86) US 2021/033615 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842324.2 14.02.2023

(87) **WO 2022/015416** (51) ***G06K 9/00***
(86) US 2021/033688 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21734991.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/015420** (51) ***H04L 61/00***
(86) US 2021/034147 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21733635.3 18.02.2023

(87) **WO 2022/015421** (51) ***G03G 15/08***
(86) US 2021/034407 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843172.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/015424** (51) ***G06K 7/10***
(86) US 2021/034724 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841470.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/015425** (51) ***G01S 7/497***
(86) US 2021/034911 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841872.1 17.02.2023

(87) **WO 2022/015428** (51) ***H04R 1/32***
(86) US 2021/036099 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842870.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/015432** (51) ***H01J 27/02***
(86) US 2021/036543 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843173.2 16.02.2023

(87) **WO 2022/015434** (51) ***H04L 5/00***
(86) US 2021/036645 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21736885.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/015442** (51) ***A61M 25/00***
(86) US 2021/037175 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21739211.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/015443** (51) ***F21K 9/232***
(86) US 2021/037191 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841473.8 15.02.2023

(87) **WO 2022/015464** (51) ***G06Q 30/02***
(86) US 2021/037963 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21749376.6 17.02.2023

(87) **WO 2022/015466** (51) ***H01L 25/11***
(86) US 2021/038092 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841877.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/015468** (51) ***G01B 9/02***
(86) US 2021/038118 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21743331.7 16.02.2023

(87) **WO 2022/015473** (51) ***E06B 9/34***
(86) US 2021/038368 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21742601.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/015474** (51) ***G06F 3/01***
(86) US 2021/038417 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843242.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/015475** (51) ***E21B 43/26***
(86) US 2021/038510 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21742616.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/015476** (51) ***E21B 43/26***
(86) US 2021/038526 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21742975.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/015478** (51) ***G02C 5/00***
(86) US 2021/038688 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842095.8 16.02.2023

(87) **WO 2022/015480** (51) ***G06Q 30/00***
(86) US 2021/038882 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841545.3 18.02.2023

(87) **WO 2022/015482** (51) ***A61B 1/31***
(86) US 2021/039009 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21745539.3 17.02.2023

(87) **WO 2022/015485** (51) ***H04W 72/12***
(86) US 2021/039072 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842328.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/015487** (51)
(86) US 2021/039272 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841313.6 18.02.2023

(87) **WO 2022/015488** (51) ***G06Q 40/08***
(86) US 2021/039281 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842006.5 17.02.2023

(87) **WO 2022/015490** (51) ***A61B 7/00***
(86) US 2021/039309 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841873.9 18.02.2023

(87) **WO 2022/015494** (51) ***G06F 11/07***
(86) US 2021/039483 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842881.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/015495** (51) ***G06F 11/30***
(86) US 2021/039492 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21745624.3 16.02.2023

(87) **WO 2022/015496** (51) ***G06Q 40/08***
(86) US 2021/039498 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842245.9 15.02.2023

(87) **WO 2022/015497** (51) ***G05B 19/402***
(86) US 2021/039504 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842777.1 15.02.2023

(87) **WO 2022/015498** (51) ***G06F 11/30***
(86) US 2021/039532 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21745628.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/015500** (51) ***G06F 11/34***
(86) US 2021/039576 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21746612.7 17.02.2023

(87) **WO 2022/015502** (51) ***H04W 12/50***
(86) US 2021/039675 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21746235.7 17.02.2023

(87) **WO 2022/015504** (51) ***H01S 3/00***
(86) US 2021/039694 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21746238.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/015506** (51) ***G06F 11/32***
(86) US 2021/039789 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21746616.8 17.02.2023

(87) **WO 2022/015507** (51) ***A62C 3/08***
(86) US 2021/039794 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21745649.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/015512** (51) ***H01J 37/32***
(86) US 2021/039981 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841880.4 14.02.2023

(87) **WO 2022/015515** (51) ***E21B 43/16***
(86) US 2021/040045 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21745662.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/015516** (51) ***C01B 3/38***
(86) US 2021/040052 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21746280.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/015517** (51) ***C03B 17/06***
(86) US 2021/040080 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842330.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/015524** (51) ***H01J 37/32***
(86) US 2021/040155 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841240.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/015525** (51) ***B01D 63/10***
(86) US 2021/040353 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841315.1 15.02.2023

(87) **WO 2022/015526** (51) ***C23C 16/06***
(86) US 2021/040390 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841881.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/015531** (51) ***F01L 1/18***
(86) US 2021/040431 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21749428.5 14.02.2023

(87) **WO 2022/015532** (51) ***C12Q 1/6886***
(86) US 2021/040463 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842494.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/015537** (51) ***G11C 13/00***
(86) US 2021/040552 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842656.7 16.02.2023

(87) **WO 2022/015538** (51) ***H04B 7/06***
(86) US 2021/040557 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21749440.0 16.02.2023

(87) **WO 2022/015544** (51) ***A01D 45/00***
(86) US 2021/040646 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842246.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/015553** (51) ***A61B 6/00***
(86) US 2021/040769 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842650.0 14.02.2023

(87) **WO 2022/015554** (51) ***G06F 3/048***
(86) US 2021/040780 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841882.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/015558** (51) ***G01N 33/53***
(86) US 2021/040795 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842013.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/015562** (51) ***C02F 11/147***
(86) US 2021/040807 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21748761.0 14.02.2023

(87) **WO 2022/015565** (51) ***F25B 21/02***
(86) US 2021/040825 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841632.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/015567** (51) ***H04W 16/28***
(86) US 2021/040835 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21751897.6 17.02.2023

(87) **WO 2022/015572** (51) ***A61B 5/00***
(86) US 2021/040888 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841691.5 17.02.2023

(87) **WO 2022/015573** (51) ***C07K 16/10***
(86) US 2021/040900 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842882.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/015576** (51) ***B60L 50/60***
(86) US 2021/040924 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842495.0 15.02.2023

(87) **WO 2022/015578** (51) ***B60R 25/20***
(86) US 2021/040944 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842014.9 15.02.2023

(87) **WO 2022/015579** (51) ***B60R 25/24***
(86) US 2021/040947 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842961.1 15.02.2023

(87) **WO 2022/015580** (51) ***B60W 40/02***
(86) US 2021/040948 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842394.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/015581** (51) ***A41F 9/02***
(86) US 2021/040973 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843481.9 16.02.2023

(87) **WO 2022/015583** (51) ***G06K 7/14***
(86) US 2021/040993 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21749753.6 15.02.2023

(87) **WO 2022/015584** (51) ***G06Q 20/00***
(86) US 2021/041005 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843482.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/015585** (51) ***G10L 25/51***
(86) US 2021/041010 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842015.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/015587** (51) ***F02B 37/16***
(86) US 2021/041013 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21751686.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/015594** (51) ***G06N 20/00***
(86) US 2021/041129 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842776.3 18.02.2023

(87) **WO 2022/015595** (51) ***H04L 5/00***
(86) US 2021/041131 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842886.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/015599** (51) ***A01H 6/28***
(86) US 2021/041137 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841692.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/015602** (51) ***G06N 20/00***
(86) US 2021/041153 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842016.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/015611** (51) ***G06Q 10/00***
(86) US 2021/041205 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842498.4 14.02.2023

(87) **WO 2022/015612** (51) ***G03F 1/24***
(86) US 2021/041206 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842783.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/015614** (51) ***H01J 37/32***
(86) US 2021/041210 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842966.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/015615** (51) ***H01L 21/285***
(86) US 2021/041211 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843555.0 15.02.2023

(87) **WO 2022/015622** (51) ***G01N 1/22***
(86) US 2021/041220 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841546.1 15.02.2023

(87) **WO 2022/015623** (51) ***G06F 13/16***
(86) US 2021/041223 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842017.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/015624** (51) ***A61P 25/00***
(86) US 2021/041224 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21751905.7 17.02.2023

(87) **WO 2022/015628** (51) ***C12Q 1/00***
(86) US 2021/041230 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841477.9 16.02.2023

(87) **WO 2022/015629** (51) ***H01L 27/11578***
(86) US 2021/041232 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842784.7 14.02.2023

(87) **WO 2022/015630** (51) ***B32B 7/06***
(86) US 2021/041234 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21752302.6 17.02.2023

(87) **WO 2022/015634** (51) ***A61F 2/24***
(86) US 2021/041243 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21749492.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/015636** (51) ***B60K 1/00***
(86) US 2021/041247 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842499.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/015637** (51) ***H01L 25/16***
(86) US 2021/041251 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843106.2 14.02.2023

(87) **WO 2022/015639** (51) ***A63F 13/67***
(86) US 2021/041256 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21752303.4 14.02.2023

(87) **WO 2022/015644** (51) ***G08C 23/02***
(86) US 2021/041268 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21749946.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/015648** (51) ***A45B 25/02***
(86) US 2021/041280 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21749948.2 14.02.2023

(87) **WO 2022/015652** (51) ***H02J 7/00***
(86) US 2021/041290 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842163.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/015657** (51) ***B29C 64/386***
(86) US 2021/041306 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843557.6 14.02.2023

(87) **WO 2022/015662** (51) ***A61K 39/215***
(86) US 2021/041313 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841889.5 14.02.2023

(87) **WO 2022/015668** (51) ***C07K 16/10***
(86) US 2021/041328 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841320.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/015669** (51) ***G02B 6/42***
(86) US 2021/041330 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841890.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/015670** (51) ***C07D 471/04***
(86) US 2021/041331 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841549.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/015672** (51) ***A61B 8/00***
(86) US 2021/041334 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841693.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/015676** (51) ***C12Q 1/68***
(86) US 2021/041341 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841397.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/015679** (51) ***H05K 7/14***
(86) US 2021/041353 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21751915.6 17.02.2023

(87) **WO 2022/015682** (51) ***A61M 16/04***
(86) US 2021/041360 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841479.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/015687** (51) ***A61B 5/0537***
(86) US 2021/041366 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21749956.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/015689** (51) ***H01L 21/302***
(86) US 2021/041368 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842396.0 14.02.2023

(87) **WO 2022/015690** (51) ***A61F 2/95***
(86) US 2021/041370 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21749502.7 16.02.2023

(87) **WO 2022/015693** (51) ***E04B 1/35***
(86) US 2021/041374 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843400.9 18.02.2023

(87) **WO 2022/015696** (51) ***A61B 17/72***
(86) US 2021/041377 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21749957.3 16.02.2023

(87) **WO 2022/015699** (51) ***C12P 7/64***
(86) US 2021/041381 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21762164.8 15.02.2023

(87) **WO 2022/015705** (51) ***H04W 36/16***
(86) US 2021/041389 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842250.9 15.02.2023

(87) **WO 2022/015706** (51) ***G08B 21/12***
(86) US 2021/041391 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21766252.7 15.02.2023

(87) **WO 2022/015707** (51) ***A61N 1/05***
(86) US 2021/041392 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842889.4 14.02.2023

(87) **WO 2022/015708** (51) ***B01J 20/24***
(86) US 2021/041393 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842658.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/015710** (51) ***A61K 31/337***
(86) US 2021/041398 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21756093.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/015711** (51) ***A61K 39/395***
(86) US 2021/041400 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842789.6 15.02.2023

(87) **WO 2022/015718** (51) ***G02B 6/028***
(86) US 2021/041410 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842890.2 15.03.2023

(87) **WO 2022/015720** (51) ***F21S 41/25***
(86) US 2021/041415 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841634.5 14.02.2023

(87) **WO 2022/015725** (51) ***C07D 307/20***
(86) US 2021/041421 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21749505.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/015734** (51) ***A61F 2/14***
(86) US 2021/041433 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843404.1 14.02.2023

(87) **WO 2022/015738** (51) ***H02S 20/32***
(86) US 2021/041442 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841892.9 15.02.2023

(87) **WO 2022/015740** (51) ***A61K 36/282***
(86) US 2021/041444 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842170.9 14.02.2023

(87) **WO 2022/015741** (51) ***G11C 5/04***
(86) US 2021/041445 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842891.0 15.02.2023

(87) **WO 2022/015742** (51) ***B29C 48/305***
(86) US 2021/041446 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843247.4 14.02.2023

(87) **WO 2022/015743** (51) ***A61K 9/20***
(86) US 2021/041448 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843484.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/015744** (51) ***G01S 19/41***
(86) US 2021/041449 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841536.2 14.02.2023

(87) **WO 2022/015745** (51) ***C23C 16/458***
(86) US 2021/041454 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842893.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/015746** (51) ***G03B 3/04***
(86) US 2021/041455 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21752322.4 14.02.2023

(87) **WO 2022/015752** (51) ***A01G 27/00***
(86) US 2021/041465 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842023.0 14.02.2023

(87) **WO 2022/015764** (51) ***A47L 11/24***
(86) US 2021/041484 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842663.3 14.02.2023

(87) **WO 2022/015768** (51) ***C12Q 1/68***
(86) US 2021/041490 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842400.0 14.02.2023

(87) **WO 2022/015781** (51) ***H01L 51/44***
(86) US 2021/041510 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841896.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/015782** (51) ***C08G 63/08***
(86) US 2021/041514 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842333.3 16.02.2023

(87) **WO 2022/015783** (51) ***G10L 15/22***
(86) US 2021/041516 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842507.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/015791** (51) ***F16C 19/36***
(86) US 2021/041531 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21751923.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/015793** (51) ***H04L 41/00***
(86) US 2021/041536 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21756094.5 17.02.2023

(87) **WO 2022/015800** (51) ***H04N 5/3745***
(86) US 2021/041551 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21752337.2 16.02.2023

(87) **WO 2022/015802** (51) ***G05B 15/00***
(86) US 2021/041553 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841247.6 15.02.2023

(87) **WO 2022/015806** (51)
(86) US 2021/041559 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843317.5 16.02.2023

(87) **WO 2022/015807** (51) ***B25J 9/16***
(86) US 2021/041560 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843248.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/015809** (51) ***A61K 9/127***
(86) US 2021/041563 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842792.0 15.02.2023

(87) **WO 2022/015810** (51) ***G01N 33/50***
(86) US 2021/041565 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842511.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/015812** (51) ***A61B 5/02***
(86) US 2021/041567 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841323.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/015814** (51) ***G01N 27/447***
(86) US 2021/041570 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21751711.9 15.02.2023

(87) **WO 2022/015816** (51) ***C09K 8/035***
(86) US 2021/041573 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21752338.0 15.02.2023

(87) **WO 2022/015818** (51) ***A47C 31/11***
(86) US 2021/041577 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841402.7 15.02.2023

(87) **WO 2022/015820** (51) ***C12Q 1/6883***
(86) US 2021/041581 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843490.0 15.02.2023

(87) **WO 2022/015825** (51) ***A61K 8/06***
(86) US 2021/041589 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842513.0 17.02.2023

(87) **WO 2022/015826** (51) ***F02M 35/02***
(86) US 2021/041592 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21755131.6 15.02.2023

(87) **WO 2022/015828** (51) ***H04Q 1/02***
(86) US 2021/041594 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842402.6 15.02.2023

(87) **WO 2022/015829** (51) ***H04W 4/029***
(86) US 2021/041595 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841925.7 16.02.2023

(87) **WO 2022/015831** (51) ***B22F 12/55***
(86) US 2021/041597 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842669.0 16.02.2023

(87) **WO 2022/015833** (51) ***A61B 17/17***
(86) US 2021/041600 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841484.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/015834** (51) ***A61B 6/03***
(86) US 2021/041601 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843110.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/015836** (51) ***G01N 33/68***
(86) US 2021/041604 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843111.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/015842** (51) ***E21B 19/20***
(86) US 2021/041612 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842334.1 15.02.2023

(87) **WO 2022/015843** (51) ***C02F 3/28***
(86) US 2021/041613 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841898.6 15.02.2023

(87) **WO 2022/015849** (51) ***G06F 15/16***
(86) US 2021/041620 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841486.0 16.02.2023

(87) **WO 2022/015852** (51) ***B60J 7/12***
(86) US 2021/041624 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21752342.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/015854** (51) ***C12N 5/077***
(86) US 2021/041626 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842033.9 16.02.2023

(87) **WO 2022/015856** (51) ***A61K 48/00***
(86) US 2021/041632 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842255.8 15.02.2023

(87) **WO 2022/015859** (51) ***C07D 271/12***
(86) US 2021/041637 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843408.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/015860** (51) ***C12Q 1/6809***
(86) US 2021/041638 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841927.3 16.02.2023

(87) **WO 2022/015863** (51) ***B65G 1/137***
(86) US 2021/041646 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842793.8 15.02.2023

(87) **WO 2022/015864** (51) ***G06N 3/08***
(86) US 2021/041648 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841899.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/015866** (51) ***A01B 79/00***
(86) US 2021/041651 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842256.6 18.02.2023

(87) **WO 2022/015867** (51) ***G02B 6/26***
(86) US 2021/041653 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843250.8 16.02.2023

(87) **WO 2022/015869** (51) ***B01L 3/00***
(86) US 2021/041656 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841771.5 15.02.2023

(87) **WO 2022/015873** (51) ***G01S 19/22***
(86) US 2021/041664 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21751714.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/015874** (51) ***G06N 3/04***
(86) US 2021/041667 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21749971.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/015875** (51) ***G06K 9/62***
(86) US 2021/041668 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842794.6 17.02.2023

(87) **WO 2022/015876** (51) ***G02B 6/028***
(86) US 2021/041670 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843251.6 15.02.2023

(87) **WO 2022/015879** (51) ***B01D 21/00***
(86) US 2021/041674 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843113.8 15.02.2023

(87) **WO 2022/015885** (51) ***B65D 43/06***
(86) US 2021/041680 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842173.3 15.02.2023

(87) **WO 2022/015886** (51) ***G02B 6/255***
(86) US 2021/041683 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842673.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/015889** (51) ***F04B 23/06***
(86) US 2021/041690 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841325.0 15.02.2023

(87) **WO 2022/015890** (51)
(86) US 2021/041692 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843180.7 16.02.2023

(87) **WO 2022/015891** (51) ***H04L 25/03***
(86) US 2021/041693 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842519.7 15.02.2023

(87) **WO 2022/015898** (51) ***A61B 17/70***
(86) US 2021/041701 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21748771.9 18.02.2023

(87) **WO 2022/015899** (51) ***E21B 17/06***
(86) US 2021/041702 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841639.4 15.02.2023

(87) **WO 2022/015900** (51) ***G01S 3/782***
(86) US 2021/041703 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841555.2 15.02.2023

(87) **WO 2022/015912** (51) ***A61B 5/157***
(86) US 2021/041723 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843181.5 16.02.2023

(87) **WO 2022/015917** (51) ***A61K 39/04***
(86) US 2021/041729 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843403.3 16.02.2023

(87) **WO 2022/015918** (51) ***G06F 16/35***
(86) US 2021/041731 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21758840.9 18.02.2023

(87) **WO 2022/015921** (51) ***E21B 17/07***
(86) US 2021/041736 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842035.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/015923** (51) ***G06F 3/16***
(86) US 2021/041738 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21752356.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/015924** (51) ***H01L 21/822***
(86) US 2021/041740 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21752357.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/015926** (51) ***H01L 21/822***
(86) US 2021/041743 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21755862.6 18.02.2023

(87) **WO 2022/015927** (51) ***H01L 21/822***
(86) US 2021/041746 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21752360.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/015930** (51) ***H01L 21/033***
(86) US 2021/041749 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21758842.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/015934** (51) ***G01N 33/53***
(86) US 2021/041754 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841562.8 16.02.2023

(87) **WO 2022/015937** (51) ***F24F 11/00***
(86) US 2021/041757 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842337.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/015938** (51) ***A61P 35/00***
(86) US 2021/041758 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21752362.0 16.02.2023

(87) **WO 2022/015939** (51) ***H05B 1/02***
(86) US 2021/041760 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843565.9 16.02.2023

(87) **WO 2022/015948** (51) ***H04L 9/32***
(86) US 2021/041777 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842682.3 16.02.2023

(87) **WO 2022/015949** (51) ***G06F 11/00***
(86) US 2021/041780 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842527.0 17.02.2023

(87) **WO 2022/015953** (51) ***C12N 15/80***
(86) US 2021/041787 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842406.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/015954** (51) ***C07K 14/195***
(86) US 2021/041788 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842260.8 17.02.2023

(87) **WO 2022/015956** (51) ***C12N 15/90***
(86) US 2021/041790 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21762172.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/015958** (51) ***C09K 5/14***
(86) US 2021/041794 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21751722.6 17.02.2023

(87) **WO 2022/015963** (51) ***G11C 11/56***
(86) US 2021/041799 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841753.3 18.02.2023

(87) **WO 2022/015964** (51) ***A61K 8/19***
(86) US 2021/041801 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841703.8 16.02.2023

(87) **WO 2022/015971** (51) ***B01J 19/10***
(86) US 2021/041812 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842827.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/015973** (51) ***A47K 13/00***
(86) US 2021/041815 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841408.4 17.02.2023

(87) **WO 2022/015974** (51) ***C07D 407/12***
(86) US 2021/041816 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842101.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/015976** (51) ***C12N 15/82***
(86) US 2021/041818 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842683.1 17.02.2023

(87) **WO 2022/015977** (51) ***A61P 35/00***
(86) US 2021/041820 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21752369.5 16.02.2023

(87) **WO 2022/015982** (51) ***A61K 31/4178***
(86) US 2021/041827 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842799.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/015984** (51) ***A63B 69/20***
(86) US 2021/041829 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842800.1 17.02.2023

(87) **WO 2022/015986** (51) ***A61K 9/08***
(86) US 2021/041833 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843327.4 17.02.2023

(87) **WO 2022/015987** (51) ***A62B 23/02***
(86) US 2021/041835 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842801.9 16.02.2023

(87) **WO 2022/015991** (51) ***C23C 14/24***
(86) US 2021/041840 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841328.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/015992** (51) ***H04M 7/00***
(86) US 2021/041843 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842174.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/015997** (51) ***A61K 31/553***
(86) US 2021/041852 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842176.6 16.02.2023

(87) **WO 2022/015998** (51) ***C12Q 1/68***
(86) US 2021/041853 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841257.5 16.02.2023

(87) **WO 2022/015999** (51) ***H01L 21/66***
(86) US 2021/041858 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842529.6 18.02.2023

(87) **WO 2022/016006** (51) ***A61L 2/10***
(86) US 2021/041873 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841179.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/016008** (51) ***B26B 25/00***
(86) US 2021/041878 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842803.5 16.02.2023

(87) **WO 2022/016009** (51) ***G06N 3/04***
(86) US 2021/041880 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21752377.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/016011** (51) ***G05B 23/02***
(86) US 2021/041885 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842531.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/016013** (51) ***A61L 27/52***
(86) US 2021/041888 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841566.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/016015** (51) ***A61K 31/245***
(86) US 2021/041893 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843493.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/016017** (51) ***A61G 10/00***
(86) US 2021/041895 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841180.9 16.02.2023

(87) **WO 2022/016018** (51) ***G08G 5/04***
(86) US 2021/041896 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21752380.2 16.02.2023

(87) **WO 2022/016020** (51) ***A63F 13/33***
(86) US 2021/041902 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841491.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/016022** (51) ***B01L 9/00***
(86) US 2021/041904 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841569.3 18.02.2023

(87) **WO 2022/016023** (51) ***E21B 34/10***
(86) US 2021/041905 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842804.3 16.02.2023

(87) **WO 2022/016024** (51) ***G06F 3/0483***
(86) US 2021/041910 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842805.0 17.02.2023

(87) **WO 2022/016029** (51) ***A61B 5/055***
(86) US 2021/041916 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842828.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/016030** (51) ***A61L 2/10***
(86) US 2021/041921 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841773.1 17.02.2023

(87) **WO 2022/016035** (51) ***C12N 9/24***
(86) US 2021/041932 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21752807.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/016036** (51) ***A61L 9/14***
(86) US 2021/041933 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841492.8 18.02.2023

(87) **WO 2022/016038** (51) ***A61K 9/00***
(86) US 2021/041936 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21755152.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/016039** (51) ***G06Q 10/00***
(86) US 2021/041939 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842036.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/016045** (51) ***B67D 7/32***
(86) US 2021/041949 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841929.9 18.02.2023

(87) **WO 2022/016047** (51) ***F21S 9/02***
(86) US 2021/041953 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21751939.6 18.02.2023

(87) **WO 2022/016048** (51) ***C07K 16/10***
(86) US 2021/041955 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843045.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/016049** (51) ***G01V 1/38***
(86) US 2021/041957 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843328.2 17.02.2023

(87) **WO 2022/016065** (51) ***A61P 3/00***
(86) US 2021/041999 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842807.6 17.02.2023

(87) **WO 2022/016072** (51) ***G01F 1/20***
(86) US 2021/042009 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843568.3 18.02.2023

(87) **WO 2022/016073** (51) ***A61K 31/675***
(86) US 2021/042010 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843494.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/016075** (51) ***A46B 9/04***
(86) US 2021/042012 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842829.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/016079** (51) ***E04B 9/06***
(86) US 2021/042018 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843259.9 18.02.2023

(87) **WO 2022/016080** (51) ***G01R 29/00***
(86) US 2021/042020 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841941.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/016083** (51) ***G09F 1/06***
(86) US 2021/042025 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842811.8 17.02.2023

(87) **WO 2022/016084** (51) ***A61K 38/18***
(86) US 2021/042026 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842110.5 17.02.2023

(87) **WO 2022/016085** (51) ***B25J 9/00***
(86) US 2021/042028 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841573.5 17.02.2023

(87) **WO 2022/016092** (51) ***F16J 15/08***
(86) US 2021/042036 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841332.6 18.02.2023

(87) **WO 2022/016094** (51) ***C21B 7/06***
(86) US 2021/042038 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842177.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/016097** (51) ***A61K 31/437***
(86) US 2021/042044 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842983.5 17.02.2023

(87) **WO 2022/016100** (51) ***C12N 15/11***
(86) US 2021/042048 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843415.7 17.02.2023

(87) **WO 2022/016103** (51) ***A61B 5/02***
(86) US 2021/042051 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841905.9 18.02.2023

(87) **WO 2022/016106** (51) ***A61N 2/02***
(86) US 2021/042057 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843262.3 17.02.2023

(87) **WO 2022/016108** (51) ***G06Q 10/06***
(86) US 2021/042062 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21755159.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/016109** (51) ***F16K 5/00***
(86) US 2021/042067 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843048.6 17.02.2023

(87) **WO 2022/016113** (51) ***G11C 16/24***
(86) US 2021/042076 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21752397.6 18.02.2023

(87) **WO 2022/016122** (51) ***G01N 33/569***
(86) US 2021/042102 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21752404.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/016123** (51) ***G03F 7/004***
(86) US 2021/042103 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841417.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/016124** (51) ***G03F 7/004***
(86) US 2021/042104 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841260.9 18.02.2023

(87) **WO 2022/016126** (51) ***G03F 7/32***
(86) US 2021/042106 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843334.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/016127** (51) ***G03F 7/004***
(86) US 2021/042107 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841907.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/016128** (51) ***G03F 7/16***
(86) US 2021/042108 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841262.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/016131** (51) ***G01N 21/78***
(86) US 2021/042113 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842813.4 18.02.2023

(87) **WO 2022/016133** (51) ***H03M 1/06***
(86) US 2021/042119 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841684.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/016134** (51) ***C08G 59/40***
(86) US 2021/042132 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842985.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/016135** (51) ***H04L 25/02***
(86) US 2021/042136 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842814.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/016137** (51) ***G06F 7/544***
(86) US 2021/042145 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21755166.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/016148** (51) ***A01N 1/00***
(86) US 2021/042204 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842989.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/016149** (51) ***H04L 12/28***
(86) US 2021/042206 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841186.6 18.02.2023

(87) **WO 2022/016150** (51) ***C07J 7/00***
(86) US 2021/042211 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841943.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/016154** (51) ***B08B 9/08***
(86) US 2021/042223 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842815.9 18.02.2023

(87) **WO 2022/016155** (51) ***B60G 17/016***
(86) US 2021/042230 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841945.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/016157** (51) ***G03B 5/00***
(86) US 2021/042233 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842687.2 18.02.2023

(87) **WO 2022/016159** (51) ***B01J 3/00***
(86) US 2021/042238 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842539.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/016162** (51) ***A61N 2/02***
(86) US 2021/042257 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843418.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/016163** (51) ***C12N 15/115***
(86) US 2021/042258 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841909.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/016168** (51) ***E21B 19/09***
(86) US 2021/070786 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843501.4 16.02.2023

(87) **WO 2022/016179** (51) ***H01M 4/48***
(86) US 2021/070860 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842179.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/016180** (51) ***A61F 5/01***
(86) US 2021/070861 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843264.9 18.02.2023

(87) **WO 2022/016182** (51) ***A61C 17/06***
(86) US 2021/070868 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841418.3 16.02.2023

(87) **WO 2022/016183** (51) ***H01L 33/06***
(86) US 2021/070870 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842546.0 16.02.2023

(87) **WO 2022/016185** (51)
(86) US 2021/070874 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21751734.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/016187** (51) ***C12Q 1/70***
(86) US 2021/070877 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843339.9 15.02.2023

(87) **WO 2022/016194** (51) ***H01M 10/48***
(86) US 2021/070888 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21843269.8 17.02.2023

(87) **WO 2022/016196** (51) ***H01L 35/10***
(86) US 2021/070896 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842346.5 18.02.2023

(87) **WO 2022/016197** (51) ***H05B 6/36***
(86) US 2021/070897 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842909.0 18.02.2023

(87) **WO 2022/016199** (51) ***A61B 5/145***
(86) US 2021/071286 (87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21842348.1 15.02.2023

(87) **WO 2022/017979** (51) ***H01M 10/613***
(86) EP 2021/069964 (87) 2022/04 27.01.2022
(21) 21751768.9 17.02.2023

(87) **WO 2022/018780** (51) ***G09B 19/02***
(86) JP 2020/027980 (87) 2022/04 27.01.2022
(21) 20945806.6 21.02.2023

(87) **WO 2022/019990** (51) ***G01R 33/02***
(86) US 2021/031911 (87) 2022/04 27.01.2022
(21) 21846825.4 14.02.2023

(87) **WO 2022/020196** (51) ***C12N 15/82***
(86) US 2021/041951 (87) 2022/04 27.01.2022
(21) 21846258.8 17.02.2023

(87) **WO 2022/035523** (51) ***C04B 35/499***
(86) US 2021/040173 (87) 2022/07 17.02.2022
(21) 21856397.1 18.02.2023

(87) **WO 2022/035547** (51) ***B65D 5/484***
(86) US 2021/041715 (87) 2022/07 17.02.2022
(21) 21856409.4 17.02.2023

(87) **WO 2022/046306** (51) ***G06N 10/00***
(86) US 2021/041530 (87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862313.0 15.02.2023

(87) **WO 2022/046317** (51) ***G01S 19/07***
(86) US 2021/042176 (87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21862319.7 18.02.2023

(87) **WO 2022/066477** (51) ***E21B 33/06***
(86) US 2021/050363 (87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21873212.1 16.02.2023

(87) **WO 2022/072035** (51) ***H04L 9/40***
(86) US 2021/041635 (87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21876164.1 15.02.2023

(87) **WO 2022/104542** (51) ***H04W 76/18***
(86) CN 2020/129451 (87) 2022/21 27.05.2022
(21) 20961833.9 20.06.2023

(87) **WO 2022/145248** (51) ***G01N 22/00***
(86) JP 2021/046417 (87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21915109.9 16.06.2023

I.2(2)

- **Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten**
- **International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC**
- **Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE**

(87) **WO 2021/156468** (51) ***E21B 19/02***
(86) EP 2021/052853 (87) 2021/32 12.08.2021
(21) 21702526.1 (22) 05.02.2021

(87) **WO 2021/239299** (51) ***G03F 7/20***
(86) EP 2021/058218 (87) 2021/48 02.12.2021
(21) 21716982.0 (22) 30.03.2021

(87) **WO 2021/239324** (51) ***F16F 15/04***
(86) EP 2021/059809 (87) 2021/48 02.12.2021
(21) 21720210.0 (22) 15.04.2021

(87) **WO 2021/239355** (51) ***G03F 7/20***
(86) EP 2021/060759 (87) 2021/48 02.12.2021
(21) 21725043.0 (22) 23.04.2021

(87) **WO 2021/259634** (51) ***G03F 7/20***
(86) EP 2021/065352 (87) 2021/52 30.12.2021
(21) 21732229.6 (22) 08.06.2021

(87) **WO 2021/259858** (51) ***G03F 7/20***
(86) EP 2021/066835 (87) 2021/52 30.12.2021
(21) 21737353.9 (22) 21.06.2021

I.3

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **16831510.9** (11) 4 214 052*
(87) WO 2017/221041

(21) **20771854.5** (11) 4 214 871*
(87) WO 2022/057996

(21) **20772267.9** (11) 4 214 866*
(87) WO 2022/057995

(21) **20772282.8** (11) 4 214 908*
(87) WO 2022/057998

(21) **20772300.8** (11) 4 214 829*
(87) WO 2022/058005

(21) **20774923.5** (11) 4 215 014*
(87) WO 2022/057997

(21) **20774932.6** (11) 4 214 680*
(87) WO 2022/058000

(21) **20774983.9** (11) 4 213 670*
(87) WO 2021/254650

(21) **20775285.8** (11) 4 214 186*
(87) WO 2022/058019

(21) **20775289.0** (11) 4 214 984*
(87) WO 2022/058022

(21) **20775290.8** (11) 4 213 740*
(87) WO 2022/058023

(21) **20775294.0** (11) 4 214 935*
(87) WO 2022/058031

(21) **20775417.7** (11) 4 214 340*
(87) WO 2022/058770

(21) **20775418.5** (11) 4 214 337*
(87) WO 2022/058771

(21) **20775419.3** (11) 4 214 338*
(87) WO 2022/058772

(21) **20775421.9** (11) 4 214 341*
(87) WO 2022/058773

(21) **20775422.7** (11) 4 214 339*
(87) WO 2022/058774

(21) **20775437.5** (11) 4 214 873*
(87) WO 2022/060261

(21) **20775597.6** (11) 4 214 856*
(87) WO 2022/058007

(21) **20775599.2** (11) 4 214 024*
(87) WO 2022/058015

(21) **20775617.2** (11) 4 213 930*
(87) WO 2022/058024

(21) **20775848.3** (11) 4 214 946*
(87) WO 2022/058020

(21) **20775853.3** (11) 4 214 867*
(87) WO 2022/058027

(21) **20776088.5** (11) 4 214 398*
(87) WO 2022/057999

(21) **20776089.3** (11) 4 214 088*

(87) WO 2022/058001

(21) **20776117.2** (11) 4 214 644*
(87) WO 2022/058025

(21) **20776126.3** (11) 4 214 062*
(87) WO 2022/058033

(21) **20776251.9** (11) 4 214 914*
(87) WO 2022/060262

(21) **20780109.3** (11) 4 214 491*
(87) WO 2022/058002

(21) **20780123.4** (11) 4 214 008*
(87) WO 2022/058032

(21) **20780146.5** (11) 4 213 734*
(87) WO 2022/058036

(21) **20780587.0** (11) 4 214 954*
(87) WO 2022/058013

(21) **20780810.6** (11) 4 214 975*
(87) WO 2022/060263

(21) **20780973.2** (11) 4 214 211*
(87) WO 2022/058021

(21) **20780975.7** (11) 4 213 831*
(87) WO 2022/058026

(21) **20781128.2** (11) 4 214 874*
(87) WO 2022/060268

(21) **20781249.6** (11) 4 214 152*
(87) WO 2022/060355

(21) **20781447.6** (11) 4 213 659*
(87) WO 2021/254649

(21) **20781623.2** (11) 4 214 833*
(87) WO 2022/058778

(21) **20781738.8** (11) 4 213 764*
(87) WO 2022/060372

(21) **20786091.7** (11) 4 214 529*
(87) WO 2022/060265

(21) **20786185.7** (11) 4 213 765*
(87) WO 2022/060371

(21) **20786188.1** (11) 4 213 766*
(87) WO 2022/060376

(21) **20788756.3** (11) 4 214 802*
(87) WO 2022/073600

(21) **20788924.7** (11) 4 213 767*
(87) WO 2022/060378

(21) **20789050.0** (11) 4 214 909*
(87) WO 2022/073591

(21) **20789053.4** (11) 4 214 835*
(87) WO 2022/073599

(21) **20789709.1** (11) 4 214 875*
(87) WO 2022/060269

(21) **20796483.4** (11) 4 214 561*
(87) WO 2022/073592

(21) **20797222.5** (11) 4 214 033*
(87) WO 2021/025569

(21) **20797574.9** (11) 4 214 921*
(87) WO 2022/059037

(21) **20797672.1** (11) 4 214 404*
(87) WO 2022/058035

(21) **20800077.8** (11) 4 214 105*
(87) WO 2022/058037

(21) **20803301.9** (11) 4 214 544*
(87) WO 2022/060369

(21) **20803854.7** (11) 4 214 896*

(87) WO 2022/058038

(21) **20817051.4** (11) 4 215 857
(87) WO 2022/058631

(21) **20817544.8** (11) 4 214 698*
(87) WO 2022/098343

(21) **20824625.6** (11) 4 214 146*
(87) WO 2022/058781

(21) **20839131.8** (11) 4 214 029*
(87) WO 2022/069067

(21) **20845450.4** (11) 4 214 112*
(87) WO 2022/060313

(21) **20853543.5** (11) 4 214 605*
(87) WO 2022/086571

(21) **20926373.0** (11) 4 215 899
(87) WO 2022/059829

(21) **20949803.9** (11) 4 215 104
(87) WO 2022/036592

(21) **20950463.8** (11) 4 214 584*
(87) WO 2022/039748

(21) **20950779.7** (11) 4 215 303
(87) WO 2022/041109

(21) **20953517.8** (11) 4 214 610*
(87) WO 2022/056656

(21) **20953531.9** (11) 4 214 879*
(87) WO 2022/056670

(21) **20953539.2** (11) 4 216 473
(87) WO 2022/056678

(21) **20953546.7** (11) 4 216 470
(87) WO 2022/056685

(21) **20953550.9** (11) 4 214 955*
(87) WO 2022/056689

(21) **20953552.5** (11) 4 216 468
(87) WO 2022/056691

(21) **20953554.1** (11) 4 214 956*
(87) WO 2022/056693

(21) **20953564.0** (11) 4 215 618
(87) WO 2022/056704

(21) **20953572.3** (11) 4 216 234
(87) WO 2022/056713

(21) **20953581.4** (11) 4 214 020*
(87) WO 2022/056723

(21) **20953606.9** (11) 4 216 474
(87) WO 2022/056748

(21) **20953623.4** (11) 4 214 025*
(87) WO 2022/056765

(21) **20953631.7** (11) 4 214 837*
(87) WO 2022/056773

(21) **20953635.8** (11) 4 215 497
(87) WO 2022/056777

(21) **20953644.0** (11) 4 214 960*
(87) WO 2022/056786

(21) **20953646.5** (11) 4 216 613
(87) WO 2022/056788

(21) **20953655.6** (11) 4 214 811*
(87) WO 2022/056797

(21) **20953657.2** (11) 4 214 999*
(87) WO 2022/056799

(21) **20953677.0** (11) 4 214 980*
(87) WO 2022/056819

(21) **20953681.2** (11) 4 214 026*

(87) WO 2022/056823

(21) **20953682.0** (11) 4 214 427*
(87) WO 2022/056824

(21) **20953690.3** (11) 4 214 966*
(87) WO 2022/056832

(21) **20953702.6** (11) 4 215 000*
(87) WO 2022/056844

(21) **20953706.7** (11) 4 214 972*
(87) WO 2022/056848

(21) **20953707.5** (11) 4 216 618
(87) WO 2022/056849

(21) **20953709.1** (11) 4 216 602
(87) WO 2022/056851

(21) **20953711.7** (11) 4 214 985*
(87) WO 2022/056853

(21) **20953736.4** (11) 4 216 512
(87) WO 2022/056878

(21) **20953741.4** (11) 4 214 964*
(87) WO 2022/056883

(21) **20953753.9** (11) 4 214 030*
(87) WO 2022/056895

(21) **20953789.3** (11) 4 214 937*
(87) WO 2022/056931

(21) **20953816.4** (11) 4 215 339
(87) WO 2022/056958

(21) **20953817.2** (11) 4 215 338
(87) WO 2022/056959

(21) **20953830.5** (11) 4 215 866
(87) WO 2022/056973

(21) **20953917.0** (11) 4 215 624
(87) WO 2022/057060

(21) **20953951.9** (11) 4 216 557
(87) WO 2022/057095

(21) **20954015.2** (11) 4 215 599
(87) WO 2022/058626

(21) **20954017.8** (11) 4 215 457
(87) WO 2022/058630

(21) **20954018.6** (11) 4 214 284*
(87) WO 2022/058641

(21) **20954019.4** (11) 4 214 285*
(87) WO 2022/058642

(21) **20954020.2** (11) 4 214 865*
(87) WO 2022/058643

(21) **20954021.0** (11) 4 213 994*
(87) WO 2022/058760

(21) **20954022.8** (11) 4 215 724
(87) WO 2022/058766

(21) **20954036.8** (11) 4 215 894
(87) WO 2022/059050

(21) **20954038.4** (11) 4 216 266
(87) WO 2022/059052

(21) **20954040.0** (11) 4 215 846
(87) WO 2022/059054

(21) **20954043.4** (11) 4 215 920
(87) WO 2022/059057

(21) **20954044.2** (11) 4 216 285
(87) WO 2022/059058

(21) **20954053.3** (11) 4 216 406
(87) WO 2022/059067

(21) **20954057.4** (11) 4 216 595

(87) WO 2022/059071

(21) **20954061.6** (11) 4 215 843
(87) WO 2022/059075

(21) **20954062.4** (11) 4 215 840
(87) WO 2022/059076

(21) **20954065.7** (11) 4 216 116
(87) WO 2022/059079

(21) **20954068.1** (11) 4 215 740
(87) WO 2022/059082

(21) **20954085.5** (11) 4 215 369
(87) WO 2022/059099

(21) **20954086.3** (11) 4 215 829
(87) WO 2022/059100

(21) **20954095.4** (11) 4 216 629
(87) WO 2022/059109

(21) **20954112.7** (11) 4 216 136
(87) WO 2022/059126

(21) **20954113.5** (11) 4 216 137
(87) WO 2022/059127

(21) **20954114.3** (11) 4 216 138
(87) WO 2022/059128

(21) **20954115.0** (11) 4 216 139
(87) WO 2022/059129

(21) **20954116.8** (11) 4 216 140
(87) WO 2022/059130

(21) **20954121.8** (11) 4 215 844
(87) WO 2022/059136

(21) **20954134.1** (11) 4 215 841
(87) WO 2022/059149

(21) **20954136.6** (11) 4 216 149
(87) WO 2022/059151

(21) **20954146.5** (11) 4 215 651
(87) WO 2022/059161

(21) **20954154.9** (11) 4 216 421
(87) WO 2022/059169

(21) **20954170.5** (11) 4 215 905
(87) WO 2022/059185

(21) **20954188.7** (11) 4 215 961
(87) WO 2022/059203

(21) **20954190.3** (11) 4 215 962
(87) WO 2022/059205

(21) **20954192.9** (11) 4 216 113
(87) WO 2022/059207

(21) **20954196.0** (11) 4 216 422
(87) WO 2022/059211

(21) **20954200.0** (11) 4 216 102
(87) WO 2022/059216

(21) **20954207.5** (11) 4 216 445
(87) WO 2022/059811

(21) **20954217.4** (11) 4 216 678
(87) WO 2022/059821

(21) **20954221.6** (11) 4 216 214
(87) WO 2022/059825

(21) **20954254.7** (11) 4 216 669
(87) WO 2022/059860

(21) **20954260.4** (11) 4 214 106*
(87) WO 2022/060214

(21) **20954266.1** (11) 4 214 976*
(87) WO 2022/060258

(21) **20954267.9** (11) 4 214 967*
(87) WO 2022/060259

(21) **20954268.7** (11) 4 214 840*
(87) WO 2022/060260

(21) **20954269.5** (11) 4 214 640*
(87) WO 2022/060264

(21) **20954274.5** (11) 4 214 448*
(87) WO 2022/060305

(21) **20954276.0** (11) 4 214 445*
(87) WO 2022/060307

(21) **20954278.6** (11) 4 213 815*
(87) WO 2022/060309

(21) **20954290.1** (11) 4 214 665*
(87) WO 2022/060361

(21) **20954291.9** (11) 4 214 053*
(87) WO 2022/060362

(21) **20954300.8** (11) 4 214 910*
(87) WO 2022/060374

(21) **20954301.6** (11) 4 214 757*
(87) WO 2022/060375

(21) **20954310.7** (11) 4 214 924*
(87) WO 2022/060387

(21) **20954398.2** (11) 4 216 610
(87) WO 2022/061544

(21) **20954513.6** (11) 4 216 628
(87) WO 2022/061661

(21) **20954524.3** (11) 4 216 630
(87) WO 2022/061672

(21) **20955799.0** (11) 4 216 553
(87) WO 2022/067776

(21) **20956506.8** (11) 4 214 880*
(87) WO 2022/073191

(21) **20956560.5** (11) 4 214 872*
(87) WO 2022/073245

(21) **20957174.4** (11) 4 216 651
(87) WO 2022/077395

(21) **20957231.2** (11) 4 216 631
(87) WO 2022/077453

(21) **20957233.8** (11) 4 216 462
(87) WO 2022/077455

(21) **20957281.7** (11) 4 216 559
(87) WO 2022/077503

(21) **20957289.0** (11) 4 216 475
(87) WO 2022/077511

(21) **20957552.1** (11) 4 216 660
(87) WO 2022/077778

(21) **20957969.7** (11) 4 216 463
(87) WO 2022/082380

(21) **20958049.7** (11) 4 216 632
(87) WO 2022/082466

(21) **20958054.7** (11) 4 214 957*
(87) WO 2022/082471

(21) **20958055.4** (11) 4 214 986*
(87) WO 2022/082472

(21) **20958072.9** (11) 4 216 464
(87) WO 2022/082489

(21) **20958094.3** (11) 4 216 455
(87) WO 2022/082511

(21) **20958148.7** (11) 4 214 947*
(87) WO 2022/082565

(21) **20958164.4** (11) 4 216 604
(87) WO 2022/082581

(21) **20958171.9** (11) 4 214 987*
(87) WO 2022/082588

(21) **20958177.6** (11) 4 214 981*
(87) WO 2022/082595

(21) **20958184.2** (11) 4 214 958*
(87) WO 2022/082602

(21) **20958245.1** (11) 4 214 951*
(87) WO 2022/082663

(21) **20958267.5** (11) 4 216 605
(87) WO 2022/082685

(21) **20958320.2** (11) 4 215 008*
(87) WO 2022/082738

(21) **20958345.9** (11) 4 215 001*
(87) WO 2022/082763

(21) **20958353.3** (11) 4 214 952*
(87) WO 2022/082771

(21) **20958373.1** (11) 4 216 633
(87) WO 2022/082791

(21) **20958380.6** (11) 4 216 581
(87) WO 2022/082798

(21) **20958729.4** (11) 4 215 578
(87) WO 2022/085180

(21) **20958876.3** (11) 4 214 059*
(87) WO 2022/086527

(21) **20959074.4** (11) 4 216 420
(87) WO 2022/087911

(21) **20959079.3** (11) 4 215 874
(87) WO 2022/087916

(21) **20959118.9** (11) 4 216 394
(87) WO 2022/087955

(21) **20959904.2** (11) 4 216 410
(87) WO 2022/091389

(21) **20959905.9** (11) 4 216 411
(87) WO 2022/091390

(21) **20960172.3** (11) 4 214 058*
(87) WO 2022/093267

(21) **20960398.4** (11) 4 214 930*
(87) WO 2022/094937

(21) **20961162.3** (11) 4 215 538
(87) WO 2022/099606

(21) **20962718.1** (11) 4 214 412*
(87) WO 2022/109827

(21) **20962907.0** (11) 4 215 539
(87) WO 2022/110017

(21) **20963662.0** (11) 4 216 517
(87) WO 2022/114266

(21) **20965246.0** (11) 4 214 446*
(87) WO 2022/125002

(21) **20965950.7** (11) 4 215 071
(87) WO 2022/130562

(21) **20966131.3** (11) 4 214 832*
(87) WO 2022/132135

(21) **21702096.5** (11) 4 214 082*
(87) WO 2022/149001

(21) **21703837.1** (11) 4 214 303*
(87) WO 2022/058048

(21) **21706421.1** (11) 4 214 756*
(87) WO 2022/060402

(21) **21709154.5** (11) 4 214 988*

(87) WO 2022/060270

(21) **21712118.5** (11) 4 213 644*
(87) WO 2022/058050

(21) **21712638.2** (11) 4 214 797*
(87) WO 2022/060405

(21) **21712968.3** (11) 4 214 012*
(87) WO 2021/213732

(21) **21718320.1** (11) 4 214 652*
(87) WO 2022/060411

(21) **21718355.7** (11) 4 213 877*
(87) WO 2022/060412

(21) **21718777.2** (11) 4 214 868*
(87) WO 2022/060413

(21) **21721265.3** (11) 4 214 615*
(87) WO 2022/060414

(21) **21721737.1** (11) 4 214 669*
(87) WO 2022/060415

(21) **21722341.1** (11) 4 214 864*
(87) WO 2022/060417

(21) **21722780.0** (11) 4 214 128*
(87) WO 2022/058054

(21) **21724236.1** (11) 4 214 781*
(87) WO 2022/058055

(21) **21724274.2** (11) 4 214 156*
(87) WO 2022/058056

(21) **21724833.5** (11) 4 214 474*
(87) WO 2022/060418

(21) **21732064.7** (11) 4 214 268*
(87) WO 2022/058059

(21) **21735478.6** (11) 4 214 599*
(87) WO 2022/060431

(21) **21735500.7** (11) 4 214 608*
(87) WO 2022/060435

(21) **21735540.3** (11) 4 214 624*
(87) WO 2022/060441

(21) **21735812.6** (11) 4 214 681*
(87) WO 2022/060442

(21) **21735813.4** (11) 4 214 677*
(87) WO 2022/060443

(21) **21736803.4** (11) 4 214 621*
(87) WO 2022/060445

(21) **21737345.5** (11) 4 214 933*
(87) WO 2021/255095

(21) **21737511.2** (11) 4 214 684*
(87) WO 2022/060444

(21) **21737624.3** (11) 4 214 794*
(87) WO 2023/274501

(21) **21737628.4** (11) 4 214 834*
(87) WO 2022/058061

(21) **21737907.2** (11) 4 214 623*
(87) WO 2022/060446

(21) **21740486.2** (11) 4 214 460*
(87) WO 2022/058062

(21) **21742193.2** (11) 4 214 178*
(87) WO 2022/060271

(21) **21742477.9** (11) 4 214 461*
(87) WO 2022/058762

(21) **21745763.9** (11) 4 214 809*
(87) WO 2022/058066

(21) **21745898.3** (11) 4 214 394*
(87) WO 2022/057966

(21) **21745899.1** (11) 4 214 391*
(87) WO 2022/057967

(21) **21746009.6** (11) 4 214 099*
(87) WO 2022/058067

(21) **21746497.3** (11) 4 214 628*
(87) WO 2022/058074

(21) **21746749.7** (11) 4 214 637*
(87) WO 2022/058072

(21) **21749206.5** (11) 4 214 537*
(87) WO 2022/058076

(21) **21749641.3** (11) 4 214 148*
(87) WO 2022/058079

(21) **21751603.8** (11) 4 214 101*
(87) WO 2022/058666

(21) **21751780.4** (11) 4 214 100*
(87) WO 2022/058073

(21) **21751904.0** (11) 4 214 692*
(87) WO 2022/060458

(21) **21751966.9** (11) 4 214 656*
(87) WO 2022/057968

(21) **21751969.3** (11) 4 214 422*
(87) WO 2022/057969

(21) **21752057.6** (11) 4 214 041*
(87) WO 2022/029025

(21) **21752497.4** (11) 4 215 018*
(87) WO 2022/058041

(21) **21754717.3** (11) 4 214 472*
(87) WO 2022/058071

(21) **21754954.2** (11) 4 214 428*
(87) WO 2022/078646

(21) **21754983.1** (11) 4 214 015*
(87) WO 2022/058085

(21) **21755121.7** (11) 4 213 724*
(87) WO 2022/060455

(21) **21755172.0** (11) 4 214 920*
(87) WO 2022/060465

(21) **21755317.1** (11) 4 214 989*
(87) WO 2022/060468

(21) **21755418.7** (11) 4 214 464*
(87) WO 2022/058081

(21) **21755452.6** (11) 4 214 129*
(87) WO 2022/058088

(21) **21755987.1** (11) 4 214 027*
(87) WO 2022/058092

(21) **21756015.0** (11) 4 214 822*
(87) WO 2022/058667

(21) **21758159.4** (11) 4 213 612*
(87) WO 2022/058808

(21) **21758273.3** (11) 4 214 438*
(87) WO 2022/060476

(21) **21758274.1** (11) 4 214 922*
(87) WO 2022/039919

(21) **21758411.9** (11) 4 213 624*
(87) WO 2022/058705

(21) **21758697.3** (11) 4 214 619*
(87) WO 2022/058096

(21) **21758841.7** (11) 4 214 830*
(87) WO 2022/060461

(21) **21758852.4** (11) 4 214 593*
(87) WO 2022/132232

(21) **21758907.6** (11) 4 214 750*
(87) WO 2022/060473

(21) **21759181.7** (11) 4 214 931*
(87) WO 2022/060217

(21) **21759278.1** (11) 4 214 074*
(87) WO 2022/058093

(21) **21759301.1** (11) 4 214 831*
(87) WO 2022/058100

(21) **21759482.9** (11) 4 213 907*
(87) WO 2022/060480

(21) **21762129.1** (11) 4 214 061*
(87) WO 2022/058819

(21) **21762321.4** (11) 4 214 094*
(87) WO 2022/057648

(21) **21762344.6** (11) 4 214 406*
(87) WO 2022/037804

(21) **21762395.8** (11) 4 214 405*
(87) WO 2022/058091

(21) **21762475.8** (11) 4 214 486*
(87) WO 2022/058112

(21) **21762607.6** (11) 4 214 220*
(87) WO 2022/028737

(21) **21762608.4** (11) 4 214 221*
(87) WO 2022/028738

(21) **21762910.4** (11) 4 214 553*
(87) WO 2022/060485

(21) **21762915.3** (11) 4 214 629*
(87) WO 2022/060486

(21) **21763061.5** (11) 4 214 049*
(87) WO 2022/058109

(21) **21763090.4** (11) 4 214 738*
(87) WO 2022/058120

(21) **21763140.7** (11) 4 214 606*
(87) WO 2022/058818

(21) **21763154.8** (11) 4 214 039*
(87) WO 2022/059039

(21) **21763239.7** (11) 4 214 096*
(87) WO 2022/058080

(21) **21763307.2** (11) 4 214 477*
(87) WO 2022/058101

(21) **21763308.0** (11) 4 214 478*
(87) WO 2022/058102

(21) **21763312.2** (11) 4 214 575*
(87) WO 2022/058106

(21) **21763469.0** (11) 4 214 257*
(87) WO 2022/046406

(21) **21765613.1** (11) 4 214 476*
(87) WO 2022/058108

(21) **21765700.6** (11) 4 215 710
(87) WO 2022/058804

(21) **21765762.6** (11) 4 214 758*
(87) WO 2022/060489

(21) **21765786.5** (11) 4 214 977*
(87) WO 2022/060493

(21) **21765877.2** (11) 4 214 085*
(87) WO 2022/058115

(21) **21765879.8** (11) 4 214 068*
(87) WO 2022/043152

(21) **21765966.3** (11) 4 214 440*

(87) WO 2022/058665

(21) **21766096.8** (11) 4 214 217*
(87) WO 2022/058312

(21) **21766194.1** (11) 4 214 968*
(87) WO 2022/058648

(21) **21766226.1** (11) 4 213 689*
(87) WO 2022/058826

(21) **21766231.1** (11) 4 214 990*
(87) WO 2022/058827

(21) **21766339.2** (11) 4 213 675*
(87) WO 2022/060502

(21) **21766443.2** (11) 4 214 046*
(87) WO 2022/058121

(21) **21766518.1** (11) 4 214 267*
(87) WO 2022/058810

(21) **21766528.0** (11) 4 213 816*
(87) WO 2022/058843

(21) **21766677.5** (11) 4 214 938*
(87) WO 2022/058143

(21) **21766680.9** (11) 4 214 828*
(87) WO 2022/058145

(21) **21766714.6** (11) 4 214 579*
(87) WO 2022/058833

(21) **21766761.7** (11) 4 214 630*
(87) WO 2022/060501

(21) **21769051.0** (11) 4 214 425*
(87) WO 2022/057984

(21) **21769054.4** (11) 4 214 255*
(87) WO 2022/057985

(21) **21769098.1** (11) 4 214 295*
(87) WO 2022/058128

(21) **21769148.4** (11) 4 214 942*
(87) WO 2022/058156

(21) **21769238.3** (11) 4 214 683*
(87) WO 2022/060505

(21) **21769294.6** (11) 4 213 905*
(87) WO 2022/060523

(21) **21769319.1** (11) 4 213 631*
(87) WO 2022/058601

(21) **21769376.1** (11) 4 214 429*
(87) WO 2022/058129

(21) **21769480.1** (11) 4 214 174*
(87) WO 2022/058206

(21) **21769485.0** (11) 4 214 296*
(87) WO 2022/058353

(21) **21769486.8** (11) 4 213 693*
(87) WO 2022/058471

(21) **21769518.8** (11) 4 216 513
(87) WO 2022/058817

(21) **21769583.2** (11) 4 214 959*
(87) WO 2022/060519

(21) **21769607.9** (11) 4 214 219*
(87) WO 2022/060535

(21) **21769664.0** (11) 4 213 967*
(87) WO 2022/058125

(21) **21769725.9** (11) 4 214 538*
(87) WO 2022/058155

(21) **21769740.8** (11) 4 214 580*
(87) WO 2022/058159

(21) **21769741.6** (11) 4 214 581*

(87) WO 2022/058160

(21) **21769749.9** (11) 4 214 821*
(87) WO 2022/058171

(21) **21769755.6** (11) 4 213 701*
(87) WO 2022/058456

(21) **21769757.2** (11) 4 213 694*
(87) WO 2022/058495

(21) **21769758.0** (11) 4 214 598*
(87) WO 2022/058570

(21) **21769772.1** (11) 4 214 004*
(87) WO 2022/058669

(21) **21769787.9** (11) 4 214 124*
(87) WO 2022/058708

(21) **21769796.0** (11) 4 213 684*
(87) WO 2022/058710

(21) **21769841.4** (11) 4 214 754*
(87) WO 2022/060511

(21) **21769867.9** (11) 4 213 822*
(87) WO 2022/058533

(21) **21769889.3** (11) 4 214 063*
(87) WO 2022/058042

(21) **21769901.6** (11) 4 214 103*
(87) WO 2022/058127

(21) **21769908.1** (11) 4 214 281*
(87) WO 2022/058130

(21) **21769925.5** (11) 4 214 525*
(87) WO 2022/058132

(21) **21769949.5** (11) 4 213 988*
(87) WO 2022/058137

(21) **21769950.3** (11) 4 214 277*
(87) WO 2022/058138

(21) **21769955.2** (11) 4 214 568*
(87) WO 2022/058142

(21) **21769972.7** (11) 4 214 602*
(87) WO 2022/058158

(21) **21770015.2** (11) 4 214 482*
(87) WO 2022/058173

(21) **21770017.8** (11) 4 214 050*
(87) WO 2022/058178

(21) **21770061.6** (11) 4 214 563*
(87) WO 2022/058716

(21) **21770162.2** (11) 4 214 032*
(87) WO 2022/058139

(21) **21770179.6** (11) 4 214 479*
(87) WO 2022/058141

(21) **21770187.9** (11) 4 214 364*
(87) WO 2022/058154

(21) **21770202.6** (11) 4 213 681*
(87) WO 2022/058165

(21) **21770247.1** (11) 4 214 054*
(87) WO 2022/058179

(21) **21770268.7** (11) 4 214 780*
(87) WO 2022/058260

(21) **21770277.8** (11) 4 214 304*
(87) WO 2022/058568

(21) **21770303.2** (11) 4 214 357*
(87) WO 2022/058848

(21) **21770313.1** (11) 4 214 501*
(87) WO 2022/058856

(21) **21770316.4** (11) 4 214 423*

(87) WO 2022/058928

(21) **21770318.0** (11) 4 214 424*
(87) WO 2022/058942

(21) **21770351.1** (11) 4 214 072*
(87) WO 2022/060526

(21) **21770360.2** (11) 4 214 839*
(87) WO 2022/060534

(21) **21770386.7** (11) 4 213 690*
(87) WO 2022/060540

(21) **21770394.1** (11) 4 214 945*
(87) WO 2022/060541

(21) **21770400.6** (11) 4 214 759*
(87) WO 2022/060546

(21) **21772717.1** (11) 4 213 798*
(87) WO 2022/058146

(21) **21772718.9** (11) 4 213 799*
(87) WO 2022/058147

(21) **21772737.9** (11) 4 214 010*
(87) WO 2022/058152

(21) **21772765.0** (11) 4 214 542*
(87) WO 2022/058172

(21) **21772796.5** (11) 4 214 216*
(87) WO 2022/058192

(21) **21772809.6** (11) 4 214 111*
(87) WO 2022/058365

(21) **21772810.4** (11) 4 214 167*
(87) WO 2022/058367

(21) **21772836.9** (11) 4 213 959*
(87) WO 2022/058857

(21) **21772840.1** (11) 4 213 674*
(87) WO 2022/058884

(21) **21772842.7** (11) 4 213 688*
(87) WO 2022/058899

(21) **21772844.3** (11) 4 213 870*
(87) WO 2022/058945

(21) **21772845.0** (11) 4 213 869*
(87) WO 2022/058951

(21) **21772877.3** (11) 4 214 073*
(87) WO 2022/060527

(21) **21773021.7** (11) 4 214 345*
(87) WO 2022/058166

(21) **21773039.9** (11) 4 213 738*
(87) WO 2022/058169

(21) **21773048.0** (11) 4 214 261*
(87) WO 2022/058176

(21) **21773076.1** (11) 4 214 185*
(87) WO 2022/058188

(21) **21773096.9** (11) 4 214 045*
(87) WO 2022/058212

(21) **21773102.5** (11) 4 213 982*
(87) WO 2022/058218

(21) **21773108.2** (11) 4 213 759*
(87) WO 2022/058227

(21) **21773112.4** (11) 4 214 253*
(87) WO 2022/058240

(21) **21773115.7** (11) 4 214 241*
(87) WO 2022/058261

(21) **21773118.1** (11) 4 213 650*
(87) WO 2022/058287

(21) **21773122.3** (11) 4 214 275*

(87) WO 2022/058371

(21) **21773124.9** (11) 4 214 140*
(87) WO 2022/058569

(21) **21773131.4** (11) 4 214 798*
(87) WO 2022/058668

(21) **21773175.1** (11) 4 214 591*
(87) WO 2022/060521

(21) **21773177.7** (11) 4 214 631*
(87) WO 2022/060522

(21) **21773261.9** (11) 4 213 990*
(87) WO 2022/058470

(21) **21773306.2** (11) 4 214 006*
(87) WO 2022/058168

(21) **21773337.7** (11) 4 214 043*
(87) WO 2022/058181

(21) **21773402.9** (11) 4 214 048*
(87) WO 2022/058222

(21) **21773512.5** (11) 4 214 670*
(87) WO 2022/058184

(21) **21773519.0** (11) 4 214 078*
(87) WO 2022/058185

(21) **21773523.2** (11) 4 214 363*
(87) WO 2022/058187

(21) **21773532.3** (11) 4 214 252*
(87) WO 2022/058190

(21) **21773533.1** (11) 4 214 018*
(87) WO 2022/058191

(21) **21773558.8** (11) 4 215 022*
(87) WO 2022/058202

(21) **21773564.6** (11) 4 214 465*
(87) WO 2022/058207

(21) **21773576.0** (11) 4 214 763*
(87) WO 2022/058217

(21) **21773581.0** (11) 4 213 735*
(87) WO 2022/058220

(21) **21773583.6** (11) 4 215 019*
(87) WO 2022/058224

(21) **21773584.4** (11) 4 215 020*
(87) WO 2022/058228

(21) **21773585.1** (11) 4 215 021*
(87) WO 2022/058229

(21) **21773618.0** (11) 4 213 730*
(87) WO 2022/058255

(21) **21773620.6** (11) 4 213 950*
(87) WO 2022/058288

(21) **21773630.5** (11) 4 214 510*
(87) WO 2022/058309

(21) **21773633.9** (11) 4 213 803*
(87) WO 2022/058351

(21) **21773636.2** (11) 4 214 454*
(87) WO 2022/058469

(21) **21773640.4** (11) 4 214 278*
(87) WO 2022/058598

(21) **21773646.1** (11) 4 214 396*
(87) WO 2022/058722

(21) **21773656.0** (11) 4 214 107*
(87) WO 2022/058823

(21) **21773663.6** (11) 4 213 918*
(87) WO 2022/058906

(21) **21773728.7** (11) 4 214 471*

(87) WO 2022/058195

(21) **21773736.0** (11) 4 214 365*
(87) WO 2022/058198

(21) **21773750.1** (11) 4 214 726*
(87) WO 2022/058209

(21) **21773755.0** (11) 4 214 077*
(87) WO 2022/058214

(21) **21773770.9** (11) 4 213 917*
(87) WO 2022/058221

(21) **21773771.7** (11) 4 214 447*
(87) WO 2022/058226

(21) **21773778.2** (11) 4 214 760*
(87) WO 2022/058238

(21) **21773782.4** (11) 4 213 818*
(87) WO 2022/053584

(21) **21773804.6** (11) 4 214 616*
(87) WO 2022/058246

(21) **21773809.5** (11) 4 214 266*
(87) WO 2022/058291

(21) **21773811.1** (11) 4 214 645*
(87) WO 2022/058294

(21) **21773821.0** (11) 4 213 667*
(87) WO 2022/058320

(21) **21773824.4** (11) 4 213 641*
(87) WO 2022/058322

(21) **21773825.1** (11) 4 213 804*
(87) WO 2022/058325

(21) **21773826.9** (11) 4 213 704*
(87) WO 2022/058326

(21) **21773831.9** (11) 4 214 204*
(87) WO 2022/058344

(21) **21773832.7** (11) 4 213 856*
(87) WO 2022/058379

(21) **21773833.5** (11) 4 214 322*
(87) WO 2022/058392

(21) **21773839.2** (11) 4 214 270*
(87) WO 2022/058428

(21) **21773840.0** (11) 4 214 288*
(87) WO 2022/058429

(21) **21773845.9** (11) 4 213 705*
(87) WO 2022/058499

(21) **21773846.7** (11) 4 214 785*
(87) WO 2022/058500

(21) **21773864.0** (11) 4 214 731*
(87) WO 2022/058714

(21) **21773876.4** (11) 4 213 751*
(87) WO 2022/058865

(21) **21773883.0** (11) 4 214 297*
(87) WO 2022/058894

(21) **21773886.3** (11) 4 214 210*
(87) WO 2022/058902

(21) **21773902.8** (11) 4 213 720*
(87) WO 2022/060278

(21) **21773904.4** (11) 4 213 706*
(87) WO 2022/060280

(21) **21773912.7** (11) 4 214 543*
(87) WO 2022/060484

(21) **21773931.7** (11) 4 213 679*
(87) WO 2022/060542

(21) **21773937.4** (11) 4 213 954*

(87) WO 2022/060549

(21) **21777210.2** (11) 4 213 862*
(87) WO 2022/058203

(21) **21777213.6** (11) 4 214 421*
(87) WO 2022/058205

(21) **21777218.5** (11) 4 214 783*
(87) WO 2022/058210

(21) **21777221.9** (11) 4 214 793*
(87) WO 2022/058211

(21) **21777246.6** (11) 4 214 463*
(87) WO 2022/058236

(21) **21777262.3** (11) 4 213 961*
(87) WO 2022/058241

(21) **21777263.1** (11) 4 214 806*
(87) WO 2022/058242

(21) **21777292.0** (11) 4 214 737*
(87) WO 2022/058252

(21) **21777293.8** (11) 4 214 736*
(87) WO 2022/058253

(21) **21777294.6** (11) 4 214 646*
(87) WO 2022/058254

(21) **21777303.5** (11) 4 215 023*
(87) WO 2022/058284

(21) **21777309.2** (11) 4 214 512*
(87) WO 2022/058302

(21) **21777314.2** (11) 4 213 893*
(87) WO 2022/058337

(21) **21777315.9** (11) 4 213 826*
(87) WO 2022/058338

(21) **21777317.5** (11) 4 214 662*
(87) WO 2022/058347

(21) **21777325.8** (11) 4 213 885*
(87) WO 2022/058395

(21) **21777327.4** (11) 4 213 793*
(87) WO 2022/058397

(21) **21777332.4** (11) 4 214 334*
(87) WO 2022/058427

(21) **21777333.2** (11) 4 214 289*
(87) WO 2022/058430

(21) **21777334.0** (11) 4 213 873*
(87) WO 2022/058432

(21) **21777337.3** (11) 4 214 328*
(87) WO 2022/058460

(21) **21777341.5** (11) 4 213 651*
(87) WO 2022/058480

(21) **21777343.1** (11) 4 214 064*
(87) WO 2022/058497

(21) **21777350.6** (11) 4 214 948*
(87) WO 2022/058647

(21) **21777355.5** (11) 4 214 451*
(87) WO 2022/058752

(21) **21777364.7** (11) 4 216 461
(87) WO 2022/058828

(21) **21777367.0** (11) 4 214 264*
(87) WO 2022/058954

(21) **21777403.3** (11) 4 214 362*
(87) WO 2022/056565

(21) **21777405.8** (11) 4 214 456*
(87) WO 2022/058043

(21) **21777423.1** (11) 4 213 695*

(87) WO 2022/058223

(21) **21777464.5** (11) 4 213 899*
(87) WO 2022/058247

(21) **21777468.6** (11) 4 214 113*
(87) WO 2022/058251

(21) **21777477.7** (11) 4 214 755*
(87) WO 2022/058269

(21) **21777483.5** (11) 4 214 149*
(87) WO 2022/058276

(21) **21777487.6** (11) 4 214 817*
(87) WO 2022/058279

(21) **21777490.0** (11) 4 214 541*
(87) WO 2022/058280

(21) **21777498.3** (11) 4 215 002*
(87) WO 2022/058290

(21) **21777500.6** (11) 4 214 928*
(87) WO 2022/058293

(21) **21777503.0** (11) 4 214 845*
(87) WO 2022/058296

(21) **21777505.5** (11) 4 213 944*
(87) WO 2022/058298

(21) **21777508.9** (11) 4 214 467*
(87) WO 2022/058303

(21) **21777509.7** (11) 4 214 095*
(87) WO 2022/058305

(21) **21777511.3** (11) 4 214 439*
(87) WO 2022/058310

(21) **21777513.9** (11) 4 214 518*
(87) WO 2022/058324

(21) **21777517.0** (11) 4 213 819*
(87) WO 2022/058332

(21) **21777521.2** (11) 4 214 430*
(87) WO 2022/058345

(21) **21777523.8** (11) 4 214 097*
(87) WO 2022/058348

(21) **21777524.6** (11) 4 214 005*
(87) WO 2022/058360

(21) **21777529.5** (11) 4 215 024*
(87) WO 2022/058403

(21) **21777532.9** (11) 4 214 320*
(87) WO 2022/058439

(21) **21777534.5** (11) 4 214 162*
(87) WO 2022/058444

(21) **21777535.2** (11) 4 214 163*
(87) WO 2022/058446

(21) **21777536.0** (11) 4 214 177*
(87) WO 2022/058449

(21) **21777537.8** (11) 4 213 865*
(87) WO 2022/058452

(21) **21777538.6** (11) 4 213 733*
(87) WO 2022/058496

(21) **21777540.2** (11) 4 213 916*
(87) WO 2022/058553

(21) **21777543.6** (11) 4 214 230*
(87) WO 2022/058584

(21) **21777547.7** (11) 4 214 353*
(87) WO 2022/058600

(21) **21777553.5** (11) 4 213 850*
(87) WO 2022/058614

(21) **21777556.8** (11) 4 213 825*

(87) WO 2022/058620

(21) **21777558.4** (11) 4 214 332*
(87) WO 2022/058622

(21) **21777581.6** (11) 4 214 458*
(87) WO 2022/058821

(21) **21777591.5** (11) 4 214 069*
(87) WO 2022/058841

(21) **21777636.8** (11) 4 214 302*
(87) WO 2022/058039

(21) **21777637.6** (11) 4 213 791*
(87) WO 2022/058040

(21) **21777657.4** (11) 4 214 104*
(87) WO 2022/058263

(21) **21777666.5** (11) 4 213 687*
(87) WO 2022/058273

(21) **21777682.2** (11) 4 214 086*
(87) WO 2022/058292

(21) **21777700.2** (11) 4 214 857*
(87) WO 2022/058306

(21) **21777702.8** (11) 4 214 641*
(87) WO 2022/058307

(21) **21777707.7** (11) 4 214 704*
(87) WO 2022/058314

(21) **21777708.5** (11) 4 214 466*
(87) WO 2022/058315

(21) **21777709.3** (11) 4 214 417*
(87) WO 2022/058321

(21) **21777720.0** (11) 4 214 739*
(87) WO 2022/058333

(21) **21777733.3** (11) 4 213 630*
(87) WO 2022/058343

(21) **21777735.8** (11) 4 214 734*
(87) WO 2022/058346

(21) **21777748.1** (11) 4 214 126*
(87) WO 2022/058366

(21) **21777749.9** (11) 4 214 127*
(87) WO 2022/058368

(21) **21777751.5** (11) 4 213 656*
(87) WO 2022/058396

(21) **21777756.4** (11) 4 214 368*
(87) WO 2022/058400

(21) **21777759.8** (11) 4 214 585*
(87) WO 2022/058408

(21) **21777760.6** (11) 4 214 586*
(87) WO 2022/058409

(21) **21777761.4** (11) 4 214 587*
(87) WO 2022/058411

(21) **21777762.2** (11) 4 214 588*
(87) WO 2022/058412

(21) **21777764.8** (11) 4 214 589*
(87) WO 2022/058414

(21) **21777769.7** (11) 4 214 263*
(87) WO 2022/058421

(21) **21777771.3** (11) 4 214 611*
(87) WO 2022/058433

(21) **21777773.9** (11) 4 214 348*
(87) WO 2022/058437

(21) **21777776.2** (11) 4 214 517*
(87) WO 2022/058474

(21) **21777781.2** (11) 4 213 652*

(87) WO 2022/058485

(21) **21777782.0** (11) 4 213 653*
(87) WO 2022/058486

(21) **21777785.3** (11) 4 214 377*
(87) WO 2022/058489

(21) **21777787.9** (11) 4 213 654*
(87) WO 2022/058491

(21) **21777788.7** (11) 4 214 347*
(87) WO 2022/058531

(21) **21777790.3** (11) 4 214 179*
(87) WO 2022/058544

(21) **21777791.1** (11) 4 213 983*
(87) WO 2022/058546

(21) **21777794.5** (11) 4 213 975*
(87) WO 2022/058602

(21) **21777795.2** (11) 4 214 308*
(87) WO 2022/058603

(21) **21777800.0** (11) 4 213 834*
(87) WO 2022/058605

(21) **21777802.6** (11) 4 214 262*
(87) WO 2022/058623

(21) **21777834.9** (11) 4 214 632*
(87) WO 2022/058715

(21) **21777856.2** (11) 4 214 397*
(87) WO 2022/058917

(21) **21777859.6** (11) 4 214 820*
(87) WO 2022/058939

(21) **21777861.2** (11) 4 214 356*
(87) WO 2022/058950

(21) **21777865.3** (11) 4 213 933*
(87) WO 2022/058960

(21) **21777886.9** (11) 4 214 469*
(87) WO 2022/060499

(21) **21777892.7** (11) 4 214 881*
(87) WO 2022/060545

(21) **21777895.0** (11) 4 214 671*
(87) WO 2022/060552

(21) **21777985.9** (11) 4 213 912*
(87) WO 2022/058275

(21) **21777986.7** (11) 4 213 906*
(87) WO 2022/058278

(21) **21777990.9** (11) 4 214 689*
(87) WO 2022/058319

(21) **21777997.4** (11) 4 214 787*
(87) WO 2022/058352

(21) **21777999.0** (11) 4 213 657*
(87) WO 2022/058361

(21) **21778000.6** (11) 4 214 409*
(87) WO 2022/058369

(21) **21778003.0** (11) 4 213 658*
(87) WO 2022/058373

(21) **21778005.5** (11) 4 214 627*
(87) WO 2022/058377

(21) **21778007.1** (11) 4 213 660*
(87) WO 2022/058378

(21) **21778009.7** (11) 4 214 647*
(87) WO 2022/058381

(21) **21778010.5** (11) 4 213 664*
(87) WO 2022/058383

(21) **21778011.3** (11) 4 213 661*

(87) WO 2022/058384

(21) **21778014.7** (11) 4 214 323*
(87) WO 2022/058388

(21) **21778016.2** (11) 4 213 662*
(87) WO 2022/058393

(21) **21778018.8** (11) 4 214 545*
(87) WO 2022/058399

(21) **21778022.0** (11) 4 213 972*
(87) WO 2022/058404

(21) **21778041.0** (11) 4 213 845*
(87) WO 2022/058418

(21) **21778043.6** (11) 4 214 459*
(87) WO 2022/058419

(21) **21778047.7** (11) 4 214 735*
(87) WO 2022/058424

(21) **21778054.3** (11) 4 214 749*
(87) WO 2022/058426

(21) **21778057.6** (11) 4 214 426*
(87) WO 2022/058431

(21) **21778064.2** (11) 4 214 114*
(87) WO 2022/058440

(21) **21778070.9** (11) 4 213 945*
(87) WO 2022/058445

(21) **21778073.3** (11) 4 214 515*
(87) WO 2022/058447

(21) **21778076.6** (11) 4 214 294*
(87) WO 2022/058450

(21) **21778078.2** (11) 4 214 176*
(87) WO 2022/058454

(21) **21778081.6** (11) 4 214 108*
(87) WO 2022/058464

(21) **21778082.4** (11) 4 213 936*
(87) WO 2022/058465

(21) **21778099.8** (11) 4 213 655*
(87) WO 2022/058492

(21) **21778108.7** (11) 4 213 837*
(87) WO 2022/058503

(21) **21778109.5** (11) 4 213 628*
(87) WO 2022/058506

(21) **21778112.9** (11) 4 214 083*
(87) WO 2022/058532

(21) **21778114.5** (11) 4 213 884*
(87) WO 2022/058548

(21) **21778117.8** (11) 4 213 805*
(87) WO 2022/058556

(21) **21778118.6** (11) 4 213 874*
(87) WO 2022/058571

(21) **21778130.1** (11) 4 213 970*
(87) WO 2022/058585

(21) **21778132.7** (11) 4 213 951*
(87) WO 2022/058587

(21) **21778133.5** (11) 4 213 886*
(87) WO 2022/058594

(21) **21778134.3** (11) 4 214 184*
(87) WO 2022/058595

(21) **21778141.8** (11) 4 213 976*
(87) WO 2022/058611

(21) **21778177.2** (11) 4 214 134*
(87) WO 2022/058670

(21) **21778182.2** (11) 4 214 044*

(87) WO 2022/058671

(21) **21778205.1** (11) 4 213 900*
(87) WO 2022/058719

(21) **21778206.9** (11) 4 213 668*
(87) WO 2022/058728

(21) **21778207.7** (11) 4 213 898*
(87) WO 2022/058729

(21) **21778210.1** (11) 4 214 321*
(87) WO 2022/058755

(21) **21778225.9** (11) 4 214 035*
(87) WO 2022/058835

(21) **21778245.7** (11) 4 213 702*
(87) WO 2022/059041

(21) **21778327.3** (11) 4 214 249*
(87) WO 2022/060718

(21) **21778328.1** (11) 4 214 250*
(87) WO 2022/060729

(21) **21778329.9** (11) 4 214 251*
(87) WO 2022/060771

(21) **21778352.1** (11) 4 214 175*
(87) WO 2022/057993

(21) **21778369.5** (11) 4 214 800*
(87) WO 2022/058299

(21) **21778374.5** (11) 4 213 908*
(87) WO 2022/058329

(21) **21778376.0** (11) 4 214 411*
(87) WO 2022/058336

(21) **21778377.8** (11) 4 214 715*
(87) WO 2022/058339

(21) **21778378.6** (11) 4 213 698*
(87) WO 2022/058354

(21) **21778379.4** (11) 4 214 153*
(87) WO 2022/058355

(21) **21778380.2** (11) 4 213 725*
(87) WO 2022/058363

(21) **21778384.4** (11) 4 214 983*
(87) WO 2022/058376

(21) **21778389.3** (11) 4 214 019*
(87) WO 2022/058417

(21) **21778392.7** (11) 4 214 040*
(87) WO 2022/058451

(21) **21778394.3** (11) 4 214 386*
(87) WO 2022/058458

(21) **21778396.8** (11) 4 214 369*
(87) WO 2022/058468

(21) **21778401.6** (11) 4 214 414*
(87) WO 2022/058476

(21) **21778406.5** (11) 4 214 679*
(87) WO 2022/058498

(21) **21778410.7** (11) 4 214 274*
(87) WO 2022/058514

(21) **21778413.1** (11) 4 214 894*
(87) WO 2022/058518

(21) **21778414.9** (11) 4 214 067*
(87) WO 2022/058519

(21) **21778415.6** (11) 4 213 627*
(87) WO 2022/058522

(21) **21778423.0** (11) 4 214 532*
(87) WO 2022/058527

(21) **21778424.8** (11) 4 214 728*

(87) WO 2022/058528

(21) **21778425.5** (11) 4 215 011*
(87) WO 2022/058529

(21) **21778433.9** (11) 4 214 520*
(87) WO 2022/058534

(21) **21778434.7** (11) 4 213 608*
(87) WO 2022/058535

(21) **21778435.4** (11) 4 214 657*
(87) WO 2022/058536

(21) **21778437.0** (11) 4 214 090*
(87) WO 2022/058540

(21) **21778438.8** (11) 4 214 923*
(87) WO 2022/058541

(21) **21778439.6** (11) 4 214 002*
(87) WO 2022/058545

(21) **21778440.4** (11) 4 214 863*
(87) WO 2022/058549

(21) **21778441.2** (11) 4 214 141*
(87) WO 2022/058550

(21) **21778442.0** (11) 4 214 142*
(87) WO 2022/058554

(21) **21778443.8** (11) 4 214 022*
(87) WO 2022/058555

(21) **21778445.3** (11) 4 214 636*
(87) WO 2022/058558

(21) **21778446.1** (11) 4 214 639*
(87) WO 2022/058559

(21) **21778447.9** (11) 4 214 023*
(87) WO 2022/058560

(21) **21778449.5** (11) 4 214 079*
(87) WO 2022/058564

(21) **21778464.4** (11) 4 214 492*
(87) WO 2022/058583

(21) **21778467.7** (11) 4 214 130*
(87) WO 2022/058588

(21) **21778468.5** (11) 4 214 031*
(87) WO 2022/058589

(21) **21778484.2** (11) 4 213 974*
(87) WO 2022/058610

(21) **21778531.0** (11) 4 214 291*
(87) WO 2022/058713

(21) **21778543.5** (11) 4 213 663*
(87) WO 2022/058723

(21) **21778547.6** (11) 4 214 361*
(87) WO 2022/058724

(21) **21778548.4** (11) 4 214 668*
(87) WO 2022/058725

(21) **21778549.2** (11) 4 213 665*
(87) WO 2022/058726

(21) **21778550.0** (11) 4 213 666*
(87) WO 2022/058727

(21) **21778551.8** (11) 4 214 380*
(87) WO 2022/058730

(21) **21778552.6** (11) 4 214 720*
(87) WO 2022/058731

(21) **21778555.9** (11) 4 214 161*
(87) WO 2022/058741

(21) **21778569.0** (11) 4 214 065*
(87) WO 2022/058836

(21) **21778573.2** (11) 4 213 817*

(87) WO 2022/058989

(21) **21779155.7** (11) 4 216 380
(87) WO 2021/199969

(21) **21782434.1** (11) 4 213 937*
(87) WO 2022/058044

(21) **21782452.3** (11) 4 213 883*
(87) WO 2022/058386

(21) **21782457.2** (11) 4 214 648*
(87) WO 2022/058561

(21) **21782458.0** (11) 4 214 664*
(87) WO 2022/058563

(21) **21782459.8** (11) 4 214 651*
(87) WO 2022/058565

(21) **21782468.9** (11) 4 214 539*
(87) WO 2022/058577

(21) **21782492.9** (11) 4 214 655*
(87) WO 2022/058596

(21) **21782505.8** (11) 4 214 444*
(87) WO 2022/058612

(21) **21782508.2** (11) 4 214 001*
(87) WO 2022/058616

(21) **21782578.5** (11) 4 214 150*
(87) WO 2022/058659

(21) **21782587.6** (11) 4 214 132*
(87) WO 2022/058814

(21) **21782600.7** (11) 4 213 777*
(87) WO 2022/058867

(21) **21782618.9** (11) 4 214 672*
(87) WO 2022/060566

(21) **21782620.5** (11) 4 213 648*
(87) WO 2022/060725

(21) **21782622.1** (11) 4 213 637*
(87) WO 2022/061072

(21) **21782623.9** (11) 4 213 682*
(87) WO 2022/061175

(21) **21782647.8** (11) 4 213 828*
(87) WO 2022/058271

(21) **21782652.8** (11) 4 214 342*
(87) WO 2022/058461

(21) **21782654.4** (11) 4 213 860*
(87) WO 2022/058463

(21) **21782657.7** (11) 4 214 511*
(87) WO 2022/058526

(21) **21782659.3** (11) 4 214 231*
(87) WO 2022/058539

(21) **21782660.1** (11) 4 213 984*
(87) WO 2022/058542

(21) **21782661.9** (11) 4 213 616*
(87) WO 2022/058575

(21) **21782670.0** (11) 4 213 909*
(87) WO 2022/058604

(21) **21782684.1** (11) 4 214 838*
(87) WO 2022/058613

(21) **21782783.1** (11) 4 214 403*
(87) WO 2022/058672

(21) **21782822.7** (11) 4 213 861*
(87) WO 2022/058949

(21) **21782854.0** (11) 4 213 649*
(87) WO 2022/060726

(21) **21782857.3** (11) 4 213 646*

(87) WO 2022/060992

(21) **21782893.8** (11) 4 214 918*
(87) WO 2022/058579

(21) **21782910.0** (11) 4 214 801*
(87) WO 2022/063794

(21) **21782959.7** (11) 4 214 569*
(87) WO 2022/063878

(21) **21783017.3** (11) 4 214 276*
(87) WO 2022/089879

(21) **21783049.6** (11) 4 214 202*
(87) WO 2022/058871

(21) **21783112.2** (11) 4 213 726*
(87) WO 2022/081298

(21) **21783154.4** (11) 4 214 109*
(87) WO 2022/058357

(21) **21783155.1** (11) 4 214 116*
(87) WO 2022/058358

(21) **21783156.9** (11) 4 213 609*
(87) WO 2022/058359

(21) **21783224.5** (11) 4 214 824*
(87) WO 2022/069349

(21) **21783329.2** (11) 4 214 408*
(87) WO 2022/058673

(21) **21783338.3** (11) 4 214 516*
(87) WO 2022/058796

(21) **21783351.6** (11) 4 214 399*
(87) WO 2022/058853

(21) **21783371.4** (11) 4 213 638*
(87) WO 2022/061074

(21) **21783372.2** (11) 4 214 926*
(87) WO 2022/061089

(21) **21783373.0** (11) 4 214 916*
(87) WO 2022/061167

(21) **21783374.8** (11) 4 214 925*
(87) WO 2022/061169

(21) **21783391.2** (11) 4 214 379*
(87) WO 2022/057960

(21) **21783408.4** (11) 4 213 614*
(87) WO 2022/058289

(21) **21783416.7** (11) 4 214 123*
(87) WO 2022/058562

(21) **21783417.5** (11) 4 213 640*
(87) WO 2022/058566

(21) **21783606.3** (11) 4 213 897*
(87) WO 2022/060529

(21) **21783611.3** (11) 4 214 882*
(87) WO 2022/060532

(21) **21783615.4** (11) 4 214 481*
(87) WO 2022/060538

(21) **21785735.8** (11) 4 214 137*
(87) WO 2022/058619

(21) **21785754.9** (11) 4 214 014*
(87) WO 2022/056563

(21) **21785758.0** (11) 4 215 026*
(87) WO 2022/057959

(21) **21785762.2** (11) 4 213 968*
(87) WO 2022/058045

(21) **21785768.9** (11) 4 214 280*
(87) WO 2022/058318

(21) **21785769.7** (11) 4 213 864*

(87) WO 2022/058372

(21) **21785773.9** (11) 4 214 765*
(87) WO 2022/058501

(21) **21785774.7** (11) 4 214 766*
(87) WO 2022/058502

(21) **21785775.4** (11) 4 214 767*
(87) WO 2022/058504

(21) **21785776.2** (11) 4 214 768*
(87) WO 2022/058507

(21) **21785777.0** (11) 4 214 769*
(87) WO 2022/058508

(21) **21785778.8** (11) 4 214 770*
(87) WO 2022/058510

(21) **21785779.6** (11) 4 214 771*
(87) WO 2022/058512

(21) **21785780.4** (11) 4 214 772*
(87) WO 2022/058513

(21) **21785781.2** (11) 4 214 773*
(87) WO 2022/058515

(21) **21785782.0** (11) 4 214 774*
(87) WO 2022/058516

(21) **21785783.8** (11) 4 214 775*
(87) WO 2022/058520

(21) **21785784.6** (11) 4 214 776*
(87) WO 2022/058521

(21) **21785785.3** (11) 4 214 777*
(87) WO 2022/058523

(21) **21785786.1** (11) 4 214 778*
(87) WO 2022/058524

(21) **21785787.9** (11) 4 214 779*
(87) WO 2022/058525

(21) **21785935.4** (11) 4 214 695*
(87) WO 2022/058674

(21) **21785950.3** (11) 4 214 500*
(87) WO 2022/058675

(21) **21785951.1** (11) 4 213 953*
(87) WO 2022/058676

(21) **21785953.7** (11) 4 214 271*
(87) WO 2022/058678

(21) **21785954.5** (11) 4 214 272*
(87) WO 2022/058679

(21) **21785955.2** (11) 4 214 265*
(87) WO 2022/058680

(21) **21785960.2** (11) 4 214 051*
(87) WO 2022/058685

(21) **21785961.0** (11) 4 213 721*
(87) WO 2022/058686

(21) **21785962.8** (11) 4 214 121*
(87) WO 2022/058687

(21) **21785963.6** (11) 4 214 269*
(87) WO 2022/058690

(21) **21785964.4** (11) 4 214 171*
(87) WO 2022/058691

(21) **21785968.5** (11) 4 214 172*
(87) WO 2022/058693

(21) **21785971.9** (11) 4 213 672*
(87) WO 2022/058744

(21) **21785982.6** (11) 4 213 999*
(87) WO 2022/058858

(21) **21785983.4** (11) 4 214 168*

(87) WO 2022/058862

(21) **21785985.9** (11) 4 214 949*
(87) WO 2022/058868

(21) **21785987.5** (11) 4 213 778*
(87) WO 2022/058869

(21) **21785995.8** (11) 4 214 375*
(87) WO 2022/058918

(21) **21785996.6** (11) 4 214 376*
(87) WO 2022/058923

(21) **21785998.2** (11) 4 213 780*
(87) WO 2022/058978

(21) **21786082.4** (11) 4 214 576*
(87) WO 2022/057981

(21) **21786094.9** (11) 4 213 946*
(87) WO 2022/058505

(21) **21786095.6** (11) 4 213 633*
(87) WO 2022/058517

(21) **21786096.4** (11) 4 214 307*
(87) WO 2022/058551

(21) **21786098.0** (11) 4 214 514*
(87) WO 2022/058592

(21) **21786099.8** (11) 4 214 305*
(87) WO 2022/058615

(21) **21786100.4** (11) 4 214 306*
(87) WO 2022/058617

(21) **21786252.3** (11) 4 214 169*
(87) WO 2022/058694

(21) **21786253.1** (11) 4 214 374*
(87) WO 2022/058695

(21) **21786259.8** (11) 4 214 936*
(87) WO 2022/058892

(21) **21786261.4** (11) 4 214 122*
(87) WO 2022/058903

(21) **21786263.0** (11) 4 214 133*
(87) WO 2022/058972

(21) **21786303.4** (11) 4 214 971*
(87) WO 2022/060608

(21) **21786331.5** (11) 4 214 145*
(87) WO 2022/057992

(21) **21786546.8** (11) 4 214 189*
(87) WO 2022/058733

(21) **21786548.4** (11) 4 214 170*
(87) WO 2022/058734

(21) **21786551.8** (11) 4 213 696*
(87) WO 2022/058751

(21) **21786568.2** (11) 4 214 462*
(87) WO 2022/058863

(21) **21786569.0** (11) 4 214 007*
(87) WO 2022/058874

(21) **21786575.7** (11) 4 213 823*
(87) WO 2022/058946

(21) **21786576.5** (11) 4 213 949*
(87) WO 2022/058952

(21) **21786578.1** (11) 4 213 718*
(87) WO 2022/058967

(21) **21786579.9** (11) 4 213 962*
(87) WO 2022/058975

(21) **21786617.7** (11) 4 214 564*
(87) WO 2022/060551

(21) **21786634.2** (11) 4 213 756*

(87) WO 2022/060565

(21) **21786655.7** (11) 4 214 173*
(87) WO 2022/060584

(21) **21786679.7** (11) 4 214 991*
(87) WO 2022/060603

(21) **21786713.4** (11) 4 214 649*
(87) WO 2022/060639

(21) **21786731.6** (11) 4 214 883*
(87) WO 2022/061325

(21) **21786735.7** (11) 4 214 551*
(87) WO 2022/061329

(21) **21786749.8** (11) 4 214 497*
(87) WO 2022/056562

(21) **21786758.9** (11) 4 214 351*
(87) WO 2022/057978

(21) **21786759.7** (11) 4 214 642*
(87) WO 2022/057979

(21) **21786833.0** (11) 4 214 143*
(87) WO 2022/089869

(21) **21787004.7** (11) 4 213 683*
(87) WO 2022/058664

(21) **21787009.6** (11) 4 214 565*
(87) WO 2022/058740

(21) **21787010.4** (11) 4 214 741*
(87) WO 2022/058743

(21) **21787011.2** (11) 4 214 205*
(87) WO 2022/058745

(21) **21787012.0** (11) 4 214 298*
(87) WO 2022/058747

(21) **21787014.6** (11) 4 214 418*
(87) WO 2022/058749

(21) **21787017.9** (11) 4 214 452*
(87) WO 2022/058753

(21) **21787019.5** (11) 4 214 505*
(87) WO 2022/058758

(21) **21787020.3** (11) 4 214 508*
(87) WO 2022/058759

(21) **21787038.5** (11) 4 214 367*
(87) WO 2022/058948

(21) **21787039.3** (11) 4 213 722*
(87) WO 2022/058974

(21) **21787071.6** (11) 4 214 060*
(87) WO 2022/059666

(21) **21787136.7** (11) 4 214 620*
(87) WO 2022/060625

(21) **21787144.1** (11) 4 215 003*
(87) WO 2022/060627

(21) **21787181.3** (11) 4 214 876*
(87) WO 2022/060642

(21) **21787184.7** (11) 4 213 773*
(87) WO 2022/060645

(21) **21787186.2** (11) 4 214 858*
(87) WO 2022/060647

(21) **21787196.1** (11) 4 213 717*
(87) WO 2022/060667

(21) **21787225.8** (11) 4 214 000*
(87) WO 2022/060711

(21) **21787227.4** (11) 4 213 768*
(87) WO 2022/060713

(21) **21787228.2** (11) 4 214 316*

(87) WO 2022/060721

(21) **21787237.3** (11) 4 214 299*
(87) WO 2022/060754

(21) **21787238.1** (11) 4 214 301*
(87) WO 2022/060755

(21) **21787239.9** (11) 4 214 212*
(87) WO 2022/060758

(21) **21787242.3** (11) 4 214 917*
(87) WO 2022/060791

(21) **21787243.1** (11) 4 213 806*
(87) WO 2022/060817

(21) **21787244.9** (11) 4 213 807*
(87) WO 2022/060820

(21) **21787245.6** (11) 4 214 846*
(87) WO 2022/060821

(21) **21787248.0** (11) 4 214 232*
(87) WO 2022/060827

(21) **21787249.8** (11) 4 214 521*
(87) WO 2022/060830

(21) **21787252.2** (11) 4 214 248*
(87) WO 2022/060843

(21) **21787258.9** (11) 4 213 913*
(87) WO 2022/060895

(21) **21787259.7** (11) 4 214 965*
(87) WO 2022/060896

(21) **21787260.5** (11) 4 213 943*
(87) WO 2022/060905

(21) **21787261.3** (11) 4 214 877*
(87) WO 2022/060938

(21) **21787264.7** (11) 4 214 273*
(87) WO 2022/060942

(21) **21787265.4** (11) 4 214 331*
(87) WO 2022/060967

(21) **21787266.2** (11) 4 214 702*
(87) WO 2022/060970

(21) **21787268.8** (11) 4 213 889*
(87) WO 2022/060984

(21) **21787283.7** (11) 4 214 535*
(87) WO 2022/061342

(21) **21787285.2** (11) 4 214 900*
(87) WO 2022/061362

(21) **21787287.8** (11) 4 215 072
(87) WO 2022/057307

(21) **21787296.9** (11) 4 214 433*
(87) WO 2022/056571

(21) **21787409.8** (11) 4 214 813*
(87) WO 2022/078825

(21) **21787498.1** (11) 4 213 647*
(87) WO 2022/058955

(21) **21787500.4** (11) 4 213 833*
(87) WO 2022/058970

(21) **21787505.3** (11) 4 214 667*
(87) WO 2022/058999

(21) **21789608.3** (11) 4 214 814*
(87) WO 2022/057991

(21) **21789787.5** (11) 4 214 710*
(87) WO 2022/058757

(21) **21789820.4** (11) 4 214 810*
(87) WO 2022/058927

(21) **21789822.0** (11) 4 214 807*

(87) WO 2022/058969

(21) **21789914.5** (11) 4 213 932*
(87) WO 2022/060636

(21) **21789921.0** (11) 4 213 645*
(87) WO 2022/060663

(21) **21789928.5** (11) 4 214 282*
(87) WO 2022/060679

(21) **21789930.1** (11) 4 214 258*
(87) WO 2022/060687

(21) **21789940.0** (11) 4 214 973*
(87) WO 2022/060740

(21) **21789949.1** (11) 4 213 715*
(87) WO 2022/060776

(21) **21789954.1** (11) 4 214 197*
(87) WO 2022/060812

(21) **21789955.8** (11) 4 214 595*
(87) WO 2022/060813

(21) **21789956.6** (11) 4 214 209*
(87) WO 2022/060836

(21) **21789957.4** (11) 4 214 317*
(87) WO 2022/060841

(21) **21789960.8** (11) 4 214 325*
(87) WO 2022/060867

(21) **21789961.6** (11) 4 215 009*
(87) WO 2022/060869

(21) **21789962.4** (11) 4 214 782*
(87) WO 2022/060879

(21) **21789964.0** (11) 4 214 712*
(87) WO 2022/060889

(21) **21789965.7** (11) 4 214 650*
(87) WO 2022/060897

(21) **21789966.5** (11) 4 214 992*
(87) WO 2022/060907

(21) **21789967.3** (11) 4 214 242*
(87) WO 2022/060916

(21) **21789969.9** (11) 4 213 910*
(87) WO 2022/060933

(21) **21789970.7** (11) 4 214 195*
(87) WO 2022/060945

(21) **21789973.1** (11) 4 214 333*
(87) WO 2022/060953

(21) **21789976.4** (11) 4 214 215*
(87) WO 2022/060973

(21) **21789980.6** (11) 4 214 847*
(87) WO 2022/060980

(21) **21789981.4** (11) 4 213 680*
(87) WO 2022/060981

(21) **21789984.8** (11) 4 214 346*
(87) WO 2022/061011

(21) **21789986.3** (11) 4 213 986*
(87) WO 2022/061026

(21) **21789987.1** (11) 4 213 914*
(87) WO 2022/061031

(21) **21789988.9** (11) 4 213 958*
(87) WO 2022/061035

(21) **21789990.5** (11) 4 214 812*
(87) WO 2022/061038

(21) **21789992.1** (11) 4 213 911*
(87) WO 2022/061062

(21) **21789993.9** (11) 4 215 004*

(87) WO 2022/061077

(21) **21789994.7** (11) 4 213 691*
(87) WO 2022/061079

(21) **21789997.0** (11) 4 214 848*
(87) WO 2022/061099

(21) **21790000.0** (11) 4 214 455*
(87) WO 2022/061110

(21) **21790001.8** (11) 4 214 075*
(87) WO 2022/061133

(21) **21790002.6** (11) 4 214 076*
(87) WO 2022/061136

(21) **21790003.4** (11) 4 214 131*
(87) WO 2022/061138

(21) **21790004.2** (11) 4 214 558*
(87) WO 2022/061139

(21) **21790005.9** (11) 4 213 927*
(87) WO 2022/061147

(21) **21790008.3** (11) 4 214 786*
(87) WO 2022/061187

(21) **21790018.2** (11) 4 214 697*
(87) WO 2022/061223

(21) **21790039.8** (11) 4 214 884*
(87) WO 2022/061330

(21) **21790042.2** (11) 4 214 841*
(87) WO 2022/061334

(21) **21790044.8** (11) 4 214 849*
(87) WO 2022/061335

(21) **21790045.5** (11) 4 214 885*
(87) WO 2022/061338

(21) **21790059.6** (11) 4 214 300*
(87) WO 2022/058582

(21) **21790069.5** (11) 4 214 390*
(87) WO 2022/057975

(21) **21790070.3** (11) 4 214 352*
(87) WO 2022/057977

(21) **21790072.9** (11) 4 214 435*
(87) WO 2022/057982

(21) **21790260.0** (11) 4 213 737*
(87) WO 2022/060553

(21) **21790322.8** (11) 4 215 012*
(87) WO 2022/060604

(21) **21790367.3** (11) 4 214 566*
(87) WO 2022/057983

(21) **21790380.6** (11) 4 214 223*
(87) WO 2022/058621

(21) **21790508.2** (11) 4 214 359*
(87) WO 2022/058655

(21) **21790509.0** (11) 4 214 360*
(87) WO 2022/058656

(21) **21790510.8** (11) 4 213 707*
(87) WO 2022/058658

(21) **21790553.8** (11) 4 214 400*
(87) WO 2022/058885

(21) **21790554.6** (11) 4 214 214*
(87) WO 2022/058920

(21) **21790555.3** (11) 4 214 199*
(87) WO 2022/058921

(21) **21790562.9** (11) 4 213 784*
(87) WO 2022/084770

(21) **21790563.7** (11) 4 213 904*

(87) WO 2022/084771

(21) **21790615.5** (11) 4 213 894*
(87) WO 2022/060558

(21) **21790679.1** (11) 4 214 963*
(87) WO 2022/060641

(21) **21790682.5** (11) 4 213 924*
(87) WO 2022/060669

(21) **21790684.1** (11) 4 213 610*
(87) WO 2022/060731

(21) **21790686.6** (11) 4 214 182*
(87) WO 2022/060737

(21) **21790688.2** (11) 4 214 549*
(87) WO 2022/060742

(21) **21790691.6** (11) 4 214 495*
(87) WO 2022/060780

(21) **21790693.2** (11) 4 215 010*
(87) WO 2022/060782

(21) **21790696.5** (11) 4 214 658*
(87) WO 2022/060792

(21) **21790704.7** (11) 4 213 678*
(87) WO 2022/060872

(21) **21790706.2** (11) 4 214 733*
(87) WO 2022/060902

(21) **21790707.0** (11) 4 214 713*
(87) WO 2022/060910

(21) **21790708.8** (11) 4 214 633*
(87) WO 2022/060919

(21) **21790710.4** (11) 4 214 700*
(87) WO 2022/060926

(21) **21790711.2** (11) 4 214 254*
(87) WO 2022/060928

(21) **21790712.0** (11) 4 213 940*
(87) WO 2022/060931

(21) **21790713.8** (11) 4 214 803*
(87) WO 2022/060934

(21) **21790717.9** (11) 4 213 829*
(87) WO 2022/060987

(21) **21790718.7** (11) 4 214 859*
(87) WO 2022/060999

(21) **21790724.5** (11) 4 214 559*
(87) WO 2022/061129

(21) **21790727.8** (11) 4 214 836*
(87) WO 2022/061148

(21) **21790738.5** (11) 4 214 213*
(87) WO 2022/061273

(21) **21790748.4** (11) 4 214 886*
(87) WO 2022/061333

(21) **21790752.6** (11) 4 213 955*
(87) WO 2022/061364

(21) **21790951.4** (11) 4 213 795*
(87) WO 2022/058697

(21) **21790952.2** (11) 4 213 785*
(87) WO 2022/058699

(21) **21790985.2** (11) 4 214 016*
(87) WO 2022/058879

(21) **21790986.0** (11) 4 213 708*
(87) WO 2022/058964

(21) **21790988.6** (11) 4 213 709*
(87) WO 2022/058966

(21) **21790990.2** (11) 4 213 615*

(87) WO 2022/058987

(21) **21791044.7** (11) 4 214 383*
(87) WO 2022/059043

(21) **21791062.9** (11) 4 214 978*
(87) WO 2022/060576

(21) **21791071.0** (11) 4 214 570*
(87) WO 2022/060589

(21) **21791073.6** (11) 4 214 850*
(87) WO 2022/060592

(21) **21791095.9** (11) 4 214 887*
(87) WO 2022/060619

(21) **21791100.7** (11) 4 214 888*
(87) WO 2022/060626

(21) **21791116.3** (11) 4 213 611*
(87) WO 2022/060727

(21) **21791121.3** (11) 4 214 842*
(87) WO 2022/060855

(21) **21791122.1** (11) 4 214 233*
(87) WO 2022/060901

(21) **21791127.0** (11) 4 213 769*
(87) WO 2022/060990

(21) **21791128.8** (11) 4 214 536*
(87) WO 2022/061006

(21) **21791129.6** (11) 4 214 663*
(87) WO 2022/061056

(21) **21791130.4** (11) 4 214 617*
(87) WO 2022/061057

(21) **21791131.2** (11) 4 213 812*
(87) WO 2022/061058

(21) **21791133.8** (11) 4 213 939*
(87) WO 2022/061061

(21) **21791134.6** (11) 4 214 969*
(87) WO 2022/061076

(21) **21791138.7** (11) 4 214 234*
(87) WO 2022/061098

(21) **21791142.9** (11) 4 214 318*
(87) WO 2022/061115

(21) **21791149.4** (11) 4 213 813*
(87) WO 2022/061149

(21) **21791150.2** (11) 4 214 678*
(87) WO 2022/061150

(21) **21791151.0** (11) 4 213 993*
(87) WO 2022/061152

(21) **21791156.9** (11) 4 214 487*
(87) WO 2022/061186

(21) **21791171.8** (11) 4 213 783*
(87) WO 2022/061283

(21) **21791212.0** (11) 4 214 974*
(87) WO 2022/061323

(21) **21791221.1** (11) 4 213 800*
(87) WO 2022/061351

(21) **21791222.9** (11) 4 214 843*
(87) WO 2022/061354

(21) **21791223.7** (11) 4 214 932*
(87) WO 2022/061357

(21) **21791224.5** (11) 4 214 701*
(87) WO 2022/061359

(21) **21791425.8** (11) 4 214 292*
(87) WO 2022/084488

(21) **21791452.2** (11) 4 213 623*

(87) WO 2022/058984

(21) **21791486.0** (11) 4 214 384*
(87) WO 2022/059044

(21) **21791513.1** (11) 4 214 530*
(87) WO 2022/060621

(21) **21791525.5** (11) 4 214 795*
(87) WO 2022/060655

(21) **21791532.1** (11) 4 215 005*
(87) WO 2022/061205

(21) **21793866.1** (11) 4 214 711*
(87) WO 2022/074034

(21) **21793938.8** (11) 4 214 483*
(87) WO 2022/089975

(21) **21793977.6** (11) 4 214 034*
(87) WO 2022/058696

(21) **21794017.0** (11) 4 214 355*
(87) WO 2022/059010

(21) **21794048.5** (11) 4 214 869*
(87) WO 2022/060862

(21) **21794053.5** (11) 4 214 560*
(87) WO 2022/061134

(21) **21794054.3** (11) 4 214 805*
(87) WO 2022/061164

(21) **21794058.4** (11) 4 214 761*
(87) WO 2022/061295

(21) **21794184.8** (11) 4 213 622*
(87) WO 2022/058660

(21) **21794204.4** (11) 4 214 144*
(87) WO 2022/060219

(21) **21794209.3** (11) 4 214 488*
(87) WO 2022/060220

(21) **21794211.9** (11) 4 214 519*
(87) WO 2022/060224

(21) **21794272.1** (11) 4 214 889*
(87) WO 2022/060675

(21) **21794273.9** (11) 4 214 725*
(87) WO 2022/060732

(21) **21794277.0** (11) 4 215 028*
(87) WO 2022/060959

(21) **21794280.4** (11) 4 214 940*
(87) WO 2022/061033

(21) **21794281.2** (11) 4 214 919*
(87) WO 2022/061086

(21) **21794307.5** (11) 4 213 635*
(87) WO 2022/058573

(21) **21794418.0** (11) 4 213 685*
(87) WO 2022/060221

(21) **21794419.8** (11) 4 214 235*
(87) WO 2022/060223

(21) **21794434.7** (11) 4 214 993*
(87) WO 2022/060580

(21) **21794436.2** (11) 4 215 015*
(87) WO 2022/060695

(21) **21794477.6** (11) 4 213 716*
(87) WO 2022/074136

(21) **21794494.1** (11) 4 214 385*
(87) WO 2023/061580

(21) **21794542.7** (11) 4 214 905*
(87) WO 2022/084232

(21) **21794674.8** (11) 4 214 287*

(87) WO 2022/060788

(21) **21794676.3** (11) 4 214 901*
(87) WO 2022/060829

(21) **21794677.1** (11) 4 213 887*
(87) WO 2022/060890

(21) **21794679.7** (11) 4 214 036*
(87) WO 2022/061048

(21) **21794680.5** (11) 4 214 226*
(87) WO 2022/061092

(21) **21794703.5** (11) 4 214 607*
(87) WO 2022/056564

(21) **21794706.8** (11) 4 214 358*
(87) WO 2022/056567

(21) **21794730.8** (11) 4 214 283*
(87) WO 2022/057763

(21) **21794750.6** (11) 4 214 279*
(87) WO 2022/057986

(21) **21794806.6** (11) 4 214 138*
(87) WO 2022/084227

(21) **21794904.9** (11) 4 214 378*
(87) WO 2022/058721

(21) **21794905.6** (11) 4 214 370*
(87) WO 2022/058732

(21) **21794938.7** (11) 4 213 853*
(87) WO 2022/058791

(21) **21794945.2** (11) 4 214 381*
(87) WO 2022/058883

(21) **21794950.2** (11) 4 214 188*
(87) WO 2022/058916

(21) **21794953.6** (11) 4 213 781*
(87) WO 2022/058932

(21) **21795058.3** (11) 4 214 011*
(87) WO 2022/060988

(21) **21795060.9** (11) 4 214 256*
(87) WO 2022/061087

(21) **21795062.5** (11) 4 214 244*
(87) WO 2022/061214

(21) **21795111.0** (11) 4 213 739*
(87) WO 2022/067101

(21) **21795224.1** (11) 4 214 484*
(87) WO 2022/061372

(21) **21797953.3** (11) 4 214 102*
(87) WO 2022/096238

(21) **21798096.0** (11) 4 214 203*
(87) WO 2022/058878

(21) **21798097.8** (11) 4 214 382*
(87) WO 2022/058880

(21) **21798169.5** (11) 4 214 890*
(87) WO 2022/060716

(21) **21798170.3** (11) 4 214 523*
(87) WO 2022/060786

(21) **21798174.5** (11) 4 213 890*
(87) WO 2022/060915

(21) **21798177.8** (11) 4 213 947*
(87) WO 2022/060986

(21) **21798184.4** (11) 4 213 727*
(87) WO 2022/061144

(21) **21798242.0** (11) 4 213 995*
(87) WO 2022/061340

(21) **21798243.8** (11) 4 213 786*

(87) WO 2022/061374

(21) **21798244.6** (11) 4 213 787*
(87) WO 2022/061375

(21) **21798258.6** (11) 4 215 284
(87) WO 2022/057346

(21) **21798405.3** (11) 4 213 776*
(87) WO 2022/058652

(21) **21798434.3** (11) 4 213 956*
(87) WO 2022/058855

(21) **21798481.4** (11) 4 214 906*
(87) WO 2022/060694

(21) **21798482.2** (11) 4 214 531*
(87) WO 2022/060730

(21) **21798485.5** (11) 4 214 450*
(87) WO 2022/060886

(21) **21798487.1** (11) 4 214 600*
(87) WO 2022/061027

(21) **21798490.5** (11) 4 214 717*
(87) WO 2022/061204

(21) **21798497.0** (11) 4 214 475*
(87) WO 2022/061228

(21) **21798498.8** (11) 4 214 891*
(87) WO 2022/061239

(21) **21798504.3** (11) 4 213 632*
(87) WO 2022/061276

(21) **21798522.5** (11) 4 214 673*
(87) WO 2022/115142

(21) **21798528.2** (11) 4 214 897*
(87) WO 2022/115176

(21) **21798530.8** (11) 4 214 895*
(87) WO 2022/061376

(21) **21798738.7** (11) 4 214 453*
(87) WO 2022/058688

(21) **21798787.4** (11) 4 214 117*
(87) WO 2022/079651

(21) **21798830.2** (11) 4 213 814*
(87) WO 2022/061094

(21) **21798831.0** (11) 4 214 218*
(87) WO 2022/061168

(21) **21798833.6** (11) 4 214 313*
(87) WO 2022/061210

(21) **21799154.6** (11) 4 214 950*
(87) WO 2022/061343

(21) **21799293.2** (11) 4 214 228*
(87) WO 2022/090325

(21) **21799375.7** (11) 4 214 707*
(87) WO 2022/060891

(21) **21799376.5** (11) 4 213 981*
(87) WO 2022/061041

(21) **21799377.3** (11) 4 213 821*
(87) WO 2022/061234

(21) **21801135.1** (11) 4 213 732*
(87) WO 2022/096480

(21) **21801159.1** (11) 4 214 407*
(87) WO 2022/058736

(21) **21801160.9** (11) 4 214 371*
(87) WO 2022/058742

(21) **21801234.2** (11) 4 213 830*
(87) WO 2022/059015

(21) **21801241.7** (11) 4 214 366*
(87) WO 2022/060225

(21) **21801620.2** (11) 4 214 764*
(87) WO 2022/058976

(21) **21801938.8** (11) 4 213 957*
(87) WO 2022/096462

(21) **21802018.8** (11) 4 213 629*
(87) WO 2022/059002

(21) **21802033.7** (11) 4 214 902*
(87) WO 2022/061173

(21) **21802128.5** (11) 4 214 028*
(87) WO 2022/081454

(21) **21802370.3** (11) 4 214 190*
(87) WO 2022/096682

(21) **21805665.3** (11) 4 214 718*
(87) WO 2022/060210

(21) **21805808.9** (11) 4 214 643*
(87) WO 2022/086939

(21) **21805879.0** (11) 4 214 748*
(87) WO 2022/128228

(21) **21806053.1** (11) 4 213 929*
(87) WO 2022/050860

(21) **21806330.3** (11) 4 213 752*
(87) WO 2022/058797

(21) **21806579.5** (11) 4 214 200*
(87) WO 2022/087146

(21) **21806674.4** (11) 4 214 533*
(87) WO 2022/096546

(21) **21806757.7** (11) 4 214 522*
(87) WO 2022/058625

(21) **21807004.3** (11) 4 214 349*
(87) WO 2022/101068

(21) **21807317.9** (11) 4 214 860*
(87) WO 2022/072579

(21) **21807387.2** (11) 4 213 625*
(87) WO 2022/103557

(21) **21807427.6** (11) 4 214 330*
(87) WO 2022/087273

(21) **21807596.8** (11) 4 214 493*
(87) WO 2021/236807

(21) **21809896.0** (11) 4 216 403
(87) WO 2023/095964

(21) **21809930.7** (11) 4 214 784*
(87) WO 2022/106159

(21) **21810062.6** (11) 4 213 796*
(87) WO 2022/058698

(21) **21810089.9** (11) 4 213 789*
(87) WO 2022/058956

(21) **21810186.3** (11) 4 214 898*
(87) WO 2022/087075

(21) **21810457.8** (11) 4 213 985*
(87) WO 2022/061039

(21) **21810487.5** (11) 4 214 899*
(87) WO 2022/115186

(21) **21810613.6** (11) 4 214 413*
(87) WO 2022/112020

(21) **21810714.2** (11) 4 213 639*
(87) WO 2022/058962

(21) **21813714.9** (11) 4 214 392*
(87) WO 2021/242829

(21) **21814937.5** (11) 4 213 676*
(87) WO 2022/060237

(21) **21815040.7** (11) 4 213 621*
(87) WO 2022/139957

(21) **21815817.8** (11) 4 214 293*
(87) WO 2022/103645

(21) **21819526.1** (11) 4 214 335*
(87) WO 2022/122994

(21) **21819574.1** (11) 4 214 618*
(87) WO 2022/097012

(21) **21831288.2** (11) 4 214 943*
(87) WO 2022/128649

(21) **21834863.9** (11) 4 213 642*
(87) WO 2022/058798

(21) **21834982.7** (11) 4 214 708*
(87) WO 2023/086091

(21) **21835715.0** (11) 4 214 724*
(87) WO 2022/148599

(21) **21840271.7** (11) 4 214 861*
(87) WO 2022/125769

(21) **21842151.9** (11) 4 214 047*
(87) WO 2022/015179

(21) **21843533.7** (11) 4 216 449
(87) WO 2022/012171

(21) **21844104.6** (11) 4 214 851*
(87) WO 2022/132631

(21) **21844957.7** (11) 4 213 710*
(87) WO 2022/129415

(21) **21844959.3** (11) 4 213 636*
(87) WO 2022/136288

(21) **21847198.5** (11) 4 213 760*
(87) WO 2022/019788

(21) **21854527.5** (11) 4 216 150
(87) WO 2022/030439

(21) **21857452.3** (11) 4 215 412
(87) WO 2022/037357

(21) **21863065.5** (11) 4 213 998*
(87) WO 2022/066454

(21) **21863925.0** (11) 4 215 211
(87) WO 2022/049867

(21) **21865410.1** (11) 4 215 178
(87) WO 2022/051831

(21) **21866020.7** (11) 4 215 544
(87) WO 2022/052968

(21) **21866149.4** (11) 4 214 719*
(87) WO 2022/053743

(21) **21866310.2** (11) 4 215 115
(87) WO 2022/054349

(21) **21867933.0** (11) 4 214 825*
(87) WO 2022/056576

(21) **21867934.8** (11) 4 213 619*
(87) WO 2022/056577

(21) **21867937.1** (11) 4 214 155*
(87) WO 2022/056580

(21) **21867939.7** (11) 4 214 401*
(87) WO 2022/056582

(21) **21867940.5** (11) 4 214 437*
(87) WO 2022/056583

(21) **21867941.3** (11) 4 213 782*
(87) WO 2022/056584

(21) **21867946.2** (11) 4 213 969*

(87) WO 2022/056589

(21) **21867947.0** (11) 4 214 084*
(87) WO 2022/056590

(21) **21867952.0** (11) 4 213 921*
(87) WO 2022/056595

(21) **21867954.6** (11) 4 214 120*
(87) WO 2022/056597

(21) **21867957.9** (11) 4 214 093*
(87) WO 2022/056600

(21) **21867959.5** (11) 4 214 431*
(87) WO 2022/056602

(21) **21867964.5** (11) 4 213 711*
(87) WO 2022/056607

(21) **21867966.0** (11) 4 214 415*
(87) WO 2022/056609

(21) **21867972.8** (11) 4 214 038*
(87) WO 2022/056618

(21) **21867974.4** (11) 4 214 147*
(87) WO 2022/056620

(21) **21867976.9** (11) 4 214 343*
(87) WO 2022/056622

(21) **21867977.7** (11) 4 214 119*
(87) WO 2022/056623

(21) **21867980.1** (11) 4 214 944*
(87) WO 2022/056626

(21) **21867982.7** (11) 4 214 622*
(87) WO 2022/056628

(21) **21867984.3** (11) 4 213 935*
(87) WO 2022/056630

(21) **21867985.0** (11) 4 214 498*
(87) WO 2022/056631

(21) **21867986.8** (11) 4 214 696*
(87) WO 2022/056632

(21) **21867987.6** (11) 4 213 677*
(87) WO 2022/056633

(21) **21867989.2** (11) 4 214 699*
(87) WO 2022/056635

(21) **21867990.0** (11) 4 214 290*
(87) WO 2022/056636

(21) **21867991.8** (11) 4 214 819*
(87) WO 2022/056637

(21) **21867992.6** (11) 4 214 548*
(87) WO 2022/056638

(21) **21867994.2** (11) 4 214 674*
(87) WO 2022/056640

(21) **21867996.7** (11) 4 213 712*
(87) WO 2022/056642

(21) **21867998.3** (11) 4 214 373*
(87) WO 2022/056644

(21) **21867999.1** (11) 4 213 895*
(87) WO 2022/056645

(21) **21868000.7** (11) 4 214 504*
(87) WO 2022/056646

(21) **21868035.3** (11) 4 215 099
(87) WO 2022/057195

(21) **21868089.0** (11) 4 215 892
(87) WO 2022/057251

(21) **21868090.8** (11) 4 215 160
(87) WO 2022/057252

(21) **21868101.3** (11) 4 215 231

(87) WO 2022/057263

(21) **21868112.0** (11) 4 215 295
(87) WO 2022/057274

(21) **21868118.7** (11) 4 216 104
(87) WO 2022/057280

(21) **21868189.8** (11) 4 215 203
(87) WO 2022/057360

(21) **21868190.6** (11) 4 215 095
(87) WO 2022/057361

(21) **21868224.3** (11) 4 215 146
(87) WO 2022/057395

(21) **21868232.6** (11) 4 215 396
(87) WO 2022/057403

(21) **21868240.9** (11) 4 215 309
(87) WO 2022/057411

(21) **21868241.7** (11) 4 215 630
(87) WO 2022/057412

(21) **21868276.3** (11) 4 214 994*
(87) WO 2022/057447

(21) **21868290.4** (11) 4 214 953*
(87) WO 2022/057461

(21) **21868399.3** (11) 4 216 373
(87) WO 2022/057571

(21) **21868416.5** (11) 4 215 789
(87) WO 2022/057588

(21) **21868420.7** (11) 4 214 913*
(87) WO 2022/057592

(21) **21868433.0** (11) 4 214 995*
(87) WO 2022/057605

(21) **21868459.5** (11) 4 216 375
(87) WO 2022/057632

(21) **21868477.7** (11) 4 215 546
(87) WO 2022/057651

(21) **21868517.0** (11) 4 215 373
(87) WO 2022/057692

(21) **21868524.6** (11) 4 216 450
(87) WO 2022/057699

(21) **21868529.5** (11) 4 216 033
(87) WO 2022/057704

(21) **21868541.0** (11) 4 215 670
(87) WO 2022/057716

(21) **21868557.6** (11) 4 215 129
(87) WO 2022/057732

(21) **21868558.4** (11) 4 215 130
(87) WO 2022/057733

(21) **21868600.4** (11) 4 216 586
(87) WO 2022/057777

(21) **21868601.2** (11) 4 215 190
(87) WO 2022/057778

(21) **21868606.1** (11) 4 216 597
(87) WO 2022/057783

(21) **21868607.9** (11) 4 215 750
(87) WO 2022/057784

(21) **21868608.7** (11) 4 216 407
(87) WO 2022/057785

(21) **21868610.3** (11) 4 215 532
(87) WO 2022/057787

(21) **21868638.4** (11) 4 215 460
(87) WO 2022/057816

(21) **21868641.8** (11) 4 216 662

(87) WO 2022/057819

(21) **21868642.6** (11) 4 216 460
(87) WO 2022/057820

(21) **21868645.9** (11) 4 214 594*
(87) WO 2022/057823

(21) **21868649.1** (11) 4 216 657
(87) WO 2022/057827

(21) **21868657.4** (11) 4 215 006*
(87) WO 2022/057835

(21) **21868660.8** (11) 4 215 523
(87) WO 2022/057838

(21) **21868664.0** (11) 4 214 201*
(87) WO 2022/057842

(21) **21868666.5** (11) 4 216 019
(87) WO 2022/057844

(21) **21868667.3** (11) 4 215 524
(87) WO 2022/057845

(21) **21868669.9** (11) 4 216 257
(87) WO 2022/057847

(21) **21868670.7** (11) 4 215 556
(87) WO 2022/057848

(21) **21868671.5** (11) 4 215 525
(87) WO 2022/057849

(21) **21868673.1** (11) 4 214 227*
(87) WO 2022/057851

(21) **21868675.6** (11) 4 215 265
(87) WO 2022/057853

(21) **21868677.2** (11) 4 215 558
(87) WO 2022/057855

(21) **21868678.0** (11) 4 215 570
(87) WO 2022/057856

(21) **21868682.2** (11) 4 216 287
(87) WO 2022/057860

(21) **21868693.9** (11) 4 215 549
(87) WO 2022/057871

(21) **21868697.0** (11) 4 215 547
(87) WO 2022/057875

(21) **21868698.8** (11) 4 215 807
(87) WO 2022/057876

(21) **21868703.6** (11) 4 216 045
(87) WO 2022/057881

(21) **21868705.1** (11) 4 215 755
(87) WO 2022/057883

(21) **21868706.9** (11) 4 216 634
(87) WO 2022/057884

(21) **21868712.7** (11) 4 216 151
(87) WO 2022/057890

(21) **21868713.5** (11) 4 216 152
(87) WO 2022/057891

(21) **21868714.3** (11) 4 216 658
(87) WO 2022/057892

(21) **21868715.0** (11) 4 215 802
(87) WO 2022/057893

(21) **21868716.8** (11) 4 214 206*
(87) WO 2022/057894

(21) **21868717.6** (11) 4 214 198*
(87) WO 2022/057895

(21) **21868727.5** (11) 4 215 175
(87) WO 2022/057905

(21) **21868728.3** (11) 4 215 531

(87) WO 2022/057906

(21) **21868730.9** (11) 4 215 809
(87) WO 2022/057908

(21) **21868741.6** (11) 4 216 313
(87) WO 2022/057919

(21) **21868742.4** (11) 4 216 314
(87) WO 2022/057920

(21) **21868750.7** (11) 4 215 526
(87) WO 2022/057928

(21) **21868758.0** (11) 4 215 386
(87) WO 2022/057936

(21) **21868759.8** (11) 4 216 275
(87) WO 2022/057937

(21) **21868764.8** (11) 4 215 208
(87) WO 2022/057942

(21) **21868780.4** (11) 4 214 110*
(87) WO 2022/057989

(21) **21868783.8** (11) 4 215 084
(87) WO 2022/058634

(21) **21868787.9** (11) 4 216 144
(87) WO 2022/058639

(21) **21868788.7** (11) 4 215 609
(87) WO 2022/058640

(21) **21868789.5** (11) 4 214 534*
(87) WO 2022/058644

(21) **21868790.3** (11) 4 214 705*
(87) WO 2022/058645

(21) **21868791.1** (11) 4 214 706*
(87) WO 2022/058646

(21) **21868792.9** (11) 4 214 071*
(87) WO 2022/058649

(21) **21868794.5** (11) 4 214 468*
(87) WO 2022/058654

(21) **21868799.4** (11) 4 214 139*
(87) WO 2022/058787

(21) **21868801.8** (11) 4 214 818*
(87) WO 2022/058790

(21) **21868804.2** (11) 4 213 835*
(87) WO 2022/058795

(21) **21868805.9** (11) 4 214 494*
(87) WO 2022/058800

(21) **21868816.6** (11) 4 214 691*
(87) WO 2022/058825

(21) **21868822.4** (11) 4 213 931*
(87) WO 2022/058840

(21) **21868823.2** (11) 4 214 506*
(87) WO 2022/058845

(21) **21868828.1** (11) 4 214 225*
(87) WO 2022/058861

(21) **21868831.5** (11) 4 213 747*
(87) WO 2022/058873

(21) **21868832.3** (11) 4 214 509*
(87) WO 2022/058881

(21) **21868834.9** (11) 4 214 207*
(87) WO 2022/058890

(21) **21868841.4** (11) 4 214 939*
(87) WO 2022/058911

(21) **21868843.0** (11) 4 215 029*
(87) WO 2022/058915

(21) **21868846.3** (11) 4 213 719*

(87) WO 2022/058930

(21) **21868847.1** (11) 4 214 601*
(87) WO 2022/058931

(21) **21868850.5** (11) 4 214 638*
(87) WO 2022/058936

(21) **21868856.2** (11) 4 214 507*
(87) WO 2022/058944

(21) **21868857.0** (11) 4 213 868*
(87) WO 2022/058947

(21) **21868861.2** (11) 4 214 808*
(87) WO 2022/058963

(21) **21868862.0** (11) 4 214 196*
(87) WO 2022/058965

(21) **21868863.8** (11) 4 214 470*
(87) WO 2022/058968

(21) **21868866.1** (11) 4 214 804*
(87) WO 2022/058979

(21) **21868868.7** (11) 4 213 920*
(87) WO 2022/058982

(21) **21868871.1** (11) 4 213 775*
(87) WO 2022/058992

(21) **21868872.9** (11) 4 214 826*
(87) WO 2022/058995

(21) **21868873.7** (11) 4 214 181*
(87) WO 2022/058996

(21) **21868874.5** (11) 4 214 590*
(87) WO 2022/058997

(21) **21868876.0** (11) 4 214 387*
(87) WO 2022/059001

(21) **21868878.6** (11) 4 214 395*
(87) WO 2022/059004

(21) **21868881.0** (11) 4 213 723*
(87) WO 2022/059007

(21) **21868882.8** (11) 4 213 878*
(87) WO 2022/059008

(21) **21868884.4** (11) 4 213 824*
(87) WO 2022/059012

(21) **21868885.1** (11) 4 213 858*
(87) WO 2022/059013

(21) **21868890.1** (11) 4 214 436*
(87) WO 2022/059020

(21) **21868893.5** (11) 4 213 875*
(87) WO 2022/059023

(21) **21868896.8** (11) 4 214 714*
(87) WO 2022/059026

(21) **21868912.3** (11) 4 215 667
(87) WO 2022/059224

(21) **21868917.2** (11) 4 215 975
(87) WO 2022/059229

(21) **21868919.8** (11) 4 215 921
(87) WO 2022/059231

(21) **21868920.6** (11) 4 215 929
(87) WO 2022/059232

(21) **21868934.7** (11) 4 216 679
(87) WO 2022/059247

(21) **21868945.3** (11) 4 215 310
(87) WO 2022/059258

(21) **21868946.1** (11) 4 215 658
(87) WO 2022/059259

(21) **21868949.5** (11) 4 215 742

(87) WO 2022/059262

(21) **21868951.1** (11) 4 216 536
(87) WO 2022/059264

(21) **21868952.9** (11) 4 216 537
(87) WO 2022/059265

(21) **21868958.6** (11) 4 215 553
(87) WO 2022/059271

(21) **21868963.6** (11) 4 216 376
(87) WO 2022/059276

(21) **21868977.6** (11) 4 215 554
(87) WO 2022/059290

(21) **21868982.6** (11) 4 215 773
(87) WO 2022/059295

(21) **21868983.4** (11) 4 215 890
(87) WO 2022/059296

(21) **21868985.9** (11) 4 215 949
(87) WO 2022/059298

(21) **21868988.3** (11) 4 215 516
(87) WO 2022/059301

(21) **21868991.7** (11) 4 215 551
(87) WO 2022/059304

(21) **21868995.8** (11) 4 215 495
(87) WO 2022/059308

(21) **21869003.0** (11) 4 215 484
(87) WO 2022/059316

(21) **21869004.8** (11) 4 215 753
(87) WO 2022/059317

(21) **21869010.5** (11) 4 216 133
(87) WO 2022/059323

(21) **21869013.9** (11) 4 215 501
(87) WO 2022/059326

(21) **21869014.7** (11) 4 216 530
(87) WO 2022/059327

(21) **21869015.4** (11) 4 216 086
(87) WO 2022/059328

(21) **21869020.4** (11) 4 215 981
(87) WO 2022/059333

(21) **21869022.0** (11) 4 216 168
(87) WO 2022/059335

(21) **21869029.5** (11) 4 215 887
(87) WO 2022/059342

(21) **21869035.2** (11) 4 216 402
(87) WO 2022/059348

(21) **21869036.0** (11) 4 216 067
(87) WO 2022/059349

(21) **21869038.6** (11) 4 215 994
(87) WO 2022/059351

(21) **21869039.4** (11) 4 216 190
(87) WO 2022/059352

(21) **21869046.9** (11) 4 216 600
(87) WO 2022/059359

(21) **21869047.7** (11) 4 215 779
(87) WO 2022/059360

(21) **21869053.5** (11) 4 216 284
(87) WO 2022/059366

(21) **21869054.3** (11) 4 215 490
(87) WO 2022/059367

(21) **21869056.8** (11) 4 215 262
(87) WO 2022/059369

(21) **21869061.8** (11) 4 215 586

(87) WO 2022/059374

(21) **21869070.9** (11) 4 216 224
(87) WO 2022/059383

(21) **21869078.2** (11) 4 215 062
(87) WO 2022/059391

(21) **21869083.2** (11) 4 216 568
(87) WO 2022/059396

(21) **21869084.0** (11) 4 216 540
(87) WO 2022/059397

(21) **21869094.9** (11) 4 216 205
(87) WO 2022/059407

(21) **21869096.4** (11) 4 215 559
(87) WO 2022/059409

(21) **21869097.2** (11) 4 215 560
(87) WO 2022/059410

(21) **21869098.0** (11) 4 215 561
(87) WO 2022/059411

(21) **21869099.8** (11) 4 216 333
(87) WO 2022/059412

(21) **21869109.5** (11) 4 216 292
(87) WO 2022/059422

(21) **21869128.5** (11) 4 215 450
(87) WO 2022/059441

(21) **21869130.1** (11) 4 215 633
(87) WO 2022/059443

(21) **21869131.9** (11) 4 215 883
(87) WO 2022/059444

(21) **21869134.3** (11) 4 215 763
(87) WO 2022/059447

(21) **21869149.1** (11) 4 215 620
(87) WO 2022/059462

(21) **21869154.1** (11) 4 215 901
(87) WO 2022/059467

(21) **21869155.8** (11) 4 215 902
(87) WO 2022/059468

(21) **21869159.0** (11) 4 215 362
(87) WO 2022/059472

(21) **21869161.6** (11) 4 216 068
(87) WO 2022/059474

(21) **21869164.0** (11) 4 215 676
(87) WO 2022/059477

(21) **21869167.3** (11) 4 215 363
(87) WO 2022/059480

(21) **21869170.7** (11) 4 216 635
(87) WO 2022/059483

(21) **21869174.9** (11) 4 215 659
(87) WO 2022/059487

(21) **21869178.0** (11) 4 215 258
(87) WO 2022/059491

(21) **21869179.8** (11) 4 215 557
(87) WO 2022/059492

(21) **21869181.4** (11) 4 215 259
(87) WO 2022/059494

(21) **21869183.0** (11) 4 216 432
(87) WO 2022/059496

(21) **21869186.3** (11) 4 216 279
(87) WO 2022/059499

(21) **21869188.9** (11) 4 215 337
(87) WO 2022/059501

(21) **21869189.7** (11) 4 215 849

(87) WO 2022/059502

(21) **21869190.5** (11) 4 216 494
(87) WO 2022/059503

(21) **21869198.8** (11) 4 215 448
(87) WO 2022/059511

(21) **21869199.6** (11) 4 215 273
(87) WO 2022/059512

(21) **21869201.0** (11) 4 216 134
(87) WO 2022/059514

(21) **21869203.6** (11) 4 215 610
(87) WO 2022/059516

(21) **21869207.7** (11) 4 215 491
(87) WO 2022/059520

(21) **21869210.1** (11) 4 216 636
(87) WO 2022/059523

(21) **21869214.3** (11) 4 216 289
(87) WO 2022/059527

(21) **21869215.0** (11) 4 216 290
(87) WO 2022/059528

(21) **21869219.2** (11) 4 215 502
(87) WO 2022/059532

(21) **21869232.5** (11) 4 215 421
(87) WO 2022/059545

(21) **21869236.6** (11) 4 216 650
(87) WO 2022/059549

(21) **21869249.9** (11) 4 216 293
(87) WO 2022/059562

(21) **21869250.7** (11) 4 215 287
(87) WO 2022/059563

(21) **21869251.5** (11) 4 215 288
(87) WO 2022/059564

(21) **21869252.3** (11) 4 215 291
(87) WO 2022/059565

(21) **21869259.8** (11) 4 215 770
(87) WO 2022/059572

(21) **21869260.6** (11) 4 215 301
(87) WO 2022/059573

(21) **21869262.2** (11) 4 215 576
(87) WO 2022/059575

(21) **21869263.0** (11) 4 215 577
(87) WO 2022/059576

(21) **21869265.5** (11) 4 215 176
(87) WO 2022/059578

(21) **21869266.3** (11) 4 215 174
(87) WO 2022/059579

(21) **21869267.1** (11) 4 215 365
(87) WO 2022/059580

(21) **21869268.9** (11) 4 215 292
(87) WO 2022/059581

(21) **21869269.7** (11) 4 215 574
(87) WO 2022/059582

(21) **21869279.6** (11) 4 215 366
(87) WO 2022/059592

(21) **21869283.8** (11) 4 216 153
(87) WO 2022/059596

(21) **21869285.3** (11) 4 215 357
(87) WO 2022/059598

(21) **21869304.2** (11) 4 216 388
(87) WO 2022/059617

(21) **21869318.2** (11) 4 216 181

(87) WO 2022/059631

(21) **21869341.4** (11) 4 215 965
(87) WO 2022/059654

(21) **21869342.2** (11) 4 216 485
(87) WO 2022/059655

(21) **21869344.8** (11) 4 215 683
(87) WO 2022/059657

(21) **21869346.3** (11) 4 215 486
(87) WO 2022/059659

(21) **21869347.1** (11) 4 215 487
(87) WO 2022/059660

(21) **21869348.9** (11) 4 215 488
(87) WO 2022/059661

(21) **21869350.5** (11) 4 215 880
(87) WO 2022/059663

(21) **21869359.6** (11) 4 215 830
(87) WO 2022/059673

(21) **21869360.4** (11) 4 216 174
(87) WO 2022/059674

(21) **21869361.2** (11) 4 216 175
(87) WO 2022/059675

(21) **21869362.0** (11) 4 215 364
(87) WO 2022/059676

(21) **21869363.8** (11) 4 215 590
(87) WO 2022/059677

(21) **21869364.6** (11) 4 215 591
(87) WO 2022/059678

(21) **21869365.3** (11) 4 215 430
(87) WO 2022/059679

(21) **21869367.9** (11) 4 215 300
(87) WO 2022/059681

(21) **21869370.3** (11) 4 215 519
(87) WO 2022/059684

(21) **21869371.1** (11) 4 215 771
(87) WO 2022/059685

(21) **21869377.8** (11) 4 213 841*
(87) WO 2022/059691

(21) **21869378.6** (11) 4 213 842*
(87) WO 2022/059692

(21) **21869381.0** (11) 4 215 335
(87) WO 2022/059695

(21) **21869382.8** (11) 4 215 513
(87) WO 2022/059696

(21) **21869386.9** (11) 4 215 244
(87) WO 2022/059700

(21) **21869388.5** (11) 4 213 794*
(87) WO 2022/059702

(21) **21869389.3** (11) 4 215 214
(87) WO 2022/059703

(21) **21869391.9** (11) 4 215 550
(87) WO 2022/059705

(21) **21869392.7** (11) 4 216 242
(87) WO 2022/059706

(21) **21869394.3** (11) 4 215 312
(87) WO 2022/059708

(21) **21869399.2** (11) 4 216 154
(87) WO 2022/059713

(21) **21869401.6** (11) 4 215 449
(87) WO 2022/059715

(21) **21869407.3** (11) 4 215 290

(87) WO 2022/059721

(21) **21869412.3** (11) 4 215 183
(87) WO 2022/059728

(21) **21869418.0** (11) 4 215 030
(87) WO 2022/059734

(21) **21869419.8** (11) 4 215 212
(87) WO 2022/059736

(21) **21869427.1** (11) 4 216 248
(87) WO 2022/059744

(21) **21869428.9** (11) 4 215 622
(87) WO 2022/059745

(21) **21869429.7** (11) 4 215 541
(87) WO 2022/059746

(21) **21869431.3** (11) 4 215 311
(87) WO 2022/059748

(21) **21869432.1** (11) 4 215 107
(87) WO 2022/059749

(21) **21869437.0** (11) 4 215 057
(87) WO 2022/059754

(21) **21869438.8** (11) 4 215 055
(87) WO 2022/059755

(21) **21869440.4** (11) 4 215 241
(87) WO 2022/059757

(21) **21869449.5** (11) 4 214 236*
(87) WO 2022/059766

(21) **21869455.2** (11) 4 215 274
(87) WO 2022/059772

(21) **21869456.0** (11) 4 215 592
(87) WO 2022/059774

(21) **21869457.8** (11) 4 215 199
(87) WO 2022/059775

(21) **21869458.6** (11) 4 215 200
(87) WO 2022/059776

(21) **21869461.0** (11) 4 215 534
(87) WO 2022/059779

(21) **21869462.8** (11) 4 215 604
(87) WO 2022/059780

(21) **21869463.6** (11) 4 215 049
(87) WO 2022/059781

(21) **21869464.4** (11) 4 215 112
(87) WO 2022/059782

(21) **21869465.1** (11) 4 216 321
(87) WO 2022/059783

(21) **21869468.5** (11) 4 216 009
(87) WO 2022/059786

(21) **21869469.3** (11) 4 216 322
(87) WO 2022/059787

(21) **21869470.1** (11) 4 216 323
(87) WO 2022/059788

(21) **21869473.5** (11) 4 215 886
(87) WO 2022/059791

(21) **21869476.8** (11) 4 215 542
(87) WO 2022/059794

(21) **21869478.4** (11) 4 216 324
(87) WO 2022/059796

(21) **21869479.2** (11) 4 216 325
(87) WO 2022/059797

(21) **21869483.4** (11) 4 215 545
(87) WO 2022/059801

(21) **21869485.9** (11) 4 215 995
(87) WO 2022/059803

(21) **21869486.7** (11) 4 215 996
(87) WO 2022/059804

(21) **21869487.5** (11) 4 215 997
(87) WO 2022/059805

(21) **21869511.2** (11) 4 216 643
(87) WO 2022/059887

(21) **21869552.6** (11) 4 215 150
(87) WO 2022/059929

(21) **21869566.6** (11) 4 215 358
(87) WO 2022/059943

(21) **21869571.6** (11) 4 215 540
(87) WO 2022/059948

(21) **21869572.4** (11) 4 216 533
(87) WO 2022/059949

(21) **21869575.7** (11) 4 215 479
(87) WO 2022/059952

(21) **21869576.5** (11) 4 216 691
(87) WO 2022/059953

(21) **21869578.1** (11) 4 215 932
(87) WO 2022/059955

(21) **21869582.3** (11) 4 215 800
(87) WO 2022/059960

(21) **21869585.6** (11) 4 215 293
(87) WO 2022/059963

(21) **21869588.0** (11) 4 215 299
(87) WO 2022/059966

(21) **21869592.2** (11) 4 215 563
(87) WO 2022/059970

(21) **21869659.9** (11) 4 215 277
(87) WO 2022/060037

(21) **21869686.2** (11) 4 216 162
(87) WO 2022/060064

(21) **21869691.2** (11) 4 215 119
(87) WO 2022/060069

(21) **21869694.6** (11) 4 215 120
(87) WO 2022/060072

(21) **21869696.1** (11) 4 215 121
(87) WO 2022/060074

(21) **21869697.9** (11) 4 215 122
(87) WO 2022/060075

(21) **21869698.7** (11) 4 215 123
(87) WO 2022/060076

(21) **21869701.9** (11) 4 215 198
(87) WO 2022/060079

(21) **21869707.6** (11) 4 215 986
(87) WO 2022/060085

(21) **21869708.4** (11) 4 215 489
(87) WO 2022/060086

(21) **21869711.8** (11) 4 216 448
(87) WO 2022/060089

(21) **21869716.7** (11) 4 215 533
(87) WO 2022/060094

(21) **21869730.8** (11) 4 215 537
(87) WO 2022/060108

(21) **21869752.2** (11) 4 216 619
(87) WO 2022/060130

(21) **21869753.0** (11) 4 215 565
(87) WO 2022/060131

(21) **21869755.5** (11) 4 215 149
(87) WO 2022/060133

(21) **21869773.8** (11) 4 215 607
(87) WO 2022/060151

(21) **21869788.6** (11) 4 216 267
(87) WO 2022/060166

(21) **21869805.8** (11) 4 216 230
(87) WO 2022/060183

(21) **21869807.4** (11) 4 215 608
(87) WO 2022/060185

(21) **21869811.6** (11) 4 216 661
(87) WO 2022/060189

(21) **21869818.1** (11) 4 215 529
(87) WO 2022/060196

(21) **21869823.1** (11) 4 216 637
(87) WO 2022/060201

(21) **21869836.3** (11) 4 214 245*
(87) WO 2022/060232

(21) **21869841.3** (11) 4 215 193
(87) WO 2022/060245

(21) **21869845.4** (11) 4 215 706
(87) WO 2022/060249

(21) **21869849.6** (11) 4 215 634
(87) WO 2022/060253

(21) **21869854.6** (11) 4 214 080*
(87) WO 2022/060273

(21) **21869856.1** (11) 4 214 799*
(87) WO 2022/060275

(21) **21869857.9** (11) 4 214 690*
(87) WO 2022/060276

(21) **21869858.7** (11) 4 214 115*
(87) WO 2022/060277

(21) **21869859.5** (11) 4 214 528*
(87) WO 2022/060279

(21) **21869860.3** (11) 4 213 634*
(87) WO 2022/060281

(21) **21869861.1** (11) 4 214 915*
(87) WO 2022/060282

(21) **21869862.9** (11) 4 213 626*
(87) WO 2022/060283

(21) **21869863.7** (11) 4 214 653*
(87) WO 2022/060284

(21) **21869864.5** (11) 4 214 393*
(87) WO 2022/060285

(21) **21869866.0** (11) 4 214 420*
(87) WO 2022/060287

(21) **21869867.8** (11) 4 215 013*
(87) WO 2022/060290

(21) **21869869.4** (11) 4 213 991*
(87) WO 2022/060292

(21) **21869872.8** (11) 4 213 699*
(87) WO 2022/060295

(21) **21869874.4** (11) 4 214 344*
(87) WO 2022/060297

(21) **21869875.1** (11) 4 214 502*
(87) WO 2022/060298

(21) **21869877.7** (11) 4 213 703*
(87) WO 2022/060300

(21) **21869878.5** (11) 4 213 996*
(87) WO 2022/060301

(21) **21869884.3** (11) 4 214 499*

(87) WO 2022/060320

(21) **21869885.0** (11) 4 214 087*
(87) WO 2022/060321

(21) **21869888.4** (11) 4 214 792*
(87) WO 2022/060324

(21) **21869889.2** (11) 4 213 965*
(87) WO 2022/060325

(21) **21869890.0** (11) 4 213 973*
(87) WO 2022/060326

(21) **21869912.2** (11) 4 214 180*
(87) WO 2022/060406

(21) **21869919.7** (11) 4 213 942*
(87) WO 2022/060424

(21) **21869920.5** (11) 4 213 753*
(87) WO 2022/060425

(21) **21869922.1** (11) 4 214 194*
(87) WO 2022/060429

(21) **21869929.6** (11) 4 213 771*
(87) WO 2022/060450

(21) **21869934.6** (11) 4 213 901*
(87) WO 2022/060466

(21) **21869935.3** (11) 4 214 442*
(87) WO 2022/060469

(21) **21869936.1** (11) 4 215 027*
(87) WO 2022/060470

(21) **21869940.3** (11) 4 213 948*
(87) WO 2022/060477

(21) **21869943.7** (11) 4 213 867*
(87) WO 2022/060487

(21) **21869944.5** (11) 4 213 941*
(87) WO 2022/060488

(21) **21869945.2** (11) 4 214 603*
(87) WO 2022/060490

(21) **21869948.6** (11) 4 214 742*
(87) WO 2022/060495

(21) **21869951.0** (11) 4 213 686*
(87) WO 2022/060500

(21) **21869955.1** (11) 4 214 740*
(87) WO 2022/060509

(21) **21869956.9** (11) 4 214 743*
(87) WO 2022/060510

(21) **21869957.7** (11) 4 214 751*
(87) WO 2022/060514

(21) **21869958.5** (11) 4 214 752*
(87) WO 2022/060515

(21) **21869960.1** (11) 4 213 964*
(87) WO 2022/060524

(21) **21869964.3** (11) 4 213 772*
(87) WO 2022/060539

(21) **21869969.2** (11) 4 214 157*
(87) WO 2022/060554

(21) **21869970.0** (11) 4 213 934*
(87) WO 2022/060556

(21) **21869975.9** (11) 4 214 744*
(87) WO 2022/060563

(21) **21869977.5** (11) 4 214 473*
(87) WO 2022/060569

(21) **21869978.3** (11) 4 214 350*
(87) WO 2022/060570

(21) **21869982.5** (11) 4 214 485*

(87) WO 2022/060577

(21) **21869988.2** (11) 4 214 745*
(87) WO 2022/060590

(21) **21869989.0** (11) 4 214 327*
(87) WO 2022/060593

(21) **21869991.6** (11) 4 214 727*
(87) WO 2022/060595

(21) **21869992.4** (11) 4 214 434*
(87) WO 2022/060596

(21) **21869993.2** (11) 4 214 721*
(87) WO 2022/060597

(21) **21869996.5** (11) 4 214 612*
(87) WO 2022/060602

(21) **21869997.3** (11) 4 214 827*
(87) WO 2022/060606

(21) **21869999.9** (11) 4 213 790*
(87) WO 2022/060610

(21) **21870000.3** (11) 4 214 762*
(87) WO 2022/060611

(21) **21870001.1** (11) 4 214 693*
(87) WO 2022/060612

(21) **21870006.0** (11) 4 213 750*
(87) WO 2022/060620

(21) **21870007.8** (11) 4 213 866*
(87) WO 2022/060622

(21) **21870009.4** (11) 4 215 025*
(87) WO 2022/060624

(21) **21870014.4** (11) 4 213 758*
(87) WO 2022/060633

(21) **21870023.5** (11) 4 214 449*
(87) WO 2022/060653

(21) **21870025.0** (11) 4 214 547*
(87) WO 2022/060659

(21) **21870034.2** (11) 4 214 441*
(87) WO 2022/060673

(21) **21870036.7** (11) 4 213 729*
(87) WO 2022/060677

(21) **21870037.5** (11) 4 213 846*
(87) WO 2022/060678

(21) **21870038.3** (11) 4 213 925*
(87) WO 2022/060680

(21) **21870040.9** (11) 4 213 745*
(87) WO 2022/060684

(21) **21870041.7** (11) 4 214 746*
(87) WO 2022/060688

(21) **21870042.5** (11) 4 214 496*
(87) WO 2022/060689

(21) **21870043.3** (11) 4 214 893*
(87) WO 2022/060690

(21) **21870045.8** (11) 4 214 247*
(87) WO 2022/060692

(21) **21870046.6** (11) 4 213 671*
(87) WO 2022/060693

(21) **21870047.4** (11) 4 214 009*
(87) WO 2022/060697

(21) **21870050.8** (11) 4 214 573*
(87) WO 2022/060700

(21) **21870053.2** (11) 4 214 388*
(87) WO 2022/060704

(21) **21870054.0** (11) 4 213 728*

(87) WO 2022/060706

(21) **21870056.5** (11) 4 214 389*
(87) WO 2022/060708

(21) **21870058.1** (11) 4 214 676*
(87) WO 2022/060712

(21) **21870060.7** (11) 4 214 574*
(87) WO 2022/060715

(21) **21870065.6** (11) 4 214 151*
(87) WO 2022/060728

(21) **21870066.4** (11) 4 214 555*
(87) WO 2022/060733

(21) **21870067.2** (11) 4 214 556*
(87) WO 2022/060734

(21) **21870068.0** (11) 4 214 286*
(87) WO 2022/060735

(21) **21870070.6** (11) 4 214 597*
(87) WO 2022/060739

(21) **21870071.4** (11) 4 214 753*
(87) WO 2022/060741

(21) **21870072.2** (11) 4 214 554*
(87) WO 2022/060743

(21) **21870074.8** (11) 4 214 546*
(87) WO 2022/060745

(21) **21870076.3** (11) 4 214 314*
(87) WO 2022/060749

(21) **21870078.9** (11) 4 214 135*
(87) WO 2022/060751

(21) **21870079.7** (11) 4 214 722*
(87) WO 2022/060752

(21) **21870080.5** (11) 4 214 136*
(87) WO 2022/060753

(21) **21870081.3** (11) 4 213 987*
(87) WO 2022/060756

(21) **21870084.7** (11) 4 213 952*
(87) WO 2022/060760

(21) **21870086.2** (11) 4 213 843*
(87) WO 2022/060763

(21) **21870087.0** (11) 4 213 832*
(87) WO 2022/060764

(21) **21870090.4** (11) 4 213 879*
(87) WO 2022/060767

(21) **21870096.1** (11) 4 214 310*
(87) WO 2022/060775

(21) **21870098.7** (11) 4 213 919*
(87) WO 2022/060778

(21) **21870099.5** (11) 4 213 788*
(87) WO 2022/060783

(21) **21870103.5** (11) 4 214 410*
(87) WO 2022/060794

(21) **21870109.2** (11) 4 213 700*
(87) WO 2022/060801

(21) **21870112.6** (11) 4 214 604*
(87) WO 2022/060804

(21) **21870113.4** (11) 4 214 208*
(87) WO 2022/060805

(21) **21870114.2** (11) 4 214 527*
(87) WO 2022/060807

(21) **21870116.7** (11) 4 213 863*
(87) WO 2022/060810

(21) **21870117.5** (11) 4 214 193*

(87) WO 2022/060811

(21) **21870123.3** (11) 4 213 820*
(87) WO 2022/060822

(21) **21870124.1** (11) 4 213 748*
(87) WO 2022/060823

(21) **21870126.6** (11) 4 213 749*
(87) WO 2022/060826

(21) **21870127.4** (11) 4 214 354*
(87) WO 2022/060828

(21) **21870128.2** (11) 4 213 844*
(87) WO 2022/060831

(21) **21870130.8** (11) 4 214 165*
(87) WO 2022/060833

(21) **21870138.1** (11) 4 214 789*
(87) WO 2022/060845

(21) **21870139.9** (11) 4 213 871*
(87) WO 2022/060847

(21) **21870143.1** (11) 4 213 770*
(87) WO 2022/060853

(21) **21870145.6** (11) 4 213 838*
(87) WO 2022/060856

(21) **21870146.4** (11) 4 214 324*
(87) WO 2022/060857

(21) **21870148.0** (11) 4 214 312*
(87) WO 2022/060859

(21) **21870151.4** (11) 4 213 848*
(87) WO 2022/060865

(21) **21870155.5** (11) 4 213 882*
(87) WO 2022/060871

(21) **21870160.5** (11) 4 214 796*
(87) WO 2022/060880

(21) **21870167.0** (11) 4 214 730*
(87) WO 2022/060892

(21) **21870168.8** (11) 4 214 237*
(87) WO 2022/060893

(21) **21870173.8** (11) 4 214 229*
(87) WO 2022/060906

(21) **21870175.3** (11) 4 213 761*
(87) WO 2022/060909

(21) **21870179.5** (11) 4 214 911*
(87) WO 2022/060914

(21) **21870181.1** (11) 4 214 166*
(87) WO 2022/060918

(21) **21870183.7** (11) 4 214 246*
(87) WO 2022/060922

(21) **21870184.5** (11) 4 214 912*
(87) WO 2022/060923

(21) **21870185.2** (11) 4 213 810*
(87) WO 2022/060924

(21) **21870186.0** (11) 4 213 618*
(87) WO 2022/060925

(21) **21870188.6** (11) 4 214 513*
(87) WO 2022/060935

(21) **21870190.2** (11) 4 213 992*
(87) WO 2022/060937

(21) **21870196.9** (11) 4 214 021*
(87) WO 2022/060946

(21) **21870199.3** (11) 4 213 857*
(87) WO 2022/060952

(21) **21870200.9** (11) 4 213 888*

(87) WO 2022/060955

(21) **21870203.3** (11) 4 214 614*
(87) WO 2022/060965

(21) **21870205.8** (11) 4 214 659*
(87) WO 2022/060968

(21) **21870206.6** (11) 4 214 183*
(87) WO 2022/060969

(21) **21870208.2** (11) 4 214 372*
(87) WO 2022/060972

(21) **21870219.9** (11) 4 213 903*
(87) WO 2022/060993

(21) **21870220.7** (11) 4 213 774*
(87) WO 2022/060994

(21) **21870221.5** (11) 4 214 577*
(87) WO 2022/060995

(21) **21870225.6** (11) 4 214 309*
(87) WO 2022/061000

(21) **21870228.0** (11) 4 213 902*
(87) WO 2022/061007

(21) **21870229.8** (11) 4 213 839*
(87) WO 2022/061008

(21) **21870231.4** (11) 4 214 315*
(87) WO 2022/061014

(21) **21870233.0** (11) 4 214 540*
(87) WO 2022/061016

(21) **21870237.1** (11) 4 214 118*
(87) WO 2022/061021

(21) **21870238.9** (11) 4 214 613*
(87) WO 2022/061022

(21) **21870242.1** (11) 4 214 552*
(87) WO 2022/061028

(21) **21870244.7** (11) 4 213 977*
(87) WO 2022/061030

(21) **21870248.8** (11) 4 214 596*
(87) WO 2022/061037

(21) **21870251.2** (11) 4 213 617*
(87) WO 2022/061045

(21) **21870259.5** (11) 4 213 979*
(87) WO 2022/061054

(21) **21870261.1** (11) 4 213 697*
(87) WO 2022/061059

(21) **21870262.9** (11) 4 213 779*
(87) WO 2022/061060

(21) **21870263.7** (11) 4 213 746*
(87) WO 2022/061063

(21) **21870265.2** (11) 4 213 643*
(87) WO 2022/061065

(21) **21870267.8** (11) 4 213 620*
(87) WO 2022/061067

(21) **21870269.4** (11) 4 213 928*
(87) WO 2022/061070

(21) **21870271.0** (11) 4 213 854*
(87) WO 2022/061075

(21) **21870272.8** (11) 4 214 432*
(87) WO 2022/061078

(21) **21870273.6** (11) 4 214 329*
(87) WO 2022/061080

(21) **21870276.9** (11) 4 214 626*
(87) WO 2022/061083

(21) **21870277.7** (11) 4 214 503*

(87) WO 2022/061085

(21) **21870279.3** (11) 4 213 926*
(87) WO 2022/061090

(21) **21870280.1** (11) 4 213 847*
(87) WO 2022/061091

(21) **21870281.9** (11) 4 213 741*
(87) WO 2022/061093

(21) **21870283.5** (11) 4 213 876*
(87) WO 2022/061096

(21) **21870287.6** (11) 4 213 980*
(87) WO 2022/061103

(21) **21870288.4** (11) 4 213 989*
(87) WO 2022/061105

(21) **21870290.0** (11) 4 214 319*
(87) WO 2022/061108

(21) **21870297.5** (11) 4 213 744*
(87) WO 2022/061117

(21) **21870301.5** (11) 4 214 222*
(87) WO 2022/061124

(21) **21870303.1** (11) 4 214 457*
(87) WO 2022/061127

(21) **21870308.0** (11) 4 214 070*
(87) WO 2022/061135

(21) **21870311.4** (11) 4 214 583*
(87) WO 2022/061142

(21) **21870315.5** (11) 4 214 709*
(87) WO 2022/061153

(21) **21870320.5** (11) 4 214 081*
(87) WO 2022/061160

(21) **21870329.6** (11) 4 213 840*
(87) WO 2022/061174

(21) **21870330.4** (11) 4 214 675*
(87) WO 2022/061176

(21) **21870336.1** (11) 4 214 870*
(87) WO 2022/061182

(21) **21870337.9** (11) 4 213 809*
(87) WO 2022/061183

(21) **21870341.1** (11) 4 214 042*
(87) WO 2022/061190

(21) **21870342.9** (11) 4 214 562*
(87) WO 2022/061191

(21) **21870345.2** (11) 4 214 723*
(87) WO 2022/061195

(21) **21870355.1** (11) 4 214 592*
(87) WO 2022/061207

(21) **21870360.1** (11) 4 213 802*
(87) WO 2022/061213

(21) **21870363.5** (11) 4 213 731*
(87) WO 2022/061217

(21) **21870364.3** (11) 4 213 859*
(87) WO 2022/061218

(21) **21870366.8** (11) 4 213 792*
(87) WO 2022/061221

(21) **21870368.4** (11) 4 213 896*
(87) WO 2022/061225

(21) **21870372.6** (11) 4 214 326*
(87) WO 2022/061230

(21) **21870382.5** (11) 4 214 192*
(87) WO 2022/061242

(21) **21870384.1** (11) 4 214 017*

(87) WO 2022/061245

(21) **21870385.8** (11) 4 214 311*
(87) WO 2022/061247

(21) **21870387.4** (11) 4 214 159*
(87) WO 2022/061252

(21) **21870388.2** (11) 4 214 160*
(87) WO 2022/061253

(21) **21870389.0** (11) 4 213 880*
(87) WO 2022/061255

(21) **21870390.8** (11) 4 214 238*
(87) WO 2022/061256

(21) **21870396.5** (11) 4 213 872*
(87) WO 2022/061264

(21) **21870399.9** (11) 4 213 922*
(87) WO 2022/061268

(21) **21870401.3** (11) 4 214 187*
(87) WO 2022/061271

(21) **21870403.9** (11) 4 214 057*
(87) WO 2022/061274

(21) **21870406.2** (11) 4 214 164*
(87) WO 2022/061279

(21) **21870407.0** (11) 4 213 923*
(87) WO 2022/061280

(21) **21870408.8** (11) 4 214 336*
(87) WO 2022/061281

(21) **21870409.6** (11) 4 214 815*
(87) WO 2022/061282

(21) **21870410.4** (11) 4 213 971*
(87) WO 2022/061284

(21) **21870411.2** (11) 4 214 003*
(87) WO 2022/061285

(21) **21870412.0** (11) 4 213 855*
(87) WO 2022/061287

(21) **21870414.6** (11) 4 214 066*
(87) WO 2022/061291

(21) **21870415.3** (11) 4 213 938*
(87) WO 2022/061292

(21) **21870417.9** (11) 4 213 736*
(87) WO 2022/061294

(21) **21870420.3** (11) 4 213 852*
(87) WO 2022/061299

(21) **21870421.1** (11) 4 214 791*
(87) WO 2022/061300

(21) **21870423.7** (11) 4 213 827*
(87) WO 2022/061303

(21) **21870424.5** (11) 4 213 808*
(87) WO 2022/061304

(21) **21870425.2** (11) 4 214 243*
(87) WO 2022/061305

(21) **21870428.6** (11) 4 213 966*
(87) WO 2022/061308

(21) **21870430.2** (11) 4 213 851*
(87) WO 2022/061312

(21) **21870431.0** (11) 4 213 757*
(87) WO 2022/061313

(21) **21870435.1** (11) 4 213 673*
(87) WO 2022/061317

(21) **21870437.7** (11) 4 214 416*
(87) WO 2022/061320

(21) **21870442.7** (11) 4 214 091*

(87) WO 2022/061328

(21) **21870443.5** (11) 4 214 654*
(87) WO 2022/061331

(21) **21870444.3** (11) 4 214 259*
(87) WO 2022/061336

(21) **21870445.0** (11) 4 214 260*
(87) WO 2022/061337

(21) **21870446.8** (11) 4 214 557*
(87) WO 2022/061341

(21) **21870447.6** (11) 4 213 762*
(87) WO 2022/061344

(21) **21870448.4** (11) 4 213 763*
(87) WO 2022/061345

(21) **21870451.8** (11) 4 214 524*
(87) WO 2022/061349

(21) **21870452.6** (11) 4 214 660*
(87) WO 2022/061350

(21) **21870458.3** (11) 4 213 892*
(87) WO 2022/061363

(21) **21870459.1** (11) 4 214 191*
(87) WO 2022/061365

(21) **21870462.5** (11) 4 213 881*
(87) WO 2022/061368

(21) **21870463.3** (11) 4 214 489*
(87) WO 2022/061369

(21) **21870464.1** (11) 4 214 490*
(87) WO 2022/061370

(21) **21870466.6** (11) 4 214 666*
(87) WO 2022/061377

(21) **21870467.4** (11) 4 213 891*
(87) WO 2022/061378

(21) **21870606.7** (11) 4 214 480*
(87) WO 2022/061421

(21) **21870832.9** (11) 4 215 411
(87) WO 2022/062445

(21) **21871150.5** (11) 4 216 073
(87) WO 2022/062777

(21) **21871478.0** (11) 4 215 606
(87) WO 2022/063108

(21) **21871638.9** (11) 4 214 609*
(87) WO 2022/063269

(21) **21872717.0** (11) 4 215 270
(87) WO 2022/065687

(21) **21872732.9** (11) 4 216 338
(87) WO 2022/065702

(21) **21872884.8** (11) 4 216 020
(87) WO 2022/065856

(21) **21873025.7** (11) 4 215 564
(87) WO 2022/065997

(21) **21873339.2** (11) 4 214 823*
(87) WO 2022/066746

(21) **21873735.1** (11) 4 213 963*
(87) WO 2022/067391

(21) **21874455.5** (11) 4 216 638
(87) WO 2022/068795

(21) **21874722.8** (11) 4 215 462
(87) WO 2022/070171

(21) **21874816.8** (11) 4 215 845
(87) WO 2022/070510

(21) **21875278.0** (11) 4 216 639

(87) WO 2022/070976

(21) **21875441.4** (11) 4 215 568
(87) WO 2022/071139

(21) **21875444.8** (11) 4 215 585
(87) WO 2022/071142

(21) **21875446.3** (11) 4 215 593
(87) WO 2022/071144

(21) **21875643.5** (11) 4 215 833
(87) WO 2022/071342

(21) **21876209.4** (11) 4 214 732*
(87) WO 2022/072153

(21) **21876850.5** (11) 4 214 907*
(87) WO 2022/073327

(21) **21876886.9** (11) 4 216 534
(87) WO 2022/073364

(21) **21876963.6** (11) 4 215 521
(87) WO 2022/073445

(21) **21877022.0** (11) 4 214 844*
(87) WO 2022/073505

(21) **21877241.6** (11) 4 216 260
(87) WO 2022/074937

(21) **21877405.7** (11) 4 215 911
(87) WO 2022/075104

(21) **21878326.4** (11) 4 214 862*
(87) WO 2022/076363

(21) **21878371.0** (11) 4 214 224*
(87) WO 2022/076425

(21) **21878384.3** (11) 4 214 526*
(87) WO 2022/076447

(21) **21879130.9** (11) 4 215 945
(87) WO 2022/078084

(21) **21879172.1** (11) 4 216 397
(87) WO 2022/078126

(21) **21879211.7** (11) 4 216 561
(87) WO 2022/078165

(21) **21879319.8** (11) 4 215 575
(87) WO 2022/078274

(21) **21879340.4** (11) 4 216 508
(87) WO 2022/078296

(21) **21879382.6** (11) 4 216 505
(87) WO 2022/078338

(21) **21879384.2** (11) 4 216 299
(87) WO 2022/078340

(21) **21879431.1** (11) 4 216 601
(87) WO 2022/078388

(21) **21880003.5** (11) 4 215 552
(87) WO 2022/080264

(21) **21880190.0** (11) 4 215 602
(87) WO 2022/080455

(21) **21880397.1** (11) 4 215 080
(87) WO 2022/080750

(21) **21880912.7** (11) 4 213 754*
(87) WO 2022/081575

(21) **21881063.8** (11) 4 214 571*
(87) WO 2022/081810

(21) **21881103.2** (11) 4 214 239*
(87) WO 2022/081869

(21) **21881329.3** (11) 4 214 694*
(87) WO 2022/082219

(21) **21881576.9** (11) 4 216 090

(87) WO 2022/083156

(21) **21881702.1** (11) 4 215 828
(87) WO 2022/083283

(21) **21881727.8** (11) 4 216 558
(87) WO 2022/083308

(21) **21881763.3** (11) 4 216 577
(87) WO 2022/083344

(21) **21881861.5** (11) 4 216 059
(87) WO 2022/083443

(21) **21881883.9** (11) 4 216 560
(87) WO 2022/083465

(21) **21881895.3** (11) 4 216 052
(87) WO 2022/083477

(21) **21881910.0** (11) 4 216 588
(87) WO 2022/083492

(21) **21881964.7** (11) 4 216 535
(87) WO 2022/083548

(21) **21881980.3** (11) 4 215 272
(87) WO 2022/083564

(21) **21882004.1** (11) 4 215 264
(87) WO 2022/083588

(21) **21882043.9** (11) 4 216 465
(87) WO 2022/083628

(21) **21882044.7** (11) 4 216 624
(87) WO 2022/083629

(21) **21882045.4** (11) 4 216 625
(87) WO 2022/083630

(21) **21882095.9** (11) 4 215 948
(87) WO 2022/083680

(21) **21882128.8** (11) 4 215 266
(87) WO 2022/083714

(21) **21882193.2** (11) 4 214 892*
(87) WO 2022/083781

(21) **21882301.1** (11) 4 214 092*
(87) WO 2022/084953

(21) **21882536.2** (11) 4 216 040
(87) WO 2022/085395

(21) **21882691.5** (11) 4 215 483
(87) WO 2022/085550

(21) **21882714.5** (11) 4 216 578
(87) WO 2022/085573

(21) **21882801.0** (11) 4 215 729
(87) WO 2022/085660

(21) **21882850.7** (11) 4 215 467
(87) WO 2022/085709

(21) **21882893.7** (11) 4 215 485
(87) WO 2022/085753

(21) **21882897.8** (11) 4 216 579
(87) WO 2022/085757

(21) **21882898.6** (11) 4 216 594
(87) WO 2022/085758

(21) **21883180.8** (11) 4 214 996*
(87) WO 2022/086111

(21) **21883198.0** (11) 4 216 684
(87) WO 2022/086129

(21) **21883232.7** (11) 4 214 852*
(87) WO 2022/086164

(21) **21883238.4** (11) 4 214 961*
(87) WO 2022/086170

(21) **21883254.1** (11) 4 215 643
(87) WO 2022/086186

(21) **21883257.4** (11) 4 214 997*
(87) WO 2022/086189

(21) **21883259.0** (11) 4 214 998*
(87) WO 2022/086191

(21) **21883271.5** (11) 4 214 982*
(87) WO 2022/086203

(21) **21883272.3** (11) 4 215 406
(87) WO 2022/086204

(21) **21883281.4** (11) 4 216 627
(87) WO 2022/086213

(21) **21883294.7** (11) 4 214 962*
(87) WO 2022/086226

(21) **21883311.9** (11) 4 215 016*
(87) WO 2022/086243

(21) **21883315.0** (11) 4 216 298
(87) WO 2022/086247

(21) **21883346.5** (11) 4 215 017*
(87) WO 2022/086279

(21) **21883358.0** (11) 4 216 644
(87) WO 2022/086291

(21) **21883529.6** (11) 4 213 797*
(87) WO 2022/086706

(21) **21883559.3** (11) 4 214 903*
(87) WO 2022/086750

(21) **21883925.6** (11) 4 214 572*
(87) WO 2022/087305

(21) **21884358.9** (11) 4 216 087
(87) WO 2022/088615

(21) **21884476.9** (11) 4 216 507
(87) WO 2022/088737

(21) **21884486.8** (11) 4 216 509
(87) WO 2022/088747

(21) **21884565.9** (11) 4 216 499
(87) WO 2022/088833

(21) **21884575.8** (11) 4 216 506
(87) WO 2022/088843

(21) **21884596.4** (11) 4 215 126
(87) WO 2022/088864

(21) **21884598.0** (11) 4 216 367
(87) WO 2022/088866

(21) **21884607.9** (11) 4 216 514
(87) WO 2022/088875

(21) **21884620.2** (11) 4 216 566
(87) WO 2022/088888

(21) **21884634.3** (11) 4 216 374
(87) WO 2022/088902

(21) **21884653.3** (11) 4 215 110
(87) WO 2022/088921

(21) **21884672.3** (11) 4 216 055
(87) WO 2022/088940

(21) **21884721.8** (11) 4 216 580
(87) WO 2022/088990

(21) **21884722.6** (11) 4 216 060
(87) WO 2022/088991

(21) **21884756.4** (11) 4 216 459
(87) WO 2022/089026

(21) **21884835.6** (11) 4 215 381
(87) WO 2022/089105

(21) **21884864.6** (11) 4 216 567
(87) WO 2022/089134

(21) **21884876.0** (11) 4 216 510
(87) WO 2022/089147

(21) **21884940.4** (11) 4 216 542
(87) WO 2022/089211

(21) **21884945.3** (11) 4 216 524
(87) WO 2022/089216

(21) **21884969.3** (11) 4 215 873
(87) WO 2022/089241

(21) **21884983.4** (11) 4 216 582
(87) WO 2022/089255

(21) **21885037.8** (11) 4 216 165
(87) WO 2022/089310

(21) **21885139.2** (11) 4 216 653
(87) WO 2022/089412

(21) **21885178.0** (11) 4 216 431
(87) WO 2022/089451

(21) **21885245.7** (11) 4 216 486
(87) WO 2022/089518

(21) **21885423.0** (11) 4 214 855*
(87) WO 2022/090610

(21) **21885550.0** (11) 4 213 849*
(87) WO 2022/091131

(21) **21885650.8** (11) 4 215 294
(87) WO 2022/091529

(21) **21885785.2** (11) 4 216 179
(87) WO 2022/091666

(21) **21885938.7** (11) 4 215 471
(87) WO 2022/091819

(21) **21885939.5** (11) 4 216 146
(87) WO 2022/091820

(21) **21885972.6** (11) 4 215 229
(87) WO 2022/091853

(21) **21886096.3** (11) 4 215 587
(87) WO 2022/091978

(21) **21886262.1** (11) 4 215 778
(87) WO 2022/092145

(21) **21886334.8** (11) 4 215 798
(87) WO 2022/092217

(21) **21886527.7** (11) 4 216 211
(87) WO 2022/092530

(21) **21886580.6** (11) 4 215 276
(87) WO 2022/092586

(21) **21886616.8** (11) 4 216 611
(87) WO 2022/092622

(21) **21886750.5** (11) 4 216 001
(87) WO 2022/092756

(21) **21887128.3** (11) 4 214 550*
(87) WO 2022/093419

(21) **21887488.1** (11) 4 214 904*
(87) WO 2022/094032

(21) **21887760.3** (11) 4 213 997*
(87) WO 2022/094447

(21) **21888153.0** (11) 4 216 655
(87) WO 2022/095450

(21) **21888223.1** (11) 4 215 086
(87) WO 2022/095524

(21) **21888641.4** (11) 4 216 647
(87) WO 2022/095949

(21) **21888916.0** (11) 4 215 370

(87) WO 2022/097363

(21) **21889080.4** (11) 4 215 354
(87) WO 2022/097527

(21) **21889527.4** (11) 4 215 222
(87) WO 2022/098062

(21) **21889592.8** (11) 4 216 202
(87) WO 2022/098127

(21) **21889611.6** (11) 4 216 048
(87) WO 2022/098146

(21) **21889790.8** (11) 4 214 402*
(87) WO 2022/098437

(21) **21889921.9** (11) 4 213 801*
(87) WO 2022/098661

(21) **21890177.5** (11) 4 214 419*
(87) WO 2022/099048

(21) **21890445.6** (11) 4 213 960*
(87) WO 2022/099421

(21) **21891524.7** (11) 4 215 569
(87) WO 2022/102277

(21) **21891601.3** (11) 4 215 774
(87) WO 2022/102354

(21) **21891763.1** (11) 4 215 433
(87) WO 2022/102517

(21) **21891913.2** (11) 4 215 852
(87) WO 2022/102667

(21) **21892211.0** (11) 4 215 307
(87) WO 2022/103041

(21) **21892319.1** (11) 4 213 669*
(87) WO 2022/103152

(21) **21892341.5** (11) 4 216 046
(87) WO 2022/103174

(21) **21892354.8** (11) 4 216 451
(87) WO 2022/103187

(21) **21892372.0** (11) 4 216 370
(87) WO 2022/103205

(21) **21892516.2** (11) 4 214 682*
(87) WO 2022/103479

(21) **21894178.9** (11) 4 214 578*
(87) WO 2022/107116

(21) **21894823.0** (11) 4 215 571
(87) WO 2022/108046

(21) **21894926.1** (11) 4 216 518
(87) WO 2022/108155

(21) **21894984.0** (11) 4 216 021
(87) WO 2022/108213

(21) **21895007.9** (11) 4 216 681
(87) WO 2022/108237

(21) **21895039.2** (11) 4 216 022
(87) WO 2022/108271

(21) **21895130.9** (11) 4 216 023
(87) WO 2022/108362

(21) **21896167.0** (11) 4 216 351
(87) WO 2022/110652

(21) **21896690.1** (11) 4 216 061
(87) WO 2022/111188

(21) **21897720.5** (11) 4 216 404
(87) WO 2022/113746

(21) **21898125.6** (11) 4 216 408
(87) WO 2022/114153

(21) **21898320.3** (11) 4 215 987
(87) WO 2022/114493

(21) **21898325.2** (11) 4 216 024
(87) WO 2022/114498

(21) **21898513.3** (11) 4 216 347
(87) WO 2022/114687

(21) **21898615.6** (11) 4 216 538
(87) WO 2022/114789

(21) **21898689.1** (11) 4 216 032
(87) WO 2022/114864

(21) **21899778.1** (11) 4 214 634*
(87) WO 2022/116744

(21) **21900423.1** (11) 4 215 361
(87) WO 2022/118668

(21) **21900735.8** (11) 4 216 519
(87) WO 2022/119047

(21) **21900751.5** (11) 4 215 631
(87) WO 2022/119063

(21) **21900845.5** (11) 4 216 311
(87) WO 2022/119157

(21) **21900846.3** (11) 4 216 312
(87) WO 2022/119158

(21) **21901100.4** (11) 4 216 025
(87) WO 2022/119412

(21) **21901584.9** (11) 4 214 716*
(87) WO 2022/120244

(21) **21904043.3** (11) 4 213 978*
(87) WO 2022/125158

(21) **21904696.8** (11) 4 213 836*
(87) WO 2022/126236

(21) **21905573.8** (11) 4 216 587
(87) WO 2022/127644

(21) **21905836.9** (11) 4 214 635*
(87) WO 2022/127912

(21) **21906095.1** (11) 4 215 858
(87) WO 2022/130730

(21) **21906128.0** (11) 4 215 909
(87) WO 2022/130764

(21) **21907025.7** (11) 4 215 854
(87) WO 2022/131721

(21) **21907057.0** (11) 4 216 241
(87) WO 2022/131753

(21) **21908073.6** (11) 4 214 878*
(87) WO 2022/150069

(21) **21908491.0** (11) 4 216 014
(87) WO 2022/134483

(21) **21909221.0** (11) 4 216 446
(87) WO 2022/135225

(21) **21909886.0** (11) 4 215 650
(87) WO 2022/137728

(21) **21910224.1** (11) 4 215 390
(87) WO 2022/138072

(21) **21911519.3** (11) 4 216 307
(87) WO 2022/139452

(21) **21911537.5** (11) 4 216 664
(87) WO 2022/139470

(21) **21911628.2** (11) 4 216 304
(87) WO 2022/139563

(21) **21911860.1** (11) 4 214 158*
(87) WO 2022/140026

(21) **21915184.2** (11) 4 215 639
(87) WO 2022/145324

(21) **21915186.7** (11) 4 215 638
(87) WO 2022/145326

(21) **21915188.3** (11) 4 215 640
(87) WO 2022/145328

(21) **21917901.7** (11) 4 216 520
(87) WO 2022/149739

(21) **21919960.1** (11) 4 215 976
(87) WO 2022/154338

(21) **21920563.0** (11) 4 216 098
(87) WO 2022/156182

(21) **21921462.4** (11) 4 216 332
(87) WO 2022/158703

(21) **21925003.2** (11) 4 216 041
(87) WO 2022/169107

(21) **21926497.5** (11) 4 215 302
(87) WO 2022/176057

(21) **21931937.3** (11) 4 216 346
(87) WO 2022/227398

(21) **21933389.5** (11) 4 216 399
(87) WO 2022/203162

(21) **21936090.6** (11) 4 215 581
(87) WO 2022/215292

(21) **21938132.4** (11) 4 216 353
(87) WO 2023/097501

(21) **21938304.9** (11) 4 216 295
(87) WO 2022/226818

(21) **21938795.8** (11) 4 216 272
(87) WO 2022/227330

(21) **21939970.6** (11) 4 213 713*
(87) WO 2022/235300

(21) **21941041.2** (11) 4 214 979*
(87) WO 2022/236458

(21) **21941469.5** (11) 4 215 627
(87) WO 2022/236900

(21) **21943314.1** (11) 4 216 315
(87) WO 2023/097431

(21) **21943318.2** (11) 4 216 114
(87) WO 2023/105610

(21) **21943321.6** (11) 4 216 316
(87) WO 2023/097432

(21) **21943323.2** (11) 4 216 306
(87) WO 2023/097565

(21) **21943324.0** (11) 4 216 296
(87) WO 2023/097566

(21) **21946510.1** (11) 4 216 200
(87) WO 2022/267016

(21) **21950365.3** (11) 4 215 219
(87) WO 2023/084626

(21) **21950538.5** (11) 4 216 326
(87) WO 2023/000289

(21) **21951411.4** (11) 4 216 305
(87) WO 2023/004830

(21) **21951412.2** (11) 4 216 341
(87) WO 2023/004832

(21) **21953485.6** (11) 4 215 632
(87) WO 2023/017590

(21) **21953624.0** (11) 4 216 300
(87) WO 2023/092281

(21) **21954419.4** (11) 4 216 317

(87) WO 2023/102917

(21) **21954457.4** (11) 4 215 507
(87) WO 2023/023905

(21) **21954458.2** (11) 4 215 073
(87) WO 2023/023906

(21) **21955262.7** (11) 4 215 635
(87) WO 2023/087351

(21) **21955263.5** (11) 4 215 636
(87) WO 2023/087352

(21) **21956259.2** (11) 4 215 454
(87) WO 2023/092771

(21) **21956400.2** (11) 4 216 349
(87) WO 2023/035217

(21) **21956964.7** (11) 4 216 319
(87) WO 2023/097457

(21) **21957700.4** (11) 4 213 915*
(87) WO 2023/043464

(21) **21957712.9** (11) 4 215 977
(87) WO 2023/097813

(21) **21957721.0** (11) 4 215 562
(87) WO 2023/060768

(21) **21958678.1** (11) 4 216 344
(87) WO 2023/050083

(21) **21959402.5** (11) 4 216 155
(87) WO 2023/053365

(21) **22000265.3** (11) 4 215 391

(21) **22152133.9** (11) 4 215 456

(21) **22152144.6** (11) 4 215 908

(21) **22152145.3** (11) 4 215 422

(21) **22152151.1** (11) 4 216 106

(21) **22152157.8** (11) 4 215 416

(21) **22152163.6** (11) 4 215 878

(21) **22152165.1** (11) 4 215 926

(21) **22152167.7** (11) 4 216 548

(21) **22152170.1** (11) 4 215 928

(21) **22152183.4** (11) 4 215 359

(21) **22152192.5** (11) 4 215 392

(21) **22152216.2** (11) 4 215 644

(21) **22152226.1** (11) 4 216 085

(21) **22152239.4** (11) 4 216 115

(21) **22152242.8** (11) 4 215 919

(21) **22152246.9** (11) 4 215 589

(21) **22152247.7** (11) 4 215 611

(21) **22152249.3** (11) 4 215 269

(21) **22152252.7** (11) 4 215 251

(21) **22152263.4** (11) 4 215 242

(21) **22152264.2** (11) 4 216 231

(21) **22152265.9** (11) 4 215 615

(21) **22152278.2** (11) 4 215 946

(21) **22152286.5** (11) 4 216 378

(21) **22152289.9** (11) 4 215 716

(21) **22152292.3** (11) 4 215 387

(21) **22152298.0** (11) 4 215 195

(21) **22152299.8** (11) 4 215 717

(21) **22152302.0** (11) 4 216 195

(21) **22152309.5** (11) 4 216 498

(21) **22152310.3** (11) 4 215 698

(21) **22152312.9** (11) 4 215 704

(21) **22152321.0** (11) 4 215 499

(21) **22152324.4** (11) 4 215 281

(21) **22152340.0** (11) 4 216 371

(21) **22152341.8** (11) 4 215 473

(21) **22152349.1** (11) 4 215 756

(21) **22152350.9** (11) 4 216 075

(21) **22152353.3** (11) 4 216 425

(21) **22152354.1** (11) 4 215 152

(21) **22152355.8** (11) 4 215 279

(21) **22152363.2** (11) 4 215 346

(21) **22152369.9** (11) 4 216 495

(21) **22152398.8** (11) 4 215 916

(21) **22152407.7** (11) 4 216 334

(21) **22152418.4** (11) 4 215 573

(21) **22152419.2** (11) 4 216 674

(21) **22152420.0** (11) 4 215 154

(21) **22152421.8** (11) 4 215 082

(21) **22152422.6** (11) 4 215 155

(21) **22152423.4** (11) 4 215 156

(21) **22152424.2** (11) 4 215 402

(21) **22152425.9** (11) 4 215 875

(21) **22152432.5** (11) 4 216 240

(21) **22152438.2** (11) 4 215 612

(21) **22152439.0** (11) 4 215 681

(21) **22152440.8** (11) 4 215 375

(21) **22152443.2** (11) 4 216 225

(21) **22152456.4** (11) 4 215 313

(21) **22152457.2** (11) 4 215 836

(21) **22152459.8** (11) 4 215 419

(21) **22152461.4** (11) 4 215 374

(21) **22152464.8** (11) 4 216 488

(21) **22152468.9** (11) 4 216 327

(21) **22152480.4** (11) 4 215 665

(21) **22152481.2** (11) 4 215 444

(21) **22152482.0** (11) 4 215 376

(21) **22152496.0** (11) 4 215 579

(21) **22152499.4** (11) 4 215 504

(21) **22152500.9** (11) 4 216 583

(21) **22152501.7** (11) 4 216 584

(21) **22152502.5** (11) 4 216 585

(21) **22152509.0** (11) 4 215 036

(21) **22152512.4** (11) 4 216 337

(21) **22152513.2** (11) 4 216 201

(21) **22152514.0** (11) 4 216 525

(21) **22152523.1** (11) 4 215 436

(21) **22152525.6** (11) 4 215 054

(21) **22152529.8** (11) 4 215 474

(21) **22152535.5** (11) 4 215 663

(21) **22152546.2** (11) 4 215 940

(21) **22152553.8** (11) 4 215 170

(21) **22152566.0** (11) 4 216 387

(21) **22152596.7** (11) 4 215 896

(21) **22152602.3** (11) 4 215 253

(21) **22152603.1** (11) 4 215 042

(21) **22152605.6** (11) 4 216 123

(21) **22152606.4** (11) 4 215 970

(21) **22152615.5** (11) 4 215 595

(21) **22152619.7** (11) 4 216 088

(21) **22152621.3** (11) 4 215 619

(21) **22152630.4** (11) 4 215 806

(21) **22152650.2** (11) 4 216 191

(21) **22152652.8** (11) 4 215 702

(21) **22152662.7** (11) 4 215 715

(21) **22152668.4** (11) 4 215 415

(21) **22152669.2** (11) 4 215 397

(21) **22152670.0** (11) 4 215 398

(21) **22152677.5** (11) 4 216 271

(21) **22152680.9** (11) 4 216 268

(21) **22152699.9** (11) 4 215 320

(21) **22152702.1** (11) 4 215 601

(21) **22152712.0** (11) 4 215 510

(21) **22152716.1** (11) 4 215 400

(21) **22152718.7** (11) 4 216 180

(21) **22152727.8** (11) 4 216 504

(21) **22152733.6** (11) 4 215 769

(21) **22152737.7** (11) 4 215 877

(21) **22152745.0** (11) 4 215 470

(21) **22152746.8** (11) 4 215 971

(21) **22152751.8** (11) 4 216 172

(21) **22152753.4** (11) 4 216 173

(21) **22152754.2** (11) 4 215 179

(21) **22152756.7** (11) 4 215 688

(21) **22152757.5** (11) 4 216 010

(21) **22152759.1** (11) 4 216 118

(21) **22152760.9** (11) 4 215 330

(21) **22152766.6** (11) 4 215 776

(21) **22152767.4** (11) 4 215 775

(21) **22152769.0** (11) 4 215 675

(21) **22152780.7** (11) 4 215 331

(21) **22152782.3** (11) 4 215 332

(21) **22152784.9** (11) 4 215 745

(21) **22152785.6** (11) 4 216 352
(21) **22152789.8** (11) 4 215 180
(21) **22152795.5** (11) 4 215 181
(21) **22152797.1** (11) 4 215 623
(21) **22152799.7** (11) 4 216 670
(21) **22152803.7** (11) 4 215 953
(21) **22152804.5** (11) 4 215 954
(21) **22152805.2** (11) 4 215 952
(21) **22152806.0** (11) 4 215 935
(21) **22152825.0** (11) 4 215 403
(21) **22152827.6** (11) 4 216 419
(21) **22152843.3** (11) 4 215 662
(21) **22152844.1** (11) 4 216 184
(21) **22152845.8** (11) 4 215 661
(21) **22152853.2** (11) 4 215 765
(21) **22152858.1** (11) 4 215 360
(21) **22152861.5** (11) 4 215 329
(21) **22152863.1** (11) 4 215 383
(21) **22152865.6** (11) 4 216 223
(21) **22152866.4** (11) 4 216 569
(21) **22152868.0** (11) 4 216 555
(21) **22152872.2** (11) 4 215 105
(21) **22152887.0** (11) 4 215 298
(21) **22152897.9** (11) 4 215 407
(21) **22152898.7** (11) 4 215 837
(21) **22152900.1** (11) 4 215 834
(21) **22152901.9** (11) 4 215 747
(21) **22152907.6** (11) 4 216 099
(21) **22152909.2** (11) 4 215 673
(21) **22152912.6** (11) 4 215 238
(21) **22152929.0** (11) 4 215 480
(21) **22152930.8** (11) 4 215 613
(21) **22152935.7** (11) 4 215 481
(21) **22152937.3** (11) 4 215 518
(21) **22152939.9** (11) 4 216 259
(21) **22152942.3** (11) 4 215 597
(21) **22152943.1** (11) 4 216 156
(21) **22152961.3** (11) 4 216 145
(21) **22152962.1** (11) 4 215 508
(21) **22152963.9** (11) 4 215 535
(21) **22152972.0** (11) 4 216 178
(21) **22152982.9** (11) 4 215 243
(21) **22152990.2** (11) 4 216 391
(21) **22152992.8** (11) 4 216 392
(21) **22153001.7** (11) 4 216 192
(21) **22153003.3** (11) 4 216 389
(21) **22153009.0** (11) 4 216 161
(21) **22153014.0** (11) 4 215 342
(21) **22153017.3** (11) 4 215 686
(21) **22153021.5** (11) 4 215 382
(21) **22153023.1** (11) 4 215 417
(21) **22153027.2** (11) 4 215 418
(21) **22153032.2** (11) 4 215 726
(21) **22153058.7** (11) 4 215 053
(21) **22153061.1** (11) 4 215 649
(21) **22153065.2** (11) 4 215 999
(21) **22153075.1** (11) 4 216 675
(21) **22153077.7** (11) 4 215 759
(21) **22153078.5** (11) 4 215 723
(21) **22153084.3** (11) 4 215 367
(21) **22153086.8** (11) 4 215 637
(21) **22153098.3** (11) 4 215 321
(21) **22153102.3** (11) 4 216 443
(21) **22153107.2** (11) 4 215 937
(21) **22153111.4** (11) 4 216 531
(21) **22153117.1** (11) 4 216 502
(21) **22153134.6** (11) 4 215 973
(21) **22153138.7** (11) 4 215 652
(21) **22153142.9** (11) 4 215 039
(21) **22153153.6** (11) 4 215 904
(21) **22153158.5** (11) 4 215 061
(21) **22153169.2** (11) 4 216 294
(21) **22153201.3** (11) 4 216 400
(21) **22153202.1** (11) 4 215 936
(21) **22153205.4** (11) 4 215 754
(21) **22153209.6** (11) 4 215 938
(21) **22153217.9** (11) 4 215 404
(21) **22153237.7** (11) 4 216 229
(21) **22153238.5** (11) 4 216 186
(21) **22153255.9** (11) 4 215 931
(21) **22153259.1** (11) 4 215 224
(21) **22153264.1** (11) 4 215 924
(21) **22153270.8** (11) 4 215 157
(21) **22153277.3** (11) 4 216 458
(21) **22153302.9** (11) 4 215 669
(21) **22153305.2** (11) 4 215 464
(21) **22153310.2** (11) 4 215 642
(21) **22153319.3** (11) 4 215 340
(21) **22153332.6** (11) 4 215 046
(21) **22153334.2** (11) 4 216 423
(21) **22153341.7** (11) 4 216 005
(21) **22153346.6** (11) 4 215 408
(21) **22153347.4** (11) 4 215 795
(21) **22156974.2** (11) 4 215 343
(21) **22158358.6** (11) 4 215 572
(21) **22159292.6** (11) 4 216 107
(21) **22161067.8** (11) 4 216 026
(21) **22161184.1** (11) 4 216 456
(21) **22161673.3** (11) 4 215 217
(21) **22162510.6** (11) 4 215 943
(21) **22162716.9** (11) 4 215 678
(21) **22162884.5** (11) 4 215 888
(21) **22164453.7** (11) 4 216 573
(21) **22171425.6** (11) 4 215 903
(21) **22172397.6** (11) 4 215 588
(21) **22172680.5** (11) 4 215 983
(21) **22172899.1** (11) 4 215 091
(21) **22174925.2** (11) 4 215 805
(21) **22175264.5** (11) 4 215 757
(21) **22175880.8** (11) 4 215 100
(21) **22176272.7** (11) 4 215 871
(21) **22176311.3** (11) 4 216 439
(21) **22176358.4** (11) 4 215 804
(21) **22176597.7** (11) 4 215 818
(21) **22179072.8** (11) 4 216 609
(21) **22180054.3** (11) 4 216 063
(21) **22183193.6** (11) 4 216 119
(21) **22183837.8** (11) 4 216 100
(21) **22184587.8** (11) 4 216 228
(21) **22185009.2** (11) 4 216 083
(21) **22185010.0** (11) 4 216 084
(21) **22187593.3** (11) 4 215 793
(21) **22188913.2** (11) 4 215 088
(21) **22188915.7** (11) 4 216 521
(21) **22191472.4** (11) 4 216 693
(21) **22191689.3** (11) 4 216 105
(21) **22191690.1** (11) 4 216 220
(21) **22192228.9** (11) 4 215 435
(21) **22192913.6** (11) 4 215 475
(21) **22192944.1** (11) 4 215 856
(21) **22193898.8** (11) 4 216 692
(21) **22194973.8** (11) 4 215 034
(21) **22194981.1** (11) 4 215 918
(21) **22195266.6** (11) 4 215 089
(21) **22195331.8** (11) 4 215 989
(21) **22195580.0** (11) 4 216 452
(21) **22195681.6** (11) 4 215 184
(21) **22195963.8** (11) 4 215 672
(21) **22196203.8** (11) 4 216 606
(21) **22196842.3** (11) 4 216 686
(21) **22197476.9** (11) 4 215 177
(21) **22197732.5** (11) 4 215 933
(21) **22197753.1** (11) 4 215 942
(21) **22197764.8** (11) 4 216 412

(21) **22197775.4** (11) 4 216 665
(21) **22197973.5** (11) 4 216 003
(21) **22198639.1** (11) 4 216 328
(21) **22198911.4** (11) 4 215 393
(21) **22199449.4** (11) 4 215 934
(21) **22199501.2** (11) 4 216 282
(21) **22199742.2** (11) 4 215 689
(21) **22199933.7** (11) 4 216 280
(21) **22199964.2** (11) 4 215 653
(21) **22200098.6** (11) 4 216 622
(21) **22201063.9** (11) 4 216 078
(21) **22201774.1** (11) 4 216 036
(21) **22201788.1** (11) 4 215 792
(21) **22201838.4** (11) 4 216 122
(21) **22202527.2** (11) 4 215 998
(21) **22203024.9** (11) 4 216 476
(21) **22203084.3** (11) 4 216 015
(21) **22203802.8** (11) 4 216 543
(21) **22204033.9** (11) 4 215 708
(21) **22204192.3** (11) 4 215 645
(21) **22204390.3** (11) 4 215 351
(21) **22204405.9** (11) 4 216 278
(21) **22204535.3** (11) 4 216 515
(21) **22205069.2** (11) 4 216 262
(21) **22205212.8** (11) 4 216 108
(21) **22205216.9** (11) 4 216 109
(21) **22205280.5** (11) 4 215 205
(21) **22205314.2** (11) 4 215 927
(21) **22205496.7** (11) 4 215 969
(21) **22205551.9** (11) 4 215 250
(21) **22205646.7** (11) 4 215 879
(21) **22206315.8** (11) 4 216 253
(21) **22206486.7** (11) 4 215 206
(21) **22206590.6** (11) 4 216 288
(21) **22206608.6** (11) 4 216 111
(21) **22206731.6** (11) 4 215 860
(21) **22206843.9** (11) 4 216 528
(21) **22206851.2** (11) 4 216 117
(21) **22206940.3** (11) 4 215 431
(21) **22207066.6** (11) 4 215 944
(21) **22207089.8** (11) 4 215 785
(21) **22207265.4** (11) 4 215 941
(21) **22207370.2** (11) 4 216 273
(21) **22207406.4** (11) 4 216 652
(21) **22207472.6** (11) 4 215 939
(21) **22207586.3** (11) 4 216 415
(21) **22207642.4** (11) 4 216 680
(21) **22207759.6** (11) 4 216 221
(21) **22207843.8** (11) 4 215 906
(21) **22207847.9** (11) 4 215 990
(21) **22208181.2** (11) 4 216 544
(21) **22208324.8** (11) 4 216 562
(21) **22208464.2** (11) 4 216 053
(21) **22208498.0** (11) 4 215 654
(21) **22208531.8** (11) 4 216 429
(21) **22208648.0** (11) 4 215 201
(21) **22208707.4** (11) 4 215 453
(21) **22208718.1** (11) 4 216 129
(21) **22208721.5** (11) 4 216 070
(21) **22208731.4** (11) 4 216 274
(21) **22208798.3** (11) 4 216 034
(21) **22208803.1** (11) 4 216 030
(21) **22208956.7** (11) 4 215 605
(21) **22208984.9** (11) 4 215 283
(21) **22209011.0** (11) 4 215 671
(21) **22209087.0** (11) 4 215 641
(21) **22209121.7** (11) 4 216 320
(21) **22209138.1** (11) 4 216 571
(21) **22209396.5** (11) 4 216 372
(21) **22209419.5** (11) 4 215 616
(21) **22209530.9** (11) 4 215 268
(21) **22209610.9** (11) 4 215 469
(21) **22209646.3** (11) 4 215 697
(21) **22209681.0** (11) 4 215 296
(21) **22209723.0** (11) 4 215 978
(21) **22209915.2** (11) 4 215 797
(21) **22209954.1** (11) 4 216 418
(21) **22210093.5** (11) 4 215 148
(21) **22210097.6** (11) 4 215 045
(21) **22210118.0** (11) 4 215 428
(21) **22210238.6** (11) 4 216 188
(21) **22210438.2** (11) 4 216 377
(21) **22210460.6** (11) 4 216 203
(21) **22210491.1** (11) 4 215 432
(21) **22210569.4** (11) 4 216 607
(21) **22210599.1** (11) 4 216 209
(21) **22210656.9** (11) 4 215 040
(21) **22210666.8** (11) 4 215 041
(21) **22210754.2** (11) 4 216 539
(21) **22210872.2** (11) 4 216 132
(21) **22210888.8** (11) 4 215 968
(21) **22210986.0** (11) 4 215 764
(21) **22211020.7** (11) 4 215 746
(21) **22211128.8** (11) 4 215 799
(21) **22211166.8** (11) 4 216 056
(21) **22211248.4** (11) 4 216 072
(21) **22211415.9** (11) 4 216 182
(21) **22211620.4** (11) 4 216 222
(21) **22211756.6** (11) 4 215 353
(21) **22211786.3** (11) 4 215 328
(21) **22211957.0** (11) 4 215 394
(21) **22212014.9** (11) 4 215 079
(21) **22212094.1** (11) 4 216 183
(21) **22212385.3** (11) 4 216 042
(21) **22212490.1** (11) 4 215 186
(21) **22212673.2** (11) 4 216 206
(21) **22212778.9** (11) 4 216 189
(21) **22212784.7** (11) 4 215 777
(21) **22212896.9** (11) 4 215 209
(21) **22212921.5** (11) 4 216 269
(21) **22212950.4** (11) 4 216 673
(21) **22212988.4** (11) 4 216 493
(21) **22212994.2** (11) 4 215 207
(21) **22213278.9** (11) 4 215 515
(21) **22213336.5** (11) 4 216 255
(21) **22213360.5** (11) 4 215 725
(21) **22213525.3** (11) 4 216 339
(21) **22213562.6** (11) 4 215 917
(21) **22213635.0** (11) 4 215 543
(21) **22213813.3** (11) 4 215 922
(21) **22213886.9** (11) 4 215 275
(21) **22213905.7** (11) 4 215 101
(21) **22213909.9** (11) 4 215 496
(21) **22214003.0** (11) 4 215 514
(21) **22214010.5** (11) 4 215 520
(21) **22214115.2** (11) 4 215 191
(21) **22214203.6** (11) 4 216 614
(21) **22214329.9** (11) 4 215 498
(21) **22214469.3** (11) 4 216 599
(21) **22214648.2** (11) 4 216 286
(21) **22214692.0** (11) 4 215 801
(21) **22214730.8** (11) 4 216 082
(21) **22214779.5** (11) 4 215 035
(21) **22214878.5** (11) 4 215 731
(21) **22214905.6** (11) 4 216 340
(21) **22215000.5** (11) 4 216 246
(21) **22215096.3** (11) 4 216 574
(21) **22215143.3** (11) 4 215 234
(21) **22215157.3** (11) 4 216 236
(21) **22215414.8** (11) 4 215 075
(21) **22215574.9** (11) 4 216 002
(21) **22215575.6** (11) 4 216 435
(21) **22215643.2** (11) 4 216 438
(21) **22215695.2** (11) 4 216 395

(21) **22215713.3** (11) 4 216 409
(21) **22215761.2** (11) 4 216 615
(21) **22215762.0** (11) 4 215 979
(21) **22215778.6** (11) 4 215 368
(21) **22215814.9** (11) 4 215 161
(21) **22215913.9** (11) 4 216 171
(21) **22215925.3** (11) 4 216 135
(21) **22215931.1** (11) 4 215 500
(21) **22215962.6** (11) 4 215 153
(21) **22215994.9** (11) 4 216 011
(21) **22216012.9** (11) 4 215 900
(21) **22216085.5** (11) 4 215 712
(21) **22216140.8** (11) 4 216 345
(21) **22216224.0** (11) 4 216 687
(21) **22216225.7** (11) 4 216 688
(21) **22216226.5** (11) 4 216 689
(21) **22216227.3** (11) 4 216 416
(21) **22216242.2** (11) 4 216 444
(21) **22216325.5** (11) 4 215 452
(21) **22216337.0** (11) 4 215 445
(21) **22216359.4** (11) 4 215 766
(21) **22216370.1** (11) 4 215 703
(21) **22216406.3** (11) 4 216 620
(21) **22216450.1** (11) 4 215 197
(21) **22216528.4** (11) 4 215 814
(21) **22216600.1** (11) 4 215 164
(21) **22216634.0** (11) 4 215 162
(21) **22216698.5** (11) 4 216 193
(21) **22216726.4** (11) 4 216 039
(21) **22216740.5** (11) 4 215 972
(21) **22216827.0** (11) 4 215 401
(21) **22216835.3** (11) 4 216 318
(21) **22216862.7** (11) 4 215 083
(21) **22216879.1** (11) 4 215 314
(21) **22216928.6** (11) 4 215 163
(21) **22216956.7** (11) 4 215 324
(21) **22216961.7** (11) 4 215 232
(21) **22217004.5** (11) 4 216 218
(21) **22217034.2** (11) 4 216 308
(21) **22217038.3** (11) 4 215 316
(21) **22217042.5** (11) 4 215 317
(21) **22217044.1** (11) 4 215 446
(21) **22217045.8** (11) 4 215 447
(21) **22217056.5** (11) 4 215 478
(21) **22217091.2** (11) 4 216 545
(21) **22217116.7** (11) 4 215 345
(21) **22217184.5** (11) 4 215 349
(21) **22217232.2** (11) 4 216 696
(21) **22217267.8** (11) 4 216 148
(21) **22217277.7** (11) 4 216 297
(21) **22217318.9** (11) 4 216 695
(21) **22217426.0** (11) 4 215 741
(21) **22217427.8** (11) 4 216 194
(21) **22275009.3** (11) 4 215 861
(21) **22305054.3** (11) 4 216 682
(21) **22305055.0** (11) 4 215 790
(21) **22305056.8** (11) 4 216 163
(21) **22305057.6** (11) 4 216 196
(21) **22305059.2** (11) 4 216 252
(21) **22305060.0** (11) 4 216 491
(21) **22305061.8** (11) 4 215 172
(21) **22305062.6** (11) 4 215 923
(21) **22305064.2** (11) 4 216 166
(21) **22305066.7** (11) 4 215 103
(21) **22305067.5** (11) 4 215 230
(21) **22305068.3** (11) 4 215 196
(21) **22305070.9** (11) 4 215 614
(21) **22305074.1** (11) 4 215 267
(21) **22305077.4** (11) 4 216 516
(21) **22305078.2** (11) 4 215 648
(21) **22315014.5** (11) 4 215 506
(21) **22315016.0** (11) 4 215 116
(21) **22315017.8** (11) 4 215 427
(21) **22315019.4** (11) 4 215 872
(21) **22315021.0** (11) 4 215 074
(21) **22382031.7** (11) 4 215 505
(21) **22382032.5** (11) 4 215 882
(21) **22382034.1** (11) 4 215 271
(21) **22382035.8** (11) 4 215 744
(21) **22382037.4** (11) 4 215 869
(21) **22382042.4** (11) 4 215 356
(21) **22382043.2** (11) 4 215 347
(21) **22382044.0** (11) 4 216 187
(21) **22382045.7** (11) 4 215 333
(21) **22382047.3** (11) 4 216 247
(21) **22382050.7** (11) 4 215 204
(21) **22382051.5** (11) 4 215 414
(21) **22383272.6** (11) 4 215 664
(21) **22386002.4** (11) 4 216 110
(21) **22425001.9** (11) 4 215 202
(21) **22460068.4** (11) 4 215 239
(21) **22701533.6** (11) 4 214 125*
(87) WO 2022/152578
(21) **22701840.5** (11) 4 214 037*
(87) WO 2022/183146
(21) **22703145.7** (11) 4 214 853*
(87) WO 2022/155343
(21) **22705097.8** (11) 4 213 692*
(87) WO 2023/105179
(21) **22706243.7** (11) 4 214 056*
(87) WO 2022/171251
(21) **22707731.0** (11) 4 214 089*
(87) WO 2022/180154
(21) **22707834.2** (11) 4 214 443*
(87) WO 2022/180413
(21) **22708790.5** (11) 4 213 755*
(87) WO 2022/171537
(21) **22710004.7** (11) 4 214 816*
(87) WO 2022/175357
(21) **22717335.8** (11) 4 215 085
(87) WO 2023/097881
(21) **22725825.8** (11) 4 214 790*
(87) WO 2022/253493
(21) **22733333.3** (11) 4 214 788*
(87) WO 2022/258532
(21) **22736132.6** (11) 4 215 494
(87) WO 2023/103284
(21) **22739610.8** (11) 4 216 167
(87) WO 2022/154415
(21) **22739799.9** (11) 4 215 007*
(87) WO 2022/154607
(21) **22740305.2** (11) 4 214 688*
(87) WO 2023/274832
(21) **22740477.9** (11) 4 214 625*
(87) WO 2022/254318
(21) **22742765.5** (11) 4 216 369
(87) WO 2022/158789
(21) **22745085.5** (11) 4 216 157
(87) WO 2022/161209
(21) **22747457.4** (11) 4 214 582*
(87) WO 2023/058275
(21) **22748883.0** (11) 4 216 147
(87) WO 2022/166604
(21) **22748916.8** (11) 4 216 077
(87) WO 2022/166637
(21) **22752134.1** (11) 4 216 091
(87) WO 2022/170973
(21) **22753016.9** (11) 4 214 941*
(87) WO 2022/173256
(21) **22754752.8** (11) 4 214 240*
(87) WO 2023/010054
(21) **22756388.9** (11) 4 216 360
(87) WO 2022/177184
(21) **22756542.1** (11) 4 214 854*
(87) WO 2022/177344
(21) **22764867.2** (11) 4 213 742*
(87) WO 2023/021400
(21) **22766174.1** (11) 4 216 074
(87) WO 2022/188648
(21) **22767400.9** (11) 4 216 368
(87) WO 2022/191504
(21) **22771913.5** (11) 4 214 685*
(87) WO 2022/197430
(21) **22773886.1** (11) 4 215 566
(87) WO 2022/199223
(21) **22776089.9** (11) 4 215 555
(87) WO 2022/203389

(21) **22777716.6** (11) 4 213 613*
(87) WO 2023/042052

(21) **22777862.8** (11) 4 214 970*
(87) WO 2023/038878

(21) **22777936.0** (11) 4 214 013*
(87) WO 2023/107027

(21) **22778533.4** (11) 4 216 081
(87) WO 2022/206349

(21) **22784744.9** (11) 4 215 096
(87) WO 2022/215834

(21) **22786477.4** (11) 4 213 743*
(87) WO 2023/047351

(21) **22787003.7** (11) 4 213 714*
(87) WO 2023/052959

(21) **22788460.8** (11) 4 216 355
(87) WO 2022/220605

(21) **22789847.5** (11) 4 214 055*
(87) WO 2023/041112

(21) **22792009.7** (11) 4 216 362
(87) WO 2022/225309

(21) **22792329.9** (11) 4 214 567*
(87) WO 2022/225956

(21) **22793437.9** (11) 4 214 729*
(87) WO 2023/094056

(21) **22796149.7** (11) 4 215 583
(87) WO 2022/231317

(21) **22799070.2** (11) 4 215 897
(87) WO 2022/235027

(21) **22801327.2** (11) 4 215 336
(87) WO 2023/100398

(21) **22802991.4** (11) 4 214 098*
(87) WO 2023/072695

(21) **22803781.8** (11) 4 216 131
(87) WO 2022/242457

(21) **22806537.1** (11) 4 216 130
(87) WO 2022/237569

(21) **22806786.4** (11) 4 216 310
(87) WO 2022/237823

(21) **22808901.7** (11) 4 214 661*
(87) WO 2023/107189

(21) **22811507.7** (11) 4 215 584
(87) WO 2022/250314

(21) **22811695.0** (11) 4 216 301
(87) WO 2022/250504

(21) **22813077.9** (11) 4 216 685
(87) WO 2023/103450

(21) **22817507.1** (11) 4 216 251
(87) WO 2023/103465

(21) **22818070.9** (11) 4 214 703*
(87) WO 2023/104471

(21) **22820532.4** (11) 4 216 343
(87) WO 2022/260404

(21) **22820537.3** (11) 4 216 342
(87) WO 2022/260409

(21) **22821537.2** (11) 4 214 747*
(87) WO 2023/099326

(21) **22821830.1** (11) 4 216 302
(87) WO 2023/105818

(21) **22823311.0** (11) 4 214 154*
(87) WO 2023/097389

(21) **22823886.1** (11) 4 216 501
(87) WO 2022/262399

(21) **22827263.9** (11) 4 216 058
(87) WO 2022/267765

(21) **22828845.2** (11) 4 216 359
(87) WO 2022/270998

(21) **22833839.8** (11) 4 214 687*
(87) WO 2023/277975

(21) **22834826.4** (11) 4 216 379
(87) WO 2023/098221

(21) **22838623.1** (11) 4 216 414
(87) WO 2023/103484

(21) **22844419.6** (11) 4 215 767
(87) WO 2023/093226

(21) **22845483.1** (11) 4 215 503
(87) WO 2023/001320

(21) **22846205.7** (11) 4 215 913
(87) WO 2023/003335

(21) **22847108.2** (11) 4 216 283
(87) WO 2023/103409

(21) **22854404.5** (11) 4 216 270
(87) WO 2023/103497

(21) **22854884.8** (11) 4 215 646
(87) WO 2023/015879

(21) **22857007.3** (11) 4 215 094
(87) WO 2023/100972

(21) **22857008.1** (11) 4 213 811*
(87) WO 2023/106807

(21) **22857102.2** (11) 4 216 522
(87) WO 2023/098197

(21) **22857109.7** (11) 4 215 108
(87) WO 2023/103485

(21) **22858280.5** (11) 4 215 482
(87) WO 2023/021959

(21) **22859568.2** (11) 4 216 047
(87) WO 2023/098182

(21) **22859776.1** (11) 4 216 263
(87) WO 2023/024415

(21) **22862403.7** (11) 4 216 249
(87) WO 2023/105817

(21) **22865137.8** (11) 4 216 331
(87) WO 2023/033635

(21) **22866077.5** (11) 4 216 336
(87) WO 2023/035599

(21) **22866161.7** (11) 4 216 250
(87) WO 2023/035683

(21) **22866367.0** (11) 4 216 603
(87) WO 2023/035894

(21) **22867703.5** (11) 4 216 354
(87) WO 2023/038435

(21) **22868427.0** (11) 4 216 309
(87) WO 2023/106562

(21) **22868458.5** (11) 4 215 794
(87) WO 2023/103494

(21) **22871111.5** (11) 4 215 907
(87) WO 2023/092896

(21) **22871152.9** (11) 4 215 255
(87) WO 2023/103371

(21) **22873770.6** (11) 4 214 686*
(87) WO 2023/049633

(21) **22873792.0** (11) 4 214 934*
(87) WO 2023/049666

(21) **22874152.6** (11) 4 215 657
(87) WO 2023/050751

(21) **22876682.0** (11) 4 216 398
(87) WO 2023/054907

(21) **22876866.9** (11) 4 216 329
(87) WO 2023/055094

(21) **22877346.1** (11) 4 215 859
(87) WO 2023/106647

(21) **22877441.0** (11) 4 214 927*
(87) WO 2023/056108

(21) **22877444.4** (11) 4 214 929*
(87) WO 2023/056111

(21) **22879574.6** (11) 4 216 356
(87) WO 2023/075190

(21) **22879576.1** (11) 4 216 141
(87) WO 2023/105851

(21) **22879580.3** (11) 4 215 066
(87) WO 2023/090877

(21) **22879584.5** (11) 4 215 063
(87) WO 2023/090886

(21) **22879585.2** (11) 4 215 064
(87) WO 2023/090889

(21) **22879586.0** (11) 4 215 668
(87) WO 2023/090764

(21) **22879596.9** (11) 4 216 563
(87) WO 2023/093169

(21) **23000009.3** (11) 4 216 125

(21) **23000010.1** (11) 4 215 838

(21) **23020027.1** (11) 4 216 095

(21) **23020030.5** (11) 4 215 220

(21) **23020038.8** (11) 4 215 218

(21) **23020041.2** (11) 4 215 682

(21) **23150002.6** (11) 4 216 158

(21) **23150024.0** (11) 4 215 098

(21) **23150035.6** (11) 4 216 426

(21) **23150069.5** (11) 4 215 344

(21) **23150089.3** (11) 4 215 492

(21) **23150099.2** (11) 4 215 993

(21) **23150126.3** (11) 4 215 350

(21) **23150129.7** (11) 4 215 466

(21) **23150143.8** (11) 4 216 121

(21) **23150149.5** (11) 4 215 732

(21) **23150211.3** (11) 4 216 676

(21) **23150213.9** (11) 4 215 991

(21) **23150231.1** (11) 4 215 738

(21) **23150239.4** (11) 4 215 656

(21) **23150240.2** (11) 4 215 442

(21) **23150278.2** (11) 4 215 680

(21) **23150312.9** (11) 4 216 390

(21) **23150314.5** (11) 4 216 666

(21) **23150353.3** (11) 4 215 439

(21) **23150403.6** (11) 4 216 384

(21) **23150419.2** (11) 4 216 393
(21) **23150431.7** (11) 4 216 028
(21) **23150441.6** (11) 4 216 381
(21) **23150442.4** (11) 4 215 810
(21) **23150458.0** (11) 4 216 382
(21) **23150479.6** (11) 4 216 159
(21) **23150512.4** (11) 4 215 247
(21) **23150524.9** (11) 4 215 192
(21) **23150529.8** (11) 4 215 815
(21) **23150530.6** (11) 4 216 383
(21) **23150538.9** (11) 4 216 160
(21) **23150558.7** (11) 4 216 124
(21) **23150604.9** (11) 4 216 457
(21) **23150676.7** (11) 4 215 289
(21) **23150680.9** (11) 4 215 380
(21) **23150717.9** (11) 4 215 325
(21) **23150733.6** (11) 4 216 698
(21) **23150736.9** (11) 4 215 713
(21) **23150747.6** (11) 4 215 252
(21) **23150756.7** (11) 4 215 720
(21) **23150757.5** (11) 4 215 136
(21) **23150783.1** (11) 4 215 236
(21) **23150810.2** (11) 4 215 059
(21) **23150853.2** (11) 4 215 705
(21) **23150855.7** (11) 4 215 512
(21) **23150877.1** (11) 4 215 783
(21) **23150898.7** (11) 4 215 881
(21) **23150915.9** (11) 4 215 666
(21) **23150917.5** (11) 4 215 065
(21) **23150932.4** (11) 4 215 982
(21) **23150950.6** (11) 4 215 787
(21) **23150966.2** (11) 4 216 232
(21) **23150982.9** (11) 4 215 455
(21) **23150998.5** (11) 4 215 812
(21) **23151018.1** (11) 4 216 080
(21) **23151022.3** (11) 4 216 430
(21) **23151025.6** (11) 4 215 734
(21) **23151032.2** (11) 4 216 433
(21) **23151049.6** (11) 4 216 434
(21) **23151059.5** (11) 4 216 626
(21) **23151069.4** (11) 4 215 824
(21) **23151080.1** (11) 4 215 308
(21) **23151103.1** (11) 4 215 068
(21) **23151149.4** (11) 4 216 437
(21) **23151162.7** (11) 4 215 388
(21) **23151167.6** (11) 4 216 350
(21) **23151169.2** (11) 4 215 855
(21) **23151171.8** (11) 4 216 357
(21) **23151186.6** (11) 4 215 758
(21) **23151187.4** (11) 4 215 791
(21) **23151209.6** (11) 4 216 254
(21) **23151224.5** (11) 4 215 348
(21) **23151238.5** (11) 4 216 511
(21) **23151242.7** (11) 4 215 459
(21) **23151257.5** (11) 4 216 623
(21) **23151258.3** (11) 4 216 640
(21) **23151299.7** (11) 4 215 876
(21) **23151300.3** (11) 4 216 477
(21) **23151309.4** (11) 4 215 889
(21) **23151337.5** (11) 4 215 228
(21) **23151341.7** (11) 4 215 743
(21) **23151342.5** (11) 4 216 358
(21) **23151347.4** (11) 4 215 093
(21) **23151360.7** (11) 4 215 441
(21) **23151374.8** (11) 4 215 895
(21) **23151446.4** (11) 4 216 598
(21) **23151490.2** (11) 4 215 037
(21) **23151499.3** (11) 4 215 749
(21) **23151508.1** (11) 4 216 363
(21) **23151530.5** (11) 4 216 330
(21) **23151538.8** (11) 4 215 468
(21) **23151563.6** (11) 4 216 043
(21) **23151573.5** (11) 4 216 348
(21) **23151588.3** (11) 4 216 276
(21) **23151589.1** (11) 4 215 352
(21) **23151656.8** (11) 4 215 226
(21) **23151667.5** (11) 4 215 261
(21) **23151676.6** (11) 4 215 168
(21) **23151679.0** (11) 4 215 169
(21) **23151685.7** (11) 4 215 304
(21) **23151687.3** (11) 4 215 850
(21) **23151693.1** (11) 4 215 781
(21) **23151697.2** (11) 4 215 260
(21) **23151702.0** (11) 4 215 319
(21) **23151705.3** (11) 4 215 963
(21) **23151707.9** (11) 4 216 176
(21) **23151710.3** (11) 4 215 761
(21) **23151713.7** (11) 4 215 424
(21) **23151714.5** (11) 4 216 177
(21) **23151715.2** (11) 4 216 436
(21) **23151716.0** (11) 4 215 930
(21) **23151728.5** (11) 4 216 264
(21) **23151733.5** (11) 4 215 109
(21) **23151746.7** (11) 4 215 426
(21) **23151754.1** (11) 4 215 868
(21) **23151760.8** (11) 4 215 863
(21) **23151776.4** (11) 4 216 565
(21) **23151784.8** (11) 4 216 120
(21) **23151785.5** (11) 4 216 185
(21) **23151789.7** (11) 4 216 591
(21) **23151791.3** (11) 4 215 862
(21) **23151806.9** (11) 4 216 213
(21) **23151810.1** (11) 4 215 727
(21) **23151818.4** (11) 4 215 827
(21) **23151822.6** (11) 4 216 265
(21) **23151834.1** (11) 4 215 334
(21) **23151846.5** (11) 4 216 004
(21) **23151859.8** (11) 4 215 323
(21) **23151872.1** (11) 4 215 058
(21) **23151873.9** (11) 4 215 625
(21) **23151875.4** (11) 4 215 626
(21) **23151876.2** (11) 4 215 263
(21) **23151878.8** (11) 4 215 355
(21) **23151880.4** (11) 4 215 215
(21) **23151882.0** (11) 4 215 257
(21) **23151890.3** (11) 4 216 572
(21) **23151906.7** (11) 4 215 912
(21) **23151908.3** (11) 4 216 291
(21) **23151912.5** (11) 4 216 233
(21) **23151917.4** (11) 4 216 424
(21) **23151926.5** (11) 4 215 117
(21) **23151941.4** (11) 4 215 728
(21) **23151948.9** (11) 4 215 451
(21) **23151949.7** (11) 4 215 038
(21) **23151950.5** (11) 4 215 420
(21) **23151955.4** (11) 4 215 684
(21) **23151960.4** (11) 4 215 461
(21) **23151962.0** (11) 4 216 017
(21) **23151966.1** (11) 4 215 870
(21) **23151978.6** (11) 4 215 118
(21) **23151988.5** (11) 4 216 245
(21) **23152009.9** (11) 4 216 018
(21) **23152018.0** (11) 4 216 590
(21) **23152026.3** (11) 4 215 714
(21) **23152035.4** (11) 4 215 955
(21) **23152037.0** (11) 4 215 958
(21) **23152042.0** (11) 4 215 131
(21) **23152070.1** (11) 4 215 113
(21) **23152084.2** (11) 4 215 803
(21) **23152111.3** (11) 4 216 575
(21) **23152113.9** (11) 4 215 739
(21) **23152115.4** (11) 4 215 992
(21) **23152117.0** (11) 4 216 044
(21) **23152119.6** (11) 4 215 839

(21) **23152120.4** (11) 4 216 239
(21) **23152123.8** (11) 4 215 050
(21) **23152125.3** (11) 4 215 826
(21) **23152134.5** (11) 4 215 966
(21) **23152135.2** (11) 4 216 207
(21) **23152146.9** (11) 4 216 677
(21) **23152148.5** (11) 4 215 087
(21) **23152151.9** (11) 4 216 526
(21) **23152161.8** (11) 4 216 089
(21) **23152162.6** (11) 4 215 974
(21) **23152163.4** (11) 4 215 033
(21) **23152165.9** (11) 4 216 204
(21) **23152167.5** (11) 4 215 842
(21) **23152168.3** (11) 4 216 029
(21) **23152181.6** (11) 4 215 947
(21) **23152183.2** (11) 4 216 198
(21) **23152188.1** (11) 4 215 326
(21) **23152189.9** (11) 4 216 092
(21) **23152190.7** (11) 4 215 092
(21) **23152191.5** (11) 4 216 440
(21) **23152192.3** (11) 4 215 823
(21) **23152227.7** (11) 4 216 049
(21) **23152234.3** (11) 4 215 372
(21) **23152238.4** (11) 4 216 035
(21) **23152242.6** (11) 4 215 988
(21) **23152243.4** (11) 4 215 371
(21) **23152245.9** (11) 4 215 957
(21) **23152257.4** (11) 4 216 170
(21) **23152259.0** (11) 4 215 385
(21) **23152261.6** (11) 4 215 443
(21) **23152262.4** (11) 4 215 709
(21) **23152266.5** (11) 4 215 655
(21) **23152273.1** (11) 4 216 364
(21) **23152284.8** (11) 4 215 822
(21) **23152289.7** (11) 4 215 032
(21) **23152290.5** (11) 4 215 031
(21) **23152300.2** (11) 4 215 733
(21) **23152309.3** (11) 4 216 401
(21) **23152312.7** (11) 4 216 235
(21) **23152315.0** (11) 4 215 820
(21) **23152317.6** (11) 4 215 477
(21) **23152330.9** (11) 4 215 458
(21) **23152341.6** (11) 4 215 696
(21) **23152345.7** (11) 4 215 246
(21) **23152346.5** (11) 4 216 385
(21) **23152348.1** (11) 4 216 593
(21) **23152351.5** (11) 4 216 277
(21) **23152355.6** (11) 4 215 951
(21) **23152359.8** (11) 4 215 173
(21) **23152360.6** (11) 4 215 463
(21) **23152362.2** (11) 4 215 315
(21) **23152364.8** (11) 4 215 700
(21) **23152368.9** (11) 4 215 701
(21) **23152383.8** (11) 4 216 199
(21) **23152391.1** (11) 4 216 365
(21) **23152399.4** (11) 4 215 138
(21) **23152403.4** (11) 4 215 132
(21) **23152407.5** (11) 4 216 442
(21) **23152412.5** (11) 4 216 576
(21) **23152414.1** (11) 4 216 663
(21) **23152422.4** (11) 4 215 816
(21) **23152424.0** (11) 4 215 425
(21) **23152431.5** (11) 4 216 076
(21) **23152437.2** (11) 4 215 440
(21) **23152440.6** (11) 4 215 691
(21) **23152444.8** (11) 4 216 303
(21) **23152448.9** (11) 4 215 139
(21) **23152450.5** (11) 4 215 692
(21) **23152453.9** (11) 4 216 054
(21) **23152458.8** (11) 4 215 140
(21) **23152463.8** (11) 4 215 782
(21) **23152464.6** (11) 4 216 667
(21) **23152467.9** (11) 4 215 821
(21) **23152472.9** (11) 4 215 141
(21) **23152477.8** (11) 4 215 142
(21) **23152480.2** (11) 4 215 143
(21) **23152482.8** (11) 4 215 144
(21) **23152483.6** (11) 4 215 060
(21) **23152486.9** (11) 4 216 489
(21) **23152489.3** (11) 4 216 417
(21) **23152492.7** (11) 4 215 245
(21) **23152493.5** (11) 4 215 145
(21) **23152496.8** (11) 4 215 249
(21) **23152499.2** (11) 4 215 047
(21) **23152501.5** (11) 4 216 441
(21) **23152504.9** (11) 4 215 067
(21) **23152520.5** (11) 4 216 237
(21) **23152523.9** (11) 4 215 831
(21) **23152527.0** (11) 4 215 223
(21) **23152536.1** (11) 4 215 865
(21) **23152538.7** (11) 4 215 768
(21) **23152539.5** (11) 4 215 851
(21) **23152540.3** (11) 4 215 052
(21) **23152541.1** (11) 4 215 327
(21) **23152544.5** (11) 4 215 760
(21) **23152547.8** (11) 4 215 341
(21) **23152549.4** (11) 4 215 964
(21) **23152551.0** (11) 4 215 707
(21) **23152555.1** (11) 4 216 243
(21) **23152556.9** (11) 4 216 244
(21) **23152560.1** (11) 4 215 235
(21) **23152566.8** (11) 4 215 078
(21) **23152567.6** (11) 4 216 097
(21) **23152570.0** (11) 4 215 751
(21) **23152582.5** (11) 4 215 711
(21) **23152583.3** (11) 4 215 216
(21) **23152585.8** (11) 4 216 500
(21) **23152587.4** (11) 4 215 069
(21) **23152590.8** (11) 4 215 522
(21) **23152597.3** (11) 4 216 529
(21) **23152598.1** (11) 4 215 817
(21) **23152602.1** (11) 4 215 825
(21) **23152607.0** (11) 4 215 699
(21) **23152610.4** (11) 4 215 885
(21) **23152612.0** (11) 4 215 596
(21) **23152616.1** (11) 4 216 503
(21) **23152618.7** (11) 4 216 366
(21) **23152619.5** (11) 4 215 813
(21) **23152625.2** (11) 4 215 959
(21) **23152638.5** (11) 4 216 690
(21) **23152639.3** (11) 4 215 493
(21) **23152643.5** (11) 4 215 832
(21) **23152651.8** (11) 4 216 361
(21) **23152653.4** (11) 4 216 694
(21) **23152654.2** (11) 4 216 226
(21) **23152678.1** (11) 4 215 188
(21) **23152680.7** (11) 4 215 693
(21) **23152682.3** (11) 4 216 096
(21) **23152684.9** (11) 4 215 694
(21) **23152687.2** (11) 4 215 695
(21) **23152701.1** (11) 4 215 158
(21) **23152705.2** (11) 4 216 592
(21) **23152712.8** (11) 4 216 497
(21) **23152714.4** (11) 4 215 719
(21) **23152716.9** (11) 4 215 166
(21) **23152729.2** (11) 4 215 679
(21) **23152730.0** (11) 4 216 496
(21) **23152731.8** (11) 4 215 580
(21) **23152735.9** (11) 4 215 410
(21) **23152741.7** (11) 4 215 722
(21) **23152748.2** (11) 4 215 788
(21) **23152752.4** (11) 4 215 735
(21) **23152755.7** (11) 4 215 405
(21) **23152759.9** (11) 4 215 736

(21) **23152762.3** (11) 4 215 399
(21) **23152763.1** (11) 4 216 428
(21) **23152767.2** (11) 4 215 786
(21) **23152773.0** (11) 4 215 409
(21) **23152775.5** (11) 4 216 169
(21) **23152801.9** (11) 4 216 490
(21) **23152811.8** (11) 4 215 048
(21) **23152815.9** (11) 4 215 511
(21) **23152819.1** (11) 4 215 127
(21) **23152827.4** (11) 4 215 437
(21) **23152839.9** (11) 4 216 127
(21) **23152848.0** (11) 4 216 227
(21) **23152894.4** (11) 4 216 000
(21) **23152895.1** (11) 4 215 256
(21) **23152913.2** (11) 4 216 069
(21) **23152942.1** (11) 4 216 012
(21) **23152945.4** (11) 4 216 007
(21) **23152946.2** (11) 4 215 864
(21) **23152952.0** (11) 4 215 762
(21) **23152954.6** (11) 4 215 730
(21) **23152959.5** (11) 4 215 780
(21) **23152964.5** (11) 4 215 278
(21) **23152966.0** (11) 4 215 429
(21) **23152990.0** (11) 4 215 687
(21) **23153015.5** (11) 4 216 256
(21) **23153017.1** (11) 4 215 434
(21) **23153022.1** (11) 4 216 564
(21) **23153049.4** (11) 4 215 044
(21) **23153055.1** (11) 4 215 914
(21) **23153111.2** (11) 4 216 013
(21) **23153120.3** (11) 4 215 171
(21) **23153128.6** (11) 4 216 386
(21) **23153137.7** (11) 4 216 143
(21) **23153139.3** (11) 4 215 847
(21) **23153142.7** (11) 4 215 848
(21) **23153158.3** (11) 4 216 008
(21) **23153160.9** (11) 4 215 796
(21) **23153175.7** (11) 4 215 090
(21) **23153184.9** (11) 4 215 306
(21) **23153191.4** (11) 4 215 413
(21) **23153193.0** (11) 4 215 106
(21) **23153194.8** (11) 4 215 305
(21) **23153197.1** (11) 4 216 126
(21) **23153209.4** (11) 4 215 660
(21) **23153262.3** (11) 4 216 335
(21) **23153290.4** (11) 4 216 142
(21) **23153303.5** (11) 4 215 472
(21) **23153314.2** (11) 4 216 006
(21) **23153339.9** (11) 4 216 492
(21) **23153358.9** (11) 4 215 377
(21) **23153359.7** (11) 4 215 378
(21) **23153787.9** (11) 4 215 893
(21) **23153810.9** (11) 4 215 395
(21) **23154241.6** (11) 4 216 258
(21) **23154679.7** (11) 4 215 051
(21) **23154955.1** (11) 4 216 093
(21) **23154985.8** (11) 4 215 915
(21) **23155009.6** (11) 4 215 056
(21) **23155028.6** (11) 4 216 128
(21) **23155054.2** (11) 4 215 884
(21) **23155104.5** (11) 4 215 960
(21) **23155129.2** (11) 4 215 603
(21) **23155248.0** (11) 4 215 128
(21) **23155333.0** (11) 4 215 628
(21) **23155442.9** (11) 4 216 478
(21) **23155529.3** (11) 4 215 379
(21) **23155536.8** (11) 4 215 182
(21) **23155665.5** (11) 4 215 867
(21) **23155911.3** (11) 4 216 103
(21) **23155927.9** (11) 4 215 114
(21) **23156172.1** (11) 4 215 384
(21) **23156189.5** (11) 4 215 517
(21) **23156610.0** (11) 4 216 215
(21) **23156614.2** (11) 4 216 212
(21) **23156617.5** (11) 4 216 216
(21) **23156854.4** (11) 4 216 210
(21) **23156971.6** (11) 4 216 413
(21) **23157021.9** (11) 4 215 898
(21) **23157100.1** (11) 4 215 772
(21) **23157465.8** (11) 4 215 621
(21) **23157579.6** (11) 4 215 237
(21) **23157724.8** (11) 4 215 227
(21) **23157862.6** (11) 4 215 423
(21) **23157899.8** (11) 4 215 102
(21) **23157962.4** (11) 4 215 980
(21) **23158029.1** (11) 4 215 530
(21) **23158030.9** (11) 4 215 784
(21) **23158031.7** (11) 4 215 225
(21) **23158311.3** (11) 4 215 280
(21) **23158357.6** (11) 4 216 164
(21) **23158359.2** (11) 4 216 208
(21) **23158476.4** (11) 4 215 137
(21) **23158773.4** (11) 4 216 549
(21) **23158922.7** (11) 4 216 612
(21) **23158977.1** (11) 4 216 065
(21) **23159013.4** (11) 4 216 112
(21) **23159038.1** (11) 4 215 674
(21) **23159119.9** (11) 4 216 541
(21) **23159138.9** (11) 4 216 645
(21) **23159153.8** (11) 4 216 037
(21) **23159167.8** (11) 4 215 808
(21) **23159180.1** (11) 4 215 629
(21) **23159306.2** (11) 4 216 596
(21) **23159485.4** (11) 4 215 185
(21) **23159644.6** (11) 4 215 240
(21) **23159760.0** (11) 4 215 297
(21) **23159765.9** (11) 4 215 600
(21) **23159815.2** (11) 4 215 548
(21) **23159838.4** (11) 4 215 752
(21) **23159961.4** (11) 4 216 219
(21) **23159968.9** (11) 4 216 281
(21) **23160006.5** (11) 4 215 210
(21) **23160064.4** (11) 4 216 038
(21) **23160089.1** (11) 4 216 621
(21) **23160139.4** (11) 4 215 254
(21) **23160239.2** (11) 4 216 471
(21) **23160242.6** (11) 4 215 910
(21) **23160268.1** (11) 4 215 213
(21) **23160309.3** (11) 4 216 646
(21) **23160330.9** (11) 4 215 151
(21) **23160334.1** (11) 4 215 221
(21) **23160343.2** (11) 4 215 718
(21) **23160353.1** (11) 4 215 125
(21) **23160382.0** (11) 4 215 187
(21) **23160383.8** (11) 4 216 523
(21) **23160394.5** (11) 4 216 062
(21) **23160415.8** (11) 4 216 050
(21) **23160438.0** (11) 4 216 608
(21) **23160592.4** (11) 4 216 532
(21) **23160607.0** (11) 4 216 659
(21) **23160613.8** (11) 4 215 282
(21) **23160626.0** (11) 4 215 159
(21) **23160686.4** (11) 4 216 079
(21) **23160793.8** (11) 4 216 479
(21) **23160804.3** (11) 4 216 480
(21) **23160809.2** (11) 4 215 528
(21) **23160849.8** (11) 4 216 552
(21) **23160913.2** (11) 4 216 641
(21) **23160931.4** (11) 4 216 648
(21) **23160969.4** (11) 4 216 469
(21) **23161021.3** (11) 4 215 076
(21) **23161030.4** (11) 4 216 447
(21) **23161079.1** (11) 4 216 031
(21) **23161094.0** (11) 4 216 016

(21)	**23161110.4**	(11)	4 215 647	(21)	**23161905.7**	(11)	4 215 189
(21)	**23161117.9**	(11)	4 216 616	(21)	**23161910.7**	(11)	4 215 690
(21)	**23161120.3**	(11)	4 216 617	(21)	**23161979.2**	(11)	4 215 748
(21)	**23161124.5**	(11)	4 216 217	(21)	**23161986.7**	(11)	4 215 677
(21)	**23161142.7**	(11)	4 215 617	(21)	**23161995.8**	(11)	4 215 077
(21)	**23161174.0**	(11)	4 215 133	(21)	**23161996.6**	(11)	4 216 427
(21)	**23161189.8**	(11)	4 215 925	(21)	**23161997.4**	(11)	4 216 547
(21)	**23161204.5**	(11)	4 215 984	(21)	**23162024.6**	(11)	4 216 483
(21)	**23161237.5**	(11)	4 215 985	(21)	**23162039.4**	(11)	4 216 668
(21)	**23161251.6**	(11)	4 215 527	(21)	**23162044.4**	(11)	4 216 484
(21)	**23161253.2**	(11)	4 215 318	(21)	**23162046.9**	(11)	4 215 147
(21)	**23161268.0**	(11)	4 215 721	(21)	**23162047.7**	(11)	4 215 124
(21)	**23161300.1**	(11)	4 216 027	(21)	**23162071.7**	(11)	4 216 064
(21)	**23161305.0**	(11)	4 216 656	(21)	**23162075.8**	(11)	4 215 967
(21)	**23161311.8**	(11)	4 216 466	(21)	**23162113.7**	(11)	4 216 405
(21)	**23161329.0**	(11)	4 216 527	(21)	**23162146.7**	(11)	4 215 465
(21)	**23161336.5**	(11)	4 215 956	(21)	**23162148.3**	(11)	4 215 582
(21)	**23161347.2**	(11)	4 216 642	(21)	**23162159.0**	(11)	4 215 233
(21)	**23161367.0**	(11)	4 216 057	(21)	**23162169.9**	(11)	4 215 322
(21)	**23161374.6**	(11)	4 216 467	(21)	**23162175.6**	(11)	4 216 556
(21)	**23161376.1**	(11)	4 216 101	(21)	**23162177.2**	(11)	4 216 671
(21)	**23161385.2**	(11)	4 215 043	(21)	**23162195.4**	(11)	4 215 111
(21)	**23161433.0**	(11)	4 216 472	(21)	**23162316.6**	(11)	4 215 097
(21)	**23161444.7**	(11)	4 216 683	(21)	**23162339.8**	(11)	4 215 476
(21)	**23161503.0**	(11)	4 215 134	(21)	**23162351.3**	(11)	4 215 081
(21)	**23161534.5**	(11)	4 216 697	(21)	**23162415.6**	(11)	4 216 066
(21)	**23161549.3**	(11)	4 216 589	(21)	**23162438.8**	(11)	4 216 672
(21)	**23161550.1**	(11)	4 215 194	(21)	**23162454.5**	(11)	4 216 238
(21)	**23161551.9**	(11)	4 215 685	(21)	**23162481.8**	(11)	4 216 453
(21)	**23161589.9**	(11)	4 216 396	(21)	**23162571.6**	(11)	4 215 594
(21)	**23161624.4**	(11)	4 216 649	(21)	**23162590.6**	(11)	4 215 135
(21)	**23161634.3**	(11)	4 215 509	(21)	**23162601.1**	(11)	4 215 819
(21)	**23161652.5**	(11)	4 215 167	(21)	**23162640.9**	(11)	4 216 261
(21)	**23161707.7**	(11)	4 216 554	(21)	**23162642.5**	(11)	4 216 094
(21)	**23161715.0**	(11)	4 215 285	(21)	**23162684.7**	(11)	4 215 598
(21)	**23161716.8**	(11)	4 215 286	(21)	**23162696.1**	(11)	4 216 454
(21)	**23161726.7**	(11)	4 216 551	(21)	**23162726.6**	(11)	4 215 070
(21)	**23161733.3**	(11)	4 215 165	(21)	**23162730.8**	(11)	4 215 567
(21)	**23161739.0**	(11)	4 215 389	(21)	**23162852.0**	(11)	4 216 487
(21)	**23161741.6**	(11)	4 215 950	(21)	**23162903.1**	(11)	4 215 853
(21)	**23161759.8**	(11)	4 216 481	(21)	**23162992.4**	(11)	4 215 737
(21)	**23161809.1**	(11)	4 216 546	(21)	**23163293.6**	(11)	4 215 438
(21)	**23161832.3**	(11)	4 216 482	(21)	**23167812.9**	(11)	4 215 891
(21)	**23161837.2**	(11)	4 216 654	(21)	**23173374.2**	(11)	4 216 051
(21)	**23161839.8**	(11)	4 216 570	(21)	**23275012.5**	(11)	4 215 811
(21)	**23161869.5**	(11)	4 216 550	(21)	**23275013.3**	(11)	4 216 197
(21)	**23161893.5**	(11)	4 215 536	(21)	**23305065.7**	(11)	4 215 248
(21)	**23161899.2**	(11)	4 216 071	(21)	**23460001.3**	(11)	4 215 835

I.5

- **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)**
- **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)**
- **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)**

I.6

- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

I.7

- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11)	**3 996 109**	21.06.2023
(11)	**4 006 969**	22.06.2023
(11)	**4 035 896**	14.06.2023
(11)	**4 040 113**	22.06.2023
(11)	**4 040 420**	21.06.2023
(11)	**4 040 806**	21.06.2023
(11)	**4 044 592**	20.06.2023
(11)	**4 047 293**	21.06.2023
(11)	**4 052 632**	19.06.2023
(11)	**4 052 974**	21.06.2023
(11)	**4 056 142**	14.06.2023
(11)	**4 057 329**	16.06.2023
(11)	**4 060 048**	20.06.2023
(11)	**4 060 191**	21.06.2023
(11)	**4 060 351**	22.06.2023
(11)	**4 063 093**	16.06.2023
(11)	**4 064 133**	22.06.2023
(11)	**4 064 588**	21.06.2023
(11)	**4 066 791**	21.06.2023
(11)	**4 067 203**	16.06.2023

(11) **4 067 809**	20.06.2023	(11) **4 104 680**	20.06.2023	(11) **4 104 865**	21.06.2023
(11) **4 068 504**	21.06.2023	(11) **4 104 684**	21.06.2023	(11) **4 104 883**	21.06.2023
(11) **4 068 616**	22.06.2023	(11) **4 104 685**	21.06.2023	(11) **4 104 884**	20.06.2023
(11) **4 071 632**	20.06.2023	(11) **4 104 697**	21.06.2023	(11) **4 104 905**	21.06.2023
(11) **4 074 536**	21.06.2023	(11) **4 104 705**	19.06.2023	(11) **4 104 906**	20.06.2023
(11) **4 074 591**	21.06.2023	(11) **4 104 709**	20.06.2023	(11) **4 104 907**	20.06.2023
(11) **4 074 624**	21.06.2023	(11) **4 104 710**	20.06.2023	(11) **4 104 908**	20.06.2023
(11) **4 075 149**	21.06.2023	(11) **4 104 713**	21.06.2023	(11) **4 104 914**	21.06.2023
(11) **4 075 779**	20.06.2023	(11) **4 104 714**	21.06.2023	(11) **4 104 918**	19.06.2023
(11) **4 079 524**	22.06.2023	(11) **4 104 718**	20.06.2023	(11) **4 104 928**	21.06.2023
(11) **4 080 160**	20.06.2023	(11) **4 104 723**	20.06.2023	(11) **4 104 929**	20.06.2023
(11) **4 080 215**	21.06.2023	(11) **4 104 725**	21.06.2023	(11) **4 104 930**	21.06.2023
(11) **4 086 194**	16.06.2023	(11) **4 104 726**	20.06.2023	(11) **4 104 932**	20.06.2023
(11) **4 086 544**	11.05.2023	(11) **4 104 739**	20.06.2023	(11) **4 104 934**	20.06.2023
(11) **4 087 176**	20.06.2023	(11) **4 104 740**	20.06.2023	(11) **4 104 943**	21.06.2023
(11) **4 088 609**	22.06.2023	(11) **4 104 744**	20.06.2023	(11) **4 104 948**	21.06.2023
(11) **4 088 750**	19.06.2023	(11) **4 104 745**	20.06.2023	(11) **4 104 949**	21.06.2023
(11) **4 089 703**	19.06.2023	(11) **4 104 747**	21.06.2023	(11) **4 104 952**	21.06.2023
(11) **4 092 665**	16.06.2023	(11) **4 104 752**	21.06.2023	(11) **4 104 956**	21.06.2023
(11) **4 094 982**	22.06.2023	(11) **4 104 753**	21.06.2023	(11) **4 104 960**	20.06.2023
(11) **4 095 172**	21.06.2023	(11) **4 104 754**	21.06.2023	(11) **4 104 962**	19.06.2023
(11) **4 096 057**	21.06.2023	(11) **4 104 755**	21.06.2023	(11) **4 104 963**	16.06.2023
(11) **4 099 561**	22.06.2023	(11) **4 104 756**	20.06.2023	(11) **4 104 966**	20.06.2023
(11) **4 101 707**	21.06.2023	(11) **4 104 761**	16.06.2023	(11) **4 104 975**	19.06.2023
(11) **4 102 122**	20.06.2023	(11) **4 104 762**	19.06.2023	(11) **4 104 977**	21.06.2023
(11) **4 102 206**	21.06.2023	(11) **4 104 763**	20.06.2023	(11) **4 104 979**	20.06.2023
(11) **4 102 711**	21.06.2023	(11) **4 104 764**	20.06.2023	(11) **4 104 989**	20.06.2023
(11) **4 102 743**	21.06.2023	(11) **4 104 772**	20.06.2023	(11) **4 104 995**	21.06.2023
(11) **4 102 850**	16.06.2023	(11) **4 104 773**	20.06.2023	(11) **4 104 996**	20.06.2023
(11) **4 104 655**	16.06.2023	(11) **4 104 775**	21.06.2023	(11) **4 104 997**	20.06.2023
(11) **4 104 656**	20.06.2023	(11) **4 104 783**	20.06.2023	(11) **4 105 000**	21.06.2023
(11) **4 104 657**	21.06.2023	(11) **4 104 792**	21.06.2023	(11) **4 105 001**	16.06.2023
(11) **4 104 658**	20.06.2023	(11) **4 104 799**	21.06.2023	(11) **4 105 002**	21.06.2023
(11) **4 104 659**	21.06.2023	(11) **4 104 808**	21.06.2023	(11) **4 105 006**	20.06.2023
(11) **4 104 661**	21.06.2023	(11) **4 104 812**	21.06.2023	(11) **4 105 012**	21.06.2023
(11) **4 104 662**	21.06.2023	(11) **4 104 816**	19.06.2023	(11) **4 105 013**	21.06.2023
(11) **4 104 663**	20.06.2023	(11) **4 104 819**	21.06.2023	(11) **4 105 027**	21.06.2023
(11) **4 104 664**	21.06.2023	(11) **4 104 824**	21.06.2023	(11) **4 105 034**	21.06.2023
(11) **4 104 665**	21.06.2023	(11) **4 104 833**	19.06.2023	(11) **4 105 038**	21.06.2023
(11) **4 104 666**	21.06.2023	(11) **4 104 838**	21.06.2023	(11) **4 105 045**	21.06.2023
(11) **4 104 667**	21.06.2023	(11) **4 104 843**	16.06.2023	(11) **4 105 049**	21.06.2023
(11) **4 104 668**	21.06.2023	(11) **4 104 847**	20.06.2023	(11) **4 105 050**	20.06.2023
(11) **4 104 670**	21.06.2023	(11) **4 104 853**	20.06.2023	(11) **4 105 052**	21.06.2023
(11) **4 104 674**	16.06.2023	(11) **4 104 859**	21.06.2023	(11) **4 105 059**	19.06.2023
(11) **4 104 679**	21.06.2023	(11) **4 104 864**	21.06.2023	(11) **4 105 070**	20.06.2023

(11) **4 105 072**	21.06.2023	(11) **4 105 393**	19.06.2023	(11) **4 105 523**	21.06.2023
(11) **4 105 073**	20.06.2023	(11) **4 105 398**	16.06.2023	(11) **4 105 524**	21.06.2023
(11) **4 105 074**	21.06.2023	(11) **4 105 402**	20.06.2023	(11) **4 105 528**	21.06.2023
(11) **4 105 075**	21.06.2023	(11) **4 105 403**	20.06.2023	(11) **4 105 529**	21.06.2023
(11) **4 105 076**	21.06.2023	(11) **4 105 405**	16.06.2023	(11) **4 105 530**	21.06.2023
(11) **4 105 079**	20.06.2023	(11) **4 105 406**	20.06.2023	(11) **4 105 531**	21.06.2023
(11) **4 105 082**	21.06.2023	(11) **4 105 407**	20.06.2023	(11) **4 105 534**	21.06.2023
(11) **4 105 090**	20.06.2023	(11) **4 105 416**	21.06.2023	(11) **4 105 535**	19.06.2023
(11) **4 105 100**	21.06.2023	(11) **4 105 418**	21.06.2023	(11) **4 105 536**	16.06.2023
(11) **4 105 103**	20.06.2023	(11) **4 105 424**	16.06.2023	(11) **4 105 537**	20.06.2023
(11) **4 105 108**	21.06.2023	(11) **4 105 425**	21.06.2023	(11) **4 105 539**	21.06.2023
(11) **4 105 116**	21.06.2023	(11) **4 105 426**	21.06.2023	(11) **4 105 542**	21.06.2023
(11) **4 105 118**	21.06.2023	(11) **4 105 428**	21.06.2023	(11) **4 105 546**	21.06.2023
(11) **4 105 126**	21.06.2023	(11) **4 105 429**	21.06.2023	(11) **4 105 548**	21.06.2023
(11) **4 105 127**	16.06.2023	(11) **4 105 438**	21.06.2023	(11) **4 105 552**	16.06.2023
(11) **4 105 160**	21.06.2023	(11) **4 105 440**	21.06.2023	(11) **4 105 557**	16.06.2023
(11) **4 105 168**	20.06.2023	(11) **4 105 442**	20.06.2023	(11) **4 105 573**	21.06.2023
(11) **4 105 169**	19.06.2023	(11) **4 105 443**	21.06.2023	(11) **4 105 576**	21.06.2023
(11) **4 105 170**	21.06.2023	(11) **4 105 444**	21.06.2023	(11) **4 105 578**	21.06.2023
(11) **4 105 201**	19.06.2023	(11) **4 105 447**	20.06.2023	(11) **4 105 590**	21.06.2023
(11) **4 105 208**	21.06.2023	(11) **4 105 449**	21.06.2023	(11) **4 105 591**	20.06.2023
(11) **4 105 219**	21.06.2023	(11) **4 105 450**	21.06.2023	(11) **4 105 596**	21.06.2023
(11) **4 105 223**	21.06.2023	(11) **4 105 462**	21.06.2023	(11) **4 105 615**	21.06.2023
(11) **4 105 224**	21.06.2023	(11) **4 105 464**	21.06.2023	(11) **4 105 619**	20.06.2023
(11) **4 105 260**	20.06.2023	(11) **4 105 467**	21.06.2023	(11) **4 105 623**	20.06.2023
(11) **4 105 263**	21.06.2023	(11) **4 105 469**	21.06.2023	(11) **4 105 624**	20.06.2023
(11) **4 105 270**	20.06.2023	(11) **4 105 470**	21.06.2023	(11) **4 105 627**	21.06.2023
(11) **4 105 271**	20.06.2023	(11) **4 105 478**	21.06.2023	(11) **4 105 629**	21.06.2023
(11) **4 105 277**	21.06.2023	(11) **4 105 489**	16.06.2023	(11) **4 105 631**	21.06.2023
(11) **4 105 279**	21.06.2023	(11) **4 105 490**	19.06.2023	(11) **4 105 632**	21.06.2023
(11) **4 105 282**	21.06.2023	(11) **4 105 491**	20.06.2023	(11) **4 105 639**	21.06.2023
(11) **4 105 286**	21.06.2023	(11) **4 105 492**	20.06.2023	(11) **4 105 647**	21.06.2023
(11) **4 105 287**	19.06.2023	(11) **4 105 496**	21.06.2023	(11) **4 105 657**	21.06.2023
(11) **4 105 300**	21.06.2023	(11) **4 105 497**	21.06.2023	(11) **4 105 658**	21.06.2023
(11) **4 105 301**	21.06.2023	(11) **4 105 498**	15.06.2023	(11) **4 105 661**	21.06.2023
(11) **4 105 302**	21.06.2023	(11) **4 105 503**	21.06.2023	(11) **4 105 662**	21.06.2023
(11) **4 105 312**	21.06.2023	(11) **4 105 504**	20.06.2023	(11) **4 105 664**	16.06.2023
(11) **4 105 321**	20.06.2023	(11) **4 105 509**	21.06.2023	(11) **4 105 671**	19.06.2023
(11) **4 105 326**	20.06.2023	(11) **4 105 515**	21.06.2023	(11) **4 105 676**	21.06.2023
(11) **4 105 341**	21.06.2023	(11) **4 105 516**	20.06.2023	(11) **4 105 678**	16.06.2023
(11) **4 105 360**	19.06.2023	(11) **4 105 517**	21.06.2023	(11) **4 105 683**	19.06.2023
(11) **4 105 369**	21.06.2023	(11) **4 105 518**	21.06.2023	(11) **4 105 686**	21.06.2023
(11) **4 105 376**	15.06.2023	(11) **4 105 519**	21.06.2023	(11) **4 105 687**	20.06.2023
(11) **4 105 387**	21.06.2023	(11) **4 105 520**	21.06.2023	(11) **4 105 703**	19.06.2023
(11) **4 105 388**	21.06.2023	(11) **4 105 522**	21.06.2023	(11) **4 105 705**	21.06.2023

(11) **4 105 710**	19.06.2023	(11) **4 105 875**	21.06.2023	(11) **4 106 079**	21.06.2023
(11) **4 105 713**	16.06.2023	(11) **4 105 883**	19.06.2023	(11) **4 106 089**	20.06.2023
(11) **4 105 724**	21.06.2023	(11) **4 105 884**	20.06.2023	(11) **4 106 100**	21.06.2023
(11) **4 105 725**	21.06.2023	(11) **4 105 894**	21.06.2023	(11) **4 106 107**	16.06.2023
(11) **4 105 727**	21.06.2023	(11) **4 105 898**	19.06.2023	(11) **4 106 109**	19.06.2023
(11) **4 105 729**	21.06.2023	(11) **4 105 899**	21.06.2023	(11) **4 106 112**	19.06.2023
(11) **4 105 730**	20.06.2023	(11) **4 105 900**	21.06.2023	(11) **4 106 113**	20.06.2023
(11) **4 105 731**	21.06.2023	(11) **4 105 901**	21.06.2023	(11) **4 106 114**	21.06.2023
(11) **4 105 733**	21.06.2023	(11) **4 105 903**	21.06.2023	(11) **4 106 123**	19.06.2023
(11) **4 105 735**	21.06.2023	(11) **4 105 919**	19.06.2023	(11) **4 106 125**	20.06.2023
(11) **4 105 736**	21.06.2023	(11) **4 105 921**	20.06.2023	(11) **4 106 134**	21.06.2023
(11) **4 105 737**	21.06.2023	(11) **4 105 924**	20.06.2023	(11) **4 106 142**	19.06.2023
(11) **4 105 738**	21.06.2023	(11) **4 105 927**	19.06.2023	(11) **4 106 159**	21.06.2023
(11) **4 105 740**	20.06.2023	(11) **4 105 931**	21.06.2023	(11) **4 106 163**	19.06.2023
(11) **4 105 741**	21.06.2023	(11) **4 105 934**	20.06.2023	(11) **4 106 165**	21.06.2023
(11) **4 105 746**	21.06.2023	(11) **4 105 935**	21.06.2023	(11) **4 106 166**	21.06.2023
(11) **4 105 755**	19.06.2023	(11) **4 105 939**	21.06.2023	(11) **4 106 167**	21.06.2023
(11) **4 105 758**	21.06.2023	(11) **4 105 942**	19.06.2023	(11) **4 106 168**	20.06.2023
(11) **4 105 759**	20.06.2023	(11) **4 105 948**	20.06.2023	(11) **4 106 171**	21.06.2023
(11) **4 105 761**	19.06.2023	(11) **4 105 956**	21.06.2023	(11) **4 106 172**	21.06.2023
(11) **4 105 762**	20.06.2023	(11) **4 105 959**	19.06.2023	(11) **4 106 174**	20.06.2023
(11) **4 105 763**	21.06.2023	(11) **4 105 965**	20.06.2023	(11) **4 106 178**	21.06.2023
(11) **4 105 767**	21.06.2023	(11) **4 105 969**	21.06.2023	(11) **4 106 183**	16.06.2023
(11) **4 105 776**	21.06.2023	(11) **4 105 973**	21.06.2023	(11) **4 106 184**	21.06.2023
(11) **4 105 777**	21.06.2023	(11) **4 105 974**	21.06.2023	(11) **4 106 185**	21.06.2023
(11) **4 105 782**	19.06.2023	(11) **4 105 975**	21.06.2023	(11) **4 106 186**	21.06.2023
(11) **4 105 801**	21.06.2023	(11) **4 105 976**	20.06.2023	(11) **4 106 187**	21.06.2023
(11) **4 105 810**	19.06.2023	(11) **4 105 978**	21.06.2023	(11) **4 106 190**	21.06.2023
(11) **4 105 811**	21.06.2023	(11) **4 105 980**	21.06.2023	(11) **4 106 193**	16.06.2023
(11) **4 105 812**	21.06.2023	(11) **4 105 981**	21.06.2023	(11) **4 106 194**	21.06.2023
(11) **4 105 815**	19.06.2023	(11) **4 105 982**	21.06.2023	(11) **4 106 195**	20.06.2023
(11) **4 105 817**	21.06.2023	(11) **4 105 983**	16.06.2023	(11) **4 106 197**	21.06.2023
(11) **4 105 818**	21.06.2023	(11) **4 105 984**	20.06.2023	(11) **4 106 198**	21.06.2023
(11) **4 105 825**	19.06.2023	(11) **4 105 985**	21.06.2023	(11) **4 106 201**	21.06.2023
(11) **4 105 826**	21.06.2023	(11) **4 105 991**	21.06.2023	(11) **4 106 202**	19.06.2023
(11) **4 105 831**	16.06.2023	(11) **4 106 006**	21.06.2023	(11) **4 106 204**	21.06.2023
(11) **4 105 836**	20.06.2023	(11) **4 106 008**	21.06.2023	(11) **4 106 208**	21.06.2023
(11) **4 105 839**	21.06.2023	(11) **4 106 009**	21.06.2023	(11) **4 106 211**	21.06.2023
(11) **4 105 847**	21.06.2023	(11) **4 106 012**	21.06.2023	(11) **4 106 212**	21.06.2023
(11) **4 105 854**	21.06.2023	(11) **4 106 022**	19.06.2023	(11) **4 106 231**	19.06.2023
(11) **4 105 860**	21.06.2023	(11) **4 106 026**	19.06.2023	(11) **4 106 232**	21.06.2023
(11) **4 105 861**	21.06.2023	(11) **4 106 028**	19.06.2023	(11) **4 106 240**	20.06.2023
(11) **4 105 864**	21.06.2023	(11) **4 106 070**	21.06.2023	(11) **4 106 256**	20.06.2023
(11) **4 105 867**	21.06.2023	(11) **4 106 073**	20.06.2023	(11) **4 106 262**	21.06.2023
(11) **4 105 874**	21.06.2023	(11) **4 106 076**	21.06.2023	(11) **4 106 268**	20.06.2023

(11) **4 106 273**	21.06.2023	(11) **4 108 369**	22.06.2023	(11) **4 109 214**	22.06.2023
(11) **4 106 275**	19.06.2023	(11) **4 108 379**	16.06.2023	(11) **4 109 250**	20.06.2023
(11) **4 106 280**	20.06.2023	(11) **4 108 438**	22.06.2023	(11) **4 109 257**	21.06.2023
(11) **4 106 282**	21.06.2023	(11) **4 108 462**	21.06.2023	(11) **4 109 260**	19.06.2023
(11) **4 106 296**	19.06.2023	(11) **4 108 467**	22.06.2023	(11) **4 109 270**	22.06.2023
(11) **4 106 297**	16.06.2023	(11) **4 108 471**	21.06.2023	(11) **4 109 273**	22.06.2023
(11) **4 106 300**	20.06.2023	(11) **4 108 481**	20.06.2023	(11) **4 109 291**	16.06.2023
(11) **4 106 301**	21.06.2023	(11) **4 108 482**	20.06.2023	(11) **4 109 315**	21.06.2023
(11) **4 106 310**	21.06.2023	(11) **4 108 521**	19.06.2023	(11) **4 109 333**	19.06.2023
(11) **4 106 323**	21.06.2023	(11) **4 108 537**	19.06.2023	(11) **4 109 387**	16.06.2023
(11) **4 106 331**	21.06.2023	(11) **4 108 572**	20.06.2023	(11) **4 109 390**	22.06.2023
(11) **4 106 346**	21.06.2023	(11) **4 108 577**	19.06.2023	(11) **4 109 471**	20.06.2023
(11) **4 106 347**	21.06.2023	(11) **4 108 593**	20.06.2023	(11) **4 109 472**	20.06.2023
(11) **4 106 348**	20.06.2023	(11) **4 108 600**	21.06.2023	(11) **4 109 475**	20.06.2023
(11) **4 106 349**	21.06.2023	(11) **4 108 611**	21.06.2023	(11) **4 109 490**	19.06.2023
(11) **4 106 350**	21.06.2023	(11) **4 108 615**	20.06.2023	(11) **4 109 510**	19.06.2023
(11) **4 106 351**	21.06.2023	(11) **4 108 616**	19.06.2023	(11) **4 109 522**	16.06.2023
(11) **4 106 359**	21.06.2023	(11) **4 108 659**	16.06.2023	(11) **4 109 524**	16.06.2023
(11) **4 106 362**	21.06.2023	(11) **4 108 665**	19.06.2023	(11) **4 109 527**	19.06.2023
(11) **4 106 363**	21.06.2023	(11) **4 108 740**	22.06.2023	(11) **4 109 531**	21.06.2023
(11) **4 106 374**	19.06.2023	(11) **4 108 755**	21.06.2023	(11) **4 109 548**	22.06.2023
(11) **4 106 414**	19.06.2023	(11) **4 108 827**	21.06.2023	(11) **4 109 556**	19.06.2023
(11) **4 106 489**	20.06.2023	(11) **4 108 828**	21.06.2023	(11) **4 109 568**	22.06.2023
(11) **4 106 491**	21.06.2023	(11) **4 108 857**	20.06.2023	(11) **4 109 618**	16.06.2023
(11) **4 106 492**	21.06.2023	(11) **4 108 862**	21.06.2023	(11) **4 109 682**	22.06.2023
(11) **4 106 493**	21.06.2023	(11) **4 108 865**	19.06.2023	(11) **4 109 688**	21.06.2023
(11) **4 106 494**	21.06.2023	(11) **4 108 867**	22.06.2023	(11) **4 109 727**	22.06.2023
(11) **4 106 505**	20.06.2023	(11) **4 108 885**	19.06.2023	(11) **4 109 759**	20.06.2023
(11) **4 108 093**	22.06.2023	(11) **4 108 889**	19.06.2023	(11) **4 109 767**	22.06.2023
(11) **4 108 107**	21.06.2023	(11) **4 108 906**	22.06.2023	(11) **4 109 781**	16.06.2023
(11) **4 108 112**	16.06.2023	(11) **4 108 948**	21.06.2023	(11) **4 109 786**	21.06.2023
(11) **4 108 115**	21.06.2023	(11) **4 108 961**	19.06.2023	(11) **4 109 808**	20.06.2023
(11) **4 108 116**	21.06.2023	(11) **4 108 979**	16.06.2023	(11) **4 109 809**	20.06.2023
(11) **4 108 143**	22.06.2023	(11) **4 108 995**	16.06.2023	(11) **4 109 816**	22.06.2023
(11) **4 108 151**	22.06.2023	(11) **4 109 008**	19.06.2023	(11) **4 109 851**	19.06.2023
(11) **4 108 160**	20.06.2023	(11) **4 109 037**	20.06.2023	(11) **4 109 860**	16.06.2023
(11) **4 108 175**	19.06.2023	(11) **4 109 055**	20.06.2023	(11) **4 109 905**	21.06.2023
(11) **4 108 191**	21.06.2023	(11) **4 109 061**	20.06.2023	(11) **4 109 928**	22.06.2023
(11) **4 108 216**	22.06.2023	(11) **4 109 095**	22.06.2023	(11) **4 109 970**	16.06.2023
(11) **4 108 228**	21.06.2023	(11) **4 109 100**	20.06.2023	(11) **4 109 972**	20.06.2023
(11) **4 108 255**	19.06.2023	(11) **4 109 106**	22.06.2023	(11) **4 109 973**	20.06.2023
(11) **4 108 270**	19.06.2023	(11) **4 109 113**	22.06.2023	(11) **4 109 974**	21.06.2023
(11) **4 108 273**	20.06.2023	(11) **4 109 154**	22.06.2023	(11) **4 112 004**	22.06.2023
(11) **4 108 294**	22.06.2023	(11) **4 109 155**	21.06.2023	(11) **4 112 032**	21.06.2023
(11) **4 108 337**	22.06.2023	(11) **4 109 204**	20.06.2023	(11) **4 112 111**	16.06.2023

(11) **4 112 145**	22.06.2023	(11) **4 113 809**	21.06.2023	(11) **4 119 754**	20.06.2023
(11) **4 112 276**	22.06.2023	(11) **4 113 923**	20.06.2023	(11) **4 119 755**	19.06.2023
(11) **4 112 282**	20.06.2023	(11) **4 114 013**	16.06.2023	(11) **4 119 767**	22.06.2023
(11) **4 112 342**	22.06.2023	(11) **4 114 031**	22.06.2023	(11) **4 119 828**	19.06.2023
(11) **4 112 388**	22.06.2023	(11) **4 114 058**	21.06.2023	(11) **4 119 882**	16.06.2023
(11) **4 112 394**	16.06.2023	(11) **4 115 730**	22.06.2023	(11) **4 120 182**	21.06.2023
(11) **4 112 440**	22.06.2023	(11) **4 115 776**	19.06.2023	(11) **4 120 196**	21.06.2023
(11) **4 112 474**	19.06.2023	(11) **4 115 811**	21.06.2023	(11) **4 120 197**	21.06.2023
(11) **4 112 476**	21.06.2023	(11) **4 115 812**	21.06.2023	(11) **4 120 217**	21.06.2023
(11) **4 112 518**	20.06.2023	(11) **4 115 833**	22.06.2023	(11) **4 120 241**	21.06.2023
(11) **4 112 524**	20.06.2023	(11) **4 115 867**	20.06.2023	(11) **4 120 261**	19.06.2023
(11) **4 112 707**	16.06.2023	(11) **4 115 961**	21.06.2023	(11) **4 120 316**	20.06.2023
(11) **4 112 850**	19.06.2023	(11) **4 115 987**	19.06.2023	(11) **4 120 477**	22.06.2023
(11) **4 112 892**	16.06.2023	(11) **4 116 023**	19.06.2023	(11) **4 120 486**	19.06.2023
(11) **4 112 898**	22.06.2023	(11) **4 116 036**	16.06.2023	(11) **4 120 487**	19.06.2023
(11) **4 112 899**	20.06.2023	(11) **4 116 103**	21.06.2023	(11) **4 120 489**	22.06.2023
(11) **4 112 913**	22.06.2023	(11) **4 116 122**	22.06.2023	(11) **4 120 490**	16.06.2023
(11) **4 112 922**	20.06.2023	(11) **4 116 137**	16.06.2023	(11) **4 120 499**	20.06.2023
(11) **4 112 930**	20.06.2023	(11) **4 116 146**	20.06.2023	(11) **4 122 438**	21.06.2023
(11) **4 112 951**	21.06.2023	(11) **4 116 354**	22.06.2023	(11) **4 122 759**	22.06.2023
(11) **4 112 952**	22.06.2023	(11) **4 116 374**	22.06.2023	(11) **4 122 851**	21.06.2023
(11) **4 112 989**	20.06.2023	(11) **4 116 520**	20.06.2023	(11) **4 123 022**	20.06.2023
(11) **4 113 043**	21.06.2023	(11) **4 116 533**	16.06.2023	(11) **4 123 086**	16.06.2023
(11) **4 113 050**	22.06.2023	(11) **4 116 566**	21.06.2023	(11) **4 123 151**	20.06.2023
(11) **4 113 060**	22.06.2023	(11) **4 116 630**	21.06.2023	(11) **4 123 190**	21.06.2023
(11) **4 113 076**	20.06.2023	(11) **4 116 658**	19.06.2023	(11) **4 123 508**	19.06.2023
(11) **4 113 081**	16.06.2023	(11) **4 116 678**	20.06.2023	(11) **4 123 511**	22.06.2023
(11) **4 113 094**	21.06.2023	(11) **4 116 766**	22.06.2023	(11) **4 123 570**	21.06.2023
(11) **4 113 102**	19.06.2023	(11) **4 116 904**	20.06.2023	(11) **4 123 571**	21.06.2023
(11) **4 113 116**	20.06.2023	(11) **4 117 082**	21.06.2023	(11) **4 123 863**	22.06.2023
(11) **4 113 153**	22.06.2023	(11) **4 117 156**	22.06.2023	(11) **4 123 882**	22.06.2023
(11) **4 113 197**	22.06.2023	(11) **4 117 283**	16.06.2023	(11) **4 123 957**	21.06.2023
(11) **4 113 364**	20.06.2023	(11) **4 117 302**	22.06.2023	(11) **4 123 979**	21.06.2023
(11) **4 113 377**	21.06.2023	(11) **4 117 345**	16.06.2023	(11) **4 123 996**	19.06.2023
(11) **4 113 385**	22.06.2023	(11) **4 118 945**	20.06.2023	(11) **4 124 244**	21.06.2023
(11) **4 113 405**	22.06.2023	(11) **4 118 946**	22.06.2023	(11) **4 124 302**	21.06.2023
(11) **4 113 407**	16.06.2023	(11) **4 118 965**	21.06.2023	(11) **4 124 731**	16.06.2023
(11) **4 113 462**	20.06.2023	(11) **4 118 966**	21.06.2023	(11) **4 124 766**	22.06.2023
(11) **4 113 505**	22.06.2023	(11) **4 119 109**	19.06.2023	(11) **4 124 940**	21.06.2023
(11) **4 113 506**	16.06.2023	(11) **4 119 231**	19.06.2023	(11) **4 125 067**	22.06.2023
(11) **4 113 542**	21.06.2023	(11) **4 119 272**	19.06.2023	(11) **4 129 040**	20.06.2023
(11) **4 113 563**	19.06.2023	(11) **4 119 322**	16.06.2023	(11) **4 129 869**	20.06.2023
(11) **4 113 564**	22.06.2023	(11) **4 119 331**	21.06.2023	(11) **4 129 950**	20.06.2023
(11) **4 113 693**	21.06.2023	(11) **4 119 641**	22.06.2023	(11) **4 130 199**	16.06.2023
(11) **4 113 763**	22.06.2023	(11) **4 119 741**	20.06.2023	(11) **4 130 640**	20.06.2023

(11) **4 130 675**	21.06.2023	(11) **4 149 043**	21.06.2023	(11) **4 177 103**	22.06.2023
(11) **4 130 927**	22.06.2023	(11) **4 151 549**	22.06.2023	(11) **4 177 544**	20.06.2023
(11) **4 131 523**	16.06.2023	(11) **4 151 884**	19.06.2023	(11) **4 178 333**	22.06.2023
(11) **4 132 234**	20.06.2023	(11) **4 154 706**	16.06.2023	(11) **4 179 917**	20.06.2023
(11) **4 133 980**	19.06.2023	(11) **4 154 723**	22.06.2023	(11) **4 180 255**	20.06.2023
(11) **4 134 113**	16.06.2023	(11) **4 154 765**	16.06.2023	(11) **4 181 320**	19.06.2023
(11) **4 134 173**	21.06.2023	(11) **4 154 766**	16.06.2023	(11) **4 181 566**	21.06.2023
(11) **4 134 230**	14.06.2023	(11) **4 154 861**	21.06.2023	(11) **4 183 544**	16.06.2023
(11) **4 134 406**	22.06.2023	(11) **4 155 988**	21.06.2023	(11) **4 183 630**	20.06.2023
(11) **4 134 444**	16.06.2023	(11) **4 156 302**	19.06.2023	(11) **4 183 886**	21.06.2023
(11) **4 134 590**	22.06.2023	(11) **4 156 504**	22.06.2023	(11) **4 184 180**	22.06.2023
(11) **4 134 625**	21.06.2023	(11) **4 156 658**	19.06.2023	(11) **4 184 505**	16.06.2023
(11) **4 135 139**	19.06.2023	(11) **4 156 705**	21.06.2023	(11) **4 184 732**	19.06.2023
(11) **4 135 146**	16.06.2023	(11) **4 159 338**	19.06.2023	(11) **4 186 387**	22.06.2023
(11) **4 135 165**	22.06.2023	(11) **4 159 483**	22.06.2023	(11) **4 186 489**	20.06.2023
(11) **4 135 208**	16.06.2023	(11) **4 160 934**	19.06.2023	(11) **4 186 569**	22.06.2023
(11) **4 135 253**	20.06.2023	(11) **4 161 000**	21.06.2023	(11) **4 186 794**	20.06.2023
(11) **4 137 021**	22.06.2023	(11) **4 162 794**	21.06.2023	(11) **4 186 840**	20.06.2023
(11) **4 137 071**	22.06.2023	(11) **4 163 538**	17.06.2023	(11) **4 187 002**	16.06.2023
(11) **4 138 119**	19.06.2023	(11) **4 163 628**	16.06.2023	(11) **4 187 108**	19.06.2023
(11) **4 138 234**	20.06.2023	(11) **4 163 949**	19.06.2023	(11) **4 190 389**	21.06.2023
(11) **4 140 528**	22.06.2023	(11) **4 163 979**	16.06.2023	(11) **4 191 232**	21.06.2023
(11) **4 140 634**	16.06.2023	(11) **4 165 979**	21.06.2023	(11) **4 191 398**	20.06.2023
(11) **4 141 138**	16.06.2023	(11) **4 166 074**	19.06.2023	(11) **4 191 402**	19.06.2023
(11) **4 141 229**	16.06.2023	(11) **4 166 453**	21.06.2023	(11) **4 192 196**	19.06.2023
(11) **4 141 230**	16.06.2023	(11) **4 166 464**	16.06.2023	(11) **4 193 973**	20.06.2023
(11) **4 141 454**	19.06.2023	(11) **4 166 494**	20.06.2023	(11) **4 194 020**	21.06.2023
(11) **4 141 535**	22.06.2023	(11) **4 166 516**	16.06.2023	(11) **4 194 501**	22.06.2023
(11) **4 141 536**	22.06.2023	(11) **4 166 678**	21.06.2023	(11) **4 194 533**	22.06.2023
(11) **4 141 837**	21.06.2023	(11) **4 166 908**	20.06.2023	(11) **4 194 828**	21.06.2023
(11) **4 141 851**	20.06.2023	(11) **4 167 213**	20.06.2023	(11) **4 194 883**	22.06.2023
(11) **4 144 557**	21.06.2023	(11) **4 169 682**	22.06.2023	(11) **4 197 867**	19.06.2023
(11) **4 144 915**	15.06.2023	(11) **4 170 121**	19.06.2023	(11) **4 199 248**	19.06.2023
(11) **4 145 295**	20.06.2023	(11) **4 170 559**	16.06.2023	(11) **4 199 707**	15.06.2023
(11) **4 145 470**	16.06.2023	(11) **4 170 720**	22.06.2023	(11) **4 201 624**	19.06.2023
(11) **4 145 479**	22.06.2023	(11) **4 170 829**	20.06.2023	(11) **4 202 070**	19.06.2023
(11) **4 145 806**	21.06.2023	(11) **4 173 543**	22.06.2023	(11) **4 202 414**	16.06.2023
(11) **4 145 829**	21.06.2023	(11) **4 173 870**	16.06.2023	(11) **4 202 522**	20.06.2023
(11) **4 147 919**	22.06.2023	(11) **4 174 195**	16.06.2023	(11) **4 203 273**	20.06.2023
(11) **4 148 195**	16.06.2023	(11) **4 174 227**	19.06.2023	(11) **4 203 612**	16.06.2023
(11) **4 148 481**	20.06.2023	(11) **4 174 342**	22.06.2023	(11) **4 206 840**	22.06.2023
(11) **4 148 482**	21.06.2023	(11) **4 175 399**	16.06.2023	(11) **4 206 853**	22.06.2023
(11) **4 148 709**	16.06.2023	(11) **4 176 824**	21.06.2023	(11) **4 209 510**	20.06.2023
(11) **4 148 718**	20.06.2023	(11) **4 176 894**	20.06.2023	(11) **4 213 608**	17.04.2023
(11) **4 148 923**	16.06.2023	(11) **4 177 061**	20.06.2023	(11) **4 213 609**	29.03.2023

(11) **4 213 610**	17.04.2023	(11) **4 213 655**	21.04.2023	(11) **4 213 700**	29.03.2023
(11) **4 213 611**	17.04.2023	(11) **4 213 656**	30.03.2023	(11) **4 213 701**	12.04.2023
(11) **4 213 612**	18.04.2023	(11) **4 213 657**	15.03.2023	(11) **4 213 702**	31.03.2023
(11) **4 213 613**	18.04.2023	(11) **4 213 658**	15.03.2023	(11) **4 213 703**	13.04.2023
(11) **4 213 614**	12.04.2023	(11) **4 213 659**	16.04.2023	(11) **4 213 704**	08.02.2023
(11) **4 213 615**	16.03.2023	(11) **4 213 660**	15.03.2023	(11) **4 213 705**	14.04.2023
(11) **4 213 616**	17.04.2023	(11) **4 213 661**	15.03.2023	(11) **4 213 706**	19.04.2023
(11) **4 213 617**	08.03.2023	(11) **4 213 662**	15.03.2023	(11) **4 213 707**	17.04.2023
(11) **4 213 618**	17.04.2023	(11) **4 213 663**	27.03.2023	(11) **4 213 708**	17.03.2023
(11) **4 213 619**	17.04.2023	(11) **4 213 664**	12.01.2023	(11) **4 213 709**	18.04.2023
(11) **4 213 620**	22.03.2023	(11) **4 213 665**	13.04.2023	(11) **4 213 710**	19.04.2023
(11) **4 213 621**	17.04.2023	(11) **4 213 666**	13.04.2023	(11) **4 213 711**	31.03.2023
(11) **4 213 622**	20.04.2023	(11) **4 213 667**	15.03.2023	(11) **4 213 712**	18.04.2023
(11) **4 213 623**	19.04.2023	(11) **4 213 668**	13.04.2023	(11) **4 213 713**	17.04.2023
(11) **4 213 624**	24.03.2023	(11) **4 213 669**	20.04.2023	(11) **4 213 714**	20.04.2023
(11) **4 213 625**	18.04.2023	(11) **4 213 670**	16.04.2023	(11) **4 213 715**	17.04.2023
(11) **4 213 626**	05.04.2023	(11) **4 213 671**	12.04.2023	(11) **4 213 716**	17.04.2023
(11) **4 213 627**	20.04.2023	(11) **4 213 672**	20.03.2023	(11) **4 213 717**	31.03.2023
(11) **4 213 628**	18.04.2023	(11) **4 213 673**	21.04.2023	(11) **4 213 718**	17.03.2023
(11) **4 213 629**	27.03.2023	(11) **4 213 674**	16.03.2023	(11) **4 213 719**	14.12.2022
(11) **4 213 630**	12.04.2023	(11) **4 213 675**	02.02.2023	(11) **4 213 720**	29.03.2023
(11) **4 213 631**	27.03.2023	(11) **4 213 676**	08.03.2023	(11) **4 213 721**	11.04.2023
(11) **4 213 632**	17.04.2023	(11) **4 213 677**	28.03.2023	(11) **4 213 722**	31.03.2023
(11) **4 213 633**	18.04.2023	(11) **4 213 678**	16.03.2023	(11) **4 213 723**	30.03.2023
(11) **4 213 634**	03.03.2023	(11) **4 213 679**	09.03.2023	(11) **4 213 724**	05.04.2023
(11) **4 213 635**	15.03.2023	(11) **4 213 680**	18.04.2023	(11) **4 213 725**	23.02.2023
(11) **4 213 636**	18.04.2023	(11) **4 213 681**	03.04.2023	(11) **4 213 726**	30.03.2023
(11) **4 213 637**	13.04.2023	(11) **4 213 682**	13.04.2023	(11) **4 213 727**	05.04.2023
(11) **4 213 638**	13.04.2023	(11) **4 213 683**	31.03.2023	(11) **4 213 728**	05.04.2023
(11) **4 213 639**	13.04.2023	(11) **4 213 684**	03.03.2023	(11) **4 213 729**	05.04.2023
(11) **4 213 640**	09.03.2023	(11) **4 213 685**	14.04.2023	(11) **4 213 730**	17.04.2023
(11) **4 213 641**	17.04.2023	(11) **4 213 686**	28.02.2023	(11) **4 213 731**	13.04.2023
(11) **4 213 642**	31.03.2023	(11) **4 213 687**	17.04.2023	(11) **4 213 732**	18.04.2023
(11) **4 213 643**	17.03.2023	(11) **4 213 688**	29.03.2023	(11) **4 213 733**	22.02.2023
(11) **4 213 644**	05.04.2023	(11) **4 213 689**	15.03.2023	(11) **4 213 734**	16.03.2023
(11) **4 213 645**	21.02.2023	(11) **4 213 690**	21.04.2023	(11) **4 213 735**	21.04.2023
(11) **4 213 646**	12.04.2023	(11) **4 213 691**	18.04.2023	(11) **4 213 736**	06.03.2023
(11) **4 213 647**	30.03.2023	(11) **4 213 692**	22.03.2022	(11) **4 213 737**	11.04.2023
(11) **4 213 648**	12.04.2023	(11) **4 213 693**	22.03.2023	(11) **4 213 738**	18.04.2023
(11) **4 213 649**	12.04.2023	(11) **4 213 694**	24.03.2023	(11) **4 213 739**	21.04.2023
(11) **4 213 650**	31.03.2023	(11) **4 213 695**	17.04.2023	(11) **4 213 740**	16.03.2023
(11) **4 213 651**	20.04.2023	(11) **4 213 696**	12.04.2023	(11) **4 213 741**	30.03.2023
(11) **4 213 652**	21.04.2023	(11) **4 213 697**	14.04.2023	(11) **4 213 742**	17.04.2023
(11) **4 213 653**	21.04.2023	(11) **4 213 698**	16.03.2023	(11) **4 213 743**	19.04.2023
(11) **4 213 654**	21.04.2023	(11) **4 213 699**	27.03.2023	(11) **4 213 744**	17.04.2023

(11) **4 213 745**	12.04.2023	(11) **4 213 790**	14.04.2023	(11) **4 213 835**	20.02.2023
(11) **4 213 746**	19.04.2023	(11) **4 213 791**	16.03.2023	(11) **4 213 836**	13.04.2023
(11) **4 213 747**	22.02.2023	(11) **4 213 792**	18.04.2023	(11) **4 213 837**	18.04.2023
(11) **4 213 748**	23.03.2023	(11) **4 213 793**	21.04.2023	(11) **4 213 838**	17.04.2023
(11) **4 213 749**	24.03.2023	(11) **4 213 794**	21.03.2023	(11) **4 213 839**	14.04.2023
(11) **4 213 750**	02.03.2023	(11) **4 213 795**	29.03.2023	(11) **4 213 840**	27.03.2023
(11) **4 213 751**	31.03.2023	(11) **4 213 796**	18.04.2023	(11) **4 213 841**	14.04.2023
(11) **4 213 752**	28.03.2023	(11) **4 213 797**	20.04.2023	(11) **4 213 842**	14.04.2023
(11) **4 213 753**	17.04.2023	(11) **4 213 798**	12.01.2023	(11) **4 213 843**	17.04.2023
(11) **4 213 754**	21.04.2023	(11) **4 213 799**	13.01.2023	(11) **4 213 844**	13.04.2023
(11) **4 213 755**	06.04.2023	(11) **4 213 800**	29.03.2023	(11) **4 213 845**	03.04.2023
(11) **4 213 756**	11.04.2023	(11) **4 213 801**	20.04.2023	(11) **4 213 846**	14.03.2023
(11) **4 213 757**	20.03.2023	(11) **4 213 802**	20.04.2023	(11) **4 213 847**	14.03.2023
(11) **4 213 758**	29.03.2023	(11) **4 213 803**	07.03.2023	(11) **4 213 848**	17.04.2023
(11) **4 213 759**	21.04.2023	(11) **4 213 804**	17.04.2023	(11) **4 213 849**	20.04.2023
(11) **4 213 760**	17.05.2023	(11) **4 213 805**	20.03.2023	(11) **4 213 850**	04.04.2023
(11) **4 213 761**	22.03.2023	(11) **4 213 806**	04.04.2023	(11) **4 213 851**	18.04.2023
(11) **4 213 762**	10.03.2023	(11) **4 213 807**	04.04.2023	(11) **4 213 852**	18.04.2023
(11) **4 213 763**	10.03.2023	(11) **4 213 808**	13.04.2023	(11) **4 213 853**	18.04.2023
(11) **4 213 764**	20.04.2023	(11) **4 213 809**	17.04.2023	(11) **4 213 854**	03.04.2023
(11) **4 213 765**	20.04.2023	(11) **4 213 810**	12.04.2023	(11) **4 213 855**	17.03.2023
(11) **4 213 766**	29.03.2023	(11) **4 213 811**	22.02.2023	(11) **4 213 856**	14.04.2023
(11) **4 213 767**	20.04.2023	(11) **4 213 812**	14.04.2023	(11) **4 213 857**	21.03.2023
(11) **4 213 768**	14.04.2023	(11) **4 213 813**	06.04.2023	(11) **4 213 858**	07.04.2023
(11) **4 213 769**	06.02.2023	(11) **4 213 814**	30.03.2023	(11) **4 213 859**	31.03.2023
(11) **4 213 770**	13.04.2023	(11) **4 213 815**	13.03.2023	(11) **4 213 860**	17.04.2023
(11) **4 213 771**	01.03.2023	(11) **4 213 816**	08.03.2023	(11) **4 213 861**	31.03.2023
(11) **4 213 772**	07.03.2023	(11) **4 213 817**	21.04.2023	(11) **4 213 862**	30.03.2023
(11) **4 213 773**	17.04.2023	(11) **4 213 818**	30.05.2023	(11) **4 213 863**	15.03.2023
(11) **4 213 774**	14.02.2023	(11) **4 213 819**	10.04.2023	(11) **4 213 864**	15.03.2023
(11) **4 213 775**	21.03.2023	(11) **4 213 820**	17.04.2023	(11) **4 213 865**	05.04.2023
(11) **4 213 776**	09.06.2023	(11) **4 213 821**	29.03.2023	(11) **4 213 866**	31.03.2023
(11) **4 213 777**	31.03.2023	(11) **4 213 822**	17.04.2023	(11) **4 213 867**	17.03.2023
(11) **4 213 778**	29.03.2023	(11) **4 213 823**	31.03.2023	(11) **4 213 868**	13.04.2023
(11) **4 213 779**	19.04.2023	(11) **4 213 824**	21.03.2023	(11) **4 213 869**	21.03.2023
(11) **4 213 780**	21.03.2023	(11) **4 213 825**	20.03.2023	(11) **4 213 870**	21.03.2023
(11) **4 213 781**	14.04.2023	(11) **4 213 826**	13.03.2023	(11) **4 213 871**	17.04.2023
(11) **4 213 782**	06.04.2023	(11) **4 213 827**	16.03.2023	(11) **4 213 872**	18.04.2023
(11) **4 213 783**	30.03.2023	(11) **4 213 828**	08.03.2023	(11) **4 213 873**	16.03.2023
(11) **4 213 784**	19.04.2023	(11) **4 213 829**	13.04.2023	(11) **4 213 874**	17.04.2023
(11) **4 213 785**	08.03.2023	(11) **4 213 830**	21.04.2023	(11) **4 213 875**	14.04.2023
(11) **4 213 786**	21.03.2023	(11) **4 213 831**	18.04.2023	(11) **4 213 876**	31.03.2023
(11) **4 213 787**	21.03.2023	(11) **4 213 832**	18.04.2023	(11) **4 213 877**	07.03.2023
(11) **4 213 788**	28.03.2023	(11) **4 213 833**	31.03.2023	(11) **4 213 878**	06.04.2023
(11) **4 213 789**	04.04.2023	(11) **4 213 834**	20.03.2023	(11) **4 213 879**	17.04.2023

(11) **4 213 880**	31.03.2023	(11) **4 213 925**	15.03.2023	(11) **4 213 970**	08.02.2023
(11) **4 213 881**	17.04.2023	(11) **4 213 926**	04.04.2023	(11) **4 213 971**	08.03.2023
(11) **4 213 882**	14.04.2023	(11) **4 213 927**	21.02.2023	(11) **4 213 972**	18.04.2023
(11) **4 213 883**	17.04.2023	(11) **4 213 928**	06.03.2023	(11) **4 213 973**	12.03.2023
(11) **4 213 884**	31.03.2023	(11) **4 213 929**	17.03.2023	(11) **4 213 974**	21.04.2023
(11) **4 213 885**	14.04.2023	(11) **4 213 930**	15.03.2023	(11) **4 213 975**	17.04.2023
(11) **4 213 886**	06.04.2023	(11) **4 213 931**	03.02.2023	(11) **4 213 976**	17.04.2023
(11) **4 213 887**	17.03.2023	(11) **4 213 932**	17.04.2023	(11) **4 213 977**	12.04.2023
(11) **4 213 888**	13.03.2023	(11) **4 213 933**	12.04.2023	(11) **4 213 978**	27.03.2023
(11) **4 213 889**	13.04.2023	(11) **4 213 934**	17.03.2023	(11) **4 213 979**	05.04.2023
(11) **4 213 890**	21.03.2023	(11) **4 213 935**	14.04.2023	(11) **4 213 980**	05.04.2023
(11) **4 213 891**	17.04.2023	(11) **4 213 936**	17.04.2023	(11) **4 213 981**	22.03.2023
(11) **4 213 892**	17.04.2023	(11) **4 213 937**	05.04.2023	(11) **4 213 982**	11.04.2023
(11) **4 213 893**	13.03.2023	(11) **4 213 938**	23.03.2023	(11) **4 213 983**	11.04.2023
(11) **4 213 894**	21.04.2023	(11) **4 213 939**	21.04.2023	(11) **4 213 984**	11.04.2023
(11) **4 213 895**	19.04.2023	(11) **4 213 940**	22.03.2023	(11) **4 213 985**	07.03.2023
(11) **4 213 896**	12.04.2023	(11) **4 213 941**	17.03.2023	(11) **4 213 986**	07.03.2023
(11) **4 213 897**	13.02.2023	(11) **4 213 942**	17.03.2023	(11) **4 213 987**	17.04.2023
(11) **4 213 898**	29.03.2023	(11) **4 213 943**	29.03.2023	(11) **4 213 988**	17.04.2023
(11) **4 213 899**	17.04.2023	(11) **4 213 944**	29.03.2023	(11) **4 213 989**	18.04.2023
(11) **4 213 900**	17.04.2023	(11) **4 213 945**	17.04.2023	(11) **4 213 990**	16.04.2023
(11) **4 213 901**	12.04.2023	(11) **4 213 946**	18.04.2023	(11) **4 213 991**	13.03.2023
(11) **4 213 902**	23.03.2023	(11) **4 213 947**	27.03.2023	(11) **4 213 992**	16.03.2023
(11) **4 213 903**	12.04.2023	(11) **4 213 948**	31.03.2023	(11) **4 213 993**	15.03.2023
(11) **4 213 904**	19.04.2023	(11) **4 213 949**	17.04.2023	(11) **4 213 994**	29.03.2023
(11) **4 213 905**	17.04.2023	(11) **4 213 950**	31.03.2023	(11) **4 213 995**	23.03.2023
(11) **4 213 906**	13.04.2023	(11) **4 213 951**	31.03.2023	(11) **4 213 996**	02.03.2023
(11) **4 213 907**	17.04.2023	(11) **4 213 952**	28.03.2023	(11) **4 213 997**	18.04.2023
(11) **4 213 908**	18.04.2023	(11) **4 213 953**	10.03.2023	(11) **4 213 998**	28.03.2023
(11) **4 213 909**	12.04.2023	(11) **4 213 954**	27.02.2023	(11) **4 213 999**	07.03.2023
(11) **4 213 910**	02.03.2023	(11) **4 213 955**	04.04.2023	(11) **4 214 000**	11.04.2023
(11) **4 213 911**	28.03.2023	(11) **4 213 956**	20.03.2023	(11) **4 214 001**	31.03.2023
(11) **4 213 912**	27.02.2023	(11) **4 213 957**	19.04.2023	(11) **4 214 002**	29.03.2023
(11) **4 213 913**	18.04.2023	(11) **4 213 958**	07.03.2023	(11) **4 214 003**	19.04.2023
(11) **4 213 914**	18.04.2023	(11) **4 213 959**	07.03.2023	(11) **4 214 004**	24.02.2023
(11) **4 213 915**	12.04.2023	(11) **4 213 960**	20.04.2023	(11) **4 214 005**	14.02.2023
(11) **4 213 916**	18.04.2023	(11) **4 213 961**	17.03.2023	(11) **4 214 006**	18.04.2023
(11) **4 213 917**	01.02.2023	(11) **4 213 962**	21.04.2023	(11) **4 214 007**	14.04.2023
(11) **4 213 918**	06.03.2023	(11) **4 213 963**	17.04.2023	(11) **4 214 008**	21.04.2023
(11) **4 213 919**	29.03.2023	(11) **4 213 964**	15.03.2023	(11) **4 214 009**	16.02.2023
(11) **4 213 920**	30.03.2023	(11) **4 213 965**	12.03.2023	(11) **4 214 010**	18.04.2023
(11) **4 213 921**	30.03.2023	(11) **4 213 966**	17.04.2023	(11) **4 214 011**	27.03.2023
(11) **4 213 922**	30.03.2023	(11) **4 213 967**	01.03.2023	(11) **4 214 012**	16.02.2023
(11) **4 213 923**	20.04.2023	(11) **4 213 968**	27.02.2023	(11) **4 214 013**	10.11.2022
(11) **4 213 924**	11.04.2023	(11) **4 213 969**	13.03.2023	(11) **4 214 014**	15.03.2023

(11) **4 214 015**	17.04.2023	(11) **4 214 060**	23.02.2023	(11) **4 214 105**	17.03.2023
(11) **4 214 016**	31.03.2023	(11) **4 214 061**	09.01.2023	(11) **4 214 106**	12.04.2023
(11) **4 214 017**	15.03.2023	(11) **4 214 062**	14.03.2023	(11) **4 214 107**	21.12.2022
(11) **4 214 018**	17.04.2023	(11) **4 214 063**	21.04.2023	(11) **4 214 108**	30.03.2023
(11) **4 214 019**	17.04.2023	(11) **4 214 064**	17.04.2023	(11) **4 214 109**	31.03.2023
(11) **4 214 020**	28.02.2023	(11) **4 214 065**	24.01.2023	(11) **4 214 110**	17.04.2023
(11) **4 214 021**	31.03.2023	(11) **4 214 066**	23.02.2023	(11) **4 214 111**	30.03.2023
(11) **4 214 022**	31.03.2023	(11) **4 214 067**	30.03.2023	(11) **4 214 112**	07.02.2023
(11) **4 214 023**	31.03.2023	(11) **4 214 068**	14.06.2023	(11) **4 214 113**	20.03.2023
(11) **4 214 024**	13.03.2023	(11) **4 214 069**	13.03.2023	(11) **4 214 114**	30.03.2023
(11) **4 214 025**	27.02.2023	(11) **4 214 070**	20.03.2023	(11) **4 214 115**	24.03.2023
(11) **4 214 026**	13.02.2023	(11) **4 214 071**	24.02.2023	(11) **4 214 116**	31.03.2023
(11) **4 214 027**	10.03.2023	(11) **4 214 072**	07.04.2022	(11) **4 214 117**	18.04.2023
(11) **4 214 028**	17.04.2023	(11) **4 214 073**	20.04.2022	(11) **4 214 118**	14.03.2023
(11) **4 214 029**	24.03.2023	(11) **4 214 074**	21.04.2023	(11) **4 214 119**	14.03.2023
(11) **4 214 030**	09.03.2023	(11) **4 214 075**	17.03.2023	(11) **4 214 120**	30.03.2023
(11) **4 214 031**	18.04.2023	(11) **4 214 076**	17.03.2023	(11) **4 214 121**	14.04.2023
(11) **4 214 032**	08.02.2023	(11) **4 214 077**	05.04.2023	(11) **4 214 122**	12.04.2023
(11) **4 214 033**	31.05.2023	(11) **4 214 078**	03.03.2023	(11) **4 214 123**	16.03.2023
(11) **4 214 034**	21.03.2023	(11) **4 214 079**	23.03.2023	(11) **4 214 124**	21.03.2023
(11) **4 214 035**	13.03.2023	(11) **4 214 080**	17.04.2023	(11) **4 214 125**	19.04.2023
(11) **4 214 036**	06.04.2023	(11) **4 214 081**	17.03.2023	(11) **4 214 126**	05.04.2023
(11) **4 214 037**	18.04.2023	(11) **4 214 082**	20.03.2023	(11) **4 214 127**	05.04.2023
(11) **4 214 038**	17.04.2023	(11) **4 214 083**	14.03.2023	(11) **4 214 128**	24.01.2023
(11) **4 214 039**	15.03.2023	(11) **4 214 084**	12.04.2023	(11) **4 214 129**	07.02.2023
(11) **4 214 040**	27.02.2023	(11) **4 214 085**	13.04.2023	(11) **4 214 130**	19.04.2023
(11) **4 214 041**	06.03.2023	(11) **4 214 086**	17.03.2023	(11) **4 214 131**	13.04.2023
(11) **4 214 042**	21.03.2023	(11) **4 214 087**	12.03.2023	(11) **4 214 132**	23.03.2023
(11) **4 214 043**	21.03.2023	(11) **4 214 088**	17.04.2023	(11) **4 214 133**	04.04.2023
(11) **4 214 044**	05.04.2023	(11) **4 214 089**	21.04.2023	(11) **4 214 134**	17.03.2023
(11) **4 214 045**	27.03.2023	(11) **4 214 090**	18.04.2023	(11) **4 214 135**	06.04.2023
(11) **4 214 046**	23.02.2023	(11) **4 214 091**	14.04.2023	(11) **4 214 136**	05.04.2023
(11) **4 214 047**	10.02.2023	(11) **4 214 092**	20.04.2023	(11) **4 214 137**	21.04.2023
(11) **4 214 048**	18.04.2023	(11) **4 214 093**	31.03.2023	(11) **4 214 138**	21.04.2023
(11) **4 214 049**	24.02.2023	(11) **4 214 094**	23.03.2023	(11) **4 214 139**	09.03.2023
(11) **4 214 050**	23.02.2023	(11) **4 214 095**	30.03.2023	(11) **4 214 140**	28.02.2023
(11) **4 214 051**	18.04.2023	(11) **4 214 096**	23.02.2023	(11) **4 214 141**	14.04.2023
(11) **4 214 052**	21.01.2019	(11) **4 214 097**	16.03.2023	(11) **4 214 142**	17.04.2023
(11) **4 214 053**	31.03.2023	(11) **4 214 098**	20.04.2023	(11) **4 214 143**	17.04.2023
(11) **4 214 054**	10.02.2023	(11) **4 214 099**	21.04.2023	(11) **4 214 144**	11.04.2023
(11) **4 214 055**	18.04.2023	(11) **4 214 100**	03.03.2023	(11) **4 214 145**	14.03.2023
(11) **4 214 056**	20.04.2023	(11) **4 214 101**	16.03.2023	(11) **4 214 146**	28.03.2023
(11) **4 214 057**	21.04.2023	(11) **4 214 102**	17.04.2023	(11) **4 214 147**	21.03.2023
(11) **4 214 058**	19.04.2023	(11) **4 214 103**	17.04.2023	(11) **4 214 148**	04.04.2023
(11) **4 214 059**	19.04.2023	(11) **4 214 104**	17.04.2023	(11) **4 214 149**	08.02.2023

(11) **4 214 150**	23.03.2023	(11) **4 214 195**	29.03.2023	(11) **4 214 240**	19.04.2023
(11) **4 214 151**	12.04.2023	(11) **4 214 196**	14.04.2023	(11) **4 214 241**	17.04.2023
(11) **4 214 152**	07.03.2023	(11) **4 214 197**	14.03.2023	(11) **4 214 242**	21.03.2023
(11) **4 214 153**	15.03.2023	(11) **4 214 198**	21.03.2023	(11) **4 214 243**	24.03.2023
(11) **4 214 154**	23.12.2022	(11) **4 214 199**	17.04.2023	(11) **4 214 244**	21.04.2023
(11) **4 214 155**	17.03.2023	(11) **4 214 200**	20.04.2023	(11) **4 214 245**	30.03.2023
(11) **4 214 156**	08.03.2023	(11) **4 214 201**	12.04.2023	(11) **4 214 246**	24.03.2023
(11) **4 214 157**	09.03.2023	(11) **4 214 202**	17.04.2023	(11) **4 214 247**	17.04.2023
(11) **4 214 158**	18.04.2023	(11) **4 214 203**	21.03.2023	(11) **4 214 248**	03.03.2023
(11) **4 214 159**	18.04.2023	(11) **4 214 204**	18.04.2023	(11) **4 214 249**	27.03.2023
(11) **4 214 160**	18.04.2023	(11) **4 214 205**	22.03.2023	(11) **4 214 250**	13.04.2023
(11) **4 214 161**	03.04.2023	(11) **4 214 206**	21.03.2023	(11) **4 214 251**	27.03.2023
(11) **4 214 162**	29.03.2023	(11) **4 214 207**	27.03.2023	(11) **4 214 252**	17.04.2023
(11) **4 214 163**	29.03.2023	(11) **4 214 208**	07.04.2023	(11) **4 214 253**	17.02.2023
(11) **4 214 164**	21.03.2023	(11) **4 214 209**	22.03.2023	(11) **4 214 254**	27.03.2023
(11) **4 214 165**	15.03.2023	(11) **4 214 210**	16.03.2023	(11) **4 214 255**	17.04.2023
(11) **4 214 166**	06.02.2023	(11) **4 214 211**	18.04.2023	(11) **4 214 256**	18.04.2023
(11) **4 214 167**	17.04.2023	(11) **4 214 212**	06.04.2023	(11) **4 214 257**	22.02.2023
(11) **4 214 168**	13.03.2023	(11) **4 214 213**	13.04.2023	(11) **4 214 258**	28.03.2023
(11) **4 214 169**	21.03.2023	(11) **4 214 214**	17.04.2023	(11) **4 214 259**	01.03.2023
(11) **4 214 170**	17.04.2023	(11) **4 214 215**	27.03.2023	(11) **4 214 260**	02.03.2023
(11) **4 214 171**	21.04.2023	(11) **4 214 216**	14.04.2023	(11) **4 214 261**	18.04.2023
(11) **4 214 172**	21.04.2023	(11) **4 214 217**	17.04.2023	(11) **4 214 262**	19.04.2023
(11) **4 214 173**	30.03.2023	(11) **4 214 218**	07.03.2023	(11) **4 214 263**	13.03.2023
(11) **4 214 174**	21.04.2023	(11) **4 214 219**	21.04.2023	(11) **4 214 264**	17.04.2023
(11) **4 214 175**	28.03.2023	(11) **4 214 220**	07.03.2023	(11) **4 214 265**	10.03.2023
(11) **4 214 176**	17.04.2023	(11) **4 214 221**	07.03.2023	(11) **4 214 266**	06.03.2023
(11) **4 214 177**	14.04.2023	(11) **4 214 222**	13.04.2023	(11) **4 214 267**	20.03.2023
(11) **4 214 178**	20.03.2023	(11) **4 214 223**	17.04.2023	(11) **4 214 268**	22.03.2023
(11) **4 214 179**	29.03.2023	(11) **4 214 224**	18.04.2023	(11) **4 214 269**	30.03.2023
(11) **4 214 180**	31.03.2023	(11) **4 214 225**	11.04.2023	(11) **4 214 270**	21.03.2023
(11) **4 214 181**	21.04.2023	(11) **4 214 226**	06.04.2023	(11) **4 214 271**	10.03.2023
(11) **4 214 182**	10.03.2023	(11) **4 214 227**	06.04.2023	(11) **4 214 272**	10.03.2023
(11) **4 214 183**	13.04.2023	(11) **4 214 228**	19.04.2023	(11) **4 214 273**	31.03.2023
(11) **4 214 184**	05.04.2023	(11) **4 214 229**	30.03.2023	(11) **4 214 274**	18.04.2023
(11) **4 214 185**	17.04.2023	(11) **4 214 230**	31.03.2023	(11) **4 214 275**	14.04.2023
(11) **4 214 186**	03.03.2023	(11) **4 214 231**	24.03.2023	(11) **4 214 276**	05.01.2022
(11) **4 214 187**	21.04.2023	(11) **4 214 232**	09.03.2023	(11) **4 214 277**	12.04.2023
(11) **4 214 188**	21.03.2023	(11) **4 214 233**	15.03.2023	(11) **4 214 278**	17.04.2023
(11) **4 214 189**	14.04.2023	(11) **4 214 234**	03.03.2023	(11) **4 214 279**	21.04.2023
(11) **4 214 190**	21.04.2023	(11) **4 214 235**	22.03.2023	(11) **4 214 280**	21.03.2023
(11) **4 214 191**	11.04.2023	(11) **4 214 236**	31.03.2023	(11) **4 214 281**	14.03.2023
(11) **4 214 192**	06.04.2023	(11) **4 214 237**	13.04.2023	(11) **4 214 282**	16.03.2023
(11) **4 214 193**	21.02.2023	(11) **4 214 238**	31.03.2023	(11) **4 214 283**	24.02.2023
(11) **4 214 194**	31.03.2022	(11) **4 214 239**	20.04.2023	(11) **4 214 284**	07.03.2023

(11) **4 214 285**	07.03.2023	(11) **4 214 330**	17.04.2023	(11) **4 214 375**	27.03.2023
(11) **4 214 286**	21.03.2023	(11) **4 214 331**	28.03.2023	(11) **4 214 376**	27.03.2023
(11) **4 214 287**	27.03.2023	(11) **4 214 332**	21.04.2023	(11) **4 214 377**	12.10.2022
(11) **4 214 288**	13.03.2023	(11) **4 214 333**	31.03.2023	(11) **4 214 378**	13.04.2023
(11) **4 214 289**	13.03.2023	(11) **4 214 334**	03.04.2023	(11) **4 214 379**	10.02.2023
(11) **4 214 290**	31.03.2023	(11) **4 214 335**	21.04.2023	(11) **4 214 380**	17.04.2023
(11) **4 214 291**	07.03.2023	(11) **4 214 336**	21.04.2023	(11) **4 214 381**	06.04.2023
(11) **4 214 292**	18.04.2023	(11) **4 214 337**	17.04.2023	(11) **4 214 382**	06.04.2023
(11) **4 214 293**	17.04.2023	(11) **4 214 338**	17.02.2023	(11) **4 214 383**	30.03.2023
(11) **4 214 294**	12.04.2023	(11) **4 214 339**	17.02.2023	(11) **4 214 384**	30.03.2023
(11) **4 214 295**	24.03.2023	(11) **4 214 340**	17.02.2023	(11) **4 214 385**	19.04.2023
(11) **4 214 296**	29.03.2023	(11) **4 214 341**	17.02.2023	(11) **4 214 386**	24.03.2023
(11) **4 214 297**	15.03.2023	(11) **4 214 342**	06.04.2023	(11) **4 214 387**	27.03.2023
(11) **4 214 298**	15.03.2023	(11) **4 214 343**	17.04.2023	(11) **4 214 388**	15.03.2023
(11) **4 214 299**	29.03.2023	(11) **4 214 344**	14.04.2023	(11) **4 214 389**	15.03.2023
(11) **4 214 300**	02.03.2023	(11) **4 214 345**	17.03.2023	(11) **4 214 390**	12.04.2023
(11) **4 214 301**	29.03.2023	(11) **4 214 346**	22.02.2023	(11) **4 214 391**	14.04.2023
(11) **4 214 302**	17.04.2023	(11) **4 214 347**	19.04.2023	(11) **4 214 392**	13.12.2022
(11) **4 214 303**	11.04.2023	(11) **4 214 348**	17.01.2023	(11) **4 214 393**	20.04.2023
(11) **4 214 304**	04.04.2023	(11) **4 214 349**	18.04.2023	(11) **4 214 394**	21.02.2023
(11) **4 214 305**	21.03.2023	(11) **4 214 350**	03.03.2023	(11) **4 214 395**	31.03.2023
(11) **4 214 306**	21.03.2023	(11) **4 214 351**	13.04.2023	(11) **4 214 396**	15.02.2023
(11) **4 214 307**	18.04.2023	(11) **4 214 352**	13.04.2023	(11) **4 214 397**	27.03.2023
(11) **4 214 308**	21.03.2023	(11) **4 214 353**	20.03.2023	(11) **4 214 398**	17.04.2023
(11) **4 214 309**	14.03.2023	(11) **4 214 354**	30.03.2023	(11) **4 214 399**	13.03.2023
(11) **4 214 310**	31.03.2023	(11) **4 214 355**	28.02.2023	(11) **4 214 400**	31.03.2023
(11) **4 214 311**	31.03.2023	(11) **4 214 356**	17.04.2023	(11) **4 214 401**	30.03.2023
(11) **4 214 312**	29.03.2023	(11) **4 214 357**	14.03.2023	(11) **4 214 402**	21.03.2023
(11) **4 214 313**	21.04.2023	(11) **4 214 358**	17.04.2023	(11) **4 214 403**	31.03.2023
(11) **4 214 314**	13.04.2023	(11) **4 214 359**	15.03.2023	(11) **4 214 404**	13.04.2023
(11) **4 214 315**	24.03.2023	(11) **4 214 360**	15.03.2023	(11) **4 214 405**	23.03.2023
(11) **4 214 316**	29.03.2023	(11) **4 214 361**	14.04.2023	(11) **4 214 406**	20.03.2023
(11) **4 214 317**	30.03.2023	(11) **4 214 362**	16.03.2023	(11) **4 214 407**	13.04.2023
(11) **4 214 318**	31.03.2023	(11) **4 214 363**	17.04.2023	(11) **4 214 408**	21.03.2023
(11) **4 214 319**	31.03.2023	(11) **4 214 364**	17.04.2023	(11) **4 214 409**	18.04.2023
(11) **4 214 320**	27.03.2023	(11) **4 214 365**	16.02.2023	(11) **4 214 410**	17.02.2023
(11) **4 214 321**	18.04.2023	(11) **4 214 366**	29.03.2023	(11) **4 214 411**	23.03.2023
(11) **4 214 322**	27.03.2023	(11) **4 214 367**	17.04.2023	(11) **4 214 412**	21.04.2023
(11) **4 214 323**	27.03.2023	(11) **4 214 368**	17.04.2023	(11) **4 214 413**	21.04.2023
(11) **4 214 324**	14.04.2023	(11) **4 214 369**	17.04.2023	(11) **4 214 414**	17.04.2023
(11) **4 214 325**	07.03.2023	(11) **4 214 370**	12.04.2023	(11) **4 214 415**	21.04.2023
(11) **4 214 326**	24.03.2023	(11) **4 214 371**	29.03.2023	(11) **4 214 416**	13.04.2023
(11) **4 214 327**	14.03.2023	(11) **4 214 372**	14.03.2023	(11) **4 214 417**	17.04.2023
(11) **4 214 328**	06.04.2023	(11) **4 214 373**	21.04.2023	(11) **4 214 418**	14.04.2023
(11) **4 214 329**	17.04.2023	(11) **4 214 374**	23.03.2023	(11) **4 214 419**	19.04.2023

(11) **4 214 420**	20.04.2023	(11) **4 214 465**	17.04.2023	(11) **4 214 510**	21.03.2023
(11) **4 214 421**	17.04.2023	(11) **4 214 466**	14.03.2023	(11) **4 214 511**	14.04.2023
(11) **4 214 422**	17.04.2023	(11) **4 214 467**	22.03.2023	(11) **4 214 512**	14.03.2023
(11) **4 214 423**	27.03.2023	(11) **4 214 468**	17.04.2023	(11) **4 214 513**	15.03.2023
(11) **4 214 424**	27.03.2023	(11) **4 214 469**	06.02.2023	(11) **4 214 514**	20.02.2023
(11) **4 214 425**	17.04.2023	(11) **4 214 470**	18.04.2023	(11) **4 214 515**	23.03.2023
(11) **4 214 426**	18.04.2023	(11) **4 214 471**	17.04.2023	(11) **4 214 516**	23.03.2023
(11) **4 214 427**	13.01.2023	(11) **4 214 472**	19.04.2023	(11) **4 214 517**	31.03.2023
(11) **4 214 428**	20.04.2023	(11) **4 214 473**	01.02.2023	(11) **4 214 518**	19.01.2023
(11) **4 214 429**	21.02.2023	(11) **4 214 474**	23.02.2023	(11) **4 214 519**	17.04.2023
(11) **4 214 430**	14.04.2023	(11) **4 214 475**	18.04.2023	(11) **4 214 520**	16.03.2023
(11) **4 214 431**	28.03.2023	(11) **4 214 476**	23.02.2023	(11) **4 214 521**	29.03.2023
(11) **4 214 432**	15.03.2023	(11) **4 214 477**	23.02.2023	(11) **4 214 522**	18.04.2023
(11) **4 214 433**	11.04.2023	(11) **4 214 478**	23.02.2023	(11) **4 214 523**	17.02.2023
(11) **4 214 434**	21.03.2023	(11) **4 214 479**	23.02.2023	(11) **4 214 524**	16.03.2023
(11) **4 214 435**	13.03.2023	(11) **4 214 480**	21.04.2023	(11) **4 214 525**	28.02.2023
(11) **4 214 436**	14.03.2023	(11) **4 214 481**	18.01.2023	(11) **4 214 526**	17.04.2023
(11) **4 214 437**	06.04.2023	(11) **4 214 482**	20.03.2023	(11) **4 214 527**	10.03.2023
(11) **4 214 438**	05.04.2023	(11) **4 214 483**	12.04.2023	(11) **4 214 528**	14.04.2023
(11) **4 214 439**	17.04.2023	(11) **4 214 484**	30.03.2023	(11) **4 214 529**	18.04.2023
(11) **4 214 440**	16.03.2023	(11) **4 214 485**	10.03.2023	(11) **4 214 530**	17.01.2023
(11) **4 214 441**	11.04.2023	(11) **4 214 486**	15.02.2023	(11) **4 214 531**	17.01.2023
(11) **4 214 442**	30.03.2023	(11) **4 214 487**	17.04.2023	(11) **4 214 532**	17.03.2023
(11) **4 214 443**	18.04.2023	(11) **4 214 488**	29.03.2023	(11) **4 214 533**	21.04.2023
(11) **4 214 444**	14.04.2023	(11) **4 214 489**	01.03.2023	(11) **4 214 534**	17.04.2023
(11) **4 214 445**	04.04.2023	(11) **4 214 490**	27.02.2023	(11) **4 214 535**	03.03.2023
(11) **4 214 446**	04.04.2023	(11) **4 214 491**	02.03.2023	(11) **4 214 536**	23.01.2023
(11) **4 214 447**	18.04.2023	(11) **4 214 492**	28.03.2023	(11) **4 214 537**	03.03.2023
(11) **4 214 448**	04.04.2023	(11) **4 214 493**	02.12.2022	(11) **4 214 538**	06.03.2023
(11) **4 214 449**	31.03.2023	(11) **4 214 494**	21.04.2023	(11) **4 214 539**	17.03.2023
(11) **4 214 450**	14.04.2023	(11) **4 214 495**	28.03.2023	(11) **4 214 540**	12.04.2023
(11) **4 214 451**	06.04.2023	(11) **4 214 496**	31.03.2023	(11) **4 214 541**	31.03.2023
(11) **4 214 452**	06.04.2023	(11) **4 214 497**	26.01.2023	(11) **4 214 542**	08.03.2023
(11) **4 214 453**	01.03.2023	(11) **4 214 498**	26.01.2023	(11) **4 214 543**	29.03.2023
(11) **4 214 454**	14.04.2023	(11) **4 214 499**	31.03.2022	(11) **4 214 544**	19.04.2023
(11) **4 214 455**	18.04.2023	(11) **4 214 500**	21.02.2023	(11) **4 214 545**	15.03.2023
(11) **4 214 456**	07.03.2023	(11) **4 214 501**	08.03.2023	(11) **4 214 546**	13.03.2023
(11) **4 214 457**	27.02.2023	(11) **4 214 502**	31.03.2023	(11) **4 214 547**	17.04.2023
(11) **4 214 458**	30.03.2023	(11) **4 214 503**	16.03.2023	(11) **4 214 548**	13.04.2023
(11) **4 214 459**	14.03.2023	(11) **4 214 504**	12.04.2023	(11) **4 214 549**	24.02.2023
(11) **4 214 460**	31.03.2023	(11) **4 214 505**	29.03.2023	(11) **4 214 550**	16.03.2023
(11) **4 214 461**	10.02.2023	(11) **4 214 506**	20.02.2023	(11) **4 214 551**	06.04.2023
(11) **4 214 462**	27.03.2023	(11) **4 214 507**	15.03.2023	(11) **4 214 552**	18.04.2023
(11) **4 214 463**	28.03.2023	(11) **4 214 508**	21.04.2023	(11) **4 214 553**	21.02.2023
(11) **4 214 464**	15.02.2023	(11) **4 214 509**	23.03.2023	(11) **4 214 554**	23.03.2023

(11) **4 214 555**	07.03.2023	(11) **4 214 600**	17.04.2023	(11) **4 214 645**	15.03.2023
(11) **4 214 556**	07.03.2023	(11) **4 214 601**	17.04.2023	(11) **4 214 646**	05.04.2023
(11) **4 214 557**	20.04.2023	(11) **4 214 602**	03.04.2023	(11) **4 214 647**	18.04.2023
(11) **4 214 558**	16.03.2023	(11) **4 214 603**	08.02.2023	(11) **4 214 648**	21.04.2023
(11) **4 214 559**	16.03.2023	(11) **4 214 604**	03.03.2023	(11) **4 214 649**	31.03.2023
(11) **4 214 560**	16.03.2023	(11) **4 214 605**	21.04.2023	(11) **4 214 650**	13.04.2023
(11) **4 214 561**	21.04.2023	(11) **4 214 606**	31.03.2023	(11) **4 214 651**	20.04.2023
(11) **4 214 562**	20.03.2023	(11) **4 214 607**	12.04.2023	(11) **4 214 652**	18.04.2023
(11) **4 214 563**	13.03.2023	(11) **4 214 608**	13.02.2023	(11) **4 214 653**	28.03.2023
(11) **4 214 564**	27.02.2023	(11) **4 214 609**	21.04.2023	(11) **4 214 654**	16.03.2023
(11) **4 214 565**	06.03.2023	(11) **4 214 610**	30.01.2023	(11) **4 214 655**	18.03.2023
(11) **4 214 566**	17.04.2023	(11) **4 214 611**	31.03.2023	(11) **4 214 656**	27.02.2023
(11) **4 214 567**	02.03.2023	(11) **4 214 612**	22.12.2022	(11) **4 214 657**	18.04.2023
(11) **4 214 568**	02.03.2023	(11) **4 214 613**	06.04.2023	(11) **4 214 658**	27.03.2023
(11) **4 214 569**	20.04.2023	(11) **4 214 614**	11.04.2023	(11) **4 214 659**	18.04.2023
(11) **4 214 570**	20.04.2023	(11) **4 214 615**	15.03.2023	(11) **4 214 660**	17.03.2023
(11) **4 214 571**	17.04.2023	(11) **4 214 616**	17.02.2023	(11) **4 214 661**	07.12.2022
(11) **4 214 572**	20.04.2023	(11) **4 214 617**	13.04.2023	(11) **4 214 662**	13.04.2023
(11) **4 214 573**	17.04.2023	(11) **4 214 618**	20.04.2023	(11) **4 214 663**	14.03.2023
(11) **4 214 574**	17.04.2023	(11) **4 214 619**	23.02.2023	(11) **4 214 664**	23.03.2023
(11) **4 214 575**	30.03.2023	(11) **4 214 620**	17.04.2023	(11) **4 214 665**	13.04.2023
(11) **4 214 576**	23.03.2023	(11) **4 214 621**	06.02.2023	(11) **4 214 666**	04.04.2023
(11) **4 214 577**	10.03.2023	(11) **4 214 622**	14.04.2023	(11) **4 214 667**	11.04.2023
(11) **4 214 578**	19.04.2023	(11) **4 214 623**	15.02.2023	(11) **4 214 668**	07.03.2023
(11) **4 214 579**	16.01.2023	(11) **4 214 624**	24.02.2023	(11) **4 214 669**	01.03.2023
(11) **4 214 580**	17.04.2023	(11) **4 214 625**	09.06.2023	(11) **4 214 670**	15.03.2023
(11) **4 214 581**	17.04.2023	(11) **4 214 626**	17.03.2023	(11) **4 214 671**	12.04.2023
(11) **4 214 582**	19.04.2023	(11) **4 214 627**	17.04.2023	(11) **4 214 672**	12.04.2023
(11) **4 214 583**	29.03.2023	(11) **4 214 628**	17.04.2023	(11) **4 214 673**	18.04.2023
(11) **4 214 584**	20.03.2023	(11) **4 214 629**	22.03.2023	(11) **4 214 674**	18.04.2023
(11) **4 214 585**	18.04.2023	(11) **4 214 630**	17.04.2023	(11) **4 214 675**	17.04.2023
(11) **4 214 586**	18.04.2023	(11) **4 214 631**	13.04.2023	(11) **4 214 676**	31.03.2023
(11) **4 214 587**	18.04.2023	(11) **4 214 632**	13.03.2023	(11) **4 214 677**	15.02.2023
(11) **4 214 588**	18.04.2023	(11) **4 214 633**	09.03.2023	(11) **4 214 678**	15.03.2023
(11) **4 214 589**	18.04.2023	(11) **4 214 634**	21.04.2023	(11) **4 214 679**	19.04.2023
(11) **4 214 590**	31.03.2023	(11) **4 214 635**	19.04.2023	(11) **4 214 680**	17.04.2023
(11) **4 214 591**	13.04.2023	(11) **4 214 636**	12.04.2023	(11) **4 214 681**	20.02.2023
(11) **4 214 592**	11.04.2023	(11) **4 214 637**	17.04.2023	(11) **4 214 682**	21.04.2023
(11) **4 214 593**	21.04.2023	(11) **4 214 638**	16.03.2023	(11) **4 214 683**	28.02.2023
(11) **4 214 594**	15.03.2023	(11) **4 214 639**	12.04.2023	(11) **4 214 684**	09.02.2023
(11) **4 214 595**	02.02.2023	(11) **4 214 640**	13.02.2023	(11) **4 214 685**	20.04.2023
(11) **4 214 596**	20.03.2023	(11) **4 214 641**	30.03.2023	(11) **4 214 686**	17.04.2023
(11) **4 214 597**	28.03.2023	(11) **4 214 642**	02.03.2023	(11) **4 214 687**	20.04.2023
(11) **4 214 598**	21.04.2023	(11) **4 214 643**	19.04.2023	(11) **4 214 688**	19.04.2023
(11) **4 214 599**	08.02.2023	(11) **4 214 644**	28.02.2023	(11) **4 214 689**	28.03.2023

(11) **4 214 690**	14.04.2023	(11) **4 214 735**	31.03.2023	(11) **4 214 780**	12.12.2022
(11) **4 214 691**	22.03.2023	(11) **4 214 736**	20.03.2023	(11) **4 214 781**	17.03.2023
(11) **4 214 692**	17.02.2023	(11) **4 214 737**	20.03.2023	(11) **4 214 782**	28.03.2023
(11) **4 214 693**	20.01.2023	(11) **4 214 738**	16.03.2023	(11) **4 214 783**	17.04.2023
(11) **4 214 694**	21.04.2023	(11) **4 214 739**	22.02.2023	(11) **4 214 784**	18.04.2023
(11) **4 214 695**	24.03.2023	(11) **4 214 740**	30.03.2023	(11) **4 214 785**	28.03.2023
(11) **4 214 696**	31.03.2023	(11) **4 214 741**	17.04.2023	(11) **4 214 786**	09.03.2023
(11) **4 214 697**	21.02.2023	(11) **4 214 742**	21.03.2023	(11) **4 214 787**	28.02.2023
(11) **4 214 698**	20.04.2023	(11) **4 214 743**	13.10.2022	(11) **4 214 788**	17.04.2023
(11) **4 214 699**	30.03.2023	(11) **4 214 744**	21.03.2023	(11) **4 214 789**	06.04.2023
(11) **4 214 700**	21.02.2023	(11) **4 214 745**	21.03.2023	(11) **4 214 790**	19.04.2023
(11) **4 214 701**	09.03.2023	(11) **4 214 746**	20.03.2023	(11) **4 214 791**	14.03.2023
(11) **4 214 702**	14.03.2023	(11) **4 214 747**	07.04.2023	(11) **4 214 792**	12.03.2023
(11) **4 214 703**	23.02.2023	(11) **4 214 748**	20.04.2023	(11) **4 214 793**	12.04.2023
(11) **4 214 704**	13.03.2023	(11) **4 214 749**	27.01.2023	(11) **4 214 794**	19.04.2023
(11) **4 214 705**	17.04.2023	(11) **4 214 750**	02.02.2023	(11) **4 214 795**	11.04.2023
(11) **4 214 706**	18.04.2023	(11) **4 214 751**	10.02.2023	(11) **4 214 796**	14.04.2023
(11) **4 214 707**	21.03.2023	(11) **4 214 752**	24.03.2023	(11) **4 214 797**	07.02.2023
(11) **4 214 708**	03.11.2022	(11) **4 214 753**	13.04.2023	(11) **4 214 798**	23.02.2023
(11) **4 214 709**	24.03.2023	(11) **4 214 754**	17.01.2023	(11) **4 214 799**	06.03.2023
(11) **4 214 710**	24.03.2023	(11) **4 214 755**	23.03.2023	(11) **4 214 800**	30.03.2023
(11) **4 214 711**	17.04.2023	(11) **4 214 756**	13.04.2023	(11) **4 214 801**	21.04.2023
(11) **4 214 712**	06.03.2023	(11) **4 214 757**	19.04.2023	(11) **4 214 802**	17.04.2023
(11) **4 214 713**	22.12.2022	(11) **4 214 758**	14.03.2023	(11) **4 214 803**	27.03.2023
(11) **4 214 714**	31.03.2023	(11) **4 214 759**	02.02.2023	(11) **4 214 804**	20.03.2023
(11) **4 214 715**	30.03.2023	(11) **4 214 760**	03.03.2023	(11) **4 214 805**	30.03.2023
(11) **4 214 716**	19.04.2023	(11) **4 214 761**	12.04.2023	(11) **4 214 806**	22.02.2023
(11) **4 214 717**	13.04.2023	(11) **4 214 762**	29.03.2023	(11) **4 214 807**	18.04.2023
(11) **4 214 718**	17.04.2023	(11) **4 214 763**	16.02.2023	(11) **4 214 808**	17.03.2023
(11) **4 214 719**	06.04.2023	(11) **4 214 764**	27.03.2023	(11) **4 214 809**	17.04.2023
(11) **4 214 720**	05.04.2023	(11) **4 214 765**	30.03.2023	(11) **4 214 810**	27.03.2023
(11) **4 214 721**	17.03.2023	(11) **4 214 766**	30.03.2023	(11) **4 214 811**	20.09.2022
(11) **4 214 722**	15.03.2023	(11) **4 214 767**	30.03.2023	(11) **4 214 812**	09.12.2022
(11) **4 214 723**	17.04.2023	(11) **4 214 768**	30.03.2023	(11) **4 214 813**	20.04.2023
(11) **4 214 724**	18.04.2023	(11) **4 214 769**	30.03.2023	(11) **4 214 814**	04.04.2023
(11) **4 214 725**	22.02.2023	(11) **4 214 770**	30.03.2023	(11) **4 214 815**	12.04.2023
(11) **4 214 726**	25.01.2023	(11) **4 214 771**	30.03.2023	(11) **4 214 816**	19.04.2023
(11) **4 214 727**	28.03.2023	(11) **4 214 772**	30.03.2023	(11) **4 214 817**	18.04.2023
(11) **4 214 728**	15.03.2023	(11) **4 214 773**	31.03.2023	(11) **4 214 818**	13.04.2023
(11) **4 214 729**	19.04.2023	(11) **4 214 774**	31.03.2023	(11) **4 214 819**	16.03.2023
(11) **4 214 730**	22.02.2023	(11) **4 214 775**	31.03.2023	(11) **4 214 820**	29.03.2023
(11) **4 214 731**	13.03.2023	(11) **4 214 776**	31.03.2023	(11) **4 214 821**	03.04.2023
(11) **4 214 732**	13.04.2023	(11) **4 214 777**	31.03.2023	(11) **4 214 822**	09.03.2023
(11) **4 214 733**	16.03.2023	(11) **4 214 778**	31.03.2023	(11) **4 214 823**	17.04.2023
(11) **4 214 734**	31.03.2023	(11) **4 214 779**	31.03.2023	(11) **4 214 824**	20.04.2023

(11) **4 214 825**	02.03.2023	(11) **4 214 870**	03.03.2023	(11) **4 214 915**	17.03.2023
(11) **4 214 826**	28.02.2023	(11) **4 214 871**	17.03.2023	(11) **4 214 916**	06.02.2023
(11) **4 214 827**	01.03.2023	(11) **4 214 872**	21.04.2023	(11) **4 214 917**	30.03.2023
(11) **4 214 828**	07.02.2023	(11) **4 214 873**	02.03.2023	(11) **4 214 918**	20.03.2023
(11) **4 214 829**	28.03.2023	(11) **4 214 874**	28.03.2023	(11) **4 214 919**	05.04.2023
(11) **4 214 830**	09.11.2022	(11) **4 214 875**	28.03.2023	(11) **4 214 920**	24.11.2022
(11) **4 214 831**	21.04.2023	(11) **4 214 876**	23.01.2023	(11) **4 214 921**	29.03.2023
(11) **4 214 832**	24.03.2023	(11) **4 214 877**	16.01.2023	(11) **4 214 922**	09.06.2023
(11) **4 214 833**	11.04.2023	(11) **4 214 878**	19.01.2023	(11) **4 214 923**	14.04.2023
(11) **4 214 834**	17.04.2023	(11) **4 214 879**	16.03.2023	(11) **4 214 924**	23.02.2023
(11) **4 214 835**	21.04.2023	(11) **4 214 880**	20.04.2023	(11) **4 214 925**	17.04.2023
(11) **4 214 836**	26.01.2023	(11) **4 214 881**	01.02.2023	(11) **4 214 926**	03.04.2023
(11) **4 214 837**	26.01.2023	(11) **4 214 882**	03.02.2023	(11) **4 214 928**	13.03.2023
(11) **4 214 838**	21.04.2023	(11) **4 214 883**	01.02.2023	(11) **4 214 929**	19.04.2023
(11) **4 214 839**	26.01.2023	(11) **4 214 884**	23.01.2023	(11) **4 214 930**	17.04.2023
(11) **4 214 840**	25.01.2023	(11) **4 214 885**	23.01.2023	(11) **4 214 931**	21.04.2023
(11) **4 214 841**	01.02.2023	(11) **4 214 886**	12.01.2023	(11) **4 214 932**	09.03.2023
(11) **4 214 842**	24.03.2023	(11) **4 214 887**	19.01.2023	(11) **4 214 933**	09.06.2023
(11) **4 214 843**	17.01.2023	(11) **4 214 888**	16.01.2023	(11) **4 214 934**	17.04.2023
(11) **4 214 844**	20.04.2023	(11) **4 214 889**	16.01.2023	(11) **4 214 935**	14.03.2023
(11) **4 214 845**	28.03.2023	(11) **4 214 890**	03.02.2023	(11) **4 214 936**	30.03.2023
(11) **4 214 846**	19.01.2023	(11) **4 214 891**	27.01.2023	(11) **4 214 937**	31.03.2023
(11) **4 214 847**	18.01.2023	(11) **4 214 892**	21.04.2023	(11) **4 214 938**	23.02.2023
(11) **4 214 848**	25.01.2023	(11) **4 214 893**	17.04.2023	(11) **4 214 939**	12.04.2023
(11) **4 214 849**	31.01.2023	(11) **4 214 894**	11.04.2023	(11) **4 214 940**	10.01.2023
(11) **4 214 850**	26.01.2023	(11) **4 214 895**	21.04.2023	(11) **4 214 941**	20.04.2023
(11) **4 214 851**	19.04.2023	(11) **4 214 896**	14.04.2023	(11) **4 214 942**	17.04.2023
(11) **4 214 852**	20.04.2023	(11) **4 214 897**	21.04.2023	(11) **4 214 943**	19.04.2023
(11) **4 214 853**	19.04.2023	(11) **4 214 898**	20.04.2023	(11) **4 214 944**	17.03.2023
(11) **4 214 854**	18.04.2023	(11) **4 214 899**	21.04.2023	(11) **4 214 945**	23.01.2023
(11) **4 214 855**	17.04.2023	(11) **4 214 900**	30.03.2023	(11) **4 214 946**	06.04.2023
(11) **4 214 856**	08.02.2023	(11) **4 214 901**	30.03.2023	(11) **4 214 947**	21.04.2023
(11) **4 214 857**	03.02.2023	(11) **4 214 902**	18.04.2023	(11) **4 214 948**	19.04.2023
(11) **4 214 858**	30.03.2023	(11) **4 214 903**	19.04.2023	(11) **4 214 949**	18.04.2023
(11) **4 214 859**	30.01.2023	(11) **4 214 904**	19.04.2023	(11) **4 214 950**	26.01.2023
(11) **4 214 860**	18.04.2023	(11) **4 214 905**	19.04.2023	(11) **4 214 951**	21.04.2023
(11) **4 214 861**	20.04.2023	(11) **4 214 906**	31.03.2023	(11) **4 214 952**	20.04.2023
(11) **4 214 862**	17.04.2023	(11) **4 214 907**	17.04.2023	(11) **4 214 953**	21.12.2022
(11) **4 214 863**	18.04.2023	(11) **4 214 908**	14.03.2023	(11) **4 214 954**	27.03.2023
(11) **4 214 864**	27.03.2023	(11) **4 214 909**	17.04.2023	(11) **4 214 955**	17.04.2023
(11) **4 214 865**	14.03.2023	(11) **4 214 910**	12.01.2023	(11) **4 214 956**	14.02.2023
(11) **4 214 866**	17.04.2023	(11) **4 214 911**	13.03.2023	(11) **4 214 957**	21.04.2023
(11) **4 214 867**	21.04.2023	(11) **4 214 912**	23.12.2022	(11) **4 214 958**	21.04.2023
(11) **4 214 868**	15.03.2023	(11) **4 214 913**	06.03.2023	(11) **4 214 959**	26.01.2023
(11) **4 214 869**	31.03.2023	(11) **4 214 914**	02.03.2023	(11) **4 214 960**	17.04.2023

(11) **4 214 961**	20.04.2023	(11) **4 215 006**	25.01.2023	(11) **4 215 084**	10.03.2023
(11) **4 214 962**	21.04.2023	(11) **4 215 007**	18.04.2023	(11) **4 215 085**	28.04.2022
(11) **4 214 963**	30.01.2023	(11) **4 215 008**	31.03.2023	(11) **4 215 086**	20.04.2023
(11) **4 214 964**	05.04.2023	(11) **4 215 009**	26.01.2023	(11) **4 215 087**	21.03.2023
(11) **4 214 965**	12.01.2023	(11) **4 215 010**	26.01.2023	(11) **4 215 091**	07.06.2023
(11) **4 214 966**	26.01.2023	(11) **4 215 011**	14.04.2023	(11) **4 215 092**	18.01.2023
(11) **4 214 967**	31.03.2023	(11) **4 215 012**	01.02.2023	(11) **4 215 093**	12.01.2023
(11) **4 214 968**	22.03.2023	(11) **4 215 013**	10.03.2023	(11) **4 215 094**	22.02.2023
(11) **4 214 969**	18.01.2023	(11) **4 215 014**	14.04.2023	(11) **4 215 095**	31.03.2023
(11) **4 214 970**	18.04.2023	(11) **4 215 015**	01.02.2023	(11) **4 215 096**	17.04.2023
(11) **4 214 971**	01.02.2023	(11) **4 215 016**	20.04.2023	(11) **4 215 099**	23.03.2023
(11) **4 214 972**	12.01.2023	(11) **4 215 017**	18.04.2023	(11) **4 215 100**	24.06.2022
(11) **4 214 973**	03.02.2023	(11) **4 215 018**	17.04.2023	(11) **4 215 102**	16.03.2023
(11) **4 214 974**	27.01.2023	(11) **4 215 019**	18.04.2023	(11) **4 215 104**	17.03.2023
(11) **4 214 975**	06.02.2023	(11) **4 215 020**	18.04.2023	(11) **4 215 107**	15.03.2023
(11) **4 214 976**	03.03.2023	(11) **4 215 021**	18.04.2023	(11) **4 215 108**	24.02.2023
(11) **4 214 977**	24.02.2023	(11) **4 215 022**	17.04.2023	(11) **4 215 110**	20.04.2023
(11) **4 214 978**	17.01.2023	(11) **4 215 023**	17.04.2023	(11) **4 215 112**	17.04.2023
(11) **4 214 979**	20.04.2023	(11) **4 215 024**	21.04.2023	(11) **4 215 115**	28.03.2023
(11) **4 214 980**	26.01.2023	(11) **4 215 025**	20.03.2023	(11) **4 215 119**	16.03.2023
(11) **4 214 981**	18.04.2023	(11) **4 215 026**	14.03.2023	(11) **4 215 120**	15.03.2023
(11) **4 214 982**	21.04.2023	(11) **4 215 027**	30.03.2023	(11) **4 215 121**	15.03.2023
(11) **4 214 983**	18.04.2023	(11) **4 215 028**	15.03.2023	(11) **4 215 122**	15.03.2023
(11) **4 214 984**	16.03.2023	(11) **4 215 029**	27.02.2023	(11) **4 215 123**	16.03.2023
(11) **4 214 985**	18.01.2023	(11) **4 215 030**	23.03.2023	(11) **4 215 126**	18.04.2023
(11) **4 214 986**	20.04.2023	(11) **4 215 040**	30.11.2022	(11) **4 215 129**	28.03.2023
(11) **4 214 987**	21.04.2023	(11) **4 215 041**	30.11.2022	(11) **4 215 130**	22.03.2023
(11) **4 214 988**	28.03.2023	(11) **4 215 045**	06.06.2023	(11) **4 215 131**	17.01.2023
(11) **4 214 989**	19.01.2023	(11) **4 215 049**	17.03.2023	(11) **4 215 132**	19.01.2023
(11) **4 214 990**	21.04.2023	(11) **4 215 051**	02.02.2023	(11) **4 215 136**	09.01.2023
(11) **4 214 991**	26.01.2023	(11) **4 215 055**	16.03.2023	(11) **4 215 146**	13.04.2023
(11) **4 214 992**	26.01.2023	(11) **4 215 057**	16.03.2023	(11) **4 215 149**	30.03.2023
(11) **4 214 993**	12.01.2023	(11) **4 215 062**	10.03.2023	(11) **4 215 150**	22.03.2023
(11) **4 214 994**	16.02.2023	(11) **4 215 063**	20.04.2023	(11) **4 215 152**	09.11.2022
(11) **4 214 995**	31.03.2023	(11) **4 215 064**	20.04.2023	(11) **4 215 157**	12.08.2022
(11) **4 214 996**	18.04.2023	(11) **4 215 066**	20.04.2023	(11) **4 215 160**	31.03.2023
(11) **4 214 997**	20.04.2023	(11) **4 215 068**	11.01.2023	(11) **4 215 161**	22.12.2022
(11) **4 214 998**	20.04.2023	(11) **4 215 069**	16.02.2023	(11) **4 215 165**	14.03.2023
(11) **4 214 999**	19.01.2023	(11) **4 215 071**	18.04.2023	(11) **4 215 166**	20.01.2023
(11) **4 215 000**	24.01.2023	(11) **4 215 072**	31.03.2023	(11) **4 215 167**	14.03.2023
(11) **4 215 001**	19.04.2023	(11) **4 215 073**	18.04.2023	(11) **4 215 174**	16.02.2023
(11) **4 215 002**	17.04.2023	(11) **4 215 074**	25.01.2022	(11) **4 215 175**	14.04.2023
(11) **4 215 003**	26.01.2023	(11) **4 215 075**	21.12.2022	(11) **4 215 176**	17.03.2023
(11) **4 215 004**	25.01.2023	(11) **4 215 079**	07.12.2022	(11) **4 215 177**	23.09.2022
(11) **4 215 005**	24.01.2023	(11) **4 215 080**	21.04.2023	(11) **4 215 178**	11.04.2023

(11) **4 215 183** 15.03.2023
(11) **4 215 188** 20.02.2023
(11) **4 215 189** 14.03.2023
(11) **4 215 190** 30.03.2023
(11) **4 215 193** 13.04.2023
(11) **4 215 194** 13.03.2023
(11) **4 215 198** 07.03.2023
(11) **4 215 199** 14.04.2023
(11) **4 215 200** 14.04.2023
(11) **4 215 203** 14.04.2023
(11) **4 215 208** 20.04.2023
(11) **4 215 211** 21.02.2023
(11) **4 215 212** 23.03.2023
(11) **4 215 214** 09.03.2023
(11) **4 215 216** 20.01.2023
(11) **4 215 219** 20.03.2023
(11) **4 215 221** 07.03.2023
(11) **4 215 222** 29.03.2023
(11) **4 215 223** 19.01.2023
(11) **4 215 227** 13.06.2023
(11) **4 215 228** 12.01.2023
(11) **4 215 229** 17.04.2023
(11) **4 215 231** 15.03.2023
(11) **4 215 232** 28.12.2022
(11) **4 215 237** 20.03.2023
(11) **4 215 238** 16.11.2022
(11) **4 215 239** 12.01.2023
(11) **4 215 241** 16.03.2023
(11) **4 215 243** 03.01.2023
(11) **4 215 244** 08.03.2023
(11) **4 215 245** 19.01.2023
(11) **4 215 255** 31.03.2023
(11) **4 215 256** 23.01.2023
(11) **4 215 258** 15.03.2023
(11) **4 215 259** 15.03.2023
(11) **4 215 262** 24.03.2023
(11) **4 215 264** 20.04.2023
(11) **4 215 265** 13.04.2023
(11) **4 215 266** 21.04.2023
(11) **4 215 270** 21.04.2023
(11) **4 215 272** 21.04.2023
(11) **4 215 273** 27.02.2023
(11) **4 215 274** 21.03.2023
(11) **4 215 276** 20.04.2023
(11) **4 215 277** 09.03.2023
(11) **4 215 283** 23.11.2022
(11) **4 215 284** 09.11.2021
(11) **4 215 287** 16.03.2023
(11) **4 215 288** 16.03.2023
(11) **4 215 290** 30.03.2023
(11) **4 215 291** 16.03.2023
(11) **4 215 292** 03.02.2023
(11) **4 215 293** 22.03.2023
(11) **4 215 294** 19.04.2023
(11) **4 215 295** 17.04.2023
(11) **4 215 296** 25.11.2022
(11) **4 215 299** 29.03.2023
(11) **4 215 300** 16.02.2023
(11) **4 215 301** 15.03.2023
(11) **4 215 302** 18.04.2023
(11) **4 215 303** 22.05.2023
(11) **4 215 307** 19.04.2023
(11) **4 215 309** 30.03.2023
(11) **4 215 310** 23.02.2023
(11) **4 215 311** 14.03.2023
(11) **4 215 312** 17.04.2023
(11) **4 215 316** 28.12.2022
(11) **4 215 317** 28.12.2022
(11) **4 215 334** 16.01.2023
(11) **4 215 335** 23.03.2023
(11) **4 215 336** 18.11.2022
(11) **4 215 337** 07.02.2023
(11) **4 215 338** 19.01.2023
(11) **4 215 339** 19.01.2023
(11) **4 215 352** 13.01.2023
(11) **4 215 354** 17.04.2023
(11) **4 215 357** 15.03.2023
(11) **4 215 358** 17.03.2023
(11) **4 215 359** 19.01.2022
(11) **4 215 361** 18.04.2023
(11) **4 215 362** 31.03.2023
(11) **4 215 363** 31.03.2023
(11) **4 215 364** 23.03.2023
(11) **4 215 365** 02.02.2023
(11) **4 215 366** 23.03.2023
(11) **4 215 369** 06.03.2023
(11) **4 215 370** 18.04.2023
(11) **4 215 373** 19.01.2023
(11) **4 215 381** 19.04.2023
(11) **4 215 383** 23.02.2023
(11) **4 215 386** 20.04.2023
(11) **4 215 390** 19.04.2023
(11) **4 215 396** 30.12.2022
(11) **4 215 403** 23.05.2023
(11) **4 215 405** 06.02.2023
(11) **4 215 406** 20.04.2023
(11) **4 215 407** 24.01.2022
(11) **4 215 408** 25.01.2022
(11) **4 215 411** 21.04.2023
(11) **4 215 412** 09.03.2023
(11) **4 215 413** 25.01.2023
(11) **4 215 417** 25.07.2022
(11) **4 215 418** 21.07.2022
(11) **4 215 421** 23.03.2023
(11) **4 215 422** 09.02.2023
(11) **4 215 424** 16.01.2023
(11) **4 215 425** 19.01.2023
(11) **4 215 430** 13.12.2022
(11) **4 215 433** 18.04.2023
(11) **4 215 446** 28.12.2022
(11) **4 215 447** 28.12.2022
(11) **4 215 448** 30.03.2023
(11) **4 215 449** 20.10.2022
(11) **4 215 450** 28.03.2023
(11) **4 215 454** 13.03.2023
(11) **4 215 457** 21.04.2023
(11) **4 215 460** 25.03.2023
(11) **4 215 462** 18.04.2023
(11) **4 215 465** 15.03.2023
(11) **4 215 467** 17.04.2023
(11) **4 215 471** 21.04.2023
(11) **4 215 475** 02.09.2022
(11) **4 215 478** 29.12.2022
(11) **4 215 479** 31.03.2023
(11) **4 215 482** 17.04.2023
(11) **4 215 483** 20.04.2023
(11) **4 215 484** 22.11.2022
(11) **4 215 485** 18.04.2023
(11) **4 215 486** 09.03.2023
(11) **4 215 487** 09.03.2023
(11) **4 215 488** 09.03.2023
(11) **4 215 489** 28.03.2023
(11) **4 215 490** 27.02.2023
(11) **4 215 491** 27.02.2023
(11) **4 215 493** 20.01.2023

(11) **4 215 494**	15.07.2022	(11) **4 215 561**	09.03.2023	(11) **4 215 631**	06.02.2023
(11) **4 215 495**	09.02.2023	(11) **4 215 562**	30.03.2023	(11) **4 215 632**	19.04.2023
(11) **4 215 497**	21.03.2023	(11) **4 215 563**	17.04.2023	(11) **4 215 633**	22.03.2023
(11) **4 215 501**	17.03.2023	(11) **4 215 564**	20.04.2023	(11) **4 215 634**	17.03.2023
(11) **4 215 502**	02.03.2023	(11) **4 215 565**	16.03.2023	(11) **4 215 635**	23.03.2023
(11) **4 215 503**	18.04.2023	(11) **4 215 566**	20.03.2023	(11) **4 215 636**	23.03.2023
(11) **4 215 507**	18.04.2023	(11) **4 215 568**	20.04.2023	(11) **4 215 638**	21.04.2023
(11) **4 215 508**	12.12.2022	(11) **4 215 569**	17.04.2023	(11) **4 215 639**	21.04.2023
(11) **4 215 513**	16.02.2023	(11) **4 215 570**	06.04.2023	(11) **4 215 640**	21.04.2023
(11) **4 215 516**	30.03.2023	(11) **4 215 571**	19.04.2023	(11) **4 215 641**	23.11.2022
(11) **4 215 519**	06.03.2023	(11) **4 215 572**	31.03.2023	(11) **4 215 643**	18.04.2023
(11) **4 215 521**	19.04.2023	(11) **4 215 574**	14.03.2023	(11) **4 215 645**	27.10.2022
(11) **4 215 523**	18.04.2023	(11) **4 215 575**	18.04.2023	(11) **4 215 646**	18.04.2023
(11) **4 215 524**	23.03.2023	(11) **4 215 576**	18.01.2023	(11) **4 215 647**	10.03.2023
(11) **4 215 525**	17.03.2023	(11) **4 215 577**	18.01.2023	(11) **4 215 649**	17.11.2022
(11) **4 215 526**	18.04.2023	(11) **4 215 578**	20.04.2023	(11) **4 215 650**	17.04.2023
(11) **4 215 527**	11.05.2023	(11) **4 215 580**	20.01.2023	(11) **4 215 651**	09.03.2023
(11) **4 215 528**	15.03.2023	(11) **4 215 581**	20.04.2023	(11) **4 215 653**	06.10.2022
(11) **4 215 529**	13.04.2023	(11) **4 215 582**	15.03.2023	(11) **4 215 654**	21.11.2022
(11) **4 215 531**	17.04.2023	(11) **4 215 583**	19.04.2023	(11) **4 215 657**	18.04.2023
(11) **4 215 532**	22.03.2023	(11) **4 215 584**	18.04.2023	(11) **4 215 658**	31.03.2023
(11) **4 215 533**	13.04.2023	(11) **4 215 585**	20.04.2023	(11) **4 215 659**	19.08.2022
(11) **4 215 534**	06.04.2023	(11) **4 215 586**	08.03.2023	(11) **4 215 661**	24.01.2022
(11) **4 215 537**	20.02.2023	(11) **4 215 587**	18.04.2023	(11) **4 215 662**	24.01.2022
(11) **4 215 538**	20.04.2023	(11) **4 215 590**	30.03.2023	(11) **4 215 667**	20.03.2023
(11) **4 215 539**	20.04.2023	(11) **4 215 591**	30.03.2023	(11) **4 215 668**	20.04.2023
(11) **4 215 540**	23.03.2023	(11) **4 215 592**	16.03.2023	(11) **4 215 670**	16.03.2023
(11) **4 215 541**	14.04.2023	(11) **4 215 593**	20.04.2023	(11) **4 215 673**	05.12.2022
(11) **4 215 542**	14.04.2023	(11) **4 215 598**	17.03.2023	(11) **4 215 676**	07.03.2023
(11) **4 215 544**	11.04.2023	(11) **4 215 599**	31.03.2023	(11) **4 215 678**	17.03.2022
(11) **4 215 545**	24.02.2023	(11) **4 215 602**	21.04.2023	(11) **4 215 680**	04.01.2023
(11) **4 215 546**	17.04.2023	(11) **4 215 604**	03.11.2022	(11) **4 215 681**	19.08.2022
(11) **4 215 547**	30.03.2023	(11) **4 215 606**	21.04.2023	(11) **4 215 682**	17.02.2023
(11) **4 215 549**	30.03.2023	(11) **4 215 607**	31.03.2023	(11) **4 215 683**	14.04.2023
(11) **4 215 550**	24.03.2023	(11) **4 215 608**	14.04.2023	(11) **4 215 686**	10.11.2022
(11) **4 215 551**	20.01.2023	(11) **4 215 609**	19.04.2023	(11) **4 215 702**	24.01.2023
(11) **4 215 552**	19.04.2023	(11) **4 215 610**	13.03.2023	(11) **4 215 706**	02.03.2023
(11) **4 215 553**	20.03.2023	(11) **4 215 618**	23.03.2023	(11) **4 215 708**	27.10.2022
(11) **4 215 554**	17.03.2023	(11) **4 215 619**	23.01.2023	(11) **4 215 710**	31.03.2023
(11) **4 215 555**	19.04.2023	(11) **4 215 620**	14.03.2023	(11) **4 215 714**	17.01.2023
(11) **4 215 556**	22.03.2023	(11) **4 215 622**	30.03.2023	(11) **4 215 715**	08.03.2023
(11) **4 215 557**	08.03.2023	(11) **4 215 624**	14.04.2023	(11) **4 215 717**	28.10.2022
(11) **4 215 558**	06.04.2023	(11) **4 215 627**	10.03.2023	(11) **4 215 724**	21.03.2023
(11) **4 215 559**	09.03.2023	(11) **4 215 628**	07.02.2023	(11) **4 215 725**	14.12.2022
(11) **4 215 560**	09.03.2023	(11) **4 215 630**	14.03.2023	(11) **4 215 729**	17.04.2023

(11) **4 215 740**	31.03.2023	(11) **4 215 854**	18.04.2023	(11) **4 215 953**	20.07.2022
(11) **4 215 742**	24.02.2023	(11) **4 215 857**	31.03.2023	(11) **4 215 954**	06.07.2022
(11) **4 215 746**	02.12.2022	(11) **4 215 858**	17.04.2023	(11) **4 215 957**	26.01.2023
(11) **4 215 747**	20.12.2022	(11) **4 215 859**	07.04.2023	(11) **4 215 961**	27.02.2023
(11) **4 215 750**	24.03.2023	(11) **4 215 863**	16.01.2023	(11) **4 215 962**	27.02.2023
(11) **4 215 751**	19.02.2023	(11) **4 215 866**	17.04.2023	(11) **4 215 964**	13.03.2023
(11) **4 215 753**	06.04.2023	(11) **4 215 871**	28.10.2022	(11) **4 215 965**	16.03.2023
(11) **4 215 754**	19.01.2023	(11) **4 215 872**	25.01.2022	(11) **4 215 966**	18.01.2023
(11) **4 215 755**	21.04.2023	(11) **4 215 873**	20.04.2023	(11) **4 215 975**	26.01.2023
(11) **4 215 757**	23.06.2022	(11) **4 215 874**	21.04.2023	(11) **4 215 976**	18.04.2023
(11) **4 215 763**	14.04.2023	(11) **4 215 880**	06.03.2023	(11) **4 215 977**	27.03.2023
(11) **4 215 767**	26.01.2023	(11) **4 215 883**	22.03.2023	(11) **4 215 981**	14.03.2023
(11) **4 215 770**	14.03.2023	(11) **4 215 885**	20.01.2023	(11) **4 215 983**	11.05.2022
(11) **4 215 771**	03.04.2023	(11) **4 215 886**	16.03.2023	(11) **4 215 984**	10.03.2023
(11) **4 215 773**	26.01.2023	(11) **4 215 887**	16.03.2023	(11) **4 215 985**	10.03.2023
(11) **4 215 774**	19.04.2023	(11) **4 215 888**	25.10.2022	(11) **4 215 986**	06.01.2023
(11) **4 215 777**	12.12.2022	(11) **4 215 890**	02.02.2023	(11) **4 215 987**	18.04.2023
(11) **4 215 778**	19.04.2023	(11) **4 215 892**	14.04.2023	(11) **4 215 989**	13.09.2022
(11) **4 215 779**	13.03.2023	(11) **4 215 894**	27.02.2023	(11) **4 215 990**	16.11.2022
(11) **4 215 789**	20.04.2023	(11) **4 215 896**	21.01.2022	(11) **4 215 992**	18.01.2023
(11) **4 215 791**	11.01.2023	(11) **4 215 897**	19.06.2023	(11) **4 215 994**	25.01.2023
(11) **4 215 792**	17.10.2022	(11) **4 215 899**	30.09.2021	(11) **4 215 995**	17.04.2023
(11) **4 215 793**	17.08.2022	(11) **4 215 901**	14.03.2023	(11) **4 215 996**	17.04.2023
(11) **4 215 794**	24.03.2023	(11) **4 215 902**	02.03.2023	(11) **4 215 997**	17.04.2023
(11) **4 215 797**	28.11.2022	(11) **4 215 903**	23.05.2022	(11) **4 215 998**	13.03.2023
(11) **4 215 798**	20.04.2023	(11) **4 215 905**	09.03.2023	(11) **4 216 001**	19.04.2023
(11) **4 215 800**	24.03.2023	(11) **4 215 906**	16.11.2022	(11) **4 216 002**	21.12.2022
(11) **4 215 802**	17.04.2023	(11) **4 215 907**	30.03.2023	(11) **4 216 008**	24.01.2023
(11) **4 215 805**	23.05.2022	(11) **4 215 908**	19.01.2022	(11) **4 216 009**	03.04.2023
(11) **4 215 807**	17.04.2023	(11) **4 215 909**	19.04.2023	(11) **4 216 011**	22.12.2022
(11) **4 215 809**	12.04.2023	(11) **4 215 911**	22.02.2023	(11) **4 216 014**	19.04.2023
(11) **4 215 820**	21.06.2023	(11) **4 215 913**	21.04.2023	(11) **4 216 019**	31.03.2023
(11) **4 215 825**	16.03.2023	(11) **4 215 920**	02.03.2023	(11) **4 216 020**	20.03.2023
(11) **4 215 828**	19.04.2023	(11) **4 215 921**	24.03.2023	(11) **4 216 021**	17.04.2023
(11) **4 215 829**	10.03.2023	(11) **4 215 922**	15.12.2022	(11) **4 216 022**	19.04.2023
(11) **4 215 830**	05.04.2023	(11) **4 215 927**	03.11.2022	(11) **4 216 023**	20.04.2023
(11) **4 215 833**	19.04.2023	(11) **4 215 929**	31.01.2023	(11) **4 216 024**	18.04.2023
(11) **4 215 840**	06.03.2023	(11) **4 215 932**	14.11.2022	(11) **4 216 025**	19.04.2023
(11) **4 215 841**	23.02.2023	(11) **4 215 935**	26.08.2022	(11) **4 216 026**	09.03.2022
(11) **4 215 843**	23.03.2023	(11) **4 215 944**	20.06.2023	(11) **4 216 032**	18.04.2023
(11) **4 215 844**	03.03.2023	(11) **4 215 945**	18.04.2023	(11) **4 216 033**	18.08.2022
(11) **4 215 845**	19.04.2023	(11) **4 215 948**	20.04.2023	(11) **4 216 039**	27.12.2022
(11) **4 215 846**	07.03.2023	(11) **4 215 949**	23.03.2023	(11) **4 216 040**	17.04.2023
(11) **4 215 849**	17.03.2023	(11) **4 215 950**	14.03.2023	(11) **4 216 041**	17.04.2023
(11) **4 215 852**	18.04.2023	(11) **4 215 952**	16.08.2022	(11) **4 216 045**	16.03.2023

(11) **4 216 046**	20.04.2023	(11) **4 216 137**	29.03.2023	(11) **4 216 227**	23.01.2023
(11) **4 216 047**	03.03.2023	(11) **4 216 138**	29.03.2023	(11) **4 216 228**	13.07.2022
(11) **4 216 048**	18.04.2023	(11) **4 216 139**	29.03.2023	(11) **4 216 229**	03.01.2023
(11) **4 216 051**	15.05.2023	(11) **4 216 140**	29.03.2023	(11) **4 216 230**	17.03.2023
(11) **4 216 052**	19.04.2023	(11) **4 216 141**	19.04.2023	(11) **4 216 231**	05.12.2022
(11) **4 216 054**	19.01.2023	(11) **4 216 144**	16.03.2023	(11) **4 216 232**	10.01.2023
(11) **4 216 055**	21.04.2023	(11) **4 216 146**	20.04.2023	(11) **4 216 233**	17.01.2023
(11) **4 216 058**	19.04.2023	(11) **4 216 147**	21.04.2023	(11) **4 216 234**	17.04.2023
(11) **4 216 059**	20.04.2023	(11) **4 216 149**	15.03.2023	(11) **4 216 235**	18.01.2023
(11) **4 216 060**	17.04.2023	(11) **4 216 150**	26.05.2023	(11) **4 216 237**	19.01.2023
(11) **4 216 061**	21.04.2023	(11) **4 216 151**	30.03.2023	(11) **4 216 239**	18.01.2023
(11) **4 216 063**	21.03.2023	(11) **4 216 152**	30.03.2023	(11) **4 216 241**	21.04.2023
(11) **4 216 067**	13.04.2023	(11) **4 216 153**	20.03.2023	(11) **4 216 242**	07.03.2023
(11) **4 216 068**	15.03.2023	(11) **4 216 154**	13.04.2023	(11) **4 216 245**	30.03.2023
(11) **4 216 073**	21.04.2023	(11) **4 216 155**	17.04.2023	(11) **4 216 248**	15.03.2023
(11) **4 216 074**	19.04.2023	(11) **4 216 157**	21.04.2023	(11) **4 216 249**	10.03.2023
(11) **4 216 075**	16.11.2022	(11) **4 216 158**	02.01.2023	(11) **4 216 250**	19.04.2023
(11) **4 216 076**	19.01.2023	(11) **4 216 159**	05.01.2023	(11) **4 216 251**	13.12.2022
(11) **4 216 077**	18.04.2023	(11) **4 216 160**	06.01.2023	(11) **4 216 253**	09.11.2022
(11) **4 216 079**	08.03.2023	(11) **4 216 162**	13.04.2023	(11) **4 216 254**	11.01.2023
(11) **4 216 081**	19.04.2023	(11) **4 216 165**	21.04.2023	(11) **4 216 257**	14.03.2023
(11) **4 216 082**	19.12.2022	(11) **4 216 167**	17.04.2023	(11) **4 216 259**	23.09.2022
(11) **4 216 086**	23.02.2023	(11) **4 216 168**	24.02.2023	(11) **4 216 260**	21.04.2023
(11) **4 216 087**	20.04.2023	(11) **4 216 171**	22.12.2022	(11) **4 216 262**	02.11.2022
(11) **4 216 090**	21.04.2023	(11) **4 216 174**	24.02.2023	(11) **4 216 263**	20.04.2023
(11) **4 216 091**	18.04.2023	(11) **4 216 175**	24.02.2023	(11) **4 216 264**	16.01.2023
(11) **4 216 093**	03.02.2023	(11) **4 216 176**	16.01.2023	(11) **4 216 266**	30.03.2023
(11) **4 216 097**	10.02.2023	(11) **4 216 177**	16.01.2023	(11) **4 216 267**	13.04.2023
(11) **4 216 098**	18.04.2023	(11) **4 216 179**	19.04.2023	(11) **4 216 270**	14.02.2023
(11) **4 216 102**	16.03.2023	(11) **4 216 181**	14.09.2022	(11) **4 216 272**	17.04.2023
(11) **4 216 104**	30.03.2023	(11) **4 216 184**	09.01.2023	(11) **4 216 275**	30.03.2023
(11) **4 216 110**	01.02.2023	(11) **4 216 185**	16.01.2023	(11) **4 216 278**	28.10.2022
(11) **4 216 113**	16.03.2023	(11) **4 216 190**	20.03.2023	(11) **4 216 279**	30.03.2023
(11) **4 216 114**	06.12.2022	(11) **4 216 192**	16.11.2022	(11) **4 216 280**	06.10.2022
(11) **4 216 116**	17.03.2023	(11) **4 216 197**	19.01.2023	(11) **4 216 282**	04.10.2022
(11) **4 216 117**	11.11.2022	(11) **4 216 198**	18.01.2023	(11) **4 216 283**	31.01.2023
(11) **4 216 120**	16.01.2023	(11) **4 216 200**	18.04.2023	(11) **4 216 284**	03.03.2023
(11) **4 216 124**	06.01.2023	(11) **4 216 202**	17.04.2023	(11) **4 216 285**	06.03.2023
(11) **4 216 127**	23.01.2023	(11) **4 216 203**	29.03.2023	(11) **4 216 286**	19.12.2022
(11) **4 216 130**	20.04.2023	(11) **4 216 205**	08.03.2023	(11) **4 216 287**	29.03.2023
(11) **4 216 131**	19.04.2023	(11) **4 216 211**	18.04.2023	(11) **4 216 289**	15.03.2023
(11) **4 216 133**	29.11.2022	(11) **4 216 214**	14.04.2023	(11) **4 216 290**	15.03.2023
(11) **4 216 134**	03.04.2023	(11) **4 216 218**	28.12.2022	(11) **4 216 292**	17.03.2023
(11) **4 216 135**	22.12.2022	(11) **4 216 224**	29.03.2023	(11) **4 216 293**	15.03.2023
(11) **4 216 136**	29.03.2023	(11) **4 216 226**	20.01.2023	(11) **4 216 295**	19.04.2023

(11) **4 216 296** 07.12.2022
(11) **4 216 297** 30.12.2022
(11) **4 216 298** 19.04.2023
(11) **4 216 299** 17.04.2023
(11) **4 216 300** 24.02.2023
(11) **4 216 301** 21.04.2023
(11) **4 216 302** 20.12.2022
(11) **4 216 303** 19.01.2023
(11) **4 216 304** 20.04.2023
(11) **4 216 305** 17.04.2023
(11) **4 216 306** 07.12.2022
(11) **4 216 307** 19.04.2023
(11) **4 216 309** 22.03.2023
(11) **4 216 310** 18.04.2023
(11) **4 216 311** 19.04.2023
(11) **4 216 312** 21.04.2023
(11) **4 216 313** 18.04.2023
(11) **4 216 314** 18.04.2023
(11) **4 216 315** 06.12.2022
(11) **4 216 316** 07.12.2022
(11) **4 216 317** 02.03.2023
(11) **4 216 318** 27.12.2022
(11) **4 216 319** 20.03.2023
(11) **4 216 321** 01.03.2023
(11) **4 216 322** 14.03.2023
(11) **4 216 323** 09.03.2023
(11) **4 216 324** 14.03.2023
(11) **4 216 325** 08.03.2023
(11) **4 216 326** 21.04.2023
(11) **4 216 329** 20.04.2023
(11) **4 216 330** 13.01.2023
(11) **4 216 331** 18.04.2023
(11) **4 216 332** 21.04.2023
(11) **4 216 333** 03.02.2023
(11) **4 216 335** 25.01.2023
(11) **4 216 336** 13.04.2023
(11) **4 216 338** 21.04.2023
(11) **4 216 339** 14.12.2022
(11) **4 216 341** 21.04.2023
(11) **4 216 342** 21.04.2023
(11) **4 216 343** 19.04.2023
(11) **4 216 344** 20.04.2023
(11) **4 216 345** 22.12.2022
(11) **4 216 346** 29.09.2022
(11) **4 216 347** 19.04.2023
(11) **4 216 348** 13.01.2023
(11) **4 216 349** 18.04.2023
(11) **4 216 351** 17.04.2023
(11) **4 216 353** 31.10.2022
(11) **4 216 354** 20.04.2023
(11) **4 216 355** 19.04.2023
(11) **4 216 356** 19.04.2023
(11) **4 216 358** 12.01.2023
(11) **4 216 359** 19.04.2023
(11) **4 216 360** 19.04.2023
(11) **4 216 361** 20.01.2023
(11) **4 216 362** 18.04.2023
(11) **4 216 363** 13.01.2023
(11) **4 216 364** 18.01.2023
(11) **4 216 367** 19.04.2023
(11) **4 216 368** 18.04.2023
(11) **4 216 369** 18.04.2023
(11) **4 216 370** 17.04.2023
(11) **4 216 373** 13.04.2023
(11) **4 216 374** 19.04.2023
(11) **4 216 375** 30.03.2023
(11) **4 216 376** 31.03.2023
(11) **4 216 379** 10.01.2023
(11) **4 216 380** 19.09.2022
(11) **4 216 381** 05.01.2023
(11) **4 216 383** 06.01.2023
(11) **4 216 388** 14.03.2023
(11) **4 216 393** 05.01.2023
(11) **4 216 394** 20.04.2023
(11) **4 216 395** 21.12.2022
(11) **4 216 397** 18.04.2023
(11) **4 216 398** 20.04.2023
(11) **4 216 399** 18.04.2023
(11) **4 216 400** 21.03.2023
(11) **4 216 402** 06.04.2023
(11) **4 216 403** 30.11.2021
(11) **4 216 404** 19.04.2023
(11) **4 216 406** 09.12.2022
(11) **4 216 407** 24.03.2023
(11) **4 216 408** 19.04.2023
(11) **4 216 410** 21.04.2023
(11) **4 216 411** 21.04.2023
(11) **4 216 413** 16.03.2023
(11) **4 216 414** 16.01.2023
(11) **4 216 420** 20.04.2023
(11) **4 216 421** 14.04.2022
(11) **4 216 422** 13.03.2023
(11) **4 216 427** 15.03.2023
(11) **4 216 430** 10.01.2023
(11) **4 216 431** 19.04.2023
(11) **4 216 432** 31.03.2023
(11) **4 216 435** 21.12.2022
(11) **4 216 439** 31.05.2022
(11) **4 216 445** 07.03.2023
(11) **4 216 446** 18.04.2023
(11) **4 216 448** 30.03.2023
(11) **4 216 449** 13.02.2023
(11) **4 216 450** 27.02.2023
(11) **4 216 451** 21.04.2023
(11) **4 216 452** 14.09.2022
(11) **4 216 454** 17.03.2023
(11) **4 216 455** 21.04.2023
(11) **4 216 459** 17.04.2023
(11) **4 216 460** 17.04.2023
(11) **4 216 461** 17.04.2023
(11) **4 216 462** 21.04.2023
(11) **4 216 463** 21.04.2023
(11) **4 216 464** 18.04.2023
(11) **4 216 465** 20.04.2023
(11) **4 216 467** 13.03.2023
(11) **4 216 468** 24.03.2023
(11) **4 216 470** 31.03.2023
(11) **4 216 472** 13.03.2023
(11) **4 216 473** 31.03.2023
(11) **4 216 474** 31.03.2023
(11) **4 216 475** 17.04.2023
(11) **4 216 476** 21.10.2022
(11) **4 216 478** 07.02.2023
(11) **4 216 480** 08.03.2023
(11) **4 216 482** 14.03.2023
(11) **4 216 483** 15.03.2023
(11) **4 216 485** 31.03.2023
(11) **4 216 486** 18.04.2023
(11) **4 216 488** 18.04.2023
(11) **4 216 493** 13.12.2022
(11) **4 216 494** 23.02.2023
(11) **4 216 498** 26.07.2022
(11) **4 216 499** 19.04.2023
(11) **4 216 501** 19.04.2023
(11) **4 216 502** 26.12.2022

(11) **4 216 504** 06.10.2022
(11) **4 216 505** 19.04.2023
(11) **4 216 506** 19.04.2023
(11) **4 216 507** 19.04.2023
(11) **4 216 508** 19.04.2023
(11) **4 216 509** 21.04.2023
(11) **4 216 510** 20.04.2023
(11) **4 216 511** 12.01.2023
(11) **4 216 512** 22.12.2022
(11) **4 216 513** 17.04.2023
(11) **4 216 514** 21.04.2023
(11) **4 216 517** 17.04.2023
(11) **4 216 518** 18.04.2023
(11) **4 216 519** 19.04.2023
(11) **4 216 520** 18.04.2023
(11) **4 216 522** 23.02.2023
(11) **4 216 524** 19.04.2023
(11) **4 216 525** 20.12.2022
(11) **4 216 527** 10.03.2023
(11) **4 216 528** 11.11.2022
(11) **4 216 530** 14.03.2023
(11) **4 216 532** 21.03.2023
(11) **4 216 533** 10.03.2023
(11) **4 216 534** 17.04.2023
(11) **4 216 535** 17.04.2023
(11) **4 216 536** 15.03.2023
(11) **4 216 537** 03.03.2023
(11) **4 216 538** 20.04.2023
(11) **4 216 540** 31.03.2023
(11) **4 216 542** 20.04.2023
(11) **4 216 548** 27.09.2022
(11) **4 216 549** 27.02.2023
(11) **4 216 551** 14.03.2023
(11) **4 216 552** 09.03.2023
(11) **4 216 553** 19.04.2023
(11) **4 216 554** 14.03.2023
(11) **4 216 557** 20.09.2022
(11) **4 216 558** 17.04.2023
(11) **4 216 559** 19.04.2023
(11) **4 216 560** 19.04.2023
(11) **4 216 561** 17.04.2023
(11) **4 216 562** 18.11.2022
(11) **4 216 563** 21.04.2023
(11) **4 216 564** 24.01.2023
(11) **4 216 565** 16.01.2023
(11) **4 216 566** 18.04.2023
(11) **4 216 567** 20.04.2023
(11) **4 216 568** 14.03.2023
(11) **4 216 571** 23.11.2022
(11) **4 216 577** 17.04.2023
(11) **4 216 578** 19.04.2023
(11) **4 216 579** 20.04.2023
(11) **4 216 580** 19.04.2023
(11) **4 216 581** 21.04.2023
(11) **4 216 582** 19.04.2023
(11) **4 216 586** 13.04.2023
(11) **4 216 587** 21.04.2023
(11) **4 216 588** 19.04.2023
(11) **4 216 594** 21.04.2023
(11) **4 216 595** 31.03.2023
(11) **4 216 596** 01.03.2023
(11) **4 216 597** 23.03.2023
(11) **4 216 600** 13.03.2023
(11) **4 216 601** 18.04.2023
(11) **4 216 602** 22.03.2023
(11) **4 216 604** 18.04.2023
(11) **4 216 605** 21.04.2023
(11) **4 216 606** 16.09.2022
(11) **4 216 609** 14.06.2022
(11) **4 216 610** 21.04.2023
(11) **4 216 611** 21.04.2023
(11) **4 216 613** 31.03.2023
(11) **4 216 616** 10.03.2023
(11) **4 216 617** 10.03.2023
(11) **4 216 618** 31.03.2023
(11) **4 216 619** 13.03.2023
(11) **4 216 622** 06.10.2022
(11) **4 216 624** 20.04.2023
(11) **4 216 625** 20.04.2023
(11) **4 216 627** 18.04.2023
(11) **4 216 628** 19.04.2023
(11) **4 216 629** 31.03.2023
(11) **4 216 630** 18.04.2023
(11) **4 216 631** 19.04.2023
(11) **4 216 632** 20.04.2023
(11) **4 216 633** 21.04.2023
(11) **4 216 634** 02.03.2023
(11) **4 216 635** 04.04.2023
(11) **4 216 636** 06.04.2023
(11) **4 216 637** 22.03.2023
(11) **4 216 638** 18.04.2023
(11) **4 216 639** 13.04.2023
(11) **4 216 641** 09.03.2023
(11) **4 216 643** 06.03.2023
(11) **4 216 644** 20.04.2023
(11) **4 216 645** 28.02.2023
(11) **4 216 646** 07.03.2023
(11) **4 216 647** 18.04.2023
(11) **4 216 649** 13.03.2023
(11) **4 216 650** 11.04.2023
(11) **4 216 651** 19.12.2022
(11) **4 216 652** 15.11.2022
(11) **4 216 653** 19.04.2023
(11) **4 216 654** 14.03.2023
(11) **4 216 655** 17.04.2023
(11) **4 216 656** 10.03.2023
(11) **4 216 657** 11.04.2023
(11) **4 216 658** 08.03.2023
(11) **4 216 660** 16.12.2022
(11) **4 216 661** 18.04.2023
(11) **4 216 662** 08.03.2023
(11) **4 216 663** 19.01.2023
(11) **4 216 664** 18.04.2023
(11) **4 216 669** 20.03.2023
(11) **4 216 673** 12.12.2022
(11) **4 216 678** 17.04.2023
(11) **4 216 679** 31.03.2023
(11) **4 216 681** 18.04.2023
(11) **4 216 684** 19.04.2023
(11) **4 216 685** 06.12.2022
(11) **4 216 686** 21.09.2022
(11) **4 216 691** 27.03.2023
(11) **4 216 692** 15.03.2023
(11) **4 216 693** 15.03.2023
(11) **4 216 696** 24.03.2023
(11) **4 216 697** 13.03.2023

I.8(1)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **1 861 802** 23.03.2023
(11) **2 168 225** 04.05.2023

(11) **2 168 280** 20.06.2023
(11) **2 220 871** 21.06.2023
(11) **2 235 621** 17.06.2023
(11) **2 468 836** 15.06.2023
(11) **2 622 623** 06.06.2023
(11) **2 650 747** 16.06.2023
(11) **2 656 609** 19.01.2022
(11) **2 733 951** 16.05.2023
(11) **2 739 056** 09.05.2023
(11) **2 765 551** 12.06.2023
(11) **2 806 390** 15.06.2023
(11) **2 827 798** 17.03.2023
(11) **2 837 381** 15.06.2023
(11) **2 839 368** 10.02.2023
(11) **2 870 770** 16.02.2023
(11) **2 875 583** 16.06.2023
(11) **2 894 664** 20.03.2023
(11) **3 059 002** 19.04.2023
(11) **3 064 046** 23.05.2023
(11) **3 109 774** 23.03.2023
(11) **3 111 396** 19.06.2023
(11) **3 145 045** 01.06.2023
(11) **3 160 581** 23.03.2023
(11) **3 171 197** 28.03.2023
(11) **3 208 725** 23.05.2023
(11) **3 215 841** 10.01.2023
(11) **3 254 270** 17.03.2023
(11) **3 264 485** 01.03.2023
(11) **3 269 057** 20.03.2023
(11) **3 281 831** 19.03.2023
(11) **3 316 154** 17.03.2023
(11) **3 322 122** 20.03.2023
(11) **3 326 234** 19.03.2023
(11) **3 349 090** 18.01.2023
(11) **3 392 842** 19.06.2023
(11) **3 399 429** 20.03.2023
(11) **3 413 455** 23.05.2023
(11) **3 418 960** 23.03.2023
(11) **3 427 654** 23.03.2023
(11) **3 428 778** 15.02.2023
(11) **3 431 439** 23.03.2023
(11) **3 440 600** 09.05.2022
(11) **3 440 604** 14.06.2023
(11) **3 456 011** 23.03.2023
(11) **3 458 272** 20.03.2023
(11) **3 475 801** 17.03.2023
(11) **3 477 632** 23.03.2023
(11) **3 480 668** 23.03.2023
(11) **3 499 430** 23.03.2023
(11) **3 506 478** 08.02.2023
(11) **3 520 042** 23.03.2023
(11) **3 520 224** 21.06.2023
(11) **3 530 626** 17.03.2023
(11) **3 532 239** 17.03.2023
(11) **3 533 146** 28.04.2023
(11) **3 537 584** 14.02.2023
(11) **3 540 948** 04.05.2023
(11) **3 545 473** 20.03.2023
(11) **3 598 228** 23.03.2023
(11) **3 609 187** 19.03.2023
(11) **3 629 614** 23.03.2023
(11) **3 672 241** 14.02.2023
(11) **3 674 889** 19.03.2023
(11) **3 704 062** 17.03.2023
(11) **3 705 671** 20.03.2023
(11) **3 729 515** 16.02.2023
(11) **3 762 684** 19.03.2023
(11) **3 776 609** 23.03.2023
(11) **3 790 006** 20.03.2023
(11) **3 792 593** 20.02.2023
(11) **3 813 075** 18.01.2023
(11) **3 826 303** 28.02.2023
(11) **3 835 947** 17.03.2023
(11) **4 136 974** 16.03.2023
(11) **4 137 133** 16.03.2023
(11) **4 142 088** 23.03.2023

I.8(2)
- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

(11) **2 580 272** 14.06.2023
(11) **2 751 540** 22.06.2023
(11) **2 752 976** 20.06.2023
(11) **2 795 448** 19.06.2023
(11) **3 043 355** 16.06.2023
(11) **3 145 777** 21.06.2023
(11) **3 169 746** 22.06.2023
(11) **3 169 747** 22.06.2023
(11) **3 268 854** 20.06.2023
(11) **3 347 042** 19.06.2023
(11) **3 413 346** 20.06.2023
(11) **3 420 996** 22.06.2023
(11) **3 443 890** 19.06.2023
(11) **3 455 700** 21.06.2023
(11) **3 475 827** 20.06.2023
(11) **3 524 254** 16.06.2023
(11) **3 541 952** 16.06.2023
(11) **3 576 431** 16.06.2023
(11) **3 584 360** 20.06.2023
(11) **3 585 468** 21.06.2023
(11) **3 595 156** 22.06.2023
(11) **3 602 191** 19.06.2023
(11) **3 609 475** 15.06.2023
(11) **3 628 681** 20.06.2023
(11) **3 633 362** 21.06.2023
(11) **3 648 046** 19.06.2023
(11) **3 661 042** 16.06.2023
(11) **3 661 304** 16.06.2023
(11) **3 667 799** 22.06.2023
(11) **3 677 584** 21.06.2023
(11) **3 684 798** 22.06.2023
(11) **3 686 922** 14.06.2023
(11) **3 689 992** 20.06.2023
(11) **3 691 824** 19.06.2023
(11) **3 697 595** 19.06.2023
(11) **3 698 167** 21.06.2023
(11) **3 699 765** 16.06.2023
(11) **3 709 070** 21.06.2023
(11) **3 716 686** 21.06.2023
(11) **3 723 022** 22.06.2023
(11) **3 726 222** 20.06.2023
(11) **3 726 437** 16.06.2023
(11) **3 731 920** 21.06.2023
(11) **3 732 997** 20.06.2023
(11) **3 735 102** 21.06.2023
(11) **3 745 172** 21.06.2023
(11) **3 749 393** 19.06.2023
(11) **3 758 212** 19.06.2023
(11) **3 758 949** 22.06.2023
(11) **3 759 616** 21.06.2023
(11) **3 765 234** 20.06.2023
(11) **3 775 233** 16.06.2023

(11) **3 777 217** 13.03.2023
(11) **3 790 418** 19.06.2023
(11) **3 792 493** 19.06.2023
(11) **3 794 500** 21.06.2023
(11) **3 799 023** 16.06.2023
(11) **3 802 004** 15.06.2023
(11) **3 805 158** 20.06.2023
(11) **3 807 259** 16.06.2023
(11) **3 813 130** 22.06.2023
(11) **3 818 165** 22.06.2023
(11) **3 819 496** 16.06.2023
(11) **3 821 035** 20.06.2023
(11) **3 826 697** 20.06.2023
(11) **3 830 711** 20.06.2023
(11) **3 833 052** 16.06.2023
(11) **3 841 861** 16.06.2023
(11) **3 844 665** 19.06.2023
(11) **3 845 757** 22.06.2023
(11) **3 856 946** 15.06.2023
(11) **3 857 398** 16.06.2023
(11) **3 858 311** 16.06.2023
(11) **3 858 899** 21.06.2023
(11) **3 860 562** 16.06.2023
(11) **3 868 142** 16.06.2023
(11) **3 869 120** 20.06.2023
(11) **3 871 064** 20.06.2023
(11) **3 874 280** 21.06.2023
(11) **3 877 746** 21.06.2023
(11) **3 879 480** 19.06.2023
(11) **3 880 281** 15.06.2023
(11) **3 889 005** 15.06.2023
(11) **3 902 482** 21.06.2023
(11) **3 909 998** 21.06.2023
(11) **3 910 002** 19.06.2023
(11) **3 916 016** 21.06.2023
(11) **3 919 543** 21.06.2023
(11) **3 919 942** 21.06.2023
(11) **3 920 163** 19.06.2023
(11) **3 923 149** 22.06.2023
(11) **3 923 776** 14.06.2023
(11) **3 929 137** 19.06.2023
(11) **3 930 821** 21.06.2023
(11) **3 931 982** 21.06.2023
(11) **3 932 097** 21.06.2023
(11) **3 934 326** 21.06.2023
(11) **3 935 375** 21.06.2023
(11) **3 939 210** 16.06.2023
(11) **3 943 376** 15.06.2023
(11) **3 946 140** 21.06.2023
(11) **3 949 353** 20.01.2023
(11) **3 950 598** 20.06.2023
(11) **3 951 396** 21.06.2023
(11) **3 954 943** 20.06.2023
(11) **3 956 782** 21.06.2023
(11) **3 959 679** 22.06.2023
(11) **3 960 255** 19.06.2023
(11) **3 961 330** 16.06.2023
(11) **3 963 527** 19.06.2023
(11) **3 964 652** 20.06.2023
(11) **3 966 799** 21.06.2023
(11) **3 968 680** 21.06.2023
(11) **3 982 612** 21.06.2023
(11) **3 983 616** 18.06.2023
(11) **3 984 170** 21.06.2023
(11) **3 988 342** 22.06.2023
(11) **3 988 345** 20.06.2023
(11) **3 990 862** 19.06.2023
(11) **3 993 254** 16.06.2023
(11) **3 997 859** 21.06.2023
(11) **4 006 246** 22.06.2023
(11) **4 008 201** 20.06.2023
(11) **4 008 202** 20.06.2023
(11) **4 014 587** 22.06.2023
(11) **4 020 336** 16.06.2023
(11) **4 020 345** 22.06.2023
(11) **4 020 380** 16.06.2023
(11) **4 020 694** 19.06.2023
(11) **4 022 956** 19.06.2023
(11) **4 026 551** 19.06.2023
(11) **4 029 338** 21.06.2023
(11) **4 035 048** 21.06.2023
(11) **4 035 895** 19.06.2023
(11) **4 040 606** 20.06.2023
(11) **4 041 328** 21.06.2023
(11) **4 042 645** 21.06.2023
(11) **4 043 483** 20.06.2023
(11) **4 051 023** 19.06.2023
(11) **4 053 079** 15.06.2023
(11) **4 053 735** 20.06.2023
(11) **4 054 593** 20.06.2023
(11) **4 063 011** 20.06.2023
(11) **4 068 110** 20.06.2023
(11) **4 088 422** 21.06.2023
(11) **4 111 167** 21.06.2023
(11) **4 112 060** 20.06.2023
(11) **4 113 511** 22.06.2023
(11) **4 119 285** 22.06.2023
(11) **4 141 044** 21.06.2023
(11) **4 146 182** 16.06.2023
(11) **4 149 530** 15.06.2023
(11) **4 159 169** 20.06.2023
(11) **4 164 251** 19.06.2023
(11) **4 164 252** 15.06.2023
(11) **4 166 204** 19.06.2023
(11) **4 172 065** 16.06.2023
(11) **4 172 785** 21.06.2023
(11) **4 173 316** 21.06.2023
(11) **4 176 137** 16.06.2023
(11) **4 181 701** 19.06.2023
(11) **4 181 702** 16.06.2023
(11) **4 181 703** 21.06.2023
(11) **4 181 706** 19.06.2023
(11) **4 186 522** 21.06.2023
(11) **4 187 841** 15.06.2023
(11) **4 188 132** 15.06.2023
(11) **4 188 133** 15.06.2023
(11) **4 188 134** 15.06.2023
(11) **4 188 135** 21.06.2023
(11) **4 188 136** 21.06.2023
(11) **4 188 137** 21.06.2023
(11) **4 188 139** 20.06.2023
(11) **4 189 941** 21.06.2023
(11) **4 192 271** 20.06.2023
(11) **4 194 369** 22.06.2023
(11) **4 194 453** 19.06.2023
(11) **4 196 160** 20.06.2023
(11) **4 196 239** 19.06.2023
(11) **4 199 439** 20.06.2023
(11) **4 208 802** 21.06.2023
(11) **4 210 601** 16.06.2023
(11) **4 211 932** 22.06.2023

I.8(3)
- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11)	2 092 352	15.02.2023	(11)	3 036 805	01.03.2023	(11)	3 186 093	01.03.2023
(11)	2 546 681	01.03.2023	(11)	3 039 091	01.03.2023	(11)	3 186 606	01.03.2023
(11)	2 587 000	01.03.2023	(11)	3 039 618	01.03.2023	(11)	3 186 752	01.03.2023
(11)	2 679 193	17.02.2023	(11)	3 040 079	01.03.2023	(11)	3 186 913	01.03.2023
(11)	2 692 656	01.03.2023	(11)	3 041 292	01.03.2023	(11)	3 192 517	01.03.2023
(11)	2 740 020	01.03.2023	(11)	3 042 219	01.03.2023	(11)	3 195 841	03.01.2023
(11)	2 750 122	01.03.2023	(11)	3 047 970	18.02.2023	(11)	3 198 656	01.03.2023
(11)	2 750 544	01.03.2023	(11)	3 050 045	01.03.2023	(11)	3 205 337	01.03.2023
(11)	2 752 646	23.02.2023	(11)	3 051 444	01.03.2023	(11)	3 212 827	23.02.2023
(11)	2 753 683	01.03.2023	(11)	3 052 630	01.03.2023	(11)	3 228 704	25.02.2023
(11)	2 765 507	01.03.2023	(11)	3 052 973	28.02.2023	(11)	3 229 128	01.03.2023
(11)	2 798 329	02.03.2023	(11)	3 083 390	15.02.2023	(11)	3 247 833	01.03.2023
(11)	2 824 067	18.02.2023	(11)	3 120 841	01.02.2023	(11)	3 251 670	01.03.2023
(11)	2 859 379	25.02.2023	(11)	3 121 194	01.03.2023	(11)	3 259 354	01.03.2023
(11)	2 865 320	24.02.2023	(11)	3 121 629	01.03.2023	(11)	3 268 293	18.02.2023
(11)	2 874 585	03.03.2023	(11)	3 123 160	02.03.2023	(11)	3 269 395	25.02.2023
(11)	2 875 667	15.02.2023	(11)	3 124 253	17.02.2023	(11)	3 271 911	17.02.2023
(11)	2 880 299	01.03.2023	(11)	3 130 636	01.03.2023	(11)	3 278 221	07.03.2023
(11)	2 880 681	01.03.2023	(11)	3 131 065	16.02.2023	(11)	3 278 703	01.03.2023
(11)	2 883 065	01.03.2023	(11)	3 135 303	01.03.2023	(11)	3 282 042	01.03.2023
(11)	2 888 291	01.03.2023	(11)	3 136 161	01.03.2023	(11)	3 282 043	01.03.2023
(11)	2 889 675	01.03.2023	(11)	3 136 547	01.03.2023	(11)	3 284 951	01.03.2023
(11)	2 890 999	01.03.2023	(11)	3 137 697	01.03.2023	(11)	3 285 208	01.03.2023
(11)	2 891 143	17.02.2023	(11)	3 139 018	24.02.2023	(11)	3 286 713	24.02.2023
(11)	2 892 971	01.03.2023	(11)	3 145 528	01.12.2020	(11)	3 287 049	01.03.2023
(11)	2 893 310	17.02.2023	(11)	3 158 356	28.02.2023	(11)	3 296 092	01.03.2023
(11)	2 923 496	17.02.2023	(11)	3 158 592	01.03.2023	(11)	3 302 953	23.02.2023
(11)	2 944 011	01.03.2023	(11)	3 158 670	16.02.2023	(11)	3 308 285	01.03.2023
(11)	2 952 626	01.03.2023	(11)	3 173 825	01.03.2023	(11)	3 309 663	28.02.2023
(11)	2 965 751	28.02.2023	(11)	3 175 468	01.03.2023	(11)	3 309 841	18.02.2023
(11)	2 970 034	01.03.2023	(11)	3 175 648	06.02.2021	(11)	3 313 173	01.03.2023
(11)	2 970 560	01.03.2023	(11)	3 175 702	01.03.2023	(11)	3 320 988	24.02.2023
(11)	2 972 737	25.02.2023	(11)	3 177 178	01.03.2023	(11)	3 322 528	17.02.2023
(11)	2 975 625	01.03.2023	(11)	3 177 907	01.03.2023	(11)	3 332 796	28.02.2023
(11)	2 995 244	01.03.2023	(11)	3 178 232	01.03.2023	(11)	3 334 287	01.03.2023
(11)	2 995 404	01.03.2023	(11)	3 180 095	01.03.2023	(11)	3 334 503	01.03.2023
(11)	3 030 646	01.03.2023	(11)	3 180 436	01.03.2023	(11)	3 334 703	01.03.2023
(11)	3 032 165	01.03.2023	(11)	3 180 820	01.03.2023	(11)	3 335 074	01.03.2023
(11)	3 033 731	01.03.2023	(11)	3 181 602	01.03.2023	(11)	3 337 457	01.03.2023
			(11)	3 182 459	28.02.2023	(11)	3 337 935	01.03.2023
			(11)	3 183 296	01.03.2023	(11)	3 337 976	01.03.2023
			(11)	3 183 333	01.03.2023	(11)	3 338 045	01.03.2023
			(11)	3 183 585	01.03.2023	(11)	3 338 095	01.03.2023
			(11)	3 185 475	01.03.2023	(11)	3 338 258	01.03.2023
			(11)	3 186 062	01.03.2023	(11)	3 338 635	01.03.2023

(11) **3 339 725**	01.03.2023	(11) **3 428 438**	01.03.2023	(11) **3 496 662**	01.03.2023
(11) **3 340 980**	01.03.2023	(11) **3 438 555**	01.03.2023	(11) **3 497 412**	01.03.2023
(11) **3 341 077**	14.10.2022	(11) **3 441 047**	01.03.2023	(11) **3 497 591**	01.03.2023
(11) **3 341 668**	01.03.2023	(11) **3 443 859**	01.03.2023	(11) **3 497 656**	01.03.2023
(11) **3 342 241**	01.03.2023	(11) **3 444 063**	01.03.2023	(11) **3 497 961**	01.03.2023
(11) **3 343 216**	01.03.2023	(11) **3 444 753**	01.03.2023	(11) **3 498 081**	01.03.2023
(11) **3 344 132**	01.03.2023	(11) **3 444 796**	01.03.2023	(11) **3 499 497**	01.03.2023
(11) **3 344 244**	01.03.2023	(11) **3 446 627**	01.03.2023	(11) **3 500 193**	01.03.2023
(11) **3 344 648**	01.03.2023	(11) **3 447 845**	01.03.2023	(11) **3 500 279**	01.03.2023
(11) **3 344 762**	01.03.2023	(11) **3 447 903**	01.03.2023	(11) **3 500 336**	01.03.2023
(11) **3 344 961**	01.03.2023	(11) **3 449 044**	02.03.2023	(11) **3 500 696**	17.02.2023
(11) **3 344 992**	24.02.2023	(11) **3 449 909**	17.02.2023	(11) **3 500 790**	01.03.2023
(11) **3 345 098**	01.03.2023	(11) **3 450 278**	01.03.2023	(11) **3 500 803**	01.03.2023
(11) **3 345 223**	01.03.2023	(11) **3 450 537**	01.03.2023	(11) **3 500 890**	01.03.2023
(11) **3 345 622**	01.03.2023	(11) **3 455 235**	01.03.2023	(11) **3 501 479**	01.03.2023
(11) **3 346 786**	01.03.2023	(11) **3 457 214**	01.03.2023	(11) **3 503 736**	01.03.2023
(11) **3 347 082**	01.03.2023	(11) **3 458 247**	01.03.2023	(11) **3 503 737**	01.03.2023
(11) **3 350 113**	01.03.2023	(11) **3 458 698**	24.02.2023	(11) **3 503 818**	01.03.2023
(11) **3 358 358**	01.03.2023	(11) **3 459 532**	01.03.2023	(11) **3 504 335**	01.03.2023
(11) **3 362 593**	23.02.2023	(11) **3 464 242**	31.01.2023	(11) **3 504 396**	01.03.2023
(11) **3 363 829**	24.02.2023	(11) **3 464 677**	22.02.2023	(11) **3 504 509**	23.02.2023
(11) **3 363 838**	24.02.2023	(11) **3 464 732**	15.02.2023	(11) **3 504 575**	01.03.2023
(11) **3 364 803**	01.03.2023	(11) **3 465 409**	01.03.2023	(11) **3 504 840**	01.03.2023
(11) **3 365 049**	16.02.2023	(11) **3 468 065**	01.03.2023	(11) **3 505 630**	01.03.2023
(11) **3 365 628**	01.03.2023	(11) **3 470 178**	17.02.2023	(11) **3 506 129**	01.03.2023
(11) **3 367 996**	28.02.2023	(11) **3 470 773**	01.03.2023	(11) **3 506 256**	01.03.2023
(11) **3 367 998**	28.02.2023	(11) **3 472 305**	28.02.2023	(11) **3 506 741**	01.03.2023
(11) **3 377 626**	01.03.2023	(11) **3 472 364**	01.03.2023	(11) **3 506 763**	01.03.2023
(11) **3 383 653**	02.03.2023	(11) **3 473 246**	25.02.2023	(11) **3 506 805**	01.03.2023
(11) **3 386 514**	01.03.2023	(11) **3 475 235**	24.02.2023	(11) **3 506 973**	01.03.2023
(11) **3 389 672**	17.02.2023	(11) **3 476 801**	01.03.2023	(11) **3 507 479**	25.02.2023
(11) **3 391 257**	28.02.2023	(11) **3 477 885**	01.03.2023	(11) **3 507 575**	01.03.2023
(11) **3 393 599**	01.03.2023	(11) **3 480 654**	01.03.2023	(11) **3 507 731**	01.03.2023
(11) **3 399 403**	01.03.2023	(11) **3 485 000**	01.03.2023	(11) **3 507 740**	01.03.2023
(11) **3 400 483**	01.03.2023	(11) **3 488 889**	01.03.2023	(11) **3 507 748**	01.03.2023
(11) **3 402 663**	01.03.2023	(11) **3 489 420**	16.02.2023	(11) **3 507 837**	01.03.2023
(11) **3 405 505**	25.02.2023	(11) **3 490 049**	01.03.2023	(11) **3 508 302**	24.02.2023
(11) **3 413 903**	01.03.2023	(11) **3 491 354**	01.03.2023	(11) **3 510 405**	01.03.2023
(11) **3 417 480**	23.02.2023	(11) **3 493 760**	28.02.2023	(11) **3 513 237**	01.03.2023
(11) **3 418 666**	25.02.2023	(11) **3 493 797**	01.03.2023	(11) **3 513 389**	18.02.2023
(11) **3 418 903**	05.09.2022	(11) **3 494 088**	01.03.2023	(11) **3 513 482**	01.03.2023
(11) **3 419 509**	24.02.2023	(11) **3 494 299**	01.03.2023	(11) **3 517 116**	01.03.2023
(11) **3 419 858**	15.02.2023	(11) **3 494 437**	01.03.2023	(11) **3 518 925**	07.02.2023
(11) **3 423 854**	18.02.2023	(11) **3 494 483**	01.03.2023	(11) **3 523 178**	01.02.2023
(11) **3 426 304**	28.02.2023	(11) **3 496 180**	24.02.2023	(11) **3 523 289**	10.02.2023

(11) **3 527 730**	07.03.2023	(11) **3 624 044**	01.03.2023	(11) **3 668 318**	01.03.2023
(11) **3 529 014**	01.03.2023	(11) **3 626 775**	21.02.2023	(11) **3 668 347**	01.03.2023
(11) **3 531 013**	24.02.2023	(11) **3 627 648**	01.03.2023	(11) **3 668 354**	01.03.2023
(11) **3 531 536**	01.03.2023	(11) **3 627 924**	01.03.2023	(11) **3 668 436**	01.03.2023
(11) **3 532 202**	01.03.2023	(11) **3 628 444**	01.03.2023	(11) **3 668 449**	01.03.2023
(11) **3 534 127**	16.02.2023	(11) **3 630 125**	01.03.2023	(11) **3 668 508**	01.03.2023
(11) **3 534 303**	01.03.2023	(11) **3 633 667**	08.03.2023	(11) **3 668 587**	01.03.2023
(11) **3 534 655**	01.03.2023	(11) **3 635 643**	01.03.2023	(11) **3 668 642**	01.03.2023
(11) **3 538 211**	01.03.2023	(11) **3 637 087**	01.03.2023	(11) **3 668 893**	01.03.2023
(11) **3 540 326**	25.02.2023	(11) **3 638 933**	28.02.2023	(11) **3 669 019**	01.03.2023
(11) **3 540 772**	01.03.2023	(11) **3 640 084**	24.02.2023	(11) **3 669 187**	01.03.2023
(11) **3 544 690**	01.03.2023	(11) **3 640 746**	31.01.2023	(11) **3 669 417**	01.03.2023
(11) **3 549 677**	25.02.2023	(11) **3 642 137**	01.03.2023	(11) **3 669 419**	01.03.2023
(11) **3 555 623**	01.03.2023	(11) **3 643 515**	01.03.2023	(11) **3 669 441**	01.03.2023
(11) **3 558 683**	18.02.2023	(11) **3 644 916**	15.02.2023	(11) **3 669 483**	01.03.2023
(11) **3 562 309**	01.03.2023	(11) **3 645 960**	01.03.2023	(11) **3 670 862**	01.03.2023
(11) **3 563 821**	28.02.2023	(11) **3 653 947**	01.03.2023	(11) **3 671 733**	01.03.2023
(11) **3 564 462**	01.03.2023	(11) **3 654 997**	25.02.2023	(11) **3 672 555**	01.03.2023
(11) **3 568 047**	01.03.2023	(11) **3 657 663**	17.02.2023	(11) **3 673 004**	01.03.2023
(11) **3 568 897**	15.02.2023	(11) **3 659 528**	01.03.2023	(11) **3 673 197**	01.03.2023
(11) **3 572 246**	01.03.2023	(11) **3 659 637**	01.03.2023	(11) **3 673 296**	01.03.2023
(11) **3 576 077**	01.03.2023	(11) **3 661 228**	01.03.2023	(11) **3 673 527**	01.03.2023
(11) **3 580 344**	01.03.2023	(11) **3 661 458**	01.03.2023	(11) **3 673 897**	01.03.2023
(11) **3 581 030**	01.03.2023	(11) **3 661 522**	01.03.2023	(11) **3 675 114**	28.02.2023
(11) **3 581 987**	01.03.2023	(11) **3 661 535**	01.03.2023	(11) **3 675 547**	01.03.2023
(11) **3 584 182**	24.02.2023	(11) **3 661 897**	01.03.2023	(11) **3 675 683**	01.03.2023
(11) **3 591 192**	01.03.2023	(11) **3 662 235**	01.03.2023	(11) **3 675 724**	01.03.2023
(11) **3 593 593**	02.02.2023	(11) **3 662 267**	01.03.2023	(11) **3 675 851**	01.03.2023
(11) **3 600 696**	01.03.2023	(11) **3 662 380**	01.03.2023	(11) **3 675 988**	01.03.2023
(11) **3 603 467**	01.03.2023	(11) **3 662 435**	01.03.2023	(11) **3 676 286**	01.03.2023
(11) **3 605 117**	24.02.2023	(11) **3 662 481**	16.02.2023	(11) **3 676 395**	01.03.2023
(11) **3 607 921**	01.03.2023	(11) **3 664 599**	01.03.2023	(11) **3 676 427**	01.03.2023
(11) **3 608 364**	01.03.2023	(11) **3 664 625**	01.03.2023	(11) **3 676 610**	01.03.2023
(11) **3 608 657**	01.03.2023	(11) **3 664 700**	01.03.2023	(11) **3 676 970**	01.03.2023
(11) **3 608 934**	01.03.2023	(11) **3 664 750**	01.03.2023	(11) **3 677 690**	01.03.2023
(11) **3 612 883**	15.02.2023	(11) **3 664 811**	01.03.2023	(11) **3 679 448**	01.03.2023
(11) **3 614 328**	01.03.2023	(11) **3 664 993**	01.03.2023	(11) **3 679 917**	01.03.2023
(11) **3 614 397**	01.03.2023	(11) **3 665 090**	01.03.2023	(11) **3 680 839**	01.03.2023
(11) **3 614 537**	01.03.2023	(11) **3 665 099**	01.03.2023	(11) **3 681 151**	01.03.2023
(11) **3 617 445**	01.03.2023	(11) **3 665 207**	01.03.2023	(11) **3 681 970**	01.03.2023
(11) **3 618 380**	01.03.2023	(11) **3 665 417**	01.03.2023	(11) **3 682 090**	01.03.2023
(11) **3 619 505**	16.02.2023	(11) **3 665 428**	01.03.2023	(11) **3 682 911**	25.02.2023
(11) **3 620 179**	28.02.2023	(11) **3 665 758**	01.03.2023	(11) **3 683 870**	01.03.2023
(11) **3 623 227**	01.03.2023	(11) **3 665 845**	01.03.2023	(11) **3 684 236**	01.03.2023
(11) **3 623 293**	15.02.2023	(11) **3 666 270**	01.03.2023	(11) **3 684 398**	01.03.2023

(11) **3 684 711**	01.03.2023	(11) **3 757 213**	01.03.2023	(11) **3 794 738**	01.03.2023
(11) **3 687 143**	01.03.2023	(11) **3 759 484**	15.02.2023	(11) **3 795 484**	01.03.2023
(11) **3 693 968**	17.02.2023	(11) **3 760 786**	01.03.2023	(11) **3 798 799**	01.03.2023
(11) **3 695 309**	01.03.2023	(11) **3 763 220**	28.02.2023	(11) **3 799 988**	01.03.2023
(11) **3 697 860**	01.03.2023	(11) **3 763 497**	01.03.2023	(11) **3 800 810**	01.03.2023
(11) **3 698 780**	01.03.2023	(11) **3 764 279**	01.03.2023	(11) **3 801 506**	14.02.2023
(11) **3 699 278**	01.03.2023	(11) **3 766 290**	28.02.2023	(11) **3 803 048**	01.03.2023
(11) **3 699 279**	01.03.2023	(11) **3 766 526**	01.03.2023	(11) **3 804 550**	01.03.2023
(11) **3 699 546**	01.03.2023	(11) **3 768 132**	01.03.2023	(11) **3 805 945**	01.03.2023
(11) **3 700 899**	25.01.2023	(11) **3 768 746**	24.02.2023	(11) **3 806 110**	01.03.2023
(11) **3 701 145**	16.02.2023	(11) **3 769 730**	28.02.2023	(11) **3 806 735**	28.02.2023
(11) **3 701 945**	01.03.2023	(11) **3 770 009**	24.02.2023	(11) **3 808 776**	01.03.2023
(11) **3 704 351**	21.06.2023	(11) **3 770 094**	16.02.2023	(11) **3 809 882**	01.02.2023
(11) **3 707 354**	01.03.2023	(11) **3 772 535**	01.03.2023	(11) **3 810 197**	01.03.2023
(11) **3 707 378**	01.03.2023	(11) **3 772 653**	01.03.2023	(11) **3 810 604**	17.02.2023
(11) **3 707 762**	01.03.2023	(11) **3 772 655**	01.03.2023	(11) **3 813 817**	14.02.2023
(11) **3 710 968**	01.03.2023	(11) **3 774 628**	23.02.2023	(11) **3 815 758**	01.03.2023
(11) **3 712 635**	01.03.2023	(11) **3 774 640**	01.03.2023	(11) **3 816 633**	01.03.2023
(11) **3 712 853**	24.02.2023	(11) **3 774 756**	17.02.2023	(11) **3 817 504**	28.02.2023
(11) **3 713 055**	01.03.2023	(11) **3 775 803**	01.03.2023	(11) **3 818 010**	15.02.2023
(11) **3 719 055**	18.02.2023	(11) **3 775 910**	28.02.2023	(11) **3 821 088**	15.02.2023
(11) **3 721 049**	16.02.2023	(11) **3 776 237**	01.03.2023	(11) **3 822 121**	01.03.2023
(11) **3 721 902**	28.02.2023	(11) **3 776 239**	01.03.2023	(11) **3 825 551**	01.03.2023
(11) **3 722 425**	01.03.2023	(11) **3 776 910**	01.03.2023	(11) **3 829 578**	14.02.2023
(11) **3 724 633**	17.02.2023	(11) **3 779 869**	01.03.2023	(11) **3 829 602**	01.03.2023
(11) **3 724 647**	15.02.2023	(11) **3 781 178**	14.02.2023	(11) **3 830 026**	01.03.2023
(11) **3 726 328**	01.03.2023	(11) **3 781 655**	17.02.2023	(11) **3 830 027**	01.03.2023
(11) **3 727 535**	15.02.2023	(11) **3 781 781**	01.03.2023	(11) **3 830 592**	01.03.2023
(11) **3 727 607**	25.02.2023	(11) **3 781 782**	01.03.2023	(11) **3 830 923**	28.02.2023
(11) **3 728 270**	10.02.2023	(11) **3 781 784**	01.03.2023	(11) **3 831 148**	01.03.2023
(11) **3 730 189**	01.03.2023	(11) **3 782 748**	01.03.2023	(11) **3 831 498**	10.02.2023
(11) **3 730 689**	01.03.2023	(11) **3 783 961**	01.03.2023	(11) **3 832 425**	01.03.2023
(11) **3 734 441**	28.02.2023	(11) **3 784 515**	01.03.2023	(11) **3 833 319**	01.03.2023
(11) **3 735 055**	01.03.2023	(11) **3 785 572**	01.03.2023	(11) **3 833 324**	01.03.2023
(11) **3 735 126**	01.03.2023	(11) **3 785 863**	01.03.2023	(11) **3 833 512**	01.03.2023
(11) **3 737 545**	01.03.2023	(11) **3 786 306**	01.03.2023	(11) **3 833 753**	01.03.2023
(11) **3 740 667**	24.02.2023	(11) **3 786 470**	18.02.2023	(11) **3 836 839**	14.02.2023
(11) **3 741 471**	25.02.2023	(11) **3 787 116**	01.03.2023	(11) **3 836 872**	01.03.2023
(11) **3 741 523**	01.03.2023	(11) **3 787 456**	01.03.2023	(11) **3 837 405**	01.03.2023
(11) **3 745 371**	01.03.2023	(11) **3 788 680**	01.03.2023	(11) **3 837 606**	01.03.2023
(11) **3 751 148**	28.02.2023	(11) **3 789 724**	01.02.2023	(11) **3 837 972**	01.03.2023
(11) **3 751 788**	01.03.2023	(11) **3 790 433**	01.03.2023	(11) **3 840 161**	01.03.2023
(11) **3 753 531**	28.02.2023	(11) **3 791 707**	01.03.2023	(11) **3 840 260**	01.03.2023
(11) **3 754 499**	01.03.2023	(11) **3 793 397**	01.03.2023	(11) **3 840 959**	01.03.2023
(11) **3 757 032**	01.03.2023	(11) **3 793 472**	28.02.2023	(11) **3 841 142**	01.03.2023

(11) **3 841 201**	01.03.2023	(11) **3 876 944**	14.02.2023	(11) **3 893 855**	15.02.2023
(11) **3 841 273**	01.03.2023	(11) **3 877 088**	14.02.2023	(11) **3 894 254**	15.02.2023
(11) **3 841 325**	01.03.2023	(11) **3 877 898**	16.02.2023	(11) **3 894 747**	14.02.2023
(11) **3 841 327**	01.03.2023	(11) **3 878 063**	15.02.2023	(11) **3 894 979**	22.02.2023
(11) **3 841 447**	01.03.2023	(11) **3 878 696**	28.02.2023	(11) **3 897 732**	14.02.2023
(11) **3 842 540**	01.03.2023	(11) **3 878 969**	31.01.2023	(11) **3 900 947**	16.02.2023
(11) **3 843 607**	01.03.2023	(11) **3 879 096**	14.02.2023	(11) **3 901 961**	14.02.2023
(11) **3 843 946**	01.03.2023	(11) **3 880 019**	16.02.2023	(11) **3 903 602**	14.02.2023
(11) **3 844 061**	01.03.2023	(11) **3 880 286**	16.02.2023	(11) **3 904 561**	16.02.2023
(11) **3 844 173**	01.03.2023	(11) **3 880 581**	14.02.2023	(11) **3 906 461**	16.02.2023
(11) **3 844 223**	01.03.2023	(11) **3 881 462**	14.02.2023	(11) **3 906 479**	14.02.2023
(11) **3 844 485**	01.03.2023	(11) **3 881 510**	14.02.2023	(11) **3 906 521**	22.02.2023
(11) **3 844 703**	01.03.2023	(11) **3 882 268**	14.02.2023	(11) **3 908 925**	01.03.2023
(11) **3 844 724**	01.03.2023	(11) **3 883 418**	14.02.2023	(11) **3 909 026**	22.02.2023
(11) **3 845 738**	01.03.2023	(11) **3 883 432**	18.02.2023	(11) **3 915 398**	28.02.2023
(11) **3 846 583**	14.02.2023	(11) **3 883 666**	14.02.2023	(11) **3 918 553**	22.02.2023
(11) **3 847 304**	09.02.2023	(11) **3 884 072**	16.02.2023	(11) **3 921 398**	09.02.2023
(11) **3 848 741**	31.01.2023	(11) **3 884 140**	31.01.2023	(11) **3 921 549**	14.02.2023
(11) **3 852 069**	22.02.2023	(11) **3 884 492**	21.02.2023	(11) **3 923 604**	15.02.2023
(11) **3 857 334**	01.03.2023	(11) **3 884 997**	14.02.2023	(11) **3 927 968**	01.03.2023
(11) **3 857 702**	28.02.2023	(11) **3 885 094**	14.02.2023	(11) **3 930 253**	15.02.2023
(11) **3 858 414**	01.03.2023	(11) **3 885 158**	14.02.2023	(11) **3 930 725**	18.02.2023
(11) **3 860 164**	01.03.2023	(11) **3 885 543**	15.02.2023	(11) **3 931 016**	15.02.2023
(11) **3 860 628**	14.02.2023	(11) **3 885 676**	14.02.2023	(11) **3 940 582**	16.02.2023
(11) **3 860 745**	01.03.2023	(11) **3 885 817**	16.02.2023	(11) **3 941 203**	17.02.2023
(11) **3 860 958**	14.02.2023	(11) **3 886 592**	21.02.2023	(11) **3 949 924**	01.03.2023
(11) **3 862 449**	15.02.2023	(11) **3 886 833**	14.02.2023	(11) **3 955 439**	01.03.2023
(11) **3 862 608**	28.02.2023	(11) **3 886 849**	14.02.2023	(11) **3 959 019**	01.11.2022
(11) **3 865 234**	15.02.2023	(11) **3 886 935**	16.02.2023	(11) **3 960 190**	16.02.2023
(11) **3 866 776**	14.02.2023	(11) **3 887 117**	01.03.2023	(11) **3 960 254**	01.03.2023
(11) **3 866 930**	16.02.2023	(11) **3 887 618**	16.02.2023	(11) **3 965 540**	18.02.2023
(11) **3 867 633**	02.02.2023	(11) **3 887 931**	16.02.2023	(11) **3 978 321**	14.02.2023
(11) **3 867 908**	14.02.2023	(11) **3 888 044**	14.02.2023	(11) **3 980 948**	01.03.2023
(11) **3 868 290**	15.02.2023	(11) **3 888 090**	14.02.2023	(11) **3 981 073**	01.03.2023
(11) **3 869 171**	14.02.2023	(11) **3 888 107**	16.02.2023	(11) **3 982 783**	14.02.2023
(11) **3 870 055**	14.02.2023	(11) **3 888 636**	15.02.2023	(11) **3 986 202**	14.02.2023
(11) **3 870 074**	14.02.2023	(11) **3 888 677**	15.02.2023	(11) **3 987 436**	09.02.2023
(11) **3 872 003**	14.02.2023	(11) **3 890 556**	01.03.2023	(11) **3 987 643**	01.03.2023
(11) **3 873 440**	14.02.2023	(11) **3 891 358**	14.02.2023	(11) **3 992 396**	22.02.2023
(11) **3 873 532**	01.03.2023	(11) **3 892 039**	14.02.2023	(11) **3 992 539**	18.02.2023
(11) **3 873 917**	14.02.2023	(11) **3 892 751**	14.02.2023	(11) **3 995 156**	01.03.2023
(11) **3 874 447**	14.02.2023	(11) **3 892 752**	14.02.2023	(11) **3 996 539**	01.03.2023
(11) **3 875 843**	01.03.2023	(11) **3 892 753**	15.02.2023	(11) **3 997 577**	15.02.2023
(11) **3 876 058**	25.02.2023	(11) **3 893 692**	16.02.2023	(11) **3 997 581**	14.02.2023
(11) **3 876 552**	14.02.2023	(11) **3 893 785**	16.02.2023	(11) **3 998 608**	11.02.2023

(11) **3 999 915**	14.02.2023	(11) **4 039 412**	11.02.2023	(11) **4 043 587**	18.02.2023
(11) **4 004 848**	01.03.2023	(11) **4 039 475**	11.02.2023	(11) **4 043 603**	18.02.2023
(11) **4 007 592**	01.03.2023	(11) **4 039 530**	11.02.2023	(11) **4 043 637**	18.02.2023
(11) **4 008 716**	09.12.2022	(11) **4 039 563**	11.02.2023	(11) **4 043 691**	18.02.2023
(11) **4 009 284**	09.12.2022	(11) **4 039 621**	11.02.2023	(11) **4 043 698**	18.02.2023
(11) **4 010 618**	01.03.2023	(11) **4 039 723**	11.02.2023	(11) **4 043 700**	18.02.2023
(11) **4 010 845**	01.03.2023	(11) **4 039 885**	11.02.2023	(11) **4 043 704**	18.02.2023
(11) **4 010 892**	01.03.2023	(11) **4 039 918**	11.02.2023	(11) **4 043 720**	18.02.2023
(11) **4 010 907**	01.03.2023	(11) **4 040 007**	11.02.2023	(11) **4 043 760**	18.02.2023
(11) **4 012 017**	01.03.2023	(11) **4 040 008**	11.02.2023	(11) **4 043 786**	18.02.2023
(11) **4 015 464**	01.03.2023	(11) **4 040 041**	11.02.2023	(11) **4 043 789**	18.02.2023
(11) **4 017 250**	01.03.2023	(11) **4 040 091**	11.02.2023	(11) **4 043 810**	18.02.2023
(11) **4 017 380**	01.03.2023	(11) **4 040 233**	11.02.2023	(11) **4 043 827**	18.02.2023
(11) **4 017 381**	01.03.2023	(11) **4 040 234**	11.02.2023	(11) **4 043 840**	18.02.2023
(11) **4 017 535**	01.03.2023	(11) **4 040 240**	11.02.2023	(11) **4 043 854**	18.02.2023
(11) **4 021 916**	01.03.2023	(11) **4 040 243**	11.02.2023	(11) **4 043 863**	18.02.2023
(11) **4 025 356**	14.02.2023	(11) **4 040 246**	11.02.2023	(11) **4 043 884**	18.02.2023
(11) **4 025 613**	16.02.2023	(11) **4 040 251**	11.02.2023	(11) **4 043 889**	18.02.2023
(11) **4 025 645**	01.03.2023	(11) **4 040 276**	11.02.2023	(11) **4 043 900**	18.02.2023
(11) **4 028 774**	01.03.2023	(11) **4 040 327**	11.02.2023	(11) **4 043 905**	18.02.2023
(11) **4 029 161**	01.03.2023	(11) **4 040 331**	11.02.2023	(11) **4 043 969**	18.02.2023
(11) **4 030 223**	21.01.2023	(11) **4 040 336**	11.02.2023	(11) **4 044 046**	18.02.2023
(11) **4 032 427**	28.01.2023	(11) **4 040 379**	11.02.2023	(11) **4 044 051**	18.02.2023
(11) **4 032 525**	28.01.2023	(11) **4 040 385**	11.02.2023	(11) **4 044 075**	18.02.2023
(11) **4 032 617**	28.01.2023	(11) **4 040 397**	11.02.2023	(11) **4 044 093**	18.02.2023
(11) **4 032 629**	28.01.2023	(11) **4 040 422**	11.02.2023	(11) **4 044 103**	18.02.2023
(11) **4 032 707**	28.01.2023	(11) **4 040 455**	11.02.2023	(11) **4 044 150**	18.02.2023
(11) **4 032 713**	28.01.2023	(11) **4 040 457**	11.02.2023	(11) **4 044 153**	18.02.2023
(11) **4 032 764**	28.01.2023	(11) **4 040 645**	11.02.2023	(11) **4 044 158**	18.02.2023
(11) **4 033 017**	28.01.2023	(11) **4 042 916**	18.02.2023	(11) **4 044 201**	18.02.2023
(11) **4 033 153**	28.01.2023	(11) **4 042 938**	18.02.2023	(11) **4 044 375**	18.02.2023
(11) **4 033 267**	28.01.2023	(11) **4 043 041**	18.02.2023	(11) **4 044 405**	18.02.2023
(11) **4 033 493**	28.01.2023	(11) **4 043 053**	18.02.2023	(11) **4 044 407**	18.02.2023
(11) **4 033 656**	28.01.2023	(11) **4 043 071**	18.02.2023	(11) **4 044 420**	18.02.2023
(11) **4 039 094**	11.02.2023	(11) **4 043 091**	18.02.2023	(11) **4 044 425**	18.02.2023
(11) **4 039 106**	11.02.2023	(11) **4 043 100**	18.02.2023	(11) **4 044 436**	18.02.2023
(11) **4 039 258**	11.02.2023	(11) **4 043 166**	18.02.2023	(11) **4 044 549**	18.02.2023
(11) **4 039 268**	11.02.2023	(11) **4 043 200**	18.02.2023	(11) **4 044 551**	18.02.2023
(11) **4 039 269**	11.02.2023	(11) **4 043 206**	18.02.2023	(11) **4 044 552**	18.02.2023
(11) **4 039 272**	11.02.2023	(11) **4 043 488**	18.02.2023	(11) **4 044 553**	18.02.2023
(11) **4 039 275**	11.02.2023	(11) **4 043 510**	18.02.2023	(11) **4 044 779**	18.02.2023
(11) **4 039 281**	11.02.2023	(11) **4 043 526**	18.02.2023	(11) **4 064 070**	01.03.2023
(11) **4 039 287**	11.02.2023	(11) **4 043 538**	18.02.2023	(11) **4 066 086**	14.02.2023
(11) **4 039 330**	11.02.2023	(11) **4 043 564**	18.02.2023	(11) **4 071 169**	01.03.2023
(11) **4 039 379**	11.02.2023	(11) **4 043 579**	18.02.2023	(11) **4 072 846**	16.02.2023

(11) **4 077 632** 15.02.2023
(11) **4 078 127** 14.02.2023
(11) **4 078 377** 14.02.2023
(11) **4 081 041** 14.02.2023
(11) **4 081 205** 15.02.2023
(11) **4 081 342** 14.02.2023
(11) **4 081 365** 14.02.2023
(11) **4 081 566** 14.02.2023
(11) **4 081 699** 16.02.2023
(11) **4 081 724** 14.02.2023
(11) **4 081 731** 14.02.2023
(11) **4 081 754** 14.02.2023
(11) **4 081 806** 15.02.2023
(11) **4 082 190** 14.02.2023
(11) **4 082 254** 14.02.2023
(11) **4 082 548** 14.02.2023

I.8(4)
- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

(11) **4 012 699** 14.06.2023

I.8(5)
- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

---

I.9(1)
- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

I.9(2)
- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

(11) **3 141 151** 01.09.2023

I.9(3)
- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) **3 205 788** 15.11.2022
(11) **3 271 745** 01.02.2023
(11) **3 363 446** 17.03.2023
(11) **3 400 953** 17.03.2023
(11) **3 442 367** 17.01.2019
(11) **3 626 248** 17.03.2023
(11) **3 636 272** 17.03.2023
(11) **3 638 273** 17.03.2023
(11) **3 659 613** 17.03.2023
(11) **3 662 917** 17.03.2023
(11) **3 736 812** 07.06.2023
(11) **3 740 218** 17.03.2023
(11) **3 740 219** 17.03.2023
(11) **3 740 220** 17.03.2023
(11) **3 740 221** 17.03.2023
(11) **3 768 285** 17.03.2023
(11) **3 788 134** 17.03.2023
(11) **3 823 649** 17.03.2023
(11) **3 836 945** 17.03.2023
(11) **3 848 933** 07.06.2023
(11) **3 852 775** 17.03.2023
(11) **3 858 367** 17.03.2023
(11) **3 863 653** 17.03.2023
(11) **3 866 822** 17.03.2023
(11) **3 873 518** 17.03.2023
(11) **3 876 964** 17.03.2023
(11) **3 882 995** 07.06.2023
(11) **3 884 953** 17.03.2023
(11) **3 893 905** 17.03.2023
(11) **3 893 906** 17.03.2023
(11) **3 916 729** 07.06.2023
(11) **3 917 550** 17.03.2023
(11) **3 922 256** 17.03.2023
(11) **3 945 521** 07.06.2023
(11) **3 945 609** 07.06.2023
(11) **3 970 733** 17.03.2023
(11) **3 975 184** 07.06.2023
(11) **3 993 815** 17.03.2023
(11) **4 042 178** 01.02.2023
(11) **4 056 192** 17.03.2023
(11) **4 061 389** 17.03.2023
(11) **4 066 844** 17.03.2023
(11) **4 066 845** 17.03.2023
(11) **4 076 483** 17.03.2023
(11) **4 077 632** 17.03.2023
(11) **4 096 690** 17.03.2023
(11) **4 104 843** 17.03.2023
(11) **4 141 871** 07.06.2023
(11) **4 210 058** 07.06.2023

I.9(4)
- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) **3 006 482** 02.01.2024
(11) **3 192 693** 02.01.2024
(11) **3 271 745** 01.09.2023
(11) **3 442 367** 02.10.2023
(11) **4 042 178** 01.09.2023

I.10
- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

(11) **4 039 475** ES 15.05.2023

I.11(1)
- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) **3 940 175** (51) ***E05B 53/00***
01
ALUMIL ALUMINIUM INDUSTRY S.A.
Industrial Area of Kilkis
61100 Kilkis (GR)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 169 487** (51) ***A61F 2/36***
01
MatOrtho Limited
19/20 Mole Business Park Randalls Road
Leatherhead Surrey KT22 7BA (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO

RS SE SI SK SM TR

I.11(2)
- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) **2 978 904** (51) ***G01N 15/00***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
02
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
03
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
04
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 084 082** (51) ***E02F 3/92***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
02
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
03
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
04
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 131 844** (51) ***B66B 7/12***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
02
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
03
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
04
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 374 573** (51) ***E02F 9/28***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
02
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
03
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
04
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 471 533** (51) ***A01G 33/00***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
02
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
03
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
04
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 559 477** (51) ***F04D 29/24***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
02
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
03
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
04
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 395** (51) ***E02F 3/92***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
02
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 804** (51) ***F16K 3/02***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
02
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 924 559** (51) ***E02F 5/00***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 947 977** (51) ***F04D 29/02***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) 1 783 205
(51) *C12N 5/0793* *C12N 5/079*

(11) 2 206 517
(51) *A61K 45/00* *A61K 38/17*
A61K 39/395 *A61K 31/7088*
A61P 31/00 *A61P 35/00*
A61P 35/04 *A61P 37/04*
C12N 5/10 *C12Q 1/02*
G01N 33/50 *A61K 35/14*
A61K 33/00 *A61K 35/00*
G01N 33/574 *A01K 67/027*
A61K 31/00

(11) 2 284 986
(51) *H02M 5/458* *H02M 7/5387*
H02P 21/00 *H02P 21/05*

(11) 2 316 058
(51) *G06F 1/26*

(11) 2 414 508
(51) *C12M 1/00* *C12M 3/00*
C12M 1/12 *C12M 1/02*

(11) 2 442 711
(51) *A61B 5/0205* *A61B 5/029*
A61B 5/02

(11) 2 512 042
(51) *H04W 88/10* *H04L 5/14*
H04B 7/26 *H04L 1/00*
H04L 5/00 *H04L 27/34*

(11) 2 595 046
(51) *G06F 3/04883* *G06F 3/0484*

(11) 2 624 605
(51) *H04W 72/30*

(11) 2 651 352
(51) *A61F 7/00* *A61F 7/02*

(11) 2 672 290
(51) *G01S 17/894*

(11) 2 687 709
(51) *F02B 37/18* *F02D 41/24*
F02D 41/14 *F02B 37/00*
F01N 3/10

(11) 2 705 263
(51) *F16C 32/04* *G01R 33/12*
H01F 7/02 *H01F 41/02*

(11) 2 707 759
(51) *G01V 3/00* *G01V 3/15*
G01V 3/10

(11) 2 713 883
(51) *A61B 6/00* *A61B 5/06*
A61N 5/06 *A61B 5/00*
A61B 5/11 *A61B 5/16*
A61M 21/00

(11) 2 723 559
(51) *B32B 18/00* *C04B 35/56*
C04B 35/58 *C30B 29/36*
C30B 29/38 *C30B 29/60*
C30B 29/68 *C30B 33/10*
H01M 4/136 *H01M 4/36*
H01M 4/58 *H01M 4/62*
H01M 10/0525 *B82Y 40/00*

(11) 2 741 441
(51) *H04L 1/1829* *H04L 5/00*

(11) 2 771 567
(51) *F02P 19/02*

(11) 2 783 446
(51) *H02J 3/01* *H02J 3/18*
H02J 3/24

(11) 2 799 819
(51) *G01F 1/667* *G01F 25/10*

(11) 2 841 092
(51) *A61K 38/47* *A61K 31/16*
A61P 11/12 *A61K 9/00*
A61P 11/00 *A61P 31/14*
A61P 31/16 *A61P 43/00*

(11) 2 844 077
(51) *C07C 229/08* *A23K 20/10*
A23K 20/142 *A23K 50/00*
A23K 50/10 *A23K 50/80*

(11) 2 844 298
(51) *A61K 9/28* *A61K 9/20*
A61K 31/196 *A61K 47/54*
A61K 47/61 *A61P 1/00*
A61P 29/00

(11) 2 877 946
(51) *G16H 20/17*

(11) 2 934 798
(51) *B23B 31/113* *B23B 51/04*
E21B 17/046 *B28D 1/04*
E21B 10/62

(11) 2 944 894
(51) *F24S 20/30* *F24S 23/71*
F24S 23/30 *F24S 30/40*
F03G 6/06 *F24S 30/452*
F24S 50/00 *F24S 50/20*
F24S 30/00

(11) 2 958 616
(51) *A61B 17/221*

(11) 2 959 280
(51) *A61B 5/00* *G01L 13/00*
A61B 5/24 *G10L 15/24*
G10L 25/03

(11) 2 966 649
(51) *G11C 19/28* *G11C 19/18*
G09G 3/36 *H03K 17/06*
H03K 17/687

(11) 2 967 803
(51) *A61L 31/16* *A61F 2/86*
A61L 31/06 *A61L 31/10*
A61L 31/14 *A61P 37/06*

(11) 2 977 080
(51) *A61N 1/375*

(11) 2 982 085
(51) *H04W 4/24* *H04L 12/14*
H04M 15/00

(11) 2 993 619
(51) *G06F 21/32* *G06Q 20/32*
G06Q 20/40 *G06V 10/10*
G06V 40/16 *G06V 40/50*
G06F 21/34 *G06V 40/70*
H04L 9/40 *H04W 12/065*
H04W 88/02 *G06V 40/60*

(11) 3 008 204
(51) *G16B 20/00* *G16B 20/30*
G01N 33/48 *C12Q 1/37*

(11) 3 029 657
(51) *H01L 27/00* *G09F 9/302*
H05K 5/00 *H01L 25/10*
G06F 3/14

(11) 3 044 753
(51) *G06T 7/10* *G06T 11/00*

(11) 3 053 741
(51) *B33Y 10/00* *B33Y 80/00*
B33Y 30/00 *B33Y 99/00*
B22F 3/105 *G06K 19/08*
B32B 15/01 *B33Y 50/02*
G06V 20/80 *B22F 10/28*
B22F 10/39 *B22F 12/00*
B22F 12/47 *B22F 12/48*

(11) 3 056 379
(51) *B60M 3/00* *B61L 27/16*
B61L 27/33 *H02J 3/14*

(11) 3 056 733
(51) *F04B 43/12* *F04C 5/00*

(11) 3 079 098
(51) *G06F 18/25* *G06T 7/33*
G06T 7/90 *G06V 10/80*
G06V 20/13

(11) 3 082 917
(51) *A61M 5/158* *A61M 5/142*
A61M 5/32 *A61K 8/28*
A61K 8/26 *A61L 29/16*
A61Q 15/00

(11) 3 087 515
(51) *G16C 20/30* *G16B 15/30*

(11) 3 091 425
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/044*

(11) 3 096 147
(51) *G01N 35/04* *G01N 35/02*

(11) 3 109 356
(51) *D06F 58/38* *D06F 33/60*

(11) 3 109 844
(51) *B60Q 1/00* *B60Q 1/14*
B60Q 1/24 *G08G 1/16*
G06T 7/73

(11) 3 110 493
(51) *A61B 90/00* *A61B 17/02*
A61M 25/00

(11) 3 120 393
(51) *H01L 33/50* *C09K 11/61*
C09K 11/02 *C09K 11/77*

(11) 3 121 841
(51) *H01L 23/00* *C23C 18/42*
C25D 7/06 *C22C 9/00*
C22C 9/06 *C23C 18/54*
C22C 5/04 *C23C 18/16*
C25D 5/10 *C25D 5/50*

(11) 3 131 780
(51) *B60L 53/12* *B60L 53/39*
B60L 3/00 *B60L 3/04*
H02J 50/10

(11) 3 139 621
(51) *H04N 21/4408* *H04N 21/254*
H04N 21/4627 *H04N 21/236*
H04N 21/4402 *H04N 21/8355*

(11) 3 147 938
(51) *C22C 5/04* *H01L 23/00*
C22C 9/00 *C22C 9/06*

(11) 3 154 102
(51) *B32B 15/08* *B32B 15/092*
B32B 7/12 *B32B 15/085*
B32B 15/088 *B32B 15/09*
B32B 15/20 *H01M 10/052*
H01M 50/124 *H01M 50/119*
H01M 50/121 *H01M 50/129*
H01M 50/133

(11) 3 154 607
(51) *G16H 20/17* *G16H 40/63*
G16H 40/67 *G16H 50/20*
A61M 5/172 *A61M 5/00*

(11) 3 156 661
(51) *F04D 29/42* *F04D 15/00*
F04D 13/16 *F16K 15/06*
F16K 27/02

(11) 3 157 855
(51) *B66C 1/12* *D07B 1/18*

(11) 3 158 486
(51) *G16B 20/10* *G16B 20/20*
G16B 20/40 *G16B 10/00*
G16B 5/20

(11) 3 160 928
(51) *C07C 29/141* *C07C 31/20*
C07C 27/00 *C07C 27/04*
C07C 29/00 *C07C 45/60*
C07C 29/145

(11) 3 161 725
(51) *G06V 10/143*

(11) 3 163 311
(51) *H04L 67/12* *G01D 4/00*
H04L 51/52 *H04L 51/10*
H04W 4/50

(11) 3 164 078
(51) *G06T 7/00* *A61B 8/08*
G06T 7/149 *G06T 7/174*
G16H 50/30

(11) 3 164 897
(51) *H10N 60/01* *H10N 60/12*
H10N 60/10 *H01L 29/06*
H01L 29/66 *B82Y 10/00*
B82Y 40/00 *H01L 29/41*
H01L 29/43 *H01L 29/45*
H01L 29/04 *C23C 14/18*
C23C 14/22 *C23C 14/50*
C23C 14/54

(11) 3 169 235
(51) *A61B 5/1495* *A61B 5/145*

(11) 3 170 618
(51) *B23P 19/00* *B23P 19/04*
B21J 15/32

(11) 3 171 772
(51) *A61B 5/087* *A61B 5/145*
A61N 1/36 *A61N 1/05*

(11) 3 179 514
(51) *H01L 29/51* *H01L 29/423*
H01L 29/49 *H01L 29/78*

(11) 3 183 957
(51) *A01K 27/00* *E01H 1/12*

(11) 3 186 791
(51) *G07C 5/08* *B60W 40/09*
B60W 50/14

(11) 3 199 936
(51) *G01N 1/30* *G01N 1/28*
G01N 33/48 *G01N 1/31*

(11) 3 200 631
(51) *A24F 40/30* *A24F 40/40*
A24F 40/50

(11) 3 202 529
(51) *B23K 20/02* *B23P 6/00*
F01D 5/00 *B23K 20/233*
F01D 9/04 *B23K 31/02*

(11) 3 207 730
(51) *H04W 16/26* *H04L 5/00*
H04W 36/24 *H04W 36/32*
H04W 52/02 *H04W 64/00*
H04W 88/04 *H04W 76/15*

(11) 3 213 079
(51) *C12Q 1/689* *G01N 33/569*
C07K 16/12

(11) 3 219 311
(51) *A61K 9/16* *A61K 31/4439*
A61P 7/02 *A61P 9/10*

(11) 3 220 975
(51) *A61M 1/28* *A61M 1/14*

(11) 3 223 696
(51) *A61B 5/318* *A61B 5/389*
A61B 5/00 *A61H 23/02*

(11) 3 224 981
(51) *H04L 1/1867* *H04W 74/02*

(11) 3 226 352
(51) *H01R 4/48*

(11) 3 227 831
(51) *G06V 20/52* *G06T 7/73*
G06T 7/13

(11) 3 228 921
(51) *F21S 43/31* *F21S 43/40*
B60Q 1/00 *B60Q 1/28*
B60Q 1/32 *F21V 8/00*
F21S 43/14 *F21S 43/27*
F21S 43/237 *F21S 43/241*
F21S 43/245 *F21S 43/249*
F21S 43/145

(11) 3 238 639
(51) *A61B 17/064* *A61B 17/072*
A61B 17/115

(11) 3 240 035
(51) *H10K 59/35*

(11) 3 240 043
(51) *H01L 29/872* *H01L 29/06*

(11) 3 243 284
(51) *H04L 1/00* *H03M 13/11*
H03M 13/13 *H03M 13/35*

(11) 3 255 567
(51) *H04L 9/40* *H04L 67/06*
G06F 21/62 *G06F 16/13*
G06F 16/176

(11) 3 255 685
(51) *H01L 33/44* *H01L 33/48*
H01L 33/62

(11) 3 262 743
(51) *H02M 3/07* *H02M 3/158*
H02M 7/483

(11) 3 265 820
(51) *G01N 33/68* *G01N 33/02*
G01N 33/48 *G01N 27/623*
A61B 17/00 *A61B 18/00*
G01N 3/00 *G01N 9/00*
H01J 49/04 *A61B 10/00*
A61B 10/02 *A61B 17/32*
A61B 18/14 *A61B 18/20*
G01N 33/92 *G16B 20/00*
H01J 49/16 *H01J 49/00*
H01J 49/06

(11) 3 270 221
(51) *G03B 17/02* *G03B 17/56*
G06F 1/16

(11) 3 272 168
(51) *H04W 4/70* *H04W 72/50*
H04W 72/542

(11) 3 273 350
(51) *G06F 8/65* *G06F 9/445*
B60R 16/02 *G06F 11/00*

(11) 3 273 866
(51) *A61B 17/12*

(11) 3 273 870
(51) *A61B 17/04* *A61B 17/12*

(11) 3 277 081
(51) *A01K 61/59* *A01K 61/80*
A01K 63/04

(11) 3 282 476
(51) *H01L 21/822* *H01L 23/31*
H01L 21/78 *H01L 21/683*
H01L 23/485 *H01L 21/56*

(11) 3 287 833
(51) *G02B 27/00* *A61M 1/14*

(11) 3 295 772
(51) *H05B 47/10* *H05B 45/375*

(11) 3 300 553
(51) *H04W 36/32*

(11) 3 300 953
(51) *B60Q 3/80* *B60Q 3/16*
H05B 47/105 *H05B 47/17*

(11) 3 305 183
(51) *A61B 5/02* *A61B 5/0295*
A61B 5/145 *A61B 5/0285*
A61B 5/00 *G16H 40/63*
G16H 50/30

(11) 3 308 138
(51) *B03C 3/017* *B03C 3/12*
B03C 3/155 *B03C 3/38*
B03C 3/41 *B03C 3/49*
G01N 15/06 *G01N 15/00*
B03C 3/36

(11) 3 308 365
(51) *G06V 20/52* *G06V 10/141*
G06V 10/143 *G08B 13/196*
G06T 7/20

(11) 3 308 503
(51) *H04L 67/02* *H04L 47/2483*
H04L 47/2441 *H04L 69/22*
H04L 61/4511 *H04L 61/58*

H04L 67/63

(11) 3 309 683
(51) G06F 11/36

(11) 3 310 785
(51) C07D 487/14 A61K 31/5513
A61P 25/00 A61K 31/27
A61K 31/13 A61K 31/445
A61K 31/496 A61K 31/55
A61K 31/551 A61K 45/06
A61K 31/5517

(11) 3 311 285
(51) H04L 9/40 H04L 9/08
H04L 67/14 G06F 21/60

(11) 3 312 007
(51) B32B 27/32 B32B 1/08
B32B 25/14 B32B 27/18

(11) 3 313 329
(51) A61F 2/915

(11) 3 313 378
(51) A61K 9/14 A61K 9/24
A61K 9/20 A61K 31/454
A61K 31/4985 A61P 31/14

(11) 3 313 883
(51) C07K 16/28 A61K 39/395
A61K 35/17 A61K 39/00
A61K 38/00 A61K 48/00
C07K 14/705 C07K 14/725
A61P 35/00

(11) 3 317 434
(51) G01N 30/26

(11) 3 317 992
(51) H04L 1/1825 H04L 1/1867
H04W 76/28 H04W 74/08

(11) 3 319 994
(51) C07K 16/32 C07K 16/28
C07K 16/46 C07K 16/22
C07K 16/18 C07K 16/12
C07K 14/435 A61K 39/395
A61K 47/68 A61P 35/00

(11) 3 322 224
(51) H04W 48/20

(11) 3 323 011
(51) G02B 5/28 G02B 26/00
B81B 3/00

(11) 3 328 151
(51) H04W 74/08 H04W 72/044

(11) 3 329 886
(51) A61F 9/01 A61F 9/008
A61B 3/107

(11) 3 334 392
(51) A61F 5/01 A61B 17/88
A61B 17/84 A61B 17/56
A61B 17/60 A61F 5/14
A61B 17/17 A61B 17/15
A61B 17/80 A61B 17/02

(11) 3 335 221
(51) G05B 19/048 G05B 23/02

(11) 3 339 903
(51) G01S 19/21 G01S 19/33
G01S 19/39

(11) 3 344 161
(51) A61B 17/12

(11) 3 345 293
(51) H02M 1/12 H02M 1/36
H02M 1/32 H02M 3/335
H02M 1/40

(11) 3 346 298
(51) G01R 33/02 G01R 33/04
G01R 33/06

(11) 3 346 451
(51) G07B 15/06

(11) 3 349 435
(51) H04N 5/445 H04N 21/47

(11) 3 349 689
(51) A61F 2/06 A61F 2/82
A61F 2/88 A61F 2/95
A61F 2/966 A61M 29/00
A61M 29/04

(11) 3 349 777
(51) A61K 38/05 A61K 38/07
A61K 38/08 A61K 38/10
A61K 38/12 A61K 38/18
A61P 35/00 A61P 43/00
G16B 15/30 A61K 47/00
C12N 5/00

(11) 3 352 148
(51) G07D 11/36 G07D 7/00
G07D 11/34 G07D 11/32
G07D 11/30 G07D 11/28

(11) 3 353 528
(51) G01N 21/77 G01N 33/543
G01N 21/45

(11) 3 359 163
(51) A61K 31/7068 A61K 31/555
A61P 35/00

(11) 3 362 261
(51) B29C 64/141 B29C 67/00
G03F 7/20 B32B 37/16
B29C 65/48 G06K 15/02
G06K 15/14 B29C 64/147
B29C 64/182 B32B 37/00
B32B 38/00 B32B 38/18
B32B 39/00 B33Y 10/00
G03G 15/22

(11) 3 362 587
(51) C23F 11/00 C23F 11/08
C23F 11/14 C09D 5/08
B01J 41/12 B01J 41/14
B01J 47/00 B01J 47/018

(11) 3 364 994
(51) A61K 38/01 A61K 31/198
A61K 31/20 A61K 31/7068
A61K 31/7072 A23L 33/00
A23L 33/12 A23L 33/13
A61K 31/122 A61K 31/14
A61K 31/202 A61K 31/355
A61K 31/375 A61K 31/455
A61K 31/59 A61K 33/04
A61K 38/02 A61P 25/00

(11) 3 369 794
(51) C09J 11/04 B32B 7/12
C08K 3/22 B32B 27/06
B32B 27/30

(11) 3 370 599
(51) A61B 5/00 A61B 34/20
A61B 90/00 A61K 49/00
G06T 7/00

(11) 3 379 238
(51) G01K 1/024 G01K 1/022
G01K 1/08 G01N 25/00
G01K 13/12

(11) 3 382 827
(51) H01S 3/117 H01S 3/067
G02F 1/11

(11) 3 385 436
(51) D06F 39/08

(11) 3 387 397
(51) G01J 5/061 G01J 5/02
G01J 5/00 H02S 50/00
G01J 5/80 G01J 5/06

(11) 3 388 235
(51) B32B 15/12 B32B 27/10
B32B 29/00 B32B 7/12
B32B 37/12 C09J 151/06
D21H 19/00

(11) 3 391 594
(51) H04N 1/00 H04N 1/32
H04L 67/02 H04L 67/10

(11) 3 391 644
(51) H04N 25/445 H04N 25/75
H04N 23/80 H04N 23/617
H04N 23/661 H04N 23/61

(11) 3 396 480
(51) G06F 8/34 G05B 19/05

(11) 3 396 727
(51) H10K 85/60 H10K 10/46
H10K 71/15

(11) 3 396 745
(51) H01M 4/133 H01M 4/587
H01M 4/62 H01M 10/0525
H01M 4/36

(11) 3 398 117
(51) G06N 3/063 G06N 3/0442

(11) 3 398 655
(51) A61N 7/00 A61B 18/08
A61B 8/00 A61N 7/02
B06B 1/06

(11) 3 399 949
(51) A61F 2/24 A61F 2/82
A61F 2/86 A61F 2/90

(11) 3 400 618
(51) H10K 30/00 H10K 30/84

(11) 3 401 818
(51) G16H 20/17 G16H 40/40
G16H 50/20 G16H 40/67

(11) 3 402 676
(51) B32B 37/02 B32B 37/26
H01L 21/67 B32B 38/00
H01L 21/683 H01L 21/60
B32B 37/00

(11) 3 404 826
(51) H02P 25/03 F04D 25/10
F04D 27/00

(11) 3 405 182
(51) A61K 9/10 A61K 31/485
A61K 45/06

(11) 3 405 724
(51) F25B 31/00 F25B 41/00
F25B 49/02 F25B 1/10

F04B 39/02 F04B 41/06
F04B 49/08 F04B 49/20
F04C 23/00 F04C 28/08
F04C 29/02 F04C 18/02

(11) 3 405 909
(51) G06T 7/11 G06T 7/143
G06T 7/30 G06V 10/778

(11) 3 412 632
(51) C01B 33/06 C04B 35/58
C04B 35/626 C04B 35/645
C22C 29/18 H10N 10/01
H10N 10/10 H10N 10/855

(11) 3 413 347
(51) H01L 23/66 H01Q 1/22

(11) 3 414 821
(51) H02M 3/335 H05B 45/39
H02M 1/42 H05B 45/382

(11) 3 415 127
(51) A61F 13/00 A61K 31/40
A61K 47/32 A61K 47/10
A61K 9/00 A61K 8/02
A61Q 15/00 A61K 8/49
A61P 7/00 A61P 17/00
A61P 43/00

(11) 3 416 927
(51) C22F 1/10 C04B 35/52
C04B 35/528 C04B 35/645

(11) 3 418 765
(51) G01S 7/4861 G01S 7/4865
G01S 17/10 H03G 7/08
H03G 11/02

(11) 3 420 127
(51) D06F 34/18

(11) 3 420 928
(51) A61B 17/068

(11) 3 421 992
(51) B01L 7/00 B01L 3/00
C12Q 1/6848 G01N 15/06
G01N 33/48 G01N 33/49
G01N 33/558 G01N 33/50
G01N 33/52 G01N 15/00
G01N 1/28 G01N 21/77
C12Q 1/6844 G01N 33/483
G01N 1/14

(11) 3 422 768
(51) H04W 36/00

(11) 3 422 976
(51) A61B 17/32 A61B 18/00

(11) 3 424 624
(51) B22F 5/00 C22C 1/05
C22C 1/10 C22C 9/02
C22C 9/06 F16C 17/02
F16C 33/10 F16C 33/14
F16C 33/12

(11) 3 425 483
(51) G06F 3/01 G06F 3/0484
G06T 19/20 H04N 21/4725
G02B 27/01 H04N 21/478
H04N 21/858 G06F 3/04842

(11) 3 426 135
(51) A61B 5/107 A61B 5/00

(11) 3 426 677
(51) C07K 14/315 A61K 35/74
A61K 38/16 A61P 3/10
C07K 7/06 C12N 15/31
C12N 15/85 A61K 38/00
C07K 14/705

(11) 3 429 402
(51) A43C 11/16 A43B 3/00
A43C 11/00 A43C 11/14
A43C 7/08 A43B 1/00
A43B 3/34 A43B 3/36

(11) 3 430 946
(51) A47B 91/12

(11) 3 431 529
(51) C08L 63/10 C08L 77/00
B29B 15/08 B29C 43/34
C08J 5/04

(11) 3 431 940
(51) G02B 6/28 G02B 6/293
G01J 3/28 G02B 6/12
H04J 14/02 G01J 3/02

(11) 3 432 259
(51) G06V 20/58 G06V 20/64
G06V 40/10

(11) 3 432 468
(51) H02P 29/032 H02P 9/10
H02P 9/00 H02P 23/14
H02P 6/18 H02K 35/02

(11) 3 432 609
(51) H04W 4/02 H04W 12/06
H04W 12/63

(11) 3 432 968
(51) A61M 25/00 A61M 25/06

(11) 3 433 330
(51) C09J 7/21

(11) 3 435 434
(51) H10K 59/131 H10K 71/70
H10K 77/10

(11) 3 435 667
(51) G06T 1/00 G06V 20/52
G06V 40/10 G08B 25/00
H04N 7/18

(11) 3 439 404
(51) H04W 76/45 H04W 72/56

(11) 3 444 477
(51) F04D 13/06 F04D 29/047
F04D 29/048 F04D 29/58
F04D 29/70 G06F 1/20
B01D 29/33 B01D 35/26

(11) 3 444 576
(51) G01H 1/00 F03D 17/00
G01M 13/028

(11) 3 446 156
(51) G01V 1/36 G01V 1/37

(11) 3 446 253
(51) G06V 40/13

(11) 3 447 671
(51) G06F 21/62 H04L 67/50

(11) 3 447 814
(51) H10K 50/11 H10K 50/125

(11) 3 455 174
(51) B01F 23/231 B01F 35/10
C02F 3/20

(11) 3 459 187
(51) H04B 7/14 H04W 40/00
H04W 40/02 H04W 84/00
H04W 76/14 H04W 4/06
H04W 88/04 H04W 84/18
H04L 12/28 H04L 67/10

(11) 3 461 219
(51) H04W 76/19 H04L 5/00
H04W 36/00

(11) 3 461 609
(51) B27N 3/04 B27N 3/12
D04H 1/425 E04B 1/74
E04B 1/78 E04B 1/80

(11) 3 462 282
(51) G06F 3/01 B06B 1/12

(11) 3 465 426
(51) G06F 9/451

(11) 3 465 767
(51) H01L 29/786 H01L 21/336

(11) 3 469 130
(51) C11D 3/04 C11D 3/08
C11D 3/10 C11D 3/30
C11D 3/39 C11D 17/04
D06F 39/02

(11) 3 474 853
(51) A61K 31/513 A61K 31/70
A61P 11/00

(11) 3 477 326
(51) G01R 33/567

(11) 3 477 807
(51) H02G 5/04 H02G 5/02

(11) 3 478 646
(51) C04B 35/80 B32B 18/00
C04B 37/00 C04B 35/571
C04B 35/628

(11) 3 479 240
(51) G06N 20/10

(11) 3 481 286
(51) A61B 5/00 G01C 22/00
H04B 10/116 G16H 20/30
G16H 30/40 G16H 40/63
G16H 40/67

(11) 3 482 719
(51) A61B 17/70 A61B 17/80

(11) 3 482 740
(51) A61K 6/62 A61K 6/80
A61K 6/824 A61K 6/887
C08F 222/10

(11) 3 485 821
(51) A61B 17/16

(11) 3 486 269
(51) C08G 64/34 C08G 65/26

(11) 3 486 418
(51) E05F 1/10 E05F 1/16
A47B 88/463

(11) 3 487 787
(51) B65D 85/816 B65B 61/02
B65B 7/28

(11) 3 488 208
(51) G01L 1/14 A41D 1/00
A61B 5/021 A61B 5/08
A61B 5/00 A61B 5/024
G06F 1/16 G06F 3/01

D03D 1/00

(11) 3 488 369
(51) G16H 20/70 G16H 50/30

(11) 3 489 712
(51) G01S 7/03 G01S 7/35
G01S 13/931 G01S 13/34
G01S 13/87

(11) 3 489 717
(51) G01S 13/34 G01S 7/40
G01S 7/03 G01S 7/35
G01S 13/931

(11) 3 492 009
(51) A61B 5/00 A61B 5/053
A61B 5/282

(11) 3 494 972
(51) A61K 31/513 A61K 31/5365
A61K 45/06 A61K 9/00
A61P 31/00 A61P 31/12
A61P 31/18 A61P 37/04
A61P 43/00

(11) 3 496 636
(51) A61B 17/56 A61B 17/58
A61B 17/68 A61B 17/70
A61B 17/86 A61F 2/00
A61F 2/28 A61F 2/30
A61F 2/44 B33Y 80/00
B29L 31/00

(11) 3 497 557
(51) G06F 12/1027 G06T 15/00
G09G 5/36 G06F 9/52

(11) 3 497 687
(51) G06Q 30/0207 B65H 75/18
D02G 3/44 D03D 51/00
D03J 1/00 D04B 31/00
D04B 3/00

(11) 3 502 830
(51) H05K 7/14 G06F 1/18

(11) 3 507 622
(51) G01D 21/00 G08C 23/04
G01T 1/22 G01D 5/12
G01T 1/20 G01T 1/204
G08C 23/00

(11) 3 511 665
(51) F28D 7/16 F28F 1/40
F28F 13/12 F28F 1/04
F24H 9/00 F28F 9/24
F28F 1/02 F28D 21/00
F24H 1/28 F28F 13/06

(11) 3 514 718
(51) G06F 21/57 G06F 21/54
G06F 13/40 G06F 8/656

(11) 3 516 893
(51) H04L 9/40 H04W 12/041
H04W 12/043 H04W 12/062
H04W 36/00 H04W 48/18
H04W 24/02

(11) 3 517 409
(51) B62D 15/02 G08G 1/14
G01C 21/00 G08G 1/01
G08G 1/0967 G06V 10/82
G06V 20/58 G06V 10/764

(11) 3 521 752
(51) G01B 11/24 G01B 11/16
G01L 1/24 G02B 6/10
G01N 21/41 G01M 11/02
G01M 11/00

(11) 3 522 837
(51) A61F 2/958 A61F 2/90

(11) 3 523 846
(51) H01M 50/522 H01M 50/529
H01M 4/66 H01M 4/76
H01M 4/80 B22D 25/04
B22D 18/04 B22D 19/14
H01B 1/02

(11) 3 525 552
(51) H05B 45/46

(11) 3 528 032
(51) G02B 27/42 G02B 27/01
G02B 5/18 G02B 27/00

(11) 3 534 267
(51) G06F 12/0831

(11) 3 534 349
(51) G10K 15/02 B60R 11/02
H04R 3/00 G01C 21/26
G08G 1/01 G08G 1/0962
G08G 1/0965 G08G 1/0967

(11) 3 534 407
(51) H01L 29/78 H01L 21/336
H01L 29/06 B82Y 10/00
H01L 29/423 H01L 29/775
H01L 29/76 H01L 29/786

(11) 3 535 736
(51) G07D 11/125 G07D 11/225
G08B 13/14

(11) 3 537 337
(51) G06V 40/12

(11) 3 537 689
(51) H04L 9/40 H04L 67/1021
G06F 21/31

(11) 3 543 866
(51) G06F 16/22 G05B 19/042
G06F 16/23

(11) 3 547 325
(51) G16H 20/40 G16H 40/67
G16H 40/63 A61B 17/072

(11) 3 550 470
(51) G06F 18/22 G06V 10/74
G06T 7/73 G06V 10/24
G06V 10/20 G06V 20/64

(11) 3 552 627
(51) A61K 47/68 A61P 7/04
C12N 9/64 A61K 38/36
A61K 38/48

(11) 3 554 115
(51) H04W 12/06 H04W 48/16
H04W 48/18 H04W 60/00
H04W 76/25

(11) 3 555 584
(51) G01L 9/00 G01L 19/00
G01L 19/06 B22F 10/28
B22F 10/68 B33Y 70/00

(11) 3 556 473
(51) A61M 11/00 A61M 5/30
B05B 7/06

(11) 3 556 969
(51) E04G 21/04 B66C 13/06
B25J 9/00 B66C 23/68

(11) 3 557 613
(51) H01L 23/66 H01L 23/367
H01L 23/24 H01L 23/00

(11) 3 560 159
(51) G16H 80/00 G16H 40/67

(11) 3 560 261
(51) H04B 17/24 H04B 17/309

(11) 3 561 447
(51) G01B 11/25 G06T 5/00
G06T 5/20 G06T 7/521
H04N 23/56

(11) 3 561 918
(51) H01M 4/04 H01M 4/134
H01M 4/139 H01M 4/1395
H01M 10/0525

(11) 3 562 235
(51) H04W 72/04 H04W 48/16
H04W 88/02 H04W 88/08

(11) 3 563 125
(51) G01G 19/44 G01G 21/23

(11) 3 563 226
(51) B41J 3/36

(11) 3 564 438
(51) D06M 15/53 C08J 5/04
D06M 15/568 D21H 13/10
D21H 13/50 D04H 13/00
D21H 17/34 D21H 21/08

(11) 3 567 973
(51) H04W 76/27 H04W 76/38
H04W 48/20

(11) 3 568 883
(51) H01R 12/70 H05K 1/14
H01R 12/58 H01R 12/71
H01R 13/11 F21V 23/06

(11) 3 570 131
(51) G06Q 10/20 G05B 23/02
G10L 15/22 G01M 17/007
G07C 5/08

(11) 3 570 214
(51) B60W 40/06 G06N 3/045
G06N 3/047 G06V 10/25
G06V 10/44 G06V 10/764
G06V 10/82 G06V 20/58

(11) 3 570 238
(51) G06Q 20/34 G06Q 20/40
G06Q 20/32 G06Q 20/38
H04L 9/32 H04W 12/40

(11) 3 570 632
(51) H04W 88/06 H04W 84/08
H04W 88/16 H04W 92/18
H04W 88/04

(11) 3 570 910
(51) A61L 29/04 A61L 29/06
A61L 29/14 A61M 5/158
A61M 5/32

(11) 3 571 709
(51) C01G 55/00 H01L 21/02
H01L 21/285 H01L 21/3213
H01L 21/768 H01L 21/8238
H01L 23/532 H01L 23/00
H01L 29/66 H01L 29/78

(11) 3 572 120
(51) *A61M 39/22* *A61M 60/546*
A61M 60/523 *A61M 60/438*
B03C 1/28 *A61M 60/279*
F16K 31/06 *A61M 60/13*
A61M 60/148

(11) 3 572 697
(51) *F16K 31/04* *F04F 5/16*
B64D 25/14 *F04F 5/20*
F16K 17/04

(11) 3 573 921
(51) *B66F 11/04* *B66C 23/90*
E04G 1/24 *F15B 15/08*
B66F 17/00 *G01G 19/08*

(11) 3 574 544
(51) *H01M 4/66* *H01M 4/13*
H01M 10/04 *H01M 50/581*

(11) 3 576 009
(51) *G06V 40/13* *G02B 5/04*

(11) 3 577 589
(51) *H04L 9/40* *H04L 67/563*

(11) 3 579 142
(51) *G06V 10/147*

(11) 3 579 192
(51) *G06V 10/10* *G06T 7/70*
G06T 3/00 *G06T 7/246*
G06T 7/269 *G06T 7/73*
G06F 18/22 *G06V 10/46*
G06V 10/22 *G06V 10/75*
G06V 20/10

(11) 3 579 323
(51) *H01M 10/04* *H01M 4/04*
H01M 4/58 *H01M 4/485*
H01M 10/0525 *H01M 10/44*
H01M 50/105 *H01M 50/609*

(11) 3 582 002
(51) *G03B 17/56* *F16M 11/20*
G12B 9/04 *F16P 7/00*

(11) 3 582 092
(51) *G06F 3/041*

(11) 3 582 644
(51) *A43B 1/04* *A43B 23/02*
A43B 23/04 *A43D 8/08*
D04C 1/08 *D04C 3/40*
D04C 3/48

(11) 3 583 626
(51) *G06N 10/00* *H10N 60/00*
H10N 69/00

(11) 3 583 816
(51) *H04W 72/12*

(11) 3 584 842
(51) *G09G 3/3225* *G06V 10/147*
G06V 40/13 *H01L 23/29*
H01L 23/50 *H01L 29/43*
H01L 29/786

(11) 3 584 908
(51) *H02K 1/27* *H02P 25/024*
H02K 1/00 *H02K 1/22*
H02K 3/47 *H02P 21/22*
H02P 25/098 *H02K 1/24*
H02K 1/276 *H02K 16/00*
H02K 3/28 *H02K 21/14*
H02K 29/03

(11) 3 586 170
(51) *G01V 1/38* *G01V 1/36*
G01V 1/28

(11) 3 586 215
(51) *G06F 3/0354* *G06F 3/04883*

(11) 3 586 859
(51) *A61K 36/80* *A61K 31/352*
A61K 31/35 *A23L 33/10*
A23L 33/105 *A61K 31/7048*
A61P 11/00

(11) 3 587 307
(51) *B65G 1/00* *E04G 1/24*
H01L 21/677 *B65G 1/04*
E04G 1/15 *E04G 5/14*

(11) 3 587 512
(51) *C09D 11/101* *C09D 11/107*
C09D 11/30 *C08F 265/00*
B41M 5/00

(11) 3 588 603
(51) *H01M 10/04* *H01M 50/103*
H01M 50/105 *H01M 50/178*
H01M 50/184 *H01M 50/186*
H01M 50/531 *H01M 50/548*
H01M 50/553

(11) 3 589 879
(51) *B01J 20/20* *B01J 23/889*
B01J 23/89 *F17C 11/00*

(11) 3 590 638
(51) *B23B 27/14* *B23B 51/00*
B23C 5/16 *B23D 77/00*
B23F 21/00 *B23G 5/06*
C23C 16/34 *C23C 16/56*
C23C 28/04 *C23C 28/00*
C23C 30/00 *C23C 16/08*
C23C 16/36 *B24C 1/10*

(11) 3 593 360
(51) *H03K 19/17764* *H03K 19/17768*
G21D 3/00

(11) 3 593 562
(51) *H04W 36/00* *H04W 8/10*
H04W 76/12 *H04W 36/12*

(11) 3 594 112
(51) *B64C 13/18* *B64C 27/08*
B64C 39/02 *B64D 47/08*
G05D 1/10

(11) 3 596 105
(51) *C07K 7/64* *G01N 33/68*
A61K 47/64 *A61K 49/00*

(11) 3 596 542
(51) *G06T 19/00* *G06T 15/00*
H04N 19/27

(11) 3 597 966
(51) *F16H 25/24* *F16C 11/06*

(11) 3 598 332
(51) *G06F 21/56* *G06F 21/53*
G06F 21/55 *H04L 9/40*

(11) 3 599 598
(51) *G08G 5/00* *G08G 5/06*
G08G 5/02

(11) 3 600 034
(51) *G06V 40/10* *A61B 5/1172*

(11) 3 602 989
(51) *H04L 27/26* *H04L 1/00*
H04L 27/34 *H04L 1/08*

(11) 3 605 394
(51) *G06V 10/44* *G06V 10/764*
G06V 10/82 *G06V 20/52*
G06V 40/20

(11) 3 605 662
(51) *H01M 10/04* *H01M 50/50*
H01M 50/574

(11) 3 606 110
(51) *H04W 4/48*

(11) 3 606 111
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/542*
H04W 76/14

(11) 3 606 276
(51) *H04W 28/24* *H04W 76/11*
H04W 76/12 *H04W 76/15*

(11) 3 606 757
(51) *B33Y 50/02* *B33Y 10/00*
B33Y 30/00 *B33Y 40/00*
C23C 24/04 *B29C 64/20*
B29C 64/393 *C23C 4/134*
B29C 64/209 *B29C 64/321*

(11) 3 609 626
(51) *B05D 7/02* *B05D 1/02*

(11) 3 609 927
(51) *C08C 19/25*

(11) 3 610 814
(51) *A61B 18/14*

(11) 3 611 288
(51) *B21D 22/20* *C23C 2/12*
C23C 2/28 *C23C 2/40*
C23C 28/02 *B21D 22/02*
C22C 38/02 *C22C 38/06*
C22C 38/24 *C21D 7/13*
C21D 9/46 *C22C 38/08*

(11) 3 611 707
(51) *H04L 67/125* *G08C 23/04*
G08C 17/02

(11) 3 612 864
(51) *G01V 3/02* *G01N 33/24*
G01N 27/04 *G01N 15/08*

(11) 3 613 283
(51) *A01K 27/00*

(11) 3 615 703
(51) *C23C 14/00* *C23C 14/06*
C23C 14/34 *H01J 37/34*
C03C 17/00 *B22F 5/10*
C03C 17/245 *C22C 1/10*
C22C 29/12 *C22C 32/00*
C03C 17/34 *C22C 26/00*
C04B 38/00

(11) 3 616 317
(51) *H03F 3/187* *H03F 3/45*
H03F 3/21 *H03F 1/30*
H03F 3/30 *H03F 3/183*

(11) 3 618 119
(51) *H10K 59/38* *H10K 59/80*

(11) 3 618 488
(51) *H04W 24/04* *H04W 16/28*
H04B 7/0408 *H04W 72/04*
H04B 7/06 *H04B 7/08*
H04W 24/08 *H04W 48/16*

(11) 3 619 182
(51) *C04B 35/111* *C04B 35/119*

C09K 3/14 *B24D 11/00*

(11) 3 620 951
(51) *G06V 10/141* *G06V 40/13*
G06V 30/142

(11) 3 622 682
(51) *G06F 13/42*

(11) 3 622 766
(51) *H04W 72/1263*

(11) 3 624 438
(51) *H04N 23/611* *H04N 23/667*
H04N 23/68 *H04N 23/71*
H04N 23/72 *H04N 23/73*
H04N 23/76

(11) 3 625 457
(51) *F04B 49/10* *F04B 49/00*
F15B 11/16

(11) 3 627 220
(51) *G03B 21/14* *F16M 11/04*
F16M 11/18 *F16M 7/00*

(11) 3 627 868
(51) *H04W 4/80* *H04W 12/00*
H04W 12/06 *A61B 5/145*
G16H 40/63 *H04L 9/40*
H04W 12/062 *H04W 12/50*
H04W 12/69 *H04W 12/71*

(11) 3 628 037
(51) *E04F 15/10* *E04F 15/02*
B32B 21/08 *B32B 27/20*
B32B 9/02 *B32B 9/04*
B32B 5/32 *B32B 5/18*
B32B 3/06 *B32B 3/02*
B32B 9/00 *B32B 21/02*
B32B 21/04 *B32B 21/14*
B32B 27/18 *B32B 27/08*

(11) 3 630 311
(51) *F21K 2/04* *A63B 43/06*
A63B 41/08

(11) 3 630 648
(51) *B65D 77/20* *B65D 75/32*
B65B 11/50 *B26D 3/00*

(11) 3 630 939
(51) *C12M 1/34* *C12M 1/26*
G01N 21/00 *G01N 33/52*
G06T 15/00 *G06T 15/08*
G06T 7/00 *G01N 21/64*
G01N 21/17

(11) 3 631 630
(51) *H04L 12/40* *H04L 12/42*

(11) 3 631 673
(51) *G06F 12/14* *G06F 21/57*

(11) 3 632 085
(51) *H04L 67/12* *H04L 69/18*
G06Q 10/0833 *G06K 17/00*
G06Q 10/087 *G06Q 10/08*

(11) 3 633 020
(51) *C12C 13/10* *C12C 11/00*
B67D 1/12 *B67D 1/16*

(11) 3 633 478
(51) *G05D 1/02* *G01C 21/20*
G06V 20/10

(11) 3 633 550
(51) *G06N 3/084* *G06N 3/045*
G06V 10/25 *G06V 10/764*
G06V 10/776 *G06V 10/82*

(11) 3 633 672
(51) *G10L 15/22* *G10L 15/30*
G10L 15/32 *G06F 40/30*
G06F 16/903

(11) 3 634 158
(51) *A24D 1/20* *A24D 3/17*

(11) 3 634 570
(51) *A61N 1/375* *H01R 13/02*

(11) 3 634 722
(51) *B29C 64/106* *B33Y 80/00*
F16C 11/06 *F16B 9/00*

(11) 3 636 018
(51) *H04W 64/00* *G01S 5/00*
G01S 5/02 *G01S 5/10*
G01S 19/48

(11) 3 636 375
(51) *B23G 5/00* *B23P 15/36*
B23G 7/02 *B23G 5/18*
B23G 5/06 *B22F 5/00*
B22F 7/08 *B22F 7/06*
B22F 10/28 *B33Y 40/10*
B33Y 80/00 *B23P 15/52*
B23P 15/48

(11) 3 637 036
(51) *F41G 1/30* *G02B 7/18*
G02B 23/10 *B33Y 80/00*

(11) 3 637 107
(51) *G01N 33/68* *G01N 33/86*

(11) 3 638 439
(51) *B23K 35/30* *B23K 35/26*
B23K 35/36 *H01L 21/60*
H01L 23/488 *B23K 35/362*
H01L 23/00 *B22F 7/06*
B23K 35/02 *B22F 1/10*
B22F 1/103

(11) 3 638 586
(51) *B64C 39/02* *B64F 3/02*
B64U 10/13 *B64U 80/86*

(11) 3 639 203
(51) *G06V 20/62* *G06V 30/146*
G06V 30/40

(11) 3 639 757
(51) *A61B 17/068* *A61B 17/072*
A61B 17/28 *A61B 17/285*

(11) 3 639 781
(51) *A61B 18/14*

(11) 3 640 553
(51) *F24F 1/56* *E05B 65/00*
E05C 1/02 *F24F 1/06*
F24F 1/50 *E05B 1/00*
E05C 1/04 *E05C 7/04*
E05B 65/02

(11) 3 642 756
(51) *G06V 40/16* *G06V 40/40*

(11) 3 642 838
(51) *G06F 3/16* *G10L 15/22*
H04R 27/00 *G06F 40/20*

(11) 3 644 062
(51) *G01N 33/574* *A61K 39/395*
G01N 33/543

(11) 3 644 429
(51) *H01G 11/06* *H01G 11/62*

(11) 3 645 118
(51) *A61N 7/02*

(11) 3 645 420
(51) *A47K 10/42* *B65D 83/08*
B65D 57/00

(11) 3 648 483
(51) *H04W 4/024* *H04W 64/00*
H04W 4/02 *H04W 84/00*

(11) 3 651 150
(51) *G10K 11/16* *F24F 13/24*
G10K 11/172

(11) 3 651 282
(51) *H01R 13/514* *H01R 31/00*

(11) 3 651 542
(51) *H04W 76/14* *H04W 76/19*
H04W 76/27

(11) 3 651 768
(51) *C07D 417/14* *C07D 413/14*
A61P 35/00 *A61K 31/505*
A61K 45/06 *C07D 411/14*
C07D 413/04 *C07D 471/04*

(11) 3 652 983
(51) *H04W 28/02* *H04L 47/34*

(11) 3 653 145
(51) *A61B 17/29* *A61B 34/37*
A61B 34/30

(11) 3 653 749
(51) *C23C 16/04* *C23C 16/44*
C23C 16/455

(11) 3 654 456
(51) *H01R 13/41* *H01R 13/422*

(11) 3 658 353
(51) *B29C 64/112* *B29C 64/35*
B29C 64/40 *B33Y 70/00*
B33Y 10/00

(11) 3 658 899
(51) *G01N 21/64* *G01N 21/77*
C23F 11/14

(11) 3 659 300
(51) *H04L 51/18* *H04L 51/046*
H04L 51/52

(11) 3 660 877
(51) *H01H 37/04* *H01H 37/54*
H05K 3/30

(11) 3 661 124
(51) *H04J 3/16*

(11) 3 662 008
(51) *C08K 5/00* *C08K 5/053*
C08K 9/12 *C08K 3/32*
C08K 5/3465 *C08L 23/12*

(11) 3 662 159
(51) *F03D 80/70* *F16H 57/08*
F16H 57/04 *F16H 37/04*
F03D 15/00

(11) 3 662 484
(51) *G16H 30/40* *G06T 7/90*

(11) 3 663 848
(51) *G03B 30/00* *G03B 3/10*
G03B 5/00 *G03B 17/12*
G02B 7/02

(11) 3 664 125
(51) *H01L 21/02* *C11D 7/08*
C11D 7/32 *C11D 7/50*
C11D 17/08

(11) 3 664 722
(51) *A61B 17/128*

(11) 3 665 731
(51) *H01L 31/0248* *H01G 9/21*

(11) 3 665 920
(51) *H04W 4/50* *H04W 8/28*
H04W 8/20 *H04W 4/60*
H04W 4/70

(11) 3 665 925
(51) *H04W 16/14* *H04L 1/00*
H04L 1/1829 *H04L 1/1867*

(11) 3 666 246
(51) *A61J 1/20* *A61M 5/162*

(11) 3 666 525
(51) *B41F 23/08* *B41M 3/06*
B41M 5/00 *B44F 1/02*
B44F 9/02 *B05D 3/06*
B41F 23/04 *B41M 7/00*
B44C 5/04 *B05D 1/36*
B05D 1/32 *B05D 5/02*
B05D 3/12 *B44C 3/02*
B41J 11/00

(11) 3 666 687
(51) *B05B 12/14* *B01F 33/84*
B01F 33/501 *B05C 17/005*
B01F 35/75

(11) 3 668 262
(51) *H04W 76/15* *H04W 36/00*

(11) 3 668 927
(51) *C08L 71/02* *A61K 47/18*
A61K 47/20 *A61K 47/22*
A61K 47/32 *A61K 47/34*
A61K 9/127 *A61K 9/51*
B01J 13/02 *C08L 53/00*
G01N 33/84 *A61K 47/10*
A61K 47/12 *G01N 33/68*
A61K 47/36 *B01J 13/04*

(11) 3 669 281
(51) *H04L 9/32* *H04L 9/00*

(11) 3 669 685
(51) *A41D 13/11* *A62B 23/02*
A62B 18/08

(11) 3 669 952
(51) *A62C 37/50* *A62C 35/64*

(11) 3 671 781
(51) *H01G 9/035* *H01G 9/00*
H01G 9/07 *H01G 9/145*
H01G 9/15

(11) 3 671 977
(51) *H01R 24/52* *H01R 9/05*
H01R 13/6593 *H01R 13/518*

(11) 3 672 497
(51) *A61L 31/04* *A61B 17/00*
A61L 31/14

(11) 3 673 871
(51) *A61F 2/24* *A61F 2/95*

(11) 3 675 575
(51) *H04W 76/15* *H04W 76/28*
H04W 72/04 *H04W 52/02*
H04W 56/00

(11) 3 676 750
(51) *G06T 7/00* *G06T 7/143*
G06T 7/174

(11) 3 676 915
(51) *H01R 13/523* *H01R 13/52*
G02B 6/38

(11) 3 677 013
(51) *H04L 12/18* *H04L 67/1095*
H04L 67/1001

(11) 3 677 405
(51) *C08F 216/06* *C09D 129/04*
B29C 59/04 *C08J 5/18*

(11) 3 677 553
(51) *C02F 9/00* *A23L 2/00*

(11) 3 678 046
(51) *G06V 40/10*

(11) 3 678 066
(51) *G06N 10/00*

(11) 3 678 410
(51) *H04L 67/12* *H04L 69/22*
H04L 69/40 *H04W 12/033*
H04W 28/06 *H04W 80/02*

(11) 3 678 500
(51) *A24D 1/14* *A24F 47/00*

(11) 3 678 818
(51) *B24B 5/01* *B24B 5/35*
B24B 41/06 *B24B 5/307*
B24B 5/04

(11) 3 679 609
(51) *H01M 10/0525*

(11) 3 681 366
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/06*
G02B 23/24 *A61B 1/05*
A61B 1/07 *A61B 1/015*

(11) 3 681 964
(51) *C09G 1/02* *C09K 3/14*
B24B 37/04 *C23F 3/06*

(11) 3 683 057
(51) *B32B 27/06* *B32B 5/18*
B32B 38/10 *B32B 38/00*
B32B 37/24 *B22F 7/04*

(11) 3 683 798
(51) *G16H 40/67* *G16H 10/60*
G06F 21/62

(11) 3 685 536
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/18*
H04L 1/1829 *H04L 1/1867*
H04W 72/04

(11) 3 686 587
(51) *H01J 49/04* *H01J 49/16*
G01N 27/623

(11) 3 687 190
(51) *H04R 3/12* *H04S 3/00*

(11) 3 688 492
(51) *G01S 17/93* *G01S 7/481*
G01S 7/497 *G01S 17/931*

(11) 3 688 926
(51) *H04W 4/08* *H04W 4/70*
H04W 12/0433 *H04L 9/08*
H04L 9/40

(11) 3 689 528
(51) *B23K 26/06* *B23K 26/073*
B23K 26/384 *B23K 26/382*

(11) 3 691 996
(51) *C01D 3/06* *C02F 1/26*

(11) 3 692 263
(51) *F04C 28/28* *F04C 28/08*
F04C 28/02 *F04C 29/04*
F04C 23/00 *F25B 1/04*
F25B 49/02 *F25B 41/40*

(11) 3 694 026
(51) *H01M 4/13* *H01M 4/62*

(11) 3 694 165
(51) *H04L 47/11* *H04L 47/263*
H04L 43/0876 *H04L 43/0894*
H04L 43/16 *H04L 69/16*
H04L 43/20 *H04L 69/22*
H04L 47/267

(11) 3 694 207
(51) *H04N 13/239* *H04N 13/178*
H04N 23/45

(11) 3 696 860
(51) *H10K 59/131* *H10K 59/40*

(11) 3 697 693
(51) *F03H 99/00* *B64G 1/40*
H02K 41/00

(11) 3 698 526
(51) *H04L 12/18*

(11) 3 698 598
(51) *H04W 74/08* *H04W 4/40*
H04J 13/00

(11) 3 698 672
(51) *B41F 35/00* *G03F 7/30*
B41N 3/00 *B08B 1/04*
B08B 1/00 *B08B 5/04*
B08B 15/04

(11) 3 698 725
(51) *A61B 17/072*

(11) 3 700 288
(51) *H04L 1/08* *H04W 28/02*

(11) 3 702 261
(51) *B63B 13/00* *B63J 2/12*
F01N 3/08 *F01N 3/04*
F01N 13/00

(11) 3 702 813
(51) *G01R 33/383* *G01R 33/38*
G01V 3/32

(11) 3 703 089
(51) *H01G 11/26* *H01G 11/52*
H01G 11/76 *H01G 11/78*
H01G 11/84 *H01G 11/18*
H01G 11/28 *H01G 11/82*
H01G 11/22

(11) 3 703 116
(51) *H01L 23/373* *H01L 23/473*
C04B 37/00 *H01L 23/12*
B23K 20/00 *C04B 35/645*
C04B 37/02

(11) 3 703 597
(51) *A61B 17/29* *A61B 17/00*
A61B 17/12

(11) 3 704 008

(51) *B62J 9/14* *B62J 17/00*
B62J 43/16 *B60L 50/64*
H01M 50/249 *B62J 1/12*
B62J 43/20 *B62J 45/00*
B62K 25/28 *B62M 23/02*

(11) 3 704 672
(51) *B60R 25/102* *B60R 21/013*
G07C 5/08 *B60R 25/30*
B60R 25/10 *G07C 5/00*
B60R 21/00 *B60R 21/01*

(11) 3 705 409
(51) *B64G 1/64*

(11) 3 705 458
(51) *C02F 1/12* *B01D 3/06*
C02F 1/44

(11) 3 706 454
(51) *H04W 16/18* *H04W 4/40*
H04W 24/02

(11) 3 707 900
(51) *H04N 19/132* *H04N 19/139*
H04N 19/179 *H04N 21/2343*
H04N 21/4402 *H04N 21/81*

(11) 3 708 199
(51) *A61M 3/02* *A61B 17/42*
A61M 1/00

(11) 3 708 283
(51) *B23C 5/10* *B23D 61/00*

(11) 3 709 000
(51) *G06V 10/143*

(11) 3 709 116
(51) *G05D 1/06* *G01C 21/16*
G01C 23/00 *G01S 7/41*
G01S 13/86 *G01S 13/935*
G08G 5/02 *G08G 5/04*
G08G 5/06 *G08G 5/00*
G01C 21/00

(11) 3 710 739
(51) *F16L 59/12* *F16B 5/06*
B64D 29/08 *B64C 1/40*
B64C 7/02 *F16L 59/02*

(11) 3 710 759
(51) *F24H 9/20* *F24H 9/16*
G01M 3/16 *G01M 3/18*
F24H 9/17

(11) 3 711 436
(51) *H04W 74/08*

(11) 3 711 449
(51) *H04W 76/28* *H04W 24/08*
H04W 36/00 *H04W 36/30*
H04W 48/16

(11) 3 711 698
(51) *A61B 1/00* *A61B 17/29*
A61B 1/005

(11) 3 712 793
(51) *G06F 21/52* *G06F 21/56*

(11) 3 713 217
(51) *H04N 23/695*

(11) 3 713 628
(51) *A61M 11/02* *A61M 15/00*
A61M 15/08 *B05B 9/08*

(11) 3 714 766
(51) *A61B 3/10* *A61B 3/00*

(11) 3 714 818
(51) *A61B 17/04* *A61B 17/34*

(11) 3 716 400
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 1/50*
H05K 1/02

(11) 3 720 101
(51) *H04N 21/443* *H04N 21/442*
H04W 76/10 *H04W 88/06*
H04L 61/103 *H04L 61/58*
H04L 101/622 *H04L 101/677*
H04W 76/11 *H04W 84/12*
H04W 84/18 *H04W 88/04*

(11) 3 721 206
(51) *G01N 15/02* *G01N 29/265*
G01N 29/27 *G01N 29/44*
G01N 15/06 *G01N 33/28*
G01N 29/04 *G01N 15/00*
G01N 29/14

(11) 3 721 824
(51) *A61B 17/24* *A61B 18/00*
A61B 18/14 *A61B 17/3207*

(11) 3 722 229
(51) *B65F 1/16*

(11) 3 722 838
(51) *G01V 1/22* *G01V 1/24*

(11) 3 725 627
(51) *B60W 30/09* *B60T 7/12*
B60W 30/095

(11) 3 726 226
(51) *G01P 15/125* *G01P 15/08*
G01C 19/5705 *G01C 19/5783*

(11) 3 727 094
(51) *A47B 91/02*

(11) 3 727 145
(51) *A61B 5/024* *A61B 5/05*
A61B 8/02 *A61B 5/0205*
A61M 21/02 *B60W 40/00*
B60W 50/14 *G01C 21/34*
A61B 5/18 *A61B 5/00*
A61B 5/08 *A61B 5/11*
A61B 5/113 *A61B 5/117*
B60W 40/08

(11) 3 730 800
(51) *F04D 29/56* *F04D 29/16*
F01D 17/16

(11) 3 732 582
(51) *G06F 9/445* *G06F 9/451*
G06F 9/455 *H04L 67/02*
H04L 67/131 *H04L 67/00*

(11) 3 732 868
(51) *G06F 3/06* *H04L 67/1097*
G06F 21/57 *H04L 9/32*
H04L 9/00

(11) 3 733 079
(51) *A61B 17/072*

(11) 3 733 081
(51) *A61B 17/072* *A61B 17/29*

(11) 3 733 083
(51) *A61B 17/072*

(11) 3 735 656
(51) *G06N 3/045* *G06N 3/065*
G06N 3/048 *G11C 11/54*
H03F 3/45

(11) 3 735 705
(51) *G11C 16/04* *H01L 21/28*
H01L 29/423 *H01L 29/66*
H01L 29/788 *G11C 16/10*
G11C 16/26 *G11C 16/14*
H10B 41/35

(11) 3 736 589
(51) *G01R 33/28*

(11) 3 737 461
(51) *A61N 1/365* *A61N 1/362*
A61B 5/00 *A61B 5/11*
A61N 1/05

(11) 3 738 349
(51) *H04L 45/24* *H04W 40/02*

(11) 3 739 141
(51) *E04C 2/34* *E04B 1/76*

(11) 3 739 160
(51) *E06B 3/48*

(11) 3 739 574
(51) *G10L 15/20* *G10L 15/16*

(11) 3 740 715
(51) *F22B 13/00* *F22D 1/04*
F23L 15/04 *F24F 6/18*
F22B 31/08 *F22B 37/06*

(11) 3 742 420
(51) *H04L 67/146*

(11) 3 743 517
(51) *C07D 275/03* *C12Q 1/6869*

(11) 3 743 876
(51) *G06V 20/10* *G06V 10/30*
G06V 10/44 *G06V 10/764*
G06V 10/82 *G06N 3/08*
G06Q 50/02 *G06N 3/045*
G06T 7/77

(11) 3 744 140
(51) *H04W 76/19* *H04W 72/0453*
H04W 72/23

(11) 3 744 304
(51) *A61H 23/02*

(11) 3 744 362
(51) *A61M 60/13* *A61M 60/216*
A61M 60/33 *A61M 60/34*
A61M 60/806 *A61M 60/81*

(11) 3 744 980
(51) *F04C 29/02* *F04C 18/356*
F04C 23/00 *F04C 29/06*
F04C 15/00

(11) 3 744 985
(51) *F15B 15/14* *F15B 15/20*
F15B 15/04

(11) 3 745 366
(51) *G07D 9/00* *G07D 11/14*
B65H 3/06 *B65H 3/54*
G07D 11/165 *B65H 1/02*

(11) 3 745 432
(51) *H01H 1/40* *H01H 37/76*
H05K 1/18 *H01C 7/12*

(11) 3 745 521
(51) *H01M 4/134* *H01M 4/64*
H01M 10/052 *H01M 10/04*
H01M 10/0583 *H01M 50/586*
H01M 50/595 *H01M 50/105*

H01M 50/531

(11) 3 745 746
(51) *H04W 4/02* *H04W 4/06*
H04W 4/50 *H04W 4/40*
H04W 4/44 *H04W 4/46*
H04W 4/00

(11) 3 746 988
(51) *G06T 15/06* *G06T 15/50*
G06T 15/55 *G01N 21/17*

(11) 3 747 122
(51) *H02P 25/08* *H02P 3/06*
F04B 17/04

(11) 3 747 211
(51) *H04W 24/10* *H04W 72/04*
H04W 76/16

(11) 3 747 564
(51) *B22F 3/15* *B22F 5/00*
C22C 29/08 *C22C 38/00*
C22C 38/22 *C22C 38/44*
B22F 7/08 *C22C 29/06*
C22C 38/02 *C22C 38/40*
C22C 38/56 *C22C 38/04*
C22C 38/34 *C22C 38/46*

(11) 3 748 787
(51) *H01R 13/629* *H01R 13/631*
H01R 13/73

(11) 3 749 002
(51) *H04W 16/18*

(11) 3 751 970
(51) *H05K 5/02* *H05K 7/20*
H01L 23/34 *H01L 23/367*

(11) 3 752 337
(51) *B29C 64/118* *B33Y 10/00*
C09J 175/06

(11) 3 752 956
(51) *G06V 20/40*

(11) 3 753 009
(51) *G10K 11/172* *B64D 33/04*
F02C 7/045 *F24F 13/24*
B60H 1/00 *F01N 1/02*
F02M 35/12

(11) 3 753 193
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/20*

(11) 3 753 298
(51) *H04W 40/00* *H04W 48/00*

(11) 3 753 543
(51) *A61J 1/10* *A61J 1/14*
B29C 49/04 *B29C 49/22*
B29K 23/00 *B29L 31/00*
B32B 1/02 *B32B 3/08*
B32B 27/32 *B32B 7/12*
B32B 27/08

(11) 3 754 490
(51) *G06F 9/451* *G06T 15/00*
G06F 11/30 *G06F 11/34*
G06F 21/62 *G09G 5/36*
G06F 1/324 *G06F 1/3234*
G06F 1/3287 *G06F 1/329*
G06F 9/50

(11) 3 756 631
(51) *A61F 13/15*

(11) 3 759 332
(51) *F02D 17/02* *F02D 13/06*
F02D 17/00 *F02D 23/00*
F02D 41/00

(11) 3 759 589
(51) *A24F 40/65* *G06F 8/65*

(11) 3 760 134
(51) *A61B 17/04*

(11) 3 760 415
(51) *B29C 70/00* *B29D 23/00*
F16L 9/08 *F16L 9/12*
F16L 9/133 *E02B 11/00*
B29C 70/16

(11) 3 760 662
(51) *C08G 64/06* *C08G 64/08*
C08G 64/30 *C08L 69/00*
C08G 63/06 *C08G 64/18*
C08G 64/28 *C08G 63/64*

(11) 3 761 221
(51) *G06V 10/62* *G06V 40/10*
G06V 10/762 *G06V 20/52*
G06F 18/23

(11) 3 761 351
(51) *H01L 23/13* *H01L 23/12*
H05K 1/02 *H05K 1/09*
C04B 37/00 *H01L 23/373*
C04B 37/02 *H05K 1/03*

(11) 3 761 551
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*

(11) 3 761 752
(51) *H04W 76/19* *H04W 76/30*
H04W 36/00

(11) 3 763 872
(51) *D06M 15/643* *D01F 6/62*
D01F 11/08

(11) 3 766 419
(51) *A61B 5/1455* *A61B 5/00*
H05K 3/00

(11) 3 766 895
(51) *C07K 14/705* *C07K 14/725*
C07K 16/28

(11) 3 769 443
(51) *H04B 7/08* *H04W 16/28*
H04W 72/04 *H04W 72/044*
H04B 7/06 *H04L 5/00*
H04W 76/19

(11) 3 769 511
(51) *F41H 11/02* *F41H 13/00*
G06V 20/52

(11) 3 769 697
(51) *A61B 17/115*

(11) 3 770 476
(51) *F16L 27/02*

(11) 3 772 173
(51) *H02P 9/00* *H02P 9/02*
H02P 9/30 *H02P 25/022*
H02P 29/024 *H02P 29/032*
H02P 29/50 *F03D 9/25*
H02H 9/02

(11) 3 772 319
(51) *A61B 34/00*

(11) 3 772 323
(51) *A61B 1/005* *A61B 1/008*
A61B 17/00 *A61B 34/00*

(11) 3 772 412
(51) *B32B 1/02* *B32B 7/12*
B32B 29/00 *B32B 29/08*
B65D 65/40

(11) 3 773 064
(51) *A45D 34/00* *A61J 1/20*
A61M 35/00 *B65D 83/00*

(11) 3 773 239
(51) *A61N 1/05* *A61B 17/3205*
A61B 17/32

(11) 3 776 254
(51) *G06F 16/2458* *G06F 16/27*

(11) 3 778 661
(51) *C08L 33/06* *C09K 3/10*
C08F 220/28 *F16L 11/04*
C08F 220/18

(11) 3 778 890
(51) *C12Q 1/6834*

(11) 3 779 273
(51) *G03B 15/06* *G02F 1/1334*
H05B 45/22 *H05B 47/11*
F21V 14/00

(11) 3 780 682
(51) *H04W 24/02* *H04W 8/18*

(11) 3 781 925
(51) *B23P 19/00* *B23P 19/04*
B23P 21/00 *G01N 3/04*

(11) 3 781 932
(51) *G01N 22/00* *A61B 5/0507*

(11) 3 783 457
(51) *G06F 3/01* *G06F 1/16*

(11) 3 783 526
(51) *G06V 20/56* *G06V 10/30*
G06V 10/50

(11) 3 783 779
(51) *H02K 11/01* *H02P 5/74*
H02P 25/03 *H02P 25/22*
B62D 5/04 *H02K 9/22*

(11) 3 783 790
(51) *H02P 29/68* *H02M 7/5387*
H02P 27/08

(11) 3 783 956
(51) *H04W 36/00*

(11) 3 784 153
(51) *A61B 18/00* *A61B 18/14*
A61B 17/29

(11) 3 784 349
(51) *A61P 31/18* *A61K 31/58*
C07J 63/00 *C12N 9/50*
A61K 31/5365 *A61K 45/06*
A61K 31/4985

(11) 3 784 818
(51) *H10N 30/071* *C25B 1/04*
C25B 9/00

(11) 3 785 089
(51) *B22F 10/85*

(11) 3 785 189
(51) *G10L 21/038* *G10L 25/93*
G06N 3/084

(11) 3 786 918
(51) *G08G 1/01* *G06N 20/00*

G06V 20/00

(11) 3 787 127
(51) H01R 12/70 H01R 43/02

(11) 3 787 211
(51) H04L 5/00 H04L 1/1607
H04L 1/18 H04W 72/12
H04W 72/04

(11) 3 787 622
(51) A61K 31/4178 A61K 31/431
A61K 31/545 A61K 31/55
A61K 31/665 A61K 31/7072
A61P 31/04 A61P 31/00

(11) 3 788 444
(51) G03G 5/06 G01N 31/22

(11) 3 788 765
(51) H04L 9/32 G06F 21/64
H04W 12/10 H04W 12/00
H04W 12/03 H04L 9/40
G06F 21/60

(11) 3 788 807
(51) H04W 4/70 H04W 12/50
H04W 12/00 H04W 4/08

(11) 3 790 293
(51) H04M 15/00 H04L 12/14
H04W 4/24 H04W 8/12
H04W 8/04

(11) 3 790 984
(51) C12Q 1/6886

(11) 3 791 775
(51) A61B 3/10 A61B 5/11
A61B 5/00

(11) 3 792 835
(51) G06N 3/0455 G10L 13/08
G06F 40/40

(11) 3 792 976
(51) H10K 50/80 H10K 59/122
H10K 59/80

(11) 3 793 271
(51) H04W 52/34 H04W 52/28
H04W 52/40 H04W 72/04
H04W 52/36 H04W 72/0446

(11) 3 795 706
(51) C01B 21/082 C04B 35/58
C04B 35/626 C22C 1/051
C22C 29/04

(11) 3 796 134
(51) G06V 10/94 G06V 40/20
G06F 3/01 G06F 16/2458
G06F 16/28 G06F 18/2415

(11) 3 796 196
(51) H04L 9/40 G06F 21/55
G06N 20/00

(11) 3 796 528
(51) H02M 1/00 H02M 3/335
H02M 3/337 H02M 1/32
H02M 7/493 H02M 3/00

(11) 3 796 529
(51) H02M 3/00 H02M 3/335

(11) 3 797 202
(51) E06C 7/18 E06C 5/36
E04G 21/32 E06C 1/12
E06C 7/14 E06C 7/42
E06C 7/44

(11) 3 798 520
(51) F24D 3/08 F24D 19/10

(11) 3 798 818
(51) G06F 8/34 G05B 19/409
G05B 19/418

(11) 3 799 499
(51) H04W 88/04 H04W 72/04
H04B 7/06 H04W 52/28
H04W 76/14 H04W 48/16
H04W 4/40 H04L 5/22
H04W 52/36 H04W 92/18
H04L 5/00 H04W 52/38

(11) 3 799 736
(51) A24F 40/42 A24F 40/46

(11) 3 800 437
(51) G01B 3/06

(11) 3 802 120
(51) B32B 17/10 G02B 5/02
G02B 27/01 G03B 21/62

(11) 3 804 061
(51) H02G 3/32 F16L 3/10
F16B 2/10

(11) 3 804 123
(51) F16H 19/00 F16H 19/04
F16H 25/18 F24S 25/65
F24S 30/425 H02S 20/32

(11) 3 804 262
(51) H04L 9/40 H04W 12/106

(11) 3 804 770
(51) A61L 27/20 A61L 27/52
C08L 5/08 A61L 27/54
A61K 8/73 A61Q 19/08
C08B 37/08

(11) 3 805 014
(51) B60C 13/00 B60C 15/00
B60C 15/06 B60C 5/00

(11) 3 805 613
(51) F16H 57/04 F16H 55/36
A01D 69/06 A01D 69/12
F16H 7/08 A01F 29/14

(11) 3 806 158
(51) H10K 50/858 H10K 59/122

(11) 3 807 929
(51) H01L 23/48 H01L 21/768
H01L 23/00

(11) 3 808 739
(51) C07D 401/04 C07D 401/14
C07D 405/14 C07D 417/14
C07D 471/04 C07D 471/20
C07D 491/20 A61K 31/352
A61K 31/424 A61K 31/429

(11) 3 809 643
(51) H04L 51/02

(11) 3 809 649
(51) H04W 88/08

(11) 3 810 843
(51) D06F 58/50 G08B 21/02
G08B 21/22 D06F 34/14

(11) 3 811 183
(51) G06F 3/00 G06F 3/01
G06F 3/14 G06F 3/0488
G06F 3/04883 G06F 3/04886
G06F 3/033 F21V 8/00
H04N 7/00 H04N 7/18
G06F 1/16 G06F 3/0346
G06F 3/0485 G06T 19/20
G06T 19/00

(11) 3 811 190
(51) G06F 1/16 G06F 3/04817
G06F 3/0482 G06F 3/04842

(11) 3 812 085
(51) B23K 9/025 B23K 9/173
B23K 9/23 B23K 35/02
B23K 35/36 B23K 35/38

(11) 3 812 515
(51) E02F 9/00 E02F 9/08
E02F 9/12 E02F 3/32
E02F 9/22

(11) 3 812 559
(51) F02B 29/04 F02B 19/10
F02B 19/12 F02B 39/08
F02M 26/00 F02M 26/06
F02M 26/08 F02M 26/20
F02B 37/04

(11) 3 812 807
(51) G02B 6/02

(11) 3 813 301
(51) H04L 12/14 H04M 15/00
H04W 4/24 H04W 76/12

(11) 3 814 787
(51) G01R 27/18 G01R 27/02
G01R 27/16 H02H 3/00
H02H 5/12

(11) 3 816 074
(51) B65G 21/06 B65G 47/84
F16B 2/24 F16B 2/22
F16B 35/00 F16B 37/04

(11) 3 818 647
(51) H04L 25/02 H04L 27/20
H04L 1/00

(11) 3 819 341
(51) B32B 5/24 B32B 27/06
B32B 27/28 B32B 27/32
B32B 27/36 D06N 3/00
B32B 5/02 B32B 5/08
B32B 5/18 B32B 5/20
B32B 27/40 D06N 3/14
C08L 71/02 C08J 9/30
C08G 18/08 C08G 18/42
C08G 18/44 C08G 18/48
C08G 18/76 C08G 18/79

(11) 3 821 311
(51) G05B 23/02 G01M 3/04
G01N 17/04

(11) 3 824 745
(51) A24F 40/465 A24F 40/57

(11) 3 826 327
(51) H04R 25/00

(11) 3 826 945
(51) B67B 5/06 B65G 29/00
B67B 5/03 B65G 47/84

(11) 3 826 983
(51) C05G 3/90 C07D 277/16

(11) 3 827 556
(51) H04L 45/58 H04L 45/60

(11) 3 827 564
(51) *H04L 45/00*

(11) 3 828 327
(51) *D06F 29/00* *D06F 39/12*

(11) 3 828 333
(51) *D06F 73/02*

(11) 3 829 332
(51) *A24B 15/167* *A24C 5/01*
A24D 1/20 *A24B 15/14*
A24B 3/14

(11) 3 830 056
(51) *C04B 35/80* *C04B 35/83*
B29B 11/16 *C04B 35/563*
C04B 35/565 *C04B 35/571*
C04B 35/58 *C04B 35/584*
C04B 35/628 *F01D 5/28*

(11) 3 830 518
(51) *G01C 7/04* *G01B 11/30*
G01C 15/00 *G01M 11/06*
G01C 9/00 *G01B 11/25*

(11) 3 831 106
(51) *H04W 8/24*

(11) 3 831 295
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/1486*
A61B 5/145 *A61B 5/15*

(11) 3 831 548
(51) *B25J 11/00* *B25J 13/00*
B25J 19/06 *B25J 9/16*
G05D 1/02 *A47L 9/28*
A47L 11/40 *G05D 1/00*
G06F 3/16 *G10L 13/033*

(11) 3 831 576
(51) *B33Y 10/00* *B33Y 70/00*
B33Y 80/00 *B33Y 40/20*
C08K 5/00

(11) 3 831 749
(51) *B29C 31/00* *B65H 9/00*
B02C 23/02 *B25J 9/06*
B29C 37/02 *B29C 49/72*
B29C 51/32 *B65H 3/22*
B65H 9/04 *B65H 9/10*
B65H 31/30 *B65H 31/36*
B65H 45/14 *B32B 3/04*
B32B 3/18 *B32B 5/02*
B32B 5/18 *B32B 27/06*
B32B 27/12 *B32B 27/32*
B25J 15/00

(11) 3 831 913
(51) *C10M 143/12*

(11) 3 832 233
(51) *F25D 23/06* *F25D 29/00*

(11) 3 832 557
(51) *G06N 20/00*

(11) 3 832 867
(51) *H02M 1/14* *H02M 5/458*
H02M 7/5387 *H02M 7/5395*
H02M 1/15 *H02P 27/06*
H02M 1/00

(11) 3 832 972
(51) *G06F 21/57* *H04W 12/60*
H04W 12/67 *H04W 12/37*

(11) 3 833 377
(51) *A61K 38/16* *A61K 38/46*
A61P 19/00 *C12N 9/16*
A61K 9/00 *A61K 31/663*
A61K 31/675 *A61K 38/18*
A61K 45/06 *A61P 25/00*

(11) 3 833 620
(51) *B65G 67/04* *B65G 67/06*

(11) 3 834 359
(51) *H04L 9/00* *H04L 9/08*
H04L 9/32

(11) 3 834 492
(51) *H04L 41/12* *H04W 76/10*

(11) 3 834 694
(51) *A47L 15/42* *A47L 15/48*

(11) 3 835 085
(51) *B60C 7/18* *B60C 11/04*

(11) 3 836 007
(51) *G06V 40/13*

(11) 3 836 502
(51) *H04L 65/1053* *H04L 65/1069*
H04L 65/1046

(11) 3 836 534
(51) *H04N 23/71*

(11) 3 836 619
(51) *H04W 76/14* *H04W 28/24*

(11) 3 836 745
(51) *H04W 64/00* *H04W 76/12*
H04W 36/00

(11) 3 837 741
(51) *H01R 13/6474* *H01R 9/05*

(11) 3 837 746
(51) *H02M 7/219* *H02H 7/125*
H02H 7/16 *H02H 7/10*
H02M 1/32 *H02H 3/087*

(11) 3 839 390
(51) *F25D 25/02* *A47B 88/463*

(11) 3 840 430
(51) *H04W 4/40* *H04W 4/021*
H04W 76/23 *H04W 72/02*
H04W 64/00 *H04W 72/23*

(11) 3 842 587
(51) *D06F 58/30* *D06F 58/38*

(11) 3 843 353
(51) *G06F 21/62* *H04W 12/08*
H04L 9/40

(11) 3 844 806
(51) *H10B 43/27* *H01L 21/768*
H01L 29/792 *H01L 21/28*

(11) 3 846 204
(51) *H01L 25/065* *H01L 21/02*
H01L 21/3205 *H01L 21/768*
H01L 21/8234 *H01L 23/522*
H01L 25/07 *H01L 25/18*
H01L 27/088 *H01L 27/146*
H01L 23/00 *H01L 25/00*

(11) 3 846 405
(51) *H04L 69/12* *H04L 69/16*
H04L 69/163 *H04L 69/22*
H04L 47/193 *H04L 49/901*

(11) 3 847 055
(51) *B60Q 1/04* *B60Q 1/06*
B60Q 1/14 *F21S 41/141*
F21S 41/25 *F21S 41/60*
F21W 102/00 *F21S 41/143*
F21S 41/147 *F21S 41/153*
F21S 41/255 *F21S 41/265*
F21S 41/663

(11) 3 847 150
(51) *C07C 37/20* *C07C 37/74*
C07C 37/82 *C07C 39/16*

(11) 3 847 774
(51) *H04L 1/1829*

(11) 3 847 840
(51) *H04W 76/19* *H04W 24/00*

(11) 3 848 382
(51) *C07J 71/00* *C07J 9/00*
C07J 17/00 *C07J 33/00*
C07J 41/00 *C07J 43/00*
C07J 51/00

(11) 3 849 528
(51) *A61K 9/51* *A61K 38/00*
B82Y 5/00 *C07K 7/06*
C07K 7/08 *A61K 9/00*
A61K 31/175 *A61K 31/196*
A61K 31/198 *A61K 31/255*
A61K 31/495 *A61K 31/519*
A61K 31/675 *A61K 31/704*
A61K 33/243 *A61K 38/06*
A61K 38/17 *A61K 38/45*
A61P 17/02 *A61P 35/00*
A61K 31/7048

(11) 3 851 738
(51) *F21S 45/10* *F21S 41/147*
F21S 41/148 *F21S 41/20*
F21S 41/32 *F21S 41/36*
F21S 41/50 *F21S 41/33*

(11) 3 852 386
(51) *H04R 1/10*

(11) 3 853 453
(51) *F01P 3/02* *F01P 3/12*
F01P 7/14 *F01P 7/16*
F01P 11/04 *B60T 1/087*
B60T 5/00 *B60T 10/02*
F16D 57/04 *F16D 65/78*
H01M 8/04029

(11) 3 853 662
(51) *G02F 1/1676* *G02F 1/167*
G02F 1/16755 *B01L 3/00*
G02B 26/00 *H01L 27/12*

(11) 3 854 112
(51) *H04B 15/02*

(11) 3 854 179
(51) *H05B 45/355* *H05B 45/36*
H05B 45/38 *H02M 1/00*
H02M 1/12 *H02M 1/42*

(11) 3 854 693
(51) *B64D 45/00* *F16H 25/20*
F16H 25/24 *G01L 5/00*
F16H 57/025

(11) 3 854 770
(51) *C05F 17/10* *C05F 17/20*

(11) 3 855 783
(51) *H04W 24/02* *H04W 24/10*

(11) 3 858 038
(51) *H04B 7/0408* *H04B 7/08*
H04J 11/00 *H04L 5/00*
H04L 5/16 *H04L 27/26*

H04W 56/00

(11) 3 858 339
(51) *A61K 31/05* *A61K 31/132* *A61K 31/196* *A61K 31/198* *A61K 31/352* *A61K 31/365* *A61K 31/4402* *A61K 31/4453* *A61K 31/473* *A61K 31/565* *A61K 31/566* *A61K 31/64* *G01N 33/68* *A61P 25/00* *A61P 25/28* *A61K 45/06*

(11) 3 859 215
(51) *F24D 5/06* *F24D 19/10* *F24H 3/06* *F24H 9/00* *F24H 9/20* *F24B 1/188*

(11) 3 859 812
(51) *H10K 85/60*

(11) 3 859 900
(51) *H01R 13/52*

(11) 3 860 259
(51) *H04L 1/1822* *H04L 1/1867* *H04L 5/00*

(11) 3 860 271
(51) *H04W 72/02*

(11) 3 860 274
(51) *H04W 72/51*

(11) 3 860 794
(51) *B23K 35/02* *C22F 1/08* *B23K 9/12* *C21D 9/00*

(11) 3 861 689
(51) *H04L 45/42* *H04L 45/033*

(11) 3 862 058
(51) *A63F 3/00* *G07F 17/32*

(11) 3 863 443
(51) *A24F 40/46*

(11) 3 863 742
(51) *A63F 11/00* *G07F 17/32* *G07D 9/02* *A63F 3/00* *G07D 9/00*

(11) 3 865 391
(51) *B63C 9/15*

(11) 3 865 763
(51) *F21S 8/02* *F21V 3/02*

(11) 3 866 037
(51) *G06F 21/52*

(11) 3 866 540
(51) *H04W 76/27*

(11) 3 867 457
(51) *E04B 2/74* *E06B 3/02* *E04B 2/82* *E06B 3/30* *E06B 3/54*

(11) 3 867 891
(51) *G08G 5/00* *G05D 1/00* *B64C 39/02* *G05D 1/10* *G06N 3/00* *G06N 20/00* *G06N 5/04* *G06N 3/008* *G06N 5/043*

(11) 3 868 545
(51) *B29C 64/135* *B29C 64/264* *B29D 11/02*

(11) 3 869 542
(51) *G01B 11/26* *H01L 21/66* *G01B 11/25*

(11) 3 869 650
(51) *H02H 3/08* *H01H 9/54* *H01H 33/59*

(11) 3 870 353
(51) *C10G 9/38*

(11) 3 871 059
(51) *G05D 7/06* *G05D 23/02* *G01F 25/10* *G01F 15/00* *G05B 19/042* *G05B 23/02*

(11) 3 871 818
(51) *F01D 25/00* *B22F 5/10* *B22F 7/06* *B22F 7/08* *B23P 15/00* *B33Y 10/00* *B33Y 80/00*

(11) 3 872 654
(51) *G06N 3/08* *G06N 3/044* *G06F 16/27*

(11) 3 873 076
(51) *H04L 12/14* *H04L 43/0876* *H04W 4/24* *H04M 15/00* *G06F 9/455*

(11) 3 873 778
(51) *B60Q 1/00* *H01L 25/16* *H05B 45/00*

(11) 3 874 549
(51) *H01M 10/0525* *H01M 10/613* *H01M 10/625* *H01M 10/653* *H01M 50/213* *H01M 50/224* *H01M 50/505* *H01M 50/227* *H01M 50/229* *H01M 50/24* *H01M 50/244* *H01M 50/264*

(11) 3 875 390
(51) *B65D 75/58* *B65D 47/06* *B65D 55/16* *B65D 47/14*

(11) 3 875 712
(51) *E04H 9/02* *E04B 1/68* *E01D 19/06*

(11) 3 875 803
(51) *F16H 3/00* *B62M 6/55* *B62M 11/06* *F16H 3/089* *F16H 61/02* *F16H 63/18* *F16H 63/30*

(11) 3 875 823
(51) *F16L 23/00* *F16L 37/32* *F16L 37/40*

(11) 3 875 912
(51) *G01C 25/00* *G16H 40/40* *G06Q 10/00* *G06Q 10/20* *H04N 23/661*

(11) 3 876 477
(51) *H04L 43/0817*

(11) 3 877 838
(51) *G06F 8/65* *G06F 11/22* *G06F 11/36* *G06Q 10/087* *G06Q 30/02*

(11) 3 878 216
(51) *H04W 48/18*

(11) 3 878 260
(51) *A01C 21/00* *A01B 79/00*

(11) 3 878 876
(51) *C08F 8/16* *C08F 8/48* *C08F 220/14* *C08K 5/00*

(11) 3 878 931
(51) *C10N 20/02* *C10N 30/08* *C10N 40/25* *C10M 167/00*

(11) 3 881 572
(51) *H04W 4/40* *G01M 17/00* *H04L 67/12* *H04L 67/52*

(11) 3 881 633
(51) *H04W 74/08* *H04W 74/00* *H04W 72/12* *H04L 1/00*

(11) 3 882 821
(51) *G06V 10/25* *G06V 10/762*

(11) 3 883 179
(51) *H04L 12/14* *H04M 15/00* *H04W 4/24* *H04L 9/40*

(11) 3 883 924
(51) *C07D 221/14* *A61K 31/473*

(11) 3 884 094
(51) *D03D 15/56* *D03D 15/567*

(11) 3 884 855
(51) *A61B 5/021* *G16H 50/50* *A61B 5/022* *A61B 8/06*

(11) 3 885 080
(51) *B25J 9/16* *G05B 19/425* *E01C 23/16*

(11) 3 885 115
(51) *B29D 30/68* *B23K 26/035* *B23K 26/352*

(11) 3 885 170
(51) *B60K 1/02* *F16H 48/42* *B60K 17/356*

(11) 3 885 220
(51) *B60W 30/182* *B60W 50/00* *B60W 50/14*

(11) 3 886 132
(51) *H01H 25/00* *H01H 23/06* *H01H 13/06* *H01H 13/85*

(11) 3 886 366
(51) *H04L 9/40*

(11) 3 886 461
(51) *H04R 25/00* *A61B 5/00*

(11) 3 888 001
(51) *G06V 40/16* *G06V 40/40*

(11) 3 889 099
(51) *B67B 3/064* *B65G 47/14*

(11) 3 890 395
(51) *H04W 28/26* *H04W 72/12* *H04W 72/23*

(11) 3 891 805
(51) *H10B 43/27* *H10B 43/50* *H01L 29/66*

(11) 3 892 009
(51) *H04R 1/10* *G06F 3/16*

(11) 3 893 147
(51) *G06V 10/60* *G06V 40/12* *G06V 10/50* *G06V 10/141*

(11) 3 893 530
(51) *H04W 4/06* *H04W 4/40* *H04W 72/30* *H04L 12/18*

(11) 3 893 582
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/00*
H04W 74/08 *H04W 72/23*
H04W 72/12

(11) 3 893 595
(51) *H04W 76/14* *H04W 88/04*

(11) 3 894 614
(51) *C25B 1/04* *C25B 3/25*
C25B 9/40 *C25B 9/73*

(11) 3 896 573
(51) *G06F 11/16* *H04J 3/06*

(11) 3 896 612
(51) *G06N 3/00* *G06V 10/774*
G06V 10/776

(11) 3 896 757
(51) *H01M 4/134* *H01M 4/1395*
H01M 4/04 *H01M 4/36*
H01M 4/38 *H01M 4/62*
H01M 4/66 *H01M 10/052*
H01M 10/0525 *H01M 10/0585*
H01M 50/409

(11) 3 896 938
(51) *H04L 9/40* *G07C 9/00*
G07C 9/22 *G07C 9/25*
G06F 21/32 *G06F 21/35*
H04W 12/63

(11) 3 900 444
(51) *H04W 52/36*

(11) 3 901 028
(51) *B63H 11/08* *B63H 11/11*
B63H 20/00 *B63H 20/24*

(11) 3 902 055
(51) *H01M 50/105* *H01M 10/04*
H01M 10/058 *B21D 22/00*
B29C 35/08 *B21D 22/06*
B21D 22/22 *B21D 37/06*
B21D 37/16

(11) 3 902 338
(51) *H04W 52/24* *H04W 52/26*
H04W 52/28 *H04W 52/34*
H04W 52/36 *H04W 52/38*

(11) 3 903 153
(51) *G05B 15/02* *A61B 18/12*
F04B 43/12 *F04B 49/06*
F04B 53/22 *A61B 18/14*
F04B 51/00

(11) 3 903 795
(51) *A61P 25/00* *A61L 27/00*

(11) 3 905 342
(51) *H01L 31/12* *A61B 5/026*
H01L 31/167 *H01L 31/16*
H01L 31/0203

(11) 3 905 766
(51) *H04W 28/02* *H04W 28/06*
H04L 47/2408 *H04L 47/2425*
H04W 8/04

(11) 3 906 593
(51) *H01M 10/42* *H01M 10/44*
H01M 10/48 *G01R 31/3842*
G01R 31/389 *G01R 31/396*
H02J 7/00

(11) 3 906 716
(51) *H04W 48/18*

(11) 3 908 570
(51) *C07C 211/35* *A61K 31/135*
A61P 25/24 *C07C 65/11*

(11) 3 909 267
(51) *H04W 4/021* *H04W 4/029*
H04W 4/38 *H04L 67/50*
H04L 67/53 *H04L 67/306*
H04W 12/02 *H04W 12/08*
H04W 12/084 *H05B 47/19*
H05B 47/10 *G06Q 30/02*
G06Q 30/0251 *H05B 47/105*

(11) 3 909 347
(51) *H04W 72/23*

(11) 3 909 365
(51) *H04W 72/21*

(11) 3 910 679
(51) *H10K 50/844* *H10K 59/131*
H10K 77/10

(11) 3 910 827
(51) *H04L 1/00* *H03M 13/13*

(11) 3 910 985
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/36*

(11) 3 911 114
(51) *H04L 1/18* *H04W 4/02*
H04W 4/06 *H04W 4/021*
H04L 1/00 *H04W 28/04*
H04W 92/18 *H04W 76/14*
H04L 1/1825 *H04L 1/1829*
H04L 1/1867

(11) 3 911 334
(51) *C12N 15/11* *A61K 31/7105*

(11) 3 911 445
(51) *B05B 7/00* *B05B 7/12*
B05B 12/18

(11) 3 911 555
(51) *B62D 15/02* *B60W 30/06*

(11) 3 911 792
(51) *D04H 11/08* *B32B 5/02*
B32B 5/06 *B32B 5/18*
B32B 5/24 *B32B 5/26*

(11) 3 912 159
(51) *G10L 13/04* *G06V 10/44*
G06V 10/82 *G06V 40/16*

(11) 3 912 567
(51) *A61B 17/115* *A61B 90/98*

(11) 3 913 176
(51) *E05B 65/08* *E05F 15/60*
E05F 15/643

(11) 3 913 537
(51) *G06K 19/06* *G06K 7/14*
G06V 10/24 *G06V 10/20*

(11) 3 913 887
(51) *H04L 65/1016* *H04L 65/1069*
H04L 65/1095 *H04L 65/1104*

(11) 3 913 900
(51) *H04L 61/4541*

(11) 3 915 697
(51) *C09D 129/04* *B33Y 10/00*
B33Y 80/00 *B29C 64/165*
B33Y 70/00 *B22F 10/14*
B22F 1/107

(11) 3 915 793
(51) *B65H 19/10*

(11) 3 916 280
(51) *F16L 3/13* *F16B 2/06*

(11) 3 916 411
(51) *G01R 31/392* *G01R 31/396*
G01R 31/382 *G01R 31/3835*

(11) 3 916 805
(51) *H01L 27/02* *H01L 29/78*
H01L 29/08 *H01L 29/861*
H01L 29/423 *H01L 29/40*
H01L 27/07 *H01L 23/34*
H01L 29/866 *H01L 29/739*
H01L 27/06 *H01L 21/8234*

(11) 3 917 273
(51) *H04R 1/10* *H04L 1/18*
H04W 4/80 *H04W 84/20*

(11) 3 918 157
(51) *E05B 1/00* *E05B 17/10*
F24C 7/08 *F25D 23/00*
F25D 27/00 *G02B 6/00*
E05B 15/16 *F24C 15/02*
F25D 23/02

(11) 3 918 556
(51) *G06Q 20/32* *G06Q 20/34*
G06Q 20/12 *G06Q 20/38*
G06Q 20/40

(11) 3 918 935
(51) *A41D 13/015* *A41D 13/018*
B62J 27/00

(11) 3 919 218
(51) *B23K 1/00* *B23K 1/005*
B23K 1/018 *H01L 23/00*

(11) 3 919 373
(51) *B64C 13/16* *B64C 27/08*
B64C 39/02 *G05D 1/00*
G05D 1/08 *B64U 30/20*
B64U 70/80 *B64U 101/00*

(11) 3 919 762
(51) *F16B 21/02* *F16B 2/22*
F16B 5/06

(11) 3 919 763
(51) *F16B 21/02* *F16B 37/04*
B62D 43/10 *F16B 37/08*

(11) 3 920 015
(51) *G06F 3/0483* *G06F 1/3225*
G06F 1/3234 *G06F 3/14*
G06F 9/4401

(11) 3 920 491
(51) *H04L 47/27* *H04L 47/28*

(11) 3 920 516
(51) *H04M 1/72454*

(11) 3 921 750
(51) *G06F 21/55* *H04L 67/50*

(11) 3 922 394
(51) *B23K 31/12* *B23K 11/00*
B23K 11/11 *B23K 11/18*
H01M 10/42 *H01M 50/107*
H01M 50/119 *H01M 50/159*
H01M 50/169 *G01N 27/90*

(11) 3 922 480
(51) *B60B 7/00* *B60B 7/20*

(11) 3 922 852

(51) *F04B 43/06* *F04B 19/00*
F03G 7/04 *F04B 17/00*

(11) 3 922 890
(51) *F16K 15/14*

(11) 3 922 961
(51) *G01F 23/288* *G01F 25/00*
G01N 9/24 *G01F 25/20*

(11) 3 923 117
(51) *G06F 1/16* *G06F 3/01*
B60K 35/00 *B60K 37/02*

(11) 3 923 185
(51) *G06F 40/216*

(11) 3 923 639
(51) *H04W 52/32* *H04B 7/06*

(11) 3 923 971
(51) *A61K 38/17* *A61K 9/00*
A61K 48/00 *A61K 31/7105*
C12Q 1/6883 *C12N 15/67*
A61P 11/00 *A61K 31/198*
G01N 33/50

(11) 3 924 381
(51) *C07K 16/18* *C07K 16/28*
A61P 27/02 *C12N 15/11*
A61K 38/17 *C07K 14/435*

(11) 3 924 741
(51) *G01P 21/02* *G01P 5/20*
G01P 5/26 *G01S 17/58*
G06T 7/80 *G01S 7/497*

(11) 3 924 764
(51) *G01B 9/02055* *G02B 17/00*
G02B 27/50 *G01B 9/02098*
G01B 11/24 *G02B 27/14*
G02B 27/28

(11) 3 925 367
(51) *H04W 74/08* *H04W 72/23*

(11) 3 926 142
(51) *F01D 5/14* *F01D 5/18*
F04D 29/32 *F04D 29/38*
F04D 29/08 *F04D 29/02*
F02K 3/06

(11) 3 926 764
(51) *H01S 3/04* *H01S 3/00*
H01S 3/067 *G01S 7/481*

(11) 3 926 988
(51) *H04L 9/40* *H04W 4/60*

(11) 3 927 971
(51) *F04B 1/04* *F04B 13/00*
B65B 3/00 *B65B 3/32*
F16K 15/14

(11) 3 928 110
(51) *H02M 7/49* *H03F 3/217*
G01R 33/385

(11) 3 928 375
(51) *H01M 4/04* *H01M 4/131*
H01M 4/525 *H01M 10/052*
H01M 10/0562 *H01M 4/62*
H01M 4/505

(11) 3 928 676
(51) *A47L 15/42* *H05K 5/06*

(11) 3 931 118
(51) *A24F 15/01* *B65D 81/02*
B65D 5/68 *B65D 5/50*
B65D 85/10

(11) 3 931 993
(51) *H04L 1/1867* *H04L 1/00*
H04L 5/14

(11) 3 932 264
(51) *A47G 27/02* *D05C 17/02*
B05D 3/04 *B05C 9/14*
A47G 27/00

(11) 3 932 693
(51) *B60C 1/00* *B60C 11/00*
B60C 19/08 *C08L 7/00*
C08L 9/00 *C08L 9/06*
C08K 3/36

(11) 3 933 847
(51) *G16H 30/20* *G06F 3/01*
G06F 3/04815 *G06F 3/14*

(11) 3 933 904
(51) *H10B 12/00*

(11) 3 934 245
(51) *H04N 23/57* *H04N 17/00*
G01D 5/14 *H04M 1/02*

(11) 3 935 246
(51) *E05C 19/02* *A47L 15/42*
E05C 5/02

(11) 3 936 320
(51) *B29C 43/02* *B29C 33/52*
B29C 33/76

(11) 3 936 858
(51) *G01N 21/77* *G01N 21/84*

(11) 3 937 135
(51) *G06T 17/00* *G06T 15/04*

(11) 3 937 573
(51) *H04W 72/04*

(11) 3 937 656
(51) *A23L 2/60* *A23L 27/00*
A23L 33/10

(11) 3 937 794
(51) *A61B 10/02* *A61B 17/16*
A61B 17/00

(11) 3 938 129
(51) *B22F 3/10* *B33Y 70/10*
B22F 1/10 *B22F 10/14*
B22F 1/103 *B22F 1/107*

(11) 3 938 557
(51) *C23C 14/32* *C23C 14/20*
H01J 37/32 *H01J 37/34*

(11) 3 939 517
(51) *A61B 10/06* *A61B 17/28*
A61B 17/30 *A61B 17/00*

(11) 3 940 176
(51) *E05B 63/16* *E05B 63/00*
E05B 47/06 *E05B 15/00*

(11) 3 940 275
(51) *F16K 11/087* *F16K 5/20*

(11) 3 940 308
(51) *F24F 3/04* *F24F 3/16*
F24F 7/06 *F24D 5/08*
F24F 13/06 *F24F 3/044*
F24F 12/00 *F24F 13/068*

(11) 3 940 974
(51) *H04L 1/00* *H04L 1/08*
H04L 1/1825 *H04L 43/0829*
H04L 47/20 *H04L 45/00*
H04L 47/283 *H04L 1/1867*

(11) 3 941 933
(51) *C07K 14/705* *A61P 25/04*

(11) 3 942 068
(51) *C12Q 1/683* *C12Q 1/6886*
G01N 33/49 *C12Q 1/6809*
C12Q 1/6858

(11) 3 942 469
(51) *G06F 3/01* *G06V 40/10*
G06V 10/46 *G06T 7/13*
G06V 10/50 *G06V 40/20*

(11) 3 943 276
(51) *B29C 51/00* *B29C 48/00*
B65D 1/26 *B65D 1/34*
B65D 1/36 *C08J 5/18*
C08G 63/08

(11) 3 944 078
(51) *G06F 9/451* *G06N 3/10*
G06F 16/957 *G06F 3/048*

(11) 3 944 135
(51) *G06V 20/50*

(11) 3 944 989
(51) *B60R 5/04*

(11) 3 945 044
(51) *B65G 1/137* *B65G 13/12*

(11) 3 946 076
(51) *A61B 17/04* *A61B 17/06*
A61B 17/94 *A61B 17/064*
A61B 17/00 *A61B 17/068*
A61F 2/00

(11) 3 946 590
(51) *A61N 7/00* *A61B 5/103*
A61B 8/08 *G16H 20/40*

(11) 3 948 702
(51) *G06N 20/00* *B24B 51/00*
B24B 49/00

(11) 3 948 992
(51) *H01M 4/92* *H01M 4/90*
H01M 4/48 *H01M 4/52*
H01M 4/56 *H01M 4/86*
H01M 12/08 *H01M 12/02*

(11) 3 949 605
(51) *H04L 5/00*

(11) 3 949 935
(51) *G01G 17/04*

(11) 3 952 494
(51) *H04W 64/00* *G01S 5/02*

(11) 3 952 587
(51) *H04W 74/08* *H04W 56/00*

(11) 3 952 783
(51) *A61C 7/02* *A61C 19/00*
H05B 1/02

(11) 3 952 932
(51) *A61L 17/10* *A61L 27/18*
A61L 27/54 *A61L 31/06*
A61L 31/16 *B33Y 10/00*
B33Y 80/00 *D01F 1/00*
C01B 32/198 *B29C 64/106*
B33Y 70/00 *D01D 5/06*
D01F 1/10 *D01F 6/62*

(11) 3 953 263
(51) *B65D 41/04* *B65D 41/02*
B65D 43/06 *B65D 51/16*

(11) 3 954 612
(51) *B64D 15/20* *B64D 43/02*

(11) 3 954 696
(51) *C07K 1/22* *C07K 16/00*

(11) 3 954 790
(51) *C21D 9/46* *C22C 38/00*
C22C 38/60 *C21D 1/18*
C21D 8/04

(11) 3 955 081
(51) *G01C 21/20* *G05D 1/02*

(11) 3 955 482
(51) *H04L 1/00* *H03M 13/11*
H04L 1/20

(11) 3 955 712
(51) *H05K 1/18* *H05K 3/34*
H05K 3/30 *A61B 1/05*
A61B 1/00 *A61B 1/06*
H04N 23/54 *H04N 23/56*

(11) 3 956 160
(51) *B60H 1/00* *G06V 20/59*

(11) 3 956 256
(51) *B67D 1/00* *B67D 1/08*
B67D 1/12 *G01F 23/30*
B67D 1/14

(11) 3 956 639
(51) *G01F 1/684* *G01F 15/14*
B21D 39/04 *B21D 26/08*
B21D 26/14

(11) 3 957 372
(51) *A62C 3/16* *H02G 3/04*

(11) 3 957 567
(51) *B64D 11/06*

(11) 3 957 644
(51) *A61K 31/704* *A61K 39/12*
A61P 35/00 *C12N 7/00*
A61K 35/76

(11) 3 957 811
(51) *E05B 65/52* *E05B 37/02*
A44B 19/30

(11) 3 957 860
(51) *F04D 13/06* *F04D 15/00*
E03B 7/08

(11) 3 958 666
(51) *A01F 15/07* *A01F 15/08*

(11) 3 959 225
(51) *C07K 14/00* *C07K 14/705*

(11) 3 959 861
(51) *G06F 15/173* *G06F 21/55*
H04L 9/40 *H04L 61/4511*
H04L 47/70

(11) 3 960 160
(51) *A61K 9/14* *A61K 9/20*
A61K 31/48 *A61P 3/10*
A61P 3/08 *A61K 31/4985*
A61P 25/16

(11) 3 960 237
(51) *A61N 7/00*

(11) 3 960 699
(51) *C23C 18/42* *G01N 21/552*
G01N 21/65 *G02B 5/00*
G02B 5/30

(11) 3 960 715
(51) *C03C 3/087* *C03C 4/00*
C03C 4/08 *C03C 13/06*
G21F 1/06 *G21F 3/00*
C03C 1/00

(11) 3 960 827
(51) *C09J 11/08* *H01M 6/14*
C09J 123/26 *C09J 133/00*
C09J 133/06 *H01M 10/058*
C09J 7/38 *C08F 220/18*
C08G 18/80 *C09J 151/06*
C09J 175/04 *H01M 10/0525*
H01M 50/46 *C08G 18/62*

(11) 3 960 848
(51) *C12N 5/077* *A61K 35/34*
C12N 5/00 *A61P 19/02*

(11) 3 960 991
(51) *F23R 3/50* *F01D 11/00*
F01D 9/02 *F02C 7/28*

(11) 3 961 982
(51) *D06F 34/05* *H04L 12/28*
D06F 33/30 *H04L 41/082*
H04M 1/72415 *D06F 25/00*

(11) 3 962 527
(51) *A61K 39/395* *C07K 1/22*
C07K 14/435 *C07K 14/705*
A61K 39/00 *C07K 14/535*
C07K 14/725 *C07K 14/71*
C07K 16/28

(11) 3 962 724
(51) *B31B 70/26* *B31B 70/81*
B65D 85/10

(11) 3 962 951
(51) *C07K 16/28* *A61K 47/68*
A61P 35/02

(11) 3 963 081
(51) *C12N 15/86* *A61P 25/28*
A61P 25/08

(11) 3 963 235
(51) *F04D 29/12* *F16J 15/34*

(11) 3 963 326
(51) *G01N 33/545* *G01N 33/543*
C08F 122/22 *A61K 35/12*
C12N 5/071 *D01F 6/70*
D01F 6/76 *D01F 6/80*
A61L 17/00 *A61L 17/10*
A61L 27/18 *A61L 27/52*
A61L 27/54 *A61L 27/56*
A61K 47/34 *A61K 9/00*
C12N 5/00 *C08G 18/12*
C08G 18/24 *C08G 18/32*
C08G 18/73

(11) 3 963 418
(51) *G05D 1/02* *G06T 7/162*

(11) 3 963 766
(51) *H04L 1/00* *H04L 1/18*
H03M 13/09 *H03M 13/00*

(11) 3 963 994
(51) *H04L 1/1829* *H04L 1/00*
H04W 72/02

(11) 3 964 579
(51) *C12N 15/11* *A61P 7/00*

(11) 3 964 613
(51) *D03D 47/30*

(11) 3 964 914
(51) *G05D 1/02*

(11) 3 965 641
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/055*
G01R 33/563 *G01N 33/53*
G01N 33/68

(11) 3 965 961
(51) *B08B 13/00*

(11) 3 966 109
(51) *G06Q 10/047* *G06Q 10/08*
G06Q 50/30

(11) 3 966 509
(51) *F25B 49/02* *B60H 1/00*
F25B 40/02 *B60H 1/32*

(11) 3 966 806
(51) *G10L 15/26* *G10L 15/197*
H04L 12/18 *H04M 3/42*
H04M 3/56 *G06F 40/211*
G06Q 10/107 *G06Q 10/1093*

(11) 3 966 880
(51) *H01M 50/449* *H01M 10/0525*
H01M 10/0567 *H01M 50/417*
H01M 50/457

(11) 3 966 985
(51) *H04L 5/00* *H04B 7/06*
H04W 72/23

(11) 3 967 444
(51) *B23K 35/02* *B23K 35/36*
B23K 35/362 *B23K 35/368*
B23K 35/38 *B23K 35/30*
C22C 38/00 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/42*
C22C 38/44 *C22C 38/46*
C22C 38/48 *C22C 38/50*
C22C 38/54

(11) 3 967 727
(51) *B29B 9/12* *C08L 23/06*
C08L 23/08 *C08L 83/04*
C08K 13/02 *C08K 3/22*
C08K 3/34 *C08K 3/32*
C08K 3/04 *B41M 5/00*
B29C 48/92 *B29B 7/00*
B29B 7/88

(11) 3 967 754
(51) *C12N 9/06* *A61K 38/44*
A61K 47/56 *A61P 19/02*
A61P 19/06 *A61P 13/12*

(11) 3 967 920
(51) *F21K 9/232* *F21V 23/00*
F21V 23/04 *H01Q 1/00*

(11) 3 967 970
(51) *G01B 11/24* *G01B 11/25*
B23C 3/35 *G01B 5/00*

(11) 3 968 363
(51) *H01L 21/66* *G06T 7/00*

(11) 3 968 607
(51) *H04L 67/63* *H04L 69/22*

(11) 3 968 767
(51) *A01K 67/027* *C07K 14/51*
C12N 5/073 *C12N 5/0735*

(11) 3 968 985
(51) *A61K 31/4155* *A61K 31/5355*
A61K 31/395 *C07D 413/14*
C07K 16/28

(11) 3 968 994
(51) *A61K 31/4545* *A61P 25/00*
A61P 25/28 *A61P 29/00*
A61P 35/00 *A61P 37/04*
C07D 401/14 *C07D 405/14*

(11) 3 969 149
(51) *B01D 35/30* *B01D 35/02*
B01D 35/143 *B01D 35/147*
B01D 35/157 *C02F 1/00*

(11) 3 969 156
(51) *C02F 1/461* *C02F 1/467*
B01D 61/22

(11) 3 969 937
(51) *G01S 17/10* *G01S 17/42*
G01S 17/08 *G01S 17/32*
G01S 17/88 *G01S 17/89*
G01S 7/481 *G01S 7/4911*
G01S 17/34 *G01S 17/58*
G01S 17/931

(11) 3 970 152
(51) *G16H 10/60* *G16H 50/20*
G16H 50/30 *G16H 50/50*
G16H 50/70 *G16B 50/20*
G16B 50/30 *G16H 15/00*
G16H 20/10 *G16H 40/20*

(11) 3 970 188
(51) *H01L 21/28* *H01L 29/423*
H10B 41/44

(11) 3 970 208
(51) *G01N 33/68* *C07K 16/30*
G01N 33/58

(11) 3 970 209
(51) *H10K 30/40* *H10K 30/57*
H01L 31/0749 *H10K 85/50*

(11) 3 970 414
(51) *H04W 36/12*

(11) 3 970 512
(51) *A23L 33/135* *A23L 29/00*
A23L 19/00 *A61K 35/745*
A61K 35/747 *A61K 36/22*

(11) 3 970 942
(51) *B29C 65/16* *B29C 45/00*
C08K 5/098 *C08K 7/14*

(11) 3 971 099
(51) *B65D 5/50*

(11) 3 971 103
(51) *B65D 43/02* *B65D 43/08*
B65D 43/10 *B65D 47/08*
A47G 19/22

(11) 3 971 197
(51) *C07F 15/00* *C09K 11/06*
H10K 85/30 *H05B 33/10*

(11) 3 971 330
(51) *D01F 6/04* *A01K 91/00*
D04C 1/02 *D04C 1/12*
D07B 1/02 *D02G 3/02*
D02G 3/44

(11) 3 971 581
(51) *G01N 35/02* *G01N 35/10*

(11) 3 972 351
(51) *H04W 52/02*

(11) 3 972 657
(51) *A61L 27/22* *C07K 14/47*
C12N 5/00

(11) 3 972 764
(51) *B22F 3/24* *B29C 64/153*
B33Y 10/00 *B33Y 30/00*
B33Y 40/10 *C23C 16/455*
C23C 16/30 *B33Y 70/10*
C22C 26/00 *B22F 5/00*
B22F 1/16 *B22F 1/17*
B22F 10/28 *B22F 10/34*
B22F 12/86 *C04B 35/52*
C04B 35/628 *C23C 16/40*
C23C 16/44 *C23C 16/442*

(11) 3 972 937
(51) *C01G 53/04* *B01D 61/42*
C01B 13/14 *C01D 15/02*
C01D 15/06 *C01F 5/14*
C01F 7/02 *C01G 1/02*
C01G 3/02 *C01G 45/02*
C01G 51/04 *H01M 4/131*
C25B 1/04

(11) 3 972 952
(51) *C07C 51/46* *C07C 53/48*
C07C 17/386 *C07C 19/16*
C09K 3/30 *C09K 5/04*
B01D 3/36

(11) 3 973 061
(51) *C12N 15/54* *C12N 1/15*
C12N 1/19 *C12N 1/21*
C12N 15/52 *C12N 15/60*
C12N 15/63 *C12N 5/10*
C12N 9/00 *C12N 9/10*
C12N 9/88 *C12P 17/06*
C12P 17/18 *C12P 7/22*
C12P 7/42 *C12P 17/04*
C12N 15/70 *C12N 15/81*

(11) 3 973 066
(51) *C12N 15/86*

(11) 3 973 188
(51) *F04C 14/24* *F01M 1/16*
F04C 14/22 *F04C 2/344*
F01M 1/02

(11) 3 973 260
(51) *G01J 5/20* *G01J 5/02*
G01J 1/04 *G01J 5/08*
G01J 5/14 *G01J 5/58*
G01J 5/04

(11) 3 973 292
(51) *G01N 33/558* *G01N 33/574*

(11) 3 973 463
(51) *G06N 3/082* *G06N 3/0455*
G06N 20/10 *G06N 3/047*

(11) 3 973 743
(51) *H04W 88/18* *H04B 7/08*
H04B 7/12

(11) 3 974 347
(51) *B65G 1/02* *A47B 96/14*
F16B 12/50

(11) 3 974 381
(51) *C01B 32/192* *C01B 32/19*

(11) 3 974 389
(51) *C01G 53/00* *H01M 4/36*
H01M 4/505 *H01M 4/525*
H01M 4/62 *H01M 4/02*

(11) 3 974 467
(51) *C08J 5/24* *B32B 5/28*
B32B 27/38 *B32B 3/08*
B32B 5/02 *B32B 5/12*
B32B 5/26

(11) 3 974 922
(51) *G05B 19/042*

(11) 3 975 252
(51) *H10B 12/00*

(11) 3 975 596
(51) *H04W 4/50* *H04W 4/24*
H04L 67/10 *H04L 65/40*
H04L 43/0876 *H04L 41/0806*
H04M 15/00

(11) 3 975 612
(51) *H04W 28/18* *H04L 5/00*

(11) 3 975 783
(51) *A43B 3/00* *A41C 3/00*
A43C 11/00 *G01C 15/14*
G01K 13/00 *G01B 5/30*
G06F 1/16 *A41D 1/00*
A41D 1/08

(11) 3 975 910
(51) *A61B 34/30* *B25J 19/02*
A61B 34/32 *A61B 34/35*
A61B 34/37 *B25J 9/10*
B25J 9/16

(11) 3 975 935
(51) *A61F 2/24* *A61F 2/82*
A61F 2/86

(11) 3 976 091
(51) *A61K 39/00* *A61K 39/395*
C12P 21/08 *C07K 16/00*
C12N 5/16 *C12N 15/00*
C07H 21/04

(11) 3 976 119
(51) *A61L 2/025* *A61L 2/10*

(11) 3 976 233
(51) *H10K 30/88* *B01D 53/62*
B01D 53/78 *C01B 32/50*

(11) 3 976 282
(51) *B08B 3/12* *B08B 7/02*
B08B 9/027 *B06B 3/00*
B06B 1/06 *F28G 7/00*

(11) 3 976 374
(51) *B32B 27/08* *B32B 27/32*

(11) 3 976 417
(51) *B60L 7/10* *H02M 5/44*
H02P 3/22 *H02M 1/00*
H02P 27/06 *H02M 7/797*
B60L 50/40 *B60L 7/22*

(11) 3 976 422
(51) *B60Q 1/26* *A42B 3/04*
B60Q 1/38

(11) 3 976 482
(51) *B65D 5/42* *A45C 1/12*
B31B 50/00 *B65D 5/20*
B65D 5/24 *B65D 5/66*
B65D 8/00 *B65D 6/02*
B65D 6/00

(11) 3 976 761

(51) *C12N 5/074* *A61K 48/00*
A61K 35/34 *C12N 5/00*
C12N 15/87 *C12N 15/88*

(11) 3 976 767
(51) *C12N 5/10* *C12N 5/16*
C12Q 1/02 *C12N 5/073*
C12N 5/074

(11) 3 976 920
(51) *B63B 27/34*

(11) 3 977 015
(51) *F24C 3/00* *F24C 3/02*

(11) 3 977 061
(51) *C12N 15/113* *A61K 48/00*
C12N 5/10

(11) 3 977 128
(51) *G01N 33/566* *C07K 7/02*
C07K 7/06 *C07K 7/08*
C07K 7/50

(11) 3 977 225
(51) *G05D 1/02*

(11) 3 977 593
(51) *H02J 50/80* *H02J 50/12*
H04B 5/00 *H04L 27/14*
H02J 50/40

(11) 3 977 600
(51) *H02K 7/14* *H02K 7/04*
H02K 9/06

(11) 3 977 832
(51) *H05K 7/20* *F28C 3/00*
F28D 15/00 *H01L 23/473*
H01L 23/40

(11) 3 977 855
(51) *A01N 25/00* *A01N 25/02*
A01N 33/20 *A01N 43/40*
A01N 43/78 *A01N 43/80*
A01N 59/08 *A01P 1/00*
A01P 3/00 *C02F 1/50*
C02F 1/76

(11) 3 977 884
(51) *A42B 3/12* *A42B 3/28*

(11) 3 978 186
(51) *B23K 35/26* *B23K 35/22*
B23K 35/363 *C22C 13/00*
C22C 13/02 *H05K 3/34*
B23K 35/02

(11) 3 978 222
(51) *B29C 49/58* *B29C 49/42*
B65B 3/02

(11) 3 978 439
(51) *C01G 25/00* *C01G 53/00*
H01M 4/505 *H01M 4/525*

(11) 3 978 637
(51) *C22B 3/00* *B03B 5/34*
B03C 1/00 *C22B 21/00*
C01F 7/0613

(11) 3 978 885
(51) *G01K 7/22* *G01K 1/02*
G01L 1/20

(11) 3 978 950
(51) *G01S 7/481* *G01C 3/06*
G01S 17/931 *G02B 13/00*
G02B 13/14 *G02B 26/10*

(11) 3 979 268
(51) *H01F 7/06* *H01F 5/04*
F16K 31/06 *H01R 13/52*

(11) 3 979 741
(51) *H04L 5/00* *H04W 28/18*

(11) 3 979 877
(51) *A47C 7/62* *A47C 31/00*
A47C 31/11 *B60N 2/60*
B64D 11/06

(11) 3 979 892
(51) *G06T 7/00* *A61B 1/00*
G06T 7/246 *G06T 7/579*

(11) 3 979 923
(51) *A61B 17/12* *A61B 5/02*
A61M 25/00 *A61M 25/10*
A61B 5/00 *A61B 5/0215*

(11) 3 979 986
(51) *A61K 9/08* *A61K 8/19*
A61K 8/60 *A61K 33/00*
A61L 27/12 *A61Q 19/08*
A61K 8/20 *A61K 8/23*
A61K 8/24 *A61K 8/36*
A61K 31/19 *A61K 31/70*
A61K 33/14 *A61K 47/00*
A61P 17/00

(11) 3 979 995
(51) *A61K 31/137* *A61K 38/08*
A61P 25/28 *A61K 31/13*

(11) 3 979 999
(51) *A61K 31/165* *A61K 31/167*
C07C 233/02 *C07C 233/16*
A61P 29/00

(11) 3 980 055
(51) *A61K 39/02* *A61K 47/64*
A61P 31/04 *C12P 19/04*

(11) 3 980 062
(51) *A61K 39/39* *A61K 39/12*
A61K 39/145 *A61K 39/155*
A61P 31/16 *A61P 37/04*

(11) 3 980 378
(51) *C01D 5/14* *C01B 17/62*

(11) 3 980 381
(51) *C02F 1/28* *C02F 1/32*

(11) 3 980 389
(51) *C04B 41/48* *A61L 27/34*
A61L 27/40 *C04B 35/634*
C04B 35/00 *A61F 2/32*
B22F 1/10 *B22F 1/107*
B22F 3/02 *B22F 3/10*
B22F 3/11 *A61F 2/30*
A61F 2/34 *A61F 2/36*
A61L 27/44 *C04B 35/10*
C04B 35/185

(11) 3 980 425
(51) *C07D 519/00* *A61K 31/4985*
A61P 25/00 *A61P 35/00*
C07D 471/04 *C07D 471/18*

(11) 3 980 447
(51) *C07K 14/47* *A61K 48/00*
A61K 45/06 *A61P 25/28*
C12N 15/86 *C12N 7/00*

(11) 3 980 536
(51) *C12N 15/10* *C12Q 1/68*

(11) 3 980 549
(51) *C12N 15/86* *C12N 15/09*
C12N 15/63

(11) 3 980 557
(51) *B81C 1/00* *G01N 33/487*

(11) 3 980 708
(51) *F27D 11/10* *F27B 14/08*
F27B 3/08 *F27B 3/10*
F27D 99/00

(11) 3 980 791
(51) *G01P 5/00* *G01F 1/76*

(11) 3 980 910
(51) *G06F 21/36* *G06F 21/31*
G06F 21/46 *H04L 9/32*
G06F 3/048 *G06F 21/00*

(11) 3 980 988
(51) *G10B 1/02* *G10B 3/00*
G10G 7/02

(11) 3 981 023
(51) *H01L 31/18* *H01L 31/0224*
H01L 21/36 *H01L 21/02*
H01L 29/66

(11) 3 981 060
(51) *H02K 1/12* *H02K 7/14*
H02K 3/48 *H02K 3/52*
H02K 15/02 *H02K 3/34*
H02K 15/00 *H02K 15/06*
H02K 1/14 *H02K 15/095*
H02K 3/18

(11) 3 981 143
(51) *G02B 5/18* *G02B 27/00*
G02B 27/42 *H04N 25/11*

(11) 3 981 308
(51) *A47L 9/16* *A47L 9/10*
A47L 9/20

(11) 3 981 319
(51) *A61B 1/04* *A61B 34/00*
A61B 34/20 *A61B 5/06*

(11) 3 981 384
(51) *A61K 8/29* *A61K 8/19*
A61K 8/27 *A61K 8/31*
A61K 8/37 *A61K 8/89*
A61Q 17/00 *B82Y 5/00*

(11) 3 981 429
(51) *A61K 39/395* *A61K 45/00*
A61P 35/00 *A61P 43/00*
C07K 16/28 *C07K 16/46*
C12N 15/13 *A61K 31/573*

(11) 3 981 598
(51) *B32B 38/18* *B32B 37/08*
B32B 37/06 *B32B 41/00*

(11) 3 981 599
(51) *B32B 41/00* *B32B 37/08*
B32B 37/06

(11) 3 981 682
(51) *B63B 49/00* *B63B 21/00*
B63H 25/02 *B63H 25/24*
B63H 25/42 *B63H 20/00*

(11) 3 981 723
(51) *B66B 7/12* *G01N 27/82*

(11) 3 981 786
(51) *C07K 16/08* *C12N 15/13*
C12P 21/00 *A61K 39/42*
A61K 31/20

(11) 3 981 915
(51) *D21H 27/32* *B31D 5/00*
D21H 19/10 *D21H 21/14*
B31C 3/00 *F24H 3/02*
B31C 11/02 *B31D 5/02*

(11) 3 982 035
(51) *F21S 41/27* *F21S 41/143*
F21S 41/32 *F21S 41/151*
F21S 41/29 *F21S 41/43*
F21S 41/47 *F21S 41/147*
F21S 41/265

(11) 3 982 170
(51) *G02B 5/22* *G02C 7/10*
B29D 11/00 *G02B 1/04*

(11) 3 982 174
(51) *G02B 5/30* *B32B 7/023*
G02C 7/12 *G02C 7/10*

(11) 3 982 825
(51) *A61B 5/02* *A61B 8/12*
A61M 25/02 *A61M 5/142*
A61M 5/168 *A61M 5/172*
A61M 1/14

(11) 3 982 835
(51) *A61B 6/10* *A41D 13/05*
G21F 3/02

(11) 3 982 865
(51) *A61B 34/35* *A61B 1/00*
A61B 34/30 *A61B 34/37*
A61M 25/01 *B25J 9/16*

(11) 3 982 903
(51) *A61H 37/00* *A61H 15/00*
A61H 7/00

(11) 3 982 976
(51) *C07H 19/14* *A61P 31/12*
A61K 31/7064

(11) 3 983 043
(51) *A61M 25/01* *A61B 34/00*
A61B 34/30 *A61M 25/02*
A61M 25/092

(11) 3 983 048
(51) *A61M 29/02* *A61B 90/00*
A61B 17/00

(11) 3 983 094
(51) *A63B 5/11* *A63B 21/04*
A63B 21/055 *A63B 71/00*
A63B 71/02 *F16B 5/06*

(11) 3 983 148
(51) *B21D 51/26* *B21D 51/30*
B21D 51/44 *B65D 1/40*
B65D 17/28 *B65D 17/34*

(11) 3 983 288
(51) *B64C 1/14* *E05D 7/04*
E05D 3/06

(11) 3 983 497
(51) *C09K 8/035* *C08J 3/12*
C08F 4/00 *C08L 101/00*
B01J 13/02

(11) 3 983 597
(51) *D06F 34/34*

(11) 3 983 745
(51) *F41B 11/00* *F41G 11/00*

(11) 3 983 838
(51) *G02B 6/34* *G02B 6/26*
G02B 6/24 *G02B 27/42*
G02B 25/00 *G02B 27/00*

(11) 3 983 842
(51) *G02B 5/04* *G02B 13/00*
G02B 13/14 *G02B 26/10*

(11) 3 983 843
(51) *G02B 13/22* *G02F 1/29*
G01B 11/00 *G02B 21/00*
G02B 21/12 *G02B 19/00*
G02B 3/08

(11) 3 984 067
(51) *H10K 30/40* *H10K 85/50*

(11) 3 984 070
(51) *H01L 31/0224* *H01L 31/05*

(11) 3 984 168
(51) *G06F 3/048* *H04L 51/04*
H04L 51/216

(11) 3 984 181
(51) *H04L 45/02* *H04L 45/00*
H04L 45/586

(11) 3 984 584
(51) *A61M 25/10*

(11) 3 984 709
(51) *B25J 13/00* *G01B 11/26*
B25J 9/16 *G06T 7/73*
G01B 11/24 *B62D 57/032*
B25J 19/02

(11) 3 984 899
(51) *B65D 6/18* *B65D 81/18*
B65D 81/38

(11) 3 984 902
(51) *B65D 33/01* *B65D 81/26*
B32B 7/022 *B32B 7/05*
B32B 3/10

(11) 3 984 955
(51) *C01B 33/035*

(11) 3 984 958
(51) *C01G 31/00* *B09B 3/00*
C22B 3/12 *C22B 34/22*
H01M 8/02 *H01M 8/18*

(11) 3 984 972
(51) *C03C 23/00* *A61J 1/05*
C03C 17/245 *C03C 3/091*
A61J 1/06 *C03C 4/20*
C03C 17/22 *C03C 17/00*
A61J 1/14

(11) 3 984 999
(51) *C07D 401/14* *C07D 401/12*
C07D 401/04 *C07D 401/06*
C07D 405/14 *C07D 498/10*
C07D 471/10 *C07D 221/20*
C07D 241/18 *C07D 241/20*
A61K 31/497 *A61P 35/00*
A61P 35/02

(11) 3 985 033
(51) *C08F 8/50* *C08J 3/28*

(11) 3 985 090
(51) *A01N 1/02* *C12M 1/00*

(11) 3 985 139
(51) *C22C 19/05* *C22C 1/02*
C22F 1/10

(11) 3 985 140
(51) *C22C 9/00* *C22C 30/02*
C22C 38/04 *C22C 38/08*
C22C 38/14 *C22C 38/16*
C22F 1/08

(11) 3 985 300
(51) *F21S 4/10* *F21V 3/00*
F21V 31/00

(11) 3 985 360
(51) *G01F 1/46*

(11) 3 985 378
(51) *G01N 1/28*

(11) 3 985 694
(51) *H01F 41/02* *H01F 41/00*
H01F 41/076 *H01F 41/061*
H01F 17/04 *H01F 27/28*
H01F 27/29 *B29C 43/18*
B29C 43/52 *B22F 1/08*
B22F 1/10

(11) 3 985 753
(51) *H01M 50/105* *H01M 50/126*
H01M 50/136

(11) 3 985 828
(51) *H02J 7/00* *H01H 36/00*
G06F 1/3203 *H03K 17/22*
G06F 1/3287

(11) 3 986 111
(51) *A01C 23/04* *A01G 25/09*
A01G 25/16

(11) 3 986 251
(51) *A61B 5/00* *G06N 3/08*
G06T 1/00 *G06T 7/00*
G16H 30/40 *G16H 50/20*
G06V 40/10 *G06V 10/56*

(11) 3 986 414
(51) *C07D 513/02* *C07D 513/08*
A61K 31/54 *A61K 31/548*
A61K 31/549

(11) 3 986 422
(51) *A61K 31/737* *A61K 35/17*
A61K 39/00 *A61P 35/00*
A61K 45/06 *A61K 31/721*
C07K 14/725 *C07K 16/28*
C12N 5/0783

(11) 3 986 459
(51) *A61K 39/29* *A61K 38/21*
A61P 31/20 *A61P 37/04*

(11) 3 986 521
(51) *A61M 25/02* *A61M 25/00*

(11) 3 986 543
(51) *A61N 1/44* *A61B 18/00*
A61C 19/06 *H05H 1/24*

(11) 3 986 712
(51) *B32B 27/08* *B32B 27/32*

(11) 3 986 713
(51) *B32B 27/08* *B32B 27/32*

(11) 3 986 767
(51) *B61L 5/10* *B61L 23/06*

(11) 3 986 781
(51) *B63G 8/00* *B25J 9/08*
B63B 35/00 *B63C 11/00*
B63C 11/52 *E21B 41/04*

(11) 3 986 939

(51) *C07K 16/32* *C12P 21/00*

(11) 3 987 034
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/712*
A61K 35/17 *A61P 35/00*

(11) 3 987 040
(51) *C12N 15/82* *C12N 15/09*
C12Q 1/68 *A01H 6/46*

(11) 3 987 044
(51) *C12P 7/06* *C12P 7/00*
C12P 7/10 *C12P 7/14*

(11) 3 987 052
(51) *C12Q 1/68* *G01N 27/414*

(11) 3 987 056
(51) *C12Q 1/68* *C12Q 1/6806*

(11) 3 987 228
(51) *F21V 21/096* *F21V 21/108*
F21V 9/02 *F21L 4/04*
F21V 21/14 *F21V 21/40*

(11) 3 987 295
(51) *G01P 3/36* *G01P 3/38*
G01P 3/40 *G01P 3/68*
C23C 24/04 *B05D 1/12*
B05B 7/14

(11) 3 987 333
(51) *G02B 6/43* *G02B 6/42*
G02B 5/18

(11) 3 987 363
(51) *G05B 13/02* *F02C 6/18*
F02C 9/28 *F01K 13/02*
F01K 23/10

(11) 3 987 426
(51) *G06F 21/60* *G06F 21/62*
H04L 9/40 *G06F 40/10*
G06F 40/20 *G16H 10/60*
G06F 21/53

(11) 3 987 461
(51) *G06N 20/20* *G06N 3/04*
G06N 3/08 *G06N 3/096*
G06N 3/098 *G06N 3/045*
G06N 3/088

(11) 3 987 609
(51) *H01Q 1/12* *H01Q 19/10*
H01Q 21/06 *H01Q 9/28*
H01Q 21/08

(11) 3 987 625
(51) *H02J 50/00*

(11) 3 987 772
(51) *H04N 7/14* *H04L 67/564*
H04N 21/4363 *H04N 21/4367*
H04N 21/4402 *H04N 21/647*

(11) 3 987 902
(51) *A01B 71/02* *B60K 17/12*
B60K 17/28 *B60K 25/00*
B60K 1/00 *B60K 1/04*

(11) 3 987 903
(51) *A01C 7/08* *A01C 7/10*
A01C 7/12

(11) 3 987 962
(51) *A24F 40/05* *A24F 40/44*

(11) 3 988 022
(51) *A61B 5/145* *A61B 5/155*
A61B 5/0507 *A61B 5/00*

(11) 3 988 100
(51) *A61K 31/52* *C07H 19/167*
A61P 9/08 *A61P 9/10*
A61P 37/00

(11) 3 988 256
(51) *B25J 9/16*

(11) 3 988 302
(51) *B32B 27/32* *C08F 8/44*
C08F 4/70 *C08L 23/04*
C08L 23/26 *B32B 15/085*
B32B 15/09 *B32B 15/20*
B32B 27/18 *B32B 27/36*
C08F 210/02 *C08L 23/08*

(11) 3 988 322
(51) *B43K 3/00* *B43K 21/00*
B43K 21/16 *B43K 21/22*

(11) 3 988 335
(51) *B60C 11/03* *B60C 11/12*
B60C 11/04

(11) 3 988 344
(51) *B60C 15/06* *B60C 15/04*

(11) 3 988 375
(51) *B60L 9/00* *B60L 5/24*
B60L 9/24

(11) 3 988 414
(51) *B60W 30/165* *B60W 30/10*
B60W 40/02 *B60W 10/20*
B60W 30/045 *B60W 40/105*
B60W 50/029 *B60W 50/14*
B62D 47/02 *G08G 1/00*
B60D 1/145

(11) 3 988 511
(51) *C03C 3/32* *B60J 1/00*
B60J 1/02

(11) 3 988 512
(51) *C03C 12/00* *C03C 3/091*
C03C 13/00 *C03B 37/005*
C03B 37/16 *C03C 4/16*

(11) 3 988 560
(51) *C07H 19/167* *A61P 9/10*

(11) 3 988 592
(51) *C08F 290/06* *C08G 18/22*
C08G 18/67 *C08G 18/81*
A61K 6/893

(11) 3 988 607
(51) *C08K 5/541* *C08K 7/18*
C08L 83/07 *C08K 3/105*
C08K 3/40

(11) 3 988 641
(51) *C12M 3/00* *E05B 17/20*
E05B 63/12 *C12M 1/00*

(11) 3 988 755
(51) *E05F 15/41* *E05F 15/689*
B60J 1/17 *E05F 15/695*
E05F 15/40

(11) 3 989 221
(51) *G10L 19/008*

(11) 3 989 237
(51) *G16H 50/20* *G16H 30/40*
G16H 70/60 *G06N 3/08*
G06N 20/00 *G06T 7/00*
G06T 7/11

(11) 3 989 289
(51) *H10K 59/131*

(11) 3 989 552
(51) *H04N 19/119* *H04N 19/136*
H04N 19/159 *H04N 19/176*
H04N 19/52 *H04N 19/70*

(11) 3 989 712
(51) *A01G 25/00* *A01G 25/02*
A01G 25/06 *A01G 25/14*
G05B 13/02 *A01M 7/00*

(11) 3 989 713
(51) *A01G 25/09* *A01G 25/02*
A01G 25/16 *A01G 27/00*
H04B 10/25

(11) 3 989 765
(51) *A41D 31/28* *A41D 13/015*
A63B 71/12

(11) 3 989 777
(51) *A47F 1/08* *G06Q 10/087*

(11) 3 989 784
(51) *A47J 42/40*

(11) 3 989 785
(51) *A47J 31/60* *A47J 31/56*
A47J 31/54 *B67D 1/02*
B08B 3/02

(11) 3 989 790
(51) *A47L 9/06* *A47L 9/04*

(11) 3 989 819
(51) *G16H 40/20* *G16H 40/67*
A61B 5/00 *A61B 5/11*
A61G 7/018 *A61G 7/05*

(11) 3 989 875
(51) *A61F 2/02* *A61L 24/10*
C07K 14/76 *A61K 9/14*

(11) 3 989 887
(51) *A61F 5/00* *A61F 2/04*

(11) 3 989 907
(51) *A61H 23/02*

(11) 3 989 910
(51) *C12P 19/10* *A61J 3/07*
A61K 9/48

(11) 3 989 935
(51) *C07D 233/22* *C07D 339/04*
C07D 409/12 *C07D 451/10*
C07D 451/12 *A61P 1/00*
A61K 9/00 *A61K 31/4164*
A61K 31/4178

(11) 3 989 963
(51) *A61K 31/22* *A61K 31/405*
C07D 209/28

(11) 3 989 981
(51) *A61K 31/4409* *A61K 31/4706*
A61K 31/215 *A61K 31/427*
A61K 31/513 *A61K 31/65*
A61K 31/7048 *A61K 33/30*
A61P 31/14 *A61K 9/00*
A61K 31/706

(11) 3 989 987
(51) *A61K 35/545* *C12N 5/0789*
C12N 15/66 *C12N 15/85*

(11) 3 990 013
(51) *A61K 39/12* *C07K 1/00*
C12N 15/113 *C12N 15/34*

(11) 3 990 018
(51) *A61P 25/28* *A61P 25/00*
A61P 29/00 *C07K 14/47*
C07K 14/705 *C07K 14/71*
C07K 16/18 *C07K 16/28*
A61K 39/395 *A01K 67/027*
G01N 33/50

(11) 3 990 040
(51) *A61L 27/52* *A61L 27/36*
A61L 27/20 *A61L 27/50*
A61K 47/36 *C08B 37/08*
C08L 5/08 *A61K 9/06*

(11) 3 990 043
(51) *A61L 31/06* *A61L 31/14*
C08G 18/48 *C08G 18/32*
C08G 18/34 *C08G 18/42*
C08G 18/75 *C08J 3/075*
C08J 5/18 *A61F 6/04*
A61L 31/16

(11) 3 990 070
(51) *A61M 15/00* *A61B 5/024*
A61B 5/087 *A61B 5/145*
A61B 5/1455 *A61B 5/0205*
A61B 5/00 *A61M 16/00*
G16H 20/13

(11) 3 990 082
(51) *A61M 16/08* *A61M 16/16*
A61M 16/10

(11) 3 990 096
(51) *A61N 1/00* *A61N 5/06*
A61N 1/36

(11) 3 990 186
(51) *B01L 3/00* *B01D 19/00*
B01D 53/22 *C12M 3/06*
C12M 1/04 *G01N 1/40*
C12M 1/00 *C12M 1/34*

(11) 3 990 201
(51) *B21D 51/50* *B21D 51/00*
B21D 51/16 *B21D 51/26*
B21D 1/02 *B65D 43/02*

(11) 3 990 219
(51) *B24D 7/00* *B24B 19/00*
B24B 41/04 *B24B 45/00*
B24D 7/10

(11) 3 990 266
(51) *B29D 7/01* *D06M 15/55*
B29C 70/50 *B29C 70/22*
D01D 5/00 *B29C 70/10*
B29C 70/14 *B29C 70/20*
B29C 70/08

(11) 3 990 280
(51) *B32B 27/30* *B32B 27/08*
B32B 27/20

(11) 3 990 288
(51) *B42D 25/41* *B42D 25/328*
B23K 26/00 *D21H 21/48*
G02B 5/18 *B23K 26/06*
B23K 26/08 *B23K 26/362*
B23K 26/40 *B42D 25/30*
B42D 25/435

(11) 3 990 300
(51) *B60J 7/08* *F16B 45/00*
F16G 11/14

(11) 3 990 366
(51) *B65D 85/30* *B65D 81/05*
B65D 43/16 *B65D 25/10*
B65D 25/54 *B65D 81/02*
B65D 71/50 *B65D 55/02*

(11) 3 990 401
(51) *C02F 3/34* *C12M 1/36*
C02F 3/02 *C12M 1/38*

(11) 3 990 433
(51) *C07D 231/56*

(11) 3 990 449
(51) *C07D 403/14* *C07D 403/04*
C07D 239/48 *C07D 487/04*
A61K 31/506 *A61P 1/04*
A61P 3/10 *A61P 11/00*
A61P 17/06 *A61P 25/28*
A61P 27/02 *A61P 35/00*
A61P 37/00

(11) 3 990 466
(51) *C07H 21/00* *C12N 9/12*
C12N 15/10 *C12P 19/34*

(11) 3 990 524
(51) *C08H 7/00* *C08H 8/00*
C08G 65/40 *C08J 3/24*

(11) 3 990 548
(51) *C12Q 1/6806* *C12Q 1/6886*

(11) 3 990 549
(51) *H02S 40/34* *C08L 67/02*

(11) 3 990 586
(51) *C10L 3/08* *C10L 3/10*
A62D 3/37 *C01B 3/48*
C01B 3/38

(11) 3 990 617
(51) *C12M 3/06* *C12N 1/36*
C12N 7/02 *A61K 35/76*
A61P 31/04

(11) 3 990 638
(51) *C12N 15/29* *C07K 14/405*
A01H 6/88 *A01H 5/02*
A01H 5/08

(11) 3 990 659
(51) *C12Q 1/6806* *C12Q 1/6886*
G16H 50/30 *C12Q 1/6869*

(11) 3 990 739
(51) *E05F 15/77* *E05F 15/76*
E06B 7/32

(11) 3 990 768
(51) *F02G 1/043* *F02G 1/05*
F02G 1/055

(11) 3 990 806
(51) *F16J 12/00* *F17C 13/00*
F17C 1/00

(11) 3 990 834
(51) *F24C 15/20* *B08B 9/027*
C02F 3/00 *C02F 3/34*

(11) 3 990 891
(51) *G01N 15/14* *G02B 7/32*
G01N 21/64 *G02B 21/24*

(11) 3 990 900
(51) *C12Q 1/26* *G01N 33/569*
G01N 33/58 *G01N 33/50*

(11) 3 990 906
(51) *G01N 27/626* *H01J 49/16*
H01J 49/04

(11) 3 990 908
(51) *B29C 48/08* *B32B 27/20*
B32B 7/025 *G01N 27/82*
G01N 27/83 *B29C 48/21*
E02D 31/00

(11) 3 990 927
(51) *G01N 33/68* *G01N 33/569*

(11) 3 990 930
(51) *G01P 15/125* *B81B 5/00*
B81B 7/02 *B81C 1/00*
G01P 15/08 *G01C 19/5755*
G01C 19/5733 *B81B 3/00*

(11) 3 990 949
(51) *G01V 1/28* *G01V 99/00*
G06T 17/05 *E21B 47/00*
G06F 3/01 *G06Q 50/02*

(11) 3 990 956
(51) *G02B 6/10* *G02B 1/04*
G02B 27/01 *G02B 5/32*
G02B 6/26 *G02B 27/00*

(11) 3 990 982
(51) *G03F 7/004* *G03F 7/16*
G03F 7/20

(11) 3 990 983
(51) *G03F 7/16* *G03F 7/38*
G03F 7/20 *G03F 7/004*
G03F 7/26

(11) 3 990 984
(51) *G03F 7/16* *G03F 7/20*
G03F 7/004 *H01L 21/67*
H01L 21/683

(11) 3 990 986
(51) *G03F 7/20* *G03F 7/16*
H01J 37/32

(11) 3 990 997
(51) *B62D 1/28* *B62D 65/18*
G05D 1/02

(11) 3 991 030
(51) *G06F 9/38* *G06F 9/445*
G06F 9/54 *G06F 16/903*
G06N 20/00 *G06F 11/07*
G06F 11/30

(11) 3 991 031
(51) *G06F 9/38* *G06F 9/30*
G06F 9/50 *G06F 9/32*

(11) 3 991 052
(51) *G06F 15/78* *G06F 15/173*
G06F 12/0811 *G06F 13/16*
G06F 12/0815 *G06F 12/0842*
G06F 13/40 *G06F 12/084*

(11) 3 991 075
(51) *G06F 21/56* *G06F 21/14*
G06F 21/12 *G06F 21/51*
G06F 21/54 *G06F 8/41*
G06F 8/52 *G06F 8/30*
G06F 8/71

(11) 3 991 127
(51) *G06Q 50/10* *G08B 21/12*
G01N 33/00 *G05D 1/02*

(11) 3 991 128
(51) *G06Q 50/10* *G16Y 30/00*
G05B 15/00 *G16Y 10/80*
G16Y 40/30 *G16Y 40/60*
G05B 15/02 *G06Q 10/063*
G06Q 10/20 *G06Q 50/06*

G06Q 50/16

(11) 3 991 253
(51) *H01R 24/60* *H01R 13/66*
H01R 107/00

(11) 3 991 425
(51) *H04N 19/44* *H04N 19/46*
H04N 21/242 *H04N 5/44*
G09G 5/36

(11) 3 991 498
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*
H04B 7/26 *H04L 1/1829*
H04W 72/23

(11) 3 991 531
(51) *A01B 69/00* *G05D 1/02*
G06T 7/00 *A01D 41/127*
A01D 75/18 *A01D 75/20*
G01S 17/86 *G01S 17/931*
G06V 10/25 *G06V 10/82*
G06V 20/58 *G01S 13/931*

(11) 3 991 535
(51) *B60K 17/28* *A01B 71/02*
F02D 29/00 *B60K 28/04*
B60T 7/02 *B60W 10/06*
B60W 10/11 *B60W 10/30*
B60W 30/18 *B60W 30/188*

(11) 3 991 559
(51) *A01N 63/30* *A01N 25/00*
A01N 25/04 *A01N 25/12*
A01N 25/14 *A01N 25/30*
A01P 3/00

(11) 3 991 592
(51) *A44C 17/00* *G04B 47/04*

(11) 3 991 639
(51) *A61B 5/145* *G16H 40/63*
G16H 40/67

(11) 3 991 695
(51) *A61F 2/38*

(11) 3 991 716
(51) *A61K 8/73* *A61Q 19/08*
A61Q 19/00 *A61Q 19/10*

(11) 3 991 738
(51) *A61K 33/04* *A61P 17/02*
A61L 15/00

(11) 3 991 777
(51) *A61M 25/10* *A61M 29/00*

(11) 3 991 778
(51) *A61M 37/00*

(11) 3 991 790
(51) *A61K 31/198* *A61K 31/197*
A61P 3/00 *A61P 3/04*
A61P 9/00 *A61P 9/04*
A61P 9/10 *A61P 13/12*
A61P 21/00 *A61P 21/06*
A61P 25/00 *A61P 25/08*
A61P 25/14 *A61P 25/16*
A61P 25/28 *A61P 27/02*
A61P 35/00 *A61P 43/00*
A23L 33/175

(11) 3 991 799
(51) *A61Q 19/00* *C08K 5/05*
C08K 5/06 *C08L 33/02*
C08L 67/00 *C08L 91/00*
A61K 8/06 *A61K 8/34*
A61K 8/60 *A61K 8/73*
A61K 8/81 *A61K 8/86*
A61K 8/92 *C08F 2/24*
C08F 220/06

(11) 3 991 804
(51) *A62C 27/00* *A62C 31/24*

(11) 3 991 825
(51) *B01D 53/04* *B01D 46/24*

(11) 3 991 859
(51) *B07C 3/02* *B07C 3/10*
B65G 37/00 *B65G 43/08*
B65G 47/46 *B65G 47/48*
B07C 5/02

(11) 3 991 873
(51) *B21F 11/00* *B21F 37/02*
F16K 15/02 *B23P 19/02*
F16B 21/18 *B21F 3/06*
F16K 27/02 *F16K 15/06*
B23P 15/00

(11) 3 991 880
(51) *B22F 3/24* *B22F 7/08*
B22F 9/24 *H01L 33/62*
H01L 21/52 *F21S 8/08*
F21S 41/00 *B23K 35/02*
B23K 35/30 *F21W 131/103*
F21Y 115/10 *H01L 21/56*
H01L 23/00 *H01L 33/44*

(11) 3 991 895
(51) *B23C 3/12* *B23C 5/02*

(11) 3 991 967
(51) *B32B 27/30* *B32B 9/00*
B32B 27/32 *B32B 27/08*
B32B 27/16 *B32B 27/36*
C08J 7/04 *C08J 7/048*

(11) 3 992 032
(51) *B60Q 1/30* *B60Q 1/38*
B60Q 1/46 *B62D 49/00*
B60Q 11/00

(11) 3 992 049
(51) *B61B 3/02* *B61B 13/00*
E01B 25/22

(11) 3 992 122
(51) *B65G 53/40* *B65G 65/48*
B65G 47/80 *G01F 11/24*

(11) 3 992 156
(51) *C02F 1/48* *F16L 41/03*
F16L 55/24 *F24D 19/00*

(11) 3 992 166
(51) *F24C 15/10* *C03C 17/34*
C03C 17/00

(11) 3 992 170
(51) *C04B 37/02* *H01L 23/12*
H01L 23/14 *C04B 35/645*
H01L 21/48 *H01L 23/15*
H01L 23/373

(11) 3 992 175
(51) *C07C 231/24* *C07C 233/47*
A61Q 1/02 *A61Q 1/04*
A61Q 1/10 *A61Q 1/12*
A61Q 19/00 *A61Q 19/10*
A61Q 5/02 *A61K 8/44*
A61K 47/18

(11) 3 992 213
(51) *C08F 2/44* *C08F 2/18*
C08F 6/00 *C08F 222/10*

(11) 3 992 214
(51) *C08F 8/12* *C08F 4/40*
C08F 293/00 *C08F 2/00*

(11) 3 992 218
(51) *C08K 5/17* *C08K 5/3417*
C08K 5/36 *C08K 5/46*
C08K 5/41 *C09K 3/10*
C08L 33/06 *C08F 220/18*
C08F 222/02

(11) 3 992 236
(51) *C08K 5/17* *C08K 5/18*
C08K 5/3417 *C08K 5/36*
C08K 5/41 *C08K 5/46*
C08F 220/18 *C08L 33/08*
C09K 3/10 *F16J 15/32*
F16L 11/00 *F16J 15/10*
F16J 15/34

(11) 3 992 281
(51) *C12N 7/00* *C12N 9/12*
A61K 31/522 *A61K 35/768*
A61K 38/45 *A61P 35/00*

(11) 3 992 473
(51) *F16B 5/08* *F16B 11/00*
B23K 26/382 *B32B 15/08*
B32B 15/092 *B29C 65/48*
B32B 7/12 *B23K 26/0622*
B23K 26/40 *B23K 26/402*
B23K 101/36 *B29C 65/00*
F16B 21/16 *B23K 26/02*
B23K 103/00 *B23K 26/364*
B23K 103/08 *B23K 103/02*

(11) 3 992 503
(51) *F16K 15/02* *F16K 15/06*
F16K 27/02 *F16K 31/50*
F16K 1/42 *F16K 15/18*

(11) 3 992 504
(51) *F16K 27/02* *F16K 31/02*
H02N 2/04 *F16K 31/00*

(11) 3 992 545
(51) *C09K 5/04* *F25B 1/00*

(11) 3 992 678
(51) *G02B 5/30* *B42D 25/364*

(11) 3 992 697
(51) *G02C 7/12* *G02B 5/30*
G02B 1/04 *G02B 5/22*

(11) 3 992 734
(51) *G05B 19/042* *G06F 21/44*
G06F 21/64 *G05B 19/05*
G06F 21/12

(11) 3 992 879
(51) *G06Q 10/0833* *G06Q 10/08*

(11) 3 992 988
(51) *G21G 1/06* *G21G 1/10*
G21G 1/12 *G21K 5/08*

(11) 3 993 048
(51) *H01L 33/00* *H01L 23/00*
H01L 21/683 *H01L 25/075*

(11) 3 993 049
(51) *H01L 33/00* *H01L 25/075*
H01L 21/683

(11) 3 993 051
(51) *H01L 25/075* *H01L 27/15*
H01L 33/00 *H01L 21/786*
H01L 21/28 *H01L 21/67*

(11) 3 993 076
(51) *H10K 85/50* *H10K 30/35*

(11) 3 993 102
(51) *C01G 53/00* *H01M 4/36*
H01M 4/505 *H01M 4/525*

(11) 3 993 138
(51) *H01M 10/613* *G06F 1/20*
G06F 1/16 *G09F 9/30*
H01M 10/62 *H01M 10/623*
H01M 10/647 *H01M 10/6551*
H01M 50/105 *H01M 50/136*
H10K 50/87 *H10K 102/00*

(11) 3 993 161
(51) *H01Q 1/52* *H01Q 13/08*
H01Q 21/12

(11) 3 993 173
(51) *H01R 13/52* *H01R 24/66*
H01R 24/76 *B63B 34/40*
B63B 1/24 *B63H 21/17*

(11) 3 993 601
(51) *G05D 1/02* *A01D 34/00*
B25J 5/00 *B25J 11/00*
B25J 13/08 *B25J 9/16*
G05B 19/19

(11) 3 993 629
(51) *A01N 59/08* *A01N 59/00*
A01N 25/00 *C02F 1/76*
A01P 1/00

(11) 3 993 700
(51) *A61B 5/06* *A61B 90/00*
A61B 5/00 *A61B 90/98*
A61B 34/20 *H01L 23/60*
H01L 23/66

(11) 3 993 701
(51) *A61B 5/11* *G01S 13/76*
G01S 13/87 *G01S 7/41*
G01S 7/40

(11) 3 993 743
(51) *A61F 9/008* *A61B 90/20*
A61B 90/00

(11) 3 993 744
(51) *A61F 9/007* *A61M 1/00*

(11) 3 993 756
(51) *A61J 15/00* *A61J 1/05*
A61J 1/10

(11) 3 993 792
(51) *C07D 513/04*

(11) 3 993 797
(51) *C07D 498/22* *A61K 31/4985*
A61P 31/18

(11) 3 993 856
(51) *A61M 11/04* *A24F 40/48*

(11) 3 993 988
(51) *B29C 64/135* *B29C 64/245*
B29C 64/268 *B29C 64/393*
B33Y 10/00 *B33Y 40/00*
B33Y 50/02 *B29C 64/223*
B29C 64/286

(11) 3 993 991
(51) *B29C 65/00* *B29C 65/82*
A61J 1/20 *C08J 7/12*
C08J 5/12 *A61L 2/14*

(11) 3 994 002
(51) *B32B 18/00* *H05B 3/74*

(11) 3 994 006
(51) *B41J 2/175* *B41J 2/18*
B41J 2/185 *B41J 2/19*
B41J 2/20 *B41J 2/21*

(11) 3 994 079
(51) *B65D 83/00* *F04B 23/02*

(11) 3 994 098
(51) *C01G 49/02* *C01G 49/04*
D06P 5/15 *D06B 1/02*
D06P 5/13 *D06L 1/14*
D06L 1/22 *D06L 1/16*
D06L 4/70 *D06P 1/673*

(11) 3 994 119
(51) *C07C 45/50* *B01D 1/06*
B01D 3/42 *B01J 31/22*
C07B 41/06 *C07C 45/86*
C07F 15/00 *B01D 1/22*
B01D 3/14 *C07C 45/82*
B01J 31/18 *C07F 9/145*

(11) 3 994 183
(51) *C08B 37/08* *A61K 31/728*
A61K 9/10 *A61P 27/02*
C08J 3/075 *C08J 3/24*

(11) 3 994 237
(51) *C10G 11/18* *C10G 51/04*
B01J 8/18 *B01J 8/32*
B01J 8/00

(11) 3 994 307
(51) *D21C 9/00* *D21C 11/10*
D21C 3/20 *C04B 24/04*
C08F 22/26

(11) 3 994 315
(51) *E03C 1/29*

(11) 3 994 321
(51) *E04G 7/16* *F16B 7/04*
E04G 7/14 *F16B 5/02*
F16B 2/14 *F16B 21/02*

(11) 3 994 396
(51) *F24D 10/00* *F01K 11/02*
F01K 17/02 *F01K 25/08*
F01K 27/02 *F02C 6/18*

(11) 3 994 417
(51) *B29C 51/14* *F41C 33/02*
F41C 33/00

(11) 3 994 440
(51) *G01N 1/40* *B01D 11/02*
G01N 33/483

(11) 3 994 738
(51) *H10B 63/00* *G11C 13/00*
H10N 70/00

(11) 3 994 742
(51) *H01M 4/04* *H01M 4/133*
H01M 4/587 *H01M 10/0525*
H01M 4/62 *H01M 4/66*

(11) 3 994 768
(51) *H01R 13/52* *A61B 5/00*
A61B 5/145 *H01R 13/00*
H01R 13/46

(11) 3 994 846
(51) *H04L 12/18* *H04W 4/021*

(11) 3 994 853
(51) *H04L 45/00* *H04L 45/28*
H04L 47/31

(11) 3 994 867
(51) *G10L 21/0272* *G06F 3/01*
H04R 3/00

(11) 3 995 004
(51) *A24C 5/56* *A24D 1/02*

(11) 3 995 005
(51) *A24C 5/56* *A24D 1/02*

(11) 3 995 048
(51) *A47B 88/931* *A47B 88/40*
A47B 88/483 *A47B 88/467*
A47B 88/473

(11) 3 995 063
(51) *A47L 7/00* *A47L 5/36*

(11) 3 995 068
(51) *A61B 1/04* *A61B 1/00*
A61B 1/015

(11) 3 995 081
(51) *A61B 6/00* *A61B 6/03*
A61B 5/055

(11) 3 995 093
(51) *A61B 17/70*

(11) 3 995 122
(51) *C08L 53/02* *C08L 23/02*
A61J 1/14 *B65D 51/20*
C08K 5/20

(11) 3 995 165
(51) *A61M 5/24* *A61M 5/28*
A61M 5/34 *A61M 5/31*
A61M 5/32

(11) 3 995 247
(51) *B23K 20/00* *C22C 9/00*
F28F 21/08 *C22F 1/00*
C22F 1/08 *B23K 20/02*
B23K 101/14 *B23K 103/12*
B32B 15/01 *C25D 5/50*

(11) 3 995 327
(51) *B60C 11/12* *B60C 11/03*
B60C 11/13 *B60C 11/04*

(11) 3 995 331
(51) *B60G 21/055*

(11) 3 995 365
(51) *B60R 21/20* *B60R 21/213*

(11) 3 995 461
(51) *C03C 3/068* *G02B 1/00*

(11) 3 995 463
(51) *C03C 8/14* *C03C 8/16*
C08L 101/00 *B28B 1/30*
B33Y 10/00 *B29C 64/129*
C08K 3/40 *B33Y 70/00*

(11) 3 995 465
(51) *C03C 27/12* *B32B 17/10*
B32B 27/30

(11) 3 995 466
(51) *C03C 27/12* *B32B 7/022*
B32B 7/023 *B32B 7/027*
B32B 17/10 *B32B 27/00*

(11) 3 995 467
(51) *C03C 27/12* *B32B 7/023*
B32B 17/10 *B32B 27/18*
B32B 27/30 *C08F 20/10*

(11) 3 995 505
(51) C07K 1/22 C07K 16/00
C07K 16/18 C07K 17/00
C12N 5/16 G01N 33/53
G01N 33/543 G01N 33/577
C12P 21/08

(11) 3 995 517
(51) C09D 4/00 C08F 222/38
C07C 271/16 C07C 271/20
C07C 271/24 C07C 271/28
C07C 271/48

(11) 3 995 540
(51) C08L 69/00 C08G 64/18
C08K 3/013 C08K 3/014
C08K 3/016 C08L 83/10
C08L 71/02

(11) 3 995 546
(51) C09D 11/17 C09D 11/18

(11) 3 995 554
(51) C09K 3/18 C08G 65/336

(11) 3 995 570
(51) C12N 5/0735 C12N 5/074

(11) 3 995 578
(51) C12N 15/113 C12N 15/63
A61K 31/7088 A61K 48/00
A61P 27/16

(11) 3 995 623
(51) D06F 58/26 F26B 3/347
D06F 58/46 D06F 58/48
D06F 58/04

(11) 3 995 774
(51) B60H 1/00 B60H 1/32
F28F 1/12 F28D 1/04
F28D 1/02 F28D 1/053
F28D 21/00

(11) 3 995 869
(51) H04B 13/02 H04B 10/80

(11) 3 996 116
(51) H01F 1/00

(11) 3 996 153
(51) H01L 31/048 H01L 31/02
H01L 31/18 H01L 31/0203
H01L 31/0216 B32B 17/10

(11) 3 996 154
(51) H01L 33/16 H01L 33/38
H01L 33/00 H01L 27/15
H01L 33/20 H01L 33/24

(11) 3 996 157
(51) H01L 33/50 H01L 33/04
H01L 33/36 H01L 33/16
H01L 33/00 H01L 27/15
H01L 25/075

(11) 3 996 246
(51) H02J 50/30 H01S 3/00
H01S 5/00 G02B 26/00
G02B 27/09

(11) 3 996 290
(51) H04B 5/02 H04B 13/00
H04B 5/00

(11) 3 996 374
(51) G06F 9/445 G06F 8/65
G06F 9/54 H04N 21/234
H04N 21/81 H04N 21/2343

(11) 3 996 383
(51) H04Q 11/00 H04B 10/27

(11) 3 996 575
(51) A61B 1/01 A61M 25/00
A61B 1/00 A61B 1/273

(11) 3 996 577
(51) A61B 1/267 A61B 1/00
A61M 16/04

(11) 3 996 578
(51) A61B 1/313 A61B 1/32
A61B 17/02 A61B 17/32
A61B 1/317 A61B 1/00

(11) 3 996 593
(51) A61B 5/24 A61B 5/00
G06F 9/00 G06N 3/00
G06F 16/28 G16H 40/67
G16H 50/20 G16H 70/60
A61B 5/37

(11) 3 996 595
(51) A61B 6/03 A61B 5/00
A61N 5/10

(11) 3 996 611
(51) A61B 17/56 A61B 17/58
A61B 17/00 A61B 17/04
A61B 17/16 A61F 2/08

(11) 3 996 635
(51) A61F 2/72

(11) 3 996 644
(51) A61K 31/46 A61K 31/522
A61K 31/5513 A61F 9/00
A61K 33/34 A61P 27/02

(11) 3 996 646
(51) A61F 9/007 A61B 3/16
A61M 27/00

(11) 3 996 716
(51) C07D 498/14 C07F 9/6581
A61K 31/635 A61K 31/7048
A61P 31/16

(11) 3 996 738
(51) A61K 38/46 A61K 48/00
C07K 19/00 C12N 9/22
C12N 15/00 C12N 15/52

(11) 3 996 786
(51) A61M 15/08 A61M 16/00
A61M 16/06 A61M 16/08
A61M 16/20 A62B 18/02

(11) 3 996 802
(51) G06F 3/01 A61N 1/05
A61N 1/04 A61B 5/00
H01L 23/52 H05K 1/18
A61B 5/293 H05K 1/14
H03M 1/12 H03M 1/00
A61B 5/263 A61B 5/271

(11) 3 996 821
(51) A62C 37/14

(11) 3 996 887
(51) B26D 3/26 B26D 7/06
B26D 1/28 B26D 5/16
B26D 1/02

(11) 3 996 947
(51) B60K 15/05 F16F 1/16
B60K 15/03

(11) 3 996 971
(51) B62D 5/07 B62D 5/093
B62D 5/065 B62D 5/097
B62D 6/00

(11) 3 997 070
(51) A61P 35/00 C07D 495/04
A61K 31/4365

(11) 3 997 073
(51) C07D 261/04 C07D 413/10
C07D 413/12 C07D 413/04
C07D 417/10 A61K 31/42
C07D 471/04 C07D 413/14
A61P 31/06

(11) 3 997 111
(51) C07K 14/415

(11) 3 997 171
(51) C08L 23/06 C08L 3/02
C08L 67/02 C08K 3/26
C08J 5/18 C08K 5/00

(11) 3 997 239
(51) C12Q 1/04 C12Q 1/70
G01N 27/447 G01N 33/68
A61K 38/19 C12P 21/00

(11) 3 997 305
(51) E21B 43/27 E21B 43/22
E21B 43/28 E21B 43/285

(11) 3 997 414
(51) G01B 3/102 G01B 3/1005
G01B 3/1043 G01B 3/1056

(11) 3 997 429
(51) G01K 17/10 G01K 17/08
H04W 4/33 H04W 4/38
F24D 19/10

(11) 3 997 434
(51) G01N 1/28 G02B 21/34
G01N 33/50

(11) 3 997 440
(51) G01N 15/02 G01N 23/223
G01N 23/207

(11) 3 997 470
(51) G01R 31/319 G01R 31/28
G01R 31/316 G01R 31/317
G01R 31/3163

(11) 3 997 500
(51) G02B 6/44 G02B 6/255

(11) 3 997 563
(51) G06F 7/544 G06F 7/483
G06F 17/16 G11C 7/06
G06F 9/30 G06F 15/78

(11) 3 997 582
(51) G01S 5/02 G01S 5/00
G06F 15/173

(11) 3 997 583
(51) H04W 28/16 G06F 15/173
H04N 7/167 H04N 21/61

(11) 3 997 608
(51) G06N 10/80 G06F 30/20
G06F 30/3308 G06F 30/30
G06J 3/00

(11) 3 997 618
(51) G06K 15/02 G06K 15/00
H04N 1/40 H04N 1/393
H04N 1/00 H04N 1/387

(11) 3 997 632
(51) G06N 10/40 G02B 1/00
B82Y 10/00

(11) 3 997 666
(51) G06F 40/30 G06T 13/00
G06F 3/01 G10L 15/04
G06N 3/08 G06T 13/40
G06F 3/16 G10L 13/04

(11) 3 997 813
(51) H04B 10/50 H04B 10/63
H04B 10/66 H04B 10/85
H04K 1/00 H04K 1/10
H04K 1/08 H04K 1/02

(11) 3 997 910
(51) H04W 36/00 H04W 36/36

(11) 3 997 959
(51) H04L 69/08 H04L 69/18
H04W 12/06 H04W 52/02
H04W 24/02 H04W 88/16

(11) 3 997 984
(51) A23F 5/24 A23F 5/20
A23F 5/46

(11) 3 997 985
(51) A23L 7/10 A23L 3/36
A23L 3/40 A23L 7/109
A23L 7/187 A21D 13/047
A23L 7/143 A23L 7/148

(11) 3 997 987
(51) A23L 19/00 A23L 27/10

(11) 3 997 988
(51) A23L 29/269 A23L 29/294

(11) 3 998 003
(51) A47G 19/22 A47G 21/18
C09J 129/04 C09J 133/04
C08F 18/08 C08F 216/06
C08K 5/01 C08K 5/09

(11) 3 998 043
(51) A61F 2/24 A61B 17/34
A61B 17/00 A61N 1/05

(11) 3 998 107
(51) A61K 35/39 A61P 3/10
C07D 471/04 C12N 5/0735
C12N 5/10 A61K 35/545
A61K 31/407 A61K 31/427
A61K 31/428

(11) 3 998 129
(51) B23B 27/16 B23B 29/04

(11) 3 998 150
(51) B32B 37/10 B32B 38/18
B29C 63/02 B29L 31/34
G09F 9/30

(11) 3 998 247
(51) C05F 3/00 C05F 5/00
C05F 15/00

(11) 3 998 255
(51) C07D 249/12 C07D 233/64
C07D 233/68 C07D 233/90
C07D 401/04 A61K 31/4164
A61K 31/4196 A61P 1/04
A61P 19/02 A61P 29/00
A61P 25/00 A61P 25/28
A61P 37/00

(11) 3 998 262
(51) C07D 419/10 A61K 31/554
A61P 3/10 A61P 27/02
A61P 27/04 A61P 27/06
A61P 27/12 A61P 43/00
C07D 495/04 C07D 515/04

(11) 3 998 291
(51) C08L 29/04 C08F 216/06
C09J 131/04 C08F 18/08

(11) 3 998 299
(51) C08G 59/62 C08G 18/10
C08G 18/32 C08L 63/00
C08G 18/48 C08G 18/64
C08G 18/76 C08G 65/26

(11) 3 998 322
(51) C09K 11/06 C07B 59/00
C07C 15/28 C07C 15/20
C07C 15/30 C07C 15/38
C07C 211/61 C07D 307/77
C07D 487/16 H10K 85/60

(11) 3 998 368
(51) C22C 38/02 C21D 1/25
C21D 8/02 C22C 38/00
C22C 38/04 C22C 38/38
C22C 38/34 C22C 38/08
C21D 9/46 C22C 38/10
C22C 38/58 C22C 38/12
C21D 1/26 C22C 38/16
C22C 38/14 C22C 38/26
C22C 38/28

(11) 3 998 390
(51) E05F 15/42 E05F 15/40
B60J 5/00 H02H 7/085
H02P 29/02

(11) 3 998 406
(51) F04D 19/04 F04D 29/52

(11) 3 998 407
(51) F04D 19/04 F04D 29/26
F04D 29/66

(11) 3 998 426
(51) F23Q 7/00

(11) 3 998 468
(51) G01N 1/02

(11) 3 998 475
(51) G01N 21/94 G01S 7/497
G01S 17/00 G01S 7/481
G01N 21/958

(11) 3 998 482
(51) G01N 35/00 G01N 35/02
G01N 35/10

(11) 3 998 509
(51) G03B 11/00

(11) 3 998 525
(51) G06F 3/042 G06F 1/16

(11) 3 998 558
(51) G06Q 10/00 B61L 27/53
G06Q 50/04 G06Q 10/10
G06Q 10/0639 G06Q 10/20
G06N 5/022 G06N 5/025
G05B 23/02 G06N 5/02
G06Q 50/30 G06Q 10/063

(11) 3 998 561
(51) G06Q 10/06 G06Q 10/0631
G06Q 50/30

(11) 3 998 611
(51) G16B 25/10 G16B 40/20

(11) 3 998 697
(51) H02K 1/16 H02K 3/487
H02K 17/12 H02K 17/16

(11) 3 998 701
(51) H02P 29/024 F04B 17/03

(11) 3 998 711
(51) H04B 7/0413

(11) 3 998 749
(51) G06F 13/38 G05B 19/04

(11) 3 998 973
(51) A61B 18/14

(11) 3 998 987
(51) A61F 2/07 A61F 2/915

(11) 3 999 013
(51) A61J 3/07 A61K 9/48
A61K 31/4439 A61K 47/36
A61K 47/42 A61P 1/04

(11) 3 999 014
(51) A61J 15/00

(11) 3 999 029
(51) A61K 9/00 A61K 35/74
A61K 35/741 A61K 35/742
A61K 35/745 A61K 45/06

(11) 3 999 037
(51) A61K 9/16 A61K 31/513
A61K 9/50

(11) 3 999 049
(51) A61K 31/517 A61K 31/4709
A61K 45/06 A61P 35/00

(11) 3 999 054
(51) A61K 31/404 A61K 31/416
A61P 3/04

(11) 3 999 073
(51) C07K 16/18 A61K 31/7088
A61K 35/76 A61K 38/00
A61K 39/395 C07K 16/36

(11) 3 999 083
(51) A61K 35/28 A61K 35/545
C12N 5/0775

(11) 3 999 093
(51) A61K 38/00 A61K 39/12
A61K 39/245 C07K 14/035
C12N 15/09 C12N 15/38

(11) 3 999 117
(51) A61K 47/02 A61K 47/14
A61K 47/34 B82Y 5/00

(11) 3 999 138
(51) A61M 5/142 A61M 5/145
A61M 5/168

(11) 3 999 148
(51) A61M 5/178 G09F 3/02
G09F 3/10 B32B 3/16
B32B 3/26 B32B 3/30
G09F 3/00

(11) 3 999 163
(51) A61M 29/00 A61B 18/14
A61M 25/01 A61B 5/00
A61B 18/00 A61B 5/06
A61B 5/367 A61B 34/20

(11) 3 999 167
(51) A61N 1/36 A61N 1/40
A61B 5/00 G01N 15/08

G01N 27/22 *G01R 27/26*

(11) 3 999 194
(51) *A62C 35/60* *A62C 35/00*
A62C 35/68

(11) 3 999 324
(51) *B29C 65/10* *B29C 65/12*

(11) 3 999 420
(51) *B64C 27/08* *B64C 27/22*
B64C 27/26 *B64C 27/28*
B64C 27/52 *B64C 27/82*
B64C 27/14 *B64C 27/54*
B64C 27/10 *B64C 27/32*
B64C 27/02 *B64C 11/46*
B64C 29/00

(11) 3 999 651
(51) *C12N 15/90* *C12N 9/22*
C12N 15/63 *C12Q 1/6869*
C12Q 1/686 *C12Q 1/6841*
C12N 15/10

(11) 3 999 780
(51) *F24B 1/181* *F24B 1/192*
A47J 37/07 *F24B 3/00*
A47J 37/04

(11) 3 999 799
(51) *F42B 5/313* *F42B 33/00*
F42B 5/02

(11) 3 999 908
(51) *F21K 9/64* *H05B 45/22*
G03B 21/20

(11) 3 999 940
(51) *G06F 3/01* *G02B 27/18*
G02B 27/00 *G02B 27/01*
H04N 13/344

(11) 3 999 944
(51) *G06F 3/044* *B60K 35/00*
B60R 13/02 *G06F 3/0488*
H03K 17/96 *G06F 1/16*
B60K 37/06 *G06F 3/01*

(11) 3 999 947
(51) *G06F 3/14* *H04N 9/31*
G09G 5/14

(11) 3 999 966
(51) *G06F 11/00* *G06F 9/455*
G06F 21/57 *G06F 9/445*
G06F 21/51 *G06F 11/07*
G06F 21/53 *H04L 9/08*
H04L 9/00

(11) 4 000 126
(51) *H01L 27/12* *H01Q 1/02*
H01Q 3/44 *H01Q 21/00*
H05B 3/86

(11) 4 000 148
(51) *H02G 3/14* *H01R 13/46*
H01R 13/502 *H01R 13/52*
H02G 3/08 *H02G 3/16*

(11) 4 000 195
(51) *H04L 1/00* *H04B 7/06*
H04B 7/0417 *H04B 7/0452*
H04B 7/0456

(11) 4 000 347
(51) *H04W 88/00* *H04W 84/22*
H04B 3/54

(11) 4 000 501
(51) *A61B 3/10* *A61B 3/12*
A61B 3/15

(11) 4 000 609
(51) *A61K 31/18* *A61P 19/00*
A61P 19/10 *A61P 19/02*
A23L 33/10

(11) 4 000 637
(51) *A61K 48/00* *A61P 3/00*
A61P 43/00 *C12N 15/52*
C12N 15/56 *C12N 15/57*
C12N 15/864 *A61K 38/47*
A61K 38/48 *C12N 9/24*
A61K 35/76 *A61K 38/00*
C12N 9/48 *C12N 15/86*

(11) 4 000 682
(51) *A61B 18/14*

(11) 4 000 686
(51) *A61N 5/06* *A61B 5/00*
A61B 5/01 *G16H 20/40*
A61N 5/067

(11) 4 000 737
(51) *B03C 3/04* *B03C 3/40*
B03C 3/70 *B03C 3/34*
B03C 3/47 *B03C 3/08*
B03C 3/64 *B03C 3/86*

(11) 4 000 884
(51) *B29C 70/34* *B29C 70/44*
B64F 5/10 *B64F 5/50*
B64C 1/00

(11) 4 000 885
(51) *B29C 70/34* *B29C 70/44*
B64F 5/10 *B64F 5/50*

(11) 4 001 000
(51) *B60L 53/67* *B60L 53/64*
B60L 53/30 *B60L 53/62*

(11) 4 001 068
(51) *B62D 49/00* *B60K 15/063*
B60K 15/067

(11) 4 001 219
(51) *C02F 1/00* *B01D 35/12*
F16K 11/074 *B01D 29/11*
B01D 29/21 *B01D 29/33*
B01D 29/58 *B01D 29/64*
B01D 29/66 *B01D 35/04*
B01D 35/10 *C02F 1/44*
C02F 1/28

(11) 4 001 274
(51) *C07D 213/81* *C07D 401/14*
C07D 405/14 *A61K 31/44*
A61K 31/4545 *A61K 31/444*
A61P 3/00 *A61P 31/00*
A61P 35/00 *A61P 37/02*

(11) 4 001 291
(51) *C07K 1/18* *C07K 1/20*
C07K 1/22 *C07K 14/565*

(11) 4 001 374
(51) *C09J 11/06* *C08K 5/5445*
C08L 83/07 *C08L 83/08*
C09D 183/07 *C09D 183/08*
C09J 183/07 *C09J 183/08*
C08G 75/045 *C09D 7/63*

(11) 4 001 384
(51) *C11B 3/12* *A23D 9/02*
A23D 9/04 *B01D 3/00*
B01D 5/00

(11) 4 001 459
(51) *C23C 22/77* *B05D 3/02*
B05D 5/00 *B05D 7/14*
B05D 7/24 *C23C 22/73*
C23C 22/74 *C23C 18/12*
C23C 22/60 *C23C 22/66*

(11) 4 001 477
(51) *C30B 29/06* *C30B 11/14*
H01L 31/036 *H01L 31/068*

(11) 4 001 519
(51) *E02F 9/22* *F16K 31/383*
F15B 11/042

(11) 4 001 666
(51) *F15B 11/02* *E02F 9/22*
F15B 11/08

(11) 4 001 694
(51) *F16H 25/04* *F16H 57/00*

(11) 4 001 718
(51) *F16K 27/10* *B29C 65/08*

(11) 4 001 765
(51) *F24C 7/00*

(11) 4 001 864
(51) *G01J 3/02* *G01J 3/18*
G01J 3/44 *G01N 21/65*
G01N 21/85 *G01N 21/84*
B07C 5/342 *B07C 5/36*

(11) 4 002 013
(51) *G03G 11/00* *G03G 15/20*

(11) 4 002 063
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/00*
G06F 1/16 *G09F 9/30*

(11) 4 002 667
(51) *H02M 3/158* *B60L 53/20*
H02M 1/00 *B60L 3/00*
B60L 7/16 *B60L 50/60*

(11) 4 002 779
(51) *H04L 65/40* *H04L 69/14*
H04L 69/324 *H04L 1/22*
H04L 43/0817 *H04L 43/0823*
H04L 43/0852 *H04L 65/1073*
H04L 65/611 *H04L 65/80*

(11) 4 003 003
(51) *A01K 67/00* *A01K 67/02*
A01K 67/027 *A61K 35/12*
A61K 35/407 *A61K 39/00*
C07K 14/71 *C12N 5/071*

(11) 4 003 009
(51) *C07D 249/08* *A61P 25/16*

(11) 4 003 195
(51) *A61B 17/42* *A61B 5/026*
A61B 17/00 *A61B 17/12*
A61M 1/00

(11) 4 003 212
(51) *A61B 90/00* *A61B 17/122*
A61B 34/20

(11) 4 003 247
(51) *A61F 9/007*

(11) 4 003 305
(51) *A61K 9/127* *A61K 35/28*
A61K 35/35 *C12N 5/07*
C12N 15/113 *A61P 17/00*
A61K 9/00 *A61K 9/06*
A61K 35/20 *A61K 35/545*

(11) 4 003 344
(51) C07D 401/14 A61K 31/444
A61K 31/506 A61P 35/00
A61P 37/02

(11) 4 003 345
(51) C07D 471/10 C07D 471/20
A61K 31/444 A61K 31/4545
A61K 31/4745 C07D 471/04
A61P 35/00

(11) 4 003 355
(51) C07D 417/14 C07D 487/04
C07D 498/04 A61P 31/20
A61K 31/407 A61K 31/506

(11) 4 003 453
(51) A61M 5/34 A61M 5/20
G01P 5/26 G01F 1/704
A61M 5/315 G01F 1/684
G01F 1/692 G01F 15/18
G01P 5/18

(11) 4 003 454
(51) A61M 5/14 B60B 33/02
A61G 12/00

(11) 4 003 482
(51) A61M 25/01 A61B 17/11
A61B 17/34

(11) 4 003 556
(51) A63F 13/24 A63F 13/98
A63F 13/2145 G06F 1/16

(11) 4 003 565
(51) B01D 9/02 A61K 36/185
A61K 9/00 C07B 63/00
C07C 37/84 C07C 39/23
B01D 9/00 B01D 11/02

(11) 4 003 658
(51) B25F 5/00 G05B 13/02
G06N 20/00 B23D 51/16
B25B 21/02 G05B 19/4155
B25B 21/00 B23D 59/00
G06N 3/08 B25B 23/147
G06N 3/044

(11) 4 003 751
(51) C09D 11/101 C09D 11/30
C08J 7/04 C08J 7/046
C08K 3/36 B32B 27/30
B44C 1/10 B44C 3/02
B05D 7/00

(11) 4 003 836
(51) B64C 27/26

(11) 4 003 861
(51) B65D 41/00 B33Y 80/00
F16J 15/02 B25G 1/10
B01L 9/00 F16J 15/10
B65D 41/04 B22F 5/10
B22F 5/00 B22F 7/08
B01L 9/04 B01L 3/08

(11) 4 003 920
(51) B01D 29/11 B01D 35/05
C02F 1/00 E04H 4/12

(11) 4 003 987
(51) C07D 417/04 A61K 31/506
A61P 31/20 C07D 401/04
C07D 403/04 C07D 417/14

(11) 4 004 015
(51) C07K 7/06 C07K 7/56
A61K 38/12 A61P 31/06
C07K 11/02

(11) 4 004 016
(51) C07K 7/06 C07K 7/08
A61K 38/08 A61K 38/10
A61P 31/00 C12N 5/07

(11) 4 004 038
(51) C07K 16/18 C12N 15/13
C12N 15/63 A61K 39/395
A61P 25/00 G01N 33/53

(11) 4 004 203
(51) C12N 15/10 C12Q 1/68
C12Q 1/6806 C12Q 1/689
G01N 1/28 G01N 1/34

(11) 4 004 414
(51) F16K 17/02 F16K 24/04
F16K 15/02 A61M 39/24
A61M 1/36

(11) 4 004 465
(51) F25D 23/06 F16L 59/02
F16L 59/04 F16L 59/12

(11) 4 004 508
(51) G01K 1/143 A47J 36/32
G01K 7/42 A47J 43/046
G01J 5/00

(11) 4 004 520
(51) B01L 3/00

(11) 4 004 530
(51) G01N 25/52

(11) 4 004 616
(51) G02B 6/02 G01T 1/20
B29D 11/00

(11) 4 004 921
(51) G11C 13/00

(11) 4 004 948
(51) G16H 70/00 G16H 50/70
G16H 10/60 G16H 50/80

(11) 4 005 018
(51) H01P 3/123 H01Q 13/22
H01Q 1/32 H01Q 21/00

(11) 4 005 019
(51) H01Q 1/32 H01Q 13/22
H01Q 21/00

(11) 4 005 020
(51) H01P 5/02 H01Q 13/22
H01Q 21/00 H01Q 1/32

(11) 4 005 032
(51) H01R 13/58 H01R 24/64

(11) 4 005 080
(51) H02M 7/217 H03K 17/08

(11) 4 005 141
(51) H04L 5/00 H04B 7/06
H04B 7/08 H04W 16/28
H04W 76/19

(11) 4 005 266
(51) H04W 52/02 H04B 7/06
H04B 7/08

(11) 4 005 279
(51) H04W 36/00 H04W 76/15
H04W 36/36

(11) 4 005 315
(51) H04W 72/04 H04L 5/00

(11) 4 005 425
(51) A41D 13/005 A41D 31/12

(11) 4 005 473
(51) A61B 5/11 A61F 2/72
A61B 5/397

(11) 4 005 541
(51) A61F 9/007 A61M 1/00

(11) 4 005 544
(51) A61F 13/49 A61F 13/494

(11) 4 005 616
(51) A61M 5/142 A61M 5/168
A61M 5/31 A61M 5/14
A61M 39/28 A61M 39/22

(11) 4 005 635
(51) A61K 35/747 A61P 25/20
A61P 25/22 A61P 25/24
A61P 17/10 A61P 15/12

(11) 4 005 670
(51) B01J 27/24 B01J 21/18
C25B 1/30

(11) 4 005 684
(51) B05B 9/04 B64C 39/02
B64D 1/16 B64D 1/18
B64D 47/08 F41G 1/46
B05B 17/00 E04G 23/02
B64U 10/13 B64U 30/20
B64U 70/00 B64U 101/30
B65D 83/26 B65D 83/38
F41H 9/04

(11) 4 005 727
(51) B22F 1/052 B22F 1/103
B22F 1/17 B23K 35/02
B23K 35/26 C22C 9/06

(11) 4 005 785
(51) B30B 15/28 B30B 15/26
G05B 23/02 G05B 19/406

(11) 4 005 802
(51) B41J 2/14 B41J 2/085
B41J 2/095

(11) 4 005 825
(51) B60C 13/00 B60C 15/00
B60C 1/00 B60C 19/00
B60C 11/00

(11) 4 005 833
(51) B60C 19/08 B60C 7/00
B60C 19/00 C08L 9/00
C08L 15/00 C08L 71/03
B60C 1/00 B60C 11/03
B60C 11/00

(11) 4 005 847
(51) B60K 26/04 E02F 9/00
G05G 11/00 G05G 1/01
E02F 9/20 E02F 3/32

(11) 4 006 015
(51) C07D 255/02 C07D 257/02
C07D 403/06 C07D 403/12
C22B 34/14 C07F 7/00
C22B 3/26 C07D 487/04
A61K 51/04

(11) 4 006 027
(51) C07D 471/04 A61K 31/437
A61P 35/00

(11) 4 006 031
(51) C07D 487/04 A61K 31/519

(11) 4 006 094
(51) C08K 7/14 C08L 77/00
C08K 3/22 C08L 77/06

(11) 4 006 109
(51) C09C 1/00 C09C 3/06
C09D 5/33 A61Q 17/04
C09D 201/00 C09K 3/00
C09D 7/62

(11) 4 006 129
(51) C11B 9/00 A61L 9/01
A61Q 15/00 A61L 9/12
A61L 9/013 A61L 9/14

(11) 4 006 211
(51) C25D 5/10 C25D 5/50
C25D 7/10 F16C 33/12

(11) 4 006 212
(51) C30B 29/06 C30B 11/14
H01L 31/068 H01L 31/036
H01L 31/18

(11) 4 006 213
(51) C23C 16/30 C30B 25/18
C30B 33/06 C23C 16/01
C23C 16/455 C23C 16/458
C30B 29/40 C30B 33/04

(11) 4 006 226
(51) D06F 39/08

(11) 4 006 388
(51) F16J 15/10 F16J 15/06
F16J 15/12

(11) 4 006 468
(51) F25D 31/00

(11) 4 006 504
(51) G01H 3/00 G10K 15/00
G01H 3/12 G10K 11/16

(11) 4 006 620
(51) G02B 26/08 G02F 1/167
G02F 1/1675 G02F 1/1335

(11) 4 006 716
(51) G06F 8/41 G06F 21/44
G16Y 30/00 G06F 21/10
G06F 21/52 G06F 21/57

(11) 4 006 902
(51) G10L 21/0308 G06N 3/045
G06N 3/08

(11) 4 006 918
(51) G16Z 99/00 G06F 30/10
G06F 30/27 G06F 30/28

(11) 4 007 074
(51) H01R 9/16 H01R 13/52
H01R 13/533 H01R 13/74

(11) 4 007 177
(51) H04B 7/024

(11) 4 007 387
(51) H04L 5/00

(11) 4 007 529
(51) A61B 17/00 A61B 17/072

(11) 4 007 581
(51) A61K 31/575 A61P 25/20
A61P 25/28 A61P 25/18
A61P 17/02 A61P 3/10
A61P 31/04 A61P 25/16
A61P 1/10 A61K 9/08
A61K 47/10 A61K 9/00

(11) 4 007 599
(51) A61K 39/00 C07K 16/00
C07K 16/22 C07K 16/06
A61K 39/395

(11) 4 007 880
(51) F25D 19/04 A47F 3/04

(11) 4 007 891
(51) G01C 21/36 G01C 21/30
G01C 21/00 B60W 50/02
G01S 17/86 G01S 17/931
B60W 50/023 B60W 50/029
G01S 17/89 G05D 1/02

(11) 4 007 917
(51) A61M 1/36 A61M 1/34

(11) 4 007 932
(51) G02B 6/38 A61B 5/107

(11) 4 008 142
(51) H04W 48/12 H04W 76/12

(11) 4 008 150
(51) H04W 24/04 H04W 72/21

(11) 4 008 413
(51) A63B 71/06 G16H 20/30
A61B 5/00 A61B 5/11
A61B 5/145 A61B 5/22
A63F 13/211 A63F 13/212
G06F 3/01 G16H 40/20
G16H 50/20 G16H 50/30
A63F 13/35 A63F 13/79
A63F 13/822 A63F 13/56

(11) 4 008 712
(51) C07C 227/36 C07C 231/12
C07D 241/08 C07D 295/185
C07D 471/04 C07D 487/04
C07C 229/34 C07C 233/47
C07C 229/12 C07C 229/18
C07B 55/00 C07C 221/00

(11) 4 009 036
(51) G01N 21/23 G01N 21/41
G01B 9/02 G01N 21/17

(11) 4 009 051
(51) G01N 33/68 A61K 45/06
A61P 3/10 A61P 5/50
A61P 35/00 G01N 33/50
G01N 33/574

(11) 4 009 384
(51) H01L 31/04 H01L 31/042
H01L 31/0224

(11) 4 009 591
(51) H04L 12/40 G05B 19/05
H04L 69/40

(11) 4 009 801
(51) A23G 3/56 B65D 65/46
B65D 8/00

(11) 4 009 812
(51) A23L 27/40 A23L 27/00
A23L 7/122 A23L 19/18

(11) 4 009 954
(51) A61K 9/107 A61K 9/50
A61K 47/14 A61K 47/26

(11) 4 009 967
(51) C07D 487/04 C07D 207/08
C07D 247/02 A61K 31/395
A61K 31/505 A61K 31/519
A61P 29/00 A61P 37/00

(11) 4 010 067
(51) A61N 1/362 A61K 38/00
A61K 38/17 A61K 48/00
A61M 37/00

(11) 4 010 081
(51) A61P 35/00 C07D 401/14
C07D 417/04 A61K 31/436
A61K 31/517 A61K 31/519
A61K 31/551

(11) 4 010 092
(51) A63F 1/00 G07F 17/32

(11) 4 010 118
(51) B01L 3/00 B01L 3/02

(11) 4 010 378
(51) C07K 16/28 A61K 39/395
A61P 35/00 A61K 47/68

(11) 4 010 773
(51) B25J 9/16 G05D 1/02
B62D 57/032

(11) 4 010 826
(51) G06F 21/32 G06F 3/00
G06F 3/06 G06F 13/16
G06N 3/08 G06F 18/2413
G06V 10/764 G06V 40/70
G06N 3/063

(11) 4 011 007
(51) H04B 17/00 H04W 16/18
H04W 16/20 H04W 24/00
H04W 24/06 H04W 24/08

(11) 4 011 085
(51) H04N 19/59 H04N 19/70
H04N 19/426

(11) 4 011 430
(51) A61M 25/095 A61J 15/00
A61M 25/00 A61M 25/01

(11) 4 011 452
(51) A61K 31/443 A61P 35/00
A61P 35/02

(11) 4 011 473
(51) G01N 30/96 B01D 15/12
B01D 15/36 G01N 30/06
G01N 33/72 G01N 30/88

(11) 4 011 856
(51) C07C 21/18 C07C 17/35
C07F 9/53 C07F 9/54

(11) 4 011 886
(51) C07D 498/14 C07D 498/22
A61P 35/00 A61K 31/519

(11) 4 011 889
(51) C07F 7/08

(11) 4 012 155
(51) E21B 10/56

(11) 4 012 195
(51) F15B 1/02 F15B 20/00
F15B 21/041 B01D 36/00
B01D 27/08 B01D 35/153
B01D 35/16 B01D 35/30

(11) 4 012 496
(51) G03B 17/02 G08B 13/196

(11) 4 012 709

(51) *G11C 11/4096* *G06F 11/10*
G11C 7/10 *G11C 11/401*
G11C 29/38

(11) 4 012 758
(51) *H10B 12/00*

(11) 4 012 836
(51) *H01Q 1/27* *H01Q 1/38*
H01Q 9/04 *G04G 21/04*
G04R 20/02 *G04R 60/02*
H01Q 1/24 *H01Q 5/364*
G04G 21/02 *G04R 60/12*
H01Q 3/24

(11) 4 013 296
(51) *A61B 5/00* *G01N 33/50*
G01N 33/68

(11) 4 013 898
(51) *A01N 63/20* *A01N 63/22*
A01N 63/27 *A01N 63/28*
A01P 3/00 *C12N 1/20*
C12R 1/01 *C12R 1/07*
C12R 1/18 *C12R 1/38*
C12R 1/425 *C12R 1/465*

(11) 4 014 017
(51) *G01J 3/44* *G01B 11/30*
G01N 21/65 *G01N 33/24*
G02B 21/06

(11) 4 014 102
(51) *G06F 1/16* *G06F 3/0346*
H04M 1/02

(11) 4 014 169
(51) *G06N 3/063* *G06N 3/045*

(11) 4 014 288
(51) *H01R 43/02* *H01R 43/048*
B23K 11/00 *H01R 4/18*

(11) 4 014 297
(51) *H02J 7/00* *H02J 7/02*

(11) 4 014 311
(51) *H02P 23/00* *H02P 23/14*
B25F 5/00 *B25B 21/00*
H02P 23/24 *H02K 7/14*

(11) 4 014 921
(51) *A61C 5/64* *A61C 5/66*
A61C 5/68

(11) 4 015 082
(51) *B01L 3/02* *G01N 35/00*
G01F 25/00

(11) 4 015 517
(51) *C07D 455/06* *A61P 25/14*
A61K 31/473

(11) 4 015 834
(51) *F04D 29/00* *F04D 29/38*
F21V 33/00

(11) 4 016 060
(51) *G01N 21/45* *G01J 3/02*
G01J 3/10 *G01J 3/18*
G01J 3/28

(11) 4 016 130
(51) *B60W 50/14* *G01S 13/88*
G01S 13/931

(11) 4 016 613
(51) *H01L 23/00* *H05K 3/34*

(11) 4 016 720
(51) *H01M 50/342* *H01M 50/35*
H01M 50/30 *H01M 50/20*

(11) 4 016 845
(51) *H03K 17/78* *H01S 5/042*
H05B 45/32

(11) 4 017 442
(51) *A61F 11/00* *A61F 2/24*
A61F 2/06 *A61F 2/07*
A61F 2/91 *A61F 2/92*
A61F 2/95

(11) 4 017 492
(51) *C07D 215/42* *A61K 31/47*
A61P 25/00 *C07D 401/04*
C07D 401/12 *C07D 305/04*
C07D 401/14 *C07D 487/04*

(11) 4 017 753
(51) *B60L 53/53* *B60L 53/30*

(11) 4 017 843
(51) *C07C 311/29* *C07C 311/44*
C07K 1/107 *C07C 311/40*
C07D 487/04 *C07D 307/46*
C07C 311/39 *C07D 305/08*
C07C 311/21 *C07C 311/16*
C07D 295/096 *C07D 305/06*
C07D 213/76 *C07D 239/48*
C07D 213/85 *C07D 213/74*
C07D 213/38 *C07D 213/30*
C07D 205/04

(11) 4 017 947
(51) *C10L 8/00* *C10L 10/12*
F02B 1/14 *F02B 3/08*

(11) 4 018 015
(51) *C23C 16/40* *C23C 16/44*
C23C 16/505 *B05D 1/00*
H01L 21/02

(11) 4 018 202
(51) *G01N 33/68* *A61B 5/055*
A61B 5/00 *G01N 33/00*
G01N 33/53 *G01R 33/48*

(11) 4 018 593
(51) *H04L 9/00* *H04L 9/06*
H04L 9/40 *H04W 12/02*
G06F 21/62

(11) 4 019 668
(51) *C25B 9/00* *C02F 1/461*

(11) 4 020 044
(51) *G02B 6/44*

(11) 4 020 674
(51) *H01M 50/00* *H01M 50/224*
H01M 50/238 *H01M 50/249*
H01M 50/264 *H01M 50/293*
B60L 50/64 *H01M 10/04*
H01M 50/209

(11) 4 021 020
(51) *H04W 4/02* *H04W 4/029*
H04W 4/42

(11) 4 021 135
(51) *H04W 74/08* *H04W 72/04*

(11) 4 021 490
(51) *A61K 39/008* *A61P 37/06*

(11) 4 021 505
(51) *A61K 41/00* *A61P 31/04*
A61P 31/12 *C07K 16/28*
A61K 31/43 *A61K 31/496*
A61K 31/5377 *A61K 31/7036*
A61K 39/395 *A61K 39/00*
C07K 16/24

(11) 4 021 809
(51) *B64D 45/00* *G01F 1/32*
G01F 1/34 *B64D 43/02*
G01P 5/00 *G01P 5/14*
G01C 21/00 *G01P 13/02*

(11) 4 022 084
(51) *C12Q 1/6806* *C12Q 1/6869*

(11) 4 022 374
(51) *G02B 6/38* *G02B 6/293*
G02B 6/42 *H04B 10/25*
G02B 6/40 *G02B 6/34*

(11) 4 022 538
(51) *G06Q 10/02* *G06Q 30/06*
G06Q 50/10

(11) 4 022 602
(51) *G10L 15/02* *G10L 13/08*
G10L 15/183 *G10L 15/22*
G10L 15/193 *G10L 15/08*
G10L 15/06 *G10L 15/16*
G10L 15/187

(11) 4 022 613
(51) *G11C 7/10* *G11C 7/06*
G06F 12/0802 *G11C 11/406*
G11C 16/26 *G11C 16/32*
G11C 16/34

(11) 4 022 616
(51) *G11C 15/00* *G06F 11/10*
G11C 29/04 *G11C 15/04*
G11C 7/10

(11) 4 022 818
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*
H04W 72/0453

(11) 4 022 968
(51) *H04L 1/1867* *H04L 47/11*
H04L 47/24 *H04W 28/02*
H04W 72/02

(11) 4 023 384
(51) *B23K 11/00* *B23K 11/11*
B23K 11/16

(11) 4 023 671
(51) *C07K 16/28* *C07K 16/46*
A61K 39/395 *A61P 31/00*
A61P 37/02 *A61P 37/00*
A61P 35/00

(11) 4 023 678
(51) *C07K 16/28* *C07K 19/00*
C12N 5/10 *A61P 35/00*

(11) 4 024 272
(51) *G02B 7/08*

(11) 4 025 342
(51) *B01J 23/889* *B01D 53/86*
B01D 53/56

(11) 4 026 035
(51) *G16H 20/40* *A61M 16/06*
G06F 30/10 *G06F 111/16*

(11) 4 026 606
(51) *B01D 61/08* *B01D 61/46*
C02F 1/44 *C02F 1/461*
C02F 1/469 *C02F 1/58*

(11) 4 026 683

(51) *B29C 65/18* *B29C 65/32* *B29C 65/34* *B29C 65/36* *B29C 57/10*

(11) 4 026 881
(51) *C09K 11/06* *G09F 9/30* *H01L 29/786* *H10K 85/60* *H10K 30/85*

(11) 4 027 236
(51) *G06F 9/38*

(11) 4 027 626
(51) *H04M 1/725* *H04M 1/02*

(11) 4 027 741
(51) *H04W 74/08* *H04W 74/00* *H04W 72/12*

(11) 4 028 047
(51) *A61K 38/46* *A61K 48/00* *C07K 19/00* *C12N 9/22* *C12N 15/00* *C12N 15/52*

(11) 4 028 404
(51) *C07D 499/00* *A61K 31/431* *A61P 31/04*

(11) 4 028 628
(51) *E21B 17/07* *E21B 17/10* *E21B 17/042*

(11) 4 028 630
(51) *E21B 19/02* *E21B 17/20* *E21B 17/12* *E21B 15/02* *E21B 17/00*

(11) 4 028 972
(51) *G06Q 20/20* *G06Q 20/32* *G06Q 20/38* *G07G 1/00*

(11) 4 028 975
(51) *G06Q 30/00* *G06Q 30/0601* *G06Q 50/04*

(11) 4 029 005
(51) *G09G 3/3233* *G09G 3/20* *G09G 3/3275*

(11) 4 029 064
(51) *H01L 31/0272* *H01L 31/08*

(11) 4 029 179
(51) *H04L 1/18* *H04L 1/1822* *H04L 1/1829* *H04L 1/1867* *H04W 72/1268*

(11) 4 029 392
(51) *A24F 40/50*

(11) 4 029 499
(51) *C07D 401/14* *C07F 9/6558* *A61P 35/00* *A61P 35/02* *A61K 31/4025* *A61K 45/06* *A61K 47/54* *A61K 47/55*

(11) 4 029 699
(51) *B41J 11/00* *G01D 5/34*

(11) 4 030 017
(51) *E04F 21/22* *E04F 15/02* *E04F 21/00* *E04F 21/18*

(11) 4 030 172
(51) *G01R 15/14* *G01R 15/18* *G01R 1/04* *H01H 9/02* *H01H 9/16* *H01H 13/62* *H01H 71/02* *H01H 71/04*

(11) 4 030 491
(51) *H01L 31/0296* *H01L 31/073*

(11) 4 030 553
(51) *H01M 50/645* *H01M 50/636* *H01M 50/15* *H01M 50/186*

(11) 4 031 145
(51) *A61K 31/573* *A61K 31/704* *A61K 31/506* *A61K 9/51* *A61K 31/167* *A61K 31/404* *A61K 31/7125* *A61K 31/553* *A61K 31/44* *A61K 9/50* *A61P 35/00*

(11) 4 031 501
(51) *C02F 1/52* *C02F 1/58* *C02F 1/66* *C02F 1/72* *C02F 3/30* *C02F 3/34* *A01K 1/01* *C02F 103/20*

(11) 4 032 315
(51) *G06Q 30/0251* *G06Q 10/08* *G06Q 10/087* *G06Q 30/0241* *G06Q 30/0601* *H04N 21/431*

(11) 4 032 805
(51) *B64C 21/02* *B64C 3/20*

(11) 4 033 442
(51) *G06Q 50/18* *G06Q 30/018*

(11) 4 034 114
(51) *A61K 31/445* *A61K 31/454* *C07D 401/04*

(11) 4 034 502
(51) *C01B 39/48* *B01J 29/76* *B01D 53/94*

(11) 4 034 506
(51) *C02F 1/463* *C02F 1/52* *B03D 3/02* *B03C 1/32* *C02F 1/48*

(11) 4 034 514
(51) *C05G 1/00* *A01G 31/00* *A01N 59/00* *A01N 59/16* *A01N 59/20* *A01N 25/02* *A01N 25/34* *A01P 1/00* *A01P 3/00* *C02F 1/44* *C02F 1/46* *C02F 1/78* *C05D 11/00*

(11) 4 035 113
(51) *G06Q 30/02* *G06Q 30/06* *G06Q 50/16* *G06N 3/02* *G06N 3/08* *G06N 20/00* *G06Q 30/0283* *G06Q 30/0201* *G06Q 50/12* *G06Q 30/08*

(11) 4 035 115
(51) *G06Q 40/02* *G06Q 20/06* *G06Q 20/36* *G06N 3/08* *H04L 9/32*

(11) 4 035 443
(51) *H04W 12/122*

(11) 4 035 534
(51) *A22C 17/00*

(11) 4 035 991
(51) *B63H 23/30* *B63H 5/125* *B63H 21/20*

(11) 4 036 073
(51) *C07C 5/333* *C07C 11/06* *C07C 11/09* *B01J 8/02*

(11) 4 036 135
(51) *C08F 291/02* *C08L 33/04* *C08L 51/04* *C09J 133/04* *C09J 151/00* *C09J 163/00* *C08L 63/00*

(11) 4 036 151
(51) *C08G 65/333* *C08G 65/336* *C08G 65/00* *C08G 65/331*

(11) 4 036 194
(51) *C10N 30/08* *C10N 40/30* *C09K 5/04* *C10M 171/00*

(11) 4 036 350
(51) *E04H 4/10*

(11) 4 036 418
(51) *F04D 29/28* *F04D 29/42* *F04D 29/44* *F04D 29/46* *F04D 29/70* *B60H 1/00*

(11) 4 036 787
(51) *G06K 7/10*

(11) 4 037 086
(51) *H02J 7/00* *H05K 1/14* *H01M 50/50* *G06F 1/26* *G06F 1/16* *H04M 1/02* *H01M 10/42*

(11) 4 037 391
(51) *H04L 5/00* *H04W 48/12* *H04W 56/00*

(11) 4 037 867
(51) *B32B 7/12* *B23K 35/00* *C04B 37/02* *B32B 15/00* *B23K 35/02* *B32B 15/01* *B32B 15/04*

(11) 4 038 878
(51) *H04N 19/132* *G06T 9/00* *H04N 19/176* *H04N 19/182* *H04N 19/186* *H04N 19/593* *H04N 19/105* *H04N 19/136*

(11) 4 038 891
(51) *H04N 21/2365* *H04N 21/434*

(11) 4 039 135
(51) *A47G 1/02* *A47G 1/04*

(11) 4 039 186
(51) *A61B 5/055* *A61B 5/00* *G01R 33/56* *G06T 7/00* *G06T 7/11*

(11) 4 039 645
(51) *C09D 11/037* *C09D 11/322* *C01G 15/00* *C09C 1/62* *C09C 3/06* *C09C 1/00*

(11) 4 040 010
(51) *B64C 25/60* *F16F 9/32*

(11) 4 040 057
(51) *B01D 53/06* *F24F 3/14* *F24F 6/00* *F24F 12/00* *F24F 6/10* *F24F 13/20* *B01D 53/26*

(11) 4 040 060
(51) *F24F 11/36* *F24F 11/52* *F24F 11/70* *F24F 11/77*

(11) 4 040 153
(51) *G01N 33/53*

(11) 4 040 586
(51) *H01M 50/35* *H01M 50/383* *H01M 50/342* *H01M 50/24* *H01M 50/20*

(11) 4 040 607
(51) *H01R 13/502* *A45D 20/10*
H01R 13/627 *H01R 24/20*
H01R 31/06 *A45D 1/04*
A45D 2/00

(11) 4 042 282
(51) *G06F 11/10* *G06F 3/06*
H03M 13/25 *H03M 13/15*

(11) 4 042 360
(51) *G06Q 30/02*

(11) 4 042 476
(51) *H01L 23/495* *H05K 3/30*
H01L 23/367 *H05K 1/02*

(11) 4 042 861
(51) *A01G 20/47* *F04D 29/70*
F04D 29/66

(11) 4 043 480
(51) *C07K 14/00* *C07K 1/06*
C07K 1/04 *A61K 38/16*
A61P 3/04 *A61P 3/10*

(11) 4 044 092
(51) *G06Q 30/02* *G06Q 30/06*
G06Q 30/0601 *G06Q 30/08*

(11) 4 044 140
(51) *G08B 21/16*

(11) 4 044 170
(51) *G10D 1/02* *G10D 3/18*

(11) 4 044 173
(51) *G10L 13/04* *G06F 3/16*

(11) 4 044 311
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/0525*

(11) 4 045 433
(51) *B65D 83/08* *A61B 42/40*
B65D 5/54

(11) 4 045 906
(51) *G01N 33/49* *G01N 33/86*
G01N 15/14 *G01N 21/31*
G01N 15/06 *G01N 21/84*
G01N 15/00

(11) 4 046 362
(51) *H04L 67/306* *H04M 3/42*

(11) 4 046 373
(51) *H04N 23/667* *H04N 23/741*
H04N 23/745

(11) 4 047 053
(51) *C08L 27/06* *C08L 39/06*
C08F 2/02 *C08F 14/06*
C08F 2/44 *C08F 259/04*

(11) 4 047 170
(51) *E06B 9/00* *H02K 7/00*
E06B 9/72 *H02K 5/22*
H02K 7/14 *H02K 11/40*

(11) 4 048 462
(51) *B22F 3/105* *B33Y 70/00*
B33Y 10/00 *B33Y 30/00*
C22C 38/40 *C22C 38/18*
B22F 1/052 *B22F 9/08*
B22F 10/14 *B29C 64/165*
B29C 64/295 *B33Y 40/20*
C22C 33/02 *C22C 38/42*
C22C 38/44 *C22C 38/48*

(11) 4 048 572
(51) *B61F 5/34*

(11) 4 048 775
(51) *C12M 1/00* *C12M 1/34*
C12M 1/12 *C12M 1/36*
C12M 3/00

(11) 4 048 925
(51) *F16K 5/02* *F16K 1/16*
F16K 1/18 *F16K 1/22*
F16K 1/226 *F16K 5/00*
F16K 5/14 *F16K 1/20*
F16K 5/06

(11) 4 049 003
(51) *G01N 21/41* *G01N 21/77*

(11) 4 049 105
(51) *G01N 23/06* *G05D 1/00*
G05D 1/10

(11) 4 049 211
(51) *G06Q 10/10* *G06F 16/951*
G06Q 10/1093 *G16H 40/20*
G06F 16/55 *G06Q 10/02*
G06Q 30/0601

(11) 4 049 478
(51) *H04W 24/02* *H04W 72/541*

(11) 4 049 490
(51) *H04W 72/04*

(11) 4 049 714
(51) *A61N 1/30* *A61N 1/32*

(11) 4 049 729
(51) *A63B 53/12* *A63B 102/32*
C25D 5/14 *C25D 7/04*
C23C 28/00

(11) 4 049 934
(51) *B64D 37/34* *B64D 33/08*
F02C 7/224

(11) 4 050 052
(51) *C08G 18/02* *C08G 18/18*
C08G 18/22 *C08G 18/40*
C08G 18/42 *C08G 18/48*
C08G 18/76 *C08K 5/00*
C08K 5/521

(11) 4 050 053
(51) *C08G 18/02* *C08G 18/18*
C08G 18/22 *C08G 18/40*
C08G 18/42 *C08G 18/48*
C08G 18/76 *C08K 5/00*

(11) 4 050 090
(51) *C12M 1/12* *C08F 12/08*
C08F 2/20 *C12N 5/00*

(11) 4 050 311
(51) *G01L 3/12* *B25J 19/02*
B25J 13/08 *G01L 3/14*

(11) 4 050 420
(51) *G03G 15/16* *G03G 21/16*

(11) 4 050 658
(51) *H10K 59/124* *H10K 59/131*

(11) 4 050 908
(51) *H04R 1/28* *H04R 1/02*
H04B 1/3888 *H04M 1/02*
H04M 1/03

(11) 4 051 471
(51) *B28B 1/26* *B28B 17/00*
B25J 15/00

(11) 4 051 525
(51) *B60L 15/22* *B60L 15/20*
B60W 10/08 *H02K 17/06*
H02K 17/14

(11) 4 051 876
(51) *F01B 9/02* *F02B 75/24*
F02B 75/32 *F16H 21/36*
F16C 3/04

(11) 4 051 929
(51) *F16H 57/04* *B25J 9/10*

(11) 4 051 953
(51) *F21S 4/10* *F21V 19/00*
F21V 23/06

(11) 4 052 123
(51) *G06Q 10/0631*

(11) 4 052 276
(51) *H01F 27/08* *H01F 27/20*
H01F 27/32

(11) 4 052 368
(51) *H02P 27/08* *H02P 29/02*
G01H 11/00 *E21B 43/12*
E21B 41/00 *H02P 21/05*
H02P 25/022 *E21B 47/008*
H02P 23/04

(11) 4 052 379
(51) *H04B 7/0413* *H04W 16/28*
G06N 3/092 *G06N 20/00*
H04B 7/022 *H04B 7/06*
H04B 7/08

(11) 4 052 398
(51) *H04L 5/00*

(11) 4 052 419
(51) *H04L 12/18*

(11) 4 052 426
(51) *G06Q 10/00* *G06Q 10/107*
H04L 51/214

(11) 4 052 625
(51) *A47K 13/12*

(11) 4 052 775
(51) *D01D 5/08* *D01D 5/098*
D01D 13/02 *D04H 3/016*
D04H 3/033 *D04H 3/14*
D01F 6/62 *D04H 3/011*
B01D 39/16

(11) 4 052 918
(51) *B41J 29/02*

(11) 4 053 908
(51) *H10K 59/121* *H01L 27/12*
H10K 59/126 *H10K 59/131*

(11) 4 054 390
(51) *A47L 1/05* *A47L 7/00*
A47L 11/30

(11) 4 054 669
(51) *A61M 1/26* *F16L 27/04*
F16L 37/084 *F16L 37/10*
F16L 37/22 *F16L 37/50*
A61M 1/16 *A61M 39/10*
A61M 39/12 *F16L 37/138*

(11) 4 055 065
(51) *C08F 2/40* *C08F 2/38*
C07C 45/86 *C07C 67/62*
C07C 51/50

(11) 4 055 484
(51) *G06Q 10/101* *G06F 8/77*

(11) 4 055 666
(51) *H01R 13/11* *H01R 13/187*
H01R 13/15 *A01D 34/78*
H01R 13/05 *H01R 13/20*
H01R 13/17

(11) 4 055 728
(51) *H04B 17/12* *H04B 7/0408*
H04W 24/10 *H04W 72/04*

(11) 4 055 868
(51) *H04B 7/08* *H04L 5/00*
H04W 72/542

(11) 4 055 912
(51) *H04W 52/34*

(11) 4 055 936
(51) *H04W 72/04* *H04W 72/12*
H04W 72/0453

(11) 4 056 119
(51) *A61B 5/28* *A61B 5/318*
A61B 5/291

(11) 4 056 368
(51) *B32B 27/10* *B32B 27/36*
B32B 3/08 *B65D 75/32*
B32B 29/00 *B65D 1/34*
B65D 1/46

(11) 4 056 511
(51) *B66B 5/22* *B66B 5/06*

(11) 4 056 649
(51) *C08L 33/06* *C08L 55/02*
C08L 35/06 *C08F 220/18*
C08F 212/06 *C08F 2/18*
B29B 11/10 *C08F 222/40*
C08F 279/04 *C08L 51/00*

(11) 4 056 833
(51) *F02D 41/00* *F02D 13/02*
F02D 15/00

(11) 4 056 834
(51) *F02F 1/00*

(11) 4 057 114
(51) *G06F 3/041*

(11) 4 057 415
(51) *H01M 4/04* *H01M 10/0585*
H01M 10/44 *H01M 50/609*
H01M 10/04 *H01M 10/0525*

(11) 4 057 549
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/18*
H04W 4/40 *H04W 4/46*

(11) 4 057 643
(51) *H04R 25/00*

(11) 4 057 664
(51) *H04W 16/14* *H04W 72/04*
H04W 48/16

(11) 4 057 724
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*

(11) 4 057 729
(51) *H04W 74/00* *H04W 74/08*

(11) 4 057 746
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/0453*

(11) 4 057 760
(51) *H04W 74/08* *H04W 52/14*
H04W 52/32 *H04W 52/50*
H04W 52/28 *H04W 52/36*

(11) 4 058 661
(51) *F01M 13/04* *B01D 53/26*
B01D 53/04

(11) 4 058 750
(51) *G01B 11/25*

(11) 4 058 942
(51) *G06N 3/063* *G06N 3/04*
G06N 3/044 *G06N 3/08*
H03M 13/00 *H03M 13/11*
H03M 13/13 *H03M 13/15*

(11) 4 058 992
(51) *G06T 15/10*

(11) 4 059 045
(51) *H01L 21/027* *H01L 21/768*
H01L 21/66 *H01L 21/67*
G03F 7/00

(11) 4 059 166
(51) *H04L 1/12* *H04W 76/40*
H04L 12/18 *H04L 1/00*
H04L 1/18 *H04W 4/06*
H04L 1/1829 *H04L 1/1822*

(11) 4 059 273
(51) *H04W 52/02*

(11) 4 059 276
(51) *H04W 52/32* *H04W 52/08*
H04W 52/14 *H04W 52/18*
H04W 52/58 *H04B 7/024*
H04W 52/40

(11) 4 059 280
(51) *H04W 56/00* *H04L 27/26*

(11) 4 059 287
(51) *H04W 36/00*

(11) 4 059 531
(51) *A61M 1/06*

(11) 4 059 644
(51) *B23D 17/06* *B25F 5/00*
F04B 49/02 *A62B 3/00*
B23D 29/00

(11) 4 059 847
(51) *B64D 45/02* *G01W 1/10*

(11) 4 060 580
(51) *G06Q 10/0836* *G06Q 50/28*

(11) 4 060 917
(51) *H04L 1/00* *G01R 31/36*

(11) 4 060 968
(51) *H04M 1/72463* *H04M 1/02*
G06F 1/16 *G06F 3/0488*
G06F 3/04883

(11) 4 061 063
(51) *H04W 52/02* *H04W 84/12*
H04W 88/00 *H04B 7/00*
H04W 76/00

(11) 4 061 080
(51) *H04B 7/06* *H04W 16/26*
H04W 16/28

(11) 4 061 563
(51) *B22F 3/105* *C22C 21/06*
C22C 1/04 *B33Y 80/00*
B33Y 70/00 *B33Y 10/00*
B22F 10/00

(11) 4 061 568
(51) *B23B 45/00* *B25B 21/00*
B25F 3/00 *E01B 29/28*
E01B 31/20

(11) 4 062 287
(51) *G06F 11/16* *G06F 9/4401*
G06F 21/50 *G06F 21/55*
G06F 21/57 *H04L 9/40*
H04W 12/12 *G06F 11/14*

(11) 4 062 294
(51) *G06F 16/27*

(11) 4 062 490
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 1/02*
H01Q 1/40 *H01Q 19/09*
H01Q 21/08

(11) 4 062 491
(51) *H01Q 13/08* *H01Q 21/24*
H01Q 21/00 *H01Q 21/06*
H01Q 1/40

(11) 4 062 492
(51) *H01Q 1/40* *H01Q 21/00*
H01Q 13/08 *H01Q 21/06*
H01Q 21/24

(11) 4 062 700
(51) *H04B 7/06* *H04L 1/1829*
H04L 1/1867 *H04W 76/19*

(11) 4 062 844
(51) *A61B 17/29* *A61B 17/94*
A61B 1/00

(11) 4 063 038
(51) *B21D 41/02* *B29C 57/04*

(11) 4 063 173
(51) *B60L 7/10* *B60L 3/00*
H02J 7/00 *H02J 7/14*
B60L 1/00 *B60L 7/22*
B60L 58/24 *B60L 15/20*
B60L 53/22 *B60L 58/15*

(11) 4 063 187
(51) *B60N 2/56*

(11) 4 063 215
(51) *B60W 30/14* *B60W 60/00*
B60W 50/00

(11) 4 063 379
(51) *C07K 7/08* *C07K 14/52*
C07K 14/47 *C12N 9/02*
C12N 9/18 *C12N 9/90*

(11) 4 063 763
(51) *F25B 13/00* *F25B 49/02*
F25B 49/00 *F25B 31/00*

(11) 4 064 420
(51) *H01M 10/615* *H02J 7/00*

(11) 4 064 431
(51) *H01M 50/20* *H01M 50/502*
H01M 10/658 *H01M 50/213*
H01M 50/242 *H01M 50/264*
H01M 50/507

(11) 4 064 496
(51) *H02J 3/18*

(11) 4 064 666
(51) *H04M 1/725* *H04M 1/02*
G06F 1/16 *G06F 3/0488*
G06F 3/0482 *H04M 1/72454*
H04M 1/72469 *G06F 3/04886*

(11) 4 064 819
(51) *A01B 76/00* *A01B 69/00*

(11) 4 065 346
(51) *B29C 64/153* *B29C 64/165*
B29C 64/268 *B29C 64/282*
B29C 64/393 *B22F 10/28*
B22F 10/38 *B22F 12/45*
B33Y 10/00 *B33Y 30/00*
B33Y 50/02 *B29C 35/16*

(11) 4 065 360
(51) *B30B 15/20* *F15B 13/01*
F15B 11/00 *B30B 15/28*
F15B 7/00 *F15B 20/00*

(11) 4 065 387
(51) *B60C 11/03* *B60C 11/12*

(11) 4 065 498
(51) *B66B 7/12*

(11) 4 065 934
(51) *G01D 5/14* *G01R 33/06*
G01R 33/00 *G01R 33/07*
G01R 33/038 *G01R 33/12*

(11) 4 066 002
(51) *G01S 5/02* *G01S 13/76*
H04W 48/16 *H04W 52/02*
H04W 48/12

(11) 4 066 543
(51) *H04W 40/22* *H04W 40/24*

(11) 4 066 554
(51) *H04W 72/00* *H04W 76/15*

(11) 4 066 562
(51) *H04W 76/15* *H04L 1/08*

(11) 4 066 581
(51) *H04W 74/08* *H04W 16/28*

(11) 4 066 582
(51) *H04W 60/00* *H04W 68/00*

(11) 4 067 397
(51) *C08F 236/10* *C08F 8/40*
C08F 8/32 *C08L 9/06*
B60C 1/00 *C08C 19/22*
C08C 19/25 *C08C 19/44*
C08L 15/00 *C08F 236/06*

(11) 4 067 620
(51) *F01D 9/04*

(11) 4 068 176
(51) *G06Q 10/0631* *G06Q 10/087*

(11) 4 068 187
(51) *G06Q 20/40* *G06Q 20/38*
G06Q 20/06 *G06Q 20/36*

(11) 4 068 461
(51) *H01M 10/42* *H01M 50/691*
H01M 50/60 *H01M 50/116*
H01M 50/124 *H01M 50/618*
H01M 50/682 *H01M 50/105*
H01M 50/211 *H01M 50/609*
H01M 50/10

(11) 4 068 463
(51) *H01M 10/42* *H02J 7/00*
G01R 31/385 *B60L 58/26*

(11) 4 068 475
(51) *H01M 50/105* *B29C 51/08*
H01M 10/04 *H01M 50/178*
B29C 51/00 *B29L 31/00*

(11) 4 068 562
(51) *H02J 7/00* *G01R 31/382*
H01M 10/44 *B60L 50/50*

(11) 4 068 654
(51) *H04B 10/25* *H04B 10/40*
H04Q 11/00 *H04J 14/02*

(11) 4 068 830
(51) *H04W 16/28* *H04W 72/04*
H04B 7/06 *H04B 7/08*
H04L 5/00

(11) 4 068 886
(51) *H04W 76/22*

(11) 4 069 387
(51) *A63F 13/27* *A63F 13/25*
A63F 13/31 *A63F 13/40*
G03H 1/04 *A63F 13/355*
A63F 13/28 *A63F 13/428*

(11) 4 069 982
(51) *F15D 1/02* *B01J 19/24*
C02F 1/32

(11) 4 070 208
(51) *G06F 16/9535* *G06F 16/2457*
G06F 16/2458 *G06F 16/9538*
G06F 17/16 *G06N 20/00*

(11) 4 070 376
(51) *H10B 41/10* *H10B 41/27*
H10B 43/10 *H10B 43/27*

(11) 4 070 720
(51) *A61B 5/0215* *A61B 5/00*

(11) 4 070 940
(51) *B29K 105/08* *B29C 43/36*
B29C 70/10 *B29C 70/46*
B29C 70/20 *B29C 53/02*
B29C 53/80 *B29D 99/00*
B29C 70/30 *B29C 70/42*
B29C 70/56 *B29C 70/54*

(11) 4 070 941
(51) *B30B 1/40*

(11) 4 070 971
(51) *B60C 11/03* *B60C 11/16*
B60C 11/12

(11) 4 071 166
(51) *C07K 14/475* *A61K 38/18*
A61K 47/68 *C07K 14/495*
C07K 14/47 *A61K 38/00*
A61P 3/10

(11) 4 071 452
(51) *G01L 17/00* *G01L 9/00*
H01M 10/48

(11) 4 071 479
(51) *G01N 33/68* *C07K 14/47*

(11) 4 071 619
(51) *G06F 12/02* *G06N 3/063*
G06F 9/30 *G06F 9/355*

(11) 4 071 861
(51) *H01M 4/62* *H01M 4/13*
H01M 4/139 *H01M 4/04*
H01M 10/052 *H01M 4/02*
H01M 4/131 *H01M 4/1391*
H01M 10/0525

(11) 4 072 251
(51) *H05K 1/02* *H05K 3/28*
H05K 1/18 *H05K 1/11*

(11) 4 072 601
(51) *A61L 2/00* *A61F 2/82*
A61L 101/34 *A61L 101/36*
A61L 101/46 *A61K 8/02*
A61K 47/44 *A61K 47/14*
A61K 47/18 *A61K 8/34*
A61K 8/92 *A61K 8/37*
C11D 3/48 *A61K 9/00*
A61K 9/08 *A61K 47/10*

(11) 4 072 826
(51) *B29C 64/165* *B29C 64/30*
B29C 64/357 *B33Y 10/00*
B33Y 40/00 *B33Y 70/00*
C09D 11/10 *C09D 11/322*
C09D 11/38 *C09D 11/40*
C09D 11/50 *G01N 21/78*
G01N 21/91 *G01N 21/94*

(11) 4 072 944
(51) *B64D 27/24* *B64D 31/12*
B64C 11/00 *B64D 35/08*
H02P 5/50 *H02P 5/747*

(11) 4 073 543
(51) *G01S 7/497* *G01M 11/00*
G01S 17/42 *G01S 17/87*
F16M 11/08 *F16M 11/10*
F16M 11/24 *G01S 17/875*
G06T 7/80 *G01M 17/007*

(11) 4 073 682
(51) *G06V 10/764* *G06V 10/82*
G06V 40/16 *A61B 5/16*
A61B 5/00 *G06Q 10/10*
G06Q 50/00

(11) 4 073 764
(51) *G06T 19/00* *G06Q 10/06*
G06Q 10/10 *G06T 17/00*
G06T 19/20 *G06T 7/00*

(11) 4 074 102
(51) *H04W 52/02* *H04L 27/26*

(11) 4 074 544
(51) *H05B 3/34* *B60N 2/02*
B60N 2/56

(11) 4 074 566
(51) *B60W 30/182* *B60W 50/08*
B60W 40/09 *B60W 50/10*
B60W 60/00

(11) 4 075 273
(51) *G06F 9/50*

(11) 4 075 366
(51) *G06Q 30/00* *G06Q 30/0207*
G06Q 30/0226 *G06Q 30/0241*
G06Q 20/32 *G06Q 20/36*
G06Q 20/38 *G06Q 30/06*

(11) 4 075 548
(51) *H01M 4/38* *C01B 33/027*
C01B 33/32 *C01B 33/113*

(11) 4 075 570
(51) *H01M 10/48* *H01M 10/42*
G01B 5/30 *G01N 27/04*
G01B 21/32

(11) 4 077 315
(51) *C07D 405/14* *C07D 409/14*
H10K 85/60 *H10K 101/10*
H10K 101/20

(11) 4 079 569
(51) *B60N 2/62* *B60N 2/28*

B60N 2/30 *B60N 2/02*

(11) 4 079 590
(51) *B60T 13/74* *B60T 8/176*
H02P 27/06 *H02P 21/22*

(11) 4 079 775
(51) *C08F 210/16* *C08F 4/659*
C08F 4/6592 *C08F 2/34*

(11) 4 079 815
(51) *C09D 11/037* *C09D 11/50*
B42D 25/369 *B42D 25/378*
G02B 5/02 *H01F 1/06*
H01F 1/20 *C09C 1/00*

(11) 4 079 870
(51) *C21D 8/12* *C21D 1/70*
C21D 9/46 *C21D 6/00*
C22C 38/00 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/08 *C23C 4/00*
C04B 35/04 *C01F 5/00*
C04B 35/01 *C04B 35/185*
C23C 24/00 *C01G 45/12*
C01G 51/00 *C01G 53/00*
C23C 4/10 *C23C 4/129*
C23C 4/134

(11) 4 079 886
(51) *C22C 38/02* *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/00*
C21D 9/46 *C21D 8/12*
C21D 6/00 *C21D 1/26*
C21D 1/74 *C21D 1/76*
C21D 1/68 *C21D 1/60*
C21D 3/04

(11) 4 079 910
(51) *C22C 38/34* *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/00*
C22C 38/60 *C21D 9/46*
C21D 8/12 *C21D 6/00*
C21D 6/02 *C21D 1/74*
C21D 1/76 *C21D 1/68*
C21D 3/04 *C21D 1/26*

(11) 4 080 181
(51) *G01L 1/04* *G01L 1/02*

(11) 4 080 549
(51) *H01L 21/312*

(11) 4 080 587
(51) *H01L 31/0224* *G02B 27/01*
G02C 11/00 *H02S 30/00*
H10K 30/81

(11) 4 080 613
(51) *H01M 4/525* *H01M 4/505*
H01M 10/052 *C01G 53/00*

(11) 4 080 689
(51) *H01R 13/625* *H01R 43/18*

(11) 4 080 807
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/18*
H04W 4/40 *H04W 72/04*
H04W 72/12 *H04L 1/1829*
H04L 1/00

(11) 4 080 860
(51) *H04M 1/23* *H04M 1/02*

(11) 4 080 996
(51) *A61B 1/06* *H05B 45/50*
H05B 47/20 *A61B 1/00*

(11) 4 081 653
(51) *C12Q 1/68* *C12Q 1/6806*
C12Q 1/6869 *G16B 30/10*

(11) 4 081 995
(51) *G08G 1/16* *G08G 5/00*
G08G 5/04 *H04N 7/18*
G06V 20/10

(11) 4 082 233
(51) *H04W 8/22*

(11) 4 082 291
(51) *H04W 76/10* *H04W 12/06*
H04W 12/08

(11) 4 082 556
(51) *A61K 36/815* *A61K 36/804*
A61K 36/725 *A61K 36/481*
A61K 36/286 *A61K 36/284*
A61K 36/232 *A61K 36/076*
A61K 36/21 *A61K 35/583*
A61P 25/00

(11) 4 082 668
(51) *B03C 3/40* *B03C 3/41*
B03C 3/51 *B03C 3/68*
F01N 3/01 *B03C 3/06*
B03C 3/08 *B03C 3/12*
B03C 3/47 *F01N 3/08*
F01N 13/00

(11) 4 082 687
(51) *B21D 22/20* *B21D 24/00*
C21D 1/18 *C21D 9/00*
C22C 38/00 *C22C 38/60*
B21D 22/02 *B21D 39/03*

(11) 4 082 872
(51) *B62D 5/06* *B62D 15/02*

(11) 4 082 968
(51) *C01B 33/18* *H01M 4/36*
H01M 4/38 *H01M 4/48*

(11) 4 083 463
(51) *F16D 65/00*

(11) 4 083 873
(51) *G06N 20/00* *G06F 18/20*
G06F 18/2431 *G06N 3/08*
G06V 10/44 *G06V 10/778*
G06V 10/82 *G06V 20/52*

(11) 4 083 887
(51) *G06Q 20/34* *G06Q 20/36*
G06Q 20/40 *G06Q 20/38*
G06F 21/34 *H04L 9/40*

(11) 4 083 910
(51) *G06T 7/00* *G06N 20/00*
G06V 10/774 *G06V 10/776*
G06V 20/58 *G06V 10/94*
B60W 30/00

(11) 4 084 087
(51) *H01L 31/068* *H01L 31/18*
H01L 31/0224

(11) 4 084 995
(51) *B29C 43/18* *B60R 13/08*

(11) 4 085 165
(51) *D04H 1/4209* *D01D 1/02*
D01D 5/14 *D01F 9/08*

(11) 4 085 900
(51) *A61K 9/127* *A61K 38/39*
A61K 38/19 *A61K 31/7088*
A61K 31/713 *A61P 35/00*

(11) 4 086 058
(51) *B29C 31/10* *B65G 53/56*

(11) 4 086 215
(51) *B66C 13/40* *B66C 23/00*
B66C 23/68 *B66C 13/20*

(11) 4 086 504
(51) *F21S 2/00* *F21V 21/005*
F21V 21/30

(11) 4 086 905
(51) *G10L 25/87*

(11) 4 086 942
(51) *H01L 23/00* *H01L 21/027*

(11) 4 086 989
(51) *H01M 8/0206* *H01M 8/0215*
H01M 8/0228 *H01M 8/0236*
H01M 8/0245 *H01M 8/04*
H01M 8/12 *H01M 8/2475*
C25B 13/04 *H01M 8/021*
H01M 8/2432 *H01M 8/00*

(11) 4 087 067
(51) *H01R 13/11*

(11) 4 087 248
(51) *H04N 19/109* *H04N 19/119*
H04N 19/176 *H04N 19/46*
H04N 19/537 *H04N 19/543*

(11) 4 087 258
(51) *H04N 21/2187*

(11) 4 087 306
(51) *H04W 24/06* *H04W 16/22*
H04L 43/50

(11) 4 087 416
(51) *A24B 15/28* *A24D 1/02*
A24D 1/20 *D21H 27/00*
A24C 5/00 *A24C 5/01*

(11) 4 088 310
(51) *H01L 21/50* *H01L 23/522*
H01L 23/525 *H01L 23/00*
H01L 23/58

(11) 4 088 507
(51) *H04W 24/10* *H04W 36/00*
H04B 17/309 *H04B 17/24*
H04B 17/26

(11) 4 088 534
(51) *H04W 72/04* *H04W 72/12*
H04W 52/02

(11) 4 088 581
(51) *A22C 11/10*

(11) 4 088 590
(51) *H05B 3/28* *H05B 3/14*
H05B 3/42 *A24F 40/40*
A24F 40/46

(11) 4 088 997
(51) *B62M 7/04* *F02N 11/04*
F02N 15/00 *B62K 11/04*
B62J 11/19 *B62M 23/02*
F02N 11/08

(11) 4 089 139
(51) *C08J 3/24* *C08J 3/12*
C08J 3/075 *C08J 9/04*
C08K 9/10 *C08F 20/06*

(11) 4 089 193
(51) *C22C 38/00* *C22C 38/60*

C21D 1/18 *C21D 9/00*
C21D 6/00

(11) 4 089 194
(51) *C22C 38/00* *C22C 38/60*
C21D 1/18 *C21D 9/00*
C21D 6/00 *C21D 8/02*
C21D 9/46 *C21D 9/48*
C23C 2/00

(11) 4 089 197
(51) *C22C 38/00* *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/42*
C22C 38/44 *C22C 38/46*
C22C 38/48 *C22C 38/54*
C22C 38/60 *C21D 7/13*
C21D 8/06 *C21D 9/00*
C21D 1/25 *C21D 1/60*

(11) 4 089 205
(51) *C25B 9/00* *C01B 3/00*
H01M 8/04 *H01M 8/0656*
B01D 53/32

(11) 4 089 381
(51) *G01K 1/143* *G01K 7/22*
G01K 1/02 *H01C 7/00*
H01C 7/02 *H01C 7/04*

(11) 4 089 498
(51) *G01C 21/34* *G05D 1/00*

(11) 4 089 541
(51) *G06F 13/16* *G06F 13/362*
G06F 11/16 *G11C 29/50*
G11C 29/44

(11) 4 089 940
(51) *H04L 1/00* *H04L 1/20*

(11) 4 089 998
(51) *G03B 17/00* *G02B 15/02*
G03B 17/04 *H04N 23/51*
H04N 23/55 *H04N 23/69*
G03B 5/00 *H04N 23/61*
H04N 23/62 *G03B 30/00*

(11) 4 090 067
(51) *H04W 24/04* *H04W 76/18*
H04W 74/08 *H04W 72/04*
H04W 72/12 *H04B 7/06*
H04B 7/0408

(11) 4 090 073
(51) *H04W 36/36*

(11) 4 091 009
(51) *G02B 27/48* *G06V 40/16*

(11) 4 091 012
(51) *G02B 26/10* *G02B 26/08*

(11) 4 091 097
(51) *G06V 20/62* *G06V 10/44*
G06V 10/40 *G06V 10/82*

(11) 4 091 251
(51) *H03L 7/093* *H03L 7/099*

(11) 4 091 390
(51) *H04W 72/12*

(11) 4 091 505
(51) *A47C 27/15* *A61N 1/14*

(11) 4 091 619
(51) *A61K 35/28* *A61P 29/00*
C12N 5/0775

(11) 4 091 680
(51) *A63B 69/36* *A63B 60/46*
G06T 7/246 *A63B 24/00*
A63B 53/04 *A63B 71/02*
A63B 71/06 *G09B 19/00*

(11) 4 091 681
(51) *A63B 69/36* *A63B 71/06*
A63B 102/32 *G06T 7/246*

(11) 4 091 828
(51) *B41J 2/175* *G06F 3/12*
G06F 8/654

(11) 4 092 048
(51) *C07K 14/55* *C07K 1/107*
A61K 38/20 *A61K 47/60*
A61P 31/04 *A61P 31/12*
A61P 35/00 *A61P 37/02*

(11) 4 092 071
(51) *C08J 5/04* *C08G 73/10*

(11) 4 092 454
(51) *G02B 3/00* *G02B 5/00*
H05B 33/02 *H05B 33/04*
H05B 33/10 *H05B 33/12*
H05B 33/22 *H05B 33/24*
H10K 50/858

(11) 4 092 511
(51) *G06F 3/042* *A61L 2/10*
G06F 1/16 *A61L 2/26*

(11) 4 092 566
(51) *G06V 20/52* *G01M 5/00*
G06T 7/20

(11) 4 092 675
(51) *G11C 7/04* *G11C 11/4074*
G11C 11/4078 *G01K 7/01*
H01L 23/34

(11) 4 092 981
(51) *H04W 12/03* *H04W 12/104*
H04W 4/02 *H04L 9/40*
H04L 9/30 *H04L 9/32*
H04L 9/00

(11) 4 093 048
(51) *H04R 1/10* *H04W 4/80*
H04M 1/60 *H04R 3/00*
G10H 1/36 *H04R 3/12*

(11) 4 093 144
(51) *H04W 74/08* *H04B 7/06*
H04B 7/0408

(11) 4 093 224
(51) *A24F 40/51* *A24F 40/60*
A24F 40/53

(11) 4 093 484
(51) *A61N 1/00*

(11) 4 094 460
(51) *H04W 4/50* *H04W 24/08*
H04W 8/00 *H04W 24/10*

(11) 4 094 502
(51) *H04W 68/02* *H04W 24/02*

(11) 4 094 585
(51) *A23L 5/00* *A23L 7/109*
A23D 7/005 *A23D 9/007*
A23L 11/00

(11) 4 094 703
(51) *A61B 18/18*

(11) 4 094 803
(51) *A61N 2/02* *A61N 1/36*
A61N 1/40 *A61N 1/04*
A61N 1/32

(11) 4 094 891
(51) *B24C 1/04* *B24C 3/32*
B24C 5/02 *B24C 7/00*
B24C 11/00 *B24C 5/00*
H01M 10/0585

(11) 4 094 914
(51) *B29B 15/12* *B65H 54/02*
B65H 55/04 *B29K 105/12*

(11) 4 094 915
(51) *B29C 43/04* *H01M 50/116*
B29C 43/36 *B29C 43/32*

(11) 4 094 949
(51) *B41J 11/00* *B65H 5/22*
B41J 11/06

(11) 4 095 148
(51) *C07K 7/02* *C07K 5/062*
A61K 39/395 *A61K 31/506*
C07D 491/22 *A61P 35/00*
A61K 47/68

(11) 4 095 242
(51) *C12N 9/00* *C12N 15/77*
C12P 13/08 *C07K 14/34*
C12R 1/15

(11) 4 095 268
(51) *C21B 5/00* *C21B 5/06*
F27B 1/26 *F27B 1/28*
F27D 17/00 *C21B 7/00*

(11) 4 095 289
(51) *C25D 5/50* *C25D 5/00*
C23C 18/16 *C23C 18/38*

(11) 4 095 335
(51) *E04C 2/38* *E04C 2/34*

(11) 4 095 458
(51) *F24S 25/30* *F24S 25/632*
F24S 25/634 *F24S 25/70*
F24S 25/10 *F24S 25/16*

(11) 4 095 572
(51) *H01S 5/42* *H01S 5/028*
H01S 5/022 *H01S 5/026*
G02B 3/00

(11) 4 095 646
(51) *G06F 1/10* *G06F 1/32*
H01L 23/488

(11) 4 095 671
(51) *G06F 3/14*

(11) 4 095 707
(51) *G06F 13/42* *G06F 13/38*
G06F 13/362 *G06F 15/173*
G06F 13/376

(11) 4 095 884
(51) *A61L 2/10* *A61L 9/20*
H01J 65/00 *H01J 61/16*

(11) 4 095 982
(51) *H01M 10/54* *C22B 7/00*
C01G 53/00 *H01M 4/131*
C01G 45/12 *C01G 51/00*

(11) 4 095 991
(51) *H01M 50/105* *H01M 50/119*
H01M 50/121 *H01M 50/129*
H01M 50/133

(11) 4 096 018
(51) *H01Q 1/22* *H01Q 13/18*
H01Q 13/16

(11) 4 096 077
(51) *H02K 41/035* *G02B 7/09*
G02B 27/64 *G03B 5/00*
G03B 13/36 *G03B 30/00*
H04N 23/55 *H04N 23/57*
H04N 23/68 *G02B 7/02*
G02B 7/08

(11) 4 096 083
(51) *H05K 1/02* *H05K 1/14*
H05K 3/34 *H05K 1/11*
H02M 3/00 *H02M 3/07*

(11) 4 096 126
(51) *H04L 9/40* *H04L 67/306*
H04W 4/08 *A63F 13/533*
A63F 13/79 *A63F 13/87*
H04L 51/04 *H04L 51/52*

(11) 4 096 166
(51) *H04L 41/0894* *H04L 43/0817*
H04L 43/0876 *H04L 43/106*
H04L 9/40

(11) 4 096 167
(51) *H04L 12/40* *H01M 10/42*
H04L 43/50

(11) 4 096 252
(51) *H04M 3/58* *H04W 4/16*
H04M 3/42 *H04M 1/72412*
H04W 84/12

(11) 4 096 276
(51) *H04W 24/02* *H04W 74/08*
H04W 84/18 *H04L 5/00*

(11) 4 096 328
(51) *H04L 41/0806* *H04L 41/122*
H04W 60/00 *H04W 72/04*

(11) 4 096 893
(51) *B29C 35/10* *B05D 3/02*
F26B 3/347 *B29D 7/01*
C08J 5/18 *F26B 17/04*
F26B 3/20

(11) 4 097 433
(51) *G01J 3/28* *G01B 9/02*
A61B 5/00 *G01B 9/02091*
A61B 3/12 *A61B 5/1455*
G01J 3/02 *G01J 3/04*
G01J 3/06 *G01J 3/10*
G01J 3/18 *G01J 3/447*
G01J 3/453 *G01B 9/02001*

(11) 4 097 538
(51) *G02C 5/00* *G02C 5/12*
A61F 9/02

(11) 4 097 554
(51) *G06V 20/58* *G05D 1/02*
B60W 40/02

(11) 4 097 557
(51) *G05D 23/00* *F24F 11/80*
F24F 120/10 *F24F 11/63*
G01J 5/00 *G01J 5/02*

(11) 4 097 563
(51) *G06F 1/16* *G09F 9/30*
H04M 1/02 *H01Q 1/24*

(11) 4 097 658
(51) *G06Q 10/00* *H04L 65/1063*
H04L 65/1069 *H04L 65/612*
H04L 65/613

(11) 4 097 698
(51) *H04L 12/28* *G08B 21/22*
G08B 25/00 *H05B 47/115*

(11) 4 097 720
(51) *G10L 25/57* *G06Q 10/1053*
G09B 7/00

(11) 4 097 979
(51) *H04N 19/70* *H04N 19/00*
H04N 19/593

(11) 4 098 250
(51) *A61K 9/107* *A61K 47/02*
A61K 39/00 *A61K 39/39*
A61P 35/00 *A61P 37/02*

(11) 4 098 358
(51) *B01J 23/89* *B01D 53/86*
B01D 53/72 *B01D 53/46*
B01J 35/00

(11) 4 098 395
(51) *B23K 35/30* *B23K 35/362*

(11) 4 098 454
(51) *B41M 5/333* *B41M 5/323*
B41M 5/42

(11) 4 098 583
(51) *B65D 77/20* *A61L 9/12*

(11) 4 098 589
(51) *B65G 1/137* *B65G 63/00*
G06Q 10/08

(11) 4 098 598
(51) *B66C 1/10*

(11) 4 098 637
(51) *C04B 35/80* *B32B 18/00*
C04B 35/565 *C04B 35/626*

(11) 4 098 702
(51) *C08L 101/12* *G03F 7/20*
H01B 1/20 *H01L 21/027*
C08L 65/00 *C09D 165/00*
H01B 1/12

(11) 4 098 710
(51) *C09D 201/08* *B32B 27/30*
B32B 37/14 *C09D 7/61*
C09D 7/63 *C09D 133/02*

(11) 4 098 725
(51) *C10M 169/04* *C10M 169/06*
C10N 10/12 *C10N 40/04*
C10N 50/10 *C10M 169/00*

(11) 4 098 790
(51) *D06F 37/30* *H02K 1/18*
H02K 7/14

(11) 4 098 794
(51) *D06F 58/20* *D06F 39/12*

(11) 4 098 877
(51) *F04C 18/02*

(11) 4 098 946
(51) *H05B 6/64* *H05B 6/72*
F24C 7/02 *F24C 15/00*

(11) 4 099 021
(51) *G01N 35/00* *G01N 35/08*
G01N 35/10 *G01N 33/18*
B01D 19/00

(11) 4 099 032
(51) *G01R 31/26* *G01R 31/40*
G01K 7/01 *H02M 1/088*
H02M 1/32

(11) 4 099 075
(51) *G02B 13/16* *G02B 15/14*
G03B 21/14 *H04N 5/74*

(11) 4 099 077
(51) *G02B 15/14* *G02B 13/00*

(11) 4 099 133
(51) *G06F 1/3206* *G06F 1/3209*
G06F 1/3228 *G06F 1/3287*
G16Y 40/10

(11) 4 099 139
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/044*

(11) 4 099 140
(51) *G06F 3/041* *G06F 1/3234*
G06F 3/0354

(11) 4 099 141
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/044*

(11) 4 099 299
(51) *G08G 1/16* *B60W 30/09*
B60W 30/10

(11) 4 099 316
(51) *G10L 19/00* *G10L 13/02*
G10L 13/04 *G10L 13/047*

(11) 4 099 536
(51) *H02J 7/00* *H02J 7/34*

(11) 4 099 544
(51) *H02K 3/22* *H02K 15/04*
H01F 5/00 *H01F 41/04*

(11) 4 099 574
(51) *H04B 7/026* *H04B 7/145*

(11) 4 099 612
(51) *H04L 9/08* *H04L 9/32*

(11) 4 099 631
(51) *H04L 41/045* *H04L 43/20*
H04L 41/0213 *H04L 45/02*
H04L 45/00 *H04L 45/64*
H04L 45/655 *H04L 43/0811*

(11) 4 099 635
(51) *H04L 41/34* *H04L 41/14*
H04L 41/16

(11) 4 099 646
(51) *H04L 51/046* *H04L 51/42*
H04L 51/08

(11) 4 099 678
(51) *H04N 25/79* *H04N 23/61*
H04N 25/77

(11) 4 099 690
(51) *H04N 7/14*

(11) 4 099 768
(51) *H04W 56/00* *H04B 7/185*
H04W 36/00 *H04W 84/06*

(11) 4 099 796
(51) *H04W 36/00*

(11) 4 099 842
(51) *A23L 25/10* *A23L 25/00*
A23D 7/005

(11) 4 100 005

(51) *A61K 31/4166* *A61K 31/417*
A61P 19/04 *C07D 233/76*
C07D 233/78 *C07D 401/12*
C07D 401/04 *C07D 403/06*
C07D 403/14 *C07D 413/14*
C07D 417/14 *C07D 471/04*
C07D 487/08 *C07D 401/14*

(11) 4 100 028
(51) *C07K 14/705* *A61K 35/17*
C07K 14/74 *A61P 35/00*
A61K 39/00 *C12N 5/0783*

(11) 4 100 092
(51) *A61M 25/00*

(11) 4 100 720
(51) *G01N 21/31* *G01N 21/17*
G01J 3/427

(11) 4 100 812
(51) *H04M 1/02* *G06F 1/16*

(11) 4 100 965
(51) *G16H 40/20* *G06T 15/50*
G06T 7/90 *A61B 5/157*

(11) 4 101 013
(51) *G11C 13/00* *H10B 63/00*

(11) 4 101 089
(51) *H03G 3/30* *H04B 17/17*
H04L 25/40 *H03F 3/72*
H03F 3/24 *H04L 25/02*
H03G 7/00

(11) 4 101 147
(51) *H04L 65/40* *H04L 67/1014*

(11) 4 101 198
(51) *H04W 24/02* *H04W 24/10*
H04W 8/24 *H04B 7/0413*
H04W 72/04 *H04W 88/12*
G06N 20/00 *H04B 7/0452*
H04L 41/16 *H04B 7/06*
H04W 88/08

(11) 4 101 650
(51) *B41J 29/38* *B41J 2/01*
B41J 3/407 *B41J 29/00*
G06F 3/12

(11) 4 101 725
(51) *B61H 13/20* *B61H 13/34*
B61H 9/00 *B61F 7/00*
B61L 3/04

(11) 4 101 744
(51) *B62D 101/00* *B62D 113/00*
B62D 119/00 *B62D 6/00*
B62D 5/04

(11) 4 101 790
(51) *B65G 1/04* *B65G 1/137*
B65G 43/00 *B66F 9/08*

(11) 4 101 848
(51) *C07D 471/04* *C07D 495/04*
C07D 401/06 *C07D 403/14*
A61P 29/00

(11) 4 101 857
(51) *C09K 11/06* *C07F 7/24*
C09K 11/66 *C09K 11/02*
H01L 33/50

(11) 4 101 986
(51) *E02D 5/28* *E02D 5/56*

(11) 4 101 997
(51) *E02F 9/26* *G01G 19/08*
E02F 3/43 *E02F 3/32*

(11) 4 102 156
(51) *F25B 41/45* *F25B 39/02*
F25B 5/02

(11) 4 102 175
(51) *G01B 11/00* *G01C 21/28*
G06T 7/73

(11) 4 102 270
(51) *H10K 50/858* *H10K 59/38*
G02B 5/20 *G09F 9/30*
H05B 33/02 *H05B 33/24*

(11) 4 102 336
(51) *H02M 1/00* *H02M 3/157*
H02M 3/158 *G05F 1/56*

(11) 4 102 487
(51) *G09B 5/06*

(11) 4 102 514
(51) *G16H 20/60*

(11) 4 102 588
(51) *C07D 207/448* *H10K 85/60*

(11) 4 102 677
(51) *H02J 7/00* *H02M 1/34*
H02M 3/335

(11) 4 102 696
(51) *H02K 41/03* *H02P 25/064*
H02P 6/00 *H02P 6/06*

(11) 4 102 758
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*
H04W 52/02 *H04L 1/00*

(11) 4 102 776
(51) *H04L 41/069* *H04L 41/28*
H04L 41/34

(11) 4 102 819
(51) *H04N 25/583* *H04N 23/741*
H04N 25/589

(11) 4 102 821
(51) *H04N 23/611* *H04N 23/667*
H04N 23/63 *H04N 23/60*
H04N 23/80

(11) 4 102 822
(51) *H04N 23/10* *H04N 23/17*
H04N 23/20 *H04N 23/30*
H04N 23/95 *H04N 23/13*
H04N 23/63 *H04N 23/62*
H04N 23/60 *G01S 13/88*
G01S 13/86 *G01S 13/06*
G06V 10/58 *G01C 11/02*
G06T 7/521

(11) 4 102 823
(51) *H04N 23/10* *H04N 23/17*
H04N 23/20 *H04N 23/30*
H04N 23/95 *H04N 23/13*
H04N 23/63 *H04N 23/60*
G01S 13/88 *G01S 13/86*
G01S 13/06 *G06V 10/58*
G01C 11/02 *G06T 7/521*

(11) 4 102 824
(51) *H04N 23/62* *H04N 23/63*
H04N 23/69 *H04N 23/90*
H04N 23/45

(11) 4 102 861
(51) *H04W 4/06* *H04W 76/40*

(11) 4 102 925
(51) *H04W 74/00* *H04W 72/04*

(11) 4 102 932
(51) *H04W 92/18* *H04W 28/04*

(11) 4 102 945
(51) *H05K 7/20* *F24D 3/02*
F25B 27/02 *F24D 3/18*
F24D 17/02 *F24D 19/10*
F24H 15/254 *F24F 12/00*
F24H 15/32 *F24H 15/35*
F25B 6/02

(11) 4 102 946
(51) *H05K 7/20* *F24F 11/84*
F24F 110/10 *F25B 25/00*

(11) 4 103 405
(51) *B29C 64/20* *B29C 64/245*
B29C 64/343 *B29C 64/393*
B33Y 30/00 *B33Y 80/00*
A61J 3/06

(11) 4 103 441
(51) *B61B 13/10* *E05F 15/635*

(11) 4 104 133
(51) *G06Q 50/02* *A01G 9/24*
G05D 1/00

(11) 4 104 235
(51) *H01M 10/0562* *H01B 1/06*
H01M 10/052

(11) 4 104 393
(51) *H04L 41/40* *H04L 41/02*
H04L 41/0803 *H04L 41/12*
H04L 41/14 *H04L 41/5009*
H04L 45/00 *H04L 45/64*
H04L 45/02 *H04L 45/50*
H04W 40/22 *H04L 45/76*
H04L 45/484

(11) 4 104 478
(51) *H04W 12/126* *H04W 12/40*
H04L 9/40 *H04W 4/14*
H04W 12/72 *H04W 12/06*

(11) 4 104 506
(51) *H04W 72/0453* *H04W 8/24*
H04W 52/02

(11) 4 104 514
(51) *H04W 36/12*

(11) 4 104 610
(51) *H04W 72/566* *H04W 72/543*

(11) 4 104 738
(51) *A47L 13/18* *A46B 5/04*
A47L 13/26

(11) 4 104 749
(51) *A61B 3/10*

(11) 4 104 769
(51) *A61B 8/06*

(11) 4 104 782
(51) *A61B 18/14*

(11) 4 104 968
(51) *B23Q 17/20* *B23Q 17/24*
G01B 11/24 *G01B 11/27*
G06T 7/00 *G05B 19/19*
G05B 19/42 *B23Q 15/22*
G06T 1/00 *B23Q 17/22*
G05B 19/402

(11) 4 105 014
(51) B32B 27/06 B32B 3/26
B32B 3/30 B32B 5/18
B32B 27/32 B29C 65/18
B29C 65/56 B29C 65/08

(11) 4 105 120
(51) B64C 25/22 B64C 25/28
B64D 45/00 F04B 51/00
F15B 21/047 F04B 49/10
B64C 25/24 F04B 17/03
F04B 23/04 F15B 19/00

(11) 4 105 239
(51) C07K 16/44 C12N 15/31
G01N 33/53 G01N 33/543
G01N 33/569

(11) 4 105 545
(51) F21K 9/232 F21K 9/237
F21V 29/83 F21V 29/503
F21V 3/00 F21Y 115/10

(11) 4 105 649
(51) G01N 23/223

(11) 4 105 685
(51) G01S 13/32 G01S 13/42

(11) 4 105 765
(51) G06F 3/01 G06V 10/25
G06V 40/10 G06V 40/16
G06V 40/20

(11) 4 105 770
(51) G06F 3/06 G06F 16/13

(11) 4 105 820
(51) G06T 7/60 G06T 7/73
G06V 20/56 G06T 7/50
G06V 20/64 G06V 10/82

(11) 4 105 848
(51) G06N 20/00 G06F 18/214
G06F 18/21

(11) 4 106 177
(51) H02N 1/04 F16D 61/00
F16D 65/12 F16D 65/092
F16D 65/08

(11) 4 106 222
(51) H04B 7/06 H04W 24/00
H04B 7/0417 H04L 25/02

(11) 4 106 237
(51) H04L 1/00 H04B 7/06
H04B 7/04

(11) 4 106 243
(51) H04L 5/00

(11) 4 106 253
(51) H04L 5/00 H04L 1/06
H04L 1/00 H04B 7/06
H04B 7/024

(11) 4 106 265
(51) H04L 9/08 G06F 21/30
H04L 9/32 H04L 9/40
H04W 12/06 G06K 7/14
G06Q 20/32 H04W 12/77

(11) 4 106 274
(51) H04L 41/00 H04L 45/00
H04L 47/78

(11) 4 106 324
(51) H04N 21/8549 H04N 5/91
G06F 3/0481 H04N 21/431
G06F 3/0482 G06F 3/0488
G11B 27/031 H04N 21/4223
H04N 21/44

(11) 4 106 426
(51) H04W 64/00 H04L 5/00
H04W 24/10

(11) 4 106 452
(51) H04W 72/04 H04B 7/0404
H04B 7/06 H04W 72/044
H04L 5/00 H04B 7/0456

(11) 4 106 458
(51) H04W 72/04 H04B 7/08
H04L 5/00 H04B 7/06
H04W 72/044

(11) 4 106 467
(51) H04W 72/12 H04W 72/04
H04L 5/00

(11) 4 106 470
(51) H04W 74/00

(11) 4 106 475
(51) H04W 74/08

(11) 4 106 480
(51) H04W 76/12 H04W 76/22
H04L 69/14 H04L 69/16
H04L 67/141 H04W 80/06

(11) 4 107 152
(51) C07D 401/14 C07D 417/14
C07D 487/10 A61P 35/00
A61K 35/02 A61K 31/496

(11) 4 107 350
(51) E05D 3/10 E05D 11/08
E05D 7/06 G02C 5/20
G02C 5/22 G02B 27/01
G02B 26/10 G02B 6/06

(11) 4 107 667
(51) G06K 19/07 G02F 1/133
G07F 7/10 G06F 21/32
G06K 19/073 G06Q 20/40
G06V 40/13 G06V 40/12
G07F 7/08

(11) 4 107 951
(51) H04N 19/176 H04N 19/122
H04N 19/70 H04N 19/136
H04N 19/186 H04N 19/96

(11) 4 107 962
(51) H04N 19/70 H04N 19/186
H04N 19/86

(11) 4 107 966
(51) H04N 19/597 H04N 19/86
H04N 19/80

(11) 4 108 022
(51) H04L 5/00 H04W 72/02
H04W 4/40

(11) 4 108 023
(51) H04W 72/04 H04L 5/00

(11) 4 108 125
(51) A45D 20/10 A45D 20/12
A61Q 19/00 A61Q 5/00
A61K 8/02 A61K 8/19
A61K 8/34 A45D 34/04
B05B 1/00

(11) 4 108 126
(51) A45D 20/10 A45D 20/12
B05B 5/025 A45D 34/04

(11) 4 108 128
(51) A45D 20/12 B05B 5/025
A45D 34/04

(11) 4 108 199
(51) A61M 25/01 A61M 25/02
A61B 34/30

(11) 4 108 206
(51) A61B 34/37 A61B 34/30
B25J 11/00 A61B 90/57

(11) 4 108 296
(51) A61N 5/06

(11) 4 108 343
(51) B05B 5/025 A61K 8/11
A61Q 5/00 A61K 8/04
B05B 14/00

(11) 4 108 567
(51) B64C 27/08 B64D 25/00
B64D 27/24 B64D 31/00
G05D 17/02 H02P 5/00
H02P 29/024 G01R 31/34
H02M 7/48

(11) 4 108 798
(51) C22C 38/38 C21D 3/02
C21D 9/46 C21D 8/02
C21D 8/04 C21D 1/02
C21D 8/12 C21D 3/04
C23G 1/08 C23G 3/02
C22C 38/18 C22C 38/04
C22C 38/02

(11) 4 108 806
(51) C23F 1/08 C23F 1/28
C23G 3/02 C23G 1/08
G01B 21/08 G05B 19/418

(11) 4 108 980
(51) G03B 21/20 F21V 5/00
F21V 5/04 F21V 9/20
H05B 45/10 F21Y 115/10
F21Y 113/13

(11) 4 109 070
(51) G01N 3/04

(11) 4 109 131
(51) G01S 7/497 G01S 17/00
G01S 17/42 G01S 17/89

(11) 4 109 177
(51) G03F 1/38 G03F 7/20
G03F 9/00

(11) 4 109 288
(51) G06F 16/21 G06F 16/27
G06F 11/20

(11) 4 109 298
(51) G06F 16/901 G06F 16/383
G06F 16/28 G06F 40/40

(11) 4 109 338
(51) G06K 19/077 H01Q 1/50
H01Q 9/16 H01Q 13/10
H01Q 1/38

(11) 4 109 362
(51) G06Q 10/0639 G06Q 10/06
G06Q 50/04

(11) 4 109 437
(51) G09C 1/00 H04L 9/32
G06F 21/64 H04L 9/06

(11) 4 109 604
(51) *H01M 8/00* *H01M 8/04*
H01M 8/0432 *H01M 8/04746*
H01M 8/10 *H01M 8/12*
F24H 1/00

(11) 4 109 626
(51) *H02J 7/00* *G01R 31/382*
G01R 31/387 *H01M 10/48*

(11) 4 109 681
(51) *H01R 4/62* *H01R 4/70*
H01R 43/00

(11) 4 109 829
(51) *H04L 45/033* *H04L 45/302*

(11) 4 109 833
(51) *H04B 10/50* *H04B 10/61*
H04L 27/36 *H04B 10/079*
H04L 25/03

(11) 4 109 870
(51) *H04N 5/222* *H04N 23/60*

(11) 4 109 872
(51) *H04N 23/54* *H02K 41/035*

(11) 4 109 895
(51) *H04N 25/133*

(11) 4 109 910
(51) *H04N 21/41* *H04N 21/422*
H04N 21/4363 *H04W 4/80*
H04N 21/443

(11) 4 109 920
(51) *H04Q 11/00* *H04L 45/12*
H04L 45/42 *H04L 45/00*
H04W 40/12 *H04W 40/24*
H04J 14/02

(11) 4 109 942
(51) *H04W 4/80* *H04W 52/02*
H04B 17/318 *H04B 17/336*
H04L 1/00 *H04L 1/20*
H04L 69/22

(11) 4 109 949
(51) *H04W 12/122* *H04W 74/00*
H04W 74/08 *H04W 88/08*
H04W 88/18 *H04K 3/00*

(11) 4 109 966
(51) *H04W 36/00* *H04W 4/06*
H04W 76/40

(11) 4 110 008
(51) *H04W 74/08* *H04W 76/30*

(11) 4 110 009
(51) *H04W 88/06* *H04W 52/50*
H04W 52/52 *H04W 76/14*
H04W 76/15

(11) 4 110 013
(51) *H05B 6/64* *F24C 7/08*

(11) 4 110 101
(51) *A24D 1/20* *A24D 3/04*

(11) 4 110 441
(51) *A24F 42/20* *A61M 15/00*
A61M 15/06

(11) 4 110 632
(51) *B60H 1/00* *B60K 35/00*
B60K 37/06 *F24F 11/77*

(11) 4 111 561
(51) *H02G 1/02* *H02G 1/04*
B66F 11/04 *B66C 1/62*
B66C 1/68

(11) 4 111 622
(51) *H04L 1/18* *H04L 5/00*
H04W 72/04 *H04W 72/12*

(11) 4 111 684
(51) *H04N 19/52* *H04N 19/70*
H04N 19/577 *H04N 19/119*
H04N 19/137 *H04N 19/176*

(11) 4 111 693
(51) *H04N 19/70* *H04N 19/91*
H04N 19/13 *H04N 19/157*
H04N 19/176

(11) 4 111 694
(51) *G06N 3/0455* *G06N 3/0464*
G06N 3/084 *H04N 19/132*
H04N 19/46

(11) 4 111 734
(51) *G06N 3/044* *G06N 3/045*
G06N 3/088 *H04L 67/1008*
H04L 67/1012 *H04L 67/1097*

(11) 4 111 919
(51) *A47K 1/09* *A46B 15/00*
A47B 17/02

(11) 4 112 204
(51) *B22C 7/02* *B22C 9/04*
B22C 9/24 *B22C 21/14*
B22D 27/04

(11) 4 112 308
(51) *C09D 11/107* *C09D 11/322*
C09D 11/326 *C09D 11/40*
C09D 11/54 *B41J 2/01*
B41M 5/00

(11) 4 112 312
(51) *B41J 2/01* *C09D 11/037*
C09D 11/322 *C09D 11/54*
B41M 5/00 *C09D 11/106*
C09D 11/107 *C09D 11/326*
C09D 11/38 *C09D 11/40*

(11) 4 112 316
(51) *B41J 2/18* *B41J 2/01*
B41J 2/14

(11) 4 112 319
(51) *B41J 29/12* *B41J 29/377*
B41J 2/17 *B41J 29/17*

(11) 4 112 334
(51) *B60C 11/00* *B60C 3/04*
B60C 11/13 *B60C 11/03*

(11) 4 112 381
(51) *H02P 7/03* *B60Q 1/115*
B60Q 1/076

(11) 4 112 536
(51) *B81B 5/00* *B81C 1/00*
C01B 32/20

(11) 4 112 693
(51) *C09D 5/00* *C09J 5/02*
C09D 183/06 *C08L 63/00*
C08L 33/04

(11) 4 112 844
(51) *E04H 3/02* *E04H 1/12*
A47C 17/52 *A47C 17/82*

(11) 4 113 040
(51) *F25D 11/00* *F25D 29/00*
B65D 88/74 *B65D 90/48*
G01K 1/14 *G01K 13/024*
B60H 1/00

(11) 4 113 320
(51) *G06F 16/33* *G06F 16/335*
G09B 5/06 *G09B 19/02*
G09B 19/06

(11) 4 113 435
(51) *G06T 7/00* *G06F 16/75*
G06N 20/00 *H04N 21/235*
H04N 21/84 *H04N 21/44*

(11) 4 113 553
(51) *H01G 4/32* *H01G 4/228*
H01G 2/06

(11) 4 113 882
(51) *H04L 5/00* *H04B 7/0404*
H04B 7/06 *H04W 72/04*

(11) 4 113 920
(51) *H04L 45/03* *H04L 45/021*
H04L 45/12 *H04L 47/34*

(11) 4 114 074
(51) *G01S 5/02* *H04L 5/00*

(11) 4 114 088
(51) *H04L 41/14* *H04W 16/18*
H04W 24/08

(11) 4 114 089
(51) *H04W 28/02* *H04W 48/16*
H04W 48/10 *H04W 36/06*

(11) 4 114 138
(51) *H04W 36/00*

(11) 4 114 143
(51) *H05B 6/50* *H05B 6/62*
A23L 3/365

(11) 4 115 853
(51) *A61F 2/86* *A61F 2/04*
A61F 2/06 *A61F 2/24*
A61F 2/82

(11) 4 115 858
(51) *A61F 13/15* *A61F 13/49*
A61F 13/494 *A61F 13/511*
A61F 13/53 *A61F 13/532*
A61F 13/539

(11) 4 115 963
(51) *B01D 29/19* *B01D 35/143*
F24H 1/20 *F24H 9/20*
B01D 29/15 *B01D 29/60*
F24H 15/132 *C02F 5/00*
C02F 1/00 *B01D 35/06*
F24H 9/00

(11) 4 115 986
(51) *B05B 11/10* *B05B 11/02*

(11) 4 115 996
(51) *B07C 5/342* *G01N 21/85*
B07C 5/36 *G01N 21/25*

(11) 4 116 035
(51) *B25F 5/00* *B25B 21/00*
B25B 23/147

(11) 4 116 047
(51) *B25J 15/04*

(11) 4 116 147
(51) *B60Q 1/42*

(11) 4 116 380

(51) *C09D 5/00* *C09D 183/06*
C08L 63/00 *C08L 33/04*
C09J 5/02

(11) 4 116 595
(51) *F16C 19/46* *F16C 19/48*
F16C 33/34 *F16C 33/46*
F16C 33/48 *F16C 33/56*
F16C 33/58 *F16C 19/24*

(11) 4 116 683
(51) *G01J 5/10* *G01J 5/00*
G06T 7/00 *G01J 5/02*
G06T 7/73

(11) 4 116 877
(51) *G06V 40/13* *G06F 3/041*
G02F 1/13

(11) 4 117 269
(51) *H04N 23/65* *H04N 23/57*
H04N 23/663

(11) 4 117 331
(51) *H04W 48/12* *H04W 76/14*

(11) 4 118 571
(51) *A61B 5/0507* *G01N 21/3581*
G01J 5/10 *A61B 5/1172*
A61B 5/00 *G01J 3/42*

(11) 4 119 411
(51) *B60W 40/06* *B60W 30/06*
G08G 1/0967

(11) 4 119 709
(51) *D03D 1/00* *D03D 15/242*
D03D 9/00 *D03D 13/00*
B32B 18/00 *C04B 30/02*
C04B 35/565 *C04B 35/80*
D02J 1/18

(11) 4 119 870
(51) *F25D 23/00* *F25D 11/00*
F16M 7/00 *A47B 91/02*

(11) 4 120 041
(51) *G05D 1/02* *B60W 30/095*
G08G 1/16

(11) 4 120 042
(51) *G05D 1/02*

(11) 4 120 339
(51) *H01L 23/00* *H01L 23/498*

(11) 4 120 595
(51) *A63F 13/493* *G06F 9/445*

(11) 4 120 619
(51) *H04W 12/041* *H04W 12/0431*
H04W 12/06

(11) 4 120 640
(51) *H04L 47/78* *H04L 47/80*
H04L 47/70 *H04L 61/2521*

(11) 4 120 719
(51) *H04W 24/00* *H04B 7/00*
H04B 7/06

(11) 4 120 754
(51) *H04W 56/00* *H04J 3/06*
H04W 36/00

(11) 4 120 988
(51) *A61J 1/05* *C12Q 1/686*
G01N 33/487 *B01L 3/00*
B01L 7/00 *B01L 9/00*

(11) 4 122 615
(51) *B21B 15/00* *B21B 38/00*
B21B 37/00

(11) 4 122 630
(51) *B23D 61/12* *B23D 61/02*
B23D 65/00 *B23Q 11/00*
B23Q 17/00 *B24C 1/04*
B44C 1/22

(11) 4 123 139
(51) *F02B 31/04* *F02B 31/06*
F02M 35/10 *F02M 35/16*
F02B 31/08

(11) 4 123 259
(51) *G01B 15/04* *G01B 21/04*
A01C 1/02 *B33Y 80/00*
G01N 33/00

(11) 4 123 271
(51) *G01J 1/02* *G01B 15/04*
G02B 5/02 *G01S 17/87*
G01S 17/00 *G01S 17/04*
G01J 3/02 *G01J 3/10*
G01J 3/42 *G01N 21/3581*
G01N 22/00

(11) 4 123 449
(51) *G06F 9/48* *G06F 9/50*

(11) 4 124 015
(51) *H04N 23/66* *H04N 23/695*
H04N 23/90 *G03B 15/00*
G03B 17/18 *G06T 7/33*

(11) 4 124 047
(51) *H04N 21/2343*

(11) 4 124 064
(51) *H04R 1/40* *H04R 3/00*
G10K 11/34 *G01S 3/80*
G01S 3/86 *G01S 7/527*
G01S 7/536

(11) 4 124 099
(51) *H04W 24/10* *H04W 76/27*
H04W 36/32 *H04W 36/36*
H04W 64/00

(11) 4 128 567
(51) *H04B 7/06* *H04W 8/24*

(11) 4 128 725
(51) *H04L 65/1063* *H04L 65/612*
H04L 67/51 *H04L 47/2475*
H04L 47/2441 *H04L 47/2425*
H04L 65/80

(11) 4 130 084
(51) *C08G 18/48* *C08G 18/42*
C08J 9/14

(11) 4 130 212
(51) *C10N 30/04* *C10N 30/18*
C10N 40/04 *C10N 40/08*
C10N 40/12 *C10N 40/22*
C10N 40/25 *C10N 40/30*
C10M 155/02

(11) 4 130 421
(51) *E06B 7/14* *E04B 1/70*
E06B 7/26 *E06B 1/70*

(11) 4 131 067
(51) *G06V 40/16* *A61B 5/00*
A61B 5/11 *G06T 7/00*
G06V 10/60 *G06V 10/75*
G06V 40/10 *G16H 30/20*
G16H 30/40 *G16H 40/63*
G16H 50/70

(11) 4 131 243
(51) *G09G 3/3266* *G09G 3/36*
G09G 3/20 *G11C 19/28*
G09G 3/3233

(11) 4 131 263
(51) *G10L 19/16* *G10L 21/003*
G10L 19/02 *G10L 21/038*

(11) 4 131 308
(51) *H01H 9/26* *H01H 7/00*
H01H 71/10

(11) 4 131 405
(51) *H10K 59/80* *H10K 71/00*
H10K 59/12

(11) 4 131 452
(51) *H01L 21/77* *H10K 50/813*
H10K 50/814 *H10K 59/131*
H10K 59/35 *H10K 59/80*

(11) 4 131 499
(51) *H01M 4/62* *H01M 4/04*
H01M 4/134 *H01M 4/1395*
H01M 4/38 *H01M 10/0525*
H01M 4/02

(11) 4 131 541
(51) *H01M 10/0525* *H01M 10/04*
H01M 10/0585 *H01M 50/102*
H01M 50/14 *H01M 50/20*

(11) 4 131 944
(51) *H04N 7/18* *B60R 1/22*

(11) 4 134 770
(51) *G05D 1/00*

(11) 4 135 020
(51) *H01L 23/00*

(11) 4 135 475
(51) *H04W 8/22* *H04W 76/00*
H04W 48/18

(11) 4 137 886
(51) *G03B 9/02* *G03B 11/00*
G03B 17/12 *G03B 9/04*
G03B 30/00

(11) 4 138 307
(51) *H04B 3/20* *H04M 1/00*

(11) 4 140 075
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/00*
H04L 1/08

(11) 4 140 127
(51) *H04N 19/117* *H04N 19/174*
H04N 19/176 *H04N 19/70*

(11) 4 140 169
(51) *H04W 24/08* *H04W 36/08*

(11) 4 140 697
(51) *B29C 64/153* *B29C 64/393*
B22F 10/366 *B22F 10/38*
B33Y 50/02 *B22F 10/28*
B22F 12/90 *B33Y 10/00*
G01B 11/30 *B22F 10/85*
B33Y 30/00

(11) 4 141 260
(51) *F04B 35/04* *F04B 39/06*
F04B 39/02 *F04B 39/12*
F25B 31/02 *F25B 1/02*

(11) 4 141 316

(51) *F21L 4/00* *F21S 9/02*
F21V 15/01 *F21V 21/088*
F21V 23/00

(11) 4 141 909
(51) *H01J 49/02* *H01J 49/06*
H01J 49/42 *H01J 49/00*

(11) 4 142 076
(51) *H01S 5/42* *B41J 2/45*
H01S 5/02326

(11) 4 142 089
(51) *H02J 3/00* *H02J 7/00*
H02J 7/35 *H01M 10/44*

(11) 4 144 691
(51) *C01B 32/194* *H01J 37/20*

(11) 4 144 821
(51) *H02G 3/08* *C09K 21/06*
H02G 3/04 *C08L 1/02*

(11) 4 145 812
(51) *H04M 1/02*

(11) 4 148 410
(51) *G01N 1/28*

(11) 4 148 764
(51) *H01H 85/20* *H01H 85/18*
H01H 85/17 *H01H 85/175*
H01H 85/143 *H01H 85/10*

(11) 4 148 851
(51) *H01G 11/26* *H01G 11/46*
H01G 11/50 *H01M 10/0567*
H01M 4/62 *H01M 10/0525*
H01M 10/0569 *H01M 4/131*
H01M 4/525 *H01M 4/02*

(11) 4 149 168
(51) *H04W 48/16* *H04W 36/14*

(11) 4 149 254
(51) *A01K 73/06*

(11) 4 151 108
(51) *A24F 40/485*

(11) 4 151 307
(51) *B01F 33/452* *B01F 35/214*
B01F 35/22 *B01F 35/221*
H05B 6/06 *H05B 6/68*
H05B 6/12 *G01K 1/024*

(11) 4 152 305
(51) *G09G 3/20* *G11C 19/28*
G09G 3/32 *G09G 3/3266*

(11) 4 152 350
(51) *H01F 17/04* *H01F 3/10*
H01F 27/00 *H01F 37/00*
H01F 3/14 *H01F 27/255*
H01F 27/34 *H02M 1/00*

(11) 4 152 351
(51) *H01F 3/14* *H01F 27/24*
H01F 27/26 *H02M 3/00*

(11) 4 152 383
(51) *H01L 23/544* *H01L 23/13*
H01L 23/538

(11) 4 152 514
(51) *H01Q 3/38* *H04B 7/06*
H03H 7/20 *H03H 11/20*

(11) 4 152 527
(51) *H01R 13/426* *H01R 13/428*

(11) 4 152 621
(51) *H04B 1/10* *H04B 1/3822*

(11) 4 152 826
(51) *H04W 36/36* *H04W 36/00*

(11) 4 152 852
(51) *H04L 1/1829* *H04W 72/04*

(11) 4 154 531
(51) *H04N 19/597* *H04N 19/70*
G06T 9/00 *H04N 19/154*
H04N 19/119 *H04N 19/172*
H04N 19/174

(11) 4 154 714
(51) *A01N 43/26* *A01N 43/34*
A01N 43/50 *A01N 43/54*
A01N 43/78 *A01N 43/90*
A01P 3/00 *A01N 43/42*
A01N 43/56 *A01N 43/16*
A01N 37/28

(11) 4 154 792
(51) *A47L 15/42*

(11) 4 155 481
(51) *E04G 17/04* *E04G 19/00*

(11) 4 155 519
(51) *F02C 7/20* *B64D 27/26*
F01D 25/24 *F02K 3/06*

(11) 4 155 875
(51) *G06F 3/01* *A61B 5/11*

(11) 4 156 219
(51) *H01H 33/662*

(11) 4 156 261
(51) *H01L 23/66* *H01L 21/60*
H01L 25/18

(11) 4 156 434
(51) *H02J 3/00* *G05F 1/67*
H02S 50/00 *H02J 3/38*
H02J 3/48

(11) 4 156 439
(51) *H02J 3/18*

(11) 4 156 476
(51) *H02K 9/19* *B60K 6/40*
B60K 6/46 *B60L 3/00*
H02K 5/20

(11) 4 156 491
(51) *H02M 7/48* *H02P 27/14*
H02M 7/487 *H02P 29/68*

(11) 4 156 506
(51) *H03B 5/12*

(11) 4 156 533
(51) *H04B 5/00* *G06K 19/077*
H01Q 1/22 *H01Q 3/38*

(11) 4 156 551
(51) *H04B 10/00* *H04B 10/61*
H04B 7/00

(11) 4 156 635
(51) *H04L 45/00* *H04L 45/02*

(11) 4 156 676
(51) *H04N 5/64* *G02B 27/01*

(11) 4 156 721
(51) *H04W 4/02* *H04W 64/00*
H04L 5/00

(11) 4 158 461
(51) *G06F 3/0488* *H04M 1/02*
H04M 1/72463 *G06F 3/147*
G06F 1/16 *G06F 21/31*

(11) 4 158 848
(51) *H04L 43/0864* *H04L 43/10*
H04L 47/22

(11) 4 158 938
(51) *H04L 41/142* *H04L 41/16*
H04L 43/028

(11) 4 158 983
(51) *H04W 74/08* *H04L 5/00*
H04W 74/00

(11) 4 159 115
(51) *A61B 5/02* *A61B 5/01*
A61B 5/1455 *A61B 5/0205*
A61B 5/00 *A61B 5/0507*

(11) 4 159 604
(51) *B62J 9/12* *B62J 9/22*
B62J 25/04

(11) 4 159 833
(51) *C11D 3/386* *C12N 9/50*

(11) 4 159 896
(51) *C25D 3/06* *C25D 5/50*
C25D 9/08 *C25D 9/10*
C25D 11/34

(11) 4 160 112
(51) *F25B 39/00* *F28D 1/053*
F28F 1/02 *F28F 1/16*
F28F 1/22 *F28F 1/20*

(11) 4 160 114
(51) *F25B 43/00* *F25B 1/00*

(11) 4 160 158
(51) *G01D 3/08* *G01D 5/20*

(11) 4 160 354
(51) *G06F 1/20* *G06F 1/3234*
G06F 1/324 *G06F 1/3296*

(11) 4 160 736
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/505*
H01M 4/525 *H01M 4/58*
H01M 10/052 *H01M 10/0562*
H01M 4/62

(11) 4 161 151
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/18*

(11) 4 161 203
(51) *H04W 74/08*

(11) 4 162 744
(51) *H04W 72/00*

(11) 4 162 748
(51) *H04B 7/185* *H04L 1/1867*

(11) 4 163 036
(51) *B23B 51/00*

(11) 4 163 092
(51) *B29D 23/00* *B43K 19/16*
A45D 40/20 *B29C 45/16*

(11) 4 163 384
(51) *G16H 50/20*

(11) 4 163 408
(51) *C22C 23/06* *C22C 1/02*
C22F 1/06 *C25F 3/18*
C23C 22/34 *A61B 17/064*

A61B 17/00

(11) 4 163 520
(51) *F16H 57/02* *B62D 25/20*

(11) 4 165 894
(51) *H04W 24/04* *H04W 72/04*
H04W 52/54

(11) 4 166 060
(51) *A61B 1/00* *C03C 25/68*
G02B 6/00 *G02B 26/10*
F21V 8/00 *G02B 6/24*
G02B 6/255 *G02B 6/26*
G02B 6/245

(11) 4 166 381
(51) *B60L 53/80* *B60L 53/60*
H02J 7/00 *B60L 58/12*
B60L 58/15 *B60L 3/00*
B60L 53/67 *B60L 53/30*
B60L 53/65 *B60L 53/66*
B60S 5/06

(11) 4 166 417
(51) *G06Q 90/00* *G06Q 50/10*
G06Q 50/30 *B61L 25/02*
B61L 25/04

(11) 4 166 422
(51) *B62D 5/04* *B62D 6/00*

(11) 4 166 646
(51) *C12N 1/04* *C12N 1/20*
C12R 1/225 *C12R 1/01*
A23L 33/135 *A61K 35/744*
C12Q 1/04

(11) 4 166 680
(51) *C21C 7/00* *C21D 6/00*
C21D 9/46 *C22C 38/00*
C22C 38/58

(11) 4 166 777
(51) *F02D 45/00* *F02P 5/152*

(11) 4 166 886
(51) *F28F 9/013* *F28F 1/02*

(11) 4 167 218
(51) *G09F 9/302* *H01L 25/075*
H01L 27/12 *H01L 25/16*
G09G 3/32

(11) 4 167 325
(51) *H01M 4/66* *H01M 4/70*
H01M 4/75 *H01M 4/80*

(11) 4 167 459
(51) *H02M 7/5387* *H02M 7/5395*
H02M 1/00 *H02P 27/08*

(11) 4 167 681
(51) *H04W 80/00* *H04W 28/18*
H04L 9/40 *H04L 69/24*

(11) 4 169 655
(51) *B23K 26/064* *B23K 26/70*

(11) 4 170 130
(51) *F01D 5/18*

(11) 4 170 265
(51) *F25B 43/00* *F25B 1/00*
F24F 11/84 *F25B 41/39*
F25B 49/02

(11) 4 170 533
(51) *G06F 21/62* *G01C 21/00*

(11) 4 170 639
(51) *G09G 3/20* *G09G 3/3233*

(11) 4 170 886
(51) *H02M 7/48* *H02M 7/5387*
H02M 1/38 *H02M 1/32*

(11) 4 170 889
(51) *H02M 7/483* *H02M 1/00*
H02M 1/12 *H02M 7/5395*

(11) 4 170 890
(51) *H02M 7/483* *H02M 1/12*
H02M 1/00

(11) 4 171 469
(51) *A61H 23/02* *A61B 5/00*
G06F 3/00 *G16H 10/00*
G16H 20/00

(11) 4 172 867
(51) *G06N 3/045* *H04W 24/02*
G06N 3/098

(11) 4 173 244
(51) *H04L 25/03* *G06N 3/04*
H04L 27/26 *H03M 13/11*

(11) 4 173 732
(51) *B08B 5/00* *B08B 5/04*
B08B 15/02 *B26D 7/18*

(11) 4 173 817
(51) *B32B 7/12* *B32B 15/085*
B32B 15/12 *B32B 15/20*
B32B 37/16 *B32B 37/20*
B32B 38/16 *B65D 65/40*
B65D 85/72

(11) 4 174 428
(51) *F28D 1/047* *F28F 9/26*
F28F 21/06

(11) 4 174 448
(51) *G01D 5/353* *G01V 1/00*
G01S 5/30 *G01H 9/00*
G01M 3/24 *G01M 11/08*
G01M 5/00 *G01V 1/22*
G01F 1/66 *G01F 1/661*

(11) 4 174 590
(51) *G05B 13/02* *G05B 13/04*
G05B 17/02

(11) 4 174 636
(51) *G06F 3/16*

(11) 4 174 665
(51) *H04J 3/06*

(11) 4 174 690
(51) *G06F 21/32* *G06F 21/84*
G06F 3/14 *G06V 40/16*
G07C 9/10 *G07C 9/25*

(11) 4 174 724
(51) *G06N 3/065* *G06N 3/047*

(11) 4 174 749
(51) *G06Q 30/0601* *G06F 16/40*
H04L 67/06

(11) 4 174 807
(51) *G07F 17/00* *B65B 5/10*
B65B 39/00 *B65B 39/02*
B65B 43/54 *B65B 55/10*
B65B 57/06

(11) 4 175 896
(51) *B65D 77/06* *B41J 2/175*
B65D 35/56 *B65D 77/04*

(11) 4 176 661
(51) *H04W 74/00* *H04B 7/185*

(11) 4 176 901
(51) *A61K 38/08* *C07K 7/06*
A61K 9/19 *A61K 47/18*

(11) 4 176 951
(51) *A63F 13/837* *A63F 13/213*
A63F 13/25

(11) 4 177 037
(51) *B29C 45/38* *B29C 45/44*
B29C 45/12 *B29C 45/40*
B29C 45/33

(11) 4 177 100
(51) *H02J 1/12* *H02J 1/08*

(11) 4 177 131
(51) *B61L 1/10* *B60D 1/54*
B60L 53/30 *B60M 1/36*
B61G 1/40 *B61G 1/42*
B61L 25/02

(11) 4 177 346
(51) *C12N 15/113* *C12N 15/11*
G01N 33/53 *G01N 33/543*
G01N 33/553

(11) 4 177 580
(51) *G01G 21/28*

(11) 4 177 657
(51) *G02B 9/62* *G02B 13/00*
G02B 13/18 *G02B 5/00*

(11) 4 177 872
(51) *G02F 1/1335* *G02F 1/1333*
G09F 9/30 *G09F 9/33*
G02B 5/02

(11) 4 177 900
(51) *G16B 30/00* *G16B 35/20*

(11) 4 178 061
(51) *H02J 1/10* *H02J 1/08*

(11) 4 178 265
(51) *H04W 48/02*

(11) 4 179 760
(51) *H04W 24/00*

(11) 4 179 987
(51) *A61B 18/02* *A61M 25/10*

(11) 4 180 781
(51) *G01K 1/02* *G01K 7/01*
H01M 10/48

(11) 4 180 816
(51) *G01N 33/68* *G01N 33/543*
G01N 21/64

(11) 4 180 851
(51) *G02B 6/44*

(11) 4 180 916
(51) *G06F 1/30* *G06F 1/3212*
G06F 1/3234 *G06F 1/3296*

(11) 4 181 143
(51) *G11C 29/02* *G11C 29/12*

(11) 4 181 505
(51) *H04L 65/1093* *H04L 65/1089*
H04L 65/401 *H04L 65/403*
H04N 7/15 *H04N 21/4363*

(11) 4 181 511

(51) *H04N 19/117* *G06N 3/08*
H04N 19/192 *H04N 19/44*
H04N 19/59 *H04N 19/85*

(11) 4 181 596
(51) *H04W 72/04* *H04W 36/00*
H04W 36/30 *H04W 36/32*
H04L 5/00 *H04W 24/10*

(11) 4 181 620
(51) *H04W 76/15*

(11) 4 181 648
(51) *H10K 59/121* *H10K 59/80*

(11) 4 183 563
(51) *B29D 30/08* *B29D 30/16*
B29D 30/72

(11) 4 184 527
(51) *G21F 1/00* *G21F 3/00*
H01J 37/16

(11) 4 184 727
(51) *H01R 24/44* *H01R 43/05*
H01R 43/28 *H01R 9/05*
H01R 4/18 *H01B 11/18*

(11) 4 184 793
(51) *H03K 17/97* *A24F 40/50*

(11) 4 184 797
(51) *H04B 7/04* *H04B 7/02*
G01S 7/288 *G01S 7/35*
G01S 13/26 *G01S 13/34*
G01S 13/42 *G01S 13/58*

(11) 4 184 830
(51) *H04L 1/18* *H04L 1/1829*

(11) 4 185 345
(51) *A61M 1/00* *B09B 3/00*
B65D 81/32 *B65D 51/28*

(11) 4 186 273
(51) *H04W 36/00*

(11) 4 186 608
(51) *B21D 13/00* *B21D 37/02*
B44B 5/00 *B44B 5/02*

(11) 4 187 703
(51) *H01M 50/262* *H01M 50/244*
H01M 50/209 *H01M 50/211*

(11) 4 190 098
(51) *H04W 72/232* *H04L 1/08*
H04L 5/00 *H04W 24/10*

(11) 4 190 214
(51) *A47J 43/08*

(11) 4 191 150
(51) *F24F 9/00*

(11) 4 192 143
(51) *H04W 72/02* *H04W 72/04*

(11) 4 193 304
(51) *G06N 3/0464* *G06N 3/0985*
G06N 3/084

(11) 4 194 658
(51) *E06B 9/42* *E06B 9/50*
E06B 9/78 *E06B 9/56*

(11) 4 195 096
(51) *G06T 3/00* *G06T 11/00*
G06V 40/10 *G06T 5/00*
G06V 40/16

(11) 4 195 662
(51) *H04N 9/73* *H04N 1/60*

(11) 4 196 267
(51) *C07F 15/00* *C07C 6/00*
B01J 31/18 *B01J 31/22*
B01J 31/24

(11) 4 197 475
(51) *A61B 34/20* *A61B 90/00*

(11) 4 197 811
(51) *B60C 7/14* *B32B 3/12*
D03D 11/02

(11) 4 198 746
(51) *G06F 12/02* *G06F 15/167*

(11) 4 198 813
(51) *G06V 40/16* *G06V 10/24*
G06T 3/00 *G06T 3/60*

(11) 4 198 842
(51) *G06N 3/0455* *G06N 3/0464*
G06N 3/09 *G08G 5/00*
G05B 23/02

(11) 4 198 976
(51) *G10L 21/0216* *H04R 1/10*
H04R 3/00

(11) 4 199 192
(51) *H01M 10/6555* *H01M 10/6556*
H01M 10/613 *H01M 10/625*
H01M 10/643 *H01M 10/6557*

(11) 4 199 220
(51) *H01M 50/264* *H01M 50/209*
H01M 50/211

(11) 4 199 475
(51) *H04L 67/00* *H04L 67/10*
H04L 47/24

(11) 4 200 817
(51) *G06V 10/10* *G06V 10/60*
G06V 20/52 *G06T 7/20*
H04N 5/14

(11) 4 200 868
(51) *G16C 20/30* *G06N 3/045*
G06N 3/088

(11) 4 201 289
(51) *A47L 9/28*

(11) 4 201 735
(51) *B60L 53/16* *B60L 53/18*
B60L 53/62 *B60L 53/65*
B60L 53/66

(11) 4 201 746
(51) *B62D 25/12* *B62D 25/08*
B60R 5/00 *B62D 25/10*

(11) 4 202 413
(51) *G01N 21/35* *G01J 3/02*
G01N 21/359 *G01N 21/3563*
G01J 3/28 *G01N 21/3577*

(11) 4 202 441
(51) *G01N 33/574* *G01N 33/50*

(11) 4 203 011
(51) *H01L 23/31* *H01L 23/373*
H01L 25/07 *H01L 23/485*
H01L 23/00 *H01L 21/66*
H01L 21/56

(11) 4 203 451
(51) *H04N 1/387* *H04N 1/00*

(11) 4 203 497
(51) *H04R 1/10* *H04R 25/00*

(11) 4 206 053
(51) *B60W 30/14* *B60K 6/445*
B60W 30/17 *B60W 30/18*
B60W 40/04 *B60W 50/10*

(11) 4 206 083
(51) *B65D 1/02* *B65D 41/04*
B65D 47/08 *B65D 50/06*

(11) 4 206 542
(51) *F24C 7/08* *F24C 15/34*
C04B 38/06

(11) 4 207 132
(51) *G08G 1/09* *H04W 4/44*
H04W 48/16 *H04W 48/18*
H04W 88/06 *H04W 4/48*
H04W 4/60 *H04L 12/54*
H04L 47/2491 *H04L 47/80*
H04L 47/70 *H04L 67/12*
H04L 67/60 *H04W 76/16*
H04W 40/12 *G08G 1/01*
G08G 1/0967 *G08G 1/0968*
H04W 52/04

(11) 4 207 202
(51) *G11C 11/406* *G11C 11/4078*
G11C 11/4096 *G11C 29/12*

(11) 4 207 701
(51) *H04L 41/12* *H04L 43/08*
H04L 45/02 *H04L 41/044*

(11) 4 207 973
(51) *H10K 59/121* *H01L 27/12*
H10K 59/80 *H10K 71/00*

(11) 4 207 984
(51) *H10K 59/38* *H10K 59/80*
H10K 102/00

(11) 4 207 988
(51) *H10K 59/80* *H10K 59/82*
H10K 59/124 *H10K 59/131*

(11) 4 208 365
(51) *B60L 3/04* *H01M 10/42*
H01R 13/68 *H01R 13/70*

(11) 4 209 757
(51) *G01C 23/00* *G01C 21/00*
G01C 21/16

(11) 4 209 928
(51) *G06F 16/538* *G06Q 30/0601*

(11) 4 210 159
(51) *H01M 50/443* *H01M 50/446*
H01M 50/457 *H01M 50/489*
H01M 50/491 *H01M 10/0525*
H01M 50/403 *H01M 50/451*

(11) 4 210 160
(51) *H01M 50/443* *H01M 50/446*
H01M 50/457 *H01M 50/489*
H01M 50/491 *H01M 10/0525*
H01M 50/403 *H01M 50/451*

(11) 4 210 450
(51) *H10K 50/12* *H10K 50/858*
H10K 85/30 *C07F 15/00*

(11) 4 212 450
(51) *B65D 41/28* *B65D 47/12*
B65D 51/18 *B65D 47/32*
B65D 39/08

(11) **4 212 856**
(51) ***G01N 21/76*** ***G01N 35/04*** ***G01N 35/10*** ***G01N 35/00*** ***G01N 35/02***

(11) **4 213 252**
(51) ***H01M 6/04*** ***H01M 10/26*** ***H01M 4/24*** ***H01M 4/50*** ***H01M 6/08*** ***H01M 10/48*** ***H01M 50/174*** ***H01M 50/429*** ***H01M 50/44*** ***H01M 50/454*** ***H01M 50/457*** ***H01M 50/489***

(11) **4 213 475**
(51) ***G08G 1/09*** ***H04W 4/44*** ***H04W 48/16*** ***H04W 48/18*** ***H04W 88/06*** ***H04W 4/48*** ***H04W 4/60*** ***H04L 12/54*** ***H04L 47/2491*** ***H04L 47/80*** ***H04L 47/70*** ***H04L 67/12*** ***H04L 67/60*** ***H04W 76/16*** ***H04W 40/12*** ***H04M 11/00*** ***G08G 1/01*** ***G08G 1/0968*** ***H04W 52/04***

I.12(2)
- Verfahrenssprache
- Procedure language
- Langue de procédure

(11) **4 207 822** (51) ***H04W 4/02***
En

I.12(5)
- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

(11) **3 544 196** (51) ***H04B 5/00***
(30) 26.01.2009 US 14738609 P
27.10.2008 US 10874308 P
27.09.2008 US 10072108 P
12.02.2009 US 15208609 P
14.04.2009 US 16924009 P
26.03.2009 US 16369509 P
01.06.2009 US 18276809 P
06.01.2009 US 14279609 P
09.12.2008 US 12115908 P
13.02.2009 US 15239009 P
06.01.2009 US 14288909 P
06.01.2009 US 14288509 P
24.04.2009 US 17263309 P
07.01.2009 US 14297709 P
02.03.2009 US 15676409 P
15.05.2009 US 17850809 P
06.01.2009 US 14288009 P
06.01.2009 US 14281809 P
07.01.2009 US 14305809 P
06.01.2009 US 14288709 P
29.04.2009 US 17374709 P

(11) **4 079 619** (51) ***B62M 6/90***
(30) 20.04.2021 DE 102021002051
30.10.2021 DE 102021005374
19.04.2022 DE 102022109481

(11) **4 098 865** (51) ***F03B 17/00***
(30) *• keine Priorität*
• no priority
• pas de priorité

(11) **4 105 002** (51) ***B29C 64/129***
(30) 16.06.2021 US 202163211054 P
10.06.2022 US 202217837161

(11) **4 127 657** (51) ***G01N 15/06***
(30) 24.03.2020 US 202062994200 P
25.07.2020 US 202063056580 P
23.10.2020 US 202063104636 P

(11) **4 168 016** (51) ***A61K 31/519***
(30) 22.06.2020 US 202063042225 P
08.02.2021 US 202163146926 P

(11) **4 194 768** (51) ***F24H 1/18***
(30) *• keine Priorität*
• no priority
• pas de priorité

(11) **4 206 060** (51) ***B62D 57/024***
(30) 02.01.2022 CN 202210000130

I.12(6)
- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **2 971 164** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 429 284** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 281** (51) ***F03D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 739** (51) ***B21D 22/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 513** (51) ***G01V 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 729** (51) ***B29C 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 851 283** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 660** (51) ***G02C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 228** (51) ***A24D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 913 185** (51) ***E21B 33/134***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 918 930** (51) ***A24F 40/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 922 601** (51) ***C01B 33/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 922 741** (51) ***C21D 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 922 800** (51) ***E05F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 924 074** (51) ***A63F 13/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 924 967** (51) ***G11C 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 925 457** (51) ***A24D 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 925 460** (51) ***A24F 40/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 925 955** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 930 135** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 931 316** (51) ***C12N 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 932 502** (51) ***A63F 13/426***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 932 507** (51) ***A63H 3/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 932 778** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 933 914** (51) ***H01L 23/488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 936 700** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 235** (51) ***B60L 53/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 614** (51) ***H01L 29/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 950 541** (51) ***B65G 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 375** (51) ***A63B 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 296** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 959 950** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 068** (51) ***A61B 5/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 896** (51) ***C23C 14/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 965 221** (51) ***H01M 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 968 436** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 968 448** (51) ***H01M 50/528***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 032** (51) ***H01M 10/6551***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 034** (51) ***H01M 10/6556***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 974 137** (51) ***B28D 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 975 249** (51) ***H01L 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 975 298** (51) ***H01M 4/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 975 320** (51) ***H01M 10/6554***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 981 186** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 983 903** (51) ***G06F 15/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 588** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 614** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 969** (51) ***G11C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 996 109** (51) ***G21B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 889** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 998 025** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 000 516** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 999** (51) ***C04B 35/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 065** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 969** (51) ***H01L 23/538***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 009 325** (51) ***G11C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 009 427** (51) ***H01M 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 010 879** (51) ***G06T 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 011 071** (51) ***G06N 3/082***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 011 677** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 013 720** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 015 655** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 018 370** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 019 031** (51) ***A61K 36/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 019 699** (51) ***B63B 35/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 022 505** (51) ***G06T 7/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 051** (51) ***A01N 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 982** (51) ***E21B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 269** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 468** (51) ***H01L 23/482***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 525** (51) ***H01M 10/0569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 896** (51) ***B33Y 80/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 037 057** (51) ***H01M 10/0569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 113** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 040 175** (51) ***G01R 31/3835***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 420** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 040 577** (51) ***H01M 10/6567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 806** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 041 620** (51) ***B62D 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 161** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 275** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 282** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 397** (51) ***H02J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 592** (51) ***H04N 19/103***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 045 165** (51) ***B01D 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 047 026** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 047 051** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 047 293** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 047 760** (51) ***H01S 5/02345***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 048 149** (51) ***A61B 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 049 589** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 050 013** (51) ***C07F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 050 051** (51) ***C08F 297/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 050 378** (51) ***G01S 17/931***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 052 632** (51) ***A47L 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 052 974** (51) ***B60T 8/174***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 054 849** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 055 006** (51) ***C07C 237/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 055 336** (51) ***F26B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 056 142** (51) ***A61C 1/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **4 057 329** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 057 880** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 058 420** (51) ***C04B 28/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 060 048** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 060 191** (51) ***F04B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 060 351** (51) ***G01P 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 060 619** (51) ***G06T 11/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 060 718** (51) ***H01L 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 093** (51) ***B29C 33/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 063 181** (51) ***B60L 58/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 213** (51) ***B60W 20/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 133** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 064 588** (51) ***H04B 17/318***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 066 791** (51) ***A61F 2/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 183** (51) ***B60W 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 185** (51) ***B60W 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 188** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 809** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 068 212** (51) ***G06T 7/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 504** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 068 514** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 616** (51) ***H02P 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 071 186** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 071 632** (51) ***G06F 16/906***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 071 959** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 072 443** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 073 243** (51) ***C12N 9/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 074 259** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 074 536** (51) ***B60L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 074 591** (51) ***B63B 45/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 074 624** (51) ***B65D 90/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 075 149** (51) ***G01R 1/073***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 075 779** (51) ***H04N 5/222***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 079 524** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 080 160** (51) ***G01B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 080 215** (51) ***G01N 33/564***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 080 218** (51) ***G01N 33/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 081 138** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 081 854** (51) ***G02C 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 082 172** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 083 305** (51) ***D06F 58/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 085 679** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 086 194** (51) ***B65D 88/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 086 544** (51) ***F25D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 086 908** (51) ***G11C 11/4093***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 087 122** (51) ***H02S 40/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 087 176** (51) ***H04L 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 087 322** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 087 325** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 087 695** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 088 314** (51) ***H01L 23/049***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 088 354** (51) ***H02J 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 088 449** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 088 609** (51) ***A43B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 088 750** (51) ***A61L 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 089 053** (51) ***C01G 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 089 703** (51) ***H01H 13/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 089 780** (51) ***H01M 50/449***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 089 799** (51) ***H01M 10/6556***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 089 945** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 090 421** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 092 665** (51) ***G09G 5/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 092 823** (51) ***H01M 50/531***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 093 288** (51) ***A61B 5/339***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 093 472** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 094 982** (51) ***B60P 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 095 133** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 095 172** (51) ***C08F 236/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 095 562** (51) ***G01S 17/931***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 096 057** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 096 459** (51) ***A24F 40/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 096 805** (51) ***B01D 35/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 096 964** (51) ***B60Q 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 097 624** (51) ***G06F 30/392***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 098 794** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 099 194** (51) ***G06F 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 099 561** (51) ***H02P 29/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 099 564** (51) ***H03H 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 099 897** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 100 475** (51) ***C09D 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 100 564** (51) ***D01H 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 101 149** (51) ***H04M 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 101 707** (51) ***B60T 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 122** (51) ***F16L 37/091***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 206** (51) ***G01M 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 711** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 743** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 850** (51) ***H04N 21/4728***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 102 916** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 103 025** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 103 341** (51) ***B21J 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 103 373** (51) ***B27B 5/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 103 429** (51) ***F16B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 104 158** (51) ***G08C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 104 571** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 104 655** (51) ***A01B 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 104 656** (51) ***A01B 63/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 104 657** (51) ***A01B 69/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 104 658** (51) ***A01B 71/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 104 659** (51) ***A01B 79/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 661** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 662** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 663** (51) ***A01D 34/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 664** (51) ***A01D 34/83***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 665** (51) ***A01D 41/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 666** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 667** (51) ***A01D 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 668** (51) ***A01D 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 670** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 674** (51) ***A01G 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 679** (51) ***A01N 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 104 680** (51) ***A21D 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 684** (51) ***A23G 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 685** (51) ***A23J 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 697** (51) ***A41D 13/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 104 705** (51) ***A45C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 709** (51) ***A45D 40/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 710** (51) ***A45F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 713** (51) ***A47B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 714** (51) ***A47C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 718** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 720** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 721** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 722** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 723** (51) ***A47J 37/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 725** (51) ***A47J 43/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 726** (51) ***A47J 43/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 727** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 739** (51) ***A47L 13/252***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 740** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 741** (51) ***A47L 23/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 104 744** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 745** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 747** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 751** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 104 752** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 104 753** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 754** (51) ***A61B 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 755** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 756** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 761** (51) ***A61B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 762** (51) ***A61B 5/282***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 763** (51) ***A61B 5/367***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 764** (51) ***A61B 5/367***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 772** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 773** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 104 775** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 104 780** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 783** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 792** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 798** (51) ***A61F 2/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 799** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 808** (51) ***A61H 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 812** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 104 816** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 819** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 824** (51) ***A61K 31/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 104 833** (51) ***A61K 31/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 838** (51) ***A61K 31/522***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(11) **4 104 843** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **4 104 847** (51) ***A61K 36/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 853** (51) ***A61K 38/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 104 859** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **4 104 864** (51) ***A61K 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 104 865** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **4 104 883** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 884** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **4 104 905** (51) ***A62C 3/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 906** (51) ***A62C 3/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 907** (51) ***A62C 3/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 908** (51) ***A62C 31/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 914** (51) ***B01D 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 918** (51) ***B01F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 928** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 929** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 930** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 932** (51) ***B05B 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 934** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 943** (51) ***B09B 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 948** (51) ***B21F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 949** (51) ***B22D 11/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 952** (51) ***B22F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 956** (51) ***B22F 10/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 960** (51) ***B23K 9/02***
(84)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 962** (51) ***B23K 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 963** (51) ***B23K 26/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 966** (51) ***B23Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 975** (51) ***B25G 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 977** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 104 979** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 982** (51) ***B25J 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 989** (51) ***B27B 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 991** (51) ***B29B 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 104 995** (51) ***B29C 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 996** (51) ***B29C 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 104 997** (51) ***B29C 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 000** (51) ***B29C 48/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 001** (51) ***B29C 53/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 002** (51) ***B29C 64/129***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 006** (51) ***B29C 70/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 105 012** (51) ***B32B 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 013** (51) ***B32B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 105 027** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 034** (51) ***B41J 33/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 038** (51) ***B60C 7/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 045** (51) ***B60C 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 049** (51) ***B60J 10/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 050** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 052** (51) ***B60K 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 059** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 070** (51) ***B60L 58/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 072** (51) ***B60N 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 073** (51) ***B60N 2/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 105 074** (51) ***B60N 2/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 075** (51) ***B60N 2/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 076** (51) ***B60N 2/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 079** (51) ***B60P 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 082** (51) ***B60Q 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 090** (51) ***B60T 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 100** (51) ***B61L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 103** (51) ***B61L 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 108** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 116** (51) ***B63B 75/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 118** (51) ***B64C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 126** (51) ***B64D 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 127** (51) ***B64D 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 160** (51) ***B66C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 168** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 169** (51) ***C01B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 170** (51) ***C01B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 201** (51) ***C07D 213/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 208** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 105 219** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 105 223** (51) ***C07J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **4 105 224** (51) ***C07K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 105 260** (51) ***C08G 65/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 263** (51) ***C08J 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 270** (51) ***C08K 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 271** (51) ***C08K 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 277** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 279** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 282** (51) ***C08L 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 286** (51) ***C09D 11/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 287** (51) ***C09D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 300** (51) ***C10G 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 301** (51) ***C10L 1/2383***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 302** (51) ***C10L 5/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 312** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 321** (51) ***C12N 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 105 326** (51) ***C12N 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **4 105 341** (51) ***C12Q 1/6876***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 105 345** (51) ***C21D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 105 360** (51) ***C25B 1/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 367** (51) ***C30B 29/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 369** (51) ***D02G 3/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 376** (51) ***D06F 57/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 387** (51) ***E02D 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 105 388** (51) ***E02F 3/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 393** (51) ***E03B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 398** (51) ***E03C 1/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

(11) **4 105 400** (51) ***E03D 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 402** (51) ***E04B 1/343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 403** (51) ***E04B 1/348***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 405** (51) ***E04F 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 406** (51) ***E04F 13/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **4 105 407** (51) ***E04F 13/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 105 416** (51) ***E05B 63/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 418** (51) ***E05C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 424** (51) ***E05F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 425** (51) ***E05F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 426** (51) ***E05F 15/611***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 428** (51) ***E06B 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 429** (51) ***E06B 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 438** (51) ***F01D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 440** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 442** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 443** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 444** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 447** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 449** (51) ***F01D 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 450** (51) ***F01D 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 462** (51) ***F02C 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 464** (51) ***F02C 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 467** (51) ***F02C 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 469** (51) ***F02C 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 470** (51) ***F02C 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 478** (51) ***F03D 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 481** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 489** (51) ***F04D 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 490** (51) ***F04D 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 491** (51) ***F04D 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 492** (51) ***F04D 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 496** (51) ***F15B 11/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 497** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 498** (51) ***F16B 12/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 503** (51) ***F16C 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 504** (51) ***F16C 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 509** (51) ***F16D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 515** (51) ***F16H 3/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 516** (51) ***F16H 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 517** (51) ***F16H 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 518** (51) ***F16H 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 519** (51) ***F16H 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 520** (51) ***F16H 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 522** (51) ***F16J 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 523** (51) ***F16J 15/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 524** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 528** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 529** (51) ***F16K 31/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 530** (51) ***F16K 31/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 531** (51) ***F16L 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 532** (51) ***F16L 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **4 105 534** (51) ***F16L 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 535** (51) ***F16L 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 536** (51) ***F16L 55/179***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 537** (51) ***F16M 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 539** (51) ***F16P 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 542** (51) ***F17C 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 546** (51) ***F21K 9/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 548** (51) ***F21S 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 552** (51) ***F23C 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 557** (51) ***F23R 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 560** (51) ***F24C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 561** (51) ***F24C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 562** (51) ***F24C 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 563** (51) ***F24C 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 573** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 576** (51) ***F25B 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 578** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 590** (51) ***F28F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 591** (51) ***F41A 9/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 595** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 596** (51) ***G01B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 604** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 615** (51) ***G01F 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 619** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 623** (51) ***G01L 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 624** (51) ***G01L 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 627** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 629** (51) ***G01M 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 105 631** (51) ***G01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 632** (51) ***G01N 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 639** (51) ***G01N 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 647** (51) ***G01N 21/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 657** (51) ***G01N 33/566***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 105 658** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 661** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 105 662** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 105 664** (51) ***G01R 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 671** (51) ***G01R 33/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 676** (51) ***G01S 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 677** (51) ***G01S 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 678** (51) ***G01S 7/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 683** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 686** (51) ***G01S 7/497***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 687** (51) ***G01S 13/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 703** (51) ***G02B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 705** (51) ***G02B 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 105 710** (51) ***G02B 26/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 713** (51) ***G02C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 724** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 105 725** (51) ***G03G 15/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 727** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 729** (51) ***G03G 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 730** (51) ***G03H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 731** (51) ***G04B 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 733** (51) ***G04B 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 735** (51) ***G04B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 736** (51) ***G04B 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 737** (51) ***G04B 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 738** (51) ***G04C 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 740** (51) ***G05B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 741** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 746** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 755** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 758** (51) ***G05G 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 759** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 761** (51) ***G06F 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 762** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 763** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 767** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 776** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 777** (51) ***G06F 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 105 781** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

(11) **4 105 782** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 801** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 810** (51) ***G06F 30/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 811** (51) ***G06F 30/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 812** (51) ***G06F 40/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 815** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 817** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 818** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 825** (51) ***G06K 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 826** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 831** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 105 836** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 839** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 847** (51) ***G06N 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 854** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 860** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 861** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 105 864** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 867** (51) ***G06Q 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 874** (51) ***G06Q 50/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 875** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 883** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 894** (51) ***G06V 10/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 898** (51) ***G07C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 899** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 900** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 901** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 903** (51) ***G07F 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 919** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 921** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 105 924** (51) ***G10H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 927** (51) ***G10L 19/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 105 931** (51) ***G11C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 934** (51) ***G16B 40/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 935** (51) ***G16C 20/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 105 939** (51) ***G16H 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 942** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 948** (51) ***H01B 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 956** (51) ***H01H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 959** (51) ***H01H 33/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 965** (51) ***H01J 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 969** (51) ***H01L 21/336***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 105 973** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 974** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 975** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 976** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 105 978** (51) ***H01L 21/8234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 980** (51) ***H01L 21/8238***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 981** (51) ***H01L 21/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 982** (51) ***H01L 23/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 983** (51) ***H01L 23/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 984** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 985** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 991** (51) ***H01L 27/088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 006** (51) ***H01L 29/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 106 008** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 009** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 012** (51) ***H01L 31/0216***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 022** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 026** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 028** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 070** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 106 073** (51) ***H01M 10/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 076** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 079** (51) ***H01M 10/613***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 089** (51) ***H01M 50/183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 106 100** (51) ***H01P 5/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 107** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 109** (51) ***H01R 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 112** (51) ***H01R 13/518***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 113** (51) ***H01R 13/629***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 114** (51) ***H01R 13/639***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 123** (51) ***H02G 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 125** (51) ***H02H 3/087***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 134** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 142** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 159** (51) ***H02K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 163** (51) ***H02M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 165** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 166** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 167** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 168** (51) ***H02M 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 171** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 172** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 174** (51) ***H02M 5/458***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 178** (51) ***H02P 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 183** (51) ***H02P 25/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 184** (51) ***H02P 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 185** (51) ***H02P 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 186** (51) ***H02P 29/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 187** (51) ***H02P 29/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 190** (51) ***H03H 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 193** (51) ***H03K 17/082***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 194** (51) ***H03K 17/082***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 195** (51) ***H03K 17/082***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 197** (51) ***H03K 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 198** (51) ***H03K 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 201** (51) ***H03K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 202** (51) ***H03K 19/003***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 204** (51) ***H03L 7/085***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 106 208** (51) ***H04B 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 106 211** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 106 212** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 106 231** (51) ***H04B 17/373***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 106 232** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 106 240** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 106 256** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 106 262** (51) ***H04L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 106 268** (51) ***H04L 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 106 273** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 106 275** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 106 280** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 106 282** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 106 296** (51) ***H04L 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 106 297** (51) ***H04L 61/5014***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 106 300** (51) ***H04L 67/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 106 301** (51) ***H04L 69/166***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 106 310** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 106 321** (51) ***H04N 5/357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 106 323** (51) ***H04N 5/361***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 106 331** (51) ***H04N 19/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 106 346** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 106 347** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 106 348** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 106 349** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 106 350** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 106 351** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 106 359** (51) ***H04W 4/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 106 362** (51) ***H04W 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 363** (51) ***H04W 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 374** (51) ***H04W 12/069***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 414** (51) ***H04W 48/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 426** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 106 461** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **4 106 489** (51) ***H05B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 491** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 492** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 493** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 494** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 500** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 502** (51) ***H05K 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 106 505** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 651** (51) ***A61B 17/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 106 865** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 107 360** (51) ***E21B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 107 400** (51) ***F16B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 107 640** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 107 647** (51) ***G06F 30/392***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 107 710** (51) ***G08B 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 107 926** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 108 093** (51) ***A23F 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 098** (51) ***A23L 7/152***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 108 107** (51) ***A24C 5/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 112** (51) ***A24F 40/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 108 115** (51) ***A43B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 116** (51) ***A43B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 143** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 151** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 160** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 175** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 108 191** (51) ***A61B 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 108 216** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **4 108 228** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 108 255** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 108 270** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 108 273** (51) ***A61M 5/168***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 108 294** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 108 337** (51) ***B02C 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 108 369** (51) ***B23B 51/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 108 379** (51) ***B23Q 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 108 438** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 108 462** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 108 467** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 108 471** (51) ***B42D 25/324***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 108 481** (51) ***B60D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 108 482** (51) ***B60D 1/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 108 521** (51) ***B60N 2/815***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 108 537** (51) ***B61D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 108 572** (51) ***B64D 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 108 577** (51) ***B65B 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 108 593** (51) ***B65D 55/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 108 600** (51) ***B65G 19/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 108 611** (51) ***B65G 57/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **4 108 615** (51) ***B65H 29/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 108 659** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **4 108 665** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 108 696** (51) ***C08G 18/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 108 740** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 108 755** (51) ***C11D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 813** (51) ***C30B 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 108 814** (51) ***C30B 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 108 827** (51) ***D06N 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 828** (51) ***D21F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 857** (51) ***E05B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 862** (51) ***E05B 67/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 108 865** (51) ***E05B 79/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 867** (51) ***E05B 79/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 872** (51) ***E05B 81/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 885** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 889** (51) ***F01M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 906** (51) ***F02M 61/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 948** (51) ***F16D 1/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 961** (51) ***F16K 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 973** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 108 979** (51) ***F21L 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 991** (51) ***F24C 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 108 995** (51) ***F24D 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 109 008** (51) ***F24F 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 109 037** (51) ***F42B 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 109 055** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 109 061** (51) ***G01K 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 109 095** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 109 100** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 109 106** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 109 113** (51) ***G01R 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 109 154** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 109 155** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 109 162** (51) ***G02B 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 109 167** (51) ***G02B 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 109 204** (51) ***G05G 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 109 206** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 109 214** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 109 250** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 109 257** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 109 260** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 109 270** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 109 273** (51) ***G06F 11/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 109 315** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 109 333** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 109 387** (51) ***G06T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 109 390** (51) ***G06T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 109 471** (51) ***G16H 80/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 109 472** (51) ***G21C 17/017***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 109 475** (51) ***H01C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 109 490** (51) ***H01J 49/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 109 510** (51) ***H01L 21/8234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 109 522** (51) ***H01L 23/522***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 109 524** (51) ***H01L 25/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 109 527** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 109 531** (51) ***H01L 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 109 548** (51) ***H01L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 109 556** (51) ***H01L 29/775***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 109 568** (51) ***H01L 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 109 618** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 109 682** (51) ***H01R 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 109 688** (51) ***H01S 5/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 109 727** (51) ***H02M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 109 759** (51) ***H03M 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 109 767** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 109 781** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 109 786** (51) ***H04B 17/318***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 109 808** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 109 809** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 109 816** (51) ***H04L 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 109 851** (51) ***H04L 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 109 860** (51) ***H04L 67/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 109 905** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 109 928** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 109 970** (51) ***H04W 36/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 109 972** (51) ***H04W 40/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 109 973** (51) ***H04W 40/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 109 974** (51) ***H04W 40/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 110 126** (51) ***A41D 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 110 325** (51) ***A61K 31/352***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 110 409** (51) ***A61L 15/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 110 504** (51) ***B01D 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 110 505** (51) ***B01D 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 110 567** (51) ***B26D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 110 673** (51) ***B61D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 110 924** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 111 417** (51) ***G06T 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 111 424** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 111 480** (51) ***H01H 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 111 643** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 111 648** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 111 650** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 111 683** (51) ***H04N 13/349***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 111 709** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 111 913** (51) ***A47F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 112 004** (51) ***A61F 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 112 032** (51) ***A61G 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 112 111** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 112 145** (51) ***A63G 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 112 276** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 112 282** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 112 342** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 112 388** (51) ***B60R 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 112 394** (51) ***B60R 21/207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 112 440** (51) ***B63H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 112 474** (51) ***B64D 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 112 476** (51) ***B64D 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 112 518** (51) ***B65H 29/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 112 524** (51) ***B66B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 112 707** (51) ***C11D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 112 748** (51) ***C14C 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 112 850** (51) ***E05B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 112 892** (51) ***F01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 112 898** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 112 899** (51) ***F01N 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 112 913** (51) ***F02M 25/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 112 922** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 112 930** (51) ***F04B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 112 951** (51) ***F16B 45/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 112 952** (51) ***F16C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 112 989** (51) ***F16L 37/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 113 043** (51) ***F27B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 113 050** (51) ***F28F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 113 060** (51) ***G01C 19/5776***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 113 062** (51) ***G01C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 113 065** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 113 076** (51) ***G01H 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 113 081** (51) ***G01K 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 113 094** (51) ***G01M 13/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 113 102** (51) ***G01N 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 113 116** (51) ***G01N 33/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 113 153** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 113 197** (51) ***G02C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 113 364** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 113 377** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 113 385** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 113 388** (51) ***G06N 3/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 113 395** (51) ***G06N 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 113 396** (51) ***G06N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 113 407** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 113 462** (51) ***G06V 20/59***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 113 505** (51) ***G10K 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 113 506** (51) ***G10K 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 113 542** (51) ***H01B 7/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 113 563** (51) ***H01H 33/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 113 564** (51) ***H01H 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 113 693** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 113 763** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 113 809** (51) ***H02M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 113 923** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 114 013** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 114 031** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 114 058** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **4 114 086** (51) ***H04W 40/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 114 143** (51) ***H05B 6/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 114 681** (51) ***B60L 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 114 724** (51) ***B64C 25/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 115 150** (51) ***G01D 5/353***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 115 310** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 115 396** (51) ***G06T 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 115 485** (51) ***H02J 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 115 547** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 115 677** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 115 730** (51) ***A01K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 115 776** (51) ***A47G 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 115 784** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 115 811** (51) ***A61B 6/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 115 812** (51) ***A61B 6/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 115 833** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 115 841** (51) ***A61B 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 115 867** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 115 961** (51) ***A63F 13/213***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 115 987** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 116 023** (51) ***B23D 63/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 116 036** (51) ***B25B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 116 103** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 116 122** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 116 137** (51) ***B60L 50/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 116 146** (51) ***B60P 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 116 321** (51) ***C07K 16/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 116 322** (51) ***C07K 16/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 116 323** (51) ***C07K 16/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 116 324** (51) ***C07K 16/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 116 354** (51) ***C08G 63/199***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 116 374** (51) ***C08L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 116 520** (51) ***E04H 4/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 116 533** (51) ***E05F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 116 566** (51) ***F02D 41/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 116 630** (51) ***F24F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 116 658** (51) ***F27D 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 116 678** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 116 760** (51) ***G02B 30/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 116 766** (51) ***G02F 1/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 116 794** (51) ***G05F 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 116 828** (51) ***G06F 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 116 904** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 117 082** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 117 110** (51) ***H01P 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 117 156** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 117 283** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 117 302** (51) ***H04R 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 117 345** (51) ***H04W 48/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 117 369** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 117 684** (51) ***A61K 9/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 118 166** (51) ***C10G 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 118 310** (51) ***F01P 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **4 118 513** (51) ***G06F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 118 514** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 118 585** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 118 736** (51) ***H02K 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 118 830** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 118 892** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 118 916** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 118 945** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 118 946** (51) ***A01D 34/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 118 965** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 118 966** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 119 085** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 119 109** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 119 231** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 119 272** (51) ***B23D 55/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 119 289** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 119 322** (51) ***B29C 43/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 119 331** (51) ***B29C 64/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 119 517** (51) ***C04B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 119 613** (51) ***C08L 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 119 632** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 119 641** (51) ***C10M 169/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 119 674** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 119 693** (51) ***C22C 38/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 119 741** (51) ***E04F 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 119 754** (51) ***E05D 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 119 755** (51) ***E05D 15/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 119 767** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 119 828** (51) ***F16L 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 119 882** (51) ***F28D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 119 993** (51) ***G02B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 120 017** (51) ***G03F 1/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 042** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 094** (51) ***G06F 15/167***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 130** (51) ***G06K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 182** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 120 196** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 120 197** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 120 217** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 120 241** (51) ***G10H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 120 261** (51) ***G10L 21/038***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 316** (51) ***H01J 37/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 120 469** (51) ***H01P 1/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 477** (51) ***H01Q 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 120 486** (51) ***H02B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 120 487** (51) ***H02B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 120 489** (51) ***H02B 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 120 490** (51) ***H02B 13/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 120 499** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 120 632** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 644** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 677** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 712** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 732** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 733** (51) ***H04W 28/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 740** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 745** (51) ***H04W 48/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 749** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 770** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 923** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 965** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 973** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 974** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 121 105** (51) ***A61K 39/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 121 246** (51) ***B23K 26/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 121 307** (51) ***B60J 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 121 310** (51) ***B60J 10/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 121 412** (51) ***C07C 319/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 121 413** (51) ***C07D 209/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 121 563** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 121 697** (51) ***F24B 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 121 791** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 121 875** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 121 907** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 121 913** (51) ***G06N 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 121 988** (51) ***H01F 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 122 094** (51) ***H02P 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 122 099** (51) ***H03K 17/0424***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 122 127** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 122 153** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 122 169** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 122 175** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 122 185** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 122 194** (51) ***H04N 19/103***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 122 195** (51) ***H04N 19/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 122 204** (51) ***H04N 19/593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 122 219** (51) ***H04R 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 122 226** (51) ***H04W 4/029***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 122 239** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 122 244** (51) ***H04W 48/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 122 246** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 122 270** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 122 280** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 122 287** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 122 417** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 122 432** (51) ***A61F 6/20***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **4 122 438** (51) ***A61G 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 122 465** (51) ***A61K 31/4545***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 122 582** (51) ***B01D 53/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 122 726** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 122 759** (51) ***B60N 2/885***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 122 851** (51) ***B65H 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 122 874** (51) ***B67D 1/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 122 928** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 123 022** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 123 086** (51) ***D06M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 123 151** (51) ***F02K 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 123 190** (51) ***F16C 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 123 198** (51) ***F16H 45/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 123 252** (51) ***F28D 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 123 296** (51) ***G01N 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 123 297** (51) ***G01N 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 123 298** (51) ***G01N 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 123 367** (51) ***G03B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 123 437** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 123 449** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 123 470** (51) ***G06F 16/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 123 508** (51) ***G06N 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 123 511** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 123 525** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 123 570** (51) ***G06T 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 123 571** (51) ***G06T 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 123 626** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 123 774** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 123 828** (51) ***H01Q 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 123 832** (51) ***H01Q 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 123 863** (51) ***H02J 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 123 882** (51) ***H02K 1/2783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 123 957** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 123 979** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 123 984** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 123 996** (51) ***H04L 67/1095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 124 011** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 124 047** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 124 050** (51) ***H04N 21/431***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 124 054** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 124 096** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 124 105** (51) ***H04W 28/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 124 110** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 124 124** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 124 136** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 124 139** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 124 149** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 124 159** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 124 164** (51) ***H04W 76/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 124 244** (51) ***A23C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 124 302** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 124 731** (51) ***F01N 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 124 766** (51) ***F16B 21/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 124 940** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 125 067** (51) ***G06V 40/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 125 446** (51) ***A24C 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 125 600** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 125 642** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 125 927** (51) ***A61K 31/7016***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 126 254** (51) ***A62B 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 126 450** (51) ***B24B 37/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 126 607** (51) ***B60T 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 126 670** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 126 700** (51) ***B65D 81/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 126 771** (51) ***C02F 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 127 625** (51) ***G01J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 127 806** (51) ***G02B 7/182***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 127 813** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 128 067** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 128 269** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 128 509** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 128 641** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 128 667** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 128 746** (51) ***H04N 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 128 794** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 128 880** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 128 908** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 128 925** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 129 040** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 129 159** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 129 160** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 129 164** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 129 204** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 129 280** (51) ***A61K 31/198***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 129 578** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 129 869** (51) ***B65G 23/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 129 950** (51) ***C04B 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 130 022** (51) ***C07K 5/062***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 130 136** (51) ***C08L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 130 199** (51) ***C10G 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 130 367** (51) ***D04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 130 454** (51) ***F02D 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 130 502** (51) ***F16D 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 130 622** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 130 640** (51) ***F41A 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 130 668** (51) ***G01C 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 130 675** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 130 722** (51) ***G01N 21/956***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 130 724** (51) ***G01N 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 130 825** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 130 852** (51) ***G01S 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 130 927** (51) ***G05G 9/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 131 069** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 131 081** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 131 142** (51) ***G06T 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 131 240** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 131 263** (51) ***G10L 19/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 131 327** (51) ***H01J 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 131 328** (51) ***H01J 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 131 374** (51) ***H01L 23/538***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 131 479** (51) ***H01M 4/134***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 131 523** (51) ***H01M 8/0273***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 131 785** (51) ***H03M 13/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 131 816** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 131 819** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 131 828** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 131 880** (51) ***G06F 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 131 910** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 131 926** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 005** (51) ***H04R 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 014** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 132 026** (51) ***H04W 4/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 044** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 047** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 048** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 075** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 080** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 116** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 118** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 172** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 173** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 234** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 132 243** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 311** (51) ***A41D 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 674** (51) ***B01D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 783** (51) ***B32B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 132 998** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 586** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 630** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 860** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 893** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 133 980** (51) ***A47K 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 113** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 134 173** (51) ***B07C 5/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 134 230** (51) ***B32B 7/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 366** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 406** (51) ***C09D 11/104***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 134 444** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 134 590** (51) ***F24C 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 134 625** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 135 056** (51) ***H01L 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 139** (51) ***H02G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 135 146** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 135 165** (51) ***H02K 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 135 208** (51) ***H04B 1/3888***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 253** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 275** (51) ***H04L 12/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 308** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 442** (51) ***H04W 72/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 456** (51) ***H04W 72/563***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 494** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 499** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 505** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 508** (51) ***A01D 34/835***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 510** (51) ***A01G 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 512** (51) ***A01H 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 513** (51) ***A01K 80/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 515** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 517** (51) ***A01N 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 518** (51) ***A01N 37/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 519** (51) ***A01N 43/653***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 520** (51) ***A01N 43/653***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 521** (51) ***A01N 43/653***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 523** (51) ***A01P 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 526** (51) ***A23C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 528** (51) ***A23C 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 531** (51) ***A23L 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 533** (51) ***A23L 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 534** (51) ***A23L 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 535** (51) ***A23P 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 537** (51) ***A24B 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 539** (51) ***A24D 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 540** (51) ***A24F 40/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 546** (51) ***A42B 1/201***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 551** (51) ***A44B 19/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 554** (51) ***A45D 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 559** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 560** (51) ***A61B 3/028***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 565** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 570** (51) ***A61B 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 571** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 574** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 575** (51) ***A61B 5/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 576** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 579** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 581** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 585** (51) ***A61B 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 587** (51) ***A61B 8/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 588** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 591** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 592** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 599** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 601** (51) ***A61B 17/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 607** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 609** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 614** (51) ***A61B 34/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 615** (51) ***A61B 34/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 620** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 621** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 622** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 624** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 626** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 627** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 630** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 632** (51) ***A61F 2/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 640** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 644** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 646** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 656** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 657** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 659** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 660** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 663** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 666** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 667** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 675** (51) ***A61K 31/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 680** (51) ***A61K 31/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 681** (51) ***A61K 31/215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 682** (51) ***A61K 31/215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 683** (51) ***A61K 31/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 685** (51) ***A61K 31/336***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 687** (51) ***A61K 31/352***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 691** (51) ***A61K 31/4035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 694** (51) ***A61K 31/437***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 696** (51) ***A61K 31/444***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 698** (51) ***A61K 31/496***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 699** (51) ***A61K 31/498***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 703** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 705** (51) ***A61K 31/553***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

(11) **4 135 706** (51) ***A61K 31/553***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 707** (51) ***A61K 31/5575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 708** (51) ***A61K 31/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 712** (51) ***A61K 31/675***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 713** (51) ***A61K 31/675***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 714** (51) ***A61K 31/685***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 717** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 723** (51) ***A61K 33/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 725** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 726** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 727** (51) ***A61K 35/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 729** (51) ***A61K 35/545***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 730** (51) ***A61K 35/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 731** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 733** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 734** (51) ***A61K 35/744***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 735** (51) ***A61K 36/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 740** (51) ***A61K 38/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 742** (51) ***A61K 38/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 745** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 747** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 753** (51) ***A61K 38/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 754** (51) ***A61K 38/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **4 135 756** (51) ***A61K 38/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 759** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 760** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 761** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 769** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 770** (51) ***A61K 47/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 771** (51) ***A61K 47/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 772** (51) ***A61K 47/59***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 773** (51) ***A61K 47/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 775** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 778** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 779** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 780** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 783** (51) ***A61L 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 784** (51) ***A61L 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 785** (51) ***A61L 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 787** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 790** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 792** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 795** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 798** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 799** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 802** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 805** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 806** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 807** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 812** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 813** (51) ***A61M 16/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 814** (51) ***A61M 16/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 821** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 822** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 825** (51) ***A61M 39/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 826** (51) ***A61M 39/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 827** (51) ***A61M 39/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 828** (51) ***A61M 39/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 831** (51) ***A61N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 837** (51) ***A61P 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 838** (51) ***A61P 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 839** (51) ***A61P 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 840** (51) ***A61P 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 847** (51) ***A61P 31/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 850** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 851** (51) ***A61P 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 853** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 855** (51) ***A62B 18/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 856** (51) ***A62B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 857** (51) ***A62B 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 860** (51) ***A63B 21/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 861** (51) ***A63B 31/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 863** (51) ***A63F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 869** (51) ***B01D 25/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 870** (51) ***B01D 25/164***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 871** (51) ***B01D 25/164***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 872** (51) ***B01D 25/164***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 874** (51) ***B01D 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 875** (51) ***B01D 39/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 877** (51) ***B01D 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 881** (51) ***B01D 57/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 883** (51) ***B01D 61/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 884** (51) ***B01F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 885** (51) ***B01J 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 887** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 888** (51) ***B01J 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 890** (51) ***B01J 20/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 892** (51) ***B01J 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 895** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 900** (51) ***B02C 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 901** (51) ***B02C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 135 902** (51) ***B02C 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 903** (51) ***B03C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 904** (51) ***B04C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 909** (51) ***B05C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 910** (51) ***B07B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 912** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 914** (51) ***B21B 31/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 917** (51) ***B21K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 920** (51) ***B22F 3/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 921** (51) ***B22F 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 923** (51) ***B23B 51/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 926** (51) ***B23K 26/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 929** (51) ***B24B 55/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 933** (51) ***B25B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 937** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 941** (51) ***B25J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 943** (51) ***B25J 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 945** (51) ***B26B 21/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 946** (51) ***B26B 21/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 947** (51) ***B26B 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 948** (51) ***B26B 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 949** (51) ***B26B 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 950** (51) ***B26B 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 951** (51) ***B26B 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 952** (51) ***B26B 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 953** (51) ***B26B 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 954** (51) ***B26B 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 957** (51) ***B28B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 959** (51) ***B28B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 961** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 962** (51) ***B29C 45/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 964** (51) ***B29C 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 965** (51) ***B29C 49/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 966** (51) ***B29C 64/112***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 969** (51) ***B29C 64/295***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 974** (51) ***B32B 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 975** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 976** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 977** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 982** (51) ***B32B 37/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 987** (51) ***B60B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 988** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 991** (51) ***B60H 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 995** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 135 996** (51) ***B60R 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 004** (51) ***B60W 30/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 006** (51) ***B61B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 008** (51) ***B62D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 009** (51) ***B62D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 010** (51) ***B62D 1/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 016** (51) ***B62J 43/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 017** (51) ***B62M 6/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 019** (51) ***B63B 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 021** (51) ***B63B 35/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 023** (51) ***B64C 27/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 024** (51) ***B64C 39/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 025** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 027** (51) ***B64F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 030** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 032** (51) ***B65D 5/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 036** (51) ***B65D 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 037** (51) ***B65D 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 038** (51) ***B65D 71/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 039** (51) ***B65D 71/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 040** (51) ***B65D 77/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 041** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 042** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 043** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 050** (51) ***B67D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 052** (51) ***B81B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 053** (51) ***C01B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 056** (51) ***C01B 32/336***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 057** (51) ***C01G 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 058** (51) ***C02F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 061** (51) ***C03C 25/321***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 062** (51) ***C04B 28/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 066** (51) ***C07C 253/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 067** (51) ***C07C 255/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 068** (51) ***C07C 255/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 069** (51) ***C07C 255/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **4 136 074** (51) ***C07D 231/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 075** (51) ***C07D 233/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 076** (51) ***C07D 233/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 077** (51) ***C07D 235/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 078** (51) ***C07D 235/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 080** (51) ***C07D 257/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 081** (51) ***C07D 285/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 083** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 087** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 088** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 090** (51) ***C07D 519/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **4 136 091** (51) ***C07D 519/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 094** (51) ***C07K 14/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 095** (51) ***C07K 14/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **4 136 096** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 097** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 098** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 101** (51) ***C07K 14/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 102** (51) ***C07K 14/575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 103** (51) ***C07K 14/575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 104** (51) ***C07K 14/605***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 106** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **4 136 107** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 108** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 109** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **4 136 110** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 116** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 117** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 118** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 119** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 121** (51) ***C07K 16/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 124** (51) ***C08B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 125** (51) ***C08B 37/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 127** (51) ***C08F 4/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 129** (51) ***C08F 210/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 130** (51) ***C08F 265/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 132** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 134** (51) ***C08G 69/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 135** (51) ***C08G 69/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 141** (51) ***C08J 3/215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 146** (51) ***C08J 7/043***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 172** (51) ***C09D 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 173** (51) ***C09D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 180** (51) ***C09D 177/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 188** (51) ***C10B 53/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **4 136 200** (51) ***C10M 133/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 201** (51) ***C10M 133/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 202** (51) ***C10M 137/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 205** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 208** (51) ***C12M 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 213** (51) ***C12N 5/074***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 214** (51) ***C12N 5/074***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 216** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 219** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **4 136 222** (51) ***C12N 9/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 223** (51) ***C12N 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 224** (51) ***C12N 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 225** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 227** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 229** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 231** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 233** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 234** (51) ***C12N 15/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 238** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 240** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 248** (51) ***C12P 19/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 255** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 256** (51) ***C12Q 1/6825***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 259** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 260** (51) ***C12Q 1/6881***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 261** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 266** (51) ***C22B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 267** (51) ***C22B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 268** (51) ***C22C 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 271** (51) ***C23C 14/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 275** (51) ***C25B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 278** (51) ***C25B 9/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 280** (51) ***C25C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 281** (51) ***C25D 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 282** (51) ***D01F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 285** (51) ***D04H 1/425***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 287** (51) ***D06M 11/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 290** (51) ***D21F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 298** (51) ***E04F 21/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 300** (51) ***E05B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 303** (51) ***E06B 1/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 304** (51) ***E06B 1/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 306** (51) ***E06B 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 312** (51) ***E21B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 313** (51) ***E21B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 316** (51) ***E21B 33/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 318** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 319** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 321** (51) ***E21B 47/098***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 322** (51) ***E21B 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 327** (51) ***F01D 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 332** (51) ***F02B 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 333** (51) ***F02B 63/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 335** (51) ***F02D 41/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 340** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 344** (51) ***F03D 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 345** (51) ***F03D 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 348** (51) ***F03D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 350** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 351** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 357** (51) ***F16B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 358** (51) ***F16B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 360** (51) ***F16C 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 366** (51) ***F16H 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 368** (51) ***F16H 57/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 371** (51) ***F16K 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 372** (51) ***F16K 17/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 373** (51) ***F16K 31/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 375** (51) ***F16L 3/227***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 376** (51) ***F16L 9/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 377** (51) ***F16L 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 378** (51) ***F16L 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 386** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 387** (51) ***F24C 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 393** (51) ***F25D 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 394** (51) ***F25J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 398** (51) ***F28F 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 399** (51) ***F28F 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 400** (51) ***F41A 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 401** (51) ***G01B 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 407** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 408** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 409** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 411** (51) ***G01F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 413** (51) ***G01F 23/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 417** (51) ***G01H 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 418** (51) ***G01H 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 419** (51) ***G01J 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 420** (51) ***G01J 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 422** (51) ***G01L 1/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 429** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 433** (51) ***G01N 21/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 434** (51) ***G01N 21/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 435** (51) ***G01N 23/046***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 436** (51) ***G01N 23/2251***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 439** (51) ***G01N 27/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 448** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 449** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 451** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 456** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 457** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 458** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 461** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 462** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 467** (51) ***G01R 31/389***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 470** (51) ***G01R 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 472** (51) ***G01S 7/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 475** (51) ***G01S 13/931***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 480** (51) ***G01T 1/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 483** (51) ***G02B 1/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 484** (51) ***G02B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 489** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 491** (51) ***G02B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 497** (51) ***G02B 27/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 500** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 502** (51) ***G02F 1/1345***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 503** (51) ***G02F 1/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 504** (51) ***G02F 1/163***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 506** (51) ***G02F 1/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 507** (51) ***G03F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 508** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 509** (51) ***G04B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 512** (51) ***G05B 19/401***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 514** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 516** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 517** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 522** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 526** (51) ***G06F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 534** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 535** (51) ***G06F 12/1036***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 539** (51) ***G06F 16/215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 541** (51) ***G06F 16/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 548** (51) ***G06F 16/683***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 550** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 553** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 556** (51) ***G06F 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 558** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 561** (51) ***G06F 30/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 562** (51) ***G06G 7/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 565** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 566** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 567** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 570** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 575** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 586** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 587** (51) ***G06N 3/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 588** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 589** (51) ***G06N 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 591** (51) ***G06N 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 593** (51) ***G06N 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 596** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 601** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 602** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 603** (51) ***G06Q 20/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 606** (51) ***G06Q 30/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 607** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 609** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 612** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 617** (51) ***G06T 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 619** (51) ***G06T 7/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 626** (51) ***G07F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 627** (51) ***G08B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 631** (51) ***G08G 1/0967***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 632** (51) ***G09B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 633** (51) ***G09B 23/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 634** (51) ***G09G 3/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 635** (51) ***G10D 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 636** (51) ***G10K 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 638** (51) ***G10L 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 639** (51) ***G11C 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 641** (51) ***G16C 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 642** (51) ***G16H 10/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 654** (51) ***G16H 20/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 659** (51) ***G16H 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 661** (51) ***G21G 4/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 663** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 664** (51) ***H01G 4/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 667** (51) ***H01L 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 670** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 676** (51) ***H01L 27/11578***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 678** (51) ***H01L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 679** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 680** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 684** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 688** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 690** (51) ***H01M 4/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 694** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 699** (51) ***H01M 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 700** (51) ***H01M 50/507***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 703** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 706** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 709** (51) ***H01Q 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 710** (51) ***H01R 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 711** (51) ***H01R 4/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 717** (51) ***H01R 39/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 718** (51) ***H01S 3/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 721** (51) ***H02G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 722** (51) ***H02G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 136 725** (51) ***H02H 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 726** (51) ***H02J 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 729** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 730** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 732** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 733** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 734** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 735** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 740** (51) ***H02K 9/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 743** (51) ***H02M 7/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 744** (51) ***H02N 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 749** (51) ***H02P 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 758** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 761** (51) ***H04B 7/0404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 765** (51) ***H04B 7/0417***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 768** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 770** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 772** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 773** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 777** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 778** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 782** (51) ***H04B 17/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 784** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 785** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 786** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 788** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 789** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 791** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 792** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 796** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 797** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 798** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 799** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 804** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 806** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 807** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 809** (51) ***H04L 12/747***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 810** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 813** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 816** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 817** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 819** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 822** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 823** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 828** (51) ***H04M 1/72502***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 829** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 833** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 836** (51) ***H04N 19/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 837** (51) ***H04N 19/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 848** (51) ***H04N 19/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 849** (51) ***H04N 19/593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 855** (51) ***H04N 21/218***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 856** (51) ***H04N 21/472***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 858** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 864** (51) ***H04W 4/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 869** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 870** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 875** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 876** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 877** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 883** (51) ***H04W 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 885** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 888** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 889** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 892** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 893** (51) ***H04W 52/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 894** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 897** (51) ***H04W 60/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 898** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 900** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 901** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 908** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 910** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 911** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 913** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 916** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 919** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 920** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 924** (51) ***H04W 74/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 925** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 927** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 929** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 930** (51) ***H04W 76/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 931** (51) ***H04W 76/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 932** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 933** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 934** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 936** (51) ***H04W 84/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 945** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 946** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 964** (51) ***A01H 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 980** (51) ***A23G 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 982** (51) ***A23L 7/157***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 983** (51) ***A23L 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 136 995** (51) ***A41D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 137 021** (51) ***A47L 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 137 027** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 035** (51) ***A61B 1/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 071** (51) ***A61B 17/221***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 093** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 101** (51) ***A61F 2/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 114** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 115** (51) ***A61J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 124** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 126** (51) ***A61K 9/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 130** (51) ***A61K 31/365***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 154** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 155** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 162** (51) ***A61L 2/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 300** (51) ***B29C 73/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 303** (51) ***B31B 70/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 306** (51) ***B32B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 307** (51) ***B32B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 311** (51) ***B32B 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 318** (51) ***B32B 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 367** (51) ***B60R 21/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 388** (51) ***B62D 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 399** (51) ***B63B 32/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 415** (51) ***B65B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 416** (51) ***B65B 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 426** (51) ***B65G 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 436** (51) ***B66F 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 452** (51) ***C01B 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 454** (51) ***C01B 25/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 458** (51) ***C01B 39/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 477** (51) ***C07C 211/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 483** (51) ***C07D 223/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 491** (51) ***C07D 473/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 494** (51) ***C07D 495/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 497** (51) ***C07F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 510** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 511** (51) ***C07K 14/79***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 513** (51) ***C07K 16/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 517** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 520** (51) ***C07K 16/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 544** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 550** (51) ***C09J 175/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 569** (51) ***C12N 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 574** (51) ***C12N 15/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 581** (51) ***C12Q 1/6837***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 592** (51) ***C21D 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 599** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 600** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 610** (51) ***C25B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 617** (51) ***C30B 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 631** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 635** (51) ***D06M 15/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 702** (51) ***F04D 29/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 725** (51) ***F16K 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 753** (51) ***F24T 10/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 757** (51) ***F25B 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 774** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 782** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 783** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 785** (51) ***G01G 19/387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 806** (51) ***G01N 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 817** (51) ***G01N 33/579***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 823** (51) ***G01R 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 851** (51) ***G02B 6/255***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 852** (51) ***G02B 6/255***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 870** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 904** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 923** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 956** (51) ***G06F 15/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 961** (51) ***G06F 16/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 137 989** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 004** (51) ***G06N 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 011** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 031** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 034** (51) ***G06V 10/141***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 035** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 055** (51) ***G06Q 10/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 064** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 067** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 070** (51) ***G09G 3/3225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 100** (51) ***H01F 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 105** (51) ***H01H 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 114** (51) ***H01J 37/073***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 119** (51) ***H01L 21/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 138 125** (51) ***H01L 23/538***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 138** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 157** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 173** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 182** (51) ***H01M 50/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 234** (51) ***H01R 43/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 138 237** (51) ***H02B 13/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 239** (51) ***H02G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 138 244** (51) ***H02H 7/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 245** (51) ***H02H 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 250** (51) ***H02J 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 251** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 269** (51) ***H02K 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 280** (51) ***H02K 11/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 285** (51) ***H02K 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 286** (51) ***H02K 7/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 296** (51) ***H02M 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 298** (51) ***H03G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 314** (51) ***H04B 10/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 321** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 356** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 375** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 383** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 391** (51) ***H04N 19/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 425** (51) ***H04W 4/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 428** (51) ***H04W 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 436** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 437** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 444** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 447** (51) ***H04W 28/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 451** (51) ***H04W 28/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 466** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 467** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 476** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 478** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 482** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 496** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 533** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 538** (51) ***A01D 34/416***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 548** (51) ***A01K 61/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 550** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 552** (51) ***A01K 73/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 553** (51) ***A01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 555** (51) ***A01M 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 558** (51) ***A01N 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 138 560** (51) ***A01N 37/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 562** (51) ***A01P 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 565** (51) ***A23F 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 566** (51) ***A23G 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 567** (51) ***A23J 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 569** (51) ***A23K 10/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 570** (51) ***A23K 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 572** (51) ***A23L 2/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 573** (51) ***A23L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 574** (51) ***A23L 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 576** (51) ***A23L 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 577** (51) ***A23L 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 578** (51) ***A23L 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 581** (51) ***A23P 20/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 586** (51) ***A24C 5/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 590** (51) ***A24F 40/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 593** (51) ***A24F 40/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 597** (51) ***A41D 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

———

———

MA TN

(11) **4 138 601** (51) ***A41D 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 602** (51) ***A41D 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 606** (51) ***A43B 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 608** (51) ***A45C 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 610** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 612** (51) ***A47C 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 614** (51) ***A47G 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 615** (51) ***A47G 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 616** (51) ***A47G 29/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 617** (51) ***A47G 29/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 618** (51) ***A47G 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 620** (51) ***A47J 42/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 622** (51) ***A47K 10/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 623** (51) ***A47K 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 625** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 627** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 631** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 632** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 633** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 634** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 635** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 639** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 640** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 645** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 646** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 647** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 653** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 657** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 659** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 660** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 663** (51) ***A61B 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 665** (51) ***A61B 5/283***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 666** (51) ***A61B 5/291***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 669** (51) ***A61B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 670** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 675** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 676** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 677** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 679** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 680** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 688** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 690** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 691** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 695** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 696** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 697** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 701** (51) ***A61B 34/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 702** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 704** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 705** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 706** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 707** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 708** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 709** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 710** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 714** (51) ***A61B 34/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 715** (51) ***A61B 34/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 717** (51) ***A61B 90/98***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 722** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 723** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 724** (51) ***A61C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 729** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 739** (51) ***A61F 2/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 740** (51) ***A61F 2/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 741** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 743** (51) ***A61F 5/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 744** (51) ***A61F 5/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 745** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 747** (51) ***A61F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 748** (51) ***A61F 13/472***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 749** (51) ***A61F 13/472***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 751** (51) ***A61F 13/511***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 752** (51) ***A61F 13/532***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 761** (51) ***A61J 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 763** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 764** (51) ***A61K 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 766** (51) ***A61K 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 768** (51) ***A61K 8/25***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 769** (51) ***A61K 8/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 771** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 772** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 776** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 777** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 778** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 779** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 780** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 781** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 782** (51) ***A61K 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 783** (51) ***A61K 9/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 785** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 786** (51) ***A61K 9/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 791** (51) ***A61K 9/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 793** (51) ***A61K 31/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 798** (51) ***A61K 31/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 801** (51) ***A61K 31/135***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 802** (51) ***A61K 31/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 803** (51) ***A61K 31/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 807** (51) ***A61K 31/192***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 808** (51) ***A61K 31/192***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 809** (51) ***A61K 31/192***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 817** (51) ***A61K 31/404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 819** (51) ***A61K 31/4152***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 820** (51) ***A61K 31/4166***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 822** (51) ***A61K 31/4192***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **4 138 824** (51) ***A61K 31/427***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 825** (51) ***A61K 31/437***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 826** (51) ***A61K 31/4375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 828** (51) ***A61K 31/4415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 829** (51) ***A61K 31/444***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 830** (51) ***A61K 31/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 831** (51) ***A61K 31/4706***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 833** (51) ***A61K 31/4741***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 835** (51) ***A61K 31/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 836** (51) ***A61K 31/495***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 138 840** (51) ***A61K 31/506***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 844** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 845** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 846** (51) ***A61K 31/551***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 852** (51) ***A61K 31/7076***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 854** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 856** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 857** (51) ***A61K 31/7105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 858** (51) ***A61K 31/7105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 859** (51) ***A61K 31/713***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 860** (51) ***A61K 31/713***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 862** (51) ***A61K 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 867** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 869** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 870** (51) ***A61K 35/747***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 878** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 879** (51) ***A61K 38/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 883** (51) ***A61K 38/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 884** (51) ***A61K 38/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 885** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 889** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 890** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 891** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 892** (51) ***A61K 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 893** (51) ***A61K 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 894** (51) ***A61K 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 895** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 896** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 897** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **4 138 902** (51) ***A61K 39/215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 903** (51) ***A61K 39/215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 904** (51) ***A61K 39/215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 905** (51) ***A61K 39/215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 906** (51) ***A61K 39/215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **4 138 907** (51) ***A61K 39/215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 909** (51) ***A61K 39/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 912** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 914** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 916** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 919** (51) ***A61K 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 932** (51) ***A61L 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 937** (51) ***A61L 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 938** (51) ***A61L 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 945** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 946** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 948** (51) ***A61M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 950** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 951** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 952** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 954** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 957** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 970** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 972** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 977** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 985** (51) ***A61M 60/822***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 987** (51) ***A61N 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 991** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 992** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 993** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 995** (51) ***A61N 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 138 997** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 004** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 008** (51) ***A63B 22/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 010** (51) ***A63B 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 011** (51) ***A63B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 012** (51) ***A63B 69/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 013** (51) ***A63B 71/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 015** (51) ***A63F 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 020** (51) ***B01D 39/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 021** (51) ***B01D 39/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 023** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 027** (51) ***B01D 61/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 030** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 031** (51) ***B01F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 032** (51) ***B01F 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 039** (51) ***B01J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 041** (51) ***B01J 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 042** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 043** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 044** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 045** (51) ***B01J 23/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 047** (51) ***B01J 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 048** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 049** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 052** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 054** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 056** (51) ***B05B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 057** (51) ***B05B 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 058** (51) ***B06B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 059** (51) ***B07B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 064** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 065** (51) ***B21B 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 067** (51) ***B21D 26/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 069** (51) ***B22D 41/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 074** (51) ***B22F 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 077** (51) ***B23K 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 081** (51) ***B23K 26/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 082** (51) ***B23P 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 084** (51) ***B23Q 3/154***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 090** (51) ***B25B 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 091** (51) ***B25B 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 093** (51) ***B25D 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 094** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 095** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 096** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 104** (51) ***B29B 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 105** (51) ***B29B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 107** (51) ***B29C 44/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 108** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 109** (51) ***B29C 45/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 111** (51) ***B29C 45/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 112** (51) ***B29C 49/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 114** (51) ***B29C 64/118***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 116** (51) ***B29C 70/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 139 118** (51) ***B29C 70/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 120** (51) ***B29D 30/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 123** (51) ***B32B 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 127** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 128** (51) ***B32B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 129** (51) ***B32B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 140** (51) ***B60D 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 141** (51) ***B60H 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 142** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 143** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 144** (51) ***B60K 6/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 145** (51) ***B60K 6/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 146** (51) ***B60K 6/442***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 147** (51) ***B60K 6/442***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 148** (51) ***B60K 6/448***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 149** (51) ***B60K 6/448***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 150** (51) ***B60K 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 151** (51) ***B60K 15/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 152** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 153** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 154** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 155** (51) ***B60L 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 156** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 157** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 159** (51) ***B60L 50/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 160** (51) ***B60L 50/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 161** (51) ***B60L 58/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 163** (51) ***B60N 2/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 169** (51) ***B60Q 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 171** (51) ***B60R 21/203***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 174** (51) ***B60W 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 175** (51) ***B60W 20/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 177** (51) ***B60W 40/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 178** (51) ***B60W 40/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 180** (51) ***B61B 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA TN

(11) **4 139 181** (51) ***B61D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 182** (51) ***B61L 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 183** (51) ***B62D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 184** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 185** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 186** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 187** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 188** (51) ***B62D 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 189** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 190** (51) ***B62D 21/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 139 191** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 192** (51) ***B62D 55/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 193** (51) ***B62D 57/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 195** (51) ***B62J 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 197** (51) ***B62K 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 198** (51) ***B62M 6/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 201** (51) ***B63B 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 202** (51) ***B63B 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 203** (51) ***B63B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 204** (51) ***B63B 32/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 205** (51) ***B63B 75/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 214** (51) ***B65B 55/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 216** (51) ***B65D 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 218** (51) ***B65D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 221** (51) ***B65D 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 222** (51) ***B65D 19/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 224** (51) ***B65D 41/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 225** (51) ***B65D 43/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 226** (51) ***B65D 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 227** (51) ***B65D 75/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 228** (51) ***B65D 81/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 229** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 230** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 232** (51) ***B65G 17/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 233** (51) ***B65G 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 234** (51) ***B65G 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 235** (51) ***B65G 54/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 239** (51) ***B66B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 244** (51) ***B67C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 245** (51) ***C01B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 246** (51) ***C01B 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 251** (51) ***C01F 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 252** (51) ***C01G 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 253** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 254** (51) ***C02F 1/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 256** (51) ***C03C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 258** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 259** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 260** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 261** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 265** (51) ***C04B 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 267** (51) ***C07C 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 268** (51) ***C07C 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 269** (51) ***C07C 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 270** (51) ***C07C 43/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 271** (51) ***C07C 45/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 273** (51) ***C07C 67/327***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 276** (51) ***C07C 201/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 277** (51) ***C07C 201/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 278** (51) ***C07C 201/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 279** (51) ***C07C 201/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 281** (51) ***C07C 319/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 284** (51) ***C07D 213/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **4 139 285** (51) ***C07D 251/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 288** (51) ***C07D 295/205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA TN

(11) **4 139 289** (51) ***C07D 303/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 290** (51) ***C07D 307/77***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 291** (51) ***C07D 401/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 293** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 294** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 295** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 297** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 298** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 300** (51) ***C07D 403/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 301** (51) ***C07D 405/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 304** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 305** (51) ***C07D 417/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 310** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 311** (51) ***C07D 487/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 313** (51) ***C07F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 319** (51) ***C07F 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 320** (51) ***C07F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 327** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 328** (51) ***C07K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 329** (51) ***C07K 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 331** (51) ***C07K 14/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 332** (51) ***C07K 14/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 334** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 139 335** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 339** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 340** (51) ***C07K 14/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **4 139 341** (51) ***C07K 14/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 342** (51) ***C07K 14/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 343** (51) ***C07K 14/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 344** (51) ***C07K 14/715***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 346** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 350** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 351** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 352** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 355** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 360** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 362** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 365** (51) ***C08B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 367** (51) ***C08C 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 368** (51) ***C08F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 370** (51) ***C08F 14/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 371** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 373** (51) ***C08G 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 375** (51) ***C08G 59/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 376** (51) ***C08G 63/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 378** (51) ***C08G 77/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 379** (51) ***C08G 77/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 380** (51) ***C08J 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 381** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 382** (51) ***C08J 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 384** (51) ***C08K 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 385** (51) ***C08K 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 387** (51) ***C08K 5/098***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 388** (51) ***C08K 5/098***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 391** (51) ***C08L 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 392** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 393** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 396** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 397** (51) ***C08L 95/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 398** (51) ***C08L 95/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 399** (51) ***C08L 95/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 400** (51) ***C08L 95/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 402** (51) ***C09B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 405** (51) ***C09D 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 406** (51) ***C09D 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 407** (51) ***C09D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 408** (51) ***C09D 11/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 409** (51) ***C09D 11/102***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 412** (51) ***C09J 183/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 418** (51) ***C10B 49/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 419** (51) ***C10B 53/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 420** (51) ***C10B 53/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 422** (51) ***C10G 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 423** (51) ***C10G 11/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 424** (51) ***C10G 31/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 425** (51) ***C10L 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 426** (51) ***C10M 169/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 427** (51) ***C11B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 433** (51) ***C12M 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 434** (51) ***C12M 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 439** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 441** (51) ***C12N 5/0786***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 445** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 446** (51) ***C12N 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 447** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 448** (51) ***C12N 9/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 449** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 450** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 452** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **4 139 453** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 456** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 457** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 460** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 461** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 462** (51) ***C12N 15/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 463** (51) ***C12N 15/79***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 464** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 466** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 467** (51) ***C12P 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 472** (51) ***C12Q 1/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 475** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 477** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 478** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 479** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 487** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 489** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 490** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 492** (51) ***C21D 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 493** (51) ***C21D 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 498** (51) ***C23C 16/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 508** (51) ***C40B 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 512** (51) ***D04H 1/425***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 513** (51) ***D06F 37/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 514** (51) ***D06F 75/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 523** (51) ***D21H 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 524** (51) ***D21H 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 525** (51) ***D21H 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 526** (51) ***D21H 19/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 530** (51) ***E04B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 531** (51) ***E04B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 536** (51) ***E04D 13/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 537** (51) ***E04F 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 538** (51) ***E04F 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 539** (51) ***E04F 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 541** (51) ***E04G 21/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 549** (51) ***E05D 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 551** (51) ***E05F 15/611***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 552** (51) ***E21B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 553** (51) ***E21B 17/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 555** (51) ***E21B 17/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 557** (51) ***E21B 19/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 558** (51) ***E21B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 559** (51) ***E21B 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 560** (51) ***E21B 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 562** (51) ***F01K 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **4 139 563** (51) ***F01L 9/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 564** (51) ***F01M 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 566** (51) ***F02N 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 571** (51) ***F03G 7/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 572** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 579** (51) ***F16B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 581** (51) ***F16C 33/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 585** (51) ***F16F 15/121***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 587** (51) ***F16H 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 589** (51) ***F16H 61/688***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 591** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 592** (51) ***F16J 15/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 598** (51) ***F16L 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 599** (51) ***F16L 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 600** (51) ***F16L 55/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MD

(11) **4 139 601** (51) ***F16L 55/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 603** (51) ***F17C 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 605** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 608** (51) ***F21V 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 609** (51) ***F23B 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 610** (51) ***F24C 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 614** (51) ***F25C 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 616** (51) ***F25D 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **4 139 618** (51) ***F26B 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 619** (51) ***F26B 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 620** (51) ***F28C 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 623** (51) ***F28D 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 624** (51) ***F28D 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 626** (51) ***F41A 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 627** (51) ***F41H 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 629** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 631** (51) ***G01B 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 633** (51) ***G01C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 634** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 637** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 639** (51) ***G01G 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 640** (51) ***G01G 21/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 642** (51) ***G01J 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 643** (51) ***G01J 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 644** (51) ***G01J 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 646** (51) ***G01L 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 650** (51) ***G01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 652** (51) ***G01N 15/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 655** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 656** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 658** (51) ***G01N 21/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 659** (51) ***G01N 21/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 664** (51) ***G01N 21/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 667** (51) ***G01N 23/046***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 670** (51) ***G01N 27/417***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 675** (51) ***G01N 33/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 676** (51) ***G01N 33/497***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 677** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 678** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 683** (51) ***G01N 33/564***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 686** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 694** (51) ***G01P 3/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 696** (51) ***G01R 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 697** (51) ***G01R 31/317***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 700** (51) ***G01R 33/3875***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 702** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 704** (51) ***G01S 7/4912***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 706** (51) ***G01S 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 709** (51) ***G01S 17/931***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 710** (51) ***G01S 17/931***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 711** (51) ***G01S 19/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 712** (51) ***G01S 19/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 713** (51) ***G01S 19/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 715** (51) ***G01T 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 716** (51) ***G01V 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 717** (51) ***G01V 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 718** (51) ***G01V 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 719** (51) ***G01V 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 720** (51) ***G01W 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 723** (51) ***G02B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 729** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 731** (51) ***G02B 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 732** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 737** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 738** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 745** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 746** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 749** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 750** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 751** (51) ***G04G 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 752** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 756** (51) ***G05B 19/404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 764** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 766** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 767** (51) ***G06E 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 769** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 773** (51) ***G06F 1/3203***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 774** (51) ***G06F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 776** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 778** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 780** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 781** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 784** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 785** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 786** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 790** (51) ***G06F 7/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 795** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 797** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 798** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 805** (51) ***G06F 12/1009***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 806** (51) ***G06F 12/1009***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 818** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 819** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 821** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 822** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 829** (51) ***G06F 40/279***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 831** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 833** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 834** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 835** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 837** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 139 841** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 842** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 843** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 844** (51) ***G06N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 845** (51) ***G06N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 850** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 853** (51) ***G06N 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 854** (51) ***G06N 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 856** (51) ***G06N 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 857** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 858** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 861** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 862** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 870** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 871** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 872** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 877** (51) ***G06Q 50/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 882** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 884** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 888** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 892** (51) ***G06T 7/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 898** (51) ***G06T 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 902** (51) ***G06T 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 903** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 904** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 909** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 910** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 911** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 913** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 916** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 917** (51) ***G10L 15/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 921** (51) ***G16B 15/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 922** (51) ***G16B 15/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 923** (51) ***G16B 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 924** (51) ***G16B 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 925** (51) ***G16B 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 927** (51) ***G16H 10/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 929** (51) ***G16H 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 931** (51) ***G16H 20/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 935** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 936** (51) ***G16H 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 937** (51) ***G16H 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 938** (51) ***G16H 50/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 941** (51) ***G21C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 944** (51) ***H01F 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 945** (51) ***H01G 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 948** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 949** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 950** (51) ***H01L 21/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 952** (51) ***H01L 21/3065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 956** (51) ***H01L 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 957** (51) ***H01L 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 959** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 960** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 966** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 967** (51) ***H01L 31/043***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 970** (51) ***H01L 39/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 971** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 973** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 975** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 976** (51) ***H01M 4/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 978** (51) ***H01M 8/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 979** (51) ***H01M 8/0297***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 980** (51) ***H01M 8/04701***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 983** (51) ***H01M 10/0569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 985** (51) ***H01M 10/625***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 986** (51) ***H01M 10/659***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 989** (51) ***H01M 50/529***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 992** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 993** (51) ***H01Q 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 994** (51) ***H01Q 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 995** (51) ***H01R 4/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 996** (51) ***H01R 4/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 139 998** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 002** (51) ***H02G 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 006** (51) ***H02J 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 008** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 009** (51) ***H02J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 010** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 011** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 013** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 016** (51) ***H02K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 020** (51) ***H02K 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 021** (51) ***H02K 5/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 026** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 027** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 028** (51) ***H02N 2/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 031** (51) ***H03F 3/217***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 032** (51) ***H03F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 033** (51) ***H03H 9/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 043** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 053** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 054** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 055** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 067** (51) ***H04J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 069** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 070** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 073** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 076** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 077** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 081** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 082** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 083** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 084** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 085** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 091** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 092** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 095** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 097** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 099** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 100** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 101** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 104** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 107** (51) ***H04L 12/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 111** (51) ***H04L 25/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 113** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 119** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 122** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 125** (51) ***H04N 13/204***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 129** (51) ***H04N 19/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 130** (51) ***H04N 19/119***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 132** (51) ***H04N 19/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 136** (51) ***H04N 19/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 144** (51) ***H04N 21/2225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 145** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 146** (51) ***H04N 21/242***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 148** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 150** (51) ***H04R 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 151** (51) ***H04R 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 153** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 154** (51) ***H04W 4/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 156** (51) ***H04W 4/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 158** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 159** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 162** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 164** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 175** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 176** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 177** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 178** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 179** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 190** (51) ***H04W 36/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 193** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 194** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 196** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 205** (51) ***H04W 52/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 206** (51) ***H04W 52/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 207** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 208** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 211** (51) ***H04W 4/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 212** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 213** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 215** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 216** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 217** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 219** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 222** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 226** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 228** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 229** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 230** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 231** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 237** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 239** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 240** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 241** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 242** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 243** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 244** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 247** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 252** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 253** (51) ***H05B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 254** (51) ***H05B 3/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 256** (51) ***H05B 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 257** (51) ***H05B 45/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 258** (51) ***H05B 47/135***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 261** (51) ***H05H 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 264** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 286** (51) ***A01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 290** (51) ***A01G 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 293** (51) ***A01H 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 302** (51) ***A01N 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 303** (51) ***A01N 43/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 313** (51) ***A23L 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 326** (51) ***A24D 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 327** (51) ***A24D 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 338** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 339** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 340** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 351** (51) ***A43C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 357** (51) ***A45D 40/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 379** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 381** (51) ***A47L 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 384** (51) ***A47L 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 442** (51) ***A61C 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 140 469** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 479** (51) ***A61K 31/197***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 488** (51) ***A61K 31/5415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 494** (51) ***A61K 35/747***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 496** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 510** (51) ***A61L 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 521** (51) ***A61M 5/152***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 528** (51) ***A61M 25/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 544** (51) ***A61Q 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 556** (51) ***A63H 33/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 560** (51) ***B01D 39/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 561** (51) ***B01D 39/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 569** (51) ***B01F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 573** (51) ***B01J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 574** (51) ***B01J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 575** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 576** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 590** (51) ***B02C 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 613** (51) ***B32B 15/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 617** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 618** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 619** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 620** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 623** (51) ***B22F 10/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 625** (51) ***B23C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 633** (51) ***B23K 26/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 634** (51) ***B23K 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 140 731** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 732** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 734** (51) ***B32B 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 738** (51) ***B32B 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 741** (51) ***B33Y 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 841** (51) ***B60W 20/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 852** (51) ***B61L 23/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 853** (51) ***B61L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 913** (51) ***B65D 47/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 948** (51) ***C01B 32/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 952** (51) ***C01D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 965** (51) ***C03C 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 966** (51) ***C04B 35/486***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 979** (51) ***C07C 65/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 981** (51) ***C07C 309/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 983** (51) ***C07D 231/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 140 989** (51) ***C07D 277/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 000** (51) ***C07D 403/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 003** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 007** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 011** (51) ***C07F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 021** (51) ***C07K 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 029** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 030** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 033** (51) ***C07K 16/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 034** (51) ***C08B 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 049** (51) ***C08G 77/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 050** (51) ***C08G 77/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 051** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 052** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 063** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 064** (51) ***C08L 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 072** (51) ***C08L 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 084** (51) ***C09J 201/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 093** (51) ***C12G 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 094** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 102** (51) ***C12N 1/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 105** (51) ***C12N 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 109** (51) ***C12N 5/079***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 115** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 118** (51) ***C12N 15/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 120** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 121** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 135** (51) ***C22B 26/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 136** (51) ***C22C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 137** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 138** (51) ***C23C 4/073***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 141 146** (51) ***C25B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 147** (51) ***C25B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 150** (51) ***C30B 29/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 151** (51) ***C30B 29/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 156** (51) ***D03D 15/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 164** (51) ***D06F 58/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 174** (51) ***E02D 27/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 178** (51) ***E03D 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 218** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 229** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 141 230** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 141 260** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 272** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 275** (51) ***F16C 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 278** (51) ***F16C 33/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 279** (51) ***F16C 33/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 287** (51) ***F16H 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 294** (51) ***F16J 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 295** (51) ***F16J 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 302** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 327** (51) ***F24B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 339** (51) ***F24F 11/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 345** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 346** (51) ***F25B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 348** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 349** (51) ***F25B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 354** (51) ***F25B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 361** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 362** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 363** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 387** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 392** (51) ***G01G 19/387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 393** (51) ***G01J 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 408** (51) ***G01N 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 409** (51) ***G01N 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 412** (51) ***G01N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 419** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 423** (51) ***G01N 21/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 424** (51) ***G01N 22/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 426** (51) ***G01N 23/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 434** (51) ***G01N 27/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 441** (51) ***G01N 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 444** (51) ***G01N 33/531***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 445** (51) ***G01N 33/532***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 446** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 454** (51) ***G01R 19/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 141 458** (51) ***G01R 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 499** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 503** (51) ***G02B 6/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 507** (51) ***G02B 15/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 508** (51) ***G02B 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 510** (51) ***G02B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 511** (51) ***G02B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 529** (51) ***G02F 1/1339***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 532** (51) ***G03B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 533** (51) ***G03B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 535** (51) ***G03B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 536** (51) ***G03B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 537** (51) ***G03B 13/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 547** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 141 559** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 584** (51) ***G05B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 678** (51) ***G06F 11/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 711** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 741** (51) ***G06K 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 749** (51) ***G06N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 757** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 776** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 784** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 833** (51) ***G08B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 837** (51) ***G08G 1/0967***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 141 844** (51) ***G09B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 851** (51) ***G09F 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 141 865** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 895** (51) ***H01C 1/144***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 938** (51) ***H01L 27/144***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 942** (51) ***H10K 59/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 944** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 960** (51) ***H01L 29/808***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 994** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 995** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 013** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 039** (51) ***H01M 50/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 050** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 095** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 097** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 109** (51) ***H02J 50/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 110** (51) ***H02J 50/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 112** (51) ***H02K 1/276***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 132** (51) ***H02M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 134** (51) ***H02M 3/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 135** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 136** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 152** (51) ***H03H 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 153** (51) ***H03H 9/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 192** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 196** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 203** (51) ***H04L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 221** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 226** (51) ***H04L 12/703***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 280** (51) ***H04N 5/347***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 281** (51) ***H04N 5/363***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 287** (51) ***H04N 19/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 307** (51) ***H04R 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 312** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 322** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 332** (51) ***H04W 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 333** (51) ***H04W 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 334** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 336** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 338** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 339** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 347** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 354** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 359** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 364** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 369** (51) ***H04W 40/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 371** (51) ***H04W 40/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 384** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 386** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 387** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 389** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 390** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 391** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 392** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 393** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 395** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 415** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 423** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 429** (51) ***H04W 88/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 431** (51) ***H04W 92/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 432** (51) ***H05B 6/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 437** (51) ***H05K 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 450** (51) ***G05B 19/4062***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 907** (51) ***B01D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 142 987** (51) ***B25J 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 143 070** (51) ***B61C 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 143 160** (51) ***C07C 319/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 143 199** (51) ***C07H 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 143 202** (51) ***C07J 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 143 355** (51) ***C22C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 143 402** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 143 446** (51) ***F16B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 143 618** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 144 036** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 144 743** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 144 758** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 144 831** (51) ***C12N 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 144 847** (51) ***C12N 15/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 144 915** (51) ***E01B 27/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 145 295** (51) ***G06F 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 145 470** (51) ***H01B 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 145 479** (51) ***H01H 3/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 145 806** (51) ***H04L 67/1008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 145 829** (51) ***H04N 19/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 146 874** (51) ***E04B 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 146 884** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 146 885** (51) ***E04H 17/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 147 711** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 147 919** (51) ***B60R 21/207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 148 195** (51) ***E03C 1/186***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 148 481** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 148 482** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 148 709** (51) ***G09F 3/03***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 148 718** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 148 923** (51) ***H02G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 149 043** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 149 597** (51) ***A61M 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 149 698** (51) ***B21D 43/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 150 021** (51) ***C09D 11/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 150 158** (51) ***E01F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 150 180** (51) ***E05B 77/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 150 183** (51) ***E05F 15/614***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 150 654** (51) ***H01H 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 151 223** (51) ***A61K 31/7048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 151 428** (51) ***B60B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 151 549** (51) ***B65D 33/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 151 653** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 151 884** (51) ***F16H 25/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 153 017** (51) ***A47K 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 153 507** (51) ***B65D 83/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 153 820** (51) ***E04B 2/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 153 831** (51) ***E05C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 154 360** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 154 412** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 154 706** (51) ***A01K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 154 723** (51) ***A23C 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 154 765** (51) ***A47B 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 154 766** (51) ***A47B 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 154 861** (51) ***A61G 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 155 988** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 156 302** (51) ***H01L 29/78***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **4 156 504** (51) ***H02S 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 156 658** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 156 705** (51) ***H04N 23/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN

(11) **4 157 035** (51) ***A46B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 157 361** (51) ***A61L 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 158 108** (51) ***E01F 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 158 136** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 159 083** (51) ***A45D 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 159 338** (51) ***B21C 37/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN

(11) **4 159 461** (51) ***B42D 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 159 483** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 160 873** (51) ***H02K 1/2787***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 160 934** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 161 000** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 161 334** (51) ***A47K 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 162 112** (51) ***E01F 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 162 126** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 162 133** (51) ***E05D 15/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 162 204** (51) ***F23G 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 162 230** (51) ***G01B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 162 794** (51) ***A01K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(11) **4 163 538** (51) ***F21V 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(11) **4 163 608** (51) ***G01J 3/453***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 163 628** (51) ***G01N 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 163 949** (51) ***H01J 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 163 979** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 165 261** (51) ***E04H 4/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 165 266** (51) ***E05B 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 165 267** (51) ***E05B 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 165 979** (51) ***A01D 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(11) **4 165 985** (51) ***A01G 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(11) **4 166 074** (51) ***A61B 5/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 166 453** (51) ***B64D 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 166 464** (51) ***B65B 41/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 166 494** (51) ***B67D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 166 516** (51) ***C03B 7/088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(11) **4 166 678** (51) ***C12Q 1/689***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 166 908** (51) ***G01C 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 167 213** (51) ***G09C 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 168 050** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 168 640** (51) ***E05F 15/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 168 848** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 169 356** (51) ***H05B 47/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 169 682** (51) ***B26F 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 170 113** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 170 121** (51) ***E06B 9/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(11) **4 170 344** (51) ***G01N 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 170 720** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 170 829** (51) ***H01R 13/453***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(11) **4 171 803** (51) ***B01J 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 172 133** (51) ***C07C 5/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 172 429** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 172 442** (51) ***E05D 15/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 173 543** (51) ***A47L 15/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(11) **4 173 870** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(11) **4 174 195** (51) ***C22B 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 174 227** (51) ***D04H 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(11) **4 174 342** (51) ***F16H 3/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(11) **4 175 399** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 176 136** (51) ***E01F 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 176 151** (51) ***E06B 1/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 176 824** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(11) **4 176 894** (51) ***A61K 38/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **4 177 061** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(11) **4 177 103** (51) ***B60N 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 177 544** (51) ***F25B 41/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 177 581** (51) ***G01H 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 178 333** (51) ***H10N 30/87***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(11) **4 179 149** (51) ***E01C 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **4 179 917** (51) ***A45F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

(11) **4 180 255** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 181 320** (51) ***H01R 4/2491***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(11) **4 181 566** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 182 311** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 183 544** (51) ***B29C 44/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(11) **4 183 630** (51) ***B60Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 183 886** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 184 180** (51) ***G01R 19/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 184 505** (51) ***G10K 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 184 732** (51) ***H02B 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 185 751** (51) ***E03D 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 186 387** (51) ***A43B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 186 489** (51) ***A61K 8/368***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 186 569** (51) ***A63B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 186 794** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 186 840** (51) ***B66B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(11) **4 187 002** (51) ***D01D 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(11) **4 187 059** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(11) **4 187 108** (51) ***F16B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 188 619** (51) ***B05D 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 189 933** (51) ***H04L 41/0813***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 190 389** (51) ***A61M 39/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 191 232** (51) ***G01N 21/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 191 398** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **4 191 402** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 191 426** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 192 196** (51) ***H05B 45/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 193 973** (51) ***A61F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 194 020** (51) ***A61L 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 194 501** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 194 533** (51) ***C11D 1/37***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 194 665** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 194 828** (51) ***G01K 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(11) **4 194 883** (51) ***G01S 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 195 987** (51) ***A47K 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 196 559** (51) ***C11D 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 196 561** (51) ***C11D 1/83***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 197 867** (51) ***B60T 13/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(11) **4 199 248** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(11) **4 199 707** (51) ***A01K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 200 503** (51) ***E05B 71/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 201 142** (51) ***H04W 72/121***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 201 624** (51) ***B28C 5/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 202 070** (51) ***C22B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(11) **4 202 414** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 203 007** (51) ***H01L 23/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 203 273** (51) ***H02K 11/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(11) **4 203 612** (51) ***H05B 6/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(11) **4 204 271** (51) ***B61B 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA TN

(11) **4 204 642** (51) ***E04F 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 206 840** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(11) **4 206 853** (51) ***G06F 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 207 132** (51) ***G08G 1/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 208 607** (51) ***E02D 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 208 877** (51) ***G16H 40/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 209 510** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **4 210 877** (51) ***B05B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 211 329** (51) ***E05C 17/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

I.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 685 919** (51) ***B23K 20/10***
(54)
- *Vorrichtung und Verfahren zum Ultraschallschweissen von zwei oder mehreren Materialschichten*
- *An apparatus and method for ultrasonically bonding two or more layers of material*
- *Dispositif et procédé de soudage par ultrasons de deux ou plusieurs couches de matériaux*

(11) **2 209 007** (51) ***G01N 35/00***

(54) • *Verfahren für die automatische Entnahme von Flüssigkeitsproben von Sammelbehälter*
• *Method for performing automatic taking of samples of liquid from collection containers*
• *Procédé de prélèvement automatique d'échantillons de fluide de conteneurs de collecte*

(11) **2 364 272** (51) ***C01B 33/18***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PYROGENE KIESELSÄURE MIT KONTROLLIERTER AGGREGATGRÖSSE*
• *PROCESSES FOR MANUFACTURING THE SAME FUMED SILICA OF CONTROLLED AGGREGATE SIZE*
• *LE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SILICE PYROGÉNÉE DONT LA TAILLE DES AGRÉGATS EST CONTRÔLÉE*

(11) **2 472 176** (51) ***F21S 41/147***
(54) • *BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHTING AND/OR SIGNALLING DEVICE, IN PARTICULAR OF AN AUTOMOBILE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET/OU DE SIGNALISATION NOTAMMENT DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **2 480 144** (51) ***A61B 17/225***
(54) • *SYSTEME ZUR ÖFFNUNG EINER GEWEBEBARRIERE*
• *SYSTEMS FOR OPENING OF A TISSUE BARRIER*
• *SYSTÈMES POUR OUVRIR UNE BARRIÈRE TISSULAIRE*

(11) **2 503 213** (51) ***F17C 5/06***
(54) • *BEHÄLTER ZUR SPEICHERUNG UND ABGABE VON WÄRME*
• *VESSEL OF A HEAT STORAGE AND RELEASE APPARATUS*
• *RÉSERVOIR POUR STOCKER ET FOURNIR DE LA CHALEUR*

(11) **2 532 869** (51) ***F02F 1/24***
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE MIT MINDESTENS VIER IN REIHE ANGEORDNETEN ZYLINDERN*
• *COMBUSTION ENGINE WITH FOUR CYLINDERS ARRANGED IN A ROW*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DOTÉ DE QUATRE CYLINDRES AGENCÉS EN SÉRIE*

(11) **2 613 002** (51) ***F01D 9/02***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KÜHLUNG EINER ÜBERGANGSDÜSE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT D'UNE BUSE DE TRANSITION*

(11) **2 624 605** (51) ***H04W 72/30***
(54) • *BEREITSTELLUNG VON MBSFN UND UNICAST-ÜBERTRAGUNG JE NACH ZELLENTYP*
• *PROVISION OF MBSFN AND UNICAST TRANSMISSION ACCORDING TO CELL TYPE*
• *FOURNITURE DE MBSFN ET DE TRANSMISSION UNICAST EN FONCTION DU TYPE DE CELLULE*

(11) **2 676 900** (51) ***B65F 1/12***
(54) • *System und Verfahren zum Sammeln von Müll*
• *System and method for collecting waste*
• *Système et procédé de collecte de déchets*

(11) **2 705 263** (51) ***F16C 32/04***
(54) • *ANORDNUNG MIT DAUERMAGNETEN FÜR DEN ROTOR EINES MAGNETLAGERS UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU DER ANORDNUNG*
• *ARRAY OF PERMANENT MAGNETS FOR THE ROTOR OF A MAGNETIC BEARING AND METHOD OF ASSEMBLY OF THE ARRAY*
• *ENSEMBLE AVEC AIMANTS POUR ROTOR D'UN PALIER MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE L'ENSEMBLE*

(11) **2 731 609** (51) ***A61K 31/455***
(54) • *SCHWIMMENDES SYSTEM ZUR VERABREICHUNG VON MEDIKAMENTEN*
• *FLOATING DRUG DELIVERY SYSTEM*
• *DISPOSITIF FLOTTANT D'ADMINISTRATION DE MEDICAMENTS flottant d'administration de médicaments*

(11) **2 762 638** (51) ***E01B 27/06***
(54) • *Modulare Siebvorrichtung und Verwendung einer modularen Siebvorrichtung zur Reinigung von Gleisschotter eines Gleises*
• *Modular sieving device and use of a modular sieving device for cleaning railroad track ballast*
• *Dispositif de tamisage modulaire et utilisation d'un dispositif de tamisage modulaire pour nettoyer le ballast d'une voie ferrée*

(11) **2 771 567** (51) ***F02P 19/02***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THE SURFACE TEMPERATURE OF A GLOW PLUG IN A COMBUSTION ENGINE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR DETERMINER LA TEMPERATURE DE SURFACE D'UNE BOUGIE DANS UN MOTEUR A COMBUSTION*

(11) **2 783 446** (51) ***H02J 3/01***
(54) • *STEUEREINHEIT FÜR AKTIVES FILTER, AKTIVES FILTER UND VERFAHREN ZUR RESONANZREDUZIERUNG*
• *CONTROL UNIT FOR ACTIVE FILTER, ACTIVE FILTER AND METHOD FOR RESONANCE REDUCTION*
• *UNITÉ DE COMMANDE POUR FILTRE ACTIF, FILTRE ACTIF ET MÉTHODE POUR RÉDUCTION DE LA RÉSONANCE*

(11) **2 841 092** (51) ***A61K 38/47***
(54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ANWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES PARAINFLUENZAVIRUS*
• *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR USE IN A METHOD OF TREATMENT OF PARAINFLUENZA VIRUS*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR UTILISATION DANS UNE MÉTHODE DE TRAITEMENT DU VIRUS PARAINFLUENZA*

(11) **2 866 967** (51) ***B23K 9/10***
(54) • *SYSTEM MIT EINER VERTEILTEN STROMSCHIENE*
• *SYSTEM UTILIZING A DISTRIBUTED POWER BUS*
• *SYSTÈME UTILISANT UNE BARRE OMNIBUS À ALIMENTATION DISTRIBUÉE*

(11) **2 900 227** (51) ***A61K 31/277***
(54) • *ANTAGONIST DU RECEPTEUR SENSIBLE AU CALCIUM/CATION (CASR) POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES INFLAMMATOIRES PULMONAIRES*

(11) **2 900 707** (51) ***C08F 10/06***
(54) • *KATALYSATORKOMPONENTEN FÜR DIE POLYMERISATION VON OLEFINEN*
• *COMPOSANTS DE CATALYSEUR POUR LA POLYMÉRISATION DES OLÉFINES*

(11) **2 958 616** (51) ***A61B 17/221***
(54) • *BLUTSTRÖMUNGSDROSSELUNGSVORRICHTUNG*
• *BLOOD FLOW RESTRICTION APPARATUS*
• *APPAREIL POUR OBSTRUCTION DU FLUX SANGUIN*

(11) **2 982 085** (51) ***H04W 4/24***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HIERARCHISCHEN MOBILEN RICHTLINIENSTEUERUNG UND MOBILES RICHTLINIEN-ROAMING*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HIERARCHICAL MOBILE POLICY CONTROL AND MOBILE POLICY ROAMING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT UN CONTRÔLE DE POLITIQUE MOBILE HIÉRARCHIQUE ET UNE ITINÉRANCE DE POLITIQUE MOBILE*

(11) **3 010 600** (51) ***A62C 3/04***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG VON EXPLOSIONSGEFAHR*

(11) **3 046 688** (51) ***B08B 3/04***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ULTRASCHALLREINIGUNG*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE POUR LE NETTOYAGE A ULTRASONS*

(11) **3 047 348** (51) ***G06F 1/26***
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE DARSTELLUNG EINER DATENTRÄGERZEITFUNKTION*
• *METHOD FOR RENDERING AN INFORMATION BEARING FUNCTION OF TIME*
• *PROCÉDÉ SERVANT À RESTITUER UNE FONCTION PORTEUSE D'INFORMATION SUR LE TEMPS*

(11) **3 066 138** (51) ***C08F 220/14***
(54) • *COMPOSITION POLYMÉRIQUE COMPRENANT ET LIBÉRANT UN COMPOSÉ ACTIF*

(11) **3 104 778** (51) ***A61B 5/11***
(54) • *EARLY ACUTE FALL RISK DETECTION*

(11) **3 120 116** (51) ***G01F 1/58***
(54) • *MAGNETISCHE KERNSTRUKTUR FÜR MAGNETISCHE DURCHFLUSSMESSER*
• *MAGNETIC CORE CONFIGURATION FOR MAGNETIC FLOWMETERS*
• *CONFIGURATION DE NOYAU MAGNÉTIQUE POUR DÉBITMÈTRES MAGNÉTIQUES*

(11) **3 126 389** (51) ***C07K 16/28***
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON FEHLPAARUNG DER LEICHTEN KETTEN EINES MULTISPEZIFISCHEN ANTIKÖRPERS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MÉSAPPARIEMENT DE CHAINES LÉGÈRES D'ANTICORPS MULTISPÉCIFIQUES*

(11) **3 126 900** (51) ***G02C 7/08***
(54) • *MULTIFOKAL-BRILLENGLAS EINGERICHTET ZUR AUSGABE EINES ZUSÄTZLICHEN BILDES*
• *VERRE DE LUNETTES OPHTALMIQUE MULTIFOCAUX ADAPTÉE POUR L'ÉMISSION D'UNE IMAGE SUPPLEMENTAIRE*

(11) **3 148 490** (51) ***A61F 7/12***
(54) • *SPEISERÖHRENKATHETER UND ANORDNUNG ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR VON MINDESTENS EINEM TEIL EINER PERSON, INSBESONDERE DEM GEHIRN DER PERSON*
• *AN ESOPHAGUS CATHETER AND ASSEMBLY FOR CONTROLING A TEMPERATURE OF AT LEAST A PART OF A PERSON, IN PARTICULAR THE BRAIN OF THE PERSON*

- *CATHÉTER D'OELIGSOPHAGE ET ENSEMBLE DE RÉGULATION D'UNE TEMPÉRATURE D'AU MOINS UNE PARTIE D'UNE PERSONNE, EN PARTICULIER LE CERVEAU DE LA PERSONNE*

(11) **3 156 661** (51) ***F04D 29/42***
(54)
- *HAUSWASSERWERK ODER PUMPE MIT EINEM RÜCKSCHLAGVENTIL*
- *DOMESTIC WATER SYSTEM OR PUMP WITH A CHECK VALVE*
- *INSTALLATION D'EAU DOMESTIQUE OU POMPE AVEC CLAPET ANTI-RETOUR*

(11) **3 158 289** (51) ***G01B 21/04***
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BERECHNUNG VON PARAMETERN EINES OBJEKTS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CALCUL AUTOMATIQUE DE PARAMÈTRES D'UN OBJET*

(11) **3 164 897** (51) ***H10N 60/01***
(54)
- *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER NANOSKALIGEN VORRICHTUNG MIT LÄNGLICHER KRISTALLINER NANOSTRUKTUR UND DARAUF GEFORMTE KRISTALLINE FACETTENSCHICHT*
- *METHOD FOR MAKING A NANOSCALE DEVICE COMPRISING AN ELONGATED CRYSTALLINE NANOSTRUCTURE AND A CRYSTALLINE FACET LAYER FORMED THEREON.*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À ÉCHELLE NANOMÉTRIQUE COMPRENANT UNE NANOSTRUCTURE CRISTALLINE ALLONGÉE ET UNE COUCHE DE FACETTE CRISTALLINE FORMÉE DESUS*

(11) **3 169 235** (51) ***A61B 5/1495***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER KONZENTRATION EINES ANALYTEN IM BLUT ODER GEWEBE EINES TIERES ODER EINER PERSON, INSBESONDERE EINES FRÜHGEBORENEN KINDES AUF SELBSTKALIBRIERENDE WEISE*
- *DISPOSITIF POUR MESURER LA CONCENTRATION D'UN ANALYTE DANS LE SANG OU LES TISSUS D'UN ANIMAL OU UN HUMAIN, EN PARTICULIER UN ENFANT PRÉMATURÉ, AVEC UN ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE*

(11) **3 178 238** (51) ***H04Q 11/00***
(54)
- *METHOD AND APPARATUS FOR DOWNSTREAM FLOW CONTROL IN (X)GPON SYSTEM*

(11) **3 183 957** (51) ***A01K 27/00***
(54)
- *EIN HALTEGRIFF FÜR EINE LEINE UND EINE KOMBINATION DES HALTEGRIFFS UND EINES FUNKTIONALEN ELEMENTES*
- *A HANDGRIP FOR A LEASH AND A COMBINATION OF THE HANDGRIP AND A FUNCTIONAL ELEMENT*
- *UNE POIGNÉE POUR UNE LAISSE ET UNE COMBINAISON D'UNE POIGNÉE ET D'UN ÉLÉMENT FONCTIONNEL*

(11) **3 186 791** (51) ***G07C 5/08***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG UND BEEINFLUSSUNG DES FAHRVERHALTENS EINES FAHRZEUGFÜHRERS*
- *METHOD AND DEVICE FOR EVALUATING AND INFLUENCING THE DRIVING BEHAVIOUR OF A DRIVER OF A MOTOR VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉVALUER ET INFLUENCER LE COMPORTEMENT DE CONDUITE DU CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE*

(11) **3 193 905** (51) ***A61K 38/02***
(54)
- *COMPOSITIONS POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER DU COL DE L'UTÉRUS*

(11) **3 197 906** (51) ***C07F 11/00***
(54)
- *PROCÉDÉS DE PREPARATION DE SELS DE POLYOXOMETALATE A UTILISER DANS DES MEMBRANES ECHANGEUSES DE PROTONS ET DES PILES A COMBUSTIBLE*

(11) **3 202 529** (51) ***B23K 20/02***
(54)
- *REPARATURVERFAHREN FÜR TURBINENLEITSCHAUFELN, REPARIERTE TURBINENLEITSCHAUFEL UND REPARATURSYSTEM ZUR REPARATUR VON TURBINENLEITSCHAUFELN*
- *REPAIR METHOD FOR TURBINE VANES, REPAIRED TURBINE VANE AND REPAIR SYSTEM FOR REPAIRING TURBINE VANES*
- *PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'AUBES STATORIQUES DE TURBINE, AUBE STATORIQUE DE TURBINE REPARÉE ET SYSTÈME DE RÉPARATION D'AUBES STATORIQUES DE TURBINE*

(11) **3 204 794** (51) ***G01T 1/08***
(54)
- *SYSTEM ZUR ENDO-REKTALEN RETRAKTION UND ORGANIMMOBILISIERUNG FÜR EINE STRAHLENTHERAPIE DES BECKENS*
- *SYSTEM FOR ENDO-RECTAL RETRACTION AND ORGAN IMMOBILIZATION FOR RADIOTHERAPY OF THE PELVIS*
- *SYSTÈME DE RÉTRACTION ENDORECTALE ET D'IMMOBILISATION D'ORGANE POUR UNE RADIO-THÉRAPIE DU BASSIN*

(11) **3 230 347** (51) ***C08J 3/09***
(54)
- *POLYMER COMPOSITION FOR SELECTIVE SINTERING PROCESS*
- *COMPOSITION POLYMÉRIQUE POUR PROCÉDÉ SÉLECTIF DE FRITTAGE*

(11) **3 231 518** (51) ***B05C 17/005***
(54)
- *ADHÉSIF THERMOFUSIBLE EN FORME DE BARRES POUR PISTOLET DE COLLE CHAUDE*

(11) **3 233 340** (51) ***B23C 5/10***
(54)
- *DREHSCHNEIDWERKZEUG MIT EINER VORGEGEBENEN ANZAHL VON LINKS- UND RECHTSLÄUFIGEN SPIRALNUTEN UND STIRNSCHNEIDZÄHNEN*

(11) **3 273 866** (51) ***A61B 17/12***
(54)
- *VORRICHTUNGEN ZUM VERSCHLUSS DES LINKEN HERZOHRS*
- *DEVICES FOR LEFT ATRIAL APPENDAGE CLOSURE*
- *DISPOSITIFS DE FERMETURE D'APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE*

(11) **3 273 870** (51) ***A61B 17/04***
(54)
- *GEWEBELIGATURVORRICHTUNGEN*
- *TISSUE LIGATION DEVICES*
- *DISPOSITIFS DE LIGATURE DE TISSU*

(11) **3 276 352** (51) ***G01N 33/569***
(54)
- *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ZYKOMIKOSE*
- *METHOD FOR DETECTING ZYGOMYCOSIS*
- *PROCÉDÉ POUR LA DÈTECTION DE ZYCOMICOSE*

(11) **3 277 081** (51) ***A01K 61/59***
(54)
- *MEHRPHASIGE MODULARISIERTE GARNELENPRODUKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *MULTI-PHASIC MODULARISED SHRIMP PRODUCTION SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CREVETTES MODULARISÉS À MULTIPLES PHASES*

(11) **3 295 772** (51) ***H05B 47/10***
(54)
- *VERFAHREN ZUM SYMMETRIEREN VON ZWEIG-STRÖMEN IN PARALLELGESCHALTETEN ZWEIGEN EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
- *METHOD OF BALANCING BRANCH-CURRENTS IN PARALLEL CONNECTED BRANCHES OF A LIGHTING DEVICE FOR VEHICLES*
- *PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DES COURANTS DANS DES BRANCHES CONNECTÉES EN PARALLÈLE D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULES*

(11) **3 305 460** (51) ***H01M 50/211***
(54)
- *MODULE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE DES FILS D'ELECTRODE DE CELLULES DE BATTERIE DANS UN MODULE DE BATTERIE*

(11) **3 307 907** (51) ***C12Q 1/68***
(54)
- *MÉTHODE AUTOMATISABLE POUR L'ISOLATION D'ACIDES NUCLÉIQUES.*

(11) **3 308 138** (51) ***B03C 3/017***
(54)
- *MESSVERFAHREN*
- *SENSING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION*

(11) **3 312 127** (51) ***B66B 13/26***
(54)
- *KABINENTÜR MIT EINER KREISFÖRMIGEN ÖFFNUNG MIT EINEM SICHERHEITSLICHTVORHANG*
- *CABIN DOOR WITH A CIRCULAR OPENING WITH A PHOTOELECTRIC SAFETY BARRIER*
- *PORTE DE CABINE AYANT UNE OUVERTURE CIRCULAIRE AVEC UNE BARRIÈRE IMMATÉRIELLE DE SÉCURITÉ PHOTOÉLECTRIQUE*

(11) **3 313 329** (51) ***A61F 2/915***
(54)
- *ENDOLUMINALE PROTHESENSYSTEME*
- *ENDOLUMINAL PROSTHESIS SYSTEMS*
- *SYSTÈMES DE PROTHÈSE ENDOLUMINALE*

(11) **3 315 149** (51) ***A61M 1/16***
(54)
- *BLUREININGUNGSGERÄT UND BLUTREINIGUNGSSYSTEM*
- *BLOOD PURIFICATION APPARATUS AND BLOOD PURIFICATION SYSTEM*
- *APPAREIL DE PURIFICATION DU SANG ET SYSTÈME DE PURIFICATION DU SANG*

(11) **3 316 813** (51) ***A61B 18/02***
(54)
- *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MEDIZINISCHEN EINGRIFFEN IM DARM*
- *SYSTEMS AND DEVICES FOR PERFORMING MEDICAL PROCEDURES IN THE INTESTINE*
- *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS PERMETTANT D'EFFECTUER DES INTERVENTIONS MÉDICALES DANS L'INTESTIN*

(11) **3 317 026** (51) ***B06B 1/02***
(54)
- *SYSTÈME D'ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'IMPULSIONS ULTRASONORES*

(11) **3 317 992** (51) ***H04L 1/1825***
(54)
- *SYSTEM AND METHOD FOR BACKOFF PROCEDURES FOR LICENSED-ASSISTED ACCESS*

(11) **3 322 482** (51) ***A61K 9/10***
(54)
- *COMPOSITIONS TOPIQUES DE CIPROFLOXACINE*

(11) **3 327 744** (51) ***H01H 33/668***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES VAKUUMVERLUSTS IN EINER VAKUUMRÖHRE, UND VAKUUM-UNTERBRECHUNGSGERÄT, DAS EINE SOLCHE VORRICHTUNG ENTHÄLT*

(11) **3 334 392** (51) ***A61F 5/01***
(54) • *KNOCHENPOSITIONIERUNGS- UND -VORBEREITUNGSFÜHRUNGSSYSTEME*
• *BONE POSITIONING AND PREPARING GUIDE SYSTEMS*

(11) **3 335 221** (51) ***G05B 19/048***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER STROMERZEUGUNGSMODULANORDNUNG NACH EINEM ABSCHALTEREIGNIS EINES STROMERZEUGUNGSMODULS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING A POWER-GENERATION MODULE ASSEMBLY AFTER A POWER-GENERATION MODULE SHUTDOWN EVENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ENSEMBLE DE MODULE DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE APRÈS UN ÉVÉNEMENT D'ARRÊT DE MODULE DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE*

(11) **3 343 755** (51) ***H02P 13/00***
(54) • *ELEKTRISCHES GERÄT UND VERFAHREN MIT VERBESSERTER STEUERUNG DER RELAISAKTIVIERUNG UND -DEAKTIVIERUNG*
• *ELECTRIC APPLIANCE AND METHOD WITH IMPROVED CONTROL OF RELAY ACTIVATION AND DEACTIVATION*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ AVEC UNE COMMANDE AMÉLIORÉE D'ACTIVATION ET DE DÉSACTIVATION DE RELAIS*

(11) **3 352 243** (51) ***H01M 10/42***
(54) • *BATTERIEPACK UND FAHRZEUG MIT BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING BATTERY PACK*
• *BLOC BATTERIE ET VÉHICULE COMPRENANT UN BLOC-BATTERIES*

(11) **3 368 788** (51) ***F16F 9/04***
(54) • *THERMOGRAPHIC METHOD AND SYSTEM FOR INSPECTING A PIPE*

(11) **3 370 599** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *SYSTÈME DE CHIRURGIE ASSISTÉE PAR FLUORESCENCE*

(11) **3 379 238** (51) ***G01K 1/024***
(54) • *DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTECTER ET D'ENREGISTRER UNE TEMPÉRATURE D'UN FLUIDE LORSQUE LE DISPOSITIF EST PLACÉ DANS LE FLUIDE*

(11) **3 382 432** (51) ***G02B 6/38***
(54) • *FERRULE MIT GLASFASER*
• *FERRULE WITH OPTICAL FIBER*
• *FERRULE AVEC FIBRE OPTIQUE*

(11) **3 384 584** (51) ***H02P 6/16***
(54) • *AUF LINEARER HALL-VORRICHTUNG BASIERENDES FELDORIENTIERTES MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN UND MOTORANTRIEBSSYSTEM*
• *LINEAR HALL DEVICE BASED FIELD ORIENTED MOTOR CONTROL METHOD AND MOTOR DRIVE SYSTEM*
• *MÉTHODE DE COMMANDE DE MOTEUR À ORIENTATION DE CHAMP ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR BASÉ SUR DISPOSITIF À EFFET HALL LINÉAIRE*

(11) **3 388 235** (51) ***B32B 15/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCHICHTIGEN STRUKTUR*
• *METHOD OF MAKING A MULTILAYER STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE MULTICOUCHE*

(11) **3 389 129** (51) ***H01M 10/0562***
(54) • *FESTELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG, BINDEMITTELTEILCHEN, SCHICHT FÜR FESTKÖRPER-SEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTRODENSCHICHT FÜR FESTKÖRPER-SEKUNDÄRBATTERIE, FESTKÖRPER-SEKUNDÄRBATTERIE, UND METHODEN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SOLID ELECTROLYTE COMPOSITION, BINDER PARTICLES, SHEET FOR ALL-SOLID STATE SECONDARYBATTERY, ELECTRODE SHEET FOR ALL-SOLID STATE SECONDARY BATTERY, ALL-SOLID STATESECONDARY BATTERY, AND METHODS FOR MANUFACTURING SAME*
• *COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE SOLIDE, PARTICULES DE LIANT, FEUILLE DE BATTERIE RECHARGEABLE TOUT SOLIDE, FEUILLE D'ÉLECTRODE DE BATTERIE RECHARGEABLE TOUT SOLIDE, BATTERIE RECHARGEABLE TOUT SOLIDE ET LEUR PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

(11) **3 395 277** (51) ***A61B 18/14***
(54) • *SYSTEME ZUR KARTENGEFÜHRTEN AUTOMATISCHEN HERZABLATION*
• *SYSTEMS FOR MAP-GUIDED AUTOMATIC CARDIAC ABLATION*
• *SYSTÈMES D'ABLATION CARDIAQUE AUTOMATIQUE GUIDÉE PAR PLANS*

(11) **3 396 337** (51) ***G01H 1/10***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TORSIONSSCHWINGUNGSÜBERWACHUNG UND DIAGNOSE*
• *TORSIONAL VIBRATION MONITORING AND DIAGNOSTICS SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE DIAGNOSTIC DES VIBRATIONS DE TORSION*

(11) **3 396 745** (51) ***H01M 4/133***
(54) • *MEHRSCHICHTIGE NEGATIVE ELEKTRODE MIT NATÜRLICHEM GRAPHIT UND KÜNSTLICHEM GRAPHIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *MULTI-LAYER NEGATIVE ELECTRODE COMPRISING NATURAL GRAPHITE AND ARTIFICIAL GRAPHITE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME*
• *ELECTRODE NEGATIF MULTICOUCHE COMPRENANT UN GRAPHITE NATUREL ET UN GRAPHITE ARTIFICIEL, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT*

(11) **3 398 117** (51) ***G06N 3/063***
(54) • *ERWEITERN NEURONALER NETZE MIT EXTERNEM SPEICHER*
• *AUGMENTATION DES RÉSEAUX NEURONALS PAR MÉMOIRE EXTERNE*

(11) **3 398 567** (51) ***A61F 2/95***
(54) • *INTERVENTIONELLES MEDIZINISCHES SYSTEM*
• *INTERVENTIONAL MEDICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME MÉDICAL INTERVENTIONNEL*

(11) **3 399 949** (51) ***A61F 2/24***
(54) • *FIBROUS TUBULAR CONSTRUCT FOR STENTING APPLICATIONS*

(11) **3 402 356** (51) ***A41F 9/00***
(54) • *EXTERNE WIRBELSÄULENKORSETT*

(11) **3 405 182** (51) ***A61K 9/10***
(54) • *TRANSDERMALES PFLASTER ENTHALTEND OXYMORPHONE*
• *TRANSDERMAL PATCH COMPRISING OXYMORPHONE*
• *PATCH TRANSDERMIQUE COMPRENANT DE L'OXYMORPHONE*

(11) **3 412 274** (51) ***A61K 8/49***
(54) • *WÄSSRIGE LÖSUNG MIT UROLITHINEN, GETROCKNETE FESTE ZUSAMMENSETZUNG DARAUS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE STABILISIERUNGSVERFAHREN FÜR UROLITHINE*

(11) **3 412 632** (51) ***C01B 33/06***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON THERMOELEKTRISCHEM MATERIAL*
• *PRODUCING METHOD OF THERMOELECTRIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU THERMOÉLECTRIQUE*

(11) **3 413 800** (51) ***A61B 6/02***
(54) • *METHOD OF RADIOGRAPHY OF AN ORGAN OF A PATIENT*

(11) **3 415 127** (51) ***A61F 13/00***
(54) • *TOPISCHE GLYCOPYRROLATFORMULIERUNGEN UND EIN WISCHTUCH, DAS DIESES ENTHÄLT*
• *FORMULATIONS TOPIQUES DE GLYCOPYRROLATE ET UNE LINGETTE EN CONTENANT*

(11) **3 415 796** (51) ***F16J 15/02***
(54) • *HYDRAULISCHER DICHTKÖRPER FÜR FAHRRADBREMSSYSTEME, HYDRAULISCHE SCHLAUCHANORDNUNG FÜR FAHRRADBREMSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *HYDRAULIC SEALING BODY FOR BICYCLE BRAKING SYSTEMS, HYDRAULIC HOSE ASSEMBLY FOR BICYCLE BRAKING SYSTEMS AND ASSOCIATED METHOD.*
• *CORPS D'ÉTANCHÉITÉ HYDRAULIQUE POUR SYSTÈMES DE FREINAGE DE BICYCLETTE, ENSEMBLE DE TUYAU HYDRAULIQUE POUR SYSTÈMES DE FREINAGE DE BICYCLETTE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **3 416 927** (51) ***C22F 1/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYKRISTALLINEN DIAMANTPRESSKÖRPER MIT INTERSTITIELLEN DIAMANTKÖRNERN*
• *METHODS OF MAKING OF POLYCRYSTALLINE DIAMOND COMPACTS HAVING INTERSTITIAL DIAMOND GRAINS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPACTS DE DIAMANTS POLYCRISTALLINS AYANT DES GRAINS DE DIAMANTS INTERSTITIELS*

(11) **3 419 594** (51) ***A61K 31/444***
(54) • *IVOSIDENIB ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER REZIDIVIERTEN/REFRAKTÄREN AML*

(11) **3 422 456** (51) ***H01M 10/0585***
(54) • *BATTERIEZELLE MIT STROMABNEHMER UND LEITUNG MIT KOMPAKTER VERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *BATTERY CELL INCLUDING TAB AND LEAD HAVING COMPACT JOINT STRUCTURE*
• *CELLULE DE BATTERIE COMPRENANT UNE LANGUETTE ET UN FIL AYANT UNE STRUCTURE DE JOINT COMPACTE*

(11) **3 422 768** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION PROCESSING METHODS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE COMMUNICATIONS*

(11) **3 424 624** (51) ***B22F 5/00***
(54) • *GESINTERTES GLEITKÖRPER MIT HERVORRAGENDER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT, WÄRMEBESTÄNDIGKEIT UND VERSCHLEISSFESTIGKEIT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *SINTERED SLIDING BODY EXHIBITING EXCELLENT CORROSION RESISTANCE, HEAT RESISTANCE, AND WEAR RESISTANCE, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
- *CORPS DE GLISSEMENT FRITTÉ PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CORROSION, UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CHALEUR ET UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À L'USURE, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **3 425 172** (51) ***F01D 11/12***
(54) • *BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ POUR TURBOMACHINES, TURBOMACHINE AYANT UNE TELLE BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ*

(11) **3 426 278** (51) ***A61K 38/00***
(54) • *EINZELDOMÄNENANTIKÖRPER GEGEN CD20*
- *ANTICORPS À DOMAINE UNIQUE CIBLANT CD20*

(11) **3 426 347** (51) ***A61N 7/00***
(54) • *IMPLANTIERBARE ULTRASCHALLERZEUGENDE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUR RÜCKENMARKSBEHANDLUNG UND EINRICHTUNG MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
- *IMPLANTABLE ULTRASOUND GENERATING TREATING DEVICE FOR SPINAL CORD TREATMENT AND APPARATUS COMPRISING SUCH DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT IMPLANTABLE GÉNÉRANT DES ULTRASONS POUR LE TRAITEMENT DE LA MOELLE ÉPINIÈRE ET APPAREIL COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*

(11) **3 426 485** (51) ***B32B 17/06***
(54) • *VITRAGE FEUILLETÉ POUVANT ETRE ECLAIRE*

(11) **3 430 015** (51) ***C07D 495/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES KDM1A-TARGET-ENGAGEMENTS UND DAFÜR GEEIGNETE CHEMOSONDEN*

(11) **3 430 946** (51) ***A47B 91/12***
(54) • *STÜTZKISSEN UND BEINANORDNUNG*
- *SUPPORT PAD AND LEG ASSEMBLY*
- *COUSSIN DE SOUTIEN ET ENSEMBLE DE PIED*

(11) **3 433 330** (51) ***C09J 7/21***
(54) • *ADHESIVE TAPE FOR SHEATING LONGITUDINALLY EXTENDED PRODUCTS SUCH AS PARTICULARLY CABLES SETS AND SHEATHING METHOD*
- *BANDE ADHÉSIVE POUR ENROBER DES PRODUITS ALLONGÉS, COMME EN PARTICULIER DES ENSEMBLES DE CABLES ET PROCÉDÉ D' ENROBAGE*

(11) **3 433 880** (51) ***H01L 29/06***
(54) • *DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE À SUPER JONCTION À COMMUTATION RAPIDE*

(11) **3 435 107** (51) ***H03K 5/007***
(54) • *SPANNUNGSMONITOR MIT EINER TRIMMUNGSSCHALTUNG*
- *VOLTAGE MONITOR WITH A TRIMMING CIRCUIT*
- *MONITEUR DE TENSION COMPORTANT UN CIRCUIT D'AJUSTAGE*

(11) **3 435 529** (51) ***H02M 1/14***
(54) • *CIRCUIT FOR DISTORTION CANCELLATION IN A DC CIRCUIT*

(11) **3 436 004** (51) ***A61K 31/404***
(54) • *SUBSTITUIERTE INDOLDERIVATE ALS DENGUE-VIRUS INHIBITOREN*
- *DÉRIVÉS SUBSTITUÉS DE L'INDOL COMME INHIBITEURS DU VIRUS DE LA DENGUE*

(11) **3 437 637** (51) ***A61K 31/519***
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG VON PALBOCICLIB UND DEREN MEDIZINISCHE VERWENDUNG*
- *PHARMACEUTICAL PREPARATION OF PALBOCICLIB AND MEDICAL USE THEREOF*
- *PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE DE PALBOCICLIB ET SON UTILISATION THÉRAPEUTIQUE*

(11) **3 442 920** (51) ***C03C 23/00***
(54) • *VERWENDUNG VON IONENIMPLANTATION ZUR VERRINGERUNG DES REFLEXIONSVERHÄLTNISSES EINES GLASSUBSTRATS*
- *USE OF ION-IMPLANTATION TO DECREASE THE REFLECTANCE OF A GLASS SUBSTRATE*
- *UTILISATION DE L'IMPLANTATION IONIQUE POUR DIMINUER LA RÉFLECTANCE D'UN SUBSTRAT EN VERRE*

(11) **3 446 156** (51) ***G01V 1/36***
(54) • *SCHÄTZUNG EINER SEISMISCHEN REAKTION DER ERDE*

(11) **3 448 604** (51) ***B22F 3/105***
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRATION VON SCANNERN IN EINEM GENERATIVEN HERSTELLUNGSGERÄT*
- *PROCÉDÉ D'ÉTALLONAGE DE MULTIPLE SCANNER DANS UN APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE*

(11) **3 450 892** (51) ***F25D 23/02***
(54) • *KÜHLTHEKENTÜR UND KÜHLTHEKE*
- *REFRIGERATED DISPLAY CASE DOOR AND REFRIGERATED DISPLAY CASE*
- *PORTE DE VITRINE RÉFRIGÉRÉE ET VITRINE RÉFRIGÉRÉE*

(11) **3 451 179** (51) ***G06F 13/28***
(54) • *DIRECT MEMORY ACCESS CONTROLLER, CORRESPONDING DEVICE AND METHOD FOR RECEIVING, STORING AND PROCESSING DATA*

(11) **3 452 513** (51) ***C07K 16/28***
(54) • *ANTICORPS ANTI-IL-1R3 HUMANISÉS*

(11) **3 455 174** (51) ***B01F 23/231***
(54) • *VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINE BELÜFTUNGSLANZENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINE BELÜFTUNGSLANZENANORDNUNG*
- *METHOD OF INSERTING AN AERATING LANCE ASSEMBLY AND METHOD OF REMOVING AN AERATING LANCE ASSEMBLY*
- *PROCÉDÉ POUR INTRODUIRE UN ENSEMBLE LANCE D'AÉRATION ET PROCÉDÉ POUR ENLEVER UN ENSEMBLE LANCE D'AÉRATION*

(11) **3 459 187** (51) ***H04B 7/14***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ROUTENS UND DER REPLIKATION VON DATEN IN DER HERUNTERLADERICHTUNG IN EINEM NETZWERK DER BEWEGTEN DINGE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING THE ROUTING AND REPLICATION OF DATA IN THE DOWNLOAD DIRECTION IN A NETWORK OF MOVING THINGS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ACHEMINEMENT ET DE RÉPLICATION DE DONNÉES DANS LA DIRECTION DE TÉLÉCHARGEMENT VERS L'AVAL DANS UN RÉSEAU D'OBJETS MOBILES*

(11) **3 461 219** (51) ***H04W 76/19***
(54) • *BASISSTATION ZUR HANDHABUNG EINES SEKUNDÄRZELLENGRUPPENFEHLERS*
- *BASE STATION FOR HANDLING SECONDARY CELL GROUP FAILURE*
- *STATION DE BASE POUR LA GESTION D'UNE DÉFAILLANCE DE GROUPE DE CELLULES SECONDAIRE*

(11) **3 461 609** (51) ***B27N 3/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERWERKSTOFFEN*
- *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF FIBROUS MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAUX FIBREUX*

(11) **3 463 584** (51) ***A61Q 11/00***
(54) • *THERAPEUTISCHE ZAHNPASTEN UND IHRE ANWENDUNG*
- *THERAPEUTIC DENTAL PASTES AND THE APPLICATION THEREOF*
- *DENTIFRICES THÉRAPEUTIQUES ET LEUR APPLICATION*

(11) **3 464 411** (51) ***C08G 18/76***
(54) • *COMPOSITION D'ISOCYANATE BLOQUÉE*

(11) **3 466 642** (51) ***B29C 53/64***
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFWICKELN EINES MATERIALSTREIFENS*
- *METHOD FOR COILING A STRIP OF MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DESTINÉS À L'EMBOBINAGE D'UNE BANDE DE MATÉRIAU*

(11) **3 469 130** (51) ***C11D 3/04***
(54) • *WASCHMITTELPRODUKTE*
- *PRODUITS DE LESSIVE*

(11) **3 475 522** (51) ***E21B 33/127***
(54) • *SYSTÈME DE FORAGE DE FOND DE TROU*

(11) **3 477 807** (51) ***H02G 5/04***
(54) • *STROMSCHIENENANORDNUNG MIT STROMFÜHRUNGSPROFIL*
- *BUS BAR ARRANGEMENT WITH CURRENT GUIDING PROFILE*
- *DISPOSITIF DE RAIL CONDUCTEUR AVEC PROFIL D'AMENÉE DE COURANT*

(11) **3 482 081** (51) ***F04D 27/02***
(54) • *PUMPSCHUTZ FÜR VERDICHTER UNTER FEUCHTEN GASBEDINGUNGEN*
- *PROTECTION CONTRE POMPAGE POUR COMPRESSEUR DANS DES CONDITIONS DE GAZ HUMIDE*

(11) **3 482 740** (51) ***A61K 6/62***
(54) • *DENTALE PHOTOPOLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG*
- *DENTAL PHOTOPOLYMERIZABLE COMPOSITION*
- *COMPOSITION PHOTOPOLYMÉRISABLE DENTAIRE*

(11) **3 482 786** (51) ***A61M 1/16***
(54) • *PERITONEALDIALYSESYSTEME UND -VORRICHTUNGEN*
- *PERITONEAL DIALYSIS SYSTEMS AND DEVICES*
- *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE DIALYSE PÉRITONÉALE*

(11) **3 487 787** (51) ***B65D 85/816***
(54) • *KAPSEL, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN MEHRERER KAPSELN UND GETRÄNKEZUBEREITUNGSSYSTEM UMFASSEND EINE KAPSEL*
- *CAPSULE, METHOD FOR PRODUCING A PLURALITY OF CAPSULES AND BEVERAGE PREPARATION SYSTEM COMPRISING A CAPSULE*

- *CAPSULE, PROCEDE DE FABRICATION DE PLUSIEURS CAPSULES ET SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSONS COMPRENANT UNE CAPSULE*

(11) **3 487 814** (51) ***C02F 1/28***
(54)
- *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION ORGANISCHER GELÖSTER STOFFE AUS WASSER*
- *METHOD FOR EXTRACTING ORGANIC SOLUTES FROM-WATER*
- *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE SOLUTÉS ORGANIQUES À PARTIR D'EAU*

(11) **3 490 153** (51) ***H03M 7/40***
(54)
- *DATENKOMPRESSIONSCODIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG DAFÜR UND PROGRAMM DAFÜR*
- *DATA COMPRESSION CODING METHOD, DEVICE THEREFOR, AND PROGRAM THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE CODAGE DE COMPRESSION DE DONNÉES, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET PROGRAMME ASSOCIÉ*

(11) **3 491 711** (51) ***H02J 3/00***
(54)
- *CONTRÔLE DE TRANSFERT DE PUISSANCE RÉPARTIE SANS MAÎTRE*

(11) **3 494 972** (51) ***A61K 31/513***
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS DOLUTEGRAVIR UND LAMIVUDIN ZUR BEHANDLUNG VON DURCH HIV VERURSACHTEN INFEKTIONEN*
- *COMBINAISONS DU DOLUTÉGRAVIR ET DE LA LAMIVUDINE DESTINÉES AU TRAITEMENT DE L'INFECTION AU VIH*

(11) **3 495 037** (51) ***B01J 4/00***
(54)
- *SYSTÈME POUR LA DISTRIBUTION D'UNE PHASE LIQUIDE ET/OU GAZEUSE DANS UNE ENCEINTE RÉACTIONNELLE*

(11) **3 496 544** (51) ***A23C 9/20***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BABYMILCHPRODUKTE SOWIE SAURE MILCHPRODUKTE*
- *PROCEDE DE FABRICATION DE PRODUITS DE FORMULES INFANTILES ET DE PRODUITS LAITIERS ACIDES*

(11) **3 498 191** (51) ***A61B 17/072***
(54)
- *CHIRURGISCHE ENDEFFEKTOREN*
- *SURGICAL END EFFECTOR*
- *EFFECTEURS D'EXTRÉMITÉ CHIRURGICAUX*

(11) **3 498 712** (51) ***C07D 487/10***
(54)
- *SPIROCYCLISCHE INDOLONPOLYETHYLENGLYKOLCARBONATVERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND DESSEN VERWENDUNG*
- *COMPOSÉ DE CARBONATE DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL D'INDOLONE SPIROCYCLIQUE, COMPOSITION, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION DE CELUICI*

(11) **3 500 852** (51) ***G01N 29/07***
(54)
- *VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLÜBERWACHUNG DES FELSANKERZUSTANDS*
- *METHOD FOR ULTRASONIC ROCK BOLT CONDITION MONITORING*
- *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ULTRASONORE D'ÉTAT DE BOULON À ROCHE*

(11) **3 501 764** (51) ***B26D 3/16***
(54)
- *VERWENDUNG EINES TRENNSCHNEIDERS MIT TIEFENANSCHLAG*
- *UTILISATION D'UNE TRONÇONNEUSE AVEC BUTÉE DE PROFONDEUR*

(11) **3 507 622** (51) ***G01D 21/00***
(54)
- *METHODE ZUR INDIREKTEN MESSUNG DER RADIOAKTIVITÄT EINES RADIOAKTIVEN MATERIALS*
- *A METHOD OF INDIRECTLY MEASURING THE RADIOACTIVITY OF RADIOACTIVE MATERIAL*
- *MÉTHODE DE DÉTECTION INDIRECT DE LA RADIOACTIVITÉ D'UN MATÉRIAU RADIOACTIF*

(11) **3 510 273** (51) ***F03D 1/06***
(54)
- *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR DE TOURBILLONS POUR UNE PALE D'ÉOLIENNE*

(11) **3 510 442** (51) ***G02F 1/29***
(54)
- *FLÜSSIGKRISTALLVORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN STRAHLSTEUERUNG*
- *LIQUID CRYSTAL DYNAMIC BEAM CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FAISCEAU DYNAMIQUE À CRISTAUX LIQUIDES*

(11) **3 513 913** (51) ***B25F 5/00***
(54)
- *ELEKTRISCHE SCHALTEINHEIT UND ELEKTRISCHES GERÄT MIT DER ELEKTRISCHEN SCHALTEINHEIT*
- *ELECTRICAL SWITCH UNIT AND ELECTRICAL DEVICE COMPRISING SAID ELECTRICAL SWITCH UNIT*
- *UNITÉ DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE COMPRENANT LADITE UNITÉ DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE*

(11) **3 521 223** (51) ***B65H 54/02***
(54)
- *METAL STRIP COIL AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*

(11) **3 522 837** (51) ***A61F 2/958***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RADIAL STEIFEN UND LÄNGSFLEXIBLEN INTRAVASKULÄREN STENTS MIT MEHREREN ELEMENTEN*
- *METHOD OF MANUFACTURING A RADIALLY RIGID AND LONGITUDINALLY FLEXIBLE MULTI-ELEMENT INTRAVASCULAR STENT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STENT INTRAVASCULAIRE MULTI-ÉLÉMENTS RADIALEMENT RIGIDE ET LONGITUDINALEMENT FLEXIBLE*

(11) **3 525 457** (51) ***H04N 9/31***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION DER KOLIMETRIE EINES PROJIZIERTEN BILDES*

(11) **3 526 446** (51) ***E21F 13/02***
(54)
- *SCANBASIERTE LENKUNG EINES MOBILEN FÖRDERSYSTEMS ZUM KONTINUIERLICHEN FÖRDERN VON GEBROCHENEM MATERIAL*

(11) **3 534 349** (51) ***G10K 15/02***
(54)
- *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, AUSGABEVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *PROCESSING DEVICE, OUTPUT METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ DE SORTIE ET PROGRAMME*

(11) **3 539 992** (51) ***C07K 16/46***
(54)
- *FRAGMENT D'ANTICORPS ET PROCÉDÉ DE CRISTALLISATION DE PROTÉINE À L'AIDE DUDIT FRAGMENT D'ANTICORPS*

(11) **3 545 526** (51) ***G16H 30/40***
(54)
- *TIEF LERNENDE MEDIZINISCHE SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE VERFAHREN*
- *DES SYSTÈMES ET MÉTHODES D'APPRENTISSAGE MÉDICAL APPROFONDI POUR LES PROCÉDURES MÉDICALES*

(11) **3 548 707** (51) ***F01D 11/00***
(54)
- *TURBOCHARGER WITH A SEALING SURFACE BETWEEN THE NOZZLE RING AND THE TURBINE HOUSING*
- *TURBOCHARGEUR AVEC UN JOINT D´ÉTANCHÉITÉ ENTRE L'ANNEAU DE BUSES ET LE COMPARTIMENT DE LA TURBINE*

(11) **3 549 241** (51) ***H02K 7/08***
(54)
- *ELEKTRISCHE ROTIERENDE MASCHINE MIT MAGNETISCHEM POSITIONSSENSOR*

(11) **3 551 695** (51) ***C08L 23/12***
(54)
- *PASTILLE COMPRENANT UNE GAINE EN POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE ENTOURANT DES FILAMENTS DE VERRE À ÉMISSIONS RÉDUITES*

(11) **3 551 742** (51) ***C12M 1/00***
(54)
- *APPAREIL DE MESURE PERMETTANT DE MESURER LA CONCENTRATION D'UNE SUBSTANCE GAZEUSE*

(11) **3 552 907** (51) ***B60W 50/08***
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BENACHRICHTIGUNGEN IM HINBLICK AUF DIE ÜBERTRAGUNG DER KONTROLLE EINES FAHRZUEGS*

(11) **3 553 794** (51) ***H01B 19/04***
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER KORROSION UND DES VERSCHLEISSES VON DRÄHTEN UND KABELN AUS EISENMETALLEN UND IHREN LEGIERUNGEN*
- *METHOD TO LIMIT CORROSION AND DETERIORATION OF WIRES AND CABLES OF FERROUS METAL AND THEIR ALLOYS*
- *MÉTHODE POUR LIMITER LA CORROSION ET LA DÉTÉRIORATION DES FILS ET CÂBLES EN MÉTAUX FERREUX ET LEURS ALLIAGES*

(11) **3 554 483** (51) ***A61K 31/00***
(54)
- *VERMINDERUNG DER NEBENWIRKUNGEN VON KURZZEITIG WIRKENDEN NODONOREN*
- *RÉDUCTION DES EFFETS SECONDAIRES DES DONNEURS DE NO À COURTE DURÉE D'ACTION*

(11) **3 555 150** (51) ***C08F 110/02***
(54)
- *COMPOSANTS DE CATALYSEUR POUR LA POLYMÉRISATION D'OLÉFINES ET CATALYSEURS AINSI OBTENUS*

(11) **3 555 584** (51) ***G01L 9/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DRUCKSENSORMESSELEMENTS*
- *METHOD FOR PRODUCING A PRESSURE SENSOR MEASURING ELEMENT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE MESURE POUR CAPTEUR DE PRESSION*

(11) **3 556 350** (51) ***A61K 9/08***
(54)
- *PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UNE DÉRIVÉ ANTIVIRAL DE DIHYDROQUINAZOLINE DE CONFIGURATION S À LA POSITION 4*

(11) **3 557 613** (51) ***H01L 23/66***
(54)
- *MODULE RADIOFRÉQUENCE*

(11) **3 558 170** (51) ***A61F 2/24***
(54)
- *VORRICHTUNGEN ZUR HERZKLAPPENREPARATUR*
- *DISPOSITIFS DE RÉPARATION DE VALVULE NATURELLE*

(11) **3 560 159** (51) ***G16H 80/00***

(54) • *DISPOSITIF MÉDICAL MOBILE NÉCESSITANT UNE BANDE PASSANTE DE TRANSMISSION*

(11) **3 562 235** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *DIENSTDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSKNOTEN*
• *SERVICE DATA TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION NODE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE SERVICE ET NOEUD DE COMMUNICATION*

(11) **3 563 197** (51) ***G03F 7/20***
(54) • *SUBSTRATBELICHTUNGSSYSTEM*
• *SUBSTRATE EXPOSURE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXPOSITION DE SUBSTRAT*

(11) **3 565 540** (51) ***A61K 31/10***
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNGEN*
• *A PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR USE IN TREATING CARDIOVASCULAR DISEASES*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES CARDIOVASCULAIRES*

(11) **3 568 527** (51) ***E02D 27/42***
(54) • *EIN KIT BEINHALTEND EIN STÜTZENFUNDAMENT GEFERTIGT MITTELS 3D DRUCK*
• *A KIT COMPRSING A POLE FOUNDATION FORMED BY 3D PRINTING*
• *UN KIT COMPRENANT UNE FONDATION DE POTEAU FABRIQUÉE PAR 3D IMPRESSION*

(11) **3 570 111** (51) ***G03G 5/05***
(54) • *PROCEDE DE FABRICATION D'UN ELEMENT PHOTOSENSIBLE ELECROPHOTOGRAPHIQUE , LIQUIDE D'APPLICATION ET ELEMENT POUR FORMATION DE LA COUCHE PHOTOSENSIBLE ELECTROPHOGRAPHIQUE*

(11) **3 570 632** (51) ***H04W 88/06***
(54) • *GATEWAYBASIERTE VERBINDUNG ZWISCHEN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *GATEWAY-BASED CONNECTION AMONG WIRELESS NETWORKS*
• *CONNEXION ENTRE RÉSEAUX SANS FIL BASÉE SUR UNE PASARELLE*

(11) **3 573 690** (51) ***A61M 5/32***
(54) • *ENSEMBLE DE PLUSIEURS AIGUILLES D'INJECTION*

(11) **3 573 921** (51) ***B66F 11/04***
(54) • *HUBEBÜHNE MIT DRUCKBASIERTES LASTMESSSYSTEM*
• *LIFTABLE PLATFORM WITH PRESSURE BASED LOAD SYSTEM*
• *PLATEFORME AVEC SYSTÈME DE DÉTECTION DE CHARGE BASÉ SUR LA PRESSION*

(11) **3 581 609** (51) ***C08J 5/18***
(54) • *BIAXIAL GESTRECKTE ACRYLHARZFOLIE UND VERFAHREN ZUR IHRER HERSTELLUNG*
• *ACRYLIC RESIN BIAXIALLY STRETCHED FILM AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *FILM ÉTIRÉ BIAXIALEMENT DE RÉSINE ACRYLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 582 703** (51) ***A61B 17/70***
(54) • *CHIRURGISCHES ADAPTOR UND SYSTEM*
• *SURGICAL ADAPTOR AND SYSTEM*
• *ADAPTATEUR ER SYSTÈME CHIRURGICAUX*

(11) **3 585 248** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NICHT-INVASIVEN KLASSIFIKATION TUMORARTIGER GEWEBEVERÄNDERUNGEN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA CLASSIFICATION NON-INVASIVE DES MODIFICATIONS TISSULAIRES TUMORALES*

(11) **3 585 528** (51) ***B08B 15/02***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DEKONTAMINATION VON MILITÄRISCHEN AUSRÜSTUNGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DECONTAMINATION OF MILITARY EQUIPMENT*

(11) **3 586 170** (51) ***G01V 1/38***
(54) • *UNTERDRÜCKUNG VON OBERFLÄCHENGESTREUTEM GERÄUSCH*
• *RÉDUCTION DE BRUIT DU À DIFFUSION DE SURFACE*

(11) **3 589 786** (51) ***D21G 9/00***
(54) • *METHOD FOR OPERATING A PAPER MACHINE, DRIVE SYSTEM AND PAPER MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE À PAPIER, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET MACHINE À PAPIER*

(11) **3 591 505** (51) ***G06F 3/038***
(54) • *ALLES IN EINER MASCHINE FUR DIE REALISIERUNG VON QUICK TOUCH IN ALLEN KANALEN.*
• *ALL-IN-ONE MACHINE FOR REALIZING QUICK TOUCH IN ALL CHANNELS THEREOF*
• *UNE MACHINE TOUTE EN UNE PERMETTANT DE RÉALISER UNE DETECTION TACTILE RAPIDE.*

(11) **3 593 360** (51) ***H03K 19/17764***
(54) • *PROGRAMMIERBARE LOGIKSCHALTUNG ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN ANLAGE, INSBESONDERE EINER KERNANLAGE, UND ZUGEHÖRIGE STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *PROGRAMMABLE LOGIC CIRCUIT FOR CONTROLLING AN ELECTRICAL FACILITY, IN PARTICULAR A NUCLEAR FACILITY AND ASSOCIATED CONTROL DEVICE*
• *CIRCUIT LOGIQUE PROGRAMMABLE DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER UNE INSTALLATION NUCLÉAIRE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(11) **3 593 562** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, NOEUDS DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS MIS EN OEUVRE POUR GÉRER UNE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(11) **3 596 105** (51) ***C07K 7/64***
(54) • *LIGANDEN DER INTEGRIN-.ALPHA.V.BETA.8-SYNTHESE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *LIGANDS FOR INTEGRIN .ALPHA.V.BETA.8, SYNTHESIS AND USES THEREOF*
• *LIGANDS DE SYNTHÈSE D'INTÉGRINE ALPHA.V.BETA.8 ET LEURS UTILISATIONS*

(11) **3 598 604** (51) ***H02J 7/00***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REGELUNG VON REVERSE-CHARGING-STROM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REGULATING REVERSE CHARGING CURRENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÉME DE RÉGULATION DE COURANT DE CHARGE INVERSE*

(11) **3 599 299** (51) ***D01H 1/22***
(54) • *STRECKVORRICHTUNG, SPINNEINHEIT UND SPINNMASCHINE*
• *DRAFTING DEVICE, SPINNING UNIT, AND SPINNING MACHINE*
• *DISPOSITIF D'ÉTIRAGE, UNITÉ DE FILAGE ET MÉTIER À FILER*

(11) **3 602 989** (51) ***H04L 27/26***
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION EINER EDMG-MU-PPDU MIT EINEM HEADER-B-FELD MIT WIEDERHOLUNG UND VERWÜRFELUNG CODIERTER HEADER-BITS*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF COMMUNICATING AN EDMG MU PPDU WITH A HEADER B FIELD INCLUDING REPEATING AND SCRAMBLING OF ENCODED HEADER BITS*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'UNE PPDU MU EDMG AYANT UN CHAMP B D'EN-TÊTE COMPRENANT LA RÉPÉTITION ET LE SCRAMBLAGE DE BITS D'EN-TÊTE CODÉS*

(11) **3 605 662** (51) ***H01M 10/04***
(54) • *BIEGEVORRICHTUNG FÜR EIN STROMABSCHALTUNGSELEMENT EINES BATTERIEPACKS*
• *APPARATUS FOR BENDING CURRENT BREAKING MEMBER OF BATTERY PACK*

(11) **3 606 223** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND BENUTZERGERÄT*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND USER EQUIPMENT*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET ÉQUIPMENT UTILISATEUR*

(11) **3 606 276** (51) ***H04W 28/24***
(54) • *FESTLEGUNG DER FUNKTRÄGER BEI DOPPELTER KONNEKTIVITÄT*
• *RADIO BEARER DETERMINATION IN DUAL CONNECTIVITY*
• *DÉTERMINATION DE LA PORTEUSE RADIO EN CAS DE DOUBLE CONNECTIVITÉ*

(11) **3 606 404** (51) ***A61B 1/32***
(54) • *ZUGANGSVORRICHTUNG*
• *ACCESS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS*

(11) **3 606 537** (51) ***A61K 31/711***
(54) • *MICRORNA 19A/19B-INIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINES PATHOLOGISCHEN ZUSTANDS IM ZUSAMMENHANG MIT KNOCHENSCHWUND ODER VERRINGERTER MUSKELFUNKTION*
• *INHIBITORS OF MICRORNA 19A/19B FOR USE IN TREATING A PATHOLOGICAL CONDITION ASSOCIATED WITH BONE LOSS OR REDUCED MUSCLE FUNCTION*
• *DES INHIBITEURS DE MICRO-ARN 19A/19B DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT D'UN ÉTAT PATHOLOGIQUE ASSOCIÉ À UNE PERTE OSSEUSE OU À UNE FONCTION MUSCULAIRE RÉDUITE*

(11) **3 606 906** (51) ***C07C 263/14***
(54) • *HETEROGENE KATALYSATOREN FÜR DIE DIREKTE KARBONYLIERUNG VON NITROAROMATISCHEN VERBINDUNGEN IN ISOCYANATE*
• *CATALYSEURS HÉTÉROGÈNES POUR LA CARBONYLATION DIRECTE DE COMPOSÉS NITROAROMATIQUES EN ISOCYANATES*

(11) **3 608 259** (51) ***B65D 90/14***
(54) • *AGENCEMENT DE POSITIONNEMENT ET D'ALIGNEMENT DE CONTENEURS À COUPLER LES UNS AUX AUTRES DOTÉ DE DISPOSITIFS POUR LE POSITIONNEMENT ET L'ALIGNEMENT D'UN CONTENEUR*

(11) **3 615 874** (51) ***F26B 5/06***

(54) • *FREEZE-DRYING APPARATUS*
• *LYOPHILISATEUR*

(11) **3 619 668** (51) ***G06Q 20/38***
(54) • *MISE EN OEUVRE DE L'EXÉCUTION EN PARALLÈLE DE TRANSACTIONS DANS UN SYSTÈME DE REGISTRE DISTRIBUÉ*

(11) **3 623 023** (51) ***A63F 13/21***
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*

(11) **3 624 438** (51) ***H04N 23/611***
(54) • *BELICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *EXPOSURE CONTROL METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'EXPOSITION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(11) **3 625 352** (51) ***C12P 15/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR FERMENTATIVEN DE NOVO SYNTHESE VON HARZSÄUREN*
• *METHOD FOR THE FERMENTATIVE DE NOVO SYNTHESIS OF RESIN ACIDS*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE NOVO FERMENTABLE D'ACIDES RÉSINIQUES*

(11) **3 625 421** (51) ***E05F 15/41***
(54) • *ENSEMBLE DE PORTES MOTORISÉES À CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ POUR ARMOIRE CHAUFFÉE*

(11) **3 625 457** (51) ***F04B 49/10***
(54) • *CONTROL DEVICE FOR SUPPLYING AT LEAST ONE HYDRAULIC CONSUMER WITH FLUID*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE L'APPROVISIONNEMENT D'AU MOINS UN CONSOMMATEUR HYDRAULIQUE AVEC FLUIDE*

(11) **3 629 437** (51) ***H02H 3/44***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN MINDESTENS EINES LEISTUNGSSCHALTERS EINES STROMSYSTEMS*

(11) **3 630 349** (51) ***G01N 21/63***
(54) • *DISPOSITIF DE PHOTO-OXYDATION ÉCLAIR ET ANALYSE STRUCTURALE D'ORDRE
SUPÉRIEUR*

(11) **3 632 085** (51) ***H04L 67/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR GRUPPIERUNG VON TRANSPORTEINHEITEN, TRANSPORTEINHEIT UND COMPUTER PROGRAMM*
• *METHOD OF CLUSTERING TRANPORTATION UNITS, TRANSPORTATION UNIT AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCEDEE DE GROUPAGE D'UINTES DE TRANSPORT ET UNITE DE TRANSPORT ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(11) **3 632 783** (51) ***B62J 99/00***
(54) • *STEUERGERÄT FÜR EIN GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *CONTROL APPARATUS OF STRADDLE VEHICLE*
• *APPAREIL DE COMMANDE D'UN VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER*

(11) **3 634 158** (51) ***A24D 1/20***
(54) • *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UN SEGMENT DE FILTRE FIBREUX*

(11) **3 634 218** (51) ***A61B 5/0205***
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER HERZRHYTHMUS- UND/ODER ATEMRATE*
• *SYSTEM FOR DETERMINING CARDIAC RHYTHM AND/OR RESPIRATORY*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DU RYTHME CARDIAQUE ET/OU DU RYTHME RESPIRATOIRE*

(11) **3 635 735** (51) ***G16H 30/40***
(54) • *PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF DE CLASSIFICATION DES ACTIVITÉS D'UN PATIENT*

(11) **3 638 406** (51) ***B01D 61/24***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FILTRATION UND/ODER DILATATION VON FLÜSSIGKEITEN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FILTRATION ET/OU DE DILATATION DE FLUIDES*

(11) **3 639 781** (51) ***A61B 18/14***
(54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR GEWEBEBEHANDLUNG UND STENOSEKONTROLLE*
• *SYSTEMS AND APPARATUSES FOR TREATING TISSUE AND CONTROLLING STENOSIS*
• *SYSTÈMES ET APPAREILS DE TRAITEMENT DE TISSUS ET DE RÉGULATION DE LA STÉNOSE*

(11) **3 640 543** (51) ***F23R 3/60***
(54) • *ENSEMBLE DE FIXATION DE CHEMISE DE CHAMBRE DE COMBUSTION POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ*

(11) **3 642 010** (51) ***B29C 64/165***
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND MATERIALSKIT ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS UND MESSVORRICHTUNG MIT EINEM NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTEN 3D-GEGENSTAND*
• *A METHOD, A SYSTEM AND A KIT OF MATERIALS FOR PRODUCING A THREE DIMENSIONAL OBJECT, AND A SENSING DEVICE COMPRISING A 3D OBJECT MANUFACTURED WITH THE METHOD*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET KIT DE MATERIAUX PERMETTANT DE PRODUIRE UN OBJET TRIDIMENSIONNEL ET DISPOSITIF DE DÉTECTION COMPRENANT UN OBJET 3D FABRIQUÉ GRÂCE AU PROCÉDÉ*

(11) **3 642 686** (51) ***G05G 1/08***
(54) • *DISPOSITIF DE COMMANDE ROTATIF POUR VEHICULE*

(11) **3 644 062** (51) ***G01N 33/574***
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER ANTWORT VON SPEISERÖHRENKREBS AUF ANTI-ERBB3-ANTIKÖRPERTHERAPIE*
• *METHOD FOR PREDICTING ESOPHAGUS CANCER RESPONSE TO ANTI-ERBB3 ANTIBODY TREATMENT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE RÉPONSE D'UN CANCER DE L' OESOPHAGE À UNE THÉRAPIE PAR ANTICORPS ANTI-ERBB3*

(11) **3 644 429** (51) ***H01G 11/06***
(54) • *AQUEOUS ELECTROLYTE AND ENERGY STORAGE DEVICE COMPRISING THE SAME*

(11) **3 645 215** (51) ***B25F 5/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES GANGES IN EINEM GETRIEBE EINER WERKZEUGMASCHINE, UND WERKZEUGMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR SETTING A GEAR IN A TRANSMISSION OF A POWER TOOL, AND CORRESPONDING POWER TOOL*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE VITESSE DANS UNE BOÎTE DE VITESSES D'UN OUTIL, ET OUTIL CORRESPONDANT*

(11) **3 645 420** (51) ***A47K 10/42***
(54) • *SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN VON GETRÄNKTEN FEUCHTTÜCHERN*
• *SYSTEM FOR MAKING AVAILABLE IMPREGNATED MOIST CLOTHS*
• *SYSTÈME POUR FOURNIR DES LINGETTES HUMIDES IMPRÉGNÉES*

(11) **3 646 876** (51) ***A61K 31/7088***
(54) • *VERWENDUNG VOM TELOMERASEINHIBITOR IMETELSTAT ZUR BEHANDLUNG VON MYELOPROLIFERATIVEN ERKRANKUNGEN UND MYELOPROLIFERATIVEN NEOPLASMEN*
• *THE TELOMERASE INHIBITOR IMETELSTAT FOR THE TREATMENT OF MYELOPROLIFERATIVE DISORDERS AND MYELOPROLIFERATIVE NEOPLASMS*
• *UTILISATION DE L'INHIBITEUR DE LA TÉLOMÉRASE IMETELSTAT POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES MYÉLOPROLIFÉRATIFS ET DE NÉOPLASMES MYÉLOPROLIFÉRATIFS*

(11) **3 651 768** (51) ***C07D 417/14***
(54) • *HETEROZYKLISCHE INHIBITOREN DER ATR-KINASE*

(11) **3 651 940** (51) ***B25H 3/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALTERS FÜR GERÄTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A HOLDER FOR IMPLEMENTS*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN SUPPORT POUR EQUIPEMENT*

(11) **3 653 437** (51) ***B60Q 1/26***
(54) • *AUTONOMES FAHRZEUG MIT EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *AUTONOMOUS VEHICLE WITH A LIGHTING APPARATUS*
• *VÉHICULE AUTONOME AVEC DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(11) **3 655 189** (51) ***B23D 35/00***
(54) • *OUTIL POUR DÉCOUPER UNE PIÈCE*

(11) **3 656 408** (51) ***A61M 1/00***
(54) • *UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEVORRICHTUNG*
• *NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE*

(11) **3 660 877** (51) ***H01H 37/04***
(54) • *VORRICHTUNG UMFASSEND EINEN TEMPERATURABHÄNGIGEN SCHALTER UND EINE METALLENE MONTAGEKAPPE*
• *DEVICE COMPRISING A TEMPERATURE-DEPENDENT SWITCH AND A METAL MOUNTING CAP*
• *DISPOSITIF COMPRENANT COMMUTATEUR DÉPENDANT DE LA TEMPÉRATURE ET UN CAPUCHON DE MONTAGE MÉTALLIQUE*

(11) **3 661 782** (51) ***B60K 6/48***
(54) • *HYBRIDANTRIEBSANORDNUNG*
• *HYBRID DRIVE ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE PROPULSION HYBRIDE*

(11) **3 662 008** (51) ***C08K 5/00***
(54) • *PHOSPHAT-IONISCHE FLÜSSIGE POLYOXOMETALAT ANORGANISCHE ZUSATZSTOFFE FÜR HALOGENFREIE FLAMMHEMMENDE KOMPONENTE MIT GERINGER RAUCHENTWICKLUNG*
• *PHOSPHATE IONIC LIQUID-POLYOXOMETALATE-INORGANIC ADDITIVE FOR LOW SMOKING ZERO HALOGEN FLAME RETARDANT COMPOUNDS*
• *ADDITIFS INORGANIQUES À BASE DE PHOSPHATE POLYOXAMÉTALATE SOUS FORME DE LIQUIDE IONIQUE POUR DES AGENTS RETARDATEURS DE FLAMME SNAS HALOGÈNE ET PEU FUMIGÈNES*

(11) **3 662 270** (51) ***G01N 21/84***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ANALYSER ET COMMANDER UN PROCESSUS DE CRISTALLISATION*

(11) **3 662 734** (51) ***A01C 15/04***
(54) • *CONTROL AND / OR REGULATING SYSTEM FOR AN AGRICULTURAL DISTRIBUTION MACHINE, AGRICULTURAL DISTRIBUTION MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING AND/ OR REGULATING AN AGRICULTURAL DISTRIBUTION MACHINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET / OU DE RÉGULATION POUR UNE MACHINE DE DISTRIBUTION AGRICOLE, MACHINE DE DISTRIBUTION AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET / OU DE RÉGULATION D'UNE MACHINE DE DISTRIBUTION AGRICOLE*

(11) **3 663 482** (51) ***E04F 15/02***
(54) • *REVÊTEMENT DE SOL ET ÉLÉMENT DE SOL*

(11) **3 665 731** (51) ***H01L 31/0248***
(54) • *ENERGIESPEICHER*

(11) **3 673 185** (51) ***F16F 1/373***
(54) • *ANTIVIBRATIONSMONTAGE*
• *DISPOSITIF ANTI-VIBRATION*

(11) **3 675 575** (51) ***H04W 76/15***
(54) • *BASISSTATION, ZUSTANDSSTEUERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM*
• *BASE STATION, STATE CONTROL METHOD AND SYSTEM*
• *STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉTAT ET SYSTÈME*

(11) **3 676 545** (51) ***F25B 37/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN EINES ABSORPTIONSMITTELS ODER KÄLTEMITTELS*
• *METHOD FOR APPLYING AN ABSORBENT OR REFRIGERANT*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION D'UN ABSORBANT OU D'UN RÉFRIGÉRANT*

(11) **3 677 013** (51) ***H04L 12/18***
(54) • *REPLIKATION MIT DEDIZIERTEM METALLBETRIEB IN EINER CLOUD*
• *RÉPLICATION AVEC DÉPLOIEMENT DE MÉTAL DÉDIÉ DANS UN NUAGE*

(11) **3 678 389** (51) ***H04W 68/02***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON FUNKRUFNACHRICHTEN*
• *PAGING MESSAGE SENDING METHOD AND APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENVOI DE MESSAGES DE RADIOMESSAGERIE*

(11) **3 679 609** (51) ***H01M 10/0525***
(54) • *BATTERY CELL WITH ISOLATING LAYER*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE AVEC L'ISOLATION DE LA COUCHE*

(11) **3 681 360** (51) ***A47L 1/05***
(54) • *SURFACE CLEANING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DES SURFACES*

(11) **3 685 085** (51) ***F16L 5/02***
(54) • *SYSTEM ZUR ABGEDICHTETEN BEREITSTELLUNG EINER LEITUNG AN EINE DURCHGANGSÖFFNUNG IN EINEM PLATTENFÖRMIGEN KONSTRUKTIONSELEMENT*
• *SYSTEM FOR PROVIDING A CONDUIT SEALINGLY TO A THROUGH-OPENING IN A PLATE-SHAPED CONSTRUCTION ELEMENT*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR UN CONDUIT DE MANIÈRE ÉTANCHE À UNE OUVERTURE TRAVERSANTE DANS UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION EN FORME DE PLAQUE*

(11) **3 686 986** (51) ***H01M 10/653***
(54) • *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING THE SAME*

(11) **3 687 405** (51) ***A61B 6/00***
(54) • *SYSTEM ZUR ORTUNG EINER ZIELPERSON*
• *SYSTEM FOR LOCATING TARGET SUBJECT*
• *SYSTÈME D'EMPLACEMENT D'UN SUJET CIBLE*

(11) **3 689 531** (51) ***B23K 31/00***
(54) • *METHOD OF PEENING LAP FILLET WELDED JOINT AND WELDED STRUCTURES*

(11) **3 690 462** (51) ***G01R 31/392***
(54) • *BATTERY MANAGEMENT APPARATUS AND METHOD*

(11) **3 690 685** (51) ***G06F 21/32***
(54) • *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(11) **3 691 996** (51) ***C01D 3/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER SALZRÜCKGEWINNUNGSLÖSUNG*
• *PROCESSESS FOR USE OF A SALT RECOVERY SOLUTION*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE SOLUTION DE RÉCUPÉRATION DE SEL*

(11) **3 693 789** (51) ***G02F 1/13357***
(54) • *Rückbeleuchtungseinheit und Anzeigevorrichtung damit*
• *Unité de rétroéclairage et dispositif d'affichage la comprenant*

(11) **3 697 693** (51) ***F03H 99/00***
(54) • *MAGNETFELDANTRIEB MIT VERBESSERTER EFFIZIENZ*
• *AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ D'UN ENTRAÎNEMENT DE PROPULSION PAR CHAMP MAGNÉTIQUE*

(11) **3 698 725** (51) ***A61B 17/072***
(54) • *DISPOSITIF DE DÉCOUPE ET D'AGRAFAGE CHIRURGICAL AVEC MANIPULATEUR MOBILE*

(11) **3 700 727** (51) ***B29B 11/16***
(54) • *ANORDNUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORGEFORMTEN SCHALE*
• *ENSEMBLE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE COQUE PRÉFORMÉE*

(11) **3 705 243** (51) ***B25J 13/08***
(54) • *KOMMISSIONIERSYSTEM*
• *PICKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT*

(11) **3 706 355** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG ODER DEAKTIVIERUNG EINES ERWEITERTEN TRÄGERS IN EINER BASISSTATION*
• *METHOD FOR ACTIVATING OR DEACTIVATING EXTENDED CARRIER IN A BASE STATION*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION OU DE DÉSACTIVATION DE PORTEUSE ÉTENDUE DANS UNE STATION DE BASE*

(11) **3 707 319** (51) ***E04F 15/024***
(54) • *BODENBELAGSELEMENT*
• *DECKING SUPPORT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT DE PLATELAGE*

(11) **3 708 949** (51) ***G01B 11/27***
(54) • *FAHRZEUGMESSSYSTEM-INSTRUMENTIERUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN*

(11) **3 709 428** (51) ***H01M 10/0568***
(54) • *ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME*

(11) **3 710 104** (51) ***A61N 1/372***
(54) • *IMPLANTIERBARE INTRA- UND TRANSKÖRPER DRAHTLOSE NETZWERKE FÜR THERAPIEN*
• *DES RÉSEAUX SANS FIL INTRA ET TRANSCORPS IMPLANTABLES POUR DES THÉRAPIES*

(11) **3 710 677** (51) ***E21D 15/14***
(54) • *MINENDECKENTRÄGER, VORMONTAGEANORDNUNG DAFÜR UND MONTAGEVERFAHREN*

(11) **3 710 739** (51) ***F16L 59/12***
(54) • *ANORDNUNG MIT EINER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR DAS HITZESCHIELD EINER GONDEL EINER ANTRIEBSBAUGRUPPE EINES FLUGZEUGS*
• *ASSEMBLY COMPRISING A FIXING DEVICE FOR THE HEAT SHIELD PANEL OF THE NACELLE OF AN AIRCRAFT PROPULSION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE FIXATION POUR PANNEAU DE PROTECTION THERMIQUE DE NACELLE D'UN ENSEMBLE PROPULSIF D' AERONEF*

(11) **3 711 698** (51) ***A61B 1/00***
(54) • *SYSTEME ZUR BEFESTIGUNG VON ABSCHNITTEN MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS FOR ATTACHING MEDICAL DEVICE SECTIONS*
• *SYSTÈMES PERMETTANT DE FIXER DES SECTIONS DE DISPOSITIF MÉDICAL*

(11) **3 712 265** (51) ***C12N 15/00***
(54) • *VARIANTE DES MAKROPHAGEN APOPTOSISINHIBITORS (AIM)*

(11) **3 712 793** (51) ***G06F 21/52***
(54) • *INTEGRITÄTSZUSICHERUNG WÄHREND DER LAUFZEIT*
• *NTEGRITY ASSURANCE DURING RUNTIME*
• *ASSURANCE D'INTÉGRITÉ PENDANT L'EXÉCUTION*

(11) **3 716 958** (51) ***A61K 31/01***
(54) • *COMPOSITION POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE DYSBIOSE DU MICROBIOTE INTESTINAL*

(11) **3 717 237** (51) ***B32B 15/08***
(54) • *UTILISATION DE PEKK POUR LA FABRICATION DE PIÈCES A FAIBLE PERMÉABILITÉ GAZEUSE*

(11) **3 717 494** (51) ***C07F 9/6574***
(54) • *HOCHISOSELEKTIVER KATALYSATOR ZUR HYDROFORMYLIERUNG VON ALKENEN*

(11) **3 721 206** (51) ***G01N 15/02***
(54) • *DETEKTION VON KATALYSATORTEILCHEN*
• *DÉTECTION DE FINES CATALYTIQUES*

(11) **3 722 124** (51) ***B60H 1/22***
(54) • *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DESTINE A ETRE UTILISE DANS UN VEHICULE*

(11) **3 725 035** (51) ***H04L 12/18***
(54) • *METHOD, SYSTEM & APPARATUS FOR MULTICAST SESSION MANAGEMENT IN A 5G COMMUNICATION NETWORK*

(11) **3 725 627** (51) ***B60W 30/09***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES FAHRZEUGSTEUERUNGSBEFEHLS SOWIE FAHRZEUGSTEUERUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR GENERATING VEHICLE CONTROL COMMAND, AND VEHICLE CONTROLLER AND STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INSTRUCTION DE COMMANDE DE VÉHICULE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(11) **3 725 703** (51) ***B65D 75/58***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLASENVENTILS FÜR FLEXIBLE VERPACKUNG*
• *METHOF FOR FORMING A BUBBLE VALVE FOR FLEXIBLE PACKAGING*
• *MÉTHODE DE FORMATION D'UNE SOUPAPE À BULLES POUR EMBALLAGE SOUPLE*

(11) **3 726 724** (51) ***H02P 9/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE UND VERFAHREN*
• *DEVICE FOR CREATING ELECTRICAL ENERGY AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ*

(11) **3 727 094** (51) ***A47B 91/02***
(54) • *SCHRANKBEIN*
• *CABINET LEG*
• *PIED D'ARMOIRE*

(11) **3 730 800** (51) ***F04D 29/56***
(54) • *AXIALVERDICHTER*

(11) **3 731 893** (51) ***A61M 1/34***
(54) • *APPAREIL POUR TRAITEMENT SANGUIN EXTRACORPOREL*

(11) **3 732 400** (51) ***F24D 10/00***
(54) • *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER L'UTILISATION DE RÉSEAUX D'ÉNERGIE*

(11) **3 732 868** (51) ***G06F 3/06***
(54) • *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UN COMPOSANTS D'AUTOMATISATION*

(11) **3 735 385** (51) ***B65D 90/10***
(54) • *DOMDECKELANORDNUNG, TANK, TANKFAHRZEUG, VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER ÖFFNUNG EINES DOMDECKELS*
• *DOME LID ASSEMBLY, TANK, TANK VEHICLE, METHOD OF PREVENTING THE OPENING OF A DOME LID*
• *ENSEMBLE DE COUVERCLE EN DÔME, RÉSERVOIR, VÉHICULE-CITERNE, PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER L'OUVERTURE D'UN COUVERCLE EN DÔME*

(11) **3 735 705** (51) ***G11C 16/04***
(54) • *NICHTFLÜCHTIGE DOPPELBIT-SPEICHERZELLEN MIT FLOATING GATES IN SUBSTRATGRÄBEN*

(11) **3 738 325** (51) ***H04S 7/00***
(54) • *RÉDUCTION DE LA TRANSMISSION DE SONS INDÉSIRABLES*

(11) **3 746 163** (51) ***A61M 16/08***
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT EINER VERBINDERANORDNUNG*
• *PATIENT INTERFACE HAVING A CONNECTOR ASSEMBLY*
• *INTERFACE PATIENT AYANT UN ENSEMBLE CONNECTEUR*

(11) **3 747 206** (51) ***H04S 7/00***
(54) • *PROCESSEUR DE SIGNAL AUDIO, SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION D'UN SIGNAL AMBIANT À UNE PLURALITÉ DE CANAUX DE SIGNAL AMBIANT*

(11) **3 752 337** (51) ***B29C 64/118***
(54) • *VERFAHREN ZUM APPLIZIEREN EINES EIN SCHMELZBARES POLYMER ENTHALTENDEN MATERIALS*
• *METHOD FOR APPLYING A MATERIAL CONTAINING A MELTABLE POLYMER*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN MATÉRIAU CONTENANT UN POLYMÈRE FUSIBLE*

(11) **3 753 596** (51) ***A61M 16/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ATEMWEGSMANAGEMENTVORRICHTUNG*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE GESTION DES VOIES AÉRIENNES*

(11) **3 755 274** (51) ***A61F 2/50***
(54) • *AMORTISSEUR HYDRAULIQUE ÉQUIPÉ D'UN BLOC DE VANNES*

(11) **3 756 563** (51) ***A61B 17/072***
(54) • *AGRAFEUSE CHIRURGICALE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE RETENUE BASÉ SUR UNE CARTOUCHE CONFIGURÉ POUR DÉVERROUILLER UN BLOCAGE DE DÉCLENCHEMENT*

(11) **3 756 590** (51) ***A61B 17/115***
(54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM MIT RFID-TAGS ZUM AKTUALISIEREN VON MOTORMONTAGEPARAMETERN*

(11) **3 756 631** (51) ***A61F 13/15***
(54) • *Verfahren und Vorrichtungen für die Anwendung einer geschachtelten ausschussfreien Öse auf eine laufende Bahn und Ausbilden von Artikeln unter Verwendung einer Doppelschneid-Schubeinheit*
• *Procédés et appareil pour application de l'oreille à zéro déchet imbriquée sur une bande mobile et formation d'articles à l'aide d'une unité de glissement double coupe*

(11) **3 760 697** (51) ***C10M 141/10***
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG IN EINER MECHANISCHEN VORRICHTUNG*
• *LUBRICANT COMPOSITION, ITS METHOD OF PRODUCING AND USE IN A MECHANICAL DEVICE*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION DANS UN DISPOSITIF MÉCANIQUE*

(11) **3 762 777** (51) ***G03F 7/20***
(54) • *POSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR EINE LITHOGRAPHISCHE VORRICHTUNG*

(11) **3 763 112** (51) ***H04M 3/51***
(54) • *SICHERE ÜBERTRAGUNG SENSIBLER DATEN WÄHREND TELEFONANRUFEN*
• *LA TRANSMISSION SÉCURISÉE DE DONNÉES SENSIBLES PENDANT LE TRAITEMENT DES APPELS*

(11) **3 765 081** (51) ***A61K 41/00***
(54) • *ANTIMIKROBIELLE FOTOSENSIBILISATORZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTIMICROBIAL PHOTOSENSITIZER COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHOTOSENSIBLE ANTIMICROBIENNE*

(11) **3 766 081** (51) ***G21C 11/06***
(54) • *REFLEKTORANORDNUNG FÜR EINEN SCHNELLEN CHLORIDSCHMELZENREAKTOR*
• *REFLECTOR ASSEMBLY FOR A MOLTEN CHLORIDE FAST REACTOR*
• *ASSEMBLAGE DE RÉFLECTEURS POUR UN RÉACTEUR RAPIDE À CHLORURE FONDU*

(11) **3 767 100** (51) ***F02K 3/06***
(54) • *MANTELSTROMTRIEBWERK MIT GETRIEBE*
• *TURBORÉACTEUR À DOUBLE FLUX DOTÉ D'UNE BOÎTE DE VITESSES*

(11) **3 769 001** (51) ***F16L 33/22***
(54) • *SCHLAUCHANSCHLUSS MIT EINER SPANNMUTTER*
• *A HOSE CONNECTOR WITH A CLAMPING NUT*
• *RACCORD DE TUYAU AVEC UN ÉCROU DE SERRAGE*

(11) **3 769 511** (51) ***F41H 11/02***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FLEXIBLEN ÜBERGABE ZWISCHEN MEHREREN ENERGIEWAFFEEINHEITEN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN TRANSFERT FLEXIBLE ENTRE DE MULTIPLES ÉLÉMENTS Ä ÉNERGIE DIRIGÉE*

(11) **3 770 476** (51) ***F16L 27/02***
(54) • *RACCORD DE TUBE CONFORME DE LIAISON*

(11) **3 770 501** (51) ***F23R 3/16***
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT EINER BRENNKAMMER UMFASSEND EINEN PARTIKELABLENKER*
• *GASTURBINE ENGINE WITH A COMBUSTOR COMPRISING A PARTICULATE DEFLECTOR*
• *MOTEUR DE TURBINE À GAZ COMPRENANT UNE CHAMBRE DE COMBUSTION AVEC DÉFLECTEUR DE PARTICULES*

(11) **3 771 089** (51) ***H02P 29/00***
(54) • *STELLANTRIEBSANORDNUNG MIT EINER VIELZAHL VON INTELLIGENTEN SERVOMOTOREN*
• *ACTUATOR ASSEMBLY USING A PLURALITY OF SMART SERVO MOTORS*
• *ASSEMBLAGE D'ACTIONNEURS UTILISANT UNE PLURALITÉ DE SERVOMOTEURS INTELLIGENTS*

(11) **3 771 721** (51) ***C08G 59/50***
(54) • *VERWENDUNG EINES HÄRTBAREN KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGSVORLÄUFERS ZUM VERBINDEN VON METALLTEILEN IN HERSTELLUNGSOPERATIONEN IN DER AUTOMOBILINDUSTRIE UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON TEILEN*
• *USE OF A CURABLE ADHESIVE COMPOSITION PRECURSOR FOR BONDING METAL PARTS IN MANUFACTURING OPERATIONS IN THE AUTOMOTIVE INDUSTRY AND METHOD FOR BONDING PARTS*
• *UTILISATION D'UN PRÉCURSEUR DE COMPOSITION ADHÉSIVE DURCISSABLE POUR LIER DES PIÈCES MÉTALLIQUES DANS DES OPÉRATIONS DE FABRICATION DANS L'INDUSTRIE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ POUR LIER DES PIÈCES*

(11) **3 772 173** (51) ***H02P 9/00***
(54) • *WINDTURBIN*
• *WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE*

(11) **3 772 257** (51) ***A61M 15/00***
(54) • *INHALATEUR COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE SUPPORT POREUX COMPOSITE*

(11) **3 773 545** (51) ***A61K 31/341***
(54) • *KOMBINATION VON 2-(4-METHYLPHENYL)SULFONYL-5-NITROFURAN MIT RAMIPRIL ODER EMPAGLIFLOZIN ZUR BEHANDLUNG VON DIABETISCHER NIERENERKRANKUNG.*
• *COMBINATION OF 2-(4-METHYLPHENYL) SULFONYL-5-NITROFURAN WITH RAMIPRIL OR EMPAGLIFLOZIN FOR TREATING DIABETIC KIDNEY DISEASE.*

- *COMBINAISON DE 2-(4-MÉTHYLPHÉNYL)SULFONYL-5-NITROFURANE AVEC DU RAMIPRIL OU DE L'EMPAGLIFLOZINE POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE RÉNALE DIABÉTIQUE.*

(11) **3 774 333** (51) ***B32B 17/10***
(54) • *FILMS INTERCALAIRES AYANT UNE RUGOSITÉ DE SURFACE ASYMÉTRIQUE*

(11) **3 774 985** (51) ***C08G 59/68***
(54) • *COMPOSITION ACCÉLÉRATRICE POUR LE DURCISSEMENT DE RÉSINES ÉPOXY AVEC DES AMINES AROMATIQUES*

(11) **3 780 506** (51) ***H04L 41/046***
(54) • *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LA MISE EN OEUVRE DE FONCTIONS D'UN AGENT DE GESTION PERSISTANT (PMA) POUR LE CONTRÔLE ET LA COORDINATION DE COMPOSANTS DPU ET DSLAM*

(11) **3 782 506** (51) ***A45F 3/04***
(54) • *SYSTEM VON SICH SELBSTANPASSENDEN RIEMEN EINES RUCKSACKS, KOFFERS ODER EINER AKTENTASCHE*
- *SYSTEM OF SELF-ADJUSTING STRAPS OF A BACKPACK, SUITCASE OR BRIEFCASE*
- *SYSTÈME DE SANGLES AUTO-AJUSTABLES D'UN SAC À DOS, D'UNE VALISE OU D'UN PORTE-DOCUMENTS*

(11) **3 783 526** (51) ***G06V 20/56***
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON STREULICHT AUS EINEM EGO-FAHRZEUGFENSTER IN EINER KAMERAANORDNUNG, KAMERAANORDNUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ANWENDUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS*
- *METHOD OF REMOVING STRAY LIGHT FROM AN EGO VEHICLE WINDOW IN A CAMERA ARRANGEMENT, CAMERA ARRANGEMENT AND COMPUTER PROGRAM FOR APPLYING SAID METHOD*
- *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE LUMIÈRE PARASITE D'UNE VITRE DE VÉHICULE ÉGO DANS UN AGENCEMENT DE CAMÉRA, AGENCEMENT DE CAMÉRA ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR APPLIQUER LEDIT PROCÉDÉ*

(11) **3 785 189** (51) ***G10L 21/038***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM UNTERSCHEIDENDEN TRAINING VON REGRESSIVEN TIEFEN NEURONALEN NETZEN*

(11) **3 788 313** (51) ***F26B 21/00***
(54) • *PROCESS FOR DRYING A SUBSTRATE, AIR DRYING MODULE AND DRYING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE SÉCHAGE D'UN SUBSTRAT, MODULE DE SÉCHAGE À AIR ET SYSTÈME DE SÉCHAGE*

(11) **3 788 444** (51) ***G03G 5/06***
(54) • *AZOCALIXARNES UND DEREN VERWENDUNG ALS SONDE FÜR KOHLENDIOXIDE*
- *AZOCALIXARENES ET LEUR UTILISATION COMME SONDE POUR LE DIOXIDE DE CARBONE*

(11) **3 789 051** (51) ***A61M 1/00***
(54) • *DISPOSITIF DE COLLECTE PERMETTANT DE RECEVOIR LA SÉCRÉTION EXTRAITE, COMPRENANT UN FILTRE DE LIQUIDE ET UN FILTRE D'AGENTS PATHOGÈNES*

(11) **3 790 293** (51) ***H04M 15/00***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERSPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM
 ZUR ABRECHNUNG VON ROAMING*
- *ROAMING CHARGING METHOD, APPARATUS, COMPUTER STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE FACTURATION D'ITINÉRANCE*

(11) **3 792 390** (51) ***D06F 58/20***
(54) • *BEKLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *CLOTHES TREATMENT APPARATUS*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*

(11) **3 794 410** (51) ***G02F 1/167***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PIEZOELEKTROPHORETISCHEN ANZEIGE*
- *METHOD OF PRODUCING A PIEZO ELECTROPHORETIC DISPLAY*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D´UN AFFICHAGE ÉLECTROPHORÉTIQUE PIÉZOÉLECTRIQUE*

(11) **3 794 564** (51) ***B65H 31/06***
(54) • *BEWAHRUNGSKASSETTE ANGEPASST FÜR BEUTEL ZUR AUFBEWAHRUNG VON BANKNOTEN*
- *CASSETTE ADAPTED FOR HOSTING BAG WITH BANKNOTES*
- *CASSETTE ADAPTE POUR SAC DE BILLET DE BANQUE*

(11) **3 796 134** (51) ***G06V 10/94***
(54) • *BENUTZERVERHALTENERKENNUNGSVERFAHREN UND VERHALTENSERKENNUNGSSYSTEM*
- *USER BEHAVIOR RECOGNITION METHOD AND BEHAVIOR RECOGNITION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE COMPORTEMENT D'UTILISATEUR ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE COMPORTEMENT*

(11) **3 797 614** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *GERÄT ZUM ERHITZEN VON RAUCHBAREM MATERIAL*
- *APPARATUS FOR HEATING SMOKABLE MATERIAL*
- *APPAREIL POUR CHAUFFER UNE MATIÈRE FUMABLE*

(11) **3 799 781** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE AUTOMATIQUE DE LA POSITION D'UNE PERSONNE*

(11) **3 800 881** (51) ***H04N 9/31***
(54) • *BEDIENVORRICHTUNG, MEHRFACHVORRICHTUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*

(11) **3 800 989** (51) ***A01G 9/14***
(54) • *HÖLZERNES GEWÄCHSHAUS UND POLYCARBONATPLATTEN*
- *WOODEN GREENHOUSE AND POLYCARBONATE PANELS*

(11) **3 801 274** (51) ***A61B 7/04***
(54) • *ENCEINTE POUR UN DISPOSITIF DE DETECTION ACOUSTIQUE PORTABLE*

(11) **3 803 081** (51) ***F02C 3/10***
(54) • *ZWEIWELLEN GASTURBINESYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN*
- *TWO-SHAFT GAS TURBINE ENGINE SYSTEM AND METHOD OF OPERATION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TURBINE À GAZ À DEUX ARBRES*

(11) **3 804 262** (51) ***H04L 9/40***
(54) • *SELEKTIVE ANWENDUNG VON INTEGRITÄTSSCHUTZ IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
- *SELECTIVE APPLICATION OF INTEGRITY PROTECTION IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
- *APPLICATION SÉLECTIVE DE PROTECTION D'INTÉGRITÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*

(11) **3 806 766** (51) ***A61B 18/02***
(54) • *WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEME ZUR BEHANDLUNG DER NASENHÖHLE*
- *DRUG DELIVERY SYSTEMS FOR TREATING THE NASAL CAVITY*
- *SYSTÈMES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT POUR TRAITER LA CAVITÉ NASALE*

(11) **3 809 241** (51) ***G06F 3/01***
(54) • *SYSTEME ET METHODE POUR PERMETTRE LA COMMUNICATION PAR FEEDBACK OCULAIRE*

(11) **3 809 832** (51) ***A01K 1/01***
(54) • *AUTOMATISIERTES SELBSTREINIGENDES KATZENKLO MIT EINWEGGEFÄSS*
- *AUTOMATED SELF-CLEANING LITTER BOX HAVING DISPOSABLE RECEPTACLE*
- *LITIÈRE AUTONETTOYANTE AUTOMATISÉE AYANT UN RÉCEPTACLE JETABLE*

(11) **3 811 159** (51) ***G04B 23/02***
(54) • *MÉCANISME DE RÉVEIL ET PIÈCE D'HORLOGERIE COMPORTANT UN TEL MÉCANISME*

(11) **3 812 085** (51) ***B23K 9/025***
(54) • *SOLID WIRE AND METHOD OF MANUFACTURING WELDED JOINT*

(11) **3 813 301** (51) ***H04L 12/14***
(54) • *OPTIMIERTE PDU-SITZUNGSVERWALTUNG IN EINEM ENDGERÄT*
- *OPTIMIZED PDU SESSION MANAGEMENT IN A TERMINAL*
- *GESTION DE SESSION PDU OPTIMISÉE DANS UN TERMINAL*

(11) **3 816 725** (51) ***G03B 21/20***
(54) • *WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT, PROJEKTIONSVORRICHTUNG MIT DEM GLEICHEN, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BESAGTES WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT*
- *WAVELENGTH CONVERSION ELEMENT, PROJECTION DEVICE WITH THE SAME, AND MANUFACTURING METHOD OF SAID WAVELENGTH CONVERSION ELEMENT*
- *ÉLÉMENT DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE, DISPOSITIF DE PROJECTION L'INCORPORANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT ÉLÉMENT DE CONVERSION*

(11) **3 816 782** (51) ***G06F 3/06***
(54) • *DATENREKONSTRUKTIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *DATA RECONSTRUCTION METHOD, APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT D'INFORMATIONS POUR LA RECONSTRUCTION DE DONNÉES*

(11) **3 817 445** (51) ***H04W 24/10***
(54) • *MESSUNG IN ÜBERLAPPENDEN FREQUENZBANDEN*
- *MEASUREMENT IN OVERLAPPING FREQUENCY BANDS*
- *MESURAGE DANS BANDES DE FRÉQUENCES SUPERPOSABLES*

(11) **3 822 852** (51) ***G06V 20/56***

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARER DATENTRÄGER ZUM TRAINIEREN EINES ROUTENPLANNUNGSMODELLS*

(11) **3 825 140** (51) ***B42D 25/382***
(54) • *SAFETY MARK, METHOD FOR DETECTING A SAFETY MARK AND SYSTEM FOR DETECTING A SAFETY MARK*
• *MARQUE DE SÉCURITÉ, PROCÉDURE DE DÉTECTION D'UN MARQUE DE SÉCURITÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN MARQUE DE SÉCURITÉ*

(11) **3 826 337** (51) ***H04W 8/18***
(54) • *SESSION MANAGEMENT METHODS, ACCESS MANAGEMENT FUNCTION DEVICE AND SESSION MANAGEMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉS DE GESTION DE SESSION, DISPOSITIF DE FONCTION DE GESTION D'ACCÈS ET DISPOSITIF DE GESTION DE SESSION*

(11) **3 826 983** (51) ***C05G 3/90***
(54) • *UTILISATION DE 2-THIAZOLINES SUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE NITRIFICATION*

(11) **3 827 092** (51) ***G16B 40/10***
(54) • *NACHWEIS DER METHYLIERUNG VON NUKLEOTIDEN IN NUKLEINSÄUREN*
• *DETECTION OF METHYLATION OF NUCLEOTIDES IN NUCLEIC ACIDS*
• *DÉTECTION DE LA MÉTHYLATION DES NUCLÉOTIDES DANS LES ACIDES NUCLÉIQUES*

(11) **3 827 146** (51) ***E04G 11/28***
(54) • *HUBANTRIEB FÜR EIN SCHIENENGEFÜHRTES KLETTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM KLETTERN EINES SCHIENENGEFÜHRTEN KLETTERSYSTEM*

(11) **3 828 333** (51) ***D06F 73/02***
(54) • *ENTKNITTERUNGSVERFAHREN FÜR KLEIDUNGSSTÜCKE UND ENTKNITTERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF SMOOTHING OUT A GARMENT AND SMOOTHING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉFROISSAGE D'UN VÊTEMENT ET APPAREIL DE DÉFROISSAGE*

(11) **3 829 332** (51) ***A24B 15/167***
(54) • *AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT EINEM AEROSOLERZEUGENDEN SUBSTRAT*
• *AEROSOL GENERATING ARTICLE COMPRISING AN AEROSOL GENERATING SUBSTRATE*
• *ARTICLE GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL COMPRENANT UN SUBSTRAT GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL*

(11) **3 830 518** (51) ***G01C 7/04***
(54) • *SURFACE MEASURING DEVICE AND METHOD FOR A FLOOR SURFACE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE SURFACE POUR UNE SURFACE DE PLANCHER*

(11) **3 831 252** (51) ***A47G 19/28***
(54) • *PORTE-OEUFS D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES OEUFS*

(11) **3 831 749** (51) ***B29C 31/00***
(54) • *STRUKTURHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *STRUCTURE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE*

(11) **3 832 137** (51) ***F04C 2/16***
(54) • *SCREW PUMP*

(11) **3 832 557** (51) ***G06N 20/00***
(54) • *BESTIMMUNGSVORRICHTUNG, BESTIMMUNGSVERFAHREN, BESTIMMUNGSPROGRAMM, UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM, VERFAHREN, PROGRAMM UND COMPUTER-LESBARES MEDIUM*
• *DETERMINATION APPARATUS, DETERMINATION METHOD, DETERMINATION PROGRAM, AND RELATED SYSTEM, METHOD, PROGRAM AND COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL DE DÉTERMINATION, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION, PROGRAMME DE DÉTERMINATION, ET SYSTÈME, MÉTHODE, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR CORRESPONDANTS*

(11) **3 833 377** (51) ***A61K 38/16***
(54) • *KNOCHENHEILUNG AN IMPLANTATEN MITTELS ALKALISCHER PHOSPHATASE*
• *BONE HEALING AT IMPLANTS USING ALKALINE PHOSPHATASE*
• *CICATRISATION OSSEUSE AU NIVEAU DES IMPLANTS À L'AIDE DE PHOSPHATASE ALCALINE*

(11) **3 834 393** (51) ***H04L 69/16***
(54) • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA COMMUNICATION DE RÉSEAU DE CLUSTER DE SERVEURS SUR L'INTERNET PUBLIC*

(11) **3 835 549** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *TURBINENSCHAUFEL MIT SPEZIELL GEFORMTER GESCHLITZTER GASFILMKÜHLSTRUKTUR AUS VERBUNDWERKSTOFF*
• *TURBINE BLADE HAVING COMPOSITE SPECIALLY-SHAPED SLOTTED GAS FILM COOLING STRUCTURE*
• *PALE DE TURBINE AYANT UNE STRUCTURE COMPOSITE DE REFROIDISSEMENT À FILM DE GAZ À FENTES DE FORME SPÉCIALE*

(11) **3 836 534** (51) ***H04N 23/71***
(54) • *BILDGEBUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGING CONTROL METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMAGERIE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(11) **3 836 619** (51) ***H04W 76/14***
(54) • *DIRECT CONNECTION COMMUNICATION METHOD, ACCESS CONTROL AND MOBILITY MANAGEMENT FUNCTION ENTITY AND TERMINAL*

(11) **3 837 015** (51) ***A61P 35/00***
(54) • *VOM IMIDAZO[4,5-C]QUINOLIN ABGELEITETE NLRP3-MODULATOREN*
• *MODULATEURS DU NLRP3 DERIVES DE L'IMIDAZO[4,5-C]QUINOLINE*

(11) **3 838 214** (51) ***A61C 8/00***
(54) • *A CAD METHOD FOR GENERATING A VIRTUAL SUPERSTRUCTURE FOR A CUSTOMIZED DENTAL PROSTHESIS AND PROVIDING THE SAME.*
• *PROCÉDÉ CAD POUR CRÉER UNE SUPERSTRUCTURE VIRTUELLE POUR UNE PROTHÈSE DENTAIRE PERSONNALISÉE ET FOURNIR CELLE-CI.*

(11) **3 838 733** (51) ***B63B 19/00***
(54) • *SECTIONAL DOOR FOR AN OPENING IN A SURFACE OF A VESSEL.*
• *PORTE SECTIONNELLE POUR UNE OUVERTURE DANS UNE SURFACE D'UN BATEAU.*

(11) **3 841 675** (51) ***H04B 1/44***
(54) • *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET NOEUD POUR CELUI-CI*

(11) **3 843 353** (51) ***G06F 21/62***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR KONFIGURATION VON ZUGRIFFSSTEUERUNGSRICHTILINIEN*
• *ACCESS CONTROL POLICY CONFIGURATION METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION DE POLITIQUE DE CONTRÔLE D'ACCÈS*

(11) **3 847 840** (51) ***H04W 76/19***
(54) • *ÜBERMITTLUNG VON BACKHAULVERKNÜPFUNG VERBINDUNGSINFORMATION*
• *TRANSMISSION D'INFORMATION SUR LA CONNEXION D'UN LIEN BACKHAUL*

(11) **3 848 382** (51) ***C07J 71/00***
(54) • *ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON GALLENSÄUREDERIVATEN,
INSBESONDERE OBETICHOLSÄURE*

(11) **3 849 727** (51) ***B22D 11/04***
(54) • *GIESSVORRICHTUNG*
• *ÉQUIPEMENT DE COULAGE*

(11) **3 849 850** (51) ***B60R 21/203***
(54) • *DISPOSITIF DE MONTAGE AMOVIBLE D'UN MODULE DE COUSSIN GONFLABLE*

(11) **3 853 403** (51) ***D06F 39/10***
(54) • *A WASHING MACHINE COMPRISING A HYDROCYCLONE AND A FILTRATION HYBRID ARRANGEMENT.*

(11) **3 853 442** (51) ***F01D 5/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES FREMDKÖRPERS AUS EINER HOCHDRUCKVERDICHTERLEITSCHAUFEL*
• *METHOD OF EXTRACTING DEBRIS FROM A HIGH PRESSURE COMPRESSOR VANE*

(11) **3 853 662** (51) ***G02F 1/1676***
(54) • *ELEKTOBENETZUNG AUF DIELEKTRIKUM VORRICHTUNG MIT HEXAGONALEN UND DREIECKIGEN ELEKTRODEN*
• *ELECTROWETTING ON DIELECTRIC DEVICE WITH HEXAGONAL AND TRIANGULAR ELECTRODES*
• *APPAREIL D'ELECTROMOUILLAGE SUR DIELECTRIQUE À ÉLECTRODES HEXAGONALES ET TRIANGULAIRES*

(11) **3 854 693** (51) ***B64D 45/00***
(54) • *ENSEMBLE ACTIONNEUR ET PROCÉDÉ POUR RÉAGIR AU COUPLE AGISSANT SUR CE DERNIER*

(11) **3 854 781** (51) ***C07C 235/56***
(54) • *DP-ANTAGONISTEN*
• *DP ANTAGONISTS*
• *ANTAGONISTES DE DP*

(11) **3 858 339** (51) ***A61K 31/05***
(54) • *INHIBITOREN DES TRPM-4-IONENKANALS ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE*
• *INHIBITORS OF TRPM-4 ION CHANNEL FOR TREATING MULTIPLE SCLEROSIS*
• *INHIBITEURS DE CANAL D'ION TRPM-4 POUR LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES*

(11) **3 860 138** (51) ***H04Q 9/00***
(54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION*

(11) **3 860 259** (51) ***H04L 1/1822***

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ID VON HARQ-PROZESSEN, UND MEDIUM*
• *HARQ PROCESS ID DETERMINATION METHOD, APPARATUS, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL DE DÉTERMINATION D'IDENTIFIANT DE PROCESSUS HARQ, ET SUPPORT*

(11) **3 860 794** (51) ***B23K 35/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR KÄLTEBEHANDLUNG EINES KONTAKTELEMENTS ZUM SCHWEISSEN MIT STROMGEFÜHRTER DRAHTELEKTRODE*
• *METHOD FOR HEAT TREATMENT OF A CONTACT ELEMENT SUITABLE FOR WELDING USING A CURRENT-CARRYING WIRE ELECTRODE*
• *METHODE DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UN ELEMENT DE CONTACT POUR LE SOUDAGE AVEC UN FIL-ELECTRODE*

(11) **3 864 063** (51) ***C08G 18/58***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE LIANT DE PRÉIMPRÉGNÉ, PRÉIMPRÉGNÉ ET SON UTILISATION*

(11) **3 866 037** (51) ***G06F 21/52***
(54) • *METHODE, GERÄT UND SPEICHERMEDIUM FÜR DEN INTEGRITÄTSSCHUTZ DES KONTROLLFLUSSES EINES PROGRAMMS*
• *PROCEDE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR LA PROTECTION DE L'INTEGRITE DU FLUX DE CONTROLE D'UN PROGRAMME*

(11) **3 867 693** (51) ***G02B 27/00***
(54) • *SICHTFELDERWEITERUNG DURCH FARBSEPARATION*
• *EXPANSION DU CHAMP DE VISION PAR SÉPARATION DES COULEURS*

(11) **3 868 260** (51) ***A47G 21/18***
(54) • *DISPOSITIF DE MAINTIEN DES PAILLES*

(11) **3 869 542** (51) ***G01B 11/26***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION*
• *DEVICE AND METHOD FOR INSPECTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION*

(11) **3 870 760** (51) ***E01B 27/20***
(54) • *VERFAHREN UND GLEISBAUMASCHINE ZUM STABILISIEREN EINES GLEISES*
• *METHOD AND MACHINE FOR STABILIZING A TRACK*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE POUR STABILISER UNE VOIE FERRÉE*

(11) **3 870 930** (51) ***G01B 7/16***
(54) • *ELONGATION MEASURING STRUCTURE WITH A STRUCTURED SUPPORT*
• *STRUCTURE DE MESURE DE DILATATION DOTÉE D'UN SUPPORT STRUCTURÉ*

(11) **3 873 076** (51) ***H04L 12/14***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VIRTUALISIERTEN NETZWERKFUNKTION*
• *METHOD, APPARATUS AN COMPUTER PROGRAM FOR EXECUTING VIRTUALIZED NETWORK FUNCTION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE D'EXÉCUTION D'UNE FONCTION DE RÉSEAU VIRTUALISÉ*

(11) **3 875 823** (51) ***F16L 23/00***
(54) • *FLUIDLEITUNGSVERRIEGELUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *FLUID CONDUIT INTERLOCK AND METHOD OF OPERATING THEREOF*
• *VERROUILLAGE DE CONDUIT DE FLUIDE ET ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT ASSOCIE*

(11) **3 876 621** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
• *DATA TRANSMISSION METHODS AND APPARATUSES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(11) **3 878 260** (51) ***A01C 21/00***
(54) • *ARBEITSFAHRZEUG MIT EINEM SYSTEM VON ZUR AUSRICHTUNG VON KULTURPFLANZEN*
• *WORK VEHICLE WITH A CROP ORIENTATION SYSTEM*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL AVEC UN SYSTÈME D'ORIENTATION DE RÉCOLTE*

(11) **3 879 138** (51) ***F16H 63/34***
(54) • *PARKSPERRENSYSTEM*
• *PARK LOCKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE DU PARKING*

(11) **3 880 089** (51) ***A61B 17/22***
(54) • *DRUCKWELLENGERÄT ZUR BEHANDLUNG EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPERS*
• *SHOCK WAVE APPARATUS FOR TREATING A HUMAN OR ANIMAL BODY*
• *APPAREIL À ONDES DE PRESSION DE TRAITEMENT D'UN CORPS HUMAIN OU ANIMAL*

(11) **3 881 572** (51) ***H04W 4/40***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIMULATION VON FAHRZEUG-ZU-X KOMMUNIKATION*

(11) **3 884 185** (51) ***F16K 1/02***
(54) • *FÜLLKOPFADAPTER FÜR KARBONISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *FILLING HEAD ADAPTER FOR CARBONATION MACHINE*
• *ADAPTATEUER POUR TÊTE DE REMPLISSAGE D'UNE MACHINE DE CARBONISATION*

(11) **3 885 115** (51) ***B29D 30/68***
(54) • *LASERANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG EINER LAUFFLÄCHE MIT ERHÖHTER ABLEITUNG*
• *LASER ASSEMBLY FOR OBTAINING A TREAD HAVING INCREASED DRAINAGE*
• *ENSEMBLE LASER POUR OBTENTIR UNE BANDE DE ROULEMENT PRÉSENTANT UN DRAINAGE ACCRU*

(11) **3 886 103** (51) ***G11C 11/56***
(54) • *CROSS-POINT-SPEICHER MIT MULTIBIT-ZELLEN (MLC)*

(11) **3 886 472** (51) ***H04W 8/26***
(54) • *BASISSTATION, NETZWERKKNOTEN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *BASE STATION, NETWORK NODE, COMMUNICATION SYSTEM AND CORRESPONDING METHODS*
• *STATION DE BASE, NOEUD DE RÉSEAU, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*

(11) **3 889 561** (51) ***G01H 9/00***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON VIBRATIONEN AUF DER BASIS EINER GLASFASERSIGNALFUNKTION ZUR BESTIMMUNG VON ZEIT-RAUM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING AND IDENTIFYING VIBRATION ON BASIS OF OPTICAL FIBER SIGNAL FEATURE TO DETERMINE TIME-SPACE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTECTER ET IDENTIFIER UNE VIBRATION SUR LA BASE D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE SIGNAL DE FIBRE OPTIQUE POUR DÉTERMINER UN ESPACE-TEMPS*

(11) **3 891 156** (51) ***C07D 495/04***
(54) • *NEW CRYSTALLINE FORMS OF A THIENOPYRIMIDINE AS MCL-1 INHIBITOR*

(11) **3 891 520** (51) ***G01R 33/48***
(54) • *ARTEFAKTBESEITIGUNG BEI FUNKTIONELLER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG MITTELS EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZES*
• *ÉLIMINATION D'ARTÉFACTS D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE FONCTIONNELLE AU MOYEN D'UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL*

(11) **3 891 944** (51) ***H04L 25/06***
(54) • *REKONFIGURIERBARER EMPFÄNGER FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSNETZWERKE*
• *RECEPTEUR RECONFIGURABLE POUR RESEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **3 892 009** (51) ***H04R 1/10***
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE AUDIOVORRICHTUNG MIT ERKENNUNG OB DIE VORRICHTUNG AM KOPF GETRAGEN WIRD ODER NICHT*

(11) **3 895 458** (51) ***H04W 4/50***
(54) • *COMMANDE D'UN MODE DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS*

(11) **3 895 942** (51) ***B60T 8/17***
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR A STRADDLE-TYPE VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER*

(11) **3 898 322** (51) ***B60N 2/08***
(54) • *VEHICLE SEATING DEVICE FOR AN AUTOMOTIVE VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE SIÈGE DE VÉHICULE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 900 444** (51) ***H04W 52/36***
(54) • *STEUERUNG DER SENDELEISTUNG VON BENUTZERGERÄTEN IN EINEM DRAHTLOSEN MILLIMETERWELLEN-NETZWERKEN*
• *CONTROLLING TRANSMISSION POWER OF USER EQUIPMENT IN A MMWAVE WIRELESS NETWORK*
• *GESTION DE LA PUISSANCE D'ÉMISSION D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DANS UN RESEAU SANS FIL À ONDES MILLIMETRIQUES*

(11) **3 901 116** (51) ***C04B 41/89***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT TROCKENPARTIKELTINTEN DEKORIERTEN KERAMIKFLIESEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CERAMIC TILES DECORATED WITH DRY PARTICLE INKS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARREAUX CÉRAMIQUES DÉCORÉS AVEC DES ENCRES À PARTICULES SÈCHES*

(11) **3 904 745** (51) ***F16L 15/04***
(54) • *THREADED CONNECTION FOR STEEL PIPE*

- *CONNEXION FILETÉE POUR TUYAU EN ACIER*

(11) **3 908 146** (51) ***A45D 29/00***
(54) • *NAGELDEKORATIONS- UND STYLINGAUFKLEBER, KIT UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG DAVON*
• *NAIL DECORATING AND STYLING STICKER, KIT AND METHOD OF APPLYING THE SAME*
• *AUTOCOLLANT DE DÉCORATION ET DE STYLISATION DES ONGLES, KIT ET MÉTHODE D'APPLICATION*

(11) **3 909 142** (51) ***H04B 7/0456***
(54) • *GENERIERUNG EINES BERICHTS ÜBER KANALSZUSTANDSINFORMATION*
• *GENERATION D'UN RAPPORT SUR D'INFORMATION D'ÉTAT DE CANAL*

(11) **3 909 267** (51) ***H04W 4/021***
(54) • *STEUERUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ORTBASIERTEN DIENSTES ZUR EINER GEGEND*
• *CONTROLLEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE À UNE ZONE D'UN SERVICE BASÉ SUR LA LOCALISATION*

(11) **3 910 512** (51) ***G06F 21/60***
(54) • *SICHERES ARRAY-ZUGRIFFSGERÄT, SICHERES ARRAY-ZUGRIFFSVERFAHREN, UND PROGRAMM*
• *SECURE ARRAY ACCESS APPARATUS, SECURE ARRAY ACCESS METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL D'ACCÈS SÉCURISÉ À UN TABLEAU, MÉTHODE D'ACCÈS SÉCURISÉ À UN TABLEAU ET PROGRAMME*

(11) **3 911 084** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND NETWORK DEVICE*

(11) **3 911 274** (51) ***A61F 2/24***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER VENTILAUSDEHNUNG*
• *APPARATUS FOR MONITORING VALVE EXPANSION*
• *APPAREIL POUR SURVEILLER L'EXPANSION D'UNE VALVULE*

(11) **3 911 792** (51) ***D04H 11/08***
(54) • *COVERING FOR THE FLOOR, BOOT, TRUNK OR LOAD COMPARTMENT OF A MOTOR VEHICLE HAVING A STRUCTURALLY NEEDLE-PUNCHED CARPET SURFACE*

(11) **3 914 237** (51) ***A61K 31/05***
(54) • *EXTRAIT DE FRUIT DE L'OLIVE PERMETTANT DE RÉDUIRE L'INDICE DE MASSE CORPORELLE ET LA GRAISSE VISCÉRALE CHEZ DES SUJETS EN SURPOIDS*

(11) **3 915 341** (51) ***H05B 47/16***
(54) • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE AUTOMATIQUE DE L'ÉCLAIRAGE D'UN LIEU DE TRAVAIL*

(11) **3 919 199** (51) ***B21D 22/28***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRFÖRMIGEN DREHTEILS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A TUBULAR ROTARY COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT ROTATIF TUBULAIRE*

(11) **3 920 839** (51) ***A61C 17/22***
(54) • *ANALYSE DE MOUVEMENT DE BROSSE À DENTS*

(11) **3 921 026** (51) ***A61K 31/015***
(54) • *C50 CAROTINOIDE ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON ÜBELKEIT*
• *C50 CAROTENOIDS FOR TREATING OR PREVENTING NAUSEA*
• *CAROTÉNOÏDES C50 POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE LA NAUSÉE*

(11) **3 922 852** (51) ***F04B 43/06***
(54) • *ELEKTROOSMOTISCHE PUMPE UND VORRICHTUNG ZUM PUMPEN EINER FLÜSSIGKEIT DAMIT*
• *POMPE ÉLECTRO-OSMOTIQUE ET DISPOSITIF DE POMPAGE DE FLUID COMPRENANT CETTE DERNIÈRE*

(11) **3 922 890** (51) ***F16K 15/14***
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE*
• *PATIENT INTERFACE*
• *INTERFACE PATIENT*

(11) **3 923 185** (51) ***G06F 40/216***
(54) • *BILDKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES GERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *MÉTHODE ET APPAREIL DE CLASSIFICATION D'IMAGES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(11) **3 924 685** (51) ***F41H 1/02***
(54) • *SCHUTZWESTE, INSBESONDERE TAKTISCHES LEIBCHEN ODER WESTE,
PLATTENTRÄGERWESTE ODER KUGELSICHERE WESTE*

(11) **3 926 988** (51) ***H04L 9/40***
(54) • *ZUGRIFF DRITTER AUF VERMÖGENSWERTE EINER ENDBENUTZERVORRICHTUNG*
• *ACCÈS DE TIERS AUX ACTIFS D'UN DISPOSITIF D'UTILISATEUR FINAL*

(11) **3 927 528** (51) ***B29C 70/48***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE COMPOSITE THERMOPLASTIQUE EN MOULE FERME, AVEC INJECTION DANS UN MOULE ISOTHERME*

(11) **3 927 639** (51) ***B65H 23/08***
(54) • *ENSEMBLES D'ARBRES AVEC UNE TENSION INDUITE*

(11) **3 927 971** (51) ***F04B 1/04***
(54) • *FILLING APPARATUS FOR FILLING A DEFINED AMOUNT OF A PRODUCT*
• *DEDISPOSITIF DE REMPLISSAGE À REMPLIR UNE QUANTITÉ DÉFINIE D'UN PRODUIT*

(11) **3 929 393** (51) ***E06B 9/174***
(54) • *PORTE RAPIDE À RIDEAU SOUPLE AVEC LOGEMENT SUPÉRIEUR POUR LOGER LE RIDEAU DANS LA CONFIGURATION OUVERTE.*

(11) **3 930 062** (51) ***H01M 10/04***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING ELECTRODE ASSEMBLY OF SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE D'ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE*

(11) **3 934 245** (51) ***H04N 23/57***
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND POSITIONSERKENNUNGSVERFAHREN*
• *MOBILE TERMINAL AND POSITION DETECTION METHOD*
• *TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION*

(11) **3 936 320** (51) ***B29C 43/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFPRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING FIBER REINFORCED PLASTIC PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT EN PLASTIQUE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*

(11) **3 936 858** (51) ***G01N 21/77***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG, QUANTIFIZIERUNG UND REAKTIVIERUNG ANTIMIKROBIELLER OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGEN*
• *ANTIMICROBIAL SURFACE COATING DETECTION, QUANTIFICATION AND REACTIVATION METHODS*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION, DE QUANTIFICATION ET DE RÉACTIVATION DE REVÊTEMENT DE SURFACE ANTIMICROBIEN*

(11) **3 937 135** (51) ***G06T 17/00***
(54) • *INSTANZIIERTES RENDERING VON VOXEL OCTREE*
• *INSTANCED RENDERING OF VOXEL OCTREE*
• *RENDU PAR INSTANTIATION D'OCTREE DE VOXELS*

(11) **3 938 136** (51) ***B23K 26/03***
(54) • *HAIRPIN-SCHWEISSVERFAHREN*
• *HAIRPIN WELDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE D'ÉPINGLES*

(11) **3 941 846** (51) ***B65D 75/00***
(54) • *PACKAGING FOR PRODUCTS*

(11) **3 941 912** (51) ***C07D 401/04***
(54) • *COMPOSÉS AZOLE AMIDES EFFECTIFS COMME PESTICIDES*

(11) **3 943 742** (51) ***F02M 35/104***
(54) • *STRADDLED VEHICLE*

(11) **3 948 128** (51) ***F26B 5/06***
(54) • *SENSORPOSITIONIERVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG AN EINEM FLÄSCHCHEN IN EINEM GEFRIERTROCKNUNGSVERFAHREN, SENSOREINHEIT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SENSORS IN EINEM STOPFEN FÜR EIN FLÄSCHCHEN*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE CAPTEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ SUR UN FLACON DANS UN PROCÉDÉ DE LYOPHILISATION, UNITÉ DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN CAPTEUR DANS UN BOUCHON POUR UN FLACON*

(11) **3 949 710** (51) ***A01C 17/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DU FLUX MASSIQUE DE PRODUIT D'ÉPANDAGE PROVENANT DES ÉPANDEURS À DISQUES ET ÉPANDEUR À DISQUES PERMETTANT LA MISE EN OEUVRE D'UN TEL PROCÉDÉ*

(11) **3 953 162** (51) ***B29D 30/00***
(54) • *MONOBLOCKPROFIL ZUM EINBETTEN EINES ELEKTRONISCHEN MODULS UND VERFAHREN ZUM EINBETTEN EINES ELEKTRONISCHEN MODULS*
• *MONOBLOC PROFIL FOR ENCAPSULATING AN ELCECTRONIC MODUL AND METHOD FOR ENCAPSULATING AN ELECTRONIC MODUL*

(11) **3 954 177** (51) ***H05B 3/26***
(54) • *MÉTHODE POUR COMPENSER DES IRRÉGULARITÉS DANS UN SYSTÈME THERMIQUE*

(11) **3 955 895** (51) ***A61K 9/127***
(54) • *PRODUCTION DE PARTICULES SALIPRO*

(11) **3 956 134** (51) ***B29D 30/06***

(54) • *UNITÉ DE VENTILATION POUR UN SEGMENT DE MOULE DE VULCANISATION D'UN PNEUMATIQUE ET TEL SEGMENT DE MOULE*

(11) **3 956 177** (51) ***B60R 9/06***
(54) • *SUPPORT DE CHARGE*

(11) **3 957 144** (51) ***A01C 1/08***
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER LEBENSFÄHIGKEIT VON SAMEN*

(11) **3 958 761** (51) ***A61B 17/70***
(54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM*
• *SURGICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL*

(11) **3 959 385** (51) ***E02F 9/28***
(54) • *ADAPTATEURS POUR FIXER UNE POINTE À L'OUTIL D'UNE MACHINE ET ENSEMBLE D'OUTIL D'ENGAGEMENT AVEC LE SOL*

(11) **3 960 237** (51) ***A61N 7/00***
(54) • *INSTRUMENT ZUR BEHANDLUNG VON BIOLOGISCHEM GEWEBE MITTELS STOSSWELLENARTIGER DRUCKWELLEN*
• *INSTRUMENT FOR TREATING BIOLOGICAL TISSUE WITH SHOCK WAVE LIKE PRESSURE WAVES*
• *INSTRUMENT DE TRAITEMENT DES TISSUS BIOLOGIQUES PAR ONDES DE PRESSION DE TYPE ONDES DE CHOC*

(11) **3 960 468** (51) ***B41J 2/14***
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND KOPFANSTEUERUNGSSCHALTUNG*
• *LIQUID EJECTING APPARATUS AND HEAD DRIVING CIRCUIT*
• *APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET CIRCUIT DE COMMANDE DE TÊTE*

(11) **3 963 235** (51) ***F04D 29/12***
(54) • *GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG, INSBESONDERE FÜR HEISSE MEDIEN, SOWIE PUMPENANORDNUNG*

(11) **3 963 293** (51) ***G01F 1/74***
(54) • *MESSGERÄT ZUM CHARAKTERISIEREN EINES INHOMOGENEN, FLIESSFÄHIGEN MEDIUMS*
• *MEASURING DEVICE FOR CHARACTERIZING A NON-HOMOGENEOUS, FLOWABLE MEDIUM*
• *APPAREIL DE MESURE DE CARACTÉRISATION D'UN MILIEU COULANT NON HOMOGÈNE*

(11) **3 965 263** (51) ***H02K 1/18***
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE UND MONTAGEVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRIC MACHINE AND ASSEMBLING METHOD FOR ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE POUR MACHINE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 966 509** (51) ***F25B 49/02***
(54) • *SYSTEM ZUR KAPAZITÄTSABSCHÄTZUNG UND VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER KAPAZITÄT EINES KÜHLSYSTEMS*
• *SYSTEM FOR ESTIMATING CAPACITY AND METHOD FOR ESTIMATING CAPACITY OF A COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ESTIMATION DE LA CAPACITÉ ET MÉTHODE D'ESTIMATION DE LA CAPACITÉ D'UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*

(11) **3 966 582** (51) ***G01R 33/48***
(54) • *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DE TEMPS D'ÉCHO NUL À RECENTRAGE AUTOMATIQUE EFFICACE*

(11) **3 966 583** (51) ***G01R 33/563***
(54) • *ZWEIFACH-ECHO-STATIONÄRE-MR-BILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON BIPOLAREN DIFFUSIONSGRADIENTEN*
• *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À DOUBLE ÉCHO EN RÉGIME PERMANENT AU MOYEN DE GRADIENTS DE DIFFUSION BIPOLAIRES*

(11) **3 967 433** (51) ***B23D 55/02***
(54) • *UNTERSTÜTZBAUGRUPPE UND SATZ FÜR IHRE MONTAGE*
• *SUPPORT ASSEMBLY AND KIT FOR ITS ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SUPPORT ET KIT POUR SON ASSEMBLAGE*

(11) **3 969 768** (51) ***F16C 19/06***
(54) • *METHOD AND APPARATUS TO ASSEMBLE A ROLLING BEARING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ASSEMBLAGE D'UN ROULEMENT*

(11) **3 970 942** (51) ***B29C 65/16***
(54) • *GEFORMTER VERBUNDGEGENSTAND*
• *COMPOSITE MOLDED ARTICLE*
• *ARTICLE MOULÉ COMPOSITE*

(11) **3 970 952** (51) ***B29C 64/209***
(54) • *HEISSES ENDE FUER DRUCKMATERIAL FÜR EINE 3D-HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND 3D-HERSTELLUNGSVORRICHTUNG, AUF DER DAS HEISSE ENDE MONTIERT IST*
• *DEPOSITION MATERIAL HOT END FOR 3D FABRICATION APPARATUS AND 3D FABRICATION APPARATUS TO WHICH HOT END IS MOUNTED*
• *EXTRÉMITÉ CHAUDE POUR MATÉRIAU DE DÉPÔT POUR UN APPAREIL DE FABRICATION 3D ET APPAREIL DE FABRICATION 3D SUR LEQUEL L'EXTRÉMITÉ CHAUDE EST MONTÉE*

(11) **3 973 275** (51) ***G01N 21/71***
(54) • *LIBS-SYSTEM MIT AUTOFOKUS*
• *SYSTÈME LIBS À MISE AU POINT AUTOMATIQUE*

(11) **3 975 612** (51) ***H04W 28/18***
(54) • *VERBINDUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *LINK PROCESSING METHODS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LIAISON*

(11) **3 976 282** (51) ***B08B 3/12***
(54) • *SYSTEM UND VERWENDUNG DES SYSTEMS ZUR REINIGUNG EINER VORRICHTUNG*
• *A SYSTEM AND USE OF THE SYSTEM FOR CLEANING A DEVICE*
• *SYSTÈME ET UTILISATION DU SYSTÈME POUR LE NETTOYAGE D'UN DISPOSITIF*

(11) **3 980 200** (51) ***B08B 9/055***
(54) • *FLIESSFÄHIGER SCHLICK GEFRORENER PARTIKEL FÜR EISMOLCHUNG*
• *BOUILLIE COULANTE DE PARTICULES CONGELÉES POUR LE RACLAGE DE GLACE*

(11) **3 983 211** (51) ***B29D 30/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LUFTDICHTEN SCHICHT ZUR VERWENDUNG IN DER ZUSAMMENSETZUNG EINES REIFENS UND LUFTDICHTE SCHICHT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN AIRTIGHT LAYER USED IN THE COMPOSITION OF A TYRE AND AIRTIGHT LAYER*

(11) **3 983 260** (51) ***B60N 2/06***
(54) • *RÉGLAGE LONGITUDINAL ET SIÈGE DE VÉHICULE*

(11) **3 984 397** (51) ***A43B 1/04***
(54) • *COMPOSANT TRICOTÉ POUR UN ARTICLE CHAUSSANT AVEC DEUX OU PLUSIEURS MATÉRIAUX*
• *STRICKKOMPONENTE FÜR SCHUHE MIT ZWEI ODER MEHR MATERIALIEN*

(11) **3 985 360** (51) ***G01F 1/46***
(54) • *DURCHFLUSSMESSUNG MITTELS MEHRERER PITOT-ROHRE UND MEHRERER SENSOREINHEITEN*
• *FLOW MEASUREMENT USING MULTIPLE PITOT TUBES AND MULTIPLE SENSING UNITS*
• *MESURE DU DÉBIT À L'AIDE DE TUBES DE PITOT MULTIPLES ET D'UNITÉS DE DÉTECTION MULTIPLES*

(11) **3 989 931** (51) ***A61K 9/00***
(54) • *FORMULATION DE NICOTINE LIQUIDE GAZEUX*

(11) **3 990 395** (51) ***C02F 1/30***
(54) • *EIN PHOTO-ELEKTRISCHES SYSTEM*
• *SYSTEME PHOTO-ELECTRIQUE*

(11) **3 990 566** (51) ***C09K 8/467***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUSGEHÄRTETEM ZEMENT*
• *METHOD OF MAKING CURED CEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DU CIMENT DURCI*

(11) **3 993 939** (51) ***B23D 61/12***
(54) • *BANDFÖRMIGES ZERSPANUNGSWERKZEUG MIT PUFFERPARTIKELN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *STRIP-SHAPED CUTTING TOOL WITH BUFFER PARTICLES AND MANUFACTURING PROCESS*
• *OUTIL DE COUPE EN FORME DE BANDE AVEC PARTICULES TAMPONS ET PROCÉDÉ DE FRABRICATION*

(11) **3 993 949** (51) ***B23Q 3/12***
(54) • *WERKZEUGHALTER, VERFAHREN ZU DESSEN BETREIBUNG, SYSTEM UMFASSEND WERKZEUGHALTER UND VERWENDUNG EINES WERKZEUGHALTERS*
• *TOOL HOLDER, METHOD OF OPERATING THE SAME, SYSTEM COMPRISING A TOOL HOLDER, AND USE OF A TOOL HOLDER*
• *PORTE-OUTIL, METHODE DE FONCTIONNEMENT, SYSTEME COMPRENANT UN PORTE-OUTIL ET UTILISATION D'UN PORTE-OUTIL*

(11) **3 995 682** (51) ***F02C 9/42***
(54) • *PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UNE INSTALLATION MOTRICE D'UN GIRAVION COMPRENANT AU MOINS DEUX TURBOMOTEURS*

(11) **3 998 963** (51) ***A61B 17/15***
(54) • *INSTRUMENTE ZUR VORBEREITUNG EINES FEMUR BEI EINER PARTIELLEN KNIEREKONSTRUKTION*
• *INSTRUMENTS FOR PREPARING A FEMUR IN A PARTIAL KNEE RECONSTRUCTION*
• *INSTRUMENTS DE PRÉPARATION D'UN FÉMUR DANS UNE RECONSTRUCTION PARTIELLE DU GENOU*

(11) **3 999 080** (51) ***A61K 35/15***
(54) • *MONOCYTES EXPRIMANT P21 POUR LA THÉRAPIE DES CELLULES CANCÉREUSES*

(11) **3 999 908** (51) ***F21K 9/64***
(54) • *LASER-PHOSPHORBASIERTE LICHTQUELLE MIT VERBESSERTER HELLIGKEIT*
• *SOURCE LUMINEUSE À BASE DE LASER LUMINOPHORE À LUMINOSITÉ AMÉLIORÉE*

(11) **4 000 737** (51) ***B03C 3/04***

(54) • *ELEKTROSTATISCHES STAUBENTFERNUNGSGERÄT*
• *ELECTROSTATIC DUST REMOVAL APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉLIMINATION DE POUSSIÈRE ÉLECTROSTATIQUE*

(11) **4 001 765** (51) ***F24C 7/00***
(54) • *GERÄT MIT SIMULIERTEM FLAMMENEFFEKT*
• *APPAREIL À EFFET DE FLAMME SIMULÉE*

(11) **4 006 902** (51) ***G10L 21/0308***
(54) • *EXTRAKTION VON MERKMALEN ZWISCHEN KANÄLEN ZUR AUDIOTRENNUNG*
• *INTER-CHANNEL FEATURE EXTRACTION FOR AUDIO SEPARATION*
• *EXTRACTION DE CARACTÉRISTIQUES ENTRE CANAUX POUR LA SÉPARATION AUDIO*

(11) **4 007 335** (51) ***H04W 16/14***
(54) • *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN CANAL DANS UN DISPOSITIF POINT D'ACCÈS SANS FIL D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF POINT D'ACCÈS SANS FIL ASSOCIÉ*

(11) **4 012 195** (51) ***F15B 1/02***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG VON HYDRAULISCHEN DRUCKSPEICHERN*
• *HYDRAULIC ACCUMULATOR CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION POUR ACCUMULATEURS*

(11) **4 013 965** (51) ***F04C 29/02***
(54) • *DISPOSITIF DU COMPRESSEUR*

(11) **4 014 651** (51) ***H04W 72/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR LBT-TYPBESTIMMUNG UND BENUTZERGERÄT*
• *METHOD OF LBT TYPE DETERMINATION AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TYPE CSMA ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(11) **4 016 130** (51) ***B60W 50/14***
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSGABE VON FRÜHWARNINFORMATIONEN, GERÄT, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *PROCEDE DE SORTIE D'INFORMATIONS D'ALERTE PRECOCE, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT DE PROGRAMME*

(11) **4 021 505** (51) ***A61K 41/00***
(54) • *MEDIKAMENT ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONSKRANKHEITEN*
• *MEDICAMENT FOR TREATING INFECTIOUS DISEASES*
• *MÉDICAMENT POUR TRAITEMENT DE MALADIES INFECTIEUSES*

(11) **4 026 683** (51) ***B29C 65/18***
(54) • *SCHLAUCHHEIZER UND SCHLAUCH SOWIE VERFAHREN ZUM VERSIEGELN VON THERMOPLASTISCHEN SCHLÄUCHEN UND ROHREN*
• *HOSE HEATER AND HOSE AND METHOD FOR SEALING THERMOPLASTIC HOSES AND PIPES*
• *CHAUFFE-TUYAU ET TUYAU FLEXIBLE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE SCELLAGE DE TUYAUX FLEXIBLES ET TUBES THERMOPLASTIQUES*

(11) **4 028 837** (51) ***G05B 15/02***
(54) • *INDUCTION VOLTAGE BASED CONTROL OF A SENSOR NETWORK*
• *COMMANDE BASÉE SUR LA TENSION D'INDUCTION D'UN RÉSEAU DE CAPTEURS*

(11) **4 035 903** (51) ***B42D 25/324***
(54) • *MULTILAYER BODY OPTICAL ANTI-COUNTERFEITING ELEMENT AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*

(11) **4 036 073** (51) ***C07C 5/333***
(54) • *VERFAHREN ZUR DEHYDRIERUNG VON NIEDEREN ALKANEN*
• *PROCESS FOR THE DEHYDROGENATION OF LOWER ALKANES*
• *PROCÉDÉ DE DÉSHYDROGÉNATION D'ALCANES INFÉRIEURS*

(11) **4 037 391** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(11) **4 037 761** (51) ***A61N 5/10***
(54) • *DEVICE FOR RADIOTHERAPY TREATMENT OF CANCER PATIENTS*

(11) **4 040 607** (51) ***H01R 13/502***
(54) • *EIN TRAGBARER LOCKENWICKLER MIT EINEM NETZKABEL*
• *A PORTABLE HAIR CURLER HAVING A POWER CORD*
• *A BOGOUDI PORTABLE AYANT UN CORDON D'ALIMENTATION*

(11) **4 043 348** (51) ***B64D 47/06***
(54) • *LUMIÈRE EXTÉRIEURE D'AÉRONEF ET AÉRONEF COMPRENANT UNE LUMIÈRE EXTÉRIEURE D'AÉRONEF*

(11) **4 043 744** (51) ***F16C 19/18***
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER VORSPANNUNG FÜR EINE LAGERVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUGRAD.*
• *PRELOAD INSPECTION METHOD FOR BEARING DEVICE FOR VEHICLE WHEEL.*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION DE PRÉCHARGE POUR DISPOSITIF DE PALIER POUR UNE ROUE DE VÉHICULE*

(11) **4 046 362** (51) ***H04L 67/306***
(54) • *LE TRAITEMENT DES DEMANDES D'INTERACTION AVEC DES DONNÉES SPÉCIFIQUES À L'UTILISATEUR SUR UN APPAREIL PARTAGÉ*

(11) **4 046 790** (51) ***B32B 3/02***
(54) • *INNOVATIVE PANEL, FOR EXAMPLE FOR MAKING DOORS OR FURNISHING ELEMENTS, AND INNOVATIVE METHOD FOR MAKING SUCH A PANEL*

(11) **4 048 077** (51) ***A22B 5/00***
(54) • *DEVICE AND METHOD FOR TREATMENT OF PIECES OF MEAT WITH DRY ICE PELLETS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MORCEAUX DE VIANDE AVEC DES PELLETS DE GLACE CARBONIQUE*

(11) **4 048 493** (51) ***B27K 3/02***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ARTICLE EN BOIS DENSIFIÉ*

(11) **4 051 439** (51) ***B05D 5/06***
(54) • *MAGNETISCHE ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCHEN EFFEKTSCHICHTEN UMFASSEND AUSGERICHTETE ASPHÄRISCHE MAGNETISCHE ODER MAGNETISIERBARE PIGMENTPARTIKEL*

(11) **4 052 625** (51) ***A47K 13/12***
(54) • *MECHANISM OPENING THE LID OF THE TOILET SEAT*

(11) **4 052 775** (51) ***D01D 5/08***
(54) • *VLIESSTOFF AUS GRADIENTENFASERN*
• *GRADIENT FIBER NON-WOVEN FABRIC*
• *TISSU NON TISSÉ À FIBRES À GRADIENT*

(11) **4 053 518** (51) ***G01G 21/28***
(54) • *WINDSCHUTZ FÜR EINE WAAGE*
• *WINDSHIELD FOR A SCALE*
• *PARE-BRISE POUR UNE BALANCE*

(11) **4 054 888** (51) ***B60M 1/10***
(54) • *ENERGIEVERSORGUNGS-SYSTEM UND -VERFAHREN FÜR NICHT SPURGEBUNDENE ELEKTROFAHRZEUGE*

(11) **4 055 339** (51) ***F04B 17/00***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ ÉLECTROHYDRODYNAMIQUE*

(11) **4 056 833** (51) ***F02D 41/00***
(54) • *MOTEUR A DISTRIBUTION VARIABLE DES SOUPAPES EN FONCTION DU TAUX DE COMPRESSION*

(11) **4 057 727** (51) ***H04B 1/3827***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSVERARBEITUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR INFORMATION PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(11) **4 058 798** (51) ***G01N 31/22***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AZIDITÄT EINER WÄSSRIGEN SÄURELÖSUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING THE ACIDITY OF AN AQUEOUS ACID SOLUTION*

(11) **4 059 166** (51) ***H04L 1/12***
(54) • *BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION ZUR IMPLEMENTIERUNG VON FEEDBACK-UNTERSTÜTZTEM MBMS*
• *USER EQUIPMENT AND BASE STATION FOR IMPLEMENTING FEEDBACK ASSISTED MBMS*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE POUR METTRE EN OEUVRE MBMS ASSISTÉE PAR L'INFORMATION EN RETOUR*

(11) **4 059 180** (51) ***H04L 7/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION EINES NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSSYTEMS BERUHEND AUF WIEDERHOLTE ÜBERTRAGUNG VON DATEN*
• *METHOD OF SYNCHRONIZING A COMMUNICATION SYSTEM BASED ON THE RETRANSMISSION OF DATA*

(11) **4 059 266** (51) ***H04W 48/00***
(54) • *UE GRUPPEN BASIERTE ZELLENNEUWAHL*
• *RESÉLECTION DE CELLULE BASÉE SUR LE GROUPE UE*

(11) **4 059 441** (51) ***A61B 8/08***
(54) • *GERÄT ZUR BEWERTUNG DES BEWEGUNGSZUSTANDS DES HERZENS*
• *APPARATUS FOR EVALUATING MOVEMENT STATE OF HEART*
• *DISPOSITIF POUR ÉVALUER L'ÉTAT DE MOUVEMENT DU COEUR*

(11) **4 060 184** (51) ***F03B 17/06***
(54) • *UNA DISPOSICIÓN PARA LA GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA CONFORMADA POR AL MENOS DOS CUERPOS DE REVOLUCIÓN GIRATORIOS PARCIALMENTE SUMERGIDOS EN UN FLUIDO DINÁMICO; Y UN PROCEDIMIENTO PARA LA GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA QUE EMPLEA A DICHA DISPOSICIÓN*

(11) **4 060 580** (51) ***G06Q 10/0836***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HINTERLEGEN UND ABHOLEN EINES PAKETS DURCH EINEN POSTBOTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DROPPING OFF AND COLLECTING A PARCEL BY A DELIVERY PERSON*

(11) **4 061 141** (51) ***A23K 10/30***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TIERFUTTERMAISCHE-AGGLOMERATEN, TIERFUTTERMAISCHE-AGGLOMERATE UND VERWENDUNG VON VERKLEISTERTER STÄRKE*
• *PROCESS FOR MAKING ANIMAL FEED MASH AGGLOMERATES, ANIMAL FEED MASH AGGLOMERATES AND USE OF GELATINISED STARCH*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AGGLOMÉRATS DE PÂTE D'ALIMENTS POUR ANIMAUX, AGGLOMÉRATS DE PÂTE D'ALIMENTS POUR ANIMAUX ET UTILISATION D'AMIDON GÉLATINISÉ*

(11) **4 061 568** (51) ***B23B 45/00***
(54) • *PERCEUSE POUR TRAVERSES ET DISPOSITIF D'INTRODUCTION DE TIRE-FOND POUR L'INDUSTRIE FERROVIAIRE*

(11) **4 061 629** (51) ***B32B 3/04***
(54) • *VITRAGE FEUILLETÉ POUR VÉHICULE AÉRIEN LÉGER, CHAUFFANT SUR UNE PARTIE DE SA SURFACE*

(11) **4 061 858** (51) ***C08F 10/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KATALYSATORKOMPONENTE UND DARAUS HERGESTELLTE KOMPONENTEN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSANT DE CATALYSEUR ET COMPOSANTS OBTENUS DE LÀ*

(11) **4 062 006** (51) ***E04D 7/00***
(54) • *KERAMISCHES GRANULAT MIT PHOTOKATALYTISCHER BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*

(11) **4 062 172** (51) ***G01N 33/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER KONZENTRATION VON ANALYTEN IN LUFT IN DER NÄHE EINES VON EINEM VERKEHRSMITTEL BEFAHRENEN FAHRWEGS*
• *METHOD FOR ESTIMATING THE CONCENTRATION OF ANALYTES IN AIR CLOSE TO A ROAD USED BY MEANS OF TRANSPORT*

(11) **4 065 387** (51) ***B60C 11/03***
(54) • *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(11) **4 065 439** (51) ***B60T 8/40***
(54) • *HYDRAULIC BLOCK FOR A HYDRAULIC ARRANGEMENT OF A BRAKE SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *BLOQUE HYDRAULIQUE POUR UN MONTAGE HYDRAULIQUE DE SYSTÈME DE FREIN DE VÉHICULE*

(11) **4 065 960** (51) ***G01N 21/31***
(54) • *VERBESSERUNGEN IN OPTISCHE EMISSIONSPEKTROSKOPIE*
• *AMELIORATIONS EN SPECTROMETRIE D'EMISSIONS OPTIQUES*

(11) **4 066 277** (51) ***H01L 21/48***
(54) • *METHOD FOR MANUFACTURING A POWER MODULE UNIT*

(11) **4 066 353** (51) ***H02K 1/04***
(54) • *METHOD FOR IMPREGNATING, REINFORCING OR ELECTRICALLY INSULATING A BODY CARRYING SINGLE-LAYER OR MULTILAYER WINDINGS*
• *PROCÉDÉ D'IMPRÉGNATION, DE RENFORCEMENT OU D'ÉLECTROISOLATION D'UN CORPS PORTANT DES ENROULEMENTS MONO- OU MULTICOUCHE*

(11) **4 068 664** (51) ***H04L 1/18***
(54) • *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR ASSOCIER UNE RESSOURCE EN LIAISON DESCENDANTE VERS UNE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE ASSOCIÉE*

(11) **4 069 023** (51) ***A24F 40/85***
(54) • *OUTIL DE NETTOYAGE DOTÉ D'UN LIMITEUR DE COUPLE*

(11) **4 069 070** (51) ***A61B 5/01***
(54) • *SYSTÈME DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE INVASIF*

(11) **4 069 807** (51) ***C10L 1/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AUTHENTICITÉ ET DE FALSIFICATION D'HYDROCARBURES DE PÉTROLE MARQUÉS*

(11) **4 072 413** (51) ***A61B 5/053***
(54) • *DISPOSITIF DE CAPTEUR PORTABLE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*

(11) **4 072 869** (51) ***B60B 21/02***
(54) • *RAD MIT INTERNEM AUFBLASKANAL, FAHRWERK UND FLUGZEUG MIT EINEM SOLCHEN RAD*
• *WHEEL WITH AN INTENAL INFLATING CHANNEL,LANDING GEAR AND AIRPLANE WITH SUCH A WHEEL*

(11) **4 072 871** (51) ***B60C 11/24***
(54) • *FESTSTELLUNG DER ABGEFAHRENEN DISTANZ EINES BETRIEBENEN REIFEN*
• *DETERMINATION OF THE DRIVEN DISTANCE OF A DRIVEN TIRE*

(11) **4 072 914** (51) ***B60T 8/32***
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ZWEITBREMSANLAGE EINES FAHRZEUGES*
• *MÉTHODE DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE AUXILIAIRE DE VÉHICULE*

(11) **4 072 937** (51) ***B64C 11/06***
(54) • *OPTIMIERUNG DER RADIALEN VERRIEGELUNG EINES BLATTZAPFENS MIT EINSTELLBARER NEIGUNG FÜR DIE NABE EINES TURBOMASCHINENFANS*

(11) **4 073 183** (51) ***C09D 167/08***
(54) • *COMPOSITION DE REVÊTEMENT À BASE DE SOLVANT À DEUX COMPOSANTS*

(11) **4 073 368** (51) ***F02C 7/32***
(54) • *HYDRAULIKHILFSGERÄTESPLATTE FÜR AERONAUTISCHE TURBOMASCHINE*
• *HYDRAULIC ACCESSORIES PLATE FOR AERONAUTICAL TURBOMACHINE*

(11) **4 073 402** (51) ***F16J 15/16***
(54) • *PIVOT COMPRENANT UN AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ*

(11) **4 073 410** (51) ***F16L 7/00***
(54) • *VERMINDERUNG DES AUSBEULENS IN ROHR-IN-ROHR-UNTERWASSERSYSTEMEN*
• *ATTÉNUATION DU FLAMBEMENT DANS DES SYSTÈMES SOUS-MARINES DE TUYAU DANS UN TUYAU*

(11) **4 073 682** (51) ***G06V 10/764***
(54) • *ERZEUGUNG VON VIDEOS, WELCHE VERÄNDERTE GESICHTSBILDER ENTHALTEN*
• *PRODUCTION DE VIDÉOS, QUI COMPRENNENT DES IMAGES FACIALES MODIFIÉES*

(11) **4 074 072** (51) ***H04R 9/18***
(54) • *LINEARER VIBRATIONSANREGER MIT BEWEGTER SPULE UND BEWEGTEM MAGNETEN*
• *MOTEUR VIBRATOIRE LINÉAIRE AVEC BOBINE ET AIMANT MOBILES*

(11) **4 077 315** (51) ***C07D 405/14***
(54) • *MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT APPARATUS*

(11) **4 079 989** (51) ***E04F 13/08***
(54) • *REVÊTEMENT DE LA FAÇADE D'UN BÂTIMENT ET BÂTIMENT AVEC UNE FAÇADE REVÊTUE*

(11) **4 082 293** (51) ***H04W 76/15***
(54) • *VERWALTEN VON BEDINGUNGSGEBUNDENER KONFIGURATION IN SZENARIEN MIT DOPPELTER KONNEKTIVITÄT*
• *GESTION CONDITIONNEL DE CONFIGURATIONS DANS DES SCÉNARIOS AVEC DOUBLE CONNECTIVITÉ*

(11) **4 082 298** (51) ***H05B 7/144***
(54) • *DREIPHASEN-WECHSELSTROM-ELEKTROLICHTBOGENOFEN MIT GLEICHSTROMREGELEINRICHTUNG*
• *THREE-PHASE AC-POWERED ELECTRIC ARC FURNACE WITH CONTINUOUS CURRENT REGULATING DEVICE*
• *FOUR ÉLECTRIQUE À ARC ALIMENTÉ PAR COURANT ALTERNATIF TRIPHASÉ AVEC DISPOSITIF DE RÉGULATION DE COURANT CONTINU*

(11) **4 084 971** (51) ***B60C 19/08***
(54) • *PNEUMATIQUE*

(11) **4 091 163** (51) ***G10L 15/32***
(54) • *ADAPTIVES FRAME-BATCHING ZUR REDUZIERUNG DER SPRACHERKENNUNGSLATENZ*

(11) **4 094 004** (51) ***F16L 53/38***
(54) • *DREIWEGE-HEIZHÜLLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *THREE-WAY HEATING SHELL AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *COQUE CHAUFFANTE POUR RACCORD TROIS VOIES ET PROCEDE DE FABRICATION*

(11) **4 094 254** (51) ***G10L 21/02***
(54) • *SCHÄTZUNG DES GRUNDRAUSCHENS UND RAUSCHVERMINDERUNG*

(11) **4 094 803** (51) ***A61N 2/02***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG MEHRERER TUMORE BEI PATIENTEN MIT METASTASIERUNG DURCH ELEKTRISCHE FELDER*
• *APPARATUS FOR TREATING MULTIPLE TUMORS IN PATIENTS WITH METATASTIC DISEASE BY ELECTRIC FIELDS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE PLUSIEURS TUMEURS CHEZ DES PATIENTS SOUFFRANT D'UNE MALADIE MÉTASTATIQUE PAR DES CHAMPS ÉLECTRIQUES*

(11) **4 098 973** (51) ***G01C 19/5776***
(54) • *CIRCUIT DE MESURE INERTIELLE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS*

(11) **4 099 833** (51) ***A22C 29/02***
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON GARNELEN*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE DECORTICAGE DE CREVETTES*

(11) **4 099 842** (51) ***A23L 25/10***
(54) • *LEBENSMITTEL MIT HOHEM PROTEINGEHALT*

- *ALIMENT A HAUTE TENEUR EN PROTEINES*

(11) **4 100 703** (51) ***G01G 7/02***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WÄGESYSTEMS*
• *METHOD FOR PRODUCING A WEIGHING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN SYSTÈME DE MESURE DE POIDS*

(11) **4 103 097** (51) ***A61B 34/37***
(54) • *ROBOTISCHE MIKROCHIRURGISCHE ANORDNUNG UND OPERATIONSBEREICH*
• *ROBOTIC MICROSURGERY ASSEMBLY AND OPERATING ARENA*
• *ENSEMBLE DE MICROCHIRURGIE ROBOTIQUE ET ESPACE D'OPERATION*

(11) **4 106 978** (51) ***B29C 64/129***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ISOTROPES STEREOLITHOGRAFISCHES 3D-DRUCKEN MIT EINER HYBRIDLICHTQUELLE MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT UND LEISTUNG*
• *PROCEDE ET APPAREIL D'IMPRESSION 3D STEREOLITHOGRAPHIQUE ISOTROPE AVEC UNE SOURCE LUMINEUSE HYBRIDE A VITESSE ET PUISSANCE VARIABLES*

(11) **4 109 681** (51) ***H01R 4/62***
(54) • *STECKVERBINDERVORRICHTUNG UND STECKVERBINDERVORRICHTUNGHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CONNECTOR DEVICE AND CONNECTOR DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CONNECTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE CONNECTEUR*

(11) **4 110 101** (51) ***A24D 1/20***
(54) • *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPORTANT DEUX SEGMENTS TUBULAIRES CREUX*

(11) **4 110 441** (51) ***A24F 42/20***
(54) • *EMBOUT D'INHALATEUR DOTÉ D'UN CANAL D'AIR D'ARÔME SÉPARÉ*

(11) **4 110 628** (51) ***B60G 7/00***
(54) • *BRAS DE SUSPENSION À POINTS MULTIPLE*

(11) **4 114 685** (51) ***B60L 58/12***
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR GENERATION OF A PERSONALISED RECHARGING RECOMMENDATION FOR A BATTERY OF ELECTRIC VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉNÉRATION D'UNE RECOMMANDATION DE RECHARGE PERSONNALISÉE POUR UNE BATTERIE DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES*

(11) **4 114 882** (51) ***C08G 18/38***
(54) • *SCHIFFS-BASEN-OLIGOMERE*

(11) **4 116 047** (51) ***B25J 15/04***
(54) • *MONTAGE- UND DEMONTAGEVORRICHTUNG FÜR EINE WERKSTÜCKHALTEVORRICHTUNG EINER WERKSTÜCKFÖRDERVORRICHTUNG*

(11) **4 117 913** (51) ***B32B 17/10***
(54) • *LAMINATED GLASS WITH PHOTOPOLYMER LAYER AND PDLC ELEMENT*
• *VITRE COMPOSITE POURVUE DE COUCHE PHOTOPOLYMÈRE ET D'ÉLÉMENT PDLC*

(11) **4 117 914** (51) ***B32B 17/10***
(54) • *COMPOUND GLAZING WITH ANTI-SUN COATING AND HEAT-REFLECTIVE COATING*
• *VITRE EN VERRE FEUILLETÉ POURVUE DE REVÊTEMENT DE PROTECTION SOLAIRE ET DE REVÊTEMENT RÉFLÉCHISSANT LE RAYONNEMENT THERMIQUE*

(11) **4 117 966** (51) ***B60Q 1/50***
(54) • *VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **4 121 501** (51) ***C10M 169/04***
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE*

(11) **4 134 386** (51) ***C08G 18/70***
(54) • *ADDUCT COMPOSITIONS MADE OF DIISOCYANATES AND HYDROXY- OR AMINO-FUNCTIONALIZED ALKYLSULFONIC ACIDS AND/OR ALKYLSULFONIC ACID DERIVATIVES*

(11) **4 145 715** (51) ***H04B 7/06***
(54) • *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR L'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(11) **4 151 546** (51) ***B65D 5/02***
(54) • *STAPEL VON AUGENSCHUTZABSCHIRMUNGEN UND BEHÄLTER MIT EINEM STAPEL VON AUGENSCHUTZABSCHIRMUNGEN*
• *STACK OF EYE SHIELDS AND CONTAINER HAVING A STACK OF EYE SHIELDS*
• *PILE DE PROTECTIONS OCULAIRES ET EMBALLAGE COMPORTANT UNE PILE DE PROTECTIONS OCULAIRES*

(11) **4 154 412** (51) ***H04B 1/10***
(54) • *COMMUNICATION GATEWAY FOR LINKING AN LPWAN NETWORK AND A CELLULAR NETWORK*
• *PASSERELLE DE COMMUNICATION DESTINÉE À RELIER UN RÉSEAU LPWAN ET UN RÉSEAU CELLULAIRE*

(11) **4 157 030** (51) ***A45D 26/00***
(54) • *VERBESSERUNG DER HAARKLEMMLEISTUNG VON EINEM PAAR HAARKLEMMENELEMENTEN*
• *AMÉLIORATION DE LA PERFORMANCE DE PINCE À CHEVEUX D'UNE PAIRE D'ÉLÉMENTS DE PINCE À CHEVEUX*

(11) **4 161 954** (51) ***C07K 14/47***
(54) • *PROTÉINES DE LIAISON SÉRIQUE STABLE POUR HER2 HUMAIN POUR APPLICATIONS THÉRANOSTIQUES*

(11) **4 204 648** (51) ***E05B 19/00***
(54) • *FLACHSCHLÜSSEL FÜR EINEN SCHLIESSZYLINDER*
• *FLAT KEY FOR A CYLINDER LOCK*
• *CLÉ PLATE POUR CYLINDRE DE SERRURE*

(11) **4 211 056** (51) ***B65D 88/08***
(54) • *BUCKLING STIFFENER RING AND METHOD FOR STIFFENING A SUBSTANTIALLY CYLINDRICAL STRUCTURE*
• *ANNEAU DE RAIDISSEMENT DE LA BOSSE ET PROCÉDÉ DE RAIDISSEMENT D'UNE STRUCTURE ESSENTIELLEMENT CYLINDRIQUE*

I.12(8)
- **Anmelder (Name/Anschrift)**
- **Applicant (name/address)**
- **Demandeur (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A
Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **1 976 693** (51) ***B32B 17/10***
(71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB

(11) **2 063 067** (51) ***E21B 7/124***
(71) LEDI Subsea Drilling B.V., 17, Ampèreweg, 3442 AB Woerden, NL

(11) **2 456 468** (51) ***A61K 9/16***
(71) Queen Mary University of London, Mile End Road, London E1 4NS, GB

(11) **2 562 539** (51) ***G01N 30/06***
(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(11) **2 580 337** (51) ***C12N 15/89***
(71) University Court of the University of St. Andrews, College Gate North Street, St. Andrews KY16 9AJ, GB

(11) **2 612 657** (51) ***A61K 9/20***
(71) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(11) **2 643 692** (51) ***B65D 81/26***
(71) bioMérieux, Chemin de l'Orme, 69280 Marcy l'Etoile, FR

(11) **2 755 715** (51) ***A61F 2/958***
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road P.O. Box 9206, Newark, DE 19711, US

(11) **2 880 586** (51) ***G06F 21/32***
(71) KK88.no AS, Villaveien 10, 1400 Ski, NO

(11) **2 978 854** (51) ***C12P 21/06***
(71) Oisin Biotechnologies, Inc., 2800 Elliot Avenue Suite 414, Seattle WA 98121, US

(11) **2 995 891** (51) ***F25D 29/00***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 995 892** (51) ***F25D 29/00***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **3 052 602** (51) ***C11B 1/00***
(71) Natural Extraction Systems, LLC, 4869 Kings Ridge Blvd., Boulder, CO 80301, US

(11) **3 054 294** (51) ***G01N 30/60***
(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(11) **3 066 020** (51) ***B65D 50/04***
(71) Obrist Closures Switzerland GmbH, Falkensteinerstrasse 2, 4132 Muttenz, CH

(11) **3 094 348** (51) ***A61K 39/02***

(71) Integrated BioTherapeutics LLC, 21 Firstfield Road, Suite 100, Gaithersburg, MD 20878, US

(11) **3 141 673** (51) ***E04D 3/35***
(71) Neumeister, Clemens, Weserstraße 48, 49681 Garrel, DE

(11) **3 157 483** (51) ***A61F 11/06***
(71) Eers Global Technologies Inc., 355 Peel Street Suite 710, Montreal, QC H3C 2G9, CA

(11) **3 253 439** (51) ***A61M 37/00***
(71) Avaxzipen Limited, 120 A&B Olympic Avenue Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SA, GB

(11) **3 258 296** (51) ***G01V 3/12***
(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 5, 77709 Wolfach, DE

(11) **3 304 859** (51) ***H04L 29/06***
(71) AreaWFI, integrated system S.R.L., Via Tommaso Filippo Marinetti, 3, 20127 Milano, IT

(11) **3 343 740** (51) ***H02K 35/02***
(71) Wuhan Linptech Co., Ltd, Room 305 No. 8, Fortune Second Road, Donger Industrial Park, Donghugaoxin District, Wuhan, Hubei 430000, CN

(11) **3 350 930** (51) ***H03M 13/15***
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, Engineering Bldg-2 725 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 120-749, KR

(11) **3 361 249** (51) ***G01N 33/487***
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LU NL PT SE SI
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) CH CY CZ ES GB GR HU IE LI MC PL RO SK TR

(11) **3 363 032** (51) ***H01F 38/14***
(71) Bombardier Primove GmbH, Eichhornstrasse 3, 10785 Berlin, DE

(11) **3 364 945** (51) ***A61K 9/00***
(71) Avaxzipen Limited, 120 A&B Olympic Avenue Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SA, GB

(11) **3 365 459** (51) ***C12Q 1/689***
(71) Rapid Pathogen Screening, Inc., 2724 Loker Ave West, Carlsbad, CA 02010, US

(11) **3 374 070** (51) ***B01F 25/432***
(71) Re Mixers, Inc., 3242 Commercial Avenue, Madison WI 53714, US

(11) **3 377 654** (51) ***C12Q 1/6837***
(71) Revere Biosensors, LLC, 100 Barber Ave, Worcester, MA 01606, US

(11) **3 392 983** (51) ***H01R 13/6582***
(71) HIROSE ELECTRIC CO., LTD., 5-5-23, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8587, JP

(11) **3 397 409** (51) ***B21D 51/32***
(71) Lyra Bearing S.r.l., Via Inghilterra 4, 35010 Vigonza (PD), IT

(11) **3 405 546** (51) ***C09K 8/40***
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **3 406 297** (51) ***A61N 1/39***
(71) HeartSine Technologies Limited, 207 Airport Road West, Belfast BT3 9ED, GB

(11) **3 408 497** (51) ***G01V 1/50***
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **3 408 935** (51) ***H03F 3/19***
(71) Kandou Labs S.A., Rue des Jordils 1B, 1025 Saint-Sulpice, CH

(11) **3 439 760** (51) ***B01D 15/00***
(71) North Carolina State University, Office of Research Commercialization 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, NC 27606, US

(11) **3 441 870** (51) ***G06F 3/06***
(71) Kioxia Corporation, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP

(11) **3 447 134** (51) ***C12N 9/12***
(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE
University of Zurich, Rämistr. 71, 8006 Zurich, CH
University of Bern, Verwaltungsdirektion Hochschulstrasse 6, 3012 Bern, CH

(11) **3 449 493** (51) ***H01F 38/14***
(71) Bombardier Primove GmbH, Eichhornstrasse 3, 10785 Berlin, DE

(11) **3 449 606** (51) ***H04L 25/49***
(71) Kandou Labs S.A., Rue des Jordils 1B, 1025 Saint-Sulpice, CH

(11) **3 462 861** (51) ***A01N 1/02***
(71) TEVOSOL, INC., 10937 120 St NW, Edmonton, AB T5H 3R3, CA

(11) **3 466 572** (51) ***B23B 1/00***
(71) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
Yamagata Prefectural Government, 2-8-1 Matsunami, Yamagata-shi, Yamagata 990-8570, JP
Imuzak Inc., 4-1 Akanegaoka 3-chome, Yamagata-shi, Yamagata 990-2481, JP

(11) **3 475 192** (51) ***B65G 1/04***
(71) BEUMER Group A/S, P.O. Pedersens Vej 10 Skejby, 8200 Aarhus N, DK

(11) **3 481 191** (51) ***A01N 1/00***
(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park, The Edmond J. Safra Campus The Hebrew University of Jerusalem Givat Ram P.O. Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL

(11) **3 484 322** (51) ***A46B 9/02***
(71) PENNELLI FARO S.r.l., Via Ezio Vanoni, 37/A, 26041 Casalmaggiore (CR), IT

(11) **3 486 652** (51) ***G01N 33/493***
(71) Ruma GmbH, Wilhelm-Schlombs-Allee 1, 50858 Köln, DE

(11) **3 487 869** (51) ***C07K 1/32***
(71) IST Innuscreen GmbH, Robert-Rössle-Str. 10, 13125 Berlin, DE

(11) **3 495 997** (51) ***G06V 20/56***
(71) ZF Automotive UK Limited, Stratford Road, Solihull, West Midlands B90 4AX, GB

(11) **3 503 942** (51) ***A61M 5/142***
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI MC MK NO PL RO RS SK SM TR

(11) **3 507 722** (51) ***G06F 16/31***
(71) FutureVault Inc., 154 University Ave, Suite 601, Toronto, ON M5H 3Y9, CA

(11) **3 507 723** (51) ***G06Q 10/10***
(71) FutureVault Inc., 154 University Ave, Suite 601, Toronto, ON M5H 3Y9, CA

(11) **3 513 467** (51) ***H01S 1/02***
(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC1E 6BT, GB

(11) **3 521 015** (51) ***B32B 17/10***
(71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
Pilkington Automotive Limited, European Technical Centre Hall Lane Lathom Nr. Ormskirk, Lacashire L40 5UF, GB

(11) **3 536 638** (51) ***B65G 47/86***
(71) SMI S.p.A., Via Monte Grappa, 7, 24121 Bergamo, IT

(11) **3 558 585** (51) ***B24D 15/02***
(71) Dimar Ltd., P.O. Box 1085, 2283200 Shlomi, IL

(11) **3 562 975** (51) ***C25D 7/12***
(71) Element Solutions Inc, 500 East Broward Boulevard Suite 1860, Fort Lauderdale, FL 33394, US

(11) **3 565 607** (51) ***A61K 48/00***
(71) Oisin Biotechnologies, Inc., 2800 Elliot Avenue Suite 414, Seattle WA 98121, US

(11) **3 600 332** (51) ***A61K 31/675***
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, Maryland 20892, US

(11) **3 606 609** (51) ***A61N 2/00***
(71) Aalto University Foundation sr, P.O. Box 11000, 00076 Aalto, FI

(11) **3 607 674** (51) ***H04B 10/032***
(71) Rockley Photonics Limited, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB

(11) **3 636 745** (51) ***C12N 1/20***
(71) Shimadzu Diagnostics Corporation, 24-6, Ueno 3-chome Taito-ku, Tokyo 100-8736, JP

(11) **3 640 609** (51) ***G01G 3/13***
(71) Universitat Politècnica de València, Edificio Nexus (6G) - Tercera Planta Camino de Vera, s/n, 46022 Valencia, ES
Instituto De Investigación Sanitaria La Fe - Fundación Para La Investigatión Del Hospital Universitario Y Politécnico La Fe De La, Avda. Fernando Abril Martorell 106 Hospital U. y P. La Fe, Torre Aplanta 7ª, 46025 Valencia, ES
Universitat De València, Estudi General, Avda. Blasco Ibáñez 13, 46010 València, ES

(11) **3 642 218** (51) ***C07K 1/18***
(71) Cephalon LLC, 145 Brandywine Parkway, West Chester, PA 19380, US

(11) **3 642 371** (51) ***C21D 8/02***
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE

thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 651 667** (51) ***A61B 17/24***
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US

(11) **3 658 821** (51) ***C05F 17/90***
(71) Recompose, PBC, 4 S Idaho Street, Seattle, WA 98134, US

(11) **3 659 631** (51) ***A61L 15/42***
(71) Youreh Co., Ltd., A-1118, 947, Hanam-daero, Hanam-si, Gyeonggi-do 12982, KR

(11) **3 704 696** (51) ***G11B 20/10***
(71) Kandou Labs S.A., Rue des Jordils 1B, 1025 Saint-Sulpice, CH

(11) **3 706 859** (51) ***A61N 1/36***
(71) Neurostim Solutions LLC, 34 Ledgeways, Wellesley, MA 02481, US

(11) **3 708 737** (51) ***E04F 15/02***
(71) Anhui Sentai WPC Group Share Co., Ltd, Guohua Road Economic Technique Development Area of Guangde County, Xuancheng, Anhui 242200, CN

(11) **3 712 513** (51) ***F24D 17/00***
(71) Orbital Systems AB, Östergatan 32, 211 22 Malmö, SE

(11) **3 727 800** (51) ***B29C 64/153***
(71) ARCAM AB, Designvägen 2, 435 33 Mölnlycke, SE

(11) **3 728 313** (51) ***C07K 16/28***
(71) Debiopharm International S.A., Forum "après-demain" Chemin Messidor 5-7, 1006 Lausanne, CH

(11) **3 737 367** (51) ***A61K 31/536***
(71) ChemoCentryx, Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US
The Regents of the University of California, Office of Technology Transfer 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US

(11) **3 739 329** (51) ***G01N 27/623***
(71) IAS Inc., 2-1, Hinohommachi 2-chome, Hino-shi, Tokyo 191-0011, JP

(11) **3 740 269** (51) ***A61M 16/04***
(71) ZOLL Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824, US

(11) **3 748 849** (51) ***H03K 17/082***
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(11) **3 749 040** (51) ***H04W 72/52***
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk, No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG

(11) **3 751 684** (51) ***H01S 3/06***
(71) Cynosure, LLC, 5 Carlisle Road, Westford, MA 01886, US
Sierra, Rafael Armando, 19 Emelda Street, Palmer, Massachusetts 01069, US
Robertson, John, 7 Ridgeview Avenue, Salem, New Hampshire 03079, US
Hohm, Daniel, 3 Lovejoy Lane, Merrimac, New Hampshire 03054, US
Hoffman, Christian, 109 Laurel Wood Road, Hopedale, Massachusetts 01747, US
Mirkov, Mirko Georgiev, 255 North Road Unit 221, Chelmsford, Massachusetts 01824, US

(11) **3 754 382** (51) ***G01T 1/20***
(71) Detection Technology Oyj, Elektroniikatie 10, 90590 Oulu, FI

(11) **3 757 429** (51) ***F16H 57/00***
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US

(11) **3 759 465** (51) ***G01N 21/27***
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI MC MK NO PL RO RS SK SM TR
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI

(11) **3 766 020** (51) ***G06N 3/063***
(71) RECOGNI INC., 2590 North 1st Street, Suite 320, San Jose, CA 95131, US

(11) **3 766 021** (51) ***G06N 3/0464***
(71) RECOGNI INC., 2590 North 1st Street, Suite 320, San Jose, CA 95131, US

(11) **3 781 564** (51) ***C07D 401/04***
(71) Skyhawk Therapeutics, Inc., 77 Fourth Avenue, Suite 340, Waltham, MA 02451, US

(11) **3 784 322** (51) ***A61M 25/10***
(71) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(11) **3 784 973** (51) ***F28D 7/10***
(71) Manenti, Giovanni, Via Beato Luigi Palazzolo, 11/B, 24064 Grumello del Monte (BG), IT

(11) **3 785 245** (51) ***G08B 21/02***
(71) Hazardtech Pty Ltd, 18 Second Avenue, Cotton Tree, Queensland 4558, AU

(11) **3 787 807** (51) ***B06B 1/06***
(71) Vermon S.A., 67 rue Fromentel, 37000 Tours, FR

(11) **3 789 134** (51) ***B22D 17/20***
(71) Nemak, S.A.B. de C.V., Libramiento Arco Vial Km. 3.8, 66017 García, Nuevo León, MX

(11) **3 793 680** (51) ***A61N 5/10***
(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(11) **3 799 781** (51) ***A61B 5/00***
(71) Leaf Healthcare, Inc., 5994 West Las Positas Blvd. Suite 217, Pleasanton, CA 94588, US
Shen, Daniel Z., 137 Running Farm Lane Unit 102, Stanford, CA 94305, US
Larson, Barrett J., 4248 Rickey's Way Unit T, Palo Alto, CA 94306, US
Weckwerth, Mark V., 1196 Crellin Road, Pleasanton, CA 94566, US

(11) **3 804 246** (51) ***H04L 25/02***
(71) Kandou Labs, S.A., Rue des Jordils 1B, 1025 Saint-Sulpice, CH

(11) **3 805 294** (51) ***C08G 73/10***
(71) UBE Corporation, 1978-96 Oaza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP

(11) **3 807 358** (51) ***C08L 23/04***
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US

(11) **3 813 620** (51) ***A47K 11/06***
(71) Constable Group Limited, Prospect House Lower Street, Higham, Suffolk CO7 6JZ, GB

(11) **3 818 538** (51) ***G16H 40/60***
(71) Tandem Diabetes Care Switzerland Sàrl, Rue des Jordils 38, 1025 St-Sulpice, CH

(11) **3 818 539** (51) ***G16H 40/60***
(71) Tandem Diabetes Care Switzerland Sàrl, Rue des Jordils 38, 1025 St-Sulpice, CH

(11) **3 819 415** (51) ***D05B 25/00***
(71) Matsuya R&D Co., Ltd., 20-1-2, Kuwakake, Ono-shi, Fukui 912-0071, JP

(11) **3 820 444** (51) ***A61K 9/00***
(71) CURE PHARMACEUTICAL, INC., 1620 Beacon Place, Oxnard, CA 93033, US

(11) **3 822 184** (51) ***B65C 7/00***
(71) Meacci S.r.l., Via Maestri del Lavoro, 651, 51015 Monsummano Terme (PT), IT

(11) **3 824 837** (51) ***A61B 18/20***
(71) Cynosure, LLC, 5 Carlisle Road, Westford, MA 01886, US

(11) **3 826 184** (51) ***H03L 7/06***
(71) Kandou Labs, S.A., Rue des Jordils 1B, 1025 Saint-Sulpice, CH

(11) **3 827 189** (51) ***F16K 7/14***
(71) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Straße 6-8, 74653 Ingelfingen, DE

(11) **3 833 189** (51) ***C05F 11/08***
(71) Monaghan Mushrooms Ireland Unlimited Company, Tyholland, County Monaghan H18 FW95, IE

(11) **3 834 839** (51) ***A61K 9/08***
(71) Shaanxi Huikang Bio-Tech Co., Ltd., 4F, Baosai Building Technology Park of Xi'an Jiaotong University YanXiang Road YanTa District, Xi'an City, Shaanxi 710054, CN

(11) **3 835 861** (51) ***G03B 15/02***
(71) Ruskykh, Vasyl Oleksandrovych, Ul. Lukavytsia, bud. 522-B m., Obukhiv, Kievskaya obl., 08704, UA
Siergeichikov, Oleksandr Oleksandrovych, Prospekt Petra Hryhorenka, 38, kv. 18, Kyiv, 02144, UA

(11) **3 837 099** (51) ***B28B 1/26***
(71) Econcrete Tech Ltd., 8 Taverskey st., Tel Aviv 6721009, IL

(11) **3 837 527** (51) ***G01N 15/14***
(71) Deepcell, Inc., 4025 Bohannon Drive, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **3 838 796** (51) ***B65D 77/24***
(71) Soremartec S.A., 16, Route de Trèves, 2633 Senningerberg, LU

(11) **3 839 100** (51) ***C23G 1/36***
(71) Fortum Battery Recycling Oy, Sepänkatu 4, 29200 Harjavalta, FI

(11) **3 844 024** (51) ***B60N 2/90***
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Brose Sitech GmbH, Stellfelder Straße 46, 38442 Wolfsburg, DE

(11) **3 844 026** (51) ***F25D 17/06***
(71) Reefer Air Flow Technologies (Pty) Ltd, Unit B, 3 Williams Road Bedfordview, Germiston, Gauteng, 2008, ZA

(11) **3 844 190** (51) ***C07K 16/28***
(71) Transfert Plus, S.E.C., 1405, boulevard du Parc-Technologique 2e étage, Québec (Québec), G1P 4P5, CA

(11) **3 845 099** (51) ***A47J 37/06***
(71) Team International Group of America Inc., 3261 Executive Way, Miramar, FL 33025, US

(11) **3 850 010** (51) ***C07K 16/28***
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
Eberhard Karls Universität Tübingen, Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE

(11) **3 872 166** (51) ***C12N 1/02***
(71) Shimadzu Diagnostics Corporation, 24-6, Ueno 3-chome Taito-ku, Tokyo 100-8736, JP

(11) **3 876 064** (51) ***G05D 1/00***
(71) The Raymond Corporation, 22 South Canal Street, Greene, New York 13778-0130, US

(11) **3 894 532** (51) ***C11D 3/12***
(71) Heubach Holding Switzerland Ltd, Hardstrasse 1, 4133 Pratteln, CH

(11) **3 894 854** (51) ***G01N 33/543***
(71) Constructor University Bremen gGmbH, Campus Ring 1, 28759 Bremen, DE

(11) **3 898 051** (51) ***B23H 7/08***
(71) THERMOCOMPACT, 181 route des Sarves, 74370 Epagny Metz-Tessy, FR

(11) **3 898 323** (51) ***B60N 2/90***
(71) Brose Sitech GmbH, Stellfelder Straße 46, 38442 Wolfsburg, DE
VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(11) **3 906 082** (51) ***A61M 25/00***
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 N. Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(11) **3 907 068** (51) ***B32B 3/02***
(71) ZAAC S.r.l., Via Mores Di Sotto 23/1, 33082 Azzano Decimo (PN), IT

(11) **3 913 732** (51) ***H01M 50/20***
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian PRC 352100, CN

(11) **3 920 316** (51) ***H01M 50/529***
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(11) **3 928 761** (51) ***A61K 8/58***
(71) Revlon Consumer Products LLC, 55 Water Street, New York, NY 10041, US

(11) **3 930 026** (51) ***H01M 50/209***
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian PRC 352100, CN

(11) **3 932 927** (51) ***C09K 11/06***
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP

(11) **3 942 485** (51) ***G06N 10/00***
(71) Quantum Motion Technologies Limited, 9 Sterling Way, London N7 9HJ, GB
Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley, Oxford OX2 0JB, GB

(11) **3 943 793** (51) ***F16L 3/10***
(71) RÖSLE GROUP GmbH, Johann-Georg-Fendt-Straße 38, 87616 Marktoberdorf, DE

(11) **3 959 385** (51) ***E02F 9/28***
(71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US

(11) **3 967 661** (51) ***C01G 53/10***
(71) Northvolt AB, Alströmergatan 20, 112 47 Stockholm, SE
Metal Trade Overseas AG, Baarestrasse 18, 6302 Zug, CH

(11) **3 973 555** (51) ***H10N 60/01***
(71) Faraday Factory Japan LLC, 2-3-19 Hashimotodai Midori-ku, Sagamihara, Kanagawa 252-0132, JP

(11) **3 973 924** (51) ***A61F 2/14***
(71) VisionGift, 2201 SE 11th Avenue, Portland, OR 97214, US

(11) **3 982 932** (51) ***A61K 9/127***
(71) Particella, Inc., 455 Mission Bay Blvd S., San Francisco, CA 94518, US

(11) **3 988 252** (51) ***B25J 9/16***
(71) Zerofix Tooling AB, Hamngatan 22D lgh 1201, 172 66 Sundbyberg, SE

(11) **3 992 251** (51) ***C08L 83/05***
(71) Fuji Polymer Industries Co., Ltd., FUJIPOLY Bldg. 21-1, Meieki 5-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-0002, JP

(11) **3 999 695** (51) ***E04C 2/06***
(71) James Hardie Technology Limited, 1st Floor, Block A One Park Place Upper Hatch Street, Dublin 2, D02 FD79, IE

(11) **4 003 862** (51) ***B65D 41/34***
(71) Obrist Closures Switzerland GmbH, Falkensteinerstrasse 2, 4132 Muttenz, CH

(11) **4 006 167** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Sansure Biotech Inc., No. 680, Lusong Road Changsha Hi-Tech Industrial Development Zone, Changsha, Hunan 410205, CN

(11) **4 009 382** (51) ***H01L 29/866***
(71) Micross Corpus Christi Corporation, 1810 South Orange Blossom Trail, Apopka FL 32703, US

(11) **4 013 644** (51) ***B60N 2/56***
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Brose Sitech GmbH, Stellfelder Straße 46, 38442 Wolfsburg, DE

(11) **4 019 971** (51) ***G01N 33/543***
(71) University of Plymouth, Drake Circus, Plymouth PL4 8AA, GB

(11) **4 023 767** (51) ***C12Q 1/686***
(71) Sansure Biotech Inc., No. 680, Lusong Road Changsha Hi-Tech Industrial Development Zone, Changsha, Hunan 410205, CN

(11) **4 033 666** (51) ***H03K 19/21***
(71) Kandou Labs, S.A., Rue des Jordils 1B, 1025 Saint-Sulpice, CH

(11) **4 047 385** (51) ***G01S 7/481***
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR

(11) **4 048 952** (51) ***F23M 5/02***
(71) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, 12, Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(11) **4 051 439** (51) ***B05D 5/06***
(71) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH

(11) **4 058 154** (51) ***A61Q 15/00***
(71) Revlon Consumer Products LLC, 55 Water Street, New York, NY 10041, US

(11) **4 065 003** (51) ***A61B 10/02***
(71) Cosman, Eric, R., Jr., 872 Concord Ave, Belmont, MA 02478, US

(11) **4 072 962** (51) ***B65D 41/34***
(71) Obrist Closures Switzerland GmbH, Falkensteinerstrasse 2, 4132 Muttenz, CH

(11) **4 082 558** (51) ***A61K 38/16***
(71) Applied Molecular Transport Inc., Sharon Park Drive No. 1001, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **4 082 940** (51) ***B65D 85/804***
(71) Kaffa, Lda, Rua São Sebastião, Lote 6 Cabra Figa, 2635-448 Rio De Mouro, PT

(11) **4 084 403** (51) ***H04L 12/02***
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **4 084 781** (51) ***A61K 9/70***
(71) CURE PHARMACEUTICAL, INC., 1620 Beacon Place, Oxnard, CA 93033, US

(11) **4 085 785** (51) ***A43C 15/06***
(71) OBER ALP S.p.A., Via Waltraud Gebert Deeg Strasse, 4, 39100 Bolzano, IT

(11) **4 087 539** (51) ***A61K 9/00***
(71) Aravive Inc., River Oaks Tower 3730 Kirby Drive, Suite 1200, Houston, TX 77098, US

(11) **4 091 405** (51) ***H05B 3/12***
(71) Infinite Flex GmbH, Uhlandstraße 1, 61440 Oberursel, DE
Printenergy GmbH, Weinweg 29, 2640 Aue, AT
WMT Thermosysteme GmbH, Linzerstr. 53, 4531 Kematen a.d. Krems, AT

(11) **4 092 023** (51) ***C07D 471/04***
(71) Wuxi Life Fountain Biotech Co., Ltd., Room 504, Building C1, No. 201 Linghu Avenue Xinwu District, Wuxi City, Jiangsu province, CN

(11) **4 098 325** (51) ***A61P 31/22***
(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE

(11) **4 102 502** (51) ***G10L 15/22***
(71) Amazon Technologies Inc., P.O. Box 81226, Seattle, Washington 98108-1226, US

(11) **4 104 238** (51) ***H01M 10/0567***
(71) Constructor University Bremen gGmbH, Campus Ring 1, 28759 Bremen, DE
Forschungszentrum Jülich GmbH, Leo-Brandt-Straße, 52428 Jülich, DE

(11) **4 106 129** (51) ***H02J 3/01***
(71) Electric Power Research Institute. China Southern Power Grid, No. 11 Kexiang Road Science Park Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
China Southern Power Grid, No. 11 Kexiang Road, Science Park Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510670, CN

(11) **4 106 505** (51) ***H05K 7/20***
(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(11) **4 107 015** (51) ***B60C 23/06***
(71) Nitto, Inc., 400 Frank W. Burr Blvd., 2nd Flr. Ste. 66, Teaneck, New Jersey 07666, US
Nitto Denko Corporation, Grand Front Osaka 33rd Floor 4-20 Ofuka-cho Kita-ku, Osaka 530-0011, JP
Nitto Bend Technologies, Inc., 1649 West 1700 South, Suite 100, Salt Lake City, UT 84104, US

(11) **4 110 996** (51) ***E02B 3/12***
(71) Econcrete Tech Ltd., 8 Taverskey st., Tel

Aviv 6721009, IL

(11) **4 126 926** (51) ***C07K 14/74***
(71) Constructor University Bremen gGmbH, Campus Ring 1, 28759 Bremen, DE

(11) **4 130 234** (51) ***C12M 1/34***
(71) Shimadzu Diagnostics Corporation, 24-6, Ueno 3-chome Taito-ku, Tokyo 100-8736, JP

(11) **4 135 185** (51) ***H02M 7/483***
(71) Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern-Landau, Gottlieb-Daimler-Straße 47, 67663 Kaiserslautern, DE

(11) **4 139 296** (51) ***C07D 401/14***
(71) Opna Bio SA, Route de la Corniche 6, 1066 Epalinges, CH

(11) **4 140 092** (51) ***H04L 9/08***
(71) Sandgrain B.V., High Tach Campus 9, Beta Building, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **4 145 705** (51) ***H03L 7/08***
(71) Kandou Labs SA, Rue des Jordils 1B, 1025 Saint-Sulpice, CH

(11) **4 156 345** (51) ***H01M 4/86***
(71) Energy and Environmental Research Center Foundation, 15 North 23rd Street, Stop 9107, Grand Forks, ND 58202-9017, US

(11) **4 171 638** (51) ***A61K 47/02***
(71) Constructor University Bremen gGmbH, Campus Ring 1, 28759 Bremen, DE
Universidade de Santiago de Compostela, Praza do Obradoiro s/n, 15782 Santiago de Compostela- A Coruña, ES

(11) **4 180 483** (51) ***C08K 5/54***
(71) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

(11) **4 190 853** (51) ***C08K 5/521***
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(11) **4 195 462** (51) ***H02K 3/30***
(71) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

(11) **4 199 807** (51) ***A61B 5/00***
(71) All Skin Inc., 32 Royal Vista Drive NW, Calgary, Alberta T3R 0H9, CA

(11) **4 202 167** (51) ***E05F 15/622***
(71) Hsin Chong Machinery Works Co., Ltd., No. 168, Ln. 155, Sec. 3, Yuanlin Rd. Daxi Dist., Taoyuan City 335, TW
Fuzhou Mingfang Automobile Parts Industry Co., Ltd., Qingkou Investment Area Minhou District, Fuzhou, CN

(11) **4 204 769** (51) ***G01F 1/66***
(71) GWF AG, Obergrundstrasse 119, 6005 Luzern, CH

(11) **4 209 653** (51) ***E05F 15/622***
(71) Hsin Chong Machinery Works Co., Ltd., No. 168, Ln. 155, Sec. 3, Yuanlin Rd. Daxi Dist., Taoyuan City 335, TW
Fuzhou Mingfang Automobile Parts Industry Co., Ltd., Qingkou Investment Area Minhou District, Fuzhou, CN

(11) **4 211 443** (51) ***G01N 21/33***
(71) AR-Check GmbH & Co. KG, Elefantengasse 4, 60313 Frankfurt am Main, DE

(11) **4 212 328** (51) ***B32B 1/08***
(71) Proterial, Ltd., 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP

Teil B / Part B / Partie B

(71) ChemoCentryx, Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US

(11) **3 204 424** (51) ***C07K 16/28***
(11) **3 687 525** (51) ***A61K 31/165***
(11) **3 704 110** (51) ***A61K 31/451***
(11) **3 728 202** (51) ***C07D 231/56***
(11) **3 728 203** (51) ***C07D 471/04***
(11) **3 737 366** (51) ***A61K 31/341***
(11) **3 755 311** (51) ***C07D 211/92***
(11) **3 773 563** (51) ***C07D 487/04***
(11) **3 801 519** (51) ***A61K 31/445***
(11) **3 843 734** (51) ***A61K 31/451***
(11) **3 893 882** (51) ***A61K 31/5513***
(11) **3 968 996** (51) ***A61K 31/513***
(11) **3 986 392** (51) ***A61K 31/137***
(11) **3 996 711** (51) ***A61K 31/4412***
(11) **4 045 036** (51) ***A61K 31/42***
(11) **4 045 037** (51) ***A61K 31/42***
(11) **4 054 541** (51) ***A61K 31/015***
(11) **4 054 576** (51) ***A61K 31/445***
(11) **4 054 577** (51) ***A61K 31/445***
(11) **4 167 991** (51) ***A61K 31/4025***
(71) Quantum Motion Technologies Limited, 9 Sterling Way, London N7 9HJ, GB

(11) **3 942 484** (51) ***G06N 10/00***
(11) **3 970 196** (51) ***H01L 29/423***
(11) **4 118 027** (51) ***B82Y 10/00***
(11) **4 118 587** (51) ***G06N 10/00***
(11) **4 192 781** (51) ***B82Y 10/00***
(71) SKC Co., Ltd., 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR
SK Microworks America, Inc., 1000 SKC Drive, Covington, GA 30014, US

(11) **3 584 052** (51) ***B29B 17/04***
(11) **3 854 839** (51) ***C08J 5/18***
(11) **3 868 813** (51) ***C08J 5/18***
(11) **3 932 643** (51) ***B29B 17/04***
(11) **3 964 340** (51) ***B29B 17/04***
(71) Telit Cinterion Deutschland GmbH, Werinherstrasse 81, 81541 München, DE

(11) **3 977 780** (51) ***H04W 48/16***
(11) **4 014 685** (51) ***H04W 76/19***
(11) **4 029 332** (51) ***H04W 72/04***
(11) **4 205 462** (51) ***H04W 56/00***
(11) **4 205 468** (51) ***H04W 72/00***

I.12(9)
- **Anmelder (Rechtsübergang)**
- **Applicant (transfer of rights)**
- **Demandeur (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **2 802 863** (51) ***G01N 21/93***
(71) Stevanato Group Denmark A/S, Brogesvej 10, 8600 Silkeborg, DK

(11) **2 883 508** (51) ***A61B 17/32***
(71) Medos International Sàrl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH

(11) **2 928 557** (51) ***A61N 1/378***
(71) Curonix LLC, 1310 Park Central Blvd. S., Pompano Beach, FL 33064, US

(11) **2 981 641** (51) ***D01F 2/02***
(71) Aalto University Foundation, PO Box 11000, 00076 Aalto, FI

(11) **2 993 997** (51) ***A24D 3/18***
(71) Fontem Ventures B.V., Radarweg 60, 1043 NT Amsterdam, NL

(11) **3 014 811** (51) ***H04J 14/02***
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(11) **3 182 975** (51) ***A61K 31/55***
(71) pharma& Schweiz GmbH, Riedstrasse 1, 6330 Cham, CH

(11) **3 212 290** (51) ***A61P 37/00***
(71) Inhibrx, Inc., 11025 N. Torrey Pines Road, Suite 200, La Jolla, CA 92037, US

(11) **3 215 147** (51) ***C07C 225/20***
(71) ACADIA Pharmaceuticals Inc., 12830 El Camino Real, Suite 400, San Diego, CA 92130, US

(11) **3 285 796** (51) ***A61K 38/13***
(71) New Mexico Tech University Research Park Corporation, 801 Leroy Place, Socorro, NM 87801, US

(11) **3 303 294** (51) ***C07D 213/81***
(71) AbbVie Global Enterprises Ltd., 4th Floor, Washington House 16 Church Street, Hamilton HM11, BM
Galapagos NV, Generaal De Wittelaan L11 A3, 2800 Mechelen, BE

(11) **3 420 000** (51) ***C07K 16/28***
(71) Cell Medica, Inc., 2617 Bissonnet St, Suite 300, Houston, TX 77005, US
The University of North Carolina at Chapel Hill, 100 Europa Drive, Suite 430, Chapel Hill, NC 27517, US

(11) **3 432 524** (51) ***H04L 12/46***
(71) Zoom Video Communications, Inc., 55 Almaden Boulevard, 6th Floor, San Jose, CA 95113, US

(11) **3 438 279** (51) ***C12Q 1/32***
(71) Ito, Etsuro, 1-15-102, Nishi 14-chome

Minami 19-jou, Chuo-ku Sapporo-shi Hokkaido 064-0919, JP

(11) **3 463 448** (51) ***A61K 39/29***
(71) Georgia State University Research Foundation, Inc., 58 Edgewood Avenue NE, 3rd Floor, Atlanta, GA 30303, US

(11) **3 466 574** (51) ***B23B 27/22***
(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

(11) **3 495 260** (51) ***B64C 11/48***
(71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US

(11) **3 506 221** (51) ***G07F 17/32***
(71) Scientific Games, LLC, 1500 Bluegrass Lakes Parkway, Alpharetta, GA 30004, US

(11) **3 506 222** (51) ***G07F 17/32***
(71) Scientific Games, LLC, 1500 Bluegrass Lakes Parkway, Alpharetta, GA 30004, US

(11) **3 509 582** (51) ***A61K 31/27***
(71) Axsome Malta Ltd., Pinto Business Centre, Level 4, Office 4 Mill Street Qormi, QRM 3104, MT
SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., 221, Pangyoyeok-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR

(11) **3 523 275** (51) ***C07C 271/66***
(71) Axsome Malta Ltd., Pinto Business Centre, Level 4, Office 4 Mill Street Qormi, QRM 3104, MT

(11) **3 529 182** (51) ***B65G 47/82***
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(11) **3 537 943** (51) ***A47L 9/12***
(71) Techtronic Floor Care Technology Limited, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town, Tortola, VG

(11) **3 544 965** (51) ***C07D 271/08***
(71) Fochon Biosciences, Ltd., 2 Yangliu Road, Bldg F Yubei District, Chongqing 401121, CN

(11) **3 563 850** (51) ***A61K 31/437***
(71) Salix Pharmaceuticals, Inc., 8450 Colonnade Center Drive, Raleigh, NC 27615, US

(11) **3 569 243** (51) ***A61K 38/55***
(71) Inhibrx, Inc., 11025 N. Torrey Pines Road, Suite 200, La Jolla, CA 92037, US

(11) **3 569 623** (51) ***C08F 26/06***
(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES

(11) **3 623 081** (51) ***B22F 3/105***
(71) TRUMPF Additive Manufacturing Italia S.r.l., Via Piemonte, 4, 36015 Schio (VI), IT

(11) **3 632 441** (51) ***C07D 417/12***
(71) Day One Biopharmaceuticals, Inc., 2000 Sierra Point Parkway, Suite 501, Brisbane, CA 94005, US

(11) **3 643 300** (51) ***A61Q 19/08***
(71) Skinmed Co., Ltd., 272-36, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34050, KR

(11) **3 644 979** (51) ***A61K 31/07***
(71) Maravilla LLC, 401 S. Old Woodward Avenue, Suite 308, Birmingham, MI 48009, US

(11) **3 651 431** (51) ***H04L 9/40***
(71) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE

(11) **3 653 251** (51) ***A61M 16/16***
(71) SunMed Group Holdings, LLC, 2710 Northridge Dr. NW, Suite A, Grand Rapids, MI 49544, US

(11) **3 661 911** (51) ***C07C 237/20***
(71) Axsome Malta Ltd., Pinto Business Centre, Level 4, Office 4 Mill Street Qormi, QRM 3104, MT

(11) **3 675 832** (51) ***A61K 9/46***
(71) Jordan Sweden Medical and Sterilization Company, 69 Saeed Al-Mufti St. Sweifyeh P.O. Box 851831, Amman 11185, JO

(11) **3 684 420** (51) ***C12N 15/113***
(71) CZ Biohub SF, LLC, 499 Illinois Street, San Francisco, CA 94158, US
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US

(11) **3 728 658** (51) ***C21D 9/08***
(71) TechnipFMC Subsea France, 1BIS Place de la Défense Tour Trinity, 92400 Courbevoie, FR

(11) **3 734 273** (51) ***G01N 33/48***
(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(11) **3 735 825** (51) ***A01K 1/01***
(71) MTM Mehlhorn GmbH, Paradiesweg 1, 08297 Zwönitz, DE

(11) **3 745 404** (51) ***G16B 15/30***
(71) Cell Networks GmbH, Lutherstraße 59, 69120 Heidelberg, DE

(11) **3 758 523** (51) ***B29C 45/14***
(71) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol, BS3 2LL, GB

(11) **3 758 681** (51) ***A61K 9/127***
(71) LipoCoat IP Holding B.V., Hengelosestraat 541, 7521 AG Enschede, NL

(11) **3 762 545** (51) ***E01D 15/24***
(71) Tractebel Overdick GmbH, Cremon 32, 20457 Hamburg, DE

(11) **3 774 335** (51) ***B32B 27/08***
(71) Endurance Solar Solutions B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL

(11) **3 775 912** (51) ***G01N 33/574***
(71) CZ Biohub SF, LLC, 499 Illinois Street, San Francisco, CA 94158, US
The Board Of Trustees Of The Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel, Building 170 Third Floor, Main Quad, Stanford, CA 94305-2038, US

(11) **3 783 101** (51) ***C12N 9/06***
(71) Shanghai Qizhou Ziyue Biotechnology Co., LTD, Room 0829, 2nd Floor, Building F, No. 555 Dongchuan Road, Minhang District, Shanghai 201100, CN

(11) **3 787 996** (51) ***B82Y 5/00***
(71) Fred Hutchinson Cancer Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109-1024, US

(11) **3 794 026** (51) ***C07K 16/18***
(71) CZ Biohub SF, LLC, 499 Illinois Street, San Francisco, CA 94158, US
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US

(11) **3 801 311** (51) ***A61B 17/3205***
(71) Devroye Instruments Belgium, Avenue de Tervueren 34, 1040 Etterbeek, BE

(11) **3 805 762** (51) ***G01N 33/68***
(71) Ares Trading S.A., Rue de l'Ouriette 151 Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH

(11) **3 806 051** (51) ***G07F 17/32***
(71) Scientific Games, LLC, 1500 Bluegrass Lakes Parkway, Alpharetta, GA 30004, US

(11) **3 807 619** (51) ***G01N 21/15***
(71) Solarius GmbH, Albrechtstraße 43, 80636 München, DE

(11) **3 824 480** (51) ***H01B 3/40***
(71) Supergrid Institute, 23 rue Cyprian, 69100 Villeurbanne, FR
Institut National des Sciences Appliquees de Lyon (Insa Lyon), 20, avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Jean Monnet Saint-Étienne, 10 Rue Tréfilerie, 42023 Saint-Étienne Cedex 02, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex, FR

(11) **3 827 456** (51) ***H01H 33/26***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **3 834 590** (51) ***H05K 1/02***
(71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
E2IP Technologies Inc., 750 Marcel-Laurin, Suite 375, St-Laurent, Québec H4M 2M4, CA

(11) **3 840 906** (51) ***B23K 10/00***
(71) WAAM3D Limited, Unit 5, Integra Park Thornton Close Linford Wood Milton Keynes Buckinghamshire, MK14 6FT, GB

(11) **3 863 297** (51) ***H04R 1/02***
(71) Funktion One Research Limited, 2nd Floor, 31 Chertsey Street Guildford, Surrey, GU1 4HD, GB

(11) **3 864 699** (51) ***H01L 27/15***
(71) Snap Inc., 3000 31st St, Santa Monica, CA 90405, US

(11) **3 884 378** (51) ***G06F 8/70***
(71) Security Compass Technologies Ltd., 1 Yonge Street, Suite 1801, Toronto, ON M5E 1W7, CA

(11) **3 885 435** (51) ***C12N 9/06***
(71) Shanghai Qizhou Ziyue Biotechnology Co., LTD, Room 0829, 2nd Floor, Building F, No. 555 Dongchuan Road, Minhang District, Shanghai 201100, CN

(11) **3 890 075** (51) ***H01M 4/62***
(71) POSCO Holdings Inc., 440, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06194, KR
RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, 67 Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
Posco Future M Co., Ltd, 110, Sinhang-ro Nam-gu, Pohang-Si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR

(11) **3 901 547** (51) ***F27B 9/02***
(71) POSCO Holdings Inc., 440, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06194, KR
Research Institute Of Industrial Science & Technology, 67 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-330, KR
Posco Future M Co., Ltd, 110, Sinhang-ro Nam-gu, Pohang-Si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR

(11) **3 906 488** (51) ***G06F 21/51***
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(11) **3 930 651** (51) ***A61F 13/02***
(71) Woolaid Limited, McCoy & Co Limited Level 1, 149 Victoria Street, Christchurch 8013, NZ

(11) **3 934 619** (51) ***A61K 9/00***
(71) University Of Iowa Research Foundation, 6 Gilmore Hall 112 North Capitol Street, Iowa City, Iowa 52242-5500, US

(11) **3 935 356** (51) ***G01J 1/04***
(71) MantiSpectra B.V., Groene Loper 3, 5612 AE Eindhoven, NL

(11) **3 937 435** (51) ***H04W 28/02***
(71) Sokolov, Yury, Anemoni House 3 8 Pervolos, 4046 Germasogeia, Limassol, CY

(11) **3 962 361** (51) ***A61B 5/00***
(71) Neumora Therapeutics, Inc., 8000 Marina Blvd., Suite 700, Brisbane, CA 94005, US

(11) **3 969 376** (51) ***B65B 11/48***
(71) Punchbowl Automation IP Limited, 646 Glenbrook Road RD4, Pukekohe, 2679, NZ

(11) **3 976 639** (51) ***C07K 14/705***
(71) Cell Networks GmbH, Lutherstraße 59, 69120 Heidelberg, DE

(11) **3 978 497** (51) ***C07D 487/04***
(71) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang, Pudong, Shanghai 201203, CN
Lian V Nantong Co., Ltd., Building No.A12-407 100 Dongtinghu Road Linjiang Town, Haimen District, Nantong, Jiangsu 226100, CN

(11) **3 983 005** (51) ***A61K 39/00***
(71) Kriptic Pharmaceuticals Limited, One Spencer Dock North Wall Quay, Dublin 1, IE

(11) **3 992 934** (51) ***G07F 17/32***
(71) Scientific Games, LLC, 1500 Bluegrass Lakes Parkway, Alpharetta, GA 30004, US

(11) **4 000 093** (51) ***H01L 27/15***
(71) Snap Inc., 3000 31st St, Santa Monica, CA 90405, US

(11) **4 000 106** (51) ***H01L 33/08***
(71) Snap Inc., 3000 31st St, Santa Monica, CA 90405, US

(11) **4 001 538** (51) ***E04B 5/10***
(71) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH
Fusion Steel Framing Limited, The Power House, Powdermill Lane, Waltham Abbey EN9 1BN, GB

(11) **4 003 396** (51) ***A61K 38/17***
(71) The University of Manchester, Oxford Road, Manchester, Greater Manchester M13 9PL, GB

(11) **4 007 038** (51) ***H01M 10/42***
(71) Tianjin Lishen Battery Joint-Stock Co., Ltd., No. 38 Haitainan Road Huayuan Science & Technological Park Binhai Hi-Tech Industrial Development Area, Tianjin 300384, CN
Tianjin Juyuan New Energy Technology Co.,Ltd., Huayuan Science & Technology Park Tianjin Binhai Hi-Tech IndustrialDevelopment Area No. 38 Haitainan Road, Tianjin, CN

(11) **4 009 415** (51) ***H01M 10/42***
(71) Tianjin Lishen Battery Joint-Stock Co., Ltd., No. 38 Haitainan Road Huayuan Science & Technological Park Binhai Hi-Tech Industrial Development Area, Tianjin 300384, CN
Tianjin Juyuan New Energy Technology Co.,Ltd., Huayuan Science & Technology Park Tianjin Binhai Hi-Tech IndustrialDevelopment Area No. 38 Haitainan Road, Tianjin, CN

(11) **4 034 940** (51) ***G02C 7/06***
(71) Nthalmic Holding Pty Ltd, Lakes Business Park Suite 3.02 Level 3 2A Lord Street Botany, Sydney NSW 2019, AU
Zhong Jing Wei Shi (Suzhou) Optical Technology Ltd., 4th floor of Building A2 East Fenhu Avenue Lili Town Wujiang District, Suzhou City, Jiangsu Province, CN

(11) **4 065 473** (51) ***B65B 7/24***
(71) Punchbowl Automation IP Limited, 646 Glenbrook Road RD4, Pukekohe, 2679, NZ

(11) **4 067 359** (51) ***C07D 473/18***
(71) Zai Lab (Shanghai) Co., Ltd., 4560 Jinke Rd., Bldg. 1, 4/F Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201210, CN

(11) **4 068 458** (51) ***H01M 10/0587***
(71) Tianjin Lishen Battery Joint-Stock Co., Ltd., No. 38 Haitainan Road Huayuan Science & Technological Park Binhai Hi-Tech Industrial Development Area, Tianjin 300384, CN
Tianjin Juyuan New Energy Technology Co.,Ltd., Huayuan Science & Technology Park Tianjin Binhai Hi-Tech IndustrialDevelopment Area No. 38 Haitainan Road, Tianjin, CN

(11) **4 071 879** (51) ***H01M 10/0587***
(71) Tianjin Lishen Battery Joint-Stock Co., Ltd., No. 38 Haitainan Road Huayuan Science & Technological Park Binhai Hi-Tech Industrial Development Area, Tianjin 300384, CN
Tianjin Juyuan New Energy Technology Co.,Ltd., Huayuan Science & Technology Park Tianjin Binhai Hi-Tech IndustrialDevelopment Area No. 38 Haitainan Road, Tianjin, CN

(11) **4 074 310** (51) ***A61K 31/115***
(71) Laskavyi, Vladislav Nikolaevich, ul. Ust-Kurdyumskaya, d. 4, kv. 174, Saratov, 410018, RU
Akkaya, Jusuf, Inönü mah. Ka.nat cad. no 67 daire 4., Atasehir, Istanbul, TR
Haberdar, Aslan Yavuz, Kücüksu mah. Rasathane cad. Simsek Imam sit. B blok daire 17, Üsküdar, Istanbul, TR
PERITON SAGLIK HIZMETLERI ANONIM SIRKETI, Inönü mah. Kainat cad. no 76 daire 2., Atasehir, Istanbul, TR
Sener, James, 1162 NW. 127 th Ct., Miami, FL 33182, US

(11) **4 083 277** (51) ***C30B 15/20***
(71) Zhonghuan Advanced Semiconductor Materials Co., Ltd., Dongjiu Avenue, Yixing Economic and Technological Development Zone, Wuxi, Jiangsu 214203, CN

(11) **4 086 285** (51) ***C07K 16/28***
(71) Cell Medica, Inc., 2617 Bissonnet St, Suite 300, Houston, TX 77005, US

(11) **4 104 009** (51) ***G02C 7/08***
(71) Nthalmic Holding Pty Ltd, Lakes Business Park Suite 3.02 Level 3 2A Lord Street Botany, Sydney NSW 2019, AU
Zhong Jing Wei Shi (Suzhou) Optical Technology Ltd., 4th floor of Building A2 East Fenhu Avenue Lili Town Wujiang District, Suzhou City, Jiangsu Province, CN

(11) **4 111 856** (51) ***A01K 1/01***
(71) MTM Mehlhorn GmbH, Paradiesweg 1, 08297 Zwönitz, DE

(11) **4 114 977** (51) ***C12Q 1/6883***
(71) Fetus, IVF a.s., Varsavska 715/36, Vinohrady, 120 00 Praha 2, CZ

(11) **4 115 502** (51) ***H02K 5/128***
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(11) **4 116 711** (51) ***G01N 33/53***
(71) Sawamura, Tatsuya, 3-10-29-208, Nagisa, Matsumoto, Nagano 390-0841, JP

(11) **4 119 190** (51) ***A61N 5/06***
(71) Mattheiss, Gerd, Caralweg 5, 7203 Trimmis, CH

(11) **4 121 552** (51) ***C12Q 1/68***
(71) CZ Biohub SF, LLC, 499 Illinois Street, San Francisco, CA 94158, US
The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(11) **4 130 030** (51) ***C07K 14/745***
(71) Sawamura, Tatsuya, 3-10-29-208, Nagisa, Matsumoto, Nagano 390-0841, JP

(11) **4 140 537** (51) ***A61N 5/06***
(71) Mattheiss, Gerd, Caralweg 5, 7203 Trimmis, CH

(11) **4 148 683** (51) ***G06V 10/143***
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(11) **4 161 354** (51) ***A61B 5/00***
(71) Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Semsaelandsvei 14, 7491 Trondheim, NO
NORDIC BRAIN TECH AS, Fredensborgveien 22g, 0177 Oslo, NO
ST. OLAVS HOSPITAL HF, Prinsesse Kristinas gate 3, 7030 Trondheim, NO

(11) **4 179 070** (51) ***C12N 5/07***
(71) Taiwan Mitochondrion Applied Technology Co., Ltd., 17F.-7, No. 65, Gaotie 7th Rd. Hsinchu County 302, Zhubei City, Taiwan (R.O.C), TW

(11) **4 190 134** (51) ***H05K 5/02***
(71) InVue Security Products, Inc., 9201 Baybrook Lane, Charlotte, NC 28277, US

(11) **4 194 047** (51) ***A61N 1/36***
(71) Neurive Co., Ltd., 205ho, 88, Somang-gil, Juchon-myeon Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50969, KR
Korea University Research and Business Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR

(11) **4 208 376** (51) ***B60T 17/04***
(71) Proterial Cable America, Inc., 2 Manhattanville Road, Suite 301, Purchase, NY 10577, US

Teil B / Part B / Partie B

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(11) **3 182 929** (51) ***A61F 2/24***

(11) **3 359 091** (51) ***A61F 2/24***

(11) **3 634 312** (51) ***A61F 2/24***

(11) **3 681 440** (51) ***A61F 2/24***

(11) **3 687 451** (51) ***A61F 2/24***

(11) **3 687 452** (51) ***A61F 2/24***

(11) **3 694 445** (51) ***A61F 2/24***

(11) **3 703 616** (51) ***A61F 2/24***

(11) **3 703 617** (51) ***A61F 2/24***

(11) **3 703 618** (51) ***A61F 2/24***

(11) **3 703 619** (51) ***A61F 2/24***

(11) **3 703 620** (51) ***A61F 2/24***

(11) **3 764 949** (51) ***A61F 2/24***

(11) **3 930 631** (51) ***A61F 2/24***

(11) **3 965 694** (51) ***A61F 2/24***

(11) **4 007 545** (51) ***A61F 2/24***

(11) **4 138 728** (51) ***A61F 2/06***

(71) Hangzhou Xinglu Technologies Co., Ltd., Patent Department Room 102 Building No.17 No.1 Jiaogong Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
Zhejiang University, No.866 Yuhangtang Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN

(11) **3 569 652** (51) ***C08L 23/16***

(11) **3 822 310** (51) ***C08L 23/04***

(11) **3 822 311** (51) ***C08L 23/06***

(11) **3 822 312** (51) ***C08L 23/06***

(11) **3 822 313** (51) ***C08L 23/06***

(71) POSCO Holdings Inc., 440, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06194, KR
Research Institute of Industrial Science & Technology, 67 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
Posco Future M Co., Ltd, 110, Sinhang-ro Nam-gu, Pohang-Si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR

(11) **3 553 855** (51) ***C01G 53/00***

(11) **3 723 173** (51) ***C01G 53/00***

(11) **3 734 720** (51) ***H01M 4/525***

(11) **3 859 838** (51) ***H01M 4/525***

(11) **3 901 088** (51) ***C01B 32/205***

(71) R3Vox Ltd., MRH012 Mdina Road Zone 2 Central Business District, Birkirkara CBD2010, MT

(11) **3 449 278** (51) ***G01S 15/89***

(11) **3 449 279** (51) ***G01S 15/58***

(11) **3 449 281** (51) ***G01S 15/88***

(11) **3 479 138** (51) ***G01S 7/52***

(11) **4 006 585** (51) ***G01S 15/89***

(11) **4 145 176** (51) ***G01S 15/89***

(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR

(11) **4 047 709** (51) ***H01M 10/0585***

(11) **4 057 411** (51) ***H01M 10/052***

(11) **4 057 436** (51) ***H01M 50/409***

(11) **4 080 637** (51) ***H01M 10/0567***

(11) **4 113 689** (51) ***H01M 10/0567***

I.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **2 063 067** (51) ***E21B 7/124***
(72) Vriesinga, René Fransiscus, 3442 AB WOERDEN, NL
De Graaff, Didier René, 3442 AB WOERDEN, NL
Van Leeuwen, Marinus Teunis jr., 3442 AB WOERDEN, NL

(11) **2 551 824** (51) ***G06V 10/96***
(72) OZAWA, Ryohei, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
KONDO, Masaki, Nagoya, Aichi 467-8562, JP

(11) **2 612 657** (51) ***A61K 9/20***
(72) SATO, Takafumi, Tokyo 1000004, JP
OTA, Motohiro, Tokyo 1000004, JP
KIGOSHI, Makoto, Tokyo 1000004, JP
MORITA, Hideki, Tokyo 1000004, JP

(11) **2 739 357** (51) ***A61N 7/00***
(72) SLAYTON, Michael H., Tempe, AZ 85283, US
BARTHE, Peter G., deceased, US

(11) **2 937 037** (51) ***H01R 13/52***
(72) BIERMANN, Wayne, St. Charles, MO 63304, US
CARLEY, Cynthia, Brimfield, MA 01010, US

(11) **3 141 673** (51) ***E04D 3/35***
(72) Neumeister, Clemens, 49681 Garrel, DE

(11) **3 189 837** (51) ***A61K 31/352***
(72) CHANG, Wei-Luen, Taipei City 115, TW
CHENG, Mo-Chi, Taipei City 116, TW

(11) **3 233 337** (51) ***B22F 10/28***
(72) BLANCHET, Etienne, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
KHAOYABUT, Supradit, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(11) **3 238 176** (51) ***A63F 13/655***
(72) ZHANG, Lidan, Beijing 11 100080, CN
TONG, Xiaofeng, Beijing 11 100086, CN
DU, Yangzhou, Beijing 11 101304, CN
LI, Wenlong, Beijing 100028, CN
SHEN, Xiaolu, Beijing 11 100012, CN
MORRIS, Margaret E., Portland, Oregon 97209, US
ANDERSON, Glen J., Beaverton, Oregon 97006, US

(11) **3 251 346** (51) ***H04N 13/20***
(72) NIMS, Leslie Jerry Curtis, Sandy Springs, GA 30350, US
KARSZES, William M., Hilton Head Island, SC 29928, US

(11) **3 289 048** (51) ***C10G 1/06***
(72) LINCK, Martin B., Wilmette, IL 60091, US
MARKER, Terry L., Park Ridge, IL 60068, US
ROBERTS, Michael J., Itasca, IL 60143, US
FELIX, Larry G., Birmingham, AL 35242, US

(11) **3 357 535** (51) ***A61N 5/10***
(72) NAGAMOTO, Yoshifumi, Minato-ku Tokyo 105-800a, JP
KITAGAWA, Kiyohiko, Minato-ku Tokyo 105-800a, JP
MAETA, Kazutaka, Minato-ku Tokyo 105-800a, JP

(11) **3 374 070** (51) ***B01F 25/432***
(72) RONNING, Eric, Adam, Madison, WI 53714, US

(11) **3 409 885** (51) ***F01D 5/02***
(72) JUH, Christopher M., Stuart, FL 34997, US
WILSON, Ross, South Glastonbury, CT 06073, US

(11) **3 434 292** (51) ***A61L 27/24***
(72) CHLUP, Hynek, 79807 Dobrochov, CZ
GRUS, Tomás, 25210 Mnísek pod Brdy, CZ
MLCEK, Mikulás, 10000 Praha 10, Strasnice, CZ
BERAN, Milos, 26301 Dobrís, CZ
SPACEK, Miroslav, 12800 Praha 2, Nové Mesto, CZ

(11) **3 447 134** (51) ***C12N 9/12***
(72) Keller, Beat, 8006 Zürich, CH
Krattinger, Simon, 8906 Bonstetten, CH
Praz, Coraline, 8008 Zurich, CH
Yang, Ping, Hai Dian District, Beijing 100081, CN
Erb, Matthias, 3013 Bern, CH
Ouzunova, Milena, 37075 Göttingen, DE
Kessel, Bettina, 37574 Einbeck, DE
Scheuermann, Daniela, 37574 Einbeck, DE

(11) **3 447 256** (51) ***F01K 13/00***
(72) Aumann, Richard, 80807 München, DE
Schuster, Andreas, 86874 Tussenhausen, DE
Lintl, Markus, 80997 München, DE
Langer, Roy, 89126 Langenau, DE
Santa Maria, Martin, 81929 München, DE

(11) **3 448 622** (51) ***B23K 26/14***
(72) PELAPRAT, Jean-michel, Oak Park, IL 60302, US
ZEDIKER, Mark S., Castle Rock, CO 80104, US
FINUF, Mathew, Castle Rock, CO 80108, US

(11) **3 462 861** (51) ***A01N 1/02***
(72) FREED, Darren, Edmonton, Alberta T6G 2B7, CA

(11) **3 511 700** (51) ***G01N 1/28***
(72) ASAKURA Kouichi, Yokohama-shi Kanagawa 223-8522, JP
KURODA Akihiro, Yokohama-shi Kanagawa 226-0019, JP

(11) **3 537 474** (51) ***H01L 21/311***
(72) CAO, Yuanmei, Carmel, IN 46033, US
PHENIS, Michael T., Markleville, IN 46056, US
DALTON, Richard Peters, Westfield, IN 46074, US

(11) **3 540 319** (51) ***F24F 5/00***
(72) KIMURA, Keiichi, Osaka-shi, Osaka 540-0005, JP
URANO, Katsuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-0005, JP

(11) **3 555 308** (51) ***C12Q 1/68***
(72) WIDSCHWENDTER, Martin, 6413 Wildermieming, AT
JONES, Allison, London SW15 5RQ, GB
EVANS, Iona, London NW8 6DA, GB
LEMPIÄINEN, Harri, 4102 Binningen, CH

EICHNER, Johannes, 79539 Lörrach, DE
RUJAN, Tamas, 4104 Oberwil, CH
WITTENBERGER, Timo, 78467 Konstanz, DE
PAPROTKA, Tobias, 04159 Leipzig, DE
LINDNER Benjamin, 88471 Laupheim, DE

(11) **3 568 174** (51) ***A61M 5/142***
(72) MICHAUD, Michael, San Diego CA 92130, US
BROWN, Justin, San Diego CA 92130, US
BUTLER, Caleb, San Diego CA 92130, US

(11) **3 584 797** (51) ***G16H 20/17***
(72) ROSINKO, Michael, San Diego, California 92130, US
KRUSE, Geoffrey, San Diego, California 92130, US
ULRICH, Thomas, San Diego, California 92130, US
VERHOEF, Erik, San Diego, California 92130, US

(11) **3 605 044** (51) ***G01J 1/46***
(72) Goran, Daniel Radu, 12524 Berlin, DE
Bombelli, Luca, 20023 Cerro Maggiore, Milano, IT
Trigilio, Paolo, Melzo 20066 milan, IT

(11) **3 615 310** (51) ***B22F 3/105***
(72) BUCKNELL, John, Russell, El Segundo, CA 90210, US
EL NAGA, Eahab, Nagi, Topanga, CA 90210, US
CZINGER, Kevin, Robert, Santa Monica, CA 90402, US
TENHOUTEN, Broc, William, Rancho Palos Verdes, CA 90275, US

(11) **3 616 394** (51) ***H04N 1/60***
(72) DYE, Alan, C., Cupertino, CA 95014, US
IVE, Jonathan, P., Cupertino, CA 95014, US
SOUZA DOS SANTOS, Andre, Cupertino, CA 95014, US
BEHZADI, Arian, Cupertino, CA 95014, US
MANZARI, Johnnie Behkish, Cupertino, CA 95014, US
SORRENTINO, Billy, III, Cupertino, CA 95014, US
HERMANS, Caroline, New Preston, CT 06777, US
IRANI, Cyrus, Daniel, Cupertino, CA 95014, US
PRESTON, Daniel, Trent, Cupertino, CA 95014, US
HARRIS, Elliott, Cupertino, CA 95014, US
KIM, Emilie, Cupertino, CA 95014, US
CAO, Frederic, Cupertino, CA 95014, US
JOHNSON, Garrett, Cupertino, CA 95014, US
PAUL, Grant, Cupertino, CA 95014, US
BRASKET, Jeffrey, A., Cupertino, CA 95014, US
MALIA, Joseph, A., Cupertino, CA 95014, US
BEREZA, Marek, Cupertino, CA 95014, US
PIVONKA, Pavel, Cupertino, CA 95014, GB

(11) **3 623 710** (51) ***F24F 5/00***
(72) KIMURA, Keiichi, Osaka-shi, Osaka 540-0005, JP
URANO, Katsuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-0005, JP
SHIOJI, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-0005, JP

(11) **3 639 328** (51) ***H01R 13/187***
(72) KATZ, Wolfgang, 74211 Leingarten, DE
STOLZ, Joachim, 87754 Kammlach, DE
WACKER, Martin, 74613 Öhringen, DE

(11) **3 642 547** (51) ***F28D 20/00***
(72) BLANC, Jérôme, 69530 Brignais, FR
LARNICOL, Pierre, 91370 Verriere Le Buisson, FR

(11) **3 654 025** (51) ***G01N 27/02***
(72) DE PAEPE, Michel, 9050 Gentbrugge, BE
DE KERPEL, Kathleen, 9340 Lede, BE
CANIÈRE, Hugo, 9050 Gentbrugge, BE

(11) **3 660 389** (51) ***F21S 41/141***
(72) CHEN, Wei, Huzhou, Zhejiang 313100, CN
JIANG, Wei, Huzhou, Zhejiang 313100, CN
ZHOU, LiBin, Huzhou, Zhejiang 313100, CN

(11) **3 663 767** (51) ***G01N 35/10***
(72) KAKISHITA, Yasuki, Tokyo 100-8280, JP
HATTORI, Hideharu, Tokyo 100-8280, JP
SAKAZUME, Taku, Tokyo 105-6409, JP
SUZUKI, Yoichiro, Tokyo 105-6409, JP

(11) **3 670 597** (51) ***C08K 7/02***
(72) Micciche, Fabrizio, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
Günbas, Duygu Deniz, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
van de Grampel, Robert Dirk, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
van der Mee, Mark Adrianus Johannes, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
Goossens, Johannes Martinus Dina, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(11) **3 702 849** (51) ***G05B 19/042***
(72) GRIMM, Christian, 37308 Heilbad Heiligenstadt, DE
HÖHSE, Marek, 12051 Berlin, DE
HULTMAN, Johan, 21771 Malmö, SE
LANG, Chloe, 2300 Copenhagen, DK

(11) **3 720 468** (51) ***A61K 38/18***
(72) FERNS, Gordon, Brighton, East Sussex BN1 9RH, GB
HEIKAL, Lamia, Brighton, East Sussex BN1 9RH, GB
GHEZZI,Pietro, Brighton, East Sussex BN1 9RH, GB

(11) **3 726 153** (51) ***F24F 3/00***
(72) KIMURA, Keiichi, Osaka-shi, Osaka 540-0005, JP
ISHIDA, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 540-0005, JP
SATO, Hidekazu, Osaka-shi, Osaka 540-0005, JP
GOTO, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-0005, JP

(11) **3 728 335** (51) ***C08B 30/20***
(72) LIU, Weichang, Hoffman Estates, IL 60192, US
YOU, Zheng, Hoffman Estates, IL 60192, US
PATTON, Penelope A., Hoffman Estates, IL 60192, US
COBBY, Michael A., Hoffman Estates, IL 60192, US
WINDEBANK, Tim, Hoffman Estates, IL 60192, US
LOCHTMAN, Serge, Hoffman Estates, IL 60192, US
PEREZ HERRERA, Mariana, Hoffman Estates, IL 60192, US
SMOOT, James, Hoffman Estates, IL 60192, US

(11) **3 728 756** (51) ***E04B 5/43***
(72) KOLLEGGER, Johann, 1040 Wien, AT
PREINSTORFER, Philipp, 1040 Wien, AT
WOLFGER, Hannes, 1040 Wien, AT

(11) **3 730 168** (51) ***A61M 1/38***
(72) ALI, Zahra R., Lake Zurich, IL 60047, US

(11) **3 735 825** (51) ***A01K 1/01***
(72) Mehlhorn, Franziska, 08297 Zwönitz, DE

(11) **3 739 329** (51) ***G01N 27/623***
(72) KAWABATA, Katsuhiko, Hino-shi, Tokyo 191-0011, JP
ICHINOSE, Tatsuya, Hino-shi, Tokyo 191-0011, JP
NISHIGUCHI, Kohei, Hino-shi, Tokyo 191-0011, JP

(11) **3 741 817** (51) ***C09D 11/50***
(72) HORIUCHI, Takayuki, Tokyo 146-8501, JP
SHIMOMURA, Naofumi, Tokyo 146-8501, JP

(11) **3 744 859** (51) ***C12Q 1/6886***
(72) TOO, Heng-phon, Singapore 138668, SG
ZHOU, Lihan, Singapore 138668, SG
ZOU, Ruiyang, Singapore 138668, SG
YEOH, Khay-Guan, Singapore 119077, SG
SO, Bok Yan, Singapore 119077, SG
ZHU, Feng, Singapore 119077, SG
YONG, Wei Peng, Singapore 119228, SG

(11) **3 745 404** (51) ***G16B 15/30***
(72) INOUE, Asuka, Sendai, Miyagi 980-0065, JP
RUSSELL, Robert Bruce, 69121 Heidelberg, DE

(11) **3 746 156** (51) ***A61M 5/31***
(72) CAMMISH, Neil B., Manchester M25 1EJ, GB
HEMMINGER, Markus, 4070 Basel, CH
BLINTZ, Cyrille, 4070 Basel, CH
BOWEN, Mayumi, South San Francisco, CA 94080, US
HORVATH, Joshua, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **3 749 390** (51) ***A61M 5/168***
(72) SEITZ, Alexander, San Diego, California 92130, US
MICHAUD, Michael, San Diego, California 92130, US
LAMB, Philip Sven, San Diego, California 92130, US
BROWN, Justin, San Diego, California 92130, US
KRUSE, Geoffrey A., San Diego, California 92130, US

(11) **3 766 020** (51) ***G06N 3/063***
(72) FEINBERG, Eugene, M., San Jose, CA 95131, US

(11) **3 766 021** (51) ***G06N 3/0464***
(72) BACKHUS, Gilles, J.C.A., San Jose, CA 95131, US
FEINBERG, Eugene, M., San Jose, CA 95131, US

(11) **3 767 188** (51) ***F24F 1/0067***
(72) ISHIDA, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 540-0005, JP
SATO, Hidekazu, Osaka-shi, Osaka 540-0005, JP

(11) **3 774 214** (51) ***B26B 21/22***
(72) BROEMSE, Norbert, 61476 Kronberg, DE
HEUBACH, Klaus, 61476 Kronberg, DE
SCHIRMER, Maurice, 61476 Kronberg, DE
LÖPER, Jannik, 61476 Kronberg im Taunus, DE

(11) **3 784 285** (51) ***A61K 47/10***
(72) DOHMEN, Christian, 82061 Neuried, DE
BECK, Philipp, 81373 München, DE

(11) **3 784 973** (51) ***F28D 7/10***
(72) Manenti, Giovanni, 24064 Grumello del Monte (BG), IT

(11) **3 792 071** (51) ***B42D 25/309***
(72) Siebert, Martin, 10965 Berlin, DE

(11) **3 795 708** (51) ***C22C 38/00***
(72) SORRENTINO, Stefano, Santa Fe Springs, CA 90670, US

(11) **3 797 907** (51) ***B22F 3/105***
(72) Toledano, David S., Niskayuna, NY 12309, US

Karp, Jason Harris, Niskayuna, NY 12309, US
Carter, William T., Niskayuna, NY 12309, US

(11) **3 813 620** (51) ***A47K 11/06***
(72) PERKINS, Anne-Marie, Colchester, Suffolk CO7 6JZ, GB

(11) **3 813 671** (51) ***A61B 8/00***
(72) CHAMBERLAIN, Craig, Bothell, Washington 98021-3904, US
NALLY, Patrick, Bothell, Washington 98021-3904, US
DEKOCK, Ben, Bothell, Washington 98021-3904, US
KELLY, Gina, Bothell, Washington 98021-3904, US
SWEZEY, Roger, Bothell, Washington 98021-3904, US
ALIAKBARI, Saeed, Bothell, WA 98021, US

(11) **3 822 086** (51) ***B41J 11/00***
(72) MANES, Roberto, 22075 Lurate Caccivio (COMO), IT

(11) **3 824 825** (51) ***A61B 17/28***
(72) MENSCH, John, Plymouth, MN 55441, US
WARD, Zane R., Minneapolis, MN 55405, US

(11) **3 826 950** (51) ***B65H 45/24***
(72) CASOTTI, Paolo, 55100 Palmata (LU), IT
LOMBARDI, Sergio, 55049 Viareggio (LU), IT
Roberto BUONI, Spianate , Altopascio (LU) 55011, IT

(11) **3 834 839** (51) ***A61K 9/08***
(72) SHI, Jin, YanTa District Xi'an City, Shaanxi 710054, CN
HOU, Zengmiao, YanTa District Xi'an City, Shaanxi 710054, CN
GAO, En, YanTa District Xi'an City, Shaanxi 710054, CN
LI, Xiaoying, YanTa District Xi'an City, Shaanxi 710054, CN
YANG, Xiaolin, YanTa District Xi'an City, Shaanxi 710054, CN
ZHAO, Jinli, YanTa District Xi'an City, Shaanxi 710054, CN

(11) **3 838 214** (51) ***A61C 8/00***
(72) PIASINI, Bruno, 23020 Montagna in Valtellina SO, IT
PEDRETTI, Giorgio Giovanni, Morbio Inferiore, CH

(11) **3 839 715** (51) ***G06F 3/048***
(72) MANZARI, Johnnie Behkish, Cupertino, California 95014, US
SANTOS, André Souza dos, Cupertino, California 95014, US
PAUL, Grant, Cupertino, California 95014, US
SORRENTINO III, William A., Cupertino, California 95014, US
PRESTON, Daniel Trent, Cupertino, California 95014, US
BROUGHTON, Lee S., Cupertino, California 95014, US
GIRLING, Lukas Robert Tom, Cupertino, California 95014, US
McCORMACK, Jon, Cupertino, California 95014, US
HUBEL, Paul, Cupertino, California 95014, US
DESHPANDE, Alok, Cupertino, California 95014, US
LUPINETTI, Nick, Cupertino, California 95014, US
HANKEY, Martha Evans, Cupertino, California 95014, US
DYE, Alan C., Cupertino, California 95014, US
FREDRIGHI, Craig M., Cupertino, California 95014, US

(11) **3 846 809** (51) ***A61K 31/4439***
(72) DURHAM, Timothy Barrett, Indianapolis Indiana 46206-6288, US

(11) **3 853 585** (51) ***G01N 15/12***
(72) MORGAN, Hywel, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
SPENCER, Daniel, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
INGLIS, Timothy John Jay, Crawley, Western Australia 6009, AU
PATON, Teagan, Perth 6009, AU
MULRONEY, Kieran, Perth 6009, AU

(11) **3 855 283** (51) ***G06F 1/08***
(72) Runyan, Arthur, Folsom, CA 95630, US
Derr, Michael, El Dorado Hills, CA 95762, US
Chaudhari, Prashant, Folsom, CA 95630, US
Oder, Jonathan, Chandler, AZ 85248, US

(11) **3 858 670** (51) ***B60Q 1/14***
(72) ERDTMANN, Bernhard, 68535 Edingen Neckarhausen, DE

(11) **3 875 164** (51) ***B01D 46/00***
(72) SCHULZ, Dr. Christoph, 70569 Stuttgart, DE
WARTH, Dr. Tobias, 71364 Winnenden, DE
HITTINGER, Marc, 72768 Reutlingen, DE
GUSEK, Jens, 74392 Freudental, DE
BAUCH, Maximilian, 74357 Bönnigheim, DE
MÜLLER, Dr. Thilo, 76189 Karlsruhe, DE
KORONAI-BAUER, Anja, 78467 Konstanz, DE
TCHALE, Sylvain Michel, 76137 Karlsruhe, DE
EDER, Roman, 71638 Ludwigsburg, DE

(11) **3 889 551** (51) ***G01F 1/06***
(72) Zarzynski, Mikolaj, 61 - 294 Poznan, PL

(11) **3 911 500** (51) ***B29C 70/72***
(72) UHART, Maylis, 64240 Hasparren, FR
DURRIEU, Serge, 33700 Merignac, FR
MAGIMEL-PELONNIER, Vincent, 33800 Bordeaux, FR
SEDEILHAN, Francis, 64100 Bayonne, FR

(11) **3 924 705** (51) ***G01L 17/00***
(72) GOUTAGNY, Raphaël, 3007 Bern, CH
BENOIT, Stéphane, 2113 Boveresse, CH
GIOSSI, Samuel, 1700 Fribourg, CH
RIOS, Gustavo Rodrigo, 1752 Villars-sur-Glâne, CH

(11) **3 927 527** (51) ***B29C 70/38***
(72) PARKINSON, Robert, Wrexham LL13 8EB, GB
GREBER, Sebastien Luc, Brynteg LL11 6HP, US

(11) **3 930 651** (51) ***A61F 13/02***
(72) Smith, Lucas Hector Izard, Tekapo, 7999, NZ

(11) **3 940 308** (51) ***F24F 3/04***
(72) KIMURA, Keiichi, Osaka-shi, Osaka 540-0005, JP
URANO, Katsuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-0005, JP
ISHIDA, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 540-0005, JP
GOTO, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-0005, JP

(11) **3 946 514** (51) ***G16H 40/63***
(72) MICHAUD, Michael, San Diego, CA 92130, US
KRUSE, Geoffrey, A., San Diego, CA 92130, US
FARNAN, Jason, San Diego, CA 92130, US
CADIEUX, Ian, San Diego, CA 92130, US
ELBANCOL, Anthony, San Diego, CA 92130, US
SOBEL, Preston, San Diego, CA 92130, US
NGUYEN, David, San Diego, CA 92130, US
EASTRIDGE, Robert, San Diego, CA 92130, US
DIETZ, Kennen, San Diego, CA 92130, US
BUTLER, Caleb, San Diego, CA 92130, US

(11) **3 948 048** (51) ***F16L 55/115***
(72) CENTOFANTI, Steven, Berri, South Australia 5343, AU

(11) **3 967 661** (51) ***C01G 53/10***
(72) LANTTO, Cornelia, 132 49 Saltsjö Boo, SE
NIEMI, Tom, 67100 Karleby, FI
ALISAARI, Pekka, 31400 Somero, FI
LINDELL, Esa, 28360 Pori, FI
LUOMA, Rauno, 28220 Pori, FI
LAUKKANEN, Tuomo, 32710 Sampu, FI
TYNJÄLÄ, Pekka, 80260 Joensuu, FI
LASSI, Ulla, 90450 Kempele, FI

(11) **3 970 967** (51) ***B32B 27/00***
(72) TANAKA, Kenji, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
AOKI, Shunji, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
KOBAYASHI, Ataru, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

(11) **3 976 639** (51) ***C07K 14/705***
(72) RUSSELL, Robert Bruce, 69121 Heidelberg, DE
INOUE, Asuka, Sendai, Miyagi 980-0065, JP

(11) **3 978 001** (51) ***A61K 31/593***
(72) SHANG, Jing, Nanjing City, Jiangsu Province, 211198, CN
ZHONG, Hui, Nanjing City, Jiangsu Province, 211198, CN
PENG, Jixian, Heze, Shandong 274000, CN
YUE, Yunyun, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
ZHOU, Liangliang, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
ZHU, Junyi, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(11) **3 991 698** (51) ***A61F 2/86***
(72) WOLF, Michael F., Minneapolis, CA 55432, US
COLLIER, Kenneth J., Dellwood, MN 55110, US
EPSTEIN, Evan D., Irvine, CA 92617, US

(11) **4 001 538** (51) ***E04B 5/10***
(72) Clark, Robert, Northampton NN3 6HE, GB
Lever, Philip, Ashton Keynes, Wiltshire SN6 6QX, GB
Gengembre, Edouard, 5113 Holderbank, CH
Ferreint, Lilian, 5113 Holderbank, CH

(11) **4 002 387** (51) ***G16H 50/30***
(72) ARTETA MONTILVA, Carlos Federico, Oxford, OX1 1BY, GB
DOWSON, Nicholas, Oxford, OX1 1BY, GB
KADIR, Timor, Oxford, OX1 1BY, GB
DECLERCK, Jerome, Oxford, OX1 1BY, GB

(11) **4 043 462** (51) ***C07D 471/04***
(72) XIA, Lin, Shanghai 201203, CN
LI, Leping, Shanghai 201203, CN
YANG, Haoran, Shanghai 201203, CN

(11) **4 046 519** (51) ***A43B 13/18***
(72) SILVAGNI, Elvio, 48034 FUSIGNANO (RA), IT

(11) **4 046 713** (51) ***B01L 1/02***
(72) HOFFMANN, Jürgen, 88416 Ochsenhausen, DE
MAYER, Andreas, 88416 Ochsenhausen, DE

(11) **4 065 003** (51) ***A61B 10/02***
(72) Cosman, Eric, R., Jr., Belmont, MA 02478, US

(11) **4 081 781** (51) ***G01N 21/01***
(72) LOPEZ, Olivier, 7041 Trondheim, NO
OLSEN, Beate Louise Stølen, 7562 Saksvik, NO
MIKKELSEN, Kjell Einar, 7041 Trondheim, NO
USHAKOV, Georgy, 7091 Tiller, NO

(11) **4 104 878** (51) ***A61M 5/142***
(72) MICHAUD, Michael, San Diego, CA 92130, US

(11) **4 106 505** (51) ***H05K 7/20***
(72) Gradinger, Thomas Bernhard, 5032 Aarau Rohr, CH
Cottet, Didier, 8050 Zurich, CH
Kapell, Jennie, 771 43 Ludvika, SE
Chen, Nan, 722 10 Västerås, SE
Hillborg, Henrik, 722 10 Västerås, SE
Frank, Andreas, 8046 Zurich, CH
Donzel, Lise, 5430 Wettingen, CH
Beil, Andreas, 8824 Schönenberg ZH, CH

(11) **4 138 634** (51) ***A61B 1/00***
(72) DAVIS, Simon, Galway, H91 384, IE
REYNOLDS, Michael, Eden Prairie, MN 55344-3523, US

(11) **4 150 536** (51) ***G06N 5/04***
(72) Weissenberger, Felix, Mountain View, California 94043, US
Froemmgen, Alexander, Mountain View, California 94043, US
Prisacari, Bogdan, Mountain View, California 94043, US

(11) **4 165 348** (51) ***F23R 3/14***
(72) VERSAILLES, Philippe, J7K0L7 Mascouche, QC, CA
WATSON, Graeme, Montreal, Québec H4A3L3, CA
FURI, Marc, Dorval, Québec H9S 1T5, CA

(11) **4 184 023** (51) ***F16C 11/00***
(72) FENG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WEI, Yameng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
YUAN, Leibo, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(11) **4 191 228** (51) ***G01N 21/27***
(72) OH, Young Suk, SEOGWIPO-SI, JEJU-DO, KR
SHIN, Su Ryon, WELLESLEY, MA 02481, US
JUNG, Hyun Young, JINJU-SI, GYEONGSANGNAM-DO, KR
JOO, Sang Won, SEOGWIPO-SI, JEJU-DO, KR
LEE, Hae Young, SEOGWIPO-SI, JEJU-DO, KR
LEE, Chang Kee, SEOUL, KR
KIM, Yeon Hee, SEOGWIPO-SI, JEJU-DO, KR
CHUNG, Chu Yong, SEOGWIPO-SI, JEJU-DO, KR

(11) **4 191 434** (51) ***G06F 16/33***
(72) KATAOKA, Masahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
ONOUE, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
KATO, Sho, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

(11) **4 194 764** (51) ***F24F 11/32***
(72) KOMATSU, Akira, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TANAKA, Shuuichi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
FUJIMOTO, Tooru, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(11) **4 194 765** (51) ***F24F 11/64***
(72) KOMATSU, Akira, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TANAKA, Shuuichi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
FUJIMOTO, Tooru, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(11) **4 194 766** (51) ***F24F 11/64***
(72) KOMATSU, Akira, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TANAKA, Shuuichi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
FUJIMOTO, Tooru, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(11) **4 212 651** (51) ***C25D 3/22***
(72) NIIKURA, Toshihiro, Livonia, Michigan 48150-1313, US
CHAFFEE, Alec, Livonia, Michigan 48150-1313, US
NAHLAWI, Tarek, Livonia, Michigan 48150-1313, US
TSUKIYAMA, Shuntaro, Livonia, Michigan 48150-1313, US

(11) **4 212 733** (51) ***F04D 25/08***
(72) LI, Jinxiao, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
MA, Yuqiang, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
PAN, Wenhu, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
WAN, Dekang, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
ZHAO, Hang, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
WU, Meiquan, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
GONG, Mingqiang, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
SUN, Aibing, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
CHENG, Fuping, Suzhou, Jiangsu 215100, CN

(11) **4 213 273** (51) ***H01M 10/44***
(72) XIAO, Qinglin, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Yichen, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Zhenwei, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Limei, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Xiaomei, Ningde, Fujian 352100, CN

I.12(12)
- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **4 212 029** (51) ***A24F 40/30***
(43) *• Schrift nicht veröffentlicht*
(13) *• document not published*
• document non publié

I.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **2 168 280** (51) ***H04J 13/00***
(60) 23180089.7

(11) **2 507 933** (51) ***H04L 5/00***
(60) 23180032.7

(11) **2 556 431** (51) ***G06F 9/46***
(60) 23181050.8

(11) **2 631 836** (51) ***G06F 21/33***
(60) 23180439.4

(11) **2 705 419** (51) ***G06F 7/00***
(60) 23180959.1

(11) **2 765 403** (51) ***G01N 1/08***
(60) 23181023.5

(11) **2 863 987** (51) ***A61N 1/36***
(60) 23180190.3

(11) **3 102 100** (51) ***A61B 5/0507***
(60) 23179747.3

(11) **3 120 130** (51) ***G01N 15/14***
(60) 23179749.9

(11) **3 134 056** (51) ***A61J 1/20***
(60) 23180963.3

(11) **3 187 290** (51) ***B23B 1/00***
(60) 23180833.8

(11) **3 221 812** (51) ***G06F 19/00***
(60) 23180451.9

(11) **3 240 472** (51) ***G01N 15/14***
(60) 23180152.3

(11) **3 256 579** (51) ***C12N 9/24***
(60) 23180077.2

(11) **3 289 243** (51) ***F16H 3/72***
(60) 23179757.2

(11) **3 292 401** (51) ***G01N 30/64***
(60) 23180034.3

(11) **3 301 922** (51) ***H04N 19/16***
(60) 23180256.2

(11) **3 302 649** (51) ***A61M 5/24***
(60) 23180083.0

(11) **3 336 629** (51) ***G05B 19/4093***
(60) 23179841.4

(11) **3 378 053** (51) ***G09B 23/30***
(60) 23180886.6

(11) **3 440 889** (51) ***H04L 1/1822***
(60) 23180137.4

(11) **3 443 006** (51) ***C07K 16/24***
(60) 23179697.0

(11) **3 459 080** (51) ***G11C 7/00***
(60) 23179964.4

(11) **3 463 113** (51) ***A61B 17/22***
(60) 23180406.3

(11) **3 470 757** (51) ***F25D 27/00***
(60) 23180905.4

(11) **3 475 827** (51) ***G06F 11/30***
(60) 23179973.5

(11) **3 491 546** (51) ***G06F 17/30***
(60) 23180868.4

(11) **3 492 945** (51) ***G01S 5/02***
(60) 23180318.0

(11) **3 495 479** (51) ***C12N 9/26***
(60) 23180404.8

(11) **3 497 902** (51) ***H04L 27/00***
(60) 23180111.9

(11) **3 509 301** (51) ***H04N 19/169***
(60) 23180193.7

(11) **3 519 088** (51) ***B01J 20/289***

(60) 23179551.9

(11) **3 520 224** (51) *H03M 13/13*
(60) 23179959.4

(11) **3 522 619** (51) *H04W 48/10*
(60) 23179962.8

(11) **3 548 674** (51) *E04B 1/38*
(60) 23180586.2

(11) **3 551 440** (51) *B29D 7/01*
(60) 23179734.1

(11) **3 552 201** (51) *G10L 15/22*
(60) 23179740.8

(11) **3 559 786** (51) *G06F 3/01*
(60) 23180024.4

(11) **3 560 430** (51) *A61B 17/00*
(60) 23180693.6

(11) **3 565 619** (51) *A61M 5/315*
(60) 23179965.1

(11) **3 566 318** (51) *H03M 13/13*
(60) 23180088.9

(11) **3 566 558** (51) *A01C 7/04*
(60) 23180444.4
23180446.9

(11) **3 571 847** (51) *H04N 21/4223*
(60) 23180168.9

(11) **3 574 109** (51) *C12Q 1/68*
(60) 23179906.5

(11) **3 576 918** (51) *B29B 15/12*
(60) 23179799.4

(11) **3 589 255** (51) *A61G 7/008*
(60) 23180506.0

(11) **3 589 337** (51) *A61M 5/145*
(60) 23180530.0

(11) **3 593 254** (51) *G06F 9/445*
(60) 23180890.8

(11) **3 594 941** (51) *G10L 15/22*
(60) 23179644.2

(11) **3 595 066** (51) *H01M 8/22*
(60) 23180311.5

(11) **3 604 564** (51) *C21D 8/02*
(60) 23180573.0

(11) **3 606 447** (51) *A61B 17/12*
(60) 23180185.3

(11) **3 607 770** (51) *H04W 76/16*
(60) 23180796.7

(11) **3 614 853** (51) *A23D 9/007*
(60) 23179770.5

(11) **3 616 617** (51) *A61B 5/15*
(60) 23180677.9

(11) **3 617 168** (51) *C03C 27/06*
(60) 23180412.1

(11) **3 617 879** (51) *G06F 9/50*
(60) 23180986.4

(11) **3 620 870** (51) *G05B 19/05*
(60) 23180741.3
23180742.1

(11) **3 622 279** (51) *G01N 27/22*
(60) 23180008.7

(11) **3 622 756** (51) *H04W 8/06*
(60) 23180474.1

(11) **3 633 370** (51) *G01N 33/487*
(60) 21153301.3 / 3 848 706
23180360.2

(11) **3 633 447** (51) *G03B 3/10*
(60) 23180574.8

(11) **3 641 393** (51) *H04W 72/0453*
(60) 23180344.6

(11) **3 643 413** (51) *B08B 1/00*
(60) 23180594.6

(11) **3 644 960** (51) *A61K 9/00*
(60) 23179978.4

(11) **3 647 420** (51) *C12N 15/11*
(60) 23181081.3

(11) **3 652 992** (51) *H04W 36/02*
(60) 23180936.9

(11) **3 665 722** (51) *G11C 16/04*
(60) 23179955.2
23180121.8

(11) **3 667 980** (51) *H04W 72/23*
(60) 23180813.0

(11) **3 669 400** (51) *H10N 60/12*
(60) 23179771.3

(11) **3 674 410** (51) *C12N 15/62*
(60) 23179872.9

(11) **3 675 866** (51) *A61K 31/5575*
(60) 23180703.3

(11) **3 684 002** (51) *H04L 5/00*
(60) 23180064.0

(11) **3 687 243** (51) *H04L 5/00*
(60) 23179938.8

(11) **3 691 311** (51) *H04W 4/80*
(60) 23179928.9

(11) **3 704 868** (51) *H04R 1/28*
(60) 23173238.9
23180608.4

(11) **3 714 651** (51) *H04W 72/23*
(60) 23180996.3

(11) **3 722 526** (51) *E04B 1/41*
(60) 23179954.5

(11) **3 725 177** (51) *A43B 7/14*
(60) 23180847.8

(11) **3 729 825** (51) *H04R 7/04*
(60) 23180723.1

(11) **3 735 794** (51) *H04W 36/00*
(60) 23179548.5

(11) **3 737 147** (51) *H04W 28/18*
(60) 23180080.6

(11) **3 737 399** (51) *A61K 38/17*
(60) 23179777.0

(11) **3 738 384** (51) *H04W 74/00*
(60) 23180945.0

(11) **3 738 385** (51) *H04W 74/00*
(60) 23180378.4

(11) **3 739 574** (51) *G10L 15/20*
(60) 23179642.6

(11) **3 740 157** (51) *A61F 2/04*
(60) 23179851.3

(11) **3 742 005** (51) *F16B 13/04*
(60) 23181056.5

(11) **3 747 369** (51) *A61B 8/12*
(60) 23180058.2

(11) **3 751 141** (51) *F04B 45/04*
(60) 23180954.2

(11) **3 754 119** (51) *E02F 9/20*
(60) 23179687.1

(11) **3 758 418** (51) *H04W 48/10*
(60) 23179903.2

(11) **3 759 454** (51) *G01M 11/08*
(60) 23179560.0

(11) **3 780 601** (51) *H04N 19/105*
(60) 23180140.8

(11) **3 782 369** (51) *H04N 19/70*
(60) 23179984.2

(11) **3 787 338** (51) *H04L 5/00*
(60) 23180769.4

(11) **3 789 565** (51) *E04G 21/12*
(60) 23179804.2

(11) **3 791 941** (51) *A63F 1/06*
(60) 23179726.7

(11) **3 795 752** (51) *E02F 3/96*
(60) 23181018.5

(11) **3 796 519** (51) *H02J 50/60*
(60) 23180843.7
23180850.2
23180853.6
23180857.7

(11) **3 798 557** (51) *F25D 25/02*
(60) 23181040.9

(11) **3 803 865** (51) *G10L 25/51*
(60) 23180176.2

(11) **3 804 157** (51) *H04B 7/0456*
(60) 23180567.2

(11) **3 804 995** (51) *B41J 2/08*
(60) 23180606.8

(11) **3 806 197** (51) *H01M 4/13*
(60) 23180188.7

(11) **3 817 503** (51) *H04W 76/18*
(60) 23180913.8

(11) **3 820 416** (51) *A61F 5/441*
(60) 23180556.5

(11) **3 822 969** (51) *G10L 19/16*
(60) 23180164.8

(11) **3 823 199** (51) *H04W 72/0446*
(60) 23180204.2

(11) **3 823 252** (51) *H04L 69/04*
(60) 23180951.8

(11) **3 823 393** (51) *H04W 72/23*
(60) 23179953.7

(11) **3 824 326** (51) *G06V 10/143*
(60) 23180840.3

(11) **3 824 616**
(60) 23180133.3
(51) *H04M 9/08*

(11) **3 826 001**
(60) 23180700.9
(51) *G10H 1/055*

(11) **3 826 251**
(60) 23180463.4
(51) *H04L 27/26*

(11) **3 837 571**
(60) 23179814.1
(51) *G02B 1/04*

(11) **3 840 518**
(60) 23180546.6
(51) *H04W 76/14*

(11) **3 841 532**
(60) 23180384.2
(51) *G06N 10/20*

(11) **3 841 615**
(60) 23179686.3
(51) *G02F 1/1362*

(11) **3 849 470**
(60) 23172225.7
23180490.7
23180491.5
(51) *A61F 2/16*

(11) **3 852 651**
(60) 23180192.9
(51) *A61B 17/17*

(11) **3 854 270**
(60) 23180915.3
(51) *A47F 3/00*

(11) **3 857 445**
(60) 23181013.6
(51) *G06V 10/772*

(11) **3 862 248**
(60) 23180435.2
(51) *B62B 9/10*

(11) **3 865 385**
(60) 23179854.7
(51) *B62K 15/00*

(11) **3 877 726**
(60) 23180664.7
(51) *G01B 11/16*

(11) **3 886 917**
(60) 23179517.0
(51) *A61K 47/54*

(11) **3 887 998**
(60) 23179876.0
(51) *G06K 7/00*

(11) **3 908 058**
(60) 23180477.4
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 915 179**
(60) 23179924.8
(51) *B60L 53/24*

(11) **3 915 475**
(60) 23180909.6
(51) *A61B 5/145*

(11) **3 915 785**
(60) 23180603.5
(51) *B32B 27/40*

(11) **3 924 773**
(60) 23180429.5
(51) *G02C 1/06*

(11) **3 926 104**
(60) 23180549.0
(51) *E02F 3/88*

(11) **3 926 646**
(60) 23180553.2
(51) *H01C 1/144*

(11) **3 928 659**
(60) 23180403.0
(51) *A46B 9/04*

(11) **3 928 967**
(60) 23179797.8
(51) *B29D 11/00*

(11) **3 933 172**
(60) 23180091.3
(51) *F01D 5/18*

(11) **3 936 499**
(60) 23179464.5
(51) *C07C 51/44*

(11) **3 941 081**
(60) 23180267.9
(51) *H04Q 9/00*

(11) **3 943 275**
(60) 23180159.8
23180892.4
(51) *B29C 49/06*

(11) **3 943 836**
(60) 23179834.9
(51) *F25B 39/00*

(11) **3 944 482**
(60) 23180004.6
(51) *H02M 3/155*

(11) **3 949 893**
(60) 23179862.0
(51) *A61C 1/05*

(11) **3 952 185**
(60) 23180513.6
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 954 099**
(60) 23180415.4
(51) *H04L 43/16*

(11) **3 958 774**
(60) 23180908.8
(51) *A61B 18/14*

(11) **3 961 075**
(60) 23180732.2
(51) *F04B 27/18*

(11) **3 963 826**
(60) 23178989.2
(51) *H04L 12/10*

(11) **3 967 661**
(60) 23179669.9
(51) *C01G 53/10*

(11) **3 969 613**
(60) 23180094.7
(51) *C12Q 1/6806*

(11) **3 978 523**
(60) 23179884.4
(51) *C07K 16/18*

(11) **3 985 749**
(60) 23180030.1
(51) *H10N 50/10*

(11) **3 986 072**
(60) 23180243.0
(51) *H04W 72/02*

(11) **3 992 293**
(60) 23180518.5
(51) *C12N 15/52*

(11) **3 992 294**
(60) 23180520.1
(51) *C12N 15/61*

(11) **3 999 357**
(60) 23179739.0
(51) *B42D 25/41*

(11) **4 002 842**
(60) 23179540.2
(51) *H04N 19/129*

(11) **4 007 432**
(60) 23179967.7
(51) *H04W 74/08*

(11) **4 013 698**
(60) 23180787.6
(51) *B65D 47/20*

(11) **4 015 736**
(60) 23180387.5
(51) *E04F 15/02*

(11) **4 017 760**
(60) 23179998.2
(51) *B60N 2/26*

(11) **4 024 746**
(60) 23180547.4
(51) *H04L 5/00*

(11) **4 030 426**
(60) 23179786.1
(51) *G10L 19/26*

(11) **4 031 406**
(60) 23180388.3
(51) *B60L 53/80*

(11) **4 032 506**
(60) 23180440.2
(51) *A61F 2/40*

(11) **4 033 742**
(60) 23179878.6
(51) *H04M 1/02*

(11) **4 035 782**
(60) 23180946.8
(51) *B06B 1/04*

(11) **4 036 331**
(60) 23180875.9
(51) *E03C 1/288*

(11) **4 036 984**
(60) 23181008.6
(51) *H04M 1/02*

(11) **4 047 096**
(60) 23180290.1
(51) *C12N 15/113*

(11) **4 047 601**
(60) 23180564.9
(51) *G10L 19/012*

(11) **4 057 405**
(60) 23180757.9
(51) *H01M 10/04*

(11) **4 060 087**
(60) 23179970.1
(51) *C25B 1/04*

(11) **4 063 978**
(60) 23180305.7
(51) *G05B 19/042*

(11) **4 072 629**
(60) 23180507.8
(51) *A61M 5/24*

(11) **4 096 244**
(60) 23179660.8
(51) *H04W 4/00*

(11) **4 101 462**
(60) 23179897.6
23179901.6
(51) *A61K 39/39*

(11) **4 103 236**
(60) 23180783.5
(51) *A61K 47/55*

(11) **4 112 146**
(60) 23180438.6
(51) *A63H 3/36*

(11) **4 118 627**
(60) 23179211.0
(51) *G06T 15/50*

(11) **4 118 876**
(60) 23180528.4
(51) *H04W 36/36*

(11) **4 122 451**
(60) 23179893.5
(51) *A61K 9/127*

(11) **4 123 882**
(60) 23181098.7
(51) *H02K 1/2783*

(11) **4 127 790**
(60) 23180752.0
(51) *G02B 5/26*

(11) **4 140 026**
(60) 23179879.4
(51) *H02M 1/32*

(11) **4 167 962**
(60) 23180657.1
(51) *A61K 9/08*

(11) **4 173 062**
(60) 23180570.6
23180572.2
(51) *H01M 4/36*

(11) **4 194 715**
(60) 23179861.2
(51) *F16H 19/06*

(11) **4 201 137**
(60) 23180610.0
(51) *H04W 72/04*

I.12(17)
- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) 3 924 381 (51) *C07K 16/18*
28.06.2023

I.12(19)
- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) 3 970 001 (51) *G06F 8/30*
22.06.2023

(11) 3 973 424 (51) *G06F 21/33*
20.06.2023

(11) 3 997 548 (51) *G06Q 10/10*
10.02.2022

(11) 4 136 284 (51) *D02G 3/34*
17.11.2022

I.12(23)
- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) 3 472 044
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) 3 898 386
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

II.
- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)
- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

(51) ***A01B 15/04*** (11) **3 760 019 B1**
A01B 23/02
(52) **A01B 15/04; A01B 23/02**
(25) De (26) De
(21) 20169184.7 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 02.07.2019 AT 506022019
(54) • *SCHARE FÜR EIN BODENBEARBEITUNGSGERÄT*
• *COULTER FOR A SOIL WORKING IMPLEMENT*
• *SOCS POUR UN APPAREIL DE TRAITEMENT DU SOL*
(73) BOEHLERIT GmbH & Co.KG., Deuchendorf - Werk VI, 8605 Kapfenberg, AT
(72) Bärnthaler, Walter, 8641 St. Marein im Mürztal, AT
Burböck, Hannes, 8652 Kindberg/Aumühl, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

A01B 19/04 →(51) ***A01B 35/24***

A01B 23/02 →(51) ***A01B 15/04***

(51) ***A01B 35/24*** (11) **3 808 163 B1**
A01B 19/04 *A01B 39/22*
A01B 39/18
(52) **A01B 35/24; A01B 19/04;** A01B 39/18; A01B 39/22
(25) De (26) De
(21) 20000371.3 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(30) 16.10.2019 AT 3332019
(54) • *ACKERSTRIEGEL*
• *HARROW*
• *SCARIFICATEUR AGRICOLE*
(73) Pöttinger Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
(72) Glassner, Rudolf, 4400 Steyrn, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) ***A01B 59/06*** (11) **3 616 486 B1**
A01B 69/00 ***A01B 76/00***
(52) **A01B 69/00; A01B 59/066; A01B 76/00;** B62D 1/00
(25) En (26) En
(21) 19188837.9 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201816114653
(54) • *FERNSTEUERUNGSSYSTEM FÜR TRAKTOR*
• *REMOTE TRACTOR CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE DE TRACTEUR*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Lampley, Clint, 68163 Mannheim, DE
Voelp IV, Harry, 68163 Mannheim, DE
McCord, Christopher, 68163 Mannheim, DE
McCormick, Chris, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A01B 61/04*** (11) **3 820 266 B1**
A01B 3/42
(52) **A01B 61/044; A01B 61/042; A01B 61/048;** A01B 3/42
(25) En (26) En
(21) 19752565.2 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) IT 2019/000052 02.07.2019
(87) WO 2020/012513 2020/03 16.01.2020
(30) 10.07.2018 IT 201800007058
(54) • *TIEFENPFLUG*
• *DIGGING PLOUGH*
• *CHARRUE À LABOUR PROFOND*
(73) Moro Aratri S.R.L., Via Gentile 209, 24056 Fontanella (BG), IT
(72) MORO, Andrea, 24056 FONTANELLA (BG), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) ***A01B 63/10*** (11) **3 841 858 B1**
G05G 11/00 ***A01B 63/111***
G05G 1/04
(52) **A01B 63/1006; A01B 63/111; G05G 11/00;** G05G 1/04
(25) En (26) En
(21) 20209533.7 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019234515
25.12.2019 JP 2019234516
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) SERA, Takashi, Sakai-city, Osaka 5900823, JP
ODA, Takashi, Sakai-city, Osaka 5900823, JP
MUKAI, Hisao, Sakai-city, Osaka 5900823, JP
TANIGAWA, Takuya, Sakai-city, Osaka 5900823, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A01B 63/111 →(51) ***A01B 63/10***

A01B 69/00 →(51) ***A01B 59/06***

(51) ***A01B 69/04*** (11) **3 794 919 B1**
A01B 79/00
(52) **A01B 69/008; A01B 79/005**
(25) En (26) En
(21) 20196050.7 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 20.09.2019 US 201916577673
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PLANUNG EINES WEGES EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PLANNING A PATH OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PLANIFICATION D'UN CHEMIN D'UN VÉHICULE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) ANDERSON, Noel W, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A01B 73/06*** (11) **3 466 234 B1**
(52) **A01B 73/065**
(25) Pt (26) En
(21) 17805425.0 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) BR 2017/000058 31.05.2017
(87) WO 2017/205950 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 AR P160101584
(54) • *VERBESSERUNGEN AN DER FALTBARKEIT DES GELENKIGEN SEITLICHEN CHASSIS VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINEN*
• *IMPROVEMENTS TO THE FOLDABILITY OF THE ARTICULATED LATERAL CHASSIS OF FARMING MACHINES*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES AU PLIAGE DES CHÂSSIS LATÉRAUX ARTICULÉS DANS DES MACHINES AGRICOLES*
(73) Talleres Metalurgicos Crucianelli S.A., Ruta Nacional n° 09 Km 397 - Armstrong, Prov de Santa Fé, AR
Crucianelli Maquinas Agricolas Do Brasil Comércio, Importação E Exportação LTDA, Rua Dr. Verdi de Cesaro 326 sala 1 Petrópolis, 99051-190 - Passo Fundo - RS, BR
(72) CRUCIANELLI, Gustavo, Armstrong Santa Fé, AR
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

A01B 76/00 →(51) ***A01B 59/06***

A01B 76/00 →(51) ***A01B 79/00***

(51) ***A01B 79/00*** (11) **3 555 562 B1**
G01C 3/08 ***G01S 17/88***
G01S 17/89 ***G01B 11/14***
(52) **G01C 3/08; A01B 79/005; A01G 22/00; G01B 11/0608; G01S 7/4817; G01S 17/88; G01S 17/89**
(25) En (26) En
(21) 17882012.2 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) AU 2017/051400 15.12.2017
(87) WO 2018/107242 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 AU 2016905220
22.08.2017 AU 2017903379
(54) • *ERNTEGUTSCANNER*

- *CROP SCANNER*
- *DISPOSITIF DE BALAYAGE DE CULTURES*

(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, ACT 2601, AU
(72) SALIM, Michael, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
KUFFNER, Peter, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
JIMENEZ BERNI, Jose Antonio, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
SIRAULT, Xavier Raymond Richard, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A01B 79/00*** (11) **3 726 952 B1**
A01C 1/04 ***A01C 7/04***
A01C 11/02 ***A01C 21/00***
(52) **A01C 1/042;** **A01B 79/005;** **A01C 1/046;** **A01C 7/048;** **A01C 11/02;** **A01C 21/00;** A01B 39/18; A01C 23/027; A01G 9/0293; A01G 13/00; A01M 21/02
(25) De (26) De
(21) 18833213.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/085996 19.12.2018
(87) WO 2019/122020 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017131112
22.12.2017 US 201762610122 P
22.12.2017 DE 202017107894 U
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON NUTZPFLANZEN UND/ODER AUSSAATEN GEGEN UNERWÜNSCHTE BEIPFLANZEN*
• *DEVICES AND METHOD FOR PROTECTING CROP PLANTS AND/OR SOWN SEEDS AGAINST UNWANTED PLANTS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE PLANTES UTILES ET/OU DE SEMIS CONTRE DES PLANTES SECONDAIRES INDÉSIRABLES*
(73) Ehlers, Robert, Ludwig-Sauer-Str. 43, 61476 Kronberg, DE
Büchel, Patrick, Adele-Schopenhauer-Weg 6, 53229 Bonn, DE
(72) Ehlers, Robert, 61476 Kronberg, DE
Büchel, Patrick, 53229 Bonn, DE
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***A01B 79/00*** (11) **3 797 570 B1**
A01B 76/00
(52) **A01B 79/005;** A01B 76/00
(25) De (26) De
(21) 20190914.0 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 26.09.2019 DE 102019125896
(54) • *VERFAHREN ZUR BODENKARTIERUNG*
• *METHOD FOR TERRAIN MAPPING*
• *PROCÉDÉ DE CARTOGRAPHIE DES SOLS*
(73) 365FarmNet Group KGaA mbh & Co KG, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Krudewig, Karl-Heinz, 41334 Nettetal, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01B 79/00 →(51) ***A01B 69/04***

A01C 1/04 →(51) ***A01B 79/00***

---

(51) ***A01C 1/08*** (11) **3 957 144 B1**
A01C 7/04
(52) **A01C 1/08;** **A01C 7/046**
(25) En (26) En
(21) 21185153.0 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(30) 07.08.2020 US 202062706264 P
26.03.2021 US 202117301133
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER LEBENSFÄHIGKEIT VON SAMEN*
• *SYSTEM FOR DETECTING VIABILITY OF SEEDS*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE LA VIABILITÉ DE GRAINES*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Bartelson, Matt D., 68163 Mannheim, DE
Rhodes, Michael L., 68163 Mannheim, DE
Johnson, Scott C., 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01C 5/06 →(51) ***A01C 7/20***

A01C 7/04 →(51) ***A01B 79/00***

A01C 7/04 →(51) ***A01C 1/08***

A01C 7/08 →(51) ***A01C 7/10***

---

(51) ***A01C 7/10*** (11) **3 908 097 B1**
A01C 7/08
(52) **A01C 7/107;** **A01C 7/102;** A01C 7/081
(25) De (26) De
(21) 19806094.9 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) EP 2019/000310 11.11.2019
(87) WO 2020/143894 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 DE 102019000047
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND/ODER REGELUNG EINES DOSIERRADES EINER VERTEILMASCHINE UNTER DURCHFÜHRUNG VON ABDREHPROBEN UND HIERFÜR GEEIGNETE VERTEILMASCHINE*
• *METHOD FOR PERFORMING OPEN-LOOP AND/OR CLOSED-LOOP CONTROL OF A METERING WHEEL OF A DISTRIBUTION MACHINE WHILE CARRYING OUT CALIBRATION TESTS AND DISTRIBUTION MACHINE SUITABLE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET/OU DE RÉGULATION D'UNE ROUE DE DOSAGE D'UNE MACHINE D'ÉPANDAGE EN EFFECTUANT DES TESTS D'ÉTALONNAGE, ET MACHINE D'ÉPANDAGE CONVENANT À CETTE FIN*
(73) RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH, Landstrasse 14, 76547 Sinzheim, DE
(72) RAUCH, Norbert, 01326 Dresden, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bergwaldstrasse 1, 76227 Karlsruhe, DE

---

(51) ***A01C 7/20*** (11) **4 037 460 B1**
A01C 5/06
(52) **A01C 7/203;** A01B 63/1115; A01C 5/064
(25) En (26) En
(21) 20781629.9 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) IB 2020/058834 22.09.2020
(87) WO 2021/064515 2021/14 08.04.2021
(30) 03.10.2019 US 201962910240 P
03.10.2019 US 201962910254 P
03.10.2019 US 201962910271 P
13.11.2019 US 201962934796 P
13.11.2019 US 201962934816 P
13.11.2019 US 201962934826 P
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE TIEFENEINSTELLUNG FÜR REIHENEINHEIT*
• *AGRICULTURAL TRENCH DEPTH ADJUSTMENT FOR ROW UNIT*
• *RÉGLAGE DE LA PROFONDEUR DE LA TRANCHÉE POUR UN UNITÉ DE RANG AGRICOLE*
(73) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) SLONEKER, Dillion, Tremont, Illinois 61568, US
HODEL, Jeremy, Tremont, Illinois 61568, US
SCHLIPF, Ben, Tremont, Illinois 61568, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01C 11/02 →(51) ***A01B 79/00***

A01C 21/00 →(51) ***A01B 79/00***

A01C 23/00 →(51) ***G01N 24/08***

---

(51) ***A01D 34/73*** (11) **3 515 170 B1**
(52) **A01D 34/73;** **A01D 34/733**
(25) En (26) En
(21) 17767856.2 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/073734 20.09.2017
(87) WO 2018/054948 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 IT 201600094956
(54) • *SCHNEIDEVORRICHTUNG FÜR EINEN RASENMÄHER*
• *CUTTING MEANS FOR LAWNMOWER MACHINE*
• *MOYEN DE COUPE POUR TONDEUSE À GAZON*
(73) Cucchi Giovanni & C. S.r.l., Via Genova 4/6, 20041 Bussero, IT
(72) CUCCHI, Cesare, 20041 Bussero, Milano, IT
(74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

---

(51) ***A01D 46/253*** (11) **3 500 086 B1**
A01D 46/30 ***B64C 39/02***
B64D 1/22 ***G05D 1/00***
B64U 101/00
(52) **G05D 1/0094;** **A01D 46/253;** **A01D 46/30;** **B64C 39/024;** **B64D 1/22;** B64U 2101/00; B64U 2201/10
(25) En (26) En
(21) 17841224.3 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) IL 2017/050917 17.08.2017
(87) WO 2018/033925 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 US 201662376713 P
02.03.2017 US 201762465965 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DROHNENFLOTTENMANAGEMENT ZUR ERNTE UND VERDÜNNUNG*

- *SYSTEM AND METHOD FOR DRONE FLEET MANAGEMENT FOR HARVESTING AND DILUTION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE FLOTTE DE DRONES POUR LA RÉCOLTE ET LA DILUTION*

(73) TEVEL AEROBOTICS TECHNOLOGIES LTD, 29 Yitzchak Rabin Blvd., 7174910 Modiin, IL
(72) MAOR, Yaniv, 7174910 Modiin, IL
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

A01D 46/30 →(51) *A01D 46/253*

(51) ***A01D 57/04*** (11) **3 811 764 B1**
(52) **A01D 57/04**
(25) En (26) En
(21) 20203971.5 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 25.10.2019 US 201916664006
(54)
- *GESTAFFELTE POSITIONSEINSTELLUNG FÜR EINE MÄHDRESCHERHASPEL*
- *STAGGERED HARVESTER HEAD REEL POSITION ADJUSTMENT*
- *RÉGLAGE ÉCHELONNÉ DE POSITION DU RABATTEUR DE TÊTE DE MOISSONNEUSE*

(73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Hunt, Cory Douglas, Millersville, Pennsylvania 17551, US
Martin, Jethro, Ephrata, Pennsylvania 17522, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01D 90/14*** (11) **3 834 602 B1**
(52) **A01D 90/14**
(25) De (26) De
(21) 21153238.7 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 23.11.2018 DE 102018129598
(54)
- *LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE*
- *AGRICULTURAL HARVESTING MACHINE*
- *MACHINE AGRICOLE DE RÉCOLTE*

(73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
(72) Pfeiffer, Stefan, 4710 Grieskirchen, AT
Würzl, Andreas, 4710 Grieskirchen, AT
Prechtl, Wolfgang, 4710 Grieskirchen, AT
Weissenböck, Thomas, 4710 Grieskirchen, AT
Hehenberger, Robert, 4710 Grieskirchen, AT
Harrer, Martin, 4710 Grieskirchen, AT
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
(62) 19204399.0 / 3 656 203

(51) ***A01F 15/04*** (11) **3 769 606 B1**
A01F 15/08
(52) **A01F 15/042;** A01F 15/0825; A01F 15/0841
(25) De (26) De
(21) 20169607.7 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(30) 23.07.2019 DE 102019119872

(54)
- *LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
- *AGRICULTURAL BALING PRESS AND METHOD FOR OPERATING SAME*
- *PRESSE À BALLES AGRICOLE AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(73) Usines CLAAS France S.A.S, Route de Thionville, 57140 St. Rémy / Woippy, FR
(72) Rongvaux, Laurent, 54800 Tronville, FR
Arnould, Cyrille, 57645 Montoy-Flanville, FR
Leseur, Florentin, 52340 Ageville, FR
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***A01F 15/07*** (11) **3 706 548 B1**
A01F 15/08
(52) **A01F 15/08;** A01F 15/071; A01F 2015/076
(25) En (26) En
(21) 18876757.8 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) NO 2018/050271 12.11.2018
(87) WO 2019/093905 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 NO 20171787
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMHÜLLEN UND MARKIEREN VON RUNDBALLEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR WRAPPING AND TAGGING OF ROUND BALES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EMBALLAGE ET D'ÉTIQUETAGE DE BALLES RONDES*

(73) Orkel Development AS, Johan Gjønnes' veg 25, 7320 Fannrem, NO
(72) LERVIK, Magnus Nordaas, 6633 Gjemnes, NO
SKRAASTAD, Halvor, 7300 Orkanger, NO
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

(51) ***A01F 15/08*** (11) **3 721 702 B1**
(52) **A01F 15/0833**
(25) En (26) En
(21) 20167793.7 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 10.04.2019 US 201916380346
(54)
- *LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE MIT BALLENBILDUNGSSTEUERUNG BASIEREND AUF LEISTUNGSANFORDERUNGEN UND VERWENDUNG*
- *AGRICULTURAL BALER WITH BALE FORMATION CONTROL BASED ON POWER REQUIREMENTS AND USAGE*
- *RAMASSEUSE-PRESSE AGRICOLE DOTÉE D'UNE COMMANDE DE FORMATION DE BALLES BASÉ SUR LES EXIGENCES DE PUISSANCE ET SUR L'UTILISATION*

(73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) McClure, John R., New Holland, Pennsylvania 17557, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01F 15/08*** (11) **3 760 031 B1**
(52) **A01F 15/0883**
(25) De (26) De
(21) 20181671.7 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 27.06.2019 DE 102019209345

(54)
- *RUNDBALLENPRESSE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER RUNDBALLENPRESSE*
- *AGRICULTURAL BALER AND METHOD FOR OPERATING SAME*
- *PRESSE À BALLES RONDES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE PRESSE À BALLES RONDES*

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Lebeau, Jonathan, 68163 Mannheim, DE
Gresset, Pascal, 68163 Mannheim, DE
Perrotin, Frederic, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01F 15/08 →(51) *A01F 15/04*

A01F 15/08 →(51) *A01F 15/07*

(51) ***A01F 25/13*** (11) **3 223 596 B1**
A01F 25/16
(52) **A01F 25/13;** A01F 25/166
(25) Nl (26) En
(21) 15794659.1 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) NL 2015/050641 17.09.2015
(87) WO 2016/085328 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 NL 2013881
(54)
- *ABDECKSYSTEM ZUM ABDECKEN EINES RAUMES WIE Z. B. ZUM LAGERN VON SCHÜTTGUT WIE Z. B. SILOFUTTER, MONTAGEMITTEL FÜR DAS ABDECKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABDECKSYSTEMS FÜR DEN RAUM*
- *COVERING SYSTEM FOR COVERING A SPACE, FOR INSTANCE FOR STORING BULK MATERIALS, FOR INSTANCE SILAGE, MOUNTING MEANS FOR THE COVERING SYSTEM AND A METHOD FOR FORMING A COVERING SYSTEM FOR COVERING THE SPACE*
- *SYSTÈME DE COUVERTURE POUR RECOUVRIR UN ESPACE DESTINÉ, PAR EXEMPLE, AU STOCKAGE DE MATÉRIAUX EN VRAC, PAR EXEMPLE, DE FOURRAGE ENSILÉ, MOYENS DE MONTAGE POUR SYSTÈME DE COUVERTURE ET PROCÉDÉ POUR FORMER UN SYSTÈME DE COUVERTURE DESTINÉ À RECOUVRIR L'ESPACE*

(73) Brokers Covering B.V., Marconistraat 29, 7651 DE Tubbergen, NL
(72) SCHROOTEN, Stephanus Gerardus Johannes, NL-7651 DE Tubbergen, NL
HEEZEN, Jan-Willem, 7442 AE Nijverdal, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A01F 25/16 →(51) *A01F 25/13*

A01G 3/02 →(51) *B26B 13/28*

A01G 3/047 →(51) *B26B 13/28*

(51) ***A01G 9/12*** (11) **3 501 265 B1**
(52) **A01G 9/128**
(25) En (26) En
(21) 17382883.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 26.06.2019

(54) • *STREIFEN MIT MEHREREN PFLANZENSTÜTZEINHEITEN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES PFLANZENSTAMMES EINER PFLANZE*
• *STRIP COMPRISING MULTIPLE PLANT SUPPORT UNITS FOR SUPPORTING A PLANT STEM OF A PLANT*
• *BANDE COMPRENANT DE MULTIPLES UNITÉS DE SUPPORT DE PLANTE POUR SUPPORTER UNE TIGE DE PLANTE D'UNE PLANTE*
(73) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) Romera Beltran, Francesc, 08241 Manresa, ES
Pérez Miñarro, Miquel, 08222 Terrassa, ES
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A01G 9/24 →(51) *F24F 3/14*

A01G 13/02 →(51) *E04H 15/54*

A01G 20/47 →(51) *E01H 1/08*

(51) *A01G 23/06* (11) **3 984 354 B1**
(52) **A01G 23/067**
(25) Et (26) En
(21) 20201655.6 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(54) • *STUMPENBRECHER*
• *STUMP CRUSHER*
• *BROYEUR DE SOUCHES*
(73) Dipperfox OÜ, Sakala 3, 80028 Pärnu, EE
(72) KÜLM, Jaana, 80028 Pärnu, EE
(74) AAA Patendibüroo OÜ, Tartu mnt 16, 10117 Tallinn, EE

A01H 5/00 →(51) *C12N 15/09*

A01H 5/00 →(51) *C12N 15/82*

A01H 5/10 →(51) *C12N 15/09*

A01H 5/12 →(51) *C12N 15/09*

A01H 6/14 →(51) *C12N 15/09*

(51) *A01J 25/12* *A01J 25/15* (11) **3 613 281 B1**
(52) **A01J 25/12;** A01J 25/15
(25) De (26) De
(21) 19191639.4 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 20.08.2018 CH 10072018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KÄSEHERSTELLUNG*
• *APPARATUS FOR CHEESE PRODUCTION*
• *APPAREIL POUR LA PRODUCTION DE FROMAGE*
(73) Kalt Maschinenbau AG, Letziwiesstrasse 8, 9604 Lütisburg, CH
(72) Grüninger, Siegfried, 9011 St. Gallen, CH
(74) Frommhold, Joachim, Weinmann Zimmerli AG Apollostrasse 2 Postfach 1021, 8032 Zürich, CH

A01J 25/15 →(51) *A01J 25/12*

(51) *A01J 25/16* *A01J 27/00* (11) **4 014 727 B1**
(52) **A01J 27/00;** A01J 25/16; A01J 25/162
(25) De (26) De
(21) 21213395.3 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 21.12.2020 CH 16382020
(54) • *SCHMIERVORRICHTUNG ZUM SCHMIEREN DER JÄRBSEITEN VON KÄSELAIBEN*
• *SMEARING DEVICE FOR SMEARING THE SIDES OF CHEESE WHEELS*
• *DISPOSITIF DE LAVAGE PERMETTANT DE LAVER LES TALONS DES MEULES DE FROMAGE*
(73) Kaesaro AG, Industriestrasse 1, 9444 Diepoldsau, CH
(72) Lässer, Franz, 9444 Diepoldsau, CH
Nussbaumer, Hanno, 6845 Hohenems, AT
(74) Gachnang AG Patentanwälte, Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld, CH

A01J 27/00 →(51) *A01J 25/16*

A01K 1/00 →(51) *E04H 15/54*

A01K 15/00 →(51) *H05B 45/20*

(51) *A01K 15/02* *A61D 9/00* *A61H 3/04* (11) **3 970 482 B1**
(52) **A01K 15/02; A61D 9/00; A61H 3/008; A61H 3/04;** A61H 2203/03
(25) Ja (26) En
(21) 20850415.9 (22) 01.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) JP 2020/029594 01.08.2020
(87) WO 2021/024967 2021/06 11.02.2021
(30) 05.08.2019 JP 2019143476
(54) • *ROLLSTUHL FÜR VIERBEINIGES TIER*
• *FOUR-LEGGED ANIMAL WHEELCHAIR*
• *FAUTEUIL ROULANT POUR UN ANIMAL À QUATRE PATTES*
(73) Koreeda, Hiroaki, 1296-1, Imagawamachi, Shimabara-shi Nagasaki 855-0046, JP
(72) Koreeda, Hiroaki, Shimabara-shi Nagasaki 855-0046, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) *A01K 61/00* *A01K 63/04* (11) **3 422 844 B1**
(52) **A01K 61/65; A01K 61/60;** Y02A 40/81
(25) No (26) En
(21) 17760370.1 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) NO 2017/050056 01.03.2017
(87) WO 2017/150986 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 NO 20160358
(54) • *AUFTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FISCHBECKEN*
• *BUOYANCY SYSTEM FOR A FISH PEN*
• *SYSTÈME DE FLOTTABILITÉ POUR COMPARTIMENT À POISSONS*
(73) Akvadesign AS, Havnegata 46, 8900 Brønnøysund, NO
(72) NÆSS, Anders, 8900 Brønnøysund, NO
JOHNSEN, Trond Otto, 8900 Brønnøysund, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO
(60) 23179511.3

A01K 63/04 →(51) *A01K 61/00*

(51) *A01M 1/14* (11) **3 797 587 B1**
(52) **A01M 1/145**
(25) It (26) En
(21) 20198465.5 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 26.09.2019 IT 201900017315
(54) • *KLEBEPLATTE FÜR INSEKTENFANGLAMPEN*
• *ADHESIVE PLATE FOR INSECT CATCHING LAMPS*
• *PLAQUE ADHÉSIVE POUR LAMPES ANTI-INSECTES*
(73) Fasmi Srl, Via Trieste, 74, 86012 Cercemaggiore (CB), IT
(72) SPINA, Giuseppe, 86012 Cercemaggiore (CB), IT
(74) Fioravanti, Corrado, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) *A01M 7/00* (11) **4 014 732 B1**
(52) **A01M 7/0057; A01M 7/0075**
(25) De (26) De
(21) 21211124.9 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 102020134151
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEILMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND/ODER REGELUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN VERTEILMASCHINE*
• *AGRICULTURAL DISTRIBUTOR AND METHOD FOR CONTROL AND/OR REGULATION OF AN AGRICULTURAL DISTRIBUTOR*
• *MACHINE AGRICOLE À ÉPANDRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET/OU DE RÉGULATION D'UNE MACHINE AGRICOLE À ÉPANDRE*
(73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, Kleegartenstraße 54, 94405 Landau an der Isar, DE
(72) Leeb, Theodor, 94405 Landau an der Isar, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) *A01M 29/08* (11) **3 541 181 B1**
(52) **A01M 29/08**
(25) De (26) De
(21) 17794952.6 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/078530 08.11.2017
(87) WO 2018/091320 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 DE 102016122030
(54) • *TRANSPARENTE SCHEIBE*
• *TRANSPARENT PANE*
• *VITRE TRANSPARENTE*
(73) Glaswerke Arnold GmbH & Co. KG, Alfred-Klingele-Straße 15, 73630 Remshalden, DE
(72) ARNOLD, Hans-Joachim, 73630 Remshalden, DE
DEHNER, Hermann, 91555 Feuchtwangen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) *A01N 1/02* (11) **3 462 861 B1**
(52) **A01N 1/0247**
(25) En (26) En
(21) 17805438.3 (22) 26.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) CA 2017/050643 26.05.2017
(87) WO 2017/205967 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 US 201662343076 P
(54) • *VERFAHREN ZUR EX-VIVO-LUNGENBEATMUNG MIT VARIIERENDEM ÄUSSEREM DRUCK*
• *METHOD FOR EX VIVO LUNG VENTILATION WITH A VARYING EXTERIOR PRESSURE*
• *PROCÉDÉ POUR VENTILATION PULMONAIRE EX VIVO AVEC UNE PRESSION EXTÉRIEURE VARIABLE*
(73) TEVOSOL, INC., 10937 120 St NW, Edmonton, AB T5H 3R3, CA
(72) FREED, Darren, Edmonton, Alberta T6G 2B7, CA
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 612 026 B1**
(52) **A01N 1/0236; A01N 1/0263**
(25) En (26) En
(21) 18730441.5 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) IB 2018/053438 16.05.2018
(87) WO 2018/211437 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 PT 2017110076
(54) • *SYSTEM ZUR ABWÄRTSSKALIERUNG DER VERFAHREN ZUM GEFRIEREN UND AUFTAUEN VON WÄSSRIGEN LÖSUNGEN VON WÄRMEEMPFINDLICHEN ARZNEIMITTELN*
• *SYSTEM FOR SCALE-DOWN THE PROCESSES OF FREEZING AND THAWING AQUEOUS SOLUTIONS OF THERMO-SENSITIVE PHARMACEUTICALS*
• *SYSTÈME POUR LA RÉDUCTION D'ÉCHELLE DE PROCESSUS DE CONGÉLATION ET DE DÉCONGÉLATION DE SOLUTIONS AQUEUSES DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES THERMOSENSIBLES*
(73) Smartfreez Lda, Av. Jacques Delors 411 Ed. Inovação II Incubadora Taguspark, 2740-122 Porto Salvo, PT
(72) SILVESTRE DUARTE, Andreia Filipa, 6230-654 Silvares Fnd, PT
SENA REGO, Pedro Gil, 1000-225 Lisboa, PT
DE BRITO ESTRELA, Rui, 1500-714 Lisboa, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

A01N 25/34 →(51) ***A01N 59/16***

---

(51) ***A01N 37/46*** (11) **3 413 714 B1**
A01N 63/00 ***A01P 7/00***
A01P 3/00
(52) **A01N 63/25; A01N 37/46;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 17704204.1 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052532 06.02.2017
(87) WO 2017/137351 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 EP 16154807
(54) • *MISCHUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PAENIBACILLUS-STÄMMEN ODER FUSARICIDINEN UND CHEMISCHEN PESTIZIDEN*
• *MIXTURES AND COMPOSITIONS COMPRISING PAENIBACILLUS STRAINS OR FUSARICIDINS AND CHEMICAL PESTICIDES*
• *MÉLANGES ET COMPOSITIONS COMPRENANT DES SOUCHES DE GENRE PAENIBACILLUS OU DES FUSARICIDINES ET DES PESTICIDES CHIMIQUES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SIEPE, Isabella, 67117 Limburgerhof, DE
LIEBMANN, Burghard, 67117 Limburgerhof, DE
JABS, Thorsten, 67056 Ludwighafen, DE
SCHUSTER, Annette, 67117 Limburgerhof, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
(60) 23179021.3

A01N 43/00 →(51) ***C07D 249/12***

---

(51) ***A01N 43/02*** (11) **2 552 202 B1**
(52) **A61K 31/198; A23L 33/10; A61K 31/4045; A61K 31/4188; A61K 47/544; A61K 47/557; A61P 3/00; A61P 3/04; C07K 16/00;** A23V 2002/00; A61K 9/127; A61K 9/4858; A61K 2039/505; A61K 2039/542
(25) En (26) En
(21) 11760306.8 (22) 25.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 06.02.2013
(86) US 2011/029988 25.03.2011
(87) WO 2011/119953 2011/39 29.09.2011
(30) 26.03.2010 US 732952
15.06.2010 US 816009
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR GEWICHTSVERLUST*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR WEIGHT LOSS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA PERTE DE POIDS*
(73) SDG, Inc., 10000 Cedar Avenue Suite 6, Cleveland, OH 44106, US
(72) LAU, John, R., Howard OH 43028, US
GEHO, Blair, W., Wooster OH 44691, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A01N 43/36 →(51) ***A01N 43/58***

A01N 43/40 →(51) ***A01N 43/58***

A01N 43/50 →(51) ***A01N 43/78***

---

(51) ***A01N 43/58*** (11) **3 923 724 B1**
A01N 43/60 ***A01N 47/40***
A01N 43/36 ***A01N 43/40***
(52) **A01N 43/58; A01N 43/60; A01N 47/40**
(25) En (26) En
(21) 20703413.3 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) EP 2020/052340 30.01.2020
(87) WO 2020/164924 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 IN 201911006079
(54) • *HERBIZIDZUSAMMENSETZUNGEN*
• *HERBICIDAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS HERBICIDES*
(73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) WILLETTS, Nigel, James, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
HALL, Gavin, John, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
THOMSON, Niall, Rae, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
FELLMANN, Julia, 20158 Basel, CH
WUERFFEL, Raymond, Joseph, Vero Beach, FL 32967, US
SONAWANE, Ravindra, Corlim Ilhas Goa 403 110, IN
PHADTE, Mangala, Corlim Ilhas Goa 403 110, IN
KANDUKURI, Sandeep, Reddy, Corlim, Ilhas Goa 403 110, IN
ARMSTRONG, Sarah, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
NG, Sean, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
MCGRANAGHAN, Andrea, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
SCUTT, James, Nicholas, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
MOORHOUSE, Sian, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB

A01N 43/60 →(51) ***A01N 43/58***

A01N 43/653 →(51) ***C07D 249/12***

---

(51) ***A01N 43/78*** (11) **3 128 842 B1**
A01N 43/50 ***C07D 277/00***
C07D 233/00 ***A61K 31/426***
A61P 35/00
(52) **A61K 31/426; A61K 31/337; A61K 31/7068; A61K 33/243; A61K 45/06; A61P 15/00; A61P 35/00; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 15767925.9 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/022809 26.03.2015
(87) WO 2015/148839 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 US 201461970737 P
(54) • *BEHANDLUNG VON BRCA1-DEFEKTEM KREBS ODER -RESISTENTEM KREBS*
• *TREATMENT OF BRCA1-DEFECTIVE CANCER OR RESISTANT CANCERS*
• *TRAITEMENT DE CANCERS DÉFICIENTS EN BRCA1 OU DE CANCERS RÉSISTANTS*
(73) City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010, US
(72) YEN, Yun, Arcadia, CA 91006, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A01N 43/82 →(51) ***C07D 271/06***

A01N 47/40 →(51) ***A01N 43/58***

---

(51) ***A01N 59/16*** (11) **3 515 193 B1**
A01N 25/34 ***A01N 59/20***
C08K 3/22 ***C08K 3/20***
C09D 7/61 ***C09D 5/14***
B82Y 30/00
(52) **A01N 59/16; A01N 59/20; C09D 5/14; C09D 7/61;** B82Y 30/00; C08K 3/20; C08K 3/22; C08K 2003/2241; C08K 2003/2248; C08K 2003/2262; C08K 2003/2272; C08K 2003/2286; C08K 2003/2293; C08K 2003/2296
(25) En (26) En
(21) 17853550.6 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) SG 2017/050472 19.09.2017
(87) WO 2018/056904 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 SG 10201607858V
(54) • *ANTIMIKROBIELLE, MIT METALLOXID-NANOARRAYS BESCHICHTETE OBERFLÄCHEN AUF ZELLBRUCHBASIS*
• *CELL RUPTURE-BASED ANTIMICROBIAL SURFACES COATED WITH METAL OXIDE NANO-ARRAYS*
• *SURFACES ANTIMICROBIENNES FONDÉES SUR UNE RUPTURE CELLULAIRE REVÊTUES DE NANO-RÉSEAUX D'OXYDE MÉTALLIQUE*
(73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
(72) ZHANG, Yugen, Singapore 138669, SG
YI, Guangshun, Singapore 138669, SG
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A01N 59/20 → (51) *A01N 59/16*

A01N 63/00 → (51) *A01N 37/46*

A01P 3/00 → (51) *A01N 37/46*

A01P 7/00 → (51) *A01N 37/46*

(51) ***A21C 1/02*** ***A21C 1/14*** ***B01F 27/85*** ***B01F 35/212*** (11) **3 868 209 B1** ***B01F 27/2322*** ***B01F 27/96*** ***B01F 35/221***
(52) **A21C 1/02; A21C 1/1455; B01F 27/2322; B01F 27/85; B01F 27/96; B01F 35/212; B01F 35/221422**
(25) It (26) En
(21) 21156250.9 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 19.02.2020 IT 202000003413
(54) • *KNETMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEIG*
• *KNEADING MACHINE AND METHOD FOR PREPARING DOUGH*
• *MACHINE À PÉTRIR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PÂTE*
(73) SANCASSIANO S.p.A., Via C. Cavallotto 8, I-12060 Roddi d'Alba (Cuneo), IT
(72) DROCCO, Mr. Davide, I-12060 Roddi d'Alba (Cuneo), IT
(74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A21C 1/14 → (51) *A21C 1/02*

(51) ***A22B 5/00*** ***A22C 18/00*** (11) **3 945 832 B1**
(52) **A22B 5/0005; A22B 5/0041**
(25) En (26) En
(21) 20714178.9 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/057973 23.03.2020
(87) WO 2020/193471 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 DK PA201900356
(54) • *ENTFERNUNG VON BAUCHFETT AUS SCHLACHTTIEREN*
• *REMOVAL OF ABDOMINAL FAT FROM A SLAUGHTERED ANIMAL*
• *ÉLIMINATION DE LA GRAISSE ABDOMINALE D'UN ANIMAL ABATTU*
(73) Teknologisk Institut, Gregersensvej 1, 2630 Taastrup, DK
(72) ANDERSEN, Peter, 2630 Taastrup, DK
THAARUP, Klaus, 2630 Taastrup, DK
BOCK, Mikkel, 2630 Taastrup, DK
HANSEN, Niels Worsøe, 2630 Taastrup, DK
JOHANSEN, Simon Nybo, 2630 Taastrup, DK
HANSEN, Kurt, 2630 Taastrup, DK

(51) ***A22C 13/00*** ***A23B 4/10*** ***A23L 13/60*** (11) **3 510 870 B1** ***A23B 4/22*** ***B65D 81/28***
(52) **A22C 13/00; A23B 4/10; A23B 4/22; A23L 13/65; B65D 81/28;** A22C 2013/0046
(25) En (26) En
(21) 18382015.8 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(54) • *LEBENSMITTELHÜLLE MIT ANTIMYKOTISCHEN EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FOOD CASING WITH ANTIFUNGAL PROPERTIES AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
• *ENVELOPPE ALIMENTAIRE AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTIFONGIQUES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) VISCOFAN S.A., C/Berroa, 15, 4ª pl. Polígono Industrial Berroa, 31192 Tajonar, Navarra, ES
(72) DE LA FUENTE MELIDA, Clara, 31192 Tajonar, Navarra, ES
JAUREGUI ARBIZU, Blanca, 31192 Tajonar, Navarra, ES
POHL, Matthias, 31192 Tajonar, Navarra, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A22C 18/00 → (51) *A22B 5/00*

A23B 4/10 → (51) *A22C 13/00*

A23B 4/22 → (51) *A22C 13/00*

(51) ***A23C 3/027*** ***A23L 3/358*** ***A23L 3/00*** ***C02F 1/44*** ***C02F 1/50*** ***C12H 1/00*** ***C02F 1/76*** ***C02F 103/02*** (11) **3 986 143 B1** ***A23L 2/46*** ***A23L 3/02*** ***A23L 3/04*** ***C02F 9/00*** ***C02F 1/00*** ***C02F 5/14***
(52) **A23C 3/027; A23L 2/46; A23L 3/02; A23L 3/04; A23L 3/358; C02F 1/44; C02F 1/50; C02F 1/76; C02F 5/14;** C02F 2103/02; C02F 2209/05; C02F 2209/055; C02F 2209/06; C02F 2303/04; C02F 2303/20; C02F 2303/22
(25) De (26) De
(21) 20732941.8 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) EP 2020/066998 18.06.2020
(87) WO 2020/254511 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 EP 19180981
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PASTEURISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A PASTEURIZATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE PASTEURISATION*
(73) Red Bull GmbH, Am Brunnen 1, 5330 Fuschl am See, AT
(72) CONCIN, Roland, 5330 Fuschl am See, AT
RINDERER, Christian, 5330 Fuschl am See, AT
HANS, Klemens, 5301 Eugendorf, AT
EDER, Harald, 5301 Eugendorf, AT
THONHAUSER, Philip, 2372 Gießhübl, AT
HERZOG, Daniel, 5330 Fuschl am See, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

A23G 1/00 → (51) *A23G 1/48*

(51) ***A23G 1/48*** ***A23G 3/48*** ***A23G 3/50*** ***A23G 3/34*** (11) **3 855 928 B1** ***A23G 1/50*** ***A23G 1/00***
(52) **A23G 1/0059; A23G 1/00; A23G 1/0066; A23G 1/48; A23G 1/50; A23G 3/0023; A23G 3/0072; A23G 3/34; A23G 3/48; A23G 3/50**
(25) En (26) En
(21) 19772711.8 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) EP 2019/075052 18.09.2019
(87) WO 2020/064471 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 GB 201815689
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SÜSSWAREN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MANUFACTURING CONFECTIONERY PIECES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE FABRICATION DE PIÈCES DE CONFISERIE*
(73) Kraft Foods Schweiz Holding GmbH, Chollerstrasse 4, 6300 Zug, CH
(72) DINGLEY, Thomas James, Birmingham B30 2LU, GB
TWILLEY, Bethan, Birmingham B30 2LU, GB
GREWENIG, Heike, Birmingham B30 2LU, GB
CAMBIER, Eloise, Birmingham B30 2LU, GB
VALENTINAS, Ramunas, 51182 Kaunas, LT
ANDRIUSKEVICIUS, Dalius, 51182 Kaunas, LT
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

A23G 1/50 → (51) *A23G 1/48*

A23G 1/50 → (51) *A23G 1/54*

(51) ***A23G 1/54*** ***A23G 1/50*** (11) **3 451 848 B1**
(52) **A23G 1/545; A23G 1/50; A23G 1/54**
(25) Tr (26) En
(21) 16831931.7 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) TR 2016/050457 24.11.2016
(87) WO 2017/176222 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 TR 201604416
(54) • *GEMUSTERTES, EIFÖRMIGES SCHOKOLADENNAHRUNGSPRODUKT MIT EINEM STÜTZENDEN, NICHT ESSBAREN INNENGEHÄUSE*

- *FIGURED EGG-SHAPED CHOCOLATE FOOD PRODUCT WHICH HAS A SUPPORTIVE NON-EDIBLE INNER HOUSING*
- *PRODUIT ALIMENTAIRE EN CHOCOLAT EN FORME D' UF DÉCORÉ COMPORTANT UN LOGEMENT INTÉRIEUR NON COMESTIBLE DE SUPPORT*

(73) Solen Cikolata Gida Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Ortakoy Mahallesi Harbiye Caddesi No 33, Istanbul, TR
(72) COBAN, Erdogan, Istanbul, TR

A23G 3/34	→(51) *A23G 1/48*
A23G 3/48	→(51) *A23G 1/48*
A23G 3/48	→(51) *A24B 15/28*
A23G 3/50	→(51) *A23G 1/48*
A23G 3/54	→(51) *A24B 15/28*
A23K 20/174	→(51) *A61K 33/30*
A23K 20/20	→(51) *A61K 33/30*
A23K 50/10	→(51) *A61K 33/30*
A23L 2/46	→(51) *A23C 3/027*

(51) ***A23L 2/54*** ***F25D 31/00*** ***A47J 31/00*** (11) **3 915 393 B1** ***B67D 1/08*** ***B67D 1/00***
(52) **B67D 1/0862;** A23L 2/54; B67D 1/0067; F25D 31/002; Y02E 60/14
(25) De (26) De
(21) 20177511.1 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(54) • *TANKSYSTEM ZUR KÜHLUNG EINER FLÜSSIGKEIT MIT THERMISCHER SCHICHTUNG*
• *TANK SYSTEM FOR COOLING A LIQUID WITH THERMAL STRATIFICATION*
• *SYSTÈME DE RÉSERVOIR PERMETTANT DE REFROIDIR UN LIQUIDE PAR STRATIFICATION THERMIQUE*
(73) Aquis Systems AG, Balgacherstrasse 17, 9445 Rebstein, CH
(72) Wawrla, Andreas, CH 9445 Rebstein, CH
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

A23L 3/00	→(51) *A23C 3/027*
A23L 3/02	→(51) *A23C 3/027*
A23L 3/04	→(51) *A23C 3/027*
A23L 3/358	→(51) *A23C 3/027*
A23L 13/60	→(51) *A22C 13/00*
A23L 27/00	→(51) *C12N 15/09*
A23L 33/105	→(51) *A61K 45/06*
A23L 33/105	→(51) *C12N 15/09*
A23N 7/02	→(51) *A47J 17/18*

(51) ***A24B 13/00*** ***A24B 15/28*** (11) **3 518 691 B1** ***A24B 15/18***
(52) **A24B 3/14;** A24B 13/00; A24B 15/186; A24B 15/283
(25) En (26) En
(21) 17781279.9 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/053449 26.09.2017
(87) WO 2018/064043 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400409 P
(54) • *TABAKKÜGELCHEN*
• *TOBACCO BEADS*
• *BILLES DE TABAC*
(73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
(72) CARROLL, Andrew Nathan, Chester, Virginia 23831, US
SUN, Yan Helen, Midlothian, Virginia 23114, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

A24B 13/00	→(51) *A24B 15/28*
A24B 15/18	→(51) *A24B 13/00*

(51) ***A24B 15/28*** ***A24B 13/00*** ***A23G 3/54*** (11) **3 057 453 B1** ***A23G 3/48*** ***A61K 31/465***
(52) **A24B 13/00;** A23G 3/48; A24B 15/28
(25) En (26) En
(21) 14790446.0 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/060335 14.10.2014
(87) WO 2015/057603 2015/16 23.04.2015
(30) 16.10.2013 US 201314055449
(54) • *RAUCHLOSE TABAKPASTILLE*
• *SMOKELESS TOBACCO PASTILLE*
• *PASTILLE DE TABAC SANS FUMÉE*
(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) MARSHALL, Jerry Wayne, Stokesdale, North Carolina 27357, US
CANTRELL, Daniel Verdin, Lewisville, North Carolina 27023, US
MOLDOVEANU, Serban C., Winston-Salem, North Carolina 27106, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A24B 15/28	→(51) *A24B 13/00*

(51) ***A24D 3/02*** (11) **3 550 995 B1**
(52) **A24D 3/0287;** A24D 3/0254
(25) De (26) De
(21) 17821492.0 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/081479 05.12.2017
(87) WO 2018/108623 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 DE 102016124052
(54) • *FILTERSEGMENTZUSAMMENSTELLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENSTELLEN VON FILTERSEGMENTEN DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE*
• *FILTER SEGMENT ASSEMBLING DEVICE AND METHOD FOR ASSEMBLING FILTER SEGMENTS OF THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY*
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE SEGMENTS DE FILTRE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE SEGMENTS DE FILTRE DE L'INDUSTRIE DU TABAC*
(73) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) DEPPE, Oliver, 22119 Hamburg, DE
WUTTKE, Nikolai, 21465 Reinbek, DE
EGGERS, Carsten, 22337 Hamburg, DE
HARTMANN, Florian, 21502 Geesthacht, DE
DIEDRICH, Daniel, 22767 Hamburg, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) ***A24F 15/01*** ***A24F 40/40*** *A24F 40/70* (11) **3 700 373 B1** *A24F 40/10*
(52) **A24F 40/40;** A24F 15/01; A24F 40/10; A24F 40/70
(25) En (26) En
(21) 18795770.9 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) GB 2018/053029 19.10.2018
(87) WO 2019/081900 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 GB 201717489
(54) • *ELEKTRONISCHES AEROSOLBEREITSTELLUNGSGERÄT*
• *ELECTRONIC AEROSOL PROVISION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL ÉLÉCTRONIQUE*
(73) Nicoventures Trading Limited, Global House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) WRIGHT, Jeremy, London, EC1R 0AT, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 23172381.8

(51) ***A24F 40/10*** ***A24F 40/20*** (11) **3 831 221 B1** ***A24F 40/46***
(52) **A24F 40/46**
(25) En (26) En
(21) 19212923.7 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT PORÖSEM KONVEKTIONSERWÄRMER*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE WITH POROUS CONVECTION HEATER*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DOTÉ D'UN CHAUFFAGE À CONVECTION POREUX*
(73) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) WRIGHT, Alec, Guildford GU2 7SU, GB
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A24F 40/10	→(51) *A24F 47/00*
A24F 40/20	→(51) *A24F 40/10*
A24F 40/40	→(51) *A24F 15/01*
A24F 40/42	→(51) *A24F 47/00*
A24F 40/46	→(51) *A24F 40/10*
A24F 40/50	→(51) *A24F 40/57*

A24F 40/51 →(51) *A61M 15/06*

(51) ***A24F 40/57*** (11) **3 939 450 B1**
A24F 40/50 ***A24F 40/65***
(52) **A24F 40/50; A24F 40/65;** A24F 40/57
(25) Zh (26) En
(21) 20830815.5 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) CN 2020/094006 02.06.2020
(87) WO 2020/259229 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 CN 201910562931
(54) • *VORWÄRMVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE PREHEATING METHOD AND PREHEATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉCHAUFFAGE POUR CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(73) Huizhou Happy Vaping Technology Limited, 5th Floor, No. 1 Building AA1 Technology Huizhou Limited Dayawan E&T Development Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
(72) LIN, Guangrong, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
ZHENG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
ZHANG, Xiyong, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

(51) ***A24F 40/57*** (11) **3 939 451 B1**
(52) **A24F 40/57;** A24F 40/10
(25) Zh (26) En
(21) 20831832.9 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) CN 2020/094081 03.06.2020
(87) WO 2020/259237 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 CN 201910562913
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORWÄRMUNG EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE PREHEATING CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PRÉCHAUFFAGE DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(73) Huizhou Happy Vaping Technology Limited, 5th Floor, No. 1 Building AA1 Technology Huizhou Limited Dayawan E&T Development Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
(72) LIN, Guangrong, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
ZHENG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
ZHANG, Xiyong, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

(51) ***A24F 40/57*** (11) **3 939 452 B1**
A24F 40/65
(52) **A24F 40/57; A24F 40/65;** A24F 40/10
(25) Zh (26) En
(21) 20832817.9 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) CN 2020/094007 02.06.2020
(87) WO 2020/259230 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 CN 201910563768
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORERWÄRMUNG FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER VORERWÄRMUNG DAFÜR*
• *ELECTRONIC CIGARETTE PREHEATING CONTROL METHOD AND PREHEATING CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PRÉCHAUFFAGE POUR CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET SON SYSTÈME DE COMMANDE DE PRÉCHAUFFAGE*
(73) Huizhou Happy Vaping Technology Limited, 5th Floor, No. 1 Building AA1 Technology Huizhou Limited Dayawan E&T Development Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
(72) LIN, Guangrong, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
ZHENG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
ZHANG, Xiyong, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

(51) ***A24F 40/57*** (11) **3 939 453 B1**
(52) **A24F 40/57;** A24F 40/10
(25) Zh (26) En
(21) 20833401.1 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) CN 2020/094080 03.06.2020
(87) WO 2020/259236 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 CN 201910562926
(54) • *VORWÄRMVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE PREHEATING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉCHAUFFAGE POUR CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(73) Huizhou Happy Vaping Technology Limited, 5th Floor, No. 1 Building AA1 Technology Huizhou Limited Dayawan E&T Development Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
(72) LIN, Guangrong, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
ZHENG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
ZHANG, Xiyong, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

A24F 40/65 →(51) *A24F 40/57*

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 574 775 B1**
A24F 40/10 ***A24F 40/42***
(52) **A24F 40/485; A24F 40/42;** A24F 40/10
(25) Ja (26) En
(21) 17895985.4 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) JP 2017/004487 08.02.2017
(87) WO 2018/146737 2018/33 16.08.2018
(54) • *ZUFUHRVERFAHREN FÜR FLÜSSIGKEITEN*
• *SUPPLY METHOD FOR LIQUIDS*
• *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN LIQUIDES*
(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) WATANABE, Tomoichi, Tokyo 130-8603, JP
MATSUMOTO, Hirofumi, Tokyo 130-8603, JP
NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP
OISHI, Kei, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 797 614 B1**
(52) **A24F 40/46; A24F 40/485;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 20205073.8 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 29.10.2013 US 201361897193 P
(54) • *GERÄT ZUM ERHITZEN VON RAUCHBAREM MATERIAL*
• *APPARATUS FOR HEATING SMOKABLE MATERIAL*
• *APPAREIL POUR CHAUFFER UNE MATIÈRE FUMABLE*
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) PAPROCKI, Benjamin John, Cottage Grove, WI 53527, US
WILKE, Andrew Paul, Madison, WI 53704, US
ROBEY, Raymond John, Madison, WI 53711, US
ROBINSON, Jesse Eugene, Jamesville, WI 53545, US
TIAN, Feng, Monona, WI 53716, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 22205318.3 / 4 147 596
(62) 20155824.4 / 3 685 690
14799116.0 / 3 062 644

A24F 47/00 →(51) *A61M 15/06*

(51) ***A41D 13/008*** (11) **3 723 530 B1**
A41D 31/26
(52) **A41D 13/008; A41D 31/265;** A41D 3/04; A41D 2400/42; H02G 13/80
(25) De (26) De
(21) 18825601.0 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) EP 2018/084438 12.12.2018
(87) WO 2019/115569 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 DE 102017129652
(54) • *PERSÖNLICHE AUSRÜSTUNG ZUM SCHUTZ VOR BLITZSCHLAGBEDINGTEN EREIGNISSEN*
• *PERSONAL EQUIPMENT FOR PROTECTING AGAINST EVENTS ATTRIBUTABLE TO LIGHTNING STRIKES*
• *ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUEL CONTRE DES INCIDENTS PROVOQUÉS PAR LA FOUDRE*
(73) DEHN SE, Hans-Dehn-Straße 1, 92318 Neumarkt i.d. OPf., DE
(72) SEGER, Siegried, 92364 Deining, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***A41D 13/11*** (11) **3 217 824 B1**
(52) **A41D 13/1161; A41D 13/1192**

(25) En (26) En
(21) 15858365.8 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/060228 11.11.2015
(87) WO 2016/077504 2016/20 19.05.2016
(30) 12.11.2014 US 201462078656 P
(54) • *ABTÖTENDES METALL ODER ABTÖTENDE METALLLEGIERUNGSMASKE*
• *CIDAL METAL OR CIDAL METAL ALLOY MASK*
• *MASQUE EN MÉTAL BACTÉRICIDE OU EN ALLIAGE MÉTALLIQUE BACTÉRICIDE*
(73) Kuhn, Phyllis, 8779 Brooks Road, Girard, PA 16417, US
(72) Kuhn, Phyllis, Girard, PA 16417, US
(74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbB Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

---

(51) ***A41D 13/12*** (11) **3 500 120 B1**
A41D 27/10
(52) **A41D 13/1209;** A41D 2400/42; A41D 2400/52
(25) De (26) De
(21) 17754661.1 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2017/070142 09.08.2017
(87) WO 2018/033442 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 DE 102016115341
(54) • *MEDIZINISCHES BEKLEIDUNGSOBERTEIL*
• *MEDICAL GARMENT TOP*
• *HAUT DE VÊTEMENT MÉDICAL*
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(72) GROSSMANN, David, 73732 Esslingen, DE
LEISTENSCHNEIDER, Denise, 89429 Bachhagel, DE
KUHTZ, Henry, 89522 Heidenheim, DE
ENK, Jörg, 89520 Heidenheim, DE
LINKE, Markus, 89547 Gussenstadt, DE
VEIT, Ramona, 89522 Heidenheim, DE
FICKER, Frank, 08626 Eichigt, DE
ZIEGENTHALER, Martina, 90489 Nürnberg, DE
LUFT, Alexandra, 95030 Hof, DE
THUY, Lismarie, Sparneck 95234, DE

A41D 19/00 →(51) ***C08J 5/18***

A41D 27/10 →(51) ***A41D 13/12***

A41D 31/00 →(51) ***A62B 17/00***

A41D 31/26 →(51) ***A41D 13/008***

A42B 1/244 →(51) ***F21V 21/084***

---

(51) ***A43B 3/10*** (11) **3 750 443 B1**
A43B 3/12
(52) **A43B 3/103;** A43B 3/122
(25) Pt (26) En
(21) 19750677.7 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) BR 2019/050035 07.02.2019
(87) WO 2019/153063 2019/33 15.08.2019
(30) 08.02.2018 BR 202018002676 U
(54) • *SANDALE*
• *SANDAL*
• *SANDALE*
(73) Simon, Peter, 26621 Via La Jolla, San Juan Capistrano, CA 92675, US
TESS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA., Avenida João Wallig, No. 1187 Distrito Industrial, Paraíba, 58411-170 Campina Grande, BR
(72) SIMON, Peter, San Juan Capistrano, CA 92675, US
(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

A43B 3/12 →(51) ***A43B 3/10***

---

(51) ***A43B 5/04*** (11) **3 656 238 B1**
(52) **A43B 5/046;** A43B 5/0411; A43B 5/047
(25) It (26) En
(21) 19210695.3 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 22.11.2018 IT 201800010517
(54) • *SKISCHUH*
• *SKI BOOT*
• *CHAUSSURE DE SKI*
(73) OBER ALP S.P.A., Via Waltraud Gebert Deeg Strasse, 4, 39100 Bolzano, IT
(72) CASTELLET, Josep, 39100 Bolzano, IT
SACCHI, Massimiliano, 39100 Bolzano, IT
DALVIT, Matteo, 39100 Bolzano, IT
PEGHETTI, Davide, 39100 Bolzano, IT
(74) Busana, Omar, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

A43B 7/06 →(51) ***A43B 7/10***

A43B 7/08 →(51) ***A43B 7/10***

---

(51) ***A43B 7/10*** (11) **3 752 023 B1**
A43B 7/06 ***A43B 13/12***
A43B 7/08
(52) **A43B 7/06;** A43B 7/08; A43B 7/083; A43B 13/12
(25) En (26) En
(21) 19705511.4 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) EP 2019/053798 15.02.2019
(87) WO 2019/158685 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 GB 201802662
(54) • *BELÜFTETER SCHUHARTIKEL*
• *VENTILATED ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *ARTICLE CHAUSSANT VENTILÉ*
(73) C. & J. Clark International Limited, 40 High Street, Street Somerset BA16 0EQ, GB
(72) LOCKE, Adrian, Somerset BA16 0EQ, GB
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***A43B 7/12*** (11) **3 614 872 B1**
(52) **A43B 7/125**
(25) En (26) En
(21) 18717964.3 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/060480 24.04.2018
(87) WO 2018/197494 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 IT 201700044532
(54) • *SCHUH MIT ZUMINDEST TEILWEISE UNDURCHLÄSSIG GEMACHTEM OBERTEIL*
• *SHOE WITH UPPER AT LEAST PARTIALLY RENDERED IMPERMEABLE*
• *CHAUSSURE DOTÉE D'UNE TIGE RENDUE AU MOINS PARTIELLEMENT IMPERMÉABLE*
(73) Geox S.p.A., Via Feltrina Centro, 16, 31044 Montebelluna, Frazione Biadene, IT
(72) POLEGATO MORETTI, Mario, 31035 Crocetta Del Montello, IT
POLONI, Livio, 31031 Caerano Di San Marco, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A43B 9/02 →(51) ***A43B 23/02***

A43B 13/12 →(51) ***A43B 13/41***

A43B 13/12 →(51) ***A43B 7/10***

---

(51) ***A43B 13/41*** (11) **4 003 085 B1**
A43B 23/02 ***A43B 13/12***
(52) **A43B 13/41;** A43B 1/0072; A43B 13/122; A43B 13/125; A43B 13/16; A43B 13/186; A43B 13/188; A43B 23/025
(25) En (26) En
(21) 20754439.6 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) US 2020/042784 20.07.2020
(87) WO 2021/016189 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201962878682 P
21.10.2019 US 201962923658 P
(54) • *SCHUHARTIKEL*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *ARTICLE CHAUSSANT*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) HOFFER, Kevin W., Beaverton, Oregon 97005, US
LEVY, Cassidy R., Beaverton, Oregon 97005, US
LINKFIELD, Brian, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***A43B 23/02*** (11) **3 701 826 B1**
A43B 23/07 ***A43B 9/02***
(52) **A43B 23/025;** A43B 9/02; A43B 23/07
(25) It (26) En
(21) 20157457.1 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 27.02.2019 IT 201900002865
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES GEPOLSTERTEN SCHAFTES FÜR WINTERSCHUHE UND NACH DIESEM VERFAHREN ERHALTENER GEPOLSTERTER SCHAFT*
• *MANUFACTURING PROCESS OF PADDED UPPERS FOR WINTER SHOES AND PADDED UPPER OBTAINED ACCORDING TO SAID PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE TIGE REMBOURRÉE POUR CHAUSSURES D'HIVER ET TIGE REMBOURRÉE OBTENUE SELON CE PROCÉDÉ*
(73) Santoni Societa' Per Azioni, Via Monte Napoleone, 9, 20121 Milano, IT
(72) SANTONI, Giuseppe, 62014 Corridonia (MC), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

A43B 23/02 →(51) *A43B 13/41*

A43B 23/07 →(51) *A43B 23/02*

(51) ***A43B 23/17*** (11) **3 571 951 B1**
(52) **A43B 23/17**
(25) En (26) En
(21) 19183283.1 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 01.08.2014 US 201414449699
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT FERSENSYSTEM*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING A HEEL SYSTEM*
• *ARTICLE DE CHAUSSURES AYANT UN SYSTÈME DE TALON*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) CAVALIERE, Sergio, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
ADAMI, Giovanni, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
SMITH, Thimothy J., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 15727147.9 / 3 174 422

(51) ***A43D 8/32*** (11) **4 030 958 B1**
A43D 95/00 ***A43D 95/02***
A43D 95/16 ***A43D 95/20***
A43D 95/22 ***A43D 95/24***
A43D 95/26
(52) **A43D 95/24; A43D 8/32; A43D 95/00; A43D 95/02; A43D 95/16; A43D 95/20; A43D 95/22; A43D 95/26**
(25) En (26) En
(21) 20781683.6 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) US 2020/051016 16.09.2020
(87) WO 2021/055435 2021/12 25.03.2021
(30) 16.09.2019 US 201962900983 P
(54) • *POLIERSYSTEM FÜR SCHUHWERK*
• *BUFFING SYSTEM FOR FOOTWEAR*
• *SYSTÈME DE POLISSAGE POUR ARTICLE CHAUSSANT*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) CHEN, Chun-Chieh, Douliou City, Yunlin County, 640, TW
CHEN, Yi-Min, Douliou City, Yunlin County, 640, TW
LIN, Chia-Hung, Douliou City, Yunlin County, 640, TW
WU, Hsien-Kuang, Douliou City, Yunlin County, 640, TW
WU, Hung-Yu, Douliou City, Yunlin County, 640, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43D 95/00 →(51) *A43D 8/32*

A43D 95/02 →(51) *A43D 8/32*

A43D 95/16 →(51) *A43D 8/32*

A43D 95/20 →(51) *A43D 8/32*

A43D 95/22 →(51) *A43D 8/32*

A43D 95/24 →(51) *A43D 8/32*

A43D 95/26 →(51) *A43D 8/32*

A44B 11/00 →(51) *B21F 1/00*

A44B 11/02 →(51) *B21F 1/00*

(51) ***A44B 11/06*** (11) **3 737 255 B1**
A44B 11/12
(52) **A44B 11/125; A44B 11/065;** Y10T 24/4016
(25) En (26) En
(21) 18899598.9 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) CN 2018/110401 16.10.2018
(87) WO 2019/137053 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201815867861
(54) • *GURTVERSTELLSYSTEM*
• *STRAP ADJUSTMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE SANGLE*
(73) Duraflex Hong Kong Limited, Blk. 1, 15/F Tern Centre 237 Queen's Road Central, Hong Kong, CN
(72) WONG, Ying Kwan, Hong Kong, CN
CHAN, Yick Fai, Hong Kong, CN
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A44B 11/12 →(51) *A44B 11/06*

A44B 11/24 →(51) *B21F 1/00*

A45C 5/03 →(51) *A45C 7/00*

A45C 5/06 →(51) *A45C 13/30*

A45C 5/14 →(51) *A45C 13/00*

A45C 5/14 →(51) *A45C 7/00*

(51) ***A45C 7/00*** (11) **3 905 917 B1**
A45C 13/10 ***A45C 13/42***
A45C 9/00 ***A45F 3/04***
A45F 4/02 ***A45C 5/03***
A45C 5/14 ***A45C 13/00***
A45C 13/26 ***A45C 13/02***
(52) **A45C 5/03; A45C 5/14; A45C 7/0045; A45C 7/0086; A45C 13/005; A45C 13/02; A45C 13/1084; A45C 13/262; A45C 13/42; A45F 3/04; A45F 4/02;** A45C 2005/037; A45C 2009/007; A45C 2013/026; A45C 2013/267
(25) En (26) En
(21) 20702556.0 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) US 2020/012404 06.01.2020
(87) WO 2020/142777 2020/28 09.07.2020
(30) 06.01.2019 US 201962788886 P
06.01.2019 US 201962788888 P
(54) • *GEPÄCKSYSTEM*
• *LUGGAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BAGAGE*
(73) Yeti Coolers, LLC, 7601 Southwest Parkway, Austin, TX 78735, US
(72) NICHOLS, Steve Charles, Austin, Texas 78735, US
BONDHUS, Andy, Austin, Texas 78735, US
CIESZKO, Michael Christopher, Austin, Texas 78735, US
LOMBARDI, Nicholas James, Austin, Texas 78735, US
ROGERS, Kyle Edward, Austin, Texas 78735, US
(74) Verdecchia, Valerio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

A45C 9/00 →(51) *A45C 7/00*

A45C 11/20 →(51) *A47J 47/14*

(51) ***A45C 13/00*** (11) **4 088 613 B1**
A45C 5/14
(52) **A45C 13/002; A45C 5/14**
(25) Es (26) En
(21) 21819160.9 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA TN
(43) 16.11.2022
(86) ES 2021/070736 08.10.2021
(87) WO 2022/074279 2022/15 14.04.2022
(30) 09.10.2020 ES 202032200 U
(54) • *SCHUTZVERPACKUNG FÜR KOFFER*
• *PROTECTIVE PACKAGING FOR SUITCASES*
• *EMBALLAGE DE PROTECTION POUR DES VALISES*
(73) Vingbox Ibérica, S.L., Centro Comercial Puerta de Banús bloque D-1ª Marbella (Málaga), 29660 Marbella Málaga, ES
(72) GÓMEZ NÚÑEZ, José Ignacio, 28806 Alcalá de Henares (Madrid), ES
FERNÁNDEZ CARMONA, Jorge, 28806 Alcalá de Henares (Madrid), ES
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes, SL Jesana iP C/ Huesca 5 ,Oficina 2, 46001 Valencia, ES

A45C 13/00 →(51) *A45C 7/00*

A45C 13/02 →(51) *A45C 7/00*

A45C 13/10 →(51) *A45C 13/30*

A45C 13/10 →(51) *A45C 7/00*

A45C 13/26 →(51) *A45C 7/00*

A45C 13/28 →(51) *A45C 13/30*

(51) ***A45C 13/30*** (11) **3 740 097 B1**
A45C 13/28 ***A45C 5/06***
A45C 13/10
(52) **A45C 13/1092; A45C 5/06; A45C 13/28; A45C 13/30;** A45C 2013/306
(25) En (26) En
(21) 19740726.5 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) US 2019/013607 15.01.2019
(87) WO 2019/143596 2019/30 25.07.2019
(30) 16.01.2018 US 201862617769 P
(54) • *REISEZUBEHÖR UND VERFAHREN*
• *TRAVEL ACCESSORY AND METHOD*
• *ACCESSOIRE DE VOYAGE ET PROCÉDÉ*
(73) Katz, Menachem, 340 East North Water Street, 4806, Chicago, IL 60611, US
Juhasz, Anna, 340 East North Water Street, 4806, Chicago, IL 60611, US
(72) Katz, Menachem, Chicago, IL 60611, US

Juhasz, Anna, Chicago, IL 60611, US
(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

A45C 13/42 →(51) *A45C 7/00*

A45D 7/06 →(51) *A61K 8/49*

(51) ***A45D 19/00*** (11) **3 791 749 B1**
(52) **A45D 19/10;** A47C 1/03211; A47C 1/06
(25) Zh (26) En
(21) 18936523.2 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) CN 2018/112337 29.10.2018
(87) WO 2020/073367 2020/16 16.04.2020
(30) 08.10.2018 CN 201821623270 U
(54) • *SHAMPOO-SCHÖNHEITSBETT*
• *SHAMPOO BEAUTY BED*
• *LIT D'ESTHÉTIQUE POUR SHAMPOING*
(73) Ou, Wenwei, No. 1, Hongye 2nd Rd Chuanglilai Industrial Zone Daze Town, Xinhui Jiangmen, Guangdong 529000, CN
(72) YE, Caiyun, Xinhui Jiangmen, Guangdong 529000, CN
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes, SL Jesana iP C/ Huesca 5 ,Oficina 2, 46001 Valencia, ES

A45D 24/00 →(51) *B26B 19/38*

(51) ***A45D 33/00*** (11) **3 793 400 B1**
(52) **A45D 33/008**
(25) En (26) En
(21) 19719482.2 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) EP 2019/060188 18.04.2019
(87) WO 2019/219332 2019/47 21.11.2019
(30) 17.05.2018 CN 201820736404 U
(54) • *PUDERDOSE MIT UNBEDECKTEM KOSMETIKSPIEGEL*
• *COMPACT HAVING UNCOATED VANITY MIRROR*
• *POUDRIER COMPRENANT UN MIROIR DE COURTOISIE NON REVÊTU*
(73) Bakic Design GmbH, Martin-Kollar-Straße 4, 81829 München, DE
(72) QIU, Lin, Shanghai, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A45D 34/04 →(51) *A45D 40/26*

(51) ***A45D 34/06*** (11) **3 986 203 B1**
A45D 40/24 ***B65D 81/32***
B01F 35/71
(52) **B65D 81/3211;** A45D 33/00; A45D 34/00; A45D 40/24; B01F 33/50111; B01F 35/7137; B01F 35/7161; A45D 2200/058; A45D 2200/25; Y02W 30/80
(25) En (26) En
(21) 20825999.4 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) US 2020/039028 22.06.2020
(87) WO 2020/257807 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201916447361
(54) • *BEHÄLTERSYSTEM ZUR MISCHUNG UND AUSGABE*
• *CONTAINER SYSTEM FOR MIXING AND DISPENSING*
• *SYSTÈME DE RÉCIPIENT POUR LE MÉLANGE ET LA DISTRIBUTION*
(73) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville NY 11747, US
(72) HILTON, Jill Marie, New York 11566, US
CURTISS, Charles Aaron, Norwalk, Connecticut 06855, US
LAMB-KORSAVIDIS, Stephanie Astrid, New York 11735, US
MARTINS, Agostinho, Hyde Park, New York 11040, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

A45D 40/04 →(51) *A46B 11/00*

A45D 40/24 →(51) *A45D 34/06*

(51) ***A45D 40/26*** (11) **3 248 500 B1**
A45D 34/04
(52) **A45D 40/267;** A45D 34/046
(25) Fr (26) Fr
(21) 17167598.6 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 23.05.2016 FR 1654594
(54) • *FLASCHE FÜR EIN KOSMETISCHES PRODUKT UND APPLIKATORANORDNUNG MIT EINER FLASCHE DIESER ART UND EINEM APPLIKATOR FÜR DAS KOSMETISCHE PRODUKT*
• *BOTTLE FOR A COSMETIC PRODUCT, AND APPLICATOR ASSEMBLY COMPRISING A BOTTLE OF THIS KIND AND AN APPLICATOR FOR SAID COSMETIC PRODUCT*
• *FLACONNETTE POUR PRODUIT COSMETIQUE, AINSI QU UN ENSEMBLE APPLICATEUR COMPRENANT UNE TELLE FLACONNETTE ET UN APPLICATEUR DUDIT PRODUIT COSMETIQUE*
(73) Albéa Services, 1 avenue du Général de Gaulle ZAC des Barbanniers "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
(72) SCHREIBER, Camille, 75017 Paris, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A45D 44/00 →(51) *B26B 19/38*

(51) ***A45F 3/04*** (11) **3 609 365 B1**
A63F 13/40
(52) **A45F 3/04;** A45F 3/047
(25) En (26) En
(21) 17905640.3 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) US 2017/026797 10.04.2017
(87) WO 2018/190791 2018/42 18.10.2018
(54) • *VERSTELLBARE RUCKSÄCKE*
• *ADJUSTABLE BACKPACKS*
• *SACS À DOS RÉGLABLES*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) CLARK, Alexander Wayne, Houston, Texas 77070, US
HAIST, Brandon James Lee, Houston, Texas 77070, US
BURKS, Ricky Thomas, Houston, Texas 77070, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A45F 3/04 →(51) *A45C 7/00*

A45F 4/02 →(51) *A45C 7/00*

A45F 5/10 →(51) *H01M 50/256*

(51) ***A46B 3/00*** (11) **3 616 560 B1**
A46B 9/04 ***A46D 1/00***
(52) **A46B 9/04;** A46B 3/005; A46D 1/0238; A46D 1/0261; A46B 2200/1066
(25) En (26) En
(21) 19204029.3 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 14.12.2015 US 201514968607
(54) • *MUNDPFLEGEGERÄT*
• *ORAL CARE IMPLEMENT*
• *INSTRUMENT DE SOINS BUCCAUX*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) MOSKOVICH, Robert A., Manakin-Sabot,, VA Virginia 23103, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 16822846.8 / 3 370 568

(51) ***A46B 9/02*** (11) **3 484 322 B1**
(52) **A46B 9/021;** A46B 3/08; A46B 3/10; A46B 9/028; A46B 2200/1046
(25) It (26) En
(21) 17751839.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) IB 2017/053977 30.06.2017
(87) WO 2018/011665 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 IT 201600074568
(54) • *BÜRSTE ZUM AUFTRAGEN VON KOSMETIKPRODUKTEN*
• *BRUSH FOR THE APPLICATION OF COSMETIC PRODUCTS*
• *PINCEAU DESTINÉ À L'APPLICATION DE PRODUITS COSMÉTIQUES*
(73) PENNELLI FARO S.r.l., Via Ezio Vanoni, 37/A, 26041 Casalmaggiore (CR), IT
(72) SERPOSI, Gianluca, 26041 Casalmaggiore (CR), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

(51) ***A46B 9/04*** (11) **3 713 446 B1**
A61C 9/00 ***A61C 17/00***
A46B 15/00
(52) **A61C 17/3481;** A46B 15/0002; A61C 1/088; A61C 9/0053; A61C 9/006; G06V 40/165; G06V 40/166; G06V 40/171; A61C 2204/005
(25) En (26) En
(21) 18881533.6 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) IL 2018/051286 26.11.2018
(87) WO 2019/102480 2019/22 31.05.2019
(30) 26.11.2017 US 201762590613 P

(54) • *HANDGEHALTENES ZAHNÄRZTLICHES ORTUNGSGERÄT*
• *HANDHELD DENTAL TRACKING DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTATIF DE SUIVI DENTAIRE*
(73) Dentlytec G.P.L. Ltd., 22 HaNagar Street, 4501317 Hod HaSharon, IL
(72) PESACH, Benny, 4807209 Rosh HaAyin, IL
GRAD, Ygael, 6951217 Tel-Aviv, IL
LEHR, Blanc Zach, 6955106 Tel-Aviv, IL
REUVENNY, Amitai, 4428058 Kfar-Saba, IL
GOLDENTOUCH, Lev, 7525357 Rishon-LeZion, IL
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

(51) ***A46B 9/04*** (11) **3 928 659 B1**
(52) **A46B 9/026;** A45D 29/05; A45D 29/14; A45D 29/17; A46B 5/0095; A46B 9/028; A46B 9/04; A46B 9/06; A46B 13/008; A46B 13/023; A47K 7/04; A61C 15/047; A61C 15/048; A61C 17/16; A61C 17/32; B26B 21/38; A46B 2200/1066; A46B 2200/108
(25) De (26) De
(21) 21181032.0 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 04.05.2015 EP 15166214
(54) • *ELEKTROGERÄT FÜR DIE KÖRPERPFLEGE*
• *ELECTRIC APPLIANCE FOR PERSONAL CARE*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE DE SOINS CORPORELS*
(73) Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234 Triengen, CH
(72) Bärtschi, Armin, 4652 Winznau, CH
Fischer, Herbert, 5057 Reitnau, CH
Schär, Michael, 6243 Egolzwil, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH
(60) 23180403.0
(62) 19165630.5 / 3 542 667
16721689.4 / 3 291 763

A46B 9/04 →(51) ***A46B 3/00***

---

(51) ***A46B 11/00*** (11) **3 244 772 B1**
A45D 40/04
(52) **A46B 11/0027;** A45D 40/04; **A46B 11/0065;** A45D 2200/055; A46B 2200/1066
(25) En (26) En
(21) 15720852.1 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2015/026698 20.04.2015
(87) WO 2016/126273 2016/32 11.08.2016
(30) 02.02.2015 US 201562110909 P
(54) • *MUNDPFLEGEMATERIALSPENDER*
• *ORAL CARE MATERIAL DISPENSER*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE SUBSTANCE DE SOINS BUCCAUX*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) SPROSTA, Al, Maplewood, New Jersey 07040, US
ROONEY, Michael, Milburn, New Jersey 07041, US
(74) Schicker, Silvia, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A46B 13/02 →(51) ***A61C 17/22***

---

(51) ***A46B 15/00*** (11) **3 111 799 B1**
B29C 45/16 *B29K 105/04*
B29L 31/42
(52) **A46B 15/0087;** B29C 45/1642; A46B 2200/1066; B29K 2105/04; B29L 2031/425
(25) En (26) En
(21) 16165701.0 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514755230
(54) • *MUNDPFLEGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINER MUNDPFLEGEVORRICHTUNG*
• *ORAL CARE IMPLEMENT AND METHOD OF FORMING AN ORAL CARE IMPLEMENT*
• *INSTRUMENT D'HYGIÈNE BUCCALE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN INSTRUMENT D'HYGIÈNE BUCCALE*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) HOHLBEIN, Douglas, Joseph, Hopewell, NJ 08525, US
(74) Schicker, Silvia, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A46B 15/00 →(51) ***A46B 9/04***

A46D 1/00 →(51) ***A46B 3/00***

---

(51) ***A47B 9/12*** (11) **3 406 162 B1**
(52) **A47B 9/12;** A47B 2200/006
(25) De (26) De
(21) 18173765.1 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17172607
(54) • *HÖHENVERSTELLBARES MÖBEL UND KABELSICHERUNG FÜR EIN SOLCHES*
• *PIECE OF FURNITURE ADJUSTABLE IN HEIGHT AND CABLE GUIDE FOR SAME*
• *MEUBLE RÉGLABLE EN HAUTEUR ET PROTECTION DE CÂBLE POUR UN TEL MEUBLE*
(73) Vitra AG, Klünenfeldstrasse 22, 4127 Birsfelden, CH
(72) Keller, Stefan, 79585 Steinen - Hofen, DE
Schütt, Helmut, 79379 Mülllheim - Hügelheim, DE
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

---

(51) ***A47B 43/02*** (11) **3 697 259 B1**
A47F 5/11
(52) **A47B 47/06;** A47F 5/112; A47B 47/0091
(25) De (26) De
(21) 18795284.1 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) AT 2018/060246 18.10.2018
(87) WO 2019/075499 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 AT 601132017
(54) • *BAUSATZ ZUM ZUSAMMENBAU EINER WABENFÖRMIGEN STRUKTUR AUS BAUTEILEN*
• *CONSTRUCTION KIT FOR ASSEMBLING A HONEYCOMB STRUCTURE FROM COMPONENTS*
• *KIT POUR L'ASSEMBLAGE D'UNE STRUCTURE ALVÉOLAIRE À PARTIR D'ÉLÉMENTS STRUCTURAUX*
(73) Papertown E.U., Mollardgasse 85A/3/147, 1060 Wien, AT
(72) BLUME, Philipp, 1190 Wien, AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

---

(51) ***A47B 49/00*** (11) **3 622 855 B1**
A47B 97/00 ***B25J 15/00***
G07F 11/16 ***G07F 17/12***
(52) **G07F 11/42;** G07F 11/1657; G07F 17/12; B65G 47/90
(25) Zh (26) En
(21) 18917852.8 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) CN 2018/113022 31.10.2018
(87) WO 2019/214176 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 CN 201820687067 U
(54) • *LAGERSCHRANK MIT VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN GELAGERTER WAREN*
• *STORAGE CABINET WITH AN OVERTURN DEVICE*
• *ARMOIRE DE RANGEMENT AVEC DISPOSITIF DE RENVERSEMENT*
(73) Shenzhen Hive Box Technology Co., Ltd, 16th Floor Building 2 Yongxinhui, No. 4078 Dongbin Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LEI, Honggang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A47B 77/00 →(51) ***F24C 15/30***

---

(51) ***A47B 88/427*** (11) **3 968 814 B1**
A47B 88/483
(52) **A47B 88/427;** A47B 2088/4276; A47B 2088/4278
(25) De (26) De
(21) 20724779.2 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) EP 2020/062307 04.05.2020
(87) WO 2020/233968 2020/48 26.11.2020
(30) 17.05.2019 DE 102019113107
(54) • *SCHUBKASTEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SCHUBKASTENS*
• *DRAWER AND METHOD FOR INSTALLING A DRAWER*
• *TIROIR ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN TIROIR*
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) PETKER, Waldemar, 32257 Bünde, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47B 88/483 →(51) ***A47B 88/427***

A47B 97/00 →(51) ***A47B 49/00***

---

(51) ***A47C 1/032*** (11) **3 817 628 B1**
(52) **A47C 1/03266;** A47C 1/03272
(25) De (26) De
(21) 19745041.4 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) DE 2019/100604 28.06.2019
(87) WO 2020/007411 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 DE 102018115925
(54) • *STUHL*
• *CHAIR*
• *SIÈGE*
(73) König + Neurath AG, Industriestrasse 1-3, 61184 Karben, DE
(72) MICHELSEN, Thomas, 61130 Nidderau, DE
(74) Wolf, Michael, Patent- und Rechtsanwälte Wolf & Wolf Hirschstrasse 7, 63450 Hanau, DE

---

(51) ***A47C 1/032*** (11) **4 000 464 B1**
(52) **A47C 1/03277;** A47C 1/03255
(25) De (26) De
(21) 21020542.3 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 11.11.2020 DE 102020129708
(54) • *SCHWENKMECHANIK*
• *PIVOTING MECHANISM*
• *MÉCANIQUE PIVOTANTE*
(73) Bock 1 GmbH & Co. KG, An der Heide 17, 92353 Postbauer-Heng, DE
(72) Bock, Hermann, 90602 Pyrbaum, DE
(74) Schneider, Andreas, Oberer Markt 26, 92318 Neumarkt i.d.OPf., DE

A47C 7/34 →(51) ***A47C 27/07***

A47C 7/35 →(51) ***A47C 27/07***

A47C 20/04 →(51) ***A61G 7/015***

A47C 27/06 →(51) ***A47C 27/07***

---

(51) ***A47C 27/07*** (11) **3 644 794 B1**
A47C 27/06 ***A47C 7/34***
A47C 7/35 ***B29C 65/00***
B29C 65/08 ***B32B 21/10***
B32B 27/12 ***B32B 7/02***
B32B 5/26 ***B29L 31/00***
B32B 3/12 ***B32B 37/20***
B32B 5/06 ***B32B 5/24***
D04H 3/007 ***D04H 3/14***
B32B 5/18 ***B32B 37/00***
(52) **A47C 27/064;** **A47C 7/35;** **A47C 27/05;** **A47C 27/063;** **B29C 65/08;** **B29C 66/1122;** **B29C 66/133;** **B29C 66/43;** **B29C 66/71;** **B29C 66/7294;** **B29C 66/836;** **B29C 66/8432;** **B32B 3/02;** **B32B 3/08;** **B32B 3/12;** **B32B 5/024;** **B32B 5/028;** **B32B 5/06;** **B32B 5/18;** **B32B 5/245;** **B32B 5/26;** **B32B 5/32;** **B32B 7/02;** **B32B 21/10;** **B32B 27/12;** **B32B 37/0084;** **B32B 37/203;** **D04H 3/007;** **D04H 3/14;** B29L 2031/751; B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2250/20; B32B 2262/0253; B32B 2266/12; B32B 2305/20; B32B 2307/72; B32B 2307/724; B32B 2310/028; B32B 2323/10; B32B 2601/00
(25) En (26) En
(21) 18824381.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) US 2018/037266 13.06.2018
(87) WO 2019/005478 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 US 201762525384 P
08.06.2018 US 201816003809
(54) • *TASCHENFEDERANORDNUNG*
• *POCKETED SPRING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RESSORT ENSACHÉ*
(73) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US
(72) JEWETT, Jason, Carthage, MO 64836, US
RICHMOND, Darrell A., Carthage, MO 64836, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A47C 29/00 →(51) ***A47D 15/00***

A47C 29/00 →(51) ***E04H 15/54***

---

(51) ***A47D 7/02*** (11) **3 975 798 B1**
A47D 7/04 ***A47D 9/00***
(52) **A47D 7/02;** **A47D 9/012;** **A47D 9/016**
(25) It (26) En
(21) 20742910.1 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) IB 2020/055130 29.05.2020
(87) WO 2020/245713 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 IT 201900007896
(54) • *SEITENSCHLAFKRIPPE UND RELATIVER RAHMEN*
• *SIDE SLEEPING CRIB AND RELATIVE FRAME*
• *BERCEAU DE COUCHAGE LATÉRAL ET CADRE ASSOCIÉ*
(73) Artsana S.p.A., Via Saldarini Catelli, 1, 22070 Grandate (CO), IT
(72) PEDRETTI, Luciano, 22100 Como CO, IT
VAN ASCH, Bastiaan, 2320 Hoogstraten, BE
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A47D 7/04 →(51) ***A47D 7/02***

A47D 9/00 →(51) ***A47D 7/02***

---

(51) ***A47D 13/02*** (11) **3 821 767 B1**
(52) **A47D 13/025**
(25) En (26) En
(21) 20215113.0 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 19.04.2018 CN 201810355370
31.05.2018 CN 201810549110
(54) • *KINDERTRAGEVORRICHTUNG*
• *CHILD CARRIER*
• *PORTE-BÉBÉ*
(73) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) Fan, Meifeng, Dongguan, Guangdong 523648, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 19170219.0 / 3 556 256

---

(51) ***A47D 15/00*** (11) **3 945 947 B1**
A47C 29/00
(52) **A47C 29/003;** **A47D 9/005;** **A47D 15/001;** **E04H 15/324;** **E04H 15/405**
(25) En (26) En
(21) 20717802.1 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/059222 01.04.2020
(87) WO 2020/201334 2020/41 08.10.2020
(30) 03.04.2019 US 201962828631 P
(54) • *FALTBARES DACH UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG*
• *A FOLDABLE CANOPY AND METHOD OF USING SAME*
• *TENTE REPLIABLE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Enfant Terrible Design AB, Box 38004, 100 62 Stockholm, SE
(72) FURULAND KOTSIANIS, Lisa, 761 40 Norrtälje, SE
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A47F 3/04 →(51) ***F25D 3/00***

A47F 5/11 →(51) ***A47B 43/02***

A47F 9/04 →(51) ***G07G 1/00***

---

(51) ***A47G 9/10*** (11) **3 677 153 B1**
A47G 9/02 *B68G 1/00*
C08G 101/00
(52) **A47G 9/10;** A47G 9/0253; A47G 2009/1018; B68G 1/00; B68G 2001/005; C08G 2110/0008
(25) En (26) En
(21) 20150578.1 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789076 P
26.11.2019 US 201916695933
(54) • *ANTIMIKROBIELLES WASCHBARES KISSEN*
• *ANTIMICROBIAL WASHABLE PILLOW*
• *OREILLER LAVABLE ANTIMICROBIEN*
(73) Tempur World, LLC, 1000 Tempur Way, Lexington, KY 40511, US
(72) RUSSELL, Sarah, Duffield, VA 24244, US
WALLACE, Stephen, Duffield, VA 24244, US
SIMONSEN, Simon, 5560 Aarup, DK
TUROSO, Anthony G., Lexington, KY 40511, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***A47J 17/18*** (11) **4 101 350 B1**
A23N 7/02
(52) **A47J 17/18;** A23N 7/02; A47J 44/00
(25) De (26) De
(21) 22158305.7 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(30) 21.07.2021 EP 21186949
(54) • *KARTOFFELSCHÄLSCHEIBE, KÜCHENMASCHINE UND VERFAHREN*
• *POTATO PEELING DISC, KITCHEN APPLIANCE AND METHOD*
• *DISQUE D'ÉPLUCHAGE DE POMMES DE TERRE, ROBOT DE CUISINE ET PROCÉDÉ*
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) THIELE, Tobias, 42477 Radevormwald, DE
STOLZE, Svenja, 41517 Grevenbroich, DE
HEYNEN, Andreas, 42477 Radevormwald,

DE
THIES, Felix, 42115 Wuppertal, DE
SICKERT, Dr., Michael, 58256 Ennepetal, DE
SCHMITZ, Dr., Kevin, 42781 Haan, DE
JANSEN, Dr., Sebastian, 44803 Bochum, DE
IRNICH, Lukas, 52393 Hürtgenwald, DE
BECKER, Malte, 52072 Aachen, DE
KLODT, Maximilian, 52064 Aachen, DE
MÜLLER-TÖNISSEN, Lars, 52064 Aachen, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A47J 27/00*** (11) **3 415 045 B1**
(52) **A47J 27/00;** A47J 36/00
(25) Zh (26) En
(21) 17899225.1 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) CN 2017/117262 19.12.2017
(87) WO 2018/176930 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201720340884 U
(54) • *TRENNBARER REISKOCHER*
• *SEPARABLE RICE COOKER*
• *CUISEUR À RIZ SÉPARABLE*
(73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, 19 San Le Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) ZHU, Linbo, Foshan Guangdong 528311, CN
ZHU, Chuanbin, Foshan Guangdong 528311, CN
CHEN, Xianhuai, Foshan Guangdong 528311, CN
YUAN, Wei, Foshan Guangdong 528311, CN
LUO, Zhixiao, Foshan Guangdong 528311, CN
FU, Zhengting, Foshan Guangdong 528311, CN
WU, Yuquan, Foshan Guangdong 528311, CN
CHEN, Wei, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

A47J 27/00 →(51) ***A47J 43/07***

A47J 27/08 →(51) ***A47J 37/12***

A47J 27/092 →(51) ***A47J 37/12***

A47J 27/14 →(51) ***A47J 37/12***

---

(51) ***A47J 27/21*** (11) **4 048 125 B1**
(52) **A47J 27/21041**
(25) En (26) En
(21) 21741885.4 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) CN 2021/071305 12.01.2021
(87) WO 2021/143683 2021/29 22.07.2021
(30) 13.01.2020 CN 202020058271 U
15.06.2020 CN 202021093026 U
16.12.2020 CN 202023060338 U
(54) • *ELEKTRISCHER WASSERKOCHER*
• *ELECTRIC KETTLE*
• *BOUILLOIRE ÉLECTRIQUE*
(73) Top Electric Appliances Industrial Limited, 19 Beixing Avenue Huadong Town Huadu Guangzhou, Guangdong 510897, CN
(72) LI, Weizhong, Guangdong 510897, CN
ZHONG, Yewu, Guangdong 510897, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

---

(51) ***A47J 31/00*** (11) **3 571 964 B1**
A47J 31/44
(52) **A47J 31/005;** A47J 31/4482
(25) En (26) En
(21) 19172190.1 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 03.05.2018 US 201815970633
(54) • *BRÜHVORRICHTUNG FÜR FLUGZEUGBORDKÜCHE*
• *AIRCRAFT GALLEY BREWING APPARATUS*
• *APPAREIL D'INFUSION DE CUISINE D'AÉRONEF*
(73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) KELLY, Luke E., BASEHOR, KS Kansas 66007, US
MILLS, Brian P., BLUE SPRINGS, MO Missouri 64015, US
DEVLIN, Byron A., KANSAS CITY, MO Missouri 64152, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A47J 31/00 →(51) ***A23L 2/54***

A47J 31/00 →(51) ***A47J 31/60***

A47J 31/057 →(51) ***A47J 31/46***

A47J 31/18 →(51) ***A47J 31/60***

---

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 855 986 B1**
(52) **A47J 31/3633**
(25) En (26) En
(21) 19786910.0 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) EP 2019/076139 27.09.2019
(87) WO 2020/064984 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 EP 18197101
(54) • *GETRÄNKEMASCHINE MIT BETÄTIGUNGSVERTEILUNG*
• *BEVERAGE MACHINE WITH AN ACTUATION DISTRIBUTION*
• *MACHINE POUR BOISSONS AVEC UNE DISTRIBUTION D'ACTIONNEMENT*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) BENES, Harald, 2514 Traiskirchen, AT
HACK, Gottfried, 3040 Neulengbach, AT
OLBERT, Felix, 1230 Wien, AT
(74) Schnyder, Frank Simon, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A47J 31/36 →(51) ***A47J 31/46***

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 687 347 B1**
(52) **A47J 31/4403;** A47J 2201/00; Y02W 90/10
(25) En (26) En
(21) 18769999.6 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) EP 2018/074846 14.09.2018
(87) WO 2019/057618 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 EP 17192910
(54) • *GETRÄNKEAUTOMAT MIT ENTFERNBAREM MODUL*
• *BEVERAGE MACHINES WITH A REMOVABLE MODULE*
• *DISTRIBUTEUR DE BOISSONS DOTÉ D'UN MODULE AMOVIBLE*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) CHIODA, Sergio, CH-1004 Lausanne, CH
RESTELLI, Marco, CH-1814 La Tour-De-Peilz, CH
SACHE, Laurent, 74200 Allinges, FR
(74) Schnyder, Frank Simon, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 970 579 B1**
(52) **A47J 31/4403**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21195658.6 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(30) 17.09.2020 FR 2009444
(54) • *AUTOMATISCHE KAFFEEMASCHINE MIT KIPPSCHUTZVORRICHTUNG EINER KUCHENSCHALE*
• *AUTOMATIC COFFEE MACHINE EQUIPPED WITH A NON-TILT DEVICE OF A CAKE TRAY*
• *MACHINE À CAFÉ AUTOMATIQUE MUNIE D'UN DISPOSITIF ANTI-BASCULEMENT D'UN BAC À CAKES*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) DUTERTRE, Thierry, 61000 SAINT-GERMAIN-DU-CORBEIS, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **4 076 108 B1**
(52) **A47J 31/4485**
(25) En (26) En
(21) 20821263.9 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/086076 15.12.2020
(87) WO 2021/122505 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 EP 19217889
(54) • *MISCHVORRICHTUNG*
• *A MIXING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MÉLANGE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LOUWSMA, Hendrik, Klaas, 5656 AE Eindhoven, NL
ZWART, Bart-Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
BAKKER-VAN DER KAMP, Gertrude, Riëtte, 5656 AE Eindhoven, NL
NOORDHUIS, Joeke, 5656 AE Eindhoven, NL
TIBBE, Tim, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 31/44 →(51) ***A47J 31/00***

---

(51) ***A47J 31/46*** (11) **3 735 876 B1**
(52) **A47J 31/46**
(25) En (26) En
(21) 19173308.8 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(54) • *KAFFEEMASCHINE MIT DAMPFABLASS-EINHEIT*
• *COFFEE MACHINE WITH STEAM RELIEF UNIT*
• *MACHINE À CAFÉ AVEC UNITÉ DE VENTILATION DE VAPEUR*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Studencnik, Simon, 2390 Ravne na Koroskem, SI
Lemez, Samo, 3327 Smartno ob Paki, SI

---

(51) ***A47J 31/46*** (11) **3 808 233 B1**
A47J 31/057 ***A47J 31/36***
(52) **A47J 31/469;** A47J 31/0573; A47J 31/36
(25) De (26) De
(21) 20199786.3 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(30) 18.10.2019 DE 102019216099
(54) • *KAFFEEMASCHINE*
• *COFFEE MACHINE*
• *CAFETIÈRE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Einsiedler, Thomas, 83278 Traunstein, DE
Henz, Manuel, 83410 Laufen, DE
Huber, Michael, 6344 Walchsee, AT

A47J 31/46 →(51) ***A47J 31/60***

---

(51) ***A47J 31/60*** (11) **4 044 877 B1**
A47J 31/46 ***A47J 31/18***
A47J 31/00
(52) **A47J 31/18;** A47J 31/002; A47J 31/461; A47J 31/469; A47J 31/60
(25) En (26) En
(21) 20788899.1 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) IB 2020/059207 01.10.2020
(87) WO 2021/074733 2021/16 22.04.2021
(30) 17.10.2019 IT 201900019211
(54) • *INFUSIONSMODUL UND KAFFEEMASCHINE MIT DIESEM INFUSIONSMODUL*
• *INFUSION MODULE AND COFFEE MACHINE PROVIDED WITH SAID INFUSION MODULE*
• *MODULE D'INFUSION ET MACHINE À CAFÉ FOURNIS AVEC LEDIT MODULE D'INFUSION*
(73) Rancilio Group S.p.A., Viale della Repubblica, 40 Frazione Villastanza, 20015 Parabiago (MI), IT
(72) BECK, Pascal, 20015 Parabiago (MI), IT
HÄFLIGER, Pascal, 20015 Parabiago (MI), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

A47J 37/06 →(51) ***A47J 37/07***

---

(51) ***A47J 37/07*** (11) **3 875 005 B1**
A47J 37/06
(52) **A47J 37/0713;** A47J 37/0682
(25) De (26) De
(21) 20161014.4 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(54) • *GRILL*
• *GRILL*
• *GRIL*
(73) TEST RITE tepro GmbH, Carl-Zeiss-Straße 8/4, 63322 Rödermark, DE
(72) Shih, Yu-Yi, Xinyi District Taipei City, TW
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE
(60) 22178122.2 / 4 079 201

---

(51) ***A47J 37/08*** (11) **4 104 724 B1**
(52) **A47J 37/0857**
(25) En (26) En
(21) 21184718.1 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(30) 15.06.2021 CN 202121322395 U
(54) • *TOASTER*
• *TOASTER*
• *GRILLE-PAIN*
(73) Jiangmen City Xinhui Henglong Innovative Housewares Co., Ltd., Folk Enterprise Industrial Park, Xinhui, Jiangmen Guangdong 529156, CN
(72) NIE, Huayao, Guangdong, 529156, CN
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

---

(51) ***A47J 37/12*** (11) **3 405 079 B1**
A47J 27/08 ***A47J 27/092***
A47J 27/14
(52) **A47J 27/092;** A47J 27/0817; A47J 37/1223; A47J 37/1266
(25) En (26) En
(21) 17741996.7 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2017/014298 20.01.2017
(87) WO 2017/127655 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 US 201662281503 P
(54) • *DRUCKUNTERSTÜTZUNGSFUNKTION FÜR DRUCKFRITTEUSE*
• *PRESSURE ASSIST FEATURE FOR PRESSURE FRYER*
• *ÉLÉMENT D'ASSISTANCE DE PRESSION POUR FRITEUSE À PRESSION*
(73) Henny Penny Corporation, 1219 US Route 35 West, Eaton, OH 45320, US
(72) CASEY, William, M., Eaton, OH 45320, US
WINTER, David, B., Eaton, OH 45320, US
KRUPP, Ben, Eaton, OH 45320, US
LOASE, Bradley, Eaton, OH 45320, US
MERCER, Gary, L., Eaton, OH 45320, US
LAMBERT, Keith, Eaton, OH 45320, US
LANDWEHR, Tim, A., Eaton, OH 45320, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A47J 43/046 →(51) ***A47J 43/07***

---

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 468 432 B1**
A47J 43/046
(52) **A47J 43/0716;** A47J 43/046
(25) De (26) De
(21) 17728561.6 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/063984 08.06.2017
(87) WO 2017/211963 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 DE 102016110687
(54) • *AUTOMATISCHE STEUERFUNKTION FÜR SAHNESCHLAGEN*
• *AUTOMATIC CONTROL FUNCTION FOR WHIPPING CREAM*
• *FONCTION DE COMMANDE AUTOMATIQUE POUR FOUETTER DE LA CRÈME*
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Rauental 38, 42270 Wuppertal, DE
(72) YAN, Wenjie, 40476 Düsseldorf, DE
KÖNNINGS, Maximilian, 8706 Meilen, CH
RESENDE, Maria, 1500-431 Lissabon, PT
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

---

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 468 435 B1**
A47J 43/046 ***A47J 27/00***
(52) **A47J 43/0716;** A47J 27/004; A47J 43/046; A47J 2043/0733; Y02P 90/02
(25) De (26) De
(21) 17732800.2 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/063990 08.06.2017
(87) WO 2017/211969 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 DE 102016110710
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KÜCHENMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A FOOD PROCESSOR*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN ROBOT MÉNAGER*
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Rauental 38, 42270 Wuppertal, DE
(72) KÖNNINGS, Maximilian, 8706 Meilen, CH
RESENDE, Maria, 1500-431 Lissabon, PT
YAN, Wenjie, 40476 Düsseldorf, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

A47J 43/07 →(51) ***H05B 6/64***

---

(51) ***A47J 45/10*** (11) **3 454 703 B1**
(52) **A47J 45/10**
(25) En (26) En
(21) 17722433.4 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/061025 09.05.2017
(87) WO 2017/194521 2017/46 16.11.2017
(30) 09.05.2016 DE 102016207933
(54) • *TOPFGREIFER UND KOCHSYSTEM MIT DEM TOPFGREIFER UND TOPF*
• *POT GRIPPER AND COOKING SYSTEM COMPRISING THE POT GRIPPER AND A POT*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION DE CASSEROLE ET SYSTÈME DE CUISSON COMPRENANT LE DISPOSITIF DE PRÉHENSION DE CASSEROLE ET UNE CASSEROLE*
(73) Primus AB, Box 209, 89125 Örnsköldsvik, SE
(72) LILJEDAHL, Niklas, 171 54 Solna, SE
SVARTSTRÖM, Eric, 171 54 Solna, SE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A47J 47/14*** (11) **3 692 874 B1**
A45C 11/20
(52) **A47J 47/14;** A45C 11/20
(25) Fr (26) Fr

(21) 19155801.4 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(54) • *GEFÄSS, DAS EIN GEHÄUSE, EINEN DECKEL UND MINDESTENS EINEN BEHÄLTER UMFASST, UND AN EIN SOLCHES GEFÄSS ANGEPASSTER BEHÄLTER*
• *VESSEL COMPRISING A HOUSING, A LID AND AT LEAST ONE CONTAINER AND CONTAINER ADAPTED TO SUCH A VESSEL*
• *RÉCIPIENT COMPORTANT UN BOÎTIER, UN COUVERCLE ET AU MOINS UN CONTENEUR ET CONTENEUR ADAPTÉ À UN TEL RÉCIPIENT*
(73) The Côtelette Sàrl, Grand'Rue 24, 1446 Baulmes VD, CH
(72) PERUSSET, Frédéric, 1446 Baulmes, CH
PERUSSET, Grégory, 1446 Baulmes, CH
(74) Omnis-IP, Omnis-IP SA Rue Galilée 4, 1400 Yverdon-les-Bains, CH

---

(51) ***A47K 3/28*** ***E03B 1/04*** (11) **3 562 362 B1** ***E03C 1/04***
(52) **E03B 1/041;** E03B 2001/045; Y02A 20/30
(25) En (26) En
(21) 17886625.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) SE 2017/051337 22.12.2017
(87) WO 2018/124961 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 SE 1651759
(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER WASSERRECYCLINGVORRICHTUNG AN EXTERNE BEDINGUNGEN*
• *METHOD FOR ADAPTING A WATER RECYCLING DEVICE TO EXTERNAL CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UN DISPOSITIF DE RECYCLAGE D'EAU À DES CONDITIONS EXTERNES*
(73) Orbital Systems AB, Hans Michelsensgatan 10A, 211 20 Malmö, SE
(72) MAHDJOUBI NAMIN, Amir Mehrdad, 211 20 Malmö, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***A47K 5/12*** ***G08B 21/24*** (11) **3 708 051 B1** ***G09B 19/00***
(52) **A47K 5/1217; G08B 21/245; G09B 19/0076; G09B 19/02;** A47K 5/1207; A47K 2010/3668; A61L 2202/14
(25) De (26) De
(21) 19163232.2 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDER UND VERFAHREN ZUM ANLEITEN EINER KÖRPERREINIGUNGSPROZEDUR*
• *FLUID DISPENSER AND METHOD FOR GUIDING A BODY CLEANING PROCEDURE*
• *DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE D'UNE PROCÉDURE DE NETTOYAGE DU CORPS*
(73) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1, 4704 Niederbipp, CH
Ophardt Hygiene-Technik GmbH + Co. KG, Lindenau 27, 47661 Issum, DE
(72) Becker, Karsten, 17509 Hanshagen, DE
Knaack, Dennis, 48356 Nordwalde, DE
Klar, Kristin, 49545 Tecklenburg, DE
Ophardt, Heiner, 4422 Arisdorf, CH
Ruhnau, Anna, 46483 Wesel, DE
Steltenkamp, Siegfried, 53229 Bonn-Niederholtorf, DE
Harmes, Martin, 47929 Grefrath, DE
Stressler, Patrick, 40668 Meerbusch, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A47K 5/12*** ***F16B 21/06*** (11) **3 796 820 B1**
(52) **A47K 5/12;** A47K 2201/02; F16B 21/065
(25) En (26) En
(21) 20700429.2 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) EP 2020/050184 07.01.2020
(87) WO 2021/018416 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 IT 201900013149
(54) • *SPENDERANORDNUNG FÜR FLÜSSIGE PRODUKTE*
• *DISPENSER UNIT FOR LIQUID PRODUCTS*
• *MODULE DE DISTRIBUTION POUR PRODUITS LIQUIDES*
(73) La Bottega Dell' Albergo S.p.A., Via Marco Polo, 2, 60012 Trecastelli (AN), IT
(72) MARINELLI, Umberto Maria, 60019 Senigallia (AN), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

---

(51) ***A47K 10/36*** (11) **3 895 588 B1**
(52) **A47K 10/36**
(25) De (26) De
(21) 21163066.0 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(30) 15.04.2020 DE 102020110251
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSGEBEN EINES PAPIERBAHNABSCHNITTS*
• *DEVICE FOR DISPENSING A SECTION OF PAPER SHEET*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UNE SECTION DE BANDE DE PAPIER*
(73) ILLE Papier-Service GmbH, Industriestraße 25, 63674 Altenstadt, DE
(72) GOTTSCHALK, Eric, 63486 Bruchköbel, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

---

(51) ***A47K 10/38*** (11) **3 573 508 B1**
(52) **A47K 10/3818;** A47K 2010/3206; A47K 2010/3233
(25) En (26) En
(21) 18701014.5 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/051185 18.01.2018
(87) WO 2018/137992 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201715415908
(54) • *PAPIERSPENDER*
• *PAPER DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE PAPIER*
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) TEDESCO, Daniele Salvatore, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
BILLMAN, Craig, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
DOTSEY, Michael Austin, Chester Springs, Pennsylvania 19425, US
ALLARD, Bryan Fitzgerald, West Chester, Pennsylvania 19380, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A47K 10/38 →(51) ***B65D 83/08***

A47K 13/30 →(51) ***C09J 5/06***

---

(51) ***A47L 5/36*** ***A47L 9/16*** ***B04C 5/06*** (11) **3 773 105 B1** ***A47L 9/10*** ***B04C 5/26***
(52) **A47L 5/365; A47L 9/104; A47L 9/1633; A47L 9/1641; A47L 9/1658; A47L 9/1683; A47L 9/1691; B04C 3/04; B04C 3/06**
(25) De (26) De
(21) 19713089.1 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/058233 02.04.2019
(87) WO 2019/197206 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 EP 18166277
(54) • *ABSCHEIDEVORRICHTUNG FÜR STAUBABSAUGVORRICHTUNG*
• *SEPARATING DEVICE FOR DUST SUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION POUR DISPOSITIF ASPIRATEUR DE POUSSIÈRE*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) OHLENDORF, Oliver, 86899 Landsberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***A47L 7/00*** ***A47L 9/24*** (11) **3 902 455 B1** ***A47L 11/40***
(52) **A47L 7/0004; A47L 7/0009; A47L 7/0014; A47L 9/24; A47L 11/4016**
(25) En (26) En
(21) 19836321.0 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) US 2019/065913 12.12.2019
(87) WO 2020/139568 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 US 201862786090 P
(54) • *TRAGBARES ABSAUGGEBLÄSE*
• *PORTABLE EXTRACTOR*
• *ASPIRATEUR PORTABLE*
(73) Techtronic Floor Care Technology Limited, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town, Tortola, VG
(72) RUKAVINA, Douglas, M., Concord, NC 28027, US
BODE, Donovan, Charlotte, NC 28214, US
QUINTERO, Juan, Aviles, Huntersville, NC 28078, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

A47L 9/02 →(51) ***A47L 9/24***

---

(51) ***A47L 9/06*** ***A47L 11/40*** (11) **3 993 683 B1**
(52) **A47L 9/0666; A47L 9/0686; A47L 11/4083**
(25) En (26) En
(21) 21716766.7 (22) 09.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) EP 2021/059335 09.04.2021
(87) WO 2021/213819 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 EP 20170322
(54) • *AUF EINE ZU REINIGENDE OBERFLÄCHE AUSGERICHTETE DÜSENANORDNUNG*
• *NOZZLE ARRANGEMENT CONFIGURED TO FACE A SURFACE TO BE CLEANED*
• *AGENCEMENT DE BUSE CONÇU POUR FAIRE FACE À UNE SURFACE À NETTOYER*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LUBBERS, Matthijs, Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL
STEEMAN, Jonne, 5656 AE Eindhoven, NL
LUIJKX, Renee, 5656 AE Eindhoven, NL
DE VRIND, Rogier, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

A47L 9/10 →(51) *A47L 5/36*

(51) ***A47L 9/16*** (11) **3 796 822 B1**
(52) **A47L 9/1691**
(25) En (26) En
(21) 19746411.8 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) US 2019/042215 17.07.2019
(87) WO 2020/018673 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 US 201862700493 P
(54) • *STAUBSAUBER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*
(73) Techtronic Floor Care Technology Limited, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town, Tortola, VG
(72) BRADLEY, Jerald, Charlotte, NC 28215, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

A47L 9/16 →(51) *A47L 5/36*

(51) ***A47L 9/24*** (11) **3 912 539 B1**
A47L 9/02
(52) **A47L 9/242; A47L 9/02; E04H 4/1609**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21174226.7 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 20.05.2020 FR 2005376
(54) • *GELENKWINKEL FÜR REINIGUNGSGERÄT EINES SCHWIMMBECKENS*
• *ARTICULATED ELBOW FOR A DEVICE FOR CLEANING A SWIMMING POOL*
• *COUDE ARTICULÉ POUR DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UNE PISCINE*
(73) ABP - AQUILINA BOUVIER POOL, 455 rue de Dauphiné, 26140 ALBON, FR
(72) Aquilina, Yann, 13360 Roquevaire, FR
Bouvier, Matthieu, 26140 Albon, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

A47L 9/24 →(51) *A47L 7/00*

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 071 087 B1**
A47L 11/40
B25B 21/00
B25F 5/00
(52) **A47L 9/2884; A47L 11/4005**
(25) En (26) En
(21) 14812686.5 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/066865 21.11.2014
(87) WO 2015/077588 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 US 201361907725 P
(54) • *BATTERIEGETRIEBENES KABELLOSES REINIGUNGSSYSTEM*
• *BATTERY-POWERED CORDLESS CLEANING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE SANS FIL ALIMENTÉ PAR BATTERIES*
(73) Techtronic Industries Co., Ltd., 24/F CDW Building 388 Castle Peak Road, Tsuen Wan, N.T. Hong Kong, CN
(72) REED, Brett, A., Alliance, OH 44601, US
REINDLE, Mark, Glenwillow, OH 44139, US
SEBASTIAN, Will, Sagamore Hills, OH 44067, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 824 785 B1**
(52) **A47L 11/34; A47L 9/0411; A47L 11/202**
(25) En (26) En
(21) 20208891.0 (22) 14.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 15.02.2010 US 30462510 P
(54) • *AUFRECHTER TIEFENREINIGER*
• *UPRIGHT DEEP CLEANER*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE PROFOND VERTICAL*
(73) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
(72) NGUYEN, Tom Minh, Grand Rapids, Michigan 49525, US
WIEDMAIER, Thomas, Pagosa Springs, Michigan 81147, US
SCHOLTEN, Jeffrey A., Ada, Michigan 49301, US
HALEY, Kevin, Byron Center, Michigan 49315, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE
(62) 11742954.8 / 2 536 324

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 897 329 B1**
A47L 11/40
(52) **A47L 9/2857; A47L 11/4008**
(25) En (26) En
(21) 19856490.8 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) US 2019/065925 12.12.2019
(87) WO 2020/131559 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784075 P
(54) • *FUSSBODENREINIGER*
• *FLOOR CLEANER*
• *NETTOYEUR DE SOL*
(73) Techtronic Floor Care Technology Limited, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town, Tortola, VG
(72) RUKAVINA, Douglas, M., Concord, NC 28017, US
BODE, Donovan, Charlotte, NC 28214, US
QUINTERO, Juan, Aviles, Huntersville, NC 28078, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

A47L 9/28 →(51) *B25J 11/00*

(51) ***A47L 11/12*** (11) **3 781 009 B1**
A47L 11/14
A47L 11/16
A47L 11/162
A47L 11/283
(52) **A47L 11/12; A47L 11/14; A47L 11/16; A47L 11/162; A47L 11/283**
(25) En (26) En
(21) 19713823.3 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) EP 2019/058385 03.04.2019
(87) WO 2019/201602 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 IT 201800004693
(54) • *ORBITALE EINBÜRSTENMASCHINE ZUR BEHANDLUNG VON BÖDEN*
• *ORBITAL SINGLE-BRUSH MACHINE FOR TREATING FLOORS*
• *MACHINE MONOBROSSE ORBITALE POUR LE TRAITEMENT DES SOLS*
(73) T.M.B. S.r.l., Via Ca' Nova Zampieri 5, 37057 San Giovanni Lupatoto, IT
(72) RUFFO, Giampaolo, 37121 Verona, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A47L 11/14 →(51) *A47L 11/12*

A47L 11/16 →(51) *A47L 11/12*

A47L 11/162 →(51) *A47L 11/12*

A47L 11/283 →(51) *A47L 11/12*

A47L 11/34 →(51) *A47L 13/22*

(51) ***A47L 11/40*** (11) **3 711 649 B1**
(52) **A47L 11/4055; A47L 11/4069;** A47L 2201/00
(25) Zh (26) En
(21) 20163243.7 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 18.03.2019 CN 201910202088
(54) • *BODENREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FLOOR CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SOL*
(73) Ningbo Fujia Industrial Co., Ltd., No. 303, Chang'an Road Yangming Street Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang 315400, CN
(72) FANG, Jianqiang, Ningbo City, Zhejiang 315400, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A47L 11/40 →(51) *A47L 13/22*

A47L 11/40 →(51) *A47L 7/00*

A47L 11/40 →(51) *A47L 9/06*

A47L 11/40 →(51) *A47L 9/28*

(51) ***A47L 13/22*** (11) **3 595 503 B1**
A47L 11/40
A47L 11/34
(52) **A47L 13/225; A47L 11/34; A47L 11/4008; A47L 11/4075; A47L 11/4086; A47L 13/22**
(25) En (26) En
(21) 18767758.8 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) US 2018/022626 15.03.2018
(87) WO 2018/170259 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 US 201762472235 P
(54) • *DAMPFREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *STEAM CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE À LA VAPEUR*
(73) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
(72) KREBS, Alan J., Grand Rapids Michigan 49544-2516, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE
(60) 23173053.2

A47L 13/253 →(51) ***A47L 13/258***

---

(51) ***A47L 13/258*** (11) **3 801 172 B1**
A47L 13/253
(52) **A47L 13/258;** A47L 13/253
(25) De (26) De
(21) 19725113.5 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/062578 16.05.2019
(87) WO 2019/228818 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 DE 102018112822
(54) • *WISCHPLATTE*
• *WIPE BOARD*
• *SAGESSE*
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) BRUGORA, Alessandro, 20063 Cernusco sul Naviglio, IT

---

(51) ***A47L 13/58*** (11) **3 801 174 B1**
(52) **A47L 13/58**
(25) De (26) De
(21) 19724804.0 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/062425 15.05.2019
(87) WO 2019/228799 2019/49 05.12.2019
(30) 28.05.2018 DE 102018112658
(54) • *REINIGUNGSSYSTEM*
• *CLEANING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE*
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) DINGERT, Uwe, 69518 Abtsteinach, DE
MESSINEO, Carlo, 20126 Milano, IT

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 863 487 B1**
(52) **A47L 15/4209**
(25) De (26) De
(21) 19779881.2 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) EP 2019/076404 30.09.2019
(87) WO 2020/074298 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 DE 102018217551
(54) • *HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HAUSHALTSGERÄTS*
• *DOMESTIC APPLIANCE AND METHOD FOR PRODUCING A DOMESTIC APPLIANCE*
• *APPAREIL MÉNAGER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL MÉNAGER*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) SING, Alexander, 89426 Wittislingen, DE
FRITZ, Heiko, 89542 Herbrechtingen, DE

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 863 488 B1**
(52) **A47L 15/4209;** A47L 15/4291
(25) De (26) De
(21) 19779883.8 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) EP 2019/076407 30.09.2019
(87) WO 2020/074299 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 DE 102018217547
(54) • *HAUSHALTSGERÄT*
• *DOMESTIC APPLIANCE*
• *APPAREIL MÉNAGER*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) SING, Alexander, 89426 Wittislingen, DE

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **4 025 111 B1**
D06F 34/28 ***D06F 39/14***
F24C 7/08
(52) **A47L 15/4293;** A47L 15/4251
(25) De (26) De
(21) 20760793.8 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) EP 2020/073192 19.08.2020
(87) WO 2021/043576 2021/10 11.03.2021
(30) 04.09.2019 DE 102019213456
(54) • *HAUSHALTS-GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DOMESTIC DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE DOMESTIQUE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ENGELHART, Matthias, 89075 Ulm, DE
DUKEK, Klaus, 89264 Weißenhorn, DE
BALZER, Manuel, 86199 Augsburg, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 355 758 B1**
A61B 1/04 ***A61B 1/06***
A61B 1/07
(52) **A61B 1/07; A61B 1/00009; A61B 1/00096; A61B 1/00114; A61B 1/00117; A61B 1/00177; A61B 1/041; A61B 1/0615;** A61B 1/00032; A61B 1/0653
(25) En (26) En
(21) 16852710.9 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/054772 30.09.2016
(87) WO 2017/059246 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562235175 P
(54) • *SONDE ZUR OPTISCHEN BILDGEBUNG, AN EINEM KABEL GEBUNDEN UND MIT EINER EINEN MOTOR UND EINE AN DEM MOTOR DREHBAR GEKOPPELTE REFLEKTIERENDE FLÄCHE UMGEBENDEN KAPSEL*
• *TETHERED OPTICAL IMAGING PROBE WITH A CAPSULE ENCLOSING A MOTOR AND A REFLECTIVE SURFACE ROTATABLY COUPLED TO THE MOTOR*
• *SONDE D'IMAGERIE OPTIQUE, ATTACHÉE À UN CÂBLE, AVEC UNE CAPSULE ENVELOPPANT UN MOTEUR ET UNE SURFACE RÉFLÉCHISSANTE COUPLÉE DE MANIÈRE ROTATIVE AU MOTEUR*
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) TEARNEY, Guillermo J., Boston, MA 02114, US
REDDY, Rohith K., Houston, TX 77003, US
GORA, Michalina J., Boston, MA 02114, US
CHU, Kengyeh K., Jamaica Plain, MA 02130, US
BEATTY, Matthew, Boston, MA 02114, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 649 914 B1**
(52) **A61B 1/00181; A61B 1/00048; A61B 1/0005; A61B 1/0011; A61B 1/00177; A61B 1/015; A61B 1/045; A61B 1/051; A61B 1/0615; A61B 1/0684; H04N 23/45; H04N 23/555**
(25) En (26) En
(21) 19216873.0 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 29.04.2013 US 201361817237 P
06.05.2013 US 201361820100 P
09.05.2013 US 201361821579 P
13.05.2013 US 201361822563 P
16.05.2013 US 201361824236 P
17.05.2013 US 201361824863 P
17.05.2013 US 201361824653 P
28.05.2013 US 201361828039 P
28.06.2013 US 201361840691 P
28.06.2013 US 201361840706 P
01.07.2013 US 201361841863 P
24.09.2013 US 201361881661 P
31.10.2013 US 201361897896 P
04.11.2013 US 201361899465 P
02.12.2013 US 201361910863 P
08.01.2014 US 201461925080 P
13.01.2014 US 201461926732 P
04.02.2014 US 201461935647 P
06.02.2014 US 201461936562 P
04.03.2014 US 201461948009 P
10.03.2014 US 201461950696 P
21.03.2014 US 201461968436 P
(54) • *VIDEOVERARBEITUNG IN EINEM KOMPAKTEN ENDOSKOPSYSTEM MIT MEHRANSICHTSELEMENTEN*
• *VIDEO PROCESSING IN A COMPACT MULTI-VIEWING ELEMENT ENDOSCOPE SYSTEM*
• *TRAITEMENT VIDÉO DANS UN SYSTÈME D'ENDOSCOPE COMPACT À PLUSIEURS ÉLÉMENTS DE VISUALISATION*
(73) EndoChoice, Inc., 11810 Wills Road, Alpharetta, GA 30009, US
(72) Parks, Will, Lawrenceville, GA 30043, US
Gilreath, Mark, Alpharetta, GA 30005, US
Ashery, Yoram, 47213 Ramat-hasharon, IL
Kirma, Yaniv, 30850 Tzrufa, IL
Jacobs, Charlie, Loganville, GA 30052, US
Wieth, Stephan, 25336 Klein Nordende, DE
Ladd, Doug, Cincinnati, OH 45244, US
Gershov, Yuri, 34557 Haifa, IL
Krivopisk, Leonid, Nesher, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 14792277.7 / 2 991 537

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 695 772 B1**
A61B 17/128 ***A61B 17/00***
A61B 17/064 ***A61B 17/068***
A61B 5/00
(52) **A61B 1/00089; A61B 1/00087; A61B 1/00101; A61B 1/00128; A61B 1/0014; A61B 17/0057; A61B 17/0644; A61B 17/068;** A61B 1/00142; A61B 5/4839;

A61B 2017/00296; A61B 2017/00473; A61B 2017/00668; A61B 2017/0641; A61B 2017/0645
(25) En (26) En
(21) 20166821.7 (22) 18.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 18.11.2008 US 19960608 P
17.06.2009 US 26881309 P
(54) • *ADAPTER ZUR BEFESTIGUNG VON VORRICHTUNGEN AN ENDOSKOPEN*
• *ADAPTER FOR ATTACHING DEVICES TO ENDOSCOPES*
• *ADAPTATEUR PERMETTANT DE FIXER DES DISPOSITIFS À DES ENDOSCOPES*
(73) United States Endoscopy Group, Inc., 5976 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
(72) LaBombard, Denis, Mentor, OH 44060, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
(62) 18203604.6 / 3 456 238
09760356.7 / 2 358 255

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 718 465 B1**
(52) **A61B 1/00057;** A61B 1/00002; A61B 1/00064; A61B 1/0011
(25) En (26) En
(21) 20167943.8 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 04.04.2019 US 201962829517 P
21.02.2020 US 202016797634
(54) • *KALIBRIERUNG MEDIZINISCHER INSTRUMENTE*
• *MEDICAL INSTRUMENT CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE D'INSTRUMENT MÉDICAL*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 727 125 B1**
A61B 1/018
(52) **A61B 1/018;** A61B 1/00071; A61B 1/00165
(25) De (26) De
(21) 18857387.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) DE 2018/101032 19.12.2018
(87) WO 2019/120384 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017130905
(54) • *ENDOSKOP*
• *ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE*
(73) Blazejewski Medi-Tech GmbH, Rheinstrasse 1, 79350 Sexau, DE
(72) BLAZEJEWSKI, Reinhold, 79261 Gutach, DE
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbB Werthmannstrasse 15, 79098 Freiburg, DE

A61B 1/00 →(51) ***A61B 1/018***

A61B 1/00 →(51) ***A61B 1/06***

A61B 1/00 →(51) ***A61B 8/12***

A61B 1/00 →(51) ***G02B 21/00***

A61B 1/005 →(51) ***A61B 1/018***

---

(51) ***A61B 1/018*** (11) **3 656 277 B1**
A61B 1/00 ***A61B 1/005***
A61M 25/01
(52) **A61B 1/00098;** A61B 1/00042; A61B 1/00066; A61B 1/0057
(25) Ja (26) En
(21) 18834656.3 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) JP 2018/022362 12.06.2018
(87) WO 2019/017117 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 JP 2017139140
(54) • *ENDOSKOP*
• *ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HARADA, Takashi, Kanagawa 258-8538, JP
OHKI, Tomohiro, Kanagawa 258-8538, JP
IYAMA, Shozo, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(60) 21154040.6 / 3 834 703

A61B 1/018 →(51) ***A61B 1/00***

A61B 1/04 →(51) ***A61B 1/00***

A61B 1/04 →(51) ***G02B 21/00***

---

(51) ***A61B 1/06*** (11) **3 125 740 B1**
A61B 1/07 ***A61B 1/307***
A61B 1/12 ***A61B 1/00***
(52) **A61B 1/128;** A61B 1/00066; A61B 1/0669; A61B 1/07; A61B 1/307
(25) En (26) En
(21) 15717357.6 (22) 03.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/024233 03.04.2015
(87) WO 2015/153960 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 US 201461975489 P
(54) • *MEDIZINISCHES SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG*
• *MEDICAL SYSTEM AND RELATED METHODS FOR DIAGNOSIS AND TREATMENT*
• *SYSTÈME MÉDICAL ET MÉTHODES ASSOCIÉES POUR LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) OSKIN, Christopher, L., Grafton, MA 01519, US
SUKTHANKAR, Sujat, Shrewsbury, MA 01545, US
MACLEAN, Brian, C., Westford, MA 01886, US
BROMANDER, Roy, Salem, NH 03079, US
ZAPPIA, Thomas, M., West Boylston, MA 01583, US
OLIVIERI, Steven, A., Shrewsbury, MA 01545, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 1/06 →(51) ***A61B 1/00***

A61B 1/07 →(51) ***A61B 1/00***

A61B 1/07 →(51) ***A61B 1/06***

A61B 1/12 →(51) ***A61B 1/06***

A61B 1/303 →(51) ***A61B 10/02***

A61B 1/307 →(51) ***A61B 1/06***

A61B 3/00 →(51) ***A61B 3/032***

A61B 3/00 →(51) ***A61B 3/10***

A61B 3/00 →(51) ***A61B 3/11***

A61B 3/00 →(51) ***A61B 3/12***

---

(51) ***A61B 3/024*** (11) **3 638 094 B1**
A61B 3/16 ***A61B 3/107***
(52) **A61B 3/0025;** A61B 3/024; A61B 3/107; A61B 3/16
(25) En (26) En
(21) 17730775.8 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) EP 2017/064628 14.06.2017
(87) WO 2018/228690 2018/51 20.12.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER SICHTFELDPROGRESSION EINES BENUTZERS*
• *DEVICE AND METHODS FOR MONITORING A VISUAL FIELD PROGRESSION OF A USER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE SUIVI D'UNE PROGRESSION DE CHAMP VISUEL D'UN UTILISATEUR*
(73) Sensimed SA, Route en Rambuz 17, 1037 Etagnières, CH
(72) SCHLUND, Mario, 1024 Ecublens, CH
VARIDEL, Thierry, 1044 Fey, CH
FRITSCHI, Raphaël, 1004 Lausanne, CH
DE MORAES, Carlos Gustavo, New York, NY 10038, US
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

A61B 3/024 →(51) ***A61B 3/11***

A61B 3/028 →(51) ***A61B 3/10***

---

(51) ***A61B 3/032*** (11) **3 127 471 B1**
A61B 3/00 ***H04N 7/18***
G06T 7/70 ***A61B 3/06***
G02F 1/1335
(52) **A61B 3/032**
(25) Zh (26) En
(21) 15868657.6 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) CN 2015/090276 22.09.2015
(87) WO 2016/192250 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 CN 201510303652
(54) • *AUTOMATISCHE SEHPRÜFUNGSVORRICHTUNG OHNE MENSCHLICHE ÜBERWACHUNG*
• *AUTOMATIC VISION TESTING DEVICE WITHOUT HUMAN MONITORING*
• *DISPOSITIF AUTOMATIQUE DE TEST DE LA VISION SANS SURVEILLANCE HUMAINE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LI, Wenbo, Beijing 100176, CN
DONG, Yefei, Beijing 100176, CN
WU, Yanbing, Beijing 100176, CN

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

A61B 3/06 →(51) *A61B 3/032*

A61B 3/08 →(51) *A61B 3/11*

(51) ***A61B 3/10*** (11) **2 928 358 B1**
A61B 3/028 ***A61B 3/00***
(52) **A61B 3/0025; A61B 3/10**
(25) En (26) En
(21) 13811099.4 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/073514 06.12.2013
(87) WO 2014/089399 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 US 201261734240 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER LEISTUNG EINER KONTAKTLINSE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EVALUATING INTRAOCULAR LENS PERFORMANCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'EFFICACITÉ DE LENTILLE INTRAOCULAIRE*
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) KASTHURIRANGAN, Sanjeev, Fremont, CA 94538, US
PIERS, Patricia Ann, 9717 JA Groningen, NL
WEEBER, Hendrick A., 9728 NL Groningen, NL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 3/10 →(51) *A61B 3/11*

A61B 3/107 →(51) *A61B 3/024*

(51) ***A61B 3/11*** (11) **3 675 709 B1**
A61B 3/024 ***A61B 3/08***
A61B 3/12 ***A61B 3/10***
A61B 3/15 ***A61B 3/00***
(52) **A61B 3/152; A61B 3/0091; A61B 3/024; A61B 3/08; A61B 3/102; A61B 3/11; A61B 3/112; A61B 3/1225**
(25) En (26) En
(21) 18876930.1 (22) 04.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) IL 2018/051172 04.11.2018
(87) WO 2019/092696 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582779 P
(54) • *SYSTEME ZUR AUSRICHTUNG VON OPHTHALMISCHEN BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS FOR ALIGNMENT OF OPHTHALMIC IMAGING DEVICES*
• *SYSTÈMES D'ALIGNEMENT DE DISPOSITIFS D'IMAGERIE OPHTALMIQUE*
(73) Notal Vision Ltd., 5 Droyanov Street, 6314305 Tel Aviv, IL
(72) PASCAL, Amit, 3268219 Haifa, IL
RAFAELI, Omer, 42905000 Udim, IL
ALSTER, Yair, 6935932 Tel Aviv, IL
GOREN-GRATZYANI, Gidon, 5360112 Givatayim, IL
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 3/113 →(51) *G06V 40/19*

(51) ***A61B 3/12*** (11) **3 669 754 B1**
A61B 3/00
(52) **A61B 3/12; A61B 3/0025; A61B 3/1241**
(25) En (26) En
(21) 19183021.5 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783689 P
17.06.2019 US 201916443234
(54) • *BEURTEILUNG VON FUNDUSBILDERN*
• *ASSESSMENT OF FUNDUS IMAGES*
• *ÉVALUATION D'IMAGES DE FOND*
(73) Welch Allyn, INC., 4341 State Street Road, Skaneateles Falls, NY 13153-0220, US
(72) HART, Allen R, Skaneateles Falls, NY New York 13153-0220, US
KRAUSE, Hongying, Skaneateles Falls, NY New York 13153-0220, US
WANG, Su, Skaneateles Falls, NY New York 13153-0220, US
WANG, Ynjiun, P, Skaneateles Falls, NY New York 13153-0220, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61B 3/12 →(51) *A61B 3/11*

A61B 3/15 →(51) *A61B 3/11*

A61B 3/16 →(51) *A61B 3/024*

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 349 442 B1**
A61L 29/16 ***A61B 5/145***
A61M 25/00 ***A61M 31/00***
A61B 5/1468
(52) **A61B 5/14546; A61B 5/1468; A61B 5/4839; A61L 29/16;** A61B 5/14539; A61B 5/6852; A61L 2300/402; A61L 2300/602; A61M 25/0017; A61M 31/00; A61M 2205/3303
(25) En (26) En
(21) 09821258.2 (22) 15.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2009/060852 15.10.2009
(87) WO 2010/045465 2010/16 22.04.2010
(30) 15.10.2008 US 105604 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS DER BIOVERFÜGBAREN ARZNEIMITTELKONZENTRATION IN EINER FLÜSSIGKEITSPROBE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTION OF BIOAVAILABLE DRUG CONCENTRATION IN A FLUID SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LA CONCENTRATION D'UN MÉDICAMENT BIODISPONIBLE DANS UN FLUIDE*
(73) University of Tennessee Research Foundation, UT Conference Center Suite 211 600 Henley Street, Knoxville, TN 37996-4122, US
University Of Memphis Research Foundation, 308 Administration Building, Memphis, Tennessee 38152-3370, US
United States of America, As Represented By The Secretary Of The Army, 504 Scott Street Building 1054, Fort Detrick, MD 21702-5012, US
(72) CHAUM, Edward, Memphis TN 38120, US
LINDNER, Erno, Germantown TN 38138, US
CURLEY, Kenneth, C., Frederick MD 21704-6873, US
GUO, Jidong, Chaoyang Chungchun City, CN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 104 768 B1**
A61B 5/08 ***A61N 1/05***
A61N 1/36
(52) **A61B 5/0036; A61B 5/4818; A61B 5/4836; A61N 1/0556; A61N 1/36057; A61N 1/3611; A61N 1/36139; A61N 1/36167; A61N 1/36192; A61N 1/36196**
(25) En (26) En
(21) 15706127.6 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/015508 11.02.2015
(87) WO 2015/123360 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 US 201461938615 P
14.02.2014 US 201461940314 P
17.02.2014 US 201461940764 P
20.02.2014 US 201461942616 P
(54) • *SYSTEME ZUR ERKENNUNG UND BEHANDLUNG OBSTRUKTIVER SCHLAFAPNOE*
• *SYSTEMS FOR DETECTING AND TREATING OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA*
• *SYSTÈMES DE DÉTECTION ET DE TRAITEMENT DE L'APNÉE OBSTRUCTIVE DU SOMMEIL*
(73) Cyberonics, Inc., 100 Cyberonics Boulevard, Houston, TX 77058, US
(72) BOLEA, Stephen, L., Watertown, MN 55388, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 313 270 B1**
A61B 5/11 ***A61B 5/02***
G16H 50/20 ***G16H 50/30***
A61B 7/04
(52) **A61B 5/7264; A61B 5/4842; A61B 5/7275; A61B 5/7282; A61B 5/746; G16H 50/20; G16H 50/30;** A61B 5/02028; A61B 5/1107; A61B 5/6801; A61B 5/743; A61B 7/04
(25) En (26) En
(21) 16742075.1 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/038915 23.06.2016
(87) WO 2016/210063 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 US 201562184021 P
(54) • *EREIGNISERKENNUNG UNTER VERWENDUNG EINER VARIABLEN SCHWELLE*
• *EVENT DETECTION USING A VARIABLE THRESHOLD*
• *DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS À L'AIDE D'UN SEUIL VARIABLE*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) BHAT, Maya, Saint Paul, Minnesota 55114, US
AVERINA, Viktoria A., Shoreview, Minnesota 55126, US
KRUEGER, Jonathan Walter, New Richmond, Minnesota 54017, US
THAKUR, Pramodsingh Hirasingh, Woodbury, Minnesota 55129, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-

und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 23179244.1

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 493 736 B1**
A61B 5/16 ***G16H 50/70***
(52) **A61B 5/4064; A61B 5/0075; A61B 5/18; A61B 5/369; A61B 5/7267;** G16H 50/70
(25) En (26) En
(21) 17837775.0 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) US 2017/045541 04.08.2017
(87) WO 2018/027151 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 US 201662370966 P
12.09.2016 US 201662393405 P
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER AKUTEN HIRNFUNKTIONSBEEINTRÄCHTIGUNG*
• *SYSTEM FOR DETECTING ACUTE BRAIN FUNCTION IMPAIRMENT*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'UNE ALTÉRATION DE FONCTION CÉRÉBRALE AIGUË*
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) EVINS, A. Eden, Concord, MA 01742, US
GILMAN, Jodi M., Boston, MA 02130, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 598 938 B1**
(52) **A61B 5/6851; A61B 5/0084;** A61B 2562/228
(25) En (26) En
(21) 19188919.5 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 27.07.2018 US 201862711131 P
(54) • *OPTISCHER VERBINDER ZUR OPTISCHEN VERBINDUNG EINER PROXIMALEN OPTISCHEN FASER MIT DER DISTALEN OPTISCHEN FASER EINES FÜHRUNGSDRAHTES*
• *OPTICAL CONNECTOR FOR OPTICALLY CONNECTING A PROXIMAL OPTICAL FIBER TO THE DISTAL OPTICAL FIBER OF A GUIDEWIRE*
• *CONNECTEUR OPTIQUE POUR CONNECTER OPTIQUEMENT UNE FIBRE OPTIQUE PROXIMALE À LA FIBRE OPTIQUE DISTALE D'UN FIL DE GUIDAGE*
(73) LAKE REGION MANUFACTURING, INC., 340 Lake Hazeltine Drive, Chaska, Minnesota 55318, US
(72) HAYES, John Michael, Cork, IE
(74) Drywood, Rosalind Aerona, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 721 789 B1**
A61N 1/372 ***A61B 5/283***
A61N 1/375
(52) **A61N 1/37288; A61B 5/0028; A61B 5/0031; A61B 5/283; A61N 1/37217;** A61B 5/4836; A61N 1/37252; A61N 1/3756
(25) En (26) En
(21) 19180299.0 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 12.04.2019 US 201962832888 P
(54) • *INTRAKARDIALE KOMMUNIKATION ZUR BEREITSTELLUNG VON DIREKTEN ZEITINFORMATIONEN OHNE ELEKTRISCHE STÖRUNGEN*
• *INTRA-CARDIAC COMMUNICATIONS TO PROVIDE DIRECT TIMING INFORMATION WITHOUT ELECTRICAL INTERFERENCES*
• *COMMUNICATIONS INTRACARDIAQUE POUR FOURNIR DES INFORMATIONS DE SYNCHRONISATION DIRECTES SANS INTERFÉRENCES ÉLECTRIQUES*
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Swenson, Kurt, Dayton, OR Oregon 97114, US
Vijayagopal, Ramprasad, Sugar Land, TX Texas 77479, US
Freiberg, Karl-Heinz, Woodburn, OR Oregon 97071, US
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 773 204 B1**
G01N 21/47 ***G01N 21/25***
G01N 21/359
(52) **A61B 5/0075; A61B 5/7228; G01N 21/255; G01N 21/359; G01N 21/474;** A61B 2560/0223
(25) En (26) En
(21) 19781359.5 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/026088 05.04.2019
(87) WO 2019/195749 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 US 201862653364 P
(54) • *DIFFUSE OPTISCHE SPEKTROSKOPIE IM FREQUENZBEREICH UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES OPTISCHEN DETEKTORS*
• *FREQUENCY DOMAIN DIFFUSE OPTICAL SPECTROSCOPY AND OPTICAL DETECTOR CALIBRATION METHOD*
• *SPECTROSCOPIE OPTIQUE DIFFUSE DANS LE DOMAINE FRÉQUENTIEL ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE DÉTECTEUR OPTIQUE*
(73) University of Notre Dame du Lac, Office of Technology Transfer 1400 East Angela Boulevard, South Bend, Indiana 46617, US
(72) STILLWELL, Roy A., South Bend, Indiana 46617, US
KITSMILLER, Vincent James, South Bend, Indiana 46617, US
O'SULLIVAN, Thomas D., South Bend, Indiana 46617, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 082 426 B1**
H02J 50/00
(52) **A61B 5/0031; H02J 7/345; H02J 50/001;** A61B 2560/0214; H02J 2207/50; H02J 2310/23
(25) En (26) En
(21) 21171562.8 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(54) • *AUTARKER SIGNALMONITOR*
• *SELF-SUFFICIENT SIGNAL MONITOR*
• *MONITEUR DE SIGNAL AUTO-SUFFISANT*
(73) Celtro GmbH, Bischofsweg 106, 01099 Dresden, DE
(72) BUDNY, Jarek, 01067 Dresden, DE
PIORKOWSKI, Judith, 01099 Dresden, DE
TEEPE, Gerd, 01099 Dresden, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 111 949 B1**
A61B 5/145 ***A61B 5/1486***
A61B 17/34
(52) **A61B 5/0004; A61B 5/14503; A61B 5/14532; A61B 5/14546; A61B 5/6833; A61B 5/6848;** A61B 2560/063
(25) En (26) En
(21) 22175672.9 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 23.06.2017 US 201762524247 P
16.04.2018 US 201862658486 P
(54) • *TRANSKUTANE ANALYTSENSOREN, APPLIKATOREN DAFÜR UND NADELNABE MIT VERDREHSICHERUNG*
• *TRANSCUTANEOUS ANALYTE SENSORS, APPLICATORS THEREFOR, AND NEEDLE HUB COMPRISING ANTI-ROTATION FEATURE*
• *CAPTEURS DE SUBSTANCE À ANALYSER TRANSCUTANÉS, APPLICATEURS CORRESPONDANTS ET MOYEU D'AIGUILLE COMPRENANT UNE FONCTION ANTI-ROTATION*
(73) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) GRAY, John Michael, San Diego, 92121, US
BLACKWELL, Jennifer, San Diego, 92121, US
NEALE, Paul V., San Diego, 92121, US
ENGLAND, Justen Deering, San Diego, 92121, US
JONCICH, Andrew, San Diego, 92121, US
BROCK, Cameron, San Diego, 92121, US
SIMPSON, Peter C., San Diego, 92121, US
METZMAKER, Thomas, San Diego, 92121, US
SHAH, Neel, San Diego, 92121, US
KEMPKEY, Mark Douglas, San Diego, 92121, US
CASTAGNA, Patrick John, San Diego, 92121, US
TERRY, Warren, San Diego, 92121, US
HALAC, Jason, San Diego, 92121, US
GEORGE, Christian Michael, San Diego, 92121, US
APACIBLE, Daniel E., San Diego, 92121, US
BARRY, John Charles, San Diego, 92121, US
WELLS, Maria Noel Brown, San Diego, 92121, US
PIRONDINI, Kenneth, San Diego, 92121, US
REINHARDT, Andrew Michael, San Diego, 92121, US
WONG, Jason C., San Diego, 92121, US
GAGNON, Remy E., San Diego, 92121, US
DERENZY, David, San Diego, 92121, US
KOPLIN, Randall Scott, San Diego, 92121, US
BALDWIN, Alan, San Diego, 92121, US
LEE, Young Woo, San Diego, 92121, US
KELLER, David A., San Diego, 92121, US
HEUVEL, Louise Emma van den, San Diego, 92121, US
SUTHERLAND, Carol Wood, San Diego, 92121, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
(62) 21179820.2 / 3 928 688
18825284.5 / 3 641 636

A61B 5/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/00 →(51) *A61B 5/11*

A61B 5/00 →(51) *A61B 5/145*

A61B 5/00 →(51) *A61B 5/1455*

A61B 5/00 →(51) *A61H 39/04*

A61B 5/00 →(51) *A61M 5/14*

A61B 5/00 →(51) *A61M 60/13*

A61B 5/00 →(51) *A61N 1/36*

A61B 5/00 →(51) *A61N 1/37*

A61B 5/00 →(51) *B65D 81/00*

A61B 5/00 →(51) *G01N 15/14*

A61B 5/00 →(51) *G01N 21/25*

A61B 5/00 →(51) *G01N 21/41*

A61B 5/00 →(51) *G02B 21/00*

A61B 5/00 →(51) *G06F 3/01*

A61B 5/00 →(51) *G11C 27/00*

A61B 5/00 →(51) *H01B 7/00*

A61B 5/02 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/02 →(51) *A61M 60/13*

(51) ***A61B 5/0205*** (11) **3 955 807 B1**
A63F 13/285 ***A63F 13/212***
(52) **A61B 5/6806; A61B 5/02438; A61B 5/7455; A63F 13/212; A63F 13/25; A63F 13/285; A63F 13/67;** A61B 5/0205; A61B 5/0533; A61B 5/389; A61B 5/742; A61B 2560/0223; A63F 2300/8082
(25) En (26) En
(21) 19933151.3 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) US 2019/036794 12.06.2019
(87) WO 2020/251567 2020/51 17.12.2020
(54) • *EINSTELLUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT BASIEREND AUF PHYSIOLOGISCHEN MESSUNGEN*
• *EXTENDED REALITY ADJUSTMENTS BASED ON PHYSIOLOGICAL MEASUREMENTS*
• *AJUSTEMENTS DE RÉALITÉ ÉTENDUE BASÉS SUR DES MESURES PHYSIOLOGIQUES*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) VANKIPURAM, Mithra, Palo Alto, California 94604-1100, US
BALLAGAS, Rafael, Palo Alto, California 94304-1100, US
SMATHERS, Kevin, Palo Alto, California 94304-1100, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61B 5/0205 →(51) *A61B 5/113*

A61B 5/0205 →(51) *G06F 3/01*

(51) ***A61B 5/021*** (11) **3 791 780 B1**
A61B 5/024 ***A61B 5/00***
(52) **A61B 5/02108; A61B 5/02416; A61B 5/7239**
(25) En (26) En
(21) 20178507.8 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 11.09.2019 KR 20190113041
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BIOINFORMATIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING BIO-INFORMATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Chang Soon, Chungcheongbuk-do, KR
YOON, Seung Keun, Seoul, KR
JANG, Dae Geun, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/021 →(51) *A61M 60/13*

A61B 5/0215 →(51) *A61M 60/13*

(51) ***A61B 5/024*** (11) **3 064 129 B1**
A61B 5/11
(52) **G16H 40/63; A61B 5/681; G16H 20/30; G16Z 99/00;** A61B 5/02438; A61B 5/1118; A61B 5/6831; A61B 5/6843; A61B 2560/0214; A61B 2560/0266
(25) En (26) En
(21) 16159006.2 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 06.03.2015 KR 20150031871
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *WEARABLE ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Hyung-Jin, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Soo-Jin, Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Na-Gyeom, Gyeonggi-do 16677, KR
CHUN, Jae-Woong, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Hyun-Chul, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Hyo-Sun, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Soo-Ji, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61B 5/024 →(51) *A61B 5/021*

A61B 5/024 →(51) *G06F 3/01*

A61B 5/0245 →(51) *A61B 5/11*

A61B 5/029 →(51) *A61M 60/13*

A61B 5/0295 →(51) *A61B 5/0535*

A61B 5/05 →(51) *G06F 3/01*

A61B 5/0507 →(51) *G06F 3/01*

A61B 5/053 →(51) *A61B 5/0535*

A61B 5/053 →(51) *A61B 5/113*

(51) ***A61B 5/0535*** (11) **3 993 699 B1**
A61B 5/282 ***A61B 5/053***
A61B 5/0295
(52) **A61B 5/053; A61B 5/0295; A61B 5/0535; A61B 5/282;** A61B 2562/0209
(25) En (26) En
(21) 20750021.6 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) US 2020/040234 30.06.2020
(87) WO 2021/003123 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869066 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON SIGNALEN VON EINEM KÖRPER*
• *DEVICE FOR SENSING SIGNALS FROM A BODY*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SIGNAUX À PARTIR D'UN CORPS*
(73) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, Illinois 60015-4633, US
BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) KAPLAN, Yochay, 4341431 RaAnana, IL
LEVY, Baruch, 8533800 Lehavim, IL
SCHUSMAN, Eliezer, 4341437 RaAnana, IL
DINOUR, Mordechai, 4485500 Karney Shomron, IL
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) ***A61B 5/055*** (11) **3 398 511 B1**
G01R 33/56 ***G01R 33/565***
G01R 33/48 ***G01R 33/44***
G01R 33/46 ***G01R 33/485***
(52) **G01R 33/56572; A61B 5/055; G01R 33/4828; G01R 33/56**
(25) Zh (26) En
(21) 15911837.1 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) CN 2015/099923 30.12.2015
(87) WO 2017/113208 2017/27 06.07.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHEMISCHEN-VERSCHIEBUNGS-KODIERTEN MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
• *MAGNETIC RESONANCE CHEMICAL-SHIFT-ENCODED IMAGING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMAGERIE DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE CODÉE PAR DÉPLACEMENT CHIMIQUE*
(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., 2258 Chengbei Road Jiading District, Shanghai 201807, CN
(72) ZHENG, Hairong, Shenzhen Guangdong 518055, CN
LIU, Xin, Shenzhen Guangdong 518055, CN
CHENG, Chuanli, Shenzhen Guangdong 518055, CN
ZOU, Chao, Shenzhen Guangdong 518055, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

A61B 5/055 →(51) *G01R 33/563*

(51) ***A61B 5/08*** (11) **3 562 394 B1**
A61B 5/11 ***A61B 5/113***
A61B 5/18

(52) **A61B 5/113; A61B 5/08; A61B 5/1128; A61B 5/18;** A61B 2503/22
(25) En (26) En
(21) 16829406.4 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2016/082780 28.12.2016
(87) WO 2018/121861 2018/27 05.07.2018
(54) • *ATEMSIGNALEXTRAKTION*
• *RESPIRATORY SIGNAL EXTRACTION*
• *EXTRACTION DE SIGNAL RESPIRATOIRE*
(73) Ficosa Adas, S.L.U., Gran Via Carles III, nº 98, Planta 5ª, 08028 Barcelona, ES
(72) FERNANDEZ CHIMENO, Mireya, 08034 Barcelona, ES
RAMOS CASTRO, Juan, 08034 BArcelona, ES
GARCÍA GONZALEZ, Miguel Angel, 08034 Barcelona, ES
GUEDE FERNANDEZ, Federico, 08034 Barcelona, ES
MATEU MATEUS, Marc, 08034 Barcelona, ES
RODRIGUEZ IBAÑEZ, Noelia, E08232 Viladecavalls, ES
BAS PUJOLS, Bernat, E08232 Viladecavalls, ES
ALVAREZ GOMEZ, Jose Maria, E08232 Viladecavalls, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

A61B 5/08 →(51) ***A61B 5/00***

A61B 5/087 →(51) ***A61M 16/00***

A61B 5/107 →(51) ***A61H 39/04***

(51) ***A61B 5/11*** ***A61B 5/00*** ***G06F 1/16*** ***G06F 3/041*** ***G07C 1/22*** ***G16H 20/30*** *A61B 5/22* *A63B 22/02* *A63B 24/00* *A63B 69/00* *H04M 1/72442* (11) **2 265 346 B1** ***G01C 22/00*** ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0488*** ***G08C 19/00*** ***H04M 1/72409*** *A63B 22/00* *A63B 22/06* *A63B 71/06* *H04M 1/72412*
(52) **G16H 20/30; A61B 5/11; A61B 5/7475; G01C 22/006; G06F 1/1643; G06F 1/1671; G06F 1/1698; G06F 3/011; G06F 3/016; G06F 3/0416; G06F 3/0488; G07C 1/22; G08C 19/00; H04M 1/724094;** A61B 5/1112; A61B 5/221; A61B 5/7455; A61B 2562/0219; A63B 22/0056; A63B 22/0076; A63B 22/02; A63B 22/0605; A63B 22/0664; A63B 24/0075; A63B 24/0084; A63B 69/0028; A63B 71/06; A63B 71/0622; A63B 71/0697; A63B 2024/0025; A63B 2024/0068; A63B 2071/0625; A63B 2220/12; A63B 2220/14; A63B 2220/30; A63B 2220/34; A63B 2220/40; A63B 2220/803; A63B 2220/836; A63B 2225/15; A63B 2225/20; A63B 2225/50; A63B 2230/00; A63B 2230/04; A63B 2230/207; A63B 2230/70; A63B 2230/75; H04M 1/72412; H04M 1/72442
(25) En (26) En
(21) 09732567.4 (22) 16.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.12.2010
(86) US 2009/040834 16.04.2009
(87) WO 2009/129402 2009/43 22.10.2009
(30) 16.04.2008 US 45599
(54) • *MOBILGERÄTE-BENUTZEROBERFLÄCHE FÜR SPORTLICHE ÜBUNGEN*
• *ATHLETIC PERFORMANCE USER INTERFACE FOR MOBILE DEVICE*
• *INTERFACE UTILISATEUR DE PERFORMANCES SPORTIVES POUR DISPOSITIF MOBILE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) MOLL-CARRILLO, Hector, San Francisco CA 94158, US
TCHAO, Michael, Beaverton, OR 97005, US
NIMS, Jason, Beaverton, OR 97005, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) ***A61B 5/11*** ***A61B 5/00*** (11) **3 307 160 B1**
(52) **A61B 5/1118; A61B 5/4857; A61B 5/681; A61B 5/7278**
(25) En (26) En
(21) 16728109.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) IB 2016/053106 27.05.2016
(87) WO 2016/198985 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562174162 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER BIORHYTHMUSPHASE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING CIRCADIAN PHASE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE PHASE CIRCADIENNE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) AUBERT, Xavier Louis Marie Antoine, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/11*** ***A61B 5/00*** (11) **3 422 941 B1**
(52) **A61B 5/1107; A61B 5/6823; A61B 5/725**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17711721.5 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) FR 2017/050468 01.03.2017
(87) WO 2017/149250 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 FR 1651760
(54) • *KARDIALE VORRICHTUNG*
• *CARDIAC DEVICE*
• *DISPOSITIF CARDIAQUE*
(73) INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau Rocquencourt, 78150 Le Chesnay, FR
(72) CHAPELLE, Dominique, 75001 Paris, FR
IMPERIALE, Sébastien, 92120 Montrouge, FR
LAURIN, Alexandre, 75019 Paris, FR
MOIREAU, Philippe, 75020 Paris, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***A61B 5/11*** ***A61B 5/0245*** ***A61B 5/355*** *A63B 24/00* (11) **3 777 669 B1** ***A61B 5/352*** *A61B 5/00*
(52) **A61B 5/1118; A61B 5/0245; A61B 5/352; A61B 5/355;** A61B 5/4866
(25) Ja (26) En
(21) 19786176.8 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/015577 10.04.2019
(87) WO 2019/198742 2019/42 17.10.2019
(30) 12.04.2018 JP 2018076549
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER ANAEROBEN SCHWELLE*
• *ANAEROBIC THRESHOLD ESTIMATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE CANAL ANAÉROBIE*
(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) HIGUCHI, Yuichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
TOGO, Hiroyoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MATSUURA, Nobuaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61B 5/11 →(51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 →(51) ***A61B 5/08***

A61B 5/11 →(51) ***G06F 3/01***

(51) ***A61B 5/113*** ***A61B 5/318*** ***A61B 8/08*** ***A61B 5/0205*** (11) **3 890 606 B1** ***A61B 5/053*** ***A61B 5/145***
(52) **A61B 5/0095; A61B 5/0035; A61B 5/0044; A61B 5/0205; A61B 5/053; A61B 5/113; A61B 5/14542; A61B 5/318; A61B 5/7221; A61B 5/7289; A61B 8/0883; A61B 8/4483; A61B 8/5284;** A61B 2503/40
(25) En (26) En
(21) 19828378.0 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) US 2019/063565 27.11.2019
(87) WO 2020/117588 2020/24 11.06.2020
(30) 04.12.2018 US 201862775113 P
(54) • *FOTOAKUSTISCHE ELEKTROKARDIOGRAMMGESTEUERTE KILOHERTZVISUALISIERUNG*
• *PHOTOACOUSTIC ELECTROCARDIOGRAM-GATED KILOHERTZ VISUALIZATION*
• *VISUALISATION KILOHERTZ DÉCLENCHÉE PAR ÉLECTROCARDIOGRAMME PHOTOACOUSTIQUE*
(73) Fujifilm Sonosite, Inc., 21919 30th Drive SE, Bothell, WA 98021, US
(72) FORBRICH, Alexander, Erich, Toronto, ON M4V 2B9, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 5/113 →(51) ***A61B 5/08***

A61B 5/1171 →(51) *G06F 3/01*

(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/00*** ***H04L 67/12*** (11) **3 777 679 B1** ***A61B 5/1473***
(52) **A61B 5/7264; A61B 5/14532; A61B 5/1473; H04L 67/12**
(25) Zh (26) En
(21) 18867137.4 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) CN 2018/109283 08.10.2018
(87) WO 2019/072142 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 CN 201710947227
(54) • *AUF CLOUD-BIG-DATA BASIERENDES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ECHTZEITÜBERWACHUNG DES BLUTZUCKERS*
• *CLOUD BIG DATA-BASED SMART REAL-TIME DYNAMIC BLOOD SUGAR MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE INTELLIGENTE DE GLYCÉMIE DYNAMIQUE EN TEMPS RÉEL À BASE DE DONNÉES VOLUMINEUSES EN NUAGE*
(73) Micro Tech Medical (Hangzhou) Co., Ltd., Floor 4 Building 3 No 9 Haishu Road Cangqian Street Yuhang District Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(72) YU, Fei, Zhejiang 311121, CN
CHEN, Zhiyan, Zhejiang 311121, CN
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

A61B 5/145 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/145 →(51) *A61B 5/113*

A61B 5/145 →(51) *A61M 5/14*

(51) ***A61B 5/1455*** ***A61B 5/00*** (11) **2 869 764 B1**
(52) **A61B 5/14552; A61B 5/0059; A61B 5/6826; A61B 5/6838; A61B 5/7221**
(25) En (26) En
(21) 13736980.7 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) IL 2013/050557 02.07.2013
(87) WO 2014/006612 2014/02 09.01.2014
(30) 06.07.2012 US 201261668719 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MESSEN VON BLUTPARAMETERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING BLOOD PARAMETERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PARAMÈTRES SANGUINS*
(73) Orsense Ltd., 6 Ha'Nechoshet Street, Tel Aviv-Yafo, 6971070, IL
(72) WEINSTEIN, Aharon, 4722834 Ramat Hasharon, IL
GANDELMAN, Yosef, 7745625 Ashdod, IL
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***A61B 5/1455*** (11) **3 703 566 B1**
(52) **A61B 5/14551; A61B 5/6826; A61B 5/746;** A61M 2205/3306; A61M 2230/205
(25) En (26) En
(21) 18814717.7 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) US 2018/058294 30.10.2018
(87) WO 2019/089655 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579575 P
(54) • *SYSTEM ZUR ANZEIGE VON SAUERSTOFF-ZUSTANDSANZEIGEN*
• *SYSTEM FOR DISPLAYING OXYGEN STATE INDICATIONS*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE D'INDICATIONS D'ÉTAT D'OXYGÉNATION*
(73) Masimo Corporation, 52 Discovery, Irvine, CA 92618, US
(72) CHANDRAN, Prashanth Rengaswamy, Irvine California 92618, US
SAMPATH, Anand, Irvine California 92618, US
INDORF, Keith Ward, Irvine, California 92618, US
FREY, Sebastian T., Irvine California 92618, US
MUHSIN, Bilal, Irvine California 92618, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61B 5/1455*** ***A61B 5/1491*** (11) **3 979 911 B1**
(52) **A61B 5/14551; A61B 5/14552;** A61B 5/14542; A61B 5/1491; A61B 5/6824
(25) Fr (26) Fr
(21) 20732155.5 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) EP 2020/065523 04.06.2020
(87) WO 2020/249466 2020/51 17.12.2020
(30) 09.06.2019 FR 1906142
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES PARTIALDRUCKS VON BLUTGAS*
• *PORTABLE DEVICE FOR ESTIMATING THE PARTIAL PRESSURE OF BLOOD GAS*
• *DISPOSITIF PORTABLE D'ESTIMATION DE LA PRESSION PARTIELLE DE GAZ SANGUIN*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) GRANGEAT, Pierre, 38054 Grenoble cedex 09, FR
ACCENSI, Marc, 38054 Grenoble cedex 09, FR
GHARBI, Sadok, 38054 Grenoble cedex 09, FR
GRATEAU, Henri, 38054 Grenoble cedex 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***A61B 5/1455*** ***A61B 5/16*** ***G16H 20/70*** *A61B 5/055* *A61B 5/12* (11) **4 111 966 B1** ***G06F 3/01*** ***G16H 50/20*** *A61B 5/11* *G06V 40/20*
(52) **A61B 5/0075; A61B 5/0036; A61B 5/0042; A61B 5/14553; A61B 5/165; A61B 5/4082; A61B 5/4088; A61B 5/4094; A61B 5/4836; A61B 5/6803; A61B 5/7435; A61B 5/7475; G06F 3/011; G06F 3/015; G16H 20/70; G16H 50/20;** A61B 5/0022; A61B 5/055; A61B 5/112; A61B 5/121; A61B 5/168; A61B 5/346; A61B 5/4806; G06V 40/20
(25) En (26) En
(21) 21202460.8 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 30.06.2021 KR 20210085714
(54) • *AUF DIGITALEM INHALT BASIERENDE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON THERAPEUTISCHEN INFORMATIONEN*
• *DIGITAL CONTENT-BASED DEVICE FOR PROVIDING THERAPEUTICS INFORMATION*
• *DISPOSITIF BASÉ SUR CONTENU NUMÉRIQUE POUR LA FOURNITURE D'INFORMATIONS THÉRAPEUTIQUES*
(73) Actibrain Bio, Inc., 101, 17, Hakdong-ro 28-gil Gangnam-gu, Seoul 06112, KR
(72) KIM, Sung Yeun, 06112 SEOUL, KR
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

A61B 5/1468 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/1473 →(51) *A61B 5/145*

A61B 5/1473 →(51) *A61M 5/14*

A61B 5/1486 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/1491 →(51) *A61B 5/1455*

(51) ***A61B 5/15*** ***A61M 5/32*** (11) **2 977 005 B1** ***A61M 25/06***
(52) **A61M 25/0637; A61B 5/15003; A61B 5/150389; A61B 5/150503; A61B 5/150679; A61B 5/15074; A61B 5/153; A61M 5/158; A61M 5/3216; A61M 25/0631;** A61M 2005/3217; A61M 2205/6081
(25) En (26) En
(21) 15182942.1 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 05.02.2013 SE 1350137
(54) • *NADEL VORRICHTUNG*
• *NEEDLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'AIGUILLE*
(73) Greiner Bio-One GmbH, Bad Haller Straße 32, 4550 Kremsmünster, AT
(72) KNUTSSON, Per, 256 55 HELSINGBORG, SE
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
(62) 14749264.9 / 2 953 676

(51) ***A61B 5/15*** ***A61B 5/154*** (11) **3 806 741 B1** ***B01L 3/00***
(52) **A61B 5/15003; A61B 5/150274; A61B 5/150351; A61B 5/150755; A61B 5/154; B01L 3/50825;** B01L 2200/0684; B01L 2300/044; B01L 2300/047; B01L 2300/048
(25) En (26) En
(21) 19740436.1 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) US 2019/037017 13.06.2019
(87) WO 2019/241537 2019/51 19.12.2019

(30) 14.06.2018 US 201862684800 P
(54) • *ATMOSPHÄRISCH AUSGEGLICHENES VAKUUM FÜR BLUTGASPROBENSTABILISIERUNG MIT EINEM EVAKUIERTEN BEHÄLTER*
• *ATMOSPHERIC-BALANCED VACUUM FOR BLOOD GAS SAMPLE STABILIZATION WITH AN EVACUATED CONTAINER*
• *VIDE ÉQUILIBRÉ À LA PRESSION ATMOSPHÉRIQUE POUR EFFECTUER LA STABILISATION D'UN ÉCHANTILLON DE GAZ SANGUINS AVEC UN RÉCIPIENT SOUS VIDE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) BLAKE, Alexander, James, Ridgewood, New Jersey 07450, US
RAVERDY-WILSON, Sylvine, River Edge, New Jersey 07661, US
EDELHAUSER, Adam, Kinnelon, New Jersey 07405, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 5/15 →(51) *B01L 3/00*

A61B 5/154 →(51) *A61B 5/15*

A61B 5/154 →(51) *B01L 3/00*

A61B 5/157 →(51) *B01L 3/00*

A61B 5/16 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/16 →(51) *A61B 5/1455*

A61B 5/18 →(51) *A61B 5/08*

A61B 5/24 →(51) *G11C 27/00*

A61B 5/25 →(51) *H01B 7/00*

A61B 5/256 →(51) *H01B 7/00*

(51) ***A61B 5/268*** (11) **3 791 790 B1**
A61N 1/04
(52) **A61N 1/0484;** A61B 5/268; A61B 2562/125
(25) En (26) En
(21) 20188581.1 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 01.08.2019 US 201962881628 P
(54) • *WEICHE MEHRSEGMENTIERTE FUNKTIONALISIERTE KÖRPER AUS POLYMEREN*
• *SOFT MULTI-SEGMENTED, FUNCTIONALIZED BODIES MADE FROM POLYMERS*
• *CORPS SOUPLES, MULTI-SEGMENTÉS ET FONCTIONNALISÉS FABRIQUÉS À PARTIR DE POLYMÈRES*
(73) Nextsense, Inc., 3389 Tryna Drive, Mountain View, CA 94040, US
(72) Dittmer, Robert, 63450 Hanau, DE
Stoica, Leonard, 63450 Hanau, DE
Hendricks, Jeffrey, St. Paul, MN 55127, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61B 5/273 →(51) *H01B 7/00*

A61B 5/279 →(51) *H01B 7/00*

A61B 5/282 →(51) *A61B 5/0535*

A61B 5/283 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/318 →(51) *A61B 5/113*

A61B 5/347 →(51) *A61N 1/37*

A61B 5/349 →(51) *A61N 1/37*

(51) ***A61B 5/352*** (11) **3 658 017 B1**
(52) **A61B 5/349;** A61B 5/282; A61B 5/024; A61B 5/02405; A61B 5/352; A61B 5/363; A61B 5/364; A61B 5/366; A61B 5/4836; A61B 5/6823; A61B 5/6831; A61B 2562/046; A61N 1/362
(25) En (26) En
(21) 18752989.6 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) US 2018/043923 26.07.2018
(87) WO 2019/023472 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 US 201762538396 P
(54) • *ERZEUGUNG VON AKTIVIERUNGSZEITEN*
• *GENERATING ACTIVATION TIMES*
• *GÉNÉRATION DE TEMPS D'ACTIVATION*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, MN 55432, US
KLECKNER, Karen J., Minneapolis, MN 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 5/352 →(51) *A61B 5/11*

A61B 5/355 →(51) *A61B 5/11*

A61B 5/369 →(51) *A61N 1/36*

(51) ***A61B 5/372*** (11) **2 704 630 B1**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/4821; A61B 5/369; A61B 5/372;** A61B 5/02; A61B 5/374; A61B 5/38; A61B 5/7264; G06F 2218/00
(25) En (26) En
(21) 12781958.9 (22) 07.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) US 2012/036854 07.05.2012
(87) WO 2012/154701 2012/46 15.11.2012
(30) 06.05.2011 US 201161483483 P
(54) • *SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON HIRNZUSTÄNDEN WÄHREND DER VERABREICHUNG EINES ANÄSTHETIKUMS*
• *SYSTEM FOR TRACKING BRAIN STATES DURING ADMINISTRATION OF ANESTHESIA*
• *SYSTÈME POUR SUIVRE LES ÉTATS DU CERVEAU PENDANT L'ADMINISTRATION D'UNE ANESTHÉSIE*
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) BROWN, Emery, N., Brookline MA 02446, US
PURDON, Patrick, L., Boston MA 02114, US
MUKAMEL, Eran A., La Jolla, CA 92037, US
CIMENSER, Aylin, Cambridge, MA 02138, US
PRERAU, Michael J., Somerville, MA 02144, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61B 5/375 →(51) *A61N 1/36*

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/03*** ***A61B 6/02*** ***A61B 6/10*** (11) **3 544 510 B1**
A61N 5/10 ***A61B 6/04***
(52) **A61B 6/4405;** A61B 6/03; **A61B 6/035; A61B 6/4447;** A61B 6/027; A61B 6/037; A61B 6/0407; A61B 6/0487; A61B 6/102; A61B 6/4085; A61B 6/487; A61B 6/508; A61B 6/547; A61N 2005/1061
(25) En (26) En
(21) 17873880.3 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) US 2017/062776 21.11.2017
(87) WO 2018/098147 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201662425746 P
20.11.2017 US 201715817672
(54) • *FREITRAGENDES RÖNTGEN-CT-SYSTEM FÜR MEHRACHSIGE BILDGEBUNG*
• *CANTILEVERED X-RAY CT SYSTEM FOR MULTI-AXIS IMAGING*
• *SYSTÈME DE TOMODENSITOMÉTRIE À RAYONS X EN PORTE-À-FAUX POUR IMAGERIE À AXES MULTIPLES*
(73) Mobius Imaging, LLC, 2 Shaker Road Building F, Suite 100, Shirley, MA 01464, US
(72) GREGERSON, Eugene A., Shirley Massachusetts 01464, US
STANTON, Russell, Shirley Massachusetts 01464, US
CONNOR, Michael, Shirley Massachusetts 01464, US
SEBRING, Paul, Shirley Massachusetts 01464, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(60) 23177436.5

(51) ***A61B 6/00*** ***G06T 17/00*** ***A61B 6/02*** (11) **3 871 606 B1**
G09B 23/28
(52) **A61B 6/5282; A61B 6/4014; A61B 6/5294; A61B 6/544; G06T 17/00; G09B 23/28;** A61B 6/022; G06T 2207/10116; G06T 2207/20128
(25) En (26) En
(21) 21169662.0 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(54) • *RADIOGRAFIEVERFAHREN EINES ORGANS EINES PATIENTEN*
• *METHOD OF RADIOGRAPHY OF AN ORGAN OF A PATIENT*
• *PROCÉDÉ DE RADIOGRAPHIE D'UN ORGANE D'UN PATIENT*
(73) EOS Imaging, 10, rue Mercoeur, 75011 Paris, FR
(72) DESAUTE, Pascal, 75020 PARIS, FR
METZ, Camille, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 17758269.9 / 3 648 671

(51) ***A61B 6/00*** ***G06T 17/00*** ***A61B 6/02*** (11) **3 871 607 B1**
G09B 23/28
(52) **A61B 6/5282;** A61B 6/4014;

A61B 6/5294; A61B 6/544; G06T 17/00; G09B 23/28; A61B 6/022; G06T 2207/10116; G06T 2207/20128
(25) En (26) En
(21) 21169663.8 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(54) • *RADIOGRAFIEVERFAHREN EINES ORGANS EINES PATIENTEN*
• *METHOD OF RADIOGRAPHY OF AN ORGAN OF A PATIENT*
• *PROCÉDÉ DE RADIOGRAPHIE D'UN ORGANE D'UN PATIENT*
(73) EOS Imaging, 10, rue Mercoeur, 75011 Paris, FR
(72) DESAUTE, Pascal, 75020 PARIS, FR
METZ, Camille, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 17758269.9 / 3 648 671

A61B 6/00 →(51) *A61B 6/02*

A61B 6/00 →(51) *A61B 6/03*

A61B 6/00 →(51) *A61B 90/00*

A61B 6/00 →(51) *G01N 15/14*

A61B 6/00 →(51) *G01N 23/083*

A61B 6/00 →(51) *G06F 18/2413*

A61B 6/00 →(51) *G06T 7/12*

A61B 6/00 →(51) *H01F 38/18*

(51) *A61B 6/02* *A61B 6/14* *A61B 6/03* *A61B 6/10* (11) **3 111 845 B1** *A61B 6/00* *A61B 6/04*
(52) **A61B 6/032; A61B 6/027; A61B 6/14; A61B 6/4085;** A61B 6/0421; A61B 6/102
(25) En (26) En
(21) 16177121.7 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 02.07.2015 IT UB20151800
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON PANORAMISCHEN UND CBCT-VOLUMETRISCHEN RÖNTGENAUFNAHMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIRING PANORAMIC AND CBCT VOLUMETRIC RADIOGRAPHIES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION DE RADIOGRAPHIES PANORAMIQUES VOLUMÉTRIQUES ET CBCT*
(73) CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 23/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) Zoccatelli, Giacomo, Negrar, IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

A61B 6/02 →(51) *A61B 6/00*

(51) *A61B 6/03* *A61B 6/00* (11) **3 247 275 B1** *G06T 11/00*
(52) **A61B 6/5258; A61B 6/032; A61B 6/4241; A61B 6/482; A61B 6/5205; G06T 11/006**
(25) En (26) En
(21) 16740379.9 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) KR 2016/000549 19.01.2016
(87) WO 2016/117906 2016/30 28.07.2016
(30) 20.01.2015 KR 20150009337
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR TOMOGRAFIEBILDGEBUNG*
• *TOMOGRAPHY IMAGING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR TOMOGRAPHIE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Jin-wook, Gangnam-gu, Seoul 06278, KR
RIFU, Toshihiro, Suwon-si, Gyeonggi-do 16543, KR
CHO, Min-kook, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18423, KR
SEO, Eun-ji, Seocho-gu, Seoul 06626, KR
HAN, Kwan-hee, Namdong-gu, Incheon 21618, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61B 6/03 →(51) *A61B 6/00*

A61B 6/03 →(51) *A61B 6/02*

A61B 6/03 →(51) *G01N 23/083*

A61B 6/03 →(51) *H01F 38/18*

A61B 6/04 →(51) *A61B 6/00*

A61B 6/04 →(51) *A61B 6/02*

A61B 6/10 →(51) *A61B 6/00*

A61B 6/10 →(51) *A61B 6/02*

A61B 6/14 →(51) *A61B 6/02*

(51) *A61B 8/00* *A61B 34/30* (11) **3 344 145 B1** *A61B 50/13*
(52) **A61B 34/30; A61B 50/13;** A61B 2560/0437
(25) En (26) En
(21) 16767101.5 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/050233 02.09.2016
(87) WO 2017/041015 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 US 201562214696 P
04.09.2015 US 201562214718 P
(54) • *LENKMECHANISMUS FÜR TRAGBAREN CHIRURGISCHEN ROBOTER*
• *STEERING MECHANISM FOR PORTABLE SURGICAL ROBOT*
• *MÉCANISME DE DIRECTION POUR ROBOT CHIRURGICAL PORTATIF*
(73) MAKO Surgical Corp., 2555 Davie Road, Fort Lauderdale, FL 33317, US
(72) ROSS, Alan, Albuquerque, New Mexico 87113, US
SHIELS, Paul, Albuquerque, New Mexico 87113, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) *A61B 8/00* (11) **3 785 639 B1** *H04N 19/10* *H04N 19/124*
(52) **A61B 8/4472; A61B 8/461; A61B 8/56; H04N 19/124;** H04N 19/60
(25) Ja (26) En
(21) 19792612.4 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) JP 2019/015113 05.04.2019
(87) WO 2019/208166 2019/44 31.10.2019
(30) 25.04.2018 JP 2018083744
(54) • *ULTRASCHALLSYSTEM UND STEUERVERFAHREN FÜR ULTRASCHALLSYSTEM*
• *ULTRASOUND SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR ULTRASOUND SYSTEM*
• *SYSTÈME ULTRASONORE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME ULTRASONORE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MIYACHI Yukiya, kami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Jeffrey, Philip Michael, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A61B 8/00 →(51) *A61B 8/12*

A61B 8/00 →(51) *A61N 1/36*

A61B 8/00 →(51) *B06B 1/06*

A61B 8/00 →(51) *G01N 15/14*

(51) *A61B 8/08* *A61B 8/12* *A61B 8/14* *A61B 90/00* (11) **3 131 471 B1** *A61B 8/13* *A61B 17/34*
(52) **A61B 8/0841; A61B 8/4209; A61B 17/3403; A61B 34/20;** A61B 2017/3411; A61B 2017/3413
(25) En (26) En
(21) 14728634.8 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) IB 2014/060781 16.04.2014
(87) WO 2015/159129 2015/42 22.10.2015
(54) • *MEHRZWECKINSTRUMENTENFÜHRUNG*
• *MULTI-PURPOSE INSTRUMENT GUIDE*
• *GUIDE D'INSTRUMENT MULTIFONCTIONNEL*
(73) B-K Medical ApS, Mileparken 34, 2730 Herlev, DK
(72) SASADY, Niels-Christian, DK-2000 Frederiksberg, DK
NYGAARD, Per Ehrenreich, DK-2860 Soeborg, DK
ANTOL, John, Nahant, Massachusetts 01908, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) *A61B 8/08* *G01H 9/00* *G01N 15/10* (11) **3 840 664 B1** *G01N 15/14*
(52) **G01N 15/1456; G01H 9/00; G01N 15/1434;** G01N 2015/1006
(25) En (26) En
(21) 19762684.9 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021

(86) US 2019/047880 23.08.2019
(87) WO 2020/041685 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 US 201862722302 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON SCHWINGUNGSSPEKTREN IN LEBENDZELLEN UND -GEWEBE ÜBER EINEN LÄNGEREN ZEITRAUM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING VIBRATIONAL SPECTRA IN LIVING CELLS AND TISSUE OVER TIME*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE SPECTRES DE VIBRATION DANS DES CELLULES ET TISSUS VIVANTS AVEC LE TEMPS*
(73) Digital Harmonic LLC, 6031 University Blvd. Suite 235, Ellicott City, Maryland 21043, US
(72) SMITH, Paul Reed, Annapolis, Maryland 21409, US
NELSON, William G., Cockeysville, Maryland 21030-1753, US
MORRIS, Shane G. W., Baltimore, Maryland 21209, US
SZALAY, Sandor, Baltimore, Maryland 21210, US
COULTER, Jonathan B., Baltimore, Maryland 21211, US
SLAY, Frederick M., Okatie, South Carolina 29909, US
PRITCHARD, Eric K., Berkeley Springs, West Virginia 25411, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61B 8/08 →(51) ***A61B 5/113***

A61B 8/08 →(51) ***A61N 1/36***

A61B 8/08 →(51) ***G01N 15/14***

(51) ***A61B 8/12*** (11) **3 747 369 B1**
A61B 8/00 ***A61B 1/00***
(52) **A61B 8/445;** **A61B 1/0008; A61B 1/00082; A61B 8/12**
(25) En (26) En
(21) 20188102.6 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 31.03.2014 JP 2014071316
(54) • *ULTRASCHALLENDOSKOP*
• *ULTRASONIC ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE À ULTRASONS*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MORIMOTO, Yasuhiko, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(60) 23180058.2
(62) 15772585.4 / 3 127 488

A61B 8/12 →(51) ***A61B 8/08***

A61B 8/13 →(51) ***A61B 8/08***

A61B 8/14 →(51) ***A61B 8/08***

A61B 10/00 →(51) ***B01L 3/00***

(51) ***A61B 10/02*** (11) **3 294 144 B1**
A61B 17/16 ***A61L 27/36***
A61L 27/38 ***A61J 1/14***
A61J 1/20 ***C12M 1/26***
C12M 1/33 ***A61B 17/88***
A61M 1/00
(52) **A61B 17/1615;** **A61B 17/1635; A61B 17/8811; A61J 1/1475; A61J 1/1481; A61J 1/1487; A61J 1/2086; A61L 27/3608; A61L 27/3687; A61L 27/3691; A61L 27/3834; A61M 1/79; C12M 33/04; C12M 33/14; C12M 45/02;** A61B 2017/00561; A61J 2200/76; A61L 2430/02
(25) En (26) En
(21) 16793326.6 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/031490 09.05.2016
(87) WO 2016/183017 2016/46 17.11.2016
(30) 08.05.2015 US 201562158574 P
16.07.2015 US 201562193451 P
(54) • *KNOCHENFRAGMENT- UND GEWEBEENTNAHMESYSTEM*
• *BONE FRAGMENT AND TISSUE HARVESTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCOLTE DE TISSU ET DE FRAGMENT OSSEUX*
(73) ForCyte Medical, LLC, 2275 Northwest Parkway SE, Suite 160, Marietta, GA 30067, US
Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
(72) ASSELL, Robert, Minneapolis, Minnesota 55415, US
FREEMAN, Andy, Minneapolis, Minnesota 55415, US
MUSCHLER, George, Cleveland Heights, Ohio 44106, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***A61B 10/02*** (11) **3 419 526 B1**
A61M 25/10 ***A61M 25/01***
A61B 90/00 ***A61B 1/303***
A61M 25/00 ***A61M 25/06***
(52) **A61B 10/0291;** **A61M 25/0113; A61M 25/0119;** A61B 2010/0216; A61M 25/10; A61M 2025/0004; A61M 2025/0175; A61M 2025/0681; A61M 2025/1093; A61M 2210/1433
(25) En (26) En
(21) 17757421.7 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2017/019700 27.02.2017
(87) WO 2017/147586 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201615053568
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR EILEITER-DIAGNOSTIK*
• *METHODS AND DEVICES FOR FALLOPIAN TUBE DIAGNOSTICS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR LE DIAGNOSTIC DES TROMPES DE FALLOPE*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) CHIN, Albert, Saratoga, CA 95070, US
SARNA, Surbhi, Saratoga, CA 95070, US
SNOW, David, W., Saratoga, CA 95070, US
MAGANA, Jesus, San Francisco, CA 94107, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61B 10/04*** (11) **3 079 597 B1**
A61B 10/02
(52) **A61B 10/0233;** **A61B 10/04;** A61B 10/0283; A61B 2010/045
(25) En (26) En
(21) 14870446.3 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/069959 12.12.2014
(87) WO 2015/089372 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 US 201361915950 P
(54) • *TELESKOPISCHE BIOPSIENADEL*
• *TELESCOPING BIOPSY NEEDLE*
• *AIGUILLE DE BIOPSIE TÉLESCOPIQUE*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) GORDON, Lucas, Saratoga, California 95070, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 560 430 B1**
A61B 17/12
(52) **A61B 17/0057;** **A61B 17/12113;** A61B 2017/00243; A61B 2017/00526; A61B 2017/00579; A61B 2017/00592; A61B 2017/00597; A61B 2017/00632; A61B 2017/00641; A61B 2017/00867
(25) En (26) En
(21) 19179823.0 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 16.09.2011 US 201161535830 P
13.09.2012 US 201213615228
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNGEN*
• *OCCLUSIVE DEVICES*
• *DISPOSITIFS OCCLUSIFS*
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) LARSEN, Coby C., Newark, Delaware 19711, US
MASTERS, Steven, J., Newark, Delaware 19711, US
SHAW, Edward, E., Newark, Delaware 19711, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 23180693.6
(62) 16155556.0 / 3 061 402
12762184.5 / 2 755 561

A61B 17/00 →(51) ***A61B 1/00***

A61B 17/00 →(51) ***A61B 17/34***

A61B 17/00 →(51) ***A61B 90/00***

A61B 17/00 →(51) ***A61C 1/00***

A61B 17/00 →(51) ***A61F 2/01***

A61B 17/02 →(51) ***A61B 17/34***

(51) ***A61B 17/04*** (11) **2 967 552 B1**
A61B 17/94 ***A61F 2/08***
(52) **A61F 2/0811;** **A61B 17/0401; A61B 17/0485;** A61B 17/0483; A61B 2017/0409; A61B 2017/0414; A61B 2017/0432; A61B 2017/0438; A61B 2017/0445; A61B 2017/0456; A61F 2002/0835
(25) En (26) En
(21) 14773767.0 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/021774 07.03.2014
(87) WO 2014/159058 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361786168 P
(54) • *GEWEBEERFASSENDER KNOCHENANKER*

- *TISSUE CAPTURING BONE ANCHOR*
- *ANCRAGE OSSEUX À CAPTURE TISSULAIRE*

(73) ConMed Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
(72) TICKER, Jonathan, B., Brookville, NY 11545, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 116 409 B1**
A61F 2/24
(52) **A61F 2/2487;** A61B 90/06; A61B 2090/064; A61F 2/2418; A61F 2/2427; A61F 2/2457
(25) En (26) En
(21) 15711384.6 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/019418 09.03.2015
(87) WO 2015/138306 2015/37 17.09.2015
(30) 10.03.2014 US 201461950429 P
26.03.2014 US 201461970882 P
26.03.2014 US 201461970887 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR POSITIONIERUNG UND ÜBERWACHUNG DER GURTBELASTUNG FÜR EINE KÜNSTLICHE MITRALKLAPPE*
• *DEVICES FOR POSITIONING AND MONITORING TETHER LOAD FOR PROSTHETIC MITRAL VALVE*
• *DISPOSITIFS DE POSITIONNEMENT ET DE CONTRÔLE DE CHARGE DE CÂBLE D'ATTACHE POUR VALVULE MITRALE PROTHÉTIQUE*
(73) Tendyne Holdings, Inc., 2825 Fairview Avenue North, Roseville, MN 55113, US
(72) VIDLUND, Robert M., Forest Lake, Minnesota 55025, US
EKVALL, Craig A., East Bethel, Minnesota 55092, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 679 867 B1**
A61B 17/062 ***A61B 17/122***
(52) **A61B 17/1227;** A61B 17/062; A61B 17/0625; A61B 17/1285; A61B 17/0467; A61B 2017/00353; A61B 2017/06047; A61B 2090/037
(25) En (26) En
(21) 20155796.4 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 01.07.2014 US 201462019588 P
(54) • *HÄMOSTATISCHE KLAMMER MIT NADELFÜHRER*
• *HEMOSTATIC CLIP WITH NEEDLE PASSER*
• *PINCE HÉMOSTATIQUE DOTÉE D'UN PASSE-AIGUILLE*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) RAYBIN, Samuel, Marlborough, Massachusetts 01752, US
SMITH, Paul, Smithfield, Rhode Island 02917, US
MAY, Norman C., Northborough, Massachusetts 01532, US
SUON, Naroun, Lawrence, Massachusetts 01843, US
JAGELSKI, Matthew, West Roxbury, Massachusetts 02132, US
TONG, Ray Hewenson, Milford, Massachusetts 01757, US
GOLDEN, John, Norton, Massachusetts 02766-3507, US
MCELWEE, Kevin James, Franklin, Massachusetts 02038, US
WHITNEY, Andrew James, Douglas, Massachusetts 01516, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 15738215.1 / 3 164 081

A61B 17/04 →(51) ***A61B 17/34***

A61B 17/04 →(51) ***A61B 17/70***

A61B 17/062 →(51) ***A61B 17/04***

---

(51) ***A61B 17/064*** (11) **3 344 160 B1**
(52) **A61B 17/0642;** A61B 2017/00526; A61B 2017/00867; A61B 2017/0641; A61B 2017/0645
(25) En (26) En
(21) 16778133.5 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/049810 01.09.2016
(87) WO 2017/040732 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 US 201562213774 P
(54) • *ELASTISCHES ORTHOPÄDISCHES IMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELASTIC ORTHOPEDIC IMPLANT AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *IMPLANT ORTHOPÉDIQUE ÉLASTIQUE ET PROCÉDÉ POUR LE FABRIQUER*
(73) Biomedical Enterprises, Inc., 14785 Omicron Drive, Suite 205, San Antonio, TX 78245, US
(72) CHENEY, Daniel F., San Antonio, Texas 78245, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(60) 19158176.8 / 3 517 053
19158179.2 / 3 517 054

A61B 17/064 →(51) ***A61B 1/00***

A61B 17/064 →(51) ***A61B 17/80***

A61B 17/064 →(51) ***A61F 2/30***

---

(51) ***A61B 17/068*** ***A61F 2/00*** ***A61B 17/29*** ***A61B 17/00*** (11) **3 827 756 B1** *A61B 17/064* *A61B 90/00*
(52) **A61F 2/0063;** A61B 17/0682; A61B 17/064; A61B 2017/0042; A61B 2017/00738; A61B 2017/2923; A61B 2090/0807
(25) En (26) En
(21) 21151080.5 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 02.06.2021
(30) 28.12.2015 US 201514979909
(54) • *APPLIKATORINSTRUMENTE MIT AUSSERAXIALER ABGABE VON CHIRURGISCHEN BEFESTIGUNGSELEMENTEN*
• *APPLICATOR INSTRUMENTS HAVING OFF-AXIS SURGICAL FASTENER DELIVERY*
• *INSTRUMENTS APPLICATEURS AYANT UNE POSE DE FIXATION CHIRURGICALE HORS-AXE*
(73) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) CARDINALE, Michael, Somerville, New Jersey 08876, US
SOULS, Doug, Somerville, New Jersey 08876, US
MIKSZA, Anthony, Somerville, New Jersey 08876, US
BRICKNER, Aaron J., Somerville, New Jersey 08876, US
SCHNEIDER, Jared, Somerville, New Jersey 08876, US
SACK, Todd, Philadelphia, Pennsylvania 19130, US
SCHIFF, David R., Highland Park, New Jersey 08904, US
WENIG, Erin Elizabeth, High Point, North Carolina 27265, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16823116.5 / 3 397 176

A61B 17/068 →(51) ***A61B 1/00***

A61B 17/068 →(51) ***A61B 17/072***

---

(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 17/068*** ***A61B 18/10*** *A61B 50/30* *A61B 50/00* *A61B 17/29* *A61B 46/10* (11) **3 187 121 B1** ***A61B 17/16*** ***A61C 1/00*** *A61B 17/00* *A61B 90/00* *A61B 18/20* *A61F 2/70*
(52) **A61B 17/07207;** A61B 46/10; A61B 50/30; A61B 17/1622; A61B 17/1628; A61B 17/2909; A61B 2017/00115; A61B 2017/00398; A61B 2017/0046; A61B 2017/00734; A61B 2017/00907; A61B 2017/2925; A61B 2017/2948; A61B 2050/0051; A61B 2050/0055; A61B 2050/0056; A61B 2050/0057; A61B 2050/0066; A61B 2050/0083; A61B 2050/3014; A61B 2090/081; A61B 2090/0813; A61C 1/00; A61F 2002/702
(25) En (26) En
(21) 16206726.8 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 30.12.2015 US 201514983689
(54) • *TRAGBARES ELEKTROMECHANISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM*
• *HAND-HELD ELECTROMECHANICAL SURGICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL ÉLECTROMÉCANIQUE PORTATIF*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) PRIBANIC, Russell, Roxbury, Connecticut 06783, US
BEARDSLEY, John, Wallingford, Connecticut 06492, US
CHOWANIEC, Matthew, Madison, Connecticut 06443, US
RINALDI, Paul, Wolcott, Connecticut 06716, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 90/00*** (11) **3 593 734 B1**
(52) **A61B 17/07207;** A61B 90/90; A61B 2017/0046; A61B 2017/00473; A61B 2017/00477; A61B 2017/00526; A61B 2017/00734; A61B 2017/00831;

A61B 2017/00902; A61B 2017/2948; A61B 2090/0813
(25) En (26) En
(21) 19191418.3 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 31.05.2012 US 201213484975
(54) • *CHIRURGISCHER ADAPTER ZUR VERWENDUNG ZWISCHEN EINER CHIRURGISCHEN GRIFFANORDNUNG UND CHIRURGISCHEN ENDEFFEKTOREN MIT WÄRMEABFUHR*
• *SURGICAL ADAPTER FOR USE BETWEEN SURGICAL HANDLE ASSEMBLY AND SURGICAL END EFFECTORS WITH HEAT DISSIPATION*
• *ADAPTATEUR CHIRURGICAL POUR UNE UTILISATION ENTRE UNE POIGNÉE CHIRURGICALE ET DES EFFECTEURS CHIRURGICAUX AVEC DISSIPATION DE CHALEUR*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ZEMLOK, Michael, Monroe, CT 06468, US
WILLIAMS, Ryan, New Hartford, CT 06057, US
MARCZYK, Stanislaw, Stratford, CT 06614, US
PATEL, Nihir, Stamford, CT 06906, US
CHOWANIEC, David, Rocky Hill, CT 06067, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 13169981.1 / 2 668 910

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 831 314 B1**
(52) **A61B 17/07207; A61B 90/06;** A61B 34/30; A61B 2017/00115; A61B 2090/064; A61B 2090/0811
(25) En (26) En
(21) 21154113.1 (22) 13.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 15.02.2011 US 201161443159 P
(54) • *SYSTEME ZUR KENNZEICHNUNG EINER KLEMMENVORHERSAGE*
• *SYSTEMS FOR INDICATING A CLAMPING PREDICTION*
• *SYSTÈMES POUR INDIQUER UNE PRÉDICTION DE SERRAGE*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) WEIR, David W., Emerald Hills, California 94062, US
DUQUE, Grant, San Jose, California 95129, US
DURANT, Kevin, Alameda, California 94501, US
FLANAGAN, Patrick, Santa Clara, California 95054, US
NIXON, Margaret, M, San Jose, California 95125, US
ROBINSON, David, Mountain View, California 94040, US
ZABINSKI, John, Fremont, California 94539, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 17205277.1 / 3 308 723
12701607.9 / 2 675 367

A61B 17/072 →(51) ***A61B 17/34***

A61B 17/10 →(51) ***A61B 17/12***

A61B 17/11 →(51) ***A61F 2/04***

A61B 17/11 →(51) ***A61F 2/06***

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 073 936 B1**
A61B 17/00
(52) **A61B 17/12122; A61B 17/12172;** A61B 2017/00579; A61B 2017/00597; A61B 2017/00632
(25) De (26) De
(21) 14820761.6 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/075942 28.11.2014
(87) WO 2015/079023 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 DE 102013019890
(54) • *MEDIZINISCHES IMPLANTAT*
• *MEDICAL IMPLANT*
• *IMPLANT MÉDICAL*
(73) Bentley InnoMed GmbH, Lotzenäcker 3, 72379 Hechingen, DE
(72) OBRADOVIC, Milisav, 79539 Lörrach, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 258 857 B1**
A61B 17/00
(52) **A61B 17/12109; A61B 17/12031; A61B 17/12163; A61B 17/12172;** A61B 2017/12054
(25) En (26) En
(21) 16707338.6 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/018478 18.02.2016
(87) WO 2016/134149 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 US 201562117503 P
(54) • *GEFÄSSVERSCHLUSSVORRICHTUNGEN*
• *VASCULAR OCCLUSION DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'OCCLUSION VASCULAIRE*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) HAVERKOST, Patrick, A., Brooklyn Center, MN 55429, US
CONNOLLY, Joseph, Michael, Minneapolis, MN 55408, US
GROFF, Joel, N., Delano, MN 55328, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 413 808 B1**
A61B 17/10 ***A61B 17/22***
A61M 25/09
(52) **A61B 17/1214; A61B 17/12031; A61B 17/12113; A61B 17/12145; A61B 17/1215; A61B 17/12168; A61B 17/12172; B21F 45/008; D04C 1/06; D04C 3/48;** A61B 2017/00526; A61B 2017/00867; A61B 2017/12054; A61B 2017/12063; A61B 2017/12068; A61B 2090/3966; A61M 2025/0042; D10B 2509/06
(25) En (26) En
(21) 17750916.3 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/017557 10.02.2017
(87) WO 2017/139702 2017/33 17.08.2017
(30) 10.02.2016 US 201662293710 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR VASKULAREN OKKLUSION*
• *DEVICES FOR VASCULAR OCCLUSION*
• *DISPOSITIFS POUR OCCLUSION VASCULAIRE*
(73) Microvention, Inc., 35 Enterprise, Aliso Viejo, California 92656, US
(72) SHIMIZU, Jared, Irvine, California 92604, US
BOWMAN, Heath, Trabuco Canyon, California 92679, US
LAM, Kiet, Moreno Valley, California 92555, US
RETAREKAR, Rohini, Columbia, Maryland 21044, US
MORANO, Maria, Anaheim, California 92802, US
CORTEZ, Rogelio, Laguna Hills, California 92653, US
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
(60) 18188376.0 / 3 456 272
22197264.9 / 4 147 652

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 476 314 B1**
A61B 17/3205 *A61B 17/06*
A61B 17/00
(52) **A61B 17/12009; A61B 17/32056;** A61B 90/03; A61B 2017/00862; A61B 2017/0618; A61B 2017/12018
(25) Zh (26) En
(21) 17819142.5 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) CN 2017/089297 21.06.2017
(87) WO 2018/001145 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 CN 201610493057
28.06.2016 CN 201610493124
28.06.2016 CN 201610488738
(54) • *SELBSTSPANNENDER ELASTISCHER LEITUNGSLIGATOR*
• *SELF-TIGHTENING ELASTIC LINE LIGATOR*
• *LIGATUREUR DE LIGNE ÉLASTIQUE AUTOSERRANT*
(73) Wellcare (WUHAN) Medical Technology Co., Ltd., No 11, The No 1 Road Fozuling of East Lake High-Tech Development Zone Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) ZHANG, Hui, Wuhan, Hubei 430000, CN
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A61B 17/12 →(51) ***A61B 17/00***

A61B 17/12 →(51) ***A61F 2/01***

A61B 17/12 →(51) ***A61F 2/24***

A61B 17/12 →(51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61B 17/122*** (11) **3 917 414 B1**
A61B 17/128 *A61B 17/12*
A61B 17/00 *A61B 90/00*
(52) **A61B 17/1285; A61B 17/1227;** A61B 2017/00473; A61B 2017/12004; A61B 2090/034; A61B 2090/037
(25) En (26) En
(21) 20753479.3 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) US 2020/037061 10.06.2020
(87) WO 2020/257026 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863320 P

(54) • *MECHANISMUS ZUM EINSATZ EINER HÄMOSTASEKLEMME MIT REDUZIERTER LÄNGE*
• *HEMOSTASIS CLIP REDUCED LENGTH DEPLOYMENT MECHANISM*
• *MÉCANISME DE DÉPLOIEMENT À LONGUEUR RÉDUITE DE PINCE HÉMOSTATIQUE*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) CONGDON, Daniel, Wenham, Massachusetts 01984, US
LEHTINEN, Laurie A., Marlboro, Massachusetts 01752, US
ROBERTS, Alex, Allston, Massachusetts 02134, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(60) 22195249.2 / 4 137 068

A61B 17/122 →(51) *A61B 17/04*

A61B 17/128 →(51) *A61B 1/00*

A61B 17/128 →(51) *A61B 17/122*

A61B 17/135 →(51) *A61F 13/14*

A61B 17/14 →(51) *A61C 1/00*

(51) ***A61B 17/15*** (11) **3 488 799 B1**
(52) **A61B 17/151;** A61B 2017/568
(25) En (26) En
(21) 18153150.0 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 22.11.2017 TW 106140619
(54) • *OSTEOTOMIEVORRICHTUNG MIT EINER IN-VITRO-AUSRICHTUNGSKOMPONENTE*
• *OSTEOTOMY DEVICE WITH AN IN-VITRO ALIGNMENT COMPONENT*
• *DISPOSITIF D'OSTÉOTOMIE AVEC COMPOSANT D'ALIGNEMENT IN VITRO*
(73) A Plus Biotechnology Company Limited, 2F-2, No.120, Qiaohe Rd. Zhonghe District, New Taipei City 235, TW
(72) WU, Kai-Hsing, Taipei City 105, TW
LO, Hsiang Wei, New Taipei City 237, TW
LIN, Kun-Jhih, Taichung 436, TW
YU, Ping Sheng, Taipei City 112, TW
(74) Godlewski, Piotr, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.k. Sienna Center ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

A61B 17/15 →(51) *A61B 17/16*

A61B 17/15 →(51) *A61F 2/40*

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 457 958 B1**
A61B 17/17 ***A61F 2/46***
A61F 2/38 ***A61B 17/15***
A61F 2/30 ***A61B 90/00***
(52) **A61B 17/155; A61B 17/1631; A61B 17/1675; A61B 17/1764; A61F 2/3859; A61F 2/389; A61F 2/4684;** A61B 2090/033; A61F 2002/30604
(25) En (26) En
(21) 17731333.5 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) US 2017/033278 18.05.2017
(87) WO 2017/201256 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 US 201662338276 P
(54) • *SYSTEM ZUR VORBEREITUNG EINES FEMURS EINES PATIENTEN IN EINEM ORTHOPÄDISCHEN GELENKERSATZVERFAHREN*
• *SYSTEM FOR PREPARING A PATIENT'S FEMUR IN AN ORTHOPAEDIC JOINT REPLACEMENT PROCEDURE*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION DU FÉMUR D'UN PATIENT LORS D'UNE PROCÉDURE DE REMPLACEMENT D'ARTICULATION ORTHOPÉDIQUE*
(73) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) LASHURE, Daniel E., Warsaw Indiana 46581, US
TSUKAYAMA, Craig S., Warsaw Indiana 46581, US
FLAKNE, Kyle R., Warsaw Indiana 46581, US
CHANEY, Rebecca L., Warsaw Indiana 46581, US
REEDER, Nathan C., Warsaw Indiana 46581, US
LIVORSI, Carl F., Raynham Massachusetts 02767, US
WYSS, Joseph G., Warsaw Indiana 46581, US
CLARY, Chadd W., Highlands Ranch Colorado 80126, US
BENNETT, Travis D., Warsaw Indiana 46581, US
WOGOMAN, Thomas E., Warsaw Indiana 46582, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 17/16 →(51) *A61B 10/02*

A61B 17/16 →(51) *A61B 17/072*

A61B 17/16 →(51) *A61K 35/32*

A61B 17/17 →(51) *A61B 17/16*

A61B 17/22 →(51) *A61B 17/12*

A61B 17/22 →(51) *A61F 2/01*

A61B 17/221 →(51) *A61F 2/01*

(51) ***A61B 17/285*** (11) **3 294 186 B1**
A61B 17/295
(52) **A61B 34/30; A61B 17/285; A61B 17/295; A61B 18/1445; A61B 34/00;** A61B 2017/003; A61B 2018/1455; A61B 2090/064; A61B 2090/066
(25) En (26) En
(21) 16797006.0 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/032351 13.05.2016
(87) WO 2016/187006 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 US 201562162217 P
(54) • *SYSTEM ZUR BEDIENUNG EINES INSTRUMENTS ZUM MINIMALINVASIVEN SCHNEIDEN*
• *SYSTEM FOR MINIMALLY INVASIVE CUTTING INSTRUMENT OPERATION*
• *SYSTÈME POUR L'UTILISATION D'UN INSTRUMENT DE COUPE MINI-INVASIF*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) WEIR, David W., San Carlos, CA 94070, US
WU, Melody, Sunnyvale, CA 94085, US
WALDO, Michael, San Jose, CA 95118, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 17/295 →(51) *A61B 17/285*

(51) ***A61B 17/32*** (11) **2 883 508 B1**
A61B 90/00 *A61B 17/00*
(52) **A61B 17/1622; A61B 17/32002;** A61B 2017/0023; A61B 2017/0046; A61B 2017/00477; A61B 2017/2948; A61B 2090/0813; A61B 2217/005
(25) En (26) En
(21) 14197213.3 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 11.12.2013 US 201314103200
(54) • *Geweberesektionsvorrichtung mit Flüssigkeitsentfernungsweg*
• *Tissue shaving device having a fluid removal path*
• *Dispositif de résection de tissu ayant un trajet d'évacuation de fluide*
(73) Medos International Sàrl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
(72) Thistle, Robert C., Bridgewater, MA 02324, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 310 275 B1**
A61B 17/3207 ***A61F 9/007***
(52) **A61B 17/320758; A61B 17/32002; A61B 90/03;** A61B 2017/00455; A61B 2017/00477; A61B 2217/005
(25) En (26) En
(21) 16731485.5 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/037372 14.06.2016
(87) WO 2016/205197 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 US 201562181565 P
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT ABSAUGSTEUERUNG*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH SUCTION CONTROL*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC COMMANDE D'ASPIRATION*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) INAMDAR, Tejas Satish, Boston, Massachusetts 02134, US
AKILIAN, Mireille, Somerville, Massachusetts 02143, US
CESARINI, Peter, Londonderry, New Hampshire 03053, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 851 057 B1**
A61B 17/00 *A61B 17/29*
A61B 90/00
(52) **A61B 17/32002;** A61B 2017/00398; A61B 2017/00424; A61B 2017/0046; A61B 2017/2929; A61B 2017/2946; A61B 2090/0811
(25) En (26) En
(21) 21160482.2 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021

(30) 24.03.2016 US 201662312675 P
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT SCHNEIDANORDNUNG MIT GRIFF*
• *SURGICAL INSTRUMENT HAVING CUTTING ASSEMBLY WITH GRIP*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL AYANT UN ENSEMBLE DE COUPE AVEC POIGNÉE*
(73) Stryker European Operations Holdings LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) CUSHEN, Patrick, Graignamanagh, IE
CURTIN, Damian Michael, Tralee, IE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 17715277.4 / 3 432 814

---

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 912 574 B1**
(52) **A61B 17/320068;** A61B 17/320092; A61B 2017/320094
(25) En (26) En
(21) 21174920.5 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 20.05.2020 US 202063027367 P
06.05.2021 US 202117313063
(54) • *ULTRASCHALLWANDLERANORDNUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-INSTRUMENT*
• *ULTRASONIC TRANSDUCER ASSEMBLY FOR AN ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT*
• *ENSEMBLE TRANSDUCTEUR ULTRASONIQUE POUR UN INSTRUMENT CHIRURGICAL ULTRASONIQUE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) COWLEY, Matthew, S, Boulder, CO 80301, US
VAN TOL, David, J, Boulder, CO 80301, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 917 416 B1**
(52) **A61B 17/320068;** A61B 2017/320084; A61B 2090/0813; A61B 2217/005; A61B 2217/007
(25) En (26) En
(21) 20704590.7 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) IB 2020/050713 29.01.2020
(87) WO 2020/157682 2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 US 201916262525
(54) • *VERBINDER FÜR EIN CHIRURGISCHES HANDSTÜCK*
• *CONNECTOR FOR SURGICAL HANDPIECE*
• *PIÈCE DE CONNEXION POUR PIÈCE À MAIN CHIRURGICALE*
(73) Integra LifeSciences Enterprises, LLLP, 1100 Campus Road, Princeton, NJ 08540, US
(72) COTTER, Daniel J., Plainsboro, New Jersey 08536, US
BERTORELLI, John, Plainsboro, New Jersey 08536, US
KETELHOHN, Robert A., Hollis, New Hampshire 03049, US
NIESKOSKI, Michael, Plainsboro, New Jersey 08536, US
SHEEHAN, James, Plainsboro, New Jersey 08536, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61B 17/3205 →(51) ***A61B 17/12***

A61B 17/3207 →(51) ***A61B 17/32***

---

(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 17/072*** ***A61B 17/00*** (11) **3 730 076 B1** ***A61B 90/00***
(52) **A61B 17/07207;** A61B 17/3423; A61B 2017/00336; A61B 2017/07271; A61B 2017/07285; A61B 2090/034; A61B 2090/0801
(25) En (26) En
(21) 20171222.1 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 25.04.2019 US 201962838744 P
09.03.2020 US 202016812596
(54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM UND CHIRURGISCHE LADEEINHEITEN DAVON*
• *SURGICAL SYSTEM AND SURGICAL LOADING UNITS THEREOF*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL ET UNITÉS DE CHARGEMENT CHIRURGICAL ASSOCIÉES*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) GEORGE, Sebastian Koduthully, 500050 Hyderabad, IN
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/34*** ***A61F 2/10*** (11) **3 818 953 B1** ***A61B 17/00***
(52) **A61B 17/3468;** A61B 2017/00752
(25) Ko (26) En
(21) 19830312.5 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) KR 2019/006203 23.05.2019
(87) WO 2020/009329 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 KR 20180076789
(54) • *IN EINEM HAARTRANSPLANTAT VERWENDBARER NADELKANAL UND NADELKANALBÜNDEL DAMIT*
• *NEEDLE CHANNEL USABLE IN HAIR TRANSPLANT DEVICE, AND NEEDLE CHANNEL BUNDLE COMPRISING SAME*
• *CANAL D'AIGUILLE UTILISABLE DANS UN DISPOSITIF DE GREFFE DE CHEVEUX, ET FAISCEAU DE CANAUX D'AIGUILLES LE COMPRENANT*
(73) OHDAE Corporation, 2 Nongong-ro 117-gil, Nongong-eup, Dalseong-gun, Daegu 42984, KR
(72) KIM, Byoung Sul, Yeongyang-gun Gyeongsangbuk-do 36517, KR
LEE, Tae Seong, Daegu 42058, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 10/00*** (11) **3 858 269 B1** ***A61B 90/00***
(52) **A61B 17/3401;** A61B 2010/0077; A61B 2017/00526; A61B 2090/0813
(25) De (26) De
(21) 20202721.5 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 29.01.2020 DE 102020102119
(54) • *KANÜLE, INSBESONDERE FÜR DIE LUMBALPUNKTION UND -INJEKTION, SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN HIERFÜR*
• *CANNULA, IN PARTICULAR FOR LUMBAR PUNCTURE AND INJECTION, AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *CANULE, EN PARTICULIER POUR LA PONCTION ET L'INJECTION LOMBAIRES, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) Pajunk GmbH Medizintechnologie, Karl-Hall-Strasse 1, 78187 Geisingen, DE
(72) Pajunk-Schelling, Simone, 78187 Geisingen, DE
Hauger, Martin, 78166 Donaueschingen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

---

(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 17/90*** ***A61B 17/02*** (11) **3 906 870 B1** ***A61B 17/04***
(52) **A61C 7/002; G06T 19/00; G16B 5/00;** A61C 2007/004; G06T 2210/41; G16H 50/50
(25) En (26) En
(21) 21178336.0 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(30) 18.02.2011 US 201161444644 P
(54) • *COMPUTER IMLEMENTIERTE METHODE ZUR SIMULATION VON KOLLISIONEN ZWISCHEN ZWEI VIRTUELLEN ZÄHNEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF SIMULATING A COLLISION BETWEEN TWO VIRTUAL TEETH*
• *MÉTHODE IMPLÉMENTÉE PAR ORDINATEUR POUR LA SIMULATION DE COLLISION DE DEUX DENTS VIRTUELLES*
(73) 3M Innovative Properties Company, P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SEE, Peter, Berlin, DE
RABY, Richard E., Saint Paul, 55133-3427, US
STARK, Nicholas A., Saint Paul, 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 19183243.5 / 3 569 167
12746702.5 / 2 675 390

---

(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 17/00*** (11) **3 991 670 B1**
(52) **A61B 17/3468;** A61B 2017/00752
(25) En (26) En
(21) 21185832.9 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(30) 30.10.2020 KR 20200143497
(54) • *HAARTRANSPLANTATIONSVORRICHTUNG MIT SCHAFTKERNFÖRDERABSCHNITT*
• *HAIR TRANSPLANTER HAVING CORE SHAFT CONVEYING PORTION*
• *DISPOSITIF DE TRANSPLANTATION DE CHEVEUX AYANT UNE PARTIE DE TRANSPORT DE L'ARBRE CENTRAL*
(73) OHDAE Corporation, 2 Nongong-ro 117-gil, Nongong-eup, Dalseong-gun, Daegu 42984, KR
(72) Kim, Byoung Sul, Gyeongsangbuk-do, KR
Lee, Tae Seong, Daegu, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 17/34 →(51) *A61B 5/00*

A61B 17/34 →(51) *A61B 8/08*

A61B 17/34 →(51) *A61B 90/40*

A61B 17/50 →(51) *A61F 2/01*

(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/88*** (11) **2 755 582 B1**
(52) **A61B 17/7049; A61B 17/7032; A61B 17/7053; A61B 17/8869;** A61B 17/7035; A61B 17/7077
(25) En (26) En
(21) 12831730.2 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2012/055572 14.09.2012
(87) WO 2013/040456 2013/12 21.03.2013
(30) 14.09.2011 US 201161534453 P
06.02.2012 US 201261595296 P
(54) • *GURTKLEMME UND IMPLANTATIONSSYSTEM*
• *TETHER CLAMP AND IMPLANTATION SYSTEM*
• *PINCE D'ATTACHE ET SYSTÈME D'IMPLANT*
(73) OrthoPediatrics Corp., 2850 Frontier Drive, Warsaw, IN 46582, US
(72) LINDQUIST, Stuart, Charlotte, North Carolina 28277, US
KAPITAN, John M., Rock Hill, South Carolina 29730, US
ROOF, Randy, Matthews, North Carolina 28104, US
ALBERT, Michael, Dayton, Ohio 47475, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/88*** ***A61B 17/86*** ***A61B 17/04*** (11) **3 319 528 B1**
(52) **A61B 17/7083; A61B 17/0401; A61B 17/7022; A61B 17/7049; A61B 17/7053; A61B 17/7082; A61B 17/8869;** A61B 17/8605
(25) En (26) En
(21) 16821956.6 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/041268 07.07.2016
(87) WO 2017/007891 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 US 201562189261 P
22.04.2016 US 201615135770
(54) • *WIRBELSÄULENKONSTRUKT MIT FLEXIBLEM ELEMENT*
• *SPINAL CONSTRUCT WITH FLEXIBLE MEMBER*
• *CONSTRUCTION VERTÉBRALE À ÉLÉMENT FLEXIBLE*
(73) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg, VA 20175, US
(72) MUNDIS, Gregory, San Diego, California 92130, US
KIM, Han Jo, New York, New York 10021, US
FERGUSON, John, Herne Bay, Auckland 1011, NZ
BLAKEMORE, Laurel, Williston, Florida 32696, US
BARRUS, Michael, Ashburn, Virginia 20147, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 525 699 B1**
(52) **A61B 17/7052; A61B 17/70; A61B 17/7037; A61B 17/7053; A61B 17/7056; A61B 17/7062; A61B 17/7079; A61B 17/7082**
(25) En (26) En
(21) 17860758.6 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/056099 11.10.2017
(87) WO 2018/071514 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 US 201662406455 P
(54) • *WIRBELSÄULENIMPLANTAT*
• *SPINAL IMPLANT*
• *IMPLANT VERTÉBRAL*
(73) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg, VA 20175, US
(72) MIZ, George, Chicago Illinois 60601, US
KOYSH, Scott, Berryville, Virginia 22611, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) ***A61B 17/72*** (11) **3 448 291 B1**
(52) **A61B 17/7225; A61B 17/7241**
(25) En (26) En
(21) 17720370.0 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/058343 07.04.2017
(87) WO 2017/178354 2017/42 19.10.2017
(30) 14.04.2016 EP 16165436
14.04.2016 US 201662322711 P
(54) • *MARKNAGELSYSTEM*
• *INTRAMEDULLARY NAIL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLOU INTRAMÉDULLAIRE*
(73) OrthoXel DAC, Cube House, Cork Business & Technology Park Model Farm Road, Cork, T12 H966, IE
(72) DALY, Charles, Co. Cork, IE
DAILEY, Hannah, Neshanic Station, NJ 08853, US
HARTY, James, Ovens Co. Cork, IE
CONNOLLY, Aidan, Oranmore Co. Galway H91 DVK6, IE
EASTWOOD, John, Ballinasloe Co. Galway H53 AT81, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) ***A61B 17/80*** (11) **3 000 423 B1**
(52) **A61B 17/8047; A61B 17/8052**
(25) En (26) En
(21) 15002760.5 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055184 P
(54) • *KNOCHENPLATTENARRETIERUNGSMECHANISMUS*
• *BONE PLATE LOCKING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE BLOCAGE DE PLAQUE VISSÉE*
(73) Stryker European Operations Holdings LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) PAK, Chulho, Ewing, New Jersey 08628, US
Gilbert, Stephen, Morrisville, PA 19067, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 17/80*** ***A61B 17/064*** (11) **3 187 134 B1**
(52) **A61B 17/8061; A61B 17/0642; A61B 17/8057; A61B 17/809;** A61B 2017/0645
(25) En (26) En
(21) 16175701.8 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 29.12.2015 US 201562272435 P
15.06.2016 US 201615183361
(54) • *KNOCHENPLATTE UND KNOCHENSYSTEM MIT SOLCH EINER KNOCHENPLATTE*
• *BONE PLATE AND BONE SYSTEM COMPRISING SUCH A BONE PLATE*
• *PLAQUE POUR OS ET SYSTÈME D'OS COMPRENANT UNE TELLE PLAQUE OSSEUSE*
(73) Orthohelix Surgical Designs, Inc., 1065 Medina Road, Suite 500, Medina, OH 44256, US
(72) LEITHER, Andrew, Akron, OH 44333, US
PRASAD, Priya, Sunrise, FL 33322, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
(60) 23171885.9

A61B 17/80 →(51) *A61F 2/30*

A61B 17/86 →(51) *A61B 17/70*

A61B 17/88 →(51) *A61B 10/02*

A61B 17/88 →(51) *A61B 17/70*

A61B 17/88 →(51) *A61K 35/32*

A61B 17/90 →(51) *A61B 17/34*

A61B 17/92 →(51) *B25D 11/06*

A61B 17/94 →(51) *A61B 17/04*

A61B 18/00 →(51) *A61B 18/02*

A61B 18/00 →(51) *A61B 18/14*

(51) ***A61B 18/02*** ***A61B 18/00*** (11) **3 741 319 B1**
(52) **A61B 18/02;** A61B 2018/00041; A61B 2018/0262; A61B 2018/0268; A61B 2018/0281; A61B 2018/0293
(25) En (26) En
(21) 20165024.9 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 20.02.2015 US 201514627568
(54) • *KRYONADEL*
• *CRYONEEDLE*
• *AIGUILLE CRYOGÉNIQUE*
(73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) Ramadhyani, Satish, Minneapolis, MN 55414, US
Zachmann, Andrew Kevin, St. Michael, MN 55376, US
Bleiweis, Modechay, Kiryat Motzkin 2623197, IL
Johnson, Mark Timothy, Mounds View, MN 55112, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,

81675 München, DE
(62) 16708281.7 / 3 258 869

A61B 18/10 →(51) *A61B 17/072*

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 861 955 B1**
A61B 34/00 ***A61B 34/37***
A61B 17/00 *A61B 90/00*
A61B 18/08
(52) **A61B 34/71; A61B 34/37;**
A61B 18/085; A61B 18/1445;
A61B 2017/00477; A61B 2018/1455;
A61B 2090/08021
(25) En (26) En
(21) 21154685.8 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202016785910
(54) • *ANTRIEBSMECHANISMEN FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *DRIVE MECHANISMS FOR SURGICAL INSTRUMENTS*
• *MÉCANISMES D'ENTRAÎNEMENT POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) HEILIGER, Zachary, S, Boulder, CO 80301-3299, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 998 033 B1**
A61B 90/30 ***A61B 18/00***
(52) **A61B 18/1402; A61B 90/30;**
A61B 2018/00577; A61B 2018/00589;
A61B 2018/00601; A61B 2018/1412;
A61B 2090/309; A61B 2218/008
(25) En (26) En
(21) 21213551.1 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(30) 05.05.2017 GB 201707193
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT BELEUCHTUNGSELEMENT*
• *ELECTROSURGICAL INSTRUMENT WITH ILLUMINATION ELEMENT*
• *INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL AVEC ÉLÉMENT D'ÉCLAIRAGE*
(73) Brooke, Gerard Michael, Midway House Herrick Way Staverton Tech. Park Staverton, Cheltenham, Gloucestershire GL51 6TQ, GB
(72) Brooke, Gerard Michael, Cheltenham, Gloucestershire GL51 6TQ, GB
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
(62) 18722704.6 / 3 648 694

A61B 18/14 →(51) *A61B 18/18*

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 808 302 B1**
A61B 18/14
(52) **A61B 18/1815; A61B 18/14;**
A61B 2018/00577; A61B 2018/00904
(25) En (26) En
(21) 20212413.7 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(30) 15.04.2016 US 201662323319 P
(54) • *SYSTEM ZUR ENERGIEABGABE*
• *SYSTEM FOR ENERGY DELIVERY*
• *SYSTÈME D'APPLICATION D'ÉNERGIE*
(73) Neuwave Medical, Inc., 3529 Anderson Street, Madison, WI 53704, US
(72) JOHNSON, Scott, Madison, WI Wisconsin 53704, US
MORAN, Patrick, Madison, WI Wisconsin 53704, US
ANDERSON, David, Madison, WI Wisconsin 53704, US
SCHEFELKER, Richard W., Madison, WI Wisconsin 53704, US
BRACE, Christoper L., Madison, WI Wisconsin 53704, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 17733087.5 / 3 442 456

(51) ***A61B 18/24*** (11) **3 806 770 B1**
(52) **A61B 18/24; A61B 5/0075;**
A61B 5/0084; A61B 5/01; A61B 5/062;
A61B 5/283; A61B 5/4848;
A61B 5/6843; A61B 2017/00057;
A61B 2018/00166; A61B 2018/00351;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00785;
A61B 2018/00982; A61B 2018/2211;
A61B 2090/064
(25) En (26) En
(21) 19731977.5 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) EP 2019/065970 18.06.2019
(87) WO 2019/243305 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686159 P
13.06.2019 US 201916439946
(54) • *KATHETER MIT FUSIONIERTER OPTISCHER GEWEBEBEURTEILUNG UND LASERABLATION*
• *CATHETER WITH MERGED OPTICAL TISSUE EVALUATION AND LASER ABLATION*
• *CATHÉTER AVEC ÉVALUATION DE TISSU OPTIQUE ET ABLATION LASER FUSIONNÉES*
(73) Medlumics S.L., Plaza de la Encina.10-11 Nucleo 3 2°A, 28760 Tres Cantos, ES
(72) LLORET SOLER, Juan, 20835 Madrid, ES
RUBIO GUIVERNAU, José Luis, 28050 Madrid, ES
GREENE, James L., 28760 Tres Cantos, Madrid, ES
JIMENEZ, Jorge H., 28760 Tres Cantos, Madrid, ES
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

(51) ***A61B 34/00*** (11) **3 479 789 B1**
A61B 34/10 ***B25J 9/16***
(52) **B25J 9/1666; A61B 34/10;**
A61B 34/30; A61B 34/32; A61B 34/76;
A61B 17/14; A61B 17/1659;
A61B 17/1684; A61B 2034/102;
A61B 2034/105; A61B 2034/107;
A61B 2034/108; A61B 2090/0801;
G05B 2219/35021; G05B 2219/45168
(25) En (26) En
(21) 18204879.3 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582624 P
(54) • *ROBOTERSYSTEM FÜR SCHULTERARTHROPLASTIE MITHILFE SCHAFTLOSER IMPLANTATKOMPONENTEN*
• *ROBOTIC SYSTEM FOR SHOULDER ARTHROPLASTY USING STEMLESS IMPLANT COMPONENTS*
• *SYSTÈME ROBOTIQUE POUR ARTHROPLASTIE DE L'ÉPAULE AU MOYEN DE COMPOSANTS D'IMPLANT SANS TIGE*
(73) Howmedica Osteonics Corporation, 325 Corporate Drive, Mahwah, New Jersey 07430, US
(72) YADAV, Rajan, New Delhi, IN
SINGH, Jetinder, 122018 Gurgaon, IN
RAO, Koustubh, 122018 Gurgaon, IN
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 34/00*** (11) **3 744 281 B1**
A61B 90/20 ***G02B 21/00***
G02B 21/36 ***G02B 21/24***
G06F 3/033 ***G06F 3/0346***
G06F 3/01
(52) **A61B 90/20; G02B 21/0012;**
G02B 21/24; G02B 21/365;
G06F 3/0334; G06F 3/0346
(25) En (26) En
(21) 19176724.3 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(54) • *MIKROSKOPSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES CHIRURGISCHEN MIKROSKOPS*
• *MICROSCOPE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A SURGICAL MICROSCOPE*
• *SYSTÈME DE MICROSCOPE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MICROSCOPE CHIRURGICAL*
(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12 Teban Gardens Crescent, 608924 Singapore, SG
(72) Themelis, George, 88131 Lindau, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

A61B 34/00 →(51) *A61B 18/14*

A61B 34/10 →(51) *A61B 34/00*

(51) ***A61B 34/20*** (11) **2 811 933 B1**
A61B 90/00
(52) **A61B 34/20; A61B 90/39;**
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;
A61B 2090/3937; A61B 2090/3983
(25) En (26) En
(21) 13716384.6 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) IB 2013/051050 08.02.2013
(87) WO 2013/118090 2013/33 15.08.2013
(30) 09.02.2012 US 201261596749 P
(54) • *SCHAFTVERFOLGER FÜR EINE ECHTZEITNAVIGATIONSVERFOLGUNG*
• *SHAFT TRACKER FOR REAL-TIME NAVIGATION TRACKING*
• *SUIVEUR SUR TIGE POUR LE SUIVI DE LA NAVIGATION EN TEMPS RÉEL*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LIU, Xin, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CHIU, William, Wing, Nin, NL-5656 AE Eindhoven, NL

KRUECKER, Jochen, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DALAL, Sandeep, M., NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 675 763 B1**
A61B 90/00
(52) **A61B 34/20;** **A61B 90/37;**
A61B 2017/00292; A61B 2034/2051; A61B 2034/2061; A61B 2034/2063; A61B 2090/374; A61B 2090/376; A61B 2090/3764; A61B 2090/378
(25) En (26) En
(21) 18759302.5 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) EP 2018/072738 23.08.2018
(87) WO 2019/042854 2019/10 07.03.2019
(30) 28.08.2017 US 201762550710 P
(54) • *AUTOMATISCHE SICHTFELDAKTUALISIERUNG VON POSITIONSVERFOLGTER INTERVENTIONELLER VORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC FIELD OF VIEW UPDATING OF POSITION TRACKED INTERVENTIONAL DEVICE*
• *MISE À JOUR AUTOMATIQUE DE CHAMP DE VISION D'UN DISPOSITIF D'INTERVENTION À SUIVI DE POSITION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TORJESEN, Alyssa, 5656 AE Eindhoven, NL
FLEXMAN, Molly, Lara, 5656 AE Eindhoven, NL
BYDLON, Torre, Michelle, 5656 AE Eindhoven, NL
PANSE, Ashish, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 960 111 B1**
A61B 34/30 ***A61B 90/00***
A61B 17/14 *A61B 17/16*
(52) **A61B 34/20;** **A61B 34/30;**
A61B 17/14; A61B 17/16; A61B 2017/00119; A61B 2017/00725; A61B 2034/2055; A61B 2090/3937; A61B 2090/3983
(25) Zh (26) En
(21) 21765820.2 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) CN 2021/089231 23.04.2021
(87) WO 2022/001320 2022/01 06.01.2022
(30) 01.07.2020 CN 202010627367
(54) • *PRÄZISE POSITIONIERVORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR EIN MEDIZINISCHES INSTRUMENT*
• *PRECISE POSITIONING DEVICE AND SYSTEM FOR MEDICAL INSTRUMENT*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT PRÉCIS POUR INSTRUMENT MÉDICAL*
(73) BEIJING HURWA ROBOT MEDICAL TECHNOLOGY CO. LTD, Room 1301, Floor 13, Building 5 Number 18 Courtyard Kechuang 13 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
(72) LI, Shugang, Beijing 100176, CN
(74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61B 34/20	→ (51)	***A61B 90/00***
A61B 34/30	→ (51)	***A61B 34/20***
A61B 34/30	→ (51)	***A61B 8/00***
A61B 34/30	→ (51)	***B23Q 3/155***
A61B 34/37	→ (51)	***A61B 18/14***
A61B 42/00	→ (51)	***A61B 90/40***
A61B 46/27	→ (51)	***A61B 90/40***
A61B 50/00	→ (51)	***A61B 50/36***
A61B 50/13	→ (51)	***A61B 8/00***
A61B 50/30	→ (51)	***A61B 50/36***

---

(51) ***A61B 50/34*** (11) **4 076 264 B1**
A61B 90/98 ***G16H 40/20***
G16H 40/40 ***G16H 40/63***
A61B 90/90 ***A61L 2/24***
A61L 2/26 ***G06K 19/077***
(52) **A61B 90/98;** **A61B 50/34;**
A61B 90/90; A61L 2/24; A61L 2/26; G06K 19/07749; G16H 40/20; G16H 40/40; G16H 40/63;
A61L 2202/14
(25) De (26) De
(21) 21782475.4 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2021/075773 20.09.2021
(87) WO 2022/063718 2022/13 31.03.2022
(30) 25.09.2020 DE 102020125114
(54) • *MODULARES ERFASSUNGSSYSTEM FÜR STERILKREISLAUFÜBERWACHUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES STERILGUTKREISLAUFS*
• *MODULAR DETECTION SYSTEM FOR STERILE CIRCUIT MONITORING AND METHOD FOR MONITORING A STERILE MATERIAL CIRCUIT*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION MODULAIRE POUR SURVEILLANCE DE CIRCUIT STÉRILE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN CIRCUIT DE MATÉRIAU STÉRILE*
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) LENZENHUBER, Frederick, 78532 Tuttlingen, DE
BÖHLER, Lukas, 78120 Furtwangen, DE
MATEUSZ, Daniol, 32-241 Kozlów, PL
HÖGERLE, Roland-Alois, 78532 Tuttlingen, DE
AUBER, Stephanie, 78532 Tuttlingen, DE
PFISTER, Ralf, 78647 Trossingen, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***A61B 50/36*** (11) **3 644 887 B1**
A61B 90/00 ***A61B 50/00***
A61B 50/30 ***B09B 3/00***
(52) **B09B 3/0075;** **A61B 50/36;**
A61B 50/362; A61B 50/37;
A61B 50/39; A61B 2050/005; A61B 2050/0054; A61B 2050/3008; A61B 2090/0807
(25) En (26) En
(21) 18746357.5 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) US 2018/040359 29.06.2018
(87) WO 2019/006346 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 US 201762527544 P
(54) • *ABFALLBESEITIGUNGSSYSTEM UND ABFALLAUFNEHMER ZUR AUFNAHME UND ENTSORGUNG PHARMAZEUTISCHER ABFALLSTOFFE*
• *WASTE DISPOSAL SYSTEM AND WASTE RECEIVER FOR RECEIVING AND DISPOSING OF PHARMACEUTICAL WASTE MATERIAL*
• *SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE DÉCHETS ET RÉCEPTEUR DE DÉCHETS POUR LA RÉCEPTION ET L'ÉLIMINATION DE MATÉRIAU DE DÉCHETS PHARMACEUTIQUES*
(73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) VANDERWOUDE, Brian, Portage MI 49002, US
MANESS, David, A., Mt. Pleasant SC 29464, US
ULMER, Bryan, Grand Rapids MI 49503, US
MEYER, Dennis, Augusta Michigan 49012, US
WADE, Lucas, Austin TX 78757, US
MYERS, Stephen, Austin TX 78703, US
CASTILLO, Logan, Georgetown TX 78682, US
BENOIT, Heather, Austin TX 78726, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 677 212 B1**
A61B 34/10 ***A61B 34/20***
A61B 6/00 ***G06T 5/50***
(52) **A61B 34/10;** **A61B 6/12; A61B 6/487; A61B 6/504; A61B 6/5235; A61B 34/20; A61B 90/361; A61B 90/37;** A61B 2034/107; A61B 2034/2065; A61B 2090/364; A61B 2090/376
(25) En (26) En
(21) 19150348.1 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES NAVIGATIONSWEGS FÜR EIN INVASIVES MEDIZINISCHES INSTRUMENT IN BLUTGEFÄSSEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A NAVIGATION PATHWAY FOR INVASIVE MEDICAL INSTRUMENT IN BLOOD VESSELS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UN CHEMIN DE NAVIGATION POUR INSTRUMENT MÉDICAL INVASIF DANS DES VAISSEAUX SANGUINS*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Lonkadi, Sham S, 560098 Bangalore, IN
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

---

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 733 111 B1**
A61B 6/00 ***G06F 3/0488***
A61B 90/13 ***A61B 17/00***
A61B 34/10
(52) **A61B 90/39;** **A61B 6/4441;**
A61B 90/13; A61B 2017/00725; A61B 2090/366; A61B 2090/376; A61B 2090/3937; A61B 2090/3966
(25) Ko (26) En

(21) 18897337.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) KR 2018/016393 20.12.2018
(87) WO 2019/132427 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 KR 20170180581
(54) • *LASERZIELPROJEKTIONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LASERCHIRURGIEINDUKTIONSSYSTEM MIT LASERZIELPROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *LASER TARGET PROJECTION APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF, AND LASER SURGERY INDUCTION SYSTEM COMPRISING LASER TARGET PROJECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE PROJECTION DE CIBLE LASER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET SYSTÈME D'INDUCTION DE CHIRURGIE AU LASER COMPRENANT UN APPAREIL DE PROJECTION DE CIBLE LASER*
(73) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, (Sangyeok-dong) 80 Daehak-ro Buk-gu, Daegu 41566, KR
(72) PARK, Ilhyung, Gyeongsangbuk-do 39034, KR
PARK, Chulwoo, Daegu 42195, KR
LEE, Hyunwoo, Daegu 41185, KR
JOUNG, Sanghyun, Daegu 41543, KR
PARK, Youngkyun, Daegu 41201, KR
YU, Jihun, Daegu 42741, KR
(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61B 90/00 →(51) *A61B 10/02*

A61B 90/00 →(51) *A61B 17/16*

A61B 90/00 →(51) *A61B 34/20*

A61B 90/00 →(51) *A61B 50/36*

A61B 90/00 →(51) *A61B 8/08*

A61B 90/00 →(51) *G02B 21/00*

A61B 90/13 →(51) *A61B 90/00*

A61B 90/20 →(51) *A61B 34/00*

A61B 90/20 →(51) *G02B 21/00*

A61B 90/30 →(51) *A61B 18/14*

A61B 90/30 →(51) *F21V 21/084*

A61B 90/30 →(51) *G02B 21/00*

(51) ***A61B 90/40*** ***A61B 17/34*** ***A61B 46/27*** (11) **2 943 137 B1** ***A61B 42/00*** *A61B 90/00*
(52) **A61B 17/3423; A61B 46/27; A61B 42/00; A61B 90/40;** A61B 2017/3419; A61B 2017/3466; A61B 2017/3482; A61B 2017/3488; A61B 2090/064; A61B 2090/401
(25) En (26) En
(21) 14706347.3 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) SE 2014/050031 14.01.2014
(87) WO 2014/109706 2014/29 17.07.2014
(30) 14.01.2013 SE 1350042
(54) • *CHIRURGISCHE HILFSVORRICHTUNG*
• *SURGICAL ASSISTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE CHIRURGICALE*
(73) MedicalTree Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
(72) FORSELL, Peter, CH-6341 Baar, CH

A61B 90/90 →(51) *A61B 50/34*

A61B 90/98 →(51) *A61B 50/34*

(51) ***A61C 1/00*** ***A61B 17/00*** (11) **4 009 899 B1** ***A61C 17/16***
(52) **A61C 1/00; A61B 90/98; A61C 17/16;** A61B 2017/00398; A61B 2017/0046; A61B 2017/00473; A61C 2204/005
(25) It (26) En
(21) 20764765.2 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) IB 2020/057193 30.07.2020
(87) WO 2021/028764 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 IT 201900014565
(54) • *HANDSTÜCKANORDNUNG FÜR MEDIZINPRODUKT*
• *HANDPIECE ASSEMBLY FOR MEDICAL DEVICE*
• *ENSEMBLE PIÈCE À MAIN DESTINÉ À UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Mectron S.p.A., Via Loreto 15/A, 16042 Carasco GE, IT
(72) MINUTOLI, Saverio, 16042 Carasco, Genova, IT
(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) ***A61C 1/00*** ***A61C 3/02*** ***G06K 19/077*** (11) **4 009 900 B1** ***A61C 17/18*** ***A61B 17/14***
(52) **A61C 1/00; A61B 17/142; A61B 17/1622; A61B 17/1626; A61B 17/320068; A61B 90/98; A61C 3/02; A61C 17/18; G06K 19/0772; G06K 19/07749; G06K 19/07771;** A61B 2017/320078; A61C 2204/005
(25) It (26) En
(21) 20764771.0 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) IB 2020/057437 06.08.2020
(87) WO 2021/028792 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 IT 201900014559
(54) • *EINSATZANORDNUNG MIT FUNKFREQUENZIDENTIFIKATOR FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *INSERT ASSEMBLY WITH RADIOFREQUENCY IDENTIFIER FOR MEDICAL DEVICE*
• *ENSEMBLE INSERT À IDENTIFICATEUR DE RADIOFRÉQUENCE POUR DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Mectron S.p.A., Via Loreto 15/A, 16042 Carasco GE, IT
(72) MINUTOLI, Saverio, 16042 Carasco, Genova, IT
(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

A61C 1/00 →(51) *A61B 17/072*

(51) ***A61C 1/05*** ***A61C 1/12*** (11) **3 949 893 B1** ***A61C 1/14***
(52) **A61C 1/057; A61C 1/12; A61C 1/141**
(25) En (26) En
(21) 21189972.9 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(30) 07.08.2020 CN 202010791147
(54) • *DENTALGERÄT*
• *DENTAL HANDPIECE*
• *PIÈCE À MAIN DENTAIRE*
(73) Beyes Dental Canada Inc., 595 Middlefield Road, Unit 23, Toronto, ON M1V 3S2, CA
(72) Yang, Hua, Toronto, M1V 3S2, CA
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE
(60) 23179862.0

A61C 1/12 →(51) *A61C 1/05*

A61C 1/14 →(51) *A61C 1/05*

A61C 3/00 →(51) *A61C 5/62*

A61C 3/02 →(51) *A61C 1/00*

(51) ***A61C 5/62*** ***A61C 5/66*** ***A61K 6/00*** (11) **3 658 065 B1** ***A61C 3/00***
(52) **A61C 5/62; A61C 3/005; A61C 5/66; A61K 6/61**
(25) De (26) De
(21) 18782935.3 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) EP 2018/076603 01.10.2018
(87) WO 2019/068621 2019/15 11.04.2019
(30) 04.10.2017 DE 102017122990
(54) • *MIKRO-APPLIKATOR ZUR VERWENDUNG MIT DENTALEN ADHÄSIVEN*
• *MICRO-APPLICATOR FOR USE WITH DENTAL ADHESIVES*
• *MICRO-APPLICATEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC DES ADHÉSIFS DENTAIRES*
(73) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
(72) KONDZIELA, Mike, 35781 Weilburg, DE
KEMENY, Andrea, 61381 Friedrichsdorf, DE
(74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE

A61C 5/66 →(51) *A61C 5/62*

A61C 5/70 →(51) *A61C 13/00*

A61C 5/73 →(51) *A61C 13/00*

(51) ***A61C 5/77*** ***A61C 13/00*** ***B23C 3/16*** ***G05B 19/4093*** (11) **3 804 654 B1** ***B23Q 3/16*** ***B23Q 15/00***
(52) **A61C 13/0022; A61C 5/77; A61C 13/0003; A61C 13/0004; A61C 13/0006; B23C 3/16; B23Q 15/007; G05B 19/4093;** G05B 2219/45167
(25) En (26) En
(21) 19202011.3 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES ZAHNBLOCKS ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNERSATZES*
• *METHOD OF MACHINING A DENTAL BLOCK FOR MANUFACTURING A DENTAL RESTORATION*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE D'UN BLOC DENTAIRE POUR LA FABRICATION D'UNE RESTAURATION DENTAIRE*
(73) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
(72) Basler, Franz, 64625 Bensheim, DE
Nowarra, Oliver, 64625 Bensheim, DE
Weiß, Daniel, 64625 Bensheim, DE
(74) Özer, Alpdeniz, et al, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61C 5/77 →(51) *A61C 13/00*

(51) ***A61C 5/90*** (11) **3 981 357 B1**
(52) **A61C 5/90**
(25) De (26) De
(21) 20200962.7 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(54) • *FOLIENSPANNELEMENT*
• *FILM CLAMPING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT TENDEUR DE FILM*
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Lichtensteiger, Markus, 9462 Montlingen, CH
Pokorny, Walter, 6719 Bludesch, AT
Müller, Frank, 6800 Feldkirch, AT
(74) Baldus, Oliver, et al, Splanemann Patentanwälte Rumfordstr. 7, 80469 München, DE

A61C 7/00 →(51) *A61C 7/08*

A61C 7/00 →(51) *G06Q 50/22*

(51) ***A61C 7/08*** (11) **2 942 030 B1**
A61C 7/12 ***A61C 7/00***
(52) **A61C 7/08; A61C 7/00; A61C 7/002; A61C 7/12**
(25) Es (26) En
(21) 13869945.9 (22) 02.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) ES 2013/000003 02.01.2013
(87) WO 2014/106676 2014/28 10.07.2014
(54) • *ABNEHMBARE ZAHNÄRZTLICHE LINGUAL-VESTIBULÄRE AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *REMOVABLE LINGUAL-VESTIBULAR DENTAL ALIGNMENT DEVICE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ALIGNEMENT DENTAIRE LINGUO-VESTIBULAIRE AMOVIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) Geniova Technologies S. L., c/ Valentín Beato 21 planta baja, bloque A, 28037 Madrid, ES
(72) JIMÉNEZ CARABALLO, Santiago, E-28037 Madrid, ES
(74) Garrido Pastor, José Gabriel, DA Singular Lawyers, S.L.P. c/O'Donnell 12 - planta 8 -, 28009 Madrid, ES

A61C 7/08 →(51) *G06Q 50/22*

A61C 7/12 →(51) *A61C 7/08*

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 219 287 B1**
A61C 13/00
(52) **A61C 13/0004; A61C 8/005**
(25) De (26) De
(21) 17000382.6 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 14.03.2016 DE 102016003084
(54) • *OPTIMIERUNG VON SUPRAKONSTRUKTIONEN BZW. MESIOKONSTRUKTIONEN BEI ZAHNPROTHESEN*
• *OPTIMIZATION OF SUPRASTRUCTURES OR MESIO STRUCTURES IN DENTAL PROSTHESES*
• *OPTIMISATION DE SUPRACONSTRUCTIONS OU MÉSIOSTRUCTURES POUR DES PROTHÈSES DENTAIRES*
(73) CADFEM International GmbH, Marktplatz 2, 85567 Grafing b. München, DE
(72) Müller, Christoph, 81827 München, DE
Bonitz, Lars, 58454 Witten, DE
Volf, Alexander, 81735 München, DE
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***A61C 8/02*** (11) **3 993 731 B1**
A61F 2/28
(52) **A61C 8/0006; A61F 2/2846; A61F 2/30942;** A61F 2002/285; A61F 2002/30062; A61F 2002/30952; A61F 2002/30985; A61F 2310/00023; A61F 2310/00976
(25) De (26) De
(21) 20750575.1 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) DE 2020/100562 29.06.2020
(87) WO 2021/000995 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 DE 102019118134
(54) • *ABDECKVORRICHTUNG FÜR EINE KNOCHENDEFEKTSTELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABDECKVORRICHTUNG FÜR EINE KNOCHENDEFEKTSTELLE*
• *COVERING DEVICE FOR A BONE DEFECT AND METHOD FOR PRODUCING A COVERING DEVICE FOR A BONE DEFECT*
• *DISPOSITIF DE RECOUVREMENT POUR UN DÉFAUT OSSEUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE RECOUVREMENT POUR UN DÉFAUT OSSEUX*
(73) Reoss GmbH, Echterdinger Strasse 7, 70794 Filderstadt, DE
(72) SEILER, Marcus, 70597 Stuttgart, DE
(74) Patentanwälte Schuster, Müller & Partner mbB, Alexanderstraße 92, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***A61C 9/00*** (11) **3 937 839 B1**
A61C 13/00 ***A61C 13/08***
A61C 13/09 ***G01J 3/50***
(52) **A61C 9/0053; A61C 13/0019; A61C 13/082; A61C 13/09; G01J 3/463; G01J 3/508**
(25) En (26) En
(21) 20718400.3 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) NL 2020/050165 12.03.2020
(87) WO 2020/185086 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 NL 2022738
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER NATÜRLICHEN FARBE UND OPTISCHEN TIEFE FÜR EIN ZAHNOBJEKT*
• *METHOD FOR PROVIDING A NATURAL COLOUR AND OPTICAL DEPTH TO A DENTAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE COULEUR NATURELLE ET UNE PROFONDEUR OPTIQUE À UN OBJET DENTAIRE*
(73) Oralcol Assets Holding B.V., Middendorpweg 15, 2286 KH Rijswijk, NL
(72) DANG, Hong-Vu, 2286 KH Rijswijk, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61C 9/00 →(51) *A46B 9/04*

A61C 9/00 →(51) *G01B 11/25*

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 967 263 B1**
A61C 5/70 ***A61C 5/73***
A61C 5/77
(52) **A61C 13/0022; A61C 5/70; A61C 5/73; A61C 5/77**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21306234.2 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(30) 15.09.2020 FR 2009357
(54) • *MASCHINELL BEARBEITBARER CFAO-BLOCK FÜR DIE HERSTELLUNG VON ZAHNPROTHETISCHEN ELEMENTEN*
• *UNIT MACHINABLE BY CAD/CAM FOR THE PRODUCTION OF A DENTAL PROSTHETIC ELEMENT*
• *BLOC USINABLE PAR CFAO POUR LA FABRICATION D'ÉLÉMENT PROTHÉTIQUE DENTAIRE*
(73) Societe de Recherches Techniques Dentaires, Technoparc Espace Gavanière 3 Rue Louis Neel, 38120 Saint-Egreve, FR
(72) CHU, Manh-Quynh, 38120 Fontanil Cornillon, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A61C 13/00 →(51) *A61C 5/77*

A61C 13/00 →(51) *A61C 8/00*

A61C 13/00 →(51) *A61C 9/00*

A61C 13/00 →(51) *A61K 6/40*

A61C 13/00 →(51) *G06Q 50/22*

(51) ***A61C 13/08*** (11) **3 050 533 B1**
A61C 13/20
(52) **A61C 13/206; A61C 5/77; A61C 13/0022; A61C 13/08; A61C 13/087**
(25) Ja (26) En
(21) 14847856.3 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) JP 2014/071997 22.08.2014

(87) WO 2015/045698 2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013 JP 2013197115
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNÄRZTLICHEN KUNSTHARZBLOCKS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING DENTAL RESIN BLOCK*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN BLOC DE RÉSINE DENTAIRE*
(73) GC Corporation, 3-2-14 Hongo, Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, JP
(72) NAKAYAMA, Mizuki, Tokyo 174-8585, JP
TAKAGI, Nobuhito, Tokyo 174-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61C 13/08 →(51) ***A61C 9/00***

A61C 13/09 →(51) ***A61C 9/00***

A61C 13/20 →(51) ***A61C 13/08***

A61C 17/00 →(51) ***A46B 9/04***

A61C 17/16 →(51) ***A61C 1/00***

A61C 17/18 →(51) ***A61C 1/00***

(51) ***A61C 17/22*** (11) **3 865 088 B1**
(52) **A61C 17/222**
(25) De (26) De
(21) 20157718.6 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(54) • *AUFSTECKBÜRSTENVORRICHTUNG*
• *PUSH-ON BRUSH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BROSSE ENFICHABLE*
(73) Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234 Triengen, CH
(72) Scherzinger, Stefan, 6130 Willisau, CH
Keller, Fabian, 6210 Sursee, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) ***A61C 17/22*** ***A61C 17/34*** (11) **3 925 571 B1** ***A46B 13/02***
(52) **A61C 17/222;** A61C 17/3481
(25) En (26) En
(21) 21190823.1 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(30) 06.01.2017 US 201715400369
(54) • *BÜRSTENKOPF FÜR ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE*
• *BRUSH HEAD FOR ELECTRIC TOOTHBRUSH*
• *TÊTE DE BROSSE POUR BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE*
(73) JS Holding Inc., 3500 South DuPont Highway, Suite AS-101, Dover, DE 19901, US
(72) Liu, Xinlan, Rowland Heights, 91748, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 17889959.7 / 3 565 503

(51) ***A61C 17/32*** ***A61C 17/34*** (11) **3 569 191 B1**
(52) **A61C 17/221; A46B 15/0002; A61C 15/047; A61C 17/06; A61C 17/227; A61C 17/32; A61C 17/34; A61C 17/3481**
(25) Zh (26) En
(21) 17891621.9 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) CN 2017/086825 01.06.2017
(87) WO 2018/129851 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 CN 201710030761
(54) • *MULTIFUNKTIONELLE VISUELLE ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE*
• *MULTIFUNCTIONAL VISUAL ELECTRIC TOOTHBRUSH*
• *BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE VISUELLE MULTIFONCTIONNELLE*
(73) Zhou, Xing, A601, Guangzhou International Business Incubator Guangzhou Science Park Luo Gang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) Zhou, Xing, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61C 17/34 →(51) ***A61C 17/22***

A61C 17/34 →(51) ***A61C 17/32***

(51) ***A61C 19/06*** (11) **3 399 943 B1**
(52) **A61C 19/066**
(25) En (26) En
(21) 17701382.8 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) US 2017/012412 06.01.2017
(87) WO 2017/120394 2017/28 13.07.2017
(30) 07.01.2016 US 201614990784
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN ZAHNAUFHELLUNGSVERFAHREN*
• *COMPOSITIONS FOR USE IN TOOTH-WHITENING PROCESSES*
• *COMPOSITIONS UTILISABLES DANS DES PROCÉDÉS DE BLANCHIMENT DE DENT*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) NEWMAN, Matthew, Lloyd, Cincinnati, OH 45202, US
ELLINGSON, Kimberly, Horn, Cincinnati, OH 45202, US
KEITH, Elizabeth, Lauren, Cincinnati, OH 45202, US
RAJAIAH, Jayanth, Cincinnati, OH 45202, US
SAGEL, Paul, Albert, Cincinnati, OH 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A61D 1/02*** ***A61D 7/00*** (11) **3 618 760 B1** ***A61D 3/00***
(52) **A61D 1/025**
(25) En (26) En
(21) 18726291.0 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) US 2018/030782 03.05.2018
(87) WO 2018/204572 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 US 201762502099 P
(54) • *INJEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *INJECTION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES D'INJECTION ET PROCÉDÉS*
(73) Nova-Tech Engineering, LLC, 1705 Engineering Avenue NE, Willmar, MN 56201, US
(72) EID, Elliot, D., Richmond, MN 56368, US
IMDIEKE, Jeremy, J., Willmar, MN 56201, US
STARK, Christopher, J., Willmar, MN 56201, US
BIEL, Matthew, R., Willmar, MN 56201, US
HARKESS, Roger, A., Willmar, MN 56201, US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

A61D 3/00 →(51) ***A61D 1/02***

A61D 7/00 →(51) ***A61D 1/02***

A61D 9/00 →(51) ***A01K 15/02***

(51) ***A61F 2/00*** ***B81C 1/00*** (11) **3 443 933 B1** ***A61F 2/12***
(52) **A61F 2/0077; A61F 2/12;** A61F 2002/0081; A61F 2002/0086; A61F 2240/004; B29C 64/112
(25) En (26) En
(21) 18207556.4 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 17.02.2014 GB 201402804
(54) • *TEXTURIERTE OBERFLÄCHEN FÜR BRUSTIMPLANTATE*
• *TEXTURED SURFACES FOR BREAST IMPLANTS*
• *SURFACES TEXTURÉES POUR IMPLANTS MAMMAIRES*
(73) Establishment Labs S.A., Coyol Free Zone 4th St. Building B-15 La Garita, Alajuela 20113, CR
(72) BAYAT, Ardeshir, Manchester, Lancashire M13 9PL, GB
HILL, Ernie, Manchester, Lancashire M13 9PL, GB
KYLE, Daniel, Tyne and Wear, SR2 7JK, GB
OIKONOMOU, Antonios, Manchester, M13 9PL, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 15705088.1 / 3 107 487

(51) ***A61F 2/00*** ***A61K 31/74*** ***A61K 47/42*** ***A61L 24/00*** (11) **3 448 307 B1** ***A61K 35/32*** ***A61L 24/04***
(52) **A61L 24/0042; A61L 24/046**
(25) En (26) En
(21) 17790244.2 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) US 2017/029342 25.04.2017
(87) WO 2017/189534 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 US 201662328653 P
(54) • *AUF PHOSPHORYLIERTEM POLY(ESTER-HARNSTOFF) BASIERENDE ABBAUBARE KNOCHENKLEBER*
• *PHOSPHORYLATED POLY(ESTER-UREA) BASED DEGRADABLE BONE ADHESIVES*
• *ADHÉSIFS OSSEUX DÉGRADABLES À BASE DE POLY(ESTER-URÉE) PHOSPHORYLÉS*
(73) The University of Akron, 302 Buchtel Common, Akron, OH 44325, US
(72) BECKER, Matthew, Cuyahoga Falls, Ohio 44224, US
BHAGAT, Vrushali Dinkar, Cuyahoga Falls, Ohio 44221, US
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

A61F 2/00 →(51) *A61B 17/068*

A61F 2/00 →(51) *A61F 2/24*

A61F 2/00 →(51) *B65D 77/04*

(51) ***A61F 2/01*** ***A61B 17/50*** ***A61B 17/22*** (11) **3 398 555 B1** ***A61B 17/00*** ***A61B 17/221***
(52) **A61F 2/011; A61F 2/0108;** A61B 2017/00358; A61B 2017/22035; A61B 2017/2212; A61F 2002/016
(25) Zh (26) En
(21) 16880603.2 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) CN 2016/095540 16.08.2016
(87) WO 2017/113810 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 CN 201511033591
04.08.2016 CN 201610638920
(54) • *AUFFANGVORRICHTUNG*
• *CATCHER*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE*
(73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Zhuo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LUO, Hongbing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
(60) 23150169.3 / 4 180 004

(51) ***A61F 2/01*** ***A61F 2/95*** ***A61B 17/00*** (11) **4 103 105 B1** ***A61B 17/12***
(52) **A61F 2/011;** A61B 2017/00623; A61B 2017/12054; A61F 2002/9511
(25) De (26) De
(21) 21712846.1 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) EP 2021/057223 22.03.2021
(87) WO 2021/191129 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 IT 202000006286
(54) • *SYSTEM ZUR IMPLANTATION EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS IM MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPER*
• *SYSTEM FOR THE IMPLANTATION OF A MEDICAL IMPLANT IN THE HUMAN OR ANIMAL BODY*
• *SYSTÈME POUR L'IMPLANTATION D'UN IMPLANT MÉDICAL DANS LE CORPS HUMAIN OU ANIMAL*
(73) PFM Medical AG, Wankelstrasse 60, 50996 Köln, DE
(72) SCHÄFER, Joachim, 66620 Nonnweiler, DE
(74) Hohendorf Kierdorf Patentanwälte PartGmbB, Hohenzollernring 79-83 (Capitol), 50672 Köln, DE

(51) ***A61F 2/04*** ***A61F 2/06*** (11) **3 135 247 B1** ***A61B 17/11***
(52) **A61F 2/064; A61B 17/1114;** A61B 1/267; A61B 1/2733; A61B 1/307; A61B 2017/1107; A61B 2017/1132
(25) En (26) En
(21) 16190534.4 (22) 10.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.03.2017
(30) 11.10.2007 US 960715 P
11.10.2007 US 960716 P
12.10.2007 US 960766 P
12.10.2007 US 960764 P
12.10.2007 US 960765 P
12.10.2007 US 960767 P
15.10.2007 US 960791 P
(54) • *IMPLANTIERBARER GEWEBEKONNEKTOR*
• *IMPLANTABLE TISSUE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR TISSULAIRE IMPLANTABLE*
(73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
(72) FORSELL, Peter, 6300 Zug, CH
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 08837628.0 / 2 211 774

(51) ***A61F 2/06*** ***A61B 17/11*** ***A61F 5/445*** ***A61F 2/00*** (11) **3 973 922 B1** ***A61F 5/44*** ***A61M 1/00*** ***A61F 2/04***
(52) **A61F 5/445; A61F 2/0036; A61F 5/4404; A61M 1/80;** A61F 2005/4455; A61M 1/77; A61M 2202/068; A61M 2210/106; A61M 2210/1064
(25) En (26) En
(21) 21199128.6 (22) 10.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2022
(30) 12.10.2007 US 96076607 P
12.10.2007 US 96076407 P
12.10.2007 US 96076507 P
12.10.2007 US 96076707 P
(54) • *OSTOMIEZUBEHÖR*
• *AN OSTOMY ACCESSORY*
• *ACCESSOIRE DE STOMIE*
(73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
(72) Forsell, Peter, 223 70 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 16203785.7 / 3 231 402
08838395.5 / 2 214 604

A61F 2/06 →(51) *A61F 2/04*

A61F 2/06 →(51) *A61F 2/07*

(51) ***A61F 2/07*** ***A61F 2/82*** (11) **3 510 972 B1** ***A61F 2/06***
(52) **A61F 2/07;** A61F 2002/061; A61F 2002/821
(25) Zh (26) En
(21) 17847968.9 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) CN 2017/090592 28.06.2017
(87) WO 2018/045795 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 CN 201610812180
(54) • *ZWEIGLUMEN-STENT UND LUMINALES STENTSYSTEM*
• *BRANCH LUMEN STENT AND LUMEN STENT SYSTEM*
• *ENDOPROTHÈSE LUMINALE SECONDAIRE ET SYSTÈME D'ENDOPROTHÈSE LUMINALE*
(73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XIAO, Benhao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Deyuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHU, Chang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YIN, Chao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Yifei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***A61F 2/08*** ***A61F 2/38*** (11) **3 542 755 B1**
(52) **A61B 17/1764; A61B 17/1714; A61F 2/0805; A61F 2/38; A61F 2/4657;** A61B 2017/00557; A61B 2017/0268; A61F 2002/087; A61F 2002/0888; A61F 2002/4666; A61F 2250/0003
(25) En (26) En
(21) 19170507.8 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 01.08.2014 US 201462032458 P
(54) • *SYSTEM ZUM BELASTUNGSAUSGLEICH BEI KNIEERSATZEINGRIFFEN*
• *SYSTEM FOR LOAD BALANCING IN KNEE REPLACEMENT PROCEDURES*
• *SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DANS DES PROCÉDURES DE REMPLACEMENT DU GENOU*
(73) Cole, J. Dean, 500 Lakeview Drive, Orlando, Florida 32804, US
(72) Cole, J. Dean, Orlando, Florida 32804, US
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 15827024.9 / 3 174 474

A61F 2/08 →(51) *A61B 17/04*

A61F 2/10 →(51) *A61B 17/34*

A61F 2/12 →(51) *A61F 2/00*

A61F 2/12 →(51) *B29C 45/43*

A61F 2/14 →(51) *A61N 1/05*

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 979 948 B1**
(52) **A61F 2/167**
(25) De (26) De
(21) 20731049.1 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) EP 2020/065512 04.06.2020
(87) WO 2020/245289 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 DE 102019115125
(54) • *INJEKTORANORDNUNG FÜR EIN EINFÜHREN EINER INTRAOKULARLINSE*
• *INJECTOR ASSEMBLY FOR INSERTING AN INTRAOCULAR LENS*
• *AGENCEMENT D'INJECTEUR POUR L'INSERTION D'UNE LENTILLE INTRAOCULAIRE*
(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) KELP, Martin, 12205 Berlin, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 967 921 B1**
(52) **A61F 2/2496; A61B 5/1076; A61B 5/6869; A61F 2/2445; A61F 2/2472;** A61B 5/6852; A61F 2250/001; A61F 2250/0097
(25) En (26) En
(21) 14772614.5 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/017946 24.02.2014
(87) WO 2014/158539 2014/40 02.10.2014
(30) 12.03.2013 US 201361778086 P
21.02.2014 US 201414187084
(54) • *DYNAMISCHE GRÖSSENANPASSUNG EINES ANNULOPLASTIERINGS*
• *DYNAMIC ANNULOPLASTY RING SIZER*
• *CALIBREUR D'ANNEAU POUR ANNULOPLASTIE DYNAMIQUE*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) CONKLIN, Brian, S., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 471 663 B1**
(52) **A61F 2/2436; A61F 2/2418;** A61F 2250/0018; A61F 2250/006
(25) En (26) En
(21) 17729718.1 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) US 2017/035785 02.06.2017
(87) WO 2017/222787 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 US 201615186593
(54) • *EINFÜHRUNGSSYSTEM ZUR EINFÜHRUNG UND ZUM EINSETZEN EINER MODULAREN HERZKLAPPENPROTHESE*
• *MODULAR VALVE PROSTHESIS DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MISE EN PLACE D'UNE PROTHÈSE VALVULAIRE MODULAIRE*
(73) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) BELL, Rodney, Santa Rosa, CA 95403, US
COSTELLO, Declan, Santa Rosa, CA 95403, US
DUFFY, Niall, Santa Rosa, CA 95403, US
HAREWOOD, Frank, Santa Rosa, CA 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** ***A61F 2/00*** ***D03D 13/00*** ***D03D 27/04*** (11) **3 664 749 B1** ***D03D 1/00*** ***D03D 15/68***
(52) **A61F 2/2415; A61F 2/0077; A61F 2/2418; D03D 1/00; D03D 13/006; D03D 15/68; D03D 27/04;** A61F 2210/0076; A61F 2230/0069; A61F 2250/0069; D10B 2509/06
(25) En (26) En
(21) 18844331.1 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) US 2018/046261 10.08.2018
(87) WO 2019/032992 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 US 201762544704 P
(54) • *DICHTUNGSELEMENT FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE*
• *SEALING ELEMENT FOR PROSTHETIC HEART VALVE*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) LEVI, Tamir, S., Irvine CA 92614, US
PINHAS, Giolnara, Irvine CA 92614, US
MAROM, Liraz, Irvine CA 92614, US
SHERMAN, Elena, Irvine CA 92614, US
MIZRAHI, Noam, Irvine CA 92614, US
RUIZ, Delfin, Rafael, Irvine CA 92614, US
PAWAR, Sandip, Vasant, Irvine CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** ***A61B 17/12*** ***A61B 17/064*** (11) **4 005 533 B1** ***A61B 17/00***
(52) **A61B 17/1227; A61B 17/1285; A61F 2/246; A61F 2/2466;** A61B 2017/00243; A61B 2017/00349; A61B 2017/00783; A61B 2017/00876; A61B 2017/0641
(25) En (26) En
(21) 21214615.3 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(30) 18.04.2017 US 201762486835 P
30.01.2018 US 201815884193
01.03.2018 US 201815909803
02.03.2018 US 201815910951
07.03.2018 US 201815914143
21.03.2018 US 201815927814
05.04.2018 US 201815946604
13.04.2018 US 201815953220
13.04.2018 US 201815953263
13.04.2018 US 201815953283
(54) • *HERZKLAPPENDICHTUNGSVORRICHTUNGEN UND EINFÜHRUNGSVORRICHTUNGEN DAFÜR*
• *HEART VALVE SEALING DEVICES AND DELIVERY DEVICES THEREFOR*
• *DISPOSITIFS D'ÉTANCHÉITÉ DE VALVULE CARDIAQUE ET DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION ASSOCIÉS*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) DIXON, Eric Robert, IRVINE, CA, 92614, US
CHEN, Jensen, IRVINE, CA, 92614, US
MORATORIO, Guillermo W., IRVINE, CA, 92614, US
CAO, Hengchu, IRVINE, CA, 92614, US
DOMINICK, Douglas Thomas, IRVINE, CA, 92614, US
DELGADO, Sergio, IRVINE, CA, 92614, US
FRESCHAUF, Lauren R., IRVINE, CA, 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 20161693.5 / 3 689 299
18787709.7 / 3 558 168

A61F 2/24 → (51) ***A61B 17/04***

A61F 2/26 → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61F 2/28*** ***A61F 2/30*** ***A61L 27/06*** ***A61L 27/34*** ***A61L 27/58*** (11) **3 909 549 B1** ***A61F 2/38*** ***A61L 27/32*** ***A61L 27/56***
(52) **A61L 27/58; A61F 2/28; A61F 2/30734; A61F 2/30767; A61F 2/38; A61L 27/06; A61L 27/32; A61L 27/34; A61L 27/56;** A61F 2002/30011; A61F 2002/30028; A61F 2002/30032; A61F 2002/30057; A61F 2002/30062; A61F 2002/30064; A61F 2002/30112; A61F 2002/30113; A61F 2002/30125; A61F 2002/30131; A61F 2002/30171; A61F 2002/30205; A61F 2002/30209; A61F 2002/3021; A61F 2002/30217; A61F 2002/30235; A61F 2002/30331; A61F 2002/30332; A61F 2002/30334; A61F 2002/30383; A61F 2002/30428; A61F 2002/30574; A61F 2002/30593; A61F 2002/30604; A61F 2002/30736; A61F 2002/30738; A61F 2002/30838; A61F 2002/30878; A61F 2002/30884; A61F 2002/3092; A61F 2002/3093; A61F 2002/30985; A61F 2250/0023; A61F 2250/0024; A61F 2310/00023; A61F 2310/00293; A61F 2310/00796; A61L 2430/02
(25) De (26) De
(21) 21173684.8 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(30) 14.05.2020 DE 102020206098
(54) • *KNOCHENIMPLANTATSYSTEM*
• *BONE IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANT OSSEUX*
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Stolinski, Elvira, 88605 Meßkirch, DE
Baxmann, Marc, 31177 Harsum, DE
Hoeffgen, Denis, 78324 Engen, DE
Hettich, Georg, 79117 Freiburg, DE
Grupp, Thomas, 78588 Denkingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A61F 2/28 → (51) ***A61C 8/02***

A61F 2/28 → (51) ***A61F 2/30***

---

(51) ***A61F 2/30*** ***A61F 2/28*** ***A61F 2/44*** ***A61B 17/064*** (11) **3 344 172 B1** ***A61F 2/46*** ***A61B 17/80***
(52) **A61F 2/4465; A61B 17/8042; A61F 2/44; A61F 2/447;** A61B 17/064; A61B 17/8033; A61F 2/4611; A61F 2002/2839; A61F 2002/30004; A61F 2002/30028; A61F 2002/30112; A61F 2002/30131; A61F 2002/302; A61F 2002/30433; A61F 2002/305; A61F 2002/30593; A61F 2002/30787; A61F 2002/30904; A61F 2210/0004; A61F 2230/0013; A61F 2230/0036; A61F 2310/00359
(25) En (26) En
(21) 16843052.8 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/050064 02.09.2016
(87) WO 2017/040901 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 US 201514842881
(54) • *IMPLANTIERBARE SYSTEME UND VORRICHTUNGEN*
• *IMPLANTABLE SYSTEMS AND DEVICES*

• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS IMPLANTABLES*
(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) GRAY, Jason, East Greenville, Pennsylvania 18041, US
IOTT, Andrew, Newtown Square, Pennsylvania 19073, US
HANSELL, Noah, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
GOLDSMITH, Peter, Fort Collins, CO 80525, US
KLIMEK, Jennifer, Paducah, KY 42001, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

---

(51) ***A61F 2/30*** (11) **3 954 332 B1**
A61F 2/34
(52) **A61F 2/34; A61F 2/30734;** A61F 2/30767; A61F 2002/3093; A61F 2002/3432; A61F 2002/344; A61F 2310/00023
(25) It (26) En
(21) 21189849.9 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(30) 13.08.2020 IT 202000020107
(54) • *AZETABULUMPFANNE FÜR HÜFTPROTHESE*
• *ACETABULAR CUP ASSEMBLY FOR HIP PROSTHESIS*
• *ENSEMBLE CUPULE ACÉTABULAIRE POUR PROTHÈSE DE HANCHE*
(73) Melozzi, Alessandro, Viale Cavour, 28, 64100 Teramo (TE), IT
(72) Melozzi, Alessandro, 64100 Teramo (TE), IT
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

A61F 2/30 →(51) ***A61B 17/16***

A61F 2/30 →(51) ***A61F 2/28***

A61F 2/34 →(51) ***A61F 2/30***

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **3 463 199 B1**
(52) **A61F 2/3804;** A61F 2002/30387; A61F 2002/30405; A61F 2002/30492; A61F 2002/30604; A61F 2002/30738; A61F 2002/30934; A61F 2002/3813
(25) En (26) En
(21) 17727895.9 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063691 06.06.2017
(87) WO 2017/211811 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201615174617
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ELLBOGENERSATZ*
• *ELBOW REPLACEMENT APPARATUS*
• *APPAREIL PROTHÉTIQUE POUR LE REMPLACEMENT DU COUDE*
(73) Limacorporate S.p.A., Via Nazionale 52 Frazione Villanova, 33038 San Daniele Del Friuli (UD), IT
(72) PRESSACCO, Michele, 33100 Udine, IT
DEL NEGRO, Nicola, 33020 Sutrio, IT
FATTORI, Andrea, 33043 Cividale del Friuli, IT
HOTCHKISS, Robert N., Riverside, Connecticut 06878, US
FIGGIE, Mark P., Riverside, Connecticut 06878, US
WRIGHT, Timothy M., New York, New York 10028, US
LIPMAN, Joseph D., New York, New York 10025, US
LO, Darrick, Brooklyn, New York 11226, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61F 2/38 →(51) ***A61B 17/16***

A61F 2/38 →(51) ***A61F 2/08***

A61F 2/38 →(51) ***A61F 2/28***

---

(51) ***A61F 2/40*** (11) **3 679 899 B1**
A61F 2/30
(52) **A61F 2/4081;** A61F 2002/30362; A61F 2002/30487; A61F 2002/30563; A61F 2002/30565; A61F 2002/30774; A61F 2002/30878; A61F 2002/4022; A61F 2220/0008
(25) En (26) En
(21) 19209370.6 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 05.05.2015 US 201562157059 P
(54) • *GLENOIDIMPLANTAT*
• *GLENOID IMPLANT*
• *IMPLANT GLÉNOÏDE*
(73) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
(72) HODOREK, Brian C., Winona Lake, Indiana 46590, US
GARGAC, Shawn M., BLOOMINGTON, 55437, US
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
(62) 16161842.6 / 3 090 705

---

(51) ***A61F 2/40*** (11) **4 032 506 B1**
A61B 17/15
(52) **A61B 17/025; A61B 17/15; A61B 17/8866; A61F 2/4003;** A61B 17/1778; A61F 2002/30332; A61F 2002/30367; A61F 2002/30387; A61F 2002/30537; A61F 2002/3054; A61F 2002/3055; A61F 2002/30555; A61F 2002/30604; A61F 2002/30884; A61F 2002/4018; A61F 2002/4029; A61F 2002/4037; A61F 2002/4044
(25) En (26) En
(21) 22158810.6 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(30) 24.08.2016 US 201662378963 P
09.11.2016 US 201662419905 P
24.02.2017 US 201762463448 P
09.03.2017 US 201762469425 P
12.07.2017 US 201762531721 P
(54) • *HUMERUSKOPFIMPLANTATSYSTEM*
• *HUMERAL HEAD IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANT DE TÊTE HUMÉRALE*
(73) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
(72) GREIWE, Raymond Michael, Edgewood, Kentucky 41017, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(60) 23180440.2
(62) 17844446.9 / 3 503 850

A61F 2/44 →(51) ***A61F 2/30***

A61F 2/46 →(51) ***A61F 2/30***

A61F 2/46 →(51) ***B25D 11/06***

A61F 2/50 →(51) ***A61F 2/80***

A61F 2/60 →(51) ***A61F 2/78***

A61F 2/60 →(51) ***A61F 2/80***

A61F 2/74 →(51) ***A61F 2/78***

---

(51) ***A61F 2/78*** (11) **3 801 402 B1**
A61F 5/01 ***A61F 5/30***
(52) **A61F 5/0106; A61F 2/7812; A61F 5/0123; A61F 5/30;** A61F 2002/785; A61F 2005/0172
(25) En (26) En
(21) 19734580.4 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/036480 11.06.2019
(87) WO 2019/241201 2019/51 19.12.2019
(30) 11.06.2018 US 201862683152 P
(54) • *ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG MIT MEHRTEILIGEM RAHMEN*
• *ORTHOPEDIC DEVICE CONTAINING A MULTI-COMPONENT FRAME*
• *DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE AVEC UN CADRE À COMPOSANTS MULTIPLES*
(73) Ossur Iceland EHF, Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS
(72) SELIGMAN, Scott, Foothill Ranch, California 92610, US
OLIVO, Jared, Foothill Ranch, California 92610, US
PRICE, Jane, Foothill Ranch, California 92610, US
BAKKER, Ryan, Foothill Ranch, California 92610, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***A61F 2/78*** (11) **3 936 087 B1**
A61F 2/80 ***A61F 2/60***
A61F 2/74
(52) **A61F 2/80; A61F 2/60; A61F 2/748; A61F 2/78; A61F 2/7812;** A61F 2/68; A61F 2002/785; A61F 2002/7875; A61F 2002/802
(25) En (26) En
(21) 21194447.5 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(30) 01.11.2017 US 201762579984 P
(54) • *PROTHESENSCHAFTSYSTEM*
• *PROSTHETIC SOCKET SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EMBOÎTURE PROTHÉTIQUE*
(73) Össur Iceland EHF, Grjóthals 5, 110 Reykjavik, IS
(72) HRINGSDOTTIR, Hogna, 110 REYKJAVIK, IS
GRANZ, Dadi, 110 REYKJAVIK, IS
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 18804813.6 / 3 703 625

---

(51) ***A61F 2/80*** (11) **3 256 080 B1**
A61F 2/60 ***A61F 2/50***
(52) **A61F 2/80; A61F 2/5044;** A61F 2240/001
(25) En (26) En
(21) 16749727.0 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/017178 09.02.2016
(87) WO 2016/130567 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 US 201562115142 P
(54) • *AUSKLEIDUNGSSYSTEM ZUR SKELETTSTABILISIERUNG*
• *SKELETAL STABILIZATION LINER SYSTEM*
• *SYSTÈME SERVANT DE MANCHON DE STABILISATION DU SQUELETTE*
(73) Alley, Randall, 1405 Corte de Primavera, Thousand Oaks, California 91360, US
(72) Alley, Randall, Thousand Oaks, California 91360, US
(74) Peter, Kenneth William, K. W. Peter & Co. Centre Cottage, Bush House Cottages Edinburgh Technopole Milton Bridge, Edinburgh, Midlothian EH26 0BA, GB

A61F 2/80 → (51) ***A61F 2/78***

A61F 2/82 → (51) ***A61F 2/07***

A61F 2/95 → (51) ***A61F 2/01***

---

(51) ***A61F 2/966*** (11) **3 946 145 B1**
(52) **A61F 2/966;** A61F 2002/9665
(25) En (26) En
(21) 20739270.5 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/065920 09.06.2020
(87) WO 2021/249622 2021/50 16.12.2021
(54) • *KATHETERVORRICHTUNG ZUR TRANSLUMINALEN ABGABE EINES SELBSTEXPANDIERENDEN ROHRFÖRMIGEN IMPLANTATS AN EINE STELLE IN EINEM KÖRPER*
• *A CATHETER DEVICE FOR TRANSLUMINALLY DELIVERING A SELF-EXPANDING TUBULAR IMPLANT TO A SITE IN A BODY*
• *DISPOSITIF DE CATHÉTER POUR ADMINISTRATION TRANSLUMINALE D'UN IMPLANT TUBULAIRE AUTO-EXPANSIBLE À UN SITE CORPOREL*
(73) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG, IP Law Group Wachhausstrasse 6, 76227 Karlsruhe, DE
(72) GOEBBELER, Peter, 76227 Karlsruhe, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61F 5/00*** (11) **3 905 994 B1**
(52) **A61F 5/0079; A61F 5/0076; A61F 5/0089**
(25) De (26) De
(21) 19700134.0 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) EP 2019/050112 03.01.2019
(87) WO 2020/141023 2020/28 09.07.2020
(54) • *GASTROINTESTINALES IMPLANTAT UND POSITIONIERVORRICHTUNG HIERFÜR*
• *GASTROINTESTINAL IMPLANT AND POSITIONING DEVICE FOR SAME*
• *IMPLANT GASTRO-INTESTINAL ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT POUR CELUI-CI*
(73) Butz, Alexander, Schweizertalstrasse 4/5, 1130 Wien, AT
Grablowitz, Viktor, Seilerstätte 7, 1010 Wien, AT
(72) Butz, Alexander, 1130 Wien, AT
Grablowitz, Viktor, 1010 Wien, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
(60) 23177262.5

---

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 448 327 B1**
(52) **A61F 5/0127**
(25) De (26) De
(21) 17719272.1 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/059894 26.04.2017
(87) WO 2017/186776 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 DE 102016108049
(54) • *ORTHESE*
• *ORTHOSIS*
• *ORTHÈSE*
(73) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) SIEWERT, Gordon, 37083 Göttingen, DE
KRUCHEM, Tim, 37073 Göttingen, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

---

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 720 396 B1**
B33Y 80/00
(52) **A61F 5/0123; B33Y 80/00;** A61F 2005/0141; A61F 2005/0146; A61F 2005/0148; A61F 2005/0151; A61F 2005/0165; A61F 2005/0172
(25) En (26) En
(21) 18885596.9 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) CA 2018/051550 04.12.2018
(87) WO 2019/109178 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762595654 P
(54) • *KNIEORTHESE MIT SCHRAUBENFÖRMIGER ACHSE UND ENTWURFSVERFAHREN UND DEREN HERSTELLUNG*
• *KNEE ORTHOSIS WITH HELICOIDAL AXIS AND METHOD OF DESIGN AND FABRICATION THEREOF*
• *ORTHÈSE DE GENOU À AXE HÉLICOÏDAL ET SON PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET DE FABRICATION*
(73) 2330-2029 Québec Inc., 2520 St-Joseph Est Suite 100, Montréal, Québec H1Y 2A2, CA
(72) BLEAU, Jacinte, Boucherville Québec J4B 1N3, CA
HINSE, Sébastien, Montréal Québec H3J 2W9, CA
LABELLE, Maxime, Longueuil Québec J4M 2X2, CA
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61F 5/01 → (51) ***A61F 2/78***

---

(51) ***A61F 5/30*** ***A61F 13/472*** (11) **2 958 556 B1**
(52) **A61F 5/30;** A61F 5/0093; A61F 5/455
(25) En (26) En
(21) 14753589.2 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/013507 29.01.2014
(87) WO 2014/130218 2014/35 28.08.2014
(30) 20.02.2013 US 201313771923
(54) • *DREIDIMENSIONALE STRUKTURTRÄGER FÜR WEIBLICHE BECKENORGANE IN EINEM TANGASLIP*
• *THREE DIMENSIONAL STRUCTURAL SUPPORT FOR FEMALE PELVIC ORGANS IN THONG UNDERWEAR*
• *SUPPORT STRUCTUREL TRIDIMENSIONNEL DESTINÉ À DES ORGANES PELVIENS FÉMININS DANS UN STRING*
(73) Levelena Enterprises Inc., 2160 North Coit Road Suite 143, Richardson, Texas 75080, US
(72) ZALTSBERG, Lev, Dallas, Texas 75252, US
ZALTSBERG, Elena, Dallas, Texas 75252, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61F 5/30 → (51) ***A61F 2/78***

---

(51) ***A61F 5/44*** (11) **3 709 940 B1**
(52) **A61F 5/44; A61F 5/4404;** A61F 5/4405
(25) En (26) En
(21) 18816380.2 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) US 2018/061544 16.11.2018
(87) WO 2019/099845 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 US 201762587682 P
(54) • *BEHÄLTER MIT REISSKONTROLLVORRICHTUNGEN*
• *RECEPTACLES HAVING TEAR-CONTROLLING FEATURES*
• *RÉCEPTACLES DOTÉS DE CARACTÉRISTIQUES DE RÉGULATION DE DÉCHIRURE*
(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
(72) O'FLYNN, Padraig M., Libertyville, IL 60048, US
HACKER, Dean W., Libertyville, IL 60048, US
NAUGHTON, Vincent, Libertyville, IL 60048, US
O'BRIEN, Daniel E., Libertyville, IL 60048, US
MEANEY, Richard, Libertyville, IL 60048, US
MURRAY, Michael G., Libertyville, IL 60048, US
SHEREMETIEV, Dmitry, Libertyville, IL 60048, US
FOLEY, Adam J., Libertyville, IL 60048, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61F 5/44 → (51) ***A61F 2/06***

A61F 5/44 → (51) ***A61F 5/445***

---

(51) ***A61F 5/445*** ***A61F 5/44*** (11) **4 106 692 B1**
(52) **A61F 5/4405**
(25) En (26) En
(21) 21708314.6 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) GB 2021/050391 18.02.2021
(87) WO 2021/165674 2021/34 26.08.2021
(30) 19.02.2020 GB 202002314
19.02.2020 GB 202002316
(54) • *AUSLASSVENTIL FÜR EINE STOMAVORRICHTUNG*
• *AN OUTLET VALVE FOR AN OSTOMY APPLIANCE*
• *SOUPAPE D'ECHAPPEMENT POUR UN APPAREIL POUR STOMIE*
(73) ConvaTec Limited, GDC First Avenue, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB

(72) HOLROYD, Simon, London Greater London W6 7HJ, GB
BAKER, Dominic, London Greater London W6 7HJ, GB
TAAL, Stefan, London Greater London W6 7HJ, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

A61F 5/445 →(51) *A61F 2/06*

(51) ***A61F 5/56*** (11) **3 852 696 B1**
(52) **A61F 5/56**
(25) En (26) En
(21) 19863052.7 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) SE 2019/050877 17.09.2019
(87) WO 2020/060472 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 SE 1851107
(54) • *ANTISCHNARCHVORRICHTUNG*
• *ANTI-SNORING DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTI-RONFLEMENT*
(73) Sleeptight AB, Nodmannavägen 44, 224 75 Lund, SE
(72) WALLIN, Marianne, 224 75 Lund, SE
(74) Ström & Gullikson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

(51) ***A61F 7/00*** (11) **3 192 476 B1**
(52) **A61F 7/0085;** A61F 2007/0054; A61F 2007/0076
(25) De (26) De
(21) 17150938.3 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 14.01.2016 DE 102016000345
(54) • *MEDIZINISCHES TEMPERIERGERÄT*
• *MEDICAL TEMPERATURE CONDITIONING APPARATUS*
• *APPAREIL MÉDICAL DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE*
(73) Hilotherm Holding AG, Artherstrasse 163 A, 6317 Oberwil bei Zug, CH
(72) Janisch, Klaus, 88316 Isny, DE
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61F 9/007 →(51) *A61B 17/32*

A61F 9/008 →(51) *A61N 1/05*

(51) ***A61F 9/08*** ***A61N 7/00*** ***A61N 5/02*** (11) **4 051 195 B1** ***A61N 1/36***
(52) **A61N 1/36046; A61N 1/36025;** A61N 1/36031; A61N 1/40; A61N 5/02
(25) Cs (26) En
(21) 21822324.6 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) IB 2021/055086 10.06.2021
(87) WO 2021/250596 2021/50 16.12.2021
(30) 10.06.2020 CZ 20200337
(54) • *EINHEIT ZUR NICHT-INVASIVEN STIMULATION DER SEHRINDENZELLEN BEI STARKER SEHBEHINDERUNG*
• *UNIT FOR NON-INVASIVE STIMULATION OF THE VISUAL CORTEX CELLS IN SEVERE VISUAL IMPAIRMENT*
• *UNITÉ DE STIMULATION NON EFFRACTIVE DES CELLULES DU CORTEX VISUEL POUR DÉFICIENCE VISUELLE SÉVÈRE*
(73) Ceské vysoké ucení technické v Praze, Jugoslavskych partyzánu 1580/3, 16000 Praha 6- Dejvice, CZ
(72) HANA, Karel, 10100 Praha 10, Vrsovice, CZ
CHOD, Jiri, 15800 Praha 5, Stodulky, CZ
LESTAK, Jan, 27351 Horni Bezdekov, CZ
ROSINA, Jozef, 16200 Praha 6, Brevnov, CZ
(74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ

(51) ***A61F 13/00*** ***A61F 13/02*** (11) **3 843 678 B1**
(52) **A61F 13/00068; A61F 13/0216**
(25) En (26) En
(21) 19736897.0 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) US 2019/038273 20.06.2019
(87) WO 2020/046443 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723837 P
(54) • *VERBÄNDE FÜR REDUZIERTES EINWACHSEN VON GEWEBE*
• *DRESSINGS FOR REDUCED TISSUE INGROWTH*
• *PANSEMENTS DESTINÉS À UNE INTERPÉNÉTRATION TISSULAIRE RÉDUITE*
(73) KCI Licensing, Inc., Legal Department - Intellectual Property P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265-9508, US
Systagenix Wound Management Limited, 2 City Place, Beehive Ring Road, Gatwick Airport, West Sussex RH3 0PA, GB
(72) KHARKAR, Prathamesh Madhav, San Antonio, TX 78249, UY
KIESWETTER, Kristine M., San Antonio, TX 78210, US
WAITE, Alexander, Yorkshire BD22 0FN, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61F 13/00 →(51) *A61F 13/02*

(51) ***A61F 13/02*** ***A61F 13/00*** ***B26D 3/28*** ***B26D 7/27*** (11) **3 501 465 B1** ***A61L 15/60*** ***A61L 15/42*** ***B26F 1/38***
(52) **B26F 1/38; A61F 13/00987; A61F 13/00991; A61F 13/00995; A61F 13/0276; A61F 13/0283; A61F 13/0289; A61L 15/425; A61L 15/60; B26D 3/281; B26D 7/27**
(25) De (26) De
(21) 18213647.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017131013
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WUNDAUFLAGE*
• *METHOD FOR PRODUCING A WOUND DRESSING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANSEMENT*
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(72) Frühe, Thomas, 89518 Heidenheim, DE
Ward, James, Salford, M50 3AU, GB
Kemmler, Julia, 89077 Ulm, DE
Junginger, Martin, 89568 Hermaringen, DE
Röttger, Marc, 89129 Langenau, DE
Maier, Fabian, 89198 Westerstetten, DE
Bernd, Frank, 89555 Steinheim, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

(51) ***A61F 13/02*** ***A61F 13/00*** ***A61L 15/60*** ***B26D 3/28*** (11) **3 501 466 B1** ***A61L 15/42*** ***B26D 7/27*** ***B26F 1/38***
(52) **B26D 3/281; A61F 13/00987; A61F 13/00991; A61F 13/00995; A61F 13/0276; A61F 13/0283; A61F 13/0289; A61L 15/425; A61L 15/60; B26D 7/27; B26F 1/38**
(25) De (26) De
(21) 18213651.5 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017131014
(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES SUBSTRATS*
• *METHOD FOR PROCESSING A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT*
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(72) Frühe, Thomas, 89518 Heidenheim, DE
Bernd, Frank, 89555 Steinheim, DE
Knecht, Theresia, 73433 Aalen, DE
Sprick, Ralf, 89564 Nattheim, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

(51) ***A61F 13/02*** ***A61L 15/22*** ***A61L 15/26*** ***D04H 3/16*** ***D04H 1/728*** ***B32B 5/26*** ***B32B 7/12*** ***A61L 27/18*** ***A61L 27/60*** (11) **3 824 853 B1** ***A61L 15/42*** ***A61L 15/44*** ***D01D 5/00*** ***B32B 5/02*** ***B32B 7/02*** ***A61L 15/64*** ***A61L 27/54*** ***A61L 27/58***
(52) **A61L 15/26; A61L 15/44; A61L 15/64; A61L 27/18; A61L 27/54; A61L 27/58; A61L 27/60; B32B 5/022; B32B 5/26; B32B 7/02; B32B 7/12; D01D 5/0061; D01D 5/0076; D04H 1/728; D04H 3/16;** A61F 13/02; A61L 2300/414; A61L 2400/12; A61L 2430/20; A61L 2430/32; B32B 2250/20; B32B 2262/0276; B32B 2307/518; B32B 2307/54; B32B 2307/726; B32B 2307/7265; B32B 2556/00
(25) En (26) En
(21) 20205022.5 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(54) • *BIOMEDIZINISCHE PATCHES MIT RÄUMLICH ANGEORDNETEN FASERN*
• *BIOMEDICAL PATCHES WITH SPATIALLY ARRANGED FIBERS*
• *PIÈCES BIOMÉDICALES AVEC FIBRES ALIGNÉES SPATIALEMENT*
(73) Washington University, One Brookings Drive, Saint Louis, MO 63130, US
(72) MACEWAN, Matthew R, St Louis, MO Missouri 63130, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 12884789.4 / 2 897 561

A61F 13/02 →(51) *A61F 13/00*

(51) ***A61F 13/14*** (11) **3 944 843 B1**
A61B 17/135
(52) **A61F 13/143;** A61B 17/1355;
A61B 2017/00022; A61B 2017/00119;
A61B 2017/00199; A61B 2090/064
(25) Pl (26) En
(21) 20461557.9 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.02.2022
(54) • *PNEUMATISCHE KOMPRESSIONS BANDAGE*
• *PNEUMATIC COMPRESSION BANDAGE*
• *BANDAGE DE COMPRESSION PNEUMATIQUE*
(73) MediNice Spolka Akcyjna, ul. Stefana Hankiewicza 2, 02-103 Warszawa, PL
(72) STEC, Sebastian, 37-700 Przemysl, PL
CHOUDHARY, Sanjeev, 02-494 Warszawa, PL
KWIETNIAK, Karol, 07-440 Goworowo, PL
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

A61F 13/15 →(51) *A61F 13/472*

A61F 13/15 →(51) *A61F 13/476*

A61F 13/15 →(51) *A61F 13/49*

(51) ***A61F 13/472*** (11) **3 890 670 B1**
A61F 13/535 ***A61F 13/537***
A61F 13/15
(52) **A61F 13/47218;** A61F 13/15203;
A61F 13/535; A61F 13/537
(25) En (26) En
(21) 18819059.9 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) EP 2018/084022 07.12.2018
(87) WO 2020/114612 2020/24 11.06.2020
(54) • *INKONTINENZEINLAGE MIT VARIIERENDEM DICKENPROFIL*
• *INCONTINENCE PAD WITH VARYING THICKNESS PROFILE*
• *SERVIETTE D'INCONTINENCE À PROFIL D'ÉPAISSEUR VARIABLE*
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) KALENTUN, Pia, 405 03 GÖTEBORG, SE
KRISTENSSON, Marie, 405 03 GÖTEBORG, SE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61F 13/472 →(51) *A61F 5/30*

(51) ***A61F 13/475*** (11) **4 014 937 B1**
A61F 13/532 ***A61F 13/537***
(52) **A61F 13/53756;** A61F 13/4756;
A61F 13/532; A61F 13/53717;
A61F 2013/5315
(25) En (26) En
(21) 21210468.1 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 18.12.2020 NL 2027163
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT VERBESSERTER BODENVERTEILUNGSANORDNUNG*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH IMPROVED BOTTOM DISTRIBUTION ASSEMBLY*
• *ARTICLE ABSORBANT AVEC ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE FOND AMÉLIORÉ*
(73) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE
(72) SMET, Steven, 9240 Zele, BE
DERYCKE, Tom, 9240 Zele, BE
VAN INGELGEM, Werner, 9240 Zele, BE
VAN MALDEREN, Bart, 9240 Zele, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***A61F 13/476*** (11) **3 600 194 B1**
A61F 13/551 ***A61F 13/56***
A61F 13/15
(52) **A61F 13/15804;** A61F 13/15756;
A61F 13/476; A61F 13/55135;
A61F 13/5616
(25) En (26) En
(21) 18725943.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/025125 29.03.2018
(87) WO 2018/183665 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479812 P
(54) • *SAUGFÄHIGE ARTIKEL FÜR DAMEN MIT GEBUNDENEN SEITENLASCHEN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FEMININE ABSORBENT ARTICLES WITH BONDED SIDE FLAPS AND AN APPARATUS FOR PRODUCING THE SAME*
• *ARTICLE ABSORBANT FÉMININ DOTÉ DE RABATS LATÉRAUX LIÉS ET APPAREIL DE PRODUCTION DE CELUI-CI*
(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) CAU, Jose Francisco, 12241-070 São José Dos Campos/SP, BR
ALKMIN, Marco Antonio, 12241-070 São José Dos Campos/SP, BR
SARDINHA, Gilson Philigret, 12241-070 São José Dos Campos/SP, BR
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 20196693.4 / 3 788 999

(51) ***A61F 13/49*** (11) **3 613 394 B1**
A61F 13/537 ***A61F 13/15***
D04H 1/732
(52) **A61F 13/15626;** A61F 13/15723;
A61F 13/49; A61F 13/537; D04H 1/732
(25) En (26) En
(21) 18189974.1 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERSCHICHTEN MIT KANÄLEN FÜR ABSORBIERENDE ARTIKEL*
• *PROCESS FOR MAKING FIBROUS LAYERS HAVING CHANNELS FOR ABSORBENT ARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUCHES FIBREUSES AYANT DES CANAUX POUR ARTICLES ABSORBANTS*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) VAN DER KLUGT, Walter Pieter Hendrik Laurentius, 53881 Euskirchen, DE
FRÖHLICH, Ute, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
BIANCHI, Ernesto Gabriel, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A61F 13/511*** (11) **3 755 293 B1**
A61F 13/513 ***B32B 5/02***
B32B 5/06 ***B32B 5/26***
B32B 7/02 ***D04H 1/54***
D04H 3/14
(52) **D04H 3/14;** A61F 13/51104;
A61F 13/5116; A61F 13/51305;
B32B 5/022; B32B 5/12; B32B 5/26;
D04H 1/54; D04H 3/147
(25) En (26) En
(21) 19707997.3 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) US 2019/017967 14.02.2019
(87) WO 2019/164740 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201815903094
(54) • *SUBSTRATE UND LAMINATE FÜR ABSORBIERENDE ARTIKEL*
• *SUBSTRATES AND LAMINATES FOR ABSORBENT ARTICLES*
• *SUBSTRATS ET STRATIFIÉS POUR ARTICLES ABSORBANTS*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ARORA, Kelyn A., Cincinnati, Ohio 45202, US
HAMMONS, John L., Cincinnati, Ohio 45202, US
HILL, Donna R., Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/513 →(51) *A61F 13/511*

A61F 13/532 →(51) *A61F 13/475*

A61F 13/535 →(51) *A61F 13/472*

A61F 13/537 →(51) *A61F 13/472*

A61F 13/537 →(51) *A61F 13/475*

A61F 13/537 →(51) *A61F 13/49*

A61F 13/551 →(51) *A61F 13/476*

A61F 13/56 →(51) *A61F 13/476*

(51) ***A61G 3/08*** (11) **3 915 534 B1**
(52) **A61G 3/0833;** A61G 3/001
(25) De (26) De
(21) 20177501.2 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(54) • *TRAGENTISCH ZUR AUFNAHME EINER TRAGE, INSBESONDERE IN EINEM FAHRZEUG*
• *STRETCHER PLATFORM FOR SUPPORTING A STRETCHER, IN PARTICULAR IN A VEHICLE*
• *TABLE À CHARIOT DESTINÉE À LA RÉCEPTION D'UN CHARIOT, EN PARTICULIER DANS UN VÉHICULE*
(73) Ambulanz Mobile GmbH & Co. KG, Glinder Strasse 1, 39218 Schönebeck, DE

(72) Schwarz, Hans-Jürgen, 39218 Schönebeck, DE
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

(51) ***A61G 5/02*** (11) **3 970 677 B1**
A61G 5/04
(52) **A61G 5/047; A61G 5/048;** A61G 5/02; A61G 2203/36
(25) En (26) En
(21) 21205601.4 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(30) 24.02.2015 US 201514630007
(54) • *UNTERSTÜTZENDES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINEN ROLLSTUHL*
• *ASSISTIVE DRIVING SYSTEM FOR A WHEELCHAIR*
• *SYSTÈME D'AIDE MOTORISÉ POUR FAUTEUIL ROULANT*
(73) Max Mobility, LLC, 300 Duke Dr, Lebanon, TN 37090-8115, US
(72) RICHTER, Mark, Nashville, TN 37211, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 16156948.8 / 3 061 435

A61G 5/04 →(51) ***A61G 5/02***

(51) ***A61G 7/015*** (11) **3 466 391 B1**
A47C 20/04 ***A61G 7/07***
A61G 7/075
(52) **A61G 7/015; A61G 7/07; A61G 7/0755**
(25) En (26) En
(21) 18198481.6 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 04.10.2017 US 201762567995 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HINZUFÜGEN VON KRANKENHAUSBETTFUNKTIONEN ZU EINEM HÄUSLICHEN BETT*
• *APPARATUS FOR ADDING HOSPITAL BED FUNCTIONALITY TO AN AT-HOME BED*
• *APPAREIL POUR AJOUTER UNE FONCTIONNALITÉ DE LIT D'HÔPITAL À UN LIT À DOMICILE*
(73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) RIBBLE, David Lance, Batesville, IN 47006-9167, US
HEIL, Thomas F, Batesville, IN 47006-9167, US
LAWRENCE, Brian L, Batesville, IN 47006-9167, US
EMMONS, Kirsten M, Batesville, IN 47006-9167, US
MEYERSON, Craig M, Batesville, IN 47006-9167, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61G 7/015 →(51) ***A61G 7/05***

A61G 7/018 →(51) ***A61G 7/05***

(51) ***A61G 7/05*** (11) **3 744 299 B1**
A61G 7/015 ***A61G 7/018***
(52) **A61G 7/018; A61G 7/015; A61G 7/0524;** A61G 2203/12; A61G 2203/20
(25) En (26) En
(21) 20177420.5 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854665 P
(54) • *SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG ZUR PATIENTENUNTERSTÜTZUNG*
• *PATIENT SUPPORT INTERFACE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE DE SUPPORT DE PATIENT*
(73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) WIGGERMANN, Neal, Batesville, IN 47006-9167, US
TENG, Xuan, Batesville, IN 47006-9167, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61G 7/05 →(51) ***A61G 13/10***

A61G 7/07 →(51) ***A61G 7/015***

A61G 7/075 →(51) ***A61G 7/015***

A61G 7/10 →(51) ***H02P 1/00***

A61G 13/02 →(51) ***A61G 13/10***

(51) ***A61G 13/10*** (11) **3 586 807 B1**
A61G 7/05 ***G01G 19/52***
A61G 13/02
(52) **A61G 13/02; A61G 13/104; G01G 19/52;** B60B 33/0089; B60B 2200/242
(25) Ja (26) En
(21) 17897961.3 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) JP 2017/007334 27.02.2017
(87) WO 2018/154750 2018/35 30.08.2018
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) MIZUHO Corporation, 30-13, Hongo 3-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
(72) INOUE, Akihisa, Sakura-shi Chiba 285-0808, JP
NAKAKUKI, Tomoya, Sakura-shi Chiba 285-0808, JP
OBI, Takuya, Sakura-shi Chiba 285-0808, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61H 3/04 →(51) ***A01K 15/02***

A61H 15/00 →(51) ***A61H 39/04***

A61H 15/02 →(51) ***A61H 39/04***

(51) ***A61H 31/00*** (11) **3 758 665 B1**
(52) **A61H 31/006; A61H 31/00;** A61H 2011/005; A61H 2031/001; A61H 2201/013; A61H 2201/1207; A61H 2201/1246; A61H 2201/1619; A61H 2201/1621; A61H 2201/5007; A61H 2201/5023; A61H 2201/5046; A61H 2201/5071; A61H 2201/5097; A61H 2205/084; A61H 2230/065; A61H 2230/206; A61H 2230/208; A61H 2230/305; A61H 2230/505; A61H 2230/825
(25) En (26) En
(21) 19761531.3 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) US 2019/019534 26.02.2019
(87) WO 2019/168825 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636772 P
(54) • *MECHANISCHE HERZ-LUNGEN-WIEDERBELEBUNGSMASCHINE*
• *MECHANICAL CARDIO PULMONARY RESUSCITATION MACHINE*
• *MACHINE DE RÉANIMATION CARDIOPULMONAIRE MÉCANIQUE*
(73) STRYKER CORPORATION, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) LINDROTH, Sara, Kalamazoo, Michigan 49002, US
VON SCHENCK, Erik, Kalamazoo, Michigan 49002, US
NILSSON, Anders, Kalamazoo, Michigan 49002, US
LAGERSTRÖM, Jonas, Kalamazoo, Michigan 49002, US
HÄRDIG, Bjarne Madsen, Kalamazoo, Michigan 49002, US
FALK, Thomas, Kalamazoo, Michigan 49002, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61H 33/00 →(51) ***E04H 4/12***

(51) ***A61H 37/00*** (11) **3 741 348 B1**
(52) **A61H 37/00;** A61H 2201/1604; A61H 2201/1688; A61H 2203/0468
(25) De (26) De
(21) 20170765.0 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 21.05.2019 DE 102019113544
(54) • *NASENSCHLITZTUCH*
• *FACE REST COVER WITH A SLIT*
• *TISSU FENDU AU NIVEAU DU NEZ POUR COUSSIN FACIAL*
(73) Maier, Maren-Theresa, Stuttgarter Str. 84/5, 73230 Kirchheim/Teck, DE
Werner, Woldemar, Stuttgarter Str. 84/5, 73230 Kirchheim/Teck, DE
(72) Maier, Maren-Theresa, 73230 Kirchheim/Teck, DE
Werner, Woldemar, 73230 Kirchheim/Teck, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

A61H 39/00 →(51) ***A61H 39/04***

A61H 39/02 →(51) ***A61H 39/04***

(51) ***A61H 39/04*** (11) **3 892 252 B1**
A61H 39/02 ***A61B 5/00***
A61H 15/02 ***A61B 5/107***
A61H 39/06 ***G16H 20/30***
A61H 15/00 ***A61H 39/00***
(52) **A61H 39/04; A61B 5/1072; A61B 5/684; A61B 5/6843; A61H 15/02; A61H 39/00; A61H 39/02; A61H 39/06;** A61H 2015/0014; A61H 2201/0196; A61H 2201/0207; A61H 2201/1223; A61H 2201/1626; A61H 2201/1673; A61H 2201/5002; A61H 2201/5007; A61H 2201/5028; A61H 2201/5061; A61H 2201/5071; A61H 2205/081
(25) En (26) En

(21) 21176503.7 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(30) 25.09.2015 KR 20150136424
(54) • *EIN STEUERMODUL ZUR STEUERUNG EINES MENSCHLICHEN KÖRPERSCANS IN ECHTZEIT*
• *A DRIVING MODULE FOR CONTROLLING A HUMAN BODY SCAN IN REAL TIME*
• *UN MODULE DE COMMANDE POUR CONTRÔLER UN SCANNER DU CORPS HUMAIN EN TEMPS RÉEL*
(73) Ceragem Co., Ltd., 10 Jeongja 1-gil Seonggeo-eup Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31045, KR
(72) HAN, Sang Cheol, 31481 Asan-si, KR
PARK, Chang Su, 13391 Seongnam-si, KR
CHOI, Hui Won, 31065 Cheonan-si, KR
SONG, Han Rim, 10875 Paju-si, KR
PAEK, Keun Young, 31019 Cheonan-si, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 16848899.7 / 3 338 754

A61H 39/06 →(51) *A61H 39/04*

A61J 1/00 →(51) *B32B 27/08*

A61J 1/14 →(51) *A61B 10/02*

A61J 1/14 →(51) *A61K 35/32*

(51) ***A61J 1/20*** (11) **3 134 056 B1**
(52) **A61J 1/2096;** A61J 1/2055; A61J 1/1406; A61J 1/201; A61J 1/2065
(25) En (26) En
(21) 15721412.3 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/026812 21.04.2015
(87) WO 2015/164333 2015/43 29.10.2015
(30) 21.04.2014 US 201461982072 P
(54) • *SYSTEM FÜR GESCHLOSSENEN TRANSFER VON FLÜSSIGKEITEN*
• *SYSTEM FOR CLOSED TRANSFER OF FLUIDS*
• *SYSTÈME POUR LE TRANSFERT FERMÉ DE FLUIDES*
(73) Becton Dickinson and Company Limited, Pottery Road Kill O'The Grange, Dun Laoghaire, IE
(72) SANDERS, Laurie, Glen Ridge, New Jersey 07028, US
ZACHEK, Matthew, Riverdale, New Jersey 07457, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 23180963.3

A61J 1/20 →(51) *A61B 10/02*

A61J 1/20 →(51) *A61K 35/32*

A61J 1/20 →(51) *A61M 39/10*

A61J 3/06 →(51) *G07D 5/02*

(51) ***A61J 9/04*** (11) **3 968 935 B1**
(52) **A61J 9/04;** A61J 11/0085; A61J 11/04
(25) It (26) En
(21) 20731554.0 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) IB 2020/054437 11.05.2020
(87) WO 2020/230004 2020/47 19.11.2020
(30) 15.05.2019 IT 201900006869
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSGLEICH DES DRUCKS INNERHALB EINER BABYFLASCHE*
• *A DEVICE FOR EQUALIZING THE PRESSURE INSIDE A BABY BOTTLE*
• *DISPOSITIF D'ÉGALISATION DE LA PRESSION À L'INTÉRIEUR D'UN BIBERON*
(73) Artsana S.p.A., Via Saldarini Catelli, 1, 22070 Casnate con Bernate, IT
(72) GATTI, Francesco, 22079 Villa Guardia CO, IT
MARTIGNONI, Sara, 22070 Grandate CO, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) ***A61J 11/02*** ***A61J 11/04*** (11) **3 968 936 B1**
(52) **A61J 11/02; A61J 11/04;** A61J 9/04; A61J 11/0085
(25) It (26) En
(21) 20731553.2 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) IB 2020/054434 11.05.2020
(87) WO 2020/230002 2020/47 19.11.2020
(30) 15.05.2019 IT 201900006870
(54) • *MUTTER ZUR BEFESTIGUNG EINES NIPPELS AN EINER BABYFLASCHE*
• *NUT FOR AFFIXING A NIPPLE TO A BABY BOTTLE*
• *ÉCROU POUR FIXER UNE TÉTINE À UN BIBERON*
(73) Artsana S.p.A., Via Saldarini Catelli, 1, 22070 Grandate (CO), IT
(72) GATTI, Francesco, 22079 Villa Guardia CO, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A61J 11/04 →(51) *A61J 11/02*

A61K 6/00 →(51) *A61C 5/62*

A61K 6/30 →(51) *A61K 6/40*

(51) ***A61K 6/40*** ***A61K 6/30*** ***A61K 6/887*** (11) **4 035 649 B1** ***A61C 13/00***
(52) **A61C 13/00; A61K 6/30; A61K 6/40; A61K 6/887**
(25) En (26) En
(21) 22163124.5 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(30) 15.05.2017 EP 17170973
(54) • *DENTALE HAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *DENTAL ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITIONS D'ADHÉSIF DENTAIRE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Thalacker, Christoph, 82229 Seefeld, DE
Loll, Henry, 82229 Seefeld, DE
(74) Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE
(62) 18730888.7 / 3 624 753

A61K 6/54 →(51) *A61K 6/851*

(51) ***A61K 6/833*** (11) **3 409 261 B1** ***A61K 6/853***
(52) **A61K 6/833;** A61K 6/853
(25) Ja (26) En
(21) 17743881.9 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) JP 2017/000092 05.01.2017
(87) WO 2017/130647 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 JP 2016012801
(54) • *DENTALES EINBETTMATERIAL*
• *DENTAL INVESTMENT MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE REVÊTEMENT DENTAIRE*
(73) GC Corporation, 584-1 Nakahinata, Oyama-cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP
(72) MORI, Daizaburo, Tokyo 174-8585, JP
YOSHINAGA, Masatoshi, Tokyo 174-8585, JP
MASHIO, Go, Tokyo 174-8585, JP
FUJIMOTO, Tatsuya, Tokyo 174-8585, JP
YOKOHARA, Hayato, Tokyo 174-8585, JP
HOSHINO, Tomohiro, Tokyo 174-8585, JP
MIYAKE, Takahiro, Tokyo 174-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 6/836 →(51) *A61K 6/851*

A61K 6/849 →(51) *A61K 6/851*

(51) ***A61K 6/851*** ***A61K 6/54*** ***A61K 6/836*** (11) **3 593 785 B1** ***A61K 6/849***
(52) **A61K 6/836; A61K 6/54; A61K 6/849; A61K 6/851**
(25) Ko (26) En
(21) 18763635.2 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) KR 2018/002598 05.03.2018
(87) WO 2018/164436 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 KR 20170028689
(54) • *DENTALE ZUSAMMENSETZUNG*
• *DENTAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DENTAIRE*
(73) Vericom Co. Ltd., 48 Toegyegongdan 1-gil, Chuncheon-si, Gangwon-do 24427, KR
(72) OH, Myung-Hwan, Seoul 05701, KR
KANG, Jong-Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 14092, KR
KIM, Yun-Ki, Anyang-si Gyeonggi-do 14040, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

A61K 6/887 →(51) *A61K 6/40*

(51) ***A61K 6/90*** (11) **3 058 932 B1**
(52) **A61K 6/90**
(25) En (26) En
(21) 16155216.1 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 19.02.2015 JP 2015030613
(54) • *SILIKONELASTOMERZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG ALS ZAHNABDRUCKMATERIAL*
• *SILICONE ELASTOMER COMPOSITION FOR USE AS DENTAL IMPRESSION MATERIAL*

- *COMPOSITION D'ÉLASTOMÈRE DE SILICONE POUR UTILISATION COMME MATÉRIAU D'EMPREINTE DENTAIRE*

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) YAMAZAKI, Toshio, Annaka-shi,, Gunma, JP
SUGAHARA, Hideki, Annaka-shi,, Gunma, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61K 8/02 →(51) ***A61K 8/34***

A61K 8/02 →(51) ***A61K 8/72***

A61K 8/02 →(51) ***A61Q 11/00***

(51) ***A61K 8/06*** ***A61Q 19/10*** ***A61K 8/44*** (11) **3 664 769 B1** ***A61Q 5/02*** ***A61K 8/46***
(52) **A61K 8/062; A61K 8/44; A61K 8/463; A61K 8/466; A61Q 5/02; A61Q 19/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18765485.0 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) FR 2018/052039 09.08.2018
(87) WO 2019/030458 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 FR 1757660
(54) • *SCHÄUMENDE EMULSION MIT HOHEM ÖLGEHALT UND IHRE VERWENDUNG, INSBESONDERE FÜR DIE KÖRPERHYGIENE*
• *HIGH OIL-CONTENT FOAMING EMULSION AND USES THEREOF, IN PARTICULAR FOR PERSONAL HYGIENE*
• *EMULSION MOUSSANTE A HAUTE TENEUR EN HUILE ET SES UTILISATIONS, NOTAMMENT POUR L'HYGIENE CORPORELLE*
(73) Laboratoires De Biologie Vegetale Yves Rocher, La Croix Des Archers, 56200 La Gacilly, FR
(72) LAURENT, Marie-Agnès, 91220 Brétigny-Sur-Orge, FR
BOUVET, Estelle, 72000 Le Mans, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

A61K 8/19 →(51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/22 →(51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/23 →(51) ***A61Q 11/00***

(51) ***A61K 8/31*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/49*** ***A61K 8/892*** (11) **4 090 308 B1** ***A61K 8/41*** ***A61K 8/891*** ***A61Q 5/00***
(52) **A61K 8/31; A61K 8/34; A61K 8/41; A61K 8/49; A61K 8/891; A61K 8/892; A61Q 5/00**
(25) En (26) En
(21) 21701053.7 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(86) EP 2021/050417 12.01.2021
(87) WO 2021/144231 2021/29 22.07.2021
(30) 15.01.2020 PCT/CN2020/072299
18.02.2020 EP 20157979
(54) • *HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *HAIR CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOINS CAPILLAIRES*
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(73) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) CAO, Qunhua, Shanghai, 200335, CN
QI, Lucheng, Shanghai, 200335, CN
(74) Mathai, Neenu Grace, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/33 →(51) ***C07C 43/164***

(51) ***A61K 8/34*** ***A61Q 1/02*** (11) **3 570 812 B1** ***A61K 8/02***
(52) **A61K 8/345; A61K 8/025; A61Q 1/02;** A61K 2800/621
(25) De (26) De
(21) 17816681.5 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) EP 2017/082156 11.12.2017
(87) WO 2018/133994 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 DE 102017200921
(54) • *KOSMETISCHE ZUBEREITUNGEN MIT EINEM GEHALT AN SPHÄRISCHEN SILICA-PARTIKELN, WELCHE MIT TITANDIOXID UND EISENOXIDEN BESCHICHTET SIND UND MITTELKETTIGEN ALIPHATISCHEN DIOLEN*
• *COSMETIC PREPARATIONS CONTAINING SPHEREIC SILICONE MATERIALS COATED WITH TITANIUM DIOXIDE AND IRON OXIDES AND MEDIUM-CHAINED ALIPHATIC DIOLES*
• *PRÉPARATIONS COSMÉTIQUES CONTENANT UNE TENEUR EN MATÉRIAUX DE SILICONE SPHÉRIQUE REVÊTUS DE DIOXYDE DE TITANE ET D'OXYDES DE FER ET DE DIOLES ALIPHATIQUES À CHAÎNE MOYENNE*
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) CHANTY, Delphine, 20253 Hamburg, DE
RASCHKE, Thomas, 25421 Pinneberg, DE
NISSEN, Bente, 20144 Hamburg, DE
(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE

A61K 8/34 →(51) ***A61K 8/31***

A61K 8/41 →(51) ***A61K 8/31***

A61K 8/43 →(51) ***A61K 31/155***

A61K 8/44 →(51) ***A61K 8/06***

A61K 8/46 →(51) ***A61K 8/06***

A61K 8/46 →(51) ***A61K 8/49***

(51) ***A61K 8/49*** ***A61Q 5/04*** ***A61K 8/67*** ***A61Q 5/12*** (11) **3 714 866 B1** ***A61Q 5/10*** ***A61Q 5/02*** ***A45D 7/06***
(52) **A61Q 5/12; A45D 7/06; A61K 8/492; A61K 8/676; A61Q 5/02;** A61K 2800/30; A61K 2800/43; A61K 2800/522; A61K 2800/59
(25) Ja (26) En
(21) 18877676.9 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) JP 2018/042711 19.11.2018
(87) WO 2019/098373 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 JP 2017223222
(54) • *HAARBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *HAIR TREATMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT CAPILLAIRE*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) NAGAYAMA, Ayami, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 8/49*** ***A61K 8/46*** ***A61K 8/81*** ***A61Q 5/10*** (11) **3 714 871 B1** ***A61K 8/73*** ***A61Q 5/02***
(52) **A61K 8/492; A61K 8/463; A61K 8/731; A61K 8/732; A61K 8/737; A61K 8/817; A61K 8/8182; A61Q 5/02; A61Q 5/10**
(25) Ja (26) En
(21) 18879282.4 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) JP 2018/042678 19.11.2018
(87) WO 2019/098366 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 JP 2017223221
(54) • *HAARKOSMETIKUM*
• *HAIR COSMETIC*
• *COSMÉTIQUE CAPILLAIRE*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) SAKAI, Yuta, Tokyo 131-8501, JP
YOSHIDA, Hiroshi, Tokyo 131-8501, JP
FUJINAGA, Hiroki, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/49 →(51) ***A61K 8/31***

A61K 8/58 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 8/60 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 8/60 →(51) ***C12N 15/09***

A61K 8/64 →(51) ***A61Q 19/08***

A61K 8/67 →(51) ***A61K 8/49***

(51) ***A61K 8/72*** ***A61K 8/73*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 554 470 B1** ***A61K 8/02***
(52) **A45D 34/04; A45D 34/045; A45D 34/046; A45D 40/262; A45D 40/265; A45D 40/267; A61K 8/0208; A61K 8/0212; A61K 8/025; A61K 8/735; A61K 8/8152; A61Q 19/00; A61Q 19/005;** A61K 2800/412; A61K 2800/5922; A61K 2800/87
(25) En (26) En
(21) 17881085.9 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) US 2017/064757 05.12.2017
(87) WO 2018/111626 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 US 201662434717 P

(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND HYALURONSÄURE*
• *COSMETIC COMPOSITIONS COMPRISING HYALURONIC ACID*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES COMPRENANT DE L'ACIDE HYALURONIQUE*
(73) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville, NY 11747, US
(72) SHAH, Snehal, Nesconset, New York 11767, US
WANG, Hua, Islip, New York 11751, US
XU, Zhequan, Shanghai 200010, CN
SMAIL, Mary Ann, Commack, New York 11725, US
SOJKA, Milan Franz, Coram, New York 11727, US
BRATESCU, Daniela, Northport, New York 11768, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

A61K 8/73	→(51) *A61K 8/49*
A61K 8/73	→(51) *A61K 8/72*
A61K 8/73	→(51) *A61K 9/00*
A61K 8/81	→(51) *A61K 8/49*
A61K 8/81	→(51) *A61K 8/88*
A61K 8/81	→(51) *A61K 9/00*

(51) ***A61K 8/88*** (11) **3 060 309 B1**
A61Q 5/06 ***A61K 8/81***
(52) **A61K 8/8152; A61K 8/8158; A61K 8/8164; A61K 8/8176; A61K 8/8182; A61K 8/88; A61Q 5/06;** A61K 2800/30; A61K 2800/33; A61K 2800/5426; A61K 2800/594
(25) En (26) En
(21) 14793958.1 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/061495 21.10.2014
(87) WO 2015/061264 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 US 201361893412 P
20.10.2014 US 201414518271
(54) • *AUSSPÜLBARE VOLUMENGEBENDE HAARPFLEGEMITTEL MIT STYLING-POLYMEREN UND POLYKATIONISCHEN POLYMEREN*
• *RINSE-OFF VOLUMIZING HAIR COMPOSITIONS CONTAINING STYLING POLYMERS AND POLYCATIONIC POLYMERS*
• *COMPOSITIONS VOLUMISANTES DE CHEVEUX À RINCER, CONTENANT DES POLYMÈRES DE COIFFURE ET DES POLYMÈRES POLYCATIONIQUES*
(73) Kao USA, Inc., 2535 Spring Grove Avenue, Cincinnati, OH 45214, US
(72) SCHROTT, Adam, Cincinnati, OH 45214, US
COX, Elisabeth, Cincinnati, OH 45240, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61K 8/891	→(51) *A61K 8/31*
A61K 8/892	→(51) *A61K 8/31*
A61K 8/9789	→(51) *A61K 9/00*
A61K 8/9789	→(51) *A61Q 19/08*
A61K 8/9794	→(51) *A61K 9/00*
A61K 8/98	→(51) *A61K 35/14*

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 360 533 B1**
A61K 9/70 ***A61K 47/38***
A61K 47/32 ***A61K 33/40***
A61K 8/9789 ***A61K 8/9794***
(52) **A61K 47/38; A61K 8/02; A61K 8/19; A61K 8/22; A61K 8/24; A61K 8/72; A61K 8/9789; A61K 8/9794; A61K 9/006; A61K 9/7007; A61K 9/7053; A61K 33/40; A61K 47/32; A61Q 11/02**
(25) Ko (26) En
(21) 16853815.5 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) KR 2016/009666 30.08.2016
(87) WO 2017/061699 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 KR 20150140104
21.10.2015 KR 20150146678
28.10.2015 KR 20150150249
10.11.2015 KR 20150157626
(54) • *DURCH ZÄHNEPUTZEN ENTFERNBARES PFLASTER FÜR ZAHNAUFSATZ*
• *PATCH FOR TOOTH ATTACHMENT ABLE TO BE REMOVED BY TOOTH BRUSHING*
• *TIMBRE POUR ATTACHE DE DENT APTE À ÊTRE RETIRÉ PAR BROSSAGE DE DENTS*
(73) LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
(72) KIM, Jong-Hoon, Daejeon 34114, KR
AHN, Jae-Hyun, Daejeon 34114, KR
OH, Kwang-Ho, Daejeon 34114, KR
LEE, In-Ho, Daejeon 34114, KR
SHIM, Woo-Sun, Daejeon 34114, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 863 725 B1**
A61K 9/70 ***A61Q 3/00***
A61K 8/58 ***A61K 8/60***
A61Q 17/00 ***A61K 8/73***
A61K 8/81 ***A61K 8/9789***
A61K 31/7004 ***A61K 31/715***
A61K 31/728 ***A61K 33/00***
A61K 36/22 ***A61P 31/10***
(52) **A61K 8/602; A61K 8/585; A61K 8/735; A61K 8/8152; A61K 8/9789; A61K 9/0014; A61K 9/7015; A61K 31/7004; A61K 31/715; A61K 31/728; A61K 33/00; A61K 36/22; A61P 31/10; A61Q 3/00; A61Q 17/00; A61Q 17/005**
(25) En (26) En
(21) 20700649.5 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) EP 2020/050215 07.01.2020
(87) WO 2020/144185 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 EP 19382010
(54) • *NAGELZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANTIMYKOTISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *NAIL COMPOSITIONS HAVING ANTIFUNGAL PROPERTIES*
• *COMPOSITIONS D'ONGLE AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTIFONGIQUES*
(73) Isdin, S. A., C. Provençals 33, 08019 Barcelona, ES
(72) GRANGER, Corinne Jeanne Rose, 08019 BARCELONA, ES
TRULLAS CABANAS, Carlos Ramon, 08019 BARCELONA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

A61K 9/00	→(51) *A61K 31/155*
A61K 9/00	→(51) *A61K 31/416*
A61K 9/00	→(51) *A61K 31/444*
A61K 9/00	→(51) *A61K 31/47*
A61K 9/00	→(51) *A61K 31/497*
A61K 9/00	→(51) *A61K 33/30*
A61K 9/00	→(51) *A61K 38/17*
A61K 9/00	→(51) *A61K 9/127*
A61K 9/00	→(51) *A61K 9/19*
A61K 9/00	→(51) *A61L 31/16*
A61K 9/00	→(51) *G01N 21/65*

(51) ***A61K 9/08*** (11) **3 582 750 B1**
A61K 47/10 ***A61K 47/14***
A61K 47/22 ***A61K 47/26***
A61K 47/44
(52) **A61K 9/0095; A61K 9/08; A61K 31/352; A61K 47/10; A61K 47/14; A61K 47/22; A61K 47/26; A61K 47/44; A61P 25/00;** A61K 9/006; A61K 9/107
(25) En (26) En
(21) 18706562.8 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) GB 2018/050404 15.02.2018
(87) WO 2018/150182 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 GB 201702613
(54) • *ORALE CANNABINOIDFORMULIERUNGEN*
• *ORAL CANNABINOID FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS ORALES DE CANNABINOÏDES*
(73) GW Research Limited, Sovereign House Vision Park Chivers Way Histon, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
(72) WRIGHT, Stephen, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
WILKHU, Jitinder, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61K 9/10*** (11) **3 322 482 B1**
A61K 45/06 ***A61K 47/10***
A61K 47/38 ***A61K 31/496***
A61K 31/573
(52) **A61K 31/496; A61K 31/573; A61K 45/06; A61K 47/10; A61K 47/38; A61P 31/04;** A61K 9/0014; A61K 9/0043; A61K 9/0046; A61K 9/0048; A61K 9/0073; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 16824841.7 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 23.05.2018
(86) US 2016/033110 18.05.2016
(87) WO 2017/011071 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 US 201514799270

(54) • *TOPISCHE CIPROFLOXACIN-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *TOPICAL CIPROFLOXACIN COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS TOPIQUES DE CIPROFLOXACINE*
(73) TAP Pharmaceuticals AG, Neuhofstrasse 5A, 5th Floor, 6340 Baar, CH
(72) PARIKH, Nilesh, Corona, CA 92880, US
HITE, William, Corona, CA 92880, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 9/10 →(51) *A61K 31/155*

(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 9/00*** (11) **2 776 013 B1**
(52) **A61K 9/1271; A61K 9/0009**
(25) En (26) En
(21) 12847165.3 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2012/064087 08.11.2012
(87) WO 2013/070872 2013/20 16.05.2013
(30) 08.11.2011 US 201161556936 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR RÖNTGENINDUZIERTEN FREISETZUNG PH-EMPFINDLICHER LIPOSOME*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR X-RAY INDUCED RELEASE FROM PH SENSITIVE LIPOSOMES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA LIBÉRATION INDUITE PAR RAYONS X DE LIPOSOMES SENSIBLES AU PH*
(73) The Board of Trustees of the University of Arkansas, 2404 North University Avenue, Little Rock, AR 72207, US
(72) FOLOGEA, Daniel, Boise, ID 83706, US
HENRY, Ralph, Fayetteville, AR 72701, US
SALAMO, Greg, Fayetteville, AR 72701, US
MAZUR, Yuriy, Fayetteville, AR 72701, US
BORRELLI, Michael, J., Little Rock, AR 72205, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61K 9/127*** (11) **3 520 780 B1**
(52) **A61K 47/24; A61K 9/0019; A61K 9/1271; A61K 9/1273; A61K 9/5153; A61K 31/343; A61K 38/1841; A61K 38/2013; A61K 47/40; A61K 47/58; A61K 47/6849; A61K 47/6937; A61K 47/6951; A61P 31/00; A61P 35/00;** B82Y 5/00
(25) En (26) En
(21) 19161397.5 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 12.04.2012 US 201261623486 P
31.12.2012 US 201261747624 P
31.12.2012 US 201261747614 P
(54) • *TRÄGERSUBSTANZ ZUR KONTROLLIERTEN ABGABE VERSCHIEDENER PHARMAZEUTISCHER MITTEL*
• *VEHICLES FOR CONTROLLED DELIVERY OF DIFFERENT PHARMACEUTICAL AGENTS*
• *VÉHICULES POUR L'ADMINISTRATION CONTRÔLÉE D'AGENTS PHARMACEUTIQUES DIFFÉRENTS*
(73) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
(72) Fahmy, Tarek M, Middlefield CT 06455, US
Stern, Eric, Jamaica Plain, MA Massachusetts 02139, US
Flavell, Richard A, Guilford, CT Connecticut 06437, US
Park, Jason, New York, NY New York 10016, US
Siefert, Alyssa, Naugatuck, CT Connecticut 06770, US
Wrzesinski, Stephen H, Slingerlands, NY New York 12159, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(60) 21192661.3 / 3 939 572
(62) 13718738.1 / 2 836 234

(51) ***A61K 9/127*** ***A61M 25/00*** ***A61K 31/337*** (11) **3 538 074 B1** ***A61P 35/00*** ***A61K 33/24***
(52) **A61P 35/00; A61K 9/0019; A61K 9/127; A61K 9/146**
(25) En (26) En
(21) 17869130.9 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/061047 10.11.2017
(87) WO 2018/089759 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 US 201662421055 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON UROTHELKARZINOMEN DES OBEREN TRAKTES*
• *METHODS OF TREATING UPPER TRACT UROTHELIAL CARCINOMAS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE CARCINOMES UROTHÉLIAUX DE LA VOIE EXCRÉTRICE SUPÉRIEURE*
(73) Western University Of Health Sciences, 309 E. Second Street, Pomona, CA 91766, US
Tesorx Pharma, LLC, 325 Sharon Park Drive, Suite 739, Menlo Park, CA 94025, US
(72) BETAGERI, Guru, V., Chino Hills CA 91709, US
VENKATESAN, Natarajan, Diamond Bar CA 91765, US
OEFELEIN, Michael, G., Bakersfield, CA 93311, US
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 9/00*** ***A61K 31/683*** ***A61K 31/445*** ***A61K 31/4545*** ***A61P 9/02*** ***A61P 9/06*** ***A61P 37/08*** (11) **3 697 386 B1** ***A61K 31/506*** ***A61K 31/685*** ***A61K 31/12*** ***A61P 9/00*** ***A61P 9/04*** ***A61P 35/00***
(52) **A61K 9/127; A61K 9/0095; A61K 31/506; A61K 31/683; A61K 31/685; A61P 9/00; A61P 9/02; A61P 9/04; A61P 9/06; A61P 35/00; A61P 37/08**
(25) En (26) En
(21) 18868801.4 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) US 2018/056721 19.10.2018
(87) WO 2019/079726 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201715788683

(54) • *FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PERORALEN VERWENDUNG UMFASSEND PHOSPHATIDYLGLYCEROL DERIVATE UND THIXOTROPISCHE HILFSSTOFFE ZUR BEHANDLUNG VON HERZKANALOPATHIEN VERURSACHT DURCH PHARMAKOLOGISCHE WIRKSTOFFE*
• *LIQUID COMPOSITIONS FOR PERORAL USE COMPRISING PHOSPHATIDYLGLYCEROL DERIVATIVES AND THIXOTROPIC EXCIPIENTS FOR TREATING CARDIAC CHANNELOPATHIES CAUSED BY PHARMACOLOGICAL AGENTS*
• *COMPOSITIONS LIQUIDES POUR L'USAGE PÉRORAL COMPRENNANT DÉRIVÉS DE PHOSPHATIDYLGLYCEROL ET EXCIPIENTS THIXOTROPIQUES POUR LE TRAITEMENT DE CANALOPATIES CARDIAQUES CAUSEÉS PAR AGENTS PHARMACOLOGIQUES*
(73) Signpath Pharma, Inc., 9710 Ruskin Circle, Sandy, UT 84092, US
(72) HELSON, Lawrence, Quakertown PA 18951, US
SHOPP, George, M., Boulder CO 80302, US
BOUCHARD, Annie, Stoke QC JOB 3GO, CA
MAJEED, Muhammed, East Windsor NJ 08520, US
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
(60) 23175714.7

A61K 9/127 →(51) *A61K 47/10*

A61K 9/14 →(51) *C08J 3/14*

A61K 9/14 →(51) *G01N 21/65*

(51) ***A61K 9/19*** ***A61M 37/00*** ***A61K 31/4174*** ***A61K 47/10*** ***A61K 47/18*** *A61K 38/00* (11) **3 586 905 B1** ***A61K 9/00*** ***A61K 31/675*** ***A61K 47/12*** ***A61K 47/36***
(52) **A61K 9/19; A61K 9/0021; A61K 31/4174; A61K 31/675; A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/183; A61K 47/36; A61M 37/0015;** A61K 38/00; A61M 2037/0046; A61M 2037/0053
(25) Ja (26) En
(21) 18756585.8 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) JP 2018/005985 20.02.2018
(87) WO 2018/155433 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 JP 2017033782
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKRONADELVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING MICRONEEDLE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF À MICRO-AIGUILLES*
(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
(72) KOBAYASHI Toru, Tosu-shi Saga 841-0017, JP
MATSUDO Toshiyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
NISHIMURA Shinpei, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
TOKUMOTO Seiji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
KUWAHARA Tetsuji, Tosu-shi Saga 841-0017, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 9/19 →(51) *A61K 31/416*

A61K 9/19 →(51) *A61K 38/18*

A61K 9/20 →(51) *A61K 31/137*

A61K 9/20 →(51) *A61K 31/47*

A61K 9/28 →(51) *A61K 45/06*

A61K 9/48 →(51) *A61K 45/06*

A61K 9/50 →(51) *A61K 31/155*

A61K 9/51 →(51) *A61K 47/10*

A61K 9/68 →(51) *A61K 31/352*

(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 47/34*** (11) **3 145 504 B1** ***A61K 47/02***

(52) **A61K 9/7069; A61K 9/7038; A61K 31/381; A61K 47/02; A61K 47/34; A61P 13/00; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/04; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/20; A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/28; A61P 29/00**

(25) En (26) En
(21) 15726887.1 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/061112 20.05.2015
(87) WO 2015/177212 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 EP 14169031
(54) • *TRANSDERMALES ABGABESYSTEM MIT EINEM SCHNITTSTELLENMEDIATOR*
• *TRANSDERMAL DELIVERY SYSTEM INCLUDING AN INTERFACE MEDIATOR*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE COMPRENANT UN MÉDIATEUR D'INTERFACE*
(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE
(72) EMGENBROICH, Marco, 53359 Rheinbach, DE
LEONHARD, Johannes Josef, 56170 Bendorf, DE
KASSNER, Kristina, 51427 Bergisch Gladbach, DE
LAPPERT, Aurélia, B-1150 Woluwe Saint Pierre, BE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 31/485*** (11) **3 434 267 B1** ***A61P 25/04***

(52) **A61K 9/7084; A61K 31/4468; A61K 31/485**

(25) Ja (26) En
(21) 17770126.5 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2017/010779 16.03.2017
(87) WO 2017/164084 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 JP 2016060817
(54) • *PFLASTERZUBEREITUNG MIT EIGENSCHAFTEN ZUR VERHINDERUNG VON MISSBRAUCH*
• *PATCH PREPARATION HAVING MISUSE PREVENTION CHARACTERISTICS*
• *PRÉPARATION DE PATCH PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE PRÉVENTION D'UN MAUVAIS USAGE*
(73) MEDRx Co., Ltd., 431-7 Nishiyama, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712, JP
(72) HAMAMOTO, Hidetoshi, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712, JP
MIWA, Yasushi, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712, JP
YAMANAKA, Katsuhiro, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712, JP
TATSUMI, Noboru, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 9/70 →(51) *A61K 9/00*

(51) ***A61K 31/00*** ***A61K 35/76*** (11) **3 402 468 B1**

(52) **A61K 35/76; A61K 31/52; A61K 45/06; A61P 35/00;** Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 17701004.8 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) GB 2017/050051 11.01.2017
(87) WO 2017/122000 2017/29 20.07.2017
(30) 11.01.2016 US 201662277002 P
(54) • *PI3K P-DELTA 110 INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG IN DER VERABREICHUNG VON VIREN ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *INHIBITORS OF PI3K P-DELTA 110 FOR USE IN DELIVERY OF VIRUSES IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *INHIBITEURS DE PI3K P-DELTA 110 POUR UTILISATION DANS L'ADMINISTRATION DE VIRUS POUR TRAITER LE CANCER*
(73) Queen Mary University of London, Mile End Road, London E1 4NS, GB
(72) WANG, Yaohe, London EC1M 6BQ, GB
FERGUSON, Mark, London EC1M 6BQ, GB
LEMOINE, Nicholas R, London EC1M 6BQ, GB
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/045 →(51) *A61K 31/05*

(51) ***A61K 31/05*** ***A61K 31/045*** ***C07C 245/00*** ***C07C 245/04*** ***A61K 31/44*** ***C07D 277/50*** (11) **3 347 001 B1** ***A61K 31/15*** ***C07C 245/02*** ***A61K 31/426*** ***A61K 31/4402*** ***A61P 35/00***

(52) **A61K 31/426; A61K 31/44; A61K 31/4402; A61P 35/00; C07C 245/00; C07C 245/02; C07C 245/04; C07D 277/50**

(25) En (26) En
(21) 16845184.7 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/051098 09.09.2016
(87) WO 2017/044844 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 US 201562216839 P
(54) • *AZOPHENOLE ALS ERG-ONKOGEN-INHIBITOREN*
• *AZOPHENOLS AS ERG ONCOGENE INHIBITORS*
• *AZOPHÉNOLS UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'ONCOGÈNE ERG*
(73) The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc., 6720-A Rockledge Drive, Suite 100, Bethesda, MD 20817, US
(72) DOBI, Albert L., Rockville, Maryland 20850, US
DALGARD, Clifton, Chevy Chase, Maryland 20815, US
SRIVASTAVA, Shiv, Potomac, Maryland 20854, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61K 31/05 →(51) *A61K 31/352*

A61K 31/05 →(51) *A61P 25/00*

A61K 31/12 →(51) *A61K 9/127*

(51) ***A61K 31/137*** ***A61K 45/06*** ***A61P 31/04*** ***A61P 11/16*** ***A61P 35/00*** (11) **3 678 648 B1** ***A61K 9/20*** ***A61P 37/06*** ***A61P 37/00*** ***A61P 31/00***

(52) **A61K 31/137; A61K 9/0056; A61K 45/06; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 11/16; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/08**

(25) En (26) En
(21) 18779156.1 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) US 2018/050223 10.09.2018
(87) WO 2019/051387 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 US 201762555854 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON DIPIVEFRIN*
• *METHODS OF USING DIPIVEFRIN*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION DE LA DIPIVÉFRINE*
(73) INSIGNIS THERAPEUTICS, INC., 410 Sackett Point Road, Building 20, North Haven, CT 06473, US
(72) ZHANG, Mingbao, Millwood New York 10546, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(51) ***A61K 31/137*** ***A61P 43/00*** ***A61P 25/00*** (11) **3 923 921 B1** ***A61P 3/00***

(52) **A61K 31/137; A61P 3/00; A61P 25/00; A61P 43/00**

(25) En (26) En
(21) 20717996.1 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) US 2020/018435 14.02.2020
(87) WO 2020/168294 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 US 201962806437 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON LYSOSOMALEN SPEICHERKRANKHEITEN: AMBROXOL ALS BEHANDLUNGSMITTEL FÜR MUCOPOLYSACCHARIDOSEN III (SANFILIPPO-SYNDROM)*
• *COMPOSITIONS FOR TREATING LYSOSOMAL STORAGE DISORDERS: AMBROXOL AS TREATMENT AGENT FOR MUCOPOLYSACCHARIDOSES III (SANFILIPPO SYNDROME)*
• *COMPOSITIONS POUR TRAITER DES TROUBLES DE STOCKAGE LYSOSOMAL: AMBROXOL EN TANT QU'AGENT DE TRAITEMENT POUR LA MUCOPOLYSACCHARIDOSE III (SYNDROME DE SANFILIPPO)*
(73) Lysosomal and Rare Disorders Research and Treatment Center, Inc., 3702 Pender

Drive Suite 170, Fairfax VA 22030, US
Rare Cures Corporation, 13 Anthony Lane, Saratoga Spring NY 12866, US
(72) GOKER-ALPAN, Ozlem, Fairfax, VA 22030, US
IVANOVA, Margarita, M., Fairfax, VA 22030, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 31/15 →(51) *A61K 31/05*

(51) ***A61K 31/155*** (11) **3 628 314 B1**
A61K 47/10 ***A61P 1/02***
A61P 11/00 ***A61P 29/00***
A61P 43/00 ***A61K 8/43***
A61K 9/00 ***A61K 9/10***
A61K 9/50 ***A61P 39/00***
A61Q 11/00
(52) **A61P 29/00; A61K 8/43; A61K 9/006; A61K 9/10; A61K 9/5031; A61K 31/155; A61P 1/02; A61P 11/00; A61P 39/00; A61Q 11/00**
(25) Ja (26) En
(21) 18787649.5 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(86) JP 2018/014999 10.04.2018
(87) WO 2018/193904 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 JP 2017082793
(54) • *OLANEXIDINE ALS ENTZÜNDUNGSHEMMENDER WIRKSTOFF*
• *OLANEXIDINE AS ANTI-INFLAMMATORY AGENT*
• *OLANEXIDINE EN TANT QU'AGENT ANTI-INFLAMMATOIRE*
(73) Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., 115, Aza Kuguhara Tateiwa Muya-cho, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, JP
(72) NII, Takuya, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, JP
HAGI, Akifumi, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, JP
TSUBOTANI, Yoshie, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 31/16 →(51) *C07C 229/44*

(51) ***A61K 31/167*** (11) **3 292 866 B1**
A61K 31/192 ***A61K 45/06***
A61P 25/04 ***A61P 43/00***
A61P 29/00
(52) **A61K 31/167; A61K 31/192; A61K 45/06; A61P 25/04; A61P 29/00; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 17193232.0 (22) 17.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.03.2018
(30) 20.10.2006 US 853509 P
(54) • *ACETAMINOPHEN/IBUPROFEN-KOMBINATIONEN*
• *ACETAMINOPHEN / IBUPROFEN COMBINATIONS*
• *COMBINAISONS D'ACÉTAMINOPHÈNE/D'IBUPROFÈNE*
(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) SWANN, Jim, Waterloo, Ontario N2L 5Y8, CA
CUMMINS, Peter, Guelph, Ontario N1L 1B4, CA
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 07854106.7 / 2 089 013

A61K 31/167 →(51) *C07D 213/80*

A61K 31/192 →(51) *A61K 31/167*

(51) ***A61K 31/196*** (11) **3 139 914 B1**
A61K 31/341 ***A61K 31/381***
A61K 31/42 ***A61K 31/44***
A61K 31/4704 ***A61P 27/02***
A61K 31/4402
(52) **A61K 31/381; A61K 9/0048; A61K 31/196; A61K 31/277; A61K 31/341; A61K 31/42; A61K 31/44; A61K 31/4418; A61K 31/47; A61K 31/4704; A61K 47/10; A61K 47/32; A61K 47/38; A61P 27/02; A61P 37/06; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 15720340.7 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/060166 08.05.2015
(87) WO 2015/169944 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 EP 14167490
30.05.2014 EP 14170616
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN UND -LEIDEN*
• *COMPOUNDS FOR TREATING OPHTHALMIC DISEASES AND DISORDERS*
• *COMPOSÉS POUR TRAITER DES MALADIES ET DES TROUBLES OPHTALMIQUES*
(73) Kiora Pharmaceuticals GmbH, Reisnerstraße 34/1, 1030 Wien, DE
(72) SPERL, Stefan, A-1050 Vienna, AT
OBERMAYR, Franz, A-1030 Vienna, AT
(74) Virnekäs, Bernhard, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***A61K 31/201*** (11) **3 423 049 B1**
A61P 25/22
(52) **A61K 31/201; A61P 25/00**
(25) En (26) En
(21) 16870056.5 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) IB 2016/001853 02.12.2016
(87) WO 2017/093807 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 AU 2015905047
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER LINDERUNG VON MENTALEN ERKRANKUNGEN UND EINHERGEHENDE SYMPTOME*
• *METHODS OF TREATING OR ALLEVIATING MENTAL DISORDERS AND ASSOCIATED SYMPTOMS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT OU DE SOULAGEMENT DE TROUBLES MENTAUX ET DES SYMPTÔMES ASSOCIÉS*
(73) Boon, Wah Chin, 46 Little Curran Street, North Melbourne, VIC 3051, AU
(72) BOON, Wah Chin, Parkville Victoria 3052, AU
CHEUNG, Steve, Waurn Ponds Victoria 3221, AU
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A61K 31/202*** (11) **3 856 170 B1**
A61K 47/54 ***A61K 47/69***
A61P 9/00
(52) **A61K 31/202; A61K 47/544; A61K 47/6911; A61P 9/00; G01N 33/86; G01N 33/92;** G01N 2405/00; G01N 2800/224; G01N 2800/226; G01N 2800/324
(25) It (26) En
(21) 19791378.3 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) IT 2019/050208 24.09.2019
(87) WO 2020/065690 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 IT 201800008940
(54) • *BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON KARDIOVASKULÄREN ERKRANKUNGEN MIT ERUCASÄURE*
• *TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF CARDIOVASCULAR DISORDERS WITH ERUCIC ACID*
• *TRAITEMENT ET PROPHYLAXIE DE TROUBLES CARDIOVASCULAIRES AVEC DE L'ACIDE ÉRUCIQUE*
(73) Università Degli Studi Di Verona, Via dell'Artigliere 8, 37129 Verona, IT
Università Degli Studi Di Ferrara, Via Ludovico Ariosto 35, 44121 Ferrara, IT
(72) MARTINELLI, Nicola, 37129 Verona, VR, IT
BERNARDI, Francesco, 44121 Ferrara (FE), IT
BARONI, Marcello, 44121 Ferrara (FE), IT
OLIVIERI, Oliviero, 37129 Verona (VR), IT
GIRELLI, Domenico, 37129 Verona (VR), IT
GUARINI, Patrizia, 37129 Verona (VR), IT
(74) Banchetti, Marina, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

A61K 31/21 →(51) *C07C 229/44*

A61K 31/216 →(51) *C07D 213/80*

A61K 31/223 →(51) *A61P 25/00*

A61K 31/225 →(51) *A61P 25/00*

A61K 31/28 →(51) *A61L 2/232*

A61K 31/33 →(51) *C07C 229/44*

A61K 31/337 →(51) *A61K 9/127*

A61K 31/337 →(51) *C07D 309/14*

A61K 31/341 →(51) *A61K 31/196*

(51) ***A61K 31/352*** (11) **3 528 804 B1**
A61K 9/68 ***A61K 31/485***
A61K 31/05 ***A61K 45/06***
A61P 25/36
(52) **A61K 9/0058; A61K 31/05; A61K 31/352; A61K 31/485; A61K 45/06; A61P 25/36**
(25) En (26) En
(21) 17863114.9 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) US 2017/057229 18.10.2017
(87) WO 2018/075665 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410469 P

(54) • *KAUGUMMIZUSAMMENSETZUNG MIT CANNABINOIDEN UND OPIOID-AGONISTEN UND/ODER -ANTAGONISTEN*
• *CHEWING GUM COMPOSITION COMPRISING CANNABINOIDS AND OPIOID AGONISTS AND/OR ANTAGONISTS*
• *COMPOSITION DE GOMME À MÂCHER COMPRENANT DES CANNABINOÏDES ET DES AGONISTES ET/OU DES ANTAGONISTES OPIOÏDES*
(73) APIRX Pharmaceutical USA, LLC, 18 East 50th Street, 5th Fl. Suite B, New York NY 10022, US
(72) ANASTASSOV, George, Glen Cove, New York 11542, US
CHANGOER, Lekhram, 3404 HL IJsselstein, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 31/365 →(51) *A61K 31/444*

A61K 31/381 →(51) *A61K 31/196*

A61K 31/381 →(51) *C07D 213/80*

A61K 31/381 →(51) *C07D 333/56*

A61K 31/397 →(51) *C07D 213/80*

A61K 31/397 →(51) *C07D 411/12*

A61K 31/397 →(51) *C07D 471/04*

A61K 31/40 →(51) *C07D 213/80*

A61K 31/404 →(51) *A61K 31/444*

(51) ***A61K 31/416*** ***A61K 31/555*** ***C07F 15/00*** ***A61K 9/19*** ***A61K 47/26*** ***A61K 33/243*** (11) **3 618 827 B1** ***A61K 33/24*** ***A61P 35/02*** ***A61K 47/12*** ***A61K 9/00***
(52) **C07F 15/0053; A61K 9/0019; A61K 9/19; A61K 33/24; A61K 33/243; A61K 47/12; A61K 47/26; A61P 35/02**
(25) En (26) En
(21) 18794220.6 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) US 2018/031436 07.05.2018
(87) WO 2018/204930 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 US 201762501984 P
(54) • *HERSTELLUNG VON TRANS-[TETRACHLOROBIS(1H-INDAZOLE)RUTHENAT(III)] UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
• *MANUFACTURE OF TRANS-[TETRACHLOROBIS(1H-INDAZOLE)RUTHENATE (III)]AND COMPOSITIONS THEREOF*
• *FABRICATION DE TRANS-[TÉTRACHLOROBIS(1H-INDAZOLE)RUTHÉNATE (III)]ET COMPOSITIONS DE CEUX-CI*
(73) Bold Therapeutics Inc., 850 West Hastings Street, Suite 515, Vancouver, BC, V6C 1E1, CA
(72) VOJKOVSKY, Tomas, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US
SILL, Kevin, Tampa, Florida 33647, US
CARIE, Adam, Tampa, FL 33619, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61K 31/4174 →(51) *A61K 9/19*

A61K 31/4178 →(51) *C07D 233/84*

A61K 31/42 →(51) *A61K 31/196*

A61K 31/426 →(51) *A01N 43/78*

A61K 31/426 →(51) *A61K 31/05*

A61K 31/428 →(51) *C07D 277/62*

A61K 31/4355 →(51) *C07D 491/048*

A61K 31/437 →(51) *A61K 31/444*

A61K 31/437 →(51) *C07D 471/04*

A61K 31/44 →(51) *A61K 31/05*

A61K 31/44 →(51) *A61K 31/196*

A61K 31/44 →(51) *A61K 31/444*

A61K 31/44 →(51) *C07D 207/09*

A61K 31/4402 →(51) *A61K 31/05*

A61K 31/4402 →(51) *A61K 31/196*

(51) ***A61K 31/444*** ***A61K 45/06*** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/404*** ***A61K 31/44*** ***A61K 31/496*** ***A61K 31/5025*** ***A61K 31/5377*** (11) **3 419 594 B1** ***A61K 9/00*** ***A61K 31/365*** ***A61K 31/437*** ***A61K 31/4709*** ***A61K 31/497*** ***A61K 31/53*** ***A61K 31/553***
(52) **A61K 31/444; A61K 31/365; A61K 31/404; A61K 31/437; A61K 31/44; A61K 31/4709; A61K 31/496; A61K 31/497; A61K 31/5025; A61K 31/53; A61K 31/5377; A61K 31/551; A61K 31/553; A61K 45/06; A61P 35/02; C07D 251/52; C07D 401/14; C07D 403/14**
(25) En (26) En
(21) 16819389.4 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 02.01.2019
(86) US 2016/064845 02.12.2016
(87) WO 2017/146795 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300673 P
(54) • *IVOSIDENIB ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER REZIDIVIERTEN/REFRAKTÄREN AML*
• *IVOSIDENIB FOR USE IN THE TREATMENT OF RELAPSED/REFRACTORY AML*
• *IVOSIDÉNIB DESTINÉ AU TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE AIGÜE MYÉLOÏDE RÉFRACTAIRE OU EN RECHUTE*
(73) Les Laboratoires Servier, 50 rue Carnot, 92284 Suresnes Cedex, FR
Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) CHOE, Sung, Eun, Lexington, MA 02421, US
WU, Bin, Belmont, MA 02478, US
AMATANGELO, Michael, Madison, NJ 07940, US
HU, Xiaolan, Skillman, NJ 08558, US
THAKURTA, Anjan, Basking Ridge, NJ 07920, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 31/444 →(51) *C07D 401/00*

A61K 31/444 →(51) *C07D 401/14*

A61K 31/444 →(51) *C07D 491/048*

A61K 31/445 →(51) *A61K 9/127*

A61K 31/454 →(51) *C07D 411/12*

A61K 31/4545 →(51) *A61K 9/127*

A61K 31/4545 →(51) *C07D 471/04*

A61K 31/465 →(51) *A24B 15/28*

(51) ***A61K 31/47*** ***A61K 9/00*** ***A61K 47/10*** ***A61K 47/14*** ***A61K 47/38*** (11) **3 886 857 B1** ***A61K 9/20*** ***A61K 47/12*** ***A61K 47/26*** ***A61P 19/02***
(52) **A61K 31/47; A61K 9/0014; A61K 9/0095; A61K 9/2054; A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/14; A61K 47/26; A61K 47/38; A61P 19/02**
(25) En (26) En
(21) 19805716.8 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 06.10.2021
(86) EP 2019/082425 25.11.2019
(87) WO 2020/109230 2020/23 04.06.2020
(30) 26.11.2018 EP 18382851
(54) • *MONTELUKAST ZUR BEHANDLUNG VON ARTHROSE DER HAND*
• *MONTELUKAST FOR THE TREATMENT OF EROSIVE HAND OSTEOARTHRITIS*
• *MONTÉLUKAST DESTINÉE AU TRAITEMENT DE L'ARTHROSE DE LA MAIN*
(73) Farmalider, S.A., La Granja 1, 28108 Alcobendas (Madrid), ES
(72) MONFORT FAURE, Jordi, 28109 Alcobendas, Madrid, ES
VERGES MILANO, Josep, 28109 Alcobendas, Madrid, ES
GARCÍA ALONSO, Fernando, 28109 Alcobendas, Madrid, ES
RAMENTOL MASSANA, Jordi, 28109 Alcobendas, Madrid, ES
SÁNCHEZ GARCÍA, José Ángel, 28109 Alcobendas, Madrid, ES
SANZ MENÉNDEZ, Nuria, 28109 Alcobendas, Madrid, ES
VICARIO DE LA TORRE, Marta, 28109 Alcobendas, Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61K 31/47 →(51) *C07D 333/56*

A61K 31/4704 →(51) *A61K 31/196*

A61K 31/4709 →(51) *A61K 31/444*

A61K 31/4709 →(51) *C07D 471/04*

(51) ***A61K 31/472*** ***A61K 31/4725*** (11) **3 468 557 B1** ***A61P 9/00***
(52) **A61K 31/4725; A61K 31/472; A61P 9/14**
(25) En (26) En
(21) 17732243.5 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) JP 2017/021569 12.06.2017
(87) WO 2017/217351 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 US 201662349179 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON VASOMOTORSYMPTOMEN*
• *COMPOSITIONS FOR TREATING OR PREVENTING VASOMOTOR SYMPTOMS*
• *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DES SYMPTÔMES VASOMOTEURS.*
(73) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Dosho-machi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
(72) PALUMBO, Joseph M., Jersey City New Jersey 07310, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 22194364.0 / 4 140 484

A61K 31/4725 →(51) ***A61K 31/472***

A61K 31/485 →(51) ***A61K 31/352***

A61K 31/485 →(51) ***A61K 9/70***

A61K 31/496 →(51) ***A61K 31/444***

A61K 31/496 →(51) ***A61K 9/10***

A61K 31/496 →(51) ***C07D 403/12***

A61K 31/4965 →(51) ***C07D 241/02***

(51) ***A61K 31/497*** (11) **3 054 937 B1**
A61K 9/00 ***A61P 11/00***
(52) **A61K 31/497; A61K 9/0075; A61P 11/00;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 14852309.5 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/060039 10.10.2014
(87) WO 2015/054574 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 US 201361889887 P
(54) • *SPRÜHTROCKNUNGSFORMULIERUNGEN*
• *SPRAY DRY FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS SÈCHES DE PULVÉRISATION*
(73) Pulmokine, Inc., 7 University Place, Lab Location - RM B127, Rensselaer, NY 12144, US
Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) ZISMAN, Lawrence, S., New York 12159, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

A61K 31/497 →(51) ***A61K 31/444***

A61K 31/497 →(51) ***C07D 241/02***

A61K 31/497 →(51) ***C07D 403/12***

A61K 31/4985 →(51) ***C07D 487/04***

A61K 31/501 →(51) ***C07D 403/12***

A61K 31/501 →(51) ***C07D 411/12***

A61K 31/501 →(51) ***C07D 491/048***

A61K 31/5025 →(51) ***A61K 31/444***

A61K 31/5025 →(51) ***C07D 487/04***

A61K 31/505 →(51) ***C07K 14/725***

A61K 31/506 →(51) ***A61K 9/127***

A61K 31/506 →(51) ***C07D 403/12***

A61K 31/506 →(51) ***C07D 411/12***

A61K 31/506 →(51) ***C07D 417/04***

A61K 31/506 →(51) ***C07D 491/048***

A61K 31/517 →(51) ***C07D 309/14***

A61K 31/519 →(51) ***C07D 401/00***

A61K 31/519 →(51) ***C07D 487/04***

A61K 31/519 →(51) ***C07D 491/20***

A61K 31/519 →(51) ***C07D 495/14***

A61K 31/527 →(51) ***C07D 491/20***

A61K 31/53 →(51) ***A61K 31/444***

A61K 31/53 →(51) ***C07D 401/14***

A61K 31/53 →(51) ***C07D 487/04***

A61K 31/5377 →(51) ***A61K 31/444***

A61K 31/5377 →(51) ***C07D 333/56***

A61K 31/5377 →(51) ***C07D 401/00***

A61K 31/5377 →(51) ***C07D 417/14***

A61K 31/5377 →(51) ***C07D 471/04***

A61K 31/551 →(51) ***C07D 401/00***

A61K 31/5513 →(51) ***C07D 401/00***

A61K 31/553 →(51) ***A61K 31/444***

A61K 31/555 →(51) ***A61K 31/416***

A61K 31/56 →(51) ***C07J 63/00***

A61K 31/573 →(51) ***A61K 9/10***

A61K 31/575 →(51) ***C07J 63/00***

A61K 31/58 →(51) ***C07J 63/00***

A61K 31/675 →(51) ***A61K 9/19***

A61K 31/683 →(51) ***A61K 9/127***

A61K 31/685 →(51) ***A61K 9/127***

A61K 31/69 →(51) ***A61P 29/00***

A61K 31/7004 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 31/704 →(51) ***C12N 15/09***

A61K 31/711 →(51) ***C12N 15/113***

A61K 31/7125 →(51) ***C12N 15/113***

A61K 31/713 →(51) ***C12N 15/113***

A61K 31/714 →(51) ***A61K 33/30***

A61K 31/715 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 31/728 →(51) ***A61K 35/14***

A61K 31/728 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 31/74 →(51) ***A61F 2/00***

A61K 33/00 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 33/04 →(51) ***A61K 33/30***

A61K 33/18 →(51) ***A61K 33/30***

A61K 33/24 →(51) ***A61K 31/416***

A61K 33/24 →(51) ***A61K 33/30***

A61K 33/24 →(51) ***A61K 9/127***

A61K 33/243 →(51) ***A61K 31/416***

(51) ***A61K 33/30*** (11) **3 915 569 B1**
A61K 33/32 ***A61K 33/34***
A61K 33/04 ***A61K 33/24***
A23K 20/174 ***A23K 20/20***
A23K 50/10 ***A61K 9/00***
A61K 31/714 ***A61K 33/18***
(52) **A23K 20/174;** A23K 20/30; **A23K 50/10; A61K 9/0019; A61K 31/714; A61K 33/04; A61K 33/18; A61K 33/24; A61K 33/30; A61K 33/32; A61K 33/34**
(25) En (26) En
(21) 21178709.8 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPURENELEMENTLÖSUNG*
• *METHOD FOR PREPARING A TRACE ELEMENT SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE SOLUTION D'OLIGO-ÉLÉMENTS*
(73) Warburton Technology Limited, 26 Gilford Road, Sandy Mount, Dublin 4, IE
(72) SMITH, William, Alfred, Dublin, 2, IE
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE
(62) 19177219.3 / 3 566 708
12876862.9 / 2 849 764

A61K 33/32 →(51) ***A61K 33/30***

A61K 33/34 →(51) ***A61K 33/30***

A61K 33/40 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 35/12 →(51) ***C12N 5/0783***

(51) ***A61K 35/14*** (11) **3 854 406 B1**
A61K 35/15 ***A61K 35/16***
A61K 38/48 ***A61K 8/98***
A61K 31/728 ***A61K 38/36***
A61L 26/00 ***A61K 35/19***
A61M 1/02 ***A61P 1/02***
A61P 25/02 ***A61Q 19/08***
(52) **A61K 38/4833;** A61K 8/981; **A61K 31/728; A61K 35/14; A61K 35/15; A61K 35/16; A61K 35/17; A61K 35/18; A61K 35/19; A61K 38/363; A61L 26/0057; A61L 26/0066; A61M 1/0209; A61P 1/02; A61P 7/04; A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 19/00; A61P 19/02;**

A61P 21/00; A61P 25/02; A61P 27/02; A61P 41/00; A61P 43/00; A61Q 19/08; C12Y 304/21005; A61L 2300/30; A61L 2300/412; A61M 2202/0425

(25) En (26) En
(21) 21162182.6 (22) 11.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 11.03.2010 GB 201004072
(54) • *ROHR ZUR HERSTELLUNG EINER WUNDHEILUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *TUBE FOR THE PREPARATION OF WOUND HEALANT COMPOSITION*
• *TUBE POUR LA PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE CICATRISATION*
(73) Regen Lab SA, En Budron B2, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
(72) TURZI, Antoine, 1146 Mollens, CH
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE
(62) 18020251.7 / 3 403 659
17156305.9 / 3 184 114
11719062.9 / 2 544 697

(51) ***A61K 35/15*** ***C12N 5/0786*** (11) **3 999 080 B1** ***A61K 39/00***
(52) **A61K 39/0011; A61K 9/0019; A61K 35/15; C12N 5/0645;** A61K 2039/5154; A61K 2039/5156; A61K 2039/804; C12N 2501/405; C12N 2740/16043

(25) En (26) En
(21) 20740038.3 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) EP 2020/070379 17.07.2020
(87) WO 2021/013764 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 EP 19305963
(54) • *P21-EXPRIMIERENDE MONOZYTEN ZUR KREBSZELLTHERAPIE*
• *P21 EXPRESSING MONOCYTES FOR CANCER CELL THERAPY*
• *MONOCYTES EXPRIMANT P21 POUR LA THÉRAPIE DES CELLULES CANCÉREUSES*
(73) Institut Gustave-Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR
(72) PERFETTINI, Jean-Luc, 77100 Meaux, FR
ALLOUCH, Awatef, 94360 Bry sur Marne, FR
DEUTSCH, Eric, 75011 Paris, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 35/15	→(51) ***A61K 35/14***
A61K 35/16	→(51) ***A61K 35/14***
A61K 35/17	→(51) ***A61K 39/00***
A61K 35/17	→(51) ***A61P 35/00***
A61K 35/17	→(51) ***C12N 5/0783***
A61K 35/19	→(51) ***A61K 35/14***
A61K 35/19	→(51) ***B01D 61/14***
A61K 35/28	→(51) ***C12N 5/00***

(51) ***A61K 35/32*** ***A61L 27/36*** ***A61B 17/16*** ***A61J 1/20*** ***C12M 1/33*** ***A61M 1/00*** (11) **3 294 306 B1** ***A61L 27/38*** ***A61J 1/14*** ***C12M 1/26*** ***A61B 17/88***
(52) **A61B 17/1615; A61B 17/1635; A61B 17/8811; A61J 1/1475; A61J 1/1481; A61J 1/1487; A61J 1/2086; A61L 27/3608; A61L 27/3687; A61L 27/3691; A61L 27/3834; A61M 1/79; C12M 33/04; C12M 33/14; C12M 45/02;** A61B 2017/00561; A61J 2200/76; A61L 2430/02

(25) En (26) En
(21) 16793328.2 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/031498 09.05.2016
(87) WO 2016/183019 2016/46 17.11.2016
(30) 08.05.2015 US 201562158574 P
16.07.2015 US 201562193451 P
(54) • *KNOCHENFRAGMENT UND GEWEBEVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *BONE FRAGMENT AND TISSUE PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FRAGMENT OSSEUX ET DE TISSU*
(73) ForCyte Medical, LLC, 2275 Northwest Parkway SE, Suite 160, Marietta, GA 30067, US
Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
(72) ASSELL, Robert, Minneapolis, Minnesota 55415, US
FREEMAN, Andy, Minneapolis, Minnesota 55415, US
MUSCHLER, George, Cleveland Heights, Ohio 44106, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61K 35/32	→(51) ***A61F 2/00***
A61K 35/39	→(51) ***C07D 471/04***
A61K 35/545	→(51) ***C07D 471/04***
A61K 35/76	→(51) ***A61K 31/00***
A61K 36/22	→(51) ***A61K 9/00***
A61K 36/28	→(51) ***C12N 15/09***
A61K 36/287	→(51) ***A61K 45/06***
A61K 36/33	→(51) ***A61Q 19/08***
A61K 36/45	→(51) ***A61K 45/06***
A61K 36/63	→(51) ***A61K 45/06***
A61K 36/67	→(51) ***A61K 45/06***
A61K 38/00	→(51) ***A61Q 19/08***
A61K 38/00	→(51) ***C07K 14/46***
A61K 38/07	→(51) ***A61Q 19/08***

(51) ***A61K 38/10*** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** (11) **3 335 722 B1** ***A61K 48/00***
(52) **A61P 35/00; A61K 38/10; A61K 39/395; A61K 48/00**

(25) Ko (26) En
(21) 16842277.2 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) KR 2016/009714 31.08.2016
(87) WO 2017/039311 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 KR 20150122756
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR INTRAZELLULÄREN ABGABE MIT VON ADENOVIRUS-PROTEIN-VI ABGELEITETEM PEPTID UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG GEGEN KREBS DAMIT*
• *COMPOSITION FOR INTRACELLULAR DELIVERY CONTAINING ADENOVIRUS PROTEIN VI-DERIVED PEPTIDE AND ANTICANCER PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *COMPOSITION POUR L'ADMINISTRATION INTRACELLULAIRE CONTENANT UN PEPTIDE DÉRIVÉ DE LA PROTÉINE VI DES ADÉNOVIRUS ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTRE LE CANCER CONTENANT CE DERNIER*
(73) Genemedicine Co., Ltd., Room 1008, 10th floor, IT-BT, 222 Wangsimni-ro, Seongdong-gu Seoul 04763, KR
(72) YUN, Chae Ok, Seoul 06583, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 9/00*** ***A61K 47/22*** ***A61P 17/14*** (11) **3 578 194 B1** ***A61K 47/20*** ***A61K 47/10***
(52) **A61P 17/14; A61K 9/0019; A61K 38/1748; A61K 47/10; A61K 47/20; A61K 47/22**

(25) Ko (26) En
(21) 17894684.4 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) KR 2017/013759 29.11.2017
(87) WO 2018/143552 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 KR 20170014047
30.10.2017 KR 20170142726
(54) • *INJIZIERBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERHINDERUNG VON HAARVERLUST ODER ZUR STIMULATION VON HAARWACHSTUM*
• *INJECTABLE COMPOSITION FOR PREVENTING HAIR LOSS OR STIMULATING HAIR GROWTH*
• *COMPOSITION INJECTABLE DESTINÉE À PRÉVENIR LA PERTE DE CHEVEUX OU STIMULER LA POUSSE DES CHEVEUX*
(73) Keramedix Inc., 801 68 Digital-ro 9-gil Geumcheon-gu, Seoul 08512, KR
(72) HWANG, Yu-Shik, Seoul 02461, KR
KWON, Il-Keun, Seoul 01721, KR
KIM, So Yeon, Seoul 07648, KR
VAN, Se Young, Daejeon 34049, KR
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***A61K 38/17*** ***C07K 14/47*** (11) **3 737 399 B1** ***A61P 35/00***
(52) **A61K 38/17; A61P 35/00; C07K 14/4705**

(25) En (26) En
(21) 19735723.9 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) US 2019/012148 03.01.2019
(87) WO 2019/136125 2019/28 11.07.2019
(30) 03.01.2018 US 201862613083 P
(54) • *ATF5-PEPTIDVARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*

- *ATF5 PEPTIDE VARIANTS AND USES THEREOF*
- *VARIANTS PEPTIDIQUES ATF5 ET LEURS UTILISATIONS*

(73) Sapience Therapeutics, Inc., 520 White Plains Road 2nd Floor, Tarrytown, NY 10591, US
(72) KAPPEL, Barry, Jay, Harrison, NY 10528, US
MERUTKA, Gene, Harrison, NY 10528, US
ROTOLO, Jimmy, Andrew, Harrison, NY 10528, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 23179777.0

A61K 38/17 →(51) *A61P 35/00*

A61K 38/17 →(51) *C07K 14/725*

(51) ***A61K 38/18*** ***A61K 47/20*** ***A61P 37/02*** ***A61K 9/19*** (11) **3 160 511 B1** ***A61P 7/06*** ***A61K 47/26*** ***A61K 47/18***
(52) **A61K 47/183; A61K 9/19; A61K 38/1816; A61K 47/20; A61K 47/26; A61P 7/06; A61P 37/02**
(25) En (26) En
(21) 15738505.5 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/035884 15.06.2015
(87) WO 2015/200027 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 US 201462017560 P
(54) • *PROTEINFORMULIERUNGEN*
• *PROTEIN FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE PROTÉINES*
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) PARK, Sungae, Thousand Oaks, California 91320, US
MCAULEY, Arnold J., Moorpark, California 93021, US
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A61K 38/36 →(51) *A61K 35/14*

A61K 38/46 →(51) *C12N 15/11*

A61K 38/48 →(51) *A61K 35/14*

(51) ***A61K 39/00*** ***C12N 5/07*** ***C12P 21/08*** ***C07K 16/46*** (11) **3 140 392 B1** ***C12P 21/04*** ***C07K 16/00***
(52) **C07K 16/00; C07K 16/468;** C07K 2317/14; C07K 2317/31; C07K 2317/52; C07K 2317/526
(25) En (26) En
(21) 15789583.0 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/029546 06.05.2015
(87) WO 2015/171822 2015/45 12.11.2015
(30) 06.05.2014 US 201461989509 P
(54) • *HERSTELLUNG VON HETEROMULTIMEREN PROTEINEN MITTELS SÄUGERZELLEN*
• *PRODUCTION OF HETEROMULTIMERIC PROTEINS USING MAMMALIAN CELLS*
• *PRODUCTION DE PROTÉINES HÉTÉROMULTIMÈRES AU MOYEN DE CELLULES MAMMALIENNES*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) SCHEER, Justin, South San Francisco California 94080, US
SHATZ, Whitney, South San Francisco California 94080, US
NG, Domingos, South San Francisco California 94080, US
(74) Brodbeck, Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 35/17*** (11) **3 294 325 B1** ***C07K 14/725***
(52) **A61K 35/17; A61K 9/127; A61K 39/0011; A61K 39/00111; A61K 39/001112; A61K 39/001113; A61K 39/001124; A61K 39/001168; A61K 39/001182; A61K 39/001188; A61K 39/001195; A61K 39/39558; A61P 35/00; A61P 37/04; A61P 43/00; C07K 14/7051; C07K 16/28;** A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; A61K 2039/53; C07K 2317/622; C07K 2319/03
(25) En (26) En
(21) 16724861.6 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060332 09.05.2016
(87) WO 2016/180778 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 PCT/EP2015/060356
(54) • *ERHÖHUNG DER WIRKUNG VON CAR-MANIPULIERTEN T-ZELLEN MITTELS NUKLEINSÄUREIMPFUNG*
• *ENHANCING THE EFFECT OF CAR-ENGINEERED T CELLS BY MEANS OF NUCLEIC ACID VACCINATION*
• *RENFORCEMENT DE L'EFFET DE LYMPHOCYTES T GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS PAR CAR, PAR VACCINATION PAR ACIDE NUCLÉIQUE*
(73) Biontech Cell&Gene Therapies GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
REINHARD, Katharina, 55246 Mainz-Kostheim, DE
SIMON, Petra, 55129 Mainz, DE
MROZ, Karolina Anna, 65195 Wiesbaden, DE
HOBOHM, Kathleen, 65779 Kelkheim i. Ts., DE
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 39/00 →(51) *A61K 35/15*

A61K 39/00 →(51) *A61K 39/395*

A61K 39/00 →(51) *A61P 35/00*

A61K 39/00 →(51) *C07K 16/28*

A61K 39/00 →(51) *C07K 16/32*

A61K 39/00 →(51) *C12Q 1/6841*

A61K 39/12 →(51) *C12N 7/01*

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **3 618 863 B1** ***A61K 39/00***
(52) **C07K 16/2818; A61K 39/395; A61P 35/04; C07K 16/28; C07K 16/2875; C07K 16/2878;** A61K 2039/57; C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/52; C07K 2317/71; C07K 2317/72; C07K 2317/73; C07K 2317/734; C07K 2317/74; C07K 2317/76; C07K 2317/92; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 18724768.9 (22) 01.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 11.03.2020
(86) US 2018/030453 01.05.2018
(87) WO 2018/204363 2018/45 08.11.2018
(30) 01.05.2017 US 201762492829 P
02.05.2017 US 201762500345 P
(54) • *ANTI-TIGIT ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG*
• *ANTI-TIGIT ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-TIGIT ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Agenus Inc., 3 Forbes Road, Lexington, MA 02421, US
(72) CHAND, Dhan, Sidhartha, Woburn, MA 01801, US
WILSON, Nicholas, Stuart, San Carlos, CA 94070, US
UNDERWOOD, Dennis, John, Boston, MA 02130, US
MORIN, Benjamin, Maxime, Somerville, MA 02144, US
(74) Lahrtz, Fritz, et al, Simmons & Simmons LLP Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE

A61K 39/395 →(51) *A61K 38/10*

A61K 39/395 →(51) *C07D 309/14*

A61K 39/395 →(51) *C07K 16/28*

A61K 39/395 →(51) *C07K 16/32*

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 9/28*** ***A61K 36/287*** ***A61K 36/63*** ***A23L 33/105*** (11) **3 982 924 B1** ***A61K 9/48*** ***A61K 36/45*** ***A61K 36/67***
(52) **A23L 33/105; A61K 31/197; A61K 31/4415; A61K 31/455; A61K 31/519; A61K 31/593; A61K 31/714; A61K 33/24; A61K 36/07; A61K 36/28; A61K 36/45; A61K 36/63; A61K 36/67; A61P 1/12;** A61K 9/0095; A61K 9/2054; A61K 9/2059; A61K 9/48
(25) Fr (26) Fr
(21) 20734655.2 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(43) 20.04.2022
(86) EP 2020/066164 11.06.2020

(87) WO 2020/249657 2020/51 17.12.2020
(30) 11.06.2019 FR 1906165
(54) • *PFLANZENEXTRAKTGEMISCH ZUR VERWENDUNG IN DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON CHRONISCHEN ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNGEN*
• *PLANT EXTRACT MIXTURE FOR USE IN THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF CHRONIC INFLAMMATORY BOWEL DISEASES*
• *MELANGE D'EXTRAITS DE PLANTES POUR SON UTILISATION DANS LA PREVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DES MALADIES CHRONIQUES INFLAMMATOIRES DE L'INTESTIN*
(73) Valbiotis, Rue Paul Vatine ZI des quatre Chevaliers, Bâtiment 12 F, 17180 Perigny, FR
(72) PELTIER, Sébastien, 17450 Fouras, FR
SIRVENT, Pascal, 63122 Ceyrat, FR
OTERO, Yolanda, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

A61K 45/06 →(51) ***A61K 31/137***

A61K 45/06 →(51) ***A61K 31/167***

A61K 45/06 →(51) ***A61K 31/352***

A61K 45/06 →(51) ***A61K 31/444***

A61K 45/06 →(51) ***A61K 9/10***

A61K 45/06 →(51) ***C07K 14/46***

A61K 47/00 →(51) ***C07K 16/28***

A61K 47/02 →(51) ***A61K 9/70***

(51) ***A61K 47/10*** ***A61K 48/00*** ***A61K 47/59*** ***A61K 9/127*** (11) **3 784 285 B1** ***A61K 9/51*** ***A61K 47/69***
(52) **A61K 47/10; A61K 9/0043; A61K 9/1271; A61K 9/1272; A61K 48/0033; C12N 15/111;** C12N 2320/32
(25) En (26) En
(21) 19718760.2 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) EP 2019/060646 25.04.2019
(87) WO 2019/207061 2019/44 31.10.2019
(30) 25.04.2018 EP 18169325
14.08.2018 EP 18189010
(54) • *KRYOPROTEKTIVE MITTEL FÜR TEILCHENFÖRMIGE FORMULIERUNGEN*
• *CRYOPROTECTIVE AGENTS FOR PARTICULATE FORMULATIONS*
• *AGENTS CRYOPROTECTEURS POUR FORMULATIONS PARTICULAIRES*
(73) Ethris GmbH, Semmelweisstrasse 3, 82152 Planegg, DE
(72) DOHMEN, Christian, 82061 Neuried, DE
BECK, Philipp, 81373 München, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 47/10 →(51) ***A61K 31/155***

A61K 47/10 →(51) ***A61K 31/47***

A61K 47/10 →(51) ***A61K 38/17***

A61K 47/10 →(51) ***A61K 9/08***

A61K 47/10 →(51) ***A61K 9/10***

A61K 47/10 →(51) ***A61K 9/19***

A61K 47/12 →(51) ***A61K 31/416***

A61K 47/12 →(51) ***A61K 31/47***

A61K 47/12 →(51) ***A61K 9/19***

A61K 47/12 →(51) ***C07C 53/10***

A61K 47/14 →(51) ***A61K 31/47***

A61K 47/14 →(51) ***A61K 9/08***

A61K 47/18 →(51) ***A61K 38/18***

A61K 47/18 →(51) ***A61K 9/19***

A61K 47/20 →(51) ***A61K 38/17***

A61K 47/20 →(51) ***A61K 38/18***

A61K 47/22 →(51) ***A61K 38/17***

A61K 47/22 →(51) ***A61K 9/08***

A61K 47/26 →(51) ***A61K 31/416***

A61K 47/26 →(51) ***A61K 31/47***

A61K 47/26 →(51) ***A61K 38/18***

A61K 47/26 →(51) ***A61K 9/08***

A61K 47/26 →(51) ***C12N 15/09***

A61K 47/32 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 47/34 →(51) ***A61K 9/70***

A61K 47/36 →(51) ***A61K 9/19***

A61K 47/36 →(51) ***C08J 3/14***

A61K 47/38 →(51) ***A61K 31/47***

A61K 47/38 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 47/38 →(51) ***A61K 9/10***

A61K 47/42 →(51) ***A61F 2/00***

A61K 47/44 →(51) ***A61K 9/08***

A61K 47/54 →(51) ***A61K 31/202***

A61K 47/54 →(51) ***A61K 47/69***

A61K 47/59 →(51) ***A61K 47/10***

(51) ***A61K 47/60*** ***A61K 47/64*** ***A61P 43/00*** ***A61P 9/00*** ***A61K 47/69*** (11) **2 906 246 B1** ***A61P 27/02*** ***A61P 9/10*** ***A61P 3/10***
(52) **A61K 47/60; A61K 47/6903; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 27/02; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 13774165.8 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) EP 2013/070959 08.10.2013
(87) WO 2014/056923 2014/16 17.04.2014
(30) 11.10.2012 EP 12188226
(54) • *VEGF-NEUTRALISIERENDE PRODRUGS ENTHALTEND RANIBIZUMAB ZUR BEHANDLUNG VON DURCH EINE OKULARE NEOVASKULARISATION CHARAKTERISIERTEN AUGENKRANKHEITEN*
• *VEGF NEUTRALIZING PRODRUGS COMPRISING RANIBIZUMAB FOR THE TREATMENT OF OCULAR CONDITIONS CHARACTERIZED BY OCULAR NEOVASCULARIZATION*
• *PROMEDICAMENTS NEUTRALISANT LE VEGF COMPRENANT DU RANIBIZUMAB POUR LE TRAITEMENT DE PATHOLOGIES OCULAIRES CARACTERISES PAR UNE NEOVASCULARISATION OCULAIRE*
(73) Ascendis Pharma Ophthalmology Division A/S, Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK
(72) RAU, Harald, 69120 Heidelberg, DE
KNAPPE, Thomas, 69120 Heidelberg, DE
LAUFER, Burkhardt, 69120 Heidelberg, DE
REIMANN, Romy, 69120 Heidelberg, DE
WEISBROD, Samuel, 69120 Heidelberg, DE
SPROGØE, Kennett, 2900 Hellerup, DK
BISEK, Nicola, 69120 Heidelberg, DE
STARK, Sebastian, 69120 Heidelberg, DE
VOIGT, Tobias, 69120 Heidelberg, DE
(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

A61K 47/64 →(51) ***A61K 47/60***

A61K 47/68 →(51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 47/69*** ***A61K 47/54*** ***A61L 27/52*** ***A61P 19/02*** (11) **3 067 069 B1** ***A61L 27/38*** ***A61P 19/00***
(52) **A61L 27/3817; A61K 47/54; A61K 47/6903; A61L 27/3834; A61L 27/52; A61P 19/00; A61P 19/02;** A61L 2400/06
(25) En (26) En
(21) 16158291.1 (22) 11.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 11.11.2009 EP 09175723
(54) • *HYDROGELE AUF DER BASIS VON DEXTRANTYRAMIN UND TYRAMINKONJUGATEN AUS NATÜRLICHEN POLYMEREN*
• *HYDROGELS BASED ON POLYMERS OF DEXTRAN TYRAMINE AND TYRAMINE CONJUGATES OF NATURAL POLYMERS*
• *HYDROGELS À BASE DE POLYMÈRES DE DEXTRANE-TYRAMINE ET CONJUGUÉS TYRAMINE DE POLYMÈRES NATURELS*
(73) Hy2Care B.V., Drienerlolaan 5 Gebouw ZH143 UvT, 7522 NB Enschede, NL
(72) Karperien, Hermanus Bernardus Johannes, 7151 DJ Eibergen, NL
Jin, Rong, 7522 MJ Enschede, NL
Moreira Teixeira, Liliana Sofia, 7523 RG Enschede, NL
Feijen, Jan, 7552 GD Hengelo, NL
Dijkstra, Pieter Jelle, 7623 CP Borne, NL
(74) IPecunia, P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL
(62) 10781541.7 / 2 498 824

A61K 47/69 →(51) ***A61K 31/202***

A61K 47/69 →(51) ***A61K 47/10***

A61K 47/69 →(51) *A61K 47/60*

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 570 896 B1**
C12N 15/11 ***C12N 15/00***
C07H 21/04
(52) **C12N 15/1138;** **A61P 9/00; A61P 21/04; A61P 43/00;** A01K 2217/075; A01K 2227/105; A01K 2267/0306; C12N 2310/14; C12N 2310/531; C12N 2320/32; C12N 2330/51
(25) En (26) En
(21) 18741176.4 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) US 2018/014709 22.01.2018
(87) WO 2018/136880 2018/30 26.07.2018
(30) 23.01.2017 US 201762449371 P
20.10.2017 US 201762575089 P
21.11.2017 US 201762589273 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REDUZIERUNG DER SARCOLIPINEXPRESSION UND ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON MUSKULÄRER DYSTROPHIE UND KARDIOMYOPATHIE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *COMPOSITIONS FOR REDUCING SARCOLIPIN EXPRESSION AND PREVENTING AND TREATING MUSCULAR DYSTROPHY AND CARDIOMYOPATHY AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS PERMETTANT DE RÉDUIRE L'EXPRESSION DE LA SARCOLIPINE ET PRÉVENIR ET TRAITER LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE ET LA CARDIOMYOPATHIE, ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(73) Rutgers, The State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US
(72) BABU, Gopal J., Randoph NJ 07869, US
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 708 680 B1**
A61K 49/00 ***A61P 25/00***
(52) **C12Q 1/6883;** **A61P 25/00; G01N 33/5023;** C12Q 2600/156; C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 20153196.9 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 15.04.2015 US 201562148106 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REAKTIVIERUNG DES XI-CHROMOSOMS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR XI CHROMOSOME REACTIVATION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE RÉACTIVATION DU CHROMOSOME XI*
(73) The University of Massachusetts, 225 Franklin Street, Boston, Massachusetts 02110, US
(72) Green, Michael, R., Boylston, MA 01505, US
Bhatnagar, Sanchita, Shrewsbury, MA 01545, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 16780874.0 / 3 283 127

A61K 48/00 →(51) *A61K 38/10*

A61K 48/00 →(51) *A61K 47/10*

A61K 48/00 →(51) *C12N 15/113*

(51) ***A61K 49/00*** (11) **3 655 042 B1**
A61N 2/00 ***A61P 35/00***
C01G 49/06
(52) **C01G 49/06;** **A61K 41/0052; H01F 1/0054;** B82Y 5/00; B82Y 25/00; B82Y 40/00; C01P 2002/52; C01P 2002/54; C01P 2002/72; C01P 2002/80; C01P 2002/85; C01P 2004/04; C01P 2004/64; C01P 2006/42; H01F 1/36; Y10S 977/773; Y10S 977/811; Y10S 977/892; Y10S 977/896; Y10S 977/915
(25) En (26) En
(21) 18716084.1 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) US 2018/015926 30.01.2018
(87) WO 2019/018004 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 KR 20170092955
(54) • *MIT ALKALI- ODER ERDALKALIMETALLEN DOTIERTE EISENOXID-NANOPARTIKEL*
• *IRON OXIDE NANOPARTICLES DOPED WITH ALKALI METALS OR ALKALI EARTH METALS*
• *NANOPARTICULES D'OXYDE DE FER DOPÉES AVEC DES MÉTAUX ALCALINS OU DES MÉTAUX ALCALINO-TERREUX*
(73) Neo-Nanomedics, Inc., 577 New Cut Lane, Blythewood, NC 29106, US
(72) BAE, Seong Tae, Gangbuk-gu, Seoul, KR
JANG, Jung Tak, Mapo-gu, KR
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

A61K 49/00 →(51) *A61K 48/00*

A61K 49/10 →(51) *A61K 51/04*

A61K 49/12 →(51) *A61K 51/04*

A61K 49/18 →(51) *A61K 51/04*

(51) ***A61K 51/04*** (11) **3 973 998 B1**
A61K 49/12 ***A61K 51/12***
A61K 49/10 ***A61K 49/18***
(52) **A61K 51/0478;** **A61K 49/103; A61K 49/106; A61K 49/1896; A61K 51/1203**
(25) En (26) En
(21) 21207036.1 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(30) 06.03.2015 US 201562129406 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ZELLMARKIERUNGEN UND MEDIZINISCHE BILDGEBUNG*
• *METHODS FOR CELL LABELING AND MEDICAL IMAGING*
• *PROCÉDÉS DE MARQUAGE DE CELLULES ET D'IMAGERIE MÉDICALE*
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.E., Rochester, MN 55905, US
(72) BANSAL, Aditya, Rochester, 55906-3457, US
DEGRADO, Timothy, R., Rochester, 55901-2432, US
PANDEY, Mukesh, K., Rochester, 55901, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 16762295.0 / 3 265 134

A61K 51/12 →(51) *A61K 51/04*

A61L 2/00 →(51) *A61L 2/07*

(51) ***A61L 2/07*** (11) **3 538 179 B1**
A61L 2/08 ***A61L 2/20***
A61M 5/00 ***A61M 5/24***
C12Q 1/22 ***A61L 2/00***
A61M 5/31 ***A61M 39/10***
A61M 5/32
(52) **A61M 5/001;** **A61L 2/087; A61M 5/2466;** A61L 2/07; A61L 2/081; A61L 2/082; A61L 2/206; A61L 2202/23; A61M 2005/3118; A61M 2005/3258; A61M 2039/1072
(25) En (26) En
(21) 17804761.9 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/061095 10.11.2017
(87) WO 2018/089787 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 US 201662420736 P
14.11.2016 US 201662421648 P
15.11.2016 US 201662422291 P
(54) • *WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEME MIT ABGEDICHTETEN UND STERILEN FLÜSSIGKEITSWEGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DAVON*
• *DRUG DELIVERY SYSTEMS WITH SEALED AND STERILE FLUID PATHS AND METHODS OF PROVIDING THE SAME*
• *SYSTÈMES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AYANT DES TRAJETS DE FLUIDE SCELLÉS ET STÉRILES ET LEURS PROCÉDÉS DE FOURNITURE*
(73) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US
(72) MCLAUGHLIN, Ian, Groton, MA 01450, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(51) ***A61L 2/08*** (11) **3 983 022 B1**
B65G 25/02
(52) **A61L 2/081;** B65G 25/02
(25) De (26) De
(21) 19730360.5 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) EP 2019/065720 14.06.2019
(87) WO 2020/249234 2020/51 17.12.2020
(54) • *ANLAGE ZUM STERILISIEREN VON STERILISATIONSEINHEITEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DERARTIGEN ANLAGE*
• *SYSTEM FOR STERILISING STERILISATION UNITS AND METHOD FOR OPERATING SUCH A SYSTEM*
• *INSTALLATION PERMETTANT DE STÉRILISER DES UNITÉS DE STÉRILISATION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE TELLE INSTALLATION*
(73) Framatome GmbH, Paul-Gossen-Straße 100, 91052 Erlangen, DE
BBF Sterilisationsservice GmbH, Willy-Rüsch-Str. 10/1, 71394 Kernen-Rommelshausen, DE
(72) SIEGELIN, Steffen, 96052 Bamberg, DE
BIEBER, Oswald, 91336 Heroldsbach, DE
JANDL, Johannes, 73630 Remshalden, DE
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
(60) 21215171.6 / 3 988 128

A61L 2/08 →(51) *A61L 2/07*

A61L 2/08 →(51) *B32B 27/08*

A61L 2/20 →(51) *A61L 2/07*

A61L 2/20 →(51) *A61L 2/22*

A61L 2/20 →(51) *F25D 17/04*

(51) ***A61L 2/22*** (11) **3 952 930 B1**
A61L 2/20
(52) **A61L 2/22;** A61L 2/208; A61L 9/14; A61L 2202/11; A61L 2202/25; A61L 2209/135; A61L 2209/211
(25) It (26) En
(21) 20721305.9 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) IB 2020/053149 02.04.2020
(87) WO 2020/208484 2020/42 15.10.2020
(30) 08.04.2019 IT 201900005314
(54) • *VERDAMPFER VON DEKONTAMINATIONSMITTELN*
• *VAPORIZER OF DECONTAMINATING AGENTS*
• *VAPORISATEUR D'AGENTS DE DÉCONTAMINATION*
(73) Tema Sinergie S.P.A., Via Malpighi, 120, 48018 Faenza (RA), IT
(72) PIANCASTELLI, Stefano, 48013 Brisighella (RA), IT
(74) Nesti, Antonio, Studio Ferrario S.r.l. Via Arnolfo, 27, 50121 Firenze, IT

(51) ***A61L 2/232*** (11) **3 576 798 B1**
A61L 2/238 ***A61K 31/28***
C01B 32/152 ***C01B 32/156***
B82Y 5/00 *C22C 26/00*
(52) **C01B 32/152;** A61K 31/28; A61L 2/232; A61L 2/238; B22F 1/054; B82Y 5/00; C01B 32/156; C22C 2026/001
(25) En (26) En
(21) 18704843.4 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) US 2018/016598 02.02.2018
(87) WO 2018/144823 2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017 US 201762453676 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALL - FUNKTIONALISIERTER FULLERENE NANOVERBUNDSTOFF*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF FUNCTIONALIZED FULLERENE METAL NANOCOMPOSITES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NANOCOMPOSITES MÉTAL-FULLERÈNES FONCTIONNALISÉS*
(73) The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
(72) KRISHNA, Vijay, Cleveland, Ohio 44195, US
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS

A61L 2/238 →(51) *A61L 2/232*

A61L 2/24 →(51) *A61B 50/34*

A61L 2/26 →(51) *A61B 50/34*

A61L 9/015 →(51) *F25D 17/04*

(51) ***A61L 9/12*** (11) **3 297 688 B1**
B60H 3/00
(52) **A61L 9/12**
(25) En (26) En
(21) 16724347.6 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/060847 13.05.2016
(87) WO 2016/184807 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 ES 201530677
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG FLÜCHTIGER SUBSTANZEN*
• *DEVICE FOR RELEASING VOLATILE SUBSTANCES*
• *DISPOSITIF POUR LA LIBÉRATION DE SUBSTANCES VOLATILES*
(73) Zobele Holding SpA, Via Fersina 4, 38100 Trento, IT
(72) MASO SABATÉ, Jordi, 08019 Barcelona, ES
GOBBER, Cedric, 08019 Barcelona, ES
LLORENTE ALONSO, Joaquín, 08019 Barcelona, ES
GUIU PONT, Jordi, 08019 Barcelona, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A61L 15/00 →(51) *B32B 3/26*

(51) ***A61L 15/22*** (11) **3 996 758 B1**
A61L 15/32 ***A61L 15/42***
A61L 15/64 ***A61L 24/00***
A61L 24/04 ***A61L 24/10***
(52) **A61L 24/043;** A61L 15/225; A61L 15/42; A61L 15/64; A61L 24/0094; A61L 24/10; A61L 24/102; A61L 24/104
(25) En (26) En
(21) 20736383.9 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) EP 2020/069442 09.07.2020
(87) WO 2021/009014 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 EP 19186028
(54) • *HÄMOSTATISCHES PULVER*
• *HAEMOSTATIC POWDER*
• *POUDRE HÉMOSTATIQUE*
(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) KEEREWEER, Abraham Reinier, 6534 AT Nijmegen, NL
FÉLIX LANAO, Rosa Pilar, 6534 AT Nijmegen, NL
OPSTEEN, Joost, 6534 AT Nijmegen, NL
BENDER, Johannes Caspar Mathias Elizabeth, 6534 AT Nijmegen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 23169050.4

A61L 15/22 →(51) *A61F 13/02*

A61L 15/26 →(51) *A61F 13/02*

A61L 15/32 →(51) *A61L 15/22*

A61L 15/42 →(51) *A61F 13/02*

A61L 15/42 →(51) *A61L 15/22*

A61L 15/44 →(51) *A61F 13/02*

A61L 15/46 →(51) *A61L 31/16*

A61L 15/58 →(51) *C09J 123/22*

A61L 15/60 →(51) *A61F 13/02*

A61L 15/64 →(51) *A61F 13/02*

A61L 15/64 →(51) *A61L 15/22*

A61L 24/00 →(51) *A61F 2/00*

A61L 24/00 →(51) *A61L 15/22*

A61L 24/04 →(51) *A61F 2/00*

A61L 24/04 →(51) *A61L 15/22*

A61L 24/10 →(51) *A61L 15/22*

A61L 26/00 →(51) *A61K 35/14*

A61L 27/06 →(51) *A61F 2/28*

(51) ***A61L 27/18*** (11) **3 727 485 B1**
A61L 27/22 ***A61L 27/24***
A61L 27/26 ***A61L 27/56***
A61L 27/58
(52) **A61L 27/56;** A61L 27/18; A61L 27/227; A61L 27/24; A61L 27/26; A61L 27/58; A61L 2430/32
(25) En (26) En
(21) 18842658.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) IB 2018/060345 19.12.2018
(87) WO 2019/123317 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 ZA 201708733
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
(73) University of the Witwatersrand, Johannesburg, 1 Jan Smuts Avenue, Braamfontein, 2050 Johannesburg, Gauteng, ZA
(72) KUMAR, Pradeep, 2193 Johannesburg, ZA
PILLAY, Viness, 2196 Johannesburg, ZA
CHOONARA, Yahya Essop, 1820 Johannesburg, ZA
MODI, Girish, 2050 Johannesburg, ZA
(74) Cremer & Cremer, Patentanwälte St.-Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE

A61L 27/18 →(51) *A61F 13/02*

A61L 27/22 →(51) *A61L 27/18*

A61L 27/24 →(51) *A61L 27/18*

A61L 27/26 →(51) *A61L 27/18*

A61L 27/32 →(51) *A61F 2/28*

A61L 27/34 →(51) *A61F 2/28*

A61L 27/34 →(51) *A61L 29/08*

(51) ***A61L 27/36*** (11) **3 854 425 B1**
(52) **A61L 27/3625;** A61L 27/3687; A61L 2400/18; A61L 2430/20
(25) Zh (26) En
(21) 19862226.8 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021

(86) CN 2019/105345 11.09.2019
(87) WO 2020/057412 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 CN 201811096562
(54) • *VORLADBARE GETROCKNETE BIOLOGISCHE HERZKLAPPE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PRE-LOADABLE DRIED BIOLOGICAL HEART VALVE AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *VALVULE CARDIAQUE BIOLOGIQUE SÉCHÉE PRÉCHARGEABLE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT*
(73) Venus MedTech (HangZhou), Inc., Room 311, Floor 3, Building 2, No.88 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
Sichuan University, No. 24 South Section 1 Yihuan Road, Chengdu, Sichuan 610065, CN
(72) WANG, Yunbing, Chengdu, Sichuan 610065, CN
LEI, Yang, Chengdu, Sichuan 610065, CN
LI, Gaocan, Chengdu, Sichuan 610065, CN
YANG, Li, Chengdu, Sichuan 610065, CN
LIM, Hou Sen, Singapore 455234, SG
KUANG, Dajun, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
YU, Jincheng, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

A61L 27/36 →(51) *A61B 10/02*

A61L 27/36 →(51) *A61K 35/32*

A61L 27/38 →(51) *A61B 10/02*

A61L 27/38 →(51) *A61K 35/32*

A61L 27/38 →(51) *A61K 47/69*

A61L 27/52 →(51) *A61K 47/69*

A61L 27/54 →(51) *A61F 13/02*

A61L 27/54 →(51) *A61L 29/08*

A61L 27/56 →(51) *A61F 2/28*

A61L 27/56 →(51) *A61L 27/18*

A61L 27/58 →(51) *A61F 13/02*

A61L 27/58 →(51) *A61F 2/28*

A61L 27/58 →(51) *A61L 27/18*

A61L 27/60 →(51) *A61F 13/02*

(51) ***A61L 29/08*** (11) **3 848 065 B1**
A61L 31/10 ***A61L 27/34***
A61L 27/54 ***A61L 29/16***
A61L 31/16
(52) **A61L 29/16; A61L 27/34; A61L 27/54; A61L 29/085; A61L 31/10; A61L 31/16;** A61L 2300/416; A61L 2300/802
(25) En (26) En
(21) 21158643.3 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(30) 15.05.2017 US 201762506575 P
02.11.2017 US 201762580676 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT WIRKSTOFFFREISETZENDER BESCHICHTUNG UND ZWISCHENSCHICHT*
• *MEDICAL DEVICE WITH DRUG-ELUTING COATING AND INTERMEDIATE LAYER*
• *DISPOSITIF MÉDICAL À REVÊTEMENT D'ÉLUTION DE MÉDICAMENT ET À COUCHE INTERMÉDIAIRE*
(73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) Ryan, Kirsten, Tempe, AZ Arizona 85281, US
Schorn, Ian, Tempe, AZ Arizona 85281, US
Wang, Jeffrey, Tempe, AZ Arizona 85281, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 18730521.4 / 3 624 863

A61L 29/16 →(51) *A61B 5/00*

A61L 29/16 →(51) *A61L 29/08*

A61L 31/10 →(51) *A61L 29/08*

(51) ***A61L 31/16*** (11) **3 846 869 B1**
A61L 15/46 ***A61K 9/00***
(52) **A61L 15/46; A61K 9/0036;** A61L 2300/404
(25) De (26) De
(21) 19774054.1 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) EP 2019/073317 02.09.2019
(87) WO 2020/048910 2020/11 12.03.2020
(30) 04.09.2018 PCT/EP2018/073776
(54) • *FLÄCHENPRODUKT ZUR MIKROBIOLOGISCHEN SANIERUNG DES UROGENITALTRAKTS*
• *FLAT PRODUCT FOR MICROBIOLOGICAL SANITATION OF THE UROGENITAL TRACT*
• *PRODUIT PLAT POUR LA DÉSINFECTION MICROBIOLOGIQUE DU TRACTUS UROGÉNITAL*
(73) Tecuro Medical GmbH, Sempacherstrasse 15, 6003 Luzern, CH
(72) HENGSBERGER, Corinna, 79650 Schopfheim, DE
VON STETTEN, Otto, 52072 Aachen, DE
RIES, Gerd, 47259 Duisburg, DE
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

A61L 31/16 →(51) *A61L 29/08*

A61M 1/00 →(51) *A61B 10/02*

A61M 1/00 →(51) *A61F 2/06*

A61M 1/00 →(51) *A61K 35/32*

A61M 1/02 →(51) *A61K 35/14*

(51) ***A61M 1/06*** (11) **3 638 334 B1**
(52) **A61M 1/062; A61M 1/06; A61M 1/067; A61M 1/06935; A61M 1/0697;** A61M 2205/07; A61M 2205/3334; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 18745660.3 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) GB 2018/051659 15.06.2018
(87) WO 2018/229504 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 GB 201709566
15.06.2017 GB 201709564
15.06.2017 GB 201709561
01.06.2018 GB 201809036
(54) • *MILCHPUMPENSYSTEM*
• *BREAST PUMP SYSTEM*
• *SYSTÈME TIRE-LAIT*
(73) Chiaro Technology Limited, 63 - 66 Hatton Garden, London EC1N 8LE, GB
(72) O'TOOLE, Jonathan, London EC1N 8LE, GB
ROLLO, Adam, London EC1N 8LE, GB
CARR, Andrew, London EC1N 8LE, GB
LEVY, Benjamin, London EC1N 8LE, GB
COGGINS, Jack, London EC1N 8LE, GB
ROSS, Clare, London EC1N 8LE, GB
POOLE, Rebecca, London EC1N 8LE, GB
PESTANA, Nestor, London EC1N 8LE, GB
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
(60) 22174446.9 / 4 066 870
22215655.6 / 4 176 909

(51) ***A61M 1/16*** (11) **3 315 149 B1**
A61M 1/36
(52) **A61M 1/1601; A61M 1/3643;** A61M 2205/3379; A61M 2205/3561; A61M 2205/502
(25) Ja (26) En
(21) 16814475.6 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) JP 2016/068787 24.06.2016
(87) WO 2016/208706 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 JP 2015126901
(54) • *BLUREINIGUNGSGERÄT UND BLUTREINIGUNGSSYSTEM*
• *BLOOD PURIFICATION APPARATUS AND BLOOD PURIFICATION SYSTEM*
• *APPAREIL DE PURIFICATION DU SANG ET SYSTÈME DE PURIFICATION DU SANG*
(73) Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) KOGOSHI, Kentaro, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
AOSHIMA, Masahiro, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
TAKEUCHI, Satoshi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(51) ***A61M 1/16*** (11) **3 636 295 B1**
A61M 1/34 ***A61M 1/36***
(52) **A61M 1/1611; A61M 1/16; A61M 1/34; A61M 1/36;** A61M 60/113; A61M 2205/502
(25) Ja (26) En
(21) 18810635.5 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) JP 2018/020762 30.05.2018
(87) WO 2018/221585 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 JP 2017109426
(54) • *BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *BLOOD PURIFICATION APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DU SANG*
(73) Nikkiso Co., Ltd., 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) KATAYAMA, Yuki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
TAKEUCHI, Satoshi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
MAKI, Hideto, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP

(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

A61M 1/16 →(51) *A61M 1/18*

(51) ***A61M 1/18*** ***A61M 1/16*** ***B29C 53/66*** ***A61M 1/36*** (11) **3 520 838 B1** ***B01D 69/08*** ***B01D 63/02***

(52) **A61M 1/1698; A61M 1/3623; B01D 63/021; B01D 63/025; B01D 63/026; B01D 69/081; B29C 53/665;** A61M 1/3633; B01D 2313/221

(25) Ja (26) En
(21) 17856220.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/034957 27.09.2017
(87) WO 2018/062271 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194542
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLFASERFILMSCHICHTLAMINATS UND HOHLFASERFILMSCHICHTLAMINAT*
• *METHOD FOR PRODUCING HOLLOW FIBER FILM LAYER LAMINATE, AND HOLLOW FIBER FILM LAYER LAMINATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRATIFIÉ DE COUCHE DE FILM EN FIBRE CREUSE, ET STRATIFIÉ DE COUCHE DE FILM EN FIBRE CREUSE*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) HIRAGUCHI, Ryuji, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
GYOTEN, Akira, Elkton, Maryland 21921, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***A61M 1/28*** ***A61M 39/10*** (11) **3 648 813 B1**

(52) **A61M 39/10; A61M 1/28; A61M 1/285;** A61M 2039/1005; A61M 2205/14; A61M 2205/3317; A61M 2205/70

(25) De (26) De
(21) 18735286.9 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/067489 28.06.2018
(87) WO 2019/007816 2019/02 10.01.2019
(30) 03.07.2017 DE 102017114800
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES KONNEKTIONSZUSTANDES*
• *DEVICE FOR DETECTING THE STATE OF CONNECTION*
• *DISPOSITIF DE DETECTION DE L'ETAT DE CONNEXION*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) HOCHREIN, Torsten, 97478 Eschenau (Knetzgau), DE
SAAL, Stefan, 97453 Schonungen, DE
HEDMANN, Frank, 97332 Volkach, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61M 1/34 →(51) *A61M 1/16*

(51) ***A61M 1/36*** ***G01L 9/00*** ***G01L 27/00*** (11) **3 946 510 B1** ***G01L 19/00***

(52) **A61M 1/3641; G01L 9/0026; G01L 9/0089; G01L 19/0023; G01L 27/007;** A61M 2205/18

(25) De (26) De
(21) 20714954.3 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/057727 20.03.2020
(87) WO 2020/193388 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 DE 102019107604
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER MEMBRANKOPPLUNG BEI EINEM DRUCKMESSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING MEMBRANE COUPLING IN A PRESSURE MEASURING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SURVEILLER L'ACCOUPLEMENT À DIAPHRAGME DANS UN SYSTÈME DE MESURE DE PRESSION*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) KOPPERSCHMIDT, Pascal, 97456 Dittelbrunn, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61M 1/36 →(51) *A61M 1/16*

A61M 1/36 →(51) *A61M 1/18*

A61M 1/36 →(51) *A61M 25/00*

A61M 1/36 →(51) *A61N 5/06*

A61M 1/36 →(51) *B04B 5/04*

(51) ***A61M 5/00*** ***A61M 5/14*** ***A61M 5/172*** ***G05D 7/00*** ***G01F 1/66*** ***G01F 11/02*** (11) **3 804 782 B1** ***A61M 5/168*** ***A61M 39/10*** ***G05D 7/06*** ***G01F 1/667*** ***G01F 15/18***

(52) **A61M 5/16886; A61M 5/1413; A61M 5/16804; A61M 5/172; G01F 1/662; G01F 1/667; G01F 11/027; G01F 15/18; G05D 7/0623;** A61M 2039/1005; A61M 2205/0294; A61M 2205/14; A61M 2205/3334; A61M 2205/3561; A61M 2205/3569; A61M 2205/52; A61M 2205/6072

(25) En (26) En
(21) 20211059.9 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(30) 28.08.2015 US 201562211287 P
(54) • *DURCHFLUSSSENSORSYSTEM MIT VERBINDUNGSANORDNUNG*
• *FLOW SENSOR SYSTEM WITH CONNECTION ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR DE DÉBIT AVEC ENSEMBLE DE CONNEXION*
(73) Crisi Medical Systems, Inc., 1 Becton Drive, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
(72) BOCHENKO, Walter, John, Encinitas, California 92024, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 16759953.9 / 3 341 045

(51) ***A61M 5/00*** ***A61M 39/16*** ***A61M 39/10*** (11) **3 806 927 B1** ***A61M 39/00***

(52) **A61M 5/001; A61M 39/162; A61M 39/165;** A61M 2039/009; A61M 2039/1066; A61M 2039/1072

(25) En (26) En
(21) 19734207.4 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) US 2019/036739 12.06.2019
(87) WO 2019/241365 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684405 P
(54) • *SELBSTREINIGENDER NADELLOSER VERBINDER*
• *SELF-CLEANING NEEDLELESS CONNECTOR*
• *RACCORD SANS AIGUILLE AUTONETTOYANT*
(73) Grove Group, LLC, 911 Highway 1587, Calhoun, Kentucky 42327, US
(72) GISH, Nathan, Calhoun, Kentucky 42327, US
HUDSON, Ross, Calhoun, Kentucky 42327, US
LUTTRELL, Josh, Calhoun, Kentucky 42327, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61M 5/00 →(51) *A61L 2/07*

A61M 5/00 →(51) *A61M 5/14*

(51) ***A61M 5/14*** ***A61M 5/142*** ***A61M 5/145*** ***A61B 5/1473*** ***A61M 5/20*** ***A61M 5/172*** (11) **3 558 421 B1** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/145*** ***A61M 5/00*** ***A61M 5/158***

(52) **A61M 5/142; A61B 5/14532; A61B 5/1473; A61B 5/4839; A61M 5/1413; A61M 5/14244; A61M 5/1723;** A61M 5/003; A61M 5/145; A61M 5/204; A61M 2005/1587; A61M 2005/1726; A61M 2205/3303

(25) En (26) En
(21) 17826095.6 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/066738 15.12.2017
(87) WO 2018/118696 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201662437536 P
08.05.2017 US 201762503282 P
14.12.2017 US 201715842800
(54) • *KOMPONENTE EINES INFUSIONSSETS FÜR MEDIZINISCHES FLUID MIT INTEGRIERTEM PHYSIOLOGISCHEM ANALYTSENSOR UND ZUGEHÖRIGE FLUIDINFUSIONSVORRICHTUNG*
• *MEDICATION FLUID INFUSION SET COMPONENT WITH INTEGRATED PHYSIOLOGICAL ANALYTE SENSOR, AND CORRESPONDING FLUID INFUSION DEVICE*

- *ÉLÉMENT D'ENSEMBLE DE PERFUSION DE LIQUIDE MÉDICAMENTEUX PRÉSENTANT UN CAPTEUR D'ANALYTE PHYSIOLOGIQUE INTÉGRÉ, ET DISPOSITIF DE PERFUSION DE LIQUIDE ASSOCIÉ*

(73) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
(72) CHIU, Chia-Hung, Pasadena, California 91105, US
SCHULTZ, Peter, Chatsworth, California 91311, US
VOSKANYAN, Gayane R., Glendale, California 91201, US
WANG, Hsifu, Northridge, California 91325, US
GOTTLIEB, Rebecca K., Culver City, California 90230, US
WARNOCK, Kenneth D., Manchester, Massachusetts 01944, US
JUAREZ MARTINEZ, Ricardo, Somerville, Massachusetts 02143, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

A61M 5/14 →(51) ***A61M 5/00***

(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/145*** (11) **3 806 930 B1** ***A61M 5/172***
(52) **A61M 5/14244; A61M 5/1452; A61M 5/14546; A61M 5/14566; A61M 5/172;** A61M 2005/14573; A61M 2005/2407; A61M 2005/247
(25) It (26) En
(21) 19739390.3 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) IB 2019/054805 10.06.2019
(87) WO 2019/243947 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 IT 201800006427
(54) • *SICHERHEITSKOMPAKTPUMPE MIT SCHNELLEM NACHFÜLLEN ZUR VERABREICHUNG VON ARZNEIMITTELN*
• *SAFETY QUICK-REFILL COMPACT PUMP FOR ADMINISTERING DRUGS*
• *POMPE COMPACTE DE SÉCURITÉ À RECHARGE RAPIDE POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(73) CANE' S.P.A., Via Cuorgne', 42/A, 10098 Rivoli (TO), IT
(72) CANE', Claudio, 10098 Rivoli (TO), IT
CANE', Mario, 10098 Rivoli (TO), IT
CANE', Paolo, 10098 Rivoli (TO), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

A61M 5/142 →(51) ***A61M 5/14***

A61M 5/142 →(51) ***A61M 5/145***

A61M 5/142 →(51) ***A61M 5/172***

(51) ***A61M 5/145*** ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** (11) **3 583 966 B1** ***A61M 5/32*** ***A61M 5/142***
(52) **A61M 5/2033; A61M 5/1454; A61M 5/3204; A61M 5/326;** A61M 2005/14256; A61M 2005/14506; A61M 2005/206; A61M 2005/31518; A61M 2005/3267
(25) En (26) En
(21) 19187890.9 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 25.12.2019
(30) 28.10.2015 EP 15191929
(54) • *EINWEG-AUTOINJEKTOR*
• *SINGLE-USE AUTO-INJECTOR*
• *AUTO-INJECTEUR À USAGE UNIQUE*
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) KNUDSEN, Hans Stenberg, 2830 Virum, DK
PLAMBECH, Christian, 2830 Virum, DK
ØHLENSCHLÆGER, Rasmus, 2830 Virum, DK
JØRGENSEN, Jørgen, 2820 Gentofte, DK
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 23178493.5
(62) 16788129.1 / 3 368 101

A61M 5/145 →(51) ***A61M 5/14***

A61M 5/145 →(51) ***A61M 5/142***

A61M 5/145 →(51) ***A61M 5/172***

A61M 5/158 →(51) ***A61M 5/14***

A61M 5/158 →(51) ***A61M 5/32***

A61M 5/168 →(51) ***A61M 5/00***

(51) ***A61M 5/172*** ***A61M 5/145*** (11) **3 337 536 B1** ***A61M 5/142***
(52) **A61M 5/1723; A61M 5/1452;** A61M 2005/14208; A61M 2205/702
(25) En (26) En
(21) 16754153.1 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2016/047227 16.08.2016
(87) WO 2017/034865 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208454 P
11.04.2016 US 201615096142
(54) • *INFUSIONSGERÄT UND VERBUNDENE VERHÄLTNISANPASSUNGSVERFAHREN*
• *INFUSION DEVICES AND RELATED PATIENT RATIO ADJUSTMENT METHODS*
• *DISPOSITIF D'INJECTION ET MÉTHODES D'AJUSTEMENT D'UN RATIO ASSOCIÉES*
(73) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
(72) ROY, Anirban, Agoura Hills, California 91301, US
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 23177094.2

A61M 5/172 →(51) ***A61M 5/00***

A61M 5/172 →(51) ***A61M 5/14***

A61M 5/172 →(51) ***A61M 5/142***

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 579 901 B1**
(52) **A61M 5/2053;** A61M 2005/2013; A61M 2005/206; A61M 2205/8218; A61M 2250/00
(25) En (26) En
(21) 18717985.8 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) IB 2018/000305 08.03.2018
(87) WO 2018/167562 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 US 201715458508
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE EINZELSENSORAKTIONSPLATTE*
• *APPARATUS FOR A SINGLE SENSOR ACTION PLATE*
• *APPAREIL POUR UNE PLAQUE D'ACTION À CAPTEUR UNIQUE*
(73) Desvac, 23 Boulevard de la Chanterie, 49124 Saint Barthelemy d'Anjou, FR
(72) GAUTREAU, Jeremy, 49000 ECOUFLANT, FR
VEYRENT, Stephane, 49610 Soulaines sur Aubance, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

A61M 5/20 →(51) ***A61M 5/14***

A61M 5/20 →(51) ***A61M 5/145***

A61M 5/20 →(51) ***A61M 5/24***

(51) ***A61M 5/24*** ***A61M 5/20*** (11) **3 302 649 B1**
(52) **A61M 5/2033; A61M 5/24;** A61M 5/3202; A61M 2205/43; A61M 2205/581
(25) En (26) En
(21) 16726347.4 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062504 02.06.2016
(87) WO 2016/193375 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170583
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT AKUSTISCHER INDIKATORFEDER*
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH AUDIBLE INDICATOR SPRING*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS AVEC RESSORT D'INDICATION AUDIBLE*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) MOSEBACH, Carsten, 65926 Frankfurt, DE
KEMP, Thomas Mark, Ashwell, Hertfordshire SG7 5LU, GB
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(60) 23180083.0

A61M 5/24 →(51) ***A61L 2/07***

A61M 5/31 →(51) ***A61L 2/07***

A61M 5/31 →(51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/31*** (11) **3 565 619 B1**
(52) **A61M 5/31513;** A61M 2005/3123
(25) En (26) En
(21) 18701619.1 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) US 2018/012284 04.01.2018
(87) WO 2018/129116 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 US 201762443302 P
(54) • *SPRITZENKOLBEN MIT DYNAMISCHER DICHTUNG*
• *SYRINGE PLUNGER WITH DYNAMIC SEAL*
• *PISTON DE SERINGUE À JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DYNAMIQUE*
(73) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
(72) SWANTNER, Michael, Saxonburg, Pennsylvania 16056, US

MCDERMOTT, Michael, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(60) 23179965.1

A61M 5/315 →(51) *A61M 5/145*

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 074 065 B1**
(52) **A61M 5/3232;** A61M 2005/3227
(25) En (26) En
(21) 13898176.6 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2013/072218 27.11.2013
(87) WO 2015/080724 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 US 201314091113
(54) • *STIRNSEITIGE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SPRITZE MIT EINER DURCH DREHUNG AKTIVIERTEN EINZIEHBAREN NADEL*
• *FRONTAL ATTACHMENT DEVICE FOR SYRINGE WITH ROTATIONALLY ACTIVATED RETRACTABLE NEEDLE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION FRONTALE POUR SERINGUE AVEC AIGUILLE RÉTRACTABLE ACTIVÉE PAR ROTATION*
(73) Retractable Technologies, Inc., 511 Lobo Lane, Little Elm, TX 75068, US
Shaw, Thomas J., 5310 Buena Vista, Frisco, TX 75034, US
(72) SHAW, Thomas J., Frisco, TX 75034, US
SMALL, Mark, Heaverner, OK 74937, US
ZHU, Ni, McKinney, TX 75071, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 25/06*** (11) **3 554 592 B1** ***A61M 5/158***
(52) **A61M 5/158; A61M 5/3243; A61M 5/3269; A61M 5/3273;** A61M 5/3202; A61M 5/3257; A61M 5/3275; A61M 2005/325; A61M 2005/3258
(25) En (26) En
(21) 17822924.1 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) US 2017/065689 12.12.2017
(87) WO 2018/111797 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 US 201662433350 P
11.12.2017 US 201715837011
(54) • *SICHERHEITSNADELVORRICHTUNG*
• *SAFETY NEEDLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR SERINGUE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) SMITH, Peter, Cary, North Carolina 27518, US
SANDERS, Laurie, Glen Ridge, New Jersey 07028, US
BROWKA, Edward P., Oneida, New York 13421, US
MARICI, Paul, Piscataway, New Jersey 08854, US
NICHOLS, Eli, B., Durham, North Carolina 27707, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 25/06*** (11) **3 554 594 B1** ***A61M 5/158***
(52) **A61M 5/3245; A61M 5/3243; A61M 5/326; A61M 5/3271; A61M 5/3272;** A61M 2005/325; A61M 2005/3267
(25) En (26) En
(21) 17822933.2 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) US 2017/065717 12.12.2017
(87) WO 2018/111815 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 US 201662433294 P
13.12.2016 US 201662433350 P
31.03.2017 US 201762479507 P
18.07.2017 US 201762533786 P
11.12.2017 US 201715837748
11.12.2017 US 201715837008
11.12.2017 US 201715837011
11.12.2017 US 201715837756
11.12.2017 US 201715837810
(54) • *SICHERHEITSNADELVORRICHTUNGEN*
• *SAFETY NEEDLE DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'AIGUILLE DE SÉCURITÉ*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) SANDERS, Laurie, Glen Ridge, New Jersey 07028, US
SMITH, Peter, Cary, North Carolina 27518, US
BROWKA, Edward P., Oneida, New York 13421, US
NICHOLS, Eli B., Durham, North Carolina 27707, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/32 →(51) *A61B 5/15*

A61M 5/32 →(51) *A61L 2/07*

A61M 5/32 →(51) *A61M 5/145*

(51) ***A61M 11/00*** ***B05B 17/06*** (11) **2 949 357 B1** ***B05B 17/00***
(52) **A61M 15/0085; B05B 17/0646;** A61M 2205/0244; A61M 2207/00
(25) Ja (26) En
(21) 14743039.1 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) JP 2014/051270 22.01.2014
(87) WO 2014/115771 2014/31 31.07.2014
(30) 24.01.2013 JP 2013011130
(54) • *NETZ FÜR ZERSTÄUBER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MESH FOR NEBULIZER, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *MAILLE POUR PULVÉRISATEUR, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6422, JP
(72) ARIMOTO, Tasuku, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, JP
SAKAI, Makoto, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, JP
SHINDO, Yoshio, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, JP
UCHIUMI, Yuji, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, JP
WATANABE, Shingo, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, JP
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 551 265 B1**
(52) **A61M 15/009; A61M 15/00; A61M 15/0023;** A61M 15/0021; A61M 2209/088
(25) En (26) En
(21) 17877853.6 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) AU 2017/051340 06.12.2017
(87) WO 2018/102870 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 AU 2016905026
(54) • *INHALATORGEHÄUSE*
• *INHALER HOUSING*
• *LOGEMENT D'INHALATEUR*
(73) Rainbow, Heath, Level 32 239 George Street, Brisbane Queensland 4000, AU
(72) Rainbow, Heath, Brisbane Queensland 4000, AU
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

(51) ***A61M 15/06*** ***G01N 21/3504*** ***G01J 1/08*** ***G01J 3/42*** ***A24F 47/00*** *A24F 40/10* *A61M 11/04* (11) **3 509 446 B1** ***A24F 40/51*** ***G01J 3/10*** ***G01N 15/06*** ***B05B 12/08*** *A24F 40/70* *G01N 15/00*
(52) **G01N 15/06; A24F 40/51; A61M 15/06; G01J 1/08; G01J 3/10; G01J 3/108; G01J 3/42; G01N 21/3504;** A24F 40/10; A24F 40/70; A61M 11/042; A61M 2205/3313; A61M 2205/3368; A61M 2205/8206; G01J 2003/102; G01J 2003/104; G01J 2003/106; G01N 2015/0046; G01N 2015/0693; G01N 2201/0221
(25) En (26) En
(21) 17746132.4 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/069565 02.08.2017
(87) WO 2018/046192 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 EP 16188321
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT SPEKTROMETER FÜR AEROSOLANALYSE*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH SPECTROMETER FOR AEROSOL ANALYSIS*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À SPECTROMÈTRE POUR ANALYSE D'AÉROSOL*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BESSANT, Michel, CH-2000 Neuchâtel, CH
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A61M 16/00*** (11) **2 892 596 B1**
(52) **A61M 16/0605; A61M 16/06; A61M 16/0633; A61M 16/065; A61M 16/0683; A61M 16/0825; A61M 16/208;** A61M 16/0616; A61M 2205/15; A61M 2210/0618
(25) En (26) En

(21) 13835539.1 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) NZ 2013/000155 03.09.2013
(87) WO 2014/038959 2014/11 13.03.2014
(30) 04.09.2012 US 201261696756 P
(54) • *VALSALVA-MASKE*
• *VALSALVA MASK*
• *MASQUE DE VALSALVA*
(73) Fisher&Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) STEPHENSON, Matthew Roger, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
BORNHOLDT, Melissa Catherine, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 448 482 B1**
A61B 5/087
(52) **A61B 5/087; A61B 5/0205; A61B 5/024; A61B 5/08; A61B 5/0816; A61B 5/083; A61B 5/097; A61B 5/4836; A61B 5/7246; A61M 16/0006; A61M 16/0066; A61M 16/0672; A61M 16/0858; A61M 16/204;** A61B 5/082; A61B 5/1135; A61B 5/1455; A61B 2562/0204; A61B 2562/0247; A61M 16/0866; A61M 16/104; A61M 16/16; A61M 16/208; A61M 16/209; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2016/1025; A61M 2202/0208; A61M 2205/3561; A61M 2205/3584; A61M 2205/502; A61M 2230/04
(25) En (26) En
(21) 17788926.8 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) IB 2017/052457 28.04.2017
(87) WO 2017/187390 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 US 201662329474 P
11.10.2016 US 201662406809 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OXYGENIERUNG UND/ODER CO2-BESEITIGUNG*
• *APPARATUS FOR OXYGENATION AND/OR CO2 REMOVAL*
• *APPAREIL POUR L'OXYGÉNATION ET/OU L'ÉLIMINATION DE CO2*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) OLDFIELD, Samantha Dale, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
MAXWELL, Penelope Jane, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
SPENCE, Callum James Thomas, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
BARNES, Thomas Heinrich, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
PAYTON, Matthew Jon, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
HERMEZ, Laith Adeeb, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(60) 23160691.4

---

(51) ***A61M 16/04*** (11) **3 650 069 B1**
(52) **A61M 16/0468;** A61M 16/0463; A61M 16/208; A61M 2202/0208; A61M 2205/42
(25) En (26) En
(21) 18205318.1 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(54) • *TRACHEOSTOMIEKLAPPE*
• *TRACHEOSTOMY VALVE*
• *VALVE DE TRACHÉOTOMIE*
(73) Fogless International AB, P.O. Box 84, 551 12 Jönköping, SE
(72) EKEBERG, Daniel, 551 12 Jönköping, SE
BLOMQUIST, Inge, 567 32 Vaggeryd, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 838 324 B1**
(52) **A61M 16/0605; A61M 16/06; A61M 16/0616; A61M 16/0683;** A61M 2210/0618; A61M 2210/0625
(25) En (26) En
(21) 21157285.4 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 17.06.2014 US 201462013445 P
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLEN*
• *PATIENT INTERFACES*
• *INTERFACES PATIENT*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
(72) MASHAL, Fadi, 2013 Auckland, NZ
MIDDELKOOP, Kirstin, 2013 Auckland, NZ
PATEL, Roheet, 2013 Auckland, NZ
BEARNE, Peter, 2013 Auckland, NZ
THOMPSON, Mark Andrew, 2013 Auckland, NZ
GALGALI, Amit, 2013 Auckland, NZ
COX, Michael, 2013 Auckland, NZ
OLSEN, Gregory, James, 2013 Auckland, NZ
MCLAREN, Mark, 2013 Auckland, NZ
BETTERIDGE, Max, 2013 Auckland, NZ
SINTIVE, Bruno, 2013 Auckland, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(60) 23179419.9
(62) 15809336.9 / 3 157 602

---

(51) ***A61M 16/06*** ***A61M 16/08*** ***A61M 16/00*** ***A61M 16/10*** (11) **3 970 773 B1** ***A61M 16/16*** ***A61M 16/04***
(52) **A61M 16/0875; A61M 16/0066; A61M 16/024; A61M 16/0666; A61M 16/0672; A61M 16/0683; A61M 16/08; A61M 16/0816; A61M 16/109; A61M 16/1095; A61M 16/16;** A61M 2016/003; A61M 2202/0208; A61M 2205/3368; A61M 2205/52
(25) En (26) En
(21) 21207527.9 (22) 28.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2022
(30) 30.05.2003 NZ 52636203
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ATMUNGSUNTERSTÜTZUNG*
• *BREATHING ASSISTANCE APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
(72) WHITE, Craig Karl, 2013 Auckland, NZ
VAN BEURDEN, Jason Peter, 2013 Auckland, NZ
O'DONNELL, Kevin Peter, 2013 Auckland, NZ
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
(62) 17202695.7 / 3 338 847
10182233.6 / 2 260 895
04012752.4 / 1 481 702

A61M 16/08 →(51) ***A61M 16/06***

A61M 16/10 →(51) ***A61M 16/12***

---

(51) ***A61M 16/12*** ***A61M 16/10*** ***C01B 21/24*** (11) **3 871 727 B1** ***C01B 21/20***
(52) **A61M 16/101; A61M 16/12; C01B 21/203; C01B 21/24;** A61M 16/105; A61M 16/202; A61M 2202/0275; A61M 2202/0283
(25) Ja (26) En
(21) 19875050.7 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) JP 2019/037661 25.09.2019
(87) WO 2020/084992 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 JP 2018201147
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG VON STICKOXID*
• *NITRIC OXIDE ADMINISTRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'OXYDE NITRIQUE*
(73) Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
(72) TAMIYA, Rei, Tokyo 100-0013, JP
IIDA, Naoyuki, Tokyo 100-0013, JP
MOTOHARA, Shosaku, Tokyo 100-0013, JP
MATSUI, Jun, Matsuyama-shi, Ehime 791-8042, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61M 16/16 →(51) ***A61M 16/06***

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **2 908 898 B1**
(52) **A61L 29/041; A61L 29/14; A61M 25/002;** A61M 2025/0046
(25) En (26) En
(21) 13717994.1 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/030898 13.03.2013
(87) WO 2014/062223 2014/17 24.04.2014
(30) 18.10.2012 US 201261715370 P
(54) • *DAMPFHYDRIERTE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT HÜLSE MIT NIEDRIGER OBERFLÄCHENENERGIE*
• *VAPOR HYDRATED MEDICAL DEVICE WITH LOW SURFACE ENERGY SLEEVE*
• *DIPOSITIF MÉDICAL HYDRATÉ PAR VAPEUR AYANT UNE MANCHE DE TENSION DE SURFACE RÉDUITE*
(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
(72) ROSTAMI, Shamsedin, Oxford OX1 5DR, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***A61M 25/00*** ***A61M 25/06*** (11) **3 368 118 B1** ***A61M 25/02***
(52) **A61M 25/0606; A61M 25/0097; A61M 25/0637;** A61M 25/0693; A61M 2025/0266
(25) En (26) En

(21) 16781984.6 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/055863 06.10.2016
(87) WO 2017/074685 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 US 201562247596 P
28.10.2015 US 201562247599 P
28.10.2015 US 201562247617 P
28.10.2015 US 201562247607 P
28.10.2015 US 201562247621 P
28.10.2015 US 201562247624 P
28.10.2015 US 201562247626 P
17.02.2016 US 201662296383 P
17.02.2016 US 201662296385 P
05.10.2016 US 201615286159
(54) • *WEICHE SCHIEBELASCHEN FÜR KATHETERADAPTER*
• *SOFT PUSH TABS FOR CATHETER ADAPTER*
• *ERGOTS À POUSSÉE SOUPLE POUR ADAPTATEUR DE CATHÉTER*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) GARRISON, Michael, La Jolla, California 92037, US
PETERSON, Bart D., Farmington, Utah 84025, US
SONDEREGGER, Ralph L., Farmington, Utah 84025, US
BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
MITCHELL, Nathan, Murray, Utah 84123, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 23178004.0

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 541 459 B1**
A61M 1/36
(52) **A61M 25/0029; A61M 1/3623; A61M 1/3659; A61M 25/007;** A61M 2025/0039; A61M 2025/0073
(25) Fr (26) Fr
(21) 17794995.5 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079219 14.11.2017
(87) WO 2018/091474 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 FR 1661037
(54) • *KANÜLE, ECMO-STÜTZSYSTEM*
• *CANNULA, ECMO SUPPORT SYSTEM*
• *CANULE, SYSTÈME D'ASSISTANCE ECMO*
(73) Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3 Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
(72) MORDANT, Pierre, 75011 Paris, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15 rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 620 200 B1**
B29C 65/16 ***B29C 65/00***
B29L 31/00
(52) **A61M 25/0026; A61M 25/0009; A61M 25/0097;** A61M 25/0014; A61M 2025/0034; A61M 2025/0098; B29C 65/1683; B29C 66/1122; B29C 66/52271; B29C 66/71; B29C 66/712; B29L 2031/7542
(25) De (26) De
(21) 19205810.5 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 14.08.2014 DE 102014011948
(54) • *KATHETER*
• *CATHETER*
• *CATHÉTER*
(73) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(72) Westhoff, Felix, 8057 Zürich, DE
Schäfer, Tobias, 78176 Blumberg-Fützen, DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE
(62) 15170754.4 / 2 985 051

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 801 726 B1**
A61M 25/01 ***A61M 29/02***
A61M 25/10
(52) **A61M 25/0113; A61M 25/10; A61M 29/02;** A61M 25/0068; A61M 25/0069; A61M 25/0074; A61M 2025/1093
(25) En (26) En
(21) 19737878.9 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) IB 2019/054237 22.05.2019
(87) WO 2019/234541 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 US 201816003178
(54) • *DILATATIONSKATHETER MIT ABNEHMBARER KOLBENSPITZE*
• *DILATION CATHETER WITH REMOVABLE BULB TIP*
• *CATHÉTER DE DILATATION À POINTE D'AMPOULE AMOVIBLE*
(73) Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) PALUSHI, Jetmir, Irvine, California 92618, US
HAMLEKHAN, Azhang, Irvine, California 92618, US
THINNES, JR., John H., Irvine, California 92618, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61M 25/00 →(51) ***A61B 10/02***

A61M 25/00 →(51) ***A61B 5/00***

A61M 25/00 →(51) ***A61K 9/127***

---

(51) ***A61M 25/01*** (11) **3 442 641 B1**
A61M 25/06
(52) **A61M 25/0052; A61M 25/0662;** A61M 2025/0004; A61M 2025/0681
(25) En (26) En
(21) 17718282.1 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/026213 05.04.2017
(87) WO 2017/180398 2017/42 19.10.2017
(30) 14.04.2016 US 201662322309 P
(54) • *FÜHRUNGSERWEITERUNGSKATHETER MIT SPIRALFÖRMIGER EINTRITTSÖFFNUNG*
• *GUIDE EXTENSION CATHETER WITH HELICALLY-SHAPED ENTRY PORT*
• *CATHÉTER À EXTENSION DE GUIDAGE DOTÉ D'UN ORIFICE D'ENTRÉE DE FORME HÉLICOÏDALE*
(73) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) CONNOLLY, Colm, Santa Rosa, CA 95403, US
GRIFFIN, Patrick, Santa Rosa, CA 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61M 25/01 →(51) ***A61B 1/018***

A61M 25/01 →(51) ***A61B 10/02***

A61M 25/01 →(51) ***A61M 25/00***

A61M 25/02 →(51) ***A61M 25/00***

---

(51) ***A61M 25/06*** (11) **3 746 167 B1**
(52) **A61M 25/0606;** A61M 2025/0006; A61M 2025/0175
(25) De (26) De
(21) 19704221.1 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) EP 2019/051751 24.01.2019
(87) WO 2019/149615 2019/32 08.08.2019
(30) 02.02.2018 DE 102018102390
(54) • *PUNKTIONSSYSTEM*
• *PUNCTURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PONCTION*
(73) Ebnet Medical GmbH, August-Bebel-Straße 26, 19055 Schwerin, DE
(72) Ebnet, Jens, 19055 Schwerin, DE
(74) Kröncke, Rolf, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE

A61M 25/06 →(51) ***A61B 10/02***

A61M 25/06 →(51) ***A61B 5/15***

A61M 25/06 →(51) ***A61M 25/00***

A61M 25/06 →(51) ***A61M 25/01***

A61M 25/06 →(51) ***A61M 5/32***

A61M 25/09 →(51) ***A61B 17/12***

A61M 25/10 →(51) ***A61B 10/02***

A61M 25/10 →(51) ***A61M 25/00***

---

(51) ***A61M 27/00*** (11) **3 023 119 B1**
(52) **A61M 27/006**
(25) De (26) De
(21) 15003395.9 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 11.09.2012 DE 102012017886
(54) • *EINSTELLBARES HYDROCEPHALUS-VENTIL MIT FEDER*
• *ADJUSTABLE HYDROCEPHALUS VALVE WITH SPRING*
• *VANNE RÉGLABLE À RESSORT DESTINÉE À TRAITER L'HYDROCÉPHALIE*
(73) Christoph Miethke GmbH & Co. KG, Ulanenweg 2, 14469 Potsdam, DE
(72) Miethke, Christoph, 14469 Potsdam, DE
(74) Greiche, Albert, et al, Greiche IP An der Alster 6, 20099 Hamburg, DE
(62) 13773598.1 / 2 885 044

A61M 29/02 →(51) *A61M 25/00*

A61M 31/00 →(51) *A61B 5/00*

A61M 37/00 →(51) *A61K 9/19*

A61M 37/00 →(51) *B29C 39/24*

A61M 39/00 →(51) *A61M 5/00*

(51) ***A61M 39/10*** (11) **3 626 302 B1**
A61J 1/20
(52) **A61J 1/2096; A61J 1/1406; A61J 1/1481; A61J 1/201; A61J 1/2055; A61J 1/2058; A61J 1/2075; A61J 1/2089; A61M 39/1011;** A61M 2039/1027; Y10S 285/921; Y10S 604/905
(25) En (26) En
(21) 19207595.0 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 06.11.2013 US 201361900674 P
(54) • *SYSTEM ZUM GESCHLOSSENEN TRANSFER VON FLÜSSIGKEITEN MIT EINEM VERRIEGELUNGSELEMENT*
• *SYSTEM FOR CLOSED TRANSFER OF FLUIDS WITH A LOCKING MEMBER*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT FERMÉ DE FLUIDES DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE*
(73) Becton Dickinson and Company Limited, Pottery Road Kill O'The Grange, Dun Laoghaire, IE
(72) YEVMENENKO, Yan, New York, NY 10023, US
SANDERS, Laurie, Glen Ridge, NJ 07028, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 14799638.3 / 3 065 811

A61M 39/10 →(51) *A61L 2/07*

A61M 39/10 →(51) *A61M 1/28*

A61M 39/10 →(51) *A61M 5/00*

A61M 39/10 →(51) *F16L 37/14*

A61M 39/16 →(51) *A61M 5/00*

(51) ***A61M 60/13*** (11) **3 809 959 B1**
A61M 60/216 ***A61M 60/411***
A61M 60/515 ***A61M 60/523***
A61M 60/531 ***A61M 60/538***
A61B 5/029 ***A61B 5/02***
A61B 5/0215 ***A61B 5/021***
A61B 5/00
(52) **A61B 5/02007; A61B 5/02116; A61B 5/0215; A61B 5/029; A61B 5/4836; A61B 5/686; A61B 5/6869; A61B 5/6876; A61M 60/13; A61M 60/216; A61M 60/411; A61M 60/515; A61M 60/523; A61M 60/531; A61M 60/538;** A61B 5/02108; A61B 5/02133; A61M 2205/3331; A61M 2205/3365
(25) En (26) En
(21) 19737944.9 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) US 2019/038039 19.06.2019
(87) WO 2019/246301 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 US 201862687133 P
18.06.2019 US 201962863146 P
18.06.2019 US 201962863136 P
(54) • *SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER HERZLEISTUNG*
• *SYSTEMS FOR DETERMINING CARDIAC PERFORMANCE*
• *SYSTÈMES DE DÉTERMINATION DE PERFORMANCES CARDIAQUES*
(73) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) BHAVSAR, Sonya Sanat, Danvers, MA 01923, US
JOSEPHY, Noam, Danvers, MA 01923, US
EDELMAN, Elazer R., Cambridge, MA 02139, US
CHANG, Brian Yale, Cambridge, MA 02139, US
KELLER, Steven, Cambridge, MA 02139, US
EL KATERJI, Ahmad, Danvers, MA 01923, US
TAN, Qing, Danvers, MA 01923, US
MOYER, Christian, Danvers, MA 01923, US
SHIP, Alexander, Danvers, MA 01923, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(60) 23178946.2

(51) ***A61M 60/178*** (11) **3 397 298 B1**
A61M 60/232 ***A61M 60/237***
A61M 60/422 ***A61M 60/538***
A61M 60/585 ***A61M 60/871***
(52) **A61M 60/871; A61M 60/178; A61M 60/232; A61M 60/237; A61M 60/422; A61M 60/538; A61M 60/585**
(25) En (26) En
(21) 16826638.5 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/068817 28.12.2016
(87) WO 2017/117185 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 US 201562271618 P
(54) • *PUMPENMOTORSTEUERUNG MIT ADAPTIVEM ANLAUF*
• *PUMP MOTOR CONTROL WITH ADAPTIVE STARTUP*
• *COMMANDE DE MOTEUR DE POMPE AVEC DÉMARRAGE ADAPTATIF*
(73) Heartware, Inc., 8200 Coral Sea Street NE Mail Stop MVC22, Mounds View, Minnesota 55112, US
(72) RUDSER, John, Miami Florida 33137, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61M 60/216 →(51) *A61M 60/13*

A61M 60/232 →(51) *A61M 60/178*

A61M 60/237 →(51) *A61M 60/178*

A61M 60/411 →(51) *A61M 60/13*

A61M 60/422 →(51) *A61M 60/178*

A61M 60/515 →(51) *A61M 60/13*

A61M 60/523 →(51) *A61M 60/13*

A61M 60/531 →(51) *A61M 60/13*

A61M 60/538 →(51) *A61M 60/13*

A61M 60/538 →(51) *A61M 60/178*

A61M 60/585 →(51) *A61M 60/178*

A61M 60/871 →(51) *A61M 60/178*

(51) ***A61N 1/00*** (11) **3 347 085 B1**
A61N 1/05 ***A61N 1/36***
A61N 1/372 ***A61N 1/375***
A61N 1/378 ***H01Q 9/26***
(52) **A61N 1/36142; A61N 1/0551; A61N 1/36062; A61N 1/3708; A61N 1/37241; A61N 1/37247; A61N 1/37258; A61N 1/3727; A61N 1/37518; A61N 1/3787; A61N 2/006; A61N 5/0622; G16H 40/63; G16H 40/67;** A61N 1/36002; H01Q 1/273
(25) En (26) En
(21) 16845235.7 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/051177 09.09.2016
(87) WO 2017/044904 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 US 201562217356 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR PERIPHERE ODER SPINALE STIMULATION*
• *APPARATUS FOR PERIPHERAL OR SPINAL STIMULATION*
• *APPAREIL DE STIMULATION PÉRIPHÉRIQUE OU SPINALE*
(73) Nalu Medical, Inc., 1525 Faraday Avenue Suite 180, Carlsbad, CA 92008, US
(72) PIVONKA, Daniel, Palo Alto, CA 94306, US
YAKOVLEV, Anatoly, San Francisco, CA 94134, US
PARTSCH, Michael J., San Mateo, CA 94403, US
HARTLEY, Lee Fason, Carlsbad, CA 92009, US
MAKOUS, James C., Carlsbad, CA 92008, US
SCHLEICHER, Brett Daneil, San Francisco, CA 94123, US
MISHRA, Lakshmi, Narayan, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61N 1/04 →(51) *A61B 5/268*

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 597 263 B1**
A61N 1/36 ***A61F 2/14***
A61F 9/008
(52) **A61N 1/0543; A61F 2/14; A61F 9/008; A61N 1/36046;** A61N 1/3615
(25) Ko (26) En
(21) 18771315.1 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) KR 2018/002740 08.03.2018
(87) WO 2018/174439 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 KR 20170037035
(54) • *KÜNSTLICHES NETZHAUTSYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER KONTRASTSENSITIVITÄT*

- *ARTIFICIAL RETINA SYSTEM FOR IMPROVING CONTRAST SENSITIVITY*
- *SYSTÈME DE RÉTINE ARTIFICIELLE POUR AMÉLIORER LA SENSIBILITÉ DE CONTRASTE*

(73) Korea University Research and Business Foundation, Korea University 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
Gachon University of Industry-Academic Cooperation Foundation, 1342 Seongnam-daero Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13120, KR
(72) KIM, Seong-woo, Seoul 06505, KR
KIM, Jungsuk, Yongin-si Gyeonggi-do 16962, KR
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

---

(51) ***A61N 1/05*** ***A61N 1/36*** (11) **3 890 822 B1** ***A61N 1/372***
(52) **A61N 1/37247; A61N 1/36062;** A61N 1/025; A61N 1/0551; A61N 1/36185; A61N 1/37241
(25) En (26) En
(21) 20705827.2 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) US 2020/013346 13.01.2020
(87) WO 2020/163046 2020/33 13.08.2020
(30) 08.02.2019 US 201962803330 P
02.07.2019 US 201916460640
02.07.2019 US 201916460655
18.10.2019 US 201962916958 P
18.10.2019 US 201916657560
09.01.2020 US 202016738786
(54) • *SYSTEM ZUR ABGABE DER VERORDNETEN NEUROMODULATIONSDOSIS*
• *SYSTEM FOR DELIVERING PRESCRIBED NEUROMODULATION DOSE*
• *SYSTÈME DE DÉLIVRANCE DE LA DOSE DE NEUROMODULATION PRESCRITE*
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) MOFFITT, Michael A, Solon, OH 44139, US
HUERTAS FERNANDEZ, Ismael, 28042 Madrid, ES
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(60) 23178615.3

A61N 1/05 →(51) ***A61B 5/00***

A61N 1/05 →(51) ***A61N 1/00***

A61N 1/05 →(51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61F 2/26*** (11) **2 214 776 B1** ***A61B 17/12***
(52) **A61B 17/12; A61F 2/0036; A61F 2/004; A61F 5/41; A61N 1/0521; A61N 1/36007; F04B 43/082; F04B 43/10;** A61F 2/26; A61F 7/02; A61F 2250/0002; A61F 2250/0013; A61N 1/36564; A61N 1/36578; A61N 1/403
(25) En (26) En
(21) 08837498.8 (22) 10.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2010
(86) SE 2008/000565 10.10.2008
(87) WO 2009/048376 2009/16 16.04.2009
(30) 11.10.2007 US 960715 P
(54) • *GERÄT ZUR BEHANDLUNG VON IMPOTENZ*
• *APPARATUS FOR TREATING IMPOTENCE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'IMPUISSANCE*
(73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
(72) FORSELL, Peter, 6300 Zug, CH

---

(51) ***A61N 1/36*** ***G16H 50/20*** (11) **3 341 073 B1**
(52) **A61N 1/36135; A61N 1/3605; A61N 1/36071; G16H 50/20;** A61N 1/36003; A61N 1/36132; A61N 1/36146; G16H 20/30
(25) En (26) En
(21) 16757528.1 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/048195 23.08.2016
(87) WO 2017/035140 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210221 P
12.01.2016 US 201662277686 P
(54) • *MASCHINENLERNEN ZUR OPTIMIERUNG DER RÜCKENMARKSSTIMULATION*
• *MACHINE LEARNING TO OPTIMIZE SPINAL CORD STIMULATION*
• *APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR OPTIMISER LA STIMULATION DE LA MOELLE ÉPINIÈRE*
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) MOFFITT, Michael A., Valencia, California 91354, US
BRILL, Natalie A., Valencia, California 91355, US
GU, Jianwen, Valencia, California 91355, US
HINCAPIE ORDONEZ, Juan Gabriel, Maple Grove, Minnesota 55311, US
ZHU, Changfang, Valencia, California 91355, US
BOKIL, Hemant, Santa Monica, California 90402, US
CARCIERI, Stephen, Los Angeles, California 90026, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/375*** (11) **3 589 356 B1** ***A61B 5/369*** ***A61N 1/04***
(52) **A61N 1/36031; A61B 5/369; A61B 5/375; A61B 5/4064; A61B 5/4836; A61B 5/7203; A61N 1/36025;** A61B 5/0042; A61B 5/318; A61B 5/389; A61B 5/6814; A61N 1/0476
(25) En (26) En
(21) 17781631.1 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) AU 2017/050314 10.04.2017
(87) WO 2017/177264 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 AU 2016901342
(54) • *TRANSKRANIELLE STIMULATION MIT ECHTZEITÜBERWACHUNG*
• *TRANSCRANIAL STIMULATION WITH REAL-TIME MONITORING*
• *STIMULATION TRANSCRÂNIENNE AVEC SURVEILLANCE EN TEMPS RÉEL*
(73) Monash University, Wellington Road Clayton, Melbourne, Victoria 3800, AU
(72) FITZGERALD, Paul B., Clayton, Victoria 3800, AU
SULLIVAN, Caley, Melbourne VIC 3004, AU
THOMSON, Richard H., Clayton, Victoria 3800, AU
(74) Basck Limited, 9 Hills Road, Cambridge CB2 1GE, GB

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61B 5/00*** (11) **3 600 529 B1**
(52) **A61N 1/3605; A61B 5/4836; A61B 5/6868; A61N 1/36132; A61N 1/36139;** A61B 5/24; A61B 5/7435
(25) En (26) En
(21) 18709851.2 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/019111 22.02.2018
(87) WO 2018/182881 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762476952 P
(54) • *SYSTEM FÜR KLINISCHE EFFEKTBASIERTE AUSRICHTUNG DER NEUROSTIMULATION*
• *SYSTEM FOR CLINICAL EFFECTS-BASED TARGETING OF NEUROSTIMULATION*
• *SYSTÈME DE CIBLAGE DE NEUROSTIMULATION BASÉ SUR DES EFFETS CLINIQUES*
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) ZHANG, Tianhe, Studio City, California 91604, US
MOFFITT, Michael A., Saugus, California 91390, US
MUSTAKOS, Richard, Thousand Oaks, California 91361, US
CARCIERI, Stephen, Los Angeles, California 90026, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/04*** ***A61B 8/08*** *A61B 5/20* (11) **3 706 859 B1** ***G16H 50/30*** ***A61B 8/00*** *A61B 5/00*
(52) **A61N 1/36007; A61B 8/08; A61B 8/4227; A61B 8/5223; A61N 1/0492; A61N 1/36031; G16H 50/30;** A61B 5/204; A61B 5/4812; A61B 5/7264
(25) En (26) En
(21) 18876833.7 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) US 2018/057776 26.10.2018
(87) WO 2019/094208 2019/20 16.05.2019
(30) 11.11.2017 US 201762584790 P
27.11.2017 US 201762590829 P
26.09.2018 US 201816142258
(54) • *SYSTEM ZUR VERMINDERUNG DER NYKTURIE*
• *NOCTURIA REDUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉDUCTION DE LA NYCTURIE*
(73) Neurostim Solutions LLC, 34 Ledgeways, Wellesley, MA 02481, US
(72) TOONG, Hoo-min D., Cambridge, MA 02138, US
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61B 5/00*** (11) **3 720 545 B1** ***A61N 1/05***

G16H 40/63

(52) **A61N 1/36062; A61N 1/36135; G16H 20/30; G16H 20/40; G16H 40/63;** A61N 1/0551
(25) En (26) En
(21) 18807363.9 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) EP 2018/082939 29.11.2018
(87) WO 2019/110397 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 EP 17205358
(54) • *SYSTEM ZUR PLANUNG UND/ODER BEREITSTELLUNG VON NEUROMODULATION*
• *A SYSTEM FOR PLANNING AND/OR PROVIDING NEUROMODULATION*
• *SYSTÈME DE PLANIFICATION ET/OU D'UTILISATION DE LA NEUROMODULATION*
(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
GTX medical B.V., High Tech Campus 32, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WAGNER, Fabien, 33000 Bordeaux, FR
MINASSIAN, Karen, 1050 Vienna, AT
CAPOGROSSO, Marco, 1003 Lausanne, CH
COURTINE, Gregoire, 1003 Lausanne, CH
BROUNS, Robin, 5656 AE Eindhoven, NL
BAKKER, Jurriaan, 5656 AE Eindhoven, NL
KLEIBEUKER, André, 5656 AE Eindhoven, NL
BAKKER, Bert, 5656 AE Eindhoven, NL
DELATTRE, Vincent, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 793 673 B1**
(52) **A61N 1/36062;** A61N 1/36117; A61N 1/36132; A61N 1/36139; A61N 1/36167; A61N 1/36185
(25) En (26) En
(21) 19733211.7 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) US 2019/032856 17.05.2019
(87) WO 2019/222619 2019/47 21.11.2019
(30) 17.05.2018 US 201862673017 P
(54) • *SYSTEM ZUR KONTROLLE DES BLUTDRUCKS*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING BLOOD PRESSURE*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE PRESSION ARTÉRIELLE*
(73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center, 200 Oak Street SE, Minneapolis, Minnesota 55455-2020, US
(72) STOLEN, Craig, New Brighton, MN 55112, US
CLARK, Bryan Allen, Forest Lake, MN 55025, US
KELLER-ROSS, Manda L., Saint Paul, MN 55105, US
ASIRVATHAM-JEYARAJ, Ninitha Margret Julfiya, Minneapolis, MN 55414, US
CHANTIGIAN, Daniel P., Minneapolis, MN 55414, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 884 995 B1**
A61N 1/372 ***A61B 5/055***
(52) **A61N 1/37247; A61N 1/36164; A61N 1/36185**
(25) En (26) En
(21) 21169424.5 (22) 15.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(30) 15.03.2013 US 201361801917 P
(54) • *SYSTEME ZUR VERABREICHUNG EINER UNTERSCHWELLENTHERAPIE AN EINEN PATIENTEN*
• *SYSTEMS FOR DELIVERING SUB-THRESHOLD THERAPY TO A PATIENT*
• *SYSTÈMES D'ADMINISTRATION DE THÉRAPIE DÉFICITAIRE À UN PATIENT*
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) VANSICKLE, Dennis Allen, Lancaster, CA 93536, US
LEE, Dongchul, Agua Dulce, CA 91390, US
KOTHANDARAMAN, Sridhar, Valencia, CA 91354, US
DOAN, Que T., West Hills, CA 91304, US
ZHU, Changfang, Valencia, CA 91355, US
PARRAMON, Jordi, Valencia, CA 91354, US
HOLLEY, Justin, Los Angeles, CA 90039, US
HERSHEY, Bradley, Valencia, CA 91355, US
GILLESPIE, Christopher E., Stevensone Ranch, CA 91381, US
CARBUNARU, Rafael, Valley Village, CA 91607, US
WAHAB, Nazim, Valencia, CA 91354, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 19179413.0 / 3 583 979
14715815.8 / 2 968 933

A61N 1/36	→ (51)	***A61B 5/00***
A61N 1/36	→ (51)	***A61F 9/08***
A61N 1/36	→ (51)	***A61N 1/00***
A61N 1/36	→ (51)	***A61N 1/05***
A61N 1/36	→ (51)	***H04R 25/00***
A61N 1/362	→ (51)	***A61N 1/372***
A61N 1/368	→ (51)	***A61N 1/37***
A61N 1/368	→ (51)	***A61N 1/372***

---

(51) ***A61N 1/37*** (11) **3 789 082 B1**
A61N 1/368 ***A61B 5/00***
A61B 5/347 ***A61B 5/349***
(52) **A61N 1/36843; A61B 5/347; A61B 5/349; A61B 5/686; A61N 1/37;** A61B 5/0031; A61N 1/3682; A61N 1/36842; A61N 1/3702
(25) De (26) De
(21) 19195857.8 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(54) • *IMPLANTIERBARE ANORDNUNG ZUR DETEKTION ELEKTRISCHER SIGNALE EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN HERZENS*
• *IMPLANTABLE ASSEMBLY FOR DETECTING ELECTRICAL SIGNALS OF A HUMAN OR ANIMAL HEART*
• *DISPOSITIF IMPLANTABLE DESTINÉ À LA DÉTECTION DE SIGNAUX ÉLECTRIQUES D'UN COEUR HUMAIN OU ANIMAL*
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Becker, Frank, 10409 Berlin, DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

---

(51) ***A61N 1/372*** (11) **3 432 977 B1**
A61N 1/378
(52) **A61N 1/3787; A61N 1/37223; A61N 1/37229**
(25) En (26) En
(21) 17731727.8 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) US 2017/036835 09.06.2017
(87) WO 2017/218351 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 US 201662350458 P
07.06.2017 US 201715616508
(54) • *EXTERNES LADEGERÄT FÜR EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DER POSITION UND OPTIMIEREN DER LEISTUNGSÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG DER GEMÄSS MINDESTENS EINER LESESPULE BESTIMMTEN RESONANZFREQUENZ*
• *EXTERNAL CHARGER FOR AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE FOR DETERMINING POSITION AND OPTIMIZING POWER TRANSMISSION USING RESONANT FREQUENCY AS DETERMINED FROM AT LEAST ONE SENSE COIL*
• *CHARGEUR EXTERNE POUR DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE DESTINÉ À DÉTERMINER LA POSITION ET OPTIMISER LA TRANSMISSION DE PUISSANCE À L'AIDE DE LA FRÉQUENCE DE RÉSONANCE DÉTERMINÉE À PARTIR D'AU MOINS UNE BOBINE DE DÉTECTION*
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) AGHASSIAN, Daniel, Glendale CA 91208, US
STOUFFER, Thomas, W., Chatsworth CA 91311, US
FREIDIN, Lev, Simi Valley CA 93603, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 23173830.3

---

(51) ***A61N 1/372*** (11) **3 813 933 B1**
A61N 1/378 ***A61N 1/375***
(52) **A61N 1/37229; A61N 1/3756; A61N 1/3787**
(25) En (26) En
(21) 19744957.2 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) US 2019/039679 28.06.2019
(87) WO 2020/006331 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201816021075
(54) • *EMPFANGSSPULENKONFIGURATIONEN FÜR IMPLANTIERBARES MEDIZINPRODUKT*
• *RECEIVE COIL CONFIGURATIONS FOR IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *CONFIGURATIONS DE BOBINE DE RÉCEPTION POUR DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) IYER, Rajesh V., Minneapolis, Minnesota 55432, US
MUNNS, Gordon O., Minneapolis, Minnesota 55432, US
NORTON, John D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
SCHMIDT, Craig L., Minneapolis, Minnesota 55432, US
YOUNG, Paul B., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61N 1/372*** (11) **3 906 092 B1**
A61N 1/362 ***A61N 1/368***
(52) **A61N 1/37205;** **A61N 1/3622;** **A61N 1/3688;** A61N 1/37217
(25) En (26) En
(21) 19787530.5 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) US 2019/053587 27.09.2019
(87) WO 2020/142117 2020/28 09.07.2020
(30) 03.01.2019 US 201916238850
(54) • *ABSCHLUSS VON HERZSCHRITTMACHER-INDUZIERTER TACHYKARDIE (PMT) IN EINEM ELEKTRODENLOSEN ZWEIKAMMER-HERZSCHRITTMACHERSYSTEM*
• *TERMINATING PACEMAKER MEDIATED TACHYCARDIA (PMT) IN DUAL CHAMBER LEADLESS PACEMAKER SYSTEM*
• *TERMINAISON DE TACHYCARDIE INDUITE PAR UN STIMULATEUR CARDIAQUE (PMT) DANS UN SYSTÈME DE STIMULATEUR CARDIAQUE SANS FIL À DOUBLE CHAMBRE*
(73) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct., Sylmar, CA 91342, US
(72) JIANG, Chunlan, Sylmar, California 91342, US
FISHLER, Matthew G., Sylmar, California 91342, US
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE
(60) 23174855.9

(51) ***A61N 1/372*** (11) **4 088 775 B1**
A61N 1/375
(52) **A61N 1/37205;** **A61N 1/37518**
(25) En (26) En
(21) 21173500.6 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2022
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE KOPFANORDNUNG UND FÜR DIE ZUGEHÖRIGE IMPLANTIERBARE INTRAKARDIALE VORRICHTUNG, KOPFANORDNUNG UND DIE SIE ENTHALTENDE IMPLANTIERBARE INTRAKARDIALE VORRICHTUNG*
• *MANUFACTURING METHODS FOR A HEADER ASSEMBLY AND FOR ITS IMPLANTABLE INTRACARDIAC DEVICE, A HEADER ASSEMBLY AND AN IMPLANTABLE INTRACARDIAC DEVICE COMPRISING IT*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE CALOTTE ET DU DISPOSITIF INTRACARDIAQUE IMPLANTABLE ASSOCIÉ, ENSEMBLE CALOTTE ET DISPOSITIF INTRACARDIAQUE IMPLANTABLE LE COMPRENANT*
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) HENSCHEL, Martin, 13125 Berlin, DE
HUGHES, Devan, Tualatin, 97026, US
AUSTIN, Eric, Portland, 97221, US
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/372 →(51) ***A61B 5/00***

A61N 1/372 →(51) ***A61N 1/00***

A61N 1/372 →(51) ***A61N 1/05***

A61N 1/372 →(51) ***A61N 1/36***

A61N 1/375 →(51) ***A61N 1/00***

A61N 1/375 →(51) ***A61N 1/372***

(51) ***A61N 1/378*** (11) **3 275 505 B1**
A61N 1/372
(52) **A61N 1/3787;** A61F 2250/0001; A61N 1/37223
(25) En (26) En
(21) 16203786.5 (22) 12.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 10.10.2008 SE 0802147
10.10.2008 PCT/SE2008/000563
10.10.2008 PCT/SE2008/000585
14.04.2009 SE 0900493
(54) • *EIN VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNG ZU EINEM MEDIZINISCHEN GERÄT*
• *A METHOD FOR CONTROLLING WIRELESS TRANSMISSION OF ENERGY TO A MEDICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION SANS FIL D'ÉNERGIE À UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
(72) Forsell, Peter, 6341 Baar, CH
(62) 09819474.9 / 2 349 473

(51) ***A61N 1/378*** (11) **3 962 593 B1**
A61N 1/36 *A61N 1/05*
A61B 5/296
(52) **G16H 40/67;** **A61B 5/0031;** **A61B 5/394;** **A61B 5/4818;** **A61B 5/4836;** **A61B 5/7264;** **A61B 5/7267;** **A61N 1/3611;** **G16H 20/30;** **G16H 50/20;** A61B 5/4812; A61B 5/7246; A61B 2560/0219; A61N 1/0507; A61N 1/36057; A61N 1/36078; A61N 1/37229; A61N 1/37282; A61N 1/3787
(25) En (26) En
(21) 20729318.4 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) US 2020/031389 04.05.2020
(87) WO 2020/223740 2020/45 05.11.2020
(30) 02.05.2019 US 201962841978 P
(54) • *SYSTEME ZUR VERBESSERUNG VON ATEMSTÖRUNGEN IM SCHLAF*
• *SYSTEMS FOR IMPROVING SLEEP DISORDERED BREATHING*
• *SYSTÈMES POUR AMÉLIORER UN TROUBLE RESPIRATOIRE DU SOMMEIL*
(73) XII Medical, Inc., 10000 Cedar Avenue, Cleveland, Ohio 44195, US
The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
(72) CAPARSO, Anthony V., Ridgeville, Ohio 44039, US
NICKOLS, Josh, Louisville, Kentucky 40205, US
EMERTON, Kelly, Cleveland, Ohio, US
PAPAY, Francis A., Westlake, Ohio, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61N 1/378 →(51) ***A61N 1/00***

A61N 1/378 →(51) ***A61N 1/372***

(51) ***A61N 1/39*** (11) **3 525 879 B1**
(52) **A61N 1/3925;** **A61N 1/3904**
(25) En (26) En
(21) 17781116.3 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/075722 10.10.2017
(87) WO 2018/069264 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 US 201662407572 P
(54) • *EINWEGDETEKTOR FÜR EINEN AUTOMATISIERTEN EXTERNEN DEFIBRILLATOR (AED)*
• *SINGLE USE DETECTOR FOR AN AUTOMATED EXTERNAL DEFIBRILLATOR (AED)*
• *DÉTECTEUR À USAGE UNIQUE DESTINÉ À UN DÉFIBRILLATEUR EXTERNE AUTOMATISÉ (DEA)*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LANCASTER, Gregory James, 5656 AE Eindhoven, NL
OCHS, Dennis E., 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61N 2/00 →(51) ***A61K 49/00***

A61N 5/02 →(51) ***A61F 9/08***

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 845 033 B1**
H05B 45/20
(52) **A61N 5/0618;** **H05B 45/20**
(25) En (26) En
(21) 19756377.8 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) EP 2019/072674 26.08.2019
(87) WO 2020/043649 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 EP 18191993
(54) • *MIT CYAN ANGEREICHERTES WEISSES LICHT*
• *CYAN ENRICHED WHITE LIGHT*
• *LUMIÈRE BLANCHE ENRICHIE AU CYAN*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PEETERS, Martinus, Petrus, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
WEGH, René, Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL
BROERSMA, Remy, Cyrille, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mallens, Erik Petrus Johannes, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
(60) 23166594.4

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 932 479 B1**
A61M 1/36
(52) **A61M 1/3683;** **A61M 1/36226;** **A61N 5/062;** A61N 2005/0628;

A61N 2005/0652
(25) Ja (26) En
(21) 19916662.0 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) JP 2019/007128 25.02.2019
(87) WO 2020/174547 2020/36 03.09.2020
(54) • *VORRICHTUNG FÜR PHOTODYNAMISCHE THERAPIE*
• *PHOTODYNAMIC THERAPY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE*
(73) Otsuka Electronics Co., Ltd., 26-3, Shodai-Tajika 3-chome, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, JP
(72) KAJIWARA, Shinpei, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, JP
KIKUCHI, Fumito, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 673 956 B1**
(52) **A61N 5/103**
(25) En (26) En
(21) 19219614.5 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 31.12.2018 US 201816237489
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNGSPLANUNG MIT KONTINUIERLICHEN QUALITÄTSMETRIKEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TREATMENT PLANNING USING CONTINUOUS QUALITY METRICS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION DE TRAITEMENT UTILISANT DES MESURES DE QUALITÉ CONTINUES*
(73) Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
(72) KUUSELA, Esa, Helsinki 00270, FI
HALKO, Lauri Jaakonpoiki, Helsinki 00270, FI
RUOKOKOSKI, Emmi, Helsinki 00270, FI
PELTOLA, Jarkko, Tuusula, 04300, FI
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 881 895 B1**
(52) **A61N 5/103; A61N 5/1043;** A61N 2005/1034; A61N 2005/1087
(25) En (26) En
(21) 20163840.0 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERSYSTEM ZUR STRAHLENTHERAPIEPLANUNG UND SYSTEM ZUR VERABREICHUNG EINER STRAHLENTHERAPIE*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER SYSTEM FOR RADIOTHERAPY PLANNING, AND RADIOTHERAPY DELIVERY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE, SYSTÈME INFORMATIQUE DE PLANIFICATION DE RADIOTHÉRAPIE ET SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE RADIOTHÉRAPIE*
(73) RaySearch Laboratories AB, P.O.Box 45169, 104 30 Stockholm, SE
(72) TRANEUS, Erik, 75239 Uppsala, SE
ERIKSSON, Kjell, 74651 Bålsta, SE
HÅRDEMARK, Björn, 12133 Enskededalen, SE

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 900 785 B1**
(52) **A61N 5/1031;** A61N 2005/1087
(25) En (26) En
(21) 20170924.3 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(54) • *PLANUNG MIT MEHREREN RELATIVEN BIOLOGISCHEN WIRKSAMKEITS(RBE)-MODELLEN*
• *TREATMENT PLANNING USING MULTIPLE RELATIVE BIOLOGICAL EFFECTIVENESS (RBE) MODELS*
• *PLANIFICATION DE TRAITEMENT À L'AIDE DE MULTIPLES MODÈLES D'EFFICACITÉ BIOLOGIQUE RELATIVE (EBR)*
(73) RaySearch Laboratories AB, P.O.Box 45169, 104 30 Stockholm, SE
(72) Janson, Martin, 12134 Enskededalen, SE
Fredriksson, Albin, 11869 Stockholm, SE
Traneus, Erik, 75239 Uppsala, SE
Eriksson, Kjell, 74651 Bålsta, SE

A61N 5/10	→(51) ***A61B 6/00***
A61N 7/00	→(51) ***A61F 9/08***
A61P 1/00	→(51) ***C07D 233/84***
A61P 1/02	→(51) ***A61K 31/155***
A61P 1/02	→(51) ***A61K 35/14***
A61P 1/04	→(51) ***C07C 229/44***
A61P 1/04	→(51) ***C07D 213/80***
A61P 1/08	→(51) ***A61P 25/00***
A61P 1/10	→(51) ***C07D 491/048***
A61P 1/16	→(51) ***A61P 25/00***
A61P 1/16	→(51) ***C07C 229/44***
A61P 1/16	→(51) ***C07D 333/56***
A61P 3/00	→(51) ***A61K 31/137***
A61P 3/00	→(51) ***A61P 19/02***
A61P 3/04	→(51) ***C12N 15/09***
A61P 3/10	→(51) ***A61K 47/60***
A61P 3/10	→(51) ***C07D 213/80***
A61P 3/10	→(51) ***C07D 411/12***
A61P 3/10	→(51) ***C07D 471/04***
A61P 5/24	→(51) ***C07D 491/20***
A61P 7/00	→(51) ***C07K 14/46***
A61P 7/06	→(51) ***A61K 38/18***
A61P 7/08	→(51) ***C07C 53/10***
A61P 9/00	→(51) ***A61K 31/202***
A61P 9/00	→(51) ***A61K 31/472***
A61P 9/00	→(51) ***A61K 47/60***
A61P 9/00	→(51) ***A61K 9/127***
A61P 9/00	→(51) ***A61P 19/02***
A61P 9/00	→(51) ***C12N 15/113***
A61P 9/02	→(51) ***A61K 9/127***
A61P 9/04	→(51) ***A61K 9/127***
A61P 9/06	→(51) ***A61K 9/127***
A61P 9/10	→(51) ***A61K 47/60***
A61P 9/10	→(51) ***C12N 15/113***
A61P 11/00	→(51) ***A61K 31/155***
A61P 11/00	→(51) ***A61K 31/497***
A61P 11/00	→(51) ***C07D 233/84***
A61P 11/00	→(51) ***C07K 16/28***
A61P 11/16	→(51) ***A61K 31/137***
A61P 13/12	→(51) ***C12N 15/113***
A61P 17/00	→(51) ***A61Q 19/08***
A61P 17/00	→(51) ***C07D 279/18***
A61P 17/02	→(51) ***A61P 25/00***
A61P 17/02	→(51) ***A61Q 19/08***
A61P 17/06	→(51) ***A61Q 19/08***
A61P 17/10	→(51) ***A61Q 19/08***
A61P 17/14	→(51) ***A61K 38/17***
A61P 17/18	→(51) ***A61P 25/00***
A61P 17/18	→(51) ***A61Q 19/08***
A61P 19/00	→(51) ***A61K 47/69***

---

(51) ***A61P 19/02*** ***A61P 27/02*** ***C07D 487/18*** ***A61P 9/00*** ***A61P 29/00*** ***A61P 37/00*** (11) **3 939 980 B1** ***A61P 37/02*** ***A61P 3/00*** ***A61P 25/00*** ***A61P 35/00***
(52) **C07D 487/18; A61P 3/00; A61P 9/00; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/02**
(25) En (26) En
(21) 21189378.9 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA TN
(43) 19.01.2022
(30) 25.04.2017 EP 17168027

(54) • *KONDENSIERTE PENTACYCLISCHE IMIDAZOLDERIVATE ALS MODULATOREN DER TNF-AKTIVITÄT*
• *PROCESS FOR PREPARING FUSED PENTACYCLIC IMIDAZOLE DERIVATIVES AND USES THEREOF AS MODULATORS OF TNF ACTIVITY*
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZOLES PENTACYCLIQUES CONDENSÉS EN TANT QUE MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ DE TNF*
(73) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
(72) BROOKINGS, Daniel Christopher, Slough, SL1 3WE, GB
DE HARO GARCIA, Teresa, Slough, SL1 3WE, GB
FORICHER, Yann, 75008 Paris, FR
HORSLEY, Helen Tracey, Slough, SL1 3WE, GB
HUTCHINGS, Martin Clive, Slough, SL1 3WE, GB
JOHNSON, James Andrew, Slough, SL1 3WE, GB
MACCOSS, Malcolm, South Carolina, 29455, US
XUAN, Mengyang, Slough, SL1 3WE, GB
ZHU, Zhaoning, Slough, SL1 3WE, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 18719178.8 / 3 615 534

A61P 19/02	→(51)	*A61K 31/47*
A61P 19/02	→(51)	*A61K 47/69*
A61P 19/02	→(51)	*C07K 16/28*
A61P 19/06	→(51)	*C07D 277/62*

(51) ***A61P 25/00*** ***A61P 31/00*** ***A61P 37/02*** ***C07C 69/40*** ***A61K 31/223*** ***A61K 31/225*** ***C07C 229/24*** ***A61P 1/08*** ***C07C 233/56*** ***A61P 17/18*** ***A61P 25/04*** (11) **3 407 973 B1** ***A61P 35/00*** ***C07C 69/017*** ***C07C 69/42*** ***A61K 31/05*** ***C07C 229/08*** ***C07C 233/24*** ***A61P 1/16*** ***A61P 17/02*** ***A61P 25/02***
(52) **A61K 31/223;** A61K 31/05; A61K 31/225; A61P 1/08; A61P 1/16; A61P 17/02; A61P 17/18; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/04; A61P 25/08; A61P 25/18; A61P 25/36; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 37/02; C07C 69/017; C07C 69/40; C07C 69/42; C07C 229/08; C07C 229/24; C07C 233/56; C07C 2601/16
(25) En (26) En
(21) 17744984.0 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2017/015366 27.01.2017
(87) WO 2017/132526 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 US 201662289184 P
(54) • *BIOLOGISCH AKTIVE CANNABIDIOL-ANALOGA*
• *BIOLOGICALLY ACTIVE CANNABIDIOL ANALOGS*
• *ANALOGUES DE CANNABIDIOL BIOLOGIQUEMENT ACTIFS*
(73) The University Of Mississippi, 100 Barr Hall, University, MS 38677, US
(72) ELSOHLY, Mahmoud, A., Oxford MS 38655, US
MAJUMDAR, Soumyajit, Oxford MS 38655, US
GUL, Waseem, Oxford MS 38655, US
ASHFAQ, Mohammad, Khalid, Oxford MS 38655, US
SUFKA, Kenneth Joseph, Oxford MS 38655, US
HARRIS, Hannah, Marie, Kiln MS 39556, US
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

A61P 25/00	→(51)	*A61K 31/137*
A61P 25/00	→(51)	*A61K 48/00*
A61P 25/00	→(51)	*A61P 19/02*
A61P 25/00	→(51)	*C07D 401/00*
A61P 25/02	→(51)	*A61K 35/14*
A61P 25/02	→(51)	*A61P 25/00*
A61P 25/04	→(51)	*A61K 31/167*
A61P 25/04	→(51)	*A61K 9/70*
A61P 25/04	→(51)	*A61P 25/00*
A61P 25/20	→(51)	*C07D 495/14*
A61P 25/22	→(51)	*A61K 31/201*
A61P 25/28	→(51)	*C07D 279/18*
A61P 25/28	→(51)	*C07D 495/14*
A61P 25/28	→(51)	*C07K 16/28*
A61P 25/36	→(51)	*A61K 31/352*
A61P 27/02	→(51)	*A61K 31/196*
A61P 27/02	→(51)	*A61K 47/60*
A61P 27/02	→(51)	*A61P 19/02*

(51) ***A61P 29/00*** ***A61K 31/69*** ***C07F 5/02*** (11) **3 921 033 B1** ***A61P 35/00***
(52) **C07F 5/025;** A61K 31/69; A61P 29/00; A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 20709706.4 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA TN
(43) 15.12.2021
(86) IB 2020/050982 07.02.2020
(87) WO 2020/161675 2020/33 13.08.2020
(30) 08.02.2019 US 201962802765 P
(54) • *ARGINASEINHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ARGINASE INHIBITORS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *INHIBITEURS DE L'ARGINASE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) MLYNARSKI, Scott Nathan, Waltham, Massachusetts 02451, US
GREBE, Tyler, Waltham, Massachusetts 02451, US
KAWATKAR, Sameer, Waltham, Massachusetts 02451, US
FINLAY, Maurice Raymond Verschoyle, Cambridge Biomedical Campus Cambridge CB2 0AA, GB
SIMPSON, Iain, Cambridge Biomedical Campus Cambridge CB2 0AA, GB
(74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB

A61P 29/00	→(51)	*A61K 31/155*
A61P 29/00	→(51)	*A61K 31/167*
A61P 29/00	→(51)	*A61P 19/02*
A61P 29/00	→(51)	*C07C 229/44*
A61P 29/00	→(51)	*C07D 213/80*
A61P 29/00	→(51)	*C07D 495/14*
A61P 29/00	→(51)	*C12N 5/00*
A61P 31/00	→(51)	*A61K 31/137*
A61P 31/00	→(51)	*A61P 25/00*
A61P 31/00	→(51)	*C07C 229/44*
A61P 31/00	→(51)	*C07D 279/18*
A61P 31/00	→(51)	*C07D 417/14*
A61P 31/04	→(51)	*A61K 31/137*
A61P 31/04	→(51)	*C07K 16/28*
A61P 31/10	→(51)	*A61K 9/00*
A61P 31/12	→(51)	*C07D 207/09*
A61P 31/12	→(51)	*C07D 279/18*
A61P 31/12	→(51)	*C07D 487/04*
A61P 31/14	→(51)	*C07D 279/18*
A61P 31/14	→(51)	*C07D 417/14*
A61P 31/14	→(51)	*C07D 487/04*
A61P 31/16	→(51)	*C07D 417/14*
A61P 31/16	→(51)	*C07D 487/04*
A61P 31/18	→(51)	*C07D 279/18*
A61P 31/18	→(51)	*C07D 417/14*
A61P 31/18	→(51)	*C07J 63/00*
A61P 31/20	→(51)	*C07D 417/14*
A61P 31/22	→(51)	*C07D 417/14*

(51) ***A61P 35/00*** ***A61K 35/17*** ***A61K 39/00*** ***C07K 14/705*** ***C12N 5/0783*** (11) **3 697 426 B1** ***A61K 38/17*** ***C07K 16/28*** ***C07K 14/725***
(52) **A61K 39/001113;** A61P 35/00; C07K 14/7051; C07K 14/70517; C07K 14/70578; C07K 16/2803; A61K 2039/505; A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; C07K 2317/21; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2319/00; C07K 2319/02;

C07K 2319/03; C07K 2319/33
(25) En (26) En
(21) 18867942.7 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) US 2018/056011 16.10.2018
(87) WO 2019/079249 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572926 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT ANTI-CD22-IMMUNTHERAPIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER WITH ANTI-CD22 IMMUNOTHERAPY*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER AVEC UNE IMMUNOTHÉRAPIE ANTI-CD22*
(73) Lentigen Technology, Inc., 910 Clopper Road, Suite 200 South Building, Gaithersburg, MD 20878, US
The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) ORENTAS, Rimas J., Seattle Washington 98102, US
SCHNEIDER, Dina, Potomac Maryland 20854, US
DROPULIC, Boro, Ellicott City Maryland 21042, US
DIMITROV, Dimiter S., Frederick Maryland 21701, US
ZHU, Zhongyu, Frederick Maryland 21702, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61P 35/00	→(51)	***A01N 43/78***
A61P 35/00	→(51)	***A61K 31/05***
A61P 35/00	→(51)	***A61K 31/137***
A61P 35/00	→(51)	***A61K 31/444***
A61P 35/00	→(51)	***A61K 38/10***
A61P 35/00	→(51)	***A61K 38/17***
A61P 35/00	→(51)	***A61K 49/00***
A61P 35/00	→(51)	***A61K 9/127***
A61P 35/00	→(51)	***A61P 19/02***
A61P 35/00	→(51)	***A61P 25/00***
A61P 35/00	→(51)	***A61P 29/00***
A61P 35/00	→(51)	***C07D 241/02***
A61P 35/00	→(51)	***C07D 279/18***
A61P 35/00	→(51)	***C07D 309/14***
A61P 35/00	→(51)	***C07D 401/14***
A61P 35/00	→(51)	***C07D 417/04***
A61P 35/00	→(51)	***C07D 487/04***
A61P 35/00	→(51)	***C07K 16/28***
A61P 35/00	→(51)	***C12N 5/00***
A61P 35/02	→(51)	***A61K 31/416***
A61P 35/02	→(51)	***C07D 401/14***
A61P 35/02	→(51)	***C07D 417/04***
A61P 37/00	→(51)	***A61K 31/137***
A61P 37/00	→(51)	***A61P 19/02***
A61P 37/00	→(51)	***C07D 487/04***
A61P 37/00	→(51)	***C12N 5/0783***
A61P 37/02	→(51)	***A61K 38/18***
A61P 37/02	→(51)	***A61P 19/02***
A61P 37/02	→(51)	***A61P 25/00***
A61P 37/02	→(51)	***C07D 471/04***
A61P 37/02	→(51)	***C07K 16/28***
A61P 37/06	→(51)	***A61K 31/137***
A61P 37/06	→(51)	***C07D 471/04***
A61P 37/08	→(51)	***A61K 9/127***
A61P 39/00	→(51)	***A61K 31/155***
A61P 43/00	→(51)	***A61K 31/137***
A61P 43/00	→(51)	***A61K 31/155***
A61P 43/00	→(51)	***A61K 31/167***
A61P 43/00	→(51)	***A61K 47/60***
A61P 43/00	→(51)	***C07K 16/32***
A61Q 1/02	→(51)	***A61K 8/34***
A61Q 3/00	→(51)	***A61K 9/00***
A61Q 5/00	→(51)	***A61K 8/31***
A61Q 5/02	→(51)	***A61K 8/06***
A61Q 5/02	→(51)	***A61K 8/49***
A61Q 5/04	→(51)	***A61K 8/49***
A61Q 5/06	→(51)	***A61K 8/88***
A61Q 5/10	→(51)	***A61K 8/49***
A61Q 5/12	→(51)	***A61K 8/49***

(51) ***A61Q 11/00*** ***A61K 8/23*** ***A61K 8/02*** (11) **3 484 588 B1** ***A61K 8/22*** ***A61K 8/19***
(52) **A61K 8/23;** A61K 8/022; A61K 8/22; A61Q 11/00
(25) En (26) En
(21) 16754096.2 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) US 2016/046543 11.08.2016
(87) WO 2018/031018 2018/07 15.02.2018
(54) • *PEROXYMONOSULFATZAHNPULVERZUSAMMENSETZUNG FÜR HARTNÄCKIGE FLECKEN*
• *PEROXYMONOSULFATE TOOTHPOWDER COMPOSITION FOR TENACIOUS STAINS*
• *COMPOSITION DE POUDRE DENTAIRE DE PEROXYMONOSULFATE POUR TACHES TENACES*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) DOGO-ISONAGIE, Cajetan, Piscataway, New Jersey 08855, US
FEI, Lin, Kendall Park, New Jersey 08831, US
CHOPRA, Suman, Monroe, New Jersey 08831, US
GRONLUND, Jennifer, Piscataway, New Jersey 08855, US
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61Q 11/00	→(51)	***A61K 31/155***
A61Q 13/00	→(51)	***C07C 43/164***
A61Q 13/00	→(51)	***C12N 15/09***
A61Q 17/00	→(51)	***A61K 9/00***
A61Q 19/00	→(51)	***A61K 8/72***
A61Q 19/00	→(51)	***A61Q 19/08***
A61Q 19/00	→(51)	***C07C 43/164***

(51) ***A61Q 19/08*** ***A61Q 19/00*** ***A61P 17/00*** ***A61K 36/33*** ***A61P 17/18*** (11) **3 389 624 B1** ***A61P 17/06*** ***A61K 8/9789*** ***A61P 17/10***
(52) **A61K 36/33;** A61K 8/9789; A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 17/10; A61P 17/18; A61Q 19/00; A61Q 19/08; A61K 2800/782
(25) En (26) En
(21) 16876544.4 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/066567 14.12.2016
(87) WO 2017/106284 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269509 P
(54) • *TOPISCHE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *TOPICAL COSMETIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES TOPIQUES*
(73) MARY KAY INC., 16251 Dallas Parkway, Addison, TX 75001, US
(72) HINES, Michelle, Hickory Creek, TX 75065, US
KALAHASTI, Geetha, Plano, TX 75024, US
CARLE, Tiffany, Dallas, TX 75248, US
GAN, David, Southlake, TX 76092, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***A61Q 19/08*** ***A61K 8/64*** ***A61K 38/00*** ***A61P 17/02*** (11) **3 980 134 B1** ***C07K 5/113*** ***A61K 38/07***
(52) **A61Q 19/08;** **A61K 8/64;** **C07K 5/1021;** A61K 38/00; A61K 2800/782; A61P 17/02
(25) It (26) En
(21) 20731574.8 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022

(86) IB 2020/055291 05.06.2020
(87) WO 2020/245772 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 IT 201900008364
(54) • *BIOAKTIVE PEPTIDE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *BIOACTIVE PEPTIDES AND COMPOSITIONS COMPRISING THEM*
• *PEPTIDES BIOACTIFS ET COMPOSITIONS LES COMPRENANT*
(73) Espikem S.r.l., Via Francesco Ferrucci, 203/c, 59100 Prato, IT
Universita' Degli Studi di Firenze, Piazza San Marco, 4, 50121 Firenze, IT
(72) ERRANTE, Fosca, 59100 Prato, IT
GIOVANNELLI, Lisa, 50014 Fiesole FI, IT
PAPINI, Anna Maria, 50127 Firenze, IT
ROVERO, Paolo, 50127 Firenze, IT
(74) Soldatini, Andrea, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

A61Q 19/08 →(51) ***A61K 35/14***

A61Q 19/10 →(51) ***A61K 8/06***

A61Q 19/10 →(51) ***C09K 8/58***

(51) ***A62B 1/18*** ***A62B 35/00*** ***E04G 21/32*** (11) **3 727 604 B1** ***E06C 7/18*** ***A62B 35/04***
(52) **A62B 35/005;** A62B 35/0068; A62B 35/04; E06C 7/186
(25) En (26) En
(21) 18892803.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) US 2018/066180 18.12.2018
(87) WO 2019/126135 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607409 P
(54) • *OBERE HALTERUNG FÜR ABSTURZSICHERUNGSSYSTEM*
• *TOP BRACKET FOR FALL PROTECTION SAFETY SYSTEM*
• *CONSOLE SUPÉRIEURE POUR SYSTÈME DE SÉCURITÉ ANTICHUTE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) MILLER, Rick G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MATTSON, Keith G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

A62B 7/14 →(51) ***A62B 9/02***

(51) ***A62B 9/02*** ***A62B 21/00*** ***A62B 7/14*** (11) **2 679 284 B1** ***C01B 13/02***
(52) **A62B 7/08;** A62B 7/02; A62B 7/14; A62B 9/02; A62B 21/00; B64D 10/00; **C01B 13/02;** B64D 2231/02
(25) En (26) En
(21) 13174001.1 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 28.06.2012 US 201261665486 P
(54) • *Chemischer Sauerstoffgenerator mit Bimetall-Reaktionskontrolle*
• *Chemical oxygen generator with bimetal reaction control*
• *Générateur d'oxygène chimique avec commande de réaction bimétallique*
(73) Safran Aerotechnics, 61, rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
(72) Rittner, Wolfgang, 23623 Ahrensbök, DE
Meckes, Rüdiger, 23919 Berkenthin, DE
Boomgaarden, Günter, 23684 Scharbeutz, DE
Hollm, Marco, 25548 Rosdorf, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***A62B 9/04*** ***B05B 7/24*** (11) **3 185 969 B1**
(52) **A62B 9/04;** B05B 7/2416; B05B 7/2491
(25) De (26) De
(21) 15778207.9 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/001728 25.08.2015
(87) WO 2016/030011 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 CN 201420486205 U
26.08.2014 CN 201420486168 U
26.08.2014 CN 201420486221 U
(54) • *BEFESTIGUNGSEINHEIT UND MODULE*
• *FASTENING UNIT AND MODULES*
• *UNITÉ DE FIXATION ET MODULES*
(73) SATA GmbH & Co. KG, Domertalstrasse 20, 70806 Kornwestheim, DE
(72) BROSE, Jens, 74354 Ottmarsheim, DE
GEHRUNG, Ralf, 70192 Stuttgart, DE

(51) ***A62B 17/00*** ***D04B 1/16*** (11) **3 436 160 B1** ***A41D 31/00***
(52) **A41D 13/0512;** A41D 31/085; B32B 5/26; D04B 1/16; A41D 2500/10
(25) En (26) En
(21) 17715010.9 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/023569 22.03.2017
(87) WO 2017/172441 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316642 P
(54) • *FLAMMEN- UND STAUBRESISTENTES GESTRICK*
• *FLAME AND PARTICULATE RESISTANT KNIT ARTICLE*
• *TRICOT RÉSISTANT AUX FEUX ET PARTICULES*
(73) DuPont Safety & Construction, Inc., Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) LEVIT, Natalia V., Glen Allen, Virginia 23059, US
(74) Heinemann, Monica, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

A62B 21/00 →(51) ***A62B 9/02***

(51) ***A62B 35/00*** (11) **3 307 399 B1**
(52) **A62B 35/0037;** Y10T 24/4764
(25) En (26) En
(21) 16730644.8 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/036201 07.06.2016
(87) WO 2016/200801 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173823 P
31.07.2015 US 201514815018
(54) • *D-RINGHALTERANORDNUNG*
• *D-RING KEEPER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE GÂCHE AVEC ANNEAU EN D*
(73) D B Industries, LLC, 3M Center 2501 Hudson Road, Maplewood, MN55144-1000, US
(72) CASEBOLT, Scott C, St. Paul Park, Minnesota 55071, US
PERNER, Judd J, Red Wing, Minnesota 55066, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***A62B 35/00*** ***A62B 35/04*** (11) **3 781 268 B1**
(52) **A62B 35/0093;** A62B 1/10
(25) En (26) En
(21) 18915372.9 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) CN 2018/083744 19.04.2018
(87) WO 2019/200587 2019/43 24.10.2019
(54) • *POLARISIERTE ENTSCHLEUNIGUNGSBREMSE FÜR SELBSTRETRAKTIONSVORRICHTUNG*
• *POLARIZED DECELERATION BRAKE FOR SELF RETRACTING DEVICE*
• *FREIN DE DÉCÉLÉRATION POLARISÉ POUR DISPOSITIF À AUTO-RÉTRACTION*
(73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) SUN, Anbo, Shanghai 201203, CN
LIN, Frank, Shanghai 200001, CN
ZHOU, Peng, Shanghai 201203, CN
ZHU, Xiaojuan, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Tingjun, Shanghai 201203, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

A62B 35/00 →(51) ***A62B 1/18***

A62B 35/04 →(51) ***A62B 1/18***

A62B 35/04 →(51) ***A62B 35/00***

(51) ***A62C 2/06*** ***A62C 27/00*** ***A62C 2/08*** (11) **4 046 691 B1** ***A62C 8/08***
(52) **A62C 2/06;** A62C 27/00
(25) Ja (26) En
(21) 20891037.2 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) JP 2020/039095 16.10.2020
(87) WO 2021/100376 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 JP 2019211645
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR STRAHLUNGSWÄRME UND FAHRENDES ARBEITSFAHRZEUG*
• *RADIANT HEAT PROTECTIVE APPARATUS AND METHOD, AND TRAVELING WORK VEHICLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LA CHALEUR RAYONNANTE, ET VÉHICULE DE CHANTIER MOBILE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008332, JP
(72) FUJITA, Jun, Tokyo 100-8332, JP
AMANO, Hisanori, Chofu-shi, Tokyo 182-0012, JP
TAMURA, Yoshihiro, Chofu-shi, Tokyo 182-

0012, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A62C 2/08 →(51) *A62C 2/06*

A62C 3/00 →(51) *A62C 37/00*

A62C 3/00 →(51) *B65G 1/04*

A62C 3/07 →(51) *A62C 37/00*

A62C 3/07 →(51) *H01M 50/20*

A62C 3/16 →(51) *H01M 50/20*

A62C 3/16 →(51) *H01M 50/211*

(51) ***A62C 5/00*** ***A62C 27/00*** ***B01F 23/45*** ***B01F 25/31*** ***B01F 25/51*** (11) **3 980 137 B1** ***A62C 5/02*** ***B01F 23/40*** ***B01F 25/314***
(52) **A62C 5/002;** A62C 5/02; A62C 27/00; B01F 23/45; B01F 23/49; B01F 25/311; B01F 25/3141; B01F 25/51
(25) De (26) De
(21) 20750164.4 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) AT 2020/060227 05.06.2020
(87) WO 2020/243764 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 AT 505142019
(54) • *VERFAHREN SOWIE FLÜSSIGKEITS-MISCHSYSTEM ZUM BEREITSTELLEN EINES FLÜSSIGKEITSGEMISCHES*
• *METHOD AND LIQUID-MIXING SYSTEM FOR PROVIDING A LIQUID MIXTURE*
• *PROCÉDÉ AINSI QUE SYSTÈME DE MÉLANGE DE LIQUIDES POUR LA PRÉPARATION D'UN MÉLANGE LIQUIDE*
(73) Rosenbauer International AG, Paschinger Str. 90, 4060 Leonding, AT
(72) JUNGMAIR, Roland, 4611 Buchkirchen, AT
HAMMER, Hannes, 4223 Katsdorf, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

A62C 5/02 →(51) *A62C 5/00*

A62C 8/08 →(51) *A62C 2/06*

A62C 27/00 →(51) *A62C 2/06*

A62C 27/00 →(51) *A62C 5/00*

A62C 27/00 →(51) *B65G 1/04*

A62C 35/00 →(51) *A62C 37/00*

A62C 35/02 →(51) *A62C 37/00*

A62C 35/02 →(51) *H01M 50/20*

A62C 35/13 →(51) *A62C 37/00*

(51) ***A62C 37/00*** ***A62C 37/36*** ***A62C 3/00*** ***A62C 35/00*** ***A62C 35/02*** (11) **3 554 651 B1** ***A62C 37/50*** ***A62C 3/07*** ***A62C 35/13***
(52) **A62C 37/50;** A62C 3/006; A62C 35/023; A62C 35/13; A62C 37/36; A62C 3/07
(25) En (26) En
(21) 17829416.1 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) US 2017/066757 15.12.2017
(87) WO 2018/112385 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201615382322
16.12.2016 US 201662435636 P
16.12.2016 US 201615382391
(54) • *BRANDBEKÄMPFUNGSSYSTEM*
• *FIRE SUPPRESSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPRESSION DES INCENDIES*
(73) Tyco Fire Products LP, 1467 Elmwood Avenue Cranston, Rhode Island 02910, US
(72) MOFFA, Anthony, Philip, Northborough, MA 01532, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A62C 37/36 →(51) *A62C 37/00*

A62C 37/50 →(51) *A62C 37/00*

(51) ***A63B 41/08*** ***A63B 45/02*** (11) **3 843 862 B1**
(52) **A63B 41/08;** A63B 45/02; A63B 2243/0025; A63B 2243/0066
(25) En (26) En
(21) 19763122.9 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) US 2019/045923 09.08.2019
(87) WO 2020/046557 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725681 P
(54) • *SPORTBALL*
• *SPORTS BALL*
• *BALLON DE SPORT*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) MOLINARI, Arthur Parker, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A63B 45/02 →(51) *A63B 41/08*

(51) ***A63B 47/02*** (11) **3 725 382 B1**
(52) **A63B 47/021;** A63B 2047/022; A63B 2102/32; A63B 2220/17
(25) En (26) En
(21) 20170122.4 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 19.04.2019 JP 2019080126
(54) • *BALLSAMMELTROMMEL UND BALLSAMMLER*
• *BALL COLLECTING DRUM AND BALL PICKER*
• *TAMBOUR DE COLLECTE DE BALLES ET DISPOSITIF DE RAMASSAGE DE BALLES*
(73) Yamabiko Corporation, 1-7-2 Suehiro-cho, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
(72) Nakano, Kenji, Ohme, Tokyo, 198-8760, JP
Yamada, Ryota, Ohme, Tokyo, 198-8760, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***A63B 49/08*** ***A63B 53/14*** (11) **3 980 141 B1** ***A63B 60/06*** ***A63B 60/14*** ***A63B 60/18***
(52) **A63B 49/08;** A63B 53/14; A63B 60/06; A63B 60/14; A63B 60/18; C09J 7/22; A63B 60/08; A63B 60/54
(25) En (26) En
(21) 20732305.6 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) GB 2020/051388 08.06.2020
(87) WO 2020/245614 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 GB 201908164
02.09.2019 GB 201912598
(54) • *SPORTGERÄT UND INDUSTRIELLE PRODUKTE*
• *SPORTING APPARATUS AND INDUSTRIAL PRODUCTS*
• *APPAREIL DE SPORT ET PRODUITS INDUSTRIELS*
(73) McCuaig, Ronald, 12/2 Crannog Cottages, Milton, Dumbarton G82 2TF, GB
(72) McCuaig, Ronald, Milton, Dumbarton G82 2TF, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A63B 53/14 →(51) *A63B 49/08*

A63B 60/06 →(51) *A63B 49/08*

A63B 60/14 →(51) *A63B 49/08*

A63B 60/18 →(51) *A63B 49/08*

(51) ***A63F 1/06*** ***A63F 1/12*** (11) **3 791 941 B1**
(52) **A63F 1/062;** A63F 2009/2439
(25) En (26) En
(21) 20204098.6 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 11.03.2018 JP 2018063103
(54) • *SAMMELKARTENVERPACKUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SAMMELKARTENVERPACKUNG*
• *TRADING CARD PACKAGE AND MANUFACTURING METHOD FOR TRADING CARD PACKAGE*
• *EMBALLAGE DE CARTE DE COLLECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE DE CARTE DE COLLECTION*
(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonocho Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 23179726.7
(62) 19161653.1 / 3 539 625

A63F 1/12 →(51) *A63F 1/06*

A63F 9/12 →(51) *B65D 8/00*

A63F 13/20 →(51) *G06F 7/02*

(51) ***A63F 13/211*** ***A63F 13/212*** ***A63F 13/428*** ***G06F 3/01*** ***G06F 3/04815*** (11) **3 807 746 B1** ***A63F 13/218*** ***A63F 13/44*** ***G06F 3/03*** ***G06T 19/20***
(52) **A63F 13/211;** A63F 13/212; A63F 13/218; A63F 13/428; A63F 13/44; A63F 13/57; G06F 3/011; G06F 3/017; G06F 3/02; G06F 3/0304;

G06F 3/0346; G02B 27/017
(25) En (26) En
(21) 19822748.0 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) US 2019/037802 18.06.2019
(87) WO 2019/246150 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 US 201862687774 P
21.06.2018 US 201862687806 P
19.04.2019 US 201916389629
(54) • *HALTEN UND FREIGEBEN VIRTUELLER OBJEKTE*
• *HOLDING AND RELEASING VIRTUAL OBJECTS*
• *SAISIE ET RELÂCHEMENT D'OBJETS VIRTUELS*
(73) Valve Corporation, 10400 NE 4th Street Suite 1400, Bellevue, WA 98004, US
(72) BRADNER, Keith, Bellevue, WA 98004, US
SLOCUM, Jeremy, Bellevue, WA 98004, US
NIETFELD, Scott, Douglas, Bellevue, WA 98004, US
YANG, Lawrence, Bellevue, WA 98004, US
LEINBAUGH, Jeffrey, George, Bellevue, WA 98004, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

A63F 13/212 →(51) *A61B 5/0205*

A63F 13/212 →(51) *A63F 13/211*

A63F 13/218 →(51) *A63F 13/211*

A63F 13/25 →(51) *G06F 7/02*

A63F 13/285 →(51) *A61B 5/0205*

A63F 13/335 →(51) *A63F 13/847*

A63F 13/335 →(51) *G06F 7/02*

A63F 13/352 →(51) *A63F 13/847*

A63F 13/355 →(51) *A63F 13/847*

A63F 13/358 →(51) *A63F 13/56*

A63F 13/40 →(51) *A45F 3/04*

A63F 13/42 →(51) *A63F 13/847*

A63F 13/428 →(51) *A63F 13/211*

A63F 13/44 →(51) *A63F 13/211*

(51) ***A63F 13/49*** ***A63F 13/5252*** (11) **3 332 849 B1**
(52) **A63F 13/49;** A63F 13/5252; A63F 2300/203; A63F 2300/554
(25) En (26) En
(21) 17185416.9 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 07.12.2016 JP 2016237235
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *PROGRAMME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) OIWA, Ryota, Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
TSUKAHARA, Yuki, Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63F 13/5252 →(51) *A63F 13/49*

(51) ***A63F 13/56*** ***A63F 13/358*** (11) **3 173 134 B1**
(52) **A63F 13/358;** A63F 13/352
(25) Zh (26) En
(21) 16194958.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 30.11.2015 CN 201510863976
(54) • *SYNCHRONISATIONSOBJEKTBESTIMMUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *SYNCHRONIZATION OBJECT DETERMINING METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'OBJET DE SYNCHRONISATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Menghan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***A63F 13/847*** ***A63F 13/335*** ***A63F 13/355*** ***A63F 13/86*** (11) **3 801 795 B1** ***A63F 13/352*** ***A63F 13/42***
(52) **A63F 13/335;** A63F 13/352; A63F 13/355; A63F 13/42; A63F 13/847; A63F 13/86
(25) En (26) En
(21) 19726256.1 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/031398 09.05.2019
(87) WO 2019/231628 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 US 201815993603
(54) • *BIFURKATION VON GEMEINSAM GENUTZTEN STEUERUNGEN UND WEITERGABE VON STEUERUNGEN IN EINEM VIDEOSPIEL*
• *BIFURCATION OF SHARED CONTROLS AND PASSING CONTROLS IN A VIDEO GAME*
• *BIFURCATION DE COMMANDES PARTAGÉES ET PASSAGE DE COMMANDES DANS UN JEU VIDÉO*
(73) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) BELTRAN, Justin, San Mateo, CA 94404, US
BUTLER, Dylan, San Mateo, CA 94404, US
JARZEBINSKI, Alexander, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/86 →(51) *A63F 13/847*

(51) ***A63G 7/00*** ***B60R 21/00*** ***B60R 22/48*** (11) **3 727 625 B1** ***B60R 21/02***
(52) **B60R 22/48;** A63G 7/00; B60R 21/02; B60R 2021/0097; B60R 2021/022; B60R 2022/4816; B60R 2022/4866
(25) En (26) En
(21) 18830669.0 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) US 2018/066079 17.12.2018
(87) WO 2019/126074 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607770 P
14.12.2018 US 201816221134
(54) • *PASSIVE RÜCKHALTEVERFAHREN FÜR FAHRGESCHÄFTE*
• *PASSIVE RESTRAINT TECHNIQUES FOR AMUSEMENT PARK RIDES*
• *TECHNIQUES DE RETENUE PASSIVE POUR MANÈGES DE PARCS D'ATTRACTIONS*
(73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) BLUM, Steven C., Orlando, Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***A63G 21/02*** (11) **3 787 763 B1**
(52) **A63G 21/02**
(25) De (26) De
(21) 19729433.3 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) AT 2019/000015 03.05.2019
(87) WO 2019/210335 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 AT 1242018
(54) • *RUTSCHE*
• *SLIDE*
• *TOBOGGAN*
(73) Höllinger, Gerhard, Johann Winter-Gasse 29, 3021 Pressbaum, AT
(72) Höllinger, Gerhard, 3021 Pressbaum, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

A63G 33/00 →(51) *H04W 4/02*

A63H 33/18 →(51) *B65D 8/00*

(51) ***A63J 5/02*** (11) **4 074 392 B1**
(52) **A63J 5/025**
(25) En (26) En
(21) 22171559.2 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(30) 14.08.2020 CN 202010819141
14.08.2020 CN 202021702139 U
(54) • *RAUCHERZEUGER UNTER VERWENDUNG VON TROCKENEIS*
• *SMOKE GENERATOR USING DRY ICE*
• *GÉNÉRATEUR DE FUMÉE UTILISANT DE LA GLACE SÈCHE*
(73) Novacorp Inc., Floor 1, Block D, Chezongzhanxinli Group Pangyou Side, Gate No. 2 Fulong Industrial Area Shawan Town Panyu District, Guangzhou City, Guangzhou Guangdong, CN
(72) Chang, Ming-Cheng, Tainan, TW

(74) Schwerbrock, Florian, Hagenauer Strasse 1, 10435 Berlin, DE
(62) 21179737.8 / 3 954 447

B01D 1/00 →(51) *C07C 51/44*

B01D 1/22 →(51) *C01B 21/093*

B01D 1/26 →(51) *C07C 51/44*

B01D 3/00 →(51) *B01J 19/12*

B01D 3/00 →(51) *C07C 51/44*

B01D 3/34 →(51) *C01B 21/093*

B01D 9/00 →(51) *B01J 19/12*

B01D 9/02 →(51) *G01N 21/17*

B01D 9/04 →(51) *G01N 21/17*

B01D 11/04 →(51) *C01B 32/159*

(51) ***B01D 15/16*** (11) **3 638 392 B1**
G01N 30/34 ***G01N 30/86***
(52) **B01D 15/16; B01D 15/166; G01N 30/34; G01N 30/8658**
(25) En (26) En
(21) 18732731.7 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) EP 2018/066005 15.06.2018
(87) WO 2018/229271 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 GB 201709531
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER ODER MEHRERER PUFFERZUSAMMENSETZUNGSREZEPTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING ONE OR MORE BUFFER COMPOSITION RECIPES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UNE OU PLUSIEURS RECETTES DE COMPOSITION TAMPON*
(73) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) CARREDANO, Enrique, Napoleon, 751 84 Uppsala, SE
(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

B01D 15/16 →(51) *G01N 30/34*

(51) ***B01D 15/18*** (11) **3 645 139 B1**
B01D 15/34 ***C07K 1/16***
(52) **B01D 15/1885; B01D 15/34;** C07K 1/16
(25) En (26) En
(21) 18711827.8 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/054478 23.02.2018
(87) WO 2019/001778 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 GB 201710130
(54) • *PERIODISCHE GEGENSTROMCHROMATOGRAPHIETRENNUNG VON PLASMIDEN*
• *PERIODIC COUNTERCURRENT CHROMATOGRAPHY SEPARATION OF PLASMIDS*
• *SÉPARATION PAR CHROMATOGRAPHIE À CONTRE-COURANT PÉRIODIQUE DE PLASMIDES*
(73) Cytiva BioProcess R&D AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) BLOM, Hans, 751 84 Uppsala, SE
AKERBLOM, Anna, 751 84 Uppsala, SE
SKOGLAR, Helena, 751 84 Uppsala, SE
SENDABO, Sara, 751 84 Uppsala, SE
(74) Démoulin, Eva Lotta, et al, Cytiva Sweden AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

B01D 15/18 →(51) *G01N 30/46*

(51) ***B01D 15/20*** (11) **3 519 072 B1**
G01N 30/56
(52) **B01D 15/206; G01N 30/56;** G01N 2030/565
(25) En (26) En
(21) 17780695.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/074902 29.09.2017
(87) WO 2018/060496 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 GB 201616702
31.01.2017 GB 201701576
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRANSFER VON TRENNHARZ*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSFERRING SEPARATION RESIN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE TRANSFÉRER UNE RÉSINE DE SEPARATION*
(73) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) AVALLIN, Johan, Fredrik, 751 84 Uppsala, SE
(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

B01D 15/30 →(51) *G01N 30/46*

B01D 15/34 →(51) *B01D 15/18*

B01D 15/34 →(51) *G01N 30/46*

(51) ***B01D 15/36*** (11) **3 993 887 B1**
C07K 1/18 ***C07K 16/00***
B01J 20/288 ***B01J 20/32***
B01J 43/00 ***C07K 16/28***
C07K 16/06
(52) **C07K 1/18; B01D 15/361; B01D 15/362; B01J 20/288; B01J 20/3204; B01J 20/321; B01J 20/3212; B01J 20/327; B01J 20/3276; B01J 20/3278; B01J 20/3285; B01J 43/00; C07K 16/00; C07K 16/065; C07K 16/2887;** C07K 2317/41
(25) En (26) En
(21) 20734570.3 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) EP 2020/068439 01.07.2020
(87) WO 2021/001388 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 EP 19184130
30.04.2020 EP 20172272
(54) • *REINIGUNG VON GLYCOFORMEN*
• *GLYCOFORM PURIFICATION*
• *PURIFICATION DE GLYCOFORMES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) SKUDAS, Romas, 55116 MAINZ, DE
HOLZGREVE, Annika, 63500 SELIGENSTADT, DE
STROBEL, Alisa, 68305 MANNHEIM, DE

B01D 15/36 →(51) *G01N 30/46*

B01D 15/38 →(51) *B01J 19/12*

B01D 15/42 →(51) *G01N 30/46*

B01D 17/02 →(51) *E21B 43/34*

B01D 17/12 →(51) *G05D 9/12*

B01D 21/26 →(51) *B04B 5/04*

B01D 21/34 →(51) *B04B 5/04*

B01D 24/00 →(51) *F02B 43/10*

B01D 27/04 →(51) *B01D 46/54*

(51) ***B01D 29/05*** (11) **3 717 095 B1**
B01D 29/085 ***B01D 63/08***
(52) **B01D 29/05; B01D 29/085; B01D 63/087; C12M 37/02;** B01D 61/18; B01D 2201/204; B01D 2313/08; B01D 2313/16; B01D 2313/18; B01D 2313/24; B01D 2315/08; G01N 2001/4088
(25) De (26) De
(21) 18786742.9 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) EP 2018/077789 11.10.2018
(87) WO 2019/101428 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 DE 102017127969
(54) • *ANSCHLUSSEINRICHTUNG FUER EINE ABSAUGVORRICHTUNG EINES VAKUUM-MEMBRANFILTERS*
• *CONNECTION DEVICE FOR A SUCTION APPARATUS OF A VACUUM DIAPHRAGM FILTER*
• *SYSTÈME DE RACCORDEMENT DESTINÉ À UN DISPOSITIF D'ASPIRATION D'UN FILTRE À MEMBRANE SOUS VIDE*
(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) PFLANZ, Karl, 37079 Goettingen, DE
PRUEHL, Sebastian, 37079 Goettingen, DE
SCHUETZLER, Michael, 37079 Goettingen, DE
GROSSMANN, Juliane, 37079 Goettingen, DE
(74) Vigand, Philippe, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B01D 29/085 →(51) *B01D 29/05*

B01D 29/11 →(51) *B01D 46/00*

B01D 29/21 →(51) *B01D 35/147*

B01D 29/21 →(51) *B01D 46/00*

B01D 29/56 →(51) *C12M 1/00*

B01D 29/96 →(51) *B01D 35/147*

B01D 35/06 →(51) *B03C 1/28*

(51) ***B01D 35/147*** (11) **3 643 387 B1**
B01D 29/21 ***B01D 35/30***
B01D 29/96
(52) **B01D 35/147; B01D 29/21; B01D 29/96; B01D 35/30;** B01D 2201/0415; B01D 2201/295; B01D 2201/305; B01D 2201/4007; B01D 2201/4015; B01D 2201/4076;

B01D 2201/4092
(25) En (26) En
(21) 19200521.3 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 23.10.2018 EP 18201930
(54) • *VERBESSERTER ÖLFILTERELEMENT*
• *IMPROVED OIL FILTER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT FILTRANT À HUILE AMÉLIORÉ*
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) SÖDERSTRÖM, Thomas, 125 40 Älvsjö, SE
EKSTRAND, Jonatan, 439 55 Åsa, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B01D 35/30 →(51) *B01D 35/147*

(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 46/02*** ***B01D 29/11*** ***B01D 46/24*** (11) **3 714 960 B1** ***B01D 46/52*** ***B01D 29/21***
(52) **B01D 46/0004; B01D 29/11; B01D 29/213; B01D 46/02; B01D 46/2411; B01D 46/521;** B01D 2201/04; B01D 2201/602; B01D 2265/06; B01D 2275/208
(25) En (26) En
(21) 19218711.0 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 24.10.2013 US 201361895197 P
(54) • *GEFALTETES FILTERMEDIUM*
• *PLEATED FILTER MEDIA*
• *COUCHE FILTRANTE PLISSÉE*
(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
(72) JOHNSON, Philip Edward, Apple Valley, MN 55124, US
LAVALLEE, Gregory L., Monticello, MN 55362, US
HAMPTON, Janelle M., Burnsville, MN 55337, US
ADAMEK, Daniel E., Bloomington, MN 55438, US
PARSONS, Jonathan G., Lino Lakes, MN 55038, US
OSENDORF, Richard J., St. Paul, MN 55118, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 14795914.2 / 3 060 327

(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 46/12*** ***F24F 8/99*** (11) **3 875 164 B1** ***B01D 46/16***
(52) **B01D 46/0041; B01D 46/0002; B01D 46/12; B01D 46/16; B01D 46/58; F24F 8/108; F24F 8/99;** B01D 2273/30; B01D 2279/40; F24F 8/158
(25) De (26) De
(21) 21158479.2 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 04.03.2020 DE 102020105750
(54) • *FILTERVORRICHTUNG, LUFTFÜHRUNGSSCHLAUCH MIT FILTERELEMENT, TUNNEL UND VERWENDUNG DER FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE, AIR GUIDE HOSE WITH FILTER ELEMENT, TUNNEL AND USE OF THE FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF FILTRANT, TUYAU DE CONDUIT D'AIR POURVU D'ÉLÉMENT FILTRANT, TUNNEL ET UTILISATION DU DISPOSITIF FILTRANT*
(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) SCHULZ, Dr. Christoph, 70569 Stuttgart, DE
WARTH, Dr. Tobias, 71364 Winnenden, DE
HITTINGER, Marc, 72768 Reutlingen, DE
GUSEK, Jens, 74392 Freudental, DE
BAUCH, Maximilian, 74357 Bönnigheim, DE
MÜLLER, Dr. Thilo, 76189 Karlsruhe, DE
KORONAI-BAUER, Anja, 78467 Konstanz, DE
TCHALE, Sylvain Michel, 76137 Karlsruhe, DE
EDER, Roman, 71638 Ludwigsburg, DE
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 46/24*** (11) **4 026 601 B1**
(52) **B01D 46/0005; B01D 46/003; B01D 46/2414;** B01D 2265/024; B01D 2271/022
(25) De (26) De
(21) 21214489.3 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(30) 12.01.2021 DE 102021100413
(54) • *FILTEREINSATZ ZUM EINBAU IN EINEN FLÜSSIGKEITSABSCHEIDER, FLÜSSIGEITSABSCHEIDER, VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN DES VORGENANNTEN FILTEREINSATZES SOWIE VERWENDUNG DES FILTEREINSATZES IN EINEM FLÜSSIGKEITSABSCHEIDER*
• *LIQUID SEPARATOR, FILTER INSERT FOR INSTALLATION IN A LIQUID SEPARATOR, METHOD FOR PROVIDING SAID FILTER INSERT AND USE OF THE FILTER INSERT IN A LIQUID SEPARATOR*
• *INSERT FILTRANT DESTINÉ À ÊTRE INSTALLÉ DANS UN SÉPARATEUR DE LIQUIDE, SÉPARATEUR DE LIQUIDE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DUDIT INSERT FILTRANT, AINSI QU'UTILISATION DE L'INSERT FILTRANT DANS UN SÉPARATEUR DE LIQUIDE*
(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) BANGALORE PANNEERSELVAM, Mohan, 67346 Speyer, DE
DWORATZEK, Klemens, 68535 Edingen, DE
SAVADATTI, Pramod, 580001 Dharwad, IN
THONTARADHYA, Srinivasa, 560090 Bengaluru, IN
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 46/00 →(51) *B01D 46/54*

B01D 46/00 →(51) *B01D 46/58*

B01D 46/02 →(51) *B01D 46/00*

B01D 46/12 →(51) *B01D 46/00*

B01D 46/16 →(51) *B01D 46/00*

(51) ***B01D 46/18*** ***B01D 46/44*** (11) **4 035 758 B1** ***B01D 46/681*** ***B01D 46/682*** ***B01D 46/69*** ***B01D 46/72*** ***B01D 46/79***
(52) **B01D 46/18; B01D 46/446; B01D 46/681; B01D 46/682; B01D 46/69; B01D 46/72; B01D 46/79**
(25) Zh (26) En
(21) 22153454.8 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(30) 29.01.2021 CN 202110129295
(54) • *FILTERREINIGUNGSSYSTEM, FILTERREINIGUNGSVERFAHREN UND DATENZENTRUM*
• *FILTER CLEANING SYSTEM, FILTER CLEANING METHOD, AND DATA CENTER*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE FILTRE, PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE FILTRE ET CENTRE DE DONNÉES*
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) LUO, Long, Shenzhen, 518129, CN
WU, Bingjin, Shenzhen, 518129, CN
LI, Jigang, Shenzhen, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B01D 46/24 →(51) *B01D 46/00*

B01D 46/24 →(51) *B01D 46/58*

B01D 46/24 →(51) *C04B 111/00*

B01D 46/30 →(51) *B01D 46/54*

B01D 46/42 →(51) *B01D 46/54*

B01D 46/44 →(51) *B01D 46/18*

B01D 46/52 →(51) *B01D 46/00*

(51) ***B01D 46/54*** ***B01D 27/04*** ***B01D 46/30*** (11) **3 740 301 B1** ***B01D 46/00*** ***B01D 46/42***
(52) **B01D 46/30; B01D 46/0005; B01D 46/0036; B01D 46/2403; B01D 46/4227; B01D 46/88**
(25) En (26) En
(21) 18899942.9 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) CA 2018/051233 01.10.2018
(87) WO 2019/136543 2019/29 18.07.2019
(30) 15.01.2018 US 201862617465 P
(54) • *LUFTFILTRATIONSEINHEIT*
• *AIR FILTRATION UNIT*
• *UNITÉ DE FILTRATION D'AIR*
(73) BLADE FILTERS INC., 2 Red Ash Drive, Markham, ON L3S 4B6, CA
(72) FIDA, Joseph, Markham, Ontario L3S 4B6, CA
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***B01D 46/58*** ***B01D 46/00*** (11) **3 693 598 B1** ***B01D 46/24***
(52) **B01D 46/0031; B01D 46/2403; B01D 46/58**
(25) En (26) En
(21) 20165010.8 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 14.03.2013 US 201361783054 P
(54) • *TROPFENABSCHEIDERFILTER*
• *COALESCER FILTER*
• *FILTRE COALESCEUR*
(73) Baldwin Filters, Inc., 4400 East Highway 30 P.O. Box 6010, Kearney, NE 68848-6010, US
(72) Seggern, Michael von, Kearney, NE Nebraska 68847, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(62) 14768173.8 / 2 971 744

B01D 46/681 →(51) ***B01D 46/18***

B01D 46/682 →(51) ***B01D 46/18***

B01D 46/69 →(51) ***B01D 46/18***

B01D 46/72 →(51) ***B01D 46/18***

B01D 46/79 →(51) ***B01D 46/18***

B01D 53/00 →(51) ***B01J 29/76***

B01D 53/04 →(51) ***B01D 53/26***

B01D 53/14 →(51) ***B01D 53/18***

B01D 53/14 →(51) ***C01C 1/02***

(51) ***B01D 53/18*** ***B01D 53/74*** ***B01D 53/79*** ***C12M 1/107*** ***C10L 3/10*** (11) **3 341 110 B1** ***B01D 53/78*** ***B01D 53/14*** ***C12M 1/00***
(52) **B01D 53/1406; B01D 53/1475; B01D 53/185; C10L 3/104; C12M 21/04; C12M 47/18;** B01D 2252/103; B01D 2256/245; B01D 2258/05; C10L 2290/10; C10L 2290/26; C10L 2290/48; C10L 2290/542; C10L 2290/545
(25) En (26) En
(21) 16842678.1 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/048951 26.08.2016
(87) WO 2017/040268 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211494 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON BIOGAS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TREATING BIOGAS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRAITER DU BIOGAZ*
(73) Energy Tech Innovations, LLC, S77 W29837 High Cross Drive, Mukwonago, WI 53149-8775, US
(72) JOHNSON, Bryan, R., Mukwonago, WI 53149-8775, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01D 53/22 →(51) ***B01D 71/02***

(51) ***B01D 53/26*** ***B01D 53/52*** ***F26B 25/00*** (11) **3 669 969 B1** ***F26B 17/02***
(52) **B01D 53/52; B01D 53/265; F26B 17/02; F26B 25/005;** B01D 2251/10; B01D 2251/60; F26B 2200/18
(25) De (26) De
(21) 19213391.6 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 18.12.2018 DE 102018132641
(54) • *TROCKNUNGSANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINES FEUCHTEN GUTS*
• *DRYING SYSTEM AND METHOD FOR DRYING A WET GOOD*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE D'UN PRODUIT HUMIDE*
(73) Huber SE, Industriepark Erasbach A1, 92334 Berching, DE
(72) Ostermann, Stefan, 92353 Postbauer-Heng, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***B01D 53/26*** ***B01D 53/04*** (11) **4 025 326 B1** ***H01F 27/14***
(52) **B01D 53/261; B01D 53/0446; B01D 53/0462; H01F 27/14;** B01D 2253/106; B01D 2259/4525
(25) En (26) En
(21) 20761869.5 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) EP 2020/074469 02.09.2020
(87) WO 2021/043825 2021/10 11.03.2021
(30) 04.09.2019 EP 19195300
(54) • *ENTLÜFTERVORRICHTUNG ZUR TROCKNUNG VON LUFT WELCHE IN EINEN ENTSPANNUNGSBEHÄLTER EINER ELEKTRISCHE LEISTUNGSEINRICHTUNG GESPEIST WIRD*
• *A BREATHER DEVICE FOR DEHUMIDIFYING AIR TO BE SUPPLIED TO AN EXPANSION VESSEL OF A POWER ELECTRICAL APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE RENIFLARD POUR DÉSHUMIDIFIER DE L'AIR FOURNI À UN RÉSERVOIR D'EXPANSION D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(73) COMEM S.p.A., SR 11 Localita' Signolo 22, 36054 Montebello Vicentino (VI), IT
(72) UGOLIN, Gianmaria, 36054 Montebello Vicentino (VI), IT
CAROLLO, Carlo, 36054 Montebello Vicentino (VI), IT
NUCCI, Francesca, 36054 Montebello Vicentino (VI), IT
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B01D 53/52 →(51) ***B01D 53/26***

B01D 53/56 →(51) ***B01F 23/10***

B01D 53/62 →(51) ***C01C 1/02***

B01D 53/74 →(51) ***B01D 53/18***

B01D 53/76 →(51) ***B01F 23/10***

B01D 53/78 →(51) ***B01D 53/18***

B01D 53/79 →(51) ***B01D 53/18***

B01D 53/94 →(51) ***B01J 23/42***

B01D 53/94 →(51) ***B01J 29/76***

B01D 53/96 →(51) ***C01C 1/02***

(51) ***B01D 59/34*** ***H01S 3/00*** (11) **3 391 956 B1**
(52) **B01D 59/34;** H01S 3/0007; Y10S 423/07
(25) Ja (26) En
(21) 16875799.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) JP 2016/087630 16.12.2016
(87) WO 2017/104825 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 JP 2015246175
02.11.2016 JP 2016215009
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN IONISIERUNG VON PALLADIUMISOTOPEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR SELECTIVE IONIZATION OF PALLADIUM ISOTOPES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA SÉPARATION SELECTIVE D'ISOTOPES DE PALLADIUM*
(73) Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
(72) KOBAYASHI, Tohru, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
MIDORIKAWA, Katsumi, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B01D 61/14*** ***A61K 35/19*** ***B01D 63/02*** ***B01D 71/38*** (11) **3 520 883 B1** ***B01D 61/18*** ***B01D 69/08*** ***B01D 71/68***
(52) **A61K 35/19; A61M 1/34; A61M 1/3496; B01D 63/02; C12N 5/0068; C12N 5/0644;** B01D 61/18; B01D 71/38; B01D 71/68; B01D 2313/10; C12N 2533/30
(25) Ja (26) En
(21) 17856026.4 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/034458 25.09.2017
(87) WO 2018/062073 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193154
(54) • *MODUL ZUM KONZENTRIEREN VON INKUBIERTEN THROMBOZYTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THROMBOZYTENZUBEREITUNG DAMIT*
• *MODULE FOR CONCENTRATING INCUBATED PLATELETS AND METHOD FOR PRODUCING PLATELET PREPARATION USING SAME*
• *MODULE DE CONCENTRATION DE PLAQUETTES INCUBÉES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRÉPARATION DE PLAQUETTES L'UTILISANT*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) HARIMOTO, Kenichi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
SAKAGUCHI, Hirokazu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
HATTA, Kota, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TANAHASHI, Kazuhiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP

(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B01D 61/18 →(51) *B01D 61/14*

B01D 63/02 →(51) *A61M 1/18*

B01D 63/02 →(51) *B01D 61/14*

B01D 63/02 →(51) *B64D 37/32*

B01D 63/08 →(51) *B01D 29/05*

(51) ***B01D 63/10*** (11) **3 738 664 B1**
B01D 65/00
(52) **B01D 65/00; B01D 63/10;** B01D 2313/20; B01D 2313/21; Y02A 20/131
(25) De (26) De
(21) 19000237.8 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 18.11.2020
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FILTERN UND TRENNEN VON UNTER DRUCK BEFINDLICHEN LIQUIDEN GEMISCHEN MITTELS MEMBRANEN*
• *DEVICE FOR FILTERING AND SEPARATING PRESSURISED LIQUID MIXTURES USING MEMBRANES*
• *DISPOSITIF DE FILTRAGE ET DE SÉPARATION DES MÉLANGES LIQUIDES SOUS PRESSION AU MOYEN DES MEMBRANES*
(73) R.T.S. ROCHEM Technical Services GmbH, Stenzelring 11, 21107 Hamburg, DE
(72) Faiga, Ralf, 21079 Hamburg, DE
(74) VKK Patentanwälte PartG mbB, An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE

B01D 65/00 →(51) *B01D 63/10*

(51) ***B01D 67/00*** (11) **3 228 381 B1**
B01D 69/12 ***C02F 1/00***
(52) **B01D 69/12; B01D 67/0093; C02F 1/44;** B01D 61/147; B01D 69/02; B01D 71/024; B01D 71/68; B01D 2323/02; B01D 2325/04; B01D 2325/20; C02F 2103/026
(25) De (26) De
(21) 16164566.8 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTETEN POLYMERMEMBRAN ZUR FILTRATION VON WASSER*
• *PREPARATION OF COATED POLYMER MEMBRANE WITH A PORE STRUCTURE FOR THE FILTRATION OF WATER*
• *PROCEDE DE PRODUCTION D'UNE MEMBRANE POLYMERE REVETUE D'UNE STRUCTURE POREUSE DESTINE A LA FILTRATION D'EAU*
(73) Aqua free Membrance Technology GmbH, Wittemoor 36, 22525 Hamburg, DE
(72) Sauer, Matthias Dr., 22525 Hamburg, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

B01D 67/00 →(51) *B01D 71/02*

B01D 69/08 →(51) *A61M 1/18*

B01D 69/08 →(51) *B01D 61/14*

B01D 69/10 →(51) *B01D 71/02*

B01D 69/12 →(51) *B01D 67/00*

(51) ***B01D 71/02*** (11) **2 589 428 B1**
B01D 69/10 ***C01B 33/12***
C04B 35/10 ***C04B 35/14***
C04B 35/18 ***C04B 35/195***
C04B 38/00 ***C04B 41/85***
B01D 53/22 ***B01D 67/00***
C01B 33/145 ***C01B 33/155***
C04B 35/622 ***C04B 35/624***
(52) **B01D 53/228; B01D 67/0048; B01D 67/0083; B01D 69/10; B01D 71/02; B01D 71/027; C01B 33/12; C01B 33/145; C01B 33/155; C04B 35/14; C04B 35/62218; C04B 35/624; C04B 38/00; C04B 41/85;** B01D 2256/10; B01D 2257/102; B01D 2257/11; B01D 2257/2047; B01D 2325/20; C04B 2235/441; Y02C 20/30
(25) Ja (26) En
(21) 11800646.9 (22) 17.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) JP 2011/063967 17.06.2011
(87) WO 2012/002181 2012/01 05.01.2012
(30) 25.08.2010 JP 2010188468
02.07.2010 JP 2010151852
(54) • *SILICAFILMFILTER*
• *SILICA FILM FILTER*
• *FILTRE À FILM DE SILICE*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) TAKAGI, Mariko, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
NODA, Kenichi, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
MORI, Nobuhiko, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
KAWAI, Masaaki, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
SATOH, Aya, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B01D 71/38 →(51) *B01D 61/14*

B01D 71/68 →(51) *B01D 61/14*

(51) ***B01F 23/10*** (11) **3 821 970 B1**
B01F 25/41 ***B01F 25/313***
B01D 53/76 ***B01D 53/56***
(52) **B01F 23/10; B01F 25/31322; B01F 25/3133; B01F 25/31331; B01F 25/41;** B01D 2251/104; B01D 2258/0283
(25) Zh (26) En
(21) 19834749.4 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) CN 2019/076412 28.02.2019
(87) WO 2020/010851 2020/03 16.01.2020
(30) 12.07.2018 CN 201810763514
(54) • *KOMBINIERTES RAUCHGAS-OZON-VERTEILUNGSSYSTEM*
• *COMBINED FLUE OZONE DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'OZONE COMBINÉ POUR CARNEAU*
(73) INSTITUTE OF PROCESS ENGINEERING, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, No. 1 Zhongguancun North Second Street, Haidian District Beijing 100190, CN
HBIS Group Co., Ltd., No. 385, Sports South Avenue, Shijiazhuang, Hebei 050023, CN
(72) ZHU, Tingyu, Beijing 100190, CN
WANG, Xindong, Beijing 100190, CN
XU, Wenqing, Beijing 100190, CN
YE, Meng, Beijing 100190, CN
ZHAO, Ruizhuang, Beijing 100190, CN
JIANG, Zichao, Beijing 100190, CN
WAN, Bin, Beijing 100190, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***B01F 23/40*** (11) **2 978 519 B1**
(52) **B01D 63/16; B01D 33/21; B01D 33/503; B01D 65/02;** B01D 2313/10; B01D 2313/54; B01D 2315/02; B01D 2321/26
(25) De (26) De
(21) 14714656.7 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) EP 2014/056080 26.03.2014
(87) WO 2014/154761 2014/40 02.10.2014
(30) 26.03.2013 DE 202013101302 U
(54) • *FILTRATIONS- UND EMULGIERUNGSVORRICHTUNG*
• *FILTRATION AND EMULSIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION ET D'ÉMULSIFICATION*
(73) MST Microsieve Technologies GmbH, Seestraße 334 a, 8706 Feldmeilen, CH
(72) LIEBERMANN, Franz, CH-8706 Feldmeilen, CH
VAN RIJN, Cornelis Johannes Maria, NL-7255 Hengelo (GLD), NL
(74) Cremer & Cremer, Patentanwälte St.-Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE

B01F 23/40 →(51) *A62C 5/00*

B01F 23/45 →(51) *A62C 5/00*

(51) ***B01F 23/50*** (11) **3 638 410 B1**
B01F 35/71
(52) **B01F 23/50; B01F 35/714111**
(25) It (26) En
(21) 18732881.0 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) IB 2018/053382 15.05.2018
(87) WO 2018/229568 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 IT 201700064652
(54) • *VERBESSERTE MISCHVORRICHTUNG*
• *IMPROVED MIXING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE AMÉLIORÉ*
(73) ARAG S.R.L., Via Palladio, 5/A, 42048 Rubiera (RE), IT
(72) VEZZOSI, Cristian, 42020 Quattro Castella - Montecavolo (Reggio Nell'Emilia), IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B01F 25/31 →(51) *A62C 5/00*

(51) ***B01F 25/312*** (11) **3 858 472 B1**
F04F 5/24 ***F04F 5/46***
F25B 41/00

(52) **F04F 5/463; B01F 25/31243; F04F 5/24; F25B 41/00;** F25B 2341/0012; F25B 2400/23
(25) En (26) En
(21) 20214609.8 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 03.02.2020 CN 202010078559
(54) • *EJEKTOR FÜR EIN WÄRMERÜCKGEWINNUNGS- ODER ARBEITSRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UND FLUIDMISCHVERFAHREN*
• *EJECTOR FOR A HEAT RECOVERY OR WORK RECOVERY SYSTEM AND FLUID MIXING METHOD*
• *ÉJECTEUR POUR UN SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR OU DE RÉCUPÉRATION DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE DE FLUIDE*
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) Wei, Zhang, Pudong District, Shanghai 201206, CN
Parmesh, Verma, East Hartford, CT 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01F 25/313	→(51) *B01F 23/10*
B01F 25/314	→(51) *A62C 5/00*
B01F 25/41	→(51) *B01F 23/10*
B01F 25/51	→(51) *A62C 5/00*
B01F 27/2322	→(51) *A21C 1/02*
B01F 27/85	→(51) *A21C 1/02*
B01F 27/96	→(51) *A21C 1/02*
B01F 31/65	→(51) *G01N 9/32*
B01F 33/40	→(51) *C12G 1/02*
B01F 33/84	→(51) *B30B 11/00*
B01F 35/21	→(51) *G01N 9/32*
B01F 35/212	→(51) *A21C 1/02*
B01F 35/213	→(51) *G01N 21/65*
B01F 35/22	→(51) *G01N 9/32*
B01F 35/221	→(51) *A21C 1/02*
B01F 35/71	→(51) *A45D 34/06*
B01F 35/71	→(51) *B01F 23/50*
B01F 35/71	→(51) *G01N 9/32*
B01J 2/04	→(51) *B05B 7/06*

(51) ***B01J 3/00*** ***C10G 1/10*** ***C10L 1/04*** ***C10G 1/08*** ***B01J 19/24*** (11) **3 555 231 B1** ***C10L 1/02*** ***C10G 1/06*** ***B01J 19/20*** ***B01J 3/02***
(52) **C10G 1/10; B01J 3/008; B01J 3/02; B01J 19/20; B01J 19/242; B01J 19/2445; C10G 1/065; C10G 1/083; C10L 1/02; C10L 1/04;** Y02E 50/10
(25) En (26) En
(21) 17881334.1 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) AU 2017/000278 14.12.2017
(87) WO 2018/107204 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 AU 2016905177
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOKRAFTSTOFF DURCH UMWANDLUNG EINER MIT ÜBERKRITISCHEM WASSER GEMISCHTEN KUNSTSTOFFMATERIALSCHMELZE*
• *METHOD FOR PRODUCING BIOFUEL BY CONVERTING A POLYMERIC MATERIAL MELT MIXED WITH SUPERCRITAL WATER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIOCARBURANT PAR CONVERSION D'UN MATERIAU POLYMÈRE FONDU MÉLANGÉ À DE L'EAU SUPERCRITIQUE*
(73) Mura Technology Limited, Level 4 Ldn:W 3 Noble Street, London EC2V 7EE, GB
(72) HUMPHREYS, Leonard James, Roseville Chase, NSW 2069, AU
ROWLANDS, William, Neil, Alexandria, NSW 2015, AU
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B01J 3/02	→(51) *B01J 3/00*
B01J 4/00	→(51) *B05B 7/06*
B01J 4/02	→(51) *G01N 35/10*
B01J 7/02	→(51) *C01B 3/06*
B01J 8/00	→(51) *B01J 8/06*
B01J 8/00	→(51) *C01B 3/38*
B01J 8/04	→(51) *C01B 3/38*

(51) ***B01J 8/06*** ***B01J 8/00*** (11) **2 882 527 B1** ***C01B 3/38***
(52) **B01J 8/062; B01J 8/008; B01J 8/065; C01B 3/38;** C01B 2203/0233; F28F 2265/26
(25) En (26) En
(21) 13745384.1 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) EP 2013/066061 31.07.2013
(87) WO 2014/023622 2014/07 13.02.2014
(30) 09.08.2012 DE 102012015667
(54) • *ABGASSYSTEM FÜR DAMPFREFORMER MIT LAGERN*
• *EXHAUST SYSTEM FOR A STEAM REFORMER WITH BEARINGS*
• *SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT POUR UN REFORMEUR DE VAPEUR AVEC PALIERS*
(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) COSCIA, Antonio, 65589 Hadamar, DE
SPIES, Lukas, 36132 Eiterfeld, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

B01J 8/06	→(51) *C01B 3/38*

(51) ***B01J 8/18*** ***B01J 8/44*** (11) **3 959 006 B1**
(52) **B01J 8/1818; B01J 8/44**
(25) En (26) En
(21) 20724715.6 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) US 2020/029661 23.04.2020
(87) WO 2020/219777 2020/44 29.10.2020
(30) 24.04.2019 US 201916393875
(54) • *FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSVORRICHTUNGEN*
• *FLUID DISTRIBUTION DEVICES*
• *DISPOSITFS DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*
(73) T.EN PROCESS TECHNOLOGY, INC., 11720 Katy Freeway, Houston, TX 77079, US
(72) SINGH, Raj Kanwar, Houston, TX 77079, US
MARCHANT, Paul, Houston, TX 77079, US
DHARIA, Dilip, Houston, TX 77079, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

B01J 8/44	→(51) *B01J 8/18*

(51) ***B01J 19/00*** ***G16C 10/00*** (11) **3 566 769 B1**
(52) **B01J 19/0006; B01J 19/0033;** B01J 2219/00243; G16C 20/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 18171093.0 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(54) • *SIMULATIONSMETHODE UND -VORRICHTUNG EINER INDUSTRIEANLAGE FÜR DIE NUTZUNG EINES CHEMISCHEN ODER BIOCHEMISCHEN VERFAHRENS*
• *METHOD AND DEVICE FOR SIMULATING AN INDUSTRIAL FACILITY FOR EXPLOITING A CHEMICAL OR BIOCHEMICAL METHOD*
• *METHODE ET DISPOSITIF DE SIMULATION D'UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE POUR L'EXPLOITATION D'UN PROCEDE CHIMIQUE OU BIOCHIMIQUE*
(73) YF1, 19 Avenue Foch, 54000 Nancy, FR
(72) NICOUD, Roger-Marc, 54690 Lay-St-Christophe, FR
BERGER, Etienne, 54000 Nancy, FR
SIMON, Marc-Olivier, 69100 Villeurbanne, FR
(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR

B01J 19/00	→(51) *B01L 3/00*
B01J 19/00	→(51) *C01B 3/38*
B01J 19/00	→(51) *C01B 33/18*

(51) ***B01J 19/12*** ***C07C 29/80*** ***C07B 63/00*** ***B01D 9/00*** *B01D 1/00* (11) **3 501 636 B1** ***C07C 31/04*** ***B01D 3/00*** ***B01D 15/38***
(52) **B01D 1/0029; C07C 29/80; B01D 9/0031; B01D 15/3871; B01J 19/12; C07B 63/00; C07C 31/04;** B01D 9/005
(25) Ja (26) En
(21) 17841527.9 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) JP 2017/029450 16.08.2017

(87) WO 2018/034305 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 JP 2016161435
(54) • *VERFAHREN ZUR VERFEINERUNG EINER ORGANISCHEN VERBINDUNG*
• *METHOD FOR REFINING ORGANIC COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE RAFFINAGE D'UN COMPOSÉ ORGANIQUE*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) NIWA, Kousuke, Nagoya-city Aichi 467-8530, JP
ISOBE, Hiroaki, Nagoya-city Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B01J 19/20	→(51) *B01J 3/00*
B01J 19/24	→(51) *B01J 3/00*
B01J 19/24	→(51) *C01B 3/38*

(51) ***B01J 20/04*** ***B01J 20/28*** ***C02F 1/28*** ***C01C 3/12*** ***C02F 101/00*** ***C02F 103/08***
(11) **3 509 738 B1**
B01J 20/32 ***C01C 3/08*** ***G21F 9/12*** ***C02F 101/20***
(52) **G21F 9/12; B01J 20/04; B01J 20/28004; B01J 20/28007; B01J 20/28057; B01J 20/3204; B01J 20/3236; B01J 20/3295; C01C 3/08; C01C 3/12; C02F 1/288;** C02F 2101/006; C02F 2101/20; C02F 2103/08; C02F 2305/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 17768847.0 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) FR 2017/052356 06.09.2017
(87) WO 2018/046844 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 FR 1658369
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTEN NANOKOMPOSITMATERIALS AUS HEXA- ODER OCTACYANOMETALLATEN VON ALKALIMETALLEN*
• *PROCESS FOR PREPARING A SOLID NANOCOMPOSITE MATERIAL MADE FROM HEXA- OR OCTACYANOMETALLATES OF ALKALI METALS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU SOLIDE NANOCOMPOSITE A BASE D'HEXA- OU OCTACYANOMÉTALLATES DE MÉTAUX ALCALINS*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Orano Recyclage, 125 avenue de Paris, 92320 Châtillon, FR
(72) GRANDJEAN, Agnès, 30330 Saint-Marcel-De-Careiret, FR
FREMY, Virginie, 30290 Saint-Victor-La-Coste, FR
CHARLOT, Alexandre, 38470 Beaulieu, FR
BARRE, Yves, 84100 Uchaux, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) ***B01J 20/10*** ***C02F 1/28*** ***C02F 101/36***
(11) **3 990 171 B1**
C02F 101/30
(52) **C02F 1/281; B01J 20/186;** C02F 2101/301; C02F 2101/36; C02F 2303/185
(25) En (26) En
(21) 20734414.4 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) EP 2020/068275 29.06.2020
(87) WO 2020/260702 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 EP 19183163
(54) • *ADSORPTIVE ENTFERNUNG VON PERFLUORIERTEN ODER TEILFLUORIERTEN TENSIDEN*
• *ADSORPTIVE REMOVAL OF PERFLUORINATED OR PARTIALLY FLUORINATED SURFACTANTS*
• *ÉLIMINATION PAR ADSORPTION DE TENSIOACTIFS PERFLUORÉS OU PARTIELLEMENT FLUORÉS*
(73) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
(72) DE VOS, Dirk, 3220 Holsbeek, BE
VAN DEN BERGH, Matthias, 3210 Linden, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B01J 20/18	→(51) *B01J 23/42*
B01J 20/28	→(51) *B01J 20/04*
B01J 20/288	→(51) *B01D 15/36*
B01J 20/32	→(51) *B01D 15/36*
B01J 20/32	→(51) *B01J 20/04*
B01J 23/22	→(51) *C01B 33/18*
B01J 23/30	→(51) *C01B 33/18*

(51) ***B01J 23/42*** ***B01J 23/44*** ***B01J 37/02*** ***B01J 35/00*** ***B01J 29/06*** ***B01J 29/76***
(11) **3 363 525 B1**
B01J 29/068 ***B01J 37/03*** ***B01J 20/18*** ***B01J 29/74*** ***B01J 35/04***
(52) **B01J 29/763; B01D 53/944; B01J 20/18; B01J 23/42; B01J 23/44; B01J 29/06; B01J 29/068; B01J 29/7415; B01J 29/7615; B01J 35/0006; B01J 35/04; B01J 37/0244; B01J 37/0246; B01J 37/038;** B01D 53/9431; B01D 53/9477; B01D 2253/108; B01D 2255/1021; B01D 2255/1023; B01D 2255/2065; B01D 2255/20707; B01D 2255/50; B01D 2255/902; B01D 2255/9022; B01D 2255/912; B01D 2258/012; B01J 2229/186; Y02A 50/20; Y10S 502/52712
(25) En (26) En
(21) 18161306.8 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 06.10.2011 JP 2011221896
12.12.2011 US 201161569542 P
18.01.2012 GB 201200786
13.04.2012 US 201261623736 P
(54) • *ABGASANLAGE FÜR EINEN MAGERVERBRENNUNGSMOTOR*
• *EXHAUST SYSTEM FOR A LEAN-BURN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À MÉLANGE PAUVRE*
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
Johnson Matthey Japan Godo Kaisha, 5123-3 Kitsuregawa, Sakura-shi, Tochigi, JP
(72) BLAKEMAN, Philip, Philadelphia, PA Pennsylvania 19106, US
BROWN, Gavin Michael, Saffron Walden, Essex CB10 2EH, GB
CHATTERJEE, Sougato, Wayne, PA Pennsylvania 19087, US
CHIFFEY, Andrew Francis, Ware, Hertfordshire SG12 9LB, GB
GAST, Jane, Spring City, PA Pennsylvania 19475, US
OYAMADA, Hanako, Sakura-shi Tochigi, JP
PHILLIPS, Paul Richard, Bassingbourn, Hertfordshire SG8 5YR, GB
RAJARAM, Raj, Slough, Berkshire SL3 7PH, GB
SUMIYA, Satoshi, Sakura-shi, Tochigi, JP
WANG, Lifeng, Sakura-shi Tochigi, JP
WALKER, Andrew, High Wycombe, Buckinghamshire HP15 7QN, GB
(74) Nunn, Andrew Dominic, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB
(62) 15181410.0 / 2 962 744
12773358.2 / 2 763 791

(51) ***B01J 23/42*** ***B01J 23/44*** ***B01J 37/02*** ***B01J 35/00*** ***B01D 53/94*** ***B01J 29/06*** ***B01J 35/04***
(11) **3 363 526 B1**
B01J 29/068 ***B01J 37/03*** ***B01J 20/18*** ***B01J 29/74*** ***B01J 29/76***
(52) **B01J 29/763; B01D 53/944; B01J 20/18; B01J 23/42; B01J 23/44; B01J 29/06; B01J 29/068; B01J 29/7415; B01J 29/7615; B01J 35/0006; B01J 35/04; B01J 37/0244; B01J 37/0246; B01J 37/038;** B01D 53/9431; B01D 53/9477; B01D 2253/108; B01D 2255/1021; B01D 2255/1023; B01D 2255/2065; B01D 2255/20707; B01D 2255/50; B01D 2255/902; B01D 2255/9022; B01D 2255/912; B01D 2258/012; B01J 2229/186; Y02A 50/20; Y10S 502/52712
(25) En (26) En
(21) 18161307.6 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 06.10.2011 JP 2011221896
12.12.2011 US 201161569542 P
18.01.2012 GB 201200786
13.04.2012 US 201261623736 P
(54) • *ABGASANLAGE FÜR EINEN MAGERVERBRENNUNGSMOTOR*
• *EXHAUST SYSTEM FOR A LEAN-BURN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À MÉLANGE PAUVRE*
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
Johnson Matthey Japan Godo Kaisha, 5123-3 Kitsuregawa, Sakura-shi, Tochigi, JP
(72) BLAKEMAN, Philip, Philadelphia, PA Pennsylvania 19106, US
BROWN, Gavin Michael, Saffron Walden, Essex CB10 2EH, GB
CHATTERJEE, Sougato, Wayne, PA Pennsylvania 19087, US

CHIFFEY, Andrew Francis, Ware, Hertfordshire SG12 9LB, GB
GAST, Jane, Spring City, PA Pennsylvania 19475, US
OYAMADA, Hanako, Sakura-shi Tochigi, JP
PHILLIPS, Paul Richard, Bassingbourn, Hertfordshire SG8 5YR, GB
RAJARAM, Raj, Slough, Berkshire SL3 7PH, GB
SUMIYA, Satoshi, Sakura-shi, Tochigi, JP
WANG, Lifeng, Sakura-shi Tochigi, JP
WALKER, Andrew, High Wycombe, Buckinghamshire HP15 7QN, GB
(74) Nunn, Andrew Dominic, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB
(62) 15181410.0 / 2 962 744
12773358.2 / 2 763 791

B01J 23/44 →(51) ***B01J 23/42***

(51) ***B01J 23/75*** ***B01J 27/22*** ***C07C 11/04*** ***C07C 11/08*** (11) **3 441 140 B1** ***C07C 1/04*** ***C07C 11/06***
(52) **B01J 23/75; B01J 37/031; B01J 27/22; B01J 37/082; B01J 37/16; C07C 1/0445; C10G 2/332;** C07C 2523/75; C07C 2527/22; C10G 2400/20; C10G 2400/22; Y02P 20/52
(25) Zh (26) En
(21) 16897723.9 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) CN 2016/100772 29.09.2016
(87) WO 2017/173791 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 CN 201610210920
(54) • *KATALYSATOR AUF DER BASIS VON COBALTCARBID ZUR DIREKTEN HERSTELLUNG VON OLEFINEN AUS SYNTHESEGAS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *COBALT CARBIDE-BASED CATALYST FOR DIRECT PREPARATION OF OLEFIN FORM SYNTHESIS GAS, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *CATALYSEUR À BASE DE CARBURE DE COBALT PERMETTANT LA PRÉPARATION DIRECTE D'OLÉFINE À PARTIR DE GAZ DE SYNTHÈSE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
(73) Shanghai Advanced Research Institute Chinese Academy Of Sciences, No. 99 Haike Road, Pudong, Shanghai 201210, CN
Shanxi Lu'an Environmental Energy Development Co. Ltd., Houbao Town Xiangyuan County, Changzhi, Shanxi 046299, CN
(72) LI, Zhengjia, Shanghai 201210, CN
ZHONG, Liangshu, Shanghai 201210, CN
SUN, Yuhan, Shanghai 201210, CN
YU, Fei, Shanghai 201210, CN
AN, Yunlei, Shanghai 201210, CN
QI, Xingzhen, Shanghai 201210, CN
LIN, Tiejun, Shanghai 201210, CN
XIAO, Yaning, Shanghai 201210, CN
LIU, Bin, Shanghai 201210, CN
WANG, Dongfei, Shanghai 201210, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B01J 27/22 →(51) ***B01J 23/75***

B01J 29/06 →(51) ***B01J 23/42***

B01J 29/068 →(51) ***B01J 23/42***

B01J 29/74 →(51) ***B01J 23/42***

(51) ***B01J 29/76*** ***B01J 29/80*** ***C01B 39/48*** (11) **3 077 107 B1** ***B01D 53/00***
(52) **B01J 29/76; B01D 53/8631; B01D 53/9418; B01J 29/80; C01B 39/48;** B01D 2251/2062; B01D 2255/20738; B01D 2255/20761; B01D 2255/50; B01D 2257/404
(25) En (26) En
(21) 14824185.4 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/068134 02.12.2014
(87) WO 2015/084834 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 US 201361910629 P
(54) • *SYNTHESE VON AEI-ZEOLITH*
• *SYNTHESIS OF AEI ZEOLITE*
• *SYNTHÈSE DE ZÉOLITE AEI*
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) FEDEYKO, Joseph Michael, Malvern, Pennsylvania 19355, US
RIVAS-CARDONA, Alejandra, Humble, TX 77346, US
CHEN, Hai-Ying, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
(74) Bown, Mark Richard, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department P.O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB

(51) ***B01J 29/76*** ***C01B 39/48*** ***F01N 3/10*** (11) **3 597 293 B1** ***F01N 3/08*** ***B01D 53/94***
(52) **B01J 29/76; B01D 53/9418; C01B 39/48; F01N 3/08; F01N 3/10;** B01D 2251/2062; B01D 2251/2067; B01D 2255/20761; B01D 2255/50; B01D 2258/012; B01J 29/763
(25) Ja (26) En
(21) 18768288.5 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) JP 2018/009552 12.03.2018
(87) WO 2018/168787 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 JP 2017047094
10.11.2017 JP 2017216911
(54) • *ÜBERGANGSMETALLHALTIGER ZEOLITH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE STICKOXID-REINIGUNGSKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *TRANSITION METAL-CARRYING ZEOLITE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND NITROGEN OXIDE PURIFICATION CATALYST AND METHOD FOR USING SAME*
• *ZÉOLITE PORTANT UN MÉTAL DE TRANSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, ET CATALYSEUR DE PURIFICATION D'OXYDE D'AZOTE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) HOTTA, Yuusuke, Tokyo 100-8251, JP
TANAKA, Manabu, Tokyo 100-8251, JP
TAKEWAKI, Takahiko, Tokyo 100-8251, JP
MATSUO, Takeshi, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 29/76 →(51) ***B01J 23/42***

B01J 29/80 →(51) ***B01J 29/76***

B01J 31/02 →(51) ***C07F 7/08***

(51) ***B01J 31/22*** ***B01J 37/04*** ***C07C 205/16*** ***C07C 205/54*** ***C07C 237/04*** ***C07F 7/00*** (11) **3 381 553 B1** ***C07C 201/12*** ***C07C 205/32*** ***C07B 61/00*** ***C07C 237/22***
(52) **B01J 31/22; C07C 237/22; B01J 37/04; C07C 201/12; C07C 205/16; C07C 205/32; C07C 205/54; C07C 237/04; C07F 7/003;** C07B 61/00
(25) Ja (26) En
(21) 16868516.2 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) JP 2016/084515 21.11.2016
(87) WO 2017/090569 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 JP 2015229127
(54) • *KATALYSATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCH AKTIVEN ANTI-1,2-NITROALKANOL-VERBINDUNG*
• *CATALYST, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND METHOD FOR PRODUCING OPTICALLY ACTIVE ANTI-1,2-NITROALKANOL COMPOUND*
• *CATALYSEUR, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ ANTI-1,2-NITROALKANOL OPTIQUEMENT ACTIF*
(73) Microbial Chemistry Research Foundation, 14-23, Kamiosaki 3-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0021, JP
(72) SHIBASAKI, Masakatsu, Tokyo 141-0021, JP
KUMAGAI, Naoya, Tokyo 141-0021, JP
NONOYAMA, Akihito, Tokyo 141-0021, JP
HASHIMOTO, Kazuki, Tokyo 141-0021, JP
SAITO, Akira, Tokyo 141-0021, JP
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

B01J 31/22 →(51) ***C07F 7/08***

B01J 31/22 →(51) ***C07F 9/50***

B01J 31/24 →(51) ***C07F 9/50***

B01J 35/00 →(51) ***B01J 23/42***

B01J 35/02 →(51) ***C01B 33/18***

B01J 35/04 →(51) ***B01J 23/42***

B01J 37/02 →(51) ***B01J 23/42***

B01J 37/02 →(51) ***C01B 33/18***

B01J 37/03 →(51) ***B01J 23/42***

B01J 37/04 →(51) ***B01J 31/22***

B01J 43/00 →(51) ***B01D 15/36***

B01L 1/02 →(51) ***G01M 3/32***

(51) ***B01L 3/00*** ***B01J 19/00*** ***B81C 3/00*** (11) **2 822 689 B1** ***G01N 35/00***

(52) **B01J 19/0046; B01L 3/502707; B01L 3/502715; B81C 3/001; G01N 35/00029;** B01J 2219/00468; B01J 2219/00511; B01J 2219/0052; B01J 2219/00522; B01J 2219/0054; B01J 2219/00585; B01J 2219/00691; B01J 2219/00725; B01J 2219/0074; B01L 3/50273; B01L 3/502738; B01L 2200/027; B01L 2200/0689; B01L 2300/0636; B01L 2300/0816; B01L 2300/0838; B01L 2300/0864; B01L 2300/087; B01L 2300/0874; B01L 2300/0887; B01L 2300/123; B01L 2400/0481; B01L 2400/0655; G01N 2035/00148; G01N 2035/00158; G01N 2035/00247
(25) En (26) En
(21) 13711238.9 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) US 2013/030054 08.03.2013
(87) WO 2013/134742 2013/37 12.09.2013
(30) 08.03.2012 US 201261608570 P
22.03.2012 US 201213427857
18.01.2013 US 201361754377 P
(54) • *MIKRORÖHRENPARTIKEL FÜR MIKROFLUIDISCHE ASSAYS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *MICRO-TUBE PARTICLES FOR MICROFLUIDIC ASSAYS AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *PARTICULES MICRO-TUBULAIRES POUR ANALYSES MICROFLUIDIQUES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Cyvek, Inc., 2 Barnes Industrial Road South, Wallingford, CT 06492-2432, US
(72) PUTNAM, Martin A., Cheshire, Connecticut 06410, US
BRANCIFORTE, Jeffrey T., Hartford, Connecticut 06103, US
STANWOOD, Charles O., Durham, Connecticut 06422, US
TU, Jane M., Cheshire, Connecticut 06410, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** ***A61B 5/15*** ***G01N 33/49*** (11) **3 634 632 B1** ***A61B 5/154*** ***B01L 3/02***
(52) **B01L 3/502; A61B 5/15003; A61B 5/150351; A61B 5/150732; A61B 5/15074; A61B 5/150755; A61B 5/154;** B01L 3/0296; B01L 2200/0647; B01L 2300/044; B01L 2300/0636; B01L 2300/0681; B01L 2300/0832; B01L 2400/049; G01N 33/491
(25) En (26) En
(21) 18734726.5 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/036511 07.06.2018
(87) WO 2018/226994 2018/50 13.12.2018
(30) 08.06.2017 US 201762516833 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRENNEN EINER BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEIT*
• *BIOLOGICAL FLUID SEPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE FLUIDE BIOLOGIQUE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) IVOSEVIC, Milan, Kinnelon New Jersey 07405, US
LI, Peng, Ridgewood New Jersey 07450, US
WENTZELL, Scott, Suffern, NY 10901, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** ***A61B 5/15*** ***A61B 10/00*** ***B01L 3/14*** (11) **3 807 000 B1** ***A61B 5/157*** ***B01L 3/06*** ***G01N 1/28***
(52) **A61B 5/145; A61B 5/150022; A61B 5/150305; A61B 5/150358; B01L 3/5021; B01L 3/505; G01N 1/28;** B01L 2300/0618; B01L 2300/10; B01L 2300/105
(25) En (26) En
(21) 18922587.3 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) US 2018/045287 03.08.2018
(87) WO 2019/240829 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 PCT/US2018/037302
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KONSERVIERUNG VON ANALYTEN IN BLUTPROBEN WÄHREND DER LAGERUNG UND DES TRANSPORTS*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR PRESERVING ANALYTES IN BLOOD SAMPLES DURING STORAGE AND TRANSPORTATION*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CONSERVATION D'ANALYTES DANS DES ÉCHANTILLONS DE SANG PENDANT LE STOCKAGE ET LE TRANSPORT*
(73) Vdi Laboratory, LLC., 4685 Runway Street Suite K, Simi Valley, CA 93063, US
Kepler Diagnostics, Inc., 4685 Runway Street Suite K, Simi Valley, California 93063, US
(72) RINGOLD, Randy, West Hills, CA 91304, US
RINGOLD, Tyson, Toronto, ON M5B1L4, CA
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

B01L 3/00 →(51) ***A61B 5/15***

B01L 3/00 →(51) ***G01N 1/31***

B01L 3/00 →(51) ***G01N 15/02***

B01L 3/00 →(51) ***G01N 27/414***

B01L 3/00 →(51) ***G01N 33/50***

B01L 3/02 →(51) ***B01L 3/00***

B01L 3/02 →(51) ***G01N 35/10***

B01L 3/06 →(51) ***B01L 3/00***

B01L 3/14 →(51) ***B01L 3/00***

B01L 7/00 →(51) ***G01N 35/00***

B01L 9/00 →(51) ***G01N 35/04***

B01L 99/00 →(51) ***G01N 35/04***

B02C 7/11 →(51) ***D21D 1/30***

---

(51) ***B02C 9/00*** ***B02C 19/06*** ***B04C 9/00*** ***F26B 1/00*** (11) **3 941 636 B1** ***F26B 17/10*** ***B02C 19/00*** ***F26B 3/10***
(52) **B02C 19/00; B04C 9/00; F26B 1/005; F26B 3/10; F26B 17/107; F26B 21/04; F26B 21/12**
(25) En (26) En
(21) 20773537.4 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) SE 2020/050286 18.03.2020
(87) WO 2020/190202 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 SE 1900051
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MAHLEN UND TROCKNEN EINES MATERIALS ODER EINER MATERIALMISCHUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GRINDING AND DRYING A MATERIAL OR A MIXTURE OF MATERIALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE BROYAGE ET DE SÉCHAGE D'UNE MATIÈRE OU D'UN MÉLANGE DE MATIÈRES*
(73) Airgrinder AB, Box 34, 932 21 Skellefteåhamn, SE
(72) BÄCKLUND, Erik, 931 99 Skellefteå, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Götgatan 78, 118 30 Stockholm, SE

---

(51) ***B02C 15/02*** ***B02C 23/30*** (11) **2 222 407 B1** ***B02C 23/32***
(52) **B02C 15/02; B02C 23/30; B02C 23/32**
(25) En (26) En
(21) 08849163.4 (22) 14.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(86) US 2008/083489 14.11.2008
(87) WO 2009/064946 2009/21 22.05.2009
(30) 14.11.2007 US 939621
(54) • *FEINMAHLENDE KUGELMÜHLE*
• *FINE GRINDING ROLLER MILL*
• *BROYEUR À CYLINDRES POUR BROYAGE FIN*
(73) Schenck Process LLC, 7901 NW 107th Terrace, Kansas City, MO 64153, US
(72) CHEN, Michael, M., Naperville IL 60563, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B02C 17/10 →(51) ***B03B 9/06***

---

(51) ***B02C 18/00*** ***B02C 18/14*** ***B02C 18/18*** (11) **3 453 460 B1** ***B02C 18/16***
(52) **B02C 18/0084; B02C 18/14; B02C 18/142; B02C 18/16;** B02C 2018/162; B02C 2018/188; Y02W 30/62
(25) En (26) En
(21) 17189856.2 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(54) • *ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER WARTUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *A COMMINUTION APPARATUS AND A METHOD FOR PERFORMING SERVICE OF SUCH AN APPARATUS*
• *APPAREIL DE BROYAGE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE MAINTENANCE D'UN TEL APPAREIL*
(73) M&J Denmark A/S, Vejlevej 5, 8700 Horsens, DK
(72) Kjaersgaard, Johannes, 7120 Vejle, DK

Langelund Jakobsen, Tommy, 8722 Hedensted, DK
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B02C 18/14 →(51) *B02C 18/00*

B02C 18/16 →(51) *B02C 18/00*

B02C 18/18 →(51) *B02C 18/00*

B02C 19/00 →(51) *B02C 9/00*

B02C 19/06 →(51) *B02C 9/00*

(51) ***B02C 21/02*** ***B02C 25/00*** (11) **2 858 761 B1** ***B07B 1/42***
(52) **B02C 25/00; B02C 21/026; B07B 1/42**
(25) Fi (26) En
(21) 13733025.4 (22) 27.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) FI 2013/050576 27.05.2013
(87) WO 2013/182741 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 FI 20125628
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANLAGE ZUR VERARBEITUNG EINES MINERALISCHEN MATERIALS SOWIE ANLAGE ZUR VERARBEITUNG EINES MINERALISCHEN MATERIALS*
• *A METHOD FOR CONTROLLING A MINERAL MATERIAL PROCESSING PLANT AND A MINERAL MATERIAL PROCESSING PLANT*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU MINÉRAL ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU MINÉRAL*
(73) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI
(72) MAUNULA, Erno, FI-37800 Toijala, FI
JOKIRANTA, Mikko, FI-28220 Pori, FI
RANTANEN, Jukka-Pekka, FI-33270 Tampere, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(51) ***B02C 21/02*** ***B02C 23/02*** ***B02C 23/14*** ***B02C 25/00*** (11) **3 714 981 B1** ***B02C 23/08*** ***B02C 23/16***
(52) **B02C 21/02; B02C 23/02; B02C 23/08; B02C 23/14; B02C 25/00**
(25) De (26) De
(21) 20158307.7 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 29.03.2019 DE 102019108345
(54) • *AUFBEREITUNGSANLAGE, INSBESONDERE BRECHANLAGE, INSBESONDERE GESTEINSBRECHER*
• *TREATMENT PLANT, IN PARTICULAR CRUSHING PLANT, IN PARTICULAR ROCK CRUSHER*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT, EN PARTICULIER INSTALLATION DE CONCASSAGE, EN PARTICULIER CONCASSEUR*
(73) KLEEMANN GMBH, Manfred-Wörner-Str. 160, 73037 Göppingen, DE
(72) WELLER, Christian, 73732 Esslingen, DE
SCHMID, Wolfgang, 73098 Rechberghausen, DE
BERGER, Stefan, 73033 Göppingen, DE
(74) Herrmann, Jochen, Herrmann Patentanwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

B02C 23/02 →(51) *B02C 21/02*

B02C 23/08 →(51) *B02C 21/02*

B02C 23/14 →(51) *B02C 21/02*

B02C 23/16 →(51) *B02C 21/02*

B02C 23/30 →(51) *B02C 15/02*

B02C 23/32 →(51) *B02C 15/02*

(51) ***B02C 25/00*** ***B07B 13/18*** (11) **2 906 364 B1**
(52) **B02C 25/00; B07B 13/18;** Y02W 30/58
(25) En (26) En
(21) 13795541.5 (22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) FI 2013/050954 02.10.2013
(87) WO 2014/053702 2014/15 10.04.2014
(30) 02.10.2012 FI 20126028
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANLAGE ZUR VERARBEITUNG EINES MINERALISCHEN MATERIALS SOWIE ANLAGE ZUR VERARBEITUNG EINES MINERALISCHEN MATERIALS*
• *A METHOD FOR CONTROLLING A MINERAL MATERIAL PROCESSING PLANT AND A MINERAL MATERIAL PROCESSING PLANT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT D'UN MATÉRIAU MINÉRAL ET INSTALLATION DE TRAITEMENT D'UN MATÉRIAU MINÉRAL*
(73) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI
(72) PERMI, Sami, FI-37470 Vesilahti, FI
TIRRANEN, Juho, FI-33720 Tampere, FI
NIEMINEN, Paavo, FI-36240 Kangasala, FI
KONTTILA, Juha, FI-33720 Tampere, FI
RANTANEN, Jukka-Pekka, FI-33270 Tampere, FI
YLÄ-OUTINEN, Kai, FI-33960 Pirkkala, FI
KUJALA, Toni, FI-33330 Tampere, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

B02C 25/00 →(51) *B02C 21/02*

(51) ***B03B 9/06*** ***B07C 5/34*** ***G01N 21/64*** ***B07C 5/342*** (11) **3 669 991 B1** ***B09B 5/00*** ***H01J 9/52*** ***C09K 11/01***
(52) **B03B 9/062; B07C 5/3427; B09B 5/00; C09K 11/01; G01N 21/643; H01J 9/52;** G01N 2021/6497; Y02W 30/50; Y02W 30/60; Y02W 30/82
(25) De (26) De
(21) 19211313.2 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 18.12.2018 DE 102018222185
(54) • *VERFAHREN ZUM RECYCLING VON LED-KOMPONENTEN AUS ALTLAMPENMISCHUNGEN*
• *METHOD FOR RECYCLING OF LED-COMPONENTS FROM A MIXTURE OF USED LAMPS*
• *PROCÉDÉ POUR LE RECYCLAGE DES COMPOSANTS DE DEL D'UN MÉLANGE DES LAMPES USAGÉES*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) Zimmermann, Jörg, 97082 Würzburg, DE
Gassmann, Andrea, 97082 Würzburg, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***B03B 9/06*** ***B02C 17/10*** ***B07B 1/50*** (11) **4 084 910 B1** ***B07B 1/28*** ***B07B 1/54***
(52) **B03B 9/061; B02C 17/10; B07B 1/288;** B07B 1/50; B07B 1/54; Y02P 10/20; Y02W 30/52
(25) De (26) De
(21) 21716966.3 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(86) EP 2021/056457 15.03.2021
(87) WO 2021/190964 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 DE 102020108204
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SEPARATION VON STAUBHALTIGEN MATERIALGEMISCHEN AUS DER VERWERTUNG VON ELEKTRO- ODER ELEKTRONIKGERÄTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SEPARATING DUST-CONTAINING MATERIAL MIXTURES FROM THE PROCESS OF RECYCLING ELECTRIC OR ELECTRONIC DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SÉPARER DES MÉLANGES DE MATÉRIAUX CONTENANT DE LA POUSSIÈRE EN PROVENANCE DU PROCESSUS DE RECYCLAGE DE DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES OU ÉLECTRONIQUES*
(73) Schons, Georg, Zum Kuckuckstein 12, 78253 Eigeltingen, DE
(72) SCHONS, Marc, 78253 Eigeltingen, DE
RESKE, Henrik, 78253 Eigeltingen, DE
SCHONS, Georg, 78253 Eigeltingen, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE
(60) 23174362.6

B03C 1/033 →(51) *B03C 1/28*

(51) ***B03C 1/28*** ***B01D 35/06*** ***C02F 1/48*** ***F28F 19/01*** (11) **3 280 536 B1** ***B03C 1/033*** ***F24D 19/00***
(52) **B03C 1/288; B01D 35/06; B03C 1/0332; C02F 1/482; F24D 19/0092;** B03C 2201/18; B03C 2201/28; C02F 2201/006; C02F 2307/14; F28F 19/01
(25) En (26) En
(21) 16716645.3 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) GB 2016/050963 06.04.2016
(87) WO 2016/162670 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 GB 201506054
(54) • *MAGNETISCHER FILTER MIT ABLAUF UND ABNEHMBAREM EXTERNEM MAGNETISCHEN ELEMENT*
• *MAGNETIC FILTER WITH DRAIN AND REMOVABLE EXTERNAL MAGNETIC ELEMENT*
• *FILTRE MAGNÉTIQUE AVEC VIDANGE ET ÉLÉMENT MAGNÉTIQUE EXTERNE AMOVIBLE*
(73) Adey Holdings (2008) Limited, Unit 2, St. Modwen Park Haresfield, Stonehouse,

GL10 3EZ, GB
(72) ADEY, Christopher, Cheltenham Gloucestershire GL52 6PA, GB
DOWNIE, Simon, Leckhampton Cheltenham GL53 0QD, GB
ALBROW, Robert Charles, Malvern Worcestershire WR14 1TH, GB
(74) Noble, Frederick, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

B03C 1/32 →(51) *G01N 33/50*

B04B 1/02 →(51) *B04B 5/04*

B04B 5/02 →(51) *F16L 39/06*

(51) ***B04B 5/04*** (11) **3 586 971 B1**
B04B 7/08 ***B04B 1/02***
B04B 11/04 ***A61M 1/36***
B01D 21/26 ***B01D 21/34***
(52) **B04B 11/04; A61M 1/3693; A61M 1/3696; B01D 21/262; B01D 21/34; B04B 1/02; B04B 5/0407; B04B 5/0442; B04B 7/08;** B01D 2221/10; B04B 2005/0485
(25) En (26) En
(21) 19157402.9 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 15.02.2012 US 201213396600
13.04.2012 US 201213447008
13.02.2013 US 201313766528
(54) • *ZENTRIFUGE*
• *CENTRIFUGE*
• *CENTRIFUGEUSE*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) NASH, John E., 6100 AA ECHT, NL
FISHER, William T., 6100 AA ECHT, NL
EVANS, Douglas G., 6100 AA ECHT, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
(62) 13710917.9 / 2 814 615

B04B 5/04 →(51) *F16L 39/06*

B04B 7/08 →(51) *B04B 5/04*

B04B 11/02 →(51) *F16L 39/06*

B04B 11/04 →(51) *B04B 5/04*

B04B 15/00 →(51) *F16L 39/06*

B04C 5/06 →(51) *A47L 5/36*

B04C 5/26 →(51) *A47L 5/36*

B04C 9/00 →(51) *B02C 9/00*

(51) ***B05B 1/18*** (11) **3 834 945 B1**
E03C 1/04 ***B05B 12/00***
(52) **B05B 1/18; B05B 12/004; E03C 1/0408**
(25) De (26) De
(21) 20209985.9 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 10.12.2019 DE 202019106865 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE UND/ODER VERTEILUNG EINES WASSERVOLUMENSTROMS SOWIE WASSERVERSORGUNGSSYSTEM*
• *DEVICE FOR DISPENSING AND / OR DISTRIBUTING A VOLUMETRIC FLOW OF WATER AND WATER SUPPLY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SORTIE ET/OU DE DISTRIBUTION D'UN FLUX VOLUMIQUE D'EAU AINSI QUE SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU*
(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) ROTHSTEIN, Gerhard, 42553 Velbert, DE
KOLAREC, Daniel, 57413 Finnentrop, DE
WERTHMANN, Kathrin, 57439 Attendorn, DE
SCHULTE, Reinhard, 59889 Eslohe, DE
KAISER, Cordula, 59872 Meschede, DE
SCHULTE, Philipp, 57368 Lennestadt, DE
HENNES, Frank, 57413 Finnentrop, DE
GÖRKE, Daniel, 57368 Lennestadt, DE
LÖBBERT, Christine, 57368 Lennestadt, DE
BEELE-GROBBEL, Simone, 57368 Lennestadt, DE
JAPES, Nico, 57399 Kirchhundem, DE
LOHRER, Andreas, 58675 Hemer, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***B05B 5/00*** (11) **3 930 913 B1**
B05B 15/00 ***B05B 12/00***
(52) **B05B 15/63; B05B 5/032;** B05B 15/62
(25) De (26) De
(21) 20711050.3 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) EP 2020/055086 27.02.2020
(87) WO 2020/178114 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 DE 102019105244
(54) • *HECKSCHALE FÜR EINE SPRÜHPISTOLE SOWIE SPRÜHPISTOLE MIT EINER SOLCHEN HECKSCHALE*
• *REAR BOWL FOR A SPRAY GUN AND SPRAY GUN WITH SUCH A REAR BOWL*
• *BOL ARRIÈRE POUR UN PISTOLET DE PULVÉRISATION ET PISTOLET DE PULVÉRISATION AVEC UN TEL BOL ARRIÈRE*
(73) Gema Switzerland GmbH, Mövenstrasse 17, 9015 St. Gallen, CH
(72) TOBLER, Roger, 9100 Herisau, CH
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B05B 5/04 →(51) *B05B 13/04*

B05B 7/04 →(51) *B05B 7/06*

(51) ***B05B 7/06*** (11) **2 588 242 B1**
B05B 7/20 ***C23C 4/12***
B01J 2/04 ***B01J 4/00***
B82Y 30/00 ***C01G 45/02***
C01G 49/02 ***C01G 51/04***
C01G 53/04 ***C01B 13/34***
C01G 1/02 ***C01G 5/00***
C01G 9/02 ***C04B 35/626***
C23C 4/123 ***B05B 7/04***
B05B 12/06 *B05B 1/08*
(52) **B01J 2/04; B05B 7/0475; B05B 12/06; B82Y 30/00; C01B 13/34; C01G 1/02; C01G 5/00; C01G 9/02; C01G 45/02; C01G 49/02; C01G 51/04; C01G 53/04; C04B 35/62665; C23C 4/123;** B05B 1/083; C01P 2004/64; C04B 2235/3203; C04B 2235/3206; C04B 2235/3217; C04B 2235/3262; C04B 2235/3272; C04B 2235/3275; C04B 2235/3279; C04B 2235/3284; C04B 2235/3291; C04B 2235/443; C04B 2235/5454; Y10S 977/776
(25) En (26) En
(21) 11799980.5 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) AU 2011/000820 30.06.2011
(87) WO 2012/000049 2012/01 05.01.2012
(30) 30.06.2010 AU 2010902900
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON TRÖPFCHEN*
• *DROPLET GENERATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GOUTTELETTES*
(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Limestone Avenue, Campbell, Australian Capital Territory 2612, AU
Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources, 124, Gwahang-no Yuseong-gu, Daejeon 305-350, KR
(72) NIKOLOV, Jonian, Clarinda, Victoria 3169, AU
LIM, Kok Seng, Glen Waverley, Victoria 3150, AU
CHANG, Han Kwon, Daejeon 305-350, KR
JANG, Hee Dong, Daejeon 305-350, KR
(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B05B 7/20 →(51) *B05B 7/06*

B05B 7/24 →(51) *A62B 9/04*

B05B 12/00 →(51) *B05B 1/18*

B05B 12/00 →(51) *B05B 5/00*

B05B 12/06 →(51) *B05B 7/06*

B05B 12/08 →(51) *A61M 15/06*

(51) ***B05B 13/00*** (11) **3 999 248 B1**
(52) **B05B 13/0452; B05B 12/1472; B05D 1/02; B05D 5/066;** B05D 7/14; B05D 7/58
(25) De (26) De
(21) 20739273.9 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) EP 2020/067277 22.06.2020
(87) WO 2021/013449 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 DE 102019119613
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LACKIEREN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PAINTING*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE PEINTURE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) ZWERENZ, Anja, 04567 Kitzscher, DE
ZEISSLER, Juliane, 80469 München, DE
WELKEN, Aubrey, 0042 Pretoria, ZA
ZIMMERMANN, Steffi, 80796 München, DE

(51) ***B05B 13/04*** (11) **3 774 071 B1**
B05B 15/65 ***B25J 15/04***
B05B 5/04
(52) **B05B 15/65; B05B 13/0431;** B05B 5/0407
(25) De (26) De
(21) 19718098.7 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/058872 09.04.2019
(87) WO 2019/197363 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 DE 102018108786
(54) • *HALTEANORDNUNG FÜR EINEN ELEKTROSTATISCHEN ROTATIONSZERSTÄUBER*
• *RETAINING ASSEMBLY FOR AN ELECTROSTATIC ROTARY ATOMIZER*
• *SYSTÈME DE MAINTIEN POUR UN PULVÉRISATEUR ÉLECTROSTATIQUE ROTATIF*
(73) Oerter, Ulrich, Enzianweg 37c, 42699 Solingen, DE
(72) Oerter, Ulrich, 42699 Solingen, DE
(74) Bobzien, Hans Christoph, Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

B05B 15/00 →(51) ***B05B 5/00***

(51) ***B05B 15/555*** (11) **3 801 927 B1**
(52) **B05B 15/555**
(25) De (26) De
(21) 19726022.7 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/063800 28.05.2019
(87) WO 2019/229053 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 EP 18174816
(54) • *REINIGUNGSBEHÄLTER ZUR REINIGUNG VON VENTILEN VON DOSIERANLAGEN UND ENTSPRECHENDES REINIGUNGSVERFAHREN*
• *CLEANING CONTAINER FOR CLEANING VALVES OF SPRAY DOSING SYSTEMS AND CORRESPONDING CLEANING METHOD*
• *RÉCIPIENT DE NETTOYAGE DESTINÉ AU NETTOYAGE DE SOUPAPES DES INSTALLATIONS DE DOSAGE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE CORRESPONDANT*
(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
Fricke Abfülltechnik GmbH & Co. KG, Gewerbepark Meissen 8, 32423 Minden, DE
(72) BLASER, Alexander, 48165 Münster, DE
OESTERMANN, Olaf, 32105 Bad Salzuflen, DE
(74) BASF IP Association, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen, DE

B05B 15/65 →(51) ***B05B 13/04***

B05B 17/00 →(51) ***A61M 11/00***

B05B 17/06 →(51) ***A61M 11/00***

B05C 1/02 →(51) ***B05D 5/08***

B05C 5/00 →(51) ***B23K 3/00***

B05C 5/02 →(51) ***B23K 3/00***

B05C 11/04 →(51) ***B23K 3/00***

B05D 1/36 →(51) ***B44C 3/02***

B05D 1/36 →(51) ***C09D 133/00***

B05D 5/06 →(51) ***B44C 3/02***

B05D 5/06 →(51) ***C09D 133/00***

B05D 5/06 →(51) ***G02B 1/115***

(51) ***B05D 5/08*** (11) **3 055 077 B1**
B05C 1/02 ***B41F 17/00***
(52) **B05D 1/286;** B05C 1/027; B05D 5/08; Y10T 428/24802
(25) En (26) En
(21) 14787327.7 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/059032 03.10.2014
(87) WO 2015/054054 2015/15 16.04.2015
(30) 07.10.2013 US 201361887756 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES MATERIALS IN EINEM BESTIMMTEN MUSTER AUF EINER SUBSTRATOBERFLÄCHE*
• *PROCESS FOR TRANSFERRING A MATERIAL IN A SPECIFIC PATTERN ONTO A SUBSTRATE SURFACE*
• *PROCESSUS DE TRANSFERT D'UN MATÉRIAU EN UN MOTIF SPÉCIFIQUE SUR UNE SURFACE DE SUBSTRAT*
(73) Praxair S.T. Technology, Inc., 441 Sackett Point Road, North Haven, CT 06473, US
(72) HUNT, Adam, Greenfield, IN 46140, US
LEWIS, Thomas, Zionsville, PA 46077, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) ***B05D 7/14*** ***B32B 15/085*** ***C09D 183/00*** ***B32B 27/28*** (11) **3 394 182 B1** ***C09D 143/04*** ***C08L 23/14*** ***B32B 27/32***
(52) **B32B 15/085;** B32B 1/08; B32B 7/04; B32B 15/08; B32B 15/082; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 27/06; B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/283; B32B 27/30; B32B 27/32; C08K 7/14; C09D 7/61; C09D 7/70; C09D 123/26; C09D 143/04; B05D 2202/00; B05D 2601/20; B32B 2250/02; B32B 2255/06; B32B 2255/26; B32B 2262/10; B32B 2262/101; B32B 2262/14; B32B 2264/101; B32B 2264/102; B32B 2264/105; B32B 2264/108; B32B 2270/00; B32B 2307/306; B32B 2307/40; B32B 2307/4026; B32B 2307/54; B32B 2307/546; B32B 2307/548; B32B 2307/558; B32B 2307/71; B32B 2307/712; B32B 2307/714; B32B 2307/72; B32B 2307/734; B32B 2457/00; B32B 2457/12; B32B 2597/00
(25) En (26) En
(21) 16822169.5 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082383 22.12.2016
(87) WO 2017/109073 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 EP 15202001
(54) • *MEHRSCHICHTIGE ANORDNUNG MIT VERBUNDWERKSTOFF*
• *MULTILAYER ASSEMBLY INCLUDING A COMPOSITE MATERIAL*
• *ENSEMBLE MULTICOUCHE COMPRENANT UN MATÉRIAU COMPOSITE*
(73) FINPROJECT S.p.A., Via San Gabriele, 96, 62010 Morrovalle (MC), IT
(72) CASALE, Antonello, 26100 Cremona (CR), IT
MALMASSARI, Clara, 43017 San Secondo Parmense (PR), IT
POLI, Riccardo Andrea, 43039 Salsomaggiore Terme (PR), IT
(74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

B05D 7/24 →(51) ***C09D 133/00***

(51) ***B06B 1/06*** (11) **3 787 807 B1**
(52) **B06B 1/064**
(25) En (26) En
(21) 19727737.9 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) IB 2019/053546 30.04.2019
(87) WO 2019/211755 2019/45 07.11.2019
(30) 30.04.2018 US 201862664605 P
(54) • *ULTRASCHALLWANDLER*
• *ULTRASOUND TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR À ULTRASONS*
(73) Vermon S.A., 67 rue Fromentel, 37000 Tours, FR
(72) FÉRIN, Guillaume, 37038 Tours Cedex 1, FR
FLESCH, Martin, 37038 Tours Cedex 1, FR
DUMOUX, Marie-Coline, 37038 Tours Cedex 1, FR
VOISIN, David, 37038 Tours Cedex 1, FR
LEGROS, Mathieu, 37038 Tours Cedex 1, FR
NGUYEN-DINH, An, 37038 Tours Cedex 1, FR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***B06B 1/06*** ***A61B 8/00*** (11) **3 811 872 B1**
(52) **A61B 8/4483;** A61B 8/546; B06B 1/0622; B06B 1/0677
(25) En (26) En
(21) 19204937.7 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(54) • *ULTRASCHALLSONDE MIT VERBESSERTER WÄRMEVERWALTUNG*
• *ULTRASOUND PROBE WITH IMPROVED THERMAL MANAGEMENT*
• *SONDE À ULTRASONS À GESTION THERMIQUE AMÉLIORÉE*
(73) Esaote S.p.A., Via Enrico Melen, 77, 16152 Genova, IT
(72) De Luca, Ramona, 50127 Firenze, IT
Bassani, Michele, 50127 Firenze, IT
Bertocci, Francesco, I-56020 Santa Maria a Monte (PI), IT
(74) Bessi, Lorenzo, Esaote S.p.A. Via di Caciolle, 15, 50127 Firenze, IT

(51) ***B07B 1/15*** ***B07B 1/46*** (11) **3 996 854 B1**
(52) **B07B 1/15;** B07B 1/4645; B07B 2201/02
(25) Fi (26) En
(21) 20760492.7 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) FI 2020/050488 08.07.2020
(87) WO 2021/009411 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 FI 20195633
(54) • *SIEB MIT SIEBMODULEN*
• *SCREEN COMPRISING SCREEN MODULES*
• *ÉCRAN COMPRENANT DES MODULES D'ÉCRAN*
(73) Tana Oy, Schaumanin puistotie 1, 40100 Jyväskylä, FI
(72) RAUTAKOSKI, Kari, 41310 Leppävesi, FI

TUOVINEN, Eetu, 40250 Jyväskylä, FI
RUOTSALAINEN, Jarkko, 40800 Vaajakoski, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***B07B 1/15*** ***D21B 1/02*** (11) **4 010 128 B1** ***B27N 3/14***
(52) **B07B 1/15; D21B 1/023;** B27N 1/00; B27N 3/18
(25) It (26) En
(21) 20771928.7 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) IT 2020/050199 04.08.2020
(87) WO 2021/028955 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 IT 201900014487
(54) • *RING ZUM AUSWÄHLEN VON INKOHÄRENTEM MATERIAL UND ENTSPRECHENDE AUSWÄHLMASCHINE*
• *RING TO SELECT INCOHERENT MATERIAL AND CORRESPONDING SELECTOR MACHINE*
• *ANNEAU POUR SÉLECTIONNER UN MATÉRIAU EN VRAC ET MACHINE DE SÉLECTION CORRESPONDANTE*
(73) Pal S.R.L., Via delle Industrie 6/B, 31047 Ponte Di Piave, IT
(72) LIBRALATO, Michele, 31055 QUINTO DI TREVISO, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B07B 1/28 →(51) ***B03B 9/06***

B07B 1/42 →(51) ***B02C 21/02***

B07B 1/46 →(51) ***B07B 1/15***

B07B 1/50 →(51) ***B03B 9/06***

B07B 1/54 →(51) ***B03B 9/06***

---

(51) ***B07B 13/16*** (11) **3 799 967 B1**
(52) **B07B 13/16;** B07B 1/005; B07B 2201/04
(25) De (26) De
(21) 20194273.7 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 04.10.2019 DE 102019126778
(54) • *GESTEINSVERARBEITUNGSANLAGE*
• *ROCK PROCESSING INSTALLATION*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT DE LA ROCHE*
(73) KLEEMANN GMBH, Manfred-Wörner-Str. 160, 73037 Göppingen, DE
(72) BELOSEVIC, Vjecoslav, 73035 Göppingen, DE
BLESSING, Otto, 73566 Bartholomä, DE
RUDOLPH, Lars, 70439 Stuttgart, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

B07B 13/18 →(51) ***B02C 25/00***

B07C 5/34 →(51) ***B03B 9/06***

---

(51) ***B07C 5/342*** (11) **3 718 648 B1**
(52) **B07C 5/3425;** B07C 2501/0018
(25) Ja (26) En
(21) 18905564.3 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) JP 2018/046107 14.12.2018
(87) WO 2019/155764 2019/33 15.08.2019
(30) 06.02.2018 JP 2018019534
(54) • *OPTISCHER SORTIERER*
• *OPTICAL SORTER*
• *TRIEUSE OPTIQUE*
(73) Satake Corporation, 7-2, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
(72) MATSUSHIMA, Hideaki, Tokyo 101-0021, JP
KISHIMOTO, Kohei, Tokyo 101-0021, JP
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

B07C 5/342 →(51) ***B03B 9/06***

---

(51) ***B08B 1/00*** ***B65G 1/02*** ***B08B 7/00*** (11) **3 643 413 B1** ***B65G 1/04***
(52) **B08B 1/00; B08B 7/0092; B65G 1/0464;** B65G 2207/26
(25) En (26) En
(21) 19210402.4 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 01.02.2016 NO 20160143
(54) • *REINIGUNGSKASTEN ZUR REINIGUNG EINES LAGERGITTERS EINES LAGERSYSTEMS*
• *CLEANING BIN FOR CLEANING A STORAGE GRID OF A STORAGE SYSTEM*
• *CAISSE NETTOYANTE POUR NETTOYER UNE GRILLE DE STOCKAGE D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE*
(73) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
FJELDHEIM, Ivar, 5533 HAUGESUND, NO
HOGNALAND, Ingvar, 0123 Oslo, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
(60) 23180594.6
(62) 17702606.9 / 3 411 160

---

(51) ***B08B 1/00*** (11) **3 922 366 B1**
(52) **B08B 1/001**
(25) En (26) En
(21) 21178866.6 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(30) 12.06.2020 TW 109119762
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING JIG*
• *GABARIT DE NETTOYAGE*
(73) Chroma ATE Inc., No. 88, Wenmao Road Guishan District, 333001 Taoyuan City, TW
(72) LEE, Jih-Hsing, Taoyuan City, TW
WANG, Yu-Kuang, Taoyuan City, TW
CHUANG, Ming-Ju, Taoyuan City, TW
CHANG, Wen-Chuan, Taoyuan City, TW
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B08B 1/00*** ***B08B 1/02*** (11) **3 928 881 B1** ***B08B 1/04***
(52) **B08B 1/007; B08B 1/002; B08B 1/02; B08B 1/04**
(25) En (26) En
(21) 20205140.5 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 25.06.2020 JP 2020109808
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR STAHLBLECH*
• *CLEANER APPARATUS FOR STEEL PLATE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE POUR PLAQUE D'ACIER*
(73) Takusyo Co., Ltd, 19-3, Daiwa 1-chome, Takatsuki-shi, Osaka, JP
(72) Soemoto, Kazuhiko, Osaka-shi Osaka, JP
Uzawa, Hiroshi, Izumi-shi Osaka, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B08B 1/02 →(51) ***B08B 1/00***

B08B 1/04 →(51) ***B08B 1/00***

---

(51) ***B08B 3/02*** (11) **3 736 054 B1**
(52) **B08B 3/024; B05B 9/0423; B05B 14/41; B05B 16/95;** B05B 1/20; B05B 13/0221; B05B 13/0405
(25) It (26) En
(21) 20173573.5 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 07.05.2019 IT 201900006615
(54) • *VORRICHTUNG ZUM WASCHEN EINER CABINE VON DEKO*
• *DEVICE FOR WASHING A DECORATION CABINET*
• *DISPOSITIF DE LAVAGE D'UNE CABINE DE DÉCORATION*
(73) Air Power Group S.p.A., Via Cà del Miele 9, 42013 Casalgrande (Reggio Emilia), IT
(72) GIGLIOLI, Ivano, 42013 Casalgrande, IT
(74) Ruzzu, Giammario, Via Gulli, 5, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT

---

(51) ***B08B 3/02*** ***F04D 15/02*** (11) **3 749 466 B1** ***F04B 49/06***
(52) **B08B 3/026; F04B 17/03; F04B 17/06; F04B 49/02; F04B 49/065;** B08B 2203/0223; B08B 2203/027; B08B 2203/0282; F04B 2203/0201
(25) De (26) De
(21) 18704222.1 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) EP 2018/053095 07.02.2018
(87) WO 2019/154494 2019/33 15.08.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES HOCHDRUCKREINIGUNGSGERÄTS UND HOCHDRUCKREINIGUNGSGERÄT INSBESONDERE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A HIGH-PRESSURE CLEANING APPLIANCE AND HIGH-PRESSURE CLEANING APPLIANCE PARTICULARLY FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN APPAREIL DE NETTOYAGE HAUTE PRESSION ET APPAREIL DE NETTOYAGE HAUTE PRESSION DESTINÉ EN PARTICULIER À METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ*
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE

(72) TRAUTWEIN, Kai, 71397 Leutenbach, DE
KIRCHDÖRFER, Rolf, 71554 Weissach im Tal, DE
WEISS, Jochen, 71642 Ludwigsburg, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B08B 7/00 →(51) ***B08B 1/00***

B08B 9/027 →(51) ***F24D 3/10***

B08B 9/055 →(51) ***F16L 55/40***

(51) ***B08B 15/02*** (11) **3 825 017 B1**
(52) **B08B 15/023;** B08B 15/026
(25) De (26) De
(21) 19210187.1 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(54) • *VERARBEITUNGSSYSTEM FÜR PULVER UND VERFAHREN ZUR DEKONTAMINATION EINES SOLCHEN VERARBEITUNGSSYSTEMS*
• *POWDER PROCESSING SYSTEM AND METHOD FOR DECONTAMINATING SUCH A PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT POUR POUDRE ET PROCÉDÉ DE DÉCONTAMINATION D'UN TEL SYSTÈME DE TRAITEMENT*
(73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, Helmholtzstrasse 4, 71573 Allmersbach im Tal, DE
(72) Rau, Oliver, 71573 Allmersbach im Tal, DE
Brugger, Bernhard, 71573 Allmersbach im Tal, DE
Jeschke, Michael, 71573 Allmersbach im Tal, DE
Höpfer, Jonas, 71573 Allmersbach im Tal, DE
Wurst, Reiner, 71573 Allmersbach im Tal, DE
(74) Zurhorst, Stefan, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

B09B 3/00 →(51) ***A61B 50/36***

B09B 5/00 →(51) ***B03B 9/06***

B09C 1/00 →(51) ***B09C 1/02***

(51) ***B09C 1/02*** ***B09C 1/08*** ***B09C 1/00*** (11) **3 505 263 B1** ***B09C 1/10***
(52) **B09C 1/02;** **B09C 1/002; B09C 1/08; B09C 1/10;** B09C 2101/00
(25) Ja (26) En
(21) 17846512.6 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) JP 2017/031015 29.08.2017
(87) WO 2018/043507 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 JP 2016167232
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERERDREINIGUNG*
• *METHOD FOR SUBSURFACE SOIL PURIFICATION*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE SOL SOUTERRAIN*
(73) Takenaka Corporation, 1-13 Hom-machi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0053, JP
Takenaka Civil Engineering&Construction Co., Ltd., 1-1, Shinsuna 1-chome, Koto-ku, Tokyo 1368570, JP
(72) YAMAZAKI, Yuji, Inzai-shi Chiba 270-1395, JP
SHIMIZU, Takaaki, Inzai-shi Chiba 270-1395, JP
OKUDA, Nobuyasu, Inzai-shi Chiba 270-1395, JP
FURUKAWA, Yasuhide, Inzai-shi Chiba 270-1395, JP
NAKASHIMA, Tomohiro, Inzai-shi Chiba 270-1395, JP
KIYOTOMO, Haruka, Inzai-shi Chiba 270-1395, JP
MUKAI, Kazuhiro, Inzai-shi Chiba 270-1395, JP
INABA, Kaoru, Inzai-shi Chiba 270-1395, JP
MAE, Koudai, Inzai-shi Chiba 270-1395, JP
FUNAKAWA, Masafumi, Tokyo 136-0075, JP
HASEGAWA, Ai, Tokyo 136-0075, JP
OMURA, Keisuke, Tokyo 136-8570, JP
TANABE, Kota, Tokyo 136-8570, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B09C 1/08 →(51) ***B09C 1/02***

B09C 1/10 →(51) ***B09C 1/02***

(51) ***B21B 17/14*** (11) **3 793 755 B1**
(52) **B21B 17/14;** B21B 27/024; B21B 2267/18
(25) De (26) De
(21) 19723369.5 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) EP 2019/061761 08.05.2019
(87) WO 2019/219463 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 DE 102018207908
(54) • *STRECKREDUZIERWALZWERK MIT VERBESSERTER DURCHMESSER- UND WANDDICKENTOLERANZ*
• *STRETCH-REDUCING MILL HAVING IMPROVED DIAMETER TOLERANCE AND WALL THICKNESS TOLERANCE*
• *LAMINOIR DE RÉDUCTION D'ÉTIRAGE À TOLÉRANCE DE DIAMÈTRE ET D'ÉPAISSEUR DE PAROI AMÉLIORÉE*
(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) THEELEN, Norbert, 41812 Erkelenz, DE
ZELLER, Susanne, 41061 Möchengladbach, DE
DÄHNDEL, Helge, 41061 Mönchengladbach, DE
GOHR, Alexander, 41061 Mönchengladbach, DE
THIEVEN, Peter, 52074 Aachen, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21B 27/00 →(51) ***G01N 3/08***

B21B 27/02 →(51) ***G01N 3/08***

(51) ***B21B 31/10*** (11) **3 981 520 B1**
(52) **B21B 31/10;** B21B 1/18; B21B 13/103; B21B 35/04; B21B 2203/28; B21B 2271/02
(25) It (26) En
(21) 21200745.4 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(30) 08.10.2020 IT 202000023752
(54) • *WALZWERK FÜR MASSIVE LÄNGLICHE PRODUKTE*
• *ROLLING MILL FOR SOLID ELONGATED PRODUCTS*
• *LAMINOIR POUR PRODUITS ALLONGÉS SOLIDES*
(73) SMS group S.p.A., Via Udine, 103, 33017 Tarcento, (UD), IT
(72) PACHER, Marcello, 33017 Tarcento, UDINE, IT
TUZIO, Nicola Maria, 33017 Tarcento, UDINE, IT
MARIN, Paolo, 33017 Tarcento, UDINE, IT
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

(51) ***B21B 31/10*** ***B21B 31/26*** (11) **3 981 521 B1**
(52) **B21B 31/10;** **B21B 31/26;** B21B 13/103; B21B 31/18; B21B 35/04; B21B 2203/28; B21B 2271/02
(25) It (26) En
(21) 21200748.8 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(30) 08.10.2020 IT 202000023761
(54) • *WALZWERK FÜR MASSIVE LÄNGLICHE PRODUKTE*
• *ROLLING MILL FOR SOLID ELONGATED PRODUCTS*
• *LAMINOIR POUR PRODUITS ALLONGÉS SOLIDES*
(73) SMS group S.p.A., Via Udine, 103, 33017 Tarcento, (UD), IT
(72) PACHER, Marcello, 33017 Tarcento, UDINE, IT
TUZIO, Nicola Maria, 33017 Tarcento, UDINE, IT
MARIN, Paolo, 33017 Tarcento, UDINE, IT
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B21B 31/26 →(51) ***B21B 31/10***

B21B 45/00 →(51) ***G01N 3/08***

(51) ***B21C 3/02*** ***B21C 3/04*** ***B21C 3/14*** (11) **3 849 722 B1** ***B21C 3/12***
(52) **B21C 3/02;** **B21C 3/04; B21C 3/12; B21C 3/14**
(25) En (26) En
(21) 19762819.1 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) EP 2019/073947 09.09.2019
(87) WO 2020/053127 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 EP 18193620
(54) • *ZIEHMATRIZE MIT ZUGEHÖRIGEM ZIEHSTEINHALTER*
• *DRAWING DIE WITH ASSOCIATED NIB HOLDER*
• *OUTIL D'ÉTIRAGE AVEC SUPPORT DE FILIÈRE ASSOCIÉ*
(73) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
(72) COUSSENS, Tom, 8800 Roeselare, BE
HEYMAN, Koen, 8510 Bellegem, BE
(74) Seynhaeve, Geert Filiep, NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

B21C 3/04 →(51) ***B21C 3/02***

B21C 3/12 →(51) *B21C 3/02*

B21C 3/14 →(51) *B21C 3/02*

(51) ***B21C 23/00*** (11) **3 912 742 B1**
B21C 23/21 ***B21C 29/00***
B21C 31/00
(52) **B21C 23/005;** B21C 23/212; B21C 23/214; B21C 23/215; B21C 29/006; B21C 31/00
(25) De (26) De
(21) 21178505.0 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 02.06.2017 AT 504692017
(54) • *STRANGPRESSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM WECHSELN EINES REIBRADES BEI EINER STRANGPRESSMASCHINE*
• *EXTRUSION MACHINE AND METHOD FOR CHANGING A FRICTION WHEEL IN AN EXTRUSION MACHINE*
• *MACHINE À EXTRUDER, AINSI QUE PROCÉDÉ DE CHANGEMENT D'UNE ROUE DE FRICTION DANS UNE MACHINE À EXTRUDER*
(73) ASMAG-Holding GmbH, Heckenau 34, 4645 Grünau im Almtal, AT
(72) HUBA, Mikola, 4844 Regau, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
(60) 22204756.5 / 4 169 635
22204757.3 / 4 151 327
(62) 18740084.1 / 3 630 383

B21C 23/18 →(51) *B21K 21/06*

B21C 23/21 →(51) *B21C 23/00*

B21C 29/00 →(51) *B21C 23/00*

B21C 31/00 →(51) *B21C 23/00*

B21C 47/02 →(51) *B65H 54/02*

(51) ***B21C 47/04*** (11) **3 774 104 B1**
B21C 47/14
(52) **B21C 47/045;** B21C 47/143; B21C 47/146
(25) It (26) En
(21) 19721061.0 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) IB 2019/052340 22.03.2019
(87) WO 2019/186341 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 IT 201800004134
(54) • *SYSTEM ZUM LEGEN VON COILS EINES WARMGEWALZTEN PRODUKTS UND VERFAHREN ZUM LEGEN VON COILS*
• *COIL WINDING SYSTEM OF A HOT ROLLED PRODUCT AND METHOD OF COIL WINDING*
• *SYSTÈME D'ENROULEMENT DE BOBINE D'UN PRODUIT LAMINÉ À CHAUD ET MÉTHODE D'ENROULEMENT DE BOBINE*
(73) SMS group S.p.A., Via Udine, 103, 33017 Tarcento, (UD), IT
(72) SANDRI, Matteo, 33017 Tarcento, Udine, IT
NARDUZZI, Lorenzo, 33017 Tarcento, Udine, IT
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B21C 47/14 →(51) *B21C 47/04*

B21D 5/01 →(51) *B29C 53/08*

B21D 5/06 →(51) *B21D 22/26*

(51) ***B21D 11/06*** (11) **3 429 774 B1**
B21D 11/14 ***B21D 25/02***
B21D 31/00 ***B21D 25/04***
(52) **B21D 11/06;** B21D 11/14; B21D 25/04
(25) En (26) En
(21) 17765579.2 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) AU 2017/050236 17.03.2017
(87) WO 2017/156587 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 AU 2016901014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SPIRALE FÜR EINE FÖRDERSCHNECKE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FORMING A HELICAL TYPE FLIGHT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT LA FORMATION D'UNE SPIRALE POUR VIS SANS FIN*
(73) Robo Helix PTY Limited, 98-100 Kembla Street, Wollongong, New South Wales 2500, AU
(72) SMAIR, Hayel, Carlingford New South Wales 2000, AU
(74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael nv. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
(60) 23179571.7

B21D 11/14 →(51) *B21D 11/06*

(51) ***B21D 19/08*** (11) **3 248 704 B1**
(52) **B21D 19/08;** B21D 19/088; B21D 28/16; B21D 28/26
(25) Ja (26) En
(21) 16761787.7 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) JP 2016/057371 09.03.2016
(87) WO 2016/143820 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 JP 2015048169
(54) • *BÖRDELVERFAHREN*
• *FLANGING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE BORDAGE*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) ISOGAI, Eiji, Tokyo 100-8071, JP
MIKAZUKI, Yutaka, Tokyo 100-8071, JP
OKAMOTO, Riki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B21D 22/02*** (11) **3 259 081 B1**
B21D 37/02
(52) **B21D 37/02;** B21D 22/022
(25) En (26) En
(21) 16706245.4 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) GB 2016/050407 18.02.2016
(87) WO 2016/132135 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 GB 201502734
(54) • *MATRIZENMECHANISMUS, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER KOMPONENTE ZUR KRIECHALTERUNGSFORMUNG*
• *A DIE MECHANISM, AN APPARATUS, AND A METHOD FOR SHAPING A COMPONENT FOR CREEP-AGE FORMING*
• *MÉCANISME DE MATRICE, APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA MISE EN FORME D'UN ÉLÉMENT POUR LE FORMAGE PAR FLUAGE-VIEILLISSEMENT*
(73) AVIC Beijing Aeronautical Manufacturing Technology Research Institute, No. 1 Dongjunzhuang Baliqiaobei, Chaoyang District Beijing 100024, CN
(72) LAM, Aaron C. L., London, Greater London SW7 2AZ, GB
SHI, Zhusheng, London, Greater London SW7 2AZ, GB
HUANG, Xia, Beijing 100024, CN
ZENG, Yuansong, Beijing 100024, CN
LI, Zhiqiang, Beijing 100024, CN
LIN, Jianguo, London, Greater London SW7 2AZ, GB
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B21D 22/20 →(51) *B21D 22/26*

B21D 22/22 →(51) *B21D 22/26*

(51) ***B21D 22/26*** (11) **3 476 500 B1**
B21D 22/20 ***B21D 24/04***
B21D 24/12 ***B21D 5/06***
B21D 22/22 ***B21D 53/88***
(52) **B21D 22/22;** B21D 5/06; B21D 53/88
(25) Ja (26) En
(21) 17820110.9 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) JP 2017/023450 26.06.2017
(87) WO 2018/003755 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 JP 2016126247
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GEPRESSTEN KOMPONENTE*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING PRESSED COMPONENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UN COMPOSANT ESTAMPÉ*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) TANAKA, Yasuharu, Tokyo 100-8071, JP
ASO, Toshimitsu, Tokyo 100-8071, JP
MIYAGI, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
OGAWA, Misao, Tokyo 100-8071, JP
YAMAMOTO, Shinobu, Tokyo 100-8071, JP
IKEGAMI, Keita, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B21D 22/28 →(51) *B21D 51/26*

B21D 24/04 →(51) *B21D 22/26*

B21D 24/12 →(51) *B21D 22/26*

B21D 25/02 →(51) *B21D 11/06*

B21D 25/04 →(51) *B21D 11/06*

B21D 31/00 →(51) *B21D 11/06*

B21D 37/02 →(51) *B21D 22/02*

B21D 37/02 →(51) *B29C 53/08*

B21D 39/00 →(51) *B23P 11/00*

(51) ***B21D 43/00*** ***B65G 1/04*** ***B65G 47/51*** (11) **4 021 657 B1** ***B65G 47/14***
(52) **B65G 47/1414;** B21D 43/006; **B65G 47/5113;** B65G 1/0442
(25) It (26) En
(21) 20767623.0 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) IT 2020/050207 20.08.2020
(87) WO 2021/038608 2021/09 04.03.2021
(30) 28.08.2019 IT 201900015165
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFBEWAHRUNG VON STANGEN*
• *APPARATUS AND METHOD TO STORE BARS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR STOCKER DES BARRES*
(73) M.E.P. Macchine Elettroniche Piegatrici S.p.A., Via Leonardo da Vinci 20, 33010 Reana del Rojale (UD), IT
(72) DEL FABRO, Giorgio, 33100 Udine, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B21D 43/02 →(51) *B30B 15/26*

B21D 43/05 →(51) *B30B 15/26*

B21D 43/10 →(51) *B30B 15/26*

(51) ***B21D 51/26*** ***B21D 22/28*** (11) **3 705 199 B1**
(52) **B21D 51/26;** B21D 22/28; **B21D 22/283; B30B 1/14**
(25) En (26) En
(21) 20171146.2 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 12.03.2013 US 201361777190 P
(54) • *BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EINE SENKRECHT ORIENTIERTE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON DOSENKÖRPERN*
• *OPERATING MECHANISM FOR A VERTICALLY ORIENTED BODYMAKER*
• *MÉCANISME OPÉRATIONNEL POUR UNE MACHINE À FORMER LES CORPS À ORIENTATION VERTICALE*
(73) Stolle Machinery Company, LLC, 6949 South Potomac Street, Centennial, Colorado 80112, US
(72) FLEISCHER, Karl S., Denver, CO Colorado 80219, US
BLUE, Rodney A., Huntington Beach,, CA California 92649, US
FOWLER, Tracy Jay, Lakewood, CO Colorado 80228, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 14778805.3 / 2 969 290

B21D 53/28 →(51) *B21H 5/02*

B21D 53/88 →(51) *B21D 22/26*

(51) ***B21F 1/00*** ***A44B 11/00*** ***B21F 45/00*** ***B21F 45/16*** (11) **3 858 513 B1** ***A44B 11/24*** ***A44B 11/02*** ***B65D 63/16***
(52) **B21F 1/004;** A44B 11/065; **A44B 11/18; B21F 1/00; B21F 45/00; B21F 45/16**
(25) En (26) En
(21) 21154070.3 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 28.01.2020 NL 2024780
(54) • *RIEMENSCHNALLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN RIEMENSCHNALLE*
• *A STRAP BUCKLE AND A METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A STRAP BUCKLE*
• *BOUCLE DE SANGLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE BOUCLE DE SANGLE*
(73) Blok's Draadvorm Fabriek B.V., Koperwerf 7, 2544 EM Den Haag, NL
(72) Blok, Johannes Philippus, 2544 EM Den Haag, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B21F 45/00 →(51) *B21F 1/00*

B21F 45/16 →(51) *B21F 1/00*

(51) ***B21H 5/02*** ***B21D 53/28*** (11) **3 752 302 B1**
(52) **B21H 5/025;** B21H 5/02; B21D 53/28
(25) De (26) De
(21) 19705746.6 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) EP 2019/053712 14.02.2019
(87) WO 2019/158656 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 CH 1932018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DÜNNWANDIGER HOHLRÄDER MIT INNEN- UND AUSSENVERZAHNUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING THIN-WALLED RING GEARS HAVING INNER AND OUTER TOOTHING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE COURONNES À PAROIS MINCES COMPORTANT UNE DENTURE INTÉRIEURE ET EXTÉRIEURE*
(73) Ernst Grob AG, Rohrgasse 9, 8708 Maennedorf, CH
(72) RUH, Fabian, 8636 Wald, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(51) ***B21J 1/06*** ***B21J 5/12*** ***F16D 3/16*** (11) **4 103 341 B1** ***B21K 1/76***
(52) **B21K 1/765;** B21J 5/12; F16D 3/16; B21J 1/06
(25) De (26) De
(21) 21727408.3 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) EP 2021/062952 17.05.2021
(87) WO 2021/239486 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 DE 102020114495
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GELENKWELLENBAUTEILS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GELENKWELLE UND GELENKWELLEN-BAUTEIL HERGESTELLT MIT EINEM SOLCHEN VERFAHREN*
• *METHOD FOR PRODUCING A JOINTED SHAFT COMPONENT, METHOD FOR PRODUCING A JOINTED SHAFT, AND JOINTED SHAFT COMPONENT PRODUCED BY SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'ARBRE DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARBRE DE TRANSMISSION ET ÉLÉMENT D'ARBRE DE TRANSMISSION FABRIQUÉ SELON UN TEL PROCÉDÉ*
(73) Hirschvogel Umformtechnik GmbH, Dr. Manfred-Hirschvogel-Strasse 6, 86920 Denklingen, DE
(72) LUBE, Stefan, 86956 Schongau, DE
WEINDL, Matthias, 86989 Steingaden, DE
BAUR, Ulrich, 87660 Irsee, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

B21J 5/12 →(51) *B21J 1/06*

(51) ***B21J 15/04*** ***F16B 19/10*** (11) **3 302 848 B1**
(52) **B21J 15/043;** F16B 19/1054
(25) De (26) De
(21) 15737975.1 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2015/001134 03.06.2015
(87) WO 2016/192742 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERFAHREN UND FÜGEELEMENT ZUM FÜGEN WENIGSTENS ZWEIER BAUTEILE MITTELS EINER FLIESSFORMNIETHÜLSE*
• *METHOD AND JOINING ELEMENT FOR JOINING AT LEAST TWO COMPONENTS BY MEANS OF A FLOWABLE RIVET SLEEVE*
• *PROCÉDÉ ET ÉLÉMENT D'ASSEMBLAGE DESTINÉ À ASSEMBLER AU MOINS DEUX ÉLÉMENTS AU MOYEN D'UNE DOUILLE DE RIVET FLUABLE*
(73) WS Wieländer + Schill Professionelle Karosserie- Spezialwerkzeuge GmbH & Co. KG, Neue Wiesen 8, 78609 Tuningen, DE
(72) GRIMALDI, Vincenzo, 70378 Stuttgart, DE
REITZIG, Klaus, 58579 Schalksmühle, DE
(74) Friderichs, Gunther, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE

B21K 1/76 →(51) *B21J 1/06*

B21K 3/04 →(51) *B23P 15/04*

(51) ***B21K 21/06*** ***B21C 23/18*** (11) **3 579 993 B1**
(52) **B21C 23/183;** B21C 23/186; **B21K 21/06**
(25) De (26) De
(21) 18702241.3 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2018/051989 26.01.2018
(87) WO 2018/145926 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 DE 102017001384
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES FORMTEILS UND FORMTEIL*
• *METHOD FOR FORMING A SHAPED PART AND SHAPED PART*
• *PROCÉDÉ POUR LA FORMATION D'UNE PIÈCE MOULÉE, ET PIÈCE MOULÉE*
(73) Neuman Aluminium Fliesspresswerk GmbH, Werkstrasse 1, 3182 Marktl, AT

(72) WILLDONNER, Johann, 3192 Hohenberg, AT
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

(51) ***B22C 9/06*** ***B22C 9/10*** ***B22C 13/12*** (11) **3 980 202 B1** ***B22C 9/22***
(52) **B22C 9/06; B22C 9/10; B22C 9/22; B22C 13/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20740372.6 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) FR 2020/050941 03.06.2020
(87) WO 2020/245538 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 FR 1906003
(54) • *VERBESSERTE GIESSFORM ZUR HERSTELLUNG VON KERAMISCHEN KERNEN FÜR TURBINENSCHAUFELN*
• *IMPROVED FOUNDRY MOULD FOR THE FORMATION OF TURBINE BLADE CERAMIC CORES*
• *MOULE DE FONDERIE AMÉLIORÉ POUR LA FORMATION DE NOYAUX CÉRAMIQUES D'AUBES DE TURBINE*
(73) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) ROUGIER, Luc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BECHELANY, Mirna, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
JAQUET, Virginie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
NIANE, Ngadia, Taha, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B22C 9/10 →(51) ***B22C 9/06***

B22C 9/22 →(51) ***B22C 9/06***

B22C 13/12 →(51) ***B22C 9/06***

(51) ***B22D 1/00*** ***B22D 11/06*** ***B22D 11/116*** ***B22D 11/124*** ***B22D 11/18*** ***B22D 41/13*** ***C21D 1/667*** *B21B 1/46* (11) **3 851 216 B1** ***B22D 11/103*** ***B22D 11/12*** ***B22D 11/14*** ***B22D 11/20*** ***C21D 8/02*** ***C21D 9/46*** *B21B 37/76*
(52) **B22D 11/0622; B22D 1/00; B22D 11/103; B22D 11/116; B22D 11/1206; B22D 11/124; B22D 11/14; B22D 11/144; B22D 11/18; B22D 11/20; B22D 41/13; C21D 1/667; C21D 8/0215; C21D 8/0226; C21D 8/0263; C21D 9/46;** B21B 1/463; B21B 37/76; Y02P 10/20
(25) Zh (26) En
(21) 19859829.4 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) CN 2019/105572 12.09.2019
(87) WO 2020/052625 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 CN 201811075997
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ULTRADÜNNEM WARMGEWALZTEM BANDSTAHL*
• *METHOD FOR PRODUCING ULTRA-THIN HOT-ROLLED STRIP STEEL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FEUILLARD D'ACIER LAMINÉ À CHAUD ULTRA-MINCE*
(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No. 885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) FANG, Yuan, Shanghai 201900, CN
WU, Jianchun, Shanghai 201900, CN
ZHANG, Jian, Shanghai 201900, CN
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B22D 11/06 →(51) ***B22D 1/00***

B22D 11/103 →(51) ***B22D 1/00***

B22D 11/116 →(51) ***B22D 1/00***

B22D 11/12 →(51) ***B22D 1/00***

B22D 11/124 →(51) ***B22D 1/00***

B22D 11/14 →(51) ***B22D 1/00***

B22D 11/18 →(51) ***B22D 1/00***

B22D 11/20 →(51) ***B22D 1/00***

(51) ***B22D 15/02*** ***F02F 1/24*** ***B22F 10/85*** ***B22F 7/08*** ***B33Y 10/00*** ***B22D 17/00*** (11) **3 925 718 B1** ***B33Y 80/00*** ***B22F 10/64*** ***B22F 5/00*** ***B22D 21/04***
(52) **B22D 17/00; B22D 15/02; B22D 21/04; B22F 5/008; B22F 7/08; B22F 10/64; B22F 10/85; B33Y 10/00; B33Y 80/00; F02F 1/24;** B22F 2998/10; Y02P 10/25
(25) It (26) En
(21) 21179785.7 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(30) 17.06.2020 IT 202000014458
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZYLINDERKOPFES FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A CYLINDER HEAD FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CULASSE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) LUCCHETTI, Daniele, 41100 MODENA, IT
PINESCHI, Federico, 41100 MODENA, IT
BONGIORNI, Lorenzo, 41100 MODENA, IT
PINNA, Franco, 41100 MODENA, IT
RICCI, Marco, 41100 MODENA, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B22D 17/00 →(51) ***B22D 15/02***

(51) ***B22D 17/20*** ***B22D 17/22*** (11) **3 789 134 B1** ***B22D 17/32***
(52) **B22D 17/2069; B22D 17/2236; B22D 17/32**
(25) En (26) En
(21) 19195621.8 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(54) • *VERPRESSEN VON GUSSMETALL MITTELS KEILMECHANISMUS*
• *SQUEEZING CAST METAL VIA WEDGE MECHANISM*
• *ÉCRASEMENT DE MÉTAL COULÉ PAR UN MÉCANISME DE BIAIS*
(73) Nemak, S.A.B. de C.V., Libramiento Arco Vial Km. 3.8, 66017 García, Nuevo León, MX
(72) Nabielski, Bartlomiej, 43-300 Bielsko-Biala, PL
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B22D 17/22 →(51) ***B22D 17/20***

B22D 17/32 →(51) ***B22D 17/20***

B22D 21/04 →(51) ***B22D 15/02***

B22D 41/13 →(51) ***B22D 1/00***

(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 3/00*** ***B29C 64/153*** ***B22F 1/102*** ***B22F 10/34*** ***B33Y 70/10*** (11) **3 388 169 B1** ***B22F 7/06*** ***B29C 64/165*** ***B22F 10/28*** ***B33Y 10/00*** *B22F 9/24*
(52) **B22F 7/06; B22F 1/102; B22F 10/28; B22F 10/34; B29C 64/153; B33Y 10/00; B33Y 70/10;** B22F 1/0547; B22F 9/24; B22F 10/36; B22F 10/362; B22F 12/41; B22F 2998/10; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 17382197.6 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(73) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss 3, 08860 Castelldefels, ES
Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA), Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
(72) QUIDANT, Romain, 08860 CASTELLDEFELS, ES
KONSTANTATOS, Gerasimos, 08860 CASTELLDEFELS, ES
POWELL, Alexander, 08860 CASTELLDEFELS, ES
STAVRINADIS, Alexandros, 08860 CASTELLDEFELS, ES
WANG, Jianjun, 08860 CASTELLDEFELS, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, Edifici PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES

B22F 1/00 →(51) ***C23C 24/04***

B22F 1/102 →(51) ***B22F 1/00***

B22F 1/12 →(51) ***C23C 24/04***

B22F 3/00 →(51) ***B22F 1/00***

(51) ***B22F 3/10*** ***B22F 3/22*** ***B22F 5/04*** ***F01D 5/00*** (11) **3 980 207 B1** ***B22F 5/00*** ***B22F 7/06*** ***F01D 9/04***

(52) **B22F 3/225;** B22F 3/1021; B22F 5/009; B22F 5/04; B22F 7/062; B22F 7/064; F01D 9/042; B22F 2998/10; F05D 2230/21; F05D 2230/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 20742800.4 (22) 07.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) FR 2020/050966 07.06.2020
(87) WO 2020/245551 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 FR 1906075
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TURBOMASCHINENTEILS DURCH MIM-FORMEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A TURBOMACHINE PART BY MIM MOLDING*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE PIECE DE TURBOMACHINE PAR MOULAGE MIM*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) SISTACH, Hugo, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
COLAS, Cédric, Pierre, Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GRALL, Terence, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 5/00*** (11) **3 873 691 B1** ***F02F 1/00***
(52) **B22F 5/008;** B22F 3/115; B22F 10/25; B22F 10/28; B33Y 10/00; B33Y 80/00; B22F 10/68; C22C 1/0433; F02F 1/4271; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 19805843.0 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) US 2019/058639 29.10.2019
(87) WO 2020/092419 2020/19 07.05.2020
(30) 29.10.2018 US 201862751914 P
(54) • *THERMISCH VERSTÄRKTE ABLUFTÖFFNUNGSAUSKLEIDUNG*
• *THERMALLY ENHANCED EXHAUST PORT LINER*
• *CHEMISE D'ORIFICE D'ÉCHAPPEMENT THERMIQUEMENT AMÉLIORÉE*
(73) Cartridge Limited, 985 Fifth Avenue, New York, NY 10075, US
(72) KLOSS, Joachim, 76187 Karlsruhe, DE
STEINBRONN, Andreas, 70176 Stuttgart, DE
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B22F 3/105 →(51) ***B23K 26/08***

B22F 3/22 →(51) ***B22F 3/10***

B22F 5/00 →(51) ***B22D 15/02***

B22F 5/00 →(51) ***B22F 3/10***

B22F 5/00 →(51) ***B22F 3/105***

B22F 5/04 →(51) ***B22F 3/10***

B22F 5/04 →(51) ***F01D 5/18***

B22F 7/04 →(51) ***C23C 24/04***

B22F 7/06 →(51) ***B22F 1/00***

B22F 7/06 →(51) ***B22F 3/10***

B22F 7/06 →(51) ***C23C 24/04***

B22F 7/08 →(51) ***B22D 15/02***

B22F 7/08 →(51) ***C23C 24/04***

(51) ***B22F 10/14*** ***B22F 10/38*** ***B29C 64/321*** ***B29C 64/393*** ***B33Y 50/02*** *B33Y 30/00* (11) **3 888 824 B1** ***B29C 64/165*** ***B29C 64/343*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 40/00***
(52) **B22F 10/14;** B22F 10/38; B29C 64/165; B29C 64/321; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 40/00; B33Y 50/02; B22F 2999/00; B33Y 30/00; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 21165948.7 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 31.03.2020 JP 2020064977
(54) • *HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FABRICATING APPARATUS AND FABRICATING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NAGATOMO, Yuji, Tokyo 143-8555, JP
HASHIMOTO, Kenichiroh, Tokyo 143-8555, JP
TAKAGI, Hisataka, Tokyo 143-8555, JP
NISHIO, Takuei, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B22F 10/28 →(51) ***B22F 1/00***

B22F 10/28 →(51) ***B29C 64/393***

B22F 10/28 →(51) ***B33Y 10/00***

B22F 10/30 →(51) ***B33Y 10/00***

B22F 10/34 →(51) ***B22F 1/00***

B22F 10/34 →(51) ***B33Y 10/00***

B22F 10/36 →(51) ***B29C 64/393***

B22F 10/38 →(51) ***B22F 10/14***

B22F 10/64 →(51) ***B22D 15/02***

B22F 10/85 →(51) ***B22D 15/02***

B22F 10/85 →(51) ***B33Y 10/00***

B22F 12/00 →(51) ***B33Y 10/00***

B22F 12/90 →(51) ***B29C 64/393***

B23B 5/00 →(51) ***B24B 5/44***

B23B 7/06 →(51) ***B23Q 1/76***

(51) ***B23B 27/14*** (11) **3 145 663 B1**
(52) **B23B 27/143;** B23B 2200/0447; B23B 2200/081; B23B 2200/321; Y10T 407/24; Y10T 407/245
(25) En (26) En
(21) 15753488.4 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) IL 2015/050471 05.05.2015
(87) WO 2015/177781 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 US 201414282214
(54) • *SCHNEIDEINSATZ MIT SPANKONTROLL-ANORDNUNG*
• *CUTTING INSERT WITH CHIP-CONTROL ARRANGEMENT*
• *INSERT DE COUPE AVEC UN SYSTÈME DE CONTROLE DE COPEAUX*
(73) ISCAR Ltd., P.O. Box 11, 24959 Migdal Tefen, IL
(72) KRISHTUL, Roman, 29016 Kiryat Yam, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B23B 31/11*** ***B23C 5/10*** (11) **2 812 142 B1** ***B23C 5/26***
(52) **B23B 31/1115;** B23C 5/1009; B23C 5/26; B23B 2231/24; B23B 2240/24; B23B 2260/1381; B23C 2210/02; B23C 2240/32; B23C 2250/12; Y10T 279/16; Y10T 408/45; Y10T 408/89; Y10T 408/90993; Y10T 408/95
(25) De (26) De
(21) 13702395.8 (22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) EP 2013/051243 23.01.2013
(87) WO 2013/117431 2013/33 15.08.2013
(30) 07.02.2012 DE 102012100976
(54) • *EINSCHRAUBWERKZEUG UND WERKZEUGAUFNAHME FÜR EIN DERARTIGES EINSCHRAUBWERKZEUG*
• *SCREWDRIVING TOOL AND TOOL HOLDER FOR SUCH A SCREWDRIVING TOOL*
• *OUTIL À VISSER ET LOGEMENT D'OUTIL POUR UN TEL OUTIL À VISSER*
(73) Franz Haimer Maschinenbau KG, Weiherstrasse 21, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE
(72) HAIMER, Franz, 86568 Igenhausen, DE
(74) Schwarz, Wolfgang, Haimer GmbH Weiherstraße 21, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE

B23B 31/117 →(51) ***H05B 6/06***

B23B 31/26 →(51) ***B23Q 3/12***

B23B 47/28 →(51) ***B27F 7/15***

(51) ***B23B 51/00*** ***B23D 77/00*** (11) **3 300 824 B1**
(52) **B23B 51/00;** B23D 77/00; B23B 2251/56; B23D 2277/46
(25) Ja (26) En
(21) 16830527.4 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(86) JP 2016/071902 26.07.2016
(87) WO 2017/018422 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 JP 2015147307
(54) • *SCHNEIDWERKZEUGERSATZELEMENT UND SCHNEIDWERKZEUGKÖRPER*
• *CUTTING TOOL REPLACEMENT MEMBER AND CUTTING TOOL BODY*

• *ÉLÉMENT DE REMPLACEMENT D'OUTIL DE COUPE ET CORPS D'OUTIL DE COUPE*
(73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(72) SAJI, Ryuichi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
SHIOTA, Yusuke, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23B 51/00 →(51) *B27F 7/15*

(51) ***B23B 51/08*** ***B23C 3/30*** ***B23D 67/06*** (11) **3 791 981 B1** ***B23C 5/10*** ***E05B 17/00***
(52) **B23C 5/1009; B23C 3/30; B23D 67/06;** B23C 2210/248; B23C 2210/285; B23C 2210/326; B23C 2210/54; B23C 2222/28; E05B 17/0004
(25) En (26) En
(21) 20194036.8 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 10.09.2019 GB 201913005
(54) • *FRÄSER UND VERFAHREN*
• *BURR AND METHOD*
• *FRAISE ET PROCEDE*
(73) Souber Tools Limited, Unit 4, Millennium Court, Buildwas Road, Neston, Cheshire CH64 3UZ, GB
(72) Souber, Paul Mark, Neston, Cheshire CH64 3UZ, GB
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

B23C 3/16 →(51) *A61C 5/77*

B23C 3/30 →(51) *B23B 51/08*

(51) ***B23C 5/06*** ***B23C 5/20*** (11) **3 338 926 B1** ***B23C 5/22***
(52) **B23C 5/06; B23C 5/202; B23C 5/2213;** B23C 2200/0483; B23C 2200/201; B23C 2200/208; B23C 2200/284; B23C 2200/286
(25) En (26) En
(21) 16206346.5 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • *SCHNEIDEINSATZ UND SCHULTERFRÄSWERKZEUG*
• *CUTTING INSERT AND SHOULDER MILLING TOOL*
• *INSERT DE DÉCOUPE ET OUTIL DE FRAISAGE D'ÉPAULEMENT*
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) JANSSON UDD, Jörgen, SE-802 64 Gävle, SE
ERIKSSON, Thomas, SE-791 47 FALUN, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) ***B23C 5/06*** ***B23C 5/22*** (11) **3 338 927 B1** ***B23C 5/20***
(52) **B23C 5/06; B23C 5/202; B23C 5/2213;** B23C 2200/0483; B23C 2200/125; B23C 2200/201; B23C 2200/208; B23C 2200/28; B23C 2200/284
(25) En (26) En
(21) 16206364.8 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • *SCHNEIDEINSATZ UND SCHULTERFRÄSWERKZEUG*
• *CUTTING INSERT AND SHOULDER MILLING TOOL*
• *INSERT DE DÉCOUPE ET OUTIL DE FRAISAGE D'ÉPAULEMENT*
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) JANSSON UDD, Jörgen, SE-802 64 Gävle, SE
ERIKSSON, Thomas, SE-791 47 FALUN, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) ***B23C 5/10*** (11) **3 194 101 B1**
(52) **B23C 5/10;** B23C 2210/082; B23C 2210/084
(25) En (26) En
(21) 15794311.9 (22) 09.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) IL 2015/050810 09.08.2015
(87) WO 2016/042542 2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014 US 201414486118
(54) • *SCHAFTFRÄSER MIT KONVEXER RADIALER RELIEFOBERFLÄCHE UND ECKE MIT KREISFÖRMIGEM BOGENPROFIL*
• *END MILL WITH CONVEX RADIAL RELIEF SURFACE AND CORNER HAVING CIRCULAR ARC PROFILE*
• *FRAISE À QUEUE AVEC SURFACE EN RELIEF RADIALE CONVEXE À PROFIL EN ARC DE CERCLE ET D'ANGLE*
(73) ISCAR Ltd., P.O. Box 11, 24959 Migdal Tefen, IL
(72) SHPIGELMAN, Leonid, 21771 Carmiel, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B23C 5/10*** (11) **3 233 340 B1**
(52) **B23C 5/10;** B23C 2210/0485; B23C 2210/086; B23C 2210/321; B23C 2210/326; B23C 2210/40; B23C 2226/37
(25) En (26) En
(21) 14833599.5 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) IL 2014/051094 15.12.2014
(87) WO 2016/098092 2016/25 23.06.2016
(54) • *DREHSCHNEIDWERKZEUG MIT EINER VORGEGEBENEN ANZAHL VON LINKS- UND RECHTSLÄUFIGEN SPIRALNUTEN UND STIRNSCHNEIDZÄHNEN*
• *ROTARY CUTTING TOOL HAVING A PREDETERMINED NUMBER OF LEFT AND RIGHT HANDED HELICAL FLUTES AND END FACE CUTTING TEETH*
• *OUTIL DE COUPE AYANT UN NOMBRE PRÉDÉTERMINÉ DE CANNELURES HÉLICOÏDALES À GAUCHE ET À DROITE ET DE DENTS DE COUPE À LA FACE TERMINALE*
(73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) SHPIGELMAN, Leonid, 21771 Carmiel, IL
SEGAL, Igor, 21021 Maalot, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

(51) ***B23C 5/10*** (11) **3 592 490 B1**
(52) **B23C 5/10;** B23C 2210/0435; B23C 2210/045; B23C 2210/0485; B23C 2222/64; B23C 2226/18
(25) En (26) En
(21) 18707437.2 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) IL 2018/050137 07.02.2018
(87) WO 2018/163148 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201715451873
(54) • *KERAMIK-PLANFRÄSER MIT KREISFÖRMIGEM BOGENPROFIL ZUR BEARBEITUNG VON INCONEL*
• *CERAMIC FACE MILL WITH CIRCULAR ARC PROFILE FOR MACHINING INCONEL*
• *FRAISE EN BOUT EN CÉRAMIQUE À PROFIL À ARC CIRCULAIRE POUR USINER L'INCONEL*
(73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) BUDDA, Eliyahu, 25123 Neve Ziv, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23C 5/10 →(51) *B23B 31/11*

B23C 5/10 →(51) *B23B 51/08*

B23C 5/10 →(51) *B23C 5/16*

(51) ***B23C 5/16*** ***B23C 5/10*** (11) **3 743 234 B1**
(52) **B23C 5/10; B23C 5/165;** B23C 2226/27; B23C 2230/04
(25) De (26) De
(21) 19701319.6 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) EP 2019/051081 16.01.2019
(87) WO 2019/145208 2019/31 01.08.2019
(30) 25.01.2018 DE 102018201195
(54) • *FRÄSWERKZEUG*
• *MILLING TOOL*
• *OUTIL DE FRAISAGE*
(73) MAPAL Fabrik für Präzisionswerkzeuge Dr. Kress KG, Obere Bahnstrasse 13, 73431 Aalen, DE
(72) FRONIUS, Jürgen, 74399 Walheim, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

B23C 5/20 →(51) *B23C 5/06*

B23C 5/22 →(51) *B23C 5/06*

(51) ***B23C 5/24*** (11) **3 595 837 B1**
(52) **B23C 5/2462; B23C 5/2208; B23C 5/24**
(25) En (26) En
(21) 18714615.4 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) IL 2018/050185 19.02.2018
(87) WO 2018/167768 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 US 201715460413
(54) • *WERKZEUGHALTER MIT POSITIONSVERSTELLANORDNUNG UND SCHNEIDWERKZEUG*

- *TOOL HOLDER HAVING POSITION ADJUSTMENT ARRANGEMENT AND CUTTING TOOL*
- *PORTE-OUTIL AYANT UN AGENCEMENT DE RÉGLAGE DE POSITION ET OUTIL DE COUPE*

(73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) ZETTLER, Martin, D-71665 Vaihingen-Horrheim, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23C 5/26 →(51) ***B23B 31/11***

B23C 5/26 →(51) ***B23Q 3/12***

B23D 35/00 →(51) ***B25J 15/06***

(51) ***B23D 45/00*** (11) **3 984 673 B1**
B23D 45/12 ***B23D 45/26***
B23D 47/04 ***B25J 11/00***
(52) **B23D 45/12;** B23D 45/003; B23D 45/26; B23D 47/04; B25J 11/0055
(25) Sk (26) En
(21) 21203193.4 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(30) 19.10.2020 SK 501102020 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON ROHREN IN EINEM BÜNDEL OHNE ZUSÄTZLICHES EINSPANNEN*
- *DEVICE FOR CUTTING PIPES IN A BUNDLE WITHOUT ADDITIONAL CLAMPING*
- *DISPOSITIF POUR COUPER DES TUBES EN FAISCEAU SANS SERRAGE SUPPLÉMENTAIRE*

(73) Technická Univerzita V Kosiciach, Letná 1/9, 04200 Kosice-Sever, SK
Vuje, A.S., Okruzna 5, 918 64 Trnava, SK
(72) Vargovcík, Ladislav, 04011 Kosice, SK
Semjon, Ján, 04022 Kosice, SK
Varga, Jozef, 04011 Kosice, SK
Stubna, Marián, 91701 Trnava, SK
Kravárik, Kamil, 91925 Súrovce, SK
Maláková, Silvia, 04001 Kosice, SK
Ondra, Frantisek, 90081 Senkvice, SK

B23D 45/00 →(51) ***B24B 45/00***

B23D 45/12 →(51) ***B23D 45/00***

B23D 45/26 →(51) ***B23D 45/00***

(51) ***B23D 47/02*** (11) **3 969 217 B1**
B27B 5/22 ***B27B 27/08***
B27B 27/10 ***B23D 59/00***
(52) **B27B 5/222;** B23D 47/025; B23D 59/001; B27B 27/08; B27B 27/10
(25) De (26) De
(21) 20726098.5 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) EP 2020/063487 14.05.2020
(87) WO 2020/229610 2020/47 19.11.2020
(30) 16.05.2019 DE 202019102750 U
(54) • *QUERTISCH FÜR EINE HOLZBEARBEITUNGSMASCHINE UND HOLZBEARBEITUNGSMASCHINE MIT EINEM DERARTIGEN QUERTISCH, SOWIE VERFAHREN ZUR STEURUNG EINER HOLZBEARBEITUNGSMASCHINE*
- *TRANSVERSAL TABLE FOR A WOODWORKING MACHINE AND WOODWORKING MACHINE HAVING SUCH A TRANSVERSAL TABLE, AND METHOD FOR CONTROLLING A WOODWORKING MACHINE*
- *TABLE TRANSVERSALE POUR UNE MACHINE D'USINAGE DU BOIS, ET MACHINE D'USINAGE DU BOIS COMPRENANT UNE TABLE TRANSVERSALE DE CE TYPE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE D'USINAGE DU BOIS*

(73) Altendorf GmbH, Wettiner Allee 43/45, 32429 Minden, DE
(72) VEHLING, Andreas, 31693 Hespe, DE
RUCHATZ, Jürgen, 32425 Minden, DE
SCHRÖDER, Karl-Friedrich, 32339 Espelkamp, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B23D 47/04 →(51) ***B23D 45/00***

B23D 55/00 →(51) ***B23D 55/08***

(51) ***B23D 55/08*** (11) **3 159 089 B1**
B23D 55/00 ***B23D 59/04***
B27B 13/12 ***B27B 13/16***
B23Q 11/10
(52) **B23D 59/04;** B23D 55/005; B23D 55/082; B23Q 11/10; B27B 13/12; B27B 13/16; B23D 55/086
(25) Ja (26) En
(21) 15810276.4 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) JP 2015/066473 08.06.2015
(87) WO 2015/194412 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 JP 2014126145
(54) • *ANTIVIBRATIONSVERFAHREN FÜR EIN BANDSÄGEBLATT IN EINER BANDSÄGEVORRICHTUNG UND BANDSÄGEVORRICHTUNG MIT ANTIVIBRATIONSANORDNUNG FÜR EIN BANDSÄGEBLAT*
- *ANTI-VIBRATION METHOD OF A BAND SAW BLADE IN A BAND SAW MACHINE AND BAND SAW MACHINE COMPRISING AN ANTI-VIBRATION ARRANGEMENT FOR A BAND SAW BLADE*
- *PROCÉDÉ ANTIVIBRATOIRE OUR UNE LAME DE SCIE À RUBAN D'UNE SCIE À RUBAN ET SCIE À RUBAN AVEC DISPOSITIF ANTIVIBRATOIRE POUR UNE LAME DE SCIE À RUBAN*

(73) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
Amada Machinery Co., Ltd., 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(72) KITAI, Masataka, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23D 59/00 →(51) ***B23D 47/02***

B23D 59/00 →(51) ***F02D 41/26***

B23D 59/04 →(51) ***B23D 55/08***

B23D 67/06 →(51) ***B23B 51/08***

B23D 77/00 →(51) ***B23B 51/00***

(51) ***B23K 1/00*** (11) **3 848 142 B1**
B23P 6/00 ***F01D 5/00***
(52) **B23K 1/0018;** B23P 6/002; F01D 5/005; F01D 5/18; B23K 2101/001; F05D 2230/80; F05D 2260/20; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 20216762.3 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(30) 08.01.2020 US 202016737469
(54) • *SUPERLEGIERUNGSTEIL UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG*
- *SUPERALLOY PART AND METHOD OF PROCESSING*
- *PIÈCE EN SUPERALLIAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CUI, Yan, Greenville, SC 29615, US
ARNETT, Michael Douglas, Greenville, SC 29615, US
LAYLOCK, Matthew Joseph, Greenville, SC 29615, US
TOLLISON, Brian Lee, Greenville, SC 29615, US
BREZNAK, Jeffrey Michael, Schenectady, NY 12345, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

B23K 1/00 →(51) ***B23K 3/00***

B23K 1/00 →(51) ***B23K 35/02***

B23K 1/19 →(51) ***B23K 35/02***

(51) ***B23K 3/00*** (11) **3 415 259 B1**
B23K 1/00 ***H05K 3/34***
B05C 11/04 ***H05K 3/32***
B05C 5/00 ***B05C 5/02***
(52) **B05C 11/04;** B05C 3/18; B05C 5/027; B23K 1/00; B23K 3/00; B05C 5/002; B05C 5/0216; H05K 3/3489
(25) Ja (26) En
(21) 16889779.1 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) JP 2016/053690 08.02.2016
(87) WO 2017/138077 2017/33 17.08.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG EINER VISKOSEN FLÜSSIGKEIT*
- *VISCOUS FLUID SUPPLY DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FLUIDE VISQUEUX*

(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) MURASE, Tadashi, Chiryu, Aichi, JP
FUKAYA, Yoshiyuki, Chiryu, Aichi, JP
MATSUYAMA, Kazuya, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B23K 9/00*** (11) **3 766 762 B1**
B23K 9/23 ***B23K 11/00***
B23K 11/16 ***B23K 26/21***
B23K 26/32 ***B23K 33/00***
B23K 101/00 ***B23K 101/18***
B23K 103/04 ***B62D 25/04***
B62D 25/06 ***B62D 25/20***
B23K 11/11 ***B62D 21/15***
B62D 25/02 ***B62D 29/00***
(52) **B62D 21/15;** B23K 9/0035; B23K 9/23; B23K 11/0026; B23K 11/11; B23K 11/16; B23K 26/21; B23K 26/32; B23K 33/008;

B62D 25/025; B62D 25/04; B62D 25/06; B62D 25/20; B62D 29/007; B23K 2101/006; B23K 2101/185; B23K 2103/04

(25) Ja (26) En
(21) 19880201.9 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) JP 2019/042630 30.10.2019
(87) WO 2020/090916 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 JP 2018205025
(54) • *RAHMENELEMENT FÜR AUTOMOBIL*
• *AUTOMOBILE FRAME MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE CHÂSSIS DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) ITO, Yasuhiro, Tokyo 1008071, JP
FUJIMOTO, Hiroki, Tokyo 1008071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23K 9/04 →(51) ***B23P 6/00***

(51) ***B23K 9/10*** ***B23K 9/32*** ***H05K 5/00*** ***H05K 7/14*** (11) **3 898 054 B1**

(52) **B23K 9/1006;** B23K 9/1075; **B23K 9/32**

(25) It (26) En
(21) 19838966.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) IB 2019/061168 20.12.2019
(87) WO 2020/128989 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 IT 201800020563
(54) • *MODULARES SCHWEISSSYSTEM*
• *A WELDING SYSTEM OF THE MODULAR TYPE*
• *SYSTÈME DE SOUDAGE DU TYPE MODULAIRE*
(73) Shenzhen Jasic Technology Co., Ltd., N°. 3, Qinglan 1st Road, Pingshan District Shenzhen Guangdong 518000, CN
JASIC TECHNOLOGY EUROPE S.R.L., Corso Giuseppe Garibaldi, 49, 20121 Milano, IT
(72) PAN, Lei, Shenzhen, Guangdong, CN
TERZO, Maurizio, 36030 Costabissara (VI), IT
CORTELAZZO, Enrico, 35134 Padova, IT
(74) Izquierdo Blanco, Maria Alicia, Acopat ID General Salazar, 10, 48012 Bilbao, ES

B23K 9/133 →(51) ***B65H 49/08***

B23K 9/167 →(51) ***B23K 35/02***

B23K 9/173 →(51) ***B65H 49/08***

B23K 9/23 →(51) ***B23K 9/00***

B23K 9/235 →(51) ***C21D 9/08***

B23K 9/32 →(51) ***B23K 9/10***

B23K 11/00 →(51) ***B23K 9/00***

B23K 11/11 →(51) ***B23K 9/00***

B23K 11/16 →(51) ***B23K 9/00***

(51) ***B23K 11/24*** (11) **3 718 673 B1**
H02M 7/00

(52) **B23K 11/24; H02M 3/33576;** H02M 3/003

(25) De (26) De
(21) 20160828.8 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 04.04.2019 DE 102019204788
(54) • *GLEICHRICHTER FÜR EINEN SCHWEISSTRANSFORMATOR EINER SCHWEISSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN GLEICHRICHTERS*
• *RECTIFIER FOR A WELDING TRANSFORMER OF A WELDING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A RECTIFIER*
• *REDRESSEUR POUR UN TRANSFORMATEUR DE SOUDAGE D'UN DISPOSITIF DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL REDRESSEUR*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Solar, Anton, 4228 Zelezniki, SI
Thaens, Carmen, 97907 Hasloch, DE
Brohm, Maximilian, 64720 Michelstadt, DE
Herr, Alexander, 64720 Michelstadt, DE

B23K 11/34 →(51) ***C21D 9/08***

B23K 20/02 →(51) ***B23P 6/00***

B23K 20/02 →(51) ***G01L 9/00***

B23K 20/233 →(51) ***G01L 9/00***

B23K 20/24 →(51) ***C21D 9/08***

B23K 26/00 →(51) ***C03B 33/04***

(51) ***B23K 26/03*** ***B23K 26/22*** ***B23K 26/60*** ***H01M 50/54*** *B23K 101/36* *B23K 103/16* (11) **3 417 984 B1** ***B23K 33/00*** ***H01M 50/536*** ***B23K 35/02*** *B23K 103/10*

(52) **B23K 33/002; B23K 26/032; B23K 26/22; B23K 26/60; B23K 35/0238; H01M 50/536; H01M 50/54;** B23K 2101/36; B23K 2103/10; B23K 2103/166; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 18171901.4 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 20.06.2017 JP 2017120723
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN VON LAMINIERTEN METALLFOLIEN*
• *METHOD OF WELDING LAMINATED METAL FOILS*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE FEUILLES MÉTALLIQUES LAMINÉES*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) KOBAYASHI, Hiroomi, Aichi-ken, 471-8571, JP
TATEYAMA, Nozomi, Aichi-ken, 471-8571, JP
UCHIDA, Keisuke, Aichi-ken, 471-8571, JP
OHASHI, Fuminori, Aichi-ken, 471-8571, JP
SHIBATA, Yoshinori, Aichi-ken, 471-8571, JP
KOIKE, Masaki, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***B23K 26/04*** ***B23K 26/046*** ***B23K 26/0622*** ***B23K 26/08*** ***B23K 26/21*** ***B23K 26/144*** ***B23K 26/34*** ***B23K 26/364*** ***B23K 103/08*** (11) **3 049 212 B1** ***B23K 26/06*** ***B23K 26/073*** ***B23K 26/12*** ***B23K 26/14*** ***B23K 26/32*** ***B23K 26/36*** ***B23K 101/00*** ***F01D 5/28***

(52) **B23K 26/046; B23K 26/048; B23K 26/0622; B23K 26/0861; B23K 26/0869; B23K 26/127; B23K 26/144; B23K 26/147; B23K 26/21; B23K 26/32; B23K 26/34;** B23K 2101/001; B23K 2103/08; F01D 5/288; F05D 2230/31; F05D 2230/90

(25) En (26) En
(21) 14849125.1 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/057186 24.09.2014
(87) WO 2015/048111 2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013 US 201361881666 P
(54) • *LASERBEARBEITUNGSMETHODE, LASERBEARBEITUNGSSYSTEM UND OPTISCHER ARBEITSKOPF FÄHIG ZUM ZITTERN*
• *LASER PROCESSING METHOD, LASER PROCESSING SYSTEM AND OPTICAL HEAD CAPABLE OF DITHERING*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR LASER, SYSTÈME DE TRAITEMENT PAR LASER ET TÊTE OPTIQUE CAPABLE DE DITHERING*
(73) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
(72) DALLAROSA, Joseph Leo, Uxbridge, Massachusetts 01569, US
AMAR, Ben, Worcester, Massachusetts 01604, US
SQUIRES, David, Lebanon, Connecticut 06249, US
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE

B23K 26/046 →(51) ***B23K 26/04***

B23K 26/046 →(51) ***G02B 26/12***

(51) ***B23K 26/06*** ***B23K 26/342*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 970 900 B1** ***B23K 26/082***

(52) **B23K 26/342; B23K 26/06; B23K 26/082; B33Y 10/00**

(25) De (26) De
(21) 21202455.8 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(30) 11.05.2017 DE 102017110241
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER 3D-STRUKTUR MITTELS LASERLITHOGRAPHIE MIT GEÄNDERTER BELICHTDOSIS AN RANDABSCHNITTEN, SOWIE ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR PRODUCING A 3D STRUCTURE BY MEANS OF LASER LITHOGRAPHY WITH ALTERED EXPOSURE DOSE AT EDGE SECTIONS, AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT*

- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE STRUCTURE 3D PAR LITHOGRAPHIE LASER À DOSE D'EXPOSITION MODIFIÉE AU NIVEAU DES SECTIONS DE BORD, AINSI QUE PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANT*

(73) Nanoscribe Holding GmbH, Hermann-von-Helmholtz-Platz 6, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
(72) Tanguy, Yann, 67630 Lauterbourg, FR
Lindenmann, Nicole, 75223 Niefern-Öschelbronn, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 18703777.5 / 3 621 766

B23K 26/06 →(51) *B23K 26/04*

B23K 26/06 →(51) *C03B 33/04*

B23K 26/06 →(51) *G02B 26/12*

B23K 26/0622 →(51) *B23K 26/04*

B23K 26/0622 →(51) *C03B 33/04*

B23K 26/0622 →(51) *G02B 26/12*

B23K 26/064 →(51) *G02B 26/12*

B23K 26/073 →(51) *B23K 26/04*

B23K 26/073 →(51) *B23K 26/08*

B23K 26/073 →(51) *C03B 33/04*

(51) ***B23K 26/08*** ***B22F 3/105*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 30/00*** ***B23K 26/342*** ***B29C 64/153*** ***B23K 26/073*** (11) **3 446 824 B1**
(52) **B23K 26/342; B22F 10/28; B22F 12/49; B23K 26/073; B23K 26/0732; B23K 26/0734; B23K 26/08; B23K 26/0876; B23K 26/0884; B29C 64/153; B29C 64/268; B33Y 10/00; B33Y 30/00;** B22F 10/36; B22F 10/366; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 18188239.0 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 09.08.2017 GB 201712739
(54) • *LASERBEARBEITUNG*
• *LASER PROCESSING*
• *TRAITEMENT AU LASER*
(73) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) Thomson, Ian James, Lothian, Edinburgh EH14 4AP, GB
(74) Matthews, Paul, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

B23K 26/08 →(51) *B23K 26/04*

B23K 26/082 →(51) *B23K 26/06*

B23K 26/082 →(51) *G02B 26/12*

B23K 26/12 →(51) *B23K 26/04*

B23K 26/12 →(51) *G02B 26/12*

B23K 26/14 →(51) *B23K 26/04*

B23K 26/144 →(51) *B23K 26/04*

B23K 26/21 →(51) *B23K 26/04*

B23K 26/21 →(51) *B23K 9/00*

(51) ***B23K 26/211*** ***B23K 26/32*** ***B23K 103/04*** ***B23K 101/18*** (11) **4 076 829 B1** ***B23K 35/22*** ***B23K 101/16***
(52) **B23K 26/211; B23K 26/32; B23K 35/0244; B23K 35/0261; B23K 35/22;** B23K 2101/16; B23K 2101/18; B23K 2103/04
(25) De (26) De
(21) 20838946.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/086929 18.12.2020
(87) WO 2021/123097 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 DE 102019220471
17.12.2020 DE 102020216163
(54) • *STUMPFSTOSSLASERTIEFSCHWEISSVERFAHREN*
• *BUTT JOINT DEEP PENETRATION LASER WELDING METHOD*
• *SOUDAGE PROFOND PAR LASER POUR JOINT EN BOUT-À-BOUT*
(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) ARTEL, Jens, 57399 Kirchhundem, DE
SEEGERS, Sebastian, 53859 Niederkassel, DE
DORNSCHEIDT, Christian, 40629 Düsseldorf, DE
KÜMMEL, Lutz, 41363 Jüchen, DE
SZONN, Jens, 40591 Düsseldorf, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B23K 26/22 →(51) *B23K 26/03*

B23K 26/32 →(51) *B23K 26/04*

B23K 26/32 →(51) *B23K 26/211*

B23K 26/32 →(51) *B23K 9/00*

B23K 26/32 →(51) *B23P 6/00*

B23K 26/34 →(51) *B23K 26/04*

B23K 26/34 →(51) *B23P 6/00*

B23K 26/342 →(51) *B23K 26/06*

B23K 26/342 →(51) *B23K 26/08*

B23K 26/36 →(51) *B23K 26/04*

B23K 26/364 →(51) *B23K 26/04*

B23K 26/38 →(51) *C03B 33/04*

B23K 26/38 →(51) *G02B 26/12*

B23K 26/402 →(51) *C03B 33/04*

B23K 26/402 →(51) *G02B 26/12*

B23K 26/53 →(51) *C03B 33/04*

B23K 26/60 →(51) *B23K 26/03*

B23K 26/60 →(51) *C21D 9/08*

B23K 31/02 →(51) *H01M 10/04*

B23K 33/00 →(51) *B23K 26/03*

B23K 33/00 →(51) *B23K 9/00*

B23K 35/00 →(51) *B23P 6/00*

(51) ***B23K 35/02*** ***C22C 32/00*** ***B23K 1/19*** ***B23K 35/40*** ***B23K 9/167*** ***C22C 1/10*** ***C22C 19/07*** ***C22C 49/14*** ***C22C 49/08*** (11) **3 363 580 B1** ***C22C 19/00*** ***B23K 1/00*** ***B23K 35/30*** ***B23K 35/36*** ***C22C 19/05*** ***C22C 27/04*** ***B23K 101/00***
(52) **B23K 35/3601; B23K 9/167; B23K 35/0227; B23K 35/0261; B23K 35/3033; B23K 35/3046; B23K 35/3053; B23K 35/404; C22C 1/10; C22C 19/055; C22C 19/056; C22C 19/057; C22C 19/058; C22C 19/07; C22C 32/0005; C22C 49/08; C22C 49/14;** B23K 2101/001; C22C 27/04
(25) En (26) En
(21) 18155256.3 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 21.02.2017 US 201715438136
(54) • *NEUARTIGES SCHWEISSZUSATZMETALL*
• *NOVEL WELD FILLER METAL*
• *NOUVEAU MÉTAL D'APPORT DE SOUDURE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CUI, Yan, Greenville, SC South Carolina 29615, US
KOTTILINGAM, Srikanth Chandrudu, Greenville, SC South Carolina 29615, US
TOLLISON, Brian Lee, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

B23K 35/02 →(51) *B23K 26/03*

B23K 35/02 →(51) *B23P 6/00*

B23K 35/22 →(51) *B23K 26/211*

B23K 35/30 →(51) *B23K 35/02*

B23K 35/36 →(51) *B23K 35/02*

B23K 35/40 →(51) *B23K 35/02*

B23K 37/00 →(51) *B60B 19/00*

B23K 101/00 →(51) *B23K 26/04*

B23K 101/00 →(51) *B23K 35/02*

B23K 101/00 →(51) *B23K 9/00*

B23K 101/16 →(51) *B23K 26/211*

B23K 101/18 →(51) *B23K 26/211*

B23K 101/18 →(51) *B23K 9/00*

B23K 101/36 →(51) *G01L 9/00*

B23K 101/36 →(51) *H01M 10/04*

(51) ***B23K 101/38*** (11) **3 518 309 B1**

H01M 50/147 *H01M 50/179* *H01M 50/531* *H01M 50/574* *H01M 10/04*

(52) **H01M 10/0422; H01M 50/147; H01M 50/179; H01M 50/531; H01M 50/574;** H01M 2200/00; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 18846535.5 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) KR 2018/009279 13.08.2018
(87) WO 2019/035620 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 KR 20170103196
(54) • *DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSMASKE UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER OBEREN KAPPENANORDNUNG UND ELEKTRODENLASCHE MIT EINER DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSMASKE*
• *PRESSURIZING MASK AND METHOD FOR JOINING TOP CAP ASSEMBLY AND ELECTRODE TAB BY USING PRESSURIZING MASK*
• *MASQUE DE MISE SOUS PRESSION ET PROCÉDÉ DE CONNEXION D'ENSEMBLE CAPUCHON SUPÉRIEUR ET DE LANGUETTE D'ÉLECTRODE À L'AIDE D'UN MASQUE DE MISE SOUS PRESSION*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) JO, Minki, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Jun, Daejeon 34122, KR
JUNG, Sang Sok, Daejeon 34122, KR
DO, Jin Uk, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B23K 103/00 → (51) *C03B 33/04*

B23K 103/00 → (51) *G01L 9/00*

B23K 103/04 → (51) *B23K 26/211*

B23K 103/04 → (51) *B23K 9/00*

B23K 103/08 → (51) *B23K 26/04*

B23K 103/14 → (51) *G01L 9/00*

B23K 103/18 → (51) *G01L 9/00*

(51) *B23P 6/00* *B23P 6/04* *B23K 26/32* *B23K 35/00* *B23K 9/04* *B23K 101/00* *B23K 103/18* (11) **2 674 243 B1** *B23K 20/02* *B23K 26/34* *B23K 35/02* *F01D 5/00* *B23K 103/14*

(52) **B23P 6/005; B23K 9/044; B23K 20/021; B23K 26/32; B23K 26/34; B23K 35/005; B23K 35/007; B23K 35/0244; B23P 6/045;** B23K 2101/001; B23K 2103/14; B23K 2103/18; B23K 2103/26; F01D 5/005

(25) En (26) En
(21) 13171405.7 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 13.06.2012 CN 201210195082
(54) • *VERFAHREN ZUR REPARATUR VON METALLGEGENSTÄNDEN*
• *METHOD FOR REPAIRING METALLIC ARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'ARTICLES MÉTALLIQUES*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Wu, Zhiwei, Niskayuna, NY New York 12309, US
Liu, Yong, Niskayuna, NY New York 12309, US
Peng, Zhixue, Niskayuna, NY New York 12309, US
Oconnell, Matthew James, Niskayuna, NY New York 12309, US
Li, Yanmin, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

B23P 6/00 → (51) *B23K 1/00*

B23P 6/00 → (51) *F01D 11/00*

B23P 6/04 → (51) *B23P 6/00*

(51) *B23P 11/00* *B21D 39/00* *F16C 33/64* *F16C 43/04* *B60B 27/00* (11) **3 854 499 B1** *F16C 19/38* *F16C 35/063* *B60B 35/02* *F16C 19/18*

(52) **F16C 19/386; B23P 11/005; B60B 27/0084; F16C 43/04;** F16C 19/186; F16C 2226/12; F16C 2226/52; F16C 2326/02

(25) Ja (26) En
(21) 20752300.2 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) JP 2020/004339 05.02.2020
(87) WO 2020/162492 2020/33 13.08.2020
(30) 05.02.2019 JP 2019018459
(54) • *GESTAPELTE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STAKED ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ENSEMBLE EMPILÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ENSEMBLE*
(73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) HAGIWARA, Nobuyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
RYU, Sonji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23P 11/02 → (51) *H05B 6/06*

(51) *B23P 15/04* *C23C 8/30* *B21K 3/04* *C23C 8/36* *F01D 5/28* *F04D 29/32* (11) **3 990 214 B1** *F01D 5/14* *C23C 8/02* *C23C 8/80* *F04D 29/02*

(52) **F01D 5/28; B21K 3/04; B23P 15/04; C23C 8/02; C23C 8/30; C23C 8/36; C23C 8/80; F01D 5/147;** F04D 29/023; F04D 29/324; F05D 2230/30; F05D 2230/50; F05D 2230/80; F05D 2230/90; F05D 2240/303; F05D 2300/171; F05D 2300/174; F05D 2300/516

(25) Fr (26) Fr
(21) 20785778.0 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) FR 2020/051060 18.06.2020
(87) WO 2020/260805 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 FR 1907190
(54) • *KERN ZUR HOCHTEMPERATURVERFORMUNG EINES METALLTEILS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, REGENERIERUNG UND FORMGEBUNG*
• *CORE FOR HIGH-TEMPERATURE SHAPING OF A METAL PART AND MANUFACTURING, REGENERATION AND SHAPING PROCESS*
• *NOYAU DE CONFORMATION À CHAUD D'UNE PIÈCE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION, DE RÉGÉNÉRATION ET DE CONFORMATION*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) KLEIN, Gilles, Charles, Casimir, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MAGNAUDEIX, Dominique, Michel, Serge, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B23P 15/04 → (51) *F01D 5/14*

B23P 15/04 → (51) *F01D 5/18*

(51) *B23Q 1/00* *B23Q 3/06* (11) **3 546 117 B1**

(52) **B23Q 1/0072**

(25) De (26) De
(21) 19163490.6 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 29.03.2018 DE 102018107659
(54) • *SPANNMODUL, INSBESONDERE NULLPUNKTSPANNMODUL*
• *CLAMPING UNIT IN PARTICULAR ZERO POINT CLAMPING UNIT*
• *MODULE DE SERRAGE, EN PARTICULIER MODULE DE SERRAGE AU POINT ZÉRO*
(73) Heinz-Dieter Schunk GmbH & Co. Spanntechnik KG, Lothringer Strasse 23, 88512 Mengen, DE
(72) Kleiner, Markus, 88605 Messkirch, DE
Schräder, Philipp, 88512 Mengen-Blochingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) *B23Q 1/28* *B23Q 16/10* *B23Q 11/00* (11) **3 548 221 B1** *F16D 63/00*

(52) **B23Q 1/28; B23Q 16/107;** B23Q 11/0032; B23Q 2220/006

(25) It (26) En
(21) 17812075.4 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) IB 2017/057381 24.11.2017
(87) WO 2018/100474 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 IT 201600122301
(54) • *SYSTEM ZUM BEWEGEN EINES WERKZEUGS AN EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *A SYSTEM FOR MOVING A TOOL IN A MACHINE TOOL*
• *SYSTÈME DESTINÉ À DÉPLACER UN OUTIL DANS UNE MACHINE-OUTIL*
(73) Mandelli S.R.L., Via Caorsana, 35, 29122 Piacenza, IT

(72) GELLINI, Saverio, 48018 Faenza (Ravenna), IT
(74) Zermani Biondi Orsi, Umberto, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***B23Q 1/76*** (11) **3 513 905 B1**
B23B 7/06
(52) **B23B 7/06; B23Q 1/763;** B23B 2260/044
(25) En (26) En
(21) 18152652.6 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(54) • *SPINDELVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG AN EINER BEARBEITUNGSMASCHINE, INSBESONDERE EINER DREHMASCHINE, UND BEARBEITUNGSMASCHINE MIT EINER SOLCHEN SPINDELVORRICHTUNG*
• *SPINDLE APPARATUS FOR USE IN MACHINE TOOL, IN PARTICULAR A LATHE, AND MACHINE TOOL WITH SUCH SPINDLE APPARATUS*
• *APPAREIL A BROCHE POUR UTILISATION DANS UNE MACHINE-OUTIL, EN PARTICULIER UN TOUR, ET MACHINE-OUTIL AVEC UN TEL APPAREIL A BROCHE*
(73) Gildemeister Italiana S.r.l., Via Gaetano Donizetti 138, 24030 Brembate di Sopra (BG), IT
(72) Ginami, Valter, 24123 Bergamo, IT
Passerini, Mirko, 20083 Gaggiano, IT
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B23Q 3/00 →(51) ***B25J 5/02***

---

(51) ***B23Q 3/06*** (11) **3 735 335 B1**
B25B 1/00 ***B23Q 17/00***
F15B 15/28
(52) **B23Q 17/005; B23Q 3/06; B25B 1/2494;** F15B 15/2807
(25) It (26) En
(21) 19702119.9 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(86) IB 2019/050020 02.01.2019
(87) WO 2019/135172 2019/28 11.07.2019
(30) 04.01.2018 IT 201800000538
(54) • *WERKSTÜCKHALTER FÜR WERKZEUGMASCHINEN UND BEARBEITUNGSZENTREN MIT EINEM SYSTEM ZUR ERFASSUNG DER POSITION DER KLAUEN*
• *WORKPIECE HOLDER FOR MACHINE TOOLS AND MACHINING CENTERS, PROVIDED WITH A SYSTEM FOR DETECTING THE POSITION OF THE CLAWS*
• *PORTE-PIÈCE POUR MACHINES-OUTILS ET CENTRES D'USINAGE, POURVU D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE LA POSITION DES GRIFFES*
(73) Bronzino, Pier Mauro, Via Kruscev, 5, 10040 Caprie, IT
Bronzino, Walter, Via IV Novembre, 60, 10055 Condove, IT
(72) Bronzino, Pier Mauro, 10040 Caprie, IT
Bronzino, Walter, 10055 Condove, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B23Q 3/06 →(51) ***B23Q 1/00***

B23Q 3/06 →(51) ***B25B 5/14***

---

(51) ***B23Q 3/12*** (11) **3 720 651 B1**
B23B 31/26 ***B23Q 11/00***
B23C 5/26
(52) **B23Q 3/12; B23C 5/26; B23Q 11/0014**
(25) De (26) De
(21) 18836450.9 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) AT 2018/060282 04.12.2018
(87) WO 2019/109117 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 AT 510032017
(54) • *WERKZEUGMASCHINE UND BEARBEITUNGSWERKZEUG DAFÜR*
• *MACHINE TOOL AND MACHINING TOOL THEREFOR*
• *MACHINE-OUTIL ET OUTIL D'USINAGE POUR CELLE-CI*
(73) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942 Gurten, AT
(72) DALLINGER, Friedrich, 4942 Gurten, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B23Q 3/12 →(51) ***H05B 6/06***

---

(51) ***B23Q 3/155*** (11) **2 600 788 B1**
B25J 15/04 ***B25J 19/02***
A61B 34/30
(52) **A61B 34/30; B25J 15/0466;** A61B 34/32; A61B 2017/00477; A61B 2090/064; A61B 2090/065; A61B 2090/0811
(25) En (26) En
(21) 11815194.3 (22) 02.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) US 2011/046268 02.08.2011
(87) WO 2012/018816 2012/06 09.02.2012
(30) 02.08.2010 US 370027 P
(54) • *WERKZEUGWECHSELSCHNITTSTELLE UND REGELALGORITHMUS FÜR KOOPERATIVE CHIRURGISCHE ROBOTER*
• *TOOL EXCHANGE INTERFACE AND CONTROL ALGORITHM FOR COOPERATIVE SURGICAL ROBOTS*
• *INTERFACE DE CHANGEMENT D'INSTRUMENT ET ALGORITHME DE COMMANDE DE ROBOTS CHIRURGICAUX COOPÉRATIFS*
(73) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) TAYLOR, Russell H., Severna Park Maryland 21246, US
BALICKI, Marcin Arkadiusz, Baltimore Maryland 21211, US
HANDA, James Tahara, Baltimore Maryland 21212, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B23Q 3/16 →(51) ***A61C 5/77***

---

(51) ***B23Q 7/14*** (11) **3 733 342 B1**
G01G 19/03
(52) **G01G 19/035; B23Q 7/1447; B23Q 16/043**
(25) De (26) De
(21) 20171889.7 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 03.05.2019 DE 202019102508 U
(54) • *FÖRDEREINRICHTUNG*
• *TRANSPORT INSTALLATION*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT*
(73) WIPOTEC GmbH, Adam-Hoffmann-Straße 26, 67657 Kaiserslautern, DE
(72) Schulzki, Alexander, 67705 Stelzenberg, DE
Joachim, Matthias, 66953 Pirmasens, DE
Clößner, Stephan, 35630 Ehringshausen, DE
Eckhardt, Christoph, 35236 Breidenbach, DE
Gerlach, Jochen, 35232 Dautphetal, DE
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

B23Q 9/00 →(51) ***G05B 19/4093***

B23Q 11/00 →(51) ***B23Q 1/28***

B23Q 11/00 →(51) ***B23Q 3/12***

B23Q 11/00 →(51) ***B25F 5/00***

B23Q 11/10 →(51) ***B23D 55/08***

B23Q 15/00 →(51) ***A61C 5/77***

B23Q 16/02 →(51) ***F16N 7/24***

B23Q 16/10 →(51) ***B23Q 1/28***

B23Q 17/00 →(51) ***B23Q 3/06***

---

(51) ***B23Q 17/09*** (11) **3 914 975 B1**
B23Q 17/24 ***G05B 19/4065***
(52) **G05B 19/4065;** B23Q 17/0995; B23Q 17/2457; G05B 2219/37228; G05B 2219/37252; G05B 2219/37256; G05B 2219/45159; G05B 2219/50203
(25) It (26) En
(21) 20707313.1 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) IB 2020/050566 24.01.2020
(87) WO 2020/152642 2020/31 30.07.2020
(30) 24.01.2019 IT 201900001053
(54) • *AUTOMATISCHES SYSTEM ZUR KLINGENINSPEKTION*
• *AUTOMATIC SYSTEM FOR BLADE INSPECTION*
• *SYSTÈME AUTOMATIQUE D'INSPECTION DE LAME*
(73) Faspar S.p.A., Via Ugo Foscolo, 20, 20087 Robecco sul Naviglio (MI), IT
(72) AIME, Paolo Ottavio, 20087 Robecco sul Naviglio (MI), IT
AIME, Maddalena Lucia, 20087 Robecco sul Naviglio (MI), IT
GRASSI, Alessandro, 20087 Robecco sul Naviglio (MI), IT
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

B23Q 17/09 →(51) ***G01N 3/40***

B23Q 17/24 →(51) ***B23Q 17/09***

B23Q 17/24 →(51) ***G05B 19/4093***

---

(51) ***B24B 5/44*** (11) **3 650 172 B1**
B24B 27/00 ***B24B 41/06***
B24B 9/04 ***B23B 5/00***

(52) **B24B 5/44; B24B 9/04; B24B 27/0015; B24B 27/0023; B24B 27/0069; B24B 41/067;** B23B 2215/08
(25) En (26) En
(21) 19205974.9 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 13.05.2020
(30) 12.11.2018 CN 201811338166
(54) • *NACHBEARBEITUNGSANLAGE FÜR BEARBEITETE RÄDER*
• *MACHINED WHEEL POST-PROCESSING EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT DE POST-TRAITEMENT DE ROUE USINÉE*
(73) CITIC Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
(72) LIU, Huiying, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
LI, Chong, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
(74) Gerauer, Marc Philippé, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B24B 7/16 →(51) *B24B 37/04*

B24B 7/24 →(51) *B24B 9/08*

(51) ***B24B 9/00*** (11) **4 026 655 B1**
(52) **B24B 9/007**
(25) It (26) En
(21) 22150142.2 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(30) 12.01.2021 IT 202100000488
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON BETRIEBSPARAMETERN EINER OBERFLÄCHENBEARBEITUNG UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON BETRIEBSPARAMETERN*
• *METHOD FOR MEASURING OPERATING PARAMETERS OF A MACHINING OF A SURFACE AND A DEVICE FOR MEASURING OPERATING PARAMETERS*
• *PROCÉDÉ POUR MESURER DES PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT D'USINAGE D'UNE SURFACE ET DISPOSITIF DE MESURE DE PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT.*
(73) S.I.T. Societa' Italiana Tecnospazzole S.p.A., Via Porrettana 453, 40033 Casalecchio di Reno (Bologna), IT
(72) ACQUISTI, Manuel, 52031 ANGHIARI (AREZZO), IT
CHEMSEDDINE, Allioua, 40138 BOLOGNA, IT
NAVARRA, Giuliana, 91011 ALCAMO (TRAPANI), IT
TIZI, Giulia, 72017 OSTUNI (BRINDISI), IT
ZERBINI, Federica, 40064 OZZANO DELL'EMILIA (BOLOGNA), IT
LONGHIN, Jessica, 31030 CARBONERA (TREVISO), IT
MICHELI, Gianluca, 38121 TRENTO, IT
CHECCHI, Alessandro, 44042 CENTO (FERRARA), IT
ACQUADERNI, Alessandro, 40125 BOLOGNA, IT
(74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B24B 9/02 →(51) *B24B 27/00*

B24B 9/04 →(51) *B24B 5/44*

B24B 9/06 →(51) *B24B 27/00*

(51) ***B24B 9/08*** ***G01B 11/27*** ***G02F 1/295*** ***G02B 6/12*** (11) **4 041 491 B1** ***B24B 7/24*** ***G01B 11/26*** *B24B 13/015*
(52) **G01B 11/27; B24B 7/241;** B24B 13/015; G02B 2006/12197
(25) En (26) En
(21) 20894001.5 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) IL 2020/051189 17.11.2020
(87) WO 2021/105982 2021/22 03.06.2021
(30) 25.11.2019 US 201962939708 P
(54) • *VERFAHREN ZUM POLIEREN EINER OBERFLÄCHE EINES WELLENLEITERS*
• *METHOD OF POLISHING A SURFACE OF A WAVEGUIDE*
• *PROCÉDÉ DE POLISSAGE D'UNE SURFACE D'UN GUIDE D'ONDES*
(73) Lumus Ltd., 8 Pinhas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL
(72) MAZIEL, Amit, Rehovot, IL
LEVIN, Naamah, 7654639 Rehovot, IL
LOBACHINSKY, Lilya, 6423412 Tel Aviv, IL
DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

B24B 9/10 →(51) *B24B 27/00*

B24B 23/02 →(51) *B24B 45/00*

B24B 23/02 →(51) *B25F 5/00*

B24B 23/02 →(51) *B25F 5/02*

(51) ***B24B 23/06*** ***B24B 55/02*** (11) **3 785 848 B1**
(52) **B24B 55/02; B24B 23/06**
(25) Ja (26) En
(21) 19792609.0 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) JP 2019/013541 28.03.2019
(87) WO 2019/208086 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 JP 2018086634
(54) • *BANDSCHLEIFWERKZEUG*
• *BELT TYPE GRINDING TOOL*
• *OUTIL DE MEULAGE DE TYPE À COURROIE*
(73) Nitto Kohki Co., Ltd., 9-4, Nakaikegami 2-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8555, JP
(72) SUZUKI, Yasumasa, Tokyo 146-8555, JP
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***B24B 27/00*** ***B24B 9/02*** ***B24B 9/10*** (11) **3 490 754 B1** ***B24B 9/06***
(52) **B24B 9/102; B24B 9/02; B24B 9/06; B24B 9/10; B24B 27/0023; B24B 27/0069; B24B 41/005**
(25) It (26) En
(21) 17765481.1 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) IB 2017/054524 26.07.2017
(87) WO 2018/020430 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 IT 201600079005
(54) • *MODULARE APPARATUS UND VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON FLACHEN SCHEIBEN*
• *MODULAR APPARATUS AND METHOD FOR MACHINING FLAT SHEETS*
• *APPAREIL MODULAIRE ET METHODE POUR USINER DES FEUILLES PLANES*
(73) Elettromeccanica Bovone S.r.l., Via Molare 23C, 15076 Ovada (AL), IT
(72) BOVONE, Vittorio, 15060 SILVANO D'ORBA (AL), IT
(74) Ripamonti, Enrico, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

B24B 27/00 →(51) *B24B 5/44*

(51) ***B24B 37/04*** ***B24B 49/10*** ***H01L 21/67*** (11) **3 854 524 B1** ***B24B 49/14*** ***B24B 7/16***
(52) **B24B 49/14; B24B 7/167**
(25) It (26) En
(21) 21161455.7 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 10.08.2018 IT 201800008047
(54) • *SCHLEIFSYSTEM MIT SCHLEIFER UND SCHLEIFSCHEIBE UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON INFORMATIONEN ZWISCHEN SCHLEIFER UND SCHLEIFSCHEIBE*
• *GRINDING SYSTEM COMPRISING A GRINDER AND A GRINDING WHEEL AND METHOD TO EXCHANGE INFORMATION BETWEEN GRINDER AND GRINDING WHEEL*
• *SYSTÈME DE BROYAGE COMPRENANT UN BROYEUR ET UNE MEULE ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE D'INFORMATIONS ENTRE BROYEUR ET MEULE*
(73) Mole Abrasivi Ermoli S.r.l., Via Benedetto Cairoli 14, 21046 Malnate (VA), IT
(72) CAMPO, Antonino, 21046 Malnate (VA), IT
(74) Di Bernardo, Antonio, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT
(62) 19189486.4 / 3 608 059

B24B 41/06 →(51) *B24B 5/44*

(51) ***B24B 45/00*** ***B24B 23/02*** ***B23D 45/00*** (11) **3 700 710 B1** ***B24D 7/06***
(52) **B24B 45/006; B24B 23/028; B24D 7/06; B27B 5/32**
(25) De (26) De
(21) 18783530.1 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) EP 2018/078225 16.10.2018
(87) WO 2019/081275 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 EP 17198870
(54) • *SPANNVORRICHTUNG UND HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *TENSIONING DEVICE AND HANDHELD MACHINE TOOL*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE ET MACHINE-OUTIL MANUELLE*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI

(72) BLATZ, Thomas, 86916 Kaufering, DE
GROTH, Karin, 86899 Landsberg am Lech, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
(60) 23173701.6

B24B 45/00 →(51) ***B25F 5/02***

B24B 49/10 →(51) ***B24B 37/04***

B24B 49/14 →(51) ***B24B 37/04***

B24B 55/02 →(51) ***B24B 23/06***

B24B 55/10 →(51) ***B25F 5/00***

B24C 1/04 →(51) ***B26F 1/26***

B24D 7/06 →(51) ***B24B 45/00***

(51) ***B24D 15/08*** (11) **3 684 548 B1**
(52) **B24D 15/081**
(25) De (26) De
(21) 18822001.6 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/000535 26.11.2018
(87) WO 2019/120600 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 DE 102017011680
(54) • *MESSERSCHÄRFVORRICHTUNG*
• *KNIFE SHARPENING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFÛTAGE DE COUTEAU*
(73) Zwilling J. A. Henckels AG, Grünewalder Strasse 14-22, 42657 Solingen, DE
(72) MADER, Sebastian, 40724 Hilden, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

B25B 1/00 →(51) ***B23Q 3/06***

B25B 1/18 →(51) ***B25J 5/02***

(51) ***B25B 5/04*** ***B25B 5/10*** ***B25B 27/28*** (11) **3 459 680 B1** ***B25B 5/14***
(52) **B25B 5/04; B25B 5/103; B25B 5/14; B25B 27/28**
(25) En (26) En
(21) 18195411.6 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 20.09.2017 US 201715710130
(54) • *MEMBRANKUPPLUNGSWERKZEUGE*
• *DIAPHRAGM COUPLING TOOLS*
• *OUTILS DE COUPLAGE DE DIAPHRAGME*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) REED, Brayton Paul, Rome, NY 13440, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B25B 5/10 →(51) ***B25B 5/04***

(51) ***B25B 5/14*** ***B23Q 3/06*** (11) **3 415 278 B1**
(52) **B23Q 3/062; B23Q 3/063; B25B 5/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18175457.3 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 14.06.2017 FR 1755369
(54) • *HALTEVORRICHTUNG MITHILFE EINER VIELZAHL VON GESTAPELTEN PLATTEN*
• *DEVICE FOR HOLDING BY MEANS OF A PLURALITY OF STACKED PLATES*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN À L'AIDE D'UNE PLURALITÉ DE PLAQUES EMPILÉES*
(73) IJSPEERT Innovative Technologies, Chemin des Bois-Jacquet 12, 1219 Aïre, CH
(72) IJSPEERT, Albert Jan, 1219 Aïre, CH
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B25B 5/14 →(51) ***B25B 5/04***

B25B 11/00 →(51) ***B65G 47/91***

(51) ***B25B 13/48*** ***F16B 35/00*** ***B25B 21/00*** ***F16B 35/04*** (11) **3 831 532 B1** ***B25B 23/14*** ***B25B 23/00***
(52) **B25B 13/488; B25B 21/00; B25B 23/1415; F16B 35/045**
(25) En (26) En
(21) 19214283.4 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(54) • *SCHERSCHRAUBENWERKZEUG*
• *A SHEAR WRENCH TOOL*
• *OUTIL CLÉ À CISAILLEMENT*
(73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Libera, Philipp, 65510 Idstein, DE
Gottschling, Rafael, 65510 Idstein, DE
Kunz, Michael, 65510 Idstein, DE
Oeffner, Isabell, 65510 Idstein, DE
Sell, Stefan, 65510 Idstein, DE
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B25B 21/00 →(51) ***A47L 9/28***

B25B 21/00 →(51) ***B25B 13/48***

B25B 23/00 →(51) ***B25B 13/48***

B25B 23/14 →(51) ***B25B 13/48***

B25B 27/28 →(51) ***B25B 5/04***

B25B 31/00 →(51) ***F16B 19/10***

(51) ***B25C 1/00*** ***B25C 1/04*** (11) **3 552 767 B1**
(52) **B25C 1/008; B25C 1/043**
(25) En (26) En
(21) 19165332.8 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 26.03.2018 US 201862648086 P
07.05.2018 US 201862667898 P
(54) • *DRUCKLUFTBETRIEBENS EINTREIBGERÄT FÜR BEFESTIGUNGSMITTEL*
• *PNEUMATIC FASTENER DRIVER*
• *DISPOSITIF PNEUMATIQUE D'ENTRAÎNEMENT D'ELEMENT DE FIXATION*
(73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) KNIGHT, Tyler, Greenville, South Carolina 29607, US
MOODY, Miles R., Greenville, South Carolina 29605, US
JENKINS, Luke J., Williamston, South Carolina 29697, US
CONNER, Matthew W., Greenville, South Carolina 29609, US
SADKOWSKI, William E., Belton, South Carolina 29627, US
CHEATHAM, Reid, Greenville, South Carolina 29605, US
MOYLAN, Justin, Easley, South Carolina 29642, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

B25C 1/04 →(51) ***B25C 1/00***

(51) ***B25D 11/06*** ***A61F 2/46*** (11) **3 356 088 B1** ***A61B 17/92***
(52) **A61B 17/92; B25D 11/066**
(25) En (26) En
(21) 17709895.1 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2017/020218 01.03.2017
(87) WO 2018/044348 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 US 201662381864 P
13.09.2016 US 201662393975 P
22.02.2017 US 201715439692
22.02.2017 PCT/US2017/018921
(54) • *ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINES KONTROLLIERTEN, WIEDERHOLBAREN EFFEKTS*
• *ORTHOPEDIC DEVICE DELIVERING A CONTROLLED, REPEATABLE IMPACT*
• *DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE DÉLIVRANT UN IMPACT CONTRÔLÉ ET RÉPÉTABLE*
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) PEDICINI, Christopher, Franklin, TN 37064, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B25D 17/32 →(51) ***B25H 1/00***

(51) ***B25F 5/00*** ***B24B 23/02*** ***B25F 5/02*** (11) **3 519 140 B1** ***B24B 55/10***
(52) **B24B 55/102; B24B 23/028; B25F 5/02**
(25) De (26) De
(21) 17767791.1 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/072689 11.09.2017
(87) WO 2018/059915 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 EP 16191042
(54) • *STAUBHAUBE FÜR EIN SCHLEIFGERÄT*
• *DUST HOOD FOR A GRINDING MASCHINE*
• *HOTTE DE POUSIERRE POUR UNE MASCHINE A MEULER*
(73) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) BLATZ, Thomas, 86916 Kaufering, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B25F 5/00*** ***B25H 7/00*** (11) **3 934 851 B1**
(52) **B25H 7/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20725835.1 (22) 05.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) FR 2020/050449 05.03.2020
(87) WO 2020/178530 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 FR 1902255
(54) • *SYSTEM ZUR MARKIERUNG DURCH MIKRO-PERKUSSION MIT DRAHTLOSER KOMMUNIKATION UND ZENTRALISIERTER VERWALTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *MICROPERCUSSION MARKING SYSTEM WITH WIRELESS COMMUNICATION AND CENTRALIZED OPERATION, AND ASSOCIATED PROCESS*
• *SYSTÉME DE MARQUAGE PAR MICROPERCUSSION À COMMUNICATION SANS FIL AVEC GESTION CENTRALISÉE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Technomark International, 1 Allée du Développement, 42350 La Talaudiere, FR
(72) BAUD, Laurent Albert Paul, 75011 Paris, FR
JACOB, Stéphane Noel, 42800 Genilac, FR
(74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères - Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

---

(51) ***B25F 5/00*** ***B23Q 11/00*** ***B27G 19/00*** ***B27G 21/00*** (11) **3 993 955 B1**
(52) **B25F 5/00; B27G 19/003; B27G 21/00**
(25) En (26) En
(21) 20737624.5 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) SE 2020/050679 29.06.2020
(87) WO 2021/002794 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 SE 1950847
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES BEDIENERS VON ELEKTROWERKZEUGEN*
• *POWER TOOL OPERATOR PROTECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'OPÉRATEUR D'OUTIL ÉLECTRIQUE*
(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) HAGBERG, Albin, 55314 Jönköping, SE

B25F 5/00 →(51) ***A47L 9/28***

B25F 5/00 →(51) ***B25F 5/02***

B25F 5/00 →(51) ***F02D 41/26***

B25F 5/00 →(51) ***H02H 6/00***

---

(51) ***B25F 5/02*** ***B24B 45/00*** ***B27B 5/32*** (11) **3 529 003 B1** ***B25F 5/00*** ***B24B 23/02***
(52) **B24B 45/006; B24B 23/028; B25F 5/02; B27B 5/32**
(25) De (26) De
(21) 17778277.8 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/075114 04.10.2017
(87) WO 2018/072997 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016220367
(54) • *SCHNELLSPANNVORRICHTUNG FÜR EINE ZUMINDEST EINE ROTIEREND ANTREIBBARE ABTRIEBSWELLE AUFWEISENDE TRAGBARE WERKZEUGMASCHINE, INSBESONDERE WINKELSCHLEIFMASCHINE*
• *QUICK CLAMPING DEVICE FOR A PORTABLE MACHINE TOOL, IN PARTICULAR AN ANGLE GRINDER, COMPRISING AT LEAST ONE OUTPUT SHAFT THAT CAN BE ROTATABLY DRIVEN*
• *DISPOSITIF DE FIXATION RAPIDE POUR MACHINE-OUTIL PORTATIVE, EN PARTICULIER UNE MEULEUSE D'ANGLE DOTÉE D'AU MOINS ARBRE DE SORTIE SUSCEPTIBLE D'ÊTRE ENTRAÎNÉ EN ROTATION*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ZURBRUEGG, Andreas, 4573 Lohn-Ammansegg, CH

---

(51) ***B25F 5/02*** (11) **3 772 393 B1**
(52) **B25F 5/02;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20190312.7 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2021
(30) 09.08.2019 US 201916536417
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) Altenburger, Ryan, Greenville, South Carolina 29607, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

B25F 5/02 →(51) ***B25F 5/00***

---

(51) ***B25H 1/00*** ***B62K 11/00*** ***B25D 17/32*** ***B60L 50/50*** (11) **3 713 715 B1** ***E21D 20/00*** ***B60L 15/20***
(52) **B25D 17/32; B25H 1/0028; B25H 1/0035; B25H 1/0085; B60L 15/20; B60L 50/50;** B60L 2200/16; B60L 2200/40; B60L 2260/34; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/72
(25) De (26) De
(21) 18789776.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) EP 2018/079801 31.10.2018
(87) WO 2019/101483 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 EP 17203220
(54) • *SELBSTAUSRICHTENDE WERKZEUGFÜHRUNG*
• *SELF-ALIGNING TOOL GUIDE*
• *GUIDE D'OUTIL À ALIGNEMENT AUTOMATIQUE*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) SCHMIDT, Peer, 88131 Lindau, DE
BRALLA, Dario, 9470 Buchs, CH
KHANDOZHKO, Serhey, 9470 Buchs SG, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25H 1/16 →(51) ***B25J 9/00***

B25H 7/00 →(51) ***B25F 5/00***

B25J 5/00 →(51) ***B25J 11/00***

---

(51) ***B25J 5/02*** ***B23Q 3/00*** ***B25J 9/00*** (11) **3 984 707 B1** ***B25B 1/18***
(52) **B25J 5/02; B23Q 3/066; B23Q 7/04; B25J 9/0096**
(25) De (26) De
(21) 21196736.9 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(30) 15.10.2020 DE 102020127201
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BE- UND ENTLADEN SOWIE ZUM BEDIENEN EINES MASCHINENSCHRAUBSTOCKS*
• *DEVICE FOR LOADING AND UNLOADING AND FOR OPERATING A MACHINE VISE*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT, AINSI QUE DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉTAU POUR MACHINES*
(73) WST Präzisionstechnik GmbH, Gerwigstraße 9, 79843 Löffingen, DE
(72) MARTIN, Rudolf, 79843 Löffingen, DE
PFEIFER, Markus, 79843 Löffingen, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

---

(51) ***B25J 9/00*** ***B25J 13/08*** ***B25J 9/16*** ***B25H 1/16*** (11) **3 998 139 B1** ***B25J 19/02*** ***B25J 15/00***
(52) **B25H 1/16; B25J 9/0096; B25J 9/1687;** G05B 2219/31027; G05B 2219/40196; G05B 2219/40202; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 21214704.5 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(30) 19.06.2018 GB 201810008
19.06.2018 EP 18178474
(54) • *WERKBANKSYSTEM*
• *WORKBENCH SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BANC DE TRAVAIL*
(73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) KNOTT, Martin, Balderstone BB2 7LF, GB
MIDDLETON, Daniel James, Balderstone BB2 7LF, GB
HOLMES, David Samuel John, Balderstone BB2 7LF, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
(62) 19733098.8 / 3 810 375

B25J 9/00 →(51) ***B25J 5/02***

---

(51) ***B25J 9/08*** ***B25J 19/00*** (11) **4 142 987 B1** ***G02B 6/36***
(52) **B25J 9/08; B25J 19/0037; B25J 19/0041;** G02B 6/3604
(25) De (26) De
(21) 21731765.0 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) EP 2021/065422 09.06.2021
(87) WO 2021/250075 2021/50 16.12.2021

(30) 10.06.2020 DE 102020115448
(54) • *ARMMODUL FÜR EINEN MODULAREN ROBOTERARM EINES INDUSTRIEROBOTERS*
• *ARM MODULE FOR A MODULAR ROBOTIC ARM OF AN INDUSTRIAL ROBOT*
• *ENSEMBLE BRAS CONÇU POUR UN BRAS DE ROBOT MODULAIRE D'UN ROBOT INDUSTRIEL*
(73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
(72) RETTIG, Thomas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
BUNTE, Thorsten, 33335 Gütersloh, DE
POHL, Christopher, 33415 Verl, DE
KASTLER, Peter, 1220 Wien, AT
MAIER, Clemens, 6700 Bludenz, AT
ZECH, Christoph, 1130 Wien, AT
MORSCHER, Thomas, 1080 Wien, AT
PEHLIVAN, Armin, 6714 Nüziders, AT
JÄGER, Michael, 6706 Bürs, AT
FISCHER, Peter, 8230 Hartberg, AT
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** ***G05B 13/02*** (11) **3 793 785 B1**
(52) **B25J 9/1671;** G05B 2219/39406; G05B 2219/40494
(25) De (26) De
(21) 19734310.6 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) EP 2019/066145 19.06.2019
(87) WO 2020/002072 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 EP 18180479
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RECHNERGESTÜTZTEN ERMITTELN VON REGELPARAMETERN FÜR EINE GÜNSTIGE HANDLUNG EINES TECHNISCHEN SYSTEMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE COMPUTER-AIDED DETERMINATION OF CONTROL PARAMETERS FOR FAVOURABLE HANDLING OF A TECHNICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION PAR ORDINATEUR DES PARAMÈTRES DE RÉGLAGE POUR UNE ACTION FAVORABLE D'UN SYSTÈME TECHNIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BISCHOFF, Martin, 85653 Aying, Großhelfendorf, DE
TOKIC, Michel, 88069 Tettnang, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 988 252 B1**
(52) **B25J 9/1687;** G05B 2219/39149; G05B 2219/40033; G05B 2219/40111; G05B 2219/45094
(25) En (26) En
(21) 20203059.9 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(54) • *POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN POSITIONIERUNGSSYSTEM*
• *POSITIONING DEVICE FOR A POSITIONING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT POUR UN SYSTÈME DE POSITIONNEMENT*
(73) Zerofix Tooling AB, Hamngatan 22D lgh 1201, 172 66 Sundbyberg, SE
(72) Sundström, Erik, 172 66 Sundbyberg, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

B25J 9/16 →(51) ***A61B 34/00***

B25J 9/16 →(51) ***B25J 11/00***

B25J 9/16 →(51) ***B25J 15/06***

B25J 9/16 →(51) ***B25J 9/00***

B25J 9/16 →(51) ***G05B 17/02***

---

(51) ***B25J 11/00*** ***B25J 15/00*** (11) **3 519 143 B1**
(52) **B25J 15/0095; B25J 11/005; B25J 15/0019**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17777909.7 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/075066 03.10.2017
(87) WO 2018/065408 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 FR 1659519
(54) • *ANLAGE MIT EINEM GELENKARM UND EINER BEARBEITUNGSMASCHINE UND ENTSPRECHENDES BEARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INSTALLATION COMPRISING AN ARTICULATED ARM AND A MACHINING APPARATUS AND CORRESPONDING MACHINING METHOD*
• *INSTALLATION COMPORTANT UN BRAS ARTICULÉ ET UNE MACHINE D'USINAGE, ET PROCÉDÉ D'USINAGE CORRESPONDANT*
(73) Fives Machining, 494 Rue Actipole les Tours, 46400 Saint-Laurent-les-Tours, FR
(72) SOULIE, Pascal, 12700 Capdenac-Gare, FR
LUNGU, Sinziana, 12700 Capdenac-Gare, FR
CUMINAL, Philippe, 12700 Capdenac-Gare, FR
SARTORI, Jean-François, 12700 Capdenac-Gare, FR
NICAISE, Jean-Pierre, 12700 Capdenac-Gare, FR
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

---

(51) ***B25J 11/00*** ***B25J 5/00*** ***B25J 9/16*** (11) **3 687 745 B1** ***B25J 19/02*** ***A47L 9/28***
(52) **A47L 9/281; G05D 1/0219; G05D 1/0274;** A47L 2201/04; A47L 2201/06; G05D 2201/0203
(25) En (26) En
(21) 18863353.1 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) KR 2018/011344 21.09.2018
(87) WO 2019/066444 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 KR 20170124514
(54) • *BEWEGLICHER ROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *MOVING ROBOT AND CONTROLLING METHOD*
• *ROBOT MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JO, Wonchul, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B25J 11/00 →(51) ***B23D 45/00***

---

(51) ***B25J 13/02*** ***G05G 1/08*** ***G06F 3/01*** (11) **3 512 669 B1** ***G05G 5/03*** ***G06F 3/0362***
(52) **B25J 13/025; G06F 3/016; G06F 3/0362;** G05G 5/03
(25) De (26) De
(21) 17787299.1 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) AT 2017/060222 11.09.2017
(87) WO 2018/049447 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 AT 508212016
(54) • *STEUERVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR INDUSTRIELLE MASCHINEN MIT GESTEUERTEN BEWEGUNGSANTRIEBEN*
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR INDUSTRIAL MACHINES HAVING CONTROLLED MOVEMENT DRIVES*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MACHINES INDUSTRIELLES À ENTRAÎNEMENT DE DÉPLACEMENT COMMANDÉ*
(73) KEBA Industrial Automation GmbH, Reindlstraße 51, 4040 Linz, AT
(72) HANETSEDER, Markus, 4040 Linz, AT
MAIER, Emanuel, 4600 Schleißheim, AT
SCHRATTBAUER, Roland, 4204 Haibach im Mühlviertel, AT
STUMMER, Heinz, 4840 Vöcklabruck, AT
WIMMER, Philipp, 4693 Desselbrunn, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B25J 13/08 →(51) ***B25J 9/00***

B25J 15/00 →(51) ***A47B 49/00***

B25J 15/00 →(51) ***B25J 11/00***

B25J 15/00 →(51) ***B25J 15/06***

B25J 15/00 →(51) ***B25J 9/00***

B25J 15/00 →(51) ***B65G 47/91***

B25J 15/04 →(51) ***B05B 13/04***

B25J 15/04 →(51) ***B23Q 3/155***

B25J 15/04 →(51) ***B25J 15/06***

---

(51) ***B25J 15/06*** ***B25J 15/00*** ***B25J 9/16*** ***B23D 35/00*** (11) **3 930 970 B1** ***B25J 19/02*** ***B25J 15/04*** ***B65G 47/92***
(52) **B25J 9/1612; B25J 15/0608;** B23D 35/008; B65G 47/92
(25) It (26) En
(21) 20713966.8 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) IB 2020/051710 28.02.2020
(87) WO 2020/174449 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 IT 201900002901
(54) • *GREIFGRUPPE FÜR WERKZEUGE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*

- *GRIPPING GROUP FOR TOOLS AND RESPECTIVE METHOD*
- *GROUPE DE PRÉHENSION POUR OUTILS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) Faspar S.p.A., Via Ugo Foscolo, 20, 20087 Robecco sul Naviglio (MI), IT
(72) AIME, Paolo Ottavio, 20087 Robecco sul Naviglio (MI), IT
AIME, Maddalena Lucia, 20087 Robecco sul Naviglio (MI), IT
GRASSI, Alessandro, 20087 Robecco sul Naviglio (MI), IT
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

B25J 15/06 →(51) ***B65G 47/91***

B25J 19/00 →(51) ***B25J 9/08***

B25J 19/02 →(51) ***B23Q 3/155***

B25J 19/02 →(51) ***B25J 11/00***

B25J 19/02 →(51) ***B25J 15/06***

B25J 19/02 →(51) ***B25J 9/00***

(51) ***B26B 13/28*** (11) **3 829 835 B1**
A01G 3/02 ***A01G 3/047***
(52) **B26B 13/28; A01G 3/021; A01G 3/0475; B26B 13/285**
(25) En (26) En
(21) 19842341.0 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) FI 2019/050449 11.06.2019
(87) WO 2020/021159 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 FI 20185661
(54) • *HANDBETÄTIGTES SCHERWERKZEUG*
• *HAND OPERATED SHEARING TOOL*
• *OUTIL DE CISAILLEMENT À ACTIONNEMENT MANUEL*
(73) Fiskars Finland Oy Ab, Keilaniementie 10, 02150 Espoo, FI
(72) LINDÉN, Olavi, 10330 Billnäs, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***B26B 19/14*** (11) **4 072 797 B1**
(52) **B26B 19/14; B26B 19/145**
(25) En (26) En
(21) 20815862.6 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) EP 2020/084368 03.12.2020
(87) WO 2021/115898 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 EP 19215086
(54) • *HAARSCHNEIDEEINHEIT ZUR VERWENDUNG IN EINEM HAARSCHNEIDEGERÄT*
• *HAIR-CUTTING UNIT FOR USE IN A HAIR-CUTTING APPLIANCE*
• *UNITÉ DE COUPE DE CHEVEUX DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN APPAREIL DE COUPE DE CHEVEUX*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DARWINKEL, Geert-Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
PETRELLI, Marcus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***B26B 19/14*** (11) **4 081 376 B1**
(52) **B26B 19/145**
(25) En (26) En
(21) 20838562.5 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) EP 2020/087839 23.12.2020
(87) WO 2021/130350 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 EP 19219679
(54) • *RASIERAPPARAT MIT HAARSCHNEIDEEINHEITEN MIT ERSTEN UND ZWEITEN SCHWENKACHSEN*
• *SHAVING UNIT HAVING HAIR-CUTTING UNITS WITH FIRST AND SECOND PIVOT AXES*
• *UNITÉ DE RASAGE AYANT DES UNITÉS DE COUPE DE CHEVEUX COMPORTANT UN PREMIER ET UN SECOND AXE DE PIVOTEMENT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE VRIES, Alwin, William, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***B26B 19/14*** (11) **4 090 503 B1**
B26B 19/38
(52) **B26B 19/146; B26B 19/3886**
(25) En (26) En
(21) 21700281.5 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(86) EP 2021/050324 11.01.2021
(87) WO 2021/144205 2021/29 22.07.2021
(30) 14.01.2020 EP 20151690
(54) • *RASIERAPPARAT MIT ANPASSBARER EINSTELLUNG*
• *SHAVING APPARATUS WITH AN ADJUSTABLE SETTING*
• *APPAREIL DE RASAGE DOTÉ D'UN RÉGLAGE AJUSTABLE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JOOSTEN, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
DARWINKEL, Geert-Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***B26B 19/38*** (11) **4 072 798 B1**
A45D 24/00 ***A45D 44/00***
(52) **B26B 19/388; A45D 26/00; A45D 44/00;** A45D 2044/007
(25) En (26) En
(21) 20816264.4 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) EP 2020/084757 04.12.2020
(87) WO 2021/115976 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 EP 19215228
(54) • *ANLEITUNG ZUR HAARENTFERNUNG*
• *HAIR REMOVAL INSTRUCTIONS*
• *COMPOSITION D'ÉPILATION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PALERO, Jonathan, Alambra, 5656 AE Eindhoven, NL
VARGHESE, Babu, 5656 AE Eindhoven, NL
BOURQUIN, Yannyk, Parulian, Julian, 5656 AE Eindhoven, NL
AKKERMANS, Steffie, Petronella, 5656 AE Eindhoven, NL
BUIL, Vincentius, Paulus, 5656 AE Eindhoven, NL
DURACHER, Lucie, Tamara, Christine, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

B26B 19/38 →(51) ***B26B 19/14***

B26B 21/40 →(51) ***B26B 21/48***

(51) ***B26B 21/48*** (11) **3 792 020 B1**
B26B 21/40
(52) **B26B 21/48; B26B 21/405**
(25) En (26) En
(21) 20190427.3 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 11.09.2019 US 201916567999
(54) • *RASIERANORDNUNG FÜR RASIERER MIT INDUKTIONSHEIZSYSTEM*
• *RAZOR ASSEMBLY FOR RAZOR WITH INDUCTION HEATING SYSTEM*
• *ENSEMBLE RASOIR DOTÉ D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE À INDUCTION*
(73) Dorco Co., Ltd., 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil Seocho-gu, Seoul 06723, KR
(72) JANG, Sejun, 06723 Seoul, KR
LEE, Youngjin, 06723 Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B26D 1/00 →(51) ***B26D 7/27***

B26D 1/16 →(51) ***B26D 1/24***

B26D 1/18 →(51) ***B26D 1/24***

(51) ***B26D 1/24*** (11) **3 299 136 B1**
B26D 7/26 ***B26D 1/16***
B26D 1/18
(52) **B26D 1/245; B26D 7/2621; B26D 7/2635;** B26D 1/165; B26D 1/185
(25) Ja (26) En
(21) 17189471.0 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016184607
(54) • *BOGENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SHEET PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE FEUILLE*
(73) Duplo Seiko Corporation, 353 Koudai, Kinokawa-shi, Wakayama 649-6551, JP
(72) OIWA, Hideki, Kinokawa-shi,, Wakayama 649-6551, JP
MATSUMOTO, Masayasu, Kinokawa-shi,, Wakayama 649-6551, JP
YAMAGUCHI, Taichi, Kinokawa-shi,, Wakayama 649-6551, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B26D 3/28 →(51) ***A61F 13/02***

B26D 7/08 →(51) ***B26D 7/27***

B26D 7/14 →(51) ***B26F 1/38***

B26D 7/18 →(51) ***B26F 1/38***

(51) ***B26D 7/26*** (11) **3 854 550 B1**
B26F 1/38
(52) **B26D 7/26; B26F 1/382**
(25) De (26) De
(21) 21151859.2 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 22.01.2020 DE 102020101412
(54) • *SCHNELLVERBINDER FÜR EIN MESSER EINER ZUSCHNITTMASCHINE*
• *QUICK CONNECTOR FOR A BLADE OF A CUTTING MACHINE*
• *CONNECTEUR RAPIDE POUR UN COUTEAU DE MACHINE À DÉCOUPER*
(73) bullmer GmbH, Heutal 7, 72537 Mehrstetten, DE
(72) Baur, Tobias, 72535 Heroldstatt, DE
(74) Christ, Niko, Geitz Truckenmüller Lucht Christ Patentanwälte PartGmbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

B26D 7/26 →(51) ***B26D 1/24***

B26D 7/26 →(51) ***B26F 1/26***

B26D 7/26 →(51) ***B26F 1/38***

B26D 7/26 →(51) ***B65H 35/02***

(51) ***B26D 7/27*** (11) **3 887 107 B1**
B26D 7/08 ***B26D 1/00***
(52) **B26D 7/27; B26D 1/00; B26D 7/088;** B26D 2210/02
(25) De (26) De
(21) 19821236.7 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) AT 2019/060404 28.11.2019
(87) WO 2020/107049 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 AT 510532018
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AUTOMATISCHEN SCHNEIDEMASCHINE FÜR LEBENSMITTEL*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN AUTOMATIC FOOD SLICER*
• *MÉTHODE POUR CONTROLER UNE DÉCOUPEUSE ALIMENTAIRE AUTOMATIQUE*
(73) S.A.M. Innovations GmbH & Co KG, Klatteweg 4-6, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT
(72) KUCHLER, Valentina, 9212 Techelsberg am Wörther See, AT
KUCHLER, Fritz, verstorben, AT
KUCHLER, Constantin, 9210 Pörtschach am Wörthersee, AT
(74) Speringer, Markus, et al, Patentanwälte Martin Müllner, Markus Speringer Postfach 169 Weihburggasse 9, 1010 Wien, AT

B26D 7/27 →(51) ***A61F 13/02***

(51) ***B26F 1/26*** (11) **3 623 124 B1**
B26D 7/26 ***G05B 19/19***
B24C 1/04 ***G06F 30/20***
G05B 19/4097
(52) **G05B 19/4097; B24C 1/045; G06F 30/20;** G05B 2219/45036; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 19207173.6 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 22.01.2014 US 201461930447 P
16.07.2014 US 201414333475
16.07.2014 US 201414333468
16.07.2014 US 201414333455
16.07.2014 US 201414333469
16.07.2014 US 201414333466
16.07.2014 US 201414333470
09.12.2014 US 201414565318
21.01.2015 US 201514602227
(54) • *ERZEUGUNG OPTIMIERTER WERKZEUGWEGE UND MASCHINENBEFEHLE FÜR STRAHLSCHNEIDEWERKZEUGE*
• *GENERATING OPTIMIZED TOOL PATHS AND MACHINE COMMANDS FOR BEAM CUTTING TOOLS*
• *GÉNÉRATION DE TRAJETS D'OUTILS OPTIMISÉS ET COMMANDES DE MACHINE POUR OUTILS DE DÉCOUPE PAR FAISCEAU*
(73) Omax Corporation, 21409 72nd Avenue South, Kent, WA 98032-1944, US
(72) Henning, Axel H., Black Diamond, WA Washington 98010, US
O'Connor, James M., Bellevue, WA Washington 98006, US
Olsen, Carl, Vashon, WA Washington 98070, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15741052.3 / 3 102 377

(51) ***B26F 1/38*** (11) **3 271 120 B1**
B26D 7/18 ***B65H 75/00***
B26D 7/14 ***B41F 19/00***
B26D 7/26 ***B26F 1/44***
(52) **B26F 1/384; B26D 7/00; B26D 7/14; B26D 7/18; B26F 1/00; B26F 1/44; B41F 5/24; B41F 19/008;** B26D 2007/2607; B26F 2001/4481
(25) En (26) En
(21) 16713212.5 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/022448 15.03.2016
(87) WO 2016/149256 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 US 201562134416 P
09.03.2016 US 201615065352
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERTRÄGERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING A CONTAINER CARRIER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRODUIRE UN SUPPORT POUR RÉCIPIENTS*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) SIEWERT, Paul, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B26F 1/38 →(51) ***A61F 13/02***

B26F 1/38 →(51) ***B26D 7/26***

B26F 1/44 →(51) ***B26F 1/38***

B27B 5/06 →(51) ***B27M 3/00***

B27B 5/22 →(51) ***B23D 47/02***

B27B 5/32 →(51) ***B25F 5/02***

B27B 13/12 →(51) ***B23D 55/08***

B27B 13/16 →(51) ***B23D 55/08***

B27B 17/00 →(51) ***F02D 41/26***

B27B 27/08 →(51) ***B23D 47/02***

B27B 27/10 →(51) ***B23D 47/02***

(51) ***B27F 7/15*** (11) **3 802 030 B1**
B23B 47/28 ***B23B 51/00***
(52) **B27F 7/155; B23B 47/28;** B23B 2247/10
(25) En (26) En
(21) 19731832.2 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/034154 28.05.2019
(87) WO 2019/231900 2019/49 05.12.2019
(30) 28.05.2018 AU 2018901880
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MIT VORGEFORMTEN LÖCHERN VERSEHENEN GERÜSTEN*
• *JIG FOR MANUFACTURE OF TRUSSES CONFIGURED WITH PREFORMED HOLES*
• *GABARIT POUR LA FABRICATION DE FERMES CONSTITUÉES DE TROUS PRÉFORMÉS*
(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) KENNELLY, Bernard Joseph, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B27G 19/00 →(51) ***B25F 5/00***

B27G 21/00 →(51) ***B25F 5/00***

B27H 5/00 →(51) ***B27H 5/04***

(51) ***B27H 5/04*** (11) **3 838 528 B1**
B27H 5/00
(52) **B27H 5/04; B27H 5/00**
(25) De (26) De
(21) 20000467.9 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 19.12.2019 DE 102019009022
(54) • *FASSDAUBE, HOLZFASS MIT FASSDAUBEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASSDAUBEN*
• *STAVE, WOOD BARREL WITH STAVE AND METHOD OF MAKING STAVES*
• *DOUVE, FÛT DE BOIS POURVU DE DOUVES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DOUVES*
(73) Michael Weinig AG, Weinigstraße 2/4, 97941 Tauberbischofsheim, DE
(72) Ballweg, Josef, 97900 Külsheim, DE
Dawidziak, Albrecht, 97950 Großrinderfeld, DE
Colliou, Frederic, 37510 Ballan Miré, FR
Schäfer, Hermann, 97950 Ilmspan, DE
Weisenseel, Klaus, 74744 Ahorn-Berolzheim, DE
(74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

B27K 3/02 →(51) ***B27N 1/00***

B27L 11/02 →(51) ***B27N 3/12***

B27M 1/08 →(51) ***B27M 3/00***

(51) ***B27M 3/00*** (11) **3 479 977 B1**
B27B 5/06 ***E04C 2/12***

E04B 1/10 *B27M 1/08*
E04B 1/348

(52) **B27M 1/08; B27B 5/06; B27M 3/0026; E04B 1/10; E04B 1/34815; E04B 1/34869; E04C 2/12**
(25) De (26) De
(21) 18204556.7 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 06.11.2017 DE 102017125829
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WANDBAUTEILEN FÜR GEBÄUDE*
• *METHOD FOR PRODUCTION OF WALL COMPONENTS FOR BUILDING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS MURAUX POUR BÂTIMENTS*
(73) Binder Beteiligungs AG, Zillertalstr. 39, 6263 Fügen, AT
(72) Binder, Mattheo Johannes, 6263 Fügen, AT
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) *B27M 3/00* (11) **3 778 162 B1**
B29C 63/04
(52) **B27D 5/003; B27H 1/00; B29C 63/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19775982.2 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/011911 20.03.2019
(87) WO 2019/188728 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018069584
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR BESCHICHTETES PRODUKT*
• *COATED PRODUCT MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT REVÊTU ET DISPOSITIF DE FABRICATION*
(73) KATOMOKUZAI KOGYO CO., LTD., 6, aza-Hirabuchi, Shinkai-cho, Kasugai-shi, Aichi 486-0902, JP
(72) KATO Hisaya, Kasugai-shi Aichi 486-0902, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) *B27N 1/00* (11) **3 917 740 B1**
B27K 3/02 *B27N 3/18*
C08L 97/02 *C08H 8/00*
B27N 3/02 *B27N 3/04*
(52) **B27N 3/18; B27K 3/0271; B27K 3/08; B27K 3/346; B27N 1/00; B27N 1/006; C08H 8/00;** B27K 2200/10; B27K 2240/70; B27N 3/02; B27N 3/04
(25) En (26) En
(21) 20702310.2 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) EP 2020/052624 03.02.2020
(87) WO 2020/157333 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 EP 19155107
(54) • *PLATTEN AUS ACETYLIERTEM GUMMIBAUMHOLZ*
• *BOARDS FROM ACETYLATED RUBBERWOOD*
• *PLANCHES EN HÉVÉA ACÉTYLÉ*
(73) Tricoya Technologies Ltd, Brettenham House 19 Lancaster Place, London WC2E 7EN, GB
(72) VAN DOMMELE, Stefan, London Greater London WC2E 7EN, GB
KAPPEN, Theodorus Gerardus Marinus Maria, London Greater London WC2E 7EN, GB
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B27N 3/00 →(51) *B27N 3/12*

B27N 3/02 →(51) *B27N 1/00*

B27N 3/04 →(51) *B27N 1/00*

---

(51) *B27N 3/12* (11) **3 552 787 B1**
B27L 11/02 *B27N 3/00*
E04B 1/78 *B27N 3/02*
B27N 3/04 *B27N 3/10*
E04B 1/76 *E04B 1/74*
F16L 59/04
(52) **B27N 3/12; B27N 3/007; E04B 1/7604; E04B 1/80;** B27L 11/02; B27L 11/04; B27L 11/06; B27N 3/02; B27N 3/04; B27N 3/10; E04B 2001/745; F16L 59/04; Y02A 30/244
(25) De (26) De
(21) 18166567.0 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEDÄMMSTOFFS*
• *METHOD FOR PRODUCTION OF HEAT INSULATING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU ISOLANT THERMIQUE*
(73) Groß, Lucia, Jessenenstr. 16, 8843 Oberiberg, CH
(72) Groß, Lucia, 8843 Oberiberg, CH
(74) Reinhardt, Annette, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

B27N 3/14 →(51) *B07B 1/15*

B27N 3/18 →(51) *B27N 1/00*

---

(51) *B28B 1/10* (11) **3 871 849 B1**
B28B 1/29 *B28B 1/52*
B28B 13/02
(52) **B28B 1/525; B28B 1/105; B28B 1/29**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21160073.9 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(30) 28.02.2020 FR 2002043
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTE, DIE FÜR DIE ERSTELLUNG EINER ZWISCHENWAND ODER EINES BODENS BESTIMMT IST*
• *MACHINE AND METHOD FOR MANUFACTURING A PLATE INTENDED FOR MAKING A WALL OR A FLOOR*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE PLAQUE DESTINÉE À RÉALISER UNE PAROI OU UN PLANCHER*
(73) CARBON CAPTURE BUILDINGS GREENTECH, 515 Route de Marcollin, 38270 Beaurepaire, FR
(72) COCHET, François, 38530 Barraux, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

B28B 1/29 →(51) *B28B 1/10*

B28B 1/52 →(51) *B28B 1/10*

---

(51) *B28B 7/30* (11) **3 186 049 B1**
E02D 5/30 *E02D 5/56*
(52) **B28B 7/306; E02D 5/30**
(25) De (26) De
(21) 15735617.1 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) CH 2015/000093 24.06.2015
(87) WO 2016/029325 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 CH 12822014
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BETONKÖRPERS*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A CONCRETE BODY*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN CORPS EN BÉTON*
(73) Centrum Pæle A/S, Grønlandsvej 96, 7100 Vejle, DK
(72) FELDER, Hans-Peter, CH-6210 Sursee, CH
RUCH, Christoph, CH-6353 Weggis, CH
LAAGER, Michael, CH-8752 Näfels, CH
ZÜRCHER, Erhard, CH-6045 Meggen, CH
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

B28B 11/24 →(51) *C04B 28/04*

B28B 13/02 →(51) *B28B 1/10*

---

(51) *B28B 23/00* (11) **3 100 837 B1**
(52) **B28B 23/0031**
(25) Pt (26) En
(21) 16020173.7 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 07.05.2015 PT 2015108448
(54) • *ZEMENTARTIGE MATERIAL STRUKTUR MIT SENSOREN, DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND DEREN BETRIEBSVERFAHREN*
• *CEMENTITIOUS MATERIAL STRUCTURE WITH SENSORS, MANUFACTURING METHOD AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *STRUCTURE DE MATÉRIAU CIMENTAIRE AVEC CAPTEURS, SA MÉTHODE DE FABRICATION ET SA MÉTHODE D'OPÉRATION*
(73) Secil-Companhia Geral de Cal e Cimento S.A., Av. Forças Armadas, 125-6°, 1600-079 Lisboa, PT
Centi - Centro de Nanotecnologia e Materiais Tecnicos Funcionais e Inteligentes, Rua Fernando Mesquita Nº 2785, 4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT
(72) Carvalho Gomes, João Manuel, 4700-832 BRAGA, PT
Marques Pessoa, Ricardo Daniel, 4405-744 VILA NOVA DE GAIA, PT
Vasco, Gonçalves Pimenta Machado, 4750-879 BARCELOS, PT
Da Fonseca E Branquinho De Pais Monteiro, Joana, 3520-058 NELAS, PT
Poças Gonçalves, José Joaquim, 4710-432 BRAGA, PT
Silvestre Mendes Pinto De Moura, Bruna Gabriela, 4760-292 VILA NOVA DE FAMALICÃO, PT
Pinto Lopes, Jaime Rafael, 4460-080 GUIFÕES, PT
Da Fonseca, Joana Diniz, 4425-642 MAIA, PT

De Sequeira Serra Nunes, Ângela Maria Jesus, 2925-181 AZEITÃO, PT
Vermelhudo, Vitor, 2925-181 AZEITÃO, PT
(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisbon, PT

B29B 7/72 →(51) *B29C 48/92*

B29B 7/74 →(51) *B29C 48/92*

B29B 9/06 →(51) *B29C 48/92*

B29B 9/16 →(51) *B29C 48/92*

B29B 11/14 →(51) *B29C 49/00*

B29B 11/14 →(51) *D04H 1/4374*

(51) ***B29B 11/16*** (11) **3 812 118 B1**
B29C 70/46 ***B32B 5/28***
(52) **C08J 5/243; B29B 11/16; B29C 70/003; B29C 70/30; B29C 70/342; B29C 70/345; B32B 3/18; B32B 5/02; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/12; B32B 5/26; B32B 7/06; B32B 15/14; B32B 15/20; B32B 27/12; B32B 27/281; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 29/02;** B32B 2250/05; B32B 2260/023; B32B 2260/046; B32B 2262/0261; B32B 2262/0269; B32B 2262/0276; B32B 2262/10; B32B 2262/101; B32B 2262/105; B32B 2262/106; B32B 2262/14; B32B 2307/708; B32B 2307/732; B32B 2307/734; B32B 2307/748; B32B 2605/08; C08J 2363/00
(25) Ja (26) En
(21) 19822712.6 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) JP 2019/024574 20.06.2019
(87) WO 2019/244994 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 JP 2018117285
28.09.2018 JP 2018185494
(54) • *PREPREG-FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FASERVERSTÄRKTER VERBUNDMATERIALFORMARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORFORM*
• *PREPREG SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL MOLDED ARTICLE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND METHOD FOR MANUFACTURING PREFORM*
• *FEUILLE PRÉIMPRÉGNÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ARTICLE MOULÉ EN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PRÉFORME*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(72) FURUHASHI, Yuma, Tokyo 100-8251, JP
ICHINO, Masahiro, Tokyo 100-8251, JP
IKEDA, Kazuhisa, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29B 11/16 →(51) *D04H 1/4374*

B29B 15/12 →(51) *B65H 49/18*

(51) ***B29B 17/02*** (11) **3 854 841 B1**
C08J 11/06
(52) **C08J 11/06; B29B 17/02;** B29B 2017/0203; B29B 2017/0227; B29B 2017/0293; B29L 2009/00; Y02W 30/52; Y02W 30/62
(25) Ja (26) En
(21) 19863179.8 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) JP 2019/034942 05.09.2019
(87) WO 2020/059516 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 JP 2018174909
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND RÜCKGEWINNUNG EINES SCHICHTFILMS*
• *METHOD FOR SEPARATING AND RECOVERING LAYERED FILM*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET DE RÉCUPÉRATION D'UN FILM STRATIFIÉ*
(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) OHARA, Shin-ichi, Tokyo 174-8520, JP
HAMASUNA, Yutaka, Tokyo 174-8520, JP
IWANAMI, Hideoki, Tokyo 174-8520, JP
TAMAOKA, Takashi, Tokyo 174-8520, JP
TAKADA, Choichi, Tokyo 103-8233, JP
(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B29B 17/04 →(51) *C08J 11/10*

(51) ***B29C 33/00*** (11) **3 700 729 B1**
B29C 70/54 ***B29C 43/04***
B29C 43/36 ***B29C 70/48***
B29K 105/06 *B29K 463/00*
B29C 43/18 *B29K 105/08*
B29L 31/30
(52) **B29C 43/04; B29C 33/0088; B29C 43/361; B29C 70/48; B29C 70/54;** B29C 43/18; B29C 2043/046; B29C 2043/3615; B29C 2043/3621; B29K 2105/06; B29K 2105/08; B29K 2105/0872; B29K 2463/00; B29L 2031/3005; B29L 2031/3085
(25) En (26) En
(21) 18795785.7 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) GB 2018/053049 22.10.2018
(87) WO 2019/081904 2019/18 02.05.2019
(30) 23.10.2017 GB 201717411
(54) • *FORMANORDNUNG*
• *MOULDING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE MOULAGE*
(73) McLaren Automotive Limited, McLaren Technology Centre Chertsey Road Horsell, Woking, Surrey GU21 4YH, GB
(72) SANTONI, Claudio, Woking Surrey GU21 4YH, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

B29C 33/00 →(51) *B29C 33/10*

B29C 33/06 →(51) *B29C 45/14*

(51) ***B29C 33/10*** (11) **3 227 075 B1**
B29C 70/48 ***B29C 43/36***
B29C 33/00 ***B29C 70/46***
(52) **B29C 70/467; B29C 33/0061; B29C 33/10; B29C 43/361; B29C 70/48;** B29C 33/0038; B29C 2043/3628
(25) Fr (26) Fr
(21) 15817964.8 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) FR 2015/053309 03.12.2015
(87) WO 2016/087788 2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014 FR 1461865
(54) • *FORMVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDKOMPONENTEN UNTER VERWENDUNG VON FLÜSSIGPOLYMERHARZ UND VERFAHREN DAZU*
• *MOULDING DEVICE AND METHOD FOR THE MANUFACTURE OF COMPOSITE COMPONENTS USING LIQUID POLYMER RESIN*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE POUR LA FABRICATION DE PIÈCES EN MATÉRIAU COMPOSITE À PARTIR DE RÉSINE POLYMÈRE LIQUIDE, AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
Institut de Soudure, Z.I. Paris Nord II 90, rue des Vanesses, 93420 Villepinte, FR
(72) CAUCHOIS, Jean-Pierre, 67510 Obersteinbach, FR
GERARD, Pierre, 64230 Denguin, FR
FRANCOIS, Gilles, 57590 Porcelette, FR
TAILLEMITE, Sébastien, 92370 Chaville, FR
PERRIN, Henri, 57340 Brehain, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

B29C 33/12 →(51) *B29C 37/00*

B29C 33/14 →(51) *B29C 45/14*

(51) ***B29C 33/20*** (11) **3 936 317 B1**
B29C 70/34 ***B29C 70/54***
B29C 70/46
(52) **B29D 99/001; B29C 33/20; B29C 70/46; B29C 70/461; B29C 70/54; B29C 70/541;** B29C 70/003; B29C 70/302; B29C 2791/001; B29K 2101/10; B29K 2101/12; Y02T 50/40
(25) Ja (26) En
(21) 19919108.1 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) JP 2019/009486 08.03.2019
(87) WO 2020/183545 2020/38 17.09.2020
(54) • *FASERVERSTÄRKTER VERBUNDMATERIAL FORMSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *FIBRE REINFORCED COMPOSITE MATERIAL MOLDING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MOULAGE DE MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES*
(73) IHI Aerospace Co., Ltd., 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-Ku Tokyo 135-0061, JP
(72) HARADA Takashi, Tokyo 135-0061, JP
SHIGENARI Yu, Tokyo 135-0061, JP
AKIMOTO Toyoharu, Tokyo 135-0061, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 33/30 →(51) *B29C 70/44*

B29C 33/38 →(51) *B29C 39/24*

B29C 33/38 →(51) *B60C 13/00*

B29C 33/40 →(51) *B29C 39/24*

B29C 33/42 →(51) *B60C 13/00*

B29C 33/72 →(51) *B29C 45/34*

B29C 35/02 →(51) *B41J 29/00*

B29C 35/08 →(51) *B33Y 50/02*

B29C 35/16 →(51) *B29C 70/38*

(51) ***B29C 37/00*** ***B29C 43/02*** ***B29C 70/68*** ***B29C 33/12*** ***B32B 27/00*** (11) **3 310 545 B1** ***B29C 45/00*** ***B29C 45/14*** ***B32B 5/00*** ***B29C 59/02***

(52) **B29C 33/12; B29C 37/0028; B29C 43/184; B29C 45/14786; B32B 1/00; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 7/04; B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 9/02; B32B 23/04; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/302; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/322; B32B 27/36; B32B 27/365; B32B 27/40; B32B 27/42;** B29C 43/203; B29C 59/02; B29C 2037/0042; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/06; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2264/00; B32B 2274/00; B32B 2307/4023; B32B 2307/4026; B32B 2307/412; B32B 2307/732; B32B 2307/748; B32B 2405/00; B32B 2451/00

(25) De (26) De
(21) 16729854.6 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/063142 09.06.2016
(87) WO 2016/202672 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 DE 102015109597
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KUNSTSTOFFFORMKÖRPERS, KUNSTSTOFFFORMKÖRPER UND FORMWERKZEUG*
• *METHOD FOR PRODUCING A PLASTIC MOLDED ARTICLE, PLASTIC MOLDED ARTICLE AND MOLD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS DE MOULE EN MATIÈRE PLASTIQUE, CORPS DE MOULE EN MATIÈRE PLASTIQUE ET OUTIL DE MOULAGE*
(73) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
Bond Laminates GmbH, Am Patbergschen Dorn 11, 59929 Brilon, DE
(72) FUCHS, Michael, 90768 Fürth, DE
SCHUMACHER, Christian, 90768 Fürth, DE
HAHN, Martin, 91567 Herrieden, DE
WOLF, Felix, 90574 Roßtal, DE
FALGNER, Steffen, 86931 Prittriching, DE
KOMENDA, Thomas, 90522 Oberasbach, DE
DENTEL, Andy, 33104 Paderborn, DE
BAUDER, Jochen, 39050 Deutschnofen, DE
RIEB, Arthur, 59929 Brilon, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 39/00 →(51) *B29C 39/02*

(51) ***B29C 39/02*** ***B29C 39/24*** ***B29C 39/00*** (11) **3 877 132 B1** ***B29C 39/44*** ***B29K 75/00***

(52) **B29C 39/44; B29C 39/24;** B29C 39/42; B29K 2075/00

(25) En (26) En
(21) 19797727.5 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) EP 2019/080159 05.11.2019
(87) WO 2020/094599 2020/20 14.05.2020
(30) 06.11.2018 PCT/CN2018/114198
12.12.2018 EP 18211982
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM MANUELLEN GIESSEN VON POLYMEREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANUAL CASTING OF POLYMERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COULÉE MANUELLE DE POLYMÈRES*
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) RODRIGUES, Jean, Paul, 26120 MONTELIER, FR
GUO, Ruijing, Shanghai, 201208, CN
GAO, Sean, Shanghai 201208, CN
JEANTIN, Philippe, 26300 Alixan, FR
MALEIKA, Robert, 40589 Düsseldorf, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B29C 39/02 →(51) *G02C 7/04*

B29C 39/10 →(51) *B29C 39/12*

(51) ***B29C 39/12*** ***B29C 39/10*** ***B29K 101/10*** ***B29C 70/48*** (11) **3 095 577 B1** ***B29C 39/40*** ***B29K 105/08***

(52) **B29C 70/48**

(25) Ja (26) En
(21) 15737301.0 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) JP 2015/000175 16.01.2015
(87) WO 2015/107903 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 JP 2014006939
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN FASERVERSTÄRKTEN HARZFORMKÖRPERS*
• *PROCESS FOR PRODUCING A COATED FIBER-REINFORCED RESIN MOLDED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE REVÊTU MOULÉ EN RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) TAKEMOTO, Hidehiro, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
TSUJI, Seiji, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
KITAGAWA, Masashi, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
MIYAGAWA, Yuji, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***B29C 39/24*** ***A61M 37/00*** (11) **3 777 955 B1** ***B29C 33/38*** ***B29C 39/42*** ***B29C 45/14*** ***B29C 33/40*** ***B29C 39/44*** ***B29C 45/26*** *B29L 31/00* *B29C 41/04*

(52) **A61M 37/0015; B29C 33/3857; B29C 33/40; B29C 39/24; B29C 39/42; B29C 39/44; B29C 45/2675;** A61M 2037/0023; A61M 2037/0046; A61M 2037/0053; B29C 41/045; B29K 2003/00; B29K 2005/00; B29K 2883/00; B29K 2901/10; B29K 2995/0062; B29L 2031/7544; B29L 2031/756

(25) Ja (26) En
(21) 19776888.0 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/012412 25.03.2019
(87) WO 2019/188935 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018068102
(54) • *MIKRONADELANORDNUNGHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MICRONEEDLE ARRAY MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉSEAU DE MICRO-AIGUILLES*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TAKANO, Ikuo, Odawara-shi, Kanagawa 250-0001, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B29C 39/24 →(51) *B29C 39/02*

B29C 39/40 →(51) *B29C 39/12*

B29C 39/42 →(51) *B29C 39/24*

B29C 39/44 →(51) *B29C 39/02*

B29C 39/44 →(51) *B29C 39/24*

B29C 43/00 →(51) *C08J 5/04*

B29C 43/02 →(51) *B29C 37/00*

B29C 43/02 →(51) *C08J 5/04*

B29C 43/04 →(51) *B29C 33/00*

B29C 43/36 →(51) *B29C 33/00*

B29C 43/36 →(51) *B29C 33/10*

B29C 44/02 →(51) *B29C 48/02*

B29C 44/34 →(51) *B29C 45/17*

B29C 44/36 →(51) *B29C 48/02*

B29C 44/42 →(51) *B29C 45/17*

B29C 44/56 →(51) *C08J 9/36*

(51) ***B29C 45/00*** ***H01R 43/18*** (11) **3 928 947 B1** ***B29L 31/36***

(52) **B29C 45/0005; B29C 45/0025;** B29L 2031/36

(25) En (26) En
(21) 21181861.2 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021

(30) 26.06.2020 DE 102020207977
(54) • *SPRITZGEGOSSENES GEHÄUSETEIL MIT GERINGEM VERZUG UND ELEKTRISCHER VERBINDER MIT EINEM SOLCHEN GEHÄUSETEIL*
• *LOW-WARPAGE INJECTION-MOLDED HOUSING PART AND ELECTRICAL CONNECTOR WITH SUCH A HOUSING PART*
• *PARTIE DE BOÎTIER MOULÉE PAR INJECTION À FAIBLE GAUCHISSEMENT ET CONNECTEUR ÉLECTRIQUE AVEC UNE TELLE PARTIE DE BOÎTIER*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) PANITZ, Gregor, 64625 Bensheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 45/00 →(51) ***B29C 37/00***

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 335 851 B1**
B29L 31/30 *B29K 709/08*
(52) **B29C 45/14377;** B29C 45/14434; B29K 2709/08; B29L 2031/302
(25) En (26) En
(21) 16204908.4 (22) 18.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(54) • *BEFESTIGTE FENSTERANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FIXED WINDOW ASSEMBLY FOR A VEHICLE AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *ENSEMBLE DE FENÊTRE FIXE POUR UN VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Henniges Automotive Sealing Systems North America, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) HUSEK, Petr, Mlada Boleslav, CZ
SLAVIK, Daniel, Bela pod Bezdezem, CZ
GRÜTER, Achim, Brueggen, DE
(74) McDonough, Jonathan, Stonehampton IP Law Limited 7 Wragley House Valley Road Hebden Bridge, West Yorkshire HX7 7BN, GB

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 533 581 B1**
B65D 1/24 *B29L 31/00*
(52) **B29C 45/14221; B29C 45/14016; B29C 45/14024; B65D 1/243;** B29C 2045/14049; B29C 2045/14106; B29C 2045/14155; B29C 2045/14188; B29L 2031/7134; B65D 2203/00; B65D 2501/24904
(25) De (26) De
(21) 18159678.4 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(54) • *ARBEITSVERFAHREN EINER SPRITZGUSSANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSPORTBEHÄLTERS*
• *OPERATING PROCESS OF AN INJECTION MOULDING INSTALLATION AND METHOD FOR THE PREPARATION OF A TRANSPORT CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE TRAVAIL D'UNE INSTALLATION DE MOULAGE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT DE TRANSPORT*
(73) Oberland M & V GmbH, Oberriedstrasse 7, 88410 Bad Wurzach, DE
(72) Götz, Kira, 88212 Ravensburg, DE
Götz, Lisa, 88214 Ravensburg, DE
(74) Lahrtz, Fritz, et al, Simmons & Simmons LLP Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 541 853 B1**
B29C 33/06 ***B29C 67/24***
C08G 69/16
(52) **B29C 33/06; B29C 45/14065; B29C 45/14311; B29C 67/246; C08G 69/16;** B29C 2045/14286; B29K 2995/0005
(25) De (26) De
(21) 17788120.8 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/074945 02.10.2017
(87) WO 2018/091188 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 DE 102016222534
(54) • *HERSTELLUNSVERFAHREN EINER DAUERHAFT DICHTENDEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINLEGER UND POLYMER*
• *PRODUCTION METHOD OF A DURABLY SEALING CONNECTION BETWEEN INLAY AND POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE LIAISON ÉTANCHE DURABLE ENTRE UN INSERT ET UN POLYMÈRE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ROMAN, Victor, 70567 Stuttgart, DE
BEIERMEISTER, Bernd, 71711 Steinheim-Kleinbottwar, DE
LUNG, Norman, 71384 Weinstadt, DE
MENACHER, Markus, 74379 Ingersheim, DE
JAHNLE, Hendrik, 71397 Leutenbach, DE

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 795 326 B1**
B29C 45/26 *B29L 31/00*
(52) **B29C 45/14065; B29C 45/2673;** B29C 45/14008; B29C 45/14426; B29C 45/14598; B29C 45/2681; B29C 2045/14139; B29L 2031/7544
(25) De (26) De
(21) 20184377.8 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 19.09.2019 DE 102019125251
(54) • *SPRITZGIESSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM SPRITZGIESSEN VON MEHRKOMPONENTEN-TEILEN SOWIE COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *INJECTION MOULDING DEVICE, METHOD FOR INJECTION MOULDING OF MULTI-COMPONENT PARTS, AND COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE PAR INJECTION, PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION DE PIÈCES À COMPOSANTS MULTIPLES, AINSI QUE PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Zahoransky Automation & Molds GmbH, Bebelstrasse 11a, 79108 Freiburg, DE
(72) SCHULZ, Jürgen, 79111 Freiburg, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 888 869 B1**
B29C 33/14 ***B29C 45/37***
B29D 23/00 ***B29L 23/00***
B29C 45/17 ***B29L 31/24***
(52) **B29C 45/1418; B29C 45/14311; B29C 45/14622; B29C 45/1703; B29C 45/174;** B29C 2045/14122; B29C 2045/14131; B29C 2045/1719; B29C 2045/1724; B29L 2023/22; B29L 2031/24
(25) Ja (26) En
(21) 19891306.3 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) JP 2019/029450 26.07.2019
(87) WO 2020/110369 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 JP 2018224539
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZROHRS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING RESIN PIPE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUYAU EN RÉSINE*
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
(72) KURIBAYASHI Nobuaki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 45/14 →(51) ***B29C 37/00***

B29C 45/14 →(51) ***B29C 39/24***

B29C 45/14 →(51) ***B29C 45/17***

B29C 45/16 →(51) ***A46B 15/00***

B29C 45/16 →(51) ***B29C 49/00***

(51) ***B29C 45/17*** (11) **3 175 965 B1**
B29C 45/14 ***B60Q 3/14***
B29C 44/34 ***B29C 44/42***
B29L 31/34 *B29L 31/30*
(52) **B29C 45/1704; B29C 45/14827; B60Q 3/14;** B29C 44/42; B29C 2045/14918; B29C 2045/1722; B29K 2105/04; B29K 2995/0026; B29K 2995/0029; B29L 2031/3005; B29L 2031/3475
(25) De (26) De
(21) 16002449.3 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 02.12.2015 DE 102015015444
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BLENDE*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING A SCREEN*
• *AFFICHEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉCRAN*
(73) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289 Ursensollen, DE
(72) Bittermann, Lisa, 95356 Grafengehaig, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

B29C 45/17 →(51) ***B29C 45/14***

B29C 45/26 →(51) ***B29C 39/24***

B29C 45/26 →(51) ***B29C 45/14***

B29C 45/26 →(51) *B29C 49/00*

(51) ***B29C 45/34*** (11) **3 827 959 B1**
B29C 33/72 ***B29C 45/80***
B29C 45/17 *B29C 45/33*
(52) **B29C 45/1753;** B29C 33/72; B29C 45/33; B29C 45/34; B29C 45/80
(25) En (26) En
(21) 21151098.7 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(30) 04.08.2011 US 201161514931 P
(54) • *FORMKOMPONENTE MIT EINER RÜCKSTANDSREINIGUNGSFUNKTION*
• *A MOLD COMPONENT HAVING A RESIDUE CLEANING FEATURE*
• *ÉLÉMENT DE MOULE DOTÉ D'UNE FONCTION DE NETTOYAGE DE RÉSIDUS*
(73) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500 Queen Street South, Bolton, Ontario L7E 5S5, CA
(72) WITZ, Jean-Christophe, 57970 Yutz, FR
KMOCH, Sven, 54518 Platten, DE
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 19168277.2 / 3 527 348
16167856.0 / 3 078 476
12820637.2 / 2 739 451

B29C 45/37 →(51) *B29C 45/14*

B29C 45/37 →(51) *B29C 49/00*

(51) ***B29C 45/43*** (11) **3 718 508 B1**
A61F 2/12 *B29L 31/00*
(52) **A61F 2/12;** B29C 45/435; A61F 2240/001; A61F 2240/004; B29L 2031/7532
(25) En (26) En
(21) 19168659.1 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 05.04.2019 PT 2019115423
(54) • *FORM UND FORMVERFAHREN FÜR KÖRPERIMPLANTATE, INSBESONDERE FÜR BRUSTIMPLANTATE*
• *MOULD AND MOULDING METHOD FOR BODY IMPLANT, IN PARTICULAR FOR BREAST IMPLANTS*
• *MOULE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE POUR IMPLANT CORPOREL, EN PARTICULIER POUR DES IMPLANTS MAMMAIRES*
(73) Celoplas - Plásticos Para A Industria S.A., Rua de São Mateus N 299, 4775-127 Grimancelos, Barcelos, PT
(72) de Oliveira Cortez, João, 4760-221 Vila Nova de Famalicão, PT
Rebelo Cortez, Ana Alexandra, 4760-169 Vila Nova de Famalicão, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

(51) ***B29C 45/53*** (11) **3 421 217 B1**
B29C 45/54
(52) **B29C 45/53;** B29C 45/54; B29C 45/542; B29C 45/586; B29C 45/0005; B29C 2045/545; B29C 2045/547
(25) Ja (26) En
(21) 17756122.2 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) JP 2017/003576 01.02.2017
(87) WO 2017/145680 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 JP 2016030908
22.02.2016 JP 2016030941
(54) • *EINSPRITZVORRICHTUNG MIT FLIESSWEG-SCHALTBLOCK*
• *INJECTION DEVICE PROVIDED WITH FLOW PATH SWITCHING BLOCK*
• *DISPOSITIF D'INJECTION POURVU D'UN BLOC DE COMMUTATION DE VOIE D'ÉCOULEMENT*
(73) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1 Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) YASUE, Akira, Hiroshima 736-0082, JP
TAKETANI, Masahiko, Hiroshima 736-0082, JP
TSUJI, Kazuya, Hiroshima 736-0082, JP
INOUE, Shigeki, Hiroshima 736-0082, JP
NISHIDA, Shoso, Hiroshima 736-0082, JP
SAGA, Daigo, Hiroshima 736-0082, JP
HARADA, Takashi, Hiroshima 736-0082, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 45/54 →(51) *B29C 45/53*

(51) ***B29C 45/76*** (11) **4 061 607 B1**
(52) **B29C 45/766;** B29C 45/7693
(25) En (26) En
(21) 20804604.5 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) EP 2020/082569 18.11.2020
(87) WO 2021/099407 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 EP 19210296
(54) • *SPRITZGIESSVERFAHREN UND SYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INJECTION MOLDING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION*
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ZÖLLNER, Olaf, 51375 Leverkusen, DE
ZOPPE, Sebastian, 50674 Köln, DE
BONTENACKELS, Christoph, 50937 Köln, DE
POTARAJU, Sairam, 51375 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51373 Leverkusen, DE

B29C 45/80 →(51) *B29C 45/34*

(51) ***B29C 48/00*** (11) **4 059 693 B1**
B29C 48/07 ***B29C 48/92***
(52) **B29C 48/0022;** B29C 48/07; B29C 48/92; B29C 48/277; B29C 48/9135; B29C 2793/0027; B29C 2793/0063; B29C 2948/92209; B29C 2948/92428
(25) De (26) De
(21) 21163088.4 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(54) • *PRODUKTIONSANLAGE ZUR HERSTELLUNG EXTRUDIERTER PLATTEN*
• *PRODUCTION PLANT FOR PRODUCING EXTRUDED PANELS*
• *INSTALLATION DE PRODUCTION DESTINÉE À LA FABRICATION DE PANNEAUX EXTRUDÉS*
(73) Akzenta Paneele + Profile GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaisersesch, DE
(72) HANNIG, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE
HÜLLENKREMER, Felix, 56076 Koblenz, DE
WENDLING, Peter, 56290 Mörsdorf, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

B29C 48/00 →(51) *B32B 3/26*

(51) ***B29C 48/02*** (11) **4 108 413 B1**
B29C 48/05 ***B29C 48/30***
B29C 48/92 ***B29C 44/02***
B29C 44/36
(52) **B29C 44/022;** B05C 11/1036; B29B 7/582; B29B 7/728; B29B 7/7409; B29B 7/7433; B29B 7/801; B29C 44/362; B29C 44/365; B29C 48/02; B29C 48/05; B29C 48/3001; B29C 48/92; B05B 7/0025; B05B 7/267; B05B 9/0409; B05B 12/1418; B05B 13/0431; B05C 5/0216; B29B 7/7414; B29C 48/301; B29C 48/302; B29C 2948/92019; B29C 2948/92514; B29C 2948/92571; B29C 2948/92904
(25) Ja (26) En
(21) 21181719.2 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DES DRUCKS DES GEMISCHS VON GAS UND PASTEMATERIAL, DAS AUS DEM SPENDER AUSGETRAGEN WIRD*
• *METHOD FOR ADJUSTING PRESSURE OF MIXTURE OF GAS AND PASTE MATERIAL DISCHARGED FROM DISPENSER*
• *PROCEDE POUR AJUSTER LA PRESSION DU MÉLANGE DE GAZ ET DE MATIÈRE PÂTE DÉCHARGÉE DU DISTRIBUTEUR*
(73) Sunstar Engineering Inc., 3-1 Asahi-machi Takatsuki-shi, Osaka 569-1134, JP
(72) Omachi, Takuro, Osaka, 569-1134, JP
Takada, Masaharu, Osaka, 569-1134, JP
Yamashita, Kiichi, Osaka, 569-1134, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 48/05 →(51) *B29C 48/02*

(51) ***B29C 48/06*** (11) **3 147 099 B1**
F21V 15/01
(52) **F21V 15/013;** B29C 48/0021; B29C 48/12; B29C 48/16; F21S 4/28; F21V 29/87; B29K 2105/16; B29K 2505/00; B29K 2507/04; B29K 2509/02; B29L 2031/001; B29L 2031/747; F21V 31/00; F21Y 2115/10
(25) It (26) En
(21) 16190196.2 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 22.09.2015 IT UB20153802
(54) • *PROFILIERTER KÖRPER FÜR LAMPEN UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PROFILED BODY FOR LAMPS AND ITS METHOD OF MANUFACTURING*
• *CORPS PROFILÉ POUR LAMPES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) GIPLAST srl, Via B. Franklin 6, 21050 Lonate Ceppino VA, IT
(72) GHIDI, Enrico, I-21040 Gornate Olona VA, IT
(74) Mignini, Davide Giuseppe, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

B29C 48/07 →(51) *B29C 48/00*

(51) ***B29C 48/10*** (11) **4 065 333 B1**
B29C 48/92 ***B29C 55/28***
B29C 48/32
(52) **B29C 48/10; B29C 48/32; B29C 48/92; B29C 55/28;** B29C 48/0018; B29C 2948/92152; B29C 2948/92438; B29C 2948/92447; B29C 2948/92647
(25) Fr (26) Fr
(21) 20800947.2 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) EP 2020/081488 09.11.2020
(87) WO 2021/104841 2021/22 03.06.2021
(30) 28.11.2019 FR 1913386
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BLASFOLIE MIT BESTIMMUNG DES PROFILS EINER CHARAKTERISTISCHEN MENGE DER FOLIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A BLOWN FILM WITH DETERMINATION OF THE PROFILE OF A CHARACTERISTIC QUANTITY OF THE FILM*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN FILM SOUFFLE AVEC DETERMINATION DE PROFIL D'UNE GRANDEUR CARACTERISTIQUE DU FILM*
(73) Aleph, Zac II Savoie Technolac 108 avenue du Lac Léman, 73290 La Motte-Servolex, FR
(72) AVILA, Jean-Noël, 73000 Chambéry, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

B29C 48/10 →(51) *B29C 48/92*

B29C 48/18 →(51) *B32B 3/26*

B29C 48/25 →(51) *B29C 48/92*

B29C 48/255 →(51) *B29C 48/691*

(51) ***B29C 48/30*** (11) **4 015 189 B1**
B29C 48/695
(52) **B29C 48/3001; B29C 48/30; B29C 48/695;** B29C 48/304; B29C 48/49
(25) En (26) En
(21) 20216221.0 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(54) • *STAPELMATRIZE FÜR STRANGPRESSEN MIT VERBESSERTEN MATRIZENELEMENTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER STAPELMATRIZE UND VERWENDUNG DAVON ZUR HERSTELLUNG EINES EXTRUDIERTEN ARTIKELS*
• *A STACK DIE FOR EXTRUSION MOULDING COMPRISING IMPROVED DIE ELEMENTS, METHOD OF MANUFACTURING THE STACK DIE AND USE THEREOF TO PROVIDE AN EXTRUDED ARTICLE*
• *MATRICE EMPILÉE DE MOULAGE PAR EXTRUSION COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE MATRICE AMÉLIORÉS, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATRICE EMPILÉE ET SON UTILISATION POUR LA FOURNITURE D'UN ARTICLE EXTRUDÉ*
(73) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) BUSTOFT, Erik, 2970 Hørholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

B29C 48/30 →(51) *B29C 48/02*

B29C 48/30 →(51) *B32B 3/26*

(51) ***B29C 48/691*** (11) **3 433 068 B1**
B29C 48/255 *B29C 48/692*
(52) **B29C 48/692; B29C 48/2554; B29C 48/6912**
(25) It (26) En
(21) 17721838.5 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) IB 2017/051630 21.03.2017
(87) WO 2017/163180 2017/39 28.09.2017
(30) 21.03.2016 IT UA20161836
(54) • *FILTRATIONSVORRICHTUNG UND FILTRATIONSVERFAHREN FÜR POLYMEREXTRUSION*
• *FILTRATION DEVICE AND FILTRATION METHOD FOR POLYMER EXTRUSION*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION ET PROCÉDÉ DE FILTRATION DESTINÉS À L'EXTRUSION DE POLYMÈRE*
(73) C M Produzione S.r.l., Via Grigna 9, 20027 Rescaldina, IT
(72) PRINZO, Carmine, 20023 Cerro Maggiore, IT
PRINZO, Alessio, 20023 Cerro Maggiore, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B29C 48/695 →(51) *B29C 48/30*

B29C 48/885 →(51) *B29C 48/92*

(51) ***B29C 48/92*** (11) **3 706 975 B1**
B29C 48/10 ***B29C 55/28***
B29C 48/885 *B29C 48/21*
B32B 1/08 *B32B 27/08*
(52) **B29C 48/0018; B29C 48/0022; B29C 48/10; B29C 48/21; B29C 48/885; B29C 48/903; B29C 48/913; B29C 48/92; B29C 55/28; B32B 1/08; B32B 27/08;** B29C 2948/926; B29C 2948/92647; B29C 2948/92657; B29C 2948/92704; B29C 2948/92971; B32B 2597/00
(25) It (26) En
(21) 19701906.0 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) IB 2019/050103 07.01.2019
(87) WO 2019/138311 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 IT 201800000807
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES PROFILS EINER FOLIE IN BLASEXTRUSIONSLINIEN*
• *METHOD FOR ADJUSTING THE PROFILE OF A FILM IN BLOWN EXTRUSION LINES*
• *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DU PROFIL D'UN FILM DANS DES LIGNES D'EXTRUSION-SOUFFLAGE*
(73) Colines S.P.A., Via Biglieri 3, 28100 Novara, IT
(72) LOMBARDINI, Nicola, 28047 Oleggio (NO), IT
(74) Long, Giorgio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***B29C 48/92*** (11) **4 065 336 B1**
B29C 48/25 ***B29B 7/72***
B29B 9/06 ***B29B 7/74***
B29B 9/16 *B29B 7/42*
B29B 7/46
(52) **B29C 48/2511; B29B 7/007; B29B 7/726; B29B 7/728; B29B 7/748; B29B 9/06; B29B 9/16; B29C 48/92;** B29B 7/42; B29B 7/46; B29C 2948/92019; B29C 2948/92038; B29C 2948/92047; B29C 2948/92095; B29C 2948/92104; B29C 2948/92161; B29C 2948/922; B29C 2948/92209; B29C 2948/92695
(25) En (26) En
(21) 20811366.2 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) EP 2020/083580 27.11.2020
(87) WO 2021/105325 2021/22 03.06.2021
(30) 28.11.2019 EP 19212098
(54) • *VERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG DER POLYMERVISKOSITÄTSQUALITÄT*
• *METHOD AND CONTROLLING SYSTEM FOR CONTROLLING POLYMER VISCOSITY QUALITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DE VISCOSITÉ DE POLYMÈRES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) OEHME, Felix, 01097 Dresden, DE
SOCHER, Robert, 01986 Schwarzheide, DE
KOYCHEVA, Evelina, 01986 Schwarzheide, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B29C 48/92 →(51) *B29C 48/00*

B29C 48/92 →(51) *B29C 48/02*

B29C 48/92 →(51) *B29C 48/10*

(51) ***B29C 49/00*** (11) **3 718 736 B1**
B29C 49/22 ***B29C 49/42***
B29C 45/16 ***B29C 45/26***
B29C 45/37 ***B29B 11/14***
B29L 31/00 *B29K 105/00*
A45D 34/00 *A45D 40/00*
(52) **B29C 49/22; B29B 11/14; B29C 45/1625; B29C 45/261; B29C 45/374; B29C 49/071; B29C 49/4252;** A45D 2034/007; A45D 2040/0012; A45D 2200/053; B29C 2795/005; B29C 2949/0715; B29C 2949/0778; B29C 2949/078; B29C 2949/3012; B29C 2949/3016; B29C 2949/302; B29C 2949/3034; B29K 2105/258; B29K 2995/0018; B29K 2995/002; B29K 2995/0026; B29K 2995/0029; B29L 2031/712; B29L 2031/7158; B29L 2031/718; B29L 2031/722
(25) Ko (26) En
(21) 18874981.6 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) KR 2018/011701 02.10.2018
(87) WO 2019/107725 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 KR 20170160869
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DOPPELTEN KOSMETIKBEHÄLTERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING DOUBLE COSMETIC CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONTENANT POUR PRODUIT COSMÉTIQUE DOUBLE*
(73) JUNG MIN CO., LTD., 42-8, Saneop-ro 8beon-gil Bucheon-si, Gyeonggi-do 14441, KR
(72) HONG, Jung Min, Seoul 04036, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/42***

---

(51) ***B29C 49/12*** (11) **3 227 084 B1**
(52) **B29C 49/12;** B29C 49/1232; B29C 2049/5831
(25) De (26) De
(21) 15862148.2 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/002434 03.12.2015
(87) WO 2016/087044 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 DE 102014017871
(54) • *RECKSTANGE FÜR DEN FORM- UND FÜLLKOPF EINER MASCHINE ZUM FORMEN UND FÜLLEN VON BEHÄLTERN AUS VORFORMLINGEN*
• *STRETCH ROD FOR THE FORM-AND-FILL HEAD OF A MACHINE FOR FORMING AND FILLING CONTAINERS PRODUCED FROM PREFORMS*
• *TIGE D'ÉTIRAGE POUR LA TÊTE DE FORMAGE ET DE REMPLISSAGE D'UNE MACHINE POUR FORMER ET REMPLIR DES CONTENANTS À PARTIR DE PRÉFORMES*
(73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) LINKE, Michael, 22159 Hamburg, DE
BAUMGARTE, Rolf, 22926 Ahrensburg, DE
LITZENBERG, Michael, 22926 Bömsen, DE
CLÜSSERATH, Ludwig, 55543 Bad Kreuznach, DE
KLÖPPER, Gerhard, 22391 Hamburg, DE
MEYER, Niels, 22869 Schenefeld, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B29C 49/22 → (51) ***B29C 49/00***

---

(51) ***B29C 49/42*** (11) **4 061 609 B1**
B29C 49/58 ***B29C 49/06***
B29L 31/00 ***B29K 67/00***
B29C 49/78
(52) **B29C 49/4205; B29C 49/58;** B29C 49/06; B29C 49/42119; B29C 49/78; B29C 2049/5827; B29C 2949/0715; B29K 2067/003; B29L 2031/7158
(25) Fr (26) Fr
(21) 20804312.5 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) EP 2020/082402 17.11.2020
(87) WO 2021/099314 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 FR 1912942
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINER VORFORM IN EINER GUSSFORM*
• *METHOD FOR ORIENTING A PREFORM IN A MOULD*
• *PROCEDE D'ORIENTATION D'UNE PREFORME DANS UN MOULE*
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) BOURVELLEC, Loïc, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
PASQUIER, Hervé, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
MOUCHELET, Marc, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 49/42 → (51) ***B29C 49/00***

---

(51) ***B29C 49/48*** (11) **3 950 268 B1**
B29C 49/06 *B29C 49/36*
B29C 49/46 *B29L 31/00*
(52) **B29C 49/4823; B29C 49/48;** B29C 49/06; B29C 49/36; B29C 49/46; B29C 2049/023; B29C 2049/4697; B29C 2049/4838; B29C 2049/4848; B29C 2049/4856; B29C 2049/4892; B29C 2949/0715; B29L 2031/7158
(25) De (26) De
(21) 21197945.5 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(30) 02.08.2017 DE 102017117533
02.08.2017 DE 102017117576
29.08.2017 DE 102017119817
29.08.2017 DE 102017119816
12.12.2017 DE 102017129576
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AN- UND ABKUPPELN VON MEDIENKUPPLUNGEN AN DER BODENFORM*
• *DEVICE AND METHOD FOR COUPLING AND UNCOUPLING MEDIA COUPLINGS TO AND FROM THE BOTTOM MOULD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACCOUPLEMENT ET DE DÉSACCOUPLEMENT DES ACCOUPLEMENTS POUR FLUIDES SUR LE COFFRAGE DE SOL*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Hack, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE
(62) 18750171.3 / 3 661 726

B29C 49/58 → (51) ***B29C 49/42***

---

(51) ***B29C 49/64*** (11) **3 964 348 B1**
B29C 49/78 *B29C 49/06*
B29K 67/00 *B29L 31/00*
(52) **B29C 49/6409; B29C 49/786;** B29C 49/06; B29C 49/685; B29C 49/78; B29C 2949/0715; B29K 2067/003; B29L 2031/7158
(25) De (26) De
(21) 21192794.2 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(30) 04.09.2020 DE 102020123166
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN MIT ORTSAUFGELÖSTER TEMPERATURERFASSUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR HEATING PLASTIC PRE-FORMS WITH SPATIALLY RESOLVED TEMPERATURE DETECTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DE PRÉFORMES EN MATIÈRE PLASTIQUE À DÉTECTION DE TEMPÉRATURE À RÉSOLUTION ESPACE*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Lappe, Ulrich, 93073 Neutraubling, DE
Hirdina, Jochen, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE
(60) 23166010.1

B29C 49/64 → (51) ***B29C 49/68***

---

(51) ***B29C 49/68*** (11) **3 888 885 B1**
B29C 49/64 *B29C 49/06*
B29K 67/00 *B29L 31/00*
(52) **B29C 49/6418;** B29C 49/06; B29C 49/68; B29C 49/685; B29C 2949/0715; B29K 2067/003; B29L 2031/7158
(25) De (26) De
(21) 21166855.3 (22) 02.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 02.04.2020 DE 102020109278
(54) • *MIKROWELLEN-DURCHLAUFOFEN*
• *MICROWAVE CONVEYOR OVEN*
• *FOUR CONVOYEUR À MICRO-ONDES*
(73) Fricke und Mallah Microwave Technology GmbH, Werner-Nordmeyer-Strasse 25, 31226 Peine, DE
(72) MALLAH, Marcel, 31226 Peine, DE
(74) Benedum, Ulrich Max, Nebens IP Patente Marken Designs, Oberföhringer Strasse 172 81925 München, DE

B29C 49/78 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 49/78 → (51) ***B29C 49/64***

B29C 51/00 → (51) ***D21J 5/00***

B29C 51/08 → (51) ***B29C 63/00***

B29C 51/16 → (51) ***B29C 63/00***

---

(51) ***B29C 53/04*** (11) **3 676 084 B1**
(52) **A47B 96/206; B32B 3/04; B32B 3/08; B32B 3/18; B32B 3/30; B32B 5/22; B32B 21/00;** B27N 3/04; B29C 53/04; B32B 7/12; B32B 2250/02; B32B 2307/732; B32B 2419/00; B32B 2607/00; E04C 2/16
(25) En (26) En
(21) 18852701.4 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) SE 2018/050845 22.08.2018
(87) WO 2019/045617 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 SE 1751037
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FASERIGEN PLATTENFÖRMIGEN BAUELEMENTS*

- *A METHOD OF AND A DEVICE FOR PRODUCING A FIBROUS PANEL-SHAPED BUILDING ELEMENT*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION EN FORME DE PANNEAU FIBREUX*

(73) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH
(72) ANDREASSON, Bengt, 423 53 Torslanda, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

---

(51) ***B29C 53/08*** ***B21D 5/01*** (11) **3 702 128 B1** ***B21D 37/02***
(52) **B29C 53/08;** **B21D 7/06;** **B21D 37/02;** **B29C 53/80;** B29D 23/001
(25) Ja (26) En
(21) 18908107.8 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) JP 2018/035473 25.09.2018
(87) WO 2019/167320 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018036102
(54) • *BIEGEFORMWERKZEUG*
- *BENDING MOLDING TOOL*
- *OUTIL DE MOULAGE PAR CINTRAGE*

(73) Sanoh Industrial Co., Ltd., 1-23-23 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-0013, JP
(72) LAN, Guang Ping, Koga-shi, Ibaraki 306-0041, JP
NAKAZATO, Kazuhiko, Koga-shi, Ibaraki 306-0041, JP
(74) VKK Patentanwälte PartG mbB, Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

---

(51) ***B29C 53/38*** ***E06B 1/62*** (11) **3 981 576 B1**
(52) **B29C 53/382;** E06B 2001/628
(25) De (26) De
(21) 21201273.6 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(30) 06.10.2020 DE 102020126123
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOLIENBANDES UND FOLIENBAND*
- *FILM STRIP AND METHOD FOR PRODUCING A FILM STRIP*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE DE FEUILLE ET BANDE DE FEUILLE*

(73) SwissChem AG, Widenstrasse 7, 9464 Rüthi, CH
(72) Gerlinger, Eckhart, Rüthi, CH
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

B29C 53/66 →(51) ***A61M 1/18***

B29C 55/14 →(51) ***B29C 55/16***

---

(51) ***B29C 55/16*** ***B29C 55/14*** (11) **3 854 569 B1** ***B29C 55/20***
(52) **B29C 55/165;** **B29C 55/143;** B29C 55/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 21153273.4 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 27.01.2020 FR 2000764
(54) • *ZIEHVORRICHTUNG ZUM ZIEHEN EINER FOLIE AUS SYNTHETISCHEM MATERIAL*
- *STRETCHING DEVICE FOR STRETCHING A FILM OF SYNTHETIC MATERIAL*
- *DISPOSITIF D ÉTIRAGE POUR ÉTIRER UN FILM EN MATIÈRE SYNTHÉTIQUE*

(73) Marchante, Carolina, 285B Chemin Pierre Bêche, 73160 Saint Cassin, FR
(72) Marchante, Carolina, 73160 Saint Cassin, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B29C 55/28 →(51) ***B29C 48/10***

B29C 55/28 →(51) ***B29C 48/92***

B29C 59/02 →(51) ***B29C 37/00***

B29C 59/02 →(51) ***B29C 63/00***

---

(51) ***B29C 63/00*** ***B29C 63/02*** ***B29C 63/04*** ***B29C 51/16*** (11) **3 471 942 B1** ***B29L 31/30*** ***B29C 51/08*** ***B29C 59/02***
(52) **B29C 63/0073;** **B29C 51/16;** **B29C 63/0065;** **B29C 63/025;** B29C 51/082; B29C 51/10; B29C 51/262; B29C 51/32; B29C 59/02; B29C 63/04; B29C 2791/006; B29K 2023/06; B29K 2101/12; B29K 2105/04; B29K 2995/0074; B29L 2031/3005; B29L 2031/302; B29L 2031/3055
(25) De (26) De
(21) 17751595.4 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) DE 2017/000172 19.06.2017
(87) WO 2017/220063 2017/52 28.12.2017
(30) 19.06.2016 DE 102016007337
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KASCHIEREN EINES FOLIENTEILS AUF EINEM TRÄGERTEIL*
- *DEVICE AND METHOD FOR LAMINATING A FILM PART ONTO A SUPPORT PART*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE COLLAGE D'UNE PARTIE DE FEUILLE SUR UNE PIÈCE SUPPORT*

(73) Persico S.p.A., Via Marconi, 7-9, 24027 Nembro (BG), IT
(72) GASSER, Andreas, 83317 Teisendorf, DE
(74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT

---

(51) ***B29C 63/02*** (11) **3 820 673 B1**
(52) **B29C 63/02;** **B29C 63/0056;** B29C 63/024
(25) Fr (26) Fr
(21) 19755956.0 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) FR 2019/051629 02.07.2019
(87) WO 2020/012089 2020/03 16.01.2020
(30) 11.07.2018 FR 1856370
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM LAMINIEREN VON ZWEI FLÄCHEN EINES TEILS*
- *MACHINE AND METHOD FOR LAMINATING TWO FACES OF A PART*
- *MACHINE ET PROCEDE DE PELLICULAGE DES DEUX FACES D'UNE PIECE*

(73) WALCO, 5 Avenue Lionel Terray Batiment C2 Bis, 69330 Meyzieu, FR
(72) MILIOTI, Stéphane, 69740 Genas, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

B29C 63/02 →(51) ***B29C 63/00***

B29C 63/04 →(51) ***B27M 3/00***

B29C 63/04 →(51) ***B29C 63/00***

B29C 64/118 →(51) ***B29C 64/194***

---

(51) ***B29C 64/153*** ***B29C 64/357*** ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/205*** ***B33Y 10/00*** (11) **4 061 616 B1** ***B29C 64/214*** ***B29C 64/336*** ***B29C 64/236***
(52) **B29C 64/153;** **B29C 64/205;** **B29C 64/236;** **B29C 64/336;** **B29C 64/357;** **B33Y 10/00;** **B33Y 30/00;** Y02P 10/25
(25) Fr (26) Fr
(21) 20820988.2 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) EP 2020/085766 11.12.2020
(87) WO 2021/116409 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 BE 201905902
(54) • *NIVELLIERSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *LEVELLING SYSTEM AND METHODS*
- *SYSTÈME ET MÉTHODES DE NIVELLEMENT*

(73) Aerosint SA, Rue d'Abhooz 31, 4040 Herstal, BE
(72) HICK, Matthias, 4830 Limbourg, BE
MARCHAL, Martin, 6780 Wolkrange, BE
MERCELIS, Peter, 2440 Geel, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B29C 64/153 →(51) ***B22F 1/00***

B29C 64/153 →(51) ***B23K 26/08***

B29C 64/153 →(51) ***B29C 64/393***

B29C 64/153 →(51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/153 →(51) ***C22C 14/00***

---

(51) ***B29C 64/165*** ***B29C 64/386*** ***B33Y 50/00*** (11) **3 840 937 B1** ***B33Y 10/00***
(52) **B33Y 10/00;** **B29C 64/165;** **B29C 64/386;** **B33Y 50/00**
(25) En (26) En
(21) 19920181.5 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) US 2019/022484 15.03.2019
(87) WO 2020/190262 2020/39 24.09.2020
(54) • *ERZEUGUNG EINES FARBIGEN OBJEKTES*
- *COLOURED OBJECT GENERATION*
- *PRODUCTION D'UN OBJET COLORÉ*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) FORNOS MARTINEZ, Pol, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
BLANCO ROLLAN, Maria de las Mercedes, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
FERNANDEZ AYMERICK, Ismael, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
FRANKS, Adam, 38053 Grenoble, FR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,

GB

B29C 64/165 →(51) ***B22F 1/00***

B29C 64/165 →(51) ***B22F 10/14***

B29C 64/165 →(51) ***B33Y 50/02***

B29C 64/165 →(51) ***B41J 29/00***

(51) ***B29C 64/194*** (11) **3 898 193 B1**
B29C 64/209 ***B29C 64/295***
B29C 64/232 ***B29C 64/236***
B33Y 30/00 ***B29C 64/118***
(52) **B29C 64/194;** **B29C 64/118; B29C 64/209; B29C 64/232; B29C 64/236; B29C 64/295; B33Y 30/00**
(25) En (26) En
(21) 19900546.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) US 2019/067334 19.12.2019
(87) WO 2020/132167 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782065 P
(54) • *3D-DRUCKVERFLÜSSIGUNGSDÜSENBIEGUNG ZUM VERBESSERTEN BÜGELN*
• *3D PRINTING LIQUEFIER NOZZLE FLEXURE FOR IMPROVED IRONING*
• *FLEXION DE BUSE DE LIQUÉFACTEUR D'IMPRESSION 3D POUR UN REPASSAGE AMÉLIORÉ*
(73) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N, St. Petersburg, Florida 33716, US
(72) KLIMCZAK, Scott, St. Petersburg, Florida 33716, US
RODGERS, Luke, St. Petersburg, Florida 33716, US
BURGESS, Darin, St. Petersburg, Florida 33716, US
CROCKETT, Randy, St. Petersburg, Florida 33716, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B29C 64/205 →(51) ***B29C 64/153***

B29C 64/205 →(51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/209 →(51) ***B29C 64/194***

B29C 64/214 →(51) ***B29C 64/153***

B29C 64/232 →(51) ***B29C 64/194***

B29C 64/236 →(51) ***B29C 64/153***

B29C 64/236 →(51) ***B29C 64/194***

B29C 64/259 →(51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/264 →(51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/268 →(51) ***B29C 64/393***

B29C 64/295 →(51) ***B29C 64/194***

B29C 64/307 →(51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/321 →(51) ***B22F 10/14***

B29C 64/336 →(51) ***B29C 64/153***

B29C 64/343 →(51) ***B22F 10/14***

B29C 64/357 →(51) ***B29C 64/153***

B29C 64/357 →(51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/379 →(51) ***B33Y 50/02***

B29C 64/386 →(51) ***B29C 64/165***

(51) ***B29C 64/393*** (11) **3 613 561 B1**
B29C 64/268 ***B29C 64/153***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 50/02 ***C04B 35/653***
B22F 10/28 ***B22F 10/36***
B22F 12/90 *B29C 64/165*
B22F 10/31 *B22F 12/44*
(52) **B29C 64/153;** **B22F 10/28; B22F 10/36; B22F 12/90; B29C 64/268; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02; C04B 35/653;** B22F 10/31; B22F 12/44; B29C 64/165; C04B 2235/6026; C04B 2235/665; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 18190313.9 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(73) Concept Laser GmbH, An der Zeil 8, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Klaußner, Tim, 96317 Kronach, DE
Zeulner, Fabian, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/393 →(51) ***B22F 10/14***

B29C 64/393 →(51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/393 →(51) ***B41J 29/00***

B29C 65/00 →(51) ***A47C 27/07***

B29C 65/00 →(51) ***A61M 25/00***

B29C 65/00 →(51) ***B29C 65/56***

B29C 65/00 →(51) ***B65B 51/14***

B29C 65/02 →(51) ***B29C 65/56***

B29C 65/08 →(51) ***A47C 27/07***

B29C 65/10 →(51) ***B29C 65/50***

B29C 65/16 →(51) ***A61M 25/00***

(51) ***B29C 65/36*** (11) **3 529 056 B1**
F16L 47/02 ***B29L 23/00***
B29K 101/12
(52) **B29C 66/532;** **B29C 65/364; B29C 65/3648; B29C 65/3668; B29C 65/3676; B29C 66/1122; B29C 66/3034; B29C 66/5221; B29C 66/5229; B29C 66/53241; B29C 66/7311; B29C 66/73921;** B29C 66/72321; B29L 2023/225
(25) De (26) De
(21) 17791034.6 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/076898 20.10.2017
(87) WO 2018/073433 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 DE 102016120043
(54) • *THERMISCHES VERBINDEN VON KUNSTSTOFFOBJEKTEN MITTELS AUFHEIZMITTEL MIT GERINGER CURIE-TEMPERATUR*
• *THERMAL JOINING OF PLASTIC OBJECTS BY MEANS OF HEATING MEANS HAVING LOW CURIE TEMPERATURE*
• *ASSEMBLAGE THERMIQUE D'OBJETS EN MATIÈRE PLASTIQUE AU MOYEN D'UN ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE À FAIBLE TEMPÉRATURE DE CURIE*
(73) BRUGG Rohrsystem AG, Industriestrasse 39, 5314 Kleindöttingen, CH
(72) RAMETSTEINER, Karl, 4040 Linz, AT
HUNZIKER, Urs, 8706 Meilen, CH
(74) Naiu, Radu Mircea, et al, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, CH-8044 Zürich, CH

B29C 65/48 →(51) ***B29C 65/50***

(51) ***B29C 65/50*** (11) **3 986 706 B1**
B29C 65/48 ***B29C 65/78***
B29C 65/10 ***B29L 31/30***
B29L 31/08
(52) **B29C 65/5028;** **B29C 65/483; B29C 65/4835; B29C 65/5057; B29C 65/7826; B29C 66/00145; B29C 66/004; B29C 66/1122; B29C 66/326; B29C 66/3262; B29C 66/45; B29C 66/532; B29C 66/721; B29C 66/742; B29C 66/81455;** B29C 65/10; B29L 2031/082; B29L 2031/3076
(25) En (26) En
(21) 20733775.9 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) EP 2020/066904 18.06.2020
(87) WO 2020/254476 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863522 P
(54) • *HAFTANORDNUNGSVERFAHREN UND MIT DEM VERFAHREN ERHALTENE HAFTANORDNUNG*
• *AN ADHESIVE ASSEMBLY METHOD AND AN ADHESIVE ASSEMBLY OBTAINED BY THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ADHÉSIF ET ENSEMBLE ADHÉSIF OBTENU SELON LE PROCÉDÉ*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BOSSAN, Pierre Antoine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
ESSAYAN, Sophie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GLUGLA, Allison, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
KUSCH, Jordan, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SAMSON, Benjamin, 77250 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29C 65/50 →(51) ***B29C 65/56***

B29C 65/54 →(51) ***B29C 65/56***

(51) ***B29C 65/56*** (11) **3 953 156 B1**
B29C 65/00 ***B29C 65/54***
B29C 65/64 ***B29C 65/50***
B29C 65/02 ***B29C 65/58***
(52) **B29C 65/565;** **B29C 65/02;**

B29C 65/5057; B29C 65/542; B29C 65/568; B29C 65/64; B29C 66/12423; B29C 66/474; B29C 66/72141; B29C 66/7394; B29C 65/58; B29C 66/742
(25) De (26) De
(21) 20710097.5 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) EP 2020/055722 04.03.2020
(87) WO 2020/207672 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 DE 102019205356
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI BAUTEILEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A CONNECTION BETWEEN TWO COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE LIAISON ENTRE DEUX COMPOSANTS*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) LOBO CASANOVA, Ignacio, 88677 Markdorf, DE
NAWROTH, Tobias, 68309 Mannheim, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

B29C 65/58 →(51) *B29C 65/56*

B29C 65/64 →(51) *B29C 65/56*

B29C 65/78 →(51) *B29C 65/50*

B29C 67/24 →(51) *B29C 45/14*

B29C 70/08 →(51) *B29C 70/24*

B29C 70/08 →(51) *D04H 1/4374*

B29C 70/20 →(51) *B29C 70/52*

B29C 70/22 →(51) *B29C 70/52*

B29C 70/22 →(51) *D04H 1/4374*

(51) ***B29C 70/24*** (11) **3 996 901 B1**
B29C 70/08
(52) **B29C 70/24;** B29C 70/086
(25) Fr (26) Fr
(21) 20736712.9 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) EP 2020/069244 08.07.2020
(87) WO 2021/005107 2021/02 14.01.2021
(30) 08.07.2019 FR 1907623
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINER PLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDPLATTE MIT EINEM SOLCHEN VERFAHREN SOWIE DADURCH ERHALTENE PLATTE*
• *METHOD FOR REINFORCING A PANEL AND A METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE PANEL IMPLEMENTING SUCH A METHOD AND PANEL OBTAINED THEREBY*
• *PROCEDE DE RENFORCEMENT D'UN PANNEAU ET UN PROCEDE DE FABRICATION DE PANNEAU COMPOSITE METTANT EN OEUVRE UN TEL PROCEDE ET PANNEAU COMPOSITE AINSI OBTENU*
(73) SICOMIN HOLDING, 31 Avenue de la Lardière, 13220 Chateauneuf-les-Martigues, FR
Ascodero Productique, ZA Route d'Etinehem, 80340 Bray-Sur-Somme, FR
(72) MARCOVICH, Philippe, 13220 CHATEAUNEUF LES MARTIGUES, FR
SAJET, Philippe, 80340 BRAY-SUR-SOMME, FR
COUVREUR, Xavier, 80340 BRAY-SUR-SOMME, FR
LESTOQUOY, Charles, 62600 GROFFLIERS, FR
LAINE, Cyril, 13220 CHATEAUNEUF LES MARTIGUES, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B29C 70/30 →(51) *B64C 1/06*

(51) ***B29C 70/34*** (11) **3 305 509 B1**
(52) **B29C 70/345; B29C 70/207; B29C 70/34; B29D 99/0005; B32B 5/12; B32B 5/24; B32B 5/26; B32B 27/08; B32B 27/38; B64C 3/182; B64C 3/185; B64C 3/20;** B29C 70/20; B29K 2063/00; B29K 2105/0881; B29K 2307/04; B29L 2031/3085; B32B 2250/44; B32B 2260/046; B32B 2262/106; B32B 2307/308; B32B 2307/732; B32B 2605/18; B64C 2001/0072; Y02T 50/40; Y10T 428/24099; Y10T 428/24124
(25) En (26) En
(21) 17186590.0 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615282616
(54) • *LAMINIERTES VERBUNDRADIUSFÜLLMITTEL MIT VARIABLEM RADIUS*
• *VARIABLE RADIUS LAMINATED COMPOSITE RADIUS FILLER*
• *COMPOSITE STRATIFIÉ À RAYON VARIABLE DE REMPLISSAGE DE RAYON*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) FORSTON, Gabriel Z., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
SU, Benjamin Wen-Jun, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
RUFINO, Russell, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

B29C 70/34 →(51) *B29C 33/20*

(51) ***B29C 70/38*** (11) **3 702 141 B1**
B29L 31/30
B29C 35/16
B29C 70/54
(52) **B29C 70/384; B29C 35/16;** B29C 70/388; B29C 70/54; B29C 2035/1616; B29C 2035/1658; B29L 2031/3076; Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 20151618.4 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962812008 P
15.04.2019 US 201916384103
(54) • *AKTIVES KÜHLSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTRUKTUREN*
• *ACTIVE COOLING SYSTEM FOR MANUFACTURING COMPOSITE STRUCTURES*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT ACTIF POUR LA FABRICATION DE STRUCTURES COMPOSITES*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) KISCH, Robert A., CHICAGO, IL Illinois 60606, US
JOHNSON, Brice A., CHICAGO, IL Illinois 60606, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B29C 70/44*** (11) **3 212 375 B1**
B29C 33/30
B29D 99/00
B29C 70/54
B29L 31/08
(52) **B29C 70/443; B29C 33/308; B29C 70/541; B29D 99/0003;** B29L 2031/085
(25) En (26) En
(21) 14792487.2 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2014/073382 30.10.2014
(87) WO 2016/066207 2016/18 06.05.2016
(54) • *SCHERNETZFORMUNGSSYSTEM MIT VARIABLEN FORMPLATTEN*
• *A SHEAR WEB MOULD SYSTEM AND A METHOD FOR MANUFACTURING A WIND TURBINE*
• *SYSTÈME DE MOULE POUR ÂME DE CISAILLEMENT COMPORTANT DES PLAQUES DE MOULAGE VARIABLES*
(73) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) PEDERSEN, Steven Hauge, 6000 Kolding, DK
RASMUSSEN, Kim Ansholm, 6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) ***B29C 70/44*** (11) **3 774 306 B1**
B29C 70/54
(52) **B29C 70/542;** B29C 70/44
(25) En (26) En
(21) 19716516.0 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) GB 2019/050909 29.03.2019
(87) WO 2019/186185 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 GB 201805320
(54) • *MEMBRANFORMUNG*
• *DIAPHRAGM FORMING*
• *MOULAGE A L'AIDE D'UN DIAPHRAGME*
(73) McLaren Automotive Limited, McLaren Technology Centre Chertsey Road, Woking Surrey GU21 4YH, GB
(72) SANTONI, Claudio, Surrey GU21 4YH, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(60) 23179035.3

B29C 70/46 →(51) *B29B 11/16*

B29C 70/46 →(51) *B29C 33/10*

B29C 70/46 →(51) *B29C 33/20*

B29C 70/48 →(51) *B29C 33/00*

B29C 70/48 →(51) *B29C 33/10*

B29C 70/48 →(51) *B29C 39/12*

(51) ***B29C 70/52*** (11) **3 698 953 B1**
B29C 70/20
B29C 70/22
B29D 99/00
B32B 3/04

B32B 3/12 *B32B 5/02*
B32B 5/26 *B29L 31/60*

(52) **B29C 70/521; B29C 70/205; B29C 70/222; B29D 99/0089; B32B 3/04; B32B 3/12; B32B 5/022; B32B 5/26;** B29K 2995/0089; B29L 2031/608; B32B 2260/023; B32B 2260/046; B32B 2262/0276; B32B 2262/101

(25) En (26) En
(21) 20158438.0 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 24.02.2019 IN 201821031691
(54) • *WABENFÖRMIGES, GESCHLOSSENZELLIGES VERBUNDPRODUKT MIT ROBUSTER SCHLAGZÄHIGKEIT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *A HONEYCOMB CLOSED CELLULAR COMPOSITE PRODUCT WITH ROBUST IMPACT STRENGTH; METHODS FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *PRODUIT COMPOSITE CELLULAIRE FERMÉ EN NID D'ABEILLES AYANT UNE RÉSISTANCE ROBUSTE AUX CHOCS, PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(73) SP Advanced Engineering Materials PVT. Ltd., 70 Nagindasmaster Road, Fort Mumbai Maharashtra 400023, IN
(72) Mukherji, Arindam, 400 607 Thane (West), IN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B29C 70/54 →(51) *B29C 33/00*

B29C 70/54 →(51) *B29C 33/20*

B29C 70/54 →(51) *B29C 70/38*

B29C 70/54 →(51) *B29C 70/44*

B29C 70/68 →(51) *B29C 37/00*

B29C 71/02 →(51) *B33Y 50/02*

(51) *B29D 11/00* (11) **3 672 792 B1**
(52) **B29D 11/00182; B29D 11/00259;** B29D 11/00125; B29D 11/0025
(25) En (26) En
(21) 18774119.4 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) IB 2018/056370 22.08.2018
(87) WO 2019/038699 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 US 201762549571 P
(54) • *MODULARE FERTIGUNGSSTRASSE ZUR HERSTELLUNG VON BRILLENGLÄSERN*
• *MODULAR PRODUCTION LINE FOR THE PRODUCTION OF OPHTHALMIC LENSES*
• *CHAÎNE DE PRODUCTION MODULAIRE POUR LA PRODUCTION DE LENTILLES OPHTALMIQUES*
(73) ALCON INC., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) HEINRICH, Axel, 63868 Grosswallstadt, DE
PIRL, Stephan, 63868 Grosswallstadt, DE
ZONG, Shu, 63868 Grosswallstadt, DE
HAGMANN, Peter, 88289 Waldburg, DE
BIEL, Roger, 63868 Grosswallstadt, DE
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) *B29D 11/00* (11) **3 928 967 B1**

G02B 1/04 *G02C 7/04*

(52) **B29D 11/00134; G02B 1/043; G02C 7/049**

(25) En (26) En
(21) 21185406.2 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 07.06.2017 US 201762516215 P
(54) • *SILIKONHYDROGEL-KONTAKTLINSEN*
• *SILICONE HYDROGEL CONTACT LENSES*
• *LENTILLES DE CONTACT EN HYDROGEL DE SILICONE*
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) Zhang, Steve Yun, Johns Creek, 30097, US
Wu, Daqing, Johns Creek, 30097, US
Ge, Junhao, Johns Creek, 30097, US
Breitkopf, Richard Charles, Johns Creek, 30097, US
Qian, Xinming, Johns Creek, 30097, US
Munoz, Zach, Johns Creek, 30097, US
Nelson, Matthew D., Salt Lake City, 84105, US
Kumi, Augustine Twum, Johns Creek, 30097, US
Lang, Weihong, Johns Creek, 30097, US
Zheng, Ying, Johns Creek, 30097, US
Jing, Feng, Johns Creek, 30097, US
Chang, Frank, Johns Creek, 30097, US
(74) Breuer, Markus, Sendlinger Straße 29, 80331 München, DE
(60) 23179797.8
(62) 18737715.5 / 3 634 733

B29D 23/00 →(51) *B29C 45/14*

B29D 28/00 →(51) *B32B 3/26*

B29D 30/00 →(51) *B60C 5/14*

B29D 30/00 →(51) *B60C 7/10*

B29D 30/06 →(51) *B60C 5/14*

(51) *B29D 30/24* (11) **3 838 574 B1**
(52) **B29D 30/245**
(25) En (26) En
(21) 20214378.0 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 20.12.2019 US 201962951553 P
20.12.2019 US 201962951635 P
18.11.2020 US 202016950991
(54) • *REIFENAUFBAUTROMMEL UND VERFAHREN ZUM AUFBAUEN EINES REIFENS*
• *TIRE BUILDING DRUM AND METHOD OF BUILDING A TIRE*
• *TAMBOUR DE CONSTRUCTION DE PNEU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEU*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) STOILA, George Michael, Tallmadge, OH 44278, US
HOGAN, Michael James, Tallmadge, OH 44278, US
PHILLIPS, Joshua David, Uniontown, OH 44685, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B29D 30/30 →(51) *B60C 5/14*

B29D 30/36 →(51) *B60C 5/14*

B29D 99/00 →(51) *B29C 70/44*

B29D 99/00 →(51) *B29C 70/52*

B29D 99/00 →(51) *B64C 1/06*

B29K 67/00 →(51) *B29C 49/42*

B29K 75/00 →(51) *B29C 39/02*

B29K 101/10 →(51) *B29C 39/12*

B29K 101/12 →(51) *B29C 65/36*

B29K 105/08 →(51) *B29C 39/12*

B29L 23/00 →(51) *B29C 45/14*

B29L 23/00 →(51) *B29C 65/36*

B29L 31/00 →(51) *A47C 27/07*

B29L 31/00 →(51) *A61M 25/00*

B29L 31/00 →(51) *B29C 49/42*

B29L 31/08 →(51) *B29C 65/50*

B29L 31/24 →(51) *B29C 45/14*

B29L 31/30 →(51) *B29C 63/00*

B29L 31/30 →(51) *B29C 65/50*

B29L 31/30 →(51) *B29C 70/38*

B29L 31/36 →(51) *B29C 45/00*

B29L 31/60 →(51) *B29C 70/52*

B30B 1/04 →(51) *B41F 16/00*

(51) *B30B 11/00* (11) **3 582 741 B1**
B01F 33/84
(52) **A61J 3/10; A61K 31/192; A61K 31/5513; B01F 33/844; B30B 15/302**
(25) En (26) En
(21) 18707602.1 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) US 2018/018359 15.02.2018
(87) WO 2018/152320 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 US 201762460626 P
19.01.2018 US 201862619638 P
24.01.2018 US 201862621429 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TABLETTEN, EINSCHLIESSLICH PHARMAZEUTISCHER TABLETTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR THE FABRICATION OF TABLETS, INCLUDING PHARMACEUTICAL TABLETS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE COMPRIMÉS, Y COMPRIS DE COMPRIMÉS PHARMACEUTIQUES*
(73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) MYERSON, Allan, S., Cambridge MA 02142, US
AZAD, Mohammad, A., Greensboro, NC 27410, US
HAMMERSMITH, Gregory, J., Windsor CT 06095, US
BRANCAZIO, David, Cambridge MA 02138, US
OSORIO CAICEDO, Juan, Guillermo,

Elizabeth NJ 07202, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B30B 15/06 →(51) ***B41F 16/00***

(51) ***B30B 15/26*** (11) **3 795 344 B1**
B21D 43/02 ***B21D 43/05***
B21D 43/10 ***B30B 15/32***
(52) **B30B 15/26; B21D 43/025; B21D 43/027; B21D 43/05; B21D 43/105; B30B 15/32;** G05B 2219/39046
(25) Cs (26) De
(21) 20020370.1 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 13.08.2019 CZ 20190530
(54) • *PRESSLINIE UND VERFAHREN DER KONTROLLE DER GEPRESSTEN TEILE AUF DIESER LINIE*
• *PRESS LINE AND METHOD OF CONTROLLING THE PRESSED PARTS ON THIS LINE*
• *LIGNE DE PRESSES ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE PIÈCES PRESSÉES SUR CETTE LIGNE*
(73) Skoda Auto a.s., Tr. Václava Klementa 869 Mladá Boleslav II, 29301 Mladá Boleslav, CZ
(72) Sebesta, Jan, CZ-46602 Jablonec nad Nisou, CZ

B30B 15/32 →(51) ***B30B 15/26***

B31B 70/52 →(51) ***B65D 75/00***

B31B 70/64 →(51) ***B65D 75/00***

(51) ***B31B 70/81*** (11) **3 452 278 B1**
B65B 61/18
(52) **B65B 61/188; B31B 70/8123; B31B 70/8133**
(25) En (26) En
(21) 17724156.9 (22) 01.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2017/030357 01.05.2017
(87) WO 2017/192430 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 US 201662330390 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES BEFESTIGUNGSMATERIALS AUF EIN SUBSTRAT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR APPLYING A FASTENING MATERIAL TO A SUBSTRATE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN MATÉRIAU DE FIXATION SUR UN SUBSTRAT*
(73) Kellogg Company, One Kellogg Square P.O.B. Box 3599, Battle Creek, MI 49016-3599, US
(72) MICHELS, John, Joseph, Portage MI 49024, US
(74) López Camba, Emilia, et al, SILEX IP C/ Poeta Joan Maragall 9, Esc. Izq., 3º Izq., 28020 Madrid, ES
(60) 23173816.2

B31B 150/00 →(51) ***B65D 75/00***

B31B 150/00 →(51) ***B65D 88/16***

B31B 160/20 →(51) ***B65D 75/00***

B31B 160/20 →(51) ***B65D 88/16***

(51) ***B32B 1/08*** (11) **3 825 113 B1**
B32B 5/02 ***B32B 15/02***
B32B 15/06 ***B32B 15/08***
B32B 15/18 ***B32B 25/08***
B32B 25/14 ***B32B 25/20***
B32B 27/20 ***B32B 27/24***
B32B 27/26 ***B32B 27/28***
B32B 27/32
(52) **B32B 1/08; B32B 5/024; B32B 15/02; B32B 15/06; B32B 15/08; B32B 15/18; B32B 25/08; B32B 25/14; B32B 25/20; B32B 27/20; B32B 27/205; B32B 27/24; B32B 27/26; B32B 27/283; B32B 27/322;** B32B 2262/101; B32B 2262/103; B32B 2307/304; B32B 2307/3065; B32B 2307/51; B32B 2307/536; B32B 2307/54; B32B 2597/00
(25) En (26) En
(21) 20207931.5 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 20.11.2019 IN 201911047351
(54) • *FEUERFESTER SCHLAUCH OHNE DURCHFLUSS MIT ZINKBORAT UND EXPANDIERBAREN GRAPHITZUSÄTZEN*
• *ZERO FLOW FIREPROOF HOSE UTILIZING ZINC BORATE AND EXPANDABLE GRAPHITE ADDITIVES*
• *TUYAU IGNIFUGE À DÉBIT NUL UTILISANT DU BORATE DE ZINC ET DES ADDITIFS DE GRAPHITE EXPANSIBLES*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) CLARK, Aaron David, Lambertville, MI 48144, US
SINGH, Tanul, Pune, IN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

B32B 3/00 →(51) ***C09J 5/00***

B32B 3/04 →(51) ***B29C 70/52***

B32B 3/12 →(51) ***A47C 27/07***

B32B 3/12 →(51) ***B29C 70/52***

(51) ***B32B 3/26*** (11) **3 938 199 B1**
A61L 15/00 ***B29C 48/00***
B29C 48/18 ***B29C 48/30***
B29D 28/00 ***B32B 5/02***
B32B 5/04 ***B32B 5/14***
B32B 7/12 ***B32B 27/08***
(52) **B32B 27/08; A61L 15/24; A61L 15/42; A61L 15/425; A61L 15/58; B29C 48/0021; B29C 48/05; B29C 48/3001; B29C 48/345; B29D 28/00; B32B 3/263; B32B 3/266; B32B 5/028; B32B 5/04; B32B 5/14; B32B 7/12;** B32B 2307/732; B32B 2535/00
(25) En (26) En
(21) 20708654.7 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) IB 2020/051313 17.02.2020
(87) WO 2020/183259 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816289 P
(54) • *COEXTRUDIERTE POLYMERNETZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COEXTRUDED POLYMERIC NETTINGS AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *FILETS POLYMÈRES COEXTRUDÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) AUSEN, Ronald W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KOPECKY, William J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
VOIGT, Michael W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KARIM, Naimul, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SAHNI, Vasav, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***B32B 3/30*** (11) **4 008 546 B1**
B32B 5/02 ***B32B 7/14***
B32B 13/00 ***B32B 13/14***
B32B 27/08 ***B32B 27/12***
B32B 27/32 ***B32B 37/00***
E21D 11/38 ***B32B 25/08***
B32B 25/10 ***B32B 25/14***
(52) **B32B 5/022; B32B 3/30; B32B 7/14; B32B 13/00; B32B 13/14; B32B 25/08; B32B 25/10; B32B 25/14; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/32; E21D 11/383;** B32B 37/1292; B32B 2307/718; B32B 2307/7265; B32B 2307/732; B32B 2597/00
(25) En (26) En
(21) 21210768.4 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(30) 02.12.2020 EP 20211375
(54) • *VERFAHREN ZUM ABDICHTEN VON TUNNELSTRUKTUREN*
• *A METHOD FOR WATERPROOFING OF TUNNEL STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ D'IMPERMÉABILISATION DE STRUCTURES DE TUNNEL*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) PALLY, Otmar, 3380 Wangen an der Aare, CH
SIEGRIST, Isabel, 6072 Sachseln, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

B32B 5/00 →(51) ***B29C 37/00***

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 332 958 B1**
B32B 5/08 ***B32B 5/24***
B32B 5/26 ***B32B 5/28***
B32B 27/08 ***B32B 27/12***
B32B 27/28 ***B32B 27/30***
B32B 27/36 ***B32B 27/38***
(52) **B66B 7/062; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/08; B32B 5/24; B32B 5/26; B32B 5/28; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/285; B32B 27/288; B32B 27/30; B32B 27/308; B32B 27/36; B32B 27/365; B32B 27/38; D07B 5/045;** B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/02; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0269; B32B 2262/0276; B32B 2262/0284;

B32B 2262/08; B32B 2262/101; B32B 2262/103; B32B 2262/106; B32B 2307/102; B32B 2307/50; B32B 2433/00; B32B 2433/02; B32B 2433/04; B32B 2605/00; D07B 2501/2007
(25) En (26) En
(21) 17206624.3 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662432796 P
(54) • *HYBRIDES GEWEBELAMINIERTES BAND FÜR EIN AUFZUGSSYSTEM*
• *HYBRID FABRIC-LAMINATED BELT FOR ELEVATOR SYSTEM*
• *COURROIE HYBRIDE À TISSU STRATIFIÉ POUR SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Eastman, Scott Alan, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
Mosher, Daniel A., East Hartford, CT Connecticut 06108, US
Humbert, Micheal Paul, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
Gronda, Steven W., East Hartford, CT Connecticut 06108, US
Zhao, Wenping, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 755 531 B1**
B32B 5/08 ***B32B 5/18***
B32B 5/24 ***B32B 5/26***
B32B 27/06 ***B32B 27/40***
B32B 7/05 ***B32B 7/09***
F41H 1/02 ***F41H 5/04***
(52) **B32B 5/18; B32B 5/024; B32B 5/08; B32B 5/245; B32B 5/26; B32B 7/05; B32B 7/09; B32B 27/065; B32B 27/40; F41H 5/0478; F41H 5/0492;**
B32B 2255/102; B32B 2255/26; B32B 2262/0253; B32B 2262/0269; B32B 2262/14; B32B 2266/126; B32B 2571/00; B32B 2571/02
(25) En (26) En
(21) 19708635.8 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) GB 2019/050487 22.02.2019
(87) WO 2019/162683 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 GB 201802895
22.02.2018 GB 201802899
(54) • *VERBUNDSTRUKTUR*
• *COMPOSITE STRUCTURE*
• *STRUCTURE COMPOSITE*
(73) Graphene Composites Limited, NETPark Incubator Thomas Wright Way, Sedgefield, Stockton-on-Tees TS21 3FD, GB
(72) CHEN, Sandy, Balcombe, West Sussex RH17 6LP, GB
DEVINE, Stephen, Hebburn, Tyne and Wear NE31 1DA, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 883 765 B1**
B32B 7/12 ***B32B 27/10***
B32B 27/12 ***B32B 27/18***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
B32B 27/36 ***B32B 29/00***
B32B 29/06
(52) **B32B 5/02; B32B 7/12; B32B 27/10; B32B 27/12; B32B 27/18; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/36; B32B 29/005; B32B 29/06;**
B32B 2255/02; B32B 2255/26; B32B 2262/062; B32B 2270/00; B32B 2307/718; B32B 2307/7244; B32B 2307/7265; B32B 2439/40; B32B 2439/70; B32B 2439/80
(25) En (26) En
(21) 19805758.0 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) IB 2019/059775 14.11.2019
(87) WO 2020/104900 2020/22 28.05.2020
(30) 22.11.2018 SE 1851444
(54) • *GASSPERRFILM FÜR VERPACKUNGSMATERIAL*
• *GAS BARRIER FILM FOR PACKAGING MATERIAL*
• *FILM BARRIÈRE AUX GAZ ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE*
(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) KNÖÖS, Isabel, 66192 Säffle, SE
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

B32B 5/02	→(51) ***A61F 13/02***
B32B 5/02	→(51) ***A61F 13/511***
B32B 5/02	→(51) ***B29C 70/52***
B32B 5/02	→(51) ***B32B 1/08***
B32B 5/02	→(51) ***B32B 3/26***
B32B 5/02	→(51) ***B32B 3/30***
B32B 5/02	→(51) ***B32B 5/32***
B32B 5/02	→(51) ***B82Y 30/00***
B32B 5/02	→(51) ***D04H 1/4374***
B32B 5/02	→(51) ***D06N 3/14***
B32B 5/02	→(51) ***E04F 15/10***
B32B 5/04	→(51) ***B32B 3/26***
B32B 5/06	→(51) ***A47C 27/07***
B32B 5/06	→(51) ***A61F 13/511***
B32B 5/08	→(51) ***B32B 5/02***
B32B 5/10	→(51) ***E04F 15/10***
B32B 5/12	→(51) ***E04F 15/10***
B32B 5/14	→(51) ***B32B 3/26***
B32B 5/18	→(51) ***A47C 27/07***
B32B 5/18	→(51) ***B32B 5/02***
B32B 5/18	→(51) ***B32B 5/32***
B32B 5/24	→(51) ***A47C 27/07***
B32B 5/24	→(51) ***B32B 5/02***
B32B 5/24	→(51) ***B32B 5/32***
B32B 5/24	→(51) ***B82Y 30/00***
B32B 5/26	→(51) ***A47C 27/07***
B32B 5/26	→(51) ***A61F 13/02***
B32B 5/26	→(51) ***A61F 13/511***
B32B 5/26	→(51) ***B29C 70/52***
B32B 5/26	→(51) ***B32B 5/02***
B32B 5/26	→(51) ***D04H 1/4374***
B32B 5/28	→(51) ***B29B 11/16***
B32B 5/28	→(51) ***B32B 5/02***

---

(51) ***B32B 5/32*** (11) **4 061 632 B1**
B32B 5/02 ***B32B 5/18***
B32B 5/24 ***B32B 7/08***
B32B 7/12 ***B32B 13/02***
B32B 13/04 ***B32B 13/14***
(52) **B32B 5/32; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/028; B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 7/08; B32B 7/12; B32B 13/02; B32B 13/045; B32B 13/14;**
B32B 2250/22; B32B 2255/00; B32B 2260/021; B32B 2260/044; B32B 2264/10; B32B 2264/101; B32B 2266/0278; B32B 2266/0285; B32B 2266/06; B32B 2266/126; B32B 2266/128; B32B 2307/304; B32B 2307/3065; B32B 2307/402; B32B 2419/00; Y02A 30/24; Y02B 80/10
(25) En (26) En
(21) 20799743.8 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) EP 2020/081123 05.11.2020
(87) WO 2021/099130 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 EP 19211015
(54) • *WÄRMEDÄMMPLATTE MIT MINDESTENS EINEM AEROGELVERBUNDWERKSTOFF ZUR WÄRMEISOLIERUNG VON GEBÄUDEN*
• *A THERMAL INSULATION BOARD COMPRISING AT LEAST ONE AEROGEL COMPOSITE MATERIAL FOR THE THERMAL INSULATION OF BUILDINGS*
• *PANNEAU D'ISOLATION THERMIQUE COMPRENANT AU MOINS UN MATÉRIAU COMPOSITE D'AÉROGEL POUR L'ISOLATION THERMIQUE DE BÂTIMENTS*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
Aspen Aerogels Inc., 30 Forbes Road Bldg B, Northborough, MA 01532, US
(72) LOELSBERG, Wibke, 67056 Ludwigshafen, DE
KLINKEBIEL, Arne, 49448 Lemförde, DE
GUENTHER, Eva, 83308 Trostberg, DE
SCHMIDT, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
MIHALCIK, David J., Northborough, MA 01532, US
DEKRAFFT, Kathryn Elizabeth, Northborough, MA 01532, US
ZAFIROPOULOS, Nicholas, Northborough, MA 01532, US
EVANS, Owen Richards, Northborough, MA

01532, US
GOULD, George L., Northborough, MA 01532, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(60) 23168542.1

---

(51) ***B32B 7/02*** (11) **3 647 052 B1**
B32B 19/04 ***B32B 27/06***
B32B 27/20 ***B32B 27/40***
(52) **B44C 5/04; B05D 1/286; B32B 7/02; B32B 19/045; B32B 27/06; B32B 27/20; B32B 27/40; B44C 1/10; B44F 1/02; D06M 17/00; D06N 3/00; D06N 7/0002; D06N 7/0005;** B05D 5/06; B05D 2203/24
(25) Ja (26) En
(21) 18823126.0 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) JP 2018/023710 21.06.2018
(87) WO 2019/004063 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 JP 2017124849
(54) • *DEKORATIVES MATERIAL*
• *DECORATIVE MATERIAL*
• *MATÉRIAU DÉCORATIF*
(73) Seiren Co., Ltd., 10-1 Keya 1-chome, Fukui-shi Fukui 918-8560, JP
(72) SHINOZAKI, Michio, Fukui 918-8560, JP
KINOSHITA, Mitsugu, Fukui 918-8560, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B32B 7/02 →(51) ***A47C 27/07***

B32B 7/02 →(51) ***A61F 13/02***

B32B 7/02 →(51) ***A61F 13/511***

B32B 7/02 →(51) ***D06N 3/14***

B32B 7/02 →(51) ***G02B 5/26***

B32B 7/02 →(51) ***G06F 1/16***

B32B 7/022 →(51) ***B32B 17/10***

B32B 7/027 →(51) ***B32B 17/10***

B32B 7/05 →(51) ***B32B 5/02***

B32B 7/08 →(51) ***B32B 5/32***

B32B 7/09 →(51) ***B32B 5/02***

---

(51) ***B32B 7/12*** (11) **3 517 291 B1**
B32B 23/08 ***B32B 27/08***
B32B 27/10 ***B32B 27/16***
B32B 27/32 ***B32B 27/36***
B32B 29/06 ***B32B 37/00***
(52) **B32B 27/10; B32B 7/12; B32B 23/08; B32B 27/08; B32B 27/16; B32B 27/32; B32B 27/36; B32B 27/365; B32B 29/06; B32B 37/153;** B32B 37/02; B32B 2255/10; B32B 2255/12; B32B 2255/205; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2307/516; B32B 2307/518; B32B 2307/714; B32B 2307/7242; B32B 2307/7244; B32B 2307/732; B32B 2439/40; B32B 2439/70
(25) En (26) En
(21) 18215722.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 24.01.2018 EP 18153179
(54) • *SPERRFOLIE UND LAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL MIT DER FOLIE UND DARAUS HERGESTELLTER VERPACKUNGSBEHÄLTER*
• *BARRIER FILM AND LAMINATED PACKAGING MATERIAL COMPRISING THE FILM AND PACKAGING CONTAINER MADE THEREFROM*
• *FILM DE BARRIÈRE ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE STRATIFIÉ COMPRENANT LE FILM ET RÉCIPIENT D'EMBALLAGE RÉALISÉ À PARTIR DE CEUX-CI*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) LORENZETTI, Cesare, 234 39 Lomma, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

---

(51) ***B32B 7/12*** (11) **3 843 991 B1**
B32B 27/08 ***B32B 27/18***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
B32B 27/36
(52) **B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/302; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/327; B32B 27/36;** B32B 2250/24; B32B 2264/102; B32B 2264/12; B32B 2270/00; B32B 2274/00; B32B 2307/7244; B32B 2307/7248; B32B 2307/758; B32B 2439/80; B32B 2535/00
(25) En (26) En
(21) 19763149.2 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) US 2019/047862 23.08.2019
(87) WO 2020/046736 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725391 P
(54) • *OSTOMIEFILM MIT GERUCHSUNTERDRÜCKUNG*
• *ODOR-MANAGED OSTOMY FILM*
• *FILM DE STOMIE DE LUTTE CONTRE LES ODEURS*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) BONEKAMP, Jeffrey E., Midland, MI 48674, US
WEVERS, Ronald, 4530 AA Terneuzen, NL
MATTEUCCI, Scott T., Midland, MI 48674, US
KRASOVSKIY, Arkady L., Lake Jackson, TX 77566, US
SUN, Kefu, Lake Jackson, TX 77566, US
LU, Keran, Lake Jackson, TX 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B32B 7/12 →(51) ***A61F 13/02***

B32B 7/12 →(51) ***B32B 3/26***

B32B 7/12 →(51) ***B32B 5/02***

B32B 7/12 →(51) ***B32B 5/32***

B32B 7/12 →(51) ***C09J 5/00***

B32B 7/12 →(51) ***G06F 1/16***

B32B 7/14 →(51) ***B32B 3/30***

B32B 9/00 →(51) ***C09J 5/06***

B32B 9/04 →(51) ***C09J 5/06***

B32B 13/00 →(51) ***B32B 3/30***

B32B 13/02 →(51) ***B32B 5/32***

B32B 13/04 →(51) ***B32B 5/32***

B32B 13/14 →(51) ***B32B 3/30***

B32B 13/14 →(51) ***B32B 5/32***

B32B 15/01 →(51) ***C23C 24/04***

B32B 15/02 →(51) ***B32B 1/08***

B32B 15/04 →(51) ***B82Y 30/00***

---

(51) ***B32B 15/06*** (11) **2 919 983 B1**
B32B 15/08
(52) **B32B 5/026; B32B 5/028; B32B 5/142; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/20; B32B 27/32; B32B 27/34;** B32B 2262/02; B32B 2262/06; B32B 2262/10; B32B 2262/101; B32B 2307/718; B32B 2605/00; Y10T 442/10
(25) En (26) En
(21) 13854776.5 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/066796 25.10.2013
(87) WO 2014/078057 2014/21 22.05.2014
(30) 13.11.2012 US 201261725956 P
(54) • *ARTIKEL MIT FASERVERSTÄRKTEN POLYMEREN*
• *ARTICLES INCLUDING FRIMS*
• *ARTICLES COMPRENANT DES ENJOLIVEURS*
(73) Hanwha Azdel, Inc., 2000 Enterprise Drive, Forest, VA 24551, US
(72) WANG, Ruomiao, Forest, VA 24551, US
HIPWELL, Jesse, Grand Blanc, MI 48439, US
HAUSMAN, Richard, Waterville, OH 43556, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B32B 15/06 →(51) ***B32B 1/08***

---

(51) ***B32B 15/08*** (11) **3 380 323 B1**
B32B 15/12 ***B32B 27/08***
B32B 27/10 ***B32B 27/32***
B32B 27/34 ***B32B 27/36***
B32B 27/30 ***B32B 29/08***
B65D 75/40 ***B65D 85/72***
(52) **B65D 65/40; B32B 15/08; B32B 15/088; B32B 15/12; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 29/005; B32B 29/08; B65D 75/40; B65D 85/72;** B32B 2270/00; B32B 2307/31; B32B 2307/412; B32B 2307/7244; B32B 2307/7265; B32B 2307/75; B32B 2439/62; B32B 2439/70
(25) En (26) En
(21) 16801239.1 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078751 25.11.2016
(87) WO 2017/089504 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 EP 15196869
(54) • *LAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL, DARAUS HERGESTELLTE VERPACKUNGSBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LAMINATMATERIALS*
• *LAMINATED PACKAGING MATERIAL, PACKAGING CONTAINERS MANUFACTURED THEREFROM AND A METHOD FOR MANUFACTURING THE LAMINATE MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE STRATIFIÉ, RÉCIPIENTS D'EMBALLAGE FABRIQUÉS À PARTIR DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MATÉRIAU STRATIFIÉ*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
(72) TOFT, Nils, 224 72 Lund, SE
NEAGU, Cristian, 1066 Epalinges, CH
JONASSON, Katarina, 237 36 Bjärred, SE
NYMAN, Ulf, Eslöv, 241 92, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B32B 15/08 →(51) ***B32B 1/08***

B32B 15/08 →(51) ***B32B 15/06***

B32B 15/08 →(51) ***C09J 5/00***

B32B 15/082 →(51) ***C09J 5/06***

B32B 15/085 →(51) ***B05D 7/14***

B32B 15/085 →(51) ***C09J 5/06***

B32B 15/088 →(51) ***C09J 5/06***

B32B 15/09 →(51) ***C09J 5/06***

B32B 15/12 →(51) ***B32B 15/08***

B32B 15/14 →(51) ***C09J 5/00***

B32B 15/18 →(51) ***B32B 1/08***

B32B 15/18 →(51) ***C09J 5/00***

B32B 15/18 →(51) ***C09J 5/06***

B32B 15/20 →(51) ***B82Y 30/00***

B32B 15/20 →(51) ***C09J 5/06***

B32B 15/20 →(51) ***C23C 24/04***

B32B 17/06 →(51) ***C03C 17/32***

(51) ***B32B 17/10*** ***B60J 1/00*** (11) **1 976 693 B1** ***B62D 25/06***
(52) **B32B 17/10036;** B32B 17/10761; Y10T 428/26
(25) En (26) En
(21) 07700408.3 (22) 02.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.10.2008
(86) GB 2007/050001 02.01.2007
(87) WO 2007/077460 2007/28 12.07.2007
(30) 03.01.2006 GB 0600022
(54) • *VERGLASUNGEN*
• *GLAZINGS*
• *VITRAGES*
(73) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
(72) WINSTANLEY, Neil, St Helens Merseyside WA10 6HL, GB
DURBIN, Neil, Preston Lancashire PR4 6AP, GB
(74) Fortt, Simon Merton, Pilkington Group Limited Intellectual Property European Technical Centre Hall Lane Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

(51) ***B32B 17/10*** ***B32B 7/022*** (11) **2 822 761 B1** ***B32B 7/027***
(52) **B32B 17/10761; B32B 7/022; B32B 7/027; B32B 17/10036;** B32B 2250/03; Y10T 428/2495; Y10T 428/24983
(25) En (26) En
(21) 13757479.4 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) US 2013/029779 08.03.2013
(87) WO 2013/134599 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 US 201261609102 P
01.03.2013 US 201313781906
(54) • *ZWISCHENSCHICHTEN MIT HOHER STEIFIGKEIT SOWIE LEICHTE LAMINIERTE MEHRSCHICHTIGE PLATTEN*
• *HIGH RIGIDITY INTERLAYERS AND LIGHT WEIGHT LAMINATED MULTIPLE LAYER PANELS*
• *COUCHES INTERMÉDIAIRES HAUTE RIGIDITÉ ET PANNEAUX À COUCHES MULTIPLES STRATIFIÉES LÉGERS*
(73) Solutia Inc., 575 Maryville Centre Drive, St. Louis, Missouri 63141, US
(72) LU, Jun, East Longmeadow, MA 01028, US
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

(51) ***B32B 17/10*** ***C09D 183/14*** ***H01L 31/048*** (11) **2 879 808 B1** ***C08L 83/04***
(52) **B32B 17/10798; B32B 17/10697; C08L 83/04; C09D 183/14; H01L 31/0481;** C08G 77/12; C08G 77/20; Y02E 10/50; Y10T 428/31663
(25) En (26) En
(21) 13745062.3 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) EP 2013/066245 02.08.2013
(87) WO 2014/020136 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 EP 12179288
(54) • *PROZESS ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCHICHTIGEN SILICIUMSTRUKTUR*
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF A MULTILAYER SILICONE STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE SILICONE MULTICOUCHE*
(73) Momentive Performance Materials GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee Gebäude V 7, 51368 Leverkusen, DE
(72) KRETSCHMANN, Oliver, 40477 Düsseldorf, DE
PUTZER, Markus, 51519 Odenthal, DE
DE SANTIS, Cristian, 47055 Duisburg, DE
RUPPENTHAL, Andrea, 51373 Leverkusen, DE
KOOPMANS, Carsten, 40723 Hilden, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

B32B 17/10 →(51) ***C03C 17/32***

B32B 17/10 →(51) ***G02B 5/20***

B32B 18/00 →(51) ***B33Y 50/02***

B32B 18/00 →(51) ***G21C 3/07***

B32B 19/04 →(51) ***B32B 7/02***

B32B 21/10 →(51) ***A47C 27/07***

B32B 23/08 →(51) ***B32B 7/12***

B32B 25/08 →(51) ***B32B 1/08***

B32B 25/08 →(51) ***B32B 3/30***

B32B 25/10 →(51) ***B32B 3/30***

B32B 25/14 →(51) ***B32B 1/08***

B32B 25/14 →(51) ***B32B 3/30***

B32B 25/20 →(51) ***B32B 1/08***

B32B 27/00 →(51) ***B29C 37/00***

B32B 27/06 →(51) ***B32B 5/02***

B32B 27/06 →(51) ***B32B 7/02***

B32B 27/06 →(51) ***B82Y 30/00***

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32*** (11) **3 902 677 B1** ***C08L 23/08***
(52) **B32B 27/08; B32B 27/32; C08L 23/08;** B32B 2250/03; B32B 2250/24; B32B 2250/242; B32B 2250/40; B32B 2270/00; B32B 2307/50; B32B 2307/558; B32B 2307/581; B32B 2307/5825; B32B 2307/72; B32B 2307/732; B32B 2439/06
(25) En (26) En
(21) 19824365.1 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) EP 2019/086918 23.12.2019
(87) WO 2020/136166 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 EP 18248113
(54) • *MEHRSCHICHTIGE FOLIE*
• *MULTILAYER FILM*
• *FILM MULTICOUCHES*
(73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) TRAN, Tuan Anh, 4021 Linz, AT
SCHUSTER, Gerhard, 4021 Linz, AT
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32*** ***A61L 2/08*** (11) **3 990 279 B1** ***A61J 1/00***
(52) **B32B 27/08; A61L 2/081; B32B 1/02; B32B 7/12; B32B 27/16; B32B 27/306; B32B 27/32;** A61J 1/05; A61L 2202/181; A61L 2202/21; B32B 2250/05; B32B 2250/24; B32B 2250/246; B32B 2307/306; B32B 2307/4026; B32B 2307/50; B32B 2307/71; B32B 2307/7242; B32B 2307/732; B32B 2439/60; B32B 2439/80
(25) Fr (26) Fr

(21) 20747042.8 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) FR 2020/051112 25.06.2020
(87) WO 2020/260833 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 FR 1906965
(54) • *POLYMERVERPACKUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR KONSERVIERUNG EINER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYMER PACKAGING AND USE THEREOF FOR PRESERVING A PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *CONDITIONNEMENTS POLYMÉRIQUES ET LEUR UTILISATION POUR CONSERVER UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
(73) Ceva Santé Animale, 10 Avenue de La Ballastière, 33500 Libourne, FR
(72) LACOSTE, Sandrine, 33500 LIBOURNE, FR
GUIMBERTEAU, Florence, 33500 LIBOURNE, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/30*** (11) **4 010 190 B1** ***B32B 27/32***
(52) **B32B 27/306; B32B 27/08; B32B 27/20; B32B 27/22; B32B 27/32; B32B 27/325; B32B 27/327; B32B 27/34;** B32B 2250/05; B32B 2250/242; B32B 2262/0269; B32B 2262/101; B32B 2264/101; B32B 2264/102; B32B 2264/104; B32B 2270/00; B32B 2307/54; B32B 2307/558; B32B 2307/5825; B32B 2307/72; B32B 2307/732; B32B 2439/46; B32B 2439/70
(25) En (26) En
(21) 20758398.0 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) US 2020/044862 04.08.2020
(87) WO 2021/026139 2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019 US 201962883475 P
06.08.2019 US 201962883467 P
(54) • *MEHRSCHICHTFOLIEN, POLYETHYLEN UND BARRIERESCHICHTEN UMFASSEND, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MULTILAYER FILMS THAT INCLUDE AT LEAST FIVE LAYERS AND METHODS OF PRODUCING THE SAME*
• *FILMS MULTICOUCHES COMPRENANT DU POLYÉTHYLÈNE ET DES COUCHES BARRIÈRES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
Dow Quimica de Colombia S.A., Calle 127A No. 53A-45,Piso 7, Torre 3 Centro Empresarial Colpatria, Bogotá, 110111, CO
(72) RODRIGUEZ CAMELO, Jorge Mario, Bogotá, 110111, CO
DE OLIVEIRA, Marlos Guintini, 04794-000 São Paulo, BR
MAZZOLA, Nicolas Cardoso, 04794-000 São Paulo, BR
BISWAS, Sanjib, Lake Jackson, TX 77566, US
GAUBERT, Joshua B., Lake Jackson, TX 77566, US
GINGER, Douglas S., Lake Jackson, TX 77566, US
KAPUR, Mridula, Lake Jackson, TX 77566, US
ONER-DELIORMANLI, Didem, Freeport, TX 77541, US
DEMIRORS, Mehmet, Pearland, TX 77584, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/30*** (11) **4 010 191 B1** ***B32B 27/32***
(52) **B32B 27/08**
(25) En (26) En
(21) 20760667.4 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) US 2020/044856 04.08.2020
(87) WO 2021/026134 2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019 US 201962883469 P
06.08.2019 US 201962883467 P
(54) • *MEHRSCHICHTFOLIEN, POLYETHYLEN UND BARRIERESCHICHTEN UMFASSEND, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MULTILAYER FILMS HAVING AT LEAST THREE LAYERS AND METHODS OF PRODUCING THE SAME*
• *FILMS MULTICOUCHES COMPRENANT DU POLYÉTHYLÈNE ET DES COUCHES BARRIÈRES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) ALABOSON, Justice, Freeport, TX 77541, US
BISWAS, Sanjib, Lake Jackson, TX 77566, US
GAUBERT, Joshua B., Lake Jackson, TX 77566, US
GINGER, Douglas S., Lake Jackson, TX 77566, US
KALIHARI, Vivek, Freeport, TX 77541, US
KAPUR, Mridula, Lake Jackson, TX 77566, US
KARDOS, Lori L., Freeport, TX 77541, US
MAZZOLA, Nicolas Cardoso, Santo Amaro, 04794-000 Sao Paulo, BR
OLAJIDE, JR., Francis O., Freeport, TX 77541, US
ONER-DELIORMANLI, Didem, Freeport, TX 77541, US
RUIZ, Jose Eduardo, Freeport, TX 77541, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B32B 27/08 →(51) ***B32B 15/08***
B32B 27/08 →(51) ***B32B 3/26***
B32B 27/08 →(51) ***B32B 3/30***
B32B 27/08 →(51) ***B32B 5/02***
B32B 27/08 →(51) ***B32B 7/12***
B32B 27/08 →(51) ***C08J 5/18***
B32B 27/08 →(51) ***C09J 5/06***
B32B 27/08 →(51) ***G06F 1/16***
B32B 27/10 →(51) ***B32B 15/08***
B32B 27/10 →(51) ***B32B 5/02***
B32B 27/10 →(51) ***B32B 7/12***
B32B 27/12 →(51) ***A47C 27/07***
B32B 27/12 →(51) ***B32B 3/30***
B32B 27/12 →(51) ***B32B 5/02***
B32B 27/12 →(51) ***D06N 3/14***
B32B 27/16 →(51) ***B32B 7/12***
B32B 27/18 →(51) ***B32B 5/02***
B32B 27/18 →(51) ***B32B 7/12***
B32B 27/18 →(51) ***B82Y 30/00***
B32B 27/20 →(51) ***B32B 1/08***
B32B 27/20 →(51) ***B32B 27/40***
B32B 27/20 →(51) ***B32B 7/02***
B32B 27/20 →(51) ***C08J 5/18***
B32B 27/24 →(51) ***B32B 1/08***
B32B 27/26 →(51) ***B32B 1/08***
B32B 27/28 →(51) ***B05D 7/14***
B32B 27/28 →(51) ***B32B 1/08***
B32B 27/28 →(51) ***B32B 5/02***
B32B 27/30 →(51) ***B32B 15/08***
B32B 27/30 →(51) ***B32B 27/08***
B32B 27/30 →(51) ***B32B 5/02***
B32B 27/30 →(51) ***B32B 7/12***
B32B 27/30 →(51) ***C08J 5/18***
B32B 27/30 →(51) ***C08L 29/04***
B32B 27/32 →(51) ***B05D 7/14***
B32B 27/32 →(51) ***B32B 1/08***
B32B 27/32 →(51) ***B32B 15/08***
B32B 27/32 →(51) ***B32B 27/08***
B32B 27/32 →(51) ***B32B 3/30***
B32B 27/32 →(51) ***B32B 5/02***
B32B 27/32 →(51) ***B32B 7/12***
B32B 27/32 →(51) ***B82Y 30/00***
B32B 27/32 →(51) ***C08J 5/18***
B32B 27/32 →(51) ***D06N 3/14***
B32B 27/34 →(51) ***B32B 15/08***
B32B 27/36 →(51) ***B32B 15/08***
B32B 27/36 →(51) ***B32B 5/02***
B32B 27/36 →(51) ***B32B 7/12***
B32B 27/36 →(51) ***C03C 17/32***
B32B 27/38 →(51) ***B32B 5/02***

---

(51) ***B32B 27/40*** ***B32B 27/42*** ***B32B 27/20*** (11) **3 063 005 B1** ***B32B 29/00***
(52) **B32B 29/005;** B32B 27/20; B32B 27/40; B32B 27/42;

B32B 2255/10; B32B 2255/12; B32B 2260/046; B32B 2264/102; B32B 2307/402; B32B 2307/412; B32B 2307/416; B32B 2451/00; B32B 2607/00; E04B 1/80
(25) En (26) En
(21) 14799051.9 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) NL 2014/050758 31.10.2014
(87) WO 2015/065191 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 NL 2011719
(54) • *ZIERBLENDE*
• *A DECORATIVE PANEL*
• *PANNEAU DÉCORATIF*
(73) Trespa International B.V., Wetering 20, 6002 SM Weert, NL
(72) MARQUES DA SILVA MACEDO, Isabel Maria, 6002 SM Weert, NL
HODGSON-STOKX, Marcelle, 6002 SM Weert, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B32B 27/40	→(51) *B32B 5/02*
B32B 27/40	→(51) *B32B 7/02*
B32B 27/40	→(51) *C08J 5/18*
B32B 27/40	→(51) *D06N 3/14*
B32B 27/42	→(51) *B32B 27/40*
B32B 29/00	→(51) *B32B 27/40*
B32B 29/00	→(51) *B32B 5/02*
B32B 29/06	→(51) *B32B 5/02*
B32B 29/06	→(51) *B32B 7/12*
B32B 29/08	→(51) *B32B 15/08*
B32B 33/00	→(51) *H04M 1/02*

(51) ***B32B 37/00*** ***H01M 50/403*** ***H01M 50/449*** ***H01M 50/491*** *H01M 10/052* *H01M 50/489*
(11) **3 460 898 B1** ***H01M 50/446*** ***H01M 50/46*** ***B32B 37/14*** *H01M 10/0565*
(52) **H01M 10/052;** **B32B 37/0038; B32B 37/0053; B32B 37/144; H01M 10/0565; H01M 50/403; H01M 50/446; H01M 50/449; H01M 50/46; H01M 50/491;** B32B 2457/10; H01M 50/489; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 17869477.4 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) KR 2017/012688 09.11.2017
(87) WO 2018/088823 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 KR 20160148984
(54) • *VERFAHREN ZUR LAMINIERUNG EINER BATTERIEZELLE UNTER VERWENDUNG EINES LÖSUNGSMITTELS UND KAMMERVORRICHTUNG ZUR LAMINIERUNG*
• *METHOD FOR LAMINATION OF BATTERY CELL USING SOLVENT AND CHAMBER DEVICE FOR CARRYING OUT LAMINATION*
• *PROCÉDÉ DE STRATIFICATION D'UNE CELLULE DE BATTERIE À L'AIDE D'UN SOLVANT, ET DISPOSITIF DE CHAMBRE POUR STRATIFICATION*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Tae-Kyu, Daejeon 34122, KR
KU, Cha-Hun, Daejeon 34122, KR
KIM, Won-Nyeon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B32B 37/00	→(51) *A47C 27/07*
B32B 37/00	→(51) *B32B 3/30*
B32B 37/00	→(51) *B32B 7/12*
B32B 37/14	→(51) *B32B 37/00*
B32B 37/20	→(51) *A47C 27/07*

(51) ***B32B 38/18*** ***B44C 5/04*** *B32B 7/12*
(11) **3 871 881 B1** *E04F 13/14* *B32B 9/04*
(52) **B32B 38/1866;** **B32B 3/26; B32B 5/02; B32B 7/12; B32B 9/002; B32B 9/041; B32B 9/042; B32B 9/045; B32B 9/047; B32B 38/0012; B32B 38/10; B44C 5/0438; E04F 13/144;** B32B 37/12; B32B 2038/0016; B32B 2262/106; B32B 2318/04; B32B 2607/00
(25) En (26) En
(21) 20167584.0 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(30) 26.02.2020 CN 202010121898
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN VON STEINVERBUNDPLATTE*
• *PROCESSING METHOD OF STONE COMPOSITE BOARD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PLAQUE COMPOSITE EN PIERRE*
(73) Li, Zuoxiang, Dongpan County: Zhenfeng Prefecture: Qianxi'nan, Beipanjiang, Guizhou 562200, CN
(72) Li, Zuoxiang, Beipanjiang, Guizhou 562200, CN
(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

(51) ***B33Y 10/00*** ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/153*** ***B29C 64/357*** ***B29C 64/307*** ***B29C 64/264*** ***B22F 12/00*** ***B22F 10/34*** ***B33Y 40/00***
(11) **3 988 303 B1** ***B33Y 50/02*** ***B29C 64/259*** ***B29C 64/393*** ***B29C 64/205*** ***B22F 10/30*** ***B22F 10/28*** ***B22F 10/85***
(52) **B29C 64/357;** **B22F 10/28; B22F 10/34; B22F 10/85; B29C 64/153; B29C 64/205; B29C 64/259; B29C 64/264; B29C 64/307; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 50/02;** B22F 10/73; B22F 12/50; B22F 12/70; B22F 2999/00; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 21212599.1 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB VON MINDESTENS EINER VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN*
• *METHOD FOR OPERATING AT LEAST ONE APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING OF THREEDIMENSIONAL OBJECTS*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'AU MOINS UN APPAREIL POUR LA FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(73) Concept Laser GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 14, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Zeidler, Stephan, 15834 Rangsdorf, DE
Kroher, Tanja, 96479 Weitramsdorf, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(62) 17201220.5 / 3 482 931

B33Y 10/00	→(51) *B22D 15/02*
B33Y 10/00	→(51) *B22F 1/00*
B33Y 10/00	→(51) *B22F 10/14*
B33Y 10/00	→(51) *B23K 26/06*
B33Y 10/00	→(51) *B23K 26/08*
B33Y 10/00	→(51) *B29C 64/153*
B33Y 10/00	→(51) *B29C 64/165*
B33Y 10/00	→(51) *B29C 64/393*
B33Y 10/00	→(51) *B33Y 50/02*
B33Y 10/00	→(51) *B41J 29/00*
B33Y 30/00	→(51) *B23K 26/08*
B33Y 30/00	→(51) *B29C 64/153*
B33Y 30/00	→(51) *B29C 64/194*
B33Y 30/00	→(51) *B29C 64/393*
B33Y 30/00	→(51) *B33Y 10/00*
B33Y 30/00	→(51) *B33Y 50/02*
B33Y 30/00	→(51) *B41J 29/00*
B33Y 40/00	→(51) *B22F 10/14*
B33Y 40/00	→(51) *B33Y 10/00*
B33Y 50/00	→(51) *B29C 64/165*

(51) ***B33Y 50/02*** ***B29C 35/08*** ***B29C 64/379*** ***B32B 18/00*** ***B33Y 30/00*** ***C04B 35/053*** ***C04B 35/14*** ***C04B 35/46*** ***C04B 35/495*** ***C04B 35/553*** ***C04B 35/653*** *B22F 3/105*
(11) **3 331 686 B1** ***B29C 64/165*** ***B29C 71/02*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 70/00*** ***C04B 35/111*** ***C04B 35/185*** ***C04B 35/486*** ***C04B 35/505*** ***C04B 35/583*** ***C04B 35/584***
(52) **B29C 64/379;** **B29C 64/165; B32B 18/00; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 70/00; C04B 35/053; C04B 35/111; C04B 35/14; C04B 35/185; C04B 35/46;**

C04B 35/486; C04B 35/495; C04B 35/505; C04B 35/553; C04B 35/583; C04B 35/584; C04B 35/653; B22F 3/105; B29C 35/0805; B29C 64/291; B29C 71/02; B29C 2035/0855; C04B 2235/5436; C04B 2235/6025
(25) En (26) En
(21) 15910964.4 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2015/066821 18.12.2015
(87) WO 2017/105506 2017/25 22.06.2017
(54) • *EXTRAKTION VON DIGITAL BEDRUCKTEN BAUMATERIAL*
• *EXTRACTION OF DIGITALLY PRINTED BUILD MATERIAL*
• *EXTRACTION DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION IMPRIMÉ NUMÉRIQUEMENT*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ABBOTT, James Elmer Jr., Corvallis Oregon 97330-4239, US
CHAMPION, David A., Corvallis Oregon 97330-4239, US
JUAN, Fernando, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B33Y 50/02 →(51) *B22F 10/14*

B33Y 50/02 →(51) *B29C 64/393*

B33Y 50/02 →(51) *B33Y 10/00*

B33Y 50/02 →(51) *B41J 29/00*

B33Y 70/00 →(51) *B33Y 50/02*

B33Y 70/00 →(51) *C22C 14/00*

B33Y 70/10 →(51) *B22F 1/00*

B33Y 80/00 →(51) *A61F 5/01*

B33Y 80/00 →(51) *B22D 15/02*

(51) ***B41F 16/00*** (11) **3 904 101 B1**
B30B 1/04 ***B30B 15/06***
B44C 1/17
(52) **B41F 16/0046;** B30B 1/04; B30B 15/064; B41F 16/008
(25) En (26) En
(21) 21171484.5 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(30) 01.05.2020 US 202063018753 P
28.04.2021 US 202117243023
(54) • *KAPPENLOGOAPPLIKATOR*
• *CAP LOGO APPLICATOR*
• *APPLICATEUR DE LOGO POUR CASQUETTE*
(73) Stahls' Inc, 6353 E. 14 Mile Road, Sterling Heights, MI 48312, US
(72) Robinson, Benjamin B., Sterling Heights, 48312, US
Galkin, Anton, Sterling Heights, 48312, US
Zhang, Weiyu, Pittsburgh, 15236, US
(74) Ström & Gullikson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B41F 17/00 →(51) *B05D 5/08*

B41F 19/00 →(51) *B26F 1/38*

(51) ***B41F 33/00*** (11) **3 208 089 B1**
B42D 25/48 ***B42D 25/405***
G01J 3/52
(52) **B41F 33/0036;** B41F 33/0081; G01J 3/52; B41P 2233/51; B41P 2233/52
(25) En (26) En
(21) 17156744.9 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 18.02.2016 US 201662297064 P
(54) • *EINGEBETTETER FARBSTREIFEN UND DRUCKVERFAHREN*
• *EMBEDDED COLOR BAR AND PRITNING METHOD*
• *BARRE DE COULEUR INTÉGRÉE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
(73) manroland Goss web systems GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE
(72) WALCZAK, Peter Walter, Lee, NH 03861, US
BROOKS, Christopher Thomas, Rochester, NH 03867, US
KULAK, John Joseph, West Simsbury, CT 06092, US
ELKINSON, Brian Robert, Barrington, NH 03825, US

B41J 1/00 →(51) *B41J 2/175*

B41J 2/01 →(51) *B41M 7/00*

B41J 2/01 →(51) *C09D 11/40*

(51) ***B41J 2/045*** (11) **3 851 283 B1**
B41J 2/165
(52) **B41J 2/2142;** B41J 2/0451; B41J 2/04581; B41J 2/16579; B41J 2002/14354
(25) En (26) En
(21) 21151806.3 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 17.01.2020 GB 202000745
(54) • *BESTIMMUNG DES BETRIEBSZUSTANDS EINES DRUCKKOPFS*
• *DETERMINING THE OPERATIONAL STATUS OF A PRINTHEAD*
• *DÉTERMINATION DE L'ÉTAT OPÉRATIONNEL D'UNE TÊTE D'IMPRESSION*
(73) Meteor Inkjet Ltd, Harston Mill Royston Road, Cambridge CB22 7GG, GB
(72) RODRIGUEZ-LLORENTE, Fernando, Cambridge, CB22 7GG, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

B41J 2/135 →(51) *B41J 2/175*

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 468 801 B1**
(52) **B41J 2/14016;** B41J 2/1433; B41J 2002/14403; B41J 2002/14475; B41J 2202/11
(25) En (26) En
(21) 16918640.0 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2016/057095 14.10.2016
(87) WO 2018/071039 2018/16 19.04.2018
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *FLUID EJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE D'ÉJECTION DE FLUIDE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) LEBRON, Hector J., San Diego, California 92127, US
VALENCIA, Melinda M., San Diego, California 92127, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B41J 2/14 →(51) *B41J 2/175*

(51) ***B41J 2/155*** (11) **3 848 205 B1**
(52) **B41J 2/155;** B41J 2202/08; B41J 2202/19; B41J 2202/20
(25) En (26) En
(21) 21159190.4 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(30) 05.12.2014 NL 2013931
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRUCKSTANGENEINHEIT FÜR EIN DRUCKSYSTEM UND DRUCKSTANGENEINHEIT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PRINTING BAR UNIT FOR A PRINTING SYSTEM, AND A PRINTING BAR UNIT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ DE BARRE D'IMPRESSION POUR UN SYSTÈME D'IMPRESSION ET UNITÉ DE BARRE D'IMPRESSION*
(73) SPGPrints B.V., Raamstraat 3, 5831 AT Boxmeer, NL
(72) SCHOLTEN, Dhr. Corné Geert Jan, 5831 AT Boxmeer, NL
VAN DE KRUIJS, Dhr. Franciscus Wilhelmus JohannaGerardus, 5831 AT Boxmeer, NL
MANDERS, Dhr. Martinus Gerardus Jozef, 5831 AT BOXMEER, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(62) 15832901.1 / 3 227 119

B41J 2/155 →(51) *B41J 2/175*

B41J 2/16 →(51) *B41J 2/175*

B41J 2/165 →(51) *B41J 2/045*

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 362 291 B1**
B41J 2/135 ***B41J 2/155***
B41J 2/16 ***B41J 2/14***
(52) **B41J 2/14072;** B41J 2/1603; B41J 2/1626; B41J 2/1632; B41J 2/1634; B41J 2/1635; B41J 2/1637; B41J 2202/20
(25) En (26) En
(21) 15906336.1 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2015/055086 12.10.2015
(87) WO 2017/065725 2017/16 20.04.2017
(54) • *DRUCKKOPF*
• *PRINTHEAD*
• *TÊTE D'IMPRESSION*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon

97330-4239, US
CHOY, Silam J., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 572 233 B1**
(52) **B41J 2/1753; B41J 2/17546**
(25) En (26) En
(21) 18197625.9 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 17.05.2013 CN 201310186055
(54) • *TINTENKARTUSCHENCHIP, TINTENKARTUSCHE UND STRUKTURKÖRPER*
• *INK CARTRIDGE CHIP, INK CARTRIDGE, AND STRUCTURAL BODY*
• *PUCE DE CARTOUCHE D'ENCRE, CARTOUCHE D'ENCRE ET CORPS STRUCTURAL*
(73) Zhuhai Ninestar Management Co., Ltd., 5A, Building 1, No. 3883, Zhuhai Avenue, Zhuhai Guangdong, CN
(72) Qin, Lei, Zhuhai, Guangdong, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 13884471.7 / 2 998 122

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 697 620 B1**
B41L 27/04 ***B41J 1/00***
(52) **B41L 27/04; B41J 1/00; B41J 2/17513; B41J 2/17523; B41J 2/1754; B41J 2/17553; B41J 2/17596**
(25) En (26) En
(21) 17928844.4 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) US 2017/057742 20.10.2017
(87) WO 2019/078898 2019/17 25.04.2019
(54) • *TINTENTANKDECKEL UND VENTILGESTÄNGE*
• *INK TANK CAP AND VALVE LINKAGE*
• *LIAISON DE CLAPET ET DE CAPUCHON DE RÉSERVOIR D'ENCRE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) CANTRELL, John J., Vancouver, Washington 98683, US
JARIABKA, Keith, Vancouver, Washington 98683, US
CONLEY, Theodore J., Vancouver, Washington 98683, US
OSBORNE, William S., Vancouver, Washington 98683, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 792 064 B1**
B41J 25/00
(52) **B41J 2/17566; B41J 2/17513; B41J 2/17523; B41J 2/17553;** B41J 2002/17579; B41J 2025/008
(25) En (26) En
(21) 20192837.1 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 10.09.2019 JP 2019164214
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG*
• *LIQUID DISCHARGE APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NAKAMURA, Daisuke, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 853 029 B1**
B41J 29/13
(52) **B41J 2/1752; B41J 2/17509; B41J 2/17513; B41J 2/17523; B41J 2/17553; B41J 29/13**
(25) It (26) En
(21) 19772877.7 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) IB 2019/057475 05.09.2019
(87) WO 2020/058793 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 IT 201800008812
(54) • *VERWALTUNGSSYSTEM FÜR DIE TINTE IN EINER DRUCKMASCHINE*
• *MANAGEMENT SYSTEM FOR THE INK IN A PRINTING MACHINE*
• *SYSTÈME DE GESTION DE L'ENCRE DANS UNE IMPRIMANTE*
(73) System Ceramics S.p.A., Via Ghiarola Vecchia 73, 41042 Fiorano Modenese MO, IT
(72) STEFANI, Franco, 41049 Sassuolo (Modena), IT
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B41J 2/175 →(51) ***B41J 2/18***

B41J 2/175 →(51) ***G03G 15/08***

---

(51) ***B41J 2/18*** ***B41J 2/175*** ***C09D 11/30*** (11) **3 814 143 B1** ***B41J 2/185***
(52) **B41J 2/17503; B41J 2/175; B41J 2/17596; B41J 2/18; B41J 2/185; C09D 11/30**
(25) En (26) En
(21) 19782847.8 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) US 2019/052224 20.09.2019
(87) WO 2021/054979 2021/12 25.03.2021
(54) • *DRUCKERREZIRKULATIONSSTEUERUNG*
• *PRINTER RECIRCULATION CONTROL*
• *COMMANDE DE RECIRCULATION D'IMPRIMANTE*
(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) CASTANO ASPAS, Jorge, 08174 Sant Cugat desl Valles, ES
CRESPI SERRANO, Albert, 08174 Sant Cugat desl Valles, ES
BOLEDA BUSQUETS, Miquel, 08174 Sant Cugat desl Valles, ES
KAIKKONEN, Tuomo Eljas, 08174 Sant Cugat desl Valles, ES
BUTINYA TEIXIDO, David, 08174 Sant Cugat desl Valles, ES
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B41J 2/185 →(51) ***B41J 2/18***

B41J 2/185 →(51) ***G05D 9/12***

B41J 2/19 →(51) ***G05D 9/12***

---

(51) ***B41J 2/21*** (11) **3 628 500 B1** ***H04N 1/407***
(52) **B41J 2/2142; B41J 2/2139; B41J 2/2146; H04N 1/4078**
(25) It (26) En
(21) 18425076.9 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION UND KORREKTUR VON DRUCKDEFEKTEN UND/ODER ZUR EINRICHTUNG WÄHREND DER STARTPHASE EINER DIGITAL-DRUCKVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE DETECTION AND CORRECTION OF PRINTING DEFECTS AND/OR FOR THE SETUP DURING START-UP PHASE OF A DIGITAL PRINTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE CORRECTION DE DÉFAUTS D'IMPRESSION ET/OU DE CONFIGURATION PENDANT LA PHASE DE DÉMARRAGE D'UN DISPOSITIF D'IMPRESSION NUMÉRIQUE*
(73) NEOS S.r.l., Via Circondariale S. Francesco, 124, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
(72) Palumbo, Vincenzo, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

---

(51) ***B41J 2/21*** ***G01N 35/10*** (11) **3 798 002 B1** ***G01N 35/00***
(52) **B41J 2/2142; B05B 1/14; B41J 2/2128; G01N 35/1016;** B05B 12/084; B05B 15/50; B41J 2202/15; G01N 35/00693; G01N 35/1065
(25) En (26) En
(21) 20192054.3 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 24.09.2019 JP 2019172694
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON CHEMISCHEN FLÜSSIGKEITEN*
• *CHEMICAL LIQUID DISPENSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE CHIMIQUE*
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) YOKOYAMA, Shuhei, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
KUSUNOKI, Ryutaro, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

B41J 2/36 →(51) ***B41J 35/36***

---

(51) ***B41J 2/475*** ***B41M 5/30*** ***B41M 5/323*** ***B41M 5/333*** (11) **3 812 159 B1** ***B41M 5/34*** ***B41M 5/327***
(52) **B41J 2/4753;** B41J 2002/4756; B41M 5/305; B41M 5/323; B41M 5/3275; B41M 5/3335; B41M 5/3336; B41M 5/34
(25) Ja (26) En
(21) 19822841.3 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021

(86) JP 2019/022474 06.06.2019
(87) WO 2019/244649 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 JP 2018118966
(54) • *ZEICHEN- UND RADIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM RADIEREN*
• *DRAWING AND ERASING DEVICE AND ERASING METHOD*
• *DISPOSITIF DE DESSIN ET D'EFFACEMENT ET PROCÉDÉ D'EFFACEMENT*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKAHASHI, Isao, Tokyo 108-0075, JP
HIRAI, Nobukazu, Tokyo 108-0075, JP
ASAOKA, Satoko, Tokyo 108-0075, JP
HOSHI, Mitsunari, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
TAKEUCHI, Taichi, Tokyo 108-0075, JP
SHIBATA, Eikichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B41J 3/36 →(51) ***B41M 7/00***

(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 11/06*** ***B41J 11/20*** (11) **3 705 190 B1** ***B41J 25/304*** *B05C 13/02*
(52) **B41J 25/304;** B41J 3/4073; B41J 11/06; B41J 11/20; B05C 13/02
(25) Ja (26) En
(21) 18871999.1 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) JP 2018/040765 01.11.2018
(87) WO 2019/088237 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017212998
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINES FLÜSSIGEN MATERIALS*
• *LIQUID MATERIAL APPLICATION DEVICE AND APPLICATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE MATIÈRES LIQUIDES*
(73) Musashi Engineering, Inc., 1-11-6, Iguchi, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP
(72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi Tokyo 181-0011, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B41J 3/46 →(51) ***B65H 31/02***

(51) ***B41J 11/00*** (11) **3 798 008 B1**
(52) **B41J 11/00214;** B41J 11/00218
(25) En (26) En
(21) 20196443.4 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 24.09.2019 JP 2019172468
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN*
• *INKJET PRINTING APPARATUS AND INKJET PRINTING METHOD*
• *APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) FUKUI, Tamio, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

B41J 11/06 →(51) ***B41J 3/407***

B41J 11/20 →(51) ***B41J 3/407***

B41J 17/02 →(51) ***B41J 35/36***

B41J 17/07 →(51) ***B41J 35/36***

B41J 17/10 →(51) ***B41J 35/36***

B41J 17/36 →(51) ***B41J 35/36***

B41J 25/00 →(51) ***B41J 2/175***

B41J 25/304 →(51) ***B41J 3/407***

(51) ***B41J 29/00*** ***G05D 23/19*** ***B33Y 50/02*** ***B33Y 10/00*** ***B29C 64/393*** (11) **3 044 008 B1** ***B29C 35/02*** ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/165*** ***G05D 23/27***
(52) **B29C 64/165;** B29C 35/0288; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02; G05D 23/1934; G05D 23/27
(25) En (26) En
(21) 14783790.0 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/071240 03.10.2014
(87) WO 2016/050319 2016/14 07.04.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER HEIZUNG EINER OBERFLÄCHE EINER SCHICHT AUS BAUMATERIAL BEI DER ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES OBJEKTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING HEATING OF A SURFACE OF A LAYER OF BUILD MATERIAL IN ADDITIVE MANUFACTURING OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CONTRÔLER LE CHAUFFAGE D'UNE SURFACE D'UNE COUCHE DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION DANS LA FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) CORTES I HERMS, Sebastia, 08174 San Cugat del Valles, ES
VILAJOSANA GUILLEN, Xavier, 08174 Sant Cugat des Valles, ES
ROSSOW SETHNE, Yngvar, 08174 San Cugat del Valles, ES
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B41J 29/13 →(51) ***B41J 2/175***

B41J 29/13 →(51) ***B65H 31/02***

B41J 29/393 →(51) ***B41J 35/36***

B41J 33/16 →(51) ***B41J 35/36***

(51) ***B41J 35/36*** ***B41J 29/393*** ***B41J 2/36*** ***B41J 17/07*** ***B41J 33/16*** (11) **3 645 294 B1** ***B41J 17/36*** ***B41J 17/02*** ***B41J 17/10***
(52) **B41J 2/36;** B41J 17/02; B41J 17/07; B41J 17/10; B41J 17/36; B41J 33/16; B41J 35/36
(25) En (26) En
(21) 18739588.4 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) GB 2018/051795 27.06.2018
(87) WO 2019/002856 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 GB 201710351
28.06.2017 GB 201710350
(54) • *DRUCKER MIT EINEM BANDANTRIEB UND VERFAHREN*
• *PRINTER COMPRISING A TAPE DRIVE AND METHOD*
• *IMPRIMANTE AVEC ENTRAÎNEMENT DE BANDE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191-1073, US
(72) ELLIS, Jeremy, Nottingham Nottinghamshire NG7 2QP, GB
HART, Philip, Nuthall Nottingham NG6 8WB, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 20207920.8 / 3 800 058

B41L 27/04 →(51) ***B41J 2/175***

(51) ***B41M 3/14*** ***B41M 5/26*** (11) **3 109 055 B1**
(52) **C21D 9/0068;** B22F 10/25; B22F 10/28; B22F 10/39; B22F 10/62; B41M 3/14; B41M 5/262; C21D 1/00; B22F 10/66; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 16174328.1 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 25.06.2015 US 201514750652
(54) • *VERFAHREN ZUR MARKIERUNG UND MARKIERTE ARTIKEL*
• *METHODS FOR MARKING AND MARKED ARTICLES*
• *PROCÉDÉS DE MARQUAGE ET ARTICLES MARQUÉS*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SOLOWAY, Daniel David, Greenville, SC 29615, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

B41M 5/00 →(51) ***C09D 11/40***

B41M 5/26 →(51) ***B41M 3/14***

(51) ***B41M 7/00*** ***B41J 2/01*** ***C09D 11/324*** ***G09F 3/00*** (11) **3 650 237 B1** ***B41J 3/36*** ***C09D 11/326*** *B41M 5/00*
(52) **B41M 7/009;** B41J 2/01; B41J 3/36; C09D 11/324; C09D 11/326; G09F 3/00; B41M 5/0011; B41M 5/0047; B41M 5/0064
(25) Ja (26) En
(21) 18827474.0 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) JP 2018/022935 15.06.2018
(87) WO 2019/009047 2019/02 10.01.2019
(30) 05.07.2017 JP 2017132161
(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *INK JET RECORDING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-

8210, JP
(72) II, Tomoaki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
TSURU, Isao, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
YOSHIDA, Norihiro, Tokyo 168-8501, JP
NIIZEKI, Yoshiharu, Tokyo 168-8501, JP
TAIRADATE, Jun, Tokyo 168-8501, JP
YAMADA, Kimiya, Tokyo 168-8501, JP
SAKAI, Hideki, Shimotsuke-shi Tochigi 329-0502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B42D 25/324*** (11) **4 121 299 B1**
(52) **B42D 25/324; B42D 25/328; B42D 25/36; B42D 25/364; B42D 25/378**
(25) De (26) De
(21) 21712759.6 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) EP 2021/056474 15.03.2021
(87) WO 2021/185729 2021/38 23.09.2021
(30) 16.03.2020 AT 502252020
(54) • *FLÄCHIGES SICHERHEITSELEMENT MIT OPTISCHEN SICHERHEITSMERKMALEN*
• *FLAT SECURITY ELEMENT WITH OPTICAL SECURITY FEATURES*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ PLAT PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ OPTIQUE*
(73) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT
(72) TRASSL, Stephan, 4342 Baumgartenberg, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

B42D 25/405 →(51) ***B41F 33/00***

---

(51) ***B42D 25/435*** (11) **4 031 380 B1**
(52) **B42D 25/328; B42D 25/435; B42D 25/445**
(25) De (26) De
(21) 20775818.6 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) EP 2020/025418 16.09.2020
(87) WO 2021/052630 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 DE 102019006653
19.11.2019 DE 102019008021
(54) • *HERSTELLVERFAHREN FÜR EIN SICHERHEITSELEMENT UND SICHERHEITSELEMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING A SECURITY ELEMENT, AND SECURITY ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ET ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ*
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
(72) SATTLER, Tobias, 83607 Holzkirchen, DE
GERHARDT, Thomas, 81549 München, DE
RAHM, Michael, 83646 Bad Tölz, DE
FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, DE
SZENDREI-TEMESI, Katalin, 81377 München, DE
GOTTSCHLING, Kerstin, 81377 München, DE
SCHAUMBURGER, Udo, 81377 München, DE
SCHERER, Maik Rudolf Johann, 82491 Grainau, DE
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

B42D 25/48 →(51) ***B41F 33/00***

B44C 1/17 →(51) ***B41F 16/00***

---

(51) ***B44C 3/02*** ***B05D 1/36*** ***B44C 5/04*** (11) **3 835 079 B1** ***B05D 5/06***
(52) **B44C 5/04; B05D 1/42; B05D 5/061; B44C 3/025; B44C 5/0476;** B05D 3/067
(25) De (26) De
(21) 19215652.9 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(54) • *DIGITALDRUCKSTRUKTURIERTE VERSCHLEISSSCHUTZFOLIE MIT EINSTELLBAREM GLANZGRAD*
• *DIGITAL PRINTING STRUCTURED WEAR-RESISTANT FILM WITH ADJUSTABLE GLOSS*
• *FILM DE PROTECTION CONTRE L'USURE STRUCTURÉ PAR IMPRESSION NUMÉRIQUE À DEGRÉ DE BRILLANCE RÉGLABLE*
(73) Akzenta Paneele + Profile GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaisersesch, DE
(72) Hannig, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

B44C 5/04 →(51) ***B32B 38/18***

B44C 5/04 →(51) ***B44C 3/02***

---

(51) ***B44D 3/02*** ***B44D 3/04*** (11) **3 293 017 B1**
(52) **B44D 3/02; B44D 3/04**
(25) De (26) De
(21) 17189268.0 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 08.09.2016 DE 102016116825
(54) • *FARBKASTEN MIT ALS MALPALETTE AUSGEBILDETEM DECKEL*
• *PAINT BOX WITH LID DESIGNED AS A PAINTING PALETTE*
• *BOITE DE COULEURS POURVUE D'UNE COUVERCLE EN FORME DE PALETTE DE PEINTURE*
(73) Pelikan PBS-Produktionsgesellschaft mbH & Co. KG, Werftstrasse 9, 30163 Hannover, DE
(72) Schäfer, Detmar, 30163 Hannover, DE
(74) Haarpatent Patentanwälte Krämer Meyer, Goethestraße 2, 61231 Bad Nauheim, DE

B44D 3/04 →(51) ***B44D 3/02***

---

(51) ***B60B 19/00*** ***B60B 33/00*** (11) **3 842 258 B1** ***B23K 37/00***
(52) **B60B 19/003; B23K 31/02; B23K 33/006;** B23K 2101/04
(25) Zh (26) En
(21) 20774867.4 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) CN 2020/070730 07.01.2020
(87) WO 2021/093149 2021/20 20.05.2021
(30) 15.11.2019 CN 201911122541
(54) • *ANSCHWEISSACHSE UND RADBAUGRUPPE FÜR EIN UNIVERSALRAD SOWIE UNIVERSALRAD*
• *WELDING SHAFT AND WHEEL ASSEMBLY FOR UNIVERSAL WHEEL AND UNIVERSAL WHEEL*
• *AXE A SOUDER ET ENSEMBLE DE ROUE POUR UNE ROUE UNIVERSELLE AINSI QUE ROUE UNIVERSELLE*
(73) IF Health (Xiamen) Intelligent Technology Co., Ltd, Floor 4, Building 3, No. 66 Xiangyue Road, Torch High-tech Zone (xiang'an) Industrial Zone, Xiamen, Fujian 361100, CN
(72) JIE, Yebing, Xiamen, Fujian 361100, CN
(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye Irtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

---

(51) ***B60B 19/00*** ***B60B 33/00*** (11) **3 909 785 B1**
(52) **B60B 19/003; B60B 33/0028; B60B 33/0039; B60B 33/0049**
(25) En (26) En
(21) 21166812.4 (22) 02.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(30) 15.05.2020 CN 202010412071
(54) • *OMNIDIREKTIONALES RAD*
• *OMNIDIRECTIONAL WHEEL*
• *ROUE OMNIDIRECTIONNELLE*
(73) Fulian Precision Electronics (Tianjin) Co., LTD., No.36 North Street West Zone Economic & Technological Development Area, Tianjin, CN
(72) WANG, Pao-Ching, New Taipei, TW
LIN, Ke-Cheng, New Taipei, TW
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

---

(51) ***B60B 27/00*** (11) **3 710 281 B1**
(52) **B60B 5/00;** B60B 27/00
(25) De (26) De
(21) 18804511.6 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) DE 2018/100917 12.11.2018
(87) WO 2019/091518 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 DE 102017126636
(54) • *FAHRZEUGRADANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FAHRZEUGRADANORDNUNG*
• *VEHICLE WHEEL AND METHOD OF MANUFACTURING OF A WHEEL ARRANGEMENT*
• *ROUE DE VÉHICULE ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN MONTAGE DE ROUE*
(73) Action Composites GmbH, Molkereistraße 4, 4910 Ried im Innkreis, AT
(72) WERNER, Jens, 01640 Coswig, DE
DRESSLER, Michael, 01159 Dresden, DE
FRANKE, Florian, 01127 Dresden, DE
KÖHLER, Christian, 01099 Dresden, DE
FRANKE, Michael, 01239 Dresden, DE
MÄKE, Sandro, 01796 Dohma, DE
BARTSCH, André, 01159 Dresden, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 32 01 39, 01013 Dresden, DE

B60B 27/00 →(51) ***B23P 11/00***

B60B 33/00 →(51) ***B60B 19/00***

B60B 35/02 →(51) ***B23P 11/00***

(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 15/00*** (11) **3 127 712 B1**
(52) **B60C 1/0016; C08L 15/00**
(25) En (26) En
(21) 16181560.0 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 05.08.2015 US 201514818774
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) ISITMAN, Nihat Ali, L-9052 Ettelbruck, LU
POMPEI, Manuela, L-9768 Reuler, LU
THIELEN, Georges Marcel Victor, L-4995 Schouweiler, LU
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 9/06*** (11) **3 450 204 B1**
(52) **C08L 9/06; B60C 1/00; B60C 1/0016**
(25) En (26) En
(21) 18190973.0 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 30.08.2017 US 201762551979 P
12.10.2017 US 201715782142
(54) • *LUFTREIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE MIT EINEM ALKOXYSILANTERMINIERTEN POLYBUTADIEN*
• *PNEUMATIC TIRE HAVING A TREAD WITH AN ALKOXYSILANE-TERMINATED POLYBUTADIENE*
• *PNEU AYANT UNE BANDE DE ROULEMENT COMPORTANT UN POLYBUTADIÈNE À TERMINAISON ALKOXYSILANE*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) BROEMMEL, Antonia Felicitas, D-60323 Frankfurt am Main, DE
MAILAENDER, Lisa, D-65510 Idstein, DE
TAHON, Julia Martine Francoise Claudine, L-7595 Reckange, LU
KORFMANN, Timo Benjamin, 55131 Mainz, DE
KAES, Christian, L-9184 Schrondweiler, LU
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 1/00 →(51) ***C08L 7/00***

(51) ***B60C 5/14*** ***B60C 9/02*** (11) **3 990 292 B1**
(52) **B60C 5/14;** B60C 2005/145; B60C 2009/0284
(25) It (26) En
(21) 20735242.8 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) IB 2020/055978 24.06.2020
(87) WO 2020/261146 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 IT 201900010449
(54) • *GUMMISCHICHT EINER KARKASSLAGE*
• *BODY PLY SKIM LAYER*
• *COUCHE DE GOMMAGE DE NAPPE CARCASSE*
(73) Bridgestone Europe NV/SA, Da Vincilaan 1, 1930 Zaventem, BE
(72) FIORENZA, Paolo, 00128 Roma, IT
ANDREINI, Giacomo, 00128 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe N.V./S.A. - Italian Branch Technical Center Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

(51) ***B60C 5/14*** ***B60C 9/06*** ***B60C 9/22*** ***B29D 30/00*** ***B60C 9/04*** ***B29D 30/36*** (11) **4 045 336 B1** ***B60C 9/08*** ***B29D 30/06*** ***B60C 9/20*** ***B29D 30/30***
(52) **B60C 9/06; B29D 30/3007; B29D 30/3035; B29D 30/36; B60C 5/14; B60C 9/08; B60C 9/2204;** B29D 2030/0682; B60C 2005/147; B60C 2009/0491; B60C 2009/2019
(25) Fr (26) Fr
(21) 20799776.8 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) FR 2020/051837 15.10.2020
(87) WO 2021/074533 2021/16 22.04.2021
(30) 16.10.2019 FR 1911529
(54) • *GERÄUSCHARMER REIFEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *LOW-NOISE TYRE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PNEUMATIQUE A EMISSION DE BRUIT REDUIT ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) ROTY, Gael, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
MERINO LOPEZ, José, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
MUHLHOFF, Olivier, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux DCJ/PI - F35 - Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B60C 7/10*** ***B60C 7/22*** ***B29D 30/00*** (11) **4 015 241 B1** ***B60C 19/08***
(52) **B60C 7/102; B29D 30/52; B60C 7/22; B60C 19/082;** B29D 2030/526
(25) De (26) De
(21) 21212774.0 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 15.12.2020 DE 102020215871
(54) • *VOLLREIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *SOLID TYRE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *BANDAGE PLEIN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Müller, Matthias-Stephan, 30165 Hannover, DE
Sauerwald, Hans-Jürgen, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 7/22 →(51) ***B60C 7/10***

B60C 9/00 →(51) ***B60C 9/08***

B60C 9/02 →(51) ***B60C 5/14***

B60C 9/02 →(51) ***B60C 9/08***

B60C 9/04 →(51) ***B60C 5/14***

B60C 9/06 →(51) ***B60C 5/14***

(51) ***B60C 9/08*** ***D07B 1/00*** ***B60C 9/02*** ***B60C 15/00*** ***D02G 3/48*** (11) **3 725 544 B1** ***B60C 15/06*** ***D07B 1/02*** ***B60C 9/00***
(52) **B60C 15/0628; B60C 15/0018; B60C 15/0027; D02G 3/48;** B60C 2015/0639; B60C 2015/0642; B60C 2015/065; B60C 2015/0685; B60C 2015/0692; B60C 2200/02
(25) Ja (26) En
(21) 18889166.7 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) JP 2018/043049 21.11.2018
(87) WO 2019/116849 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 JP 2017239014
(54) • *FLUGZEUGREIFEN*
• *AIRCRAFT TIRE*
• *PNEU D'AVION*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) SUZUMORI, Kiichiro, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 9/08 →(51) ***B60C 5/14***

B60C 9/20 →(51) ***B60C 5/14***

B60C 9/22 →(51) ***B60C 5/14***

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/04*** (11) **3 974 208 B1** ***B60C 11/13***
(52) **B60C 11/0323; B60C 11/042; B60C 11/045; B60C 11/1307; B60C 11/1315;** B60C 2011/0346; B60C 2011/0353
(25) De (26) De
(21) 21194469.9 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(30) 24.09.2020 DE 102020211972
(54) • *FAHRZEUGREIFEN*
• *VEHICLE TYRES*
• *PNEUS DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Kristen, Florian, 30165 Hannover, DE
Lutz, André, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/04 →(51) ***B60C 11/03***

B60C 11/13 →(51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 13/00*** ***B29C 33/38*** (11) **3 808 576 B1** ***B29C 33/42***
(52) **B60C 13/001; B29C 33/424**
(25) De (26) De
(21) 20197683.4 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(30) 14.10.2019 DE 102019215726
(54) • *FAHRZEUGREIFEN AUFWEISEND EINE SCHRAFFURFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMWERKZEUGS*
• *VEHICLE TYRE COMPRISING A HATCHED SURFACE AND METHOD OF MANUFACTURING A MOULD*
• *PNEUS DE VÉHICULE COMPORTANT UNE SURFACE HACHURÉE ET UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL DE MOULAGE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Rittweger, Stefan, 30419 Hannover, DE
Jurco, Juraj, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 15/00 →(51) ***B60C 9/08***

(51) ***B60C 15/06*** (11) **3 640 060 B1**
(52) **B60C 15/0607;** B60C 2015/0614
(25) En (26) En
(21) 19202218.4 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 16.10.2018 US 201816161629
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) WELBES, Paul, L-9184 Schrondweiler, LU
KOTWICA, Jaroslaw Antoni, L-7547 Rollingen, LU
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 15/06 →(51) ***B60C 9/08***

B60C 19/08 →(51) ***B60C 7/10***

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 470 246 B1**
(52) **B60C 23/0416; B60C 23/045; B60C 23/0489; B60C 23/04985**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18199637.2 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 13.10.2017 FR 1759638
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN LOKALISIERUNG VON SENSOREN, DIE IN DEN RÄDERN EINES FAHRZEUGS EINGEBAUT SIND*
• *METHOD FOR AUTO-LOCATION OF SENSORS MOUNTED ON THE WHEELS OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'AUTOLOCALISATION DES CAPTEURS ÉQUIPANT LES ROUES D'UN VÉHICULE*
(73) LID Technologies, Parc Technologique du Canal 3 Avenue Giotto, 31520 Ramonville-Saint-Agne, FR
(72) MOREAU, Thierry, 31130 BALMA, FR
MARTINEZ, Benjamin, 64000 PAU, FR
(74) Vuillermoz, Bruno, Colbert Innovation Toulouse 2 ter Rue Gustave de Clausade BP 30, 81800 Rabastens, FR

B60C 23/04 →(51) ***B60C 23/06***

(51) ***B60C 23/06*** ***B60C 23/04*** (11) **3 642 058 B1**
(52) **B60C 23/061; B60C 23/0479**
(25) En (26) En
(21) 18738200.7 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/065835 14.06.2018
(87) WO 2018/234152 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 SE 1750775
(54) • *RADÜBERWACHUNG IN EINEM FAHRZEUG*
• *WHEEL MONITORING IN A VEHICLE*
• *SURVEILLANCE DES ROUES DANS UN VÉHICULE*
(73) Nira Dynamics AB, Wallenbergs gata 4, 58330 Linköping, SE
(72) LINDSKOG, Peter, 583 31 Linköping, SE
KARLSSON, Rickard, 582 39 Linköping, SE
(74) Keijser Bergöö, Malin Katarina, Rouse AB Docketing, PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

(51) ***B60C 23/06*** ***G01B 7/04*** ***B60C 23/04*** ***G01L 17/00*** (11) **3 925 805 B1** ***G01M 17/02*** ***B60W 40/13*** *B60C 19/00*
(52) **B60C 23/064; B60C 23/0488; B60W 40/13; G01L 1/122; G01L 9/14; G01L 15/00; G01L 17/005;** B60C 2019/004; B60C 2019/005; G01B 7/24
(25) En (26) En
(21) 21179470.6 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(30) 16.06.2020 US 202063039754 P
13.04.2021 US 202117228838
(54) • *REIFENLASTSCHÄTZSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *TIRE LOAD ESTIMATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE CHARGE DE PNEUMATIQUES*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) DECOSTER, Yves Francois Claude, 6760 Ethe, BE
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 25/05 →(51) ***B60C 25/138***

(51) ***B60C 25/138*** ***B60C 25/05*** (11) **3 865 321 B1**
(52) **B60C 25/138; B60C 25/0527;** B60C 25/0548
(25) It (26) En
(21) 21154807.8 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 13.02.2020 IT 202000002920
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE VON REIFEN*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR THE ASSEMBLY AND DISASSEMBLY OF TIRES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ET DE DÉMONTAGE DE PNEUMATIQUES*
(73) Butler Engineering & Marketing S.p.A., Via Dell'Ecologia, 6, 42047 Rolo, Reggio Emilia, IT
(72) GONZAGA, Tullio, I-42015 Correggio (RE), IT
SIGNORELLI, Paolo, I-42010 Rio Saliceto (RE), IT
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

B60D 1/00 →(51) ***G01S 5/02***

B60D 1/36 →(51) ***B60R 1/00***

B60D 1/62 →(51) ***B60R 1/00***

B60D 1/62 →(51) ***G01S 5/02***

(51) ***B60G 3/20*** ***B60G 7/00*** (11) **3 672 817 B1** ***B60G 13/00***
(52) **B60G 3/20; B60G 7/006; B60G 7/008; B60G 13/006;** B60G 2200/18; B60G 2200/184; B60G 2200/422; B60G 2200/44; B60G 2202/152; B60G 2204/129; B60G 2204/422; B60G 2204/4222; B60G 2206/011; B60G 2206/121; B60G 2206/50; B60G 2300/50
(25) De (26) De
(21) 18743732.2 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) EP 2018/069186 16.07.2018
(87) WO 2019/037947 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 DE 102017214639
(54) • *RADAUFHÄNGUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *WHEEL SUSPENSION FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SUSPENSION DE ROUE POUR VÉHICULE À MOTEUR*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) WALLGREN, Klaus, 85757 Karlsfeld, DE
HEIDSIECK, Knut, 32257 Bünde, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

B60G 7/00 →(51) ***B60G 3/20***

B60G 13/00 →(51) ***B60G 3/20***

B60G 13/08 →(51) ***F16F 9/348***

(51) ***B60G 17/019*** ***B60G 21/055*** (11) **3 840 968 B1** ***G01L 3/10***
(52) **B60G 17/019; B60G 21/0555; G01L 3/102;** B60G 2202/135; B60G 2202/42; B60G 2204/4191; B60G 2400/98; B60G 2401/17
(25) De (26) De
(21) 19716860.2 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) EP 2019/058443 04.04.2019

(87) WO 2020/038613 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 DE 102018214345
30.10.2018 DE 102018218598
(54) • *WANKSTABILISATOR*
• *ROLL STABILIZER*
• *STABILISATEUR*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) HASKAMP, Klaus, 49413 Dinklage, DE
GOLLIN, Armin, 88697 Bermatingen, DE
ENGEL, Markus, 78234 Engen, DE
MARS, Christoph, 49401 Damme, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

---

(51) ***B60G 17/052*** (11) **3 705 322 B1**
(52) **B60G 17/052;** B60G 2300/02; B60G 2300/042; B60G 2400/252; B60G 2500/203; B60G 2500/30
(25) De (26) De
(21) 20160832.0 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 07.03.2019 DE 102019105791
(54) • *VERFAHREN ZUR NIVEAUREGULIERUNG EINES LUFTGEFEDERTEN FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE HEIGHT OF A PNEUMATIC VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DU NIVEAU D'UN VÉHICULE À SUSPENSION PNEUMATIQUE*
(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) GERLACH, Steffen, 30169 Hannover, DE
WINKEL, Marcel, 30449 Hannover, DE
WITTE, Norbert, 31867 Lauenau, DE
(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60G 21/055 →(51) ***B60G 17/019***

---

(51) ***B60H 1/00*** ***B60H 1/32*** ***F16H 37/02*** ***F16H 57/02*** ***F16H 59/42*** ***F16H 9/24*** (11) **3 803 161 B1** ***F16H 61/662*** ***B60K 25/08*** ***F16H 59/40*** ***F16H 9/12***
(52) **F16H 37/02; B60H 1/00364; B60H 1/00428; B60H 1/3226; B60K 25/08; F16H 61/662;** F16H 9/12; F16H 59/40; F16H 59/42; Y02T 10/88
(25) En (26) En
(21) 18753456.5 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) IB 2018/000756 30.05.2018
(87) WO 2019/229490 2019/49 05.12.2019
(54) • *ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEME (EMS) FÜR TRANSPORTKÜHLEINHEITEN (TRU)*
• *ENERGY MANAGEMENT SYSTEMS (EMS) FOR TRANSPORTATION REFRIGERATION UNITS (TRU)*
• *SYSTÈMES DE GESTION D'ÉNERGIE (EMS) POUR UNITÉS DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT (TRU)*
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) RENAULT, Loïc, 76520 Franqueville St. Pierre, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

---

(51) ***B60H 1/00*** ***G06V 20/59*** (11) **3 871 910 B1** ***G06V 10/764***
(52) **B60H 1/00742; G06V 10/764; G06V 20/59**
(25) En (26) En
(21) 20159967.7 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(54) • *REGELUNG DES FAHRZEUGINNENRAUM-KLIMAS*
• *REGULATION OF VEHICLE INTERIOR CLIMATE*
• *RÉGULATION DU CLIMAT INTÉRIEUR DE VÉHICULE*
(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) PIHLSGÅRD, Måns, 411 29 GÖTEBORG, SE
SETTERBERG, Johan, 416 79 GÖTEBORG, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***B60H 1/00*** ***B60H 1/32*** (11) **3 984 791 B1**
(52) **B60H 1/00278; B60H 1/00885; B60H 1/32284;** B60H 2001/00307; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 20202112.7 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(54) • *THERMISCHE VERWALTUNGSEINHEIT, THERMISCHES VERWALTUNGSSYSTEM UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG MIT DEM THERMISCHEN VERWALTUNGSSYSTEM*
• *THERMAL MANAGEMENT UNIT, THERMAL MANAGEMENT SYSTEM, AND AN ELECTRICAL VEHICLE INCLUDING THE THERMAL MANAGEMENT SYSTEM*
• *UNITÉ DE GESTION THERMIQUE, SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE COMPRENANT LE SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE*
(73) Ymer Technology AB, Östhammarsgatan 68, 6 tr, 115 28 Stockholm, SE
(72) Graubmann, Josef, 86926 Greifenberg am Ammersee, DE
(74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36 Södertälje, SE

---

(51) ***B60H 1/00*** ***B60W 20/20*** ***B60K 6/445*** ***B60W 20/16*** (11) **4 015 267 B1** ***B60K 6/442*** ***B60W 10/30***
(52) **B60H 1/00771; B60H 1/004; B60H 1/00785; B60H 1/008; B60K 6/442; B60K 6/445; B60W 10/30; B60W 20/16;** B60H 2001/00733
(25) En (26) En
(21) 21216513.8 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 21.12.2020 JP 2020211480
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) YOKOYAMA, Daiki, Toyota-shi, 471-8571, JP
CHIBA, Hiroya, Toyota-shi, 471-8571, JP
KAGEURA, Yoshiyuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
SHIMADA, Masanori, Toyota-shi, 471-8571, JP
SAKAYANAGI, Yoshihiro, Toyota-shi, 471-8571, JP
KURIHASHI, Sui, Toyota-shi, 471-8571, JP
MORITA, Hiroki, Toyota-shi, 471-8571, JP
OGISO, Makoto, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60H 1/00 →(51) ***F01N 1/00***

B60H 1/00 →(51) ***H01M 10/613***

B60H 1/32 →(51) ***B60H 1/00***

B60H 1/32 →(51) ***F25B 27/00***

B60H 3/00 →(51) ***A61L 9/12***

B60J 1/00 →(51) ***B32B 17/10***

---

(51) ***B60J 3/04*** (11) **3 939 814 B1**
(52) **B60J 3/04**
(25) En (26) En
(21) 21181775.4 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(30) 16.07.2020 JP 2020121887
(54) • *DIMMERSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICLE DIMMER CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE GRADATEUR DE VÉHICULE*
(73) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) TANAKA, Moyu, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
SUGIMOTO, Terumitsu, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B60J 5/12*** ***B60P 3/20*** (11) **3 642 064 B1** ***B65D 90/02***
(52) **B60J 5/125; B60P 3/20; B65D 90/021**
(25) En (26) En
(21) 18743125.9 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) US 2018/038974 22.06.2018
(87) WO 2018/237254 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762523938 P
(54) • *CONTAINERKÜHLGERÄT*
• *CONTAINER REFRIGERATION UNIT*
• *UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION POUR CONTENEURS*
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) POSTGATE, Farley William, East Syracuse New York 13057, US
SPEARING, Robert C., East Syracuse New York 13057, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B60J 7/02*** (11) **3 969 304 B1**

B60J 7/043

(52) **B60J 7/024; B60J 7/0435**
(25) De (26) De
(21) 20724085.4 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) EP 2020/062439 05.05.2020
(87) WO 2020/233980 2020/48 26.11.2020
(30) 17.05.2019 DE 102019113142
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES DECKELS*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR MOVING A COVER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉPLACER UN COUVERCLE*
(73) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) ROLWES, Jan, 82131 Stockdorf, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B60J 7/043 →(51) *B60J 7/02*

B60J 7/08 →(51) *E04H 15/54*

B60J 10/00 →(51) *G01M 3/32*

(51) *B60K 1/02* *B60K 17/02* *B60K 25/02* *F16H 3/089* (11) **3 750 733 B1** *B60K 25/06* *B60K 25/00*
(52) **B60K 1/02; B60K 25/02; B60K 25/06;** B60K 17/02; B60K 2025/005; B60W 2510/1015; B60W 2510/1025; B60Y 2200/15; B60Y 2200/22; B60Y 2200/221; B60Y 2200/41; B60Y 2200/412; B60Y 2200/415; B60Y 2300/1888; B60Y 2400/428; F16H 3/089; F16H 2200/0021; F16H 2200/0034
(25) En (26) En
(21) 19179890.9 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(54) • *ZWEIMOTORIGER ELEKTRISCHER ANTRIEBSSTRANG*
• *DUAL MOTOR ELECTRIC DRIVELINE*
• *TRANSMISSION ÉLECTRIQUE À DOUBLE MOTEUR*
(73) Dana Italia S.r.L., Localita Linfano Zona Industriale, 38062 Arco, IT
(72) SERRAO, Lorenzo, 38069 Torbole, IT
VAN RAEPENBUSCH, Filip, 8200 Brugge, BE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) *B60K 1/02* *B60K 25/00* *B60K 17/28* (11) **3 863 877 B1** *B60K 25/06* *B60K 17/356*
(52) **B60K 1/02; B60K 17/28; B60K 17/356; B60K 25/06;** B60K 2025/005; B60Y 2200/221; B60Y 2400/73; B60Y 2410/10
(25) En (26) En
(21) 19783479.9 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) EP 2019/076691 02.10.2019
(87) WO 2020/074340 2020/16 16.04.2020
(30) 11.10.2018 GB 201816587
(54) • *NUTZFAHRZEUGANTRIEBSSTRANG*
• *UTILITY VEHICLE DRIVELINE*
• *TRANSMISSION DE VÉHICULE UTILITAIRE*
(73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) BREU, Wolfgang, 87616 Marktoberdorf, DE
GRITSCH, Stefan, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) *B60K 1/04* *H01M 10/60* *H01M 10/625* (11) **4 035 917 B1** *B60K 1/00* *H01M 10/658*
(52) **B60K 1/04; H01M 10/625; H01M 10/658;** B60K 2001/003; B60K 2001/005; B60K 2001/0438; H01M 2220/20
(25) En (26) En
(21) 22152291.5 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(30) 20.01.2021 JP 2021006979
(54) • *WÄRMEISOLIERENDE STRUKTUR EINES ELEKTRISCHEN BAUTEILS*
• *HEAT INSULATING STRUCTURE OF ELECTRIC COMPONENT*
• *STRUCTURE D'ISOLATION THERMIQUE D'UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE*
(73) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
(72) OBARA, Akihiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611, JP
HOSHINO, Shinichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611, JP
SANADA, Ayumu, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B60K 1/04 →(51) *H01M 50/529*

(51) *B60K 6/365* *B60K 6/387* *B60W 10/02* *B60W 10/08* (11) **4 063 161 B1** *B60K 6/48* *B60W 10/06* *B60W 20/40*
(52) **B60K 6/365; B60K 6/387; B60K 6/48; B60W 10/02; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/40;** B60K 2006/4825; B60W 2510/081; B60W 2510/083; B60W 2710/081; B60W 2710/083; Y02T 10/62
(25) En (26) En
(21) 22158548.2 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(30) 26.03.2021 JP 2021053190
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSSYSTEM EINES HYBRIDFAHRZEUGS UND HYBRIDFAHRZEUG*
• *CONTROL METHOD, CONTROL SYSTEM OF HYBRID VEHICLE, AND HYBRID VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE, SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE HYBRIDE, ET VÉHICULE HYBRIDE*
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) FUKUDA, Yutaro, Aki-gun, Hiroshima, JP
SAITO, Tadashi, Aki-gun, Hiroshima, JP
KASHIMOTO, Takahiro, Aki-gun, Hiroshima, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60K 6/387 →(51) *B60K 6/365*

B60K 6/442 →(51) *B60H 1/00*

B60K 6/445 →(51) *B60H 1/00*

(51) *B60K 6/48* *B60W 10/06* *B60W 20/13* *B60W 50/00* (11) **4 003 768 B1** *B60W 10/08* *B60W 30/18*
(52) **B60K 6/48; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/13; B60W 30/18054;** B60K 2006/4825; B60W 2050/0026; B60W 2510/0241; B60W 2510/0275; B60W 2510/0638; B60W 2510/081; B60W 2510/101; B60W 2520/10; B60W 2710/0666; Y02T 10/62
(25) Fr (26) Fr
(21) 20747025.3 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) FR 2020/051090 23.06.2020
(87) WO 2021/014060 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 FR 1908319
(54) • *STEUERUNG DER AUFLADUNG EINER BATTERIE EINES FAHRZEUGES IM LEERLAUF*
• *CONTROL OF THE RECHARGES OF A BATTERY OF A VEHICLE IN WHICH THE GEARBOX IS IN NEUTRAL*
• *CONTRÔLE DES RECHARGES D'UNE BATTERIE D'UN VÉHICULE DONT LA BOÎTE DE VITESSES EST AU NEUTRE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) ROCQ, Gaetan, 78125 LA BOISSIERE ECOLE, FR
MILHAU, Yohan, 78630 ORGEVAL, FR

B60K 6/48 →(51) *B60K 6/365*

B60K 15/03 →(51) *G01F 23/263*

B60K 17/02 →(51) *B60K 1/02*

B60K 17/28 →(51) *B60K 1/02*

B60K 17/356 →(51) *B60K 1/02*

(51) *B60K 20/02* *E02F 9/22* *F16H 61/00* (11) **3 560 745 B1** *F16H 59/08* *E02F 9/20*
(52) **E02F 9/2004; B60K 20/02; E02F 9/2079; E02F 9/2095; E02F 9/2253; F16H 61/4148; F16H 61/42; F16H 61/44; F16H 61/46;** B60Y 2200/41; F16H 59/02
(25) Ja (26) En
(21) 17883756.3 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) JP 2017/045782 20.12.2017
(87) WO 2018/117174 2018/26 28.06.2018

(30) 22.12.2016 JP 2016250143
29.06.2017 JP 2017127528
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(73) Kubota Corporation, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) HORII Hiroshi, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

B60K 25/00 →(51) ***B60K 1/02***

B60K 25/02 →(51) ***B60K 1/02***

B60K 25/06 →(51) ***B60K 1/02***

B60K 25/08 →(51) ***B60H 1/00***

(51) ***B60K 35/00*** ***B60K 37/00*** ***G06F 3/02*** ***B60K 37/02*** (11) **3 418 101 B1** ***B60K 37/06*** ***G06F 3/0484***
(52) **B60K 37/00;** **B60K 35/00; B60K 37/02; B60K 37/06; G06F 3/02; G06F 3/0202; G06F 3/04842; G06F 3/04847;** B60K 2370/11; B60K 2370/113; B60K 2370/115; B60K 2370/126; B60K 2370/154; B60K 2370/52; B60K 2370/55; B60K 2370/782
(25) De (26) De
(21) 18175905.1 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 16.06.2017 DE 102017113229
(54) • *KOMBINATIONSINSTRUMENT ZUR HIERARCHIEFREIEN FUNKTIONSAUSWAHL*
• *COMBINED INSTRUMENT FOR HIERARCHY-FREE FUNCTION SELECTION*
• *INSTRUMENT DE COMBINAISON POUR UNE SÉLECTION DE FONCTION SANS HIÉRARCHIE*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Gerlinger, David, 80809 München, DE
Mohra, Holger, 80805 München, DE
Arnold, Claus, 93161 Sinzing, DE
Zademach, Martin, 85232 Bergkirchen, DE
Güllich, Johannes, 85229 Markt Indersdorf, DE
Wölfel, Christiane, 80337 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) ***B60K 35/00*** ***B60K 37/02*** (11) **3 699 011 B1**
(52) **B60K 35/00;** **B60K 37/02;** B60K 2370/1531; B60K 2370/164; B60K 2370/166; B60K 2370/167; B60K 2370/168; B60K 2370/178; B60K 2370/179; B60K 2370/23; B60K 2370/25; B60K 2370/27; B60K 2370/334; B60K 2370/347; B60K 2370/566
(25) En (26) En
(21) 20156363.2 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 13.11.2017 KR 20170150717
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG DAMIT*
• *DISPLAY DEVICE AND VEHICLE HAVING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) SHIM, Inkoo, 06772 Seoul, KR
KIM, Sangwon, 06772 Seoul, KR
LEE, Kihoon, 06772 Seoul, KR
LEE, Byungju, 06772 Seoul, KR
LEE, Ahreum, 06772 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 17210889.6 / 3 482 993

B60K 37/00 →(51) ***B60K 35/00***

B60K 37/00 →(51) ***B60Q 3/82***

(51) ***B60K 37/02*** ***B60K 37/06*** ***B60W 50/10*** ***B60W 60/00*** (11) **3 838 701 B1** ***G08G 1/16*** ***B60W 30/00***
(52) **G08G 1/167;** **B60K 37/02; B60K 37/06; B60W 50/10; B60W 60/0016; B60W 60/0051;** B60K 2370/111; B60K 2370/119; B60K 2370/1438; B60K 2370/152; B60K 2370/161; B60K 2370/172; B60K 2370/175; B60K 2370/736; B60W 2540/215
(25) Ja (26) En
(21) 18930312.6 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) JP 2018/030215 13.08.2018
(87) WO 2020/035897 2020/08 20.02.2020
(54) • *FAHRZEUGFAHRTSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRTSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE TRAVEL CONTROL METHOD AND TRAVEL CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
OKI, Takahiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60K 37/02 →(51) ***B60K 35/00***

B60K 37/06 →(51) ***B60K 35/00***

B60K 37/06 →(51) ***B60K 37/02***

(51) ***B60L 1/00*** ***B60L 3/00*** ***B60L 9/00*** (11) **3 994 022 B1** ***B60L 5/18***
(52) **B60L 3/0069;** **B60L 1/00; B60L 5/18; B60L 9/00;** B60L 2200/26
(25) De (26) De
(21) 20763998.0 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) EP 2020/072401 10.08.2020
(87) WO 2021/043537 2021/10 11.03.2021
(30) 02.09.2019 DE 102019213202
(54) • *MEHRGLIEDRIGES SCHIENENFAHRZEUG*
• *MULTIPLE-UNIT RAIL VEHICLE*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE À UNITÉS MULTIPLES*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) WOLF, Guido, 96148 Baunach, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B60L 1/00 →(51) ***B60R 16/03***

B60L 1/02 →(51) ***B60R 16/03***

B60L 1/14 →(51) ***B60R 16/03***

(51) ***B60L 3/00*** ***B60L 3/04*** ***B60L 58/10*** (11) **3 875 301 B1** ***B60L 3/12***
(52) **B60L 3/0007;** **B60L 3/04; B60L 3/12; B60L 58/10;** B60L 2240/16; B60L 2240/18; Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 21159783.6 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 04.03.2020 KR 20200027215
(54) • *FAHRZEUG UND BATTERIESATZ DAFÜR*
• *VEHICLE AND BATTERY PACK FOR THE SAME*
• *VÉHICULE ET SON BLOC-BATTERIE*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Dolores, 17084 Yongin-si, KR
MIN, Byeongseon, 17084 Yongin-si, KR
SONG, Joonwoo, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60L 3/00 →(51) ***B60L 1/00***

B60L 3/00 →(51) ***B62K 1/00***

B60L 3/04 →(51) ***B60L 3/00***

B60L 3/12 →(51) ***B60L 3/00***

B60L 5/00 →(51) ***H02K 7/18***

B60L 5/08 →(51) ***B60L 5/38***

B60L 5/18 →(51) ***B60L 1/00***

(51) ***B60L 5/24*** ***B60M 1/12*** (11) **3 165 398 B1**
(52) **B60L 5/24;** B60M 1/12
(25) En (26) En
(21) 15306778.0 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES PANTOGRAFEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND SCHIENENFAHRZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING A PANTOGRAPH OF A RAILWAY VEHICLE AND RAILWAY VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SURVEILLER UN PANTOGRAPHE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue

Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) BARLINI, Davide, 20151 Milano, IT
LOGUERCIO, Donato-Carlo, 20021 Milano, IT
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B60L 5/38*** (11) **3 829 919 B1**
B60L 5/39 ***B60L 5/08***
(52) **B60L 5/08; B60L 5/38; B60L 5/39**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19742392.4 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) EP 2019/070179 26.07.2019
(87) WO 2020/021065 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 FR 1857034
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES ELEKTRISCHEN STROMES FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *DEVICE FOR CAPTURING AN ELECTRIC CURRENT FOR A RAIL VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CAPTAGE DE COURANT ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Mersen France SB SAS, 15, rue Jacques Vaucanson, 69720 Saint-Bonnet-de-Mure, FR
(72) CANOLLE, Florent, 69008 LYON, FR
DOSDA, Olivier, 38460 CREMIEU, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B60L 5/39 →(51) ***B60L 5/38***

B60L 9/00 →(51) ***B60L 1/00***

B60L 15/20 →(51) ***B25H 1/00***

B60L 50/50 →(51) ***B25H 1/00***

B60L 53/00 →(51) ***H02M 1/42***

B60L 53/10 →(51) ***B60L 53/66***

---

(51) ***B60L 53/14*** (11) **2 991 188 B1**
(52) **B60L 3/00; B60L 3/04; B60L 53/11; B60L 53/16; B60L 53/30; B60L 53/62; B60L 55/00; B60L 58/12; B60L 58/19; B60L 58/20; B60L 58/24; H01M 10/44;** B60L 2250/10; B60L 2250/16; B60L 2250/24; B60L 2270/30; H01M 2220/20; Y02E 60/00; Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y04S 10/126
(25) Ja (26) En
(21) 14787440.8 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) JP 2014/002292 23.04.2014
(87) WO 2014/174842 2014/44 30.10.2014
(30) 24.04.2013 JP 2013091629
24.04.2013 JP 2013091627
24.04.2013 JP 2013091628
28.08.2013 JP 2013177324
(54) • *STROMUMWANDLUNGSSYSTEM UND VERBINDER*
• *POWER CONVERSION SYSTEM, AND CONNECTOR*
• *SYSTÈME DE CONVERSION D'ÉNERGIE ET CONNECTEUR*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAMURA, Hideki, Osaka 540-6207, JP
KAGAWA, Takuya, Osaka 540-6207, JP
KIDERA, Kazunori, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B60L 53/14 →(51) ***B60L 53/66***

B60L 53/16 →(51) ***H01R 12/58***

B60L 53/16 →(51) ***H01R 13/66***

B60L 53/18 →(51) ***B60L 55/00***

---

(51) ***B60L 53/24*** (11) **3 915 179 B1**
H02J 7/00 ***H02J 7/02***
H02M 1/10 *H02M 3/335*
H02M 1/00 *H02M 7/48*
H02M 1/42 *H02M 7/487*
(52) **B60L 53/24; H02J 7/0071; H02J 7/00714; H02J 7/02; H02M 1/10;** B60L 2210/30; B60L 2210/40; H02J 2207/20; H02J 2310/48; H02M 1/0058; H02M 1/0064; H02M 1/007; H02M 1/008; H02M 1/0085; H02M 1/0093; H02M 1/4216; H02M 3/33561; H02M 7/4807; H02M 7/487; Y02T 10/62; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 10/92; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 19730092.4 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) US 2019/034014 24.05.2019
(87) WO 2020/242444 2020/49 03.12.2020
(54) • *INTEGRIERTES LADEGERÄT UND MOTORSTEUERUNGSSYSTEM MIT EINEM TRANSFORMATOR UND MEHRSTUFIGEN STROMRICHTERN*
• *INTEGRATED CHARGER AND MOTOR CONTROL SYSTEM COMPRISING A TRANSFORMER AND MULTI-LEVEL POWER CONVERTERS*
• *CHARGEUR INTÉGRÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR COMPRENANT UN TRANSFORMATEUR ET DES CONVERTISSEURS DE COURANT MULTI-NIVEAUX*
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) ZHU, Huibin, Plano, Texas 75024, US
DAI, Heping, Plano, Texas 75024, US
LIANG, Yongtao, Plano, Texas 75024, US
LIU, Weiping, Plano, Texas 95024, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(60) 23179924.8

B60L 53/30 →(51) ***B60L 53/302***

---

(51) ***B60L 53/302*** (11) **3 981 641 B1**
B60L 53/30
(52) **B60L 53/30; B60L 53/302; H01M 10/44; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/633;** H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14
(25) De (26) De
(21) 21198407.5 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(30) 08.10.2020 DE 102020126413
(54) • *KÜHLTANKANLAGE FÜR EINE FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG EINER LADESTATION FÜR ELEKTRISCH ANTREIBBARE KRAFTFAHRZEUGE*
• *COOLING TANK SYSTEM FOR A LIQUID COOLING OF A CHARGING STATION FOR ELECTRICALLY DRIVEN VEHICLES*
• *ENSEMBLE RÉSERVOIR DE REFROIDISSEMENT POUR UN REFROIDISSEMENT DE LIQUIDE D'UNE STATION DE CHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
(73) Dr.Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
Ads-tec Energy GmbH, Heinrich-Hertz-Str. 1, 72622 Nürtingen, DE
(72) HEYNE, Dr.-Ing. Raoul, 75446 Wiernsheim, DE
BOHNER, Matthias, 70376 Stuttgart, DE
SPEIDEL, Thomas, 71706 Markgröningen, DE
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

B60L 53/302 →(51) ***H01R 12/58***

---

(51) ***B60L 53/65*** (11) **3 539 815 B1**
H01M 10/42
(52) **H01M 10/425; B60L 53/65; B60L 53/66; B60L 53/80; H01M 10/4221;** B60L 2270/34; H01M 50/576; H01M 50/597; H01M 2010/4278; H01M 2200/30; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/16; Y02T 90/167; Y04S 30/14
(25) En (26) En
(21) 19155685.1 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 13.03.2018 TW 107108408
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BATTERIEBINDUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR BATTERY BINDING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LIAISON DE BATTERIE*
(73) Kwang Yang Motor Co., Ltd., No. 35, Wan Hsing Street, San Min District, Kaohsiung City 80794, TW
(72) LIN, Chen-Sheng, 80794 Kaohsiung, TW
HUNG, Chung-Jui, 80794 Kaohsiung, TW
CHEN, Yuh-Rey, 11501 Taipei City, TW
CHUANG, Po-Yu, 11501 Taipei City, TW
LIN, Jen-Chiun, 11501 Taipei City, TW
LIU, Te-Chuan, 11501 Taipei City, TW
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***B60L 53/66*** (11) **3 938 235 B1**
B60L 53/67 ***B60L 53/10***
B60L 53/14 ***B60L 58/12***
H02J 7/00 ***H02J 7/02***
(52) **B60L 53/11; B60L 53/14; B60L 53/66;**

B60L 53/67; B60L 58/12; H02J 7/0013; H02J 7/0032; H02J 7/02; H02J 2207/20; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16

(25) Fr (26) Fr
(21) 21717472.1 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) EP 2021/059737 15.04.2021
(87) WO 2021/209532 2021/42 21.10.2021
(30) 16.04.2020 FR 2003816
15.05.2020 FR 2004881
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN VON KRAFTFAHRZEUGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CHARGING MOTOR VEHICLES*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE CHARGE DE VEHICULES AUTOMOBILES*
(73) Chargepoly, 359 Av J.R.G. Gautier de la Lauzière, 13290 Aix-en-Provence, FR
Institut VEDECOM, 23 Bis Allée des Marronniers, 78000 Versailles, FR
(72) MOUSSAVI, Hadi, 13080 AIX-EN-PROVENCE, FR
COYNE, Paul, 75016 PARIS, FR
MATTA, Joe, 78210 Saint-Cyr-l'École, FR
RIPOLL, Christophe, 78460 Chevreuse, FR
(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

B60L 53/67 →(51) ***B60L 53/66***

(51) ***B60L 55/00*** (11) **3 505 390 B1**
B60L 53/18
(52) **B60L 53/18;** B60L 55/00; B60L 2260/52; Y02E 60/00; Y02T 90/16; Y04S 10/126
(25) En (26) En
(21) 18215845.1 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017253441
(54) • *FAHRZEUG ZU NETZ MANAGEMENT SYSTEM*
• *VEHICLE TO GRID MANAGEMENT SYSTEM*
• *VÉHICULE À GRID SYSTÈME DE GESTION*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KATANODA, Tomoya, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60L 58/10 →(51) ***B60L 3/00***

B60L 58/12 →(51) ***B60L 53/66***

B60L 58/12 →(51) ***G01R 31/367***

(51) ***B60L 58/21*** (11) **3 243 693 B1**
(52) **B60L 58/21;** Y02T 10/70
(25) De (26) De
(21) 17169560.4 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 13.05.2016 DE 102016005960
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS UND BETRIEBSVERFAHREN HIERFÜR UND KRAFTFAHRZEUG*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE AND OPERATING METHOD FOR SAME AND MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Braun, Reimar, 81735 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B60L 58/21 →(51) ***H02M 7/487***

(51) ***B60N 2/20*** (11) **3 765 331 B1**
B60N 2/30
(52) **B60N 2/203;** B60N 2/3009
(25) En (26) En
(21) 19714077.5 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) US 2019/022679 18.03.2019
(87) WO 2019/178585 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 US 201862643780 P
(54) • *SEKUNDÄRER STABILISIERUNGSSCHLAGBOLZEN FÜR UMKLAPPBARE SITZE*
• *SECONDARY STABILIZATION STRIKER FOR REVERSIBLE SEATS*
• *GÂCHE DE STABILISATION SECONDAIRE POUR SIÈGES RÉVERSIBLES*
(73) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
(72) VETERE, Louis, Commerce Twp, MI 48382, US
NACY, Michael D., Lake Orion, MI 48359, US
ZHAO, Kai, Novi, MI 48374, US
MARINI, Detjon, White Lake, MI 48386, US
DIOUM, Cheikh, Farmington Hills, MI 48334, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***B60N 2/24*** (11) **4 091 873 B1**
B60N 2/75 ***B60N 3/02***
(52) **B60N 3/026;** B60N 2/242; B60N 2/75
(25) Fr (26) Fr
(21) 22173600.2 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(30) 18.05.2021 FR 2105194
(54) • *SITZ FÜR EIN PASSAGIERTRANSPORTFAHRZEUG UND PASSAGIERTRANSPORTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SITZ*
• *SEAT FOR PASSENGER TRANSPORT VEHICLE AND PASSENGER TRANSPORT VEHICLE COMPRISING SUCH A SEAT*
• *SIÈGE POUR VÉHICULE DE TRANSPORT DE PASSAGERS ET VÉHICULE DE TRANSPORT DE PASSAGERS COMPRENANT UN TEL SIÈGE*
(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) GERGAUD, Didier, 17290 Aigrefeuille d'Aunis, FR
LUGOL, Jean-Louis, 17540 Verines, FR
COLLOT, Nicolas, 17139 Dompierre sur Mer, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B60N 2/26*** (11) **4 017 760 B1**
(52) **B60N 2/26**
(25) En (26) En
(21) 20776160.2 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) EP 2020/076518 23.09.2020
(87) WO 2021/058532 2021/13 01.04.2021
(30) 26.09.2019 CN 201910916546
(54) • *LEHNENVERRIEGELUNGSMECHANISMUS UND KINDERSICHERHEITSSITZ DAMIT*
• *BACKREST LOCKING MECHANISM AND CHILD SAFETY SEAT THEREWITH*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE DOSSIER ET SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT ASSOCIÉ*
(73) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) ZHAO, Guang-Hui, Dongguan, Guangdong 523648, CN
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 23179998.2

B60N 2/28 →(51) ***B60R 22/28***

B60N 2/30 →(51) ***B60N 2/20***

B60N 2/30 →(51) ***B64D 11/06***

B60N 2/427 →(51) ***B60R 22/28***

B60N 2/70 →(51) ***C08J 9/00***

B60N 2/75 →(51) ***B60N 2/24***

B60N 2/90 →(51) ***B64D 11/06***

B60N 3/02 →(51) ***B60N 2/24***

(51) ***B60P 3/00*** (11) **4 052 962 B1**
B65G 1/10 ***B66C 1/22***
B66C 17/00 ***B66C 13/22***
(52) **B65G 1/10;** B60P 3/007; B66C 1/22; B66C 13/22; B66C 17/00
(25) De (26) De
(21) 21160556.3 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(54) • *LAGERANORDNUNG*
• *SHELVING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ÉTAGÈRE*
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Seemüller, Stefan, 85716 Unterschleißheim, DE
Leiking, Lars, 85435 Erding, DE
Cremer, Holger, 40211 Düsseldorf, DE
Alberg, Anatolij, 64319 Pfungstadt, DE
Cavelius, Jörg, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

B60P 3/00 →(51) ***F01N 1/00***

(51) ***B60P 3/025*** (11) **3 795 418 B1**
B62D 63/06 ***B62D 33/04***
(52) **B62D 33/046;** B60P 3/0257; B62D 63/06
(25) De (26) De
(21) 20191851.3 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 13.09.2019 DE 202019105082 U
(54) • *VERKAUFSANHÄNGER MIT PROFILIERTEN WÄNDEN*
• *RETAIL TRAILER WITH PROFILED WALLS*
• *REMORQUE DE VENTE POURVUE DE PAROIS PROFILÉES*
(73) Beck, Bernhard, Schneeglöckchenweg 4, 35794 Mengerskirchen, DE
Beck, Michael, Pfingstbornstr. 44, 35794 Mengerskirchen, DE
Beck, Volker, Beethovenstr. 3, 65549 Limburg/Lahn, DE
(72) Beck, Bernhard, 35794 Mengerskirchen, DE
Beck, Michael, 35794 Mengerskirchen, DE
Beck, Volker, 65549 Limburg/Lahn, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 6145, 65051 Wiesbaden, DE

---

(51) ***B60P 3/06*** (11) **4 001 008 B1**
B60P 3/073
(52) **B60P 3/062;** **B60P 3/073;** B60P 7/15
(25) En (26) En
(21) 21207764.8 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 11.11.2020 GB 202017763
(54) • *FLACHBETTANHÄNGER*
• *FLAT BED TRAILER*
• *REMORQUE-PLATEAU*
(73) WHC Hire Services Holdings Ltd, Chargrove House Shurdington Road Shurdington Cheltenham, Gloucestershire GL51 4GA, GB
(72) Clutterbuck, James Hopkins, Worcester, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB
(60) 22181378.5 / 4 088 968
22181382.7 / 4 091 878
22181384.3 / 4 091 879

B60P 3/073 →(51) ***B60P 3/06***

B60P 3/20 →(51) ***B60J 5/12***

B60P 3/20 →(51) ***F25B 27/00***

B60P 3/36 →(51) ***F24D 17/00***

---

(51) ***B60P 3/39*** (11) **3 964 393 B1**
(52) **B60P 3/39**
(25) De (26) De
(21) 21193642.2 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(30) 27.08.2020 DE 102020122497
(54) • *HUBBETT FÜR EIN FREIZEITFAHRZEUG*
• *LIFTING BED FOR A RECREATIONAL VEHICLE*
• *COUCHETTE REPLIABLE POUR VÉHICULE DE LOISIR*
(73) Niesmann+Bischoff GmbH, Clou-Straße 1, 56751 Polch, DE
(72) BRANDL, Hubert, 56751 Polch, DE
MÜLLER, Helena, 65428 Rüsselsheim, DE
(74) Waller, Stefan, Waller-IP Patent- und Rechtsanwaltsbüro Landsberger Str. 155 / Haus 1 3 Stock, 80687 München, DE

B60P 7/00 →(51) ***F16G 11/04***

B60Q 1/00 →(51) ***B60Q 1/04***

B60Q 1/00 →(51) ***F21S 45/60***

B60Q 1/02 →(51) ***B60Q 1/04***

---

(51) ***B60Q 1/04*** (11) **3 647 112 B1**
B60Q 1/28 ***B60Q 1/30***
B60Q 1/32 ***B60Q 1/50***
B61D 29/00 ***B60Q 1/02***
B60Q 1/00
(52) **B61D 29/00;** **B60Q 1/5035;** **B60Q 1/543;** B60Q 1/545
(25) Ja (26) En
(21) 18823737.4 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) JP 2018/022553 13.06.2018
(87) WO 2019/003916 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 JP 2017125062
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *CONTROL APPARATUS AND LIGHTING SYSTEM*
• *APPAREIL DE COMMANDE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(73) Koito Electric Industries, Ltd., 720 Minami-Isshiki, Nagaizumi-cho Sunto-gun, Shizuoka 411-0932, JP
(72) KOJIMA, Shuhei, Sunto-gun Shizuoka 411-0932, JP
KOJIMA, Yasuyo, Sunto-gun Shizuoka 411-0932, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B60Q 1/14*** (11) **3 505 397 B1**
F21S 41/663 ***F21S 41/143***
F21S 41/26 ***F21S 41/27***
F21S 41/25
(52) **F21S 41/663;** **B60Q 1/143;** **F21S 41/143;** **F21S 41/25;** **F21S 41/26;** **F21S 41/27;** B60Q 2300/21; B60Q 2400/40; B60Q 2900/30; B60Q 2900/40
(25) En (26) En
(21) 18248300.8 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017254053
(54) • *FAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *VEHICULAR HEADLAMP*
• *PHARE DE VÉHICULE*
(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) NISHIMURA, Shota, Tokyo, 153-8636, JP
KAMIOKA, Kazuma, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

B60Q 1/28 →(51) ***B60Q 1/04***

B60Q 1/30 →(51) ***B60Q 1/04***

B60Q 1/30 →(51) ***B60Q 1/44***

B60Q 1/32 →(51) ***B60Q 1/04***

---

(51) ***B60Q 1/44*** (11) **3 650 272 B1**
B60Q 1/30
(52) **B60Q 1/444;** **B60Q 1/302;** B60Q 2900/40
(25) Es (26) En
(21) 18792407.1 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) ES 2018/070472 03.07.2018
(87) WO 2019/008207 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 ES 201700657
(54) • *DYNAMISCHES UND PROPORTIONALES SYSTEM ZUR SIGNALISIERUNG VON BREMSMANÖVERN*
• *DYNAMIC AND PROPORTIONAL SIGNALING SYSTEM FOR BRAKING MANOEUVRES*
• *SYSTÈME DE SIGNALISATION PROPORTIONNELLE DE FREINAGE*
(73) Herrero Alvarez, María José, Nicaragua 4, 28016 Madrid, ES
De La Morena De Castro, Manuel, Quintana 9 - 4º, 28008 Madrid, ES
De La Morena De Castro, Alberto, Canarias 29 Local 4, 28045 Madrid, ES
(72) Herrero Alvarez, María José, 28016 Madrid, ES
De La Morena De Castro, Manuel, 28008 Madrid, ES
De La Morena De Castro, Alberto, 28045 Madrid, ES
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

B60Q 1/48 →(51) ***B60W 30/06***

B60Q 1/50 →(51) ***B60Q 1/04***

B60Q 1/50 →(51) ***B60W 30/06***

B60Q 1/50 →(51) ***F21S 2/00***

B60Q 3/14 →(51) ***B29C 45/17***

B60Q 3/43 →(51) ***B60Q 3/82***

B60Q 3/44 →(51) ***B60Q 3/82***

B60Q 3/60 →(51) ***B60Q 3/82***

B60Q 3/62 →(51) ***B60Q 3/82***

B60Q 3/64 →(51) ***B60Q 3/82***

B60Q 3/74 →(51) ***B60Q 3/82***

---

(51) ***B60Q 3/82*** (11) **3 898 332 B1**
B60Q 3/60 ***B60Q 3/62***
B60Q 3/64 ***B60Q 3/43***
B60Q 3/44 ***F21S 43/236***
F21S 43/237 ***F21S 43/239***
F21S 43/241 ***F21S 43/40***
F21S 41/32 ***F21S 43/243***
F21S 43/20 ***F21S 43/31***
B60Q 3/74 ***B60K 37/00***
(52) **B60Q 3/74;** **B60K 35/00;** **B60Q 3/44;** **B60Q 3/62;** **B60Q 3/64;** **B60Q 3/82;** **F21S 43/237;** **F21S 43/243;** **F21S 43/26;** **F21S 43/315;** **F21S 43/40;** B60K 2370/336; B60K 2370/34; B60K 2370/345
(25) Fr (26) Fr
(21) 19795005.8 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/079614 30.10.2019
(87) WO 2020/126178 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 FR 1873306
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE DECKENLEUCHTE EINES FAHRZEUGS*
• *LIGHTING DEVICE FOR A VEHICLE CEILING LAMP*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR PLAFONNIER DE VÉHICULE*
(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 6 Rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR
(72) CABANA, Thibault, 94046 Créteil CEDEX, FR
THORAILLER, Maryline, 94046 Créteil CEDEX, FR
(74) Delplanque, Arnaud, et al, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR

B60Q 9/00 → (51) *F21S 2/00*

(51) ***B60R 1/00*** ***G06T 7/277*** ***B60D 1/36*** ***G01C 21/16*** ***G01C 11/28*** ***G06T 17/00*** (11) **3 787 910 B1** ***G01C 11/06*** ***B60D 1/62*** ***G01C 11/00*** ***G01C 11/16***
(52) **B60D 1/36; B60R 1/00; G06T 7/579; G06T 7/73; G06T 17/05; G06T 19/20; G06V 20/56;** B60D 1/62; B60R 2300/808; G01C 11/16; G01C 11/28; G01C 21/16; G06T 2207/10016; G06T 2207/10028; G06T 2207/20104; G06T 2207/30252; G06T 2219/2004; G06V 10/255
(25) En (26) En
(21) 19724006.2 (22) 01.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) US 2019/030260 01.05.2019
(87) WO 2019/213306 2019/45 07.11.2019
(30) 01.05.2018 US 201862665269 P
30.04.2019 US 201916399857
(54) • *ORTUNG UND VERFOLGUNG EINER ANHÄNGERKUPPLUNG IN ECHTZEIT*
• *REAL-TIME TRAILER COUPLER LOCALIZATION AND TRACKING*
• *LOCALISATION ET SUIVI D'ATTELAGE DE REMORQUE EN TEMPS RÉEL*
(73) Continental Autonomous Mobility US, LLC, One Continental Drive, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) RAMIREZ LLANOS, Eduardo Jose, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

B60R 1/00 → (51) *B60W 30/06*

B60R 1/00 → (51) *E02F 9/20*

B60R 1/00 → (51) *H04N 23/698*

B60R 1/12 → (51) *F21S 2/00*

(51) ***B60R 3/00*** ***B60R 3/02*** ***B62D 35/00*** (11) **3 802 223 B1** ***B62D 37/02***
(52) **B62D 35/008; B60R 3/002; B60R 3/02; B62D 37/02;** Y02T 10/82; Y02T 10/88
(25) En (26) En
(21) 19758823.9 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/035210 03.06.2019
(87) WO 2019/232531 2019/49 05.12.2019
(30) 01.06.2018 US 201862679349 P
(54) • *IN EIN AUTOMATISIERTES TRITTBRETT INTEGRIERTE AKTIVER AERO-SCHWELLER*
• *ACTIVE ROCKER AERO PANEL INTEGRATED INTO AUTOMATED RUNNING BOARD*
• *PANNEAU AÉRODYNAMIQUE À BASCULE ACTIVE INTÉGRÉ DANS UNE BARRE DE FROTTEMENT AUTOMATISÉE*
(73) Magna Exteriors Inc., 50 Casmir Court, Concord, Ontario L4K 4J5, CA
(72) SHELSWELL, James, W., Barrie, ON L4N 7E5, CA
PANTEA, Sorin, O., Woodbridge, ON L4H 2J5, CA
MILANI, Adolfo, E., Commerce, MI 48382, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B60R 3/02 → (51) *B60R 3/00*

B60R 13/08 → (51) *B62D 35/02*

(51) ***B60R 16/02*** ***H02M 3/00*** ***B60R 16/033*** (11) **4 043 291 B1** ***H02J 7/00***
(52) **B60R 16/033; B60L 1/00; B60L 58/13; B60L 58/20; H02J 1/082; H02J 7/0014; H02J 7/0063; H02J 7/342;** B60L 2240/547; B60L 2260/22; B60L 2260/26; H02J 2310/46
(25) En (26) En
(21) 22157792.7 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG, BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, STROMVERSORGUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND MEDIUM*
• *POWER SUPPLY APPARATUS, BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, POWER SUPPLY SYSTEM, CONTROL METHOD AND MEDIUM*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE, SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) LIU, Zhong, Ningde City Fujian, PRC 352100, CN
XIONG, Shuyun, Ningde City Fujian, PRC 352100, CN
CAI, Jinbo, Ningde City Fujian, PRC 352100, CN
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE
(62) 20880328.8 / 4 035 948

B60R 16/02 → (51) *E02F 3/36*

B60R 16/02 → (51) *H02G 3/04*

(51) ***B60R 16/03*** ***B60L 1/00*** ***B60L 1/14*** ***B60W 10/30*** ***B60W 10/08*** ***B60W 20/14*** ***B60W 50/00*** (11) **3 386 804 B1** ***B60W 10/00*** ***B60L 1/02*** ***B60W 10/06*** ***B60W 20/12*** ***B60W 30/188*** ***B60W 30/18***
(52) **B60W 10/30; B60L 1/003; B60L 1/02; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/12; B60W 20/14; B60W 30/18127; B60W 30/1886; B60W 50/0097;** B60L 2240/34; B60L 2240/642; B60L 2240/662; B60L 2240/68; B60W 2552/15; B60W 2552/20; B60W 2555/20; B60W 2555/60; B60W 2556/45; B60W 2556/50; B60W 2710/0688; B60W 2710/305; B60Y 2300/51; Y02T 10/40; Y02T 10/62; Y02T 10/72; Y02T 10/84; Y02T 90/16; Y10S 903/93
(25) En (26) En
(21) 16873941.5 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2016/065883 09.12.2016
(87) WO 2017/100613 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265689 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENERGIEVERWALTUNG UND STEUERUNG VON FAHRZEUGZUBEHÖR*
• *SYSTEMS AND METHODS OF ENERGY MANAGEMENT AND CONTROL OF VEHICLE ACCESSORIES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'ÉNERGIE ET DE COMMANDE D'ACCESSOIRES DE VÉHICULE*
(73) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
(72) FOLLEN, Kenneth M., Greenwood, Indiana 46143, US
GOPAL, Arun Prakash Thunga, Columbus, Indiana 47201, US
KOTI, Archit N., Columbus, IN 47201-1221, US
SANE, Mugdha S., Columbus, Indiana 47203, US
SUJAN, Vivek A., Columbus, Indiana 47203, US
TULPULE, Pinak Jayant, Columbus, Indiana 47201, US
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B60R 16/033 → (51) *B60R 16/02*

B60R 19/02 → (51) *F16B 21/02*

B60R 19/52 → (51) *F16B 21/02*

B60R 21/00 → (51) *A63G 7/00*

B60R 21/00 → (51) *B60R 25/30*

B60R 21/00 → (51) *G01C 3/06*

B60R 21/015 → (51) *B64C 13/00*

B60R 21/02 → (51) *A63G 7/00*

B60R 21/13 → (51) *E02F 9/08*

(51) ***B60R 21/16*** ***B60R 21/2165*** (11) **3 929 038 B1**
(52) **B60R 21/2165**
(25) It (26) En
(21) 21181670.7 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 26.06.2020 IT 202000015523
(54) • *ABDECKPLATTE FÜR EINE FAHRZEUGKABINE UND AUSGESTATTET MIT EINER SCHWÄCHUNG FÜR DAS ÖFFNEN EINES DARUNTERLIEGENDEN AIRBAGS*

- *COVER PANEL FOR A CABIN OF A VEHICLE AND PROVIDED WITH A WEAKENING FOR THE OPENING OF AN UNDERLYING AIRBAG*
- *PANNEAU DE COUVERTURE DESTINÉ À UNE CABINE D'UN VÉHICULE ET POURVU D'UN AFFAIBLISSEMENT POUR L'OUVERTURE D'UN AIRBAG SOUS-JACENT*

(73) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) CONTRAIRE, Mathieu, 41100 MODENA, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60R 21/213 →(51) ***B62D 25/00***

B60R 21/215 →(51) ***B60R 21/2165***

(51) ***B60R 21/2165*** (11) **3 708 437 B1**
B60R 21/215
(52) **B60R 21/2165;** **B60R 21/215;** B60R 2021/21652
(25) En (26) En
(21) 20161980.6 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 12.03.2019 JP 2019044615
(54) • *AIRBAG-VORRICHTUNG*
• *AIRBAG APPARATUS*
• *APPAREIL D'AIRBAG*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) KOKUBU, Kenji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
OTAKE, Masatoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
MIYAJIMA, Takeshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
TADO, Masayuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60R 21/2165 →(51) ***B60R 21/16***

B60R 21/235 →(51) ***D03D 1/02***

(51) ***B60R 22/28*** (11) **3 393 864 B1**
B60N 2/28 ***B60N 2/427***
(52) **B60N 2/2812;** **B60N 2/2884;** **B60N 2/42709;** B60N 2002/2815
(25) De (26) De
(21) 16829079.9 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082490 22.12.2016
(87) WO 2017/109137 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 DE 202015107068 U
(54) • *KINDERSITZ ZUR ANBRINGUNG AUF EINEM KRAFTFAHRZEUGSITZ*
• *CHILD SEAT FOR ATTACHING TO A MOTOR VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE POUR ENFANT DESTINÉ À ÊTRE MONTÉ SUR UN SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) CYBEX GmbH, Riedinger Strasse 18, 95448 Bayreuth, DE
(72) PELESKA, Franz, 1220 Wien, AT
THURN, Christoph, 95448 Bayreuth, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B60R 22/48 →(51) ***A63G 7/00***

B60R 25/20 →(51) ***G07C 9/00***

B60R 25/24 →(51) ***B60R 25/25***

(51) ***B60R 25/25*** (11) **3 941 014 B1**
H04L 67/04 ***H04L 67/55***
H04L 69/40 ***H04W 12/069***
H04W 12/61 ***B60R 25/24***
G07C 9/00 ***H04L 9/32***
(52) **B60R 25/24;** **B60R 25/252;** **G07C 9/00309;** **G07C 9/00563;** **H04L 9/3271;** **H04L 9/3297;** **H04L 67/04;** **H04L 67/55;** **H04L 69/40;** **H04W 12/069;** **H04W 12/61;** G07C 2009/00769; G07C 2009/00865; H04L 2209/805
(25) Zh (26) En
(21) 20794615.3 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) CN 2020/085225 17.04.2020
(87) WO 2020/216131 2020/44 29.10.2020
(30) 22.04.2019 CN 201910324313
(54) • *VERFAHREN, ENDGERÄT UND MEDIUM ZUR IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNG AUF DER GRUNDLAGE EINES DIGITALEN SCHLÜSSELS*
• *DIGITAL KEY-BASED IDENTITY AUTHENTICATION METHOD, TERMINAL APPARATUS, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ À BASE DE CLÉ NUMÉRIQUE, APPAREIL TERMINAL, ET SUPPORT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Sishan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B60R 25/25 →(51) ***G07C 9/00***

(51) ***B60R 25/30*** (11) **3 990 316 B1**
B64C 39/02 ***H04M 11/04***
B60R 21/00
(52) **B64C 39/024;** **B60R 25/305;** **H04M 11/04;** B60R 2021/0027; B64U 2101/00; B64U 2201/10
(25) En (26) En
(21) 19735518.3 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) EP 2019/067011 26.06.2019
(87) WO 2020/259822 2020/53 30.12.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRZEUGS*
• *A METHOD FOR PROVIDING ASSISTANCE TO A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE ASSISTANCE À UN VÉHICULE*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) MIRZAI, Nick, 413 08 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60R 99/00 →(51) ***B60W 30/06***

(51) ***B60S 3/04*** (11) **3 966 077 B1**
B60S 3/06
(52) **B60S 3/041;** **B60S 3/063**
(25) De (26) De
(21) 20724058.1 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) EP 2020/062257 04.05.2020
(87) WO 2020/229208 2020/47 19.11.2020
(30) 10.05.2019 DE 102019112357
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON GEGENSTÄNDEN, INSBESONDERE ZWEIRÄDERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CLEANING OBJECTS, ESPECIALLY TWO-WHEELERS*
• *APPAREIL ET METHODE POUR NETTOYER DES OBJETS, EN PARTICULIER DES DEUX-ROUES*
(73) Kumar, Sachin, Belfortstrasse 8, 50668 Cologne, DE
(72) Kumar, Sachin, 50668 Cologne, DE
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

B60S 3/06 →(51) ***B60S 3/04***

B60T 7/22 →(51) ***B62L 3/08***

B60T 8/00 →(51) ***B62L 3/08***

B60T 8/17 →(51) ***B62L 3/08***

B60T 8/1755 →(51) ***B62J 99/00***

B60T 8/26 →(51) ***B62L 3/08***

(51) ***B60T 8/32*** (11) **3 856 591 B1**
B60T 8/36
(52) **B60T 13/683;** **B60T 7/042;** **B60T 7/20;** **B60T 8/327;** **B60T 8/362;** **B60T 17/22;** B60T 2250/00; B60T 2270/10; B60T 2270/304; B60T 2270/82
(25) De (26) De
(21) 19773754.7 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) EP 2019/074612 16.09.2019
(87) WO 2020/064378 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 DE 102018123996
(54) • *ALS BAUEINHEIT AUSGEFÜHRTES ZENTRALES ELEKTRO-PNEUMATISCHES DRUCKREGELMODUL MIT INTEGRIERTEM ZENTRALEN BREMSSTEUERGERÄT*
• *PNEUMATIC PRESSURE CONTROL MODULE EMBEDDED WITH AN INERTIAL SENSOR ON A COMMON UNIT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PRESSION PNEUMATIQUE INTÉGRÉ AVEC UN CAPTEUR INERTIEL SUR UN AGGRÉGAT COMMUN*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(72) EISENBERGER, Andreas, 72622 NÜRTINGEN, DE
HERGES, Michael, 80935 München, DE
STEINBERGER, Jürgen, 82194 Gröbenzell, DE
HUBER, Christoph, 80333 München, DE

B60T 8/36 →(51) ***B60T 13/74***

B60T 8/36 →(51) ***B60T 8/32***

(51) ***B60T 8/40*** (11) **3 817 957 B1**

B60T 8/42

(52) **B60T 8/42; B60T 8/4068; B60T 8/4291; F16D 65/0006; F16L 55/053**
(25) De (26) De
(21) 19723787.8 (22) 11.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) EP 2019/062107 11.05.2019
(87) WO 2020/011421 2020/03 16.01.2020
(30) 07.07.2018 DE 102018211246
15.11.2018 DE 102018219605
(54) • *BREMSSYSTEMDÄMPFVORRICHTUNG*
• *BRAKE-SYSTEM DAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE SYSTÈME DE FREINAGE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) NAVRUZ, Yakup, 74078 Heilbronn, DE
KURZ, Edgar, 74081 Heilbronn-Horkheim, DE
SCHULLER, Wolfgang, 74389 Cleebronn, DE
KURZ, Holger, 70374 Stuttgart, DE

B60T 8/42 →(51) *B60T 8/40*

(51) *B60T 13/74* (11) **3 983 271 B1**
F16D 65/18
(52) **B60T 13/741; F16D 65/18;** F16D 2121/24; F16D 2125/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 20734667.7 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) EP 2020/066822 17.06.2020
(87) WO 2020/254441 2020/52 24.12.2020
(30) 17.06.2019 FR 1906474
(54) • *PASSIVER HALTEKLEMMAKTUATOR, FESTSTELLBREMSE, FAHRZEUG UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *PASSIVE HOLDING CLAMPING ACTUATOR, PARKING BRAKE, VEHICLE AND METHOD OF USE*
• *ACTIONNEUR DE SERRAGE À MAINTIEN PASSIF, FREIN DE STATIONNEMENT, VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Hitachi Astemo France, 126 rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR
(72) HURWIC, Aleksander, 75020 PARIS, FR
BOURLON, Philippe, 77230 DAMMARTIN EN GOELE, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

(51) *B60T 13/74* (11) **4 001 033 B1**
B60T 8/36 *F15B 13/08*
(52) **B60T 13/745; B60T 7/042; B60T 8/368; B60T 8/4081; B60T 11/20; B60T 13/146; B60T 13/662**
(25) En (26) En
(21) 21208907.2 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 23.11.2020 US 202063117438 P
26.09.2021 CN 202111129596
(54) • *ELEKTROHYDRAULISCHES BREMSSYSTEM*
• *ELECTRO-HYDRAULIC BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREIN ÉLECTRO-HYDRAULIQUE*
(73) BWI (Shanghai) Co., Ltd., Room B101, Building 2 No. 77 3rd West Fute Road Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
(72) REUTER, David Fredrick, Beavercreek, OH 45434, US
LUO, Dongqiang, Shanghai, Shanghai 200131, CN
CHEN, Bin, Shanghai, Shanghai 200131, CN
WU, Jian, Shanghai, Shanghai 200131, CN
BORGEMENKE, Daniel Norbert, Springboro, OH 45066, US
CHAUMETTE, Pascal, 94000 CRETEIL, FR
HOPKINS, Patrick N., Farmington Hills, MI 48335, US
(74) Lukaszyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszyk Ul. Glowackiego 8/5, 40-052 Katowice, PL

B60T 13/74 →(51) *F16D 65/18*

(51) *B60T 17/00* (11) **3 863 900 B1**
F15B 21/048 *F15B 21/041*
(52) **B60T 17/004; F15B 21/048;** F15B 21/041; F15B 2211/6658
(25) De (26) De
(21) 19779780.6 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) EP 2019/075571 23.09.2019
(87) WO 2020/074245 2020/16 16.04.2020
(30) 11.10.2018 DE 102018217405
(54) • *DRUCKLUFTAUFBEREITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DRUCKLUFTAUFBEREITUNGSSYSTEMS*
• *COMPRESSED AIR TREATMENT SYSTEM AND METHOD OF OPERATION OF A COMPRESSED AIR TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'AIR COMPRIMÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT D'AIR COMPRIMÉ*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(72) ZEMAN, Ferenc, 1114 Budapest, HU

B60W 10/00 →(51) *B60R 16/03*

B60W 10/02 →(51) *B60K 6/365*

B60W 10/06 →(51) *B60K 6/365*

B60W 10/06 →(51) *B60K 6/48*

B60W 10/06 →(51) *B60R 16/03*

B60W 10/08 →(51) *B60K 6/365*

B60W 10/08 →(51) *B60K 6/48*

B60W 10/08 →(51) *B60R 16/03*

B60W 10/30 →(51) *B60H 1/00*

B60W 10/30 →(51) *B60R 16/03*

B60W 20/12 →(51) *B60R 16/03*

B60W 20/13 →(51) *B60K 6/48*

B60W 20/14 →(51) *B60R 16/03*

B60W 20/16 →(51) *B60H 1/00*

B60W 20/20 →(51) *B60H 1/00*

B60W 20/40 →(51) *B60K 6/365*

B60W 30/00 →(51) *B60K 37/02*

B60W 30/00 →(51) *G05D 1/02*

(51) *B60W 30/04* (11) **3 303 084 B1**
B60W 40/076 *B60W 40/13*
G05D 1/02
(52) **B60W 40/112; B60W 50/14;** B60W 50/0097; B60W 2040/1315; B60W 2050/143; B60W 2300/17; B60W 2420/42; B60W 2530/10; B60W 2552/15; B60W 2552/20; B60W 2556/50; B60Y 2200/145; B60Y 2200/41; G01C 11/02
(25) En (26) En
(21) 15894391.0 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) SE 2015/050648 03.06.2015
(87) WO 2016/195557 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE EINES RISIKOS DES ÜBERSCHLAGENS EINER ARBEITSMASCHINE*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING A RISK FOR ROLLOVER OF A WORKING MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE PRÉDIRE UN RISQUE DE RENVERSEMENT D'UNE MACHINE DE TRAVAIL*
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) SKILLSÄTER, Calle, S-644 36 Torshälla, SE
WAHLSTRÖM, Patrik, S-723 55 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) *B60W 30/06* (11) **3 892 509 B1**
B60R 99/00 *B60Q 1/50*
B62D 15/02 *B60R 1/00*
B60Q 1/48 *B60W 50/14*
(52) **B60R 1/00; B60Q 1/48; B60Q 1/50; B60Q 1/507; B60W 30/06; B62D 15/0285;** B60Q 2400/50; B60R 2300/301; B60R 2300/806; B60R 2300/8093; B60W 2050/146
(25) Ja (26) En
(21) 18941948.4 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) IB 2018/001491 03.12.2018
(87) WO 2020/115517 2020/24 11.06.2020
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FAHRSTEUERUNG EINES FAHRZEUGES UND VERFAHREN ZUR FAHRSTEUERUNG EINES FAHRZEUGES FÜR PARKMANÖVER*
• *VEHICLE TRAVEL CONTROL DEVICE AND VEHICLE TRAVEL CONTROL METHOD FOR PARKING*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE DESTINÉS AU STATIONNEMENT*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) *B60W 30/12* (11) **3 699 050 B1**

B60W 50/02 *G01B 11/275*
G01M 13/00
(52) **G01M 13/00; G01B 11/275**
(25) Zh (26) En
(21) 18869251.1 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) CN 2018/110083 12.10.2018
(87) WO 2019/076247 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 CN 201721365738 U
(54) • *KALIBRIERVORRICHTUNG FÜR SPURHALTEASSISTENZSYSTEM*
• *CALIBRATION DEVICE FOR LANE KEEPING ASSIST SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE POUR SYSTÈME D'ASSISTANCE DE SUIVI DE VOIE*
(73) Autel Intelligent Technology Corp. Ltd., 8th Floor Building B1 Zhiyuan No.1001 Xueyuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) QIU, Longxue, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
TANG, Xinguang, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
CHEN, Jin, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B60W 30/12 →(51) ***B62J 99/00***

B60W 30/16 →(51) ***B62J 99/00***

B60W 30/18 →(51) ***B60K 6/48***

B60W 30/18 →(51) ***B60R 16/03***

B60W 30/188 →(51) ***B60R 16/03***

B60W 40/00 →(51) ***G01S 5/02***

B60W 40/076 →(51) ***B60W 30/04***

B60W 40/08 →(51) ***B62J 99/00***

B60W 40/10 →(51) ***G01S 5/02***

B60W 40/13 →(51) ***B60C 23/06***

B60W 40/13 →(51) ***B60W 30/04***

B60W 50/00 →(51) ***B60K 6/48***

B60W 50/00 →(51) ***B60R 16/03***

B60W 50/02 →(51) ***B60W 30/12***

B60W 50/02 →(51) ***H04J 3/06***

B60W 50/023 →(51) ***B60W 60/00***

B60W 50/10 →(51) ***B60K 37/02***

B60W 50/14 →(51) ***B60W 30/06***

(51) ***B60W 60/00*** (11) **4 019 357 B1**
B60W 50/023 ***G06F 11/16***
G05D 1/00
(52) **B60W 60/0053; B60W 50/023; B60W 60/0057; G05D 1/0061; G06F 11/2038; G06F 11/2048;** B60W 2050/0006; B60W 2510/244; B60W 2540/223; B60W 2540/225; B60W 2540/229; B60W 2720/106; G05D 2201/0213
(25) En (26) En
(21) 21201075.5 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 28.12.2020 JP 2020218660
(54) • *ELEKTRONISCHE FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM*
• *VEHICLE ELECTRONIC CONTROL DEVICE, VEHICLE ELECTRONIC CONTROL METHOD, AND NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE DE VÉHICULE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) IIDA, Tomoaki, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571, JP
ISHIHARA, Hideaki, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60W 60/00 →(51) ***B60K 37/02***

(51) ***B61B 7/00*** (11) **3 980 311 B1**
B61B 12/02 ***B61B 15/00***
(52) **B61B 15/00; B61B 7/00; B61B 12/022**
(25) It (26) En
(21) 20736426.6 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) IB 2020/055325 05.06.2020
(87) WO 2020/245796 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 IT 201900008157
(54) • *HYBRIDES SEIL/SCHIENEN-TRANSPORTSYSTEM*
• *HYBRID CABLE/RAIL TRANSPORTATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT HYBRIDE CABLE/RAIL*
(73) LEITNER S.p.A., Via Brennero 34, 39049 Vipiteno (BZ), IT
(72) ERHARTER, Nikolaus, 39038 San Candido (BZ), IT
WIESER, Hartmut, 39040 Racines (BZ), IT
CONTE, Giuseppe, 39100 Bolzano, IT
(74) Martini, Gabriele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B61B 12/02 →(51) ***B61B 7/00***

B61B 15/00 →(51) ***B61B 7/00***

B61C 17/00 →(51) ***G01F 23/18***

(51) ***B61D 3/20*** (11) **3 747 723 B1**
(52) **B61D 3/20;** Y02T 30/00
(25) De (26) De
(21) 19177978.4 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(54) • *GÜTERZUG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON GÜTERN UNTER VERWENDUNG EINER GÜTERZUGES*
• *GOODS TRAIN AND METHOD FOR TRANSPORTING GOODS USING SAME*
• *TRAIN DE MARCHANDISES ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE MARCHANDISES FAISANT APPEL À UN TRAIN DE MARCHANDISES*
(73) BEWE Logistik Consulting GmbH, Poststrasse 6, 6302 Zug, CH
(72) WEGMÜLLER, Beat, 4950 Huttwill, CH
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

(51) ***B61D 17/08*** (11) **3 853 096 B1**
B61D 25/00
(52) **B61D 17/08; B61D 25/00**
(25) De (26) De
(21) 19769024.1 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) EP 2019/072738 27.08.2019
(87) WO 2020/057897 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 DE 102018215857
(54) • *SCHIENENFAHRZEUGWAGEN UND SCHIENENFAHRZEUG*
• *RAIL VEHICLE CAR AND RAIL VEHICLE*
• *WAGON DE VÉHICULE FERROVIAIRE ET VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GÜNTHER, René, 47239 Duisburg, DE
HESTERBERG, Joshua, 40822 Mettmann, DE
KRAUSE, Martin, 47495 Rheinberg, DE
LANGERT, Wolfgang, 46499 Hamminkeln, DE
SCHIEFER, Benno, 40233 Düsseldorf, DE
SCHMÄCKE, Michael, 52222 Stolberg, DE
TREUTLER, Helmut, 47804 Krefeld, DE
WILHELM, Markus, 41239 Mönchengladbach, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***B61D 25/00*** (11) **3 892 514 B1**
B61D 41/00 ***B61L 15/00***
G03B 21/28 ***G03B 21/60***
(52) **B61D 41/00; B61D 25/00; B61L 15/009; G03B 21/28; G03B 21/60**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21166929.6 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(30) 07.04.2020 FR 2003458
(54) • *ÖFFENTLICHES TRANSPORTFAHRZEUG, DAS EINE ANZEIGEVORRICHTUNG AUF EINER SCHEIBE UMFASST*
• *CAR FOR PUBLIC TRANSPORT VEHICLE, COMPRISING A DISPLAY DEVICE ON A WINDOW*
• *VOITURE DE TRANSPORT PUBLIC, COMPRENANT UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE SUR UNE VITRE*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) SIMONI, Bastian, 94130 NOGENT SUR MARNE, FR
DUBOIS, Alexandre, 75014 PARIS, FR
DESJARDINS, Michel, 13013 MARSEILLE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61D 25/00 →(51) ***B61D 17/08***

B61D 29/00 →(51) ***B60Q 1/04***

B61D 41/00 →(51) ***B61D 25/00***

(51) ***B61F 5/30*** (11) **3 999 393 B1**

(52) **B61F 5/30**
(25) De (26) De
(21) 20764007.9 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) EP 2020/072557 12.08.2020
(87) WO 2021/073795 2021/16 22.04.2021
(30) 18.10.2019 DE 102019216088
(54) • *ANORDNUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES RADS EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *ASSEMBLY FOR POSITIONING A WHEEL OF A RAIL VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE POSITIONNEMENT D'UNE ROUE DE VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) ZÄCH, Martin, 83064 Raubling, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***B61G 9/04*** (11) **3 792 136 B1**
(52) **B61G 9/04; F16F 1/44; F16F 3/0876; F16F 3/10;** F16F 2230/0052; F16F 2232/08; F16F 2236/04
(25) De (26) De
(21) 19214224.8 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 12.09.2019 CH 11472019
(54) • *ANLENKUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE KUPPLUNG, INSBESONDERE EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *STEERING DEVICE FOR A COUPLING, ESPECIALLY FOR A RAIL VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION POUR UN ACCOUPLEMENT, EN PARTICULIER D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Faiveley Transport Schwab AG, Ebnatstrasse 150A, 8207 Schaffhausen, CH
(72) PLECKO, Marijan, 8200 Neuhausen, CH
FAAS, Stefan, 9050 Appenzell, CH
(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

---

(51) ***B61L 15/00*** (11) **3 473 524 B1**
(52) **B61L 15/0036; B61L 15/0072;** B61L 15/0063
(25) En (26) En
(21) 17306436.1 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(54) • *ZUGVERBINDUNGSVORRICHTUNG, ZUG MIT DER ZUGVERBINDUNGSVORRICHTUNG, ZUGGRUPPE MIT DEM ZUG UND VERFAHREN ZUM KOPPELN ZWEIER ZÜGE DER ZUGGRUPPE*
• *A TRAIN CONNECTING DEVICE, A TRAIN COMPRISING THE TRAIN CONNECTING DEVICE, A TRAIN GROUP COMPRISING THE TRAIN, AND A METHOD FOR COUPLING TWO TRAINS OF THE TRAIN GROUP*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION DE TRAINS, TRAIN COMPRENANT LE DISPOSITIF DE CONNEXION DE TRAINS, GROUPE DE TRAINS COMPRENANT LE TRAIN ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE DE DEUX TRAINS DU GROUPE DE TRAINS*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) WEIDTMANN, Dominik, 31311 UETZE, DE
DON, Rainer, 34388 TRENDELBURG, DE
PÖTING, Stefan, 38122 BRAUNSCHWEIG, DE
SCHRANK, Stefan, 37574 Einbeck, DE
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

B61L 15/00 →(51) ***B61D 25/00***

B61L 15/00 →(51) ***B61L 23/04***

---

(51) ***B61L 23/04*** (11) **3 743 322 B1**
B61L 25/02 ***B61L 15/00***
(52) **B61L 23/04; B61L 15/0081; B61L 25/025**
(25) De (26) De
(21) 19710302.1 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) EP 2019/054529 25.02.2019
(87) WO 2019/179720 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 DE 102018204481
(54) • *MESSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES ENTGLEISENS*
• *MEASURING ARRANGEMENT AND METHOD FOR DETECTING A DERAILMENT*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN DÉRAILLEMENT*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) KOHLRUSS, Jacob Johannes, 38116 Braunschweig, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***B61L 25/02*** (11) **3 753 803 B1**
B61L 27/00
(52) **B61L 27/60; B61L 25/026;** B61L 2027/202
(25) De (26) De
(21) 19181179.3 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(54) • *VERFAHREN UND ODOMETRIE-EINHEIT ZUM TESTEN EINER ETCS-ODOMETRIE-SOFTWARE-VERSION*
• *METHOD AND ODOMETRY UNIT FOR TESTING AN ETCS ODOMETRY SOFTWARE VERSION*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ D'ODOMÉTRIE DESTINÉS AUX ESSAIS D'UNE VERSION DE LOGICIEL D'ODOMÉTRIE ETCS*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BÖHLER, Andreas, 8820 Wädenswil, CH
BRUNNER, Patrick, 8330 Pfäffikon, CH
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61L 25/02 →(51) ***B61L 23/04***

B62B 3/00 →(51) ***B62B 3/16***

B62B 3/10 →(51) ***G01N 21/01***

B62B 3/14 →(51) ***G09F 21/04***

---

(51) ***B62B 3/16*** (11) **3 964 422 B1**
B62B 5/00
(52) **B62B 5/0093; B62B 3/16;** B62B 2202/12; B62B 2205/006; B62B 2501/065
(25) De (26) De
(21) 21187678.4 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(30) 08.09.2020 DE 202020105165 U
(54) • *ROLLWAGEN ZUR AUFNAHME EINES ODER MEHRERER TRANSPORTBEHÄLTER*
• *TROLLEY FOR RECEIVING ONE OR MORE TRANSPORT CONTAINERS*
• *CHARIOT PERMETTANT DE RECEVOIR AU MOINS UN RÉCIPIENT DE TRANSPORT*
(73) FEIL rolltainer GmbH, Hankerfeld 8, 59602 Rüthen, DE
(72) BIEHL, Waldemar, 59581 Warstein, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

---

(51) ***B62B 3/16*** (11) **3 964 423 B1**
B62B 3/00 ***B62B 5/00***
(52) **B62B 5/0093; B62B 3/008; B62B 3/16;** B62B 2202/12; B62B 2501/04; B62B 2501/065
(25) De (26) De
(21) 21187692.5 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(30) 08.09.2020 DE 202020105166 U
(54) • *ROLLWAGEN ZUR AUFNAHME EINES ODER MEHRERER TRANSPORTBEHÄLTER*
• *TROLLEY FOR RECEIVING ONE OR MORE TRANSPORT CONTAINERS*
• *CHARIOT PERMETTANT DE RECEVOIR AU MOINS UN RÉCIPIENT DE TRANSPORT*
(73) FEIL rolltainer GmbH, Hankerfeld 8, 59602 Rüthen, DE
(72) BIEHL, Waldemar, 59581 Warstein, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B62B 5/00 →(51) ***B62B 3/16***

---

(51) ***B62B 13/12*** (11) **3 543 085 B1**
B62B 17/06 ***B62M 27/02***
(52) **B62M 27/02; B62B 13/12; B62B 17/065;** B62M 2027/025; B62M 2027/026
(25) Es (26) En
(21) 17866335.7 (22) 23.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) ES 2017/000155 23.12.2017
(87) WO 2018/078198 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 ES 201600910
(54) • *SCHNEEFAHRZEUG MIT EINEM LENKSTEUERUNGSSYSTEM*
• *SNOW VEHICLE WITH A STEERING CONTROL SYSTEM*
• *VÉHICULE DE NEIGE AVEC UN SYSTÈME DE COMMANDE DE DIRECTION*
(73) Ferrer Almazan, Pablo, Santander 8-1° C, 50010 Zaragoza, ES
(72) Ferrer Almazan, Pablo, 50010 Zaragoza, ES

B62B 17/06 →(51) ***B62B 13/12***

---

(51) ***B62D 1/181*** (11) **3 798 092 B1**
(52) **B62D 1/181**
(25) Zh (26) En
(21) 19810209.7 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) CN 2019/088836 28.05.2019
(87) WO 2019/228355 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 CN 201810553426
31.05.2018 CN 201820840740 U
(54) • *LENKSÄULE UND FAHRZEUG*
• *STEERING COLUMN AND VEHICLE*
• *COLONNE DE DIRECTION ET VÉHICULE*
(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LUO, Chenggang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

B62D 15/02 →(51) ***B60W 30/06***

B62D 21/02 →(51) ***B62D 21/15***

B62D 21/11 →(51) ***B62D 25/08***

(51) ***B62D 21/12*** (11) **3 696 058 B1**
B62D 27/06 ***B62D 63/02***
(52) **B62D 21/12;** B62D 27/065; B62D 63/025
(25) De (26) De
(21) 20154763.5 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 15.02.2019 DE 102019103858
(54) • *FAHRZEUGKONSTRUKTION MIT ANSCHLUSSKNOTEN-KLEMMVERBINDUNG*
• *VEHICLE STRUCTURE WITH CONNECTION NODE CLAMP CONNECTION*
• *CARROSSERIE DE VÉHICULE POURVUE DE LIAISON DE SERRAGE ET DE N UDS DE RACCORDEMENT*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Sattler, Steve, 80992 München, DE
Hintereder, Jürgen, 83313 Siegsdorf, DE
Kondic, Darko, 85757 Karlsfeld, DE
Burger, Norbert, 84030 Ergolding, DE
Haag, Jens, 85757 Karlsfeld, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) ***B62D 21/15*** (11) **3 677 490 B1**
B62D 25/00 ***F16S 3/00***
B62D 21/02 ***B62D 25/02***
B62D 25/04 ***B62D 25/08***
B62D 29/00
(52) **B62D 21/152;** B62D 21/02; B62D 25/04; B62D 25/08; B62D 29/002; F16S 3/00; Y02T 30/00
(25) Ja (26) En
(21) 17923792.0 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) JP 2017/031524 01.09.2017
(87) WO 2019/043900 2019/10 07.03.2019
(54) • *HOHLKÖRPER*
• *HOLLOW MEMBER*
• *ÉLÉMENT CREUX*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) HIROSE, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP
NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B62D 21/15*** (11) **3 856 617 B1**
B62D 25/08
(52) **B62D 25/08;** B62D 21/15; B62D 21/152; Y02T 10/70
(25) Fr (26) Fr
(21) 19779535.4 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) FR 2019/051995 29.08.2019
(87) WO 2020/065153 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 FR 1858993
(54) • *BATTERIEVERSTÄRKUNG FÜR EINEN HECKAUFPRALL BEI HOHER GESCHWINDIGKEIT*
• *BATTERY REINFORCEMENT FOR HIGH-SPEED REAR-END COLLISION*
• *RENFORT BATTERIES POUR CHOC ARRIERE GRANDE VITESSE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) GROSSET, Romain, 94230 Cachan, FR

B62D 21/15 →(51) ***B23K 9/00***

B62D 21/18 →(51) ***E02F 9/08***

(51) ***B62D 25/00*** (11) **3 962 797 B1**
B60R 21/213 ***B62D 29/00***
B62D 65/14 ***B62D 25/02***
(52) **B60R 21/213;** B62D 25/00; B62D 29/002; B62D 65/14; B62D 25/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 20728099.1 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) FR 2020/000127 16.04.2020
(87) WO 2020/221967 2020/45 05.11.2020
(30) 29.04.2019 FR 1904518
(54) • *EINSATZ ZUR BEFESTIGUNG VON AUSRÜSTUNG AN EINEM HOHLKÖRPER EINER KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIEHÜLLE*
• *INSERT FOR ATTACHING EQUIPMENT TO A HOLLOW BODY OF A MOTOR VEHICLE BODY SHELL*
• *INSERT DE FIXATION D'ÉQUIPEMENT SUR CORPS CREUX DE CARROSSERIE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) RIVIERRE, Laurent, 75015 PARIS, FR

B62D 25/00 →(51) ***B62D 21/15***

B62D 25/02 →(51) ***B23K 9/00***

B62D 25/02 →(51) ***B62D 21/15***

B62D 25/02 →(51) ***B62D 25/00***

B62D 25/04 →(51) ***B23K 9/00***

B62D 25/04 →(51) ***B62D 21/15***

B62D 25/06 →(51) ***B23K 9/00***

B62D 25/06 →(51) ***B32B 17/10***

(51) ***B62D 25/08*** (11) **3 950 468 B1**
B62D 27/06 ***B62D 21/11***
(52) **B62D 21/11;** B62D 25/08; B62D 27/065; B62D 25/088
(25) It (26) En
(21) 21189315.1 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(30) 04.08.2020 IT 202000019198
(54) • *AUTO MIT HINTEREM UNTERRAHMEN*
• *CAR PROVIDED WITH A REAR SUBFRAME*
• *AUTOMOBILE ÉQUIPÉE D'UN FAUX CADRE ARRIÈRE*
(73) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) PEZZATI, Andrea, 41100 MODENA, IT
MERULLA, Andrea, 41100 MODENA, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B62D 25/08 →(51) ***B62D 21/15***

(51) ***B62D 25/18*** (11) **4 025 477 B1**
B62D 27/06 ***B62D 65/16***
(52) **B62D 27/065;** B62D 25/18; B62D 65/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 20775033.2 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) FR 2020/051457 11.08.2020
(87) WO 2021/044089 2021/10 11.03.2021
(30) 04.09.2019 FR 1909721
(54) • *KOTFLÜGELDEFLEKTORANORDNUNG MIT EINEM ELEMENT ZUM BLOCKIEREN EINER ÖFFNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *MUDGUARD DEFLECTOR ASSEMBLY HAVING AN ELEMENT FOR OBSTRUCTING AN ORIFICE, FOR A VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE DEFLECTEUR PARE-BOUE AYANT UN ELEMENT D'OBSTRUCTION D'UN ORIFICE DE PASSAGE, POUR VEHICULE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) TERRIE, Olivier, 25200 GRAND CHARMONT, FR
FRABOULET, Samuel, 90160 BESSONCOURT, FR
MATHON, Raphael, 39700 COURTEFONTAINE, FR
CHESNAIS, Baptiste, 53170 Meslay du Maine, FR
GIGON, Philippe, 25150 ECOT, FR

B62D 25/20 →(51) ***B23K 9/00***

B62D 27/06 →(51) ***B62D 21/12***

B62D 27/06 →(51) ***B62D 25/08***

B62D 27/06 →(51) ***B62D 25/18***

B62D 29/00 →(51) ***B23K 9/00***

B62D 29/00 →(51) ***B62D 21/15***

B62D 29/00 →(51) ***B62D 25/00***

B62D 33/04 →(51) ***B60P 3/025***

(51) ***B62D 35/00*** (11) **3 656 652 B1**
B62D 35/02 ***B62D 37/02***
(52) **B62D 35/007;** B62D 35/005; B62D 35/008; B62D 35/02; B62D 37/02; Y02T 10/82; Y02T 10/88
(25) En (26) En

(21) 19215343.5 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 05.08.2014 GB 201413848
(54) • *AERODYNAMISCHE VORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *VEHICLE AERODYNAMIC APPARATUS*
• *APPAREIL DE AÉRODYNAMIQUE DE VÉHICULE*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) GAYLARD, Adrian, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
THOMPSON, Christopher, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
TURNER, Ross, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB
(62) 15747157.4 / 3 177 510

B62D 35/00 →(51) ***B60R 3/00***

(51) ***B62D 35/02*** (11) **4 010 237 B1**
B62D 65/16 ***B60R 13/08***
(52) **B62D 35/02; B60R 13/0861; B62D 65/16;** Y02T 10/82; Y02T 10/88
(25) Fr (26) Fr
(21) 20820251.5 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) FR 2020/051427 03.08.2020
(87) WO 2021/028631 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 FR 1909110
(54) • *AERODYNAMISCHER UNTERBODENABLENKER MIT EINER VORHALTEVORRICHTUNG*
• *AERODYNAMIC UNDERFLOOR DEFLECTOR HAVING A PRE-HOLDING DEVICE*
• *DEFLECTEUR AERODYNAMIQUE SOUS PLANCHER AVEC DISPOSITIF DE PRE-MAINTIEN*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BERTH, Stephane, 92320 CHATILLON, FR
PINSON, Mathieu, 77400 THORIGNY SUR MARNE, FR

B62D 35/02 →(51) ***B62D 35/00***

B62D 37/02 →(51) ***B60R 3/00***

B62D 37/02 →(51) ***B62D 35/00***

B62D 37/04 →(51) ***E02F 9/08***

B62D 47/00 →(51) ***B62D 53/00***

B62D 49/08 →(51) ***E02F 9/08***

(51) ***B62D 53/00*** (11) **4 041 620 B1**
B62D 63/02 ***B62D 61/12***
B62D 47/00
(52) **B62D 53/005; B62D 61/12; B62D 63/02;** B62D 47/006
(25) En (26) En
(21) 21839423.7 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) EP 2021/085673 14.12.2021
(87) WO 2022/129036 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 EP 20214305
(54) • *NAVIGATOR*
• *NAVIGATOR*
• *NAVIGATEUR*
(73) FQ IP AB, Neongatan 8, 431 53 Mölndal, SE
(72) AUGUSTSSON, Per, 431 53 Mölndal, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B62D 61/12 →(51) ***B62D 53/00***

B62D 63/02 →(51) ***B62D 21/12***

B62D 63/02 →(51) ***B62D 53/00***

B62D 63/06 →(51) ***B60P 3/025***

B62D 65/14 →(51) ***B62D 25/00***

B62D 65/16 →(51) ***B62D 25/18***

B62D 65/16 →(51) ***B62D 35/02***

B62J 7/04 →(51) ***B62J 9/24***

B62J 7/08 →(51) ***B62J 9/24***

(51) ***B62J 9/23*** (11) **3 882 112 B1**
B62J 9/27
(52) **B62J 9/23; B62J 9/27**
(25) En (26) En
(21) 21159919.6 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 19.03.2020 JP 2020050047
(54) • *SEITENKOFFER, MOBILER GEGENSTAND MIT DEMSELBEN, SEITENKOFFER UND HALTEVORRICHTUNG*
• *SIDE CASE DEVICE, MOBILE OBJECT INCLUDING SAME, SIDE CASE AND SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BOÎTIER LATÉRAL, OBJET MOBILE COMPRENANT CE DISPOSITIF, BOÎTIER LATÉRAL ET DISPOSITIF DE SUPPORT*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) TERAMOTO, Yoshinori, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
MIYAMOTO, Yoshihiro, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B62J 9/24*** (11) **3 619 100 B1**
B62J 7/04 ***B62J 7/08***
(52) **B62J 7/04; B62J 7/08; B62J 9/24**
(25) En (26) En
(21) 18710553.1 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) NL 2018/050108 19.02.2018
(87) WO 2018/203743 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 NL 2018834
(54) • *MONTAGESYSTEM FÜR FAHRRADGEPÄCKTRÄGER*
• *MOUNTING SYSTEM FOR A BICYCLE LUGGAGE CARRIER*
• *SYSTÉME DE MONTAGE POUR PORTE-BAGAGES*
(73) Invented Here B.V., Ettenseweg 7A, 7071 AA Ulft, NL
(72) ALAGOURIE, Ghassan, 7071 AA Ulft, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(60) 21154034.9 / 3 889 013
22200664.5 / 4 169 820

B62J 9/27 →(51) ***B62J 9/23***

(51) ***B62J 17/04*** (11) **3 992 065 B1**
(52) **B62J 17/04**
(25) It (26) En
(21) 21203997.8 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(30) 30.10.2020 IT 202000025822
(54) • *VERBESSERTE WINDSCHUTZSCHEIBE MIT EINSTELLBARER HÖHE FÜR EIN MOTORRAD*
• *IMPROVED WINDSCREEN WITH AN ADJUSTABLE HEIGHT FOR A MOTORCYCLE*
• *PARE-BRISE AMÉLIORÉ À HAUTEUR RÉGLABLE POUR MOTOCYCLETTE*
(73) Ducati Motor Holding S.p.A., Via A. Cavalieri Ducati 3, 40132 Bologna, IT
(72) IACENDA, Luca, 40139 Bologna (BO), IT
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

(51) ***B62J 17/04*** (11) **4 067 217 B1**
(52) **B62J 17/04**
(25) En (26) En
(21) 22163241.7 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(30) 31.03.2021 JP 2021059302
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Terao, Haruki, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B62J 99/00*** (11) **3 632 783 B1**
B60T 8/1755 ***B60W 30/12***
B60W 30/16 ***B60W 40/08***
(52) **B62J 50/22; B60T 8/1706; B60T 8/1755; B60W 30/045; B60W 30/16; B60W 40/08; B62J 27/00; B62J 45/413; B62J 45/4151; B62J 50/20; B62M 7/04;** B60T 2201/16; B60W 2300/36; B60W 2420/42; B60W 2540/223; B60W 2540/30
(25) Ja (26) En
(21) 18805425.8 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) JP 2018/008784 07.03.2018
(87) WO 2018/216308 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 JP 2017102688
(54) • *STEUERGERÄT FÜR EIN GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *CONTROL APPARATUS OF STRADDLE VEHICLE*
• *APPAREIL DE COMMANDE D'UN VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER*
(73) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP

(72) MATSUDA, Yoshimoto, Hyogo 650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***B62K 1/00*** ***B62K 11/00*** (11) **3 730 393 B1** ***B60L 3/00***
(52) **B62K 11/007; B60L 3/0007; B62K 1/00;** B60L 2200/14; B60L 2220/40; Y02T 10/70
(25) Zh (26) En
(21) 18889401.8 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) CN 2018/109750 11.10.2018
(87) WO 2019/114392 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 CN 201721730983 U
22.06.2018 CN 201820975632 U
(54) • *EINRÄDRIGES BALANCIERENDES FAHRZEUG*
• *SINGLE-WHEELED BALANCING VEHICLE*
• *VÉHICULE D'ÉQUILIBRAGE À ROUE UNIQUE*
(73) Freeman IT Limited, Floor 1-3, No.2 Workshop Gangbei Industrial Zone Baohe Road Longcheng Street Longcheng District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XIE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

---

(51) ***B62K 3/04*** ***B62K 19/12*** (11) **4 103 461 B1**
(52) **B62K 3/04; B62K 19/12**
(25) It (26) De
(21) 21711384.4 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) IT 2021/050033 12.02.2021
(87) WO 2021/161356 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 IT 202000002830
(54) • *FAHRRADRAHMEN*
• *BICYCLE FRAME*
• *CADRE DE VÉLO*
(73) ETERNUM TECHNOLOGY SRL, Via San Martino 2 Frazione Cornaiano, 39057 Appiano Sulla Strada Del Vino (BZ), IT
(72) PASQUIN, Stefano, 39044 EGNA (BZ), IT
(74) Boario, Enrico, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

B62K 11/00 →(51) ***B25H 1/00***

B62K 11/00 →(51) ***B62K 1/00***

---

(51) ***B62K 15/00*** (11) **3 519 284 B1**
(52) **B62K 15/008; B62K 21/24;** B62K 25/005; B62K 2015/005
(25) En (26) En
(21) 17857735.9 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) CA 2017/051178 03.10.2017
(87) WO 2018/064763 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403541 P
(54) • *KOMPRIMIERBARES FAHRRAD*
• *COMPACTABLE BICYCLE*
• *BICYCLETTE PLIANTE*
(73) Helix Labs Inc., 50 Valleybrook Drive, Toronto, Ontario M3B 2S9, CA
(72) BOUTAKIS, Peter, North York Ontario M2N 1R2, CA
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

B62K 19/12 →(51) ***B62K 3/04***

B62K 21/00 →(51) ***B62L 3/08***

---

(51) ***B62L 3/08*** ***B60T 8/00*** ***B60T 7/22*** ***B62K 21/00*** (11) **3 967 588 B1** ***B60T 8/26*** ***B60T 8/17*** ***B62M 1/36***
(52) **B60T 8/261; B60T 7/22; B60T 8/1706; B60T 8/1766; B62K 21/00; B62M 1/12; B62M 1/26; B62M 1/28; B62M 1/36;** B60T 2201/022
(25) Ja (26) En
(21) 20806071.5 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) JP 2020/018866 11.05.2020
(87) WO 2020/230764 2020/47 19.11.2020
(30) 10.05.2019 JP 2019089730
(54) • *NEIGUNGSFAHRZEUG MIT BREMSUNTERSTÜTZUNGSSTEUERVORRICHTUNG*
• *LEANING VEHICLE EQUIPPED WITH BRAKE ASSIST CONTROL DEVICE*
• *VÉHICULE INCLINABLE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'ASSISTANCE AU FREINAGE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) YASUKAWA, Risa, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
KOBAYASHI, Hiroshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
KISHI, Tomoaki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
TORIGOE, Hoshimi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B62M 1/36 →(51) ***B62L 3/08***

---

(51) ***B62M 6/55*** ***B62M 11/14*** (11) **3 689 730 B1** ***B62M 11/18***
(52) **B62M 6/55; B62M 11/14; B62M 11/145; B62M 11/18**
(25) De (26) De
(21) 20159575.8 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 26.04.2016 DE 102016207035
(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG UND FAHRZEUG*
• *DRIVE ASSEMBLY AND VEHICLE*
• *SYSTÉME D'ENTRAÎNEMENT ET VÉHICULE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Kimmich, Peter, 71144 Steinenbronn, DE
Hinterkausen, Markus, 71696 Moeglingen, DE
(62) 17164953.6 / 3 239 033

---

(51) ***B62M 9/12*** ***B62M 9/16*** (11) **3 341 280 B1**
(52) **B62M 9/16; B62M 9/12;** F16D 3/60
(25) It (26) En
(21) 16741681.7 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) IB 2016/053625 17.06.2016
(87) WO 2017/033068 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 IT UB20153217
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSÜBERTRAGUNG AUF RÄDER*
• *DEVICE FOR MOTION TRANSMISSION ON CYCLES*
• *DISPOSITIF POUR LA TRANSMISSION DE MOUVEMENT SUR DES CYCLES*
(73) Metalsistem S.p.A., Viale dell'Industria 2, 38068 Rovereto (TN), IT
(72) BRIOSI, Antonello, 38068 Rovereto (TN), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

B62M 9/126 →(51) ***B62M 9/16***

B62M 9/128 →(51) ***B62M 9/16***

---

(51) ***B62M 9/16*** ***B62M 9/126*** ***B62M 9/122*** (11) **3 722 195 B1** ***B62M 9/128***
(52) **B62M 9/126; B62M 9/128; B62M 9/16;** B62M 9/122
(25) En (26) En
(21) 20160317.2 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 27.03.2017 US 201715470357
12.09.2017 US 201715702161
(54) • *FAHRRADHINTERUMWERFER UMFASSEND EINEN FLUIDDÄMPFER*
• *BICYCLE REAR DERAILLEUR COMPRISING A FLUID DAMPER*
• *DÉRAILLEUR ARRIÈRE DE BICYCLETTE COMPRENANT UN AMORTISSEUR FLUIDIQUE*
(73) SRAM, LLC, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US
(72) Brown, Joshua, Chicago, IL Illinois 60661, US
Jordan, Brian, Highland Park, IL Illinois 60035, US
Shipman, Christopher, Chicago, IL Illinois 60640, US
(74) Thum, Bernhard, et al, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE
(62) 18163088.0 / 3 381 788

B62M 9/16 →(51) ***B62M 9/12***

B62M 11/14 →(51) ***B62M 6/55***

B62M 11/18 →(51) ***B62M 6/55***

B62M 27/02 →(51) ***B62B 13/12***

B63B 21/20 →(51) ***B63B 27/34***

B63B 21/56 →(51) ***F03D 1/00***

B63B 22/02 →(51) ***E21B 7/124***

---

(51) ***B63B 22/06*** ***B63C 7/26*** (11) **4 003 828 B1**
(52) **B63B 22/06; B63C 7/26**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20744035.5 (22) 23.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 01.06.2022
(86) EP 2020/070868 23.07.2020
(87) WO 2021/018738 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 FR 1908550
(54) • *VERFAHREN ZUR ORTUNG EINES DRIFTENDEN UNTERWASSERGETRIEBES*
• *METHOD FOR LOCATING DRIFTING SUBMERGED GEAR*
• *PROCEDE DE LOCALISATION D'UN ENGIN IMMERGE DERIVANT*
(73) Biousse, Patrice, 36 A rue Roussillon, 26600 La Roche de Glun, FR
(72) Biousse, Patrice, 26600 La Roche de Glun, FR
(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent - Cabinet Guiu 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

B63B 27/30 →(51) ***B63B 27/34***

---

(51) ***B63B 27/34*** (11) **3 697 680 B1**
B66C 13/02 ***B63B 27/30***
B63B 21/20 *B63B 22/02*
(52) **B63B 27/30; B63B 21/20; B63B 27/34; B66C 13/02;** B63B 22/021
(25) En (26) En
(21) 18786745.2 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) EP 2018/077837 12.10.2018
(87) WO 2019/076741 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 NO 20171655
(54) • *EINZUGSBOJE*
• *PULL-IN BUOY*
• *BOUÉE DE TRACTION*
(73) Sealoading Holding AS, Kittelsbuktveien 5, 4836 Arendal, NO
(72) SMEDAL, Arne, 4818 Færvik, NO
SYVERTSEN, Kåre, 4658 Tveit, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

---

(51) ***B63B 32/51*** (11) **3 402 717 B1**
(52) **B63B 32/51; B63B 32/57; B63B 32/66;** B63B 2221/18
(25) En (26) En
(21) 17738959.0 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2017/013232 12.01.2017
(87) WO 2017/123792 2017/29 20.07.2017
(30) 12.01.2016 US 201662277740 P
(54) • *AUFBLASBARE WASSERFAHRZEUGSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *INFLATABLE WATERCRAFT STRUCTURE AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *STRUCTURE D'EMBARCATION GONFLABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Pepper, Stephen, P.O. Box 51, Arcata, CA 95518, US
Speaker, Jonathan, P.o. Box 51, Arcata, CA 95518, US
(72) Pepper, Stephen, Arcata, CA 95518, US
Speaker, Jonathan, Arcata, CA 95518, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***B63C 1/04*** (11) **3 904 197 B1**
(52) **B63C 1/04**
(25) En (26) En
(21) 21170285.7 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(30) 01.05.2020 GB 202006446
(54) • *ELEMENT FÜR EIN SCHWIMMDOCK UND SCHWIMMDOCK*
• *ELEMENT FOR A FLOATING DOCK AND A FLOATING DOCK*
• *ÉLÉMENT POUR QUAI FLOTTANT ET QUAI FLOTTANT*
(73) Marine IP Ltd, The Shipyard, Lymington, Hampshire SO41 3YL, GB
(72) DAVISON, Christopher, Hampshire, SO41 3YL, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B63C 7/26 →(51) ***B63B 22/06***

B63H 3/10 →(51) ***B63H 21/21***

B63H 21/14 →(51) ***B63H 21/21***

---

(51) ***B63H 21/21*** (11) **3 994 057 B1**
B63H 21/22 ***F02D 29/02***
G01C 21/20 ***B63H 21/14***
F02D 41/14 ***B63H 3/10***
B63H 23/12
(52) **B63H 21/21; B63H 3/10; B63H 21/14; B63H 21/22; B63H 23/12; F02D 29/02; F02D 41/1406;** F02D 41/0007; F02D 41/1446; F02D 2200/021; F02D 2200/0406; F02D 2200/0414; F02D 2200/0625; F02D 2250/26
(25) En (26) En
(21) 20736630.3 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) EP 2020/068505 01.07.2020
(87) WO 2021/001418 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 SE 1950839
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ANTRIEBSLEISTUNGSABGABE EINES SCHIFFS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING PROPULSIVE POWER OUTPUT OF SHIP*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE LA PUISSANCE DE PROPULSION D'UN NAVIRE*
(73) Yara Marine Technologies AS, Drammensveien 134 Building no. 6, 0277 Oslo, NO
(72) IDESKOG, Linus, 475 32 Öckerö, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

B63H 21/22 →(51) ***B63H 21/21***

B63H 23/12 →(51) ***B63H 21/21***

---

(51) ***B64C 1/06*** (11) **3 530 444 B1**
B29D 99/00 ***B29C 70/30***
(52) **B29D 99/0014; B29C 70/30; B64C 1/068;** Y02T 50/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 19158865.6 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 22.02.2018 FR 1851500
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES ZENTRALGEHÄUSES EINES FLÜGELS MITHILFE VON DURCH FORMPRESSVERFAHREN MIT HOHEM DRUCK UND NIEDRIGER TEMPERATUR HERGESTELLTEN PROFILEN, UND ZENTRALGEHÄUSE EINES FLÜGELS, DAS DURCH DIE UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS ERHALTEN WURDE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CENTRAL BOX FOR WING FROM PROFILES MANUFACTURED BY HIGH PRESSURE AND LOW-TEMPERATURE FORMING AND CENTRAL BOX FOR WING OBTAINED FROM THE IMPLEMENTATION OF SAID METHOD*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN CAISSON CENTRAL DE VOILURE A PARTIR DE PROFILES REALISES PAR FORMAGE A PRESSION ELEVEE ET A BASSE TEMPERATURE ET CAISSON CENTRAL DE VOILURE OBTENU A PARTIR DE LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCEDE*
(73) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) PRIDIE, Jago, 44000 NANTES, FR
(74) Jardel, Marc Henry Philippe, Airbus Operations S.A.S. ETRT 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 09, FR

---

(51) ***B64C 1/20*** (11) **3 875 362 B1**
B64D 9/00
(52) **B64D 9/003;** B64C 1/20; B64D 2009/006
(25) En (26) En
(21) 21160417.8 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202016809966
(54) • *FRACHTHALTEANORDNUNG*
• *CARGO RESTRAINT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RETENUE DE MARCHANDISES*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) AXLINE, Nicholas, Jamestown, ND 58401, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64C 3/56*** (11) **3 805 096 B1**
(52) **B64C 3/56;** Y02T 50/10
(25) En (26) En
(21) 19201846.3 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(54) • *LUFTFAHRZEUG UND KLAPPFLÜGELSYSTEM*
• *AIRCRAFT AND FOLDING WING SYSTEM*
• *AÉRONEF ET SYSTÈME D'AILE PLIABLE*
(73) Volare GmbH, DI Wilhelm Haßlinger-Straße 3/Halle 6, 2340 Mödling, AT
(72) FÜRLINGER, Andreas, 1140 Wien, AT
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

---

(51) ***B64C 9/00*** (11) **3 889 037 B1**
B64D 39/00
(52) **B64D 39/00; B64C 9/00;** Y02T 50/40
(25) En (26) En

(21) 21166060.0 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 30.03.2020 GB 202004598
(54) • *WINDSACKANORDNUNG ZUR LUFT-ZU-LUFT-BETANKUNG*
• *AIR-TO-AIR REFUELLING DROGUE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CÔNE DE RAVITAILLEMENT EN VOL*
(73) Mission Systems Wimborne Limited, Brook Road, Wimborne Dorset BH21 2BJ, GB
(72) WITHWORTH, Samuel, Dorset BH21 2BJ, GB
CLARKE, Henry, Dorset BH21 2BJ, GB
WALKER, Matthew, Dorset BH21 2BJ, GB
DIBB, Craig, Dorset BH21 2BJ, GB
MONDA, Ian, Dorset BH21 2BJ, GB
FOXWELL, Richard, Dorset BH21 2BJ, GB
HAIG, Colette, Dorset BH21 2BJ, GB
PAPAIONNOU, Georgios, Dorset BH21 2BJ, GB
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

B64C 9/08 →(51) ***B64C 13/34***

B64C 9/16 →(51) ***B64C 13/34***

(51) ***B64C 13/00*** ***B64D 11/06*** ***B60R 21/015*** *G05D 1/04* *G05D 1/10* *B60N 2/02* (11) **3 786 057 B1** ***G05D 1/00*** *G05D 1/02* *G05D 1/08* *G08G 5/00* *B64D 11/00*
(52) **B64C 13/00;** **B64D 11/0606;** **B64D 11/0689;** **G05D 1/0011;** **G08G 5/0013;** **G08G 5/0052;** B60N 2002/0272; B64D 2011/0076
(25) En (26) En
(21) 19215092.8 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 29.08.2019 US 201916555139
(54) • *SYSTEM ZUR BORDSTEUERUNG UND FERNSTEUERUNG EINES FLUGZEUGS*
• *SYSTEM FOR BOTH ONBOARD PILOTING AND REMOTE PILOTING AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE PILOTAGE À BORD ET À DISTANCE D'UN AÉRONEF*
(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US
(72) JOHNSON, Glenn A., RURAL HALL, NC 27045, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***B64C 13/04*** ***B64C 27/08*** ***B64D 31/02*** ***G05G 1/01*** ***G05D 1/10*** (11) **3 676 679 B1** ***B64C 27/20*** ***B64C 13/16*** ***G05G 9/047*** ***G05D 1/08***
(52) **B64C 13/0421;** **B64C 13/16;** **B64C 27/08;** **B64C 27/20;** **B64D 31/02;** **G05D 1/0016;** **G05D 1/085;** **G05D 1/102;** **G05G 1/01;** G05G 2009/04774; G05G 2009/04781; Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 18850604.2 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) US 2018/039974 28.06.2018
(87) WO 2019/045864 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 US 201715693804
(54) • *VERFAHREN UND FLUGSTEUERUNGEN FÜR EIN SYSTEM ZUM STEUERN EINES MULTICOPTER-FLUGZEUGS*
• *METHODS AND FLIGHT CONTROLLERS FOR A SYSTEM OPERATIVE TO CONTROL A MULTICOPTER AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉS ET CONTRÔLEURS DE VOL POUR UN SYSTÈME PERMETTANT DE CONTRÔLER UN AÉRONEF MULTICOPTÈRE*
(73) Kitty Hawk Corporation, 2639 Terminal Boulevard, Mountain View, CA 94043, US
(72) SELWA, Alexander, David, Mountain View, CA 94043, US
REICHERT, Todd, Mountain View, CA 94043, US
CUTLER, Mark, Johnson, Mountain View, CA 94043, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

B64C 13/16 →(51) ***B64C 13/04***

(51) ***B64C 13/30*** ***B64C 13/50*** ***F16H 25/24*** (11) **3 858 727 B1** ***F16H 25/20***
(52) **B64C 13/30;** **B64C 13/50;** **F16H 25/20;** F16H 2025/249
(25) En (26) En
(21) 21154560.3 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 30.01.2020 IN 202011004199
(54) • *STELLANTRIEB FÜR FLUGZEUGE*
• *ACTUATOR FOR AIRCRAFT*
• *ACTIONNEUR POUR AÉRONEF*
(73) Crompton Technology Group Limited, Chalker Way Banbury, Oxfordshire, OX16 4XD, GB
(72) BERNARD, James William, Brackley, Northamptonshire NN13 5JF, GB
PETHICK, Jon, Broughton Astley, Leicestershire LE9 6NW, GB
SOMERFIELD, Michael, Alsager, Stoke-on-Trent, Cheshire ST7 2TL, GB
SLATER, Lee, Dudley, West Midlands DY1 4AU, GB
PANDIAN, Navaneethakrishnan, 560048 Bangalore, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 13/32 →(51) ***B64C 13/34***

(51) ***B64C 13/34*** ***B64C 13/32*** ***B64C 9/08*** ***F16H 49/00*** *B64C 11/00* (11) **3 998 199 B1** ***B64C 13/50*** ***B64C 29/00*** ***B64C 9/16*** *B64D 27/24*
(52) **B64C 13/34;** **B64C 9/16;** **B64C 13/50;** **B64C 29/0033;** B64C 11/001; B64D 27/24; F16H 49/001; Y02T 50/30; Y02T 50/40; Y02T 50/50
(25) En (26) En
(21) 21158038.6 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(54) • *ZIVILFLUGZEUG AUSGESTATTET MIT AKTUATOR FÜR PRIMÄRE FLUGSTEUERFLÄCHE*
• *CIVIL AIRCRAFT EQUIPPED WITH ACTUATOR FOR PRIMARY FLIGHT CONTROL SURFACE*
• *AÉRONEF CIVIL ÉQUIPÉ D'UN ACTIONNEUR POUR SURFACE DE CONTRÔLE DE VOL PRIMAIRE*
(73) Lilium eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str. 1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE
(72) WURDAK, Philipp, 80799 München, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B64C 13/50 →(51) ***B64C 13/30***

B64C 13/50 →(51) ***B64C 13/34***

B64C 25/10 →(51) ***F16H 25/24***

B64C 25/22 →(51) ***B64C 25/26***

(51) ***B64C 25/26*** ***B64C 25/22*** (11) **3 686 106 B1**
(52) **B64C 25/26;** **B64C 25/22**
(25) En (26) En
(21) 19215836.8 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 23.01.2019 US 201916255483
(54) • *OBERE SEITENSTÜTZE MIT MONOLITHISCH INTEGRIERTEM AKTUATOR*
• *UPPER SIDE STAY WITH MONOLITHIC ACTUATOR*
• *SUPPORT LATÉRAL SUPÉRIEUR COMPRENANT UN ACTIONNEUR INTEGRÉ MONOLITHIQUEMENT*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GOLDRING, Eric, Mississauga, Ontario L5A 3Y2, CA
GANIS, Rony, Oakville, Ontario L6L-6X3, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 25/30 →(51) ***F16H 25/24***

B64C 27/08 →(51) ***B64C 13/04***

B64C 27/20 →(51) ***B64C 13/04***

(51) ***B64C 29/00*** ***B64C 39/02*** ***B64U 70/80*** ***B64U 50/13*** ***B64U 30/20*** ***B64U 10/25*** (11) **4 105 124 B1** ***B64C 39/08*** ***B64U 50/19*** ***B64U 30/10*** ***B64C 39/12*** ***B64U 101/00***
(52) **B64C 29/0033;** **B64C 29/0025;** **B64C 39/024;** **B64C 39/08;** **B64C 39/12;** **B64U 10/25;** **B64U 30/10;** **B64U 30/20;** **B64U 50/13;** **B64U 50/19;** **B64U 70/80;** B64C 2211/00; B64U 2101/00
(25) It (26) En
(21) 21180404.2 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(54) • *EINE REIHE VON UMWANDELBAREN LUFTFAHRZEUGEN MIT FÄHIGKEIT ZUM SCHWEBEN UND VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG EINES UMWANDELBAREN LUFTFAHRZEUGS MIT FÄHIGKEIT ZUM FLIEGEN*

- *SERIES OF CONVERTIBLE AIRCRAFTS CAPABLE OF HOVERING AND METHOD FOR CONFIGURING A CONVERTIBLE AIRCRAFT CAPABLE OF HOVERING*
- *SÉRIE D'AÉRONEFS CONVERTIBLES CAPABLES DE VOL STATIONNAIRE ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN AÉRONEF CONVERTIBLE CAPABLE DE VOL STATIONNAIRE*

(73) Leonardo S.p.a., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) BIANCO MENGOTTI, Riccardo, 21017 SAMARATE (VA), IT
(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B64C 29/00 →(51) *B64C 13/34*

B64C 39/02 →(51) *A01D 46/253*

B64C 39/02 →(51) *B60R 25/30*

B64C 39/02 →(51) *B64C 29/00*

B64C 39/02 →(51) *B64D 47/08*

B64C 39/02 →(51) *B64F 1/00*

B64C 39/02 →(51) *G08G 5/00*

B64C 39/08 →(51) *B64C 29/00*

B64C 39/12 →(51) *B64C 29/00*

B64D 1/02 →(51) *G08G 5/00*

B64D 1/22 →(51) *A01D 46/253*

B64D 9/00 →(51) *B64C 1/20*

(51) ***B64D 11/02*** (11) **3 895 990 B1**
B64D 11/04
(52) **B64D 11/02; B64D 11/04**
(25) En (26) En
(21) 21168548.2 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(30) 17.04.2020 US 202063011462 P
22.02.2021 US 202117181029
(54) • *HYBRIDES WASSERSPEICHERSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
• *HYBRID WATER STORAGE SYSTEM FOR AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'EAU HYBRIDE POUR AÉRONEF*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ROACH, Kevin Edward, Stow, 44224, US
ROULETT, Donald Gregory, Akron, OH, 44313, US
LEI, Martin, Canal Fulton, OH, 44614, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 11/02*** (11) **4 126 670 B1**
E05F 15/00 ***G07C 9/00***
(52) **B64D 11/02; G07C 9/00896;**
G07C 2209/04; G07C 2209/62
(25) De (26) De
(21) 21721469.1 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/060467 22.04.2021
(87) WO 2021/214191 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 DE 102020205215
(54) • *ANSTEUERUNG EINER WASCHRAUMTÜR DURCH NUTZER UND AUTORISIERTE STELLEN*
• *CONTROL OF A LAVATORY DOOR BY A USER AND AUTHORISED ENTITIES*
• *CONTRÔLE D'UNE PORTE DE TOILETTES PAR LES UTILISATEURS ET LES ORGANISMES AUTORISÉS*
(73) Diehl Aviation Laupheim GmbH, Am Flugplatz, 88471 Laupheim, DE
Diehl Aviation Gilching GmbH, Friedrichshafener Strasse 5, 82205 Gilching, DE
(72) MÜLLER, Björn, 22391 Hamburg, DE
ZAGER-RODE, Florian, 21614 Buxtehude, DE
ENGELHARDT, Jörg, 22605 Hamburg, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

B64D 11/04 →(51) *B64D 11/02*

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 309 072 B1**
B60N 2/90
(52) **B64D 11/0606; B60N 2/90**
(25) En (26) En
(21) 17194433.3 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 11.10.2016 US 201615290082
(54) • *PARTITION ZUM SCHUTZ DER PRIVATSPHÄRE, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *PRIVACY PARTITION, SYSTEM AND METHOD*
• *SÉPARATION DE CONFIDENTIALITÉ, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) HALL JR., Curtis L., Chicago, IL 60606-1596, US
LUTZ, Melissa Holt, Chicago, IL 60606-1596, US
HALL, Tania D., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 868 664 B1**
B60N 2/30
(52) **B64D 11/0691; B60N 2/3027; B60N 2/305; B60N 2/309; B60N 2/3093; B64D 11/0639**
(25) En (26) En
(21) 21158138.4 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 19.02.2020 US 202016794840
(54) • *VERSTAUBARER FLUGBEGLEITERSITZ MIT VERTIKAL VERSCHIEBBARER RÜCKENLEHNE*
• *STOWABLE CABIN ATTENDANT SEAT WITH VERTICALLY TRANSLATING BACKREST*
• *SIÈGE DE MEMBRE D'ÉQUIPAGE ESCAMOTABLE DOTÉ D'UN DOSSIER À TRANSLATION VERTICALE*
(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US
(72) LOKANATHA, Naveen B., 560061 Bangalore, Karnataka, IN
HOSMANI, Mahesh Virupaxi, 560102 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 11/06 →(51) *B64C 13/00*

(51) ***B64D 13/06*** (11) **3 112 268 B1**
F02C 6/08
(52) **B64D 13/06; F02C 6/08;**
B64D 2013/0607; F05D 2240/40
(25) En (26) En
(21) 16177182.9 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514755929
(54) • *DURCH DREI ZAPFLUFTANSCHLÜSSE SELEKTIV BETRIEBENES FLUGZEUGUMGEBUNGSKONTROLLSYSTEM*
• *AIRCRAFT ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM SELECTIVELY POWERED BY THREE BLEED PORTS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ENVIRONNEMENTAL D'AÉRONEF SÉLECTIVEMENT ALIMENTÉ PAR TROIS ORIFICES DE PURGE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) BRUNO, Louis J., Ellington, CT 06029, US
ZYWIAK, Thomas M., Southwick, MA 01077, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 13/06*** (11) **3 875 372 B1**
B64D 13/08 ***F04D 25/02***
F04D 29/40 ***F25B 9/00***
(52) **B64D 13/06; B64D 13/08;**
B64D 2013/0648; F25B 9/004; Y02T 50/50
(25) En (26) En
(21) 21158493.3 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202016809979
(54) • *LUFTKREISLAUFMASCHINEN UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON FLUID DURCH LUFTKREISLAUFMASCHINEN*
• *AIR CYCLE MACHINES AND METHODS OF COMMUNICATING FLUID THROUGH AIR CYCLE MACHINES*
• *MACHINES À CYCLE D'AIR ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION DE FLUIDE À TRAVERS DES MACHINES À CYCLE D'AIR*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) COLSON, Darryl A., West Suffield, CT 06093, US
PEREZ, Roberto J., Windsor, CT 06095, US
WOLDEMARIAM, Beakal T., South Windsor, CT 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 13/08 →(51) *B64D 13/06*

B64D 15/04 →(51) *B64D 33/02*

(51) ***B64D 15/12*** (11) **3 290 341 B1**
H01B 1/12 ***H05B 3/14***
(52) **B64D 15/12; H01B 1/122; H05B 3/145; H05B 3/146;**
H05B 2203/037; H05B 2214/02; H05B 2214/04; Y02E 10/72
(25) En (26) En

(21) 17187914.1 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 30.08.2016 US 201615252056
(54) • *ELEKTRISCH LEITENDE MATERIALIEN ZUM HEIZEN UND ENTEISEN VON TRAGFLÄCHEN*
• *ELECTRICALLY CONDUCTIVE MATERIALS FOR HEATING AND DEICING AIRFOILS*
• *MATÉRIAUX ÉLECTROCONDUCTEURS DE CHAUFFAGE ET DE DÉGIVRAGE DE SURFACES PORTANTES*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) KINLEN, Patrick J., Chicago, IL 60606-1596, US
YOUNG, Kenneth W., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 23164264.6

B64D 27/24 →(51) ***H02K 5/20***

(51) ***B64D 27/26*** ***F01D 25/28*** (11) **3 546 367 B1** ***F02C 7/20***
(52) **B64D 27/26; F01D 25/28; F02C 7/20;** F05D 2240/90; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 19161473.4 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 28.03.2018 GB 201804962
(54) • *MONTAGEANORDNUNG FÜR EINEN TURBOGEBLÄSEMOTOR MIT GETRIEBE*
• *A GEARED TURBOFAN ENGINE MOUNT ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE MONTAGE DE MOTEUR À DOUBLE FLUX À ENGRENAGE*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Coles, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Rowntree, Gavin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Willshee, Matthew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Ahmed, Zubair, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B64D 29/00 →(51) ***B64D 33/02***

B64D 31/02 →(51) ***B64C 13/04***

(51) ***B64D 33/02*** ***B64D 29/00*** (11) **3 741 680 B1** ***B64D 15/04***
(52) **B64D 33/02; B64D 15/04; B64D 29/00**
(25) En (26) En
(21) 19216732.8 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 24.05.2019 US 201916422572
(54) • *EINLASSSCHOTT MIT BELÜFTUNGSNUTEN*
• *INLET BULKHEAD WITH VENTILATION GROOVE*
• *CLOISON D'ENTRÉE COMPORTANT UNE RAINURE DE VENTILATION*
(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) KROEGER, Daniel, San Diego, CA 92120, US
HERMOSURA, Delbert N., Chula Vista, CA 91915, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 33/02 →(51) ***F02C 7/045***

(51) ***B64D 37/00*** ***B64D 37/32*** ***B64D 41/00*** (11) **3 697 692 B1** ***B64D 37/28*** ***B64D 37/02***
(52) **B64D 37/00; B64D 37/02; B64D 37/28; B64D 37/32;** B64D 41/00
(25) En (26) En
(21) 18868749.5 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) CA 2018/051311 18.10.2018
(87) WO 2019/075566 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574385 P
(54) • *KRAFTSTOFFPUMPENVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTSTOFFPUMPENVERWALTUNGSSYSTEMS*
• *FUEL PUMP MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD OF OPERATING A FUEL PUMP MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE POMPE À CARBURANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE GESTION DE POMPE À CARBURANT*
(73) Bombardier Inc., 400 Côte Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
(72) FURGIUELE, Vincenzo, Montreal Québec H2C 3A1, CA
(74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP Ltd. Hillside Main Street, Frankton, Warwickshire CV23 9PB, GB

B64D 37/02 →(51) ***B64D 37/00***

B64D 37/28 →(51) ***B64D 37/00***

(51) ***B64D 37/32*** ***B01D 63/02*** (11) **3 878 754 B1**
(52) **B64D 37/32; B01D 63/02;** B01D 2313/025; B01D 2313/12
(25) En (26) En
(21) 21161590.1 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202016813034
(54) • *LUFTZERLEGUNGSMODULE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LUFTZERLEGUNGSMODULEN*
• *AIR SEPARATION MODULES AND METHODS OF MAKING AIR SEPARATION MODULES*
• *MODULES DE SÉPARATION D'AIR ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE MODULES DE SÉPARATION D'AIR*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) DOHERTY, James R., Feeding Hills, MA 01030, US
ARMY, Donald E., Enfield, CT 06082, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 37/32 →(51) ***B64D 37/00***

B64D 39/00 →(51) ***B64C 9/00***

B64D 41/00 →(51) ***B64D 37/00***

(51) ***B64D 47/06*** ***F21V 7/00*** (11) **3 584 171 B1** ***F21V 5/04***
(52) **F21V 7/0091; B64D 47/06; F21V 5/04;** B64D 2203/00; B64U 2101/60; F21W 2107/30; F21Y 2103/33; F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 18178563.5 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(54) • *FLUGZEUGBAKENLEUCHTE UND FLUGZEUG MIT EINER FLUGZEUGBAKENLEUCHTE*
• *AIRCRAFT BEACON LIGHT AND AIRCRAFT COMPRISING AN AIRCRAFT BEACON LIGHT*
• *BALISE LUMINEUSE D'AÉRONEF ET AÉRONEF COMPRENANT UNE BALISE LUMINEUSE*
(73) Goodrich Lighting Systems GmbH, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
(72) JHA, Anil Kumar, 59557 Lippstadt, DE
HESSLING-VON HEIMENDAHL, Andre, 56073 Koblenz, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***B64D 47/08*** ***F16M 11/14*** ***F16M 11/18*** ***B64C 39/02*** *B64U 101/30* (11) **3 778 403 B1** ***F16M 11/12*** ***F16M 13/02*** *G02B 7/02*
(52) **F16M 13/02; B64C 39/024; B64D 47/08; F16M 11/126; F16M 11/14; F16M 11/18; G02B 7/023;** B64U 2101/30
(25) De (26) De
(21) 20170968.0 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 12.08.2019 DE 102019005650
(54) • *RICHTPLATTFORM FÜR EINE SENSOREINRICHTUNG, SENSORSYSTEM UND LUFTFAHRZEUG*
• *ALIGNMENT PLATFORM FOR A SENSOR DEVICE, SENSOR SYSTEM AND AIRCRAFT*
• *PLATEFORME D'ALIGNEMENT POUR UN DISPOSITIF CAPTEUR, SYSTÈME DE CAPTEUR ET AÉRONEF*
(73) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) KLAFFERT, Thomas, 85356 Freising, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***B64F 1/00*** ***G06Q 10/08*** (11) **3 514 070 B1** ***B64C 39/02***
(52) **G06Q 10/083; B64C 39/024; B64U 70/30**
(25) De (26) De
(21) 19153442.9 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019

(30) 22.01.2018 DE 102018101315
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN MIT EINER FLUGFÄHIGEN UNBEMANNTEN TRANSPORTEINRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD WITH AN UNMANNED TRANSPORT DEVICE CAPABLE OF FLIGHT*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ COMPORTANT UN DISPOSITIF DE TRANSPORT VOLANT SANS PILOTE*
(73) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
(72) Vorwerk, Felix, 53173 Bonn, DE
Pruski, Matthäus, 53844 Troisdorf, DE
Muller, Paul, L-6132 Junglinster, LU
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B64F 1/02*** (11) **3 787 973 B1**
(52) **B64F 1/029**
(25) En (26) En
(21) 19725434.5 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) US 2019/000020 03.05.2019
(87) WO 2019/212602 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 US 201862666389 P
21.08.2018 US 201862720737 P
(54) • *FANGSEILEINZUGSSYSTEM*
• *ARRESTING CABLE RETRACTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉTRACTION DE CÂBLE D'ARRÊT*
(73) Engineered Arresting Systems Corporation, 2550 Market Street, Aston, Pennsylvania 19014, US
(72) SCHNEIDER, Kirk, F., Aston, PA 19014, US
AGREN, Justin, S., Aston, PA 19014, US
CHANEY, Travis, L., Aston, PA 19014, US
LEVESQUE, Christopher, J., Aston, PA 19014, US
SMITH, Scott, A., Aston, PA 19014, US
NEELD, Kenneth, J., Aston, PA 19014, US
ARROYO-MARQUEZ, Isaac, Aston, PA 19014, US
SCOTT, Craig, H., Aston, PA 19014, US
(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***B64G 1/24*** ***H04B 7/204*** ***H01Q 3/08*** ***H01Q 1/12*** ***G01S 3/14*** (11) **3 715 265 B1** ***H04B 7/185*** ***H01Q 1/28*** ***G01S 19/00*** ***B64G 1/66***
(52) **B64G 1/66; H01Q 1/1257; H01Q 1/288; H01Q 3/08;** H04B 7/18515
(25) Fr (26) Fr
(21) 20162704.9 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 28.03.2019 FR 1903183
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABSCHÄTZEN EINES AUSRICHTUNGSFEHLERS EINER SATELLITENANTENNE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING A POINTING ERROR OF A SATELLITE ANTENNA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE ERREUR DE POINTAGE D'UNE ANTENNE SATELLITE*
(73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) OSTER, Yann, 31037 TOULOUSE, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B64G 1/66 →(51) ***B64G 1/24***

B64U 10/25 →(51) ***B64C 29/00***

B64U 30/10 →(51) ***B64C 29/00***

B64U 30/20 →(51) ***B64C 29/00***

B64U 50/13 →(51) ***B64C 29/00***

B64U 50/19 →(51) ***B64C 29/00***

B64U 70/80 →(51) ***B64C 29/00***

B64U 101/00 →(51) ***A01D 46/253***

B64U 101/00 →(51) ***B64C 29/00***

B65B 9/02 →(51) ***B65B 41/12***

B65B 9/12 →(51) ***B65B 31/04***

B65B 9/20 →(51) ***G01J 5/00***

---

(51) ***B65B 11/58*** ***B65B 13/18*** ***B65B 43/14*** ***B65B 57/12*** (11) **3 947 164 B1** ***B65B 43/12*** ***B65B 43/20***
(52) **B65B 13/181; B65B 11/585; B65B 43/126; B65B 43/14; B65B 43/205; B65B 57/12**
(25) En (26) En
(21) 20721127.7 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) US 2020/023113 17.03.2020
(87) WO 2020/197847 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 DE 102019107702
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMREIFEN VON PAKETEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR STRAPPING PACKAGES*
• *APPAREIL ET PROCEDE DE BANDEROLAGE DE PAQUETS*
(73) Signode Industrial Group LLC, 3650 W. Lake Avenue, Glenview, IL 60026, US
(72) SCHULZ, Friedhelm, 51688 Wipperfürth, DE
SPASOV, Martin, 40470 Düsseldorf, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B65B 13/18 →(51) ***B65B 11/58***

---

(51) ***B65B 23/06*** ***B65G 23/30*** (11) **4 025 507 B1**
(52) **B65G 47/34; B65B 23/06; B65B 35/32; B65B 35/42; B65B 39/001; B65B 39/02; B65B 39/12; B65B 43/52; B65B 65/04;** B65B 2039/009; B65G 17/063; B65G 2201/0208
(25) Nl (26) En
(21) 20765377.5 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) NL 2020/050530 28.08.2020
(87) WO 2021/045613 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 NL 2023787
(54) • *VERPACKUNGSVORRICHTUNG ZUM VERPACKEN VON EIERN*
• *PACKAGING DEVICE FOR PACKAGING EGGS*
• *DISPOSITIF D'EMBALLAGE DESTINÉ À EMBALLER DES OEUFS*
(73) Moba B.V., Stationsweg 117, 3771 VE Barneveld, NL
(72) GROOTHERDER, Berend Derk, 6971 LG Brummen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B65B 31/00 →(51) ***B65D 81/20***

---

(51) ***B65B 31/04*** ***B65B 9/12*** (11) **3 656 687 B1** ***B65B 55/10***
(52) **B65B 31/045; B65B 9/12; B65B 55/103**
(25) En (26) En
(21) 19207701.4 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 26.11.2018 EP 18208329
(54) • *VERFAHREN UND VERPACKUNGSVORRICHTUNG ZUR FORMUNG VERSIEGELTER PACKUNGEN*
• *A METHOD AND A PACKAGING APPARATUS FOR FORMING SEALED PACKAGES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EMBALLAGE POUR FORMER DES EMBALLAGES SCELLÉS*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) ANZALDI, Daniele, 5653KS Eindhoven, NL
GARUTI, Nicola, 42122 Reggio Emilia, IT
KANEKO, Yutaka, Chiba, 261-0004, JP
FUGA MARTIN, David Arturo, 40136 Bologna, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

---

(51) ***B65B 41/12*** ***B65H 19/12*** ***B65H 16/02*** (11) **3 868 692 B1** ***B65B 9/02*** ***B65B 51/24***
(52) **B65H 19/12; B65B 9/026; B65B 41/12; B65B 51/24; B65H 16/028;** B65H 2301/41384; B65H 2301/41859; B65H 2801/81
(25) It (26) En
(21) 20207422.5 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 04.12.2019 IT 201900022938
(54) • *VERBESSERTE ABFÜLLMASCHINE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *IMPROVED BAGGING MACHINE AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *ENSACHEUSE AMELIOREE ET SON PROCEDE DE FONCTIONNEMENT*
(73) Teknomac S.r.l, Via 1 Maggio 7, 60010 Barbara (AN), IT
(72) PETROLATI, Cesare, 60010 Barbara (AN), IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B65B 41/16 →(51) ***G01J 5/00***

B65B 43/12 →(51) ***B65B 11/58***

B65B 43/14 →(51) ***B65B 11/58***

B65B 43/20 →(51) *B65B 11/58*

(51) ***B65B 51/14*** (11) **4 001 138 B1**
B65B 65/08 ***B29C 65/00***
B65B 57/18 ***B65B 57/00***
(52) **B65B 51/148; B29C 65/18; B29C 65/305; B29C 66/112; B29C 66/242; B29C 66/53461; B29C 66/73921; B29C 66/8221; B29C 66/8324; B29C 66/849; B29C 66/87; B29C 66/9121; B29C 66/9141; B29C 66/9221; B29C 66/9674; B65B 57/00; B65B 57/18; B65B 65/08;** B29C 65/26; B29C 65/38; B29L 2031/7164
(25) De (26) De
(21) 20209277.1 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(54) • *MANUELLES SIEGELGERÄT MIT ERWEITERTEM FUNKTIONSUMFANG*
• *MANUAL SEALER WITH EXTENDED FUNCTIONALITY*
• *APPAREIL DE SCELLAGE MANUEL À FONCTIONNALITÉ ÉTENDUE*
(73) A.L.X.-Metall, Verpackungstechnik, Dipl.-Ing. Alexander Josek GmbH, Eisenbahnstrasse 5, 36358 Herbstein, DE
(72) Josek, Armin-Carsten, 36358 Herbstein, DE
Schmelz, Bernhard, 36341 Lauterbach, DE
Kehl, Karsten, 36100 Petersberg, DE
(74) Reinhardt, Thomas Johannes, Reinhardt - IP - Patentanwaltskanzlei Wilhelmshöher Allee 305, 34131 Kassel, DE

B65B 51/24 →(51) *B65B 41/12*

B65B 55/10 →(51) *B65B 31/04*

B65B 55/10 →(51) *G01J 5/00*

B65B 57/00 →(51) *B65B 51/14*

B65B 57/00 →(51) *G01J 5/00*

B65B 57/12 →(51) *B65B 11/58*

B65B 57/18 →(51) *B65B 51/14*

B65B 61/18 →(51) *B31B 70/81*

B65B 65/08 →(51) *B65B 51/14*

B65D 1/00 →(51) *C08L 23/02*

B65D 1/02 →(51) *C08L 23/02*

(51) ***B65D 1/20*** (11) **3 400 174 B1**
B67D 7/02
(52) **B65D 1/20**
(25) En (26) En
(21) 16700331.8 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) EP 2016/050214 07.01.2016
(87) WO 2017/118483 2017/28 13.07.2017
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM KUNSTSTOFFBEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON FLÜSSIGKEITEN MIT EINEM SCHLOSS UND EINER SCHLÜSSELVORRICHTUNG*
• *ASSEMBLY COMPRISING A PLASTIC CONTAINER FOR HOLDING FLUIDS, COMPRISING A LOCK AND KEY DEVICE*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN RÉCIPIENT EN MATIÈRE PLASTIQUE POUR CONTENIR DES FLUIDES, COMPRENANT UN DISPOSITIF À SERRURE ET À CLEF*
(73) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US
(72) NOLTEN, Ernest, NL-6866 BA Heelsum, NL
MAI, Thomas, 40764 Langenfeld, DE
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

B65D 1/24 →(51) *B29C 45/14*

B65D 1/24 →(51) *B65D 51/28*

(51) ***B65D 1/36*** (11) **3 841 027 B1**
B65D 5/50 ***B65D 85/36***
(52) **B65D 1/36; B65D 5/503;** B65D 85/36
(25) En (26) En
(21) 19758579.7 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) US 2019/045848 09.08.2019
(87) WO 2020/041008 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 US 201862720801 P
(54) • *LEBENSMITTELAUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER*
• *FOOD STORAGE TRAY*
• *PLATEAU DE STOCKAGE D'ALIMENTS*
(73) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
(72) EVANS, Alicia, Houston, Texas 77041, US
HARRELL, Patrick, Houston, Texas 77041, US
KULKARNI, Mandar Madhukar, Houston, Texas 77041, US
QUINONES, Rafael, East Hanover, New Jersey 07936, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B65D 5/00 →(51) *B65D 5/24*

(51) ***B65D 5/24*** (11) **3 356 240 B1**
B65D 5/42 ***B65D 5/40***
B65D 21/02 ***B65D 5/00***
(52) **B65D 5/30; B65D 5/0035; B65D 5/241; B65D 5/243; B65D 5/247; B65D 5/4279**
(25) Fi (26) En
(21) 16850435.5 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) FI 2016/050662 23.09.2016
(87) WO 2017/055680 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 FI 20154177 U
(54) • *LECKSICHERE UND FLÜSSIGKEITSDICHTE VERPACKUNGSSCHACHTEL*
• *LEAKPROOF AND LIQUID-TIGHT PACKAGING BOX*
• *BOÎTE D'EMBALLAGE ÉTANCHE AUX FUITES ET AUX LIQUIDES*
(73) Stora Enso Oyj, Kanavaranta 1, 00160 Helsinki, FI
(72) TUHKUNEN, Mika, 15680 Lahti, FI
(74) Forsberg, Anna Karin, Stora Enso OYJ Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

B65D 5/40 →(51) *B65D 5/24*

B65D 5/42 →(51) *B65D 5/24*

B65D 5/50 →(51) *B65D 1/36*

(51) ***B65D 8/00*** (11) **3 737 613 B1**
A63F 9/12 ***A63H 33/18***
A63F 9/00
(52) **B65D 11/02; A63F 9/1208; A63H 33/18;** A63F 2009/0012; A63F 2009/124
(25) En (26) En
(21) 18877991.2 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) IB 2018/050950 16.02.2018
(87) WO 2019/097308 2019/21 23.05.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615591 P
(54) • *NEUARTIGE ZERBRECHLICHE SCHALE*
• *A NOVELTY BREAKABLE SHELL*
• *NOUVELLE COQUE FRANGIBLE*
(73) ZURU (Singapore) Pte. Ltd., 1003 Bukit Merah Central, no. 06-07, Singapore 159836, SG
(72) MOWBRAY, Mathew Peter, RD 2, Cambridge 3494, NZ
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***B65D 8/00*** (11) **3 988 465 B1**
B65D 65/46
(52) **B65D 15/04; B65D 15/08; B65D 15/24; B65D 65/466**
(25) En (26) En
(21) 21203102.5 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(30) 22.10.2020 TW 109136629
(54) • *KOMPLETT AUS NATÜRLICHEN PFLANZENMATERIALIEN HERGESTELLTER BEHÄLTER FÜR FLÜSSIGKEITEN*
• *CONTAINER FOR LIQUIDS MADE ENTIRELY FROM NATURAL PLANT MATERIALS*
• *RÉCIPIENT POUR LIQUIDES FABRIQUÉ À PARTIR DE MATIÈRES VÉGÉTALES NATURELLES*
(73) Hsu, Yu-Ting, 3F,No.76-1, Lane 21, Wen Hu St., Neihu Dist., TW
(72) Hsu, Yu-Ting, Neihu Dist., TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B65D 21/02 →(51) *B65D 5/24*

B65D 25/08 →(51) *B65D 51/28*

(51) ***B65D 41/34*** (11) **4 003 862 B1**
B65D 55/16
(52) **B65D 55/16; B65D 41/3447;** B65D 2251/1008; B65D 2401/30
(25) En (26) En
(21) 19798178.0 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) EP 2019/078398 18.10.2019
(87) WO 2021/013370 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 GB 201910507
(54) • *VERSCHLUSS*
• *CLOSURE*
• *BOUCHON*
(73) Obrist Closures Switzerland GmbH,

Falkensteinerstrasse 2, 4132 Muttenz, CH
(72) DREYER, Lino, 68170 Rixheim, FR
HOOD, Graeme, 4153 Reinach, CH
ROUQUETTE, Alexandre, 68100 Mulhouse, FR
WIDMER, Sebastien, 68440 Schlierbach, FR
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB
(60) 22191893.1

---

(51) ***B65D 41/34*** (11) **4 072 962 B1**
B65D 47/08 ***B65D 55/16***
(52) **B65D 47/0804; B65D 41/3447; B65D 55/16;** B65D 2401/15
(25) En (26) En
(21) 20830110.1 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) EP 2020/085862 11.12.2020
(87) WO 2021/116468 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 GB 201918317
(54) • *VERSCHLUSS UND SPORTKAPPE*
• *A CLOSURE AND A SPORTSCAP*
• *FERMETURE ET CAPUCHON DE SPORT*
(73) Obrist Closures Switzerland GmbH, Falkensteinerstrasse 2, 4132 Muttenz, CH
(72) HOLMES, Daniel, Flitwick Bedfordshire MK45 5BZ, GB
GARRETT, Darren, Flitwick Bedfordshire MK45 5BZ, GB
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

B65D 47/08 →(51) ***B65D 41/34***

---

(51) ***B65D 47/20*** (11) **3 976 492 B1**
(52) **B65D 47/2006;** B65D 2215/04; B65D 2401/00
(25) En (26) En
(21) 20729029.7 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) EP 2020/064457 25.05.2020
(87) WO 2020/239703 2020/49 03.12.2020
(30) 26.05.2019 GB 201907444
(54) • *ABGABEVERSCHLUSS MIT EINER BETÄTIGUNGSSCHEIBE UND BETÄTIGUNGSSCHEIBE DAFÜR*
• *DISPENSING CLOSURE COMPRISING AN ACTUATOR DISC AND ACTUATOR DISC THEREFOR*
• *FERMETURE DE DISTRIBUTION COMPRENANT UN DISQUE D'ACTIONNEMENT ET SON DISQUE D'ACTIONNEMENT*
(73) Obrist Closures Switzerland GmbH, Falkensteinerstrasse 2, 4132 Muttenz, CH
(72) SCHMIDT, Patrick, 56856 Zell-Kaimt, DE
SCHAWO, Rainer, 56856 Zell, DE
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

---

(51) ***B65D 50/04*** (11) **3 066 020 B1**
(52) **B65D 50/041**
(25) En (26) En
(21) 14777279.2 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/069008 05.09.2014
(87) WO 2015/062771 2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013 GB 201319118
(54) • *KINDERSICHERER VERSCHLUSS*
• *A CHILD-RESISTANT CLOSURE*
• *FERMETURE SÉCURITÉ-ENFANTS*
(73) Obrist Closures Switzerland GmbH, Falkensteinerstrasse 2, 4132 Muttenz, CH
(72) FARAGHER, Stephen, Norwich Norfolk NR2 2EB, GB
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB
(60) 18162267.1 / 3 381 832

B65D 51/20 →(51) ***B65D 77/04***

B65D 51/22 →(51) ***B65D 51/28***

B65D 51/24 →(51) ***B65D 81/20***

---

(51) ***B65D 51/28*** (11) **3 254 988 B1**
B65D 51/22 ***B65D 25/08***
B65D 1/24 ***B65D 81/32***
(52) **B65D 51/2828; B65D 51/22; B65D 51/28; B65D 81/3211**
(25) Pt (26) En
(21) 15880679.4 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) BR 2015/050190 22.10.2015
(87) WO 2016/123684 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 BR 102015024797
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MISCHEN IN EINER HERMETISCH ABGEDICHTETEN WEISE VON IN MINDESTENS ZWEI BEHÄLTERN AUFBEWAHRTEN SUBSTANZEN*
• *DEVICE FOR MIXING IN A HERMETICALLY SEALED MANNER SUBSTANCES STORED IN AT LEAST TWO CONTAINERS*
• *DISPOSITIF POUR MÉLANGER HERMÉTIQUEMENT DES SUBSTANCES STOCKÉES DANS AU MOINS DEUX RÉCIPIENTS*
(73) Santa Tampa Participacoes Ltda, Rua Domingos Rosolia 285 sala 24 jardim Sao Jorge, 05567000 Sao Paulo, BR
(72) BESALDA, Rodrigo Lasalvia, 01046000 Sao Paulo, BR
(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

B65D 55/16 →(51) ***B65D 41/34***

B65D 63/16 →(51) ***B21F 1/00***

B65D 65/46 →(51) ***B65D 8/00***

---

(51) ***B65D 75/00*** (11) **3 625 143 B1**
B65D 81/22 ***B65D 85/76***
B31B 70/52 ***B31B 70/64***
B31B 150/00 ***B31B 160/20***
(52) **B65D 75/008; B31B 70/52; B31B 70/64;** B31B 2150/00; B31B 2160/20; B65D 81/22; B65D 85/76
(25) It (26) En
(21) 18730876.2 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) IT 2018/050084 15.05.2018
(87) WO 2018/211542 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 IT 201700052473
(54) • *VERPACKUNG FÜR MILCHPRODUKTE, FOLIE, MEHRSCHICHTFOLIE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *PACKAGE FOR DAIRY PRODUCTS, SHEET, MULTI-LAYER FILM AND METHOD ASSOCIATED*
• *EMBALLAGE POUR PRODUITS LAITIERS, FEUILLE, FILM MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Egidio Galbani S.r.l., Via Flavio Gioia 8, 20149 Milano, IT
(72) BOFFELLI, Giuliano, 20149 Milano, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B65D 75/40 →(51) ***B32B 15/08***

---

(51) ***B65D 77/04*** (11) **3 947 188 B1**
A61F 2/00 ***B65D 51/20***
(52) **B65D 51/18; A61B 50/30; A61F 2/0095; B65D 51/20;** A61B 2050/006; B65D 43/18; B65D 43/26; B65D 53/00; B65D 2401/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 20723458.4 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) FR 2020/000080 02.04.2020
(87) WO 2020/201640 2020/41 08.10.2020
(30) 03.04.2019 FR 1903587
03.04.2019 US 201962828841 P
(54) • *VERPACKUNG UND ENTSPRECHENDES AUSPACKVERFAHREN*
• *PACKAGE AND CORRESPONDING UNPACKING METHOD*
• *EMBALLAGE ET PROCEDE DE DECONDITIONNEMENT CORRESPONDANT*
(73) Selenium Medical, 9049 Rue de Québec, 17000 La Rochelle, FR
(72) RICHART, Olivier, 17580 Le Bois Plage en Ré, FR
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

---

(51) ***B65D 81/00*** (11) **3 988 471 B1**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/743; A61B 5/14532; A61B 5/7275; A61B 5/7435; A61B 5/746; G01N 33/48785; G01N 33/48792; G16H 20/17; G16H 40/63; G16Z 99/00;** A61B 2560/045; A61B 2562/0295
(25) En (26) En
(21) 21209431.2 (22) 30.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(30) 31.08.2009 US 238657 P
31.08.2009 US 23867209 P
30.09.2009 US 247541 P
22.01.2010 US 297625 P
(54) • *ANZEIGEEINHEITEN FÜR EIN MEDIZINISCHES GERÄT*
• *DISPLAYS FOR A MEDICAL DEVICE*
• *AFFICHAGES POUR DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
(72) HARPER, Wesley Scott, California, 94502, US
TAN, Annie, California, 94065, US
DUNN, Timothy Christian, California, 94117, US
SLOAN, Mark Kent, California, 94065, US
DONIGER, Kenneth, California, 94025, US
MCGARRAUGH, Geoffrey, California, 94105, US
LOVE, Michael, California, 94566, US

YEE, Phillip, California, 94122, US
HAYTER, Gary Alan, California, 94618, US
TAUB, Marc Barry, California, 94040, US
PEYSER, Thomas, California, 94025, US
PANI, Michael, 64372 Ober-Ramstadt, DE
JENNEWINE, Curtis, California, 94111, US
BERMAN, Glenn Howard, California, 94502, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 20174904.1 / 3 718 922
10812728.3 / 2 473 422

B65D 81/00 →(51) *C08L 23/02*

(51) ***B65D 81/20*** ***B67C 3/04*** ***B65D 51/24*** (11) **2 909 106 B1** ***B67C 7/00*** ***B65B 31/00***
(52) **B65D 81/2076;** **B65B 31/006;** **B65D 51/24;** **B67C 3/045;** **B67C 7/00;** B67C 2003/226; B67C 2007/0066
(25) En (26) En
(21) 13842731.5 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/058377 06.09.2013
(87) WO 2014/051963 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201213629720
(54) • *VERWENDUNG EINES ADSORBERMATERIALS ZUR VAKUUMENTLASTUNG IN EINEM VERSIEGELTEN BEHÄLTER DURCH KÜHLUNG ERHITZTER INHALTE*
• *USE OF ADSORBER MATERIAL TO RELIEVE VACUUM IN SEALED CONTAINER CAUSED BY COOLING OF HEATED CONTENTS*
• *UTILISATION D'UN MATÉRIAU ADSORBEUR POUR SOULAGER LE VIDE DANS UN RÉCIPIENT ÉTANCHE CAUSÉ PAR LE REFROIDISSEMENT D'UN CONTENU CHAUFFÉ*
(73) Pepsico, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
(72) CHIANG, Weilong L., Purchase, New York 10577, US
LUNN, Paul, Purchase, New York 10577, US
SEQUEIRA, Clarence, Purchase, New York 10577, US
SOCCI, Edward Peter, Purchase, New York 10577, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B65D 81/22 →(51) *B65D 75/00*

B65D 81/28 →(51) *A22C 13/00*

B65D 81/32 →(51) *A45D 34/06*

B65D 81/32 →(51) *B65D 51/28*

(51) ***B65D 83/08*** ***A47K 10/38*** (11) **3 912 926 B1**
(52) **B65D 83/0805;** A47K 2010/3233; A47K 2010/3266
(25) En (26) En
(21) 21156071.9 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 21.05.2020 CN 202020857753 U
23.06.2020 CN 202010579165
(54) • *FEUCHTTÜCHER-KLAPPDECKELVERSCHLUSS UND KLAPPDECKELSET MIT PRAKTISCHEM AUSLASS*
• *WET WIPE FLIP-TOP CAP AND FLIP-TOP SET WITH CONVENIENT OUTLET*
• *CAPUCHON RABATTABLE DE LINGETTES HUMIDES ET ENSEMBLE RABATTABLE DOTÉ D'UNE SORTIE PRATIQUE*
(73) Top Green World Packaging Co., Ltd., Jinshan Industrial Zone, No. 909 gold Gelu, Shanghai, Shanghai 201506, CN
(72) WANG, Lin-da, Shanghai, Shanghai 201506, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B65D 85/36 →(51) *B65D 1/36*

B65D 85/72 →(51) *B32B 15/08*

B65D 85/76 →(51) *B65D 75/00*

(51) ***B65D 88/16*** ***B31B 150/00*** (11) **3 535 202 B1** ***B31B 160/20***
(52) **B65D 88/1612;** B31B 2150/002; B31B 2160/20
(25) En (26) En
(21) 16823062.1 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) TR 2016/050418 02.11.2016
(87) WO 2018/084815 2018/19 11.05.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FIBC*
• *METHOD OF MANUFACTURING A FIBC*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FIBC*
(73) Bigbagsan Cuval Dikim Ve Sanayi Ve Tic A.S., Cumhuriyet Mahallesi Yüzyil Caddesi No:64, 34876 Kartal/Istanbul, TR
(72) CESUR, Cihan, 34876 Kartal/Istanbul, TR
NASIRLI, Fatih, 34876 Kartal/Istanbul, TR
YILDIZ, Sevket, 34876 Kartal/Istanbul, TR

B65D 88/26 →(51) *B65G 11/00*

B65D 88/70 →(51) *B65G 11/00*

B65D 90/02 →(51) *B60J 5/12*

(51) ***B65F 1/10*** ***B65F 9/00*** (11) **3 116 809 B1** *B65G 67/24*
(52) **B65F 1/10;** **B65F 9/00;** B65G 67/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 15717543.1 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) FR 2015/050607 11.03.2015
(87) WO 2015/136222 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 FR 1452014
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTLADEN VON ABFALL IN EINEN BEHÄLTER EINER ABFALLENTSORGUNGSANLAGE*
• *DEVICE FOR UNLOADING WASTE INTO A CONTAINER OF A WASTE DISPOSAL FACILITY*
• *DISPOSITIF DE DECHARGEMENT DE DECHETS DANS UNE BENNE DE DECHETERIE*
(73) Caumont, Francis, 408 Route Sallaberry, 64990 Lahonce, FR
Caumont, Jean-Marc, CD 26 Bourriaou, 40390 Saint Martin de Seignanx, FR
(72) Caumont, Francis, 64990 Lahonce, FR
Caumont, Jean-Marc, 40390 Saint Martin de Seignanx, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

(51) ***B65F 5/00*** ***B65G 53/40*** (11) **2 867 144 B1**
(52) **B65F 5/005;** **B65G 53/40**
(25) Fi (26) En
(21) 13813587.6 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) FI 2013/050718 28.06.2013
(87) WO 2014/006270 2014/02 09.01.2014
(30) 02.07.2012 FI 20125763
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MATERIALHANDHABUNG IN EINEM DRUCKLUFTMATERIALHANDHABUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING MATERIAL IN A PNEUMATIC MATERIALS HANDLING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRAITER UN MATÉRIAU DANS UN SYSTÈME PNEUMATIQUE DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU*
(73) Maricap OY, Pohjantähdentie 17, 01450 Vantaa, FI
(72) SUNDHOLM, Göran, FI-04310 Tuusula, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B65F 9/00 →(51) *B65F 1/10*

B65G 1/02 →(51) *B08B 1/00*

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 475 192 B1**
(52) **B65G 1/0407**
(25) En (26) En
(21) 16826000.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) DK 2016/050439 16.12.2016
(87) WO 2018/001423 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 DK 201670461
(54) • *SPEICHERUNGS- UND ABRUFSYSTEM*
• *STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION*
(73) BEUMER Group A/S, P.O. Pedersens Vej 10 Skejby, 8200 Aarhus N, DK
(72) LYKKEGAARD, Uffe, 8000 Aarhus C, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***B65G 1/04*** ***B65G 1/137*** (11) **3 697 705 B1**
(52) **B65G 1/0464;** **B65G 1/0478;** **B65G 1/1378**
(25) En (26) En
(21) 18759937.8 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) EP 2018/072965 27.08.2018
(87) WO 2019/076516 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 NO 20171688
(54) • *HALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES LAGERBEHÄLTERS*
• *BIN HOLDING DEVICE*
• *APPAREIL SOUTENANT UN BAC*
(73) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) HOGNALAND, Ingvar, 5578 Nedre Vats, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) ***B65G 1/04*** (11) **4 025 524 B1**

B65G 1/137 *A62C 27/00* *A62C 3/00*

(52) **B65G 1/0464;** A62C 3/002; A62C 27/00; B65G 1/1378; B65G 2207/22; B65G 2207/40

(25) En (26) En
(21) 20760836.5 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) EP 2020/073453 21.08.2020
(87) WO 2021/043597 2021/10 11.03.2021
(30) 02.09.2019 NO 20191053
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES BEDIENERZUGRIFFS AUF EINE ZIELSPEICHERPOSITION IN EINEM AUTOMATISCHEN REGALBEDIENUNGSSYSTEM*
• *METHOD, AND ASSOCIATED SYSTEM, OF PROVIDING AN OPERATOR ACCESS TO A TARGET STORAGE POSITION IN AN AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, ET SYSTÈME ASSOCIÉ, DE FOURNITURE D'UN ACCÈS D'OPÉRATEUR À UNE POSITION DE STOCKAGE CIBLE DANS UN SYSTÈME AUTOMATISÉ DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION*
(73) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) FJELDHEIM, Ivar, 5533 HAUGESUND, NO
AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
(60) 23178656.7

B65G 1/04 →(51) *B08B 1/00*

B65G 1/04 →(51) *B21D 43/00*

B65G 1/08 →(51) *B65G 13/11*

B65G 1/10 →(51) *B60P 3/00*

(51) *B65G 1/137* *G08C 17/02* (11) **3 977 432 B1**

(52) **B65G 1/1378;** G08C 17/02; G08C 2201/12; G08C 2201/20

(25) De (26) De
(21) 20739235.8 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) AT 2020/060212 27.05.2020
(87) WO 2020/237272 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 AT 504842019
(54) • *KOMMISSIONIERSYSTEM*
• *PICKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION DE COMMANDES*
(73) TGW Logistics Group GmbH, Ludwig Szinicz Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT
(72) HIMMELBAUER, Hannes, 4631 Krenglbach, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B65G 1/137 →(51) *B65G 1/04*

(51) *B65G 11/00* *B65G 65/40* *B65D 88/70* (11) **3 381 840 B1** *B65D 88/26*

(52) **B65G 11/20;** B65G 69/20; B65G 65/4836; C02F 1/5281

(25) Ja (26) En
(21) 16868473.6 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) JP 2016/084260 18.11.2016
(87) WO 2017/090525 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 JP 2015230433
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON TAUKONDENSATION IN EINEM AUSWURFKANAL SOWIE PULVER- UND KORNZUFUHRVORRICHTUNG DAMIT*
• *DEW-CONDENSATION PREVENTING DEVICE IN DISCHARGE CHUTE AND POWDER AND GRAIN SUPPLYING APPARATUS USING SAME*
• *DISPOSITIF DE PRÉVENTION DE LA CONDENSATION DANS UNE GOULOTTE DE DÉCHARGEMENT ET APPAREIL D'ALIMENTATION EN POUDRE ET EN GRAIN UTILISANT LEDIT DISPOSITIF*
(73) Yoshikawa Corporation, 360-31, Minatocho, Satsumasendai-shi, Kagoshima 899-1924, JP
(72) YOSHIKAWA, Osamu, Satsumasendai-shi Kagoshima 8950075, JP
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) *B65G 13/11* *B65G 21/10* *B65G 47/88* *B65G 1/08* (11) **3 744 663 B1** *B65G 39/02* *B65G 47/14*

(52) **B65G 39/025;** B65G 1/08; B65G 13/11; B65G 21/10; B65G 47/1478; B65G 47/8853; B65G 2201/0258

(25) De (26) De
(21) 20176910.6 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 27.05.2019 DE 102019114122
(54) • *ZU- UND ABFÜHRVORRICHTUNG, ABFÜHREINHEIT UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON ZU BEARBEITENDEN WERKSTÜCKEN IN EINER WERKZEUGMASCHINE UND ZUM ABFÜHREN VON IN DER WERKZEUGMASCHINE BEARBEITETEN WERKSTÜCKEN VON DER WERKZEUGMASCHINE*
• *FEED AND DISCHARGE DEVICE, DISCHARGE UNIT AND METHOD FOR FEEDING WORKPIECES TO BE MACHINED IN A MACHINE TOOL AND FOR REMOVING WORKPIECES MACHINED IN THE MACHINE TOOL*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET D'ÉVACUATION, UNITÉ D'ÉVACUATION ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN PIÈCES À USINER DANS UNE MACHINE-OUTIL ET D'ÉVACUATION DES PIÈCES USINÉES DANS LA MACHINE-OUTIL DE LA MACHINE-OUTIL*
(73) Grimm AG, Brücklestrasse 16, 78559 Gosheim, DE
(72) ZIRN, Leo, 78585 Bubsheim, DE
FRITZ, Rüdiger, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) *B65G 17/06* *B65G 19/08* *B65G 19/24* *B65G 19/30* (11) **3 950 541 B1** *B65G 19/22* *B65G 19/28*

(52) **B65G 19/24;** B65G 17/065; B65G 19/08; B65G 19/22; B65G 19/285; B65G 19/30; B65G 19/306

(25) Zh (26) En
(21) 20845140.1 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) CN 2020/119211 30.09.2020
(87) WO 2021/243912 2021/49 09.12.2021
(30) 04.06.2020 CN 202010500732
(54) • *MATERIALFÖRDERVORRICHTUNG*
• *MATERIAL CONVEYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE MATÉRIAU*
(73) SHANDONG LINGXIYUAN SCI-TECH DEVELOPMENT CORPORATION, Building 2, No. 669, West Of Yuxing Road Chemical Industrial Park Sangzidian Town Tianqiao District, Jinan, Shandong 250119, CN
(72) ZHANG, Xiaofeng, Jinan, Shandong 250119, CN
MA, Lanying, Jinan, Shandong 250119, CN
QI, Peng, Jinan, Shandong 250119, CN
ZHANG, Xiaoqi, Jinan, Shandong 250119, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

B65G 19/08 →(51) *B65G 17/06*

B65G 19/22 →(51) *B65G 17/06*

B65G 19/24 →(51) *B65G 17/06*

B65G 21/10 →(51) *B65G 13/11*

(51) *B65G 21/14* *B65G 23/44* (11) **3 746 380 B1**

(52) **B65G 23/44;** B65G 21/14

(25) De (26) De
(21) 19706362.1 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) DE 2019/100105 01.02.2019
(87) WO 2019/149322 2019/32 08.08.2019
(30) 02.02.2018 DE 202018100599 U
(54) • *BANDFÖRDERER, INSBESONDERE WÄGEBANDFÖRDERER*
• *BELT CONVEYOR, PARTICULARLY WEIGHING BELT CONVEYOR*
• *CONVOYEUR À BANDE, EN PARTICULIER CONVOYEUR PESEUR À BANDE*
(73) WIPOTEC GmbH, Adam-Hoffmann-Straße 26, 67657 Kaiserslautern, DE
(72) BLAUTH, Thorsten, 67734 Katzweiler, DE
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

B65G 23/30 →(51) *B65B 23/06*

B65G 23/44 →(51) *B65G 21/14*

B65G 25/02 →(51) *A61L 2/08*

B65G 35/08 →(51) *G05B 23/02*

B65G 39/02 →(51) *B65G 13/11*

(51) *B65G 43/00* *F21K 2/00* (11) **3 744 665 B1** *G08B 5/36*

(52) **B65G 43/00;** B65G 2209/04

(25) De (26) De
(21) 20176759.7 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 29.05.2019 DE 102019114469
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND/ODER INSTANDHALTUNG EINER FÖRDERANLAGE UND FÖRDERANLAGE*
• *CONVEYOR SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AND / OR MAINTAINING A CONVEYOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET/OU DE MAINTENANCE D'UNE INSTALLATION DE TRANSPORT ET INSTALLATION DE TRANSPORT*
(73) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
(72) HARTMANN, Bernd, 53501 Grafschaft-Leimersdorf, DE
KRUP, Manfred, 31185 Söhlde, DE
KRAEMER, Arnd, 31141 Hildesheim, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B65G 43/08*** ***G05B 19/418*** ***G06Q 50/28*** (11) **3 995 419 B1** ***G06Q 10/08***
(52) **G06Q 10/087; G06Q 10/08; G06Q 50/28;** B65G 1/1371; G05B 2219/32392
(25) En (26) En
(21) 20206695.7 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(54) • *VERTEILEN EINER LAGERAUFGABE VON EINEM LAGERVERWALTUNGS-HUB AUF EINE SPEICHERPROGRAMMIERBARE STEUERUNG IN EINEM VERTEILTEN LAGERSYSTEM*
• *DISTRIBUTING A WAREHOUSE TASK FROM A WAREHOUSE MANAGEMENT HUB TO A PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER IN A DISTRIBUTED WAREHOUSE SYSTEM*
• *DISTRIBUTION D'UNE TÂCHE D'ENTREPÔT D'UN CENTRE DE GESTION D'ENTREPÔT À UN CONTRÔLEUR LOGIQUE PROGRAMMABLE DANS UN SYSTÈME D'ENTREPÔT DISTRIBUÉ*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) ADLER, Tobias, 69190 Walldorf, DE
MICHAELIS, Joerg, 69190 Walldorf, DE
DAUM, Andreas, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B65G 47/00 →(51) ***G01N 21/01***

B65G 47/14 →(51) ***B21D 43/00***

B65G 47/14 →(51) ***B65G 13/11***

B65G 47/51 →(51) ***B21D 43/00***

B65G 47/71 →(51) ***B65G 47/82***

---

(51) ***B65G 47/82*** ***C03B 35/10*** ***B65G 47/71*** (11) **3 529 182 B1** ***C03B 9/453***
(52) **B65G 47/82;** B65G 47/715
(25) Fr (26) Fr
(21) 17794762.9 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) FR 2017/052850 17.10.2017
(87) WO 2018/073529 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 FR 1660176
(54) • *PRODUKTTRANSFER*
• *PRODUCT TRANSFER*
• *TRANSFERT DE PRODUITS*
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) CIRETTE, Damien, 21910 Corcelles Les Cîteaux, FR
RABEC, Dominique, 21910 Corcelles Les Cîteaux, FR
(74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445 Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR

---

(51) ***B65G 47/84*** (11) **3 986 813 B1**
(52) **B65G 47/841;** B65G 2201/0244; B65G 2207/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 20732630.7 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) EP 2020/067006 18.06.2020
(87) WO 2020/254516 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 FR 1906635
(54) • *FÖRDEREINRICHTUNG UND PRODUKTVERARBEITUNGSANLAGE*
• *CONVEYING DEVICE AND PRODUCT PROCESSING INSTALLATION*
• *DISPOSITIF DE CONVOYAGE ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE PRODUITS*
(73) SIDEL PARTICIPATIONS, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) CHOPLIN, Grégory, 21910 CORCELLES-LES-CITEAUX, FR
BRACHET, Vincent, 76930 OCTEVILLE SUR MER, FR
(74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445 Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR

B65G 47/88 →(51) ***B65G 13/11***

---

(51) ***B65G 47/91*** ***B25J 15/00*** ***B25J 15/06*** (11) **4 041 664 B1** ***B25B 11/00*** ***B66C 1/02***
(52) **B65G 47/918; B25J 15/0061; B25J 15/0616; B66C 1/02; B66C 1/0243; B66C 1/0262; B66C 1/0268; B66C 1/0281; B66C 1/0287**
(25) It (26) En
(21) 20803254.0 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) IB 2020/059412 07.10.2020
(87) WO 2021/070076 2021/15 15.04.2021
(30) 08.10.2019 IT 201900018278
(54) • *VORRICHTUNG ZUM GREIFEN ODER ERFASSEN VON PRODUKTEN*
• *A DEVICE FOR GRIPPING OR GRASPING PRODUCTS*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION OU DE SAISIE DE PRODUITS*
(73) Pulsar S.r.l., Via Serenari 29, 40013 Castel Maggiore (Bologna), IT
(72) FRANZAROLI, Massimo, 40013 Castel Maggiore (BO), IT
(74) Fanzini, Valeriano, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT
(60) 23179061.9

B65G 47/92 →(51) ***B25J 15/06***

B65G 53/40 →(51) ***B65F 5/00***

---

(51) ***B65G 54/02*** (11) **3 974 355 B1**
(52) **B65G 54/02**
(25) En (26) En
(21) 21198722.7 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(30) 25.09.2020 US 202063083255 P
(54) • *LINEARMOTORFÖRDERSYSTEM FÜR REINE/ASEPTISCHE UMGEBUNGEN*
• *LINEAR MOTOR CONVEYOR SYSTEM OR CLEAN/ASEPTIC ENVIRONMENTS*
• *SYSTÈME DE CONVOYEUR À MOTEUR LINÉAIRE OU D'ENVIRONNEMENTS PROPRES/ASEPTIQUES*
(73) ATS Corporation, 730 Fountain Street North, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
(72) HOGAN, Roger, Cambridge, N3H 4R7, CA
KLEINIKKINK, Albert, Cambridge, N3H 4R7, CA
BARCLAY, Michael, Cambridge, N3H 4R7, CA
LAMBERT, Blake, Cambridge, N3H 4R7, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B65G 65/40 →(51) ***B65G 11/00***

---

(51) ***B65G 69/28*** (11) **3 699 121 B1**
(52) **B61B 5/02; B61K 11/00; B65G 69/2864**
(25) De (26) De
(21) 20000080.0 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 25.02.2019 DE 102019104757
(54) • *ZUGANGSSYSTEM FÜR EISENBAHNKESSELWAGEN, VERSCHUBWAGEN UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES ZUGANGS*
• *ACCESS SYSTEM FOR RTC, SHIFTING VEHICLE AND METHOD FOR PROVIDING ACCESS*
• *SYSTÈME D'ACCÈS POUR UNE VOITURE-CITERNE FERROVIAIRE, VOITURE DE DÉPLACEMENT ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN ACCÈS*
(73) Bornhorn, Heinz-Jürgen, Kolpingstrasse 6, 28857 Syke, DE
(72) Bornhorn, Heinz-Jürgen, 28857 Syke, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B65H 1/26 →(51) ***G01N 35/04***

B65H 16/02 →(51) ***B65B 41/12***

B65H 19/12 →(51) ***B65B 41/12***

---

(51) ***B65H 31/02*** ***B65H 43/00*** ***B41J 3/46*** ***G03G 15/00*** (11) **3 370 119 B1** ***G03G 21/16*** ***B41J 29/13*** ***H04N 1/00***
(52) **G03G 15/5016; B41J 3/46; B41J 29/13; B65H 31/02; B65H 43/00; G03G 21/1604; G03G 21/1619;**

H04N 1/00384; H04N 1/00408; H04N 1/00493; H04N 1/00525; H04N 1/0053; H04N 1/00551; H04N 1/00631; B65H 2301/4212; B65H 2404/612; B65H 2404/693; B65H 2405/111; B65H 2405/1111; B65H 2405/11151; B65H 2405/11161; B65H 2405/11163; B65H 2405/1412; B65H 2551/18; B65H 2551/20; B65H 2801/06

(25) Ja (26) En
(21) 16859392.9 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2016/075039 26.08.2016
(87) WO 2017/073155 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 JP 2015211432
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE-FORMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) TANAKA, Hiroyuki, Osaka-Shi, Osaka 540-8585, JP
FUKUDA, Motoyuki, Osaka-Shi, Osaka 540-8585, JP
ICHIGUCHI, Tetsuya, Osaka-Shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Prinzregentenstraße 54, 80538 München, DE

---

(51) ***B65H 35/02*** (11) **3 383 779 B1**
B26D 7/26
(52) **B26D 7/2614; B26D 7/2642; B65H 35/02;** B65H 2301/4148
(25) De (26) De
(21) 16801808.3 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079110 29.11.2016
(87) WO 2017/093240 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 DE 102015223628
(54) • *WINKELVERSTELLBARER RASIERKLINGENHALTER FÜR EINE SCHNEID- UND WICKELMASCHINE*
• *ADJUSTABLE-ANGLE RAZOR BLADE HOLDER FOR A CUTTING AND WINDING MACHINE*
• *SUPPORT DE LAME DE RASOIR À RÉGLAGE D'ANGLE POUR MACHINE DE COUPE ET D'ENROULEMENT*
(73) Kampf Schneid- und Wickeltechnik GmbH & Co. KG, Mühlener Strasse 36-42, 51674 Wiehl, DE
(72) VEDDER, Ulrich, 51766 Engelskirchen, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B65H 43/00 →(51) ***B65H 31/02***

---

(51) ***B65H 49/08*** (11) **4 061 754 B1**
B23K 9/133 ***B23K 9/173***
(52) **B65H 49/08; B23K 9/1333; B23K 9/173;** B65H 2701/36
(25) De (26) De
(21) 20811112.0 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) IB 2020/060800 17.11.2020
(87) WO 2021/099927 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 EP 19020645
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTNEHMEN VON DRAHT VON EINEM DRAHTPAKET*
• *DEVICE FOR THE REMOVAL OF WIRE FROM A WIRE PACKAGE*
• *DISPOSITIF D'ENLÈVEMENT DU FIL D'UN PAQUET DE FILS*
(73) Voestalpine Böhler Welding Germany GmbH, Unionstrasse 1, 59067 Hamm, DE
(72) ANTONOGLOU, Georgios, 48165 Münster, DE
OLBRICH, Thorsten, 44866 Bochum, DE
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

---

(51) ***B65H 49/18*** (11) **3 700 848 B1**
B29B 15/12
(52) **B65H 49/18;** B29B 15/122; B65H 2701/312; B65H 2701/314; B65H 2701/38
(25) En (26) En
(21) 18792393.3 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) EP 2018/078604 18.10.2018
(87) WO 2019/081347 2019/18 02.05.2019
(30) 23.10.2017 US 201762575589 P
30.11.2017 GB 201719981
(54) • *ABWICKELN VON MATERIALIEN*
• *UNWINDING OF MATERIALS*
• *DÉROULEMENT DE MATÉRIAUX*
(73) Hexcel Composites Limited, Ickleton Road, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QB, GB
Hexcel Corporation, 11711 Dublin Boulevard, Dublin, CA 94568, US
(72) ELLIS, John, Duxford Cambridgeshire CB224QB, GB
LOCCISANO, Anthony, Vorheesville NY 12186, US
(74) TLIP Limited, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***B65H 54/02*** (11) **3 521 223 B1**
C22C 38/18 ***C22C 38/00***
B65H 54/28 ***B21C 47/02***
(52) **B21C 47/02; C22C 38/02; B21C 47/04; B65H 54/2857; B65H 55/04; C22C 38/00; C22C 38/04; C22C 38/18; C22C 38/22;** B65H 2701/37
(25) Ja (26) En
(21) 17856324.3 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/035185 28.09.2017
(87) WO 2018/062375 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016190742
(54) • *METALLSTREIFENSPULE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *METAL STRIP COIL AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *BOBINE DE RUBAN MÉTALLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Proterial, Ltd., 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) Nguyen, Thanh-Nghia, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
OKAMOTO, Takuya, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
FUKADA, Shinichiro, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B65H 54/28 →(51) ***B65H 54/02***

B65H 54/52 →(51) ***B65H 67/048***

---

(51) ***B65H 67/048*** (11) **3 746 387 B1**
B65H 54/52
(52) **B65H 54/52; B65H 67/048;** B65H 2701/31
(25) En (26) En
(21) 19908167.0 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) IB 2019/061387 27.12.2019
(87) WO 2020/144530 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 IN 201911000599
(54) • *VERFAHREN ZUM PRÄZISEN POSITIONIEREN EINER SPINDEL IN EINEM AUTOMATISCHEN WENDEWICKLER*
• *A METHOD TO POSITION SPINDLE PRECISELY IN TURRET TYPE AUTOMATIC WINDER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE POSITIONNER PRÉCISÉMENT UNE BROCHE DANS UN ENROULEUR AUTOMATIQUE DE TYPE À TOURELLE*
(73) LOHIA CORP LIMITED, D-3/A, Panki Industrial Estate, Kanpur, Uttar Pradesh 208022, IN
(72) LOHIA, Siddharth, Kanpur 208 022, IN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B65H 75/00 →(51) ***B26F 1/38***

---

(51) ***B66B 7/06*** (11) **3 587 329 B1**
(52) **B66B 7/06; B66B 7/062**
(25) En (26) En
(21) 19183384.7 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201816023775
(54) • *DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EIN ZUGGLIED EINES AUFZUGSSYSTEMS*
• *DATA TRANSMISSION VIA ELEVATOR SYSTEM TENSION MEMBER*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN ÉLÉMENT DE TENSION DE SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(73) OTIS Elevator Company, Intellectual Property Department One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US
(72) RAJAGOPALAN, Ajit, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
MANTESE, Joseph V., East Hartford, CT Connecticut 06108, US
MCCABE, Brian L., East Hartford, CT Connecticut 06108, US
MOSHER, Daniel A., East Hartford, CT Connecticut 06108, US
GUILANI, Brad, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 7/06 →(51) ***D07B 1/06***

---

(51) ***B66B 9/187*** (11) **3 873 840 B1**
B66B 19/00
(52) **B66B 9/187; B66B 19/00**
(25) De (26) De
(21) 19787288.0 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) EP 2019/078636 22.10.2019
(87) WO 2020/088979 2020/19 07.05.2020
(30) 30.10.2018 EP 18203391
(54) • *VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINER AUFZUGSANLAGE*
• *METHOD FOR INSTALLING A LIFT FACILITY*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR*
(73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) FRIDMANN, Robert, 60240 Boubiers, FR
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

B66B 19/00 →(51) *B66B 9/187*

B66C 1/02 →(51) *B65G 47/91*

(51) ***B66C 1/10*** ***B66C 1/66*** ***B66C 13/12*** ***B66C 13/46*** (11) **3 411 320 B1** ***B66C 6/00*** ***B66C 13/14*** ***E04C 3/07***
(52) **B66C 1/101; B66C 1/66; B66C 6/00; B66C 13/12; B66C 13/14; B66C 13/46**
(25) En (26) En
(21) 16889565.4 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) SE 2016/050070 01.02.2016
(87) WO 2017/135851 2017/32 10.08.2017
(54) • *SPREIZER ZUM HEBEN EINES INTERMODALEN BEHÄLTERS*
• *SPREADER FOR LIFTING INTERMODAL CONTAINER*
• *CADRE DE PRÉHENSION POUR SOULEVER UN CONTENEUR INTERMODAL*
(73) Elme Spreader AB, Stålgatan 6, 343 22 Älmhult, SE
(72) KARLSSON, Gösta, 280 72 Killeberg, SE
FÖRANDER, Erik, 34373 Virestad, SE
KARLSSON, Örjan, 22221 Lund, SE
(74) Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43 Växjö, SE

B66C 1/10 →(51) *F03D 13/10*

B66C 1/22 →(51) *B60P 3/00*

B66C 1/66 →(51) *B66C 1/10*

B66C 1/68 →(51) *B66C 13/14*

B66C 3/00 →(51) *B66C 13/14*

B66C 3/16 →(51) *B66C 13/14*

B66C 6/00 →(51) *B66C 1/10*

B66C 6/00 →(51) *E04C 3/08*

B66C 7/02 →(51) *E04C 3/08*

B66C 13/02 →(51) *B63B 27/34*

B66C 13/06 →(51) *F03D 13/10*

B66C 13/12 →(51) *B66C 1/10*

B66C 13/12 →(51) *B66C 13/14*

(51) ***B66C 13/14*** ***B66C 3/00*** ***B66C 1/68*** (11) **3 472 089 B1** ***E02F 9/22*** ***B66C 3/16***
(52) **B66C 1/68; B66C 3/005; B66C 3/16; B66C 13/12; E02F 9/2275**
(25) Sv (26) En
(21) 17813695.8 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) SE 2017/050617 09.06.2017
(87) WO 2017/217917 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 SE 1650852
(54) • *SCHLAUCHFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRANWERKZEUG*
• *HOSE GUIDING DEVI CE FOR A CRANE TOOL*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE TUYAU FLEXIBLE POUR OUTIL DE GRUE*
(73) Komatsu Forest AB, Box 7124, 907 04 Umeå, SE
(72) UDD, Erik, 903 33 Umeå, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B66C 13/14 →(51) *B66C 1/10*

B66C 13/22 →(51) *B60P 3/00*

B66C 13/46 →(51) *B66C 1/10*

(51) ***B66C 15/04*** ***G08G 7/02*** (11) **3 713 867 B1**
(52) **B66C 15/045**
(25) De (26) De
(21) 19700636.4 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) EP 2019/050155 04.01.2019
(87) WO 2019/134966 2019/28 11.07.2019
(30) 04.01.2018 DE 102018100133
(54) • *KRAN MIT ANTI-KOLLISIONS-EINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN MEHRERER SOLCHER KRANE*
• *CRANE WITH ANTI-COLLISION DEVICE AND METHOD FOR OPERATING MULTIPLE SUCH CRANES*
• *GRUE MUNI D'UN DISPOSITIF ANTI-COLLISION ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER PLUSIEURS GRUES DE CE TYPE*
(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Str. 120, 88400 Biberach an der Riss, DE
(72) EIWAN, Christoph, 88444 Ummendorf, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

B66C 17/00 →(51) *B60P 3/00*

B66C 19/02 →(51) *E04C 3/08*

B66C 23/00 →(51) *E02F 9/20*

(51) ***B66C 23/70*** (11) **3 448 795 B1**
(52) **B66C 23/708**
(25) En (26) En
(21) 17722259.3 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) US 2017/029149 24.04.2017
(87) WO 2017/189439 2017/44 02.11.2017
(30) 25.04.2016 US 201662326960 P
(54) • *KRAN MIT DREHBAREM SPERRMECHANISMUS*
• *CRANE WITH ROTARY LOCKING MECHANISM*
• *GRUE DOTÉE D'UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE ROTATIF*
(73) Manitowoc Crane Companies, LLC, 2400 South 44th Street, Manitowoc, WI 54220, US
(72) SCHOONMAKER, Stephen, J., Chambersburg, PA 17202, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B66C 23/78 →(51) *E02F 9/08*

B66F 3/08 →(51) *F16H 25/24*

(51) ***B66F 9/075*** ***B66F 9/24*** (11) **3 599 214 B1** ***G01S 13/87***
(52) **B66F 9/0755; B66F 9/24; G01S 13/878**
(25) De (26) De
(21) 18000996.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 23.07.2018 DE 102018005748
(54) • *VORRICHTUNG ZUR RÄUMLICHEN ORIENTIERUNG, EIN ORIENTIERUNGSMITTEL, EINE DETEKTIONSVORRICHTUNG, EINE VERWENDUNG UND EIN VERFAHREN*
• *DEVICE FOR SPATIAL ORIENTATION, AN ORIENTATION MEANS, A DETECTION DEVICE, USE AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'ORIENTATION SPATIALE, DISPOSITIF D'ORIENTATION, DISPOSITIF DE DÉTECTION, UTILISATION ET PROCÉDÉ*
(73) INRO Elektrotechnik GmbH, Leiderer Strasse 12, 63811 Stockstadt, DE
(72) Kairlas, Maximos, D-63811 Stockstadt, DE
Ries, Michael, D-63811 Stockstadt, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***B66F 9/075*** ***B66F 9/24*** ***H02M 3/00*** (11) **3 782 953 B1** ***H02M 3/335***
(52) **B66F 9/24; B66F 9/07504; H02M 3/01; H02M 3/33573; H02M 3/33576;** H02M 1/0058; Y02B 70/10; Y02T 10/70
(25) De (26) De
(21) 20192092.3 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(30) 22.08.2019 DE 102019122659
(54) • *FLURFÖRDERZEUG MIT EINEM EINBAULADEGERÄT*
• *INDUSTRIAL TRUCK WITH A BUILT-IN CHARGER*
• *CHARIOT DE MANUTENTION DOTÉ D'UN CHARGEUR INTÉGRÉ*
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Petersen, Marinus, 24536 Neumünster, DE
Wetegrove, Ralf, 22850 Hamburg, DE
Warncke, Matthias, 21073 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B66F 9/075 →(51) *B66F 9/24*

(51) ***B66F 9/20*** (11) **3 301 068 B1**

G05G 9/047

(52) **B66F 9/20;** G05G 9/047; G05G 2009/04766
(25) De (26) De
(21) 17193235.3 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 29.09.2016 DE 102016118460
(54) • *FLURFÖRDERZEUG MIT EINEM BEDIENHEBEL SOWIE VERFAHREN ZUR BEDIENUNG EINES SOLCHEN FLURFÖRDERZEUGS*
• *INDUSTRIAL TRUCK WITH AN OPERATING LEVER AND A METHOD OF OPERATING SUCH AN INDUSTRIAL TRUCK*
• *CHARIOT DE MANUTENTION DOTÉ D'UN LEVIER DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL CHARIOT DE MANUTENTION*
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Geilsdorf, Hendrik, 22417 Hamburg, DE
Sellentin, Jörn, 24568 Kaltenkirchen, DE
Grothkopp Dr., Hartwig, 22523 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B66F 9/22 →(51) ***E02F 9/22***

(51) ***B66F 9/24*** (11) **4 041 669 B1**
B66F 9/075
(52) **B66F 9/24;** B66F 9/07572; Y02T 10/72
(25) En (26) En
(21) 20801326.8 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) FI 2020/050660 07.10.2020
(87) WO 2021/069797 2021/15 15.04.2021
(30) 10.10.2019 FI 20195867
(54) • *STEUERUNG DES ANTRIEBS EINES GABELSTAPLERS*
• *CONTROL OF DRIVE OF A LIFT TRUCK*
• *COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT D'UN CHARIOT ÉLÉVATEUR*
(73) Mitsubishi Logisnext Europe Oy, P.O.Box 88, 04401 Järvenpää, FI
(72) LAAKSONEN, Janne, 11130 Riihimäki, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B66F 9/24 →(51) ***B66F 9/075***

B66F 11/04 →(51) ***E02F 9/08***

B66F 11/04 →(51) ***E02F 9/22***

B66F 17/00 →(51) ***E02F 9/20***

B67C 3/04 →(51) ***B65D 81/20***

B67C 7/00 →(51) ***B65D 81/20***

B67D 1/00 →(51) ***A23L 2/54***

B67D 1/08 →(51) ***A23L 2/54***

B67D 7/02 →(51) ***B65D 1/20***

B67D 7/04 →(51) ***G06Q 30/0241***

B67D 7/06 →(51) ***G06Q 30/0241***

B81B 3/00 →(51) ***B81C 1/00***

B81B 3/00 →(51) ***H02N 1/08***

(51) ***B81B 7/00*** (11) **3 725 737 B1**
(52) **B81B 7/0064;** B81B 2207/012; B81C 2203/0154; H01L 2224/40137; H01L 2224/48137; H01L 2224/48247; H01L 2224/49175
(25) En (26) En
(21) 20176768.8 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 22.05.2018 FI 20185469
(54) • *REDUZIERUNG DES ÜBERSPRECHENS IN EINEM MIXED-SIGNAL-MULTI-CHIP MEMS-GEHÄUSE*
• *REDUCING CROSSTALK IN A MIXED-SIGNAL MULTI-CHIP MEMS DEVICE PACKAGE*
• *RÉDUCTION DE LA DIAPHONIE DANS UN BOÎTIER DE DISPOSITIF MEMS À PLUSIEURS PUCES ET À SIGNAUX MIXTES*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) KAIJA, Kimmo, 02660 Espoo, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI
(62) 19174590.0 / 3 575 262

B81B 7/00 →(51) ***B81B 7/02***

(51) ***B81B 7/02*** (11) **3 597 591 B1**
B81B 7/00 ***B81B 7/04***
B81C 1/00 ***H01L 23/48***
(52) **B81B 7/0006; B81B 7/007; B81B 7/02; B81B 7/04; B81C 1/00; B81C 1/00095; B81C 1/00301;** B81B 2201/045; B81B 2207/053; B81B 2207/07; B81B 2207/092; B81B 2207/096; B81B 2207/097; B81C 2203/0109
(25) Zh (26) En
(21) 18787562.0 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) CN 2018/082295 09.04.2018
(87) WO 2018/192379 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 CN 201710267612
(54) • *MEMS-CHIP UND ELEKTRISCHES VERKAPSELUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MEMS CHIP AND ELECTRICAL ENCAPSULATION METHOD THEREFOR*
• *PUCE MEMS ET SON PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION ÉLECTRIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEI, Yuming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B81B 7/04 →(51) ***B81B 7/02***

(51) ***B81C 1/00*** (11) **3 339 243 B1**
(52) **B81C 1/0023;** B81B 2203/0315
(25) En (26) En
(21) 16206875.3 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • *INTERN VERBUNDENER SCHICHTSTAPEL MIT VERTIKAL ÜBEREINANDER ANGEORDNETEM MEMS UND ZUGEORDNETER CHIP*
• *INTERCONNECTED LAYER STACK WITH VERTICALLY ALIGNED MEMS AND ASSIGNED CHIP*
• *EMPILEMENT DE COUCHES INTERCONNECTÉES AVEC DES MEMS ALIGNÉS VERTICALEMENT ET PUCE ASSOCIÉE*
(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) Gmundner, Gernot, 8605 Parschlug, AT
Vockenberger, Christian, 8700 Leoben, AT
(74) Donatello, Daniele, AT&S - Austria Technologie & Systemtechnik AG Fabrikgasse 13, 8700 Leoben, AT

(51) ***B81C 1/00*** (11) **3 606 869 B1**
B81B 3/00
(52) **B81C 1/00269;** B81C 2203/0127; B81C 2203/019; B81C 2203/035
(25) En (26) En
(21) 18781061.9 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) US 2018/026111 04.04.2018
(87) WO 2018/187490 2018/41 11.10.2018
(30) 04.04.2017 US 201762481634 P
15.08.2017 US 201715677994
(54) • *EUTEKTISCHE VERBINDUNG MIT ALGEN*
• *EUTECTIC BONDING WITH ALGE*
• *LIAISON EUTECTIQUE AVEC ALGE*
(73) KIONIX, INC., 36 Thornwood Drive, Ithaca, NY 14850, US
(72) HELLER, Martin, Ithaca, New York 14850, US
FUJITA, Toma, Ithaca, New York 14850, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***B81C 1/00*** (11) **3 681 840 B1**
(52) **B81C 1/00071;** B81B 2201/0214; B81B 2201/0242; B81B 2201/0292; B81B 2201/058; B81C 2201/0112; B81C 2201/014; B81C 2201/0181
(25) En (26) En
(21) 18789246.8 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) NL 2018/050610 17.09.2018
(87) WO 2019/054873 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 NL 2019560
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROBEARBEITETEN KANALS*
• *METHOD OF FABRICATING A MICROMACHINED CHANNEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CANAL MICRO-USINÉ*
(73) Berkin B.V., Nijverheidsstraat 1A, 7261 AK Ruurlo, NL
Universiteit Twente, Drienerlolaan 5, 7522 NB Enschede, NL
Stichting voor de Technische Wetenschappen, Van Vollenhovenlaan 661, 3527 JP Utrecht, NL
(72) ZHAO, Yiyuan, 7261 AK Ruurlo, NL
VELTKAMP, Henk-Willem, 7261 AK Ruurlo, NL
ZENG, Yaxiang, 7261 AK Ruurlo, NL
LOTTERS, Joost Conrad, 7261 AK Ruurlo, NL
WIEGERINK, Remco John, 7261 AK Ruurlo, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,

P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B81C 1/00 →(51) ***A61F 2/00***

B81C 1/00 →(51) ***B81B 7/02***

B81C 3/00 →(51) ***B01L 3/00***

B82Y 5/00 →(51) ***A61L 2/232***

B82Y 5/00 →(51) ***C08J 3/14***

B82Y 10/00 →(51) ***H10N 69/00***

(51) ***B82Y 30/00*** ***B82Y 40/00*** ***H01M 4/13*** ***H01M 10/052*** ***B32B 5/24*** ***B32B 15/20*** ***B32B 27/18*** ***C01B 32/168*** (11) **2 379 325 B1** ***H01G 11/36*** ***H01M 4/62*** ***B32B 5/02*** ***B32B 15/04*** ***B32B 27/06*** ***B32B 27/32*** ***C01B 32/174***

(52) **H01M 10/052;** **B32B 5/02; B32B 5/24; B32B 15/04; B32B 15/20; B32B 27/06; B32B 27/18; B32B 27/32; B82Y 30/00; B82Y 40/00; C01B 32/168; C01B 32/174; H01G 11/36; H01M 4/625;** B32B 2262/101; B32B 2264/108; B32B 2307/202; B32B 2307/204; B32B 2457/10; B32B 2457/16; H01M 4/13; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 09843170.3 (22) 18.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(86) US 2009/068781 18.12.2009
(87) WO 2010/117392 2010/41 14.10.2010
(30) 18.12.2008 US 138551 P
19.12.2008 US 139050 P
(54) • *EXFOLIERTE KOHLENSTOFFNANORÖHREN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DARAUS GEWONNENE PRODUKTE*
• *EXFOLIATED CARBON NANOTUBES, METHODS FOR PRODUCTION THEREOF AND PRODUCTS OBTAINED THEREFROM*
• *NANOTUBES DE CARBONE EXFOLIES, LEURS PROCEDES DE PRODUCTION ET PRODUITS OBTENUS A PARTIR DE CEUX-CI*
(73) Molecular Rebar Design, LLC, 13477 Fitzhugh Road, Austin, TX 78736, US
(72) Bosnyak, Clive, Dripping Springs, TX 78620, US
Swoger, Kurt W., Austin, TX 78731, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(60) 23168305.3

B82Y 30/00 →(51) ***A01N 59/16***

B82Y 30/00 →(51) ***B05B 7/06***

B82Y 30/00 →(51) ***C01B 32/159***

(51) ***B82Y 40/00*** ***G01N 21/64*** ***B01L 3/00*** (11) **3 851 835 B1** ***G01N 33/553***

(52) **G01N 21/648; G01N 33/553;** B01L 3/5085; B01L 2300/0636; B82Y 40/00; G01N 2333/475; G01N 2333/62; G01N 2333/974

(25) En (26) En
(21) 20213326.0 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 17.01.2020 US 202062962923 P
21.04.2020 US 202063013524 P
21.08.2020 US 202017000268
(54) • *META-OBERFLÄCHEN-VORRICHTUNG*
• *METASURFACE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉTASURFACE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) SIDDIQUE, Radwanul Hasan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHOO, Hyuck, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B82Y 40/00 →(51) ***B82Y 30/00***

B82Y 40/00 →(51) ***C08J 3/14***

(51) ***C01B 3/00*** ***C01B 6/02*** (11) **3 008 011 B1**

(52) **C01B 3/001;** **C01B 6/02**

(25) En (26) En
(21) 14732601.1 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) GB 2014/051825 13.06.2014
(87) WO 2014/199176 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 US 201361835071 P
(54) • *SYNTHESE- SOWIE WASSERSTOFFSPEICHEREIGENSCHAFTEN VON MANGANHYDRIDEN*
• *SYNTHESIS AND HYDROGEN STORAGE PROPERTIES OF MANGANESE HYDRIDES*
• *SYNTHÈSE ET PROPRIÉTÉS DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE D'HYDRURES DE MANGANÈSE*
(73) USW Commercial Services Ltd., University of South Wales, Pontypridd, South Wales CF37 1DL, GB
Hydro-Québec, 75 Boulevard René-Lévesque Ouest, Montréal, QC H2Z 1A4, CA
(72) ANTONELLI, David, Pontypridd South Wales CF37 1DL, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 23177351.6

(51) ***C01B 3/06*** ***C01B 6/17*** (11) **3 617 136 B1**

(52) **C01B 3/065; C01B 6/17;** Y02E 60/36

(25) En (26) En
(21) 19205087.0 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 06.11.2015 NL 2015742
07.03.2016 NL 2016374
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLBORHYDRID UND MOLEKULAREM WASSERSTOFF*
• *METHOD FOR PRODUCING METAL BOROHYDRIDE AND MOLECULAR HYDROGEN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BOROHYDRURE DE MÉTAL ET D'HYDROGÈNE MOLÉCULAIRE*
(73) H2Fuel Cascade B.V., Rouwkooplaan 5, 2251 AP Voorschoten, NL
(72) Lugtigheid, Gerardus Wilhelmus, 3206 BW Spijkenisse, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 16801869.5 / 3 371 098

(51) ***C01B 3/06*** ***B01J 7/02*** (11) **3 722 256 B1**

(52) **C01B 3/065;** Y02E 60/32; Y02E 60/36; Y02E 60/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 20167101.3 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 09.04.2019 FR 1903787
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES GASES*
• *GAS GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GENERATION D'UN GAZ*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DELMAS, Jérôme, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
BLANCHOT, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
CAPRON, Philippe, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
FAUCHEUX, Vincent, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
ROUGEAUX, Isabelle, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
TOSONI, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***C01B 3/24*** ***C01B 32/40*** (11) **3 898 504 B1** ***C10J 3/46***

(52) **C01B 3/24; C01B 32/40; C10J 3/463; C10J 3/58; C10J 3/726;** C01B 2203/0266; C01B 2203/0822; C01B 2203/1241; C10J 2300/0943; C10J 2300/0959; C10J 2300/0966; C10J 2300/0989; C10J 2300/1215; C10J 2300/1609; C10J 2300/183; C10J 2300/1846; Y02P 20/10

(25) De (26) De
(21) 19829186.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/086469 19.12.2019
(87) WO 2020/127838 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018222463
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF, KOHLENMONOXID UND EINEM KOHLENSTOFFHALTIGEN PRODUKT*
• *PROCESS FOR PRODUCING HYDROGEN, CARBON MONOXIDE AND A CARBON - CONTAINING PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'HYDROGÈNE, DE MONOXYDE DE CARBONE ET D'UN PRODUIT CONTENANT DU CARBONE*
(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ANTWEILER, Nicolai, 45147 Essen, DE
BÜKER, Karsten, 44139 Dortmund, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

C01B 3/26 →(51) ***E21B 43/16***

(51) ***C01B 3/32*** (11) **3 980 372 B1**
C01B 3/56
(52) **C01B 3/323; C01B 3/56;** C01B 2203/0233; C01B 2203/043; C01B 2203/148
(25) It (26) En
(21) 20736425.8 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) IB 2020/055322 05.06.2020
(87) WO 2020/245794 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 IT 201900008277
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF HYDROGEN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE*
(73) WOOD ITALIANA S.R.L., Via Sebastiano Caboto, 15, 20094 Corsico (MI), IT
(72) RUGGERI, Fabio, 20094 Corsico (MI), IT
MANCUSO, Luca, 20094 Corsico (MI), IT
DEPETRI, Valentina, 20094 Corsico (MI), IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C01B 3/34 →(51) ***C01B 3/38***

(51) ***C01B 3/38*** (11) **3 837 210 B1**
B01J 8/04 ***B01J 19/00***
(52) **C01B 3/382; B01J 8/0457; B01J 8/0465; B01J 8/0469; B01J 8/048; B01J 8/0496; B01J 8/062; B01J 19/006; C01B 3/384;** B01J 2208/00212; B01J 2208/00309; B01J 2208/00495; B01J 2208/00504; B01J 2208/00849; C01B 2203/0233; C01B 2203/0244; C01B 2203/0811; C01B 2203/0883; C01B 2203/142; C01B 2203/82; Y02P 20/129
(25) En (26) En
(21) 19758482.4 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) GB 2019/052316 19.08.2019
(87) WO 2020/035706 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 GB 201813431
06.09.2018 GB 201814517
06.02.2019 GB 201901660
(54) • *DAMPF- ODER TROCKENREFORMIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *STEAM OR DRY REFORMING OF HYDROCARBONS*
• *REFORMAGE À LA VAPEUR OU À SEC D'HYDROCARBURES*
(73) Biohydrogen Technologies Ltd., St Denys Lodge Eridge Lane, Rotherfield, East Sussex TN6 3JU, GB
(72) WEEDON, Geoffrey Gerald, Maraval, TT
WEEDON, Jack Gerald, Maraval, TT
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***C01B 3/38*** (11) **3 980 172 B1**
B01J 8/06 ***B01J 8/00***
B01J 19/24 ***C01B 3/34***
(52) **B01J 8/067; B01J 8/008; B01J 19/2425; C01B 3/382;** B01J 2208/00194; C01B 2203/0233; C01B 2203/0288; C01B 2203/043; C01B 2203/0475; C01B 2203/0811; C01B 2203/0833; C01B 2203/1058; C01B 2203/143
(25) It (26) En
(21) 20737537.9 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) IB 2020/055320 05.06.2020
(87) WO 2020/245792 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 IT 201900008280
(54) • *VERFAHREN ZUR DAMPFREFORMIERUNG MIT GERINGEN KOHLENDIOXIDEMISSIONEN*
• *PROCESS OF STEAM REFORMING WITH LOW CARBON DIOXIDE EMISSIONS*
• *PROCESSUS DE REFORMAGE À LA VAPEUR À FAIBLES ÉMISSIONS DE DIOXYDE DE CARBONE*
(73) WOOD ITALIANA S.R.L., Via Sebastiano Caboto, 15, 20094 Corsico (MI), IT
(72) RUGGERI, Fabio, 20094 Corsico (MI), IT
MANCUSO, Luca, 20094 Corsico (MI), IT
SANGALLI, Luigi, 20094 Corsico (MI), IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C01B 3/38 →(51) ***B01J 8/06***

C01B 3/50 →(51) ***F25J 3/02***

C01B 3/56 →(51) ***C01B 3/32***

C01B 6/02 →(51) ***C01B 3/00***

C01B 6/17 →(51) ***C01B 3/06***

C01B 13/02 →(51) ***A62B 9/02***

C01B 13/34 →(51) ***B05B 7/06***

C01B 21/04 →(51) ***E21B 43/16***

C01B 21/06 →(51) ***C09K 3/14***

C01B 21/08 →(51) ***C01B 21/093***

(51) ***C01B 21/093*** (11) **3 736 250 B1**
H01M 10/0568 ***B01D 1/22***
B01D 3/34 ***C01B 21/08***
(52) **H01M 10/0568; C01B 21/086; C01B 21/0935; H01M 10/052;** B01D 1/22; B01D 3/346
(25) En (26) En
(21) 20182860.5 (22) 27.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 28.05.2010 JP 2010123474
15.06.2010 JP 2010136382
01.09.2010 JP 2010196236
(54) • *ALKALIMETALLSALZ AUS FLUORSULFONYLIMID*
• *ALKALI METAL SALT OF FLUOROSULFONYL IMIDE*
• *SEL DE MÉTAL ALCALIN D'IMIDE DE FLUOROSULFONYLE*
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) SATO, Yuichi, Suita-shi Osaka, 5648512, JP
SATO, Shimpei, Suita-shi Osaka, 5648512, JP
OKUMURA, Yasunori, Suita-shi Osaka, 5648512, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 18204391.9 / 3 461 789
11786792.9 / 2 578 533

C01B 21/20 →(51) ***A61M 16/12***

C01B 21/24 →(51) ***A61M 16/12***

(51) ***C01B 25/32*** (11) **3 921 281 B1**
C02F 1/52 ***C02F 1/66***
C02F 9/00 ***C02F 11/00***
C05F 7/00 ***C02F 3/28***
C02F 11/04 ***C02F 11/12***
C02F 101/10 ***C05B 1/04***
C05F 17/10 ***C05F 17/40***
C05F 17/50
(52) **C05B 1/04; C01B 25/32; C02F 9/00; C05F 7/00; C05F 17/10; C05F 17/40; C05F 17/50;** C02F 1/5245; C02F 1/66; C02F 11/04; C02F 11/12; C02F 2101/105; Y02A 40/20; Y02P 20/145; Y02W 30/40
(25) De (26) De
(21) 20706109.4 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) EP 2020/052592 03.02.2020
(87) WO 2020/161063 2020/33 13.08.2020
(30) 04.02.2019 DE 102019102700
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON PHOSPHOR*
• *PROCESS FOR RECOVERING PHOSPHORUS*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE PHOSPHORE*
(73) CNP CYCLES GMBH, Am Sportplatz 11, 63791 Karlstein am Main, DE
(72) KLAMP, Thomas, 63456 Hanau, DE
GERLACH, Markus, 63452 Hanau, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

C01B 32/152 →(51) ***A61L 2/232***

C01B 32/156 →(51) ***A61L 2/232***

(51) ***C01B 32/159*** (11) **3 837 299 B1**
B01D 11/04 ***B82Y 30/00***
C01B 32/172 ***C01B 32/174***
C07D 209/36 ***G01N 27/12***
C08G 61/12
(52) **C01B 32/159; C01B 32/172; C01B 32/174; C07D 209/36; C08G 61/124; G01N 27/127;** B01D 11/0423; B01D 11/0492; B82Y 30/00; C01B 2202/02; C08G 2261/124; C08G 2261/3142; C08G 2261/344; C08G 2261/411; C08G 2261/80; C08G 2261/94
(25) En (26) En
(21) 19849963.4 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) IB 2019/056871 13.08.2019
(87) WO 2020/035793 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718659 P
(54) • *INDIGOBASIERTE POLYMERE ZUR VERWENDUNG IN SWCNTS-ELEKTRONIK*
• *INDIGO-BASED POLYMERS FOR USE IN SWCNTS ELECTRONICS*

- *POLYMÈRES À BASE D'INDIGO DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES À SWCNT*

(73) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) GUO, Chang, Nepean, Ontario K2J 6H4, CA
OUYANG, Jianying, Ottawa, Ontario K1B 1E1, CA
LI, Zhao, Orleans, Ontario K1E 3V1, CA
DING, Jianfu, Ottawa, Ontario K1X 0C1, CA
MALENFANT, Patrick Roland Lucien, Orleans, Ontario K4A 0L4, CA
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

C01B 32/162 →(51) *C25B 1/135*

C01B 32/168 →(51) *B82Y 30/00*

C01B 32/172 →(51) *C01B 32/159*

C01B 32/174 →(51) *B82Y 30/00*

C01B 32/174 →(51) *C01B 32/159*

C01B 32/184 →(51) *C25B 1/00*

C01B 32/19 →(51) *C25B 1/00*

C01B 32/192 →(51) *C25B 1/00*

C01B 32/40 →(51) *C01B 3/24*

C01B 32/40 →(51) *F25J 3/02*

C01B 33/00 →(51) *C01B 33/023*

(51) ***C01B 33/023*** (11) **3 380 436 B1**
H01M 4/134 ***C01B 33/00***
H01M 4/38 ***H01G 11/30***
(52) **H01M 4/134; C01B 33/023; H01M 4/386;** C01B 33/00; C01P 2002/04; C01P 2002/70; C01P 2002/85; C01P 2002/86; C01P 2006/12; C01P 2006/14; C01P 2006/16; H01G 11/30; Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 16810542.7 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) US 2016/063253 22.11.2016
(87) WO 2017/091543 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 US 201562259877 P
(54) • *PORÖSE SILIZIUMLEGIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VORRICHTUNGEN DAVON*
• *POROUS SILICON ALLOY COMPOSITIONS, METHODS FOR MAKING THEM AND DEVICES THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'ALLIAGES DE SILICIUM POREUX, LEURS PROCEDES DE FABRICATION ET LEURS DISPOSITIFS*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) DUTTA, Indrajit, Horseheads, New York 14845, US
KENT, Brian Alan, Horseheads, New York 14845, US
O'MALLEY, Shawn Michael, Horseheads, New York 14845, US
TEPESCH, Patrick David, Corning, New York 14830, US
YOUNGMAN, Randall Eugene, Horseheads, New York 14845, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***C01B 33/107*** (11) **3 919 441 B1**
(52) **C01B 33/10715**
(25) Ja (26) En
(21) 20766143.0 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) JP 2020/007622 26.02.2020
(87) WO 2020/179561 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 JP 2019039320
(54) • *CHLORSILANHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CHLOROSILANE PRODUCING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CHLOROSILANE*
(73) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) OGIHARA, Katsuya, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
IIYAMA, Shoji, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
MATSUMURA, Kunihiko, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

C01B 33/12 →(51) *B01D 71/02*

C01B 33/145 →(51) *B01D 71/02*

C01B 33/155 →(51) *B01D 71/02*

(51) ***C01B 33/18*** (11) **2 752 391 B1**
B01J 19/00 ***B01J 23/22***
B01J 23/30 ***B01J 35/02***
B01J 37/02
(52) **B01J 23/22; B01J 21/08; B01J 21/18; B01J 23/26; B01J 23/30; B01J 23/34; B01J 23/50; B01J 23/52; B01J 23/72; B01J 23/74; B01J 23/745; B01J 23/75; B01J 23/755; B01J 35/002; B01J 35/004; B01J 35/1023; B01J 35/1028; B01J 35/1038; B01J 35/1042; B01J 35/1057; B01J 35/1061; B01J 35/1085; B01J 37/0018; B01J 37/0201; B01J 37/033; B01J 37/08; B82Y 30/00; C01B 32/05; C01B 33/124; C01B 33/18; C09C 1/3045;** B01J 37/12; B01J 37/346; C01P 2004/51; C01P 2004/52; C01P 2004/64; C01P 2006/42; Y10S 977/776; Y10S 977/777; Y10T 428/268; Y10T 428/2982
(25) Ja (26) En
(21) 12828309.0 (22) 28.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) JP 2012/071699 28.08.2012
(87) WO 2013/031767 2013/10 07.03.2013
(30) 29.08.2011 JP 2011185806
27.08.2012 JP 2012186879
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARTIKELN IN PORÖSER KIESELSÄURE, PORÖSE KIESELSÄURE UND PARTIKEL IN PORÖSER KIESELSÄURE*
• *PROCESS FOR PRODUCING PARTICLES HELD IN POROUS SILICA, POROUS SILICA, AND PARTICLES HELD IN POROUS SILICA*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES RENFERMÉES DANS DE LA SILICE POREUSE, SILICE POREUSE, ET PARTICULES RENFERMÉES DANS DE LA SILICE POREUSE*
(73) Tokyo Metropolitan Industrial Technology Research Institute, 4-10, Aomi 2-chome Koto-ku, Tokyo 135-0064, JP
(72) WATANABE, Hiroto, Tokyo 135-0064, JP
IMAI, Hiroaki, Kanagawa 223-8522, JP
OAKI, Yuya, Kanagawa 223-8522, JP
(74) Krahn, Michael, Cabinet Netter 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

C01B 39/48 →(51) *B01J 29/76*

(51) ***C01C 1/02*** (11) **3 558 870 B1**
B01D 53/14 ***B01D 53/62***
B01D 53/96 ***C01C 1/12***
(52) **B01D 53/1425; B01D 53/1475; C01C 1/024; C01C 1/12;** B01D 53/1493; B01D 2252/102; B01D 2258/0283; Y02C 20/40; Y02P 20/151
(25) En (26) En
(21) 17818475.0 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/081888 07.12.2017
(87) WO 2018/114369 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 US 201615388026
(54) • *SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON AMMONIAK AUS EINEM GASSTROM*
• *SYSTEM FOR RECOVERING AMMONIA FROM A GAS STREAM*
• *SYSTÈME POUR LA RÉCUPÉRATION D'AMMONIAC À PARTIR D'UN FLUX DE GAZ*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) DUBE, Sanjay Kumar, Knoxville, TN 37931, US
BEDELL, Stephen Alan, Knoxville, Tennessee 37934, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

C01C 1/12 →(51) *C01C 1/02*

C01C 3/08 →(51) *B01J 20/04*

C01C 3/12 →(51) *B01J 20/04*

C01F 7/60 →(51) *C25C 3/06*

C01G 1/02 →(51) *B05B 7/06*

C01G 5/00 →(51) *B05B 7/06*

C01G 9/02 →(51) *B05B 7/06*

C01G 25/00 →(51) *C04B 35/50*

C01G 33/00 →(51) *C04B 35/50*

C01G 45/02 →(51) *B05B 7/06*

C01G 49/02 →(51) *B05B 7/06*

C01G 49/06 →(51) *A61K 49/00*

C01G 51/04 →(51) *B05B 7/06*

C01G 51/10 →(51) *C01G 53/10*

(51) ***C01G 53/00*** (11) **3 647 270 B1**
(52) **C01G 53/50;** C01P 2006/40; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 19206386.5 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 02.11.2018 KR 20180133746
(54) • *POSITIV AKTIVES MATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
• *POSITIVE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY, METHOD OF PREPARING THE SAME AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF POSITIF POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LE COMPRENANT*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Hong, Mingzi, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Young-Ki, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Jungjoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Soonrewl, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Chae, Youngjoo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Ickkyu, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Hong, Soonkie, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C01G 53/04 →(51) ***B05B 7/06***

(51) ***C01G 53/10*** (11) **3 967 661 B1**
C22B 7/00 ***C01G 51/10***
(52) **C01G 53/10;** **C22B 23/0415;** **C22B 23/043;** C01P 2006/80; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20195318.9 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLSULFATLÖSUNGEN IN BATTERIEQUALITÄT*
• *PROCESS FOR PREPARING BATTERY GRADE METAL SULPHATE SOLUTIONS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SOLUTIONS DE SULFATE DE MÉTAL DE QUALITÉ DE BATTERIE*
(73) Northvolt AB, Alströmergatan 20, 112 47 Stockholm, SE
Metal Trade Overseas AG, Baarestrasse 18, 6302 Zug, CH
(72) LANTTO, Cornelia, 132 49 Saltsjö Boo, SE
NIEMI, Tom, 67100 Karleby, FI
ALISAARI, Pekka, 31400 Somero, FI
LINDELL, Esa, 28360 Pori, FI
LUOMA, Rauno, 28220 Pori, FI
LAUKKANEN, Tuomo, 32710 Sampu, FI
TYNJÄLÄ, Pekka, 80260 Joensuu, FI
LASSI, Ulla, 90450 Kempele, FI
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
(60) 23179669.9

C02F 1/00 →(51) ***A23C 3/027***

C02F 1/00 →(51) ***B01D 67/00***

C02F 1/00 →(51) ***F24D 19/00***

C02F 1/28 →(51) ***B01J 20/04***

C02F 1/28 →(51) ***B01J 20/10***

C02F 1/42 →(51) ***F24D 3/10***

C02F 1/44 →(51) ***A23C 3/027***

C02F 1/48 →(51) ***B03C 1/28***

C02F 1/50 →(51) ***A23C 3/027***

C02F 1/52 →(51) ***C01B 25/32***

C02F 1/66 →(51) ***C01B 25/32***

C02F 1/68 →(51) ***F24D 19/00***

C02F 1/76 →(51) ***A23C 3/027***

C02F 3/28 →(51) ***C01B 25/32***

C02F 5/00 →(51) ***F24D 3/10***

C02F 5/08 →(51) ***F24D 19/00***

C02F 5/14 →(51) ***A23C 3/027***

C02F 9/00 →(51) ***A23C 3/027***

C02F 9/00 →(51) ***C01B 25/32***

C02F 9/00 →(51) ***F24D 17/00***

C02F 11/00 →(51) ***C01B 25/32***

C02F 11/04 →(51) ***C01B 25/32***

C02F 11/12 →(51) ***C01B 25/32***

C02F 101/00 →(51) ***B01J 20/04***

C02F 101/10 →(51) ***C01B 25/32***

C02F 101/20 →(51) ***B01J 20/04***

C02F 101/30 →(51) ***B01J 20/10***

C02F 101/36 →(51) ***B01J 20/10***

C02F 103/02 →(51) ***A23C 3/027***

C02F 103/08 →(51) ***B01J 20/04***

(51) ***C03B 5/00*** (11) **3 277 641 B1**
C03C 1/00 ***C03C 3/087***
C03C 3/089 ***C03C 3/102***
C03B 9/193 ***C03C 3/078***
(52) **C03C 1/006; C03B 5/00; C03B 9/193; C03C 3/078; C03C 3/087; C03C 3/089; C03C 3/102;** C03C 2203/24
(25) En (26) En
(21) 16716346.8 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/024001 24.03.2016
(87) WO 2016/160507 2016/40 06.10.2016
(30) 01.04.2015 US 201514676372
(54) • *GLASVORLÄUFERGEL*
• *GLASS PRECURSOR GEL*
• *GEL PRÉCURSEUR DE VERRE*
(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
(72) COOPER, Scott, P., Maumee, OH 43537, US
WEIL, Scott, Perrysburg, OH 43551, US
REMINGTON, Michael, P., Toledo, OH 43515, US
BHADURI, Sutapa, Holland, OH 43528, US
GULLINKALA, Tilak, Perrysburg, OH 43551, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

C03B 5/02 →(51) ***C04B 35/657***

C03B 5/43 →(51) ***C04B 35/657***

C03B 9/193 →(51) ***C03B 5/00***

(51) ***C03B 9/453*** (11) **3 730 462 B1**
(52) **C03B 9/4535;** **C03B 9/453**
(25) Es (26) En
(21) 17935730.6 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) MX 2017/000173 20.12.2017
(87) WO 2019/125116 2019/26 27.06.2019
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERFÜHREN VON GLASGEGENSTÄNDEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSFERRING GLASS ITEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE TRANSFERT D'ARTICLES EN VERRE*
(73) Vitro, S.A.B. de C.V., Keramos 225 Poniente Col. Del Prado, Monterrey, Nuevo Léon 64410, MX
(72) TIJERINA RAMOS, Victor, C.P. 64000 Monterrey, Nuevo León, MX
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C03B 9/453 →(51) ***B65G 47/82***

C03B 33/02 →(51) ***C03B 33/04***

(51) ***C03B 33/04*** (11) **3 969 219 B1**
C03C 15/00 ***B23K 26/53***
B23K 26/38 ***B23K 26/402***
B23K 26/0622 ***B23K 26/06***
B23K 26/073 ***B23K 103/00***
C03B 33/02 ***B23K 26/00***
(52) **B23K 26/38;** **B23K 26/0093; B23K 26/0624; B23K 26/0648; B23K 26/0736; B23K 26/402; B23K 26/53; C03C 15/00;** B23K 2103/50; B23K 2103/54; C03B 33/0222; C03B 33/04
(25) En (26) En
(21) 20726244.5 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) IB 2020/054549 14.05.2020
(87) WO 2020/230064 2020/47 19.11.2020
(30) 15.05.2019 LT 2019028
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LASERBEARBEITUNG VON TRANSPARENTEN MATERIALIEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR LASER PROCESSING OF TRANSPARENT MATERIALS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT AU LASER DE MATÉRIAUX TRANSPARENTS*

(73) UAB Altechna R&D, Mokslininku g. 6A, 08412 Vilnius, LT
(72) MIKUTIS, Mindaugas, 08412 Vilnius, LT
ULCINAS, Orestas, 08412 Vilnius, LT
GERTUS, Titas, 08412 Vilnius, LT
URBAS, Antanas, 08412 Vilnius, LT
(74) Banaitiene, Vitalija, A.P. Kavoliuko 24-152, 04328 Vilnius, LT

C03B 35/10 →(51) ***B65G 47/82***

(51) ***C03C 1/00*** ***C03C 3/091*** (11) **3 138 822 B1** ***C03C 3/095***
(52) **C03C 1/004; C03C 3/091; C03C 3/095;** Y02A 40/28; Y10T 428/315
(25) En (26) En
(21) 16195343.5 (22) 18.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.03.2017
(30) 26.02.2008 US 67130
(54) • *VERFEINERUNGSMITTEL FÜR SILIKATGLÄSER*
• *FINING AGENTS FOR SILICATE GLASSES*
• *AGENTS DE FINITION POUR VERRES À BASE DE SILICATE*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) DEJNEKA, Matthew John, New York, NY 14830, US
GOMEZ, Sinue, New York, NY 14830, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 09716064.2 / 2 262 741

C03C 1/00 →(51) ***C03B 5/00***

(51) ***C03C 3/06*** ***C03C 3/078*** ***C03C 3/12*** ***C03C 8/04*** ***C03C 8/08*** ***C03C 8/20*** ***C03C 14/00*** ***E06B 3/673*** ***C03C 27/06*** (11) **3 718 982 B1** ***C03C 3/089*** ***C03C 3/21*** ***C03C 8/24*** ***C03C 8/16*** ***C03C 12/00*** ***E06B 3/663*** ***E06B 3/677*** ***E06B 3/66***
(52) **E06B 3/6612; C03C 3/06; C03C 3/078; C03C 3/089; C03C 3/122; C03C 3/21; C03C 8/04; C03C 8/08; C03C 8/16; C03C 8/20; C03C 8/24; C03C 12/00; C03C 14/004; C03C 14/006; E06B 3/66333; E06B 3/6733; E06B 3/6736;** C03C 2214/16; E06B 3/66304; E06B 3/6775; E06B 2003/66338; Y02A 30/249; Y02B 80/22
(25) Ja (26) En
(21) 18883937.7 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) JP 2018/040710 01.11.2018
(87) WO 2019/107063 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 JP 2017227511
(54) • *EINKAPSELUNGSMATERIAL UND MEHRSCHICHTIGE GLASSCHEIBE DAMIT*
• *ENCAPSULATING MATERIAL AND MULTILAYERED GLASS PANEL USING SAME*
• *MATÉRIAU D'ENCAPSULATION ET PANNEAU DE VERRE MULTICOUCHE L'UTILISANT*
(73) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) NAITO, Takashi, Tokyo 100-8280, JP
TACHIZONO, Shinichi, Tokyo 100-6606, JP
YOSHIMURA, Kei, Tokyo 100-6606, JP
HASHIBA, Yuji, Tokyo 100-6606, JP
SUZUKI, Hironori, Tokyo 100-6606, JP
ONODERA, Taigo, Tokyo 100-8280, JP
MIYAKE, Tatsuya, Tokyo 100-8280, JP
KONNO, Akitoyo, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

C03C 3/066 →(51) ***C03C 8/14***

C03C 3/078 →(51) ***C03B 5/00***

C03C 3/078 →(51) ***C03C 3/06***

(51) ***C03C 3/087*** ***C03C 3/091*** ***C03C 21/00*** (11) **3 502 070 B1** ***C03C 4/20***
(52) **C03C 4/20; C03C 3/087; C03C 3/091; C03C 21/002;** Y10T 428/131; Y10T 428/1317; Y10T 428/26; Y10T 428/315
(25) En (26) En
(21) 19156960.7 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 25.10.2011 US 201161551163 P
(54) • *GLASZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER CHEMISCHER UND MECHANISCHER BESTÄNDIGKEIT*
• *GLASS COMPOSITIONS WITH IMPROVED CHEMICAL AND MECHANICAL DURABILITY*
• *COMPOSITIONS DE VERRE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE DURABILITÉ CHIMIQUE ET MÉCANIQUE*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) DANIELSON, Paul Stephen, Dundee, NY New York 14837, US
DEMARTINO, Steven Edwards, Painted Post, NY New York 14870, US
DRAKE, Melinda Ann, Corning, NY New York 14830, US
MORENA, Michael Robert, Lindley, NY New York 14858, US
PAL, Santona, Painted Post, NY New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 23178058.6
(62) 17198854.6 / 3 299 346
12781017.4 / 2 683 666

C03C 3/087 →(51) ***C03B 5/00***

C03C 3/089 →(51) ***C03B 5/00***

C03C 3/089 →(51) ***C03C 3/06***

C03C 3/091 →(51) ***C03C 1/00***

C03C 3/091 →(51) ***C03C 3/087***

C03C 3/095 →(51) ***C03C 1/00***

C03C 3/095 →(51) ***C03C 13/00***

C03C 3/102 →(51) ***C03B 5/00***

C03C 3/115 →(51) ***C03C 8/14***

C03C 3/12 →(51) ***C03C 3/06***

C03C 3/21 →(51) ***C03C 3/06***

C03C 4/20 →(51) ***C03C 3/087***

C03C 8/00 →(51) ***C04B 41/89***

C03C 8/04 →(51) ***C03C 3/06***

C03C 8/08 →(51) ***C03C 3/06***

(51) ***C03C 8/14*** ***C03C 8/20*** ***C03C 3/066*** ***F24C 14/00*** ***C23D 5/00*** (11) **3 647 285 B1** ***C03C 14/00*** ***C03C 3/115*** ***F24C 15/00***
(52) **C03C 8/14; C03C 3/066; C03C 3/115; C03C 8/20; C03C 14/004; C23D 5/00; F24C 15/005;** C03C 2205/04; C03C 2214/04
(25) En (26) En
(21) 19205924.4 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 31.10.2018 KR 20180132225
(54) • *EMAILLEZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ENAMEL COMPOSITION AND METHOD OF PREPARING THE SAME*
• *COMPOSITION D'ÉMAIL ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) LEE, Hyeyong, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C03C 8/16 →(51) ***C03C 3/06***

C03C 8/20 →(51) ***C03C 3/06***

C03C 8/20 →(51) ***C03C 8/14***

C03C 8/24 →(51) ***C03C 3/06***

C03C 12/00 →(51) ***C03C 3/06***

(51) ***C03C 13/00*** ***C03C 3/095*** (11) **3 409 649 B1**
(52) **C03C 3/095; C03C 13/00**
(25) Zh (26) En
(21) 16779506.1 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) CN 2016/076885 21.03.2016
(87) WO 2016/165531 2016/42 20.10.2016
(30) 15.03.2016 CN 201610146263
(54) • *HOCHLEISTUNGSGLASFASERZUSAMMENSETZUNG UND GLASFASER UND VERBUNDMATERIAL DARAUS*
• *HIGH PERFORMANCE GLASS FIBRE COMPOSITION, AND GLASS FIBRE AND COMPOSITE MATERIAL THEREOF*
• *COMPOSITION DE FIBRE DE VERRE HAUTE PERFORMANCE, ET FIBRE DE VERRE ET MATÉRIAU COMPOSITE DE CELLE-CI*
(73) Jushi Group Co., Ltd., Jushi Science & Technology Building 669 Wenhua Road (South) Tongxiang Economic Development Zone, Tongxiang, Zhejiang 314500, CN
(72) ZHANG, Yuqiang, Tongxiang Zhejiang 314500, CN
CAO, Guorong, Tongxiang Zhejiang 314500, CN

ZHANG, Lin, Tongxiang Zhejiang 314500, CN
XING, Wenzhong, Tongxiang Zhejiang 314500, CN
GU, Guijiang, Tongxiang Zhejiang 314500, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C03C 14/00 →(51) ***C03C 3/06***

C03C 14/00 →(51) ***C03C 8/14***

C03C 15/00 →(51) ***C03B 33/04***

C03C 15/00 →(51) ***C03C 17/32***

(51) ***C03C 17/00*** ***C03C 23/00*** (11) **3 717 429 B1**
(52) **C03C 17/00; C03C 23/0025**
(25) En (26) En
(21) 17812080.4 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) IB 2017/057439 28.11.2017
(87) WO 2019/106407 2019/23 06.06.2019
(54) • *BEARBEITUNGSVERFAHREN FÜR MIKROFLUIDISCHE UND MIKROMECHANISCHE VORRICHTUNGEN*
• *MACHINING PROCESS FOR MICROFLUIDIC AND MICROMECHANICAL DEVICES*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE POUR DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES ET MICROMÉCANIQUES*
(73) Femtoprint, Via Industria 3, 6933 Muzzano, CH
(72) BAUR, Charles, 2024 St-Aubin, CH
BELLOUARD, Yves, 1095 Lutry, CH
BRAGA, Daniele, 8051 Zürich, CH
FUSSINGER, Thomas, 8032 Zürich, CH
LAMBELET, David, 2000 Neuchâtel, CH
LOVERA, Andrea, 6963 Pregassona, CH
POLLONGHINI, Sacha, 2000 Neuchâtel, CH
ROGG, Arno, 95014 Cupertino CA, US
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***C03C 17/32*** ***C03C 21/00*** ***B32B 17/06*** ***B32B 27/36*** ***G06F 1/16*** ***G09F 9/30*** (11) **3 744 698 B1** ***C03C 15/00*** ***B32B 17/10*** ***G02F 1/1333*** ***H04M 1/02***
(52) **B32B 17/10; B32B 17/06; B32B 27/36; C03C 15/00; C03C 17/32; C03C 21/002;** B32B 2307/546; G02F 1/133305; G09F 9/301; H04M 1/0268; Y10T 428/24942; Y10T 428/26; Y10T 428/266
(25) En (26) En
(21) 20174468.7 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 29.01.2014 US 201461932924 P
03.04.2014 US 201461974732 P
11.12.2014 US 201462090604 P
(54) • *STAPELANORDNUNGEN FÜR BIEGBARES GLAS, ARTIKEL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *BENDABLE GLASS STACK ASSEMBLIES, ARTICLES AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *ENSEMBLES D'EMPILEMENT DE VERRE PLIABLES, ARTICLES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) CHANG, Theresa, Painted Post, NY New York 14870, US
CHU, Polly Wanda, Painted Post, NY New York 14870, US
CIMO, Joseph Patrick, Corning, NY New York 14830, US
DONOVAN, Michael Patrick, Painted Post, NY New York 14870, US
ELLISON, Adam James, Corning, NY New York 14830, US
GROSS, Timothy Michael, Corning, NY New York 14830, US
HU, Guangli, Horseheads, NY New York 14845, US
KUDVA, Gautam Narendra, Horseheads, NY New York 14845, US
SMITH, Nicholas James, Horseheads, NY New York 14845, US
VADDI, Butchi Reddy, Painted Post, NY New York 14870, US
VENKATARAMAN, Natesan, Painted Post, OH Ohio 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 17193428.4 / 3 333 137
15704140.1 / 3 099 643

(51) ***C03C 17/34*** (11) **4 041 690 B1**
(52) **C03C 17/3435;** C03C 2217/94; C03C 2217/944; C03C 2217/948; Y02B 10/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 20785542.0 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) EP 2020/078326 08.10.2020
(87) WO 2021/069616 2021/15 15.04.2021
(30) 10.10.2019 FR 1911278
(54) • *ISOLIERVERGLASUNG MIT SCHICHTEN AUS ITO UND NIOBNITRID*
• *INSULATING GLAZING COMPRISING LAYERS OF ITO AND NIOBIUM NITRIDE*
• *VITRAGE ISOLANT COMPRENANT DES COUCHES D'ITO ET DE NITRURE DE NIOBIUM*
(73) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) AGUIAR, Rosiana, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, FR
ABADIE, Sacha, 93500 PANTIN, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

C03C 17/34 →(51) ***G02B 1/115***

(51) ***C03C 17/36*** (11) **3 924 313 B1**
(52) **C03C 17/36; C03C 17/3626; C03C 17/3634; C03C 17/3639; C03C 17/3644; C03C 17/3649; C03C 17/3652; C03C 17/366;** C03C 2217/78; C03C 2218/328
(25) En (26) En
(21) 19706491.8 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) EP 2019/053826 15.02.2019
(87) WO 2020/164735 2020/34 20.08.2020
(54) • *FUNKTIONELLER BESCHICHTETER GEGENSTAND*
• *FUNCTIONAL COATED ARTICLE*
• *ARTICLE FONCTIONNEL REVÊTU*
(73) Glas Trösch Holding AG, Stanserstrasse 97, 6374 Buochs, CH
(72) WÄCKERLIN, Aneliia, 8953 Dietikon, CH
ROMANYUK, Andriy, 4552 Derendigen, CH
GROGG, Christian, 3360 Herzogenbuchsee, CH
FESSLER, Gregor, 8048 Zürich, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

C03C 17/36 →(51) ***C03C 27/06***

C03C 17/36 →(51) ***G02B 1/115***

C03C 17/36 →(51) ***G02B 5/20***

C03C 21/00 →(51) ***C03C 17/32***

C03C 21/00 →(51) ***C03C 3/087***

C03C 23/00 →(51) ***C03C 17/00***

(51) ***C03C 25/00*** ***G02B 6/255*** (11) **3 331 833 B1** ***C03C 25/10***
(52) **G02B 6/2558; C03C 25/106; C03C 25/70**
(25) En (26) En
(21) 16734783.0 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2016/037543 15.06.2016
(87) WO 2016/205309 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 US 201562180843 P
(54) • *NEUBESCHICHTETE GLASFASERN UND VERFAHREN ZUR NEUBESCHICHTUNG VON GLASFASERN*
• *RE-COATED OPTICAL FIBERS AND METHODS OF RE-COATING OPTICAL FIBERS*
• *FIBRES OPTIQUES POURVUES D'UN ENROBAGE DE PROTECTION ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'APPLIQUER UN ENROBAGE DE PROTECTION SUR DES FIBRES OPTIQUES*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) OCAMPO, Manuela, Corning, New York 14830, US
PATTERSON, Joan Diana, Wilmington, North Carolina 28405, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 25/10 →(51) ***C03C 25/00***

(51) ***C03C 27/06*** ***E06B 3/663*** ***E06B 3/66*** (11) **3 604 245 B1** ***E06B 3/677***
(52) **E06B 3/66304; C03C 27/06; E06B 3/6612; E06B 3/677;** Y02A 30/249; Y02B 80/22
(25) Ja (26) En
(21) 18777909.5 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/004627 09.02.2018
(87) WO 2018/179908 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072697

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASSCHEIBENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASFENSTERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING GLASS PANEL UNIT AND METHOD FOR MANUFACTURING GLASS WINDOW*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉ DE PANNEAU EN VERRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FENÊTRE EN VERRE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIMIZU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIKAWA, Haruhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C03C 27/06*** (11) **3 954 664 B1**
C03C 17/36 ***E06B 3/677***
(52) **C03C 27/10; C03C 17/36; C03C 27/06; E06B 3/6612; E06B 3/6775;** Y02A 30/249; Y02B 80/22
(25) Ja (26) En
(21) 20787484.3 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) JP 2020/012475 19.03.2020
(87) WO 2020/209033 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 JP 2019076001
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASPLATTENEINHEITEN UND GLASPLATTENEINHEITSANORDNUNG*
• *GLASS PANEL UNIT MANUFACTURING METHOD AND GLASS PANEL UNIT ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉ DE PANNEAU DE VERRE ET ENSEMBLE UNITÉ DE PANNEAU DE VERRE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIMIZU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C03C 27/06 →(51) ***C03C 3/06***

---

(51) ***C04B 24/24*** (11) **3 398 916 B1**
C08G 12/46 ***C04B 24/30***
C04B 103/30
(52) **C04B 24/246; C08G 12/46; C04B 24/305;** C04B 2103/006; C04B 2103/302
(25) Zh (26) En
(21) 16880783.2 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) CN 2016/104954 07.11.2016
(87) WO 2017/113992 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 CN 201511028434
(54) • *PHOSPHORYLIERTES POLYKONDENSAT ALS HOCHEFFIZIENTES WASSERREDUKTIONSMITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PHOSPHORYLATED POLYCONDENSATE AS HIGH EFFICIENCY WATER REDUCING AGENT AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *POLYCONDENSAT PHOSPHORYLÉ COMME AGENT RÉDUCTEUR D'EAU À RENDEMENT ÉLEVÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Sobute New Materials Co., Ltd., No. 118 Liquan Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
Panzhihua Bote Building Materials Co., Ltd., No.118 Liquan Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(72) LIU, Jiaping, Nanjing Jiangsu 211100, CN
RAN, Qianping, Nanjing Jiangsu 211100, CN
WANG, Tao, Nanjing Jiangsu 211100, CN
QI, Shuai, Nanjing Jiangsu 211100, CN
MA, Jianfeng, Nanjing Jiangsu 211100, CN
FAN, Shimin, Nanjing Jiangsu 211100, CN
YANG, Yong, Nanjing Jiangsu 211100, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C04B 24/30 →(51) ***C04B 24/24***

---

(51) ***C04B 28/02*** (11) **3 990 414 B1**
C04B 28/08
(52) **C04B 28/021; C04B 28/082; C04B 28/087;** Y02W 30/91
(25) En (26) En
(21) 20734059.7 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) EP 2020/068002 26.06.2020
(87) WO 2020/260568 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 EP 19182726
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CARBONATGEBUNDENEN KOMPAKTIERTEN ARTIKELS*
• *METHOD FOR PRODUCING A CARBONATE BONDED, COMPACTED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE COMPACTÉ LIÉ PAR DES CARBONATES*
(73) ORBIX Productions, Henry Fordlaan 84, 3600 Genk, BE
(72) VAN MECHELEN, Dirk, 2830 Tisselt, BE
VAN MIERLOO, Peter, 2340 Beerse, BE
MAYELLE, Nick, 3700 Nerem-Tongeren, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***C04B 28/04*** (11) **4 010 296 B1**
C04B 111/10 ***B28B 11/24***
(52) **B28B 11/245; B28B 11/247; C04B 28/04;** C04B 2111/10; C04B 2111/1018; Y02W 30/91
(25) En (26) En
(21) 19758606.8 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) EP 2019/025259 06.08.2019
(87) WO 2021/023360 2021/06 11.02.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BETONFERTIGTEILEN, INSBESONDERE EISENBAHNSCHWELLEN*
• *METHOD FOR PRODUCTION OF CONCRETE PRECAST ELEMENTS, IN PARTICULAR RAILWAY SLEEPERS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENTS PRÉFABRIQUÉS EN BÉTON, EN PARTICULIER DE TRAVERSES DE CHEMIN DE FER*
(73) Pawluk, Jaroslaw Jerzy, Ul. Omankowskiej 11, 44-105 Gliwice, PL
(72) Pawluk, Jaroslaw Jerzy, 44-105 Gliwice, PL
(74) Radlowski, Jakub, Kancelaria Optimas Radlowski i Wspólnicy Sp. k Ul. G. Zapolskiej 9, 30-126 Krakow, PL

C04B 28/08 →(51) ***C04B 28/02***

C04B 35/053 →(51) ***B33Y 50/02***

C04B 35/10 →(51) ***B01D 71/02***

C04B 35/111 →(51) ***B33Y 50/02***

C04B 35/117 →(51) ***C04B 35/80***

C04B 35/14 →(51) ***B01D 71/02***

C04B 35/14 →(51) ***B33Y 50/02***

C04B 35/14 →(51) ***C04B 35/80***

C04B 35/18 →(51) ***B01D 71/02***

C04B 35/185 →(51) ***B33Y 50/02***

C04B 35/195 →(51) ***B01D 71/02***

C04B 35/195 →(51) ***C04B 111/00***

C04B 35/46 →(51) ***B33Y 50/02***

C04B 35/478 →(51) ***C04B 111/00***

C04B 35/484 →(51) ***C04B 35/657***

C04B 35/486 →(51) ***B33Y 50/02***

C04B 35/495 →(51) ***B33Y 50/02***

---

(51) ***C04B 35/50*** (11) **4 005 999 B1**
C01G 25/00 ***C01G 33/00***
H01M 10/052 ***H01M 10/0562***
(52) **C04B 35/486; C01G 25/006; C01G 33/006; C01G 35/006; C04B 35/6261; C04B 35/62685; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0562;** C01P 2004/03; C01P 2004/45; C01P 2004/51; C01P 2004/61; C01P 2004/62; C01P 2004/80; C01P 2006/12; C01P 2006/14; C01P 2006/16; C04B 2235/3203; C04B 2235/3217; C04B 2235/3227; C04B 2235/3251; C04B 2235/3286; C04B 2235/44; C04B 2235/442; C04B 2235/443; C04B 2235/449; C04B 2235/5409; C04B 2235/5436; C04B 2235/5445; C04B 2235/5463; C04B 2235/764; H01M 2300/0068; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21856920.0 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) JP 2021/044648 06.12.2021
(87) WO 2022/065521 2022/13 31.03.2022
(30) 31.03.2021 JP 2021060422
(54) • *KERAMIKPULVERMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMIKPULVERMATERIALS*
• *CERAMIC POWDER MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING CERAMIC POWDER MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE POUDRE CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU DE POUDRE CÉRAMIQUE*
(73) Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd., 4-4-9, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) NIWA, Tadahiro, Osaka-shi, osaka 559-0025, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C04B 35/505 →(51) *B33Y 50/02*

C04B 35/553 →(51) *B33Y 50/02*

C04B 35/565 →(51) *C04B 35/80*

C04B 35/565 →(51) *C23C 16/32*

C04B 35/565 →(51) *G21C 3/07*

C04B 35/573 →(51) *C23C 16/32*

C04B 35/58 →(51) *G21C 3/07*

C04B 35/581 →(51) *C23C 14/06*

C04B 35/583 →(51) *B33Y 50/02*

(51) ***C04B 35/5831*** (11) **3 464 217 B1**
C04B 35/626 ***C04B 35/645***
(52) **C04B 35/5831; B22F 1/107; C04B 35/6261; C04B 35/645; C22C 26/00;** B22F 2998/10; B22F 2999/00; C04B 2235/3217; C04B 2235/3813; C04B 2235/3843; C04B 2235/3856; C04B 2235/386; C04B 2235/3865; C04B 2235/3886; C04B 2235/5436; C04B 2235/5445; C04B 2235/5454; C04B 2235/72; C04B 2235/783; C04B 2235/784; C22C 2026/003
(25) En (26) En
(21) 17726635.0 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063104 31.05.2017
(87) WO 2017/207601 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 GB 201609672
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYKRISTALLINEM KUBISCHEM BORNITRID*
• *METHOD OF MAKING A POLYCRYSTALLINE CUBIC BORON NITRIDE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NITRURE DE BORE CUBIQUE POLYCRISTALLIN*
(73) Element Six (UK) Limited, Fermi Avenue, Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
(72) MOTCHELAHO, Anne Myriam Megne, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
GHOSH, Santonu, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
CAN, Antionette, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
(74) Brack, Paul, et al, Element Six (UK) Limited Group Intellectual Property Global Innovation Centre Harwell Oxford, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB

C04B 35/584 →(51) *B33Y 50/02*

(51) ***C04B 35/587*** (11) **3 613 718 B1**
H01L 23/373 ***H05K 1/03***
C04B 35/626 ***C04B 35/628***
C04B 35/632 ***C04B 35/634***
C04B 35/638 ***C04B 37/02***
(52) **C04B 35/63424; C04B 35/587; C04B 35/6264; C04B 35/62802; C04B 35/62807; C04B 35/62821; C04B 35/632; C04B 35/638; C04B 37/026; H01L 23/373; H05K 1/03;** C04B 2235/3206; C04B 2235/3224; C04B 2235/3225; C04B 2235/3232; C04B 2235/3244; C04B 2235/3878; C04B 2235/3895; C04B 2235/445; C04B 2235/5436; C04B 2235/5445; C04B 2235/6565; C04B 2235/6567; C04B 2235/724; C04B 2235/77; C04B 2235/85; C04B 2235/95; C04B 2235/96; C04B 2235/9607; C04B 2235/963; C04B 2237/121; C04B 2237/125; C04B 2237/127; C04B 2237/128; C04B 2237/368; C04B 2237/402; C04B 2237/407; C04B 2237/704
(25) Ja (26) En
(21) 18787780.8 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) JP 2018/015839 17.04.2018
(87) WO 2018/194052 2018/43 25.10.2018
(30) 17.04.2017 JP 2017081452
(54) • *SINTERKÖRPER, PLATINE, LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SINTERKÖRPERS*
• *SINTERED BODY, SUBSTRATE, CIRCUIT BOARD, AND METHOD OF MANUFACTURING A SINTERED BODY*
• *CORPS FRITTÉ, CARTE, CARTE DE CIRCUIT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU CORPS FRITTÉ*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Inc., 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8 Shinsugita-cho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP
(72) MOMMA, Jun, Yokohama-shi Kanagawa 235-8522, JP
AOKI, Katsuyuki, Yokohama-shi Kanagawa 235-8522, JP
TAKAHASHI, Satoshi, Yokohama-shi Kanagawa 235-8522, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
(60) 23163494.0

C04B 35/622 →(51) *B01D 71/02*

C04B 35/624 →(51) *B01D 71/02*

C04B 35/626 →(51) *B05B 7/06*

C04B 35/626 →(51) *C04B 35/5831*

C04B 35/626 →(51) *C04B 35/587*

C04B 35/626 →(51) *C04B 35/80*

C04B 35/626 →(51) *C23C 14/06*

C04B 35/626 →(51) *G21C 3/07*

C04B 35/628 →(51) *C04B 35/587*

C04B 35/632 →(51) *C04B 35/587*

C04B 35/634 →(51) *C04B 35/587*

C04B 35/638 →(51) *C04B 35/587*

C04B 35/645 →(51) *C04B 35/5831*

C04B 35/645 →(51) *C04B 35/80*

C04B 35/645 →(51) *C23C 14/06*

C04B 35/653 →(51) *B29C 64/393*

C04B 35/653 →(51) *B33Y 50/02*

(51) ***C04B 35/657*** (11) **3 253 725 B1**
C03B 5/43 ***C04B 35/484***
C03B 5/02
(52) **C04B 35/484; C03B 5/43;** C04B 2235/3201; C04B 2235/3208; C04B 2235/3213; C04B 2235/3215; C04B 2235/3217; C04B 2235/3272; C04B 2235/3293; C04B 2235/3409; C04B 2235/3418; C04B 2235/72; C04B 2235/727; C04B 2235/9607
(25) En (26) En
(21) 15881134.9 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) JP 2015/056759 02.03.2015
(87) WO 2016/125317 2016/32 11.08.2016
(30) 02.02.2015 JP 2015018424
(54) • *ELEKTRISCH KONDENSIERTES FEUERFESTES GUSSELEMENT MIT HOHEM ZIRKONOXIDGEHALT*
• *HIGH ZIRCONIA ELECTRICALLY FUSED CAST REFRACTORY*
• *MATÉRIAU RÉFRACTAIRE COULÉ, ÉLECTROFONDU, À HAUTE TENEUR EN ZIRCONE*
(73) Saint-Gobain TM K.K., 3-7 Kojimachi Chiyoda-ku, Tokyo 102-0083, JP
(72) SUGIYAMA, Hiroshi, Tokyo 102-0083, JP
KUBOKI, Toshimitsu, Tokyo 102-0083, JP
HASHIMOTO, Itaru, Tokyo 102-0083, JP
MISU, Yasuo, Tokyo 102-0083, JP
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***C04B 35/80*** (11) **3 613 719 B1**
C04B 35/626 ***C04B 35/645***
F27B 5/18 ***C04B 35/117***
C04B 35/14 ***C04B 35/565***
(52) **C04B 35/6267; C04B 35/117; C04B 35/14; C04B 35/565; C04B 35/645; C04B 35/80; F27B 5/18;** C04B 2235/5228; C04B 2235/5244; C04B 2235/5276; C04B 2235/604; C04B 2235/614; C04B 2235/616; C04B 2235/9607
(25) En (26) En
(21) 19191277.3 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 21.08.2018 US 201816106647
(54) • *VERFAHREN ZUR THERMISCHEN VERARBEITUNG VON CMC-KOMPONENTEN*
• *METHOD FOR THERMALLY PROCESSING CMC COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE DE COMPOSANTS DE CMC*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SELLINGER, Aaron, Cincinnati, Ohio 45215, US
GROSSMAN, Theodore, Cincinnati, Ohio 45215, US
COONS, Timothy, Cincinnati, Ohio 45215, US
YOUNG, Ryan, Cincinnati, Ohio 45215, US
WENDELN, Nicholas, Cincinnati, Ohio 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

C04B 35/80 →(51) *C23C 16/32*

C04B 35/80 →(51) *G21C 3/07*

(51) ***C04B 37/02*** (11) **3 341 345 B1**
H01L 21/02
(52) **C04B 37/026; H01L 21/4867; H01L 23/498;** C04B 2237/124; C04B 2237/32; C04B 2237/343; C04B 2237/366; C04B 2237/368; C04B 2237/40; C04B 2237/407; C04B 2237/592; C04B 2237/595
(25) En (26) En
(21) 16819915.6 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/082161 21.12.2016
(87) WO 2017/108939 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 EP 15201817
(54) • *DURCH DICKSCHICHTPASTE VERMITTELTE, MIT METALL- ODER METALLHYBRIDFOLIEN VERBUNDENE KERAMIK*
• *THICK-FILM PASTE MEDIATED CERAMICS BONDED WITH METAL OR METAL HYBRID FOILS*
• *CÉRAMIQUES À MÉDIATION DE PÂTE POUR COUCHES ÉPAISSES LIÉES À DES FEUILLES EN HYBRIDES DE MÉTAL OU EN MÉTAL*
(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) GUNDEL, Paul, 60594 Frankfurt, DE
MIRIC, Anton, 63755 Alzenau, DE
BAWOHL, Melanie, 69509 Mörlenbach, DE
ZIER, Gabriel, 92670 Windischeschenbach, DE
HERBST, Kai, 91056 Erlangen, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C04B 37/02 →(51) *C04B 35/587*

C04B 37/02 →(51) *G01L 9/00*

C04B 38/00 →(51) *B01D 71/02*

C04B 38/00 →(51) *C04B 111/00*

C04B 41/00 →(51) *C04B 41/89*

C04B 41/52 →(51) *C04B 41/89*

C04B 41/85 →(51) *B01D 71/02*

(51) ***C04B 41/89*** (11) **3 153 487 B1**
C04B 41/00 ***C04B 41/52***
F01D 5/28
(52) **C04B 41/89; C04B 41/009; C04B 41/52; F01D 5/288;** F05D 2230/90; F05D 2300/123; F05D 2300/222; F05D 2300/6033; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 16192218.2 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 08.10.2015 US 201514878000
(54) • *ARTIKEL MIT VERBESSERTER TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT*
• *ARTICLES WITH ENHANCED TEMPERATURE CAPABILITY*
• *ARTICLES À CAPACITÉ DE TEMPÉRATURE AMÉLIORÉE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WAN, Julin, Niskayuna, NY 12309, US
LIPKIN, Don Mark, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***C04B 41/89*** (11) **3 901 116 B1**
C03C 8/00
(52) **C03C 3/093; C03C 8/04; C03C 8/14; C03C 8/16; C04B 41/009; C04B 41/52; C04B 41/89**
(25) Zh (26) En
(21) 19918023.3 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) CN 2019/092696 25.06.2019
(87) WO 2020/177248 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 CN 201910156695
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT TROCKENPARTIKELTINTEN DEKORIERTEN KERAMIKFLIESEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CERAMIC TILES DECORATED WITH DRY PARTICLE INKS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARREAUX CÉRAMIQUES DÉCORÉS AVEC DES ENCRES À PARTICULES SÈCHES*
(73) Dongguan City Wonderful Ceramics Industrial Park Co., Ltd., Tangxia Village Gaobu Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
Jiangxi Hemei Ceramics Co., Ltd., No. 2, Innovation Avenue Fengcheng High-tech Industrial Park, Yichun, Jiangxi 336000, CN
Chongqing Wonderful Ceramics Co., Ltd., Guangshun Industrial Park Rongchang District, Chongqing 404100, CN
(72) GU, Zhanwen, Dongguan, Guangdong 523000, CN
DENG, Jiangwen, Dongguan, Guangdong 523000, CN
LIU, Xuebin, Dongguan, Guangdong 523000, CN
SHEN, Rongwei, Dongguan, Guangdong 523000, CN
TAN, Liang, Dongguan, Guangdong 523000, CN
WANG, Aifang, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

(51) ***C04B 111/00*** (11) **3 468 940 B1**
B01D 46/24 ***C04B 35/195***
C04B 35/478 ***C04B 38/00***
(52) **C04B 35/478; B01D 46/24491; B01D 46/24492; B01D 46/24494; C04B 35/195; C04B 38/0006;** C04B 2111/00793; C04B 2235/00; C04B 2235/3217; C04B 2235/3224; C04B 2235/3225; C04B 2235/3227; C04B 2235/3229; C04B 2235/3232; C04B 2235/3236; C04B 2235/3418; C04B 2235/3463; C04B 2235/3481; C04B 2235/5436; C04B 2235/5445; C04B 2235/6021; C04B 2235/65; C04B 2235/6567; C04B 2235/77; C04B 2235/80; C04B 2235/9607; C04B 2235/9615
(25) En (26) En
(21) 17737936.9 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/037163 13.06.2017
(87) WO 2017/218478 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 US 201662349249 P
(54) • *ALUMINIUMTITANATZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUMTITANATARTIKELN*
• *ALUMINUM TITANATE COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING ALUMINUM TITANATE ARTICLES*
• *COMPOSITIONS DE TITANATE D'ALUMINIUM ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ARTICLES EN TITANATE D'ALUMINIUM*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BACKHAUS-RICOULT, Monika, 77780 Bourron, FR
TEPESCH, Patrick David, Corning New York 14830, US
VILENO, Elizabeth Marie, Corning New York 14830, US
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

C04B 111/10 →(51) *C04B 28/04*

C05B 1/04 →(51) *C01B 25/32*

C05F 7/00 →(51) *C01B 25/32*

C05F 17/10 →(51) *C01B 25/32*

C05F 17/40 →(51) *C01B 25/32*

C05F 17/50 →(51) *C01B 25/32*

(51) ***C06C 15/00*** (11) **3 816 143 B1**
F41J 2/02 ***F42B 12/70***
(52) **F41J 2/02; C06C 15/00; F42B 12/70**
(25) En (26) En
(21) 19206141.4 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(54) • *PYROPHORE PELLETS, DIE INFRAROTSTRAHLUNG EMITTIEREN*
• *PYROPHORIC PELLETS THAT EMIT INFRARED RADIATION*
• *GRANULÉS PYROPHORIQUES ÉMETTANT UN RAYONNEMENT INFRAROUGE*
(73) Alloy Surfaces Company, Inc., 121 North

Commerce Drive, Chester Township PA 19014, US
(72) DAVIS, Andrew, Chester Township, PA 19014, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

C07B 37/04 →(51) *C07F 9/50*

C07B 53/00 →(51) *C07D 211/62*

C07B 59/00 →(51) *C07D 401/14*

C07B 59/00 →(51) *C07D 403/12*

C07B 61/00 →(51) *B01J 31/22*

C07B 63/00 →(51) *B01J 19/12*

C07C 1/04 →(51) *B01J 23/75*

C07C 11/04 →(51) *B01J 23/75*

C07C 11/06 →(51) *B01J 23/75*

C07C 11/08 →(51) *B01J 23/75*

C07C 29/10 →(51) *C07C 29/60*

(51) ***C07C 29/60*** ***C07C 29/10*** (11) **3 908 566 B1** ***C07C 33/20***
(52) **C07C 29/60**
(25) De (26) De
(21) 20700208.0 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) EP 2020/050490 10.01.2020
(87) WO 2020/144307 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 EP 19151386
(54) • *HERSTELLUNG VON 5-ARYL-PENTANOLEN*
• *PREPARATION OF 5-ARYL PENTANOLS*
• *PRODUCTION DE 5-ARYLE-PENTANOLS*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) STOCK, Christoph, 67056 Ludwigshafen, DE
DE WISPELAERE, Irene, 2040 Antwerpen, BE
BRUNNER, Bernhard, 67056 Ludwigshafen, DE
KRAUSE, Wolfgang, 68623 Lampertheim, DE
PELZER, Ralf, 68623 Lampertheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 29/80 →(51) *B01J 19/12*

C07C 31/04 →(51) *B01J 19/12*

C07C 33/20 →(51) *C07C 29/60*

C07C 37/66 →(51) *C07F 7/28*

(51) ***C07C 43/164*** ***C11D 3/20*** ***C07C 69/157*** ***A61K 8/33*** ***C07C 49/76*** ***C07C 69/74*** (11) **3 978 469 B1** ***C07C 69/22*** ***A61Q 19/00*** ***C11D 3/50*** ***C07C 69/24*** ***A61Q 13/00***
(52) **C07C 43/164; A61K 8/33; A61Q 13/00; C07C 49/76; C07C 69/157; C07C 69/24; C07C 69/74; C11D 3/50;** C07C 2601/02; C07C 2601/04
(25) En (26) En
(21) 20200020.4 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(54) • *1-ALKOXYETHYL-3-ISOBUTYLBENZOL UND 1-CARBOXYETHYL-3-ISOBUTYLBENZOL ALS AROMASTOFFE*
• *1-ALKOXYETHYL-3-ISOBUTYL-BENZENE AND 1-CARBOXYETHYL-3-ISOBUTYL-BENZENE AS AROMA INGREDIENTS*
• *1-ALKOXYÉTHYL-3-ISOBUTYLE-BENZÈNE ET 1-CARBOXYÉTHYL-3-ISOBUTYLE-BENZÈNE EN TANT QU'INGRÉDIENTS D'ARÔME*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WEINGARTEN, Melanie, 67056 Ludwigshafen, DE
SIEGEL, Wolfgang, 67117 Limburgerhof, DE
PELZER, Ralf, 68623 Lampertheim, DE
BRU ROIG, Miriam, 68623 Lampertheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C07C 45/29*** ***C07C 49/407*** (11) **3 730 475 B1**
(52) **C07C 45/294;** C07C 2601/14
(25) En (26) En
(21) 19170770.2 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-MENTHON*
• *METHOD FOR PREPARING L-MENTHONE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L-MENTHONE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHELWIES, Mathias, 67056 Ludwigshafen, DE
RENZ, Stephanie, 67056 Ludwigshafen, DE
THRUN, Frauke, 67056 Ludwigshafen, DE
PACIELLO, Rocco, 67056 Ludwigshafen, DE
GARLICHS, Florian, 68623 Lampertheim, DE
HEYDRICH, Gunnar, 67056 Ludwigshafen, DE
TELES, Joaquim Henrique, 67056 Ludwigshafen, DE
RUEDENAUER, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE
RIEDEL, Dominic, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 49/407 →(51) *C07C 45/29*

C07C 49/76 →(51) *C07C 43/164*

C07C 51/43 →(51) *C07C 53/10*

(51) ***C07C 51/44*** ***C07C 59/185*** ***B01D 3/00*** (11) **3 319 934 B1** ***B01D 1/00*** ***B01D 1/26***
(52) **B01D 3/009; B01D 1/26; C07C 51/44;** Y02P 20/10
(25) En (26) En
(21) 16738400.7 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/066250 08.07.2016
(87) WO 2017/009221 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 EP 15176315
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON LEVULINSÄURE*
• *PROCESS FOR THE ISOLATION OF LEVULINIC ACID*
• *PROCÉDÉ D'ISOLATION D'ACIDE LÉVULINIQUE*
(73) GFBiochemicals IP Assets B.V., Burg. Lemmensstraat 358, 6163 JT Geleen, NL
(72) RIJKE, DE, Aris, Valletta, VLT 1467, MT
PARTON, Rudy Francois Maria Jozef, Valletta, VLT 1467, MT
SANTORO, Donato, Valletta, VLT1467, MT
(74) IPecunia, P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

C07C 53/08 →(51) *C07C 53/10*

(51) ***C07C 53/10*** ***C07C 53/08*** ***A61K 47/12*** (11) **3 533 777 B1** ***C07C 51/43*** ***A61P 7/08***
(52) **A61P 7/08; C07C 51/43; C07C 53/08; C07C 53/10;** C07B 2200/13
(25) Ja (26) En
(21) 17863627.0 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) JP 2017/007248 24.02.2017
(87) WO 2018/078901 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 JP 2016212312
(54) • *ACETATVERBINDUNG HÖHERER ORDNUNG UND FESTER DIALYSEWIRKSTOFF MIT VERWENDUNG DAVON*
• *HIGHER-ORDER ACETATE COMPOUND, AND SOLID DIALYSIS AGENT USING SAME*
• *COMPOSÉ ACÉTATE D'ORDRE ÉLEVÉ, ET AGENT SOLIDE DE DIALYSE METTANT EN OUVRE CELUI-CI*
(73) Tomita Pharmaceutical Co., Ltd., 85-1, Aza Maruyama Akinokami Seto-cho, Naruto-shi, Tokushima 771-0360, JP
(72) YOSHIMOTO, Yusuke, Naruto-shi Tokushima 771-0360, JP
KIKUISHI, Junya, Naruto-shi Tokushima 771-0360, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07C 55/28*** ***C08K 5/12*** (11) **3 747 860 B1**
(52) **C07C 55/28; C08K 5/12**
(25) De (26) De
(21) 20176235.8 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 04.06.2019 EP 19178158
(54) • *NEUE WEICHMACHER AUF CYCLOHEXANON-BASIS*
• *NOVEL CYCLOHEXANONE BASED PLASTICISERS*
• *NOUVEAU PLASTIFIANT À BASE DE CYCLOHÉXANONE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GRIMM, Axel, 67056 Ludwigshafen, DE
PFEIFFER, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
MORGENSTERN, Herbert, 67056 Ludwigshafen, DE
KALLER, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE
KASCHEL, Johannes, 67056 Ludwigshafen, DE
HAREMZA, Sylke, 69151 Neckargemünd, DE
MISSKE, Andrea, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 59/185 →(51) *C07C 51/44*

C07C 69/017 →(51) *A61P 25/00*

C07C 69/157 →(51) *C07C 43/164*

C07C 69/22 →(51) *C07C 43/164*

C07C 69/24 →(51) *C07C 43/164*

C07C 69/40 →(51) *A61P 25/00*

C07C 69/42 →(51) *A61P 25/00*

C07C 69/74 →(51) *C07C 43/164*

C07C 201/12 →(51) *B01J 31/22*

C07C 205/16 →(51) *B01J 31/22*

C07C 205/32 →(51) *B01J 31/22*

C07C 205/54 →(51) *B01J 31/22*

C07C 229/08 →(51) *A61P 25/00*

C07C 229/24 →(51) *A61P 25/00*

(51) ***C07C 229/44*** (11) **3 116 851 B1**
C07D 231/56 ***C07D 235/06***
C07D 263/56 ***C07D 265/36***
C07D 275/04 ***C07D 277/64***
C07D 279/16 ***C07D 309/30***
C07D 319/18 ***C07D 339/08***
A61K 31/16 ***A61K 31/21***
A61K 31/33 ***A61P 1/04***
A61P 1/16 ***A61P 29/00***
A61P 31/00

(52) **C07D 279/16;** **A61K 31/216; A61K 31/416; A61K 45/06; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/06; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 43/00; C07C 233/63; C07D 231/56; C07D 235/06; C07D 263/56; C07D 265/36; C07D 275/04; C07D 277/64; C07D 309/30; C07D 319/18; C07D 339/08;** C07C 2601/14; C07C 2602/42

(25) En (26) En
(21) 15760948.8 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/020552 13.03.2015
(87) WO 2015/138969 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 US 201461952763 P
08.10.2014 US 201462061607 P
(54) • *ANALOGA VON FEXARAMIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *ANALOGS OF FEXARAMINE AND METHODS OF MAKING AND USING*
• *ANALOGUES DE LA FÉXARAMINE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
(73) Salk Institute for Biological Studies, 10010 N. Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037-1002, US
(72) EVANS, Ronald, M., La Jolla, CA 92037, US
DOWNES, Michael, San Diego, CA 92117, US
ATKINS, Annette, San Diego, CA 92117, US
FANG, Sungsoon, Seoul 143-747, KR
SUH, Jae, Myoung, San Diego, CA 92126-6115, US
BAIGA, Thomas, J., Escondido, CA 92027, US
YU, Ruth, T., La Jolla, CA 92037, US
KEANA, John F.W., Eugene, OR 97405, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07C 233/24 →(51) *A61P 25/00*

C07C 233/56 →(51) *A61P 25/00*

C07C 233/63 →(51) *C07D 213/80*

C07C 233/65 →(51) *C07D 207/09*

C07C 237/04 →(51) *B01J 31/22*

C07C 237/22 →(51) *B01J 31/22*

C07C 237/30 →(51) *C07D 207/09*

C07C 237/32 →(51) *C07D 207/09*

C07C 237/42 →(51) *C07D 207/09*

C07C 237/42 →(51) *C07D 213/80*

C07C 245/00 →(51) *A61K 31/05*

C07C 245/02 →(51) *A61K 31/05*

C07C 245/04 →(51) *A61K 31/05*

C07C 263/18 →(51) *C07C 267/00*

(51) ***C07C 267/00*** (11) **3 699 169 B1**
C07D 229/00 ***C07C 263/18***
C08G 18/10

(52) **C08G 18/10;** **C07C 263/18; C07C 267/00; C07D 229/00**

(25) Zh (26) En
(21) 18867976.5 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) CN 2018/098253 02.08.2018
(87) WO 2019/076099 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 CN 201710981296
(54) • *HELLFARBIGE MODIFIZIERTE ISOCYANATMISCHUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *LIGHT COLOR MODIFIED ISOCYANATE MIXTURE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *MÉLANGE D'ISOCYANATES MODIFIÉ À COULEUR CLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., No. 17, Tianshan Rd, YEDA, Yantai, Shandong 264006, CN
(72) ZHOU, Ye, Yantai Shandong 264006, CN
WANG, Wenbo, Yantai Shandong 264006, CN
XIA, Yilu, Yantai Shandong 264006, CN
ZHANG, Hongke, Yantai Shandong 264006, CN
LIU, Xiaogao, Yantai Shandong 264006, CN
NIU, Guiying, Yantai Shandong 264006, CN
WANG, Huihui, Yantai Shandong 264006, CN
LIU, Xueting, Yantai Shandong 264006, CN
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C07C 271/20 →(51) *C07D 213/80*

(51) ***C07C 273/04*** (11) **3 999 489 B1**

(52) **C07C 273/04;** Y02P 20/582

(25) En (26) En
(21) 20730307.4 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) EP 2020/065970 09.06.2020
(87) WO 2021/008783 2021/03 21.01.2021
(30) 18.07.2019 EP 19186881
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON HARNSTOFF*
• *A PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF UREA*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE L'URÉE*
(73) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) MARRONE, Leonardo, Mercallo (VA), IT
BERTINI, Paolo, 6900 Lugano, CH
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

C07C 303/22 →(51) *C07F 7/28*

C07D 205/04 →(51) *C07D 213/80*

(51) ***C07D 207/09*** (11) **3 990 429 B1**
C07C 233/65 ***C07D 211/26***
C07D 231/56 ***A61K 31/44***
A61P 31/12 ***C07C 237/30***
C07C 237/32 ***C07C 237/42***

(52) **C07C 237/30;** **C07C 237/32; C07C 237/42; C07D 207/09; C07D 211/26; C07D 231/56**

(25) En (26) En
(21) 20734217.1 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) EP 2020/067939 25.06.2020
(87) WO 2020/260526 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 EP 19305858
(54) • *TERTIÄRE AMINDERIVATE UND DEREN VERWENDUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINER VIRUSINFEKTION*
• *TERTIARY AMINE DERIVATIVES AND THEIR USES FOR TREATING A VIRAL INFECTION*
• *DÉRIVÉS D'AMINES TERTIAIRES ET LEURS UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION VIRALE*
(73) ENYO Pharma, 60 avenue Rockefeller Bioserra 1 Bâtiment B, 69008 Lyon, FR
(72) MELDRUM, Eric, 4125 Riehen, CH
MACHIN, Peter, London SW16 3HP, GB
DE CHASSEY, Benoît, 69004 Lyon, FR
COUSIN, David, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GR, GB
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C07D 207/12 →(51) *C07D 213/80*

(51) ***C07D 207/38*** (11) **3 877 363 B1**
C07D 207/44

(52) **C07D 207/38;** **C07D 207/44**

(25) En (26) En
(21) 19791251.2 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) EP 2019/078948 23.10.2019
(87) WO 2020/094403 2020/20 14.05.2020
(30) 08.11.2018 EP 18205110
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LACTAMEN*
• *PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF LACTAMS*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE LACTAMES*
(73) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port

Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY CZ DE GB IE IT MT RS TR
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(72) DAWKINS, David, Anthony, Chapel-en-le-Frith High Peak SK23 0PG, GB
KOTSAKIS, Panagiotis, 145 76 Athens, GR
PARRY, Neil, James, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
THORNTHWAITE, David, William, Little Neston Cheshire CH64 9QT, GB
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C07D 207/44 →(51) *C07D 207/38*

C07D 209/36 →(51) *C01B 32/159*

C07D 211/26 →(51) *C07D 207/09*

C07D 211/46 →(51) *C07D 213/80*

(51) ***C07D 211/62*** (11) **3 578 545 B1**
C07B 53/00 ***C07D 401/10***
(52) **C07D 401/10; C07B 53/00;** C07B 2200/07; Y02P 20/55
(25) Ja (26) En
(21) 18747316.0 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) JP 2018/002878 30.01.2018
(87) WO 2018/143165 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 JP 2017014999
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OPTISCH AKTIVER PYRROLIDINVERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING OPTICALLY ACTIVE PYRROLIDINE COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE COMPOSÉS DE PYRROLIDINE OPTIQUEMENT ACTIFS*
(73) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
(72) TESHIMA, Takao, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
YAMAGAMI, Takafumi, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
YAMAGUCHI, Tetsuo, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
ANDO, Junki, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C07D 213/80*** (11) **3 350 165 B1**
C07D 333/32 ***C07D 239/34***
C07D 241/18 ***C07D 263/32***
C07D 205/04 ***C07D 207/12***
C07D 277/34 ***C07D 211/46***
C07C 237/42 ***C07C 233/63***
C07C 271/20 ***A61K 31/167***
A61K 31/216 ***A61K 31/381***
A61K 31/397 ***A61K 31/40***
A61P 1/04 ***A61P 3/10***
A61P 29/00
(52) **C07D 207/12; A61K 31/167; A61K 31/216; A61K 31/381; A61K 31/397; A61K 31/40; A61K 31/4015; A61K 31/421; A61K 31/425; A61K 31/426; A61K 31/4418; A61K 31/445; A61K 31/4965; A61K 31/505; A61K 45/06; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 29/00; C07C 233/59; C07C 233/62; C07C 233/63; C07C 237/22; C07C 237/42; C07C 271/20; C07D 205/04; C07D 207/08; C07D 207/24; C07D 207/27; C07D 211/42; C07D 211/46; C07D 211/94; C07D 213/40; C07D 213/64; C07D 213/65; C07D 213/68; C07D 213/75; C07D 213/80; C07D 239/34; C07D 241/18; C07D 263/32; C07D 275/03; C07D 277/34; C07D 333/32;** C07C 2601/04; C07C 2601/14
(25) En (26) En
(21) 16847452.6 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/052270 16.09.2016
(87) WO 2017/049173 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 US 201562219430 P
(54) • *FARNESOID-X-REZEPTORAGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *FARNESOID X RECEPTOR AGONISTS AND USES THEREOF*
• *AGONISTES DU RÉCEPTEUR X FARNÉSOÏDE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Organovo, Inc., 11555 Sorrento Valley Road, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(72) SMITH, Nicholas D., San Diego, California 92109, US
GOVEK, Steven P., San Diego, California 92129, US
NAGASAWA, Johnny Y., San Diego, California 92127, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 215/14 →(51) *C07D 333/56*

C07D 215/18 →(51) *C07D 333/56*

C07D 215/20 →(51) *C07D 333/56*

C07D 215/227 →(51) *C07D 333/56*

C07D 229/00 →(51) *C07C 267/00*

C07D 231/56 →(51) *C07C 229/44*

C07D 231/56 →(51) *C07D 207/09*

C07D 233/00 →(51) *A01N 43/78*

(51) ***C07D 233/84*** (11) **3 666 760 B1**
A61P 1/00 ***A61P 11/00***
A61K 31/4178
(52) **C07D 233/84; A61P 1/00; A61P 11/00**
(25) It (26) En
(21) 19210282.0 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 10.12.2018 IT 201800010907
(54) • *5-THIOISTIDIN-VERBINDUNGEN UND METHYLIERTE DERIVATE (OVOTHIOLE) ALS INHIBITOREN DER AKTIVITÄT DER GAMMA-GLUTAMYL-TRANSPEPTIDASE (GGT)*
• *5-THIOISTIDINE COMPOUNDS AND METHYLATED DERIVATIVES (OVOTHIOLS) AS INHIBITORS OF GAMMA-GLUTAMYL-TRANSPEPTIDASE (GGT) ACTIVITY*
• *COMPOSÉS DE 5-THIOISTIDINE ET DÉRIVÉS MÉTHYLÉS (OVOTHIOLS) EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'ACTIVITÉ DE GAMMA-GLUTAMYL-TRANSPÉPTIDASE (GGT)*
(73) Stazione Zoologica "Anton Dohrn", Villa Comunale, 80121 Napoli, IT
(72) CASTELLANO, Immacolata, 80121 Napoli, IT
PALUMBO, Anna, 80121 Napoli, IT
D ARGENIO, Giuseppe, 80121 Napoli, IT
(74) Currado, Luisa, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via XX Settembre 98/G, 00187 Roma, IT

C07D 235/06 →(51) *C07C 229/44*

(51) ***C07D 235/22*** (11) **3 572 405 B1**
(52) **C07D 235/30; A61P 25/06; A61P 25/08; A61P 29/00; C07D 401/04; C07D 401/12; C07D 403/04; C07D 405/12; C07D 413/04**
(25) En (26) En
(21) 19185319.1 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 12.09.2014 US 201462050023 P
(54) • *BENZOIMIDAZOL-1,2-YL-AMIDE ALS KV7-KANALAKTIVATOREN*
• *BENZOIMIDAZOL-1,2-YL AMIDES AS KV7 CHANNEL ACTIVATORS*
• *BENZOIMIDAZOL-1,2-YL AMIDES EN TANT QU'ACTIVATEURS DU CANAL KV7*
(73) Knopp Biosciences LLC, 2100 Wharton Street, Suite 615, Pittsburgh, PA 15203, US
(72) RESNICK, Lynn, Pittsburgh, Pennsylvania 15241, US
TOPALOV, George T, Pittsburgh, Pennsylvania 15241, US
BOYD, Steven A., Mars, Pennsylvania 16046, US
BELARDI, Justin K., Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
FLENTGE, Charles A., Mars, Pennsylvania 16046, US
HALE, James S., Glenshaw, Pennsylvania 15116, US
HARRIED, Scott S., Sun Prairie, Wisconsin 53590, US
MARESKA, David A., McMurray, Pennsylvania 15317, US
ZHANG, Kai, Wexford, Pennsylvania 15090, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 15840730.4 / 3 191 457

C07D 237/28 →(51) *C07D 333/56*

C07D 239/34 →(51) *C07D 213/80*

(51) ***C07D 241/02*** (11) **4 011 866 B1**
C07D 241/20 ***A61K 31/4965***
A61P 35/00 ***C07D 403/14***
A61K 31/497
(52) **A61P 35/00; A61K 31/497; C07D 403/14**
(25) Zh (26) En
(21) 20849905.3 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) CN 2020/106885 04.08.2020
(87) WO 2021/023192 2021/06 11.02.2021
(30) 08.08.2019 CN 201910731663
01.11.2019 CN 201911059460

(54) • *KRISTALLINE A-FORM UND KRISTALLINE B-FORM EINER PYRAZIN-2(1H)-KETON-VERBINDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *CRYSTALLINE FORM A AND CRYSTALLINE FORM B OF PYRAZINE-2(1H)-KETONE COMPOUND AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *FORME CRISTALLINE A ET FORME CRISTALLINE B DE COMPOSÉ PYRAZINE-2(1H)-CÉTONE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Zhangzhou Pien Tze Huang Pharmaceutical Co., Ltd., No. 1, Hupo Road Xiangcheng District Zhangzhou, Fujian, 363000, CN
(72) YU, Juan, hangzhou, Fujian 363000, CN
HONG, Fei, hangzhou, Fujian 363000, CN
YIN, Tingting, hangzhou, Fujian 363000, CN
CHEN, Zhiliang, hangzhou, Fujian 363000, CN
ZHUANG, Yichao, hangzhou, Fujian 363000, CN
FU, Zhifei, Shanghai 200131, CN
LUO, Miaorong, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C07D 241/18 →(51) *C07D 213/80*

C07D 241/20 →(51) *C07D 241/02*

(51) ***C07D 249/12*** (11) **4 065 564 B1**
A01N 43/00 ***A01N 43/653***
(52) **C07D 249/12; A01N 43/653**
(25) De (26) De
(21) 20808161.2 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) EP 2020/083167 24.11.2020
(87) WO 2021/105101 2021/22 03.06.2021
(30) 26.11.2019 EP 19211511
(54) • *[(1,5-DIPHENYL-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)OXY]ESSIGSÄURE-DERIVATE UND DEREN SALZE, DIESE ENTHALTENDE NUTZ- ODER KULTURPFLANZENSCHÜTZENDE MITTEL, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG ALS SAFENER*
• *[(1,5-DIPHENYL-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL) OXY] ACETIC ACID DERIVATIVES AND SALTS THEREOF, USEFUL OR CULTIVATING AGENTS CONTAINING THEM, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND THEIR USE AS SAFENERS*
• *DÉRIVÉS D'ACIDE ACÉTIQUE [(1,5-DIPHÉNYL-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL) OXY] ET SES SELS, AGENT DE PROTECTION DES PLANTES CULTIVÉES OU UTILES CONTENANT LESDITS DÉRIVÉS, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE PHYTOPROTECTEURS*
(73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) MÜLLER, Thomas, 60323 Frankfurt, DE
MOSRIN, Marc, 40789 Monheim am Rhein, DE
REINGRUBER, Anna, Maria, 64646 Heppenheim, DE
HELMKE, Hendrik, 65835 Liederbach, DE
ROSINGER, Christopher, Hugh, 65719 Hofheim, DE
DITTGEN, Jan, 60316 Frankfurt, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 263/32 →(51) *C07D 213/80*

C07D 263/56 →(51) *C07C 229/44*

C07D 265/36 →(51) *C07C 229/44*

(51) ***C07D 271/06*** (11) **3 953 341 B1**
C07D 401/12 ***C07D 403/12***
C07D 413/12 ***C07D 419/12***
A01N 43/82
(52) **C07D 271/06; C07D 401/12; C07D 403/12; C07D 413/12; C07D 419/12**
(25) En (26) En
(21) 20726533.1 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) IB 2020/053297 07.04.2020
(87) WO 2020/208511 2020/42 15.10.2020
(30) 08.04.2019 IN 201911014149
(54) • *NEUE OXADIAZOLDERIVATE ZUR BEKÄMPFUNG ODER VORBEUGUNG VON PHYTOPATHOGENEN PILZEN*
• *NOVEL OXADIAZOLE COMPOUNDS FOR CONTROLLING OR PREVENTING PHYTOPATHOGENIC FUNGI*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS D'OXADIAZOLE POUR LA LUTTE OU LA PRÉVENTION CONTRE DES CHAMPIGNONS PHYTOPATHOGÈNES*
(73) PI Industries Ltd., Udaisagar Road, Udaipur, Rajasthan 313001, IN
(72) BHUJADE, Paras Raybhan, Ahmednagar - Maharashtra 423603, IN
NAIK, Maruti N, Bhatkal - Karnataka 581320, IN
PAWAR, Rajesh, Betul - MP 460001, IN
BELKAR, Yogesh Kashiram, Satara, Maharashtra 415 002, IN
AUTKAR, Santosh Shridhar, Akola - Maharashtra 444302, IN
GARG, Ruchi, Varanasi - UP 221010, IN
GADE, Vishwanath, Thane West - Maharashtra 400601, IN
KLAUSENER, Alexander G.M., 50259 Pulheim, DE
KULKARNI, Shantanu Ganesh, Ahmednagar - Maharashtra 423601, IN
RATHORE, Karan, Dungarpur - Rajasthan 314025, IN
(74) Caldwell, Judith Margaret, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

C07D 275/04 →(51) *C07C 229/44*

C07D 277/00 →(51) *A01N 43/78*

C07D 277/34 →(51) *C07D 213/80*

C07D 277/50 →(51) *A61K 31/05*

(51) ***C07D 277/62*** (11) **3 617 199 B1**
A61K 31/428 ***A61P 19/06***
(52) **C07D 277/62; A61K 31/428; A61P 19/06**
(25) Ja (26) En
(21) 18791567.3 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) JP 2018/017128 27.04.2018
(87) WO 2018/199277 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 JP 2017099334
(54) • *KRISTALLFORM UND SALZ VON 3-(3,5-DICHLOR-4-HYDROXYBENZOYL)-1,1-DIOXO-2,3-DIHYDRO-1,3-BENZOTHIAZOL*
• *CRYSTAL FORM AND SALT OF 3-(3,5-DICHLORO-4-HYDROXYBENZOYL)-1,1-DIOXO-2,3-DIHYDRO-1,3-BENZOTHIAZOLE*
• *FORME CRISTALLINE ET SEL DE 3-(3,5-DICHLORO-4-HYDROXYBENZOYL)-1,1-DIOXO-2,3-DIHYDRO-1,3-BENZOTHIAZOLE*
(73) Fuji Yakuhin Co., Ltd., 4-383, Sakuragi-cho Omiya-ku, Saitama-shi, Saitama 330-9508, JP
(72) UDA, Junichiro, Saitama-shi Saitama 330-9508, JP
KOBASHI, Seiichi, Saitama-shi Saitama 330-9508, JP
HASEGAWA, Misa, Saitama-shi Saitama 330-9508, JP
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

C07D 277/64 →(51) *C07C 229/44*

C07D 279/16 →(51) *C07C 229/44*

(51) ***C07D 279/18*** (11) **3 792 254 B1**
A61P 17/00 ***A61P 25/28***
A61P 31/00 ***A61P 31/12***
A61P 31/14 ***A61P 31/18***
A61P 35/00
(52) **C07D 279/18; A61P 17/00; A61P 25/28; A61P 31/00; A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 31/18; A61P 35/00;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20203173.8 (22) 23.09.2010
(84) AT BE CH CZ DE DK ES FI FR GB GR HR IE IT LI LU MT NL PL PT SE SI SK TR
(43) 17.03.2021
(30) 24.09.2009 US 24539109 P
(54) • *KRISTALLINE METHYLTHIONINIUM-CHLORID-HYDRATE*
• *CRYSTALLINE METHYLTHIONINIUM CHLORIDE HYDRATES*
• *HYDRATES DU CHLORURE DE MÉTHYLTHIONINIUM CRISTALLIN*
(73) WisTa Laboratories Ltd., 25 Bukit Batok Crescent The Elitist 06-13, Singapore 658066, SG
(72) HILFIKER, Rolf, 4002 Basel, CH
RAGER, Timo, 4002 Basel, CH
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 18170358.8 / 3 378 856
15176967.6 / 2 963 024
10771516.1 / 2 480 541

(51) ***C07D 309/14*** (11) **3 515 492 B1**
C07D 493/10 ***A61K 31/517***
A61K 31/337 ***A61K 39/395***
A61P 35/00
(52) **C07D 493/10; A61K 31/35; A61K 31/351; A61K 31/357; A61K 31/4025; A61K 31/695; A61P 35/00; C07D 309/14**
(25) En (26) En
(21) 17853991.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/052967 22.09.2017

(87) WO 2018/057897 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398783 P
(54) • *MITTEL GEGEN KREBS UND HERSTELLUNG DAVON*
• *ANTI-CANCER AGENTS AND PREPARATION THEREOF*
• *AGENTS ANTI-CANCÉREUX ET LEUR PRÉPARATION*
(73) Purdue Research Foundation, 101 Foundry Drive Suite 2500, West Lafayette, IN 47906, US
(72) Ghosh, Arun K., West Lafayette, Indiana 47906, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

C07D 309/30 →(51) *C07C 229/44*

(51) ***C07D 319/12*** (11) **3 514 148 B1**
(52) **C07C 67/10**
(25) En (26) En
(21) 19155661.2 (22) 17.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 15.09.2010 US 88292110
(54) • *VERFAHREN ZUR LACYLATSYNTHESE MIT DILACTIDEN*
• *LACYLATE SYNTHESIS METHODS USING DILACTIDES*
• *PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE DE LACYLATE À L'AIDE DE DILACTIDES*
(73) Caravan Ingredients Inc., 7905 Quivira Road, Lenexa, Kansas 66215, US
(72) Walsh, Margaret, Mission, KS Kansas 66202, US
Botts, Jeff, Overland Park, KS Kansas 66224, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 10857391.6 / 2 616 455

C07D 319/18 →(51) *C07C 229/44*

C07D 323/06 →(51) *C08G 2/10*

C07D 333/32 →(51) *C07D 213/80*

(51) ***C07D 333/56*** (11) **3 719 010 B1**
C07D 215/14 ***C07D 215/18***
C07D 215/227 ***C07D 405/12***
C07D 401/04 ***C07D 237/28***
A61K 31/381 ***A61K 31/47***
A61K 31/5377 ***A61P 1/16***
C07D 215/20
(52) **C07D 413/04; A61K 31/381; A61K 31/47; A61K 31/5377; A61P 1/16; C07D 215/14; C07D 215/18; C07D 215/20; C07D 215/227; C07D 215/36; C07D 215/38; C07D 237/28; C07D 333/56; C07D 401/04; C07D 405/12**
(25) Zh (26) En
(21) 18884390.8 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) CN 2018/115615 15.11.2018
(87) WO 2019/105234 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 CN 201711234731
(54) • *AROMATISCHE VERBINDUNG, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *AROMATIC COMPOUND, PHARMACEUTICAL COMPOSITION THEREOF AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ AROMATIQUE, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉES*
(73) Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd., No.666, Xinhua Avenue (section 2) Hai Xia Industrial Park Wenjiang District, Chengdu, Sichuan 611138, CN
(72) ZHU, Jiawang, Chengdu Sichuan 611138, CN
SONG, Zhiquan, Chengdu Sichuan 611138, CN
LONG, Dong, Chengdu Sichuan 611138, CN
WANG, Lichun, Chengdu Sichuan 611138, CN
WANG, Jingyi, Chengdu Sichuan 611138, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 339/08 →(51) *C07C 229/44*

(51) ***C07D 401/00*** (11) **3 644 996 B1**
C07D 401/14 ***A61K 31/519***
A61K 31/551 ***A61K 31/444***
A61K 31/5377 ***A61K 31/5513***
A61P 25/00 ***C07D 471/04***
C07D 487/04 ***C07D 519/00***
(52) **C07D 519/00; A61K 31/444; A61K 31/519; A61K 31/551; A61P 25/00; C07D 471/04; C07D 487/04;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 18825111.0 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) US 2018/039775 27.06.2018
(87) WO 2019/005980 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 US 201762525812 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS HUNTINGTON*
• *METHODS FOR TREATING HUNTINGTON'S DISEASE*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE HUNTINGTON*
(73) PTC Therapeutics, Inc., 100 Corporate Court, South Plainfield, NJ 07080, US
(72) BHATTACHARYYA, Anuradha, Edison NJ 08820, US
JANI, Minakshi B., Iselin NJ 08830, US
SYDORENKO, Nadiya, Princeton NJ 08540, US
WOLL, Matthew G., Dunellen NJ 08812, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 331 866 B1**
C07D 401/14
(52) **C07D 401/14; C07D 401/04; C07D 401/12**
(25) En (26) En
(21) 16751449.6 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2016/045553 04.08.2016
(87) WO 2017/024134 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 US 201562201546 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES 6-HETEROARYL-1,3,5-TRIAZIN-2,4-DIOLS UND EINES 6-HETEROARYL-1,3,5-TRIAZIN-2,4-DIAMINS*
• *METHODS OF PREPARING A 6-HETEROARYL-1,3,5-TRIAZINE-2,4-DIOL AND A 6-HETEROARYL-1,3,5-TRIAZINE-2,4-DIAMINE*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UN 6-HÉTÉROARYL-1,3,5-TRIAZINE-2,4-DIOL ET D'UNE 6-HÉTÉROARYL-1,3,5-TRIAZINE-2,4-DIAMINE*
(73) Les Laboratoires Servier, 50 rue Carnot, 92284 Suresnes Cedex, FR
(72) ZHANG, Shijie, Nashua, NH 03062, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

C07D 401/04 →(51) *C07D 333/56*

C07D 401/10 →(51) *C07D 211/62*

C07D 401/12 →(51) *C07D 271/06*

C07D 401/12 →(51) *C07D 403/12*

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 365 336 B1**
C07D 403/14 ***C07B 59/00***
A61P 35/00 ***A61K 31/53***
A61K 31/444 ***A61P 35/02***
(52) **C07D 401/14; A61K 31/444; A61K 31/53; A61P 35/00; A61P 35/02; C07B 59/002; C07D 403/14;** C07B 2200/05
(25) En (26) En
(21) 16857961.3 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/052130 16.09.2016
(87) WO 2017/069878 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244267 P
(54) • *DEUTERIERTE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HÄMATOLOGISCHEN MALIGNEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DEUTERATED COMPOUNDS FOR TREATING HEMATOLOGIC MALIGNANCIES, AND COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF*
• *COMPOSÉS DEUTÉRÉS POUR LE TRAITEMENT D'HÉMOPATHIES MALIGNES, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Neuform Pharmaceuticals, Inc., 1661 Worcester Road Suite 102, Framingham, MA 01701, US
(72) HUANG, Chaoran, Auburndale, MA 02466, US
CHENG, Changfu, Northborough, MA 01532, US
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

C07D 401/14 →(51) *C07D 401/00*

C07D 401/14 →(51) *C07D 401/04*

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 419 972 B1**
C07D 405/14 ***C07B 59/00***
C07D 401/12 ***C07D 407/12***
C07D 413/12 ***C07D 417/12***
C07D 417/14 ***C07D 471/04***
C07D 475/04 ***C07D 487/04***
C07D 495/04 ***C07D 498/04***
C07D 513/04 ***A61K 31/506***
A61K 31/496 ***A61K 31/497***
A61K 31/501
(52) **C07D 471/04;** A61P 3/10; A61P 9/00;

A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 35/00; A61P 43/00; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 403/12; C07D 405/12; C07D 405/14; C07D 407/12; C07D 413/12; C07D 413/14; C07D 417/12; C07D 417/14; C07D 475/04; C07D 487/04; C07D 495/04; C07D 498/04; C07D 513/04

(25) En (26) En
(21) 17707012.5 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/054280 24.02.2017
(87) WO 2017/144639 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 IN 201621006643
(54) • *GLYCOSIDASE-INHIBITOREN*
• *GLYCOSIDASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE GLYCOSIDASES*
(73) Asceneuron SA, EPFL Innovation Park Bâtiment B, 1015 Lausanne, CH
(72) QUATTROPANI, Anna, 1180 Rolle, CH
KULKARNI, Santosh, S., Bangalore 560078, IN
GIRI, Awadut Gajendra, Bangalore 560099, IN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07D 403/12 →(51) *C07D 271/06*

C07D 403/14 →(51) *C07D 241/02*

C07D 403/14 →(51) *C07D 401/14*

C07D 405/12 →(51) *C07D 333/56*

C07D 405/14 →(51) *C07D 403/12*

C07D 407/12 →(51) *C07D 403/12*

(51) ***C07D 411/12*** (11) **3 468 967 B1**
C07D 411/14 ***C07D 413/12***
C07D 413/14 ***C07D 417/12***
C07D 417/14 ***A61P 3/10***
A61K 31/397 ***A61K 31/454***
A61K 31/501 ***A61K 31/506***
(52) **C07D 417/14; A61P 3/10; A61P 43/00; C07D 411/12; C07D 411/14; C07D 413/12; C07D 413/14; C07D 417/12**
(25) En (26) En
(21) 17809507.1 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) CA 2017/050703 08.06.2017
(87) WO 2017/210794 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 US 201662348120 P
09.06.2016 US 201662348122 P
(54) • *VERBINDUNGEN MIT BENZO[D][1,3]OXATHIOL, BENZO[D][1,3]OXATHIOL-3-OXID ODER BENZO[D][1,3]OXATHIOL-3,3-DIOXID UND VERFAHREN/VERWENDUNGEN DAVON ALS AGONISTEN DES G-PROTEIN-GEKOPPELTEN REZEPTORS 119*
• *COMPOUNDS CONTAINING BENZO[D][1,3]OXATHIOLE, BENZO[D][1,3]OXATHIOLE 3-OXIDE OR BENZO[D][1,3]OXATHIOLE 3,3-DIOXIDE AND METHODS/USES THEREOF AS AGONISTS OF G PROTEIN-COUPLED RECEPTOR 119*
• *COMPOSÉS CONTENANT BENZO[D][1,3]OXATHIOLE, BENZO[D][1,3]OXATHIOLE 3-OXYDE OU BENZO[D][1,3]OXATHIOLE 3,3-DIOXYDE, ET LEURS PROCÉDÉS/UTILISATIONS COMME AGONISTES DU RÉCEPTEUR 119 COUPLÉ À LA PROTÉINE G*
(73) Pramana Pharmaceuticals Inc., 601 570 Granville Street, Vancouver BC V6C 3P1, CA
(72) MANSOUR, Tarek Suhayl, New City, New York 10956, US
CHAFEEV, Mikhail, Moscow Region 141401, RU
YUDIN, Mikhail, Moscow 109117, RU
GEZENTSVEY, Yury, Moscow 107065, RU
NIKITIN, Aleksandr, Moscow Region 141407, RU
(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C07D 411/14 →(51) *C07D 411/12*

(51) ***C07D 413/04*** (11) **3 604 299 B1**
(52) **C07D 413/04; A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 19194756.3 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 13.12.2011 GB 201121413
13.12.2011 US 201161570141 P
01.02.2012 GB 201201758
01.02.2012 US 201261593625 P
25.10.2012 US 201261718589 P
(54) • *CHEMISCHE VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG ALS ZWISCHENPRODUKT ZUR HERSTELLUNG EINES CATECHOL-0-METHYL-TRANSFERASE-HEMMERS*
• *CHEMICAL COMPOUND USEFUL AS INTERMEDIATE FOR PREPARING A CATECHOL-0-METHYL TRANSFERASE INHIBITOR*
• *COMPOSÉ CHIMIQUE UTILE EN TANT QU'INTERMÉDIAIRE POUR LA PRÉPARATION D'UN INHIBITEUR DE TRANSFÉRASE CATÉCHOL-0-MÉTHYLE*
(73) Bial-Portela & CA, S.A., À Avenida da Siderurgia Nacional, 4745-457 S. Mamede do Coronado, PT
(72) RUSSO, Domenico, P-4745-457 S. Mamede do Coronado, PT
KISS, Laszlo Erno, P-4745-457 S. Mamede do Coronado, PT
WAHNON, Jorge Bruno Reis, P-4745-457 S. Mamede do Coronado, PT
LEARMONTH, David Alexander, P-4445-123 Alfena, PT
ESZENYI, Tibor, H-4450 Tiszalök, HU
ZIMMERMANN, Axel, 66459 Kirkel-Altstadt, DE
SCHLUMMER, Bjoern, D-51369 Leverkusen, DE
KREIS, Michael, D-51369 Leverkusen, DE
RIETER, Klaus, A-4020 Linz, AT
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 12806720.4 / 2 791 134

C07D 413/12 →(51) *C07D 271/06*

C07D 413/12 →(51) *C07D 403/12*

C07D 413/12 →(51) *C07D 411/12*

C07D 413/14 →(51) *C07D 411/12*

(51) ***C07D 417/04*** (11) **3 812 385 B1**
A61K 31/506 ***A61P 35/00***
A61P 35/02
(52) **A61P 35/00; A61P 35/02; C07C 59/255; C07D 417/04;** C07B 2200/13
(25) Zh (26) En
(21) 19822766.2 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) CN 2019/088991 29.05.2019
(87) WO 2019/242471 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 CN 201810637484
(54) • *TARTRAT EINES SELEKTIVEN CDK9-INHIBITORS UND KRISTALLFORM DAVON*
• *TARTRATE OF SELECTIVE CDK9 INHIBITOR AND CRYSTAL FORM THEREOF*
• *TARTRATE D'INHIBITEUR SÉLECTIF DE CDK9 ET FORME CRISTALLINE DE CELUI-CI*
(73) Changzhou Qianhong Biopharma Co., Ltd, No. 518, Yunhe Road New District ChangZhou, Jiangsu 213000, CN
Changzhou Le Sun Pharmaceuticals Ltd., No. 518, Yunhe Road New District ChangZhou, Jiangsu 213000, CN
(72) WANG, Shudong, Adelaide, South Australia 5000, AU
WANG, Hui, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
JIANG, Liqun, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
LV, Jinchen, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
JU, Wenjian, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C07D 417/12 →(51) *C07D 403/12*

C07D 417/12 →(51) *C07D 411/12*

(51) ***C07D 417/14*** (11) **3 766 880 B1**
A61K 31/5377 ***A61P 31/14***
A61P 31/20 ***A61P 31/16***
A61P 31/18 ***A61P 31/22***
A61P 31/00
(52) **C07D 417/14; A61P 31/18; A61P 31/20; A61P 31/22**
(25) Zh (26) En
(21) 19804104.8 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) CN 2019/085641 06.05.2019
(87) WO 2019/218883 2019/47 21.11.2019
(30) 16.05.2018 CN 201810468685
(54) • *FESTE FORM EINER DIHYDROPYRIMIDIN-VERBINDUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *SOLID FORM OF DIHYDROPYRIMIDINE COMPOUND AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *FORME SOLIDE D'UN COMPOSÉ DE DIHYDROPYRIMIDINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(73) Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd., No.666, Xinhua Avenue (section

2) Hai Xia Industrial Park Wenjiang District, Chengdu, Sichuan 611138, CN
(72) WANG, Tianming, Chengdu, Sichuan 611138, CN
YANG, Chengxi, Chengdu, Sichuan 611138, CN
CAI, Jiaqiang, Chengdu, Sichuan 611138, CN
LIU, Wei, Chengdu, Sichuan 611138, CN
ZHANG, Baolei, Chengdu, Sichuan 611138, CN
TIAN, Qiang, Chengdu, Sichuan 611138, CN
SONG, Shuai, Chengdu, Sichuan 611138, CN
HU, Hao, Chengdu, Sichuan 611138, CN
HAN, Weibiao, Chengdu, Sichuan 611138, CN
LI, Youqiang, Chengdu, Sichuan 611138, CN
CHEN, Xing, Chengdu, Sichuan 611138, CN
WANG, Lichun, Chengdu, Sichuan 611138, CN
WANG, Jingyi, Chengdu, Sichuan 611138, CN
(74) Turner, Craig Robert, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

C07D 417/14 →(51) *C07D 403/12*

C07D 417/14 →(51) *C07D 411/12*

C07D 419/12 →(51) *C07D 271/06*

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 256 470 B1**
C07D 471/14
(52) **C07D 401/04; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 11/00; A61P 13/08; A61P 13/10; A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 25/00; A61P 35/00; A61P 35/02; C07D 401/14; C07D 471/04; C07D 471/14; C07D 475/00; C07D 487/04; C07D 495/14**
(25) En (26) En
(21) 15825649.5 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2015/000274 23.12.2015
(87) WO 2016/105518 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 US 201462096318 P
04.03.2015 US 201562128457 P
17.04.2015 US 201562149170 P
08.05.2015 US 201562159048 P
07.07.2015 US 201562189502 P
(54) • *VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG VON GEZIELTEM PROTEINABBAU DURCH BIFUNKTIONELLE MOLEKÜLE*
• *METHODS TO INDUCE TARGETED PROTEIN DEGRADATION THROUGH BIFUNCTIONAL MOLECULES*
• *PROCÉDÉS POUR INDUIRE LA DÉGRADATION CIBLÉE DE PROTÉINES PAR DES MOLÉCULES BIFONCTIONNELLES*
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) BRADNER, James, Weston, MA 02493, US
BUCKLEY, Dennis, Jamacia Plain, MA 02130, US
WINTER, Georg, Brookline, MA 02445, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 741 757 B1**
C07D 487/04 ***C12N 5/071***
A61K 35/39 ***A61K 35/545***
A61P 3/10
(52) **A61P 3/10; A61P 25/00; C07D 471/04;** A61K 35/39; A61K 35/545
(25) Ja (26) En
(21) 19741238.0 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) JP 2019/001364 18.01.2019
(87) WO 2019/142883 2019/30 25.07.2019
(30) 18.01.2018 JP 2018006269
(54) • *DIHYDROINDOLIZINONDERIVAT*
• *DIHYDROINDOLIZINONE DERIVATIVE*
• *DÉRIVÉ DE DIHYDRO-INDOLIZINONE*
(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) KIHO Toshihiro, Tokyo 103-8426, JP
YANO Tatsuya, Tokyo 103-8426, JP
KOMORIYA Satoshi, Tokyo 103-8426, JP
TANAKA Taisaku, Tokyo 103-8426, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 877 388 B1**
A61K 31/437 ***A61K 31/4709***
A61K 31/5377 ***A61K 31/397***
A61K 31/4545 ***A61P 37/02***
A61P 37/06
(52) **C07D 471/04; A61P 37/02; A61P 37/06**
(25) En (26) En
(21) 19805549.3 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) EP 2019/080454 07.11.2019
(87) WO 2020/094749 2020/20 14.05.2020
(30) 09.11.2018 PCT/CN2018/114856
(54) • *5-[6-[[3-(4,5,6,7-TETRAHYDROPYRAZOLO[4,3-C]PYRIDIN-1-YL)AZETIDIN-1-YL]METHYL]MORPHOLIN-4-YL]CHINOLIN-8-CARBONITRIL-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS TLR7-9 ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON SYSTEMISCHEM LUPUS ERYTHEMATOSUS*
• *5-[6-[[3-(4,5,6,7-TETRAHYDROPYRAZOLO[4,3-C]PYRIDIN-1-YL)AZETIDIN-1-YL]METHYL]MORPHOLIN-4-YL]QUINOLINE-8-CARBONITRILE DERIVATIVES AND SIMILAR COMPOUNDS AS TLR7-9 ANTAGONISTS FOR TREATING SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS*
• *DÉRIVÉS DE 5-[6-[[3-(4,5,6,7-TETRAHYDROPYRAZOLO[4,3-C]PYRIDIN-1-YL)AZÉTIDIN-1-YL]MÉTHYL]MORPHOLIN-4-YL]QUINOLINE-8-CARBONITRILE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QU'ANTAGONISTES TLR7-9 POUR LE TRAITEMENT DE LUPUS ERYTHEMATOSUS SYSTÈMIQUE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) LIU, Haixia, Shanghai, 201203, CN
SHEN, Hong, Shanghai, 201203, CN
ZHU, Wei, Shanghai, 201203, CN
DEY, Fabian, 4070 Basel, CH
WANG, Xiaoqing, Shanghai, 201203, CN
(74) Belkacemi, Doria, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 471/04 →(51) *C07D 401/00*

C07D 471/04 →(51) *C07D 403/12*

C07D 471/14 →(51) *C07D 471/04*

C07D 475/04 →(51) *C07D 403/12*

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 864 017 B1**
A61K 31/5025 ***A61K 31/519***
A61P 31/12 ***A61P 31/14***
A61P 31/16
(52) **C07D 487/04; A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 31/16**
(25) En (26) En
(21) 19759312.2 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) EP 2019/072220 20.08.2019
(87) WO 2020/074159 2020/16 16.04.2020
(30) 10.10.2018 EP 18199486
(54) • *2,6-DIMETHYL-N-((PYRIDIN-4-YL)METHYL)IMIDAZO[1,2-B]PYRIDAZIN-8-AMIN- UND 2,5-DIMETHYL-N-[(PYRIDIN-4-YL)METHYL]PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-7-AMIN-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON VIRALEN INFEKTIONEN*
• *2,6-DIMETHYL-N-((PYRIDIN-4-YL)METHYL)IMIDAZO[1,2-B]PYRIDAZIN-8-AMINE AND 2,5-DIMETHYL-N-[(PYRIDIN-4-YL)METHYL]PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-7-AMINE DERIVATIVES FOR TREATING VIRAL INFECTIONS*
• *DÉRIVÉS DE 2,6-DIMÉTHYL-N-((PYRIDIN-4-YL)MÉTHYL)IMIDAZO[1,2-B]PYRIDAZIN-8-AMINE ET 2,5-DIMÉTHYL-N-[(PYRIDIN-4-YL)MÉTHYL]PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-7-AMINE POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES*
(73) CUROVIR AB, P.O. Box 716, 391 27 Kalmar, SE
(72) WESTMAN, Jacob, 744 97 JÄRLÅSA, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 925 960 B1**
A61K 31/53 ***A61P 35/00***
(52) **C07D 487/04; A61P 35/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20755136.7 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) CN 2020/075322 14.02.2020
(87) WO 2020/164603 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 CN 201910117530
(54) • *FGFR-INHIBITORVERBINDUNG IN FESTER FORM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FGFR INHIBITOR COMPOUND IN SOLID FORM AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSÉ INHIBITEUR DE FGFR SOUS FORME SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) CSPC Zhongqi Pharmaceutical Technology (Shijiazhuang) Co., Ltd., No. 226 Huanghe Street, High-Tech Development Zone Shijiazhuang Hebei 050035, CN
(72) FU, Zhifei, Shanghai 200131, CN
LUO, Miaorong, Shanghai 200131, CN
SUN, Jikui, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 953 356 B1**
C07D 519/00 ***A61P 37/00***
A61K 31/4985

(52) **C07D 487/04; A61P 37/00; C07D 519/00**
(25) En (26) En
(21) 20717841.9 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 16.02.2022
(86) EP 2020/059831 07.04.2020
(87) WO 2020/207991 2020/42 15.10.2020
(30) 09.04.2019 PCT/CN2019/081900
28.11.2019 PCT/CN2019/121598
06.03.2020 PCT/CN2020/078225
(54) • *HEXAHYDRO-1H-PYRAZINO[1,2-A]PYRAZINVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *HEXAHYDRO-1H-PYRAZINO[1,2-A]PYRAZINE COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISEASE*
• *COMPOSÉS HEXAHYDRO-1H-PYRAZINO[1,2-A]PYRAZINE POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE AUTO-IMMUNE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) ZHU, Wei, Shanghai, 201203, CN
ZHANG, Zhiwei, Shanghai, 201203, CN
ZHANG, Zhisen, Shanghai, 201203, CN
SHEN, Hong, Shanghai, 201203, CN
LIU, Yongfu, Shanghai, 201203, CN
LIU, Yafei, Shanghai, 201203, CN
LIU, Haixia, Shanghai, 201203, CN
KOU, Buyu, Shanghai, 201203, CN
DEY, Fabian, 4070 Basel, CH
DAI, Lue, Shanghai, 201203, CN
ZHU, Linuo, Shanghai, 201203, CN
(74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 487/04 →(51) *C07D 401/00*

C07D 487/04 →(51) *C07D 403/12*

C07D 487/04 →(51) *C07D 471/04*

C07D 487/18 →(51) *A61P 19/02*

(51) *C07D 491/048* (11) **3 643 718 B1**
A61K 31/4355 *A61K 31/444*
A61K 31/501 *A61K 31/506*
A61P 1/10
(52) **A61P 1/10; A61K 31/4355; A61K 31/444; A61K 31/501; A61K 31/506; A61P 43/00; C07D 491/048**
(25) Ja (26) En
(21) 18819596.0 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) JP 2018/023357 19.06.2018
(87) WO 2018/235838 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 JP 2017120859
17.01.2018 JP 2018005960
11.06.2018 US 201862683418 P
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON ALS POSITIVEN ALLOSTERISCHEN MODULATOR DES CHOLINERGISCHEN MUSCARIN-M1 REZEPTOR.*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AND ITS USE AS POSITIVE ALLOSTERIC MODULATOR OF THE CHOLINERGIC MUSCARINIC M1 RECEPTOR.*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET SON UTILISATION COMME MODULATEUR ALLOSTÉRIQUE POSITIF DU RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE CHOLINÉRGIQUE M1*
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) TAKAMI, Kazuaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
SETO, Masaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
SASAKI, Shinobu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
ANDO, Haruhi, Tokyo 100-0005, JP
OGINO, Masaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8555, JP
OHASHI, Tomoko, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
IMAEDA, Toshihiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
FUJIMORI, Ikuo, Tokyo 103-0027, JP
TSUKIMI, Yasuhiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
YAMADA, Masami, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
SHIMOKAWA, Kenichiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
WAKABAYASHI, Takeshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
MURAKAMI, Masataka, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
FUSHIMI, Makoto, New York New York 10021, US
OKAWA, Tomohiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
YONEMORI, Jinichi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
OHASHI, Tomohiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
SUZUKI, Hideo, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
MAEZAKI, Hironobu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
SATO, Ayumu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
ASANO, Yasutomi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
SWANN, Steve, San Diego California 92121, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) *C07D 491/20* (11) **3 889 157 B1**
A61K 31/519 *A61K 31/527*
A61P 5/24
(52) **C07D 491/20; A61P 5/24; C07C 55/07; C07C 309/29; C07C 309/30;** C07B 2200/13
(25) Ko (26) En
(21) 19889945.2 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) KR 2019/014164 25.10.2019
(87) WO 2020/111524 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 KR 20180151990
(54) • *SALZ UND KRISTALLINE FORM EINER FUROPYRIMIDINVERBINDUNG UND IHRE PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG*
• *SALT AND CRYSTALLINE FORM OF FUROPYRIMIDINE COMPOUND AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF*
• *SEL ET FORME CRISTALLINE D'UN COMPOSÉ DE PUROPYRIMIDINE ET UTILISATION PHARMACEUTIQUE ASSOCIÉE*
(73) TiumBio Co., Ltd., 4th Floor, 49 Daewangpangyo-ro 644beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
(72) LEE, Minhee, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
KIM, Seon-Mi, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
KIM, Hun-Taek, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 493/10 →(51) *C07D 309/14*

C07D 495/04 →(51) *C07D 403/12*

(51) *C07D 495/14* (11) **3 558 309 B1**
A61P 25/28 *A61P 25/20*
A61P 29/00 *A61K 31/519*
(52) **C07D 495/14; A61K 31/519; A61K 45/06; A61P 25/00; A61P 25/04; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/20; A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/28; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 17867920.5 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/060324 07.11.2017
(87) WO 2018/085808 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 US 201662418663 P
(54) • *POSITIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN DES MUSKARINISCHEN ACETYLCHOLINREZEPTORS M4*
• *POSITIVE ALLOSTERIC MODULATORS OF THE MUSCARINIC ACETYLCHOLINE RECEPTOR M4*
• *MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES POSITIFS DU RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE À L'ACÉTYLCHOLINE M4*
(73) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
(72) LINDSLEY, Craig W., Brentwood, TN 37027, US
ENGERS, Darren W., Brentwood, TN 37027, US
CONN, P.Jeffrey, Nashville, TN 37212, US
BOLLINGER, Katrina A., Murfreesboro, TN 37127, US
CAPSTICK, Rory, Murfreesboro, TN 37128, US
SPEARING, Paul, Chapel Hill, TN 37034, US
BOLLINGER, Sean R., Murfreesboro, TN 37127, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07D 498/04 →(51) *C07D 403/12*

C07D 513/04 →(51) *C07D 403/12*

C07D 519/00 →(51) *C07D 401/00*

C07D 519/00 →(51) *C07D 487/04*

C07F 5/02 →(51) *A61P 29/00*

C07F 7/00 →(51) *B01J 31/22*

(51) *C07F 7/08* (11) **3 966 218 B1**
C07F 7/18 *C07F 17/00*
B01J 31/02 *B01J 31/22*
C08G 77/12 *C08G 77/18*
C08L 83/04
(52) **C07F 17/00; B01J 31/0232; B01J 31/0272; B01J 31/2295; C07F 7/0805; C07F 7/0838;**

C07F 7/1804; C07F 7/188; C08L 83/04; B01J 2231/323; B01J 2531/40; C08G 77/12; C08G 77/18
(25) De (26) De
(21) 19723405.7 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) EP 2019/062023 10.05.2019
(87) WO 2020/228923 2020/47 19.11.2020
(54) • *HERSTELLUNG VON SILOXANEN IN GEGENWART VON KATIONISCHEN GERMANIUM(II)-VERBINDUNGEN*
• *PREPARATION OF SILOXANES IN THE PRESENCE OF CATIONIC GERMANIUM (II) COMPOUNDS*
• *PRÉPARATION DE SILOXANES EN PRÉSENCE DE COMPOSÉS DE GERMANIUM(II) CATIONIQUES*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) FRITZ-LANGHALS, Elke, 85521 Ottobrunn, DE
WEIDNER, Richard, 84489 Burghausen, DE
(74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C07F 7/18 →(51) ***C07F 7/08***

(51) ***C07F 7/28*** ***C07C 37/66*** ***H01M 8/18*** (11) **3 490 938 B1** ***C07C 303/22***
(52) **C07C 37/66;** C07C 303/22; C07F 7/28; H01M 8/188; H01M 2300/0014; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 16910776.0 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2016/049303 29.08.2016
(87) WO 2018/022118 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201615220322
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG VON TITANCATECHOLKOMPLEXEN*
• *PROCESSES FOR FORMING TITANIUM CATECHOL COMPLEXES*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION DE COMPLEXES DE CATÉCHOL DE TITANE*
(73) Lockheed Martin Energy, LLC, 6801 Rockledge Drive, Bethesda MD 20817, US
(72) MILLARD, Matthew, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07F 9/02 →(51) ***H01M 10/0525***

(51) ***C07F 9/50*** ***C07B 37/04*** ***B01J 31/22*** (11) **3 377 221 B1** ***C07F 15/00*** ***B01J 31/24***
(52) **B01J 31/2208;** B01J 31/2295; B01J 31/2447; C07B 37/04; C07F 9/5018; C07F 9/5045; C07F 15/006; C07F 15/0066; C07F 15/0073; B01J 2231/14; B01J 2231/4205; B01J 2231/4211; B01J 2231/4227; B01J 2231/4233; B01J 2231/4261; B01J 2231/4272; B01J 2231/4283; B01J 2531/0205; B01J 2531/0288; B01J 2531/822; B01J 2531/824; B01J 2540/442
(25) En (26) En
(21) 16861036.8 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/059698 31.10.2016
(87) WO 2017/075581 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 US 201562248056 P
(54) • *EIN VERFAHREN ZUR KREUZKUPPLUNG UNTER VERWENDUNG EINES ÜBERGANGSMETALLKOMPLEXES, DER EINEN PAD3-LIGANDEN ENTHÄLT*
• *A METHOD OF CROSS-COUPLING USING A TRANSITION METAL COMPLEX COMPRISING A PAD3 LIGAND*
• *UNE MÉTHODE DE COUPLAGE CROISÉ UTILISANT UN COMPLEXE DE MÉTAL DE TRANSITION COMPRENANT UN LIGAND PAD3*
(73) The Trustees of Princeton University, One Nassau Hall, Princeton, NJ 08544, US
(72) CARROW, Brad P., Princeton, NJ 08540, US
CHEN, Liye, Princeton, NJ 08540, US
(74) ATIP, Armstrong Teasdale Limited 38-43 Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3PE, GB

(51) ***C07F 9/6574*** (11) **3 848 379 B1**
(52) **C07F 9/65744**
(25) Zh (26) En
(21) 20827989.3 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) CN 2020/087929 30.04.2020
(87) WO 2021/073070 2021/16 22.04.2021
(30) 16.10.2019 CN 201910983521
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BISPHENOLPHOSPHATHYDROXYLALUMINIUMSALZ-NUKLEIERUNGSMITTELS*
• *PREPARATION METHOD FOR BISPHENOL PHOSPHATE HYDROXYL ALUMINUM SALT NUCLEATING AGENT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN AGENT DE NUCLÉATION DE SEL D'ALUMINIUM DE PHOSPHATE DE BISPHÉNOL HYDROXYLE*
(73) SHANXI INSTITUTE OF CHEMICAL INDUSTRY (LTD.), Room 701, 7 / F, Building 5, Incubation Base No. 77, Tanghuai Road, Taiyuan Tanghuai Park Xiaodian District Comprehensive Reform Demonstration Area, Taiyuan, Shanxi 030006, CN
(72) Wang, Kezhi, Taiyuan, Shanxi 030006, CN
Zhang, Jianjun, Taiyuan, Shanxi 030006, CN
Mao, Chenxi, Taiyuan, Shanxi 030006, CN
Li, Xiangyang, Taiyuan, Shanxi 030006, CN
Lin, Fuha, Taiyuan, Shanxi 030006, CN
Li, Xungang, Taiyuan, Shanxi 030006, CN
Wang, Jing, Taiyuan, Shanxi 030006, CN
Wang, Ran, Taiyuan, Shanxi 030006, CN
Liu, Fengyu, Taiyuan, Shanxi 030006, CN
Wang, Chen, Taiyuan, Shanxi 030006, CN
Wang, Kai, Taiyuan, Shanxi 030006, CN
Li, Shaoyang, Taiyuan, Shanxi 030006, CN
Zhang, Hongyu, Taiyuan, Shanxi 030006, CN
Zhong, Yanwen, Taiyuan, Shanxi 030006, CN
Zhang, Huifang, Taiyuan, Shanxi 030006, CN
Dai, Yanqin, Taiyuan, Shanxi 030006, CN
Cui, Kai, Taiyuan, Shanxi 030006, CN
Zhang, Mi, Taiyuan, Shanxi 030006, CN
Gong, Yi long, Taiyuan, Shanxi 030006, CN
Lu, Chaoyang, Taiyuan, Shanxi 030006, CN
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

C07F 15/00 →(51) ***A61K 31/416***

C07F 15/00 →(51) ***C07F 9/50***

C07F 17/00 →(51) ***C07F 7/08***

C07H 21/04 →(51) ***A61K 48/00***

C07H 21/04 →(51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07J 63/00*** ***C12N 9/50*** ***A61K 31/56*** ***A61P 31/18*** (11) **3 831 839 B1** ***A61K 31/575*** ***A61K 31/58***
(52) **A61P 31/18;** C07J 63/008; C12N 9/506; C12N 2740/16222
(25) En (26) En
(21) 21152161.2 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 09.06.2021
(30) 04.02.2016 US 201662291298 P
(54) • *C-3 UND C-17-MODIFIZIERTE TRITERPENOIDE ALS HIV-1-INHIBITOREN*
• *C-3 AND C-17 MODIFIED TRITERPENOIDS AS HIV-1 INHIBITORS*
• *TRITERPÉNOÏDES MODIFIÉS EN C-3 ET C-17 UTILISÉS COMME INHIBITEURS DU VIH-1*
(73) ViiV Healthcare UK (No.5) Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) CHEN, Jie, Wallingford, CT 06492, US
CHEN, Yan, Walingford, CT 06492, US
DICKER, Ira, B., Wallingford, CT 06492, US
HARTZ, Richard A, Wallingford, CT 06492, US
MEANWELL, Nicholas A, Wallingford, CT 06492, US
REGUEIRO-REN, Alicia, Wallingford, CT 06492, US
SIT, Sing-Yuen, Wallingford, CT 06492, US
SIN, Ny, Wallingford, CT 06492, US
SWIDORSKI, Jacob, Wallingford, CT 06492, US
VENABLES, Brian Lee, Wallingford, CT 06492, US
(74) Billson, Siân Catherine, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(62) 17704093.8 / 3 411 381

C07K 1/113 →(51) ***C07K 16/00***

C07K 1/16 →(51) ***B01D 15/18***

C07K 1/18 →(51) ***B01D 15/36***

C07K 5/113 →(51) ***A61Q 19/08***

C07K 7/04 →(51) ***C07K 14/46***

(51) ***C07K 7/06*** ***C07K 7/08*** ***C12M 1/12*** (11) **3 967 703 B1** ***C12M 1/00***
(52) **C07K 7/06;** C07K 7/08; C12M 25/14; C12M 47/02
(25) Ja (26) En
(21) 20823384.1 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) JP 2020/022559 08.06.2020

(87) WO 2020/250855 2020/51 17.12.2020
(30) 11.06.2019 JP 2019108953
(54) • *ZYKLISCHES PEPTID, ZELLGERÜSTMATERIAL, ZELLTRENNMATERIAL UND KULTURMEDIUM*
• *CYCLIC PEPTIDE, CELL SCAFFOLD MATERIAL, CELL SEPARATION MATERIAL AND CULTURE MEDIUM*
• *PEPTIDE CYCLIQUE, MATÉRIAU D'ÉCHAFAUDAGE CELLULAIRE, MATÉRIAU DE SÉPARATION CELLULAIRE ET MILIEU DE CULTURE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MINAMI, Koichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 7/06 →(51) ***C07K 14/46***

C07K 7/08 →(51) ***C07K 7/06***

C07K 14/08 →(51) ***C12N 7/01***

C07K 14/245 →(51) ***C07K 14/56***

(51) ***C07K 14/415*** (11) **3 502 127 B1**
C12N 15/82 ***C12Q 1/6895***
(52) **C12Q 1/6895; C07K 14/415; C12N 15/8261;** C12Q 2600/158; Y02A 40/146
(25) En (26) En
(21) 18197964.2 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 09.10.2013 US 201361888978 P
(54) • *TRANSGENES EREIGNIS MON87403 IN MAIS UND NACHWEISVERFAHREN DAFÜR*
• *TRANSGENIC CORN EVENT MON87403 AND METHODS FOR DETECTION THEREOF*
• *ÉVÉNEMENT DE MAÏS TRANSGÉNIQUE MON87403 ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION DE CELUI-CI*
(73) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167, US
(72) ADAMS, Thomas R., St. Louis, MO 63167, US
KORTE, John A., St. Louis, MO 63167, US
SANT, Anagha M., St. Louis, MO 63167, US
TAYLOR, J. Philip, St. Louis, MO 63167, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(62) 14851966.3 / 3 054 764

(51) ***C07K 14/46*** ***C07K 14/745*** ***C12N 9/64*** ***A61K 38/00*** ***C07K 7/06*** (11) **3 665 190 B1** ***C07K 7/04*** ***A61K 45/06*** ***A61P 7/00***
(52) **C07K 14/46; A61K 45/06; A61P 7/00; C07K 7/06;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 17921352.5 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) US 2017/046086 09.08.2017
(87) WO 2019/032105 2019/07 14.02.2019
(54) • *DISINTEGRIN-VARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *DISINTEGRIN VARIANTS AND USES THEREOF*
• *VARIANTS DE DÉSINTÉGRINE ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
(73) National Taiwan University, No. 1, Sec.4, Roosevelt Road, Taipei 10617, TW
National Cheng Kung University, No. 1, University Road, Tainan City 701, TW
DCB-USA LLC, 1000 West Street, Ste. 1400, Wilmington, DE 19801, US
(72) HUANG, Tur-Fu, Taipei City 10051, TW
KUO, Yu-Ju, Taipei 10617, TW
CHUANG, Woei-Jer, Tainan City 701, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 668 891 B1**
(52) **C07K 14/4742;** C07K 2319/21
(25) En (26) En
(21) 18756412.5 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) EP 2018/072184 16.08.2018
(87) WO 2019/034723 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 EP 17186528
(54) • *VTFT-ISOFORM EINES BPIFB4-PROTEINS ZUR VERWENDUNG BEI NEURONALEN KRANKHEITEN UND VERLETZUNGEN*
• *VTFT ISOFORM OF A BPIFB4 PROTEIN FOR USE IN NEURONAL DESEASES AND INJURIES*
• *ISOFORM VTFT D'UNE PROTEINE BPIFB4 DESTINEE AUX MALADIES NEURONALES ET AUX BLESSURES*
(73) LGV1 S.R.L., Via Carducci, 6, 80121 Napoli, IT
(72) PUCA, Annibale Alessandro, 80121 Napoli, IT
(74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

C07K 14/47 →(51) ***A61K 38/17***

C07K 14/47 →(51) ***C07K 14/705***

(51) ***C07K 14/56*** ***C12P 21/02*** (11) **3 210 997 B1** ***C07K 14/245***
(52) **C07K 14/245; C07K 14/56; C12P 21/02;** C07K 2319/036; C07K 2319/20; C07K 2319/50
(25) En (26) En
(21) 17165102.9 (22) 22.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 21.10.2011 EP 11186225
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR EXPRESSION UND SEKRETION VON PEPTIDEN UND PROTEINEN*
• *AGENTS AND METHODS FOR THE EXPRESSION AND SECRETION OF PEPTIDES AND PROTEINS*
• *AGENTS ET PROCÉDÉS POUR L'EXPRESSION ET LA SÉCRÉTION DE PEPTIDES ET DE PROTÉINES*
(73) NUMAFERM GmbH, Merowingerplatz 1a, 40225 Düsseldorf, DE
(72) SCHWARZ, Christian, 40235 Düsseldorf, DE
SCHMITT, Lutz, 41468 Neuss, DE
SMITS, Sander Hendrikus Joannes, 40591 Düsseldorf, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 12777908.0 / 2 768 848

(51) ***C07K 14/705*** ***C07K 14/82*** ***C07K 14/725*** ***C07K 16/28*** (11) **3 730 515 B1** ***C07K 14/47*** ***C12N 9/12***
(52) **C07K 14/7051; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/18; A61P 11/00; A61P 13/10; A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 35/00; C07K 14/4705; C07K 14/82; C12N 9/12**
(25) En (26) En
(21) 20166352.3 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 16.02.2015 US 201562116864 P
(54) • *VOLLHUMANER T-ZELLREZEPTOR SPEZIFISCH FÜR DAS 369 377-EPITOP AUS DEM HER2/NEU (ERBB2)-REZEPTORPROTEIN*
• *A FULLY-HUMAN T CELL RECEPTOR SPECIFIC FOR THE 369-377 EPITOPE DERIVED FROM THE HER2/NEU (ERBB2) RECEPTOR PROTEIN*
• *RÉCEPTEUR DES CELLULES T ENTIÈREMENT HUMAIN SPÉCIFIQUE DE L'ÉPITOPE 369-377 DÉRIVÉ DE LA PROTÉINE RÉCEPTRICE HER2/NEU (ERBB2)*
(73) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia PA 19104-6283, US
(72) POWELL, Daniel J. Jr., Bala Cynwyd, PA 19004, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16752831.4 / 3 259 284

C07K 14/705 →(51) ***A61P 35/00***

(51) ***C07K 14/725*** ***C12N 5/0783*** (11) **3 271 384 B1**
(52) **C07K 14/7051; A61K 35/12; C12N 5/0636; C12N 9/1241;** C12N 2510/00
(25) It (26) En
(21) 16719507.2 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) IB 2016/051510 17.03.2016
(87) WO 2016/147145 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 IT PD20150062
(54) • *GENSEQUENZ ZUR CODIERUNG EINES TCR, DAS FÜR DEN HUMANEN MHC-KLASSE-I-KOMPLEX SPEZIFISCH FÜR DEN HLA-AO2-KOMPLEX UND DAS PEPTID HTERT865-873 SPEZIFISCH IST, SOWIE DEREN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON T-LYMPHOZYTEN FÜR MÖGLICHE KLINISCHE ANWENDUNGEN DES ADOPTIVEN TRANSFER*
• *GENIC SEQUENCE ENCODING A TCR SPECIFIC FOR THE HUMAN MHC CLASS I COMPLEX SPECIFIC FOR THE HLA-AO2 COMPLEX AND THE PEPTIDE HTERT865-873, AS WELL AS ITS USE IN THE ENGINEERING OF T LYMPHOCYTES FOR POSSIBILE CLINICAL APPLICATIONS OF ADOPTIVE TRANSFER*
• *SÉQUENCE GÉNIQUE CODANT POUR UN TCR SPÉCIFIQUE DU CMH HUMAIN DE CLASSE I POUR LE COMPLEXE HLA-AO2 ET LE PEPTIDE HTERT865-873, AINSI QUE SON UTILISATION DANS L'INGÉNIERIE DES LYMPHOCYTES T POUR DE POSSIBLES APPLICATIONS CLINIQUES DE TRANSFERT ADOPTIF*

(73) Università Degli Studi Di Verona, Via dell'Artigliere 8, 37129 Verona, IT
(72) UGEL, Stefano, I-31024 Ormelle (Treviso), IT
BRONTE, Vincenzo, I-35031 Abano Terme (Padova), IT
SANDRI, Sara, I-37015 S. Ambrogio Valpolicella (Verona), IT
BOBISSE, Sara, CH-1066 Epalinges, CH
(74) Croce, Valeria, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

---

(51) ***C07K 14/725*** (11) **3 529 267 B1**
A61K 38/17
(52) **C07K 14/7051;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 17800571.6 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) GB 2017/053167 19.10.2017
(87) WO 2018/073595 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 GB 201617714
(54) • *T-ZELL-REZEPTOR*
• *T CELL RECEPTOR*
• *RÉCEPTEUR DE LYMPHOCYTES T*
(73) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC1E 6BT, GB
(72) STAUSS, Hans, London W1T 4TP, GB
THOMAS, Sharyn, London W1T 4TP, GB
WILLCOX, Ben, Edgbaston Birmingham B15 2TT, GB
MOHAMMED, Fiyaz, Birmingham B15 2TT, GB
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***C07K 14/725*** (11) **3 959 235 B1**
A61K 31/505
(52) **C07K 14/7051; A61K 31/7088; A61K 35/17; A61K 39/001112; A61K 45/06; A61P 35/02; C12N 5/0636;** A61K 38/00; A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 20728258.3 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) US 2020/029775 24.04.2020
(87) WO 2020/219848 2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 US 201962839455 P
03.04.2020 US 202063005041 P
(54) • *RITUXIMAB-RESISTENTE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN UND DEREN VERWENDUNG*
• *RITUXIMAB-RESISTANT CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS AND USES THEREOF*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES RÉSISTANT AU RITUXIMAB ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Allogene Therapeutics, Inc., 210 E. Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) PERTEL, Thomas Charles, South San Francisco, California 94080, US
SASU, Barbra Johnson, South San Francisco, California 94080, US
LEONARD, Mark W., South San Francisco, California 94080, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

C07K 14/725 →(51) ***A61K 39/00***

C07K 14/725 →(51) ***A61P 35/00***

C07K 14/725 →(51) ***C07K 14/705***

C07K 14/745 →(51) ***C07K 14/46***

C07K 14/82 →(51) ***C07K 14/705***

---

(51) ***C07K 16/00*** (11) **3 149 033 B1**
C07K 1/113 ***C08F 8/00***
(52) **A61K 39/39591; C07K 1/1133; C07K 16/00;** C07K 2317/30; C07K 2317/52
(25) En (26) En
(21) 15728997.6 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/033048 28.05.2015
(87) WO 2015/184183 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 US 201462004175 P
25.03.2015 US 201514668820
(54) • *KONTROLLE DER BILDUNG VON DISULFIBRÜCKEN IN PROTEIN-LÖSUNGEN DURCH ZUGABE VON REDUZIERENDEN SUBSTANZEN.*
• *CONTROLLING THE FORMATION OF DISULFIDE BONDS IN PROTEIN SOLUTIONS BY ADDING REDUCING AGENTS*
• *CONTRÔLE DE LA FORMATION DE PONTS DISULFURES DANS LES SOLUTIONS DE PROTÉINE EN AJOUTANT DES AGENTS RÉDUCTION*
(73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) KODURI, Rao, Bridgewater, NJ 08807, US
BROWER, Kevin, P., Bridgewater, NJ 08807, US
WARIKOO, Veena, Westford, MA 01886, US
YU, Marcella, Bridgewater, NJ 08807, US
HWANG, Christopher, Newton, MA 02462, US
KONSTANTINOV, Konstantin, Waban, MA 02468, US
YIN, Jin, Bridgewater, NJ 08807, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

C07K 16/00 →(51) ***A61K 39/00***

C07K 16/00 →(51) ***B01D 15/36***

C07K 16/06 →(51) ***B01D 15/36***

C07K 16/10 →(51) ***C12N 7/01***

C07K 16/18 →(51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 344 655 B1**
A61K 39/395
(52) **C07K 16/2878; A61P 13/12;** C07K 2317/24; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 16763663.8 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/049558 31.08.2016
(87) WO 2017/040566 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 US 201562212810 P
19.11.2015 US 201562257336 P
27.01.2016 US 201662287587 P
(54) • *VERWENDUNG VON ANTI-CD40-ANTIKÖRPERN ZUR BEHANDLUNG VON LUPUS NEPHRITIS*
• *USE OF ANTI-CD40 ANTIBODIES FOR TREATMENT OF LUPUS NEPHRITIS*
• *UTILISATION D'ANTICORPS ANTI-CD40 POUR LE TRAITEMENT DE LA NÉPHRITE LUPIQUE*
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) BRODEUR, Scott Ronald, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
FREEMAN, Thomas B., San Bruno, California 94066, US
NABOZNY, Gerald Henry, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
RAMANUJAM, Meera, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
SCHOLL, Paul, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
STEFFGEN, Juergen, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 408 295 B1**
A61K 39/395 ***A61K 47/00***
(52) **C07K 16/2878; A61K 9/0019; A61K 47/02; A61K 47/183; A61K 47/26; A61K 47/40; C07K 16/2803; C07K 16/2809;** C07K 2317/31; C07K 2317/622; C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 17702801.6 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/051486 25.01.2017
(87) WO 2017/129585 2017/31 03.08.2017
(30) 25.01.2016 US 201662286552 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT BISPEZIFISCHEN ANTIKÖRPERKONSTRUKTEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING BISPECIFIC ANTIBODY CONSTRUCTS*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DES CONSTRUCTIONS D'ANTICORPS BI-SPÉCIFIQUES*
(73) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE
Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) KANAPURAM, Sekhar, Thousand Oaks, California 91320, US
LATYPOV, Ramil, Wellesley, Massachusetts 02481, US
THANGARAJ, Balakumar, Lexington, Massachusetts 02421, US
POMPE, Cornelius, 81477 Munich, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 514 177 B1**
A61K 47/68 ***A61K 39/395***
A61P 37/02 ***A61P 35/00***
A61P 19/02
(52) **A61K 39/395; C07K 16/2818; A61K 47/68; A61P 19/02; A61P 35/00; A61P 37/02; C07K 16/28;** C07K 2317/24; C07K 2317/76; C07K 2317/92

(25) Zh (26) En
(21) 17850229.0 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) CN 2017/101082 08.09.2017
(87) WO 2018/050027 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 CN 201610827099
(54) • *SPEZIFISCH AN PD-1 BINDENDER ANTIKÖRPER UND FUNKTIONALES FRAGMENT DAVON*
• *ANTIBODY SPECIFICALLY BINDING TO PD-1 AND FUNCTIONAL FRAGMENT THEREOF*
• *ANTICORPS SE LIANT SPÉCIFIQUEMENT À PD -1 ET FRAGMENT FONCTIONNEL DE CELUI-CI*
(73) Beijing Hanmi Pharm. Co., Ltd., No.10 Tianzhu West Road Tianzhu Airport Industrial Zone A Shunyi District, Beijing 101312, CN
(72) YANG, Yaping, Beijing 101312, CN
LIU, Jiawang, Beijing 101312, CN
SONG, Nanmeng, Beijing 101312, CN
ZHANG, Hongjuan, Beijing 101312, CN
JIN, Mengxie, Beijing 101312, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/18*** (11) **3 533 467 B1** ***A61P 25/28*** *A61K 39/00*
(52) **C07K 16/18; A61P 25/28; C07K 16/2869; C12N 9/16;** A61K 38/00; A61K 2039/505; C07K 2317/92; C07K 2319/33; C12Y 301/06013
(25) En (26) En
(21) 19150184.0 (22) 08.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 09.10.2009 US 25037809 P
29.10.2009 US 25604909 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER IDURONAT-2-SULFATASE-AKTIVITÄT IM ZNS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR INCREASING IDURONATE 2-SULFATASE ACTIVITY IN THE CNS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR AUGMENTER L'ACTIVITÉ IDURONATE 2-SULFATASE DANS LE SYSTÈME NERVEUX CENTRAL*
(73) Armagen, Inc., 26679 Agoura Road, No.100, Calabasas, CA 91302, US
(72) PARDRIDGE, William M., Pacific Palisades, CA 90272, US
BOADO, Ruben J., Agoura Hills, CA 91301, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 10822810.7 / 2 485 761

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 11/00*** (11) **3 575 321 B1**
(52) **C07K 16/2866; A61P 11/00;** C07K 2317/31; C07K 2317/569; C07K 2317/626; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 18214738.9 (22) 07.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 08.11.2010 US 41108310 P
(54) • *CXCR2 BINDENDE POLYPEPTIDE*
• *CXCR2 BINDING POLYPEPTIDES*
• *POLYPEPTIDES SE LIANT AUX RÉCEPTEURS DE CXCR2*
(73) Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Zwijnaarde, BE
(72) BRADLEY, Michelle, Horsham, Sussex RH12 5AB, GB
BROWN, Zarin, Horsham, Sussex RH12 5AB, GB
CHARLTON, Steven John, Horsham, Sussex, RH12 5AB, GB
CROMIE, Karen, 9052 Zwijnaarde, BE
DOMBRECHT, Bruno, 9052 Zwijnaarde, BE
STEFFENSEN, Soren, 9052 Zwijnaarde, BE
VAN HEEKE, Gino, Horsham, Sussex RH12 5AB, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 19162524.3 / 3 578 568
(62) 11785367.1 / 2 638 068

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/32*** ***A61K 39/00*** ***C12N 5/16*** ***C12P 21/08*** (11) **3 582 806 B1** ***C07K 16/46*** ***A61K 39/395*** ***C12P 21/04***
(52) **C07K 16/32; A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/00; C07K 16/283; C07K 16/2851;** C07K 2317/31; C07K 2317/52; C07K 2317/64; C07K 2317/71; C07K 2317/73; C07K 2317/732; C07K 2317/75; C07K 2317/94; C07K 2319/30
(25) En (26) En
(21) 18754782.3 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) US 2018/018771 20.02.2018
(87) WO 2018/152518 2018/34 23.08.2018
(30) 20.02.2017 US 201762461146 P
(54) • *PROTEINE, DIE HER2, NKG2D UND CD16 BINDEN*
• *PROTEINS BINDING HER2, NKG2D AND CD16*
• *PROTÉINES SE LIANT À HER2, NKG2D ET CD16*
(73) Dragonfly Therapeutics, Inc., 35 Gatehouse Drive, Waltham, MA 02451, US
(72) CHANG, Gregory, P., Medford, MA 02155, US
CHEUNG, Ann, F., Lincoln, MA 01773, US
HANEY, William, Wayland, MA 01778, US
LUNDE, Bradley, M., Lebanon, NH 03766, US
PRINZ, Bianka, Lebanon, NH 03766, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(60) 23179516.2

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** ***A61P 31/04*** *A61K 39/00* (11) **3 620 470 B1** ***A61K 47/68*** ***C07H 21/04***
(52) **C07K 16/28; A61K 47/6803; A61K 47/6849; A61K 47/6851; A61P 31/04; A61P 35/00; C07H 21/04;** A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/622; C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 19201975.0 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 11.10.2013 US 201361889958 P
(54) • *TEM-8-ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG*
• *TEM8 ANTIBODIES AND THEIR USE*
• *ANTICORPS TEM8 ET LEUR UTILISATION*
(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
Biomed Valley Discoveries, Inc., 4520 Main Street 16th Floor, Kansas City, Missouri 64111, US
(72) DIMITROV, Dimiter, Frederick, MD 21702, US
ZHU, Zhongyu, Frederick, MD 21702, US
ST. CROIX, Brad, Frederick, MD 21703, US
ZUDAIRE, Enrique, Sorint House, PA 19477, US
SAHA, Saurabh, Wellesley Hills, MA 02481, US
ZHANG, Xiaoyan Michelle, Lexington, MA 02421, US
DECRESCENZO, Gary, Kansas City, MO 64111, US
WELSCH, Dean, Kansas City, MO 64111, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 14789480.2 / 3 054 987

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** (11) **3 719 039 B1** ***G01N 33/574***
(52) **C07K 16/28; A61K 47/6825; A61K 47/6831; A61K 47/6849; A61P 35/00; G01N 33/57492;** A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/524; C07K 2317/56; C07K 2317/73; C07K 2317/77; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 20156129.7 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 07.10.2020
(30) 10.11.2015 US 201562253371 P
11.11.2015 US 201562253774 P
(54) • *FÜR ASCT2 SPEZIFISCHE BINDEMOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BINDING MOLECULES SPECIFIC FOR ASCT2 AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES DE LIAISON SPÉCIFIQUES D'ASCT2 ET LEURS UTILISATIONS*
(73) MedImmune, LLC, One Medimmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) PORE, Nabendu, Gaithersburg, Maryland 20878, US
BORROK, III, Martin, J., Gaithersburg, Maryland 20878, US
CHOWDHURY, Partha, Gaithersburg, Maryland 20878, US
MICHELOTTI, Emil, F., Gaithersburg, Maryland 20878, US
TICE, David, A., Gaithersburg, Maryland 20878, US
HOLLINGSWORTH, Robert, E., Gaithersburg, Maryland 20878, US
CHANG, Chien-Ying, Gaithersburg, Maryland 20878, US
(74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB
(62) 16802197.0 / 3 374 398

C07K 16/28 →(51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 →(51) *A61P 35/00*

C07K 16/28 →(51) *B01D 15/36*

C07K 16/28 →(51) *C07K 14/705*

(51) ***C07K 16/32*** (11) **3 444 279 B1**
A61K 39/395 ***G01N 33/574***
A61K 39/00 ***A61P 43/00***
(52) **A61P 43/00; C07K 16/32; A61K 39/00; A61K 39/395; A61P 35/00; G01N 33/574**
(25) Ko (26) En
(21) 17782617.9 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) KR 2017/003827 12.04.2017
(87) WO 2017/179862 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 KR 20160044747
(54) • *ANTIKÖRPER MIT VERBESSERTER STABILITÄT UND SPEZIFISCHER BINDUNG AN HER2*
• *ANTIBODY HAVING IMPROVED STABILITY AND SPECIFICALLY BINDING TO HER2*
• *ANTICORPS À STABILITÉ AMÉLIORÉE ET SE LIANT SPÉCIFIQUEMENT À HER2*
(73) AbClon Inc., Suite 1401 Ace Twin Tower 1 285 Digital-ro1 Guro-gu, Seoul 08381, KR
(72) LEE, Jong Seo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13473, KR
KIM, Kyu Tae, Goyang-si Gyeonggi-do 10415, KR
LEE, Young Ha, Seoul Seoul 04753, KR
HWANG, In Sik, Incheon 21059, KR
KO,Bong Kook, Seoul 08766, KR
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07K 16/32 →(51) *C07K 16/28*

C07K 16/46 →(51) *A61K 39/00*

C07K 16/46 →(51) *C07K 16/28*

C07K 17/00 →(51) *C12N 9/88*

C08B 3/06 →(51) *C08L 1/12*

C08B 3/24 →(51) *C08L 1/12*

(51) ***C08B 16/00*** (11) **3 789 406 B1**
D01F 2/06
(52) **C08B 16/00; C08B 9/00; C08J 11/14; C08L 1/02;** C08J 2301/02; D01D 1/00; D01F 2/06; Y02P 70/62; Y02W 30/62
(25) En (26) En
(21) 20197206.4 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(30) 19.10.2016 SE 1651375
(54) • *RECYCLING VON CELLULOSEHALTIGEN TEXTILIEN*
• *RECYCLING OF CELLULOSIC TEXTILES*
• *RECYCLAGE DE TEXTILES CELLULOSIQUES*
(73) Re:NewCell AB, Cardellgatan 1, 114 36 Stockholm, SE
(72) LINDGREN, Christofer, 113 33 STOCKHOLM, SE
HENRIKSSON, Gunnar, 170 62 SOLNA, SE
LINDSTRÖM, Mikael, 181 66 LIDINGÖ, SE
(74) Ström & Gullikson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE
(62) 17804813.8 / 3 529 282

(51) ***C08B 31/00*** (11) **3 670 540 B1**
C08F 251/00 ***C09K 8/514***
C09K 8/516 ***C08J 3/12***
(52) **C08B 31/00; C08F 251/00; C08J 3/12; C09K 8/514; C09K 8/516**
(25) Zh (26) En
(21) 18847661.8 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) CN 2018/101771 22.08.2018
(87) WO 2019/037743 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 CN 201710720850
22.08.2017 CN 201710720863
22.08.2017 CN 201710720851
22.08.2017 CN 201710720844
22.08.2017 CN 201710720864
22.08.2017 CN 201710720862
(54) • *STÄRKEHALTIGE MIKROSPHÄRE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *STARCH-CONTAINING MICROSPHERE AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *MICROSPHÈRE CONTENANT DE L'AMIDON ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION S'Y RAPPORTANT ET SON APPLICATION*
(73) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Dalian Research Institute Of Petroleum And Petrochemicals, Sinopec Corp., No. 96, Nankai Street Lushunkou District, Dalian, Liaoning Province 116045, CN
(72) YANG, Chao, Dalian, Liaoning 116045, CN
WANG, Chen, Dalian, Liaoning 116045, CN
YIN, Zequn, Dalian, Liaoning 116045, CN
LIU, Quanjie, Dalian, Liaoning 116045, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08C 19/06 →(51) *C08F 8/08*

C08C 19/08 →(51) *C08J 11/10*

(51) ***C08F 2/00*** (11) **4 056 599 B1**
C08F 210/16 ***C08L 23/08***
C08F 4/659
(52) **C08L 23/0815; C08F 210/16;** C08F 4/65912; C08F 4/65916; C08L 2203/162; C08L 2205/025; C08L 2205/03; C08L 2308/00; C08L 2314/06
(25) En (26) En
(21) 21161497.9 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(54) • *POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE FOLIENSCHICHT*
• *POLYETHYLENE COMPOSITION FOR A FILM LAYER*
• *COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE POUR UNE COUCHE DE FILM*
(73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
BERGER, Friedrich, 4021 Linz, AT
AHO, Jani, 06101 Porvoo, FI
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08F 2/00 →(51) *C08L 23/14*

C08F 2/14 →(51) *C08F 110/02*

C08F 2/24 →(51) *C09J 133/08*

(51) ***C08F 2/38*** (11) **3 387 024 B1**
C08F 2/40 ***C08F 210/02***
C08F 236/06
(52) **C08F 210/02; C08F 8/12; C08F 8/22;** C08F 2410/01; C08F 2810/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809754.1 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/080064 07.12.2016
(87) WO 2017/097829 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 FR 1562012
(54) • *MONOFUNKTIONELLES ODER TELECHELES COPOLYMER VON 1,3-DIEN UND ETHYLEN ODER ALPHA-MONOOLEFIN*
• *MONOFUNCTIONAL OR TELECHELIC COPOLYMER OF 1,3-DIENE AND ETHYLENE OR ALPHA-MONOOLEFIN*
• *COPOLYMÈRE MONOFONCTIONNEL OU TÉLÉCHÉLIQUE DE 1,3-DIÈNE ET D'ÉTHYLÈNE OU D'ALPHA-MONOOLÉFINE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) THUILLIEZ, Julien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BOISSON, Christophe, 01390 Tramoyes, FR
D'AGOSTO, Franck, 69740 Genas, FR
NORSIC, Sébastien, 69006 Lyon, FR
MACQUERON, Benoît, 75016 Paris, FR
(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08F 2/40 →(51) *C08F 2/38*

C08F 2/46 →(51) *C09D 11/40*

C08F 4/54 →(51) *C08F 136/06*

C08F 4/655 →(51) *C08F 110/02*

C08F 4/659 →(51) *C08F 2/00*

(51) ***C08F 6/00*** (11) **3 700 945 B1**
C08F 6/28 ***C08J 3/03***
(52) **C08F 6/008; C08J 3/03**
(25) En (26) En
(21) 18801086.2 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) US 2018/054794 08.10.2018
(87) WO 2019/083712 2019/18 02.05.2019
(30) 25.10.2017 US 201762576677 P
(54) • *HERSTELLUNG VON NATRIUMARMEM HARZ*
• *MAKING LOW-SODIUM RESIN*
• *PRÉPARATION DE RÉSINE À FAIBLE TENEUR EN SODIUM*
(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road, Bldg. 730, Wilmington, DE 19805, US
DDP Specialty Electronic Materials US 8, LLC, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) ROHANNA, John C., Collegeville Pennsylvania 19426, US
TEGEN, Marvin H., Midland Michigan 48667, US
SHULTZ, Alfred K., Collegeville Pennsylvania

19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08F 6/28	→(51) *C08F 6/00*
C08F 8/00	→(51) *C07K 16/00*
C08F 8/00	→(51) *C08J 3/14*
C08F 8/00	→(51) *C08L 29/04*
C08F 8/04	→(51) *C08F 236/22*

(51) ***C08F 8/08*** ***C08C 19/06*** ***C08J 3/20*** ***C08L 23/20*** *C08F 8/20* *C08L 23/28* *C08L 9/06* (11) **3 390 463 B1** ***C08K 5/14*** ***C08J 3/22*** *C08F 210/12* *C08L 23/22* *C08L 9/00* *C08L 15/00*
(52) **C08C 19/06;** **C08F 8/08;** **C08L 15/00;** C08F 2810/50; C08J 3/203; C08J 3/226; C08J 2323/20; C08J 2409/00; C08J 2409/06; C08J 2423/22; C08J 2423/28
(25) En (26) En
(21) 16874200.5 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) CA 2016/051477 14.12.2016
(87) WO 2017/100922 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200726
(54) • *VERFAHREN ZUR EPOXIDIERUNG VON UNGESÄTTIGTEM POLYMER*
• *PROCESS FOR EPOXIDATION OF UNSATURATED POLYMER*
• *PROCÉDÉ D'ÉPOXYDATION DE POLYMÈRE INSATURÉ*
(73) Arlanxeo Singapore Pte. Ltd., 3a International Business Park 07-10/18, Icon@IPB, Tower B., Singapore 609935, SG
(72) BINDER, Brianna, London Ontario N6A 0A5, CA
ELLIOTT, Sarah, Bright Ontario N0J 1B0, CA
DAVIDSON, Gregory J. E., London Ontario N6H 5G1, CA
GUO, Sharon, London Ontario N5X 0E2, CA
(74) Kurz, Arnd, Arlanxeo Deutschland GmbH Law-Intellectual Property Hans-Imhoff-Straße 6, 50679 Köln, DE

C08F 8/12	→(51) *C09J 133/08*
C08F 8/32	→(51) *C08F 214/22*
C08F 14/22	→(51) *C08L 27/16*
C08F 26/10	→(51) *C08L 101/12*

(51) ***C08F 110/02*** ***C08F 4/655*** (11) **3 201 245 B1** ***C08F 2/14***
(52) **C08F 110/02**
(25) En (26) En
(21) 15781307.2 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/072437 29.09.2015
(87) WO 2016/050774 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14187026
(54) • *VERFAHREN ZUR POLYMERISIERUNG VON POLYETHYLEN MIT ULTRAHOHEM MOLEKULARGEWICHT*
• *PROCESS FOR POLYMERISING ULTRA-HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE*
• *PROCESSUS DE POLYMÉRISATION DE POLYÉTHYLÈNE À FORT POIDS MOLÉCULAIRE*
(73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) TUPE, Ravindra, Mumbai Maharashtra 400050, IN
FAGERSTOLT, Pernilla, FI-00160 Helsinki, FI
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) ***C08F 136/06*** ***C08F 4/54*** (11) **3 778 677 B1**
(52) **C08F 4/545;** **C08F 136/06**
(25) Ko (26) En
(21) 19897334.9 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) KR 2019/017737 13.12.2019
(87) WO 2020/122680 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 KR 20180161089
(54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONJUGIERTEN POLYMERS AUF DIENBASIS UNTER VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG UND KONJUGIERTES POLYMER AUF DIENBASIS, HERGESTELLT DURCH DAS VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES POLYMERS*
• *CATALYST COMPOSITION, METHOD OF PREPARING THE COMPOSITION, METHOD OF PREPARING CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER BY USING THE COMPOSITION, AND CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER PREPARED BY THE METHOD OF PREPARING THE POLYMER*
• *Composition de catalyseur, méthode de préparation de la composition, méthode de préparation d'un polymère conjugué à base de diène en utilisant la composition, et polymère conjugué à base de diène préparé par la méthode de préparation du polymère*
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Su Hwa, Daejeon 34122, KR
BAE, Hyo Jin, Daejeon 34122, KR
OH, Kyoung Hwan, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08F 210/02	→(51) *C08F 2/38*
C08F 210/06	→(51) *C08L 23/14*
C08F 210/08	→(51) *C08L 23/14*
C08F 210/16	→(51) *C08F 2/00*
C08F 212/08	→(51) *C08F 236/22*
C08F 212/08	→(51) *C09J 133/08*

(51) ***C08F 214/22*** ***C08F 220/36*** ***C08L 27/16*** ***H01M 4/62*** ***C08F 259/08*** (11) **3 760 655 B1** ***C08K 3/00*** ***H01M 4/13*** ***C08F 8/32*** ***C08L 51/00***
(52) **H01M 4/623;** **C08F 8/32;** **C08F 259/08;** **C08L 51/003;** C08F 214/225; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 18907517.9 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) JP 2018/040180 29.10.2018
(87) WO 2019/167338 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035821
(54) • *VINYLIDENFLUORIDPOLYMER, BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG, ELEKTRODENMISCHUNG, ELEKTRODE, SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRODENMISCHUNG*
• *VINYLIDENE FLUORIDE POLYMER, BINDER COMPOSITION, ELECTRODE MIXTURE, ELECTRODE, NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING ELECTRODE MIXTURE*
• *POLYMÈRE DE FLUORURE DE VINYLIDÈNE, COMPOSITION DE LIANT, MÉLANGE POUR ÉLECTRODE, ÉLECTRODE, BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉLANGE POUR ÉLECTRODE*
(73) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) AOKI, Kenta, Tokyo 103-8552, JP
KOBAYASHI, Shota, Tokyo 103-8552, JP
ASHIDA, Kana, Tokyo 103-8552, JP
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) ***C08F 214/26*** ***H01B 3/44*** ***H01B 7/18*** (11) **3 632 939 B1** ***H01B 7/02***
(52) **C08F 214/262;** **C08F 214/26;** **H01B 3/445;** C08F 2/26
(25) Ja (26) En
(21) 18810645.4 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) JP 2018/020575 29.05.2018
(87) WO 2018/221518 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 JP 2017110318
(54) • *MODIFIZIERTES POLYTETRAFLUORETHYLEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *MODIFIED POLYTETRAFLUOROETHYLENE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE MODIFIÉ ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
(72) HIGUCHI Shinya, Tokyo 100-8405, JP
TAKAZAWA Masahiro, Tokyo 100-8405, JP
KOSE Takehiro, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 216/06	→(51) *C09J 133/08*
C08F 218/08	→(51) *C09J 133/08*
C08F 220/06	→(51) *C08F 230/08*
C08F 220/06	→(51) *C09J 133/08*
C08F 220/14	→(51) *C09D 5/00*
C08F 220/18	→(51) *C08F 230/08*
C08F 220/18	→(51) *C09J 133/08*
C08F 220/28	→(51) *C08F 230/08*

C08F 220/36 →(51) ***C08F 214/22***

(51) ***C08F 230/08*** (11) **3 954 719 B1**
C08L 83/04 ***C08F 220/06***
C08K 3/22 ***C08F 220/28***
C08L 33/08 ***C08F 220/18***
C08L 83/10 ***C08G 77/14***
C08G 77/38 ***C08G 77/445***
C08L 33/10 *H01L 23/373*
C08K 3/38
(52) **C08F 220/1804;** H01L 23/3737; **C08F 220/06; C08F 220/286; C08F 230/08; C08G 77/14; C08G 77/38; C08G 77/445; C08L 33/08; C08L 33/10; C08L 83/10;** C08K 2003/2227; C08K 2003/385
(25) Ja (26) En
(21) 20787979.2 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) JP 2020/015719 07.04.2020
(87) WO 2020/209263 2020/42 15.10.2020
(30) 11.04.2019 JP 2019075793
(54) • *COPOLYMER, DISPERGIERMITTEL UND HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *COPOLYMER, DISPERSANT, AND RESIN COMPOSITION*
• *COPOLYMÈRE, DISPERSANT ET COMPOSITION DE RÉSINE*
(73) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) TAKASAKI, Ippei, Tokyo 103-8338, JP
IGARASHI Kazuyuki, Tokyo 103-8338, JP
KANAI, Tomoyuki, Tokyo 103-8338, JP
YAMASHITA, Yukihiko, Tokyo 103-8338, JP
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

C08F 236/04 →(51) ***C08F 236/22***

C08F 236/06 →(51) ***C08F 2/38***

(51) ***C08F 236/22*** (11) **3 564 280 B1**
C08F 212/08 ***C08F 236/04***
C08F 297/04 ***C08F 8/04***
(52) **C08F 297/04;** C08C 19/02; **C08F 2/06; C08F 8/04; C08F 212/08**
(25) Ja (26) En
(21) 17887500.1 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) JP 2017/047395 28.12.2017
(87) WO 2018/124307 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016257108
(54) • *COPOLYMER AUS 1,3,7-OCTATRIEN UND STYROL UND HYDRID DAVON*
• *COPOLYMER OF 1, 3, 7-OCTATRIENE AND STYRENE AND HYDRIDE THEREOF*
• *COPOLYMÈRE DE 1,3,7-OCTATRIÈNE ET DE STYRÈNE AINSI QU'HYDRIDE DE CELUI-CI*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) SUNAGA, Shuichi, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
TSUJI, Tomoaki, Tokyo 100-8115, JP
HORI, Takashi, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
INUBUSHI, Yasutaka, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 22164445.3 / 4 056 604

C08F 251/00 →(51) ***C08B 31/00***

C08F 251/00 →(51) ***C08J 3/14***

C08F 259/08 →(51) ***C08F 214/22***

C08F 283/02 →(51) ***H01M 10/0565***

C08F 290/06 →(51) ***G02C 7/04***

C08F 297/04 →(51) ***C08F 236/22***

(51) ***C08G 2/10*** (11) **3 020 742 B1**
C07D 323/06 ***C08G 2/24***
C08L 59/04
(52) **C07D 323/06;** C08G 2/10; C08G 2/24; **C08L 59/04**
(25) Ja (26) En
(21) 14823002.2 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) JP 2014/067427 30.06.2014
(87) WO 2015/005169 2015/02 15.01.2015
(30) 09.07.2013 JP 2013143759
(54) • *TRIOXANZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR LAGERUNG DAVON*
• *TRIOXANE COMPOSITION AND METHOD FOR STORING SAME*
• *COMPOSITION DE TRIOXANE ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE CETTE DERNIÈRE*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) OKUI, Yumi, Yokkaichi-shi Mie 510-0886, JP
KOBAYASHI, Daisuke, Yokkaichi-shi Mie 510-0886, JP
ITO, Akira, Yokkaichi-shi Mie 510-0886, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 17001986.3 / 3 312 206

C08G 2/24 →(51) ***C08G 2/10***

C08G 12/46 →(51) ***C04B 24/24***

C08G 18/10 →(51) ***C07C 267/00***

C08G 18/10 →(51) ***C08G 18/75***

C08G 18/32 →(51) ***C08G 18/75***

C08G 18/42 →(51) ***C08G 18/75***

C08G 18/48 →(51) ***C08G 18/75***

C08G 18/72 →(51) ***C08G 18/75***

(51) ***C08G 18/75*** (11) **3 514 189 B1**
C08G 18/79 ***C08G 18/72***
C08G 18/48 ***C08G 18/10***
C08G 18/32 ***C08G 18/42***
(52) **C08G 18/758;** C08G 18/10; **C08G 18/3206; C08G 18/3234; C08G 18/4236; C08G 18/4825; C08G 18/4854; C08G 18/725; C08G 18/755; C08G 18/792**
(25) De (26) De
(21) 18152300.2 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(54) • *LÖSEMITTEL FREIES MEHRKOMPONENTENSYSTEM*
• *SOLVENT-FREE MULTICOMPONENT SYSTEM*
• *SYSTÈME MULTICOMPOSANT SANS SOLVANT*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) SAJITZ, Melanie, 200030 Shanghai, CN
LOMÖLDER, Rainer, 48153 Münster, DE
NACKE, Christoph, 46514 Schermbeck, DE
HERDA, Silvia, 44623 Herne, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 18/79 →(51) ***C08G 18/75***

C08G 61/02 →(51) ***C08G 61/10***

(51) ***C08G 61/10*** (11) **3 789 419 B1**
C08G 61/02 ***H10K 50/15***
H05B 33/10 ***H10K 85/10***
C09D 165/00
(52) **C08G 61/10;** C09D 165/00; **H10K 85/115; H10K 85/151;** C08G 2261/12; C08G 2261/1412; C08G 2261/1414; C08G 2261/1434; C08G 2261/148; C08G 2261/3142; C08G 2261/411; C08G 2261/76; C08G 2261/95; H10K 50/15; Y02E 10/549
(25) Ko (26) En
(21) 19849171.4 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) KR 2019/010358 14.08.2019
(87) WO 2020/036434 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 JP 2018153123
(54) • *POLYMERE, VERWENDUNG DAVON ALS LOCHTRANSPORTMATERIAL UND ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN DAMIT*
• *POLYMERS, USE THEREOF AS HOLE TRANSPORT MATERIAL, AND ORGANIC ELECTRONIC DEVICES COMPRISING SAME*
• *POLYMÈRES, LEUR UTILISATION EN TANT QUE MATÉRIAU DE TRANSPORT DE TROUS, ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES LES COMPRENANT*
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KAWAMURA, Hisayuki, Shinagawa City, Tokyo 140-0002, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 61/12 →(51) ***C01B 32/159***

C08G 61/12 →(51) ***H01B 1/12***

C08G 63/00 →(51) ***G03G 9/087***

C08G 63/91 →(51) ***G03G 9/087***

C08G 64/02 →(51) ***C08G 64/42***

(51) ***C08G 64/14*** (11) **3 864 067 B1**
C08G 64/30
(52) **C08G 64/307;** C08G 64/14
(25) En (26) En
(21) 19783125.8 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) IB 2019/057718 12.09.2019
(87) WO 2020/074983 2020/16 16.04.2020
(30) 11.10.2018 EP 18382731
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBONAT*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF POLYCARBONATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYCARBONATE*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) VIC FERNANDEZ, Ignacio, 30390 Cartagena, ES
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08G 64/30 →(51) ***C08G 64/14***

(51) ***C08G 64/42*** ***C09D 169/00*** ***C08L 69/00*** (11) **2 608 767 B1** ***C08G 64/02***
(52) **C08G 64/42;** C08G 64/0291; C08L 69/00; C09D 169/00
(25) En (26) En
(21) 11820762.0 (22) 26.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) US 2011/049460 26.08.2011
(87) WO 2012/027725 2012/09 01.03.2012
(30) 27.08.2010 US 37752410 P
11.04.2011 US 201161474207 P
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *POLYMER COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) SAUDI ARAMCO TECHNOLOGIES COMPANY, P.O. Box 62, Dhahran 31311, SA
(72) ALLEN, Scott, D., Waltham, MA 02451, US
FARMER, Jay, J., Waltham, MA 02451, US
KOPF, Peter, Waltham, MA 02451, US
HURWITZ, David, Waltham, MA 02451, US
WELTER, Thomas, R., Waltham, MA 02451, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C08G 65/336 →(51) ***C08L 83/12***

(51) ***C08G 65/40*** ***C08G 75/23*** (11) **3 841 149 B1**
(52) **C08G 65/4056;** C08G 75/23
(25) Fr (26) Fr
(21) 19773886.7 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) FR 2019/000137 20.08.2019
(87) WO 2020/039127 2020/09 27.02.2020
(30) 20.08.2018 FR 1857545
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AROMATISCHEN POLYETHERSULFONEN MIT ISOHEXID*
• *METHOD FOR PRODUCING AROMATIC POLYETHERSULFONES CONTAINING ISOHEXIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLY-ÉTHER-SULFONES AROMATIQUES À BASE D'ISOHEXIDE*
(73) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cédex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) JACQUEL, Nicolas, 59130 Lambersart, FR
DEGRAS, Sarah, 89100 VILLEURBANNE, FR
MERCIER, Régis, 69540 IRIGNY, FR
DELAUNAY, Thierry, 49350 CHENEHUTTE, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08G 69/16 →(51) ***B29C 45/14***

C08G 69/26 →(51) ***C08L 23/02***

C08G 73/02 →(51) ***C08L 101/12***

C08G 75/23 →(51) ***C08G 65/40***

C08G 77/00 →(51) ***C08L 83/12***

C08G 77/12 →(51) ***C07F 7/08***

C08G 77/14 →(51) ***C08F 230/08***

C08G 77/14 →(51) ***C09D 183/06***

C08G 77/16 →(51) ***C09D 183/06***

C08G 77/16 →(51) ***D01F 6/76***

C08G 77/18 →(51) ***C07F 7/08***

C08G 77/18 →(51) ***C09D 183/06***

C08G 77/20 →(51) ***G02C 7/04***

C08G 77/26 →(51) ***C09D 183/06***

C08G 77/38 →(51) ***C08F 230/08***

C08G 77/38 →(51) ***C08L 83/12***

C08G 77/388 →(51) ***C09D 183/06***

(51) ***C08G 77/442*** ***C08L 83/10*** (11) **3 240 822 B1**
(52) **C08G 77/442;** C08L 83/10; C08F 230/085; Y02T 10/86
(25) En (26) En
(21) 15876053.8 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/067396 22.12.2015
(87) WO 2016/109345 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 US 201462098031 P
17.03.2015 US 201562134034 P
(54) • *ENDSTÄNDIG FUNKTIONALISIERTES POLYMER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *TERMINAL-FUNCTIONALIZED POLYMER AND RELATED METHODS*
• *POLYMÈRE À FONCTION TERMINALE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) YAN, Yuan-Yong, Copley, Ohio 44321, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08G 77/445 →(51) ***C08F 230/08***

C08H 8/00 →(51) ***B27N 1/00***

(51) ***C08J 3/03*** (11) **4 127 029 B1**
(52) **C08J 3/03;** C08J 2301/02
(25) En (26) En
(21) 21722529.1 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) GB 2021/050804 31.03.2021
(87) WO 2021/198688 2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 GB 202004824
(54) • *BIOPOLYMERPARTIKELPRÄPARAT*
• *BIOPOLYMER PARTICLE PREPARATION*
• *PRÉPARATION DE PARTICULES DE BIOPOLYMÈRE*
(73) Naturbeads Ltd, 2 The Old Orchard Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 9JW, GB
(72) NAICKER, Lolan, Malmesbury Wiltshire SN16 9JW, GB
MATTIA, Davide, Malmesbury Wiltshire SN16 9JW, GB
SCOTT, Janet Lesley, Malmesbury Wiltshire SN16 9JW, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C08J 3/03 →(51) ***C08F 6/00***

C08J 3/07 →(51) ***C08L 83/12***

C08J 3/12 →(51) ***C08B 31/00***

(51) ***C08J 3/14*** ***A61K 47/36*** ***C08F 251/00*** ***B82Y 5/00*** (11) **2 820 070 B1** ***A61K 9/14*** ***C08F 8/00*** ***B82Y 40/00***
(52) **C08F 251/00;** A61K 9/5161; A61K 9/5192; A61K 31/197; A61K 31/704; A61K 49/0093; A61K 49/1818; A61K 49/1881; C08F 8/00; C08J 3/14; B82Y 40/00
(25) En (26) En
(21) 13754319.5 (22) 04.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) CA 2013/000203 04.03.2013
(87) WO 2013/127004 2013/36 06.09.2013
(30) 02.03.2012 US 201261605995 P
(54) • *FÜR DIE THERANOSTIK GEEIGNETE POLYMERE NANOPARTIKEL*
• *POLYMERIC NANOPARTICLES USEFUL IN THERANOSTICS*
• *NANOPARTICULES POLYMÈRES UTILES EN THÉRANOSTIQUE*
(73) The Governing Council of the University of Toronto, 100 College Street, Suite 413, Toronto, ON M5G 1L5, CA
(72) WU, Xiao Yu, Toronto, Ontario M2N 3X2, CA
SHALVIRI, Alireza, Toronto, Ontario M5J 2X1, CA
CAI, Ping, Toronto, Ontario M3C 4G9, CA
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

C08J 3/20 →(51) ***C08F 8/08***

C08J 3/22 →(51) ***C08F 8/08***

(51) ***C08J 5/04*** ***C08K 5/098*** ***C08L 101/00*** ***C08J 5/08*** (11) **3 521 346 B1** ***C08K 7/02*** ***C08J 5/06*** ***C08J 5/10***

B29C 43/00 *B29C 43/02*

(52) **C08J 5/10;** C08J 5/042; C08J 5/043; C08J 5/046; C08J 5/06; C08J 5/08; C08K 5/098; C08K 7/02; C08L 101/00; B29C 43/02; B29K 2105/12; C08J 2323/12

(25) Ja (26) En
(21) 17856089.2 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/034666 26.09.2017
(87) WO 2018/062139 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193106
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE*
(73) Daicel Polymer Ltd., 2-18-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8231, JP
(72) KOSAKA, Shigeyuki, Himeji-shi, Hyogo 671-1123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08J 5/06 →(51) *C08J 5/04*

C08J 5/08 →(51) *C08J 5/04*

C08J 5/10 →(51) *C08J 5/04*

(51) *C08J 5/18* *C08L 29/04* *A41D 19/00* *B32B 27/30* *B32B 27/32* (11) **3 271 415 B1** *C08K 3/36* *B32B 27/08* *B32B 27/20* *B32B 27/40*

(52) **C08J 5/18;** A41D 19/0058; B32B 27/08; B32B 27/20; B32B 27/30; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 27/40; C08J 5/02; C08K 3/346; B32B 2264/102; B32B 2264/104; B32B 2274/00; B32B 2307/714; B32B 2307/7265; B32B 2307/732; B32B 2307/744; B32B 2307/746; B32B 2437/02; B32B 2571/00; C08J 2323/00; C08J 2329/04; C08K 2201/005; C08K 2201/011

(25) En (26) En
(21) 16769249.0 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/019134 23.02.2016
(87) WO 2016/153679 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 US 201562136158 P
(54) • *LÖSUNGSMITTELBESTÄNDIGE VERBUNDFOLIE*
• *SOLVENT RESISTANT COMPOSITE FILM*
• *FILM COMPOSITE RÉSISTANT AUX SOLVANTS*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) DEMARCO, Alphonse, Nova Scotia B0H 1L0, CA
WIDEMAN, Gregory J., Menasha, Wisconsin 54952, US
STANKIEWICZ, Hubert, Woodstock, Georgia 30188, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) *C08J 5/18* *C08J 5/22* *H01M 50/409* *H01M 50/451* *H01M 50/491* *H01M 10/0525* *H01M 10/42* *H01M 10/052* (11) **3 551 688 B1** *H01M 50/403* *H01M 50/446* *H01M 50/46* *H01M 50/497* *H01M 4/134* *H01M 10/056*

(52) **H01M 10/052;** H01M 4/134; H01M 10/056; H01M 10/4235; H01M 50/403; H01M 50/409; H01M 50/446; H01M 50/451; H01M 50/46; H01M 50/491; H01M 50/497; H01M 2300/0094; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 17878273.6 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) US 2017/065174 07.12.2017
(87) WO 2018/106957 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431300 P
(54) • *MIKROSTRUKTURIERTE IONENLEITENDE VERBUNDWERKSTOFFE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MICROSTRUCTURED ION-CONDUCTING COMPOSITES AND USES THEREOF*
• *COMPOSITES CONDUCTEURS D'IONS MICROSTRUCTURÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Sepion Technologies, Inc., 1198 65th St. Suite 170, Emerville, CA 94608, US
The Regents of the University of California, Office of Technology Transfer 1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) FRISCHMANN, Peter David, Emeryville, CA 94608, US
HELMS, Brett Anthony, Oakland, CA 94612, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) *C08J 5/18* *C08L 23/06* *H01M 50/417* *C08J 9/26* *H01M 50/494* (11) **3 816 217 B1** *H01M 50/409* *H01M 50/491* *C08J 9/28*

(52) **C08J 5/18;** C08L 23/06; H01M 50/409; H01M 50/417; H01M 50/491; C08J 9/26; C08J 9/28; C08J 2323/06; C08J 2423/12; H01M 50/494; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 19868147.0 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) JP 2019/031755 09.08.2019
(87) WO 2020/179101 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 JP 2019038419
(54) • *MIKROPORÖSE POLYOLEFINMEMBRAN*
• *POLYOLEFIN MICROPOROUS MEMBRANE*
• *MEMBRANE MICROPOREUSE EN POLYOLÉFINE*
(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) YAMASHITA, Akihisa, Tokyo 100-0006, JP
SEKIGUCHI, Manabu, Tokyo 100-0006, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08J 5/22 →(51) *C08J 5/18*

(51) *C08J 9/00* *C08L 23/10* *C08L 23/08* (11) **3 889 210 B1** *C08L 23/16* *C08J 9/12* *B60N 2/70*

(52) **B60N 2/7017;** C08J 9/0061; C08J 9/0066; C08J 9/122; C08J 9/18; C08J 9/232; C08L 23/0815; C08J 2201/03; C08J 2203/06; C08J 2205/044; C08J 2323/16; C08J 2400/26; C08J 2423/20; C08J 2423/22; C08L 2207/20

(25) Ko (26) En
(21) 19890354.4 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) KR 2019/016651 29.11.2019
(87) WO 2020/111847 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 KR 20180152141
(54) • *SCHAUMSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR FAHRZEUGSITZKISSEN, SCHAUMSTOFF FÜR FAHRZEUGSITZKISSEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FOAM COMPOSITION FOR VEHICLE SEAT CUSHION, FOAM FOR VEHICLE SEAT CUSHION, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION DE MOUSSE DESTINÉE À UN COUSSIN DE SIÈGE DE VÉHICULE, MOUSSE DESTINÉE À UN COUSSIN DE SIÈGE DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR
(72) KWON, Yong Jin, Daejeon 34110, KR
LIM, Sung Hwan, Daejeon 34110, KR
EOM, Se Yeon, Daejeon 34110, KR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) *C08J 9/00* *C08J 9/12* *C08J 9/18* *C08L 77/02* (11) **4 031 606 B1** *C08J 9/16* *C08J 9/232* *C08L 77/08*

(52) **C08J 9/0061;** C08J 9/122; C08J 9/16; C08J 9/18; C08J 9/232; C08L 77/02; C08L 77/08; C08J 2203/06; C08J 2377/02; C08J 2377/08; C08J 2477/02; C08J 2477/08; C08L 2205/02

(25) En (26) En
(21) 20767843.4 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) EP 2020/075443 11.09.2020
(87) WO 2021/052881 2021/12 25.03.2021
(30) 17.09.2019 EP 19197734
(54) • *HOCHKRISTALLINE POLYAMIDSCHAUMTEILCHEN UND SCHAUMFORMKÖRPER*
• *HIGH CRYSTALLINITY POLYAMIDE FOAM PARTICLES AND FOAM MOLDINGS*
• *PARTICULES DE MOUSSE DE POLYAMIDE À HAUTE CRISTALLINITÉ ET MOULAGES DE MOUSSE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) LONGO-SCHEDEL, Daniela, 67056 Ludwigshafen, DE
QUEIROZ DA FONSECA, Isa, Alexandra, 67056 Ludwigshafen, DE
SPIES, Patrick, 67056 Ludwigshafen, DE
HOLSCHUH, Rene, 67056 Ludwigshafen, DE
BIRLI, Rainer, 67056 Ludwigshafen, DE
KELLER, Angelika, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08J 9/12 →(51) ***C08J 9/00***

C08J 9/16 →(51) ***C08J 9/00***

C08J 9/18 →(51) ***C08J 9/00***

C08J 9/232 →(51) ***C08J 9/00***

(51) ***C08J 9/36*** ***B29C 44/56*** *C08J 9/16* *C08J 9/12* *B32B 5/18* *B32B 7/08* (11) **3 237 510 B1** *C08J 9/232* *C08J 9/14* *C08J 9/00* *B32B 5/24*

(52) **B29B 9/12; B29C 44/3461; B29C 48/0012; B29C 48/92; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/08; B32B 5/18; B32B 5/20; B32B 5/245; B32B 27/065; C08J 9/0061; C08J 9/122; C08J 9/141; C08J 9/16; C08J 9/232; C08J 9/36;** B29B 9/065; B29C 44/352; B29C 44/569; B29K 2105/12; B29L 2009/00; B29L 2031/08; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/0269; B32B 2262/065; B32B 2262/101; B32B 2262/103; B32B 2262/105; B32B 2262/106; B32B 2262/14; B32B 2266/0214; B32B 2266/0228; B32B 2266/025; B32B 2266/0264; B32B 2266/0292; B32B 2266/08; B32B 2307/542; B32B 2307/546; B32B 2307/581; B32B 2307/584; B32B 2307/706; B32B 2307/718; B32B 2307/732; B32B 2603/00; B32B 2605/00; B32B 2607/00; C08J 2201/03; C08J 2201/034; C08J 2203/06; C08J 2203/14; C08J 2203/202; C08J 2325/06; C08J 2371/12; C08J 2425/06; C08J 2471/12

(25) De (26) De
(21) 15813778.6 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/079808 15.12.2015
(87) WO 2016/102246 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 EP 14199626
(54) • *FASERVERSTÄRKTE FORMKÖRPER AUS EXPANDIERTEM PARTIKELSCHAUM*
• *FIBRE-REINFORCED MOULDINGS MADE FROM EXPANDED PARTICLE FOAM*
• *ÉLÉMENTS MOULÉS RENFORCÉS À L'AIDE DE FIBRES EN MOUSSE PARTICULAIRE EXPANSÉE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) RUCKDÄSCHEL, Holger, 67487 St Martin, DE
TERRENOIRE, Alexandre, 67071 Ludwigshafen, DE
ARBTER, Rene, 67251 Freinsheim, DE
SAMPATH, Bangaru Dharmapuri Sriramulu, 67063 Ludwigshafen, DE
GUTMANN, Peter, 76199 Karlsruhe, DE
STOLL, Ragnar, 49078 Osnabrueck, DE
HEBETTE, Christophe Leon Marie, Singapore 038987, SG
STEIN, Robert, 67122 Altrip, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08J 11/06 →(51) ***B29B 17/02***

(51) ***C08J 11/10*** ***C08C 19/08*** ***C08J 11/28*** (11) **3 541 867 B1** ***C08J 11/12*** ***B29B 17/04*** ***C08L 19/00***

(52) **C08J 11/10; C08C 19/08; C08J 11/12; C08J 11/28; C08L 19/003;** B29B 17/0404; C08J 2319/00; Y02W 30/62

(25) En (26) En
(21) 17817244.1 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) NL 2017/050746 17.11.2017
(87) WO 2018/093260 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 EP 16199584
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KAUTSCHUK UND DAMIT ERHALTENE ERNEUERTE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHOD FOR RECLAIMING RUBBER, AND RENEWED RUBBER COMPOSITIONS OBTAINABLE THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE CAOUTCHOUC, ET COMPOSITIONS DE CAOUTCHOUC RÉNOVÉ POUVANT ÊTRE OBTENU PAR CE PROCÉDÉ*
(73) New Born Rubber License B.V., Legolaan 12, 9861 AT Grootegast, NL
(72) PICCHIONI, Francesco, 9747 AG Groningen, NL
BROEKHUIS, Antonius Augustinus, 9747 AG Groningen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C08J 11/12 →(51) ***C08J 11/10***

C08J 11/28 →(51) ***C08J 11/10***

C08K 3/00 →(51) ***C08F 214/22***

C08K 3/20 →(51) ***A01N 59/16***

C08K 3/22 →(51) ***A01N 59/16***

C08K 3/22 →(51) ***C08F 230/08***

C08K 3/22 →(51) ***C08L 23/02***

C08K 3/36 →(51) ***C08J 5/18***

C08K 3/38 →(51) ***C08L 29/04***

C08K 5/09 →(51) ***C08L 29/04***

C08K 5/098 →(51) ***C08J 5/04***

C08K 5/12 →(51) ***C07C 55/28***

C08K 5/14 →(51) ***C08F 8/08***

C08K 5/20 →(51) ***C08L 29/04***

C08K 5/29 →(51) ***G03G 9/087***

C08K 7/02 →(51) ***C08J 5/04***

(51) ***C08L 1/12*** ***C08B 3/06*** (11) **3 862 388 B1** ***C08B 3/24***

(52) **C08B 3/06; C08B 3/24; C08L 1/12**

(25) Ja (26) En
(21) 19888249.0 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) JP 2019/048167 09.12.2019
(87) WO 2021/117113 2021/24 17.06.2021
(54) • *CELLULOSEACETAT UND CELLULOSEACETATZUSAMMENSETZUNG*
• *CELLULOSE ACETATE AND CELLULOSE ACETATE COMPOSITION*
• *ACÉTATE DE CELLULOSE ET COMPOSITION D'ACÉTATE DE CELLULOSE*
(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) MATSUMURA, Hiroyuki, Minato-ku, Tokyo, JP
GA, Kyokutou, Minato-ku, Tokyo, JP
KUSUMOTO, Masaaki, Minato-ku, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 23168462.2

(51) ***C08L 5/10*** ***C08L 25/08*** (11) **3 872 128 B1**

(52) **C08L 5/10; A61P 3/08; A61P 11/06; A61P 17/02; A61P 19/02; A61P 25/28; A61P 31/04; A61P 35/00; A61P 37/00; C08B 37/0075;** C08L 2666/02

(25) De (26) De
(21) 21170125.5 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(30) 10.03.2017 DE 102017105195
(54) • *HYDROGELMATERIAL*
• *HYDROGEL MATERIAL*
• *MATIÈRE HYDROGEL*
(73) Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Hohe Strasse 6, 01069 Dresden, DE
(72) SCHIRMER, Lucas, 01069 Dresden, DE
FREUDENBERG, Uwe, 01217 Dresden, DE
WERNER, Carsten, 01324 Dresden, DE
ATALLAH, Passant, 01099 Dresden, DE
(74) Hecker, Roland Christoph, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE
(62) 18715886.0 / 3 592 807

(51) ***C08L 7/00*** ***B60C 1/00*** (11) **3 988 609 B1**

(52) **C08L 7/00; B60C 1/00; B60C 1/0016**

(25) En (26) En
(21) 21206372.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(30) 11.01.2019 JP 2019003605
(54) • *VULKANISIERTE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
• *VULCANIZED RUBBER COMPOSITION AND TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC VULCANISÉ ET PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) SAWAKI, Haruko, Kobe-shi, 651-0072, JP
FURUKAWA, Tsuyoshi, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 19217899.4 / 3 683 259

C08L 9/06 →(51) ***B60C 1/00***

C08L 15/00 →(51) ***B60C 1/00***

C08L 19/00 →(51) ***C08J 11/10***

C08L 21/00 →(51) ***C09D 5/00***

(51) ***C08L 23/02*** (11) **3 527 618 B1**

B65D 1/00 *C08G 69/26*
C08K 3/22 *C08L 23/26*
C08L 77/06 *B65D 1/02*
B65D 81/00 *C08L 23/06*

(52) **C08L 23/06;** C08G 69/26; C08K 3/22; C08L 23/02; C08L 23/26; C08L 77/06; C08L 2201/14; C08L 2205/035; C08L 2207/062; C08L 2310/00
(25) Ja (26) En
(21) 17860804.8 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) JP 2017/033748 19.09.2017
(87) WO 2018/070194 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 JP 2016202607
(54) • *POLYOLEFINSTRUKTUR*
• *POLYOLEFIN STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE POLYOLÉFINE*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) KATO, Tomonori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
KOUNO, Kenji, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08L 23/04 →(51) ***C08L 23/30***

C08L 23/06 →(51) ***C08J 5/18***

C08L 23/06 →(51) ***C08L 23/02***

(51) ***C08L 23/08*** (11) **4 004 106 B1**
(52) **C08L 23/0815;** C08L 2207/066
(25) En (26) En
(21) 20754597.1 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) US 2020/044200 30.07.2020
(87) WO 2021/022010 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962880837 P
(54) • *POLYETHYLEN MIT NIEDRIGER DICHTE MIT VERBESSERTER WARMHAFTUNGSFÄHIGKEIT UND HAFTUNG AUF METALL DURCH ZUSATZ VON IONOMEREN*
• *LOW DENSITY POLYETHYLENE WITH ENHANCED HOT TACK STRENGTH AND ADHESION-TO-METAL BY THE ADDITION OF IONOMERS*
• *POLYÉTHYLÈNE BASSE DENSITÉ COMPORTANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE À LA PÉGOSITÉ À CHAUD ET UNE ADHÉRENCE AMÉLIORÉE À UN MÉTAL PAR L'ADDITION D'IONOMÈRES*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) LEE, Jong Young, Lake Jackson, Texas 77566, US
DONG, Yifan, Lake Jackson, Texas 77566, US
MORRIS, Barry Alan, Wilmington, Delaware 19880, US
KARJALA, Teresa P., Lake Jackson, Texas 77566, US
KUPSCH, Eva-Maria, 8810 Horgen, CH
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08L 23/08 →(51) ***B32B 27/08***

C08L 23/08 →(51) ***C08F 2/00***

C08L 23/08 →(51) ***C08J 9/00***

C08L 23/08 →(51) ***C08L 23/14***

C08L 23/08 →(51) ***C08L 53/00***

(51) ***C08L 23/10*** (11) **3 568 437 B1**
(52) **C08L 23/10**
(25) En (26) En
(21) 18701584.7 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) IB 2018/050156 10.01.2018
(87) WO 2018/130952 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762444870 P
(54) • *LASERPLATTIERBARE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER LASERAKTIVIERBAREN METALLVERBINDUNG UND DARAUS GEFORMTE ARTIKEL*
• *LASER PLATABLE THERMOPLASTIC COMPOSITIONS WITH A LASER ACTIVATABLE METAL COMPOUND AND SHAPED ARTICLES THEREFROM*
• *COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES RECOUVRABLES PAR LASER AVEC UN COMPOSÉ MÉTALLIQUE ACTIVABLE PAR LASER, ET ARTICLES FAÇONNÉS OBTENUS À PARTIR D'ELLES*
(73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) CHENG, Yunan, Shanghai 201203, CN
SONG, Shijie, Shanghai 201109, CN
WANG, Jian, Shanghai 201319, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

C08L 23/10 →(51) ***C08J 9/00***

C08L 23/12 →(51) ***C08L 53/00***

(51) ***C08L 23/14*** (11) **3 357 964 B1**
(52) **C08L 23/142;** C08L 2205/025; C08L 2666/72
(25) En (26) En
(21) 17154520.5 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(54) • *VERWENDUNG VON POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN MIT VERBESSERTER ANSTREICHBARKEIT UND OBERFLÄCHENAUSSEHEN*
• *USE OF A POLYMER COMPOSITION FOR THE PRODUCTION OF ARTICLES WITH IMPROVED PAINTABILITY AND SURFACE APPEARANCE*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE POLYMÈRE POUR LA PRODUCTION D'ARTICLES AVEC UNE PEIGNABILITÉ ET UNE APPARENCE DE SURFACE AMÉLIORÉES*
(73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) Mileva, Daniela, 4030 Pichling, AT
Kahlen, Susanne, 4021 Linz, AT
Lummerstorfer, Thomas, 4201 Gramastetten, AT
Milorad, Bogdanovic, 4040 Linz, AT
Kniesel, Claudia, 4020 Linz, AT
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 21169664.6 / 3 882 309

(51) ***C08L 23/14*** (11) **3 880 749 B1**
C08L 23/08 ***C08F 210/06***
C08F 210/08 ***C08F 2/00***
(52) **C08L 23/14;** C08F 2/001; C08L 2203/16; C08L 2207/02; C08L 2314/06
(25) En (26) En
(21) 19801364.1 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) EP 2019/081321 14.11.2019
(87) WO 2020/099562 2020/21 22.05.2020
(30) 15.11.2018 EP 18206441
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION*
• *COMPOSITION*
(73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT
LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI
HOFF, Matthias, 4021 Linz, AT
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08L 23/14 →(51) ***B05D 7/14***

(51) ***C08L 23/16*** (11) **3 971 241 B1**
(52) **C08L 23/16; H01M 8/04067;** H01M 2250/00; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 21175269.6 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(30) 21.09.2020 KR 20200121134
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN BRENNSTOFFZELLENKÜHLSCHLAUCH UND BRENNSTOFFZELLENKÜHLSCHLAUCH DAMIT*
• *RUBBER COMPOSITION FOR FUEL-CELL COOLING HOSE AND FUEL-CELL COOLING HOSE USING SAME*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR TUYAU DE REFROIDISSEMENT DE PILE À COMBUSTIBLE ET TUYAU DE REFROIDISSEMENT DE PILE À COMBUSTIBLE L'UTILISANT*
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(72) PARK, Jong Min, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
CHO, Yong Jun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***C08L 23/16*** (11) **3 990 540 B1**
(52) **C08L 23/0815;** C08L 23/16; C08L 2207/53
(25) En (26) En
(21) 20746349.8 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) US 2020/035067 29.05.2020
(87) WO 2020/263496 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868029 P

(54) • *REAKTIVE ACRYL-POLYOLEFIN-MISCHUNGEN*
• *REACTIVE ACRYLIC POLYOLEFIN BLENDS*
• *MÉLANGES DE POLYOLÉFINES ACRYLIQUES RÉACTIFS*
(73) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) GUO, Hailan, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
WILLS, Morris, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
(74) Jewell, Catherine Mary, Beck Greener LLP Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08L 23/16 →(51) *C08J 9/00*

C08L 23/16 →(51) *C08L 53/00*

C08L 23/20 →(51) *C08F 8/08*

C08L 23/22 →(51) *C09J 123/22*

C08L 23/26 →(51) *C08L 23/02*

(51) ***C08L 23/30*** ***C08L 23/04*** (11) **3 574 048 B1**
(52) **C08L 23/30;** C08L 2203/16; C08L 2203/202
(25) En (26) En
(21) 18705750.0 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) US 2018/015288 25.01.2018
(87) WO 2018/140627 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451652 P
(54) • *PEROXIDMODIFIZIERTES POLYETHYLEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND ANWENDUNGEN*
• *PEROXIDE-MODIFIED POLYETHYLENE, COMPOSITIONS, AND APPLICATIONS*
• *POLYÉTHYLÈNE MODIFIÉ PAR PEROXYDE, COMPOSITIONS ET APPLICATIONS ASSOCIÉES*
(73) Equistar Chemicals LP, 1221 Mckinney Suite 700 Lyondellbasell Tower, Houston, TX 77010, US
(72) LEE, Chun, D., Houston, TX 77010, US
HUNDLEY, Mick, C., Houston, TX 77010, US
FLENNIKEN, Cindy, Houston, TX 77010, US
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C08L 25/08 →(51) *C08L 5/10*

(51) ***C08L 27/16*** ***C08F 14/22*** ***C08F 2/30*** (11) **3 950 827 B1** *C08L 71/02* *H01M 4/62*
(52) **H01M 4/525; C08F 14/22; C08L 27/16; C08L 71/02;** C08F 214/22; C08F 214/225; C08G 2650/58; H01M 4/623; H01M 50/426; H01M 50/449
(25) Ja (26) En
(21) 20784413.5 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) JP 2020/011498 16.03.2020
(87) WO 2020/203230 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019068926

(54) • *VINYLIDENFLUORIDBASIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG, DIE UNTER VERWENDUNG VON NICHTFLUORIERTEM TENSID ERHALTEN WIRD, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *VINYLIDENE-FLUORIDE-BASED POLYMER COMPOSITION OBTAINED USING NON-FLUORINATED SURFACTANT AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE À BASE DE FLUORURE DE VINYLIDÈNE OBTENUE À L'AIDE D'UN TENSIOACTIF NON FLUORÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) SHIKE Aya, Tokyo 103-8552, JP
NAGASAWA Yoshiyuki, Tokyo 103-8552, JP
SUZUKI Yasuhiro, Tokyo 103-8552, JP
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

C08L 27/16 →(51) *C08F 214/22*

(51) ***C08L 29/04*** ***B32B 27/30*** ***C08L 77/06*** (11) **3 540 008 B1** *C08L 77/02* *C08K 5/098*
(52) **B29B 9/16; B29B 7/7461; B29B 7/823; B29B 7/826; B29B 9/12; B29C 48/022; B29C 48/08; B29C 48/21; B29C 48/495; B29C 48/92; B32B 7/12; B32B 25/08; B32B 25/14; B32B 27/08; B32B 27/20; B32B 27/22; B32B 27/26; B32B 27/288; B32B 27/302; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/322; B32B 27/325; B32B 27/34; B32B 27/36; C08L 77/00;** B29B 7/183; B29B 7/42; B29B 7/46; B29B 9/06; B29B 2009/163; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/05; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2264/102; B32B 2270/00; B32B 2272/00; B32B 2307/306; B32B 2307/7244; B32B 2307/7248; B32B 2307/728; B32B 2307/73; B32B 2307/734; B32B 2439/02; B32B 2439/60; B32B 2439/70; C08L 29/04; C08L 2205/02; C08L 2205/03; Y02P 20/582
(25) Ja (26) En
(21) 17869723.1 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) JP 2017/039890 06.11.2017
(87) WO 2018/088347 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 JP 2016218500
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR DAMIT*
• *RESIN COMPOSITION AND MULTILAYERED STRUCTURE USING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, ET STRUCTURE MULTICOUCHE METTANT EN UVRE CELLE-CI*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) HASHIMOTO Honoka, Tokyo 100-8251, JP
NAKANISHI Shinji, Tokyo 100-8251, JP
FURUKAWA Kazuya, Tokyo 100-8251, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***C08L 29/04*** (11) **3 560 994 B1** ***C08F 8/00*** ***B32B 27/30*** ***C08K 5/20*** ***C08K 5/09*** ***C08K 3/38***
(52) **B32B 15/043; B32B 1/02; B32B 1/08; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/26; B32B 7/12; B32B 15/06; B32B 15/08; B32B 15/082; B32B 15/085; B32B 15/088; B32B 15/09; B32B 15/10; B32B 15/12; B32B 15/14; B32B 21/042; B32B 21/045; B32B 21/06; B32B 21/08; B32B 21/10; B32B 25/042; B32B 25/06; B32B 25/08; B32B 25/10; B32B 25/14; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/12; B32B 27/22; B32B 27/24; B32B 27/288; B32B 27/302; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/322; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 29/005; B32B 29/02; C08F 8/00; C08K 3/38; C08K 5/09; C08K 5/20;** B32B 2255/20; B32B 2262/103; B32B 2270/00; B32B 2307/516; B32B 2307/518; B32B 2307/7244; B32B 2307/732; B32B 2307/734; B32B 2307/736; B32B 2410/00; B32B 2437/04; B32B 2439/46; B32B 2439/70; B32B 2439/80; C08K 2003/387
(25) Ja (26) En
(21) 17882876.0 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) JP 2017/042811 29.11.2017
(87) WO 2018/116765 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 JP 2016246507
20.12.2016 JP 2016246509
20.12.2016 JP 2016246510
20.12.2016 JP 2016246511
10.03.2017 JP 2017045641
10.03.2017 JP 2017045643
10.03.2017 JP 2017045644
10.03.2017 JP 2017045645
(54) • *ETHYLEN-VINYLALKOHOL-COPOLYMERHARZZUSAMMENSETZUNG UND MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR*
• *ETHYLENE VINYL ALCOHOL COPOLYMER RESIN COMPOSITION, AND MULTILAYER STRUCTURE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE COPOLYMÈRE À BASE D'ÉTHYLÈNE-ALCOOL VINYLIQUE, ET STRUCTURE MULTICOUCHE*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) INOUE, Kota, Tokyo 100-8251, JP
HASHIMOTO, Honoka, Tokyo 100-8251, JP
SATO, Nobuaki, Tokyo 100-8251, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C08L 29/04 →(51) *C08J 5/18*

C08L 31/04 →(51) *H01M 10/0565*

C08L 33/00 →(51) *C09D 5/00*

C08L 33/08 →(51) *C08F 230/08*

C08L 33/10 →(51) *C08F 230/08*

C08L 39/06 →(51) *C08L 101/12*

C08L 39/06 →(51) *C11D 1/66*

C08L 51/00 →(51) ***C08F 214/22***

(51) ***C08L 53/00*** ***C08L 23/12*** ***C08L 23/16*** (11) **3 786 229 B1** ***C08L 23/08*** *C08K 3/34*
(52) **C08L 53/00;** C08L 2205/02; C08L 2205/025; C08L 2205/03; C08L 2205/035
(25) Ja (26) En
(21) 19792956.5 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) JP 2019/017324 24.04.2019
(87) WO 2019/208601 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 JP 2018083086
(54) • *PROPYLEN-HARZ-ZUSAMMENSETZUNG*
• *PROPYLENE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE PROPYLÈNE*
(73) Prime Polymer Co., Ltd., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) INOUE, Shuichi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
KINOUCHI, Satoru, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
TOKUMO, Kazuaki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
JOUDUKA, Takao, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C08L 53/02 →(51) ***C09J 123/22***

C08L 59/04 →(51) ***C08G 2/10***

C08L 65/00 →(51) ***C08L 101/12***

C08L 67/00 →(51) ***G03G 9/087***

C08L 67/02 →(51) ***C08L 101/00***

(51) ***C08L 69/00*** (11) **3 794 073 B1**
(52) **C08L 69/00**
(25) De (26) De
(21) 19722648.3 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) EP 2019/062220 13.05.2019
(87) WO 2019/219615 2019/47 21.11.2019
(30) 17.05.2018 EP 18172816
(54) • *GEFÜLLTE POLYCARBONAT-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GUTER KRATZFESTIGKEIT UND REDUZIERTER VERGILBUNG*
• *FILLED POLYCARBONATE COMPOSITIONS WITH GOOD SCRATCH RESISTANCE AND REDUCED YELLOWING*
• *COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE CHARGÉES PRÉSENTANT UNE BONNE RÉSISTANCE AUX RAYURES ET UN JAUNISSEMENT RÉDUIT*
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) HUNGERLAND, Tim, 51061 Köln, DE
MEYER, Alexander, 40489 Düsseldorf, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08L 69/00 →(51) ***C08G 64/42***

C08L 69/00 →(51) ***H01M 10/0565***

C08L 77/02 →(51) ***C08J 9/00***

C08L 77/06 →(51) ***C08L 23/02***

C08L 77/08 →(51) ***C08J 9/00***

C08L 79/00 →(51) ***C08L 101/12***

C08L 81/04 →(51) ***C08L 101/00***

C08L 83/04 →(51) ***B32B 17/10***

C08L 83/04 →(51) ***C07F 7/08***

C08L 83/04 →(51) ***C08F 230/08***

C08L 83/04 →(51) ***C08L 83/12***

C08L 83/06 →(51) ***C08L 83/12***

C08L 83/06 →(51) ***C09D 183/06***

C08L 83/10 →(51) ***C08F 230/08***

C08L 83/10 →(51) ***C08G 77/442***

(51) ***C08L 83/12*** ***C08L 83/04*** ***C08J 3/07*** ***C08L 83/06*** ***C08G 65/336*** (11) **3 404 068 B1** ***C08L 101/00*** ***C08G 77/38*** ***C08G 77/00***
(52) **C08G 81/00;** C08F 299/08; C08G 77/16; C08G 77/46; C08L 83/12; C08L 87/005; C08G 65/336; C08L 33/08
(25) Ja (26) En
(21) 17738336.1 (22) 06.01.2017
(84) DE FR GB
(43) 21.11.2018
(86) JP 2017/000213 06.01.2017
(87) WO 2017/122581 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 JP 2016005912
(54) • *ORGANOPOLYSILOXANEMULSIONSZUSAMMENSETZUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *ORGANOPOLYSILOXANE EMULSION COMPOSITION AND RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ÉMULSION D'ORGANOPOLYSILOXANE ET COMPOSITION DE RÉSINE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) TAKADA Yuko, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
AOKI Shunji, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08L 97/02 →(51) ***B27N 1/00***

C08L 97/02 →(51) ***C09J 105/00***

(51) ***C08L 101/00*** ***C08L 67/02*** (11) **3 919 569 B1** ***C08L 81/04***
(52) **C08L 81/02; C08J 5/0405; C08L 67/02; C08L 101/00;** C08G 63/183; C08J 2367/02; C08J 2381/02
(25) En (26) En
(21) 20177705.9 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(54) • *THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NATÜRLICHER FASER MIT GUTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN UND GUTEN DIELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *THERMOPLASTIC COMPOSITIONS INCLUDING NATURAL FIBER HAVING GOOD MECHANICAL PROPERTIES AND GOOD DIELECTRIC PROPERTIES*
• *COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES COMPRENANT UNE FIBRE NATURELLE PRÉSENTANT DE BONNES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET DE BONNES PROPRIÉTÉS DIÉLECTRIQUES*
(73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) HE, Yunfei, Pudong New Area, Shanghai 201319, CN
WANG, Jian, Pudong New Area, Shanghai 201319, CN
ZHENG, Yun, Pudong New Area, Shanghai 201319, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08L 101/00 →(51) ***C08J 5/04***

C08L 101/00 →(51) ***C08L 83/12***

(51) ***C08L 101/12*** ***C08F 26/10*** ***C08L 39/06*** ***C09D 5/02*** ***C09D 139/06*** ***H01B 1/20*** ***C08L 65/00*** ***G03F 7/09*** (11) **3 581 622 B1** ***C08G 73/02*** ***C08L 79/00*** ***C09D 5/24*** ***C09D 201/02*** ***H01B 13/00*** ***C09D 165/00*** ***H01B 1/12***
(52) **C08L 65/00; C08F 26/10; C08G 73/02; C08L 39/06; C08L 79/00; C08L 101/12; C09D 5/02; C09D 5/24; C09D 139/06; C09D 201/02; G03F 7/093; G03F 7/2059; G03F 7/2065; H01B 1/125; H01B 1/127; H01B 1/20; H01B 13/00;** C08G 2261/1424; C08G 2261/3223
(25) Ja (26) En
(21) 18750780.1 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) JP 2018/004188 07.02.2018
(87) WO 2018/147318 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 JP 2017022859
07.09.2017 JP 2017172284
(54) • *LEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITFÄHIGEN ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEITERS*
• *CONDUCTIVE COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING CONDUCTIVE COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING CONDUCTOR*
• *COMPOSITION CONDUCTRICE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONDUCTEUR*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) YAMAZAKI Akira, Tokyo 100-8251, JP
SAIKI Shinji, Tokyo 100-8251, JP
IRIE Yoshiko, Tokyo 100-8251, JP
UZAWA Masashi, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09B 67/00 →(51) ***D06P 1/20***

C09B 67/40 →(51) ***D06P 1/20***

C09B 67/44 →(51) ***D06P 1/20***

C09B 67/46 →(51) ***D06P 1/20***

(51) ***C09C 1/36*** (11) **3 810 698 B1**
C09C 3/06 ***D21H 17/69***
(52) **D21H 17/69; C09C 1/3661;** C01P 2002/54; C01P 2004/03; C01P 2004/04; C01P 2006/12
(25) En (26) En
(21) 19823606.9 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) US 2019/037917 19.06.2019
(87) WO 2019/246209 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 US 201862686829 P
19.06.2018 US 201862686840 P
(54) • *BEHANDELTES TITANDIOXID-PIGMENT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG ZUR PAPIERHERSTELLUNG*
• *TREATED TITANIUM DIOXIDE PIGMENT, PROCESS OF MAKING THEREOF AND USE THEREOF IN PAPER MANUFACTURE*
• *PIGMENT DE DIOXYDE DE TITANE TRAITÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION DANS LA FABRICATION DE PAPIER*
(73) Tronox LLC, 3301 NW 150th Street, Oklahoma City, OK 73134, US
(72) MCINTYRE, Robert, Highfields Louth, Lincolnshire LN11 9XZ, GB
KERROD, Julie Elizabeth, Keelby, Lincolnshire DN41 8HD, GB
WEBBER, Ben, Grimsby DN34 4QS, GB
BURNISTON, Neil, Brigg, North Lincolnshire DN20 9HY, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C09C 3/06 →(51) ***C09C 1/36***

C09D 1/00 →(51) ***C10M 107/28***

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 448 929 B1**
C09D 5/03 ***C09D 133/14***
C09D 133/22 ***C08F 220/14***
C08L 33/00 ***C08L 21/00***
(52) **C08F 220/14; C08L 21/00; C08L 33/00; C09D 5/002; C09D 5/033; C09D 133/14; C09D 133/22;** C08K 2201/005
(25) En (26) En
(21) 16899844.1 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) CN 2016/080684 29.04.2016
(87) WO 2017/185332 2017/44 02.11.2017
(54) • *MEHRLAGIGE BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER MEHRLAGIGEN BESCHICHTUNG*
• *MULTILAYER COATING AND PROCESS OF PREPARING THE MULTILAYER COATING*
• *REVÊTEMENT MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU REVÊTEMENT MULTICOUCHE*
(73) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LI, Jian, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Liang, Shanghai 201203, CN
LI, Wei, Shanghai 201203, CN
RAVISANKER, Loganathan, Shanghai 201203, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C09D 5/02 →(51) ***C08L 101/12***

C09D 5/02 →(51) ***C09D 133/00***

C09D 5/03 →(51) ***C09D 5/00***

C09D 5/14 →(51) ***A01N 59/16***

C09D 5/24 →(51) ***C08L 101/12***

C09D 7/40 →(51) ***C09D 133/00***

C09D 7/61 →(51) ***A01N 59/16***

(51) ***C09D 9/00*** (11) **3 448 939 B1**
C11D 1/66 ***C11D 3/20***
(52) **C09D 9/005; C11D 7/266; C11D 7/5004; C11D 11/0029; C11D 11/0041**
(25) De (26) De
(21) 17736559.0 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) DE 2017/100343 25.04.2017
(87) WO 2017/186230 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 DE 102016107727
(54) • *FLÜSSIGE SPÜL- ODER REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR ENTFERNUNG VON LACKANHAFTUNGEN, SOWIE DEREN VERWENDUNG*
• *LIQUID DETERGENT OR CLEANING COMPOSITION TO REMOVE PAINT DEPOSITS AND ITS USE*
• *COMPOSITION LIQUIDE DE RINÇAGE OU DE NETTOYAGE, POUR ÉLIMINER DES DÉPÔTS DE LAQUE ET SON UTILISATION*
(73) Chemische Werke Kluthe GmbH, Gottlieb-Daimler-Strasse 12, 69115 Heidelberg, DE
(72) DINGES, Uwe, 68723 Plankstadt, DE
BURGHARDT, Silvia Margareta, 76661 Philippsburg, DE
HARTZ, Stephan, 67346 Speyer, DE
(74) Beyer, Carsten, BEYER.PRO Patent Kaiserring 48, 68161 Mannheim, DE

(51) ***C09D 11/101*** (11) **3 916 059 B1**
(52) **C09D 11/101**
(25) En (26) En
(21) 20176718.3 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(54) • *TINTENSTRAHLTINTE FÜR LEITERPLATTEN*
• *INKJET INK FOR PRINTED CIRCUIT BOARDS*
• *ENCRE POUR JET D'ENCRE POUR CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(73) AGFA-GEVAERT NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) SAUVAGEOT, Marion, 2640 Mortsel, BE
LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE
(74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

C09D 11/101 →(51) ***C09D 11/40***

C09D 11/30 →(51) ***B41J 2/18***

C09D 11/322 →(51) ***C09D 11/38***

C09D 11/322 →(51) ***C09D 11/40***

C09D 11/324 →(51) ***B41M 7/00***

C09D 11/324 →(51) ***C09D 11/40***

C09D 11/326 →(51) ***B41M 7/00***

(51) ***C09D 11/38*** (11) **3 543 298 B1**
C09D 11/322 ***C09D 11/54***
C09D 11/40
(52) **C09D 11/38; C09D 11/322; C09D 11/40; C09D 11/54**
(25) En (26) En
(21) 19164077.0 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052347
(54) • *PIGMENTDRUCKTINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG, TINTENSATZ FÜR DEN PIGMENTDRUCK UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *PIGMENT PRINTING INK JET INK COMPOSITION, INK SET FOR PIGMENT PRINTING, AND INK JET RECORDING METHOD*
• *COMPOSITION D'ENCRE POUR JET D'ENCRE D'IMPRESSION DE PIGMENT, JEU D'ENCRE POUR IMPRESSION DE PIGMENT ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) OHASHI, Masakazu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
CHIDATE, Kosuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
MIYABAYASHI, Toshiyuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

C09D 11/38 →(51) ***C09D 11/40***

(51) ***C09D 11/40*** (11) **3 450 515 B1**
C09D 11/101 ***C09D 11/324***
C09D 11/322 ***C09D 11/38***
B41J 2/01 ***B41M 5/00***
C08F 2/46
(52) **C09D 11/40; B41M 5/00; C08F 2/46; C09D 11/101; C09D 11/322; C09D 11/324; C09D 11/38**
(25) Ja (26) En
(21) 17789290.8 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) JP 2017/015104 13.04.2017
(87) WO 2017/188003 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 JP 2016088014
(54) • *MITTELS AKTINISCHER STRAHLUNG HÄRTBARER TINTENSATZ ZUR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG*
• *ACTINIC-RAY-CURABLE INK SET FOR INK-JET RECORDING*
• *JEU D'ENCRES DURCISSABLES PAR L'EXPOSITION À UN RAYONNEMENT ACTINIQUE DESTINÉ À L'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE*
(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) SAITO Naohito, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert

Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C09D 11/40 →(51) *C09D 11/38*

C09D 11/54 →(51) *C09D 11/38*

(51) ***C09D 133/00*** ***B05D 1/36*** ***B05D 7/24*** ***C09D 7/40*** ***C09D 133/06*** (11) **3 587 519 B1** ***B05D 5/06*** ***C09D 5/02*** ***C09D 161/28***

(52) **C09D 133/066;** B05D 1/36; B05D 5/06; B05D 7/24; C09D 5/02; C09D 7/40; C09D 161/28

(25) Ja (26) En
(21) 18756728.4 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) JP 2018/005673 19.02.2018
(87) WO 2018/155362 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 JP 2017030335
(54) • *WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND MEHRSCHICHTIGER ÜBERZUGSFILM*
• *WATER-BASED COATING COMPOSITION, AND MULTI-LAYER COATING FILM*
• *COMPOSITION AQUEUSE DE REVÊTEMENT, ET FILM DE REVÊTEMENT MULTICOUCHE*
(73) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd., 2-14-1, Shodai-Ohtani, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
(72) KONDO, Masaaki, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
MIKI, Mari, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C09D 133/06 →(51) *C09D 133/00*

C09D 133/08 →(51) *C09J 133/08*

C09D 133/14 →(51) *C09D 5/00*

C09D 133/22 →(51) *C09D 5/00*

C09D 139/06 →(51) *C08L 101/12*

C09D 143/04 →(51) *B05D 7/14*

C09D 161/28 →(51) *C09D 133/00*

C09D 165/00 →(51) *C08L 101/12*

C09D 165/00 →(51) *H01B 1/12*

(51) ***C09D 167/08*** (11) **3 470 482 B1**
(52) **C09D 167/08**
(25) En (26) En
(21) 18199831.1 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 12.10.2017 EP 17196061
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVETEMENT*
(73) Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord, NO
(72) LYSTVET, Sina Maria, 3209 Sandefjord, NO
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C09D 169/00 →(51) *C08G 64/42*

C09D 183/00 →(51) *B05D 7/14*

(51) ***C09D 183/06*** ***C09D 183/08*** ***C08G 77/16*** ***C08G 77/388*** ***C08L 83/06*** (11) **3 660 116 B1** ***C08G 77/14*** ***C08G 77/18*** ***C09J 183/08*** ***C08G 77/26***

(52) **C08G 77/388;** C08G 77/14; C08G 77/16; C08G 77/18; C08G 77/26; C08K 5/544; C08K 5/5477; C08L 83/06; C09D 183/06; C09D 183/08; C09J 183/08

(25) En (26) En
(21) 18209567.9 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(54) • *ENDGRUPPEN-HÄRTBARE POLYORGANOSILOXANE*
• *ENDCAPPED CURABLE POLYORGANOSILOXANES*
• *POLYORGANOSILOXANES DURCISSABLES COIFFÉS AUX EXTRÉMITÉS*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Hémery, Thérèse, 65185 Wiesbaden, DE
Duracu, Adrian, 40589 Düsseldorf, DE
Klein, Johann, 40593 Düsseldorf, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

C09D 183/08 →(51) *C09D 183/06*

C09D 183/14 →(51) *B32B 17/10*

C09D 201/02 →(51) *C08L 101/12*

(51) ***C09J 5/00*** ***F16B 2/00*** ***F16B 11/00*** ***B32B 15/08*** ***B32B 15/18*** (11) **3 584 294 B1** ***B32B 3/00*** ***B32B 7/12*** ***B32B 15/14***

(52) **C09J 5/00;** B32B 7/12; B32B 15/08; B32B 15/14; B32B 15/18; **F16B 11/006;** B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2255/06; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2307/538; B32B 2307/714; B32B 2605/00

(25) En (26) En
(21) 18178439.8 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(54) • *KRAFTSCHLÜSSIGE VERBINDUNG VON KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRAFTSCHLÜSSIGEN VERBINDUNG*
• *FRICTIONAL CONNECTION OF COMPONENTS AND PROCESS FOR MAKING A FRICTIONAL CONNECTION*
• *LIAISON PAR FRICTION DE COMPOSANTS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LIAISON PAR FRICTION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Grimm, Florian, 87439 Kempten, DE
(74) Mössner, Brigitte, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel (PC 072P) Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

C09J 5/04 →(51) *C09J 5/06*

(51) ***C09J 5/06*** ***C09J 5/04*** ***A47K 13/30*** ***B32B 9/04*** ***B32B 15/085*** ***B32B 15/09*** ***B32B 15/20*** (11) **3 795 356 B1** ***C09J 201/08*** ***B32B 9/00*** ***B32B 15/082*** ***B32B 15/088*** ***B32B 15/18*** ***B32B 27/08***

(52) **C09J 5/04;** A47K 13/305; B32B 9/005; B32B 9/045; B32B 15/082; B32B 15/085; B32B 15/088; B32B 15/09; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/281; B32B 27/285; B32B 27/288; B32B 27/302; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/325; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/365; C09J 5/06; C09J 201/08; B29C 65/8253; B29C 66/028; B29C 66/1122; B29C 66/5326; B29C 66/61; B29C 66/71; B29C 66/7422; B29L 2031/7694; B29L 2031/771; B29L 2031/779; B32B 2250/02; B32B 2419/00; C09J 2301/416; C09J 2400/163; C09J 2400/226

(25) Ja (26) En
(21) 19804003.2 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) JP 2019/019757 17.05.2019
(87) WO 2019/221288 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 JP 2018096240
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHICHTETEN ARTIKELS, GESCHICHTETER ARTIKEL UND BEHEIZTE TOILETTENSITZVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LAYERED ARTICLE, LAYERED ARTICLE, AND HEATED TOILET SEAT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE EN COUCHES, ARTICLE EN COUCHES ET DISPOSITIF DE SIÈGE DE TOILETTES CHAUFFÉ*
(73) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) SHIGETOU, Akitsu, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
YANG, Hong Wei, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C09J 7/38 →(51) *C09J 133/08*

(51) ***C09J 105/00*** ***C09J 105/06*** ***C09J 189/06*** ***C08L 97/02*** (11) **3 353 256 B1** ***C09J 189/00*** ***C09J 199/00***

(52) **C09J 105/06;** C08B 37/0045; C08H 1/00; C09J 105/00; C09J 189/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 16781839.2 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) FR 2016/052375 20.09.2016
(87) WO 2017/051106 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 FR 1558855

(54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SILIKATESTER*
• *ADHESIVE COMPOSITION COMPRISING A SILICATE ESTER*
• *COMPOSITION ADHESIVE COMPRENANT UN ESTER DE SILICATE*
(73) Université Amiens Picardie Jules Verne, Présidence de l'Université Chemin du Thil, 80090 Amiens, FR
(72) QUENEUDEC T'KINT, Michèle, 35700 Rennes, FR
MONTRELAY, Nicolas, 80000 Amiens, FR
HOUESSOU, Koffi Justin, 93100 Montreuil, FR
(74) Plasseraud IP, 31, rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

C09J 105/06 →(51) *C09J 105/00*

(51) ***C09J 123/22*** (11) **4 007 797 B1**
C08L 23/22 ***A61L 15/58***
C08L 53/02
(52) **A61L 15/44;** A61L 15/42; A61L 15/585; C08L 23/22; C08L 53/025; C09J 123/22; C08L 2205/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 20756932.8 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(86) FR 2020/051395 29.07.2020
(87) WO 2021/023926 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 FR 1908880
(54) • *ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG*
• *ELASTOMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION ELASTOMERIQUE*
(73) URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT, 42 rue de Longvic, 21300 Chenôve, FR
(72) GUILLAMAUD, Christelle Marie Aline, 21300 Chenove, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C09J 133/08*** (11) **4 006 117 B1**
C09J 7/38 ***C08F 2/24***
C08F 220/18 ***C08F 220/06***
C08F 218/08 ***C08F 216/06***
C08F 212/08 ***C08F 8/12***
C09D 133/08
(52) **C09J 7/385;** C08F 2/24; C08F 8/12; C08F 220/1804; C08F 220/1808; C09D 133/08; C09J 133/08; C09J 2203/334
(25) Ko (26) En
(21) 20871526.8 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) KR 2020/013387 29.09.2020
(87) WO 2021/066553 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 KR 20190121183
(54) • *DRUCKEMPFINDLICHE HAFTKLEBEZUSAMMENSETZUNG AUS ACRYLEMULSION*
• *ACRYLIC EMULSION PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION EN ÉMULSION ACRYLIQUE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HAN, Hye Soo, Daejeon 34122, KR
YANG, Seung Hun, Daejeon 34122, KR
CHO, Hyunju, Daejeon 34122, KR
LEE, Kumhyoung, Daejeon 34122, KR
PARK, Keu Yeun, Daejeon 34122, KR
LEE, Seungmo, Daejeon 34122, KR
SEO, Sungjong, Daejeon 34122, KR
YEO, Jungeun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C09J 175/02*** (11) **4 074 805 B1**
(52) **B27N 3/002;** B27N 3/02; C08G 18/246; C08G 18/302; C08G 18/7664; C09D 175/02; C09J 175/02
(25) De (26) De
(21) 21168616.7 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(54) • *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HOLZWERKSTOFFS SOWIE HOLZWERKSTOFF*
• *WOOD MATERIAL AND BINDER COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING A WOOD MATERIAL*
• *COMPOSITION DE LIANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MATIÈRE DÉRIVÉE DU BOIS, AINSI QUE MATIÈRE DÉRIVÉE DU BOIS*
(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

C09J 183/08 →(51) *C09D 183/06*

C09J 189/00 →(51) *C09J 105/00*

C09J 189/06 →(51) *C09J 105/00*

C09J 199/00 →(51) *C09J 105/00*

C09J 201/08 →(51) *C09J 5/06*

(51) ***C09K 3/14*** (11) **3 784 747 B1**
C30B 29/38 ***C01B 21/06***
(52) **C01B 21/0605;** C30B 29/38
(25) En (26) En
(21) 19792274.3 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) US 2019/029120 25.04.2019
(87) WO 2019/210058 2019/44 31.10.2019
(30) 25.04.2018 US 201815962869
(54) • *KATALYSATORLÖSUNGSMITTEL FÜR KOHLENSTOFFNITRID*
• *CATALYST SOLVENTS FOR CARBON NITRIDE*
• *SOLVANTS CATALYSEURS POUR NITRURE DE CARBONE*
(73) Montross, Charlie, 9130 N Seneca St., Portland OR 97203, US
(72) Montross, Charlie, Portland OR 97203, US
(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

C09K 5/04 →(51) *F25B 1/00*

(51) ***C09K 5/06*** (11) **3 943 572 B1**
F28D 20/02
(52) **C09K 5/066;** C09K 5/06; Y02E 60/14
(25) Ja (26) En
(21) 19919789.8 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) JP 2019/035116 06.09.2019
(87) WO 2020/188855 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 JP 2019050569
19.03.2019 JP 2019050570
(54) • *KÄLTESPEICHERMATERIALZUSAMMENSETZUNG*
• *COLD-STORAGE MATERIAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE MATÉRIAU DE STOCKAGE À FROID*
(73) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) SUZUKI, Motohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MACHIDA, Hironobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C09K 5/10*** (11) **3 986 974 B1**
(52) **C09K 5/10**
(25) En (26) En
(21) 20732942.6 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) EP 2020/067008 18.06.2020
(87) WO 2020/254517 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 EP 19181336
(54) • *SILIKATBASIERTES WÄRMETRANSFERFLUID, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *SILICATE BASED HEAT TRANSFER FLUID, METHODS OF ITS PREPARATIONS AND USES THEREOF*
• *FLUIDE DE TRANSFERT DE CHALEUR À BASE DE SILICATE, SES PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
(73) Arteco NV, Metropoolstraat 25, 2900 Schoten, BE
(72) CLAEYS, Sandra, 9051 Gent, BE
LIEVENS, Serge, 9051 Gent, BE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C09K 5/14 →(51) *H01F 27/28*

C09K 8/514 →(51) *C08B 31/00*

C09K 8/516 →(51) *C08B 31/00*

(51) ***C09K 8/58*** (11) **2 855 623 B1**
C11D 1/88 ***C11D 1/90***
C09K 8/584 ***C09K 8/94***
E21B 43/12 ***E21B 43/16***
A61Q 19/10
(52) **C09K 8/584;** C09K 8/58; C09K 8/94
(25) En (26) En
(21) 13730127.1 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/060427 21.05.2013
(87) WO 2013/174823 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 GB 201209268
(54) • *TENSIDZUSAMMENSETZUNG*
• *SURFACTANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE TENSIO-ACTIFS*
(73) Energy Solutions (US) LLC, 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US

(72) HATCHMAN, Kevan, Selby Yorkshire YO8 5EU, GB
COLLINS, Gareth, Stourbridge West Midlands DY8 5TG, GB
JONES, Chris, Cheslyn Hay Staffordshire WS6 7BS, GB
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

C09K 8/584	→(51) *C09K 8/58*
C09K 8/94	→(51) *C09K 8/58*
C09K 11/01	→(51) *B03B 9/06*
C09K 11/06	→(51) *H01B 1/12*
C09K 19/04	→(51) *C09K 19/34*
C09K 19/12	→(51) *C09K 19/34*
C09K 19/30	→(51) *C09K 19/34*

(51) ***C09K 19/34*** (11) **3 839 008 B1**
C09K 19/30 ***C09K 19/58***
C09K 19/12 ***C09K 19/04***
(52) **C09K 19/3491; C09K 19/3098; C09K 19/586;** C09K 2019/0448; C09K 2019/122; C09K 2019/124; C09K 2019/3004; C09K 2019/3009; C09K 2019/301; C09K 2019/3016; C09K 2019/3027
(25) En (26) En
(21) 20214034.9 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 17.12.2019 EP 19216877
20.07.2020 EP 20186631
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLMEDIUM*
• *LIQUID CRYSTAL MEDIUM*
• *SUPPORT À CRISTAUX LIQUIDES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Deing, Kaja Christina, 64293 DARMSTADT, DE
Laut, Sven Christian, 64293 DARMSTADT, DE
Bauer, Monika, 64293 DARMSTADT, DE
Hofmeyer, Sebastian, 64293 DARMSTADT, DE
Weiss, Kristin, 64293 DARMSTADT, DE

C09K 19/58	→(51) *C09K 19/34*

(51) ***C10B 53/02*** (11) **3 956 420 B1**
C10J 3/50 ***C10J 3/66***
C10J 3/72
(52) **C10B 53/02; C10J 3/482; C10J 3/503; C10J 3/66; C10L 5/14; C10L 5/361; C10L 5/447;** C10L 2230/02; C10L 2230/10; C10L 2290/02; C10L 2290/08; C10L 2290/146; C10L 2290/24; C10L 2290/32; C10L 2290/547; Y02E 50/10; Y02E 50/30; Y02P 20/145
(25) De (26) De
(21) 20717697.5 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) EP 2020/060715 16.04.2020
(87) WO 2020/212495 2020/43 22.10.2020
(30) 16.04.2019 EP 19169648
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOLZKOHLE*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF CHARCOAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CHARBON DE BOIS*
(73) SIOTUU GmbH, Fließerau 390f, 6500 Fließ, AT
(72) HUPFAUF, Benjamin, 6521 Fließ, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

C10G 1/06	→(51) *B01J 3/00*
C10G 1/08	→(51) *B01J 3/00*
C10G 1/10	→(51) *B01J 3/00*
C10G 9/00	→(51) *F01K 13/00*

(51) ***C10G 45/00*** (11) **3 580 313 B1**
(52) **C10G 45/00**
(25) En (26) En
(21) 18751860.0 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) US 2018/017855 12.02.2018
(87) WO 2018/148675 2018/33 16.08.2018
(30) 12.02.2017 US 201762458002 P
21.11.2017 US 201762589479 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON UMWELTSCHADSTOFFEN IN SCHWEREM SCHIFFSHEIZÖL*
• *PROCESS FOR REDUCING ENVIRONMENTAL CONTAMINATES IN HEAVY MARINE FUEL OIL*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES CONTAMINANTS ENVIRONNEMENTAUX DANS UNE HUILE COMBUSTIBLE MARINE LOURDE*
(73) Magema Technology, LLC, 1328 Dian, Houston, TX 77008, US
(72) KLUSSMANN, Bertrand, R., Houston, TX 77008, US
MOORE, Michael, J., Houston, TX 77008, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

C10J 3/46	→(51) *C01B 3/24*
C10J 3/50	→(51) *C10B 53/02*
C10J 3/66	→(51) *C10B 53/02*
C10J 3/72	→(51) *C10B 53/02*
C10L 1/02	→(51) *B01J 3/00*
C10L 1/04	→(51) *B01J 3/00*
C10L 3/10	→(51) *B01D 53/18*

(51) ***C10L 7/04*** (11) **4 004 165 B1**
(52) **C10L 7/04**
(25) En (26) En
(21) 20785681.6 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) EP 2020/075527 11.09.2020
(87) WO 2021/048392 2021/11 18.03.2021
(30) 13.09.2019 GB 201913244
(54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG EINER BRENNSTOFFTABLETTE*
• *METHOD FOR MAKING A FUEL TABLET*
• *MÉTHODE À PRODUIRE UN COMPRIMÉ DE CARBURANT*
(73) University of Tartu, Ülikooli 18, 50090 Tartu, EE
(72) TIMUSK, Martin, 50090 Tartu, EE
JÄRVEKÜLG, Martin, 50090 Tartu, EE
KANGUR, Triin, 50090 Tartu, EE
(74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB

(51) ***C10M 107/28*** (11) **2 872 606 B1**
C10M 107/38 ***C10M 107/40***
C10M 107/48 ***C10M 107/50***
C09D 1/00 *C10N 20/00*
C10N 30/06 *C10N 40/06*
C10N 50/02 *C10N 80/00*
(52) **C10M 107/28; C09D 1/00; C10M 107/38; C10M 107/40; C10M 107/48; C10M 107/50;** C10M 2209/0845; C10M 2213/0606; C10M 2217/065; C10M 2225/0405; C10M 2229/003; C10N 2020/071; C10N 2030/06; C10N 2040/06; C10N 2050/02; C10N 2080/00; Y10T 428/3154
(25) En (26) En
(21) 13728350.3 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) EP 2013/061435 04.06.2013
(87) WO 2014/009058 2014/03 16.01.2014
(30) 10.07.2012 EP 12175783
(54) • *GEGENSTAND MIT EINER MIT EINEM EPILAMISIERUNGSMITTEL BESCHICHTETEN OBERFLÄCHE*
• *ARTICLE HAVING A SURFACE COATED WITH AN EPILAMIZATION AGENT*
• *ARTICLE AYANT UNE SURFACE REVÊTUE D'UN AGENT D'ÉPILAMISATION*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) RICHARD, David, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
LETONDOR, Christophe, 2525 Le Landeron, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***C10M 107/38*** (11) **3 959 295 B1**
F28F 13/18
(52) **C10M 107/38; F28F 13/185; F28F 19/02;** C10M 2201/062; C10M 2213/0606; C10N 2020/06; C10N 2020/09; C10N 2020/093; C10N 2030/26; C10N 2050/025; C10N 2050/06; C10N 2050/14; C10N 2080/00; F28F 2245/04
(25) En (26) En
(21) 20725313.9 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) US 2020/029077 21.04.2020
(87) WO 2020/219421 2020/44 29.10.2020
(30) 22.04.2019 US 201962836848 P
(54) • *WÄRME- UND MASSETRANSFER-KOMPONENTE MIT EINER OBERFLÄCHE, DIE MIT EINEM SCHMIERSTOFF IMPRÄGNIERT IST*
• *HEAT AND MASS TRANSFER COMPONENT COMPRISING A LUBRICANT-IMPREGNATED SURFACE*

- *COMPOSANTE DE TRANSFERT DE CHALEUR ET DE MASSE COMPRENANT UNE SURFACE TRAITER AVEC UN LUBRIFIANT*

(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building, 506 S. Wright St., Urbana, IL 61801, US
(72) MILJKOVIC, Nenad, Urbana, IL 61801, US
SETT, Soumyadip, Urbana, IL 61801, US
BARAC, George, Saint Charles, IL 60175, US
BOLTON, Leslie, W., Crookham Fleet GU52 OYA, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C10M 107/38 →(51) *C10M 107/28*

C10M 107/40 →(51) *C10M 107/28*

C10M 107/48 →(51) *C10M 107/28*

C10M 107/50 →(51) *C10M 107/28*

C11D 1/29 →(51) *C11D 11/00*

(51) ***C11D 1/66*** ***C08L 39/06*** ***C11D 11/00*** (11) **3 974 504 B1** ***C11D 3/37***
(52) **C11D 1/66;** C11D 3/3776; C11D 11/0023; C08L 39/06
(25) En (26) En
(21) 20199021.5 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUM AUTOMATISCHEN GESCHIRRSPÜLEN*
• *AUTOMATIC DISHWASHING CLEANING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE POUR LAVE-VAISSELLE AUTOMATIQUE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DELPLANCKE, Patrick Firmin August, 1853 Strombeek-Bever, BE
VAN ELSEN, Katrien Andrea Lieven, 1853 Strombeek-Bever, BE
FULLER, Linsey Sarah, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
LUKIC, Nevena, 1853, Strombeek-Bever, Brussels, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 1/66 →(51) *C09D 9/00*

C11D 1/88 →(51) *C09K 8/58*

C11D 1/90 →(51) *C09K 8/58*

C11D 3/04 →(51) *C11D 11/00*

C11D 3/10 →(51) *C11D 11/00*

C11D 3/20 →(51) *C07C 43/164*

C11D 3/20 →(51) *C09D 9/00*

C11D 3/37 →(51) *C11D 1/66*

(51) ***C11D 3/386*** ***C11D 3/50*** (11) **3 426 759 B1** ***C11D 17/06***
(52) **C11D 3/386;** B29B 9/10; C11D 3/50; C11D 17/06
(25) En (26) En
(21) 17711968.2 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/021318 08.03.2017
(87) WO 2017/156098 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 US 201615064184
(54) • *PARTIKEL MIT ENZYM*
• *PARTICLES INCLUDING ENZYME*
• *PARTICULES COMPRENANT UNE ENZYME*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) VASQUEZ VALDIVIESO, Montserrat, Guadalupe, Newcastle Upon Tyne NE12 9TS, GB
LANT, Neil, Joseph, Newcastle Upon Tyne NE12 9TS, GB
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/386 →(51) *C11D 11/00*

C11D 3/50 →(51) *C07C 43/164*

C11D 3/50 →(51) *C11D 3/386*

(51) ***C11D 11/00*** ***C11D 1/29*** ***C11D 3/10*** ***D06B 21/00*** ***C11D 3/386*** (11) **3 830 330 B1** ***C11D 3/04*** ***D06B 19/00*** ***D06B 3/32*** ***C11D 17/04***
(52) **C11D 11/0017;** C11D 1/29; C11D 3/044; C11D 3/046; C11D 3/10; C11D 3/386; C11D 17/042
(25) En (26) En
(21) 19840347.9 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) US 2019/040242 02.07.2019
(87) WO 2020/023189 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 US 201816047690
(54) • *VERFAHREN ZUM WASCHEN VON STOFFEN UNTER VERWENDUNG EINES WASSERLÖSLICHEN EINZELDOSISARTIKELS*
• *PROCESS OF LAUNDERING FABRICS USING A WATER-SOLUBLE UNIT DOSE ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE BLANCHISSAGE DE TISSUS À L'AIDE D'UN ARTICLE DE DOSE UNITAIRE SOLUBLE DANS L'EAU*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SIVIK, Mark, Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US
DENOME, Frank, William, Cincinnati, Ohio 45202, US
SOUTER, Philip, Frank, Newcastle-upon-Tyne NE12 9BZ, GB
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 11/00 →(51) *C11D 1/66*

C11D 17/04 →(51) *C11D 11/00*

C11D 17/06 →(51) *C11D 3/386*

C12C 7/16 →(51) *C12H 1/07*

C12C 13/10 →(51) *C12H 1/07*

(51) ***C12G 1/02*** ***C12G 1/032*** ***B01F 33/40*** (11) **3 725 868 B1**
(52) **C12G 1/0216;** B01F 33/4062; C12G 1/02
(25) Es (26) En
(21) 19792896.3 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) ES 2019/070321 16.05.2019
(87) WO 2019/207197 2019/44 31.10.2019
(30) 18.05.2018 ES 201830476
(54) • *VERFAHREN ZUM PUMPEN ÜBER DER TRAUBENERNTE WÄHREND DER MAZERATION UND MITTEL ZUM PUMPEN ÜBER EINER TRAUBENERNTE*
• *METHOD FOR PUMPING OVER THE GRAPE HARVEST DURING MACERATION AND MEANS FOR PUMPING OVER A GRAPE HARVEST*
• *PROCÉDÉ POUR LE REMONTAGE DES RAISINS VENDANGÉS PENDANT LA MACÉRATION ET REMONTEUR DES RAISINS VENDANGÉS*
(73) Productos Agrovin S.A., Avda. de los Vinos s/n Polígono Industrial Alces, 13600 Alcazar de San Juan - Ciudad Real, ES
(72) MANZANERO FERNÁNDEZ, Irene, 13600 Alcázar de San Juan, ES
INIESTA ORTIZ, Juan Alberto, 13600 Alcázar de San Juan, ES
JURADO FUENTES, Ricardo, 13600 Alcázar de San Juan, ES
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
(60) 23177849.9

C12G 1/032 →(51) *C12G 1/02*

C12H 1/00 →(51) *A23C 3/027*

(51) ***C12H 1/07*** ***C12C 7/16*** (11) **3 708 645 B1** ***C12C 13/10***
(52) **C12C 13/10;** C12C 7/16; C12H 1/063
(25) De (26) De
(21) 20163249.4 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 14.03.2019 EP 19162855
(54) • *BRAUANLAGE*
• *BREWING SYSTEM*
• *INSTALLATION DE BRASSAGE*
(73) HUBL GmbH Edelstahltechnik, Reutwiesenstrasse 44-50, 71665 Vaihingen/Enz, DE
(72) KIEFER, Rainer, 71254 Ditzingen, DE
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) ***C12M 1/00*** ***B01D 29/56*** ***C12M 3/00*** (11) **3 810 747 B1** ***C12M 1/34***
(52) **C12M 29/00;** C12M 23/44; C12M 29/04; C12M 41/40
(25) De (26) De
(21) 19731168.1 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) EP 2019/064747 06.06.2019
(87) WO 2019/243063 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 DE 102018004909

(54) • *MODULARES PROZESSIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM MODULAREN AUFBAU EINES PROZESSIERSYSTEMS*
• *MODULAR PROCESSING SYSTEM AND METHOD FOR THE MODULAR CONSTRUCTION OF A PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE MODULAIRE D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT*
(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) LEUTHOLD, Martin, 37079 Göttingen, DE
WEISSHAAR, Stefan, 37139 Adelebsen, DE
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

C12M 1/00 →(51) *B01D 53/18*

C12M 1/00 →(51) *C07K 7/06*

C12M 1/00 →(51) *C25B 1/04*

C12M 1/107 →(51) *B01D 53/18*

C12M 1/12 →(51) *C07K 7/06*

(51) *C12M 1/26* *G01N 35/10* (11) **3 805 359 B1**
(52) **G01N 35/1072; G01N 35/109;** G01N 2035/103; G01N 2035/1034; G01N 2035/1076
(25) Ja (26) En
(21) 19814438.8 (22) 22.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) JP 2019/017075 22.04.2019
(87) WO 2019/235089 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 JP 2018110548
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ANALYSE VON PROBEN*
• *SAMPLE ANALYSIS SUPPORT APPARATUS*
• *APPAREIL D'AIDE À L'ANALYSE D'ÉCHANTILLON*
(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) KEI Takayuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C12M 1/26 →(51) *A61B 10/02*

C12M 1/26 →(51) *A61K 35/32*

C12M 1/33 →(51) *A61B 10/02*

C12M 1/33 →(51) *A61K 35/32*

C12M 1/34 →(51) *C12M 1/00*

C12M 1/34 →(51) *G01N 35/10*

C12M 3/00 →(51) *C12M 1/00*

(51) *C12N 5/00* *C12N 5/02* *A61P 29/00* (11) **3 201 318 B1** *A61K 35/28* *A61P 35/00*
(52) **A61K 35/28; A61P 1/04; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 19/02; A61P 25/02; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 37/06; A61P 39/02; C12N 5/0663;** A61K 2035/124; C12N 2501/052; C12N 2501/14
(25) En (26) En
(21) 15847382.7 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/052029 24.09.2015
(87) WO 2016/053758 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201414504399
(54) • *INDUKTIONSMEDIUM UND VERFAHREN ZUR STAMMZELLENKULTUR UND THERAPIE*
• *INDUCTION MEDIUM AND METHODS FOR STEM CELL CULTURE AND THERAPY*
• *MILIEU D'INDUCTION ET PROCEDES POUR LA CULTURE ET LA THERAPIE DE CELLULES SOUCHES*
(73) SanBio, Inc., 231 S. Whisman Road, Mountain View, CA 94041, US
(72) BETANCOURT, Aline, La Jolla, California 92037, US
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE
(60) 23169770.7

C12N 5/02 →(51) *C12N 5/00*

C12N 5/04 →(51) *C12N 15/09*

C12N 5/07 →(51) *A61K 39/00*

(51) *C12N 5/071* *C12N 7/00* (11) **3 505 620 B1** *C12N 15/09*
(52) **C12N 7/00; C12N 5/0679;** C12N 2500/80; C12N 2501/155; C12N 2501/415; C12N 2501/727; C12N 2503/00; C12N 2533/54; C12N 2533/90; C12N 2770/16051
(25) Ja (26) En
(21) 17843522.8 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) JP 2017/029743 21.08.2017
(87) WO 2018/038042 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 JP 2016163711
(54) • *2D ORGANOID FÜR INFEKTIONEN UND ANZUCHT VON MENSCHLICHEM DIARRHOEVIRUS UND VERWENDUNG DES ZWEIDIMENSIONALEN ORGANOIDS*
• *2D ORGANOID FOR INFECTION AND CULTURE OF HUMAN DIARRHEA VIRUS, AND USE OF SAID 2D ORGANOID*
• *ORGANOÏDE 2D POUR L'INFECTION ET LA CULTURE DE VIRUS DE LA DIARRHÉE HUMAINE, ET UTILISATION DUDIT ORGANOÏDE 2D*
(73) Keio University, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
(72) SATO, Toshiro, Tokyo 160-8582, JP
KATAYAMA, Kazuhiko, Tokyo 160-8582, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C12N 5/071 →(51) *C07D 471/04*

(51) *C12N 5/0783* *C12N 5/10* *A61K 35/17* (11) **3 273 976 B1** *A61K 35/12* *C12N 15/85*
(52) **A61K 35/17; A61P 31/04; A61P 35/00; A61P 37/06; C12N 5/0636; C12N 15/1138;** A61K 2035/124; A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; C12N 2310/20; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 16773942.4 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/024554 28.03.2016
(87) WO 2016/160721 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139479 P
(54) • *MODIFIZIERTE T-ZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *MODIFIED T CELLS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *CELLULES T MODIFIÉES, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET UTILISATION*
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) MEISSNER, Torsten, B., Somerville, MA 02143, US
MULUMBA, Kabungo, Y., Cambridge, MD 02138, US
FERREIRA, Leonardo, M., R., Cambridge, MA 02138, US
COWAN, Chad A., Boston, MA 02114, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(51) *C12N 5/0783* *A61K 35/17* (11) **3 740 569 B1** *A61P 37/00*
(52) **C12N 5/0637; A61K 35/17; A61K 39/0008; A61K 39/001;** A61K 2035/122; A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; C07K 14/7051; C07K 2319/03
(25) En (26) En
(21) 19700530.9 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) EP 2019/051143 17.01.2019
(87) WO 2019/141774 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 EP 18152631
(54) • *REGULATORISCHE T-ZELLE MIT EXPRESSION EINES CHIMÄREN ANTIGENREZEPTORS*
• *REGULATORY T CELL EXPRESSING A CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR*
• *CELLULE T RÉGULATRICE EXPRIMANT UN RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE*
(73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
Charité Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
(72) NOWAK, Anna, 13347 Berlin, DE
LOCK, Dominik, 51103 Köln, DE
KAISER, Andrew, 51503 Rösrath, DE
SCHEFFOLD, Alexander, 10627 Berlin, DE
(74) Biervert, Christian, c/o Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Corporate Legal Department Friedrich-Ebert-Straße 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C12N 5/0783 →(51) *A61P 35/00*

C12N 5/0783 →(51) *C07K 14/725*

C12N 5/0786 →(51) *A61K 35/15*

(51) *C12N 5/0793* (11) **3 792 346 B1**
(52) **C12N 5/0619;** C12N 2500/38; C12N 2501/119; C12N 2501/13; C12N 2501/15; C12N 2501/155; C12N 2501/41; C12N 2501/727; C12N 2506/02; C12N 2506/45; C12N 2533/52
(25) En (26) En
(21) 19197392.4 (22) 13.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ZELLZUSAMMENSETZUNG VON DOPAMINERGEN VORLÄUFERZELLEN DES VENTRALEN MITTELHIRNS*
• *METHOD FOR THE GENERATION OF A CELL COMPOSITION OF VENTRAL MIDBRAIN DOPAMINERGIC PROGENITOR CELLS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION CELLULAIRE DE CELLULES PROGÉNITRICES DOPAMINERGIQUES DU MÉSENCÉPHALE VENTRAL*
(73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(72) BOSIO, Andreas, 50939 Köln, DE
SMIYAKIN, Andrej, 51503 Rösrath, DE
(74) Biervert, Christian, c/o Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Corporate Legal Department Friedrich-Ebert-Straße 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***C12N 5/10*** ***C12N 7/02*** ***C12N 15/85*** (11) **3 489 353 B1** ***C12N 7/04***
(52) **C12N 5/10; C12N 7/025; C12N 7/045; C12N 15/85;** C12N 2740/16052
(25) En (26) En
(21) 19151187.2 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 29.05.2019
(30) 24.11.2015 GB 201520761
26.05.2016 GB 201609303
(54) • *STABILE ZELLLINIEN FÜR DIE RETROVIRALE PRODUKTION*
• *STABLE CELL LINES FOR RETROVIRAL PRODUCTION*
• *LIGNÉES CELLULAIRES STABLES POUR LA PRODUCTION DE RÉTROVIRUS*
(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) JOHNSON, Sabine, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
PALLANT, Celeste, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
VAMVA, Eirini, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
VINK, Conrad, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
(74) Wilkinson, Johanna Elise, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(62) 16798512.6 / 3 380 604

C12N 5/10 →(51) ***C12N 5/0783***

C12N 5/16 →(51) ***C07K 16/28***

C12N 7/00 →(51) ***C12N 5/071***

---

(51) ***C12N 7/01*** ***C12N 15/40*** ***C07K 16/10*** ***A61K 39/12*** (11) **3 351 628 B1** ***C07K 14/08*** ***G01N 33/68***
(52) **C12N 7/00; A61K 39/12; C07K 16/10; G01N 33/56983;** A61K 2039/5256; A61K 2039/53; A61K 2039/542; A61K 2039/543; C07K 2317/76; C12N 2760/14134; C12N 2760/14143; C12N 2760/14145; C12N 2810/6072; G01N 2333/08
(25) En (26) En
(21) 18160105.5 (22) 26.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 24.10.2008 US 108175 P
(54) • *MENSCHLICHE EBOLA-VIRUS-SPEZIES UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *HUMAN EBOLA VIRUS SPECIES AND COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF*
• *ESPÈCE DE VIRUS EBOLA HUMAIN ET COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) The Government of The United States of America as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive Suite 700 MSC 7788, Bethesda, MD 20892-7788, US
(72) TOWNER, Jonathan, S, Atlanta, GA 30333, US
NICHOL, Stuart, T, Atlanta, GA 30333, US
COMER, James, A., Atlanta, GA 30333, US
KSIAZEK, Thomas, G, Atlanta, GA 30333, US
ROLLIN, Pierre, E., Atlanta, GA 30333, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 09822840.6 / 2 350 270

C12N 7/02 →(51) ***C12N 5/10***

C12N 7/04 →(51) ***C12N 5/10***

---

(51) ***C12N 9/10*** ***C12P 17/10*** (11) **3 464 572 B1**
(52) **C12P 17/10; C12N 9/1007; C12Y 201/01004**
(25) En (26) En
(21) 17724583.4 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062513 24.05.2017
(87) WO 2017/202897 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 EP 16171032
(54) • *VARIANTEN VON ACETYLSEROTONIN-O-METHYLTRANSFERASE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *VARIANTS OF ACETYLSEROTONIN O-METHYLTRANSFERASE AND USES THEREOF*
• *VARIANTES D'ACÉTYLSEROTONIN O-METHYLTRANSFÉRASE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) LUO, Hao, 2860 Søborg, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

C12N 9/12 →(51) ***C07K 14/705***

C12N 9/18 →(51) ***C12P 7/625***

C12N 9/22 →(51) ***C12N 15/11***

C12N 9/50 →(51) ***C07J 63/00***

C12N 9/64 →(51) ***C07K 14/46***

---

(51) ***C12N 9/88*** ***C12P 13/04*** (11) **3 630 795 B1** ***C07K 17/00***
(52) **C12N 9/88; C12P 13/04; C12Y 401/02048;** C07K 17/00
(25) En (26) En
(21) 18808808.2 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) CN 2018/086228 09.05.2018
(87) WO 2018/219108 2018/49 06.12.2018
(30) 27.05.2017 CN 201710386955
27.05.2017 CN 201710405791
(54) • *MANIPULIERTE ALDOLASEPOLYPEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ENGINEERED ALDOLASE POLYPEPTIDES AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDES ALDOLASE MODIFIÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Enzymaster (Ningbo) Bio-Engineering Co., Ltd., (6-21)-(6-33) Block 015 333 North Century Avenue, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
(72) CHEN, Haibin, Ningbo Zhejiang 315000, CN
BONG, Yong Koy, Ningbo Zhejiang 315000, CN
CAI, Baoqin, Ningbo Zhejiang 315000, CN
XU, Qing, Ningbo Zhejiang 315000, CN
SHEN, Tianran, Ningbo Zhejiang 315000, CN
ZHOU, Ameng, Ningbo Zhejiang 315000, CN
YANG, Jiadong, Ningbo Zhejiang 315000, CN
YANG, Zhuhong, Ningbo Zhejiang 315000, CN
JI, Yaoyao, Ningbo Zhejiang 315000, CN
ZHANG, Yingxin, Ningbo Zhejiang 315000, CN
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

---

(51) ***C12N 9/88*** (11) **3 824 081 B1**
(52) **C12N 9/88; C12Y 402/03025; C12Y 402/03026**
(25) En (26) En
(21) 20727269.1 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) EP 2020/063988 19.05.2020
(87) WO 2020/234307 2020/48 26.11.2020
(30) 20.05.2019 GB 201907088
(54) • *LINALOOL SYNTHASEN*
• *LINALOOL SYNTHASES*
• *LINALOOL SYNTHASES*
(73) C3 Biotechnologies Limited, 20 Mannin Way Lancaster Business Park Caton Road, Lancaster, Lancashire LA1 3SW, GB
(72) SCRUTTON, Nigel, Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB
LEFERINK, Nicole, Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 13/00 →(51) ***G01N 33/50***

C12N 15/00 →(51) ***A61K 48/00***

---

(51) ***C12N 15/09*** ***A01H 5/00*** ***A01H 5/12*** ***A23L 27/00*** ***A61K 8/60*** ***A61K 36/28*** ***A61P 3/04*** ***C12N 5/04*** (11) **3 569 707 B1** ***A01H 5/10*** ***A01H 6/14*** ***A23L 33/105*** ***A61K 31/704*** ***A61K 47/26*** ***A61Q 13/00***
(52)

A01H 5/10; A01H 5/12; A01H 6/1488; A23L 27/00; A23L 33/105; A61K 8/60; A61K 31/704; A61K 36/28; A61K 47/26; A61P 3/04; A61Q 13/00; C12N 5/04; C12N 15/09

(25) Ja (26) En
(21) 17886105.0 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) JP 2017/046805 26.12.2017
(87) WO 2018/124142 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253543
(54) • *STEVIAPFLANZE MIT HOHEM GEHALT AN REBAUDIOSID C*
• *HIGH REBAUDIOSIDE C-CONTENT STEVIA PLANT*
• *PLANTE STÉVIA À TENEUR ÉLEVÉE EN RÉBAUDIOSIDE C*
(73) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8203, JP
(72) IWAKI, Kazunari, Soraku-gun Kyoto 619-0284, JP
ONO, Eiichiro, Soraku-gun Kyoto 619-0284, JP
HIRAI, Tadayoshi, Soraku-gun Kyoto 619-0284, JP
MIYAGAWA, Katsuro, Soraku-gun Kyoto 619-0284, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 15/09 →(51) *C12N 5/071*

C12N 15/10 →(51) *C12N 15/11*

C12N 15/10 →(51) *C12Q 1/6804*

(51) *C12N 15/11* *C12N 15/10* *C12Q 1/6858* (11) **3 283 630 B1** *C12Q 1/68* *C12Q 1/6853*
(52) **C12Q 1/6858; C12Q 1/6853**
(25) En (26) En
(21) 15888914.7 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) CN 2015/081818 18.06.2015
(87) WO 2016/165210 2016/42 20.10.2016
(30) 15.04.2015 CN 201510177952
(54) • *OLIGONUKLEOTIDFRAGMENT UND VERFAHREN SOWIE ANWENDUNG VON SELEKTIVER AMPLIFIKATION VON VARIANTEN EINER ZIELNUKLEINSÄURESEQUENZ DAMIT*
• *OLIGONUCLEOTIDE FRAGMENT, AND METHOD AS WELL AS APPLICATION OF SELECTIVE AMPLIFICTION OF VARIANT OF TARGET NUCLEIC ACID SEQUENCE USING THE SAME*
• *FRAGMENT OLIGONUCLÉOTIDIQUE ET PROCÉDÉ AINSI QU'APPLICATION D'AMPLIFICATION SÉLECTIVE D'UN VARIANT DE SÉQUENCE D'ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE L'UTILISANT*
(73) Nuhigh Biotechnologies Co., Ltd, Suite 301 C8 218 Xinghu Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) BI, Wanli, Suzhou Jiangsu 215123, CN
WANG, Zhifeng, Suzhou Jiangsu 215123, CN
XU, Xin, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) *C12N 15/11* *A61K 38/46* (11) **3 597 749 B1** *C12N 15/90* *C12N 15/10* *C12N 15/63* *C12N 9/22*
(52) **A61K 38/465; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 43/00; C12N 15/102; C12N 15/111; C12N 15/63;** C12N 9/22; C12N 2310/20; C12N 2310/3519; C12N 2310/531; C12Y 301/04; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 19157590.1 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 22.01.2020
(30) 25.05.2012 US 201261652086 P
19.10.2012 US 201261716256 P
28.01.2013 US 201361757640 P
15.02.2013 US 201361765576 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR RNA-GESTEUERTEN ZIEL-DNA-MODIFIKATION UND ZUR RNA-GESTEUERTEN TRANSKRIPTIONSMODULATION*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR RNA-DIRECTED TARGET DNA MODIFICATION AND FOR RNA-DIRECTED MODULATION OF TRANSCRIPTION*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PERMETTANT LA MODIFICATION DE L'ADN CIBLE DIRIGÉE PAR L'ARN ET LA MODULATION DE LA TRANSCRIPTION DIRIGÉE PAR L'ARN*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
University of Vienna, Universitätsring 1, 1010 Vienna, AT
Charpentier, Emmanuelle, Department Of Regulation in Infection Biology Max Planck Institute for Infection Biology Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
(72) CHARPENTIER, Emmanuelle, 10117 Berlin, DE
JINEK, Martin, Berkeley, CA 94709, US
DOUDNA CATE, James Harrison, Berkeley, CA 94705, US
LIM, Wendell, San Francisco, CA 94118, US
QI, Lei, Albany, CA 94706, US
CHYLINSKI, Krzysztof, 1110 Vienna, AT
DOUDNA, Jennifer A., Berkeley, CA 94705, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 21207127.8 / 4 043 564
(62) 18152360.6 / 3 401 400
17163434.8 / 3 241 902
13793997.1 / 2 800 811

C12N 15/11 →(51) *A61K 48/00*

(51) *C12N 15/113* *A61K 31/7125* (11) **3 620 522 B1** *A61P 13/12*
(52) **C12N 15/113; A61K 31/7088; A61P 3/00; A61P 13/00; A61P 13/12;** C12N 2310/113; C12N 2310/315; C12N 2310/321; C12N 2310/3233
(25) En (26) En
(21) 19188663.9 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 11.03.2020
(30) 09.10.2012 US 201261711514 P
13.03.2013 US 201361779137 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES ALPORTSYNDROMS*
• *METHODS FOR TREATMENT OF ALPORT SYNDROME*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU SYNDROME D'ALPORT*
(73) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) DUFFIELD, Jeremy, San Diego, CA 92121, US
BHAT, Balkrishen, San Diego, CA 92121, US
MACKENNA, Deidre, San Diego, CA 92121, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13777458.4 / 2 906 698

(51) *C12N 15/113* *C12N 15/86* *A61K 48/00* *A61P 9/10* (11) **3 658 157 B1** *A61K 31/713* *A61P 9/00* *A61K 31/711*
(52) **C12N 15/113; A01K 67/0276; A61K 31/711; A61K 31/713; A61K 48/005; A61P 9/00; A61P 9/10; C07K 14/47; C12N 9/12; C12N 15/86; C12Y 207/11001;** A01K 2217/056; A01K 2217/075; A01K 2217/15; A01K 2227/105; A01K 2267/03; A01K 2267/0375; A61K 48/0058; C12N 2310/14; C12N 2320/32; C12N 2330/51; C12N 2710/10343; C12N 2750/14143; C12N 2830/008
(25) En (26) En
(21) 18827388.2 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) US 2018/040913 05.07.2018
(87) WO 2019/010301 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 US 201762529224 P
(54) • *BEHANDLUNG VON HERZKRANKHEITEN DURCH HEMMUNG DER WIRKUNG VON MUSKEL-KINASE-VERANKERUNGSPROTEIN (MAKAP)*
• *TREATMENT OF HEART DISEASE BY INHIBITION OF THE ACTION OF MUSCLE A-KINASE ANCHORING PROTEIN (MAKAP)*
• *TRAITEMENT DE CARDIOPATHIES PAR INHIBITION DE L'ACTION DES PROTÉINES D'ANCRAGE AUX PROTÉINES KINASES A (MAKAP) DU MUSCLE*
(73) Kapiloff, Michael S., 24133 Young Court, Los Altos, California 94024, US
(72) Kapiloff, Michael S., Los Altos, California 94024, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C12N 15/113 →(51) *C12N 15/82*

C12N 15/40 →(51) *C12N 7/01*

C12N 15/63 →(51) *C12N 15/11*

(51) *C12N 15/70* (11) **4 060 032 B1**
(52) **C12N 15/70; C12N 9/1085; C12N 15/77; C12P 13/08; C12Y 205/01016**
(25) Ko (26) En
(21) 21870554.9 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) KR 2021/004515 09.04.2021
(87) WO 2022/163921 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 KR 20210011012

(54) • *NEUE SPERMIDIN-SYNTHASE-VARIANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-VALIN DAMIT*
• *NOVEL SPERMIDINE SYNTHASE VARIANT, AND METHOD FOR PRODUCING L-VALINE USING SAME*
• *NOUVEAU VARIANT DE LA SPERMIDINE SYNTHASE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-VALINE L'UTILISANT*
(73) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro, Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) BAE, Jee Yeon, Seoul 04560, KR
KIM, Seon Hye, Seoul 04560, KR
YOON, Byoung Hoon, Seoul 04560, KR
PARK, Goun, Seoul 04560, KR
KIM, Hyo Jin, Seoul 04560, KR
KIM, Hyung Joon, Seoul 04560, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 298 148 B1**
C12N 15/113 ***A01H 5/00***
(52) **C12N 15/8213; A01H 5/04; A01H 5/12; C12N 15/113; C12N 15/8201; C12N 15/8203; C12N 15/8205; C12N 15/8207**
(25) De (26) De
(21) 16724394.8 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/061237 19.05.2016
(87) WO 2016/184955 2016/47 24.11.2016
(30) 19.05.2015 DE 102015006335
05.11.2015 DE 102015014252
(54) • *VERFAHREN UND KONSTRUKTE ZUR GEZIELTEN NUKLEINSÄURE EDITIERUNG IN PFLANZEN*
• *METHOD AND HYBRIDS FOR TARGETED NUCLEIC ACID EDITING IN PLANTS*
• *PROCÉDÉ ET HYBRIDES POUR L'ÉDITION CIBLÉE D'ACIDE NUCLÉIQUE DANS LES VÉGÉTAUX*
(73) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE
(72) HARLING, Hinrich, 37120 Bovenden, DE
MARTIN-ORTIGOSA, Susana, 37574 Einbeck, DE
NIESSEN, Markus, 30880 Laatzen, DE
STREITNER, Corinna, 49328 Melle, DE
SCHUMANN, Nadine, 37555 Einbeck, DE
JONGEDIJK, Erik, 9160 Lokeren, BE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 956 455 B1**
C12Q 1/6895
(52) **C12Q 1/6895; A01H 5/08; A01H 6/368;** C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 20719138.8 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) EP 2020/059807 06.04.2020
(87) WO 2020/212190 2020/43 22.10.2020
(30) 16.04.2019 EP 19169555
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR IDENTIFIZIERUNG VON VACCINIUM MYRTILLUS*
• *METHOD AND KIT FOR THE IDENTIFICATION OF VACCINIUM MYRTILLUS*
• *PROCÉDÉ ET KIT POUR L'IDENTIFICATION DE VACCINIUM MYRTILLUS*
(73) Indena S.p.A., Viale Ortles, 12, 20139 Milano, IT
(72) LONGO, Valeria, 20139 MILANO, IT
BERLANDA, Davide, 20139 MILANO, IT
(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C12N 15/82 →(51) ***C07K 14/415***

---

(51) ***C12N 15/85*** (11) **3 722 433 B1**
(52) **C12N 15/85; C12N 9/0008; C12N 9/88; C12Y 102/01012;** C12N 2830/00; C12N 2830/15; C12N 2830/42; C12N 2830/85
(25) En (26) En
(21) 20173389.6 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 14.10.2020
(30) 15.10.2014 US 201462064335 P
(54) • *PROMOTOR UND REGULATORISCHE ELEMENTE ZUR VERBESSERTEN EXPRESSION VON HETEROLOGEN GENEN IN WIRTSZELLEN*
• *PROMOTER AND REGULATORY ELEMENTS FOR IMPROVED EXPRESSION OF HETEROLOGOUS GENES IN HOST CELLS*
• *PROMOTEUR ET ÉLÉMENTS RÉGULATEURS POUR AMÉLIORER L'EXPRESSION DE GÈNES HÉTÉROLOGUES DANS DES CELLULES HÔTES*
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) DARIS, Mark, Newbury Park, CA 91320, US
STEVENS, Jennitte LeAnn, Thousand Oaks, CA 91360, US
LI, Chi-Ming Kevin, Thousand Oaks, CA 91362, US
GE, Huanying, Cary, NC 27519, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15794369.7 / 3 207 146

C12N 15/85 →(51) ***C12N 5/0783***

C12N 15/85 →(51) ***C12N 5/10***

C12N 15/86 →(51) ***C12N 15/113***

C12N 15/90 →(51) ***C12N 15/11***

C12P 7/06 →(51) ***C25B 1/04***

C12P 7/16 →(51) ***C25B 1/04***

C12P 7/18 →(51) ***C25B 1/04***

C12P 7/54 →(51) ***C25B 1/04***

---

(51) ***C12P 7/625*** (11) **2 910 641 B1**
C12N 9/18
(52) **C12P 7/625; C12N 9/18**
(25) Ja (26) En
(21) 13848540.4 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) JP 2013/078520 22.10.2013
(87) WO 2014/065253 2014/18 01.05.2014
(30) 22.10.2012 JP 2012232694
22.10.2012 JP 2012232695
(54) • *MIKROBE ZUR PRODUKTION VON PHA MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT SOWIE VERFAHREN ZUR PRODUKTION VON PHA MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT*
• *HIGH MOLECULAR WEIGHT PHA-PRODUCING MICROBE AND METHOD OF PRODUCING HIGH MOLECULAR WEIGHT PHA USING SAME*
• *MICROORGANISMES PRODUISANT UN PHA DE POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PHA DE POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ METTANT EN OEUVRE CEUX-CI*
(73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima, Kita-ku Osaka 530-8288, JP
(72) ARIKAWA, Hisashi, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
SATO, Shunsuke, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
MATSUMOTO, Keiji, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12P 13/04 →(51) ***C12N 9/88***

C12P 17/10 →(51) ***C12N 9/10***

C12P 19/34 →(51) ***C12Q 1/68***

C12P 21/02 →(51) ***C07K 14/56***

C12P 21/04 →(51) ***A61K 39/00***

C12P 21/04 →(51) ***C07K 16/28***

C12P 21/08 →(51) ***A61K 39/00***

C12P 21/08 →(51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***C12Q 1/02*** (11) **3 739 058 B1**
C12Q 1/68 ***C12Q 1/6895***
(52) **C12Q 1/6895; A61P 31/04; C12Q 1/02;** C12Q 2600/136; C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 20177048.4 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 30.03.2015 KR 20150044621
30.03.2015 KR 20150044617
(54) • *NEUARTIGES GEN ZUR REGULIERUNG DER VIRULENZ VON CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL GENE REGULATING VIRULENCE OF CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS, AND USE THEREOF*
• *NOUVEAU GÈNE RÉGLANT LA VIRULENCE DE CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
(73) Amtixbio Co., Ltd., 513, Hyundai Knowledge Industry Center A-dong Beobwon-ro 11-gil 11, Songpa-gu, Seoul 05836, KR
(72) BAHN, Yong-Sun, Seoul 05538, KR
JUNG, Kwang-Woo, Seoul, KR
YANG, Dong-Hoon, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12109, KR
(74) Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Postfach 10 40 09, 40031 Düsseldorf, DE
(62) 16773434.2 / 3 279 330

---

(51) ***C12Q 1/04*** (11) **3 978 617 B1**
G01N 33/92
(52) **G01N 33/92; C12Q 1/04;** G01N 2333/35; G01N 2405/00; G01N 2560/00
(25) En (26) En
(21) 20461564.5 (22) 30.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS DES VORHANDENSEINS VON MYCOBAKTERIEN IN EINER TESTPROBE*
• *A METHOD FOR DETECTING PRESENCE OF MYCOBACTERIA SPECIES IN A TEST SAMPLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER LA PRÉSENCE D'ESPÈCES DE MYCOBACTÉRIES DANS UN ÉCHANTILLON D'ESSAI*
(73) Centrum Medycyny Klinicznej Dimedical Sp. z o.o., Legionow 40 lok. 19, 90-702 Lodz, PL
(72) SZEWCZYK, Rafal, 90-702 Lodz, PL
DRUSZCZYNSKA, Magdalena, 90-702 Lodz, PL
MAJEWSKI, Karol, 90-702 Lodz, PL
KOWALSKI, Konrad, 90-702 Lodz, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

C12Q 1/04 →(51) ***G01N 33/49***

C12Q 1/18 →(51) ***G01N 33/50***

C12Q 1/22 →(51) ***A61L 2/07***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 574 109 B1**
C12P 19/34 ***C12Q 1/6853***
C12Q 1/6869
(52) **C12Q 1/6853;** C12P 19/34; C12Q 1/68; C12Q 1/6869
(25) En (26) En
(21) 18744669.5 (22) 21.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) US 2018/014598 21.01.2018
(87) WO 2018/140329 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762450070 P
29.01.2017 US 201762451734 P
20.03.2017 US 201762473700 P
16.05.2017 US 201762506706 P
07.06.2017 US 201762516263 P
25.10.2017 US 201762576974 P
25.10.2017 US 201762576992 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION VON KOPIEN VON NUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN*
• *METHODS FOR CONSTRUCTING COPIES OF NUCLEIC ACID MOLECULES*
• *MÉTHODES DE CONSTRUCTION DE COPIES DE MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(73) Vastogen, Inc., 3110 Holly Hall Street, Houston, TX 77054, US
(72) TSAVACHIDOU Dimitra, Houston, TX 77054, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 23179906.5

C12Q 1/68 →(51) ***C12N 15/11***

C12Q 1/68 →(51) ***C12Q 1/02***

(51) ***C12Q 1/6804*** (11) **4 077 713 B1**
C12N 15/10
(52) **C12Q 1/6804;** C12N 15/1075
(25) En (26) En
(21) 20829359.7 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) IB 2020/062053 16.12.2020
(87) WO 2021/124166 2021/25 24.06.2021
(30) 16.12.2019 IT 201900024159
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR GESAMTGENOMAMPLIFIKATION UND -ANALYSE VON ZIELMOLEKÜLEN IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE.*
• *METHOD AND KIT FOR WHOLE GENOME AMPLIFICATION AND ANALYSIS OF TARGET MOLECULES IN A BIOLOGICAL SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET KIT POUR L'AMPLIFICATION ET L'ANALYSE DU GÉNOME ENTIER DE MOLÉCULES CIBLES DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
(73) Menarini Silicon Biosystems S.p.A., Via Giuseppe di Vittorio, 21 B/3, 40013 Castel Maggiore (BO), IT
(72) MANARESI, Nicolò, 40013 Castel Maggiore (BO), IT
RASPADORI, Andrea, 40013 Castel Maggiore (BO), IT
FERRARINI, Alberto, 40013 Castel Maggiore (BO), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C12Q 1/6806 →(51) ***C12Q 1/6886***

(51) ***C12Q 1/6816*** (11) **3 402 745 B1**
(52) **C12Q 1/6816;** C12Q 1/68; G01N 27/00; B82Y 15/00
(25) En (26) En
(21) 16880152.0 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2016/068547 23.12.2016
(87) WO 2017/112941 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 US 201562387460 P
06.05.2016 US 201662333064 P
25.08.2016 US 201662379549 P
(54) • *NANOSENSOREN ZUM NACHWEIS UND ZUR UNTERSCHEIDUNG VON NUKLEINSÄUREN*
• *NANO-SENSORS FOR NUCLEIC ACID DETECTION AND DISCRIMINATION*
• *NANO-CAPTEURS POUR LA DÉTECTION ET LA DISCRIMINATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) LAL, Ratneshwar, La Jolla CA 92037, US
HWANG, Michael, Taeyoung, La Jolla CA 92092, US
LANDON, Preston, Boone, Oceanside CA 92056, US
GLINSKII, Gennadi, V., La Jolla CA 92037, US
MO, Alexander, San Diego CA 92108, US
RAMACHANDRAN, Srinivasan, Fremont CA 94538, US
LEE, Joon, La Jolla CA 92093, US
MECKES, Brian, Evanston IL 60201, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C12Q 1/6818 →(51) ***C12Q 1/6844***

C12Q 1/682 →(51) ***C12Q 1/6844***

C12Q 1/6827 →(51) ***C12Q 1/6869***

(51) ***C12Q 1/6841*** (11) **3 719 143 B1**
A61K 39/00 ***G01N 33/53***
G01N 33/574 ***C12Q 1/6886***
(52) **G01N 33/574;** C12Q 1/6841; C12Q 1/6886; G01N 33/56966; C12Q 2600/106; C12Q 2600/158; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 20172727.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 23.10.2015 US 201562245853 P
29.02.2016 US 201662301035 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ABLEITUNG EINES WERTES FÜR PROZENTUALE BIOMARKERPOSITIVITÄT FÜR AUSGEWÄHLTE ZELLEN IN EINEM SICHTFELD*
• *METHOD OF DERIVING A VALUE FOR PERCENT BIOMARKER POSITIVITY FOR SELECTED CELLS PRESENT IN A FIELD OF VIEW*
• *PROCÉDÉ DE DÉRIVATION D'UNE VALEUR DE POSITIVITÉ DE BIOMARQUEUR EN POURCENTAGE POUR DES CELLULES SÉLECTIONNÉES PRÉSENTES DANS UN CHAMP DE VISION*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BORDEAUX, Jennifer, Carlsbad, CA 92008, US
DAKAPPAGARI, Naveen, Carlsbad, CA 92008, US
TRAN, Thai, Carlsbad, CA 92008, US
KIM, Ju Young, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 16858373.0 / 3 365 000

(51) ***C12Q 1/6844*** (11) **3 574 115 B1**
C12Q 1/682
(52) **C12Q 1/6844;** C12Q 1/682
(25) En (26) En
(21) 18702529.1 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) GB 2018/050207 25.01.2018
(87) WO 2018/138499 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 GB 201701262
(54) • *ISOTHERMISCHE- EXPONENTIALE- AMPLIFIZIERUNGSVERFAHREN ZUR NUKLEINSAÜRE DETEKTION*
• *ISOTHERMAL EXPONENTIAL AMPLIFICATION METHOD FOR NUCLEIC ACID DETECTION*
• *METHODE DE DETECTION D'ACIDES NUCLEIQUES ISOTHERMIQUE EXPONENTIELLE*
(73) Sense Biodetection Limited, 29 and 30 The Quadrant, Abingdon Science Park Abingdon OX14 3YS, GB
(72) LAMBLE, Henry John, Abingdon Oxfordshire OX14 3EB, GB
EGAN, Christopher, Abingdon Oxfordshire OX14 3EB, GB
LLOYD, David, Abingdon Oxfordshire OX14 3EB, GB
(74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) ***C12Q 1/6844*** (11) **3 668 999 B1**
C12Q 1/6818
(52) **C12Q 1/6844;** C12Q 1/6818
(25) En (26) En
(21) 18773818.2 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) GB 2018/052360 20.08.2018

(87) WO 2019/034898 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 GB 201713251
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR DETEKTION VON NUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN*
• *METHODS AND KITS FOR DETECTION OF NUCLEIC ACID MOLECULES*
• *PROCÉDÉS ET TROUSSES DE DÉTECTION DE MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(73) LGC Genomics Limited, Queens Road Teddington, Middlesex TW11 0LY, GB
(72) HOWARD, Rebecca Louise, Teddington TW11 0LY, GB
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C12Q 1/6853 →(51) *C12N 15/11*

C12Q 1/6853 →(51) *C12Q 1/68*

(51) ***C12Q 1/6858*** (11) **2 488 668 B1**
C12Q 1/6888
(52) **C12Q 1/6888; C12Q 1/6858;** C12Q 2525/117; C12Q 2563/107; C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 10824211.6 (22) 15.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) US 2010/052935 15.10.2010
(87) WO 2011/047329 2011/16 21.04.2011
(30) 15.10.2009 US 252141 P
(54) • *NEUE MENSCHLICHE EINZELNUKLEOTID-POLYMORPHISMEN*
• *NOVEL HUMAN SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS*
• *NOUVEAUX POLYMORPHISMES MONO-NUCLÉOTIDIQUES HUMAINS*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) MULERO, Julio, Sunnyvale, California 94086, US
MALICDEM, Michael, Santa Clara, California 95051, US
LAGACE, Robert, Oakland, California 94618, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***C12Q 1/6858*** (11) **3 670 671 B1**
(52) **C12Q 1/6858**
(25) En (26) En
(21) 20155860.8 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 18.09.2015 US 201562220746 P
(54) • *SONDENSATZ ZUR ANALYSE EINER DNA-PROBE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PROBE SET FOR ANALYZING A DNA SAMPLE AND METHOD FOR USING THE SAME*
• *ENSEMBLE DE SONDES POUR ANALYSER UN ÉCHANTILLON D'ADN ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Vanadis Diagnostics, Vetenskapsvagen 10, 19138 Sollentuna, SE
(72) DAHL, Carl Oscar Fredrik, 193 40 Sigtuna, SE
ERICSSON, Olof John, 191 38 Sollentuna, SE
KARLSSON, Filip, 169 39 Solna, SE
ROOS, Fredrik, 117 31 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
(62) 16770570.6 / 3 350 342

C12Q 1/6858 →(51) *C12N 15/11*

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **3 598 452 B1**
C12Q 1/6827
(52) **C12Q 1/6869; C12Q 1/6827; G16B 20/00; G16B 20/10; G16B 20/20; G16B 30/00; G16B 30/10; G16B 40/00; G16H 50/30;** Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 19190743.5 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 30.05.2014 US 201462005811 P
(54) • *CHROMOSOMENDARSTELLUNGSBESTIMMUNGEN*
• *CHROMOSOME REPRESENTATION DETERMINATIONS*
• *DÉTERMINATIONS DE REPRÉSENTATION DE CHROMOSOMES*
(73) Sequenom, Inc., 3595 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
(72) ZHAO, Chen, San Diego, CA 92129, US
DECIU, Cosmin, San Diego, CA 92121, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 15750841.7 / 3 149 640

C12Q 1/6869 →(51) *C12Q 1/68*

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 715 472 B1**
(52) **C12Q 1/6883;** C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 19164820.3 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(54) • *PHOSPHAT- UND TENSIN-HOMOLOG (PTEN) ZUM NACHWEIS VON AUTOIMMUNKRANKHEITEN*
• *PHOSPHATE AND TENSIN HOMOLOG (PTEN) FOR THE DETECTION OF AUTOIMMUNE DISEASES OR CONDITIONS*
• *HOMOLOGUE DE PHOSPHATE ET TENSINE (PTEN) POUR LA DÉTECTION DE MALADIES AUTO-IMMUNES*
(73) Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Langenbeckstraße 1, 55131 Mainz, DE
(72) ABEL, Janine, 65189 Wiesbaden, DE
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **2 971 164 B1**
G16B 25/00 ***G16B 20/20***
G16B 20/30 ***G16B 25/10***
G16B 40/20
(52) **C12Q 1/6886; G16B 20/20; G16B 20/30; G16B 25/00; G16B 25/10; G16B 40/20;** C12Q 2600/156; C12Q 2600/158; G16B 20/00; G16B 40/00
(25) En (26) En
(21) 14770813.5 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026411 13.03.2014
(87) WO 2014/151764 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361798941 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON PROBEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR CLASSIFICATION OF SAMPLES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR CLASSIFICATION D'ÉCHANTILLONS*
(73) Veracyte, Inc., 6000 Shoreline Court, Suite 300, South San Francisco, CA 94080, US
(72) KENNEDY, Giulia, C., San Francisco, CA 94116, US
WILDE, Jonathan, I., Burlingame, CA 94010, US
CHUDOVA, Darya, San Jose, CA 95123, US
PANKRATZ, Daniel, Los Gatos, CA 95030, US
BARBACIORU, Catalin, Fremont, CA 94536, US
WALSH, P., Sean, Danville, CA 94506, US
PAGAN, Moraima, San Francisco, CA 94117, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 298 172 B1**
G16B 30/00 ***G16H 50/30***
(52) **C12Q 1/6886; G16B 30/00; G16H 50/30;** C12Q 2600/118; C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 16800594.0 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/033753 23.05.2016
(87) WO 2016/191358 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 US 201562165647 P
(54) • *BESTIMMUNG DER GEFAHR DES WIEDERAUFTRETENS VON PROSTATAKREBS*
• *DETERMINING RISK OF PROSTATE CANCER RECURRENCE*
• *DÉTERMINATION DU RISQUE DE RÉCURRENCE DU CANCER DE LA PROSTATE*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) PARIS, Pamela, Oakland, CA 94607, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 348 652 B1**
(52) **C12Q 1/6886;** C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 18158356.8 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 12.05.2011 PCT/EP2011/057716
(54) • *MOLEKULARE MARKER BEI PROSTATAKARZINOM*
• *MOLECULAR MARKERS IN PROSTATE CANCER*
• *MARQUEURS MOLÉCULAIRES DU CANCER DE LA PROSTATE*
(73) MDxHealth Research B.V., Transistorweg 5 Mailbox 5E, 6534 AT Nijmegen, NL
(72) Smit, Franciscus Petrus, 6546 RN Nijmegen, NL
(74) van Kooij, Adriaan, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 12720167.1 / 2 707 501

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 768 864 B1**
C12Q 1/6806
(52) **C12Q 1/6886; C12Q 1/6806;** C12Q 2600/106; C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 19716643.2 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) US 2019/023731 22.03.2019
(87) WO 2019/183582 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647566 P
07.06.2018 US 201862681734 P
(54) • *IMMUNREPERTOIRE-ÜBERWACHUNG*
• *IMMUNE REPERTOIRE MONITORING*
• *SURVEILLANCE DU RÉPERTOIRE IMMUN*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) LOONEY, Timothy, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

C12Q 1/6886 →(51) *C12Q 1/6841*

C12Q 1/6888 →(51) *C12Q 1/6858*

C12Q 1/6895 →(51) *C07K 14/415*

C12Q 1/6895 →(51) *C12N 15/82*

C12Q 1/6895 →(51) *C12Q 1/02*

(51) ***C21B 5/00*** ***C21B 7/18*** ***F27B 1/20*** ***F27D 3/00*** (11) **3 992 308 B1** ***C21B 7/20*** ***F27D 3/10***
(52) **C21B 5/008; F27B 1/20; F27D 3/0033; F27D 3/10;** C21B 7/20
(25) En (26) En
(21) 21209225.8 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(30) 30.03.2018 JP 2018066476
(54) • *VERFAHREN ZUM BESCHICKEN EINES HOCHOFENS MIT ROHMATERIAL*
• *METHOD FOR CHARGING RAW MATERIALS INTO BLAST FURNACE*
• *PROCÉDÉ POUR LE CHARGEMENT DE MATIÈRES PREMIÈRES DANS UN HAUT FOURNEAU*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) ICHIKAWA, Kazuhira, Tokyo, 1000011, JP
OGASAWARA, Yasushi, Tokyo, 1000011, JP
SATO, Takeshi, Tokyo, 1000011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE
(62) 19776828.6 / 3 751 010

C21B 7/18 →(51) *C21B 5/00*

C21B 7/20 →(51) *C21B 5/00*

C21D 1/18 →(51) *C22C 38/00*

C21D 1/26 →(51) *C21D 8/02*

C21D 1/26 →(51) *C22C 38/00*

C21D 1/28 →(51) *C21D 8/02*

C21D 1/42 →(51) *C21D 9/08*

C21D 1/667 →(51) *B22D 1/00*

C21D 6/00 →(51) *C22C 38/00*

(51) ***C21D 8/02*** ***C21D 8/04*** ***C21D 1/28*** (11) **3 589 758 B1** ***C21D 1/26***
(52) **C21D 9/46; C21C 5/5241; C21C 7/10; C21D 1/26; C21D 1/28; C21D 1/42; C21D 8/0205; C21D 8/021; C21D 8/0226; C21D 8/0236; C21D 8/0263; C21D 8/041; C22C 38/001; C22C 38/002; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/46;** C21C 2300/08; C21D 8/0257; C21D 8/0457; C21D 9/70; C21D 2211/001; Y02E 30/30; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 17734546.9 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) US 2017/035513 01.06.2017
(87) WO 2018/160211 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464723 P
31.05.2017 US 201715609377
(54) • *VERFAHREN ZUR HOMOGENISIERUNG VON STAHLZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHOD FOR HOMOGENIZING STEEL COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉ D'HOMOGÉNÉISATION DE COMPOSITIONS D'ACIER*
(73) TerraPower, LLC, 15800 Northup Way, Bellevue, WA 98008, US
(72) HACKETT, Micah, J., Bellevue, WA 98008, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C21D 8/02 →(51) *B22D 1/00*

C21D 8/02 →(51) *G01N 3/08*

C21D 8/04 →(51) *C21D 8/02*

C21D 8/10 →(51) *C22C 38/00*

(51) ***C21D 9/08*** ***B23K 9/235*** ***B23K 20/24*** ***C21D 1/42*** (11) **3 728 658 B1** ***B23K 11/34*** ***C21D 9/14*** ***B23K 26/60***
(52) **C21D 9/08; B23K 9/0253; B23K 9/0282; B23K 9/18; B23K 9/23; B23K 9/235; B23K 11/0873; B23K 11/16; B23K 11/34; B23K 13/025; B23K 31/02; B23K 31/027; B23K 31/12; B23K 33/006; C21D 1/42; C21D 9/14;** B23K 2101/10; B23K 2103/04; B23K 2103/05; C21D 8/10; C21D 9/50; C21D 2221/01; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 18855199.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) IB 2018/001616 18.12.2018
(87) WO 2019/123017 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 GB 201721536
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRABSCHNITTS*
• *METHOD OF PREPARING A PIPE-SECTION*
• *METHOD OF PREPARING A PIPE-SECTION*
(73) TechnipFMC Subsea France, 1BIS Place de la Défense Tour Trinity, 92400 Courbevoie, FR
(72) SAFARI, Javad, Westhill, Aberdeenshire, GB
GREADY, Matthew, Paul, Westhill, Aberdeenshire AB32 7EQ, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C21D 9/08 →(51) *C22C 38/00*

C21D 9/14 →(51) *C21D 9/08*

C21D 9/14 →(51) *C22C 38/00*

C21D 9/46 →(51) *B22D 1/00*

C21D 9/46 →(51) *G01N 3/08*

C22B 7/00 →(51) *C01G 53/10*

C22C 1/04 →(51) *C22C 14/00*

C22C 1/04 →(51) *C23C 24/04*

C22C 1/05 →(51) *C23C 24/04*

C22C 1/10 →(51) *B23K 35/02*

C22C 9/00 →(51) *C23C 24/04*

C22C 9/06 →(51) *C23C 24/04*

C22C 9/10 →(51) *C23C 24/04*

(51) ***C22C 11/06*** ***H01M 4/68*** *H01M 4/73* (11) **3 896 180 B1** *H01M 10/12*
(52) **H01M 4/73;** C22C 11/06; **H01M 4/685;** H01M 4/84; H01M 10/121; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) De (26) De
(21) 20169802.4 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(54) • *BLEILEGIERUNG, ELEKTRODE UND AKKUMULATOR*
• *LEAD ALLOY, ELECTRODE AND ACCUMULATOR*
• *ALLIAGE DE PLOMB, ÉLECTRODE ET ACCUMULATEUR*
(73) HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG., Bontkirchener Strasse 1, 59929 Brilon, DE
(72) RIEGEL, Bernhard, 59929 Brilon, DE
CATTANEO, Eduardo, 59929 Brilon, DE
(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE
(60) 22175307.2 / 4 089 190

(51) ***C22C 14/00*** ***C22C 1/04*** ***B33Y 70/00*** (11) **3 581 668 B1** ***C22F 1/18*** ***B29C 64/153***
(52) **C22C 14/00; B22F 3/17; B22F 3/24; B29C 64/153; B33Y 10/00; B33Y 70/00; C22C 1/0458; C22F 1/002; C22F 1/183;** B22F 2998/10; B22F 2999/00; Y02P 10/25
(25) De (26) De
(21) 19179020.3 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 12.06.2018 DE 102018209315
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS AUS GAMMA - TIAL UND ENTSPRECHEND HERGESTELLTES BAUTEIL*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT FROM GAMMA TIAL AND CORRESPONDINGLY MANUFACTURED COMPONENT*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT À PARTIR DE GAMMA-TIAL ET COMPOSANT FABRIQUÉ CORRESPONDANT*

(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Schloffer, Martin, 81247 München, DE

C22C 19/00	→(51) *B23K 35/02*
C22C 19/05	→(51) *B23K 35/02*
C22C 19/07	→(51) *B23K 35/02*
C22C 27/04	→(51) *B23K 35/02*
C22C 32/00	→(51) *B23K 35/02*
C22C 32/00	→(51) *C23C 24/04*

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/10*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/24*** ***C22C 38/32*** (11) **3 760 754 B1** ***C21D 9/14*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/22*** ***C22C 38/28*** ***C21D 6/00***
(52) **C22C 38/001; C21D 6/002; C21D 8/105; C21D 9/14; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/28; C22C 38/32;** C21D 2211/004
(25) Ja (26) En
(21) 19761419.1 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) JP 2019/007319 26.02.2019
(87) WO 2019/167945 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018034589
28.02.2018 JP 2018034590
28.02.2018 JP 2018034753
28.02.2018 JP 2018034754
28.02.2018 JP 2018034755
(54) • *STAHLMATERIAL ZUR VERWENDUNG IN EINER SAUREN UMGEBUNG*
• *STEEL MATERIAL SUITABLE FOR USE IN SOUR ENVIRONMENT*
• *MATÉRIAU EN ACIER APPROPRIÉ POUR ÊTRE UTILISÉ DANS UN ENVIRONNEMENT ACIDE*
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) YOSHIDA, Shinji, Tokyo 100-8071, JP
ARAI, Yuji, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/10*** ***C22C 38/54*** ***C21D 1/26*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/44*** ***C22C 38/48*** ***C22C 38/52*** (11) **3 875 622 B1** ***C21D 9/08*** ***C21D 1/18*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/42*** ***C22C 38/46*** ***C22C 38/50***
(52) **C22C 38/44; C21D 1/18; C21D 1/26; C21D 8/105; C21D 9/085; C22C 38/001; C22C 38/002; C22C 38/005; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/42; C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 38/50; C22C 38/52; C22C 38/54;** C21D 2211/002; C21D 2211/004; C21D 2211/008
(25) Ja (26) En
(21) 19878430.8 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) JP 2019/040725 16.10.2019
(87) WO 2020/090478 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 JP 2018205533
31.10.2018 JP 2018205604
(54) • *STAHLMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHLMATERIAL*
• *STEEL MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING STEEL MATERIAL*
• *MATÉRIAU EN ACIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU EN ACIER*
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) ARAI, Yuji, Tokyo 100-8071, JP
YOSHIDA, Shinji, Tokyo 100-8071, JP
KAMITANI, Hiroki, Tokyo 100-8071, JP
OTOME, Yohei, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C22C 38/00	→(51) *B65H 54/02*
C22C 38/02	→(51) *C22C 38/00*
C22C 38/04	→(51) *C22C 38/00*
C22C 38/06	→(51) *C22C 38/00*
C22C 38/18	→(51) *B65H 54/02*
C22C 38/22	→(51) *C22C 38/00*
C22C 38/24	→(51) *C22C 38/00*
C22C 38/28	→(51) *C22C 38/00*
C22C 38/32	→(51) *C22C 38/00*
C22C 38/42	→(51) *C22C 38/00*
C22C 38/44	→(51) *C22C 38/00*
C22C 38/46	→(51) *C22C 38/00*
C22C 38/48	→(51) *C22C 38/00*
C22C 38/50	→(51) *C22C 38/00*
C22C 38/52	→(51) *C22C 38/00*
C22C 38/54	→(51) *C22C 38/00*
C22C 49/08	→(51) *B23K 35/02*
C22C 49/14	→(51) *B23K 35/02*
C22F 1/18	→(51) *C22C 14/00*
C23C 4/12	→(51) *B05B 7/06*
C23C 4/123	→(51) *B05B 7/06*
C23C 8/02	→(51) *B23P 15/04*
C23C 8/06	→(51) *C23C 8/08*

(51) ***C23C 8/08*** ***C23C 28/00*** ***F16K 1/30*** ***F17C 1/10*** ***C23F 11/02*** ***C23C 8/10*** ***F16K 25/00*** ***F16K 41/02*** (11) **3 441 499 B1** ***C23C 22/02*** ***F16K 1/36*** ***F17C 13/04*** ***C23C 8/06*** ***F16K 1/04*** ***F16K 31/50*** ***F16K 31/60***
(52) **F17C 1/10; C23C 8/06; C23C 8/10; F16K 1/04; F16K 1/302; F16K 25/005; F16K 31/50; F16K 31/60; F16K 41/02;** F17C 2201/0104; F17C 2201/032; F17C 2201/056; F17C 2203/0607; F17C 2203/0641; F17C 2203/0643; F17C 2203/0646; F17C 2203/0648; F17C 2205/0326; F17C 2205/0329; F17C 2205/0382; F17C 2221/037; F17C 2223/0123; F17C 2223/035; F17C 2227/044; F17C 2260/053; F17C 2270/0518
(25) Ja (26) En
(21) 17778941.9 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) JP 2017/010752 16.03.2017
(87) WO 2017/175562 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 JP 2016075797
(54) • *LAGERBEHÄLTER FÜR CLF, AUF DEM LAGERBEHÄLTER INSTALLIERTES VENTIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *STORAGE CONTAINER FOR CLF, VALVE INSTALLED IN SAID STORAGE CONTAINER AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE POUR CLF, VANNE INSTALLÉE DANS LEDIT RÉCIPIENT DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELUI-CI*
(73) Kanto Denka Kogyo Co., Ltd., 2-105, Kanda-Awajicho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0063, JP
(72) TAKIZAWA, Hiroki, Shibukawa City Gunma 377-8513, JP
KIKUCHI, Sho, Shibukawa City Gunma 377-8513, JP
SHIBUSAWA, Yukinobu, Shibukawa City Gunma 377-8513, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

C23C 8/10	→(51) *C23C 8/08*
C23C 8/30	→(51) *B23P 15/04*
C23C 8/36	→(51) *B23P 15/04*
C23C 8/80	→(51) *B23P 15/04*
C23C 14/02	→(51) *C25D 5/34*

(51) ***C23C 14/06*** ***C23C 14/28*** ***C04B 35/626*** (11) **3 964 603 B1** ***C04B 35/581*** ***C04B 35/645***
(52) **C23C 14/0641; C04B 35/581; C04B 35/62695; C04B 35/645; C23C 14/28;** C04B 2235/3224; C04B 2235/77
(25) En (26) En
(21) 20194369.3 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCANDIUM-ALUMINIUMNITRIDTARGETS FÜR PLD*
• *METHOD FOR PRODUCING A SCANDIUM ALUMINUM NITRIDE TARGET FOR PLD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CIBLE EN NITRURE DE SCANDIUM ET D'ALUMINIUM POUR PLD*
(73) Lam Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US

(72) Hopman, Willem Cornelis Lambert, 7525 EH Deventer, NL
Dekkers, Jan Matthijn, 7611 CB Aadorp, NL
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C23C 14/08*** (11) **3 417 084 B1**
C23C 28/04 ***C23C 28/00***
(52) **C23C 14/081;** C23C 14/08; C23C 28/042; C23C 28/044; C23C 28/42
(25) En (26) En
(21) 17704785.9 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/053511 16.02.2017
(87) WO 2017/140787 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 EP 16156516
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG*
• *CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE*
(73) Walter AG, Derendinger Strasse 53, 72072 Tübingen, DE
(72) SCHIER, Veit, 70771 Echterdingen, DE
DIECHLE, Dominic, 73033 Göppingen, DE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

C23C 14/14 →(51) ***C25D 5/34***

C23C 14/20 →(51) ***C25D 5/34***

C23C 14/28 →(51) ***C23C 14/06***

C23C 14/56 →(51) ***C25D 5/34***

C23C 16/04 →(51) ***C23C 16/32***

---

(51) ***C23C 16/32*** (11) **3 109 342 B1**
C04B 35/565 ***H01L 21/02***
C23C 16/04 ***C04B 35/80***
C04B 35/573
(52) **C23C 16/045;** C04B 35/565; C04B 35/573; C04B 35/80; C23C 16/325; H01L 21/02381; H01L 21/02529; H01L 21/0262; C04B 2235/5244; C04B 2235/614
(25) Ja (26) En
(21) 15749217.4 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) JP 2015/054272 17.02.2015
(87) WO 2015/122533 2015/33 20.08.2015
(30) 17.02.2014 JP 2014027605
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEBESTÄNDIGEN VERBUNDSTOFFES*
• *METHOD FOR PRODUCING HEAT-RESISTANT COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE THERMORÉSISTANT*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) NAKAMURA, Takeshi, Tokyo 135-8710, JP
HOTOZUKA, Kozue, Tokyo 135-8710, JP
FUKUSHIMA, Yasuyuki, Tokyo 135-8710, JP
SHIMOGAKI, Yukihiro, Tokyo 113-8654, JP
MOMOSE, Takeshi, Tokyo 113-8654, JP
SUGIURA, Hidetoshi, Tokyo 113-8654, JP
SHIMA, Kohei, Tokyo 113-8654, JP
FUNATO, Yuichi, Tokyo 113-8654, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

C23C 22/02 →(51) ***C23C 8/08***

---

(51) ***C23C 24/04*** (11) **3 578 687 B1**
B22F 1/00 ***B22F 7/04***
B32B 15/20 ***C22C 1/04***
C22C 9/00 ***C22C 9/06***
C22C 9/10 ***B22F 7/06***
B22F 7/08 ***B32B 15/01***
C22C 1/05 ***C22C 32/00***
B22F 1/12
(52) **C23C 24/04;** B22F 1/09; B22F 1/12; B22F 7/06; B22F 7/08; B32B 15/017; C22C 1/0425; C22C 1/05; C22C 9/06; C22C 32/0021; C22C 32/0052
(25) Ja (26) En
(21) 18748071.0 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) JP 2018/003642 02.02.2018
(87) WO 2018/143424 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 JP 2017018411
(54) • *LAMINAT, GLEITELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS*
• *LAMINATE, SLIDING MEMBER, AND METHOD FOR MANUFACTURING LAMINATE*
• *STRATIFIÉ, ÉLÉMENT COULISSANT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN STRATIFIÉ*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Fukuda Metal Foil & Powder Co., Ltd., 176 Nakanono-cho Matsubara-dori Muromachi, Nishi-iru Shimogyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8435, JP
(72) IZAWA, Yoshinori, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
ARAI, Junichi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
MABUCHI, Yutaka, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
OTOBE, Katsunori, Kyoto-shi Kyoto 607-8305, JP
NISHIMURA, Shinichi, Kyoto-shi Kyoto 607-8305, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C23C 28/00 →(51) ***C23C 14/08***

C23C 28/00 →(51) ***C23C 8/08***

C23C 28/04 →(51) ***C23C 14/08***

C23D 5/00 →(51) ***C03C 8/14***

C23F 1/00 →(51) ***C25D 3/62***

C23F 11/02 →(51) ***C23C 8/08***

C23G 3/04 →(51) ***F24D 3/10***

---

(51) ***C25B 1/00*** (11) **3 417 092 B1**
C25B 11/02 ***C25C 1/06***
C25C 3/28 ***C25C 7/02***
C01B 32/184 ***C01B 32/19***
C01B 32/192 ***C25B 11/043***
(52) **C01B 32/19;** C01B 32/184; C01B 32/192; C25B 1/00; C25B 11/043; C25C 1/06; C25C 3/28; C25B 11/02; C25C 7/025
(25) En (26) En
(21) 17706868.1 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) GB 2017/050416 17.02.2017
(87) WO 2017/141044 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 GB 201602789
11.11.2016 GB 201619053
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHENMATERIALIEN*
• *METHODS OF MAKING GRAPHENE MATERIALS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE MATÉRIAUX EN GRAPHÈNE*
(73) Power Resources Group Ltd, 20-22 Wenlock Road, London N1 7GU, GB
(72) MELLOR, Ian, Rotherham South Yorkshire S63 5DB, GB
DOUGHTY, Greg, Rotherham South Yorkshire S63 5DB, GB
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

C25B 1/00 →(51) ***C25C 3/06***

---

(51) ***C25B 1/04*** (11) **3 411 489 B1**
C25B 1/23 ***C25B 15/08***
C12M 1/00 ***C12P 7/06***
C12P 7/18 ***C12P 7/16***
C12P 7/54
(52) **C12P 7/065;** C12M 43/00; C12M 45/07; C12P 7/16; C12P 7/18; C12P 7/54; C25B 1/04; C25B 1/23; C25B 15/081; Y02E 50/10; Y02E 50/30; Y02E 60/36; Y02P 20/133
(25) En (26) En
(21) 17748099.3 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) US 2017/016097 01.02.2017
(87) WO 2017/136478 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 US 201662289900 P
(54) • *INTEGRIERTES FERMENTATIONS- UND ELEKTROLYSEVERFAHREN*
• *INTEGRATED FERMENTATION AND ELECTROLYSIS PROCESS*
• *PROCÉDÉ INTÉGRÉ DE FERMENTATION ET D'ÉLECTROLYSE*
(73) LanzaTech NZ, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, New Castle Delaware 19801, US
(72) SIMPSON, Sean Dennis, Skokie Illinois 60077, US
CONRADO, Robert John, Skokie Illinois 60077, US
MIHALCEA, Christophe Daniel, Skokie Illinois 60077, US
MARTIN, Michael Emerson, Skokie, IL 60077, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 23179137.7
23179144.3

---

(51) ***C25B 1/04*** (11) **4 060 087 B1**
C25B 1/23 ***C25B 9/15***
C25B 9/19 ***C25B 13/04***
(52) **C25B 1/04;** C25B 1/23; C25B 9/15; C25B 9/19; C25B 13/04
(25) En (26) En
(21) 21193979.8 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(30) 18.03.2021 JP 2021044783
(54) • *KOHLENDIOXIDELEKTROLYSEVORRICHTUNG*
• *CARBON DIOXIDE ELECTROLYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE DE DIOXYDE DE CARBONE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) Kofuji, Yusuke, Minato-ku, Tokyo, JP
Ono, Akihiko, Minato-ku, Tokyo, JP
Kudo, Yuki, Minato-ku, Tokyo, JP
Kitagawa, Ryota, Minato-ku, Tokyo, JP
Yamagiwa, Masakazu, Minato-ku, Tokyo, JP
Tamura, Jun, Minato-ku, Tokyo, JP
Mikoshiba, Satoshi, Minato-ku, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 23179970.1

C25B 1/04 →(51) *C25B 11/061*

(51) ***C25B 1/135*** (11) **3 261 988 B1**
C25B 1/23 ***C25B 9/09***
C25B 11/042 ***C25B 11/043***
C25B 11/046 ***C25B 15/08***
C01B 32/162 ***D01F 9/12***
D01F 9/127 ***D01F 9/133***
F24S 20/20 ***F24S 20/30***
(52) **C01B 32/162;** **C25B 1/135;** **C25B 1/23;** **C25B 9/09;** **C25B 11/042;** **C25B 11/043;** **C25B 11/046;** **C25B 15/08;** **D01F 9/12;** **D01F 9/127;** **D01F 9/133;** **F24S 20/20;** **F24S 20/30;** **F24S 23/12;** Y02B 40/18; Y02E 10/40; Y02P 20/133
(25) En (26) En
(21) 16756506.8 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/019918 26.02.2016
(87) WO 2016/138469 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 US 201562120951 P
13.10.2015 US 201562240805 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFNANOFASERN*
• *METHODS FOR CARBON NANOFIBER PRODUCTION*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE NANOFIBRES DE CARBONE*
(73) C2CNT LLC, 625 West Venice Avenue, Venice, FL 34285, US
(72) LICHT, Stuart, Venice, FL 34285, US
REN, Jiawen, Venice, FL 34285, US
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(60) 23174231.3

C25B 1/23 →(51) *C25B 1/04*

C25B 1/23 →(51) *C25B 1/135*

C25B 1/30 →(51) *C25B 11/061*

C25B 9/09 →(51) *C25B 1/135*

C25B 9/15 →(51) *C25B 1/04*

C25B 9/19 →(51) *C25B 1/04*

C25B 11/02 →(51) *C25B 1/00*

C25B 11/042 →(51) *C25B 1/135*

C25B 11/043 →(51) *C25B 1/00*

C25B 11/043 →(51) *C25B 1/135*

C25B 11/046 →(51) *C25B 1/135*

(51) ***C25B 11/061*** (11) **3 818 198 B1**
C25B 11/091 ***H01M 4/86***
H01M 4/90 ***H01M 4/92***
H01M 8/0232 ***C25B 1/04***
C25B 1/30 ***H01M 4/96***
(52) **H01M 4/96;** **C25B 1/04;** **C25B 1/30;** **C25B 11/061;** **C25B 11/091;** **H01M 4/8605;** **H01M 4/9083;** **H01M 4/926;** **H01M 8/0232;** H01M 2004/8689; Y02E 60/36; Y02E 60/50
(25) De (26) De
(21) 19729170.1 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) DE 2019/100471 29.05.2019
(87) WO 2020/007392 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 DE 102018116373
(54) • *KATALYSATORANORDNUNG FÜR EIN ELEKTROLYSEURSYSTEM ODER EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM, ELEKTROLYSEURSYSTEM, BRENNSTOFFZELLENSYSTEM, VERWENDUNG EINER KATALYSATORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KATALYSATORANORDNUNG*
• *CATALYTIC ARRANGEMENT FOR AN ELECTROLYZER SYSTEM OR A FUEL CELL SYSTEM, ELECTROLYZER SYSTEM, FUEL CELL SYSTEM, USE OF A CATALYTIC ARRANGEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A CATALYTIC ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE CATALYSEUR POUR UN SYSTÈME ÉLECTROLYSEUR OU UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE, SYSTÈME ÉLECTROLYSEUR, SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE, UTILISATION D'UN ENSEMBLE CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ENSEMBLE CATALYSEUR*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) VIVEKANANTHAN, Jeevanthi, 91074 Herzogenaurach, DE
MUSAYEV, Yashar, 90425 Nürnberg, DE
SCHULZ, Edgar, 91094 Langensendelbach, DE
WEGENER, Moritz, 91058 Erlangen, DE
DOBRENIZKI, Ladislaus, 91315 Höchstadt, DE

C25B 11/091 →(51) *C25B 11/061*

C25B 13/04 →(51) *C25B 1/04*

C25B 15/08 →(51) *C25B 1/04*

C25B 15/08 →(51) *C25B 1/135*

C25C 1/06 →(51) *C25B 1/00*

(51) ***C25C 3/06*** (11) **3 918 113 B1**
C01F 7/60 ***C25C 3/22***
C25B 1/00
(52) **C25C 3/06;** **C25B 1/00;** **C25C 3/22**
(25) En (26) En
(21) 20704207.8 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) EP 2020/052304 30.01.2020
(87) WO 2020/157205 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 NO 20190144
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUM*
• *A PROCESS FOR PRODUCTION OF ALUMINIUM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALUMINIUM*
(73) Norsk Hydro ASA, 0240 Oslo, NO
(72) ROSENKILDE, Christian, 3911 Porsgrunn, NO
(74) Hydro IPD, Norsk Hydro ASA Intellectual Property P.O. Box 980 Skøyen, 0240 Oslo, NO

C25C 3/22 →(51) *C25C 3/06*

C25C 3/28 →(51) *C25B 1/00*

C25C 7/02 →(51) *C25B 1/00*

C25D 1/00 →(51) *G03F 7/00*

C25D 1/00 →(51) *H02K 15/02*

(51) ***C25D 3/62*** (11) **3 892 759 B1**
C25D 5/02 ***C25D 5/12***
C25D 5/56 ***C25D 7/00***
C23F 1/00 ***G06K 19/077***
G06K 19/04 *C23F 1/02*
C23F 3/04
(52) **C25D 3/62;** **C25D 5/022;** **C25D 5/12;** **C25D 5/56;** **C25D 7/00;** **G06K 19/044;** **G06K 19/07716;** **G06K 19/07722;** **G06K 19/07743;** C23F 1/02; C23F 3/04
(25) En (26) En
(21) 20168312.5 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(54) • *BAND FÜR ELEKTRISCHE SCHALTUNGEN MIT ROSEGOLD-KONTAKTPADS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES BANDES*
• *TAPE FOR ELECTRICAL CIRCUITS WITH ROSE-GOLD CONTACT PADS AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A TAPE*
• *BANDE POUR CIRCUITS ÉLECTRIQUES AVEC PLAQUETTES DE CONTACT ROSE-DORÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE BANDE*
(73) Linxens Holding, 37, rue des Closeaux, 78200 Mantes-la-Jolie, FR
(72) VENON, Florian, 78200 MANTES LA JOLIE, FR
COQUILLARD, Stéphanie, 78410 FLINS-SUR-SEINE, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

C25D 5/02 →(51) *C25D 3/62*

C25D 5/02 →(51) *G03F 7/00*

C25D 5/10 →(51) *C25D 5/34*

C25D 5/12 →(51) *C25D 3/62*

(51) ***C25D 5/34*** (11) **3 872 237 B1**
C23C 14/14 ***C23C 14/56***
H05K 3/18 ***H05K 3/26***
C25D 5/56 ***C23C 14/02***
C23C 14/20 ***C25D 5/10***
C25D 7/06 ***C25D 17/00***
H05K 1/03 ***H05K 3/02***
(52) **C25D 5/56;** **C23C 14/022;**

C23C 14/205; C23C 14/562; C25D 5/10; C25D 7/0628; C25D 17/00; H05K 3/022; H05K 3/188; H05K 1/0393; H05K 2203/0392; H05K 2203/095

(25) Ja (26) En
(21) 19875809.6 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) JP 2019/036977 20.09.2019
(87) WO 2020/084974 2020/18 30.04.2020
(30) 23.10.2018 JP 2018199073
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIT EINER METALLMEMBRAN VERSEHENEN HARZFOLIE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING RESIN FILM PROVIDED WITH METAL MEMBRANE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM DE RÉSINE POURVU D'UNE MEMBRANE MÉTALLIQUE*
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) OKAMI, Hideharu, Niihama-shi, Ehime 792-0008, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C25D 5/56 →(51) *C25D 3/62*

C25D 5/56 →(51) *C25D 5/34*

C25D 7/00 →(51) *C25D 3/62*

C25D 7/06 →(51) *C25D 5/34*

C25D 17/00 →(51) *C25D 5/34*

C30B 29/38 →(51) *C09K 3/14*

(51) ***D01D 1/02*** ***D01F 2/00*** (11) **3 987 088 B1** ***D01F 13/00***
(52) **D01D 1/02; D01F 2/00; D01F 13/00**
(25) En (26) En
(21) 20736252.6 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) EP 2020/066452 15.06.2020
(87) WO 2020/254232 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 DE 102019116736
(54) • *VORBEREITUNGSMETHODE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON RECYCLING-FASERSPINNLÖSUNGEN UNTER VERWENDUNG DER LÖSUNGSMITTELMETHODE*
• *PREPARATION METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING RECYCLED FIBER SPINNING SOLUTION USING SOLVENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DISPOSITIF POUR PRODUIRE UNE SOLUTION DE FILAGE EN FIBRE RECYCLÉE EN UTILISANT UN PROCÉDÉ SOLVANT*
(73) LIST Technology AG, Berstelstrasse 23, 4422 Arisdorf, CH
(72) KUNKEL, Roland, 60316 Frankfurt a. M., DE
WITTE, Daniel, 79639 Grenzach-Whylen, DE
KÖNIG, Sven, 4148 Pfeffingen, CH
STEINER, Manuel, 4054 Basel, CH
WANG, Weilie, 110013 Shenyang, CN
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

D01D 1/02 →(51) *D01F 6/76*

D01D 5/00 →(51) *A61F 13/02*

D01D 5/00 →(51) *D01F 6/76*

D01D 5/26 →(51) *D04H 1/54*

D01F 2/00 →(51) *D01D 1/02*

D01F 2/06 →(51) *C08B 16/00*

(51) ***D01F 6/76*** ***D01D 1/02*** ***D01D 5/00*** (11) **4 067 542 B1** ***C08G 77/16*** ***D01F 9/00***
(52) **D01D 1/02; C08G 77/02; C08G 77/06; C08G 77/16; C08G 77/18; C08G 77/26; C08G 77/50; C08G 77/58; D01D 5/003; D01D 5/0038; D01F 6/76; D01F 9/00; D01F 9/08**
(25) Cs (26) En
(21) 21172710.2 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(30) 31.03.2021 CZ 20210160
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLS ZUR HERSTELLUNG VON HYBRID-ORGANOSILAN-FASERN DURCH ELEKTROSTATISCHES SPINNEN, SOWIE DURCH DIESE METHODE HERGESTELLTE SOL UND DURCH ELEKTROSTATISCHES SPINNEN DIESES SOL HERGESTELLTEN HYBRID-ORGANOSILAN-FASERN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF A SOL FOR THE PREPARATION OF HYBRID ORGANOSILANE FIBERS BY ELECTROSTATIC SPINNING, THE SOL PREPARED BY THIS METHOD AND HYBRID ORGANOSILANE FIBERS PREPARED BY THE ELECTROSTATIC SPINNING OF THIS SOL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN SOL POUR LA PRÉPARATION DE FIBRES ORGANOSILANE HYBRIDES PAR FILAGE ÉLECTROSTATIQUE, LE SOL PRÉPARÉ PAR CE PROCÉDÉ ET DES FIBRES HYBRIDES D'ORGANOSILANE PREPARÉES PAR FILAGE ÉLECTROSTATIQUE DE CE SOL*
(73) Technicka univerzita v Liberci, Studentska 1402/2, 460 01 Liberec, CZ
(72) Makova, Veronika, 512 51 Lomnice nad Popelkou, CZ
Holubova, Barbora, 530 03 Pardubice, Pardubicky, CZ
Kulhankova, Johana, 460 01 Liberec, Liberec XII-Stare Pavlovice, CZ
(74) Musil, Dobroslav, Zàbrdovicka 11, 615 00 Brno, CZ

D01F 9/00 →(51) *D01F 6/76*

D01F 9/12 →(51) *C25B 1/135*

D01F 9/127 →(51) *C25B 1/135*

D01F 9/133 →(51) *C25B 1/135*

D01F 13/00 →(51) *D01D 1/02*

(51) ***D01H 13/32*** (11) **3 882 383 B1**
(52) **D01H 13/32**
(25) De (26) De
(21) 21160386.5 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 12.03.2020 DE 102020106835
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TEXTILMASCHINE UND TEXTILMASCHINE*
• *TEXTILE MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A TEXTILE MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE TEXTILE ET MACHINE TEXTILE*
(73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) Bahlmann, Bernd, 86529 Schrobenhausen, DE
Hüttinger, Franz, 85290 Wolnzach, DE
Kettner, Christian, 85092 Kösching, DE
Maleck, Mario, 85137 Walting, DE
Meier, Thomas-Georg, 85139 Wettstetten, DE
Pohn, Romeo, 85290 Geisenfeld / Rottenegg, DE
Stephan, Adalbert, 92339 Beilngries/Paulushofen, DE
Weidner-Bohnenberger, Stephan, 85051 Ingolstadt, DE
Widner, Harald, 85051 Ingolstadt, DE
Zipperer, Martin, 92339 Beilngries, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

D02G 3/48 →(51) *B60C 9/08*

D03D 1/00 →(51) *A61F 2/24*

(51) ***D03D 1/02*** ***B60R 21/235*** (11) **3 854 919 B1** ***D06C 7/02***
(52) **D03D 15/283; D03D 1/02; D03D 13/008;** B60R 2021/23509; D06C 7/02; D10B 2331/02; D10B 2505/124
(25) Ja (26) En
(21) 19863912.2 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) JP 2019/033551 27.08.2019
(87) WO 2020/059443 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 JP 2018174652
(54) • *UNBESCHICHTETES BASISGEWEBE FÜR AIRBAG, AIRBAG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UNBESCHICHTETEN BASISGEWEBES FÜR AIRBAGS*
• *NON-COATED BASE FABRIC FOR AIRBAG, AIRBAG, AND MANUFACTURING METHOD OF NON-COATED BASE FABRIC FOR AIRBAG*
• *TISSU DE BASE NON ENDUIT POUR COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE, COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TISSU DE BASE NON ENDUIT POUR COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) HOSAKA, Taiki, Osaka-shi, Osaka 530-8222, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

D03D 13/00 →(51) *A61F 2/24*

D03D 15/68 →(51) *A61F 2/24*

D03D 27/04 →(51) *A61F 2/24*

D03J 1/04 →(51) *D05C 11/24*

D04B 1/16 →(51) *A62B 17/00*

D04B 35/22 →(51) *D05C 11/24*

(51) ***D04H 1/4374*** (11) **3 966 378 B1**
B29C 70/08 ***D04H 3/002***
D04H 3/04 ***B32B 5/26***
B29B 11/14 ***B29B 11/16***
B29C 70/22 ***B32B 5/02***
(52) **B29C 70/086;** **B29C 70/20;** **B29C 70/443;** **B29C 70/546;** **B32B 3/18;** **B32B 5/022;** **B32B 5/028;** **B32B 5/08;** **B32B 5/26;** B32B 2250/20; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/0253; B32B 2262/0269; B32B 2262/0276; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2262/12; B32B 2307/54; B32B 2307/732; B32B 2605/18
(25) De (26) De
(21) 20720471.0 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) EP 2020/061688 28.04.2020
(87) WO 2020/225019 2020/46 12.11.2020
(30) 09.05.2019 US 201962845402 P
10.05.2019 US 201962845999 P
12.06.2019 EP 19179663
(54) • *MULTIAXIALGELEGE MIT DISKONTINUIERLICHER ZWISCHENLAGE*
• *MULTIAXIAL FABRIC WITH DISCONTINUOUS INTERMEDIATE LAYER*
• *TISSU MULTIAXIAL À COUCHE INTERMÉDIAIRE DISCONTINUE*
(73) Teijin Carbon Europe GmbH, Kasinostrasse 19-21, 42103 Wuppertal, DE
(72) REHBEIN, Johannes, 42697 Solingen, DE
RICHTER, Vera, 40227 Düsseldorf, DE
WOCKATZ, Ronny, 91315 HÖCHSTADT, DE
(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

(51) ***D04H 1/54*** (11) **3 617 359 B1**
D04H 1/558 ***D01D 5/26***
(52) **D04H 1/4282;** **D01D 5/26;** **D04H 1/4291;** **D04H 1/4326;** **D04H 1/435;** **D04H 1/54;** **D04H 1/544;** **D04H 1/55;** **D04H 1/74**
(25) En (26) En
(21) 19194849.6 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 03.09.2018 JP 2018164235
(54) • *FASERAGGREGATION, FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KURZFASER*
• *FIBER AGGREGATION, FILM AND METHOD OF MANUFACTURING A SHORT FIBER*
• *AGRÉGATION DE FIBRES, FILM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FIBRE COURTE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) IIDA, Sohichiroh, Tokyo 143-8555, JP
IWATSUKI, Hitoshi, Tokyo 143-8555, JP
NARUSE, Mitsuru, Tokyo 143-8555, JP
OGAWA, Satoshi, Tokyo 143-8555, JP
SUN, Yunsheng, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

D04H 1/54 →(51) ***A61F 13/511***

D04H 1/558 →(51) ***D04H 1/54***

(51) ***D04H 1/64*** (11) **4 077 787 B1**
D06M 15/643
(52) **D04H 1/64;** **D06M 15/643**
(25) En (26) En
(21) 19839303.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) US 2019/066917 17.12.2019
(87) WO 2021/126171 2021/25 24.06.2021
(54) • *HERSTELLUNG VON FASERVLIESEN MITTELS LUFTGELEGTER VLIESSTOFFE*
• *PRODUCTION OF AIRLAID NONWOVENS*
• *PRODUCTION DE BANDES DE FIBRES À L'AIDE DE NON-TISSÉS FORMÉS PAR VOIE AÉRODYNAMIQUE*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) PERRY, Conrad William, Trexlertown, PA 18087, US
RICHARDS, John, Sylvania, OH 43560, US
BOYLAN, John Richard, Bethlehem, PA 18017, US
(74) Ege, Markus, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

D04H 1/64 →(51) ***E01C 7/26***

D04H 1/728 →(51) ***A61F 13/02***

D04H 1/732 →(51) ***A61F 13/49***

D04H 3/002 →(51) ***D04H 1/4374***

D04H 3/007 →(51) ***A47C 27/07***

D04H 3/04 →(51) ***D04H 1/4374***

D04H 3/045 →(51) ***E01C 7/26***

D04H 3/12 →(51) ***E01C 7/26***

D04H 3/14 →(51) ***A47C 27/07***

D04H 3/14 →(51) ***A61F 13/511***

D04H 3/16 →(51) ***A61F 13/02***

D05B 67/00 →(51) ***D05C 11/24***

(51) ***D05C 11/24*** (11) **3 458 635 B1**
D05B 67/00 ***D06P 5/30***
D03J 1/04 ***D04B 35/22***
(52) **D03J 1/04;** **D05B 67/00;** **D05C 11/24;** **D06B 11/0023;** **D06P 5/30;** D06B 11/0036
(25) En (26) En
(21) 17799776.4 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) SE 2017/050516 17.05.2017
(87) WO 2017/200473 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 SE 1650668
(54) • *SYSTEM ZUR INLINE-BEHANDLUNG VON FADEN*
• *A SYSTEM FOR IN-LINE TREATMENT OF THREAD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT EN LIGNE D'UN FIL*
(73) COLOREEL GROUP AB, Science Park, 553 18 Jönköping, SE
(72) EKLIND, Martin, 555 94 Jönköping, SE
STABERG, Joakim, 554 48 Jönköping, SE
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

D06B 3/32 →(51) ***C11D 11/00***

D06B 9/06 →(51) ***D06B 19/00***

(51) ***D06B 19/00*** (11) **3 708 704 B1**
D06B 23/20 ***D06B 9/06***
(52) **D06B 19/00;** **D06B 9/06;** **D06B 23/20;** D06B 5/16; D06B 5/22; D06B 5/24; D06B 23/042; D06B 23/205; Y02P 70/62
(25) En (26) En
(21) 19162459.2 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(54) • *VERFAHREN UND INTEGRIERTES SYSTEM ZUM FÄRBEN VON VERSCHIEDENEN FORMEN SYNTHETISCHER, NATÜRLICHER UND GEMISCHTER TEXTILIEN MIT ÜBERKRITISCHEM, NICHTWÄSSRIGEM LÖSUNGSMITTEL*
• *METHOD AND INTEGRATED SYSTEM FOR SUPERCRITICAL, NON-AQUEOUS SOLVENT MEDIUM DYEING OF MULTIPLE FORMS OF SYNTHETIC, NATURAL AND BLENDED TEXTILES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME INTÉGRÉ POUR LA TEINTURE EN MILIEU SOLVANT NON-AQUEUX ET SURCRITIQUE DE FORMES MULTIPLES DE TEXTILES SYNTHÉTIQUES, NATURELS ET MIXTES*
(73) The Hong Kong Research Institute of Textiles and Apparel Limited, R906-08 Shirley Chan Building The Hong Kong Polytechnic University Hung Hom, Kowloon, Hong Kong, CN
(72) KEH, Edwin Yee Man, Hong Kong, HK
YAO, Lei, Hong Kong, HK
CHAN, Alex Hok Chung, Hong Kong, HK
LEUNG, John Kin Ming, Hong Kong, HK
CHAN, Jason Lap Hung, Hong Kong, HK
YU, Wendy Lee Ying, Hong Kong, HK
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE

D06B 19/00 →(51) ***C11D 11/00***

D06B 21/00 →(51) ***C11D 11/00***

D06B 23/20 →(51) ***D06B 19/00***

D06C 7/02 →(51) ***D03D 1/02***

(51) ***D06F 34/22*** (11) **3 816 335 B1**
D06F 35/00 ***G01N 21/15***
G01N 21/85 ***A47L 15/42***
(52) **D06F 34/22;** A47L 15/4297; D06F 35/008; G01N 21/15; G01N 21/85; G01N 2021/151
(25) De (26) De
(21) 20199871.3 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 29.10.2019 DE 102019216599
(54) • *SENSORVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN SENSORVORRICHTUNG UND WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT*
• *SENSOR DEVICE, METHOD FOR OPERATING SUCH A SENSOR DEVICE AND WATER-CONDUCTING DOMESTIC APPLIANCE*

- *DISPOSITIF CAPTEUR, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF CAPTEUR ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER À CIRCULATION D'EAU*

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Grill, Rebecca, 75038 Oberderdingen, DE
Schaumann, Uwe, 75038 Oberderdingen, DE
Schmidt, Kay, 75038 Oberderdingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

D06F 34/28 →(51) *A47L 15/42*

D06F 37/40 →(51) *D06F 39/02*

(51) ***D06F 39/02*** (11) **3 256 634 B1**
D06F 37/40
(52) **D06F 39/022;** D06F 37/40
(25) It (26) En
(21) 16712487.4 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) IB 2016/050688 10.02.2016
(87) WO 2016/128900 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 IT TO20150097
(54)
- *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER VIELZAHL VON VORRICHTUNGEN EINES HAUSHALTSGERÄTS*
- *SYSTEM FOR FOR CONTROLLING A PLURALITY OF APPARATUSES OF A HOUSEHOLD APPLIANCE*
- *SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE PLURALITÉ D'APPAREILS D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*

(73) ELBI International S.p.A., Corso Galileo Ferraris, 110, 10129 Torino, IT
(72) BECCHIO, Marco, I-10041 Carignano (TO), IT
GARETTO, Luca, I-10098 Rivoli (TO), IT
RAVEDATI, Paolo, I-10024 Moncalieri (TO), IT
CARRER, Giorgio, I-10100 Torino, IT
GAINO, Ugo, I-15020 Gabiano (AL), IT
FUMAGALLI, Ivan, I-23873 Missaglia (LC), IT
(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

D06F 39/14 →(51) *A47L 15/42*

(51) ***D06F 55/02*** (11) **3 617 387 B1**
(52) **B65G 1/137; D06F 55/00; D06F 58/12;** B65G 1/0457; B65G 9/004; B65G 19/025
(25) De (26) De
(21) 19204095.4 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 05.02.2016 DE 102016001298
(54)
- *KLAMMER FÜR WÄSCHESTÜCKE UND VERFAHREN ZUM EINHÄNGEN VON WÄSCHESTÜCKEN IN EINE KLAMMER*
- *CLIP FOR CLOTHES AND METHOD OF HANGING LAUNDRY ITEMS IN A CLIP*
- *ÉPINGLE À LINGE ET PROCÉDÉ DE SUSPENSION DE LINGE À UNE ÉPINGLE*

(73) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesserring 7, 32602 Vlotho, DE
(72) Bringewatt, Wilhelm, 32457 Porta Westfalica, DE
Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, DE
(74) Möller, Friedrich, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
(62) 16002702.5 / 3 202 970

D06M 15/37 →(51) *H01B 1/12*

D06M 15/643 →(51) *D04H 1/64*

(51) ***D06M 15/647*** (11) **3 601 661 B1**
D21H 21/14 ***D21H 17/56***
D21H 17/59
(52) **D21H 21/146; C08G 77/46; C08L 83/06; C08L 83/12; D21H 17/56; D21H 17/59; D21H 21/24; D21H 25/005; D21H 27/40;** C08G 77/14
(25) En (26) En
(21) 18770874.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/023421 20.03.2018
(87) WO 2018/175484 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474184 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KREPPPAPIERS UND KREPPPAPIER DARAUS*
- *A COMPOSITION AND METHOD OF PRODUCING A CREPING PAPER AND THE CREPING PAPER THEREOF*
- *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PAPIER CRÊPÉ, ET PAPIER CRÊPÉ RÉSULTANT DE CEUX-CI*

(73) Solenis Technologies, L.P., 3 Beaver Valley Road Suite 500, Wilmington, Delaware 19803, US
(72) MITTON, Samuel Jeremy, Dieppe, New Brunswick, E1A6X4, CA
VIGER, Philip Michael, Dieppe, New Brunswick, E1A6X4, CA
GERSTENHABER, David A., Landenberg, PA 19350, US
PATTERSON, Timothy F., Wilmington, Delaware 19802, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

D06N 3/00 →(51) *D06N 3/14*

(51) ***D06N 3/14*** (11) **3 993 998 B1**
B32B 5/02 ***D06N 3/18***
D06N 3/00 ***B32B 27/40***
B32B 27/32 ***B32B 27/12***
B32B 7/02
(52) **B32B 27/12; B32B 5/022; B32B 7/02; B32B 27/32; B32B 27/40; D06N 3/0011; D06N 3/0077; D06N 3/0095; D06N 3/145;** B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/065; B32B 2307/402; B32B 2307/718; B32B 2307/732; B32B 2437/00; B32B 2437/02; B32B 2479/00
(25) En (26) En
(21) 20713936.1 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) EP 2020/059312 01.04.2020
(87) WO 2021/001070 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 EP 19183946
(54)
- *KUNSTLEDERPRODUKT UND VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG*
- *ARTIFICIAL LEATHER PRODUCT AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*
- *PRODUIT DE CUIR ARTIFICIEL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) Kvadrat A/S, Lundbergsvej 10, 8400 Ebeltoft, DK
(72) TUNS, Dea Marcela, 8400 Ebeltoft, DK
AAKERMANN JOHANSEN, Ronnie, 8400 Ebeltoft, DK
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

D06N 3/18 →(51) *D06N 3/14*

D06P 1/00 →(51) *D06P 1/20*

(51) ***D06P 1/20*** (11) **3 719 198 B1**
D06P 1/44 ***D06P 1/52***
D06P 1/60 ***D06P 3/54***
C09B 67/40 ***D06P 1/00***
D06P 5/20 ***C09B 67/00***
C09B 67/44 ***C09B 67/46***
(52) **D06P 1/0032; C09B 67/0066; C09B 67/0083; C09B 67/009; D06P 1/20; D06P 1/5271; D06P 1/60; D06P 3/54; D06P 5/2066**
(25) Zh (26) En
(21) 17933266.3 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) CN 2017/114105 30.11.2017
(87) WO 2019/104697 2019/23 06.06.2019
(54)
- *FLÜSSIGER DISPERSIONSFARBSTOFF AUS EINEM 1-AMINO-4-HYDROXY-9,10-ANTHRACHINON-DERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
- *1-AMINO-4-HYDROXY-9,10-ANTHRAQUINONE DERIVATIVE LIQUID DISPERSE DYE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF*
- *COLORANT LIQUIDE DISPERSÉ DÉRIVÉ DE 1-AMINO-4-HYDROXY-9,10-ANTHRAQUINONE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET UTILISATION CORRESPONDANTE*

(73) Nantong Textile And Silk Industrial Technology Research Institute, Building D1 Jianghai Zhihui Garden No. 266 New Century Avenue Tongzhou District, Nantong, Jiangsu 226300, CN
(72) AI, Li, Nantong, Jiangsu 226300, CN
ZHU, Yawei, Nantong, Jiangsu 226300, CN
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

D06P 1/44 →(51) *D06P 1/20*

D06P 1/52 →(51) *D06P 1/20*

D06P 1/60 →(51) *D06P 1/20*

D06P 3/54 →(51) *D06P 1/20*

D06P 5/20 →(51) *D06P 1/20*

D06P 5/30 →(51) *D05C 11/24*

D07B 1/00 →(51) *B60C 9/08*

D07B 1/02 →(51) *B60C 9/08*

(51) ***D07B 1/06*** (11) **3 870 751 B1**
B66B 7/06
(52) **D07B 1/0686; B66B 7/06;**

B66B 7/062; D07B 1/0673; D07B 1/16; D07B 1/162; D07B 1/22; D07B 1/24; D07B 2201/1036; D07B 2201/2028; D07B 2201/203; D07B 2201/2031; D07B 2201/2037; D07B 2201/2061; D07B 2201/2066; D07B 2201/2087; D07B 2205/3053; D07B 2205/3057; D07B 2501/2007; D07B 2501/2015
(25) En (26) En
(21) 19787005.8 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) EP 2019/078698 22.10.2019
(87) WO 2020/083893 2020/18 30.04.2020
(30) 23.10.2018 EP 18201936
(54) • *STAHLDRAHTSEIL UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *STEEL WIRE ROPE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *CÂBLE DE FIL D'ACIER ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Bekaert Advanced Cords Aalter NV, Léon Bekaertlaan 5, 9880 Aalter, BE
(72) DE ROOSE, Eline, 8820 Torhout, BE
KLUST, Andreas, 3001 Heverlee, BE
(74) Seynhaeve, Geert Filiep, NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

---

(51) ***D07B 3/04*** (11) **3 954 825 B1**
D07B 7/02
(52) **D07B 3/045; D07B 7/021;** D07B 2207/4022; D07B 2207/4095; D07B 2301/251; D07B 2301/3583; D07B 2301/3591
(25) De (26) De
(21) 21000222.6 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(30) 12.08.2020 DE 202020003457 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERDRILLEN VON DRÄHTEN*
• *DEVICE FOR DRILLING LINES*
• *DISPOSITIF POUR TORSADER DES FILS*
(73) Network Quality Management GmbH, Urstein Nord 45, 5412 Puch bei Hallein, AT
(72) Lonski, Rudolf, 5400 Hallein, AT
(74) Witzany, Manfred, Patentanwalt Falkenstrasse 4, 85049 Ingolstadt, DE

D07B 7/02 →(51) ***D07B 3/04***

D21B 1/02 →(51) ***B07B 1/15***

---

(51) ***D21C 11/12*** (11) **3 002 366 B1**
(52) **D21C 11/12**
(25) En (26) En
(21) 15187828.7 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 03.10.2014 FI 20145866
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN IN EINEM SODARÜCKGEWINNUNGSKESSEL*
• *ARRANGEMENT AND METHOD IN SODA RECOVERY BOILER*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DANS UNE CHAUDIÈRE DE RÉCUPÉRATION DE SOUDE*
(73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) Nyman, Jussi, 33900 Tampere, FI
Haaga, Kari, 33900 Tampere, FI
Rajala, Taisto, 33900 Tampere, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***D21D 1/30*** (11) **4 127 310 B1**
B02C 7/11
(52) **B02C 7/11; D21D 1/303**
(25) De (26) De
(21) 21712970.9 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/056317 12.03.2021
(87) WO 2021/197805 2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 AT 502752020
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MAHLUNG EINER FASERSTOFFSUSPENSION*
• *APPARATUS FOR GRINDING A FIBROUS MATERIAL SUSPENSION*
• *DISPOSITIF POUR BROYAGE D'UNE SUSPENSION DE MATIÈRE FIBREUSE*
(73) Andritz AG, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, AT
(72) REISINGER, Thomas, 8010 Graz, AT
ORTNER, Peter, 8055 Graz, AT
HOGUE, Daniel, Quebec, Québec J5M 2Z4, CA
HARPIN, Christian, Québec, Québec J7G 4k4, CA

D21D 1/30 →(51) ***G01N 27/02***

---

(51) ***D21F 1/02*** (11) **3 540 117 B1**
(52) **D21F 1/02; D21F 1/026; D21F 1/028**
(25) En (26) En
(21) 18161990.9 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(54) • *MEHRSCHICHTIGER STOFFAUFLAUF FÜR EINE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN UND VERFAHREN ZUR BIDUNG EINER FASERSTOFFBAHN IN EINER FORMIERPARTIE EINER MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN*
• *MULTILAYER HEADBOX STRUCTURE FOR A FIBER WEB MACHINE FOR FORMING A FIBER WEB AND METHOD FOR FORMING A FIBER WEB IN A FORMING SECTION OF A FIBER WEB MACHINE*
• *CAISSE DE TÊTE MULTICOUCHE D'UNE MACHINE DE FABRICATION D'UNE BANDE DE MATIÈRE FIBREUSE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE BANDE DE MATIÈRE FIBREUSE DANS UNE SECTION DE FORMATION D'UNE MACHINE DE PRODUCTION D'UNE BANDE DE MATIÈRE FIBREUSE*
(73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) ANTTILAINEN, Sami, 40740 Jyväskylä, FI
TURPEINEN, Hannu, 40740 Jyväskylä, FI
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***D21F 3/10*** (11) **4 038 235 B1**
D21F 5/20 ***D21F 11/14***
(52) **D21F 11/14; D21F 3/10; D21F 5/20**
(25) De (26) De
(21) 20750658.5 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) EP 2020/071787 03.08.2020
(87) WO 2021/063563 2021/14 08.04.2021
(30) 02.10.2019 DE 102019126591
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON PROZESSLUFT*
• *DEVICE AND METHOD FOR APPLYING PROCESS AIR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR APPLIQUER DE L'AIR DE TRAITEMENT*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) BIANCHINI, Dario, 55100 Lucca, IT
SCHLIECKAU, Torben, 94563 Bindlach, DE
THIEKE, Manuel, 95500 Heinersreuth, DE
SEYSS, Thomas, 95346 Stadtsteinach, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***D21F 5/04*** (11) **3 974 576 B1**
D21F 5/18 ***D21F 9/00***
D21F 11/02
(52) **D21F 5/04; D21F 5/181; D21F 9/00; D21F 11/02**
(25) De (26) De
(21) 21180040.4 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(30) 29.09.2020 DE 102020125395
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN*
• *METHOD AND MACHINE FOR MANUFACTURING A SHEET OF FIBROUS MATERIAL*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE DE MATIÈRE FIBREUSE*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) Kolhagen, Tobias, 88212 Ravensburg, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

D21F 5/18 →(51) ***D21F 5/04***

D21F 5/20 →(51) ***D21F 3/10***

D21F 9/00 →(51) ***D21F 5/04***

D21F 11/02 →(51) ***D21F 5/04***

D21F 11/14 →(51) ***D21F 3/10***

---

(51) ***D21H 13/26*** (11) **3 740 613 B1**
D21H 17/45 ***D21H 17/55***
D21H 17/00
(52) **D21H 17/55; D21H 17/20; D21H 17/36; D21H 17/375; D21H 17/67; D21H 17/72; D21H 21/20; D21H 21/28; D21H 27/26; D21H 27/30**
(25) En (26) En
(21) 19741430.3 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) US 2019/013048 10.01.2019
(87) WO 2019/143519 2019/30 25.07.2019
(30) 16.01.2018 US 201862617938 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER MIT VERBESSERTER FÜLLSTOFFRETENTION UND OPAZITÄT UNTER BEIBEHALTUNG DER NASSZUGFESTIGKEIT*
• *PROCESS FOR MAKING PAPER WITH IMPROVED FILLER RETENTION AND OPACITY WHILE MAINTAINING WET TENSILE STRENGTH*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAPIER AYANT UNE RÉTENTION DE CHARGE ET UNE OPACITÉ AMÉLIORÉES TOUT EN CONSERVANT UNE RÉSISTANCE À LA TRACTION HUMIDE*

(73) Solenis Technologies, L.P., 3 Beaver Valley Road, Wilmington, Delaware 19803, US
(72) LEWIS, Ashley Hawkins, Wilmington, Delaware 19808, US
CRISP, Mark Tracey, Wilmington, Delaware 19808, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

D21H 17/00 →(51) *D21H 13/26*

D21H 17/45 →(51) *D21H 13/26*

D21H 17/55 →(51) *D21H 13/26*

D21H 17/56 →(51) *D06M 15/647*

D21H 17/59 →(51) *D06M 15/647*

D21H 17/69 →(51) *C09C 1/36*

D21H 21/14 →(51) *D06M 15/647*

(51) ***D21J 5/00*** ***B29C 51/00*** (11) **4 029 990 B1**
(52) **D21J 5/00; B30B 11/16;** B29C 51/002; B29C 51/082; B29C 51/22; B29K 2001/00
(25) En (26) En
(21) 21152151.3 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSEPRODUKTEN IN EINEM FORMWERKZEUGSYSTEM AUS EINER ZELLULOSEROHLINGSSTRUKTUR, FORMWERKZEUGSYSTEM UND ZELLULOSEROHLINGSSTRUKTUR*
• *A METHOD FOR FORMING CELLULOSE PRODUCTS IN A FORMING MOULD SYSTEM FROM A CELLULOSE BLANK STRUCTURE, A FORMING MOULD SYSTEM, AND A CELLULOSE BLANK STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE PRODUITS CELLULOSIQUES DANS UN SYSTÈME DE MOULE DE FORMAGE À PARTIR D'UNE STRUCTURE D'ÉBAUCHE DE CELLULOSE, SYSTÈME DE MOULE DE FORMAGE ET STRUCTURE D'ÉBAUCHE DE CELLULOSE*
(73) PulPac AB, Amalia Jönssons gata 16, 421 31 Västra Frölunda, SE
(72) LARSSON, Ove, 426 74 Västra Frölunda, SE
GUIDOTTI, Edward, 412 67 Göteborg, SE
HÖGBLOM, Olle, 412 59 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
(60) 22212348.1 / 4 166 717
23158166.1 / 4 209 634

E01B 19/00 →(51) *G10K 11/165*

E01C 7/18 →(51) *E01C 7/26*

(51) ***E01C 7/26*** ***E01C 7/18*** ***E01C 11/16*** ***D04H 3/12*** (11) **3 717 697 B1** ***D04H 3/045*** ***D04H 1/64***
(52) **D04H 3/004; D04H 1/64; D04H 3/045; D04H 3/12; E01C 7/185; E01C 7/187; E01C 11/165**
(25) En (26) En
(21) 18883066.5 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) US 2018/063089 29.11.2018
(87) WO 2019/108811 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593707 P
(54) • *VERSTÄRKUNGSGEWEBE*
• *REINFORCING FABRIC*
• *TISSU DE RENFORCEMENT*
(73) Saint-Gobain ADFORS Canada, Ltd., 1795 Baseline Road, Grand Island, NY 14072, US
(72) DONG, Jie-Yi, Oakville Ontario L6J 7C9, CA
SMITH, Ashley, Rochester New York 14616, US
NAGY, Gabor F., Holley New York 14470, US
HUNT, Daniel L., Calhoun Georgia 30701, US
YU, Tao, Wellesley Massachusetts 02482, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

E01C 11/16 →(51) *E01C 7/26*

(51) ***E01C 19/28*** (11) **3 688 227 B1**
(52) **E01C 19/286; B06B 1/166**
(25) De (26) De
(21) 18782667.2 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) EP 2018/075954 25.09.2018
(87) WO 2019/063540 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 DE 102017122370
(54) • *OSZILLATIONSMODUL*
• *OSCILLATION MODULE*
• *MODULE D'OSCILLATION*
(73) Hamm AG, Hammstrasse 1, 95643 Tirschenreuth, DE
(72) JANNER, Peter, 92703 Krummennaab, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
(60) 23178851.4

(51) ***E01C 23/06*** ***E01C 23/088*** ***E21C 35/18*** (11) **3 591 121 B1** ***E21C 25/10***
(52) **E21B 1/00; E01C 23/065; E01C 23/088; E21B 12/02; E21C 25/10; E21C 35/18**
(25) De (26) De
(21) 19181356.7 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 02.07.2018 DE 102018115959
(54) • *VERSCHLEISSBAUTEIL EINER FRÄSMASCHINE, FRÄSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VERSCHLEISSES DES VERSCHLEISSBAUTEILS*
• *WEAR COMPONENT OF A MILLING MACHINE, MILLING MACHINE AND METHOD FOR DETERMINING WEAR OF THE WEAR COMPONENT*
• *COMPOSANT D'USURE D'UNE MACHINE À FRAISER, MACHINE À FRAISER ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'USURE DU COMPOSANT D'USURE*
(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) SCHWALBACH, Lothar, 53567 Asbach, DE
BRÜCK, Matthias, 5443 Niederrohrdorf, CH
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

E01C 23/088 →(51) *E01C 23/06*

(51) ***E01F 13/02*** ***E01F 13/04*** (11) **3 754 111 B1**
(52) **E01F 13/046**
(25) It (26) En
(21) 20180348.3 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 17.06.2019 IT 201900009141
(54) • *POLLERVORRICHTUNG*
• *BOLLARD DEVICE*
• *DISPOSITIF BOLLARD*
(73) FAAC S.p.A., Via Calari 10, 40069 Zola Predosa (BO), IT
(72) DEMARIA, Riccardo, 40010 Sala Bolognese (BO), IT
MAGNONI, Samuele, 40132 Bologna, IT
(74) Di Gennaro, Sergio, et al, Barzano & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

E01F 13/04 →(51) *E01F 13/02*

(51) ***E01F 15/08*** (11) **3 775 386 B1**
(52) **E01F 15/086; E01F 15/088**
(25) En (26) En
(21) 19776535.7 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/022635 15.03.2019
(87) WO 2019/190789 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 US 201862648846 P
(54) • *VERDREHSICHERE SCHUTZBARRIEREN MIT WASSERBALLAST UND VERFAHREN*
• *ANTI-ROTATION WATER-BALLASTED PROTECTION BARRIERS AND METHODS*
• *BARRIÈRES DE PROTECTION À BALLASTAGE À L'EAU ANTI-ROTATION ET PROCÉDÉS*
(73) Traffix Devices, Inc., 160 Avenida La Pata, San Clemente, CA 92673, US
(72) KULP, Jack H., San Clemente, CA 92673, US
MAUS, Geoffrey B., San Clemente, CA 92673, US
ALMANZA, Felipe, San Clemente, CA 92673, US
JAIME, Christopher A., San Clemente, CA 92673, US
(74) Pure Ideas Limited, 25 Meer Street Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37 6QB, GB

(51) ***E01H 1/08*** ***A01G 20/47*** (11) **3 875 689 B1**
(52) **E01H 1/0836; A01G 20/47**
(25) De (26) De
(21) 20161283.5 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(54) • *HANDGEFÜHRTES SAUGSYSTEM*
• *HAND-HELD VACUUM SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASPIRATION GUIDÉ À LA MAIN*
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Pfeifer, Markus, 71364 Winnenden, DE
Seiz, Jonathan, 70376 Stuttgart, DE
Fuchs, Alexander, 74321 Bietigheim-

Bissingen, DE
Oesterle, Markus, 71566 Althütte, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***E01H 13/00*** (11) **3 722 509 B1**
F24F 9/00
(52) **E01H 13/00;** F24F 9/00
(25) Ko (26) En
(21) 17933861.1 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) KR 2017/014047 04.12.2017
(87) WO 2019/112069 2019/24 13.06.2019
(54) • *LUFTBARRIERESYSTEM ZUR BLOCKIERUNG DER EINSTRÖMUNG VON NEBEL*
• *AIR BARRIER SYSTEM FOR BLOCKING INFLOW OF FOG*
• *SYSTÈME DE BARRIÈRE À L'AIR POUR BLOQUER L'ENTRÉE DE BROUILLARD*
(73) System Korea Engineering & Construction Co., Ltd., 1002-ho, A-dong, 60 Haan-ro, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14322, KR
(72) Park, Sean Man, Geumcheon-gu, Seoul 08599, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***E02B 9/06*** (11) **3 973 176 B1**
F03B 3/12
(52) **F03B 3/121;** E02B 9/06; F05B 2240/242; F05B 2240/30; Y02E 10/20
(25) De (26) De
(21) 20732734.7 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) EP 2020/063938 19.05.2020
(87) WO 2020/234285 2020/48 26.11.2020
(30) 23.05.2019 DE 102019113848
(54) • *TURBINENVORRICHTUNG*
• *TURBINE DEVICE*
• *SYSTÈME DE TURBINE*
(73) Frideco AG, Gigering 27, 8213 Neunkirch, CH
(72) STÄHLE, Carl, 8213 Neunkirch, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

---

(51) ***E02B 17/00*** (11) **3 775 391 B1**
(52) **E02B 17/00;** E02B 2017/0052
(25) En (26) En
(21) 19721121.2 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) IB 2019/052684 02.04.2019
(87) WO 2019/193491 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 IT 201800004201
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN DES DECKS EINER OFFSHORE-PLATTFORM*
• *OFFSHORE PLATFORM DECK REMOVAL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RETRAIT DE PONT DE PLATEFORME MARITIME*
(73) Saipem S.p.A., Via Luigi Russolo, 5, 20138 Milano, IT
(72) MCCARTHY, Vincent George, 20138 Milano, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***E02D 3/12*** (11) **2 893 085 B1**
(52) **E02D 3/12; E02D 3/02; E02D 5/385; E02D 5/46; E02D 5/62; E02D 27/00; E02D 27/32; E02D 27/50**
(25) En (26) En
(21) 13756917.4 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) GB 2013/000315 22.07.2013
(87) WO 2014/013215 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 GB 201213003
(54) • *VERFAHREN ZUR BODENSTABILISIERUNG*
• *METHOD OF STABILISING A SOIL*
• *PROCÉDÉ DE STABILISATION D'UN SOL*
(73) GeoInnovations Limited, 21 Commercial Road, Swanage, Dorset BH19 1DF, GB
(72) COLLIS, Simon Paul, Swanage, Dorset BH19 2NW, GB
(74) Walker, Neville Daniel Alan, Ipconsult 21A Commercial Road, Swanage, Dorset BH19 1DF, GB

E02D 5/30 → (51) ***B28B 7/30***

---

(51) ***E02D 5/52*** (11) **3 997 273 B1**
E04B 1/21
(52) **E02D 13/04;** E04B 1/215
(25) En (26) En
(21) 20742796.4 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) FI 2020/050473 29.06.2020
(87) WO 2021/009409 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 FI 20195632
(54) • *STÜTZENSCHUH FÜR STAHLBETONSTÜTZEN*
• *COLUMN SHOE FOR FASTENING REINFORCED CONCRETE COLUMNS TO A BASE*
• *SABOT DE COLONNE POUR DES POTEAUX EN BETON ARME*
(73) Peikko Group Oy, Voimakatu 3, 15170 Lahti, FI
(72) KINNUNEN, Jorma, 15170 Lahti, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

E02D 5/56 → (51) ***B28B 7/30***

---

(51) ***E02F 3/36*** (11) **3 850 161 B1**
E02F 9/08 ***B60R 16/02***
(52) **E02F 9/0858; B60R 16/0207; E02F 3/3654; E02F 3/3681**
(25) En (26) En
(21) 19769380.7 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) EP 2019/025295 05.09.2019
(87) WO 2020/052808 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201816126972
(54) • *GETEILTER STECKVERBINDER FÜR BAGGER*
• *EXCAVATOR SPLIT CONNECTOR*
• *CONNECTEUR FENDU D'EXCAVATRICE*
(73) Caterpillar Work Tools B.V., Sigarenmakerstraat 9, 5232 BJ 's-Hertogenbosch, NL
(72) GRANT, Patrick, 5045 ML Tilburg, NL
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(51) ***E02F 3/40*** (11) **4 012 106 B1**
E02F 9/22
(52) **E02F 9/2221; E02F 9/2225;** E02F 3/405
(25) En (26) En
(21) 21211339.3 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(30) 14.12.2020 GB 202019672
14.07.2021 GB 202110140
(54) • *HYDRAULIKSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINE SCHAUFELSCHÜTTELOPERATION IN EINER ARBEITSMASCHINE MIT HYDRAULIKPUMPE UND UMLAUFVENTIL*
• *HYDRAULIC CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR A BUCKET SHAKE OPERATION IN A WORK MACHINE WITH A HYDRAULIC PUMP AND UNLOADER VALVE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'AGITATION D'UN SEAU DANS UNE MACHINE DE TRAVAIL AVEC UNE POMPE HYDRAULIQUE ET SOUPAPE DE DÉCHARGE*
(73) Caterpillar SARL, Route de Frontenex 76, 1208 Geneva, CH
(72) CAIRNS, Paul John, Groby, LE6 0EW, GB
SAYEED, Fuaad, Dunlap, 61525, US
BAKKEN, Arick M., Broughton Astley, LE9 6PQ, GB
MCNAMEE, Niall Hugh, Guildford, GU1 1ER, GB
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

E02F 3/43 → (51) ***E02F 9/20***

E02F 3/43 → (51) ***E02F 9/22***

E02F 3/96 → (51) ***E02F 9/22***

---

(51) ***E02F 5/10*** (11) **3 832 026 B1**
H02G 1/10 ***H02G 9/02***
(52) **E02F 5/107;** E02F 5/109; H02G 1/10; H02G 9/02
(25) En (26) En
(21) 19213813.9 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ORTUNG EINES LÄNGLICHEN OBJEKTS IN EINEM GRABEN IM BODEN EINES GEWÄSSERS*
• *APPARATUS FOR LOCATING ELONGATE OBJECT IN A TRENCH IN A FLOOR OF A BODY OF WATER*
• *APPAREIL DE LOCALISATION D'OBJET ALLONGÉ DANS UNE TRANCHÉE DANS UN PLANCHER D'UN CORPS D'EAU*
(73) Soil Machine Dynamics Limited, Turbinia Works Davy Bank Wallsend, Tyne and Wear NE28 6UZ, GB
(72) WALKER, John Graeme, Tyne and Wear NE 28 6UZ, GB
WHITE, Roger, Tyne and Wear NE 28 6UZ, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***E02F 9/08*** (11) **2 045 399 B1**
(52) **E02F 9/0891;** E02F 9/00; E02F 9/0833
(25) En (26) En

(21) 08016936.0 (22) 26.09.2008
(84) DE FR GB IT
(43) 08.04.2009
(30) 02.10.2007 KR 20070099269
(54) • *Baumaschine mit Werkzeugkastenöffnung zur Vorderseite der Maschine*
• *Heavy equipment having tool box opening in forward direction of the equipment*
• *Équipement lourd disposant d'une caisse à outils s'ouvrant en direction avant de l'équipement*
(73) Volvo Construction Equipment Holding Sweden AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) Kim, Sang Deuk, Changwon-si Gyeongsangnam-do, KR
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(51) ***E02F 9/08*** ***B60R 21/13*** ***B66C 23/78*** ***E02F 9/20*** ***B62D 37/04*** (11) **3 960 935 B1** ***B62D 21/18*** ***B66F 11/04*** ***E02F 9/22*** ***B62D 49/08***
(52) **E02F 9/085;** **B62D 21/186; B62D 37/04; B62D 49/08; E02F 9/2004; E02F 9/2257**
(25) Ko (26) En
(21) 21193563.0 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 28.08.2020 KR 20200108964
(54) • *BAUMASCHINE MIT STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR STABILISIERUNGSELEMENTE*
• *CONSTRUCTION MACHINERY WITH OUTRIGGER CONTROL SYSTEM*
• *ENGIN DE CONSTRUCTION AVEC SYSTEM DE CONTRÔLE DE PIEDS STABILISATEURS*
(73) Hyundai Doosan Infracore Co., Ltd., 489, Injung-ro Dong-gu, Incheon, KR
(72) LEE, Sookwang, 07703 Seoul, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

E02F 9/08 → (51) ***E02F 3/36***

---

(51) ***E02F 9/20*** ***E02F 9/24*** ***B66C 23/00*** ***E02F 3/43*** ***G05B 19/042*** (11) **3 438 354 B1** ***E02F 9/26*** ***B66F 17/00*** ***G05B 13/02***
(52) **E02F 9/26;** **E02F 3/435; E02F 9/20; E02F 9/24;** G05B 2219/2616; G05B 2219/45012
(25) Ja (26) En
(21) 17775092.4 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/012648 28.03.2017
(87) WO 2017/170555 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072763
(54) • *MECHANISCHE SCHAUFEL*
• *MECHANICAL SHOVEL*
• *PELLE MÉCANIQUE*
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) OKADA, Junichi, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
HIRANUMA, Kazunori, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

---

(51) ***E02F 9/20*** ***B60R 1/00*** ***H04N 7/18*** (11) **3 754 120 B1** ***E02F 9/26*** ***E02F 3/43***
(52) **E02F 9/205;** **B60R 1/00; E02F 3/435; E02F 9/20; E02F 9/2062; E02F 9/26; E02F 9/261; E02F 9/264; H04N 7/18**
(25) Ja (26) En
(21) 19777489.6 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) JP 2019/002333 24.01.2019
(87) WO 2019/187565 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 JP 2018062609
(54) • *FERNSTEUERUNGSSYSTEM UND HAUPTSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *REMOTE CONTROL SYSTEM AND MAIN CONTROL DEVICE*
• *SYSTÈME DE TÉLÉCOMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE PRINCIPAL*
(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) SASAKI, Hitoshi, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
SAIKI, Seiji, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
UEDA, Kazuhiro, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02F 9/20 → (51) ***B60K 20/02***

E02F 9/20 → (51) ***E02F 9/08***

E02F 9/20 → (51) ***E02F 9/22***

E02F 9/20 → (51) ***F02D 45/00***

---

(51) ***E02F 9/22*** ***B66F 11/04*** ***G05B 13/02*** ***B66F 9/22*** ***F16H 59/70*** ***F16H 59/38*** (11) **3 825 476 B1** ***F15B 21/08*** ***E02F 9/20*** ***F16H 59/44*** ***F16H 61/00***
(52) **E02F 9/2253;** **B66F 9/22; E02F 9/2004;** F16H 59/44; F16H 59/70; F16H 61/0021; F16H 2059/385
(25) En (26) En
(21) 20209117.9 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 21.11.2019 IT 201900021831
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER HYDRAULISCHEN AGGRESSIVITÄT EINES ARBEITSFAHRZEUGS UND ARBEITSFAHRZEUG*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE HYDRAULIC AGGRESSIVENESS OF A WORK VEHICLE AND WORK VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'AGRESSIVITÉ HYDRAULIQUE D'UN VÉHICULE DE TRAVAIL ET VÉHICULE DE TRAVAIL*
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT
(72) Aresta, Alessio, 72023 Brindisi Mesagne, IT
Carvignese, Cosimo, 72023 Mesagne (BR), IT
Venezia, Antonio, 10153 Torino, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***E02F 9/22*** ***F04B 49/06*** ***E02F 3/96*** (11) **3 841 255 B1** ***F15B 11/16*** ***F04B 17/03*** ***F04B 49/08*** ***E02F 9/20*** ***H02P 6/06*** ***F04B 49/20*** ***H02P 7/00***
(52) **F04B 17/03;** **E02F 3/966; E02F 9/205; E02F 9/207; E02F 9/2246; F04B 49/06; F04B 49/08; F04B 49/20; H02P 6/06;** F15B 11/165; F15B 2211/20515; F15B 2211/20538; F15B 2211/6054; F15B 2211/6313; F15B 2211/6346; F15B 2211/6651
(25) Sv (26) En
(21) 19852266.6 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) SE 2019/050761 19.08.2019
(87) WO 2020/040684 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 SE 1851013
(54) • *ABBRUCHROBOTER UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINES HYDRAULISCH ANGETRIEBENEN WERKZEUGES AN EINEM ABBRUCHROBOTER*
• *DEMOLITION ROBOT AND METHOD FOR SUPPLYING HYDRAULIC POWER TO A HYDRAULICALLY POWERED TOOL AT A DEMOLITION ROBOT*
• *ROBOT DE DÉMOLITION ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'ÉNERGIE HYDRAULIQUE À UN OUTIL HYDRAULIQUE AU NIVEAU D'UN ROBOT DE DÉMOLITION*
(73) Brokk Aktiebolag, Box 730, 931 27 Skelleftea, SE
(72) ANDERSSON, Stefan, 931 52 Skellefteå, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***E02F 9/22*** ***E02F 3/43*** (11) **3 844 350 B1** ***F15B 21/14***
(52) **E02F 9/2217;** **E02F 9/2239; E02F 9/2282; E02F 9/2292; F15B 21/14;** E02F 3/43; F15B 2211/20523; F15B 2211/20538; F15B 2211/20576; F15B 2211/30525; F15B 2211/30565; F15B 2211/3058; F15B 2211/3116; F15B 2211/31558; F15B 2211/625; F15B 2211/7053; F15B 2211/88
(25) En (26) En
(21) 18931592.2 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) KR 2018/010094 30.08.2018
(87) WO 2020/045706 2020/10 05.03.2020
(54) • *HYDRAULIKSCHALTUNG FÜR EINE BAUMASCHINE*
• *HYDRAULIC CIRCUIT FOR CONSTRUCTION EQUIPMENT*
• *CIRCUIT HYDRAULIQUE D'ÉQUIPEMENT DE CONSTRUCTION*
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) KU, Bon Seuk, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51467, KR
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

E02F 9/22 → (51) ***B60K 20/02***

E02F 9/22 → (51) ***B66C 13/14***

E02F 9/22 → (51) ***E02F 3/40***

E02F 9/22 → (51) ***E02F 9/08***

E02F 9/22 →(51) *F02D 45/00*

E02F 9/22 →(51) *F15B 21/14*

E02F 9/24 →(51) *E02F 9/20*

(51) ***E02F 9/26*** (11) **3 931 402 B1**
(52) **E02F 9/261; E02F 9/0858; E02F 9/2045; E02F 9/267**
(25) En (26) En
(21) 20712810.9 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) US 2020/020139 27.02.2020
(87) WO 2020/176750 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811125 P
06.08.2019 US 201916533417
12.11.2019 US 201962934065 P
(54) • *IN EINE TÜR INTEGRIERTES DISPLAY*
• *DISPLAY INTEGRATED INTO DOOR*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE INTÉGRÉ DANS UNE PORTE*
(73) Clark Equipment Company, 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078-6000, US
(72) PFAFF, John, Bismarck, ND 58504, US
AGNEW, Dennis, Moffit, ND 58560, US
SAGASER, Matthew, Bismarck, ND 58503, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

E02F 9/26 →(51) *E02F 9/20*

E03B 1/04 →(51) *A47K 3/28*

E03B 1/04 →(51) *F24D 17/00*

E03B 7/07 →(51) *F24D 3/10*

E03C 1/02 →(51) *E03C 1/042*

(51) ***E03C 1/04*** ***F16K 15/02*** (11) **3 789 548 B1** ***F24D 17/00***
(52) **E03C 1/04; F16K 15/06; F16K 15/18**
(25) De (26) De
(21) 20191287.0 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(30) 05.09.2019 DE 102019213475
(54) • *SANITÄRE AUSLAUFARMATUR MIT MISCH- UND ABSPERRVENTILVORRICHTUNG*
• *SANITARY OUTLET ARMATURE WITH MIXING AND SHUT-OFF VALVE DEVICE*
• *ROBINETTERIE D'ÉCOULEMENT SANITAIRE AVEC DISPOSITIF DE VANNE DE MÉLANGE ET D'ARRÊT*
(73) Hansgrohe SE, Auestraße 5-9, 77761 Schiltach, DE
(72) Dold, Florian, 77716 Hofstetten, DE
Hahn, Arno, 77761 Schiltach, DE
Meier, Fridolin, 77709 Oberwolfach, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

E03C 1/04 →(51) *A47K 3/28*

E03C 1/04 →(51) *B05B 1/18*

E03C 1/04 →(51) *G05G 9/047*

(51) ***E03C 1/042*** ***E03C 1/02*** (11) **3 674 489 B1**
(52) **E03C 1/023; E03C 1/042;** E03C 2201/30
(25) Es (26) En
(21) 19217178.3 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 26.12.2018 ES 201831280
(54) • *THERMOSTATARMATUR*
• *THERMOSTATIC FITTING*
• *RACCORD THERMOSTATIQUE*
(73) Griferias Grober, S.L., Edificio Grb C/ Alaun 19 Pla-za, 50197 Zaragoza, ES
(72) Ladrón Jiménez, Roberto, 50197 Zaragoza, ES
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

E03C 1/042 →(51) *F16K 21/12*

(51) ***E03C 1/05*** (11) **3 705 642 B1**
(52) **E03C 1/055**
(25) De (26) De
(21) 20160907.0 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 08.03.2019 DE 102019203163
(54) • *SANITÄRE DUSCH-/WASCHEINRICHTUNG MIT DUSCH-/WASCHPROGRAMMBEREITSTELLUNG*
• *SANITARY SHOWER / WASHING DEVICE WITH SHOWER AND WASHING PROGRAMS*
• *DISPOSITIF DE DOUCHE/LAVAGE SANITAIRE POUVANT METTRE À DISPOSITION UN PROGRAMME DE DOUCHE/LAVAGE*
(73) Hansgrohe SE, Auestraße 5-9, 77761 Schiltach, DE
(72) ERATH, Steffen, 78655 Dunningen-Seedorf, DE
KIRSCH, Philipp, 78083 Dauchingen, DE
WERNER, Bernd, 78727 Oberndorf-Beffendorf, DE
WÖHRLE, Markus, 77761 Schiltach, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

E03C 1/10 →(51) *F24D 3/10*

(51) ***E03D 9/00*** ***E03D 11/12*** (11) **3 922 778 B1**
(52) **E03D 9/002; E03D 11/12**
(25) De (26) De
(21) 20179021.9 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(54) • *SANITÄRARTIKELANORDNUNG*
• *SANITARY ARTICLE ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT D'ARTICLES SANITAIRES*
(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) Ackermann, Cäsar, 8757 Filzbach, CH
Megert, Yvo, 6460 Altdorf, CH
Rippert, Joel, 8500 Frauenfeld, CH
Gallaroti, Boris, 8712 Stäfa, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

E03D 11/12 →(51) *E03D 9/00*

(51) ***E04B 1/04*** ***E04B 1/21*** (11) **3 983 618 B1** ***E04B 1/41***
(52) **E04B 1/043; E04B 1/21; E04B 1/4121; E04B 1/4135**
(25) En (26) En
(21) 20731524.3 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) FI 2020/050363 29.05.2020
(87) WO 2020/249852 2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 FI 20195517
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES VORGEFERTIGTEN BAUELEMENTS AN EIN ANDERES BAUELEMENT UND VERBINDUNGSANORDNUNG*
• *METHOD FOR MOUNTING A PREFABRICATED CONSTRUCTION ELEMENT TO ANOTHER CONSTRUCTION ELEMENT AND CONNECTION ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION PRÉFABRIQUÉ SUR UN AUTRE ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION ET AGENCEMENT DE LIAISON*
(73) Peikko Group Oy, Voimakatu 3, 15170 Lahti, FI
(72) YRJÖLÄ, Jaakko, 15170 Lahti, FI
BUJNAK, Jan, 92591 Králová nad Váhom, SK
GREISEN, Johannes, 5260 Odense S, DK
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

E04B 1/10 →(51) *B27M 3/00*

E04B 1/21 →(51) *E02D 5/52*

E04B 1/21 →(51) *E04B 1/04*

E04B 1/30 →(51) *E04B 5/43*

E04B 1/41 →(51) *E04B 1/04*

E04B 1/78 →(51) *B27N 3/12*

E04B 2/18 →(51) *E04B 2/72*

(51) ***E04B 2/72*** ***E04B 2/18*** ***E04C 2/34*** ***E04F 13/08*** (11) **3 743 571 B1** ***E04C 2/28*** ***E04C 2/38***
(52) **E04B 1/6133; E04C 2/292;** E04C 2002/004; E04F 13/0894
(25) En (26) En
(21) 19743095.2 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) AU 2019/050042 23.01.2019
(87) WO 2019/144182 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 AU 2018900228
(54) • *VERBUNDBAUPLATTE UND SCHALE*
• *COMPOSITE BUILDING PANEL AND SHELL*
• *PANNEAU DE CONSTRUCTION COMPOSITE ET COQUE*
(73) Wall Technologies Pty Ltd, 2 Sunset Drive, Kilsyth VIC 3137, AU
(72) VISSER, David, Kilsyth, Victoria 3137, AU
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

E04B 2/88 →(51) *E06B 3/66*

E04B 2/96 →(51) *E06B 3/66*

(51) ***E04B 5/02*** ***E04B 5/21*** ***E04B 5/28*** (11) **4 045 728 B1** ***E04B 5/26***
(52) **E04B 5/026; E04B 5/21; E04B 5/266; E04B 5/28;** E04C 5/168; E04C 5/203
(25) Fi (26) En
(21) 20820238.2 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) FI 2020/050681 15.10.2020
(87) WO 2021/074493 2021/16 22.04.2021
(30) 16.10.2019 FI 20195890
(54) • *WÄRMEDÄMMPLATTE UND IHRE VERWENDUNG*
• *THERMAL INSULATION PLATE AND ITS USE*
• *PLAQUE D'ISOLATION THERMIQUE ET SON UTILISATION*
(73) FF-Future Oy, Satamakatu 5, 24100 Salo, FI
(72) ERONEN, Jouni, 21500 Piikkiö, FI
LAAKSONEN, Juha, 21530 Paimio, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

E04B 5/21 →(51) ***E04B 5/02***

E04B 5/26 →(51) ***E04B 5/02***

E04B 5/28 →(51) ***E04B 5/02***

(51) ***E04B 5/32*** ***E04B 5/36*** ***E04F 15/12*** (11) **3 763 894 B1** ***E04B 5/48***
(52) **E04B 5/326; E04B 5/36; E04B 5/48; E04F 15/123**
(25) En (26) En
(21) 20182066.9 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA TN
(43) 13.01.2021
(30) 12.07.2019 IT 201900011574
(54) • *FÜLLELEMENT FÜR SCHALUNGEN FÜR DEN BAUSEKTOR*
• *INFILLING ELEMENT FOR FORMWORK FOR THE BUILDING SECTOR*
• *ÉLÉMENT DE MATÉRIAU DE REMPLISSAGE POUR COFFRAGE DANS LE SECTEUR DE LA CONSTRUCTION*
(73) Daliform Group S.r.l., Via Postumia Centro, 49, 31040 Gorgo Al Monticano TV, IT
(72) ALBERTINI, Antimo Riccardo, 31046 Oderzo TV, IT
SERAFIN, Giovanni, 31040 Meduna di Livenza TV, IT
SERAFIN, Antonio, 31046 Oderzo TV, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E04B 5/36 →(51) ***E04B 5/32***

(51) ***E04B 5/43*** ***E04C 3/34*** (11) **3 728 756 B1** ***E04B 1/30***
(52) **E04C 3/34; E04B 5/43;** E04B 1/30
(25) De (26) De
(21) 18826915.3 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) AT 2018/060293 11.12.2018
(87) WO 2019/118998 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 AT 510722017
06.06.2018 AT 504532018
(54) • *STÜTZEN-DECKENKNOTEN FÜR EINE STAHLBETONDECKE UND ZWEI BETONSTÜTZEN IM GESCHOSSBAU*
• *COLUMN-CEILING NODE FOR A REINFORCED CONCRETE CEILING AND TWO CONCRETE COLUMNS IN STOREY CONSTRUCTION*
• *JONCTION DE PLANCHER POUR UN PLANCHER EN BÉTON ARMÉ ET DEUX PILIERS EN BÉTON DANS UN IMMEUBLE*
(73) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
(72) KOLLEGGER, Johann, 1040 Wien, AT
PREINSTORFER, Philipp, 1040 Wien, AT
WOLFGER, Hannes, 1040 Wien, AT
(74) Margotti, Herwig Franz, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

E04B 5/48 →(51) ***E04B 5/32***

E04B 9/00 →(51) ***E04C 2/16***

E04B 9/00 →(51) ***E04F 13/08***

E04B 9/04 →(51) ***E04C 2/16***

E04B 9/36 →(51) ***E04F 13/08***

E04C 2/12 →(51) ***B27M 3/00***

(51) ***E04C 2/16*** ***E04B 9/00*** (11) **3 347 536 B1** ***E04B 9/04***
(52) **E04B 9/001; E04B 9/045; E04C 2/16**
(25) En (26) En
(21) 16763815.4 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/071378 09.09.2016
(87) WO 2017/042372 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 EP 15020158
(54) • *SCHALLDÄMMPLATTE*
• *ACOUSTIC PANEL*
• *PANNEAU ACOUSTIQUE*
(73) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) MOSIADZ, Maciej Grzegorz, 65-012 Zielona Gora, PL
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 23178947.0

E04C 2/28 →(51) ***E04B 2/72***

E04C 2/34 →(51) ***E04B 2/72***

E04C 2/38 →(51) ***E04B 2/72***

E04C 3/04 →(51) ***E04C 3/08***

E04C 3/04 →(51) ***E04G 7/30***

E04C 3/07 →(51) ***B66C 1/10***

(51) ***E04C 3/08*** ***E04C 3/10*** ***B66C 7/02*** ***E04C 3/04*** (11) **3 580 402 B1** ***B66C 6/00*** ***B66C 19/02***
(52) **E04C 3/10; B66C 6/00; B66C 7/02; B66C 19/02; E04C 3/08;** E04C 2003/0417; E04C 2003/0491
(25) De (26) De
(21) 18705857.3 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2018/053080 07.02.2018
(87) WO 2018/146152 2018/33 16.08.2018
(30) 07.02.2017 DE 102017102372
(54) • *TRÄGER MIT VERSPANNTEN SEGMENTEN*
• *SUPPORT OF SEGMENTED STRUCTURAL DESIGN*
• *SUPPORT À STRUCTURE SEGMENTÉE*
(73) Stahl CraneSystems GmbH, Daimlerstrasse 6, 74653 Künzelsau, DE
(72) GOLDER, Markus, 74653 Künzelsau, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

E04C 3/10 →(51) ***E04C 3/08***

E04C 3/34 →(51) ***E04B 5/43***

E04D 1/30 →(51) ***F24S 25/67***

E04D 1/36 →(51) ***H01L 31/048***

E04D 3/32 →(51) ***F24S 25/67***

(51) ***E04D 3/35*** ***E04D 3/36*** ***E04D 3/367*** ***E04D 3/366*** (11) **3 141 673 B1** ***E04D 3/361*** ***E04D 3/365***
(52) **E04D 3/36; E04D 3/35; E04D 3/361; E04D 3/364; E04D 3/365; E04D 3/366**
(25) De (26) De
(21) 16188773.2 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 14.09.2015 DE 102015011689
(54) • *GEKANTETES BLECH*
• *FOLDED SHEET*
• *TÔLE PLIÉE*
(73) Neumeister, Clemens, Weserstraße 48, 49681 Garrel, DE
(72) Neumeister, Clemens, 49681 Garrel, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

E04D 3/36 →(51) ***E04D 3/35***

E04D 3/36 →(51) ***H01L 31/048***

E04D 3/361 →(51) ***E04D 3/35***

E04D 3/362 →(51) ***F24S 25/67***

E04D 3/365 →(51) ***E04D 3/35***

E04D 3/365 →(51) ***F24S 25/67***

E04D 3/366 →(51) ***E04D 3/35***

E04D 3/367 →(51) ***E04D 3/35***

E04D 3/38 →(51) ***H01L 31/048***

E04D 13/035 →(51) ***E05D 1/04***

(51) ***E04F 10/06*** ***E04H 15/08*** (11) **3 748 099 B1**
(52) **E04F 10/0618; E04F 10/0651; E04H 15/08;** E04F 10/0685
(25) De (26) De
(21) 19178903.1 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(54) • *MARKISE*
• *AWNING*
• *MARQUISE*
(73) Fiamma S.p.A., Via San Rocco 56, 21010 Cardano al Campo (VA), IT
(72) Pozzi, John-David, 8004 Zürich, CH
Pozzi, Charles Philip, 20129 Mailand, DE
(74) Kluin Patent, Patentanwälte Kluin Debelius Weber PartG mbB Benrather Schlossallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

---

(51) ***E04F 11/18*** (11) **3 892 791 B1**
(52) **E04F 11/1812;** **E04F 11/1853**
(25) Tr (26) En
(21) 21163303.7 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(30) 08.04.2020 TR 202005570
(54) • *PANEELSYSTEM*
• *PANEL SYSTEM*
• *SYSTÈME POUR PANNEAU*
(73) Isildak Insaat Taahhüt Ticaret Anonim Sirketi, Mutlukent Mah. 1986. Cad. No:20 Çankaya, 06800 Ankara, TR
(72) ISILDAK, Adil, 06800 Ankara, TR
(74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus Caddesi 85/3-4 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR

---

(51) ***E04F 13/08*** (11) **3 859 097 B1**
E04B 9/00 ***E04B 9/36***
(52) **E04F 13/0862;** **E04F 13/0835; E04F 13/0858; E04F 13/0871;** E04F 2203/02
(25) En (26) En
(21) 21152703.1 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 30.01.2020 DK PA202070059
(54) • *WAND- ODER DECKENVERKLEIDUNGSSYSTEM*
• *WALL OR CEILING COVERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RECOUVREMENT DE MUR OU DE PLAFOND*
(73) Troldtekt A/S, Sletvej 2 A, 8310 Tranbjerg J, DK
(72) Mortensen, Bjarne, 6920 Videbæk, DK
Christensen, Michael, 7100 Vejle, DK
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

E04F 13/08 →(51) ***E04B 2/72***

E04F 15/02 →(51) ***E04F 15/024***

---

(51) ***E04F 15/024*** (11) **4 108 848 B1**
E04F 15/02
(52) **E04F 15/02458; E04F 15/02183; E04F 15/02464;** E04F 2015/02077
(25) De (26) De
(21) 21181392.8 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(54) • *TERRASSENBODENUNTERKONSTRUKTION MIT EINEM UNTERTRAGRAHMEN FÜR BODENBELÄGE*
• *TERRACE FLOOR SUBSTRUCTURE WITH SUPPORTS FOR FLOOR COVERINGS*
• *SOUS-STRUCTURE DE SOL DE TERRASSE DOTÉ D'UN SOUS-CHÂSSIS PORTEUR POUR REVÊTEMENTS DE SOL*
(73) Proline Systems GmbH, Kratzenburger Landstraße 11-15, 56154 Boppard, DE
(72) Pratt, Gregory, 56291 Wiebelsheim, DE
Pfund, Eric, 87600 Kaufbeuren, DE
Dommermuth, Johannes, 56337 Eitelborn, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***E04F 15/024*** (11) **4 108 849 B1**
E04F 15/02
(52) **E04F 15/02452;** **E04F 15/02458;** E04F 2015/02077
(25) De (26) De
(21) 21181395.1 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(54) • *PROFILSYSTEM ZUR BILDUNG EINER TERRASSENBODENUNTERKONSTRUKTION*
• *PROFILE SYSTEM FOR FORMING A TERRACE FLOOR STRUCTURE*
• *SYSTÈME DE PROFILÉ DESTINÉ À LA FORMATION D'UNE SOUS-CONSTRUCTION DE PLANCHER DE TERRASSE*
(73) Proline Systems GmbH, Kratzenburger Landstraße 11-15, 56154 Boppard, DE
(72) Pratt, Gregory, 56291 Wiebelsheim, DE
Pfund, Eric, 87600 Kaufbeuren, DE
Dommermuth, Johannes, 56337 Eitelborn, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***E04F 15/10*** (11) **3 526 422 B1**
B32B 5/02 ***B32B 5/10***
B32B 5/12
(52) **E04F 15/107; B32B 3/06; B32B 3/28; B32B 3/30; B32B 5/02; B32B 5/10; B32B 5/12; B32B 7/02; B32B 9/005; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/20; B32B 27/22; B32B 27/30; B32B 27/304; B32B 27/32; C08K 5/0016; C09D 127/06; E04F 15/02038; E04F 15/105;** B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2255/02; B32B 2255/26; B32B 2262/101; B32B 2264/102; B32B 2264/108; B32B 2307/406; B32B 2307/412; B32B 2307/546; B32B 2307/554; B32B 2307/582; B32B 2307/584; B32B 2307/714; B32B 2307/732; B32B 2307/734; B32B 2307/744; B32B 2471/00; B32B 2607/00; B32B 2607/02; C08K 5/01; C08K 5/09; C08K 5/098; C08K 5/101; E04F 2201/0107; E04F 2201/023; E04F 2201/043; E04F 2203/08
(25) En (26) En
(21) 17862048.0 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) IB 2017/001413 17.10.2017
(87) WO 2018/073645 2018/17 26.04.2018
(30) 17.10.2016 US 201662408998 P
(54) • *FORMSTABILE BODENPLATTE*
• *A DIMENSIONALLY STABLE FLOOR PANEL*
• *PLAQUE DE SOL À STABILITÉ DIMENSIONNELLE*
(73) Novalis Holdings Limited, Unit F, 10/F, CNT Tower, 338 Hennessy Road, Wanchai, CN
(72) CHEN, Hao, Allen, Ashburn, VA 20147, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E04F 15/12 →(51) ***E04B 5/32***

---

(51) ***E04F 15/18*** (11) **3 751 075 B1**
(52) **E04F 15/18**
(25) Es (26) En
(21) 19751695.8 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) ES 2019/070059 05.02.2019
(87) WO 2019/155104 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 ES 201830104
(54) • *ENTKOPPLUNGSFOLIE*
• *DECOUPLING SHEET*
• *FEUILLE DE DÉSOLIDARISATION*
(73) Nietos De Miguel Martinez Ramirez, S.L., C/ La Rioja 4, 03006 Alicante, ES
(72) MARTINEZ GIL, Ramon, 03006 Alicante, ES
(74) Capitán García, Maria Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

E04G 7/26 →(51) ***E04G 7/30***

---

(51) ***E04G 7/30*** (11) **3 997 284 B1**
E04G 7/34 ***E04H 3/12***
E04C 3/04 ***E04G 7/26***
(52) **E04G 7/308; E04G 7/26; E04G 7/34;** E04C 2003/0456
(25) En (26) En
(21) 20740742.0 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) NO 2020/050188 03.07.2020
(87) WO 2021/010838 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 NO 20190881
(54) • *SCHWERLASTQUERTRÄGER FÜR BAUTRÄGERSYSTEME*
• *HEAVY DUTY TRANSOM FOR STRUCTURAL SUPPORT SYSTEMS*
• *TRAVERSE TRÈS RÉSISTANTE POUR SYSTÈMES DE SUPPORT STRUCTURAL*
(73) Frico AS, Døvikveien 9, 3176 Undrumsdal, NO
(72) FRITZØE, Steven, 3118 Tønsberg, NO
ZARB, Danny, Belmont, Queensland 4153, AU
(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

E04G 7/34 →(51) ***E04G 7/30***

---

(51) ***E04G 17/065*** (11) **3 947 859 B1**
(52) **E04G 17/0652**
(25) De (26) De
(21) 20716441.9 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/059105 31.03.2020
(87) WO 2020/201275 2020/41 08.10.2020
(30) 05.04.2019 DE 102019109066
(54) • *ANKERVORRICHTUNG*
• *ANCHOR APPARATUS*

• *DISPOSITIF D'ANCRAGE*
(73) PASCHAL-Werk G. Maier GmbH, Kreuzbühlstrasse 5, 77790 Steinach, DE
(72) KAISER, Arnold, 77756 Hausach, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

---

(51) ***E04G 21/12*** (11) **3 997 285 B1**
(52) **E04G 21/126**
(25) De (26) De
(21) 21711527.8 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) EP 2021/055901 09.03.2021
(87) WO 2021/180712 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 DE 102020203116
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *CONNECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT*
(73) Pfeifer Holding GmbH & Co. KG, Dr.-Karl-Lenz-Strasse 66, 87700 Memmingen, DE
(72) NEEF, Christoph, 87758 Kronburg, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E04G 21/32 →(51) ***A62B 1/18***

---

(51) ***E04H 3/12*** (11) **3 988 739 B1**
E04H 3/14
(52) **E04H 3/14; E04H 3/12**
(25) En (26) En
(21) 21176646.4 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(30) 23.10.2020 KR 20200138571
(54) • *MULTISPORTARENA*
• *MULTI-SPORT CENTER*
• *CENTRE MULTI-SPORT*
(73) Cho, Byoungkoo, 17, Bugu-ro Jeomdong-myeon Yeoju-si, Gyeonggi-do 12667, KR
Jeong, Yeonuk, 10-1, Yeonmujang 9-gil Seongdong-gu, Seoul 04782, KR
Kim, Bosub, 50-23, Manchon-ro Suseong-gu, Daegu 42053, KR
(72) Cho, Byoungkoo, Gyeonggi-do 12667, KR
Jeong, Yeonuk, Seoul 04782, KR
Kim, Bosub, Daegu 42053, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

E04H 3/12 →(51) ***E04G 7/30***

E04H 3/14 →(51) ***E04H 3/12***

---

(51) ***E04H 4/12*** (11) **3 704 330 B1**
A61H 33/00
(52) **A61H 33/005; E04H 4/12;** A61H 2033/0058; A61H 2201/5097
(25) En (26) En
(21) 18801160.5 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) US 2018/057496 25.10.2018
(87) WO 2019/089340 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580221 P
(54) • *SCHALTKÄSTEN, HAUPTSÄCHLICH ZUR VERWENDUNG MIT DER AUSRÜSTUNG VON SCHWIMMBÄDERN UND THERMALBÄDERN*
• *CONTROL BOXES PRINCIPALLY FOR USE WITH EQUIPMENT OF SWIMMING POOLS AND SPAS*
• *BOÎTES DE COMMANDE PRINCIPALEMENT DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES AVEC UN ÉQUIPEMENT DE PISCINES ET DE SPAS*
(73) Zodiac Pool Systems LLC, 2882 Whiptail Loop East 100, Carlsbad, California 92010, US
(72) UY, Dindo, Carlsbad, California 92010, US
BAUCKMAN, Mark, Carlsbad, California 92010, US
HENG, Hwa, Carlsbad, California 92010, US
DESAI, Krishna, Carlsbad, California 92010, US
GOLDMAN, David, Carlsbad, California 92010, US
(74) Weickmann, Hans, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Richard-Strauss-Straße 80, 81679 München, DE

---

(51) ***E04H 4/16*** (11) **3 935 242 B1**
(52) **E04H 4/1654**
(25) En (26) En
(21) 20722957.6 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) US 2020/028106 14.04.2020
(87) WO 2020/219301 2020/44 29.10.2020
(30) 22.04.2019 US 201962837017 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSKRAFTBETRIEBENER MOTOR FÜR EINEN AUTOMATISCHEN SCHWIMMBADREINIGER*
• *FLUID-POWERED MOTOR FOR AN AUTOMATIC SWIMMING POOL CLEANER*
• *MOTEUR ACTIONNÉ PAR UN FLUIDE POUR UN NETTOYEUR AUTOMATIQUE DE PISCINE*
(73) Zodiac Pool Systems LLC, 2882 Whiptail Loop, No. 100, Carlsbad, CA 92010, US
(72) BORG, Dustin, Poway, CA 92064, US
LISS, Brian, San Marcos, CA 92069, US
(74) Weickmann, Hans, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Richard-Strauss-Straße 80, 81679 München, DE
(60) 22170584.1 / 4 056 788

---

(51) ***E04H 12/02*** ***E04H 12/08*** ***F03D 13/20*** (11) **3 927 918 B1** ***F03D 1/06***
(52) **E04H 12/02; B29D 24/00; E04H 12/08; F03D 1/0675; F03D 13/20;** F05B 2240/912; F05B 2250/60; Y02E 10/72; Y02E 10/728; Y02P 70/50
(25) De (26) De
(21) 20705030.3 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) EP 2020/053356 10.02.2020
(87) WO 2020/169393 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 DE 102019103984
(54) • *WINDENERGIEANLAGEN-KOMPONENTE FÜR EINEN WINDENERGIEANLAGEN-TURM, WINDENERGIEANLAGEN-TURM, ROTORBLATT, WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDENERGIEANLAGEN-KOMPONENTE*
• *WIND TURBINE COMPONENT FOR A WIND TURBINE TOWER, WIND TURBINE TOWER, ROTOR BLADE, WIND TURBINE AND METHOD FOR PRODUCING A WIND TURBINE COMPONENT*
• *COMPOSANT D'ÉOLIENNE POUR UNE TOUR D'ÉOLIENNE, TOUR D'ÉOLIENNE, PALE DE ROTOR, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT D'ÉOLIENNE*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) HOFFMANN, Alexander, 26721 Emden, DE
BRENNER, Albrecht, 26607 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

---

(51) ***E04H 12/08*** ***E04H 12/12*** ***E04H 12/16*** (11) **3 924 577 B1** ***F03D 13/20***
(52) **E04H 12/085; E04H 12/16; F03D 13/20;** Y02E 10/72; Y02E 10/728; Y02P 70/50
(25) De (26) De
(21) 20705323.2 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) EP 2020/053361 10.02.2020
(87) WO 2020/165105 2020/34 20.08.2020
(30) 13.02.2019 DE 102019103589
(54) • *HYBRID-TURMABSCHNITT, HYBRID-TURM FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *HYBRID TOWER SECTION, HYBRID TOWER FOR A WIND POWER PLANT AND METHOD OF PRODUCTION*
• *SEGMENT DE TOUR HYBRIDE, TOUR HYBRIDE POUR UNE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) HÖLSCHER, Norbert, 26607 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

E04H 12/08 →(51) ***E04H 12/02***

E04H 12/12 →(51) ***E04H 12/08***

E04H 12/16 →(51) ***E04H 12/08***

E04H 15/08 →(51) ***E04F 10/06***

E04H 15/34 →(51) ***E04H 15/54***

E04H 15/36 →(51) ***E04H 15/54***

---

(51) ***E04H 15/54*** ***E04H 15/36*** ***A01K 1/00*** ***A47C 29/00*** ***E04H 15/34*** (11) **3 449 071 B1** ***E04H 15/64*** ***A01G 13/02*** ***B60J 7/08***
(52) **A01K 1/0035; A01G 13/0206; A01K 1/00; A01K 1/0094; E04H 15/02; E04H 15/36**
(25) En (26) En
(21) 17790139.4 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) US 2017/028618 20.04.2017
(87) WO 2017/189332 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 US 201615142051

(54) • *ABDECKUNGSANORDNUNG FÜR EIN GEHÄUSE*
• *CANOPY ASSEMBLY FOR A BARRIER*
• *ENSEMBLE COUVERCLE DESTINÉ À UN BOÎTIER*
(73) Shelterlogic Corp., 150 Callender Road, Watertown, CT 06795, US
(72) LEMOINE, George, Trumbull, CT 06611, US
OTIS, Christian, New Haven, CT 06511, US
(74) Stevens Hewlett & Perkins, 1 St. Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

E04H 15/64 →(51) ***E04H 15/54***

(51) ***E04H 17/16*** (11) **3 839 174 B1**
(52) **E04H 17/163**
(25) En (26) En
(21) 19218001.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(54) • *HALTERUNG ZUR STÜTZUNG EINES WANDELEMENTES UND SYSTEM ZUR ABSCHIRMUNG EINES BEREICHS*
• *BRACKET FOR SUPPORTING A WALL ELEMENT AND A SYSTEM FOR SHIELDING AN AREA*
• *SUPPORT D'UN ÉLÉMENT DE PAROI ET SYSTÈME DE PROTECTION D'UNE ZONE*
(73) Troax AB, Box 89, 335 04 Hillerstorp, SE
(72) BENGTSSON, Staffan, 335 33 Gnosjö, SE
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

E05B 17/00 →(51) ***B23B 51/08***

E05B 47/00 →(51) ***H01F 7/02***

E05B 47/06 →(51) ***E05B 49/00***

(51) ***E05B 49/00*** (11) **3 936 689 B1**
E05B 47/06 *E05B 47/00*
(52) **E05B 49/004; E05B 47/0611;** E05B 2047/0062; E05B 2047/0065; E05B 2047/0094
(25) De (26) De
(21) 21184159.8 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(30) 07.07.2020 DE 102020117853
(54) • *MECHATRONISCHES SCHLOSS-SCHLÜSSEL-SYSTEM*
• *MECHATRONIC LOCK AND KEY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SERRURE À CLÉ MÉCATRONIQUE*
(73) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
(72) Daubitz, Matthias, 14163 Berlin, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

(51) ***E05B 77/06*** (11) **4 041 971 B1**
E05B 83/36
(52) **E05B 77/06; E05B 83/36**
(25) De (26) De
(21) 20792524.9 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) DE 2020/100868 06.10.2020
(87) WO 2021/069029 2021/15 15.04.2021
(30) 11.10.2019 DE 102019127445
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS*
• *MOTOR VEHICLE LOCK, IN PARTICULAR A MOTOR VEHICLE DOOR LOCK*
• *SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE, EN PARTICULIER UNE SERRURE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) DRAGON, Marek, 51545 Waldbröl, DE
GROSSMANN, Alexander, 45279 Essen, DE

(51) ***E05B 79/20*** (11) **4 030 024 B1**
E05B 85/02 ***F16C 1/22***
(52) **E05B 79/20; E05B 85/02; F16C 1/102; F16C 1/226;** F16C 2326/01; F16C 2350/52
(25) De (26) De
(21) 22150663.7 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(30) 12.01.2021 DE 102021100390
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS*
• *MOTOR VEHICLE LOCK*
• *SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) Fuchs, Carsten, 45239 Essen, DE
Sohlbach, Andreas, 45478 Mülheim, DE
Handke, Armin, 47269 Duisburg, DE
Ochtrop, Matthias, 46284 Dorsten, DE

E05B 83/36 →(51) ***E05B 77/06***

E05B 85/02 →(51) ***E05B 79/20***

E05B 85/04 →(51) ***E05B 85/14***

E05B 85/10 →(51) ***E05B 85/14***

(51) ***E05B 85/14*** (11) **4 077 842 B1**
E05B 85/20 ***E05B 85/22***
E05F 15/00 ***E05B 85/10***
E05B 85/04
(52) **E05B 85/14; E05B 81/22; E05B 85/20; E05B 85/22;** E05B 85/045; E05B 85/103; E05B 85/107
(25) De (26) De
(21) 20841875.6 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) DE 2020/101066 15.12.2020
(87) WO 2021/121481 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 DE 102019135418
(54) • *KRAFTFAHRZEUG-TÜRVERSCHLUSS*
• *MOTOR VEHICLE DOOR LOCK*
• *SYSTÈME DE FERMETURE DE PORTE DE VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) REDDMANN, Uwe, 45145 Essen, DE
WEICHSEL, Ulrich, 47249 Duisburg, DE

E05B 85/20 →(51) ***E05B 85/14***

E05B 85/22 →(51) ***E05B 85/14***

(51) ***E05D 1/04*** (11) **4 116 532 B1**
E05D 7/082 ***E04D 13/035***
E05D 11/10 ***E05D 11/06***
(52) **E05D 11/06; E05D 1/04; E05D 7/082; E05D 11/10; E05D 11/1007; E05D 11/1028;** E04D 13/0354; E05Y 2201/218; E05Y 2201/22; E05Y 2800/74; E05Y 2900/152
(25) En (26) En
(21) 21216433.9 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(30) 05.07.2021 DK PA202170353
(54) • *HANDHABUNGS- UND MONTAGEANORDNUNG FÜR EIN DACHFENSTER*
• *HANDLING AND INSTALLATION ASSEMBLY FOR A ROOF WINDOW*
• *ENSEMBLE DE MANIPULATION ET D'INSTALLATION D'UNE FENÊTRE DE TOIT*
(73) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) JENSEN, Henrik, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***E05D 3/02*** (11) **3 425 147 B1**
(52) **E05D 3/022;** E05Y 2900/546
(25) En (26) En
(21) 17179294.8 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(54) • *SCHARNIERVORRICHTUNG*
• *A HINGE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CHARNIÈRE*
(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(72) EARL, Tony, North Leigh, Witney OX29 6TR, GB
THENOON, Mohammad, 418 32 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

E05D 7/082 →(51) ***E05D 1/04***

E05D 7/10 →(51) ***H02G 3/04***

E05D 11/06 →(51) ***E05D 1/04***

E05D 11/10 →(51) ***E05D 1/04***

(51) ***E05D 15/26*** (11) **3 625 415 B1**
E05D 15/40 ***E05F 1/10***
(52) **E05D 15/264; E05D 15/262; E05D 15/40;** E05F 1/10; E05Y 2201/624; E05Y 2600/11; E05Y 2600/12; E05Y 2600/14; E05Y 2600/31; E05Y 2600/626; E05Y 2900/20
(25) De (26) De
(21) 17780229.5 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) TR 2017/000057 15.05.2017
(87) WO 2018/212723 2018/47 22.11.2018
(54) • *KLAPPENLAGER MIT EINER EINSTELLHILFE*
• *FLAP BEARING WITH AN ADJUSTMENT AID*
• *PALIER DE VOLET ÉQUIPÉ D'UN ACCESSOIRE DE RÉGLAGE*
(73) Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A.S., Atatürk Mah. Adnan Menderes Cad. No: 8/13, 34513 Esenyurt/Istanbul, TR
(72) HIRTSIEFER, Artur, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE

(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

E05D 15/40 →(51) *E05D 15/26*

E05F 1/10 →(51) *E05D 15/26*

(51) ***E05F 5/02*** (11) **3 417 135 B1**
E05F 15/63
(52) **E05F 15/63; E05F 5/027;** E05F 5/00; E05F 2015/631; E05Y 2400/41
(25) De (26) De
(21) 17703702.5 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/052127 01.02.2017
(87) WO 2017/140498 2017/34 24.08.2017
(30) 15.02.2016 DE 102016202225
(54) • *BREMSVORRICHTUNG FÜR EINEN BEWEGLICHEN TÜRFLÜGEL UND KORRESPONDIERENDER TÜRSCHLIESSER*
• *BRAKING DEVICE FOR A MOVING DOOR LEAF AND CORRESPONDING DOOR CLOSER*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE D'UN BATTANT DE PORTE MOBILE ET DISPOSITIF DE FERMETURE DE PORTE CORRESPONDANT*
(73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) HUCKER, Matthias, 76359 Marxzell, DE

E05F 15/00 →(51) *B64D 11/02*

E05F 15/00 →(51) *E05B 85/14*

(51) ***E05F 15/40*** (11) **3 757 330 B1**
E05F 15/611 ***E05F 15/70***
(52) **E05F 15/611; E05F 15/40; E05F 15/70;** E05F 15/622; E05Y 2201/10; E05Y 2201/22; E05Y 2201/68; E05Y 2201/696; E05Y 2400/32; E05Y 2400/326; E05Y 2400/336; E05Y 2400/34; E05Y 2400/342; E05Y 2400/36; E05Y 2400/502; E05Y 2800/22; E05Y 2800/28; E05Y 2900/132
(25) De (26) De
(21) 20165501.6 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 27.06.2019 DE 102019209378
(54) • *ANTRIEB FÜR EINEN FENSTER- ODER TÜRFLÜGEL*
• *DRIVE FOR WING OF A WINDOW OR A DOOR*
• *ENTRAINEMENT POUR UN BATTANT DE FENÊTRE OU DE PORTE*
(73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) Budarick, Marko, 70199 Stuttgart, DE
Braun, Verena, 70197 Stuttgart, DE

E05F 15/40 →(51) *E05F 15/603*

(51) ***E05F 15/603*** (11) **3 757 334 B1**
E05F 15/611 ***E05F 15/40***
(52) **E05F 15/603; E05F 15/40; E05F 15/611;** E05Y 2201/10; E05Y 2201/696; E05Y 2400/32; E05Y 2400/822; E05Y 2800/106; E05Y 2800/28; E05Y 2900/132
(25) De (26) De
(21) 20165483.7 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 27.06.2019 DE 102019209375
(54) • *ANTRIEB*
• *DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT*
(73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) Budarick, Marko, 70199 Stuttgart, DE
Braun, Verena, 70197 Stuttgart, DE

E05F 15/611 →(51) *E05F 15/40*

E05F 15/611 →(51) *E05F 15/603*

E05F 15/614 →(51) *E06B 11/08*

E05F 15/63 →(51) *E05F 5/02*

E05F 15/70 →(51) *E05F 15/40*

E06B 1/62 →(51) *B29C 53/38*

E06B 3/02 →(51) *E06B 3/66*

(51) ***E06B 3/66*** (11) **3 933 159 B1**
E06B 3/663 ***E06B 3/673***
E06B 3/02 ***E04B 2/96***
E04B 2/88
(52) **E06B 3/6617; E04B 2/885; E04B 2/96; E06B 3/025; E06B 3/6621; E06B 3/66319; E06B 3/67343**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21180230.1 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 30.06.2020 FR 2006851
(54) • *FENSTERVORRICHTUNG*
• *WINDOW DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FENETRE*
(73) Arcora, 18 Rue des Deux Gares, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) CLAVREUL, Arnaud, 92110 Clichy, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

E06B 3/66 →(51) *C03C 27/06*

E06B 3/66 →(51) *C03C 3/06*

E06B 3/663 →(51) *C03C 27/06*

E06B 3/663 →(51) *C03C 3/06*

E06B 3/663 →(51) *E06B 3/66*

E06B 3/673 →(51) *C03C 3/06*

E06B 3/673 →(51) *E06B 3/66*

E06B 3/677 →(51) *C03C 27/06*

E06B 3/677 →(51) *C03C 3/06*

(51) ***E06B 3/96*** (11) **3 914 799 B1**
(52) **E06B 3/9636; E06B 3/9642**
(25) De (26) De
(21) 20702417.5 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) EP 2020/051431 21.01.2020
(87) WO 2020/152180 2020/31 30.07.2020
(30) 21.01.2019 DE 102019101451
(54) • *PROFILANORDNUNG*
• *PROFILE SYSTEM*
• *AGENCEMENT DE PROFILÉS*
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) LIEBSCHER, Arne, Ennepetal 58256, DE
FINKE, Andreas, 58256 Ennepetal, DE
HÖHER, Ralf, 58256 Ennepetal, DE
KLOSSAS, Jens, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E06B 9/13 →(51) *E06B 9/58*

E06B 9/17 →(51) *E06B 9/58*

(51) ***E06B 9/24*** (11) **3 350 651 B1**
H02J 1/08 ***G02F 1/163***
(52) **E06B 9/24;** E06B 2009/2464; G02F 1/163; Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 16847427.8 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/052211 16.09.2016
(87) WO 2017/049138 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 US 201562220514 P
(54) • *ENERGIEVERTEILUNGSNETZE FÜR ELEKTROCHROME VORRICHTUNGEN*
• *POWER DISTRIBUTION NETWORKS FOR ELECTROCHROMIC DEVICES*
• *RÉSEAUX DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE POUR DISPOSITIFS ÉLECTROCHROMIQUES*
(73) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) VIGANO, Jose, Milpitas, California 95035, US
BROWN, Stephen C., San Mateo, California 94402, US
SHRIVASTAVA, Dhairya, Los Altos, California 94024, US
KANESHIRO, Kevin Kazuo, San Jose, California 95111, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) ***E06B 9/322*** (11) **3 902 969 B1**
E06B 9/68 ***E06B 9/78***
E06B 9/80 ***E06B 9/90***
(52) **E06B 9/322; E06B 9/68; E06B 9/78; E06B 9/80; E06B 9/90;** E06B 2009/725; E06B 2009/785; E06B 2009/807; E06B 2009/905
(25) Nl (26) En
(21) 19827847.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) NL 2019/050843 17.12.2019
(87) WO 2020/139082 2020/27 02.07.2020
(30) 24.12.2018 NL 2022305
(54) • *BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EINE FENSTERABDECKUNG UND FENSTERABDECKUNG*
• *OPERATING MECHANISM FOR A WINDOW COVERING AND WINDOW COVERING*

- *MÉCANISME D'ACTIONNEMENT DESTINÉ À UN COUVRE-FENÊTRE ET COUVRE-FENÊTRE*

(73) Vako B.V., Goudenheuvel 47, 5234 GA 's-Hertogenbosch, NL
(72) VALKENBURG, Nanne Willem, 5263 LT Vught, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

---

(51) ***E06B 9/323*** (11) **3 854 983 B1**
(52) **E06B 9/323**
(25) De (26) De
(21) 20153862.6 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(54) • *TRÄGER UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER STORENKOMPONENTE MIT DEM TRÄGER*
- *SUPPORT AND METHOD FOR CONNECTING A BLIND COMPONENT TO THE SUPPORT*
- *SUPPORT ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'UN COMPOSANT DE STORE AU SUPPORT*

(73) STORENMATERIAL AG, Chrummacherstrasse 1, 8954 Geroldswil, CH
Stingelin Consulting, Höhestrasse 18, 5724 Dürrenäsch, CH
(72) STINGELIN, Christophe, 5724 Dürrenäsch, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

---

(51) ***E06B 9/58*** ***E06B 9/17*** (11) **3 885 525 B1** ***E06B 9/13***
(52) **E06B 9/582;** **E06B 9/13; E06B 9/17076;** E06B 2009/17069; E06B 2009/588
(25) It (26) En
(21) 21000087.3 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(30) 27.03.2020 IT 202000006523
(54) • *VORHANG EINES VERTIKALEN SCHIEBEROLLTORES, VERSEHEN MIT EINER SEITLICHEN DICHTUNG*
- *CURTAIN OF A VERTICAL SLIDING ROLL-UP DOOR, PROVIDED WITH A LATERAL SEAL*
- *RIDEAU D'UNE PORTE ROULANTE À GLISSEMENT VERTICAL, MUNI D'UN JOINT LATÉRAL*

(73) BMPEUROPE S.r.l., Strada della Freisa, 1, 14019 Villanova d'Asti (AT), IT
(72) Benotto, Danilo, 12040 Vezza D'Alba (Cuneo), IT
(74) Cian, Paolo, Saconney & Cian Corso Vittorio Emanuele II, 14, 10123 Torino, IT

E06B 9/68 →(51) ***E06B 9/322***

E06B 9/78 →(51) ***E06B 9/322***

E06B 9/80 →(51) ***E06B 9/322***

E06B 9/90 →(51) ***E06B 9/322***

---

(51) ***E06B 11/08*** ***E05F 15/614*** (11) **3 867 481 B1**
(52) **E06B 11/085;** **E05F 15/614;** E05Y 2900/116
(25) De (26) De
(21) 19787241.9 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) EP 2019/077743 14.10.2019
(87) WO 2020/078883 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 DE 102018125483
(54) • *DURCHGANGSSPERRE SOWIE EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DURCHGANGSSPERRE*
- *PASSAGE BARRIER AND METHOD FOR PRODUCING A PASSAGE BARRIER*
- *BARRIÈRE DE PASSAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BARRIÈRE DE PASSAGE*

(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) EICHNER, Harald, 77963 Schwanau-Ottenheim, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***E06C 1/32*** ***E06C 7/48*** (11) **3 810 885 B1** ***E06C 7/18***
(52) **E06C 1/18; E06C 1/32; E06C 7/182; E06C 7/42; E06C 7/46; E06C 7/48; E06C 7/482; E06C 7/50**
(25) En (26) En
(21) 19814793.6 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) US 2019/036172 07.06.2019
(87) WO 2019/237077 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 US 201862682673 P
18.09.2018 US 201862732997 P
15.04.2019 US 201962834076 P
(54) • *KOMBINATIONSLEITERN, LEITERKOMPONENTEN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
- *COMBINATION LADDERS, LADDER COMPONENTS AND RELATED METHODS*
- *ÉCHELLES COMBINÉES, COMPOSANTS D'ÉCHELLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) Little Giant Ladder Systems, LLC, 1198 N. Spring Creek Place, Springville, Utah 84663, US
(72) MAXFIELD, Bradley Scott, Mapleton, UT 84664, US
MOSS, N. Ryan, Mapleton, Utah 84664, US
RUSSELL, Brian B., Saratoga Springs, Utah 84045, US
MINER, Steven S., Springville, Utah 84663, US
COOK, Benjamin Lynn, Provo, Utah 84606, US
MITTANCK, Travis, Springville, Utah 84663, US
(74) Abraham, Richard, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
(60) 23179459.5

E06C 7/18 →(51) ***A62B 1/18***

E06C 7/18 →(51) ***E06C 1/32***

E06C 7/48 →(51) ***E06C 1/32***

E21B 7/00 →(51) ***E21B 44/00***

---

(51) ***E21B 7/06*** ***E21B 25/02*** (11) **3 692 238 B1** ***E21B 23/01***
(52) **E21B 7/061; E21B 23/01; E21B 25/02**
(25) En (26) En
(21) 18793365.0 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) EP 2018/077367 08.10.2018
(87) WO 2019/068938 2019/15 11.04.2019
(30) 06.10.2017 GB 201716427
(54) • *DIREKTIONALES BOHREN*
- *DIRECTIONAL DRILLING*
- *FORAGE DIRIGÉ*

(73) Priority Drilling Ltd, Killimor, Ballinasloe, Co. Galway, IE
(72) DINEEN, Michael, Ballinasloe Co. Galway, IE
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie Limited, Galway Technology Centre Mervue Business Park Galway H91 C1W4, IE

---

(51) ***E21B 7/124*** ***E21B 15/02*** (11) **2 063 067 B1** ***B63B 22/02***
(52) **E21B 7/124; B63B 21/26; E21B 15/02**
(25) Nl (26) En
(21) 08166074.8 (22) 08.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.05.2009
(30) 08.10.2007 NL 1034488
(54) • *Unterwasserbohrvorrichtung und Verfahren zur Durchführung einer Unterwasserbohrung, insbesondere zum Anbringen einer Unterwasserverankerung*
- *Underwater drilling device and method for carrying out underwater drilling, in particular for attaching an underwater anchoring*
- *Dispositif de forage sous-marin et procédé pour effectuer le forage sous-marin, en particulier pour fixer un ancrage sous-marin*

(73) LEDI Subsea Drilling B.V., 17, Ampèreweg, 3442 AB Woerden, NL
(72) Vriesinga, René Fransiscus, 3442 AB WOERDEN, NL
De Graaff, Didier René, 3442 AB WOERDEN, NL
Van Leeuwen, Marinus Teunis jr., 3442 AB WOERDEN, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

E21B 15/02 →(51) ***E21B 7/124***

---

(51) ***E21B 17/02*** ***E21B 17/20*** (11) **3 111 032 B1** ***H01R 13/52***
(52) **E21B 17/003; E21B 17/028; E21B 47/13**
(25) En (26) En
(21) 15752895.1 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/017275 24.02.2015
(87) WO 2015/127433 2015/34 27.08.2015
(30) 24.02.2014 US 201414187923
(54) • *DRAHTROHRÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT ELEKTROMAGNETISCHEM RICHTKOPPLER*
- *ELECTROMAGNETIC DIRECTIONAL COUPLER WIRED PIPE TRANSMISSION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ÉMISSION À TUYAU CÂBLÉ À COUPLEUR DIRECTIONNEL ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) BRATSCHKE, Thomas, Houston, TX 77019-2118, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

---

(51) ***E21B 17/03*** (11) **3 749 827 B1**

E21B 17/042 *E21B 17/10*

(52) **E21B 17/042**
(25) En (26) En
(21) 19821540.2 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) US 2019/032234 14.05.2019
(87) WO 2019/245673 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 US 201816014460
(54) • *BOHRKOMPONENTENKUPPLER ZUR VERSTÄRKUNG*
• *DRILLING COMPONENT COUPLER FOR REINFORCEMENT*
• *COUPLEUR DE COMPOSANT DE FORAGE POUR RENFORCEMENT*
(73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032-3219, US
(72) HOOPER, Michael Edward, Porter, Texas 77365, US
(74) Bennett, Adrian Robert J., AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

E21B 17/042 →(51) *E21B 17/03*

(51) *E21B 17/046* (11) **3 542 023 B1**
E21B 43/12 *E21B 17/20*
(52) **E21B 43/128; E21B 17/046; E21B 17/206**
(25) En (26) En
(21) 17811681.0 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) GB 2017/053474 17.11.2017
(87) WO 2018/091919 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 US 201662423310 P
(54) • *WICKELBARER SPLEISSVERBINDER UND VERFAHREN ZUR VERROHRUNG EINES GEKAPSELTEN KABELS*
• *SPOOLABLE SPLICE CONNECTOR AND METHOD FOR TUBING ENCAPSULATED CABLE*
• *RACCORD D'ÉPISSURE ENROULABLE ET PROCÉDÉ POUR CÂBLE ENCAPSULÉ DANS UN TUBE*
(73) Zilift Holdings Limited, 17-19 Greenrole Trading Estate, Howe Moss Drive, Dyce Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GL, GB
(72) COCHRAN, Jamie, Inverurie AB51 0RQ, GB
MCCANN, Richard, Aberdeen AB22 8TX, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

E21B 17/046 →(51) *F04D 29/041*

E21B 17/10 →(51) *E21B 17/03*

E21B 17/10 →(51) *E21B 33/129*

E21B 17/10 →(51) *F04D 29/041*

E21B 17/20 →(51) *E21B 17/02*

E21B 17/20 →(51) *E21B 17/046*

E21B 17/20 →(51) *E21B 43/12*

(51) *E21B 19/00* (11) **3 230 552 B1**
(52) **E21B 19/004**
(25) En (26) En
(21) 15820718.3 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/065227 11.12.2015
(87) WO 2016/094790 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 US 201462091160 P
30.12.2014 US 201462097845 P
09.12.2015 US 201514963849
(54) • *AUSRICHTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINE HYDRAULISCHE KUPPLUNG VON HILFSLEITUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF ALIGNMENT FOR AN AUXILIARY LINES HYDRAULIC COUPLING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT POUR UN COUPLAGE HYDRAULIQUE DE CONDUITES AUXILIAIRES*
(73) Hydril USA Distribution LLC, 3300 N. Sam Houston Parkway East, Houston, TX 77032, US
(72) STIBICH, Alex David, Houston, TX 77032, US
LARSON, Eric Dale, Houston, TX 77032, US
GAMBLE, Jamie Clay, Houston, TX 77032, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

E21B 19/086 →(51) *E21B 23/08*

E21B 19/22 →(51) *E21B 33/068*

E21B 23/00 →(51) *F04D 29/041*

E21B 23/01 →(51) *E21B 7/06*

E21B 23/04 →(51) *E21B 34/14*

(51) *E21B 23/08* (11) **2 697 474 B1**
E21B 19/086 *E21B 34/02*
(52) **E21B 33/10; E21B 34/066; E21B 47/017**
(25) En (26) En
(21) 12771568.8 (22) 27.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) US 2012/030669 27.03.2012
(87) WO 2012/141881 2012/42 18.10.2012
(30) 12.04.2011 US 201113085075
(54) • *DRUCKAUSGLEICHSVORRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *PRESSURE EQUALIZATION APPARATUS AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *APPAREIL D'ÉGALISATION DE PRESSION ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US
(72) WILLIAMSON, Jimmie, R., Carrollton, TX 75006, US
VICK, James, D., Carrollton, TX 75006, US
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

E21B 25/02 →(51) *E21B 7/06*

(51) *E21B 29/02* (11) **2 242 896 B1**
E21B 43/26
(52) **E21B 43/117; E21B 43/26**
(25) En (26) En
(21) 09703527.3 (22) 21.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.10.2010
(86) US 2009/031588 21.01.2009
(87) WO 2009/094393 2009/31 30.07.2009
(30) 22.01.2008 US 22753
20.01.2009 US 356362
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE BOHRLOCHPERFORATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCED WELLBORE PERFORATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PERFORATIONS DE PUITS DE FORAGE AMÉLIORÉES*
(73) Owen Oil Tools LP, 6316 Windfern, Houston, TX 77040, US
(72) PRATT, Dan, W., Benbrook TX 76126, US
HANEY, Joseph, Bayview ID 83803, US
MONTANEZ, Thomas, C., Cleburne TX 76033, US
CLAY, Matthew, Fort Worth TX 76140, US
(74) Whitfield, Gillian Janette, Astrum ElementOne Limited Merlin House Langstone, Newport NP18 2HJ, GB

(51) *E21B 29/02* (11) **3 724 443 B1**
E21B 43/114
(52) **E21B 29/02; E21B 43/114**
(25) En (26) En
(21) 18888887.9 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) US 2018/065590 14.12.2018
(87) WO 2019/118798 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598603 P
24.05.2018 US 201815988098
(54) • *THERMISCHE SCHNEIDVORRICHTUNG*
• *THERMAL CUTTER*
• *DISPOSITIF DE COUPE THERMIQUE*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) HUANG, Hongfa, Sugar Land, Texas 77479, US
HENDERSON, Steven, Katy, Texas 77494, US
SMART, Moises Enrique, Houston, Texas 77006, US
PRESAS, David, Rosharon, Texas 77583, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 33/035 →(51) *F15B 11/036*

E21B 33/038 →(51) *H02G 15/14*

E21B 33/06 →(51) *F15B 11/036*

(51) *E21B 33/068* (11) **3 585 975 B1**
E21B 19/22
(52) **E21B 33/068; E21B 19/22**
(25) En (26) En
(21) 18711830.2 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/054601 23.02.2018
(87) WO 2018/154087 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 GB 201702936
(54) • *BOHRLOCH-ZUGANGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *WELL ACCESS APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL D'ACCÈS AU PUITS ET PROCÉDÉ*

(73) Quality Intervention Technology AS, Sognefjordvegen 10, 6899 Balestrand, NO
(72) SØRENSEN, Bjørn Bro, 3128 Notteroy, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E21B 33/12 →(51) *E21B 43/12*

(51) ***E21B 33/129*** (11) **3 183 416 B1**
E21B 17/10
(52) **E21B 33/1292; E21B 17/1078**
(25) No (26) En
(21) 15834541.3 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) NO 2015/000019 20.08.2015
(87) WO 2016/028155 2016/08 25.02.2016
(30) 20.08.2014 NO 20141002
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABDICHTUNG EINES LOCHES, SYSTEM MIT DER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER VORRICHTUNG*
• *AN APPARATUS FOR SEALING A BORE, A SYSTEM COMPRISING THE APPARATUS AND A METHOD FOR USING THE APPARATUS*
• *APPAREIL DE SCELLEMENT DE FORAGE, SYSTÈME COMPRENANT LEDIT APPAREIL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DUDIT APPAREIL*
(73) E Holstad Holding AS, Øygardslia 5, 4051 Sola, NO
(72) SVARTVATN, Tommy, 8622 Mo I Rana, NO
BODE, Tom, Henning, 4027 Stavanger, NO
HEGGESTAD, Frode, Flugheim, 4051 Sola, NO
BYE, Arnulf, 4344 Bryne, NO
BERGE, Thomas, 4041 Hafrsfjord, NO
HOLSTAD, Evald, 4051 Sola, NO
JOHANSEN, Thomas, Bergan, 4005 Stavanger, NO
JOHANNESSEN, Øyvind, Næss, 4316 Sandnes, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

(51) ***E21B 33/134*** (11) **3 913 185 B1**
E21B 36/00
(52) **E21B 33/134; E21B 36/00; E21B 36/008;** Y02E 10/10
(25) En (26) En
(21) 21185219.9 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 06.05.2016 GB 201607912
30.03.2017 GB 201705149
(54) • *CHEMISCHE WÄRMEQUELLEN ZUR VERWENDUNG IN BOHRLOCHOPERATIONEN*
• *CHEMICAL HEAT SOURCES FOR USE IN DOWN-HOLE OPERATIONS*
• *SOURCES DE CHALEUR CHIMIQUE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES OPÉRATIONS DE FOND DE TROU*
(73) Bisn Tec Ltd, 713 Cavendish Avenue Birchwood, Warrington, Cheshire WA3 6DE, GB
(72) Carragher, Paul, Warrington, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 20183119.5 / 3 779 120
17723488.7 / 3 452 690

(51) ***E21B 33/14*** (11) **2 984 279 B1**
E21B 43/10 ***E21B 34/06***
(52) **E21B 43/045; E21B 33/14; E21B 34/066; E21B 43/10**
(25) En (26) En
(21) 14723648.3 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/033722 11.04.2014
(87) WO 2014/169166 2014/42 16.10.2014
(30) 11.04.2013 US 201361811007 P
28.06.2013 US 201361841058 P
10.03.2014 US 201461950421 P
10.04.2014 US 201414250162
(54) • *TELEMETRIEBETRIEBENE WERKZEUGE ZUR ZEMENTIERUNG EINES FUTTERSTRANGS*
• *TELEMETRY OPERATED TOOLS FOR CEMENTING A LINER STRING*
• *OUTILS ACTIONNÉS PAR TÉLÉMÉTRIE POUR CIMENTER UNE COLONNE PERDUE*
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) GIROUX, Richard Lee, Cypress, Texas 77410, US
PURKIS, Daniel, Cruden Bay Aberdeenshire AB42 8QH, GB
DALZELL, Richard, Kirriemuir, Angus DD8 4PX, GB
DUTHIE, Jason, Aberdeen Aberdeenshire AB21 0DR, GB
JAFFREY, Ian, Insch, Aberdeenshire AB52 6HG, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

E21B 34/02 →(51) *E21B 23/08*

E21B 34/06 →(51) *E21B 33/14*

E21B 34/10 →(51) *E21B 34/14*

(51) ***E21B 34/14*** (11) **2 956 617 B1**
E21B 23/04 ***E21B 34/10***
(52) **E21B 34/10; E21B 23/04; E21B 34/14**
(25) En (26) En
(21) 13875250.6 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2013/026105 14.02.2013
(87) WO 2014/126568 2014/34 21.08.2014
(54) • *SICHERHEITSVENTIL MIT GESTAPELTEN KOLBEN UND VERSCHIEDENEN KOLBENDURCHMESSERN*
• *STACKED PISTON SAFETY VALVE WITH DIFFERENT PISTON DIAMETERS*
• *SOUPAPE DE SÉCURITÉ À PISTONS ÉTAGÉS AVEC DIFFÉRENTS DIAMÈTRES DE PISTON*
(73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US
(72) VICK, James Dan, Jr., Dallas, Texas 75205, US
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

E21B 36/00 →(51) *E21B 33/134*

(51) ***E21B 41/00*** (11) **3 177 806 B1**
(52) **E21B 41/00**
(25) En (26) En
(21) 15829079.1 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) US 2015/042463 28.07.2015
(87) WO 2016/022337 2016/06 11.02.2016
(30) 04.08.2014 US 201462032845 P
(54) • *MODELLIERUNG EINES VERSCHLEISS- UND REIBUNGSFAKTORS FÜR GEHÄUSE/STEIGROHR UNTER VERWENDUNG DISKRETER INVERSIONSTECHNIKEN*
• *MODELING CASING/RISER WEAR AND FRICTION FACTOR USING DISCRETE INVERSION TECHNIQUES*
• *MODÉLISATION DE L'USURE D'UN TUBAGE/D'UNE COLONNE MONTANTE ET D'UN COEFFICIENT DE FROTTEMENT EN UTILISANT DES TECHNIQUES D'INVERSION DISCRÈTES*
(73) Landmark Graphics Corporation, 10200 Bellaire Boulevard, Houston, Texas 77072, US
(72) SAMUEL, Robello, Cypress, Texas 77433, US
MITTAL, Manish Kumar, Houston, Texas 77054, US
ANIKET, (None), Houston, Texas 77042, US
(74) Jennings, Michael John, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

E21B 41/00 →(51) *E21B 44/00*

(51) ***E21B 43/00*** (11) **3 362 640 B1**
G06F 30/20 *G06F 111/06*
G06F 111/10
(52) **E21B 43/00; G06F 30/20;** G06F 2111/06; G06F 2111/10
(25) En (26) En
(21) 15906405.4 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2015/066672 18.12.2015
(87) WO 2017/065813 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 US 201562241441 P
(54) • *VERLAUFSANPASSUNG FÜR DIE KOHLENWASSERSTOFFPRODUKTION AUS HETEROGENEN RESERVOIRS*
• *HISTORY MATCHING OF HYDROCARBON PRODUCTION FROM HETEROGENOUS RESERVOIRS*
• *MISE EN CORRESPONDANCE D'HISTORIQUE DE PRODUCTION D'HYDROCARBURES À PARTIR DE RÉSERVOIRS HÉTÉROGÈNES*
(73) Landmark Graphics Corporation, 10200 Bellaire Boulevard, Houston, Texas 77072, US
(72) SINGH, Ajay Pratap, Houston, Texas 77054, US
KHAN, Hasnain A., Houston, Texas 77007, US
(74) Jennings, Michael John, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

E21B 43/10 →(51) *E21B 33/14*

E21B 43/114 →(51) *E21B 29/02*

(51) ***E21B 43/12*** (11) **3 612 713 B1**
E21B 17/20 ***E21B 33/12***
(52) **E21B 43/129; E21B 17/203**
(25) En (26) En
(21) 18788267.5 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020

(86) US 2018/027553 13.04.2018
(87) WO 2018/194927 2018/43 25.10.2018
(30) 17.04.2017 US 201715488923
(54) • *DOPPELWANDIGER SPIRALSCHLAUCH MIT BOHRLOCHDURCHFLUSSGBETÄTIGTER PUMPE*
• *DUAL-WALLED COILED TUBING WITH DOWNHOLE FLOW ACTUATED PUMP*
• *TUBE SPIRALÉ À DOUBLE PAROI AVEC POMPE ACTIONNÉE PAR ÉCOULEMENT DE FOND DE TROU*
(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) LIVESCU, Silviu, Houston, TX 77073, US
RAMSEY, Timothy T., Houston, TX 77073, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

E21B 43/12 →(51) *C09K 8/58*

E21B 43/12 →(51) *E21B 17/046*

E21B 43/12 →(51) *F04D 29/041*

(51) *E21B 43/16* *C01B 21/04* (11) **3 906 356 B1** *C01B 3/26*
(52) **E21B 43/168;** C01B 3/26; **C01B 21/0422; E21B 43/166;** C01B 2203/0277; C01B 2203/0811; C01B 2203/0833; C01B 2203/085; C01B 2203/84; F23G 2900/50208
(25) En (26) En
(21) 19832416.2 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) EP 2019/087138 30.12.2019
(87) WO 2020/141153 2020/28 09.07.2020
(30) 02.01.2019 EP 19150094
23.12.2019 NL 2024566
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES DRUCKS IN EINER UNTERTÄGIGEN LAGERSTÄTTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADJUSTING PRESSURE IN A RESERVOIR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA PRESSION DANS UN RÉSERVOIR SOUTERRAIN*
(73) L 2 Consultancy B.V., Noord Houdringelaan 20, 3722 BR Bilthoven, NL
(72) VAN LOOKEREN CAMPAGNE, Constant, Johan, 3722 BR Bilthoven, NL
(74) van Lookeren Campagne, Constantijn August, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Kaiserswerther Str. 183, 40474 Düsseldorf, DE

E21B 43/16 →(51) *C09K 8/58*

E21B 43/26 →(51) *E21B 29/02*

(51) *E21B 43/34* *G01N 33/00* (11) **4 051 868 B1** *B01D 17/02*
(52) **E21B 43/34;** B01D 17/0214; **B01D 17/12**
(25) En (26) En
(21) 19870054.4 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) IB 2019/001210 28.10.2019
(87) WO 2021/084290 2021/18 06.05.2021
(54) • *TRENNVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND INSTALLATION*
• *SEPARATION DEVICE AND ASSOCIATED METHOD AND INSTALLATION*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION ET PROCÉDÉ ET INSTALLATION ASSOCIÉS*
(73) TotalEnergies One Tech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) RUAU, Olivier, 64450 Navailles-angos, FR
MASSOUE, Didier, 64140 Lons, FR
BICKERT, Jacques, 64110 Uzos, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) *E21B 44/00* *E21B 41/00* (11) **3 334 897 B1** *E21B 7/00*
(52) **E21B 7/00**
(25) En (26) En
(21) 16837470.0 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/044132 27.07.2016
(87) WO 2017/030756 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 US 201562205356 P
(54) • *BOHRUNGSPENETRATIONSDATENABGLEICH*
• *BORE PENETRATION DATA MATCHING*
• *MISE EN CORRESPONDANCE DE DONNÉES DE PÉNÉTRATION DE FORAGE*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BRANNIGAN, James, Cypress, Texas 77429, US
LILAND, Eimund, Sugar Land, Texas 77479, US
VEERAGONI, Suresh, Houston, Texas 77042, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) *E21B 47/00* *G01V 3/18* *G01V 3/28* (11) **3 482 042 B1** *G01V 3/38*
(52) **E21B 47/00;** G01V 3/28
(25) En (26) En
(21) 16912858.4 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) US 2016/046858 12.08.2016
(87) WO 2018/031045 2018/07 15.02.2018
(54) • *WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR KORROSIONSMESSUNG MIT HOHER AUFLÖSUNG UND HOHER PENETRATION*
• *TOOL AND METHOD TO MAKE HIGH RESOLUTION AND HIGH PENETRATION MEASUREMENT OF CORROSION*
• *OUTIL ET PROCÉDÉ DE DE MESURE DE LA CORROSION À HAUTE RÉSOLUTION ET À PÉNÉTRATION PROFONDE*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) KHALAJ AMINEH, Reza, Houston, TX 77059, US
DONDERICI, Burkay, Houston, TX 77098, US
SAN MARTIN, Luis Emilio, Houston, TX 77007, US
(74) Jennings, Michael John, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

(51) *E21B 47/12* *H04L 67/12* (11) **3 642 451 B1**
(52) **E21B 47/12;** H04L 67/12
(25) En (26) En
(21) 18821217.9 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) US 2018/037975 18.06.2018
(87) WO 2018/236696 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762522740 P
(54) • *BOHRLOCHDATENÜBERTRAGUNG UND OBERFLÄCHENSYNCHRONISATION*
• *DOWNHOLE DATA TRANSMISSION AND SURFACE SYNCHRONIZATION*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES DE FOND DE TROU ET SYNCHRONISATION DE SURFACE*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) RAVELOSON, Nirina David, Sugarland, US
CLOSE, Alex David, Cheltenham Gloucestershire GL52 2ND, GB
KOTIAN, Nikhil, Bristol Somerset BS2 8HD, GB
THOMSON, William James Robert, Cheltenham Gloucestershire GL3 4SG, GB
SAMUEL, Prince Mathew, Sugar Land TX 77478, GB
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21C 25/10 →(51) *E01C 23/06*

E21C 35/18 →(51) *E01C 23/06*

(51) *E21D 11/08* (11) **3 625 437 B1**
(52) **E21D 11/086;** E21D 11/08
(25) It (26) En
(21) 18730111.4 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) IB 2018/053379 15.05.2018
(87) WO 2018/211414 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 IT 201700052365
(54) • *VORGEGOSSENES SEGMENT FÜR TUNNEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ÜBERWACHUNG DES VORGEGOSSENEN SEGMENTS*
• *PRE-CAST SEGMENT FOR TUNNELS AND METHOD FOR PRODUCING AND MONITORING SAID PRE-CAST SEGMENT*
• *SEGMENT PRÉ-COULÉ POUR TUNNELS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DE SURVEILLANCE DUDIT SEGMENT PRÉ-COULÉ*
(73) Safecertifiedstructure Tecnologia S.p.A., Via Isonzo 34 IV piano, 00198 Roma, IT
(72) MANCINI, Giuseppe, 10137 Torino, IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

E21D 11/38 →(51) *B32B 3/30*

E21D 20/00 →(51) *B25H 1/00*

(51) ***F01C 21/10*** (11) **3 992 425 B1**
F04C 2/10
(52) **F04C 2/101;** F01C 21/10;
F04C 2210/203; F04C 2240/70
(25) Fr (26) Fr
(21) 21205209.6 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(30) 29.10.2020 FR 2011104
(54) • *MODULARE PUMPE*
• *MODULAR PUMP*
• *POMPE MODULAIRE*
(73) Suntec Industries France, Zone Industrielle Dijon Sud, 21600 Longvic, FR
(72) RENARD, Jérôme, 21000 DIJON, FR
FAUVIN, Valentin, 21000 DIJON, FR
(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent - Cabinet Guiu 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

F01D 5/00 →(51) ***B22F 3/10***

F01D 5/00 →(51) ***B23K 1/00***

(51) ***F01D 5/10*** (11) **3 926 140 B1**
F01D 5/16 ***F04D 29/66***
(52) **F01D 5/26; F01D 5/10; F01D 5/16; F01D 25/06;** F05D 2260/16; F05D 2260/96; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 21167526.9 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(30) 16.06.2020 US 202016902343
(54) • *EINSPRITZUNG VON DÄMPFUNGSDRUCK-FLÜSSIGKEIT ZUR DÄMPFUNG VON TURBINENSCHAUFELVIBRATIONEN*
• *PRESSURIZED DAMPING FLUID INJECTION FOR DAMPING TURBINE BLADE VIBRATION*
• *INJECTION DE FLUIDE AMORTISSEUR SOUS PRESSION POUR AMORTIR LES VIBRATIONS D'UNE AUBE DE TURBINE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DELVAUX, John McConnell, Greenville, SC 29615, US
LANG, Claire Fridtjof, Greenville, SC 29615, US
CHAKRABARTI, Suryarghya, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) ***F01D 5/14*** (11) **4 010 561 B1**
B23P 15/04 ***F01D 5/18***
F01D 5/28
(52) **F01D 5/147; B23P 15/04; F01D 5/187; F01D 5/28; F01D 5/282;** F05D 2230/51; F05D 2260/221; F05D 2260/2214; F05D 2260/35; F05D 2300/131; F05D 2300/172; F05D 2300/2263; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 20764181.2 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) US 2020/045191 06.08.2020
(87) WO 2021/026345 2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019 US 201916533393
(54) • *SCHAUFEL MIT WÄRMELEITFÄHIGEN STIFTEN*
• *AIRFOIL WITH THERMALLY CONDUCTIVE PINS*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE À BROCHES THERMOCONDUCTRICES*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DYSON, Thomas Earl, Niskayuna, New York 12309, US
HAMMER, Kimberly, Niskayuna, New York 12309, US
IVERSON, Jared, Niskayuna, New York 12309, US
RAWCLIFFE, Gerald, Greenville, South Carolina 29615, US
WILLSON, Patrick, Schenectady, New York 12345, US
SUZUKI, Akane, Niskayuna, New York 12309, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F01D 5/14 →(51) ***B23P 15/04***

(51) ***F01D 5/16*** (11) **3 894 664 B1**
F01D 25/06 ***B22F 5/04***
(52) **F01D 5/16; B22F 3/1115; B22F 5/04; B33Y 80/00;** F05D 2220/3215; F05D 2230/22; F05D 2230/234; F05D 2230/31; F05D 2250/231; F05D 2250/28; F05D 2250/291; F05D 2250/311; F05D 2250/313; F05D 2250/72; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 18942872.5 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) US 2018/065052 11.12.2018
(87) WO 2020/122886 2020/25 18.06.2020
(54) • *GITTERSTRUKTUREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM DÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EINE TURBINENSCHAUFEL, VIBRATIONSDÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EINE TURBINENSCHAUFEL UND TURBINENSCHAUFEL*
• *LATTICE STRUCTURES FOR USE IN A DAMPING SYSTEM FOR A TURBINE BLADE, VIBRATION DAMPING SYSTEM FOR A TURBINE BLADE AND TURBINE BLADE*
• *STRUCTURES EN TREILLIS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS UN SYSTÈME D'AMORTISSEMENT POUR UNE AUBE DE TURBINE, SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS POUR UNE AUBE DE TURBINE ET AUBE DE TURBINE*
(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CHAKRABARTI, Suryarghya, Niskayuna, NY 12309, US
SUN, Changjie, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) ***F01D 5/16*** (11) **3 894 665 B1**
(52) **F01D 5/16;** F05D 2230/51; F05D 2230/54; F05D 2250/191; F05D 2250/241
(25) En (26) En
(21) 18943159.6 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) US 2018/065051 11.12.2018
(87) WO 2020/122885 2020/25 18.06.2020
(54) • *TURBINENSCHAUFEL*
• *TURBINE BLADE*
• *AUBE DE TURBINE*
(73) General Electric Company, One River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CHAKRABARTI, Suryarghya, Niskayuna, NY 12309, US
ERTAS, Bugra, Han, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F01D 5/16 →(51) ***F01D 5/10***

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 163 023 B1**
F01D 5/22
(52) **F01D 5/187; F01D 5/225;** F01D 11/08
(25) En (26) En
(21) 16195004.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 27.10.2015 US 201514923685
(54) • *TURBINENSCHAUFEL MIT KÜHLUNGSKANAL IN DER ABDECKUNG*
• *TURBINE BUCKET WITH COOLING PASSAGE IN THE SHROUD*
• *AUBE DE TURBINE AVEC CONDUIT DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT DANS LE CARÉNAGE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CHOUHAN, Rohit, 560066 Bangalore, IN
JAISWAL, Shashwat Swami, 560066 Bangalore, IN
TAYLOR, Zachary James, Greenville, SC 29615, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 396 108 B1**
B23P 15/04
(52) **B22D 21/005; B22D 25/02; B22F 10/25; B22F 10/28; B23P 15/04; B33Y 80/00; C22C 19/057; C22C 19/07; C22C 30/02; F01D 5/186; F01D 5/188;** F05D 2230/21; F05D 2230/22; F05D 2230/31; F05D 2230/80; F05D 2240/81; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 18169573.5 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 26.04.2017 US 201715497825
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER KÜHLSTRUKTUR FÜR EINE GASTURBINEN-HEISSGASPFAD-KOMPONENTE*
• *METHOD OF PROVIDING A COOLING STRUCTURE FOR A GAS TURBINE HOT GAS PATH COMPONENT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT POUR UN COMPOSANT DU TRAJET DE GAZ CHAUD D'UNE TURBINE À GAZ*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MORGAN, Victor John, Greenville, SC South Carolina 29615, US
GERGELY, George Andrew, Greenville, SC South Carolina 49615-4614, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 854 992 B1**
B22F 5/04
(52)

F01D 5/189; B22F 5/04; B33Y 80/00; **F01D 11/001;** B22F 10/28; F01D 11/04; F05D 2230/22; F05D 2230/234; F05D 2230/31; F05D 2240/81; F05D 2250/15; F05D 2250/184; F05D 2250/185; F05D 2250/322; F05D 2250/71; F05D 2250/711; F05D 2250/712; F05D 2260/201; F05D 2260/202; Y02P 10/25; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 21150442.8 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 22.01.2020 US 202016749158
(54) • *TURBINENLAUFSCHAUFEL*
• *TURBINE ROTOR BLADE*
• *AUBE ROTORIQUE DE TURBINE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SNIDER, Zachary John, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
(60) 23173713.1
23173722.2

F01D 5/18 →(51) *F01D 25/12*

F01D 5/18 →(51) *F01D 5/14*

F01D 5/18 →(51) *F01D 9/04*

(51) *F01D 5/20* (11) **3 704 353 B1**
(52) **F01D 5/20;** F05D 2240/307
(25) En (26) En
(21) 17889519.9 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) US 2017/059211 31.10.2017
(87) WO 2019/088992 2019/19 09.05.2019
(54) • *TURBINENSCHAUFEL MIT FURCHE AN DER SCHAUFELSPITZE*
• *TURBINE BLADE WITH TIP TRENCH*
• *AUBE DE TURBINE AVEC UNE TRANCHÉE DANS L'EXTRÉMITÉ DE L'AUBE*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) AKTURK, Ali, Oviedo Florida 32765, US
MILLER, Andrew, Ft. Worth, TX 76118, US
MOHAN, Krishan, Orlando Florida 32814, US
MONK, David, Hutto, Florida 78634, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

F01D 5/22 →(51) *F01D 5/18*

F01D 5/28 →(51) *B23K 26/04*

F01D 5/28 →(51) *B23P 15/04*

F01D 5/28 →(51) *C04B 41/89*

F01D 5/28 →(51) *F01D 5/14*

F01D 5/28 →(51) *F01D 5/30*

F01D 5/28 →(51) *F01D 9/04*

(51) *F01D 5/30* (11) **3 751 103 B1**
F01D 5/28
(52) **F01D 5/3007;** F01D 5/282; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 20179070.6 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 14.06.2019 US 201916441676
(54) • *ROTORBLATTBEFESTIGUNG AUS VERBUNDWERKSTOFF MIT KERAMIKMATRIX*
• *CERAMIC MATRIX COMPOSITE ROTOR BLADE ATTACHMENT*
• *FIXATION DE PALE DE ROTOR COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MCCAFFREY, Michael G, Windsor, CT Connecticut 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) *F01D 9/02* (11) **3 222 820 B1**
F01D 11/00 *F01D 25/26*
(52) **F01D 9/023; F01D 11/003; F01D 11/005; F01D 25/265;** F05D 2240/55; F05D 2260/30
(25) En (26) En
(21) 17162637.7 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 24.03.2016 US 201615079083
(54) • *ÜBERGANGSKANALANORDNUNG*
• *TRANSITION DUCT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CONDUIT DE TRANSITION*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MCMAHAN, Kevin Weston, Greenville, SC 29615, US
LEBEGUE, Jeffrey Scott, Greenville, SC 29615, US
FLANAGAN, James Scott, Greenville, SC 29615, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) *F01D 9/04* (11) **3 425 168 B1**
F01D 11/08 *F01D 25/24*
(52) **F01D 9/04; F01D 11/08; F01D 25/243;** F05D 2240/11; F05D 2260/941
(25) En (26) En
(21) 18175826.9 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 15.06.2017 US 201715623696
(54) • *TURBINENDECKBANDANORDNUNG*
• *TURBINE SHROUD ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CARÉNAGE DE TURBINE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HAFNER, Matthew Troy, Greenville, SC South Carolina 29615, US
DELVAUX, John McConnell, Greenville, SC South Carolina 29615, US
TAXACHER, Glenn Curtis, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) *F01D 9/04* (11) **3 670 841 B1**
F01D 5/18
(52) **F01D 9/041; F01D 5/187;** F05D 2230/211; F05D 2240/81; F05D 2260/204; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 19207526.5 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 09.11.2018 US 201862758096 P
06.08.2019 US 201916532594
(54) • *SCHAUFEL MIT HYBRIDER HAUT-KERN-PASSAGENNACHVERSORGUNG*
• *AIRFOIL WITH HYBRID SKINCORE PASSAGE RESUPPLY*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE AYANT UN RÉAPPROVISIONNEMENT HYBRIDE DU PASSAGE CENTRAL DE L'ENVELOPPE*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ARISI, Allan N., Manchester, CT 06042, US
MONGILLO, Dominic J., West Hartford, CT 06107, US
PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill, CT 06067, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) *F01D 9/04* (11) **3 789 587 B1**
F01D 11/08 *F01D 11/12*
F01D 21/04 *F01D 25/24*
(52) **F01D 11/08; F01D 9/04; F01D 11/12; F01D 21/045; F01D 25/246;** F05D 2240/11; F05D 2240/81; F05D 2260/20
(25) En (26) En
(21) 20192940.3 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(30) 06.09.2019 US 201916562527
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK MIT LUFTAUSSENDICHTUNG*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH BLADE OUTER AIR SEAL*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ D'AIR EXTERNE*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CIAMARRA, Christina G., Kittery, ME 03904, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) *F01D 9/04* (11) **4 006 307 B1**
F01D 5/28 *F01D 25/24*
(52) **F01D 9/041; F01D 5/282; F01D 5/284;** F01D 25/246; F05D 2260/15; F05D 2300/6033; F05D 2300/6034; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 21207463.7 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113276 P
(54) • *SCHAUFELBOGENSEGMENT MIT GEKRÜMMTEM RADIALFLANSCH*
• *VANE ARC SEGMENT WITH CURVED RADIAL FLANGE*
• *SEGMENT D'ARC D'AUBE AVEC BRIDE RADIALE INCURVÉE*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,

US
(72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, 06033, US
READ, Kathryn S., Marlborough, 06447, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/04 →(51) ***B22F 3/10***

(51) ***F01D 11/00*** ***F01D 11/02*** (11) **3 042 043 B1** ***B23P 6/00***
(52) **F01D 11/02; B23P 6/007; F01D 5/005; F01D 5/288; F01D 11/001;** F05D 2230/80; Y10T 29/4932
(25) En (26) En
(21) 14758008.8 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2014/049549 04.08.2014
(87) WO 2015/034611 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 US 201314017690
(54) • *TURBOMASCHINENSCHAUFEL MIT EINER FLÜGELDICHTUNG FÜR UNTERSCHIEDLICH BEMESSENE VERHINDERER UND ZUGEHÖRIGES ANPASSUNGSVERFAHREN*
• *TURBOMACHINE BUCKET HAVING ANGEL WING SEAL FOR DIFFERENTLY SIZED DISCOURAGERS AND RELATED FITTING METHOD*
• *AUBE DE TURBOMACHINE AYANT UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À AILE D'ANGE POUR DISSUADEURS DE TAILLES DIFFÉRENTES ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT ASSOCIÉ*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LEWIS, Gareth William David, Greenville, SC 29615, US
GRAFITTI, Andrew Daniel, Greenville, SC 29615, US
LOMAS, Jonathan Matthew, Greenville, SC 29615, US
ROMAN-MORALES, Felipe, Greenville, SC 29615, US
SOUTHER, Ronald Lee, Greenville, SC 29615, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) ***F01D 11/00*** ***F01D 11/08*** (11) **3 712 384 B1** ***F01D 25/24***
(52) **F01D 11/005; F01D 11/08; F01D 25/246;** F05D 2230/642; F05D 2240/11; F05D 2300/6033; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 20163591.9 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 18.03.2019 US 201916356111
(54) • *ÄUSSERE SCHAUFELLUFTDICHTUNG MIT DICHTUNGSTRÄGER*
• *BLADE OUTER AIR SEAL WITH SEAL CARRIER*
• *JOINT D'AIR EXTÉRIEUR D'AUBE AVEC SUPPORT DE JOINT*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BARKER, William M., North Andover, MA Massachusetts 01845, US
CLARK, Thomas E., Sanford, ME Maine 04073, US
McGARRAH, Craig R., Southington, CT Connecticut 06489, US
WHITNEY, Daniel J., East Waterboro, ME Maine 04030, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 11/00*** ***F01D 25/18*** (11) **3 748 129 B1** ***F16J 15/34***
(52) **F01D 11/003; F01D 25/183; F16J 15/3404;** F05D 2240/55
(25) En (26) En
(21) 20178614.2 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201916434532
(54) • *GLEITENDE FLUIDKUPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *TRANSLATING FLUID COUPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE DE FLUIDE DE TRANSLATION*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) NASMAN, Benjamin, Tolland, CT 06084, US
DAVIS, Michael M, North Granby, CT 06060, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 23174110.9

F01D 11/00 →(51) ***F01D 25/16***

F01D 11/00 →(51) ***F01D 9/02***

F01D 11/00 →(51) ***F16J 15/34***

F01D 11/02 →(51) ***F01D 11/00***

(51) ***F01D 11/08*** ***F01D 11/18*** ***F01D 25/24*** (11) **3 994 340 B1** ***F01D 11/24*** ***F01D 25/32***
(52) **F01D 11/08; F01D 11/18; F01D 11/24; F01D 25/246; F01D 25/32;** F05D 2240/11; F05D 2260/201; F05D 2260/607; F05D 2300/6033; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 20747038.6 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) FR 2020/051108 25.06.2020
(87) WO 2021/001615 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 FR 1907464
(54) • *VERBESSERTE KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINEN TURBINENDECKBAND EINES FLUGEZEUGTRIEBWERKES*
• *IMPROVED AIRCRAFT TURBINE SHROUD COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT AMELIORE D'ANNEAU DE TURBINE D'AERONEF*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) JARROSSAY, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DANIS, Antoine, Claude, Michel, Etienne, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
QUENNEHEN, Lucien, Henri, Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
TABLEAU, Nicolas, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CONGRATEL, Sébastien, Serge, Francis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 11/08 →(51) ***F01D 11/00***

F01D 11/08 →(51) ***F01D 9/04***

F01D 11/12 →(51) ***F01D 9/04***

F01D 11/18 →(51) ***F01D 11/08***

(51) ***F01D 11/22*** ***F04D 29/08*** ***F16J 15/3288*** (11) **4 015 779 B1** ***F04D 29/16*** *F01D 5/22*
(52) **F01D 11/22; F04D 19/02; F04D 29/083; F04D 29/164; F16J 15/3288;** F01D 5/225; F05D 2240/35; F05D 2300/173; F05D 2300/507
(25) En (26) En
(21) 21212967.0 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017126301
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER STRÖMUNGSMASCHINE UND ROTORANORDNUNG FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE*
• *SEALING ARRANGEMENT FOR USE IN A TURBOMACHINE AND ROTOR ASSEMBLY FOR A TURBOMACHINE*
• *AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UTILISATION DANS UNE TURBOMACHINE ET ENSEMBLE ROTOR POUR UNE TURBOMACHINE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BERRY, Jonathan Dwight, Greenville, 29615, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) ***F01D 11/22*** ***F16J 15/43*** *F01D 5/22* (11) **4 015 780 B1** *F16J 15/3284*
(52) **F01D 11/22; F04D 29/083; F04D 29/161; F04D 29/164; F16J 15/3284; F16J 15/43; F16J 15/44;** F01D 5/225; F05D 2300/173; F05D 2300/507
(25) En (26) En
(21) 21212968.8 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017126276
(54) • *FLIESSBEHINDERUNGSANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER STRÖMUNGSMASCHINE UND ROTORANORDNUNG FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE*
• *FLOW RESTRICTING ARRANGEMENT FOR USE IN A TURBOMACHINE AND ROTOR ASSEMBLY FOR A TURBOMACHINE*
• *AGENCEMENT DE RESTRICTION DE FLUX POUR UTILISATION DANS UNE TURBOMACHINE ET ENSEMBLE ROTOR POUR UNE TURBOMACHINE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BERRY, Jonathan Dwight, Greenville, 29615, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) ***F01D 11/22*** ***F01D 5/22*** (11) **4 015 880 B1**
(52) **F01D 11/22; F04D 29/083;**

F04D 29/164; F16J 15/441; F16J 15/445; F01D 5/225; F05D 2300/173; F05D 2300/507
(25) En (26) En
(21) 21213053.8 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017126333
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER GASTURBINE UND ROTORANORDNUNG FÜR EINE GASTURBINE*
• *SEALING ARRANGEMENT FOR USE IN A GAS TURBINE AND ROTOR ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE*
• *AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UTILISATION DANS UNE TURBINE À GAZ ET ENSEMBLE ROTOR POUR UNE TURBINE À GAZ*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BERRY, Jonathan Dwight, Greenville, 29615, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F01D 11/24 →(51) *F01D 11/08*

F01D 17/08 →(51) *F04D 27/02*

(51) ***F01D 17/16*** (11) **3 542 033 B1**
(52) **F01D 17/165**
(25) En (26) En
(21) 16922031.6 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) CN 2016/106323 18.11.2016
(87) WO 2018/090307 2018/21 24.05.2018
(54) • *REIBUNGSARMER EINLASSLEITAPPARAT FÜR EINEN TURBOEXPANDER*
• *LOW-FRICTION INLET NOZZLE FOR A TURBOEXPANDER*
• *DISTRIBUTEUR D'ENTRÉE À FAIBLE FROTTEMENT POUR UN TURBODÉTENDEUR*
(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) LIU, Jingfeng, Shanghai 200233, CN
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F01D 17/16*** (11) **3 748 135 B1**
(52) **F01D 17/162;** F05D 2300/224; F05D 2300/509
(25) En (26) En
(21) 20177667.1 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201916431334
(54) • *BUCHSE FÜR EINE VARIABLE LEITSCHAUFEL EINER GASTURBINE*
• *BUSHING FOR VARIABLE VANE IN A GAS TURBINE ENGINE*
• *DOUILLE POUR UNE AUBE VARIABLE D'UNE TURBINE À GAZ*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) STOYANOV, Pantcho P., West Hartford, CT 06119, US
MAKOWIEC, Mary E., Manchester, CT 06042, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 21/04*** (11) **3 885 538 B1**
F02C 7/277
(52) **F01D 21/045; F02C 7/277;** F05D 2300/505; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 21160517.5 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(30) 26.03.2020 IN 202011013207
(54) • *LUFTTURBINENANLASSER ZUM ANLASSEN EINES TRIEBWERKS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUFFANGSTRUKTUR FÜR EINEN LUFTTURBINENANLASSER*
• *AIR TURBINE STARTER FOR STARTING AN ENGINE AND METHOD OF FORMING A CONTAINMENT STRUCTURE FOR AN AIR TURBINE STARTER*
• *DÉMARREUR À TURBINE À AIR POUR DÉMARRER UN MOTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE CONFINEMENT POUR UN DÉMARREUR À TURBINE À AIR*
(73) Unison Industries LLC, 7575 Baymeadows Way, Jacksonville, FL 32256, US
(72) ASDEV, Jasraj, Jacksonville, Florida 32256, US
NAYAK, Subrata, Jacksonville, Florida 32256, US
DRANSCHAK, David, Jacksonville, Florida 32256, US
MEYERS, Shiloh, Jacksonville, Florida 32256, US
PATIL, Sharad, Jacksonville, Florida 32256, US
RODRIGUEZ, Eliel, Jacksonville, Florida 32256, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 21/04 →(51) *F01D 25/16*

F01D 21/04 →(51) *F01D 9/04*

F01D 25/06 →(51) *F01D 5/16*

(51) ***F01D 25/12*** (11) **2 381 070 B1**
F01D 5/18 ***F02C 7/12***
(52) **F01D 25/12; F01D 5/186; F01D 5/187; F02C 7/12;** F05D 2230/11; F05D 2230/13; F05D 2230/313; F05D 2230/314; F05D 2230/90; F05D 2260/201; F05D 2260/202; F05D 2260/22141
(25) En (26) En
(21) 11155087.7 (22) 18.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(30) 22.04.2010 US 765372
(54) • *Kühlanordnung einer Heissgaskomponente*
• *Hot gas path component cooling system*
• *Agencement de refroidissement d'un composant à gaz chaud*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Lacy, Benjamin Paul, Greenville, SC 29615, US
Bunker, Ronald Scott, Niskayuna, NY
12309, US
Itzel, Gary Michael, Greenville, SC 29615, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) ***F01D 25/16*** (11) **3 540 184 B1**
F02C 6/12
(52) **F01D 5/06;** F01D 5/048; F01D 5/34; F01D 17/162; F01D 17/165; F01D 25/162; F02C 6/16; F05D 2240/52
(25) En (26) En
(21) 19162841.1 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 14.03.2018 IT 201800003550
(54) • *RADIAL-AXIAL-TURBOEXPANDER*
• *RADIAL - AXIAL TURBOEXPANDER*
• *TURBODÉTENDEUR RADIAL-AXIAL*
(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) SASSANELLI, Giuseppe, 50127 Florence, IT
DI FESTA, Paola, 50127 Florence, IT
IURISCI, Giuseppe, 08005 Catalonia, ES
CANGIOLI, Francesco, 50127 Florence, IT
MARCHI, Roberto, 50127 Florence, IT
BILIOTTI, Davide, 50127 Florence, IT
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) ***F01D 25/16*** (11) **3 783 203 B1**
F01D 25/18 ***F16J 15/34***
F01D 11/00
(52) **F01D 25/16; F01D 11/003; F01D 25/183; F16C 19/26; F16C 33/7886; F16C 33/7896; F16C 33/805; F16J 15/30; F16J 15/4472;** F05D 2240/54; F05D 2240/55; F05D 2260/98; F16C 2360/23
(25) En (26) En
(21) 20189926.7 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(30) 21.08.2019 US 201916546436
(54) • *BAUTEIL EINES GASTURBINENTRIEBWERKS UMFASSEND EINE RADIALDICHTUNGSANORDNUNG MIT SICH AXIAL ERSTRECKENDEM ÖLGEKÜHLTEM DICHTUNGSLÄUFER*
• *GAS TURBINE ENGINE COMPONENT COMPRISING A RADIAL SEAL ARRANGEMENT WITH AXIALLY ELONGATED OIL COOLED RUNNER*
• *COMPOSANT D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ AYANT UN AGENCEMENT DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ RADIAL DOTÉ D'UN PATIN AXIALEMENT ALLONGÉ REFROIDI PAR HUILE*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MILLER, Jonathan Logan, Belchertown, MA Massachusetts 01007, US
ULLAH, M Rifat, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 25/16*** (11) **3 880 940 B1**
F16C 27/04 ***F01D 21/04***
(52) **F01D 25/164; F01D 21/045; F16C 27/045;** F05D 2240/54;

F05D 2260/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 19831779.4 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) FR 2019/052699 14.11.2019
(87) WO 2020/099786 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 FR 1860611
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ROTATIONSZENTRIERUNG UND -FÜHRUNG EINES ROTIERENDEN TEILS MIT VERSCHRÄNKTEN ARMEN*
• *DEVICE FOR CENTRING AND GUIDING IN ROTATION A ROTATING PART WITH INTERLACED ARMS*
• *DISPOSITIF POUR LE CENTRAGE ET LE GUIDAGE EN ROTATION D'UNE PIECE ROTATIVE AVEC BRAS ENTRELACES*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) SERVANT, Régis Eugène Henri, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DESOMBRE, Didier Gabriel Bertrand, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***F01D 25/16*** (11) **4 124 724 B1**
F02C 7/06
(52) **F01D 25/16; F01D 25/162; F01D 25/164;** F05D 2240/54
(25) En (26) En
(21) 22181134.2 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2023
(30) 21.07.2021 GB 202110451
(54) • *WÄLZLAGERANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *ROLLER BEARING ARRANGEMENT FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *AGENCEMENT DE PALIER À ROULEAUX POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Hicks, Robert, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***F01D 25/18*** (11) **3 412 878 B1**
(52) **F01D 25/18;** F01M 2001/1057; F01M 2001/1092; F05D 2260/606; F05D 2260/607; F16N 2210/02; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 18176150.3 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 05.06.2017 US 201715613865
(54) • *ÖLFILTRIERUNGSSYSTEM*
• *OIL FILTRATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILTRATION D'HUILE*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LEQUE, Nicholas D., Vernon, CT 06066, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/18 →(51) ***F01D 11/00***

F01D 25/18 →(51) ***F01D 25/16***

F01D 25/24 →(51) ***F01D 11/00***

F01D 25/24 →(51) ***F01D 11/08***

F01D 25/24 →(51) ***F01D 9/04***

F01D 25/26 →(51) ***F01D 9/02***

F01D 25/28 →(51) ***B64D 27/26***

F01D 25/28 →(51) ***F02C 7/32***

F01D 25/30 →(51) ***F02C 6/08***

F01D 25/32 →(51) ***F01D 11/08***

F01K 7/34 →(51) ***F01K 17/04***

---

(51) ***F01K 13/00*** (11) **3 748 138 B1**
F01K 17/00 ***F01K 23/06***
C10G 9/00
(52) **F01K 23/067; C10G 9/00; F01K 13/00; F01K 17/00;** Y02E 20/18
(25) En (26) En
(21) 19178729.0 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM ANTRIEB VON MASCHINEN IN EINEM DAMPFERZEUGUNGSKREIS EINER ETHYLENANLAGE UND INTEGRIERTE ETHYLEN- UND KRAFTWERKANLAGE*
• *METHOD FOR DRIVING MACHINES IN AN ETHYLENE PLANT STEAM GENERATION CIRCUIT, AND INTEGRATED ETHYLENE AND POWER PLANT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINES DANS UN CIRCUIT DE PRODUCTION DE VAPEUR D'UNE USINE D'ÉTHYLÈNE ET SYSTÈME INTÉGRÉ D'ÉTHYLÈNE ET DE CENTRALE ÉLECTRIQUE*
(73) Technip Energies France, 2126 Boulevard de La Défense Immeuble Origine-Cs 10266, 92741 Nanterre Cedex, FR
(72) Oud, Peter, 2719 KN Zoetermeer, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F01K 17/00 →(51) ***F01K 13/00***

---

(51) ***F01K 17/04*** (11) **3 728 800 B1**
F01K 23/10 ***F22D 5/00***
F01K 7/34
(52) **F01K 23/10; F01K 7/34; F01K 17/04; F01K 23/101; F22D 5/00;** F01K 23/103; Y02E 20/14; Y02E 20/16; Y02P 80/15
(25) De (26) De
(21) 18826986.4 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/084460 12.12.2018
(87) WO 2019/121191 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017223705
(54) • *KRAFTWERK*
• *POWER PLANT*
• *CENTRALE ÉLECTRIQUE*
(73) E.ON Energy Projects GmbH, Georg-Brauchle-Ring 52-54, 80992 München, DE
(72) HERRMANN, Stephan, 81925 München, DE
SPLIETHOFF, Hartmut, 82140 Olching, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F01K 23/06 →(51) ***F01K 13/00***

---

(51) ***F01K 23/10*** (11) **3 314 096 B1**
F01K 25/10 ***F04B 13/00***
F04B 15/08 ***F04B 53/06***
(52) **F01K 23/10; F01K 25/103; F04B 13/00; F04B 15/08; F04B 53/06**
(25) En (26) En
(21) 16731602.5 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064554 23.06.2016
(87) WO 2016/207289 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 IT UB20151681
(54) • *ENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON NUTZLEISTUNG AUS WÄRME, DIE VON EINER WÄRMEQUELLE GELIEFERT WIRD*
• *POWER SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING USEFUL POWER FROM HEAT PROVIDED BY A HEAT SOURCE*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE PRODUCTION D'ENERGIE UTILE A PARTIR DE LA CHALEUR FOURNIE PAR UNE SOURCE DE CHALEUR*
(73) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE SRL, Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) AUCIELLO, Jury, 50127 Florence, IT
DEL TURCO, Paolo, 50127 Florence, IT
AMIDEI, Simone, 50127 Florence, IT
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F01K 23/10 →(51) ***F01K 17/04***

F01K 25/10 →(51) ***F01K 23/10***

---

(51) ***F01M 1/08*** (11) **3 724 467 B1**
F01M 1/16 ***F16N 7/34***
F16N 7/38 ***F16N 13/16***
(52) **F01M 1/08; F01M 1/16; F16N 7/34; F16N 7/385; F16N 13/16;** F01M 2001/083
(25) En (26) En
(21) 18889474.5 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) DK 2018/050355 13.12.2018
(87) WO 2019/114905 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 DK PA201770938
(54) • *GROSSER LANGSAM LAUFENDER ZWEITAKTMOTOR UND VERFAHREN ZU SEINER SCHMIERUNG*
• *A LARGE SLOW-RUNNING TWO-STROKE ENGINE AND A METHOD OF LUBRICATING IT*
• *GROS MOTEUR À DEUX TEMPS LENT ET PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION DE CELUI-CI*
(73) Hans Jensen Lubricators A/S, Smedevaenget 3, 9560 Hadsund, DK
(72) BAK, Peer, 9300 Sæby, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

F01M 1/16 →(51) ***F01M 1/08***

---

(51) ***F01M 11/04*** (11) **3 980 629 B1**
F01M 13/04
(52) **F01M 11/04; F01M 11/0458; F01M 13/04;** F01M 2011/021; F01M 2011/0466; F01M 2013/0438
(25) De (26) De
(21) 19732873.5 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) AT 2019/060189 07.06.2019
(87) WO 2020/243758 2020/50 10.12.2020
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE OF THIS TYPE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN TEL MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achenseestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
(72) WALL, Günther, 6323 Bad Häring, AT
HOLECEK, Jakub, 6020 Innsbruck, AT
CHVATAL, Susanne, 6200 Jenbach, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT

---

(51) ***F01M 11/10*** ***F16N 29/04*** ***G01M 15/10*** ***G06N 3/08*** (11) **3 891 368 B1** ***G01M 15/04*** ***G01N 33/30***
(52) **F01M 11/10; F16N 29/04; G01M 15/042; G01M 15/102; G01N 33/30; G06N 3/08;** F01M 2011/14; F16N 2200/00
(25) De (26) De
(21) 19816530.0 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) EP 2019/000331 03.12.2019
(87) WO 2020/114622 2020/24 11.06.2020
(30) 06.12.2018 DE 102018009521
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND PRÄDIKTION DES INDIVIDUELLEN ÖLWECHSELINTERVALLS EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *METHOD FOR DETERMINING AND PREDICTING THE INDIVIDUAL OIL CHANGE INTERVAL OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER ET DE PRÉDIRE LA PÉRIODICITÉ INDIVIDUELLE DES VIDANGES D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) DEUTZ Aktiengesellschaft, Ottostrasse 1, 51149 Köln, DE
(72) STEINHAUSEN, Andreas, 50859 Köln, DE
JOISTEN-PIERITZ, Joachim, 53925 Kall-Steinfeld, DE
WINKLER, Markus, 46242 Bottrop, DE
KLEIN, Ulf, 53804 Much, DE
HOEN, Thomas, 51503 Rösrath, DE

---

(51) ***F01M 13/04*** (11) **3 987 160 B1**
(52) **F01M 13/04;** F01M 2013/0488; F01M 2013/0494
(25) De (26) De
(21) 20728392.0 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) EP 2020/000095 13.05.2020
(87) WO 2020/253979 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 DE 102019004377
(54) • *ÖLRÜCKLAUFVENTIL FÜR EIN KURBELGEHÄUSEENTLÜFTUNGSSYSTEM*
• *OIL RETURN VALVE FOR A CRANKCASE VENTILATION SYSTEM*
• *SOUPAPE DE RETOUR D'HUILE POUR SYSTÈME DE VENTILATION DU CARTER*
(73) DEUTZ Aktiengesellschaft, Ottostrasse 1, 51149 Köln, DE
(72) KLOSTERBERG, Johannes, 53913 Swisttal, DE
SLIWA, Marco, 53721 Siegburg, DE
WERNER, Thomas, 50858 Köln, DE

F01M 13/04 →(51) ***F01M 11/04***

---

(51) ***F01N 1/00*** ***F01N 3/10*** ***B60P 3/00*** ***B60H 1/00*** (11) **3 803 069 B1** ***F01N 1/16*** ***F01N 9/00***
(52) **F01N 1/00; B60H 1/00014; B60P 3/00; F01N 1/165; F01N 3/10; F01N 9/00;** F01N 2230/04; F01N 2240/36; F01N 2260/14; F01N 2900/0416; F01N 2900/12; Y02T 10/40
(25) En (26) En
(21) 18811647.9 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) IB 2018/001253 05.06.2018
(87) WO 2019/234471 2019/50 12.12.2019
(54) • *ABGASSYSTEMVERWALTUNG FÜR TRANSPORTKÜHLEINHEIT FÜR NIEDRIGE GERÄUSCHEMISSIONEN*
• *TRANSPORT REFRIGERATION UNIT EXHAUST SYSTEM MANAGEMENT FOR LOW NOISE EMISSIONS*
• *SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT D'UNE UNITÉ DE TRANSPORT DE RÉFRIGÉRATION POUR DE FAIBLES ÉMISSIONS SONORES*
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) RENAULT, Loïc, 76520 Franqueville Saint Pierre, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

F01N 1/16 →(51) ***F01N 1/00***

F01N 3/021 →(51) ***F02D 41/02***

F01N 3/08 →(51) ***B01J 29/76***

F01N 3/10 →(51) ***B01J 29/76***

F01N 3/10 →(51) ***F01N 1/00***

F01N 3/10 →(51) ***F02D 19/02***

F01N 3/10 →(51) ***F02D 41/02***

F01N 3/20 →(51) ***F02D 41/02***

F01N 9/00 →(51) ***F01N 1/00***

F01N 9/00 →(51) ***F02D 19/02***

F01N 9/00 →(51) ***F02D 41/02***

F01N 13/00 →(51) ***F02D 41/02***

F01P 7/14 →(51) ***F16K 11/087***

F02B 39/10 →(51) ***F02D 23/00***

---

(51) ***F02B 43/10*** ***B01D 24/00*** ***F02B 51/02*** ***F02M 25/12*** ***F02M 27/04*** ***F02M 26/00*** (11) **3 791 054 B1** ***F02B 47/00*** ***F02B 51/04*** ***F02M 27/02*** ***F02M 35/02***
(52) **F02B 51/02; B01D 53/228; F01N 3/0205; F01N 3/021; F02B 43/10; F02B 47/00; F02B 47/10; F02B 51/04; F02D 19/0668; F02M 25/12; F02M 27/02; F02M 27/04;** B01D 53/92; B01D 2256/12; B01D 2257/102; B01D 2257/502; B01D 2257/504; B01D 2257/702; F01N 3/04; F01N 2240/02; F01N 2370/04; F01N 2370/24; F01N 2610/01; F02B 2043/106; Y02C 20/40; Y02T 10/12; Y02T 10/30
(25) En (26) En
(21) 18847139.5 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) EP 2018/025322 18.12.2018
(87) WO 2019/120620 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 IT 201700147860
(54) • *GESCHLOSSENES VERBRENNUNGSSYSTEM FÜR ENDOTHERME MOTOREN*
• *A CLOSED CYCLE COMBUSTION SYSTEM FOR ENDOTHERMIC ENGINES*
• *SYSTÈME DE COMBUSTION À CYCLE FERMÉ POUR MOTEURS ENDOTHERMIQUES*
(73) Sangermano, Paolo, Via della Falcognana 61, 00134 Roma, IT
Sangermano, Luca, Via della Falcognana, 61, 00134 Roma, IT
Smorra, Ferdinando, Via Salvatore Pagliano, 9, 80055 Portici, IT
(72) Sangermano, Paolo, 00134 Roma, IT
Sangermano, Luca, 00134 Roma, IT
Smorra, Ferdinando, 80055 Portici, IT
(74) Falcucci, Vincenzo, c/o Officina Andi Srls Via Frattina 10, 00187 Rome, IT

---

(51) ***F02B 43/10*** ***F02M 21/02*** (11) **4 026 996 B1** ***F02M 23/00***
(52) **F02M 21/0206; F02B 43/10; F02M 21/0293; F02M 23/00; F02M 25/00; F02M 26/20;** F02M 2700/4326; Y02T 10/30
(25) De (26) De
(21) 21212815.1 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(30) 07.01.2021 AT 500042021
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) PGES GmbH, Prof-Tusch Straße 1B/8b, 6200 Jenbach, AT
(72) HERDIN, Rüdiger, 2483 Ebreichsdorf, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

F02B 47/00 →(51) ***F02B 43/10***

F02B 51/02 →(51) ***F02B 43/10***

F02B 51/04 →(51) ***F02B 43/10***

---

(51) ***F02B 63/04*** ***F16D 3/00*** ***G01M 7/00*** ***H02K 7/18*** (11) **4 045 782 B1** ***F16K 5/00*** ***H02K 5/24***

(52) **F02B 63/044;** H02K 5/24; H02K 7/003; H02K 7/02; H02K 7/108; H02K 7/1815
(25) En (26) En
(21) 19794590.0 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) FI 2019/050735 15.10.2019
(87) WO 2021/074481 2021/16 22.04.2021
(54) • *MOTORGENERATOR*
• *ENGINE-GENERATOR SET*
• *ENSEMBLE MOTEUR-GÉNÉRATEUR*
(73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
(72) LOKASAARI, Tero, 65100 Vaasa, FI
OUNI, Antti, 65100 Vaasa, FI
OJALAMMI, Juha, 65100 Vaasa, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F02B 77/08	→ (51)	***F02D 41/22***
F02B 77/08	→ (51)	***F02D 41/26***

(51) ***F02C 6/08*** (11) **3 112 635 B1**
F02C 9/18 ***F01D 25/30***
(52) **F01D 25/305; F02C 6/08; F02C 9/18;** F05D 2270/082
(25) En (26) En
(21) 16175335.5 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201514753077
(54) • *ABGASKÜHLUNG EINES STROMERZEUGUNGSSYSTEM*
• *POWER GENERATION SYSTEM EXHAUST COOLING*
• *REFROIDISSEMENT D'ÉCHAPPEMENT DE SYSTÈME DE TURBINE À GAZ*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) REED, Robert Joesph, Greenville, SC 29615, US
DAVIS, Jr., Lewis Berkley, Schenectady, NY 12345, US
KULKARNI, Parag Prakash, Schenectady, NY 12345, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F02C 6/08	→ (51)	***B64D 13/06***
F02C 6/08	→ (51)	***F02C 7/045***
F02C 6/12	→ (51)	***F01D 25/16***

(51) ***F02C 7/045*** (11) **3 762 595 B1**
F02K 1/82 ***F02C 6/08***
F02C 7/32 ***G10K 11/175***
G10K 11/16 ***G10K 11/178***
B64D 33/02 ***F04D 29/66***
(52) **F02C 7/045; B64D 33/02; F02C 7/32; F02K 1/827; G10K 11/161; G10K 11/17857;** B64C 2220/00; B64D 2033/0206; F05D 2220/326; F05D 2220/327; F05D 2260/962; F05D 2270/304; F05D 2270/333; G10K 2210/121
(25) Fr (26) Fr
(21) 19713106.3 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) FR 2019/050496 06.03.2019
(87) WO 2019/171000 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 FR 1852024
(54) • *AKTIVE VORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG VON AKUSTISCHEN EMISSIONEN FÜR EIN STRAHLTRIEBWERK MIT KONTROLLIERTEN TURBINEN*
• *ACTIVE DEVICE FOR ATTENUATING ACOUSTIC EMISSIONS FOR A TURBOJET COMPRISING CONTROLLED TURBINES*
• *DISPOSITIF ACTIF D'ATTÉNUATION DES ÉMISSIONS ACOUSTIQUES POUR UN TURBORÉACTEUR COMPORTANT DES TURBINES CONTRÔLÉES*
(73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) RAMI, Jean-Paul, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, FR
HURLIN, Hervé, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, FR
GOULARD, Jean-Baptiste, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, FR
VERSAEVEL, Marc, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, FR
MICHEAU, Philippe, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, FR
DRANT, Julien, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, FR
ALLARD, Ambre, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, FR
BERRY, Alain, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, FR
ROBERT, Raymond, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

F02C 7/045	→ (51)	***G10K 11/168***
F02C 7/06	→ (51)	***F01D 25/16***
F02C 7/12	→ (51)	***F01D 25/12***
F02C 7/18	→ (51)	***F28D 7/00***
F02C 7/20	→ (51)	***B64D 27/26***
F02C 7/277	→ (51)	***F01D 21/04***

(51) ***F02C 7/32*** (11) **3 508 711 B1**
F01D 25/28
(52) **F01D 25/28; F02C 7/32;** F05D 2260/30
(25) En (26) En
(21) 18214764.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 22.12.2017 US 201715852803
(54) • *GLEITENDE HALTERUNG*
• *SLIDING MOUNT*
• *SUPPORT COULISSANT*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RICKIS, Aaron, Longmeadow, MA 01106, US
ZIMMERMAN, Elise N., Vernon Rockville, CT 06066, US
MARCONI, Gary R., New Hartford, CT 06057, US
GRADISCHER, Glenn, Canton, CT 06019, US
CORETTO, August M., Vermon, CT 06066, US
MAROCCHINI, Francis P., Somers, CT 06071, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/32	→ (51)	***F02C 7/045***
F02C 7/36	→ (51)	***F02K 3/06***
F02C 7/36	→ (51)	***F16H 1/28***
F02C 9/18	→ (51)	***F02C 6/08***
F02D 11/10	→ (51)	***F02D 29/02***

(51) ***F02D 13/02*** (11) **3 256 704 B1**
F02D 41/00 *F02D 15/00*
F02M 21/02 *F02D 19/02*
(52) **F02D 41/0027; F02D 13/0211; F02D 13/0265; F02D 13/0269; F02D 15/00; F02D 19/024; F02D 41/0007; F02M 21/0215; F02M 21/0275; F02M 21/0284;** F02D 41/006; F02D 2041/001; Y02T 10/12; Y02T 10/30
(25) En (26) En
(21) 16748515.0 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) CA 2016/050122 10.02.2016
(87) WO 2016/127254 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 CA 2881529
(54) • *REDUZIERUNG VON UNVERBRANNTEN KOHLENWASSERSTOFFEMISSIONEN IN GASBETRIEBENEN MAGERMOTOREN*
• *REDUCING UNBURNED HYDROCARBON EMISSIONS IN GASEOUS FUELLED LEAN-BURN ENGINES*
• *RÉDUCTION DES ÉMISSIONS D'HYDROCARBURES NON BRÛLÉS DANS DES MOTEURS À MÉLANGE PAUVRE À CARBURANT GAZEUX*
(73) Westport Fuel Systems Canada Inc., 1750 West 75th Avenue Suite 101, Vancouver, BC V6P 6G2, CA
(72) HILL, Philip G., Vancouver, British Columbia V6T 1T2, CA
PATYCHUK, Bronson D., Oshawa, Ontario L1J 2H6, CA
MCTAGGART-COWAN, Gordon P., Vancouver, BC V6H 1R8, CA
WU, Ning, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***F02D 19/02*** (11) **3 705 707 B1**
F02D 41/00 ***F01N 3/10***
F02D 41/02 ***F02D 41/14***
F01N 9/00 *F02D 41/22*
F02D 41/24
(52) **F01N 9/00; F01N 3/101; F02D 41/0027; F02D 41/0295; F02D 41/1456; F02D 41/1475;** F01N 2430/06; F01N 2560/025; F01N 2560/14; F01N 2900/1624; F02D 19/02; F02D 41/1441; F02D 41/1458; F02D 41/222; F02D 41/2474; F02D 2200/0814; F02D 2200/0816; Y02T 10/12; Y02T 10/40
(25) En (26) En
(21) 20160120.0 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 06.03.2019 IT 201900003269

(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR STEUERUNG DER BRENNSTOFFZUFUHR EINER FREMDGEZÜNDETEN BRENNKRAFTMASCHINE, INSBESONDERE FÜR EINEN ERDGASBETRIEBENEN MOTOR*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR CONTROLLING FUEL SUPPLY FOR A SPARK IGNITION INTERNAL COMBUSTION ENGINE, IN PARTICULAR FOR A NATURAL GAS FUELED ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE PERMETTANT DE RÉGULER L'ALIMENTATION EN CARBURANT DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À ALLUMAGE PAR ÉTINCELLES, EN PARTICULIER POUR UN MOTEUR À GAZ NATUREL*
(73) FPT Motorenforschung AG, Schlossgasse 2, 9320 Arbon, CH
(72) GIANELLA, Matteo, 9000 ST. GALLEN, CH
CAGNAZZO, Emanuele, 10099 SAN MAURO TORINESE (TO), IT
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02D 19/02	→ (51)	***F25B 27/00***

(51) ***F02D 23/00*** ***F02D 41/04*** ***F02B 39/10*** ***F02D 41/30*** (11) **3 719 288 B1** ***F02D 41/00*** ***F02D 41/14*** *F02B 37/04*
(52) **F02D 41/1475; F02B 37/04; F02B 37/162; F02B 39/10; F02D 41/0007; F02D 41/3076; F02M 26/06;** F02D 41/3064; F02D 2200/503
(25) Ja (26) En
(21) 17933628.4 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) JP 2017/042751 29.11.2017
(87) WO 2019/106740 2019/23 06.06.2019
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR EINES FAHRZEUGS*
• *CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE FOR VEHICULAR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DE VÉHICULE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) ECHIGO, Ryo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***F02D 29/02*** ***F02D 41/04*** ***F02D 11/10*** (11) **3 527 807 B1** ***F02D 41/10*** ***F02D 41/14***
(52) **F02D 41/1497; F02D 11/105; F02D 29/02; F02D 41/04; F02D 41/10;** F02D 2200/602; F02D 2200/701; F02D 2200/702
(25) Ja (26) En
(21) 17860931.9 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) JP 2017/036783 11.10.2017
(87) WO 2018/070407 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 JP 2016200899
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES KRAFTSTOFFSPARENS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES KRAFTSTOFFSPARENS*
• *FUEL-SAVING CONTROL DEVICE AND FUEL-SAVING CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCONOMIE DE CARBURANT*
(73) Isuzu Motors Limited, 6-26-1, Minami-Oi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) OSHITA, Wasantha, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
TAKEDA, Tomohiko, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
KIKUCHI, Katsunori, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

F02D 29/02	→ (51)	***B63H 21/21***
F02D 29/04	→ (51)	***F02D 45/00***
F02D 29/04	→ (51)	***F25B 27/00***
F02D 29/06	→ (51)	***F25B 27/00***
F02D 31/00	→ (51)	***F02D 45/00***
F02D 33/00	→ (51)	***F25B 27/00***

(51) ***F02D 35/02*** ***F02D 41/00*** (11) **3 283 748 B1** ***F02D 41/28***
(52) **F02D 35/023; F02D 41/0025; F02D 41/0027;** F02D 2041/286; F02D 2250/12; F02D 2250/14; Y02T 10/30
(25) En (26) En
(21) 16721991.4 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/027622 14.04.2016
(87) WO 2016/168516 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 US 201562147405 P
(54) • *VERBRENNUNGSDRUCKRÜCKMELDUNGSBASIERTE MOTORSTEUERUNG MIT STICHPROBEFENSTERN MIT VARIABLER AUFLÖSUNG*
• *COMBUSTION PRESSURE FEEDBACK BASED ENGINE CONTROL WITH VARIABLE RESOLUTION SAMPLING WINDOWS*
• *COMMANDE DE MOTEUR REPOSANT SUR UNE RÉTROACTION DE PRESSION DE COMBUSTION AVEC FENÊTRES D'ÉCHANTILLONNAGE À RÉSOLUTION VARIABLE*
(73) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US
(72) BARTA, Jason, Fort Collins, Colorado 80524, US
HAMPSON, Gregory James, Boulder, Colorado 80304, US
CARLSON, Jeffrey, Fort Collins, Colorado 80524, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***F02D 41/00*** ***F02D 41/02*** ***F02D 41/14*** (11) **3 942 170 B1** ***F02D 41/30***
(52) **F02D 41/008; F02D 41/024; F02D 41/0275; F02D 41/029;** F02D 41/0245; F02D 41/025; F02D 41/0255; F02D 41/1408; F02D 41/30
(25) En (26) En
(21) 19715008.9 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) EP 2019/056984 20.03.2019
(87) WO 2020/187415 2020/39 24.09.2020
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *A METHOD AND A CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) ROMEBORN, Magnus, 519 94 Björketorp, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

F02D 41/00	→ (51)	***F02D 13/02***
F02D 41/00	→ (51)	***F02D 19/02***
F02D 41/00	→ (51)	***F02D 23/00***
F02D 41/00	→ (51)	***F02D 35/02***
F02D 41/00	→ (51)	***F25B 27/00***

(51) ***F02D 41/02*** ***F02D 41/06*** ***F01N 3/021*** ***F01N 3/20*** ***F01N 13/00*** (11) **4 030 041 B1** ***F02D 41/14*** ***F01N 3/10*** ***F01N 9/00***
(52) **F01N 3/2006; F01N 9/00; F01N 13/009; F02D 41/024; F02D 41/068; F02D 41/1441;** F01N 3/021; F01N 3/103; F01N 3/2013; F01N 3/2033; F01N 3/2066; F01N 13/0097; F01N 2240/16; F01N 2430/00; F01N 2560/026; F01N 2560/06; F01N 2560/14; F01N 2610/02; F01N 2610/03; F01N 2900/0422; F01N 2900/0602; F01N 2900/08; F01N 2900/1602; F01N 2900/1621; F01N 2900/1631; F02D 41/1446; F02D 41/1454; F02D 41/146; F02D 2200/0802
(25) En (26) En
(21) 21152288.3 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM THERMOMANAGEMENT VON NACHBEHANDLUNGSSYSTEMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR THERMAL MANAGEMENT OF AFTERTREATMENT SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION THERMIQUE DE SYSTÈMES DE POST-TRAITEMENT*
(73) Cummins Emission Solutions Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
(72) Gong, Jinqian, Columbus, IN Indiana 47201, US
Mohanty, Rakesh, Columbus, IN Indiana 47201, US
Brahma, Avra, Fishers, IN Indiana 46037, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925

München, DE
(60) 23175621.4

F02D 41/02	→(51) *F02D 19/02*
F02D 41/02	→(51) *F02D 41/00*
F02D 41/02	→(51) *F02D 45/00*
F02D 41/04	→(51) *F02D 23/00*
F02D 41/04	→(51) *F02D 29/02*
F02D 41/06	→(51) *F02D 41/02*
F02D 41/06	→(51) *F02D 41/26*
F02D 41/10	→(51) *F02D 29/02*
F02D 41/14	→(51) *B63H 21/21*
F02D 41/14	→(51) *F02D 19/02*
F02D 41/14	→(51) *F02D 23/00*
F02D 41/14	→(51) *F02D 29/02*
F02D 41/14	→(51) *F02D 41/00*
F02D 41/14	→(51) *F02D 41/02*
F02D 41/14	→(51) *F02D 41/22*

(51) ***F02D 41/22*** (11) **3 569 851 B1**
F02D 41/14 ***F02B 77/08***
F02D 41/38 *F02D 41/40*
F02B 53/00 *F02B 53/02*
F01C 1/22 *G01M 15/04*
G01M 15/11
(52) **F02D 41/22; F02B 77/085; F02D 41/1497;** F01C 1/22; F02B 53/02; F02B 2053/005; F02D 41/3836; F02D 41/401; F02D 2041/227; F02D 2200/1002; F02D 2200/101; G01M 15/044; G01M 15/046; G01M 15/11; Y02T 10/40
(25) En (26) En
(21) 19174747.6 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 15.05.2018 US 201815980724
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NICHT-FUNKTIONALEN BRENNKAMMERERKENNUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR NON-FUNCTIONAL COMBUSTION CHAMBER DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE CHAMBRE DE COMBUSTION NON FONCTIONNELLE*
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) LANKTREE, Michael, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
GAGNON - MARTIN, David, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
VILLENEUVE, Bruno, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02D 41/22	→(51) *F25B 27/00*
F02D 41/24	→(51) *F02D 41/26*

(51) ***F02D 41/26*** (11) **1 875 060 B1**
B25F 5/00 ***F02B 77/08***
F02D 41/06 ***F02D 41/24***
F02N 3/00 ***F02P 9/00***
B27B 17/00 ***B23D 59/00***
F02D 41/28 *F02N 11/08*
F02N 3/02 *F02P 17/00*
(52) **F02D 41/2422; B23D 59/008; B25F 5/00; B27B 17/00; F02D 41/263; F02D 41/28; F02N 3/00; F02P 9/005;** F02D 2400/06; F02N 3/02; F02N 11/0862; F02N 2011/0885; F02N 2250/02; F02P 17/00
(25) En (26) En
(21) 06717128.0 (22) 28.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.01.2008
(86) SE 2006/050044 28.03.2006
(87) WO 2006/104456 2006/40 05.10.2006
(30) 29.03.2005 SE 0500697
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM STEUERSYSTEM FÜR KLEINE VERBRENNUNGSMOTOREN UND EINEM EXTERNEN COMPUTER*
• *DEVICE AND METHOD FOR COMMUNICATION BETWEEN A CONTROL SYSTEM FOR SMALL INTERNAL COMBUSTION ENGINES AND AN EXTERNAL COMPUTER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE UN SYSTÈME DE COMMANDE POUR PETITS MOTEURS À COMBUSTION INTERNE ET UN ORDINATEUR EXTERNE*
(73) SEM Aktiebolag, P.O. Box 30, 662 21 Åmål, SE
(72) OLSSON, Johan, S-662 91 Åmål, SE
(74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE

F02D 41/28	→(51) *F02D 35/02*
F02D 41/28	→(51) *F02D 41/26*
F02D 41/30	→(51) *F02D 23/00*
F02D 41/30	→(51) *F02D 41/00*
F02D 41/38	→(51) *F02M 59/36*

(51) ***F02D 45/00*** (11) **3 441 598 B1**
E02F 9/20 ***E02F 9/22***
F02D 29/04 ***F02D 31/00***
F02D 41/02 ***F15B 21/08***
(52) **E02F 9/2235; E02F 9/2066; E02F 9/2292; E02F 9/2296; F02D 31/007; F15B 21/087;** F02D 29/04; F02D 41/021; F02D 2200/024; F02D 2200/101; F02D 2200/60; F15B 2211/20523; F15B 2211/20546; F15B 2211/20576; F15B 2211/6309; F15B 2211/6346; F15B 2211/6651; F15B 2211/6654; F15B 2211/6655; F15B 2211/7135; F15B 2211/8613; F15B 2211/8616
(25) Ja (26) En
(21) 16890898.6 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) JP 2016/057681 10.03.2016
(87) WO 2017/154187 2017/37 14.09.2017
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) IMURA, Shinya, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
NISHIKAWA, Shinji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
EDAMURA, Manabu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ISHIKAWA, Kouji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
HOSHINO, Masatoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ISHIHARA, Shinji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***F02D 45/00*** (11) **3 929 424 B1**
(52) **F02B 61/02; F02D 41/0097; F02D 41/1498; G01M 15/11;** F02D 41/22; F02D 2200/1015; F02D 2200/702
(25) Ja (26) En
(21) 20770641.7 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) JP 2020/006042 17.02.2020
(87) WO 2020/184072 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 JP 2019045538
(54) • *MOTOREINHEIT FÜR GRÄTSCHSITZFAHRZEUG UND GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE ENGINE UNIT AND STRADDLED VEHICLE*
• *UNITÉ DE MOTEUR DE VÉHICULE À SELLE ET VÉHICULE À SELLE*
(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref, 448-8661, JP
(72) HOTTA, Minoru, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
NONOGAKI, Yoshihiko, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
IWAMOTO, Kazuteru, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
KINOSHITA, Hisatoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
KAWASHIMA, Nobuyuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F02F 1/00	→(51) *B22F 3/105*
F02F 1/24	→(51) *B22D 15/02*

(51) ***F02G 1/055*** (11) **4 015 811 B1**
F23D 14/22
(52) **F02G 1/055; F23D 14/22;** F02G 2254/10; F02G 2254/15; F02G 2255/10; Y02E 20/30
(25) En (26) En
(21) 20215681.6 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(54) • *SYSTEM ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG AUS EINEM RESTGAS*
• *A SYSTEM FOR RECOVERY OF ENERGY FROM A RESIDUAL GAS*

- *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE À PARTIR D'UN GAZ RÉSIDUEL*

(73) Swedish Stirling AB, Gruvgatan 35 B, 42130 Västra Frölunda, SE
(72) Westenberg, Heije, 422 47 Hisings Backa, SE
Grimfeldt, Ulrika, 431 44 Mölndal, SE
Grant, Ann, 412 70 Göteborg, SE
Lie Gustavsson, Victor, 415 32 Göteborg, SE
Salomonsson, Krister, 291 92 Kristianstad, SE
Lennblad, Johan, 417 29 Göteborg, SE
Svensson, Arne, 423 46 Torslanda, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***F02K 1/12*** (11) **4 004 358 B1**
F02K 1/82 ***F02K 3/10***
(52) **F02K 1/1223; F02K 1/822; F02K 3/10;** F05D 2260/201; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 20775387.2 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) FR 2020/051504 27.08.2020
(87) WO 2021/038171 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 FR 1909545
(54) • *KONVERGENT-DIVERGENTES KLAPPENPAAR FÜR EINE TURBINEN-LUFTSTRAHLTRIEBWERKSDÜSE MIT VARIABLER GEOMETRIE, DEREN KLAPPEN JEWEILS EINEN KÜHLLUFTUMLAUFKANAL UMFASSEN*
• *CONVERGENT-DIVERGENT FLAP PAIR FOR A VARIABLE-GEOMETRY TURBOJET ENGINE NOZZLE, THE FLAPS OF WHICH EACH COMPRISE A COOLING AIR CIRCULATION DUCT*
• *COUPLE VOLET CONVERGENT-VOLET DIVERGENT POUR TUYERE DE TURBOREACTEUR A GEOMETRIE VARIABLE DONT LES VOLETS COMPRENNENT CHACUN UN CONDUIT DE CIRCULATION D'AIR DE REFROIDISSEMENT*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) LEGLAYE, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LACOMBE, Florent, Luc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MALBOIS, Pierre, André, Gabriel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
OBLAZA, Sylvain, Marcel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
KOHN, Thierry, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

---

(51) ***F02K 1/72*** (11) **3 963 197 B1**
F02K 1/82
(52) **F02K 1/72; F02K 1/827;** F05D 2240/129; F05D 2250/71; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 20715880.9 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) EP 2020/059552 03.04.2020
(87) WO 2020/224886 2020/46 12.11.2020
(30) 03.05.2019 FR 1904653
(54) • *SCHUBUMKEHRKASKADE MIT AKUSTISCHER BEHANDLUNG*
• *THRUST REVERSER CASCADE INCLUDING AN ACOUSTIC TREATMENT*
• *GRILLE D'INVERSEUR DE POUSSEE INCLUANT UN TRAITEMENT ACOUSTIQUE*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) JODET, Norman, Bruno, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GONZALEZ, Jéremy, Paul, Francisco, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02K 1/82 → (51) ***F02C 7/045***

F02K 1/82 → (51) ***F02K 1/12***

F02K 1/82 → (51) ***F02K 1/72***

---

(51) ***F02K 3/06*** (11) **3 734 052 B1**
F04D 29/32 ***F02C 7/36***
(52) **F04D 29/321; F02C 7/36; F02K 3/06; F04D 25/022; F04D 25/024;** F05D 2260/4031
(25) En (26) En
(21) 20175433.0 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 05.07.2011 US 201113176255
(54) • *EFFIZIENTER PROPULSOR MIT NIEDRIGEM DRUCKVERHÄLTNIS FÜR GASTURBINENMOTOREN*
• *EFFICIENT, LOW PRESSURE RATIO PROPULSOR FOR GAS TURBINE ENGINES*
• *PROPULSEUR EFFICACE, À RAPPORT BASSE PRESSION POUR MOTEURS DE TURBINE À GAZ*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GALLAGHER, Edward J., West Hartford, CT Connecticut 06117, US
JIANG, Jun, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
ROSE, Becky E., Colchester, CT Connecticut 06415, US
ELLIOTT, Jason, Huntington, IN Indiana 46750, US
BIFULCO, Anthony R., Ellington, CT Connecticut 06029, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 12174425.4 / 2 543 866

F02K 3/10 → (51) ***F02K 1/12***

F02K 5/00 → (51) ***H02K 5/20***

F02M 25/12 → (51) ***F02B 43/10***

F02M 26/00 → (51) ***F02B 43/10***

F02M 26/12 → (51) ***F02M 26/41***

F02M 26/21 → (51) ***F02M 26/41***

F02M 26/24 → (51) ***F02M 26/41***

F02M 26/28 → (51) ***F02M 26/41***

F02M 26/30 → (51) ***F02M 26/41***

F02M 26/32 → (51) ***F02M 26/41***

---

(51) ***F02M 26/34*** (11) **3 980 640 B1**
F02N 9/04
(52) **F02N 99/006; F02B 37/00; F02M 26/05; F02M 26/34; F02N 9/04;** Y02T 10/12; Y02T 10/40
(25) En (26) En
(21) 19729511.6 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) EP 2019/064726 05.06.2019
(87) WO 2020/244757 2020/50 10.12.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM STARTEN DES BETRIEBS EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *A METHOD FOR STARTING OPERATION OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE DU FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) CARLÉN ANDERSSON, Johan, 227 38 Lund, SE
RAHM, Fredrik, 242 96 Hörby, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***F02M 26/41*** (11) **3 889 417 B1**
F02M 26/12 ***F02M 26/21***
F02M 26/24 ***F02M 26/28***
F02M 26/30 ***F02M 26/32***
F02F 1/26 *F02F 1/36*
(52) **F02M 26/41; F02M 26/12; F02M 26/21; F02M 26/24; F02M 26/28; F02M 26/30; F02M 26/32;** F02F 1/36; F02M 26/35
(25) En (26) En
(21) 21159265.4 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 01.04.2020 JP 2020065764
(54) • *MOTOR MIT AGR-SYSTEM UND AUTOMOBIL*
• *ENGINE COMPRISING EGR SYSTEM AND AUTOMOBILE*
• *MOTEUR COMPRENANT UN SYSTÈME DE RECIRCULATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) FUJIHIRA, Shinji, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
KINOSHITA, Hiroshi, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
KARIYA, Takashi, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
TOMINAGA, Takayuki, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
TAKAHATA, Tatsuya, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02M 27/02 → (51) ***F02B 43/10***

F02M 27/04 → (51) ***F02B 43/10***

F02M 35/02 → (51) ***F02B 43/10***

---

(51) ***F02M 59/36*** (11) **3 467 298 B1**
F02M 59/44 ***F02M 59/46***
F02M 65/00 ***F02D 41/38***
F16K 31/06 ***H01F 7/18***
F16K 37/00 *F02D 41/20*
(52) **F02D 41/3845; F02M 59/366; F02M 65/002; F02M 65/005; F16K 31/0689; F16K 37/0041; H01F 7/1844;** F02D 2041/2055;

F02D 2200/025; F02D 2200/063; F02M 2200/09; H01F 2007/1866
(25) Ja (26) En
(21) 17806127.1 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/010292 15.03.2017
(87) WO 2017/208565 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108093
(54) • *ZUR STEUERUNG VORRICHTUNG EINER HOCHDRUCKBRENNSTOFFFÖRDERPUMPE UND HOCHDRUCKBRENNSTOFFFÖRDERPUMPE*
• *DEVICE FOR CONTROLLING HIGH-PRESSURE FUEL SUPPLY PUMP, AND HIGH-PRESSURE FUEL SUPPLY PUMP*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE POMPE D'ALIMENTATION EN CARBURANT À HAUTE PRESSION, ET POMPE D'ALIMENTATION EN CARBURANT À HAUTE PRESSION*
(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) WATANABE, Masanori, Tokyo 100-8280, JP
ARITOMI, Shunsuke, Tokyo 100-8280, JP
SUGANAMI, Masayuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
KUSAKABE Ryo, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02M 59/44 →(51) *F02M 59/36*

F02M 59/46 →(51) *F02M 59/36*

F02M 65/00 →(51) *F02M 59/36*

F02N 3/00 →(51) *F02D 41/26*

F02N 9/04 →(51) *F02M 26/34*

F02P 9/00 →(51) *F02D 41/26*

F03B 3/12 →(51) *E02B 9/06*

(51) ***F03B 11/00*** (11) **3 690 227 B1**
F03B 11/02 ***F03B 13/10***
(52) **F03B 11/02;** **F03B 11/002; F03B 11/006; F03B 13/105;** Y02E 10/20; Y02E 10/30
(25) De (26) De
(21) 20155218.9 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 01.02.2019 DE 102019102620
(54) • *WASSERTURBINE UND/ODER WASSERPUMPE*
• *WATER TURBINE AND/OR WATER PUMP*
• *TURBINE HYDRAULIQUE ET/OU POMPE HYDRAULIQUE*
(73) DIVE Turbinen GmbH & Co. KG, Am Grundlosen Brunnen 2, 63916 Amorbach, DE
(72) FELLA, Günter, 63916 Amorbach, DE
(74) Waller, Stefan, Waller-IP Patent- und Rechtsanwaltsbüro Landsberger Str. 155 / Haus 1 3 Stock, 80687 München, DE

F03B 11/02 →(51) *F03B 11/00*

F03B 13/10 →(51) *F03B 11/00*

(51) ***F03B 13/18*** (11) **4 118 318 B1**
F03B 17/02
(52) **F03B 13/1815; F03B 17/02;** F05B 2210/12; Y02E 10/30
(25) En (26) En
(21) 22705015.0 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) DK 2022/050020 08.02.2022
(87) WO 2022/179670 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 DK PA202170088
(54) • *WELLENENERGIEANLAGE*
• *WAVE ENERGY PLANT*
• *INSTALLATION D'EXPLOITATION DE L'ÉNERGIE HOULOMOTRICE*
(73) Christensen, Henrik Frans, Præstestræde 5 Overby, 4583 Sjællands Odde, DK
(72) CHRISTENSEN, Henrik Frans, 4583 Sjællands Odde, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

F03B 17/02 →(51) *F03B 13/18*

(51) ***F03D 1/00*** (11) **3 078 846 B1**
B63B 21/56
(52) **B63B 21/56; F03D 13/10; F03D 13/25; F03D 13/40;** E02B 2017/0039; F05B 2230/6102; Y02E 10/72; Y02E 10/727; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 15382116.0 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON WINDTURBINENTEILEN*
• *WIND TURBINE PARTS HANDLING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE PIÈCES DE TURBINE ÉOLIENNE ET DISPOSITIF*
(73) GE Renewable Technologies Wind B.V., Bergschot 69, 2, 4817 PA Breda, NL
(72) Lanca Coelho, Miguel, 08018 Barcelona, ES
Aguiló, Borja, 08012 Barcelona, ES
(74) de Rooij, Mathieu Julien, et al, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 598, 3° 1ª, 08021 Barcelona, ES

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 483 424 B1**
F03D 80/30
(52) **F03D 80/30; F03D 1/0675;** F05B 2240/21; F05B 2240/30; F05B 2280/2006; F05B 2280/50; F05B 2280/6001; F05B 2280/6013
(25) En (26) En
(21) 17201644.6 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL UND WINDTURBINE*
• *A WIND TURBINE BLADE AND A WIND TURBINE*
• *PALE DE TURBINE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Christiansen, Thomas Lehrmann, 9000 Aalborg, DK
Girolamo, Donato, 9400 Nørresundby, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

F03D 1/06 →(51) *E04H 12/02*

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 757 384 B1**
(52) **F03D 7/0228;** F03D 7/0268; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 20182037.0 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201916453037
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ANKIPPEN VON ROTORBLÄTTERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PITCHING OF ROTOR BLADES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CALAGE DE PALES DE ROTOR*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Kachhia, Bhavesh, Niskayuna, NY New York 12309, US
Kathayanatt, Savio Sebastian, Niskayuna, NY New York 12309, US
Anandan, Krishna Prashanth, Niskayuna, NY New York 12309, US
Done, Vamshidhar, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 816 434 B1**
(52) **F03D 7/0296;** F05B 2260/96; F05B 2260/964; Y02E 10/72; Y02E 70/30
(25) En (26) En
(21) 20200725.8 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 28.10.2019 US 201916665186
(54) • *WINDTURBINE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *WIND TURBINE AND ASSOCIATED METHOD*
• *ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Couturier, Philippe, Lafayette, CO 80026, US
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 997 334 B1**
(52) **F03D 7/0276; F03D 7/0224; F03D 7/0232;** Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 20780943.5 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) EP 2020/075453 11.09.2020
(87) WO 2021/063650 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 EP 19200503
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE*
• *CONTROL DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING A WIND TURBINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE*

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) NIELSEN, Anders Vangsgaard, 8600 Silkeborg, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

---

(51) ***F03D 9/00*** ***H02S 20/30*** ***F03D 9/11*** (11) **3 447 281 B1** ***F03D 13/20*** ***F03D 13/40***
(52) **F03D 9/007; F03D 9/11; F03D 13/40;** F05B 2240/142; Y02E 10/50; Y02E 10/72; Y02E 10/728; Y02E 70/30
(25) Es (26) En
(21) 17785503.8 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) ES 2017/070241 19.04.2017
(87) WO 2017/182691 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 ES 201630500
(54) • *BEWEGLICHES, AUTONOMES, SKALIERBARES, SELBSTEINSETZBARES, ÜBERWACHBARES, FERNUMPROGRAMMIERBARE SYSTEM ZUR STROMERZEUGUNG*
• *MOVABLE, AUTONOMOUS, SCALABLE, SELF-DEPLOYABLE, MONITORABLE, REMOTELY REPROGRAMMABLE SYSTEM FOR GENERATING ELECTRICAL ENERGY*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE MOBILE, AUTONOME, MODULABLE, AUTODÉPLIANT, POUVANT ÊTRE COMMANDÉ ET REPROGRAMMÉ À DISTANCE*
(73) Kemtecnia Tecnología Química Y Renovables, S.L., C/ San Antonio nº 17. San Juan del Puerto, 21610 Huelva, ES
(72) RAMIREZ RODRIGUEZ, Antonio Angel, 28046 Madrid, ES
CURCHO ZARAGOZA, María del Mar, 21610 Huelva, ES
ANDÚJAR MÁRQUEZ, José Manuel, 21819 Palos de La Frontera (Huelva), ES
SEGURA MANZANO, Francisca, 21819 Palos de la Frontera (Huelva), ES
MARTÍNEZ BOHÓRQUEZ, Miguel Angel, 21819 Palos de la Frontera (Huelva), ES
BOHÓRQUEZ RODRÍGUEZ, José Antonio, 21610 San Juan del Puerto (Huelva), ES
CARVAJAL BRICIO, María Dolores, 28046 Madrid, ES
VIGRE MAZA, Jorge, 28046 Madrid, ES
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE

F03D 9/11 →(51) ***F03D 9/00***

---

(51) ***F03D 9/18*** ***F24H 7/00*** (11) **4 030 053 B1** ***F28D 20/00***
(52) **F03D 9/18; F24H 7/0216; F24H 9/1863; F28D 7/087; F28D 20/0056;** F28D 2020/0065; Y02E 10/72; Y02E 70/30; Y02P 90/50
(25) Zh (26) En
(21) 20875221.2 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) CN 2020/094188 03.06.2020
(87) WO 2021/068534 2021/15 15.04.2021
(30) 12.10.2019 CN 201910969885
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, ENERGIESPEICHERSYSTEM, ENERGIESPEICHERVERFAHREN UND WINDTURBINE*
• *ENERGY STORAGE APPARATUS, ENERGY STORAGE SYSTEM, ENERGY STORAGE METHOD, AND WIND TURBINE*
• *APPAREIL DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET ÉOLIENNE*
(73) Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd., 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone Urumqi, Xinjiang 830026, CN
(72) BAI, Liang, Beijing 100176, CN
LIU, Yan, Beijing 100176, CN
ZHANG, Caisheng, Beijing 100176, CN
XU, Kexin, Beijing 100176, CN
WANG, Feng, Beijing 100176, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***F03D 9/19*** ***F03D 9/25*** (11) **3 936 715 B1**
(52) **F03D 9/257; F03D 9/19;** F05B 2220/61; F05B 2240/96; Y02E 10/72; Y02E 60/36; Y02E 70/30
(25) En (26) En
(21) 21181441.3 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(30) 10.07.2020 DK PA202070479
(54) • *WINDPARK MIT BEGRENZTER ÜBERTRAGUNGSKAPAZITÄT*
• *WIND PARK WITH LIMITED TRANSMISSION CAPACITY*
• *PARC ÉOLIEN À CAPACITÉ DE TRANSMISSION LIMITÉE*
(73) Vattenfall AB, Evenemangsgatan 13, 169 79 Solna, SE
(72) HJORT, Thomas, 7120 Vejle Ø, DK
SANGSTER, Michael, 6700 Esbjerg, DK
MEYER, Karl, Odense 5000, DK
KORDKHEILI, Reza Ahmadi, 7100 Vejle Ø, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***F03D 9/25*** ***F03D 15/00*** (11) **3 899 255 B1**
(52) **F03D 15/00; F03D 9/25;** Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 19816526.8 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) DK 2019/050376 03.12.2019
(87) WO 2020/125884 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DK PA201870841
(54) • *GENERATORGETRIEBEANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINE*
• *A GENERATOR-GEARBOX ASSEMBLY FOR A WIND TURBINE*
• *ENSEMBLE GÉNÉRATRICE-BOÎTE DE VITESSES POUR UNE ÉOLIENNE*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) LANGVARDT KROGH, Lars, 8250 Egå, DK
MANNIK, Henrik Zaar, 8450 Hammel, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 9/25 →(51) ***F03D 9/19***

---

(51) ***F03D 13/10*** ***B66C 1/10*** (11) **3 592 973 B1** ***B66C 13/06***
(52) **F03D 13/10; B66C 1/108; B66C 13/06;** F05B 2230/61; Y02E 10/72; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 17837862.6 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2017/082061 08.12.2017
(87) WO 2018/192675 2018/43 25.10.2018
(30) 18.04.2017 DE 102017206527
(54) • *VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON KOMPONENTEN EINER WINDTURBINE UND HEBEANORDNUNG*
• *METHOD FOR INSTALLING COMPONENTS OF A WIND TURBINE AND LIFTING ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE COMPOSANTS D'UNE TURBINE ÉOLIENNE ET DISPOSITIF DE LEVAGE*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) LARSEN, Hans Rico, 7361 Ejstrupholm, DK
MASTRUP, Aage, 6971 Spjald, DK
QUIST, Niclas Damgaard, 5500 Middelfart, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

F03D 13/10 →(51) ***F03D 80/80***

F03D 13/20 →(51) ***E04H 12/02***

F03D 13/20 →(51) ***E04H 12/08***

F03D 13/20 →(51) ***F03D 80/80***

F03D 13/20 →(51) ***F03D 9/00***

F03D 13/40 →(51) ***F03D 9/00***

F03D 15/00 →(51) ***F03D 9/25***

---

(51) ***F03D 80/00*** (11) **2 582 968 B1**
(52) **F03D 1/04; F03D 1/0658; F03D 7/0204; F03D 9/25; F03D 13/20;** F05B 2240/133; F05B 2240/40; F05B 2240/9121; F05B 2250/5011; Y02E 10/72; Y02E 10/728; Y02P 80/10
(25) En (26) En
(21) 11796404.9 (22) 15.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) US 2011/040596 15.06.2011
(87) WO 2011/159848 2011/51 22.12.2011
(30) 15.06.2011 US 201113161471
15.06.2010 US 397665 P
(54) • *ANLAGE ZUR HERSTELLUNG ELEKTRISCHER ENERGIE AUS WIND*
• *FACILITY FOR PRODUCING ELECTRICAL ENERGY FROM WIND*
• *INSTALLATION PERMETTANT DE PRODUIRE DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À PARTIR DU VENT*
(73) Baker, Brookes H., 5 Chelsea Dr., Fort Worth, Texas 76134, US
(72) Baker, Brookes H., Fort Worth, Texas 76134, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

F03D 80/30 →(51) ***F03D 1/06***

F03D 80/60 →(51) ***F03D 80/80***

F03D 80/70 →(51) ***F16C 17/10***

(51) ***F03D 80/80*** (11) **2 918 828 B1**
F03D 13/10 ***F03D 13/20***
(52) **F03D 13/10; F03D 13/20; F03D 80/85;** F05B 2240/912; Y02E 10/72; Y02E 10/728; Y10T 29/49201
(25) En (26) En
(21) 14158707.1 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(54) • *Kabelhalteranordnung*
• *Cable support arrangement*
• *Agencement de support de câble*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Olesen, Joern, 7100 Vejle, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

(51) ***F03D 80/80*** (11) **3 663 576 B1**
F03D 80/60
(52) **F03D 80/80; F03D 80/60;** F05B 2240/13; F05B 2240/14; F05B 2240/40; F05B 2260/201; F05B 2260/2241; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 18211111.2 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(54) • *WINDTURBINENGONDELKÜHLSYSTEM*
• *A WIND TURBINE NACELLE COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE NACELLE DE TURBINE ÉOLIENNE*
(73) Nissens Cooling Solutions A/S, Ormhøjgårdvej 9, 8700 Horsens, DK
(72) JENSEN, Mikkel, 8700 Horsens, DK
MØRKHOLT, Morten, DK-8700 Horsens, DK
(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

F03D 80/80 →(51) ***H02G 3/02***

(51) ***F04B 11/00*** (11) **3 859 151 B1**
F04B 17/03 ***F04B 43/00***
F04B 43/12 ***F04B 53/16***
F04B 53/22
(52) **F04B 43/0081; F04B 11/00; F04B 11/0058; F04B 17/03; F04B 43/1261; F04B 53/16; F04B 53/22**
(25) En (26) En
(21) 21151557.2 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 31.01.2020 JP 2020015072
(54) • *ROHRPUMPE*
• *TUBE PUMP*
• *POMPE À TUBE*
(73) Surpass Industry Co., Ltd., 2203, Shimooshi, Gyoda-shi Saitama 361-0037, JP
(72) IMAI, Hiroshi, Saitama, Saitama 361-0037, JP
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

F04B 13/00 →(51) ***F01K 23/10***

F04B 15/08 →(51) ***F01K 23/10***

F04B 15/08 →(51) ***F17C 5/02***

F04B 17/03 →(51) ***E02F 9/22***

F04B 17/03 →(51) ***F04B 11/00***

(51) ***F04B 17/04*** (11) **4 019 773 B1**
F04B 43/02 ***F04B 43/04***
F04B 45/04 ***F04B 45/047***
(52) **F04B 43/026; F04B 17/042; F04B 43/04; F04B 45/043; F04B 45/047;** F04B 2203/0402; F04B 2203/0406; F04B 2205/063
(25) En (26) En
(21) 21216145.9 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 25.12.2020 JP 2020218021
(54) • *PUMPENSYSTEM, FLUIDZUFÜHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ANTRIEBS EINES PUMPENSYSTEMS*
• *PUMP SYSTEM, FLUID SUPPLY DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING DRIVE OF PUMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POMPE, DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN FLUIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'ENTRAÎNEMENT DU SYSTÈME DE POMPE*
(73) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP
(72) YOSHII, Yuta, Tokyo, 206-8567, JP
SEKIGUCHI, Chikara, Tokyo, 206-8567, JP
INAMOTO, Shigenori, Tokyo, 206-8567, JP
TAKAHASHI, Yuki, Tokyo, 206-8567, JP
KODAMA, Daisuke, Tokyo, 206-8567, JP
KURITA, Daisuke, Nagano, 389-0293, JP
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F04B 23/02 →(51) ***F17C 5/02***

F04B 37/08 →(51) ***F17C 5/02***

F04B 39/04 →(51) ***F04C 28/24***

F04B 43/00 →(51) ***F04B 11/00***

F04B 43/02 →(51) ***F04B 17/04***

(51) ***F04B 43/04*** (11) **3 841 303 B1**
(52) **F04B 43/046; F04B 45/047**
(25) De (26) De
(21) 19783618.2 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) IB 2019/057118 23.08.2019
(87) WO 2020/039399 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 DE 102018120782
(54) • *MIKROGEBLÄSE*
• *MICROBLOWER*
• *MICROSOUFFLANTE*
(73) Bartels Mikrotechnik GmbH, Konrad-Adenauer-Allee 11, 44263 Dortmund, DE
(72) BARTELS, Frank, 45527 Hattingen, DE
STRUBE, Anja, 44135 Dortmund, DE
SIEMENROTH, Florian, 44143 Dortmund, DE
(74) Tahhan, Nader Isam Mark, Isipat Am Birkenacker 13, 79199 Kirchzarten, DE

F04B 43/04 →(51) ***F04B 17/04***

(51) ***F04B 43/12*** (11) **3 879 104 B1**
(52) **F04B 43/1253**
(25) De (26) De
(21) 21157044.5 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(30) 09.03.2020 DE 102020106372
(54) • *SCHLAUCHPUMPE*
• *HOSE PUMP*
• *POMPE PÉRISTALTIQUE*
(73) ulrich GmbH & Co. KG, Buchbrunnenweg 12, 89081 Ulm, DE
(72) Bückle, Norbert, 89182 Bernstadt, DE
Koch, Torsten, 89233 Neu-Ulm, DE
Seibold, Felix, 89081 Ulm, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

F04B 43/12 →(51) ***F04B 11/00***

F04B 45/04 →(51) ***F04B 17/04***

F04B 45/047 →(51) ***F04B 17/04***

F04B 49/06 →(51) ***B08B 3/02***

F04B 49/06 →(51) ***E02F 9/22***

F04B 49/08 →(51) ***E02F 9/22***

F04B 49/20 →(51) ***E02F 9/22***

F04B 49/20 →(51) ***G01P 13/00***

F04B 53/06 →(51) ***F01K 23/10***

F04B 53/16 →(51) ***F04B 11/00***

F04B 53/22 →(51) ***F04B 11/00***

F04C 2/10 →(51) ***F01C 21/10***

F04C 14/08 →(51) ***G01P 13/00***

(51) ***F04C 18/02*** (11) **2 414 682 B1**
F04C 29/12 ***F16K 15/02***
F16K 15/00 ***F04C 29/00***
F04C 23/00
(52) **F04C 18/0215; F04C 23/008; F04C 29/126; F16K 15/023;** F04C 29/0021; F04C 2270/12; Y10T 137/7898; Y10T 137/7914
(25) En (26) En
(21) 10759198.4 (22) 17.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) US 2010/027618 17.03.2010
(87) WO 2010/114707 2010/40 07.10.2010
(30) 03.04.2009 US 418326
(54) • *PROFILIERTER RÜCKSCHLAGVENTILTELLER UND SPIRALVERDICHTER DAMIT*
• *CONTOURED CHECK VALVE DISC AND SCROLL COMPRESSOR INCORPORATING SAME*
• *DISQUE DE CLAPET ANTI-RETOUR PROFILÉ, ET COMPRESSEUR À SPIRALE INCORPORANT CELUI-CI*
(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Peter-Schaufler-Platz 1, 71065 Sindelfingen, DE
(72) WILSON, Francis P., Jamesville, New York 13078, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***F04C 18/32*** ***F04C 28/26*** (11) **3 767 106 B1** ***F04C 23/00***
(52) **F04C 28/26;** F04C 18/322; F04C 23/001; F04C 23/008
(25) Zh (26) En
(21) 19823011.2 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) CN 2019/073948 30.01.2019
(87) WO 2019/242311 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 CN 201810654923
(54) • *VERDICHTER UND KLIMAANLAGENSYSTEM*
• *COMPRESSOR AND AIR CONDITIONER SYSTEM*
• *COMPRESSEUR ET SYSTÈME DE CLIMATISEUR*
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) LIU, Xingru, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
ZHENG, Bo, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LIANG, Xiangfei, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***F04C 18/34*** ***F04C 18/344*** (11) **4 010 596 B1** ***F04C 29/00***
(52) **F04C 18/3441; F04C 29/0071;** F04C 2220/10; F04C 2240/20; F05C 2225/08
(25) En (26) En
(21) 20750667.6 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) EP 2020/072053 05.08.2020
(87) WO 2021/028291 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 IT 201900014601
(54) • *ROTOR UND PUMPE MIT EINEM SOLCHEN ROTOR*
• *ROTOR AND PUMP COMPRISING SUCH ROTOR*
• *ROTOR ET POMPE COMPRENANT LEDIT ROTOR*
(73) VHIT S.p.A. Societa Unipersonale, Strada Vicinale delle Sabbione 5, 26010 Offanengo, IT
(72) PASQUALI, Stefania, 26013 Crema, IT
BELA, Simona, 20124 Milano, IT
RUFRANO, Vito, 26013 Crema, IT
CADEDDU, Leonardo, 26013 Crema, IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

F04C 18/344 →(51) ***F04C 18/34***

F04C 23/00 →(51) ***F04C 18/02***

F04C 23/00 →(51) ***F04C 18/32***

---

(51) ***F04C 28/24*** ***F04B 39/04*** ***F04C 29/12*** (11) **3 445 973 B1** ***F04C 29/02***
(52) **F04C 29/026; F04B 39/02; F04B 39/121; F04B 39/16; F04B 53/20; F04B 53/22; F04C 28/24; F04C 29/122**
(25) De (26) De
(21) 17719536.9 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/059275 19.04.2017
(87) WO 2017/182516 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 DE 102016107194
(54) • *SEPARATORVORRICHTUNG ZUM ABSCHEIDEN EINES FLUIDS, INSBESONDERE EINES SCHMIERSTOFFS AUS EINEM KÜHLMITTELFLUID*
• *SEPARATOR DEVICE FOR SEPARATING A FLUID, IN PARTICULAR A LUBRICANT, FROM A COOLANT*
• *DISPOSITIF SÉPARATEUR POUR SÉPARER UN FLUIDE, EN PARTICULIER UN LUBRIFIANT CONTENU DANS UN FLUIDE DE REFROIDISSEMENT*
(73) OET GmbH, Rheinstrasse 26-27, 6890 Lustenau, AT
(72) OBRIST, Oliver, 6850 Dornbirn, AT
OBRIST, Frank, 6900 Bregenz, AT
GIESE, Peter, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F04C 28/26 →(51) ***F04C 18/32***

F04C 29/00 →(51) ***F04C 18/02***

F04C 29/00 →(51) ***F04C 18/34***

F04C 29/02 →(51) ***F04C 28/24***

F04C 29/12 →(51) ***F04C 18/02***

F04C 29/12 →(51) ***F04C 28/24***

F04D 7/06 →(51) ***F04D 29/046***

F04D 13/02 →(51) ***F04D 29/041***

F04D 13/06 →(51) ***F04D 29/046***

F04D 13/10 →(51) ***F04D 29/041***

F04D 15/00 →(51) ***G01P 13/00***

F04D 15/02 →(51) ***B08B 3/02***

---

(51) ***F04D 23/00*** ***F04D 29/059*** (11) **3 794 236 B1** ***F04D 29/28***
(52) **F04D 23/008; F04D 29/059; F04D 29/284;** H01M 8/04097; Y02E 60/50
(25) De (26) De
(21) 19711317.8 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) EP 2019/056279 13.03.2019
(87) WO 2019/219270 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 DE 102018207891
(54) • *SEITENKANALVERDICHTER FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM ZUR FÖRDERUNG UND/ODER VERDICHTUNG VON EINEM GASFÖRMIGEN MEDIUM*
• *SIDE CHANNEL COMPRESSOR FOR A FUEL CELL SYSTEM FOR CONVEYING AND/OR COMPRESSING A GASEOUS MEDIUM*
• *COMPRESSEUR À CANAL LATÉRAL POUR SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE, PERMETTANT LE TRANSPORT ET/OU LA COMPRESSION D'UN FLUIDE GAZEUX*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KURZ, Michael, 73207 Plochingen, DE

F04D 25/02 →(51) ***B64D 13/06***

---

(51) ***F04D 25/06*** ***F04D 29/42*** (11) **3 833 875 B1**
(52) **F04D 29/059; F04D 25/0606; F04D 29/023; F04D 29/056; F04D 29/42; F04D 29/4226; F04D 29/4233; F04D 29/441; F04D 29/626; F16C 19/546; F16C 19/548; F16C 25/083;** F05D 2250/52; F05D 2260/37; F16C 2360/46
(25) De (26) De
(21) 19725310.7 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) EP 2019/062393 14.05.2019
(87) WO 2020/104075 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 DE 102018129613
23.11.2018 DE 102018129611
23.11.2018 DE 102018129608
(54) • *RADIALVENTILATOR*
• *RADIAL VENTILATOR*
• *VENTILATEUR RADIAL*
(73) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG, Hermann-Papst-Str. 1, 78112 St. Georgen, DE
(72) EHLERS, Volker, 78112 St. Georgen, DE
SCHAAKE, Katrin, 88662 Überlingen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

---

(51) ***F04D 27/02*** ***F01D 17/08*** ***F04D 29/52*** (11) **3 382 208 B1** ***F04D 29/32***
(52) **F01D 21/14; F04D 27/0246; F04D 29/324; F04D 29/522;** F05D 2260/82; F05D 2270/101; F05D 2270/301
(25) En (26) En
(21) 18157210.8 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201715473776
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON ANOMALIEN BEI EINEM VERDICHTER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMPRESSOR ANOMALY PREDICTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION D'ANOMALIE DE COMPRESSEUR*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ABROL, Sidharth, 560066 Bangalore, KA, IN
MINTO, Karl Dean, Greenville, SC South Carolina 29615, US
RAHIMAN, Nisam Palakkavalappil, 560066 Bangalore, KA, IN
KALYA, Prabhanjana, TS 500081 Hyderabad, Andhra Pradesh, IN
BASU, Wrichik, Manchester, M13 9PL, GB
BUFI, Corey Nicholas, Schenectady, NY New York 12345, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F04D 29/02 →(51) ***B23P 15/04***

---

(51) ***F04D 29/041*** (11) **3 841 271 B1**

F04D 13/02 *E21B 17/046*
E21B 43/12 *E21B 23/00*
E21B 17/10 *F16D 41/12*
F04D 13/10

(52) **F04D 13/10; E21B 43/128; F04D 13/021; F04D 13/022; F04D 29/0413; F16D 41/12;** F16D 2001/103

(25) En (26) En
(21) 19851090.1 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) US 2019/037602 18.06.2019
(87) WO 2020/040849 2020/09 27.02.2020
(30) 22.08.2018 US 201862721349 P
17.06.2019 US 201916443046
(54) • *EINWEGKUPPLUNG-ANTRIEBSWELLEN-KOPPLUNG IN EINER TAUCHFÄHIGEN BOHRLOCHPUMPENANORDNUNG*
• *ONE-WAY CLUTCH DRIVE SHAFT COUPLING IN SUBMERSIBLE WELL PUMP ASSEMBLY*
• *ACCOUPLEMENT D'ARBRE D'ENTRAÎNEMENT À EMBRAYAGE UNIDIRECTIONNEL DANS UN ENSEMBLE POMPE DE PUITS IMMERGÉE*
(73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) DAVIS, Nikolas, Broken Arrow, Oklahoma 74012, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

---

(51) ***F04D 29/046*** (11) **3 635 259 B1**
F04D 29/12 ***F04D 7/06***
F04D 29/62

(52) **F04D 29/0462; F04D 7/06; F04D 29/126; F04D 29/628**

(25) De (26) De
(21) 18726981.6 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/063495 23.05.2018
(87) WO 2018/224309 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 DE 102017209803
(54) • *KREISELPUMPE ZUR FÖRDERUNG HEISSER MEDIEN*
• *CENTRIFUGAL PUMP FOR CONVEYING HOT MEDIA*
• *POMPE CENTRIFUGE SERVANT À REFOULER DES MILIEUX TRÈS CHAUDS*
(73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) WIESNER, Hermann, 91275 Auerbach, DE
ENS, Rudolf, 67227 Frankenthal, DE

---

(51) ***F04D 29/046*** (11) **3 879 121 B1**
F04D 29/049 ***F04D 29/42***
F04D 29/62 ***F04D 29/10***
F04D 13/06

(52) **F04D 29/046; F04D 29/0462; F04D 29/049; F04D 29/106; F04D 29/426; F04D 29/628;** F04D 1/06; F04D 13/06

(25) En (26) En
(21) 21152603.3 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(30) 09.03.2020 IT 202000004873
(54) • *TRÄGER FÜR EIN LAGER FÜR EINE ELEKTRISCHE PUMPE UND ELEKTRISCHE PUMPE MIT EINEM SOLCHEN LAGER*
• *SUPPORT FOR A BEARING FOR ELECTRIC PUMP AND ELECTRIC PUMP WITH SUCH SUPPORT*
• *SUPPORT POUR UN PALIER DE POMPE ÉLECTRIQUE ET POMPE ÉLECTRIQUE DOTÉE D'UN TEL SUPPORT*
(73) Dab Pumps S.p.A., Via Marco Polo, 14, 35035 Mestrino (Padova), IT
(72) SINICO, Francesco, 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI, IT
CAILOTTO, Pietro, 36070 TRISSINO VI, IT
CASAGRANDE, Mattia, 36100 VICENZA, IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

F04D 29/049 →(51) ***F04D 29/046***

F04D 29/059 →(51) ***F04D 23/00***

F04D 29/08 →(51) ***F01D 11/22***

F04D 29/10 →(51) ***F04D 29/046***

F04D 29/12 →(51) ***F04D 29/046***

F04D 29/16 →(51) ***F01D 11/22***

---

(51) ***F04D 29/28*** (11) **3 896 289 B1**
F04D 29/68

(52) **F04D 29/281; F04D 29/681;** F05D 2250/294

(25) En (26) En
(21) 21154990.2 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(30) 17.04.2020 TW 109113025
(54) • *LAUFRAD UND ZENTRIFUGALGEBLÄSE DAMIT*
• *IMPELLER AND CENTRIFUGAL FAN INCLUDING THE SAME*
• *TURBINE ET VENTILATEUR CENTRIFUGE LE COMPRENANT*
(73) Sunonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd., No. 30, Ln. 296, Sinya Rd. Cianjhen Dist., Kaohsiung City / Taiwan, R.O.C., TW
(72) Horng, Alex, Kaohsiung City, Taiwan (R.O.C.), TW
Tsai, Chi-Tsung, Kaohsiung City, Taiwan (R.O.C.), TW
Tang, Chung-Yen, Kaohsiung City, Taiwan (R.O.C.), TW
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

F04D 29/28 →(51) ***F04D 23/00***

---

(51) ***F04D 29/32*** (11) **3 779 207 B1**
F04D 29/66

(52) **F04D 29/329; F04D 29/325; F04D 29/661; F04D 29/665;** F05D 2260/963

(25) Ja (26) En
(21) 18912353.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2018/013288 29.03.2018
(87) WO 2019/186910 2019/40 03.10.2019
(54) • *AXIALSTROMSCHAUFEL UND GEBLÄSE*
• *AXIAL FLOW BLADE, AND BLOWER*
• *PALE À ÉCOULEMENT AXIAL ET SOUFFLANTE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) YASUDA, Yuichi, Tokyo 102-0073, JP
FUJITA, Akifumi, Nakatsugawa-shi, Gifu 508-0011, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F04D 29/32 →(51) ***B23P 15/04***

F04D 29/32 →(51) ***F02K 3/06***

F04D 29/32 →(51) ***F04D 27/02***

---

(51) ***F04D 29/38*** (11) **3 916 240 B1**
F04D 29/68

(52) **F04D 29/384; F04D 29/646; F04D 29/681;** F05D 2240/306

(25) En (26) En
(21) 21186773.4 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(54) • *LUFTVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *AIR-SENDING DEVICE, AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *SOUFFLANTE ET DISPOSITIF DE CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TERAMOTO, Takuya, Tokyo, 100-8310, JP
TADOKORO, Takahide, Tokyo, 100-8310, JP
YAMAMOTO, Katsuyuki, Tokyo, 100-8310, JP
ITO, Hiroya, Tokyo, 100-8310, JP
UGAJIN, Yuki, Tokyo, 100-8310, JP
HAMADA, Shingo, Tokyo, 100-8310, JP
IKEDA, Takashi, Tokyo, 100-8310, JP
ABE, Takafumi, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 17920625.5 / 3 667 097

F04D 29/40 →(51) ***B64D 13/06***

F04D 29/42 →(51) ***F04D 25/06***

F04D 29/42 →(51) ***F04D 29/046***

F04D 29/52 →(51) ***F04D 27/02***

F04D 29/62 →(51) ***F04D 29/046***

F04D 29/66 →(51) ***F01D 5/10***

F04D 29/66 →(51) ***F02C 7/045***

F04D 29/66 →(51) ***F04D 29/32***

F04D 29/68 →(51) ***F04D 29/28***

F04D 29/68 →(51) ***F04D 29/38***

F04F 5/24 →(51) ***B01F 25/312***

F04F 5/46 →(51) ***B01F 25/312***

F15B 1/02 →(51) ***F15B 21/14***

F15B 7/00 →(51) ***F15B 21/0423***

F15B 11/024 →(51) *F15B 21/14*

(51) ***F15B 11/036*** (11) **3 864 300 B1**
F15B 20/00 ***E21B 33/035***
E21B 33/06
(52) **F15B 11/0365; E21B 33/0355; E21B 33/06; F15B 15/18; F15B 20/004;** F15B 2211/20538; F15B 2211/20561; F15B 2211/20576; F15B 2211/7056; F15B 2211/8757
(25) De (26) De
(21) 19782999.7 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) EP 2019/076687 02.10.2019
(87) WO 2020/074338 2020/16 16.04.2020
(30) 08.10.2018 DE 102018217150
(54) • *HYDRAULISCHES SYSTEM FÜR DEN EINSATZ UNTER WASSER MIT EINEM HYDRAULISCHEN STELLANTRIEB*
• *HYDRAULIC SYSTEM FOR UNDERWATER USE WITH A HYDRAULIC ACTUATOR*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE À USAGE SUBAQUATIQUE AVEC UN ACTIONNEUR HYDRAULIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ORTH, Alexandre, 97297 Waldbuettelbrunn, DE
HENDRIX, Gottfried, 97737 Gemuenden, DE
KARL, Simone, 97848 Rechtenbach, DE
GERHARD, Oliver, 97225 Zellingen, DE

F15B 11/16 →(51) *E02F 9/22*

F15B 13/08 →(51) *B60T 13/74*

F15B 15/28 →(51) *B23Q 3/06*

F15B 20/00 →(51) *F15B 11/036*

F15B 21/04 →(51) *F15B 21/0423*

(51) ***F15B 21/0423*** (11) **3 966 458 B1**
F15B 21/04 ***F15B 7/00***
(52) **F15B 21/04;** F15B 7/006; F15B 21/0423; F15B 2211/20515; F15B 2211/20538; F15B 2211/20546; F15B 2211/20561; F15B 2211/27; F15B 2211/611; F15B 2211/613; F15B 2211/62; F15B 2211/625; F15B 2211/6651; F15B 2211/7054
(25) De (26) De
(21) 20725124.0 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) EP 2020/062431 05.05.2020
(87) WO 2020/225253 2020/46 12.11.2020
(30) 08.05.2019 DE 102019112022
(54) • *MOTORKÜHLUNG VIA HYDRAULIKFLUID*
• *MOTOR COOLING VIA HYDRAULIC FLUID*
• *REFROIDISSEMENT DE MOTEUR PAR UN FLUIDE HYDRAULIQUE*
(73) MOOG GmbH, Hanns-Klemm-Strasse 28, 71034 Böblingen, DE
(72) HÄNDLE, Werner, 71672 Marbach a. N., DE
HELBIG, Achim, 70184 Stuttgart, DE
(74) Wittmann, Ernst-Ulrich, Withers & Rogers LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München, DE

F15B 21/048 →(51) *B60T 17/00*

F15B 21/08 →(51) *E02F 9/22*

F15B 21/08 →(51) *F02D 45/00*

(51) ***F15B 21/14*** (11) **3 604 691 B1**
E02F 9/22 ***F15B 11/024***
F15B 1/02
(52) **E02F 9/2217; E02F 9/22; E02F 9/2207; F15B 1/024; F15B 11/024; F15B 21/14;** F15B 2211/20523; F15B 2211/20546; F15B 2211/212; F15B 2211/3058; F15B 2211/327; F15B 2211/6306; F15B 2211/6313; F15B 2211/6336; F15B 2211/6346; F15B 2211/7058; F15B 2211/75; F15B 2211/761; F15B 2211/857; F15B 2211/88
(25) Ko (26) En
(21) 18784964.1 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) KR 2018/004193 10.04.2018
(87) WO 2018/190615 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 KR 20170046226
(54) • *HYDRAULISCHES SYSTEM EINER BAUMASCHINE*
• *HYDRAULIC SYSTEM OF CONSTRUCTION MACHINERY*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE DE MACHINE DE CONSTRUCTION*
(73) Hyundai Doosan Infracore Co., Ltd., 489, Injung-ro Dong-gu, Incheon, KR
(72) KANG, Byung Il, Incheon 21986, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F15B 21/14 →(51) *E02F 9/22*

F15D 1/02 →(51) *G01F 1/40*

F16B 2/00 →(51) *C09J 5/00*

F16B 2/00 →(51) *F24S 25/13*

F16B 2/06 →(51) *F16B 31/02*

F16B 2/14 →(51) *F16G 11/04*

F16B 2/16 →(51) *F16L 3/13*

F16B 2/22 →(51) *F16L 3/13*

F16B 5/02 →(51) *F16B 21/02*

F16B 5/12 →(51) *F16B 7/18*

(51) ***F16B 7/04*** (11) **3 825 559 B1**
(52) **F16B 7/0413**
(25) En (26) En
(21) 19210987.4 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(54) • *VERBINDER UND SYSTEM ZUM VERBINDEN VON ROHRFÖRMIGEN PROFILEN*
• *CONNECTOR AND SYSTEM FOR INTERCONNECTING TUBULAR PROFILES*
• *CONNECTEUR ET SYSTÈME D'INTERCONNEXION DE PROFILS TUBULAIRES*
(73) Troax AB, Box 89, 335 04 Hillerstorp, SE
(72) BENGTSSON, Staffan, 335 33 Gnosjö, SE
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

F16B 7/04 →(51) *F16B 7/18*

F16B 7/04 →(51) *G01S 17/88*

(51) ***F16B 7/18*** (11) **3 816 459 B1**
F16B 7/04 ***F24S 30/425***
H02S 20/32 ***F16B 5/12***
(52) **F16B 7/182; F16B 7/0413; F24S 30/425; H02S 20/32**
(25) Es (26) En
(21) 19382955.3 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(54) • *VERBUNDENE BAUGRUPPE*
• *JOINED ASSEMBLY*
• *ASSEMBLÉE JOINTE*
(73) Soltec Innovations, S.L., C/ Gabriel Campillo s/n Pol. Industrial La Serreta, 30500 Molina de Segura, ES
(72) De la Fuente de Pablo, Ayim Manuel, 30500 Molina de Segura, ES
Juan José, Maldonado Nicolás, 30500 Molina de Segura, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

F16B 7/18 →(51) *F24S 25/13*

F16B 11/00 →(51) *C09J 5/00*

(51) ***F16B 19/10*** (11) **3 848 595 B1**
B25B 31/00
(52) **F16B 19/109; B25B 31/005**
(25) En (26) En
(21) 20217360.5 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(30) 07.01.2020 US 202062958181 P
(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER BESAGTEN ANORDNUNG*
• *FASTENER ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATION OF SAID ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉLÉMENT DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT ENSEMBLE*
(73) Centrix Inc., 1022 West Valley Highway, Kent, WA 98032-3913, US
(72) McClure, Travis, Kirkland, WA 98033, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

F16B 19/10 →(51) *B21J 15/04*

(51) ***F16B 21/02*** (11) **3 828 039 B1**
B60R 19/02 ***B60R 19/52***
F16B 5/02 ***F16B 37/08***
(52) **B60R 19/023; F16B 5/0233; F16B 21/02;** B60R 2019/525; F16B 37/085
(25) De (26) De
(21) 20209569.1 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(30) 29.11.2019 DE 202019106653 U
(54) • *TRÄGERVORRICHTUNG FÜR EIN AUSSENVERKLEIDUNGSTEIL EINES KRAFTFAHRZEUGS*

- *SUPPORT DEVICE FOR AN EXTERNAL CLADDING SECTION OF A MOTOR VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR UNE PIÈCE DE REVÊTEMENT EXTÉRIEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) REHAU Automotive SE & Co. KG, Helmut-Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
Skoda Auto a.s., Tr. Václava Klementa 869 Mladá Boleslav II, 29301 Mladá Boleslav, CZ
(72) Kryspín, Radek, 14900 Prag 4, CZ
Peller, David, 95163 Weißenstadt, DE
Svárovský, Milan, 29441 Dobrovice, CZ
Svozil, Jakub, 25228 Cernosice, CZ
Tuchbreiter, Tobias, 95482 Gefrees, DE

F16B 21/06 →(51) ***A47K 5/12***

(51) ***F16B 31/02*** (11) **3 492 757 B1**
H01R 4/36 ***F16B 2/06***
(52) **H01R 4/36; F16B 31/021;** F16B 2/065
(25) En (26) En
(21) 18207190.2 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 29.11.2017 FI 20176073
(54) • *SCHERSCHRAUBE*
• *SHEARING SCREW*
• *VIS DE CISAILLEMENT*
(73) Ensto Oy, Ensio Miettisen katu 2, 06101 Porvoo, FI
(72) Toivanen, Antti, 06400 Porvoo, FI
Kenkkilä, Hannele, 04200 Kerava, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

F16B 31/02 →(51) ***F16B 43/00***

F16B 35/00 →(51) ***B25B 13/48***

F16B 35/04 →(51) ***B25B 13/48***

(51) ***F16B 37/08*** (11) **3 234 384 B1**
F16B 23/00
(52) **F16B 37/0892;** F16B 23/0038
(25) En (26) En
(21) 15868708.7 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) AU 2015/050803 17.12.2015
(87) WO 2016/094953 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 AU 2014905155
02.04.2015 AU 2015901217
(54) • *SEGMENTIERTE MUTTER*
• *SEGMENTED NUT*
• *ÉCROU SEGMENTÉ*
(73) Segnut Pty Ltd., 5 Carleton Place, Greenfields, Western Australia 6210, AU
(72) BRADSHAW, Brian, Greenfields, Western Australia 6210, AU
(74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU

F16B 37/08 →(51) ***F16B 21/02***

F16B 39/24 →(51) ***F16B 43/00***

F16B 39/282 →(51) ***F24S 25/13***

(51) ***F16B 43/00*** (11) **3 382 217 B1**
F16B 39/24 ***F16B 31/02***
(52) **F16B 31/028; F16B 39/24; F16B 43/00**
(25) Zh (26) En
(21) 16877733.2 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) CN 2016/111330 21.12.2016
(87) WO 2017/107923 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 CN 201510973583
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *FASTENER*
• *FIXATION*
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) FAN, Guohua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HU, Xiong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SONG, Dingnan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

F16B 43/00 →(51) ***F24S 25/13***

F16B 45/00 →(51) ***F16G 11/04***

F16C 1/22 →(51) ***E05B 79/20***

F16C 11/00 →(51) ***G06F 1/16***

(51) ***F16C 17/02*** (11) **3 929 453 B1**
F16C 17/04 ***F16C 33/10***
F25B 1/04
(52) **F16C 17/024; F16C 17/042; F16C 33/1005; F25B 1/10; F25B 41/20;** F16C 2362/52; F25B 1/053; F25B 41/39; F25B 2400/01; F25B 2400/05; F25B 2400/13; F25B 2400/23; F25B 2500/16
(25) En (26) En
(21) 21179315.3 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 24.06.2020 US 202062705372 P
(54) • *FOLIENLAGERSCHMIERUNG*
• *FOIL BEARING LUBRICATION*
• *LUBRIFICATION DE PALIER À FEUILLES*
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) SISHTLA, Vishnu M., Syracuse, 13221, US
QIU, Yifan, Syracuse, 13221, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 17/04 →(51) ***F16C 17/02***

(51) ***F16C 17/10*** (11) **3 973 200 B1**
F16C 25/02 ***F03D 80/70***
F16C 35/063
(52) **F16C 17/10; F03D 80/70; F16C 25/02; F16C 35/02;** F03D 15/00; F05B 2240/50; F16C 2300/14; F16C 2360/31; Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 20736243.5 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) AT 2020/060206 19.05.2020
(87) WO 2020/232495 2020/48 26.11.2020
(30) 21.05.2019 AT 504652019
(54) • *GONDEL FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE*
• *NACELLE FOR A WIND TURBINE*
• *NACELLE POUR UNE ÉOLIENNE*
(73) Miba Gleitlager Austria GmbH, Dr. Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT
(72) HÖLZL, Johannes Sebastian, 4880 Berg im Attergau, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

F16C 19/18 →(51) ***B23P 11/00***

(51) ***F16C 19/22*** (11) **3 717 789 B1**
F16C 19/36 ***F16C 33/58***
F16C 23/08
(52) **F16C 19/225; F16C 19/364; F16C 33/585; F16C 33/605;** F16C 19/548; F16C 2226/62; F16C 2226/74; F16C 2360/31
(25) En (26) En
(21) 18796839.1 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) DK 2018/050270 25.10.2018
(87) WO 2019/105516 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 DK PA201770893
(54) • *WÄLZLAGER*
• *ROLLER BEARING*
• *ROULEMENT À ROULEAUX*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) HEUSER, Lutz, 42553 Velbert, DE
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F16C 19/36 →(51) ***F16C 19/22***

F16C 19/38 →(51) ***B23P 11/00***

F16C 19/54 →(51) ***F16N 7/24***

F16C 23/08 →(51) ***F16C 19/22***

F16C 25/02 →(51) ***F16C 17/10***

(51) ***F16C 27/02*** (11) **4 025 794 B1**
F16C 27/06 ***F16C 32/06***
F16C 33/22 ***F16C 39/04***
F16C 41/00 ***F16C 41/02***
(52) **F16C 27/02; F16C 27/063; F16C 32/0659; F16C 32/0666; F16C 32/067; F16C 32/0677; F16C 33/22; F16C 39/04; F16C 41/005; F16C 41/02;** F16C 2300/22
(25) En (26) En
(21) 19787492.8 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) NL 2019/050579 05.09.2019
(87) WO 2021/045611 2021/10 11.03.2021
(54) • *FLUIDLAGER*
• *FLUID BEARING*
• *PALIER FLUIDE*
(73) Delft Offshore Turbine B.V., Raam 180, 2611 WP Delft, NL
(72) NIJSSEN, Joep Peter Abram, 2611 WP Delft, NL
VAN OSTAYEN, Ronald Adrianus Johannes, 2611 WP Delft, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F16C 27/04 →(51) *F01D 25/16*

F16C 27/06 →(51) *F16C 27/02*

F16C 29/00 →(51) *F16C 29/06*

(51) ***F16C 29/06*** ***F16C 29/08*** ***F16C 33/62*** ***F16H 25/20*** (11) **3 910 207 B1** ***F16C 33/58*** ***F16C 29/00***

(52) **F16C 29/063;** **F16C 29/08;** **F16C 33/585;** **F16C 33/586;** **F16C 33/62;** F16C 2204/20; F16C 2204/70; F16C 2240/40; F16C 2322/39; F16H 2025/204; F16H 2025/2075

(25) En (26) En
(21) 21172647.6 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(30) 14.05.2020 JP 2020085365
16.04.2021 JP 2021069473
(54) • *AKTUATOR*
• *ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR*
(73) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) SATO, Toshio, Ibaraki, 300-2493, JP
KOUTA, Naoki, Ibaraki, 300-2493, JP
MIYAHARA, Masaki, Ibaraki, 300-2493, JP
IMAMURA, Masaki, Ibaraki, 300-2493, JP
MITA, Tsuyoshi, Ibaraki, 300-2493, JP
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F16C 29/08 →(51) *F16C 29/06*

F16C 32/06 →(51) *F16C 27/02*

F16C 33/10 →(51) *F16C 17/02*

F16C 33/10 →(51) *F16N 7/24*

F16C 33/22 →(51) *F16C 27/02*

F16C 33/58 →(51) *F16C 19/22*

F16C 33/58 →(51) *F16C 29/06*

F16C 33/62 →(51) *F16C 29/06*

F16C 33/64 →(51) *B23P 11/00*

F16C 33/66 →(51) *F16N 7/24*

F16C 35/063 →(51) *B23P 11/00*

F16C 35/063 →(51) *F16C 17/10*

F16C 39/04 →(51) *F16C 27/02*

F16C 41/00 →(51) *F16C 27/02*

F16C 41/02 →(51) *F16C 27/02*

F16C 43/04 →(51) *B23P 11/00*

(51) ***F16D 1/10*** ***F16H 57/04*** (11) **4 025 795 B1**

(52) **F16H 57/043;** **F16D 1/101;** F16D 2001/103; F16D 2300/06; F16H 2057/02034

(25) De (26) De
(21) 20774976.3 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) EP 2020/076039 17.09.2020
(87) WO 2021/110298 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 DE 102019132590
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DRIVE DEVICE FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE*
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHÄFER, Markus, 80807 München, DE
LUX, Moritz, 80805 München, DE
(74) Bierschneider, Walter, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

F16D 3/00 →(51) *F02B 63/04*

F16D 3/16 →(51) *B21J 1/06*

(51) ***F16D 28/00*** ***H02N 13/00*** (11) **3 695 130 B1**

(52) **F16D 28/00; H02N 13/00;** A63F 13/24

(25) En (26) En
(21) 18792752.0 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) US 2018/054051 03.10.2018
(87) WO 2019/074729 2019/16 18.04.2019
(30) 09.10.2017 US 201715728288
(54) • *ELEKTROSTATISCHE DREHKUPPLUNG*
• *ELECTROSTATIC ROTARY CLUTCH*
• *EMBRAYAGE ROTATIF ÉLECTROSTATIQUE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SCHMITZ, Aaron, Redmond Washington 98052-6399, US
ROBINSON, Jonathan Shea, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

F16D 41/12 →(51) *F04D 29/041*

(51) ***F16D 48/10*** (11) **3 803 147 B1**

(52) **F16D 48/10;** F16D 48/06; F16D 2500/10412; F16D 2500/30406; F16D 2500/30415; F16D 2500/30421; F16D 2500/30426; F16D 2500/3108; F16D 2500/3109; F16D 2500/50858; F16D 2500/5102; F16D 2500/7061

(25) En (26) En
(21) 19726992.1 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/063622 27.05.2019
(87) WO 2019/224394 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 BE 201805341
(54) • *ANTRIEBSSTRANG FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSSTRANGS BEI EINEM FAHRZEUG*
• *A POWERTRAIN FOR A VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING A POWERTRAIN IN A VEHICLE*
• *GROUPE MOTOPROPULSEUR POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE GROUPE MOTOPROPULSEUR DANS UN VÉHICULE*
(73) Punch Powertrain PSA e-transmissions NV, Ondernemerslaan 5429, 3800 Sint-Truiden, BE
(72) VROEMEN, Bas Gerard, 3800 Sint-Truiden, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***F16D 51/22*** ***F16D 65/22*** (11) **3 980 657 B1** ***F16D 65/56***

(52) **F16D 51/20;** F16D 65/22; F16D 65/562; F16D 65/566; F16D 2121/24

(25) De (26) De
(21) 20730998.0 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) EP 2020/064683 27.05.2020
(87) WO 2020/244991 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 DE 102019208223
(54) • *SPREIZEINHEIT FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGTROMMELBREMSE*
• *SPREADER UNIT FOR A DRUM BRAKE,*
• *UNITÉ D'ÉCARTEMENT POUR FREIN À TAMBOUR*
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) GÄDKE, Martin, 60488 Frankfurt am Main, DE
VON HAYN, Holger, 60488 Frankfurt am Main, DE
SCHULITZ, Matthias, 60488 Frankfurt am Main, DE
SEFO, Ahmed, 60488 Frankfurt am Main, DE
BACH, Uwe, 60488 Frankfurt am Main, DE
MESSNER, Adrian, 60488 Frankfurt am Main, DE
RITTER, Wolfgang, 60488 Frankfurt am Main, DE
HOFFMANN, Jens, 60488 Frankfurt am Main, DE
VEY, Christian, 60488 Frankfurt am Main, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

F16D 55/224 →(51) *F16D 65/00*

F16D 55/226 →(51) *F16D 65/18*

F16D 63/00 →(51) *B23Q 1/28*

F16D 63/00 →(51) *F16H 25/24*

(51) ***F16D 65/00*** ***F16D 55/224*** (11) **3 994 370 B1**

(52) **F16D 65/0031;** F16D 55/2245

(25) Fr (26) Fr
(21) 20760895.1 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) FR 2020/051179 03.07.2020
(87) WO 2021/001639 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 FR 1907417
(54) • *SICHERUNGSSYSTEM FÜR EIN AUF EINEM BREMSKOPF MONTIERTES TEIL*
• *SECURING SYSTEM FOR A PART MOUNTED ON A BRAKE HEAD*
• *SYSTÈME DE SÉCURISATION DE PIÈCE MONTÉE SUR PORTE-SEMELLE*
(73) Tallano Technologie, 49 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) MAISTRE, Adrien, 94300 VINCENNES, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F16D 65/02 →(51) *F16H 25/24*

F16D 65/14 →(51) *F16H 25/24*

(51) ***F16D 65/18*** ***F16H 25/20*** ***F16D 55/226*** ***F16D 125/40*** (11) **3 426 943 B1** ***B60T 13/74*** ***F16D 121/24***
(52) **B60T 13/741;** F16D 55/226; F16D 65/183; F16H 25/2015; F16D 2121/24; F16D 2125/40; F16D 2250/0084
(25) En (26) En
(21) 17763814.5 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/020866 06.03.2017
(87) WO 2017/155852 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 US 201615065937
(54) • *SPINDELMUTTERANORNDUNG MIT MEHREREN ANSCHLAGSNOCKEN*
• *SPINDLE NUT ASSEMBLY HAVING MULTIPLE STOP CAMS*
• *ENSEMBLE D'ÉCROU D'ARBRE ROTATIF POURVU DE MULTIPLES CAMES D'ARRÊT*
(73) ZF Active Safety GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 8, 56070 Koblenz, DE
Kelsey-Hayes Company, 12025 Tech Center Drive, Livonia, MI 48150, US
(72) SCHAEFER, Michael, Dohr 56812, DE
DILLA, Christian, Bendorf 56170, DE
BARBOSA, Manuel, Novi, MI 48375, US
KWIERANT, David, Ann Arbor, MI 48108, US
(74) Oestreicher, Lucas, ZF Active Safety GmbH Carl-Spaeter-Straße 8, 56070 Koblenz, DE

F16D 65/18 →(51) *B60T 13/74*

F16D 65/22 →(51) *F16D 51/22*

F16D 65/56 →(51) *F16D 51/22*

F16D 121/24 →(51) *F16D 65/18*

F16D 125/40 →(51) *F16D 65/18*

F16F 9/06 →(51) *F16F 9/348*

F16F 9/18 →(51) *F16F 9/348*

(51) ***F16F 9/348*** ***F16F 9/512*** ***B60G 13/08*** (11) **3 907 419 B1** ***F16F 9/06*** ***F16F 9/18***
(52) **B60G 13/08;** F16F 9/18; F16F 9/3488; F16F 9/512; F16F 9/5126; B60G 2202/24; F16F 9/061; F16F 9/062; F16F 9/067
(25) Es (26) En
(21) 19907698.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) ES 2019/070854 17.12.2019
(87) WO 2020/141238 2020/28 09.07.2020
(30) 04.01.2019 ES 201930008
(54) • *STOSSDÄMPFER MIT GLEICHZEITIGER HYDRAULISCHER LASTREGELUNG NACH GESCHWINDIGKEIT UND FREQUENZ*
• *SHOCK ABSORBER WITH HYDRAULIC LOAD REGULATION ACCORDING TO SPEED AND FREQUENCY SIMULTANEOUSLY*
• *AMORTISSEUR À RÉGULATION DE CHARGE HYDRAULIQUE SIMULTANÉMENT EN FONCTION DE LA VITESSE ET DE LA FRÉQUENCE*
(73) KYB Europe GmbH, Sucursal en Navarra, Carretera de Irurzun, 6, 31171 Ororbia (Navarra), ES
(72) LIZARRAGA SENAR, Javier, 31171 Ororbia (Navarra), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) ***F16F 9/348*** ***F16F 9/46*** (11) **4 019 802 B1**
(52) **F16F 9/3487;** F16F 9/465; F16F 9/466; F16F 9/469; B62K 25/08
(25) De (26) De
(21) 21206193.1 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 23.12.2020 DE 102020134820
(54) • *VENTILANORDNUNG FÜR EINEN SCHWINGUNGSDÄMPFER*
• *VALVE ASSEMBLY FOR A VIBRATION DAMPER*
• *AGENCEMENT DE SOUPAPE POUR UN AMORTISSEUR DE VIBRATIONS*
(73) KTM AG, Stallhofnerstrasse 3, 5230 Mattighofen, AT
(72) WIMMER, Johannes, 84556 Kastl, DE
(74) Söllner, Udo, PATLECTOR Patentanwaltskanzlei Freundorferstr. 34c, 85598 Baldham, DE

F16F 9/46 →(51) *F16F 9/348*

F16F 9/512 →(51) *F16F 9/348*

(51) ***F16F 13/14*** (11) **3 303 873 B1**
(52) **F16F 13/14;** F16F 13/1472
(25) De (26) De
(21) 16731520.9 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062130 30.05.2016
(87) WO 2016/193201 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 DE 102015108879
(54) • *ELASTOMERES BUCHSENLAGER*
• *ELASTOMERIC JOURNAL BEARING*
• *PALIER ÉLASTOMÈRE À COUSSINETS*
(73) BOGE Elastmetall GmbH, Dr.-Jürgen-Ulderup-Platz 1, 49401 Damme, DE
(72) PALLUCK, Karl-Walter, 49401 Damme, DE
VOSSEL, Andreas, 49086 Osnabrück, DE
(74) Bossmeyer, Jörg Peter, Wassermannstrasse 25, 49074 Osnabrück, DE

(51) ***F16F 15/02*** ***F16F 15/04*** ***H04R 1/02*** (11) **3 532 746 B1** ***F16F 15/08***
(52) **F16F 15/046;** F16F 15/021; F16F 15/08
(25) En (26) En
(21) 17788256.0 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/077532 26.10.2017
(87) WO 2018/078061 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 EP 16195689
(54) • *PLATTFORM ZUR REDUZIERUNG VON SCHWINGUNGEN*
• *PLATFORM TO REDUCE VIBRATIONS*
• *PLATEFORME DE RÉDUCTION DE VIBRATIONS*
(73) Showcom.eu IVS, Forchhammersvej 11, 1920 Frederiksberg C, DK
(72) HANSEN, Søren, 1920 Frederiksberg C, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

F16F 15/04 →(51) *F16F 15/02*

F16F 15/08 →(51) *F16F 15/02*

(51) ***F16G 11/04*** ***F16B 2/14*** (11) **3 696 446 B1** ***H02G 7/05***
(52) **F16G 11/048;** F16B 2/14; F16G 11/04; H02G 7/05
(25) Ja (26) En
(21) 18866890.9 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) JP 2018/024318 27.06.2018
(87) WO 2019/073639 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 JP 2017198255
(54) • *KEILKLEMME UND STAHLDRAHT*
• *WEDGE CLAMP AND STEEL WIRE*
• *PINCE À COIN ET FIL D'ACIER*
(73) Tokyo Rope Mfg. Co., Ltd., 2-37-28, Eitai Koto-ku, Tokyo 135-8306, JP
(72) URATA, Yousuke, Tokyo 103-8306, JP
HIRAI, Hitoshi, Tokyo 177-0044, JP
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(51) ***F16G 11/04*** ***B60P 7/00*** ***F16G 11/12*** (11) **4 006 377 B1** ***F16B 45/00***
(52) **F16G 11/048;** B60P 7/0838; B60P 7/0853; F16B 35/02; F16G 11/046; F16G 11/12; F16B 2/065; F16B 2/08
(25) De (26) De
(21) 21205411.8 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(30) 29.10.2020 DE 102020128514
(54) • *FIXIER- UND ABSPANNVORRICHTUNG SOWIE BAUKASTENSYSTEM*
• *FIXING AND CLAMPING DEVICE AND MODULAR SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET D'HAUBANAGE, AINSI QUE SYSTÈME MODULAIRE*
(73) ModulFix GmbH, Rankstrasse 5, 8280 Kreuzlingen, CH
(72) Kopp, Martin, 81541 München, DE
Kopp, Michael, 8280 Kreuzlingen, CH
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

F16G 11/12 →(51) *F16G 11/04*

F16H 1/16 →(51) *F16N 7/24*

(51) ***F16H 1/28*** ***F16H 57/08*** (11) **3 974 677 B1** ***F02C 7/36***
(52) **F16H 1/28;** F02C 7/36; F02K 3/06; F16H 57/08; F05D 2260/40311
(25) Fr (26) Fr
(21) 21197706.1 (22) 20.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(30) 23.09.2020 FR 2009657
(54) • *VERBESSERTES GETRIEBE FÜR DIE HALTUNG DES HOHLRADES*
• *IMPROVED REDUCED FOR HOLDING THE RING GEAR*
• *RÉDUCTEUR AMÉLIORÉ POUR LE MAINTIEN DE COURONNE*
(73) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
(72) NIEPCERON, Clément, Paul, René, Moissy Cramayel, FR
SEYFRID, Marc, Dominique, Moissy Cramayel, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16H 3/089 →(51) ***B60K 1/02***

(51) ***F16H 7/08*** (11) **3 943 777 B1**
(52) **F16H 7/0836;** F16H 7/08; F16H 2007/0806; F16H 2007/0812; F16H 2007/0859; F16H 2007/0872; F16H 2007/0893; F16H 2007/0897
(25) Ja (26) En
(21) 20773867.5 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) JP 2020/010770 12.03.2020
(87) WO 2020/189487 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 JP 2019052970
(54) • *KETTENSPANNER*
• *CHAIN TENSIONER*
• *TENDEUR DE CHAÎNE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) ONIMARU, Kouichi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
SATO, Seiji, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 9/12 →(51) ***B60H 1/00***

F16H 9/24 →(51) ***B60H 1/00***

F16H 25/06 →(51) ***F16N 7/24***

F16H 25/20 →(51) ***B64C 13/30***

F16H 25/20 →(51) ***F16C 29/06***

F16H 25/20 →(51) ***F16D 65/18***

(51) ***F16H 25/24*** (11) **3 721 116 B1**
B64C 25/10 ***B66F 3/08***
F16D 63/00 ***F16D 65/02***
F16D 65/14 ***B64C 25/30***
(52) **F16D 63/008;** B64C 13/34; B64C 25/20; B64C 25/30; F16H 25/2204; F16H 25/24; F16H 25/2472; F16H 2025/2081
(25) En (26) En
(21) 18885986.2 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) US 2018/064458 07.12.2018
(87) WO 2019/113433 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201715836171
(54) • *ABLASSAKTUATORANORDNUNG MIT EINER SCHLEPPBREMSE*
• *BLOW DOWN ACTUATOR ASSEMBLY HAVING A DRAG BRAKE*
• *ENSEMBLE ACTIONNEUR DE PURGE AYANT UN FREIN DE TRAINÉE*
(73) Aerocontrolex Group, Inc., 333 Gillett Street, Painesville, Ohio 44077, US
(72) FENN, Christopher L., Hudson Ohio 44236, US
CRONIN, Patrick, Willoughby Florida 44094, US
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

F16H 25/24 →(51) ***B64C 13/30***

F16H 37/02 →(51) ***B60H 1/00***

(51) ***F16H 48/38*** (11) **3 429 883 B1**
F16H 57/022
(52) **F16H 48/38;** F16H 2048/382; F16H 2057/0227; F16H 2057/0228
(25) En (26) En
(21) 17767400.9 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/022439 15.03.2017
(87) WO 2017/160931 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308696 P
(54) • *KRAFTFAHRZEUGDIFFERENTIAL UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *AUTOMOTIVE DIFFERENTIAL AND METHOD OF ASSEMBLING SAME*
• *DIFFÉRENTIEL POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE CORRESPONDANT*
(73) GKN Automotive Limited, 2100 The Crescent Birmingham Business Park, Birmingham, West Midlands B37 7YE, GB
(72) GALL, David, E., Auburn Hills MI 48326, US
KAPLAN, Kevin, J., Auburn Hills MI 48326, US
(74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

F16H 49/00 →(51) ***B64C 13/34***

F16H 53/06 →(51) ***F16N 7/24***

(51) ***F16H 55/50*** (11) **3 956 584 B1**
G01M 3/28 ***G01M 3/32***
G01M 5/00
(52) **G01M 3/2884;** F16H 55/50; G01M 3/3272; G01M 5/0033
(25) De (26) De
(21) 20722493.2 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) EP 2020/060658 16.04.2020
(87) WO 2020/212469 2020/43 22.10.2020
(30) 17.04.2019 DE 202019102212 U
(54) • *ROLLE*
• *ROLLER*
• *ROULEAU*
(73) C. u. A. Heiderich GmbH, Breckerfelder Str. 196, 58256 Ennepetal, DE
(72) WEISSFLOG, Harald, 58256 Ennepetal, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

F16H 57/02 →(51) ***B60H 1/00***

F16H 57/022 →(51) ***F16H 48/38***

F16H 57/04 →(51) ***F16D 1/10***

F16H 57/04 →(51) ***F16N 7/24***

F16H 57/08 →(51) ***F16H 1/28***

F16H 59/08 →(51) ***B60K 20/02***

F16H 59/38 →(51) ***E02F 9/22***

F16H 59/40 →(51) ***B60H 1/00***

F16H 59/42 →(51) ***B60H 1/00***

F16H 59/44 →(51) ***E02F 9/22***

F16H 59/70 →(51) ***E02F 9/22***

F16H 61/00 →(51) ***B60K 20/02***

F16H 61/00 →(51) ***E02F 9/22***

F16H 61/4157 →(51) ***F16H 61/421***

(51) ***F16H 61/421*** (11) **3 879 137 B1**
F16H 61/431 ***F16H 61/4157***
(52) **F16H 61/421; F16H 61/4157; F16H 61/431; F16H 61/46;** B60Y 2200/415; F16H 59/18; F16H 59/44; F16H 59/54; F16H 61/425; F16H 61/435; F16H 2059/6861; F16H 2312/04
(25) En (26) En
(21) 21162127.1 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(30) 12.03.2020 IT 202000005290
(54) • *HYDROSTATISCHES GETRIEBE FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG MIT ROLLSPERRENSYSTEM*
• *HYDROSTATIC TRANSMISSION FOR A WORK VEHICLE PROVIDED WITH A HILL-HOLDER SYSTEM*
• *TRANSMISSION HYDROSTATIQUE POUR UN VÉHICULE DE TRAVAIL DOTÉ D'UN SYSTÈME ANTI-RECUL*
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT
(72) Garramone, Adriano, 73100 Lecce, IT
Gravili, Andrea, 73100 Lecce, IT
Liberti, Stefano, 73100 Lecce, IT
Venezia, Antonio, 10153 Torino, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

F16H 61/431 →(51) ***F16H 61/421***

F16H 61/662 →(51) ***B60H 1/00***

(51) ***F16J 3/02*** (11) **3 857 099 B1**
F16K 17/12 ***F16K 37/00***
G06K 19/077
(52) **G06K 19/07758;** F16J 3/02; F16K 7/12; F16K 37/00; F16K 37/0041
(25) De (26) De
(21) 19779799.6 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) EP 2019/075726 24.09.2019

(87) WO 2020/064742 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 DE 102018123545
(54) • *MEMBRAN FÜR EIN MEMBRANVENTIL ODER STELLVENTIL MIT EINER LASCHE UND EINEM TRANSPONDER*
• *DIAPHRAGM FOR A DIAPHRAGM VALVE OR ACTUATOR VALVE WITH A TAB AND A TRANSPONDER*
• *MEMBRANE POUR UNE SOUPAPE À MEMBRANE OU UNE SOUPAPE DE RÉGLAGE COMPRENANT UNE LANGUETTE ET UN TRANSPONDEUR*
(73) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt am Main, DE
SED Flow Control GmbH, Am Schafbaum 2, 74906 Bad Rappenau, DE
(72) EHMIG, Uwe, 74177 Bad Friedrichshall, DE
RUTSCH, Uwe, 74906 Bad Rappenau, DE
(74) Köllner & Partner mbB, Vogelweidstraße 8, 60596 Frankfurt am Main, DE

(51) ***F16J 15/26*** ***F16J 15/28*** ***F16J 15/44*** (11) **3 865 740 B1** ***F16J 15/30***
(52) **F16J 15/26; F16J 15/28; F16J 15/30; F16J 15/442**
(25) En (26) En
(21) 21155956.2 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202016788126
(54) • *RADIALDICHTUNGSSEGMENTVERBINDUNG*
• *RADIAL SEAL SEGMENT JOINT*
• *JOINT DE SEGMENT D'ÉTANCHÉITÉ RADIAL*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ZIMMITTI, Jonathan F., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
SHUAIB, Nasr A., Watertown, MA Massachusetts 02472, US
MILLER, Jonathan Logan, Belchertown, MA Massachusetts 01007, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16J 15/28 →(51) ***F16J 15/26***

F16J 15/30 →(51) ***F16J 15/26***

(51) ***F16J 15/32*** ***F16J 15/3204*** ***F16J 15/3276*** ***F16J 15/3224*** (11) **3 910 216 B1** ***F16J 15/3236*** ***F16J 15/56***
(52) **F16J 15/3224; F16J 15/3236; F16J 15/3276; F16J 15/56**
(25) De (26) De
(21) 21170717.9 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(30) 14.05.2020 DE 102020113090
(54) • *DICHTRING UND DICHTUNGSANORDNUNG, DIE DEN DICHTRING UMFASST*
• *SEAL RING AND SEAL ASSEMBLY COMPRISING THE SEAL RING*
• *BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ ET AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ COMPRENANT LA BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) Vöhringer, Dr. Marc-Christian, 79725 Laufenburg, DE

F16J 15/3204 →(51) ***F16J 15/32***

F16J 15/3224 →(51) ***F16J 15/32***

F16J 15/3236 →(51) ***F16J 15/32***

F16J 15/3276 →(51) ***F16J 15/32***

F16J 15/3288 →(51) ***F01D 11/22***

(51) ***F16J 15/34*** ***F01D 11/00*** (11) **3 628 897 B1**
(52) **F16J 15/348; F01D 11/003;** F05D 2240/60; F05D 2300/224; F05D 2300/509
(25) En (26) En
(21) 19199522.4 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 28.09.2018 US 201816145524
(54) • *WELLENSPIEGELDICHTUNG*
• *SHAFT FACE SEAL*
• *JOINT FRONTAL D'ARBRE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BLEWETT, Michael R., Stillman Valley, IL Illinois 61084, US
JIANG, Yiwei, Rockford, CT Connecticut 61114, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16J 15/34 →(51) ***F01D 11/00***

F16J 15/34 →(51) ***F01D 25/16***

F16J 15/43 →(51) ***F01D 11/22***

F16J 15/44 →(51) ***F16J 15/26***

F16J 15/56 →(51) ***F16J 15/32***

F16K 1/04 →(51) ***C23C 8/08***

(51) ***F16K 1/20*** ***F16K 1/22*** ***H01F 7/14*** (11) **3 885 613 B1** ***F16K 31/06***
(52) **F16K 31/0682; F16K 1/2014; F16K 1/222; H01F 7/14;** H01F 2007/086
(25) De (26) De
(21) 20164763.3 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(54) • *RANDGESTAUCHTER KIPPANKER FÜR EIN FAHRZEUGMAGNETVENTIL*
• *EDGE-SEALED TILTING ANCHOR FOR A VEHICLE MAGNETIC VALVE*
• *ANCRAGE BASCULANT À BORD COMPRESSÉ POUR UNE ÉLECTROVANNE DE VÉHICULE*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(72) MATAR, Maher, 6095 Stuttgart, DE
EISENBERGER, Andreas, 72622 NÜRTINGEN, DE

F16K 1/22 →(51) ***F16K 1/20***

F16K 1/30 →(51) ***C23C 8/08***

F16K 1/36 →(51) ***C23C 8/08***

F16K 1/36 →(51) ***F16K 7/14***

F16K 5/00 →(51) ***F02B 63/04***

(51) ***F16K 5/04*** ***F16K 11/085*** (11) **3 385 583 B1**
(52) **F16K 5/0471; F16K 11/0853; F16K 11/0856**
(25) En (26) En
(21) 18165908.7 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 07.04.2017 US 201762483167 P
04.04.2018 US 201815945173
(54) • *VENTIL MIT MEHREREN ANSCHLÜSSEN*
• *MULTI-PORT VALVE*
• *VALVE MULTIPORT*
(73) Robertshaw Controls Company, 1222 Hamilton Parkway, Itasca, IL 60143, US
(72) Ledvora, Joe, Wheaton, IL Illinois 60189, US
Hawken, Philip C., Darien, IL Illinois 60561, US
Davern, Thomas J., St. Charles, IL Illinois 60175, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***F16K 7/06*** ***F16K 11/02*** (11) **3 679 280 B1**
(52) **F16K 11/027; F16K 11/022;** B29B 9/16; B65G 47/72; B65G 53/56
(25) De (26) De
(21) 18750381.8 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/070660 31.07.2018
(87) WO 2019/048139 2019/11 14.03.2019
(30) 05.09.2017 DE 102017215543
(54) • *VERTEILERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON FESTSTOFFEN UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER VERTEILERVORRICHTUNG*
• *DISTRIBUTOR DEVICE, METHOD FOR CONVEYING SOLIDS, AND METHOD FOR CLEANING A DISTRIBUTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION, PROCÉDÉ POUR LE TRANSPORT DE SOLIDES ET PROCÉDÉ POUR LE NETTOYAGE D'UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION*
(73) Hüttlin GmbH, Hohe-Flum-Straße 42, 79650 Schopfheim, DE
(72) PAASCHE, Christian Karl, 79713 Bad Saeckingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F16K 7/12 →(51) ***G06K 19/00***

(51) ***F16K 7/14*** ***F16K 1/36*** (11) **3 827 189 B1** ***F16K 41/10***
(52) **F16K 7/14; F16K 1/36; F16K 41/103**
(25) De (26) De
(21) 20701601.5 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) EP 2020/051496 22.01.2020
(87) WO 2020/156901 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 DE 102019102445

(54) • *ABSPERRMITTEL*
• *BLOCKING MEANS*
• *MOYEN D'ARRÊT*
(73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Straße 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
(72) HAIDT, Harald, 74613 Oehringen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F16K 11/02 →(51) *F16K 7/06*

(51) ***F16K 11/07*** (11) **3 686 465 B1**
F16K 31/06
(52) **F16K 11/0708; F16K 31/0613**
(25) De (26) De
(21) 20152380.0 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 25.01.2019 DE 102019200940
(54) • *SCHNELLSCHALTVENTIL*
• *QUICK SWITCH VALVE*
• *VANNE À ACTION RAPIDE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Gold, Theodor, 97753 Karlstadt, DE
Beck, Thorsten, 97782 Graefendorf, DE
Meyer, Frank, 97070 Wuerzburg, DE

F16K 11/074 →(51) *F16K 21/12*

F16K 11/085 →(51) *F16K 11/087*

F16K 11/085 →(51) *F16K 5/04*

(51) ***F16K 11/087*** (11) **4 077 991 B1**
F16K 11/085 ***F01P 7/14***
(52) **F01P 5/12; F01P 7/165; F16K 5/0689; F16K 11/076; F16K 11/0853; F16K 11/0856; F16K 11/0876; F16K 27/065; F16K 27/067; F16K 31/041;** F01P 2005/105; F01P 2005/125; F01P 2007/146; F01P 2050/24
(25) De (26) De
(21) 20853531.0 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/085697 11.12.2020
(87) WO 2021/122357 2021/25 24.06.2021
(30) 16.12.2019 DE 102019134435
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON FLUID INNERHALB EINES ZUMINDEST TEILWEISE ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN FAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR HANDLING FLUID WITHIN AN AT LEAST PARTIALLY ELECTRICALLY DRIVEN VEHICLE*
• *DISPOSITIF POUR MANIPULER UN FLUIDE DANS UN VÉHICULE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE AU MOINS PARTIEL*
(73) ECO Holding 1 GmbH, Am Schlossfeld 5, 97828 Marktheidenfeld, DE
(72) DEHRMANN, Sven, 76744 Wörth, DE
MUDRA, Alexander, 97828 Marktheidenfeld, DE
KREBS, Johannes, 73061 Ebersbach, DE
(74) Keller Schneider Patentanwaltsgesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE

F16K 15/00 →(51) *F04C 18/02*

F16K 15/02 →(51) *E03C 1/04*

F16K 15/02 →(51) *F04C 18/02*

(51) ***F16K 15/03*** (11) **3 258 147 B1**
(52) **F16K 15/038**
(25) Pl (26) En
(21) 16461526.2 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(54) • *RÜCKSCHLAGVENTILE*
• *CHECK VALVES*
• *CLAPETS ANTI-RETOUR*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28277, US
(72) RESZEWICZ, Modest, 50-326 Wroc aw, PL
CZARNECKI, Pawe, 58-100 widnica, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 17/12 →(51) *F16J 3/02*

F16K 21/10 →(51) *F16K 21/12*

(51) ***F16K 21/12*** (11) **3 792 534 B1**
F16K 21/14 ***E03C 1/042***
F16K 11/074 ***F16K 31/385***
F16K 21/10
(52) **F16K 21/14; F16K 11/074; F16K 21/10; F16K 31/3855**
(25) De (26) De
(21) 20194115.0 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 12.09.2019 DE 102019213943
(54) • *SELBSTSCHLUSSVENTILVORRICHTUNG*
• *SELF-CLOSING VALVE*
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE À FERMETURE AUTOMATIQUE*
(73) Hansgrohe SE, Auestraße 5-9, 77761 Schiltach, DE
(72) Dold, Florian, 77716 Hofstetten, DE
Meier, Fridolin, 77709 Oberwolfach, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

F16K 21/14 →(51) *F16K 21/12*

F16K 25/00 →(51) *C23C 8/08*

F16K 27/00 →(51) *F16K 47/02*

F16K 31/00 →(51) *G05D 7/06*

F16K 31/06 →(51) *F02M 59/36*

F16K 31/06 →(51) *F16K 1/20*

F16K 31/06 →(51) *F16K 47/02*

F16K 31/385 →(51) *F16K 21/12*

F16K 31/50 →(51) *C23C 8/08*

F16K 31/60 →(51) *C23C 8/08*

F16K 31/60 →(51) *F16L 29/02*

(51) ***F16K 37/00*** (11) **3 875 820 B1**
(52) **F16K 37/0083; F16K 37/0091**
(25) De (26) De
(21) 21160258.6 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 03.03.2020 DE 102020105695
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN DER FUNKTIONSFÄHIGKEIT EINES SICHERHEITSVENTILS*
• *METHOD FOR VERIFYING THE OPERABILITY OF A SAFETY VALVE*
• *PROCEDE POUR VERIFIER LE FONCTIONNEMENT D'UNE SOUPAPE DE SECURITE*
(73) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt am Main, DE
(72) Boll, Tobias, 60385 Frankfurt am Main, DE
(74) Köllner & Partner mbB, Vogelweidstraße 8, 60596 Frankfurt am Main, DE

F16K 37/00 →(51) *F02M 59/36*

F16K 37/00 →(51) *F16J 3/02*

F16K 37/00 →(51) *F16L 29/02*

F16K 37/00 →(51) *G06K 19/00*

F16K 41/02 →(51) *C23C 8/08*

F16K 41/10 →(51) *F16K 7/14*

(51) ***F16K 47/02*** (11) **3 584 481 B1**
F16K 27/00 ***F16K 31/06***
(52) **F16K 27/003; F16K 31/0613; F16K 47/02**
(25) Ja (26) En
(21) 18753889.7 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) JP 2018/003887 06.02.2018
(87) WO 2018/150932 2018/34 23.08.2018
(30) 16.02.2017 JP 2017027123
(54) • *VERTEILERBLOCK FÜR ELEKTROMAGNETISCHES VENTIL UND VERTEILERARTIGES ELEKTROMAGNETISCHES VENTIL*
• *MANIFOLD BASE FOR ELECTROMAGNETIC VALVE AND MANIFOLD-TYPE ELECTROMAGNETIC VALVE*
• *BASE DE COLLECTEUR POUR ÉLECTROVANNE ET ÉLECTROVANNE DE TYPE COLLECTEUR*
(73) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) MIYAZOE, Shinji, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2493, JP
YOSHIMURA, Shinichi, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2493, JP
YOSHIDA, Masaru, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2493, JP
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F16L 3/02 →(51) *F28B 1/06*

(51) ***F16L 3/13*** (11) **3 303 892 B1**
F16B 2/16 ***F16B 2/22***
F16L 3/16 ***F16L 3/223***
F16L 3/237
(52) **F16B 2/22; F16B 9/05; F16L 3/13; F16L 3/16; F16L 3/223; F16L 3/237;** F16B 2/16; F16B 7/0433; F16B 7/0493; F16B 9/023; Y10T 24/3444
(25) De (26) De
(21) 16757139.7 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) DE 2016/100244 26.05.2016
(87) WO 2016/188519 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DE 202015102745 U
27.01.2016 DE 202016100388 U
(54) • *HALTEELEMENT*
• *RETAINING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE MAINTIEN*
(73) Flint, Sören, Sachsendamm 9a, 02943 Weißwasser, DE
(72) Flint, Sören, 02943 Weißwasser, DE
(74) Weissfloh, Ingo, Prellerstrasse 26, 01309 Dresden, DE

F16L 3/16 →(51) *F16L 3/13*

F16L 3/223 →(51) *F16L 3/13*

F16L 3/237 →(51) *F16L 3/13*

(51) ***F16L 5/10*** (11) **3 712 480 B1**
F16L 5/14
(52) **F16L 5/14;** F16L 5/10
(25) It (26) En
(21) 20164721.1 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 22.03.2019 IT 201900004209
(54) • *INSTALLATIONSSTRUKTUR FÜR ROHRBÜNDEL UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN INSTALLATIONSSTRUKTUR*
• *INSTALLATION STRUCTURE FOR PIPE BUNDLES AND USE OF SUCH AN INSTALLATION STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'INSTALLATION POUR FAISCEAUX DE TUYAUX ET UTILISATION D'UNE TELLE STRUCTURE D'INSTALLATION*
(73) Valsir S.p.A. A Socio Unico, Località Merlaro, 2, 25078 Vestone (BS), IT
(72) PICCINELLI, Gianmario, 25078 VESTONE (BS), IT
OMICCIOLI, Demis, 25078 VESTONE (BS), IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16L 5/14 →(51) *F16L 5/10*

F16L 17/025 →(51) *F16L 37/23*

F16L 17/03 →(51) *F16L 37/23*

(51) ***F16L 19/065*** (11) **3 913 270 B1**
F16L 33/22 *F16L 41/10*
(52) **F16L 19/065;** F16L 33/224; F16L 41/10; F16L 2201/44; F16L 2201/80
(25) En (26) En
(21) 20175549.3 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(54) • *HYGIENISCHES KUPPLUNGSSYSTEM*
• *HYGIENIC COUPLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COUPLAGE HYGIÉNIQUE*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) BUCK, Meirion, Swadlincote, South Derbyshire, DE12 6LQ, GB
FRANCOS, Angel, Birmingham, West Midlands, B16 9BD, GB
CHAHAL, Harvinder Singh, Longford, Coventry, CV6 6PN, GB
URIOL, Luis, Lichfield, WS13 7HJ, GB
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

F16L 27/087 →(51) *F16L 39/06*

(51) ***F16L 29/02*** (11) **3 757 438 B1**
F16K 31/60 ***F16K 37/00***
F16L 37/107 ***F16L 37/252***
F16L 37/30 ***F16L 37/36***
(52) **F16L 37/36;** F16K 31/60; F16K 37/0008; F16L 29/02; F16L 37/107; F16L 37/252; F16L 37/30
(25) En (26) En
(21) 20178089.7 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 27.06.2019 SE 1950798
(54) • *KOPPLER MIT VERBESSERTEM GRIFF*
• *COUPLER WITH AN IMPROVED HANDLE*
• *COUPLEUR AVEC POIGNÉE AMÉLIORÉE*
(73) Mann Teknik AB, Strandvägen 16, 542 31 Mariestad, SE
(72) Kopplin, Gerhard, 548 73 Lyrestad, SE
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) ***F16L 33/22*** (11) **3 371 503 B1**
(52) **F16L 33/226;** F16L 27/04
(25) En (26) En
(21) 16805492.2 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) IB 2016/001557 31.10.2016
(87) WO 2017/077375 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 GB 201519446
(54) • *ROHRFÖRMIGE VERBINDER*
• *TUBULAR CONNECTORS*
• *CONNECTEURS TUBULAIRES*
(73) Inspired Designs Limited, Burleigh Manor Peel Road, Douglas, Isle of Man IM1 5EP, GB
(72) WADMAN, Alexis, Adrian, Felipe, 1181 AT Amstelveen, NL
VAN DER MEIJDEN, Hendrikus, Johannes, Midrand 1685, ZA
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) ***F16L 37/088*** (11) **3 584 489 B1**
F16L 37/14
(52) **F16L 37/088;** F16L 37/0885; F16L 37/144
(25) En (26) En
(21) 18290069.6 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG UND VERBINDER FÜR EINE KUPPLUNGSANORDNUNG*
• *COUPLING ARRANGEMENT AND CONNECTOR FOR A COUPLING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE COUPLAGE ET CONNECTEUR POUR UN AGENCEMENT DE COUPLAGE*
(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Sarrazin, Maxime, 53000 Laval, FR
Foulboeuf, Gwenael, 53260 Entrammes, FR
Marteau, Christophe, 53000 Laval, FR
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

F16L 37/107 →(51) *F16L 29/02*

(51) ***F16L 37/14*** (11) **3 204 680 B1**
F16L 37/56 ***A61M 39/10***
F16L 3/237
(52) **F16L 37/144;** A61M 39/1011; A61M 39/105; F16L 37/56; A61M 2039/1016; A61M 2039/1027; F16L 3/237
(25) En (26) En
(21) 15787759.8 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/054691 08.10.2015
(87) WO 2016/057794 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 US 201462061791 P
13.01.2015 US 201562102841 P
(54) • *BUCHSENKOPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *FEMALE COUPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF FEMELLE DE RACCORD*
(73) Colder Products Company, 2820 Cleveland Avenue North, Roseville, MN 55113, US
(72) WILHELM, Grant Armin, Plymouth, MN 55447, US
LANGER, Elizabeth Joy, Minneapolis, MN 55407, US
JOHNSON, Robert, Keith, Deceased, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F16L 37/14 →(51) *F16L 37/088*

(51) ***F16L 37/23*** (11) **3 771 856 B1**
F16L 37/42 ***F16L 17/025***
F16L 17/03 *F16L 37/084*
(52) **F16L 37/23;** F16L 17/025; F16L 17/032; F16L 37/42; F16L 37/0841
(25) En (26) En
(21) 19196834.6 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(30) 02.08.2019 TW 108210243 U
(54) • *UNIVERSALBUCHSE*
• *UNIVERSAL FEMALE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR FEMELLE UNIVERSEL*
(73) Hui Bao Enterprise Co., Ltd., No.28, Ln. 446, Sec. 2, Zhanghe Rd., Hemei Township, Changhua County 50854, TW
(72) CHEN, WAN PAO, HEMEI TOWNSHIP, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F16L 37/252 →(51) *F16L 29/02*

F16L 37/30 →(51) *F16L 29/02*

F16L 37/36 →(51) *F16L 29/02*

(51) ***F16L 37/42*** (11) **4 123 208 B1**
F16L 55/115
(52) **F16L 55/1157;** F16L 33/32; F16L 37/123; F16L 37/138; F16L 37/42
(25) En (26) En
(21) 22184032.5 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2023
(30) 23.07.2021 NL 2028822
(54) • *VORRICHTUNG, DIE AN EINEM ENDE EINES ROHRES BEREITGESTELLT WERDEN KANN, DAS EINE AXIALE RICHTUNG AUFWEIST*
• *A DEVICE ARRANGED FOR BEING PROVIDED AT AN END OF A TUBE HAVING AN AXIAL DIRECTION*
• *DISPOSITIF CONÇU POUR ÊTRE FOURNI À L'EXTRÉMITÉ D'UN TUBE DOTÉ D'UNE DIRECTION AXIALE*
(73) Roteal B.V., Australiëweg 9 unit 1, 9407 TE Assen, NL
(72) LOORBACH, Richt, ASSEN, NL
DE WEERD, René, ASSEN, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

F16L 37/42 →(51) *F16L 37/23*

F16L 37/56 →(51) *F16L 37/14*

(51) ***F16L 39/06*** ***B04B 5/02*** ***B04B 15/00*** ***B04B 5/04*** (11) **3 569 913 B1** ***B04B 11/02*** ***F16L 27/087***
(52) **B04B 5/0442;** B04B 11/02; F16L 27/087; F16L 39/06
(25) Ja (26) En
(21) 18739380.6 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) JP 2018/000329 10.01.2018
(87) WO 2018/131603 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 JP 2017002147
(54) • *DREHGELENK UND ZENTRIFUGALABSCHEIDER*
• *ROTARY JOINT AND CENTRIFUGAL SEPARATOR*
• *JOINT ROTATIF ET SÉPARATEUR CENTRIFUGE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KATO, Nobuhiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16L 47/02 →(51) *B29C 65/36*

F16L 55/027 →(51) *G01F 1/40*

F16L 55/115 →(51) *F16L 37/42*

(51) ***F16L 55/40*** ***B08B 9/055*** (11) **3 475 603 B1**
(52) **F16L 55/40;** B08B 9/0553; F16L 2101/10
(25) En (26) En
(21) 17735356.2 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2017/039309 26.06.2017
(87) WO 2017/223567 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354560 P
(54) • *SCHAUMSTOFFMOLCH MIT MEHREREN DURCHMESSERN*
• *MULTI-DIAMETER FOAM PIG*
• *HÉRISSON MULTI DIAMÈTRE EN MOUSSE*
(73) TDW Delaware, Inc., 1100 Market Street, Suite 780, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) MORROW, John R., Tulsa, OK 74170, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F16L 57/00 →(51) *H02G 3/04*

F16M 11/12 →(51) *B64D 47/08*

F16M 11/14 →(51) *B64D 47/08*

F16M 11/18 →(51) *B64D 47/08*

F16M 13/02 →(51) *B64D 47/08*

(51) ***F16N 7/24*** ***F16N 11/00*** ***B23Q 16/02*** ***F16C 33/10*** ***F16H 1/16*** ***F16H 53/06*** (11) **3 748 214 B1** ***F16N 15/00*** ***F16C 19/54*** ***F16C 33/66*** ***F16H 25/06*** ***F16H 57/04***
(52) **F16N 15/00; F16C 19/547; F16C 33/6648; F16C 33/6696; F16H 57/0406; F16H 57/041; F16H 57/0471; F16H 57/0498; F16N 7/24;** F16N 2210/14; F16N 2270/24
(25) Ja (26) En
(21) 19746939.8 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) JP 2019/002904 29.01.2019
(87) WO 2019/151219 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 JP 2018014806
(54) • *SCHMIERVORRICHTUNG UND MIT EINER SCHMIERVORRICHTUNG VERSEHENER NOCKENMECHANISMUS*
• *LUBRICATION DEVICE AND CAM MECHANISM PROVIDED WITH LUBRICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LUBRIFICATION ET MÉCANISME DE CAME POURVU D'UN DISPOSITIF DE LUBRIFICATION*
(73) Sankyo Seisakusho Co., 37-3, Tabatashinmachi-3-chome Kita-ku, Tokyo 114-8538, JP
(72) SUZUKI, Kengo, Kikugawa-shi, Shizuoka 439-0018, JP
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

F16N 7/34 →(51) *F01M 1/08*

F16N 7/38 →(51) *F01M 1/08*

F16N 11/00 →(51) *F16N 7/24*

F16N 13/16 →(51) *F01M 1/08*

F16N 15/00 →(51) *F16N 7/24*

F16N 29/04 →(51) *F01M 11/10*

(51) ***F16P 3/14*** (11) **3 943 799 B1**
(52) **F16P 3/141**
(25) Pl (26) En
(21) 21461573.4 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(30) 24.07.2020 PL 43477921
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHERUNG VON ELEKTRISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR SAFEGUARDING ELECTRICAL DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PROTÉGER DES DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES*
(73) Olszewski Tymoteusz Bitland, Ul. Lazienna 24/6A, 87-100 Torun, PL
(72) OLSZEWSKI, Tomasz, 87-100 Torun, PL
ZAKRZEWSKI, Tomasz, 87-140 Chelmza, PL
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

F16S 3/00 →(51) *B62D 21/15*

F17C 1/10 →(51) *C23C 8/08*

(51) ***F17C 3/02*** (11) **3 710 742 B1**
(52) **F17C 3/027;** F17C 2201/0157; F17C 2201/052; F17C 2203/0333; F17C 2203/0358; F17C 2221/033; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2260/033; F17C 2270/0107
(25) Fr (26) Fr
(21) 18819179.5 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) FR 2018/052801 09.11.2018
(87) WO 2019/092384 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 FR 1760638
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEDÄMMBARRIERE FÜR EINE WAND EINES GEFÄSSES UND DADURCH HERGESTELLTE WÄRMEDÄMMBARRIERE*
• *METHOD FOR PRODUCING A THERMAL INSULATION BARRIER FOR A WALL OF A VESSEL AND THERMAL INSULATION BARRIER PRODUCED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BARRIÈRE D'ISOLATION THERMIQUE D'UNE PAROI D'UNE CUVE ET BARRIÈRE D'ISOLATION THERMIQUE AINSI OBTENUE*
(73) Gaztransport et Technigaz, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
(72) HERRY, Mickaël, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR
PHILIPPE, Antoine, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(51) ***F17C 5/02*** ***F04B 37/08*** ***F04B 23/02*** (11) **3 274 618 B1** ***F04B 15/08*** ***F17C 9/00***
(52) **F17C 9/00;** F04B 15/08; F04B 23/021; F04B 2015/081; F17C 2201/0109; F17C 2201/0119; F17C 2201/0147; F17C 2201/032; F17C 2201/056; F17C 2203/014; F17C 2203/03; F17C 2203/0629; F17C 2221/012; F17C 2221/033; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2223/047; F17C 2227/0142; F17C 2227/0178; F17C 2260/031; F17C 2270/0168; F17C 2270/0171; F17C 2270/0173; Y02E 60/32; Y02T 10/30
(25) En (26) En
(21) 16771131.6 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) CA 2016/050353 24.03.2016
(87) WO 2016/154741 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 CA 2886538

(54) • *KRYOGENE TANKANORDNUNG MIT EINER PUMPENANTRIEBSEINHEIT IN EINEM FLÜSSIGKEITSSPEICHERBEHÄLTER*
• *CRYOGENIC TANK ASSEMBLY WITH A PUMP DRIVE UNIT DISPOSED WITHIN FLUID STORAGE VESSEL*
• *ENSEMBLE DE TYPE RÉSERVOIR CRYOGÉNIQUE AYANT UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT DE POMPE DISPOSÉE À L'INTÉRIEUR D'UN RÉCIPIENT DE STOCKAGE DE FLUIDE*
(73) Westport Fuel Systems Canada Inc., 1750 West 75th Avenue Suite 101, Vancouver, BC V6P 6G2, CA
(72) HATAMI AGHDAM, Kamal, Vancouver, British Columbia V5Z 4L5, CA
BAROS, Davor, Vancouver, British Columbia V6K 4W6, CA
SCOTT, Cameron G.D., New Westminster, British Columbia V3L 0A8, CA
COLEMAN, Timothy S., Coquitlam, British Columbia V3K 6M9, CA
BARAKAT-HAMEL, Samira, Port Moody, British Columbia V3H 4Y8, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

F17C 6/00 → (51) *F25D 3/12*

F17C 9/00 → (51) *F17C 5/02*

(51) ***F17C 9/04*** (11) **3 743 652 B1**
(52) **F17C 9/04; F17C 13/004; F25B 9/002; F25B 25/005; F25B 40/00; F25J 1/0025; F25J 1/0045; F25J 1/0052; F25J 1/0072; F25J 1/0075; F25J 1/0082; F25J 1/0204; F25J 1/0212; F25J 1/023; F25J 1/025; F25J 1/0265; F25J 1/0268; F25J 1/0277;** F17C 2205/013; F17C 2221/033; F17C 2221/035; F17C 2223/0153; F17C 2223/0161; F17C 2223/0169; F17C 2223/033; F17C 2223/035; F17C 2223/041; F17C 2223/043; F17C 2223/047; F17C 2225/0123; F17C 2225/0153; F17C 2225/0161; F17C 2225/0169; F17C 2225/033; F17C 2225/035; F17C 2225/041; F17C 2225/044; F17C 2225/047; F17C 2227/0107; F17C 2227/0135; F17C 2227/0178; F17C 2227/0306; F17C 2227/0309; F17C 2227/0323; F17C 2227/0327; F17C 2227/0339; F17C 2227/0341; F17C 2227/0355; F17C 2227/036; F17C 2227/0365; F17C 2227/0388; F17C 2227/0393; F17C 2250/0626; F17C 2250/0636; F17C 2260/031; F17C 2260/035; F17C 2260/04; F17C 2265/017; F17C 2265/032; F17C 2265/034; F17C 2265/035; F17C 2265/036; F17C 2265/037; F17C 2265/066; F17C 2265/07; F17C 2270/0105; F25J 2270/90; F25J 2290/34; Y02B 30/52
(25) Fr (26) Fr
(21) 19710009.2 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) FR 2019/050152 23.01.2019
(87) WO 2019/145643 2019/31 01.08.2019
(30) 23.01.2018 FR 1850519
(54) • *KRYOGENE WÄRMEPUMPE UND VERWENDUNG DIESER ZUR BEHANDLUNG VON FLÜSSIGGAS*
• *CRYOGENIC HEAT PUMP AND USE THEREOF IN THE TREATMENT OF LIQUEFIED GAS*
• *POMPE À CHALEUR CRYOGÉNIQUE ET SON UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE GAZ LIQUÉFIÉ*
(73) Gaztransport et Technigaz, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
(72) AOUN, Bernard, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR
(74) Ex Materia, 2, rue Hélène Boucher, 78280 Guyancourt, FR

F17C 13/04 → (51) *C23C 8/08*

F17C 13/08 → (51) *G01N 21/01*

(51) ***F17C 13/12*** (11) **3 812 646 B1**
(52) **F17C 13/12; F17C 13/123;** F17C 2201/0104; F17C 2201/0119; F17C 2201/056; F17C 2203/0621; F17C 2203/0624; F17C 2203/0643; F17C 2203/0646; F17C 2203/0663; F17C 2221/012; F17C 2225/036; F17C 2250/0469; F17C 2260/042; F17C 2270/0178; Y02E 60/32
(25) De (26) De
(21) 20198446.5 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 21.10.2019 DE 102019128318
(54) • *DRUCKTANK, SYSTEM ZUM ÜBERWACHEN EINES DRUCKTANKS UND KRAFTFAHRZEUG*
• *PRESSURE TANK, SYSTEM FOR MONITORING A PRESSURE TANK AND MOTOR VEHICLE*
• *RÉSERVOIR SOUS PRESSION, SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN RÉSERVOIR SOUS PRESSION ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Thurmeier, Markus, 84166 Adlkofen, DE
Berger, Johann, 84571 Reischach, DE
Mlekusch, Bernd, 9300 Sankt Veit/Glan, AT
Fischlschweiger, Michael, 8786 Rottenmann, AT

F21K 2/00 → (51) *B65G 43/00*

F21K 9/233 → (51) *F21V 29/74*

F21K 9/237 → (51) *F21V 29/74*

(51) ***F21K 99/00*** ***F21V 8/00*** (11) **3 356 725 B1** ***H01L 33/50***
(52) **G02B 6/0003; H01L 25/0753; H01L 33/505;** F21Y 2115/10; G02B 6/0053; G02B 6/0068
(25) En (26) En
(21) 16721736.3 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/059220 26.04.2016
(87) WO 2017/054937 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 EP 15187285
(54) • *LICHTQUELLE MIT DIFFRAKTIVER AUSKOPPLUNG*
• *LIGHT SOURCE WITH DIFFRACTIVE OUTCOUPLING*
• *SOURCE DE LUMIÈRE AVEC DÉCOUPLAGE DE DIFFRACTION*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE BOER, Dirk, Kornelis, Gerhardus, 5656 AE Eindhoven, NL
VERSCHUUREN, Marcus, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
SOUREN, Anne, 5656 AE Eindhoven, NL
JAGT, Hendrik, Johannes, Boudewijn, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mallens, Erik Petrus Johannes, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21L 4/04 → (51) *F21V 21/084*

(51) ***F21S 2/00*** ***B60Q 1/50*** ***B60R 1/12*** (11) **3 757 447 B1** ***F21V 8/00*** ***B60Q 9/00***
(52) **B60R 1/12; B60Q 9/008;** B60R 2001/1215; G02B 6/0036; G02B 6/0041
(25) En (26) En
(21) 20187486.4 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 17.12.2012 KR 20120147666
18.12.2012 KR 20120148239
(54) • *MODUL ZUR DETEKTION DES TOTEN WINKELS*
• *BLIND SPOT DETECTION MODULE*
• *MODULE DE DÉTECTION D'ANGLE MORT*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) PARK, Moo Ryong, 07796 Seoul, KR
KIM, Jin Hee, 07796 Seoul, KR
LEE, Byoung Eon, 07796 Seoul, KR
YANG, Hyun Duck, 07796 Seoul, KR
PARK, Kwang Ho, 07796 Seoul, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
(62) 13866053.5 / 2 933 550

(51) ***F21S 4/28*** ***F21V 5/00*** (11) **3 842 688 B1** ***F21V 5/04***
(52) **F21S 4/28; F21V 5/007; F21V 5/04;** F21Y 2103/10
(25) En (26) En
(21) 20199839.0 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 24.12.2019 CN 201911349454
(54) • *STREIFENLAMPE*
• *STRIP LAMP*
• *LAMPE EN BANDE*
(73) Self Electronics Co., Ltd., No.1345, JuXian Road, Hi-tech Park, Ningbo 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiong, No.1345, JuXian Road, Hi-tech Park, Ningbo 315103, CN
(72) XUE, Yuanfang, Ningbo 315103, CN
PAN, Huangfeng, Ningbo 315103, CN
ZHU, Quan, Ningbo 315103, CN
ZHENG, Zhaoyong, Ningbo 315103, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

F21S 6/00 → (51) *F21S 9/02*

F21S 8/04 → (51) *F21V 21/35*

(51) ***F21S 9/02*** ***F21V 23/06*** *F21V 17/00* (11) **3 748 224 B1** ***F21S 6/00*** *F21Y 115/10*
(52) **F21S 9/02; F21S 6/00; F21V 23/06;** F21V 17/005; F21Y 2115/10

(25) De (26) De
(21) 20000186.5 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 08.06.2019 DE 102019004044
(54) • *LAMPE*
• *LAMP*
• *LAMPE*
(73) ProcServ GmbH, Schützenweg 12, 26903 Surwold, DE
(72) Jansen, Uwe, 69198 Schriesheim, DE
(74) Leckel, Ulf, Leckel-Patentanwaltskanzlei Speyerer Straße 6, 67227 Frankenthal, DE

F21S 41/13 →(51) *F21S 45/60*

(51) ***F21S 41/143*** (11) **3 521 691 B1**
F21S 41/153 ***F21S 41/24***
F21S 41/663 ***F21S 41/20***
F21S 41/255 ***F21S 41/26***
(52) **F21S 41/24; F21S 41/143; F21S 41/153; F21S 41/26; F21S 41/285; F21S 41/663**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19154317.2 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 31.01.2018 FR 1850800
(54) • *LEUCHTMODUL FÜR KRAFTFAHRZEUG, UND BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG, DIE MIT EINEM SOLCHEN MODUL AUSGESTATTET IST*
• *LIGHT MODULE FOR A MOTOR VEHICLE, AND LIGHTING AND/OR SIGNALLING DEVICE COMPRISING SUCH A MODULE*
• *MODULE LUMINEUX POUR VÉHICULE AUTOMOBILE, ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET/OU DE SIGNALISATION MUNI D'UN TEL MODULE*
(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) GROMFELD, Yves, 49000 ANGERS, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21S 41/143 →(51) *B60Q 1/14*

F21S 41/147 →(51) *F21S 41/19*

F21S 41/147 →(51) *F21S 45/60*

F21S 41/148 →(51) *F21S 45/60*

F21S 41/153 →(51) *F21S 41/143*

(51) ***F21S 41/176*** (11) **4 048 942 B1**
H01L 33/50
(52) **F21S 41/16; F21S 41/176; F21S 45/47;** H01L 33/507; H01S 5/0071; H01S 5/0087; H01S 5/4025
(25) En (26) En
(21) 20789637.4 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) EP 2020/079339 19.10.2020
(87) WO 2021/078677 2021/17 29.04.2021
(30) 22.10.2019 EP 19204494
(54) • *VERBESSERTE WÄRMEVERWALTUNG UND -EFFIZIENZ FÜR PUMPLICHTQUELLE MIT HOCHINTENSITÄTSLASER*
• *IMPROVED HEAT MANAGEMENT AND EFFICIENCY FOR HIGH INTENSITY LASER PUMPED LIGHT SOURCE*
• *GESTION ET EFFICACITÉ THERMIQUES AMÉLIORÉES POUR SOURCE LUMINEUSE LASER LASER HAUTE INTENSITÉ POMPÉE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
CALON, Georges, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***F21S 41/19*** (11) **3 810 984 B1**
F21S 41/147 ***F21S 41/39***
(52) **F21S 41/147; F21S 41/19; F21S 41/39**
(25) En (26) En
(21) 19732285.2 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) EP 2019/065307 12.06.2019
(87) WO 2019/243126 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 EP 18178446
(54) • *LED-BELEUCHTUNGSANORDNUNG*
• *LED LIGHTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE À DEL*
(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) MERTENS, Juergen, 52068 Aachen, DE
GIJSBERS, Harry, 52068 Aachen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F21S 41/20 →(51) *F21S 41/143*

F21S 41/24 →(51) *F21S 41/143*

F21S 41/25 →(51) *B60Q 1/14*

F21S 41/25 →(51) *F21S 45/60*

F21S 41/255 →(51) *F21S 41/143*

F21S 41/255 →(51) *F21S 45/60*

F21S 41/26 →(51) *B60Q 1/14*

F21S 41/26 →(51) *F21S 41/143*

F21S 41/265 →(51) *F21S 45/60*

F21S 41/27 →(51) *B60Q 1/14*

F21S 41/275 →(51) *F21S 45/60*

F21S 41/32 →(51) *B60Q 3/82*

F21S 41/39 →(51) *F21S 41/19*

(51) ***F21S 41/50*** (11) **2 674 666 B1**
F21S 45/10
(52) **F21S 45/10; F21S 41/50**
(25) De (26) De
(21) 13171950.2 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 14.06.2012 DE 202012005795 U
(54) • *Beleuchtungseinrichtung eines Kraftfahrzeugs*
• *Illumination device of a motor vehicle*
• *Dispositif d'éclairage d'un véhicule automobile*
(73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) Kramer, Andrea, 81245 München, DE
Zehender, Daniel, 72764 Reutlingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F21S 41/663 →(51) *B60Q 1/14*

F21S 41/663 →(51) *F21S 41/143*

F21S 43/20 →(51) *B60Q 3/82*

F21S 43/236 →(51) *B60Q 3/82*

F21S 43/237 →(51) *B60Q 3/82*

F21S 43/239 →(51) *B60Q 3/82*

F21S 43/241 →(51) *B60Q 3/82*

F21S 43/243 →(51) *B60Q 3/82*

F21S 43/31 →(51) *B60Q 3/82*

F21S 43/40 →(51) *B60Q 3/82*

F21S 45/10 →(51) *F21S 41/50*

(51) ***F21S 45/60*** (11) **3 980 685 B1**
F21S 41/25 ***F21S 41/13***
F21S 41/147 ***F21S 41/148***
F21S 41/255 ***F21S 41/265***
F21S 41/275 ***B60Q 1/00***
(52) **F21S 41/25; B60Q 1/0017; F21S 41/13; F21S 41/147; F21S 41/148; F21S 41/265; F21S 41/275; F21S 45/60**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20739751.4 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) FR 2020/050867 25.05.2020
(87) WO 2020/245524 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 FR 1905887
(54) • *OPTISCHE EINHEIT FÜR FAHRZEUGE MIT EINER DURCH INFRAROTSTRAHLEN BEHEIZTEN LINSE*
• *OPTICAL UNIT FOR VEHICLES COMPRISING A HEATED LENS BY INFRARED RADIATION*
• *BLOC OPTIQUE DE VÉHICULE À LENTILLE EXTERNE CHAUFFÉE PAR DES PHOTONS INFRAROUGES*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL, FR
MOLTO, Valerie, 78000 VERSAILLES, FR
CHUFFART, Frederic, 95530 LA FRETTE SUR SEINE, FR

F21V 5/00 →(51) *F21S 4/28*

F21V 5/04 →(51) *B64D 47/06*

F21V 5/04 →(51) *F21S 4/28*

F21V 5/04 →(51) *G02B 19/00*

F21V 7/00 →(51) *B64D 47/06*

F21V 7/00 →(51) *G02B 19/00*

(51) *F21V 8/00* (11) 3 726 285 B1
(52) G02F 1/133615; G02B 6/005; G02B 6/0083; G02B 6/009; G02F 1/133512
(25) Zh (26) En
(21) 19748254.0 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) CN 2019/072194 17.01.2019
(87) WO 2019/149085 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 CN 201810106074
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEANORDNUNG UND RÜCKBELEUCHTUNGSMODUL DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE, AND DISPLAY ASSEMBLY AND BACKLIGHT MODULE THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET ENSEMBLE D'AFFICHAGE ET MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE ASSOCIÉS*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LU, Zhongheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) *F21V 8/00* *G09F 13/20* (11) 3 810 985 B1
(52) G02B 6/006; G02B 6/005; G09F 13/20
(25) En (26) En
(21) 19746206.2 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) US 2019/038654 24.06.2019
(87) WO 2020/005800 2020/01 02.01.2020
(30) 25.06.2018 US 201862689468 P
(54) • *LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNGEN MIT ÜBERDRUCKLACKEN*
• *LIGHT EMISSIVE DISPLAYS COMPRISING OVERPRINT VARNISHES*
• *DISPOSITIFS D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENTS COMPRENANT DES VERNIS DE SURIMPRESSION*
(73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Blvd., Parsippany, NJ 07054, US
(72) COUCH, Erick, Santa Barbara, CA 93105, US
BAKAYSZA, Andrew M., Rohnert Park, CA 94928, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F21V 8/00 →(51) *F21K 99/00*

F21V 8/00 →(51) *F21S 2/00*

F21V 8/00 →(51) *G02B 27/01*

F21V 8/00 →(51) *G02B 5/04*

F21V 8/00 →(51) *G02F 1/1335*

F21V 8/00 →(51) *G09F 13/18*

F21V 15/01 →(51) *B29C 48/06*

F21V 17/12 →(51) *F21V 29/74*

F21V 19/00 →(51) *F21V 29/74*

F21V 21/002 →(51) *F21V 21/35*

F21V 21/02 →(51) *F21V 21/35*

(51) *F21V 21/084* *F21V 29/503* *F21V 29/70* *A61B 90/30* *F21W 131/20* *A61B 17/00* (11) 3 861 249 B1 *F21V 29/67* *F21L 4/04* *A42B 1/244* *F21Y 115/10* *A61B 90/50*
(52) F21V 21/084; A42B 1/244; A61B 90/30; F21L 4/04; A61B 2017/00734; A61B 2090/309; A61B 2090/502; F21W 2131/20; F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 18839574.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) US 2018/067220 21.12.2018
(87) WO 2020/072086 2020/15 09.04.2020
(30) 04.10.2018 US 201862741385 P
05.10.2018 US 201862741636 P
(54) • *AM KOPF TRAGBARE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *HEAD WEARABLE DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUVANT ÊTRE PORTÉS SUR LA TÊTE*
(73) Integra LifeSciences Corporation, 1100 Campus Road, Princeton, NJ 08540, US
(72) POGGIO, Frank, Thomas, Hoffman Estate, IL 60192, US
PRATS, Jaime, Luis, Princeton, NJ 08540, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) *F21V 21/35* *F21V 21/002* *F21V 23/00* *F21V 21/02* (11) 3 772 611 B1 *F21V 23/06* *F21S 8/04* *H01R 25/14*
(52) F21V 21/35; F21S 8/04; F21V 21/002; F21V 21/025; F21V 23/001; F21V 23/06; H01R 25/142
(25) De (26) De
(21) 20189844.2 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2021
(30) 06.08.2019 DE 102019121165
(54) • *SYSTEM ZUR REALISIERUNG EINER LEUCHTE MIT ELEKTRISCHEM ABGRIFF MIT LEITERHALTER*
• *SYSTEM FOR IMPLEMENTING A LIGHT WITH ELECTRICAL TAP WITH CONDUCTOR HOLDER*
• *SYSTÈME DE RÉALISATION D'UN LUMINAIRE DOTÉ D'UN PRÉHENSEUR ÉLECTRIQUE AVEC PORTE-CONDUCTEUR*
(73) Trilux GmbH & Co. KG, Heidestraße 4, 59759 Arnsberg, DE
(72) Hadeil, Mohammed, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
Schönert, Marcel, 59823 Arnsberg, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

F21V 23/00 →(51) *F21V 21/35*

F21V 23/00 →(51) *F21V 31/00*

(51) *F21V 23/04* *G01J 3/02* *F21Y 101/00* (11) 3 311 069 B1 *F21W 131/405*
(52) F21V 23/0442; F21W 2131/405; F21Y 2101/00
(25) It (26) En
(21) 16745819.9 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) IB 2016/053581 16.06.2016
(87) WO 2016/203423 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 IT UB20151430
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUR BELEUCHTUNG VON AUSSTELLUNGSOBJEKTEN*
• *LIGHTING DEVICE, IN PARTICULAR FOR LIGHTING EXHIBITION OBJECTS*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, EN PARTICULIER POUR ÉCLAIRER DES OBJETS D'EXPOSITION*
(73) Sklaer GmbH, Altkoenigstrasse 21A, 65817 Eppstein, DE
(72) MIRAS, Jean-Pierre, 65817 Eppstein, DE
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F21V 23/06 →(51) *F21S 9/02*

F21V 23/06 →(51) *F21V 21/35*

F21V 29/503 →(51) *F21V 21/084*

F21V 29/67 →(51) *F21V 21/084*

F21V 29/70 →(51) *F21V 21/084*

(51) *F21V 29/74* *F21K 9/237* *F21K 9/233* *F21V 29/83* *F21Y 115/10* (11) 3 636 995 B1 *F21V 17/12* *F21V 29/77* *F21V 19/00*
(52) F21K 9/233; F21V 19/0035; F21V 19/0055; F21V 29/773; F21V 29/83; F21V 17/12; F21Y 2105/18; F21Y 2115/10
(25) Ko (26) En
(21) 18814286.3 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) KR 2018/006068 29.05.2018
(87) WO 2018/225973 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 KR 20170070872
(54) • *LED-BELEUCHTUNGSLAMPE MIT VERBESSERTER WÄRMEABLEITUNGSFUNKTION*
• *LED LIGHTING LAMP WITH ENHANCED HEAT DISSIPATION FUNCTION*
• *LAMPE D'ÉCLAIRAGE À LED DOTÉE D'UNE FONCTION DE DISSIPATION DE CHALEUR AMÉLIORÉE*
(73) Innocompany Co., Ltd, 67-62 Gyeonggang-ro, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12244, KR
(72) CHOI, Ho Jeong, Namyangju-si Gyeonggi-do 12251, KR
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

F21V 29/77 →(51) *F21V 29/74*

F21V 29/83 →(51) *F21V 29/74*

(51) ***F21V 31/00*** ***F21V 23/00*** ***H02G 15/013*** (11) **2 937 629 B1** ***H02G 3/22***
(52) **F21V 23/001;** F21V 31/00; H02G 3/20
(25) De (26) De
(21) 15164609.8 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 25.04.2014 DE 202014101962 U
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE LEUCHTE*
• *MOUNTING DEVICE FOR A LIGHT*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'UNE LAMPE*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Ladstätter, Gerald, 6833 Klaus, AT
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21W 131/405 →(51) *F21V 23/04*

F21Y 101/00 →(51) *F21V 23/04*

(51) ***F22B 21/22*** ***F22B 27/04*** ***F28D 11/02*** ***F22B 27/08*** (11) **3 792 550 B1** ***F22B 27/12*** ***F23J 1/00*** ***F22B 37/54***
(52) **F22B 27/12;** F22B 27/08; F22B 37/54; Y02E 20/12
(25) Es (26) En
(21) 19798887.6 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) ES 2019/070071 11.02.2019
(87) WO 2019/215355 2019/46 14.11.2019
(30) 10.05.2018 ES 201830460
(54) • *WASSERROHRKESSEL MIT KONZENTRISCHEN WÄRMEAUSTAUSCHSPULEN MIT ASCHEENTFERNUNGSSYSTEM*
• *WATER-TUBE BOILER WITH CONCENTRIC HEAT-EXCHANGE COILS WITH ASH-REMOVAL SYSTEM*
• *CHAUDIÈRE AQUATUBULAIRE À SERPENTINS CONCENTRIQUES POUR L'ÉCHANGE THERMIQUE AVEC UN SYSTÈME D'ÉLIMINATION DES CENDRES*
(73) Mas Sanz, Xavier, Avenida Cortes Valencianas, 26 Bloque 3, Puerta 1, 46015 Valencia, ES
(72) Mas Sanz, Xavier, 46015 Valencia, ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

F22B 27/04 →(51) *F22B 21/22*

F22B 27/08 →(51) *F22B 21/22*

F22B 27/12 →(51) *F22B 21/22*

(51) ***F22B 37/14*** ***F22B 37/20*** (11) **3 982 043 B1** ***F22B 37/24***
(52) **F22B 37/141;** F22B 37/201; F22B 37/24
(25) En (26) En
(21) 21209901.4 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(54) • *MITTELGESTÜTZE KESSELKONSTRUKTION*
• *MIDDLE-SUPPORTED BOILER CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION DE CHAUDIÈRE AVEC SUPPORT INTERMEDIAIRE*
(73) Sumitomo SHI FW Energia Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
(72) LANKINEN, Pentti, 78200 VARKAUS, FI
HOLOPAINEN, Heikki, 76130 PIEKSÄMÄKI, FI
POLLARI, Jussi, 70840 KUOPIO, FI
POREBA-SEBASTJAN, Martyna, 41-706 Ruda Slaska, PL
SOLIPIWKO, Slawomir, 42-470 Czekanka, PL
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI
(62) 17784636.7 / 3 698 083

F22B 37/20 →(51) *F22B 37/14*

F22B 37/24 →(51) *F22B 37/14*

F22B 37/54 →(51) *F22B 21/22*

F22D 5/00 →(51) *F01K 17/04*

F23C 5/08 →(51) *F23N 1/00*

(51) ***F23C 10/00*** ***F23C 10/10*** ***F23C 10/24*** (11) **3 853 525 B1** ***F23C 99/00***
(52) **F23C 10/005;** F23C 10/10; F23C 10/24; F23C 99/00; F23C 2206/10; F23C 2900/99008; F23J 2217/60; Y02E 20/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 19772676.3 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) EP 2019/074583 13.09.2019
(87) WO 2020/058141 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 FR 1858511
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHEMICAL-LOOPING-VERBRENNUNG MIT EINEM PARTIKELABSCHEIDER MIT GENEIGTEM EINLASSKANAL*
• *DEVICE AND METHOD FOR CHEMICAL LOOPING COMBUSTION, HAVING A PARTICLE SEPARATOR PROVIDED WITH AN INCLINED INTAKE DUCT*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE COMBUSTION EN BOUCLE CHIMIQUE AVEC SEPARATEUR DE PARTICULES MUNI D'UNE CONDUITE D'ADMISSION INCLINEE*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) TILLAND, Airy, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
AMBLARD, Benjamin, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
TEBIANIAN, Sina, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
CLOUPET, Ann, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
GUILLOU, Florent, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
BERTHOLIN, Stephane, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
YAZDANPANAH, Mahdi, 76600 LE HAVRE, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

F23C 10/10 →(51) *F23C 10/00*

F23C 10/24 →(51) *F23C 10/00*

F23C 99/00 →(51) *F23C 10/00*

F23D 14/02 →(51) *F23N 1/00*

(51) ***F23D 14/04*** ***F23D 14/58*** (11) **3 812 656 B1** ***F23L 9/00***
(52) **F23D 14/045;** F23D 14/583; F23L 9/00; F23D 2900/14041; F23D 2900/14641
(25) Zh (26) En
(21) 20203440.1 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 23.10.2019 CN 201911011434
(54) • *BRENNER MIT LINEAREN ANORDNUNGEN VON FLAMMENLÖCHERN*
• *BURNER WITH LINEAR ARRAYS OF FIRE HOLES*
• *BRÛLEUR AVEC RANGÉES LINÉAIRES DE TROUS DE FLAMME*
(73) Shanghai Jinjuyuan Thermotechnology Co., Ltd., 638 Jinren Road Jinshan Industrial Zone Jinshan District, Shanghai 201500, CN
(72) REN, Wenkai, SHANGHAI, 201500, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F23D 14/22 →(51) *F02G 1/055*

(51) ***F23D 14/36*** ***F23D 14/58*** (11) **3 569 927 B1** ***F23D 14/70***
(52) **F23D 14/36;** F23D 14/58; F23D 14/70; F23D 14/74; F24H 3/006; F23N 2241/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 19175468.8 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 18.05.2018 FR 1870577
24.08.2018 FR 1857637
(54) • *BRENNERVORRICHTUNG MIT GEPULSTER LUFT/GAS-VORMISCHUNG*
• *BURNER DEVICE WITH PULSED AIR/GAS PRE-MIX*
• *DISPOSITIF DE BRULEUR À PRÉ-MÉLANGE AIR/GAZ PULSÉ*
(73) Yahtec, 36, Rue Pascal, 77100 Meaux, FR
(72) CAZARD, Yves, 77660 Saint-Jean-les-deux-Jumeaux, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

F23D 14/36 →(51) *F23N 1/00*

F23D 14/58 →(51) *F23D 14/04*

F23D 14/58 →(51) *F23D 14/36*

F23D 14/64 →(51) *F23N 1/00*

F23D 14/70 →(51) *F23D 14/36*

F23D 14/78 →(51) *F23R 3/28*

F23H 3/02 →(51) *F23H 17/12*

(51) ***F23H 17/12*** (11) **3 994 393 B1**

F23H 3/02

(52) **F23H 17/12; F23H 3/02**
(25) De (26) De
(21) 20716792.5 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) EP 2020/059704 06.04.2020
(87) WO 2021/004664 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 EP 19184559
(54) • *ROSTBLOCK FÜR EINEN VERBRENNUNGSROST*
• *GRATE BLOCK FOR A COMBUSTION GRATE*
• *BLOC DE GRILLAGE POUR UNE GRILLE DE COMBUSTION*
(73) Hitachi Zosen Inova AG, Hardturmstrasse 127, 8005 Zürich, CH
(72) WALDNER, Maurice Henri, 5430 Wettingen, CH
BRENNWALD, Werner, 8413 Neftenbach, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH

F23J 1/00 →(51) *F22B 21/22*

F23K 5/00 →(51) *F23N 1/00*

F23L 9/00 →(51) *F23D 14/04*

(51) *F23N 1/00* *F23N 1/02* *F23D 14/36* *F23K 5/00* (11) **3 974 720 B1** *F23D 14/02* *F23D 14/64* *F23C 5/08*
(52) **F23N 1/00; F23D 14/02; F23D 14/36; F23D 14/64; F23K 5/005; F23N 1/02;** F23C 2900/9901; F23D 2203/007; F23D 2900/14641; F23D 2900/31019; F23K 2400/201; F23N 2225/04; F23N 2233/08
(25) En (26) En
(21) 21193437.7 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(30) 23.09.2020 GB 202015055
(54) • *LUFT-GAS-GEMISCH-VERBRENNUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM GASREGLER*
• *AN AIR-GAS MIXTURE BURNING APPLIANCE WITH A GAS GOVERNOR*
• *APPAREIL DE COMBUSTION DE MÉLANGE DOTÉ D'UN RÉGULATEUR DE GAZ*
(73) Bosch Thermotechnology Ltd (UK), Cotswold Way Warndon, Worcester, Worcestershire WR4 9SW, GB
(72) Collins, Tom, Worcester, WR3 8XA, GB
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH C/IPE Wernerstrasse 51, 70469 Stuttgart, DE

F23N 1/02 →(51) *F23N 1/00*

(51) *F23R 3/00* *F23R 3/06* (11) **3 677 837 B1**
(52) **F23R 3/005; F23R 3/06;** F23R 2900/03043; F23R 2900/03044; F23R 2900/03045
(25) En (26) En
(21) 20150392.7 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(30) 04.01.2019 US 201962788594 P
23.12.2019 US 201916724980
(54) • *BRENNKAMMERKÜHLPLATTE MIT STRÖMUNGSFÜHRUNG*
• *COMBUSTOR COOLING PANEL WITH FLOW GUIDE*
• *PANNEAU DE REFROIDISSEMENT DE CHAMBRE DE COMBUSTION AYANT UN GUIDE D'ÉCOULEMENT*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ICHIHASHI, Fumitaka, West Hartford, CT 06119, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/00 →(51) *F23R 3/28*

F23R 3/00 →(51) *F23R 3/34*

F23R 3/06 →(51) *F23R 3/00*

(51) *F23R 3/16* *F23R 3/28* *F23R 3/46* (11) **3 974 724 B1** *F23R 3/34*
(52) **F23R 3/346; F23R 3/005; F23R 3/06; F23R 3/16; F23R 3/283; F23R 3/286; F23R 3/46;** F23R 2900/00017; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 21197175.9 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(30) 25.09.2020 US 202017032405
(54) • *GASTURBINENBRENNKAMMER MIT KRAFTSTOFFEINSPRITZUNGSANORDNUNG*
• *GAS TURBINE COMBUSTOR WITH FUEL INJECTION ASSEMBLY*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ AVEC ENSEMBLE D'INJECTION DE CARBURANT*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GARCIA, Marissa Singley, Greenville, 29615, US
CLIFFORD, Robert Wade, Greenville, 29615, US
PENTECOST, Ronnie Ray, Greenville, 29615, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) *F23R 3/28* *F23D 14/78* *F23R 3/00* *F23R 3/34* (11) **3 892 921 B1**
(52) **F23R 3/283; F23C 6/047; F23D 14/78; F23R 3/005; F23R 3/343;** F23R 2900/03343; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 21164109.7 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(30) 08.04.2020 US 202016842915
(54) • *BRENNER MIT BRENNERKÜHLSTRUKTUREN*
• *BURNER WITH BURNER COOLING STRUCTURES*
• *BRÛLEUR AVEC STRUCTURES DE REFROIDISSEMENT*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BIAGIOLI, Nico, 5401 Baden, CH
TERHAAR, Christian Steffen, 5401 Baden, CH
LUEBCKE, Holger, 5401 Baden, CH
THEUER, Andre, 5401 Baden, CH
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F23R 3/28 →(51) *F23R 3/16*

(51) *F23R 3/34* *F23R 3/00* (11) **3 933 268 B1** *F23R 3/60*
(52) **F23R 3/346; F23R 3/005; F23R 3/60**
(25) En (26) En
(21) 21179247.8 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 30.06.2020 US 202016916483
(54) • *ANORDUNG FÜR EINE TURBOMASCHINE UMFASSEND EINE VERBRENNUNGSKAMMER, EIN AUSSENGEHÄUSE UND EIN HOCHDRUCKPLENUM*
• *ASSEMBLY FOR A TURBOMACHINE COMPRISING A COMBUSTOR, AN OUTER CASING AND A HIGH PRESSURE PLENUM*
• *ENSEMBLE POUR UNE TURBOMACHINE COMPRENANT UNE CHAMBRE DE COMBUSTION, UN CARTER EXTERNE ET UN PLÉNUM HAUTE PRESSSION*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BHAGAT, Reena, 560066 Bangalore, IN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F23R 3/34 →(51) *F23R 3/16*

F23R 3/34 →(51) *F23R 3/28*

F23R 3/46 →(51) *F23R 3/16*

F23R 3/60 →(51) *F23R 3/34*

F24C 7/08 →(51) *A47L 15/42*

(51) *F24C 14/00* (11) **3 303 931 B1**
(52) **F24C 14/005**
(25) De (26) De
(21) 16726106.4 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062315 01.06.2016
(87) WO 2016/198293 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 DE 102015109019
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR GEWERBLICHE GARGERÄTE*
• *CLEANING DEVICE FOR COMMERCIAL COOKING DEVICES*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'APPAREILS DE CUISSON PROFESSIONNELS*
(73) Budich International GmbH, Dieselstrasse 10, 32120 Hiddenhausen, DE
(72) BUDICH, Meinrad, 32609 Hüllhorst, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

F24C 14/00 →(51) *C03C 8/14*

F24C 15/00 →(51) *C03C 8/14*

(51) *F24C 15/30* *A47B 77/00* (11) **3 839 357 B1**
(52) **A47B 77/00; F24C 15/30**
(25) De (26) De
(21) 20213685.9 (22) 14.12.2020
(84)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 16.12.2019 DE 102019134567
(54) • *EINBAUMODUL FÜR EIN HAUSHALTGERÄT UND VERFAHREN ZUM EINBAU EINES HAUSHALTGERÄTES IN EINEN MÖBELKORPUS*
• *BUILT-IN MODULE FOR A DOMESTIC APPLIANCE AND METHOD FOR INSTALLING A DOMESTIC APPLIANCE IN A FURNITURE BODY*
• *MODULE À ENCASTRER POUR UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET PROCÉDÉ D'ENCASTREMENT D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DANS UN CORPS DE MEUBLE*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Ennen, Volker, 32257 Bünde, DE

F24D 3/02 →(51) *F24D 3/16*

(51) ***F24D 3/10*** ***B08B 9/027*** ***F24D 19/00*** ***C02F 5/00*** ***E03C 1/10*** (11) **3 620 723 B1** ***C23G 3/04*** ***C02F 1/42*** ***E03B 7/07***
(52) **F24D 3/1083;** **C02F 1/42; F24D 19/0092;** C02F 2001/425; C02F 2209/005; C02F 2209/02; C02F 2209/03; C02F 2209/05; C02F 2209/10; C02F 2209/40; F24D 2220/025
(25) En (26) En
(21) 18192979.5 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(54) • *NACHFÜLLVORRICHTUNG FÜR EIN HYDRONISCHES HEIZSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *REFILLING DEVICE FOR A HYDRONIC HEATING SYSTEM AND METHOD OF OPERATING*
• *DISPOSITIF DE RECHARGE POUR UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE HYDRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US
(72) CHROMY, Ivo, 66461 Rajhrad, CZ
ZDENEK, Jasa, 62800 Brno, CZ
JOOS, Pascal, 74906 Bad Rappenau, DE
RAULE, Steffen, 69412 Eberbach, DE
HLADKY, Josef, 67505 Rudikov, CZ
PAVELKA, Ondrej, 63500 Brno, CZ
NEUREITHER, Patrick, 74821 Mosbach, DE
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

F24D 3/12 →(51) *F24D 3/16*

F24D 3/14 →(51) *F24D 3/16*

(51) ***F24D 3/16*** ***F24D 3/12*** ***F24D 3/02*** (11) **4 040 051 B1** ***F24D 3/14***
(52) **F24D 13/024;** **F24D 3/122; F24D 3/142; F24D 3/16**
(25) De (26) De
(21) 22154951.2 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(30) 05.02.2021 DE 202021100591 U
(54) • *ZWISCHENPRODUKT FÜR DIE HERSTELLUNG EINES FLÄCHENWÄRMETAUSCHERS UND SELBIGER*
• *INTERMEDIATE PRODUCT FOR MANUFACTURING AN AREA HEAT EXCHANGER AND THE LIKE*
• *PRODUIT INTERMÉDIAIRE POUR LA FABRICATION D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR PLAN ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR PLAN*
(73) Schmöle GmbH, Ardeyer Straße 15, 58730 Fröndenberg, DE
(72) Neumann, Till, 58640 Iserlohn, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

(51) ***F24D 10/00*** ***G05D 23/19*** (11) **3 983 727 B1**
(52) **F24D 10/003;** **G05D 23/1927;** Y02B 30/17; Y02E 20/14
(25) En (26) En
(21) 20733550.6 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) EP 2020/066161 11.06.2020
(87) WO 2020/249654 2020/51 17.12.2020
(30) 13.06.2019 EP 19180029
(54) • *VERFAHREN UND STEUERSERVER ZUR STEUERUNG EINES FERNWÄRMEENERGIEVERTEILUNGSSYSTEMS*
• *METHOD AND CONTROL SERVER FOR CONTROLLING A DISTRICT THERMAL ENERGY DISTRIBUTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SERVEUR DE COMMANDE POUR COMMANDER UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE THERMIQUE URBAIN*
(73) E.ON Sverige AB, Nobelvägen 66, 205 09 Malmö, SE
(72) ROSÉN, Per, 227 33 Lund, SE
SKOGSTRÖM, Jacob, 234 42 Lomma, SE
ROSENQVIST, Fredrik, 254 51 Helsingborg, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F24D 13/02 →(51) *F24D 19/02*

(51) ***F24D 17/00*** ***B60P 3/36*** ***E03B 1/04*** (11) **3 712 513 B1** ***C02F 9/00***
(52) **F24D 17/0073;** **C02F 1/006; E03B 1/041; F24D 17/0078;** C02F 1/32; C02F 2103/002; C02F 2201/001; C02F 2201/008; C02F 2209/005; C02F 2209/02; C02F 2301/046; E03B 2001/045; Y02A 20/30
(25) En (26) En
(21) 20162725.4 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 13.03.2019 SE 1950315
(54) • *WASSERVERTEILUNGS- UND WASSERBEHANDLUNGSARCHITEKTURSYSTEM*
• *A WATER DISTRIBUTION AND WATER TREATING ARCHITECTURE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ARCHITECTURE DE TRAITEMENT ET DE DISTRIBUTION D'EAU*
(73) Orbital Systems AB, Östergatan 32, 211 22 Malmö, SE
(72) RIDELL, Michael, 245 42 STAFFANSTORP, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F24D 17/00 →(51) *E03C 1/04*

(51) ***F24D 19/00*** ***C02F 1/00*** ***C02F 1/68*** (11) **3 458 778 B1** ***C02F 5/08*** ***F24D 3/10***
(52) **C02F 1/686; C02F 1/008; C02F 5/08; F24D 19/0092;** C02F 2303/08; F24D 3/1083
(25) En (26) En
(21) 17726009.8 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) GB 2017/000074 15.05.2017
(87) WO 2017/198983 2017/47 23.11.2017
(30) 16.05.2016 GB 201608527
(54) • *VORRICHTUNG FÜR UND OPERATION EINES FLÜSSIGKEITSFLUSSKREISLAUFES MIT EINEM CHEMISCHEN ADDITIV*
• *APPARATUS FOR AND OPERATION OF A LIQUID FLOW CIRCUIT CONTAINING A CHEMICAL ADDITIVE*
• *APPAREIL POUR ET FONCTIONNEMENT D'UN CIRCUIT D'ÉCOULEMENT DE LIQUIDE CONTENANT UN ADDITIF CHIMIQUE*
(73) Sentinel Performance Solutions Ltd, 7650 Daresbury Park, Daresbury Warrington Cheshire WA4 4BS, GB
(72) DAY, Paul, 2000 Antwerp, BE
HOCK, Jonathan Edmund, Warrington Cheshire WA4 2HT, GB
(74) Badger, John Raymond, J.R. Badger & Co. 6 Simpson Road, Wylde Green Sutton Coldfield West Midlands B72 1EP, GB

F24D 19/00 →(51) *B03C 1/28*

F24D 19/00 →(51) *F24D 3/10*

(51) ***F24D 19/02*** ***F24D 13/02*** ***F24H 9/06*** (11) **3 916 310 B1** ***F24H 3/04***
(52) **F24H 9/06;** **F24D 13/02; F24D 19/02; F24H 3/0417;** F24D 2200/08; F24D 2220/2009; Y02B 30/00
(25) Zh (26) En
(21) 19919803.7 (22) 29.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) CN 2019/109193 29.09.2019
(87) WO 2020/186724 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 CN 201910214062
(54) • *GEHÄUSESTRUKTUR UND DAMIT VERSEHENE ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG*
• *HOUSING STRUCTURE AND ELECTRIC HEATER PROVIDED WITH SAME*
• *STRUCTURE DE BOÎTIER ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ELECTRIQUE POURVU DE CELLE-CI*
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) XIE, Ruiliang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 13/02*** (11) **3 640 548 B1** ***F24F 13/08***

F24F 13/24 *F24F 13/20*
F24F 1/0025

(52) **F24F 1/0025;** F24F 13/08; F24F 13/20; F24F 13/24
(25) Zh (26) En
(21) 18885141.4 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) CN 2018/118958 03.12.2018
(87) WO 2019/109891 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 CN 201711299373
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) HE, Zhenjian, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LIAO, Junjie, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LIN, Jinhuang, Zhuhai Guangdong 519070, CN
WANG, Zhenyong, Zhuhai Guangdong 519070, CN
CHEN, Jiao, Zhuhai Guangdong 519070, CN
FENG, Qinglong, Zhuhai Guangdong 519070, CN
QIN, Xiaoke, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LIU, Leiming, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

F24F 1/00 →(51) ***F24F 13/10***

F24F 1/0007 →(51) ***F24F 13/10***

F24F 1/0007 →(51) ***F24F 13/20***

(51) ***F24F 1/0014*** (11) **3 575 697 B1**
F24F 11/79 ***F24F 13/14***
F24F 13/072
(52) **F24F 1/0014;** F24F 11/79; F24F 13/1413; F24F 1/0047; F24F 13/072
(25) En (26) En
(21) 19177603.8 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 01.06.2018 KR 20180063543
(54) • *DECKENKLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *A CEILING TYPE AIR CONDITIONER AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *CLIMATISEUR D'AIR DE PLAFOND ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) Lee, Juyoun, 08592 Seoul, KR
Kim, Jusu, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F24F 1/0018 →(51) ***F24F 13/10***

F24F 1/0025 →(51) ***F24F 1/00***

F24F 1/0057 →(51) ***F24F 13/10***

F24F 1/0057 →(51) ***F24F 13/20***

F24F 1/0067 →(51) ***F25B 39/00***

(51) ***F24F 1/01*** (11) **3 387 329 B1**
F24F 13/26
(52) **F24F 1/01;** F24F 13/26
(25) En (26) En
(21) 16872476.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) FI 2016/050862 09.12.2016
(87) WO 2017/098088 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 FI 20155928
(54) • *ZULUFTVORRICHTUNG*
• *A SUPPLY AIR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIR D'ALIMENTATION*
(73) Alme Solutions OY, Yliopistonkatu 58 B, 33100 Tampere, FI
(72) HEINOVAARA, Jari, 37180 Sarkola, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***F24F 1/02*** (11) **3 916 311 B1**
F24F 1/0328 ***F24F 1/04***
F24F 3/16 ***F24F 120/12***
(52) **F24F 1/02; F24F 1/0328; F24F 1/04; F24F 8/10;** F24F 2120/12; F24F 2221/42
(25) En (26) En
(21) 20176350.5 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN VERFOLGUNG VON MENSCHEN ZUR REINIGUNG DER LUFT IN DER NÄHE*
• *METHOD OF AUTOMATICALLY FOLLOWING HUMAN FOR PURIFYING AIR NEARBY*
• *PROCÉDÉ DE SUIVI AUTOMATIQUE D'UN HUMAIN POUR PURIFIER L'AIR À PROXIMITÉ*
(73) Power Logic Tech. Inc., 6F.-2, No. 16, Jian 8th Rd. Zhonghe Dist., New Taipei City 235, TW
(72) HSU, Wen-Faung, 235 New Taipei City, TW
HSU, Chia-Heng, 235 New Taipei City, TW
CHEN, Hung-Chou, 235 New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

F24F 1/0328 →(51) ***F24F 1/02***

F24F 1/04 →(51) ***F24F 1/02***

F24F 1/22 →(51) ***F25B 39/00***

(51) ***F24F 3/044*** (11) **3 969 820 B1**
F24F 11/00 ***F24F 11/54***
F24F 11/56 ***F24F 11/72***
F24F 13/02 ***F24F 110/10***
F24F 110/12 ***F24F 120/10***
(52) **F24F 3/044; F24F 11/0001; F24F 11/54; F24F 11/56; F24F 11/72; F24F 13/0236;** F24F 2110/10; F24F 2110/12; F24F 2120/10; Y02B 30/70
(25) Fr (26) Fr
(21) 20726817.8 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) EP 2020/063861 18.05.2020
(87) WO 2020/234254 2020/48 26.11.2020
(30) 17.05.2019 FR 1905188
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HEISSEN UND/ODER KALTEN THERMISCHEN MULTIZONENREGELUNG EINES GEBÄUDES ÜBER EIN LUFTNETZ*
• *METHOD AND INSTALLATION FOR THE MULTIZONAL HOT AND/OR COLD THERMAL REGULATION OF A BUILDING VIA AN AIR NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE RÉGULATION THERMIQUE CHAUD ET/OU FROID MULTIZONE D'UN BÂTIMENT VIA UN RÉSEAU AÉRAULIQUE*
(73) Baillindustrie, 4 Avenue Alfred Sauvy, 66600 Rivesaltes, FR
(72) BAILLOEUIL, Alain, 66000 Perpignan, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV & SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

(51) ***F24F 3/14*** (11) **3 830 490 B1**
F24F 5/00 ***A01G 9/24***
(52) **F24F 3/1417; A01G 9/246; F24F 5/0035;** F24F 2110/20; Y02A 40/25; Y02B 30/54; Y02P 60/14
(25) En (26) En
(21) 19728522.4 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) IB 2019/053399 24.04.2019
(87) WO 2020/026040 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 US 201862712355 P
08.11.2018 US 201862757353 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSTROCKENMITTELKÜHLERSYSTEM UND VERFAHREN*
• *LIQUID DESSICANT COOLER SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE REFROIDISSEMENT AVEC UN DESSICANT LIQUIDE*
(73) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955, SA
(72) LEFERS, Ryan Michael, Thuwal, 23955-6900, SA
TESTER, Mark Alfred, Thuwal, 23955-6900, SA
LEIKNES, TorOve, Thuwal, 23955-6900, SA
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

F24F 3/16 →(51) ***F24F 1/02***

F24F 5/00 →(51) ***F24F 3/14***

F24F 8/99 →(51) ***B01D 46/00***

F24F 9/00 →(51) ***E01H 13/00***

F24F 11/00 →(51) ***F24F 3/044***

F24F 11/39 →(51) ***G01N 15/08***

F24F 11/54 →(51) ***F24F 3/044***

F24F 11/56 →(51) ***F24F 3/044***

(51) ***F24F 11/62*** (11) **3 173 705 B1**
F24F 11/70 ***F24F 13/14***
G01D 5/20 ***G01D 5/25***
G05B 1/00 ***G01B 7/00***
(52) **G01D 5/202; F24F 11/62; F24F 11/64; F24F 11/70; F24F 13/1426; G05B 1/00;** F24F 11/56; F24F 2140/40
(25) En (26) En

(21) 16196826.8 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 25.11.2015 US 201562260138 P
(54) • *HLK-AKTUATOR MIT INDUKTIVER POSITIONSERFASSUNG*
• *HVAC ACTUATOR WITH INDUCTIVE POSITION SENSING*
• *ACTIONNEUR CVCA AVEC DÉTECTION DE POSITION INDUCTVE*
(73) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) ALEXANDER, Robert K., Menomonee Falls, WI 53051, US
ROMANOWICH, Gary A., Slinger, WI 53086, US
JENKS, Russell T., Racine, WI 53406, US
STREBE, Cory C., Wauwatosa, WI 53226, US
WEISS, Kevin A., Gurnee, IL 60031, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***F24F 11/65*** ***F24F 11/80*** ***F24F 110/20*** ***F24F 13/22*** (11) **3 967 945 B1** ***F24F 110/10*** ***F24F 140/30***
(52) **F24F 7/06; F24F 1/0047; F24F 3/14; F24F 11/0008; F24F 11/65; F24F 11/77; F24F 11/80; F24F 13/22;** F24F 2003/144; F24F 2011/0002; F24F 2110/10; F24F 2110/20; F24F 2140/00; F24F 2140/30; F24F 2221/54; Y02B 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 20833691.7 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) JP 2020/022739 09.06.2020
(87) WO 2020/261982 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 JP 2019118856
(54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION*
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
(72) OKAMOTO Yasunori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
FUJITA Naotoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TATSUMI Kouji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KAWAGISHI Masaaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
UMASE Shinya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 11/70 →(51) ***F24F 11/62***

F24F 11/72 →(51) ***F24F 3/044***

F24F 11/79 →(51) ***F24F 1/0014***

F24F 11/80 →(51) ***F24F 11/65***

F24F 11/89 →(51) ***F25B 39/00***

F24F 11/89 →(51) ***G01N 15/08***

F24F 13/02 →(51) ***F24F 1/00***

F24F 13/02 →(51) ***F24F 3/044***

F24F 13/02 →(51) ***G01N 15/08***

---

(51) ***F24F 13/06*** (11) **3 410 028 B1**
(52) **F24F 13/06;** F16B 5/0614; F16B 2005/0678; F24F 2007/002; F24F 2013/0616
(25) Fi (26) En
(21) 18162569.0 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 29.05.2017 FI 20175475
(54) • *VERBINDUNGSKASTEN FÜR DIE BELÜFTUNG*
• *JUNCTION BOX FOR VENTILATION*
• *BOÎTE DE JONCTION POUR LA VENTILATION*
(73) FläktGroup Sweden AB, Fläktgatan 1, 551 84 Jönköping, SE
(72) SAARI, Vesa, 37800 AKAA, FI
JOKELA, Hanne, 33720 TAMPERE, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

F24F 13/072 →(51) ***F24F 1/0014***

---

(51) ***F24F 13/08*** ***F24F 13/14*** (11) **3 418 645 B1** ***F24F 13/06***
(52) **F24F 13/084;** F24F 2013/148; F24F 2221/32
(25) Fi (26) En
(21) 18174779.1 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 21.06.2017 FI 20175581
(54) • *BEFESTIGUNGSMITTEL ZUR BEFESTIGUNG DER FRONTPLATTE EINER LÜFTUNGSENDGERÄTEVORRICHTUNG, WIE ETWA EINES DECKENDIFFUSORS, AN DEM RAHMEN*
• *FASTENING MEANS FOR FASTENING THE FRONT PLATE OF A VENTILATION TERMINAL DEVICE, SUCH AS A CEILING DIFFUSER, TO THE FRAME*
• *MOYENS DE FIXATION POUR FIXER LA PLAQUE AVANT D'UN DISPOSITIF DE TERMINAL DE VENTILATION, TEL QU'UN DIFFUSEUR DE PLAFOND, AU CADRE*
(73) FläktGroup Sweden AB, Fläktgatan 1, 551 84 Jönköping, SE
(72) LAMPINEN, Esa, 33180 TAMPERE, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

F24F 13/08 →(51) ***F24F 1/00***

---

(51) ***F24F 13/10*** ***F24F 1/00*** ***F24F 1/0018*** ***F24F 13/14*** (11) **3 617 610 B1** ***F24F 1/0007*** ***F24F 1/0057***
(52) **F24F 1/0007; F24F 1/0018; F24F 1/0057; F24F 13/1426;** F24F 2013/1433; F24F 2013/1446
(25) Zh (26) En
(21) 17906866.3 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) CN 2017/118320 25.12.2017
(87) WO 2018/196418 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 CN 201710283589
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone Wuhan, Hubei 430056, CN
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) WANG, Chunjie, Zhuhai Guangdong 519070, CN
DENG, Yiming, Zhuhai Guangdong 519070, CN
YU, Xinfeng, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

F24F 13/14 →(51) ***F24F 1/0014***

F24F 13/14 →(51) ***F24F 11/62***

F24F 13/14 →(51) ***F24F 13/10***

---

(51) ***F24F 13/20*** ***F24F 1/0007*** (11) **3 760 942 B1** ***F24F 1/0057***
(52) **F24F 13/20; F24F 1/0007; F24F 1/0011; F24F 1/0043; F24F 1/0057;** F24F 2013/205
(25) Zh (26) En
(21) 19772640.9 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) CN 2019/103801 30.08.2019
(87) WO 2020/232908 2020/48 26.11.2020
(30) 22.05.2019 CN 201920749002 U
(54) • *INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE*
• *AIR-CONDITIONING INDOOR UNIT AND AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISATION ET CLIMATISEUR*
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) CAI, Zhicai, Foshan Guangdong 528311, CN
ZOU, Kuifang, Foshan Guangdong 528311, CN
LUO, Wenjun, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F24F 13/20 →(51) ***F24F 1/00***

F24F 13/20 →(51) ***F25B 39/00***

F24F 13/22 →(51) ***F24F 11/65***

F24F 13/24 →(51) ***F24F 1/00***

F24F 13/26 →(51) ***F24F 1/01***

F24F 110/10 →(51) ***F24F 11/65***

F24F 110/10 →(51) ***F24F 3/044***

F24F 110/12 →(51) ***F24F 3/044***

F24F 110/20 →(51) ***F24F 11/65***

F24F 120/10 →(51) *F24F 3/044*

F24F 120/12 →(51) *F24F 1/02*

F24F 140/20 →(51) *F25B 39/00*

F24F 140/30 →(51) *F24F 11/65*

F24H 1/30 →(51) *F24H 1/34*

F24H 1/32 →(51) *F24H 1/34*

(51) ***F24H 1/34*** ***F24H 1/40*** ***F28D 20/02*** ***F28D 21/00*** ***F24H 1/32*** (11) **3 327 371 B1** ***F28D 9/00*** ***F28F 3/04*** ***F24H 1/30*** ***F24H 1/44***
(52) **F24H 1/34;** **F24H 1/30; F24H 1/32; F24H 1/40; F24H 1/44; F24H 1/445; F24H 8/00; F28D 9/0043; F28D 9/005; F28D 9/0093; F28F 3/042; F28F 3/044; F28F 3/046;** Y02B 30/00; Y02E 60/14
(25) Ko (26) En
(21) 16828002.2 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) KR 2016/007715 15.07.2016
(87) WO 2017/014498 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 KR 20150104093
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Kyungdong Navien Co., Ltd., 95, Suworam-gil Seotan-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17704, KR
(72) JEONG, Inchul, Seoul 08501, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F24H 1/40 →(51) *F24H 1/34*

F24H 1/44 →(51) *F24H 1/34*

F24H 3/04 →(51) *F24D 19/02*

F24H 7/00 →(51) *F03D 9/18*

F24H 9/06 →(51) *F24D 19/02*

F24S 20/20 →(51) *C25B 1/135*

F24S 20/30 →(51) *C25B 1/135*

F24S 20/67 →(51) *F24S 25/67*

F24S 25/00 →(51) *F24S 25/13*

(51) ***F24S 25/11*** ***H02S 20/00*** (11) **3 472 401 B1**
(52) **H02S 30/10;** **F24S 25/11; F24S 25/634; H02S 20/10; H02S 20/30;** F24S 2025/02; Y02E 10/47; Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 17814231.1 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) US 2017/038017 16.06.2017
(87) WO 2017/218985 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 US 201662351593 P
26.10.2016 US 201662412891 P
(54) • *SOLARMODULMONTAGE- UND -TRÄGER-SYSTEM*
• *SOLAR MODULE MOUNTING AND SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MONTAGE ET DE SUPPORT DE MODULE SOLAIRE*
(73) PowerField Energy LLC, 701 Pennsylvania Avenue Suite 900, Washington, DC 20004, US
(72) BURDICK, Paul, Washington, DC 20004, US
FLORY, David, Washington, DC 20004, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

F24S 25/12 →(51) *H02S 20/10*

(51) ***F24S 25/13*** ***F24S 25/70*** ***F16B 7/18*** ***F16B 39/282*** (11) **3 999 789 B1** ***F16B 43/00*** ***F16B 2/00*** ***F24S 25/00***
(52) **F24S 25/13; F24S 25/70;** F16B 2/005; F16B 39/282; F24S 2025/019; Y02E 10/47; Y02E 10/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 20742350.0 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) FR 2020/051036 16.06.2020
(87) WO 2021/009425 2021/03 21.01.2021
(30) 15.07.2019 FR 1907919
(54) • *ZUGANKER, INSBESONDERE FÜR EINE GITTERSTRUKTUR*
• *TIE ROD FOR AN IN PARTICULAR TRELLIS STRUCTURE*
• *TIRANT POUR STRUCTURE NOTAMMENT EN TREILLIS*
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) TORDO, Jérôme, 13100 AIX-EN-PROVENCE, FR
VIENNOIS, Fabien, 74140 MESSERY, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

F24S 25/60 →(51) *H02S 20/10*

F24S 25/636 →(51) *H02S 20/10*

(51) ***F24S 25/67*** ***F24S 20/67*** ***E04D 3/32*** ***E04D 3/365*** (11) **3 818 311 B1** ***E04D 1/30*** ***E04D 3/362*** ***H02S 20/23***
(52) **F24S 25/67; E04D 3/32; E04D 3/362; E04D 3/365; F24S 20/67; H02S 20/23;** Y02B 10/10; Y02B 10/20; Y02E 10/47; Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 19735322.0 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) EP 2019/067963 04.07.2019
(87) WO 2020/007967 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 EP 18181759
(54) • *SOLARES DACHBILDENDES ELEMENT, GEBÄUDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DACHES*
• *SOLAR ROOF FORMING ELEMENT, BUILDING, AND METHOD OF FORMING A ROOF*
• *ÉLÉMENT DE FORMATION DE TOIT SOLAIRE, BÂTIMENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN TOIT*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) VAN GIESEN, Roland, 6160 GA GELEEN, NL
STEENBAKKERS-MENTING, Henrica Norberta Alberta Maria, 6160 GA GELEEN, NL
VERLAEK, Roeland Leonardus Hubertus Maria, 6160 GA GELEEN, NL
YANEVA, Petya Dochkova, 6160 GA GELEEN, NL
VENDERBOSCH, Robert Walter, 6160 GA GELEEN, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

F24S 25/67 →(51) *H01L 31/048*

F24S 25/70 →(51) *F24S 25/13*

F24S 30/425 →(51) *F16B 7/18*

F24S 30/425 →(51) *F24S 50/20*

(51) ***F24S 50/20*** ***F24S 30/425*** (11) **3 392 576 B1**
(52) **F24S 30/425;** **F24S 50/20;** Y02E 10/47; Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 18167740.2 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 17.04.2017 US 201715488605
(54) • *SONNENVERFOLGER MIT BIDIREKTIONALER ENDSCHALTERVORRICHTUNG*
• *SOLAR TRACKER HAVING A BIDIRECTIONAL LIMIT SWITCH DEVICE*
• *SUIVEUR SOLAIRE AYANT UN DISPOSITIF D'INTERRUPTEUR DE FIN DE COURSE BIDIRECTIONNEL*
(73) Soltec America, LLC, 5800 Las Positas Road, Livermore, CA 94551, US
(72) CHAOUKI ALMAGRO, Samir, 28943 Fuenlabrada, ES
CASTEJÓN MUÑOZ, Javier, 30008 Murcia, ES
FERNÁNDEZ LUQUE, Francisco Jesús, 30201 Cartagena, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

(51) ***F25B 1/00*** ***C09K 5/04*** (11) **3 553 416 B1** ***F25B 43/00***
(52) **C09K 5/044;** **C09K 5/04; C10M 171/008; F25B 1/00; F25B 43/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17878982.2 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) JP 2017/039252 31.10.2017
(87) WO 2018/105271 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 JP 2016239242
(54) • *WÄRMETRANSORTVORRICHTUNG UND WÄRMETRANSPORTVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *HEAT TRANSPORT DEVICE AND HEAT TRANSPORT METHOD USING SAME*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE CHALEUR L'UTILISANT*
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) TSUCHIYA, Tatsumi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KOBA, Kouhei, Osaka-shi Osaka 530-8323,

JP
TANAKA, Masaru, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 1/04 →(51) *F16C 17/02*

F25B 5/04 →(51) *F25B 49/02*

F25B 9/00 →(51) *B64D 13/06*

(51) ***F25B 9/10*** ***F25B 9/12*** ***F25D 19/00*** (11) **4 111 107 B1** ***F25B 9/14*** ***F28D 15/02***
(52) **F25B 9/14; F25B 9/10; F25B 9/12; F25D 19/006;** F25B 2400/17; F28F 2013/008; Y02A 30/27; Y02B 30/00
(25) En (26) En
(21) 21707003.6 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) GB 2021/050375 16.02.2021
(87) WO 2021/170975 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 GB 202002653
(54) • *GASSPALTHEIZSCHALTKONFIGURATION*
• *GAS GAP HEAT SWITCH CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE COMMUTATEUR THERMIQUE À ENTREFER GAZEUX*
(73) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Tubney Woods, Abingdon, Oxon OX13 5QX, GB
(72) MATTHEWS, Anthony, Abingdon Oxfordshire OX13 5QX, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

F25B 9/12 →(51) *F25B 9/10*

(51) ***F25B 9/14*** ***F25D 19/00*** (11) **4 025 845 B1**
(52) **F25B 9/14; F25B 9/145; F25D 19/006;** F25B 2309/1407; F25B 2309/14181; F25B 2309/1419; F25B 2309/1423; F25B 2309/1424
(25) Fr (26) Fr
(21) 20764432.9 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) EP 2020/074869 04.09.2020
(87) WO 2021/044034 2021/10 11.03.2021
(30) 04.09.2019 FR 1909710
(54) • *REGENERATIVE KRYOGENE MASCHINE*
• *REGENERATIVE CRYOGENIC MACHINE*
• *MACHINE CRYOGÉNIQUE RÉGÉNÉRATIVE*
(73) Absolut System, 2 Rue des Murailles, 38170 Seyssinet-Pariset, FR
(72) TANCHON, Julien, 38180 Seyssins, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F25B 9/14 →(51) *F25B 9/10*

(51) ***F25B 15/04*** (11) **4 116 640 B1**
(52) **F25B 15/04;** F25B 2341/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 22183504.4 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(30) 08.07.2021 FR 2107442
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON KÄLTE UND STROM AUS EINER THERMISCHEN QUELLE MIT NIEDRIGER TEMPERATUR, DAS EINE REGELUNG DES VERHÄLTNISSES ZWISCHEN KÄLTE- UND STROMERZEUGUNG ERMÖGLICHT*
• *SYSTEM FOR PRODUCING COLD AND ELECTRICITY FROM A LOW TEMPERATURE HEAT SOURCE, ALLOWING ADJUSTMENT OF THE RATIO BETWEEN PRODUCTION OF COLD AND OF ELECTRICITY.*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION DE FROID ET D'ÉLECTRICITÉ À PARTIR D'UNE SOURCE THERMIQUE À BASSE TEMPÉRATURE, PERMETTANT UN RÉGLAGE DU RAPPORT ENTRE PRODUCTION DE FROID ET PRODUCTION ÉLECTRIQUE*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Savoie Mont Blanc, 27 rue Marcoz B.P. 1104, 73011 Chambéry Cedex, FR
(72) PHAN, Hai Trieu, 38054 Grenoble, FR
BRACCIO, Simone, 38054 Grenoble, FR
TAUVERON, Nicolas, 38054 Grenoble, FR
LE PIERRES, Nolwenn, 73376 Le Bourget du Lac, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***F25B 21/00*** ***H05B 3/02*** (11) **4 028 701 B1**
(52) **F25B 21/00;** F25B 2321/001; Y02B 30/00
(25) En (26) En
(21) 20781154.8 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) US 2020/050292 11.09.2020
(87) WO 2021/050802 2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019 US 201962899394 P
(54) • *ELEKTROKALORISCHE FASER, GEWEBE UND SYSTEM DAMIT*
• *ELECTROCALORIC FIBER, FABRIC AND SYSTEM COMPRISING SAME*
• *FIBRE ÉLECTROCALORIQUE, TISSU ET SYSTÈME LA COMPRENANT*
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) EASTMAN, Scott Alan, East Hartford, Connecticut 06118, US
BURLATSKY, Sergei F., Hartford, Connecticut 06103, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F25B 21/02*** ***H10N 10/17*** ***F25B 21/04*** (11) **3 660 416 B1**
(52) **F25B 21/04; F25B 21/02; H10N 10/17;** F25B 2321/0211; F25B 2321/023; F25B 2321/0251
(25) Ko (26) En
(21) 18837847.5 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) KR 2018/008562 27.07.2018
(87) WO 2019/022570 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 KR 20170096479
(54) • *KÜHL-/WÄRMVORRICHTUNG*
• *COOLING/WARMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT/CHAUFFAGE*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) SOHN, Hyung Min, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***F25B 21/02*** (11) **3 885 674 B1**
(52) **F25B 21/02; H10N 10/17;** F25B 2321/023
(25) De (26) De
(21) 21159047.6 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(30) 05.03.2020 DE 102020106024
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KÄLTE- UND STROMERZEUGUNG NACH DEM PRINZIP VON PELTIER*
• *DEVICE FOR GENERATING COLD AND POWER ACCORDING TO THE PELTIER EFFECT*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE FROID ET D'ÉLECTRICITÉ SELON LE PRINCIPE DE PELTIER*
(73) Weißhaar, Peter, Stiftweg 53, 32108 Bad Salzuflen, DE
(72) Weißhaar, Peter, 32108 Bad Salzuflen, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

F25B 21/04 →(51) *F25B 21/02*

F25B 23/00 →(51) *G03F 7/20*

(51) ***F25B 27/00*** ***F25B 49/00*** ***F02D 41/22*** ***F02D 29/04*** ***F02D 41/00*** ***B60H 1/32*** (11) **3 586 073 B1** ***G01N 1/22*** ***F02D 19/02*** ***F02D 33/00*** ***F02D 29/06*** ***B60P 3/20***
(52) **F02D 41/22; B60H 1/3225; B60H 1/3232; B60P 3/20; F02D 19/025; F02D 41/0027; F25B 27/00; F25B 49/005;** F02D 19/023; F02D 29/06; F02D 2041/225; F02D 2041/228; F25B 2327/001; Y02T 10/30; Y02T 10/40
(25) En (26) En
(21) 17715779.9 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) IB 2017/000309 24.02.2017
(87) WO 2018/154347 2018/35 30.08.2018
(54) • *METHANANGETRIEBENE KÜHLEINHEIT*
• *METHANE-POWERED REFRIGERATION UNIT*
• *UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION ALIMENTÉE AU MÉTHANE*
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) RENAULT, Loïc, 76520 Franqueville Saint Pierre, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 31/00 →(51) *F25B 49/02*

(51) ***F25B 39/00*** ***F25B 39/02*** ***F28F 21/08*** (11) **4 053 473 B1** ***F25B 39/04*** ***F28F 19/06***

F24F 11/89 *F24F 140/20*
F24F 13/20 *F24F 1/0067*
F24F 1/22 *F25B 49/02*
F25D 29/00 *F28F 27/00*
G01K 1/14

(52) **F24F 1/0067;** **F24F 1/16; F24F 1/22; F24F 11/89; F28F 19/06; F28F 21/084; F28F 27/00; G01K 1/14; G01K 13/026;** F24F 2140/20; F25B 13/00; F25B 39/02; F25B 39/04; F25B 2313/0314; F28D 2021/0068

(25) Ja (26) En
(21) 20897944.3 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) JP 2020/033819 07.09.2020
(87) WO 2021/117305 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 JP 2019223963
(54) • *WÄRMETAUSCHER, INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE UND KÜHLGERÄT*
• *HEAT EXCHANGER, INDOOR UNIT FOR AIR-CONDITIONER, AND REFRIGERATION DEVICE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR, UNITÉ INTERNE POUR CLIMATISEUR, ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) NAKANO, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
AGOU, Shouta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SASAI, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 39/02 →(51) *F25B 39/00*

F25B 39/02 →(51) *F25C 1/04*

F25B 39/02 →(51) *F28F 1/30*

F25B 39/02 →(51) *F28F 9/02*

F25B 39/04 →(51) *F25B 39/00*

F25B 39/04 →(51) *F28B 1/06*

F25B 41/00 →(51) *B01F 25/312*

F25B 43/00 →(51) *F25B 1/00*

F25B 49/00 →(51) *F25B 27/00*

(51) *F25B 49/02* (11) **3 757 486 B1**
(52) **F25B 49/022;** F25B 2341/063; F25B 2600/111; F25B 2600/2513; F25B 2700/1931; F25B 2700/1933; F25B 2700/195; F25B 2700/21163; Y02B 30/70
(25) En (26) En
(21) 20182370.5 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916457351
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DIFFERENTIELLEN KÄLTEMITTELDRUCKS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING DIFFERENTIAL REFRIGERANT PRESSURE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE DE LA PRESSION DIFFÉRENTIELLE DE RÉFRIGÉRANT*
(73) Trane International Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) TISSERAND, Philippe Del Marcel, 88510 Eloyes, FR
RAIMBAULT, Yves Jacques, 88390 Uxegney, FR
KOENIGSECKER, Stephane David, 88130 Charmes, FR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) *F25B 49/02* (11) **4 115 128 B1**
F25B 5/04 *F25B 31/00*
(52) **F25B 49/02;** **F25B 5/04; F25B 31/004;** F25B 2400/0401; F25B 2400/0411; F25B 2600/2513
(25) En (26) En
(21) 21737336.4 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) BY 2021/000007 12.05.2021
(87) WO 2022/236394 2022/46 17.11.2022
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) QIU, Yongqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 49/02 →(51) *F25B 39/00*

(51) *F25C 1/04* (11) **3 851 765 B1**
F25C 5/08 *F25B 39/02*
F25C 1/08
(52) **F25C 5/08;** **F25B 39/02; F25C 1/08;** F25B 2339/0242
(25) Ko (26) En
(21) 19861141.0 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) KR 2019/011413 04.09.2019
(87) WO 2020/055032 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 KR 20180110494
(54) • *VERDAMPFER FÜR EISERZEUGER*
• *EVAPORATOR FOR ICE MAKER*
• *ÉVAPORATEUR POUR MACHINE À GLAÇONS*
(73) Woongjin Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro, Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
(72) LEE, Gyeong-Min, Seoul 08800, KR
LEE, Jung-Hwan, Seoul 08800, KR
KIM, Kyu-Jun, Seoul 08800, KR
JEON, Doo-Youl, Seoul 08800, KR
KANG, Myeong-Hoon, Seoul 08800, KR
CHOI, Jin-Woo, Seoul 08800, KR
LEE, Kwon-Jae, Seoul 08800, KR
KIM, Jae-Man, Seoul 08800, KR
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

F25C 1/08 →(51) *F25C 1/04*

F25C 5/08 →(51) *F25C 1/04*

(51) *F25D 3/00* (11) **3 619 483 B1**
A47F 3/04 *F25D 16/00*
F28D 20/02 *F25D 11/00*
(52) **F25D 16/00;** **A47F 3/04; F25D 11/006;** F25B 2400/22
(25) De (26) De
(21) 18716516.2 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) EP 2018/056335 14.03.2018
(87) WO 2018/202347 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 DE 102017109357
(54) • *KÜHLMÖBEL MIT SPEICHER, KÜHLSYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES KÜHLMÖBELS MIT EINEM SPEICHER*
• *REFRIGERATED CABINET WITH A RESERVOIR, COOLING SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A REFRIGERATED CABINET WITH A RESERVOIR*
• *MEUBLE FRIGORIFIQUE AVEC RESERVOIR, SYSTEME DE REFROIDISSEMENT ET PROCEDE DE COMMANDE D'UN MEUBLE FRIGORIFIQUE AVEC RESERVOIR*
(73) Viessmann Refrigeration Solutions GmbH, Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf, DE
(72) GEITZ, Benedikt, 35088 Battenberg, DE
ODENDAHL, Gerd, 45884 Gelsenkirchen, DE
VAUPEL, Manfred, 35066 Frankenberg, DE
(74) Sperschneider, Alexandra, Die Patenterie GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät Nürnberger Straße 19, 95448 Bayreuth, DE

(51) *F25D 3/12* (11) **3 728 967 B1**
F17C 6/00
(52) **C01B 32/55;** **A61J 1/00; F25D 3/12;** F17C 2203/0668; F17C 2221/013; F17C 2223/0138; F17C 2223/0176; F17C 2223/033; F17C 2225/0176
(25) En (26) En
(21) 18839979.4 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) US 2018/066120 18.12.2018
(87) WO 2019/126092 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762599949 P
17.12.2018 US 201816221906
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN FÜLLUNG, AUFLADUNG UND AUSGABE EINES KOHLENDIOXIDSCHNEEBLOCKS*
• *METHODS FOR AUTOMATIC FILLING, CHARGING AND DISPENSING CARBON DIOXIDE SNOW BLOCK*
• *PROCÉDÉS DE REMPLISSAGE, DE CHARGEMENT ET DE DISTRIBUTION AUTOMATIQUES D'UN BLOC DE NEIGE CARBONIQUE*
(73) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06473, US
(72) ZHOU, Ying, Naperville, IL 60565, US
BURSAC, Ranko, Libertyville, IL 60048, US
SEVER, Robert, Northbrook, IL 60062, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F25D 11/00 →(51) *F25D 3/00*

(51) *F25D 11/02* (11) **3 926 263 B1**
F25D 17/06
(52) **F25D 17/065;** **F25D 21/14;**

F25D 23/003; F25D 2317/0654; F25D 2317/0661; F25D 2317/0683
(25) Zh (26) En
(21) 20763168.0 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) CN 2020/075703 18.02.2020
(87) WO 2020/173338 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 CN 201910142805
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT IN ZWEI SEITENWÄNDEN DES KÜHLSCHRANKKÖRPERS GEFORMTEN RÜCKLUFTEINLÄSSEN*
• *REFRIGERATOR HAVING RETURN AIR INLETS FORMED IN TWO SIDE WALLS OF REFRIGERATOR BODY*
• *RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ D'ENTRÉES D'AIR DE RETOUR FORMÉES DANS DEUX PAROIS LATÉRALES D'UN CORPS DE RÉFRIGÉRATEUR*
(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LIU, Shanshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
CAO, Dongqiang, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Wei, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltsanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***F25D 11/02*** (11) **3 926 264 B1**
F25D 17/06 ***F25D 17/08***
(52) **F25D 17/065;** F25D 2317/067; F25D 2317/0671; F25D 2323/00282
(25) Zh (26) En
(21) 20763756.2 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) CN 2020/075881 19.02.2020
(87) WO 2020/173354 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 CN 201910143307
(54) • *KÜHLSCHRANK AUFWEISEND EIN ZENTRIFUGALGEBLÄSE MIT DIFFUSOR*
• *REFRIGERATOR HAVING CENTRIFUGAL FAN WITH VOLUTE*
• *RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ D'UN VENTILATEUR CENTRIFUGE À VOLUTE*
(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) WANG, Jing, Qingdao, Shandong 266101, CN
WU, Shujuan, Qingdao, Shandong 266101, CN
REN, Shufei, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHAO, Fa, Qingdao, Shandong 266101, CN
NODA, Toshinori, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltsanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

F25D 16/00 →(51) ***F25D 3/00***

---

(51) ***F25D 17/04*** (11) **4 012 303 B1**
F25D 17/06 ***F25D 27/00***
A61L 9/015 ***A61L 2/20***
(52) **F25D 17/042;** A61L 2/202; **F25D 17/062; F25D 27/00;** A61L 2202/11; A61L 2202/15; F25D 2317/0416; F25D 2317/067
(25) En (26) En
(21) 21214205.3 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(30) 14.12.2020 US 202017120915
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Limanskiy, Semen Viktorovich, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

---

(51) ***F25D 17/06*** (11) **3 550 232 B1**
(52) **F25D 17/065;** F25D 2317/067
(25) En (26) En
(21) 19151640.0 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 02.04.2018 KR 20180038184
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Lee, Sanggyun, 08592 Seoul, KR
Kim, Dongseok, 08592 Seoul, KR
Dong, Yongwon, 08592 Seoul, KR
Lee, Younseok, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 17/06 →(51) ***F25D 11/02***

F25D 17/06 →(51) ***F25D 17/04***

F25D 17/08 →(51) ***F25D 11/02***

F25D 19/00 →(51) ***F25B 9/10***

F25D 19/00 →(51) ***F25B 9/14***

---

(51) ***F25D 21/02*** (11) **3 977 029 B1**
F25D 21/08
(52) **F25D 21/02;** F25D 21/08
(25) En (26) En
(21) 19728041.5 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) EP 2019/064135 30.05.2019
(87) WO 2020/239230 2020/49 03.12.2020
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN VON WASSEREISBILDUNG*
• *DEVICE FOR DETECTING FORMATION OF WATER ICE*
• *DISPOSITIF POUR DÉTECTER LA FORMATION DE GLACE D'EAU*
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) USLU, Mutlu, 45030 Manisa, TR
YALIN, Nevzat, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

F25D 21/08 →(51) ***F25D 21/02***

F25D 23/00 →(51) ***F25D 23/02***

---

(51) ***F25D 23/02*** (11) **4 040 092 B1**
F25D 23/00
(52) **F25D 23/025; F25D 23/028;** F25D 2323/023; F25D 2323/024
(25) Zh (26) En
(21) 20891596.7 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) CN 2020/117102 23.09.2020
(87) WO 2021/103787 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 CN 201911206381
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LIU, Wenlong, Qingdao, Shandong 266101, CN
MA, Mingming, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltsanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

F25D 23/02 →(51) ***F25D 29/00***

---

(51) ***F25D 23/04*** (11) **3 259 541 B1**
(52) **F25D 23/04; F25D 25/025;** F25D 2400/18
(25) De (26) De
(21) 16701510.6 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/051535 26.01.2016
(87) WO 2016/131610 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 DE 102015202889
(54) • *LEBENSMITTELAUFNAHMEBEHÄLTER MIT SPEZIFISCH ANGEBRACHTER DEKORATIONSFOLIE SOWIE HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINEM DERARTIGEN LEBENSMITTELAUFNAHMEBEHÄLTER*
• *FOOD CONTAINER WITH A SPECIFICALLY ATTACHED DECORATION FOIL AS WELL AS A HOUSEHOLD REFRIGERATOR WITH SUCH A FOOD CONTAINER*
• *RÉCIPIENT D'ALIMENT AVEC UN FILM DE DECORATION ATTACHÉ SPECIFIQUEMENT AINSI QU'UN APPAREIL FRIGORIFIQUE MÉNAGER AYANT UN TEL RÉCIPIENT D'ALIMENT*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) LUX, Denis, 89520 Heidenheim, DE
DEISSLER, Stefan, 86720 Nördlingen, DE
PFISTER, Bernd, 89079 Ulm, DE

F25D 27/00 →(51) ***F25D 17/04***

---

(51) ***F25D 29/00*** (11) **3 147 609 B1**
F25D 23/02
(52) **F25D 29/005;** D06F 34/32; D06F 2105/58; F25D 23/02;

F25D 2400/361
(25) En (26) En
(21) 16187178.5 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 25.09.2015 KR 20150137132
05.10.2015 KR 20150140035
16.10.2015 KR 20150144990
(54) • *EINE KÜHLSCHRANKTÜR AUFWEISEND EIN AUSSENELEMENT*
• *A REFRIGERATOR DOOR INCLUDING AN EXTERIOR MEMBER*
• *UNE PORTE D'UN RÉFRIGÉRATEUR AYANT UN ÉLEMENT EXTÉRIEUR*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sunggab, 08592 Seoul, KR
MOON, Byungchun, 08592 Seoul, KR
KIM, Pojin, 08592 Seoul, KR
KOO, Jahun, 08592 Seoul, KR
KIM, Youngwoo, 08592 Seoul, KR
LEE, Kuhyeong, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 29/00 →(51) *F25B 39/00*

F25D 31/00 →(51) *A23L 2/54*

(51) ***F25J 3/02*** ***C01B 3/50*** (11) **3 147 612 B1** ***C01B 32/40***
(52) **F25J 3/0261; C01B 3/501; C01B 3/506; C01B 32/40; F25J 3/0223; F25J 3/0252;** C01B 2203/146; F25J 2200/70; F25J 2205/04; F25J 2205/40; F25J 2205/80; F25J 2210/04; F25J 2215/02; F25J 2245/02
(25) De (26) De
(21) 16002035.0 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 23.09.2015 DE 102015012317
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR TRENNTECHNISCHEN BEARBEITUNG EINES GASGEMISCHS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SEPARATION OF A GAS MIXTURE*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE TRAITEMENT TECHNIQUE DE SÉPARATION D'UN MÉLANGE DE GAZ*
(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) Klein, Bernd, 80997 München, DE
(74) Fischer, Werner, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F26B 1/00 →(51) *B02C 9/00*

F26B 3/10 →(51) *B02C 9/00*

F26B 11/04 →(51) *F27B 7/40*

F26B 17/02 →(51) *B01D 53/26*

F26B 17/10 →(51) *B02C 9/00*

F26B 25/00 →(51) *B01D 53/26*

F27B 1/20 →(51) *C21B 5/00*

F27B 5/18 →(51) *C04B 35/80*

(51) ***F27B 7/40*** ***F26B 11/04*** ***F27D 15/02*** ***F27D 9/00*** (11) **3 794 295 B1** ***F28F 1/40*** ***F28D 11/04***
(52) **F27D 15/0273; F27B 7/40; F27D 15/028;** F27D 2009/0051; F27D 2009/0078; F28D 11/04; F28F 1/40
(25) De (26) De
(21) 19727590.2 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) EP 2019/000140 10.05.2019
(87) WO 2019/219233 2019/47 21.11.2019
(30) 14.05.2018 DE 102018003840
(54) • *DREHROHRAPPARAT*
• *ROTARY TUBE APPARATUS*
• *APPAREIL À TUBES ROTATIFS*
(73) Grenzebach BSH GmbH, Rudolf-Grenzebach-Strasse 1, 36251 Bad Hersfeld, DE
(72) SCHULTHEIS, Niclas, 36251 Bad Hersfeld, DE
(74) Prünte, Peter, Sparing Röhl Henseler Patentanwälte Gögginger Strasse 86, 86199 Augsburg, DE

F27B 9/24 →(51) *G05B 23/02*

F27B 21/06 →(51) *G05B 23/02*

F27D 3/00 →(51) *C21B 5/00*

F27D 3/10 →(51) *C21B 5/00*

F27D 3/12 →(51) *G05B 23/02*

F27D 9/00 →(51) *F27B 7/40*

F27D 15/02 →(51) *F27B 7/40*

(51) ***F28B 1/06*** ***F16L 3/02*** ***F28B 9/08*** (11) **3 688 396 B1** ***F25B 39/04*** ***F28D 1/053***
(52) **F28B 1/06;** F28D 1/024; F28D 1/05358; F28D 1/05366; F28F 2265/26; F28F 2280/00
(25) En (26) En
(21) 18861811.0 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) US 2018/052813 26.09.2018
(87) WO 2019/067514 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762564000 P
(54) • *LUFTGEKÜHLTES KONDENSATORSYSTEM*
• *AIR-COOLED CONDENSER SYSTEM*
• *SYSTÈME À CONDENSEUR REFROIDI PAR AIR*
(73) Holtec International, Holtec Technology Campus Corporate Engineering Office One Holtec Boulevard, Camden, NJ 08104, US
(72) SINGH, Krishna P., Hobe Sound, Florida 33455, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F28B 9/08 →(51) *F28B 1/06*

(51) ***F28C 1/00*** ***F28C 3/00*** ***H01M 10/6569*** (11) **3 724 587 B1** ***H01M 10/625*** ***H01M 10/6567***
(52) **F28C 3/005; F28C 1/00; H01M 10/625; H01M 10/6567; H01M 10/6569;** H01M 2220/20; Y02B 30/70; Y02E 60/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 18842532.6 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) FR 2018/053294 14.12.2018
(87) WO 2019/115972 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 FR 1762159
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR EINER BATTERIE UNTER VERWENDUNG EINER DIELEKTRISCHEN FLÜSSIGKEIT UND BATTERIESATZ MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR REGULATING THE TEMPERATURE OF A BATTERY USING A DIELECTRIC FLUID, AND BATTERY PACK COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE D'UNE BATTERIE À L'AIDE D'UN FLUIDE DIÉLECTRIQUE ET PACK-BATTERIE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
MAMMERI, Amrid, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F28C 3/00 →(51) *F28C 1/00*

F28D 1/00 →(51) *F28F 9/02*

F28D 1/04 →(51) *F28F 9/02*

F28D 1/053 →(51) *F28B 1/06*

F28D 1/053 →(51) *F28F 1/30*

F28D 1/053 →(51) *F28F 9/02*

(51) ***F28D 7/00*** ***F02C 7/18*** ***F28D 7/16*** *F28D 1/047* (11) **3 889 535 B1** ***F28D 7/08*** ***F28F 9/02*** *F28F 1/02*
(52) **F28D 7/08; F02C 7/18; F28D 7/0058; F28D 7/1623; F28D 7/1638; F28D 7/1676; F28F 1/022; F28F 9/0268;** F28D 1/0471; F28D 2021/0026; F28F 2265/26; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 21154252.7 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 07.02.2020 US 202016784630
(54) • *IN EINER FLUIDLEITUNG MONTIERTER WÄRMETAUSCHER*
• *DUCT MOUNTED HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR MONTÉ SUR CONDUIT*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT Connecticut 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28D 7/08 →(51) *F28D 7/00*

F28D 7/16 →(51) *F28D 7/00*

F28D 9/00 →(51) *F24H 1/34*

F28D 11/02 →(51) *F22B 21/22*

F28D 11/04 →(51) *F27B 7/40*

F28D 15/02 →(51) *F25B 9/10*

(51) ***F28D 20/00*** (11) **3 789 196 B1**
(52) **F28D 20/0043; B32B 5/32; B32B 7/02; B32B 25/045; B32B 25/14; B32B 27/065; B32B 27/302; B32B 27/32; F16L 59/029;** B32B 2250/246; B32B 2266/025; B32B 2307/304; B32B 2307/306; B32B 2307/72; B32B 2307/7242; B32B 2307/7265; B32B 2435/00; B32B 2435/02; F28F 2265/18; F28F 2270/00; Y02E 10/40; Y02E 60/14
(25) En (26) En
(21) 20194617.5 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(30) 09.09.2019 DK PA201970563
(54) • *WÄRMEENERGIESPEICHERANLAGE*
• *A THERMAL ENERGY STORAGE PLANT*
• *INSTALLATION DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE*
(73) Aalborg CSP A/S, Hjulmagervej 55, 9000 Aalborg, DK
RK Projektentwicklungs- und Beteiligungs GmbH, Pernhartgasse 9, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT
(72) BOBACH, Morten Vang, 9000 Aalborg, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***F28D 20/00*** (11) **3 795 936 B1**
(52) **F28D 20/003;** F28D 2020/0065; F28D 2020/0073; Y02E 60/14
(25) De (26) De
(21) 20195858.4 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 23.09.2019 DE 102019125540
(54) • *SPEICHERANLAGE ZUR THERMOCHEMISCHEN SPEICHERUNG VON ENERGIE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SPEICHERANLAGE*
• *STORAGE SYSTEM FOR THE THERMOCHEMICAL STORAGE OF ENERGY AND METHOD FOR OPERATING A STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACCUMULATION DESTINÉ À L'ACCUMULATION THERMOCHIMIQUE DE L'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ACCUMULATION*
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) SCHMIDT, Matthias, 50825 Köln, DE
LINDER, Marc Philipp, 70199 Stuttgart, DE
RISTHAUS, M. Sc. Kai, 53844 Troisdorf, DE
(74) Fleck, Julia Maria, Jeck, Fleck & partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

F28D 20/02 →(51) *C09K 5/06*

F28D 20/02 →(51) *F24H 1/34*

F28D 20/02 →(51) *F25D 3/00*

F28D 21/00 →(51) *F24H 1/34*

F28D 21/00 →(51) *F28F 1/30*

F28D 21/00 →(51) *F28F 9/02*

F28F 1/02 →(51) *F28F 1/30*

F28F 1/02 →(51) *F28F 9/02*

F28F 1/12 →(51) *F28F 1/30*

F28F 1/12 →(51) *F28F 9/02*

(51) ***F28F 1/30*** ***F25B 39/02*** ***F28F 19/00*** ***F28F 1/12*** ***F28D 21/00*** (11) **3 483 544 B1** ***F28D 1/053*** ***F28F 1/32*** ***F28F 1/02***
(52) **F25B 39/02; F28F 17/005; F28D 1/05366; F28F 1/022; F28F 1/128; F28F 1/325; F28F 19/006;** F28D 2021/0068; F28F 2265/22
(25) Ja (26) En
(21) 16908178.3 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) JP 2016/070185 07.07.2016
(87) WO 2018/008134 2018/02 11.01.2018
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KOMIYA, Yuta, Tokyo 100-8310, JP
ITO, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

F28F 1/32 →(51) *F28F 1/30*

F28F 1/32 →(51) *F28F 9/02*

F28F 1/40 →(51) *F27B 7/40*

F28F 3/04 →(51) *F24H 1/34*

(51) ***F28F 9/02*** ***F28D 1/00*** (11) **3 619 492 B1**
(52) **F28F 9/0209; F28D 1/00; F28F 9/026; F28F 9/0268; F28F 9/0273; F28F 9/028**
(25) En (26) En
(21) 18727502.9 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) US 2018/031122 04.05.2018
(87) WO 2018/204808 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 US 201762502222 P
(54) • *WÄRMETAUSCHER FÜR WÄRMEPUMPENANWENDUNGEN*
• *HEAT EXCHANGER FOR HEAT PUMP APPLICATIONS*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR APPLICATIONS DE POMPE À CHALEUR*
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) SAITO, Kazuo, Glastonbury, Connecticut 06033, US
JOARDAR, Arindom, Syracuse, New York 13221, US
LEFFLER, Robert A., Salt Lake City, Utah 84105, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F28F 9/02*** ***F25B 39/02*** ***F28D 1/04*** ***F28F 1/02*** ***F28F 9/26*** ***F28F 1/12*** (11) **3 647 711 B1** ***F28D 1/053*** ***F28D 21/00*** ***F28F 1/32*** ***F28F 19/00***
(52) **F28D 1/0435; F25B 39/02; F28D 1/053; F28D 1/05391; F28F 1/02; F28F 1/32; F28F 9/02; F28F 9/0263; F28F 9/0278; F28F 9/26; F28F 19/006;** F28D 2021/0071; F28F 1/126; F28F 2215/04; F28F 2250/00
(25) Ja (26) En
(21) 18842154.9 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) JP 2018/022761 14.06.2018
(87) WO 2019/026436 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 JP 2017149664
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) TATENOI, Hideaki, Tokyo 108-8215, JP
HARA, Yoshihiro, Tokyo 108-8215, JP
AOKI, Yasutaka, Tokyo 108-8215, JP
SAKAI, Masayuki, Tokyo 108-8215, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F28F 9/02*** ***F28D 1/053*** (11) **3 825 638 B1**
(52) **B33Y 80/00; B33Y 10/00; F28F 9/0275;** F28D 1/047; F28D 1/05333; F28D 2001/0273; F28F 2210/02
(25) En (26) En
(21) 20193812.3 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201916690975
(54) • *INTEGRIERTE HORNSTRUKTUREN FÜR WÄRMETAUSCHERKÖPFE*
• *INTEGRATED HORN STRUCTURES FOR HEAT EXCHANGER HEADERS*
• *STRUCTURES DE CORNET INTÉGRÉES POUR COLLECTEURS D'ÉCHANGEURS DE CHALEUR*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) NORMAN, Joshua M., South Windsor, CT 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 9/02 →(51) *F28D 7/00*

F28F 9/26 →(51) *F28F 9/02*

F28F 13/18 →(51) *C10M 107/38*

F28F 19/00 →(51) *F28F 1/30*

F28F 19/00 →(51) *F28F 9/02*

F28F 19/01 →(51) *B03C 1/28*

F28F 19/06 →(51) *F25B 39/00*

F28F 21/08 →(51) *F25B 39/00*

F28F 27/00 →(51) *F25B 39/00*

F41A 3/10 →(51) *F41A 9/37*

F41A 3/30 →(51) *F41A 21/12*

F41A 3/66 →(51) *F41A 21/28*

F41A 9/20 →(51) *F41A 9/37*

F41A 9/22 →(51) *F41A 9/37*

(51) ***F41A 9/37*** ***F41A 9/20*** ***F41A 9/42*** ***F41A 3/10*** (11) **3 875 882 B1** ***F41A 9/22*** ***F42B 5/38***

(52) **F41A 9/375;** F41A 3/10; F41A 9/20; F41A 9/22; F41A 9/42; F42B 5/38

(25) De (26) De
(21) 21152302.2 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 06.03.2020 DE 102020106157
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SICHERUNG EINER MUNITION ODER TREIBLADUNG SOWIE WAFFENANLAGE MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR SECURING A MUNITION OR PROPELLANT CHARGE AND WEAPON SYSTEM COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURISATION D'UNE MUNITION OU D'UNE CHARGE PROPULSIVE AINSI QU'INSTALLATION D'ARME DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2, 29345 Südheide, DE
(72) RABE, Jesko, 29345 Unterlüß, DE
LAWITZKE, Klaus, 39175 Biederitz, DE
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F41A 9/42 →(51) *F41A 9/37*

(51) ***F41A 21/12*** ***F41A 3/30*** (11) **3 800 432 B1**

(52) **F41A 3/30;** F41A 21/12

(25) En (26) En
(21) 19211234.0 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 04.10.2019 EP 19201453
(54) • *VERSCHLUSSKOPF FÜR EINE SCHUSSWAFFE*
• *BOLT HEAD FOR A FIREARM*
• *TÊTE DE CULASSE POUR ARME À FEU*
(73) Glock Technology GmbH, Gaston-Glock-Park 1, 9170 Ferlach, AT
(72) Markut, Karl, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT
(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT

(51) ***F41A 21/28*** ***F41A 21/30*** ***F41A 3/66*** (11) **3 749 913 B1** ***F41A 21/32*** ***F41C 23/16***

(52) **F41A 21/30;** F41A 11/00; F41A 21/28; F41A 21/325

(25) En (26) En
(21) 19746567.7 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) US 2019/016586 05.02.2019
(87) WO 2019/152968 2019/32 08.08.2019
(30) 05.02.2018 US 201862626450 P
(54) • *INTEGRAL SCHALLGEDÄMPFTE HANDFEUERWAFFE*
• *INTEGRALLY SUPPRESSED HANDGUN*
• *ARME DE POING À SILENCIEUX INTÉGRAL*
(73) STURM, RUGER & COMPANY, INC., One Lacey Place, Southport, CT 06890, US
(72) BARRETT, Jonathan, Georges Mills, New Hampshire 03751-0034, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F41A 21/30 →(51) *F41A 21/28*

F41A 21/32 →(51) *F41A 21/28*

F41C 23/16 →(51) *F41A 21/28*

F41H 1/02 →(51) *B32B 5/02*

F41H 5/04 →(51) *B32B 5/02*

(51) ***F41H 13/00*** (11) **3 807 587 B1**

(52) **F41H 13/0043;** F41H 13/0062

(25) En (26) En
(21) 19733095.4 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) GB 2019/051636 13.06.2019
(87) WO 2019/239134 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 GB 201809671
13.06.2018 EP 18275079
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE GEZIELTE ENERGIEWAFFE*
• *APPARATUS FOR A DIRECTED-ENERGY WEAPON*
• *APPAREIL DESTINÉ À UNE ARME À ÉNERGIE DIRIGÉE*
(73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) COLOSIMO, Nicholas Giacomo Robert, Preston, Lancashire PR4 1AX, GB
RIGBY, Keith Antony, Preston, Lancashire PR4 1AX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

F41J 2/02 →(51) *C06C 15/00*

(51) ***F41J 9/18*** (11) **4 031 828 B1**

(52) **F41J 9/18**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20768072.9 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) EP 2020/075648 14.09.2020
(87) WO 2021/052910 2021/12 25.03.2021
(30) 17.09.2019 FR 1910253
(54) • *ZIELABSCHUSSVORRICHTUNG*
• *TARGET LAUNCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LANCEMENT DE CIBLES*
(73) Laporte Holding, 371 Chemin des Prés, 06410 Biot, FR
(72) LAPORTE, Jean-Michel, 06410 BIOT, FR
FOUQUES, Jean-Marc, 06600 ANTIBES, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) ***F42B 3/12*** (11) **3 987 243 B1**

(52) **F42B 3/12;** F42B 3/121

(25) Fr (26) Fr
(21) 20737284.8 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) IB 2020/055577 15.06.2020
(87) WO 2020/254943 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 FR 1906632
(54) • *SCHALTUNG ZUR STEUERUNG DER ZÜNDUNG EINER PYROTECHNISCHEN KOMPONENTE*
• *CIRCUIT FOR CONTROLLING THE FIRING OF A PYROTECHNIC COMPONENT*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE MISE A FEU DE COMPOSANT PYROTECHNIQUE*
(73) Nexter Munitions, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles, FR
(72) PERON, Jean-Luc, 18023 Bourges, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F42B 5/38 →(51) *F41A 9/37*

(51) ***F42B 10/48*** ***F42B 10/52*** (11) **3 800 436 B1**

(52) **F42B 10/48;** F42B 10/52

(25) De (26) De
(21) 20199563.6 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 02.10.2019 DE 102019126585
(54) • *GESCHOSS MIT VERKÜRZTER REICHWEITE*
• *SHORTENED RANGE PROJECTILE*
• *PROJECTILE À COURTE PORTÉE*
(73) RWM Schweiz AG, Birchstrasse 155, 8050 Zürich, CH
(72) Arnold, Christian, 6460 Altdorf, CH
Engler, Markus Erwin, 8626 Ottikon, CH
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F42B 10/52 →(51) *F42B 10/48*

(51) ***F42B 12/40*** ***F42C 1/04*** (11) **3 546 881 B1**

(52) **F42B 12/40;** F42C 1/04

(25) De (26) De
(21) 19164499.6 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 26.03.2018 DE 102018107182
(54) • *GESCHOSS MIT BODENANZÜNDER UND MARKIERLADUNG*
• *PROJECTILE WITH BASE IGNITER AND MARKING CHARGE*

- *PROJECTILE DE PLANCHER POURVU DE DÉTONATEUR DE CULOT ET DE CHARGE DE MARQUAGE*

(73) RWM Schweiz AG, Birchstrasse 155, 8050 Zürich, CH
(72) PFAFF, Andreas, 8055 Zürich, CH
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***F42B 12/44*** (11) **3 338 050 B1**
F42B 33/00
(52) **F42B 12/44;** **F42B 33/001**
(25) De (26) De
(21) 16756661.1 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/069462 17.08.2016
(87) WO 2017/029303 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 EP 15181275
(54) • *GESCHOSS UMFASSEND EINEN VERBUNDWERKSTOFFUND HERSTELLVERFAHREN FÜR SOLCHE GESCHOSSE*
- *PROJECTILE COMPRISING A COMPOSITE MATERIAL AND A PRODUCTION METHOD FOR SUCH PROJECTILES*
- *PROJECTILE COMPRENANT UN MATERIAU COMPOSITE ET PROCEDE DE FABRICATION DE TELLES PROJECTILES*

(73) RUAG Ammotec AG, Uttigenstrasse 67, 3602 Thun, CH
(72) MUSTER, Michael, 3600 Thun, CH
BUCHER, Markus, 3033 Wohlen, CH
JAUZION- GRAVEROLLE, Franck, 3608 Thun, CH
STRÄHL, Daniel, 3633 Amsoldingen, CH
(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbB Oberanger 45, 80331 München, DE
(60) 20182934.8 / 3 736 524

F42B 12/70 →(51) ***C06C 15/00***

---

(51) ***F42B 19/22*** (11) **3 736 526 B1**
F42B 19/24
(52) **F42B 19/22;** **F42B 19/24**
(25) En (26) En
(21) 19212099.6 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 10.05.2019 US 201916409474
(54) • *MEHRFACH BENUTZBARER ANLASSER FÜR EIN TORPEDOANTRIEBSSYSTEM*
- *MULTI-USE TORPEDO PROPULSION SYSTEM STARTER*
- *DÉMARREUR À UTILISATION MULTIPLE POUR SYSTÈME DE PROPULSION DE TORPILLE*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, WI 53511, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F42B 19/24 →(51) ***F42B 19/22***

F42B 33/00 →(51) ***F42B 12/44***

G01B 7/00 →(51) ***F24F 11/62***

G01B 7/04 →(51) ***B60C 23/06***

G01B 7/04 →(51) ***G01P 13/00***

G01B 7/30 →(51) ***G01D 5/14***

---

(51) ***G01B 9/02*** (11) **3 581 879 B1**
G01B 9/02055 ***G01B 11/24***
G03H 1/04 ***G01B 9/02001***
G01B 9/02015
(52) **G01B 11/2441; G01B 9/02007; G01B 9/02032; G01B 9/02047; G01B 9/02067; G01B 9/02072; G01B 9/02077; G01B 9/02094; G03H 1/0443;** G03H 2001/0033; G03H 2001/0456; G03H 2223/26
(25) De (26) De
(21) 19178393.5 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 12.06.2018 DE 102018113979
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INTERFEROMETRISCHEN VERMESSUNG EINER OBERFLÄCHE EINES BEWEGTEN PRÜFLINGS*
- *METHOD AND DEVICE FOR INTERFEROMETRIC MEASUREMENT OF A SURFACE OF A MOVING SPECIMEN*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE INTERFÉROMÉTRIQUE D'UNE SURFACE D'UN ECHANTILLON EN MOUVEMENT*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) BECKMANN, Tobias, 79211 Denzlingen, DE
SCHILLER, Annelie, 79098 Freiburg, DE
FRATZ, Markus, 79199 Kirchzarten, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G01B 9/02*** (11) **3 835 718 B1**
G01J 3/453 ***G01N 21/45***
G01N 11/10 ***G01N 15/14***
G01N 21/64
(52) **G01N 21/4795; G01B 9/02044; G01B 9/0205; G01B 9/02091; G01N 21/45;** G01J 3/18; G01J 3/36; G01J 3/44; G01J 3/453; G01N 11/10; G01N 15/14; G01N 21/6458; G01N 2011/008; G01N 2021/653; G01N 2021/655
(25) En (26) En
(21) 21151195.1 (22) 27.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 25.08.2011 US 201161527446 P
26.08.2011 US 201161527701 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG MIKROOPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAPHIE IN EINEM ATMUNGSSYSTEM*
- *APPARATUS FOR PROVIDING MICRO-OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY INSIDE A RESPIRATORY SYSTEM*
- *DISPOSITIF POUR FOURNIR DE LA TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE MICRO-OPTIQUE DANS UN SYSTÈME RESPIRATOIRE*

(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
The UAB Research Foundation, 1530 3rd Avenue South, AB 770, Birmingham, AL 35294-0107, US
(72) ROWE, Steven M., Birmingham, AL Alabama 35294, US
TEARNEY, Guillermo J., Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
BOUMA, Brett Eugene, Quincy, MA Massachusetts 02171, US
LIU, Linbo, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
SORSCHER, Eric J., Birmingham,, MA Massachusetts 35222, US
CHU, Kengyeh Ken, Jamaica Plain, MA Massachusetts 02130, US
DIEPHUIS, Bradford James, Brookline,, MA Massachusetts 02446, US
WILSTERMAN JR., Eric James, Boston,, MA Massachusetts 02127, US
DIRKSEN, Gregory Andrew, Brookline,, MA Massachusetts 02446, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 12826303.5 / 2 748 587

G01B 9/02 →(51) ***G01B 9/02004***

G01B 9/02001 →(51) ***G01B 9/02***

---

(51) ***G01B 9/02004*** (11) **3 420 304 B1**
G01B 9/02056 ***G01B 9/02055***
G01B 9/02 ***G01B 11/14***
G01N 21/41 ***G01N 21/45***
G01S 17/34
(52) **G01B 9/02004; G01B 9/02057; G01B 9/0207; G01B 9/02083; G01B 11/02; G01B 11/14; G01N 21/4133; G01N 21/45; G01S 17/34;** G01B 2290/60
(25) De (26) De
(21) 17706778.2 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/054128 23.02.2017
(87) WO 2017/144567 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 DE 102016103109
(54) • *VERMESSUNG EINER KAVITÄT MITTELS INTERFERENZSPEKTROSKOPIE*
- *MEASURING A CAVITY BY MEANS OF INTERFERENCE SPECTROSCOPY*
- *MESURE D'UNE CAVITÉ PAR SPECTROSCOPIE À INTERFÉRENCE*

(73) Habrich, Björn, Klappacher Strasse 99, 64285 Darmstadt, DE
(72) Habrich, Björn, 64285 Darmstadt, DE
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G01B 9/02015 →(51) ***G01B 9/02***

G01B 9/02055 →(51) ***G01B 9/02***

G01B 9/02055 →(51) ***G01B 9/02004***

G01B 9/02056 →(51) ***G01B 9/02004***

---

(51) ***G01B 11/00*** (11) **3 264 031 B1**
G01N 21/01 ***G01N 21/64***
H03M 7/30
(52) **H03M 7/3062;** **G01B 11/00; G01N 21/01; G01N 21/64**
(25) Ja (26) En
(21) 16755545.7 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/055412 24.02.2016
(87) WO 2016/136801 2016/35 01.09.2016
(30) 24.02.2015 JP 2015033520
(54) • *DYNAMISCHE HOCHEMPFINDLICHE HOCHGESCHWINDIGKEITSBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*

- *DYNAMIC HIGH-SPEED HIGH-SENSITIVITY IMAGING DEVICE AND IMAGING METHOD*
- *DISPOSITIF D'IMAGERIE DYNAMIQUE HAUTE VITESSE ET HAUTE SENSIBILITÉ ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE*

(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) OTA, Sadao, Tokyo 113-8654, JP
HORISAKI, Ryoichi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
HASHIMOTO, Kazuki, Tokyo 113-8654, JP
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 23150895.3 / 4 194 801

G01B 11/00 →(51) *G01S 17/88*

G01B 11/02 →(51) *G01C 3/00*

(51) ***G01B 11/06*** (11) **3 816 573 B1**
G01B 9/02 *G01N 21/86*
(52) **G01B 11/06; G01N 21/4795; G01N 21/8422; G01N 21/86;** G01B 9/02091; G01B 2210/40; G01N 2021/8438
(25) De (26) De
(21) 19206861.7 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER MEHRSCHICHTFOLIE*
• *DEVICE AND METHOD FOR ANALYZING A MULTI-LAYER PLASTIC SHEET*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ANALYSER UN FILM PLASTIQUE À PLUSIEURS COUCHES*
(73) Hch. Kündig & Cie. AG, Joweid Zentrum 11, 8630 Rüti/ZH, CH
(72) Hänggli, Markus, 8630 Rüti, CH
Hess, Hanspeter, 3110 Münsingen, CH
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

G01B 11/06 →(51) *G01B 21/04*

G01B 11/14 →(51) *A01B 79/00*

G01B 11/14 →(51) *G01B 9/02004*

(51) ***G01B 11/24*** ***G01B 11/26*** ***G01N 21/88*** ***G06T 7/00*** ***H04N 23/56*** (11) **3 182 060 B1** ***G01N 21/86*** ***G01N 21/89*** ***G06T 7/521***
(52) **G01B 11/26; G01B 11/24; G01N 21/86; G01N 21/8851; G01N 21/8901; G01N 21/8914; G06T 7/0004; G06T 7/521; H04N 23/56;** G01N 2021/8908; G01N 2021/8918; G06T 2207/10024; G06T 2207/10152; G06T 2207/30136
(25) Ja (26) En
(21) 16803373.6 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) JP 2016/066159 01.06.2016
(87) WO 2016/194939 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015114539

(54) • *FORMKONTROLLVORRICHTUNG FÜR EINEN METALLKÖRPER UND FORMKONTROLLVERFAHREN FÜR EINEN METALLKÖRPER*
• *SHAPE INSPECTION APPARATUS FOR METALLIC BODY AND SHAPE INSPECTION METHOD FOR METALLIC BODY*
• *APPAREIL D'INSPECTION DE FORME POUR UN CORPS MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE FORME POUR UN CORPS MÉTALLIQUE*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) KONNO, Yusuke, Tokyo 100-8071, JP
AKAGI, Toshio, Tokyo 100-8071, JP
YAMAJI, Hironao, Tokyo 100-8071, JP
UMEMURA, Jun, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G01B 11/24*** ***G01M 13/021*** (11) **3 701 218 B1**
(52) **G01B 11/2416; G01M 13/021**
(25) En (26) En
(21) 18801123.3 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) US 2018/057000 23.10.2018
(87) WO 2019/083932 2019/18 02.05.2019
(30) 23.10.2017 US 201762575631 P
(54) • *MESSUNG VON GEZAHNTEN ARTIKELN AUF EINER TESTPLATTFORM EINER ZUSAMMENGESETZTEN MASCHINE UNTER VERWENDUNG EINES BERÜHRUNGSLOSEN SENSORS*
• *MEASUREMENT OF TOOTHED ARTICLES ON A COMPOSITE MACHINE TESTER PLATFORM UTILIZING A NON-CONTACT SENSOR*
• *MESURE D'ARTICLES DENTÉS SUR UNE PLATEFORME DE TEST DE MACHINE COMPOSITE UTILISANT UN CAPTEUR SANS CONTACT*
(73) Gleason Metrology Systems Corporation, 300 Progress Road, Dayton, OH 45449, US
(72) WAGAJ, Parag Prakash, Springboro, OH 45066, US
BEERCK, Douglas Charles, Dayton, OH 45458, US
SHEPHERD, Ethan James, West Carrollton, OH 45449, US
TANNER, Michael R., Cincinnati, OH 45246, US
DAMRON, Edward J., Waynesville, OH 45068, US
SLUSSER, Aaron Timothy, Eaton, Ohio 45320, US
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

G01B 11/24 →(51) *G01B 21/20*

G01B 11/24 →(51) *G01B 9/02*

G01B 11/245 →(51) *G01B 21/20*

(51) ***G01B 11/25*** (11) **3 889 541 B1**
(52) **G01B 11/2513**
(25) En (26) En
(21) 21161782.4 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 31.03.2020 US 202016836046

(54) • *BILDERZEUGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT PROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *IMAGING SYSTEM AND METHOD USING PROJECTION APPARATUS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE UTILISANT UN APPAREIL DE PROJECTION*
(73) Varjo Technologies Oy, Vuorikatu 20, 00100 Helsinki, FI
(72) Ollila, Mikko, 33710 Tampere, FI
Melakari, Klaus, 02140 Espoo, FI
(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

(51) ***G01B 11/25*** ***A61C 9/00*** (11) **4 100 694 B1** ***G02B 27/42***
(52) **G01B 11/25; A61C 9/0053; A61C 9/006; A61C 9/0066; G02B 27/4227**
(25) De (26) De
(21) 21836376.0 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(86) EP 2021/084571 07.12.2021
(87) WO 2022/128621 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 DE 102020133627
(54) • *VERFAHREN UND INTRAORALSCANNER ZUM ERFASSEN DER TOPOGRAPHIE DER OBERFLÄCHE EINES TRANSLUZENTEN, INSBESONDERE DENTALEN, OBJEKTES*
• *METHOD AND INTRAORAL SCANNER FOR DETECTING THE TOPOGRAPHY OF THE SURFACE OF A TRANSLUCENT OBJECT, IN PARTICULAR A DENTAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET SCANNER INTRABUCCAUX POUR DÉTECTION DE TOPOGRAPHIE DE SURFACE D'UN OBJET TRANSLUCIDE, EN PARTICULIER UN OBJET DENTAIRE*
(73) Infinisense Technologies GmbH, Einsteinstrasse 174 Sky Tower c/o Design Offices, 81677 München, DE
(72) WISSMANN, Patrick, 81677 München, DE
ULRICH, Nicolas Emanuel, 81541 München, DE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) ***G01B 11/26*** ***G06T 7/70*** ***G06V 20/64*** (11) **3 438 604 B1** ***G06V 10/42***
(52) **G01B 11/002; G01B 11/26; G06T 7/70; G06V 10/421; G06V 20/64**
(25) De (26) De
(21) 17184994.6 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER LAGE EINES ZUMINDEST ABSCHNITTSWEISE LINIENFÖRMIGEN OBJEKTS UND AUTOKOLLIMATOR*
• *METHOD FOR DETERMINING A POSITION OF AN AT LEAST PARTIALLY LINEAR OBJECT AND AUTOCOLLIMATOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE POSITION D'UN OBJET DE FORME AU MOINS PARTIELLEMENT LINÉAIRE ET AUTOCOLLIMATEUR*
(73) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch das Bundesmisterium für Wirtschaft und Energie, endvertreten durch den Präsidenten der PTB, Bundesallee 100, 38116 Braunschweig, DE
(72) Schumann, Matthias, 38104 Braunschweig, DE
Geckeler, Ralf Dieter, 38116 Braunschweig, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

G01B 11/26 →(51) *B24B 9/08*

G01B 11/26 →(51) *G01B 11/24*

G01B 11/27 →(51) *B24B 9/08*

G01B 11/275 →(51) *B60W 30/12*

G01B 21/00 →(51) *G05B 19/4093*

(51) ***G01B 21/04*** (11) **3 460 390 B1**
G01B 11/06
(52) **G01B 11/06; G01B 11/0608; G01B 21/042; G01B 21/045;** G01B 2210/50
(25) En (26) En
(21) 18156150.7 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 26.09.2017 JP 2017185000
(54) • *WEGMESSVORRICHTUNG, MESSSYSTEM UND WEGMESSVERFAHREN*
• *DISPLACEMENT MEASUREMENT DEVICE, MEASUREMENT SYSTEM, AND DISPLACEMENT MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DÉPLACEMENT, SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DÉPLACEMENT*
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) KONDO, Tomonori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SUZUKI, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MATOBA, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01B 21/04 →(51) *G01B 21/20*

G01B 21/04 →(51) *G01S 17/88*

(51) ***G01B 21/20*** (11) **3 896 388 B1**
G01B 11/245 ***G01B 21/04***
G01B 11/24 ***G06T 7/55***
G01S 17/89
(52) **G01B 11/245; G01B 21/047; G06T 7/55;** G01B 2210/52; G01S 17/89
(25) Ja (26) En
(21) 19910611.3 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) JP 2019/018759 10.05.2019
(87) WO 2020/148926 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019004819
(54) • *DREIDIMENSIONALE REKONSTRUKTIONSSYSTEM, DREIDIMENSIONALES REKONSTRUKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM ZUR DREIDIMENSIONALEN REKONSTRUKTION*
• *THREE-DIMENSIONAL RECONSTRUCTION SYSTEM, THREE-DIMENSIONAL RECONSTRUCTION METHOD, AND THREE-DIMENSIONAL RECONSTRUCTION PROGRAM*
• *SYSTÈME DE RECONSTRUCTION EN TROIS DIMENSIONS, PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION EN TROIS DIMENSIONS ET PROGRAMME DE RECONSTRUCTION EN TROIS DIMENSIONS*
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YAMAZAKI Kento, Tokyo 100-8310, JP
OKAHARA Kohei, Tokyo 100-8310, JP
MINAGAWA Jun, Tokyo 100-8310, JP
MIZUNO Shinji, Toyota-shi, Aichi 470-0392, JP
SAKATA Shintaro, Toyota-shi, Aichi 470-0392, JP
SAKAKIBARA Takumi, Toyota-shi, Aichi 470-0392, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01B 21/32 →(51) *G01M 5/00*

(51) ***G01C 3/00*** (11) **3 416 370 B1**
G01B 11/02
(52) **G01B 11/02; H04N 23/661; G01C 3/00**
(25) Zh (26) En
(21) 16894878.4 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) CN 2016/077119 23.03.2016
(87) WO 2017/161523 2017/39 28.09.2017
(54) • *FOTOGRAFIEFOKUSSIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG FÜR EIN ENDGERÄT*
• *PHOTOGRAPHY FOCUSING METHOD, DEVICE, AND APPARATUS FOR TERMINAL*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL DE MISE AU POINT DE PHOTOGRAPHIE POUR TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DU, Cheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
RONG, Huaiyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G01C 3/06*** (11) **3 211 368 B1**
B60R 21/00 ***H04N 13/00***
(52) **G06T 7/593; G01C 3/06; G06V 20/58; H04N 13/239;** G06T 2207/30261; H04N 13/139; H04N 2013/0081
(25) Ja (26) En
(21) 15852427.2 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) JP 2015/005346 23.10.2015
(87) WO 2016/063545 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014217370
(54) • *STEREOKAMERAVORRICHTUNG UND MIT DER STEREOKAMERAVORRICHTUNG AUSGESTATTETES FAHRZEUG*
• *STEREO CAMERA APPARATUS AND VEHICLE PROVIDED WITH STEREO CAMERA APPARATUS*
• *APPAREIL DE CAMÉRA STÉRÉO ET VÉHICULE COMPRENANT UN APPAREIL DE CAMÉRA STÉRÉO*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) OHARA, Naoto, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G01C 3/08 →(51) *A01B 79/00*

G01C 11/00 →(51) *B60R 1/00*

(51) ***G01C 11/06*** (11) **3 754 297 B1**
G01C 15/00
(52) **G01C 15/002; G01C 11/06**
(25) En (26) En
(21) 20177932.9 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 10.06.2019 JP 2019107780
(54) • *VERMESSUNGSINSTRUMENT*
• *SURVEYING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE SURVEILLANCE*
(73) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to, JP
(72) OHTOMO, Fumio, Asaka-shi, Saitama, JP
ANAI, Tetsuji, Tokyo-to 174-8580, JP
KUMAGAI, Kaoru, Tokyo-to 174-8580, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

G01C 11/06 →(51) *B60R 1/00*

G01C 11/16 →(51) *B60R 1/00*

G01C 11/28 →(51) *B60R 1/00*

G01C 15/00 →(51) *G01C 11/06*

(51) ***G01C 17/28*** (11) **3 555 564 B1**
G01C 17/38 ***G01V 3/15***
G01V 13/00 *G01V 1/38*
(52) **G01C 17/38; G01C 17/28; G01V 3/15; G01V 13/00;** G01V 1/3817
(25) En (26) En
(21) 17816730.0 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/082436 12.12.2017
(87) WO 2018/108920 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 US 201662433370 P
07.12.2017 US 201715834182
(54) • *KALIBRIERUNG EINES MAGNETOMETERS IN EINER TELEMETRIEEINHEIT EINES GESCHLEPPTEN OBJEKTS AUF DER BASIS VON ROLL- UND DREHDATEN*
• *CALIBRATION OF A MAGNETOMETER IN A TOWED OBJECT TELEMETRY UNIT BASED ON ROLL AND TURN DATA*
• *ÉTALONNAGE D'UN MAGNÉTOMÈTRE DANS UNE UNITÉ DE TÉLÉMESURE D'OBJET TRACTÉ BASÉ SUR DES DONNÉES DE ROULIS ET DE VIRAGE*
(73) PGS Geophysical AS, P O Box 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO
(72) SÜDOW, Mattias, 164 46 Kista, SE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01C 17/38 →(51) *G01C 17/28*

(51) ***G01C 19/5684*** (11) **3 779 359 B1**
(52) **G01C 19/5684**
(25) En (26) En
(21) 19215705.5 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 12.08.2019 GB 201911534
(54) • *VERBESSERTE RAUSCHLEISTUNG FÜR VIBRATIONSSTRUKTURGYROSKOPE*
• *IMPROVED NOISE PERFORMANCE FOR VIBRATING STRUCTURE GYROSCOPES*
• *PERFORMANCES DE BRUIT AMÉLIORÉES POUR GYROSCOPES À STRUCTURE VIBRANTE*
(73) Atlantic Inertial Systems Limited, Clittaford Road Southway, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
(72) FELL, Christopher Paul, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01C 21/00*** (11) **3 671 120 B1**
(52) **G01C 21/005**
(25) En (26) En
(21) 18212851.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(54) • *VERBESSERUNG DER GENAUIGKEIT ZUR VORRICHTUNGSLOKALISIERUNG*
• *ENHANCING THE ACCURACY FOR DEVICE LOCALIZATION*
• *AMÉLIORATION DE LA PRÉCISION DE LOCALISATION DE DISPOSITIFS*
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33100 Tampere, FI
IVANOV, Pavel, 33100 Tampere, FI
NURMINEN, Henri Jaakko Julius, 33100 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G01C 21/00 →(51) *G01C 21/30*

G01C 21/00 →(51) *G01C 21/36*

G01C 21/16 →(51) *B60R 1/00*

G01C 21/16 →(51) *G01C 21/36*

G01C 21/16 →(51) *G01C 25/00*

G01C 21/20 →(51) *B63H 21/21*

G01C 21/20 →(51) *G06F 17/10*

(51) ***G01C 21/24*** (11) **3 293 484 B1**
(52) **G01C 21/24**
(25) Zh (26) En
(21) 16867581.7 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) CN 2016/080675 29.04.2016
(87) WO 2017/088352 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 CN 201510847818
(54) • *MESSUNG VON ASTRONOMISCHER GESCHWINDIGKEIT UND BODENFUNKBASIERTES MARSERFASSUNGSPHASENNAVIGATIONSVERFAHREN*
• *ASTRONOMICAL VELOCITY MEASUREMENT AND GROUND RADIO BASED MARS CAPTURE PHASE NAVIGATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE NAVIGATION À PHASE DE CAPTURE AU VOISINAGE DE MARS BASÉ SUR LA MESURE DE VITESSE ASTRONOMIQUE ET LA RADIO AU SOL*
(73) Shanghai Institute of Satellite Engineering, No.3666 Yuanjiang Road Minghang District, Shanghai 200240, CN
(72) ZHANG, Wei, Shanghai 200240, CN
YOU, Wei, Shanghai 200240, CN
CHEN, Xiao, Shanghai 200240, CN
ZHANG, Wei, Shanghai 200240, CN
DU, Yang, Shanghai 200240, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

G01C 21/26 →(51) *G06F 3/01*

(51) ***G01C 21/30*** ***G01C 21/36*** ***G06V 20/56*** ***G09B 29/00*** (11) **3 819 594 B1** ***G01C 21/00*** ***G08G 1/16***
(52) **G01C 21/3804;** G01C 21/30; G01C 21/3602; G06V 20/588
(25) Ja (26) En
(21) 18925560.7 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) IB 2018/000830 04.07.2018
(87) WO 2020/008221 2020/02 09.01.2020
(54) • *FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG*
• *TRAVEL ASSISTANCE METHOD AND TRAVEL ASSISTANCE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AIDE AU DÉPLACEMENT*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) MIYAGAWA, Tadahisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01C 21/34*** ***G08G 1/01*** (11) **3 299 766 B1** ***G08G 1/0968***
(52) **G08G 1/0133;** G01C 21/3415; G01C 21/3492; G08G 1/0112; G08G 1/0116; G08G 1/0141; G08G 1/0145; G08G 1/096811; H04W 24/08
(25) En (26) En
(21) 17167338.7 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 22.04.2016 US 201615135863
(54) • *KNOTENZENTRIERTE NAVIGATIONSOPTIMIERUNG*
• *NODE-CENTRIC NAVIGATION OPTIMIZATION*
• *OPTIMISATION DE NAVIGATION CENTRÉE SUR LES NOEUDS*
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) LINDER, Eric, Chicago, IL 60606, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) ***G01C 21/36*** ***G01C 21/00*** (11) **3 859 281 B1**
(52) **G01C 21/3804;** G01C 21/3602
(25) En (26) En
(21) 21152935.9 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 29.01.2020 JP 2020012845
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON DATEN ZUR KARTENERZEUGUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR COLLECTING DATA FOR MAP GENERATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES POUR LA GÉNÉRATION DE CARTE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) NEYAMA, Ryo, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
TANAKA, Masahiro, Tokyo 103-0022, JP
KOREISHI, Jun, Tokyo 103-0022, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***G01C 21/36*** ***G01C 21/00*** ***G06V 20/56*** (11) **3 926 304 B1** ***G01C 21/16***
(52) **G01C 21/3602;** G01C 21/1656; G01C 21/3804; G06V 20/56
(25) De (26) De
(21) 21175571.5 (22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(30) 15.06.2020 DE 102020115746
(54) • *VERFAHREN ZUM BEURTEILEN EINER GENAUIGKEIT EINER POSITIONSBESTIMMUNG EINER LANDMARKE, SOWIE BEWERTUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR EVALUATING THE ACCURACY OF A POSITION DETERMINATION OF A LANDMARK AND EVALUATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PRÉCISION D'UNE DÉTERMINATION DE POSITION D'UN REPÈRE, AINSI QUE SYSTÈME D'ÉVALUATION*
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667, 80995 München, DE
(72) WILBERS, Daniel, 38440 Wolfsburg, DE
BOHLKE, Henrik, 49456 Bakum, DE
RECH, Bernd, 38556 Bokensdorf, DE
MERFELS, Christian, 38102 Braunschweig, DE
KOCH, Niklas, 38448 Wolfsburg, DE
JÜRGENS, Stefan, 38106 Braunschweig, DE
HUNGAR, Constanze, 38100 Braunschweig, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G01C 21/36 →(51) *G01C 21/30*

G01C 21/36 →(51) *G06F 3/01*

G01C 22/00 →(51) *A61B 5/11*

G01C 23/00 →(51) *G08G 5/00*

(51) ***G01C 25/00*** (11) **3 299 769 B1**
(52) **G01C 25/005**
(25) En (26) En
(21) 17001442.7 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 02.09.2016 US 201615256168
(54) • *SELBSTKALIBRIERUNG EINES INERTEN SYSTEMS*
• *SELF-CALIBRATION OF AN INTERTIAL SYSTEM*
• *AUTO-ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME D'INERTIE*
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) Trusov, Alexander, Woodland Hills, CA 91367, US
Phillips, Mark R., Chardon, OH 44024, US
McCammon, George H., Moorpark, CA 93021, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***G01C 25/00*** (11) **3 983 759 B1**
G01C 21/16
(52) **G01C 25/005; G01C 21/16**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20731504.5 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) EP 2020/066436 15.06.2020
(87) WO 2020/249812 2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 FR 1906413
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER LEISTUNG VON TRÄGHEITSMESSEINHEITEN*
• *METHOD FOR MONITORING THE PERFORMANCE OF INERTIAL MEASUREMENT UNITS*
• *PROCEDE DE SURVEILLANCE DES PERFORMANCES D'UNITES DE MESURE INERTIELLE*
(73) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
(72) ELIE, Philippe, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BRUNSTEIN, Etienne, 77550 Moissy-Cramayel, FR
DELHAYE, Fabrice, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 5 rue de Vienne, 75008 Paris, FR

G01D 3/036 →(51) *G01D 21/02*

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 553 474 B1**
(52) **G01D 5/145;** G01D 2205/77; G01D 2205/773
(25) En (26) En
(21) 19167772.3 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 10.04.2018 US 201815949883
(54) • *DREHGEBER MIT MERKMALEN AUS ADDITIVER FERTIGUNG*
• *ROTARY ENCODER WITH ADDITIVE MANUFACTURING FEATURES*
• *ENCODEUR ROTATIF AVEC DES CARACTÉRISTIQUES DE FABRICATION ADDITIVE*
(73) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) BABEL, Andrew S., West Hartford, CT 06117, US
TANGUDU, Jagadeesh, South Windsor, CT 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 704 400 B1**
G01B 7/30 ***G01D 5/244***
G01R 33/00 ***G01R 33/07***
(52) **G01B 7/30; G01D 5/145; G01D 5/24442; G01R 33/0017; G01R 33/072**
(25) De (26) De
(21) 18782715.9 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) EP 2018/076856 02.10.2018
(87) WO 2019/086191 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 DE 102017219584
(54) • *MAGNETFELDSENSOR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES MAGNETEN*
• *MAGNETIC FIELD SENSOR AND METHOD FOR MOUNTING A MAGNET*
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN AIMANT*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) STRATMANN, Julian, 49152 Bad Essen, DE
KLANK, Michael, 49084 Osnabrück, DE
KRAHN, Stefan, 49074 Osnabrück, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 929 537 B1**
(52) **G01D 5/145; G01D 3/08; G01F 15/007**
(25) En (26) En
(21) 20181538.8 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(54) • *CODIERER FÜR EIN FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ENCODER FOR A FLUID DISPENSING SYSTEM AND METHOD OF OPERATING SAME*
• *CODEUR POUR UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) MEISENBERG, Armin, 44227 Dortmund, DE
BARTOS, Axel, 45731 Waltrop, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01D 5/20*** (11) **4 047 323 B1**
G01D 18/00
(52) **G01D 18/00; G01D 5/204; G01D 5/2053**
(25) En (26) En
(21) 21157650.9 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR INDUKTIVEN WINKELSENSOR*
• *INDUCTIVE ANGULAR SENSOR METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CAPTEUR ANGULAIRE INDUCTIF*
(73) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) El-Shennawy, Mohammed, 01109 Dresden, DE
Jordan, Paul, 01109 Dresden, DE
Akermi, Yassine, 2022 Bevaix, CH
(74) Jacobs, Lambert, Inventrans BV Overwegstraat 24, 3740 Bilzen, BE

G01D 5/20 →(51) *F24F 11/62*

G01D 5/244 →(51) *G01D 5/14*

(51) ***G01D 5/245*** (11) **3 803 278 B1**
(52) **G01D 5/2455; G01D 5/2458**
(25) De (26) De
(21) 19726997.0 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/063659 27.05.2019
(87) WO 2019/224400 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 DE 102018112653
31.07.2018 DE 102018118477
(54) • *ABSOLUTWERTGEBER*
• *ABSOLUTE ENCODER*
• *CODEUR ABSOLU*
(73) Sensitec GmbH, Schanzenfeldstr. 2, 35578 Wetzlar, DE
(72) PAUL, Johannes, 55128 Mainz, DE
GLENSKE, Claudia, 35638 Leun, DE
(74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbB Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

G01D 5/25 →(51) *F24F 11/62*

(51) ***G01D 5/34*** (11) **3 593 092 B1**
G01D 5/347
(52) **G01D 5/34715; G01D 5/34; G01D 5/34746**
(25) En (26) En
(21) 18708193.0 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) GB 2018/050557 06.03.2018
(87) WO 2018/162886 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 EP 17275030
(54) • *CODIERERVORRICHTUNG*
• *ENCODER APPARATUS*
• *APPAREIL CODEUR*
(73) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) MCKENDRICK, Alexander, David, Edinburgh Lothian EH14 4AP, GB
(74) Phillips, Patrick James, et al, Renishaw plc New Mills, Wotton-under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB

G01D 5/347 →(51) *G01D 5/34*

G01D 11/24 →(51) *H02G 15/14*

G01D 11/30 →(51) *G01P 1/00*

G01D 18/00 →(51) *G01D 5/20*

(51) ***G01D 21/02*** (11) **3 971 534 B1**
G01D 3/036
(52) **G01D 21/02; G01D 3/0365**

(25) En (26) En
(21) 21196720.3 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079546 P
19.08.2021 US 202117406882
(54) • *SENSORSCHNITTSTELLE*
• *SENSOR INTERFACE*
• *INTERFACE DE CAPTEUR*
(73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) HUTCHINSON, Andrew, Richmond, 23218, US
DOHERTY, Declan, Leicester, LE6 0EJ, GB
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

G01F 1/20 →(51) *G01N 9/32*

G01F 1/28 →(51) *G01N 9/32*

G01F 1/32 →(51) *G05D 7/06*

G01F 1/38 →(51) *G01N 9/32*

(51) ***G01F 1/40*** ***G01F 1/42*** ***G01F 15/00*** ***F16L 55/027*** (11) **3 745 095 B1** ***G01F 1/44*** ***F15D 1/02***
(52) **G01F 1/40; F15D 1/025; F16L 55/027; G01F 1/42; G01F 1/44; G01F 15/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19757374.4 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) CN 2019/071962 16.01.2019
(87) WO 2019/161716 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 CN 201810155101
23.02.2018 CN 201810155152
23.02.2018 CN 201810155154
(54) • *DROSSELKOMPONENTE UND GLEICHRICHTUNGS- UND DURCHFLUSSMESSVORRICHTUNG*
• *THROTTLING COMPONENT AND RECTIFICATION AND FLOW MEASUREMENT DEVICE*
• *COMPOSANT D'ÉTRANGLEMENT ET DISPOSITIF DE RECTIFICATION ET DE MESURE DE DÉBIT*
(73) NANJING EXACTRA AUTOMATION CONTROL TECHNOLOGY CO., LTD., Building D08, Jima Industrial Park Jiangjun Avenue 669, Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
(72) MING, Xiao, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01F 1/42 →(51) *G01F 1/40*

G01F 1/44 →(51) *G01F 1/40*

(51) ***G01F 1/56*** ***G01F 1/60*** ***G01F 1/58*** (11) **3 830 527 B1** ***G01F 1/74***
(52) **G01F 1/58; G01F 1/60; G01F 1/74**
(25) En (26) En
(21) 19735093.7 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) US 2019/037680 18.06.2019
(87) WO 2020/050892 2020/11 12.03.2020
(30) 06.09.2018 US 201816123495
(54) • *FLÜSSIGKEITSVERSCHMUTZUNGSDETEKTION UNTER VERWENDUNG VON RAUSCHPEGELN IN SIGNALEN EINES MAGNETISCHEN DURCHFLUSSMESSERSENSORS*
• *FLUID CONTAMINANT DETECTION USING NOISE LEVELS IN MAGNETIC FLOW METER SENSOR SIGNALS*
• *DÉTECTION D'AGENT CONTAMINANT FLUIDE À L'AIDE DE NIVEAUX DE BRUIT DANS DES SIGNAUX DE CAPTEUR DE DÉBITMÈTRE MAGNÉTIQUE*
(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) FOSS, Scot Ronald, Eden Prairie, Minnesota 55346, US
KLINE, Andrew Thomas, Eagan, Minnesota 55122, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01F 1/58 →(51) *G01F 1/56*

G01F 1/60 →(51) *G01F 1/56*

(51) ***G01F 1/66*** ***G01F 1/667*** ***G01F 15/00*** *G01F 7/00* *G01F 15/18* (11) **3 314 214 B1** ***G01F 5/00*** *G01F 1/58* *G01F 15/12*
(52) **G01F 7/00; G01F 1/588; G01F 1/662; G01F 1/667; G01F 5/00; G01F 15/00;** G01F 15/125; G01F 15/185
(25) De (26) De
(21) 16729189.7 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/000907 02.06.2016
(87) WO 2016/206773 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 DE 102015008146
(54) • *DURCHFLUSSZÄHLER MIT MESSKANAL UND NEBENKANÄLEN*
• *FLOWMETER WITH MEASURING FLOW CHANNEL AND AUXILIARY FLOW CHANNELS*
• *DÉBITMÈTRE COMPRENANT UN CANAL DE MESURE ET DES CANAUX AUXILIAIRES*
(73) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
(72) SONNENBERG, Hans-Michael, 91522 Ansbach, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

G01F 1/66 →(51) *A61M 5/00*

G01F 1/66 →(51) *G05D 7/06*

(51) ***G01F 1/667*** ***G01F 15/00*** (11) **3 848 678 B1**
(52) **G01F 1/667; G01F 15/005**
(25) De (26) De
(21) 20210107.7 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(30) 29.11.2019 DE 102019132552
(54) • *MESSKANAL UND VERFAHREN ZUM RÄUMLICHEN ANORDNEN EINER SENSORKOMPONENTE ODER SENSORSCHAR IN EINEM MESSKANAL*
• *MEASURING CHANNEL AND METHOD FOR SPATIALLY ARRANGING A SENSOR COMPONENT OR SET OF SENSORS IN A MEASURING CHANNEL*
• *CANAL DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE D'UN COMPOSANT DE CAPTEUR OU D'UN ENSEMBLE CAPTEUR DANS UN CANAL DE MESURE*
(73) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt am Main, DE
(72) Krüger, Marcel, 61137 Schöneck, DE
Merscher, Michael, 63322 Rödermark, DE
Richter, Gaetano, 63477 Maintal, DE
Krause, Sebastian, 63486 Bruchköbel, DE
(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbB Oberanger 45, 80331 München, DE

G01F 1/667 →(51) *A61M 5/00*

G01F 1/667 →(51) *G01F 1/66*

G01F 1/696 →(51) *G01K 17/10*

G01F 1/708 →(51) *G01N 9/32*

G01F 1/7086 →(51) *G01N 9/32*

G01F 1/74 →(51) *G01F 1/56*

(51) ***G01F 1/84*** (11) **3 458 814 B1**
(52) **G01F 1/8409; G01F 1/8422; G01F 1/8477**
(25) De (26) De
(21) 17719616.9 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/060076 27.04.2017
(87) WO 2017/198439 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 DE 102016109251
(54) • *MESSAUFNEHMER VOM VIBRATIONSTYP*
• *VIBRATION-TYPE SENSOR*
• *CAPTEUR DE MESURE DU TYPE À VIBRATIONS*
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, DE
ECKERT, Gerhard, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
BITTO, Ennio, 4147 Aesch, CH
ZHU, Hao, 85354 Freising, DE
(74) Hahn, Christian, et al, Endress+Hauser Group Services (Deutschland)AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/86 →(51) *G01N 9/32*

G01F 5/00 →(51) *G01F 1/66*

G01F 11/02 →(51) *A61M 5/00*

G01F 15/00 →(51) *G01F 1/40*

G01F 15/00 →(51) *G01F 1/66*

G01F 15/00 →(51) *G01F 1/667*

G01F 15/02 →(51) *G01N 9/32*

G01F 15/18 →(51) *A61M 5/00*

G01F 17/00 →(51) *G01F 25/20*

G01F 22/02 →(51) *G01F 25/20*

(51) ***G01F 23/00*** (11) **3 857 183 B1**
G01F 23/284 ***G01S 13/88***
G01F 23/80 ***G01S 7/02***
G01S 7/41 ***G01S 13/34***
G01N 9/24
(52) **G01F 23/284; G01F 23/804; G01S 7/024; G01S 7/411; G01S 13/343; G01S 13/88;** G01N 9/24
(25) En (26) En
(21) 19769782.4 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) EP 2019/074626 16.09.2019
(87) WO 2020/064385 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 US 201816140783
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER HÖHEN- UND DICHTEVERTEILUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING LEVEL AND DENSITY DISTRIBUTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE DISTRIBUTION DE NIVEAU ET DE DENSITÉ*
(73) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
(72) WESTERLING, Jan, 587 31 LINKÖPING, SE
NYBERG, Håkan, 587 37 LINKÖPING, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G01F 23/14 →(51) *G01F 23/18*

G01F 23/14 →(51) *G01F 25/20*

(51) ***G01F 23/18*** (11) **3 745 098 B1**
G01F 23/14 ***H01F 27/14***
H01F 27/40 ***B61C 17/00***
(52) **G01F 23/14; B61C 17/00; G01F 23/18; H01F 27/14; H01F 27/402**
(25) En (26) En
(21) 19177321.7 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER MENGE EINER FLÜSSIGKEIT IN EINER FLÜSSIGKEITSISOLIERTEN ELEKTRISCHEN KOMPONENTE, FLÜSSIGKEITSISOLIERTE ELEKTRISCHE KOMPONENTE UND SCHIENENFAHRZEUG DAMIT*
• *METHOD FOR MEASURING A QUANTITY OF LIQUID IN A LIQUID-INSULATED ELECTRICAL COMPONENT, LIQUID-INSULATED ELECTRICAL COMPONENT AND RAILROAD VEHICLE HAVING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE QUANTITÉ DE LIQUIDE DANS UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE ISOLÉ PAR LIQUIDE, COMPOSANT ÉLECTRIQUE ISOLÉ PAR LIQUIDE ET VÉHICULE FERROVIAIRE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) Isler, Stephane, 74130 Faucigny, FR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE
(60) 23163000.5

(51) ***G01F 23/263*** (11) **3 819 604 B1**
B60K 15/03
(52) **G01F 23/268; B60K 15/03;** B60K 2015/03046; B60K 2015/03171
(25) De (26) De
(21) 20201431.2 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(30) 05.11.2019 DE 102019217024
(54) • *FLEXIBLER MEDIENBEHÄLTER*
• *FLEXIBLE MEDIA CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE MÉDIAS SOUPLE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Dohmen, Christian, 30419 Hannover, DE
Franke, Andreas Robert, 30419 Hannover, DE
Smolarz, Darius, 30419 Hannover, DE
Gatzweiler, Horst, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***G01F 23/284*** (11) **4 102 194 B1**
G01S 13/88
(52) **G01F 23/284; G01S 13/88**
(25) De (26) De
(21) 21178038.2 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(54) • *FÜLLSTANDRADAR MIT VERÄNDERLICHER QUANTISIERUNGSGENAUIGKEIT*
• *FILL LEVEL RADAR WITH VARIABLE QUANTIZATION ACCURACY*
• *RADAR DE NIVEAU DE REMPLISSAGE À PRÉCISION DE QUANTIFICATION CHANGEANTE*
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 5, 77709 Wolfach, DE
(72) WELLE, Roland, 77756 Hausach, DE
KLEISER, Samuel, 77723 Gengenbach, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01F 23/284 →(51) *G01F 23/00*

G01F 23/284 →(51) *G01F 23/292*

G01F 23/284 →(51) *G01F 23/80*

G01F 23/284 →(51) *G01V 3/12*

(51) ***G01F 23/288*** (11) **3 405 758 B1**
G01T 1/20
(52) **G01F 23/288**
(25) En (26) En
(21) 17703559.9 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2017/014491 23.01.2017
(87) WO 2017/127781 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 US 201615004516
20.09.2016 US 201662396861 P
(54) • *FLEXIBLES NUKLEARES FÜLLSTANDSMESSGERÄT*
• *FLEXIBLE NUCLEAR LEVEL SENSING GAUGE*
• *JAUGE SOUPLE DE DÉTECTION DE NIVEAU NUCLÉAIRE*
(73) Vega Americas, Inc., 4170 Rosslyn Drive, Cincinnati, OH 45209, US
(72) CAHILL, Bonaventure, Crestview Hills KY 41017, US
NINEMENTS, Thomas, Cincinnati OH 45230, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G01F 23/292*** (11) **3 115 779 B1**
G01F 23/284 ***G01S 7/40***
G01S 7/52 ***G01S 13/88***
G01S 13/87 ***G01S 15/87***
G01S 15/88 ***G01S 7/539***
G01H 5/00 ***G01N 29/22***
G01F 23/2962 ***G01N 29/024***
G01S 13/00 *G01S 13/10*
G01S 15/10 *G01S 15/00*
G01S 13/46
(52) **G01H 5/00; G01F 23/284; G01F 23/2928; G01F 23/2962; G01N 29/024; G01N 29/222; G01S 7/40; G01S 7/52006; G01S 7/539; G01S 13/878; G01S 13/88; G01S 15/878; G01S 15/88;** G01N 2291/011; G01N 2291/02836; G01S 13/003; G01S 13/10; G01S 15/003; G01S 15/10; G01S 2013/462
(25) En (26) En
(21) 15196352.7 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 06.07.2015 EP 15002011
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER SIGNALAUSBREITUNGSGESCHWINDIGKEIT IN EINEM FLÜSSIGEN ODER GASFÖRMIGEN MEDIUM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING A SIGNAL PROPAGATION SPEED IN A LIQUID OR GASEOUS MEDIUM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MESURER UNE VITESSE DE PROPAGATION DE SIGNAUX DANS UN MILIEU LIQUIDE OU GAZEUX*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Lenner, Miklos, 5405 Baden-Dättwil, CH
Kassubek, Frank, 79618 Rheinfelden, DE
Pape, Detlef, 5415 Nussbaumen, CH
Kaufmann, Tobias, 8053 Zürich, CH
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01F 23/292 →(51) *G01N 21/17*

G01F 23/296 →(51) *G01W 1/14*

(51) ***G01F 23/2962*** (11) **3 115 754 B1**
G01S 7/539 ***G01S 15/10***
G01F 25/20 *G01S 7/527*
(52) **G01F 23/2962; G01F 25/20; G01S 7/539; G01S 15/101;** G01S 7/527
(25) En (26) En
(21) 15195850.1 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 06.07.2015 EP 15002014
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHT-INTRUSIVEN UND KONTINUIERLICHEN FÜLLSTANDSMESSUNG IN EINEM ZYLINDRISCHEN BEHÄLTER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR NON-INSTRUSIVE AND CONTINUOUS LEVEL MEASUREMENT IN A CYLINDRICAL VESSEL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE NIVEAU NON-INSTRUSIVE ET CONTINU DANS UN RÉCIPIENT CYLINDRIQUE*

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Lenner, Miklos, 5405 Baden-Dättwil, CH
Pape, Detlef, 5415 Nussbaumen, CH
Kaufmann, Tobias, 8053 Zürich, CH
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01F 23/2962 →(51) *G01F 23/292*

(51) ***G01F 23/80*** ***G01S 7/35*** ***G01S 13/536*** ***G01F 23/284*** (11) **3 811 040 B1** ***G01S 13/34*** ***G01S 13/88***
(52) **G01F 23/284; G01F 23/802; G01S 7/352; G01S 7/354; G01S 7/356; G01S 13/343; G01S 13/536; G01S 13/88**
(25) En (26) En
(21) 19732624.2 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) EP 2019/066319 20.06.2019
(87) WO 2019/243485 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 US 201816014509
(54) • *RADARPEGELMESSUNG*
• *RADAR LEVEL GAUGE*
• *JAUGE DE NIVEAU À RADAR*
(73) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
(72) BLOMBERG, Urban, 582 52 Linköping, SE
DELIN, Håkan, 585 93 Linköping, SE
LARSSON, Lars-Ove, 582 72 Linköping, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) ***G01F 23/80*** ***G06N 3/044*** ***G06N 20/00*** (11) **3 997 425 B1** ***G06N 3/08***
(52) **G06N 20/00; G01F 23/80; G06N 3/044;** G06N 3/08; G06N 7/01
(25) En (26) En
(21) 20733779.1 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) EP 2020/066934 18.06.2020
(87) WO 2021/004748 2021/02 14.01.2021
(30) 08.07.2019 DE 102019118413
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GRENZFLÄCHENHÖHE EINER GRENZFLÄCHE ZWISCHEN EINER OBEREN UND EINER UNTEREN SCHICHT, DIE AUS EINEM VERDICKUNGSMITTEL BESTEHEN*
• *METHOD OF DETERMINING AN INTERFACE HEIGHT OF AN INTERFACE BETWEEN AN UPPER AND A LOWER LAYER COMPRISED IN A THICKENER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE HAUTEUR D'INTERFACE D'UNE INTERFACE ENTRE UNE COUCHE SUPÉRIEURE ET UNE COUCHE INFÉRIEURE COMPRISE DANS UN DÉCANTEUR*
(73) Endress+Hauser Group Services AG, Kägenstr. 2, 4153 Reinach, CH
(72) GHEEWALA, Jenish, 4052 Basel, CH
VAISSIERE, Dimitri, 68170 Rixheim, FR
BRENZINGER, Matthias, 79219 Staufen, DE
NAIDOO, Dhiren, Greenstone, Gauteng, ZA
MCKERTICH, Taylor, Parramatta, New South Wales 2150, AU
CADIZ, Nicolas, Santiago, 8320000, CL
(74) Kratt-Stubenrauch, Kai Michael, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 23/80 →(51) *G01F 23/00*

G01F 25/00 →(51) *G01N 9/32*

(51) ***G01F 25/20*** ***G01F 22/02*** ***G01F 23/14*** (11) **3 837 508 B1** ***G01F 17/00***
(52) **G01F 22/02; G01F 17/00; G01F 23/14; G01F 25/20**
(25) De (26) De
(21) 19755613.7 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) EP 2019/071985 16.08.2019
(87) WO 2020/035582 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 DE 102018119951
(54) • *VERFAHREN ZUR VOR-ORT KALIBRIERUNG EINES FÜLLSTANDSMESSGERÄTS UND VOR-ORT KALIBRIERMODUL*
• *METHOD FOR ON-SITE CALIBRATION OF A FILL LEVEL MEASURING DEVICE, AND ON-SITE CALIBRATION MODULE*
• *PROCÉDÉ POUR L'ÉTALONNAGE IN SITU D'UN APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU ET MODULE D'ÉTALONNAGE IN SITU*
(73) Endress+Hauser Group Services AG, Kägenstr. 2, 4153 Reinach, CH
(72) ABRAHAM, Jürgen, 24980 Hörup, DE
BRÄNDLIN, Stefan, 79576 Weil am Rhein, DE
THIEL, Torsten, 19067 Retgendorf, DE
(74) Hahn, Christian, et al, Endress+Hauser Group Services (Deutschland)AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 25/20 →(51) *G01F 23/2962*

G01G 19/03 →(51) *B23Q 7/14*

G01G 19/52 →(51) *A61G 13/10*

(51) ***G01H 1/00*** ***G01P 21/02*** (11) **3 232 169 B1**
(52) **G01H 1/006; G01P 21/02**
(25) En (26) En
(21) 17167019.3 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 14.04.2016 US 201615099495
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON MOTORVIBRATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING ENGINE VIBRATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VIBRATIONS DE MOTEUR*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HAGSHENAS, Behzad, San Diego, CA California 92127, US
YACONO, Thomas T., San Diego, CA California 92131, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01H 3/04*** ***G05B 23/02*** (11) **3 712 577 B1**
(52) **G01H 3/04; G05B 23/024**
(25) En (26) En
(21) 19164535.7 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSRÜSTUNGSÜBERWACHUNG*
• *APPARATUS FOR EQUIPMENT MONITORING*
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE D'ÉQUIPEMENTS*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Chioua, Moncef, 69115 Heidelberg, DE
Subbiah, Subanatarajan, 68809 Neulußheim, DE
Kotriwala, Arzam Muzaffa, 68526 Ladenburg, DE
Amihai, Ido, 64625 Bensheim, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G01H 3/10*** (11) **3 781 915 B1**
(52) **G01H 3/10**
(25) En (26) En
(21) 19719591.0 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) GB 2019/050911 29.03.2019
(87) WO 2019/202293 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 GB 201806393
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER SCHWINGUNGSDOSIS*
• *VIBRATION DOSE MEASUREMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE DE DOSE DE VIBRATION*
(73) COVENTRY UNIVERSITY, Priory Street, Coventry CV1 5FB, GB
(72) FERARU, Andrei Mihai, Rugby CV23 0JQ, GB
GRIFFIN, James Marcus, Coventry CV1 9SU, GB
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

G01H 5/00 →(51) *G01F 23/292*

G01H 9/00 →(51) *A61B 8/08*

G01J 1/02 →(51) *G01J 1/04*

G01J 1/02 →(51) *G01J 5/48*

(51) ***G01J 1/04*** ***G01J 1/02*** (11) **3 128 300 B1** ***G01J 1/42***
(52) **G01J 1/0403; G01J 1/0219; G01J 1/4228;** G01J 2001/4247
(25) Fr (26) Fr
(21) 16182423.0 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 03.08.2015 FR 1557476
(54) • *SYSTEM ZUR ERHEBUNG VON FOTOMETRISCHEN DATEN MIT VERBESSERTER WIEDERHOLBARKEIT*
• *SYSTEM FOR READING PHOTOMETRIC DATA WITH IMPROVED REPEATABILITY*
• *SYSTEME DE RELEVE DE DONNEES PHOTOMETRIQUES A REPETABILITE AMELIOREE*
(73) Bouygues Energies et Services, 19 Rue Stephenson, 78180 Montigny le Bretonneux, FR
(72) DAEL, Clémence, 78000 VERSAILLES, FR
HORTON, Franck, 77850 Héricy, FR
LEBRET, Jean, 77210 AVON, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01J 1/08 →(51) *A61M 15/06*

G01J 1/42 →(51) *G01J 1/04*

G01J 1/44 →(51) *G01J 1/46*

G01J 1/44 →(51) *G01J 5/48*

(51) ***G01J 1/46*** ***G01T 1/29*** ***G01J 1/44*** ***H04N 25/42*** (11) **3 605 044 B1** ***H01L 27/146*** ***H04N 25/75***

(52) **G01J 1/46; H04N 25/42; H04N 25/75;** G01J 2001/446

(25) En (26) En
(21) 18187018.9 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(54) • *DETEKTOR, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DETEKTORS UND DETEKTORPIXEL-SCHALTUNG*
• *DETECTOR, METHODS FOR OPERATING A DETECTOR AND DETECTOR PIXEL CIRCUIT*
• *DÉTECTEUR, PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UN DÉTECTEUR ET CIRCUIT DE PIXELS DE DÉTECTEUR*
(73) Bruker Nano GmbH, Am Studio 2 D, 12489 Berlin, DE
(72) Goran, Daniel Radu, 12524 Berlin, DE
Bombelli, Luca, 20023 Cerro Maggiore, Milano, IT
Trigilio, Paolo, Melzo 20066 milan, IT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***G01J 3/02*** ***G01J 3/08*** ***G01J 3/20*** (11) **3 819 612 B1** ***G01J 3/18*** ***G01J 3/32***

(52) **G01J 3/18; G01J 3/021; G01J 3/0232; G01J 3/08; G01J 3/20; G01J 3/32**

(25) En (26) En
(21) 19207205.6 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(54) • *OPTISCHES SYSTEM FÜR SPEKTROMETER*
• *OPTICAL SYSTEM FOR SPECTROMETERS*
• *SYSTÈME OPTIQUE POUR SPECTROMÈTRES*
(73) Hitachi High-Tech Analytical Science GmbH, Wellesweg 31, 47589 Uedem, DE
(72) Rak, Marzena Beata, 47228 Duisburg, DE
Simons, Rainer, 47559 Kranenburg, DE
(74) Heuking Kühn Lüer Wojtek PartGmbB, Georg-Glock-Straße 4, 40474 Düsseldorf, DE

G01J 3/02 →(51) *F21V 23/04*

G01J 3/02 →(51) *G01J 3/28*

G01J 3/02 →(51) *G01N 21/25*

G01J 3/02 →(51) *G01N 21/39*

G01J 3/08 →(51) *G01J 3/02*

G01J 3/10 →(51) *A61M 15/06*

G01J 3/10 →(51) *G01J 3/453*

G01J 3/12 →(51) *G01J 3/28*

G01J 3/18 →(51) *G01J 3/02*

G01J 3/20 →(51) *G01J 3/02*

(51) ***G01J 3/28*** ***G01J 3/02*** ***H04N 25/13*** (11) **3 860 107 B1** ***H04N 23/55*** ***G01J 3/12***

(52) **G01J 3/2823; G01J 3/0229; G01J 3/0264; G01J 3/027; G01J 3/2803; H04N 23/55; H04N 25/13;** G01J 2003/1239

(25) En (26) En
(21) 21153986.1 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969436 P
03.02.2020 US 202062969428 P
10.12.2020 US 202017117958
(54) • *OPTISCHE SENSORVORRICHTUNG*
• *OPTICAL SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR OPTIQUE*
(73) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
(72) HOUCK, William D., Santa Rosa, CA California 95404, US
SMITH, Valton, Novato, CA California 94945, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01J 3/32 →(51) *G01J 3/02*

G01J 3/36 →(51) *G01N 21/25*

G01J 3/42 →(51) *A61M 15/06*

G01J 3/42 →(51) *G01N 21/39*

(51) ***G01J 3/453*** ***G01J 3/10*** (11) **4 163 608 B1**

(52) **G01J 3/10; G01J 3/453**

(25) En (26) En
(21) 22208726.4 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(30) 06.11.2020 GB 202017556
(54) • *DOPPELKAMMSPEKTROMETRIE*
• *DUAL-COMB SPECTROMETRY*
• *SPECTROMÉTRIE À DOUBLE PEIGNE*
(73) IRsweep AG, Laubisrütistrasse 44, 8712 Stäfa, CH
(72) SCHILT, Stéphane, 2000 Neuchâtel, CH
BROCHARD, Pierre, 2000 Neuchâtel, CH
KOMAGATA, Kenichi, 2000 Neuchâtel, CH
TERRASANTA, Giulio, 8712 Stäfa, CH
HUGI, Andreas, 8712 Stäfa, CH
(74) Keilitz Haines & Partner Patentanwälte PartGmbB, Nigerstraße 4, 81675 München, DE
(62) 21205811.9 / 3 995 797

G01J 3/453 →(51) *G01B 9/02*

G01J 3/50 →(51) *A61C 9/00*

G01J 3/52 →(51) *B41F 33/00*

(51) ***G01J 5/00*** ***B65B 57/00*** ***G01J 5/05*** ***B65B 55/10*** (11) **3 129 760 B1** ***B65B 9/20*** ***B65B 41/16***

(52) **B65B 55/103; B65B 9/20; B65B 41/16; B65B 57/00; G01J 5/0022; G01J 5/05**

(25) En (26) En
(21) 15718449.0 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/056172 24.03.2015
(87) WO 2015/154985 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 SE 1450449
(54) • *ROLLENVORRICHTUNG MIT TEMPERATURSENSOR ZUR MESSUNG DER TEMPERATUR EINES VERPACKUNGSMATERIALS*
• *ROLLER DEVICE COMPRISING TEMPERATURE SENSOR FOR SENSING TEMPERATURE OF PACKAGING MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE ROULEAU COMPRENANT UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DESTINÉ À DÉTECTER UNE TEMPÉRATURE DE MATIÈRE DE CONDITIONNEMENT*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance SA, 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
(72) SVENLE, Martin, S-280 60 Broby, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) ***G01J 5/02*** ***G01J 5/10*** ***G01J 5/08*** (11) **2 995 916 B1** ***G01J 5/20***

(52) **G01J 5/024; G01J 5/0808; G01J 5/0853; G01J 5/10; G01J 5/12; G01J 5/20**

(25) En (26) En
(21) 15183849.7 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 12.09.2014 US 201414484856
(54) • *OBERFLÄCHEN-MIKROBEARBEITETER INFRAROTSENSOR UNTER VERWENDUNG EINES HOCH TEMPERATURSTABILEN INTERFEROMETRISCHEN ABSORBERS*
• *SURFACE MICRO-MACHINED INFRARED SENSOR USING HIGHLY TEMPERATURE STABLE INTERFEROMETRIC ABSORBER*
• *CAPTEUR INFRAROUGE À SURFACE MICRO-USINÉE UTILISANT UN ABSORBEUR INTERFÉROMÉTRIQUE STABLE À TEMPÉRATURE ÉLEVÉE*
(73) Excelitas Technologies Singapore Pte Ltd., 8 Tractor Road, Singapore 627969, SG
(72) KROPELNICKI, Piotr, 79100 Nusajaya, MY
MARINESCU, Radu, Pointe-Claire, Québec H9R 3C3, CA
KARAGOEZOGLU, Hermann, 65205 Wiesbaden, DE
CHUAN, Kai Liang, 670506 Singapore, SG
(74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G01J 5/05 →(51) *G01J 5/00*

G01J 5/068 →(51) *G01J 5/12*

G01J 5/08 →(51) *G01J 5/02*

G01J 5/10 →(51) *G01J 5/02*

(51) ***G01J 5/12*** ***G01J 5/14*** ***G01J 5/068*** (11) **4 006 509 B1** ***G01J 5/20***

(52) **G01J 5/12;** G01J 5/068; G01J 5/14;

G01J 5/20
(25) En (26) En
(21) 21211154.6 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(30) 30.11.2020 IT 202000029141
(54) • *THERMOGRAPHISCHER SENSOR MIT VON THERMOELEMENTEN GESTEUERTEN THERMISCHEN TRANSISTOREN*
• *THERMOGRAPHIC SENSOR WITH THERMAL TRANSISTORS DRIVEN BY THERMOCOUPLES*
• *CAPTEUR THERMOGRAPHIQUE AYANT DES TRANSISTORS THERMIQUES COMMANDÉS PAR THERMO-COUPLES*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) BRUNO, Giuseppe, 95047 PATERNO' (CT), IT
VAIANA, Michele, 95037 SAN GIOVANNI LA PUNTA (CT), IT
CASTAGNA, Maria Eloisa, 95123 CATANIA, IT
RECCHIA, Angelo, 72015 FASANO (BR), IT
(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01J 5/14 →(51) ***G01J 5/12***

G01J 5/20 →(51) ***G01J 5/02***

G01J 5/20 →(51) ***G01J 5/12***

(51) ***G01J 5/48*** ***G01J 1/02*** ***H04N 5/33*** ***H04N 23/00*** (11) **3 370 048 B1** ***G01J 1/44*** ***H01L 27/146*** ***H04N 25/79***
(52) **G01J 1/02; G01J 1/44; G01J 5/48; H01L 27/14634; H01L 27/1467; H01L 27/1469; H04N 5/33; H04N 23/00; H04N 25/79**
(25) Ja (26) En
(21) 17845860.0 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2017/023713 28.06.2017
(87) WO 2018/042850 2018/10 08.03.2018
(30) 02.09.2016 JP 2016171472
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *IMAGE PICKUP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE*
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) HOSAKA, Hajime, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
NITTA, Yoshikazu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
OKUMURA, Kenichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
SUKEGAWA, Shunichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***G01K 1/14*** (11) **3 825 667 B1**
(52) **G01K 1/14**
(25) En (26) En
(21) 19306508.3 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(54) • *TEMPERATURMESSZUBEHÖR*
• *TEMPERATURE MEASUREMENT ACCESSORY*
• *ACCESSOIRE DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE*
(73) Tyco Electronics France SAS, 1 Rue Ampère, 95300 Pontoise, FR
(72) DELIGNY, Charlotte, 69100 Villeurbanne, FR
VIRLOUVET, Annie, 69740 Genas, FR
PIONCHON, Laurence, 01220 La Boisse, FR
FRANCE, Philippe, 42140 Chazelles sur Lyon, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

G01K 1/14 →(51) ***F25B 39/00***

G01K 1/14 →(51) ***H01R 12/58***

G01K 1/14 →(51) ***H01R 13/66***

(51) ***G01K 1/16*** ***H01R 24/30*** *H01R 103/00* (11) **3 483 990 B1** ***H01R 13/66***
(52) **H01R 13/6683; G01K 1/16; H01R 24/30;** H01R 2103/00
(25) En (26) En
(21) 18171854.5 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 13.11.2017 TW 106139163
(54) • *NETZANSCHLUSS*
• *POWER CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE PUISSANCE*
(73) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) HUANG, Chin-Chu, 333 Taoyuan City, TW
LO, Tzu-Hao, 333 Taoyuan City, TW
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

G01K 1/18 →(51) ***H01R 12/58***

G01K 3/04 →(51) ***G01P 5/165***

(51) ***G01K 7/026*** ***G01R 31/52*** (11) **3 548 855 B1** ***G01K 15/00***
(52) **G01R 31/52; G01K 7/026; G01K 15/007**
(25) En (26) En
(21) 17829758.6 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/064426 04.12.2017
(87) WO 2018/118392 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 US 201615388316
(54) • *VERKÜRZTE THERMOELEMENTDIAGNOSTIK*
• *SHORTED THERMOCOUPLE DIAGNOSTIC*
• *DIAGNOSTIC DE THERMOCOUPLE COURT-CIRCUITÉ*
(73) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
(72) WOLFF, Corey, Gerald, Plymouth, MN 55447, US
PASCHKE, Randy, Kenneth, Golden Valley, MN 55427, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01K 7/16 →(51) ***H02H 6/00***

G01K 7/42 →(51) ***G01P 5/165***

G01K 13/02 →(51) ***G01P 5/165***

G01K 15/00 →(51) ***G01K 7/026***

(51) ***G01K 17/10*** ***G01F 1/696*** (11) **3 887 785 B1** *G01F 1/74*
(52) **G01K 17/10; G01F 1/696;** G01F 1/74
(25) De (26) De
(21) 19809834.5 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) EP 2019/082763 27.11.2019
(87) WO 2020/109397 2020/23 04.06.2020
(30) 28.11.2018 DE 102018130194
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WÄRMEMENGENZÄHLERS*
• *METHOD FOR OPERATING A HEAT METER*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN COMPTEUR CALORIMÉTRIQUE*
(73) Simplex Armaturen & Systeme GmbH, Isnyer Strasse 28, 88260 Argenbühl, DE
(72) HOESSEL, Hendrik, 88316 Isny, DE
LAUTERLEN, Alexander Thomas, 88179 Oberreute, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

G01L 3/10 →(51) ***B60G 17/019***

G01L 3/10 →(51) ***G01R 33/00***

(51) ***G01L 9/00*** ***G01L 13/02*** ***G01L 19/14*** ***B23K 20/02*** ***B23K 103/14*** ***B23K 103/00*** (11) **3 807 608 B1** ***G01L 19/04*** ***C04B 37/02*** ***B23K 101/36*** ***B23K 103/18*** ***B23K 20/233***
(52) **G01L 9/0075; B23K 20/026; B23K 20/233; C04B 37/026; G01L 13/025; G01L 19/04; G01L 19/147;** B23K 2101/36; B23K 2103/14; B23K 2103/18; B23K 2103/52; C04B 2237/343; C04B 2237/403
(25) De (26) De
(21) 19726665.3 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) EP 2019/063406 23.05.2019
(87) WO 2019/238383 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 DE 102018114300
(54) • *DRUCKMESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *PRESSURE MEASURING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) ROßBERG, Andreas, 79713 Bad Säckingen, DE
THAM, Anh Tuan, 14089 Berlin, DE
SCHMIDT, Elke, 79713 Bad Säckingen, DE
PONATH, Nils, 79539 Lörrach, DE
CONRADT, Jonas, 10829 Berlin, DE
WANG, Yanli, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
UEHLIN, Thomas, 79650 Schopfheim, DE
(74) Laufer, Michael, et al, Endress + Hauser

Group Services (Deutschland) AG+Co. KG
Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01L 9/00 →(51) *A61M 1/36*

G01L 13/02 →(51) *G01L 9/00*

G01L 17/00 →(51) *B60C 23/06*

G01L 19/00 →(51) *A61M 1/36*

G01L 19/04 →(51) *G01L 9/00*

(51) ***G01L 19/14*** (11) **3 384 264 B1**
(52) **G01L 19/143; G01L 19/146**
(25) De (26) De
(21) 16782067.9 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/074896 17.10.2016
(87) WO 2017/092921 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 DE 102015223850
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG MINDESTENS EINER EIGENSCHAFT EINES FLUIDEN MEDIUMS IN EINEM MESSRAUM*
• *METHOD FOR PRODUCING A DEVICE FOR DETECTING AT LEAST ONE PROPERTY OF A FLUID MEDIUM IN A MEASURING CHAMBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'AU MOINS UNE CARACTÉRISTIQUE D'UN MILIEU FLUIDE DANS UNE CHAMBRE DE MESURE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WOLF, Ronny, 99817 Eisenach, DE
LUX, Alexander, 99897 Tambach-Dietharz, DE
REINHARD, Markus, 70806 Kornwestheim, DE
BARNSTORFF, Vincent, 99817 Eisenach, DE
OTTO, Andreas, 99819 Hoerselberg-Hainich, DE
ROEHLER, Andreas, 99817 Eisenach, DE
VOLLERT, Jens, 99974 Muehlhausen, DE
PATZNER, Patrik, 71229 Leonberg, DE

G01L 19/14 →(51) *G01L 9/00*

(51) ***G01L 25/00*** (11) **3 721 194 B1**
G01N 11/14 ***G01N 11/00***
(52) **G01N 11/14; G01L 25/003;** G01N 2011/0006
(25) En (26) En
(21) 18830339.0 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) US 2018/063985 05.12.2018
(87) WO 2019/113159 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201715833237
(54) • *INTERTIALDREHMOMENTVORRICHTUNG FÜR VISKOSIMETERKALIBRIERUNG UND RHEOLOGIEMESSUNGEN*
• *INTERTIAL TORQUE DEVICE FOR VISCOMETER CALIBRATION AND RHEOLOGY MEASUREMENTS*
• *DISPOSITIF DE COUPLE INERTIEL PERMETTANT UN ÉTALONNAGE DE VISCOSIMÈTRE ET DES MESURES DE RHÉOLOGIE*
(73) Ametek, Inc., 1100 Cassatt Road, Berwyn, PA 19312, US
(72) SALOMON, James A., Providence, Rhode Island 02906, US
GENOVESE, Mark, Taunton, Massachusetts 02780, US
(74) Scheele Jaeger Wetzel Patentanwälte, Goethestraße 21, 80336 München, DE

(51) ***G01L 25/00*** (11) **4 034 856 B1**
G01M 5/00 ***G01M 7/04***
G01M 7/08 ***G01L 27/00***
(52) **G01M 7/04; G01L 25/00; G01L 27/00; G01M 5/0091; G01M 7/08**
(25) De (26) De
(21) 20746955.2 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) EP 2020/071134 27.07.2020
(87) WO 2021/058179 2021/13 01.04.2021
(30) 26.09.2019 DE 102019214743
(54) • *QUALITÄTSKONTROLLE FÜR VORGESPANNTE BAUELEMENTE*
• *QUALITY CONTROL FOR PRE-TENSIONED COMPONENT*
• *CONTRÔLE DE LA QUALITÉ D'UN COMPOSANT PRÉ-TENSIONNÉ*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BOUVIER, Valerie, 71254 Ditzingen, DE
NGUYEN-TUONG, The Duy, 75365 Calw, DE
PICHT, Gunnar, 71254 Ditzingen, DE
CROMME, Peter, 96050 Bamberg, DE
STORCK, Heiner, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
KONSTANDIN, Alexander, 74862 Binau, DE
HILDEBRAND, Felix Eberhard, 70176 Stuttgart-West, DE

G01L 27/00 →(51) *A61M 1/36*

G01L 27/00 →(51) *G01L 25/00*

G01M 3/18 →(51) *G05D 7/06*

G01M 3/22 →(51) *G05D 7/06*

G01M 3/28 →(51) *F16H 55/50*

G01M 3/28 →(51) *G01M 3/32*

(51) ***G01M 3/32*** (11) **4 031 847 B1**
G01M 3/28 ***B01L 1/02***
B60J 10/00
(52) **G01M 3/3209; B01L 1/02; G01M 3/2869;** B01L 2200/146
(25) Fr (26) Fr
(21) 20804614.4 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) FR 2020/051884 20.10.2020
(87) WO 2021/079053 2021/17 29.04.2021
(30) 25.10.2019 FR 1911997
(54) • *DICHTUNGSPRÜFVORRICHTUNG FÜR DOPPELTÜRÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *SEALING TEST DEVICE FOR DOUBLE-DOOR TRANSFER SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TEST D'ETANCHEITE POUR SYSTEME DE TRANSFERT A DOUBLE PORTE*
(73) Getinge Life Science France, 1, rue du Comté de Donegal, 41100 Vendôme, FR
(72) PAPIN, Didier, 41100 SELOMMES, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

G01M 3/32 →(51) *F16H 55/50*

G01M 3/40 →(51) *G05D 7/06*

(51) ***G01M 5/00*** (11) **3 299 762 B1**
G01B 21/32
(52) **G01B 21/32; G01M 5/0025; G01M 5/0058; G01M 5/0091**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17192529.0 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 26.09.2016 FR 1659035
(54) • *INSTRUMENTIERTES STRUKTURELEMENT AUS BETON*
• *STRUCTURE ELEMENT MADE OF INSTRUMENTED CONCRETE*
• *ÉLÉMENT DE STRUCTURE EN BETON INSTRUMENTÉ*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Consolis, Tour Europe la Défense 33 Place des Corolles, 92400 Courbevoie, FR
(72) CARMONA, Mikaël, 38570 TENCIN, FR
JOUANET, Laurent, 38880 AUTRANS, FR
CAMUEL, Tony, 78600 MAISONS LAFFITTE, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01M 5/00 →(51) *F16H 55/50*

G01M 5/00 →(51) *G01L 25/00*

(51) ***G01M 7/00*** (11) **3 911 932 B1**
G01M 13/00
(52) **G01M 7/00; G01M 13/00**
(25) De (26) De
(21) 19824257.0 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) EP 2019/084613 11.12.2019
(87) WO 2020/148027 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 DE 102019200610
(54) • *VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON BAUTEILEN, INSBESONDERE VON INJEKTOREN*
• *METHOD FOR CHECKING COMPONENTS, IN PARTICULAR INJECTORS*
• *PROCÉDÉ POUR TESTER DES COMPOSANTS, NOTAMMENT DES INJECTEURS*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ENGLERT, Karl-Otto, 74831 Gundelsheim, DE

G01M 7/00 →(51) *F02B 63/04*

G01M 7/02 →(51) *G01N 3/00*

G01M 7/04 →(51) *G01L 25/00*

G01M 7/08 →(51) *G01L 25/00*

G01M 11/00 →(51) *H04N 17/00*

G01M 13/00 →(51) *B60W 30/12*

G01M 13/00 →(51) *G01M 7/00*

G01M 13/00 →(51) *G01N 21/01*

(51) ***G01M 13/02*** (11) **3 452 799 B1**
(52) **G01M 13/021; G01M 13/02;** Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 17723256.8 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) DK 2017/050136 04.05.2017
(87) WO 2017/190746 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 DK 201670295
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER STÖRUNG IN EINEM SYSTEM AUS ZAHNRÄDERN IN EINER WINDTURBINE*
• *METHOD OF IDENTIFYING A FAULT IN A SYSTEM OF GEARS IN A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN DÉFAUT DANS UN SYSTÈME D'ENGRENAGES DANS UNE ÉOLIENNE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) RAMAKRISHNAN, Pattabiraman Trichy, Chennai Tamil Nadu 600061, IN
NARAYANPUR, Mallikarjun, Karnataka 577433, IN
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

G01M 13/021 →(51) *G01B 11/24*

G01M 15/04 →(51) *F01M 11/10*

G01M 15/10 →(51) *F01M 11/10*

G01M 17/02 →(51) *B60C 23/06*

G01N 1/00 →(51) *G01N 1/31*

G01N 1/00 →(51) *G01N 35/10*

G01N 1/06 →(51) *G01N 1/31*

(51) ***G01N 1/10*** (11) **3 519 796 B1**
G01N 1/12 ***G01N 1/40***
(52) **G01N 1/12; G01N 1/10;** G01N 1/40; G01N 2001/1006; G01N 2001/4088
(25) En (26) En
(21) 17855187.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) IN 2017/050440 29.09.2017
(87) WO 2018/061035 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 IN 201611033417
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN EINER WASSERPROBE ZUR KONZENTRIERUNG VON UNTERSCHIEDLICHEN BAKTERIEN AUS VERSCHIEDENEN WASSERTIEFEN*
• *A DEVICE FOR COLLECTING WATER SAMPLE TO CONCENTRATE DIVERSIFIED BACTERIA FROM DIFFERENT WATER DEPTH*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE D'ÉCHANTILLON D'EAU POUR CONCENTRER DES BACTÉRIES DIVERSIFIÉES À PARTIR DE DIFFÉRENTES PROFONDEURS D'EAU*
(73) Council Of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN
(72) BINOD, Sweta Kumar, Gujarat 364002, IN
HALDAR, Soumya, Gujarat 364002, IN
BHATTACHARYA, Amit, Gujarat 364002, IN
MANNA, Paramita, Gujarat 364002, IN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 1/12 →(51) *G01N 1/10*

G01N 1/22 →(51) *F25B 27/00*

G01N 1/28 →(51) *B01L 3/00*

G01N 1/28 →(51) *G01N 1/31*

G01N 1/28 →(51) *G01N 35/04*

(51) ***G01N 1/31*** (11) **3 335 025 B1**
B01L 3/00 ***G01N 1/00***
G01N 1/28 ***G01N 1/06***
G01N 1/36
(52) **G01N 1/312; G01N 1/06; G01N 1/36;** B01L 3/50825; B01L 2200/025; B01L 2300/042; B01L 2300/043; B01L 2300/0609; B01L 2300/069; G01N 2001/315; G01N 2001/366
(25) En (26) En
(21) 16833557.8 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/044379 28.07.2016
(87) WO 2017/023666 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 US 201562200753 P
29.06.2016 US 201662356170 P
(54) • *SCHNEIDBARE KASSETTE UND EINBETTUNGSRAHMEN MIT GEWEBEIMMOBILISIERENDEM TRENNBAREM DECKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOPSIEGEWEBEPROBEN*
• *SECTIONABLE CASSETTE AND EMBEDDING FRAME WITH TISSUE IMMOBILIZING SEPARABLE LID, AND METHODS FOR PREPARING BIOPSY TISSUE SAMPLES*
• *CASSETTE TAILLABLE ET SUPPORT D'INTÉGRATION AVEC COUVERCLE SÉPARABLE D'IMMOBILISATION DE TISSU ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS DE TISSU DE BIOPSIE*
(73) BioPath Automation, L.L.C., 121 Converse Road, Marion, MA 02738, US
(72) WILLIAMSON IV, Warren, P., Marion, MA 02738, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01N 1/36 →(51) *G01N 1/31*

(51) ***G01N 1/42*** (11) **3 761 002 B1**
H01J 37/18 ***H01J 37/20***
(52) **G01N 1/42; H01J 37/185; H01J 37/20;** H01J 2237/2002; H01J 2237/2004; H01J 2237/204
(25) De (26) De
(21) 20193728.1 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 20.01.2015 DE 102015100727
(54) • *PROBENTRANSFEREINRICHTUNG*
• *SAMPLE TRANSFER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉCHANTILLONS*
(73) Leica Mikrosysteme GmbH, Hernalser Hauptstrasse 219, 1170 Wien, AT
(72) Gaechter, Leander, 9463 Oberriet / SG, CH
Bock, Günther, 1230 Wien, AT
Pfeifer, Thomas, 09405 Zschopau, DE
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE
(62) 16700591.7 / 3 247 987

G01N 1/44 →(51) *G01N 33/48*

(51) ***G01N 3/00*** (11) **3 875 939 B1**
G01M 7/02
(52) **G01M 7/022; G01M 7/025; G01M 7/027; G01N 3/38; G01N 33/445**
(25) Ja (26) En
(21) 19886599.0 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) JP 2019/035957 12.09.2019
(87) WO 2020/105251 2020/22 28.05.2020
(30) 19.11.2018 JP 2018216485
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DYNAMISCHER EIGENSCHAFTEN*
• *DYNAMIC CHARACTERISTIC MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUES DYNAMIQUES*
(73) Saginomiya Seisakusho, Inc., 55-5, Wakamiya 2-chome Nakano-ku, Tokyo 165-0033, JP
(72) IN, Eisei, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP
HIZONO, Kohei, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

G01N 3/00 →(51) *G01N 3/08*

(51) ***G01N 3/08*** (11) **3 387 410 B1**
B21B 27/00 ***B21B 27/02***
G01N 3/00 ***G01N 3/10***
C21D 8/02 ***C21D 9/46***
G01N 3/20 ***B21B 45/00***
(52) **B21B 45/00; C21D 8/0242;** C21D 9/46; C21D 2221/10; G01N 3/08; G01N 3/20
(25) En (26) En
(21) 16873724.5 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2016/065298 07.12.2016
(87) WO 2017/100264 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264653 P
(54) • *SCHERUNGSERHÖHTES WALZEN (SER): VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER KORNGRÖSSENGLEICHFÖRMIGKEIT IN GEWALZTEN ALUMINIUMKNÜPPEL*
• *SHEAR ENHANCED ROLLING (SER). A METHOD TO IMPROVE GRAIN SIZE UNIFORMITY IN ROLLED ALLOY BILLETS.*
• *LAMINAGE AMÉLIORÉ PAR CISAILLEMENT (SER) LA PRÉSENTE INVENTION CONCERNE UN PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'UNIFORMITÉ DE GROSSEUR DE GRAIN DANS DES BILLETTES D'ALLIAGE LAMINÉES.*
(73) The American University in Cairo, 420 Fifth Aveue - 3rd Floor, New York, NY 10018-2729, US
(72) ELKHODARY, Khalil, I., New Cairo 11835, EG
SALEM, Hanadi, G., New Cairo 11835, EG
BAKR, Mohamed, New Cairo 11835, EG
ELBADRY, Mohamed, Cairo 11728, EG
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01N 3/10 →(51) *G01N 3/08*

G01N 3/20 →(51) *G01N 3/08*

(51) ***G01N 3/40*** (11) **3 814 742 B1**
B23Q 17/09

(52) **G01N 3/40; B23Q 17/0961;** G01N 2203/0053; G01N 2203/0248
(25) De (26) De
(21) 19742676.0 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) DE 2019/000163 18.06.2019
(87) WO 2020/001672 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 DE 102018210463
(54) • *VERFAHREN ZUM PRÜFEN ZUMINDEST EINES TEILBEREICHS EINES BAUTEILS UND PRÜFVORRICHTUNG ZUM PRÜFEN ZUMINDEST EINES TEILBEREICHS EINES BAUTEILS*
• *METHOD FOR CHECKING AT LEAST ONE SUBREGION OF A COMPONENT AND CHECKING DEVICE FOR CHECKING AT LEAST ONE SUBREGION OF A COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'AU MOINS UNE PARTIE D'UNE PIÈCE ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE SERVANT AU CONTRÔLE D'AU MOINS UNE PARTIE D'UNE PIÈCE*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) ECKSTEIN, Martin, 82178 Puchheim, DE
PFIRRMANN, Daniel, 80796 München, DE
BUßMANN, Martin, 85247 Schwabhausen, DE
BAMBERG, Joachim, 85221 Dachau, DE

G01N 9/02 →(51) *G01N 9/32*

(51) ***G01N 9/32*** ***G01N 9/02*** ***G01F 1/20*** ***G01F 15/02*** ***G01F 1/86*** ***G01F 1/28*** ***B01F 35/21*** ***B01F 35/71*** (11) **3 625 542 B1** ***G01N 9/34*** ***G01F 1/708*** ***G01F 25/00*** ***G01F 1/38*** ***G01F 1/7086*** ***B01F 35/22*** ***B01F 31/65***
(52) **G01F 15/02; B01F 31/65; B01F 35/2111; B01F 35/2202; B01F 35/71745; G01F 1/20; G01F 1/28; G01F 1/7086; G01F 1/86;** G01F 1/383; G01F 25/10
(25) En (26) En
(21) 18803287.4 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) US 2018/033129 17.05.2018
(87) WO 2018/213540 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 US 201762507634 P
17.01.2018 US 201815873646
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER ABLENKUNG AN MEHREREN PUNKTEN ZUR BESTIMMUNG DER STRÖMUNGSRATE*
• *APPARATUS THAT MEASURES DEFLECTION AT MULTIPLE POINTS TO DETERMINE FLOW RATE*
• *APPAREIL QUI MESURE LA DÉVIATION EN PLUSIEURS POINTS POUR DÉTERMINER LE DÉBIT*
(73) Red Meters LLC, 6520 Pinecastle Blvd., Orlando, Florida 32809, US
(72) MOTH, David John, Orlando, Florida 32809, US
(74) Blaser, Stefan, Ammann Patent Attorneys Ltd. Schwarztorstrasse 31 P.O. Box 5135, 3001 Berne, CH

G01N 9/34 →(51) *G01N 9/32*

G01N 11/00 →(51) *G01L 25/00*

G01N 11/10 →(51) *G01B 9/02*

G01N 11/14 →(51) *G01L 25/00*

G01N 15/00 →(51) *G01N 33/50*

(51) ***G01N 15/02*** ***G01N 15/14*** ***B01L 3/00*** (11) **3 811 052 B1** ***G01N 21/65*** ***G01N 15/10***
(52) **G01N 21/65; G01N 15/02; G01N 15/14;** G01N 2015/1018
(25) En (26) En
(21) 19734003.7 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) EP 2019/066106 18.06.2019
(87) WO 2019/243375 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 GB 201810010
(54) • *AUTOMATISIERTE RAMAN-TRAPPING EINZELPARTIKELANALYSE*
• *SINGLE PARTICLE AUTOMATED RAMAN TRAPPING ANALYSIS*
• *ANALYSE DE TRAPPEMENT RAMAN AUTOMATISÉ À PARTICULE UNIQUE*
(73) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
(72) STEVENS, Molly, London SW7 2AZ, GB
PENDERS, Jelle, London SW7 2AZ, GB
PENCE, Isaac, London SW7 2AZ, GB
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G01N 15/06 →(51) *A61M 15/06*

G01N 15/06 →(51) *G01N 33/50*

(51) ***G01N 15/08*** ***F24F 11/39*** ***F24F 13/02*** (11) **3 882 602 B1** ***F24F 11/89***
(52) **G01N 15/08; F24F 11/39; F24F 11/89; F24F 13/029;** B01D 2273/18; G01N 2015/084
(25) It (26) En
(21) 21162456.4 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 18.03.2020 IT 202000005785
(54) • *SONDE FÜR EIN SICHERHEITSKANALGEHÄUSE FÜR FILTER*
• *PROBE FOR SAFETY DUCT HOUSING FOR FILTER*
• *SONDE POUR BOÎTIER DE CONDUIT DE SÉCURITÉ POUR FILTRE*
(73) Sifa Technology S.r.l., Località Fornaci, 15, 60041 Sassoferrato (AN), IT
(72) FEDELI, FEDERICO, 60040 GENGA (AN), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

G01N 15/10 →(51) *G01N 15/02*

G01N 15/10 →(51) *G01N 15/14*

G01N 15/10 →(51) *G01N 33/50*

(51) ***G01N 15/14*** ***G01N 33/48*** ***G01N 33/537*** (11) **3 120 130 B1** ***G01N 21/64*** ***G01N 15/10***
(52) **G01N 15/1434; G01N 15/1459; G01N 15/1484; G01N 33/537;** G01N 2015/1006; G01N 2015/1477
(25) En (26) En
(21) 15764027.7 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/021264 18.03.2015
(87) WO 2015/143041 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 US 201461955137 P
(54) • *PARALLELES DURCHFLUSSZYTOMETER UNTER VERWENDUNG VON FUNKFREQUENZ-MULITPLEXING, UND VERFAHREN*
• *PARALLEL FLOW CYTOMETER USING RADIOFREQUENCY MULITPLEXING, AND METHOD*
• *CYTOMÈTRE EN FLUX PARALLÈLE UTILISANT UN MULTIPLEXAGE À RADIOFRÉQUENCE, ET PROCÉDÉ*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) JALALI, Bahram, Los Angeles, California 90095-1594, US
DIEBOLD, Eric, Los Angeles, CA 90064, US
BUCKLEY, Brandon, Los Angeles, California 90095-1594, US
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB
(60) 23179749.9

(51) ***G01N 15/14*** ***A61B 5/00*** ***A61B 8/08*** ***A61B 8/00*** (11) **3 240 472 B1** ***A61B 6/00*** ***G01N 15/10***
(52) **A61B 5/0095; A61B 8/4461; A61B 8/4477; G01N 15/1056;** A61B 2560/04; A61B 2562/0204; G01N 2015/1006; G01N 2015/1062; G01N 2015/1075; G01N 2015/1477
(25) En (26) En
(21) 15876378.9 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/068341 31.12.2015
(87) WO 2016/109831 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 US 201462098893 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR FRAKTIONIERTE PHOTOAKUSTISCHE DURCHFLUSSZYTOMETRIE*
• *DEVICES AND METHODS FOR FRACTIONATED PHOTOACOUSTIC FLOW CYTOMETRY*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE CYTOMÉTRIE EN FLUX PHOTO-ACOUSTIQUE FRACTIONNÉE*
(73) Bioventures, LLC., 4301 W. Markham St., no.831, Little Rock, AR 72205-7199, US
(72) ZHAROV, Vladimir Pavlovich, Little Rock, Arkansas 72207, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(60) 23180152.3

G01N 15/14 →(51) *A61B 8/08*

G01N 15/14 →(51) *G01B 9/02*

G01N 15/14 →(51) *G01N 15/02*

(51) ***G01N 21/01*** ***G01M 13/00*** ***G01N 29/14*** ***G05B 23/02*** ***G01N 21/89*** (11) **3 452 806 B1** ***G01N 29/44*** ***G05B 13/00*** ***B65G 47/00*** ***G01N 21/898***
(52) **G01N 29/14; G01N 21/8901; G01N 21/8983; G05B 23/0297;**

G01N 2021/8909; G05B 2219/37208; G05B 2219/37337
(25) En (26) En
(21) 17792557.5 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) FI 2017/050322 28.04.2017
(87) WO 2017/191361 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 FI 20165389
(54) • *MASCHINENSICHTVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *A MACHINE VISION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VISION ARTIFICIELLE*
(73) Procemex Oy, PL 306, 40101 Jyväskylä, FI
(72) VALKONEN, Mika, 44100 Äänekoski, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***G01N 21/01*** (11) **4 060 328 B1**
G01N 21/67 ***F17C 13/08***
B62B 3/10
(52) **G01N 21/67;** B62B 3/104; **F17C 13/085; G01N 21/01;** B62B 2202/022; F17C 2201/058; F17C 2205/0126; F17C 2205/0161; F17C 2221/016; F17C 2223/0123; F17C 2223/035; F17C 2270/05; G01N 2201/0216; G01N 2201/0221
(25) En (26) En
(21) 21163405.0 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(54) • *MONTAGEANORDNUNG FÜR EINEN DRUCKBEHÄLTER IN EINEM MOBILEN INSTRUMENT*
• *A MOUNTING ASSEMBLY FOR A PRESSURE VESSEL IN A MOBILE INSTRUMENT*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE POUR UN RÉCIPIENT SOUS PRESSION DANS UN INSTRUMENT MOBILE*
(73) Hitachi High-Tech Analytical Science GmbH, Wellesweg 31, 47589 Uedem, DE
(72) PETERS, André, 47533 Kleve-Warbeyen, DE
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G01N 21/01 →(51) ***G01B 11/00***

G01N 21/01 →(51) ***G01N 21/76***

---

(51) ***G01N 21/03*** (11) **1 629 266 B1**
G01N 21/64 ***G02B 5/28***
(52) **G02B 5/285; G01N 21/6452;** G01N 21/0303
(25) En (26) En
(21) 04735866.8 (22) 03.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.03.2006
(86) CH 2004/000340 03.06.2004
(87) WO 2004/106902 2004/50 09.12.2004
(30) 03.06.2003 US 475395 P
28.01.2004 US 539872 P
(54) • *OPTISCHES SUBSTRAT ZUM VERBESSERTEN FLUORESZENZNACHWEIS*
• *OPTICAL SUBSTRATE FOR ENHANCED DETECTABILITY OF FLUORESCENCE*
• *SUBSTRAT OPTIQUE SERVANT A AMELIORER LA DETECTION DE LA FLUORESCENCE*
(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, SZ, CH
(72) KRAUS, Joerg, 88131 Lindau, DE
EDLINGER, Johannes, A-6800 Feldkirch, AT
WIKI, Max, CH-8032 Zürich, CH
THOME-FOERSTER, Heidi, CH-9478 Azmoos, CH
HEINE-KEMPKENS, Claus, CH-7000 Chur, CH
MAISENHOELDER, Bernd, CH-8006 Zürich, CH
KASPAR, Martin, CH-8887 Mels, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

---

(51) ***G01N 21/03*** (11) **4 038 368 B1**
G01N 21/39
(52) **G01N 21/031; G01N 21/0303;** G01N 2021/399
(25) De (26) De
(21) 20781448.4 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) EP 2020/076324 21.09.2020
(87) WO 2021/058439 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 DE 102019006763
(54) • *GASZELLE*
• *GAS CELL*
• *CELLULE À GAZ*
(73) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
(72) BERGSTROEM, Pär Wilhelm, 8706 Meilen, CH
TAZREITER, Martin, 8405 Winterthur, CH
KONDZIELLA, Ralph, 75334 Straubenhardt, DE
VENTURINI, Francesca, 8600 Dübendorf, CH
HERTEL, Martin, 79585 Steinen, DE
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

---

(51) ***G01N 21/17*** (11) **3 457 114 B1**
B01D 9/02 ***B01D 9/04***
G01F 23/292 ***G01N 21/51***
(52) **G01F 23/292;** B01D 9/0004; B01D 9/0063; B01D 9/04
(25) Ja (26) En
(21) 17796204.0 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) JP 2017/017769 11.05.2017
(87) WO 2017/195846 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 JP 2016096075
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON FEST-FLÜSSIG-VERTEILUNG IN FEST-FLÜSSIG-TRENNUNGSSÄULE EINER FEST-FLÜSSIG-TRENNUNGSVORRICHTUNG UND DETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETECTING SOLID-LIQUID DISTRIBUTION IN SOLID-LIQUID SEPARATION COLUMN OF SOLID-LIQUID SEPARATION DEVICE AND DETECTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RÉPARTITION SOLIDE-LIQUIDE DANS UNE COLONNE DE SÉPARATION DE DISPOSITIF DE SÉPARATION SOLIDE-LIQUIDE, ET DISPOSITIF DE DÉTECTION ASSOCIÉ*
(73) Meiji Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8306, JP
(72) KONISHI Nobuyuki, Odawara-shi Kanagawa 250-0862, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 21/17 →(51) ***G01N 35/10***

---

(51) ***G01N 21/25*** (11) **3 789 754 B1**
G01N 21/31 ***G01N 21/47***
G01N 21/49 ***G01J 3/02***
G01J 3/36 ***A61B 5/00***
G01J 3/12 *G16H 50/20*
(52) **G01N 21/255; A61B 5/0075; A61B 5/725; A61B 5/7264; G01J 3/0218; G01J 3/36; G01N 21/31; G01N 21/474; G01N 21/49;** G01J 2003/1247; G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 20198404.4 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(30) 18.03.2014 EP 14160522
23.07.2014 EP 14178156
(54) • *SPEKTROSKOPISCHES ANALYSEGERÄT MIT ABSTIMMBAREN FILTERN ZUR SPEKTRALEN MESSUNG*
• *SPECTROSCOPIC ANALYSIS DEVICE WITH TUNABLE FILTERS FOR SPECTRAL SENSING*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE SPECTROSCOPIQUE AVEC DES FILTRES RÉGLABLES POUR LA DÉTECTION SPECTRALE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WIJBRANS, Klaas Cornelis Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
LUCASSEN, Gerhardus Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
HENDRIKS, Bernardus Hendrikus Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(62) 15709683.5 / 3 120 135

G01N 21/25 →(51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***G01N 21/27*** (11) **3 362 782 B1**
G01N 21/64 ***G01N 21/84***
(52) **G01N 21/6456; G01N 21/274; G01N 21/8483**
(25) En (26) En
(21) 16854649.7 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) AU 2016/050965 14.10.2016
(87) WO 2017/063045 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 AU 2015904206
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LESEN EINES IVD-TESTS*
• *DEVICE FOR READING AN IVD ASSAY*
• *DISPOSITIF DE LECTURE D'UN DOSAGE IVD*
(73) Lumos Diagnostics IP PTY LTD, 436 Elgar Road, Box Hill VIC 3128, AU
(72) HUNTER, William Samuel, Bellbrae, Victoria 3228, AU
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01N 21/31 →(51) ***G01N 21/25***

G01N 21/31 →(51) ***G01N 21/359***

---

(51) ***G01N 21/35*** (11) **2 771 670 B1**
G01N 33/28
(52) **G01N 33/2888; G01N 21/3577; G01N 21/552;** G01N 21/3554; G01N 2201/1293
(25) Fr (26) Fr

(21) 12778807.3 (22) 17.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) IB 2012/055667 17.10.2012
(87) WO 2013/061216 2013/18 02.05.2013
(30) 24.10.2011 FR 1159630
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER HYDRAULISCHEN FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE CHARACTERISATION OF A HYDRAULIC FLUID*
• *PROCEDE ET APPAREIL DE CARACTERISATION D'UN FLUIDE HYDRAULIQUE.*
(73) Appareillages et Bancs Hydrauliques Chatelleraudais, 33 rue J. Cugnot, 86100 Chatellerault, FR
(72) PIERRE-LOTI-VIAUD, Daniel, F-91740 Chalou Moulineux, FR
RICHARD, Jean-Paul, F-75007 Paris, FR
RICHARD, Christian, F-86100 Chatellerault, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

G01N 21/35 →(51) ***G01N 33/00***

(51) ***G01N 21/3504*** ***G01N 21/3581*** ***G01N 21/41*** ***G01N 21/59*** (11) **3 980 749 B1** ***G01N 21/359*** ***G01N 21/3577***
(52) **G01N 21/253;** G01N 21/3504; G01N 21/3577; G01N 21/3581; G01N 21/359; G01N 2021/3137; G01N 2021/3196; G01N 2021/4126; G01N 2021/438; G01N 2021/5957
(25) Fr (26) Fr
(21) 20732148.0 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) EP 2020/065460 04.06.2020
(87) WO 2020/245257 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 FR 1906134
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER PROBE MITTELS EINES DURCH INFRAROTSTRAHLUNG BELEUCHTETEN RESONANZTRÄGERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR ANALYSING A SAMPLE USING A RESONANT SUPPORT, ILLUMINATED BY INFRARED RADIATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON, METTANT EN OEUVRE UN SUPPORT RÉSONANT, ILLUMINÉ PAR UN RAYONNEMENT INFRA-ROUGE*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
CPE Lyon Formation Continue et Recherche, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Ecole Centrale de Lyon, 36 avenue Guy de Collongue, 69130 Ecully, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 20 Avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 boulevard du Onze Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) DUPOY, Mathieu, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
FOURNIER, Maryse, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
BENYATTOU, Taha, 69390 VOURLES, FR
JAMOIS, Cécile, 69300 CALUIRE, FR
BERGUIGA, Lotfi, 69007 LYON, FR
GAIGNEBET, Nicolas, 84240 La Tour d'Aigues, FR
GEHIN, Thomas, 69100 VILLEURBANNE, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01N 21/3504 →(51) ***A61M 15/06***

G01N 21/3504 →(51) ***G01N 33/00***

G01N 21/3577 →(51) ***G01N 21/3504***

G01N 21/3581 →(51) ***G01N 21/3504***

(51) ***G01N 21/359*** ***G01N 21/31*** ***G01N 21/59*** (11) **3 980 751 B1** ***G01N 21/41***
(52) **G01N 21/253;** G01N 21/359; G01N 2021/3137; G01N 2021/3196; G01N 2021/4126; G01N 2021/438; G01N 2021/5957
(25) Fr (26) Fr
(21) 20732151.4 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) EP 2020/065484 04.06.2020
(87) WO 2020/245272 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 FR 1906132
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER PROBE UNTER VERWENDUNG EINES RESONANZTRÄGERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR ANALYSING A SAMPLE, IMPLEMENTING A RESONANT SUPPORT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON, METTANT EN OEUVRE UN SUPPORT RÉSONANT*
(73) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
CPE Lyon Formation Continue et Recherche, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Ecole Centrale de Lyon, 36 Avenue Guy de Collongue, 69134 Ecully Cedex, FR
Institut National des Sciences Appliquees de Lyon (Insa Lyon), 20, avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 boulevard du Onze Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Avalun, 7 Parvis Louis Néel, 38000 Grenoble, FR
COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) DUPOY, Mathieu, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
BENYATTOU, Taha, 69390 VOURLES, FR
BERGUIGA, Lotfi, 69007 LYON, FR
FEDELI, Jean-Marc, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
FOURNIER, Maryse, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
GAIGNEBET, Nicolas, 84240 La Tour d'Aigues, FR
JAMOIS, Cécile, 69300 CALUIRE, FR
POUTEAU, Patrick, 38240 MEYLAN, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01N 21/359 →(51) ***A61B 5/00***

G01N 21/359 →(51) ***G01N 21/3504***

(51) ***G01N 21/39*** ***G01J 3/42*** (11) **3 011 314 B1** ***G01J 3/02***
(52) **G01J 3/42; G01J 3/0205; G01J 3/021; G01J 3/433; G01J 3/4338; G01N 21/39;** G01J 2003/423
(25) En (26) En
(21) 14814152.6 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/043170 19.06.2014
(87) WO 2014/205207 2014/52 24.12.2014
(30) 20.06.2013 US 201361837386 P
(54) • *ABSTIMMBARE DIODENLASER-ABSORPTIONSSPEKTROSKOPIE MIT WASSERDAMPFBESTIMMUNG*
• *TUNABLE DIODE LASER ABSORPTION SPECTROSCOPY WITH WATER VAPOR DETERMINATION*
• *SPECTROSCOPIE D'ABSORPTION DE DIODE LASER ACCORDABLE AYANT UNE DÉTERMINATION DE VAPEUR D'EAU*
(73) Rosemount Inc., 10241 West Little York Road Suite 200, Houston OH 77040, US
(72) KLUCZYNSKI, Pawel, Skorzewo, PL
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01N 21/39 →(51) ***G01N 21/03***

(51) ***G01N 21/41*** ***G01N 21/47*** ***A61B 5/00*** (11) **3 945 307 B1** ***G01N 21/49***
(52) **G01N 21/4788; A61B 5/0066; A61B 5/0073; G01N 21/41; G01N 21/4795; G01N 21/49;** G01N 2021/1787; G01N 2021/4173
(25) En (26) En
(21) 20204594.4 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.02.2022
(30) 28.07.2020 KR 20200093713
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN OPTISCHEN TOMOGRAPHIE MIT TEILWEISE KOHÄRENTEM LICHT UND MEHRFACHBELEUCHTUNGSMUSTER*
• *THREE-DIMENSIONAL OPTICAL TOMOGRAPHY METHOD AND APPARATUS USING PARTIALLY COHERENT LIGHT AND MULTI-ILLUMINATION PATTERN*
• *PROCÉDÉ DE TOMOGRAPHIE OPTIQUE TRIDIMENSIONNELLE ET APPAREIL UTILISANT UNE LUMIÈRE PARTIELLEMENT COHÉRENTE ET UN MOTIF D'ÉCLAIRAGE MULTIPLE*
(73) Tomocube, Inc., Fl. 4, 155, Sinseong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34109, KR
(72) Park, YongKeun, 34141 Daejeon, KR
Hugonnet, Herve Jerome, 34141 Daejeon, KR
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

G01N 21/41 →(51) ***G01B 9/02004***

G01N 21/41 →(51) ***G01N 21/3504***

G01N 21/41 →(51) ***G01N 21/359***

G01N 21/45 →(51) ***G01B 9/02***

G01N 21/45 →(51) *G01B 9/02004*

G01N 21/47 →(51) *A61B 5/00*

G01N 21/47 →(51) *G01N 21/25*

G01N 21/47 →(51) *G01N 21/41*

G01N 21/49 →(51) *G01N 21/25*

G01N 21/49 →(51) *G01N 21/41*

G01N 21/51 →(51) *G01N 21/17*

G01N 21/59 →(51) *G01N 21/3504*

G01N 21/59 →(51) *G01N 21/359*

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 714 256 B1**
(52) **D21H 21/02; D21H 23/04; D21H 23/78; G06T 7/62;** G06T 2207/10056; G06T 2207/30124
(25) En (26) En
(21) 18881688.8 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) US 2018/061999 20.11.2018
(87) WO 2019/104031 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589261 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG HYDROPHOBER VERUNREINIGUNGEN IN EINER FASERSTOFFSUSPENSION ODER EINEM PAPIERHERSTELLUNGSSYSTEM*
• *METHOD OF MEASURING HYDROPHOBIC CONTAMINANTS IN A PULP SLURRY OR A PAPERMAKING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE CONTAMINANTS HYDROPHOBES DANS UNE SUSPENSION CONCENTRÉE DE PÂTE À PAPIER OU UN SYSTÈME DE FABRICATION DE PAPIER*
(73) Solenis Technologies, L.P., 3 Beaver Valley Road, Wilmington, Delaware 19803, US
(72) SHAROYAN, Davit E., Wilmington, Delaware 19808, US
ZHANG, Fushan, Wilmington, Delaware 19808, US
BARRETT, Matthew John, Wilmington, Delaware 19808, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 839 483 B1**
G02B 21/06
(52) **G02B 21/14;** G02B 21/0076
(25) En (26) En
(21) 19218212.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *AN ILLUMINATOR, AN IMAGING APPARATUS AND A SYSTEM*
• *ILLUMINATEUR, APPAREIL D'IMAGERIE ET SYSTÈME*
(73) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) VAN DORPE, Pol, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G01N 21/64 →(51) *B03B 9/06*

G01N 21/64 →(51) *B82Y 40/00*

G01N 21/64 →(51) *G01B 11/00*

G01N 21/64 →(51) *G01B 9/02*

G01N 21/64 →(51) *G01N 15/14*

G01N 21/64 →(51) *G01N 21/03*

G01N 21/64 →(51) *G01N 21/27*

G01N 21/64 →(51) *G01N 21/76*

G01N 21/64 →(51) *G02B 21/00*

(51) ***G01N 21/65*** (11) **3 833 964 B1**
A61K 9/00 ***A61K 9/14***
G01N 21/85 ***B01F 35/213***
G01N 21/95
(52) **G01N 21/65; A61K 9/0075; A61K 9/141; B01F 35/213; G01N 21/85;** G01N 21/9508; G01N 2021/8592
(25) En (26) En
(21) 19779127.0 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) IB 2019/056737 07.08.2019
(87) WO 2020/031119 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715463 P
(54) • *ANWENDUNG DER RAMAN-SPEKTROSKOPIE ZUR HERSTELLUNG VON INHALATIONSPULVERN*
• *APPLICATION OF RAMAN SPECTROSCOPY FOR THE MANUFACTURE OF INHALATION POWDERS*
• *APPLICATION DE SPECTROSCOPIE RAMAN POUR LA FABRICATION DE POUDRES À INHALER*
(73) Norton (Waterford) Limited, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road, Waterford, X91 WK68, IE
(72) SHAH, Hardik Kirtikumar, Waterford, X91 XCW0, IE
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 21181874.5 / 3 910 324

G01N 21/65 →(51) *G01N 15/02*

G01N 21/67 →(51) *G01N 21/01*

(51) ***G01N 21/76*** (11) **3 654 021 B1**
G01N 21/01 ***G01N 21/64***
(52) **G01N 35/025; G01N 21/763;** G01N 21/274; G01N 2035/0401
(25) Ja (26) En
(21) 18832384.4 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) JP 2018/026789 17.07.2018
(87) WO 2019/013360 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017138551
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG FÜR BIOLOGISCHE PROBEN*
• *BIOLOGICAL SAMPLE ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
(73) HORIBA Advanced Techno, Co., Ltd., 31, Miyanonishi-cho Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8306, JP
(72) NAKAGAWA, Kazuya, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP
NAKAYAMA, Hideki, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP
ARIMOTO, Kimihiko, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP
NAKAI, Yoko, Kyoto-shi Kyoto 601-8306, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G01N 21/78*** (11) **3 282 244 B1**
G01N 33/00 *G01N 21/64*
G01N 21/77
(52) **G01N 33/0027; G01N 21/783;** G01N 21/643; G01N 2021/773; G01N 2021/775; G01N 2021/7786; G01N 2201/1211
(25) De (26) De
(21) 17183201.7 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 11.08.2016 DE 102016114918
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DER KONZENTRATION EINES ANALYTEN IN EINEM GASFÖRMIGEN MEDIUM*
• *DEVICE FOR DETERMINING THE CONCENTRATION OF AN ANALYTE IN A GASEOUS MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA CONCENTRATION D'UN ANALYTE DANS UN MILIEU GAZEUX*
(73) Pyro Science GmbH, Hubertusstraße 35, 52064 Aachen, DE
(72) Thar, Roland, 52064 Aachen, DE
Fischer, Jan, 52064 Aachen, DE
(74) Pellengahr, Maximilian Rudolf, Bauer Wagner Pellengahr Sroka Patent- & Rechtsanwalts PartG mbB Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

G01N 21/84 →(51) *G01N 21/27*

G01N 21/85 →(51) *G01N 21/65*

G01N 21/85 →(51) *G07D 5/02*

G01N 21/86 →(51) *G01B 11/24*

G01N 21/88 →(51) *G01B 11/24*

G01N 21/89 →(51) *G01B 11/24*

G01N 21/89 →(51) *G01N 21/01*

G01N 21/898 →(51) *G01N 21/01*

G01N 21/90 →(51) *G01N 35/10*

(51) ***G01N 23/083*** (11) **3 062 093 B1**
G01T 1/24 ***A61B 6/03***
A61B 6/00
(52) **G01N 23/083; A61B 6/4241; A61B 6/502; G01T 1/24;** A61B 6/03; A61B 6/484; A61B 6/52; G01N 2223/419; G01N 2223/501
(25) Zh (26) En
(21) 14855053.6 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 31.08.2016
(86) CN 2014/089368 23.10.2014
(87) WO 2015/058702 2015/17 30.04.2015
(30) 23.10.2013 CN 201310504035
04.04.2014 CN 201410137171

15.07.2014 CN 201410337142

(54) • *AUF PHOTONENZÄHLUNG BASIERTES STRAHLUNGSBILDGEBUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *PHOTON COUNT-BASED RADIATION IMAGING SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT À COMPTAGE DE PHOTONS, PROCÉDÉ ET APPAREIL*

(73) Nanovision Technology (Beijing) Co., Ltd., Room 303, Tower A, Building 1 Courtyard 2, Yongcheng North Road, Haidian District Beijing 100094, CN

(72) LI, Yunxiang, Beijing 100085, CN
ZHENG, Hailiang, Beijing 100038, CN
CAO, Hongguang, Haidian District Beijing 100089, CN

(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***G01N 23/20008*** (11) **2 818 851 B1**
G01N 23/205

(52) **G01N 23/205; G01N 23/20008;** G01N 2223/40

(25) En (26) En
(21) 13173816.3 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(54) • *Bildgebende Beugung*
• *Diffraction Imaging*
• *Imagerie de diffraction*
(73) Malvern Panalytical B.V., Lelyweg 1, 7602 EA Almelo, NL
(72) Beckers, Detlef, 7600 AA Almelo, NL
Gateshki, Milen, 7600 AA Almelo, NL
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G01N 23/203 →(51) ***G01N 23/2055***

G01N 23/205 →(51) ***G01N 23/20008***

---

(51) ***G01N 23/2055*** (11) **3 667 304 B1**
G01N 23/207

(52) **G01N 23/2055;** G01N 2223/0566; G01N 2223/605; G01N 2223/62

(25) Ja (26) En
(21) 18844423.6 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) JP 2018/019359 18.05.2018
(87) WO 2019/031019 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 JP 2017154292
(54) • *VORRICHTUNG FÜR QUANTITATIVE KRISTALLPHASENANALYSE, VERFAHREN FÜR QUANTITATIVE KRISTALLPHASENANALYSE UND PROGRAMM FÜR QUANTITATIVE KRISTALLPHASENANALYSE*
• *CRYSTAL-PHASE QUANTITATIVE ANALYSIS DEVICE, CRYSTAL-PHASE QUANTITATIVE ANALYSIS METHOD, AND CRYSTAL-PHASE QUANTITATIVE ANALYSIS PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE QUANTITATIVE DE PHASE CRISTALLINE, PROCÉDÉ D'ANALYSE QUANTITATIVE DE PHASE CRISTALLINE ET PROGRAMME D'ANALYSE QUANTITATIVE DE PHASE CRISTALLINE*
(73) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
(72) TORAYA, Hideo, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
MUROYAMA, Norihiro, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

---

(51) ***G01N 23/2055*** (11) **3 702 766 B1**
G01N 23/203 ***G01N 23/2251***
H01J 37/26 ***H01J 37/28***
G01N 23/207 ***H01J 37/295***

(52) **G01N 23/207; G01N 23/203; G01N 23/2251;** G01N 2223/606; H01J 37/2955; H01J 2237/221

(25) Ja (26) En
(21) 18870897.8 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) JP 2018/039705 25.10.2018
(87) WO 2019/082976 2019/18 02.05.2019
(30) 25.10.2017 JP 2017206457
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER KRISTALLAUSRICHTUNGSKARTE, STRAHLUNGSVORRICHTUNG MIT GELADENEN TEILCHEN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER KRISTALLAUSRICHTUNGSKARTE UND PROGRAMM*
• *CRYSTAL ORIENTATION MAP GENERATION DEVICE, CHARGED PARTICLE RADIATION DEVICE, CRYSTAL ORIENTATION MAP GENERATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CARTE D'ORIENTATION DE CRISTAUX, DISPOSITIF DE RAYONNEMENT DE PARTICULES CHARGÉES, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CARTE D'ORIENTATION DE CRISTAUX ET PROGRAMME*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) AMINO, Takafumi, Tokyo 100-8071, JP
MORI, Takashige, Tokyo 100-8071, JP
MARUYAMA, Naoki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01N 23/207 →(51) ***G01N 23/2055***

G01N 23/2251 →(51) ***G01N 23/2055***

---

(51) ***G01N 24/08*** (11) **3 069 127 B1**
G01N 33/18 ***G01N 33/24***
A01C 23/00

(52) **G01N 24/08; A01C 23/007; G01N 33/1813; G01N 33/1833; G01N 33/1846; G01N 33/188; G01N 33/24**

(25) En (26) En
(21) 14862472.9 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) DK 2014/050380 11.11.2014
(87) WO 2015/070872 2015/20 21.05.2015
(30) 13.11.2013 DK 201370682
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN BESTIMMUNG VON STICKSTOFF IN WÄSSRIGEN FLÜSSIGKEITEN*
• *A METHOD FOR QUANTITATIVE DETERMINATION OF NITROGEN IN AN AQUEOUS FLUID*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION QUANTITATIVE DE L'AZOTE DANS UN LIQUIDE AQUEUX*
(73) NanoNord A/S, Skjernvej 3, 9220 Aalborg Ø, DK
(72) JENSEN, Ole Nørgaard, DK-9000 Alborg, DK
NIELSEN, Niels Christian, DK-8220 Brabrand, DK
SØRENSEN, Morten Kjærulff, DK-8200 Aarhus N, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

---

(51) ***G01N 27/02*** (11) **3 654 025 B1**
G01N 33/28

(52) **G01N 33/2823;** G01N 27/02

(25) En (26) En
(21) 19208956.3 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 31.05.2012 EP 12170296
(54) • *VERFAHREN ZUR GESTALTUNG UND/ODER KONTROLLE EINES WÄRMETAUSCHERSYSTEMS UND WÄRMETAUSCHERSYSTEM*
• *METHOD OF DESIGNING AND/OR CONTROLLING A HEAT TRANSFER SYSTEM AND HEAT TRANSFER SYSTEM*
• *PROCEDE DE CONCEPTION ET/OU CONTROLE D'UN SYSTEME ECHANGEUR DE CHALEUR ET SYSTEME ECHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) DE PAEPE, Michel, 9050 Gentbrugge, BE
DE KERPEL, Kathleen, 9340 Lede, BE
CANIÈRE, Hugo, 9050 Gentbrugge, BE
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE
(62) 13726512.0 / 2 856 127

---

(51) ***G01N 27/02*** (11) **3 877 757 B1**
D21D 1/30 ***G01N 33/34***
H03H 7/01

(52) **G01N 27/028; D21D 1/30; G01N 33/343;** G01N 27/026

(25) En (26) En
(21) 19881863.5 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) SE 2019/051044 23.10.2019
(87) WO 2020/096504 2020/20 14.05.2020
(30) 05.11.2018 SE 1851372
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FASERKONZENTRATIONSPROFILMESSUNG*
• *A FIBER CONCENTRATION PROFILE MEASURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE DE PROFIL DE CONCENTRATION DE FIBRES*
(73) Daprox Ab, Jägerhorns väg 19, 141 75 Kungens Kurva, SE
(72) ÅKERBLOM, Bengt, 143 40 Vårby, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***G01N 27/12*** (11) **3 754 329 B1**
G01N 33/00

(52) **G01N 27/12; G01N 33/005**

(25) De (26) De
(21) 19181581.0 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020

(54) • *WASSERSTOFFSENSOR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINER WASSERSTOFFKONZENTRATION*
• *HYDROGEN SENSOR AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME, MEASURING DEVICE AND METHOD FOR MEASURING HYDROGEN CONCENTRATION*
• *CAPTEUR D'HYDROGÈNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE DUNE CONCENTRATION D'HYDROGÈNE*
(73) Materion GmbH, Alter Holzhafen 15, 23966 Wismar, DE
(72) WIENECKE, Marion, 23966 Wismar, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

---

(51) ***G01N 27/12*** (11) **3 786 627 B1**
(52) **G01N 27/128**
(25) Ja (26) En
(21) 19847126.0 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) JP 2019/030567 02.08.2019
(87) WO 2020/031909 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 JP 2018148446
(54) • *MEMS-HALBLEITERGASDETEKTIONSELEMENT*
• *MEMS TYPE SEMICONDUCTOR GAS DETECTION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE GAZ À SEMICONDUCTEUR DE TYPE MEMS*
(73) New Cosmos Electric Co., Ltd., 5-4 Mitsuyanaka 2-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0036, JP
(72) MITSUHASHI, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 532-0036, JP
DOGAMI, Naganori, Osaka-shi, Osaka 532-0036, JP
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G01N 27/12 →(51) ***C01B 32/159***

---

(51) ***G01N 27/22*** (11) **3 622 279 B1**
G01N 27/407
(52) **G01N 27/22; G01N 27/407;** G01N 2027/222
(25) En (26) En
(21) 18727611.8 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) US 2018/032061 10.05.2018
(87) WO 2018/209082 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 US 201762505648 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GASUNTERSUCHUNG*
• *METHOD FOR GAS TESTING*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION DE GAZ*
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) YANG, Zhiwei, East Hartford, Connecticut 06108, US
CHEN, Lei, Farmington, Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 23180008.7

G01N 27/30 →(51) ***G01N 27/416***

G01N 27/407 →(51) ***G01N 27/22***

G01N 27/407 →(51) ***G01N 33/00***

---

(51) ***G01N 27/414*** (11) **2 972 281 B1**
B01L 3/00
(52) **G01N 27/4148; B01L 3/502761;** B01L 2200/0668; B01L 2300/0636; B01L 2300/0877; G01N 27/4145
(25) En (26) En
(21) 14714021.4 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/020892 05.03.2014
(87) WO 2014/149779 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361790866 P
22.08.2013 US 201361868942 P
(54) • *CHEMISCHE VORRICHTUNG MIT DÜNNEM LEITENDEN ELEMENT*
• *CHEMICAL DEVICE WITH THIN CONDUCTIVE ELEMENT*
• *DISPOSITIF CHIMIQUE AVEC UN ÉLÉMENT CONDUCTEUR*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) FIFE, Keith, Carlsbad, California 92008, US
OWENS, Jordan, Carlsbad, California 92008, US
LI, Shifeng, Carlsbad, California 92008, US
BUSTILLO, James, Carlsbad, California 92008, US
(74) Ziermann, Oliver, Life Technologies GmbH Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

---

(51) ***G01N 27/414*** (11) **3 344 980 B1**
(52) **G01N 27/4146; G01N 27/4145**
(25) En (26) En
(21) 16843156.7 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/050295 02.09.2016
(87) WO 2017/041056 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 US 201562213112 P
02.09.2015 US 201562213117 P
02.09.2015 US 201562213151 P
05.09.2015 US 201562214912 P
04.09.2015 US 201562214850 P
04.09.2015 US 201562214892 P
04.09.2015 US 201562214910 P
04.09.2015 US 201562214901 P
06.09.2015 US 201562215018 P
09.12.2015 US 201514963253
09.03.2016 US 201615065744
14.06.2016 US 201615182533
01.08.2016 US 201615225764
17.08.2016 US 201615239800
(54) • *CHEMISCH SENSITIVE FELDEFFEKTTRANSISTOREN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CHEMICALLY-SENSITIVE FIELD EFFECT TRANSISTORS, SYSTEMS AND METHODS FOR USING THE SAME*
• *TRANSISTORS À EFFET DE CHAMP CHIMIQUEMENT SENSIBLES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(73) Cardea Bio, Inc., 8969 Kenamar Drive, Suite 104, San Diego, California 92121, US
(72) HOFFMAN, Paul, San Diego, CA 92127, US
GOLDSMITH, Brett R., San Diego, California 92121, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 21209884.2 / 3 978 913

G01N 27/414 →(51) ***G16B 30/00***

---

(51) ***G01N 27/416*** (11) **3 994 457 B1**
G01N 27/30
(52) **G01N 27/4167; G01N 33/18;** G01N 27/302; G01N 27/308
(25) En (26) En
(21) 20740775.0 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) US 2020/040300 30.06.2020
(87) WO 2021/003158 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201916459300
(54) • *PH-MESSUNG EINER WÄSSRIGEN PROBE MIT EINER BOR-DOTIERTEN PH-ELEKTRODE AUF DIAMANTBASIS MIT EINEM SP2-KOHLENSTOFFBEREICH*
• *PH MEASUREMENT OF AN AQUEOUS SAMPLE WITH A BORON DOPED DIAMOND-BASED PH ELECTRODE COMPRISING A SP2 CARBON REGION*
• *MESURE DU PH D'UN ÉCHANTILLON AQUEUX AVEC UNE ÉLECTRODE DE PH À BASE DE DIAMANT DOPÉ AU BORE COMPRENANT UNE RÉGION DE CARBONE SP2*
(73) Hach Company, 5600 Lindbergh Drive, Loveland, CO 80538-8842, US
UNIVERSITY OF WARWICK, Coventry CV4 8UW, GB
(72) DUNCAN, Zoe, Daventry, Northamptonshire NN11 4AJ, GB
MACPHERSON, Julie, Victoria, Kenilworth CV8 1BE, GB
COBB, Samuel, James, Coventry CV5 8BS, GB
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G01N 27/623 →(51) ***G16C 20/90***

G01N 27/76 →(51) ***G01N 33/50***

---

(51) ***G01N 27/90*** (11) **3 143 390 B1**
(52) **G01N 27/9006**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15724346.0 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) FR 2015/051219 07.05.2015
(87) WO 2015/173497 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 FR 1454411
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRÜFKOPFES EINES ZERSTÖRUNGSFREIEN WIRBELSTROMPRÜFSENSORS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A INSPECTION HEAD OF AN EDDY CURRENT NON-DESTRUCTIVE TESTING SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÊTE DE CONTRÔLE D'UN CAPTEUR DE CONTRÔLE NON DESTRUCTIF À COURANTS DE FOUCAULT*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) DELABRE, Benjamin, 45480 Andonville, FR
DECITRE, Jean-Marc, 91460 Marcoussis, FR
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

G01N 29/024 →(51) ***G01F 23/292***

G01N 29/07 →(51) ***G01V 1/50***

G01N 29/11 →(51) ***G01V 1/50***

G01N 29/14 →(51) ***G01N 21/01***

G01N 29/22 →(51) *G01F 23/292*

G01N 29/44 →(51) *G01N 21/01*

G01N 29/46 →(51) *G01V 1/50*

G01N 29/50 →(51) *G01V 1/50*

G01N 30/02 →(51) *G01N 30/46*

G01N 30/10 →(51) *G01N 30/46*

G01N 30/20 →(51) *G01N 30/46*

(51) ***G01N 30/24*** (11) **3 807 634 B1**
G01N 35/00 ***G01N 35/04***
(52) **G01N 30/24;** G01N 35/04;
G01N 2035/0425; G01N 2035/0441; G01N 2035/0465
(25) En (26) En
(21) 19734599.4 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) US 2019/036698 12.06.2019
(87) WO 2019/241337 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862684866 P
(54) • *PROBENORGANISATOR, SCHALE, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *SAMPLE ORGANIZER, TRAY, SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE RANGEMENT D'ÉCHANTILLONS, PLATEAU, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
(73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757-3696, US
(72) SIMPSON, David, A., Hopkinton, MA 01748, US
BURNETT, Joshua, A., Taunton, MA 02780, US
LEMELIN, Marc, E., Milford, MA 01757, US
KEENAN, Paul, Harrisville, Rhode Island 02830, US
OSSWALD, Peter, Milford, MA 01757, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***G01N 30/34*** (11) **2 790 821 B1**
B01D 15/16
(52) **B01F 25/4323;** B01F 33/30; **G01N 30/04; G01N 30/34;** B01D 15/16; G01N 30/6095; G01N 2030/347
(25) En (26) En
(21) 12857685.7 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/068438 07.12.2012
(87) WO 2013/090141 2013/25 20.06.2013
(30) 14.12.2011 US 201161570487 P
(54) • *GEZIELTE FREQUENZMISCHER MIT MEHREREN PFADLÄNGEN*
• *TARGETED FREQUENCY MULTIPLE PATH LENGTH MIXERS*
• *MÉLANGEURS À LONGUEURS DE CHEMIN MULTIPLES À FRÉQUENCE CIBLÉE*
(73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) SHREVE, Joshua, Franklin, Massachusetts 02038, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G01N 30/34 →(51) *B01D 15/16*

(51) ***G01N 30/46*** (11) **2 891 881 B1**
G01N 30/02 ***G01N 30/10***
G01N 30/20 ***B01D 15/34***
B01D 15/42 ***B01D 15/18***
B01D 15/36 ***B01D 15/30***
G01N 30/88 *C07K 1/16*
(52) **B01D 15/1878; B01D 15/30; B01D 15/34; B01D 15/362; B01D 15/424; G01N 30/462; G01N 30/463; G01N 30/465;** C07K 1/16; G01N 30/10; G01N 30/20; G01N 2030/8831
(25) Zh (26) En
(21) 12883934.7 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) CN 2012/080868 31.08.2012
(87) WO 2014/032285 2014/10 06.03.2014
(54) • *MEHRDIMENSIONALES FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAFISCHES TRENNSYSTEM UND TRENNVERFAHREN ZUR PROTEINTRENNUNG*
• *MULTIDIMENSIONAL LIQUID CHROMATOGRAPHY SEPARATION SYSTEM AND SEPARATION METHOD FOR PROTEIN SEPARATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉPARATION CHROMATOGRAPHIQUE EN PHASE LIQUIDE MULTIDIMENSIONNELLE MIS EN OEUVRE DANS LA SÉPARATION DE PROTÉINES*
(73) Xi'an Aolan Science and Technology Co., Room 0810 Building C Danfeng Guoji Gaoxin 4th Road Gaoxin District, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
(72) GENG, Xindu, Xi'an, Shaanxi 710069, CN
(74) Scholl, Matthias, Friedrichstraße 114a, 10117 Berlin, DE

(51) ***G01N 30/56*** (11) **3 151 004 B1**
B01D 15/20
(52) **G01N 30/56; B01D 15/206;** G01N 2030/565
(25) En (26) En
(21) 16182362.0 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 01.10.2015 US 201514872139
(54) • *VERFAHREN ZUM PACKEN VON CHROMATOGRAFIESÄULEN*
• *METHOD OF PACKING CHROMATOGRAPHIC COLUMNS*
• *PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE COLONNES CHROMATOGRAPHIQUES*
(73) Dionex Corporation, 1228 Titan Way, Sunnyvale, CA 94085, US
Thermo Hypersil-Keystone LLC, 320 Rolling Ridge Drive, Bellefonte, PA 16823, US
(72) LIU, Xiaodong, Cupertino, CA 95014, US
NGUYEN, Jennifer, State College, PA 16823, US
SHERANT, Ronald, Centre Hall, PA 16828, US
TRACY, Mark, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Parlett, Peter Michael, Intellectual Property Department Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH Hanna-Kunath-Strasse 11, 28199 Bremen, DE

G01N 30/56 →(51) *B01D 15/20*

G01N 30/86 →(51) *B01D 15/16*

(51) ***G01N 33/00*** (11) **3 223 012 B1**
G01N 21/35 ***G01N 21/3504***
G01N 21/31
(52) **G01N 21/3504; G01N 33/0062;** G01N 2021/3188; G01N 2033/0068
(25) En (26) En
(21) 17169889.7 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 05.12.2011 GB 201120870
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GASDETEKTION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GAS DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE GAZ*
(73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, DE
(72) SAGBERG, Håkon, 0875 Oslo, NO
(74) Meyer-Gramann, Klaus Dieter, c/o Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53/55, 23558 Lübeck, DE
(62) 12813075.4 / 2 788 751

(51) ***G01N 33/00*** (11) **3 635 390 B1**
G01N 27/407
(52) **G01N 33/005; G01N 27/4074; G01N 33/007;** G01N 33/004; G01N 33/0044; G01N 2033/0072
(25) En (26) En
(21) 18813840.8 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/036006 05.06.2018
(87) WO 2018/226660 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 US 201762515970 P
(54) • *WASSERSTOFFÜBERWACHUNGS- UND ABGABEKOMPONENTEN UND VERFAHREN*
• *HYDROGEN MONITORING AND DELIVERY COMPONENTS AND METHODS*
• *COMPOSANTS ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE ET DE FOURNITURE D'HYDROGÈNE*
(73) Skyre, Inc., 111 Roberts Street, Suite J, East Hartford, CT 06108, US
University of Connecticut, Technology Commercialization Services 400 Farmington Avenue MC 6400, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) MOLTER, Trent M., East Hartford, Connecticut 06108, US
PRESTON, Joshua S., East Hartford, Connecticut 06108, US
PASAOGULLARI, Ugur, Farmington, Connecticut 06032, US
BONVILLE, Leonard J., Farmington, Connecticut 06032, US
BANAS, Charles, Farmington, Connecticut 06032, US
HESLER, Gregory, East Hartford, Connecticut 06108, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***G01N 33/00*** (11) **3 761 025 B1**
(52) **G01N 33/007**
(25) En (26) En
(21) 20180576.9 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 02.07.2019 IT 201900010647

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GAS-SENSORVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE GASSENSORVORRICHTUNG*
• *A METHOD OF OPERATING A GAS SENSING DEVICE, AND CORRESPONDING GAS SENSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE GAZ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE GAZ*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) PASSANITI, Fabio, 96100 Siracusa, IT
ALESSI, Enrico Rosario, 95127 Catania, IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01N 33/00 →(51) *E21B 43/34*

G01N 33/00 →(51) *G01N 21/78*

G01N 33/00 →(51) *G01N 27/12*

G01N 33/18 →(51) *G01N 24/08*

G01N 33/24 →(51) *G01N 24/08*

G01N 33/28 →(51) *G01N 21/35*

G01N 33/28 →(51) *G01N 27/02*

G01N 33/30 →(51) *F01M 11/10*

G01N 33/34 →(51) *G01N 27/02*

(51) ***G01N 33/48*** (11) **3 450 977 B1**
G01N 1/44 ***G01N 33/49***
(52) **G01N 33/4905**
(25) Zh (26) En
(21) 17788837.7 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) CN 2017/082757 02.05.2017
(87) WO 2017/186185 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 CN 201620383166 U
29.04.2016 CN 201610278393
24.05.2016 CN 201620477597 U
24.05.2016 CN 201610347497
30.08.2016 CN 201610755577
30.08.2016 CN 201610755564
30.08.2016 CN 201610755814
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON BLUTGERINNUNGSDATEN SOWIE VERWENDUNGSVERFAHREN, VERBINDUNGSELEMENT UND STÜTZE DAFÜR*
• *APPARATUS FOR MEASURING BLOOD COAGULATION DATA, AND USE METHOD, CONNECTION MEMBER AND SUPPORT THEREOF*
• *APPAREIL DE MESURE DE DONNÉES DE COAGULATION SANGUINE, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION, ÉLÉMENT DE CONNEXION ET SUPPORT ASSOCIÉS*
(73) Haemonetics Corporation, 125 Summer Street, Boston, MA 02110, US
(72) YU, Bangzhong, Suzhou Jiangsu 215000, CN
JIANG, Feng, Suzhou Jiangsu 215000, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

G01N 33/48 →(51) *G01N 15/14*

(51) ***G01N 33/487*** (11) **3 114 466 B1**
(52) **G01N 33/48707;** Y10T 29/49128
(25) En (26) En
(21) 15758509.2 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/019158 06.03.2015
(87) WO 2015/134862 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 US 201461949858 P
30.01.2015 US 201562110141 P
(54) • *3-ELEKTRODEN-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MOLEKULARANALYSE*
• *3-ELECTRODE APPARATUS AND METHODS FOR MOLECULAR ANALYSIS*
• *APPAREIL 3-ÉLECTRODE ET PROCÉDÉS D'ANALYSE MOLÉCULAIRE*
(73) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) PRASAD, Shalini, Allen, TX 75013, US
SELVAM, Anjan Panneer, Richardson, TX 75080, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G01N 33/487 →(51) *G01N 33/50*

(51) ***G01N 33/49*** (11) **4 018 191 B1**
C12Q 1/04 *G01N 27/403*
(52) **G01N 33/49; C12Q 1/04;** G01N 27/4035
(25) Fr (26) Fr
(21) 20753960.2 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) EP 2020/072947 17.08.2020
(87) WO 2021/032654 2021/08 25.02.2021
(30) 22.08.2019 FR 1909333
(54) • *SYSTEM MIT EINEM GEHÄUSE UND EINEM INSTRUMENTIERTEN BEHÄLTER ZUM NACHWEIS DER ANWESENHEIT VON MIKROORGANISMEN IN EINER FLÜSSIGEN PROBE*
• *SYSTEM INCLUDING A HOUSING AND AN INSTRUMENTED CONTAINER FOR DETECTING THE PRESENCE OF MICRO-ORGANISMS IN A LIQUID SAMPLE*
• *SYSTÈME INCLUANT UN CAISSON ET UN CONTENEUR INSTRUMENTÉ POUR LA DÉTECTION DE PRÉSENCE DE MICRO-ORGANISMES DANS UN ÉCHANTILLON LIQUIDE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GOUGIS, Maxime, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
MARCOUX, Pierre, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01N 33/49 →(51) *B01L 3/00*

G01N 33/49 →(51) *G01N 33/48*

G01N 33/49 →(51) *G01N 33/50*

(51) ***G01N 33/493*** (11) **3 486 652 B1**
G01N 33/58
(52) **G01N 33/493; G01N 33/58;** Y10T 436/13
(25) En (26) En
(21) 18214564.9 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 18.06.2014 DE 102014008723
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE EINES SÄUGERS, ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN DIESEM VERFAHREN UND KIT ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR IDENTIFYING OF A BIOLOGICAL SAMPLE OF A MAMMAL, COMPOSITION FOR USE IN THIS METHOD AND KIT FOR PERFORMANCE OF THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE D'UN MAMMIFÈRE, COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS CE PROCÉDÉ ET KIT POUR EFFECTUER CE PROCÉDÉ*
(73) Ruma GmbH, Wilhelm-Schlombs-Allee 1, 50858 Köln, DE
(72) Keller, Ruprecht, 53937 Schleiden, DE
(74) Savic, Bojan, Savic-IP Bruckmannstraße 19, 80638 München, DE
(62) 15170103.4 / 2 957 909

(51) ***G01N 33/493*** (11) **4 016 077 B1**
(52) **G01N 33/493; A61B 5/0075; A61B 5/207; A61B 10/007; G01N 21/31;** A61B 2503/42; G01J 3/0264; G01J 3/0272; G01J 3/0283; G01J 3/0291; G01N 21/33; G01N 21/3577; G01N 21/359; G01N 27/06; G01N 2021/3155; G01N 2021/6417; G01N 2201/0221; G01N 2201/0627; G01N 2201/0693
(25) En (26) En
(21) 20306576.8 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(54) • *URINANALYSEVORRICHTUNG*
• *URINALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE D'URINE*
(73) Usense, 15 rue Marco Polo, 91300 Masy, FR
(72) OUERIEMMI, Amir, 91300 Massy, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 111 213 B1**
G01N 33/49 ***G01N 15/00***
B01L 3/00 ***B03C 1/32***
C12Q 1/18 ***C12N 13/00***
G01N 27/76 ***G01N 15/06***
G01N 33/487 ***G01N 33/574***
G01N 33/80 ***G01N 15/10***
(52) **B01L 3/502761; B03C 1/32; G01N 15/0656; G01N 15/1031; G01N 27/76; G01N 33/487; G01N 33/491;** B03C 2201/18; B03C 2201/26; G01N 2015/0053; G01N 2015/1006
(25) En (26) En
(21) 15756020.2 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/017705 26.02.2015
(87) WO 2015/130913 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 US 201461944707 P
29.10.2014 US 201462072040 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ZELLLEVETATION UND -ÜBERWACHUNG*
• *METHOD FOR CELL LEVITATION AND MONITORING*
• *PROCÉDÉ DE LÉVITATION ET DE SURVEILLANCE DE CELLULES*

(73) Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
Beth Israel Deaconess Medical Center, 330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) DEMIRCI, Utkan, Stanford, CA 94305, US
GHIRAN, Ionita, Boston, MA 02115, US
TASOGLU, Savas, Storrs, CT 06269, US
DAVIS, Ronald, W., Palo Alto, CA 94301-3222, US
STEINMETZ, Lars, Palo Alto, CA 94304, US
DURMUS, Naside, Gozde, Palo Alto, CA 94304, US
TEKIN, Huseyin, Cumhur, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G01N 33/50 →(51) ***G01N 33/58***

G01N 33/50 →(51) ***G06T 7/00***

G01N 33/53 →(51) ***C12Q 1/6841***

G01N 33/53 →(51) ***G01N 33/543***

G01N 33/537 →(51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 318 876 B1**
G01N 33/53 ***G01N 33/72***
B01L 3/00
(52) **G01N 33/723; B01L 3/523; B01L 3/56;** B01L 2200/0689; B01L 2200/141; B01L 2200/16; B01L 2300/044; B01L 2300/047; B01L 2300/0609; B01L 2300/0672; B01L 2300/0854; B01L 2300/0858; B01L 2400/086; B01L 2400/088
(25) Zh (26) En
(21) 16820774.4 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) CN 2016/087518 28.06.2016
(87) WO 2017/005123 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 CN 201510397989
(54) • *REAKTIONSBOX FÜR BIOLOGISCHE PROBEN*
• *BIOLOGICAL SAMPLE REACTION BOX*
• *BOÎTE DE RÉACTION D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
(73) Leadway (HK) Limited, Unit 55, 12/F, Infinitus Plaza 199 Des Voeux Road Central, Sheung Wan, Hong Kong, HK
(72) LIU, Shengqiang, Hangzhou Zhejiang 310030, CN
GONG, Tingfeng, Hangzhou Zhejiang 310030, CN
HE, Huanjun, Hangzhou Zhejiang 310030, CN
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

G01N 33/553 →(51) ***B82Y 40/00***

G01N 33/574 →(51) ***C07K 16/28***

G01N 33/574 →(51) ***C07K 16/32***

G01N 33/574 →(51) ***C12Q 1/6841***

G01N 33/574 →(51) ***G01N 33/50***

(51) ***G01N 33/58*** (11) **3 431 999 B1**
G01N 33/68 ***G01N 33/50***
(52) **G01N 33/6896; G01N 33/542;** G01N 2333/4709; G01N 2800/2821
(25) Ko (26) En
(21) 17767005.6 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) KR 2017/002858 16.03.2017
(87) WO 2017/160104 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 KR 20160031534
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES AGGREGATS EINES AGGREGATBILDENDEN POLYPEPTIDS*
• *METHOD FOR DETECTING AGGREGATE OF AGGREGATE-FORMING POLYPEPTIDE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN AGRÉGAT D'UN POLYPEPTIDE FORMANT UN AGRÉGAT*
(73) Peoplebio, Inc., 242 Pangyo-ro, 6fl, PDC C-dong, Bundang-gu Seongnam-si 13487, KR
(72) LEE, Byoung Sub, Anyang-si Gyeonggi-do 14027, KR
LEE, Kwan Soo, Seoul 07027, KR
KIM, Shin Won, Seoul 07704, KR
LIM, Kun Taek, Paju-si Gyeonggi-do 10872, KR
KIM, Gwang Je, Incheon 22704, KR
YU, Ji Sun, Seoul 06057, KR
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G01N 33/58 →(51) ***G01N 33/493***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 423 836 B1**
(52) **G01N 33/6842; G01N 33/6848**
(25) En (26) En
(21) 17710367.8 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) GB 2017/050539 28.02.2017
(87) WO 2017/149294 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 GB 201603507
(54) • *NACHWEIS VON MEMBRANPROTEINEN*
• *DETECTION OF MEMBRANE PROTEINS*
• *DÉTECTION DE PROTÉINES MEMBRANAIRES*
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) HOPPER, Jonathan, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB
ROBINSON, Carol, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB
AMBROSE, Stephen, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB
(74) Drywood, Rosalind Aerona, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01N 33/68 →(51) ***C12N 7/01***

G01N 33/68 →(51) ***G01N 33/58***

G01N 33/68 →(51) ***G16C 20/90***

G01N 33/72 →(51) ***G01N 33/543***

G01N 33/80 →(51) ***G01N 33/50***

G01N 33/92 →(51) ***C12Q 1/04***

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 109 641 B1**
G01N 35/10 ***B01L 7/00***
(52) **G01N 35/00029; G01N 35/1079;** B01L 7/52; B01L 9/06; B01L 2200/141; B01L 2200/16; B01L 2300/0672; B01L 2300/0803; B01L 2300/0841; B01L 2300/1822; G01N 2035/00148; G01N 2035/00306; G01N 2035/00356; G01N 2035/00495; G01N 2035/0091; G01N 2035/1025; G01N 2035/1048; G01N 2035/1051
(25) Es (26) En
(21) 16166497.4 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 26.06.2015 ES 201530927
(54) • *EINRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN UNTERSUCHUNG VON PROBEN AUF GEL CARDS*
• *APPARATUS FOR THE AUTOMATIC PERFORMANCE OF IMMUNOHEMATOLOGY ANALYSIS ON GEL CARDS*
• *APPAREIL POUR L'ANALYSE AUTOMATIQUE D'ÉCHANTILLONS SUR DES CARTES DE GEL*
(73) Grifols, S.A., C/Jesús y María, 6, 08022 Barcelona, ES
(72) MARTINELL GISPERT-SAUCH, Enrique, 08174 SANT CUGAT DEL VALLES (BARCELONA), ES
PUIG CEBRIA, Jordi, 08022 BARCELONA, ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 644 063 B1**
G01N 35/04
(52) **G01N 35/0099;** G01N 2035/041; G01N 2035/0494
(25) En (26) En
(21) 18202153.5 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON LABORPROBENBEHÄLTERN*
• *METHOD OF HANDLING LABORATORY SAMPLE CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE CONTENANTS D'ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE*
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Baltasar Badaya, Raul, Maybachstrasse 30, 71332 Waiblingen, DE
Baumgart, Julian, Maybachstrasse 30, 71332 Waiblingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

G01N 35/00 →(51) ***B01L 3/00***

G01N 35/00 →(51) ***G01N 30/24***

G01N 35/00 →(51) ***G01N 35/04***

(51) ***G01N 35/04*** (11) **3 611 512 B1**
G02B 21/34 ***G01N 1/28***
B01L 99/00 ***B65H 1/26***
H01L 21/677 ***B01L 9/00***

G01N 35/00

(52) **G01N 35/00029; B01L 9/52; G01N 35/04; G02B 21/34;** B01L 2300/021; B01L 2300/0627; B01L 2300/0822; B01L 2300/0858; B01L 2300/168; G01N 35/00732; G01N 2035/00039; G01N 2035/00049; G01N 2035/00138; G01N 2035/0441; G01N 2035/0494

(25) Ja (26) En
(21) 18784514.4 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) JP 2018/009451 12.03.2018
(87) WO 2018/190054 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 JP 2017079667
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMEVERFAHREN*
• *IMAGE ACQUISITION DEVICE AND IMAGE ACQUISITION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGE*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) SHIBATA Takeshi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
SUZUKI Yasumoto, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KAWASHIMA Takayuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
WATANABE Satoshi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 35/04 →(51) *G01N 30/24*

(51) ***G01N 35/10*** ***B01J 4/02*** ***G01N 1/00*** (11) **3 502 710 B1** ***B01L 3/02***

(52) **B01L 3/0231; B01J 4/02; B01L 3/02; G01N 1/00; G01N 35/10; G01N 35/1016;** G01N 2035/103

(25) Ja (26) En
(21) 17843499.9 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) JP 2017/029679 18.08.2017
(87) WO 2018/038019 2018/09 01.03.2018
(30) 22.08.2016 JP 2016162141
(54) • *AUSGABEZYLINDER UND AUSGABEVORRICHTUNG SOWIE AUSGABEBEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *DISPENSING CYLINDER, AND DISPENSING DEVICE AND DISPENSING TREATMENT METHOD USING SAME*
• *CYLINDRE DE DISTRIBUTION, ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DISTRIBUTION UTILISANT CELUI-CI*
(73) Universal Bio Research Co., Ltd., 88 Kamihongou, Matsudo-shi Chiba 271-0064, JP
(72) TAJIMA, Hideji, Matsudo-shi, Chiba 271-0064, JP
NAKAMURA, Kazuhiro, Matsudo-shi, Chiba 271-0064, JP
SUGIYAMA, Yu, Matsudo-shi, Chiba 271-0064, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G01N 35/10*** ***C12M 1/34*** ***G06T 7/00*** (11) **3 663 767 B1** ***G01N 21/17*** ***G01N 21/90***

(52) **G01N 35/10; C12M 1/34; G01N 21/17; G06T 7/00;** G01N 21/85; G01N 2035/1018; G01N 2035/1025

(25) Ja (26) En
(21) 18840296.0 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) JP 2018/020952 31.05.2018
(87) WO 2019/026406 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 JP 2017147629
(54) • *VORRICHTUNG, PROBENZUSTANDSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND ANALYSESYSTEM*
• *APPARATUS, METHOD FOR DETERMING STATE OF SAMPLE, AND ANALYSIS SYSTEM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉTAT D'ÉCHANTILLON ET SYSTÈME D'ANALYSE*
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) KAKISHITA, Yasuki, Tokyo 100-8280, JP
HATTORI, Hideharu, Tokyo 100-8280, JP
SAKAZUME, Taku, Tokyo 105-6409, JP
SUZUKI, Yoichiro, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***G01N 35/10*** (11) **3 974 841 B1**

(52) **G01N 35/1074;** G01N 2035/103

(25) En (26) En
(21) 20198497.8 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(54) • *MEHRKANALIGE PIPETTIERVORRICHTUNG*
• *MULTICHANNEL PIPETTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PIPETAGE MULTICANAUX*
(73) Tecan Trading AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH
(72) Kälin, Remo, 8645 Jona/SG, CH
Bauer, Christina, 8005 Zurich, CH
Kunz, Thomas, 8640 Rapperswil, CH
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

G01N 35/10 →(51) *C12M 1/26*

G01N 35/10 →(51) *G01N 35/00*

(51) ***G01P 1/00*** ***G01P 1/02*** (11) **3 642 634 B1** ***G01D 11/30***

(52) **G01P 1/026; G01D 11/30; G01P 1/00**

(25) De (26) De
(21) 18734168.0 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/066492 20.06.2018
(87) WO 2018/234418 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 DE 102017113604
(54) • *ANORDNUNG EINES DREHIMPULSGEBERS UND EINER KLEMMHÜLSE ZUR ERFASSUNG EINER DREHZAHL EINES ROTORS*
• *ARRANGEMENT OF VEHICLE SPEED SENSOR AND CLAMPING SLEEVE FOR SENSING THE SPEED OF ROTATION OF A ROTOR*
• *ENSEMBLE DE CAPTEUR D'IMPULSIONS ROTATIVES ET DE DOUILLE DE SERRAGE POUR DÉTECTER UNE VITESSE DE ROTATION D'UN ROTOR*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) BLESSING, Michael, 80687 München, DE
KLUFTINGER, Andre, 63924 Kleinheubach, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

G01P 1/02 →(51) *G01P 1/00*

G01P 3/00 →(51) *G01P 13/00*

G01P 3/487 →(51) *G01P 13/00*

(51) ***G01P 5/165*** ***G01P 21/02*** ***G01K 7/42*** *B64D 43/02* (11) **3 855 189 B1** ***G01K 3/04*** ***G01K 13/02*** *B64F 5/40*

(52) **G01P 21/025; G01K 3/04; G01K 7/427; G01K 13/028; G01P 5/165;** B64D 43/02; B64F 5/40

(25) En (26) En
(21) 21150812.2 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 24.01.2020 US 202016752399
(54) • *LUFTDATENSONDENAUSTAUSCHBESTIMMUNGSSYSTEM*
• *AIR DATA PROBE REPLACEMENT DETERMINATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE REMPLACEMENT DE SONDE DE DONNÉES D'AIR*
(73) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) GORDON, Grant A., Charlotte, NC 28202, US
SAND, Merle L, Charlotte, NC 28202, US
ANDERSON, Morris G., Charlotte, NC 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***G01P 13/00*** ***F04B 49/20*** ***F04D 15/00*** ***G01P 3/487*** ***H02K 7/14*** (11) **3 586 149 B1** ***F04C 14/08*** ***G01P 3/00*** ***H02K 11/21***

(52) **F04C 14/08;** F04C 2/10; F04C 2/344; F04C 2240/60; F04C 2240/808; F04C 2270/0525; G01P 3/44

(25) En (26) En
(21) 18758395.0 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) IB 2018/051078 21.02.2018
(87) WO 2018/154464 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 US 201762462078 P
(54) • *PUMPENANORDNUNG MIT EINEM STEUERGERÄT MIT EINER LEITERPLATTE UND EINEM 3D-DREHSENSOR ZUR ERFASSUNG DER DREHUNG IHRER PUMPE*
• *PUMP ASSEMBLY HAVING A CONTROLLER INCLUDING A CIRCUIT BOARD AND 3D ROTARY SENSOR FOR DETECTING ROTATION OF ITS PUMP*

- *ENSEMBLE POMPE AYANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE COMPRENANT UNE CARTE DE CIRCUITS ET UN CAPTEUR DE ROTATION 3D POUR DÉTECTER LA ROTATION DE SA POMPE*

(73) Stackpole International Engineered Products, Ltd., 1325 Cormorant Rd., Ancaster, ON L9G 4V5, CA
(72) WANG, Liping, Vaughan, Ontario L6A 0Z8, CA
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G01P 13/00*** ***H02K 11/21*** ***H03K 17/97*** (11) **3 799 275 B1** ***G01B 7/04*** ***G08B 13/14***
(52) **H02K 11/215; G01P 13/00; G09F 3/0341; H03K 17/97;** G08B 13/149; H02K 2213/03; H03K 2017/9706; H03K 2217/94068
(25) Zh (26) En
(21) 18925009.5 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) CN 2018/093460 28.06.2018
(87) WO 2020/000321 2020/01 02.01.2020
(54) • *ELEKTROMOTORANORDNUNG*
• *ELECTRIC MOTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) JIANG, Kai, Jiangsu 210012, CN
SUN, Yao, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01P 15/00 →(51) ***G06F 3/0346***

---

(51) ***G01P 15/125*** ***G01P 15/18*** (11) **3 757 579 B1** *G01P 15/08*
(52) **G01P 15/125; G01P 15/18;** G01P 2015/0831; G01P 2015/0882
(25) En (26) En
(21) 20178469.1 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 26.06.2019 FI 20195563
(54) • *KAPAZITIVER MIKROMECHANISCHER BESCHLEUNIGUNGSMESSER*
• *CAPACITIVE MICROMECHANICAL ACCELEROMETER*
• *ACCÉLÉROMÈTRE MICROMÉCANIQUE CAPACITIF*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) KONNO, Akira, 00180 Helsinki, FI
KATO, Yoshitaka, 00170 Helsinki, FI
Rytkönen, Ville-Pekka, 01820 Klaukkala, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

G01P 15/18 →(51) ***G01P 15/125***

G01P 15/18 →(51) ***G06F 7/00***

G01P 21/00 →(51) ***G06F 7/00***

G01P 21/02 →(51) ***G01H 1/00***

G01P 21/02 →(51) ***G01P 5/165***

G01R 1/04 →(51) ***H02G 15/14***

---

(51) ***G01R 15/06*** ***G01R 19/25*** (11) **2 872 903 B1**
(52) **G01R 15/16;** G01R 15/183; G01R 19/2503
(25) De (26) De
(21) 12762239.7 (22) 04.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) EP 2012/067226 04.09.2012
(87) WO 2014/037032 2014/11 13.03.2014
(54) • *MESSGERÄT, ANWENDUNG DES MESSGERÄTS UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINER WECHSELSPANNUNG*
• *MEASURING DEVICE, USE OF THE MEASURING DEVICE, AND METHOD FOR MEASURING AN ALTERNATING VOLTAGE*
• *APPAREIL DE MESURE, UTILISATION DE L'APPAREIL DE MESURE ET PROCÉDÉ POUR MESURER UNE TENSION ALTERNATIVE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DÖSCH, Peter, 90547 Stein, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01R 15/14 →(51) ***G01R 33/02***

---

(51) ***G01R 15/18*** (11) **3 748 372 B1**
(52) **G01R 15/181**
(25) En (26) En
(21) 20188058.0 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 10.06.2016 US 201615179249
(54) • *STROMSENSOR*
• *CURRENT SENSOR*
• *CAPTEUR DE COURANT*
(73) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate, Limerick, IE
(72) Hurwitz, Jonathan, Edinburgh, EH6 7PJ, GB
Yaney, David, Poolesville, MD 20837, US
Minciunescu, Petre, Summerfield, NC 27358, US
Smith, David, Pembroke, Massachusetts, US
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 17175289.2 / 3 255 440

G01R 15/24 →(51) ***G02B 27/28***

G01R 19/165 →(51) ***H02S 50/00***

G01R 19/25 →(51) ***G01R 15/06***

G01R 21/06 →(51) ***H02S 50/00***

---

(51) ***G01R 21/133*** ***G01R 22/10*** (11) **3 563 161 B1**
(52) **G01R 21/133; G01R 22/10**
(25) En (26) En
(21) 17826518.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/084360 22.12.2017
(87) WO 2018/122160 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 EP 16207560
(54) • *ELEKTRIZITÄTSZÄHLER MIT IMPEDANZ-LERNALGORITHMUS*
• *ELECTRICITY METER WITH AN IMPEDANCE LEARNING ALGORITHM*
• *MESURE D'ÉLECTRICITÉ AU MOYEN D'ALGORITHME D'APPRENTISSAGE D'IMPÉDANCE*
(73) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
(72) KIRKEGAARD, Dennis, 8850 Bjerringbro, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G01R 22/06 →(51) ***G01R 35/04***

G01R 22/10 →(51) ***G01R 21/133***

G01R 29/027 →(51) ***G01R 31/50***

---

(51) ***G01R 29/08*** ***H04B 17/12*** (11) **3 767 845 B1** *H04B 7/0413*
(52) **G01R 29/0892; H04B 17/12;** H04B 7/0413
(25) Zh (26) En
(21) 18914040.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) CN 2018/122664 21.12.2018
(87) WO 2019/196499 2019/42 17.10.2019
(30) 12.04.2018 CN 201810326946
(54) • *TESTVERFAHREN UND SENDEVORRICHTUNG*
• *TEST METHOD AND TRANSMITTING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ESSAI ET APPAREIL ÉMETTEUR*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAO, Bo, Guangdong 518129, CN
LI, Xiaopeng, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Xubo, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G01R 29/08*** ***G01R 29/10*** ***H01Q 19/12*** (11) **3 796 008 B1** ***H04B 17/10***
(52) **G01R 29/0814; G01R 29/0864; G01R 29/10; H04B 17/102**
(25) En (26) En
(21) 19197656.2 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PARALLELEN MESSUNG VON ZU TESTENDEN VORRICHTUNGEN IN EINER OFFENEN UMGEBUNG ÜBER DIE LUFT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PARALLEL MEASUREMENT OF DEVICES UNDER TEST IN AN OPEN OVER THE AIR ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE PARALLÈLE DE DISPOSITIFS SOUS ESSAI DANS UN ENVIRONNEMENT OUVERT PAR LIAISON RADIO*
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Ahmed, Sherif, 82319 Starnberg, DE
Rowell, Corbett, 81545 München, DE
Derat, Benoit, 81927 München, DE
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***G01R 29/08*** (11) **3 828 558 B1**
G01R 29/10 ***H04B 17/10***
H01Q 19/12
(52) **H04B 17/103; G01R 29/0878;** G01R 29/0871
(25) En (26) En
(21) 19212373.5 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(54) • *LUFTSCHNITTSTELLENMESSVORRICHTUNG MIT FEEED-SWITCHER-POSITIONIERER*
• *OVER THE AIR MEASURING DEVICE WITH FEED SWITCHER POSITIONER*
• *DISPOSITIF DE MESURE PAR LIAISON RADIO DOTÉ D'UN POSITIONNEUR DE COMMUTATEUR D'ALIMENTATION*
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Rowell, Corbett, Dr., 81545 Munich, DE
Meissner, Ralf, 82205 Gilching, DE
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***G01R 29/08*** (11) **4 001 932 B1**
(52) **G01R 29/0892; G01R 29/0871**
(25) En (26) En
(21) 21208772.0 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 18.11.2020 JP 2020191878
(54) • *SYSTEM ZUR ANALYSE EINER ELEKTROMAGNETISCHEN UMGEBUNG, VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER ELEKTROMAGNETISCHEN UMGEBUNG UND PROGRAMM*
• *ELECTROMAGNETIC ENVIRONMENT ANALYSIS SYSTEM, ELECTROMAGNETIC ENVIRONMENT ANALYSIS METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME D'ANALYSE D'ENVIRONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE, PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ENVIRONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET PROGRAMME*
(73) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP
(72) SATO, Shunya, Tokyo, 103-6128, JP
HAYASHI, Tatsuya, Tokyo, 103-6128, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01R 29/10 →(51) ***G01R 29/08***

G01R 31/00 →(51) ***G09G 5/36***

G01R 31/08 →(51) ***H02H 7/26***

(51) ***G01R 31/11*** (11) **3 646 045 B1**
(52) **G01R 31/11**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18733577.3 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/066461 20.06.2018
(87) WO 2019/002056 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 FR 1756097
(54) • *REFLEKTOMETRISCHES SYSTEM ZUR FEHLERANALYSE IN EINER ÜBERTRAGUNGSLEITUNG*
• *REFLECTOMETRY SYSTEM FOR ANALYSING FAULTS IN A TRANSMISSION LINE*
• *SYSTEME DE REFLECTOMETRIE POUR L'ANALYSE DE DEFAUTS DANS UNE LIGNE DE TRANSMISSION*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) CABANILLAS, Esteban, 91400 Orsay, FR
LAYER, Christophe, 75015 Paris, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G01R 31/26*** (11) **3 550 313 B1**
H01L 21/66 ***H01L 21/683***
G01R 31/28 ***H01L 21/67***
(52) **H01L 21/67115; G01R 31/2874;** G01R 31/2856; H01L 21/67109
(25) Ja (26) En
(21) 17876248.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) JP 2017/036400 29.09.2017
(87) WO 2018/100881 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016231844
21.03.2017 JP 2017054366
11.07.2017 JP 2017135401
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE INSPECTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'INSPECTION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Tokyo Electron Limited, Akasaka Biz Tower 3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP
(72) KASAI, Shigeru, Nirasaki-shi, Yamanashi 407-8511, JP
FUJISAWA, Yoshinori, Tokyo 107-6325, JP
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

(51) ***G01R 31/28*** (11) **3 771 912 B1**
(52) **G01R 31/2801; G01R 31/2806; G01R 31/2818**
(25) En (26) En
(21) 20185249.8 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(30) 01.08.2019 CN 201910705478
(54) • *SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN LEITERPLATTENPRÜFUNG*
• *AUTOMATIC CIRCUIT BOARD TEST SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TEST AUTOMATIQUE DE CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS*
(73) Cheng Uei Precision Industry Co., Ltd., No. 18, Zhongshan Road Tucheng District, New Taipei City 23680, TW
(72) Lee, James Cheng, La Habre, California 90631, US
Lo, Sheng Chieh, 23680 New Taipei City, TW
Chu, Chien Hang, 23680 New Taipei City, TW
(74) Gee, Steven William, Fairfield IP Limited 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB
(60) 21166215.0 / 3 879 287

G01R 31/28 →(51) ***G01R 31/26***

(51) ***G01R 31/327*** (11) **3 835 799 B1**
(52) **G01R 31/3272; G01R 31/3275**
(25) De (26) De
(21) 19214848.4 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(54) • *SCHALTUNGSEINRICHTUNG FÜR SICHERHEITSANWENDUNGEN*
• *CIRCUIT DEVICE FOR SECURITY APPLICATIONS*
• *AGENCEMENT DE CIRCUIT POUR APPLICATIONS DE SÉCURITÉ*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) Geoffroy, Guillaume, 77955 Ettenheim, DE
Kloeser, Frank, 77749 Hohberg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 845 917 B1**
G01R 31/367
(52) **G01R 31/3647; G01R 31/367;** G01R 31/389; G01R 31/392; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20195235.5 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911425010
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES LEISTUNGSZUSTANDS EINES BATTERIESYSTEMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING STATE OF POWER OF BATTERY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER L'ÉTAT DE PUISSANCE D'UN SYSTÈME DE BATTERIE*
(73) CALB Co., Ltd., No. 1 Jiangdong Road, Jintan District, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
CALB Technology Co., Ltd., No.166 Kejiao Road, Jintan District, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
(72) QIAO, Peipei, Luoyang City, Henan Province, CN
WANG, Huaitao, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G01R 31/36 →(51) ***G01R 31/367***

G01R 31/36 →(51) ***G01R 31/3842***

G01R 31/36 →(51) ***H01M 10/42***

(51) ***G01R 31/367*** (11) **3 417 303 B1**
H01M 10/48 ***B60L 58/12***
(52) **G01R 31/367; B60L 58/12; H01M 10/48;** G01R 31/389; Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 16763605.9 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) US 2016/045084 02.08.2016
(87) WO 2017/142586 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 US 201615048816

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITSCHÄTZUNG DER KAPAZITÄT EINER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REAL-TIME ESTIMATION OF CAPACITY OF A RECHARGEABLE BATTERY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ESTIMATION EN TEMPS RÉEL DE CAPACITÉ DE BATTERIE RECHARGEABLE*
(73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
Clarios Advanced Solutions GmbH, Am Leineufer 51, 30419 Hannover, DE
(72) GUO, Qingzhi, Brookfield, Wisconsin 53005, US
KUPER, Christian, 30890 Barsinghausen, DE
ALIYEV, Timur L., Chicago, Illinois 60610, US
JIN, Zhihong H., Pewaukee, Wisconsin 53072, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***G01R 31/367*** (11) **3 770 618 B1**
G01R 31/36 ***H01M 10/42***
H01M 10/48 ***H02J 7/00***
G01R 31/374 ***G01R 31/392***
G06N 20/00 ***H02J 3/32***
H02J 3/38 ***H02J 13/00***
(52) **G01R 31/3648;** **G01R 31/36;** **G01R 31/367;** **G01R 31/374;** **G01R 31/392;** **G06N 20/00;** **H01M 10/42;** **H01M 10/48;** **H02J 3/38;** **H02J 7/00;** **H02J 13/00;** Y02E 40/70; Y02E 60/10; Y04S 10/12
(25) Ja (26) En
(21) 19770649.2 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) JP 2019/010542 14.03.2019
(87) WO 2019/181727 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018053015
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DEGRADATION VON ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *ENERGY STORAGE DEVICE DEGRADATION DETERMINATION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA DÉTÉRIORATION D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobabacho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) UKUMORI, Nan, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01R 31/367 →(51) ***G01R 31/36***

G01R 31/374 →(51) ***G01R 31/367***

G01R 31/374 →(51) ***H01M 10/42***

G01R 31/378 →(51) ***G01R 31/392***

G01R 31/3835 →(51) ***G01R 31/50***

---

(51) ***G01R 31/3842*** (11) **2 662 698 B1**
H02J 7/34 ***G01R 31/36***
H02J 7/00
(52) **G01R 31/3842;** **H02J 7/00;** **H02J 7/342;** G01R 31/3648; G01R 31/389
(25) Ja (26) En
(21) 11855111.8 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) JP 2011/079813 22.12.2011
(87) WO 2012/093596 2012/28 12.07.2012
(30) 06.01.2011 JP 2011001074
25.02.2011 JP 2011040144
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES STATUS EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES STATUS EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY STATE DETECTION DEVICE AND SECONDARY BATTERY STATE DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉTAT DE BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉTAT DE BATTERIE SECONDAIRE*
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000 Amago Kora-cho Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(72) YOKOYAMA Koichi, Tokyo 100-8322, JP
SATO Etsuzo, Inukami-gun Shiga 522-0242, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***G01R 31/3842*** (11) **3 792 646 B1**
G01R 31/387
(52) **G01R 31/387;** **G01R 31/3842;** G01R 31/389; G01R 31/392
(25) En (26) En
(21) 20178548.2 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 12.09.2019 CN 201910866407
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG DER KAPAZITÄT EINER BATTERIE, VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG DER KAPAZITÄT EINER BATTERIE, ELEKTRONISCHES GERÄT UND SPEICHEREINHEIT*
• *METHOD FOR UPDATING CAPACITY OF BATTERY, DEVICE FOR UPDATING CAPACITY OF BATTERY, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE UNIT*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE CAPACITÉ DE BATTERIE, DISPOSITIF DE MISE À JOUR DE CAPACITÉ DE BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET UNITÉ DE STOCKAGE*
(73) Dongguan NVT Technology Limited, No.8 Xingguo Middle Road Jiaoshe Village Dongkeng Town, Donguan, Guangdong 523000, CN
(72) ZHANG, Bai-Qing, Donguan, Guangdong 523000, CN
XIE, Hong, Donguan, Guangdong 523000, CN
SUN, Ya-Qing, Donguan, Guangdong 523000, CN
WANG, Zhi-Feng, Donguan, Guangdong 523000, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G01R 31/3842 →(51) ***G01R 31/396***

G01R 31/385 →(51) ***H01M 10/42***

G01R 31/387 →(51) ***G01R 31/3842***

G01R 31/387 →(51) ***H01M 10/42***

---

(51) ***G01R 31/389*** (11) **3 916 410 B1**
(52) **G01R 31/389**
(25) En (26) En
(21) 21170367.3 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 27.05.2020 CN 202010459504
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DES INNENWIDERSTANDES EINER BATTERIE*
• *BATTERY INTERNAL RESISTANCE DETECTION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA RÉSISTANCE INTERNE D'UNE BATTERIE*
(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong Road, Pudong, 201209 Shanghai, CN
(72) DONG, Mingxuan, Shanghai, CN
WANG, Changyong, Shanghai, CN
QIU, Aibin, Shanghai, CN
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G01R 31/392*** (11) **3 690 462 B1**
G01R 31/378 ***G01R 31/387***
(52) **G01R 31/378;** **G01R 31/392**
(25) Ko (26) En
(21) 19860512.3 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) KR 2019/011871 11.09.2019
(87) WO 2020/055190 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 KR 20180109210
10.09.2019 KR 20190112316
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BATTERIEVERWALTUNG*
• *BATTERY MANAGEMENT APPARATUS AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉRER UNE BATTERIE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Eun-Ju, Daejeon 34122, KR
BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122, KR
KIM, Yong-Jun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/392 →(51) ***G01R 31/367***

---

(51) ***G01R 31/396*** (11) **3 754 354 B1**
(52) **G01R 31/396;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20178092.1 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 17.06.2019 IT 201900009234
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB VON BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEMEN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *A METHOD OF OPERATING BATTERY MANAGEMENT SYSTEMS, CORRESPONDING DEVICE AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈMES DE GESTION DE BATTERIE, DISPOSITIF CORRESPONDANT ET VÉHICULE*

(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) PENNISI, Orazio, 20090 Pieve Emanuele (Milano), IT
BENDOTTI, Valerio, 24020 Vilminore di Scalve (Bergamo), IT
D'ANGELO, Vittorio, 84126 Salerno, IT
ZELLA, Daniele, 20017 Rho (Milano), IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***G01R 31/396*** (11) **3 754 355 B1**
(52) **G01R 31/396**
(25) En (26) En
(21) 20178099.6 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 17.06.2019 IT 201900009237
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB VON BATTERIE-VERWALTUNGSSYSTEMEN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *A METHOD OF OPERATING BATTERY MANAGEMENT SYSTEMS, CORRESPONDING DEVICE AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈMES DE GESTION DE BATTERIE, DISPOSITIF CORRESPONDANT ET VÉHICULE*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) PENNISI, Mr. Orazio, I-20090 Pieve Emanuele (Milano), IT
BENDOTTI, Mr. Valerio, I-24020 Vilminore di Scalve (Bergamo), IT
D'ANGELO, Mr. Vittorio, I-84126 Salerno, IT
TURBANTI, Mr. Paolo, I-20157 Milano, IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***G01R 31/396*** (11) **3 923 008 B1**
G01R 31/3842
(52) **G01R 31/396;** G01R 31/3842
(25) En (26) En
(21) 20178960.9 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES ELEKTRISCHEN STROMS EINES BATTERIESYSTEMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING THE ELECTRIC CURRENT OF A BATTERY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DU COURANT D'UN SYSTÈME DE BATTERIE*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Hofer, Maximilian, 8230 Hartberg, AT
Renato, Mandic, 8010 Graz, AT
Trathnigg, Thomas, 8010 Graz, AT
Fritz, Jürgen, 8020 Graz, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G01R 31/40 →(51) ***H05K 1/14***

---

(51) ***G01R 31/50*** (11) **3 982 139 B1**
G01R 31/3835 ***G01R 29/027***
H01M 10/48 ***H02J 7/00***
(52) **G01R 31/50;** G01R 29/027; G01R 31/3835; H01M 10/48; H02J 7/0047
(25) Ko (26) En
(21) 20894276.3 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) KR 2020/016897 26.11.2020
(87) WO 2021/107627 2021/22 03.06.2021
(30) 26.11.2019 KR 20190153700
(54) • *SCHALTUNGSDIAGNOSEVORRICHTUNG UND BATTERIESATZ DAMIT*
• *CIRCUIT DIAGNOSING APPARATUS AND BATTERY PACK INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE CIRCUIT ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) JUNG, Geon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/52 →(51) ***G01K 7/026***

---

(51) ***G01R 31/62*** (11) **3 311 179 B1**
G01R 31/72
(52) **G01R 31/62;** G01R 31/72
(25) De (26) De
(21) 16723770.0 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/061401 20.05.2016
(87) WO 2016/202523 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 AT 505032015
(54) • *PRÜFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PRÜFVORRICHTUNG*
• *TEST DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A TEST DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TEST ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN TEL DISPOSITIF*
(73) Omicron electronics GmbH, Oberes Ried 1, 6833 Klaus, AT
(72) KAUFMANN, Reinhard, 6721 Thüringerberg, AT
FLAX, Dirk, 6850 Dornbirn, AT
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G01R 31/72 →(51) ***G01R 31/62***

---

(51) ***G01R 31/74*** (11) **4 063 888 B1**
H01H 85/30 ***H02H 3/04***
(52) **G01R 31/74;** H02H 3/046
(25) En (26) En
(21) 21164816.7 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES SICHERUNGSAUSFALLS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTION OF A FUSE FAILURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE FUSIBLE*
(73) Future Systems Besitz GmbH, Mönchrödener Str. 10, 96472 Rödental, DE
(72) Lenker, Hubert, 96515 Sonneberg, DE
Masel, Joram, 96328 Kueps-Oberlangenstadt, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G01R 33/00*** (11) **3 754 356 B1**
G01R 33/025 ***G01R 33/07***
G01R 33/09 ***G01L 3/10***
(52) **G01R 33/0011; G01L 3/104; G01R 33/0017; G01R 33/025; G01R 33/072; G01R 33/091**
(25) En (26) En
(21) 20177793.5 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19181624
(54) • *STREUFELDIMMUNE MAGNETFELDSENSORANORDNUNG, MAGNETDREHMOMENTSENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES MAGNETISCHEN FLUSSES*
• *STRAY-FIELD-IMMUNE MAGNETIC FIELD SENSOR ARRANGEMENT, MAGNETIC TORQUE SENSOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR DETERMINING A MAGNETIC FLUX*
• *AGENCEMENT DE CAPTEURS DE CHAMP MAGNÉTIQUE IMMUNISÉ CONTRE LES CHAMPS MAGNÉTIQUES PARASITES, AGENCEMENT DE CAPTEUR DE COUPLE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN FLUX MAGNÉTIQUE*
(73) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) Bilbao de Mendizabal, Javier, 8004 Zurich, CH
(74) Jacobs, Lambert, Inventrans BV Overwegstraat 24, 3740 Bilzen, BE

G01R 33/00 →(51) ***G01D 5/14***

G01R 33/00 →(51) ***G01R 33/02***

---

(51) ***G01R 33/02*** (11) **3 510 414 B1**
G01R 33/00 ***G01R 15/14***
A61B 5/24
(52) **G01R 33/0206; G01R 15/148; G01R 33/0094;** A61B 5/24
(25) En (26) En
(21) 17848238.6 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) IB 2017/055378 06.09.2017
(87) WO 2018/047083 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384260 P
(54) • *STROMBILDGEBUNGSSYSTEM*
• *ELECTRIC CURRENT IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE À COURANT ÉLECTRIQUE*
(73) Texas Tech University System, Box 42007, Lubbock, Texas 79409-2007, US
Lacouture, Shelby, 3202 Viola Avenue, Lubbock, Texas 79407, US
(72) LACOUTURE, Shelby, Lubbock, Texas 79407, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01R 33/025 →(51) ***G01R 33/00***

G01R 33/07 →(51) ***G01D 5/14***

G01R 33/07 →(51) ***G01R 33/00***

G01R 33/07 →(51) ***H03M 1/06***

G01R 33/09 →(51) ***G01R 33/00***

(51) ***G01R 33/34*** (11) **3 289 371 B1**
G01R 33/422 ***G01R 33/48***
(52) **G01R 33/34076; G01R 33/422; G01R 33/4808**
(25) En (26) En
(21) 16718374.8 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059253 26.04.2016
(87) WO 2016/174012 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15166023
(54) • *HOCHFREQUENZVOLUMENSPULE MIT VERBESSERTEM RAUM UND ZUGRIFF ZUR VERWENDUNG IN EINEM MAGNETRESONANZUNTERSUCHUNGSSYSTEM*
• *RADIO FREQUENCY VOLUME COIL WITH IMPROVED SPACE AND ACCESS FOR USE IN A MAGNETIC RESONANCE EXAMINATION SYSTEM*
• *BOBINE VOLUMIQUE À RADIOFRÉQUENCE AVEC ENCOMBREMENT ET ACCÈS AMÉLIORÉS DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN SYSTÈME D'EXAMEN PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LEUSSLER, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
FINDEKLEE, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***G01R 33/3815*** (11) **3 213 103 B1**
H01F 6/06
(52) **G01R 33/3815; G01R 33/3802; H01F 6/06**
(25) En (26) En
(21) 15787935.4 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/074525 22.10.2015
(87) WO 2016/066526 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 GB 201419124
27.10.2014 GB 201419125
04.09.2015 GB 201515687
(54) • *TRÄGER FÜR SUPRALEITENDE SPULEN FÜR MRT-SYSTEME*
• *SUPPORT OF SUPERCONDUCTING COILS FOR MRI SYSTEMS*
• *SUPPORT DE BOBINES SUPRACONDUCTRICES POUR SYSTÈMES D'IRM*
(73) Siemens Healthcare Limited, Park View Watchmoor Park, Camberley, Surrey GU15 3YL, GB
(72) CALVERT, Simon James, Chipping Norton Oxfordshire OX7 3BY, GB
NOYS, Jonathan, Abingdon Oxfordshire OX14 2NY, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01R 33/422 →(51) ***G01R 33/34***

G01R 33/44 →(51) ***A61B 5/055***

G01R 33/46 →(51) ***A61B 5/055***

---

(51) ***G01R 33/48*** (11) **3 151 027 B1**
G01R 33/565 ***G01R 33/561***
(52) **G01R 33/4818; G01R 33/56518; G01R 33/56572;** G01R 33/4824; G01R 33/5611; G01R 33/5616; G01R 33/56545
(25) En (26) En
(21) 16002132.5 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 01.10.2015 US 201562235738 P
(54) • *MRT-VERFAHREN ZUR MITEINANDER VERBUNDENEN BILDREKONSTRUKTION UND ABSCHÄTZUNG DER TATSÄCHLICHEN K-RAUM-TRAJEKTORIE*
• *MRI METHOD FOR JOINTLY RECONSTRUCTING AN IMAGE AND ESTIMATING THE ACTUAL K-SPACE TRAJECTORY*
• *PROCÉDÉ IRM POUR CONJOINTEMENT RECONSTRUIRE UNE IMAGE ET ESTIMER LA TRAJECTOIRE RÉELLE DANS L'ESPACE DES K*
(73) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) Cauley, Stephen, Cambridge, Massachusetts 02139, US
Setsompop, Kawin, Cambridge, Massachusetts 02129, US
Wald, Lawrence, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G01R 33/48 →(51) ***A61B 5/055***

G01R 33/48 →(51) ***G01R 33/34***

G01R 33/485 →(51) ***A61B 5/055***

G01R 33/56 →(51) ***A61B 5/055***

---

(51) ***G01R 33/561*** (11) **3 607 340 B1**
G01R 33/565 *G01R 33/563*
G01R 33/28
(52) **G01R 33/5617; G01R 33/565;** G01R 33/288; G01R 33/56366
(25) En (26) En
(21) 18780847.2 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) US 2018/023762 22.03.2018
(87) WO 2018/187040 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 US 201762481786 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE SPINECHO-BASIERTE MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED SPIN-ECHO-BASED MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À BASE D'ÉCHO DE SPIN AMÉLIORÉE*
(73) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., 330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) ALSOP, David, Newton, MA 02459-3118, US
ZHAO, Li, Boston, MA 02215, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G01R 33/563*** (11) **2 572 638 B1**
A61B 5/055
(52) **G01R 33/5635; A61B 5/0263; A61B 5/055; G01R 33/56366;** A61B 5/7285; G01R 33/4833; G01R 33/543; G01R 33/5608
(25) Ja (26) En
(21) 11842125.4 (22) 15.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) JP 2011/076328 15.11.2011
(87) WO 2012/067123 2012/21 24.05.2012
(30) 15.11.2010 US 946549
(54) • *MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIEVORRICHTUNG UND MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIEVERFAHREN*
• *MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUS AND MAGNETIC RESONANCE IMAGING METHOD*
• *APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉSONNANCE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(73) Toshiba Medical Systems Corporation, 1385 Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigiken 324-0036, JP
(72) MIYAZAKI, Mitsue, Otawara-shi Tochigi 324-8550, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01R 33/565 →(51) ***A61B 5/055***

G01R 33/565 →(51) ***G01R 33/48***

G01R 33/565 →(51) ***G01R 33/561***

---

(51) ***G01R 35/00*** (11) **2 917 753 B1**
G01T 7/00
(52) **G01T 7/005**
(25) En (26) En
(21) 13852440.0 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) US 2013/069706 12.11.2013
(87) WO 2014/075080 2014/20 15.05.2014
(30) 12.11.2012 US 201261725226 P
(54) • *AUF CROWD-SOURCING BASIERENDE HARDWARE-KALIBRIERUNG*
• *CROWD-SOURCED HARDWARE CALIBRATION*
• *ETALONNAGE DE MATÉRIEL PARTICIPATIF*
(73) Image Insight, Inc., 222 Pitkin Street, Suite 128, East Hartford, CT 06108, US
(72) DRUKIER, Gordon A., New Haven, Connecticut 06511, US
RUBENSTEIN, Eric P., Ellington, CT 06029, US
RUBENSTEIN, Yonatan B., Ellington, CT 06029, US
KESSLER, Joshua C., San Diego, CA 92109, US
SOLOMON, Peter R., West Hartford, Connecticut 06107, US
WOJTOWICZ, Marek A., East Hartford, Connecticut 06108, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G01R 35/04*** (11) **3 446 143 B1**
G01R 22/06
(52) **G01R 35/04; G01R 22/066; G01R 22/068**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17785194.6 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) CA 2017/050448 12.04.2017
(87) WO 2017/181272 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 CA 2927482

(54) • *ONLINE-KALIBRIERUNG VON STROMZÄHLERN UND DETEKTION VON ELEKTRISCHEN ABWEICHUNGEN*
• *ONLINE CALIBRATION OF METERS AND DETECTION OF ELECTRICAL NON-CONFORMITIES*
• *ÉTALONNAGE EN LIGNE DE COMPTEURS ET DÉTECTION DE NON-CONFORMITÉS ÉLECTRIQUES*
(73) Hydro-Québec, 75, Boul. René-Lévesque Ouest, 22nd Floor, Montréal, QC H2Z 1A4, CA
(72) LÉONARD, François, Montréal, Québec H1C 1B1, CA
ZINFLOU, Arnaud, Longueuil, Québec J4N 0H1, CA
VIAU, Mathieu, Varennes, Québec J3X 2J7, CA
BOUFFARD, Alexandre, Saint-Bruno, Québec J3V 4P4, CA
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01S 1/02 →(51) ***H04W 4/02***

(51) ***G01S 3/02*** ***G01S 3/48*** ***G01S 13/933*** ***G08G 5/04*** (11) **3 896 476 B1** ***G01S 13/78*** ***G08G 5/00*** ***G01S 7/40***
(52) **G01S 3/023; G01S 3/48; G01S 7/4026; G01S 13/781; G01S 13/933; G08G 5/0008; G08G 5/0021; G08G 5/0052; G08G 5/0078; G08G 5/045**
(25) En (26) En
(21) 21168731.4 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(30) 16.04.2020 US 202016850343
(54) • *VEREINFACHTE TCAS-ÜBERWACHUNG*
• *SIMPLIFIED TCAS SURVEILLANCE*
• *SURVEILLANCE TCAS SIMPLIFIÉE*
(73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) BRANDAO, Ruy C., Charlotte, NC 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01S 3/14 →(51) ***B64G 1/24***

G01S 3/48 →(51) ***G01S 3/02***

(51) ***G01S 3/802*** (11) **3 807 669 B1**
(52) **G01S 3/8006**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19737854.0 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) FR 2019/051377 07.06.2019
(87) WO 2019/239043 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 FR 1855188
(54) • *ORTUNG VON SCHALLQUELLEN IN EINER BESTIMMTEN AKUSTISCHEN UMGEBUNG*
• *LOCATION OF SOUND SOURCES IN A GIVEN ACOUSTIC ENVIRONMENT*
• *LOCALISATION DE SOURCES SONORES DANS UN ENVIRONNEMENT ACOUSTIQUE DONNÉ*
(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) GUERIN, Alexandre, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
KITIC, Srdan, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
LEFORT, Arnaud, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G01S 3/808*** (11) **3 639 051 B1**
(52) **G01S 3/8083**
(25) En (26) En
(21) 18731702.9 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) US 2018/034816 29.05.2018
(87) WO 2019/022830 2019/05 31.01.2019
(30) 24.07.2017 US 201715657475
(54) • *SCHALLQUELLENLOKALISIERUNGSVERTRAUENSSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN*
• *SOUND SOURCE LOCALIZATION CONFIDENCE ESTIMATION USING MACHINE LEARNING*
• *ESTIMATION DE CONFIANCE DE LOCALISATION DE SOURCE SONORE À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) VENALAINEN, Kevin Juho, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

G01S 5/00 →(51) ***H04W 16/18***

(51) ***G01S 5/02*** ***G01S 5/14*** ***B60W 40/00*** ***G01S 5/12*** ***B60W 40/10*** ***G01S 13/931*** (11) **3 803 440 B1** ***B60D 1/00*** ***G01S 5/08*** ***B60D 1/62*** ***G01S 13/87***
(52) **G01S 5/0284; B60D 1/62; B60W 40/10; G01S 5/14; G01S 13/87; G01S 13/931;** B60W 2420/00; B60W 2420/10; B60W 2520/00; B60W 2520/22; G01S 5/0247; G01S 2013/93274; G01S 2205/01
(25) De (26) De
(21) 19726945.9 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/063204 22.05.2019
(87) WO 2019/228885 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 DE 102018208526
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON FAHRZEUGPARAMETERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING VEHICLE PARAMETERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE VÉHICULE*
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) WEINLICH, Andreas, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
SMITS, Thomas, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
KABUTZ, Marten, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
SCHMALRIEDE, Tobias, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

G01S 5/02 →(51) ***H04W 4/02***

G01S 5/02 →(51) ***H04W 64/00***

G01S 5/08 →(51) ***G01S 5/02***

G01S 5/12 →(51) ***G01S 5/02***

G01S 5/14 →(51) ***G01S 5/02***

G01S 5/14 →(51) ***H04W 64/00***

(51) ***G01S 5/16*** (11) **2 718 668 B1**
(52) **G06T 7/75; G01S 5/163; G06T 7/80; H04N 13/275;** G06T 2207/10028; G06T 2207/30204; G06T 2207/30244
(25) En (26) En
(21) 12797037.4 (22) 07.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) IB 2012/052889 07.06.2012
(87) WO 2012/168904 2012/50 13.12.2012
(30) 07.06.2011 US 201161494075 P
(54) • *SENSORPOSITIONIERUNG FÜR 3D-ABTASTUNGEN*
• *SENSOR POSITIONING FOR 3D SCANNING*
• *POSITIONNEMENT DE CAPTEUR POUR UN BALAYAGE TRIDIMENSIONNEL (3D)*
(73) Creaform Inc., 4700 de la Pascaline Street, Lévis, QC G6W 0L9, CA
(72) HÉBERT, Patrick, Beaupré, QC, G0A 1E0, CA
TUBIC, Dragan, Québec, Québec G2A 3Y3, CA
GIGNAC, Olivier, L'Ancienne-Lorette, QC, G2E 0A7, CA
SAINT-PIERRE, Éric, Lévis, QC, G6V 1J4, CA
ROCHETTE, Félix, Québec, QC, G2G 1Y7, CA
CARETTE, Alexandre, Québec, QC, G1X 0G5, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 7/02 →(51) ***G01F 23/00***

G01S 7/02 →(51) ***G01S 13/88***

G01S 7/282 →(51) ***G01S 13/34***

G01S 7/35 →(51) ***G01F 23/80***

G01S 7/35 →(51) ***G01S 13/34***

(51) ***G01S 7/40*** ***G01S 7/497*** ***G01S 17/931*** (11) **3 550 322 B1** ***G01S 13/931*** *G01S 7/41*
(52) **G01S 7/4086; G01S 7/40; G01S 7/4052; G01S 7/497; G01S 13/931; G01S 17/931;** G01S 7/4026; G01S 7/412; G01S 7/4972
(25) De (26) De
(21) 19164918.5 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 29.03.2018 DE 102018204899
(54) • *KALIBRIERUNGSSTRECKE ZUR KALIBRIERUNG EINES MESSSYSTEMS UND EIN VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES MESSSYSTEMS*

- *CALIBRATION LINE FOR CALIBRATING A MEASURING SYSTEM AND A METHOD FOR CALIBRATING A MEASURING SYSTEM*
- *SEGMENT D'ÉTALONNAGE DESTINÉ À L'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME DE MESURE*

(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Maile, Florian, 88045 Friedrichshafen, DE
Oprisan, Dan, 88147 Achberg, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

---

(51) ***G01S 7/40*** ***H01Q 9/16*** ***H01Q 1/22*** (11) **3 624 265 B1** ***H01Q 9/04***
(52) **H01Q 9/0464;** G01S 7/40; H01Q 1/2216; H01Q 9/0414; H01Q 9/16
(25) Zh (26) En
(21) 18822774.8 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) CN 2018/092184 21.06.2018
(87) WO 2019/001337 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 CN 201710526872
(54) • *ANTENNE, PERIPHERIESCHALTUNG, ANTENNENSYSTEM UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *ANTENNA, PERIPHERAL CIRCUIT, ANTENNA SYSTEM, AND SIGNAL PROCESSING METHOD*
- *ANTENNE, CIRCUIT PÉRIPHÉRIQUE, SYSTÈME D'ANTENNE, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Huaizhi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Sunjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
INSERRA, Daniele, Chengdu Sichuan 611731, CN
WEN, Guangjun, Chengdu Sichuan 611731, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01S 7/40 →(51) ***G01F 23/292***

G01S 7/40 →(51) ***G01S 3/02***

G01S 7/41 →(51) ***G01F 23/00***

G01S 7/41 →(51) ***G06F 3/01***

G01S 7/41 →(51) ***H05B 47/19***

---

(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 7/493*** (11) **3 114 503 B1** ***G01S 17/894***
(52) **G01S 7/4815;** G01S 7/493; G01S 17/894
(25) En (26) En
(21) 15758148.9 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) NZ 2015/000012 06.03.2015
(87) WO 2015/133910 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 NZ 62211714
23.10.2014 NZ 70134514
(54) • *FLUGZEITKAMERASYSTEM MIT AUFLÖSUNG VON DIREKTEN UND MEHRWEGSTRAHLENKOMPONENTEN*
- *TIME OF FLIGHT CAMERA SYSTEM WHICH RESOLVES DIRECT AND MULTI-PATH RADIATION COMPONENTS*
- *SYSTÈME DE CAMÉRAS À TEMPS DE VOL QUI RÉSOUT DES COMPOSANTES DE RADIATION À CHEMIN DIRECTE ET À MULTIPLES CHEMINS*

(73) University of Waikato, Hillcrest Road (no number), Hamilton 3216, NZ
(72) DORRINGTON, Adrian Andrew, Auckland 0632, NZ
WHYTE, Refael Zabdi, Hamilton 3216, NZ
(74) Schneiter, Sorin, et al, Léman IP Avenue de Riond-Bosson 3, 1110 Morges, CH

---

(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 17/89*** (11) **4 134 702 B1** ***G01S 17/10***
(52) **G01S 7/4814;** G01S 7/4817; G01S 17/10
(25) De (26) De
(21) 22185910.1 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(30) 09.08.2021 DE 102021120698
(54) • *STRAHLTEILERANORDNUNG FÜR EINEN OPTOELEKTRONISCHEN SENSOR, OPTOELEKTRONISCHER SENSOR MIT EINER SOLCHEN UND VERFAHREN ZUR STRAHLTEILUNG IN EINEM OPTOELEKTRONISCHEN SENSOR*
- *BEAM SPLITTER ARRANGEMENT FOR AN OPTOELECTRONIC SENSOR, OPTOELECTRONIC SENSOR COMPRISING SUCH A DEVICE AND METHOD FOR BEAM SPLITTING IN AN OPTOELECTRONIC SENSOR*
- *DISPOSITIF DIVISEUR DE FAISCEAU POUR UN CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE, CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIVISION DE FAISCEAU DANS UN CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE*

(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Baldischweiler, Boris, 79194 Gundelfingen, DE
Menzel, Christoph, 79211 Denzlingen, DE

G01S 7/481 →(51) ***G01S 17/88***

G01S 7/481 →(51) ***G01S 17/89***

G01S 7/481 →(51) ***H04N 13/25***

G01S 7/484 →(51) ***G01S 17/10***

G01S 7/484 →(51) ***H01S 5/042***

G01S 7/486 →(51) ***G01S 17/931***

G01S 7/4861 →(51) ***G01S 17/89***

G01S 7/4865 →(51) ***G01S 17/10***

G01S 7/491 →(51) ***G01S 17/10***

---

(51) ***G01S 7/4911*** ***G01S 7/4913*** ***G01S 7/493*** (11) **4 083 657 B1** ***G01S 7/4912*** ***G01S 17/34***
(52) **G01S 17/34;** G01S 7/4911; G01S 7/4913; G01S 7/4917; G01S 7/493
(25) De (26) De
(21) 21170473.9 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(54) • *FMCW-LIDAR-DISTANZMESSVORRICHTUNG*
- *FMCW LIDAR DISTANCE MEASURING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE LIDAR FMCW*

(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Blöhbaum, Frank, 79211 Denzlingen, DE
Menzel, Christoph, 79211 Denzlingen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 7/4912 →(51) ***G01S 7/4911***

G01S 7/4913 →(51) ***G01S 7/4911***

G01S 7/4914 →(51) ***G01S 17/89***

G01S 7/4915 →(51) ***G01S 17/89***

G01S 7/493 →(51) ***G01S 17/10***

G01S 7/493 →(51) ***G01S 7/481***

G01S 7/493 →(51) ***G01S 7/4911***

G01S 7/497 →(51) ***G01S 17/10***

G01S 7/497 →(51) ***G01S 17/88***

G01S 7/497 →(51) ***G01S 17/89***

G01S 7/497 →(51) ***G01S 17/931***

G01S 7/497 →(51) ***G01S 7/40***

G01S 7/52 →(51) ***G01F 23/292***

G01S 7/539 →(51) ***G01F 23/292***

G01S 7/539 →(51) ***G01F 23/2962***

---

(51) ***G01S 7/62*** ***G01S 15/89*** (11) **3 096 159 B1**
(52) **G01S 7/6245;** G01S 15/89
(25) En (26) En
(21) 16170460.6 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 20.05.2015 US 201514717458
(54) • *SONAR-SYSTEME UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON INTERFEROMETRIE UND STRAHLFORMUNG ZUR 3D-BILDGEBUNG*
- *SONAR SYSTEMS AND METHODS USING INTERFEROMETRY AND BEAMFORMING FOR 3D IMAGING*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE SONAR INTERFÉROMÉTRIQUE ET LA FORMATION DE FAISCEAUX POUR IMAGERIE 3D*

(73) Navico Holding AS, Nyaskaiveien 2, 4370 Egersund, NO
(72) HORNER,, Ronald Joe, Collinsville, OK Oklahoma 74021, US
PROCTOR,, Alan Lee, Owasso, OK Oklahoma 74055, US
(74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01S 13/02 →(51) ***G06F 3/01***

G01S 13/02 →(51) *G06F 3/041*

G01S 13/04 →(51) *H05B 47/19*

(51) ***G01S 13/34*** (11) **3 696 570 B1**
G01S 7/282 ***G01S 7/35***
G01S 13/02
(52) **G01S 13/343; G01S 7/282; G01S 7/35;** G01S 2013/0236
(25) En (26) En
(21) 19157470.6 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(54) • *RADAR-SENDE-EMPFÄNGER*
• *RADAR TRANSCEIVER*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR RADAR*
(73) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LIU, Yao-Hong, 3001 Leuven, BE
MERCURI, Marco, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G01S 13/34 →(51) *G01F 23/00*

G01S 13/34 →(51) *G01F 23/80*

G01S 13/34 →(51) *G01S 13/88*

G01S 13/34 →(51) *G01V 3/12*

G01S 13/536 →(51) *G01F 23/80*

G01S 13/56 →(51) *H05B 47/19*

G01S 13/78 →(51) *G01S 3/02*

G01S 13/87 →(51) *B66F 9/075*

G01S 13/87 →(51) *G01F 23/292*

G01S 13/87 →(51) *G01S 13/931*

G01S 13/87 →(51) *G01S 5/02*

G01S 13/87 →(51) *G06F 3/041*

G01S 13/87 →(51) *H05B 47/19*

(51) ***G01S 13/88*** (11) **3 994 489 B1**
G01S 13/34 ***G01V 3/12***
G01S 7/02 ***G01V 8/00***
(52) **G01V 8/005; G01S 13/34; G01S 13/885; G01V 3/12;** G01S 7/027
(25) En (26) En
(21) 19755334.0 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) EP 2019/071688 13.08.2019
(87) WO 2020/253975 2020/52 24.12.2020
(54) • *REKONFIGURIERBARE GPR-VORRICHTUNG*
• *RECONFIGURABLE GPR DEVICE*
• *DISPOSITIF GPR RECONFIGURABLE*
(73) Proceq SA, Ringstrasse 2, 8603 Schwerzenbach, CH
(72) LEHNER, Samuel, 8050 Zürich, CH
KNORR, Thomas, 8053 Zürich, CH
GEISER, Michael, 8052 Zürich, CH
TSALICOGLOU, Isaak, 8603 Schwerzenbach, CH
POSER, Marcel, 9242 Oberuzwil, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

G01S 13/88 →(51) *G01F 23/00*

G01S 13/88 →(51) *G01F 23/284*

G01S 13/88 →(51) *G01F 23/292*

G01S 13/88 →(51) *G01F 23/80*

G01S 13/88 →(51) *G01V 3/12*

G01S 13/88 →(51) *G06F 3/01*

G01S 13/88 →(51) *H05B 47/19*

(51) ***G01S 13/90*** (11) **3 757 610 B1**
(52) **G01S 13/9023;** G01S 13/9058
(25) Ja (26) En
(21) 19776654.6 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) JP 2019/014008 29.03.2019
(87) WO 2019/189765 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 PCT/JP2018/013795
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON RADARBILDERN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON RADARBILDERN*
• *RADAR IMAGE PROCESSING DEVICE AND RADAR IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE RADAR ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE RADAR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KATAYAMA, Yumiko, Tokyo 100-8310, JP
SUWA, Kei, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***G01S 13/931*** (11) **3 591 434 B1**
G01S 13/87 ***H04L 27/00***
H04L 7/06
(52) **G01S 13/878; H04L 7/065; H04L 27/0008;** G01S 13/931
(25) En (26) En
(21) 18305860.1 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(54) • *KOMMUNIKATIONSEINHEIT, INTEGRIERTE SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR TAKT- UND DATENSYNCHRONISATION*
• *COMMUNICATION UNIT, INTEGRATED CIRCUITS AND METHOD FOR CLOCK AND DATA SYNCHRONIZATION*
• *UNITÉ DE COMMUNICATION, CIRCUITS INTÉGRÉS ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'HORLOGES ET DE DONNÉES*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) DOARE, Olivier, 31023 Toulouse, FR
SALLE, Didier, 31023 Toulouse, FR
PAVAO MOREIRA, Cristian, 31023 Toulouse, FR
ORLANDO, Julien, 31023 Toulouse, FR
VIGIER, Jean-Stephane, 31023 Toulouse, FR
BARRILADO GONZALEZ, Andres, 31023 Toulouse, FR
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

G01S 13/931 →(51) *G01S 5/02*

G01S 13/931 →(51) *G01S 7/40*

G01S 13/933 →(51) *G01S 3/02*

G01S 15/10 →(51) *G01F 23/2962*

G01S 15/87 →(51) *G01F 23/292*

G01S 15/88 →(51) *G01F 23/292*

G01S 15/89 →(51) *G01S 7/62*

(51) ***G01S 17/10*** (11) **3 436 845 B1**
G01S 17/58 ***G01S 17/93***
G01S 7/491 ***G01S 7/493***
G01S 17/32
(52) **G01S 17/32; G01S 7/4911; G01S 7/4912; G01S 7/493; G01S 17/58; G01S 17/931**
(25) En (26) En
(21) 17726445.4 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/033265 18.05.2017
(87) WO 2017/205170 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340758 P
14.09.2016 US 201615264830
(54) • *LIDAR-SYSTEM UND -VERFAHREN MIT DIREKTDETEKTION MIT FREQUENZMODULATION (FM)-SENDER UND QUADRATUR-EMPFÄNGER*
• *DIRECT DETECTION LIDAR SYSTEM AND METHOD WITH FREQUENCY MODULATION (FM) TRANSMITTER AND QUADRATURE RECEIVER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ LIDAR À DÉTECTION DIRECTE COMPORTANT UN ÉMETTEUR À MODULATION DE FRÉQUENCE (FM) ET RÉCEPTEUR EN QUADRATURE*
(73) Veoneer US, LLC, 26360 American Drive, Southfield, MI 48034, US
(72) DE MERSSEMAN, Bernard, Andover, Massachusetts 01810, US
PUGLIA, Kenneth V., Westford, Massachusetts 01886, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G01S 17/10*** (11) **3 717 938 B1**
G01S 7/497 ***G01S 7/4865***
G01S 7/484 ***G01S 17/931***
(52) **G01S 17/10; G01S 7/484; G01S 7/4865; G01S 7/497; G01S 17/931**
(25) De (26) De
(21) 18811482.1 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) EP 2018/082518 26.11.2018
(87) WO 2019/101990 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 DE 102017127922
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE DETEKTIONSEINRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN DETEKTIONSEINRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN DETEKTIONSEINRICHTUNG*
• *OPTOELECTRONIC DETECTION DEVICE, METHOD FOR OPERATING SUCH A DETECTION DEVICE, AND MOTOR VEHICLE HAVING SUCH A DETECTION DEVICE*

- *DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTOÉLECTRONIQUE , PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER LEDIT DISPOSITIF DE DÉTECTION ET VÉHICULE AUTOMOBILE MUNI DUDIT DISPOSITIF DE DÉTECTION*

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) SCHENK, Jochen, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
KLEISER,Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
SELBMANN, Frank, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
NIES, Jürgen, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Pothmann, Karsten, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH VIC-E-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 17/10 →(51) ***G01S 7/481***

G01S 17/10 →(51) ***H01S 5/042***

G01S 17/32 →(51) ***G01S 17/10***

G01S 17/34 →(51) ***G01B 9/02004***

G01S 17/34 →(51) ***G01S 7/4911***

G01S 17/36 →(51) ***G01S 17/89***

G01S 17/42 →(51) ***G01S 17/931***

G01S 17/58 →(51) ***G01S 17/10***

G01S 17/66 →(51) ***G01S 17/88***

G01S 17/86 →(51) ***H04N 13/25***

G01S 17/87 →(51) ***G05D 1/02***

(51) ***G01S 17/88*** (11) **3 721 256 B1**
G01S 7/497 ***G01B 21/04***
G01B 11/00 ***G01S 17/66***
G01S 7/481 ***F16B 7/04***
(52) **G01S 17/66;** G01B 11/002; G01B 21/042; G01S 7/481; G01S 7/497; F16B 7/0406
(25) En (26) En
(21) 18886126.4 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) US 2018/064781 10.12.2018
(87) WO 2019/113592 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596447 P
(54) • *LASERTRACKERKALIBRIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *LASER TRACKER CALIBRATION SYSTEM AND METHODS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE D'APPAREIL DE POURSUITE LASER*
(73) Brunson Instrument Company, 8000 East 23rd Street, Kansas City, Missouri 64129, US
(72) MEURET, Mark, Kansas City, Missouri 64129, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

G01S 17/88 →(51) ***A01B 79/00***

(51) ***G01S 17/89*** (11) **3 715 906 B1**
G01S 17/36 ***G01S 17/894***
G01S 7/481 ***G01S 7/4861***
G01S 7/4914 ***G01S 7/4915***
G01S 7/497
(52) **G01S 17/894;** G01S 7/4816; G01S 7/4914; G01S 7/4915; G01S 7/497; G01S 17/36
(25) En (26) En
(21) 20152070.7 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 26.03.2019 KR 20190034179
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDSENSOR*
• *IMAGING DEVICE AND IMAGE SENSOR*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET CAPTEUR D'IMAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Daeyun, Gyeonggi-do 16677, KR
KEEL, Minsun, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yeomyung, Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Hyunsurk, Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Myunghan, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01S 17/89 →(51) ***A01B 79/00***

G01S 17/89 →(51) ***G01S 7/481***

G01S 17/89 →(51) ***G05D 1/02***

G01S 17/894 →(51) ***G01S 17/89***

G01S 17/894 →(51) ***G01S 7/481***

G01S 17/894 →(51) ***H04N 13/25***

G01S 17/93 →(51) ***G01S 17/10***

(51) ***G01S 17/931*** (11) **3 665 505 B1**
G01S 7/486 ***G01S 7/497***
G01S 17/42
(52) **G01S 17/42;** G01S 7/4868; G01S 7/497; G01S 17/931
(25) De (26) De
(21) 18749368.9 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2018/070935 02.08.2018
(87) WO 2019/030093 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 DE 102017118160
(54) • *ERMITTELN DER MAXIMALEN REICHWEITE EINES LIDAR-SENSORS*
• *DETERMINING THE MAXIMUM RANGE OF A LIDAR SENSOR*
• *DÉTERMINATION DE LA PORTÉE MAXIMALE D'UN CAPTEUR LIDAR*
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) FISCHER, Michael, 96317 Kronach Neuses, DE
(74) Pothmann, Karsten, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH VIC-E-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 17/931 →(51) ***G01S 17/10***

G01S 17/931 →(51) ***G01S 7/40***

G01S 17/931 →(51) ***G05D 1/02***

G01S 19/00 →(51) ***B64G 1/24***

G01S 19/03 →(51) ***H04L 9/40***

G01S 19/11 →(51) ***G01S 19/50***

G01S 19/20 →(51) ***H04L 9/40***

G01S 19/21 →(51) ***H04L 9/40***

G01S 19/39 →(51) ***H04L 9/40***

G01S 19/45 →(51) ***G08G 5/00***

(51) ***G01S 19/50*** (11) **3 698 173 B1**
G01S 19/11
(52) **G01S 19/11;** G01S 19/50; H01Q 13/203; H01Q 25/00; H01Q 25/002
(25) Fr (26) Fr
(21) 18826434.5 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) FR 2018/053133 06.12.2018
(87) WO 2019/110938 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 FR 1761856
(54) • *POSITIONIERUNGSSYSTEM MIT GNSS-SIGNALERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ABSTRAHLENDEM KABEL*
• *POSITIONING SYSTEM WITH GNSS SIGNAL GENERATION MEANS AND RADIATING CABLE*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT AVEC MOYENS DE GÉNÉRATION DE SIGNAUX GNSS ET CÂBLE RAYONNANT*
(73) Syntony, 5 chemin du Chèvrefeuille, 31300 Toulouse, FR
(72) GERNOT, Cyrille, 31470 Ste Foy De Peyrolieres, FR
GERNOT, Florence, 31470 Ste Foy De Peyrolieres, FR
PATOUT, Benjamin, 31200 Toulouse, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

G01T 1/20 →(51) ***G01F 23/288***

G01T 1/24 →(51) ***G01N 23/083***

G01T 1/29 →(51) ***G01J 1/46***

G01T 1/36 →(51) ***G06N 3/045***

G01T 7/00 →(51) ***G01R 35/00***

(51) ***G01V 1/30*** (11) **3 090 279 B1**
(52) **G01V 1/30;** G01V 1/008; G01V 2210/642
(25) En (26) En
(21) 14835715.5 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) IB 2014/002948 12.12.2014
(87) WO 2015/101829 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 US 201361921951 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER AUSWIRKUNGSFLÄCHE EINES MIKROSEISMISCHEN EREIGNISSES*
• *METHODS AND SYSTEMS OF DETERMINING A FAULT PLANE OF A MICROSEISMIC EVENT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE DÉTERMINER UN PLAN DE FAILLE D'UN ÉVÉNEMENT MICROSISMIQUE*
(73) Sercel, 16, rue de Bel Air, 44470 Carquefou, FR

(72) BARDAINNE, Thomas, F-91300 Massy, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

---

(51) ***G01V 1/36*** (11) **3 191 872 B1**
(52) **G01V 1/36; G01V 1/364;** G01V 2210/56
(25) En (26) En
(21) 15797392.6 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) IB 2015/001930 09.09.2015
(87) WO 2016/038458 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 US 201462048286 P
(54) • *WELLENFELDREKONSTRUKTION MITTELS EINER REFLEKTION VON EINER VARIABLEN MEERESOBERFLÄCHE*
• *WAVE-FIELD RECONSTRUCTION USING A REFLECTION FROM A VARIABLE SEA SURFACE*
• *RECONSTRUCTION D'UN CHAMP DE VAGUES À L'AIDE D'UNE RÉFLEXION DEPUIS UNE SURFACE VARIABLE DE LA MER*
(73) CGG Services SAS, 27 Avenue Carnot, 91300 Massy, FR
(72) POOLE, Gordon, F-91300 Massy, FR
KING, Simon, F-91300 Massy, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

---

(51) ***G01V 1/36*** (11) **3 596 513 B1**
(52) **G01V 1/36;** G01V 1/282; G01V 2210/56
(25) En (26) En
(21) 18767221.7 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) NO 2018/050077 19.03.2018
(87) WO 2018/169413 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 GB 201704290
(54) • *VERFAHREN ZUM DEGHOSTING SEISMISCHER S-WELLEN DATEN*
• *A METHOD OF DEGHOSTING SEISMIC S-WAVE DATA*
• *PROCÉDÉ DE DÉPARASITAGE DE DONNÉES SISMIQUES COMPORTANT DES ONDES S*
(73) Equinor Energy AS, Forusbeen 50, 4035 Stavanger, NO
(72) WESTERDAHL, Harald, N2072 Dal, NO
KING, Ben, Oslo, NO
GUTTORMSEN, Marit Stustad, 1396 Billingstad, NO
ØSTMO, Svend, 7045 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G01V 1/38*** (11) **2 577 355 B1**
(52) **G01V 1/3826; G01V 1/3808**
(25) En (26) En
(21) 11792934.9 (22) 03.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) US 2011/039156 03.06.2011
(87) WO 2011/156237 2011/50 15.12.2011
(30) 07.06.2010 US 352098 P
(54) • *SENSORPOSITIONIERUNG METHODEN ZUR UNTERWASSER-ERFASSUNG SEISMISCHER DATEN*
• *FLARING METHODOLOGIES FOR MARINE SEISMIC DATA ACQUISITION*
• *MÉTHODOLOGIES DE POSITIONNEMENT DE CAPTEURS POUR L'ACQUISITION DE DONNÉES SISMIQUES MARINES*
(73) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
(72) EICK, Peter M., Houston Texas 77094, US
BREWER, Joel D., Houston Texas 77094, US
(74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited 20th Floor Angel Court, London EC2R 7HJ, GB

G01V 1/46 →(51) ***G01V 1/50***

---

(51) ***G01V 1/50*** ***G01V 1/46*** ***G01N 29/11*** ***G01N 29/50*** (11) **3 408 497 B1** ***G01N 29/07*** ***G01N 29/46*** *G01V 1/40*
(52) **G01V 1/50; G01N 29/07; G01N 29/11; G01N 29/46; G01N 29/50;** G01N 2291/011; G01N 2291/015; G01N 2291/0232; G01N 2291/02491; G01V 1/40; G01V 2210/62; G01V 2210/6244
(25) En (26) En
(21) 17744705.9 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2017/014022 19.01.2017
(87) WO 2017/132037 2017/31 03.08.2017
(30) 25.01.2016 US 201662286932 P
29.01.2016 US 201615010730
(54) • *NICHTLINEARE AKUSTISCHE FORMATIONSBEURTEILUNG*
• *NON-LINEAR ACOUSTIC FORMATION EVALUATION*
• *ÉVALUATION ACOUSTIQUE NON LINÉAIRE D'UNE FORMATION*
(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) YAO, Xiaochu, Conroe TX 77385, US
HAN, Wei, Sugar Land TX 77479, US
ZHOU, Quming, Houston TX 77094, US
ZHANG, Hao, The Woodlands TX 77382, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

---

(51) ***G01V 3/08*** (11) **3 427 088 B1**
(52) **G01V 3/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17714851.7 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) FR 2017/050537 09.03.2017
(87) WO 2017/153690 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 FR 1652053
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER ANOMALIE IM ZUSAMMENHANG MIT DER VERWENDUNG EINER MAGNETISCHEN POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETECTING AN ANOMALY IN THE CONTEXT OF USING A MAGNETIC POSITIONING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ANOMALIE DANS LE CADRE DE L'UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE LOCALISATION MAGNÉTIQUE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Minmaxmedical, 5 avenue du Grand Sablon, 38700 La Tronche, FR
(72) ALOUI, Saifeddine, 38600 Fontaine, FR
BERTRAND, François, 38180 Seyssins, FR
CHAVE, Mickaël, 38120 Saint-Egrève, FR
LAVALLÉE, Stéphane, 38410 Saint Martin D'Uriage, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

(51) ***G01V 3/12*** ***G01V 8/00*** ***G01S 13/34*** (11) **3 258 296 B1** ***G01F 23/284*** ***G01S 13/88***
(52) **G01F 23/284; G01S 13/34; G01S 13/88; G01V 3/12; G01V 8/005**
(25) De (26) De
(21) 16174419.8 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(54) • *REFLEXIONSMIKROWELLENSCHRANKE*
• *REFLECTION MICROWAVE BARRIER*
• *BARRIERE DE MICRO-ONDES DE REFLEXION*
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 5, 77709 Wolfach, DE
(72) WELLE, Roland, 77756 Hausach, DE
WÄLDE, Steffen, 78078 Niedereschach, DE
GRIESSBAUM, Karl, 77796 Mühlenbach, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01V 3/12 →(51) ***G01S 13/88***

G01V 3/15 →(51) ***G01C 17/28***

G01V 3/18 →(51) ***E21B 47/00***

G01V 3/28 →(51) ***E21B 47/00***

G01V 3/38 →(51) ***E21B 47/00***

G01V 8/00 →(51) ***G01S 13/88***

G01V 8/00 →(51) ***G01V 3/12***

G01V 13/00 →(51) ***G01C 17/28***

G01W 1/02 →(51) ***G01W 1/14***

---

(51) ***G01W 1/14*** ***G05D 9/12*** ***G01W 1/02*** (11) **3 707 536 B1** ***G01F 23/296***
(52) **G01W 1/14; G01F 23/296; G01W 1/02**
(25) En (26) En
(21) 18875735.5 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) AU 2018/051205 08.11.2018
(87) WO 2019/090391 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 AU 2017904534
26.02.2018 AU 2018900611
(54) • *REGENMESSER/WETTERSTATION*
• *RAIN GAUGE/WEATHER STATION*
• *PLUVIOMÈTRE/STATION MÉTÉOROLOGIQUE*
(73) Rubicon Research Pty Ltd, 1 Cato Street, Hawthorn East, Victoria 3123, AU
(72) AUGHTON, David, John, Hawthorn East Victoria 3123, AU
DELACORN, Joel, Michael, Hawthorn East Victoria 3123, AU
DITTLOFF, Rolf, Hawthorn East Victoria 3123, AU
SIRAGUSANO, Mario, Joseph, Hawthorn East Victoria 3123, AU
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***G02B 1/04*** (11) **3 724 699 B1**

(52) **G02B 1/043; B29D 11/00048; B29D 11/00865**
(25) En (26) En
(21) 18827237.1 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) IB 2018/059474 29.11.2018
(87) WO 2019/116142 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598018 P
13.12.2017 US 201762598025 P
13.12.2017 US 201762598028 P
13.12.2017 US 201762598029 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MPS-KOMPATIBLEN KONTAKTLINSEN MIT WASSERGRADIENT*
• *METHOD FOR PRODUCING MPS-COMPATIBLE WATER GRADIENT CONTACT LENSES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LENTILLES DE CONTACT À GRADIENT D'EAU COMPATIBLES MPS*
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) QIU, Yongxing, Johns Creek, Georgia 30097, US
MINICK, Kasey Jon, Fort Worth, Texas 76134, US
PRUITT, John Dallas, Johns Creek, Georgia 30097, US
SAMUEL, Newton T., Johns Creek, Georgia 30097, US
CHIANG, Chung-Yuan, Johns Creek, Georgia 30097, US
TALLAU, Kelly Kayi, Johns Creek, Georgia 30097, US
MCCOLLUM, Matthew, Johns Creek, Georgia 30097, US
GOVAN, Richard, Johns Creek, Georgia 30097, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

G02B 1/04 →(51) ***B29D 11/00***

G02B 1/04 →(51) ***G02C 7/04***

G02B 1/11 →(51) ***G02B 1/115***

(51) ***G02B 1/115*** ***G02B 1/11*** ***C03C 17/34*** ***B05D 5/06*** ***G02F 1/1335*** (11) **3 014 405 B1** ***C03C 17/36*** ***G06F 3/044*** ***G02B 26/00***
(52) **C03C 17/3411; C03C 17/3417; C03C 17/3435; C03C 17/3639; C03C 17/3684; G02B 1/115; G06F 3/0445;** C03C 2217/72; G06F 2203/04103; Y10T 156/10; Y10T 428/24942; Y10T 428/24975
(25) En (26) En
(21) 14752508.3 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/048666 29.07.2014
(87) WO 2015/034594 2015/10 12.03.2015
(30) 05.09.2013 US 201314019526
(54) • *OPAKER FARBSTAPEL FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *OPAQUE COLOR STACK FOR ELECTRONIC DEVICE*
• *EMPILEMENT DE COULEUR OPAQUE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) MATSUYUKI, Naoto, Tokyo 106-6140, JP
WEBER, Douglas J., Cupertino, CA 95014, US
(74) Froud, Christopher Andrew, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G02B 1/118 →(51) ***G02B 5/04***

(51) ***G02B 5/04*** ***F21V 8/00*** (11) **3 428 694 B1** ***G02B 1/118***
(52) **G02B 5/045; G02B 1/118; G02B 6/0036; G02B 6/0065**
(25) Ja (26) En
(21) 17770349.3 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) JP 2017/011729 23.03.2017
(87) WO 2017/164309 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 JP 2016062290
(54) • *OPTISCHER KÖRPER UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL BODY AND LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *CORPS OPTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) KAJIYA, Shunichi, Tokyo 141-0032, JP
SAKURAI, Kyoko, Tokyo 141-0032, JP
DOI, Katsuhiro, Tokyo 141-0032, JP
HAYASHIBE, Kazuya, Tokyo 141-0032, JP
HANASHIMA, Naoki, Tokyo 141-0032, JP
KANEKO, Naoto, Tokyo 141-0032, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02B 5/08 →(51) ***G02B 5/124***

G02B 5/08 →(51) ***G02B 5/20***

G02B 5/08 →(51) ***G02B 5/30***

(51) ***G02B 5/124*** ***G02B 5/08*** (11) **3 153 908 B1**
(52) **G02B 5/0808; G02B 5/08; G02B 5/124**
(25) Ja (26) En
(21) 15802533.8 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) JP 2015/066196 04.06.2015
(87) WO 2015/186789 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 JP 2014116904
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVERFAHREN*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE AND IMAGE DISPLAY METHOD*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(73) Asukanet Company, Ltd., 28-14 Gion 3-chome Asaminami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-0138, JP
(72) OTSUBO, Makoto, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-0138, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G02B 5/18 →(51) ***G02B 27/01***

G02B 5/18 →(51) ***G02B 27/10***

(51) ***G02B 5/20*** ***G02B 5/22*** ***G02B 5/08*** ***B32B 17/10*** (11) **2 577 368 B1** ***G02B 5/26*** ***C03C 17/36***
(52) **G02B 5/208; C03C 17/36; C03C 17/3613; C03C 17/3626; C03C 17/3639; C03C 17/3644; C03C 17/3647; C03C 17/3652; C03C 17/366; C03C 17/3681; G02B 5/0858**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11723911.1 (22) 25.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) EP 2011/058540 25.05.2011
(87) WO 2011/147864 2011/48 01.12.2011
(30) 25.05.2010 BE 201000310
(54) • *SONNENSCHUTZVERGLASUNG MIT NIEDRIGEM G-WERT*
• *SOLAR CONTROL GLAZING WITH LOW SOLAR FACTOR*
• *VITRAGE DE CONTRÔLE SOLAIRE À FAIBLE FACTEUR SOLAIRE*
(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) HEVESI, Kadosa, 6040 Jumet, BE
SICHA, Jan, 6040 Jumet, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

G02B 5/20 →(51) ***G02B 27/10***

G02B 5/22 →(51) ***G02B 5/20***

G02B 5/22 →(51) ***G02B 5/26***

(51) ***G02B 5/26*** ***B32B 7/02*** (11) **2 899 574 B1** ***G02B 5/22***
(52) **G02B 5/208; B32B 17/10036; B32B 17/10458; B32B 17/10633; B32B 17/10678; B32B 17/10761; G02B 5/3016;** C09K 2323/03; C09K 2323/06
(25) Ja (26) En
(21) 13838930.9 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) JP 2013/073881 05.09.2013
(87) WO 2014/045878 2014/13 27.03.2014
(30) 18.09.2012 JP 2012204198
(54) • *WÄRMESTRAHLSCHNEIDFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LAMINIERTES GLAS UND WÄRMESTRAHLSCHNEIDELEMENT*
• *HEAT RAY CUTTING FILM AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND LAMINATED GLASS AND HEAT RAY CUTTING MEMBER*
• *FILM DE SÉPARATION DE RAYONS THERMIQUES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, VERRE FEUILLETÉ ET ÉLÉMENT DE SÉPARATION DE RAYONS THERMIQUES*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TAGUCHI Takao, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
KATOH Shunya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
OKI Kazuhiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
YOSHIKAWA Masaru, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 5/26 →(51) *G02B 5/20*

G02B 5/28 →(51) *G01N 21/03*

(51) ***G02B 5/30*** ***G02B 27/28*** ***H04Q 11/00*** ***G02B 6/35*** (11) **3 224 664 B1** ***G02B 6/27*** ***G02B 6/28***

(52) **G02B 5/3083; G02B 6/2861; G02B 6/354; G02B 27/283; H04Q 11/0005;** G02B 6/2773; H04Q 2011/0026; H04Q 2011/0035

(25) En (26) En
(21) 15862819.8 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/062131 23.11.2015
(87) WO 2016/085847 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 US 201414554633
(54) • *START-OPTIK MIT KOMPENSIERUNG VON OPTISCHEM WEG FÜR EINEN WELLENLÄNGENSELEKTIVEN SCHALTER*
• *LAUNCH OPTICS WITH OPTICAL PATH COMPENSATION FOR A WAVELENGTH SELECTIVE SWITCH*
• *OPTIQUE DE LANCEMENT AVEC COMPENSATION DE CHEMIN OPTIQUE POUR UN COMMUTATEUR SÉLECTIF DE LONGUEUR D'ONDE*
(73) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
(72) WAGENER, Jefferson L., Morristown, NJ 07960, US
HALLER, Mitchell E., Marlboro, NJ 07746, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(51) ***G02B 5/30*** ***G02B 5/08*** ***G02B 5/26*** (11) **3 447 548 B1** ***G09F 9/00***

(52) **G02B 5/0858;** G02B 5/26; G02B 5/3016; G02B 5/3083; G02B 2027/0118

(25) Ja (26) En
(21) 17785770.3 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) JP 2017/013882 03.04.2017
(87) WO 2017/183428 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 JP 2016085025
31.08.2016 JP 2016169864
(54) • *SPIEGEL MIT BILDANZEIGEFUNKTION UND HALBSPIEGEL*
• *MIRROR WITH IMAGE DISPLAY FUNCTION AND HALF MIRROR*
• *MIROIR AVEC FONCTION D'AFFICHAGE D'IMAGE ET DEMI-MIROIR*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TAGUCHI, Takao, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
TAKADA, Katsuyuki, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
TOMARU, Mikio, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G02B 6/00 →(51) *G02B 27/01*

G02B 6/00 →(51) *G02F 1/1335*

G02B 6/02 →(51) *G02B 6/124*

(51) ***G02B 6/10*** ***G02B 6/27*** ***G02B 6/14*** (11) **3 339 922 B1** ***G02B 6/126***

(52) **G02B 6/2773; G02B 6/105; G02B 6/126; G02B 6/14**

(25) En (26) En
(21) 16206810.0 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • *OPTISCHER CHIP UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG VON LICHT*
• *OPTICAL CHIP AND METHOD FOR COUPLING LIGHT*
• *PUCE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE DE LA LUMIÈRE*
(73) Huawei Technologies Research & Development Belgium NV, Technologiepark 122, 9052 Ghent, BE
(72) LAMPONI, Marco, 80992 Munich, DE
TASSAERT, Martijn, 80992 Munich, DE
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G02B 6/12 →(51) *B24B 9/08*

G02B 6/122 →(51) *G02B 6/30*

(51) ***G02B 6/124*** ***G02B 6/27*** (11) **3 812 812 B1** ***G02B 6/02***

(52) **G02B 6/2773; G02B 6/02066; G02B 6/124; G02B 6/274; G02B 6/2766**

(25) En (26) En
(21) 20199124.7 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 21.10.2019 US 201962924058 P
27.02.2020 US 202016803820
(54) • *INTEGRIERTER PHOTONICS-MODUSTEILER UND -WANDLER*
• *INTEGRATED PHOTONICS MODE SPLITTER AND CONVERTER*
• *SÉPARATEUR DE MODE PHOTONIQUE INTÉGRÉ ET CONVERTISSEUR*
(73) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) PUCKETT, Matthew Wade, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
FERTIG, Chad, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
TIN, Steven, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G02B 6/126 →(51) *G02B 6/10*

G02B 6/14 →(51) *G02B 6/10*

G02B 6/255 →(51) *C03C 25/00*

G02B 6/27 →(51) *G02B 5/30*

G02B 6/27 →(51) *G02B 6/10*

G02B 6/27 →(51) *G02B 6/124*

G02B 6/28 →(51) *G02B 5/30*

G02B 6/293 →(51) *G02B 27/01*

(51) ***G02B 6/30*** ***G02B 6/122*** (11) **3 123 218 B1**

(52) **G02B 6/1228; G02B 6/1223; G02B 6/305**

(25) En (26) En
(21) 15716705.7 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/024614 07.04.2015
(87) WO 2015/157211 2015/41 15.10.2015
(30) 08.04.2014 US 201461976803 P
(54) • *EDGE-COUPLING MIT ADIABATISCH VERJÜNGTEN WELLENLEITERN*
• *EDGE COUPLING USING ADIABATICALLY TAPERED WAVEGUIDES*
• *COUPLAGE DE BORD AU MOYEN DE GUIDES D'ONDES EFFILÉS DE MANIÈRE ADIABATIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PAN, Huapu, Shenzen, Guangdong, 518129, CN
CHEN, Hongmin, Davis, CA 95616, US
ZHENG, Xueyan, Andover, MA 01810, US
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G02B 6/34 →(51) *G02B 27/10*

G02B 6/35 →(51) *G02B 5/30*

G02B 6/35 →(51) *H04J 14/02*

G02B 6/36 →(51) *B25J 9/08*

G02B 6/38 →(51) *G02B 6/44*

(51) ***G02B 6/42*** ***H01S 5/022*** (11) **4 022 376 B1**

(52) **G02B 6/423; G02B 3/0037; G02B 6/3652; G02B 7/023; H01L 27/14618; H01L 27/14627; H01S 5/005; H01S 5/02326; H01S 5/141;** H01S 5/0092; H01S 5/101; H01S 5/1014

(25) En (26) En
(21) 20725346.9 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) US 2020/029345 22.04.2020
(87) WO 2021/040817 2021/09 04.03.2021
(30) 27.08.2019 US 201962892249 P
(54) • *MIKROOPTISCHE BANK MIT MIKROLINSE MIT VERSETZTEM MUSTER*
• *MICRO-OPTICAL BENCH INCLUDING OFFSET PATTERNED MICRO-LENS*
• *BANC MICRO-OPTIQUE COMPRENANT MICROLENTILLE À MOTIFS DÉCALÉS*
(73) HRL LABORATORIES, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US
(72) PATTERSON, Pamela, Malibu, California 90265, US
HERRAULT, Florian, Malibu, California 90265, US
EFIMOV, Oleg M., Malibu, California 90265, US
SAYYAH, Keyvan R., Malibu, California 90265, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G02B 6/42*** (11) **4 057 039 B1**
(52) **G02B 6/4274**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22161009.0 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(30) 11.03.2021 FR 2102420
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM AKTIVEN PHOTONISCHEN ZWISCHENTRÄGER, AN DEN EIN MIKROELEKTRONISCHER CHIP UND EIN ELEKTROOPTISCHER UMWANDLUNGSCHIP ANGESCHLOSSEN SIND*
• *OPTOELECTRONIC DEVICE COMPRISING AN ACTIVE PHOTONIC SPACER TO WHICH A MICROELECTRONIC CHIP AND AN ELECTRO-OPTICAL CONVERSION CHIP ARE CONNECTED*
• *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE COMPORTANT UN INTERPOSEUR PHOTONIQUE ACTIF AUQUEL SONT CONNECTÉES UNE PUCE MICROÉLECTRONIQUE ET UNE PUCE DE CONVERSION ÉLECTRO-OPTIQUE*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bat Le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CHARBONNIER, Jean, 38054 Grenoble cedex 9, FR
BERNABE, Stéphane, 38054 Grenoble cedex 9, FR
THONNART, Yvain, 38054 Grenoble cedex 9, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 271 766 B1**
G02B 6/38
(52) **G02B 6/3897;** **G02B 6/4446;** **G02B 6/4478**
(25) En (26) En
(21) 16710755.6 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/056068 18.03.2016
(87) WO 2016/150886 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 US 201562136256 P
(54) • *VERSCHLUSS MIT AXIALEM ZUGSCHUTZ FÜR ANSCHLUSSFERTIGE KABEL*
• *CLOSURE WITH AXIAL PULL PROTECTION FOR CONNECTORIZED CABLES*
• *FERMETURE À PROTECTION CONTRE LA TRACTION AXIALE POUR CÂBLES À CONNECTEURS*
(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) VAN BAELEN, David, Jan, Irma, 3020 Winksele, BE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 771 935 B1**
(52) **G02B 6/4431;** G02B 6/4433; G02B 6/566
(25) En (26) En
(21) 20187874.1 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881298 P
(54) • *KABELAUSSENSCHICHT MIT IN EINEN KABELMANTEL INTEGRIERTEN ZUGANGSABSCHNITTEN*
• *CABLE SKIN LAYER WITH ACCESS SECTIONS INTEGRATED INTO A CABLE JACKET*
• *COUCHE DE REVÊTEMENT DE CÂBLE COMPORTANT DES SECTIONS D'ACCÈS INTÉGRÉES DANS UNE GAINE DE CÂBLE*
(73) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) Abernathy, George Cornelius, Hildebran, NC North Carolina 28637, US
Register, III, James Arthur, Hickory, NC North Carolina 28601, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G02B 7/00*** (11) **3 705 925 B1**
G02B 26/00
(52) **G02B 7/006;** G02B 26/008
(25) En (26) En
(21) 19174259.2 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 05.03.2019 TW 108107175
(54) • *LICHTFILTRATIONSANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM LINSENMODUL*
• *LIGHT FILTERING ASSEMBLY USED IN A LENS MODULE*
• *ENSEMBLE DE FILTRAGE DE LA LUMIÈRE UTILISÉ DANS UN MODULE DE LENTILLE*
(73) DRAGONSTATE TECHNOLOGY CO., LTD., 2F., No. 35, Chengtian Rd., Tucheng Dist., New Taipei City 236, TW
(72) ZHUANG, Yankui, Jiangsu Prov., 215314, CN
YANG, Heng, Jiangsu Prov., 215314, CN
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

---

(51) ***G02B 7/02*** (11) **3 680 698 B1**
G02B 13/00
(52) **G02B 7/021;** G02B 13/001
(25) En (26) En
(21) 19208015.8 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 09.11.2018 CN 201811331003
(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINER KAMERALINSE, KAMERALINSE, KAMERAANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD OF PROCESSING CAMERA LENS, CAMERA LENS, CAMERA ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LENTILLE DE CAMÉRA, LENTILLE DE CAMÉRA, ENSEMBLE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YIN, Zhidong, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G02B 7/02 →(51) ***G03B 30/00***

G02B 7/02 →(51) ***G03B 5/04***

G02B 7/04 →(51) ***H04N 23/23***

G02B 7/10 →(51) ***G03B 5/04***

G02B 13/00 →(51) ***G02B 7/02***

G02B 13/00 →(51) ***G03B 5/04***

G02B 15/14 →(51) ***G03B 5/04***

---

(51) ***G02B 19/00*** ***F21V 5/04*** (11) **3 044 626 B1** ***F21V 7/00***
(52) **G02B 19/0028;** **G02B 6/0025;** **G02B 6/0031;** **G02B 19/0061;** G02B 6/0028
(25) En (26) En
(21) 14777977.1 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/055511 12.09.2014
(87) WO 2015/038971 2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 PCT/US2013/059511
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT TIR-EXTRAKTOR*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE WITH TOTAL INTERNAL REFLECTION (TIR) EXTRACTOR*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE À EXTRACTEUR DE RÉFLEXION TOTALE INTERNE (RTI)*
(73) Quarkstar LLC, 3455 Cliff Shadow Parkway Suite 150, Las Vegas, Nevada 89129, US
(72) SPEIER, Ingo, Saanichton, British Columbia V8M 1L5, CA
STORMBERG, Hans Peter, 52223 Stolberg, DE
GARDNER, Robert C., Atherton, California 94027, US
MAGEL, Gregory A., Dallas, Texas 75230-5247, US
SCHINAGL, Ferdinand, North Vancouver, BC V7R 3K6, CA
HAITZ, Roland H., Portola Valley, California 94028, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

---

(51) ***G02B 21/00*** ***A61B 90/20*** (11) **3 488 281 B1** ***G06T 7/00***
(52) **A61B 5/0075;** **A61B 5/0071;** **A61B 5/7267;** **G06F 18/21;** **G06T 7/0012;** **G06V 20/69;** G06T 2207/10048; G06T 2207/20081; G06T 2207/30024; G16H 50/70
(25) De (26) De
(21) 17784567.4 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/074488 27.09.2017
(87) WO 2018/060243 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 DE 102016218520
(54) • *ERMITTELN EINES GEWEBETYPS EINES GEWEBES EINES TIERISCHEN ODER MENSCHLICHEN INDIVIDUUMS*
• *DETERMINING A TISSUE TYPE OF A TISSUE OF AN ANIMAL OR HUMAN INDIVIDUAL*
• *DÉTERMINATION D'UN TYPE DE TISSU ANIMAL OU HUMAIN*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) ENGEL, Thomas, 73432 Aalen, DE

GIGLER, Alexander Michael, 86836 Untermeitingen, DE
OTTE, Clemens, 81739 München, DE
PASTUSIAK, Remigiusz, 81549 München, DE
PAUST, Tobias, 89340 Leipheim, DE
SIMON, Elfriede, 80639 München, DE
STÜTZ, Evamaria, 81827 München, DE
VOGL, Stefanie, 94357 Konzell, DE

(51) ***G02B 21/00*** (11) **3 671 306 B1**
A61B 90/20 ***G02B 23/24***
G02B 21/36 ***A61B 1/00***
A61B 1/04 ***A61B 5/00***
A61B 90/30 ***A61B 90/00***
G01N 21/64 *A61B 90/50*
(52) **G02B 21/0012; A61B 1/00004; A61B 1/00009; A61B 1/043; A61B 5/0071; A61B 90/20; A61B 90/30; A61B 90/37; G01N 21/6458; G02B 21/365; G02B 23/24;** A61B 2090/304; A61B 2090/364; A61B 2090/365; A61B 2090/371; A61B 2090/372; A61B 2090/502
(25) En (26) En
(21) 18215010.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, FLUORESZENZBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EMULATION EINER ERSTEN ART VON FLUORESZENZBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG AUF EINER ZWEITEN ART VON FLUORESZENZBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE-PROCESSING DEVICE, FLUORESCENCE OBSERVATION DEVICE AND METHOD FOR EMULATING A FIRST TYPE OF FLUORESCENCE OBSERVATION DEVICE ON A SECOND TYPE OF FLUORESCENCE OBSERVATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, DISPOSITIF D'OBSERVATION DE FLUORESCENCE ET PROCÉDÉ D'ÉMULATION D'UN PREMIER TYPE DE DISPOSITIF D'OBSERVATION DE FLUORESCENCE SUR UN SECOND TYPE DE DISPOSITIF D'OBSERVATION DE FLUORESCENCE*
(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12 Teban Gardens Crescent, Singapore 608924, SG
(72) THEMELIS, George, 88131 Lindau, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 21/00 →(51) ***A61B 34/00***

G02B 21/06 →(51) ***G01N 21/64***

G02B 21/24 →(51) ***A61B 34/00***

G02B 21/34 →(51) ***G01N 35/04***

G02B 21/36 →(51) ***A61B 34/00***

G02B 21/36 →(51) ***G02B 21/00***

G02B 23/24 →(51) ***G02B 21/00***

G02B 25/00 →(51) ***G02B 27/02***

G02B 26/00 →(51) ***G02B 1/115***

G02B 26/00 →(51) ***G02B 7/00***

(51) ***G02B 26/08*** (11) **3 746 834 B1**
G02B 26/10 ***G09G 3/02***
G02B 27/01
(52) **G02B 27/0172; G02B 26/101; G02B 27/0081; G06F 1/163; G06F 3/011; G06F 3/013; G06F 3/0304;** G02B 2027/0178
(25) En (26) En
(21) 19746976.0 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) US 2019/015879 30.01.2019
(87) WO 2019/152538 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 US 201862624762 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE MIT GROSSEM SICHTFELD MIT ABTASTSPIEGEL MIT OPTISCHER LEISTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR LARGE FIELD OF VIEW DISPLAY WITH SCANNING MIRROR HAVING OPTICAL POWER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AFFICHAGE D'UN GRAND CHAMP DE VISION À L'AIDE D'UN MIROIR À BALAYAGE PRÉSENTANT UNE CERTAINE PUISSANCE OPTIQUE*
(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) FREEDMAN, Barak, Plantation, Florida 33322, US
PELLMAN, Asaf, Plantation, Florida 33322, US
WEINSTEIN, Ori, Plantation, Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G02B 26/10 →(51) ***G02B 26/08***

(51) ***G02B 26/12*** (11) **3 812 826 B1**
B23K 26/046 ***B23K 26/082***
B23K 26/12 ***B23K 26/064***
B23K 26/0622 ***B23K 26/38***
B23K 26/402 ***B23K 26/06***
B23K 103/16
(52) **B23K 26/402; B23K 26/046; B23K 26/0624; B23K 26/0643; B23K 26/0821; B23K 26/38; G02B 26/124; G02B 26/125; G02B 26/126;** B23K 2103/16
(25) Ja (26) En
(21) 19826698.3 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) JP 2019/024302 19.06.2019
(87) WO 2020/004177 2020/01 02.01.2020
(30) 25.06.2018 JP 2018119597
(54) • *LICHTLEITERVORRICHTUNG UND LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTGUIDE DEVICE AND LASER PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GUIDE DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT LASER*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) NAKAZAWA, Mutsuhiro, 6508670 Hyogo, JP
(74) Wenzel Nemetzade Warthmüller Patentanwälte Part mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE

G02B 27/00 →(51) ***G06F 3/01***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 382 443 B1**
G06F 3/01 ***G06V 20/20***
(52) **G02B 27/017; G06F 3/015; G06F 3/013; G06V 20/20;** G02B 2027/014; G02B 2027/0187
(25) En (26) En
(21) 18171699.4 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 21.03.2014 KR 20140033704
18.07.2014 KR 20140091319
12.01.2015 KR 20150004456
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGE UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *VISIOCASQUE ET PROCÉDÉ POUR SON OPÉRATION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JOO, Ga-hyun, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 15159907.3 / 2 921 899

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 646 105 B1**
G02C 3/00
(52) **G02B 27/0176; G02B 27/017; G02C 3/003**
(25) En (26) En
(21) 18779843.4 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) US 2018/048998 31.08.2018
(87) WO 2019/050781 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 US 201762555143 P
(54) • *KOPF MONTIERTE ANZEIGE MIT ANPASSUNGSMECHANISMUS*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY WITH ADJUSTMENT MECHANISM*
• *AFFICHAGE MONTÉ À LA TÊTE AYANT UN MÉCHANISME D' ADAPTATION*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) MEURSING, Marinus, Cupertino California 95014, US
POORE, Killian J., Cupertino California 95014, US
OLSON, Jeffrey C., Cupertino California 95014, US
ROTHKOPF, Fletcher R., Cupertino California 95014, US
SAUERS, Jason C., Cupertino California 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 717 955 B1**
(52) **G02B 27/01; G02B 27/0101; G02B 27/0149;** G02B 2027/011; G02B 2027/0154; G02B 2027/0169; G02B 2027/0181
(25) De (26) De
(21) 18804272.5 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) EP 2018/081287 15.11.2018
(87) WO 2019/105740 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 DE 102017221531
(54) • *HEAD-UP-DISPLAY-SYSTEM*
• *HEAD-UP-DISPLAY-SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(73) Continental Automotive Technologies

GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) VETSCH, Eugen, 64569 Nauheim, DE
SCHAPER, Thomas, 64850 Schaafheim, DE
EFE, Yilmaz, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 729 178 B1**
G02B 27/42 ***G02B 27/44***
G02B 6/00 ***G02B 5/18***
F21V 8/00 ***G02B 6/293***
(52) **G02B 27/0172;** G02B 6/0016; G02B 6/0076; G02B 6/29329; G02B 27/0101; G02B 27/4272; G02B 2027/0112; G02B 2027/0114
(25) En (26) En
(21) 19775555.6 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) FI 2019/050240 22.03.2019
(87) WO 2019/185989 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 FI 20185292
(54) • *WELLENLEITER-ANZEIGEELEMENT*
• *WAVEGUIDE DISPLAY ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'AFFICHAGE À GUIDE D'ONDE*
(73) Dispelix Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
(72) OLKKONEN, Juuso, 02130 Espoo, FI
BLOMSTEDT, Kasimir, 02130 Espoo, FI
(74) Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

G02B 27/01 →(51) ***G02B 26/08***

G02B 27/01 →(51) ***G02B 27/02***

G02B 27/01 →(51) ***G02B 27/10***

G02B 27/01 →(51) ***G03B 37/04***

G02B 27/01 →(51) ***G06F 3/01***

G02B 27/01 →(51) ***H04N 13/344***

---

(51) ***G02B 27/02*** (11) **3 620 844 B1**
G02B 25/00 ***H04N 13/30***
G02B 27/01 ***G02B 30/25***
(52) **G02B 27/0172; G02B 25/00; G02B 27/02; G02B 30/25; H04N 13/30**
(25) Ja (26) En
(21) 19793950.7 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) JP 2019/010450 14.03.2019
(87) WO 2019/208005 2019/44 31.10.2019
(30) 23.04.2018 JP 2018081967
(54) • *OPTISCHES OKULARSYSTEM, MEDIZINISCHER BETRACHTER UND MEDIZINISCHES BETRACHTUNGSSYSTEM*
• *EYEPIECE OPTICAL SYSTEM, MEDICAL VIEWER, AND MEDICAL VIEWER SYSTEM*
• *SYSTÈME OPTIQUE D'OCULAIRE, DISPOSITIF DE VISUALISATION MÉDICALE ET SYSTÈME DE VISUALISATION MÉDICALE*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAGAE, Satoshi, Tokyo 108-0075, JP
HATAKEYAMA, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
TSUJIMURA, Ichiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G02B 27/10*** (11) **3 732 530 B1**
G02B 5/18 ***G02B 5/20***
G02B 6/34 ***G02B 27/01***
G02B 27/42
(52) **G02B 27/0172; G02B 5/203; G02B 27/1006; G02B 27/1086; G02B 27/4272; G02B 27/4294;** G02B 6/0043; G02B 6/0076; G02B 2027/0112; G02B 2027/0114; G02B 2027/0174
(25) En (26) En
(21) 19774459.2 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) FI 2019/050149 25.02.2019
(87) WO 2019/185975 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 FI 20185294
(54) • *BEUGUNGSGITTER*
• *DIFFRACTIVE GRATING*
• *RÉSEAU DE DIFFRACTION*
(73) Dispelix Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
(72) BLOMSTEDT, Kasimir, 02130 Espoo, FI
RAHOMÄKI, Jussi, 02130 Espoo, FI
VARTIAINEN, Ismo, 02130 Espoo, FI
(74) Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

---

(51) ***G02B 27/28*** (11) **2 579 088 B1**
G01R 15/24
(52) **G01R 15/246; G02B 27/283; G02B 27/288**
(25) Ja (26) En
(21) 11786337.3 (22) 25.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) JP 2011/002919 25.05.2011
(87) WO 2011/148634 2011/48 01.12.2011
(30) 27.05.2010 JP 2010134473
(54) • *GLASFASER-DOPPELBRECHUNGSAUSGLEICHSSPIEGEL UND STROMSENSOR*
• *OPTICAL FIBRE BIREFRINGENCE COMPENSATION MIRROR AND CURRENT SENSOR*
• *MIROIR DE COMPENSATION DE BIRÉFRINGENCE DE FIBRE OPTIQUE ET CAPTEUR DE COURANT*
(73) Adamant Namiki Precision Jewel Co., Ltd., 8-22, Shinden 3-chome, Adachi-ku, Tokyo 1238511, JP
(72) KONNO, Yoshihiro, Tokyo 123-8595, JP
SASAKI, Masaru, Tokyo 123-8595, JP
(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

G02B 27/28 →(51) ***G02B 5/30***

---

(51) ***G02B 27/42*** (11) **3 794 404 B1**
H04N 13/349 ***H04N 13/398***
H04N 13/315 ***H04N 13/32***
(52) **G02B 27/4272; H04N 13/315; H04N 13/32; H04N 13/349; H04N 13/398**
(25) En (26) En
(21) 19725559.9 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) US 2019/031332 08.05.2019
(87) WO 2019/221993 2019/47 21.11.2019
(30) 17.05.2018 US 201862673025 P
(54) • *GERICHTETE RÜCKBELEUCHTUNG FÜR 3D-ANZEIGE BASIEREND AUF DIFFRAKTIVEN ELEMENTEN*
• *3D DISPLAY DIRECTIONAL BACKLIGHT BASED ON DIFFRACTIVE ELEMENTS*
• *RÉTROÉCLAIRAGE DIRCTIONNEL POUR AFFICHEUR 3D BASÉ SUR ÉLÉMENTS DIFFRACTIFS*
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) MAKINEN, Jukka-Tapani, 90500 Oulu, FI
OJALA, Kai, 90540 Oulu, FI
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G02B 27/42 →(51) ***G01B 11/25***

G02B 27/42 →(51) ***G02B 27/01***

G02B 27/42 →(51) ***G02B 27/10***

G02B 27/44 →(51) ***G02B 27/01***

G02B 30/25 →(51) ***G02B 27/02***

G02B 30/25 →(51) ***G02F 1/1335***

G02C 3/00 →(51) ***G02B 27/01***

---

(51) ***G02C 7/04*** (11) **3 627 212 B1**
B29C 39/02 ***C08F 290/06***
C08G 77/20 ***G02B 1/04***
(52) **G02B 1/043; B29C 39/02; C08F 290/06; C08G 77/20; G02C 7/04**
(25) Ja (26) En
(21) 18801754.5 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) JP 2018/018102 10.05.2018
(87) WO 2018/212063 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 JP 2017099489
19.10.2017 JP 2017202349
(54) • *KONTAKTLINSENZUSAMMENSETZUNG UND KONTAKTLINSE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CONTACT LENS COMPOSITION, AND CONTACT LENS AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *COMPOSITION DE LENTILLE DE CONTACT, ET LENTILLE DE CONTACT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) IIMORI, Hirokazu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
NAKAMURA, Masataka, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

G02C 7/04 →(51) ***B29D 11/00***

G02C 7/04 →(51) ***G02C 7/08***

---

(51) ***G02C 7/08*** (11) **3 853 660 B1**
G02C 7/04 ***G02C 11/00***
G02F 1/1339 ***G02F 1/29***
(52) **G02C 7/083; G02C 7/04; G02F 1/13394;** G02F 1/133726; G02F 1/13775; G02F 1/294
(25) En (26) En
(21) 18808073.3 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO

RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) GB 2018/053311 15.11.2018
(87) WO 2020/058656 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201816138675
(54) • *FLEXIBLE FLÜSSIGKRISTALLZELLEN MIT EINSTELLBARER LINSENSTÄRKE UND LINSEN*
• *FLEXIBLE, ADJUSTABLE LENS POWER LIQUID CRYSTAL CELLS AND LENSES*
• *CELLULES DE CRISTAUX LIQUIDES SOUPLES À PUISSANCE DE LENTILLE AJUSTABLE ET LENTILLES*
(73) CooperVision International Limited, Delta Park Concorde Way Segensworth North, Fareham PO15 5RL, GB
(72) LIN, Hung-Chun, Nantou, Taiwan 558, TW
WANG, Yu-Jen, Taipei City, Taiwan 110, TW
LO, Hao-Ren, Miaoli, Taiwan 361, TW
LIN, Yi-Hsin, Zhubei City, Hsinchu, Taiwan 302, TW
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G02C 11/00 →(51) *G02C 7/08*

(51) ***G02F 1/025*** ***H01L 21/20*** ***H01S 5/06*** (11) **3 785 294 B1** ***H01L 21/764*** ***H01S 5/22***
(52) **H01L 21/2007; G02F 1/025; H01L 21/764; H01S 5/0607; H01S 5/22;** H01S 5/0614; H01S 2301/173
(25) En (26) En
(21) 19794011.7 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) US 2019/029478 26.04.2019
(87) WO 2019/210258 2019/44 31.10.2019
(30) 26.04.2018 US 201815963543
(54) • *VORRICHTUNG MIT STRUKTUR ÜBER DEM LUFTSPALT*
• *DEVICE INCLUDING STRUCTURE OVER AIRGAP*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UNE STRUCTURE SUR UN ENTREFER*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 1701 East Mossy Oaks Road, Spring, Texas 77389, US
(72) LIANG, Di, Santa Barbara, California 93106, US
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

(51) ***G02F 1/11*** (11) **3 529 660 B1**
(52) **G02F 1/113; G02F 1/11; G02F 1/33; H03F 3/189; H03G 3/3042;** H03F 2200/18; H03F 2200/27; H03F 2200/42; H03F 2200/468; H03F 2200/48
(25) De (26) De
(21) 17797242.9 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/076484 17.10.2017
(87) WO 2018/073254 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016220349
(54) • *HOCHFREQUENZTREIBERSCHALTUNG FÜR EINE AKUSTOOPTISCHE KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HF-TREIBERSCHALTUNG*
• *HIGH-FREQUENCY DRIVER CIRCUIT FOR AN ACOUSTO-OPTICAL COMPONENT AND METHOD FOR OPERATING A HIGH-FREQUENCY DRIVER CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'EXCITATION HAUTE FRÉQUENCE POUR UN COMPOSANT ACOUSTO-OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CIRCUIT D'EXCITATION HAUTE FRÉQUENCE*
(73) TRUMPF Schweiz AG, Trumpf Strasse 8, 7214 Grüsch, CH
(72) BRENNDÖRFER, Knut, 89143 Blaubeuren, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(51) ***G02F 1/1333*** ***G02F 1/1335*** ***H01L 27/12*** (11) **3 598 216 B1** ***G02F 1/1362***
(52) **G02F 1/133305; G02F 1/133512;** G02F 1/136227; H01L 27/1218
(25) Zh (26) En
(21) 17870627.1 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) CN 2017/108052 27.10.2017
(87) WO 2018/166210 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 CN 201710156155
(54) • *GEKRÜMMTE ANZEIGETAFEL*
• *CURVED DISPLAY PANEL*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE INCURVÉ*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chongqing Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd., No.7 Yunhan Rd. Shuitu Hi-Tech Industrial Zone Beibei District, Chongqing 400714, CN
(72) CHUNG, Jaemoon, Beijing 100176, CN
DU, Hongwei, Beijing 100176, CN
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***G02F 1/1333*** ***G06F 1/16*** (11) **3 865 933 B1**
(52) **G02F 1/133331; G06F 1/1652;** G02F 2202/28; H10K 50/86; H10K 77/111; H10K 2102/311
(25) En (26) En
(21) 21156233.5 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 14.02.2020 KR 20200018502
10.08.2020 KR 20200099969
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERBINDUNGSELEMENT*
• *DISPLAY DEVICE INCLUDING BONDING MEMBER*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE LIAISON*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) Park, Jun Su, 602-1705 Seoul, KR
Kwon, Gi Suk, 102-908 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
Kwon, O Jun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Young Gil, 203-3202 Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
Ahn, Na Ri, 101-904 Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G02F 1/1333 →(51) *C03C 17/32*

(51) ***G02F 1/1335*** ***G02B 6/00*** ***G02B 30/25*** ***G02F 1/1347*** (11) **3 682 289 B1** ***F21V 8/00*** ***G02F 1/13363***
(52) **G02F 1/1323; G02F 1/133634; G02F 1/13471**
(25) En (26) En
(21) 18857077.4 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) US 2018/051027 14.09.2018
(87) WO 2019/055755 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 US 201762559187 P
29.09.2017 US 201762565836 P
06.11.2017 US 201762582052 P
29.11.2017 US 201762592085 P
22.02.2018 US 201862634168 P
12.03.2018 US 201862641657 P
18.05.2018 US 201862673359 P
18.07.2018 US 201862699914 P
(54) • *UMSCHALTBARE DIREKTIONALE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SWITCHABLE DIRECTIONAL DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE DIRECTIONNEL COMMUTABLE*
(73) RealD Spark, LLC, 1930 Central Ave. Suite A-2, Boulder, Colorado 80301, US
(72) ROBINSON, Michael G., Beverly Hills, California 90210, US
WOODGATE, Graham J., Beverly Hills, California 90210, US
RAMSEY, Robert A., Beverly Hills, California 90210, US
HARROLD, Jonathan, Beverly Hills, California 90210, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G02F 1/1335 →(51) *A61B 3/032*

G02F 1/1335 →(51) *G02B 1/115*

G02F 1/1335 →(51) *G02F 1/1333*

G02F 1/13363 →(51) *G02F 1/1335*

G02F 1/13363 →(51) *G02F 1/1347*

G02F 1/1339 →(51) *G02C 7/08*

(51) ***G02F 1/1347*** ***G02F 1/13363*** (11) **3 710 889 B1** ***G02F 1/139***
(52) **G02F 1/1395; G02F 1/13363; G02F 1/13471;** G02F 1/133634; G02F 1/133638; H04N 13/337
(25) En (26) En
(21) 18879175.0 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) US 2018/061861 19.11.2018
(87) WO 2019/100020 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 US 201762588095 P
(54) • *SELBSTKOMPENSIERENDER FLÜSSIGKRISTALLVERZÖGERUNGSSCHALTER*
• *SELF-COMPENSATING LIQUID CRYSTAL RETARDATION SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE RETARD À CRISTAUX LIQUIDES À COMPENSATION AUTOMATIQUE*
(73) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) Sharp, Gary D., Boulder, CO 80304, US
McGettigan, Anthony D., Boulder, CO 80304, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02F 1/1347 →(51) *G02F 1/1335*

G02F 1/1362 →(51) *G02F 1/1333*

G02F 1/139 →(51) *G02F 1/1347*

G02F 1/29 →(51) *G02C 7/08*

G02F 1/295 →(51) *B24B 9/08*

G03B 5/00 →(51) *G03B 5/04*

(51) ***G03B 5/04*** ***H04M 1/02*** ***G02B 13/00*** ***G02B 7/02*** ***G03B 17/12*** ***H04N 23/55*** (11) **3 895 412 B1** ***G02B 7/10*** ***G02B 15/14*** ***G03B 5/00*** ***G03B 30/00*** ***H04N 23/57***
(52) **H04M 1/0264; G02B 7/102; G03B 5/00; G03B 17/12; G03B 30/00; H04N 23/55; H04N 23/57;** G03B 2205/0046; G03B 2205/0053; H04N 23/69
(25) En (26) En
(21) 19705480.2 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) EP 2019/053421 12.02.2019
(87) WO 2020/164691 2020/34 20.08.2020
(54) • *OPTISCHES SYSTEM FÜR EINE KAMERA, UND MIT DIESEM AUSGESTATTETE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL SYSTEM FOR A CAMERA, AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAID OPTICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME OPTIQUE POUR CAMÉRA, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LEDIT SYSTÈME OPTIQUE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) VIRTA, Markus, 16440 Kista, SE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G03B 15/03 →(51) *G03B 15/05*

(51) ***G03B 15/05*** ***G03B 15/03*** (11) **3 685 228 B1**
(52) **G03B 15/05;** G03B 2215/0514; G03B 2215/0521; G03B 2215/0553
(25) En (26) En
(21) 18857327.3 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) SE 2018/050940 17.09.2018
(87) WO 2019/054933 2019/12 21.03.2019
(30) 18.09.2017 SE 1751151
(54) • *BLITZGEHÄUSE FÜR PHOTOGRAPHISCHE ZWECKE UND VERFAHREN ZUR SIMULATION EINES BLITZLICHTES*
• *A FLASH HOUSING FOR PHOTOGRAPHIC PURPOSES AND A METHOD FOR SIMULATING A FLASH LIGHT*
• *BOÎTIER DE FLASH À DES FINS PHOTOGRAPHIQUES ET PROCÉDÉ DE SIMULATION D'UN FLASH*
(73) Profoto Aktiebolag, P.O. Box 1264, 172 25 Sundbyberg, SE
(72) STENBACKA, Emil, 116 46 Stockholm, SE
ANSÉHN, Johan, 11347 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G03B 17/12 →(51) *G03B 30/00*

G03B 17/12 →(51) *G03B 5/04*

G03B 21/28 →(51) *B61D 25/00*

(51) ***G03B 21/56*** ***G03B 21/602*** (11) **3 985 435 B1**
(52) **G03B 21/602**
(25) Zh (26) En
(21) 20834893.8 (22) 28.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) CN 2020/098452 28.06.2020
(87) WO 2021/000792 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 CN 201910598796
(54) • *PROJEKTIONSSCHIRM*
• *PROJECTION SCREEN*
• *ÉCRAN DE PROJECTION*
(73) Appotronics Corporation Limited, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No. 63, Xuefu Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
SUN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
WANG, Lin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G03B 21/60 →(51) *B61D 25/00*

G03B 21/602 →(51) *G03B 21/56*

(51) ***G03B 30/00*** ***G03B 17/12*** ***H04N 23/55*** (11) **3 477 352 B1** ***G02B 7/02*** *G03B 11/00*
(52) **G02B 7/025; G02B 7/006; G02B 7/022; G03B 17/12; G03B 19/00; G03B 30/00; H04N 23/00; H04N 23/54; H04N 23/55;** G03B 2217/002
(25) Zh (26) En
(21) 17814753.4 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) CN 2017/089749 23.06.2017
(87) WO 2017/220015 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 CN 201610480992
23.06.2016 CN 201620650844 U
23.06.2016 CN 201610487305
23.06.2016 CN 201620638177 U
(54) • *KAMERAMODUL MIT FIXFOKUS*
• *FIXED-FOCUS CAMERA MODULE*
• *MODULE DE CAMÉRA À FOYER FIXE*
(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(72) CHEN, Zhenyu, Ningbo Zhejiang 315400, CN
WANG, Mingzhu, Ningbo Zhejiang 315400, CN
SU, Xiaojuan, Ningbo Zhejiang 315400, CN
ZHAO, Bojie, Ningbo Zhejiang 315400, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

G03B 30/00 →(51) *G03B 5/04*

(51) ***G03B 37/04*** ***H04N 13/332*** ***H04N 13/344*** ***G02B 27/01*** ***H04N 5/04*** (11) **3 467 585 B1** ***H04N 13/296*** ***H04N 13/243*** ***H04N 5/073***
(52) **H04N 13/243; G02B 27/0176; G03B 37/04; H04N 13/271; H04N 13/296; H04N 13/344; H04N 13/383; H04N 13/398; H04N 23/45; H04N 23/60; H04N 23/73;** G02B 2027/0138; H04N 5/04; H04N 5/0733; H04N 2013/0081
(25) En (26) En
(21) 18189223.3 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 09.10.2017 US 201715728389
11.10.2017 PCT/US2017/056183
(54) • *KOPFMONTIERTES ANZEIGEVERFOLGUNGSSYSTEM*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY TRACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUIVI DE VISIOCASQUE*
(73) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LINDE, Oskar, Menlo Park, CA California 94025, US
MELIN, Andrew, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G03B 43/00 →(51) *H04N 17/00*

G03F 1/74 →(51) *H01J 37/304*

(51) ***G03F 7/00*** ***G04D 3/00*** ***C25D 5/02*** (11) **3 839 627 B1** ***C25D 1/00*** ***G04B 13/02***
(52) **G03F 7/0035; C25D 1/003; C25D 5/022; G03F 7/0002; G04B 13/02; G04D 3/0069**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217760.8 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(54) • *HERSTELLUNGSMETHODE EINER MIKROFORM FÜR DIE GALVANOFORMUNG VON MIKROMECHANISCHEN KOMPONENTEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A MICROMOULD FOR ELECTROFORMING OF MICROMECHANICAL COMPONENTS*
• *METHODE DE FABRICATION D'UN MICROMOULE POUR ELECTROFORMAGE DE COMPOSANTS MICROMECANIQUES*
(73) Mimotec S.A., Route des Iles 20, 1950 Sion, CH
(72) LORENZ, Hubert, 1965 Savièse, CH
GENOLET, Grégoire, 1926 Fully, CH
MARTINS, John, 1957 Ardon, CH
(74) Wenger, Joel-Théophile, IP Partners SA A-One Business Center La Pièce-1-A5, 1180 Rolle, CH

G03F 7/00 →(51) *G10K 9/122*

G03F 7/09 →(51) *C08L 101/12*

(51) ***G03F 7/20*** ***H01L 21/683*** (11) **3 712 703 B1** ***F25B 23/00***
(52) **F25B 23/006; C23C 14/541; G03F 7/0002; G03F 7/70758; G03F 7/70858;** H01L 21/67017; H01L 21/67109
(25) Ja (26) En
(21) 18897285.5 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) JP 2018/043987 29.11.2018
(87) WO 2019/130970 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 JP 2017250107
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG, HALBLEITERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND HALBLEITERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COOLING DEVICE, SEMICONDUCTOR MANUFACTURING DEVICE, AND SEMICONDUCTOR MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE REFROISSEMENT, DISPOSITIF DE FABRICATION DE SEMI-CONDUCTEURS, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SEMI-CONDUCTEURS*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) NOMOTO, Makoto, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) ***G03G 9/087*** ***C08G 63/00*** ***C08L 67/00*** (11) **3 264 184 B1** ***C08K 5/29*** ***C08G 63/91***
(52) **G03G 9/08755; C08G 63/00; C08K 5/29; C08L 67/00; G03G 9/087; G03G 9/08786; G03G 9/08795; G03G 9/08797**
(25) Ja (26) En
(21) 16755398.1 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/055009 22.02.2016
(87) WO 2016/136652 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 JP 2015035320
08.06.2015 JP 2015115956
22.06.2015 JP 2015124666
31.08.2015 JP 2015171015
31.08.2015 JP 2015171052
(54) • *TONERBINDEMITTEL UND TONER*
• *TONER BINDER AND TONER*
• *LIANT DE TONER ET TONER*
(73) Sanyo Chemical Industries, Ltd., 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
(72) HONDA, Masaru, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
IZUMI, Tsuyoshi, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
ODAJIMA, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
MINAKI, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G03G 9/087 →(51) *G03G 9/09*

(51) ***G03G 9/09*** ***G03G 9/087*** (11) **3 610 330 B1**
(52) **G03G 9/0914; G03G 9/08795; G03G 9/0922; G03G 9/0926**
(25) En (26) En
(21) 18719678.7 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) JP 2018/014653 06.04.2018
(87) WO 2018/190247 2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017 JP 2017078710
(54) • *TONER, TONERAUFNAHMEEINHEIT, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *TONER, TONER STORED UNIT, IMAGE FORMING APPARATUS, AND IMAGE FORMING METHOD*
• *TONER, UNITÉ DE STOCKAGE DE TONER, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SAWADA, Toyoshi, Tokyo 143-8555, JP
SUZUKI, Kazumi, Tokyo 143-8555, JP
MATSUSHITA, Natsuko, Tokyo 143-8555, JP
NAITO, Yu, Tokyo 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G03G 15/00 →(51) *B65H 31/02*

G03G 15/00 →(51) *G03G 15/08*

G03G 15/00 →(51) *G03G 15/23*

(51) ***G03G 15/04*** ***H01L 33/62*** *H01L 25/16* *H01L 33/00* (11) **4 047 420 B1** *B41J 2/45* *H01L 27/15*
(52) **G03G 15/04054; H01L 33/62;** H01L 25/167; H01L 27/156; H01L 33/0016; H01L 2933/0066
(25) En (26) En
(21) 21191358.7 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(30) 19.02.2021 JP 2021025527
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN SUBSTRATS, LAMINIERTES SUBSTRAT UND LICHTEMITTIERENDES ELEMENTSUBSTRAT MIT DEM GLEICHEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A LAMINATED SUBSTRATE, LAMINATED SUBSTRATE AND LIGHT EMITTING ELEMENT SUBSTRATE WITH THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT STRATIFIÉ, SUBSTRAT STRATIFIÉ ET SUBSTRAT D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT LE COMPRENANT*
(73) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) ONO, Seiji, Ebina-shi, JP
KONDO, Yoshinao, Ebina-shi, JP
TAKAHASHI, Mutsuya, Ebina-shi, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***G03G 15/08*** ***G03G 15/00*** (11) **3 695 279 B1** ***B41J 2/175***
(52) **G03G 15/0848; B41J 2/175; G03G 15/0877; G03G 15/556;** B41J 2002/17573
(25) En (26) En
(21) 18721655.1 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) US 2018/027599 13.04.2018
(87) WO 2019/199327 2019/42 17.10.2019
(54) • *FARBSTOFFSENSOREN*
• *COLORANT SENSORS*
• *CAPTEURS DE COLORANT*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) FITZGERALD, Sean Daniel, Boise, Idaho 83714, US
LUKE, Jeff, Boise, Idaho 83714, US
LAVIGNE, Mathew, Boise, Idaho 83714, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G03G 15/08*** ***G03G 21/18*** (11) **3 982 201 B1**
(52) **G03G 15/0865; G03G 15/0863; G03G 15/0875; G03G 15/0877; G03G 15/0889; G03G 15/0891; G03G 21/1878;** G03G 15/0874
(25) En (26) En
(21) 21199766.3 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN
(43) 13.04.2022
(30) 17.09.2019 JP 2019168214
28.05.2020 JP 2020093285
(54) • *TONERKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *TONER CARTRIDGE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *CARTOUCHE DE TONER ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) ASANUMA, Naoya, Tokyo, 146-8501, JP
HAMADA, Takatoshi, Tokyo, 146-8501, JP
TANABE, Masato, Tokyo, 146-8501, JP
KAWAMURA, Tomofumi, Tokyo, 146-8501, JP
ATSU, Yusuke, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 20866225.4 / 3 951 508

(51) ***G03G 15/23*** ***G03G 15/00*** (11) **3 221 752 B1**
(52) **G03G 15/5029; G03G 15/5062; G03G 15/5083;** G03G 2215/00599
(25) En (26) En
(21) 15795188.0 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/076906 18.11.2015
(87) WO 2016/079160 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 EP 14194335
(54) • *DRUCKSYSTEM FÜR GESCHNITTENE BÖGEN MIT EINEM PAPIERPFAD MIT EINER SCHLEIFE*
• *PRINTING SYSTEM FOR CUT SHEETS COMPRISING A PAPER PATH WITH A LOOP*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION POUR LA DÉCOUPE DE FEUILLES COMPRENANT UN TRAJET DE PAPIER AVEC UNE BOUCLE*
(73) Canon Production Printing Netherlands B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

(72) KANDELAARS, Jacobus J., 5914 CA Venlo, NL
VESTJENS, Patrick G.H., 5914 CA Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

---

(51) ***G03G 21/16*** (11) **3 457 218 B1**
(52) **G03G 15/0808; G03G 21/1647**
(25) En (26) En
(21) 18187071.8 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 30.08.2017 JP 2017166002
(54) • *ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVELOPING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉVELOPPEMENT*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) MATSUMOTO, Kazuki, Ohta-ku, Tokyo, JP
ABE, Tsukasa, Ohta-ku, Tokyo, JP
SUESHIGE, Kazutaka, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
(60) 23179124.5

G03G 21/16 →(51) ***B65H 31/02***

G03G 21/16 →(51) ***G03G 21/18***

---

(51) ***G03G 21/18*** (11) **3 447 587 B1**
G03G 21/16
(52) **G03G 21/1825; G03G 21/1857;** G03G 15/757; G03G 21/1647; G03G 21/1676
(25) En (26) En
(21) 18200591.8 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 14.11.2016 KR 20160151308
(54) • *ENTWICKLUNGSKARTUSCHE*
• *DEVELOPMENT CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) LEE, Sang-hoon, Suwon-si, KR
YANG, Seung-beom, Suwon-si, KR
LEE, Seung-gweon, Suwon-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 17176176.0 / 3 321 744

G03G 21/18 →(51) ***G03G 15/08***

G03H 1/04 →(51) ***G01B 9/02***

G04B 9/02 →(51) ***G04B 23/02***

---

(51) ***G04B 13/02*** (11) **4 022 398 B1**
G04B 15/14 ***G04B 17/06***
G04B 19/10 ***G04D 3/00***
G04B 19/12
(52) **G04B 15/14; G04B 17/06; G04B 19/103; G04B 19/12; G04D 3/0017; G04D 3/003; G04D 3/0035; G04D 3/0048; G04D 3/0051**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20735065.3 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) EP 2020/065984 09.06.2020
(87) WO 2021/037408 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 EP 19194407
(54) • *KLEBEVERFAHREN FÜR UHRENKOMPONENTEN*
• *METHOD FOR GLUING CLOCK COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE COLLAGE DE COMPOSANTS HORLOGERS*
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) HUOT-MARCHAND, Sylvain, 2743 Eschert, CH
VERARDO, M. Marco, 2336 Les Bois, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 13/02 →(51) ***G03F 7/00***

G04B 15/14 →(51) ***G04B 13/02***

G04B 17/06 →(51) ***G04B 13/02***

---

(51) ***G04B 17/28*** (11) **4 016 195 B1**
G04B 33/06
(52) **G04B 17/285; G04B 33/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21206642.7 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 17.12.2020 CH 16112020
(54) • *TOURBILLON FÜR UHRWERK*
• *TOURBILLON FOR A CLOCKWORK*
• *TOURBILLON POUR MOUVEMENT HORLOGER*
(73) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, Route de France 16, 1348 Le Brassus, CH
(72) GUILLAUME, Xavier, 2400 Le Locle, CH
PAPI, Giulio, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
CALAME, Laurent, 2314 La Sagne, CH
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

G04B 19/10 →(51) ***G04B 13/02***

G04B 19/12 →(51) ***G04B 13/02***

---

(51) ***G04B 23/02*** (11) **3 811 158 B1**
G04B 9/02
(52) **G04B 23/025; G04B 9/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19744846.7 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) IB 2019/054754 07.06.2019
(87) WO 2019/243940 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 EP 18178908
(54) • *WECKMECHANISMUS UND MIT EINEM SOLCHEN MECHANISMUS AUSGESTATTETE UHR*
• *ALARM CLOCK MECHANISM AND TIMEPIECE COMPRISING SUCH A MECHANISM*
• *MECANISME DE REVEIL ET PIECE D'HORLOGERIE COMPORTANT UN TEL MECANISME*
(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) HUMAIR, Pascal, 1205 Genève, CH
GIACOBINO, Julien, 1203 Genève, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 33/06 →(51) ***G04B 17/28***

G04B 37/02 →(51) ***G04G 17/02***

G04B 37/05 →(51) ***G04D 7/00***

G04B 37/08 →(51) ***G04D 7/00***

G04B 37/22 →(51) ***G04G 17/02***

G04B 47/00 →(51) ***G04G 17/02***

G04C 3/00 →(51) ***G06F 3/0346***

G04D 3/00 →(51) ***G03F 7/00***

G04D 3/00 →(51) ***G04B 13/02***

---

(51) ***G04D 7/00*** (11) **3 561 612 B1**
G04B 37/05 ***G04B 37/08***
(52) **G04D 7/007; G04B 18/08; G04B 37/05; G04B 37/081; G04D 7/006**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18168748.4 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(54) • *ZUSAMMENBAUVERFAHREN EINER UHR*
• *METHOD FOR ASSEMBLING A TIMEPIECE*
• *PROCEDE D'ASSEMBLAGE D'UNE PIECE D'HORLOGERIE*
(73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
(72) ROTARU, Mihaela, 1211 Genève 26, CH
VILLARET, Pierre, 74350 Villy-Le-Pelloux, FR
(74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

---

(51) ***G04F 7/08*** (11) **3 825 786 B1**
(52) **G04F 7/0804**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19210650.8 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(54) • *ANZEIGEMECHANISMUS EINER UHR*
• *DISPLAY MECHANISM FOR A TIMEPIECE*
• *MÉCANISME D'AFFICHAGE D'UNE PIÈCE D'HORLOGERIE*
(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) Krüttli, Anthony, 25390 Orchamps-Vennes, FR
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

---

(51) ***G04G 9/00*** (11) **3 794 414 B1**
G04G 17/02 ***G04G 17/04***
G04G 19/10 ***G04G 21/02***
G09F 9/30
(52) **G04G 17/045; G04G 9/00; G04G 21/02**
(25) En (26) En
(21) 20755771.1 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) CN 2020/074300 04.02.2020
(87) WO 2020/164415 2020/34 20.08.2020

(30) 12.02.2019 CN 201910111783
(54) • *INTELLIGENTE UHR MIT FLEXIBLEM ANZEIGEFELD*
• *SMART WATCH WITH FLEXIBLE DISPLAY PANEL*
• *MONTRE INTELLIGENTE AVEC PANNEAU D'AFFICHAGE SOUPLE*
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) LI, Shufu, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

---

(51) ***G04G 17/02*** (11) **4 073 597 B1**
G04B 37/02 ***G04B 37/22***
G04G 17/08 ***G04B 47/00***
(52) **G04G 17/08;** G04B 37/02; G04B 37/22; G04B 47/00; G04G 17/02; G04G 17/083
(25) Fr (26) Fr
(21) 20817441.7 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) EP 2020/085360 09.12.2020
(87) WO 2021/116220 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 EP 19214444
(54) • *ARMBAND, DAS EIN OPTISCHES FILTERELEMENT UND EINEN DEWAR GERÄT UMFASST*
• *WATCH COMPRISING AN ELEMENT FOR OPTICAL FILTERING AND A DEWAR DEVICE*
• *MONTRE COMPRENANT UN ELEMENT DE FILTRAGE OPTIQUE ET UN DISPOSITIF DE DEWAR*
(73) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
(72) FRANZI, Edoardo, 1400 Cheseaux-Noréaz, CH
DUNBAR, Andrea, 2072 St-Blaise, CH
STADELMANN, Patrick, 2017 Boudry, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04G 17/02 →(51) ***G04G 9/00***

G04G 17/04 →(51) ***G04G 9/00***

G04G 17/04 →(51) ***G06F 3/0346***

G04G 17/08 →(51) ***G04G 17/02***

G04G 19/10 →(51) ***G04G 9/00***

G04G 19/12 →(51) ***G06F 3/0346***

G04G 21/00 →(51) ***G06F 3/0346***

G04G 21/02 →(51) ***G04G 9/00***

G04G 21/08 →(51) ***G06F 3/0346***

G05B 1/00 →(51) ***F24F 11/62***

G05B 11/36 →(51) ***G05B 17/02***

G05B 13/00 →(51) ***G01N 21/01***

G05B 13/02 →(51) ***B25J 9/16***

G05B 13/02 →(51) ***E02F 9/20***

G05B 13/02 →(51) ***E02F 9/22***

---

(51) ***G05B 13/04*** (11) **3 726 301 B1**
G05B 19/05
(52) **G05B 13/048;** G05B 19/05; Y02P 90/02
(25) Ja (26) En
(21) 18888916.6 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) JP 2018/046199 14.12.2018
(87) WO 2019/117307 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 JP 2017240771
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori,Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) EGI, Mamoru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

G05B 13/04 →(51) ***G05B 17/02***

G05B 15/02 →(51) ***H05B 47/115***

---

(51) ***G05B 17/02*** (11) **3 726 303 B1**
G05B 13/04 ***G05B 11/36***
B25J 9/16
(52) **G05B 13/048;** B25J 9/163; G05B 2219/39195
(25) Ja (26) En
(21) 18887317.8 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) JP 2018/045694 12.12.2018
(87) WO 2019/117202 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 JP 2017240764
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori,Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) EGI, Mamoru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 295 264 B1**
(52) **G05B 19/0426;** G05B 2219/23316; G05B 2219/25387; G05B 2219/32021; G05B 2219/34306; Y02P 70/10; Y02P 80/10; Y02P 90/02
(25) De (26) De
(21) 15759681.8 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2015/069175 20.08.2015
(87) WO 2017/028931 2017/08 23.02.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERIERUNG EINER SCHALTSEQUENZ IN EINER INDUSTRIELLEN ANLAGE UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR GENERATING A SWITCHING SEQUENCE IN AN INDUSTRIAL SYSTEM, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE SÉQUENCE DE COMMUTATION DANS UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE ET DISPOSITIF*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MÜLLER, Andreas, 91083 Baiersdorf, DE
PESCHKE, Jörn, 90489 Nürnberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 317 733 B1**
H05K 5/00
(52) **G05B 19/0428;** G05B 2219/24186; G05B 2219/24187; G05B 2219/24188; G05B 2219/24189; G05B 2219/24191
(25) En (26) En
(21) 16751366.2 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) SE 2016/050598 21.06.2016
(87) WO 2017/003348 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 SE 1550919
(54) • *SICHERHEITSEINHEIT UND VERBESSERTES SICHERHEITSSYSTEM MIT EINER ANZAHL VON SICHERHEITSEINHEITEN*
• *A SAFETY UNIT AND AN IMPROVED SAFETY SYSTEM COMPRISING A NUMBER OF SAFETY UNITS*
• *UNITÉ DE SÉCURITÉ ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ AMÉLIORÉ COMPORTANT UN CERTAIN NOMBRE D'UNITÉS DE SÉCURITÉ*
(73) SSPN SAFETY SYSTEM PRODUCTS NORTH AB, Tullkammarvägen 14, 439 31 Onsala, SE
(72) LINGER, Mats, 439 31 Onsala, SE
(74) Bergentall, Annika Maria, T-ALLPAT AB Vårflodsgatan 14, 418 73 Göteborg, SE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 671 379 B1**
G05B 19/418
(52) **G05B 19/0428;** G05B 2219/21081; G05B 2219/25068
(25) De (26) De
(21) 19216824.3 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018132993
(54) • *AUTHENTISIERUNGS-SYSTEM UND AUTHENTISIERUNGS-VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ARBEITSPROZESSES AN EINEM OBJEKT*
• *AUTHENTICATION SYSTEM AND AUTHENTICATION METHOD FOR PERFORMING A WORK PROCESS ON AN OBJECT*
• *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE UN PROCESSUS DE TRAVAIL SUR UN OBJET*
(73) Francotyp-Postalia GmbH, Prenzlauer Promenade 28, 13089 Berlin, DE
(72) HEINRICH, Clemens, 16515 Oranienburg, DE
ROSENAU, Dirk, 13469 Berlin, DE
GÜNTHER, Stephan, 16548 Glienicke, DE
HÜBLER, Uwe, 15366 Neuenhagen, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 702 849 B1**
(52) **G05B 19/042;** G01N 1/02; G01N 35/0099; G05B 2219/32191; G16C 20/10
(25) En (26) En
(21) 19159406.8 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(54) • *OPTIMIERTE PROZESSSTEUERUNG*
• *OPTIMIZED PROCESS CONTROL*
• *COMMANDE DE PROCESSUS OPTIMISÉE*
(73) Sartorius Stedim Data Analytics AB, Östra Strandgatan 24, 903 33 Umeå, SE
(72) GRIMM, Christian, 37308 Heilbad Heiligenstadt, DE
HÖHSE, Marek, 12051 Berlin, DE
HULTMAN, Johan, 21771 Malmö, SE
LANG, Chloe, 2300 Copenhagen, DK
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 798 763 B1**
H01H 85/32
(52) **G05B 19/042; H01H 71/04;** G05B 2219/37088; H01H 2071/042
(25) En (26) En
(21) 20189730.3 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 24.09.2019 US 201916580987
(54) • *ELEKTRISCHES STATUSANZEIGESYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *ELECTRICAL STATUS INDICATION SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD*
• *SYSTÈME D'INDICATION D'ÉTAT ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Lasko, Scott B., Mayfield Heights, OH 44124, US
Bellows, Troy M., Mayfield Heights, OH 44124, US
Branicki, Maciej, Mayfield Heights, OH 44124, US
Di Stefano, Claudio, Mayfield Heights, OH 44124, US
Hecht, Karen R., Mayfield Heights, OH 44124, US
Hemmingson, Mayo D., Mayfield Heights, OH 44124, US
Main-Reade, David, Mayfield Heights, OH 44124, US
Murgatroyd, Ian, Mayfield Heights, OH 44124, US
Pethick, Stephen, Mayfield Heights, OH 44124, US
Scudder, Austen K., Mayfield Heights, OH 44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 885 853 B1**
(52) **G05B 19/0425**
(25) En (26) En
(21) 21164736.7 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(30) 24.03.2020 US 202016827934
(54) • *E/A-MESH-ARCHITEKTUR FÜR EIN SICHERHEITSINSTRUMENTIERTES SYSTEM*
• *I/O MESH ARCHITECTURE FOR A SAFETY INSTRUMENTED SYSTEM*
• *ARCHITECTURE DE MAILLAGE D'E/S POUR UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ INSTRUMENTÉ*
(73) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) HAMERS, Adrianus Cornelis Maria, Charlotte, NC 28202, US
FELIX, Joseph, Charlotte, NC 28202, US
VAN WENSEN, Aad, Charlotte, NC 28202, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 933 520 B1**
G05B 19/05 ***G05B 19/418***
(52) **G05B 19/042; G05B 19/05; G05B 19/4185;** G05B 2219/45117; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 21182174.9 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 01.07.2020 US 202063047049 P
21.06.2021 US 202117352779
(54) • *INDUSTRIELLES STEUERUNGSSYSTEM MIT EINER MEHRSCHICHTIGEN STEUERLOGIK-AUSFÜHRUNG*
• *INDUSTRIAL CONTROL SYSTEM HAVING MULTI-LAYERED CONTROL LOGIC EXECUTION*
• *SYSTÈME DE COMMANDE INDUSTRIEL DOTÉ D'UNE EXÉCUTION DE LOGIQUE DE COMMANDE MULTICOUCHE*
(73) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) MCLAUGHLIN, Paul Francis, Charlotte, 28202, US
SUNDARESH, Nagaraja, Charlotte, 28202, US
FELIX, Joseph Pradeep, Charlotte, 28202, US
STEINMAN, Jethro Francis, Charlotte, 28202, US
ANUGU, Ram Mohan, Charlotte, 28202, US
URSO, Jason Thomas, Charlotte, 28202, US
PANE, Joseph J, Charlotte, 28202, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G05B 19/042 →(51) ***E02F 9/20***

G05B 19/042 →(51) ***G05B 19/05***

G05B 19/042 →(51) ***G06F 8/656***

G05B 19/042 →(51) ***G06Q 10/0832***

---

(51) ***G05B 19/05*** (11) **3 620 870 B1**
G05B 19/042 ***H04L 67/125***
H04L 67/02 *G05B 19/409*
(52) **G05B 19/0426; G05B 19/0425; G05B 19/056; H04L 67/02; H04L 67/025; H04L 67/125;** G05B 19/409; G05B 2219/23256; G05B 2219/34038; G05B 2219/34444
(25) En (26) En
(21) 19194536.9 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 04.09.2018 US 201816121091
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUM EINBETTEN EINES WEBFRAMES IN PROZESSGRAFIKEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR EMBEDDING A WEB FRAME IN PROCESS GRAPHICS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INTÉGRATION D'UNE TRAME WEB DANS UN GRAPHIQUE DE PROCESSUS*
(73) Fisher-Rosemount Systems, Inc., 1100 W. Louis Henna Blvd., Bldg 1, Round Rock, TX 78681, US
(72) STRINDEN, Daniel, Austin, TX 78721, US
FADUL, Camilo, Round Rock, TX 78681, US
SANCHEZ, Adrian, Pflugerville, TX 78600, US
TAJMAJER, Michael, Austin, TX 78729, US
HOUJI, Snehalata, Round Rock, TX 78681, US
HAVEKOST, Robert, Elgin, TX 78621, US
WESTBROCK, Jon, Rosemount, MN 55068, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(60) 23180741.3
23180742.1

---

(51) ***G05B 19/05*** (11) **3 657 278 B1**
(52) **G05B 19/056; G05B 19/052;** G05B 2219/1203; G05B 2219/1204; G05B 2219/13073
(25) En (26) En
(21) 19208521.5 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 13.11.2018 US 201862760568 P
19.09.2019 US 201916575606
(54) • *VERFAHREN ZUR PROXY-AUSFÜHRUNG UND BERECHNUNG MIT EINEM INDUSTRIELLEN STEUERGERÄT*
• *METHOD FOR PROXY EXECUTION AND COMPUTATION WITH AN INDUSTRIAL CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION ET DE CALCUL PAR PROCURATION À L'AIDE D'UN CONTRÔLEUR INDUSTRIEL*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) JOHNSTON, David A., Mayfield Heights, OH 44124, US
VISTE, Michael J., Milwaukee, WI 53204, US
SCHNELL, Ryan L., Mayfield Heights, OH 44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 19/05 →(51) ***G05B 13/04***

G05B 19/05 →(51) ***G05B 19/042***

G05B 19/19 →(51) ***B26F 1/26***

G05B 19/4065 →(51) ***B23Q 17/09***

---

(51) ***G05B 19/4093*** (11) **3 336 629 B1**
G05B 19/4097
(52) **G05B 19/40938; G05B 19/4097;** Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 17206309.1 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 13.12.2016 JP 2016241063
(54) • *BEARBEITUNGSSYSTEM UND PROGRAMM*
• *MACHINING SYSTEM AND PROGRAM*
• *SYSTÈME ET PROGRAMME D'USINAGE*
(73) Roland DG Corporation, 1-6-4 Shinmiyakoda Kita-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
(72) SUYAMA, Akihiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 23179841.4

(51) ***G05B 19/4093*** (11) **3 704 553 B1**
B23Q 17/24 ***G01B 21/00***
B23Q 9/00
(52) **G05B 19/40938;** B23Q 9/0014; B23Q 17/2414; G01B 21/00; G05B 2219/32001; G05B 2219/36451; G05B 2219/39573
(25) De (26) De
(21) 18793665.3 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) EP 2018/079491 26.10.2018
(87) WO 2019/086353 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 DE 102017125665
10.11.2017 DE 102017126487
(54) • *SYSTEM ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS*
• *METHOD FOR MACHINING A WORKPIECE*
• *SYSTÈME DESTINÉ À L'USINAGE D'UNE PIÈCE*
(73) Festool GmbH, Wertstr. 20, 73240 Wendlingen, DE
(72) RUSCH, Marc, 73728 Esslingen, DE
KÜBELER, Matthias, 73760 Ostfildern, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

G05B 19/4093 → (51) ***A61C 5/77***

G05B 19/4097 → (51) ***B26F 1/26***

G05B 19/4097 → (51) ***G05B 19/4093***

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 460 609 B1**
(52) **G05B 19/4185;** G05B 2219/15004
(25) En (26) En
(21) 18195906.5 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 22.09.2017 JP 2017182093
(54) • *INFORMATIONSSAMMELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON INFORMATIONEN*
• *INFORMATION COLLECTING DEVICE AND METHOD FOR COLLECTING INFORMATION*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE COLLECTE D'INFORMATIONS*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) IRIGUCHI, Hiroshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
NAGAI, Eiji, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
TAKUBO, Masatoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
ZHANG, Jisong, 469270 Singapore, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **4 043 973 B1**
G06Q 10/06
(52) **G05B 19/41875;** G05B 19/41865; G06Q 10/06; G05B 2219/31449
(25) En (26) En
(21) 21156885.2 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(54) • *ERZEUGUNG VON AUSFÜHRUNGSPROTOKOLLEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON STANDARDBETRIEBSVERFAHREN IN INDUSTRIELLEN ANLAGEN*
• *GENERATING EXECUTION PROTOCOLS FOR PERFORMING STANDARD OPERATING PROCEDURES IN INDUSTRIAL PLANTS*
• *GÉNÉRATION DE PROTOCOLES D'EXÉCUTION POUR EFFECTUER DES PROCÉDURES DE FONCTIONNEMENT STANDARD DANS DES INSTALLATIONS INDUSTRIELLES*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) SCHMIDT, Benedikt, 69117 Heidelberg, DE
DOPPELHAMER, Jens, 68526 Ladenburg, DE
RODRIGUEZ, Pablo, 68549 Ilvesheim, DE
KLOEPPER, Benjamin, 68199 Mannheim, DE
BORRISON, Reuben, 68775 Ketsch, DE
DIX, Marcel, 68167 Mannheim, DE
ABUKWAIK, Hadil, 69469 Weinheim, DE
KOTRIWALA, Arzam, 68526 Ladenburg, DE
MACZEY, Sylvia, 69493 Hirschberg, DE
ZIOBRO, Dawid, 72462 Västerås, SE
LINGE, Simon, 72356 Västerås, SE
GAERTLER, Marco, 69221 Dossenheim, DE
SHARMA, Divyasheel, 560048 Bangalore, IN
K R, Chandrika, 560078 Bangalore, IN
GOPALAKRISHNAN, Gayathri, 171 71 Solna, SE
BERNING, Matthias, 67549 Worms, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **4 060 440 B1**
(52) **G05B 19/4184;** G05B 9/02; G05B 19/0423; G05B 19/41845; G05B 19/41885; G05B 2219/31481
(25) De (26) De
(21) 22150356.8 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(30) 18.03.2021 DE 102021106584
(54) • *SYSTEM MIT MINDESTENS EINEM ANLAGESYSTEM MIT MINDESTENS MEHREREN ANLAGETEILEN*
• *SYSTEM WITH AT LEAST ONE INSTALLATION SYSTEM WITH AT LEAST SEVERAL PARTS*
• *SYSTÈME POURVU D'AU MOINS UN SYSTÈME D'INSTALLATION POURVU D'AU MOINS PLUSIEURS ÉLÉMENTS D'INSTALLATION*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Ams, Mathias, 79211 Denzlingen, DE

G05B 19/418 → (51) ***B65G 43/08***

G05B 19/418 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 19/418 → (51) ***G05B 23/02***

G05B 19/418 → (51) ***G06F 8/656***

G05B 19/418 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 751 373 B1**
(52) **G05B 23/0267;** G05B 23/0283; G05B 2219/32077
(25) En (26) En
(21) 20178139.0 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 14.06.2019 US 201916442408
(54) • *PRÄDIKTIVE FEHLERBEHEBUNG BEI ANORMALEM ANLAGENBETRIEB*
• *PREDICTIVE TROUBLESHOOTING FOR ABNORMAL PLANT OPERATIONS*
• *DÉPANNAGE PRÉDICTIF POUR LES OPÉRATIONS D'INSTALLATION ANORMALES*
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KEMPF, Alicia, Morris Plains, NJ 07950, US
NIXON, David Ross, Morris Plains, NJ 07950, US
NATH, Rahul C, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G05B 23/02*** (11) **4 004 665 B1**
B65G 35/08 ***F27B 21/06***
G05B 19/418 ***F27B 9/24***
F27D 3/12
(52) **F27B 21/06;** F27D 19/00; F27D 21/00; G05B 23/0227; G05B 23/0283; G05B 2219/24097; G05B 2223/02
(25) En (26) En
(21) 20742279.1 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) EP 2020/070729 22.07.2020
(87) WO 2021/018703 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 LU 101334
(54) • *ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDES EINES WANDERROSTES*
• *TRAVELLING GRATE CONDITION MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UNE GRILLE MOBILE*
(73) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU
(72) STRÜBER, Georg, 5754 Frisange, LU
NAVEZ, David, 6800 Saint-Pierre, BE
VAN DORPE, Pierre, 6700 Arlon, BE
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) ***G05B 23/02*** (11) **4 010 770 B1**
(52) **G05B 23/024;** G05B 23/0283
(25) De (26) De
(21) 20792924.1 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) EP 2020/074734 04.09.2020
(87) WO 2021/063629 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 DE 102019215068
(54) • *DIAGNOSE VON TECHNISCHEN SYSTEMEN MITTELS HAUPTKOMPONENTEN-ANALYSE (PCA)*
• *DIAGNOSIS OF TECHNICAL SYSTEMS USING PRINCIPAL COMPONENTS ANALYSIS (PCA)*
• *DIAGNOSTIC DE SYSTÈMES TECHNIQUES UTILISANT UNE ANALYSE EN COMPOSANTES PRINCIPALES (PCA)*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) AUFDERHEIDE, Helge, 80634 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G05B 23/02 →(51) ***G01H 3/04***

G05B 23/02 →(51) ***G01N 21/01***

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 789 840 B1**
(52) **G05D 1/0027; G05D 1/0038;** G05D 2201/0213
(25) En (26) En
(21) 20192843.9 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(30) 06.09.2019 JP 2019163066
(54) • *FERNANWEISUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE*
• *VEHICLE REMOTE INSTRUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSTRUCTION À DISTANCE DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
(72) OTAKI, Sho, Aichi-ken 471-8571, JP
IWAMOTO, Takayuki, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 23178830.8

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 876 064 B1**
(52) **G05D 1/0011;** G05D 2201/0216
(25) En (26) En
(21) 21161049.8 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986299 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FERNBEDIENBAREN MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR A REMOTELY CONTROLLABLE MATERIAL HANDLING VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE DE TRANSPORT DE MATÉRIAUX CONTRÔLABLE À DISTANCE*
(73) The Raymond Corporation, 22 South Canal Street, Greene, New York 13778-0130, US
(72) Garrison, III, Theodore C., Greene, NY 13778, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G05D 1/00 →(51) ***A01D 46/253***

G05D 1/00 →(51) ***B60W 60/00***

G05D 1/00 →(51) ***B64C 13/00***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 392 731 B1**
(52) **G05D 1/0265; G05D 1/0297;** G05D 2201/0208
(25) De (26) De
(21) 18166796.5 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 19.04.2017 DE 102017003735
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SYSTEMS AUS SELBSTFAHRENDEN BODENBEARBEITUNGSGERÄTEN*
• *METHOD FOR OPERATING A SYSTEM COMPOSED OF SELF-PROPELLED SOIL WORKING VEHICLES*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE VEHICULES AUTONOMES DE TRAITEMENT DES SOLS*
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Matt, Sebastian, 6330 Kufstein, AT
Zöttl, Samuel, 6092 Birgitz, AT
Horngacher, Christian, 6365 Kirchberg in Tirol, AT
(74) Wasmuth, Rolf, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

(51) ***G05D 1/02*** ***B60W 30/00*** (11) **3 800 521 B1** ***G06N 3/00***
(52) **G05D 1/0221; G06N 3/006; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/084;** G05D 2201/0213
(25) En (26) En
(21) 19465568.4 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(54) • *AUF TIEFENLERNEN BASIERENDE BEWEGUNGSSTEUERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *DEEP LEARNING BASED MOTION CONTROL OF A VEHICLE*
• *COMMANDE DE MOUVEMENTS D'UN VÉHICULE BASÉE SUR L APPRENTISSAGE PROFOND*
(73) Elektrobit Automotive GmbH, Am Wolfsmantel 46, 91058 Erlangen, DE
(72) Grigorescu, Sorin Mihai, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE
(60) 23176488.7

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 844 585 B1**
(52) **G05D 1/0225; G05D 1/0265;** G05D 2201/0208
(25) En (26) En
(21) 18932156.5 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) CN 2018/102780 28.08.2018
(87) WO 2020/041985 2020/10 05.03.2020
(54) • *AUTONOMER RASENMÄHER UND SYSTEM ZUR NAVIGATION DAVON*
• *AN AUTONOMOUS LAWN MOWER AND A SYSTEM FOR NAVIGATING THEREOF*
• *TONDEUSE À GAZON AUTONOME ET SON SYSTÈME DE NAVIGATION*
(73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) VINES, Brian, Dongguan, Guangdong 523000, CN
ZHANG, Xing, Dongguan, Guangdong 523000, CN
MONTGOMERY, Benjamin Edgar, Hong Kong, CN
HASSAN, Syed Kashif, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
(60) 23167037.3

(51) ***G05D 1/02*** ***G01S 17/87*** ***G01S 17/931*** (11) **4 004 668 B1** ***G01S 17/89***
(52) **G01S 17/931; G01S 17/87; G01S 17/89; G05D 1/024;** G05D 2201/021
(25) En (26) En
(21) 19756114.5 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) EP 2019/070691 31.07.2019
(87) WO 2021/018396 2021/05 04.02.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES FAHRWEGES FÜR EIN FAHRZEUG*
• *A METHOD FOR FORMING A TRAVELLING PATH FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN TRAJET DE DÉPLACEMENT DESTINÉ À UN VÉHICULE*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) FORCOLIN, Fabio, 416 52 Göteborg, SE
ALDEBES, Kinan, 414 62 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***G05D 1/02*** ***H02J 7/00*** (11) **4 057 099 B1**
(52) **G05D 1/0225; G05D 1/0242; H02J 7/0013**
(25) Zh (26) En
(21) 20881014.3 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) CN 2020/110690 24.08.2020
(87) WO 2021/082659 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 CN 201911050338
(54) • *UNIVERSELLES WIEDERAUFLADUNGS-STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ROBOTER, CHIP UND ROBOTER*
• *UNIVERSAL RECHARGE CONTROL METHOD FOR ROBOT, CHIP AND ROBOT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RECHARGE UNIVERSELLE D'UN ROBOT, PUCE ET ROBOT*
(73) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Room 2706, 3000 Huandao East Road, Hengqin New District, Zhuhai City Guangdong 519000, CN
(72) LI, Ming, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
LI, Yongyong, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
YANG, Wu, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G05D 1/02 →(51) ***B60W 30/04***

G05D 1/02 →(51) ***G06F 17/10***

G05D 1/06 →(51) ***G08G 5/00***

G05D 1/08 →(51) ***B64C 13/04***

G05D 1/10 →(51) ***B64C 13/04***

G05D 7/00 →(51) ***A61M 5/00***

(51) ***G05D 7/06*** ***G01M 3/18*** ***G01M 3/40*** ***G01F 1/66*** ***H02K 7/18*** (11) **3 769 176 B1** ***G01M 3/22*** ***G01F 1/32*** ***G08B 21/20***
(52) **E03B 7/07; E03B 7/071; E03B 7/072; E03B 7/078; G01K 13/02; G01K 13/026; G01M 3/40; G08B 21/20; G08B 25/08; G08B 25/10;** Y02A 20/15
(25) En (26) En
(21) 19789301.9 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) US 2019/028145 18.04.2019
(87) WO 2019/204620 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 US 201862659741 P
(54) • *LECKAGE STEUERUNGSSYSTEM*
• *WATER LEAK CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DES FUITES D'EAU*
(73) Kairos Water, Inc, 1700 Northside Drive, Suite A7, Unit 5543, Atlanta, GA 30318, US
(72) FUNG-A-WING, Dean Ruiz, Atlanta, GA 30318, US
TAYLOR, Seth Lawrence, Atlanta, GA 30318, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

---

(51) ***G05D 7/06*** (11) **3 844 590 B1**
F16K 31/00
(52) **G05D 7/0635**
(25) En (26) En
(21) 19766158.0 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) US 2019/048589 28.08.2019
(87) WO 2020/047110 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201816116786
(54) • *MASSENDURCHFLUSSREGLER, REGLERALGORITHMUS UND SOLLWERTFILTER*
• *MASS FLOW CONTROLLER, CONTROLLER ALGORITHM, AND SET POINT FILTER*
• *ALGORITHME DE DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉBIT MASSIQUE, ET FILTRE DE POINT DE CONSIGNE*
(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) LULL, John, Glenview, Illinois 60025, US
BANARES, Berwin, Glenview, Illinois 60025, US
WHITELEY, Jeffrey, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G05D 7/06 →(51) ***A61M 5/00***

---

(51) ***G05D 9/12*** (11) **3 707 575 B1**
B01D 17/12
B41J 2/185
B41J 2/19
(52) **B01D 19/02; B01D 19/0042; B01D 19/0063; B41J 2/175; B41J 2/185; B41J 2/19; B41J 29/38; G05D 9/12**
(25) En (26) En
(21) 17931090.9 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) US 2017/060355 07.11.2017
(87) WO 2019/093994 2019/20 16.05.2019
(54) • *SCHAUMKOALESZENZ*
• *FROTH COALESCING*
• *COALESCENCE DE MOUSSE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) STUDER, Anthony D., Corvallis, OR 97330-4239, US
WICKWIRE, Robert S., Corvallis, OR 97330-4239, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G05D 9/12 →(51) ***G01W 1/14***

G05D 23/19 →(51) ***B41J 29/00***

G05D 23/19 →(51) ***F24D 10/00***

G05D 23/27 →(51) ***B41J 29/00***

G05G 1/01 →(51) ***B64C 13/04***

G05G 1/06 →(51) ***G05G 9/047***

G05G 1/08 →(51) ***B25J 13/02***

G05G 5/03 →(51) ***B25J 13/02***

---

(51) ***G05G 9/047*** (11) **3 835 915 B1**
E03C 1/04
G05G 1/06
(52) **E03C 1/0404; E03C 1/0405; E03C 1/0412; G05G 1/06;** E03C 2001/0415; E03C 2201/30
(25) De (26) De
(21) 20210545.8 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 12.12.2019 DE 102019219489
(54) • *SANITÄRE AUSZUGSSCHLAUCHARMATUR*
• *SANITARY TAP WITH PULL-OUT HOSE*
• *ROBINET SANITAIRE AVEC TUYAU EXTRAIBLE*
(73) Hansgrohe SE, Auestraße 5-9, 77761 Schiltach, DE
(72) Riester, Patrik, 77709 Wolfach, DE
Stulz, Thomas, 77709 Oberwolfach, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

G05G 9/047 →(51) ***B64C 13/04***

G05G 11/00 →(51) ***A01B 63/10***

G06F 1/00 →(51) ***H02H 1/00***

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 118 715 B1**
H05K 7/14
(52) **H05K 7/1498; H05K 7/1492**
(25) En (26) En
(21) 16182430.5 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 28.02.2013 US 201313780818
28.02.2013 US 201313780916
28.02.2013 US 201313781020
28.02.2013 US 201313781085
28.02.2013 US 201313781151
(54) • *ELECTRISCHE VEBINDUNGEN VON REGALMONTIERTEN EINHEITEN*
• *ELECTRICAL INTERCONNECTION OF RACK-MOUNTED FIELD REPLACEABLE UNITS*
• *CONNECTIONS ELECTRIQUES D'UNITÉS DE CHAMP REMPLAÇABLES MONTÉES SUR BÂTI*
(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, US
(72) GILES, E., Thomas, Union City, CA 94587, US
STEWART, E., Thomas, Redwood City, CA 94065, US
ROGERS, Richard, Santa Margarita, CA 93453, US
GELFOND, Yefim, Folsom, CA 95630, US
BROVALD, Russell, El Dorado Hills, CA 95762, US
MEERT, L., Carl, Redwood City, CA 94065, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 14757615.1 / 2 962 167

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 118 716 B1**
H05K 7/14
(52) **H05K 7/1498; H05K 7/1492**
(25) En (26) En
(21) 16182431.3 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 28.02.2013 US 201313780818
28.02.2013 US 201313780916
28.02.2013 US 201313781020
28.02.2013 US 201313781085
28.02.2013 US 201313781151
(54) • *BANDEXTERNE VERWALTUNG VON WÄHREND DES BETRIEBS AUSWECHSELBAREN REGALMONTIERTEN EINHEITEN*
• *OUT OF BAND MANAGEMENT OF RACK-MOUNTED FIELD REPLACEABLE UNITS*
• *GESTION HORS BANDE D'UNITÉS DE CHAMP REMPLAÇABLES MONTÉES SUR BÂTI*
(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, US
(72) GILES, E. Thomas, Union City, CA 94587, US
STEWART, E., Thomas, Redwood City, CA 94065, US
ROGERS, Richard, Santa Margarita, CA 93453, US
GELFOND, Yefim, Folsom, CA 95630, US
BROVALD, Russell, El Dorado Hills, CA 95762, US
MEERT, L., Carl, Redwood City, CA 94065, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 14757615.1 / 2 962 167

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 407 157 B1**
(52) **G06F 1/1616; G06F 1/1677; G06F 1/1694**
(25) It (26) En
(21) 18172853.6 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 25.05.2017 IT 201700057066
(54) • *RECHNERSYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES ALGORITHMUS ZUR FUSION VON DATEN AUS TRÄGHEITSSENSOREN SOWIE VERFAHREN*
• *COMPUTING SYSTEM IMPLEMENTING AN ALGORITHM FOR FUSING DATA FROM INERTIAL SENSORS, AND METHOD*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE METTANT EN UVRE UN ALGORITHME PERMETTANT DE FUSIONNER DES DONNÉES PROVENANT DE CAPTEURS INERTIELS ET PROCÉDÉ*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) ZANCANATO, Alberto, 20020 Busto Garolfo (MI), IT
FERRAINA, Michele, 20151 Milano, IT
RIZZARDINI, Federico, 20019 Settimo Milanese (MI), IT

RIVOLTA, Stefano Paolo, 20832 Desio (MB), IT
(74) Bertolotto, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(60) 23175613.1

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 564 777 B1**
H04M 1/02
(52) **G06F 1/1652; G06F 1/1681; H04M 1/022; H04M 1/0268**
(25) En (26) En
(21) 19169151.8 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 02.05.2018 CN 201810408514
14.05.2018 CN 201810455330
14.05.2018 CN 201810455352
(54) • *FALTBARE BILDSCHIRMANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FOLDABLE SCREEN ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE ÉCRAN PLIABLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/041*** ***H04M 1/02*** ***B32B 7/12*** (11) **3 751 390 B1** ***G06F 3/044*** ***B32B 7/02*** ***B32B 27/08***
(52) **G06F 1/1652; G06F 1/1616; G06F 3/0412; G06F 3/0443; H04M 1/0214; H04M 1/0268;** G06F 2203/04102; H10K 50/86; H10K 59/87; H10K 2102/311; Y02E 10/549; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 20179612.5 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 14.06.2019 KR 20190071056
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE, AND MANUFACTURING METHOD FOR DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Song, Kicheol, Gyeonggi-do 509-102, KR
Kim, Youngmoon, Asan-si 202-20 202-22, KR
Park, Youngsang, Seoul 104-3302, KR
Ahn, Nari, Gyeonggi-do 101-904, KR
Ahn, Hung Kun, Gyeonggi-do 509-204, KR
Jung, Jung-hun, Chungcheongnam-do 201, KR
Kwon, OJun, Gyeonggi-do 202, 10-13, KR
Park, Junsu, Seoul 602-1705, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 770 722 B1**
G06F 3/04883 ***H04M 1/724***
(52) **G06F 1/1626; G06F 1/1647; G06F 3/04883; H04M 1/724;** H04M 2250/16
(25) En (26) En
(21) 20152176.2 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(30) 24.07.2019 CN 201910672203
(54) • *BILDSCHIRMANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, MOBILES ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *SCREEN DISPLAY METHOD AND DEVICE, MOBILE TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'ÉCRAN, TERMINAL MOBILE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Jiayan, Beijing, 100085, CN
JIN, Fan, Beijing, 100085, CN
LI, Jiayi, Beijing, 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G09F 9/30*** (11) **3 876 078 B1**
(52) **G06F 1/1652; G09F 9/301;** Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 21159533.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 02.03.2020 KR 20200026192
(54) • *FLEXIBELE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE FLEXIBLE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) Kim, Jeongho, Seocho-gu, Seoul, KR
Kim, Hyungsik, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Dongwon, Gwangjin-gu, Seoul, KR
Choi, Jin Hwan, Seoul, KR
Khachatryan, Hayk, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** (11) **3 890 283 B1** ***F16C 11/00***
(52) **G06F 1/1681; H04M 1/0216;** H04M 2250/16
(25) Zh (26) En
(21) 19890728.9 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) CN 2019/119909 21.11.2019
(87) WO 2020/108374 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 CN 201811459285
(54) • *DREHVERBINDUNGSANORDNUNG UND KLAPPBARES MOBILES ENDGERÄT*
• *ROTARY CONNECTION ASSEMBLY AND FOLDING MOBILE TERMINAL*
• *ENSEMBLE DE CONNEXION ROTATIF ET TERMINAL MOBILE PLIABLE*
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283, BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) DENG, Yongjin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
MA, Jingqiu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XU, Jingwei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LUO, Zhengjun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/042*** (11) **3 905 647 B1** ***H04M 1/02***
(52) **G06F 1/1616; G06F 1/1624; G06F 1/1641; G06F 1/1673; G06F 3/0426; H04M 1/0235; H04M 1/0247; H04M 1/0268;** H04M 2250/16; H04M 2250/54
(25) Zh (26) En
(21) 19906258.9 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) CN 2019/124529 11.12.2019
(87) WO 2020/135045 2020/27 02.07.2020
(30) 29.12.2018 CN 201811639144
(54) • *ENDGERÄT*
• *TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF TERMINAL*
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHU, Lei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WU, Shuang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/04847*** ***H04M 1/72418*** *H04M 1/72454* *H04M 1/72469* *H04W 12/06* *H04W 12/64* (11) **3 977 763 B1** ***G06F 3/04883*** ***H04W 4/80*** *H04M 1/72457* *H04W 4/02* *H04W 12/63*
(52) **H04W 4/80; G06F 1/1698; G06F 3/04847; G06F 3/04883; H04M 1/72418;** H04M 1/72454; H04M 1/72457; H04M 1/72469; H04W 4/02; H04W 12/06; H04W 12/63; H04W 12/64
(25) De (26) De
(21) 20729694.8 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) EP 2020/064826 28.05.2020
(87) WO 2020/239903 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 DE 102019114453
10.03.2020 DE 102020106434
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUM BETREIBEN EINES MOBILFUNKGERÄTS*
• *METHODS, COMPUTER PROGRAM, APPARATUS AND SYSTEMS FOR OPERATING A MOBILE RADIO*
• *MÉTHODES, PROGRAMME D'ORDINATEUR, DISPOSITIF ET SYSTÈMES POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL DE RADIOCOMMUNICATION MOBILE*
(73) Safenow GmbH, Balanstraße 73, 81541 München, DE
(72) RUMLAND, Tilman, 80802 München, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/04*** (11) **3 994 546 B1** ***H05K 5/02***
(52) **G06F 1/166; H04M 1/04; H05K 5/0234**
(25) En (26) En
(21) 20733877.3 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) US 2020/031384 04.05.2020
(87) WO 2021/002926 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201916459125
(54) • *ABNEHMBARE FÜSSE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *REMOVABLE FEET FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *PIEDS AMOVIBLES POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BOWERS, Scott Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, US
HALLIN, Brooks, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 1/16 → (51) ***A61B 5/11***

G06F 1/16 → (51) ***C03C 17/32***

G06F 1/16 → (51) ***G02F 1/1333***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***G06F 1/20*** ***H05K 7/20*** (11) **3 381 248 B1**
(52) **G06F 1/20; H05K 7/20727**
(25) En (26) En
(21) 16891803.5 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) US 2016/019107 23.02.2016
(87) WO 2017/146684 2017/35 31.08.2017
(54) • *ABLENKUNG VON ERWÄRMTER LUFT AUS EINEM HINTEREN ELEKTRISCHEN BAUELEMENT*
• *DEFLECTION OF HEATED AIR FROM A POSTERIOR ELECTRICAL COMPONENT*
• *DÉVIATION POUR ÉCARTER L'AIR CHAUFFÉ D'UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE POSTÉRIEUR*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 1701 East Mossy Oaks Road, Spring, Texas 77389, US
(72) MOORE, David A., Houston, Texas 77070, US
FRANZ, John, Houston, Texas 77070, US
HUGHES, Jonathon, Houston, Texas 77070, US
JOSHI, Rahul V., Houston, Texas 77070, US
VIJIL, John, Houston, Texas 77070, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G06F 1/20*** ***H05K 7/20*** (11) **3 577 535 B1**
(52) **G06F 1/206; H05K 7/20181; H05K 7/20836;** Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 18704679.2 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) US 2018/015113 25.01.2018
(87) WO 2018/144287 2018/32 09.08.2018
(30) 01.02.2017 US 201715422180
(54) • *SELBSTANPASSENDE LÜFTUNGSÖFFNUNGEN*
• *SELF-ADAPTIVE VENTS*
• *ÉVENTS AUTO-ADAPTATIFS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DAN, Bo, Redmond, Washington 98052-6399, US
WAHL, James David, Redmond, Washington 98052-6399, US
HO, Chau Van, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 1/20 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 1/32 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/3206 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/3215 → (51) ***G06F 13/42***

G06F 1/3215 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/3234 → (51) ***G06F 13/42***

G06F 1/3234 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 1/3234 → (51) ***G09G 3/20***

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G01C 21/26*** ***G09B 29/10*** (11) **3 502 841 B1** ***G08G 1/005*** ***G01C 21/36***
(52) **G06F 3/016; G01C 21/3652; G06F 3/01; G08G 1/005; G09B 29/10;** G01C 21/3632
(25) Ja (26) En
(21) 17841281.3 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) JP 2017/022476 19.06.2017
(87) WO 2018/034053 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 JP 2016160681
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) YOKOYAMA, Ryo, Tokyo 108-0075, JP
ONO, Akira, Tokyo 108-0075, JP
NARUSE, Tetsuya, Tokyo 140-0002, JP
TAKENAKA, Mikio, Tokyo 108-0075, JP
MURAKAMI, Ryosuke, Tokyo 108-0075, JP
HAYASHI, Hideaki, Tokyo 108-0075, JP
AMBE, Mioko, Tokyo 140-0002, JP
TAKEUCHI, Ryosuke, Tokyo 140-0002, JP
OHNO, Kazutoshi, Tokyo 140-0002, JP
MURAMATSU, Seiji, Tokyo 140-0002, JP
TAKAHASHI, Tetsuya, Tokyo 140-0002, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 535 645 B1**
(52) **G06F 3/011; A61B 5/0002; A61B 5/015; A61B 5/1116; A61B 5/1118; A61B 5/1128; A61B 5/1495; A61B 5/486; A61B 5/7455; A61B 5/746; G02B 27/0093; G02B 27/017; G02B 27/0176; G06V 40/23; G16H 20/30; G16H 40/63;** A61B 5/1112; A61B 2505/09; A61B 2562/0219; A61B 2562/0247
(25) En (26) En
(21) 17801554.1 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/059991 03.11.2017
(87) WO 2018/085691 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 US 201662416869 P
11.11.2016 US 201662421001 P
30.12.2016 US 201662440588 P
(54) • *THERAPEUTISCHE BEWEGUNGSANZEIGE UND GESTENANALYSATOR MIT ERWEITERTER REALITÄT*
• *AUGMENTED REALITY THERAPEUTIC MOVEMENT DISPLAY AND GESTURE ANALYZER*
• *AFFICHAGE DE MOUVEMENT THÉRAPEUTIQUE À RÉALITÉ AUGMENTÉE ET ANALYSEUR DE GESTE*
(73) Zimmer US, Inc., 345 East Main Street, Warsaw, IN 46580, US
(72) WELLS, Richard, Ada, Michigan 49301, US
PRICE, Timothy R., East Grand Rapids, Michigan 49506, US
SPOONER, Ted, Grand Rapids, Michigan 49506, US
VAN ANDEL, Dave, Spring Lake, Michigan 49456, US
DITTMER, Travis, Grand Rapids, Michigan 49504, US
KOTWICK, John, Grand Rapids, Michigan 49503, US
LEIGHTON, Jason, Portland, Oregon 97202, US
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G02B 27/01*** ***G06T 17/05*** ***G06F 3/04815*** (11) **3 542 248 B1** ***G06T 19/00*** ***G06F 3/0481***
(52) **G06F 3/04815; G02B 27/017; G06F 3/011; G06F 3/012;** G02B 2027/014; G02B 2027/0187
(25) En (26) En
(21) 17811766.9 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) US 2017/061816 15.11.2017
(87) WO 2018/093912 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 US 201662422563 P
(54) • *POSITIONSGLOBUS IN DER VIRTUELLEN REALITÄT*

- *LOCATION GLOBE IN VIRTUAL REALITY*
- *GLOBE DE LOCALISATION EN RÉALITÉ VIRTUELLE*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) TAO, Ran, Mountain View, California 94043, US
ABDEL-GAWAD, Tarik, Mountain View, California 94043, US
GLAZIER, Adam, Mountain View, California 94043, US
KAESER, Dominik Philemon, Mountain View, California 94043, US
SEEGMILLER, Matthew, Mountain View, California 94043, US
LE, Andre, Mountain View, California 94043, US
ASHKENAZI, Nadav, Mountain View, California 94043, US
CHU, Han-Wei, Mountain View, California 94043, US
KIM, Joanna, Mountain View, California 94043, US
PODWAL, Michael, Mountain View, California 94043, US
JAGNOW, Robert Carl, Mountain View, California 94043, US
WANG, Chun-Po, Mountain View, California 94043, US
PALATNIK, Aleksandr, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G02B 27/00*** ***G06F 3/04815*** (11) **3 559 786 B1** ***G02B 27/01***
(52) **G06F 3/011; G02B 27/0093; G02B 27/017; G06F 3/012; G06F 3/04815;** B60K 2370/149; G02B 2027/0138; G02B 2027/0181
(25) En (26) En
(21) 17826644.1 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/066499 14.12.2017
(87) WO 2018/118661 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201662437455 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLATZIERUNG VON INFORMATIONEN DER ERWEITERTEN REALITÄT FÜR BENUTZER AUF BASIS IHRER AKTIVITÄT*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PLACEMENT OF AUGMENTED REALITY INFORMATION FOR USERS BASED ON THEIR ACTIVITY*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'INFORMATIONS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR DES UTILISATEURS EN FONCTION DE LEUR ACTIVITÉ*

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) SINGH, Mona, Cary, North Carolina 27513, US
(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE
(60) 23180024.4

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 1/32*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/024*** ***G16H 40/67*** (11) **3 577 537 B1** ***A61B 5/11*** ***A61B 5/0205*** ***G06F 1/3215*** ***G06F 1/3206***
(52) **G06F 3/011; A61B 5/0022; A61B 5/0024; A61B 5/0205; A61B 5/024; A61B 5/1112; A61B 5/1118; A61B 5/1123; A61B 5/6804; A61B 5/681; G06F 1/3206; G06F 1/3215; G06F 3/017; G16H 40/67;** A61B 5/6831; A61B 2560/0204; A61B 2560/0242; A61B 2562/0219; A61B 2562/0223
(25) En (26) En
(21) 18748198.1 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) SE 2018/050062 29.01.2018
(87) WO 2018/143871 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 SE 1750078
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSERKENNUNG*
- *DEVICE AND METHOD FOR MOTION DETECTION*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MOUVEMENT*

(73) Outsmart AB, Anckargripsgatan 3, 211 19 Malmö, SE
(72) LEANDERSSON, Carl Fredrik, 246 57 Barsebäck, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G01S 13/88*** ***G06N 3/08*** ***A61B 5/1171*** ***A61B 5/00*** ***G06V 40/20*** (11) **3 577 544 B1** ***G01S 7/41*** ***G01S 13/02*** ***A61B 5/05*** ***A61B 5/0507*** ***G06F 18/2413***
(52) **G06F 3/017; A61B 5/004; A61B 5/0507; A61B 5/1171; G01S 7/412; G01S 7/417; G01S 13/0209; G01S 13/88; G06F 3/014; G06F 3/015; G06F 18/2413; G06V 40/20;** G06F 2218/12
(25) En (26) En
(21) 18760487.1 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) KR 2018/001786 12.02.2018
(87) WO 2018/159949 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 RU 2017106851
26.01.2018 KR 20180009832
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER GESTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR RECOGNIZING A GESTURE AND AN ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE GESTE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KLETSOV, Andrey Vladimirovich, Moscow 125413, RU
CHERNOKALOV, Alexander Gennadyevich, Moscow 141075, RU
POLONSKY, Stanislav Vladimirovich, Moscow 117292, RU
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06T 19/00*** ***G06F 9/451*** ***G06F 3/04815*** (11) **3 671 411 B1** ***G06F 9/54*** ***G06F 3/0481***
(52) **G06F 3/011; G06F 3/04815; G06F 9/451; G06F 9/54; G06T 19/006**
(25) En (26) En
(21) 19217987.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201816228162
(54) • *SYSTEM FÜR STANDORTBEZOGENE ERWEITERTE REALITÄT UND VERFAHREN ZUR INTEROPERABILITÄT VON ERWEITERTEN REALITÄTSANWENDUNGEN*
- *LOCATION-ENABLED AUGMENTED REALITY (AR) SYSTEM AND METHOD FOR INTEROPERABILITY OF AR APPLICATIONS*
- *SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE (AR) ADAPTÉE À LA LOCALISATION ET PROCÉDÉ D'INTEROPÉRABILITÉ D'APPLICATIONS AR*

(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) FOWE, James, Chicago, IL 60606, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06T 19/00*** ***G06V 40/16*** (11) **3 841 454 B1** ***G06V 20/20***
(52) **G06T 19/006; G06F 3/011;** G06V 20/20; G06V 40/173
(25) En (26) En
(21) 19773216.7 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) US 2019/047824 23.08.2019
(87) WO 2020/041659 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 US 201816112475
(54) • *ZUORDNUNG VERSCHIEDENER VORRICHTUNGEN UND ZUSAMMENARBEIT IN UMGEBUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT*
- *MULTI-DEVICE MAPPING AND COLLABORATION IN AUGMENTED-REALITY ENVIRONMENTS*
- *MAPPAGE ET COLLABORATION MULTI-DISPOSITIFS DANS DES ENVIRONNEMENTS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(73) Meta Platforms, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) STAHL, Justin David, Menlo Park, CA 94025, US
SEAD, Narin, Menlo Park, CA 94025, US
MURRELL, Tullie, Menlo Park, CA 94025, US
GERME, Gregory Daniel Louis, Menlo Park, CA 94025, US
KISH, Steven, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/048*** ***G16Y 40/30*** ***G08C 17/02*** ***G08C 23/04*** ***H04N 21/45*** (11) **3 862 846 B1** ***G16Y 20/40*** ***H04N 5/445*** ***G06F 21/30*** ***H04N 21/422*** ***H04N 21/442***
(52) **G06F 3/048; G08C 17/02; G08C 23/04; G16Y 20/40; G16Y 40/30; H04N 21/42204; H04N 21/44218; H04N 21/4532;** G05B 2219/2642; G06F 2221/2111; G08C 2201/20
(25) En (26) En
(21) 20155516.6 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER FERNSTEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN HEIMVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING REMOTE CONTROLLER OF A HOME ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE LA TÉLÉCOMMANDE D'UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE DOMESTIQUE*
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bolgesi, 45030 Manisa, TR
(72) CANDAN, Murat, 45030 Manisa, TR
AKDEMIR, Onur, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 877 829 B1**
(52) **G06F 3/016**
(25) En (26) En
(21) 19809240.5 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) US 2019/058990 31.10.2019
(87) WO 2020/096844 2020/20 14.05.2020
(30) 08.11.2018 US 201816184666
(54) • *HAPTISCHER AKTUATOR MIT KRAFTVERSTÄRKUNGSFEDER UND INTELLIGENTEM LEGIERUNGSDRAHT*
• *HAPTIC ACTUATOR USING FORCE MULTIPLYING SPRING AND SMART ALLOY WIRE*
• *ACTIONNEUR HAPTIQUE UTILISANT UN RESSORT DE MULTIPLICATION DE FORCE ET UN FIL D'ALLIAGE INTELLIGENT*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BOWERS, Scott Douglas, Redmond, WA 98052-6399, US
LIN, Nelson, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 3/01 →(51) ***A61B 5/11***

G06F 3/01 →(51) ***A61B 5/1455***

G06F 3/01 →(51) ***A63F 13/211***

G06F 3/01 →(51) ***B25J 13/02***

G06F 3/01 →(51) ***G02B 27/01***

G06F 3/01 →(51) ***G06V 40/18***

G06F 3/01 →(51) ***G06V 40/19***

G06F 3/01 →(51) ***H04N 21/431***

G06F 3/02 →(51) ***B60K 35/00***

---

(51) ***G06F 3/023*** (11) **3 914 999 B1**
(52) **G06F 3/0238**
(25) En (26) En
(21) 20709960.7 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) US 2020/017400 10.02.2020
(87) WO 2020/176230 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201916285139
(54) • *TASTATUR MIT MEHREREN LAYOUTS*
• *MULTILAYOUT KEYBOARD*
• *CLAVIER À DISPOSITIONS MULTIPLES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) AUTIO, Henri Antero, Redmond, Washington 98052-6399, US
AROLA, Joni Kristian, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06F 3/03*** ***H04N 7/15*** ***H04N 5/222*** (11) **3 602 253 B1** ***H04N 7/14*** ***H04N 23/50***
(52) **H04N 5/222; H04N 7/142; H04N 7/15; H04N 23/50**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18722648.5 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) FR 2018/050745 27.03.2018
(87) WO 2018/178563 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 FR 1752712
(54) • *TRANSPARENZSYSTEM FÜR EINE GÄNGIGE KAMERA*
• *TRANSPARENCY SYSTEM FOR COMMONPLACE CAMERA*
• *SYSTÈME DE TRANSPARENCE POUR CAMÉRA BANALISÉE*
(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) SALOU, Catherine, 92326 Châtillon Cedex, FR
CHODOROWSKI, Jacques, 92326 Châtillon Cedex, FR

G06F 3/03 →(51) ***A63F 13/211***

G06F 3/033 →(51) ***A61B 34/00***

---

(51) ***G06F 3/0346*** ***G04G 21/00*** ***G01P 15/00*** ***G04G 21/08*** ***G09G 5/00*** (11) **3 249 498 B1** ***G04G 17/04*** ***G04G 19/12*** ***G04C 3/00***
(52) **G04G 17/045; G04C 3/002; G04G 19/12; G04G 21/00; G04G 21/08; G06F 3/0346**
(25) Zh (26) En
(21) 15881601.7 (22) 15.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) CN 2015/073131 15.02.2015
(87) WO 2016/127439 2016/33 18.08.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ANZEIGESCHIRM*
• *DISPLAY SCREEN CONTROLLING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'ÉCRAN*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhenqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 3/0346 →(51) ***A61B 34/00***

---

(51) ***G06F 3/0354*** ***G06F 3/044*** (11) **3 605 283 B1** ***G06F 3/038***
(52) **G06F 3/0446; G06F 3/03545; G06F 3/0383; G06F 3/0441; G06F 3/0442**
(25) Ja (26) En
(21) 18814095.8 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/014180 03.04.2018
(87) WO 2018/225358 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 JP 2017111236
(54) • *POSITIONSANZEIGER*
• *POSITION INDICATOR*
• *INDICATEUR DE POSITION*
(73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
(72) YAMAMOTO Sadao, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 23179283.9

G06F 3/0362 →(51) ***B25J 13/02***

G06F 3/038 →(51) ***G06F 3/0354***

---

(51) ***G06F 3/041*** ***H01Q 1/22*** ***G01S 13/02*** (11) **3 142 185 B1** ***G01S 13/87***
(52) **G06F 3/04164; G01S 13/878; G06F 3/041; H01Q 1/22;** G01S 2013/0263; G06F 2203/04103; G06F 2203/04107
(25) Zh (26) En
(21) 14894487.9 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) CN 2014/079647 11.06.2014
(87) WO 2015/188323 2015/50 17.12.2015
(54) • *EMPFINDLICHER BILDSCHIRM, STEUERSCHALTUNG DAFÜR, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND EMPFINDLICHE BILDSCHIRMVORRICHTUNG*
• *SENSITIVE SCREEN, CONTROL CIRCUIT THEREOF, CONTROL METHOD THEREFOR, AND SENSITIVE SCREEN APPARATUS*
• *ÉCRAN TACTILE, SON CIRCUIT DE COMMANDE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET APPAREIL À ÉCRAN TACTILE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAI, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Chang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Jingtao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **3 803 550 B1**
(52) **G06F 3/04144; G06F 3/0412; G06F 3/04182; G06F 3/04186; G06F 3/0445; G06F 3/0446;** G06F 2203/04103; G06F 2203/04105; G06F 2203/04106; G06F 2203/04107
(25) En (26) En
(21) 19729346.7 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021
(86) GB 2019/051568 06.06.2019
(87) WO 2019/234430 2019/50 12.12.2019
(30) 06.06.2018 GB 201809320
21.05.2019 PCT/GB2019/051400
(54) • *DRUCKMESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *PRESSURE SENSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CAPTEUR DE PRESSION*
(73) Cambridge Touch Technologies Ltd., Parallax Building 270 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WE, GB
(72) ASTLEY, Michael, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, GB
CHENG, Xiang, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, GB
LI, Jiahao, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, GB
ROUTLEY, Paul, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, GB
MICCI, Riccardo, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, GB
BASTANI, Babak, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, GB
NATHAN, Arokia, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, GB
(74) Dunleavy, Christopher Squire, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

G06F 3/041 →(51) ***A61B 5/11***

G06F 3/041 →(51) ***G06F 1/16***

G06F 3/041 →(51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/041 →(51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/041 →(51) ***G06F 9/445***

G06F 3/042 →(51) ***G06F 1/16***

G06F 3/042 →(51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/044 →(51) ***G02B 1/115***

G06F 3/044 →(51) ***G06F 1/16***

G06F 3/044 →(51) ***G06F 3/0354***

G06F 3/044 →(51) ***G06F 3/041***

G06F 3/048 →(51) ***G06F 3/01***

G06F 3/048 →(51) ***G10L 15/22***

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 876 084 B1**
G06F 3/041 ***G06F 3/0488***
G09G 5/00 ***G09G 5/36***
G09G 5/38 ***G09G 5/14***
G09G 5/373 ***G09G 5/377***
G09G 5/397 ***G06F 3/147***
(52) **G09G 5/14; G06F 3/0488; G06F 3/147; G09G 5/373; G09G 5/377; G09G 5/38; G09G 5/397;** G06F 2203/04804; G09G 2340/045; G09G 2340/0464; G09G 2340/12; G09G 2354/00
(25) Ja (26) En
(21) 19864391.8 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) JP 2019/023926 17.06.2019
(87) WO 2020/066156 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 JP 2018180833
(54) • *BEDIENUNGSEINGABESTEUERGERÄT*
• *OPERATION INPUT CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRÉE D'OPÉRATION*
(73) Schneider Electric Japan Holdings Ltd., 15-6, Shibaura 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) KEIYA, Osamu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 896 560 B1**
G06F 1/16 ***G06F 1/3234***
G06F 3/0488
(52) **G06F 3/0481; G06F 1/163; G06F 1/3265; G06F 3/0488**
(25) En (26) En
(21) 21169911.1 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(30) 09.09.2019 US 201962897959 P
26.09.2019 US 201916584281
26.09.2019 US 201916584445
26.09.2019 DK PA201970599
26.09.2019 DK PA201970598
26.09.2019 DK PA201970597
26.09.2019 DK PA201970596
27.09.2019 US 201916585714
27.09.2019 US 201916585721
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER NUTZUNG EINER ANZEIGE*
• *TECHNIQUES FOR MANAGING DISPLAY USAGE*
• *TECHNIQUES DE GESTION D'UTILISATIONS D'UN AFFICHAGE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) GUZMAN, Aurelio, Cupertino, 95014, US
AGNOLI, Giovanni M., Cupertino, 95014, US
CHAO, Edward, Cupertino, 95014, US
CHEN, Kevin Will, Cupertino, 95014, US
DYE, Alan C., Cupertino, 95014, US
EDWARDS, Dylan Ross, Cupertino, 95014, US
LEMAY, Stephen O., Cupertino, 95014, US
NIE, Yiqiang, Cupertino, 95014, US
SUNDSTROM, Matthew J., Cupertino, 95014, US
WEISS, Jacob Z., Cupertino, 95014, US
WILSON, Christopher, Cupertino, 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(62) 20761084.1 / 3 811 192

G06F 3/0481 →(51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0481 →(51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0481 →(51) ***G06F 3/04883***

G06F 3/0481 →(51) ***H04N 21/431***

G06F 3/04812 →(51) ***G06F 3/0482***

(51) ***G06F 3/04815*** (11) **2 585 900 B1**
G06F 3/0488
(52) **G06F 3/0488; G06F 3/04815**
(25) En (26) En
(21) 11797662.1 (22) 15.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) FI 2011/050563 15.06.2011
(87) WO 2011/161310 2011/52 29.12.2011
(30) 24.06.2010 US 822496
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR NÄHERUNGSBASIERTE EINGABEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROXIMITY BASED INPUT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UNE ENTRÉE BASÉE SUR LA PROXIMITÉ*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PIHLAJA, Pekka, 02150 Espoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G06F 3/04815 →(51) ***A63F 13/211***

G06F 3/04815 →(51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 3/0482*** (11) **3 862 858 B1**
G06F 3/04812
(52) **G06F 3/0482; G06F 3/04812;** G06F 2203/04801
(25) Zh (26) En
(21) 20203787.5 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(30) 25.02.2014 CN 201410064984
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN EINER MOBILEN VORRICHTUNGSAUSWAHL UND ENDGERÄT*
• *DISPLAY METHOD OF MOBILE DEVICE SELECTION AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE SÉLECTION DE DISPOSITIF MOBILE ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong province 518129, CN
Ekstrand, Simon, Ekgarden, 241 92 Eslov, SE
(72) EKSTRAND, Simon, 241 92 Eslov, SE
CHENG, Cheng, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(60) 23173829.5
(62) 14200430.8 / 2 911 048

G06F 3/0482 →(51) ***G06F 3/0483***

(51) ***G06F 3/0483*** (11) **3 893 097 B1**
G06Q 10/10 ***G06F 3/0482***
G06F 3/04883 ***G06F 3/04855***
G06Q 10/109
(52) **G06F 3/0483; G06F 3/0482; G06F 3/04855; G06F 3/04883;** G06Q 10/109
(25) En (26) En
(21) 21164398.6 (22) 20.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(30) 20.10.2010 KR 20100102405
(54) • *BILDSCHIRMANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS*
• *SCREEN DISPLAY METHOD AND APPARATUS OF A MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'ÉCRAN ET APPAREIL D'UN TERMINAL MOBILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) KIM, Tae Yeon, Suwon-si, Gyeonggi-do,

16677, KR
LEE, Jae Myoung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 19201568.3 / 3 614 248
11186030.0 / 2 444 886

G06F 3/0484 →(51) ***B60K 35/00***

G06F 3/0484 →(51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0484 →(51) ***G06F 3/04883***

G06F 3/0484 →(51) ***H04N 1/00***

G06F 3/04842 →(51) ***G06F 3/04883***

G06F 3/04847 →(51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0485 →(51) ***G06F 3/04883***

G06F 3/04855 →(51) ***G06F 3/0483***

G06F 3/0486 →(51) ***G06F 3/04883***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 511 813 B1**
G06F 3/0481 ***G06F 3/041***
(52) **G06F 3/04142; G06F 3/0481; G06F 3/0488**
(25) Zh (26) En
(21) 16916542.0 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) CN 2016/099868 23.09.2016
(87) WO 2018/053803 2018/13 29.03.2018
(54) • *KRAFTBERÜHRUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *FORCE TOUCH METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ FORCE TOUCH ET TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Gang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 678 013 B1**
G06F 3/0484 ***G06F 3/041***
G06F 3/042
(52) **G06F 3/0421; G06F 3/04166; G06F 3/041661**
(25) Ko (26) En
(21) 18860894.7 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) KR 2018/011635 01.10.2018
(87) WO 2019/066614 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170127048
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BERÜHRUNGSANZEIGE UND BERÜHRUNGSANZEIGESYSTEM*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING TOUCH DISPLAY, AND TOUCH DISPLAY SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE TACTILE, ET SYSTÈME D'AFFICHAGE TACTILE*
(73) SK Telecom Co., Ltd., 65 Eulji-ro Jung-gu, Seoul 04539, KR
(72) LIM, Gukchan, Seoul 04539, KR
BAE, Yong Woo, Seoul 04539, KR
SINN, Dongyoub, Seoul 04539, KR
SEEN, Seungmin, Seoul 04539, KR
SHIN,Seungho, Seoul 04539, KR
LEE, Hak-Soon, Seoul 04539, KR
JEON, Jinsoo, Seoul 04539, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 3/0488 →(51) ***A61B 5/11***

G06F 3/0488 →(51) ***A61B 90/00***

G06F 3/0488 →(51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0488 →(51) ***G06F 3/04815***

G06F 3/0488 →(51) ***G06F 3/04883***

(51) ***G06F 3/04883*** (11) **3 879 390 B1**
G06F 3/0481 ***G06F 3/0484***
G06F 3/0485 ***G06F 3/0486***
G06F 40/166 ***G06T 11/60***
G06F 3/0488 ***G06F 3/16***
G06F 3/04842 ***G06F 40/109***
G06V 10/22 ***G06V 10/44***
G06V 30/146 ***G06T 11/20***
(52) **G06F 3/04883; G06F 3/04842; G06F 3/0485; G06F 3/0486; G06F 3/16; G06F 40/109; G06T 11/203; G06T 11/60; G06V 10/235; G06V 10/443; G06V 30/1478;** G06V 10/248
(25) Ja (26) En
(21) 18942154.8 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) JP 2018/045156 07.12.2018
(87) WO 2020/115907 2020/24 11.06.2020
(54) • *EINGABEANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND EINGABEANZEIGESYSTEM*
• *INPUT DISPLAY CONTROL METHOD, AND INPUT DISPLAY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE D'ENTRÉE ET SYSTÈME D'AFFICHAGE D'ENTRÉE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) HIRAI, Masato, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 3/04883 →(51) ***G06F 1/16***

G06F 3/04883 →(51) ***G06F 3/0483***

G06F 3/06 →(51) ***G06F 21/64***

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 699 749 B1**
G06F 8/61 ***G06F 9/445***
(52) **G06F 3/123; G06F 3/1203; G06F 3/1285; G06F 8/61**
(25) En (26) En
(21) 20152337.0 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 25.02.2019 JP 2019031247
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGES*
(73) Oki Electric Industry Co., Ltd., 1-7-12 Toranomon, Minato-ku Tokyo 105-8460, JP
(72) TAKEYA, Hitoshi, Tokyo 108-8551, JP
WATANABE, Tadayuki, Tokyo 108-8551, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 3/14 →(51) ***G06F 11/20***

G06F 3/14 →(51) ***G09G 5/12***

G06F 3/14 →(51) ***G09G 5/36***

G06F 3/14 →(51) ***H04L 67/025***

G06F 3/14 →(51) ***H04N 5/445***

G06F 3/14 →(51) ***H04N 9/31***

(51) ***G06F 3/147*** (11) **3 032 525 B1**
G09G 3/36
(52) **G09G 3/035; G06F 3/147; G09G 3/20;** G02F 1/133342; G09G 3/36; G09G 2300/023; G09G 2320/0613; G09G 2330/021; G09G 2360/144; H10K 59/50; H10K 2102/3031
(25) Ja (26) En
(21) 14847445.5 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) JP 2014/073015 02.09.2014
(87) WO 2015/045752 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 JP 2013197791
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE AND ELECTRONIC EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HIDAKA, Yukinori, Tokyo 108-0075, JP
OOTSUKA, Ken, Tokyo 108-0075, JP
KINOSHITA, Naoto, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 3/147 →(51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/147 →(51) ***H04N 1/60***

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 612 926 B1**
G06F 40/35 ***G06F 40/205***
(52) **G06F 3/167; G06F 40/205; G06F 40/35**
(25) En (26) En
(21) 18803835.0 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) US 2018/058030 29.10.2018
(87) WO 2019/089469 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201715805049
(54) • *PARSEN VON ELEKTRONISCHEN KONVERSATIONEN ZUR PRÄSENTATION IN EINER ALTERNATIVEN SCHNITTSTELLE*
• *PARSING ELECTRONIC CONVERSATIONS FOR PRESENTATION IN AN ALTERNATIVE INTERFACE*
• *ANALYSE DE CONVERSATIONS ÉLECTRONIQUES À DES FINS DE PRÉSENTATION DANS UNE INTERFACE ALTERNATIVE*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MAILEY, Stephen, Mountain View California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 3/16 →(51) *G06F 3/04883*

G06F 3/16 →(51) *G06F 9/451*

G06F 3/16 →(51) *G10L 15/22*

G06F 3/16 →(51) *G11B 20/10*

(51) ***G06F 7/00*** ***G01P 21/00*** (11) **3 543 841 B1** ***G01P 15/18***
(52) **G01P 21/00; G01P 15/18**
(25) En (26) En
(21) 19159016.5 (22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 19.02.2013 US 201313770917
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DREIACHSIGER BESCHLEUNIGUNGSAUFNEHMER MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LOW LATENCY 3-AXIS ACCELEROMETER CALIBRATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE À FAIBLE LATENCE D'ACCÉLÉROMÈTRES TRIAXIAUX*
(73) Calamp Corp., 15635 Alton Pkwy Suite 250, Irvine, California 92618, US
(72) HERGESHEIMER, Peter, Encinitas, CA 92024, US
SPRAGUE, Todd, Placerville, CA 95667, US
DLAGNEKOV, Alexandre, Escondido, CA 92029, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 13875407.2 / 2 959 374

(51) ***G06F 7/02*** ***G06F 7/72*** ***A63F 13/25*** ***G06F 16/903*** (11) **3 962 613 B1** ***A63F 13/20*** ***A63F 13/335***
(52) **G06F 7/72; G06F 7/02; G06F 16/90335**
(25) En (26) En
(21) 19926938.2 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) US 2019/052807 24.09.2019
(87) WO 2020/222861 2020/45 05.11.2020
(30) 01.05.2019 US 201916400413
(54) • *VERBESSERTE AUFFINDBARKEIT BEI EINER SUCHE*
• *IMPROVED DISCOVERABILITY IN SEARCH*
• *CAPACITÉ DE DÉCOUVERTE AMÉLIORÉE DANS UNE RECHERCHE*
(73) Roblox Corporation, 970 Park Place, San Mateo, CA 94403, US
(72) MANOHARAN, Aswath, San Mateo, CA 94403, US
SONNTAG, Nikolaus, San Mateo, CA 94403, US
RATHORE, Shailendra, San Mateo, CA 94403, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G06F 7/552*** (11) **3 869 327 B1**
(52) **G06F 7/5525**
(25) Ja (26) En
(21) 18937378.0 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) JP 2018/038830 18.10.2018
(87) WO 2020/079802 2020/17 23.04.2020
(54) • *BERECHNUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR EINE BERECHNUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *CALCULATION PROCESSING DEVICE AND CONTROL METHOD FOR CALCULATION PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CALCUL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CALCUL*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) OSONOI, Takeshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
WADA, Hiroyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 7/72 →(51) *G06F 7/02*

G06F 8/30 →(51) *G06F 9/451*

(51) ***G06F 8/36*** ***H04L 67/51*** (11) **4 104 417 B1** ***H04L 67/60***
(52) **G06F 8/36; H04L 67/51; H04L 67/60**
(25) En (26) En
(21) 20811591.5 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) EP 2020/082923 20.11.2020
(87) WO 2021/160307 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 PCT/CN2020/075379
(54) • *METHODE UND NETZWERKSTELLE ZUR VERÖFFENTLICHUNG DER SERVICE-API*
• *METHOD AND NETWORK ENTITY FOR SERVICE API PUBLISHING*
• *MÉTHODE ET ENTITÉ DE RÉSEAU POUR LA PUBLICATION DE L'API DE SERVICE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) XU, Wenliang, Shanghai 200335, CN
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 8/41 →(51) *G06F 8/656*

(51) ***G06F 8/61*** ***G06F 8/71*** (11) **3 961 381 B1**
(52) **G06F 8/63; G06F 8/71**
(25) Zh (26) En
(21) 20805391.8 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) CN 2020/083626 08.04.2020
(87) WO 2020/228449 2020/47 19.11.2020
(30) 16.05.2019 CN 201910407397
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KNOTENAUSWAHL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR NODE SELECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE N?UD*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Yuanfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 8/61 →(51) *G06F 21/57*

G06F 8/61 →(51) *G06F 3/12*

G06F 8/61 →(51) *G06F 8/65*

G06F 8/61 →(51) *G06F 9/44*

(51) ***G06F 8/65*** ***G06F 9/445*** (11) **3 992 782 B1** ***G06F 8/61***
(52) **G06F 8/61; G06F 8/65; G06F 9/44505**
(25) En (26) En
(21) 21204626.2 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202017081699
(54) • *KONFIGURATIONSRÜCKHALTEDIENST FÜR WEBANWENDUNGSSERVER*
• *CONFIGURATION RETENTION SERVICE FOR WEB APPLICATION SERVERS*
• *SERVICE DE RÉTENTION DE CONFIGURATION POUR SERVEURS D'APPLICATION WEB*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Biswas, Devashish, 69190 Walldorf, DE
Jain, Nikita, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 8/65 →(51) *G06F 21/57*

(51) ***G06F 8/656*** ***G05B 19/042*** ***G06F 9/445*** (11) **3 521 950 B1** ***G05B 19/418*** ***G06F 11/00***
(52) **G05B 19/042; G05B 19/41835; G06F 8/656;** G05B 2219/32043; G05B 2219/34193; G05B 2219/50193; Y02P 90/02
(25) Ja (26) En
(21) 17855495.2 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/030048 23.08.2017
(87) WO 2018/061537 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194882
(54) • *STEUEREINHEIT, DATENAKTUALISIERUNGSVERFAHREN, DATENAKTUALISIERUNGSPROGRAMM*
• *CONTROL UNIT, DATA REFRESHING METHOD, DATA REFRESHING PROGRAM*
• *UNITÉ DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE RAFRAÎCHISSEMENT DE DONNÉES, PROGRAMME DE RAFRAÎCHISSEMENT DE DONNÉES*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) KOJIMA, Tatsuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YAOITA, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
OHNUKI, Katsushige, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

(51) ***G06F 8/656*** (11) **4 055 473 B1**
G06F 8/41
(52) **G06F 8/656;** G06F 8/437
(25) De (26) De
(21) 20824224.8 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) EP 2020/085799 11.12.2020
(87) WO 2021/116429 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 DE 102019134373
(54) • *VERFAHREN ZUM AKTUALISIEREN EINES STEUERPROGRAMMS EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS MIT DATENMIGRATION EINES PROGRAMMZUSTANDS DES STEUERPROGRAMMS*
• *METHOD FOR UPDATING A CONTROL PROGRAM OF AN AUTOMATION SYSTEM WITH DATA MIGRATION FOR A PROGRAM STATE OF THE CONTROL PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'UN PROGRAMME DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION AVEC MIGRATION DE DONNÉES POUR UN ÉTAT DE PROGRAMME DU PROGRAMME DE COMMANDE*
(73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
(72) DREESEN, Ralf, 33334 Gütersloh, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

G06F 8/71 →(51) ***G06F 8/61***

G06F 8/75 →(51) ***G06F 21/56***

G06F 9/00 →(51) ***H04L 67/025***

G06F 9/38 →(51) ***G06F 12/1027***

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 726 376 B1**
G06F 8/61
(52) **G06F 8/61; G06F 9/44**
(25) Zh (26) En
(21) 17936165.4 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) CN 2017/120053 29.12.2017
(87) WO 2019/127444 2019/27 04.07.2019
(54) • *PROGRAMMORCHESTRIERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PROGRAM ORCHESTRATION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ORCHESTRATION DE PROGRAMME ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIONG, Yuanfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NI, Yuanqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Zhishan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 550 430 B1**
G06F 3/041
(52) **G06F 9/44505; G06F 3/0416**
(25) Zh (26) En
(21) 17935049.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) CN 2017/117529 20.12.2017
(87) WO 2019/119310 2019/26 27.06.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER KONFIGURATIONSDATEI, BERÜHRUNGS-CHIP, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *METHOD FOR PROCESSING CONFIGURATION FILE, TOUCH CHIP, APPARATUS, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FICHIER DE CONFIGURATION, PUCE TACTILE, APPAREIL ET SUPPORT*
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) CHEN, Yanran, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 734 446 B1**
G06N 5/046 ***G06N 7/01***
G06N 3/02 *G06N 3/044*
G06N 3/045
(52) **G06F 9/44505; G06N 5/046; G06N 7/01;** G06F 9/44578; G06N 3/044; G06N 3/045
(25) Zh (26) En
(21) 18907535.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) CN 2018/121809 18.12.2018
(87) WO 2019/165828 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 CN 201810167173
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PROCESSING METHOD, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) DUAN, Yaohui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 9/445 →(51) ***G06F 8/65***

G06F 9/445 →(51) ***G06F 8/656***

G06F 9/445 →(51) ***G06F 9/54***

G06F 9/445 →(51) ***H04N 1/60***

(51) ***G06F 9/451*** (11) **3 591 521 B1**
G06F 8/30 ***G06Q 10/0631***
G06Q 10/10 ***G06F 3/16***
(52) **G06F 9/453; G06F 3/167; G06F 8/31; G06Q 10/0631; G06Q 10/103**
(25) En (26) En
(21) 19159992.7 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 05.07.2018 EP 18182032
(54) • *UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BENUTZERS BEI DER ERFÜLLUNG EINER AUFGABE*
• *ASSISTANCE SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM FOR ASSISTING A USER IN FULFILLING A TASK*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME POUR AIDER UN UTILISATEUR À EXÉCUTER UNE TÂCHE*
(73) Honda Research Institute Europe GmbH, Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/Main, DE
(72) Heckmann, Dr. Martin, 63073 Offenbach, DE
Kolossa, Prof. Dr. Dorothea, 44801 Bochum, DE
Nabizadeh, Mr. Nima, 63067 Offenbach am Main, DE
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 9/451 →(51) ***G06F 21/83***

G06F 9/451 →(51) ***G06F 3/01***

G06F 9/451 →(51) ***G06F 40/58***

G06F 9/451 →(51) ***H04N 1/60***

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 281 364 B1**
H04L 45/64 ***H04L 12/46***
(52) **G06F 9/45558; H04L 12/4633; H04L 12/4641;** G06F 2009/45595; H04L 45/64
(25) En (26) En
(21) 16777296.1 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/026487 07.04.2016
(87) WO 2016/164610 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 US 201562144709 P
05.04.2016 US 201615091319
(54) • *DYNAMISCHE INSTRUMENTIERUNG VON OVERLAY-TUNNELN*
• *DYNAMIC ORCHESTRATION OF OVERLAY TUNNELS*
• *ORCHESTRATION DYNAMIQUE DE TUNNELS DE RECOUVREMENT*
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) MADAPURATH, Ritesh, Bangalore 560103, IN
HOLLA, Sachin, Bangalore 560041, IN
GOWDA, Manjunath A. G., San Jose, California 95132, US
JOSHI, Sanjeev, Bangalore 560054, IN
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, et al, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 646 178 B1**
G06F 9/48 ***G06F 9/50***
(52) **G06F 9/45558; G06F 9/4881;**

G06F 9/5077
(25) En (26) En
(21) 18824970.0 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) IB 2018/054821 28.06.2018
(87) WO 2019/003186 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 US 201715639971
(54) • *VARIIERENDE FIRMWARE FÜR EINE VIRTUALISIERTE VORRICHTUNG*
• *VARYING FIRMWARE FOR VIRTUALIZED DEVICE*
• *VARIATION DE MICROLOGICIEL POUR DISPOSITIF VIRTUALISÉ*
(73) ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley Drive East, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
(72) JIANG, Yinan, Markham Ontario L3T 7X6, CA
ABDELKHALEK, Ahmed M., Markham Ontario L3T 7X6, CA
QIAO, Guopei, Markham Ontario L3T 7X6, CA
SUNG, Andy, Markham Ontario L3T 7X6, CA
LIU, Haibo, Markham Ontario L3T 7X6, CA
MING, Dezhi, Markham Ontario L3T 7X6, CA
XU, Zhidong, Markham Ontario L3T 7X6, CA
(74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 9/455 →(51) *G06F 12/1036*

G06F 9/455 →(51) *G06F 21/57*

G06F 9/455 →(51) *H04L 12/46*

G06F 9/455 →(51) *H04L 41/08*

G06F 9/455 →(51) *H04W 8/06*

(51) *G06F 9/48* (11) **3 391 212 B1**
(52) **G06F 9/4887; G06F 9/4881**
(25) En (26) En
(21) 16812800.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) GB 2016/053878 09.12.2016
(87) WO 2017/103574 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 GB 201522462
(54) • *STEUERUNG DES BETRIEBS EINER GPU*
• *CONTROLLING OPERATION OF A GPU*
• *COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UNE GPU*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) ROBERTS, Dave, Saratoga, CA 95070, US
DSOUZA, Jackson, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 9/48 →(51) *G06F 9/455*

(51) *G06F 9/50* (11) **3 414 661 B1**
(52) **G06F 9/5083; G06F 9/5088**
(25) En (26) En
(21) 16816813.6 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2016/064738 02.12.2016
(87) WO 2017/160359 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201615071852
(54) • *EFFIZIENTE LIVE-MIGRATION VON DATEN MIT FERNZUGRIFF*
• *EFFICIENT LIVE-MIGRATION OF REMOTELY ACCESSED DATA*
• *MIGRATION EN DIRECT EFFICACE DE DONNÉES ACCÉDÉES À DISTANCE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SANDERSON, Tyler, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) *G06F 9/50* (11) **3 616 057 B1**
(52) **G06F 9/5066**
(25) En (26) En
(21) 18729262.8 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) US 2018/033156 17.05.2018
(87) WO 2019/040141 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 US 201715685055
(54) • *VERFAHREN ZUR INTRASUBGRAPHOPTIMIERUNG IN TUPELGRAPHPROGRAMMEN*
• *METHOD FOR INTRA-SUBGRAPH OPTIMIZATION IN TUPLE GRAPH PROGRAMS*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION INTRA-SOUS-GRAPHE DANS DES PROGRAMMES DE GRAPHE DE TUPLES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) THAMBIDORAI, Gautham, Mountain View, CA 94043, US
ROSENCRANTZ, Matthew, Mountain View, CA 94043, US
GHEMAWAT, Sanjay, Mountain View, CA 94043, US
PETROVIC, Srdjan, Mountain View, CA 94043, US
POSVA, Ivan, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 9/50 →(51) *G06F 21/57*

G06F 9/50 →(51) *G06F 9/455*

G06F 9/50 →(51) *H04L 12/46*

G06F 9/50 →(51) *H04L 67/104*

(51) *G06F 9/54* (11) **3 376 388 B1**
(52) **G06F 9/54**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18156807.2 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 16.03.2017 FR 1770258
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON COMPUTERDATEN ZWISCHEN MINDESTENS EINEM FLUGZEUG UND MINDESTENS EINEM SEPARATEN ELEKTRONISCHEN GERÄT*
• *A COMMUNICATION METHOD FOR COMMUNICATING COMPUTER DATA BETWEEN AT LEAST ONE AIRCRAFT AND AT LEAST ONE SEPARATE PIECE OF ELECTRONIC EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR COMMUNIQUER DES DONNÉES INFORMATIQUES ENTRE AU MOINS UN AÉRONEF ET AU MOINS UN ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE DÉPORTÉ*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) VICQ, Alexandre, 13004 Marseille, FR
BOURDILLON, Rémi, 13880 Velaux, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(51) *G06F 9/54* *G06F 9/445* *G06Q 10/06* *H04L 51/02* (11) **3 617 884 B1** *G06Q 10/10* *H04L 51/046*
(52) **G06F 9/541; G06F 9/44526; H04L 51/046;** G06Q 10/06; G06Q 10/10; H04L 51/02
(25) En (26) En
(21) 19187444.5 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 29.08.2018 IN 201811032362
(54) • *ADAPTERERWEITERUNG FÜR EINGEHENDE NACHRICHTEN VON ROBOTISCHEN AUTOMATISIERUNGSPLATTFORMEN AN EINE EINHEITLICHE AUTOMATISIERUNGSPLATTFORM*
• *ADAPTER EXTENSION FOR INBOUND MESSAGES FROM ROBOTIC AUTOMATION PLATFORMS TO UNIFIED AUTOMATION PLATFORM*
• *EXTENSION D'ADAPTATEUR POUR DES MESSAGES ENTRANTS DEPUIS DES PLATEFORMES D'AUTOMATISATION ROBOTIQUES VERS UNE PLATEFORME D'AUTOMATISATION UNIFIÉE*
(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) STURTIVANT, Alan, Caerphilly, CF83 4ED, GB
JOSYULA, Sreenivasa Sekhar, 560076 Karnataka, IN
THANGARAJ, Naveen Kumar, 636003 Salem, IN
BALASUBRAMANIAN, Ramkumar, 560061 Karnataka, IN
RAGHUNATH, Hema, 560068 Karnataka, IN
NEGI, Bikram Singh, 122015 Haryana, IN
PALKONDA, Pramod Chander, 560035 Karnataka, IN
CHIKKAVEERAIAH, Chandra Shekar, 560094 Bangalore, IN
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 9/54 →(51) *G06F 21/64*

G06F 9/54 →(51) *G06F 3/01*

G06F 9/54 →(51) *H04L 41/5051*

G06F 9/54 →(51) *H04W 12/30*

G06F 11/00 →(51) *G06F 8/656*

G06F 11/00 →(51) *G09G 5/36*

G06F 11/00 →(51) *H04L 43/50*

G06F 11/07 →(51) *H04L 41/0631*

G06F 11/10 →(51) *G06F 21/72*

G06F 11/10 →(51) ***H03M 13/15***

G06F 11/16 →(51) ***B60W 60/00***

(51) ***G06F 11/20*** (11) **3 413 202 B1**
G06F 3/14
(52) **G06F 3/1438;** G09G 2330/00; G09G 2330/12; G09G 2370/02; G09G 2380/12
(25) En (26) En
(21) 18176213.9 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 07.06.2017 US 201715616905
(54) • *AUTOMATISCHE ANZEIGEEINHEITENSICHERUNG BEI FEHLERN VON EINER ODER MEHREREN ANZEIGEEINHEITEN DURCH VERWENDUNG VON GRAFISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHENOBJEKTEN, DIE ZUM STEUERUNGSTRANSFER UND ZUR UMKEHRUNG NACH DER BEHEBUNG DER FEHLER DEFINIERT SIND*
• *AUTOMATIC DISPLAY UNIT BACKUP DURING FAILURES OF ONE MORE DISPLAY UNITS THROUGH THE UTILIZATION OF GRAPHIC USER INTERFACE OBJECTS DEFINED FOR CONTROL TRANSFER AND REVERSION AFTER RESOLUTION OF THE FAILURES*
• *SAUVEGARDE AUTOMATIQUE D'UNITÉ D'AFFICHAGE PENDANT DES DÉFAILLANCES D'UNE OU PLUSIEURS UNITÉS D'AFFICHAGE GRÂCE À L'UTILISATION D'OBJETS D'INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE DÉFINIE POUR LE TRANSFERT ET LA RÉVERSION DE COMMANDE APRÈS LA RÉSOLUTION DES DÉFAILLANCES*
(73) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991, US
(72) FAIRCHILD, David Allen, Grand Rapids, MI Michigan 49512-1991, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G06F 11/30 →(51) ***H04L 43/50***

G06F 11/30 →(51) ***H04L 67/025***

(51) ***G06F 11/34*** (11) **2 270 665 B1**
H04L 43/106
(52) **G06F 11/3476; G06F 11/3495; H04L 43/106;** G06F 2201/875; H04L 43/0852; H04L 43/0876
(25) En (26) En
(21) 10166760.8 (22) 22.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2011
(30) 22.06.2009 US 219213 P
(54) • *Systeme und Verfahren zur Web-Aufzeichnung von Trace-Daten in einem Mehrkernsystem*
• *Systems and methods for web logging of trace data in a multi-core system*
• *Systèmes et procédés de journalisation par internet des données de trace d'un système multi-coeurs*
(73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) Jagadish, Ashwin, Santa Clara, CA 95054, US
Chauhan, Abhishek, Santa Clara, CA 95054, US
Joshi, Rajesh, Santa Clara, CA 95054, US
Annamalaisami, Saravana, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 11/36 →(51) ***G06F 30/3315***

G06F 11/36 →(51) ***H04L 43/50***

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 633 516 B1**
G06F 12/121
(52) **G06F 12/0246;** G06F 12/121; G06F 2212/1036; G06F 2212/7203; G06F 2212/7211
(25) En (26) En
(21) 19201359.7 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 05.10.2018 KR 20180119087
(54) • *SPEICHEREINRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON PUFFERSPEICHER IM READ-RECLAIM-BETRIEB*
• *STORAGE DEVICE USING BUFFER MEMORY IN READ RECLAIM OPERATION*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE UTILISANT UNE MÉMOIRE TAMPON DANS UNE OPÉRATION DE REPRISE DE LECTURE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MA, Jin-hee, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Sukhee, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jisoo, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 764 237 B1**
(52) **G06F 12/0246;** G06F 2212/1032; G06F 2212/1036; G06F 2212/7201; G06F 2212/7211
(25) Zh (26) En
(21) 19788187.3 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) CN 2019/075599 20.02.2019
(87) WO 2019/201011 2019/43 24.10.2019
(30) 18.04.2018 CN 201810351166
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SYSTEMSTART, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *SYSTEM STARTUP METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉMARRAGE DE SYSTÈME, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZANG, Leizhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TONG, Chaozhu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XUE, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***G06F 12/02*** ***G06F 12/1009*** ***G06F 12/10*** (11) **3 893 119 B1** ***G06F 13/16***
(52) **G06F 12/1009; G06F 12/10;** G06F 2212/206; Y02D 10/00
(25) Zh (26) En
(21) 19916504.4 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) CN 2019/075754 21.02.2019
(87) WO 2020/168522 2020/35 27.08.2020
(54) • *SYSTEM AUF CHIP, ROUTING-VERFAHREN FÜR ZUGANGSBEFEHL UND ENDGERÄT*
• *SYSTEM ON CHIP, ROUTING METHOD FOR ACCESS COMMAND AND TERMINAL*
• *SYSTÈME SUR PUCE, PROCÉDÉ D'ACHEMINEMENT POUR COMMANDE D'ACCÈS ET TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) HE, Shiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Wenmin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G06F 12/06*** ***G06N 3/08*** ***H03M 7/30*** (11) **3 822 795 B1** ***H03M 7/36*** *G06N 3/04*
(52) **G06N 3/08; H03M 7/3044; H03M 7/3073;** G06N 3/044
(25) Zh (26) En
(21) 18931202.8 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) CN 2018/101597 21.08.2018
(87) WO 2020/037511 2020/09 27.02.2020
(54) • *DATENSPEICHERUNGS- UND -ERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA STORAGE AND ACQUISITION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION ET DE STOCKAGE DE DONNÉES*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 12/10 →(51) ***G06F 12/02***

G06F 12/1009 →(51) ***G06F 12/02***

(51) ***G06F 12/1027*** (11) **3 844 624 B1** ***G06F 9/38***
(52) **G06F 12/1027; G06F 9/3824; G06F 9/3836; G06F 9/3861;** Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 19765883.4 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) US 2019/048207 26.08.2019

(87) WO 2020/046844 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201816113141
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG VON PIPELINE-STAUS DURCH FEHLGESCHLAGENE ADRESSÜBERSETZUNGEN*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR REDUCING PIPELINE STALLS DUE TO ADDRESS TRANSLATION MISSES*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE RÉDUCTION D'ARRÊTS DE PIPELINE DUS À DES ABSENCES DE TRADUCTIONS D'ADRESSES*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) EIBL, Patrick, San Diego, California 92121-1714, US
STEMPEL, Brian, San Diego, California 92121-1714, US
RAY, David Scott, San Diego, California 92121-1714, US
SPEIER, Thomas Philip, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 12/1036*** (11) **3 311 268 B1**
G06F 21/80 ***G06F 9/455***
G06F 12/14
(52) **G06F 12/1458; G06F 9/455; G06F 12/1036; G06F 12/1408; G06F 21/805;** G06F 2212/1052; G06F 2212/151; G06F 2212/651
(25) En (26) En
(21) 16720486.6 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) GB 2016/051167 26.04.2016
(87) WO 2016/203189 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 GB 201510534
(54) • *SICHERE INITIALISIERUNG*
• *SECURE INITIALISATION*
• *INITIALISATION SÉCURISÉE*
(73) Arm Ltd, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) PARKER, Jason, Sheffield S1 4EB, GB
GRISENTHWAITE, Richard Roy, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB
ROSE, Andrew Christopher, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB
EVANS, Matthew Lucien, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 12/126*** (11) **3 910 484 B1**
(52) **G06F 12/126;** G06F 2212/1021; G06F 2212/452; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 21170204.8 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(30) 07.05.2020 US 202016869249
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES ZWISCHENSPEICHERWECHSELS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING CACHE REPLACEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE REMPLACEMENT DE CACHE*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Rohleder, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL
Macario, Cristian, 5656 AG Eindhoven, NL
Mueller, Marcus, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

---

(51) ***G06F 12/14*** (11) **3 714 393 B1**
G06F 21/78
(52) **G06F 21/78; G06F 12/1441; G06F 12/1483;** G06F 2212/1052; G06F 2221/2141
(25) En (26) En
(21) 18888559.4 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) CN 2018/121184 14.12.2018
(87) WO 2019/114820 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711344559
(54) • *SPEICHERSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE SPEICHERSTEUERUNG MIT INDIREKTEM ZUGRIFF*
• *MEMORY PROTECTIVE APPARATUS FOR INDIRECT ACCESS MEMORY CONTROLLER*
• *APPAREIL DE PROTECTION DE MÉMOIRE POUR CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE À ACCÈS INDIRECT*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) JIANG, Peng, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
WANG, Jie, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
HUANG, Huanhuan, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
WU, Youfei, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06F 12/14 →(51) ***G06F 12/1036***

G06F 13/16 →(51) ***G06F 12/02***

---

(51) ***G06F 13/28*** (11) **3 451 179 B1**
(52) **G06F 13/28;** G06F 2213/0038
(25) Fr (26) Fr
(21) 18191029.0 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 30.08.2017 FR 1757998
(54) • *STEUEREINRICHTUNG FÜR DIREKTEN SPEICHERZUGANG, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM EMPFANGEN, SPEICHERN UND VERARBEITEN VON DATEN*
• *DIRECT MEMORY ACCESS CONTROLLER, CORRESPONDING DEVICE AND METHOD FOR RECEIVING, STORING AND PROCESSING DATA*
• *CONTRÔLEUR D'ACCÈS DIRECT EN MÉMOIRE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, STOCKAGE ET TRAITEMENT DE DONNÉES CORRESPONDANTS*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DURAND, Yves, 38330 Saint-Ismier, FR
BERNARD, Christian, 38960 Saint Etienne de Crossey, FR
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G06F 13/28*** (11) **3 465 450 B1**
(52) **G06F 13/28; H04L 67/1097;** G06F 2213/2806
(25) En (26) En
(21) 17733209.5 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/033951 23.05.2017
(87) WO 2017/210015 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615168449
(54) • *ERHÖHUNG DES DURCHSATZES IN OPENFABRICS-UMGEBUNGEN*
• *IMPROVING THROUGHPUT IN OPENFABRICS ENVIRONMENTS*
• *AMÉLIORATION DU DÉBIT DANS DES ENVIRONNEMENTS OPENFABRICS*
(73) Veritas Technologies LLC, 500 East Middlefield Road, Mountain View, California 94043, US
(72) JOSHI, Adhiraj, Pune 411021 Maharashtra, IN
TOLEY, Abhijit, Pune 411015 Maharashtra, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 13/40 →(51) ***H04L 9/40***

---

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 491 530 B1**
(52) **G06F 13/4295**
(25) En (26) En
(21) 16910783.6 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2016/063838 28.11.2016
(87) WO 2018/022126 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367266 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES EINGANGS EINER DOPPELLEITUNG AUF EINEM DATENKOMMUNIKATIONSBUS*
• *SYSTEMS, APPARATUSES AND METHODS FOR DUAL LINE INBOUND DETECTION ON A DATA COMMUNICATION BUS*
• *SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE TRANSMISSION ENTRANTE À DEUX LIGNES SUR UN BUS DE COMMUNICATION DE DONNÉES*
(73) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive P.O. Box 1000, Shelton, CT 06484-1000, US
(72) ILIJIC, Nik, Glen Alpine, NSW 2564, AU
JONES, Andrew Rhydian, North Turramarra, NSW 2074, AU
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 696 684 B1**
G06F 1/3215 ***G06F 1/3234***
(52) **G06F 13/42; G06F 1/3215; G06F 1/325; G06F 13/4221;** Y02D 30/50
(25) En (26) En
(21) 20151478.3 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 15.01.2019 US 201916248356
(54) • *SCHNELLER BUSRICHTUNGSWECHSEL UNTER VERWENDUNG VON EINES MIPI D-PHYS*

- *FAST LINK TURNAROUND USING MIPI D-PHY*
- *CHANGEMENT RAPIDE DU SENS DU BUS EN UTILISANT UN MIPI PHY*

(73) NXP USA, Inc., 6501 West William Cannon Drive, Austin, TX 78735, US
(72) Brett, Maik, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Jain, Naveen Kumar, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Singh, Shreya, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G06F 15/00 →(51) *H04L 67/56*

(51) *G06F 16/00* (11) **3 782 038 B1**
(52) **H04L 67/10; H04L 41/0803; H04L 41/0893; H04L 41/0894; H04L 41/0895; H04L 63/029; H04L 63/1433; H04L 67/1095;** H04L 43/0817
(25) En (26) En
(21) 19789553.5 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) US 2019/028173 18.04.2019
(87) WO 2019/204642 2019/43 24.10.2019
(30) 18.04.2018 US 201862659644 P
(54)
- *HYBRIDE CLOUD-RECHNERNETZWERK-VERWALTUNG*
- *HYBRID CLOUD COMPUTING NETWORK MANAGEMENT*
- *GESTION DE RÉSEAU INFORMATIQUE EN NUAGE HYBRIDE*

(73) IBOSS, Inc., 4110 Campus Point Court, San Diego CA 92121, US
(72) MARTINI, Paul Michael, San Diego, California 92121, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) *G06F 16/11* (11) **3 819 782 B1**
G06F 16/174
(52) **G06F 16/1748;** G06F 16/116
(25) En (26) En
(21) 19207084.5 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(54)
- *RECHENVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EINE RECHENVORRICHTUNG*
- *COMPUTING DEVICE, METHOD OF OPERATION AND COMPUTER PROGRAM FOR A COMPUTING DEVICE*
- *DISPOSITIF INFORMATIQUE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) YILMAZ, Evren Gökhan, 45030 Manisa, TR
ÖZTEKIN, Güner, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 16/174 →(51) *G06F 16/11*

(51) *G06F 16/178* (11) **3 866 050 B1**
G06F 40/12 *G06Q 40/00*
(52) **G06Q 40/02;** G06F 16/1794
(25) Ja (26) En
(21) 18936342.7 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) JP 2018/038004 11.10.2018
(87) WO 2020/075282 2020/16 16.04.2020
(54)
- *UMWANDLUNGSVERFAHREN, UMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND UMWANDLUNGSPROGRAMM*
- *CONVERSION METHOD, CONVERSION APPARATUS, AND CONVERSION PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE CONVERSION, DISPOSITIF DE CONVERSION ET PROGRAMME DE CONVERSION*

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) MURAMOTO, Takahide, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) *G06F 16/182* (11) **3 583 520 B1**
(52) **G06F 16/182;** G06Q 30/00
(25) De (26) De
(21) 18714147.8 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) EP 2018/055919 09.03.2018
(87) WO 2018/188862 2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017 EP 17166208
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DATENSPEICHERSYSTEMS, COMPUTERPROGRAMM ZUR IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS SOWIE NACH DEM VERFAHREN ARBEITENDES DATENSPEICHERSYSTEM*
- *METHOD OF OPERATING A DATA STORAGE SYSTEM, COMPUTER PROGRAM FOR IMPLEMENTING THE METHOD AND DATA STORAGE SYSTEM OPERATING ACCORDING TO THE METHOD*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE MÉMOIRE DE DONNÉES, PROGRAMME INFORMATIQUE DESTINÉ À LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MÉMOIRE DE DONNÉES FONCTIONNANT SELON LE PROCÉDÉ*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) RIPPLINGER, Thomas, 76149 Karlsruhe, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) *G06F 16/21* (11) **3 360 057 B1**
G06F 16/22 *G06F 16/27*
(52) **G06F 16/213; G06F 16/2282; G06F 16/278**
(25) En (26) En
(21) 16781958.0 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/054930 30.09.2016
(87) WO 2017/062288 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 US 201562238193 P
16.09.2016 US 201615267395
16.09.2016 US 201615268108
16.09.2016 US 201615268318
16.09.2016 US 201615268438
(54)
- *ORGANISATION EINER RELATIONALEN DATENBANK FÜR FRAGMENTIERUNG*
- *RELATIONAL DATABASE ORGANIZATION FOR SHARDING*
- *ORGANISATION DE BASE DE DONNÉES RELATIONNELLE À DES FINS DE PARTITION*

(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 5OP7, Redwood Shores CA 94065, US
(72) HU, Wei-Ming, Redwood Shores, California 94065, US
DILMAN, Mark, Redwood Shores, California 94065, US
BALL, Stephen, Redwood Shores, California 94065, US
BENADJAOUD, Ghazi Nourdine, Redwood Shores, California 94065, US
NOVAK, Leonid, Redwood Shores, California 94065, US
TARANOV, Ilya, Redwood Shores, California 94065, US
ZENG, Zheng, Redwood Shores, California 94065, US
DE LAVARENE, Jean, Redwood Shores, California 94065, US
HEGDE, Vidya, Balwyn, 3103 Victoria, AU
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE
(60) 21176761.1 / 3 889 794

(51) *G06F 16/22* (11) **3 550 441 B1**
G06F 16/2455
(52) **G06F 16/24561;** G06F 16/2228
(25) En (26) En
(21) 19175302.9 (22) 10.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(54)
- *VERWALTUNG DER SPEICHERUNG INDIVIDUELL ZUGÄNGLICHER DATENEINHEITEN*
- *MANAGING STORAGE OF INDIVIDUALLY ACCESSIBLE DATA UNITS*
- *GESTION DU STOCKAGE D'UNITÉS DE DONNÉES ACCESSIBLES INDIVIDUELLEMENT*

(73) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) KULKARNI, Vrishal, Waltham, MA Massachusetts 02451, US
SCHMIDT, Stephen, Medford, MA Massachusetts 02155, US
STANFILL, Craig, W, Lincoln, MA Massachusetts 01773, US
VISHNIAC, Ephraim, Meriwether, Arlington, MA Massachusetts 02474, US
(74) Smith, Christopher William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 10847599.7 / 2 545 451

G06F 16/22 →(51) *G06F 16/21*

G06F 16/2455 →(51) *G06F 16/22*

(51) *G06F 16/25* (11) **3 695 290 B1**
(52) **G06F 16/256**
(25) En (26) En
(21) 18796236.0 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) US 2018/055250 10.10.2018
(87) WO 2019/075087 2019/16 18.04.2019
(30) 10.10.2017 US 201762570294 P

(54) • *AUSRICHTUNG VON QUELLENINFRASTRUKTURDATEN MIT EINEM BIS-KONZEPTUELLEN SCHEMA*
• *ALIGNMENT OF SOURCE INFRASTRUCTURE DATA WITH A BIS CONCEPTUAL SCHEMA*
• *ALIGNEMENT DE DONNÉES D'INFRASTRUCTURE SOURCE AVEC UN SCHÉMA CONCEPTUEL BIS*
(73) Bentley Systems, Incorporated, 685 Stockton Drive, Exton, PA 19341, US
(72) BENTLEY, Keith A., Elverson Pennsylvania 19520, US
MULLEN, Casey, Exton Pennsylvania 19341, US
WILSON, Samuel W., Exton Pennsylvania 19341, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***G06F 16/27*** (11) **3 851 974 B1**
G06F 16/901
(52) **G06F 16/9024;** **G06F 16/273**
(25) En (26) En
(21) 20020031.9 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES GERICHTETEN AZYKLISCHEN GRAPHEN(DAG)-KONSENS-ALGORITHMUS ÜBER EIN GOSSIP-PROTOKOLL*
• *SYSTEM AND A METHOD IMPLEMENTING A DIRECTED ACYCLIC GRAPH (DAG) CONSENSUS ALGORITHM VIA A GOSSIP PROTOCOL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'UN ALGORITHME DE CONSENSUS DE GRAPHE ACYCLIQUE ORIENTÉ (DAG) VIA UN PROTOCOLE ÉPIDÉMIQUE*
(73) DECARD AG, Industriestrasse 32, 9495 Triesen, LI
(72) Rasmussen, Carsten Bleser, 3400 Hillerød VAT 39630753, DK
(74) Tzeuton Tchangoum, Eric Olivier, SOTERYAH IP 199 rue Hélène Boucher, 34170 Castelnau-Le-Lez, FR

G06F 16/27 →(51) ***G06F 16/21***

G06F 16/27 →(51) ***H04L 9/00***

G06F 16/41 →(51) ***G06F 16/51***

G06F 16/43 →(51) ***G06Q 30/0241***

---

(51) ***G06F 16/51*** (11) **3 398 048 B1**
G06F 16/41 ***G06F 16/61***
(52) **G06F 16/41;** **G06F 16/51;** **G06F 16/61;** **G06N 3/045**
(25) En (26) En
(21) 16882570.1 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/068898 28.12.2016
(87) WO 2017/117234 2017/27 06.07.2017
(30) 03.01.2016 US 201662274362 P
17.06.2016 US 201615185654
17.06.2016 US 201615185616
(54) • *ANTWORTEN AUF FERNMEDIENKLASSIFIKATIONSABFRAGEN UNTER VERWENDUNG VON KLASSIFIKATORMODELLEN UND KONTEXTPARAMETERN*
• *RESPONDING TO REMOTE MEDIA CLASSIFICATION QUERIES USING CLASSIFIER MODELS AND CONTEXT PARAMETERS*
• *RÉPONSES À DES DEMANDES DE CLASSIFICATION MULTIMÉDIA À DISTANCE UTILISANT DES MODÈLES CLASSIFICATEURS ET DES PARAMÈTRES DE CONTEXTE*
(73) Gracenote Inc., 2000 Powell Street, Suite 1380, Emeryville, CA 94608, US
(72) CREMER, Markus K., Orinda California 94563, US
POPP, Phillip, Oakland California 94609, US
SUMMERS, Cameron Aubrey, Oakland California 94618, US
CRAMER, Jason, Berkeley California 94702, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(60) 22158366.9 / 4 024 233

G06F 16/583 →(51) ***H04N 19/96***

G06F 16/61 →(51) ***G06F 16/51***

G06F 16/901 →(51) ***G06F 16/27***

G06F 16/903 →(51) ***G06F 7/02***

G06F 16/9535 →(51) ***G06Q 30/0241***

---

(51) ***G06F 17/00*** (11) **3 449 399 B1**
G06T 17/00
(52) **G06F 30/20;** G06F 2111/10; G06F 2119/18; G06T 17/00; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 17720089.6 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/059918 26.04.2017
(87) WO 2017/186786 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 US 201662328219 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM GENERIEREN VON GITTER-VORSCHLÄGE IM BEREICH VON COMPUTERUNTERSTÜTZTEM ENTWURF*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING LATTICE RECOMMENDATIONS IN COMPUTER AIDED DESIGN APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER DES RECOMMANDATIONS DE GRILLES POUR LA CONCEPTION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*
(73) Autodesk, Inc., The Landmark @ One Market 1 Market Street, Suite 400, San Francisco, CA 94105, US
(72) BANDARA, Konara Mudiyanselage Kosala, London SW1E 5RS, GB
SHAYANI, Hooman, London SW1E 5RS, GB
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***G06F 17/10*** (11) **3 756 109 B1**
G01C 21/20 ***G05D 1/02***
G06F 17/12
(52) **G06F 17/10;** **G01C 21/20;** **G06F 17/12**
(25) En (26) En
(21) 19709844.5 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) EP 2019/054467 22.02.2019
(87) WO 2019/162452 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634327 P
(54) • *SKALIERBARE GRAPHEN-SLAM FÜR HD-KARTEN*
• *SCALABLE GRAPH SLAM FOR HD MAPS*
• *SLAM PAR OPTIMISATION DE GRAPHE ÉVOLUTIF POUR CARTES HD*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) RAMAKRISHNAN, Naveen, Wexford, Pennsylvania 15090, US
DHAR, Sauptik, Sunnyvale, CA, California 94089, US
IRION, Jeff, Mountain View, CA, California 94040, US

G06F 17/12 →(51) ***G06F 17/10***

---

(51) ***G06F 17/16*** (11) **3 195 604 B1**
H04N 21/262 ***H04N 21/2347***
H04L 9/30 ***H04N 19/46***
(52) **H04N 21/2347;** **G06F 17/16**
(25) En (26) En
(21) 15833594.3 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/046382 21.08.2015
(87) WO 2016/029163 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 US 201462040674 P
(54) • *DATENADAPTIVE KOMPRIMIERUNG UND DATENVERSCHLÜSSELUNG UNTER VERWENDUNG VON KRONECKER-PRODUKTEN*
• *DATA ADAPTIVE COMPRESSION AND DATA ENCRYPTION USING KRONECKER PRODUCTS*
• *COMPRESSION ADAPTATIVE DE DONNÉES ET CHIFFREMENT DE DONNÉES À L'AIDE DE PRODUITS DE KRONECKER*
(73) Nova Southeastern University, 3301 College Avenue, Fort Lauderdale, FL 33314-7796, US
(72) BOUROUIHIYA, Abdelkrim, Fort Lauderdale, FL 33314-7796, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 18/213 →(51) ***H04L 41/0631***

G06F 18/214 →(51) ***H04L 41/0631***

---

(51) ***G06F 18/2413*** (11) **3 657 391 B1**
G06V 10/44 ***G06V 10/764***
G06V 10/82 ***G06T 7/00***
A61B 6/00
(52) **G06T 7/0012;** **A61B 6/505;** **A61B 6/5217;** **G06F 18/2413;** **G06V 10/454;** **G06V 10/457;** **G06V 10/764;** **G06V 10/82;** G06T 2207/10072; G06T 2207/10116; G06T 2207/20084; G06T 2207/30012; G06V 10/143; G06V 2201/033
(25) En (26) En
(21) 18207641.4 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(54) • *VERARBEITUNG EINES MEDIZINISCHEN BILDES*
• *PROCESSING A MEDICAL IMAGE*
• *TRAITEMENT D'UNE IMAGE MÉDICALE*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Sperl, Jonathan, 96047 Bamberg, DE
Ionasec, Razvan, 90402 Nuernberg, DE
Kärgel, Rainer, 91301 Forchheim, DE

Chabin, Guillaume, Princeton Junction, NJ 08550, US
Grbic, Sasa, Plainsboro, NJ 08536, US
Comaniciu, Dorin, Princeton Juncton, NJ 08550, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 18/2413 →(51) *G06F 3/01*

G06F 18/2413 →(51) *G06T 7/246*

G06F 18/243 →(51) *H04L 41/0631*

(51) ***G06F 18/25*** ***G06V 10/143*** ***G06V 20/80*** (11) **3 625 724 B1** ***G06V 10/80***
(52) **G06V 20/80; G06F 18/251; G06V 10/143; G06V 10/803**
(25) En (26) En
(21) 17723700.5 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2017/061694 16.05.2017
(87) WO 2017/198648 2017/47 23.11.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES SUBSTRATS UNTER VERWENDUNG VON SPECKLEMUSTERN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *A METHOD TO AUTHENTICATE A SUBSTRATE USING SPECKLE PATTERNS AND A DEVICE TO PERFORM THE METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR AUTHENTIFIER UN SUBSTRAT EN UTILISANT DES TAVELURES ET DISPOSITIF POUR METTRE EN UVRE LE PROCÉDÉ*
(73) COLOP Digital GmbH, Dr.-Arming-Strasse 5, 4600 Wels, AT
(72) BERGQVIST, Johan, 6300 Zug, CH
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

G06F 18/25 →(51) *G06T 7/20*

(51) ***G06F 18/28*** ***G06V 10/75*** ***G06V 10/22*** (11) **3 646 292 B1** ***G06V 20/20***
(52) **G06T 19/006; G06F 18/28; G06V 10/235; G06V 10/757; G06V 20/20; H04N 23/62; H04N 23/631; H04N 23/632; H04N 23/635;** G06V 10/245; G06V 2201/02; G06V 2201/10
(25) En (26) En
(21) 18859313.1 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) KR 2018/011287 21.09.2018
(87) WO 2019/059725 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 KR 20170122807
19.01.2018 KR 20180007295
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES DER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING AUGMENTED REALITY SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE DE SERVICE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Han-sub, Yongin-Si Gyeonggi-do 16951, KR
MOON, Sun-ho, Gyeonggi-do 18477, KR
RYU, Seong-ki, Suwon-Si Gyeonggi-do 16685, KR
HAN, Dong-hyun, Suwon-Si Gyeonggi-do 16707, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 21/12 →(51) *G06F 21/56*

G06F 21/30 →(51) *G06F 3/01*

G06F 21/30 →(51) *H04L 9/08*

(51) ***G06F 21/31*** ***H04W 12/065*** ***H04W 12/126*** (11) **3 469 506 B1** ***H04W 12/08*** ***H04W 12/082***
(52) **G06F 21/316; H04W 12/065; H04W 12/082; H04W 12/126**
(25) En (26) En
(21) 17810921.1 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/036321 07.06.2017
(87) WO 2017/214253 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 US 201615177070
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DER UNBEFUGTEN VERWENDUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING UNAUTHORIZED USE OF A MOBILE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À DÉTECTER UNE UTILISATION NON AUTORISÉE D'UN DISPOSITIF MOBILE*
(73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) CIDAMBI, Chandrasekhar, Foster City, CA 94404, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 21/31 →(51) *G16H 80/00*

G06F 21/32 →(51) *G06F 21/62*

G06F 21/32 →(51) *G16H 80/00*

G06F 21/32 →(51) *H04L 9/40*

(51) ***G06F 21/44*** ***G06F 21/53*** ***H04B 1/7163*** ***H04W 12/06*** (11) **3 944 588 B1** ***G07C 9/29*** ***H04L 9/40*** ***H04W 4/02***
(52) **G06F 21/44; G06F 21/53; H04B 1/7163; H04L 63/0853; H04L 63/107; H04W 4/023; H04W 12/06;** G06F 2221/2111; G07C 9/29; H04W 4/40; H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 21195846.7 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(30) 07.09.2018 KR 20180107359
21.12.2018 KR 20180167912
05.07.2019 KR 20190081494
26.07.2019 KR 20190091278
(54) • *VERFAHREN ZUR UWB-TRANSAKTION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR UWB TRANSACTION AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSACTION UWB ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CORRESPONDANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YANG, Yi, 16677 Suwon-si, KR
JANG, Jonghoon, 16677 Suwon-si, KR
SHIN, Jiho, 16677 Suwon-si, KR
KANG, Moonseok, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Hyunchul, 16677 Suwon-si, KR
YOON, Sejong, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Jonghyo, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Sehwan, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 19856704.2 / 3 808 116

G06F 21/44 →(51) *H04L 9/40*

G06F 21/45 →(51) *H04L 9/40*

(51) ***G06F 21/52*** ***G06F 21/56*** ***G06F 21/57*** (11) **3 535 681 B1** ***G06F 21/55***
(52) **G06F 21/577; G06F 21/52; G06F 21/552; G06F 21/554; G06F 21/566;** G06F 2221/033
(25) En (26) En
(21) 17867010.5 (22) 05.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) IL 2017/051206 05.11.2017
(87) WO 2018/083702 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 US 201662418294 P
07.06.2017 US 201762516126 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON UND ZUR WARNUNG VOR EXPLOITS IN COMPUTERISIERTEN SYSTEMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AND FOR ALERTING OF EXPLOITS IN COMPUTERIZED SYSTEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET D'ALERTE D'EXPLOITATIONS DANS DES SYSTÈMES INFORMATISÉS*
(73) Perception Point Ltd, 9 Ahad Ha'am St., 6525101 Tel Aviv, IL
(72) LEVIN, Shlomi, 6525101 Tel Aviv, IL
AMINOV, Michael, 6525101 Tel Aviv, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) ***G06F 21/52*** ***G06F 21/55*** (11) **3 769 247 B1** ***G06F 21/56***
(52) **G06F 21/52; G06F 21/554; G06F 21/566**
(25) En (26) En
(21) 19721761.5 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) IB 2019/052326 21.03.2019
(87) WO 2019/180667 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646679 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERHINDERN UNERWÜNSCHTER GEBÜNDELTER SOFTWAREINSTALLATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREVENTING UNWANTED BUNDLED SOFTWARE INSTALLATION*
• *SYSTEME ET PROCEDE POUR EMPECHER L'INSTALLATION D'UN PAQUET DE LOGICIELS NON SOUHAITES*
(73) Morphisec Information Security 2014 Ltd.,

77, Haenergia St. Gav Yam Park Bldg. 1, 8470912 Beer-Sheva, IL
(72) GORELIK, Michael, West Newton, Massachusetts 02465, US
GURI, Mordechai, 9978500 Nof Ayalon, IL
YEHOSHUA, Ronen, 45858 Matan, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) *G06F 21/53* (11) **3 761 198 B1**
G06F 21/54
(52) **G06F 21/54; G06F 21/53**
(25) Zh (26) En
(21) 18909785.0 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) CN 2018/102667 28.08.2018
(87) WO 2019/174193 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 PCT/CN2018/079338
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ENTDECKUNG VON BEHÄLTERENTWEICHUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CONTAINER ESCAPE DETECTION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITE DE CONTENEUR, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
(72) ZHANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KUANG, Dahu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) *G06F 21/53* (11) **3 764 258 B1**
H04W 12/00 *H04L 9/08*
G06F 21/57 *H04W 12/10*
(52) **G06F 21/57; G06F 21/53; H04L 9/08; H04W 12/10**
(25) Zh (26) En
(21) 18916363.7 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) CN 2018/084931 27.04.2018
(87) WO 2019/205108 2019/44 31.10.2019
(54) • *KONSTRUKTION EINER GEMEINSAMEN VERTRAUENSWÜRDIGEN ANWENDUNG FÜR EINE VIELZAHL VON ANWENDUNGEN*
• *CONSTRUCTING COMMON TRUSTED APPLICATION FOR A PLURALITY OF APPLICATIONS*
• *CONSTRUCTION D'UNE APPLICATION DE CONFIANCE COMMUNE DESTINÉE À UNE PLURALITÉ D'APPLICATIONS*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Zhuofei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 21/53 →(51) *G06F 21/44*

G06F 21/53 →(51) *G06F 21/83*

G06F 21/54 →(51) *G06F 21/53*

G06F 21/55 →(51) *G06F 21/52*

G06F 21/55 →(51) *H04L 9/40*

(51) *G06F 21/56* (11) **3 483 767 B1**
G06N 3/08
(52) **G06F 21/566; G06N 3/045; G06N 3/084**
(25) Ko (26) En
(21) 18805159.3 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) KR 2018/005866 24.05.2018
(87) WO 2018/217019 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 KR 20170064301
(54) • *VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON VARIANTEN BÖSARTIGEN CODES AUF DER BASIS VON LERNEN NEURONALER NETZE, VERFAHREN DAFÜR UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF AUFGEZEICHNETEM PROGRAMM ZUR AUSFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
• *DEVICE FOR DETECTING VARIANT MALICIOUS CODE ON BASIS OF NEURAL NETWORK LEARNING, METHOD THEREFOR, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM IN WHICH PROGRAM FOR EXECUTING SAME METHOD IS RECORDED*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN CODE MALVEILLANT VARIANT SUR LA BASE D'UN APPRENTISSAGE DE RÉSEAU NEURONAL, PROCÉDÉ ASSOCIÉ, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR DANS LEQUEL UN PROGRAMME D'EXÉCUTION DUDIT PROCÉDÉ EST ENREGISTRÉ*
(73) Estsecurity Corp., (Seocho-dong. EST Building) 3 Banpo-daero Seocho-gu, Seoul 06711, KR
(72) CHUNG, Ui Jung, Seoul 06709, KR
LEE, Won Kyung, Seoul 06585, KR
BYEON, Hyeong Jin, Seoul 04602, KR
(74) Spengler, Robert, et al, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbB Magirus-Deutz-Straße 12, 89077 Ulm, DE

(51) *G06F 21/56* (11) **3 629 206 B1**
G06F 8/75 *G06F 21/12*
(52) **G06F 21/562; G06F 8/751; G06F 21/12**
(25) En (26) En
(21) 19199241.1 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 25.09.2018 US 201816141613
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON QUELLCODE IN NUMERISCHE IDENTIFIKATOREN UND VERGLEICH MIT GROSSEN DATENSÄTZEN*
• *CODE DUPLICATE IDENTIFICATION METHOD FOR CONVERTING SOURCE CODE INTO NUMERIC IDENTIFIERS AND COMPARISON AGAINST LARGE DATA SETS*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE CODE SOURCE EN IDENTIFICATEURS NUMÉRIQUES ET DE COMPARAISON CONTRE DE GRANDS ENSEMBLES DE DONNÉES*
(73) Snyk Sweden AB, Gåsgränd 3, 11127 Stockholm, SE
(72) COCCIA, Julian, 211 20 Malmö, SE
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) *G06F 21/56* (11) **3 839 785 B1**
(52) **G06F 16/137; G06F 21/564; G06F 16/152**
(25) En (26) En
(21) 21157581.6 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(54) • *KENNZEICHNEN VON MALWRE-DATEIEN ZUR ÄHNLICHKEITSSUCHE*
• *CHARACTERIZING MALWARE FILES FOR SIMILARITY SEARCHING*
• *CARACTÉRISATION DE FICHIERS DE PROGRAMME MALVEILLANT POUR UNE RECHERCHE DE SIMILITUDE*
(73) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MARTÍNEZ CONTRERAS, Emiliano, Mountain View, California 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 17382109.1 / 3 370 183

G06F 21/56 →(51) *G06F 21/52*

(51) *G06F 21/57* (11) **3 542 300 B1**
H04L 9/40
(52) **H04L 63/10; G06F 21/577; H04L 63/12**
(25) En (26) En
(21) 16795336.3 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2016/077665 15.11.2016
(87) WO 2018/091066 2018/21 24.05.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PEER-TO-PEER-ANWENDUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A PEER-TO-PEER APPLICATION*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE APPLICATION DE PAIR À PAIR*
(73) Innogy Innovation GmbH, Lysegang 11, 45139 Essen, DE
(72) STÖCKER, Carsten, 40724 Hilden, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) *G06F 21/57* (11) **3 659 058 B1**
G06F 21/60 *G06F 21/64*
H04L 9/32
(52) **G06F 21/57; G06F 21/602; G06F 21/64; H04L 9/3242; H04L 9/3268**
(25) En (26) En
(21) 17757706.1 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) EP 2017/070407 11.08.2017
(87) WO 2019/029817 2019/07 14.02.2019
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SCHLÜSSELATTESTATION MIT MEHREREN VORRICHTUNGSZERTIFIKATEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR KEY ATTESTATION WITH MULTIPLE DEVICE CERTIFICATES*

- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ATTESTATION DE CLÉ AVEC MULTIPLES CERTIFICATS DE DISPOSITIF*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LAITINEN, Pekka, 164 40 Kista, SE
LI, Qiming, 164 40 Kista, SE
SOVIO, Sampo, 164 40 Kista, SE
LIAN, Gang, 164 40 Kista, SE
SHAN, Zhihua, 164 40 Kista, SE
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 716 113 B1**
G06F 21/51
(52) **G06F 21/577;** G06F 21/51; G06F 2221/033
(25) En (26) En
(21) 20161046.6 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 29.03.2019 US 201916370738
(54) • *BESTIMMUNG VON SICHERHEITSRISIKEN IN BINÄREN SOFTWARE-CODES*
• *DETERMINING SECURITY RISKS IN BINARY SOFTWARE CODE*
• *DÉTERMINATION DE RISQUES DE SÉCURITÉ DANS UN CODE DE LOGICIEL BINAIRE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) Boulton, Adam John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 835 987 B1**
G06F 9/455 ***G06F 9/50***
G06F 8/61 ***G06F 8/65***
(52) **G06F 21/577; G06F 8/63; G06F 8/65; G06F 9/45558;** G06F 2009/45587; G06F 2221/033
(25) En (26) En
(21) 20206397.0 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201916707514
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN IDENTIFIZIERUNG UND KORREKTUR VON SICHERHEITSSCHWACHSTELLEN IN BEHÄLTERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY IDENTIFYING AND CORRECTING SECURITY VULNERABILITIES IN CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'IDENTIFIER ET DE CORRIGER AUTOMATIQUEMENT DES VULNÉRABILITÉS DE SÉCURITÉ DANS LES CONTENEURS*
(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) RAMASAMY, Manoharan, 560066 Bangalore, IN
JANARDHANAN, Satish, 400059 Mumbai, IN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 876 123 B1**
(52) **G06F 21/575**
(25) De (26) De
(21) 20160996.3 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(54) • *ANORDNUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN SICHEREN HOCHFAHRABLAUF EINER ELEKTRONISCHEN EINRICHTUNG*
• *ARRANGEMENT AND OPERATING METHOD FOR A SECURE START-UP OF AN ELECTRONIC DEVICE*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR UN DÉMARRAGE SÉCURISÉ D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Aschauer, Hans, 81829 München, DE
Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
Feist, Christian Peter, 80689 München, DE
Papagudi Subrahmanyam, Niranjana, 81829 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 21/57 →(51) ***G06F 21/52***

G06F 21/57 →(51) ***G06F 21/53***

G06F 21/57 →(51) ***H04L 9/40***

---

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 721 579 B1**
H04L 9/14 ***H04L 9/00***
H04L 9/32 ***H04L 9/40***
H04L 9/06 ***H04L 9/08***
G06F 21/85
(52) **H04L 9/0656; G06F 21/606; H04L 9/0852; H04L 9/3236; H04L 63/0428; H04L 63/0464; H04L 63/0471; H04L 63/067; H04L 63/0838;** G06F 21/85; G06F 2221/2107; H04L 63/04
(25) En (26) En
(21) 18887104.0 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) IL 2018/051331 04.12.2018
(87) WO 2019/111254 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594550 P
(54) • *SICHERE INHALTSLEITUNG UNTER VERWENDUNG VON ONE-TIME-PADS*
• *SECURE CONTENT ROUTING USING ONE-TIME PADS*
• *ROUTAGE DE CONTENU SÉCURISÉ À L'AIDE DE CLÉS À USAGE UNIQUE*
(73) Defender Cyber Technologies Ltd., 22 Shaar Hayam, 4660622 Herzlia, IL
(72) SOLOMON, Maria, 4482000 Barqan, IL
SOLOMON, Doron, 4482000 Barqan, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 21/60 →(51) ***G06F 21/57***

G06F 21/60 →(51) ***G06F 21/74***

G06F 21/60 →(51) ***G06Q 20/32***

G06F 21/60 →(51) ***H04L 9/00***

G06F 21/60 →(51) ***H04L 9/40***

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 928 236 B1**
G06F 21/32 ***G06T 3/40***
G06T 5/00 ***H04N 1/44***
H04N 1/00
(52) **H04N 1/4486; G06F 21/32; G06F 21/6254; G06T 5/005; H04N 1/00864;** G06F 2221/2113
(25) En (26) En
(21) 19921365.3 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) KR 2019/017915 17.12.2019
(87) WO 2020/197048 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 KR 20190035716
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG PERSÖNLICHER INFORMATIONEN IN EINEM BILD*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR SECURING PERSONAL INFORMATION INCLUDED IN IMAGE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'INFORMATIONS PERSONNELLES PRÉSENTES DANS UNE IMAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sungoh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
VALERIY, Prushinskiy, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Hyungsok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Dasom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Hyunhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
WON, Jonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 940 572 B1**
(52) **G06F 21/6254**
(25) Ja (26) En
(21) 20769499.3 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) JP 2020/006711 20.02.2020
(87) WO 2020/184127 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 JP 2019043664
(54) • *DATENVERALLGEMEINERUNGSVORRICHTUNG, DATENVERALLGEMEINERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DATA GENERALIZATION DEVICE, DATA GENERALIZATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRALISATION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE GÉNÉRALISATION DE DONNÉES, ET PROGRAMME*
(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) HASEGAWA, Satoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **4 038 532 B1**
G06Q 30/02 ***H04L 9/08***
H04L 9/40 ***G06Q 30/0251***
H04L 9/06
(52) **G06F 21/6254; G06F 21/6263; G06Q 30/0251; H04L 9/0643; H04L 9/085; H04L 63/0407;** G06Q 2220/00; H04L 2209/46; H04L 2209/60
(25) En (26) En
(21) 20829257.3 (22) 04.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) US 2020/063409 04.12.2020
(87) WO 2022/119578 2022/23 09.06.2022
(54) • *GESICHERTE VERWALTUNG VON DATENVERTEILUNGSBESCHRÄNKUNGEN*
• *SECURED MANAGEMENT OF DATA DISTRIBUTION RESTRICTIONS*
• *GESTION SÉCURISÉE DE RESTRICTIONS DE DISTRIBUTION DE DONNÉES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Gang, Mountain View, California 94043, US
YEO, Kevin, Mountain View, California 94043, US
(74) Durling, Barbara Eleanor Ravenhill, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 23176573.6

G06F 21/62 →(51) ***G06F 21/64***

G06F 21/62 →(51) ***G06F 21/74***

G06F 21/62 →(51) ***H04L 9/00***

(51) ***G06F 21/64*** ***G06Q 20/38*** ***G06F 9/54*** ***G06F 21/62*** ***H04L 67/1097*** (11) **3 688 650 B1** ***H04L 67/565*** ***G06Q 20/06*** ***H04L 9/40*** ***H04L 9/00***
(52) **H04L 9/50;** **G06F 9/541; G06F 9/547; G06F 21/6218; G06Q 20/06; G06Q 20/065; G06Q 20/3823; G06Q 20/389; H04L 63/123; H04L 67/1097; H04L 67/565;** G06Q 2220/00
(25) En (26) En
(21) 18789749.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) US 2018/053556 28.09.2018
(87) WO 2019/067989 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565999 P
25.09.2018 US 201816141329
25.09.2018 US 201816141337
25.09.2018 US 201816141339
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DARSTELLUNGSZUSTANDSÜBERTRAGUNGS-PROXYDIENSTES FÜR EINEN BLOCKCHAIN-CLOUD-DIENST*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A REPRESENTATIONAL STATE TRANSFER PROXY SERVICE FOR A BLOCKCHAIN CLOUD SERVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN SERVICE MANDATAIRE DE TRANSFERT D'ÉTAT REPRÉSENTATIONNEL POUR UN SERVICE INFONUAGIQUE DE CHAÎNE DE BLOCS*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5op7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) LI, Jared, Beijing 100193, CN
SHI, Pierce, Beijing 100193, CN
ZHU, Weiguo, Beijing 100193, CN
ZHU, Sheng, Beijing 100193, CN
LI, Shun, Beijing 100193, CN
JIN, Jim, Beijing 100193, CN
LITTLE, Todd, Redwood Shores, California 94065, US
ZHANG, Qingsheng, Redwood Shores, California 94065, US
ZHOU, Shi Xiang, deceased, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 21/64*** ***G06F 3/06*** ***H04N 21/2347*** (11) **3 710 974 B1** ***H04W 12/10*** ***H04N 21/835***
(52) **H04N 21/854;** **G06F 21/645; G06Q 20/02; G06Q 20/1235; G06Q 20/3827; G06Q 20/401; H04L 9/006; H04L 9/3239; H04L 9/50; H04L 63/123; H04N 21/23476; H04N 21/4623; H04N 21/835; H04N 21/8355; H04W 12/106;** G06Q 2220/00; H04L 2209/60
(25) En (26) En
(21) 17932180.7 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) SE 2017/051145 17.11.2017
(87) WO 2019/098895 2019/21 23.05.2019
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ERKENNUNG DER MANIPULATION DIGITALER INHALTE*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR DETECTING DIGITAL CONTENT TAMPERING*
• *PROCÉDÉ ET CONFIGURATION DE DÉTECTION D'ALTÉRATION DE CONTENU NUMÉRIQUE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) MEIROSU, Catalin, 191 38 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***G06F 21/64*** ***H04L 9/32*** (11) **3 811 267 B1**
(52) **G06F 21/64;** **G06F 21/16; H04L 9/3236; H04L 9/3247**
(25) En (26) En
(21) 19727419.4 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 28.04.2021
(86) EP 2019/064376 03.06.2019
(87) WO 2019/243034 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 EP 18178628
(54) • *FÄLSCHUNGSSCHUTZ FÜR DIGITALE DATEIEN*
• *DIGITAL FILE ANTI-FORGERY PROTECTION*
• *PROTECTION ANTI-CONTREFAÇON DE FICHIERS NUMÉRIQUES*
(73) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) DECOUX, Eric, 1800 Vevey, CH
GILLET, Philippe, 1009 Pully, CH
THEVOZ, Philippe, 1305 Penthalaz, CH
WALLACE, Elisabeth, 1009 Pully, CH
(74) GatesIP, Dorfplatz 1, 6060 Sarnen, CH

G06F 21/64 →(51) ***G06F 21/57***

G06F 21/64 →(51) ***G06F 21/72***

(51) ***G06F 21/72*** ***H04B 7/212*** ***H04J 3/06*** ***G06F 21/64*** ***H04L 1/00*** (11) **3 584 965 B1** ***H04B 7/185*** ***G06F 11/10*** ***H03M 13/09***
(52) **G06F 11/1004;** **G06F 21/64; G06F 21/725; H03M 13/09; H04B 7/2125; H04J 3/0667;** G06F 2221/2151; H04B 7/18504; H04L 1/0061
(25) En (26) En
(21) 19180994.6 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 20.06.2018 US 201816013609
(54) • *DATENTRANSPORT UND ZEITSYNCHRONISIERUNG FÜR ISR-SYSTEME*
• *DATA TRANSPORT AND TIME SYNCHRONIZATION FOR ISR SYSTEMS*
• *TRANSPORT DE DONNÉES ET SYNCHRONISATION TEMPORELLE POUR SYSTÈMES ISR*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RAMSEY, Scott W., Northbridge, MA 01534, US
RICCI, Louis, Westford, MA 01886, US
JAROK, Jonathan C., Chelmsford, MA 01824, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G06F 21/74*** ***G06F 21/62*** ***H04L 9/08*** ***G06F 21/76*** (11) **3 631 670 B1** ***G06F 21/60*** ***H04L 9/40***
(52) **G06F 21/602;** **G06F 21/74; H04L 9/0897;** G06F 21/76; H04L 63/0428
(25) En (26) En
(21) 18809780.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) CA 2018/050630 30.05.2018
(87) WO 2018/218349 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513103 P
13.07.2017 US 201762532138 P
(54) • *HARDWARE-SICHERHEITSMODUL*
• *HARDWARE SECURITY MODULE*
• *MODULE DE SÉCURITÉ MATÉRIEL*
(73) Crypto4A Technologies Inc., F3006, 283 boulevard Alexandre-Taché, Gatineau, Québec J9A 1L8, CA
(72) COUILLARD, Bruno, Gatineau, Québec J8T 7Y6, CA
RITCHIE, Bradley Clare, Kemptville, Ontario K0G 1J0, CA
GOODMAN, James Ross, Ottawa, Ontario K2J 4X8, CA
FISET, Jean-Pierre, Ottawa, Ontario K2E 5P9, CA
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

G06F 21/74 →(51) ***G06F 21/83***

G06F 21/78 →(51) ***G06F 12/14***

G06F 21/80 →(51) ***G06F 12/1036***

(51) ***G06F 21/83*** ***G06F 9/451*** ***G06Q 20/32*** (11) **3 678 021 B1** ***G06F 21/74*** ***G06F 21/53***
(52) **G06F 21/83;** **G06F 9/451; G06F 21/53; G06F 21/74; G06Q 20/3223; G06Q 20/3227;** G06F 2221/031
(25) Zh (26) En

(21) 19822186.3 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) CN 2019/087338 17.05.2019
(87) WO 2019/242440 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 CN 201810637260
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *USER INTERFACE DISPLAY METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INTERFACE UTILISATEUR, ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Chenguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 30/00*** ***G06F 30/13*** (11) **3 155 568 B1** ***G06F 30/15***
(52) **G06F 30/15; G06F 30/00; G06F 30/13**
(25) En (26) En
(21) 15807448.4 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/034616 08.06.2015
(87) WO 2015/191413 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 IN 632KO2014
07.11.2014 US 201414535844
(54) • *NAVIGATION UND VERFASSUNG VON KONFIGURIERTEN PRODUKTLEBENSZYKLUSDATEN*
• *NAVIGATING AND AUTHORING CONFIGURED PRODUCT LIFECYCLE DATA*
• *NAVIGATION ET CRÉATION DE DONNÉES CONFIGURÉES DE CYCLE DE VIE DE PRODUIT*
(73) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US
(72) GOYAL, Nitin, 249407 Uttarakhand, IN
KANDI, Girish, Pune 411007 Maharashtra, IN
RAY, Charubrata, Pune 411006 Maharashtra, IN
SRINIVASAN, Krishnan, Plano, Texas 75074, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G06F 30/00*** (11) **3 841 511 B1**
(52) **G06F 30/00**
(25) En (26) En
(21) 18765563.4 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 30.06.2021
(86) EP 2018/072458 20.08.2018
(87) WO 2020/038553 2020/09 27.02.2020
(54) • *VISUAL MODELLING SYSTEM UND VERFAHREN*
• *VISUAL MODELLING SYSTEM AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE MODÉLISATION VISUELLE ET SON PROCÉDÉ*
(73) The Giant Company Attractions Limited, 8 Cecilia Street Temple bar, Dublin D02 RW82, IE
(72) DUNNING, Paddy, Dublin, D02 RW82, IE
(74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075 Kingswood Road Citywest Business Campus, Dublin D24 C56E, IE

---

(51) ***G06F 30/00*** ***G06T 15/00*** ***G06F 30/12*** ***G06F 30/17*** (11) **3 961 467 B1** ***G06T 11/00*** ***G06F 113/22***
(52) **G06F 30/17; G06F 30/12; G06T 15/00;** G06F 2113/22; G06T 2219/008; Y02P 90/30
(25) Ko (26) En
(21) 19926612.3 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) KR 2019/010722 22.08.2019
(87) WO 2020/218682 2020/44 29.10.2020
(30) 24.04.2019 KR 20190047697
(54) • *GIESSSYSTEMKONSTRUKTIONSVERFAHREN UND SYSTEM DAFÜR*
• *CASTING SYSTEM DESIGN METHOD AND SYSTEM THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE SYSTÈME DE MOULAGE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(73) Anycasting Software Co., Ltd., B-1603~1606 (Yeomchang-dong, Woolim Blue 9) 583, Yangcheon-ro Gangseo-gu, Seoul 07547, KR
(72) KIM, Sungbin, Seoul 07995, KR
ROH, Donghoon, Incheon 21004, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

G06F 30/00 →(51) ***H02S 50/00***

G06F 30/12 →(51) ***G06F 30/00***

G06F 30/13 →(51) ***G06F 30/00***

G06F 30/15 →(51) ***G06F 30/00***

G06F 30/17 →(51) ***G06F 30/00***

G06F 30/20 →(51) ***B26F 1/26***

G06F 30/20 →(51) ***E21B 43/00***

---

(51) ***G06F 30/23*** ***G06F 111/10*** (11) **3 203 390 B1**
(52) **G06F 30/23;** G01N 2203/0216; G06F 2111/10
(25) Zh (26) En
(21) 15791467.2 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) CN 2015/070874 16.01.2015
(87) WO 2016/050013 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 CN 201410515610
(54) • *FEINMASKENPLATTEN-NETZDEHNUNGS-PROZESS-ANALYSEVERFAHREN*
• *FINE MASK PLATE NET STRETCHING PROCESS ANALYSIS METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE PROCESSUS D'ÉTIREMENT DE TRAME DE PLAQUE MASQUE FINE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District, Ordos, Inner Mongolia 017020, CN
(72) JI, Fengli, Beijing 100176, CN
XUAN, Minghua, Beijing 100176, CN
BAI, Shanshan, Beijing 100176, CN
LIU, Jiantao, Beijing 100176, CN
XU, Jingbo, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G06F 30/3315*** ***G06F 11/36*** (11) **4 064 057 B1** ***G06F 119/12***
(52) **G06F 30/3315;** G06F 11/3608; G06F 2119/12
(25) En (26) En
(21) 21305374.7 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KORRIGIEREN DES BETRIEBS EINES ZIELRECHNERSYSTEMS UNTER VERWENDUNG VON ZEITGESTEUERTEN ANFORDERUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CORRECTING THE OPERATION OF A TARGET COMPUTER SYSTEM BY USING TIMED REQUIREMENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CORRIGER LE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE CIBLE AU MOYEN D'EXIGENCES TEMPORISÉES*
(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
(84) FR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, La Plaine de Voluceau BP 105, 78150 Le Chesnay-Rocquencourt, FR
(72) NOGUCHI, Reiya, 35708 Rennes Cedex 7, FR
JÉRON, Thierry, 35042 Rennes Cédex, FR
MARKEY, Nicolas, 35042 Rennes Cédex, FR
SANKUR, Ocan, 35042 Rennes Cédex, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06F 40/109 →(51) ***G06F 3/04883***

G06F 40/12 →(51) ***G06F 16/178***

G06F 40/166 →(51) ***G06F 3/04883***

G06F 40/205 →(51) ***G06F 3/16***

G06F 40/35 →(51) ***G06F 3/16***

G06F 40/35 →(51) ***G10L 15/22***

---

(51) ***G06F 40/58*** ***G06F 9/451*** (11) **3 855 772 B1** ***H04W 12/06***
(52) **G06F 40/58;** H04W 12/06
(25) Zh (26) En
(21) 19872337.1 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) CN 2019/111130 15.10.2019
(87) WO 2020/078337 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 CN 201811198981
(54) • *ÜBERSETZUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *TRANSLATION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRADUCTION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GU, Hejin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Long, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 23176838.3

G06F 113/22 →(51) *G06F 30/00*

G06F 119/12 →(51) *G06F 30/3315*

(51) ***G06K 7/08*** (11) **3 891 648 B1**
(52) **G06K 7/084**
(25) En (26) En
(21) 19816465.9 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) IB 2019/060323 29.11.2019
(87) WO 2020/115626 2020/24 11.06.2020
(30) 06.12.2018 US 201862776024 P
(54) • *LESEVORRICHTUNG ZUM LESEN VON AUF EINEM MAGNETSTREIFEN GESPEICHERTEN INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG DER GELESENEN INFORMATIONEN*
• *READER DEVICE FOR READING INFORMATION STORED ON A MAGNETIC STRIP AND A METHOD FOR DECODING THE READ INFORMATION*
• *DISPOSITIF DE LECTEUR POUR LIRE DES INFORMATIONS STOCKÉES SUR UNE BANDE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ POUR DÉCODER LES INFORMATIONS LUES*
(73) Crocus Technology S.A., 3 avenue Doyen Louis Weil, 38025 Grenoble, FR
(72) ALAOUI, Ali, 38210 Polienas, FR
ATES GURCAN, Hakan, Los Gatos, CA 95032, US
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G06K 7/10*** ***H02J 7/02*** (11) **3 748 529 B1** ***H04B 5/00***
(52) **H04B 5/0031; G06K 7/10237; H02J 50/20; H04B 5/0037;** G06K 7/10158; G06K 19/0704; H02J 7/00712; H02J 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 20177713.3 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 03.06.2019 FR 1905860
(54) • *WIEDERAUFLADEN EINES NFC-GERÄTS*
• *CHARGER FOR NFC DEVICE*
• *RECHARGE DE DISPOSITIF NFC*
(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) TRAMONI, Alexandre, 83330 LE BEAUSSET, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 841 514 B1**
(52) **G06K 7/10128**
(25) En (26) En
(21) 18758608.6 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) EP 2018/072581 21.08.2018
(87) WO 2020/038568 2020/09 27.02.2020
(54) • *RFID-LESEGERÄT UND VERFAHREN ZUM LESEN VON RFID-ETIKETTEN*
• *RFID READER AND METHOD FOR READING OUT RFID TAGS*
• *LECTEUR RFID ET PROCÉDÉ DE LECTURE D'ÉTIQUETTES RFID*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) KORN, Clemens, 97237 Altertheim, DE
ROBERT, Jörg, 91080 Uttenreuth, DE
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) ***G06K 19/00*** ***G06K 19/02*** ***G06K 19/077*** ***F16K 37/00*** (11) **3 867 813 B1** ***G06K 19/04*** ***F16K 7/12*** ***H01Q 1/22***
(52) **G06K 19/005; F16K 7/12; F16K 37/0041; G06K 19/02; G06K 19/04; G06K 19/07758**
(25) De (26) De
(21) 19789920.6 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) EP 2019/077816 14.10.2019
(87) WO 2020/078923 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 DE 102018125524
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM SACKLOCH ZUM EINBRINGEN EINES TRANSPONDERS*
• *DEVICE HAVING A BLIND BORE FOR THE INTRODUCTION OF A TRANSPONDER*
• *DISPOSITIF DOTÉ D'UN TROU BORGNE DESTINÉ À CONTENIR UN TRANSPONDEUR*
(73) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt am Main, DE
SED Flow Control GmbH, Am Schafbaum 2, 74906 Bad Rappenau, DE
(72) EHMIG, Uwe, 74177 Bad Friedrichshall, DE
RUTSCH, Uwe, 74906 Bad Rappenau, DE
(74) Köllner & Partner mbB, Vogelweidstraße 8, 60596 Frankfurt am Main, DE

G06K 19/02 →(51) *G06K 19/00*

G06K 19/04 →(51) *C25D 3/62*

G06K 19/04 →(51) *G06K 19/00*

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 005 244 B1**
(52) **G06K 19/07728; G06K 19/077; G06K 19/07747; G06K 19/0775;** G06K 19/07722; H01L 2224/48091; H01L 2224/48227; H01L 2924/181
(25) Fr (26) Fr
(21) 14729629.7 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061473 03.06.2014
(87) WO 2014/195308 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 EP 13305764
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER REISSFESTEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ANTI-CRACKING ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ELECTRONIQUE ANTI-FISSURATION*
(73) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) ALLOT, Francis, F-13705 La Ciotat, FR
LOMBARDO, Sophie, F-13705 La Ciotat, FR
LANKINEN, Mikko, F-13705 La Ciotat, FR
KAMAGATE, Youssiph, F-13705 La Ciotat, FR
BLACHON, Frédéric, F-13705 La Ciotat, FR
(74) Milharo, Emilien, et al, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jujubier BP 90, Z.I. Athélia IV, 13705 La Ciotat, FR

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 723 004 B1**
(52) **G06K 19/07743; G06K 19/07732; G06K 19/07733**
(25) Zh (26) En
(21) 19748275.5 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) CN 2019/074516 01.02.2019
(87) WO 2019/149278 2019/32 08.08.2019
(30) 01.02.2018 CN 201810103746
(54) • *SPEICHERKARTE UND ENDGERÄT*
• *MEMORY CARD, AND TERMINAL*
• *CARTE MÉMOIRE ET TERMINAL*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Jiangtao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 853 773 B1**
(52) **G06K 19/07769; G06K 19/07745; G06K 19/07756; G06K 19/07773; G06K 19/07783; G06K 19/07784; G06K 19/07794**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19763008.0 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) EP 2019/074069 10.09.2019
(87) WO 2020/058036 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 FR 1858425
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN MODULS FÜR EIN TRAGBARES OBJEKT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRONIC MODULE FOR A PORTABLE OBJECT*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN MODULE ELECTRONIQUE POUR OBJET PORTATIF*
(73) Smart Packaging Solutions (SPS), 85 Avenue de la Plaine ZI de Rousset, 13790 Rousset, FR
(72) CALVAS, Bernard, 13790 ROUSSET, FR
CASTANO, Philippe, 13790 ROUSSET, FR
(74) Nicolle, Olivier, et al, Ipon Global 29,

boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 853 775 B1**
(52) **G06K 19/07769; G06K 19/07743; G06K 19/07745; G06K 19/07754; G06K 19/07756;** H01L 2224/48227; H01L 2924/181
(25) Fr (26) Fr
(21) 19768845.0 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) EP 2019/074999 18.09.2019
(87) WO 2020/058331 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 FR 1858423
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KARTENMODULS UND HERGESTELLTES MODUL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CARD MODULE AND MODULE OBTAINED*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN MODULE A CARTE ET LE MODULE OBTENU*
(73) Smart Packaging Solutions (SPS), 85 Avenue de la Plaine ZI de Rousset, 13790 Rousset, FR
(72) MEAR, Benjamin, 13790 ROUSSET, FR
GERIN, Guillaume, 13790 ROUSSET, FR
(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(51) ***G06K 19/077*** (11) **4 022 511 B1**
(52) **G06K 19/07752**
(25) En (26) En
(21) 20768841.7 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) US 2020/048520 28.08.2020
(87) WO 2021/041892 2021/09 04.03.2021
(30) 28.08.2019 US 201962892879 P
(54) • *DREHUNGSUNEMPFINDLICHE RFID-VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *ROTATION-INSENSITIVE RFID DEVICES AND METHODS OF FORMING THE SAME*
• *DISPOSITIFS RFID INSENSIBLES À LA ROTATION ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
(72) SOWLE, Elizabeth, Mentor, OH 44060, US
FORSTER, Ian J., Mentor, OH 44060, US
MCGINNISS, Edward J., Mentor, OH 44060, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 23179041.1

G06K 19/077 →(51) ***A61B 50/34***

G06K 19/077 →(51) ***A61C 1/00***

G06K 19/077 →(51) ***C25D 3/62***

G06K 19/077 →(51) ***F16J 3/02***

G06K 19/077 →(51) ***G06K 19/00***

G06N 3/00 →(51) ***G05D 1/02***

G06N 3/04 →(51) ***G06Q 10/04***

G06N 3/04 →(51) ***G11C 16/04***

G06N 3/044 →(51) ***G01F 23/80***

G06N 3/044 →(51) ***G10L 25/78***

(51) ***G06N 3/045*** (11) **3 989 126 B1**
G06N 3/0464 ***G06N 3/09***
G01T 1/36
(52) **G01T 1/36; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/09;** G06N 3/047
(25) It (26) En
(21) 21203776.6 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(30) 22.10.2020 IT 202000025006
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE AUTOMATISCHE IDENTIFIZIERUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON RADIOISOTOPEN IN GAMMA-SPEKTREN*
• *METHOD FOR THE AUTOMATIC IDENTIFICATION AND QUANTIFICATION OF RADIOISOTOPES IN GAMMA SPECTRA*
• *MÉTHODE POUR L'IDENTIFICATION ET LA QUANTIFICATION AUTOMATIQUES DES RADIO-ISOTOPES DANS LES SPECTRES GAMMA*
(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
Due2Lab S.r.l., Via Paolo Borsellino 2, 42019 Scandiano (RE), IT
(72) SARZI AMADÈ, Nicola, 00185 Roma, IT
BETTELLI, Manuele, 00185 ROMA, IT
ZAPPETTINI, Andrea, 00185 ROMA, IT
ZAMBELLI, Nicola, 43121 PARMA, IT
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

G06N 3/045 →(51) ***G11C 16/04***

(51) ***G06N 3/0464*** (11) **3 542 319 B1**
G06N 3/084 ***G06N 3/0895***
(52) **G06N 3/084; G06N 3/0464; G06N 3/0895**
(25) En (26) En
(21) 17817337.3 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) US 2017/061853 15.11.2017
(87) WO 2018/093935 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 US 201662422555 P
(54) • *TRAINIEREN VON NEURONALEN NETZEN UNTER VERWENDUNG EINES CLUSTERING-VERLUSTES*
• *TRAINING NEURAL NETWORKS USING A CLUSTERING LOSS*
• *FORMATION DE RÉSEAUX NEURONAUX UTILISANT UNE PERTE DE REGROUPEMENT*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SONG, Hyun Oh, Mountain View, California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06N 3/0464 →(51) ***G06N 3/045***

G06N 3/048 →(51) ***G11C 16/04***

G06N 3/049 →(51) ***G11C 27/00***

G06N 3/063 →(51) ***G11C 16/04***

G06N 3/065 →(51) ***G11C 16/04***

G06N 3/065 →(51) ***G11C 27/00***

G06N 3/08 →(51) ***F01M 11/10***

G06N 3/08 →(51) ***G01F 23/80***

G06N 3/08 →(51) ***G06F 12/06***

G06N 3/08 →(51) ***G06F 21/56***

G06N 3/08 →(51) ***G06F 3/01***

G06N 3/08 →(51) ***G06Q 10/04***

G06N 3/08 →(51) ***G10L 25/78***

G06N 3/084 →(51) ***G06N 3/0464***

G06N 3/0895 →(51) ***G06N 3/0464***

G06N 3/09 →(51) ***G06N 3/045***

G06N 5/01 →(51) ***G10L 21/0272***

G06N 5/046 →(51) ***G06F 9/445***

G06N 7/01 →(51) ***G06F 9/445***

G06N 7/01 →(51) ***G10L 21/0272***

G06N 10/00 →(51) ***H10N 69/00***

(51) ***G06N 20/00*** (11) **3 719 714 B1**
G08G 1/01
(52) **G06N 20/00; G08G 1/0112; G08G 1/0129; G08G 1/0133; G08G 1/0141**
(25) En (26) En
(21) 20163940.8 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 04.04.2019 US 201962829539 P
(54) • *MASCHINENLERNSYSTEM UM EIN GEBIET ALS BEFAHRBAR ZU KLASSIFIZIEREN*
• *MACHINE LEARNING SYSTEM FOR CLASSIFYING AN AREA AS VEHICLE WAY*
• *SYSTÈME D'APPRENTISSAGE MACHINE POUR CLASSIFIER UNE ZONE COMME CARROSSABLE*
(73) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Nguyen, Brenda, Brampton, Ontario L6P 1X1, CA
Lewis, Daniel Jacob, Burlington, Ontario L7L 7K7, CA
Zhang, Xiaochen, Thornhill, Ontario L4J 0B9, CA
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

G06N 20/00 →(51) ***G01F 23/80***

G06N 20/00 →(51) ***G01R 31/367***

G06N 20/20 →(51) ***G06Q 10/04***

G06Q 10/00 →(51) ***H04L 9/00***

G06Q 10/02 →(51) ***G07C 11/00***

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **4 040 353 B1**
G06Q 10/08 ***G06Q 50/26***
G06N 3/04 ***G06N 3/08***
G06N 20/20 ***H04W 4/90***
(52) **G06Q 10/04; G06N 3/045; G06N 3/08; G06Q 10/08; G06Q 50/26;**

H04W 4/90
(25) Zh (26) En
(21) 21820072.3 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) CN 2021/097958 02.06.2021
(87) WO 2022/134480 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 CN 202011515953
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINES RISIKOVORHERSAGEMODELLS SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE REGIONALER RISIKEN*
• *METHOD FOR ESTABLISHING RISK PREDICTION MODEL, REGIONAL RISK PREDICTION METHOD AND CORRESPONDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UN MODÈLE DE PRÉDICTION DE RISQUE, PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE RISQUE RÉGIONAL ET APPAREIL CORRESPONDANT*
(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HUANG, Jizhou, Beijing 100085, CN
ZHOU, Jingbo, Beijing 100085, CN
ZHOU, An, Beijing 100085, CN
LIU, Ji, Beijing 100085, CN
XIONG, Haoyi, Beijing 100085, CN
DOU, Dejing, Beijing 100085, CN
WANG, Haifeng, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 803 727 B1**
(52) **G06Q 10/06**
(25) De (26) De
(21) 18729932.6 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2018/064666 04.06.2018
(87) WO 2019/233551 2019/50 12.12.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN VON PROZESSPROTOKOLLEN FÜR PHYSISCHE OBJEKTE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING PROCESS PROTOCOLS FOR PHYSICAL OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR DES PROTOCOLES DE PROCESSUS POUR DES OBJETS PHYSIQUES*
(73) Celonis SE, Theresienstrasse 6, 80333 München, DE
(72) KLENK, Martin, 80639 München, DE
RINKE, Alexander, 80333 München, DE
NOMINACHER, Bastian, 80539 München, DE
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 803 728 B1**
(52) **G06Q 10/06**
(25) De (26) De
(21) 18730688.1 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2018/064664 04.06.2018
(87) WO 2019/233550 2019/50 12.12.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN VON PROZESSPROTOKOLLEN FÜR MASCHINENDATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING PROCESS PROTOCOLS FOR MACHINE DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR DES PROTOCOLES DE PROCESSUS POUR DES DONNÉES DE MACHINE*
(73) Celonis SE, Theresienstrasse 6, 80333 München, DE
(72) KLENK, Martin, 80639 München, DE
RINKE, Alexander, 80333 München, DE
NOMINACHER, Bastian, 80539 München, DE
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

G06Q 10/06 →(51) ***G05B 19/418***

G06Q 10/06 →(51) ***G06F 9/54***

G06Q 10/06 →(51) ***G06Q 10/067***

G06Q 10/0631 →(51) ***G06F 9/451***

G06Q 10/0631 →(51) ***G16H 20/40***

G06Q 10/0633 →(51) ***G16H 20/40***

---

(51) ***G06Q 10/067*** (11) **3 234 898 B1**
G06Q 30/06 ***G06Q 10/06***
(52) **G06Q 10/06; G06Q 10/067; G06Q 30/06**
(25) En (26) En
(21) 14908616.7 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2014/071402 19.12.2014
(87) WO 2016/099539 2016/25 23.06.2016
(54) • *MODELLBASIERTE ARCHITEKTUR FÜR BENUTZERZENTRIERTES DESIGN*
• *MODEL-DRIVEN ARCHITECTURE FOR USER-CENTERED DESIGN*
• *ARCHITECTURE ENTRAÎNÉE PAR UN MODÈLE POUR UNE CONCEPTION CENTRÉE SUR L'UTILISATEUR*
(73) Ent. Services Development Corporation LP, 1775 Tysons Boulevard, Tysons, VA 22102, US
(72) HILL, Joe, Austin, Texas 78728, US
MARNEY, Steve, Pontiac, Michigan 48341, US
ROHNER, Aric, Houston, Texas 77070, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 662 427 B1**
G05B 19/418
(52) **G05B 19/4183;** G05B 2219/31286; G05B 2219/31467; G05B 2219/36159; G05B 2219/36542; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 18842064.0 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) US 2018/044501 31.07.2018
(87) WO 2019/027957 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 US 201715665361
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES INDUSTRIELLEN GERÄTESYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING AN INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UN SYSTÈME D'ÉQUIPEMENT INDUSTRIEL*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) ACHARYA, Mithun P., Cary, NC 27519, US
MAHATE, Shakeel, Raleigh, NC 27606, US
ALEKSY, Markus, 67065 Ludwigshafen, DE
BRONMARK, Jonas, 72227 Vasteras, SE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 701 454 B1**
G07F 7/08 ***G07F 7/10***
(52) **G06Q 10/08; G06Q 10/087; G07F 7/0873; G07F 7/1008**
(25) En (26) En
(21) 18799993.3 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) US 2018/057237 24.10.2018
(87) WO 2019/084103 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 US 201762576175 P
(54) • *PRÄDIKTIVE ANALYSE VON DATEN AUS MEHREREN TESTSZENARIEN ZUR VERBESSERUNG DER LESEGENAUIGKEIT*
• *PREDICTIVE ANALYSIS OF DATA FROM MULTIPLE TEST SCENARIOS TO IMPROVE READ ACCURACY*
• *ANALYSE PRÉDICTIVE DE DONNÉES À PARTIR DE MULTIPLES SCÉNARIOS DE TEST PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PRÉCISION DE LECTURE*
(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
(72) FORSTER, Ian, Chelmsford Essex CM1 6LA, GB
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06Q 10/08 →(51) ***B64F 1/00***

G06Q 10/08 →(51) ***B65G 43/08***

G06Q 10/08 →(51) ***G06Q 10/04***

G06Q 10/08 →(51) ***G08G 5/00***

---

(51) ***G06Q 10/0832*** (11) **3 583 560 B1**
G06Q 10/0835 ***G06Q 10/087***
G05B 19/042
(52) **G06Q 10/087; G06Q 10/0832;** G05B 19/042; G06Q 10/08355
(25) En (26) En
(21) 18753600.8 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) US 2018/018186 14.02.2018
(87) WO 2018/152206 2018/34 23.08.2018
(30) 14.02.2017 US 201762458729 P
13.02.2018 US 201815895767
(54) • *SYSTEME ZUR VERWALTUNG DES VERSANDS GEFÄHRLICHER GÜTER*
• *DANGEROUS GOODS SHIPPING MANAGEMENT SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE GESTION D'EXPÉDITION DE MARCHANDISES DANGEREUSES*
(73) United Parcel Service Of America, Inc., 55 Glenlake Parkway N.E., Atlanta, GA 30328, US
(72) BONIN, Paul, Atlanta, GA 30328, US
ENGBERG, Kaj, Atlanta, GA 30328, US

COLLINS, Shawn, Atlanta, GA 30328, US
JANNEY, Taylor, Atlanta, GA 30328, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G06Q 10/0835 →(51) *G06Q 10/0832*

G06Q 10/087 →(51) *G06Q 10/0832*

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 649 592 B1**
(52) **G06F 16/183; G06F 3/0481; G06F 3/0482; G06F 16/176; G06F 40/197; H04L 67/1095;** H04L 67/02; H04L 67/141
(25) En (26) En
(21) 18828646.2 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) CA 2018/050821 05.07.2018
(87) WO 2019/006552 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 US 201762529617 P
22.02.2018 US 201815902311
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INHALTEN DURCH EXTERNE SYSTEME*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTENT SHARING THROUGH EXTERNAL SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PARTAGE DE CONTENU PAR LE BIAIS DE SYSTÈMES EXTERNES*
(73) Open Text SA ULC, 1959 Upper Water Street, Suite 900, Halifax, NS B3J 2X2, CA
(72) HAWA, Raja Elias, Ottawa, Ontario K1T 4H5, CA
TEMPLETON, David Andrew, Drumbo, Ontario N0J 1G0, CA
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06Q 10/10 →(51) *G06F 3/0483*

G06Q 10/10 →(51) *G06F 9/451*

G06Q 10/10 →(51) *G06F 9/54*

G06Q 10/10 →(51) *H04N 21/431*

G06Q 10/109 →(51) *G06F 3/0483*

G06Q 20/04 →(51) *G07F 17/32*

G06Q 20/06 →(51) *G06F 21/64*

G06Q 20/06 →(51) *H04L 9/00*

G06Q 20/10 →(51) *H04L 9/00*

(51) ***G06Q 20/32*** (11) **3 364 329 B1**
G06F 21/60
(52) **G06Q 20/3263; G06F 21/602; G06F 21/606;** G06Q 20/321
(25) En (26) En
(21) 17157273.8 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(54) • *SICHERHEITSARCHITEKTUR FÜR VORRICHTUNGSANWENDUNGEN*
• *SECURITY ARCHITECTURE FOR DEVICE APPLICATIONS*
• *ARCHITECTURE DE SÉCURITÉ POUR DES APPLICATIONS DE DISPOSITIF*
(73) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US
(72) ABOU EL ENIN, Mohamed, 1160 Brussels, BE
SMETS, Patrik, 2560 Nijlen, BE
WARD, Michael, Taunton, Somerset TA4 2JB, GB
ROBERTS, David Anthony, Warrington, Cheshire WA4 5RD, GB
(74) Lawrence, Richard Anthony, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06Q 20/32 →(51) *G06F 21/83*

G06Q 20/36 →(51) *H04L 9/00*

G06Q 20/38 →(51) *G06F 21/64*

G06Q 20/40 →(51) *H04L 9/40*

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 616 150 B1**
(52) **G06Q 30/0244; G06F 16/951; G06Q 30/0241**
(25) En (26) En
(21) 18789871.3 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) US 2018/029846 27.04.2018
(87) WO 2018/200986 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 US 201715582251
(54) • *ERZEUGUNG INTERAKTIVER INHALTE MIT WERBUNG*
• *GENERATION OF INTERACTIVE CONTENT WITH ADVERTISING*
• *GÉNÉRATION DE CONTENU INTERACTIF AVEC DE LA PUBLICITÉ*
(73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US
(72) ANDREOU, Jacob, Santa Monica, CA 90405, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06Q 30/02 →(51) *G06F 21/62*

G06Q 30/0207 →(51) *H04L 9/00*

G06Q 30/0226 →(51) *H04L 9/00*

(51) ***G06Q 30/0241*** (11) **3 907 175 B1**
H04L 67/14 ***H04L 67/12***
H04L 67/10 ***G06F 16/43***
G06F 16/9535 ***B67D 7/04***
B67D 7/06 ***G06Q 30/0251***
H04L 67/52
(52) **G06F 16/43; H04L 67/14; G06F 16/9535; G06Q 30/0241; G06Q 30/0268; G06Q 30/0271; H04L 67/10; H04L 67/12; H04L 67/52;** B67D 7/04; B67D 7/06
(25) En (26) En
(21) 21182673.0 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(30) 13.05.2016 US 201615153966
(54) • *VERWALTUNG VON TANKSÄULENMEDIEN*
• *MANAGEMENT OF FUEL DISPENSER MEDIA*
• *GESTION DE CONTENUS MULTIMÉDIA DE DISTRIBUTEUR DE CARBURANT*
(73) Wayne Fueling Systems LLC, 3814 Jarrett Way, Austin, TX 78728, US
(72) Fieglein, Henry, Cedar Park, 78613, US
Kulvicki, Daniel, Leander, 78641, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 17796844.3 / 3 455 160

G06Q 30/0251 →(51) *G06F 21/62*

G06Q 30/0251 →(51) *G06Q 30/0241*

G06Q 30/06 →(51) *G06Q 10/067*

G06Q 30/0601 →(51) *H04L 9/00*

G06Q 40/00 →(51) *G06F 16/178*

G06Q 50/00 →(51) *H02H 1/00*

G06Q 50/10 →(51) *G08C 15/00*

(51) ***G06Q 50/22*** (11) **3 161 779 B1**
(52) **A61B 5/1123; A61B 5/1118; A61B 5/4809; A61B 5/681;** A61B 5/1112; A61B 5/7278; A61B 2560/0242
(25) En (26) En
(21) 15815912.9 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/038289 29.06.2015
(87) WO 2016/003887 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201462018922 P
26.06.2015 US 201514751248
(54) • *AUTOMATISCHES ZURÜCKSETZEN VON KÖRPERLICHEN LEISTUNGSINFORMATIONEN*
• *AUTOMATIC RESET OF PHYSICAL PERFORMANCE INFORMATION*
• *RESTAURATION AUTOMATIQUE D'INFORMATIONS DE PERFORMANCE PHYSIQUE*
(73) Garmin Switzerland GmbH, Mühlentalstrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
(72) LAUGHLIN, Daniel B., Overland Park, KS 66207, US
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

(51) ***G06Q 50/22*** (11) **3 770 845 B1**
A61C 7/00 ***A61C 7/08***
A61C 13/00
(52) **A61C 7/00; A61C 7/002; B33Y 50/00; B33Y 80/00; G16H 30/20; G16H 40/63;** A61C 7/08; A61C 2007/004
(25) En (26) En
(21) 20181729.3 (22) 12.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.01.2021
(30) 13.10.2006 US 581067
(54) • *VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG VON AUTOMATISIERTEN ZAHNMESSUNGEN*
• *METHOD FOR FACILITATING AUTOMATED DENTAL MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉ POUR FACILITER DES MESURES DENTAIRES AUTOMATISÉES*
(73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) MATOV, Vadim, San Jose, California 95118, US
WU, Fuming, Pleasanton, California 94588, US
KUO, Eric, Foster City, California 94404, US
LUONG, Jenghuei, Gene, San Jose, California 95121, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802

München, DE
(62) 18185046.2 / 3 418 968
17150669.4 / 3 179 437
07854020.0 / 2 074 582

G06Q 50/26 →(51) *G06Q 10/04*

G06Q 50/28 →(51) *B65G 43/08*

G06T 3/00 →(51) *G06T 7/12*

(51) ***G06T 3/40*** (11) **3 734 545 B1**
(52) **G06T 3/4053; G06N 3/045; G06T 3/4046; G06V 10/764; G06V 10/82; G06V 40/103;** G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 20166878.7 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 29.04.2019 US 201916397941
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SUPERAUFLÖSUNG EINER PERSON AUS EINEM BILD MIT NIEDRIGER AUFLÖSUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERSON SUPER RESOLUTION FROM LOW RESOLUTION IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SUPER RÉSOLUTION DE PERSONNE À PARTIR D'UNE IMAGE BASSE RÉSOLUTION*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SHPALENSKY, Yuri, Givataim 5327204, IL
ASHKENAZI, Tzach, Petach Tikva 4975208, IL
BORTMAN, Maria, Askelon 7852833, IL
MISHAEV, Roland, Kfar-Saba, IL
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06T 3/40 →(51) *G06F 21/62*

(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 7/73*** (11) **3 355 268 B1**
(52) **A61B 6/032; A61B 6/5217; A61B 6/5223; A61B 6/5229; A61B 90/06; G06T 5/006; G06T 7/75; G16H 50/30;** A61B 2090/061; G06T 2207/10081; G06T 2207/10116; G06T 2207/10124; G06T 2207/30012; G06T 2207/30244
(25) De (26) De
(21) 18153407.4 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 25.01.2017 DE 102017201164
(54) • *VERFAHREN, RECHENEINRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERMESSUNG EINER RÖNTGENAUFNAHME EINES MEDIZINISCHEN UNTERSUCHUNGSBEREICHS*
• *METHOD, COMPUTING APPARATUS AND SYSTEM FOR MEASURING AN X-RAY RECORDING OF A MEDICAL EXAMINATION AREA*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE CALCUL ET SYSTÈME DE MESURE D'UNE RADIOGRAPHIE D'UNE ZONE D'EXAMEN MÉDICALE*
(73) Raylytic GmbH, Schillerstrasse 5, 04109 Leipzig, DE
(72) Trautwein, Frank Thilo, 70794 Filderstadt, DE
Dreischarf, Marcel, 04157 Leipzig, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 11/60*** (11) **3 839 879 B1**
(52) **G06T 9/002; G06T 11/60; G06V 10/755; G06V 40/171**
(25) Zh (26) En
(21) 20859023.2 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) CN 2020/087231 27.04.2020
(87) WO 2021/036314 2021/09 04.03.2021
(30) 28.08.2019 CN 201910804179
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GESICHTSBILDVERARBEITUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *FACIAL IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, IMAGE DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE FACIALE, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 1101-1117, 11th Floor No.58 Northwest 4th Ring Road, Haidian Beijing 100080, CN
(72) WU, Wenyan, Beijing 100080, CN
QIAN, Chen, Beijing 100080, CN
SUN, Keqiang, Beijing 100080, CN
WU, Qianyi, Beijing 100080, CN
XU, Yuanyuan, Beijing 100080, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***G06T 5/00*** ***H04N 23/68*** (11) **3 973 499 B1** ***H04N 7/18***
(52) **G06T 5/006; H04N 23/6811; H04N 23/683;** G06T 2207/10016; H04N 7/18
(25) En (26) En
(21) 19936730.1 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) CN 2019/130004 30.12.2019
(87) WO 2021/004038 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 CN 201910606441
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VIDEOSTABILISIERUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR VIDEO STABILIZATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE STABILISATION VIDÉO*
(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) WANG, Tingniao, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) ***G06T 5/00*** (11) **4 071 708 B1**
(52) **G06T 5/001;** G06T 2207/10016; G06T 2207/10068
(25) En (26) En
(21) 21215180.7 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(30) 09.04.2021 IN 202121016802
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LOKALISIERTEN SMOKE-ENTFERNUNG UND FARBWIEDERHERSTELLUNG VON ECHTZEITVIDEO*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR LOCALISED SMOKE REMOVAL AND COLOR RESTORATION OF REAL-TIME VIDEO*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉLIMINATION DE FUMÉE LOCALISÉE ET DE RESTAURATION DE COULEUR DE VIDÉO EN TEMPS RÉEL*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Gubbi Lakshminarasimha, Jayavardhana Rama, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
SEEMAKURTHY, KARTHIK, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
SENGAR, VARTIKA, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
KANAKATTE GURUMURTHY, APARNA, 560009 Bangalore, Karnataka, IN
GHOSE, AVIK, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
PURUSHOTHAMAN, BALAMURALIDHAR, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
PODUVAL, MURALI, 400096 Mumbai, Maharashtra, IN
SAHA, JAYEETA, 400096 Mumbai, Maharashtra, IN
JAYARAMAN, SRINIVASAN, Oswego, 97035, US
Sampathkumar, VIVEK Bangalore, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06T 5/00 →(51) *G06F 21/62*

G06T 5/00 →(51) *G06T 7/30*

G06T 5/00 →(51) *H04N 13/25*

G06T 5/00 →(51) *H04N 23/60*

G06T 5/50 →(51) *A61B 90/00*

G06T 5/50 →(51) *G06T 7/30*

G06T 5/50 →(51) *H04N 23/60*

(51) ***G06T 7/00*** ***G06V 10/94*** (11) **3 161 788 B1**
(52) **G06V 10/94; G06F 18/24323; G06V 10/764**
(25) En (26) En
(21) 15741665.2 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037307 24.06.2015
(87) WO 2015/200411 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 US 201414318135
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON PIXELN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CLASSIFYING PIXELS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE PIXELS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MUFF, Adam James, Redmond, Washington 98052-6399, US
TARDIF, John Allen, Redmond, Washington 98052-6399, US
CARRIE, Susan, Redmond, Washington 98052-6399, US
FINOCCHIO, Mark J., Redmond, Washington 98052-6399, US
LEE, Kyungsuk David, Redmond, Washington 98052-6399, US

EDMONDS, Christopher Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, US
CRANE, Randy, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 378 037 B1**
(52) **G06T 7/0012;** G06T 7/10; G06T 2200/24; G06T 2207/10072; G06T 2207/10116; G06T 2207/20092; G06T 2207/20096; G06T 2207/20101; G06T 2207/20104; G06T 2207/20108; G06T 2207/30004
(25) En (26) En
(21) 16790581.9 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/076282 01.11.2016
(87) WO 2017/084871 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 EP 15195285
(54) • *OPTIMIERUNG VON BENUTZERINTERAKTIONEN IN SEGMENTIERUNG*
• *OPTIMIZING USER INTERACTIONS IN SEGMENTATION*
• *OPTIMISATION DES INTERACTIONS D'UTILISATEUR LORS DE LA SEGMENTATION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BYSTROV, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL
KUTRA, Dominik Benjamin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 452 985 B1**
G01N 33/50
(52) **G06T 7/0012; G01N 33/5026; G01N 33/6875;** G06T 2207/10056; G06T 2207/20036; G06T 2207/20076; G06T 2207/30024
(25) En (26) En
(21) 17730378.1 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/060532 03.05.2017
(87) WO 2017/191187 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 EP 16168087
(54) • *BEWERTUNG UND MANIPULATION VON NUKLEOLARER STRUKTUR*
• *NUCLEOLAR STRUCTURE EVALUATION AND MANIPULATION*
• *ÉVALUATION ET MANIPULATION DE STRUCTURE NUCLÉOLAIRE*
(73) Université Libre de Bruxelles, Avenue Franklin Roosevelt 50, 1050 Brussels, BE
(72) LAFONTAINE, Denis, 1342 Limelette, BE
DE VLEESCHOUWER, Christophe, 5020 Vedrin, BE
NICOLAS, Emilien, 6740 Etalle, BE
PARISOT, Pascaline, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

G06T 7/00 →(51) ***G01B 11/24***

G06T 7/00 →(51) ***G01N 35/10***

G06T 7/00 →(51) ***G02B 21/00***

G06T 7/00 →(51) ***G06F 18/2413***

G06T 7/00 →(51) ***G06T 19/00***

G06T 7/00 →(51) ***G06T 7/12***

G06T 7/00 →(51) ***G06T 7/20***

G06T 7/00 →(51) ***G08G 1/04***

---

(51) ***G06T 7/12*** ***A61B 6/00*** ***G06T 7/00*** (11) **3 639 242 B1** ***G06T 3/00***
(52) **G06T 7/0012; A61B 6/502; A61B 6/5217; G06T 7/12; G16H 50/30;** G06T 2207/30068; G06T 2207/30101
(25) En (26) En
(21) 18743083.0 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) IB 2018/054462 18.06.2018
(87) WO 2018/229732 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 NZ 17732921
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR QUANTIFIZIERUNG DER ARTERIELLEN VERKALKUNG*
• *METHOD FOR DETECTION AND QUANTIFICATION OF ARTERIAL CALCIFICATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE QUANTIFICATION DE CALCIFICATION ARTÉRIELLE*
(73) Volpara Health Technologies Limited, Level 14 40 Mercer Street, Wellington 6011, NZ
(72) HILL, Melissa, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR
HIGHNAM, Ralph, Mount Victoria Wellington 6011, NZ
(74) Kenny, Andrew, ipconsult 21A Commercial Road, Swanage Dorset BH19 1DF, GB

---

(51) ***G06T 7/20*** ***G06T 7/00*** ***G06V 10/56*** ***G06V 40/16*** (11) **2 586 011 B1** ***G06F 18/25*** ***G06V 10/80***
(52) **G06T 7/20; G06F 18/256; G06V 10/56; G06V 10/811; G06V 40/162;** G06T 2207/10016; G06T 2207/10024; G06T 2207/30201; G06T 2207/30241
(25) En (26) En
(21) 11797659.7 (22) 07.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) FI 2011/050528 07.06.2011
(87) WO 2011/161307 2011/52 29.12.2011
(30) 23.06.2010 IN 1769CH2010
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERFOLGUNG VON GESICHTSPARTIEN*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR TRACKING FACE PORTION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR SUIVI DE PARTIE VISAGE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MUNINDER, Veldandi, Bangalore 560037, IN
MISHRA, Pranav, Bangalore 560037, IN
JO, Chang-Yeon, Tokyo 153-0064, JP
GOVINDARAO, Krishna, Bangalore 560050, IN
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G06T 7/20 →(51) ***G06V 20/20***

---

(51) ***G06T 7/246*** ***G06V 10/764*** ***G06F 18/2413*** (11) **3 723 046 B1** ***G06V 20/56***
(52) **G06T 7/248; G06F 18/2413; G06V 10/764; G06V 20/56;** G06T 2207/10016; G06T 2207/20076; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30201; G06T 2207/30232; G06T 2207/30248
(25) Zh (26) En
(21) 18894813.7 (22) 29.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) CN 2018/125157 29.12.2018
(87) WO 2019/129255 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711479274
21.12.2018 CN 201811572062
(54) • *ZIELVERFOLGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *TARGET TRACKING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUIVI DE CIBLE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jianzhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06T 7/277 →(51) ***B60R 1/00***

---

(51) ***G06T 7/292*** ***G08B 5/00*** (11) **3 387 625 B1**
(52) **G06T 7/292; H05B 47/125;** G06T 2207/30196; G06T 2207/30242; Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 16873664.3 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2016/065100 06.12.2016
(87) WO 2017/100173 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264132 P
(54) • *BELEGUNGSERKENNUNG*
• *OCCUPANCY DETECTION*
• *DÉTECTION D'OCCUPATION*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WALMA, Kenneth, Dale, Peachtree City, GA 30269, US
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06T 7/30*** ***G06T 5/00*** (11) **3 686 845 B1** ***G06T 5/50***
(52) **G06T 7/30; G06T 5/003; G06T 5/50; H04N 23/667; H04N 23/71; H04N 23/72;** G06T 2207/20216; G06T 2207/20221; G06T 2207/20224; H04N 23/64
(25) Zh (26) En
(21) 18866515.2 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) CN 2018/109951 12.10.2018
(87) WO 2019/072222 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 CN 201710954301
16.10.2017 CN 201710959936
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND DEVICE AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yinting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HU, Biying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06T 7/33*** (11) **3 384 428 B1**
(52) **G06V 20/653; G06T 7/33; G06V 10/462; G06V 10/757;** G06T 2200/04; G06T 2207/10024; G06T 2207/10028
(25) En (26) En
(21) 16871666.0 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/064816 02.12.2016
(87) WO 2017/096299 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 US 201562263476 P
(54) • *KEYPOINT-BASIERTES PUNKTPAARMERKMAL ZUR SKALIERBAREN AUTOMATISCHEN GLOBALEN REGISTRIERUNG VON GROSSEN RGB-D-SCANS*
• *KEYPOINT-BASED POINT-PAIR-FEATURE FOR SCALABLE AUTOMATIC GLOBAL REGISTRATION OF LARGE RGB-D SCANS*
• *CARACTÉRISTIQUES DE PAIRES DE POINTS À BASE DE POINT-CLÉ DESTINÉES À L'ENREGISTREMENT GLOBAL AUTOMATIQUE EXTENSIBLE DE GRANDS BALAYAGES RVB-D*
(73) Autodesk, Inc., The Landmark @ One Market 1 Market Street, Suite 400, San Francisco, CA 94105, US
(72) ROBERT, Luc Franck, 06560 Valbonne, FR
GROS, Nicolas, 06650 Le Rouret, FR
NOUTARY, Yann, 06140 Tourrettes-sur-Loup, FR
MALLEUS, Lucas, 06560 Valbonne, FR
PRECIOSO, Frederic, 06130 Plascassier, FR
LINGRAND, Diane, 06560 Valbonne, FR
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06T 7/33	→(51) ***G06T 13/20***
G06T 7/521	→(51) ***G01B 11/24***
G06T 7/55	→(51) ***G01B 21/20***
G06T 7/55	→(51) ***G06V 20/64***

---

(51) ***G06T 7/70*** (11) **3 896 655 B1**
(52) **G06T 7/70;** G06T 2207/10016; G06T 2207/20084; G06T 2207/30244
(25) En (26) En
(21) 20208271.5 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(30) 16.04.2020 KR 20200046268
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER POSE DARIN*
• *AUGMENTED REALITY (AR) DEVICE AND METHOD OF PREDICTING POSE THEREIN*
• *DISPOSITIF DE RÉALITÉ AUGMENTÉE (RA) ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE POSE DANS CELUI-CI*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
Korea University Research and Business Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
(72) KIM, Yuntae, 16678 Gyeonggi-do, KR
SULL, Sanghoon, 02841 Seoul, KR
SUNG, Geeyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, KR
JEON, Myungjae, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06T 7/70	→(51) ***A61B 3/032***
G06T 7/70	→(51) ***G01B 11/26***
G06T 7/73	→(51) ***G06T 5/00***
G06T 9/20	→(51) ***H04N 19/96***
G06T 9/40	→(51) ***H04N 19/96***
G06T 11/00	→(51) ***A61B 6/03***
G06T 11/00	→(51) ***G06F 30/00***
G06T 11/20	→(51) ***G06F 3/04883***
G06T 11/60	→(51) ***G06F 3/04883***
G06T 11/60	→(51) ***G06T 5/00***

---

(51) ***G06T 13/20*** ***G06T 15/20*** ***G06T 19/20*** (11) **3 414 744 B1** ***G06T 17/00*** ***G06T 7/33***
(52) **G06T 19/20; G06T 7/33;** G06T 2200/04; G06T 2207/10028; G06T 2210/41; G06T 2219/2021
(25) En (26) En
(21) 17750602.9 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/016633 06.02.2017
(87) WO 2017/139208 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 US 201615042424
(54) • *SYNCHRONISATION UND ANIMATION VON ANSICHTEN MIT DIGITALEN 3D-ZAHNMODELLEN*
• *SYNCHRONIZATION AND ANIMATION OF VIEWS SHOWING DIGITAL 3D MODELS OF TEETH*
• *SYNCHRONISATION ET ANIMATION DE VUES PRÉSENTANT DES MODÈLES 3D NUMÉRIQUES DE DENTS*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SOMASUNDARAM, Guruprasad, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
RIBNICK, Evan J., St. Louis Park, Minnesota 55426, US
CRUIKSHANK, Matthew R., St. Paul, Minnesota 55117, US
LABAHN, Lindsay L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MA, Judy J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

G06T 15/00	→(51) ***G06F 30/00***
G06T 15/20	→(51) ***G06T 13/20***
G06T 17/00	→(51) ***A61B 6/00***
G06T 17/00	→(51) ***B60R 1/00***
G06T 17/00	→(51) ***G06F 17/00***
G06T 17/00	→(51) ***G06T 13/20***
G06T 17/05	→(51) ***G06F 3/01***
G06T 17/20	→(51) ***G06V 20/64***

---

(51) ***G06T 19/00*** ***G06T 19/20*** (11) **2 541 501 B1**
(52) **G06T 19/20;** G06T 2219/2021
(25) En (26) En
(21) 12170176.7 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 01.07.2011 JP 2011147078
(54) • *Formdatenerzeugungsverfahren und Vorrichtung*
• *Shape data generation method and apparatus*
• *Dispositif et méthode pour générer de données de forme*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-Ku, Tokyo 113-0033, JP
(72) Hatanaka, Kohei, Kanagawa, 211-8588, JP
Hisada, Toshiaki, Tokyo, 113-0033, JP
Sugiura, Seiryo, Tokyo, 113-0033, JP
Washio, Takumi, Tokyo, 113-0033, JP
Okada, Jun-ichi, Tokyo, 113-0033, JP
Kadooka, Yoshimasa, Kanagawa, 211-8588, JP
Iwamura, Takashi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 282 427 B1**
(52) **G06T 19/00;** G06T 13/20; G06T 2200/24; G06T 2219/2016
(25) En (26) En
(21) 17186006.7 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201662374647 P
10.08.2017 US 201715674361
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG EINER ANIMATIONSZENE IN EINER COMPUTERERSTELLTEN ANIMATION*
• *COMPOSING AN ANIMATION SCENE IN A COMPUTER-GENERATED ANIMATION*
• *COMPOSITION D'UNE SCÈNE D'ANIMATION DANS UNE ANIMATION GÉNÉRÉE PAR ORDINATEUR*
(73) DreamWorks Animation LLC, 100 Universal

City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) WALTERS, Brian R., Universal City, CA 91608, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 629 302 B1**
G06T 7/00
(52) **G06T 19/006;** G06T 7/75; G06T 2200/04; G06T 2207/10028
(25) En (26) En
(21) 19199496.1 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 27.09.2018 JP 2018182093
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) HAYASHI, Masayuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
TAKEMOTO, Kazuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

G06T 19/00 →(51) ***G06F 3/01***

G06T 19/00 →(51) ***H04N 21/2343***

(51) ***G06T 19/20*** (11) **2 960 870 B1**
(52) **G06T 19/20;** G06T 2210/41; G06T 2210/44; G06T 2219/021; G06T 2219/2016
(25) En (26) En
(21) 15173296.3 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 27.06.2014 US 201462018083 P
07.05.2015 US 201514706160
(54) • *VISUALISIERUNGSVERFAHREN FÜR EIN MENSCHLICHES SKELETT AUSGEHEND VON MEDIZINISCHER ABTASTUNG*
• *A VISUALIZATION METHOD FOR A HUMAN SKELETON FROM A MEDICAL SCAN*
• *PROCÉDÉ DE VISUALISATION D'UN SQUELETTE HUMAIN À PARTIR D'UN SCANNAGE MÉDICAL*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) KRETSCHMER, Jan, 90429 Nürnberg, DE
LAY, Nathan, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US
ZHOU, Shaohua Kevin, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06T 19/20 →(51) ***A63F 13/211***

G06T 19/20 →(51) ***G06T 13/20***

G06T 19/20 →(51) ***G06T 19/00***

(51) ***G06V 10/143*** (11) **3 799 785 B1**
G06V 40/13 ***G06V 40/12***
G06V 40/70
(52) **G06V 40/1388;** G06V 10/143; G06V 40/1318; G06V 40/1365; G06V 40/70; G06V 40/15
(25) Zh (26) En
(21) 19929718.5 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(86) CN 2019/088028 22.05.2019
(87) WO 2020/232680 2020/48 26.11.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR BIOMETRISCHEN ERKENNUNG, FINGERABDRUCKERKENNUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR BIOMETRIC RECOGNITION, FINGERPRINT RECOGNITION APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE BIOMÉTRIQUE, APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) WANG, Bingwen, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
LI, Shunzhan, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06V 10/143 →(51) ***G06F 18/25***

G06V 10/22 →(51) ***G06F 18/28***

G06V 10/22 →(51) ***G06F 3/04883***

G06V 10/42 →(51) ***G01B 11/26***

G06V 10/44 →(51) ***G06F 18/2413***

G06V 10/44 →(51) ***G06F 3/04883***

G06V 10/50 →(51) ***H04N 19/96***

G06V 10/56 →(51) ***G06T 7/20***

G06V 10/75 →(51) ***G06F 18/28***

(51) ***G06V 10/764*** (11) **3 792 828 B1**
G06V 10/82 ***G06V 20/69***
(52) **G06V 10/764;** G06V 10/82; G06V 20/698
(25) En (26) En
(21) 20196364.2 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 16.09.2019 IN 201921037223
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISIERTEN BEURTEILUNG DER SPERMATOGENESE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR AUTOMATED ASSESSMENT OF SPERMATOGENESIS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉVALUATION AUTOMATISÉE DE SPERMATOGENÈSE*
(73) Airamatrix Private Limited, Dosti Pinnacle, 801 Road No. 22 Wagle Industrial Estate, 400 604 Thane (West), Maharashtra, IN
(72) Rohit, Rohit, 122413 Gurugram Haryana, IN
Samanta, Pranab, 721454 Medinipur West Bengal, IN
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

G06V 10/764 →(51) ***B60H 1/00***

G06V 10/764 →(51) ***G06F 18/2413***

G06V 10/764 →(51) ***G06T 7/246***

(51) ***G06V 10/774*** (11) **3 798 908 B1**
G06V 10/82 ***G01N 33/46***
(52) **G06N 3/08;** G01N 23/046; G01N 33/46; G06N 3/045; G06V 10/454; G06V 10/774; G06V 10/82
(25) It (26) En
(21) 20196294.1 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 24.09.2019 IT 201900017138
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM TRAINIEREN ODER VERWENDEN EINER SOFTWARE-INFRASTRUKTUR AUF BASIS VON MASCHINENLERNTECHNIKEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR TRAINING OR USING A SOFTWARE INFRASTRUCTURE BASED ON MACHINE-LEARNING TECHNIQUES*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR DE FORMATION OU D'UTILISATION D'UNE INFRASTRUCTURE LOGICIELLE BASÉ SUR DES TECHNIQUES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(73) Microtec S.r.l., Via Julius Durst 98, 39042 Bressanone (BZ), IT
(72) URSELLA, Enrico, 30174 Mestre (VE), IT
BOSCHETTO, Davide, 35010 Vigonza (PD), IT
Giudiceandrea, Federico, 39042 Bressanone (Bolzano), IT
(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

G06V 10/80 →(51) ***G06F 18/25***

G06V 10/80 →(51) ***G06T 7/20***

G06V 10/82 →(51) ***G06F 18/2413***

G06V 10/82 →(51) ***G06V 10/764***

G06V 10/82 →(51) ***G06V 10/774***

G06V 10/94 →(51) ***G06T 7/00***

G06V 20/10 →(51) ***G08G 5/00***

G06V 20/17 →(51) ***G08G 5/00***

(51) ***G06V 20/20*** (11) **4 064 120 B1**
G06T 7/20
(52) **G06V 20/20;** G06T 7/20; G06T 2207/10016; G06T 2207/30241; G06V 20/58; G06V 40/10
(25) En (26) En
(21) 21164888.6 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BILDERN, DIE WAHRSCHEINLICH EINE FALSCH-NEGATIVE OBJEKTDETEKTION AUFWEISEN*
• *METHOD FOR DETERMINING IMAGES PLAUSIBLE TO HAVE A FALSE NEGATIVE OBJECT DETECTION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'IMAGES SUSCEPTIBLES D'AVOIR UNE FAUSSE DÉTECTION D'OBJETS NÉGATIFS*
(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Grundström, Jakob, 223 69 Lund, SE
Ljungqvist, Martin, 223 69 Lund, SE
Molin, Simon, 223 69 Lund, SE
Colliander, Christian, 223 69 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06V 20/20 →(51) ***G02B 27/01***

G06V 20/20 →(51) ***G06F 18/28***

(51) ***G06V 20/56*** (11) **3 343 434 B1**
(52) **G06V 20/588**
(25) En (26) En
(21) 17177305.4 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 30.12.2016 IT 201600132670
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SPURHALTUNGSWARNUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG, ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR GENERATING A LANE DEPARTURE WARNING IN A VEHICLE, RELATED SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE ALERTE DE SORTIE DE VOIE DANS UN VÉHICULE, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉS*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) GUARNERI, Ms. Nunziata Ivana, I-93100 Caltanissetta, IT
BRUNA, Mr. Arcangelo Ranieri, I-98035 Giardini Naxos (Messina), IT
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele ll, 6, 10123 Torino, IT

G06V 20/56 →(51) ***G01C 21/30***

G06V 20/56 →(51) ***G01C 21/36***

G06V 20/56 →(51) ***G06T 7/246***

(51) ***G06V 20/58*** (11) **3 549 056 B1**
(52) **B60R 1/00; G06V 20/58;**
B60R 2300/107; B60R 2300/301
(25) En (26) En
(21) 17804000.2 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) JP 2017/039780 02.11.2017
(87) WO 2018/100971 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232556
06.09.2017 JP 2017171243
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, BEWEGLICHER KÖRPER, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, IMAGING DEVICE, APPARATUS CONTROL SYSTEM, MOVABLE BODY, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF D'IMAGERIE, SYSTÈME DE COMMANDE D'APPAREIL, CORPS MOBILE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) YAMADA, Yuu, Tokyo 143-8555, JP
YOSHIDA, Jun, Tokyo 143-8555, JP
OHBAYASHI, Yohichiroh, Tokyo 143-8555, JP
KUBOZONO, Hiroki, Tokyo 143-8555, JP
OKADA, Daisuke, Tokyo 143-8555, JP
KIDA, Shintaroh, Tokyo 143-8555, JP
KIMURA, Sukehiro, Tokyo 143-8555, JP
SUZUKI, Tabito, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G06V 20/58*** (11) **3 774 500 B1**
(52) **G06V 20/58;** G06V 40/10
(25) En (26) En
(21) 19716114.4 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/058307 02.04.2019
(87) WO 2019/193009 2019/41 10.10.2019
(30) 03.04.2018 LU 100761
(54) • *VERFAHREN ZUR HINDERNISERKENNUNG*
• *METHOD FOR OBSTACLE IDENTIFICATION*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'OBSTACLE*
(73) IEE International Electronics & Engineering S.A., Zone Industrielle 12, rue Pierre Richardot, 6468 Echternach, LU
(72) LARSEN, Peter, 7260 Bereldange, LU
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

G06V 20/59 →(51) ***B60H 1/00***

(51) ***G06V 20/64*** ***G06V 40/16*** ***G06T 17/20*** (11) **3 274 916 B1** ***G06V 40/60*** ***G06T 7/55***
(52) **G06T 17/20; G06T 7/55; G06V 20/64; G06V 40/167; G06V 40/67;**
G06T 2200/24; G06T 2207/30201
(25) En (26) En
(21) 16718537.0 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/024325 25.03.2016
(87) WO 2016/160606 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139009 P
24.03.2016 US 201615080367
(54) • *AUTOMATISIERTE DREIDIMENSIONALE MODELLERZEUGUNG*
• *AUTOMATED THREE DIMENSIONAL MODEL GENERATION*
• *GÉNÉRATION AUTOMATISÉE DE MODÈLE TRIDIMENSIONNEL*
(73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US
(72) HARE, Samuel Edward, Pacific Palisades, California 90272, US
CHARLTON, Ebony James, London E2 9BJ, GB
MCPHEE, Andrew James, San Francisco, California 94117, US
EVANS, Michael John, London EC2Y 8BA, GB
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 21194128.1 / 3 944 143

G06V 20/64 →(51) ***G01B 11/26***

G06V 20/69 →(51) ***G06V 10/764***

G06V 20/80 →(51) ***G06F 18/25***

G06V 30/146 →(51) ***G06F 3/04883***

G06V 40/12 →(51) ***G06V 10/143***

G06V 40/13 →(51) ***G06V 10/143***

G06V 40/13 →(51) ***H04M 1/02***

G06V 40/16 →(51) ***G06T 7/20***

G06V 40/16 →(51) ***G06V 20/64***

(51) ***G06V 40/18*** ***G06F 3/01*** (11) **3 547 216 B1**
(52) **G06F 3/013; G06V 40/193**
(25) En (26) En
(21) 19165766.7 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 30.03.2018 US 201815941980
(54) • *TIEFENLERNEN ZUR VORHERSAGE VON DREIDIMENSIONALEM (3D) BLICK*
• *DEEP LEARNING FOR THREE DIMENSIONAL (3D) GAZE PREDICTION*
• *APPRENTISSAGE PROFOND POUR LA PRÉDICTION DU REGARD EN TROIS DIMENSIONS (3D)*
(73) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
(72) LINDÉN, Erik, SE-182 17 Danderyd, SE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(51) ***G06V 40/19*** ***G06F 3/01*** (11) **3 438 882 B1** ***A61B 3/113***
(52) **A61B 3/113; G06F 3/01; G06F 3/013; G06V 40/19**
(25) En (26) En
(21) 18189000.5 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 28.12.2015 US 201562271386 P
15.07.2016 US 201662363179 P
04.08.2016 US 201615228282
22.11.2016 US 201615359460
(54) • *AUGENGESTENVERFOLGUNG*
• *EYE GESTURE TRACKING*
• *SUIVI DE MOUVEMENT OCULAIRE*
(73) Artilux Inc., 101 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) NA, Yun-Chung, 302 Zhubei City, TW
CHEN, Chien-Lung, 302 Zhubei City, TW
LIU, Han-Din, 302 Zhubei City, TW
CHEN, Shu-Lu, 302 Zhubei City, TW
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 16882290.6 / 3 398 165

G06V 40/20 →(51) ***G06F 3/01***

G06V 40/60 →(51) ***G06V 20/64***

G06V 40/70 →(51) *G06V 10/143*

G07C 1/22 →(51) *A61B 5/11*

(51) ***G07C 5/00*** (11) **3 588 452 B1**
G07C 5/08
(52) **G07C 5/008;** G07C 5/0808
(25) En (26) En
(21) 19193205.2 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 04.06.2012 US 201213507085
(54) • *VIN-BASIERTE BESCHLEUNIGUNGSMESSERSCHWELLE*
• *VIN BASED ACCELEROMETER THRESHOLD*
• *SEUIL D'ACCÉLÉROMÈTRE BASÉ SUR LE NUMÉRO D'IDENTIFICATION DU VÉHICULE (VIN)*
(73) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Cawse, Neil Charles, Oakville, Ontario L6J 1L5, CA
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
(62) 13170310.0 / 2 672 463

G07C 5/08 →(51) *G07C 5/00*

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 349 192 B1**
E05B 47/02 *E05B 63/00*
(52) **G07C 9/00309;** E05B 47/026; E05B 63/0034; E05B 2047/0091; G07C 2209/63; G07C 2209/64
(25) En (26) En
(21) 18151719.4 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 13.01.2017 NL 1042227
(54) • *MODUL, VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINES SCHLOSSES*
• *MODULE, METHOD AND CONTROLLER FOR CONTROLLING A LOCK*
• *MODULE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'UNE SERRURE*
(73) Loqed Holding B.V., Jan Bernardusstraat 21 2L, 1091 TS Amsterdam, NL
(72) Van den Oord, Petrus Robinus, 1091 TS Amsterdam, NL
Van Oorschot, Jeroen Lennard, 1091 TS Amsterdam, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 547 270 B1**
B60R 25/25
(52) **G07C 9/00563; B60R 25/25; G06V 10/95; G06V 40/10; G07C 9/00571;** G07C 2009/00388; G07C 2009/00412; G07C 2209/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 19165675.0 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 29.03.2018 FR 1852739
(54) • *ÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN EINER BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG*
• *METHOD FOR VERIFYING A BIOMETRIC AUTHENTICATION*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UNE AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE*
(73) Idemia Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) PORTERET, Cyril, 92400 COURBEVOIE, FR
SOUMAH, Christophe, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 803 810 B1**
B60R 25/20
(52) **G07C 9/00857; B60R 25/2018; B60R 25/24; G07C 9/00309; G07C 9/00571;** B60R 2325/205; G07C 2009/00865; G07C 2209/63
(25) Fr (26) Fr
(21) 19742831.1 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) FR 2019/051214 24.05.2019
(87) WO 2019/229340 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 FR 1854666
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER EIGENTÜMERSCHAFT EINES FAHRZEUGS DURCH SYNCHRONISATION VON ZEITZÄHLERN*
• *METHOD OF VERIFYING OWNERSHIP OF A VEHICLE BY SYNCHRONIZATION OF TIME COUNTERS*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE PROPRIÉTE D'UN VÉHICULE PAR SYNCHRONISATION DE COMPTEURS DE TEMPS*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) REBOUL, Noe, 91470 LIMOURS, FR
PATUREAU MIRAND, Sylvain, 91940 GOMETZ LE CHATEL, FR

G07C 9/00 →(51) *B60R 25/25*

G07C 9/00 →(51) *B64D 11/02*

G07C 9/29 →(51) *G06F 21/44*

(51) ***G07C 11/00*** (11) **3 149 712 B1**
G06Q 10/02
(52) **G07C 11/00; G06Q 10/02;** G07C 2011/02; G07C 2011/04
(25) En (26) En
(21) 15728092.6 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) GB 2015/051607 02.06.2015
(87) WO 2015/185917 2015/49 10.12.2015
(30) 02.06.2014 GB 201409764
(54) • *WARTESCHLANGENSYSTEM*
• *QUEUING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MISE EN FILE D'ATTENTE*
(73) accesso Technology Group Plc, Unit 5, The Pavilions Ruscombe Park, Twyford, Berkshire RG10 9NN, GB
(72) GALLEY, Christopher Simon, Twyford Berkshire RG10 9NN, GB
BARNABY, Christopher Simon Peter, Twyford Berkshire RG10 9NN, GB
MILLER, Gary Richard, Twyford Berkshire RG10 9NN, GB
FRANCIS, Ian Michael, Twyford Berkshire RG10 9NN, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 22212552.8 / 4 181 095

(51) ***G07D 3/02*** (11) **3 806 048 B1**
G07D 3/12 ***G07D 9/00***
(52) **G07D 3/02; G07D 3/128; G07D 9/008**
(25) En (26) En
(21) 20198573.6 (22) 27.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(30) 07.10.2019 JP 2019184327
25.05.2020 JP 2020090503
(54) • *MÜNZAUSGABEVORRICHTUNG UND MÜNZVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *COIN DELIVERY DEVICE AND COIN PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PIÈCES DE MONNAIE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PIÈCES DE MONNAIE*
(73) Asahi Seiko Co., Ltd., Aoyama Tower Bldg. 2F 2-24-15 Minami Aoyama Minato-ku, Tokyo 107-0062, JP
(72) UMEDA, Masayoshi, Saitama-shi, Saitama 339-0072, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

G07D 3/12 →(51) *G07D 3/02*

(51) ***G07D 5/02*** (11) **3 379 500 B1**
A61J 3/06 ***G01N 21/85***
G16H 20/13
(52) **G16H 20/13; A61J 3/06; G01N 21/85; G07D 5/02**
(25) Ja (26) En
(21) 16865955.5 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) JP 2016/062741 22.04.2016
(87) WO 2017/085952 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 JP 2015225265
(54) • *DATENERFASSUNGSVORRICHTUNG, DRUCKVORRICHTUNG, AUTHENTIZITÄTSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DATA ACQUISITION DEVICE, PRINTING DEVICE, AUTHENTICITY DETERMINATION DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION DE DONNÉES, DISPOSITIF D'IMPRESSION, DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'AUTHENTICITÉ, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., 9-7-3, Akasaka, Minato-ku Tokyo, JP
(72) ITO Kensuke, Yokohama-shi Kanagawa 220-8668, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***G07D 7/00*** (11) **3 746 992 B1**
G07D 7/1205
(52) **G07D 7/1205; G07D 7/003**
(25) De (26) De
(21) 19702192.6 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) EP 2019/051023 16.01.2019
(87) WO 2019/149525 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 DE 102018102015
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIZITÄTS- UND/ODER INTEGRITÄTS-PRÜFUNG EINES SICHERHEITSDOKUMENTS MIT EINEM GEDRUCKTEN SICHERHEITSMERKMAL, SICHERHEITSMERKMAL UND ANORDNUNG ZUR VERIFIKATION*

- *METHOD FOR CHECKING THE AUTHENTICITY AND/OR INTEGRITY OF A SECURITY DOCUMENT HAVING A PRINTED SECURITY FEATURE, SECURITY FEATURE AND ARRANGEMENT FOR VERIFICATION*
- *PROCÉDÉ POUR LE CONTRÔLE DE L'AUTHENTICITÉ ET/OU DE L'INTÉGRITÉ D'UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ COMPRENANT UNE CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ IMPRIMÉE, CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ ET DISPOSITIF POUR LA VÉRIFICATION*

(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) FISCHER, Jörg, 10317 Berlin, DE
PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE
FRITZE, Frank, 12437 Berlin, DE
KULIKOVSKY, Lazar, 14165 Berlin, DE
HILLER, Matthias, 80803 München, DE
HORSCH, Julian, 80799 München, DE
WESSEL, Sascha, 91052 Erlangen, DE
(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

---

(51) ***G07D 7/12*** (11) **2 950 279 B1**
G07D 7/121 ***G07D 7/128***
G07D 7/20
(52) **G07D 7/12; G07D 7/121; G07D 7/128**
(25) En (26) En
(21) 15164623.9 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 29.05.2014 US 201414289811
(54) • *WÄHRUNGSÜBERPRÜFUNG*
• *CURRENCY VALIDATION*
• *VALIDATION DE MONNAIE*
(73) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) Collins, Donald, Buford, GA 30518, US
Opay, John, 6000 Cebu City, PH
Amada, Janry, 6000 Cebu City, PH
Charpentier, Peter, Suwanee, GA 30024, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

---

(51) ***G07D 7/1205*** (11) **3 782 136 B1**
G07D 7/20 ***G07D 7/202***
(52) **G07D 7/1205; G07D 7/2008; G07D 7/2016; G07D 7/205**
(25) De (26) De
(21) 19722517.0 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) EP 2019/059635 15.04.2019
(87) WO 2019/201839 2019/43 24.10.2019
(30) 17.04.2018 DE 102018109142
(54) • *VERFAHREN ZUR VERIFIKATION EINES LEUCHTSTOFFBASIERTEN SICHERHEITSMERKMALS*
• *METHOD FOR THE VERIFICATION OF A LUMINESCENT-MATERIAL-BASED SECURITY FEATURE*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN SIGNE DE SÉCURITÉ À BASE DE LUMINOPHORE*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) KULIKOVSKY, Lazar, 14165 Berlin, DE
STARICK, Detlef, 17491 Greifswald, DE
PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE
FISCHER, Jörg, 10317 Berlin, DE
FRITZE, Frank, 12437 Berlin, DE
KOMAROV, Ilya, 13507 Berlin, DE
(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

G07D 7/1205 →(51) ***G07D 7/00***

G07D 7/121 →(51) ***G07D 7/12***

G07D 7/128 →(51) ***G07D 7/12***

G07D 7/20 →(51) ***G07D 7/12***

G07D 7/20 →(51) ***G07D 7/1205***

G07D 7/202 →(51) ***G07D 7/1205***

G07D 9/00 →(51) ***G07D 3/02***

---

(51) ***G07F 7/06*** (11) **3 557 541 B1**
(52) **G07F 7/0609**
(25) De (26) De
(21) 19163376.7 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 17.04.2018 DE 102018205834
30.05.2018 DE 102018208575
30.05.2018 DE 102018208581
(54) • *FLASCHENAUFSTELLER, RÜCKNAHMEAUTOMAT UND SORTIERANLAGE*
• *BOTTLE POSITIONER, REVERSE VENDING MACHINE AND ASSEMBLY*
• *REDRESSEUR DE BOUTEILLES, DISPOSITIF AUTOMATIQUE DE RECYCLAGE ET INSTALLATION DE TRI*
(73) Sielaff GmbH & Co. KG Automatenbau Herrieden, Münchener Str. 20, 91567 Herrieden, DE
(72) HUFFER, Thomas, 91629 Weihenzell, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G07F 7/08 →(51) ***G06Q 10/08***

G07F 7/10 →(51) ***G06Q 10/08***

G07F 7/10 →(51) ***H04L 9/40***

G07F 11/16 →(51) ***A47B 49/00***

G07F 11/16 →(51) ***G07F 13/10***

G07F 13/06 →(51) ***G07F 13/10***

---

(51) ***G07F 13/10*** (11) **3 576 057 B1**
G07F 13/06 ***G07F 11/16***
(52) **G07F 11/16; G07F 13/065; G07F 13/10**
(25) En (26) En
(21) 19175202.1 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 01.06.2018 IT 201800005931
(54) • *VIELSEITIG EINSETZBARES GERÄT FÜR DIE VERSCHIEBUNG VON BECHERN UND DERGLEICHEN*
• *HIGHLY VERSATILE DEVICE FOR THE TRANSLATION OF CUPS AND THE LIKE*
• *DISPOSITIF HAUTEMENT POLYVALENT POUR LA TRANSLATION DE GOBELETS ET SIMILAIRES*
(73) Bianchi Industry S.p.a., Corso Africa 2-3-9 24040 Verdellino (BG), Frazione Zingonia, IT
(72) ZAVATTI, Marco, 24040 Castel Rozzone BG, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

G07F 17/12 →(51) ***A47B 49/00***

---

(51) ***G07F 17/32*** (11) **3 516 635 B1**
G06Q 20/04 ***G07F 17/34***
G07F 17/42
(52) **G07F 17/329; G06Q 20/045; G07F 17/3204; G07F 17/3213; G07F 17/3218; G07F 17/3223; G07F 17/3227; G07F 17/323; G07F 17/3239; G07F 17/3244; G07F 17/3255; G07F 17/3286; G07F 17/3288; G07F 17/3293; G07F 17/3295; G07F 17/34; G07F 17/42**
(25) En (26) En
(21) 17718324.1 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/026717 07.04.2017
(87) WO 2018/057062 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398456 P
(54) • *BANKNOTENVALIDIERUNGS- UND BARGELDAUSGABEVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM KASINOKONTEXT*
• *BILL VALIDATION AND CASH DISPENSING DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR USE IN A CASINO CONTEXT*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VALIDATION DE BILLETS ET DE DISTRIBUTION D'ESPÈCES À UTILISER DANS UN CONTEXTE DE CASINO*
(73) JCM American Corporation, 925 Pilot Road, Las Vegas, NV 89119, US
(72) KUBAJAK, David, Las Vegas, NV 89119, US
NGUYEN, Mike, Las Vegas, NV 89119, US
ADAMS, Mark, Las Vegas, NV 89119, US
(74) Flach Bauer & Partner Patentanwälte mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

G07F 17/34 →(51) ***G07F 17/32***

G07F 17/42 →(51) ***G07F 17/32***

---

(51) ***G07G 1/00*** (11) **2 800 075 B1**
A47F 9/04
(52) **A47F 9/04; G07G 1/0018; G07G 1/0036**
(25) En (26) En
(21) 14157109.1 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(30) 30.04.2013 US 201313874097
(54) • *ABGETASTETE ARTIKELVERTEILUNG*
• *SCANNED ITEM DISTRIBUTION*
• *DISTRIBUTION D'ARTICLE BALAYÉ*
(73) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) Edwards, Thomas, Suwanee, GA 30024, US
Allard, John, Hobe Sound, FL 33455, US
Egan, Gregory, Flowery Branch, GA 30542, US
Johnson, Mark, Lawrenceville, GA 30043, US
Perrucci, Levino, Lawrenceville, GA 30045, US
Tyndall, John, Atlanta, GA 30305, US
Whiteside, William, Ball Ground, GA 30107, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

G08B 5/00 →(51) *G06T 7/292*

G08B 5/36 →(51) *B65G 43/00*

G08B 13/14 →(51) *G01P 13/00*

(51) ***G08B 13/16*** (11) **3 791 370 B1**
G08B 29/18
(52) **G08B 13/1672;** G06Q 10/04; G08B 29/185; G08B 29/186
(25) De (26) De
(21) 19723362.0 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) EP 2019/061699 07.05.2019
(87) WO 2019/215166 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 DE 102018207084
13.07.2018 DE 102018211758
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR AKUSTISCHEN ÜBERWACHUNG EINES ÜBERWACHUNGSBEREICHS*
• *APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM FOR ACOUSTICALLY MONITORING A MONITORING REGION*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LA SURVEILLANCE ACOUSTIQUE D'UNE ZONE DE SURVEILLANCE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) ABESSER, Jakob, 98693 Ilmenau, DE
LUKASHEVICH, Hanna, 98693 Ilmenau, DE
HOLLY, Steffen, 98693 Ilmenau, DE
KÖRBER, Yvette, 8045 Zürich, CH
RUCH, Reto, 8045 Zürich, CH
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G08B 13/196*** (11) **3 682 429 B1**
G08B 15/00
(52) **G08B 13/19613;** G08B 13/1965; G08B 15/00
(25) En (26) En
(21) 18793050.8 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) US 2018/050960 13.09.2018
(87) WO 2019/055709 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 US 201762558080 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TORÜBERWACHUNG BEIM VERLASSEN ODER EINTREFFEN EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GATE MONITORING DURING DEPARTURE OR ARRIVAL OF AN AUTONOMOUS VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PORTE LORS DU DÉPART OU DE L'ARRIVÉE D'UN VÉHICULE AUTONOME*
(73) Alarm.com Incorporated, 8281 Greensboro Drive, Suite 100, Tysons, VA 22102, US
(72) CORRENTI, Matthew Daniel, Tysons, Virginia 22102, US
CORRENTI, Karen, Tysons, Virginia 22102, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G08B 13/196*** (11) **3 886 066 B1**
G08B 25/00 ***H04L 67/025***
H04N 7/18 ***H04L 67/141***
G08B 21/04 ***H04L 67/50***
H04M 3/56 ***H04L 67/12***
H04M 11/02 ***H04M 11/04***
(52) **H04M 11/045;** G08B 13/19645; G08B 13/19684; G08B 21/0476; H04L 67/025; H04L 67/12; H04L 67/141; H04L 67/535; H04M 11/025; H04N 7/186; H04M 3/567
(25) En (26) En
(21) 21174272.1 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(30) 14.11.2016 US 201662421474 P
13.11.2017 US 201715811141
(54) • *TÜRKLINGELANRUFZENTRALE*
• *DOORBELL CALL CENTER*
• *CENTRE D'APPEL DE SONNETTE DE PORTE*
(73) Alarm.com Incorporated, 8281 Greensboro Drive, Suite 100, Tysons, VA 22102, US
(72) KERZNER, Daniel, Tysons, Virginia 22102, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 17869889.0 / 3 539 095

G08B 13/196 →(51) *H04N 7/18*

(51) ***G08B 13/24*** (11) **3 896 665 B1**
G08B 29/26
(52) **G08B 13/2494;** G08B 29/26
(25) It (26) En
(21) 21167477.5 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(30) 15.04.2020 IT 202000007942
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANWESENHEITSERKENNUNG, INSBESONDERE FÜR EINDRINGSCHUTZSYSTEME*
• *PRESENCE DETECTION DEVICE AND METHOD, IN PARTICULAR FOR ANTI-INTRUSION SYSTEMS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PRÉSENCE, EN PARTICULIER POUR SYSTÈMES ANTI-INTRUSION*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) ALESSI, Enrico Rosario, 95127 CATANIA, IT
PASSANITI, Fabio, 96100 SIRACUSA, IT
(74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G08B 15/00 →(51) *G08B 13/196*

(51) ***G08B 21/00*** (11) **3 201 890 B1**
(52) **H01H 71/145;** G01R 31/52; H02H 1/0023; Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 15846155.8 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/053977 05.10.2015
(87) WO 2016/054632 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462071789 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON LICHTBOGENFEHLERN BEI EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG*
• *METHOD, SYSTEM, AND APPARATUS TO PREVENT ARC FAULTS IN ELECTRICAL CONNECTIVITY*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DESTINÉS À EMPÊCHER DES DÉFAUTS D'ARC DANS UNE CONNECTIVITÉ ÉLECTRIQUE*
(73) Management Sciences, Inc., 6022 Constitution Avenue NE Suite 3, Albuquerque, NM 87110, US
(72) BLEMEL, Kenneth, G., Albuquerque, NM 87110, US
BLEMEL, Kenneth, D., Albuquerque, NM 87110, US
BLEMEL, Peter, A., Albuquerque, NM 87110, US
PETERSON, Todd, F., Albuquerque, NM 87110, US
(74) Söllner, Udo, Patentanwalt Freundorferstrasse 34c, 85598 Baldham, DE

G08B 21/04 →(51) *G08B 13/196*

G08B 21/20 →(51) *G05D 7/06*

G08B 21/20 →(51) *H05B 47/19*

(51) ***G08B 21/24*** (11) **3 360 119 B1**
(52) **G08B 21/245;** A47K 10/421; A47K 2010/3266
(25) En (26) En
(21) 16781333.6 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073786 05.10.2016
(87) WO 2017/060297 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 EP 15188334
(54) • *HYGIENEFÖRDERUNGSSYSTEM*
• *A HYGIENE NUDGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROMOTION DE L'HYGIÈNE*
(73) Zurface Group ApS, Sydhavnsgade 7, 3., 8000 Aarhus C, DK
(72) CHRISTENSEN, Jarl, Højbjerg 8270, DK
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

G08B 21/24 →(51) *A47K 5/12*

G08B 25/00 →(51) *G08B 13/196*

(51) ***G08B 29/14*** (11) **3 457 373 B1**
G06Q 10/0631 ***G06Q 10/10***
G06Q 50/16
(52) **G08B 29/145;** G06Q 10/06311; G06Q 10/103; G06Q 10/20; G06Q 50/163; G08B 29/14
(25) En (26) En
(21) 18194955.3 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 18.09.2017 US 201715707148
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIENSTVERIFIKATION UNTER VERWENDUNG VON WIFI-SIGNALSTÄRKEABBILDUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SERVICE VERIFICATION USING WIFI SIGNAL STRENGTH MAPPING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE SERVICE UTILISANT LE MAPPAGE D'INTENSITÉ DE SIGNAL WIFI*
(73) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) Norton, Alexandra K, Duxbury, MA 02332, US

Brown, Tyler H, New Haven, CT 06511, US
Scanu, Alessandro, Cork, IE
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G08B 29/18 →(51) *G08B 13/16*

G08B 29/26 →(51) *G08B 13/24*

(51) ***G08C 15/00*** ***G06Q 50/10*** ***H04Q 9/00*** (11) **3 664 055 B1** ***H04M 11/00***
(52) **G06Q 30/02; G06F 16/957; G06Q 50/10; H04Q 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 18841007.0 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) JP 2018/023419 20.06.2018
(87) WO 2019/026453 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 JP 2017149190
24.11.2017 JP 2017225795
(54) • *SENSORVERWALTUNGSEINHEIT, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *SENSOR MANAGEMENT UNIT, METHOD, AND PROGRAM*
• *UNITÉ, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME DE GESTION DE CAPTEUR*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) ODA Toshihiko, Kyoto 619-0283, JP
YAMATO, Tetsuji, Kyoto 619-0283, JP
NAITO, Takeshi, Kyoto 619-0283, JP
LEE, Sangryul, Kyoto 619-0283, JP
YAMADA, Ryota, Kyoto 619-0283, JP
MISUMI, Shuichi, Kyoto 619-0283, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G08C 17/02*** (11) **3 591 635 B1**
(52) **G08C 17/02;** G08C 2201/31; G08C 2201/50; G08C 2201/51; G08C 2201/70
(25) Fr (26) Fr
(21) 19183056.1 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 02.07.2018 FR 1856099
(54) • *OPTIMIERUNG DER STEUERUNG EINER ODER MEHRERER VORRICHTUNGEN*
• *IMPROVEMENT OF THE CONTROL OF ONE OR MORE DEVICES*
• *AMÉLIORATION DE LA COMMANDE DE RÉGLAGE D'UN OU PLUSIEURS DISPOSITIFS*
(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) OTTOGALLI, François-Gaël, 92326 Chatillon Cedex, FR
RIERA, Julien, 92326 Chatillon Cedex, FR
ROUDET, Franck, 92326 Chatillon Cedex, FR
NICOL, Rozenn, 92326 Chatillon Cedex, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G08C 17/02 →(51) *B65G 1/137*

G08C 17/02 →(51) *G06F 3/01*

G08C 17/02 →(51) *H02S 50/00*

G08C 19/00 →(51) *A61B 5/11*

G08C 23/04 →(51) *G06F 3/01*

G08G 1/005 →(51) *G06F 3/01*

(51) ***G08G 1/01*** ***G08G 1/095*** (11) **3 496 064 B1**
(52) **G08G 1/0112; G08G 1/0133; G08G 1/0141;** G08G 1/0145
(25) En (26) En
(21) 18206610.0 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 16.11.2017 US 201715815288
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERÖFFENTLICHUNG VON STRASSENEREIGNISMELDUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PUBLISHING ROAD EVENT MESSAGES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE PUBLIER DES MESSAGES D'ÉVÉNEMENTS ROUTIERS*
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) Camp,, Robert, Winfield, IL 60190, US
Stenneth,, Leon, Chicago, IL 60608, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G08G 1/01 →(51) *G01C 21/34*

G08G 1/01 →(51) *G06N 20/00*

G08G 1/015 →(51) *G08G 1/04*

(51) ***G08G 1/04*** ***G08G 1/015*** ***G08G 1/052*** (11) **3 224 820 B1** ***G06T 7/00***
(52) **G08G 1/04; G06T 7/593; G06V 20/52; G08G 1/015;** G06T 2207/30236; G06V 2201/08; G08G 1/052
(25) En (26) En
(21) 15801804.4 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077865 27.11.2015
(87) WO 2016/083554 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 EP 14195254
(54) • *DOPPELTER STEREOSKOPISCHER SENSOR*
• *DOUBLE STEREOSCOPIC SENSOR*
• *CAPTEUR STÉRÉOSCOPIQUE DOUBLE*
(73) Kapsch TrafficCom AB, Box 1063, 551 10 Jönköping, SE
(72) BOSTRÖM, Göran, 561 35 Huskvarna, SE
CRONA, Björn, 553 33 Jönköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G08G 1/052 →(51) *G08G 1/04*

G08G 1/095 →(51) *G08G 1/01*

G08G 1/0968 →(51) *G01C 21/34*

G08G 1/16 →(51) *B60K 37/02*

G08G 1/16 →(51) *G01C 21/30*

G08G 1/16 →(51) *H04W 4/44*

(51) ***G08G 5/00*** ***G01C 23/00*** ***G06Q 10/08*** (11) **3 357 052 B1** ***G01S 19/45*** ***B64C 39/02*** ***G08G 5/02*** ***G05D 1/06*** ***G06V 20/10*** ***B64D 1/02*** ***G06V 20/17***
(52) **G08G 5/0069; B64U 10/13; B64U 30/20; G05D 1/0676; G06Q 10/083; G06V 20/17; G06V 20/176; G08G 5/0021; G08G 5/0026; G08G 5/025;** B64C 39/024; B64D 1/02; B64U 2101/60
(25) En (26) En
(21) 16861697.7 (22) 23.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) IB 2016/056363 23.10.2016
(87) WO 2017/077416 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 US 201514934025
(54) • *KOOPERATIVES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÄZISEN AUTONOMEN ABGABE*
• *COOPERATIVE SYSTEM AND METHOD FOR PRECISE AUTONOMOUS DELIVERY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ COOPÉRATIFS POUR LIVRAISON AUTONOME PRÉCISE*
(73) Uber Technologies, Inc., 1455 Market Street, 4th Floor, San Francisco, California 94103, US
(72) ZWILLINGER, Daniel, West Newton Massachusetts 02465, US
HETTICH, Ronald, Harvard Massachusetts 01451, US
COGLIANDRO, John, Dedham Massachusetts 02027, US
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G08G 5/00 →(51) *G01S 3/02*

G08G 5/02 →(51) *G08G 5/00*

G08G 5/04 →(51) *G01S 3/02*

G08G 7/02 →(51) *B66C 15/04*

(51) ***G09B 19/00*** (11) **3 152 748 B1**
(52) **A63B 69/322; G16H 20/30; G09B 19/0038;** A63B 2244/10
(25) En (26) En
(21) 15756696.9 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) IL 2015/050571 04.06.2015
(87) WO 2015/186132 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 US 201462008027 P
09.12.2014 US 201462089361 P
(54) • *PHYSISCHES TRAININGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *PHYSICAL TRAINING SYSTEM AND METHODS USEFUL IN CONJUNCTION THEREWITH*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT PHYSIQUE ET PROCÉDÉS UTILES EN LIEN AVEC CELUI-CI*
(73) Ludus Materials Ltd., 263 Kfar Aviv, 7924100 Gderot, IL
(72) YACHIN, Nir, 7924100 Gderot, IL
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

G09B 19/00 →(51) *A47K 5/12*

G09B 23/28 →(51) *A61B 6/00*

(51) ***G09B 23/30*** (11) **3 491 635 B1**

(52) **G09B 23/30; G09B 23/306**
(25) De (26) De
(21) 16753848.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2016/068217 29.07.2016
(87) WO 2018/019390 2018/05 01.02.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR REPRODUZIERBAREN ERZEUGUNG VON DEFINIERTEN KNOCHENFRAKTUREN*
• *METHOD FOR GENERATING REPRODUCIBLE DEFINED BONE FRACTURES*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION REPRODUCTIBLE DE FRACTURES DÉFINIES D'OS*
(73) Rimasys GmbH, Nattermannallee 1, 50829 Köln, DE
(72) HOLZ, Robert, 50829 Köln, DE
EBINGER, Marc, 50829 Köln, DE
(74) Meinken, Claudia, MZPatent Königsallee 27, 40212 Düsseldorf, DE
(60) 21192123.4 / 3 937 157

G09B 29/00 →(51) *G01C 21/30*

G09B 29/10 →(51) *G06F 3/01*

(51) *G09C 1/00* (11) **3 407 335 B1**
H04L 9/08
(52) **H04L 9/0866; G09C 1/00;** H04L 2209/12
(25) En (26) En
(21) 18151137.9 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509204 P
22.05.2017 US 201715601582
04.07.2017 US 201762528460 P
28.12.2017 US 201715857341
(54) • *NON-VOLATILE MEMORY-BASIERTE PHYSISCH UNKLONBARE FUNKTION MIT ZUFALLSZAHLENGENERATOR*
• *NON-VOLATILE MEMORY BASED PHYSICALLY UNCLONABLE FUNCTION WITH RANDOM NUMBER GENERATOR*
• *FONCTION PHYSIQUEMENT NON CLONABLE À BASE DE MÉMOIRE NON-VOLATILE COMPORTANT UN GÉNÉRATEUR DE NOMBRES ALÉATOIRES*
(73) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD., No.16, Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) HUNG, Chun-Hsiung, 300 Hsinchu City, TW
CHANG, Kuen-Long, Taipei, TW
CHEN, Ken-Hui, 300 Hsinchu City, TW
HUANG, Shih-Chang, 880 Penghu County, TW
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G09C 1/00 →(51) *H04L 9/32*

G09F 3/00 →(51) *B41M 7/00*

G09F 9/00 →(51) *G02B 5/30*

G09F 9/30 →(51) *C03C 17/32*

G09F 9/30 →(51) *G04G 9/00*

G09F 9/30 →(51) *G06F 1/16*

G09F 9/302 →(51) *H04N 9/31*

G09F 13/04 →(51) *G09F 13/18*

(51) *G09F 13/18* (11) **3 602 533 B1**
G09F 13/04 *F21V 8/00*
(52) **G09F 13/18; G02B 6/0036; G02B 6/005; G02B 6/006; G09F 13/04; G09F 13/049;** G09F 2013/1863; G09F 2013/222
(25) De (26) De
(21) 18714205.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057407 23.03.2018
(87) WO 2018/177911 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017003036
(54) • *LEUCHTKÖRPER*
• *ILLUMINANT*
• *CORPS D'ÉCLAIRAGE*
(73) Singulus Technologies AG, Postfach 1105 Hanauer Landstrasse 103, 63796 Kahl am Main, DE
(72) KRUSE, Kilian, 63500 Seligenstadt, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G09F 13/20 →(51) *F21V 8/00*

G09F 19/22 →(51) *H04W 4/02*

(51) *G09F 21/04* (11) **3 552 198 B1**
B62B 3/14 *G09F 23/06*
(52) **G09F 21/04; B62B 3/1416; B62B 3/1424; G09F 23/06**
(25) En (26) En
(21) 18707758.1 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) IB 2018/050840 12.02.2018
(87) WO 2018/150311 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 PL 42053117
(54) • *ELEKTRONISCHE ANZEIGE UND ANZEIGEMODUL, INSBESONDERE FÜR WAGEN*
• *AN ELECTRONIC DISPLAY AND A DISPLAY MODULE, ESPECIALLY FOR TROLLEYS*
• *UNITÉ D'AFFICHAGE ÉLECTRONIQUE ET MODULE D'AFFICHAGE, EN PARTICULIER POUR CHARIOTS*
(73) Solution SCA Spolka Akcyjna, Gen. W. Sikorskiego 119, 05-080 Klaudyn, PL
(72) SOBCZAK, Piotr, 05-082 Blizne Jasinskiego, PL
URBAN, Piotr, 01-493 Warszawa, PL
(74) Bury & Bury, Ul. Przyczolkowa 124, 02-968 Warszawa, PL

G09F 23/06 →(51) *G09F 21/04*

G09G 3/02 →(51) *G02B 26/08*

G09G 3/14 →(51) *H01L 33/02*

(51) *G09G 3/20* (11) **3 185 236 B1**
G09G 3/32
(52) **G06F 3/0412; G06F 3/04164; G06F 3/04184;** G09G 3/20; G09G 3/3266; G09G 3/3677; G09G 2310/0286; G09G 2330/021; G11C 19/287
(25) Zh (26) En
(21) 14884262.8 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) CN 2014/089586 27.10.2014
(87) WO 2016/026209 2016/08 25.02.2016
(30) 18.08.2014 CN 201410406028
(54) • *GOA-SCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *GOA CIRCUIT AND DRIVE METHOD THEREOF, AND DISPLAY DEVICE*
• *CIRCUIT GOA ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE DE CELUI-CI, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LI, Wenbo, Beijing 100176, CN
ZHANG, Yuanbo, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) *G09G 3/20* (11) **3 499 490 B1**
G09G 3/3225
(52) **G09G 3/3225; H10K 59/131;** G09G 2300/0413; G09G 2300/0426; G09G 2310/0221; G09G 2310/0232; G09G 2310/0281; G09G 2320/0223
(25) En (26) En
(21) 18210419.0 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 12.12.2017 KR 20170170343
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) LIM, SangHyun, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) *G09G 3/20* (11) **3 786 934 B1**
G06F 1/3234 *G09G 5/36*
(52) **G09G 3/20; G06F 1/3265; G09G 5/363;** G09G 2310/04; G09G 2330/022; G09G 2340/02; G09G 2360/18; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 19215184.3 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 29.08.2019 CN 201910809867
(54) • *VORRICHTUNG UND ANZEIGEMETHODE AUF EINEM GESPERRTEN BILDSCHIRM*
• *SCREEN-OFF DISPLAY METHOD AND APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE SUR UN ECRAN VEROUILLE*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHONG, Guilin, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Yuan, Beijing, 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G09G 3/20 →(51) *H04N 1/60*

G09G 3/22 →(51) *H01L 33/02*

(51) ***G09G 3/32*** (11) **3 632 096 B1**
(52) **G09G 3/3225; G09G 3/3233;** G09G 3/3275; G09G 2300/0819; G09G 2310/0259; G09G 2310/066; G09G 2320/0233; G09G 2320/0295; G09G 2320/043; G09G 2320/045; G09G 2330/021; G09G 2330/028; G09G 2330/12
(25) En (26) En
(21) 17914555.2 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) CN 2017/089775 23.06.2017
(87) WO 2018/232737 2018/52 27.12.2018
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *IMAGE DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) OKAMOTO, Tadayuki, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G09G 3/32 →(51) ***G09G 3/20***

G09G 3/3225 →(51) ***G09G 3/20***

(51) ***G09G 3/34*** (11) **3 350 798 B1**
(52) **G09G 3/344; G09G 3/006;** G09G 2230/00; G09G 2300/0473; G09G 2300/08; G09G 2310/0251; G09G 2310/0267; G09G 2320/0204; G09G 2320/048; G09G 2330/021; G09G 2330/028
(25) En (26) En
(21) 16847345.2 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/052032 16.09.2016
(87) WO 2017/049020 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 US 201562219606 P
30.11.2015 US 201562261104 P
03.02.2016 US 201615014236
03.08.2016 US 201662370703 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANSTEUERN VON ANZEIGEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR DRIVING DISPLAYS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR PILOTER DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE*
(73) E Ink Corporation, IP Department 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(72) CROUNSE, Kenneth R., Somerville, Massachusetts 02143, US
SIM, Teck Ping, Acton, Massachusetts 01720, US
AMUNDSON, Karl Raymond, Cambridge, Massachusetts 02138, US
SZYMBORSKI, Zdzislaw Jan, Charlestown, Massachusetts 02129, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G09G 3/34 →(51) ***H04N 5/58***

G09G 5/00 →(51) ***G06F 3/0346***

G09G 5/00 →(51) ***G06F 3/0481***

(51) ***G09G 5/12*** (11) **3 553 770 B1**
G09G 5/18 ***G06F 3/14***
(52) **G06F 3/1438; G06F 3/1446; G09G 5/12; G09G 5/18;** G09G 2300/026; G09G 2340/0435; G09G 2360/06
(25) En (26) En
(21) 19165580.2 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 30.03.2018 US 201815941929
(54) • *SYNCHRONISIERUNG VON VIDEOAUSGÄNGEN AUF EINE EINZIGE ANZEIGEFREQUENZ*
• *SYNCHRONIZING VIDEO OUTPUTS TOWARDS A SINGLE DISPLAY FREQUENCY*
• *SYNCHRONISATION DE SORTIES VIDÉO VERS UNE FRÉQUENCE D'AFFICHAGE UNIQUE*
(73) CAE Inc., 8585 Côte-de-Liesse, Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, CA
(72) BERUBE, Samuel, SAINT LAURENT, Québec H4T 1G6, CA
DION, Jean-Sébastien, SAINT LAURENT, Québec H4T 1G6, CA
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G09G 5/14 →(51) ***G06F 3/0481***

G09G 5/18 →(51) ***G09G 5/12***

(51) ***G09G 5/36*** (11) **4 057 271 B1**
G06F 3/14 ***G01R 31/00***
G06F 11/00
(52) **G09G 5/36; G06F 3/1462;** G01R 31/008; G09G 2330/10; G09G 2330/12; G09G 2380/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 22158019.4 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(30) 10.03.2021 FR 2102321
(54) • *VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN GERÄTS*
• *METHOD FOR TESTING A PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TEST D'UN DISPOSITIF ÉLECTROPORTATIF*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) BAILLY, Stéphane, 13480 CABRIES, FR
HERROU, Anthony, 26790 ROCHEGUDE, FR
CARLE, Cyrille, 83150 BANDOL, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

G09G 5/36 →(51) ***G06F 3/0481***

G09G 5/36 →(51) ***G09G 3/20***

G09G 5/373 →(51) ***G06F 3/0481***

G09G 5/377 →(51) ***G06F 3/0481***

G09G 5/38 →(51) ***G06F 3/0481***

G09G 5/397 →(51) ***G06F 3/0481***

(51) ***G10K 9/122*** (11) **3 614 372 B1**
G10K 9/13 ***H04R 17/00***
G03F 7/00
(52) **G10K 9/122; G10K 9/13; H04R 17/00;** H04R 2201/003; H04R 2217/03
(25) En (26) En
(21) 19171078.9 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 19.08.2018 US 201862719694 P
03.09.2018 US 201862726319 P
03.09.2018 US 201862726400 P
10.04.2019 US 201916380988
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTIMPULSERZEUGENDEN ELEMENTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN AIR PULSE GENERATING ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE GÉNÉRATION D'IMPULSION D'AIR*
(73) Xmems Labs, Inc., 3255 Kifer Road, Santa Clara, CA 95051, US
(72) HONG, David, Los Altos, CA 94024, US
LO, Chiung C., San Jose, CA 95124, US
CHANG, Chun-I, 310 Hsinchu County, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

G10K 9/13 →(51) ***G10K 9/122***

G10K 11/16 →(51) ***F02C 7/045***

(51) ***G10K 11/162*** (11) **3 408 850 B1**
(52) **G10K 11/162**
(25) En (26) En
(21) 17701710.0 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/051769 27.01.2017
(87) WO 2017/129744 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 ES 201630097
29.03.2016 US 201662314498 P
01.04.2016 EP 16163522
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSORPTION VON SCHALLWELLEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ABSORBING SOUND WAVES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ABSORBER DES ONDES SONORES*
(73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) MATEOS SOLE, Antonio, 08018 Barcelona, ES
CENGARLE, Giulio, 08018 Barcelona, ES
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***G10K 11/165*** (11) **3 706 115 B1**
E01B 19/00
(52) **E01B 19/003; G10K 11/165**
(25) En (26) En
(21) 19161670.5 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(54) • *GERÄUSCHDÄMPFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GERÄUSCHDÄMPFERS*

- *A NOISE DAMPER AND A METHOD FOR PRODUCING A NOISE DAMPER*
- *AMORTISSEUR DE BRUIT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN AMORTISSEUR DE BRUIT*

(73) Trelleborg Retford Limited, International Drive, Tewkesbury Business Park, Gloucestershire GL20 8UQ, GB
(72) Brindle, Philip Wayne, ELY, CB7 4AZ, GB
Williams, Andrew, OLDHAM, OL2 6NJ, GB
Daudia, Rajiv, LEICESTER, LE5 1AS, GB
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G10K 11/168*** (11) **3 678 128 B1**
G10K 11/172 ***F02C 7/045***
(52) **G10K 11/168;** **F02C 7/045; F02C 7/24; G10K 11/172;** F05D 2260/963; F05D 2300/512
(25) En (26) En
(21) 19212440.2 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(30) 04.01.2019 US 201916240360
(54) • *SCHALLDÄMPFENDE AUSKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALLDÄMPFENDEN AUSKLEIDUNG*
• *ACOUSTIC LINER AND METHOD OF FORMING AN ACOUSTIC LINER*
• *REVÊTEMENT ACOUSTIQUE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN REVÊTEMENT ACOUSTIQUE*
(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) GANGLOFF, John J., Middletown, CT Connecticut 06457, US
WALSH, Peter J., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
GROLMAN, Danielle L., East Hartford, CT Connecticut 06118, US
REIMANN, Craig Aaron, East Hartford, CT Connecticut 06118, US
FILBURN, Thomas P., Granby, CT Connecticut 06035, US
CHIOU, Song, Irvine, CA California 92604, US
KIM, Jeong-Woo, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
MENDOZA, Jeffrey M., East Hartford, CT Connecticut 06118, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G10K 11/172 →(51) ***G10K 11/168***

G10K 11/175 →(51) ***F02C 7/045***

---

(51) ***G10K 11/178*** (11) **3 844 743 B1**
(52) **G10K 11/17853; G10K 11/17823; G10K 11/17835;** G10K 2210/1282; G10K 2210/3039; G10K 2210/501
(25) En (26) En
(21) 19769308.8 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) US 2019/049038 30.08.2019
(87) WO 2020/047393 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201816119745
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON AKUSTISCHEN ARTEFAKTEN IN EINEM ADAPTIVEN FEEDFORWARD-STEUERUNGSSYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING ACOUSTIC ARTIFACTS IN AN ADAPTIVE FEEDFORWARD CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DES ARTEFACTS ACOUSTIQUES DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE PRÉDICTIVE ADAPTATIVE*
(73) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) HEIN, Travis L., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
FARAHBAKHSH, Siamak, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, et al, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

G10K 11/178 →(51) ***F02C 7/045***

G10K 11/178 →(51) ***H04R 1/10***

---

(51) ***G10K 15/12*** (11) **3 058 564 B1**
H04S 1/00 ***H04S 3/00***
H04S 7/00
(52) **G10K 15/12; H04S 7/306;** H04S 2400/01; H04S 2420/01; H04S 2420/07
(25) Fr (26) Fr
(21) 14796814.3 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) FR 2014/052617 14.10.2014
(87) WO 2015/055946 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 FR 1360185
(54) • *KOMPLEXITÄTSOPTIMIERTE KLANGVERRÄUMLICHUNG MIT NACHHALL*
• *SOUND SPATIALISATION WITH REVERBERATION, OPTIMISED IN TERMS OF COMPLEXITY*
• *SPATIALISATION SONORE AVEC EFFET DE SALLE, OPTIMISEE EN COMPLEXITE*
(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) PALLONE, Grégory, 35000 Rennes, FR
EMERIT, Marc, F-35000 Rennes, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 22211949.7 / 4 184 505

---

(51) ***G10L 13/033*** (11) **3 631 792 B1**
G10L 15/22 ***G10L 21/0364***
(52) **G10L 15/22; G06F 16/90332; G10L 13/033; G10L 21/0364;** G10L 2015/223; G10L 2015/226
(25) En (26) En
(21) 18729522.5 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/033113 17.05.2018
(87) WO 2018/217531 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715607101
(54) • *DYNAMISCHE TEXT-ZU-SPRACHE-ANTWORT VON EINEM INTELLIGENTEN LAUTSPRECHER*
• *DYNAMIC TEXT-TO-SPEECH RESPONSE FROM A SMART SPEAKER*
• *RÉPONSE DYNAMIQUE TEXTE-PAROLE PROVENANT D'UN HAUT-PARLEUR INTELLIGENT*
(73) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) ALDERS, Jamie, Framingham, MA 01701-9168, US
SONG, Zukui, Framingham, MA 01701-9168, US
CHEUNG, Shiufun, Framingham, MA 01701-9168, US
FREEMAN, Eric, J., Framingham, MA 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, et al, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

G10L 15/04 →(51) ***G10L 15/22***

---

(51) ***G10L 15/06*** (11) **3 594 940 B1**
G10L 15/16 ***G10L 15/14***
G10L 15/02 *G10L 15/04*
(52) **G10L 15/063; G10L 15/142; G10L 15/144; G10L 15/16;** G10L 15/02; G10L 15/04
(25) Zh (26) En
(21) 18764634.4 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) CN 2018/075595 07.02.2018
(87) WO 2018/161763 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 CN 201710143053
(54) • *TRAININGSVERFAHREN FÜR SPRACHDATENSATZ, COMPUTERVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *TRAINING METHOD FOR VOICE DATA SET, COMPUTER DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE POUR ENSEMBLE DE DONNÉES VOCALES, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) SUN, Tao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
KANG, Yueteng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Xiaoming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Li, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G10L 15/08 →(51) ***G10L 15/22***

G10L 15/14 →(51) ***G10L 15/06***

G10L 15/16 →(51) ***G10L 15/06***

---

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 493 200 B1**
(52) **G10L 15/22;** G10L 2015/223; G10L 2015/226; H04M 1/72448
(25) En (26) En
(21) 17204623.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(54) • *SPRACHSTEUERBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPRACHSTEUERUNG*
• *VOICE-CONTROLLABLE DEVICE AND METHOD OF VOICE CONTROL*
• *DISPOSITIF CONTRÔLABLE PAR LA VOIX ET PROCÉDÉ DE COMMANDE VOCALE*
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ÇUBUKÇU, Baran, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 552 201 B1**

G10L 15/04 *G06F 3/048*
H04R 1/08 *G06F 3/16*
G10L 15/08 *G10L 15/30*

(52) **G10L 15/22; G06F 3/165; G06F 3/167;** G10L 15/30; G10L 2015/088; G10L 2015/223
(25) En (26) En
(21) 18772601.3 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) KR 2018/002721 07.03.2018
(87) WO 2018/174437 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 KR 20170036242
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Min-seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Min-ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(60) 23179740.8

---

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 594 941 B1**
G10L 15/065 *G10L 15/197*
G10L 15/183

(52) **G10L 15/22;** G10L 15/065; G10L 15/183; G10L 15/197
(25) En (26) En
(21) 19194784.5 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 16.03.2016 US 201615071651
(54) • *BESTIMMUNG VON DIALOGZUSTÄNDEN FÜR SPRACHMODELLE*
• *DETERMINING DIALOG STATES FOR LANGUAGE MODELS*
• *DÉTERMINATION D'ÉTATS DE DIALOGUE POUR DES MODÈLES DE LANGAGE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ALEKSIC, Petar, Mountain View, CA 94043, US
MENGIBAR, Pedro J. Moreno, Mountain View, CA 94043, US
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB
(60) 23179644.2
(62) 16813178.7 / 3 381 034

---

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 895 161 B1**
G06F 3/16 *H04M 3/493*
H04M 3/527 *G10L 15/18*
G10L 17/00

(52) **G10L 15/22; G06F 3/167; H04M 3/493; H04M 3/527;** G10L 15/1822; G10L 17/00; G10L 2015/223
(25) En (26) En
(21) 19709271.1 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) US 2019/018750 20.02.2019
(87) WO 2020/171809 2020/35 27.08.2020
(54) • *VERWENDUNG VON EINGABESTRÖMEN VOR UND NACH EINEM EREIGNIS ZUM EINSCHALTEN EINES AUTOMATISCHEN ASSISTENTEN*
• *UTILIZING PRE-EVENT AND POST-EVENT INPUT STREAMS TO ENGAGE AN AUTOMATED ASSISTANT*
• *UTILISATION DE FLUX D'ENTRÉE PRÉ-ÉVÉNEMENT ET POST-ÉVÉNEMENT POUR L'ENTRÉE EN SERVICE D'UN ASSISTANT AUTOMATISÉ*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, California 94043, US
HUME, Tom, Mountain View, California 94043, US
ROM, Mohamad Hassan, Mountain View, California 94043, US
ALTHAUS, Jan, Mountain View, California 94043, US
CASADO, Diego Melendo, Mountain View, California 94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G10L 15/22*** (11) **4 075 426 B1**
G10L 25/78 *G06F 40/35*

(52) **G10L 15/22; G06F 40/35;** G10L 25/78
(25) En (26) En
(21) 22177870.7 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(30) 12.05.2017 US 201762505546 P
01.06.2017 DK PA201770427
01.06.2017 DK PA201770428
01.06.2017 DK PA201770429
17.08.2017 US 201715679595
(54) • *INTELLIGENTER AUTOMATISIERTER ASSISTENT MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *LOW-LATENCY INTELLIGENT AUTOMATED ASSISTANT*
• *ASSISTANT AUTOMATISÉ INTELLIGENT À FAIBLE LATENCE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) ACERO, Alejandro, Cupertino, 95014, US
ZHANG, Hepeng, Cupertino, 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 18723312.7 / 3 596 728

G10L 15/22 →(51) ***G10L 13/033***

G10L 15/30 →(51) ***G10L 15/22***

---

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 540 732 B1**
G10L 19/22 *H04S 3/00*
H04S 7/00

(52) **H04S 3/008; G10L 19/008; G10L 19/22;** H04S 2400/03; H04S 2420/03
(25) En (26) En
(21) 18209379.9 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 31.10.2014 US 201462073642 P
04.03.2015 US 201562128425 P
(54) • *PARAMETRISCHE DECODIERUNG VON MEHRKANALIGEN AUDIOSIGNALEN*
• *PARAMETRIC DECODING OF MULTICHANNEL AUDIO SIGNALS*
• *DÉCODAGE PARAMÉTRIQUES DE SIGNAUX AUDIO MULTICANAUX*
(73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE
LEHTONEN, Heidi-Maria, 113 30 Stockholm, SE
KLEJSA, Janusz, 113 30 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 15801335.9 / 3 213 323

G10L 19/02 →(51) ***H04B 1/66***

---

(51) ***G10L 19/16*** (11) **3 822 969 B1**
G10L 19/22

(52) **G10L 19/167; G10L 19/22;** G10L 19/173
(25) En (26) En
(21) 20206797.1 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 10.01.2017 EP 17150915
11.01.2017 EP 17151083
(54) • *AUDIODECODIERER, AUDIOCODIERER, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DECODIERTEN AUDIOSIGNALS, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES CODIERTEN AUDIOSIGNALS, AUDIOSTREAM, AUDIO-STREAM-ANBIETER UND COMPUTERPROGRAMM MIT VERWENDUNG EINES STREAM-IDENTIFIKATORS*
• *AUDIO DECODER, AUDIO ENCODER, METHOD FOR PROVIDING A DECODED AUDIO SIGNAL, METHOD FOR PROVIDING AN ENCODED AUDIO SIGNAL, AUDIO STREAM, AUDIO STREAM PROVIDER AND COMPUTER PROGRAM USING A STREAM IDENTIFIER*
• *DÉCODEUR AUDIO, CODEUR AUDIO, PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN SIGNAL AUDIO DÉCODÉ, PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN SIGNAL AUDIO CODÉ, FLUX AUDIO, FOURNISSEUR DE FLUX AUDIO ET PROGRAMME INFORMATIQUE UTILISANT UN IDENTIFICATEUR DE FLUX*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) Neuendorf, Max, 91058 Erlangen, DE
Felix, Matthias, 91058 Erlangen, DE
Hildenbrand, Matthias, 91058 Erlangen, DE
Schuster, Lukas, 91058 Erlangen, DE
Hofmann, Ingo, 91058 Erlangen, DE
Herrmann, Bernd, 91058 Erlangen, DE
Rettelbach, Nikolaus, 91058 Erlangen, DE
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
(60) 23180164.8
(62) 18700161.5 / 3 568 853

G10L 19/22 →(51) ***G10L 19/008***

G10L 19/22 →(51) ***G10L 19/16***

---

(51) ***G10L 21/0208*** (11) **3 574 500 B1**
H04R 3/00 *G10L 21/0272*
G10L 25/51 *G10L 25/78*
H04R 1/40 *G10L 15/08*
G10L 21/0216

(52) **H04R 3/005; G10L 21/0208; G10L 21/0272;** G10L 25/51; G10L 25/78; G10L 2015/088; G10L 2021/02087; G10L 2021/02166; H04R 1/406

(25) En (26) En
(21) 18708775.4 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) US 2018/015524 26.01.2018
(87) WO 2018/140777 2018/31 02.08.2018
(30) 28.01.2017 US 201715418687
(54) • *FILTERVERÄNDERUNG BEI EINER AUDIO-VORRICHTUNG*
• *AUDIO DEVICE FILTER MODIFICATION*
• *MODIFICATION DE FILTRE DE DISPOSITIF AUDIO*
(73) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701, US
(72) MOGHIMI, Amir, Sutton MA 01590, US
BERARDI, William, Grafton MA 01519, US
CRIST, David, Watertown MA 02472, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

---

(51) ***G10L 21/0208*** (11) **3 734 599 B1**
G10L 25/78 ***H04R 1/10***
H04R 5/033 *G10L 25/30*
G10L 25/90 *H04R 3/00*
G10L 21/0216
(52) **G10L 21/0208;** **G10L 25/78;** **H04R 1/1083; H04R 3/005; H04R 5/033;** G10L 25/90; G10L 2021/02165; H04R 2420/07; H04R 2460/13
(25) Zh (26) En
(21) 18894296.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) CN 2018/091459 15.06.2018
(87) WO 2019/128140 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 CN 201711458315
(54) • *SPRACHENTRAUSCHUNG*
• *VOICE DENOISING*
• *DÉBRUITAGE VOCAL*
(73) IFLYTEK CO., LTD., No. 666 Wangjiang West Road Hefei Hi-Tech Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) WANG, Haikun, Hefei, Anhui 230088, CN
MA, Feng, Hefei, Anhui 230088, CN
WANG, Zhiguo, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***G10L 21/0272*** (11) **4 038 609 B1**
G06N 5/01 ***G06N 7/01***
(52) **G10L 21/0272;** **G06N 5/01; G06N 7/01**
(25) En (26) En
(21) 20781023.5 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) EP 2020/077716 02.10.2020
(87) WO 2021/064204 2021/14 08.04.2021
(30) 04.10.2019 EP 19201575
(54) • *QUELLENTRENNUNG*
• *SOURCE SEPARATION*
• *SÉPARATION DE SOURCE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Technische Universität Ilmenau, Ehrenbergstrasse 29, 98693 Ilmenau, DE
(72) SCHULLER, Gerald, 98693 Ilmenau, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G10L 21/0272 →(51) ***G10L 21/0208***

---

(51) ***G10L 21/0364*** (11) **4 029 018 B1**
G10L 25/60 *G10L 25/18*
H03G 3/32 *H03G 9/02*
(52) **G10L 21/0364; G10L 25/60;** G10L 25/18; H03G 3/32; H03G 9/025
(25) En (26) En
(21) 20780446.9 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) US 2020/049933 09.09.2020
(87) WO 2021/050542 2021/11 18.03.2021
(30) 11.09.2019 US 201962898977 P
(54) • *KONTEXTBEWUSSTE SPRACHVERSTÄNDLICHKEITSVERBESSERUNG*
• *CONTEXT-AWARE VOICE INTELLIGIBILITY ENHANCEMENT*
• *AMÉLIORATION DE L'INTELLIGIBILITÉ DE LA VOIX SENSIBLE AU CONTEXTE*
(73) DTS, Inc., 5220 Las Virgenes Road, Calabasas, CA 91302, US
(72) NOH, Daekyoung, Calabasas, California 91302, US
CHUBAREV, Pavel, Calabasas, California 91302, US
GUO, Xiaoyu, Calabasas, California 91302, US
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

G10L 21/0364 →(51) ***G10L 13/033***

---

(51) ***G10L 21/038*** (11) **3 330 966 B1**
(52) **G10L 21/038**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17206563.3 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 07.02.2014 FR 1450969
(54) • *VERBESSERTE AUSDEHNUNG EINES FREQUENZBANDS IN EINEM DEKODIERER VON AUDIOFREQUENZSIGNALEN*
• *IMPROVED FREQUENCY BAND EXTENSION IN AN AUDIO FREQUENCY SIGNAL DECODER*
• *EXTENSION AMÉLIORÉE DE BANDE DE FRÉQUENCE DANS UN DÉCODEUR DE SIGNAUX AUDIOFRÉQUENCES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KANIEWSKA, Magdalena, 5656 AE Eindhoven, NL
RAGOT, Stéphane, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(62) 15705687.0 / 3 103 116

G10L 25/60 →(51) ***G10L 21/0364***

---

(51) ***G10L 25/78*** (11) **3 739 582 B1**
G06N 3/044 ***G06N 3/08***
G10L 25/84 *G10L 25/30*
G10L 25/87
(52) **G10L 25/78;** **G06N 3/044; G06N 3/08;** G10L 25/30; G10L 25/84; G10L 25/87
(25) Zh (26) En
(21) 20173897.8 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 13.05.2019 CN 201910394746
(54) • *SPRACHDETEKTION*
• *VOICE DETECTION*
• *DÉTECTION VOCALE*
(73) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd., Floor 3, No. 16, Yunding North Road Huli District, Xiamen City, Fujian 361000, CN
(72) FANG, Zehuang, Xiamen, Fujian 361000, CN
KANG, Yuanxun, Xiamen, Fujian 361000, CN
FENG, Wanjian, Xiamen, Fujian 361000, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

G10L 25/78 →(51) ***G10L 15/22***

---

(51) ***G11B 20/10*** (11) **3 826 013 B1**
H04N 21/40 ***H04N 21/43***
H04L 12/28 ***H03G 3/20***
H04R 3/12 ***G06F 3/16***
(52) **H04L 12/282;** **G06F 3/165;** H04L 2012/2849
(25) En (26) En
(21) 20210879.1 (22) 09.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 14.10.2011 US 201113274059
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSARTIKEL ZUR STEUERUNG VON AUDIOWIEDERGABEVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS, METHODS, APPARATUS, AND ARTICLES OF MANUFACTURE TO CONTROL AUDIO PLAYBACK DEVICES*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS, APPAREIL ET ARTICLES DE FABRICATION POUR LA COMMANDE DE DISPOSITIFS DE LECTURE AUDIO*
(73) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) MILLINGTON, Nicholas A.J., Santa Barbara, CA California 93101, US
WISNESKI, Craig, Santa Barbara, CA California 93101, US
BECKHARDT, Steven, Santa Barbara, CA California 93101, US
GRIFFITHS, Neil, Santa Barbara, CA California 93101, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 18210533.8 / 3 486 906
12839986.2 / 2 766 905

---

(51) ***G11C 5/02*** (11) **3 540 736 B1**
(52) **G11C 5/02;** **G11C 5/025; G11C 5/04; H01L 25/0652; H01L 25/0657; H01L 25/105; H01L 25/18;** H01L 24/73; H01L 2224/16225; H01L 2224/32145; H01L 2224/32225; H01L 2224/48091; H01L 2224/48225; H01L 2224/48227; H01L 2224/73265; H01L 2225/0651; H01L 2225/06558; H01L 2225/06562; H01L 2225/1023; H01L 2225/1058; H01L 2924/00011; H01L 2924/00014; H01L 2924/01019; H01L 2924/01055; H01L 2924/14; H01L 2924/15311; H01L 2924/15321; H01L 2924/15331; H01L 2924/3011
(25) En (26) En

(21) 19165834.3 (22) 13.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.09.2019
(30) 14.12.2006 US 87006506 P
(54) • *MEHRCHIP-SPEICHERVORRICHTUNG*
• *MULTI-DIE MEMORY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE À PUCES MULTIPLES*
(73) Rambus Inc., 4453 N First Street, Suite 100, San Jose, CA 95134, US
(72) BEST, Scott, San Jose, CA 95134, US
LI, Ming, San Jose, CA 95134, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 12171619.5 / 2 509 075
07865620.4 / 2 102 867

G11C 5/02 →(51) ***G11C 16/04***

(51) ***G11C 7/00*** ***G11C 16/04*** (11) **3 459 080 B1** ***G11C 16/24***
(52) **G11C 7/18; G11C 8/14; G11C 16/0425; G11C 16/10; G11C 16/14; G11C 16/26; G11C 16/3427; H01L 29/7881; H10B 41/35**
(25) En (26) En
(21) 17799843.2 (22) 23.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) US 2017/029024 23.04.2017
(87) WO 2017/200710 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 US 201662337751 P
09.12.2016 US 201615374588
(54) • *FLASH-SPEICHER-ANORDNUNG MIT INDIVIDUELLEM SPEICHERZELLENLESEN, -PROGRAMMIEREN UND -LÖSCHEN*
• *FLASH MEMORY ARRAY WITH INDIVIDUAL MEMORY CELL READ, PROGRAM AND ERASE*
• *MATRICE DE MÉMOIRES FLASH ASSURANT LA LECTURE, LA PROGRAMMATION ET L'EFFACEMENT DE CELLULE DE MÉMOIRE INDIVIDUELLE*
(73) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) GUO, Xinjie, Beijing 100083, CN
BAYAT, Farnood Merrikh, Goleta, CA 93117, US
STRUKOV, Dmitri, Goleta, CA 93117, US
DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US
TRAN, Hieu, Van, San Jose, CA 95135, US
TIWARI, Vipin, Dublin, CA 94568, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 23179964.4

G11C 7/10 →(51) ***G11C 16/04***

G11C 8/08 →(51) ***G11C 13/00***

(51) ***G11C 11/16*** ***G11C 14/00*** (11) **3 109 863 B1** ***G11C 13/00***
(52) **G11C 14/0081; G11C 11/1673; G11C 11/1675; G11C 11/1677; G11C 13/0069; G11C 14/0054;** G11C 2013/0076; G11C 2207/2263
(25) En (26) En
(21) 16180034.7 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 18.05.2012 JP 2012114988
(54) • *SPEICHERSCHALTUNG*
• *MEMORY CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE MÉMOIRE*
(73) Japan Science and Technology Agency, 1-8, Hon-cho 4-chome, Kawaguchi-shi Saitama 332-0012, JP
(72) YAMAMOTO, Shuichiro, KANAGAWA 226-8502, JP
SHUTO, Yusuke, KANAGAWA 226-8502, JP
SUGAHARA, Satoshi, KANAGAWA 226-8502, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 13791432.1 / 2 840 575

G11C 11/56 →(51) ***G11C 16/16***

(51) ***G11C 13/00*** (11) **2 955 717 B1**
(52) **G11C 13/0011; H10N 70/245; H10N 70/826; H10N 70/8416; H10N 70/8833**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15171196.7 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 11.06.2014 FR 1455286
(54) • *RESISTIVE ARBEITSSPEICHERVORRICHTUNG*
• *RESISTIVE RANDOM ACCESS MEMORY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MEMOIRE VIVE RESISTIVE*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Altis Semiconductor, 91, rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
(72) MOLAS, Gabriel, 38000 GRENOBLE, FR
BLAISE, Philippe, 38000 GRENOBLE, FR
DAHMANI, Faiz, 94210 LA VARENNE SAINT-HILAIRE, FR
VIANELLO, Elisa, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) ***G11C 13/00*** ***G11C 8/08*** (11) **3 839 956 B1**
(52) **G11C 13/0028; G11C 8/08; G11C 13/0004;** G11C 13/004; G11C 13/0069; G11C 2213/79
(25) It (26) En
(21) 20213992.9 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 16.12.2019 IT 201900024135
(54) • *NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG MIT ZEILENDECODER MIT VERBESSERTER PULL-UP-STUFE*
• *A NON-VOLATILE MEMORY DEVICE INCLUDING A ROW DECODER WITH AN IMPROVED PULL-UP STAGE*
• *MÉMOIRE NON VOLATILE COMPRENANT UN DÉCODEUR DE RANGÉE DOTÉ D'UN CIRUIT D'EXCURSION HAUTE AMÉLIORÉ*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) DISEGNI, Fabio Enrico Carlo, 26016 SPINO D'ADDA (CR), IT
PERRONI, Maurizio Francesco, 98054 FURNARI (ME), IT
TORTI, Cesare, 27100 PAVIA, IT
MANFRE', Davide, 26025 PANDINO (CR), IT
(74) Spalla, Pietro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G11C 13/00 →(51) ***G11C 11/16***

G11C 13/00 →(51) ***G11C 27/00***

G11C 14/00 →(51) ***G11C 11/16***

(51) ***G11C 16/04*** ***G11C 5/02*** ***G06N 3/04*** ***G11C 16/24*** ***G06N 3/045*** ***G06N 3/065*** (11) **3 665 722 B1** ***G11C 7/10*** ***G06N 3/063*** ***H10B 41/30*** ***G06N 3/048***
(52) **G11C 16/0425; G06N 3/045; G06N 3/048; G06N 3/065; G11C 5/02; G11C 7/1006; G11C 16/24; H10B 41/30**
(25) En (26) En
(21) 18856570.9 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) US 2018/047438 22.08.2018
(87) WO 2019/055182 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 US 201762558984 P
21.08.2018 US 201816107282
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG KONFIGURIERBARER GEFALTETER NEURONALER NETZE MIT FLASH-SPEICHERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING CONFIGURABLE CONVOLUTED NEURAL NETWORKS WITH FLASH MEMORIES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE RÉSEAUX NEURONAUX CONVOLUTÉS CONFIGURABLES AVEC DES MÉMOIRES FLASH*
(73) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) TIWARI, Vipin, Dublin, CA 94568, US
DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 23179955.2
23180121.8

G11C 16/04 →(51) ***G11C 16/34***

G11C 16/04 →(51) ***G11C 7/00***

G11C 16/04 →(51) ***H10B 43/10***

(51) ***G11C 16/10*** ***G11C 16/34*** (11) **3 891 744 B1** ***G11C 16/24***
(52) **G11C 16/3459; G11C 16/10; G11C 16/24; G11C 16/3481;** G11C 16/0483
(25) En (26) En
(21) 19920862.0 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) CN 2019/090275 06.06.2019
(87) WO 2020/191921 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 PCT/CN2019/079667

(54) • *NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PROGRAMMIEREN IN EINER NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERVORRICHTUNG DURCH ANLEGEN MEHRERER BITLEITUNGSVORSPANNUNGEN*
• *NON-VOLATILE MEMORY DEVICE AND METHOD FOR PROGRAMMING IN NON-VOLATILE MEMORY DEVICE BY APPLYING MULTIPLE BITLINE BIAS VOLTAGES*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE ET PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE PAR APPLICATION DE MULTIPLES TENSIONS DE POLARISATION DE LIGNE DE BITS*
(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
(72) LI, Haibo, Wuhan, Hubei 430074, CN
ZHANG, Chao, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

G11C 16/10 →(51) *G11C 16/16*

G11C 16/10 →(51) *G11C 16/34*

(51) ***G11C 16/16*** (11) **4 032 089 B1**
G11C 16/10 ***G11C 16/34***
G11C 11/56 *G11C 7/22*
(52) **G11C 16/105; G11C 11/5628; G11C 11/5635; G11C 16/16; G11C 16/349; G11C 16/3495;** G11C 7/227
(25) En (26) En
(21) 20717431.9 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) US 2020/022192 11.03.2020
(87) WO 2021/055006 2021/12 25.03.2021
(30) 17.09.2019 CN 201910875107
09.03.2020 US 202016813317
(54) • *NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERANORDNUNG MIT GESPEICHERTER INDEXINFORMATION*
• *NON-VOLATILE MEMORY DEVICE WITH STORED INDEX INFORMATION*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE AVEC INFORMATIONS D'INDEX STOCKÉES*
(73) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger Way, San Jose CA 95134, US
(72) QIAN, Xiaozhou, Shanghai, CN
PI, Xiao Yan, Shanghai 201100, CN
TIWARI, Vipin, Dublin, California 94568, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G11C 16/24 →(51) *G11C 16/04*

G11C 16/24 →(51) *G11C 16/10*

G11C 16/24 →(51) *G11C 7/00*

(51) ***G11C 16/34*** (11) **4 026 126 B1**
G11C 16/04 ***G11C 16/10***
G06F 12/02 *G11C 11/56*
G11C 16/26 *G11C 29/04*
G11C 29/44 *H01L 29/423*
(52) **G11C 16/0425; G11C 16/10; G11C 16/3404; G11C 16/3418; G11C 16/3468; G11C 16/349;** G06F 12/0246; G06F 2212/7206; G06F 2212/7208; G11C 11/5628; G11C 11/5642; G11C 16/0433; G11C 16/26; G11C 16/3454; G11C 29/04; G11C 29/4401; G11C 2029/0409; H01L 29/42328
(25) En (26) En
(21) 20768202.2 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) US 2020/047833 25.08.2020
(87) WO 2021/045933 2021/10 11.03.2021
(30) 03.09.2019 US 201962895458 P
27.02.2020 US 202016803418
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LESESTROMSTABILITÄT IN EINEM ANALOGEN NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER DURCH BEGRENZUNG DER ZEITLÜCKE ZWISCHEN LÖSCHEN UND PROGRAMMIEREN*
• *METHOD OF IMPROVING READ CURRENT STABILITY IN ANALOG NON-VOLATILE MEMORY BY LIMITING TIME GAP BETWEEN ERASE AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA STABILITÉ DE COURANT DE LECTURE DANS UNE MÉMOIRE NON VOLATILE ANALOGIQUE PAR LIMITATION DE L'INTERVALLE DE TEMPS ENTRE L'EFFACEMENT ET LA PROGRAMMATION*
(73) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) MARKOV, Viktor, Santa Clara, California 95050, US
KOTOV, Alexander, San Jose, California 95127, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G11C 16/34 →(51) *G11C 16/10*

G11C 16/34 →(51) *G11C 16/16*

(51) ***G11C 27/00*** (11) **3 529 807 B1**
A61B 5/00 ***G06N 3/049***
G06N 3/065 ***A61B 5/24***
G11C 13/00
(52) **A61B 5/7282; A61B 5/24; A61B 5/40; A61B 5/6877; G06N 3/049; G06N 3/065; G11C 13/0007; G11C 13/004; G11C 27/00;** A61B 2562/0285
(25) En (26) En
(21) 17787585.3 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) GB 2017/053120 16.10.2017
(87) WO 2018/073566 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 GB 201617631
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION EINER EREIGNIS UND ZUR BESTIMMUNG EINER INFORMATION (WIE STÄRKE) DIESER EREIGNIS MIT RESISTIVE-ZUSTAND-ÄNDERUNGEN EINES MEMRISTORS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING AN EVENT AND DETERMINE INFORMATION ABOUT IT (LIKE ITS STRENGTH) USING RESISTVE STATE CHANGES OF A MEMRISTOR*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME POUR DÉTECTER UN ÉVÈNEMENT ET EN DÉTERMINER DES INFORMATIONS (COMME SON AMPLITUDE) UTILISANT DES CHANGEMENT D'ÉTAT RÉSISTIFS D'UN MEMRISTOR*
(73) University Of Southampton, Highfield, Southampton SO17 1BJ, GB
(72) GUPTA, Isha, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
SERB, Alexantrou, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
PRODROMAKIS, Themistoklis, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G16B 20/20 →(51) *C12Q 1/6886*

G16B 20/30 →(51) *C12Q 1/6886*

G16B 25/00 →(51) *C12Q 1/6886*

G16B 25/10 →(51) *C12Q 1/6886*

(51) ***G16B 30/00*** (11) **3 194 945 B1**
G01N 27/414
(52) **G01N 27/4145; G16B 30/00**
(25) En (26) En
(21) 15841566.1 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/049935 14.09.2015
(87) WO 2016/044141 2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014 US 201462050377 P
13.04.2015 US 201562146882 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE POTENZIELLE FLUIDARTEFAKTKORREKTUR IN REAGENZABGABESYSTEMEN MIT EINEM SENSOR ARRAY*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FLUID POTENTIAL ARTIFACT CORRECTION IN REAGENT DELIVERY SYSTEMS COMPRISING A SENSOR ARRAY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA CORRECTION D'ARTÉFACTS DUS AU POTENTIEL DE FLUIDE DANS DES SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE RÉACTIFS COMPRENANT UN ARRAY DE CAPTEUR*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) WONG, Chiu, Tai Andrew, Carlsbad, CA 92008, US
REARICK, Todd, Cheshire, CA 06410, US
DONOHUE, John, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G16B 30/00 →(51) *C12Q 1/6886*

G16B 40/20 →(51) *C12Q 1/6886*

G16C 10/00 →(51) *B01J 19/00*

G16C 20/70 →(51) *G16C 20/90*

(51) ***G16C 20/90*** (11) **3 570 020 B1**
G16C 20/70 ***G01N 33/68***
G01N 27/623 *G16C 20/20*
(52) **G16C 20/70; G01N 27/623; G01N 33/6848; G16C 20/90;** G16C 20/20
(25) Ja (26) En
(21) 17891371.1 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) JP 2017/040441 09.11.2017
(87) WO 2018/131274 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 JP 2017004843
(54) • *VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR DATENANALYSE*
• *DATA ANALYSING DEVICE AND PROGRAM FOR DATA ANALYSIS*
• *DISPOSITIF ET PROGRAMME D'ANALYSE DE DONNÉES*
(73) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) YAMADA, Yoshihiro, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
OGATA, Koretsugu, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
TAMURA, Hiroto, Nagoya-shi, Aichi 468-8502, JP
KATO, Teruyo, Nagoya-shi, Aichi 468-8502, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G16H 10/60 →(51) *G16H 50/70*

G16H 20/13 →(51) *G07D 5/02*

G16H 20/30 →(51) *A61B 5/11*

G16H 20/30 →(51) *A61H 39/04*

G16H 20/30 →(51) *G16H 40/63*

(51) ***G16H 20/40*** (11) **3 109 783 B1**
G16H 40/20 ***G16H 40/63***
G16H 70/20 ***G16H 40/40***
G06Q 10/0633 ***G06Q 10/0631***
(52) **G06Q 10/0633; G06Q 10/063114; G16H 20/40; G16H 40/20; G16H 40/40; G16H 40/63; G16H 70/20**
(25) En (26) En
(21) 16175741.4 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 24.06.2015 US 201514748759
(54) • *KONTEXTBEWUSSTE BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR INTEGRIERTEN OPERATIONSSAAL*
• *CONTEXT-AWARE USER INTERFACE FOR INTEGRATED OPERATING ROOM*
• *INTERFACE UTILISATEUR SENSIBLE AU CONTEXTE POUR SALLE D'EXPLOITATION INTÉGRÉE*
(73) Storz Endoskop Produktions GmbH Tuttlingen, Schneckenackerstr. 1, 8200 Schaffhausen, CH
(72) Baumberger, Juri, Goleta, CA California CA 93117, US
Rutland, Timothy, Goleta, CA California CA 93117, US
Applebaum, Ted, Goleta, CA California CA 93117, US
Contolini, Matteo, Goleta, CA California CA 93117, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G16H 20/40 →(51) *G16H 40/63*

G16H 20/70 →(51) *A61B 5/1455*

G16H 40/20 →(51) *A61B 50/34*

G16H 40/20 →(51) *G16H 20/40*

G16H 40/40 →(51) *A61B 50/34*

G16H 40/40 →(51) *G16H 20/40*

(51) ***G16H 40/63*** (11) **3 058 546 B1**
G16H 20/30 ***G16H 40/67***
(52) **G06Q 50/01; G16H 20/30; G16H 40/63; G16H 40/67**
(25) En (26) En
(21) 14869877.2 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) CN 2014/088127 08.10.2014
(87) WO 2015/085821 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 CN 201310676238
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TEILEN VON INFORMATIONEN*
• *INFORMATION SHARING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PARTAGE D'INFORMATIONS*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) LIU, Lejun, Shenzhen Guangdong 518044, CN
FAN, Liangliang, Shenzhen Guangdong 518044, CN
LIU, Kai, Shenzhen Guangdong 518044, CN
LIN, Xiangyao, Shenzhen Guangdong 518044, CN
SHAN, Yi, Shenzhen Guangdong 518044, CN
ZHU, Yaxuan, Guangdong 518044, CN
HE, Qing, Shenzhen Guangdong 518044, CN
WENG, Leteng, Shenzhen Guangdong 518044, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***G16H 40/63*** (11) **3 304 376 B1**
(52) **G16H 40/63; G06F 16/22; G06F 16/24568;** G16H 40/40
(25) En (26) En
(21) 16727994.2 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062664 03.06.2016
(87) WO 2016/193438 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015108859
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON DATENSTRÖMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING DATA STREAMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS AU TRAITEMENT DE FLUX DE DONNÉES*
(73) CorTec GmbH, Neuer Messplatz 3, 79108 Freiburg, DE
(72) RICKERT, Jörn, 79104 Freiburg, DE
STOLLE, Christian, 79108 Freiburg, DE
FISCHER, Jörg, 79276 Reute, DE
SCHÜTTLER, Martin, 79312 Emmendingen, DE
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

(51) ***G16H 40/63*** (11) **3 335 138 B1**
G16H 20/40
(52) **G16H 20/40; G16H 40/63**
(25) En (26) En
(21) 16758002.6 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/045113 02.08.2016
(87) WO 2017/030779 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 US 201514826513
(54) • *KONTAKTLOSE SCHNITTSTELLE FÜR EIN MEDIZINISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM*
• *TOUCHLESS INTERFACE FOR A MEDICAL TREATMENT SYSTEM*
• *INTERFACE SANS CONTACT DESTINÉE À UN SYSTÈME DE TRAITEMENT MÉDICAL*
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
(72) TARN, Jeffrey, Walnut Creek, California 94597, US
WANG, Fei, Concord, California 94521, US
TANENBAUM, Lee Daniel, Walnut Creek, California 94598, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

G16H 40/63 →(51) *A61B 50/34*

G16H 40/63 →(51) *A61N 1/36*

G16H 40/63 →(51) *G16H 20/40*

G16H 40/67 →(51) *G06F 3/01*

G16H 40/67 →(51) *G16H 40/63*

G16H 50/20 →(51) *A61B 5/00*

G16H 50/20 →(51) *A61B 5/1455*

G16H 50/20 →(51) *A61N 1/36*

G16H 50/20 →(51) *G16H 50/70*

G16H 50/20 →(51) *G16H 80/00*

G16H 50/30 →(51) *A61B 5/00*

G16H 50/30 →(51) *A61N 1/36*

G16H 50/30 →(51) *C12Q 1/6886*

(51) ***G16H 50/70*** (11) **3 574 505 B1**
G16H 10/60 ***G16H 50/20***
G16H 70/40
(52) **G16H 50/20; G16H 10/60; G16H 50/70; G16H 70/40**
(25) En (26) En
(21) 18711396.4 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) IB 2018/000129 22.01.2018
(87) WO 2018/138579 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201715415758
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE OPTIMALER EPILEPSIEBEHANDLUNGSSCHEMATA*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING OPTIMAL EPILEPSY TREATMENT REGIMES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION DE RÉGIMES POSOLOGIQUES OPTIMAUX DE L'ÉPILEPSIE*
(73) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72) MALHOTRA, Kunal, Atlanta, GA 30332, US
AN, Sungtae, Atlanta, GA 30332, US
SUN, Jimeng, Atlanta, GA 30332, US

CHOI, Myung, Atlanta, GA 30308, US
DILLEY, Cynthia, Smyrna, GA 30080, US
CLARK, Chris, Smyrna, GA 30080, US
ROBERTSON, Joseph, Smyrna, GA 30080, US
HAN-BURGESS, Edward, Smyrna, GA 30080, US
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SRL Intellectual Property Department Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE

G16H 50/70 →(51) *A61B 5/00*

G16H 50/70 →(51) *G16H 80/00*

G16H 70/20 →(51) *G16H 20/40*

G16H 70/40 →(51) *G16H 50/70*

(51) ***G16H 80/00*** (11) **3 425 637 B1**
G06F 21/32 ***G16H 50/70***
G16H 50/20 ***G06F 21/31***
(52) **G16H 50/20; G06F 21/32; G16H 50/70; G16H 80/00**
(25) De (26) De
(21) 18176402.8 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 07.07.2017 DE 102017211631
(54) • *ELEKTRONISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIKATION EINES PHYSIOLOGISCHEN ZUSTANDES*
• *ELECTRONIC SYSTEM AND METHOD FOR CLASSIFYING A PHYSIOLOGICAL STATE*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE ET MÉTHODE DE CLASSIFICATION D'UN ÉTAT PHYSIOLOGIQUE*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE
SCHNJAKIN, Maxim, 10245 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G16Y 20/40 →(51) *G06F 3/01*

G16Y 40/30 →(51) *G06F 3/01*

G21C 3/04 →(51) *G21C 3/07*

G21C 3/04 →(51) *G21D 3/00*

(51) ***G21C 3/07*** (11) **3 685 407 B1**
G21C 7/04 ***G21C 3/62***
G21C 3/04 ***G21C 9/00***
G21C 21/02 ***B32B 18/00***
C04B 35/565 ***C04B 35/58***
C04B 35/626 ***C04B 35/80***
(52) **G21C 3/07; B32B 18/00; C04B 35/565; C04B 35/58; C04B 35/58035; C04B 35/62695; C04B 35/80; G21C 3/047; G21C 3/62; G21C 7/04; G21C 9/00; G21C 21/02;** C04B 2235/30; C04B 2235/5252; C04B 2235/614; C04B 2235/77; C04B 2237/704; Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 18858829.7 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) US 2018/050190 10.09.2018
(87) WO 2019/060154 2019/13 28.03.2019
(30) 18.09.2017 US 201715706972
(54) • *KERAMISCHES HOCHTEMPERATUR-KERN-BRENNSTOFFSYSTEM FÜR LEICHTWASSERREAKTOREN UND BLEIGEKÜHLTE SCHNELLE REAKTOREN*
• *HIGH TEMPERATURE CERAMIC NUCLEAR FUEL SYSTEM FOR LIGHT WATER REACTORS AND LEAD FAST REACTORS*
• *SYSTÈME DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE CÉRAMIQUE À HAUTE TEMPÉRATURE POUR RÉACTEURS À EAU LÉGÈRE ET RÉACTEURS RAPIDES À CALOPORTEUR PLOMB*
(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) LAHODA, Edward J., Edgewood, Pennsylvania 15218, US
BOYLAN, Frank A., Ellwood City, Pennsylvania 16117, US
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

G21C 3/17 →(51) *G21C 3/18*

(51) ***G21C 3/18*** (11) **3 427 269 B1**
G21C 3/17 ***G21C 3/32***
(52) **G21C 3/17; G21C 3/18;** Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 17751158.1 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/021125 07.03.2017
(87) WO 2017/172298 2017/40 05.10.2017
(30) 08.03.2016 US 201662305272 P
(54) • *SPALTPRODUKTGETTER*
• *FISSION PRODUCT GETTER*
• *GETTER DE PRODUIT DE FISSION*
(73) TerraPower LLC, 15800 Northup Way, Bellevue Washington 98008, US
(72) EICHEL, Daniel, Bellevue WA 98008, US
VOLLMER, James M., Bellevue WA 98008, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 23178410.9

G21C 3/32 →(51) *G21C 3/18*

G21C 3/62 →(51) *G21C 3/07*

G21C 7/04 →(51) *G21C 3/07*

(51) ***G21C 7/12*** (11) **4 046 169 B1**
G21C 13/036 ***G21C 13/067***
(52) **G21C 7/12; G21C 13/036; G21C 13/067;** Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 19874777.6 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) IB 2019/001451 15.10.2019
(87) WO 2021/074662 2021/16 22.04.2021
(54) • *THERMISCHE HÜLSE FÜR EINEN STEUERSTABANTRIEB UND ZUGEHÖRIGES AUSTAUSCHVERFAHREN*
• *THERMAL SLEEVE FOR A CONTROL ROD DRIVE MECHANISM AND ASSOCIATED REPLACING METHOD*
• *MANCHON THERMIQUE POUR MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT DE BARRE DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT CORRESPONDANT*
(73) Framatome, 1 place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
(72) FUTIN, Emmanuel, 71530 Crissey, FR
DARGAUD, Remi, 71600 Paray-le-Monial, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G21C 9/00*** (11) **3 874 525 B1**
G21D 3/06 ***H01H 50/00***
(52) **G21C 9/00; G21D 3/06; H01H 50/005;** Y02E 30/00; Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 19842847.6 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) US 2019/058506 29.10.2019
(87) WO 2020/092328 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 US 201816176618
(54) • *PASSIVE ELEKTRISCHE KOMPONENTE ZUR ABSCHALTUNG EINES SICHERHEITSSYSTEMS UNTER VERWENDUNG DES GAUSSSCHEN MAGNETISMUSGESETZES*
• *PASSIVE ELECTRICAL COMPONENT FOR SAFETY SYSTEM SHUTDOWN USING GAUSS' LAW OF MAGNETISM*
• *COMPOSANT ÉLECTRIQUE PASSIF POUR L'ARRÊT D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ À L'AIDE DE LA LOI DE GAUSS POUR LE MAGNÉTISME*
(73) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US
(72) LOEWEN, Eric P., Wilmington, NC 28401, US
WEBBER, David W., Wilmington, NC 28401, US
STREGE, Seth Ryan Paul, Wilmington, NC 28401, US
PFEFFER, Maria E., Wilmington, NC 28401, US
PFEFFER, Scott L., Wilmington, NC 28401, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***G21C 9/00*** (11) **3 977 486 B1**
G21C 13/02 ***G21C 13/024***
(52) **G21C 13/024; G21C 9/00; G21C 13/02;** Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 20726061.3 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) EP 2020/063267 13.05.2020
(87) WO 2020/239441 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 GB 201907379
(54) • *DRUCKHALTIGER SILO FÜR EINEN DRUCKWASSERREAKTOR-KERNKRAFTWERK*
• *PRESSURE-CONTAINING SILO FOR A PRESSURISED WATER REACTOR NUCLEAR POWER PLANT*
• *SILO SOUS PRESSION POUR CENTRALE NUCLÉAIRE À RÉACTEUR À EAU SOUS PRESSION*
(73) Rolls-Royce SMR Limited, Moor Lane, Derby DE24 8BJ, GB
(72) ROBERTSON, Daniel, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G21C 9/00 →(51) *G21C 3/07*

G21C 13/02 →(51) *G21C 9/00*

G21C 13/024 →(51) *G21C 9/00*

G21C 13/036 →(51) *G21C 7/12*

G21C 13/067 →(51) *G21C 7/12*

G21C 21/02 →(51) *G21C 3/07*

(51) ***G21D 3/00*** ***G21C 3/04*** (11) **3 729 466 B1**

(52) **G21D 3/001;** G21C 3/047; Y02E 30/00; Y02E 30/30

(25) Fr (26) Fr

(21) 18816160.8 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020

(86) EP 2018/085662 18.12.2018

(87) WO 2019/121791 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 FR 1762391

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES SCHWELLWERTS VON MINDESTENS EINEM BETRIEBSPARAMETER EINES KERNREAKTORS SOWIE ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCHES SYSTEM*
• *METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE THRESHOLD VALUE OF AT LEAST ONE OPERATING PARAMETER OF A NUCLEAR REACTOR, AND ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM AND ELECTRONIC SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UNE VALEUR LIMITE D'AU MOINS UN PARAMÈTRE DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉS*

(73) Framatome, 1 place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR

(72) ANDRE POYAUD, Gilles, 69005 LYON, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G21D 3/06 →(51) *G21C 9/00*

G21F 9/12 →(51) *B01J 20/04*

(51) ***G21G 1/10*** ***H05H 6/00*** (11) **3 682 454 B1**

(52) **G21G 1/10; H05H 6/00**

(25) It (26) En

(21) 18780233.5 (22) 07.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020

(86) IB 2018/056826 07.09.2018

(87) WO 2019/053570 2019/12 21.03.2019

(30) 14.09.2017 IT 201700102990

(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES FESTEN ZIELS FÜR DIE HERSTELLUNG VON RADIOPHARMAZEUTIKA*
• *METHOD FOR OBTAINING A SOLID TARGET FOR RADIOPHARMACEUTICALS PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE CIBLE SOLIDE POUR LA PRODUCTION DE PRODUITS RADIOPHARMACEUTIQUES*

(73) Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Via E. Fermi, 40, 00044 Frascati (RM), IT

(72) PALMIERI, Vincenzo, 00044 Frascati (RM), IT
SKLIAROVA, Hanna, 00044 Frascati (RM), IT
CISTERNINO, Sara, 00044 Frascati (RM), IT
MARENGO, Mario, 00044 Frascati (RM), IT
CICORIA, Gianfranco, 00044 Frascati (RM), IT

(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

(51) ***H01B 1/12*** ***D06M 15/37*** ***C09D 165/00*** (11) **3 780 008 B1** ***C08G 61/12*** ***C09K 11/06***

(52) **C08G 61/126;** C09D 165/00; D06M 15/37; H01B 1/127; C08G 2261/11; C08G 2261/1424; C08G 2261/3223; C08G 2261/43; C08G 2261/794; C08G 2261/93

(25) Ja (26) En

(21) 19776490.5 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(86) JP 2019/012558 25.03.2019

(87) WO 2019/189009 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018068637

(54) • *LEITER AUS LEITFÄHIGEM POLYMER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *CONDUCTIVE POLYMER CONDUCTOR, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CONDUCTEUR POLYMÈRE CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) AI Silk Corporation, 6-6-40, Aza Aoba Armaki Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP

(72) OKANO, Hideo, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP
OIKAWA, Asuka, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01B 1/12 →(51) *B64D 15/12*

H01B 1/12 →(51) *C08L 101/12*

H01B 1/20 →(51) *C08L 101/12*

H01B 3/18 →(51) *H01F 27/28*

H01B 3/44 →(51) *C08F 214/26*

(51) ***H01B 7/00*** ***H01B 7/06*** ***A61B 5/256*** ***A61B 5/25*** ***A61B 5/273*** (11) **3 711 663 B1** ***H01B 7/282*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/279***

(52) **A61B 5/25;** A61B 5/256; A61B 5/273; A61B 5/279; A61B 5/291; A61B 5/6802; A61B 5/6804; H01B 7/00; H01B 7/06; H01B 7/282

(25) Ja (26) En

(21) 18877951.6 (22) 13.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020

(86) JP 2018/041954 13.11.2018

(87) WO 2019/098184 2019/21 23.05.2019

(30) 15.11.2017 JP 2017220480

(54) • *VERBUNDVERDRAHTUNG, SIGNALAUFNAHMEELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPOSITE WIRING, SIGNAL ACQUISITION MEMBER, AND PRODUCTION METHOD OF SAME*
• *CÂBLAGE COMPOSITE, ÉLÉMENT D'ACQUISITION DE SIGNAL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) TSUKADA, Shingo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
NAKASHIMA, Hiroshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

H01B 7/02 →(51) *C08F 214/26*

H01B 7/02 →(51) *H01B 9/02*

H01B 7/06 →(51) *H01B 7/00*

H01B 7/17 →(51) *H01B 9/02*

H01B 7/18 →(51) *C08F 214/26*

H01B 7/18 →(51) *H01B 9/02*

H01B 7/282 →(51) *H01B 7/00*

H01B 9/00 →(51) *H01B 9/02*

(51) ***H01B 9/02*** ***H01B 7/17*** ***H01B 7/02*** (11) **3 633 692 B1** ***H01B 9/00*** ***H01B 7/18***

(52) **H01B 7/1825; H01B 7/02; H01B 7/17; H01B 9/00; H01B 9/02**

(25) Ko (26) En

(21) 17911707.2 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020

(86) KR 2017/011830 25.10.2017

(87) WO 2018/221793 2018/49 06.12.2018

(30) 31.05.2017 KR 20170067918

(54) • *KABEL FÜR ROBOTER*
• *CABLE FOR ROBOT*
• *CÂBLE POUR ROBOT*

(73) LS Cable & System Ltd., LS Tower Hogye-dong 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) CHOI, Hong Seok, Seoul 05517, KR
YANG, Young Hoon, Seoul 07264, KR
PARK, Hong Keun, Suwon-si Gyeonggi-do 16423, KR
YANG, Hoon Chul, Incheon 22001, KR
HWANG, Hyun Joo, Gunpo-si Gyeonggi-do 15853, KR
KANG, Min Su, Gunpo-si Gyeonggi-do 15812, KR

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

H01B 13/00 →(51) *C08L 101/12*

H01C 1/14 →(51) *H01G 4/30*

H01C 1/142 →(51) *H01G 4/30*

H01C 7/02 →(51) *H01G 4/30*

H01C 7/04 →(51) *H01G 4/30*

H01C 7/10 →(51) *H01G 4/30*

H01C 7/12 →(51) *H01T 4/08*

H01F 3/10 →(51) *H01F 38/18*

(51) ***H01F 3/14*** ***H01F 17/06*** ***H01F 27/26*** (11) **3 921 855 B1** ***H01F 27/08*** ***H01F 27/28***

(52) **H01F 3/14; H01F 17/062; H01F 27/085; H01F 27/263; H01F 27/2895**

(25) En (26) En

(21) 20705284.6 (22) 07.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) EP 2020/025056 07.02.2020
(87) WO 2020/160849 2020/33 13.08.2020
(30) 08.02.2019 US 201962803069 P
(54) • *INDUKTOREN MIT KERNSTRUKTUR ZUR UNTERSTÜTZUNG MEHRERER LUFTSTRÖMUNGSMODEN*
• *INDUCTORS WITH CORE STRUCTURE SUPPORTING MULTIPLE AIR FLOW MODES*
• *BOBINES D'INDUCTION À STRUCTURE DE NOYAU PRENANT EN CHARGE DE MULTIPLES MODES D'ÉCOULEMENT D'AIR*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) XU, Zelin, San Jose, CA 95134, US
JUDS, Mark, A., New Berlin, WI 53151, US
TRUJILLO ROSALES, Jose, Antonio, Pewaukee, WI 53072, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

H01F 5/02 →(51) ***H01F 27/28***

H01F 6/06 →(51) ***G01R 33/3815***

(51) ***H01F 7/02*** ***E05B 47/00*** (11) **2 864 991 B1**
(52) **H01F 7/0242; E05B 47/00; H01F 7/0263;** F16B 2001/0035; Y10T 403/32114
(25) En (26) En
(21) 13735223.3 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) EP 2013/062948 20.06.2013
(87) WO 2013/190070 2013/52 27.12.2013
(30) 20.06.2012 GB 201210900
16.09.2012 GB 201216514
10.12.2012 GB 201222144
14.01.2013 GB 201300638
14.01.2013 GB 201300555
14.01.2013 GB 201300551
16.04.2013 GB 201306870
26.05.2013 GB 201309452
(54) • *MECHANISMUS ZUM VERBINDEN UND TRENNEN VON ZWEI TEILEN*
• *MECHANISM FOR CONNECTING AND DISCONNECTING TWO PARTS*
• *MÉCANISME DE CONNEXION ET DE DÉCONNEXION DE DEUX PIÈCES*
(73) Inelxia Limited, 52 Hermitage Road Abingdon, Oxfordshire OX14 5RW, GB
(72) CHAIZY, Patrick André, Abingdon, Oxfordshire OX14 5RW, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01F 7/14 →(51) ***F16K 1/20***

H01F 7/18 →(51) ***F02M 59/36***

H01F 17/06 →(51) ***H01F 3/14***

H01F 27/08 →(51) ***H01F 3/14***

H01F 27/14 →(51) ***B01D 53/26***

H01F 27/14 →(51) ***G01F 23/18***

H01F 27/22 →(51) ***H01F 27/28***

H01F 27/26 →(51) ***H01F 3/14***

(51) ***H01F 27/28*** ***H01F 27/32*** ***C09K 5/14*** ***H01F 27/22*** (11) **3 467 853 B1** ***H05K 7/20*** ***H01F 5/02*** ***H01B 3/18***
(52) **H01F 27/2876; H05K 7/20; C08K 3/40; C09D 7/40; C09D 201/00; C09K 5/14; H01B 3/307; H01F 5/02; H01F 27/22; H01F 27/325**
(25) Ko (26) En
(21) 17803081.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) KR 2017/005422 24.05.2017
(87) WO 2017/204562 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 KR 20160063666
(54) • *SPULENKOMPONENTE*
• *COIL COMPONENT*
• *COMPOSANT DE BOBINE*
(73) Amogreentech Co., Ltd., 91, Gimpo-daero 1950beon-gil Tongjin-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10014, KR
(72) HWANG, Seung Jae, Incheon 21357, KR
KIM, Moon Hoe, Gimpo-si Gyeonggi-do 10099, KR
HWANG, Moon Young, Incheon 22696, KR
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

H01F 27/28 →(51) ***H01F 3/14***

H01F 27/30 →(51) ***H01F 38/18***

H01F 27/32 →(51) ***H01F 27/28***

H01F 27/40 →(51) ***G01F 23/18***

H01F 38/14 →(51) ***H02J 50/12***

(51) ***H01F 38/18*** ***H01F 27/30*** ***A61B 6/03*** (11) **3 494 582 B1** ***H01F 3/10*** ***A61B 6/00***
(52) **A61B 6/032; A61B 6/56; H01F 3/10; H01F 27/306; H01F 38/18**
(25) En (26) En
(21) 16758003.4 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) US 2016/045250 03.08.2016
(87) WO 2018/026359 2018/06 08.02.2018
(54) • *LEISTUNGSKOPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER COUPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE DE PUISSANCE*
(73) Analogic Corporation, 8 Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US
(72) WEED, Steven, Peabody, MA 01960, US
SPLINTER, Patrick, Peabody, MA 01960, US
HANLON, Matthew, Peabody, MA 01960, US
ARCOT, Santosh, Peabody, MA 01960, US
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

(51) ***H01G 2/04*** ***H01G 2/06*** ***H05K 1/00*** ***H05K 5/00*** (11) **3 982 384 B1** ***H01G 2/10*** ***H05K 3/30*** ***H05K 7/12***
(52) **H01G 2/04; H01G 2/06; H01G 2/106; H05K 5/006;** H01G 2/10
(25) En (26) En
(21) 20200273.9 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(54) • *ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT*
• *ELECTRONIC CONTROL UNIT*
• *UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRIQUE*
(73) Veoneer Passive Co. AB, Box 13089, 10302 Stockholm, SE
(72) SAVIN, Anatolie, 700051 Iasi, RO
CACU, Adrian, 700051 Iasi, RO
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Stromerstr. 2A, 93049 Regensburg, DE

H01G 2/06 →(51) ***H01G 2/04***

H01G 2/10 →(51) ***H01G 2/04***

H01G 4/232 →(51) ***H01G 4/30***

H01G 4/252 →(51) ***H01G 4/30***

(51) ***H01G 4/30*** ***H01C 7/02*** ***H01C 7/10*** ***H01G 4/252*** ***H01C 1/142*** (11) **3 196 904 B1** ***H01C 7/04*** ***H01G 4/232*** ***H01C 1/14***
(52) **H01G 4/2325; H01C 1/1406; H01C 1/1413; H01C 1/142**
(25) Ja (26) En
(21) 15842099.2 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/069233 03.07.2015
(87) WO 2016/042884 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 JP 2014191452
(54) • *KERAMISCHE HALBLEITERELEKTRONIK-KOMPONENTE IN FORM EINES CHIPS*
• *CHIP-TYPE CERAMIC SEMICONDUCTOR ELECTRONIC COMPONENT*
• *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE À SEMI-CONDUCTEUR EN CÉRAMIQUE DE TYPE PUCE*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) ISOGAI, Keisuke, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
IMAMURA, Satoshi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H01G 4/33*** ***H01L 21/00*** (11) **3 627 526 B1** ***H01G 4/005***
(52) **H01G 4/33; H01L 28/40;** H01G 4/005
(25) Fr (26) Fr
(21) 19197934.3 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 21.09.2018 FR 1858585
(54) • *KONDENSATOR*
• *CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR*
(73) STMicroelectronics (Tours) SAS, 10, Rue Thales de Milet, 37100 Tours, FR
(72) BOUFNICHEL, Mohamed, 37380 MONNAIE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
(60) 23167146.2

(51) ***H01G 9/035*** ***H01G 9/145*** (11) **3 439 001 B1**
(52) **H01G 9/035;** H01G 9/145

(25) Ja (26) En
(21) 17774707.8 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/011829 23.03.2017
(87) WO 2017/170169 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065439
(54) • *ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR ELEKTROLYT-KONDENSATOREN UND ELEKTROLYT-KONDENSATOR*
• *ELECTROLYTE SOLUTION FOR ELECTROLYTIC CAPACITORS, AND ELECTROLYTIC CAPACITOR*
• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE POUR CONDENSATEURS ÉLECTROLYTIQUES, ET CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE*
(73) Sanyo Chemical Industries, Ltd., 11-1, Ikkyonomotocho Higashiyama-ku Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
(72) SHIBA, Takahiro, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
TANABE, Fumiyuki, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
AKAZAWA, Yoshihiko, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
MUKAI, Takao, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
KIMURA, Hideki, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***H01G 9/20*** (11) **3 896 709 B1**
(52) **H01G 9/2077;** H01G 9/2068; Y02E 10/542
(25) En (26) En
(21) 20170140.6 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(54) • *EIN PHOTOVOLTAISCHES GERÄT*
• *A PHOTOVOLTAIC DEVICE*
• *UN DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) Exeger Operations AB, P.O. Box 55597, 102 04 Stockholm, SE
(72) Lindström, Henrik, 182 35 Danderyd, SE
Fili, Giovanni, 182 56 Danderyd, SE
(74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36 Södertälje, SE

H01G 11/26 →(51) ***H01G 11/40***

H01G 11/30 →(51) ***C01B 33/023***

H01G 11/36 →(51) ***B82Y 30/00***

---

(51) ***H01G 11/40*** ***H01G 11/26*** ***H01G 11/84*** ***H01M 50/44*** *H01M 10/04* (11) **3 665 730 B1** ***H01G 11/52*** ***H01M 50/403*** ***H01M 50/46***
(52) **H01G 11/40; H01G 11/26; H01G 11/52; H01G 11/84; H01M 50/403; H01M 50/44; H01M 50/46;** H01M 10/049; H01M 2300/0088; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) De (26) De
(21) 18752451.7 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2018/071256 06.08.2018
(87) WO 2019/030164 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 DE 102017118310
(54) • *ALS ELEKTROCHEMISCHE SPEICHERVORRICHTUNG AUSGEBILDETES FASERVERBUNDBAUTEIL SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *FIBRE COMPOSITE COMPONENT DESIGNED AS AN ELECTROCHEMICAL STORAGE DEVICE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *COMPOSANT COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES CONÇU COMME UN DISPOSITIF DE STOCKAGE ÉLECTROCHIMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE COMPOSANT*
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) PETERSEN, Jan, 38106 Braunschweig, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

H01G 11/52 →(51) ***H01G 11/40***

H01G 11/84 →(51) ***H01G 11/40***

H01H 3/42 →(51) ***H01T 4/08***

H01H 3/46 →(51) ***H01T 4/08***

---

(51) ***H01H 9/26*** ***H01H 9/40*** (11) **3 839 997 B1** ***H01H 71/10***
(52) **H01H 9/26; H01H 9/40; H01H 71/1018; H01H 71/1045**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20215137.9 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 18.12.2019 FR 1914942
(54) • *MEHRPOLIGES ELEKTRISCHES SCHUTZSYSTEM UND ELEKTRISCHE ANLAGE MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM*
• *MULTIPOLAR ELECTRICAL PROTECTION SYSTEM AND ELECTRICAL INSTALLATION COMPRISING SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTECTION ÉLECTRIQUE MULTIPOLAIRE ET INSTALLATION ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) RIVAL, Marc, 38000 GRENOBLE, FR
DOMENECH, Cyril, 38000 GRENOBLE, FR
DYE, Stephane, 38000 GRENOBLE, FR
ROTA, Daniel, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H01H 9/40 →(51) ***H01H 9/26***

---

(51) ***H01H 9/52*** ***H01H 33/666*** (11) **3 716 306 B1**
(52) **H01H 9/52; H01H 33/666;** H01H 2009/526; Y02T 30/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20165093.4 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 25.03.2019 FR 1903075
(54) • *SCHALTGETRIEBE FÜR FAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG*
• *SWITCHING APPARATUS FOR A VEHICLE AND ASSOCIATED VEHICLE*
• *APPAREIL DE COMMUTATION POUR VÉHICULE ET VÉHICULE ASSOCIÉ*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) TAINE, Antoine, 65600 SEMEAC, FR
TERRIEN, François, 65000 TARBES, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01H 13/86*** ***H02G 3/08*** ***H02G 3/14*** (11) **3 840 000 B1** ***H02G 3/10***
(52) **H01H 13/86; H02G 3/10; H02G 3/14;** H01H 23/06; H01H 23/065; H01H 2009/048; H01H 2011/0081
(25) Fr (26) Fr
(21) 20211694.3 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 20.12.2019 FR 1915124
(54) • *WASSERDICHTER ELEKTRISCHER SCHALTER*
• *WATERPROOF ELECTRICAL SWITCH*
• *COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE ÉTANCHE*
(73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) DUMAS, Eric, 87340 La Jonchère Saint Maurice, FR
GOURINCHAS, Laurent, 87700 Aixe-sur-Vienne, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

---

(51) ***H01H 19/04*** ***H01H 19/08*** *H01H 1/42* (11) **3 364 437 B1** ***H01H 19/64***
(52) **H01H 19/04; H01H 19/08; H01H 19/64;** H01H 1/42
(25) En (26) En
(21) 17156651.6 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(54) • *DREHSCHALTER*
• *ROTARY SWITCH*
• *COMMUTATEUR ROTATIF*
(73) Ewac Holding B.V., Hekendorpstraat 69, 3079 DX Rotterdam, NL
(72) HOOGVLIET, Roy, 3079 DX Rotterdam, NL
BEUN, Martijn Desiré, 3079 DX Rotterdam, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

H01H 19/08 →(51) ***H01H 19/04***

H01H 19/64 →(51) ***H01H 19/04***

H01H 23/08 →(51) ***H01R 24/76***

H01H 23/20 →(51) ***H01R 24/76***

---

(51) ***H01H 31/00*** ***H01H 33/662*** (11) **3 896 711 B1**
(52) **H01H 31/003; H01H 33/662; H01H 33/66261**
(25) En (26) En
(21) 20198083.6 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(30) 14.04.2020 IN 202031016049

(54) • *DIELEKTRISCHE ABSCHIRMUNG FÜR EINE SCHALTVORRICHTUNG*
• *DIELECTRIC SHIELD FOR A SWITCHING DEVICE*
• *PROTECTION DIÉLECTRIQUE POUR UN DISPOSITIF DE COMMUTATION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KUMAR, Lokesh, 202001 Aligarh (U.P.), IN
RAJAGOPAL, Ratheesh, 400706 Thane, IN
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H01H 33/662 →(51) *H01H 31/00*

H01H 33/666 →(51) *H01H 9/52*

(51) ***H01H 37/74*** (11) **3 201 935 B1**
H02H 5/04 ***H02H 7/26***
(52) **H01H 71/145;** G01R 31/52; H02H 1/0023; Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 15847439.5 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/053820 02.10.2015
(87) WO 2016/054567 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462071789 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON LICHTBOGENFEHLERN IN ELEKTRISCHER VERBINDUNG*
• *APPARATUS TO PREVENT ARC FAULTS IN ELECTRICAL CONNECTIVITY*
• *APPAREIL DE PRÉVENTION DE DÉFAUTS D'ARC DANS DES CONDUITS ÉLECTRIQUES*
(73) Management Sciences, Inc., 6022 Constitution Avenue NE Suite 3, Albuquerque, NM 87110, US
(72) BLEMEL, Kenneth, G., Albuquerque, NM 87110, US
BLEMEL, Kenneth, D., Albuquerque, NM 87110, US
BLEMEL, Peter, A., Albuquerque, NM 87110, US
PETERSON, Todd, F., Albuquerque, NM 87110, US
(74) Söllner, Udo, Patentanwalt Freundorferstrasse 34c, 85598 Baldham, DE

H01H 50/00 →(51) *G21C 9/00*

H01H 71/08 →(51) *H01R 4/48*

H01H 71/10 →(51) *H01H 9/26*

(51) ***H01H 85/00*** (11) **3 843 119 B1**
H01H 85/38 *H01H 85/17*
H01H 85/175
(52) **H01H 85/003; H01H 85/0086; H01H 85/38;** H01H 85/17; H01H 85/1755; H01H 2085/381; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20213676.8 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 26.12.2019 US 201916727523
(54) • *THERMOSICHERUNG-UMHÜLLUNG*
• *THERMAL FUSE SLEEVING*
• *MANCHONNAGE DE FUSIBLE THERMIQUE*
(73) Saft America, 107 Beaver Ct., Cockeysville, MD 21030-2152, US
(72) LEASURE, Gary, Valdosta, GA 31605, US
EMERY, Alain, Hahira, GA 31632, US
(74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

H01H 85/30 →(51) *G01R 31/74*

H01H 85/32 →(51) *G05B 19/042*

H01H 85/38 →(51) *H01H 85/00*

H01J 1/304 →(51) *H01J 37/073*

H01J 9/52 →(51) *B03B 9/06*

(51) ***H01J 37/073*** (11) **3 736 847 B1**
H01J 1/304
(52) **H01J 1/3048; H01J 37/073;** H01J 2201/30426; H01J 2201/30438; H01J 2201/30449; H01J 2237/06341; H01J 2237/0635
(25) Zh (26) En
(21) 18936558.8 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(86) CN 2018/124330 27.12.2018
(87) WO 2020/073511 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 CN 201811190769
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONENQUELLE*
• *ELECTRON SOURCE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SOURCE D'ÉLECTRONS*
(73) 38th Research Institute, China Electronics Technology Group Corporation, No.199, Xiangzhang Avenue, Hi-Tech Zone, Hefei Anhui 230088, CN
(72) WANG, Xuehui, Hefei, Anhui 230088, CN
WANG, Junting, Hefei, Anhui 230088, CN
HU, Xianbin, Hefei, Anhui 230088, CN
CHEN, Dizhi, Hefei, Anhui 230088, CN
TANG, Guang, Hefei, Anhui 230088, CN
LIU, Huarong, Hefei, Anhui 230088, CN
ZHENG, Lei, Hefei, Anhui 230088, CN
QIAN, Qing, Hefei, Anhui 230088, CN
ZHENG, Chunning, Hefei, Anhui 230088, CN
WANG, Guochao, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01J 37/18 →(51) *G01N 1/42*

H01J 37/20 →(51) *G01N 1/42*

H01J 37/26 →(51) *G01N 23/2055*

H01J 37/28 →(51) *G01N 23/2055*

H01J 37/295 →(51) *G01N 23/2055*

(51) ***H01J 37/304*** (11) **2 702 603 B1**
H01J 37/305 ***G03F 1/74***
(52) **H01J 37/3045; B82Y 10/00; B82Y 40/00; G03F 1/74; H01J 37/3056;** H01J 2237/31737; H01J 2237/31744
(25) En (26) En
(21) 12718639.3 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) EP 2012/057621 26.04.2012
(87) WO 2012/146647 2012/44 01.11.2012
(30) 26.04.2011 US 201161479018 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES SUBSTRATS MIT EINEM FOKUSSIERTEN TEILCHENSTRAHL*
• *METHOD FOR PROCESSING A SUBSTRATE WITH A FO-CUSSED PARTICLE BEAM*
• *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT À L'AIDE D'UN FAISCEAU DE PARTICULES FOCALISÉ*
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) BRET, Tristan, 64287 Darmstadt, DE
SPIES, Petra, 55130 Mainz, DE
HOFMANN, Thorsten, 63110 Rodgau, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 23155286.0 / 4 199 035

H01J 37/305 →(51) *H01J 37/304*

H01L 21/00 →(51) *H01G 4/33*

H01L 21/02 →(51) *C04B 37/02*

H01L 21/02 →(51) *C23C 16/32*

H01L 21/02 →(51) *H01L 29/15*

(51) ***H01L 21/20*** (11) **2 963 674 B1**
H01L 29/78 ***H01L 29/66***
(52) **H01L 21/02381; H01L 21/0245; H01L 21/02452; H01L 21/02458; H01L 21/02463; H01L 21/02532; H01L 21/02535; H01L 21/0254; H01L 21/02546; H01L 21/02639; H01L 29/66795; H01L 29/785**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15174396.0 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 30.06.2014 FR 1456201
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER MIKROELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A MICROELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN DISPOSITIF MICROÉLECTRONIQUE*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) AUGENDRE, Emmanuel, 38330 Montbonnot, FR
BARON, Thierry, 38120 Saint-Egrève, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H01L 21/20 →(51) *G02F 1/025*

(51) ***H01L 21/268*** (11) **3 513 424 B1**
(52) **B08B 7/0035; B08B 7/0057; C23C 16/4401; C23C 16/56; H01L 21/2686; H01L 21/324; H01L 21/67017; H01L 21/67115;** H01L 21/02532; H01L 21/02576; H01L 21/02664
(25) En (26) En
(21) 17851197.8 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) US 2017/015276 27.01.2017
(87) WO 2018/052474 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 US 201662395931 P

(54) • *UV-STRAHLUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ARSENENTGASENS IN DER HERSTELLUNG VON SUB-7NM-CMOS*
• *UV RADIATION METHOD FOR ARSENIC OUTGASSING CONTROL IN SUB 7NM CMOS FABRICATION*
• *PROCÉDÉ DE RAYONNEMENT POUR LA COMMANDE DE DÉGAZAGE D'ARSENIC DANS LA FABRICATION DE CMOS SOUS 7 NM*
(73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) YAN, Chun, San Jose California 95129, US
BAO, Xinyu, Fremont California 94538, US
CHUNG, Hua, San Jose California 95129, US
CHU, Schubert S., San Francisco California 94127, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***H01L 21/306*** (11) **3 447 791 B1**
(52) **H01L 21/30604**
(25) En (26) En
(21) 18190716.3 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 25.08.2017 US 201762550428 P
22.08.2018 US 201816108499
(54) • *ÄTZLÖSUNG ZUR SELEKTIVEN ENTFERNUNG EINER SILICIUM-GERMANIUM-LEGIERUNG AUS EINEM SILICIUM-GERMANIUM/SILICIUM-STAPEL WÄHREND DER HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *ETCHING SOLUTION FOR SELECTIVELY REMOVING SILICON-GERMANIUM ALLOY FROM A SILICON-GERMANIUM/ SILICON STACK DURING MANUFACTURE OF A SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *SOLUTION DE GRAVURE POUR ÉLIMINER SÉLECTIVEMENT UN ALLIAGE SILICIUM-GERMANIUM À PARTIR D'UN EMPILEMENT DE SILICIUM/GERMANIUM PENDANT LA FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) LIU, Wen Dar, Chupei City Hsinchu County 302, TW
LEE, Yi-Chia, Chupei City Hsinchu County 302, TW
ADAMCZYK, Andrew J., Auburn, AL 36832, US
(74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patentanwälte PartG mbB Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

---

(51) ***H01L 21/311*** (11) **3 671 815 B1**
H01L 29/66
(52) **H01L 21/31144;** H01L 21/31116; H01L 29/66795
(25) Fr (26) Fr
(21) 19218836.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873686
(54) • *GRAVURVERFAHREN EINER DIELEKTRISCHEN 3D-SCHICHT*
• *METHOD FOR ETCHING A THREE-DIMENSIONAL DIELECTRIC LAYER*
• *PROCÉDÉ DE GRAVURE D'UNE COUCHE DIÉLECTRIQUE TRIDIMENSIONNELLE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) POSSEME, Nicolas, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
AH-LEUNG, Vincent, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
POLLET, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H01L 21/329 →(51) ***H01L 29/861***

H01L 21/48 →(51) ***H01L 21/673***

H01L 21/66 →(51) ***G01R 31/26***

H01L 21/67 →(51) ***B24B 37/04***

H01L 21/67 →(51) ***G01R 31/26***

H01L 21/67 →(51) ***H01L 21/673***

H01L 21/67 →(51) ***H01L 25/075***

H01L 21/67 →(51) ***H05K 13/04***

---

(51) ***H01L 21/673*** ***H01L 21/677*** ***H01L 21/48*** ***H05K 3/00*** (11) **3 882 961 B1** ***H01L 21/683*** ***H01L 23/532*** ***H01L 21/67***
(52) **H01L 21/67017; H01L 21/6715; H01L 21/67161; H01L 21/67196; H01L 21/67207; H01L 21/67248; H01L 21/67259; H01L 21/67276; H01L 21/67739; H01L 21/67748; H01L 21/6776; H01L 21/67784; H01L 21/67787; H01L 21/6838;** H01L 21/4867; H01L 23/5328; H01L 2924/0002; H05K 3/0091
(25) En (26) En
(21) 21167787.7 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 30.04.2014 US 201461986868 P
23.05.2014 US 201462002384 P
(54) • *GASPOLSTERVORRICHTUNG UND TECHNIKEN ZUR SUBSTRATBESCHICHTUNG*
• *GAS CUSHION APPARATUS AND TECHNIQUES FOR SUBSTRATE COATING*
• *APPAREIL À COUSSIN DE GAZ ET TECHNIQUES POUR REVÊTEMENT DE SUBSTRAT*
(73) Kateeva, Inc., 7015 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US
(72) KO, Alexander Sou-Kang, Menlo Park, 94025, US
MAUCK, Justin, Newark, 94560, US
VRONKSKY, Eliyahu, Newark, 94560, US
MADIGAN, Conor F., Newark, 94560, US
RABINOVICH, Eugene, Menlo Park, 94025, US
HARJEE, Nahid, Menlo Park, 94025, US
BUCHNER, Christopher, Menlo Park, 94025, US
LEWIS, Gregory, Menlo Park, 94025, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 15786568.4 / 3 138 123

H01L 21/677 →(51) ***G01N 35/04***

H01L 21/677 →(51) ***H01L 21/673***

H01L 21/68 →(51) ***H05K 13/04***

---

(51) ***H01L 21/683*** (11) **3 961 683 B1**
(52) **H01L 21/6838**
(25) En (26) En
(21) 21191826.3 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 28.08.2020 JP 2020144540
(54) • *WERKSTÜCKSTÜTZVORRICHTUNG UND WERKSTÜCKSTÜTZVERFAHREN*
• *WORKPIECE SUPPORTING APPARATUS AND WORKPIECE SUPPORTING METHOD*
• *APPAREIL ET MÉTHODE DE SUPPORT DE PIÈCES*
(73) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) KASHIWAGI, Makoto, Tokyo 144-8510, JP
IZAWA, Mao, Tokyo 144-8510, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H01L 21/683*** (11) **3 961 684 B1**
(52) **H01L 21/6835;** H01L 2221/68318; H01L 2221/68327; H01L 2221/6834; H01L 2221/68381
(25) Fr (26) Fr
(21) 21193002.9 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 27.08.2020 FR 2008749
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS ZUM TEMPORÄREN VERKLEBEN EINES SUBSTRATS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CARRIER SUBSTRATE INTENDED FOR TEMPORARY BONDING OF A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT-POIGNÉE DESTINÉ AU COLLAGE TEMPORAIRE D'UN SUBSTRAT*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MONTMEAT, Pierre, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
FOURNEL, Frank, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
STEWART, Paul, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

H01L 21/683 →(51) ***G01R 31/26***

H01L 21/683 →(51) ***G03F 7/20***

H01L 21/683 →(51) ***H01L 21/673***

H01L 21/683 →(51) ***H01L 25/075***

H01L 21/764 →(51) ***G02F 1/025***

---

(51) ***H01L 23/00*** ***H03F 1/56*** ***H03F 3/193*** ***H01L 23/66*** (11) **3 852 270 B1** ***H03F 3/21*** ***H03F 1/02***
(52) **H03F 1/565; H01L 23/66; H01L 24/06; H01L 24/49; H03F 1/0288; H03F 3/193; H03F 3/211;** H01L 24/05; H01L 2223/6611; H01L 2223/6655; H01L 2224/05553; H01L 2224/0557; H01L 2224/0603; H01L 2224/48091; H01L 2224/48195; H01L 2224/49109; H01L 2224/49111; H01L 2224/49175; H01L 2924/00014; H01L 2924/1304;

H03F 2200/222; H03F 2200/387; H03F 2200/451
(25) En (26) En
(21) 21150340.4 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 17.01.2020 US 202016746371
(54) • *HF-VERSTÄRKER MIT IN SERIE GESCHALTETEN AUSGANGSBONDDRAHTANORDNUNGEN UND PARALLELKONDENSATOR-BONDDRAHTANORDNUNGEN*
• *RF AMPLIFIERS WITH SERIES-COUPLED OUTPUT BONDWIRE ARRAYS AND SHUNT CAPACITOR BONDWIRE ARRAY*
• *AMPLIFICATEURS RF AVEC RÉSEAUX DE FILS DE CONNEXION DE SORTIE COUPLÉS EN SÉRIE ET RÉSEAU DE FILS DE CONNEXION DE CONDENSATEUR SHUNT*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Shilimkar, Vikas, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Kim, Kevin, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Sweeney, Richard Emil, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Johnson, Eric Matthew, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01L 23/00 →(51) *H05K 1/18*

(51) ***H01L 23/367*** (11) **4 002 444 B1**
H01L 23/373 ***H01L 23/42***
(52) **H01L 23/367;** H01L 23/49827; **H01L 23/373; H01L 23/3736; H01L 23/42;** H01L 23/49811; H01L 23/49822; H01L 23/5383; H01L 23/5384; H01L 2224/73265
(25) En (26) En
(21) 21207108.8 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 20.11.2020 JP 2020193076
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEURS*
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) AKIBA, Toshihiko, Tokyo, 135-0061, JP
TANUMA, Yusuke, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 23/367 →(51) *H05K 1/18*

(51) ***H01L 23/373*** (11) **3 824 495 B1**
H01L 23/427
(52) **H01L 23/427; H01L 23/373**
(25) De (26) De
(21) 19801748.5 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) EP 2019/079796 31.10.2019
(87) WO 2020/089377 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 EP 18204081
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) OCHS, Ewgenij, 90765 Fürth, DE
PFEFFERLEIN, Stefan, 90562 Heroldsberg, DE
BIGL, Thomas, 91074 Herzogenaurach, DE
HENSLER, Alexander, 91466 Gerhardshofen, DE
NEUGEBAUER, Stephan, 91058 Erlangen, DE
OSCHMANN, Philipp, 91058 Erlangen, DE
WETZEL, Ulrich, 91325 Adelsdorf, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H01L 23/373*** (11) **4 060 725 B1**
H01L 23/473 ***H05K 7/20***
(52) **H01L 23/473; H01L 23/3737; H05K 7/20254**
(25) En (26) En
(21) 21163707.9 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(54) • *KÜHLANORDNUNG FÜR MINDESTENS EIN HALBLEITERMODUL, LEISTUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTUNGSMODULS*
• *A COOLING ASSEMBLY FOR AT LEAST ONE SEMICONDUCTOR MODULE, A POWER MODULE AND A METHOD FOR MANUFACTURING A POWER MODULE*
• *ENSEMBLE DE REFROIDISSEMENT POUR AU MOINS UN MODULE À SEMICONDUCTEUR, MODULE DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE PUISSANCE*
(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) PAVLICEK, Niko, 8041 Zürich, CH
SANTOLARIA, Lluis, 4600 Olten, CH
TRUESSEL, Dominik, 5620 Bremgarten, CH
MATA, Helder, 5400 Baden, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 23/373 →(51) *C04B 35/587*

H01L 23/373 →(51) *H01L 23/367*

H01L 23/42 →(51) *H01L 23/367*

H01L 23/427 →(51) *H01L 23/373*

H01L 23/44 →(51) *H10N 69/00*

H01L 23/473 →(51) *H01L 23/373*

H01L 23/48 →(51) *B81B 7/02*

H01L 23/532 →(51) *H01L 21/673*

H01L 23/532 →(51) *H10N 69/00*

H01L 23/538 →(51) *H05K 1/18*

H01L 23/66 →(51) *H01L 23/00*

H01L 25/065 →(51) *H10N 69/00*

(51) ***H01L 25/075*** (11) **3 598 492 B1**
H01L 33/48 ***H01L 21/683***
H01L 21/67 ***H01L 33/62***
(52) **H01L 21/6838; H01L 21/67144; H01L 21/6835; H01L 25/0753;** H01L 33/62; H01L 2221/68322; H01L 2221/68354; H01L 2221/68368; H01L 2221/68381; H01L 2933/0066
(25) Ko (26) En
(21) 18767802.4 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) KR 2018/002688 07.03.2018
(87) WO 2018/169243 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 US 201762470499 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) TAKEYA, Motonobu, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) ***H01L 25/075*** (11) **3 968 374 B1**
H01L 33/62
(52) **H01L 33/62; H01L 25/0753;** H01L 33/20
(25) En (26) En
(21) 21194153.9 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(30) 09.09.2020 KR 20200115273
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) LEE, Hang Jae, Yongin-si, KR
PARK, Sang Hoon, Seongnam-si, KR
YUN, Sung Jae, Hwaseong-si, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 25/075 →(51) *H01L 33/02*

H01L 25/10 →(51) *H05K 1/18*

H01L 27/12 →(51) *H04B 10/40*

H01L 27/144 →(51) *H01L 31/107*

H01L 27/144 →(51) *H01L 31/167*

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 644 596 B1**
H04N 23/54 ***H04N 23/55***
H04N 23/57
(52) **H01L 27/14618; H01L 27/14625; H04N 23/54; H04N 23/55; H04N 23/57**
(25) Zh (26) En
(21) 18843164.7 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) CN 2018/098560 03.08.2018
(87) WO 2019/029450 2019/07 14.02.2019
(30) 05.08.2017 CN 201710663413

(54) • *KAMERAMODUL UND HIERMIT VERSEHENE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, UND HERSTELLUNGSMETHODE DES KAMERMODULS*
• *CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE HAVING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING CAMERA MODULE*
• *MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPORTANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MODULE DE CAMÉRA*
(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(72) WANG, Mingzhu, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
ZHAO, Bojie, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
MEI, Zhewen, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
GUO, Nan, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
YAO, Lifeng, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
CHEN, Zhenyu, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

H01L 27/146 →(51) ***G01J 1/46***

H01L 27/146 →(51) ***G01J 5/48***

H01L 27/146 →(51) ***H04N 25/78***

H01L 29/10 →(51) ***H01L 29/15***

(51) ***H01L 29/15*** (11) **3 844 819 B1**
H01L 21/02 ***H01L 29/78***
H01L 29/10
(52) **H01L 29/151; H01L 29/1054; H01L 29/152; H01L 29/7833;** H01L 21/02507
(25) En (26) En
(21) 19766146.5 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) US 2019/048277 27.08.2019
(87) WO 2020/046890 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201816117178
30.08.2018 US 201816117202
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ÜBERGITTERSTRUKTUREN MIT REDUZIERTER FEHLERDICHTE*
• *METHOD FOR MAKING SUPERLATTICE STRUCTURES WITH REDUCED DEFECT DENSITIES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURES DE SUPER-RÉSEAU PRÉSENTANT DES DENSITÉS DE DÉFAUTS RÉDUITES*
(73) Atomera Incorporated, 750 University Avenue, Suite 280, Los Gatos, CA 95032, US
(72) WEEKS, Keith Doran, Chandler, Arizona 85224, US
CODY, Nyles Wynn, Tempe, Arizona 85284, US
HYTHA, Marek, Brookline, Massachusetts 02446, US
MEARS, Robert J., Wellesley, Massachusetts 02482, US
STEPHENSON, Robert John, Duxford, Cambridgeshire CB22 4PS, GB
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

H01L 29/40 →(51) ***H01L 29/861***

H01L 29/49 →(51) ***H01L 29/861***

H01L 29/66 →(51) ***H01L 21/20***

H01L 29/66 →(51) ***H01L 21/311***

H01L 29/66 →(51) ***H10N 69/00***

H01L 29/78 →(51) ***H01L 21/20***

H01L 29/78 →(51) ***H01L 29/15***

(51) ***H01L 29/861*** (11) **3 989 293 B1**
H01L 29/49 ***H01L 21/329***
H01L 29/40
(52) **H01L 29/7391; H01L 29/402; H01L 29/4983; H01L 29/66356; H01L 29/861**
(25) Zh (26) En
(21) 21773266.8 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) CN 2021/103782 30.06.2021
(87) WO 2022/042018 2022/09 03.03.2022
(30) 28.08.2020 CN 202010887358
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) WANG, Lianhong, Anhui 230601, CN
PING, Erxuan, Anhui 230601, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 31/02 →(51) ***H01L 31/107***

(51) ***H01L 31/0216*** (11) **4 138 147 B1**
H01L 31/0745 ***H01L 31/0747***
(52) **H01L 31/0747; H01L 31/02167; H01L 31/02168; H01L 31/0745;** Y02E 10/547
(25) En (26) En
(21) 21197431.6 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(30) 20.08.2021 CN 202110963291
(54) • *SOLARZELLE UND PHOTOVOLTAISCHES MODUL*
• *SOLAR CELL AND PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *CELLULE SOLAIRE ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) Shanghai Jinko Green Energy Enterprise Management Co., Ltd., 5/F, No.277, Huqingping Road Minhang District, Shanghai, CN
ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town, Haining Zhejiang, CN
(72) LI, Wenqi, HAINING, CN
YU, Ding, HAINING, CN
YANG, Jie, HAINING, CN
ZHANG, Xinyu, HAINING, CN
JIN, Hao, HAINING, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
(60) 23176118.0

H01L 31/0224 →(51) ***H01L 31/107***

H01L 31/0352 →(51) ***H01L 31/107***

H01L 31/0463 →(51) ***H01L 31/0749***

(51) ***H01L 31/048*** (11) **3 809 589 B1**
H02S 20/25 ***F24S 25/67***
E04D 3/36 ***E04D 1/36***
E04D 3/38
(52) **H02S 20/25; E04D 1/36; E04D 3/38; F24S 25/67; H01L 31/048;** E04D 3/365; Y02B 10/20
(25) En (26) En
(21) 19203436.1 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(54) • *ANORDNUNG VON PHOTOVOLTAISCHEN PLATTEN MIT DER DICHTUNGSANORDNUNG*
• *ARRAY OF PHOTOVOLTAIC PANELS INCORPORATING SEALING ASSEMBLY*
• *RÉSEAU DE PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES COMPRENANT L'ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) R&MS Solutionpartner Verwaltungs GmbH, 10 Rue de la Chapelle, 8017 Strassen, LU
(72) MACK, Reiner, 56477 Waigandshain, DE
GIESSLER, Bernd, 56477 Waigandshain, DE
(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 598, 3° 1ª, 08021 Barcelona, ES

(51) ***H01L 31/048*** (11) **4 032 131 B1**
H01L 31/049
(52) **H01L 31/048; H01L 31/049;** Y02E 10/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 20801335.9 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) FR 2020/051810 14.10.2020
(87) WO 2021/079043 2021/17 29.04.2021
(30) 24.10.2019 FR 1911899
(54) • *FOTOVOLTAIKMODUL MIT EINEM ELEKTRISCH LEITENDEN VERBINDUNGSELEMENT*
• *PHOTOVOLTAIC MODULE COMPRISING AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE CONNECTION ELEMENT*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE LIAISON CONDUCTEUR ÉLECTRIQUEMENT*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GAUME, Julien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
GUERIN, Thomas, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

H01L 31/048 →(51) ***B32B 17/10***

H01L 31/049 →(51) ***H01L 31/048***

H01L 31/0745 →(51) ***H01L 31/0216***

H01L 31/0747 →(51) ***H01L 31/0216***

(51) ***H01L 31/0749*** (11) **3 449 513 B1**
H01L 31/0463
(52) **H01L 31/0463; H01L 31/0749**
(25) En (26) En
(21) 17727729.0 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) NL 2017/050268 26.04.2017
(87) WO 2017/188815 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 NL 2016708
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MITEINANDER VERBUNDENEN SOLARZELLEN*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING INTERCONNECTED SOLAR CELLS*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DES PHOTOPILES INTERCONNECTÉES*
(73) Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) BOSMAN, Johan, 1755 Le Petten, NL
BIEZEMANS, Anne Ferenc Karel Victor, 1755 Le Petten, NL
GEVAERTS, Veronique Stephanie, 1755 Le Petten, NL
DEBERNARDI, Nicola, 5611 Da Eindhoven, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H01L 31/107*** ***H01L 31/02*** ***H01L 31/0352*** (11) **3 646 390 B1** ***H01L 31/0224*** ***H01L 27/144***
(52) **H01L 31/107;** **H01L 27/1443;** **H01L 31/02019;** **H01L 31/022416;** **H01L 31/035272;** **H01L 31/03529**
(25) En (26) En
(21) 18732121.1 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/067044 26.06.2018
(87) WO 2019/002252 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 EP 17177891
(54) • *EINZELPHOTONEN-AVALANCHEDIODE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER EINZELPHOTONEN-AVALANCHEDIODE*
• *SINGLE-PHOTON AVALANCHE DIODE AND METHOD FOR OPERATING A SINGLE-PHOTON AVALANCHE DIODE*
• *DIODE À AVALANCHE MONOPHOTONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE DIODE À AVALANCHE MONOPHOTONIQUE*
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Boulevard de la Plaine 11, 1050 Ixelles, Brussels, BE
(72) VAN NIEUWENHOVE, Daniel, 70327 Stuttgart, DE
VAN DER TEMPEL, Ward, 70327 Stuttgart, DE
KUIJK, Maarten, 70327 Stuttgart, DE
JEGANNATHAN, Gobinath, 70327 Stuttgart, DE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***H01L 31/167*** ***H01L 27/144*** (11) **3 444 851 B1**
(52) **H01L 31/167;** **H01L 27/1443**
(25) De (26) De
(21) 18000663.7 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 16.08.2017 DE 102017007683
(54) • *EMPFÄNGERBAUSTEIN*
• *RECEIVER MODULE*
• *MODULE RÉCEPTEUR*
(73) AZUR SPACE Solar Power GmbH, Theresienstrasse 2, 74072 Heilbronn, DE
(72) Fuhrmann, Daniel, 74081 Heilbronn, DE
Lauermann, Thomas, 74076 Heilbronn, DE
Keller, Gregor, 74080 Heilbronn, DE
(74) Koch Müller Patentanwaltsgesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

---

(51) ***H01L 33/00*** ***H01L 33/18*** ***H01L 33/06*** ***H01L 33/32*** (11) **3 991 214 B1** ***H01L 33/20*** ***H01L 33/08***
(52) **H01L 33/007;** **H01L 33/18;** **H01L 33/20;** H01L 33/0075; H01L 33/06; H01L 33/08; H01L 33/14; H01L 33/24; H01L 33/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 20734740.2 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) EP 2020/067967 25.06.2020
(87) WO 2020/260546 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 FR 1906899
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT LEUCHTDIODEN DES AXIALEN TYPS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN OPTOELECTRONIC DEVICE WITH AXIAL-TYPE LIGHT-EMITTING DIODES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES DE TYPE AXIAL*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens, 38130 Echirolles, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) DAUDIN, Bruno-Jules, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
CHIKHAOUI, Walf, 38500 Voiron, FR
GRUART, Marion, 38120 Saint-Égrève, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) ***H01L 33/02*** ***H01L 33/58*** ***G09G 3/14*** ***H01L 25/075*** (11) **3 602 639 B1** ***H01L 33/60*** ***G09G 3/22***
(52) **H01L 25/0756;** **H01L 33/0093;** **H01L 33/02;** **H01L 33/58;** **H01L 33/60;** H01L 25/0753
(25) En (26) En
(21) 18770175.0 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/023172 19.03.2018
(87) WO 2018/175338 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473953 P
(54) • *HERSTELLUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN DURCH STAPELN VON MIKRO-LED-SCHICHTEN*
• *MAKING SEMICONDUCTOR DEVICES BY STACKING STRATA OF MICRO LEDS*
• *FABRICATION DE DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS PAR EMPILEMENT DE STRATES DE MICRO-DEL*
(73) Jade Bird Display (Shang Hai) Limited, 1889 Hongying Road, Pudong New Area Shanghai, CN
(72) CHONG, Wing Cheung, Shanghai 201306, CN
ZHANG, Lei, Shanghai 201306, CN
LI, Qiming, Shanghai 201306, CN
CHEN, Jen-Shyan, Shanghai 201306, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 22204682.3 / 4 148 811

H01L 33/18	→(51) ***H01L 33/00***
H01L 33/20	→(51) ***H01L 33/00***
H01L 33/48	→(51) ***H01L 25/075***
H01L 33/50	→(51) ***F21K 99/00***
H01L 33/50	→(51) ***F21S 41/176***
H01L 33/58	→(51) ***H01L 33/02***
H01L 33/60	→(51) ***H01L 33/02***
H01L 33/62	→(51) ***G03G 15/04***
H01L 33/62	→(51) ***H01L 25/075***
H01M 4/02	→(51) ***H01M 10/058***
H01M 4/04	→(51) ***H01M 10/058***
H01M 4/04	→(51) ***H01M 4/139***

---

(51) ***H01M 4/06*** ***H01M 4/70*** ***H01M 10/04*** ***H01M 50/109*** ***H01M 50/171*** (11) **3 809 484 B1** ***H01M 4/76*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 50/153*** ***H01M 50/184***
(52) **H01M 6/14;** **H01M 4/06;** **H01M 4/762;** **H01M 50/109;** **H01M 50/153;** **H01M 50/186;** **H01M 50/477;** Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 18922434.8 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) CN 2018/115199 13.11.2018
(87) WO 2019/237649 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 CN 201810622971
(54) • *KNOPFBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BUTTON BATTERY AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *PILE BOUTON ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Yichang Power Glory Technology Co., Ltd., No. 19 Xianfeng Road, Xiaoting District Yichang, Hubei 443000, CN
(72) WANG, Jian, Yichang, Hubei 443000, CN
XIA, Qing, Yichang, Hubei 443000, CN
YU, Zhongyuan, Yichang, Hubei 443000, CN
XU, Jiekang, Yichang, Hubei 443000, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/66*** (11) **3 547 406 B1** ***H01M 4/70***
(52) **H01M 4/70;** **H01M 4/13;** **H01M 4/661;** **H01M 4/663;** **H01M 4/667;** **H01M 4/668;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 19165554.7 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019

(30) 30.03.2018 CN 201810290303
(54) • *STROMKOLLEKTOR, ELEKTRODENPLATTE DAMIT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
• *CURRENT COLLECTOR, ELECTRODE PLATE INCLUDING THE SAME AND ELECTROCHEMICAL DEVICE*
• *COLLECTEUR DE COURANT, PLAQUE D'ÉLECTRODE LE COMPRENANT ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) LIANG, Chengdu, Ningde City, Fujian 352100, CN
HUANG, Huafeng, Ningde City, Fujian 352100, CN
HUANG, Qisen, Ningde City, Fujian 352100, CN
LIU, Xin, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/80*** ***H01M 10/0525*** (11) **4 037 011 B1** ***H01M 4/66***
(52) **H01M 4/80; H01M 4/13; H01M 4/661; H01M 4/667; H01M 4/668;** H01M 10/0525; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22153885.3 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(30) 01.02.2021 JP 2021014550
(54) • *ELEKTRODE UND ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG*
• *ELECTRODE AND ELECTRICITY STORAGE DEVICE*
• *ÉLECTRODE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) TANIUCHI, Takuya, Wako-shi, Saitama, 351-0193, JP
TANAAMI, Kiyoshi, Wako-shi, Saitama, 351-0193, JP
OHTA, Masahiro, Wako-shi, Saitama, 351-0193, JP
ARIGA, Toshiyuki, Wako-shi, Saitama, 351-0193, JP
TANAKA, Toshimitsu, Wako-shi, Saitama, 351-0193, JP
(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

H01M 4/13 →(51) ***B82Y 30/00***
H01M 4/13 →(51) ***C08F 214/22***
H01M 4/13 →(51) ***H01M 4/139***
H01M 4/13 →(51) ***H01M 50/489***

(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/66*** ***H01M 10/0569*** *H01M 4/02* *B60L 50/64* (11) **3 544 095 B1** ***H01M 4/485*** ***H01M 10/052*** *C01G 23/04* *H01M 10/0567*
(52) **H01M 4/131; B60L 50/64; H01M 4/36; H01M 4/485; H01M 4/661; H01M 10/052; H01M 10/0569;** H01M 4/02; H01M 10/0567; H01M 2004/027
(25) En (26) En
(21) 18191976.2 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018054823
23.08.2018 JP 2018156595
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK, FAHRZEUG UND STATIONÄRE STROMVERSORGUNG*
• *SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK, VEHICLE, AND STATIONARY POWER SUPPLY*
• *BATTERIE SECONDAIRE, BLOC-BATTERIE, VÉHICULE ET ALIMENTATION ÉLECTRIQUE STATIONNAIRE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
(72) Seki, Hayato, Tokyo, 105-0023, JP
Sekiguchi, Yumiko, Tokyo, 105-0023, JP
Yoshima, Kazuomi, Tokyo, 105-0023, JP
Hotta, Yasuyuki, Tokyo, 105-0023, JP
Matsuno, Shinsuke, Tokyo, 105-0023, JP
Takami, Norio, Tokyo, 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/131 →(51) ***H01M 10/0525***
H01M 4/131 →(51) ***H01M 10/0565***
H01M 4/131 →(51) ***H01M 4/139***
H01M 4/133 →(51) ***H01M 4/139***
H01M 4/134 →(51) ***C01B 33/023***
H01M 4/134 →(51) ***C08J 5/18***
H01M 4/136 →(51) ***H01M 4/139***

(51) ***H01M 4/139*** ***H01M 4/13*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/0585*** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/133*** ***H01M 4/1393*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/58*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 576 192 B1** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/0562*** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/136*** ***H01M 4/1391*** ***H01M 4/1397*** ***H01M 4/525*** ***H01M 4/587*** *H01M 4/02*
(52) **H01M 4/043; H01M 4/0471; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/5825; H01M 4/587; H01M 4/62; H01M 10/0525; H01M 10/0562; H01M 10/0585;** H01M 4/131; H01M 4/133; H01M 4/136; H01M 4/1391; H01M 4/1393; H01M 4/1397; H01M 2004/027; H01M 2004/028; H01M 2300/0068; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 18744641.4 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) JP 2018/001980 23.01.2018
(87) WO 2018/139449 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 JP 2017010388
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRODE FÜR FESTKÖRPERBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FESTKÖRPERBATTERIE*
• *MANUFACTURING METHOD FOR ELECTRODE FOR ALL-SOLID-STATE BATTERY AND MANUFACTURING METHOD FOR ALL SOLID-STATE-BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE TOTALEMENT SOLIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE TOTALEMENT SOLIDE*
(73) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nankokita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(72) KAWASE Hirokazu, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
NAGAI Risa, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 4/139 →(51) ***H01M 10/0565***
H01M 4/139 →(51) ***H01M 10/058***
H01M 4/1391 →(51) ***H01M 4/139***
H01M 4/1393 →(51) ***H01M 4/139***
H01M 4/1397 →(51) ***H01M 4/139***
H01M 4/36 →(51) ***H01M 10/0525***
H01M 4/36 →(51) ***H01M 4/131***
H01M 4/38 →(51) ***C01B 33/023***
H01M 4/485 →(51) ***H01M 4/131***
H01M 4/505 →(51) ***H01M 10/0525***
H01M 4/505 →(51) ***H01M 4/139***
H01M 4/525 →(51) ***H01M 10/0525***
H01M 4/525 →(51) ***H01M 4/139***
H01M 4/58 →(51) ***H01M 4/139***
H01M 4/587 →(51) ***H01M 10/0525***
H01M 4/587 →(51) ***H01M 4/139***
H01M 4/62 →(51) ***B82Y 30/00***
H01M 4/62 →(51) ***C08F 214/22***
H01M 4/62 →(51) ***H01M 4/139***
H01M 4/62 →(51) ***H01M 50/489***
H01M 4/66 →(51) ***H01M 10/058***
H01M 4/66 →(51) ***H01M 4/13***
H01M 4/66 →(51) ***H01M 4/131***
H01M 4/68 →(51) ***C22C 11/06***
H01M 4/70 →(51) ***H01M 4/06***
H01M 4/70 →(51) ***H01M 4/13***
H01M 4/76 →(51) ***H01M 4/06***
H01M 4/78 →(51) ***H01M 10/058***
H01M 4/80 →(51) ***H01M 10/058***

H01M 4/80 →(51) ***H01M 4/13***

H01M 4/86 →(51) ***C25B 11/061***

H01M 4/90 →(51) ***C25B 11/061***

H01M 4/92 →(51) ***C25B 11/061***

H01M 4/96 →(51) ***C25B 11/061***

H01M 6/50 →(51) ***H01M 10/42***

H01M 8/0232 →(51) ***C25B 11/061***

(51) ***H01M 8/04276*** (11) **3 719 902 B1**
H01M 8/24 ***H01M 8/2455***
H01M 8/18 ***H01M 8/04746***
(52) **H01M 8/04276;** H01M 8/188; H01M 8/2455; Y02E 60/50
(25) Ko (26) En
(21) 18883589.6 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) KR 2018/005243 08.05.2018
(87) WO 2019/107676 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 KR 20170161869
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER REDOX-FLOW-BATTERIE*
• *METHOD OF OPERATING A REDOX FLOW BATTERY*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE BATTERIE À FLUX REDOX*
(73) Standard Energy Inc., 3F, 36, Techno 6-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34014, KR
(72) KIM, Bugi, Daejeon 34029, KR
KIM, Kihyun, Daejeon 34029, KR
PARK, Sang Hyun, Daejeon 34029, KR
CHOI, Damdam, Daejeon 34029, KR
CHO, Bumhee, Daejeon 34029, KR
CHOE, Kang Yeong, Daejeon 34029, KR
(74) SJW Patentanwälte, Goethestraße 21, 80336 München, DE

H01M 8/04746 →(51) ***H01M 8/04276***

(51) ***H01M 8/18*** (11) **3 776 707 B1**
(52) **H01M 8/188;** Y02E 60/50
(25) It (26) En
(21) 19716575.6 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) IB 2019/052131 15.03.2019
(87) WO 2019/197917 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 IT 201800004325
(54) • *FLUSSBATTERIE MIT MEMBRAN MIT UNTERSCHIEDLICHEN SELEKTIVITÄTEN*
• *FLOW BATTERIE WITH MEMBRANE HAVING DIFFERENT SELECTIVITIES*
• *BATTERIE À CIRCULATION À MEMBRANE AYANT DIFFÉRENTES SÉLECTIVITÉS*
(73) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) ZAGO, Matteo, 22063 Cantù (CO), IT
CASALEGNO, Andrea, 20143 Milan, IT
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

(51) ***H01M 8/18*** (11) **4 032 135 B1**
(52) **H01M 8/188;** Y02E 60/50
(25) De (26) De
(21) 20771234.0 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) EP 2020/074812 04.09.2020
(87) WO 2021/052782 2021/12 25.03.2021
(30) 19.09.2019 DE 102019125240
(54) • *HYBRIDER KAVERNENSPEICHER*
• *HYBRID CAVERN STORAGE*
• *ENTREPÔT DE CAVERNE HYBRIDE*
(73) RWE Gas Storage West GmbH, Hollestr. 7A, 45127 Essen, DE
(72) NEUHAUS, Guido, 48249 Dülmen, DE
RITTINGHAUS, Kai, 44139 Dortmund, DE
SCHMIDT, Simon, 45359 Essen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01M 8/18 →(51) ***C07F 7/28***

H01M 8/18 →(51) ***H01M 8/04276***

H01M 8/24 →(51) ***H01M 8/04276***

H01M 8/2455 →(51) ***H01M 8/04276***

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 644 401 B1**
B23K 31/02 ***B23K 101/36***
H01M 50/209 ***H01M 50/211***
H01M 50/213 ***H01M 50/271***
(52) **H01M 10/0468; B23K 31/02; H01M 50/209; H01M 50/211; H01M 50/213; H01M 50/271;** H01M 2220/20; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 19738188.2 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) KR 2019/000103 03.01.2019
(87) WO 2019/139302 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 KR 20180004408
(54) • *BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT*
• *BATTERY MODULE, AND BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE, ET BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyung-Mo, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 053 960 B1**
H01M 50/209 ***H01M 10/0525***
H01M 10/0587
(52) **H01M 50/209; H01M 10/0431; H01M 10/0525; H01M 10/0587;** H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 21810882.7 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) CN 2021/070716 07.01.2021
(87) WO 2022/147732 2022/28 14.07.2022
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, UND BATTERIE*
• *ELECTRODE ASSEMBLY, BATTERY CELL, AND BATTERY*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE, ÉLÉMENT DE BATTERIE, ET BATTERIE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) JIN, Haizu, Ningde Fujian 352100, CN
XU, Hu, Ningde Fujian 352100, CN
DU, Xinxin, Ningde Fujian 352100, CN
LI, Xing, Ningde Fujian 352100, CN
LIANG, Chengdu, Ningde Fujian 352100, CN
ZENG, Yuqun, Ningde Fujian 352100, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01M 10/04 →(51) ***H01M 10/058***

H01M 10/04 →(51) ***H01M 4/06***

H01M 10/04 →(51) ***H01M 50/209***

H01M 10/04 →(51) ***H01M 50/403***

H01M 10/052 →(51) ***B82Y 30/00***

H01M 10/052 →(51) ***C04B 35/50***

H01M 10/052 →(51) ***C08J 5/18***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 10/0565***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 10/058***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 4/131***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 4/139***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 50/489***

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **3 528 330 B1**
H01M 10/0567 ***H01M 10/0569***
H01M 4/505 ***H01M 4/525***
H01M 4/587
(52) **H01M 10/0567; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/587; H01M 10/0525; H01M 10/0569;** H01M 2300/0025; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 19156498.8 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 22.08.2014 JP 2014169660
29.08.2014 JP 2014176614
01.09.2014 JP 2014177370
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUSE*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
MU Ionic Solutions Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) NAKAZAWA, Eiji, Ibaraki 300-0332, JP
OOHASHI, Youichi, Ibaraki 300-0332, JP
WATARAI, Atsushi, Ibaraki 300-0332, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 15834526.4 / 3 185 347

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **3 787 090 B1**
H01M 10/0567 ***H01M 4/131***

H01M 4/36 *H01M 4/525*
C07F 9/02

(52) **H01M 10/0525;** H01M 4/131; H01M 4/364; H01M 4/366; H01M 4/525; H01M 10/0567; H01M 2300/0025; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 20193221.7 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 28.08.2019 KR 20190105944
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(73) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
(72) DO, Young Hoon, 34124 Daejeon, KR
LEE, Yoon Ji, 34124 Daejeon, KR
CHO, Yong Hyun, 34124 Daejeon, KR
CHO, In Haeng, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

---

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **4 060 780 B1**
H01M 10/0562
(52) **H01M 10/0525;** H01M 10/0562; H01M 2300/0068; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21162508.2 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(54) • *DISPERSIONS- UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT LITHIUMMETALLPHOSPHAT*
• *DISPERSION AND COATING COMPOSITION CONTAINING LITHIUM METAL PHOSPHATE*
• *COMPOSITION DE DISPERSION ET DE REVÊTEMENT CONTENANT DU PHOSPHATE MÉTALLIQUE AU LITHIUM*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) NESS, Daniel, 63450 Hanau, DE
TAKATA, Ryo, 63452 Hanau, DE
ESKEN, Daniel, 63526 Erlensee, DE
DAUTH, Katharina, 63073 Offenbach, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

H01M 10/0525 → (51) ***C08J 5/18***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/06***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/139***

---

(51) ***H01M 10/054*** (11) **3 719 908 B1**
H01M 10/0568 ***H01M 10/0569***
(52) **H01M 10/054;** H01M 10/0568; H01M 10/0569; H01M 2300/0028; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20164412.7 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 04.04.2019 JP 2019072061
(54) • *FLÜSSIGER ELEKTROLYT UND FLUORIDIONENBATTERIE DENSELBEN UMFASSEND*
• *LIQUID ELECTROLYTE AND FLUORIDE-ION BATTERY COMPRISING THE SAME*
• *ÉLECTROLYTE LIQUIDE ET BATTERIE À IONS FLUORURE LE COMPRENANT*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
TOHOKU UNIVERSITY, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
(72) NAKAMOTO, Hirofumi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
TAKEKAWA, Reiji, Miyagi,, 980-8577, JP
KAWAMURA, Junichi, Miyagi,, 980-8577, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 10/056 → (51) ***C08J 5/18***

H01M 10/0562 → (51) ***C04B 35/50***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/139***

---

(51) ***H01M 10/0565*** (11) **3 605 705 B1**
H01M 10/0568 ***H01M 4/139***
H01M 10/052 ***C08L 69/00***
C08L 31/04 ***C08F 283/02***
H01M 4/131 ***H01M 50/494***
H01M 50/497 ***H01M 50/491***
(52) **H01M 10/0565;** C08F 283/02; C08L 69/00; H01M 4/131; H01M 10/052; H01M 50/491; H01M 50/494; H01M 50/497; H01M 2300/0082; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 18839191.6 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) KR 2018/008450 26.07.2018
(87) WO 2019/022522 2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 KR 20170094959
25.07.2018 KR 20180086713
(54) • *POLYMERELEKTROLYT FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND DENSELBEN ENTHALTENDE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *POLYMER ELECTROLYTE FOR SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *ÉLECTROLYTE POLYMÈRE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM L'INCLUANT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Sol Ji, Daejeon 34122, KR
AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
HAN, Jun Hyeok, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 10/0565*** (11) **3 644 427 B1**
H01M 10/0525 ***H01M 10/058***
(52) **H01M 10/0525;** H01M 10/0565; H01M 10/058; H01M 2300/0082; H01M 2300/0085; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 18855646.8 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) KR 2018/010187 31.08.2018
(87) WO 2019/054677 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 KR 20170116831
29.08.2018 KR 20180102273
(54) • *POLYMERELEKTROLYT FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND DENSELBEN UMFASSENDE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *POLYMER ELECTROLYTE FOR SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTROLYTE POLYMÈRE POUR BATTERIE RECHARGEABLE ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Sol Ji, Daejeon 34122, KR
AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
HAN, Jun Hyeok, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0568 → (51) ***C01B 21/093***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/054***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/054***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 4/131***

---

(51) ***H01M 10/058*** (11) **3 893 314 B1**
H01M 4/78 ***H01M 4/139***
H01M 4/04 ***H01M 10/052***
H01M 4/66 ***H01M 4/80***
H01M 10/04 ***H01M 4/02***
(52) **H01M 10/04;** H01M 4/0435; H01M 4/044; H01M 4/139; H01M 4/668; H01M 4/80; H01M 10/052; H01M 50/105; H01M 2004/021; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 20740822.0 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) KR 2020/000829 16.01.2020
(87) WO 2020/149679 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 KR 20190005688
(54) • *LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ACCUMULATEUR AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOU, Min Kyu, Daejeon 34122, KR
LEE, Kyung Lok, Daejeon 34122, KR
SHIN, Ji A, Daejeon 34122, KR
CHOI, Sang Soon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/058 →(51) *H01M 10/0565*

H01M 10/0585→(51) *H01M 4/139*

H01M 10/0585→(51) *H01M 50/403*

H01M 10/0587→(51) *H01M 10/04*

(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 10/48*** ***H04Q 9/00*** (11) **3 614 483 B1** ***H01M 6/50*** ***H01M 50/569***

(52) **H01M 6/5044; H01M 10/425; H01M 10/486; H01M 50/569; H04Q 9/00;** H01M 2010/4271; H01M 2010/4278; H01M 2200/10; H04Q 2209/47; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 18190195.0 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(54) • *BATTERIEZELLENTEMPERATURMESSUNG MIT RFID-ETIKETTEN*
• *BATTERY CELL TEMPERATURE MEASUREMENT WITH RFID TAGS*
• *MESURE DE TEMPÉRATURE DE PILE DE BATTERIE AVEC DES ÉTIQUETTES RFID*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) ERHART, Michael, 8054 Seiersberg-Pirka, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 10/48*** ***G01R 31/36*** ***G01R 31/374*** *G01R 31/378* (11) **3 863 102 B1** ***H02J 7/00*** ***G01R 31/387*** ***G01R 31/385***

(52) **G01R 31/374; G01R 31/3865; G01R 31/387; H01M 10/425; H01M 10/48;** G01R 31/378; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 18838195.8 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) CN 2018/113280 01.11.2018
(87) WO 2019/020133 2019/05 31.01.2019
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURKOMPENSATION FÜR LITHIUMBATTERIEKAPAZITÄTSMESSUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *TEMPERATURE COMPENSATION SYSTEM AND METHOD FOR LITHIUM BATTERY CAPACITY MEASUREMENT, AND STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE TEMPÉRATURE POUR MESURE DE CAPACITÉ DE BATTERIE AU LITHIUM, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Guangdong HYNN Technologies Co., Ltd., Building 2, Dongke Road No.38, Dongcheng Street, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(72) ZHAO, Shaohua, Shenzhen Guangdong 523000, CN
WANG, Shoumo, Shenzhen Guangdong 523000, CN
FENG, Yingwei, Shenzhen Guangdong 523000, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

H01M 10/42 →(51) *B60L 53/65*

H01M 10/42 →(51) *C08J 5/18*

H01M 10/42 →(51) *G01R 31/367*

H01M 10/42 →(51) *H01M 10/48*

H01M 10/42 →(51) *H01M 10/613*

H01M 10/42 →(51) *H01M 50/20*

H01M 10/42 →(51) *H01M 50/209*

H01M 10/42 →(51) *H01M 50/489*

(51) ***H01M 10/48*** ***H01M 10/42*** ***H01M 50/569*** (11) **3 715 889 B1** ***H01M 50/204***

(52) **H01M 10/482; H01M 10/425; H01M 10/486; H01M 50/204; H01M 50/569;** H01M 2010/4278; Y02E 60/10

(25) De (26) De
(21) 20164329.3 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 19.03.2019 DE 102019107054
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KOMPONENTEN UND IHRE ZUORDNUNG IN EINEM ARRAY SOWIE MESSANORDNUNG, IN DER DAS VERFAHREN DURCHFÜHRBAR IST*
• *METHOD FOR DETERMINING THE COMPONENTS AND THEIR ARRANGEMENT IN AN ARRAY AND MEASURING ARRANGEMENT IN WHICH THE METHOD CAN BE CARRIED OUT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE COMPOSANTS ET LEUR ASSOCIATION DANS UN RÉSEAU AINSI QU'AGENCEMENT DE MESURE DANS LEQUEL LEDIT PROCÉDÉ PEUT ÊTRE MIS EN OEUVRE*
(73) RP-Technik GmbH, Hermann-Staudinger-Strasse 10-16, 63110 Rodgau, DE
(72) Eichler, Martin, 61350 Bad Homburg, DE
(74) Cremer & Cremer, Patentanwälte St.-Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE

H01M 10/48 →(51) *G01R 31/367*

H01M 10/48 →(51) *G01R 31/50*

H01M 10/48 →(51) *H01M 10/42*

H01M 10/48 →(51) *H01M 10/613*

H01M 10/60 →(51) *B60K 1/04*

(51) ***H01M 10/613*** ***H01M 10/48*** ***H01M 10/625*** ***H01M 10/653*** ***H01M 50/287*** ***H01M 50/298*** ***H01M 50/519*** (11) **3 671 895 B1** ***H01M 10/647*** ***H01M 10/42*** ***H01M 50/211*** ***H01M 50/293*** ***H01M 50/507*** ***H01M 50/569***

(52) **H01M 10/613; H01M 10/42; H01M 10/4257; H01M 10/48; H01M 10/482; H01M 10/486; H01M 10/625; H01M 10/647; H01M 10/653; H01M 50/211; H01M 50/287; H01M 50/293; H01M 50/298; H01M 50/507; H01M 50/519; H01M 50/569**

(25) Ko (26) En
(21) 19767340.3 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) KR 2019/001999 19.02.2019
(87) WO 2019/177275 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 KR 20180029211
(54) • *BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK MIT DEM BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT DEM BATTERIEPACK*
• *BATTERY MODULE, BATTERY PACK COMPRISING BATTERY MODULE AND VEHICLE COMPRISING BATTERY PACK*
• *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE COMPRENANT LE MODULE DE BATTERIE ET VÉHICULE COMPRENANT LE BLOC-BATTERIE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) YUN, Hyeon-Ki, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 10/613*** ***B60H 1/00*** ***H01M 10/617*** ***H01M 10/637*** ***H01M 10/663*** (11) **3 691 020 B1** ***H01M 10/615*** ***H01M 10/625*** ***H01M 10/6556***

(52) **B60H 1/00278; B60H 1/00; B60H 1/00478; H01M 10/613; H01M 10/615; H01M 10/617; H01M 10/625; H01M 10/637; H01M 10/6556; H01M 10/663;** B60H 2001/003; B60H 2001/00307

(25) Zh (26) En
(21) 18863154.3 (22) 29.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) CN 2018/108790 29.09.2018
(87) WO 2019/062956 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710944063
(54) • *TEMPERATURREGELUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGMONTIERTE BATTERIE*
• *TEMPERATURE REGULATION SYSTEM FOR VEHICLE-MOUNTED BATTERY*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DESTINÉ À UNE BATTERIE MONTÉE SUR VÉHICULE*
(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) WU, Xingchi, Shenzhen Guangdong 518118, CN
TAN, Jigang, Shenzhen Guangdong 518118, CN
WANG, Hongjun, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

H01M 10/613 →(51) *H01M 10/6554*

H01M 10/613 →(51) *H01M 10/6567*

H01M 10/613 →(51) *H01M 50/20*

H01M 10/615 →(51) *H01M 10/613*

H01M 10/617 →(51) *H01M 10/613*

H01M 10/625 →(51) *F28C 1/00*

H01M 10/625 →(51) *H01M 10/613*

H01M 10/625 →(51) *H01M 10/6554*

H01M 10/637 →(51) *H01M 10/613*

H01M 10/647 →(51) *H01M 10/613*

(51) ***H01M 10/653*** (11) **3 815 170 B1**
H01M 10/6552
(52) **H01M 10/653; H01M 10/6552;** H01M 10/617; H01M 10/625; H01M 10/6572; Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 19732965.9 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) EP 2019/066232 19.06.2019
(87) WO 2020/002099 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 EP 18180829
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABLEITEN VON WÄRME AUS EINER ANORDNUNG AUS WIEDERAUFLADBAREN ELEKTROCHEMISCHEN ENERGIESPEICHERN*
• *DEVICE FOR REMOVING HEAT FROM AN ARRAY OF RECHARGEABLE ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE DEVICES*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE DISSIPER LA CHALEUR D'UN DISPOSITIF DE L'ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE RECHARGEABLE*
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) KNAUPP, Matthias, 40764 Langenfeld, DE
GRIMM, Thomas, 50765 Köln, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

H01M 10/653 →(51) *H01M 10/613*

H01M 10/655 →(51) *H01M 10/6567*

H01M 10/6552→(51) *H01M 10/653*

(51) ***H01M 10/6554*** (11) **3 373 384 B1**
H01M 10/613 ***H01M 10/625***
H01M 50/211
(52) **H01M 50/211; H01M 10/613; H01M 10/647; H01M 10/6551; H01M 10/6556; H01M 50/291;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 16913565.4 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) KR 2016/013233 16.11.2016
(87) WO 2018/034382 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 KR 20160105056
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHOI, Mi-Geum, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR
SHIN, Eun-Gyu, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/6556→(51) *H01M 10/613*

H01M 10/6556→(51) *H01M 10/6567*

(51) ***H01M 10/6567*** (11) **3 796 463 B1**
H01M 10/6556 ***H01M 10/655***
H01M 10/613
(52) **H01M 50/209; H01M 10/613; H01M 10/6556; H01M 10/6567; H01M 10/6568;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 19803849.9 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) KR 2019/004403 12.04.2019
(87) WO 2019/221394 2019/47 21.11.2019
(30) 15.05.2018 KR 20180055656
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) JANG, Jin Sung, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Han Ho, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Heon Hee, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 10/6567→(51) *F28C 1/00*

H01M 10/6569→(51) *F28C 1/00*

H01M 10/663 →(51) *H01M 10/613*

(51) ***H01M 50/105*** (11) **3 547 401 B1**
H01M 50/119 ***H01M 50/124***
H01M 50/211 ***H01M 50/50***
H01M 50/503 ***H01M 50/507***
H01M 50/522
(52) **H01M 50/50; H01M 50/105; H01M 50/119; H01M 50/124; H01M 50/211; H01M 50/503; H01M 50/507; H01M 50/522;** H01M 2220/20
(25) Ko (26) En
(21) 18809421.3 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) KR 2018/000283 05.01.2018
(87) WO 2018/221818 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 KR 20170066191
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR
RYU, Sang-Woo, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, KR
CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 50/109 →(51) *H01M 4/06*

H01M 50/119 →(51) *H01M 50/105*

H01M 50/124 →(51) *H01M 50/105*

H01M 50/147 →(51) *B23K 101/38*

H01M 50/153 →(51) *H01M 4/06*

H01M 50/157 →(51) *H01M 50/529*

H01M 50/159 →(51) *H01M 50/529*

H01M 50/171 →(51) *H01M 4/06*

H01M 50/179 →(51) *B23K 101/38*

H01M 50/184 →(51) *H01M 4/06*

H01M 50/188 →(51) *H01M 50/529*

H01M 50/197 →(51) *H01M 50/529*

(51) ***H01M 50/20*** (11) **3 913 732 B1**
H01M 10/613 ***A62C 3/07***
A62C 3/16 ***H01M 10/42***
H01M 50/342 ***A62C 35/02***
(52) **A62C 3/16; A62C 3/07; A62C 35/023; A62C 35/026; H01M 10/4207; H01M 50/3425;** H01M 2200/00; H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20869350.7 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) CN 2020/107773 07.08.2020
(87) WO 2021/057280 2021/13 01.04.2021
(30) 26.09.2019 CN 201910914629
(54) • *BATTERIEPACK, FAHRZEUG UND STEUERVERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER AUSBREITUNG DES THERMISCHEN ABLAUFS EINES AKKUPACKS*
• *BATTERY PACK, VEHICLE, AND CONTROL METHOD FOR MITIGATING SPREAD OF THERMAL RUNAWAY OF BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR LIMITER LA PROPAGATION DE L'EMBALLEMENT THERMIQUE DU BLOC-BATTERIE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100, CN
HONG, Jiarong, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Wenli, Ningde, Fujian 352100, CN
XIANG, Yanhuo, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

(51) ***H01M 50/204*** (11) **3 815 661 B1**
H01M 50/244 ***H01M 50/249***
H01M 50/262
(52) **B60L 50/64; B60K 1/04; B60L 50/66; B60L 53/80; H01M 50/204; H01M 50/244; H01M 50/249; H01M 50/262;** A61G 5/04; B60K 2001/0461; B60K 2001/0494; B60L 2200/24; B60Y 2200/83; B60Y 2200/84; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072
(25) En (26) En
(21) 20191242.5 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 30.10.2019 JP 2019197229
(54) • *BATTERIEMONTAGESTRUKTUR FÜR MOBILITÄTSROLLER*

- *BATTERY MOUNTING STRUCTURE FOR MOBILITY SCOOTER*
- *STRUCTURE DE MONTAGE DE BATTERIE POUR SCOOTER POUR MOBILITÉ RÉDUITE*

(73) MERITS HEALTH PRODUCTS CO., LTD., No. 18, Jingke Rd. Nantun Dist., Taichung City 408, TW
(72) CHENG, Ming-Chuan, 408 TAICHUNG CITY, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

H01M 50/204 →(51) ***H01M 10/48***

H01M 50/204 →(51) ***H01M 50/209***

(51) ***H01M 50/209*** (11) **3 719 862 B1**
H01M 50/244 ***H01M 50/264***
(52) **B60L 50/64; B66F 9/0754; B66F 9/07554; H01M 50/209; H01M 50/244; H01M 50/264;** H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 20166987.6 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 03.04.2019 US 201962828777 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN MODULARES BATTERIESYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A MODULAR BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN SYSTÈME DE BATTERIE MODULAIRE*
(73) The Raymond Corporation, 20 South Canal Street, Greene, NY 13778, US
(72) CONFER, Thomas W., Chenango Forks, New York 13746, US
HOWE, David B., Binghamton, New York 13901, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H01M 50/209*** (11) **3 883 045 B1**
H01M 50/242 ***H01M 50/249***
H01M 50/264 ***H01M 10/04***
(52) **H01M 10/0481; H01M 50/209; H01M 50/242; H01M 50/249; H01M 50/264;** H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 20897639.9 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) CN 2020/137077 17.12.2020
(87) WO 2021/135955 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911411433
(54) • *BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINES BATTERIEMODULS*
• *BATTERY MODULE, BATTERY PACK, APPARATUS, AND METHOD OF ASSEMBLING BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE, APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE MODULE DE BATTERIE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) CHEN, Sien, Ningde Fujian 352100, CN
XU, Shoujiang, Ningde Fujian 352100, CN
DAI, Xiaoshan, Ningde Fujian 352100, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H01M 50/209*** (11) **4 016 714 B1**
H01M 10/42 ***H01M 50/204***
H01M 50/24
(52) **H01M 10/4207; H01M 10/6569; H01M 50/204; H01M 50/383; H01M 50/691;** H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6561; H01M 50/249; H01M 2200/20; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20824408.7 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) CN 2020/121991 19.10.2020
(87) WO 2022/082388 2022/17 28.04.2022
(54) • *GEHÄUSEKÖRPER FÜR BATTERIE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *CASE BODY FOR BATTERY, BATTERY AND ELECTRIC DEVICE*
• *CORPS DE BAC POUR BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road Kunlun Street Liyang City, Changzhou Jiangsu 213300, CN
(72) ZHAO, Fenggang, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
HONG, Jiarong, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
HUANG, Xiaoteng, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
WANG, Wenli, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
XUE, Cheng, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
YANG, Haiqi, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
HU, Langchao, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01M 50/209 →(51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 50/211*** (11) **3 525 256 B1**
H01M 50/291 ***A62C 3/16***
(52) **H01M 50/233; A62C 3/16; A62C 35/10; H01M 50/211; H01M 50/291;** H01M 2200/00; H01M 2200/10; H01M 2220/30; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 18817851.1 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) KR 2018/000138 03.01.2018
(87) WO 2018/230797 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 KR 20170076763
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK MIT ERHÖHTER SICHERHEIT*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK WITH IMPROVED SAFETY*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE DOTÉ D'UNE SÉCURITÉ AMÉLIORÉE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) RYU, Jae-Uk, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR
KIM, Su-Chang, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
YOON, Ji-Su, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/211 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 50/211 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 50/211 →(51) ***H01M 10/6554***

H01M 50/211 →(51) ***H01M 50/105***

H01M 50/213 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 50/24 →(51) ***H01M 50/209***

H01M 50/242 →(51) ***H01M 50/209***

H01M 50/244 →(51) ***H01M 50/204***

H01M 50/244 →(51) ***H01M 50/209***

H01M 50/249 →(51) ***H01M 50/204***

H01M 50/249 →(51) ***H01M 50/209***

(51) ***H01M 50/256*** (11) **3 557 657 B1**
A45F 5/10
(52) **A45F 5/10; H01M 50/256;** A45F 2003/142; Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 19170169.7 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 19.04.2018 DE 102018109330
(54) • *GRIFFSCHNUR FÜR EINEN BATTERIEKASTEN*
• *HANDLE CORD FOR A BATTERY BOX*
• *CORDE À POIGNÉE POUR UN BOITIER DE BATTERIE*
(73) Clarios Germany GmbH & Co. KG, Am Leineufer 51, 30419 Hannover, DE
(72) BRENNER, Helge, 30453 Hannover, DE
WIEGMANN, Martin, 27246 Borstel, DE
BIENECK, Uwe, 31234 Edemissen, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H01M 50/262 →(51) ***H01M 50/204***

H01M 50/264 →(51) ***H01M 50/209***

H01M 50/271 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 50/287 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 50/291 →(51) ***H01M 50/211***

H01M 50/293 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 50/298 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 50/342 →(51) ***H01M 50/20***

(51) ***H01M 50/403*** (11) **3 614 478 B1**
H01M 10/04 ***H01M 10/0585***
H01M 50/406 *H01M 50/463*
(52) **H01M 10/0585; H01M 10/0404; H01M 10/0468; H01M 50/403; H01M 50/406;** H01M 50/463; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 18907419.8 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) KR 2018/013088 31.10.2018
(87) WO 2019/164091 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 KR 20180019991
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE ASSEMBLY*
• *APPAREIL ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE D'ÉLECTRODES*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHU, Il Un, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang Wook, Daejeon 34122, KR
PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122, KR
KIM, Nam Hyuck, Daejeon 34122, KR
JEON, Su Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/403 →(51) *B32B 37/00*

H01M 50/403 →(51) *C08J 5/18*

H01M 50/403 →(51) *H01G 11/40*

H01M 50/406 →(51) *H01M 50/403*

H01M 50/409 →(51) *C08J 5/18*

H01M 50/409 →(51) *H01M 50/457*

H01M 50/414 →(51) *H01M 50/457*

H01M 50/414 →(51) *H01M 50/489*

H01M 50/417 →(51) *C08J 5/18*

H01M 50/431 →(51) *H01M 50/489*

H01M 50/44 →(51) *H01G 11/40*

H01M 50/443 →(51) *H01M 50/457*

H01M 50/446 →(51) *B32B 37/00*

H01M 50/446 →(51) *C08J 5/18*

H01M 50/449 →(51) *B32B 37/00*

H01M 50/451 →(51) *C08J 5/18*

(51) ***H01M 50/457*** (11) **3 780 171 B1**
H01M 50/414 ***H01M 50/409***
H01M 50/443 *H01M 10/052*
(52) **H01M 50/414; H01M 50/409; H01M 50/443; H01M 50/457;** H01M 10/052; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 19775824.6 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/011885 20.03.2019
(87) WO 2019/188719 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 JP 2018058887
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHICHTKÖRPERS EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE*
• *NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY LAYERED-BODY MANUFACTURING METHOD, AND NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS STRATIFIÉ DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) TAGUCHI, Hiroyuki, Tokyo 100-8246, JP
TANAKA, Keiichiro, Tokyo 100-8246, JP
WAKIZAKA, Yasuhiro, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 50/46 →(51) *B32B 37/00*

H01M 50/46 →(51) *C08J 5/18*

H01M 50/46 →(51) *H01G 11/40*

(51) ***H01M 50/489*** (11) **3 624 233 B1**
H01M 50/414 ***H01M 50/431***
H01M 4/62 ***H01M 10/42***
H01M 10/052 ***H01M 4/13***
(52) **H01M 10/4235; H01M 4/13; H01M 4/624; H01M 10/052; H01M 10/486; H01M 50/414; H01M 50/489;** H01M 50/431; H01M 2200/106; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 18871737.5 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) KR 2018/012759 25.10.2018
(87) WO 2019/083307 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 KR 20170140348
(54) • *SEPARATOR MIT SCHMELZENDEM ABSCHALTBEREICH UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DIESEN BEINHALTEND*
• *SEPARATOR HAVING MELTING CUT-OFF PORTION AND ELECTROCHEMICAL DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *SÉPARATEUR COMPORTANT UNE PARTIE DE COUPURE PAR FUSION ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Jeong Gil, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jung Seok, Daejeon 34122, KR
OH, Song Taek, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 50/491 →(51) *B32B 37/00*

H01M 50/491 →(51) *C08J 5/18*

H01M 50/491 →(51) *H01M 10/0565*

H01M 50/494 →(51) *H01M 10/0565*

H01M 50/497 →(51) *C08J 5/18*

H01M 50/497 →(51) *H01M 10/0565*

H01M 50/50 →(51) *H01M 50/105*

H01M 50/503 →(51) *H01M 50/105*

H01M 50/507 →(51) *H01M 10/613*

H01M 50/507 →(51) *H01M 50/105*

H01M 50/519 →(51) *H01M 10/613*

H01M 50/522 →(51) *H01M 50/105*

(51) ***H01M 50/528*** (11) **3 867 960 B1**
H01M 50/581
(52) **H01M 50/528; H01M 50/581;** H01M 2200/105; Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 19783331.2 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) EP 2019/077467 10.10.2019
(87) WO 2020/078819 2020/17 23.04.2020
(30) 17.10.2018 EP 18200867
(54) • *POUCHZELLE*
• *POUCH CELL*
• *ÉLÉMENT À POCHE*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) MARTINY, Nora, 82211 Herrsching-Breitbrunn, DE
LEPIORZ, Matthias, 09112 Chemnitz, DE
ZIEGLER, Bernd, 86830 Schabmünchen, DE
SAX, Kathrin, 86937 Scheuring, DE
STANGER, Robert, 87600 Kaufbeuren, DE
ENDER, Moses, 9470 Buchs, CH
HAUSER, Klaus, 86830 Schwabmünchen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***H01M 50/529*** (11) **3 920 316 B1**
H01M 50/157 ***H01M 50/159***
H01M 50/188 ***H01M 50/197***
H01M 50/562 ***B60K 1/04***
(52) **H01M 50/188; B60K 1/04; H01M 50/157; H01M 50/159; H01M 50/197; H01M 50/529; H01M 50/562;** B60K 2001/0438; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20887690.4 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) CN 2020/127908 10.11.2020
(87) WO 2021/093747 2021/20 20.05.2021
(30) 15.11.2019 CN 201921982166 U
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL UND VORRICHTUNG*
• *SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE AND DEVICE*
• *BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIES ET DISPOSITIF*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LI, Xiang, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Yulian, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Shoujun, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xinxiang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01M 50/531 →(51) *B23K 101/38*

H01M 50/536 →(51) *B23K 26/03*

H01M 50/54 →(51) *B23K 26/03*

(51) ***H01M 50/55*** ***H01M 50/557*** (11) **3 762 993 B1**
(52) **H01M 10/6555; H01M 10/613; H01M 10/647; H01M 10/6553; H01M 10/6556; H01M 50/503;** H01M 10/625; H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 19711876.3 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) EP 2019/056415 14.03.2019
(87) WO 2019/175307 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 EP 18162221
(54) • *BATTERIEZELLENANORDNUNG*
• *BATTERY CELL ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CELLULE DE BATTERIE*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) SCHULER, Gabriel, 6415 Arth, CH
FLUECKIGER, Reto, 8055 Zürich, CH
SOLOGUBENKO, Oleksandr, 8906 Bonstetten, CH
WICKI, Stefan, 5702 Niederlenz, CH
KAUFMANN, Herbert, 5200 Brugg, CH
GUGGISBERG, Beat, 5417 Untersiggenthal, CH
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H01M 50/557 →(51) *H01M 50/55*

H01M 50/562 →(51) *H01M 50/529*

H01M 50/569 →(51) *H01M 10/42*

H01M 50/569 →(51) *H01M 10/48*

H01M 50/569 →(51) *H01M 10/613*

H01M 50/574 →(51) *B23K 101/38*

H01M 50/581 →(51) *H01M 50/528*

(51) ***H01P 1/205*** ***H01P 1/208*** (11) **3 787 101 B1** ***H01P 7/04***
(52) **H01P 1/2053; H01P 1/2082; H01P 7/04**
(25) En (26) En
(21) 20199951.3 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(54) • *MULTIMODALER RESONATOR*
• *MULTIMODE RESONATOR*
• *RÉSONATEUR MULTIMODE*
(73) KMW Inc., 183-6, Yeongcheon-ro Dongtan-myeon Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-813, KR
(72) PARK, Nam-Shin, 445-813 Gyeonggi-do, KR
(74) Scheele Jaeger Wetzel Patentanwälte, Goethestraße 21, 80336 München, DE
(62) 14904339.0 / 3 211 712

(51) ***H01P 1/208*** ***H01P 11/00*** (11) **3 806 236 B1**
(52) **H01P 1/208; H01P 11/007**
(25) En (26) En
(21) 20198827.6 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(30) 09.10.2019 US 201916597481
(54) • *MULTIRESONATORFILTER*
• *MULTI-RESONATOR FILTERS*
• *FILTRES MULTI-RÉSONATEURS*
(73) Honeywell Limited Honeywell Limitée, 3333 Unity Drive, Mississauga, Ontario L5L 3S6, CA
(72) ZHOU, Zhifu, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
YU, Ming, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H01P 1/208 →(51) *H01P 1/205*

(51) ***H01P 1/212*** ***H03H 7/01*** (11) **4 044 360 B1**
(52) **H03H 7/0123; H01P 1/212; H03H 7/1758; H03H 7/1791;** H03H 2007/013
(25) Ja (26) En
(21) 20947811.4 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) JP 2020/047174 17.12.2020
(87) WO 2022/130570 2022/25 23.06.2022
(54) • *FILTERKREISLAUF*
• *FILTER CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE FILTRE*
(73) FUJIKURA LTD., 1-5-1, Kiba Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) YAMAGUCHI, Yo, Chiba 2858550, JP
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***H01P 1/26*** ***H01P 5/18*** ***H01P 5/20*** (11) **3 695 456 B1** ***H01P 5/16***
(52) **H01P 5/182; H01P 5/20**
(25) En (26) En
(21) 18795899.6 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) US 2018/055360 11.10.2018
(87) WO 2019/075172 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 US 201762571822 P
(54) • *LEISTUNGSKOPPLER UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN MIT ANTENNENELEMENT-ENERGIEABSORBERN*
• *POWER COUPLERS AND RELATED DEVICES HAVING ANTENNA ELEMENT POWER ABSORBERS*
• *COUPLEURS DE PUISSANCE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS COMPORTANT DES ABSORBEURS DE PUISSANCE D'ÉLÉMENT D'ANTENNE*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) WANG, Huan, Richardson Texas 75082, US
BROBSTON, Michael, Allen Texas 75013, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H01P 5/08*** ***H01Q 1/22*** ***H01Q 19/08*** (11) **3 872 927 B1**
(52) **H01P 5/087;** H01Q 1/2283; H01Q 19/08
(25) En (26) En
(21) 20160101.0 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(54) • *VERBINDER MIT DIELEKTRISCHEM WELLENLEITER*
• *DIELECTRIC WAVEGUIDE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE GUIDE D'ONDES DIÉLECTRIQUE*
(73) Silicon Radar GmbH, Im Technologiepark 1, 15236 Frankfurt (Oder), DE
(72) WINKLER, Wolfgang, 15234 Frankfurt (Oder), DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01P 5/16 →(51) *H01P 1/26*

H01P 5/18 →(51) *H01P 1/26*

H01P 5/20 →(51) *H01P 1/26*

H01P 7/04 →(51) *H01P 1/205*

(51) ***H01P 7/10*** (11) **3 675 276 B1**
(52) **H01P 7/105**
(25) Zh (26) En
(21) 17932435.5 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) CN 2017/110868 14.11.2017
(87) WO 2019/095103 2019/21 23.05.2019
(54) • *DIELEKTRISCHER RESONATOR UND FILTER*
• *DIELECTRIC RESONATOR AND FILTER*
• *RÉSONATEUR DIÉLECTRIQUE ET FILTRE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PU, Guosheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01P 11/00 →(51) *H01P 1/208*

H01Q 1/00 →(51) *H01Q 1/18*

(51) ***H01Q 1/08*** ***H01Q 1/12*** ***H01Q 15/16*** (11) **3 913 736 B1** ***H01Q 3/08*** ***H01Q 19/12***
(52) **H01Q 19/12; H01Q 1/088; H01Q 1/1207; H01Q 1/125; H01Q 3/08; H01Q 15/162**
(25) En (26) En
(21) 21185690.1 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 02.12.2014 US 201462086525 P
10.07.2015 US 201562191232 P
19.10.2015 US 201514886744
(54) • *ANTENNENSYSTEM MIT MEHREREN PANEELEN*
• *MULTI-PANEL ANTENNA SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANTENNE MULTI-PANNEAU*
(73) Ubiquiti Inc., 685 Third Avenue, 27th Floor,

New York, NY 10017, US
(72) LEE, Jude, Fremont, 35514, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 20162136.4 / 3 686 996
16702299.5 / 3 227 957

---

(51) ***H01Q 1/12*** ***H01Q 3/00*** ***H04B 17/21*** ***H04B 17/12*** (11) **3 706 238 B1** ***H01Q 3/26*** ***H04B 17/00*** ***H04B 17/13***
(52) **H01Q 1/1257;** H01Q 3/005; H01Q 3/267; H04B 17/0085; H04B 17/12; H04B 17/13; H04B 17/21
(25) Fr (26) Fr
(21) 20160968.2 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 07.03.2019 FR 1902216
(54) • *KALIBRIERSYSTEM EINER NUTZLAST EINES SATELLITEN VOM BODEN AUS*
• *GROUND CALIBRATION SYSTEM OF A PAYLOAD OF A SATELLITE*
• *SYSTEME DE CALIBRATION DEPUIS LE SOL D'UNE CHARGE UTILE D'UN SATELLITE*
(73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) OSTER, Yann, 31037 TOULOUSE, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01Q 1/12 →(51) ***B64G 1/24***

H01Q 1/12 →(51) ***H01Q 1/08***

H01Q 1/12 →(51) ***H01Q 1/18***

---

(51) ***H01Q 1/18*** ***H01Q 1/12*** ***H01Q 1/00*** (11) **3 542 414 B1** ***H01Q 1/32***
(52) **H01Q 1/18;** H01Q 1/005; H01Q 1/1235; H01Q 1/1264; H01Q 1/3216
(25) En (26) En
(21) 17872811.9 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) SE 2017/050880 06.09.2017
(87) WO 2018/093306 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 SE 1651508
(54) • *STABILISIERUNGSANORDNUNG ZUR STABILISIERUNG EINES ANTENNENMASTES*
• *A STABILIZATION ARRANGEMENT FOR STABILIZATION OF AN ANTENNA MAST*
• *AGENCEMENT DE STABILISATION POUR UNE STABILISATION D'UN MÂT D'ANTENNE*
(73) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) BLENNIUS, Martin, 429 33 Kullavik, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 1/42*** ***H01Q 9/04*** ***H01Q 21/28*** (11) **3 472 895 B1** ***H01Q 1/48*** ***H01Q 1/27***
(52) **H01Q 1/273;** H01Q 1/42; H01Q 1/48; H01Q 9/0421; H01Q 21/28
(25) En (26) En
(21) 17732706.1 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) US 2017/037524 14.06.2017
(87) WO 2017/222897 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 US 201615187514
(54) • *DIVERSITÄTSANTENNE FÜR TASCHENSENDER*
• *DIVERSITY ANTENNA FOR BODYPACK TRANSMITTER*
• *ANTENNE DE DIVERSITÉ POUR ÉMETTEUR DE POCHE*
(73) Shure Acquisition Holdings, Inc., 5800 West Touhy Avenue, Niles, IL 60714, US
(72) ZACHARA, Christopher, Lake Bluff, IL 60044, US
KNIPSTEIN, Christopher Richard, Chicago, IL 60625, US
DOWNS, Thomas John, Western Springs, IL 60538, US
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 5/25*** ***H01Q 5/364*** ***H01Q 9/42*** (11) **3 688 836 B1** ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/38*** ***H01Q 9/40***
(52) **H01Q 9/40;** H01Q 1/38; H01Q 5/25; H01Q 5/364; H01Q 9/42; H01Q 1/2291; H01Q 1/241
(25) En (26) En
(21) 18862642.8 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) SE 2018/050997 28.09.2018
(87) WO 2019/066713 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 SE 1751201
(54) • *BREITBANDANTENNE*
• *WIDEBAND ANTENNA*
• *ANTENNE À LARGE BANDE*
(73) Shortlink Resources AB, Hamntorget 1, 652 26 Karlstad, SE
(72) FRIMAN, Alf, 652 26 Karlstad, SE
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Östra Hamngatan 17, 411 10 Göteborg, SE

H01Q 1/22 →(51) ***G01S 7/40***

H01Q 1/22 →(51) ***G06F 3/041***

H01Q 1/22 →(51) ***G06K 19/00***

H01Q 1/22 →(51) ***H01Q 1/38***

H01Q 1/22 →(51) ***H01Q 5/371***

H01Q 1/22 →(51) ***H04B 1/401***

---

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 13/18*** ***H01Q 7/00*** (11) **3 826 107 B1** ***H01Q 1/42*** *H01Q 21/28*
(52) **H01Q 1/243;** H01Q 1/42; H01Q 7/005; H01Q 13/18; H01Q 21/28
(25) Zh (26) En
(21) 18932363.7 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) CN 2018/104694 07.09.2018
(87) WO 2020/047867 2020/11 12.03.2020
(54) • *ANTENNE UND MOBILES ENDGERÄT*
• *ANTENNA AND MOBILE TERMINAL*
• *ANTENNE ET TERMINAL MOBILE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Fengwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIANG, Jiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KARILAINEN, Antti, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Guozhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TU, Dongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KROGERUS, Joonas, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MILOSAVLJEVIC, Zlatoljub, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SOKOLOV, Konstantin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01Q 1/24 →(51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/24 →(51) ***H01Q 21/24***

H01Q 1/24 →(51) ***H01Q 5/364***

H01Q 1/24 →(51) ***H01Q 5/371***

H01Q 1/27 →(51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/28 →(51) ***B64G 1/24***

H01Q 1/32 →(51) ***H01Q 1/18***

H01Q 1/36 →(51) ***H01Q 1/38***

---

(51) ***H01Q 1/38*** ***H01Q 1/22*** ***H01Q 1/40*** *H05K 3/24* (11) **3 238 510 B1** ***H01Q 1/36*** *H05K 3/12*
(52) **H01Q 1/364;** H01Q 1/22; H01Q 1/38; H01Q 1/40; H05K 3/125; H05K 3/246; H05K 2201/09681
(25) En (26) En
(21) 15825730.3 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/067179 21.12.2015
(87) WO 2016/106245 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 US 201414581707
(54) • *ELEKTRONISCHER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN ARTIKELS*
• *ELECTRONIC ARTICLE AND PROCESS OF PRODUCING AN ELECTRONIC ARTICLE*
• *ARTICLE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE ÉLECTRONIQUE*
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) BISHOP, Bruce, Foster, Aptos, CA 95003, US
SCHOLZ, James, Paul, Mechanicsburg, PA 17055, US
MOORE, Jerry, L., Mechanicsburg, PA 17050, US
OAR, Michael, A., Menlo Park, CA 94025, US
RADZILOWSKI, Leonard, Henry, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01Q 1/38 →(51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/40 →(51) *H01Q 1/38*

(51) ***H01Q 1/42*** ***H01Q 9/40*** ***H01Q 21/24*** (11) **3 616 264 B1** ***H01Q 9/42***
(52) **H01Q 1/42; H01Q 9/40; H01Q 9/42; H01Q 21/24**
(25) En (26) En
(21) 18724724.2 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) US 2018/029943 27.04.2018
(87) WO 2018/201042 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 US 201715582360
(54) • *FUNKFREQUENZANTENNE FÜR NAHBEREICHSKOMMUNIKATIONEN*
• *RADIO FREQUENCY ANTENNA FOR SHORT RANGE COMMUNICATIONS*
• *ANTENNE RADIOFRÉQUENCE POUR COMMUNICATIONS À COURTE PORTÉE*
(73) DISH Technologies L.L.C., 9601 S. Meridian Boulevard, Englewood, CO 80112, US
(72) NGUYEN, Phuc, H., Parker Colorado 80134, US
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H01Q 1/42*** ***H01Q 19/19*** (11) **3 754 785 B1**
(52) **H01Q 1/427;** H01Q 19/193
(25) Zh (26) En
(21) 18906409.0 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) CN 2018/081240 30.03.2018
(87) WO 2019/157770 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 CN 201810149166
(54) • *BREITBANDIGES FLEXIBLES RADOM FÜR MIKROWELLENANTENNE*
• *WIDE-BAND FLEXIBLE RADOME FOR MICROWAVE ANTENNA*
• *RADÔME SOUPLE À LARGE BANDE POUR ANTENNE À MICRO-ONDES*
(73) Tongyu Communication Inc., No. 1 Dongzhendong 2nd RD Torch Hi-Tech Industrial Development Zone, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
(72) LIU, Binbin, Zhongshan City, Guangdong 528400, CN
CHEN, Pengyu, Zhongshan City, Guangdong 528400, CN
LI, Xiao'nan, Zhongshan City, Guangdong 528400, CN
XIONG, Guohui, Zhongshan City, Guangdong 528400, CN
XU, Chaolei, Zhongshan City, Guangdong 528400, CN
LIN, Zeyin, Zhongshan City, Guangdong 528400, CN
GUO, Hao'nan, Zhongshan City, Guangdong 528400, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H01Q 1/42 →(51) *H01Q 1/22*

H01Q 1/42 →(51) *H01Q 1/24*

H01Q 1/48 →(51) *H01Q 1/22*

H01Q 1/48 →(51) *H01Q 21/24*

H01Q 1/48 →(51) *H01Q 5/364*

H01Q 1/48 →(51) *H01Q 5/371*

H01Q 3/00 →(51) *H01Q 1/12*

H01Q 3/08 →(51) *B64G 1/24*

H01Q 3/08 →(51) *H01Q 1/08*

(51) ***H01Q 3/24*** ***H01Q 3/34*** ***H01Q 15/00*** ***H01Q 3/44*** (11) **3 867 976 B1** ***H01Q 13/00*** ***H01Q 21/00*** ***H01Q 15/04***
(52) **H01Q 3/446; H01Q 3/247; H01Q 15/002; H01Q 15/0026; H01Q 15/04; H01Q 21/0012; H01Q 21/0031**
(25) En (26) En
(21) 19884544.8 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) CN 2019/118270 14.11.2019
(87) WO 2020/098726 2020/21 22.05.2020
(30) 15.11.2018 US 201816191630
(54) • *SCHALTBARE LINSENANTENNE MIT INTEGRIERTER FREQUENZSELEKTIVER STRUKTUR*
• *SWITCHABLE LENS ANTENNA WITH INTEGRATED FREQUENCY SELECTIVE STRUCTURE*
• *ANTENNE À LENTILLE COMMUTABLE À STRUCTURE SÉLECTIVE DE FRÉQUENCE INTÉGRÉE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BOUTAYEB, Halim, Kanata, Ontario K2K 2P9, CA
ZHAI, Wenyao, Kanata, Ontario K2T 0B9, CA
REPETA, Morris, Ottawa, Ontario K1V 1R5, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01Q 3/26 →(51) *H01Q 1/12*

H01Q 3/26 →(51) *H01Q 3/44*

H01Q 3/34 →(51) *H01Q 3/24*

(51) ***H01Q 3/44*** ***H01Q 15/00*** ***H01Q 3/26*** (11) **3 692 599 B1** ***H04B 7/06***
(52) **H01Q 3/2605; H01Q 3/44; H01Q 15/0086; H04B 7/0617**
(25) En (26) En
(21) 18865155.8 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) US 2018/053759 01.10.2018
(87) WO 2019/070584 2019/15 11.04.2019
(30) 02.10.2017 US 201715722973
(54) • *VERFAHREN ZUR ZEITUMKEHRSTRAHLFORMUNG MIT METAMATERIAL-ANTENNEN*
• *TIME REVERSAL BEAMFORMING TECHNIQUES WITH METAMATERIAL ANTENNAS*
• *TECHNIQUES DE FORMATION DE FAISCEAU À INVERSION TEMPORELLE AVEC DES ANTENNES EN MÉTAMATÉRIAU*
(73) Searete LLC, 3150 139th Ave SE, Bellevue, WA 98005-4046, US
(72) ARNITZ, Daniel, Seattle, Washington 98115, US
HAGERTY, Joseph, Seattle, Washington 98103, US
HANNIGAN, Russell J., Sammamish, Washington 98074, US
LIPWORTH, Guy Shlomo, Seattle, WA 98106, US
REYNOLDS, Matthew S., Seattle, Washington 98115, US
URZHUMOV, Yaroslav A., Bellevue, Washington 98004, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01Q 3/44 →(51) *H01Q 3/24*

H01Q 5/25 →(51) *H01Q 1/22*

H01Q 5/335 →(51) *H01Q 5/371*

(51) ***H01Q 5/364*** ***H01Q 5/385*** ***H01Q 1/48*** (11) **2 648 278 B1** ***H01Q 1/24*** ***H01Q 9/04***
(52) **H01Q 1/243; H01Q 1/245; H01Q 1/48; H01Q 5/364; H01Q 5/385; H01Q 9/0421**
(25) Zh (26) En
(21) 11845426.3 (22) 05.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) CN 2011/081835 05.11.2011
(87) WO 2012/071967 2012/23 07.06.2012
(30) 01.12.2010 CN 201010568427
(54) • *INTERNE PENTABAND-ANTENNE UND MOBILES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT DAMIT*
• *PENTA-BAND INTERNAL ANTENNA AND MOBILE COMMUNICATION TERMINAL THEREOF*
• *ANTENNE INTERNE PENTA-BANDE ET TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE CORRESPONDANT*
(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No.23 Zone Zhongkai High-Technology Development Zone Huicheng District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) ZHANG, Lian, Guangdong 516006, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01Q 5/364 →(51) *H01Q 1/22*

(51) ***H01Q 5/371*** ***H01Q 9/42*** ***H01Q 5/50*** *H01Q 13/10* *H01Q 5/328* (11) **3 410 534 B1** ***H01Q 5/335*** ***H01Q 1/24*** *H01Q 1/44* *H01Q 5/378*
(52) **H01Q 5/371; H01Q 1/243; H01Q 5/335; H01Q 5/50; H01Q 9/42;** H01Q 1/44; H01Q 5/328; H01Q 5/378; H01Q 13/10
(25) Ja (26) En
(21) 16887935.1 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) JP 2016/052484 28.01.2016
(87) WO 2017/130348 2017/31 03.08.2017
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,

Kanagawa 211-8588, JP
(72) YAMAGAJO, Takashi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
KOGA, Yohei, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
KAI, Manabu, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
TONOOKA, Tabito, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
SAKURAI, Minoru, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
HOSHINO, Mitsuharu, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***H01Q 5/371*** ***H01Q 9/40*** ***H01Q 1/22*** (11) **3 823 096 B1** ***H01Q 9/42*** ***H01Q 1/48***
(52) **H01Q 5/371; H01Q 1/2266; H01Q 1/48; H01Q 9/40; H01Q 9/42**
(25) En (26) En
(21) 20206598.3 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 18.11.2019 TW 108141751
(54) • *ANTENNENSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ANTENNA STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *STRUCTURE D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St. Beitou District, Taipei City 112, TW
(72) WU, Chien-Yi, 112 TAIPEI CITY, TW
HUANG, Shih-Keng, 112 TAIPEI CITY, TW
WU, Chao-Hsu, 112 TAIPEI CITY, TW
YANG, Yi-Ru, 112 TAIPEI CITY, TW
KO, Ching-Hsiang, 112 TAIPEI CITY, TW
WU, Cheng-Hsiung, 112 TAIPEI CITY, TW
CHEN, Ming-Huang, 112 TAIPEI CITY, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H01Q 5/385 →(51) ***H01Q 5/364***
H01Q 5/40 →(51) ***H01Q 21/24***
H01Q 5/50 →(51) ***H01Q 5/371***
H01Q 7/00 →(51) ***H01Q 1/24***
H01Q 7/00 →(51) ***H04B 1/401***
H01Q 9/04 →(51) ***G01S 7/40***
H01Q 9/04 →(51) ***H01Q 1/22***
H01Q 9/04 →(51) ***H01Q 5/364***
H01Q 9/16 →(51) ***G01S 7/40***
H01Q 9/26 →(51) ***A61N 1/00***
H01Q 9/40 →(51) ***H01Q 1/22***
H01Q 9/40 →(51) ***H01Q 1/42***
H01Q 9/40 →(51) ***H01Q 5/371***
H01Q 9/42 →(51) ***H01Q 1/22***
H01Q 9/42 →(51) ***H01Q 1/42***
H01Q 9/42 →(51) ***H01Q 21/24***
H01Q 9/42 →(51) ***H01Q 5/371***
H01Q 13/00 →(51) ***H01Q 3/24***
H01Q 13/10 →(51) ***H01Q 21/24***
H01Q 13/18 →(51) ***H01Q 1/24***
H01Q 15/00 →(51) ***H01Q 3/24***
H01Q 15/00 →(51) ***H01Q 3/44***
H01Q 15/04 →(51) ***H01Q 3/24***
H01Q 15/16 →(51) ***H01Q 1/08***
H01Q 19/12 →(51) ***G01R 29/08***
H01Q 19/12 →(51) ***H01Q 1/08***
H01Q 21/00 →(51) ***H01Q 3/24***

(51) ***H01Q 21/24*** ***H01Q 5/40*** ***H01Q 1/48*** ***H01Q 13/10*** (11) **3 952 021 B1** ***H01Q 1/24*** ***H01Q 9/42***
(52) **H01Q 1/243; H01Q 1/48; H01Q 5/40; H01Q 9/42; H01Q 13/10; H01Q 21/24**
(25) Zh (26) En
(21) 20806465.9 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) CN 2020/078006 05.03.2020
(87) WO 2020/228399 2020/47 19.11.2020
(30) 13.05.2019 CN 201910401967
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *ANTENNA DEVICE AND MOBILE TERMINAL*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE ET TERMINAL MOBILE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHANG, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Yafang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H01Q 21/24 →(51) ***H01Q 1/42***
H01Q 21/28 →(51) ***H01Q 1/22***

(51) ***H01R 4/02*** ***H01R 4/30*** ***H01R 43/02*** (11) **4 094 326 B1** ***H01R 4/34***
(52) **H01R 4/304; H01R 4/023; H01R 4/029; H01R 4/34; H01R 43/02;** H01R 2201/26
(25) De (26) De
(21) 21712072.4 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(86) EP 2021/056021 10.03.2021
(87) WO 2021/197778 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 DE 102020108669
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER VERBINDUNGSANORDNUNG MIT EINEM BAUTEIL*
• *CONNECTING ARRANGEMENT AND METHOD FOR CONNECTING A CONNECTING ARRANGEMENT TO A COMPONENT*
• *AGENCEMENT DE CONNEXION ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'AGENCEMENT DE CONNEXION À UN COMPOSANT*
(73) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien 1, 79688 Hausen i.W., DE
(72) REDDER, Marie, 79576 Weil am Rhein, DE
SCHARKOWSKI, Oliver, 03046 Cottbus, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***H01R 4/18*** ***H01R 4/62*** *H01R 4/20* (11) **2 960 993 B1** ***H01R 43/048*** *H01R 4/70*
(52) **H01R 4/187; H01R 43/048;** H01R 4/20; H01R 4/62; H01R 4/70; Y10T 29/4922
(25) Ja (26) En
(21) 14753982.9 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) JP 2014/054240 21.02.2014
(87) WO 2014/129606 2014/35 28.08.2014
(30) 23.02.2013 JP 2013033975
24.02.2013 JP 2013034039
17.01.2014 JP 2014007261
(54) • *CRIMPKONTAKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CRIMPKONTAKTS, DRAHTVERBINDUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRAHTVERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *CRIMP CONTACT, METHOD FOR PRODUCING CRIMP CONTACT, WIRE CONNECTING STRUCTURE, AND METHOD FOR PRODUCING WIRE CONNECTING STRUCTURE*
• *CONTACT À SERTIR, PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN CONTACT À SERTIR, STRUCTURE DE RACCORDEMENT DE FIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UNE STRUCTURE DE RACCORDEMENT DE FIL*
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000 Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(72) KAWAMURA, Yukihiro, Inukami-gun Shiga 522-0242, JP
TONOIKE, Takashi, Inukami-gun Shiga 522-0242, JP
YAMADA, Takuro, Inukami-gun Shiga 522-0242, JP
KOZAWA, Masakazu, Inukami-gun Shiga 522-0242, JP
TAKAHASHI, Daisuke, Inukami-gun Shiga 522-0242, JP
KAWATA, Masafumi, Inukami-gun Shiga 522-0242, JP
YAMAZAKI, Tomohiro, Inukami-gun Shiga 522-0242, JP
KOBAYASHI, Hiroaki, Inukami-gun Shiga 522-0242, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) ***H01R 4/20*** *H01R 9/05* (11) **3 859 895 B1**

(52) **H01R 4/206;** H01R 9/0518
(25) En (26) En
(21) 21154322.8 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 30.01.2020 DE 102020201137
(54) • *ZUM CRIMPEN VORBEREITETE CRIMPHÜLSE*
• *CRIMP BARREL PREPARED FOR CRIMPING*
• *BARILLET DE SERTISSAGE PRÉPARÉ POUR LE SERTISSAGE*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) DE CLOET, Olivier, 64625 Bensheim, DE
WEIDNER, Matthias, 64625 Bensheim, DE
SCHRETTLINGER, Christian, 64625 Bensheim, DE
MUELLER, Wolfgang, 64625 Bensheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 4/30 →(51) *H01R 4/02*

H01R 4/34 →(51) *H01R 4/02*

H01R 4/36 →(51) *F16B 31/02*

(51) *H01R 4/48* (11) **3 939 121 B1**
H01H 71/08
(52) **H01H 71/08; H01R 4/4836; H01R 4/4845**
(25) De (26) De
(21) 20703751.6 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) EP 2020/052987 06.02.2020
(87) WO 2020/182380 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 DE 102019106351
(54) • *ANSCHLUSSKLEMME*
• *CONNECTION TERMINAL*
• *BORNE DE CONNEXION*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) JARMUTH, Volker, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
(74) Meyer-Graefe, Karsten, et al, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property, Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

(51) *H01R 4/50* (11) **3 631 900 B1**
H01R 43/00
(52) **H01R 4/5083;** H01R 4/5091; H01R 43/00
(25) En (26) En
(21) 18806503.1 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) CA 2018/050600 23.05.2018
(87) WO 2018/213924 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511616 P
16.05.2018 US 201815981555
(54) • *KEILVERBINDERANORDNUNGEN SOWIE VERFAHREN UND VERBINDUNGEN DAMIT*
• *WEDGE CONNECTOR ASSEMBLIES AND METHODS AND CONNECTIONS INCLUDING SAME*
• *ENSEMBLES CONNECTEUR DE COINÇAGE ET PROCÉDÉS ET CONNEXIONS INCLUANT CEUX-CI*
(73) Tyco Electronics Canada ULC, 20 Esna Park Drive, Markham, ON L3R 1E1, CA
(72) JOHNSON, Barry James, Vaughn, Ontario L4J 9C4, CA
GUPPY, Jonathan, Markham, Ontario L6E 2G8, CA
RAHMAN, Sarzil, Scarborough, Ontario M1J 3G2, CA
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 4/62 →(51) *H01R 4/18*

(51) *H01R 9/05* (11) **3 849 020 B1**
H01R 13/11 *H01R 13/434*
H01R 4/18 *H01R 24/40*
(52) **H01R 9/0518; H01R 13/111; H01R 13/434;** H01R 4/184; H01R 24/40
(25) En (26) En
(21) 21160715.5 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(30) 13.12.2018 US 201862779030 P
(54) • *KONTAKTELEMENT FÜR ELEKTRISCHEN STECKVERBINDER*
• *CONTACT MEMBER FOR ELECTRICAL CONNECTOR*
• *ÉLÉMENT DE CONTACT POUR CONNECTEURS ÉLECTRIQUES*
(73) Amphenol Corporation, 358 Hall Avenue, Wallingford, CT 06492, US
(72) Hoyack, Michael A., Sandy Hook, CT 06482, US
Barthelmes, Owen Robert, Putnam Valley, NY 10579, US
Capozzi, Kenneth, Naugatuck, CT 06770, US
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
(62) 19216012.5 / 3 667 828

H01R 9/24 →(51) *H01R 24/76*

(51) *H01R 11/32* (11) **3 849 021 B1**
H01R 13/11 *H01R 13/426*
H01R 4/02 *H01R 43/02*
(52) **H01R 11/32; H01R 13/113;** H01R 4/023; H01R 4/029; H01R 13/426; H01R 43/0207; H01R 2201/26
(25) En (26) En
(21) 20212677.7 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(30) 09.01.2020 US 202062958769 P
19.11.2020 US 202016952753
(54) • *SPLEISSVERBINDERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SPLEISSVERBINDERANORDNUNG*
• *SPLICE CONNECTOR ASSEMBLY AND METHOD OF ASSEMBLING A SPLICE CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR D'ÉPISSURE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ENSEMBLE CONNECTEUR D'ÉPISSURE*
(73) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) KIGHTLINGER, John, Canfield, OH 44406, US
BIZON, Don E., Boardman, OH 44512, US
MELLOTT, Michael L., Youngstown, OH 44515, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) *H01R 12/58* (11) **3 751 669 B1**
H01R 13/03
(52) **H01R 12/585; H01R 13/03**
(25) En (26) En
(21) 20178848.6 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859496 P
(54) • *PRESSKLEMME MIT VERBESSERTER WHISKERHEMMUNG*
• *PRESS-FIT TERMINAL WITH IMPROVED WHISKER INHIBITION*
• *BORNE À INSÉRER EN FORCE À INHIBITION DE TRICHITE AMÉLIORÉE*
(73) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
(72) HE, Flora, Fanling, NT, HK
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) *H01R 12/58* (11) **3 930 105 B1**
H01R 13/66 *G01K 1/14*
G01K 1/18 *B60L 53/16*
B60L 53/302 *H01R 13/52*
H01R 27/02
(52) **H01R 13/6683; B60L 53/16; B60L 53/302; G01K 1/14; G01K 1/18; H01R 12/58;** H01R 13/521; H01R 13/5216; H01R 13/6658; H01R 27/02; H01R 2201/26; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 21181200.3 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 23.06.2020 DE 102020116535
(54) • *HOCHSTROMKONTAKTVORRICHTUNG*
• *HIGH-CURRENT CONTACT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTACT À COURANT FORT*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestrasse 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) KOWARSCH, Philipp, 64625 Bensheim, DE
HEISS, Dominik, 64625 Bensheim, DE
MEISSNER, Tobias, 64625 Bensheim, DE
WITTROCK, Frank, 64625 Bensheim, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) *H01R 12/71* (11) **3 761 454 B1**
H01R 12/73 *H01R 13/6594*
H01R 13/6582 *H01R 13/516*
(52) **H01R 12/716; H01R 12/73; H01R 13/516; H01R 13/6582; H01R 13/6594;** H01R 13/20
(25) En (26) En
(21) 20166848.0 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 02.07.2019 CN 201910589985
(54) • *STECKER- UND BUCHSENVERBINDER*
• *PLUG AND SOCKET CONNECTORS*

• *CONNECTEURS MÂLES ET FEMELLES*
(73) Electric Connector Technology Co. Ltd., Zone A, first floor to third floor, Building 8 Jinxiu Industrial Park Xitian Community Gongming Sub-district Guangming New District, Shenzhen 518106, CN
(72) ZHANG, Sean, Shenzhen, 518106, CN
ZHAO, Sam, Shenzhen, 518106, CN
ZHANG, Chao, Shenzhen, 518106, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H01R 12/71*** (11) **3 836 309 B1**
H01R 13/6585 ***H01R 12/73***
(52) **H01R 12/716; H01R 12/73; H01R 13/6585**
(25) En (26) En
(21) 20212682.7 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 11.12.2019 CN 201911264665
(54) • *VERBINDER FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSÜBERTRAGUNG*
• *CONNECTOR FOR HIGH-SPEED TRANSMISSION*
• *CONNECTEUR POUR TRANSMISSION HAUT DÉBIT*
(73) Yamaichi Electronics Co., Ltd., 2-16-2 Minamikamata Ota-ku, Tokyo 144-8581, JP
(72) ITO, Toshiyasu, TOKYO, 144-8581, JP
TAKAI, Yosuke, TOKYO, 144-8581, JP
ENJOJI, Taichi, TOKYO, 144-8581, JP
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H01R 12/73 →(51) ***H01R 12/71***

H01R 13/03 →(51) ***H01R 12/58***

H01R 13/11 →(51) ***H01R 11/32***

H01R 13/11 →(51) ***H01R 13/66***

H01R 13/11 →(51) ***H01R 9/05***

H01R 13/18 →(51) ***H01R 13/66***

---

(51) ***H01R 13/193*** (11) **3 544 124 B1**
H01R 13/436 ***H01R 13/506***
H01R 13/629
(52) **H01R 13/193; H01R 13/4365; H01R 13/506; H01R 13/62938;** H01R 2201/26
(25) En (26) En
(21) 19161787.7 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052911
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(73) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) MASUDA, Satoki, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP
SATO, Yoshinao, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01R 13/424*** (11) **3 542 423 B1**
H01R 13/506 ***H01R 24/66***
H01R 13/11
(52) **H01R 13/424; H01R 13/506; H01R 24/66;** H01R 13/111; H01R 2201/26
(25) De (26) De
(21) 17809225.0 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079907 21.11.2017
(87) WO 2018/091733 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 DE 102016122396
(54) • *ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNG MIT EINER ELEKTRISCHE BUCHSE MIT TOLERANZAUSGLEICH*
• *ELECTRICAL CONNECTION WITH AN ELECTRIC SOCKET COMPENSATING FOR TOLERANCES*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE AVEC UN DOUILLE ÉLECTRIQUE À COMPENSATION DE TOLÉRANCES*
(73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, August-Häusser-Strasse 10, 74080 Heilbronnn, DE
(72) UNGERER, Christian, 74199 Untergruppenbach-Unterheinriet, DE
KERNER, Wolfgang, 74235 Erlenbach, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H01R 13/434 →(51) ***H01R 9/05***

H01R 13/436 →(51) ***H01R 13/193***

H01R 13/506 →(51) ***H01R 13/193***

H01R 13/506 →(51) ***H01R 13/424***

---

(51) ***H01R 13/516*** (11) **3 869 625 B1**
H01R 13/629
(52) **H01R 13/62905; H01R 13/516;** H01R 2201/26
(25) En (26) En
(21) 21159019.5 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 24.02.2020 DE 102020202352
(54) • *ABGEWINKELTE STECKVERBINDUNG UND ELEKTRISCH BEHEIZTER SCHEIBENWISCHER MIT SOLCH EINER ABGEWINKELTEN STECKVERBINDUNG*
• *ANGLED PLUG CONNECTION AND ELECTRICALLY HEATED WINDSHIELD WIPER WITH SUCH AN ANGLED PLUG CONNECTION*
• *CONNEXION À FICHE COUDÉE ET ESSUIE-GLACE CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT DOTÉ D'UNE TELLE CONNEXION À FICHE COUDÉE*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) PANITZ, Gregor, 64625 Bensheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/516 →(51) ***H01R 12/71***

---

(51) ***H01R 13/52*** (11) **4 002 603 B1**
H01R 13/629 ***H01R 13/74***
(52) **H01R 13/5202; H01R 13/62944; H01R 13/62955;** H01R 13/74; H01R 2201/26
(25) En (26) En
(21) 21209222.5 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 20.11.2020 GB 202018304
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER MIT EINEM HEBELVERRIEGELUNGSELEMENT UND EINEM STECKHILFSMECHANISMUS*
• *ELECTRICAL CONNECTOR WITH A LEVER LOCKING MEMBER AND MATE ASSIST MECHANISM*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE DE LEVIER ET D'UN MÉCANISME D'ASSISTANCE DE COUPLAGE*
(73) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) DOBERNIG, Norbert, D-90478 Nuremberg, DE
PRASANNA, Ramakrishnan, 600117 Tamilnadu, IN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01R 13/52 →(51) ***E21B 17/02***

H01R 13/52 →(51) ***H02G 15/14***

H01R 13/627 →(51) ***H01R 13/6582***

---

(51) ***H01R 13/629*** (11) **3 240 119 B1**
H01R 13/6581
(52) **H01R 13/62938;** H01R 13/62955; H01R 13/62966; H01R 13/6581
(25) Fr (26) Fr
(21) 17164059.2 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 26.04.2016 FR 1653681
(54) • *VERBINDER MIT HEBEL UND GEDRUCKTE SCHALTKREISKARTE, DIE MIT SOLCHEN VERBINDERN AUSGESTATTET IST*
• *LEVER CONNECTOR AND PRINTED CIRCUIT BOARD PROVIDED WITH SUCH CONNECTORS*
• *CONNECTEUR À LEVIER ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ DOTÉE DE TELS CONNECTEURS*
(73) Amphenol - Air LB, 2 rue Clement Ader ZAC de WE BP 42, 08110 Carignan, FR
(72) CAYZAC, Gaspard, 08370 Margut, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H01R 13/629 →(51) ***H01R 13/193***

H01R 13/629 →(51) ***H01R 13/516***

H01R 13/629 →(51) ***H01R 13/52***

---

(51) ***H01R 13/6582*** (11) **3 392 983 B1**
H01R 13/6587 ***H01R 24/60***
H01R 13/627 *H01R 13/6594*
(52) **H01R 13/6582; H01R 13/6273;** H01R 13/6594; H01R 24/60
(25) Ja (26) En
(21) 16875296.2 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) JP 2016/083332 10.11.2016

(87) WO 2017/104312 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015246890
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(73) HIROSE ELECTRIC CO., LTD., 5-5-23, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8587, JP
(72) SAKAIZAWA Tadashi, Tokyo 141-8587, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01R 13/6582 →(51) *H01R 12/71*

H01R 13/6585 →(51) *H01R 12/71*

H01R 13/6587 →(51) *H01R 13/6582*

H01R 13/6594 →(51) *H01R 12/71*

(51) ***H01R 13/66*** ***H01R 13/11*** ***G01K 1/14*** (11) **3 973 598 B1** ***H01R 13/18*** ***B60L 53/16***
(52) **H01R 13/6683; B60L 53/16; H01R 13/111; H01R 13/18;** B60L 2240/36; H01R 2201/26; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) De (26) De
(21) 20724472.4 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) EP 2020/062496 06.05.2020
(87) WO 2020/233986 2020/48 26.11.2020
(30) 22.05.2019 DE 102019113591
(54) • *STECKVERBINDERTEIL MIT EINER AN KONTAKTLAMELLEN EINES KONTAKTELEMENTS ANGEORDNETEN SENSOREINRICHTUNG*
• *PLUG CONNECTOR PART HAVING A SENSOR DEVICE ARRANGED ON CONTACT LAMELLAE OF A CONTACT ELEMENT*
• *PIÈCE DE CONNECTEUR MUNIE D'UN DISPOSITIF DE CAPTEUR DISPOSÉ AU NIVEAU DE LAMELLES DE CONTACT D'UN ÉLÉMENT DE CONTACT*
(73) Phoenix Contact e-Mobility GmbH, Hainbergstrasse 2, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE
(72) FÜHRER, Thomas, 32825 Blomberg, DE

H01R 13/66 →(51) *G01K 1/16*

H01R 13/66 →(51) *H01R 12/58*

H01R 13/66 →(51) *H02G 15/14*

(51) ***H01R 13/74*** (11) **3 599 674 B1**
(52) **H01R 13/745**
(25) En (26) En
(21) 19187049.2 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 24.07.2018 US 201816043897
(54) • *FLEXIBLE MONTAGEKLEMME FÜR EINE ELEKTRISCHE ANORDNUNG*
• *FLEXING MOUNTING CLIP FOR AN ELECTRICAL ASSEMBLY*
• *FLEXION DE PINCE DE MONTAGE POUR UN ENSEMBLE ÉLECTRIQUE*
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) Stack, Daniel Franklin, Kernersville, NC 27284, US
Narang, Rohan, High Point, NC 27265, US
Klein, David Allen, Kernersville, NC 27284, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 24/30 →(51) *G01K 1/16*

H01R 24/60 →(51) *H01R 13/6582*

H01R 24/66 →(51) *H01R 13/424*

(51) ***H01R 24/76*** ***H02G 3/10*** ***H02G 3/18*** ***H01H 23/20*** *H01R 24/78* (11) **3 840 136 B1** ***H02G 3/16*** ***H01H 23/08*** ***H01R 9/24*** *H01R 25/00*
(52) **H01R 9/2416; H01H 23/08; H01H 23/205;** H01H 1/58; H01H 1/5844; H01R 4/4836; H02G 3/10; H02G 3/16; H02G 3/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 20211749.5 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 20.12.2019 FR 1915136
(54) • *MECHANISMUS EINES ELEKTRISCHEN GERÄTS, ENTSPRECHENDE ELEKTRISCHE ANORDUNG UND ENTSPRECHENDES ELEKTRISCHES GERÄT*
• *MECHANISM FOR ELECTRICAL EQUIPMENT, ASSOCIATED ELECTRICAL ASSEMBLY AND ELECTRICAL EQUIPMENT*
• *MECANISME D'APPAREILLAGE ELECTRIQUE, ENSEMBLE ELECTRIQUE ET APPAREILLAGE ELECTRIQUE ASSOCIES*
(73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) CHAUMENY, Jean-Luc, 87590 saint Just le Martel, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***H01R 24/78*** ***H01R 27/00*** *H01R 13/24* *H02G 3/16* (11) **4 037 111 B1** ***H01R 31/06*** *H01R 103/00* *H02G 3/12*
(52) **H01R 24/78; H01R 27/00; H01R 31/06;** H01R 13/2442; H01R 2103/00; H02G 3/12; H02G 3/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 21153880.6 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(54) • *SYSTEM FÜR DEN STROMANSCHLUSS UND VORRICHTUNG FÜR DEN STROMANSCHLUSS*
• *ELECTRICAL CONNECTION SYSTEM AND ELECTRICAL CONNECTION DEVICE*
• *SYSTEME DE CONNEXION ELECTRIQUE ET DISPOSITIF DE CONNEXION ELECTRIQUE*
(73) Gavino, Denis, 7, rue Jean-Ferrat, 95480 Pierrelaye, FR
(72) Gavino, Denis, 95480 Pierrelaye, FR
(74) Demulsant, Xavier, Dejade & Biset 8 Avenue Jean Bart, 95000 Cergy, FR

H01R 25/14 →(51) *F21V 21/35*

H01R 27/00 →(51) *H01R 24/78*

(51) ***H01R 31/06*** (11) **3 252 884 B1**
(52) **H01R 31/06**
(25) De (26) De
(21) 16001236.5 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(54) • *KOMPAKTER REISESTECKER*
• *COMPACT TRAVELLING PLUG*
• *PRISE DE VOYAGE COMPACTE*
(73) Travel Blue Limited, Magnolia House Spring Villa Park 11 Spring Villa Road, Edgware, Middx HA8 7EB, GB
(72) Barnett, Alasdair, Cambridge, CB25 9AU, GB
Hutchinson, Bruce, Cambridge, CB25 9AU, GB
Norman, Richard, Cambridge, CB25 9AU, GB
(74) Borbach, Markus, Patentanwaltsgesellschaft mbH Liebigstraße 51, 60323 Frankfurt, DE

H01R 31/06 →(51) *H01R 24/78*

H01R 43/00 →(51) *H01R 4/50*

H01R 43/02 →(51) *H01R 4/02*

H01R 43/048 →(51) *H01R 4/18*

H01R 43/18 →(51) *B29C 45/00*

(51) ***H01S 3/00*** ***H01S 3/13*** (11) **2 560 250 B1** ***H05H 7/02***
(52) **H01S 3/0014; H01S 3/1307; H05H 7/02;** H01S 3/0085; H01S 3/1305; H05H 2007/022
(25) De (26) De
(21) 12180068.4 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(30) 19.08.2011 DE 102011111114
(54) • *System und Verfahren zum Erzeugen eines Synchronisationssteuersignals*
• *System and method for generating a synchronisation control signal*
• *Dispositif et procédé destinés à produire un signal de commande de synchronisation*
(73) Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Notkestrasse 85, 22607 Hamburg, DE
(72) Schlarb, Holger, 22549 Hamburg, DE
Lamb, Thorsten, 22767 Hamburg, DE
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

H01S 3/00 →(51) *H01S 3/1112*

H01S 3/06 →(51) *H01S 3/1112*

H01S 3/081 →(51) *H01S 3/1112*

H01S 3/082 →(51) *H01S 3/1112*

H01S 3/094 →(51) *H01S 3/1112*

H01S 3/105 →(51) *H01S 3/1112*

H01S 3/11 →(51) *H01S 3/1112*

(51) ***H01S 3/1112*** ***H01S 3/00*** ***H01S 3/137*** ***H01S 3/094*** (11) **3 949 038 B1** ***H01S 3/13*** ***H01S 3/131*** ***H01S 3/16***

H01S 3/081 *H01S 3/06*
H01S 3/23 *H01S 3/139*
H01S 3/11 *H01S 3/105*
H01S 3/082

(52) **H01S 3/0057; H01S 3/0604; H01S 3/0811; H01S 3/105; H01S 3/1112; H01S 3/139; H01S 3/2383;** H01S 3/0813; H01S 3/094061; H01S 3/1307; H01S 3/1312; H01S 3/137; H01S 3/1618; H01S 3/1623; H01S 3/1625; H01S 3/1628; H01S 3/1636; H01S 3/1643

(25) En (26) En
(21) 19714579.0 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2019/057458 25.03.2019
(87) WO 2020/192887 2020/40 01.10.2020
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MEHRFREQUENZKAMMERZEUGUNG UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MULTIPLE FREQUENCY COMB GENERATION AND APPLICATIONS THEREOF*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PEIGNES À FRÉQUENCES MULTIPLES ET LEURS APPLICATIONS*
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften E. V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE
(72) PRONIN, Oleg, 22043 Hamburg, DE
KRAUSZ, Ferenc, 85748 Garching, DE
MAK, Ka Fai, 80801 München, DE
BRONS, Jonathan, 78727 Oberndorf, DE
IANDULSKII, Maksim, 02000 Kiev, UA
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

H01S 3/13 →(51) *H01S 3/00*

H01S 3/13 →(51) *H01S 3/1112*

H01S 3/131 →(51) *H01S 3/1112*

H01S 3/137 →(51) *H01S 3/1112*

H01S 3/139 →(51) *H01S 3/1112*

H01S 3/16 →(51) *H01S 3/1112*

H01S 3/23 →(51) *H01S 3/1112*

H01S 5/022 →(51) *G02B 6/42*

(51) *H01S 5/02212* (11) **4 012 853 B1**
H01S 5/02253 *H01S 5/02255*
H01S 5/40 *H01S 5/00*

(52) **H01S 5/02212; H01S 5/005; H01S 5/0071; H01S 5/4012;** H01S 5/02253; H01S 5/02345; H01S 5/4087

(25) En (26) En
(21) 20212917.7 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(54) • *HALBLEITEREINHEIT, BAUGRUPPE UND VORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE, ASSEMBLY, AND APPARATUS*
• *BOÎTIER SEMI-CONDUCTEUR, ASSEMBLAGE ET DISPOSITIF*
(73) Laserworld (Switzerland) AG, Kreuzlingerstrasse 5, 8574 Lengwil, CH
(72) Luque, Jordi, 83626 Valley, DE
(74) Meyer zu Bexten, Elmar, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE

H01S 5/02253 →(51) *H01S 5/02212*

H01S 5/02255 →(51) *H01S 5/02212*

H01S 5/0239 →(51) *H01S 5/042*

(51) *H01S 5/024* (11) **3 704 771 B1**

(52) **H01S 5/02407;** H01S 5/02423

(25) En (26) En
(21) 18795728.7 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) GB 2018/052975 16.10.2018
(87) WO 2019/086833 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 GB 201717795
(54) • *LASERDIODENARRAY*
• *LASER DIODE ARRAY*
• *RÉSEAU DE DIODES LASER*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) HOLLAND, Graham Andrew, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H01S 5/026 →(51) *H04B 10/40*

(51) *H01S 5/028* (11) **3 399 606 B1**
H01S 5/16

(52) **H01S 5/0282;** H01S 5/0021; H01S 5/0202; H01S 5/0287

(25) Ja (26) En
(21) 16881766.6 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) JP 2016/088872 27.12.2016
(87) WO 2017/115792 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 US 201562271814 P
23.08.2016 JP 2016162910
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERLASERELEMENTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR LASER ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT LASER À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) OHKI, Yutaka, Tokyo 100-8322, JP
TAJIMA, Masafumi, Tokyo 100-8322, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) *H01S 5/042* (11) **3 859 393 B1**
G01S 17/10 *G01S 7/484*
H01S 5/0239 *H01S 5/062*
H01S 5/183 *H05B 45/12*
H05B 47/105

(52) **H05B 47/105; H01S 5/0239; H01S 5/0428; H05B 45/12;** G01S 7/484; H01S 5/02345; H01S 5/06216; H01S 5/183

(25) En (26) En
(21) 21152620.7 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202016780735
03.02.2020 US 202016780761
26.10.2020 US 202017080629
(54) • *LICHTQUELLENSYSTEM*
• *LIGHT SOURCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SOURCE DE LUMIÈRE*
(73) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate, Limerick, IE
(72) HURWITZ, Jonathan, Edinburgh, Lothian EH6 7PJ, GB
NEIL, David, Edinburgh, Lothian EH12 5HD, GB
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01S 5/06 →(51) *G02F 1/025*

H01S 5/062 →(51) *H01S 5/042*

H01S 5/16 →(51) *H01S 5/028*

H01S 5/183 →(51) *H01S 5/042*

H01S 5/22 →(51) *G02F 1/025*

H01S 5/40 →(51) *H01S 5/02212*

H01T 1/16 →(51) *H01T 4/08*

(51) *H01T 4/08* (11) **3 514 899 B1**
H02B 13/035 *H01C 7/12*
H01T 1/16 *H01T 21/06*
H01H 3/42 *H01H 3/46*

(52) **H01H 3/42; H01H 3/46; H01T 4/04; H01T 4/16; H02B 13/035;** H01C 7/12

(25) Ja (26) En
(21) 17850861.0 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) JP 2017/032746 12.09.2017
(87) WO 2018/051959 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 JP 2016181891
(54) • *BLITZABLEITER*
• *LIGHTNING ARRESTER*
• *PARAFOUDRE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) KUBO, Katsutaka, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
MIZUTANI Manabu, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0862, JP
FUKANO Takato, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
FUJIWARA Kaneharu, Tokyo 105-8001, JP
OKANARI Nobuaki, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) *H01T 4/10* (11) **3 411 932 B1**
H01T 4/12

(52) **H01T 4/10; H01T 4/12**

(25) De (26) De
(21) 17701496.6 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/051562 25.01.2017
(87) WO 2017/133951 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 DE 102016101728
(54) • *ABLEITER ZUM SCHUTZ VOR ÜBERSPANNUNGEN*
• *ARRESTER FOR SURGE PROTECTION*
• *LIMITEUR POUR LA PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS*
(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) DORSCH, Eduard, 14624 Dallgow, DE
WERNER, Frank, 13591 Berlin, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01T 4/12 →(51) ***H01T 4/10***

H01T 21/06 →(51) ***H01T 4/08***

(51) ***H02B 1/21*** (11) **3 683 908 B1**
H02G 5/02
(52) **H02B 1/21; H02G 5/025**
(25) Pt (26) En
(21) 18853674.2 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) BR 2018/050328 10.09.2018
(87) WO 2019/046922 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 BR 102017019384
(54) • *SCHALTSCHRANK MIT EINER LEITENDEN SAMMELSCHIENE*
• *ELECTRICAL CABINET WITH A CONDUCTING BUSBAR*
• *ARMOIRE ÉLECTRIQUE AVEC UN JEU DE BARRES CONDUCTRICES*
(73) Francisquini, Melquisedec, Rua Duarte da Costa 2052 São Paulo II, 06706-060 Cotia, BR
(72) Francisquini, Melquisedec, 06706-060 Cotia, BR
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

(51) ***H02B 1/40*** (11) **3 840 143 B1**
H02G 3/10
(52) **H02G 3/10;** H01H 9/04; H01H 13/06; H01H 2011/0081; H02G 3/088
(25) Fr (26) Fr
(21) 20211685.1 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 20.12.2019 FR 1915129
(54) • *ELEKTROKASTEN ZUR BEFESTIGUNG AUF EINER OBERFLÄCHE EINES TRÄGERS*
• *ELECTRIC BOX TO BE FIXED ON A SURFACE OF A SUPPORT*
• *BOITE ÉLECTRIQUE À FIXER EN SAILLIE D'UN SUPPORT*
(73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) BAUDOU, Alain, 87000 Limoges, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H02B 13/035 →(51) ***H01T 4/08***

H02G 1/00 →(51) ***H02G 3/00***

H02G 1/10 →(51) ***E02F 5/10***

H02G 1/10 →(51) ***H02G 9/02***

(51) ***H02G 3/00*** (11) **3 840 148 B1**
H02G 3/10 ***H02G 1/00***
G01C 9/26
(52) **H02G 3/10; H02G 1/00; H02G 3/00;** H02G 2200/20
(25) En (26) En
(21) 19218845.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(73) Berker GmbH & Co. KG, Klagebach 38, 58579 Schalksmühle, DE
(72) Barbero, Andrea, 25086 REZZATO (BS), IT
Guidetti, Fabrizio, 25077 ROE' VOLCIANO (BS), IT
Paderno, Alberto, 25010 MONTIRONE (BS), IT
Ward, Ian, GLENDENNING, NSW 2761, AU
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) ***H02G 3/02*** (11) **3 570 395 B1**
F03D 80/80 ***H02G 3/32***
(52) **H02G 3/32; F03D 80/85;** Y02E 10/72
(25) Zh (26) En
(21) 17892075.7 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) CN 2017/107264 23.10.2017
(87) WO 2018/176818 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 CN 201710195974
(54) • *KABELVERDREHSCHUTZVORRICHTUNG UND WINDKRAFTANLAGE UMFASSEND DIE VORRICHTUNG*
• *CABLE TWISTING PROTECTING DEVICE AND WIND TURBINE COMPRISING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE CÂBLE DE TORSION ET ENSEMBLE GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉOLIENNE INCLUANT LE DISPOSITIF*
(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
(72) GUO, Dadong, Beijing 100176, CN
XU, Yong, Beijing 100176, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H02G 3/04*** (11) **2 889 973 B1**
B60R 16/02 ***F16L 57/00***
(52) **H02G 3/0481; B60R 16/0215; H02G 3/0487**
(25) Ja (26) En
(21) 13830678.2 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) JP 2013/072550 23.08.2013
(87) WO 2014/030739 2014/09 27.02.2014
(30) 23.08.2012 JP 2012183752
(54) • *AUSSENELEMENT FÜR EINEN KABELBAUM UND KABELBAUM*
• *WIRE HARNESS EXTERIOR MEMBER AND WIRE HARNESS*
• *ÉLÉMENT EXTÉRIEUR DE FAISCEAU ÉLECTRIQUE ET FAISCEAU ÉLECTRIQUE*
(73) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) INAO, Shinichi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0492, JP
ADACHI, Hideomi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0492, JP
OGA, Tatsuya, Makinohara-shi Shizuoka 421-0492, JP
OGUE, Takeshi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0492, JP
SUGURO, Masaaki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0492, JP
OZAKI, Yoshiaki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0492, JP
YOSHIDA, Hiroyuki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0492, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02G 3/04*** (11) **2 978 089 B1**
H02G 3/22
(52) **H02G 3/0437; H02G 3/0418**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15305978.7 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 25.07.2014 FR 1457230
(54) • *RINNE*
• *CHUTE*
• *GOULOTTE*
(73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) LOCHET, Anthony, 72170 Meurcé, FR
BUARD, Yvon, 53600 Voutre, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***H02G 3/04*** (11) **3 376 619 B1**
(52) **H02G 3/0418**
(25) De (26) De
(21) 18162593.0 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 17.03.2017 DE 202017001434 U
(54) • *GEHÄUSE FÜR EIN STECKKONTAKTELEMENT ZUR ABHÖRSICHEREN VERSORGUNG EINER IT-KOMPONENTE MIT ELEKTRISCHER ENERGIE SOWIE STECKKONTAKT*
• *HOUSING FOR A CONTACT ELEMENT FOR INTERCEPTION-PROOF SUPPLY OF AN IT COMPONENT WITH ELECTRIC ENERGY AND PLUG CONTACT*
• *BOÎTIER POUR UN ÉLÉMENT DE CONTACT ENFICHABLE DESTINÉ À L'ALIMENTATION SANS RISQUE DE MANIPULATION D'UN COMPOSANT INFORMATIQUE À ÉNERGIE ÉLECTRIQUE AINSI QUE CONTACT ENFICHABLE*
(73) Heinen Elektronik GmbH, Hunsrückstr. 7, 42781 Haan, DE
(72) HEINEN, Peter, 40724 Hilden, DE
HELLMANN, Reiner, 42791 Solingen, DE
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Schloss Schellenberg - Backhaus Renteilichtung 1, 45134 Essen, DE

(51) ***H02G 3/04*** (11) **3 806 253 B1**

H05K 7/14 *E05D 7/10*

(52) **H02G 3/0418; H05K 7/1491;** H02G 3/0437
(25) En (26) En
(21) 20200494.1 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(30) 07.10.2019 US 201962911776 P
(54) • *KABELVERWALTUNGSSYSTEME*
• *CABLE MANAGEMENT SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE GESTION DE CÂBLES*
(73) Schroff GmbH, Langenalber Str. 96-100, 75334 Straubenhardt, DE
(72) MARCINKOWSKI, Christophe, 67660 Betschdorf, FR
THOMAS, Daniel, 67160 Seebach, FR
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) *H02G 3/08* (11) **3 840 151 B1**
H02G 3/10 *H02G 3/14*
(52) **H02G 3/086; H02G 3/088; H02G 3/10; H02G 3/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20211754.5 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 20.12.2019 FR 1915126
(54) • *SCHALTKASTEN UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG*
• *ELECTRICAL BOX AND ASSOCIATED ELECTRICAL EQUIPMENT*
• *BOITE ÉLECTRIQUE ET APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ*
(73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) BAUDOU, Alain, 87000 Limoges, FR
JANICOT, Laurent, 87110 Solignac, FR
MALISCHEWSKI, Frédéric, 87700 Beynac, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H02G 3/08 →(51) *H01H 13/86*

H02G 3/10 →(51) *H01H 13/86*

H02G 3/10 →(51) *H01R 24/76*

H02G 3/10 →(51) *H02B 1/40*

H02G 3/10 →(51) *H02G 3/00*

H02G 3/10 →(51) *H02G 3/08*

---

(51) *H02G 3/12* (11) **3 886 280 B1**
(52) **H02G 3/123**
(25) De (26) De
(21) 21164361.4 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(30) 26.03.2020 ES 202030248
(54) • *ELEKTROINSTALLATIONSSYSTEM*
• *ELECTRIC INSTALLATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE*
(73) Fabrica Electrotecnica Josa, S.A.U., Avenida de La Lana No. 95 - 105, 08191 Rubi Barcelona, ES
(72) Busquets Flo, Jorge, 08026 Barcelona, ES
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02G 3/14 →(51) *H01H 13/86*

H02G 3/14 →(51) *H02G 3/08*

H02G 3/16 →(51) *H01R 24/76*

H02G 3/18 →(51) *H01R 24/76*

H02G 3/22 →(51) *F21V 31/00*

H02G 3/22 →(51) *H02G 9/02*

H02G 3/32 →(51) *H02G 3/02*

H02G 5/02 →(51) *H02B 1/21*

H02G 7/05 →(51) *F16G 11/04*

---

(51) *H02G 9/02* (11) **3 747 096 B1**
H02G 1/10 *H02G 3/22*
E02B 17/00
(52) **H02G 9/02; H02G 1/10;** E02B 2017/0095; Y02E 10/72; Y02E 10/727
(25) En (26) En
(21) 19704387.0 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) GB 2019/050235 29.01.2019
(87) WO 2019/150088 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 GB 201801497
(54) • *MONTAGEVORRICHTUNG FÜR EIN LÄNGLICHES FLEXIBLES ELEMENT*
• *MOUNTING DEVICE FOR AN ELONGATE FLEXIBLE MEMBER*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE POUR ÉLÉMENT SOUPLE ALLONGÉ*
(73) First Subsea Limited, Engineering House Lune Ind Est. New Quay Road, Lancaster LA1 5QP, GB
(72) LITTLE, Anthony John, Lancaster Lancashire LA2 6DD, GB
THOMSON, Craig Richard, Lancaster LA2 6BJ, GB
BENNETT, Stephen James, Heysham Lancashire LA3 2EG, GB
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

H02G 9/02 →(51) *E02F 5/10*

H02G 15/00 →(51) *H02G 15/14*

H02G 15/013 →(51) *F21V 31/00*

---

(51) *H02G 15/14* (11) **3 360 215 B1**
G01R 1/04 *G01D 11/24*
H01R 13/52 *H02G 15/22*
E21B 33/038 *H02G 15/00*
H01R 13/66
(52) **E21B 33/0385; G01D 11/245; H01R 13/5216; H01R 13/533; H01R 13/6683; H02G 15/14; H02G 15/22;** H02G 15/003
(25) En (26) En
(21) 16727337.4 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/061566 23.05.2016
(87) WO 2017/084768 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 EP 15194951
(54) • *DUALEN AUSGANGS UNTERWASSER SENSOR VERBINDUNGSANORDNUNG, SENSORANORDNUNG UND UNTERWASSERKABELBAUMDUAL*
• *DUAL OUTPUT SUBSEA SENSOR CONNECTION ASSEMBLY, SENSOR ASSEMBLY AND SUBSEA CABLE HARNESS*
• *CAPTEUR SOUS-MARIN À DOUBLE SORTIE ENSEMBLE DE CONNEXION, ENSEMBLE CAPTEUR ET HARNAIS DE CÂBLES SOUS-MARINS*
(73) Siemens Energy AS, Oestre Aker Vei 88, 0596 Oslo, NO
(72) EASTOE, Andrew Robert, 5427 Urangsvaeg, NO
HALDORSEN, Kjetil, 5420 Rubbestadneset, NO
(74) Roth, Thomas, et al, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02G 15/22 →(51) *H02G 15/14*

---

(51) *H02H 1/00* (11) **3 232 525 B1**
G06F 1/00 *G06Q 50/00*
(52) **G06F 13/366; G06F 13/4022; G06F 13/4068; H02H 1/0061; H02H 1/0092;** H02H 7/26; Y04S 10/20
(25) En (26) En
(21) 16165257.3 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(54) • *ZUBEHÖRVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRONISCHES SCHUTZRELAIS*
• *AN ACCESSORY DEVICE FOR AN ELECTRONIC PROTECTION RELAY*
• *DISPOSITIF ACCESSOIRE POUR UN RELAIS DE PROTECTION ÉLECTRONIQUE*
(73) ABB S.p.A., Via Vittor Pisani 16, 20124 Milano, IT
(72) Stucchi, Marco, I-24046 Osio Sotto (BG), IT
Panseri, Riccardo, I-24123 Bergamo (BG), IT
Cogi, Matteo, I-25032 Chiari (BS), IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

H02H 3/04 →(51) *G01R 31/74*

H02H 3/24 →(51) *H02S 50/00*

H02H 3/30 →(51) *H02H 7/26*

H02H 5/04 →(51) *H01H 37/74*

---

(51) *H02H 6/00* (11) **3 838 498 B1**
G01K 7/16 *B25F 5/00*
(52) **B25F 5/00; G01K 7/16; H02H 6/005**
(25) De (26) De
(21) 20212436.8 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 17.12.2019 DE 102019134777
(54) • *ELEKTROWERKZEUG, MESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTROWERKZEUGS*
• *ELECTRIC TOOL, MEASURING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE, AGENCEMENT DE MESURE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN OUTIL ÉLECTRIQUE*
(73) Metabowerke GmbH, Metabo-Allee 1, 72622 Nürtingen, DE

(72) Prescher, Benjamin, 81369 München, DE
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***H02H 7/122*** (11) **2 988 386 B1**
H02J 1/10 ***H02M 1/36***
(52) **H02J 1/102;** **H02J 3/381; H02J 3/388; H04B 3/548;** H02J 7/35; H02J 2300/10; H02J 2300/24; H02J 2300/28; Y02B 10/10; Y02B 10/30; Y02E 10/56; Y02E 10/76
(25) En (26) En
(21) 15183689.7 (22) 05.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2016
(30) 04.12.2008 US 328742
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ IN STROMINSTALLATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTION IN POWER INSTALLATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA PROTECTION D'INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES*
(73) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, Herzeliya 4673335, IL
(72) Adest, Meir, Raanana, IL
Sella, Guy, Bitan Aharon, IL
Handelsman, Lior, Givataim, IL
Galin, Yoav, Raanana, IL
Fishelov, Amir, Tel-Aviv, IL
Gazit, Meir, 78618 Ashkelon, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 08878650.4 / 2 374 190

---

(51) ***H02H 7/26*** (11) **3 460 936 B1**
H02H 3/30 ***G01R 31/08***
(52) **H02H 3/30;** G01R 31/086; Y04S 10/52
(25) Zh (26) En
(21) 17891483.4 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) CN 2017/083926 11.05.2017
(87) WO 2018/129842 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 CN 201710017380
(54) • *PILOTSCHUTZVERFAHREN FÜR ÜBERTRAGUNGSLEITUNG EINER NEUEN ENERGIESTATION AUF DER BASIS VON WELLENFORMÄHNLICHKEIT*
• *PILOT PROTECTION METHOD FOR TRANSMISSION LINE OF NEW ENERGY STATION BASED ON CURRENT WAVEFORM SIMILARITY*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION DE PILOTE POUR LIGNE DE TRANSMISSION D'UNE NOUVELLE STATION D'ÉNERGIE SUR LA BASE D'UNE SIMILARITÉ DE FORME D'ONDE DE COURANT*
(73) North China Electric Power University, No. 2 Beinong Road Changping District, Beijing 102206, CN
(72) BI, Tianshu, Beijing 102206, CN
LI, Yanbin, Beijing 102206, CN
JIA, Ke, Beijing 102206, CN
YANG, Qixun, Beijing 102206, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H02H 7/26 →(51) ***H01H 37/74***

---

(51) ***H02H 9/04*** (11) **3 128 633 B1**
(52) **H02H 9/04**
(25) En (26) En
(21) 16167457.7 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 07.08.2015 EP 15002357
(54) • *VORÜBERGEHENDE ÜBERSPANNUNGS UND BLITZSCHUTZ VON MIT EINER VERSORGUNGSSPANNUNG VERBUNDENEN APPARATEN*
• *TRANSIENT OVER VOLTAGE AND LIGHTNING PROTECTION OF POWER CONNECTED EQUIPMENT*
• *PROTECTION D'UN APPAREIL ELECTRIQUE CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES ET LA FOUDRE*
(73) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE
(72) Herrington, Keith D., Cropwell Bishop Nottingham NG 12 3DY, GB
(74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

H02J 1/08 →(51) ***E06B 9/24***

H02J 1/10 →(51) ***H02H 7/122***

---

(51) ***H02J 3/30*** (11) **3 804 069 B1**
H02J 15/00 ***H02K 7/02***
H02K 7/09
(52) **H02J 3/30;** **B63H 1/00; H02J 15/007; H02K 7/025; H02P 9/008; H02P 9/02;** H02J 2310/10; H02J 2310/42; H02P 2101/10; H02P 2103/20; Y02E 60/16
(25) En (26) En
(21) 18746088.6 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) DK 2018/000017 25.05.2018
(87) WO 2019/223842 2019/48 28.11.2019
(54) • *BEWEGUNGSZUSTANDSABHÄNGIGER BETRIEB EINES KINETISCHEN GENERATORS AUF EINEM SCHIFF ODER EINER PLATTFORM*
• *MOTION-STATE DEPENDENT OPERATION OF KINETIC GENERATOR ON A MARINE VESSEL OR PLATFORM*
• *FONCTIONNEMENT DÉPENDANT DE L'ÉTAT DE MOUVEMENT D'UN GÉNÉRATEUR CINÉTIQUE SUR UN BÂTIMENT OU PLATE-FORME MARIN*
(73) Noble Drilling A/S, Lyngby Hovedgade 85, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) PEDERSEN, John Røn, DK-3630 Jægerspris, DK
HØFFNER, Jan, 4450 Jyderup, DK
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H02J 3/32 →(51) ***G01R 31/367***

---

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 631 932 B1**
(52) **H02J 3/381;** H02J 3/388; H02J 2300/24; Y02E 10/56; Y02E 10/76
(25) En (26) En
(21) 18732562.6 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/035022 30.05.2018
(87) WO 2018/222650 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513187 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON INSELBILDUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ISLANDING DETECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ÎLOTAGE*
(73) Schneider Electric Solar Inverters USA, Inc., 250 S. Vasco Road, Livermore, CA 94551, US
(72) ZHANG, Qing, Livermore, CA 94551, CA
AULAGNIER, Vincent, Livermore, CA 94551, CA
VANWERKHOVEN, Steven, Livermore, CA 94551, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02J 3/38 →(51) ***G01R 31/367***

H02J 3/38 →(51) ***H02J 7/35***

H02J 3/38 →(51) ***H02S 50/10***

H02J 5/00 →(51) ***H02J 50/12***

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 424 139 B1**
(52) **H02J 7/0063;** **H02J 7/007194;** H02J 7/007182
(25) En (26) En
(21) 17760987.2 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/020960 06.03.2017
(87) WO 2017/152180 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 US 201662304034 P
11.04.2016 US 201615096091
(54) • *VERWENDUNG VON BATTERIEGLEICHSTROMEIGENSCHAFTEN ZUR STEUERUNG DER LEISTUNGSABGABE*
• *USING BATTERY DC CHARACTERISTICS TO CONTROL POWER OUTPUT*
• *UTILISATION DE CARACTÉRISTIQUES DE COURANT CONTINU DE BATTERIE POUR RÉGULER UNE SORTIE DE PUISSANCE*
(73) Veritone Alpha, Inc., 575 Anton Blvd., Suite 900, Costa Mesa, CA 92626, US
(72) KOHN, Wolf, Bellevue Washington 98004, US
VETTRIVEL, Vishnu, Bellevue Washington 98004, US
CROSS, Jonathan, Bellevue Washington 98004, US
ZHANG, Pengbo, Bellevue Washington 98004, US
SANDOVAL, Michael, Luis, Bellevue Washington 98004, US
SCHAPER, Brian, Bellevue Washington 98004, US
MASTER, Neel, Bellevue Washington 98004, US
WEISS, Brandon, Bellevue Washington 98004, US
KETTLER, David, Costa Mesa, CA 92626, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 800 761 B1**
(52) **H02J 7/0024;** **H02J 7/00045; H02J 7/0068;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 19844061.2 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021

(86) CN 2019/091992 20.06.2019
(87) WO 2020/024722 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 CN 201810867081
(54) • *BATTERIESTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN, UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *BATTERY CONTROL SYSTEM AND METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 123 867 B1**
(52) **H02J 7/0069;** H02J 7/0031; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21203199.1 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(30) 19.07.2021 TW 110126359
(54) • *INTELLIGENTE BATTERIEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *SMART BATTERY DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE BATTERIE INTELLIGENTE ET SON DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) YEN, Wei-Ting, 333 Taoyuan City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H02J 7/00	→(51) ***B60L 53/24***
H02J 7/00	→(51) ***B60L 53/66***
H02J 7/00	→(51) ***B60R 16/02***
H02J 7/00	→(51) ***G01R 31/367***
H02J 7/00	→(51) ***G01R 31/3842***
H02J 7/00	→(51) ***G01R 31/50***
H02J 7/00	→(51) ***G05D 1/02***
H02J 7/00	→(51) ***H01M 10/42***

(51) ***H02J 7/02*** (11) **3 567 699 B1**
H02M 3/156
(52) **H02J 7/02; H02J 7/00714; H02J 7/007182; H02J 7/04; H02M 3/33523; H02M 3/33571; H02M 3/33573; H02M 3/337;** H02J 2207/20
(25) En (26) En
(21) 19180768.4 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 26.07.2016 CN 201610599657
(54) • *LADEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, NETZTEIL UND ENDGERÄT*
• *CHARGING DEVICE AND METHOD, POWER ADAPTER AND TERMINAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHARGE, ADAPTATEUR DE PUISSANCE ET BORNE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Jialiang, DONGGUAN, GUANGDONG 523860, CN
CHEN, Shebiao, DONGGUAN, GUANGDONG, 523860, CN
ZHANG, Jun, DONGGUAN, GUANGDONG, 523860, CN
TIAN, Chen, DONGGUAN, GUANGDONG, 523860, CN
WAN, Shiming, DONGGUAN, GUANGDONG, 523860, CN
LI, Jiada, DONGGUAN, GUANGDONG, 523860, CN
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT
(62) 17178302.0 / 3 276 780

H02J 7/02	→(51) ***B60L 53/24***
H02J 7/02	→(51) ***B60L 53/66***
H02J 7/02	→(51) ***G06K 7/10***
H02J 7/02	→(51) ***H02J 50/12***
H02J 7/02	→(51) ***H02M 1/42***
H02J 7/34	→(51) ***G01R 31/3842***

(51) ***H02J 7/35*** (11) **3 907 882 B1**
H02J 3/38 ***H02S 50/10***
(52) **H02S 50/10; H02J 7/35;** H02J 3/381; H02J 2207/10; H02J 2300/24; Y02E 10/56
(25) Zh (26) En
(21) 20869537.9 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) CN 2020/094176 03.06.2020
(87) WO 2021/057075 2021/13 01.04.2021
(30) 23.09.2019 CN 201910901754
(54) • *OPTIMIERES FOTOVOLTAISCHES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM UND I-V-KURVENABTASTVERFAHREN FÜR FOTOVOLTAISCHE ANORDNUNG*
• *OPTIMIZER, PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION SYSTEM, AND I-V CURVE SCANNING METHOD FOR PHOTOVOLTAIC ASSEMBLY*
• *OPTIMISEUR, SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE DE COURBE I-V POUR ENSEMBLE PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) CHEN, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Zhaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H02J 9/06*** (11) **3 806 281 B1**
(52) **H02J 9/068**
(25) En (26) En
(21) 20200943.7 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(30) 11.10.2019 US 201962914034 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON UPS-KOMPONENTENSPANNUNGEN WÄHREND DES ÜBERGANGS VOM UMRICHTER ZUM GRÜNEN BZW. BYPASSBETRIEB*
• *METHOD FOR REDUCING UPS COMPONENT STRESSES DURING TRANSITION FROM INVERTER TO GREEN/BYPASS OPERATION*
• *PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LES CONTRAINTES D'UN COMPOSANT D'ASI LORS DE LA TRANSITION D'UN ONDULEUR À UNE OPÉRATION DE DÉRIVATION/VERTE*
(73) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
(72) LIN, Wei-Hsiang, Foxboro, MA 02035, US
SANNER, Adam Daniel, Nashua, NH 03064, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02J 13/00	→(51) ***G01R 31/367***
H02J 15/00	→(51) ***H02J 3/30***

(51) ***H02J 50/00*** (11) **4 033 638 B1**
H02J 50/12 ***H02J 50/90***
(52) **H02J 50/90; H02J 50/005; H02J 50/12**
(25) Zh (26) En
(21) 22152777.3 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(30) 21.01.2021 CN 202110082508
(54) • *DRAHTLOSES LADEGERÄT, VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN AUSRICHTUNG UND LADESTATION*
• *WIRELESS CHARGING DEVICE, AUTOMATIC ALIGNMENT METHOD, AND CHARGING DOCK*
• *DISPOSITIF DE CHARGE SANS FIL, PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT AUTOMATIQUE ET STATION DE CHARGE*
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) WU, Baoshan, Shenzhen 518043, CN
WU, Donghao, Shenzhen 518043, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02J 50/00	→(51) ***A61B 5/00***
H02J 50/10	→(51) ***H02K 7/18***

(51) ***H02J 50/12*** (11) **3 373 411 B1**
H01F 38/14 ***H02J 7/02***
H02J 5/00
(52) **H02J 50/12; B60L 53/122; B60L 53/124; B60L 53/126; B60L 53/38; H01F 38/14; H02J 7/00304; H02J 7/00308; H02J 50/90;** H02J 7/00309; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14
(25) Ko (26) En
(21) 16862488.0 (22) 04.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) KR 2016/012682 04.11.2016
(87) WO 2017/078473 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 US 201562251118 P
(54) • *DRAHTLOSER STROMSENDER UND -EMPFÄNGER FÜR EIN FAHRZEUG*
• *WIRELESS POWER TRANSMITTER AND RECEIVER FOR VEHICLE*
• *ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR DE PUISSANCE SANS FIL POUR UN VÉHICULE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jinmoo, Seoul 06772, KR
SEO, Jeongkyo, Seoul 06772, KR
CHAE, Beomseok, Seoul 06772, KR
LEE, Jaesung, Seoul 06772, KR
LEE, Jihyun, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 23179257.3

H02J 50/12 →(51) ***H02J 50/00***

(51) ***H02J 50/23*** (11) **3 635 845 B1**
H04B 5/00 *H02J 50/40*
(52) **H02J 50/23; H04B 5/0031;** H02J 50/402; H02J 2310/22; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 18797695.6 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/031768 09.05.2018
(87) WO 2018/208894 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 US 201762505813 P
15.05.2017 US 201762506556 P
08.05.2018 US 201815973991
(54) • *NAHFELDANTENNEN ZUR ENERGIEAKKUMULATION BEI EINER NAHFELDDISTANZ MIT MINIMALER WEITFELDVERSTÄRKUNG*
• *NEAR-FIELD ANTENNAS FOR ACCUMULATING ENERGY AT A NEAR-FIELD DISTANCE WITH MINIMAL FAR-FIELD GAIN*
• *ANTENNES À CHAMP PROCHE POUR ACCUMULER DE L'ÉNERGIE À UNE DISTANCE DE CHAMP PROCHE AVEC UN GAIN DE CHAMP LOINTAIN MINIMAL*
(73) Energous Corporation, 3590 North First Street Suite 210, San Jose, CA 95134, US
(72) KORNAROS, Evangelos, San Jose CA 95134, US
KABIRI, Saman, San Jose CA 95134, US
HOSSEINI, Alister, San Jose CA 95134, US
KYRIAZIDOU, Chryssoula, San Jose CA 95134, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H02J 50/90 →(51) ***H02J 50/00***

(51) ***H02K 1/06*** (11) **3 240 143 B1**
(52) **H02K 1/06;** H02K 15/02; H02K 2201/09
(25) De (26) De
(21) 17000681.1 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 26.04.2016 DE 102016005329
(54) • *LAMELLENPAKET ZUR HERSTELLUNG VON STATOREN UND/ODER ROTOREN VON ELEKTROMOTOREN UND GENERATOREN*
• *LAMINATION PACK FOR THE PROCESSING OF STATORS AND/OR ROTORS OF ELECTRIC MOTORS AND GENERATORS*
• *ENSEMBLE DE LAMELLES DESTINÉES À LA FABRICATION DE STATORS ET/OU DE ROTORS DE MOTEURS ÉLECTRIQUES ET DE GÉNÉRATEURS*
(73) Kienle + Spiess GmbH, Bahnhofstrasse 23, 74343 Sachsenheim, DE
(72) Rist, Rudolf, 74343 Sachsenheim, DE
Hertfelder, Marc, 71665 Vaihingen/Enz, DE
Böker, Björn, 73733 Esslingen, DE
(74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

H02K 1/14 →(51) ***H02K 1/18***

(51) ***H02K 1/18*** (11) **3 937 349 B1**
H02K 1/14
(52) **H02K 1/148; H02K 1/187;** H02K 2213/03
(25) Ja (26) En
(21) 20791083.7 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) JP 2020/009152 04.03.2020
(87) WO 2020/213279 2020/43 22.10.2020
(30) 17.04.2019 JP 2019078434
(54) • *STATOR UND MOTOR*
• *STATOR AND MOTOR*
• *STATOR ET MOTEUR*
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
(72) TAKAYAMA, Yoshinori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OHTSUJI, Motofumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
INOUE, Kouji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OKABE, Shougo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H02K 1/18*** (11) **3 965 263 B1**
H02K 1/30 ***H02K 1/2786***
H02K 7/00 ***H02K 15/16***
H02K 7/18
(52) **H02K 1/187; H02K 1/2786; H02K 1/30; H02K 7/003; H02K 15/16;** H02K 7/1838; Y02E 10/72
(25) Zh (26) En
(21) 20814881.7 (22) 19.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) CN 2020/072975 19.01.2020
(87) WO 2020/238265 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 CN 201910440569
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE UND MONTAGEVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRIC MACHINE AND ASSEMBLING METHOD FOR ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE POUR MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
(72) PENG, Liang, Beijing 100176, CN
LIU, Chengqian, Beijing 100176, CN
HU, Baofu, Beijing 100176, CN
LI, Yanhui, Beijing 100176, CN
WANG, Dong, Beijing 100176, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H02K 1/18 →(51) ***H02K 15/12***

H02K 1/20 →(51) ***H02K 5/20***

(51) ***H02K 1/278*** (11) **3 667 870 B1**
H02K 1/32 *H02K 9/19*
(52) **H02K 1/278; H02K 1/32;** H02K 9/19; H02K 2213/03
(25) En (26) En
(21) 18212263.0 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(54) • *KÜHLUNG VON ELEKTROMOTOREN*
• *COOLING OF ELECTRIC MOTORS*
• *REFROIDISSEMENT DE MOTEURS ÉLECTRIQUES*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SAWATA, Tadashi, Coventry, West Midlands CV3 5BN, GB
PAGE, Andrew, Tring, Hertfordshire HP23 4QD, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 1/2786 →(51) ***H02K 1/18***

(51) ***H02K 1/30*** (11) **3 796 524 B1**
H02K 7/00 ***H02K 7/10***
H02K 7/18
(52) **H02K 1/30; H02K 7/003; H02K 7/10; H02K 7/1815;** H02K 11/21; Y02T 10/62
(25) En (26) En
(21) 20193048.4 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 18.09.2019 CN 201910882435
(54) • *ANORDNUNG AUS MOTOR UND ELEKTRISCHER MASCHINE*
• *ENGINE-AND-ELECTRIC-MACHINE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MOTEUR ET MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd, Building 7, Putianshiye Technology Park No. 5 Jiangtai Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN
(72) LING, Xinliang, Beijing, Beijing Chaoyang, CN
GUO, Zhicheng, Beijing, Beijing Chaoyang, CN
ZHOU, Yao, Beijing, Beijing Chaoyang, CN
YU, Ping, Beijing, Beijing Chaoyang, CN
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H02K 1/30 →(51) ***H02K 1/18***

H02K 1/32 →(51) ***H02K 1/278***

(51) ***H02K 3/12*** (11) **3 829 033 B1**
H02K 3/28
(52) **H02K 3/28; H02K 3/12**
(25) En (26) En

(21) 20206402.8 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(30) 28.11.2019 GB 201917313
(54) • *STATORWICKLUNGSANORDNUNG*
• *STATOR WINDING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ENROULEMENT DE STATOR*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Shirokov, Vladimir, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***H02K 3/24*** ***H02K 3/51*** ***H02K 9/08*** (11) **3 681 016 B1** *H02K 9/06* *H02K 9/10*
(52) **H02K 3/24; H02K 3/51;** H02K 9/06; H02K 9/08; H02K 9/10
(25) En (26) En
(21) 19151340.7 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(54) • *GENERATORROTOR UND ENDWICKLUNGSBLOCKIERENDES ELEMENT FÜR EINEN TURBOGENERATOR*
• *GENERATOR ROTOR AND END WINDING BLOCKING MEMBER FOR A TURBOGENERATOR*
• *ROTOR DE GÉNÉRATEUR ET UN ÉLÉMENT DE BLOCAGE D'ENROULEMENT D'EXTRÉMITÉ D'UN TURBOGÉNÉRATEUR*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WALTER, Wolfgang, 79112 Umkirch, DE
AUGE, Christian, 68309 Mannheim, DE
GVOZDEVSKIY, Denis, 71364 Winnenden, DE
HOFFMANN, Mathias, 68309 Mannheim, DE
MINUTH, Oliver, 79787 Lauchringen, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

H02K 3/28 →(51) ***H02K 3/12***

H02K 3/47 →(51) ***H02K 41/03***

H02K 3/51 →(51) ***H02K 3/24***

---

(51) ***H02K 5/20*** ***B64D 27/24*** ***H02K 7/14*** ***H02K 9/19*** (11) **3 807 980 B1** *F02K 5/00* *H02K 9/14* *H02K 9/20*
(52) **H02K 9/14; B64D 27/24; F02K 5/00; H02K 5/207; H02K 7/14; H02K 9/19; H02K 9/20;** Y02T 50/40; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 19735001.0 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) US 2019/036730 12.06.2019
(87) WO 2019/241357 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201816006094
(54) • *ELEKTROMOTOR MIT INTEGRIERTEM KÜHLSYSTEM UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES ELEKTROMOTORS*
• *ELECTRIC MOTOR HAVING AN INTEGRATED COOLING SYSTEM AND METHODS OF COOLING AN ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉS DE REFROIDISSEMENT D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GERSTLER, William Dwight, New York 12309, US
HOEFLER, Florian Stefan, 85737 Ismaning, DE
CHAN, Mark Aaron Chan, 80939 Munich, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H02K 5/20*** ***H02K 1/20*** ***H02K 9/04*** (11) **4 007 132 B1** *H02K 7/18*
(52) **H02K 1/20; H02K 5/207; H02K 7/1838; H02K 9/04;** H02K 2213/09
(25) Zh (26) En
(21) 20859584.3 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) CN 2020/112043 28.08.2020
(87) WO 2021/037192 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 CN 201910813315
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERMINDERN DER UMFANGSTEMPERATURDIFFERENZ ZWISCHEN SPULE UND KERN EINES MOTORS MIT GROSSEM DURCHMESSER*
• *DEVICE FOR REDUCING CIRCUMFERENTIAL TEMPERATURE DIFFERENCE BETWEEN COIL AND CORE OF LARGE-DIAMETER MOTOR*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE RÉDUIRE LA DIFFÉRENCE DE TEMPÉRATURE CIRCONFÉRENTIELLE ENTRE LA BOBINE ET LE NOYAU D'UN MOTEUR DE GRAND DIAMÈTRE*
(73) Dongfang Electric Machinery Co., Ltd., No.188 Huanghe West Road Jingyang District, Deyang, Sichuan 61800, CN
(72) WANG, Chao, Sichuan 618000, CN
ZHOU, Guanghou, Sichuan 618000, CN
JIANG, Xiaoping, Sichuan 618000, CN
LIAO, Yigang, Sichuan 618000, CN
WANG, Fengjun, Sichuan 618000, CN
YANG, Yan, Sichuan 618000, CN
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

H02K 5/24 →(51) ***F02B 63/04***

H02K 7/00 →(51) ***H02K 1/18***

H02K 7/00 →(51) ***H02K 1/30***

H02K 7/02 →(51) ***H02J 3/30***

H02K 7/09 →(51) ***H02J 3/30***

H02K 7/10 →(51) ***H02K 1/30***

H02K 7/14 →(51) ***G01P 13/00***

H02K 7/14 →(51) ***H02K 5/20***

---

(51) ***H02K 7/18*** ***H02K 41/03*** ***B60L 5/00*** (11) **4 122 084 B1** *H02J 50/10*
(52) **H02K 7/1869; B60L 13/03; H02K 41/031;** Y02T 90/16
(25) De (26) De
(21) 21720735.6 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) EP 2021/060348 21.04.2021
(87) WO 2021/214124 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 DE 102020110795
(54) • *ANSCHALTEINHEIT IN EINEM LINEAREN TRANSPORTSYSTEM*
• *SWITCH-ON UNIT IN A LINEAR TRANSPORT SYSTEM*
• *UNITÉ DE DÉMARRAGE DANS UN SYSTÈME DE TRANSPORT LINÉAIRE*
(73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
(72) ACHTERBERG, Jan, 47249 Duisburg, DE
BRINKER, Andreas, 49082 Osnabrück, DE
BETTENWORTH, Manuel, 33335 Gütersloh, DE
VORBOHLE, Thomas, 33397 Rietberg, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H02K 7/18 →(51) ***F02B 63/04***

H02K 7/18 →(51) ***G05D 7/06***

H02K 7/18 →(51) ***H02K 1/30***

H02K 7/18 →(51) ***H02K 5/20***

H02K 9/04 →(51) ***H02K 5/20***

H02K 9/14 →(51) ***H02K 5/20***

H02K 9/19 →(51) ***H02K 5/20***

H02K 9/20 →(51) ***H02K 5/20***

H02K 11/01 →(51) ***H02K 41/03***

H02K 11/21 →(51) ***G01P 13/00***

---

(51) ***H02K 15/00*** (11) **3 785 354 B1**
(52) **H02K 15/0006; H02K 15/00**
(25) En (26) En
(21) 19728262.7 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) US 2019/032655 16.05.2019
(87) WO 2019/231704 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 US 201815994114
(54) • *FALSCHZAHNANORDNUNG FÜR STATORKERN EINES GENERATORS*
• *FALSE TOOTH ASSEMBLY FOR GENERATOR STATOR CORE*
• *ENSEMBLE FAUSSE DENT DESTINÉ À UN NOYAU DE STATOR DE GÉNÉRATEUR*
(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) BELL, Shane, Chuluota, Florida 32766, US
WHITENER, Randy Edward, Chuluota, Florida 32766, US
YAFFEE, Donald, Winter Springs, Florida 32708, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H02K 15/02*** ***C25D 1/00*** (11) **3 637 598 B1**
(52) **H02K 15/02; C25D 1/00; C25D 1/003**
(25) En (26) En
(21) 19201142.7 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 08.10.2018 US 201816154498
(54) • *ELEKTROFORMANORDNUNGEN FÜR ELEKTRISCHE MASCHINEN*
• *ELECTROFORMING ASSEMBLIES FOR ELECTRICAL MACHINES*
• *ENSEMBLES D'ÉLECTROFORMAGE POUR MACHINES ÉLECTRIQUES*
(73) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue Se, Grand Rapids, MI 49512, US
(72) SRIDHARAN, Balamurugan, Grand Rapids, MI Michigan 49512, US
RAMAKRISHNAIAH, Mamatha, Grand Rapids, MI Michigan 49512, US
JONNALAGADDA, Dattu, Grand Rapids, MI Michigan 49512, US
SWAMINATHAN, Srinivasan, Grand Rapids, 49512, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(60) 23179227.6

---

(51) ***H02K 15/12*** (11) **3 972 098 B1**
H02K 1/18 *H02K 7/00*
(52) **H02K 15/12; H02K 1/185;** H02K 7/006; H02K 2213/03
(25) En (26) En
(21) 20460038.1 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT VERBESSERTER HARZFÜLLUNG FÜR STATORWICKLUNGEN*
• *ARRANGEMENT FOR AN ELECTRIC MACHINE WITH IMPROVED RESIN FILLING FOR STATOR WINDINGS*
• *AGENCEMENT POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN REMPLISSAGE DE RÉSINE AMÉLIORÉ POUR ENROULEMENTS DE STATOR*
(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Straße 85, 91056 Erlangen, DE
(72) Tomiczek, Robert, 43-300 Bielsko-Biala, PL
Kirchner, Barbara, 97618 Rödelmaier, DE
Günther, Rebecca, 97714 Oerlenbach, DE
Menz, Michael, 97618 Hollstadt, DE
Dörmer, Thomas, 98596 Brotterode-Trusetal, DE

H02K 15/16 →(51) ***H02K 1/18***

H02K 41/02 →(51) ***H02P 6/00***

---

(51) ***H02K 41/03*** (11) **3 627 673 B1**
H02K 11/01 ***H02K 3/47***
(52) **H02K 41/031; H02K 3/47; H02K 11/014;** H02K 2213/03; H02K 2213/12
(25) De (26) De
(21) 18195710.1 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(54) • *SEGMENTIERTES SEKUNDÄRTEIL FÜR EINEN LINEARMOTOR*
• *SEGMENTED SECONDARY PART FOR A LINEAR MOTOR*
• *PIÈCE SECONDAIRE SEGMENTÉ POUR UN MOTEUR LINÉAIRE*
(73) ETEL S.A., Rue de la Gare 13, 2112 Môtiers, CH
(72) BISCHOFF, Pierre Alexandre, 1148 Mont la ville, CH
MORENO, Loïc, 25390 Guyans-Vennes, FR
SZCZUKIEWICZ, Sylwia, 2013 Colombier, CH
TAMELLINI, Valerio, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Pleyer, Hans Anno, Dr. Johannes Heidenhain GmbH Patentabteilung Postfach 12 60, 83292 Traunreut, DE

H02K 41/03 →(51) ***H02K 7/18***

---

(51) ***H02K 49/10*** (11) **3 590 182 B1**
(52) **H02K 49/102**
(25) En (26) En
(21) 18715061.0 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) GB 2018/050494 27.02.2018
(87) WO 2018/158562 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 GB 201703452
18.12.2017 GB 201721117
05.01.2018 GB 201800156
(54) • *MAGNETISCHE KUPPLUNG UND VERFAHREN*
• *MAGNETIC COUPLING AND METHOD*
• *COUPLAGE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ*
(73) Cleaner World Technologies Ltd, 11 Silverdale Road, Yealand Redmayne, Lancashire LA5 9TA, GB
(72) LEWIS, Simon, Morecambe Lancashire LA4 5XN, GB
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H02M 1/00 →(51) ***H02M 1/42***

H02M 1/00 →(51) ***H02M 3/07***

H02M 1/10 →(51) ***B60L 53/24***

H02M 1/36 →(51) ***H02H 7/122***

---

(51) ***H02M 1/38*** (11) **4 033 649 B1**
H02M 7/5387 ***H03K 17/14***
H03K 17/28 ***H03K 17/13***
(52) **H02M 1/38; H02M 1/0058; H02M 7/5387; H03K 17/133; H03K 17/145;** Y02B 70/10
(25) En (26) En
(21) 21305084.2 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(54) • *ONLINE-TOTZEITANPASSUNG BASIEREND AUF EINEM TEMPERATUREMPFINDLICHEN ELEKTRISCHEN PARAMETER*
• *ON-LINE DEAD-TIME ADJUSTMENT BASED ON A TEMPERATURE SENSITIVE ELECTRICAL PARAMETER*
• *RÉGLAGE DE TEMPS MORT EN LIGNE SUR LA BASE D'UN PARAMÈTRE ÉLECTRIQUE SENSIBLE À LA TEMPÉRATURE*
(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
(84) FR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) DEGRENNE, Nicolas, 35708 RENNES cedex 7, FR
BRANDELERO, Julio, 35708 RENNES cedex 7, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H02M 1/42*** (11) **3 954 029 B1**
B60L 53/00 ***H02J 7/02***
H02M 7/797 ***H02M 1/00***
(52) **H02M 7/797; B60L 53/22; H02J 7/02; H02M 1/0085; H02M 1/4225;** B60L 2210/30; B60L 2210/40; H02J 2207/20; H02J 2310/48; H02M 1/007; Y02B 70/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 10/92; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 19739828.2 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) US 2019/039190 26.06.2019
(87) WO 2020/096657 2020/20 14.05.2020
(54) • *SYSTEM ZUR BIDIREKTIONALEN STROMUMWANDLUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *BIDIRECTIONAL POWER CONVERSION SYSTEM AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE BIDIRECTIONNEL ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) FU, Dianbo, Frisco, Texas 75035, US
DAI, Heping, Plano, Texas 75024, US
YE, Liming, Plano, Texas 75025, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02M 3/00 →(51) ***B60R 16/02***

H02M 3/00 →(51) ***B66F 9/075***

---

(51) ***H02M 3/07*** (11) **3 921 934 B1**
H02M 1/00
(52) **H02M 3/07;** H02M 1/0045
(25) En (26) En
(21) 19726836.0 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) US 2019/031799 10.05.2019
(87) WO 2020/231393 2020/47 19.11.2020
(54) • *SCHALTKONDENSATORWANDLER UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *SWITCHED CAPACITOR CONVERTER AND CONTROL METHOD*
• *CONVERTISSEUR DE CONDENSATEUR COMMUTÉ ET MÉTHODE DE CONTÔLE*
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) LI, Yushan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H02M 3/156*** (11) **3 968 506 B1**
H02M 3/335
(52) **H02M 3/33507;** H02M 1/0058; H02M 3/156; Y02B 70/10
(25) De (26) De
(21) 20195998.8 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES SCHALTWANDLERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A SWITCHING CONVERTER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Hallak, Jalal, 1220 Wien, AT
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02M 3/156 →(51) *H02J 7/02*

H02M 3/335 →(51) *B66F 9/075*

H02M 3/335 →(51) *H02M 3/156*

H02M 7/00 →(51) *B23K 11/24*

H02M 7/48 →(51) *H02P 21/16*

(51) ***H02M 7/487*** (11) **3 925 816 B1**
B60L 58/21
(52) **B60L 50/60;** B60L 50/64; B60L 50/66; B60L 53/80; B60L 58/21; H02J 7/0019; H02J 7/1423; H02M 3/158; **H02M 7/487;** H02M 7/4837; Y02T 10/62; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72
(25) En (26) En
(21) 21178222.2 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(30) 19.06.2020 JP 2020106230
(54) • *FAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT ABNEHMBARER BATTERIE*
• *VEHICLE DRIVE SYSTEM WITH A REMOVABLE BATTERY*
• *SYSTÈME DE CONDUITE DE VÉHICULE AVEC UNE BATTERIE AMOVIBLE*
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) FURUKAWA, Akihiro, Fuchu-cho, Aki-gun 730-8670, JP
USAMI, Ikuo, Fuchu-cho, Aki-gun 730-8670, JP
KOTANI, Kazuya, Fuchu-cho, Aki-gun 730-8670, JP
HIRANO, Seiyo, Fuchu-cho, Aki-gun 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H02M 7/5387 →(51) *H02M 1/38*

H02M 7/797 →(51) *H02M 1/42*

(51) ***H02N 1/08*** (11) **3 896 838 B1**
B81B 3/00
(52) **H02N 1/08**
(25) Ja (26) En
(21) 20744736.8 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) JP 2020/001967 21.01.2020
(87) WO 2020/153362 2020/31 30.07.2020
(30) 22.01.2019 JP 2019008337
(54) • *SCHWINGUNGSENERGIEERZEUGUNGSELEMENT*
• *VIBRATION POWER GENERATION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE DE VIBRATION*
(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP
Saginomiya Seisakusho, Inc., 55-5, Wakamiya 2-chome Nakano-ku, Tokyo 165-0033, JP
(72) TOSHIYOSHI, Hiroshi, Tokyo 113-8654, JP
HONMA, Hiroaki, Tokyo 113-8654, JP
MITSUYA, Hiroyuki, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H02N 13/00 →(51) *F16D 28/00*

(51) ***H02P 1/00*** (11) **3 754 835 B1**
A61G 7/10
(52) **A61G 7/1042;** A61G 7/1065; A61G 7/1015; A61G 7/1061; A61G 2203/12; A61G 2203/16; A61G 2203/20; A61G 2203/46; A61G 2203/70
(25) En (26) En
(21) 20177666.3 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856311 P
(54) • *WEICHENANORDNUNGEN, SCHIENENMONTIERTE HUBSYSTEME UND SCHIENENMONTIERTE HUBEINHEITEN MIT NOTSTOPPVORRICHTUNGEN*
• *SWITCH ASSEMBLIES, RAIL-MOUNTED LIFT SYSTEMS, AND RAIL-MOUNTED LIFT UNITS HAVING EMERGENCY STOP DEVICES*
• *ENSEMBLES DE COMMUTATION, SYSTÈMES DE LEVAGE MONTÉS SUR RAILS ET UNITÉS DE LEVAGE MONTÉES SUR RAILS COMPRENANT DES DISPOSITIFS D'ARRÊT D'URGENCE*
(73) Liko Research & Development AB, Nedre Vägen 100, 975 92 Luleå, SE
(72) STRASSLE, Derek, S-975 92 Lulea, SE
BLACKMON, Joseph, S-975 92 Lulea, SE
MAMIDI, Sravan, S-975 92 Lulea, SE
PEER, Ka Wing Calvin, S-975 92 Lulea, SE
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H02P 1/26*** (11) **3 148 072 B1**
H02P 3/18 ***H02P 27/04***
H02P 23/16 *H02P 1/16*
(52) **H02P 27/04;** H02P 1/26; H02P 3/18; H02P 23/16; H02P 1/166
(25) Ja (26) En
(21) 14892012.7 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) JP 2014/062731 13.05.2014
(87) WO 2015/173892 2015/46 19.11.2015
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR ELEKTROMOTOR*
• *ELECTRIC MOTOR DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) OKA, Toshiaki, Tokyo 104-0031, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02P 3/18 →(51) *H02P 1/26*

(51) ***H02P 6/00*** (11) **3 462 598 B1**
H02P 25/06 ***H02K 41/02***
(52) **H02P 6/006;** H02K 41/02; H02P 25/06
(25) En (26) En
(21) 18197612.7 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201715719153
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUTIERUNG VON ANTRIEBSSPULEN IN EINEM LINEARANTRIEBSSYSTEM MIT VONEINANDER UNABHÄNGIGEN LÄUFERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMMUTATION OF DRIVE COILS IN A LINEAR DRIVE SYSTEM WITH INDEPENDENT MOVERS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION DE BOBINES D'ENTRAÎNEMENT DANS UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE À MOBILES INDÉPENDANTS*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) DAS, Jadav, Lake Grove, NY 11755, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02P 6/06 →(51) *E02F 9/22*

H02P 7/00 →(51) *E02F 9/22*

(51) ***H02P 9/10*** (11) **3 146 626 B1**
(52) **H02P 9/107**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15725814.6 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) FR 2015/051146 28.04.2015
(87) WO 2015/177428 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 FR 1454617
(54) • *DREHEN ELEKTRISCHER MASCHINE FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUG*
• *ROTATING ELECTRIC MACHINE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE POUR VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) GRANZIERA, Cyril, 94700 Maisons-Alfort, FR
MALBRANQUE, Ronald, 94100 St. Maur des Fossés, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

(51) ***H02P 21/14*** (11) **3 560 095 B1**
(52) **H02P 21/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17847793.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) FR 2017/053787 21.12.2017
(87) WO 2018/115772 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 FR 1662985
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER DIREKTACHSENINDUKTIVITÄT UND EINER QUADRATURACHSENINDUKTIVITÄT EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG*
• *DIRECT AND QUADRATIC INDUCTANCE DETERMINATION METHOD FOR A ELECTRIC MACHINE, CORRESPONDING SOFTWARE AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE INDUCTANCE DIRECTE ET D'UNE INDUCTANCE EN QUADRATURE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF CORRESPONDANTS*
(73) Valeo Systemes de Controle Moteur, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
(72) ZINE, Wided, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
BRUYERE, Antoine, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
CHAUVENET, Pierre-Alexandre, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

---

(51) ***H02P 21/16*** (11) **3 817 218 B1**
H02M 7/48 ***H02P 21/22***
(52) **H02P 29/50; H02P 21/16; H02P 21/18; H02P 21/22**
(25) Ja (26) En
(21) 18924485.8 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) JP 2018/047939 26.12.2018
(87) WO 2020/003560 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 JP 2018122783
(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
(72) TOBARI Kazuaki, Tokyo 100-8280, JP
IWAJI Yoshitaka, Tokyo 100-8280, JP
HADINATA Agnes, Tokyo 100-8280, JP
ONUMA Yusaku, Tokyo 101-0022, JP
NAKAMURA Atsuhiko, Tokyo 101-0022, JP
SUGIMOTO Takuya, Tokyo 101-0022, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H02P 21/22 →(51) ***H02P 21/16***

H02P 23/16 →(51) ***H02P 1/26***

---

(51) ***H02P 25/032*** (11) **3 370 338 B1**
H02P 25/06
(52) **H02P 25/06; H02P 25/032**
(25) Zh (26) En
(21) 15906953.3 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) CN 2015/093181 29.10.2015
(87) WO 2017/070887 2017/18 04.05.2017
(54) • *VERSTELLBARE SCHALTUNG FÜR ELEKTRISCHES PFLEGEGERÄT ZUR PERSÖNLICHEN REINIGUNG*
• *ADJUSTABLE CIRCUIT FOR PERSONAL ELECTRIC CLEANING CARE APPLIANCE*
• *CIRCUIT AJUSTABLE POUR APPAREIL ÉLECTRIQUE DE SOINS DE NETTOYAGE PERSONNELS*
(73) Shanghai Shift Electrics Co., Ltd., No.489 Jinbai Road Jinshan Industrial Zone, Shanghai 201506, CN
(72) DAI, Xiaoguo, Shanghai 201506, CN
XU, Zhenwu, Shanghai 201506, CN
DAI, Ling, Shanghai 201506, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H02P 25/06 →(51) ***H02P 25/032***

H02P 25/06 →(51) ***H02P 6/00***

H02P 27/04 →(51) ***H02P 1/26***

H02S 20/00 →(51) ***F24S 25/11***

---

(51) ***H02S 20/10*** (11) **3 970 270 B1**
F24S 25/12 ***F24S 25/636***
H02S 30/00 ***F24S 25/60***
(52) **H02S 20/10; F24S 25/12; F24S 25/636; H02S 30/00;** F24S 25/65; F24S 2025/6005; Y02E 10/47; Y02E 10/50
(25) De (26) De
(21) 20726313.8 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) EP 2020/062508 06.05.2020
(87) WO 2020/229244 2020/47 19.11.2020
(30) 13.05.2019 DE 102019003390
(54) • *LÄNGSPROFIL UND MODULKLEMME FÜR EIN MONTAGESYSTEM FÜR SOLARMODULE SOWIE EIN SOLCHES MONTAGESYSTEM*
• *LONGITUDINAL PROFILE AND MODULE CLAMP FOR A MOUNTING SYSTEM FOR SOLAR MODULES, AND A MOUNTING SYSTEM OF SUCH A TYPE*
• *PROFILÉ LONGITUDINAL ET BORNE DE MODULE POUR UN SYSTÈME DE MONTAGE POUR MODULES SOLAIRES AINSI QU'UN TEL SYSTÈME DE MONTAGE*
(73) Schletter International B.V., Strawinskylaan 3127 8th department, 1077 ZX Amsterdam, NL
(72) ZAPFE, Cedrik, 85567 Grafing, DE
(74) Mötsch, Andreas, Thum Mötsch Weickert Patentanwälte Siebertstr. 6, 81675 München, DE

---

(51) ***H02S 20/10*** (11) **4 016 838 B1**
H02S 30/00
(52) **H02S 20/10; H02S 30/00**
(25) It (26) En
(21) 21210656.1 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

TN
(43) 22.06.2022
(30) 21.12.2020 IT 202000031595
(54) • *FOTOVOLTAIKSYSTEM*
• *PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
• *SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) Iannuzzi, Maurizio, Via A. Cugini 37, 42122 Reggio Emilia, IT
(72) Iannuzzi, Maurizio, 42122 Reggio Emilia, IT
(74) Monelli, Alberto, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro 1/A, 43121 Parma, IT

H02S 20/10 →(51) ***H02S 20/32***

H02S 20/23 →(51) ***F24S 25/67***

H02S 20/25 →(51) ***H01L 31/048***

H02S 20/30 →(51) ***F03D 9/00***

---

(51) ***H02S 20/32*** (11) **3 754 840 B1**
H02S 20/10 ***H02S 30/10***
(52) **H02S 20/32; H02S 20/10; H02S 30/10;** Y02E 10/50
(25) Es (26) En
(21) 19382525.4 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(54) • *SCHUTZSYSTEM GEGEN EINEN EINHERGEHENDEN WIND IN EINER FOTOVOLTAISCHEN INSTALLATION UND SCHUTZMETHODE EINER FOTOVOLTAISCHEN INSTALLATION GEGEN SCHÄDEN DURCH EINEN EINHERGEHENDEN WIND VERURSACHT.*
• *PROTECTION SYSTEM AGAINST AN INCIDENT WIND IN A PHOTOVOLTAIC INSTALLATION AND PROTECTION METHOD OF A PHOTOVOLTAIC INSTALLATION AGAINST DAMAGE CAUSED BY AN INCIDENT WIND*
• *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LE VENT INHÉRENT DANS UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE ET MÉTHODE DE PROTECTION D'UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE CONTRE LES DÉGÂTS PROVOQUÉS PAR UN VENT INHÉRENT*
(73) Soltec Innovations, S.L., C/ Gabriel Campillo s/n Pol. Industrial La Serreta, 30500 Molina de Segura, ES
(72) LOPEZ OÑA, Sergio, 30506 Molina de Segura, ES
PAJARÓN SANTOS, Pablo, 30007 Murcia, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., et al, Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

H02S 20/32 →(51) ***F16B 7/18***

H02S 30/00 →(51) ***H02S 20/10***

H02S 30/10 →(51) ***H02S 20/32***

H02S 40/36 →(51) ***H02S 50/00***

---

(51) ***H02S 50/00*** (11) **3 890 186 B1**
H02S 40/36 ***G08C 17/02***
H02H 3/24 ***G01R 19/165***
G01R 21/06 ***G06F 30/00***
(52) **H02S 50/00; G01R 19/16547;** H02H 3/243; Y02E 60/00; Y04S 40/126
(25) Ko (26) En
(21) 19891654.6 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) KR 2019/015017 07.11.2019
(87) WO 2020/111560 2020/23 04.06.2020
(30) 27.11.2018 KR 20180148820
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER FOTOVOLTAISCHEN SYMMETRIERUNG*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING PHOTOVOLTAIC BALANCING*

- *SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉQUILIBRAGE PHOTOVOLTAÏQUE*

(73) Nanoomenergy Co., Ltd., B1, 131, Doryeong-ro Jeju-si, Jeju-do 63126, KR
(72) YANG, Jihyeok, Jeju-si Jeju-do 63219, KR
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

---

(51) ***H02S 50/10*** (11) **3 751 731 B1**
(52) **H02S 50/10; H02J 3/38;** Y02E 10/50
(25) Zh (26) En
(21) 19882298.3 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) CN 2019/084493 26.04.2019
(87) WO 2020/093663 2020/20 14.05.2020
(30) 07.11.2018 CN 201811320167
(54) • *ABTASTVERFAHREN DER STROM-SPANNUNGS-KURVE FÜR FOTOVOLTAISCHE STRINGS, WANDLER*
• *CURRENT-VOLTAGE CURVE SCANNING METHOD FOR PHOTOVOLTAIC STRING, CONVERTER*
• *PROCÉDÉ DE BALAYAGE DE COURBE COURANT-TENSION POUR CHAÎNE PHOTOVOLTAÏQUE, CONVERTISSEUR,*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Fangcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H02S 50/10*** (11) **3 926 823 B1**
H02J 3/38
(52) **H02S 50/10;** H02J 2300/26; Y02E 10/50
(25) Zh (26) En
(21) 20922468.2 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) CN 2020/082317 31.03.2020
(87) WO 2021/195929 2021/40 07.10.2021
(54) • *PARAMETRISCHES KURVENABTASTVERFAHREN, FOTOVOLTAIK-STRING, WANDLER UND FOTOVOLTAISCHES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM*
• *PARAMETER CURVE SCANNING METHOD FOR PHOTOVOLTAIC STRING, CONVERTER, AND PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE BALAYAGE DE COURBE DE PARAMÈTRE D'UNE CHAÎNE PHOTOVOLTAÏQUE, CONVERTISSEUR, ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) XU, Zhiwu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JU, Hualei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GU, Guilei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 23178499.2

---

(51) ***H02S 50/10*** (11) **3 987 655 B1**
(52) **H02S 50/10;** Y02E 10/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 20743195.8 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) FR 2020/050978 09.06.2020
(87) WO 2020/254742 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 FR 1906688
(54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN CHARAKTERISIERUNG EINER GESCHNITTENEN PHOTOVOLTAISCHEN ZELLE*
• *METHOD FOR ELECTRICALLY CHARACTERISING A CUT PHOTOVOLTAIC CELL*
• *PROCEDE DE CARACTERISATION ELECTRIQUE D'UNE CELLULE PHOTOVOLTAIQUE DECOUPEE*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) EYMARD, Julien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
GERENTON, Felix, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
HARRISON, Samuel, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
MUNOZ, Maria-Delfina, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

H02S 50/10 →(51) ***H02J 7/35***

---

(51) ***H03B 5/12*** ***H03K 21/00*** ***H03L 5/00*** (11) **3 917 005 B1** ***H03L 1/00*** ***H03L 1/02***
(52) **H03L 1/027; H03B 5/1215; H03B 5/1228; H03B 5/1265; H03B 5/1271; H03B 5/1278; H03L 1/00; H03L 1/022;** H03B 2200/0038; H03B 2200/0062; H03K 21/00; H03L 5/00
(25) En (26) En
(21) 21170793.0 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 28.05.2020 US 202016886030
(54) • *FREQUENZREFERENZGENERATOR*
• *FREQUENCY REFERENCE GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE RÉFÉRENCE DE FRÉQUENCE*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Jin, Yanyu, 5656 AG Eindhoven, NL
Verlinden, Jos, 5656 AG Eindhoven, NL
Liu, Maoqiang, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

H03D 1/04 →(51) ***H04B 1/12***

H03D 7/16 →(51) ***H04B 1/28***

H03D 7/18 →(51) ***H04B 1/28***

---

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 3/217*** ***H03F 3/72*** (11) **3 700 086 B1** ***H03F 3/68***
(52) **H03F 3/68; H03F 1/0277; H03F 3/187; H03F 3/2173; H03F 3/2178; H03F 3/72; H04R 5/04;** H03F 2200/03; H03F 2200/321
(25) En (26) En
(21) 20160377.6 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 09.01.2013 US 201361750744 P
26.02.2013 US 201313777975
(54) • *PROGRAMMIERBARER, KONFIGURIERTER SWITCHMODE-AUDIOVERSTÄRKER*
• *PROGRAMMABLY CONFIGURED SWITCH-MODE AUDIO AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR AUDIO À MODE DE COMMUTATION CONFIGURÉ DE MANIÈRE PROGRAMMABLE*
(73) QSC, LLC, 1675 Macarthur Blvd., Costa Mesa, CA 92626, US
(72) QUILTER, Patrick H., Costa Mesa, California 92626, US
RODRIGUEZ, Manny, Costa Mesa, California 92626, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14703653.7 / 2 944 024

---

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 1/30*** (11) **3 739 750 B1** ***H03F 3/195***
(52) **H03F 1/0261; H03F 1/302; H03F 3/195;** H03F 2200/447; H03F 2200/451; H03F 2200/528; H03F 2203/21127; H03F 2203/21131
(25) En (26) En
(21) 19305614.0 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(54) • *TEMPERATURKORREKTURSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LEISTUNGSVERSTÄRKERS*
• *TEMPERATURE CORRECTION CIRCUIT AND METHOD OF OPERATING A POWER AMPLIFIER*
• *CIRCUIT DE CORRECTION DE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Hamza, Najjari, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
Cordier, Christophe, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
Begueret, Jean-Baptiste, 33400 Talence, FR
(74) Miles, John Richard, et al, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03F 1/02 →(51) ***H01L 23/00***

H03F 1/30 →(51) ***H03F 1/02***

H03F 1/38 →(51) ***H03F 3/45***

H03F 1/56 →(51) ***H01L 23/00***

H03F 3/193 →(51) ***H01L 23/00***

H03F 3/195 →(51) ***H03F 1/02***

H03F 3/21 →(51) ***H01L 23/00***

H03F 3/217 →(51) ***H03F 1/02***

H03F 3/30 →(51) ***H04B 15/00***

(51) ***H03F 3/45*** (11) **3 661 054 B1**
H03F 1/38
(52) **H03F 3/45977; H03F 1/38; H03F 3/45946;** H03F 2200/297; H03F 2200/312; H03F 2200/375; H03F 2203/45681
(25) En (26) En
(21) 19202589.8 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 28.11.2018 US 201816202107
(54) • *VORVERSTÄRKERSCHALTUNG MIT SCHWEBENDEM TRANSKONDUKTOR*
• *PREAMPLIFIER CIRCUIT WITH FLOATING TRANSCONDUCTOR*
• *CIRCUIT DE PRÉAMPLIFICATEUR À TRANSCONDUCTEUR FLOTTANT*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GUPTA, Shushil Kumar, 5656 AG Eindhoven, NL
GARG, Hitesh Kumar, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

H03F 3/68 →(51) ***H03F 1/02***

H03F 3/72 →(51) ***H03F 1/02***

H03G 3/20 →(51) ***G11B 20/10***

H03H 7/01 →(51) ***G01N 27/02***

H03H 7/01 →(51) ***H01P 1/212***

(51) ***H03K 3/356*** (11) **3 675 358 B1**
(52) **H03K 3/356139; H03K 3/356121; H03K 3/356191;** Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 19219265.6 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 29.12.2018 CN 201811642624
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSENTSCHEIDUNGSVORRICHTUNG*
• *HIGH-SPEED DECISION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉCISION À GRANDE VITESSE*
(73) Amlogic (Shanghai) Co., Ltd., Room 207 No. 518 Bibo Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong, Shanghai 201203, CN
(72) SHI, Ming, Shanghai, China 201203, CN
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

H03K 17/13 →(51) ***H02M 1/38***

H03K 17/14 →(51) ***H02M 1/38***

H03K 17/28 →(51) ***H02M 1/38***

H03K 17/97 →(51) ***G01P 13/00***

H03K 21/00 →(51) ***H03B 5/12***

H03L 1/00 →(51) ***H03B 5/12***

H03L 1/02 →(51) ***H03B 5/12***

H03L 5/00 →(51) ***H03B 5/12***

(51) ***H03M 1/06*** (11) **3 528 388 B1**
H03M 1/48 ***G01R 33/07***
H03M 1/12 *H03M 1/66*
(52) **H03M 1/0607; G01R 33/0023; G01R 33/075; H03M 1/48;** H03M 1/1023; H03M 1/12; H03M 1/66
(25) En (26) En
(21) 18157510.1 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(54) • *OFFSETKOMPENSATIONSSCHALTUNG FÜR EINE NACHFÜHRSCHLEIFE*
• *OFFSET COMPENSATION CIRCUIT FOR A TRACKING LOOP*
• *CIRCUIT DE COMPENSATION DE DÉCALAGE POUR UNE BOUCLE DE POURSUITE*
(73) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) RAMAN, Johan, 9910 Knesselare, BE
ROMBOUTS, Pieter, 9030 Mariakerke, BE
(74) Winger, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

H03M 1/18 →(51) ***H04N 25/78***

H03M 1/48 →(51) ***H03M 1/06***

H03M 1/56 →(51) ***H04N 25/78***

H03M 1/66 →(51) ***H04B 1/62***

H03M 7/30 →(51) ***G01B 11/00***

H03M 7/30 →(51) ***G06F 12/06***

H03M 7/30 →(51) ***H04B 1/66***

H03M 7/36 →(51) ***G06F 12/06***

H03M 13/00 →(51) ***H03M 13/11***

H03M 13/00 →(51) ***H03M 13/13***

H03M 13/00 →(51) ***H03M 13/15***

H03M 13/00 →(51) ***H04L 1/18***

H03M 13/03 →(51) ***H03M 13/13***

H03M 13/09 →(51) ***G06F 21/72***

(51) ***H03M 13/11*** (11) **3 364 578 B1**
H04L 1/00 ***H03M 13/00***
(52) **H03M 13/1137; H03M 13/116; H03M 13/6508; H04L 1/00;** H03M 13/1117
(25) Zh (26) En
(21) 15908521.6 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) CN 2015/094783 17.11.2015
(87) WO 2017/084024 2017/21 26.05.2017
(54) • *PARALLELE DEKODIERUNG FÜR QC-LDPC KODES*
• *PARALLEL DECODING FOR QC-LDPC CODES*
• *DÉCODAGE PARALLÈLE DE CODES DE TYPE QC-LDPC*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAN, Jiaqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SI, Xiaoshu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H03M 13/11 →(51) ***H04L 1/18***

(51) ***H03M 13/13*** (11) **3 566 315 B1**
H03M 13/00 ***H03M 13/03***
H04L 1/00
(52) **H03M 13/13; H03M 13/033; H03M 13/6356; H03M 13/6362; H04L 1/0009; H04L 1/0013; H04L 1/0057; H04L 1/0067**
(25) En (26) En
(21) 18701852.8 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) US 2018/012569 05.01.2018
(87) WO 2018/129305 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 US 201762444368 P
22.02.2017 PCT/CN2017/074381
21.03.2017 US 201762474545 P
20.12.2017 US 201715849034
(54) • *REKURSIVE KONSTRUKTION EINES POLARKODES BASIEREND AUF GEGENSEITIGER INFORMATION*
• *MUTUAL-INFORMATION BASED RECURSIVE POLAR CODE CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION RÉCURSIVE D'UN CODE POLAIRE BASÉE SUR UNE INFORMATION MUTUELLE*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YANG, Yang, San Diego California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego California 92121-1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego California 92121-1714, US
LOU, Huang, San Diego California 92121-1714, US
SANKAR, Hari, San Diego California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H03M 13/13*** (11) **3 662 582 B1**
H03M 13/35 ***H04L 1/00***
(52) **H03M 13/13; H03M 13/353; H04L 1/0057; H04L 1/0069**
(25) En (26) En
(21) 18760098.6 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) US 2018/044860 01.08.2018
(87) WO 2019/028169 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 US 201762540491 P
13.08.2017 US 201762544898 P
31.07.2018 US 201816051262
(54) • *KONSTRUKTION EINER KANALREIHENFOLGE FÜR POLARKODE*
• *CONSTRUCTION OF CHANNEL ORDERING FOR POLAR CODE*
• *CONSTRUCTION D'UN ORDONNANCEMENT DES CANAUX POUR CODE POLAIRE*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San

Diego, CA 92121-1714, US
(72) JIANG, Jing, San Diego California 92121-1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego California 92121-1714, US
YANG, Yang, San Diego California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego California 92121-1714, US
KUDEKAR, Shrinivas, Raritan New Jersey 08869, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H03M 13/13*** ***H03M 13/27*** ***H04L 1/18*** (11) **3 799 314 B1** ***H04L 1/00***
(52) **H03M 13/13; H03M 13/27; H03M 13/6306; H03M 13/6356; H03M 13/6362; H04L 1/0013; H04L 1/0057; H04L 1/0067; H04L 1/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20171241.1 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(54) • *RATENANPASSUNG MIT SUB-BLOCK-VERSCHACHTELUNG UND VIRTUELLEM PUFFER FÜR POLAR KODES*
• *RATE MATCHING WITH SUB-BLOCK INTERLEAVING AND A VIRTUAL BUFFER FOR POLAR CODES*
• *L'ADAPTATION DU DÉBIT AVEC ENTRELACEMENT DES SOUS-BLOCS ET UN TAMPON VIRTUEL POUR LES CODES POLAIRES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHEN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 14883364.3 / 3 098 970

---

(51) ***H03M 13/15*** ***G06F 11/10*** (11) **3 350 930 B1** ***H03M 13/00***
(52) **G06F 11/1012; H03M 13/152; H03M 13/1575; H03M 13/6502**
(25) En (26) En
(21) 16763625.7 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/048604 25.08.2016
(87) WO 2017/048474 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 US 201514852988
(54) • *DOPPELFEHLER KORRIGIERENDER-DREIFACHFEHLER ERKENNENDER (DEB-TED) DECODER MIT GERINGEM STROMVERBRAUCH*
• *LOW-POWER DOUBLE ERROR CORRECTING-TRIPLE ERROR DETECTING (DEB-TED) DECODER*
• *DÉCODEUR À FAIBLE CONSOMMATION POUR DÉCODAGE D'ERREURS DOUBLES ET RECONNAISSANCE D'ERREURS TRIPLES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, Engineering Bldg-2 725 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 120-749, KR
(72) JUNG, Seong-Ook, Seoul 120-749, KR
CHOI, Sara, Seoul 120-749, KR
SONG, Byung Kyu, Seoul 120-749, KR
NA, Taehui, Seoul 120-749, KR
KIM, Jisu, Seoul 120-749, KR
KIM, Jung Pill, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Sungryul, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Taehyun, San Diego, California 92121-1714, US
KANG, Seung Hyuk, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H03M 13/27*** ***H03M 13/29*** (11) **3 367 575 B1** ***H04L 1/00***
(52) **H03M 13/271; H03M 13/2957; H03M 13/635; H03M 13/6525; H04L 1/0067**
(25) En (26) En
(21) 18156817.1 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 22.02.2017 US 201715438823
(54) • *ENTFERNUNG VON DUMMY BITS VOR DER VEREINIGUNG DER BITSTRÖME BEI DER 3GPP LTE RATENANPASSUNG MIT ZIRKULAREM PUFFER*
• *REMOVAL OF DUMMY BITS PRIOR TO BIT COLLECTION FOR 3GPP LTE CIRCULAR BUFFER RATE MATCHING*
• *ÉLIMINATION DES BITS DE REMPLISSAGE AVANT LA COLLECTION DES BITS POUR L'ADAPTATION DE DÉBIT AVEC UNE MÉMOIRE CIRCULAIRE SELON 3GPP LTE*
(73) Ceva D.S.P. Ltd., 2 Maskit Street P.O. Box 2068, 4673302 Herzlia Pituach, IL
(72) David, Levy, 43394 Raanana, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

---

(51) ***H03M 13/27*** (11) **3 844 884 B1**
(52) **H03M 13/2778; H03M 13/2764**
(25) En (26) En
(21) 19765954.3 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) US 2019/048568 28.08.2019
(87) WO 2020/047093 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201816117763
(54) • *MOSAIKSCHALTMATRIX MIT DATENPERMUTATIONSSCHALTUNG*
• *TILED SWITCH MATRIX DATA PERMUTATION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE PERMUTATION DE DONNÉES À MATRICE DE COMMUTATION EN MOSAÏQUE*
(73) Groq, Inc., 400 Castro Street Suite 600, Mountain View, CA 94041, US
(72) THORSON, Gregory, Michael, Mountain View, CA 94041, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H03M 13/27 →(51) ***H03M 13/13***

H03M 13/29 →(51) ***H03M 13/27***

H03M 13/33 →(51) ***H04B 1/69***

H03M 13/35 →(51) ***H03M 13/13***

H04B 1/00 →(51) ***H04B 1/62***

---

(51) ***H04B 1/036*** ***H04W 52/02*** ***H04W 28/02*** (11) **3 780 399 B1** ***H04B 7/0413***
(52) **H04B 1/036; H04B 7/0413; H04W 28/0215; H04W 52/0212; H04W 52/0251;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 19792281.8 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) CN 2019/084380 25.04.2019
(87) WO 2019/206238 2019/44 31.10.2019
(30) 28.04.2018 CN 201810402941
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04B 1/04 →(51) ***H04B 1/62***

---

(51) ***H04B 1/12*** ***H03D 1/04*** (11) **3 890 193 B1** *H04B 1/10*
(52) **H04B 1/123; H03D 1/04;** H03D 2200/0082; H04B 1/1027
(25) En (26) En
(21) 21164100.6 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 30.03.2020 US 202016835110
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON AMPLITUDENMODULATIONSSIGNALEN MIT RAUSCHSCHÄTZUNG*
• *PROCESSING AMPLITUDE MODULATION SIGNALS WITH NOISE ESTIMATION*
• *TRAITEMENT DE SIGNAUX DE MODULATION D'AMPLITUDE AVEC ESTIMATION DU BRUIT*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Macours, Christophe Marc, 5656 AG Eindhoven, NL
Luyten, Joris Louis L, 5656 AG Eindhoven, NL
Gautama, Temujin, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

H04B 1/16 →(51) ***H04B 1/401***

H04B 1/18 →(51) ***H04B 1/28***

---

(51) ***H04B 1/28*** ***H04H 20/63*** ***H04H 40/90*** (11) **3 379 730 B1** ***H04B 1/18*** ***H03D 7/18***

H03D 7/16 *H04N 7/20*

(52) **H04B 1/28; H03D 7/165; H03D 7/18; H04B 1/18; H04H 20/63; H04H 40/90; H04N 7/20**

(25) En (26) En
(21) 17161923.2 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(54) • *SIGNALEMPFÄNGER*
• *SIGNAL RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR DE SIGNAUX*
(73) Rafael Microelectronics, Inc., 8F., No. 28, Chenggong 12th Street Zhubei City, Hsinchu County 30264, TW
(72) Kan, Meng-Ping, Hsinchu County, TW
Hsieh, Chun-An, Hsinchu County, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

H04B 1/38 →(51) *H04B 3/54*

(51) *H04B 1/40* *H04B 7/02* (11) **3 843 284 B1**

(52) **H04B 7/024; H04B 1/40; H04B 7/26;** H04W 56/00

(25) En (26) En
(21) 21157864.6 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 22.02.2013 US 201361767968 P
(54) • *MASTERREFERENZ FÜR EINE BASISSTATIONSNETZWERKSCHNITTSTELLE IN EINEM VERTEILTEN ANTENNENSYSTEM*
• *MASTER REFERENCE FOR BASE STATION NETWORK INTERFACE SOURCED FROM DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM*
• *RÉFÉRENCE MAÎTRE POUR INTERFACE DE RÉSEAU PROVENANT DE STATION DE BASE À PARTIR D'UN SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉ*
(73) ADC Telecommunications, Inc., 1187 Park Place, Shakopee, Minnesota 55379, US
(72) WALA, Philip M., Minnesota, 55378, US
ZAVADSKY, Dean, Minnesota, 55379, US
FORLAND, Jody, Minnesota, 55375, US
CANNON, Jeffrey J., Minnesota, 55386, US
HEDIN, John M., Minnesota, 55433, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 18211421.5 / 3 484 060
14754576.8 / 2 959 664

H04B 1/40 →(51) *H04B 1/66*

H04B 1/40 →(51) *H04W 88/08*

(51) *H04B 1/401* *H04B 5/00* *H01Q 7/00* (11) **3 503 416 B1** *H01Q 1/22* *H04B 1/16*

(52) **H04B 5/0006**

(25) Ko (26) En
(21) 17841651.7 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) KR 2017/008822 14.08.2017
(87) WO 2018/034468 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 KR 20160105252
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES FUNKSIGNALS IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR RECEIVING RADIO SIGNAL IN ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL RADIOÉLECTRIQUE DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YUM, Jong Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, KR
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) *H04B 1/62* *H04B 1/00* *H04B 1/04* (11) **3 704 798 B1** *H03M 1/66*

(52) **H04B 1/0475; H03M 1/0626; H03M 1/661;** H04B 2001/0425

(25) En (26) En
(21) 18872363.9 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) IL 2018/051164 01.11.2018
(87) WO 2019/087190 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580475 P
(54) • *DIGITALE AUFLÖSUNGSVERBESSERUNG FÜR DIGITAL-ANALOG-WANDLER MIT HOHER GESCHWINDIGKEIT*
• *DIGITAL RESOLUTION ENHANCEMENT FOR HIGH SPEED DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTERS*
• *AMÉLIORATION DE LA RÉSOLUTION NUMÉRIQUE POUR CONVERTISSEURS NUMÉRIQUES-ANALOGIQUES À HAUTE VITESSE*
(73) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O.B. 653, 8410501 Be'er Sheba, IL
(72) YOFFE, Yaron, 7540929 Rishon Lezion, IL
SADOT, Dan, 7696500 Kfar Bilu, IL
(74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) *H04B 1/66* *H04B 1/40* *H04N 19/60* *H04N 19/12* (11) **3 616 325 B1** *G10L 19/02* *H04N 19/625* *H03M 7/30*

(52) **G10L 19/0204; H03M 7/3084; H03M 7/3091;** G10L 19/0212

(25) En (26) En
(21) 18790867.8 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) US 2018/028877 23.04.2018
(87) WO 2018/200384 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 US 201762489650 P
29.03.2018 US 201815939473
(54) • *DIFFERENZDATEN IN DIGITALEN AUDIOSIGNALEN*
• *DIFFERENCE DATA IN DIGITAL AUDIO SIGNALS*
• *DONNÉES DE DIFFÉRENCE DANS DES SIGNAUX AUDIO NUMÉRIQUES*
(73) DTS, Inc., 5220 Las Virgenes Road, Calabasas, CA 91302, US
(72) SEROUSSI, Gadiel, Cupertino, California 95014, US
CHUBAREV, Pavel, Agoura Hills, California 91301, US
SMITH, Brandon, Kirkland, Washington 98033, US
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

(51) *H04B 1/69* *H03M 13/33* (11) **3 917 021 B1**

(52) **H04B 1/69; H03M 13/33;** H04B 2001/6912; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 20176339.8 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(54) • *SENDER, EMPFÄNGER UND VERFAHREN FÜR CHIRP-MODULIERTE FUNKSIGNALE*
• *TRANSMITTER, RECEIVER, AND METHOD FOR CHIRP-MODULATED RADIO SIGNALS*
• *ÉMETTEUR, RÉCEPTEUR, ET PROCÉDÉ POUR DES SIGNAUX BALAYÉS EN FRÉQUENCE*
(73) Semtech Corporation, 200 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US
(72) SELLER, Olivier Bernard André, 17220 Sainte Soulle, FR
DEVAUCELLE, Christophe Jean Jacques, 2043 Boudevilliers, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H04B 1/7143 →(51) *H04W 16/14*

H04B 1/7156 →(51) *H04W 16/14*

H04B 1/7163 →(51) *G06F 21/44*

H04B 3/32 →(51) *H04R 5/04*

(51) *H04B 3/54* *H04B 3/56* (11) **3 776 882 B1** *H04B 1/38*

(52) **H04B 1/38; H04B 3/54; H04B 3/56;** H04B 2203/5483; H04B 2203/5491

(25) Fr (26) Fr
(21) 19722164.1 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) FR 2019/050793 04.04.2019
(87) WO 2019/193292 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 US 201862652531 P
13.07.2018 FR 1856512
25.10.2018 FR 1859892
(54) • *DATENÜVBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) SAFRAN AEROTECHNICS, 61, rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
(72) RACIC, Zoran, 75003 PARIS, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) *H04B 3/54* (11) **3 934 109 B1**

(52) **H04B 3/54**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21181339.9 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 01.07.2020 FR 2006934
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NACHRICHT*

- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING A MESSAGE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'UN MESSAGE*

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BAROIS, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
TERRIEN, Clément, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

---

(51) ***H04B 3/54*** (11) **3 934 114 B1**
H04W 28/02
(52) **H04B 3/54; H04L 47/12; H04W 28/02;** H04B 2203/5433; H04B 2203/5479; H04L 45/033
(25) Fr (26) Fr
(21) 21181364.7 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 01.07.2020 FR 2006939
(54)
- *REGULIERUNGSVERFAHREN ZUR ENTLASTUNG VON STAUS IN EINEM MASCHENNETZ ZUR KOMMUNIKATION ÜBER EINE TRÄGERFREQUENZANLAGE*
- *CONTROL METHOD FOR REDUCING A BLOCKAGE IN A MESH COMMUNICATION NETWORK BY POWERLINE COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DESTINE À RÉSORBER UN ENGORGEMENT D'UN RÉSEAU MAILLE DE COMMUNICATION PAR COURANTS PORTEURS EN LIGNE*

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BAROIS, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
TERRIEN, Clément, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04B 3/56 →(51) ***H04B 3/54***

---

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 817 238 B1**
H04B 5/02 ***H04L 27/02***
(52) **H04B 5/0031; H04B 5/0037; H04B 5/0081; H04B 5/02; H04L 27/06**
(25) En (26) En
(21) 20204110.9 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 30.10.2019 US 201916669068
(54)
- *AMPLITUDENUMTASTUNGSDEMODULATION FÜR DRAHTLOSE LADEGERÄTE*
- *AMPLITUDE-SHIFT KEYING DEMODULATION FOR WIRELESS CHARGERS*
- *DÉMODULATION À MODULATION PAR DÉPLACEMENT D'AMPLITUDE POUR CHARGEURS SANS FIL*

(73) STMicroelectronics Asia Pacific Pte Ltd., 5A, Serangoon North Avenue 5, Singapore 554574, SG
(72) GUEDON, Yannick, SINGAPORE 557323, SG
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H04B 5/00 →(51) ***G06K 7/10***

H04B 5/00 →(51) ***H02J 50/23***

H04B 5/00 →(51) ***H04B 1/401***

H04B 5/02 →(51) ***H04B 5/00***

H04B 7/00 →(51) ***H04L 5/00***

H04B 7/02 →(51) ***H04B 1/40***

---

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 588 794 B1**
H04B 7/06
(52) **H04B 7/0632; H04B 7/0634; H04B 7/0639**
(25) Zh (26) En
(21) 18771535.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) CN 2018/080242 23.03.2018
(87) WO 2018/171727 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184871
(54)
- *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR TRANSMITTING CHANNEL STATE INFORMATION, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xueru, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04B 7/04 →(51) ***H04B 7/0408***

H04B 7/04 →(51) ***H04W 24/10***

H04B 7/0404 →(51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04B 7/0408*** (11) **3 827 524 B1**
H04B 17/318 ***H04B 17/336***
H04B 17/382 ***H04W 48/20***
H04B 7/04 ***H04W 36/24***
(52) **H04W 48/20; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04B 17/327; H04W 24/08; H04W 36/00837; H04W 36/008375; H04W 36/08; H04W 36/305; H04W 76/19;** H04W 36/06; H04W 72/046; H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 19876896.2 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) KR 2019/010305 13.08.2019
(87) WO 2020/085627 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 IN 201841040515
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON STRAHLBLOCKADEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND SYSTEM FOR HANDLING BEAM BLOCKAGE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'OCCULTATION DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) CHAVVA, Ashok Kumar Reddy, Bangalore 560037, IN
GUNTURU, Anusha, Bangalore 560037, IN
GUHA, Shouvik, Bangalore 560037, IN
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04B 7/0408 →(51) ***H04B 7/06***

H04B 7/0408 →(51) ***H04L 1/08***

H04B 7/0413 →(51) ***H04B 1/036***

H04B 7/0413 →(51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04B 7/0417*** (11) **3 468 060 B1**
(52) **H04W 72/02; H04B 7/0417; H04B 7/0486; H04B 7/0632;** H04B 7/0697
(25) Zh (26) En
(21) 18189672.1 (22) 18.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG RÄUMLICHER STRÖME, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
- *SPATIAL STREAM DETERMINING METHOD, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE FLUX SPATIAL, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Dageng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 14889772.1 / 3 125 631

---

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **3 895 330 B1**
H04B 7/06
(52) **H04B 7/0645; H04B 7/063;** H04B 7/0478
(25) En (26) En
(21) 19821308.4 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) SE 2019/051249 09.12.2019
(87) WO 2020/122793 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778665 P
(54)
- *MELDUNG VON KOEFFIZIENTEN FÜR KANALZUSTANDSINFORMATIONEN*
- *REPORTING OF COEFFICIENTS FOR CHANNEL STATE INFORMATION*

- *COMMUNICATION DE COEFFICIENTS POUR DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FAXÉR, Sebastian, 112 48 Stockholm, SE
GIRNYK, Maksym, 170 62 SOLNA, SE
TIMO, Roy, 176 68 JÄRFÄLLA, SE
WANG, Zhao, 169 73 SOLNA, SE
WERNERSSON, Niklas, 196 36 KUNGSÄNGEN, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 23179246.6

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 516 787 B1**
(52) **H04B 7/0617**
(25) En (26) En
(21) 17867236.6 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) CN 2017/109295 03.11.2017
(87) WO 2018/082654 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 PCT/CN2016/104621
(54)
- *DIREKTZUGRIFF MIT STRAHLFORMUNG*
- *RANDOM ACCESS WITH BEAMFORMING*
- *ACCÈS ALÉATOIRE AVEC FORMATION DE FAISCEAU*

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 03-01 Solaris No. 1 Fusionopolis Walk, Singapore 138628, SG
(72) ZHANG, Yuanyuan, Beijing 100016, CN
YU, Chia-Hao, Hsinchu 30078, TW
HSU, Chia-Chun, Hsinchu 30078, TW
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 52/36*** (11) **3 579 448 B1**
(52) **H04B 7/0691; H04B 7/0404; H04W 52/365**
(25) Ko (26) En
(21) 18747865.6 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) KR 2018/001014 23.01.2018
(87) WO 2018/143595 2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017 US 201762453995 P
(54)
- *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN ZWISCHEN BASISSTATION UND FAHRZEUGENDGERÄT IN EINEM VERTEILTEN ANTENNENKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL BETWEEN BASE STATION AND VEHICLE TERMINAL IN DISTRIBUTED ANTENNA COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
- *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL ENTRE UNE STATION DE BASE ET UN TERMINAL DE VÉHICULE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À ANTENNES RÉPARTIES, ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Heejin, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KIM, Sunam, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
LEE, Sangwook, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** ***H04L 45/24*** ***H04W 84/18*** (11) **3 593 464 B1** ***H04W 8/00*** ***H04W 40/28***
(52) **H04W 8/005; H04B 7/0617; H04B 7/0632; H04B 7/0695; H04B 7/086; H04B 7/088; H04L 45/24; H04W 40/28;** H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 18737024.2 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) IB 2018/053986 04.06.2018
(87) WO 2019/002991 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 US 201715637536
(54)
- *ENTDECKUNG VON BENACHBARTEN KNOTEN IN DRAHTLOSEN MESH-NETZWERKEN MIT DIREKTIONALEN ÜBERTRAGUNGEN*
- *DISCOVERY OF NEIGHBOR NODES IN WIRELESS MESH NETWORKS WITH DIRECTIONAL TRANSMISSIONS*
- *DÉCOUVERTE DE NOEUDS VOISINS DANS DES RÉSEAUX MAILLÉS SANS FIL AVEC TRANSMISSIONS DIRECTIONNELLES*

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ABDALLAH, Ramy Medhat, San Jose, California 95112, US
ABOUELSEOUD, Mohamed, San Jose, California 95112, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/0408*** ***H04B 17/318*** (11) **3 659 263 B1** ***H04L 25/02***
(52) **H04B 7/0408; H04B 7/0617; H04B 17/318; H04L 25/0212; H04L 25/022; H04L 25/025; H04L 25/0256**
(25) En (26) En
(21) 18868844.4 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) KR 2018/012293 17.10.2018
(87) WO 2019/078625 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 KR 20170135718
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG MEHRBANDIGER DRAHTLOSER KOMMUNIKATIONEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
- *ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING MULTIBAND WIRELESS COMMUNICATIONS AND METHOD OF CONTROLLING SAME*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRENANT EN CHARGE LES COMMUNICATIONS SANS FIL MULTI-BANDES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MIN, Hyunkee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Yongseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Taehun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Minwhoa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sunkee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Doosuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Bokun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04B 7/06 →(51) ***H01Q 3/44***

H04B 7/06 →(51) ***H04B 7/04***

H04B 7/06 →(51) ***H04B 7/0456***

H04B 7/06 →(51) ***H04L 1/08***

H04B 7/06 →(51) ***H04L 5/00***

H04B 7/06 →(51) ***H04W 24/10***

H04B 7/06 →(51) ***H04W 72/04***

H04B 7/08 →(51) ***H04B 7/06***

H04B 7/08 →(51) ***H04W 24/10***

H04B 7/08 →(51) ***H04W 88/08***

H04B 7/12 →(51) ***H04L 1/08***

---

(51) ***H04B 7/185*** ***H04B 7/212*** ***H04W 88/04*** (11) **3 355 628 B1** ***H04W 48/12*** ***H04W 56/00***
(52) **H04W 56/0025; H04B 7/18528; H04B 7/2125; H04W 56/0015; H04W 56/004;** H04W 48/12; H04W 76/14; H04W 88/04
(25) Zh (26) En
(21) 16885611.0 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) CN 2016/071507 20.01.2016
(87) WO 2017/124338 2017/30 27.07.2017
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON SYNCHRONISATIONSINFORMATIONEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING SYNCHRONIZATION INFORMATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI D'INFORMATIONS DE SYNCHRONISATION*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xingwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 685 526 B1**
(52) **H04B 7/18506**
(25) En (26) En
(21) 18793058.1 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) US 2018/051649 19.09.2018
(87) WO 2019/060354 2019/13 28.03.2019
(30) 21.09.2017 US 201762561423 P
(54)
- *ARCHITEKTUR ZUR INTEGRATION MEHRERER NETZWERKE IN EINEM LUFT-ZU-BODEN-KONTEXT*
- *ARCHITECTURE FOR INTEGRATION OF MULTIPLE NETWORKS IN AN AIR-TO-GROUND CONTEXT*

- *ARCHITECTURE POUR L'INTÉGRATION DE MULTIPLES RÉSEAUX DANS UN CONTEXTE AIR-SOL*

(73) Smartsky Networks LLC, 4690 First Flight Drive, Charlotte, North Carolina 28208, US
(72) HYSLOP, Douglas, Vienna, VA 22181, US
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 732 801 B1**
(52) **H04B 7/18513; H04B 7/18584**
(25) En (26) En
(21) 18834161.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) US 2018/066367 19.12.2018
(87) WO 2019/133353 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 US 201715858953
(54)
- *MODELLE DES MASCHINELLEN LERNENS ZUR ANPASSUNG VON KOMMUNIKATIONSPARAMETERN*
- *MACHINE LEARNING MODELS FOR ADJUSTING COMMUNICATION PARAMETERS*
- *MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DESTINÉS À RÉGLER DES PARAMÈTRES DE COMMUNICATION*

(73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) ARORA, Amit, Germantown, Maryland 20876, US
GHARPURAY, Archana, Germantown, Maryland 20876, US
KENYON, John, Germantown, Maryland 20876, US
(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 165 798 B1**
(52) **H04B 7/18506**
(25) En (26) En
(21) 21772782.5 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) EP 2021/074355 03.09.2021
(87) WO 2023/030640 2023/10 09.03.2023
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON FLUGZEUGKOLLISIONEN*
- *AIRCRAFT COLLISION AVOIDANCE METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVITEMENT DE COLLISION D'AÉRONEF*

(73) Flarm Technology AG, Hinterbergstrasse 15, 6330 Cham, CH
(72) MÄDER, Urban, 8925 Ebertswil, CH
PASQUIER, Jérôme, 8152 Opfikon, CH
GRÖGER, Friedolin Marvin, 6300 Zug, CH
KAUFMANN, Thomas, 8908 Hedingen, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

H04B 7/185 →(51) ***B64G 1/24***

H04B 7/185 →(51) ***G06F 21/72***

H04B 7/185 →(51) ***H04L 9/08***

H04B 7/204 →(51) ***B64G 1/24***

H04B 7/212 →(51) ***G06F 21/72***

H04B 7/212 →(51) ***H04B 7/185***

---

(51) ***H04B 7/26*** (11) **2 992 625 B1**
H04L 5/00
(52) **H04B 7/2621; H04L 1/1685; H04L 5/0037; H04L 5/0073; H04L 5/0094; H04W 52/0212; H04W 52/0219; H04W 74/02;** H04L 1/1861; H04L 5/0007; H04L 5/0012; H04L 5/006; H04L 5/0069; H04L 2001/0093; H04W 74/002; H04W 74/0816; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 14726870.0 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/036215 30.04.2014
(87) WO 2014/179486 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 US 201361819096 P
15.07.2013 US 201361846579 P
29.04.2014 US 201414265248
(54)
- *KANALSATZZUTEILUNG IN EINER FREQUENZ-MULTIPLEXIERTEN KOMMUNIKATION IN DICHTEN DRAHTLOSEN UMGEBUNGEN*
- *CHANNEL SET ALLOCATION IN FREQUENCY MULTIPLEXED COMMUNICATION IN DENSE WIRELESS ENVIRONMENTS*
- *ATTRIBUTION D'ENSEMBLES DE CANAUX DANS UNE COMMUNICATION À MULTIPLEXAGE EN FRÉQUENCE DANS DES ENVIRONNEMENTS SANS FIL DENSES*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, California 92121-1714, US
SAMPATH, Hemanth, San Diego, California 92121-1714, US
VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
TANDRA, Rahul, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/26 →(51) ***H04W 72/0446***

H04B 7/26 →(51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04B 10/03*** ***H04B 10/07*** (11) **3 742 628 B1** ***H04B 10/40***
(52) **H04B 10/40; H04B 10/03; H04B 10/07**
(25) En (26) En
(21) 19183136.1 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 23.05.2019 US 201916420791
(54)
- *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN OPTISCHEN SENDER-EMPFÄNGER MIT MEHREREN SCHALTZUSTANDSKONFIGURATIONEN*
- *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR OPTICAL TRANSCEIVER WITH MULTIPLE SWITCH STATE CONFIGURATIONS*
- *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR OPTIQUE DOTÉ DE PLUSIEURS CONFIGURATIONS D'ÉTAT DE COMMUTATION*

(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) JONES, Kevan Peter, Sunnyvale, CA California 94089, US
KEYS, Robert William, Stittsville, Ontario K2S 1G9, CA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04B 10/07 →(51) ***H04B 10/03***

---

(51) ***H04B 10/079*** ***H04B 10/54*** ***H04L 1/00*** (11) **3 987 686 B1** ***H04B 10/564***
(52) **H04B 10/541; H04B 10/0795; H04B 10/564; H04L 1/0041; H04L 1/0045**
(25) En (26) En
(21) 20750537.1 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) US 2020/036867 10.06.2020
(87) WO 2021/021303 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201916526496
(54)
- *DYNAMISCHES AUSWÄHLEN EINES KANALMODELLS FÜR OPTISCHE KOMMUNIKATION*
- *DYNAMICALLY SELECTING A CHANNEL MODEL FOR OPTICAL COMMUNICATIONS*
- *SÉLECTION DYNAMIQUE D'UN MODÈLE DE CANAL POUR DES COMMUNICATIONS OPTIQUES*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US
COLE, Richard James, Redmond, Washington 98052-6399, US
GIAIMO, Whitney J., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Flint, Adam, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04B 10/2543*** ***H04B 10/564*** ***H04J 14/02*** (11) **3 051 720 B1** ***H04J 14/00***
(52) **H04J 14/0221; H04J 14/0201; H04J 14/0267; H04J 14/0287**
(25) Ja (26) En
(21) 14849592.2 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) JP 2014/004683 11.09.2014
(87) WO 2015/045311 2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013 JP 2013196483
(54)
- *TRANSPORTVORRICHTUNG, TRANSPORTSYSTEM, TRANSPORTVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM MIT EINEM DARAUF GESPEICHERTEN PROGRAMM*
- *TRANSPORT APPARATUS, TRANSPORT SYSTEM, TRANSPORT METHOD, AND STORAGE MEDIUM ON WHICH PROGRAM HAS BEEN STORED*
- *APPAREIL DE TRANSPORT, SYSTÈME DE TRANSPORT, PROCÉDÉ DE TRANSPORT, ET SUPPORT D'INFORMATIONS SUR LEQUEL EST MÉMORISÉ UN PROGRAMME*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) INOUE, Takanori, Tokyo 108-8001, JP
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

(51) ***H04B 10/27*** (11) **3 915 205 B1**
H04Q 11/00
(52) **H04B 10/27; H04Q 11/0067;** H04Q 2011/0064; H04Q 2011/0088
(25) En (26) En
(21) 19916529.1 (22) 16.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) CN 2019/091447 16.06.2019
(87) WO 2020/168657 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808008 P
(54) • *KOMMUNIKATION IN PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERKEN (PON) IM ZUSAMMENHANG MIT EINER DIGITALSIGNAL-VERARBEITUNG FÜR OPTISCHES SIGNAL (ODSP)*
• *COMMUNICATION IN PASSIVE OPTICAL NETWORKS (PONS) RELATED TO DIGITAL SIGNAL PROCESSING FOR OPTICAL SIGNAL (ODSP)*
• *COMMUNICATION DANS DES RÉSEAUX OPTIQUES PASSIFS (PON) ASSOCIÉES À UN TRAITEMENT DE SIGNAL NUMÉRIQUE POUR SIGNAL OPTIQUE (ODSP)*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Xiang, Marlboro, New Jersey 07746, US
LUO, Yuanqiu, Cranbury, New Jersey 08512, US
ZENG, Huaiyu, Red Bank, New Jersey 07701, US
SHEN, Andy, Morganville, New Jersey 07751, US
EFFENBERGER, Frank, Frisco, Texas 75035, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 23178822.5

H04B 10/272 →(51) ***H04B 10/69***

(51) ***H04B 10/40*** (11) **3 255 671 B1**
H01L 27/12 ***H01S 5/026***
(52) **H04B 10/40; H01L 27/12**
(25) Zh (26) En
(21) 16746071.6 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) CN 2016/071230 18.01.2016
(87) WO 2016/124076 2016/32 11.08.2016
(30) 05.02.2015 CN 201520082348 U
(54) • *MAC-CHIP ZUR MEDIENZUGANGSSTEUERUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *MEDIA ACCESS CONTROL MAC CHIP AND TERMINAL DEVICE*
• *PUCE MAC DE COMMANDE D'ACCÈS MULTIMÉDIA ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen city, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Ying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FU, Zhiming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Mingsheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04B 10/40 →(51) ***H04B 10/03***

H04B 10/54 →(51) ***H04B 10/079***

H04B 10/564 →(51) ***H04B 10/079***

H04B 10/564 →(51) ***H04B 10/2543***

(51) ***H04B 10/69*** (11) **3 737 006 B1**
H04B 10/272 ***H04J 3/16***
H04Q 11/00
(52) **H04B 10/272; H04Q 11/00; H04Q 11/0067;** H04J 3/0682; H04Q 2011/0064
(25) Zh (26) En
(21) 18902400.3 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(86) CN 2018/109898 11.10.2018
(87) WO 2019/144650 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 CN 201810078953
(54) • *OLT-, ONU- UND PON-SYSTEM UND INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN IN EINEM PON-SYSTEM*
• *OLT, ONU AND PON SYSTEM AND INFORMATION TRANSMISSION METHOD IN PON SYSTEM*
• *SYSTÈME OLT, ONU ET PON ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DANS UN SYSTÈME PON*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Dekun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LING, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YE, Zhicheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(60) 23179105.4

(51) ***H04B 15/00*** (11) **3 763 010 B1**
H03F 3/30
(52) **H04B 15/005; H03F 3/303; H03F 3/45475**
(25) En (26) En
(21) 19764475.0 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) US 2019/020662 05.03.2019
(87) WO 2019/173275 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201815913465
(54) • *SCHALTUNG MIT RÜCKSTROMSCHUTZ FÜR EINEN HIGH-SIDE-TREIBER*
• *CIRCUIT PROVIDING REVERSE CURRENT PROTECTION FOR HIGH-SIDE DRIVER*
• *CIRCUIT FOURNISSANT UNE PROTECTION CONTRE LE COURANT INVERSE POUR CIRCUIT D'ATTAQUE CÔTÉ HAUT POTENTIEL*
(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
(72) EASWARAN, Sri, Navaneethakrishna, Plano, TX 75074, US
DURYEA, Timothy, Paul, Dallas, TX 75229, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H04B 17/00 →(51) ***H01Q 1/12***

H04B 17/10 →(51) ***G01R 29/08***

H04B 17/12 →(51) ***G01R 29/08***

H04B 17/12 →(51) ***H01Q 1/12***

H04B 17/13 →(51) ***H01Q 1/12***

H04B 17/21 →(51) ***H01Q 1/12***

H04B 17/27 →(51) ***H04W 16/08***

(51) ***H04B 17/309*** (11) **4 133 627 B1**
H04B 17/391 ***H04W 24/00***
(52) **H04B 17/309; H04B 17/391**
(25) En (26) En
(21) 20718293.2 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) EP 2020/060058 08.04.2020
(87) WO 2021/204379 2021/41 14.10.2021
(54) • *KLASSIFIZIERUNG VON MIKROWELLEN-VERBINDUNGSDATEN*
• *CLASSIFICATION OF MICROWAVE LINK DATA*
• *CLASSIFICATION DE DONNÉES DE LIAISON HYPERFRÉQUENCE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) YAGHOUBI, Forough, 171 52 Solna, SE
TAHVILI, Sahar, 194 45 Upplands Väsby, SE
SJÖDIN, Martin, 412 65 Göteborg, SE
OLESEN, Patrik, 448 37 Floda, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 17/309 →(51) ***H04W 24/10***

H04B 17/318 →(51) ***H04B 7/0408***

H04B 17/318 →(51) ***H04B 7/06***

H04B 17/318 →(51) ***H04W 16/08***

H04B 17/336 →(51) ***H04B 7/0408***

H04B 17/382 →(51) ***H04B 7/0408***

H04B 17/391 →(51) ***H04B 17/309***

H04H 20/22 →(51) ***H04H 40/18***

H04H 20/42 →(51) ***H04H 40/18***

H04H 20/63 →(51) ***H04B 1/28***

(51) ***H04H 40/18*** (11) **2 884 680 B1**
H04H 20/42 ***H04H 20/22***
(52) **H04H 40/18; H04H 20/426; H04H 60/25; H04H 60/41;** H04H 2201/60
(25) En (26) En
(21) 14195649.0 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 14.12.2013 JP 2013258746
(54) • *Rundfunkempfänger*
• *Broadcast receiver*
• *Récepteur de diffusion*
(73) Alpine Electronics, Inc., 1-1-8, Nishi-Gotanda Shinagawa-ku, Tokyo, JP

(72) Hamaguchi, Tomoya, Iwaki, Fukushima 970-1192, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H04H 40/90 →(51) ***H04B 1/28***

(51) ***H04J 3/06*** ***H04L 43/08*** (11) **3 646 493 B1** ***B60W 50/02***
(52) **H04J 3/0664; H04J 3/0667; H04J 3/14; H04L 43/0858; H04L 43/0864; H04L 45/02; H04L 63/123; H04W 4/48;** H04L 2012/40273; H04L 2463/121
(25) De (26) De
(21) 18731037.0 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/065159 08.06.2018
(87) WO 2019/001929 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 DE 102017210895
(54) • *VERFAHREN, COMPUTER-LESBARES MEDIUM, SYSTEM, UND FAHRZEUG UMFASSEND DAS SYSTEM ZUM VALIDIEREN EINER ZEITFUNKTION EINES MASTERS UND DER CLIENTS IN EINEM NETZWERK EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD, COMPUTER-READABLE MEDIUM, SYSTEM, AND VEHICLE COMPRISING THE SYSTEM FOR VALIDATING A TIME FUNCTION OF A MASTER AND THE CLIENTS IN A NETWORK OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR, SYSTÈME, ET VÉHICULE COMPRENANT LE SYSTÈME POUR LA VALIDATION D'UNE FONCTION TEMPORELLE D'UN MAÎTRE ET DU CLIENT DANS UN RÉSEAU D'UN VÉHICULE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) TURNER, Max, 80798 München, DE
MAIER, Alexander, 85416 Langenbach, DE
BOGENBERGER, Florian, 85586 Poing, DE
HUDOLETNJAK, Emily, 81739 München, DE

(51) ***H04J 3/06*** ***H04Q 11/04*** (11) **3 745 615 B1**
(52) **H04J 3/0658; H04J 3/0632**
(25) Zh (26) En
(21) 20171978.8 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(54) • *TAKTSYNCHRONISATIONSVERFAHREN, EMPFÄNGER UND TAKTSYNCHRONISATIONSSYSTEM*
• *CLOCK SYNCHRONIZATION METHOD, RECEIVER AND CLOCK SYNCHRONIZATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'HORLOGE, RÉCEPTEUR ET SYSTÈME DE SYNCHRONISATION D'HORLOGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Cong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 15906993.9 / 3 355 510

H04J 3/06 →(51) ***G06F 21/72***

H04J 3/06 →(51) ***H04J 3/16***

(51) ***H04J 3/16*** ***H04J 3/06*** (11) **3 700 150 B1** ***H04L 12/413***
(52) **H04L 12/413; H04J 3/0647; H04J 3/1658;** H04J 2203/0085
(25) Zh (26) En
(21) 18874666.3 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) CN 2018/111832 25.10.2018
(87) WO 2019/085815 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 CN 201711050171
(54) • *VERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEN VON FLEXIBLEM ETHERNET*
• *METHOD AND RELEVANT DEVICE FOR PROCESSING DATA OF FLEXIBLE ETHERNET*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF APPARENTÉ POUR TRAITER DES DONNÉES D'UN ETHERNET SOUPLE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Xingyao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Shuai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Renlei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04J 3/16*** ***H04J 14/02*** ***H04Q 11/00*** (11) **3 934 133 B1** ***H04L 45/00***
(52) **H04J 14/0295; H04L 45/22; H04Q 11/0062;** H04Q 2011/0081
(25) Zh (26) En
(21) 20791490.4 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) CN 2020/081799 27.03.2020
(87) WO 2020/211620 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 CN 201910315382
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMITTLUNGSWEGUMSCHALTUNG*
• *SERVICE PATH SWITCHING METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE TRAJET DE SERVICE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHE, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Zhongchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04J 3/16 →(51) ***H04B 10/69***

H04J 11/00 →(51) ***H04W 88/08***

(51) ***H04J 13/00*** ***H04L 1/00*** ***H04L 25/05*** ***H04W 48/08*** (11) **2 153 545 B1** ***H04L 25/03*** ***H04W 4/18*** ***H04L 1/1829***
(52) **H04J 13/00; H04L 1/0041; H04L 1/0046; H04L 25/03866; H04L 25/05;** H04L 1/0067; H04L 1/0071; H04L 1/1845; H04W 4/18; H04W 48/08
(25) En (26) En
(21) 08723354.0 (22) 07.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.02.2010
(86) KR 2008/001317 07.03.2008
(87) WO 2008/136574 2008/46 13.11.2008
(30) 02.05.2007 KR 20070042457
08.05.2007 KR 20070044356
07.12.2007 KR 20070126724
(54) • *Übertragung und Empfang von Rundfunkkanalinformationen*
• *Broadcast channel information transmission and reception*
• *Transmission et réception d'informations sur les canaux de radiodiffusion*
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-Dong, Yuseong-gu Daejon 305-350, KR
Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) PARK, Hyeong-Geun, Daejeon 302-765, KR
KIM, Il-Gyu, Seoul 156-031, KR
CHANG, Kap-Seok, Daejeon 302-210, KR
KO, Young-Jo, Daejeon 302-752, KR
YI, Hyo-Seok, Daejeon 305-150, KR
KIM, Young-Hoon, Daejeon 305-340, KR
BANG, Seung-Chan, Daejeon 302-280, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04J 14/00 →(51) ***H04B 10/2543***

(51) ***H04J 14/02*** ***G02B 6/35*** (11) **3 207 647 B1** ***H04Q 11/00***
(52) **H04J 14/0212; G02B 6/3518; G02B 6/3548; H04J 14/0209; H04J 14/0217; H04J 14/022; H04Q 11/0005;** G02B 6/356; H04Q 2011/003; H04Q 2011/0052
(25) En (26) En
(21) 14799239.0 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) SE 2014/051210 13.10.2014
(87) WO 2016/060594 2016/16 21.04.2016
(54) • *OPTISCHER WELLENLÄNGENSELEKTIVER SCHALTER UND OPTISCHER NETZWERKKNOTEN, OPTISCHES NETZWERK UND VERFAHREN DARIN*
• *AN OPTICAL WAVELENGTH SELECTIVE SWITCH, AN OPTICAL NETWORK NODE, AN OPTICAL NETWORK AND METHODS THEREIN*
• *COMMUTATEUR SÉLECTIF EN LONGUEUR D'ONDE OPTIQUE, NOEUD DE RÉSEAU OPTIQUE, RÉSEAU OPTIQUE ET LEURS PROCÉDÉS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ROSTAMI, Ahmad, 171 61 Solna, SE
SKUBIC, Björn, 191 48 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04J 14/02*** (11) **3 745 617 B1**
H04Q 11/00
(52) **H04Q 11/0005; G02B 6/3556; G02B 6/356; H04J 14/0212;** G02B 6/3594; H04Q 2011/0015; H04Q 2011/0028; H04Q 2011/003; H04Q 2011/0035
(25) Zh (26) En
(21) 18906162.5 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) CN 2018/103318 30.08.2018
(87) WO 2019/157811 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 CN 201810150786
(54) • *VORRICHTUNG FÜR OPTISCHE VERNETZUNG*
• *OPTICAL CROSS-CONNECT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTERCONNEXION OPTIQUE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAN, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FENG, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZONG, Liangjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04J 14/02 →(51) ***H04B 10/2543***

H04J 14/02 →(51) ***H04J 3/16***

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 648 378 B1**
H03M 13/11
(52) **H04L 1/0045; G06F 11/1012; H03M 13/1108; H03M 13/1114; H03M 13/1117; H04L 1/0057;** H04L 1/005; H04L 7/033
(25) En (26) En
(21) 18203848.9 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANG BINÄRER SIGNALE, ZUR TAKT-DATENRÜCKGEWINNUNG UND ZUR SOFT-DECODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BINARY SIGNAL RECEPTION, CLOCK DATA RECOVERY, AND SOFT DECODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE SIGNAL BINAIRE, DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES D'HORLOGE ET DÉCODAGE PONDÉRÉ*
(73) MaxLinear Asia Singapore Private Limited, 151 Lorong Chuan, 02-01A, New Tech Park Lobby A, Singapore, SG
(72) STROBEL, Rainer, 80331 München, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 657 707 B1**
(52) **H04L 1/0057; H03M 13/116; H03M 13/1185; H03M 13/6362; H03M 13/6516; H04L 1/0016; H04L 1/0025;** H04L 1/0003; H04L 1/0009
(25) Zh (26) En
(21) 18842878.3 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) CN 2018/099904 10.08.2018
(87) WO 2019/029690 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710687631
08.09.2017 CN 201710807911
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Xiaojian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, Yuejun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 721 569 B1**
H04L 1/20
(52) **H04L 1/0003; H04L 1/0025; H04L 1/203**
(25) En (26) En
(21) 18796242.8 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) US 2018/055278 10.10.2018
(87) WO 2019/112693 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201715833418
(54) • *AUF SCHÄTZUNG DER FEHLERRATE BASIERENDE MODULATIONSAUSWAHL FÜR MEHRERE MODULATIONEN AUF DER BASIS AUF DEMODULATIONSDATEN*
• *MODULATION SELECTION RELYING ON ESTIMATION OF ERROR RATE FOR MULTIPLE MODULATIONS BASED ON DEMODULATION DATA*
• *SÉLECTION DE MODULATION REPOSANT SUR L'ESTIMATION DU TAUX D'ERREUR SUR LES BITS DE MODULATIONS MULTIPLES SUR LA BASE DE DONNÉES DE DÉMODULATION*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JAKUBOV, Ondrej, San Diego California 92121-1714, US
COLLINS, Matthew, San Diego California 92121-1714, US
CONNOLLEY, William, San Diego California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 723 326 B1**
H04L 1/24 ***H04L 1/20***
H04L 43/0823 *H04L 43/062*
(52) **H04L 43/0847; H04L 1/0045; H04L 1/0061; H04L 1/203; H04L 1/242;** H04L 43/062
(25) Zh (26) En
(21) 18895790.6 (22) 22.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) CN 2018/122950 22.12.2018
(87) WO 2019/128891 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 CN 201711449728
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES BIT-FEHLERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING BIT ERROR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ERREUR BINAIRE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHONG, Qiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHA, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Rixin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 809 617 B1**
H04L 1/18 ***H04B 7/0413***
H04L 1/1867
(52) **H04B 7/0413; H04L 1/1867**
(25) Zh (26) En
(21) 20192193.9 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR TRANSPORTBLOCKNEUÜBERTRAGUNG UND VORRICHTUNG*
• *TRANSPORT BLOCK RETRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE RETRANSMISSION DE BLOC DE TRANSPORT ET APPAREIL*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Longke, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 16901956.9 / 3 447 945

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 840 262 B1**
(52) **H04L 1/0057; H04L 1/0071; H04L 1/0072; H04L 1/0075**
(25) Zh (26) En
(21) 19858463.3 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) CN 2019/104531 05.09.2019
(87) WO 2020/048508 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 CN 201811042289
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BITBLOCKERZEUGUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON BITBLOCKS*
• *BIT BLOCK GENERATING METHOD AND DEVICE, BIT BLOCK RECEIVING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE BLOC DE BITS ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE BLOC DE BITS*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Hongbiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SUN, Desheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 1/00 →(51) *G06F 21/72*

H04L 1/00 →(51) *H03M 13/11*

H04L 1/00 →(51) *H03M 13/13*

H04L 1/00 →(51) *H03M 13/27*

H04L 1/00 →(51) *H04B 10/079*

H04L 1/00 →(51) *H04J 13/00*

H04L 1/00 →(51) *H04L 1/18*

H04L 1/00 →(51) *H04L 5/00*

H04L 1/00 →(51) *H04W 52/24*

(51) ***H04L 1/06*** ***H04L 27/26*** ***H04L 1/1829*** *H04B 7/04* (11) **3 998 736 B1** ***H04L 1/08*** ***H04L 5/00*** *H04L 1/1607*
(52) **H04L 5/0048;** H04L 1/06; H04L 1/08; H04L 1/1861; H04L 27/2602; H04B 7/04; H04L 1/1671; H04L 27/26035; H04L 27/261; H04L 27/2614
(25) En (26) En
(21) 22150146.3 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(30) 03.05.2017 US 201762501056 P
15.05.2017 US 201762506518 P
15.06.2017 US 201762520522 P
10.08.2017 US 201762543955 P
11.08.2017 US 201762544230 P
30.09.2017 US 201762566340 P
(54) • *VERFAHREN, MIT WELCHEM EIN ENDGERÄT UND EINE BASISSTATION EIN SIGNAL IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM SENDEN/EMPFANGEN, UND VORRICHTUNG ZU DESSEN UNTERSTÜTZUNG*
• *METHOD BY WHICH TERMINAL AND BASE STATION TRANSMIT/RECEIVE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE FOR SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAL PAR UNE STATION DE BASE ET UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF PERMETTANT DE LE PRENDRE EN CHARGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) PARK, Hanjun, 06772 Seoul, KR
KIM, Seonwook, 06772 Seoul, KR
YANG, Suckchel, 06772 Seoul, KR
PARK, Changhwan, 06772 Seoul, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 18793878.2 / 3 605 933

(51) ***H04L 1/08*** ***H04L 5/00*** ***H04B 7/06*** ***H04L 1/1867*** (11) **3 776 955 B1** ***H04W 72/04*** ***H04B 7/12*** ***H04B 7/0408***
(52) **H04L 1/08;** H04B 7/0408; H04B 7/0617; H04B 7/0695; H04B 7/12; H04L 1/1893; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 5/0062; H04L 5/0091; H04L 5/0005; H04L 5/0048; H04L 5/0057; H04W 72/52
(25) En (26) En
(21) 19720739.2 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/026975 11.04.2019
(87) WO 2019/200093 2019/42 17.10.2019
(30) 12.04.2018 US 201862656619 P
10.04.2019 US 201916380571
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON MEHREREN INSTANZEN EINER NACHRICHT IN EINEM STEUERUNGSSYSTEM FÜR WAHLFREIEN MEDIUMZUGRIFF*
• *COMMUNICATING MULTIPLE INSTANCES OF A MESSAGE IN A RANDOM MEDIUM ACCESS CONTROL SYSTEM*
• *COMMUNICATION D'INSTANCES MULTIPLES D'UN MESSAGE DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE D'ACCÈS À UN SUPPORT ALÉATOIRE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 1/08*** (11) **3 893 418 B1**
(52) **H04L 1/08**
(25) En (26) En
(21) 21166648.2 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(30) 07.04.2020 TW 109111575
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND DATA TRANSMISSION METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES CORRESPONDANT*
(73) Arcadyan Technology Corporation, No. 8, Sec. 2, Guangfu Rd., Hsinchu City 30071, TW
(72) CHANG, Hao-Chun, 30071 Hsinchu City, TW
TENG, Wei-Yang, 30071 Hsinchu City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04L 1/08*** ***H04L 1/18*** (11) **3 909 164 B1** ***H04L 1/16***
(52) **H04L 1/1825;** H04L 1/08; H04L 1/1887; H04L 1/189; H04L 1/1893; H04W 28/0205; H04W 28/0273; H04W 28/0284; H04L 1/1685; H04L 1/1877
(25) En (26) En
(21) 20704669.9 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) US 2020/013172 10.01.2020
(87) WO 2020/146789 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791363 P
09.01.2020 US 202016738866
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ANZAHL VON (NEU)ÜBERTRAGUNGEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *TECHNIQUES FOR DETERMINING A NUMBER OF (RE)TRANSMISSIONS IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES POUR DÉTERMINER UN NOMBRE DE (RE)TRANSMISSIONS DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04L 1/08 →(51) *H04L 1/06*

H04L 1/12 →(51) *H04L 5/00*

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18*** (11) **3 657 713 B1**
(52) **H04L 1/1854;** H04L 1/1614; H04L 1/1861
(25) Zh (26) En
(21) 17920762.6 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) CN 2017/096501 08.08.2017
(87) WO 2019/028684 2019/07 14.02.2019
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Yifan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04L 1/16 →(51) *H04L 1/08*

H04L 1/16 →(51) *H04L 5/00*

H04L 1/16 →(51) *H04W 72/23*

H04L 1/1607 →(51) *H04L 5/00*

H04L 1/1607 →(51) *H04W 72/04*

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/1822*** *H04B 7/26* *H04W 76/14* (11) **3 149 869 B1** ***H04L 1/1829*** *H04W 72/04*
(52) **H04L 1/1822;** H04L 1/1845; H04L 1/1864; H04W 76/14

(25) En (26) En
(21) 15799073.0 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) KR 2015/005445 29.05.2015
(87) WO 2015/183051 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 CN 201410234093
06.06.2014 CN 201410250589
04.08.2014 CN 201410379734
12.03.2015 CN 201510109150
(54) • *SOFTPUFFERVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SOFT BUFFER PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE TAMPON SOUPLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) FU, Jingxing, Gyeonggi-do, 16677, KR
ZHANG, Shichang, Gyeonggi-do, 16677, KR
LI, Yingyang, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 570 475 B1**
H03M 13/11 ***H03M 13/00***
(52) **H03M 13/116; H03M 13/1188; H03M 13/6306; H03M 13/6393; H04L 1/18**
(25) Zh (26) En
(21) 18748392.0 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) CN 2018/074574 30.01.2018
(87) WO 2018/141240 2018/32 09.08.2018
(30) 04.02.2017 CN 201710064621
(54) • *RATENANPASSUNG EINES LDPC KODIERTEN, IN EINEM RINGSPEICHER ABGESPEICHERTEN, BLOCKS FÜR HARQ ÜBERTRAGUNGEN*
• *RATE MATCHING OF AN LDPC CODED BLOCK STORED IN A CIRCULAR BUFFER FOR HARQ TRANSMISSIONS*
• *ADAPTATION DE DÉBIT POUR UN BLOC DE CODE LDPC STOCKÉ DANS UN TAMPON CIRCULAIRE POUR DES TRANSMISSIONS HARQ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, Yuejun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
COZZO, Carmela, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 753 164 B1**
(52) **H04L 5/001; H04L 1/1854; H04L 1/1864;** H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 5/0098
(25) En (26) En
(21) 19754257.4 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) FI 2019/050109 12.02.2019
(87) WO 2019/158820 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710405 P
(54) • *FEEDBACK-ANORDNUNG VON HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFRAGEN FÜR NR-UNLIZENZIERTE BÄNDER*
• *HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST FEEDBACK ARRANGEMENT FOR NR-UNLICENSED BANDS*
• *AGENCEMENT DE RÉTROACTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE POUR BANDES SANS LICENCE NR*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HOOLI, Kari Juhani, 90450 Oulu, FI
TIIROLA, Esa Tapani, 90450 Kempele, FI
LUNTTILA, Timo Erkki, 02200 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/00*** ***H04W 40/24*** ***H04W 88/04*** (11) **3 876 455 B1** ***H04W 84/18*** ***H04W 52/46***
(52) **H04L 1/1819; H04L 1/0002; H04W 40/24; H04W 52/46;** H04L 1/08; H04L 2001/0097; H04W 84/18; H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 21161039.9 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202016810542
(54) • *RELAIS IN STRUKTURIERTEN AD-HOC-NETZWERKEN*
• *RELAYS IN STRUCTURED AD HOC NETWORKS*
• *RELAIS DANS DES RÉSEAUX AD HOC STRUCTURÉS*
(73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) WOODS, Matthew, Nepean, Ontario K2J 0M8, CA
JORGENSON, Mark B., Kanata, Ontario K2L 1C8, CA
KLASSEN, Scott, Peterborough, Ontario K9H 2N4, CA
MORELAND, Kenneth, Kemptville, Ontario K0G 1J0, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/20*** (11) **3 949 199 B1**
(52) **H04L 1/1825; H04L 1/1854; H04L 1/206**
(25) En (26) En
(21) 20708083.9 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/055420 02.03.2020
(87) WO 2020/200603 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 US 201962828322 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ACK/NACK-FEEDBACK AUF BASIS VON EMPFANGENER REFERENZSIGNALLEISTUNG UND ZUGEHÖRIGE DRAHTLOSE VORRICHTUNG*
• *METHODS PROVIDING ACK/NACK FEEDBACK BASED ON REFERENCE SIGNAL RECEIVED POWER AND RELATED WIRELESS DEVICES*
• *PROCÉDÉS FOURNISSANT UNE RÉTROACTION ACK/NACK SUR LA BASE D'UNE PUISSANCE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE REÇUE ET DISPOSITIFS SANS FIL ASSOCIÉS*
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ASHRAF, Shehzad Ali, 52070 Aachen, DE
DO, Hieu, 177 32 Järfälla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 014 385 B1**
(52) **H04L 1/1864; H04L 1/1896**
(25) En (26) En
(21) 20757282.7 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) EP 2020/072746 13.08.2020
(87) WO 2021/028531 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887032 P
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SIDELINK-WIEDERVERBREITUNG*
• *METHODS TO SUPPORT SIDELINK RETRANSMISSION*
• *PROCÉDÉS DE PRISE EN CHARGE DE RETRANSMISSION DE LIAISON LATÉRALE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Congchi, 52062 AACHEN, DE
ASHRAF, Shehzad, Ali, 52064 AACHEN, DE
BLASCO SERRANO, Ricardo, 02260 ESPOO, FI
ORSINO, Antonino, 02430 MASALA, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 23178927.2

H04L 1/18 →(51) ***H03M 13/13***

H04L 1/18 →(51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 →(51) ***H04L 1/08***

H04L 1/18 →(51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 →(51) ***H04L 5/00***

H04L 1/1812 →(51) ***H04L 1/1829***

H04L 1/1822 →(51) ***H04L 1/18***

H04L 1/1822 →(51) ***H04W 72/02***

---

(51) ***H04L 1/1829*** ***H04L 1/1812*** (11) **3 639 427 B1** *H04L 1/00*
(52) **H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 1/0019; H04L 1/1812; H04L 1/1864;** H04L 2001/0097
(25) Fr (26) Fr
(21) 18742840.4 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) FR 2018/000162 06.06.2018
(87) WO 2018/229362 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 FR 1755212
(54) • *OMAMRC-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM MIT LANGSAMER-LINK-ANPASSUNG*
• *OMAMRC TRANSMISSION METHOD AND SYSTEM WITH SLOW-LINK ADAPTATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME OMAMRC DE TRANSMISSION AVEC ADAPTATION LENTE DE LIEN*

(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) CEROVIC, Stephan, 92326 Châtillon Cedex, FR
MOHAMAD, Abdulaziz, 92326 Châtillon Cedex, FR
VISOZ, Raphaël, 92326 Châtillon Cedex, FR

H04L 1/1829 →(51) ***H04L 1/06***

H04L 1/1829 →(51) ***H04L 1/18***

H04L 1/1829 →(51) ***H04L 5/00***

H04L 1/1829 →(51) ***H04W 72/04***

H04L 1/1829 →(51) ***H04W 74/00***

(51) ***H04L 1/1867*** (11) **3 876 582 B1**
H04W 76/19 *H04W 76/15*
H04W 36/00
(52) **H04L 1/189; H04W 76/19;** H04W 36/0069; H04W 36/0079; H04W 76/15
(25) Zh (26) En
(21) 18941034.3 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) CN 2018/116766 21.11.2018
(87) WO 2020/103047 2020/22 28.05.2020
(54) • *WIEDERÜBERTRAGUNG IM VORAUS VON ZU ÜBERTRAGENDEN DATENPAKETEN IN EINEM DUALEN KONNEKTIVITÄTSSZENARIO BEI AUSFALL DER SEKUNDÄREN VERBINDUNG*
• *RETRANSMISSION IN ADVANCE OF TO-BE-TRANSMITTED DATA PACKETS IN A DUAL CONNECTIVITY SCENARIO, UPON FAILURE OF THE SECONDARY LINK*
• *RETRANSMISSION EN AVANCE DE PAQUETS DE DONNÉES À ÊTRE TRANSMIS DANS UN SCÉNARIO DE CONNECTIVITÉ DOUBLE, LORS D'UNE DÉFAILLANCE DE LA LIAISON SECONDAIRE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 1/1867 →(51) ***H04L 1/00***

H04L 1/1867 →(51) ***H04L 1/08***

H04L 1/1867 →(51) ***H04W 72/02***

H04L 1/1867 →(51) ***H04W 74/00***

H04L 1/20 →(51) ***H04L 1/00***

H04L 1/20 →(51) ***H04L 1/18***

H04L 1/24 →(51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 507 933 B1**
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0035; H04L 5/0094;** H04L 5/0007
(25) En (26) En
(21) 10795119.6 (22) 02.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) US 2010/058767 02.12.2010
(87) WO 2011/068995 2011/23 09.06.2011
(30) 03.12.2009 US 266456 P
01.12.2010 US 958214
(54) • *SOUNDING-REFERENZSIGNALVERBESSERUNGEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *SOUNDING REFERENCE SIGNAL ENHANCEMENTS FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES AU TRAITEMENT DE SIGNAL DE SONDAGE DE RÉFÉRENCE POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) LUO, Xiliang, San Diego California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121, US
MONTOJO, Juan, San Diego California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 23180032.7

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14*** (11) **3 096 481 B1** ***H04W 56/00***
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0082; H04L 5/14; H04W 56/001**
(25) Zh (26) En
(21) 15737551.0 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) CN 2015/070886 16.01.2015
(87) WO 2015/106715 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 CN 201410023237
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL*
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
LIN, Yanan, Beijing 100191, CN
SHEN, Zukang, Beijing 100191, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/06*** (11) **3 134 993 B1** ***H04L 1/00***
(52) **H04L 5/0098; H04L 1/0026; H04L 1/0027;** H04B 7/0626
(25) En (26) En
(21) 16715655.3 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2016/022258 14.03.2016
(87) WO 2016/149167 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 US 201562133934 P
16.03.2015 US 201562133947 P
(54) • *BEGINN DER CSI-ÜBERTRAGUNG FÜR PUCCH-SEKUNDÄRZELLE*
• *CSI STARTING TRANSMISSION FOR PUCCH SECONDARY CELL*
• *DÉBUT DE TRANSMISSION DU CSI POUR LA CELLULE SECONDAIRE PUCCH*
(73) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) DINAN, Esmael, Reston, VA 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/23*** (11) **3 295 744 B1**
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0037; H04L 5/0044; H04W 72/23;** H04L 5/0053
(25) En (26) En
(21) 16799262.7 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) CN 2016/082811 20.05.2016
(87) WO 2016/188374 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 US 201562165688 P
17.05.2016 US 201615156944
(54) • *VORRICHTUNG, NETZWERK UND VERFAHREN FÜR BREITBAND-LTE MIT VIRTUELLER (BASISBAND-)TRÄGERAGGREGATION*
• *DEVICE, NETWORK, AND METHOD FOR WIDEBAND LTE WITH VIRTUAL (BASEBAND) CARRIER AGGREGATION*
• *DISPOSITIF, RÉSEAU, ET PROCÉDÉ IMPLÉMENTÉS DANS UN LTE À LARGE BANDE AVEC AGRÉGATION DE PORTEUSES VIRTUELLE (EN BANDE DE BASE)*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHENG, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Weimin, Hoffman Estates, Illinois 60010, US
SARTORI, Philippe, Plainfield, Illinois 60544, US
LIU, Jialing, Palatine, Illinois 60067, US
(74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/23*** (11) **3 435 721 B1**
(52) **H04L 5/0044; H04W 72/23;** H04L 5/001
(25) Zh (26) En
(21) 16895231.5 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) CN 2016/104035 31.10.2016
(87) WO 2017/161885 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 CN 201610178021
(54) • *PLANUNG EINES SIGNALISIERUNGSKONFIGURATIONSVERFAHRENS, EMPFANGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE AUSRÜSTUNG*
• *SCHEDULING SIGNALING CONFIGURATION METHOD, RECEIVING METHOD AND ASSOCIATED EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE SIGNALISATION DE PLANIFICATION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET ÉQUIPEMENT ASSOCIÉ*
(73) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Mingju, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** ***H04W 88/06*** (11) **3 448 103 B1** ***H04W 4/00***
(52) **H04L 5/0042; H04L 5/0091;** H04W 48/18; H04W 88/06
(25) Ja (26) En
(21) 17785597.0 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) JP 2017/003683 02.02.2017
(87) WO 2017/183252 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 JP 2016085087
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL APPARATUS, BASE STATION APPARATUS, AND COMMUNICATION METHOD*
• *APPAREIL TERMINAL, APPAREIL STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 21187084.5 / 3 968 557
23173277.7

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/12*** ***H04W 72/04*** (11) **3 534 561 B1** ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18***
(52) **H04L 5/0044; H04L 1/16; H04L 1/18; H04L 5/0007; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 72/04;** H04L 1/12
(25) Ko (26) En
(21) 17865576.7 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) KR 2017/012105 30.10.2017
(87) WO 2018/080268 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 KR 20160143013
27.10.2017 KR 20170140898
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON DATENKANALRESSOURCEN FÜR EIN DRAHTLOSES ZUGANGSNETZWERK DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR ALLOCATING DATA CHANNEL RESOURCE FOR NEXT-GENERATION WIRELESS ACCESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE CANAL DE DONNÉES POUR UN RÉSEAU D'ACCÈS SANS FIL DE LA PROCHAINE GÉNÉRATION*
(73) KT Corporation, 206 Jeongja-dong 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
(72) PARK, Kyujin, Seoul 06763, KR
CHOI, Woo-jin, Seoul 06763, KR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/16*** ***H04W 72/51*** *H04L 5/14* (11) **3 577 974 B1** ***H04W 72/0446*** *H04L 5/02*
(52) **H04L 5/0091; H04L 5/0007; H04L 5/001; H04L 5/16; H04W 72/0446; H04W 72/51;** H04L 5/0028; H04L 5/023; H04L 5/14
(25) En (26) En
(21) 18706036.3 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) US 2018/016448 01.02.2018
(87) WO 2018/144728 2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017 US 201762453946 P
21.09.2017 US 201715711143
(54) • *HALBDUPLEXOPERATION IN NEW-RADIO-SYSTEMEN*
• *HALF-DUPLEX OPERATION IN NEW RADIO SYSTEMS*
• *FONCTIONNEMENT EN SEMI-DUPLEX DANS DES SYSTÈMES NOUVELLE RADIO*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/06*** (11) **3 633 903 B1** ***H04W 74/08***
(52) **H04B 7/0626; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04W 56/001; H04W 74/0833;** H04L 5/0053
(25) Zh (26) En
(21) 18821592.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) CN 2018/091474 15.06.2018
(87) WO 2018/233563 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 CN 201710470653
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ÉLECTRONIQUES DESTINÉS À UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) CAO, Jianfei, Beijing 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 23178240.0

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 661 095 B1** ***H04W 72/23***
(52) **H04L 5/0098; H04L 5/0053; H04W 72/04; H04W 72/23**
(25) Zh (26) En
(21) 18838254.3 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) CN 2018/094811 06.07.2018
(87) WO 2019/019893 2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 CN 201710619628
(54) • *BWP-STEUERUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *BWP CONTROL METHOD, RELATED DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE BWP, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SYSTÈME*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) JIANG, Lei, Dongguan Guangdong 523860, CN
LU, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, CN
BAO, Wei, Dongguan Guangdong 523860, CN
SUN, Peng, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 666 010 B1**
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0007;** H04L 5/0055
(25) En (26) En
(21) 18845072.0 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) CN 2018/099945 10.08.2018
(87) WO 2019/029697 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 PCT/CN2017/097103
(54) • *ÜBERTRAGUNGSRANG UND VORCODIERER-SIGNALISIERUNG BEI NICHT-CODEBUCH-BASIERTER UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *TRANSMISSION RANK AND PRECODER SIGNALING IN UPLINK NON-CODEBOOK BASED TRANSMISSION*
• *SIGNALISATION DE RANG DE TRANSMISSION ET DE PRÉCODEUR DANS UNE TRANSMISSION BASÉE SUR UN LIVRE DE CODES DE LIAISON MONTANTE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WU, Liangming, San Diego California 92121-1714, US
ZHANG,Yu, San Diego California 92121-1714, US
HAO, Chenxi, San Diego California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** *H04W 92/18* (11) **3 668 235 B1** ***H04W 72/23***
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04L 27/2601; H04W 72/23;** H04L 5/005; H04L 5/0051; H04L 5/0057; H04W 76/14; H04W 92/18
(25) Ko (26) En
(21) 18843562.2 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) KR 2018/009291 13.08.2018
(87) WO 2019/031952 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 US 201762543968 P
11.08.2017 US 201762544098 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN V2X-ENDGERÄT ZUM EMPFANG VON PSCCH-PLANUNGSINFORMATIONEN UND ZUR PSCCH-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

- *METHOD AND DEVICE FOR V2X TERMINAL TO RECEIVE PSCCH SCHEDULING INFORMATION AND TRANSMIT PSCCH IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR QU'UN TERMINAL V2X REÇOIVE DES INFORMATIONS DE PLANIFICATION DE CANAL PSCCH ET TRANSMETTE UN CANAL PSCCH DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Heejin, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 678 315 B1**
H04W 64/00
(52) **H04W 64/00; H04B 7/0695; H04L 5/005; H04L 5/0051; H04L 5/0094;** H04L 5/0023
(25) Ko (26) En
(21) 17923560.1 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) KR 2017/009528 31.08.2017
(87) WO 2019/045141 2019/10 07.03.2019
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALS*
- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING POSITIONING REFERENCE SIGNAL*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE LOCALISATION*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Myeongjin, Seoul 06772, KR
LEE, Sangrim, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 687 099 B1**
H04L 27/00
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0091;** H04L 5/0023
(25) Ko (26) En
(21) 19757518.6 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) KR 2019/002158 21.02.2019
(87) WO 2019/164309 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633083 P
21.02.2018 US 201862633513 P
05.04.2018 KR 20180039966
(54)
- *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES LOTUNGSREFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SOUNDING REFERENCE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
- *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL, ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*

(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) CHOI, Kukheon, Seoul 06772, KR
YUM, Kunil, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 709 732 B1**
H04W 48/12
(52) **H04W 48/12; H04L 5/0048**
(25) Zh (26) En
(21) 17932403.3 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) CN 2017/111084 15.11.2017
(87) WO 2019/095140 2019/21 23.05.2019
(54)
- *VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON PERIODENINFORMATION FÜR EINEN GEMEINSAMEN STEUERRESSOURCENSATZ VON RESTLICHEN SCHLÜSSELSYSTEMINFORMATIONEN*
- *PERIOD INFORMATION INDICATION METHOD FOR COMMON CONTROL RESOURCE SET OF REMAINING KEY SYSTEM INFORMATION*
- *PROCÉDÉ D'INDICATION D'INFORMATIONS DE PÉRIODE POUR UN ENSEMBLE DE RESSOURCES DE COMMANDE COMMUN D'INFORMATIONS DE SYSTÈME DE CLÉ RESTANTES*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 713 137 B1**
H04L 1/1829 ***H04W 72/0446***
H04W 72/21
(52) **H04L 5/0055; H04L 1/1854; H04L 5/0094; H04W 72/0446; H04W 72/21**
(25) Zh (26) En
(21) 18878901.0 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) CN 2018/115682 15.11.2018
(87) WO 2019/096216 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711155499
(54)
- *ACK-/NACK-RESSOURCENZUTEILUNGSVERFAHREN SOWIE ENTSPRECHENDES BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
- *ACK/NACK RESOURCE ALLOCATION METHOD, AND CORRESPONDING USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
- *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES ACK/NACK, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE CORRESPONDANTS*

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) LUO, Chao, Shanghai 201206, CN
LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 726 913 B1**
H04L 1/1607
(52) **H04L 5/001; H04L 1/1614; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04L 5/0096;** H04L 1/1621
(25) Zh (26) En
(21) 19753670.9 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) CN 2019/074487 01.02.2019
(87) WO 2019/157996 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 CN 201810150990
(54)
- *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *DATA TRANSMISSION METHOD, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 753 165 B1**
H04L 1/00 ***H04W 72/04***
H04W 72/0453
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0053; H04L 5/0092; H04L 5/0098;** H04W 72/0453
(25) En (26) En
(21) 18708767.1 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) SE 2018/050156 16.02.2018
(87) WO 2019/160458 2019/34 22.08.2019
(54)
- *RESSOURCENZUORDNUNG BASIEREND AUF BANDBREITENANTEIL*
- *RESOURCE MAPPING BASED ON BANDWIDTH PART*
- *MISE EN CORRESPONDANCE DE RESSOURCES BASÉE SUR UNE PARTIE DE BANDE PASSANTE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, 17069 Solna, SE
DAHLMAN, Erik, 11223 Stockholm, SE
FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, SE
CHEN LARSSON, Daniel, 226 49 Lund, SE
PARKVALL, Stefan, 16757 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 780 458 B1**
H04L 27/26 ***H04W 74/08***
H04L 25/03 ***H04W 72/1268***
(52) **H04L 27/2613; H04L 5/0016; H04L 5/0048; H04L 5/0091;** H04W 72/1268; H04W 74/0833
(25) Zh (26) En
(21) 19776683.5 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021

(86) CN 2019/077795 12.03.2019
(87) WO 2019/184701 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 CN 201810276657
(54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *UPLINK TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE ET TERMINAL*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 783 853 B1**
H04L 27/26
(52) **H04L 27/2613;** H04L 5/0053; H04L 27/2602
(25) Ja (26) En
(21) 18915594.8 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) JP 2018/015738 16.04.2018
(87) WO 2019/202639 2019/43 24.10.2019
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 809 624 B1**
(52) **H04L 5/0053;** H04L 5/005
(25) En (26) En
(21) 20214731.0 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(30) 31.10.2014 US 201462073923 P
03.11.2014 US 201462074535 P
29.10.2015 US 201514927210
(54) • *SCHMALBANDIGE STEUERKANALDECODIERUNG*
• *NARROWBAND CONTROL CHANNEL DECODING*
• *DÉCODAGE DE CANAL DE COMMANDE À BANDE ÉTROITE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA, 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 15795078.3 / 3 213 452

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 871 356 B1**
(52) **H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 19797845.5 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) SE 2019/051061 28.10.2019
(87) WO 2020/085991 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 US 201862751018 P
(54) • *DOWNLINK-CONTROL-INFORMATION (DCI)-GRÖSSENANPASSUNG*
• *DOWNLINK CONTROL INFORMATION (DCI) SIZE MATCHING*
• *MISE EN CORRESPONDANCE DE TAILLES D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE (DCI)*
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIN, Xingqin, Santa Clara, California 95054, US
PARKVALL, Stefan, 167 57 BROMMA, SE
CHENG, Jung-Fu, FREMONT, California 94539, US
ZHANG, Jianwei, 170 62 SOLNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 23179258.1

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 952 185 B1**
H04B 7/00
(52) **H04L 5/0051;** H04L 5/0094; H04L 5/0023
(25) Zh (26) En
(21) 20781850.1 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) CN 2020/074552 07.02.2020
(87) WO 2020/199752 2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 CN 201910272864
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSANZEIGE EINES DMS-PORTS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATION OF DMRS PORT AND RELATED APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION D'UN PORT DMRS ET APPAREIL ASSOCIÉ, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SU, Xin, Beijing 100085, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100085, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100085, CN
WANG, Mengjun, Beijing 100085, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(60) 23180513.6

H04L 5/00 →(51) ***H04B 7/26***

H04L 5/00 →(51) ***H04L 1/06***

H04L 5/00 →(51) ***H04L 1/08***

H04L 5/00 →(51) ***H04L 5/02***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 16/14***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 24/08***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 28/20***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 72/04***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 72/0446***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 72/12***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 72/23***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 74/00***

---

(51) ***H04L 5/02*** (11) **3 726 771 B1**
H04L 5/00 *H04L 27/20*
H04L 27/26
(52) **H04L 27/2614;** H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 27/2613; H04L 5/0007; H04L 5/0023; H04L 27/2032; H04L 27/2602
(25) Ko (26) En
(21) 20737326.7 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) KR 2020/002187 17.02.2020
(87) WO 2020/167075 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 KR 20190017735
15.02.2019 US 201962806719 P
25.03.2019 KR 20190033972
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DEMODULATIONSREFERENZSIGNALS BEZÜGLICH EINES UPLINK-STEUERSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DEMODULATION REFERENCE SIGNAL REGARDING UPLINK CONTROL SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION CONCERNANT UN SIGNAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL CORRESPONDANT*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHA, Hyunsu, Seocho-gu, Seoul 06772, KR
YOON, Sukhyon, Seocho-gu, Seoul 06772, KR
LEE, Kilbom, Seocho-gu, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seocho-gu, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 5/14 →(51) ***H04L 47/125***

H04L 5/14 →(51) ***H04L 5/00***

H04L 5/14 →(51) ***H04W 72/0446***

H04L 5/16 →(51) ***H04L 5/00***

H04L 7/06 →(51) ***G01S 13/931***

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 414 713 B1**
H04L 9/32 ***H04L 9/06***
G06F 21/62 ***G06Q 30/0207***
G06Q 30/0226 ***G06Q 30/0601***
G06Q 10/00 ***G06Q 20/06***
G06Q 20/10 ***G06Q 20/36***
G06F 16/27
(52) **H04L 9/50;** G06Q 20/065; G06Q 20/10; G06Q 30/0207;

G06Q 30/0226; G06Q 30/0601; H04L 9/3236; G06Q 2220/00; H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 17749884.7 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) CA 2017/050169 13.02.2017
(87) WO 2017/136956 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 US 201662294978 P
25.05.2016 US 201662341363 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERARBEITUNG DIGITALER BELOHNUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DIGITAL REWARD PROCESSING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT NUMÉRIQUE DE RÉCOMPENSES*
(73) Royal Bank of Canada, 6th Floor, North Wing 1 Place Ville Marie, Montreal, Québec H3C 3A9, CA
(72) ORTIZ, Edison U., Orlando, FL 32820, US
VINTILA, Iustina-Miruna, Bucharest, RO
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 446 272 B1**
(52) **G06Q 20/401; G06F 16/2255; G06F 16/23; G06F 16/24575; G06F 16/9535; G06Q 20/065; G06Q 20/10; G06Q 20/38215; H04L 9/3247; H04L 9/50;** H04L 2209/30; H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 17734533.7 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) US 2017/028224 19.04.2017
(87) WO 2017/204943 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201615163007
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINEN EFFIZIENTEN KONSENSMECHANISMUS FÜR GESTATTETE BLOCKKETTEN UNTER VERWENDUNG VON AUDIT-GARANTIEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AN EFFICIENT CONSENSUS MECHANISM FOR PERMISSIONED BLOCKCHAINS USING AUDIT GUARANTEES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UN MÉCANISME DE CONSENSUS EFFICACE POUR DES CHAÎNES DE BLOCS AUTORISÉE, AU MOYEN DE GARANTIES D'AUDIT*
(73) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
(72) DAVIS, Steven, Charles, Saint Peters, MO 63376, US
(74) Walker-Smith, Samantha Lynelle Zhi, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(60) 23176809.4

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 754 898 B1**
H04L 9/32
(52) **H04L 9/50; H04L 9/3218;** H04L 2209/46; H04L 2209/50; H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 19020392.7 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(54) • *VERBESSERUNGEN BEI MEHRPARTEIEN-BERECHNUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN MULTI-PARTY COMPUTATIONS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES CALCULS À PLUSIEURS PARTIES*
(73) Sedicii Innovations Ltd., ArcLabs Research & Innovation Centre W.I.T. West Campus Carriganore, X91 P20H Waterford, IE
(72) DE Vega Rodrigo, Miguel, 38009 Santa Cruz de Tenerife, ES
Leslie, Rob, Waterford, IE
Díaz, Néstor Álvarez, 38310 Santa Cruz de Tenerife, ES
Toledo, Sergio Medina, 38629 Santa Cruz de Tenerife, ES
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***H04L 9/00*** ***H04L 9/30*** ***G06F 21/60*** ***G06F 21/62*** (11) **3 984 160 B1**
(52) **H04L 9/008; G06F 21/602; G06F 21/6245; H04L 9/3093;** G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 20733265.1 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) EP 2020/066490 15.06.2020
(87) WO 2020/254248 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201916444278
18.06.2019 US 201916444540
(54) • *HOMOMORPHE VERSCHLÜSSELUNG MIT ANWENDUNGEN ZUR WIEDERAUFFINDUNG VON PRIVATEN INFORMATIONEN*
• *HOMOMORPHIC ENCRYPTION WITH APPLICATIONS TO PRIVATE INFORMATION RETRIEVAL*
• *CHIFFREMENT HOMOMORPHIQUE AVEC DES APPLICATIONS POUR LA RÉCUPÉRATION D'INFORMATIONS PRIVÉES*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) GENTRY, Craig Broadwell, Yorktown Heights, New York 10598, US
HALEVI, Shai, Yorktown Heights, New York 10598, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

H04L 9/00 →(51) ***G06F 21/60***

H04L 9/00 →(51) ***G06F 21/64***

H04L 9/00 →(51) ***H04L 9/06***

H04L 9/00 →(51) ***H04L 9/40***

---

(51) ***H04L 9/06*** ***H04L 9/32*** ***H04W 12/0431*** ***H04W 12/06*** (11) **3 259 928 B1** ***H04L 9/00*** ***H04W 12/37***
(52) **H04L 9/0643; H04L 9/3247; H04L 9/50; H04W 12/0431; H04W 12/06; H04W 12/37;** H04W 4/70; H04W 12/75
(25) En (26) En
(21) 15705304.2 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2015/053401 18.02.2015
(87) WO 2016/131482 2016/34 25.08.2016
(54) • *EINRICHTUNG UND VERWALTUNG VON IDENTITÄTEN FÜR EINGESCHRÄNKTE VORRICHTUNGEN*
• *ESTABLISHING AND MANAGING IDENTITIES FOR CONSTRAINED DEVICES*
• *ÉTABLISSEMENT ET GESTION D'IDENTITÉS DESTINÉES À DES DISPOSITIFS CONTRAINTS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SALMELA, Patrik, FI-02420 Jorvas, FI
FORNEHED, John, S-164 80 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H04L 9/06 →(51) ***G06F 21/60***

H04L 9/06 →(51) ***G06F 21/62***

H04L 9/06 →(51) ***H04L 9/00***

H04L 9/06 →(51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **3 471 334 B1**
(52) **H04L 9/0866; H04L 9/3278;** H04L 2209/80; H04L 2209/84
(25) En (26) En
(21) 17195646.9 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES TRANSPONDERS, TRANSPONDER UND BASISSTATION*
• *METHOD FOR CONFIGURING A TRANSPONDER, TRANSPONDER AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN TRANSPONDEUR, TRANSPONDEUR ET STATION DE BASE*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) NOWOTTNICK, Juergen, 5656 AG Eindhoven, NL
GRAEBER, Frank, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **3 694 143 B1**
(52) **H04L 9/0894; G06F 16/2255; G06F 16/25; H04L 9/3236**
(25) En (26) En
(21) 20168588.0 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 19.08.2013 GB 201314782
(54) • *ERMÖGLICHUNG DES ZUGRIFFS AUF DATEN*
• *ENABLING ACCESS TO DATA*
• *ACTIVATION DE L'ACCÈS AUX DONNÉES*
(73) Visa Europe Limited, 1 Sheldon Square, London W2 6TT, GB
(72) TARATINE, Boris, London, Greater London W2 6TT, GB
LEWIS, Malcolm, London, Greater London W2 5TT, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 14766759.6 / 3 036 664

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/30*** ***H04B 7/185*** (11) **3 804 216 B1**

H04W 4/06

(52) **H04L 9/085; H04W 4/06;** H04L 2209/84
(25) En (26) En
(21) 19814491.7 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/024575 28.03.2019
(87) WO 2019/236177 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 US 201862680931 P
(54) • *SYSTEM UND ASYNCHRONES PROTOKOLL FÜR VERIFIZIERBARE GEHEIMNISTEILUNG*
• *SYSTEM AND ASYNCHRONOUS PROTOCOL FOR VERIFIABLE SECRET SHARING*
• *SYSTÈME ET PROTOCOLE ASYNCHRONE POUR PARTAGE DE SECRET VÉRIFIABLE*
(73) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US
(72) LAMPKINS, Joshua, D., Avenue Gardena, CA 90249, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) *H04L 9/08* (11) **4 022 472 B1**
H04L 9/40 *H04W 12/069*
H04W 12/108 *G06F 21/30*
H04L 9/32 *H04W 12/047*
(52) **G06F 21/30; H04L 9/0861; H04L 9/0897; H04L 9/3231; H04L 9/3247; H04L 9/3271; H04L 63/0861; H04W 12/047; H04W 12/069; H04W 12/108**
(25) En (26) En
(21) 20797328.0 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) US 2020/054363 06.10.2020
(87) WO 2021/071814 2021/15 15.04.2021
(30) 07.10.2019 US 201962911832 P
25.09.2020 US 202017033415
(54) • *RAHMEN FÜR BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG*
• *USER AUTHENTICATION FRAMEWORK*
• *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) YANG, Xiangying, Cupertino, CA 95014, US
KHAN, Ahmer A., Cupertino, CA 95014, US
HARING, Martijn T., Cupertino, CA 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

H04L 9/08 →(51) *G06F 21/53*

H04L 9/08 →(51) *G06F 21/60*

H04L 9/08 →(51) *G06F 21/62*

H04L 9/08 →(51) *G06F 21/74*

H04L 9/08 →(51) *G09C 1/00*

H04L 9/08 →(51) *H04L 9/32*

H04L 9/08 →(51) *H04L 9/40*

H04L 9/14 →(51) *G06F 21/60*

H04L 9/30 →(51) *G06F 17/16*

H04L 9/30 →(51) *H04L 9/00*

H04L 9/30 →(51) *H04L 9/08*

---

(51) *H04L 9/32* (11) **3 334 121 B1**
H04L 9/40 *H04L 9/06*
(52) **H04L 63/123; H04L 9/0643; H04L 9/3218;** H04L 2209/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 17205943.8 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 07.12.2016 FR 1662089
(54) • *EIN PROZESS ZUR ERZEUGUNG EINER ELEKTRONISCHEN SIGNATUR EINES DOKUMENTS, DAS ZU EINEM DIGEST VERBUNDEN IST*
• *PROCESS OF GENERATING AN ELECTRONIC SIGNATURE OF A DOCUMENT ASSOCIATED TO A DIGEST*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE SIGNATURE ÉLECTRONIQUE D'UN DOCUMENT ASSOCIÉ À UN CONDENSAT*
(73) Idemia Identity & Security France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) KEUFFER, Julien, Paul, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
CHABANNE, Hervé, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
PROUFF, Emmanuel, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
CLEMOT, Olivier, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
(74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

---

(51) *H04L 9/32* (11) **3 577 642 B1**
H04L 9/08 *G09C 1/00*
(52) **G09C 1/00; H04L 9/0866; H04L 9/3278**
(25) En (26) En
(21) 17703703.3 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2017/052130 01.02.2017
(87) WO 2018/141378 2018/32 09.08.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SCHUTZ VON DATEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR PROTECTING DATA*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE PROTECTION DE DONNÉES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) NORRMAN, Karl, 116 28 Stockholm, SE
DUBROVA, Elena, 192 74 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) *H04L 9/32* (11) **3 748 904 B1**
H04L 9/40
(52) **H04L 9/3268; H04L 63/0823; H04L 63/102**
(25) En (26) En
(21) 20177405.6 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 06.06.2019 JP 2019105844
(54) • *KOMMUNIKATIONSPROGRAMM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION PROGRAM, COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROGRAMME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Suzuki, Dai, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 9/32 →(51) *B60R 25/25*

H04L 9/32 →(51) *G06F 21/57*

H04L 9/32 →(51) *G06F 21/60*

H04L 9/32 →(51) *G06F 21/64*

H04L 9/32 →(51) *H04L 9/00*

H04L 9/32 →(51) *H04L 9/06*

H04L 9/32 →(51) *H04L 9/08*

H04L 9/32 →(51) *H04L 9/40*

---

(51) *H04L 9/40* (11) **3 102 965 B1**
H04W 12/02 *G01S 19/20*
H04W 4/12 *H04W 4/20*
G06F 21/57 *H04W 12/10*
G01S 19/03 *G01S 19/21*
H04W 12/12 *H04W 4/029*
G01S 19/39
(52) **H04L 63/1466; G01S 19/03; G01S 19/396; G06F 21/57; H04L 63/1425; H04W 4/029; H04W 12/02; H04W 12/12;** G01S 19/21; G06F 2221/2113; H04L 63/123; H04W 4/21; H04W 12/10; H04W 12/63
(25) En (26) En
(21) 15745924.9 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/014580 05.02.2015
(87) WO 2015/120128 2015/32 13.08.2015
(30) 05.02.2014 US 201461936144 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG UND EINSTUFUNG SYNTHETISCHER STANDORTE FÜR MOBILE ANWENDUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR IDENTIFICATION AND RANKING OF SYNTHETIC LOCATIONS FOR MOBILE APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'IDENTIFICATION ET DE CLASSEMENT D'EMPLACEMENTS SYNTHÉTIQUES POUR DES APPLICATIONS MOBILES*
(73) Verve Group, Inc., 5796 Armanda Drive, Suite 350, Carlsbad, CA 92008, US
(72) ABOU-RIZK, Mitri, Newton, Massachusetts 02458, US
CROOK, Brian, Encinitas, California 92024, US
JOHNSTON, Eric M., Chatham, New Jersey 07928, US
NG, Gary, Carlsbad, California 92009, US
NICOTRA, Chris, Holiday FL 34691-9712, US
(74) Dupuis-Latour, Dominique, Bardehle Pagenberg SPE SAS SO Square Opéra 5, rue Boudreau, 75009 Paris, FR

(51) ***H04L 9/40*** (11) **3 554 036 B1**
(52) **H04L 63/1425; H04L 63/1458;** H04L 2463/141
(25) Zh (26) En
(21) 17885469.1 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) CN 2017/101338 12.09.2017
(87) WO 2018/120915 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 CN 201611243772
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DDOS-ANGRIFFSERKENNUNG*
• *DDOS ATTACK DETECTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ATTAQUE DDOS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Chong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Tienan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 9/40*** ***G06F 13/40*** (11) **3 566 408 B1**
(52) **H04L 63/0485**
(25) En (26) En
(21) 17703360.2 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) EP 2017/052015 31.01.2017
(87) WO 2018/141358 2018/32 09.08.2018
(54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PROCESSING DEVICE, COMMUNICATION DEVICE AND METHODS THEREOF*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUNDGREN, Thomas, 16440 Kista, SE
UDEN, Johan, 16440Kista, SE
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 9/40*** (11) **3 627 795 B1**
(52) **H04L 63/1425; H04L 63/1458**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19197079.7 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 20.09.2018 FR 1800987
(54) • *DETEKTIONS- UND FILTERVERFAHREN VON ILLEGALEN DATENSTRÖMEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM ÜBER SATELLIT*
• *METHOD FOR DETECTING AND FILTERING ILLEGAL STREAMS IN A SATELLITE COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET FILTRAGE DE FLUX ILLÉGITIMES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION PAR SATELLITE*
(73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) ROGNANT, Pierre, 31100 TOULOUSE, FR
VAN WAMBEKE, Nicolas, 31100 TOULOUSE, FR
PEYREGA, Mathilde, 31100 TOULOUSE, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 9/08*** ***H04L 9/00*** (11) **3 644 548 B1** ***H04W 12/0471***
(52) **H04L 63/061; H04L 9/0841; H04L 9/50; H04W 12/0471**
(25) Ja (26) En
(21) 18820430.9 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) JP 2018/023380 20.06.2018
(87) WO 2018/235845 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 JP 2017121633
(54) • *SCHLÜSSELAUSTAUSCHSYSTEM UND SCHLÜSSELAUSTAUSCHVERFAHREN*
• *KEY EXCHANGE SYSTEM AND KEY EXCHANGE METHOD*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CLÉS ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE CLÉS*
(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) WATANABE Hiroki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
SAITO Tsunekazu, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
SUZUKI Koutarou, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
OHASHI Shigenori, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
FUJIMURA Shigeru, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
NAKADAIRA Atsushi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04L 9/40*** ***G06F 21/32*** ***H04L 9/32*** ***G07F 7/10*** (11) **3 657 368 B1** ***G06Q 20/40*** ***H04W 12/06***
(52) **G06F 21/32; G06Q 20/40145; G06Q 20/409; G07F 7/1008; H04L 9/3231; H04L 63/0861; H04W 12/06**
(25) En (26) En
(21) 19210425.5 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 21.11.2018 JP 2018218392
(54) • *IC-KARTE, TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, IC-KARTEN-VERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IC CARD, PORTABLE ELECTRONIC DEVICE, IC CARD PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
• *CARTE À CIRCUIT INTÉGRÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CARTE À CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROGRAMME*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) Waga, Yoshihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8581, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 9/40*** ***H04W 4/42*** ***H04W 12/106*** ***H04W 12/61*** (11) **3 703 333 B1** ***H04L 9/00*** ***H04W 12/108***
(52) **H04W 4/42; H04L 9/006; H04L 9/3239; H04L 9/50; H04L 63/123; H04L 63/126; H04W 12/106; H04W 12/108; H04W 12/61**
(25) De (26) De
(21) 20154072.1 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 27.02.2019 DE 102019202624
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ANLAGE ZUR VERARBEITUNG WENIGSTENS EINER INFORMATION IN EINER SICHERHEITSTECHNISCHEN ANLAGE*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR PROCESSING AT LEAST ONE INFORMATION ITEM IN A SAFETY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'AU MOINS UNE INFORMATION DANS UNE INSTALLATION TECHNIQUE DE SÉCURITÉ*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Braband, Jens, 38106 Braunschweig, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***H04L 9/40*** ***G06F 21/44*** (11) **3 732 849 B1**
(52) **H04L 63/10; G06F 21/44; H04L 63/0876;** G06F 2221/0704; H04L 2463/101
(25) Fr (26) Fr
(21) 18826085.5 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) EP 2018/086857 24.12.2018
(87) WO 2019/129771 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 FR 1763211
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERENDGERÄTS ZUM EMPFANGEN VON STREAMING-GESCHÜTZTEN MULTIMEDIA-INHALTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING A USER TERMINAL IN ORDER TO RECEIVE STREAMING PROTECTED MULTIMEDIA CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE TERMINAL D'UTILISATEUR POUR LA RÉCEPTION DE CONTENUS MULTIMÉDIA PROTÉGÉS ET FOURNIS EN CONTINU*
(73) Viaccess, Les Collines de l'Arche, Tour Opéra C, 92057 Paris La Défense Cedex, FR
(72) PHIRMIS, Mathieu, 92160 Antony, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 67/125*** (11) **3 794 794 B1** ***H04L 67/10***
(52) **H04L 63/0884;** G06F 2221/0711; H04L 63/0807; H04L 63/0815; H04L 67/10; H04L 67/125
(25) En (26) En
(21) 19732020.3 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) EP 2019/066220 19.06.2019
(87) WO 2019/243429 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 EP 18178618
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG DES SICHEREN ZUGRIFFS AUF EINEN CLOUD-DIENST IN EINER CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNG*
• *METHOD AND SYSTEM OF PROVIDING SECURE ACCESS TO A CLOUD SERVICE IN A CLOUD COMPUTING ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR UN ACCÈS SÉCURISÉ À UN SERVICE CLOUD DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE CLOUD*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BENDER, Philipp, 76761 Rülzheim, DE
OSIGUS, Heiko, 76870 Kandel, DE
SELLE, Sven, 90489 Nürnberg, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 9/40*** (11) **3 809 666 B1**
G06F 21/60
(52) **H04L 63/10;** G06F 21/604; G06F 21/606; H04L 63/0281; G06F 2221/031
(25) En (26) En
(21) 20192865.2 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(30) 15.10.2019 US 201916653045
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN IDENTIFIZIERUNG UND KORREKTUR VON SICHERHEITSSCHWACHSTELLEN IN EINER API*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY IDENTIFYING AND CORRECTING SECURITY VULNERABILITIES IN AN API*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'IDENTIFIER ET DE CORRIGER AUTOMATIQUEMENT DES VULNÉRABILITÉS DE SÉCURITÉ DANS UNE API*
(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) RAMASAMY, Manoharan, 560066 Bangalore, IN
JANARDHANAN, Satish, 400059 Mumbai, IN
RAMACHANDRA SHETTY, Manjunatha Beedimane, 560098 Bangalore, IN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H04L 9/40*** (11) **3 820 115 B1**
H04W 12/10 ***G06F 21/55***
H04W 12/12 ***H04W 4/40***
(52) **H04L 63/1416;** G06F 21/554; H04L 63/1441; H04W 4/40; H04W 12/12; G06F 21/556
(25) En (26) En
(21) 20217279.7 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(30) 28.06.2020 CN 202010597499
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABWEHR VON ANGRIFFEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DEFENDING AGAINST ATTACKS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROTECTION CONTRE LES ATTAQUES, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) CUI, Zhiyang, Haidian District, Beijing, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04L 9/40*** (11) **3 847 790 B1**
(52) **H04L 63/306;** H04L 63/20
(25) En (26) En
(21) 18782530.2 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) SE 2018/050889 05.09.2018
(87) WO 2020/050755 2020/11 12.03.2020
(54) • *PROGRAMM FÜR RECHTMÄSSIGES ABHÖREN*
• *LAWFUL INTERCEPTION MANIFESTO*
• *MANIFESTE D'INTERCEPTION LÉGALE*
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) IMBIMBO, Amedeo, 80023 Caivano (NA), IT
MARFIA, Francesca, 840 16 Pagani (Salerno), IT
ASCIONE, Mario, 80059 Torre Del Greco (NA), IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 9/40*** (11) **4 060 934 B1**
G06F 21/45 ***G06F 16/955***
(52) **H04L 63/0815;** G06F 21/45; H04L 63/0853
(25) En (26) En
(21) 21195777.4 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(30) 18.03.2021 JP 2021044830
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) MARUYAMA, Yasuhiro, Kanagawa 220-8668, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04L 9/40 →(51) ***G06F 21/44***

H04L 9/40 →(51) ***G06F 21/57***

H04L 9/40 →(51) ***G06F 21/60***

H04L 9/40 →(51) ***G06F 21/62***

H04L 9/40 →(51) ***G06F 21/64***

H04L 9/40 →(51) ***G06F 21/74***

H04L 9/40 →(51) ***H04L 67/10***

H04L 9/40 →(51) ***H04L 9/08***

H04L 9/40 →(51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***H04L 12/10*** (11) **4 054 122 B1**
(52) **H04L 12/10;** Y02D 30/00
(25) Zh (26) En
(21) 22159402.1 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(30) 02.03.2021 CN 202110228890
(54) • *ANGETRIEBENE VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG DES TYPS EINER STROMQUELLENAUSRÜSTUNG*
• *POWERED DEVICE FOR IDENTIFYING THE TYPE OF A POWER SOURCING EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE POUR IDENTIFIER LE TYPE D'UN ÉQUIPEMENT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
(72) SONG, Weiping, Shenzhen, 518129, CN
ZHANG, Zhongshu, Shenzhen, 518129, CN
MA, Wanxiang, Shenzhen, 518129, CN
WANG, Jinlong, Shenzhen, 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 12/12*** (11) **3 869 741 B1**
(52) **H04L 12/2812;** H04L 43/0811; H04L 43/0817; H04L 43/10; H04L 43/16; H04L 61/2514
(25) Zh (26) En
(21) 19888578.2 (22) 23.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) CN 2019/120451 23.11.2019
(87) WO 2020/108418 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 CN 201811440792
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHENG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 12/18 →(51) ***H04W 72/30***

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 579 498 B1**
H04L 41/0806 ***H04L 41/0816***

H04L 41/0895 *H04L 41/40*

(52) **H04L 12/2809; H04L 41/0806; H04L 41/0816; H04L 41/0895; H04L 41/40**

(25) De (26) De
(21) 18176265.9 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES KOMMUNIKATIONSNETZES*
• *METHOD FOR CONFIGURING A COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCEDE DE CONFIGURATION D'UN RESEAU DE COMMUNICATION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kintzler, Florian, 1140 Wien, AT
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 41/0895*** ***H04L 41/40*** ***H04L 43/16*** ***H04L 47/52*** ***H04L 47/78*** *H04L 47/783* (11) **3 820 085 B1** ***H04L 41/0896*** ***H04L 43/0876*** ***H04L 43/20*** ***H04L 47/72*** ***H04Q 11/00***

(52) **H04L 41/0896; H04L 12/2861; H04L 12/2869; H04L 41/0895; H04L 41/40; H04L 43/0876; H04L 43/16; H04L 43/20; H04L 47/10; H04L 47/12; H04L 47/522; H04L 47/72; H04L 47/781; H04Q 11/0067;** H04L 47/787; H04Q 2011/0064

(25) Zh (26) En
(21) 19885256.8 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) CN 2019/117267 11.11.2019
(87) WO 2020/098612 2020/21 22.05.2020
(30) 12.11.2018 CN 201811342671
(54) • *VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN BANDBREITENZUORDNUNG*
• *DYNAMIC BANDWIDTH ALLOCATION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE BANDE PASSANTE DYNAMIQUE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Jun, Shenzhen,Guangdong 518129, CN
XU, Enqi, Shenzhen,Guangdong 518129, CN
LU, Xun, Shenzhen,Guangdong 518129, CN
WANG, Zhanfeng, Shenzhen,Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 12/28 →(51) ***G11B 20/10***

H04L 12/28 →(51) ***H04L 67/12***

H04L 12/28 →(51) ***H05B 47/19***

---

(51) ***H04L 12/40*** *H04W 88/06* (11) **3 910 886 B1**

(52) **H04L 12/4013;** H04W 88/06

(25) De (26) De
(21) 20175036.1 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG AUF MEHREREN DATENÜBERTRAGUNGSKANÄLEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DATA TRANSMISSION ON A PLURALITY OF DATA TRANSMISSION CHANNELS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES SUR UNE PLURALITÉ DE CANAUX DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) ise Individuelle Software und Elektronik GmbH, Osterstraße 15, 26122 Oldenburg, DE
(72) Marks, Henrik, 26131 Oldenburg, DE
Kamenik, Jens, 26133 Oldenburg (Oldb), DE
Bowenk, Artur, 26209 Hatten- Sandkrug, DE
Klein, Torben, 27798 Hude (Oldenburg), DE
Sahm, Christoph, 26131 Oldenburg, DE
Gossé, Christian, 67870 Bischoffsheim, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 12/413 →(51) ***H04J 3/16***

---

(51) ***H04L 12/46*** ***G06F 9/50*** (11) **3 364 606 B1** ***G06F 9/455***

(52) **G06F 9/45558; G06F 9/50; H04L 12/46**

(25) Zh (26) En
(21) 16791993.5 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) CN 2016/079197 13.04.2016
(87) WO 2016/180143 2016/46 17.11.2016
(30) 14.10.2015 CN 201510662615
(54) • *NETZWERKFUNKTIONVIRTUALISIERUNGSSYSTEM UND NETZWERKDIENSTINSTANZIIERUNGSVERFAHREN*
• *NETWORK FUNCTION VIRTUALIZATION SYSTEM AND NETWORK SERVICE INSTANTIATION METHOD*
• *SYSTÈME DE VIRTUALISATION DE FONCTIONS DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ D'INSTANCIATION DE SERVICES DE RÉSEAU*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MENG, Zhaoxing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Daigang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XUE, Yuhong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Houqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., World Trade Center Rotterdam / unit 607 Beursplein 37, 3011 AA Rotterdam, NL

---

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 41/0668*** ***H04L 45/02*** ***H04L 45/50*** ***H04L 45/00*** ***H04L 45/28*** ***H04L 47/125*** (11) **3 691 185 B1**

(52) **H04L 41/0668; H04L 12/4633; H04L 12/4641; H04L 45/04; H04L 45/22; H04L 45/28; H04L 45/50; H04L 45/66; H04L 47/125;** H04L 2012/4629

(25) Zh (26) En
(21) 18867371.9 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) CN 2018/110413 16.10.2018
(87) WO 2019/076295 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 CN 201710961377
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER NACHRICHT, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *METHOD FOR PROCESSING MESSAGE, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGE, DISPOSITIF ET SYSTÈME*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DING, Shenyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 783 843 B1**

(52) **H04L 12/4641;** H04L 12/4633

(25) Zh (26) En
(21) 19799927.9 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) CN 2019/085849 07.05.2019
(87) WO 2019/214612 2019/46 14.11.2019
(30) 10.05.2018 CN 201810443754
(54) • *PAKETÜBERTRAGUNG ZWISCHEN VERSCHIEDENEN DATENZENTREN ÜBER SEGMENT-VXLAN-TUNNELS*
• *PACKET TRANSMISSION BETWEEN DIFFERENT DATA CENTERS OVER SEGMENT VXLAN TUNNELS*
• *TRANSMISSION DE PAQUETS ENTRE DIFFÉRENTS CENTRES DE DONNÉES SUR DES TUNNELS VXLAN DE SEGMENT*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Wanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 12/46*** (11) **4 009 594 B1**

(52) **H04W 72/0453; H04L 12/44; H04L 12/4625; H04L 47/28;** H04L 47/822; H04W 72/0446

(25) En (26) En
(21) 21211126.4 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(30) 10.02.2017 JP 2017023365
(54) • *BANDBREITENZUTEILUNGSVORRICHTUNG UND BANDBREITENZUTEILUNGSVERFAHREN*
• *BANDWIDTH ALLOCATION DEVICE AND BANDWIDTH ALLOCATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE BANDE PASSANTE*
(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE

CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) UZAWA, Hiroyuki, TOKYO, 180-8585, JP
SHIMADA, Tatsuya, TOKYO, 180-8585, JP
HISANO, Daisuke, TOKYO, 180-8585, JP
NOMURA, Hiroko, TOKYO, 180-8585, JP
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
(60) 23178108.9
(62) 18751437.7 / 3 582 448

(51) ***H04L 12/46*** (11) **4 072 077 B1**
H04W 76/12
(52) **H04W 76/12; H04L 12/4645; H04L 47/2416; H04L 47/263; H04L 61/5014; H04L 65/40;** H04L 2101/622; H04W 28/0215; H04W 28/0231
(25) Zh (26) En
(21) 22156948.6 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(30) 29.08.2017 CN 201710758372
07.08.2018 CN 201810890123
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Yong, SHENZHEN, 518129, CN
YAO, Qi, SHENZHEN, 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 18849987.5 / 3 668 054

H04L 12/46 →(51) ***G06F 9/455***

H04L 12/46 →(51) ***H04L 41/5051***

H04L 12/46 →(51) ***H04L 45/16***

H04L 12/46 →(51) ***H04L 47/125***

(51) ***H04L 12/54*** (11) **3 742 681 B1**
H04W 84/12
(52) **H04L 1/0079; H04L 1/1685;** H04W 84/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 20184974.2 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 05.06.2012 FR 1255196
(54) • *STEUERUNGSRAHMEN VON KURZER DAUER IN EINER PHYSIKALSCHEN SCHICHT*
• *FRAMES FOR SHORT-TERM CONTROL IN PHYSICAL LAYER*
• *TRAMES DE CONTRÔLE DE COURTE DURÉE EN COUCHE PHYSIQUE*
(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) CHRISTIN, Philippe, 92326 CHATILLON, FR
CARIOU, Laurent, 92326 CHATILLON, FR
(62) 13733347.2 / 2 856 707

H04L 25/02 →(51) ***H04B 7/06***

H04L 25/03 →(51) ***H04J 13/00***

H04L 25/05 →(51) ***H04J 13/00***

H04L 27/00 →(51) ***G01S 13/931***

H04L 27/00 →(51) ***H04L 5/00***

H04L 27/00 →(51) ***H04W 16/14***

H04L 27/02 →(51) ***H04B 5/00***

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 188 380 B1**
(52) **H04L 27/2602; H04B 7/26; H04W 52/02;** H04L 27/2603
(25) Zh (26) En
(21) 15841393.0 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) CN 2015/070288 07.01.2015
(87) WO 2016/041303 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 PCT/CN2014/086944
06.01.2015 PCT/CN2015/070233
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WLAN-DATENÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS LOCAL AREA NETWORK DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jiayin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BARBER, Phillip, McKinnet, TX 75071, US
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(60) 23169373.0

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 429 149 B1**
H04L 27/34
(52) **H04L 27/2602; H04L 27/26; H04L 27/3444**
(25) Ja (26) En
(21) 17762725.4 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) JP 2017/001969 20.01.2017
(87) WO 2017/154379 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 JP 2016046647
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 607 713 B1**
H04L 5/00
(52) **H04L 27/262; H04L 27/2613; H04L 27/2692;** H04L 5/0048; H04L 27/26136; H04L 27/2614; H04L 27/2636
(25) En (26) En
(21) 18717808.2 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) US 2018/024645 27.03.2018
(87) WO 2018/187093 2018/41 11.10.2018
(30) 04.04.2017 US 201762481643 P
26.03.2018 US 201815936311
(54) • *SYNCHRONISATIONSSIGNALISIERUNG MIT UNTERSTÜTZUNG MEHRERER WELLENFORMEN*
• *SYNCHRONIZATION SIGNALING SUPPORTING MULTIPLE WAVEFORMS*
• *SIGNALISATION DE SYNCHRONISATION SUPPORTANT UNE MULTITUDE DE FORMES D'ONDE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
MALIK, Rahul, San Diego, California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, US
REDDY, Akula, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 27/26 →(51) ***H04L 1/06***

H04L 27/26 →(51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 →(51) ***H04W 74/00***

H04L 27/34 →(51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04L 41/0631*** (11) **3 796 176 B1**
G06F 11/07 ***G06F 18/213***
G06F 18/214 ***G06F 18/243***
(52) **H04L 41/0631; G06F 11/079; G06F 18/213; G06F 18/214; G06F 18/24323;** H04L 41/0636; H04L 41/064; H04L 41/065
(25) Zh (26) En
(21) 19819128.0 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) CN 2019/091207 14.06.2019
(87) WO 2019/238109 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 CN 201810623804
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERURSACHENANALYSE*
• *FAULT ROOT CAUSE ANALYSIS METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE DE CAUSE FONDAMENTALE DE DÉFAUT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department F1-5F, Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Zengjun, Shenzhen, Guangdong

518129, CN
HU, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Kang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 41/0631*** (11) **3 852 310 B1**
H04L 41/142 *H04L 41/0681*
H04L 41/0686 *H04L 43/04*
H04L 43/0823 *H04W 24/08*
H04L 41/507
(52) **H04L 41/0631; H04L 41/142;**
H04L 41/0681; H04L 41/0686; H04L 41/507; H04L 43/04; H04L 43/0847; H04W 24/08
(25) En (26) En
(21) 21152237.0 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 20.01.2020 US 202062963324 P
12.02.2020 US 202062975414 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHÄTZEN EINER ANZAHL VON VERSCHIEDENEN TEILNEHMERN EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS, DAS VON NETZWERKPROBLEMEN BETROFFEN IST*
• *METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING A NUMBER OF DISTINCT SUBSCRIBERS OF A TELECOMMUNICATION NETWORK IMPACTED BY NETWORK ISSUES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ESTIMER UN CERTAIN NOMBRE D'ABONNÉS DISTINCTS D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION IMPACTÉS PAR DES PROBLÈMES DE RÉSEAU*
(73) EXFO Solutions SAS, 2 rue Jacqueline Auriol, 35136 Saint-Jacques-de-la-Lande, FR
(72) BOUSSAC, Thierry, 35136 SAINT JACQUES DE LA LANDE, FR
CRUCEANU, Richard, SAINT-LAURENT, QUEBEC H4S 0A9, CA
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H04L 41/0668 →(51) ***H04L 12/46***

---

(51) ***H04L 41/08*** (11) **3 834 373 B1**
G06F 9/455 ***H04L 67/12***
(52) **H04L 41/0886; G06F 9/45558; H04L 41/0889; H04L 67/12;**
G06F 2009/45595
(25) De (26) De
(21) 19779390.4 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) EP 2019/074941 18.09.2019
(87) WO 2020/074225 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 EP 18200134
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN KONFIGURIEREN EINES SYSTEMS, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY CONFIGURING A SYSTEM, SYSTEM AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION AUTOMATIQUE D'UN SYSTÈME, SYSTÈME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ALBRECHT, Harald, 90475 Nürnberg, DE
HÖME, Stephan, 91126 Schwabach, DE
TALANIS, Thomas, 91336 Heroldsbach, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***H04L 41/0803*** (11) **3 358 785 B1**
H04L 61/5014 ***H04L 61/5061***
H04L 41/0213
(52) **H04L 41/0803; H04L 47/70; H04L 61/5014; H04L 61/5061;**
H04L 41/0213
(25) Zh (26) En
(21) 16856895.4 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) CN 2016/102599 19.10.2016
(87) WO 2017/067464 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 CN 201510697563
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENERFASSUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING RESOURCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION D'UNE RESSOURCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Weiping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Shucheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 41/0803 →(51) ***H04W 36/00***

---

(51) ***H04L 41/0806*** (11) **3 694 153 B1**
H04L 43/0817
(52) **H04J 3/1658; H04J 3/16; H04L 41/0806; H04L 43/0817; H04L 45/02; H04L 45/26;**
H04J 2203/0085; H04L 45/28; H04L 47/34
(25) Zh (26) En
(21) 18873491.7 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) CN 2018/111811 25.10.2018
(87) WO 2019/085809 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 CN 201711051321
(54) • *VERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG EINES ZIELÜBERTRAGUNGSWEGES*
• *METHOD, RELEVANT DEVICE AND SYSTEM FOR ACQUIRING A TARGET TRANSMISSION PATH*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ADAPTÉ ET SYSTÈME D'ACQUISITION DE TRAJET DE TRANSMISSION CIBLE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Qichang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHA, Min, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 41/0806 →(51) ***H04L 12/28***

H04L 41/0816 →(51) ***H04L 12/28***

H04L 41/0853 →(51) ***H04W 36/00***

H04L 41/0895 →(51) ***H04L 12/28***

H04L 41/0896 →(51) ***H04L 12/28***

H04L 41/0896 →(51) ***H04L 41/5051***

H04L 41/0896 →(51) ***H04L 47/125***

---

(51) ***H04L 41/12*** (11) **3 869 739 B1**
H04L 43/065 ***H04L 43/08***
H04L 65/1069
(52) **H04L 41/12; H04L 43/065; H04L 65/1069**
(25) En (26) En
(21) 21155995.0 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 19.02.2020 TW 109105284
18.05.2020 TW 109116393
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MONITORING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'APPAREIL*
(73) Top Win Optoelectronics Corp., 5F.-1, 2, No. 120, Qiaohe Rd Zhonghe Dist, New Taipei City 23584, TW
(72) SHEN, Yu-Tsang, Taoyuan City 33072, TW
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

H04L 41/122 →(51) ***H04L 41/5051***

---

(51) ***H04L 41/14*** (11) **3 910 881 B1**
H04W 24/02 *H04W 24/04*
H04L 41/5067 *H04L 41/16*
(52) **H04L 41/145; H04L 41/16;**
H04L 41/5067; H04W 24/02; H04W 24/04
(25) Zh (26) En
(21) 21173794.5 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(30) 15.05.2020 CN 202010414492
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON QOE-BEWERTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *QOE ASSESSMENT METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE QUALITÉ D'EXPÉRIENCE (QOE) ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
(72) TIAN, Jiaming, Shenzhen, 518129, P.R., CN
YANG, Qingping, Shenzhen, 518129, P.R., CN
WANG, Chuntao, Shenzhen, 518129, P.R., CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 41/142*** (11) **3 989 485 B1**
H04L 41/147 *H04L 41/0823*
(52) **H04L 41/142; H04L 67/63;**

H04L 41/0823
(25) Zh (26) En
(21) 20885260.8 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) CN 2020/118371 28.09.2020
(87) WO 2021/088566 2021/19 14.05.2021
(30) 06.11.2019 CN 201911078276
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON NWDAF-NETZELEMENTEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *NWDAF NETWORK ELEMENT SELECTION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION D'ÉLÉMENT DE RÉSEAU NWDAF, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) ZHANG, Zhuoyun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H04L 41/142 →(51) *H04L 41/0631*

H04L 41/147 →(51) *H04L 41/142*

H04L 41/16 →(51) *H04L 43/022*

H04L 41/342 →(51) *H04L 41/5051*

H04L 41/40 →(51) *H04L 12/28*

(51) ***H04L 41/5019*** (11) **3 763 081 B1**
(52) **H04L 41/5019; H04L 69/24; H04W 4/021; H04W 4/027**
(25) En (26) En
(21) 19709439.4 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) EP 2019/055356 05.03.2019
(87) WO 2019/170624 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638543 P
(54) • *VERFAHREN FÜR DYNAMISCHE DIENSTVERHANDLUNG*
• *PROCEDURE FOR DYNAMIC SERVICE NEGOTIATION*
• *PROCÉDURE DE NÉGOCIATION DE SERVICE DYNAMIQUE*
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) CONDOLUCI, Massimo, 19251 Sollentuna, SE
CELLARIUS, Bastian, 52062 Aachen, DE
LI, Yunxi, 175 50 Järfälla, SE
SORRENTINO, Stefano, 171 68 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 41/5051*** (11) **3 780 501 B1**
H04L 41/0896 ***H04L 41/5054***
H04L 41/342 ***H04L 41/122***
G06F 9/54 ***H04L 12/46***
H04L 41/0266
(52) **H04L 12/4641; H04L 41/0896; H04L 41/122; H04L 41/342; H04L 41/5051; H04L 41/5054;** H04L 41/0266
(25) En (26) En
(21) 20186645.6 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 28.02.2014 US 201414193034
(54) • *DEKLARATIVER ANSATZ FÜR DIE ERZEUGUNG UND DEN BETRIEB EINES VIRTUELLEN NETZWERKES*
• *A DECLARATIVE APPROACH TO VIRTUAL NETWORK CREATION AND OPERATION*
• *APPROCHE DÉCLARATIVE DE LA CRÉATION ET DU FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU VIRTUEL*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Shujin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 15755432.0 / 3 103 244

H04L 41/5054 →(51) *H04L 41/5051*

(51) ***H04L 43/022*** (11) **3 909 203 B1**
H04L 41/16
(52) **H04L 41/16; H04L 43/022; H04L 67/10**
(25) En (26) En
(21) 19916988.9 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) CN 2019/092873 26.06.2019
(87) WO 2020/173023 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811285 P
(54) • *VERBESSERTE DATENABTASTUNG MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENT ENHANCED DATA SAMPLING*
• *ÉCHANTILLONNAGE DE DONNÉES AMÉLIORÉ PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Katherine, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 23177076.9

H04L 43/065 →(51) *H04L 41/12*

H04L 43/08 →(51) *H04J 3/06*

H04L 43/08 →(51) *H04L 41/12*

H04L 43/08 →(51) *H04L 69/163*

H04L 43/0817 →(51) *H04L 41/0806*

H04L 43/0823 →(51) *H04L 1/00*

H04L 43/0823 →(51) *H04L 47/26*

H04L 43/0864 →(51) *H04L 43/50*

H04L 43/0876 →(51) *H04L 12/28*

H04L 43/106 →(51) *G06F 11/34*

H04L 43/106 →(51) *H04L 43/50*

(51) ***H04L 43/12*** (11) **3 878 158 B1**
H04L 67/1095
(52) **H04L 67/1095; H04L 43/12**
(25) En (26) En
(21) 19829737.6 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) US 2019/065407 10.12.2019
(87) WO 2020/123467 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201816215943
(54) • *SPIEGELUNG VON NETZWERKVERKEHR VON VIRTUELLEN NETZWERKEN AN EINEM DIENSTLEISTERNETZWERK*
• *MIRRORING NETWORK TRAFFIC OF VIRTUAL NETWORKS AT A SERVICE PROVIDER NETWORK*
• *DUPLICATION DE TRAFIC RÉSEAU DE RÉSEAUX VIRTUELS AU NIVEAU D'UN RÉSEAU DE FOURNISSEUR DE SERVICES*
(73) Amazon Technologies Inc., P.O. Box 81226, Seattle, Washington 98108-1226, US
(72) DAWANI, Anoop, Seattle, Washington 98109-5210, US
MEHTA, Nishant, Seattle, Washington 98109-5210, US
GALLIHER, Richard H., Seattle, Washington 98109-5210, US
DILLARD, Lee Spencer, Seattle, Washington 98109-5210, US
MAGERRAMOV, Joseph Elmar, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04L 43/16 →(51) *H04L 12/28*

H04L 43/16 →(51) *H04L 47/26*

H04L 43/20 →(51) *H04L 12/28*

H04L 43/20 →(51) *H04L 43/50*

(51) ***H04L 43/50*** (11) **3 629 522 B1**
H04L 43/20 ***G06F 11/00***
G06F 11/30 ***G06F 11/36***
H04L 43/00 *H04L 41/0897*
(52) **H04L 43/50; G06F 11/008; G06F 11/3006; G06F 11/302; G06F 11/3664; G06F 11/3684; G06F 11/3688; H04L 43/20;** G06F 11/301; H04L 41/0897; H04L 43/14
(25) En (26) En
(21) 19200304.4 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 28.09.2018 US 201816145211
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TESTEN DER WIDERSTANDSFÄHIGKEIT EINES VERTEILTEN NETZWERKS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TESTING RESILIENCE OF A DISTRIBUTED NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE TESTER LA RÉSILIENCE D'UN RÉSEAU DISTRIBUÉ*
(73) Atlassian Pty Ltd, Level 6, 341 George Street, Sydney, New South Wales 2000, AU
(72) Koshelev, Artem, Sydney, New South Wales 2000, AU

(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***H04L 43/50*** ***H04L 43/0864*** *H04L 41/5009* (11) **3 745 652 B1** ***H04L 43/106***

(52) **H04L 43/50; H04L 43/0864; H04L 43/106;** H04L 41/5009

(25) En (26) En
(21) 19181457.3 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201916428673
(54) • *VERBESSERTES ZWEIWEGE-AKTIVES MESSPROTOKOLL*
• *ENHANCED TWO-WAY ACTIVE MEASUREMENT PROTOCOL*
• *PROTOCOLE DE MESURE ACTIF BIDIRECTIONNEL AMÉLIORÉ*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) THANGAVEL, Mohan, Sunnyvale, CA California 94089, US
KRISHNASAMI, Elango, 560103 Bangalore, IN
PASUPATHY, Thyagarajan S., Sunnyvale, CA California 94089, US
G, Radhakrishnan, Sunnyvale, CA California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 45/00*** *H04L 12/46* *H04L 61/5007* (11) **3 629 559 B1** *H04L 47/70*

(52) **H04L 45/66; H04L 45/54;** H04L 12/46; H04L 47/70; H04L 61/5007; H04L 2101/622

(25) Zh (26) En
(21) 19189268.6 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 23.06.2015 CN 201510349681
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER WEITERLEITUNGSTABELLE FÜR BENUTZERGERÄT UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONFIGURING FORWARDING TABLE FOR USER EQUIPMENT AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UNE TABLE DE TRANSFERT POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET APPAREIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BAI, Yuanling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Wenle, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Ruobin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 16813678.6 / 3 300 300

---

(51) ***H04L 45/00*** *H04L 45/48* (11) **3 913 869 B1**

(52) **H04L 45/54**

(25) En (26) En
(21) 20192223.4 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 18.05.2020 IN 202041020812
30.06.2020 US 202016916233
(54) • *UMWANDLUNG EINES MEHRSTUFIGEN HYBRIDEN HIERARCHISCHEN WEITERLEITUNGSINFORMATIONSBASISFORMATS*
• *TRANSFORMING A MULTI-LEVEL HYBRID HIERARCHICAL FORWARDING INFORMATION BASE FORMAT*
• *TRANSFORMATION D'UN FORMAT DE BASE D'INFORMATIONS DE TRANSMISSION HIÉRARCHIQUE HYBRIDE MULTI-NIVEAUX*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) BYRAPURA DODDEGOWDA, Madhu, Sunnyvale, CA 94089, US
RAMAPRASAD, Prashanth, Sunnyvale, CA 94089, US
KEDIA, Puneet, Sunnyvale, CA 94089, US
MANJUNATH, Ramakrishna, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 22217422.9 / 4 184 884

---

(51) ***H04L 45/00*** ***H04L 69/22*** (11) **3 972 207 B1** ***H04L 45/74***

(52) **H04L 45/00; H04L 45/34; H04L 45/74; H04L 69/22**

(25) Zh (26) En
(21) 20826250.1 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) CN 2020/096662 17.06.2020
(87) WO 2020/253748 2020/52 24.12.2020
(30) 17.06.2019 CN 201910523355
(54) • *NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *MESSAGE PROCESSING METHOD, DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MESSAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Zhenbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 23177553.7

H04L 45/00 →(51) ***H04J 3/16***

H04L 45/00 →(51) ***H04L 12/46***

H04L 45/00 →(51) ***H04L 45/16***

H04L 45/02 →(51) ***H04L 12/46***

---

(51) ***H04L 45/03*** ***H04L 47/125*** *H04L 45/24* (11) **3 468 119 B1** *H04L 47/11*

(52) **H04L 47/125; H04L 45/03;** H04L 45/24; H04L 47/11

(25) Zh (26) En
(21) 17830212.1 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) CN 2017/076987 16.03.2017
(87) WO 2018/014569 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 CN 201610570733
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG ZUM AUSGLEICH EINES LAST*
• *METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR BALANCING LOAD*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHEN, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YUAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIANG, Ling, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04L 45/16*** ***H04L 45/58*** ***H04L 45/76*** ***H04L 45/586*** ***H04L 49/201*** ***H04L 49/354*** (11) **3 968 580 B1** ***H04L 45/64*** ***H04L 12/46*** ***H04L 49/00*** ***H04L 45/00***

(52) **H04L 12/4641; H04L 12/46; H04L 12/462; H04L 12/4633; H04L 45/033; H04L 45/16; H04L 45/64; H04L 45/66; H04L 49/201; H04L 49/354;** H04L 2012/4629; H04L 2212/00

(25) Zh (26) En
(21) 20832715.5 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) CN 2020/097241 19.06.2020
(87) WO 2020/259420 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 CN 201910554586
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MULTICAST-WEITERLEITUNGSTABELLENEINTRAGS UND ZUGANGSGATEWAY*
• *METHOD FOR GENERATING MULTICAST FORWARDING TABLE ENTRY, AND ACCESS GATEWAY*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ENTRÉE DE TABLE DE TRANSFERT DE MULTIDIFFUSION, ET PASSERELLE D'ACCÈS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Zhongfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JU, Wenbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04L 45/24 →(51) ***H04B 7/06***

H04L 45/28 →(51) ***H04L 12/46***

---

(51) ***H04L 45/50*** ***H04L 45/645*** (11) **3 942 751 B1**

(52) **H04L 45/50;** H04L 45/645

(25) En (26) En
(21) 20708806.3 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022

(86) US 2020/015415 28.01.2020
(87) WO 2020/190378 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 US 201916358005
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON NETZWERKVERKEHR UNTER VERWENDUNG VON EXPANDIERTEN ETIKETTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING NETWORK TRAFFIC USING EXPANDED LABELS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE TRAFIC DE RÉSEAU À L'AIDE D'ÉTIQUETTES ÉTENDUES*
(73) Arista Networks, Inc., 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SELLAPPA, Sriram, Santa Clara, California 95054, US
LIANG, Simon, Santa Clara, California 95054, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 45/50	→ (51)	*H04L 12/46*
H04L 45/58	→ (51)	*H04L 45/16*
H04L 45/586	→ (51)	*H04L 45/16*
H04L 45/64	→ (51)	*G06F 9/455*
H04L 45/64	→ (51)	*H04L 45/16*
H04L 45/645	→ (51)	*H04L 45/50*

(51) ***H04L 45/74*** (11) **3 836 495 B1**
(52) **H04L 45/04;** H04L 45/033; H04L 45/74; H04L 45/745
(25) Zh (26) En
(21) 19854571.7 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) CN 2019/102898 27.08.2019
(87) WO 2020/043106 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 CN 201811005412
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Chunxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yaokun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04L 45/74	→ (51)	*H04L 45/00*
H04L 45/76	→ (51)	*H04L 45/16*
H04L 47/11	→ (51)	*H04L 47/26*

(51) ***H04L 47/125*** (11) **3 637 704 B1**
H04L 47/28 ***H04L 5/14***
(52) **H04L 47/125;** H04L 47/28; H04L 5/1469
(25) Zh (26) En
(21) 18809629.1 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) CN 2018/085942 08.05.2018
(87) WO 2018/219100 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 CN 201710403008
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHEN, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 47/125*** (11) **3 896 909 B1**
H04L 12/46 ***H04L 47/26***
H04L 47/41 ***H04L 47/27***
H04L 47/34 ***H04L 41/0896***
(52) **H04L 47/125;** H04L 12/46; H04L 41/0896; H04L 47/26; H04L 47/27; H04L 47/34; H04L 47/41
(25) Zh (26) En
(21) 21160792.4 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(30) 04.11.2016 CN 201610977391
(54) • *PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG IN HYBRIDEM ZUGANGSNETZWERK*
• *PACKET PROCESSING METHOD AND NETWORK DEVICE IN HYBRID ACCESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAQUETS ET DISPOSITIF DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS HYBRIDE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
(72) ZHANG, Mingui, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
ZHENG, Lianshu, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 17868190.4 / 3 531 620

H04L 47/125	→ (51)	*H04L 12/46*
H04L 47/125	→ (51)	*H04L 45/03*
H04L 47/193	→ (51)	*H04L 69/163*
H04L 47/2416	→ (51)	*H04L 47/26*

(51) ***H04L 47/2491*** (11) **3 881 509 B1**
H04W 28/24 ***H04W 76/12***
H04W 28/02
(52) **H04L 47/2491;** H04W 28/24; H04W 76/12; H04W 28/0268
(25) En (26) En
(21) 19828915.9 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) US 2019/061448 14.11.2019
(87) WO 2020/102512 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 US 201862768434 P
(54) • *ERMÖGLICHUNG EINER NICHTÖFFENTLICHEN NETZWERKKOMMUNIKATION*
• *ENABLING A NON-PUBLIC NETWORK COMMUNICATION*
• *ACTIVATION D'UNE COMMUNICATION DE RÉSEAU NON PUBLIC*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHI, Xiaoyan, Westmount, QC H3Z 1T1, CA
WANG, Guanzhou, QC J4Z 3S7, CA
AHMAD, Saad, Montreal, QC H2X 0B3, CA
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04L 47/26*** (11) **3 718 271 B1**
H04W 4/24 ***H04L 43/0823***
H04L 43/16 ***H04L 47/11***
H04L 47/2416
(52) **H04L 43/16;** H04L 43/0823; H04L 47/115; H04L 47/2416; H04L 47/266; H04W 4/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 18819328.8 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) FR 2018/052955 22.11.2018
(87) WO 2019/106262 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 FR 1761445
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG, VERWALTUNG UND WEITERLEITUNG EINES MULTIMEDIA-KOMMUNIKATIONSPROBLEMS, ENTSPRECHENDE AUSFÜHRUNGS-, KONTROLL- UND REGELVERWALTUNGSEINHEITEN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHODS FOR DETECTING, MANAGING AND RELAYING A MULTIMEDIA COMMUNICATION PROBLEM, CORRESPONDING EXECUTION, CHECKING AND RULE MANAGEMENT ENTITIES AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION, DE GESTION ET DE RELAIS D'UN PROBLÈME DE COMMUNICATION MULTIMÉDIA, ENTITÉS D'EXÉCUTION, DE CONTRÔLE ET DE GESTION DE RÈGLES ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS*
(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) DORÉE, José, 92326 Châtillon Cedex, FR
LE ROUZIC, Jean-Claude, 92326 Châtillon Cedex, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04L 47/26	→ (51)	*H04L 47/125*
H04L 47/27	→ (51)	*H04L 47/125*
H04L 47/28	→ (51)	*H04L 47/125*
H04L 47/34	→ (51)	*H04L 47/125*
H04L 47/41	→ (51)	*H04L 47/125*
H04L 47/52	→ (51)	*H04L 12/28*
H04L 47/72	→ (51)	*H04L 12/28*
H04L 47/78	→ (51)	*H04L 12/28*
H04L 49/00	→ (51)	*H04L 45/16*

H04L 49/201 →(51) *H04L 45/16*

H04L 49/354 →(51) *H04L 45/16*

(51) ***H04L 51/02*** (11) **3 577 860 B1**
G10L 15/22 *G10L 25/63*
G10L 13/027 *G10L 15/26*
G10L 25/30
(52) **H04L 51/02;** G06F 40/30; G10L 13/027; G10L 15/26; G10L 25/30; G10L 25/63; H04L 51/52
(25) En (26) En
(21) 17904667.7 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) CN 2017/079698 07.04.2017
(87) WO 2018/184199 2018/41 11.10.2018
(54) • *SPRACHWEITERLEITUNG BEIM AUTOMATISIERTEN CHATTEN*
• *VOICE FORWARDING IN AUTOMATED CHATTING*
• *TRANSFERT VOCAL DANS UNE CONVERSATION EN LIGNE AUTOMATISÉE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) WU, Xianchao, Redmond, Washington 98052, US
ITO, Kazushige, Redmond, Washington 98052, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

H04L 51/046 →(51) *G06F 9/54*

H04L 61/103 →(51) *H04W 92/12*

(51) ***H04L 61/4511*** (11) **3 632 089 B1**
H04L 61/58
(52) **H04L 61/4511; H04L 61/58**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18737652.0 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) FR 2018/000156 04.06.2018
(87) WO 2018/229361 2018/51 20.12.2018
(30) 02.06.2017 FR 1754932
(54) • *OPTIMIERUNG DER AKTUALISIERUNGSRATE EINER DNS-REGISTRIERUNG*
• *OPTIMISATION DE LA FRÉQUENCE DE RAFRAICHISSEMENT D'UN ENREGISTREMENT DNS*
• *OPTIMISATION DE LA FRÉQUENCE DE RAFRAÎCHISSEMENT D'UN ENREGISTREMENT DNS*
(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) DUPONT, Baptiste, 92326 Châtillon cedex, FR
STEPHAN, Emile, 92326 Châtillon cedex, FR
FIEAU, Frédéric, 92326 Châtillon cedex, FR
CAYLA, Mathilde, 92326 Châtillon cedex, FR

(51) ***H04L 61/4511*** (11) **3 852 344 B1**
(52) **H04L 63/1483; H04L 61/4511; H04L 61/59; H04L 67/02; H04L 67/1004; H04L 67/12; H04L 67/55; H04L 67/564**
(25) Zh (26) En
(21) 18936960.6 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) CN 2018/110268 15.10.2018
(87) WO 2020/077497 2020/17 23.04.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DOMÄNENNAMENAUFLÖSUNG DURCH SENDEN EINES SCHLÜSSELWERTS AN EINEN GRS-SERVER*
• *METHOD AND DEVICE FOR DOMAIN NAME RESOLUTION BY SENDING KEY VALUE TO GRS SERVER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉSOLUTION DE NOM DE DOMAINE PAR ENVOI DE VALEUR DE CLÉ À UN SERVEUR GRS*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Xiongfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KE, Zunwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 61/4588 →(51) *H04L 65/1016*

(51) ***H04L 61/5014*** (11) **3 664 420 B1**
(52) **H04L 61/5061; H04L 61/5014**
(25) En (26) En
(21) 19180554.8 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 05.12.2018 US 201816210907
(54) • *VERWALTUNG VON ADRESSRÄUMEN ÜBER NETZWERKELEMENTE HINWEG*
• *MANAGING ADDRESS SPACES ACROSS NETWORK ELEMENTS*
• *GESTION DES ESPACES D'ADRESSES DANS LES ÉLÉMENTS DE RÉSEAU*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) X, Nirmal Antony, Sunnyvale, CA 94089, US
ONISHI, Steven P., Sunnyvale, CA 94089, US
GANDHEWAR, Sunil Madhaorao, 445206 Umarkhed, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 61/5014 →(51) *H04L 41/0803*

H04L 61/5046 →(51) *H04W 92/12*

H04L 61/5061 →(51) *H04L 41/0803*

H04L 61/58 →(51) *H04L 61/4511*

(51) ***H04L 65/1016*** (11) **3 764 617 B1**
H04L 65/80 ***H04L 69/04***
H04L 65/1045 ***H04L 65/1094***
H04L 65/1104 *H04W 4/14*
H04W 4/20
(52) **H04L 65/1016; H04L 65/1045; H04L 65/1094; H04L 65/1104; H04L 65/80; H04L 69/04;** H04W 4/14; H04W 4/20
(25) En (26) En
(21) 20194932.8 (22) 14.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(30) 14.01.2010 US 68766810
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG DES SIGNALISIERUNGSVERKEHRS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REDUCING MESSAGE SIGNALING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉDUCTION DE SIGNALISATION DE MESSAGES*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) BUCKLEY, Adrian, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
BAKKER, Jan Hendrik Lucas, Irving, Texas 75039, US
SHATSKY, Alexander, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
(62) 11732618.1 / 2 524 527

(51) ***H04L 65/1016*** (11) **3 949 308 B1**
H04L 61/4588 ***H04L 67/51***
(52) **H04L 65/1016; H04L 61/4588; H04L 67/51**
(25) En (26) En
(21) 20705083.2 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/054448 20.02.2020
(87) WO 2020/200577 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 EP 19382226
07.06.2019 EP 19382482
(54) • *DIENSTBASIERTE SCHNITTSTELLE FÜR HEIMTEILNEHMERDIENSTAUSWAHL*
• *SERVICE BASED INTERFACE ENABLED HOME SUBSCRIBER SERVICE SELECTION*
• *SÉLECTION DE SERVICE D'ABONNÉ DOMESTIQUE ACTIVÉE PAR UNE INTERFACE BASÉE SUR UN SERVICE*
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FOTI, George, Quebec, H9G 2Z8, CA
BARTOLOMÉ RODRIGO, Maria Cruz, 28038 Madrid, ES
CASTELLANOS ZAMORA, David, 28045 Madrid, ES
DOPICO SANJUAN, Jose Miguel, 28250 Torrelodones (Madrid), ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 65/1016 →(51) *H04W 12/06*

H04L 65/1045 →(51) *H04L 65/1016*

(51) ***H04L 65/1069*** (11) **3 456 022 B1**
(52) **H04L 65/1069; H04L 65/1016; H04L 65/1073; H04L 65/1104; H04L 69/28**
(25) En (26) En
(21) 17721637.1 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/060518 03.05.2017
(87) WO 2017/194365 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 EP 16169631
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR VERBESSERTEN HANDHABUNG EINES IP-MULTIMEDIA-SUBSYSTEMS, IMS, GESPRÄCHSDIENST FÜR EIN BENUTZERGERÄT*

- *METHOD, SYSTEM, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM FOR IMPROVED HANDLING OF AN IP MULTMEDIA SUBSYSTEM, IMS, CONVERSATIONAL SERVICE FOR A USER EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR LA MANIPULATION AMÉLIORÉE D'UN SOUS-SYSTÈME IP MULTIMEDIA, IMS, SERVICE CONVERSATIONNEL D' UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) LAUSTER, Reinhard, 3100 St. Pölten, AT
ALEKSIEV, Vasil, 1220 Wien, AT
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04L 65/1069 →(51) ***H04L 41/12***

H04L 65/1069 →(51) ***H04W 12/06***

H04L 65/1073 →(51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04L 65/1089*** (11) **3 785 425 B1**
H04L 67/10 ***H04L 65/612***
H04L 67/52 ***H04L 67/50***
H04L 65/75
(52) **H04L 65/1089; H04L 65/612; H04L 65/764; H04L 65/765; H04L 67/10; H04L 67/52; H04L 67/535**
(25) En (26) En
(21) 19793169.4 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) US 2019/028892 24.04.2019
(87) WO 2019/209934 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 US 201815961054
(54) • *CROWD-GESOURCTE VORHERSAGE DER CDN-LEISTUNG FÜR NULLPUFFERBEREITSTELLUNG VON INHALT*
- *CROWDSOURCED PREDICTION OF CDN PERFORMANCE FOR ZERO BUFFER DELIVERY OF CONTENT*
- *PRÉDICTION À EXTERNALISATION OUVERTE DE PERFORMANCES CDN POUR UNE DISTRIBUTION DE CONTENU ZÉRO TAMPON*

(73) Roku, Inc., 1155 Coleman Ave, San Jose, CA 95110, US
(72) ASNIS, Ilya, San Jose, California 95124, US
MICHIELS, Wim, San Jose, CA 95110, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***H04L 65/1089*** (11) **3 866 432 B1**
H04L 65/612 ***H04L 65/756***
(52) **H04L 65/1089; H04L 65/612; H04L 65/756**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20209367.0 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 31.03.2010 FR 1052403
(54) • *ÜBERTRAGUNG EINES ANPASSBAREN DATENFLUSSES*
- *ADAPTABLE DATA STREAM TRANSMISSION*
- *TRANSMISSION DE FLUX DE DONNÉES ADAPTABLE*

(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) ELLOUZE, Selim, 92326 Châtillon Cedex, FR
FROMENTOUX, Gaël, 92326 Châtillon Cedex, FR
MARJOU, Xavier, 92326 Châtillon Cedex, FR
(62) 11719316.9 / 2 553 900

H04L 65/1089 →(51) ***H04L 65/4061***

H04L 65/1094 →(51) ***H04L 65/1016***

H04L 65/1104 →(51) ***H04L 65/1016***

(51) ***H04L 65/4061*** (11) **3 554 037 B1**
H04L 65/1089 ***H04L 65/75***
(52) **H04L 65/1089; H04L 65/4061; H04L 65/764**
(25) Zh (26) En
(21) 17890138.5 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) CN 2017/070678 09.01.2017
(87) WO 2018/126487 2018/28 12.07.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON DOWNLINK-MEDIENÜBERTRAGUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *DOWNLINK MEDIA TRANSMISSION CONTROL METHOD AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION MULTIMÉDIA DE LIAISON DESCENDANTE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GE, Cuili, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Yanmei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 65/612 →(51) ***H04L 65/1089***

H04L 65/612 →(51) ***H04L 65/80***

H04L 65/75 →(51) ***H04L 65/1089***

H04L 65/75 →(51) ***H04L 65/4061***

H04L 65/756 →(51) ***H04L 65/1089***

H04L 65/756 →(51) ***H04L 65/80***

(51) ***H04L 65/80*** (11) **2 901 806 B1**
H04L 65/612 ***H04L 65/756***
H04L 67/306 ***H04L 67/5681***
H04L 67/5682
(52) **H04N 21/4126; H04L 65/1089; H04L 65/612; H04L 65/613; H04L 65/752; H04L 65/756; H04L 65/762; H04L 65/764; H04L 65/80; H04N 21/23439; H04N 21/4325; H04N 21/434; H04N 21/439; H04N 21/44; H04N 21/4884**
(25) En (26) En
(21) 13842543.4 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/062367 27.09.2013
(87) WO 2014/052871 2014/14 03.04.2014
(30) 29.09.2012 US 201213631946
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DYNAMISCHEN MEDIENINHALTSAUSGABE FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR DYNAMIC MEDIA CONTENT OUTPUT FOR MOBILE DEVICES*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SORTIE DE CONTENU MULTIMÉDIA DYNAMIQUE POUR DISPOSITIFS MOBILES*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PRAKASH, Gyan, Beaverton, Oregon 97006, US
POORNACHANDRAN, Rajesh, Portland, Oregon 97229, US
HERNACKI, Brian J., Santa Clara, California 94070, US
MURPHY, Kaitlin, Sunnyvale, California 94089, US
WOUHAYBI, Rita H., Portland, Oregon 97229, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 17163122.9 / 3 203 704
17171625.1 / 3 273 657

H04L 65/80 →(51) ***H04L 65/1016***

H04L 67/00 →(51) ***H04W 88/04***

H04L 67/02 →(51) ***G05B 19/05***

(51) ***H04L 67/025*** (11) **3 707 885 B1**
G06F 9/00 ***G06F 3/14***
G06F 11/30 ***H04L 67/131***
(52) **H04L 67/025; G06F 3/14; G06F 9/00; G06F 11/30; H04L 67/131**
(25) En (26) En
(21) 19839089.0 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) CN 2019/073716 29.01.2019
(87) WO 2020/154898 2020/32 06.08.2020
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERMÖGLICHEN EINES SCHNELLEN BENUTZERZUGRIFFS AUF ENTFERNTE DESKTOPS*
- *SYSTEMS AND METHODS OF ENABLING FAST USER ACCESS TO REMOTE DESKTOPS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT UN ACCÈS UTILISATEUR RAPIDE À DES BUREAUX DISTANTS*

(73) Citrix Systems, Inc., C3 Building, Jiangning Jiulong Lake International Enterprise Headquarters No. 19 Suyuan Avenue Nanjing, Jiangsu 211102, CN
(72) LIU, Lei, Burlington, MA 01803-2756, US
LIU, Yeping, Burlington, MA 01803-2756, US
LEI, Cao, Burlington, MA 01803-2756, US
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

H04L 67/025 →(51) ***G08B 13/196***

H04L 67/025 →(51) ***H04L 67/56***

H04L 67/04 →(51) ***B60R 25/25***

H04L 67/08 →(51) ***H04L 67/12***

(51) ***H04L 67/10*** (11) **3 720 087 B1**
H04L 9/40
(52) **H04L 63/12; H04L 67/104;** H04L 67/1097
(25) En (26) En
(21) 20166930.6 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 02.04.2019 FI 20195264
(54) • *KNOTEN ZUR SPEICHERUNG VON DATEN IN EINEM NETZWERK*
• *NODE FOR STORAGE OF DATA IN A NETWORK*
• *NOEUD DE STOCKAGE DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU*
(73) Telia Company AB, Stjärntorget 1, 169 94 Solna, SE
(72) RAPANEN, Joni, 01390 VANTAA, FI
SARAJISTO, Tomi, 00790 HELSINKI, FI
KEISALA, Ilkka, 02710 ESPOO, FI
JALKANEN, Tero, 04300 TUUSULA, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H04L 67/10 →(51) *G06Q 30/0241*

H04L 67/10 →(51) *H04L 65/1089*

H04L 67/1001 →(51) *H04L 67/104*

(51) ***H04L 67/104*** *H04L 67/1001* (11) **3 703 342 B1** *G06F 9/50*
(52) **H04L 67/1051;** G06F 9/5088; H04L 67/1001
(25) En (26) En
(21) 19160295.2 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(54) • *DYNAMISCHER LASTAUSGLEICH IN NETZWERKZENTRISCHEN PROZESSSTEUERUNGSSYSTEMEN*
• *DYNAMIC LOAD BALANCING IN NETWORK CENTRIC PROCESS CONTROL SYSTEMS*
• *ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DYNAMIQUE DANS DES SYSTÈMES DE CONTRÔLE DE PROCESSUS CENTRÉS SUR UN RÉSEAU*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) ANDERSSON, Staffan, 226 50 Lund, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H04L 67/1095 →(51) *H04L 43/12*

H04L 67/1097 →(51) *G06F 21/64*

(51) ***H04L 67/12*** *H04L 67/08* (11) **3 293 941 B1** *H04L 12/28*
(52) **H04L 12/2832;** H04L 67/08; H04L 67/12
(25) En (26) En
(21) 17189292.0 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201615261843
(54) • *INTELLIGENTE GATEWAY-VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KOMMUNIKATION ZWISCHEN HLK-SYSTEM-NETZWERKEN*
• *SMART GATEWAY DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING COMMUNICATION BETWEEN HVAC SYSTEM NETWORKS*
• *DISPOSITIFS DE PASSERELLE INTELLIGENTE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ASSURER LA COMMUNICATION ENTRE DES RÉSEAUX DE SYSTÈME CVC*
(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) SCHUBERT, Shawn D., Oak Creek, WI 53154, US
GOTTSCHALK, Donald A., Wauwatosa, WI 53222, US
CURTIS, Daniel M., Franklin, WI 53132, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***H04L 67/12*** *H04L 61/30* *H04L 67/1004* (11) **3 975 502 B1** *H04L 67/2895*
(52) **H04L 67/12;** H04L 61/30; H04L 67/1001; H04L 67/2895
(25) De (26) De
(21) 20198692.4 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ZEITKRITISCHEN DIENSTEN MITTELS EINER ABLAUFSTEUERUNGSUMGEBUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING TIME-CRITICAL SERVICES BY MEANS OF A PROCESS CONTROL ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE DES SERVICES TEMPORELLEMENT CRITIQUES AU MOYEN D'UN ENVIRONNEMENT DE COMMANDE DE DÉROULEMENT*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Albrecht, Harald, 90475 Nürnberg, DE
Höme, Stephan, 91126 Schwabach, DE
Talanis, Thomas, 91336 Heroldsbach, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H04L 67/12 →(51) *A61B 5/145*

H04L 67/12 →(51) *E21B 47/12*

H04L 67/12 →(51) *G06Q 30/0241*

H04L 67/12 →(51) *G08B 13/196*

H04L 67/12 →(51) *H04L 41/08*

H04L 67/125 →(51) *G05B 19/05*

H04L 67/131 →(51) *H04L 67/025*

H04L 67/14 →(51) *G06Q 30/0241*

H04L 67/141 →(51) *G08B 13/196*

H04L 67/306 →(51) *H04L 65/80*

H04L 67/50 →(51) *G08B 13/196*

H04L 67/50 →(51) *H04L 65/1089*

(51) ***H04L 67/51*** (11) **2 070 261 B1**
(52) **H04W 92/02;** H04L 67/51; H04W 76/20; H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 07814211.4 (22) 17.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2009
(86) US 2007/076184 17.08.2007
(87) WO 2008/027738 2008/10 06.03.2008
(30) 30.08.2006 US 468456
(54) • *INTERNETZWERKKNOTEN AUF DER BASIS VON VERBINDUNGEN, MITGLIEDSCHAFT UND STANDORT*
• *INTERNETWORKING NODES BASED ON CONNECTIONS, MEMBERSHIP, AND LOCATION*
• *NOEUDS D'INTERCONNEXION À PARTIR DE CONNEXIONS, APPARTENANCE ET EMPLACEMENT*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) MOON, Billy G., Cary, North Carolina 27519-6817, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 67/51 →(51) *G06F 8/36*

H04L 67/51 →(51) *H04L 65/1016*

H04L 67/52 →(51) *G06Q 30/0241*

H04L 67/52 →(51) *H04L 65/1089*

H04L 67/52 →(51) *H04W 4/02*

H04L 67/55 →(51) *B60R 25/25*

(51) ***H04L 67/56*** *G06F 15/00* *H04L 67/025* (11) **3 276 497 B1** *H04W 4/80*
(52) **H04L 67/025;** G06F 15/00; H04L 67/56; H04W 4/80
(25) Ja (26) En
(21) 15886368.8 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2015/059214 25.03.2015
(87) WO 2016/151815 2016/39 29.09.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR VORRICHTUNGSSTEUERUNG DURCH THIN-CLIENT-SYSTEM*
• *METHOD FOR DEVICE CONTROL BY THIN CLIENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE CLIENT LÉGER*
(73) Hyway Technology (Japan) Corp., 18F Mitakokusai Building 1-4-28 Mita Minato-Ku, Tokyo 108-0073, JP
(72) ZEYONG Zheng, Tokyo 1080073, JP
(74) Huebner, Stefan Rolf, et al, Postfach 101317, 80087 München, DE

H04L 67/565 →(51) *G06F 21/64*

H04L 67/5681 →(51) *H04L 65/80*

H04L 67/5682 →(51) *H04L 65/80*

H04L 67/60 →(51) *G06F 8/36*

H04L 67/75 →(51) *H04W 88/06*

H04L 69/04 →(51) *H04L 65/1016*

(51) ***H04L 69/14*** (11) **3 832 987 B1**
(52) **G06F 9/54;** G06F 1/3234; H04L 12/28; H04L 67/60; H04L 69/14; H04L 67/568; Y02D 30/50
(25) Zh (26) En
(21) 20774230.5 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) CN 2020/078965 12.03.2020
(87) WO 2020/187124 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 CN 201910200157

(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JADHAV, Rahul Arvind, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SARMA, K Anmol Mani Tejeswar, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 69/14 →(51) *H04W 88/04*

(51) ***H04L 69/163*** (11) **3 780 542 B1**
H04L 47/193 ***H04L 43/08***
(52) **H04L 47/193; H04L 43/08; H04L 47/10; H04L 69/163**
(25) Zh (26) En
(21) 19858201.7 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) CN 2019/086028 08.05.2019
(87) WO 2020/048147 2020/11 12.03.2020
(30) 04.09.2018 CN 201811026124
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Tsinghua University, Tsinghua University Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) CUI, Yong, Beijing 100084, CN
ZHANG, Lei, Beijing 100084, CN
WANG, Qiaoling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 69/22 →(51) *H04L 45/00*

H04L 69/40 →(51) *B60R 25/25*

(51) ***H04M 1/02*** ***H04M 1/03*** ***H04R 1/02*** *H04R 17/00* (11) **3 907 977 B1** ***G06F 1/16*** ***G06F 1/20***
(52) **H04M 1/0266; G06F 1/1688; G06F 1/203; H04M 1/03; H04R 1/028;** G06F 1/1605; H04M 1/035; H04R 17/00; H04R 2440/00; H04R 2499/11; H04R 2499/15; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 21182808.2 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(30) 27.06.2018 KR 20180074068
(54) • *PLATTENUNTERTANORDNUNG FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PANEL BOTTOM ASSEMBLY FOR A DISPLAY DEVICE*
• *ENSEMBLE DE FOND DE PANNEAU POUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) JUNG, Kyung Ho, Seongnam-si, KR
KO, Hyun Seok, Suwon-si, KR
LEE, Jae Ho, 17113 Seongnam-si, KR
JANG, Joo Nyung, Seoul, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 19182101.6 / 3 595 272

(51) ***H04M 1/02*** ***G06V 40/13*** (11) **3 949 359 B1**
(52) **H04M 1/026; G06V 40/13;** H04M 1/0266; H04M 2250/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 20713325.7 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/058866 27.03.2020
(87) WO 2020/201165 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 FR 1903347
(54) • *VORRICHTUNG MIT OPTISCHEM SENSOR*
• *DEVICE COMPRISING AN OPTICAL SENSOR*
• *DISPOSITIF A CAPTEUR OPTIQUE*
(73) ISORG, 17 rue Soyouz, 87068 Limoges Cedex 3, FR
(72) BOUTHINON, Benjamin, 38000 GRENOBLE, FR
MULLER, Pierre, 38000 GRENOBLE, FR
SCHWARTZ, Wilfrid, 38000 GRENOBLE, FR
PUSZKA, Agathe, 38000 GRENOBLE, FR
CHABLE, Quentin, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16*** (11) **3 957 058 B1**
(52) **H04M 1/0237; G06F 1/1624; G06F 1/1652; H04M 1/0268**
(25) En (26) En
(21) 19719254.5 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) EP 2019/060155 18.04.2019
(87) WO 2020/211948 2020/43 22.10.2020
(54) • *ROLLENDE ANZEIGEANORDNUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ROLLING DISPLAY ARRANGEMENT FOR ELECTRONIC DEVICE*
• *AGENCEMENT D'AFFICHAGE ROULANT POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KESKINEN, Miika, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
OJANTO, Mika, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xueqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 23177751.7

(51) ***H04M 1/02*** ***H04M 1/03*** ***H04N 23/57*** (11) **3 972 229 B1**
(52) **H04M 1/0264; H04N 23/57;** H04M 1/03; H04M 2250/20; H04N 23/56
(25) Zh (26) En
(21) 20814510.2 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) CN 2020/083623 08.04.2020
(87) WO 2020/238419 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 CN 201920758202 U
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF TERMINAL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WANG, Qiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HUANG, Maozhao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Biao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Fassio, Valeria, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***H04M 1/02*** ***B32B 33/00*** (11) **3 989 684 B1** ***G06F 1/16***
(52) **H04M 1/0283; G06F 1/1626; G06F 1/1633**
(25) Zh (26) En
(21) 20856746.1 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) CN 2020/111143 25.08.2020
(87) WO 2021/037029 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 CN 201910817816
(54) • *SCHALE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SHELL AND ELECTRONIC DEVICE*
• *COQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) HUANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16*** (11) **4 033 742 B1**
(52) **G06F 1/1652; G06F 1/1637; G06F 1/1641; G06F 1/1656; G06F 1/1681; H04M 1/0268;** G06F 1/1616; H04M 1/0216
(25) En (26) En
(21) 22161530.5 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(30) 11.03.2019 KR 20190027753
13.06.2019 KR 20190070106
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FALTBARER PLATTE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FOLDABLE PLATE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE PLAQUE PLIABLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,

Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KIM, Seonghoon, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Harksang, 16677 Suwon-si, KR
AHN, Sungho, 16677 Suwon-si, KR
YEOM, Donghyun, 16677 Suwon-si, KR
YOO, Chungkeun, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 23179878.6
(62) 20729610.4 / 3 737 074

H04M 1/02 →(51) *C03C 17/32*

H04M 1/02 →(51) *G03B 5/04*

H04M 1/02 →(51) *G06F 1/16*

H04M 1/02 →(51) *H04N 13/25*

H04M 1/03 →(51) *H04M 1/02*

H04M 1/04 →(51) *G06F 1/16*

H04M 1/724 →(51) *G06F 1/16*

H04M 1/724 →(51) *H04W 88/06*

H04M 1/72403 →(51) *H04N 13/25*

H04M 1/72409 →(51) *A61B 5/11*

H04M 1/72418 →(51) *G06F 1/16*

(51) ***H04M 3/02*** (11) **3 407 585 B1**
H04M 3/42
(52) **H04M 3/02; H04M 3/42093;** H04M 3/42017; H04M 2201/14; H04M 2207/12
(25) En (26) En
(21) 18173489.8 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 24.05.2017 FI 20175470
(54) • *GENERIERUNG VON INFORMATIONEN AUF BASIS VON EREIGNISDATEN EINES ANRUFS*
• *GENERATION OF INFORMATION BASED ON EVENT DATA OF A CALL*
• *GÉNÉRATION D'INFORMATIONS SUR LA BASE DE DONNÉES D'ÉVÉNEMENTS D'UN APPEL*
(73) Telia Company AB, Stjärntorget 1, 169 94 Solna, SE
(72) SEPPÄNEN, Juho, 00320 HELSINKI, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H04M 3/42 →(51) *H04M 3/02*

(51) ***H04M 3/493*** (11) **3 808 065 B1**
H04M 3/50 ***H04M 3/51***
H04M 3/523
(52) **H04M 3/5191; H04M 3/5166;** H04M 3/5235; H04M 2203/2061; H04M 2203/408; H04M 2203/557; H04M 2203/6009
(25) En (26) En
(21) 19821709.3 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) US 2019/037429 17.06.2019
(87) WO 2019/245943 2019/52 26.12.2019
(30) 17.06.2018 US 201862686077 P
04.10.2018 US 201816151362
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERUNG VON KUNDENINTERAKTIONEN MIT UNTERNEHMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATING CUSTOMER INTERACTIONS WITH ENTERPRISES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTOMATISATION D'INTERACTIONS CLIENT AVEC DES ENTREPRISES*
(73) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, 2001 Junipero Serra Blvd., Daly City, CA 94014, US
(72) KONIG, Yochai, Daly City, California 94014, US
HARLEV, Ron, Daly City, California 94014, US
VILLALOBOS, Javier, Daly City, California 94014, US
HVEZDA, James, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
SEKAR, Archana, Chennai 600096, IN
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H04M 3/493 →(51) *G10L 15/22*

H04M 3/50 →(51) *H04M 3/493*

H04M 3/51 →(51) *H04M 3/493*

H04M 3/523 →(51) *H04M 3/493*

H04M 3/527 →(51) *G10L 15/22*

H04M 3/56 →(51) *G08B 13/196*

(51) ***H04M 9/02*** (11) **4 054 162 B1**
(52) **H04M 9/02**
(25) Ja (26) En
(21) 22159227.2 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(30) 02.03.2021 JP 2021032837
(54) • *GEGENSPRECHANLAGE FÜR MEHRFAMILIENHAUS*
• *MULTIPLE DWELLING HOUSE INTERPHONE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INTERPHONE DE MULTIPLES MAISONS D'HABITATION*
(73) Aiphone Co., Ltd., 10th floor Meiji Yasuda Seimei Nagoya Building 1-1 Shinsakae-machi Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0004, JP
(72) SHIMOMURA, Yuta, Nagoya-shi, 456-8666, JP
HATTORI, Masashi, Nagoya-shi, 456-8666, JP
FUJISHIMA, Kimiaki, Nagoya-shi, 456-8666, JP
UNO, Ryoji, Nagoya-shi, 456-8666, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***H04M 9/08*** (11) **3 829 151 B1**
(52) **H04M 9/082**
(25) En (26) En
(21) 20203965.7 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(30) 12.11.2019 US 201962934119 P
20.05.2020 JP 2020087944
(54) • *ECHOUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG, ECHOUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UND ECHOUNTERDRÜCKUNGSPROGRAMM*
• *ECHO SUPPRESSION DEVICE, ECHO SUPPRESSION METHOD, AND ECHO SUPPRESSION PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE SUPPRESSION D'ÉCHO*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) TERASHIMA, Yuki, Osaka, 540-6207, JP
YUZURIHA, Shinichi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04M 11/00 →(51) *G08C 15/00*

H04M 11/02 →(51) *G08B 13/196*

H04M 11/04 →(51) *B60R 25/30*

H04M 11/04 →(51) *G08B 13/196*

(51) ***H04N 1/00*** (11) **3 745 698 B1**
(52) **H04N 1/00127; H04N 1/00204; H04N 1/00307;** H04N 2201/0055; H04N 2201/006
(25) En (26) En
(21) 20175391.0 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019103173
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND POSITIONSERFASSUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND POSITION DETECTION SYSTEM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE POSITION*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) SHIOHARA, Tetsuya, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) ***H04N 1/00*** ***H04N 1/41*** ***G06F 3/0484*** (11) **3 893 098 B1** ***H04N 1/417***
(52) **H04N 1/00153; H04N 1/00127; H04N 1/00156; H04N 1/41; H04N 1/417**
(25) Zh (26) En
(21) 19911770.6 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) CN 2019/073041 24.01.2019
(87) WO 2020/150979 2020/31 30.07.2020
(54) • *BILDTEILUNGSVERFAHREN UND MOBILE VORRICHTUNG*
• *IMAGE SHARING METHOD AND MOBILE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PARTAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF MOBILE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) XU, Jingguo, Shenzhen, Guangdong

518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04N 1/00 →(51) ***B65H 31/02***

H04N 1/00 →(51) ***G06F 21/62***

(51) ***H04N 1/401*** (11) **3 648 445 B1**
(52) **H04N 1/4015**
(25) En (26) En
(21) 19203797.6 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 29.10.2018 JP 2018203274
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES NUMÉRIQUES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES NUMÉRIQUES ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KATO, Minako, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H04N 1/407 →(51) ***B41J 2/21***

H04N 1/41 →(51) ***H04N 1/00***

H04N 1/417 →(51) ***H04N 1/00***

H04N 1/44 →(51) ***G06F 21/62***

(51) ***H04N 1/60*** ***G06F 9/451*** ***G09G 3/20*** *H04N 9/68* (11) **4 002 823 B1** ***G06F 3/147*** ***G06F 9/445*** *G06T 7/90*
(52) **G09G 3/2003; G06F 9/44505; G06F 9/451; H04N 1/6061; H04N 1/6066;** G09G 2320/0242; G09G 2320/06; G09G 2320/0613; G09G 2340/06; H04N 1/60; H04N 9/68
(25) Zh (26) En
(21) 20839815.6 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) CN 2020/099086 30.06.2020
(87) WO 2021/008345 2021/03 21.01.2021
(30) 17.07.2019 CN 201910647084
(54) • *BILDINFORMATIONVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM FÜR DIE ANPASSUNG DES DISPLAY-GAMUTS AN EINE DISPLAY-SCHNITTSTELLE*
• *IMAGE INFORMATION PROCESSING METHOD, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM FOR DISPLAY GAMUT ADAPTATION TO A DISPLAY INTERFACE*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'IMAGE, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR L'ADAPTATION DU GAMUT D'AFFICHAGE À UNE INTERFACE GRAPHIQUE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HU, Jie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHOU, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H04N 5/04 →(51) ***G03B 37/04***

H04N 5/073 →(51) ***G03B 37/04***

H04N 5/222 →(51) ***G06F 3/03***

H04N 5/33 →(51) ***G01J 5/48***

(51) ***H04N 5/445*** ***G06F 3/14*** ***H04N 21/431*** ***H04N 21/4782*** ***H04N 21/47*** (11) **3 240 284 B1** ***H04N 5/45*** ***H04N 21/478*** ***H04N 21/485***
(52) **H04N 21/4316; H04N 5/45; H04N 21/47; H04N 21/4858;** H04N 21/4781; H04N 21/4782
(25) Ko (26) En
(21) 15873435.0 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) KR 2015/008053 31.07.2015
(87) WO 2016/104907 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 US 201462096549 P
31.03.2015 KR 20150045322
(54) • *DIGITALE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN DURCH DIESE DIGITALE VORRICHTUNG*
• *DIGITAL DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING DATA BY SAME DIGITAL DEVICE*
• *DISPOSITIF NUMÉRIQUE, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES PAR LE MÊME DISPOSITIF NUMÉRIQUE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu SEOUL, 07336, KR
(72) YU, Hannie, Seoul 137-893, KR
KIM, Taeil, Seoul 137-893, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 5/445 →(51) ***G06F 3/01***

H04N 5/45 →(51) ***H04N 5/445***

(51) ***H04N 5/58*** ***G09G 3/34*** (11) **3 840 367 B1**
(52) **H04N 5/58; G09G 3/3406;** G09G 2320/0626; G09G 2354/00; G09G 2360/144
(25) Zh (26) En
(21) 20861997.3 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) CN 2020/110813 24.08.2020
(87) WO 2021/047379 2021/11 18.03.2021
(30) 11.09.2019 CN 201910859789
(54) • *FERNSEHER UND VERFAHREN ZUR HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSSTEUERUNG DAVON, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *TELEVISION AND BACKLIGHT CONTROL METHOD THEREFOR, CONTROL DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *TÉLÉVISION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉTROÉCLAIRAGE DE CELLE-CI, DISPOSITIF DE COMMANDE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
(73) Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd., 13-16 F, Block A, Skyworth Building Shennan Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) QIN, Jilei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

H04N 7/01 →(51) ***H04N 21/4223***

(51) ***H04N 7/14*** (11) **3 213 508 B1**
(52) **H04N 7/152; H04N 7/147**
(25) En (26) En
(21) 16726021.5 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2016/060525 11.05.2016
(87) WO 2017/036616 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 IT UB20153347
(54) • *VORRICHTUNG FÜR VIDEOKOMMUNIKATION*
• *APPARATUS FOR VIDEO COMMUNICATION*
• *APPAREIL DESTINÉ À UNE COMMUNICATION VIDÉO*
(73) Huddle Room Technology S.r.l., Via Ruggero Grieco, 1/c, 41011 Campogalliano (MO), IT
(72) SPATTINI, Stefano, 41011 Campogalliano (MO), IT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04N 7/14 →(51) ***G06F 3/03***

H04N 7/15 →(51) ***G06F 3/03***

H04N 7/15 →(51) ***H04N 21/2343***

(51) ***H04N 7/18*** ***G08B 13/196*** (11) **3 996 367 B1** ***H04N 21/431***
(52) **H04N 7/18; G08B 13/19686; H04N 21/4318**
(25) En (26) En
(21) 20205936.6 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(54) • *VERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR VIDEOVERARBEITUNG*
• *METHOD AND IMAGE-PROCESSING DEVICE FOR VIDEO PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES POUR TRAITEMENT VIDÉO*
(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Edpalm, Viktor, 223 69 Lund, SE
Yuan, Song, 223 69 Lund, SE
Teller, Raphael, 223 69 Lund, SE
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H04N 7/18 →(51) ***A61B 3/032***

H04N 7/18 →(51) ***E02F 9/20***

H04N 7/18 →(51) ***G06T 5/00***

H04N 7/18 →(51) ***G08B 13/196***

(51) ***H04N 9/31*** ***G09F 9/302*** (11) **3 800 881 B1** ***G06F 3/14***
(52) **H04N 9/3147; G06F 3/1446; H04N 9/3179; H04N 9/3182; H04N 9/3194;** G09G 2320/0606;

G09G 2354/00
(25) En (26) En
(21) 20198668.4 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 04.10.2019 JP 2019183836
(54) • *BEDIENVORRICHTUNG, MEHRFACHVORRICHTUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *OPERATION APPARATUS, MULTI-APPARATUS SYSTEM, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE FONCTIONNEMENT, SYSTÈME À APPAREILS MULTIPLES, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) KANO, Atsushi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H04N 13/00 →(51) *G01C 3/06*

H04N 13/243 →(51) *G03B 37/04*

(51) ***H04N 13/25*** (11) **3 833 019 B1**
H04N 13/296 ***G01S 7/481***
G01S 17/86 ***G01S 17/894***
H04M 1/02 ***G06T 5/00***
H04M 1/72403 ***H04N 13/271***
H04N 23/45 ***H04N 23/56***
H04N 23/74 ***H04N 23/951***
(52) **G01S 17/86; G01S 7/4813; G01S 17/894; H04M 1/0264; H04M 1/72403; H04N 13/271; H04N 23/45; H04N 23/56; H04N 23/74; H04N 23/951;** H04M 2250/52; H04N 13/25; H04N 13/254
(25) Zh (26) En
(21) 19851528.0 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) CN 2019/090017 04.06.2019
(87) WO 2020/038054 2020/09 27.02.2020
(30) 22.08.2018 CN 201810963394
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Xueyong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04N 13/271 →(51) *H04N 13/25*

H04N 13/296 →(51) *G03B 37/04*

H04N 13/296 →(51) *H04N 13/25*

H04N 13/30 →(51) *G02B 27/02*

H04N 13/307 →(51) *H04N 13/344*

H04N 13/315 →(51) *G02B 27/42*

H04N 13/32 →(51) *G02B 27/42*

H04N 13/332 →(51) *G03B 37/04*

(51) ***H04N 13/344*** (11) **3 289 401 B1**
G02B 27/01 ***H04N 13/307***
(52) **H04N 13/344; G02B 27/017; H04N 13/307;** G02B 2027/0127; G02B 2027/0129; G02B 2027/0138; G02B 2027/014
(25) En (26) En
(21) 16720682.0 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/029531 27.04.2016
(87) WO 2016/176309 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155424 P
(54) • *VIRTUELLE BRILLE FÜR DIE BETRACHTUNG EINER ECHTEN SZENE MIT KORREKTUR DER UNTERSCHIEDLICHEN LOKALISIERUNG VON LINSEN UND AUGEN*
• *VIRTUAL EYEGLASS SET FOR VIEWING ACTUAL SCENE THAT CORRECTS FOR DIFFERENT LOCATION OF LENSES THAN EYES*
• *ENSEMBLE DE LUNETTES VIRTUELLES PERMETTANT DE VOIR UNE SCÈNE RÉELLE CORRIGEANT DIFFÉRENTS EMPLACEMENTS DES VERRES AUTRES QUE CEUX DES YEUX*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MATSON, Samuel Mark, Mountain View, California 94043, US
KAESER, Dominik Philemon, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE
(60) 23177367.2

H04N 13/344 →(51) *G03B 37/04*

H04N 13/349 →(51) *G02B 27/42*

H04N 13/398 →(51) *G02B 27/42*

(51) ***H04N 17/00*** (11) **4 060 988 B1**
G01M 11/00 ***G03B 43/00***
(52) **H04N 17/002; G03B 43/00**
(25) En (26) En
(21) 22157998.0 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(30) 16.03.2021 US 202117203666
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER OPTISCHEN CHARAKTERISTIK EINER KAMERA*
• *DEVICE FOR DETERMINING AN OPTICAL CHARACTERISTIC OF A CAMERA*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE CARACTÉRISTIQUE D'UNE CAMÉRA*
(73) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Baker, Brian, Noblesville, IN, 46060, US
Vincen, Mark Robert, Noblesville, IN, 46062, US
Nohns, Dennis C., Kokomo, IN, 46901, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 23172039.2

H04N 19/10 →(51) *A61B 8/00*

H04N 19/11 →(51) *H04N 19/60*

(51) ***H04N 19/117*** (11) **2 774 362 B1**
H04N 19/154 ***H04N 19/176***
H04N 19/80 ***H04N 19/82***
H04N 19/86 ***H04N 19/90***
(52) **H04N 19/176; H04N 19/80; H04N 19/117; H04N 19/154; H04N 19/82; H04N 19/86; H04N 19/90**
(25) En (26) En
(21) 12784550.1 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) EP 2012/071585 31.10.2012
(87) WO 2013/064548 2013/19 10.05.2013
(30) 03.11.2011 US 201161555175 P
(54) • *QUANTISIERUNGSPARAMETER FÜR IM PCM-MODUS KODIERTE BLÖCKE*
• *QUANTIZATION PARAMETER FOR BLOCKS CODED IN THE PCM MODE*
• *PARAMÈTRE DE QUANTIFICATION DESTINÉ À DES BLOCS CODÉS EN MODE DE MODULATION PAR IMPULSIONS ET CODAGE*
(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) NARROSCHKE, Matthias, 63225 Langen, DE
KOTRA, Anand, 63225 Langen, DE
WEDI, Thomas, 63225 Langen, DE
ESENLIK, Semih, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/12 →(51) *H04B 1/66*

H04N 19/122 →(51) *H04N 19/60*

H04N 19/124 →(51) *A61B 8/00*

H04N 19/124 →(51) *H04N 19/60*

H04N 19/132 →(51) *H04N 19/60*

H04N 19/154 →(51) *H04N 19/117*

H04N 19/176 →(51) *H04N 19/117*

H04N 19/18 →(51) *H04N 19/60*

H04N 19/30 →(51) *H04N 19/70*

H04N 19/30 →(51) *H04N 21/2343*

H04N 19/40 →(51) *H04N 21/4223*

H04N 19/46 →(51) *G06F 17/16*

(51) ***H04N 19/513*** (11) **3 547 688 B1**
H04N 19/52
(52) **H04N 19/597; H04N 19/52**
(25) Zh (26) En
(21) 17882001.5 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) CN 2017/098648 23.08.2017
(87) WO 2018/107800 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 CN 201611162229
(54) • *VERFAHREN ZUR DECODIERUNG EINES BEWEGUNGSVEKTORS UND DECODER*
• *METHOD FOR DECODING MOTION VECTOR, AND DECODER*

- *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE VECTEUR DE MOUVEMENT, ET DÉCODEUR*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Xiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04N 19/52*** (11) **3 982 634 B1**
H04N 19/61
(52) **H04N 19/52;** H04N 19/61
(25) En (26) En
(21) 21210463.2 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(30) 09.04.2010 US 32230110 P
13.08.2010 US 37328610 P
20.12.2010 US 201061424681 P
13.01.2011 US 201161432202 P
21.03.2011 US 201161454995 P
22.03.2011 US 201161466446 P
07.04.2011 KR 20110032376
(54) • *BEWEGUNGSVEKTORVORHERSAGE IN DER VIDEOKODIERUNG*
• *MOTION VECTOR PREDICTION IN VIDEO CODING*
• *PRÉDICTION DE VECTEURS DE MOUVEMENT DANS LE CODAGE VIDÉO*
(73) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR
(72) PARK, Joonyoung, Seoul 137-724, KR
PARK, Seungwook, Seoul 137-724, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 137-724, KR
KIM, Jungsun, Seoul 137-724, KR
CHOI, Younghee, Seoul 137-724, KR
SUNG, Jaewon, Seoul 137-724, KR
JEON, Byeongmoon, Seoul 137-724, KR
JEON, Yongjoon, Seoul 137-724, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 11766196.7 / 2 557 796

H04N 19/52 →(51) ***H04N 19/513***

H04N 19/593 →(51) ***H04N 19/60***

H04N 19/597 →(51) ***H04N 21/2343***

---

(51) ***H04N 19/60*** (11) **3 879 835 B1**
H04N 19/124 ***H04N 19/122***
H04N 19/132 ***H04N 19/18***
H04N 19/11 ***H04N 19/593***
H04N 19/70
(52) **H04N 19/60;** H04N 19/12; H04N 19/157; H04N 19/18; H04N 19/593; H04N 19/61
(25) Ko (26) En
(21) 19900872.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) KR 2019/018071 19.12.2019
(87) WO 2020/130661 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782294 P
(54) • *VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN AUF BASIS VON SEKUNDÄRTRANSFORMATION UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *VIDEO CODING METHOD ON BASIS OF SECONDARY TRANSFORM, AND DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO SUR LA BASE D'UNE TRANSFORMÉE SECONDAIRE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KOO, Moonmo, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/60 →(51) ***H04B 1/66***

H04N 19/61 →(51) ***H04N 19/52***

H04N 19/625 →(51) ***H04B 1/66***

---

(51) ***H04N 19/70*** (11) **3 120 560 B1**
H04N 19/30
(52) **H04N 19/30;** H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 15712770.5 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/020469 13.03.2015
(87) WO 2015/142651 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 US 201461954545 P
18.03.2014 US 201461955140 P
12.03.2015 US 201514656447
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SKALIERBAREN CODIERUNG VON VIDEOINFORMATIONEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR SCALABLE CODING OF VIDEO INFORMATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE CODAGE ÉVOLUTIF D'INFORMATIONS VIDÉO*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US
HENDRY, Fnu, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/70 →(51) ***H04N 19/60***

H04N 19/80 →(51) ***H04N 19/117***

H04N 19/82 →(51) ***H04N 19/117***

H04N 19/86 →(51) ***H04N 19/117***

H04N 19/90 →(51) ***H04N 19/117***

---

(51) ***H04N 19/96*** (11) **2 359 272 B1**
G06V 10/50 ***G06T 9/20***
G06T 9/40 ***G06F 16/583***
(52) **G06F 16/5838;** G06T 9/20; G06T 9/40; G06V 10/50; H04N 19/96
(25) En (26) En
(21) 09825819.7 (22) 12.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) IB 2009/007434 12.11.2009
(87) WO 2010/055399 2010/20 20.05.2010
(30) 12.11.2008 US 113891 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON MERKMALSDESKRIPTOREN ANHAND EINES KOMPRIMIERTEN GRADIENTENHISTOGRAMMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REPRESENTING AND IDENTIFYING FEATURE DESCRIPTORS UTILIZING A COMPRESSED HISTOGRAM OF GRADIENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR REPRÉSENTER ET IDENTIFIER DES DESCRIPTEURS DE CARACTÉRISTIQUES À L'AIDE D'UN HISTOGRAMME COMPRESSÉ DE GRADIENTS*
(73) Nokia Corporation, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) GRZESZCZUK, Radek, Menlo Park California 94025, US
CHANDRASEKHAR, Vijay, Standford California 94304, US
TAKACS, Gabriel, Santa Clara California 65054, US
GIROD, Bernd, Standford California 94304, US
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 295 673 B1**
H04N 7/15 ***H04N 19/30***
H04N 19/597
(52) **H04N 7/152; H04N 7/15; H04N 19/105; H04N 19/30; H04N 19/503; H04N 19/597; H04N 21/234327;** H04N 19/51
(25) En (26) En
(21) 16721165.5 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060243 06.05.2016
(87) WO 2016/180741 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 PCT/EP2015/060480
(54) • *STREAMING EINES SKALIERBAREN ZUSAMMENGESETZTEN VIDEOS*
• *COMPOSITE SCALABLE VIDEO STREAMING*
• *CONCEPT DE DIFFUSION VIDÉO EN CONTINU*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) SKUPIN, Robert, 10409 Berlin, DE
SANCHEZ, Yago, 10243 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10437 Berlin, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 625 965 B1**
G06T 19/00
(52) **H04N 21/6587; G06T 19/00; H04N 19/597; H04N 21/2343; H04N 21/4728; H04N 21/816**
(25) De (26) De
(21) 18718120.1 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/058926 06.04.2018
(87) WO 2018/210485 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 DE 102017110506
01.11.2017 DE 102017125544

(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VERARBEITUNGSSYSTEM FÜR VIDEODATEN*
• *PROCESSING METHOD AND PROCESSING SYSTEM FOR VIDEO DATA*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES VIDÉO*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) LASAK, Martin, 14129 Berlin, DE
BASSBOUSS, Louay, 10557 Berlin, DE
STEGLICH, Stephan, 13587 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04N 21/2343 →(51) *H04N 21/84*

H04N 21/2347 →(51) *G06F 17/16*

H04N 21/2347 →(51) *G06F 21/64*

H04N 21/262 →(51) *G06F 17/16*

H04N 21/2662 →(51) *H04N 21/4223*

H04N 21/40 →(51) *G11B 20/10*

H04N 21/422 →(51) *G06F 3/01*

(51) ***H04N 21/4223*** (11) **3 571 847 B1**
H04N 21/2662 ***H04N 21/4402***
H04N 21/433 ***H04N 7/01***
H04W 88/18 ***H04N 19/40***
(52) **H04N 19/40;** **H04L 65/70;** **H04L 65/762;** **H04N 5/77;** **H04N 9/8042;** **H04N 19/102;** **H04N 19/134;** **H04N 19/14;** **H04N 19/146;** **H04N 19/162;** **H04N 21/2662;** **H04N 21/4223;** **H04N 21/4334;** **H04N 21/4402;** H04W 88/181
(25) En (26) En
(21) 17870639.6 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) US 2017/068902 29.12.2017
(87) WO 2018/136219 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 US 201762448465 P
14.06.2017 US 201715622336
(54) • *CLIENTSEITIGE VIDEOTRANSKODIERUNG*
• *CLIENT SIDE VIDEO TRANSCODING*
• *TRANSCODAGE VIDÉO CÔTÉ CLIENT*
(73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US
(72) LIU, Liu, Santa Monica, California 90405, US
PANG, Chao, Santa Monica, California 90405, US
YAN, Rong, Santa Monica, California 90405, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 23180168.9

H04N 21/43 →(51) *G11B 20/10*

(51) ***H04N 21/431*** (11) **3 423 919 B1**
G06F 3/01 ***G06F 3/0481***
G06Q 10/10 ***H04N 21/488***
H04N 21/442
(52) **G06F 3/012;** **G06F 3/013;** **G06F 3/0481;** **G06Q 10/10;** **G06Q 10/109;** **H04N 21/4882;** H04N 21/4312; H04N 21/4316; H04N 21/44218
(25) En (26) En
(21) 17709555.1 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/019233 24.02.2017
(87) WO 2017/151407 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 US 201615058012
(54) • *AKTUALISIERUNG VON ANZEIGEN AUF DER GRUNDLAGE VON AUFMERKSAMKEITSVERFOLGUNGSDATEN*
• *UPDATING DISPLAYS BASED ON ATTENTION TRACKING DATA*
• *MISE À JOUR D'AFFICHAGES SUR LA BASE DE DONNÉES DE SUIVI DE L'ATTENTION*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GROSSE-PUPPENDAHL, Tobias Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US
SCOTT, James, Redmond, Washington 98052-6399, US
HODGES, Stephen Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US
HELMES, John Franciscus Marie, Redmond, Washington 98052-6399, US
TAYLOR, Stuart Alastair, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEN, Nicholas Yen-Cherng, Redmond, Washington 98052-6399, US
KNIERIM, Pascal, Redmond, Washington 98052-6399, US
WOOD, Gavin, Redmond, Washington 98052-6399, US
FROMM, Josh, Redmond, Washington 98052-6399, US
SCHMIDT, Albrecht, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04N 21/431 →(51) *H04N 5/445*

H04N 21/431 →(51) *H04N 7/18*

H04N 21/433 →(51) *H04N 21/4223*

H04N 21/4402 →(51) *H04N 21/4223*

H04N 21/442 →(51) *G06F 3/01*

H04N 21/442 →(51) *H04N 21/431*

H04N 21/45 →(51) *G06F 3/01*

H04N 21/47 →(51) *H04N 5/445*

H04N 21/478 →(51) *H04N 5/445*

H04N 21/4782 →(51) *H04N 5/445*

H04N 21/485 →(51) *H04N 5/445*

H04N 21/488 →(51) *H04N 21/431*

H04N 21/61 →(51) *H04N 21/84*

H04N 21/81 →(51) *H04N 21/84*

H04N 21/835 →(51) *G06F 21/64*

(51) ***H04N 21/84*** (11) **3 238 457 B1**
H04N 21/2343 ***H04N 21/61***
H04N 21/81 ***H04N 21/8547***
H04N 21/6405 *H04N 21/643*
(52) **H04N 21/84;** **H04N 21/234309;** **H04N 21/6118;** **H04N 21/6143;** **H04N 21/8106;** **H04N 21/8133;** **H04N 21/8153;** **H04N 21/8547;** H04N 21/6405; H04N 21/64322
(25) En (26) En
(21) 15874332.8 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/067464 22.12.2015
(87) WO 2016/106360 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 US 201462095504 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR MULTIMEDIAINHALTSBEREITSTELLUNG AN KABELFERNSEHEN- UND SATELLITENBETREIBER*
• *METHOD, SYSTEM, AND APPARATUS FOR MULTIMEDIA CONTENT DELIVERY TO CABLE TV AND SATELLITE OPERATORS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE DIFFUSION DE CONTENU MULTIMÉDIA À DES OPÉRATEURS DE RÉSEAU CÂBLÉ ET DE SATELLITE*
(73) Hernandez-Mondragon, Edwin A., 4890 NW 101 Avenue, Coral Springs, Florida 33076, US
(72) Hernandez-Mondragon, Edwin A., Coral Springs, Florida 33076, US
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

H04N 21/8547 →(51) *H04N 21/84*

H04N 23/00 →(51) *G01J 5/48*

(51) ***H04N 23/23*** (11) **3 674 766 B1**
H04N 23/51 ***H04N 23/55***
G02B 7/04
(52) **H04N 23/51;** **G02B 7/04;** **H04N 23/23;** **H04N 23/55;** G01J 5/00; H01H 23/06; H01H 23/16
(25) Zh (26) En
(21) 18874236.5 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) CN 2018/098470 03.08.2018
(87) WO 2019/085566 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 CN 201721417322 U
08.12.2017 CN 201721704316 U
09.01.2018 CN 201820032982 U
(54) • *THERMISCHE ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *THERMAL IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE THERMIQUE*
(73) Hangzhou Hikmicro Sensing Technology Co., Ltd., Building A1, No.299 Qiushi Road Tonglu Economic Development Zone Tonglu County, Hangzhou, Zhejiang 311501, CN
(72) TANG, Jun, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04N 23/45 →(51) *H04N 13/25*

H04N 23/45 →(51) *H04R 5/027*

H04N 23/50 →(51) *G06F 3/03*

H04N 23/51 →(51) *H04N 23/23*

H04N 23/54 →(51) *H01L 27/146*

H04N 23/54 →(51) *H04R 5/027*

H04N 23/55 →(51) *G01J 3/28*

H04N 23/55 →(51) *G03B 30/00*

H04N 23/55 →(51) *G03B 5/04*

H04N 23/55 →(51) *H01L 27/146*

H04N 23/55 →(51) *H04N 23/23*

H04N 23/56 →(51) *G01B 11/24*

H04N 23/56 →(51) *H04N 13/25*

H04N 23/57 →(51) *G03B 5/04*

H04N 23/57 →(51) *H01L 27/146*

H04N 23/57 →(51) *H04M 1/02*

(51) ***H04N 23/60*** (11) **4 078 506 B1**
H04N 23/70 ***H04N 25/53***
G06T 5/50 ***G06T 5/00***
(52) **G06T 5/007; G06T 5/50; H04N 23/56; H04N 23/73; H04N 23/74; H04N 23/80**
(25) En (26) En
(21) 20823841.0 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/086198 15.12.2020
(87) WO 2021/122582 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 EP 19218759
(54) • *SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER UMGEBUNGSLICHTBILDKORREKTUR*
• *A SYSTEM FOR PERFORMING AMBIENT LIGHT IMAGE CORRECTION*
• *SYSTÈME PERMETTANT D'EFFECTUER UNE CORRECTION D'IMAGE EN LUMIÈRE AMBIANTE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SCHUIJERS, Erik Gosuinus Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
PALERO, Jonathan Alambra, 5656 AE Eindhoven, NL
BOURQUIN, Yannyk Parulian Julian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***H04N 23/61*** (11) **3 713 218 B1**
(52) **B64F 1/368; H04N 23/61; H04N 23/90**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20163386.4 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 22.03.2019 FR 1902990
(54) • *SET ZUR IDENTIFIZIERUNG VON GEPÄCK*
• *LUGGAGE IDENTIFICATION KIT*
• *KIT D'IDENTIFICATION DE BAGAGE*
(73) Idemia Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) TROUBAT, Jean-Claude, 92400 COURBEVOIE, FR
LUCAS, Erik, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(51) ***H04N 23/62*** (11) **3 550 824 B1**
H04N 23/661
(52) **H04N 23/661; H04N 23/62**
(25) En (26) En
(21) 19167401.9 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 06.04.2018 US 201862653613 P
29.03.2019 US 201916369062
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FERNSTEUERUNG EINER KAMERA IN EINER UMGEBUNG MIT KOMMUNIKATIONSLATENZ*
• *METHODS AND APPARATUS FOR REMOTELY CONTROLLING A CAMERA IN AN ENVIRONMENT WITH COMMUNICATION LATENCY*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMANDE À DISTANCE D'UNE CAMÉRA DANS UN ENVIRONNEMENT AVEC LATENCE DE COMMUNICATION*
(73) TVU Networks Corporation, 20370 Town Center Lane, Suite 100, Cupertino, CA 95014, US
(72) Shen, Paul, Woodside, CA California 94062, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

H04N 23/661 →(51) *H04N 23/62*

H04N 23/68 →(51) *G06T 5/00*

(51) ***H04N 23/698*** (11) **3 701 711 B1**
B60R 1/00
(52) **H04N 7/181; B60R 1/00; H04N 23/698;** B60R 2300/105; B60R 2300/302; B60R 2300/50; B60R 2300/605; B60R 2300/607
(25) En (26) En
(21) 17929484.8 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) CN 2017/107830 26.10.2017
(87) WO 2019/080051 2019/18 02.05.2019
(54) • *RUNDUMSICHTSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *SURROUND VIEW SYSTEM AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE VISION PÉRIPHÉRIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) CHEN, Liangfu, Shanghai 200233, CN
XU, Min, Shanghai 200233, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04N 23/698 →(51) *H04R 5/027*

H04N 23/70 →(51) *H04N 23/60*

(51) ***H04N 23/71*** (11) **3 847 800 B1**
H04N 23/73 ***H04N 23/741***
H04N 23/75 ***H04N 25/13***
H04N 25/533 ***H04N 25/583***
(52) **H04N 23/741; H04N 23/71; H04N 23/73; H04N 23/75; H04N 25/134; H04N 25/533; H04N 25/583**
(25) En (26) En
(21) 19769969.7 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) US 2019/049706 05.09.2019
(87) WO 2020/051305 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 EP 18193264
07.09.2018 US 201862728660 P
(54) • *AUTOMATISCHE BELICHTUNG VON BILDSENSOREN MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH MIT RÄUMLICH GEMULTIPLEXTER BELICHTUNG*
• *AUTO EXPOSURE OF SPATIALLY-MULTIPLEXED-EXPOSURE HIGH-DYNAMIC-RANGE IMAGE SENSORS*
• *EXPOSITION AUTOMATIQUE DE CAPTEURS D'IMAGES À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE ET EXPOSITION À MULTIPLEXAGE SPATIAL*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) MCELVAIN, Jon, S., San Francisco, CA 94103, US
GISH, Walter, C., San Francisco, CA 94103, US
MILLER, Jonathan, Robert, San Francisco, CA 94103, US
WARD, Gregory, John, San Francisco, CA 94103, US
ATKINS, Robin, San Francisco, CA 94103, US
(74) Herre, Peter, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

H04N 23/73 →(51) *H04N 23/71*

H04N 23/74 →(51) *H04N 13/25*

H04N 23/741 →(51) *H04N 23/71*

H04N 23/75 →(51) *H04N 23/71*

(51) ***H04N 23/90*** (11) **3 861 720 B1**
(52) **H04N 23/695; H04N 23/90**
(25) En (26) En
(21) 19926730.3 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) US 2019/064147 03.12.2019
(87) WO 2021/112823 2021/23 10.06.2021
(54) • *NICHT-INTRUSIVE 360-ANSICHT OHNE KAMERA AM SICHTPUNKT*
• *NON-INTRUSIVE 360 VIEW WITHOUT CAMERA AT THE VIEWPOINT*
• *VISUALISATION NON INTRUSIVE À 360 DEGRÉS SANS CAMERA AU POINT DE VUE*
(73) Discovery Communications, LLC, 8403 Colesville Road, Silver Spring, MD 20910, US
(72) VOGELZANG, Leon, Silver Spring, MD 20910, US
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

H04N 23/951 →(51) *H04N 13/25*

H04N 25/13 →(51) *G01J 3/28*

H04N 25/13 →(51) *H04N 23/71*

H04N 25/42 →(51) *G01J 1/46*

H04N 25/53 →(51) *H04N 23/60*

H04N 25/533 →(51) *H04N 23/71*

H04N 25/583 →(51) *H04N 23/71*

H04N 25/75 →(51) *G01J 1/46*

(51) ***H04N 25/78*** (11) **3 840 363 B1**
H03M 1/56 ***H01L 27/146***
H03M 1/18 *H03M 1/12*
(52) **H03M 1/56; H01L 27/14609; H03M 1/18; H04N 25/78;** H03M 1/123; H03M 1/1295
(25) Ja (26) En
(21) 19850065.4 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) JP 2019/025562 27.06.2019
(87) WO 2020/036005 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 JP 2018153248
(54) • *BILDERFASSUNGSELEMENT*
• *IMAGE CAPTURING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGES*
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) MOUE, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
YATSUDA, Hiroaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 25/79 →(51) *G01J 5/48*

H04Q 9/00 →(51) *G08C 15/00*

H04Q 9/00 →(51) *H01M 10/42*

H04Q 9/00 →(51) *H04W 4/02*

H04Q 11/00 →(51) *G02B 5/30*

H04Q 11/00 →(51) *H04B 10/27*

H04Q 11/00 →(51) *H04B 10/69*

H04Q 11/00 →(51) *H04J 14/02*

H04Q 11/00 →(51) *H04J 3/16*

H04Q 11/00 →(51) *H04L 12/28*

H04Q 11/04 →(51) *H04J 3/06*

H04R 1/02 →(51) *F16F 15/02*

H04R 1/02 →(51) *H04M 1/02*

H04R 1/02 →(51) *H04R 5/027*

H04R 1/08 →(51) *G10L 15/22*

(51) ***H04R 1/10*** (11) **4 021 012 B1**
G10K 11/178 ***H04R 3/00***
(52) **H04R 1/1083; G10K 11/17821; G10K 11/17835; G10K 11/17881; H04R 3/00;** G10K 11/17873; G10K 2210/1081; G10K 2210/30232; G10K 2210/3025; H04R 2460/01
(25) En (26) En
(21) 21217692.9 (22) 24.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 25.12.2020 CN 202011559850
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON WINDGERÄUSCHEN EINES OHRHÖRERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECOGNIZING WIND NOISE OF EARPHONE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RECONNAÎTRE LE BRUIT DU VENT D'ÉCOUTEUR*
(73) Little Bird Co., Ltd, Room R2172, 2nd Floor, Building 3, No.18, Keyuan Road Economic Development Zone Daxing District, Beijing, CN
(72) WANG, Jiudong, Beijing, CN
LIU, Song, Beijing, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04R 1/10 →(51) *G10L 21/0208*

H04R 1/40 →(51) *H04R 5/027*

H04R 3/00 →(51) *G10L 21/0208*

H04R 3/00 →(51) *H04R 1/10*

H04R 3/12 →(51) *G11B 20/10*

(51) ***H04R 5/027*** (11) **3 596 916 B1**
H04N 23/45 ***H04N 23/54***
H04N 23/698 ***H04R 1/02***
H04R 1/40
(52) **H04R 5/027; H04N 23/45; H04N 23/54; H04N 23/698; H04R 1/028;** H04R 1/406; H04R 2499/11
(25) En (26) En
(21) 18713025.7 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) JP 2018/009037 08.03.2018
(87) WO 2018/168652 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 JP 2017050712
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMESYSTEM*
• *IMAGE PICKUP APPARATUS AND IMAGE PICKUP SYSTEM*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE ET SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KAGA, Ryota, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H04R 5/033 →(51) *G10L 21/0208*

H04R 5/033 →(51) *H04R 5/04*

(51) ***H04R 5/04*** (11) **4 042 717 B1**
H04R 5/033 ***H04B 3/32***
(52) **H04R 3/00; H04B 3/32; H04R 1/1091; H04R 5/04**
(25) En (26) En
(21) 20884898.6 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) IL 2020/050905 17.08.2020
(87) WO 2021/090304 2021/19 14.05.2021
(30) 04.11.2019 IL 27041019
(54) • *UNTERDRÜCKUNG VON SIGNALÜBERSPRECHEN AUF EINER MASSELEITUNG*
• *SIGNAL CROSSTALK SUPPRESSION ON A COMMON WIRE*
• *SUPPRESSION DE DIAPHONIE DE SIGNAL SUR UN FIL COMMUN*
(73) Elbit Systems Land and C4I Ltd., 5 Hagavish St. Poleg Zone, 4250705 Natanya, IL
(72) CHECHIK, Yeheskel, 4250705 Netanya, IL
VINTOR, Jacob, 4250705 Netanya, IL
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04R 7/12*** (11) **3 304 931 B1**
H04R 7/26
(52) **H04R 7/125; H04R 7/26; H04R 31/003;** H04R 2307/025; H04R 2307/027; H04R 2307/029
(25) En (26) En
(21) 16726641.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) GB 2016/051568 27.05.2016
(87) WO 2016/193691 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 GB 201509347
(54) • *LAUTSPRECHERMEMBRAN*
• *LOUDSPEAKER DIAPHRAGM*
• *MEMBRANE DE HAUT-PARLEUR*
(73) B & W Group Ltd, Dale Road, Worthing West Sussex BN11 2BH, GB
(72) O'BRIEN, Thomas, Hove BN3 4EB, GB
ROUSSEAU, Martial André Robert, Worthing BN11 2LS, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***H04R 7/12*** (11) **3 549 356 B1**
H04R 7/26
(52) **H04R 31/003; H04R 7/125;** H04R 2307/025; H04R 2307/027; H04R 2307/029
(25) En (26) En
(21) 16809159.3 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) GB 2016/053746 29.11.2016
(87) WO 2018/100326 2018/23 07.06.2018
(54) • *LAUTSPRECHERMEMBRAN*
• *LOUDSPEAKER DIAPHRAGM*
• *MEMBRANE DE HAUT-PARLEUR*
(73) B & W Group Ltd, Dale Road, Worthing West Sussex BN11 2BH, GB
(72) O'BRIEN, Thomas, Hove BN3 4EB, GB
ROUSSEAU, Martial André Robert, Brighton Sussex BN1 6SH, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H04R 7/26 →(51) *H04R 7/12*

(51) ***H04R 11/02*** (11) **3 908 009 B1**
H04R 25/00
(52) **H04R 11/02;** H04R 25/00
(25) Zh (26) En
(21) 19921196.2 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) CN 2019/105590 12.09.2019
(87) WO 2020/192033 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 CN 201910222244
(54) • *EMPFÄNGER*
• *RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR*
(73) Suzhou Sensorfun Electronics Co., Ltd., Room 3-402 No. 198, Binhe Road High-

Tech District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) WEN, Jianguang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

H04R 17/00 →(51) ***G10K 9/122***

(51) ***H04R 25/00*** ***A61N 1/36*** (11) **3 367 700 B1**
(52) **H04R 25/70; A61N 1/36039;** H04R 25/505; H04R 25/554; H04R 2225/39; H04R 2225/55; H04R 2460/05
(25) En (26) En
(21) 17157347.0 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(54) • *AUTOMATISCH BESTIMMTER BENUTZER ERFAHRUNGSWERT ZUR HÖRGERÄTEANPASSUNG*
• *AUTOMATICALLY DETERMINED USER EXPERIENCE VALUE FOR HEARING AID FITTING*
• *DETERMINATION AUTOMATIQUE DU NIVEAU D'EXPERIENCE DE L'UTILISATEUR POUR L'ADAPTATION D'UN DISPOSITIF DE CORRECTION AUDITIVE*
(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) Sigwanz, Ullrich, 8634 Hombrechtikon, CH
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H04S 1/00 →(51) ***G10K 15/12***

H04S 3/00 →(51) ***G10K 15/12***

H04S 3/00 →(51) ***G10L 19/008***

H04S 7/00 →(51) ***G10K 15/12***

H04W 4/00 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 4/00 →(51) ***H04W 4/60***

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/021*** ***H04W 4/33*** ***G01S 5/02*** *G06Q 30/06* *G06Q 20/20* *G06Q 30/0601* (11) **2 991 389 B1** ***H04L 67/52*** ***G01S 1/02*** *G06Q 10/08* *G06Q 50/12* *G06Q 20/32*
(52) **G06Q 30/0635; G06Q 10/08; G06Q 20/20; G06Q 20/322; G06Q 20/3224; G06Q 50/12; H04L 67/52; H04W 4/02; H04W 4/021;** G01S 1/02; G01S 5/0295; H04L 67/12; H04W 4/33; H04W 4/35
(25) En (26) En
(21) 15182236.8 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 29.08.2014 US 201414473173
(54) • *KUNDENLOKALISIERUNG UND LIEFERUNG*
• *CUSTOMER LOCATING AND DELIVERY*
• *LOCALISATION DE CLIENT ET LIVRAISON*
(73) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) FEDAK, Honza, Colleyville, TX 76034, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(51) ***H04W 4/02*** ***H04Q 9/00*** *H04W 88/02* (11) **3 522 574 B1** ***H04W 4/38***
(52) **H04Q 9/00; H04W 4/38;** H04Q 2209/43; H04W 28/14; H04W 88/02; H04W 88/06
(25) Ja (26) En
(21) 17856018.1 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/034432 25.09.2017
(87) WO 2018/062065 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193578
30.09.2016 JP 2016193579
30.09.2016 JP 2016193580
30.09.2016 JP 2016193581
30.09.2016 JP 2016193582
30.09.2016 JP 2016193583
(54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, PROGRAMM FÜR KOMMUNIKATION, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERWALTUNGSVORRICHTUNG, VERWALTUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION TERMINAL, COMMUNICATION METHOD, PROGRAM FOR COMMUNICATION, COMMUNICATION SYSTEM, MANAGEMENT DEVICE, MANAGEMENT METHOD, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, PROGRAMME DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE GESTION, PROCÉDÉ DE GESTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
(73) KDDI Corporation, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) MIYAMOTO, Atsushi, Tokyo 163-8003, JP
SAITOU, Takashi, Tokyo 163-8003, JP
ANDOU, Masato, Tokyo 163-8003, JP
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/33*** (11) **3 800 903 B1**
(52) **H04W 4/02; G08G 1/22; H04W 4/44;** H04L 67/12; H04L 69/18
(25) Zh (26) En
(21) 19830348.9 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(86) CN 2019/094654 04.07.2019
(87) WO 2020/007337 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 CN 201810736940
(54) • *INTERNET-DER-DINGE-KOLONNENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *INTERNET OF THINGS PLATOON COMMUNICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION EN PELOTON DE L'INTERNET DES OBJETS*
(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
(72) ZHAO, Can, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Bei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/029*** ***H04W 4/30*** ***G09F 19/22*** (11) **3 893 525 B1** ***H04W 4/40*** ***A63G 33/00***
(52) **H04W 4/023; G09F 19/125; G09F 19/18; G09F 19/22; H04W 4/029; H04W 4/40;** H04W 4/30
(25) En (26) En
(21) 21176985.6 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(30) 24.06.2019 AT 505582019
(54) • *INTERAKTIVES SYSTEM FÜR EINE SPUR FÜR VON MENSCHEN GEFAHRENEN FAHRZEUGEN UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM INTERAKTIVEN SYSTEM*
• *INTERACTIVE SYSTEM FOR A TRACK FOR HUMAN-DRIVEN VEHICLES AND METHOD FOR DATA TRANSFER IN AN INTERACTIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME INTERACTIF DE PISTE POUR VÉHICULES PILOTÉS PAR DES HUMAINS ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME INTERACTIF*
(73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, Rotaxstrasse 1, 4623 Gunskirchen, AT
Ars Electronica Linz GmbH & Co KG, Ars-Electronica-Straße 1, 4040 Linz, AT
(72) GRUBER, Stefan, 4661 Roitam, AT
LINDINGER, Christopher, 4040 Linz, AT
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 20736590.9 / 3 874 775

H04W 4/02 →(51) ***G06F 21/44***

H04W 4/02 →(51) ***H04W 4/029***

H04W 4/02 →(51) ***H04W 52/24***

H04W 4/021 →(51) ***H04W 4/02***

H04W 4/021 →(51) ***H04W 52/24***

(51) ***H04W 4/029*** ***H04W 4/60*** (11) **3 934 285 B1** ***H04W 4/06***
(52) **H04W 60/04; H04W 4/029; H04W 4/06;** H04W 84/06
(25) Zh (26) En
(21) 20782007.7 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) CN 2020/081141 25.03.2020
(87) WO 2020/200010 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 CN 201910259340
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON SATELLITENVERFOLGUNGSFLÄCHEN*
• *SATELLITE TRACKING AREA UPDATE METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE ZONE DE SUIVI DE SATELLITE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MENG, Xian, Shenzhen, Guangdong

518129, CN
WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Rongdao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DU, Yinggang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04W 4/029*** (11) **3 942 850 B1**
H04W 64/00 ***H04W 4/02***
(52) **H04W 4/02; H04W 4/029; H04W 64/00;** H04W 4/70; H04W 4/90
(25) En (26) En
(21) 19720012.4 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) US 2019/026187 05.04.2019
(87) WO 2020/204961 2020/41 08.10.2020
(54) • *UNTERSTÜTZUNG VON STANDORTDIENSTEN IN EINER BASISSTATION*
• *SUPPORTING LOCATION SERVICES AT A BASE STATION*
• *SUPPORT DE SERVICE DE LOCALISATION À UNE STATION DE BASE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

H04W 4/029 →(51) ***H04L 9/40***

H04W 4/029 →(51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 4/06*** (11) **3 782 382 B1**
H04W 4/70 ***H04W 4/80***
(52) **H04W 4/06; H04W 4/70; H04W 4/80**
(25) En (26) En
(21) 19723907.2 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) US 2019/026090 05.04.2019
(87) WO 2019/204060 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 US 201815957332
(54) • *ZUVERLÄSSIGE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT EINER QUELLE UNTER VERWENDUNG EINER WEITERGELEITETEN KOMMUNIKATION*
• *RELIABLE WIRELESS COMMUNICATION WITH A SOURCE USING RELAYED COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION SANS FIL FIABLE AVEC UNE SOURCE UTILISANT UNE COMMUNICATION RELAYÉE*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MORRIS, Paul John, San Diego, California 92121-1714, US
HISCOCK, Paul Dominic, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 4/06 →(51) ***H04L 9/08***

H04W 4/06 →(51) ***H04W 4/029***

H04W 4/06 →(51) ***H04W 72/30***

H04W 4/12 →(51) ***H04L 9/40***

H04W 4/20 →(51) ***H04L 9/40***

H04W 4/24 →(51) ***H04L 47/26***

H04W 4/30 →(51) ***H04W 4/02***

H04W 4/33 →(51) ***H04W 4/02***

H04W 4/38 →(51) ***H04W 4/02***

H04W 4/40 →(51) ***H04L 9/40***

H04W 4/40 →(51) ***H04W 4/02***

H04W 4/42 →(51) ***H04L 9/40***

(51) ***H04W 4/44*** (11) **3 892 017 B1**
G08G 1/16
(52) **H04W 4/44; G08G 1/017; G08G 1/096783; G08G 1/164; H04B 7/2668; H04L 12/40006; H04W 4/38;** G07C 5/008; G08G 1/0116; H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 19836183.4 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) US 2019/060918 12.11.2019
(87) WO 2020/117432 2020/24 11.06.2020
(30) 07.12.2018 US 201862776950 P
11.11.2019 US 201916679973
(54) • *RSU-BASIERTE FAHRZEUGMANÖVERPLANUNG*
• *RSU BASED VEHICLE MANEUVER SCHEDULING*
• *PLANIFICATION DE MANOEUVRE DE VÉHICULE BASÉE SUR RSU*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
HOVEY, Richard Reid, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 4/44 →(51) ***H04W 52/24***

(51) ***H04W 4/60*** (11) **3 487 209 B1**
H04W 4/00 ***H04W 88/08***
(52) **H04W 4/00; H04W 4/60;** H04L 67/568; H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 18215539.0 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 08.11.2012 KR 20120126013
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HOSTEN EINER ANWENDUNG ÜBER EINEN ZUGANGSKNOTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR HOSTING APPLICATION BY ACCESS NODE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'HÉBERGEMENT D'APPLICATION PAR UN NOEUD D'ACCÈS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KANG, Seong-Ryong, 463-907 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jong-Hyune, 138-787 Seoul, KR
CHEONG, Dong-Jo, 446-583 Gyeonggi-do, KR
CHO, Ki-Ho, 463-729 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13853156.1 / 2 919 509

H04W 4/60 →(51) ***H04W 4/029***

H04W 4/70 →(51) ***H04W 4/06***

H04W 4/80 →(51) ***G06F 1/16***

H04W 4/80 →(51) ***H04L 67/56***

H04W 4/80 →(51) ***H04W 4/06***

H04W 4/80 →(51) ***H04W 88/04***

(51) ***H04W 4/90*** (11) **3 998 787 B1**
H04W 76/15 ***H04W 88/06***
H04W 8/18
(52) **H04W 4/90; H04W 4/16; H04W 76/50;** H04W 8/183; H04W 60/06; H04W 76/30; H04W 88/06; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20851665.8 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) CN 2020/108642 12.08.2020
(87) WO 2021/027836 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 CN 201910741458
(54) • *DIENSTOPTIMIERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *SERVICE OPTIMIZATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE SERVICES ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H04W 4/90 →(51) ***G06Q 10/04***

(51) ***H04W 8/00*** (11) **3 145 225 B1**
H04W 12/61 ***H04W 12/71***
(52) **H04W 8/005;** H04W 12/61; H04W 12/71
(25) Ja (26) En
(21) 15792133.9 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) JP 2015/063656 12.05.2015
(87) WO 2015/174418 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 JP 2014098221

(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, SERVERVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, SERVER DEVICE, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE SERVEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City, Osaka 5908522, JP
(72) KUGE, Yoko, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP
ARAMOTO, Masafumi, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 40/12*** *H04W 76/14* *H04W 88/04* (11) **3 843 437 B1** ***H04W 40/22*** *H04W 76/23* *H04B 7/26*
(52) **H04W 40/22; H04W 8/005; H04W 40/12;** H04B 7/2606; H04W 36/03; H04W 76/14; H04W 76/23; H04W 88/04; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21155465.4 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 11.02.2015 EP 15154751
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN ZUR D2D BASIERTEN RELAISKOMMUNIKATION*
• *COMMUNICATIONS DEVICES FOR D2D RELAY COMMUNICATION*
• *DISPOSITIFS POUR UNE COMMUNICATION DE RELAIS DE D2D*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
TSUDA, Shinichiro, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16701642.7 / 3 243 360

H04W 8/00 →(51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04W 8/06*** ***H04W 60/00*** ***G06F 9/455*** (11) **3 897 013 B1** ***H04W 76/15***
(52) H04W 8/065; **H04W 76/12; G06F 9/455; H04W 60/005;** H04W 8/08; H04W 76/11; H04W 84/12; H04W 88/06
(25) Zh (26) En
(21) 21152235.4 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(54) • *VERFAHREN FÜR ZUGRIFF AUF EIN LOKALES NETZWERK UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ACCESSING LOCAL NETWORK, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN RÉSEAU LOCAL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Weisheng, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 15903887.6 / 3 340 046

---

(51) ***H04W 8/12*** (11) **3 679 764 B1**
(52) **H04W 8/12**
(25) En (26) En
(21) 18855033.9 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) IB 2018/056788 06.09.2018
(87) WO 2019/049052 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 IN 201721031877
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INANSPRUCHNAHME EINES DATENDIENSTES DURCH EIN BENUTZERGERÄT*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR AVAILING A DATA SERVICE BY A USER EQUIPMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MISE À DISPOSITION D'UN SERVICE DE DONNÉES PAR UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(73) Jio Platforms Limited, Office-101, Saffron, Nr. Centre Point, Panchwati 5 Rasta, Ambawadi, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN
(72) MOTE, Ganesh Arjun, Kalyan-421301, Maharashtra, IN
BIRARE, Shraddha Subhash, Dombivli (e)-421201, Maharashtra, IN
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04W 8/18*** ***H04W 36/00*** (11) **3 751 785 B1**
(52) H04W 36/0033; **H04L 12/18; H04L 65/40; H04W 8/186**
(25) Zh (26) En
(21) 19867974.8 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) CN 2019/106166 17.09.2019
(87) WO 2020/063397 2020/14 02.04.2020
(30) 30.09.2018 CN 201811161753
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ABONNEMENTAKTUALISIERUNG*
• *SUBSCRIPTION UPDATE METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE MISE À JOUR D'ABONNEMENT*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 8/18 →(51) ***H04W 4/90***

H04W 8/20 →(51) ***H04W 48/18***

H04W 8/22 →(51) ***H04W 72/30***

---

(51) ***H04W 8/26*** ***H04W 76/11*** (11) **3 482 577 B1**
(52) **H04W 8/26; H04W 76/11**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17735213.5 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) FR 2017/051550 15.06.2017
(87) WO 2018/007705 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 FR 1656547
(54) • *EINRICHTUNG EINER KOMMUNIKATION DURCH ZUWEISUNG EINES ZWISCHENANRUFIDENTIFIKATORS FÜR DIE KOMMUNIKATION ZU EINEM ANRUFENDEN ENDGERÄT*
• *ESTABLISHMENT OF A COMMUNICATION BY ALLOCATING TO A CALLER TERMINAL AN INTERMEDIATE CALL IDENTIFIER DEDICATED TO THE COMMUNICATION*
• *ÉTABLISSEMENT D'UNE COMMUNICATION PAR ALLOCATION À UN TERMINAL APPELANT D'UN IDENTIFIANT D'APPEL INTERMÉDIAIRE DÉDIÉ À LA COMMUNICATION*
(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) CASEAU, François, 75015 Paris, FR

H04W 8/26 →(51) ***H04W 92/12***

H04W 12/00 →(51) ***G06F 21/53***

H04W 12/02 →(51) ***H04L 9/40***

H04W 12/033 →(51) ***H04W 76/15***

H04W 12/037 →(51) ***H04W 76/15***

---

(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 12/06*** ***H04W 12/062*** (11) **3 735 012 B1** ***H04W 12/0431***
(52) **G06F 16/22; H04W 12/062; H04W 12/0431;** H04L 63/0884; H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 20176650.8 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 23.12.2013 EP 13199353
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON SICHERHEIT AUS EINEM FUNKZUGRIFFSNETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING SECURITY FROM A RADIO ACCESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'ASSURER LA SÉCURITÉ À PARTIR D'UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) FRANSEN, Frank, 9801 GC Zuidhorn, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL
(62) 14820880.4 / 3 087 770

H04W 12/041 →(51) ***H04W 76/15***

H04W 12/043 →(51) ***H04W 76/15***

H04W 12/0431 →(51) ***H04L 9/06***

H04W 12/0431 →(51) ***H04W 12/04***

H04W 12/0433 →(51) ***H04W 36/00***

H04W 12/047 →(51) ***H04L 9/08***

H04W 12/0471 →(51) *H04L 9/40*

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 261 375 B1**
H04L 65/1016 ***H04L 65/1069***
H04L 65/1073
(52) **H04L 65/1016;** H04L 65/1069; H04L 65/1073
(25) En (26) En
(21) 16175589.7 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(54) • *ZUGANG ZU LOKALEN DIENSTEN FÜR NICHT AUTHENTIFIZIERTE BENUTZER*
• *ACCESS TO LOCAL SERVICES BY UNAUTHENTICATED USERS*
• *ACCÈS À DES SERVICES LOCAUX PAR DES UTILISATEURS NON AUTHENTIFIÉS*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LANDAIS, Bruno, 22304 Lannion, FR
LEIS, Peter, 81541 Munich, DE
DRAGE, Keith, Swindon, Wiltshire SN21NB, GB
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04W 12/06 →(51) *G06F 21/44*

H04W 12/06 →(51) *G06F 40/58*

H04W 12/06 →(51) *H04L 9/06*

H04W 12/06 →(51) *H04L 9/40*

H04W 12/06 →(51) *H04W 12/04*

H04W 12/06 →(51) *H04W 88/04*

(51) ***H04W 12/062*** (11) **3 523 998 B1**
H04W 12/069 ***H04W 12/122***
H04W 12/126 ***H04W 56/00***
(52) **H04W 56/001; H04W 12/062; H04W 12/069; H04W 12/122; H04W 12/126**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17793693.7 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) FR 2017/052695 02.10.2017
(87) WO 2018/065712 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 FR 1659583
(54) • *VERFAHREN ZUR GEGENSEITIGEN AUTHENTIFIZIERUNG ZWISCHEN EINEM BENUTZERGERÄT UND EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHOD FOR MUTUAL AUTHENTICATION BETWEEN USER EQUIPMENT AND A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION MUTUELLE ENTRE UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) RICHARD, Benjamin, 92326 Châtillon Cedex, FR
GAMISHEV, Todor, 92326 Châtillon Cedex, FR
MACARIO-RAT, Gilles, 92326 Châtillon Cedex, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 12/062 →(51) *H04W 12/04*

H04W 12/065 →(51) *G06F 21/31*

H04W 12/069 →(51) *B60R 25/25*

H04W 12/069 →(51) *H04L 9/08*

H04W 12/069 →(51) *H04W 12/062*

H04W 12/08 →(51) *G06F 21/31*

H04W 12/082 →(51) *G06F 21/31*

H04W 12/10 →(51) *G06F 21/53*

H04W 12/10 →(51) *G06F 21/64*

H04W 12/10 →(51) *H04L 9/40*

H04W 12/106 →(51) *H04L 9/40*

H04W 12/108 →(51) *H04L 9/08*

H04W 12/108 →(51) *H04L 9/40*

H04W 12/12 →(51) *H04L 9/40*

H04W 12/122 →(51) *H04W 12/062*

H04W 12/126 →(51) *G06F 21/31*

H04W 12/126 →(51) *H04W 12/062*

(51) ***H04W 12/30*** (11) **3 694 241 B1**
H04W 12/42
(52) **H04W 12/42;** H04W 12/35
(25) En (26) En
(21) 19195307.4 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 05.02.2019 EP 19155419
(54) • *VERBESSERTES BENUTZERGERÄT MIT EINEM INTEGRIERTEN TEILNEHMERIDENTITÄTSMODUL (ISIM) UND GEMEINSAME RESSOURCENNUTZUNG*
• *IMPROVED USER EQUIPEMENT, UE, WITH AN INTEGRATED SUBSCRIBER IDENTITY MODULE (ISIM) AND RESOURCE SHARING*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR AMÉLIORÉ DOTÉ D'UN MODULE D'IDENTITÉ D'ABONNÉ INTÉGRÉ (ISIM) ET D'UN PARTAGE DE RESSOURCES*
(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) Fröhlich, Martin, 01099 Dresden, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

(51) ***H04W 12/30*** (11) **3 694 242 B1**
H04W 12/42 ***G06F 9/54***
(52) **H04W 12/42; G06F 9/544; H04W 12/35;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 19195365.2 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 05.02.2019 EP 19155425
(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT MIT EINEM INTEGRIERTEN TEILNEHMER-IDENTITÄTSMODUL (ISIM) ZUM TEILEN EINES ISIM-DATEISYSTEMS MIT EINEM MODEM*
• *METHOD AND USER EQUIPEMENT WITH AN INTEGRATED SUBSCRIBER IDENTITY MODULE (ISIM) FOR SHARING A ISIM FILE SYSTEM WITH A MODEM*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR AVEC UN MODULE D'IDENTITÉ D'ABONNÉ INTEGRÉ (ISIM) POUR PARTAGER UN SYSTÈME DE FICHIERS ISIM AVEC UN MODEM*
(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) Fröhlich, Martin, 01099 Dresden, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

H04W 12/37 →(51) *H04L 9/06*

H04W 12/42 →(51) *H04W 12/30*

H04W 12/61 →(51) *B60R 25/25*

H04W 12/61 →(51) *H04L 9/40*

(51) ***H04W 16/08*** (11) **3 811 650 B1**
H04W 16/28 ***H04W 24/08***
H04B 17/318 ***H04W 24/02***
H04W 24/10 ***H04B 17/27***
(52) **H04W 16/28; H04B 17/27; H04B 17/318;** H04W 24/02; H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 19815657.2 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) US 2019/036173 07.06.2019
(87) WO 2019/237078 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 US 201862682733 P
24.05.2019 US 201916422878
(54) • *DOMINANZBASIERTES ABDECKUNGSMANAGEMENT FÜR EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *DOMINANCE-BASED COVERAGE MANAGEMENT FOR WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *GESTION DE COUVERTURE BASÉE SUR LA DOMINANCE POUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) JOHNSON, Eric, Bellevue, Washington 98006-1350, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 613 233 B1**
H04L 27/00 ***H04L 5/00***
H04B 1/7143 ***H04B 1/7156***
H04W 48/12 *H04W 16/10*
H04L 5/14 *H04W 74/08*
(52) **H04B 1/7143; H04B 1/7156; H04L 5/0007; H04L 5/001; H04L 5/0012; H04L 5/0032; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 27/0006; H04W 16/14;** H04L 5/1469; H04W 16/10; H04W 48/12; H04W 74/0808
(25) En (26) En
(21) 18722841.6 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) US 2018/027881 17.04.2018

(87) WO 2018/195022 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 US 201762487421 P
26.12.2017 US 201715854380
(54) • *SYNCHRONISIERUNG UND PAGING-KANAL-DESIGN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN*
• *SYNCHRONIZATION AND PAGING CHANNEL DESIGN FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *CONCEPTION DE CANAL DE SYNCHRONISATION ET DE RADIORECHERCHE POUR COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego California 92121-1714, US
LIU, Chih-Hao, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 711 328 B1**
(52) **H04W 16/14**
(25) En (26) En
(21) 18807189.8 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) US 2018/059127 05.11.2018
(87) WO 2019/099222 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 US 201715817019
(54) • *ERHALTEN VON INFORMATIONEN BEZÜGLICH EINES GEMEINSAM GENUTZTEN FREQUENZSPEKTRUMS SEITENS EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS, DAS KEINE INTERNETVERBINDUNG HAT*
• *OBTAINING INFORMATION RELATED TO A SHARED FREQUENCY SPECTRUM ON BEHALF OF A WIRELESS NETWORK THAT LACKS INTERNET CONNECTIVITY*
• *OBTENTION D'INFORMATIONS RELATIVES À UN SPECTRE DE FRÉQUENCES PARTAGÉ AU PROFIT D'UN RÉSEAU SANS FIL QUI MANQUE DE CONNECTIVITÉ INTERNET*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US
MITCHELL, Paul William Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US
GARNETT, Paul William, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

H04W 16/14 →(51) ***H04W 24/08***

---

(51) ***H04W 16/18*** (11) **3 818 743 B1**
H04W 24/02 ***H04W 24/10***
G01S 5/00
(52) **H04W 24/02;** **G01S 5/0027;** **H04W 16/18;** **H04W 24/10;** G01S 5/02527; G01S 2205/007
(25) En (26) En
(21) 19736333.6 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) EP 2019/067448 28.06.2019
(87) WO 2020/007750 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 SE 1850834
29.01.2019 US 201916260352
(54) • *VERFAHREN IN EINEM RADIO-KOMMUNIKATIONSNETZ UNTER VERWEDNUNG EINER GRUPPIERUNG VON RÄUMLICH LOKALISIERTEN MESSUNGEN*
• *METHOD IN A RADIO COMMUNICATION NETWORK USING CLUSTERING OF GEOSPATIALLY LOCATED MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉ DANS UN RÉSEAU DE RADIOCOMMUNICATION UTILISANT LA GROUPEMENT DE MESURES GÉOSPATIALEMENT LOCALISÉES*
(73) BI Nordic AB, Gamla Varuträskvägen 42, 931 42 Skellefteå, SE
(72) ANDERSSON, Lina, 931 42 Skellefteå, SE
ERIKSSON, Micke, 932 35 Ursviken, SE
HEDLUND, Anders, 931 64 Skellefteå, SE
SAHLMAN, Alf, 931 91 Skellefteå, SE
SEGERSTEDT, Rickard, 932 35 Ursviken, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 16/28*** (11) **3 635 991 B1**
(52) **H04W 74/0833;** **H04L 5/0053;** **H04W 56/001;** H04B 7/0695; H04B 7/088; H04W 72/046; H04W 74/006
(25) En (26) En
(21) 18818433.7 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) CN 2018/091746 19.06.2018
(87) WO 2018/228580 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521216 P
14.06.2018 US 201816008783
(54) • *FUNKKOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG VON DIREKTZUGRIFF IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *RADIO COMMUNICATIONS USING RANDOM ACCESS IN WIRELESS NETWORKS*
• *RADIOCOMMUNICATIONS UTILISANT UN ACCÈS ALÉATOIRE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NARASIMHA, Murali, Plano Texas 75024, US
XIAO, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Qian, Plano Texas 75024, US
LIU, Jialing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DESAI, Vipul, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 16/28 →(51) ***H04W 16/08***

H04W 16/28 →(51) ***H04W 48/16***

H04W 24/00 →(51) ***H04B 17/309***

H04W 24/02 →(51) ***H04W 16/08***

H04W 24/02 →(51) ***H04W 16/18***

H04W 24/02 →(51) ***H04W 24/10***

---

(51) ***H04W 24/04*** (11) **3 996 410 B1**
H04L 9/40 ***H04W 12/128***
(52) **H04W 24/04;** H04L 63/1425; H04M 3/24; H04W 12/128
(25) En (26) En
(21) 21194711.4 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(30) 09.11.2020 CN 202011242571
(54) • *ANOMALIEÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM AUF BASIS EINES ROAMING-SYSTEMS*
• *ABNORMALITY MONITORING METHOD AND SYSTEM BASED ON ROAMING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ANOMALIES BASÉS SUR UN SYSTÈME D'ITINÉRANCE*
(73) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd., No.1 Lingxia North Road High Tech Park Huli District, Xiamen, Fujian 361009, CN
(72) HUANG, Zhangshui, Xiamen, Fujian, 361009, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

---

(51) ***H04W 24/08*** (11) **3 691 321 B1**
H04W 16/14 ***H04L 5/00***
(52) **H04B 7/0695;** **H04W 24/08;** H04B 17/309; H04W 24/10
(25) Zh (26) En
(21) 18862296.3 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) CN 2018/106783 20.09.2018
(87) WO 2019/062646 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710919730
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON SIGNALQUALITÄT, SPEICHERMEDIUM UND PROZESSOR*
• *METHOD FOR REPORTING SIGNAL QUALITY, STORAGE MEDIUM, AND PROCESSOR*
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT DE QUALITÉ DE SIGNAL, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROCESSEUR*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) KOU, Shuaihua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04W 24/08 →(51) ***H04W 16/08***

H04W 24/08 →(51) ***H04W 88/06***

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 372 000 B1**
(52) **H04W 24/10**
(25) En (26) En
(21) 16793824.0 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076679 04.11.2016
(87) WO 2017/077039 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 EP 15193483
(54) • *VERBESSERUNG VON MDT-DIENSTEN*
• *ENHANCEMENT OF MDT SERVICES*
• *AMÉLIORATION DE SERVICES MDT*
(73) IPCom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE

(72) SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig, DE
LUFT, Achim, 38118 Braunschweig, DE
BIENAS, Maik, 38170 Schöppenstedt, DE
HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
(74) Tomlinson, Edward James, et al, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 595 351 B1**
H04B 7/06 ***H04W 72/12***
H04B 7/08 *H04W 16/18*
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088; H04W 24/10; H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 18778103.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) CN 2018/080335 23.03.2018
(87) WO 2018/177224 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 CN 201710193485
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *UPLINK TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) REN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Zhongfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 611 958 B1**
(52) **H04J 11/0059; H04B 1/1027; H04J 11/0056;** H04W 24/10
(25) Zh (26) En
(21) 17908284.7 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) CN 2017/083356 05.05.2017
(87) WO 2018/201502 2018/45 08.11.2018
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND COMPUTERSPEICHERMEDIEN*
• *SIGNAL PROCESSING METHOD, BASE STATION AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT DES SIGNAUX, STATION DE BASE ET MOYENS DE STOCKAGE INFORMATIQUES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHAI, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MIAO, Jinhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 668 161 B1**
H04B 17/309 ***H04B 7/04***
H04W 88/02
(52) **H04B 17/327; H04B 7/0695; H04B 17/382; H04W 16/28; H04W 24/10;** H04W 88/02
(25) Ko (26) En
(21) 18843232.2 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) KR 2018/009182 10.08.2018
(87) WO 2019/031919 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 US 201762543992 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING OR RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION OU DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
KIM, Eunsun, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 777 304 B1**
H04W 24/02 ***H04W 36/00***
H04W 48/12
(52) **H04W 24/02; H04W 24/10; H04W 36/00835;** H04W 36/0061; H04W 48/12
(25) En (26) En
(21) 19785808.7 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) CN 2019/082272 11.04.2019
(87) WO 2019/196906 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 PCT/CN2018/082984
(54) • *MESSKONFIGURATION ZUR MELDUNG EINES GLOBALEN ZELLIDENTIFIKATORS*
• *MEASUREMENT CONFIGURATION FOR GLOBAL CELL IDENTIFIER REPORTING*
• *CONFIGURATION DE MESURE POUR RAPPORT D'IDENTIFIANT DE CELLULE GLOBAL*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Huichun, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 874 801 B1**
H04W 74/00 *H04W 74/08*
H04W 76/10 *H04W 72/542*
(52) **H04W 74/004; H04W 24/10;** H04W 4/70; H04W 72/542; H04W 74/0833; H04W 76/10
(25) En (26) En
(21) 19805048.6 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) US 2019/058330 28.10.2019
(87) WO 2020/092227 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 US 201862753569 P
25.10.2019 US 201916664513
(54) • *KANALQUALITÄTSMELDUNG UNTER VERWENDUNG VON DIREKTZUGRIFFSNACHRICHTEN*
• *CHANNEL QUALITY REPORTING USING RANDOM ACCESS MESSAGES*
• *RAPPORT DE QUALITÉ DE CANAL À L'AIDE DE MESSAGES D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DHANDA, Mungal, Singh, San Diego, California 92121-1714, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Tae Min, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 24/10 →(51) ***H04W 16/08***

H04W 24/10 →(51) ***H04W 16/18***

H04W 24/10 →(51) ***H04W 72/0446***

H04W 28/02 →(51) ***H04B 1/036***

H04W 28/02 →(51) ***H04B 3/54***

(51) ***H04W 28/04*** (11) **3 818 683 B1**
H04W 80/02
(52) **H04W 76/27; H04W 80/02;** H04W 76/19
(25) En (26) En
(21) 19878583.4 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) KR 2019/014450 30.10.2019
(87) WO 2020/091410 2020/19 07.05.2020
(30) 30.10.2018 KR 20180131296
16.11.2018 KR 20180141859
04.03.2019 KR 20190024881
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR A WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) KIM, Donggun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04W 28/18*** (11) **3 813 420 B1**
H04L 5/00 *H04L 1/00*
H04W 72/23
(52) **H04L 5/0053; H04L 1/0045; H04W 72/23;** H04L 5/001; H04W 28/18
(25) Zh (26) En
(21) 19838750.8 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) CN 2019/096186 16.07.2019
(87) WO 2020/015643 2020/04 23.01.2020
(30) 20.07.2018 CN 201810805009
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON PDCCH SOWIE ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MONITORING PDCCH, AND TERMINAL AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN PDCCH, ET TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
(60) 23178061.0

---

(51) ***H04W 28/20*** ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 780 726 B1** ***H04W 72/12***
(52) **H04W 72/04; H04L 5/00; H04W 28/20; H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 19799306.6 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) CN 2019/085374 30.04.2019
(87) WO 2019/214523 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 CN 201810451437
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xinxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 28/24 →(51) ***H04L 47/2491***

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 24/10*** (11) **3 314 943 B1** ***H04W 88/04***
(52) **H04W 36/00835;** H04W 24/10; H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 16732523.2 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/063378 10.06.2016
(87) WO 2016/206998 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 EP 15173562
(54) • *KNOTENNEUAUSWAHL ÜBER EINEN WEITERLEITENDEN KNOTEN UND BASIEREND AUF EMPFANGENER UE-BAKENSIGNALISIERUNG*
• *NODE RESELECTION VIA A RELAYING NODE AND BASED ON RECEIVED UE BEACON SIGNALING*
• *RESÉLECTION DE NOEUD À TRAVERS D'UN NOEUD RELAIS ET BASÉE SUR DES SIGNAUX DE BALISE D'UE REÇUS*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(73) Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 414 941 B1**
(52) **H04W 36/0055; H04W 4/70; H04W 36/0072; H04W 76/14;** H04W 72/23
(25) En (26) En
(21) 17759087.4 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) CN 2017/072667 25.01.2017
(87) WO 2017/148236 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 US 201662301732 P 15.06.2016 US 201615183354
(54) • *PLANUNG UND ÜBERGABE EINER FAHRZEUGVERBINDUNG MIT PERIODISCHER NACHRICHTENÜBERMITTLUNG*
• *SCHEDULING AND HANDOVER OF A VEHICULAR CONNECTION WITH PERIODIC MESSAGING*
• *PLANIFICATION ET TRANSFERT D'UNE CONNEXION VÉHICULAIRE AVEC UNE MESSAGERIE PÉRIODIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TENNY, Nathan, Poway, CA 92064, US
OUYANG, Guowei, Santa Clara, CA 95050, US
AL-SHALASH, Mazin, Santa Clara, CA 95050, US
CAO, Zhenzhen, Santa Clara, CA 95050, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/06*** ***H04W 24/04*** (11) **3 606 282 B1** ***H04W 36/22*** ***H04W 88/14***
(52) **H04W 36/0022; H04W 24/04; H04W 28/088; H04W 88/14;** H04W 36/06; H04W 36/22
(25) Zh (26) En
(21) 17907392.9 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) CN 2017/082479 28.04.2017
(87) WO 2018/195943 2018/44 01.11.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON ÜBERLAST*
• *CONGESTION PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CONGESTION*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 88/06*** ***H04W 36/14*** (11) **3 837 888 B1** ***H04W 76/22***
(52) **H04W 36/0022; H04W 36/0027; H04W 36/0066; H04W 76/22;** H04W 36/14; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 19850250.2 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) CN 2019/100377 13.08.2019
(87) WO 2020/034950 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 PCT/CN2018/100512
(54) • *BENUTZEREBENENEINRICHTUNG WÄHREND DER ÜBERGABE EINES 5G-SYSTEMS ZU EINEM EVOLVED-PACKET-SYSTEM*
• *USER PLANE SETUP DURING 5G SYSTEM TO EVOLVED PACKET SYSTEM HANDOVER*
• *ÉTABLISSEMENT DE PLAN UTILISATEUR PENDANT UN TRANSFERT DE SYSTÈME 5G VERS UN SYSTÈME DE PAQUET ÉVOLUÉ*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GAN, Juying, Shanghai 200335, CN
ROMMER, Stefan, 426 74 Vastra Frölunda, SE
SANDER, Ann-Christine, 446 92 Skepplanda, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, SE
CHEN, Qian, 431 49 Mölndal, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04L 41/0853*** ***H04L 41/0803*** (11) **4 000 311 B1** ***H04W 12/0433***
(52) **H04L 41/0803; H04L 41/0853; H04W 12/0433; H04W 36/0055**
(25) En (26) En
(21) 20768173.5 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) US 2020/047447 21.08.2020
(87) WO 2021/041232 2021/09 04.03.2021
(30) 23.08.2019 US 201962891182 P 20.08.2020 US 202016999008
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERGABE EINER VOLLSTÄNDIGEN KONFIGURATION*
• *FULL CONFIGURATION HANDOVER TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE À CONFIGURATION COMPLÈTE*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121-1714, US
PALADUGU, Karthika, San Diego, CA 92121-1714, US
KITAZOE, Masato, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHU, Xipeng, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 36/00 →(51) *H04W 24/10*

H04W 36/00 →(51) *H04W 36/02*

H04W 36/00 →(51) *H04W 36/08*

H04W 36/00 →(51) *H04W 36/14*

H04W 36/00 →(51) *H04W 76/50*

(51) ***H04W 36/02*** *H04W 36/30* (11) **3 767 996 B1** *H04W 36/00*
(52) **H04W 36/30; H04W 36/00837; H04W 36/023**
(25) En (26) En
(21) 20177781.0 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 18.06.2013 CN 201310240852
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) QIN, Zhongbin, Haidian District, Beijing 100190, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 18174062.2 / 3 402 245
14814234.2 / 3 011 774

(51) ***H04W 36/08*** *H04W 84/12* *H04W 36/30* *H04W 76/12* (11) **3 305 009 B1** *H04W 36/00* *H04W 88/06*
(52) **H04W 36/0061; H04W 36/0085; H04W 36/08; H04W 36/30; H04W 84/12; H04W 88/06;** H04W 76/12
(25) En (26) En
(21) 15823471.6 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2015/066802 18.12.2015
(87) WO 2016/190902 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166423 P
(54) • *WLAN-MOBILITÄT FÜR LTE/WLAN-AGGREGATION*
• *WLAN MOBILITY FOR LTE/WLAN AGGREGATION*
• *MOBILITÉ WLAN POUR AGRÉGATION LTE/WLAN*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SIROTKIN, Alexander, 49527 Petach Tikva M, IL
HIMAYAT, Nageen, Fremont, California 94539, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04W 36/14*** *H04W 36/00* *H04W 60/04* (11) **3 716 680 B1** *H04W 76/19*
(52) **H04W 60/04; H04W 36/14; H04W 76/19**
(25) Zh (26) En
(21) 18880786.1 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) CN 2018/104821 10.09.2018
(87) WO 2019/100813 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 CN 201711168078
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DEDIZIERTER TRÄGER UND MOBILITÄTSVERWALTUNGSEINHEIT*
• *DEDICATED BEARER CREATION METHOD AND MOBILITY MANAGEMENT ENTITY*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION DE SUPPORT DÉDIÉ ET ENTITÉ DE GESTION DE MOBILITÉ*
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Hucheng, Beijing 100191, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 36/14 →(51) *H04W 36/30*

H04W 36/24 →(51) *H04B 7/0408*

(51) ***H04W 36/30*** *H04W 36/14* (11) **3 841 787 B1**
(52) **H04W 36/30;** H04W 36/14
(25) En (26) En
(21) 19784177.8 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) US 2019/052833 25.09.2019
(87) WO 2020/068903 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 US 201816145564
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROAKTIVEN VERMITTLUNG ZWISCHEN VERFÜGBAREN NETZWERKEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PROACTIVELY SWITCHING BETWEEN AVAILABLE NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMMUTATION PROACTIVE ENTRE DES RÉSEAUX DISPONIBLES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SILBERSTEIN, Rebecca, Sunnyvale, CA 94043, US
PLASS, Michael, Mountain View, CA 94043, US
ZHANG, Ning, Mountain View, CA 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

H04W 36/30 →(51) *H04W 36/02*

H04W 36/30 →(51) *H04W 36/08*

H04W 40/12 →(51) *H04W 8/00*

H04W 40/22 →(51) *H04W 8/00*

H04W 40/24 →(51) *H04L 1/18*

H04W 40/28 →(51) *H04B 7/06*

H04W 48/02 →(51) *H04W 48/18*

H04W 48/06 →(51) *H04W 74/00*

H04W 48/12 →(51) *H04B 7/185*

H04W 48/12 →(51) *H04L 5/00*

H04W 48/12 →(51) *H04W 24/10*

(51) ***H04W 48/16*** *H04W 56/00* (11) **3 704 897 B1** *H04W 16/28*
(52) **H04J 11/0073; H04J 11/0076; H04J 11/0079; H04W 24/10; H04W 72/046;** H04J 2011/0096; H04W 48/16; H04W 72/54
(25) En (26) En
(21) 19750781.7 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) KR 2019/001470 01.02.2019
(87) WO 2019/156456 2019/33 15.08.2019
(30) 06.02.2018 US 201862626876 P
05.07.2018 KR 20180078203
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FREQUENZABTASTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FREQUENCY SCANNING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE DE FRÉQUENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Doyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
RYOU, Sangkyou, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAEK, Ingil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Junhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04W 48/16*** *H04W 16/28* *H04W 48/12* *H04B 7/06* (11) **3 989 643 B1** *H04W 74/08* *H04B 7/02* *H04L 5/00*
(52) **H04W 48/16; H04B 7/0695; H04L 5/0035; H04L 5/005; H04L 5/0053; H04W 16/28; H04W 74/0833;** H04W 48/12
(25) En (26) En
(21) 21209058.3 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(30) 21.02.2018 US 201862633601 P
27.02.2018 US 201862636158 P
28.02.2018 US 201862636834 P
17.04.2018 US 201862659080 P
18.04.2018 US 201862659637 P
24.04.2018 US 201862662186 P
27.04.2018 KR 20180048935
15.05.2018 US 201862672037 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHTUNG EINES KONTROLLRESSOURCENSATZES 0, IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING A CONTROL RESOURCE SET 0, IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE D'UN ENSEMBLE DE RESSOURCES DE CONTRÔLE, DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) YI, Yunjung, 06772 SEOUL, KR

SEO, Inkwon, 06772 SEOUL, KR
KANG, Jiwon, 06772 SEOUL, KR
PARK, Jonghyun, 06772 SEOUL, KR
KO, Hyunsoo, 06772 SEOUL, KR
YOON, Sukhyon, 06772 SEOUL, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 19757289.4 / 3 624 532

---

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 254 502 B1**
(52) **H04W 48/18;** **H04W 28/086**
(25) En (26) En
(21) 16704278.7 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) IB 2016/050530 02.02.2016
(87) WO 2016/125081 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 US 201562111416 P
03.02.2015 US 201562111394 P
(54) • *SIGNALISIERUNGSSCHNITTSTELLE ZUR UNTERSTÜTZUNG VON NETZWERKEN ZUR ECHTZEITDATENVERKEHRSLEITUNG*
• *SIGNALING INTERFACE TO SUPPORT REAL-TIME TRAFFIC STEERING NETWORKS*
• *INTERFACE DE SIGNALISATION POUR PRENDRE EN CHARGE DES RÉSEAUX D'ORIENTATION DE TRAFIC EN TEMPS RÉEL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) EASON, Nicolas, Ottawa, Ontario K1Y 1A2, CA
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
(60) 21169896.4 / 3 879 885

---

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 414 950 B1**
(52) **H04W 48/18;** H04W 48/10
(25) En (26) En
(21) 16816499.4 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2016/063827 28.11.2016
(87) WO 2017/139004 2017/33 17.08.2017
(30) 10.02.2016 US 201615040752
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SICHEREN NETZWERKZUGANGS*
• *TECHNIQUES FOR PROVIDING NETWORK ACCESS*
• *TECHNIQUES DE FOURNITURE D'ACCÈS À UN RÉSEAU*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PARK, Edwin Chongwoo, San Diego, California 92121-1714, US
DAS, Soumya, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 573 376 B1**
H04W 8/20 *H04W 88/06*
H04W 36/14
(52) **H04W 36/14;** **H04W 8/20;** **H04W 48/18;** H04W 76/22; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 19186352.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 16.06.2017 US 201762520585 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER MOBILITÄT ZWISCHEN LONG-TERM-EVOLUTION-NETZWERK UND EINEM NETZWERK DER FÜNFTEN GENERATION*
• *DEVICE AND METHOD OF HANDLING MOBILITY BETWEEN LONG-TERM EVOLUTION NETWORK AND FIFTH GENERATION NETWORK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE MOBILITÉ ENTRE UN RÉSEAU D'ÉVOLUTION À LONG TERME ET UN RÉSEAU DE CINQUIÈME GÉNÉRATION*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WU, Chih-Hsiang, Taoyuan City 330, TW
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 18178096.6 / 3 416 430

---

(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 76/12*** ***H04W 48/02*** *H04W 88/06* (11) **3 755 066 B1** ***H04W 76/16*** ***H04W 76/34***
(52) **H04W 76/34;** **H04W 48/02;** **H04W 76/16;** H04W 48/18; H04W 76/12; H04W 76/27; H04W 88/06
(25) Zh (26) En
(21) 19785046.4 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) CN 2019/080913 02.04.2019
(87) WO 2019/196698 2019/42 17.10.2019
(30) 08.04.2018 CN 201810306926
21.05.2018 CN 201810490537
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
• *METHOD FOR DATA TRANSMISSION AND APPARATUS FOR DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Weisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 48/20*** *H04M 1/67* (11) **3 692 747 B1**
(52) **H04W 48/20;** H02J 7/00034; H04M 1/67; H04M 1/72448
(25) Fr (26) Fr
(21) 18792982.3 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) FR 2018/052414 01.10.2018
(87) WO 2019/069005 2019/15 11.04.2019
(30) 04.10.2017 FR 1759261
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER ZUGANGSBERECHTIGUNG ZU EINEM NETZWERK FÜR EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *TECHNIQUE FOR MANAGING A RIGHT OF ACCESS TO A NETWORK FOR A COMMUNICATING DEVICE*
• *TECHNIQUE DE GESTION D'UN DROIT D'ACCÈS À UN RÉSEAU POUR UN DISPOSITIF COMMUNICANT*
(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) CAZOULAT, Renaud, 92326 Châtillon, FR
DUCROT, Nicolas, 92326 Châtillon Cedex, FR

H04W 48/20 →(51) ***H04B 7/0408***

---

(51) ***H04W 52/00*** (11) **3 977 783 B1**
(52) **H04W 52/242;** **H04W 52/146;** **H04W 52/281**
(25) En (26) En
(21) 20726411.0 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) EP 2020/063673 15.05.2020
(87) WO 2020/244906 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 FI 20195470
(54) • *UPLINK POWER CONTROL MIT DEEP Q-LEARNING*
• *UPLINK POWER CONTROL USING DEEP Q-LEARNING*
• *CONTRÔLE DE PUISSANCE UPLINK À L'AIDE DE DEEP Q-LEARNING*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) GUPTA, Richa, Bangalore 560066, IN
KALYANASUNDARAM, Suresh, Bangalore 560103, IN
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 72/04*** *H04W 48/02* *H04W 68/00* (11) **3 498 044 B1** ***H04W 76/28*** *H04W 48/20*
(52) **H04W 76/28;** **H04W 52/0206; H04W 52/0216; H04W 52/0219; H04W 72/0446;** H04W 48/02; H04W 48/20; H04W 52/02; H04W 68/005; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 17740816.8 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/037494 14.06.2017
(87) WO 2018/031121 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201662374459 P
13.06.2017 US 201715621072
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG VON DISKONTINUIERLICHER ÜBERTRAGUNG (DTX) EINER ZELLE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CELL DISCONTINUOUS TRANSMISSION (DTX) SCHEDULING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE TRANSMISSION DISCONTINUE (DTX) DE CELLULES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KUBOTA, Keiichi, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
LOPES, Luis, San Diego, California 92121-1714, US
KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 881 607 B1**
(52) **H04W 52/0232;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 19809204.1 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) SE 2019/051143 12.11.2019
(87) WO 2020/101558 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 US 201862760906 P
(54) • *DISKONTINUIERLICHER EMPFANG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DISCONTINUOUS RECEPTION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *RÉCEPTION DISCONTINUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) HOFSTRÖM, Björn, 589 41 Linköping, SE
MÄÄTTANEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 52/02 →(51) ***H04B 1/036***

H04W 52/02 →(51) ***H04W 76/27***

(51) ***H04W 52/14*** ***H04W 52/28*** ***H04W 24/02*** (11) **3 684 094 B1** ***H04W 52/32*** ***H04W 88/06***
(52) **H04W 52/143; H04W 52/28; H04W 52/287; H04W 52/325;** H04W 24/02; H04W 88/06
(25) Zh (26) En
(21) 18855087.5 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) CN 2018/104364 06.09.2018
(87) WO 2019/047893 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 CN 201710794698
(54) • *LEISTUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *POWER PROCESSING METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PUISSANCE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZENG, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
JIA, Wenjuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) ***H04W 52/14*** ***H04W 76/15*** ***H04W 52/40*** ***H04W 52/34*** (11) **3 755 069 B1** ***H04W 52/36*** ***H04W 72/04***
(52) **H04W 52/367; H04W 52/146;** H04W 52/34; H04W 52/40; H04W 76/15; H04W 76/16
(25) Zh (26) En
(21) 19754405.9 (22) 02.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) CN 2019/074646 02.02.2019
(87) WO 2019/158011 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 CN 201810152273
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON LEISTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING POWER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE PUISSANCE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FENG, Shulan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DENG, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 52/18*** ***H04W 52/32*** ***H04W 52/34*** ***H04B 7/0426*** (11) **3 607 783 B1** ***H04W 52/36*** ***H04B 7/06***
(52) **H04W 52/365; H04W 52/325;** H04B 7/043; H04B 7/0617; H04W 52/346; H04W 52/42
(25) En (26) En
(21) 18775355.3 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) CN 2018/081326 30.03.2018
(87) WO 2018/177410 2018/40 04.10.2018
(30) 01.04.2017 PCT/CN2017/079358
(54) • *MELDUNG VON ERWEITERTER LEISTUNGSRESERVE ZUR RÜCKFÜHRUNG EINER LEISTUNGSSKALIERUNG VON STRAHLGEFORMTEM SONDIERUNGSREFERENZSIGNAL*
• *ENHANCED POWER HEADROOM REPORT FOR FEEDING BACK BEAMFORMED SOUNDING REFERENCE SOURCE POWER SCALING*
• *RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE AMÉLIORÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE RÉTROACTION DE MISE À L'ÉCHELLE DE PUISSANCE DE SOURCE DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE AYANT SUBI UNE FORMATION DE FAISCEAU*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego CA 92121-1714, US
VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego CA 92121-1714, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego CA 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego CA 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego CA 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H04W 52/24*** ***H04W 52/32*** ***H04W 4/02*** ***H04W 52/28*** (11) **3 624 469 B1** ***H04W 4/44*** ***H04W 4/021***
(52) **H04W 4/44; H04W 4/023; H04W 52/246; H04W 52/283; H04W 52/322;** H04W 4/021
(25) En (26) En
(21) 19192985.0 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 12.09.2018 CN 201811064053
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN UND SPEICHERMEDIEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA, AND STORAGE MEDIUMS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES ET SUPPORTS D'ENREGISTREMENT*
(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) Bao, Zewen, Beijing, 100085, CN
Hu, Xing, Beijing, 100085, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

(51) ***H04W 52/24*** ***H04W 52/28*** (11) **3 837 895 B1** ***H04L 1/00***
(52) **H04W 52/282; H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 1/0032; H04W 52/241; H04W 52/242; H04W 52/283;** H04L 1/0072; H04W 52/146
(25) En (26) En
(21) 19772727.4 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) EP 2019/075292 20.09.2019
(87) WO 2020/064531 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 EP 18197363
(54) • *ENDGERÄT, TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHODS*
• *DISPOSITIF TERMINAL, APPAREIL DE TÉLÉCOMMUNICATION ET PROCÉDÉS*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(73) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 52/28 →(51) ***H04W 52/14***

H04W 52/28 →(51) ***H04W 52/24***

H04W 52/32 →(51) ***H04W 52/14***

H04W 52/32 →(51) ***H04W 52/18***

H04W 52/32 →(51) ***H04W 52/24***

H04W 52/34 →(51) *H04W 52/14*

H04W 52/34 →(51) *H04W 52/18*

H04W 52/36 →(51) *H04B 7/06*

H04W 52/36 →(51) *H04W 52/14*

H04W 52/36 →(51) *H04W 52/18*

H04W 52/40 →(51) *H04W 52/14*

H04W 52/46 →(51) *H04L 1/18*

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 539 331 B1**
(52) **H04W 56/001; H04L 5/0078; H04W 48/16;** H04W 16/14; H04W 74/0808
(25) En (26) En
(21) 17794885.8 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/058450 26.10.2017
(87) WO 2018/089203 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 US 201662421114 P
29.06.2017 US 201715637555
(54) • *NETZWERKENTDECKUNG UND -SYNCHRONISIERUNG FÜR NR-SS*
• *NETWORK DISCOVERY AND SYNCHRONIZATION FOR NR-SS*
• *DÉCOUVERTE ET SYNCHRONISATION DE RÉSEAU POUR PARTAGE DE SPECTRE DE NOUVELLE RADIO (NR-SS)*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MALLIK, Siddhartha, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, CA 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 777 366 B1**
(52) **H04W 56/0045**
(25) En (26) En
(21) 19714194.8 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/057629 26.03.2019
(87) WO 2019/192900 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 US 201862652721 P
(54) • *FLEXIBLE AUSWAHL EINES ZEITVORLAUF-STEUERUNGSVERFAHRENS FÜR ERGÄNZENDE UPLINK-VERBINDUNGEN*
• *FLEXIBLE SELECTION OF TIMING ADVANCE CONTROL METHOD FOR SUPPLEMENTARY UPLINK CONNECTIONS*
• *SÉLECTION FLEXIBLE D'UN PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AVANCE DE SYNCHRONISATION DESTINÉ À DES CONNEXIONS DE LIAISON MONTANTE SUPPLÉMENTAIRES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SANDGREN, Magnus, 245 44 Staffanstorp, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
PALENIUS, Torgny, 246 57 Barsebäck, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 56/00 →(51) *H04B 7/185*

H04W 56/00 →(51) *H04L 5/00*

H04W 56/00 →(51) *H04W 12/062*

H04W 56/00 →(51) *H04W 48/16*

H04W 56/00 →(51) *H04W 64/00*

H04W 60/00 →(51) *H04W 8/06*

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 544 340 B1**
H04W 56/00 ***G01S 5/02***
G01S 5/14
(52) **G01S 5/0236; G01S 5/14; H04W 56/00; H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 17872746.7 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) CN 2017/100576 05.09.2017
(87) WO 2018/090697 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 CN 201611014884
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR FUSION VON LMU-VORRICHTUNGEN*
• *LMU DEVICE FUSION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE FUSION DE DISPOSITIFS DE LMU*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TIAN, Xuefeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H04W 64/00 →(51) *H04L 5/00*

H04W 64/00 →(51) *H04W 4/029*

H04W 68/00 →(51) *H04W 76/45*

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 459 291 B1**
H04W 68/12
(52) **H04W 68/02; H04W 68/12**
(25) En (26) En
(21) 17812580.3 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) CN 2017/087105 02.06.2017
(87) WO 2017/215469 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 US 201662349431 P
25.05.2017 US 201715605360
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FUNKRUF IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PAGING IN A COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RADIOMESSAGERIE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TENNY, Nathan, Edward, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DUAN, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Guorong, Beijing 100095, CN
OUYANG, Guowei, Beijing 100095, CN
YANG, Yunsong, San Diego, CA 92130, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 780 792 B1**
H04W 88/08
(52) **H04W 88/085; H04W 68/02;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 19793015.9 (22) 28.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) CN 2019/084727 28.04.2019
(87) WO 2019/206320 2019/44 31.10.2019
(30) 28.04.2018 CN 201810400404
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZENTRALER ZUGANGSPUNKT (AP) UND RADIO REMOTE UNIT (RRU)*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD, CENTRAL ACCESS POINT (AP) AND RADIO REMOTE UNIT (RRU)*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL, POINT D'ACCÈS CENTRAL (AP) ET UNITÉ RADIO DISTANTE (RRU)*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) PAN, Dongcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Hanyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Yinliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04W 68/12*** (11) **3 691 358 B1**
(52) **H04W 68/005; H04W 68/12;** H04W 68/02; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 20165840.8 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 22.08.2014 US 201462040953 P
15.01.2015 US 201514597711
(54) • *FUNKRUFÜBERTRAGUNG UND REAKTION IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *WIRELESS NETWORK PAGE TRANSMISSION AND RESPONSE*
• *TRANSMISSION ET RÉPONSE DE RADIOMESSAGE DE RÉSEAU SANS FIL*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HORN, Gavin, Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121-1714, US
SONG, Osok, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 15756273.7 / 3 183 926

H04W 68/12 →(51) ***H04W 68/02***

(51) ***H04W 72/02*** ***H04L 1/1822*** *H04W 72/25* (11) **3 113 559 B1** ***H04L 1/1867*** *H04W 72/40*
(52) **H04W 72/02; H04L 1/1822; H04L 1/1887;** H04W 72/25; H04W 72/40
(25) Zh (26) En
(21) 14886360.8 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) CN 2014/073897 21.03.2014
(87) WO 2015/139319 2015/38 24.09.2015
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DATENÜBERTRAGUNG IN DIREKTER KOMMUNIKATION*
• *DEVICE AND METHOD FOR DATA TRANSMISSION IN DIRECT COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE POUR LA TRANSMISSION DE DONNEES EN COMMUNICATION DIRECTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Deping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 158 810 B1**
(52) **H04W 72/51;** H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 15795001.5 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/034913 09.06.2015
(87) WO 2015/195414 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 US 201462014027 P
11.12.2014 US 201414567940
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KAPAZITÄTSAKTUALISIERUNG IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CAPABILITY UPDATE IN WIRELESS COMMUNICATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE CAPACITÉ DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SMEE, John Edward, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
CHAPONNIERE, Etienne, François, San Diego, CA 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 539 341 B1**
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0091;** H04L 5/0007; H04L 5/0037
(25) En (26) En
(21) 17879360.0 (22) 26.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) CN 2017/099204 26.08.2017
(87) WO 2018/103382 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615374065
(54) • *PILOTDATENÜBERLAPPUNGSDESIGN FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *PILOT-DATA OVERLAP DESIGN FOR UPLINK TRANSMISSION*
• *CONCEPTION DE CHEVAUCHEMENT ENTRE DONNÉES ET PILOTE POUR TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAO, Yu, Kanata, Ontario K2M 0K2, CA
ABDOLI, Javad, Kanata, Ontario K2M 0A1, CA
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 76/11*** ***H04W 76/14*** (11) **3 755 091 B1** ***H04L 5/00***
(52) **H04W 76/11; H04W 76/14;** H04L 5/0044
(25) Zh (26) En
(21) 19754073.5 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) CN 2019/073854 30.01.2019
(87) WO 2019/157956 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 CN 201810150670
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN FÜR SEKUNDÄRVERBINDUNGSDATEN UND ENDGERÄT*
• *INDICATION METHOD FOR SECONDARY LINK DATA, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE DONNÉES POUR LIAISON SECONDAIRE, ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Yanxia, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
MA, Jingzhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 817 480 B1**
(52) **H04W 72/0453;** H04L 5/001; H04L 5/0098
(25) Zh (26) En
(21) 19818810.4 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) CN 2019/090165 05.06.2019
(87) WO 2019/237979 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 CN 201810623140
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAUX*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xinxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 1/1829*** *H04W 72/0446* (11) **3 858 034 B1** ***H04L 5/00***
(52) **H04W 72/04; H04L 1/1854; H04L 5/005; H04L 5/0053;** H04L 5/0007; H04W 72/0446
(25) En (26) En
(21) 19786429.1 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) US 2019/053517 27.09.2019
(87) WO 2020/069357 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 IN 201841036816
02.11.2018 IN 201844041597
26.09.2019 US 201916584649
(54) • *NEUABSTIMMUNG ZUR FLEXIBLEN RESSOURCENZUWEISUNG*
• *RETUNING FOR FLEXIBLE RESOURCE ALLOCATION*
• *RÉAJUSTEMENT PERMETTANT UNE ATTRIBUTION FLEXIBLE DE RESSOURCES*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
TIRUCHERAI MURALIDHARAN, Vijayvaradharaj, San Diego, California 92121-1714, US
MENON, Murali, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 74/08*** (11) **3 869 889 B1** ***H04W 74/00***
(52) **H04W 74/006;** H04W 74/0808; H04W 74/0833
(25) Zh (26) En
(21) 19949540.9 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) CN 2019/111781 17.10.2019
(87) WO 2021/072723 2021/16 22.04.2021
(54) • *INDIKATIONSKANALZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INDICATION CHANNEL ACCESS METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS À UN CANAL D'INDICATION*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 937 568 B1**
H04B 7/0404 ***H04B 7/06***
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/0404; H04B 7/06966**
(25) Zh (26) En
(21) 20795207.8 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) CN 2020/085259 17.04.2020
(87) WO 2020/216136 2020/44 29.10.2020
(30) 24.04.2019 CN 201910336113
31.07.2019 CN 201910702752
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG DER STRAHLKORRESPONDENZKAPAZITÄT*
• *BEAM CORRESPONDENCE CAPACITY REPORTING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT DE CAPACITÉ DE CORRESPONDANCE DE FAISCEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LING, Cen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 952 506 B1**
H04W 74/08 ***H04L 5/00***
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0073; H04L 5/0092; H04W 74/0808**
(25) Zh (26) En
(21) 19921920.5 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) CN 2019/079749 26.03.2019
(87) WO 2020/191631 2020/40 01.10.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON SCHLITZFORMATEN*
• *SLOT FORMAT INDICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE FORMAT D'INTERVALLE*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 024 999 B1**
H04L 1/1607 ***H04L 1/1829***
(52) **H04L 1/1685; H04L 1/1614; H04L 1/1854;** H04W 72/21
(25) Zh (26) En
(21) 20918215.3 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) CN 2020/074891 12.02.2020
(87) WO 2021/159311 2021/33 19.08.2021
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 72/04 →(51) ***H04L 1/08***

H04W 72/04 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 28/20***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 52/02***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 52/14***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 72/0446***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 72/12***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 76/16***

---

(51) ***H04W 72/0446*** (11) **3 487 238 B1**
(52) **H04W 72/0446**
(25) Zh (26) En
(21) 16912374.2 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) CN 2016/094917 12.08.2016
(87) WO 2018/027919 2018/07 15.02.2018
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *DATA TRANSMISSION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Zhenwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Deping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/0446*** (11) **3 577 972 B1**
H04W 72/23 ***H04L 5/00***
H04L 5/14 ***H04B 7/26***
(52) **H04B 7/26; H04L 5/001; H04L 5/0092; H04L 5/1469; H04W 72/0446; H04W 72/23**
(25) En (26) En
(21) 18702841.0 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) US 2018/013319 11.01.2018
(87) WO 2018/144203 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201762455272 P
19.09.2017 US 201715708858
(54) • *ANZEIGEKANAL FÜR EMBB/URLLC-MULTIPLEXING*
• *INDICATION CHANNEL FOR EMBB/URLLC MULTIPLEXING*
• *CANAL D'INDICATION DESTINÉ À UN MULTIPLEXAGE À EMBB/URLLC*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Chong, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/0446*** (11) **3 780 825 B1**
H04W 24/10 ***H04W 72/23***
H04W 48/12
(52) **H04W 72/0446; H04W 24/10; H04W 72/23;** H04W 48/12
(25) En (26) En
(21) 20196871.6 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 28.06.2013 US 201361841230 P
26.03.2014 US 201414226264
(54) • *REKONFIGURATION VON ZEITDUPLEX (TDD)-UPLINK-DOWNLINK (UL-DL)*
• *TIME DIVISION DUPLEX (TDD) UPLINK DOWNLINK (UL-DL) RECONFIGURATION*
• *RECONFIGURATION DE DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LA DURÉE (TDD) EN LIAISON MONTANTE ET DESCENDANTE (UL-DL)*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) HE, Hong, Cupertino, CA 95014, US
KHORYAEV, Alexey, Cupertino, CA 95014, US
PANTELEEV, Sergey, Cupertino, CA 95014, US
FWU, Jong-Kae, Cupertino, CA 95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 17152595.9 / 3 185 609
14817977.3 / 3 014 791

---

(51) ***H04W 72/0446*** (11) **3 823 199 B1**
H04W 72/04 ***H04L 5/00***
(52) **H04W 72/0446; H04L 5/0053; H04L 5/0094;** H04W 72/23
(25) Zh (26) En
(21) 18930434.8 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) CN 2018/101188 17.08.2018
(87) WO 2020/034219 2020/08 20.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES SLOT-FORMATS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING SLOT-FORMAT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE FORMAT DE CRÉNEAU*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
(60) 23180204.2

H04W 72/0446 →(51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 72/0453*** (11) **3 590 268 B1**

H04W 88/08

(52) **H04W 72/0453;** H04L 67/12; H04W 88/085; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 18761956.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) US 2018/020306 28.02.2018
(87) WO 2018/160753 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201715447699
31.08.2017 US 201715693122
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME MIT BEISPIELEN VON KONFIGURATIONSMODI FÜR BASISBANDEINHEITEN UND REMOTE RADIO HEADS*
• *WIRELESS DEVICES AND SYSTEMS INCLUDING EXAMPLES OF CONFIGURATION MODES FOR BASEBAND UNITS AND REMOTE RADIO HEADS*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES SANS FIL AVEC DES EXEMPLES DE MODES DE CONFIGURATION POUR UNITÉS DE BANDE DE BASE ET TÊTES RADIO DISTANTES*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) LUO, Fa-Long, San Jose, California 95129, US
CHRITZ, Jeremy, Seattle, Washington 98109, US
CUMMINS, Jaime, Bainbridge Island, Washington 98110, US
SCHMITZ, Tamara, Scotts Valley, California 95066, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04W 72/0453 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/04*** ***H04W 72/23*** *H04W 72/1268* (11) **3 518 600 B1** ***H04L 5/00*** *H04L 1/1829* *H04W 72/1273*
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0092; H04W 72/23;** H04L 1/1854; H04L 5/0055; H04W 72/1268; H04W 72/1273
(25) Ko (26) En
(21) 17865212.9 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) KR 2017/011968 27.10.2017
(87) WO 2018/080217 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 KR 20160141451
24.03.2017 KR 20170037553
23.06.2017 KR 20170079911
11.10.2017 KR 20170130023
26.10.2017 KR 20170139885
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG EINES UPLINK-SIGNALS UND DOWNLINK-DATENKANALS IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR SCHEDULING UPLINK SIGNAL AND DOWNLINK DATA CHANNEL IN NEXT GENERATION WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE PLANIFIER UN SIGNAL DE LIAISON MONTANTE ET UN CANAL DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN RÉSEAU SANS FIL DE PROCHAINE GÉNÉRATION*
(73) KT Corporation, 206 Jeongja-dong 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
(72) PARK, Kyujin, Seoul 06763, KR
CHOI, Woo-jin, Seoul 06763, KR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR
(60) 23178353.1

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/23*** (11) **3 582 570 B1** ***H04L 5/00***
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0053; H04L 5/0064; H04W 72/23;** H04W 72/569
(25) Zh (26) En
(21) 17901246.3 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) CN 2017/115852 13.12.2017
(87) WO 2018/166254 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 CN 201710159371
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER BELEGUNG EINES DIENSTRESSOURCENANZEIGEKANALS, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR INDICATING SERVICE RESOURCE INDICATION CHANNEL OCCUPATION, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION D'OCCUPATION DE CANAL D'INDICATION DE RESSOURCE DE SERVICE, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) China Academy of Information and Communications Technology, No.40 XueYuan Road Haidian District, Beijing 100191, CN
(72) LIU, Xiaofeng, Beijing 100191, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

H04W 72/12 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 28/20***

H04W 72/21 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 72/23*** *H04W 72/0453* (11) **3 573 404 B1**
(52) **H04W 72/23;** H04W 72/0453
(25) Zh (26) En
(21) 18772535.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) CN 2018/079994 22.03.2018
(87) WO 2018/171666 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 CN 201710179820
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN-EMPFANGEN VON INFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION-RÉCEPTION D'INFORMATIONS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 72/23*** ***H04L 5/00*** *H04L 5/14* (11) **3 796 732 B1** ***H04L 1/16***
(52) **H04L 5/0048; H04L 1/1671; H04L 5/0082; H04L 5/0091; H04W 72/23;** H04L 5/0023; H04L 5/0044; H04L 5/14
(25) En (26) En
(21) 20201058.3 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 13.05.2016 EP 16169734
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG*
• *COMMUNICATIONS DEVICE AND INFRASTRUCTURE EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS ET ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(73) Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17721102.6 / 3 443 792

H04W 72/23 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/23 → (51) ***H04W 72/0446***

H04W 72/23 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 72/30*** ***H04L 12/18*** ***H04W 4/06*** (11) **3 577 856 B1** ***H04W 8/22***
(52) **H04W 8/22; H04L 12/189; H04W 72/30;** H04W 4/06
(25) En (26) En
(21) 17795139.9 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) US 2017/057967 24.10.2017
(87) WO 2018/144081 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 IN 201741004261
(54) • *KAPAZITÄTS- UND ABDECKUNGSBESTIMMUNG FÜR MULTIMEDIA-BROADCAST-/MULTICAST-DIENST*
• *CAPABILITY AND COVERAGE DETERMINATION FOR MULTIMEDIA BROADCAST MULTICAST SERVICE*
• *DÉTERMINATION DE CAPACITÉ ET DE COUVERTURE POUR UN SERVICE DE DIFFUSION MBMS*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121-1714, US
BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US
CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, California 92121-1714, US
DHANDA, Mungal, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 72/51*** (11) **3 831 143 B1**
H04W 76/14 *H04W 48/04*
H04W 72/23
(52) **H04W 76/14; H04W 72/51;** H04W 48/04; H04W 72/23; H04W 76/27; H04W 76/30
(25) En (26) En
(21) 19845495.1 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) CN 2019/099112 02.08.2019
(87) WO 2020/025064 2020/06 06.02.2020
(30) 03.08.2018 US 201862714237 P
(54) • *SIDELINK-FUNKRESSOURCENZUTEILUNG*
• *SIDELINK RADIO RESOURCE ALLOCATION*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES RADIO DE LIAISON LATÉRALE*
(73) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK
(72) TSENG, Yunglan, Hsinchu, Taiwan 300, TW
SHIH, Meiju, Hsinchu, Taiwan 300, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 72/51 →(51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 72/52*** (11) **3 749 040 B1**
(52) **H04W 72/52**
(25) En (26) En
(21) 20177816.4 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856255 P
31.01.2020 US 202062968266 P
29.05.2020 US 202016888448
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINGESCHRÄNKTEN MULTI-LINK-BETRIEB IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONSTRAINED MULTI-LINK OPERATION IN A WIRELESS NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR OPÉRATION DE CONTRAINTE À LIAISONS MULTIPLES DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk, No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) SEOK, Yongho, San Jose, CA 95134, US
TSAO, Weisung, San Jose, CA 95134, US
YEE, James Chih-Shi, San Jose, CA 95134, US
CHENG, Po-Yuen, San Jose, CA 95134, US
PARE, Jr., Thomas Edward, San Jose, CA 95134, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 620 017 B1**
H04W 74/08 ***H04W 48/06***
(52) **H04W 48/06; H04W 74/006;** H04W 74/0808
(25) En (26) En
(21) 18724074.2 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) US 2018/029376 25.04.2018
(87) WO 2018/204148 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 US 201762501641 P
13.02.2018 US 201815895388
(54) • *BERECHTIGUNGSFREIE ZUGANGSSTEUERUNG ZU EINEM GEMEINSAMEN KANAL*
• *GRANT-FREE ADMISSION CONTROL TO A SHARED CHANNEL*
• *COMMANDE D'ADMISSION SANS AUTORISATION À UN CANAL PARTAGÉ*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 753 351 B1**
H04W 74/08 ***H04L 5/00***
(52) **H04W 74/0833; H04W 74/008;** H04L 5/0053
(25) En (26) En
(21) 18760034.1 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) IB 2018/055731 31.07.2018
(87) WO 2019/158984 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710563 P
(54) • *VERFAHREN MIT RACH-GELEGENHEITSANZEIGE FÜR EINEN DURCH PDCCH-BEFEHL INITIIERTEN ZUFALLSZUGRIFFSVORGANG UND ZUGEHÖRIGE DRAHTLOSE ENDGERÄTE UND BASISSTATIONEN*
• *METHODS PROVIDING RACH OCCASION INDICATION FOR RANDOM ACCESS PROCEDURE INITIATED BY PDCCH ORDER AND RELATED WIRELESS TERMINALS AND BASE STATIONS*
• *PROCÉDÉS FOURNISSANT UNE INDICATION D'OCCASION DE RACH POUR UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE INITIÉE PAR UN ORDRE DE PDCCH ET TERMINAUX SANS FIL ET STATIONS DE BASE ASSOCIÉS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Jingya, 417 58 Göteborg, SE
AXNÄS, Johan, 171 62 Solna, SE
GRÖVLEN, Asbjörn, 112 15 Stockholm, SE
IRUKULAPATI, Naga Vishnu Kanth, 421 35 Västra Frölunda, SE
LIN, Xingqin, Santa Clara, California 95054, US
ZHAO, Hongxia, 431 59 Mölndal, SE
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 949 664 B1**
H04L 1/1829 ***H04L 1/1867***
H04W 74/08 *H04W 56/00*
H04L 5/00
(52) **H04W 74/008; H04L 1/1848; H04L 1/1854; H04L 1/1896;** H04L 5/0044; H04W 56/0005; H04W 74/002; H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 20794958.7 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) KR 2020/005477 24.04.2020
(87) WO 2020/218894 2020/44 29.10.2020
(30) 24.04.2019 US 201962837843 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN 2-SCHRITT- UND 4-SCHRITT-DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND KONFLIKTAUFLÖSUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SWITCHING BETWEEN 2 STEP AND 4 STEP RANDOM ACCESS (RA) PROCEDURES AND CONTENTION RESOLUTIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION ENTRE DES PROCÉDURES D'ACCÈS ALÉATOIRE (RA) À 2 ÉTAPES ET 4 ÉTAPES ET RÉSOLUTIONS DE DÉSACCORD*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 23178355.6

(51) ***H04W 74/00*** (11) **4 033 846 B1**
H04L 27/26
(52) **H04L 27/2613; H04J 13/10;** H04L 27/26035
(25) Zh (26) En
(21) 20880637.2 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) CN 2020/124676 29.10.2020
(87) WO 2021/083252 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 CN 201911057386
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GONG, Mingxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QU, Bingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 74/00 →(51) ***H04W 24/10***

H04W 74/00 →(51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 74/06*** (11) **3 678 442 B1**
H04W 84/12 *H04W 72/0446*
H04W 72/23 *H04B 7/06*
(52) **H04W 74/06;** H04B 7/0617; H04W 72/0446; H04W 72/23; H04W 84/12
(25) Zh (26) En
(21) 17926829.7 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) CN 2017/103764 27.09.2017
(87) WO 2019/061107 2019/14 04.04.2019
(54) • *MEHRSTRAHL-ABRUFBASIERTES ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*

- *MULTI-BEAM POLLING BASED TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'ÉMISSION BASÉE SUR UNE INVITATION À ÉMETTRE MULTIFAISCEAU ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Yingdong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HE, Zhaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 506 708 B1**
H04W 76/27 *H04W 56/00*
H04W 72/12
(52) **H04W 74/0833;** **H04W 76/27;** H04W 56/0045; H04W 72/21; H04W 76/10; Y02D 30/70
(25) Ko (26) En
(21) 17856843.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) KR 2017/011010 29.09.2017
(87) WO 2018/062957 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 KR 20160125950
03.11.2016 KR 20160146069
04.01.2017 KR 20170001481
23.03.2017 KR 20170037158
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN RCC-DEAKTIVIERTEM ZUSTAND*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DATA IN RRC DEACTIVATED STATE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN ÉTAT DÉSACTIVÉ RRC*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RYOO, Sunheui, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Jungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
AHN, Rayeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Jiwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Byounghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Jungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 908 072 B1**
H04B 7/26
(52) **H04W 74/0875;** **H04B 7/2668**
(25) En (26) En
(21) 21177536.6 (22) 03.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2021
(30) 01.09.2006 US 46979406
(54) • *IM VORAUS ZUGEWIESENE DIREKTZUGRIFFSIDENTIFIKATOREN*
• *PRE-ALLOCATED RANDOM ACCESS IDENTIFIERS*
• *IDENTIFICATEURS À ACCÈS ALÉATOIRE PRÉ-ATTRIBUÉ*
(73) Wilan Inc., 1891 Robertson Road Suite 100, Ottawa ON K2H 5B7, CA
(72) BOURLAS, Yair, San Diego CA California, 92130, US
NEWHAM, Adam, San Diego CA California, 92130, US
WANG, Lei, San Diego CA California, 92130, US
GUMMADI, Srikanth, San Diego CA California, 92130, US
(74) Gigerich, Jan, IPCGS Paul-Wassermann-Straße 3/II, 81829 München, DE
(62) 13161149.3 / 2 611 253
10189288.3 / 2 312 900
07813778.3 / 2 057 854

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 912 422 B1**
(52) **H04W 74/0808**
(25) En (26) En
(21) 19700923.6 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) EP 2019/051056 16.01.2019
(87) WO 2020/147947 2020/30 23.07.2020
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄTELESBARE MEDIEN ZUR PLANUNG VON ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *METHODS, APPARATUS AND DEVICE-READABLE MEDIUMS FOR SCHEDULING TRANSMISSIONS IN A WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SUPPORTS LISIBLES PAR UN DISPOSITIF PERMETTANT D'ORDONNANCER DES TRANSMISSIONS DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE
BUTT, Naveed, 226 54 Lund, SE
HIERTZ, Guido Roland, 52066 Aachen, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 23161624.4 / 4 216 649

H04W 74/08 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 74/08 →(51) ***H04W 48/16***

H04W 74/08 →(51) ***H04W 72/04***

H04W 74/08 →(51) ***H04W 74/00***

H04W 76/00 →(51) ***H04W 92/12***

---

(51) ***H04W 76/10*** (11) **3 920 510 B1**
H04L 67/14
(52) **H04L 67/14;** **H04L 41/0894; H04L 43/06; H04L 43/0852; H04L 43/0894; H04L 67/141; H04L 67/535;** H04W 8/20; H04W 76/12
(25) Zh (26) En
(21) 20759268.4 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) CN 2020/072307 15.01.2020
(87) WO 2020/168872 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 CN 201910120721
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wanqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(60) 23178856.3

H04W 76/10 →(51) ***H04W 88/04***

---

(51) ***H04W 76/11*** (11) **3 913 998 B1**
H04W 76/15 *H04W 68/00*
(52) **H04W 76/11;** H04W 68/00; H04W 76/15
(25) Zh (26) En
(21) 19909828.6 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) CN 2019/128465 25.12.2019
(87) WO 2020/147543 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 CN 201910036964
23.01.2019 CN 201910065341
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON PDU-SITZUNGEN UND EIN SMF- UND AMF-ENTITY-GERÄT*
• *PDU SESSION ACTIVATION METHODS, AND AN SMF ENTITY APPARATUS AND AMF ENTITY APPARATUS*
• *MÉTHODES D'ACTIVATION DE SESSION PDU, ET APPAREIL D'ENTITÉ SMF ET APPAREIL D'ENTITÉ AMF*
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) WANG, Hucheng, Beijing 100191, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 76/11 →(51) ***H04W 72/04***

H04W 76/11 →(51) ***H04W 8/26***

---

(51) ***H04W 76/12*** (11) **3 637 817 B1**
H04W 36/00 *H04W 84/18*
H04W 8/08
(52) **H04W 76/12;** H04W 8/082; H04W 36/0016; H04W 84/18
(25) Zh (26) En
(21) 17915490.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) CN 2017/091124 30.06.2017
(87) WO 2019/000403 2019/01 03.01.2019
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Jing, Shenzhen Guangdong 518129,

CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 76/12 →(51) *H04L 12/46*

H04W 76/12 →(51) *H04L 47/2491*

H04W 76/12 →(51) *H04W 48/18*

(51) ***H04W 76/14*** (11) **3 840 518 B1**
H04W 88/04 *H04W 8/00*
H04W 48/16 *H04W 48/20*
H04W 76/27
(52) **H04W 76/14;** **H04W 88/04;** H04W 8/005; H04W 48/16; H04W 48/20; H04W 76/27
(25) Zh (26) En
(21) 19856754.7 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) CN 2019/104596 05.09.2019
(87) WO 2020/048517 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 CN 201811044515
(54) • *VERFAHREN FÜR RRC-VERBINDUNG UND ENDGERÄT*
• *RRC CONNECTION METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION RRC ET TERMINAL*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(60) 23180546.6

H04W 76/14 →(51) *H04W 72/04*

H04W 76/14 →(51) *H04W 72/51*

H04W 76/14 →(51) *H04W 88/04*

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 434 035 B1**
H04W 12/033 ***H04W 12/037***
H04W 12/041 ***H04W 12/043***
(52) **H04W 12/033; H04W 12/037; H04W 12/041; H04W 12/043; H04W 76/15**
(25) En (26) En
(21) 16718636.0 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2016/058566 18.04.2016
(87) WO 2017/162309 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 PCT/CN2016/077016
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN FÜR MEHRFACH-KONNEKTIVITÄT IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHODS AND NETWORK NODES FOR MULTI-CONNECTIVITY HANDLING IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET NOEUDS DE RÉSEAU POUR UNE GESTION MULTI-CONNECTIVITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NORRMAN, Karl, 116 28 Stockholm, SE
FAN, Rui, Beijing 100102, CN
RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE
AXÉN, Rasmus, 583 36 Linköping, SE
MIAO, Qingyu, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/15 →(51) *H04W 4/90*

H04W 76/15 →(51) *H04W 52/14*

H04W 76/15 →(51) *H04W 8/06*

(51) ***H04W 76/16*** (11) **3 785 485 B1**
H04W 72/04 ***H04W 88/08***
H04W 92/20
(52) **H04W 76/16;** H04W 92/20
(25) En (26) En
(21) 19853392.9 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) KR 2019/010907 27.08.2019
(87) WO 2020/045948 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 KR 20180100489
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DUALER KONNEKTIVITÄT IN EINEM HETEROGENEN NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING DUAL CONNECTIVITY IN HETEROGENEOUS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER UNE DOUBLE CONNECTIVITÉ DANS UN RÉSEAU HÉTÉROGÈNE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) KIM, Taesung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Janghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Seungbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 76/16 →(51) *H04W 48/18*

H04W 76/19 →(51) *H04L 1/1867*

(51) ***H04W 76/22*** (11) **3 637 892 B1**
H04W 72/1268 *H04W 72/231*
(52) **H04W 76/22**
(25) Zh (26) En
(21) 17913506.6 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) CN 2017/088688 16.06.2017
(87) WO 2018/227567 2018/51 20.12.2018
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) ***H04W 76/27*** (11) **3 498 046 B1**
H04W 52/02
(52) **H04W 52/0212;** **H04W 52/0251; H04W 76/27;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 17736635.8 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/066470 03.07.2017
(87) WO 2018/028882 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 US 201615232378
(54) • *OPTIMIERTE NETZWERK SIGNALISIERUNG FÜR LIGHT CONNECTED MODE*
• *NETWORK SIGNALING OPTIMIZATION FOR LIGHT CONNECTED MODE*
• *OPTIMISATION DE SIGNALISATION RÉSEAU POUR LIGHT CONNECTED MODE*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KELLEY, Sean, Hoffman Estates, IL 60010, US
CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, TX 75025, US
GODIN, Philippe, 78000 Versailles, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 76/27 →(51) *H04W 74/08*

H04W 76/28 →(51) *H04W 52/02*

H04W 76/34 →(51) *H04W 48/18*

(51) ***H04W 76/38*** (11) **3 462 803 B1**
H04W 84/18
(52) **H04W 76/38;** H04W 84/18
(25) Zh (26) En
(21) 16906691.7 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(86) CN 2016/087816 30.06.2016
(87) WO 2018/000290 2018/01 04.01.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER BLUETOOTH-VERBINDUNG UND BLUETOOTH-MASTER-VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANAGING BLUETOOTH CONNECTION AND MASTER BLUETOOTH DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE CONNEXION BLUETOOTH ET DISPOSITIF MAÎTRE BLUETOOTH ET APPAREIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Kun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Nan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 76/45*** (11) **3 335 471 B1**
H04W 68/00 *H04W 4/70*
(52) **H04W 76/45;** **H04W 68/005**
(25) En (26) En
(21) 15900764.0 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) CN 2015/086797 12.08.2015
(87) WO 2017/024566 2017/07 16.02.2017
(54) • *PAGING FÜR BENUTZERAUSRÜSTUNG MIT GERINGER KOMPLEXITÄT UND/ODER BENUTZERAUSRÜSTUNG IM ABDECKUNGSVERBESSERUNGSMODUS*
• *PAGING FOR LOW COMPLEXITY USER EQUIPMENT AND/OR USER EQUIPMENT IN COVERAGE ENHANCEMENT MODE*
• *RADIOMESSAGERIE POUR UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DE FAIBLE COMPLEXITÉ ET/OU UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR EN MODE D'AMÉLIORATION DE COUVERTURE*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ZHANG, Yanji, Beijing 100029, CN
ZHANG, Yuantao, Beijing 100012, CN
RATASUK, Rapeepat, Hoffman Estates, IL 60192, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 76/50*** (11) **4 085 730 B1**
H04W 36/00 *H04W 4/90*
H04W 88/14 *H04W 92/24*
(52) **H04W 76/50; H04W 36/0033;** H04W 4/90; H04W 36/0022; H04W 88/14; H04W 92/24
(25) En (26) En
(21) 20829857.0 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(86) EP 2020/086119 15.12.2020
(87) WO 2021/136650 2021/27 08.07.2021
(30) 02.01.2020 PCT/CN2020/070129
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR NOTFALL-ÜBERTRAGUNGEN*
• *METHODS, DEVICES AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR EMERGENCY COMMUNCATIONS*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR TRANSMISSIONS D'URGENCE*
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) GAN, Juying, Shanghai, 200335, CN
HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg, SE
LU, Yunjie, Shanghai, 200335, CN
FOTI, George, Quebec H9G 2Z8, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 84/12 →(51) ***H04L 12/54***

H04W 84/12 →(51) ***H04W 36/08***

H04W 84/12 →(51) ***H04W 88/04***

H04W 84/18 →(51) ***H04L 1/18***

---

(51) ***H04W 88/04*** (11) **3 402 306 B1**
H04W 76/10 ***H04L 67/00***
H04W 84/12 ***H04W 88/06***
H04L 69/14 ***H04W 4/80***
H04W 76/14 ***H04W 12/06***
(52) **H04W 76/14; H04L 67/34; H04L 69/14; H04W 4/80; H04W 12/06;** H04L 67/125; H04W 84/12; H04W 88/04; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 18179293.8 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 10.09.2012 KR 20120099791
(54) • *VERBINDEN ZWEIER GERÄTE UND AUSFÜHREN EINER ANWENDUNG*
• *CONNECTING TWO DEVICES AND EXECUTING AN APPLICATION*
• *CONNECTER DEUX APPAREILS ET EXÉCUTER UNE APPLICATION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KO, Jae-woo, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Hang-sik, Gyeonggi-do, KR
PARK, Se-jun, Seoul, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 21194298.2 / 3 944 721
(62) 16181807.5 / 3 101 869
13183817.9 / 2 706 726

H04W 88/04 →(51) ***H04B 7/185***

H04W 88/04 →(51) ***H04L 1/18***

H04W 88/04 →(51) ***H04W 76/14***

---

(51) ***H04W 88/06*** (11) **3 846 580 B1**
H04W 24/08 ***H04L 67/75***
H04M 1/724 *H04W 76/15*
(52) **H04W 24/08; H04L 67/75; H04M 1/724;** H04W 76/15; H04W 88/06
(25) Zh (26) En
(21) 19858397.3 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) CN 2019/100817 15.08.2019
(87) WO 2020/048303 2020/11 12.03.2020
(30) 04.09.2018 CN 201811028377
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE EINES NETZWERKSTATUSIDENTIFIKATORS UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT*
• *NETWORK STATE IDENTIFIER DISPLAY CONTROL METHOD AND RELATED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE D'IDENTIFIANT D'ÉTAT DE RÉSEAU ET PRODUIT ASSOCIÉ*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Tao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XIA, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
TANG, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 88/06 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 88/06 →(51) ***H04W 36/08***

H04W 88/06 →(51) ***H04W 4/90***

H04W 88/06 →(51) ***H04W 88/04***

---

(51) ***H04W 88/08*** (11) **3 900 481 B1**
H04J 11/00 ***H04B 7/08***
H04B 1/40
(52) **H04W 88/085; H04B 1/40; H04B 7/0857; H04J 11/0059;** H04J 11/004
(25) En (26) En
(21) 18833732.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) SE 2018/051344 19.12.2018
(87) WO 2020/130895 2020/26 25.06.2020
(54) • *VERFAHREN, ENTFERNTE FUNKEINHEITEN UND BASISBANDEINHEITEN EINES VERTEILTEN BASISSTATIONSSYSTEMS ZUR HANDHABUNG VON UPLINK-SIGNALEN*
• *METHODS, REMOTE RADIO UNITS AND BASE BAND UNITS OF A DISTRIBUTED BASE STATION SYSTEM FOR HANDLING UPLINK SIGNALS*
• *PROCÉDÉS, UNITÉS RADIO DISTANTES, ET UNITÉS DE BANDE DE BASE D'UN SYSTÈME DE STATIONS DE BASE DISTRIBUÉ POUR TRAITER DES SIGNAUX DE LIAISON MONTANTE*
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) HUANG, Yezi, 183 39 TÄBY, SE
BERG, Miguel, 191 41 Sollentuna, SE
LU, Chenguang, 191 63 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 88/08 →(51) ***H04W 4/60***

H04W 88/08 →(51) ***H04W 76/16***

H04W 88/18 →(51) ***H04N 21/4223***

---

(51) ***H04W 92/12*** (11) **3 691 404 B1**
H04W 76/00 ***H04L 61/103***
H04W 8/26 ***H04L 61/5046***
(52) **H04L 61/103; H04L 61/5046; H04W 8/26;** H04W 92/12
(25) Ja (26) En
(21) 17927832.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) JP 2017/035602 29.09.2017
(87) WO 2019/064531 2019/14 04.04.2019
(54) • *BASISSTATION, ENDGERÄT, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *BASE STATION, TERMINAL, PROCESSING METHOD, AND RADIO COMMUNICATION SYSTEM*
• *STATION DE BASE, TERMINAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) HIRATA, Akira, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04W 92/20 →(51) ***H04W 76/16***

H05B 1/02 →(51) ***H05B 3/58***

H05B 3/02 →(51) ***F25B 21/00***

H05B 3/14 →(51) ***B64D 15/12***

H05B 3/14 →(51) *H05B 3/58*

(51) ***H05B 3/26*** (11) **4 005 341 B1**
(52) **H05B 3/267;** H05B 2203/013; H05B 2203/026; Y02B 30/00
(25) De (26) De
(21) 20737157.6 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) EP 2020/068983 06.07.2020
(87) WO 2021/013518 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 DE 102019119964
(54) • *INDUKTIVE FLÄCHENHEIZUNG*
• *INDUCTIVE PANEL HEATING*
• *CHAUFFAGE PLAN À INDUCTION*
(73) SURTECO GmbH, Am Brühl 6, 86647 Buttenwiesen, DE
(72) KREMER, Christoph, 46286 Dorsten, DE
PETRAKIS, Jordanis, 42277 Wuppertal, DE
PACHOWIAK, Horst, 86672 Thierhaupten, DE
SCHUNCK, Stephan, 48151 Münster, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) ***H05B 3/58*** ***H05B 1/02*** (11) **3 574 709 B1** ***H05B 3/14***
(52) **H05B 3/58;** H05B 2203/017
(25) En (26) En
(21) 18744786.7 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) US 2018/014649 22.01.2018
(87) WO 2018/140344 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451128 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM ERWÄRMEN VON SCHLÄUCHEN MIT KLEINEM DURCHMESSER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *DEVICES FOR HEATING SMALL-DIAMETER TUBING AND METHODS OF MAKING AND USING*
• *DISPOSITIFS DE CHAUFFAGE DE TUBE DE PETIT DIAMÈTRE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(73) Purdue Research Foundation, 1801 Newman Road, West Lafayette, IN 47906, US
(72) ZIMMERMAN, James, Robert, Oxford, IN 45971, US
HILGER, Ryan, Tyler, Lafayette, IN 47905, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H05B 6/06*** ***B23B 31/117*** ***B23Q 3/12*** ***H05B 6/14*** ***H05B 6/40*** (11) **3 691 409 B1** ***B23P 11/02*** ***H05B 6/10*** ***H05B 6/38***
(52) **H05B 6/06; B23P 11/027; H05B 6/101; H05B 6/14; H05B 6/38; H05B 6/40**
(25) De (26) De
(21) 20162208.1 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 28.12.2015 DE 102015016831
(54) • *SCHRUMPFGERÄT MIT HEIZKONTROLLE*
• *SHRINKING APPARATUS WITH HEATING CONTROL*
• *APPAREIL DE RÉTRACTION À RÉGULATION DE CHALEUR*
(73) Haimer GmbH, Weiherstrasse 21, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE
(72) Podhrázký, Antonín, 67531 Jemnice, CZ
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE
(62) 16822678.5 / 3 398 401

H05B 6/10 →(51) *H05B 6/06*

H05B 6/14 →(51) *H05B 6/06*

H05B 6/38 →(51) *H05B 6/06*

H05B 6/40 →(51) *H05B 6/06*

(51) ***H05B 6/64*** ***A47J 43/07*** (11) **3 818 781 B1**
(52) **H05B 6/6408; A47J 37/0664**
(25) En (26) En
(21) 19733822.1 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) EP 2019/067731 02.07.2019
(87) WO 2020/007859 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 NL 2021239
(54) • *OFEN SOWIE EIN VERFAHREN ZUM RÜHREN VON NAHRUNGSMITTELN IN EINEM IM GARRAUM EINES SOLCHEN OFENS ANGEORDNETEN BEHÄLTER*
• *AN OVEN, AS WELL AS A METHOD FOR STIRRING FOODSTUFF CONTAINED IN A VESSEL DISPOSED IN THE COOKING CAVITY OF SUCH AN OVEN*
• *FOUR, AINSI QU'UN PROCÉDÉ D'AGITATION D'ALIMENTS CONTENUS DANS UN RÉCIPIENT DISPOSÉ DANS LA CAVITÉ DE CUISSON D'UN TEL FOUR*
(73) Eggciting Products B.V., Onderwijsboulevard 225, 5223 DE's Hertogenbosch, NL
(72) HIJMA, Herman, 5223 DE' s Hertogenbosch, NL
SLURINK, Oscar, 5223 DE's Hertogenbosch, NL
GIEZEMAN, Dennis, 5223 DE's Hertogenbosch, NL
KASBERGEN, Michael, 5223 DE's Hertogenbosch, NL
BIVERT, Marcel Alexander, 5223 DE's Hertogenbosch, NL
(74) Veldman-Dijkers, Cornelia G. C., Ab Ovo Patents B.V. Kapellerweg 13, 6132 AT Sittard-Geleen, NL

H05B 33/10 →(51) *C08G 61/10*

(51) ***H05B 33/12*** ***H05B 33/14*** (11) **3 618 130 B1** ***H10K 50/10***
(52) **C09K 11/661; H05B 33/14; H05B 33/20; H10K 50/115**
(25) En (26) En
(21) 18382629.6 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, EIN OPTISCHES SPEKTROMETER UND EIN ABWÄRTS KONVERTIERENDER FILM FÜR EINE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *A LIGHT EMITTING DEVICE, AN OPTICAL SPECTROMETER, AND A DOWN-CONVERTING FILM FOR A LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE, SPECTROMÈTRE OPTIQUE ET FILM DE CONVERSION DESTINÉ À UN DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE*
(73) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, Parque Mediterràneo de la Tecnología Av. Carl Friedrich Gauss 3, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA), Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
(72) KONSTANTATOS, Gerasimos, 08860 Castelldefels, ES
PRADHAN, Santanu, 08860 Castelldefels, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, Edifici PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES

H05B 33/14 →(51) *H05B 33/12*

H05B 45/12 →(51) *H01S 5/042*

(51) ***H05B 45/20*** ***H05B 47/16*** (11) **3 437 437 B1** ***A01K 15/00***
(52) **F21S 10/023; A01K 1/02; H05B 45/20; H05B 47/16;** F21V 31/005; F21Y 2113/13; F21Y 2115/10; Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 17776523.7 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/024679 29.03.2017
(87) WO 2017/172869 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314692 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG VON VIEH*
• *SYSTEM AND METHOD OF ILLUMINATING LIVESTOCK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE DE BÉTAIL*
(73) Signify North America Corporation, 200 Franklin Square Drive, Somerset, NJ 08873, US
(72) GRAJCAR, Zdenko, Orono, MN 55359, US
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 45/20*** ***H05B 47/105*** (11) **4 042 838 B1**
(52) **H05B 45/20; H05B 47/105**
(25) En (26) En
(21) 20780221.6 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) EP 2020/077450 01.10.2020
(87) WO 2021/069283 2021/15 15.04.2021
(30) 10.10.2019 EP 19202469
(54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM MIT PERSONENSENSORRÜCKKOPPLUNG*
• *A LIGHTING CONTROL SYSTEM EMPLOYING SOCIAL SENSING FEEDBACK*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE UTILISANT UNE RÉTROACTION DE DÉTECTION SOCIALE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PANDHARIPANDE, Ashish, Vijay, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 45/20 →(51) *A61N 5/06*

H05B 45/50 →(51) *H05B 47/18*

(51) ***H05B 47/10*** (11) **3 434 077 B1**
(52) **H05B 47/10**
(25) En (26) En
(21) 17719641.7 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) FI 2017/050188 20.03.2017
(87) WO 2017/162916 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 FI 20165242
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTPROJEKTION*
• *A LIGHTING SYSTEM, AND A METHOD OF PRODUCING A LIGHT PROJECTION*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PROJECTION LUMINEUSE*
(73) LIGHT COGNITIVE OY, Takkatie 6, 00370 Helsinki, FI
(72) SALOMAA, Sami, 00330 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

H05B 47/105 →(51) *H01S 5/042*

H05B 47/105 →(51) *H05B 45/20*

(51) ***H05B 47/115*** (11) **3 201 696 B1**
G05B 15/02
(52) **G05B 15/02; H05B 47/115;** G05B 2219/163; G05B 2219/25011; G05B 2219/25168; G05B 2219/2642; Y02B 20/40; Y02P 80/10
(25) En (26) En
(21) 15771881.8 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/071485 18.09.2015
(87) WO 2016/050536 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 IN 4855CH2014
28.11.2014 EP 14195346
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON UMGEBUNGSBEDINGUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING ENVIRONMENTAL CONDITIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VERBERKT, Mark Henricus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VANGEEL, Jurgen Mario, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RAJ URS, Lokesh Narayan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RIETMAN, Wijnand Johannes, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DINGLE, Simon Garven, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DE LAAT, Jules Martinus Adrianus Gerardus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BHAT, Sanjay, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN ENDERT, Tony Petrus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VERSCHOOR, Michael Petrus Franciscus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LENOIR, Petrus Johannes, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/115 →(51) *H05B 47/19*

H05B 47/16 →(51) *H05B 45/20*

(51) ***H05B 47/18*** (11) **3 729 913 B1**
H05B 45/50
(52) **H05B 47/18;** H05B 45/50
(25) En (26) En
(21) 19743200.8 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) CN 2019/070822 08.01.2019
(87) WO 2019/144799 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 PCT/CN2018/074291
(54) • *DALI-SCHALTUNG, STEUERVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *DALI CIRCUIT, CONTROLLING METHOD AND EQUIPMENT*
• *CIRCUIT DALI, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET ÉQUIPEMENT*
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) LI, Xinhai, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
LIN, Yaofeng, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H05B 47/19*** (11) **4 059 322 B1**
H05B 47/115 ***H04L 12/28***
G08B 21/20 ***G01S 7/41***
G01S 13/88 ***G01S 13/87***
G01S 13/56 ***G01S 13/04***
(52) **H05B 47/115; G01S 7/412; G01S 7/415; G01S 13/04; G01S 13/56; G01S 13/878; G01S 13/886; H04L 12/2816; H05B 47/19;** G08B 21/20; Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 20801282.3 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) EP 2020/081623 10.11.2020
(87) WO 2021/094303 2021/20 20.05.2021
(30) 15.11.2019 EP 19209314
(54) • *ÄNDERUNG DER SENDE- UND/ODER EMPFANGSEIGENSCHAFTEN ZUM ERKENNEN ANDERER EREIGNISSE ALS DER ANWESENHEIT VON PERSONEN*
• *CHANGING TRANSMISSION AND/OR RECEPTION CHARACTERISTICS FOR DETECTING EVENTS OTHER THAN HUMAN PRESENCE*
• *MODIFICATION DES CARACTÉRISTIQUES DE TRANSMISSION ET/OU DE RÉCEPTION POUR DÉTECTER DES ÉVÉNEMENTS AUTRES QUE LA PRÉSENCE HUMAINE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
KRAJNC, Hugo, José, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05H 6/00 →(51) *G21G 1/10*

H05H 7/02 →(51) *H01S 3/00*

H05K 1/00 →(51) *H01G 2/04*

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 383 146 B1**
H05K 3/28 *H05K 1/18*
(52) **H05K 1/028; F21S 4/24; F21V 31/005; H05K 3/284;** F21Y 2103/10; F21Y 2115/10; H05K 1/189; H05K 3/285; H05K 2201/0108; H05K 2201/09063; H05K 2201/09263; H05K 2201/10106; H05K 2203/1316; H05K 2203/1327
(25) It (26) En
(21) 18162667.2 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 IT 201700035744
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT IP-SCHUTZ UND MULTIDIREKTIONALER BIEGEFÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LIGHTING DEVICE WITH IP PROTECTION AND MULTIDIRECTIONAL BENDING CAPABILITY, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À PROTECTION IP ET CAPACITÉ DE FLEXION MULTIDIRECTIONNEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) OPTOTRONIC GmbH, Parkring 31- 33, 85748 Garching, DE
(72) VOLPATO, Mr. Luca, I-31022 Preganziol (Treviso), IT
GRIFFONI, Alessio, I-30030 Fossò (Venezia), IT
REISS, Mr. Martin, D-93161 Sinzing, DE
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H05K 1/02 →(51) *H05K 1/18*

H05K 1/03 →(51) *C04B 35/587*

H05K 1/03 →(51) *C25D 5/34*

(51) ***H05K 1/14*** (11) **3 545 613 B1**
G01R 31/40
(52) **G01R 31/40; H05K 1/141; H05K 1/142;** H05K 2201/046; H05K 2201/09081; H05K 2201/09163; H05K 2201/09845; H05K 2201/10106; H05K 2201/209; H05K 2203/176
(25) En (26) En
(21) 18748484.5 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) KR 2018/001029 23.01.2018
(87) WO 2018/143597 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 KR 20170015990
(54) • *NETZTEIL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *POWER SUPPLY DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT CELUI-CI*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KANG, Shin Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
JOO, Sung Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Yong Joo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H05K 1/14*** (11) **3 552 463 B1**
H05K 3/36 ***H05K 3/28***
(52) **H05K 1/14; H05K 3/366;** H05K 1/141; H05K 3/284; H05K 2201/09145; H05K 2201/10151; H05K 2201/10568; H05K 2203/1316; H05K 2203/167
(25) De (26) De
(21) 17816673.2 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/082109 08.12.2017
(87) WO 2018/108758 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 DE 102016224653
(54) • *LEITERPLATTENVERBUND UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD COMPOSITE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ASSEMBLAGE DE CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Vitesco Technologies Germany GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
(72) RIETSCH, Jürgen, 90530 Wendelstein, DE
PLACH, Andreas, 91301 Forchheim, DE
ALBERT, Andreas, 91315 Höchstadt/Aisch, DE
STRECKER, Mathias, 74564 Crailsheim, DE
BEL HAJ SAID, Hassene, 90409 Nürnberg, DE
BOCK, Johannes, 91217 Hersbruck, DE
GREIFENSTEIN, Thengis, 90489 Nürnberg, DE
(74) Vitesco Technologies, Landsberger Str. 187, Haus D, 80687 München, DE

---

(51) ***H05K 1/14*** (11) **3 829 272 B1**
H05K 3/36 *H05K 1/02*
H05K 1/18
(52) **H05K 1/141; H05K 3/366;** H05K 1/0271; H05K 1/18; H05K 2201/048; H05K 2201/2045
(25) Ja (26) En
(21) 19841573.9 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) JP 2019/005143 13.02.2019
(87) WO 2020/021743 2020/05 30.01.2020
(30) 26.07.2018 JP 2018140332
(54) • *LEITERPLATTE*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) FUJIMA, Yoshiko, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
ASAI, Toshiki, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO, Yusuke, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
SATO, Kohei, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
SASAKI, Shunsuke, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H05K 1/18*** (11) **3 148 300 B1**
H05K 1/02 ***H01L 23/367***
H01L 23/538 ***H01L 23/00***
H01L 25/10
(52) **H01L 23/5383; H01L 23/3677; H01L 23/5384; H01L 23/5389; H01L 24/19; H01L 24/20; H01L 25/105; H05K 1/0206; H05K 1/0298; H05K 1/181; H05K 1/185;** H01L 2223/6677; H01L 2224/04105; H01L 2224/12105; H01L 2224/2518; H01L 2225/1035; H01L 2225/1047; H01L 2225/1094; H01L 2924/1033; H01L 2924/1436; H01L 2924/153; H01L 2924/19041; H01L 2924/19042; H01L 2924/19043; H01L 2924/19105; H05K 1/0209; H05K 1/0212; H05K 2201/10015; H05K 2201/10166; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 15186707.4 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN*
• *CONNECTION SYSTEM FOR ELECTRONIC COMPONENTS*
• *SYSTÈME DE CONNEXION POUR COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*
(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT
(72) Weis, Gerald, 8641 St. Marein im Mürztal, AT
Vockenberger, Christian, 8700 Leoben, AT
Sekavcnik, Ronald, 8700 Leoben, AT
(74) Donatello, Daniele, AT&S - Austria Technologie & Systemtechnik AG Fabrikgasse 13, 8700 Leoben, AT

---

(51) ***H05K 1/18*** (11) **3 355 666 B1**
H01L 23/538
(52) **H01L 23/5389; H01L 24/19; H01L 24/25; H01L 24/97; H05K 1/185;** H01L 2224/04105; H01L 2224/2518; H01L 2924/18162; H05K 2201/10446; H05K 2201/10674; H05K 2203/063; H05K 2203/1469
(25) En (26) En
(21) 17153335.9 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(54) • *HALBFABRIKAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPONENTENTRÄGERS*
• *SEMIFINISHED PRODUCT AND METHOD OF MANUFACTURING A COMPONENT CARRIER*
• *PRODUIT SEMI-FINI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPPORT DE COMPOSANT*
(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT
(72) Gavagnin, Marco, 8700 Leoben, AT
Krivec, Thomas, 8740 Zeltweg, AT
(74) Donatello, Daniele, AT&S - Austria Technologie & Systemtechnik AG Fabrikgasse 13, 8700 Leoben, AT

---

(51) ***H05K 1/18*** (11) **3 892 071 B1**
H05K 3/00 ***H05K 1/02***
(52) **H05K 3/0014; H05K 1/0278; H05K 1/0284;** H05K 2201/0112; H05K 2201/0129; H05K 2201/0187; H05K 2201/0191; H05K 2201/0195; H05K 2201/09972; H05K 2201/2054; H05K 2203/1105; H05K 2203/1484; H05K 2203/1572; H05K 2203/1581; H05K 2203/304
(25) En (26) En
(21) 19816947.6 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) NL 2019/050796 02.12.2019
(87) WO 2020/117049 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 EP 18209756
(54) • *HERSTELLUNG EINER GEKRÜMMTEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MITTELS DIFFERENZIELLE ERWÄRMUNG UND GEKRÜMMTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *MANUFACTURE OF A CURVED ELECTRONIC DEVICE USING DIFFERENTIAL HEATING AND CURVED ELECTRONIC DEVICE*
• *FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INCURVÉ AU MOYEN DE CHAUFFAGE DIFFÉRENTIEL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INCURVÉ*
(73) Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) DE KOK, Margaretha Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
KUSTERS, Roel Henry Louis, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN DELFT, Jan Pieter Hein, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
SCHRAM, Jeroen Franciscus Marinus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN DER WAAL, Adri, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
RUBINGH, Jan-Eric Jack Martijn, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN DEN BRAND, Jeroen, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H05K 3/00	→ (51)	***H01L 21/673***
H05K 3/00	→ (51)	***H05K 1/18***
H05K 3/02	→ (51)	***C25D 5/34***
H05K 3/18	→ (51)	***C25D 5/34***
H05K 3/26	→ (51)	***C25D 5/34***
H05K 3/28	→ (51)	***H05K 1/02***
H05K 3/28	→ (51)	***H05K 1/14***
H05K 3/30	→ (51)	***H01G 2/04***
H05K 3/32	→ (51)	***B23K 3/00***
H05K 3/34	→ (51)	***B23K 3/00***
H05K 3/36	→ (51)	***H05K 1/14***

---

(51) ***H05K 3/38*** (11) **3 932 154 B1**
(52) **H05K 3/389;** H05K 2203/124
(25) En (26) En
(21) 20706318.1 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) EP 2020/055192 27.02.2020
(87) WO 2020/178146 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 EP 19160357
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER HAFTFESTIGKEIT ZWISCHEN EINEM METALLISCHEN UND EINEM ORGANISCHEN MATERIAL*
• *METHOD FOR INCREASING ADHESION STRENGTH BETWEEN A METAL AND AN ORGANIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER LA FORCE D'ADHÉSION ENTRE UN MÉTAL ET UN MATÉRIAU ORGANIQUE*
(73) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
(72) TANG, Felix, 10553 Berlin, DE
MICHALIK, Fabian, 10553 Berlin, DE
THOMAS, Thomas, 10553 Berlin, DE
BELOVA-MAGRI, Valentina, 10553 Berlin, DE
CHO, Wonjin, 10553 Berlin, DE
XIAO, Ting, 10553 Berlin, DE
MERSCHKY, Michael, 10553 Berlin, DE
KÖNIGSMANN, Tatjana, 10553 Berlin, DE
(74) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, Intellectual Property Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE

H05K 5/00 →(51) ***B23K 9/10***

H05K 5/00 →(51) ***G05B 19/042***

H05K 5/00 →(51) ***H01G 2/04***

H05K 5/02 →(51) ***G06F 1/16***

H05K 7/12 →(51) ***H01G 2/04***

H05K 7/14 →(51) ***B23K 9/10***

H05K 7/14 →(51) ***G06F 1/16***

H05K 7/14 →(51) ***H02G 3/04***

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 471 523 B1**
(52) **H05K 7/20863; H05K 7/20872**
(25) En (26) En
(21) 17195749.1 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(54) • *ESG-KÜHLANORDNUNG*
• *ECU COOLING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE REFROIDISSEMENT D'UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE*
(73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Hökerek, Hakan, 82110 Germering, SE
(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 500 078 B1**
(52) **H05K 7/20836**
(25) En (26) En
(21) 18208531.6 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201715841599
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER AUSWIRKUNG EINES TRANSIENTEN EREIGNISSES AUF EIN RECHENZENTRUM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING EFFECT OF A TRANSIENT EVENT ON A DATA CENTER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRÉDIRE L'EFFET D'UN ÉVÉNEMENT TRANSITOIRE DANS UN CENTRE DE DONNÉES*
(73) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
(72) VANGILDER, James William, West Kingston, Rhode Island 02892, US
SPITAELS, James S., West Kingston, Rhode Island 02892, US
HEALEY, Christopher M., West Kingston, Rhode Island 02892, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H05K 7/20*** ***H05K 9/00*** (11) **3 684 152 B1**
(52) **H05K 9/0032; H05K 7/20445**
(25) Ko (26) En
(21) 18877031.7 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) KR 2018/009900 28.08.2018
(87) WO 2019/093635 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 KR 20170149637
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WÄRMEABSTRAHLSTRUKTUR*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING HEAT RADIATING STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE RAYONNEMENT DE CHALEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Chung-Hyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16582, KR
KIM, Kang-Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16688, KR
KIM, Young-San, Suwon-si Gyeonggi-do 16701, KR
KIM, Won-Min, Yongin-si Gyeonggi-do 16964, KR
CHO, Chi-Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17106, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 695 693 B1**
(52) **H05K 7/2049; H05K 5/066**
(25) En (26) En
(21) 18780273.1 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) US 2018/050372 11.09.2018
(87) WO 2019/074599 2019/16 18.04.2019
(30) 11.10.2017 US 201715729866
(54) • *WÄRMEVERTEILERANORDNUNG*
• *HEAT SPREADER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DISSIPATEUR THERMIQUE*
(73) Dish Technologies L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, CO 80112, US
(72) TRYGUBOVA, Svitlana, Lakewood Colorado 80228, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H05K 7/20 →(51) ***G06F 1/20***

H05K 7/20 →(51) ***H01F 27/28***

H05K 7/20 →(51) ***H01L 23/373***

H05K 9/00 →(51) ***H05K 7/20***

(51) ***H05K 13/04*** ***H05K 13/08*** ***H01L 21/68*** (11) **3 553 813 B1** ***H01L 21/67***
(52) **H01L 21/67132; H01L 21/67; H01L 21/67144; H01L 21/67259; H01L 21/681; H05K 13/043; H05K 13/0813; H05K 13/084**
(25) Ja (26) En
(21) 16923292.3 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) JP 2016/086149 06.12.2016
(87) WO 2018/105032 2018/24 14.06.2018
(54) • *MATRIZENKOMPONENTENZUFÜHRVORRICHTUNG*
• *DIE COMPONENT SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'ÉLÉMENTS DE MATRICE*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu, Aichi 472-8686, JP
(72) HAYAKAWA Masashi, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 13/04*** ***H05K 13/08*** (11) **3 826 448 B1**
(52) **H05K 13/0417; H05K 13/0812**
(25) Ja (26) En
(21) 18926443.5 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) JP 2018/027281 20.07.2018
(87) WO 2020/017023 2020/04 23.01.2020
(54) • *KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE*
• *COMPONENT MOUNTING MACHINE*
• *MACHINE DE MONTAGE D'ÉLÉMENTS*
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) MIZUNO, Takayuki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
SENGA, Akihiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 →(51) ***H05K 13/08***

(51) ***H05K 13/08*** ***H05K 13/04*** (11) **3 595 425 B1**
(52) **H05K 13/082; H05K 13/0413**
(25) Ja (26) En
(21) 17900099.7 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) JP 2017/009653 10.03.2017
(87) WO 2018/163394 2018/37 13.09.2018
(54) • *KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE*
• *COMPONENT MOUNTING MACHINE*
• *MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANT*
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) KAWAGUCHI, Koji, Chiryu Aichi, JP
SUGIHARA, Kohei, Chiryu Aichi, JP
IWATA, Naoya, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/08 →(51) *H05K 13/04*

H10B 41/30 →(51) *G11C 16/04*

(51) ***H10B 43/10*** ***H10B 43/27*** ***H10B 43/40*** ***G11C 16/04*** (11) **3 639 300 B1** ***H10B 43/35*** ***H10B 43/50***
(52) **H01L 27/0688; G11C 16/0483; H10B 43/10; H10B 43/27; H10B 43/35; H10B 43/40; H10B 43/50**
(25) En (26) En
(21) 18710618.2 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) US 2018/019729 26.02.2018
(87) WO 2018/231290 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521036 P
29.09.2017 US 201715720306
(54) • *DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT EINER EINGEBETTETEN QUELLENLINIE BIS ZUR RITZLINIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE HAVING A BURIED SOURCE LINE EXTENDING TO SCRIBE LINE AND METHOD OF MAKING THEREOF*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL AYANT UNE LIGNE DE SOURCE ENFOUIE S'ÉTENDANT VERS UNE LIGNE DE DÉCOUPE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
(72) OKIZUMI, Yasuchika, San Jose, California 95119, US
HIRAYAMA, Michiru, San Jose, California 95119, US
NORIZUKI, Naoto, San Jose, California 95119, US
SHIMIZU, Satoshi, San Jose, California 95119, US
KASAGI, Yasuo, San Jose, California 95119, US
NARUSE, Kimiaki, San Jose, California 95119, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H10B 43/10 →(51) *H10B 43/27*

(51) ***H10B 43/27*** ***H10B 43/10*** (11) **3 642 877 B1**
(52) **H10B 43/35; H10B 43/10; H10B 43/27**
(25) En (26) En
(21) 18710614.1 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) US 2018/019639 26.02.2018
(87) WO 2018/236425 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201715626444
(54) • *DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT DISKRETEN DIREKTQUELLENBANDKONTAKTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE HAVING DISCRETE DIRECT SOURCE STRAP CONTACTS AND METHOD OF MAKING THEREOF*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL COMPORTANT DES CONTACTS DE SANGLE SOURCE DIRECTE DISCRÈTE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
(72) HADA, Tsuyoshi, San Jose, California 95119, US
SHIMIZU, Satoshi, San Jose, California 95119, US
MATSUMOTO, Kazuyo, San Jose, California 95119, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H10B 43/27 →(51) *H10B 43/10*

H10B 43/35 →(51) *H10B 43/10*

H10B 43/40 →(51) *H10B 43/10*

H10B 43/50 →(51) *H10B 43/10*

(51) ***H10B 63/00*** (11) **3 895 217 B1**
(52) **H10B 63/845**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19816748.8 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) EP 2019/084813 12.12.2019
(87) WO 2020/120654 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 FR 1872842
(54) • *DREIDIMENSIONALER RESISTIVER SPEICHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES SPEICHERS*
• *THREE-DIMENSIONAL RESISTIVE MEMORY AND METHOD ALLOWING SUCH A MEMORY TO BE OBTAINED*
• *MEMOIRE RESISTIVE EN TROIS DIMENSIONS ET PROCEDE PERMETTANT D'OBTENIR UNE TELLE MEMOIRE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) EL HAJJAM, Khalil, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) ***H10K 10/46*** ***H10K 85/10*** (11) **3 346 504 B1**
(52) **H10K 71/12; H01L 29/786; H10K 85/113; H10K 85/151;** H10K 10/471; H10K 10/484
(25) Ja (26) En
(21) 16841977.8 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2016/075714 01.09.2016
(87) WO 2017/038948 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 JP 2015173266
16.03.2016 JP 2016052165
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN DÜNNSCHICHTTRANSISTORS, ORGANISCHE HALBLEITERZUSAMMENSETZUNG, ORGANISCHER HALBLEITERFILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN HALBLEITERFILMS*
• *ORGANIC THIN-FILM TRANSISTOR MANUFACTURING METHOD, ORGANIC SEMICONDUCTOR COMPOSITION, ORGANIC SEMICONDUCTOR FILM, AND ORGANIC SEMICONDUCTOR FILM MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANSISTOR À FILM MINCE ORGANIQUE, COMPOSITION DE SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE, FILM SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) YAMAMOTO, Yosuke, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
TAKIZAWA, Hiroo, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SHIGENOI, Yuta, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
TAMAKUNI, Fumiko, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
GOTO, Takashi, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
WATANABE, Tetsuya, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H10K 50/10 →(51) *H05B 33/12*

(51) ***H10K 50/125*** ***H10K 50/852*** (11) **2 927 983 B1**
(52) **H10K 50/131;** H10K 50/852
(25) En (26) En
(21) 15161618.2 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 31.03.2014 KR 20140037728
12.05.2014 KR 20140056607
02.07.2014 KR 20140082617
04.03.2015 KR 20150030633
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EMISSION VON WEISSEM ORGANISCHEM LICHT*
• *WHITE ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE BLANC*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) Song, Ki-Woog, 411-734 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
Pieh, Sung Hoon, 158-092 Seoul, KR
Kam, Youn Seok, 157-746 Seoul, KR
Kim, Tae Shick, 446-732 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Se Ung, 131-121 Seoul, KR
Kim, Hyung June, 413-811 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H10K 50/13*** ***H10K 50/16*** ***H10K 101/25*** ***H10K 101/40*** (11) **3 639 308 B1**
(52) **H10K 50/13; H10K 50/18;** H10K 85/623; H10K 85/626; H10K 85/654; H10K 85/6572; H10K 2101/20
(25) En (26) En
(21) 17825166.6 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) EP 2017/082637 13.12.2017

(87) WO 2018/206138 2018/46 15.11.2018
(30) 08.05.2017 US 201715588961
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) VOLZ, Daniel, 76137 Karlsruhe, DE
FLÜGGE, Harald, 76135 Karlsruhe, DE
PINGEL, Patrick, 14482 Potsdam, DE
LIAPTSIS, Georgios, 68161 Mannheim, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

H10K 50/15 →(51) *C08G 61/10*

H10K 50/16 →(51) *H10K 50/13*

(51) ***H10K 50/858*** (11) **3 640 992 B1**
H10K 59/124
(52) **H10K 59/124;** H10K 50/858
(25) En (26) En
(21) 19201442.1 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 16.10.2018 KR 20180123316
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS HAVING A LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE DOTÉ D'UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LIM, Jung-Shik, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
KIM, Sun-Man, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
LEE, Min-Gyu, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H10K 59/121*** (11) **3 284 105 B1**
H10K 59/35
(52) **H10K 59/353;** H10K 59/1213; H10K 59/351; H10K 59/352
(25) En (26) En
(21) 15851607.0 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) CN 2015/089928 18.09.2015
(87) WO 2016/165278 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 CN 201510173298
(54) • *ARRAYSUBSTRAT MIT ORGANISCHER LICHTEMITTIERENDER DIODE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ZUGEHÖRIGE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE ARRAY SUBSTRATE, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND RELATED DISPLAY APPARATUS*
• *SUBSTRAT DE MATRICE DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPAREIL D'AFFICHAGE CORRESPONDANT*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) HSIN, Lung Pao, Beijing 100176, CN
WU, Chang Yen, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***H10K 59/122*** (11) **3 229 285 B1**
(52) **H10K 59/122;** H10K 71/191; H10K 71/12
(25) Zh (26) En
(21) 15831209.0 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) CN 2015/092262 20.10.2015
(87) WO 2016/086728 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 CN 201410736128
(54) • *ANZEIGETAFEL MIT PIXELDEFINITIONSSCHICHT*
• *DISPLAY PANEL WITH PIXEL DEFINITION LAYER*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE AVEC UNE COUCHE DE DÉFINITION*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LI, Xuyuan, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H10K 59/124 →(51) *H10K 50/858*

H10K 59/35 →(51) *H10K 59/121*

(51) ***H10K 71/00*** (11) **3 783 682 B1**
H10K 71/13 *H10K 50/842*
H10K 59/122 *H10K 59/173*
(52) **H10K 71/135;** H10K 71/00; H10K 50/8428; H10K 59/122; H10K 59/173
(25) Zh (26) En
(21) 18915283.8 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) CN 2018/119333 05.12.2018
(87) WO 2019/200939 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 CN 201810337854
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZSUBSTRAT*
• *FABRICATION METHOD FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing Anhui 100015, CN
(72) SONG, Yingying, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H10K 71/13 →(51) *H10K 71/00*

H10K 85/10 →(51) *C08G 61/10*

H10K 85/10 →(51) *H10K 10/46*

H10K 101/25 →(51) *H10K 50/13*

H10K 101/40 →(51) *H10K 50/13*

H10N 10/17 →(51) *F25B 21/02*

(51) ***H10N 15/10*** (11) **3 639 306 B1**
(52) **H10N 15/10;** F25B 2321/001; H10K 85/731
(25) En (26) En
(21) 18738159.5 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) US 2018/038052 18.06.2018
(87) WO 2018/232393 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521175 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ELEKTROKALORISCHER ARTIKEL*
• *METHOD OF MAKING ELECTROCALORIC ARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES ÉLECTRO-CALORIQUES*
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) SCHMIDT, Wayde R., East Hartford, CT 06108, US
CULP, Slade R., East Hartford, CT 06108, US
XIE, Wei, East Hartford, CT 06108, US
MANTESE, Joseph V., East Hartford, CT 06108, US
EASTMAN, Scott Alan, East Hartford, CT 06108, US
ANNAPRAGADA, Subramanyaravi, East Hartford, CT 06108, US
DARDONA, Sameh, East Hartford, CT 06108, US
WALKER, Craig R., East Hartford, CT 06108, US
VERMA, Parmesh, East Hartford, CT 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H10N 60/01 →(51) *H10N 69/00*

H10N 60/10 →(51) *H10N 69/00*

H10N 60/81 →(51) *H10N 69/00*

(51) ***H10N 69/00*** (11) **3 971 982 B1**
B82Y 10/00 ***G06N 10/00***
H01L 29/66 ***H01L 23/532***
H01L 25/065 ***H10N 60/81***
H01L 23/44 *H01L 23/498*
(52) **H01L 23/49888;** H01L 23/445; H01L 23/53285; B82Y 10/00; G06N 10/40; H01L 23/49827; H01L 25/0657; H01L 29/66977; H10N 69/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 21196606.4 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(30) 21.09.2020 FR 2009541
(54) • *BIFUNKTIONELLER ROUTING-CHIP UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BIFUNCTIONAL ROUTING CHIP AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PUCE À ROUTAGE BIFONCTIONNEL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) THOMAS, Candice, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
CHARBONNIER, Jean, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
COUDRAIN, Perceval, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

VINET, Maud, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) ***H10N 69/00*** ***B82Y 10/00*** ***H10N 60/10*** (11) **4 022 682 B1** ***G06N 10/00*** ***H10N 60/01***
(52) **G06N 10/00; H10N 60/01; H10N 60/128;** B82Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 20804521.1 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) EP 2020/081647 10.11.2020
(87) WO 2021/094313 2021/20 20.05.2021
(30) 11.11.2019 US 201916680078
(54) • *MAJORANA-FERMIONEN-QUANTENCOMPUTER MIT LADUNGSERFASSUNG, HERGESTELLT MIT IONENIMPLANTATIONSVERFAHREN*
• *MAJORANA FERMION QUANTUM COMPUTING DEVICES WITH CHARGE SENSING FABRICATED WITH ION IMPLANT METHODS*
• *DISPOSITIFS DE CALCUL QUANTIQUE FERMION DE MAJORANA AVEC DÉTECTION DE CHARGE FABRIQUÉE AVEC DES PROCÉDÉS D'IMPLANTATION IONIQUE*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) HOLMES, Steven, Yorktown Heights, New York 10598, US
SADANA, Devendra, Yorktown Heights, New York 10598, US
HART, Sean, Yorktown Heights, New York 10598, US
LI, Ning, Yorktown Heights, New York 10598, US
BEDELL, Stephen, Yorktown Heights, New York 10598, US
GUMANN, Patryk, Yorktown Heights, New York 10598, US
(74) Laux, Felix Michael, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, DE

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01C 7/04*** (11) **3 329 758 B2**
(52) **A01C 7/046**
(25) En (26) En
(21) 18152285.5 (22) 20.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(45) 25.11.2020 B1
(30) 18.11.2008 SE 0802417
(54) • *ANORDNUNG EINER SAATGUTDOSIERUNGSVORRICHTUNG AUF EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE*
• *ARRANGEMENT OF A SEED METERING DEVICE ON AN AGRICULTURAL MACHINE*
• *MONTAGE D'UN DOSEUR DE GRAINES SUR UNE MACHINE AGRICOLE*
(73) Väderstad Holding AB, P.O. Box 167, 590 21 Väderstad, SE
(72) Gilstring, Gert, 592 92 Vadstena, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 20209179.9 / 3 799 710
(62) 09827814.6 / 2 375 880

A23L 3/18 →(51) ***B65G 47/244***

A47J 27/00 →(51) ***B65G 47/244***

A47J 27/62 →(51) ***B65G 47/244***

A47J 31/40 →(51) ***A47J 31/44***

(51) ***A47J 31/44*** ***A47J 31/40*** (11) **3 413 766 B2** ***A47J 31/54***
(52) **A47J 31/44; A47J 31/4457**
(25) De (26) De
(21) 17705088.7 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(45) 11.03.2020 B1
(86) EP 2017/053020 10.02.2017
(87) WO 2017/137569 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 EP 16155564
(54) • *GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE*
• *MACHINE FOR MAKING BEVERAGES*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
(73) Tchibo (Schweiz) AG, Birkenweg 4, 8304 Wallisellen, CH
(72) HARTMANN, Doreen, 8050 Zürich, CH
GÖDDE, Wolfgang, 58809 Neuenrade, DE
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

A47J 31/54 →(51) ***A47J 31/44***

A47J 37/04 →(51) ***B65G 47/244***

(51) ***A47L 15/00*** ***A47L 15/44*** (11) **1 956 961 B2**
(52) **A47L 15/4418; A47L 15/0055; A47L 15/4463;** A47L 2401/04; A47L 2401/10; A47L 2501/07
(25) De (26) De
(21) 06818511.5 (22) 14.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.08.2008
(45) 09.03.2016 B1
(86) EP 2006/010887 14.11.2006
(87) WO 2007/065529 2007/24 14.06.2007
(30) 09.12.2005 DE 102005059343
(54) • *HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINER DOSIEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DOSIEREN VON WIRKSTOFFEN*
• *DOMESTIC DISHWASHER HAVING A METERING DEVICE, AND METHOD OF METERING ACTIVE SUBSTANCES*
• *LAVE-VAISSELLE DOMESTIQUE AVEC UN DISPOSITIF DE DOSAGE ET PROCEDE DE DOSAGE DE SUBSTANCES ACTIVES*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) DRÜCKER, Markus, 33335 Gütersloh, DE
KINNIUS, Jörg, 32139 Spenge, DE
SEIFERT, Monika, 32760 Detmold, DE
WEGENER, Dirk, 33649 Bielefeld, DE
WOLF, Cornelius, 33739 Bielefeld, DE

A47L 15/44 →(51) ***A47L 15/00***

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/12*** (11) **2 266 465 B2**
(52) **A61B 17/0057; A61B 17/12109; A61B 17/12122; A61B 17/12172; D04C 1/06; D04C 3/48;** A61B 17/12022; A61B 2017/00526; A61B 2017/00575; A61B 2017/00592; A61B 2017/00606; A61B 2017/00615; A61B 2017/00867; D10B 2509/08
(25) De (26) De
(21) 09169783.9 (22) 22.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.12.2010
(45) 21.05.2014 B1
(30) 24.03.2006 DE 102006013770
(54) • *Occlusionsinstrument und Verfahren zu dessen Herstellung*
• *Occlusion instrument and method for its production*
• *Dispositif d'occlusion et son procédé de fabrication*
(73) Occlutech Holding AG, Feldstrasse 22, 8200 Schaffhausen, CH
(72) Figulla, Hans-Reiner, Prof., 07749 Jena, DE
Moszner, Robert, Dr., 07639 Bad Klosterlausnitz, DE
Krizanic, Florian, Dr., 07743 Jena, DE
Moszner, Friedrich, 99441 Hohlstedt, DE
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
(60) 11164485.2 / 2 389 869
11164487.8 / 2 422 709
11164488.6 / 2 389 870
11164489.4 / 2 389 871
11164492.8 / 2 389 872
(62) 07723515.8 / 1 998 686

(51) ***A61C 8/00*** ***A61C 13/265*** (11) **2 588 022 B2**
(52) **A61C 8/0048; A61C 5/70; A61C 8/0062; A61C 8/0089; A61C 13/12; A61C 13/2656; B25B 27/00**
(25) En (26) En
(21) 10813008.9 (22) 28.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(45) 07.10.2015 B1
(86) IB 2010/003380 28.12.2010
(87) WO 2011/027229 2011/10 10.03.2011
(30) 02.07.2010 EP 10168364
(54) • *VERBINDUNG EINES PROTHESENAUFBAUS MIT EINEM IMPLANTATAUFBAU*
• *CONNECTION OF A PROSTHESIS STRUCTURE WITH AN IMPLANT STRUCTURE*
• *LIAISON D'UNE CONSTRUCTION DE PROTHÈSE ET D'UNE CONSTRUCTION D'IMPLANT*
(73) Institut Straumann AG, Peter Merian-Weg 12, 4052 Basel, CH
(72) FISCHLER, Titus, CH-4314 Zeiningen, CH
FISCHLER, Elisabeth, CH-4314 Zeiningen, CH
BÄCHLER, Martin, CH-4411 Seltisberg, CH
BÄCHLER, Jürg, CH-4434 Hölstein, CH
SCHAFFNER, Roland, CH-4410 Liestal, CH
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(60) 14193351.5 / 2 853 228

A61C 13/265 →(51) *A61C 8/00*

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 787 924 B2**
(52) **A61F 2/2415; A61F 2/2412; A61F 2/2418;** A61F 2220/0075
(25) En (26) En
(21) 12795707.4 (22) 20.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(45) 20.09.2017 B1
(86) US 2012/066142 20.11.2012
(87) WO 2013/085719 2013/24 13.06.2013
(30) 05.12.2011 US 201113310949
(54) • *TRANSKATHETERVENTIL MIT REDUZIERTER NAHTAUSSETZUNG*
• *TRANSCATHETER VALVE HAVING REDUCED SEAM EXPOSURE*
• *VALVE TRANS-CATHÉTER AYANT UNE EXPOSITION DE JONCTION RÉDUITE*
(73) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(72) DESTEFANO, Alaena, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61K 31/702 →(51) *C07H 3/06*

A61K 31/715 →(51) *C07H 3/06*

A61K 38/10 →(51) *C07K 14/51*

A61K 38/17 →(51) *C07K 14/51*

(51) ***A61K 38/18*** (11) **3 166 628 B2**
A61P 9/10 ***A61P 11/00***
(52) **A61K 38/1875; A61P 1/16; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 11/00; A61P 11/08**
(25) En (26) En
(21) 15739658.1 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(45) 01.01.2020 B1
(86) GB 2015/051989 09.07.2015
(87) WO 2016/005756 2016/02 14.01.2016
(30) 10.07.2014 GB 201412290
(54) • *THERAPEUTISCHE VERWENDUNG VON MORPHOGENETISCHEN KNOCHENPROTEINEN*
• *THERAPEUTIC USE OF BONE MORPHOGENETIC PROTEINS*
• *UTILISATION THÉRAPEUTIQUE DE PROTÉINES MORPHOGÉNÉTIQUES OSSEUSES*
(73) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
(72) MORRELL, Nicholas W, Cambridge Cambridgeshire CB2 0QQ, GB
LI, Wei, Cambridge Cambridgeshire CB2 0QQ, GB
UPTON, Paul D, Cambridge Cambridgeshire CB2 0QQ, GB
(74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 19220066.5 / 3 669 886
21158441.2 / 3 906 936

A61K 39/00 →(51) *C07K 16/40*

A61K 39/08 →(51) *C07K 16/40*

A61K 39/395 →(51) *C07K 16/40*

A61P 1/00 →(51) *C07H 3/06*

A61P 3/06 →(51) *C07K 16/40*

A61P 9/10 →(51) *A61K 38/18*

A61P 11/00 →(51) *A61K 38/18*

A61P 31/00 →(51) *C07H 3/06*

A61P 37/04 →(51) *C07H 3/06*

(51) ***B01D 53/86*** (11) **3 454 975 B2**
C01B 21/38
(52) **B01D 53/8631; C01B 21/40;** B01D 2251/2062; B01D 2259/655; Y02C 20/10
(25) De (26) De
(21) 17721060.6 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(45) 04.11.2020 B1
(86) EP 2017/058943 13.04.2017
(87) WO 2017/182387 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 DE 102016206872
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER NOX-ABGASKONZENTRATION IN EINER ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON SALPETERSÄURE BEIM AB- UND/ODER ANFAHREN DER ANLAGE*
• *METHOD FOR REDUCING THE WASTE GAS CONCENTRATION OF NOX IN A PLANT FOR PRODUCING NITRIC ACID AS SAID PLANT IS STARTED UP AND/OR SHUT DOWN*
• *PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LA CONCENTRATION EN NOX DES EFFLUENTS GAZEUX ISSUS D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION D'ACIDE NITRIQUE LORS DE L'ARRÊT ET/OU DE LA MISE EN MARCHE DE L'INSTALLATION*
(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) RUTHARDT, Klaus, 44265 Dortmund, DE
GROVES, Michael, 58285 Gevelsberg, DE
KERN, Paul, 44147 Dortmund, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***B01J 13/00*** (11) **2 349 551 B2**
B01J 13/16 ***C11D 3/50***
C11D 17/00 ***C11D 3/43***
C11D 3/37
(52) **C11D 3/505; B01J 13/16; C11D 3/373; C11D 3/43; C11D 17/0039;** Y10T 428/2989
(25) En (26) En
(21) 09753282.4 (22) 04.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(45) 30.03.2016 B1
(86) US 2009/063205 04.11.2009
(87) WO 2010/053940 2010/19 14.05.2010
(30) 07.11.2008 US 112309
(54) • *PFLEGEMITTEL ENTHALTENDES ABGABEPARTIKEL*
• *BENEFIT AGENT CONTAINING DELIVERY PARTICLE*
• *AGENT AMÉLIORANT RENFERMANT DES PARTICULES DE LIBÉRATION*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DIHORA, Jiten, Odhavji, Hamilton Ohio 45011, US
GANAPATHYSUNDARAM, Ramanan, Venkata, Blue Ash Ohio 45242, US
SHUKLA, Parshuram, Gajanan, Pune 411008, IN
JADHAV, Arun, Savalaram, Pune 411 008, IN
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

B01J 13/16 →(51) *B01J 13/00*

B21B 39/08 →(51) *B21B 45/02*

(51) ***B21B 45/02*** (11) **2 623 221 B2**
B21B 39/08
(52) **B21B 37/76; B21B 45/0218; B21C 51/00;** B21B 38/02; B21B 39/006; B21B 39/08; B21B 2261/20; B21B 2265/02
(25) Ja (26) En
(21) 11828709.3 (22) 05.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(45) 06.04.2016 B1
(86) JP 2011/070108 05.09.2011
(87) WO 2012/043148 2012/14 05.04.2012
(30) 28.09.2010 JP 2010216352
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEISSGEWALZTEN STAHLSTREIFENS*
• *MANUFACTURING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD FOR HOT-ROLLED STEEL STRIP*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIER EN BANDES LAMINÉ À CHAUD*
(73) Primetals Technologies Japan, Ltd., 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 1080014, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) HORII, Kenji, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
IKEMOTO, Yuji, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
TAKENO, Koichi, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
ETO, Manabu, Chiyoda-ku Tokyo 1008071, JP
WASHIKITA, Yoshiro, Chiyoda-ku Tokyo 1008071, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***B25J 15/00*** (11) **3 319 763 B2**
B25J 19/00 ***B25J 19/06***
(52) **B25J 15/00; B25J 19/0075; B25J 19/06;** Y10S 901/40; Y10S 901/49
(25) De (26) De
(21) 16747482.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(45) 28.08.2019 B1

(86) EP 2016/068138 29.07.2016
(87) WO 2017/036690 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 DE 102015216659
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANBINDUNG AN EINEN ROBOTER*
• *DEVICE FOR ATTACHING TO A ROBOT*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À ÊTRE RACCORDÉ À UN ROBOT*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GERHARD, Detlef, 81829 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B25J 19/00 →(51) ***B25J 15/00***

B25J 19/06 →(51) ***B25J 15/00***

B41F 13/14 →(51) ***B41F 33/00***

B41F 17/22 →(51) ***B41F 33/00***

---

(51) ***B41F 33/00*** ***B41F 13/14*** (11) **3 028 856 B2** ***B41F 17/22***
(52) **B41F 33/0081; B41F 13/14; B41F 17/22;** B41M 1/06; B41M 1/40
(25) En (26) En
(21) 14196388.4 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(45) 03.04.2019 B1
(54) • *Druckvorrichtung*
• *Printing apparatus*
• *Appareil d'impression*
(73) Ball Beverage Packaging Europe Limited, 100 Capability Green, Luton, Bedfordshire LU1 3LG, GB
Ball Beverage Can South America S.A., Avenida das Americas 3434 Bloco 2-6 Andar Barra da Tijuca Condomino Mario Henrique Simonsen, 22640-102 Rio de Janeiro, BR
(72) Kilde, Henrik, 7000 Fredericia, DK
Hansen, Michael Bo, 7000 Fredericia, DK
Giublin, Bruno Leonardo, Jacareí SP, BR
Guilherme, Leandro Augusto, São José dos Campos - SP, BR
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB

B60L 11/02 →(51) ***B61C 7/04***

---

(51) ***B60P 1/02*** ***B60P 1/64*** (11) **3 013 639 B2**
(52) **B60P 1/6445; B60P 1/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14749883.6 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(45) 15.04.2020 B1
(86) FR 2014/051546 20.06.2014
(87) WO 2014/207354 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 FR 1356288
21.10.2013 FR 1360245
(54) • *ANLAGE ZUM LADEN UND ENTLADEN VON CONTAINERN*
• *FACILITY FOR LOADING AND UNLOADING CONTAINERS*
• *INSTALLATION POUR LE CHARGEMENT ET LE DÉCHARGEMENT DE CONTAINERS*
(73) GAUSSIN SA, 11, rue du 47ème Régiment d'Artillerie, 70400 Héricourt, FR
(72) HECKY, Stéphane, F-90000 Belfort, FR
KLEIN, Simon, F-90360 La Chapelle-Sous-Rougemont, FR
(74) Faetibold, Emmanuel, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

B60P 1/64 →(51) ***B60P 1/02***

---

(51) ***B61C 7/04*** ***B60L 11/02*** (11) **2 689 983 B2**
(52) **B61C 7/04; B60L 9/24; B60L 50/13; B60L 50/53;** B60L 2200/26; Y02T 10/70; Y02T 30/00
(25) En (26) En
(21) 13177319.4 (22) 19.07.2013
(84) DE GB
(43) 29.01.2014
(45) 06.01.2016 B1
(30) 27.07.2012 JP 2012166491
(54) • *Antriebssystem und Schienenfahrzeug mit dem Antriebssystem*
• *Drive system and railway vehicle provided with the drive system*
• *Système d'entraînement et véhicule ferroviaire équipé du système d'entraînement*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) Mochizuki, Kento, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
Inarida, Satoru, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
Agatsuma, Koji, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***B64D 33/02*** (11) **1 873 751 B2**
(52) **B64D 33/02;** B64D 2033/0206
(25) En (26) En
(21) 07252604.9 (22) 27.06.2007
(84) DE GB
(43) 02.01.2008
(45) 27.09.2017 B1
(30) 29.06.2006 US 477290
(54) • *Viskothermale Wand ohne Echo*
• *Anechoic visco-thermal liner*
• *Tube visco-thermique anéchogène*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Patrick, William P., Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B65G 47/244*** ***G01K 13/06*** ***A47J 37/04*** ***A47J 27/00*** (11) **2 935 056 B2** ***G01K 13/12*** ***A23L 3/18*** ***A47J 27/62***
(52) **A23L 3/185; A22C 17/008; B65G 47/53; G01K 1/026; G01K 13/06; G01K 13/12; G01N 33/02; G01N 33/12;** G01K 2207/06
(25) En (26) En
(21) 13821759.1 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(45) 01.02.2017 B1
(86) US 2013/077613 23.12.2013
(87) WO 2014/100829 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261745414 P
(54) • *THERMISCHE MESSUNGS- UND PROZESSSTEUERUNG*
• *THERMAL MEASUREMENT AND PROCESS CONTROL*
• *COMMANDE DE MESURE ET DE TRAITEMENT THERMIQUES*
(73) John Bean Technologies Corporation, 70 West Madison Street, Suite 4400, Chicago, IL 60602, US
(72) HOCKER, Jon, A., Bothell, WA 98012, US
STRONG, John, R., Bellevue, WA 98008, US
GUNAWARDENA, Ramesh, M., Chagrin Falls, OH 44023, US
STOCKARD, Richard, D, Kirkland, WA 98033, US
(74) AWA Sweden AB, Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

C01B 21/38 →(51) ***B01D 53/86***

C01B 21/38 →(51) ***C25D 5/56***

---

(51) ***C03B 19/10*** ***C03C 11/00*** ***C03C 12/00*** (11) **3 000 790 B2** ***C03C 3/06***
(52) **C03C 3/06; C03B 19/108; C03B 19/1095; C03C 11/00; C03C 12/00;** C03C 2201/02
(25) De (26) De
(21) 14186768.9 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(45) 27.11.2019 B1
(54) • *Verfahren für die Herstellung von Bauteilen aus synthetischem Quarzglas aus SiO2-Granulat*
• *Method for production of components made of synthetic quartz-glass from SiO2 granulate*
• *Procédé de fabrication de composants en verre de silice synthétique en granulés de SiO2*
(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Hofmann, Achim, 60599 Frankfurt, DE
Kayser, Thomas, 04105 Leipzig, DE
Otter, Matthias, 04103 Leipzig, DE
Kuehn, Bodo, 63571 Gelnhausen, DE
(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

C03C 3/06 →(51) ***C03B 19/10***

C03C 11/00 →(51) ***C03B 19/10***

C03C 12/00 →(51) ***C03B 19/10***

C07C 209/26 →(51) ***C07C 209/52***

---

(51) ***C07C 209/52*** ***C07C 249/02*** (11) **2 885 269 B2** ***C07C 209/26***
(52) **C07C 209/26;** C07C 2603/68
(25) De (26) De
(21) 13735210.0 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(45) 14.09.2016 B1
(86) EP 2013/002069 11.07.2013
(87) WO 2014/026726 2014/08 20.02.2014
(30) 17.08.2012 DE 102012016433
(54) • *KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PRIMÄRER ALIPHATISCHER AMINE AUS ALDEHYDEN*
• *CONTINUOUS METHOD FOR PRODUCING PRIMARY ALIPHATIC AMINES FROM ALDEHYDES*
• *PROCÉDÉ CONTINU POUR PRODUIRE DES AMINES ALIPHATIQUES PRIMAIRES À PARTIR D'ALDÉHYDES*
(73) OQ Chemicals GmbH, Rheinpromenade 4a, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) BERMANN, Dirk, 45475 Mülheim, DE

EISENACHER, Matthias, 46485 Wesel, DE
GEISEL, Sebastian, 45147 Essen, DE
JOHNEN, Leif, 46286 Dorsten, DE
HEYMANNS, Peter, 45147 Essen, DE
NOWOTNY, Norman, 45276 Essen, DE
SCHALAPSKI, Kurt, 46147 Oberhausen, DE
STRUTZ, Heinz, 47445 Moers, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

C07C 249/02 →(51) *C07C 209/52*

(51) ***C07H 3/06*** ***A61K 31/702*** ***A61P 1/00*** ***A61P 37/04*** ***C12P 19/18*** (11) **3 209 673 B2** ***A61K 31/715*** ***A61P 31/00*** ***C07H 15/12***
(52) **A61K 31/702; A61K 31/7016; A61K 31/715; A61P 1/00; A61P 31/00; A61P 37/04; C07H 5/06; C12P 19/00; C12P 19/18; C12P 19/26; C12Y 204/01065**
(25) En (26) En
(21) 15852675.6 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(45) 19.08.2020 B1
(86) IB 2015/058198 23.10.2015
(87) WO 2016/063262 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 EP 14190374
17.02.2015 EP 15155450
17.02.2015 EP 15155454
17.02.2015 EP 15155457
17.02.2015 EP 15155460
09.04.2015 EP 15163044
09.04.2015 EP 15163045
09.04.2015 EP 15163047
(54) • *MISCHUNGEN AUS HUMANEN MILCH-OLIGOSACCHARIDEN*
• *MIXTURES OF HUMAN MILK OLIGOSACCHARIDES*
• *MÉLANGES D'OLIGOSACCHARIDES DE LAIT HUMAIN*
(73) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK
(72) CHAMPION, Elise, F-31400 Toulouse, FR
MCCONNELL, Bruce, CH-1814 La Tour de Peilz, CH
DEKANY, Gyula, Sinnamon Park, Queensland 4073, AU
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C07H 15/12 →(51) *C07H 3/06*

(51) ***C07K 14/51*** ***A61K 38/10*** (11) **2 251 351 B2** ***A61K 38/17***
(52) **C07K 14/51; A61P 15/12; A61P 19/00; A61P 19/08; A61P 19/10; A61P 43/00; C07K 16/22; C12N 15/63;** A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 10006930.1 (22) 28.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU
(43) 17.11.2010
(45) 04.01.2017 B1
(30) 03.05.2005 US 677583 P
24.02.2006 US 776847 P
13.03.2006 US 782244 P
17.04.2006 US 792645 P
25.04.2006 US 410540
(54) • *SCLEROSTIN EPITOPE*
• *SCLEROSTIN EPITOPES*
• *EPITOPES DE SCLEROSTIN*
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) Lu, Hsieng Sen, Westlake Village, CA 91362, US
Paszty, Christopher, Ventura, CA 93003, US
Robinson, Martyn Kim, Woodburn Green Buckinghamshire HP10 0JH, GB
Henry, Alistair James, Uxbridge Middlesex UB8 2LX, GB
Hoffmann, Kelly Sue, Newbury Park, CA 91320, US
Latham, John, Seattle, Washington 98119, US
Lawson, Alastair, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
Winkler, David, Arlington, Massachusetts 02476-7326, US
Winters, Aaron George, Ventura, CA 93001, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 10014360.1 / 2 345 668
10014361.9 / 2 298 800
10014372.6 / 2 295 448
10014373.4 / 2 301 961
(62) 06751835.7 / 1 891 100

C07K 16/12 →(51) *C07K 16/40*

(51) ***C07K 16/40*** ***C07K 16/12*** ***A61K 39/395*** ***A61K 39/08*** ***G01N 33/569*** (11) **2 358 756 B2** ***C12N 9/64*** ***A61K 39/00*** ***A61P 3/06***
(52) **C07K 16/40; A61K 39/08; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 5/14; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 13/12; A61P 43/00; C07K 16/1282; C12Y 304/21061; G01N 33/56911;** A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/21; C07K 2317/56; C07K 2317/565; C07K 2317/76; C07K 2317/92; G01N 2333/33; Y10S 424/809
(25) En (26) En
(21) 09793408.7 (22) 15.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 24.08.2011
(45) 11.01.2017 B1
(86) US 2009/068013 15.12.2009
(87) WO 2010/077854 2010/27 08.07.2010
(30) 13.04.2009 US 168753 P
15.12.2008 US 122482 P
06.10.2009 US 249135 P
18.03.2009 US 210566 P
18.06.2009 US 218136 P
17.11.2009 US 261776 P
(54) • *HOCHAFFINE MENSCHLICHE ANTIKÖRPER GEGEN PCSK9*
• *HIGH AFFINITY HUMAN ANTIBODIES TO PCSK9*
• *ANTICORPS HUMAINS À GRANDE AFFINITÉ CONTRE PCSK9*
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) SLEEMAN, Mark, W., Richmond, Victoria 3121, AU
MARTIN, Joel, H., Tarrytown New York 10591, US
HUANG, Tammy, T., Tarrytown New York 10591, US
MACDONALD, Douglas, Tarrytown New York 10591, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 16200305.7 / 3 156 422
21185555.6 / 3 943 510

(51) ***C09J 133/08*** (11) **2 883 926 B2**
(52) **C09J 133/08; C08L 53/02; C08L 57/02**
(25) De (26) De
(21) 14179525.2 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(45) 28.09.2016 B1
(30) 02.08.2013 DE 102013215296
(54) • *HAFTKLEBEMASSE*
• *Adhesive mass*
• *Masse adhésive*
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) Burmeister, Axel, 22527 Hamburg, DE
Dollase, Thilo, 22397 Hamburg, DE
Krawinkel, Thorsten, 22457 Hamburg, DE
Mayer, Michael, 22299 Hamburg, DE
Petersen, Anika, 24598 Heidmühlen, DE
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE

(51) ***C10G 3/00*** ***C10G 45/58*** ***C10L 1/04*** ***C10G 65/04*** (11) **2 334 757 B2** ***C10G 45/02*** ***C11C 3/00***
(52) **C10L 1/04; C10G 3/44; C10G 3/48; C10G 3/50; C10G 45/02; C10G 45/58; C10G 65/043; C11C 3/00;** C10G 2300/1014; C10G 2300/1018; C10G 2300/207; C10G 2300/4018; C10G 2300/4081; C10G 2400/02; C10G 2400/04; Y02E 50/10; Y02P 30/20
(25) En (26) En
(21) 09777387.3 (22) 23.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(45) 18.09.2013 B1
(86) EP 2009/005346 23.07.2009
(87) WO 2010/028717 2010/11 18.03.2010
(30) 10.09.2008 DK 200801267
(54) • *HYDROKONVERSIONSVERFAHREN UND -KATALYSATOR*
• *HYDROCONVERSION PROCESS AND CATALYST*
• *PROCÉDÉ ET CATALYSEUR D'HYDROCONVERSION*
(73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) EGEBERG, Rasmus, Gottschalck, DK-3480 Fredensborg, DK
KNUDSEN, Kim, Grøn, DK-2900 Hellerup, DK
BLOM, Niels, Jørgen, DK-3400 Hillerød, DK
HANSEN, Jens, A., dk-2840 Holte, DK

C10G 45/02 →(51) *C10G 3/00*

C10G 45/58 →(51) *C10G 3/00*

C10G 65/04 →(51) *C10G 3/00*

C10L 1/04 →(51) *C10G 3/00*

C11C 3/00 →(51) *C10G 3/00*

C11D 3/37 →(51) *B01J 13/00*

C11D 3/43 →(51) *B01J 13/00*

C11D 3/50 →(51) *B01J 13/00*

C11D 17/00 →(51) *B01J 13/00*

C12N 9/22 →(51) *C12N 15/10*

C12N 9/64 →(51) *C07K 16/40*

C12N 15/06 →(51) *G01N 33/53*

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 237 615 B2**
C12N 9/22
(52) **C12N 9/22;** C12N 9/003; C12N 15/102; C12Y 105/01003; C07K 2319/095
(25) En (26) En
(21) 15831022.7 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(45) 12.02.2020 B1
(86) US 2015/067177 21.12.2015
(87) WO 2016/106244 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 US 201462096656 P
17.06.2015 US 201562181151 P
(54) • *CRISPR MIT DESTABILISIERUNGSDOMÄNEN ODER MIT DESTABILISIERUNGSDOMÄNENASSOZIIERUNG*
• *CRISPR HAVING OR ASSOCIATED WITH DESTABILIZATION DOMAINS*
• *CRISPR PRÉSENTANT OU ASSOCIÉ AVEC UN DOMAINE DE DÉSTABILISATION*
(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) ZHANG, Feng, Cambridge, MA 02139, US
ZETSCHE, Bernd, Cambridge, MA 02142, US
CHOUDHARY, Amit, Cambridge, MA 02138, US
(74) Icely, Dominic Michael, Impact Intellectual Property LLP 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB
(60) 20154740.3 / 3 702 456

C12P 19/18 →(51) *C07H 3/06*

C23C 18/16 →(51) *C25D 5/56*

C23C 18/30 →(51) *C25D 5/56*

(51) ***C25D 5/56*** (11) **3 168 332 B2**
C01B 21/38 ***C25D 17/06***
C25F 5/00 ***C23C 18/16***
C23C 18/30
(52) **C25F 5/00;** C01B 21/38; C23C 18/163; C23C 18/30; C25D 5/56; C25D 17/06; C23C 18/1653
(25) Ja (26) En
(21) 16764540.7 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(45) 13.03.2019 B1
(86) JP 2016/052588 29.01.2016
(87) WO 2016/147709 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 JP 2015050567
(54) • *VERWENDUNG EINES ELEKTROLYTISCHEN ABLÖSEMITTELS ZUM ENTFERNEN VON PALLADIUM AUF OBJEKTEN UND EIN VERFAHREN ZUM ENTERNEN VON PALLADIUM*
• *USE OF A JIG ELECTROLYTIC STRIPPER FOR REMOVING PALLADIUM FROM AN OBJECT AND A METHOD FOR REMOVING PALLADIUM*
• *UTILISATION D'UN DÉCAPAGE ÉLECTROLYTIQUE POUR ENLEVER DU PALLADIUM D'UN OBJET ET UN PROCÉDÉ POUR ENLEVER DU PALLADIUM*
(73) Okuno Chemical Industries Co., Ltd., 4-7-10, Doshomachi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 5410045, JP
(72) YOSHIKANE, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 538-0044, JP
KITA, Koji, Osaka-shi, Osaka 538-0044, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C25D 17/06 →(51) *C25D 5/56*

C25F 5/00 →(51) *C25D 5/56*

(51) ***E03C 1/04*** (11) **2 229 487 B2**
(52) **E03C 1/0404;** E03C 1/0411; E03C 2001/0414
(25) De (26) De
(21) 07856770.8 (22) 15.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.09.2010
(45) 20.11.2019 B1
(86) EP 2007/011033 15.12.2007
(87) WO 2009/076981 2009/26 25.06.2009
(54) • *HEISSWASSERARMATUR MIT ISOLIERTEM AUSLAUF*
• *HOT WATER FAUCET WITH INSULATED OUTLET*
• *ROBINET D'EAU CHAUDE À TUYAU DE SORTIE ISOLÉ*
(73) Grohe AG, Postfach 13 61, 58653 Hemer, DE
(72) GNAUERT, Werner, 58640 Iserlohn, DE

E06B 3/70 →(51) *E06B 3/82*

(51) ***E06B 3/82*** (11) **2 581 542 B2**
E06B 3/70
(52) **E06B 3/822;** E06B 2003/7076; E06B 2003/7082
(25) De (26) De
(21) 12185541.5 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(45) 28.12.2016 B1
(30) 12.10.2011 DE 102011084378
14.02.2012 DE 102012101140
(54) • *Haustür-türblatt sowie Herstellverfahren hierfür*
• *House door leaf and method for manufacturing same*
• *Vantail de porte d'entrée ainsi que son procédé de fabrication*
(73) Hörmann KG Eckelhausen, In der Bruchwiese 2, 66625 Nohfelden / Eckelhausen, DE
(72) Beier, Peter, 66625 Nohfelden, DE
Fritzen, Mario, 66793 Saarwellingen, DE
(74) Kastel, Stefan, et al, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

(51) ***F03D 7/02*** (11) **2 762 721 B2**
(52) **F03D 7/0204;** F05B 2260/96; F05B 2270/303; F05B 2270/32; F05B 2270/321; F05B 2270/325; F05B 2270/329; F05B 2270/333; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 14152557.6 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(45) 04.12.2019 B1
(30) 01.02.2013 US 201313756877
(54) • *Verfahren und Vorrichtung für eine Windturbinen-Rauschverminderung*
• *Method and apparatus for wind turbine noise reduction*
• *Procédé et appareil de réduction de bruit de turbine éolienne*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Honhoff, Saskia, 48499 Salzbergen, DE
Herrig, Andreas, 85748 Garching b. Muenchen, DE
Taghaddosi, Farzad, Niskayuna, New York 12309, US
Delport, Sara, 85748 Garching b. Muenchen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***F04C 25/02*** (11) **2 831 423 B2**
F04C 29/00
(52) **F04B 37/14;** F04C 25/02; F04C 29/0092; F04D 19/04; F04D 27/02; F04D 27/0253; F04D 29/701; F04C 2240/81; F04C 2270/18; F04C 2280/02
(25) En (26) En
(21) 13724324.2 (22) 20.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(45) 01.07.2020 B1
(86) GB 2013/050719 20.03.2013
(87) WO 2013/144581 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 GB 201205284
(54) • *VAKUUMPUMPSYSTEM*
• *VACUUM PUMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POMPES À VIDE*
(73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, GB
(72) MANSON, David Paul, Shoreham By Sea Sussex BN43 6PB, GB
(74) Norton, Ian Andrew, et al, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04C 29/00 →(51) *F04C 25/02*

G01K 13/06 →(51) *B65G 47/244*

G01K 13/12 →(51) *B65G 47/244*

(51) ***G01N 33/53*** (11) **2 402 754 B2**
G01N 33/567 ***C12N 15/06***
(52) **C12N 15/1037;** A61K 38/16; C12N 15/1044
(25) En (26) En
(21) 11172812.7 (22) 06.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.01.2012

(45) 19.11.2014 B1
(30) 06.03.2006 US 743410 P
21.03.2006 US 743622 P
27.09.2006 US 528927
27.09.2006 US 528950
(54) • *Unstrukturierte rekombinante Polymere und Verwendungen davon*
• *Unstructured recombinant polymers and uses thereof*
• *Polymères recombinants non structurés et leurs utilisations*
(73) Amunix Operating Inc., 500 Ellis Street Suite B, Mountain View, CA 94043, US
(72) Schellenberger, Volker, Palo Alto, CA 94303, US
Stemmer, Willem P., Los Gatos, CA 95030, US
Wang, Chia-wei, Santa Clara, CA 95051, US
Scholle, Michael D., Bolingbrook, IL 60440, US
Popkov, Mikhail, San Diego, CA 92131, US
Gordon, Nathaniel C., San Juan, Puerto Rico 00926, US
Crameri, Andreas, Los Altos Hills, CA 94022, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 14189047.5 / 2 863 222
(62) 07752636.6 / 1 996 220

G01N 33/567 →(51) *G01N 33/53*

G01N 33/569 →(51) *C07K 16/40*

(51) *G05B 19/05* *H04L 67/12* (11) **1 895 740 B2**
(52) **G05B 19/05; H04L 67/12;** H04L 67/561; H04L 67/565
(25) En (26) En
(21) 07114841.5 (22) 23.08.2007
(84) DE FR GB
(43) 05.03.2008
(45) 27.05.2015 B1
(30) 28.08.2006 US 467851
(54) • *Unterstützung strukturierter Daten durch Metadaten und eine Schrifttypenbibliothek in einem Steuersystem*
• *Structured data support using metadata and a type library in a control system*
• *Support de données structurées utilisant des métadonnées et une bibliothèque de type dans un système de contrôle*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Davitt, Robert E., Northfiled, OH 44067, US
Jasper, Taryl J., South Euclid, OH 44121, US
Shearer, Jeffrey A., North Royalton, OH 44133, US
Hall, Kenwood H., Hudson, OH 44236, US
Kalan, Michael D., Highland Heights, OH 44143, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01F 5/00 →(51) *H01F 30/08*

H01F 27/28 →(51) *H01F 30/08*

(51) *H01F 30/08* *H01F 38/14* *H01F 27/28* (11) **2 348 516 B2** *H01F 5/00*
(52) **H01F 27/2804; H01F 5/003;** H01F 30/08; H01F 2027/2819; H01F 2038/143
(25) Fr (26) Fr
(21) 11151262.0 (22) 18.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(45) 16.09.2020 B1
(30) 21.01.2010 FR 1050405
(54) • *Eisenbahnsensor mit einem kernlosen Transformator mit höher galvanischer Trennung*
• *Railway sensor including a coreless transformer with high galvanic insulation*
• *Capteur ferroviaire à transformateur sans noyau à haute isolation galvanique*
(73) Rwaytech, Europa 3 - 2ème avenue International Business Park, 74160 Archamps, FR
(72) Ciclet, Jean-Paul, 74800, Amancy, FR
Gillard, Bernard, 74160, Saint Julien en Genevois, FR
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR

H01F 38/14 →(51) *H01F 30/08*

(51) *H01T 4/12* (11) **2 648 292 B2**
(52) **H01T 4/12**
(25) En (26) En
(21) 13174895.6 (22) 22.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.10.2013
(45) 04.06.2014 B1
(30) 22.05.2007 SE 0701246
(54) • *Gasentladdungsröhre*
• *Gas discharge tube*
• *Tube à décharge de gaz*
(73) Bourns, Inc., 1200 Columbia Avenue, Riverside, CA 92507, US
(72) Schleimann-Jensen, Johan, 182 34 Danderyd, SE
Nilsson, Jan-Åke, 191 46 Danderyd, SE
Schleimann-Jensen, Arne, 191 47 Sollentuna, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
(62) 08104064.4 / 1 995 837

H04L 67/12 →(51) *G05B 19/05*

II.1(3)
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 629 266** (51) *G01N 21/03*
(87) WO 2004/106902

(11) **1 875 060** (51) *F02D 41/26*
(87) WO 2006/104456

(11) **1 976 693** (51) *B32B 17/10*
(87) WO 2007/077460

(11) **2 045 399** (51) *E02F 9/08*

(11) **2 063 067** (51) *E21B 7/124*

(11) **2 070 261** (51) *H04L 67/51*
(87) WO 2008/027738

(11) **2 153 545** (51) *H04J 13/00*
(87) WO 2008/136574

(11) **2 214 776** (51) *A61N 1/36*
(87) WO 2009/048376

(11) **2 222 407** (51) *B02C 15/02*
(87) WO 2009/064946

(11) **2 242 896** (51) *E21B 29/02*
(87) WO 2009/094393

(11) **2 265 346** (51) *A61B 5/11*
(87) WO 2009/129402

(11) **2 270 665** (51) *G06F 11/34*

(11) **2 349 442** (51) *A61B 5/00*
(87) WO 2010/045465

(11) **2 359 272** (51) *H04N 19/96*
(87) WO 2010/055399

(11) **2 379 325** (51) *B82Y 30/00*
(87) WO 2010/117392

(11) **2 381 070** (51) *F01D 25/12*

(11) **2 414 682** (51) *F04C 18/02*
(87) WO 2010/114707

(11) **2 488 668** (51) *C12Q 1/6858*
(87) WO 2011/047329

(11) **2 507 933** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2011/068995

(11) **2 541 501** (51) *G06T 19/00*

(11) **2 552 202** (51) *A01N 43/02*
(87) WO 2011/119953

(11) **2 560 250** (51) *H01S 3/00*

(11) **2 572 638** (51) *G01R 33/563*
(87) WO 2012/067123

(11) **2 577 355** (51) *G01V 1/38*
(87) WO 2011/156237

(11) **2 577 368** (51) *G02B 5/20*
(87) WO 2011/147864

(11) **2 579 088** (51) *G02B 27/28*
(87) WO 2011/148634

(11) **2 582 968** (51) *F03D 80/00*
(87) WO 2011/159848

(11) **2 585 900** (51) *G06F 3/04815*
(87) WO 2011/161310

(11) **2 586 011** (51) *G06T 7/20*
(87) WO 2011/161307

(11) **2 588 242** (51) *B05B 7/06*
(87) WO 2012/000049

(11) **2 589 428** (51) *B01D 71/02*
(87) WO 2012/002181

(11) **2 600 788** (51) *B23Q 3/155*
(87) WO 2012/018816

(11) **2 608 767** (51) *C08G 64/42*

(87) WO 2012/027725

(11) 2 648 278 (51) *H01Q 5/364*
(87) WO 2012/071967

(11) 2 662 698 (51) *G01R 31/3842*
(87) WO 2012/093596

(11) 2 674 243 (51) *B23P 6/00*

(11) 2 674 666 (51) *F21S 41/50*

(11) 2 679 284 (51) *A62B 9/02*

(11) 2 697 474 (51) *E21B 23/08*
(87) WO 2012/141881

(11) 2 702 603 (51) *H01J 37/304*
(87) WO 2012/146647

(11) 2 704 630 (51) *A61B 5/372*
(87) WO 2012/154701

(11) 2 718 668 (51) *G01S 5/16*
(87) WO 2012/168904

(11) 2 752 391 (51) *C01B 33/18*
(87) WO 2013/031767

(11) 2 755 582 (51) *A61B 17/70*
(87) WO 2013/040456

(11) 2 771 670 (51) *G01N 21/35*
(87) WO 2013/061216

(11) 2 774 362 (51) *H04N 19/117*
(87) WO 2013/064548

(11) 2 776 013 (51) *A61K 9/127*
(87) WO 2013/070872

(11) 2 790 821 (51) *G01N 30/34*
(87) WO 2013/090141

(11) 2 800 075 (51) *G07G 1/00*

(11) 2 811 933 (51) *A61B 34/20*
(87) WO 2013/118090

(11) 2 812 142 (51) *B23B 31/11*
(87) WO 2013/117431

(11) 2 818 851 (51) *G01N 23/20008*

(11) 2 820 070 (51) *C08J 3/14*
(87) WO 2013/127004

(11) 2 822 689 (51) *B01L 3/00*
(87) WO 2013/134742

(11) 2 822 761 (51) *B32B 17/10*
(87) WO 2013/134599

(11) 2 855 623 (51) *C09K 8/58*
(87) WO 2013/174823

(11) 2 858 761 (51) *B02C 21/02*
(87) WO 2013/182741

(11) 2 864 991 (51) *H01F 7/02*
(87) WO 2013/190070

(11) 2 867 144 (51) *B65F 5/00*
(87) WO 2014/006270

(11) 2 869 764 (51) *A61B 5/1455*
(87) WO 2014/006612

(11) 2 872 606 (51) *C10M 107/28*
(87) WO 2014/009058

(11) 2 872 903 (51) *G01R 15/06*
(87) WO 2014/037032

(11) 2 879 808 (51) *B32B 17/10*
(87) WO 2014/020136

(11) 2 882 527 (51) *B01J 8/06*
(87) WO 2014/023622

(11) 2 883 508 (51) *A61B 17/32*

(11) 2 884 680 (51) *H04H 40/18*

(11) 2 889 973 (51) *H02G 3/04*
(87) WO 2014/030739

(11) 2 891 881 (51) *G01N 30/46*
(87) WO 2014/032285

(11) 2 892 596 (51) *A61M 16/00*
(87) WO 2014/038959

(11) 2 893 085 (51) *E02D 3/12*
(87) WO 2014/013215

(11) 2 899 574 (51) *G02B 5/26*
(87) WO 2014/045878

(11) 2 901 806 (51) *H04L 65/80*
(87) WO 2014/052871

(11) 2 906 246 (51) *A61K 47/60*
(87) WO 2014/056923

(11) 2 906 364 (51) *B02C 25/00*
(87) WO 2014/053702

(11) 2 908 898 (51) *A61M 25/00*
(87) WO 2014/062223

(11) 2 909 106 (51) *B65D 81/20*
(87) WO 2014/051963

(11) 2 910 641 (51) *C12P 7/625*
(87) WO 2014/065253

(11) 2 917 753 (51) *G01R 35/00*
(87) WO 2014/075080

(11) 2 918 828 (51) *F03D 80/80*

(11) 2 919 983 (51) *B32B 15/06*
(87) WO 2014/078057

(11) 2 927 983 (51) *H10K 50/125*

(11) 2 928 358 (51) *A61B 3/10*
(87) WO 2014/089399

(11) 2 937 629 (51) *F21V 31/00*

(11) 2 942 030 (51) *A61C 7/08*
(87) WO 2014/106676

(11) 2 943 137 (51) *A61B 90/40*
(87) WO 2014/109706

(11) 2 949 357 (51) *A61M 11/00*
(87) WO 2014/115771

(11) 2 950 279 (51) *G07D 7/12*

(11) 2 955 717 (51) *G11C 13/00*

(11) 2 956 617 (51) *E21B 34/14*
(87) WO 2014/126568

(11) 2 958 556 (51) *A61F 5/30*
(87) WO 2014/130218

(11) 2 960 870 (51) *G06T 19/20*

(11) 2 960 993 (51) *H01R 4/18*
(87) WO 2014/129606

(11) 2 963 674 (51) *H01L 21/20*

(11) 2 967 552 (51) *A61B 17/04*
(87) WO 2014/159058

(11) 2 967 921 (51) *A61F 2/24*
(87) WO 2014/158539

(11) 2 971 164 (51) *C12Q 1/6886*
(87) WO 2014/151764

(11) 2 972 281 (51) *G01N 27/414*
(87) WO 2014/149779

(11) 2 977 005 (51) *A61B 5/15*

(11) 2 978 089 (51) *H02G 3/04*

(11) 2 978 519 (51) *B01F 23/40*
(87) WO 2014/154761

(11) 2 984 279 (51) *E21B 33/14*
(87) WO 2014/169166

(11) 2 988 386 (51) *H02H 7/122*

(11) 2 991 188 (51) *B60L 53/14*
(87) WO 2014/174842

(11) 2 991 389 (51) *H04W 4/02*

(11) 2 992 625 (51) *H04B 7/26*
(87) WO 2014/179486

(11) 2 995 916 (51) *G01J 5/02*

(11) 3 000 423 (51) *A61B 17/80*

(11) 3 002 366 (51) *D21C 11/12*

(11) 3 005 244 (51) *G06K 19/077*
(87) WO 2014/195308

(11) 3 008 011 (51) *C01B 3/00*
(87) WO 2014/199176

(11) 3 011 314 (51) *G01N 21/39*
(87) WO 2014/205207

(11) 3 014 405 (51) *G02B 1/115*
(87) WO 2015/034594

(11) 3 020 742 (51) *C08G 2/10*
(87) WO 2015/005169

(11) 3 023 119 (51) *A61M 27/00*

(11) 3 032 525 (51) *G06F 3/147*
(87) WO 2015/045752

(11) 3 042 043 (51) *F01D 11/00*
(87) WO 2015/034611

(11) 3 044 008 (51) *B41J 29/00*
(87) WO 2016/050319

(11) 3 044 626 (51) *G02B 19/00*
(87) WO 2015/038971

(11) 3 049 212 (51) *B23K 26/04*
(87) WO 2015/048111

(11) 3 050 533 (51) *A61C 13/08*
(87) WO 2015/045698

(11) 3 051 720 (51) *H04B 10/2543*
(87) WO 2015/045311

(11) 3 054 937 (51) *A61K 31/497*
(87) WO 2015/054574

(11) 3 055 077 (51) *B05D 5/08*
(87) WO 2015/054054

(11) 3 057 453 (51) *A24B 15/28*
(87) WO 2015/057603

(11) 3 058 546 (51) *G16H 40/63*
(87) WO 2015/085821

(11) 3 058 564 (51) *G10K 15/12*
(87) WO 2015/055946

(11) 3 058 932 (51) *A61K 6/90*

(11) **3 060 309** (51) *A61K 8/88*
(87) WO 2015/061264

(11) **3 062 093** (51) *G01N 23/083*
(87) WO 2015/058702

(11) **3 063 005** (51) *B32B 27/40*
(87) WO 2015/065191

(11) **3 064 129** (51) *A61B 5/024*

(11) **3 066 020** (51) *B65D 50/04*
(87) WO 2015/062771

(11) **3 067 069** (51) *A61K 47/69*

(11) **3 069 127** (51) *G01N 24/08*
(87) WO 2015/070872

(11) **3 071 087** (51) *A47L 9/28*
(87) WO 2015/077588

(11) **3 073 936** (51) *A61B 17/12*
(87) WO 2015/079023

(11) **3 074 065** (51) *A61M 5/32*
(87) WO 2015/080724

(11) **3 077 107** (51) *B01J 29/76*
(87) WO 2015/084834

(11) **3 078 846** (51) *F03D 1/00*

(11) **3 079 597** (51) *A61B 10/04*
(87) WO 2015/089372

(11) **3 090 279** (51) *G01V 1/30*
(87) WO 2015/101829

(11) **3 095 577** (51) *B29C 39/12*
(87) WO 2015/107903

(11) **3 096 159** (51) *G01S 7/62*

(11) **3 096 481** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2015/106715

(11) **3 100 837** (51) *B28B 23/00*

(11) **3 102 965** (51) *H04L 9/40*
(87) WO 2015/120128

(11) **3 104 768** (51) *A61B 5/00*
(87) WO 2015/123360

(11) **3 109 055** (51) *B41M 3/14*

(11) **3 109 342** (51) *C23C 16/32*
(87) WO 2015/122533

(11) **3 109 641** (51) *G01N 35/00*

(11) **3 109 783** (51) *G16H 20/40*

(11) **3 109 863** (51) *G11C 11/16*

(11) **3 111 032** (51) *E21B 17/02*
(87) WO 2015/127433

(11) **3 111 213** (51) *G01N 33/50*
(87) WO 2015/130913

(11) **3 111 799** (51) *A46B 15/00*

(11) **3 111 845** (51) *A61B 6/02*

(11) **3 112 268** (51) *B64D 13/06*

(11) **3 112 635** (51) *F02C 6/08*

(11) **3 113 559** (51) *H04W 72/02*
(87) WO 2015/139319

(11) **3 114 466** (51) *G01N 33/487*
(87) WO 2015/134862

(11) **3 114 503** (51) *G01S 7/481*
(87) WO 2015/133910

(11) **3 115 754** (51) *G01F 23/2962*

(11) **3 115 779** (51) *G01F 23/292*

(11) **3 116 409** (51) *A61B 17/04*
(87) WO 2015/138306

(11) **3 116 809** (51) *B65F 1/10*
(87) WO 2015/136222

(11) **3 116 851** (51) *C07C 229/44*
(87) WO 2015/138969

(11) **3 118 715** (51) *G06F 1/16*

(11) **3 118 716** (51) *G06F 1/16*

(11) **3 120 130** (51) *G01N 15/14*
(87) WO 2015/143041

(11) **3 120 560** (51) *H04N 19/70*
(87) WO 2015/142651

(11) **3 123 218** (51) *G02B 6/30*
(87) WO 2015/157211

(11) **3 125 740** (51) *A61B 1/06*
(87) WO 2015/153960

(11) **3 127 471** (51) *A61B 3/032*
(87) WO 2016/192250

(11) **3 127 712** (51) *B60C 1/00*

(11) **3 128 300** (51) *G01J 1/04*

(11) **3 128 633** (51) *H02H 9/04*

(11) **3 128 842** (51) *A01N 43/78*
(87) WO 2015/148839

(11) **3 129 760** (51) *G01J 5/00*
(87) WO 2015/154985

(11) **3 131 471** (51) *A61B 8/08*
(87) WO 2015/159129

(11) **3 134 056** (51) *A61J 1/20*
(87) WO 2015/164333

(11) **3 134 993** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2016/149167

(11) **3 135 247** (51) *A61F 2/04*

(11) **3 138 822** (51) *C03C 1/00*

(11) **3 139 914** (51) *A61K 31/196*
(87) WO 2015/169944

(11) **3 140 392** (51) *A61K 39/00*
(87) WO 2015/171822

(11) **3 141 673** (51) *E04D 3/35*

(11) **3 142 185** (51) *G06F 3/041*
(87) WO 2015/188323

(11) **3 143 390** (51) *G01N 27/90*
(87) WO 2015/173497

(11) **3 145 225** (51) *H04W 8/00*
(87) WO 2015/174418

(11) **3 145 504** (51) *A61K 9/70*
(87) WO 2015/177212

(11) **3 145 663** (51) *B23B 27/14*
(87) WO 2015/177781

(11) **3 146 626** (51) *H02P 9/10*
(87) WO 2015/177428

(11) **3 147 099** (51) *B29C 48/06*

(11) **3 147 609** (51) *F25D 29/00*

(11) **3 147 612** (51) *F25J 3/02*

(11) **3 148 072** (51) *H02P 1/26*
(87) WO 2015/173892

(11) **3 148 300** (51) *H05K 1/18*

(11) **3 149 033** (51) *C07K 16/00*
(87) WO 2015/184183

(11) **3 149 712** (51) *G07C 11/00*
(87) WO 2015/185917

(11) **3 149 869** (51) *H04L 1/18*
(87) WO 2015/183051

(11) **3 151 004** (51) *G01N 30/56*

(11) **3 151 027** (51) *G01R 33/48*

(11) **3 152 748** (51) *G09B 19/00*
(87) WO 2015/186132

(11) **3 153 487** (51) *C04B 41/89*

(11) **3 153 908** (51) *G02B 5/124*
(87) WO 2015/186789

(11) **3 155 568** (51) *G06F 30/00*
(87) WO 2015/191413

(11) **3 158 810** (51) *H04W 72/04*
(87) WO 2015/195414

(11) **3 159 089** (51) *B23D 55/08*
(87) WO 2015/194412

(11) **3 160 511** (51) *A61K 38/18*
(87) WO 2015/200027

(11) **3 161 779** (51) *G06Q 50/22*
(87) WO 2016/003887

(11) **3 161 788** (51) *G06T 7/00*
(87) WO 2015/200411

(11) **3 163 023** (51) *F01D 5/18*

(11) **3 165 398** (51) *B60L 5/24*

(11) **3 173 134** (51) *A63F 13/56*

(11) **3 173 705** (51) *F24F 11/62*

(11) **3 175 965** (51) *B29C 45/17*

(11) **3 177 806** (51) *E21B 41/00*
(87) WO 2016/022337

(11) **3 182 060** (51) *G01B 11/24*
(87) WO 2016/194939

(11) **3 183 416** (51) *E21B 33/129*
(87) WO 2016/028155

(11) **3 185 236** (51) *G09G 3/20*
(87) WO 2016/026209

(11) **3 185 969** (51) *A62B 9/04*
(87) WO 2016/030011

(11) **3 186 049** (51) *B28B 7/30*
(87) WO 2016/029325

(11) **3 187 121** (51) *A61B 17/072*

(11) **3 187 134** (51) *A61B 17/80*

(11) **3 188 380** (51) *H04L 27/26*
(87) WO 2016/041303

(11) **3 191 872** (51) *G01V 1/36*
(87) WO 2016/038458

(11) **3 192 476** (51) *A61F 7/00*

(11) **3 194 101** (51) *B23C 5/10*

(87) WO 2016/042542

(11) **3 194 945** (51) *G16B 30/00*
(87) WO 2016/044141

(11) **3 195 604** (51) *G06F 17/16*
(87) WO 2016/029163

(11) **3 196 904** (51) *H01G 4/30*
(87) WO 2016/042884

(11) **3 201 245** (51) *C08F 110/02*
(87) WO 2016/050774

(11) **3 201 318** (51) *C12N 5/00*
(87) WO 2016/053758

(11) **3 201 696** (51) *H05B 47/115*
(87) WO 2016/050536

(11) **3 201 890** (51) *G08B 21/00*
(87) WO 2016/054632

(11) **3 201 935** (51) *H01H 37/74*
(87) WO 2016/054567

(11) **3 203 390** (51) *G06F 30/23*
(87) WO 2016/050013

(11) **3 204 680** (51) *F16L 37/14*
(87) WO 2016/057794

(11) **3 207 647** (51) *H04J 14/02*
(87) WO 2016/060594

(11) **3 208 089** (51) *B41F 33/00*

(11) **3 210 997** (51) *C07K 14/56*

(11) **3 211 368** (51) *G01C 3/06*
(87) WO 2016/063545

(11) **3 212 375** (51) *B29C 70/44*
(87) WO 2016/066207

(11) **3 213 103** (51) *G01R 33/3815*
(87) WO 2016/066526

(11) **3 213 508** (51) *H04N 7/14*
(87) WO 2017/036616

(11) **3 217 824** (51) *A41D 13/11*
(87) WO 2016/077504

(11) **3 219 287** (51) *A61C 8/00*

(11) **3 221 752** (51) *G03G 15/23*
(87) WO 2016/079160

(11) **3 222 820** (51) *F01D 9/02*

(11) **3 223 012** (51) *G01N 33/00*

(11) **3 223 596** (51) *A01F 25/13*
(87) WO 2016/085328

(11) **3 224 664** (51) *G02B 5/30*
(87) WO 2016/085847

(11) **3 224 820** (51) *G08G 1/04*
(87) WO 2016/083554

(11) **3 227 075** (51) *B29C 33/10*
(87) WO 2016/087788

(11) **3 227 084** (51) *B29C 49/12*
(87) WO 2016/087044

(11) **3 228 381** (51) *B01D 67/00*

(11) **3 229 285** (51) *H10K 59/122*
(87) WO 2016/086728

(11) **3 230 552** (51) *E21B 19/00*
(87) WO 2016/094790

(11) **3 232 169** (51) *G01H 1/00*

(11) **3 232 525** (51) *H02H 1/00*

(11) **3 233 340** (51) *B23C 5/10*
(87) WO 2016/098092

(11) **3 234 384** (51) *F16B 37/08*
(87) WO 2016/094953

(11) **3 234 898** (51) *G06Q 10/067*
(87) WO 2016/099539

(11) **3 237 510** (51) *C08J 9/36*
(87) WO 2016/102246

(11) **3 238 457** (51) *H04N 21/84*
(87) WO 2016/106360

(11) **3 238 510** (51) *H01Q 1/38*
(87) WO 2016/106245

(11) **3 240 119** (51) *H01R 13/629*

(11) **3 240 143** (51) *H02K 1/06*

(11) **3 240 284** (51) *H04N 5/445*
(87) WO 2016/104907

(11) **3 240 472** (51) *G01N 15/14*
(87) WO 2016/109831

(11) **3 240 822** (51) *C08G 77/442*
(87) WO 2016/109345

(11) **3 243 693** (51) *B60L 58/21*

(11) **3 244 772** (51) *A46B 11/00*
(87) WO 2016/126273

(11) **3 247 275** (51) *A61B 6/03*
(87) WO 2016/117906

(11) **3 248 500** (51) *A45D 40/26*

(11) **3 248 704** (51) *B21D 19/08*
(87) WO 2016/143820

(11) **3 249 498** (51) *G06F 3/0346*
(87) WO 2016/127439

(11) **3 252 884** (51) *H01R 31/06*

(11) **3 253 725** (51) *C04B 35/657*
(87) WO 2016/125317

(11) **3 254 502** (51) *H04W 48/18*
(87) WO 2016/125081

(11) **3 254 988** (51) *B65D 51/28*
(87) WO 2016/123684

(11) **3 255 671** (51) *H04B 10/40*
(87) WO 2016/124076

(11) **3 256 080** (51) *A61F 2/80*
(87) WO 2016/130567

(11) **3 256 470** (51) *C07D 471/04*
(87) WO 2016/105518

(11) **3 256 634** (51) *D06F 39/02*
(87) WO 2016/128900

(11) **3 256 704** (51) *F02D 13/02*
(87) WO 2016/127254

(11) **3 258 147** (51) *F16K 15/03*

(11) **3 258 296** (51) *G01V 3/12*

(11) **3 258 857** (51) *A61B 17/12*
(87) WO 2016/134149

(11) **3 259 081** (51) *B21D 22/02*
(87) WO 2016/132135

(11) **3 259 541** (51) *F25D 23/04*
(87) WO 2016/131610

(11) **3 259 928** (51) *H04L 9/06*
(87) WO 2016/131482

(11) **3 261 375** (51) *H04W 12/06*

(11) **3 261 988** (51) *C25B 1/135*
(87) WO 2016/138469

(11) **3 264 031** (51) *G01B 11/00*
(87) WO 2016/136801

(11) **3 264 184** (51) *G03G 9/087*
(87) WO 2016/136652

(11) **3 271 120** (51) *B26F 1/38*
(87) WO 2016/149256

(11) **3 271 384** (51) *C07K 14/725*
(87) WO 2016/147145

(11) **3 271 415** (51) *C08J 5/18*
(87) WO 2016/153679

(11) **3 271 766** (51) *G02B 6/44*
(87) WO 2016/150886

(11) **3 273 976** (51) *C12N 5/0783*
(87) WO 2016/160721

(11) **3 274 618** (51) *F17C 5/02*
(87) WO 2016/154741

(11) **3 274 916** (51) *G06V 20/64*
(87) WO 2016/160606

(11) **3 275 505** (51) *A61N 1/378*

(11) **3 276 497** (51) *H04L 67/56*
(87) WO 2016/151815

(11) **3 277 641** (51) *C03B 5/00*
(87) WO 2016/160507

(11) **3 280 536** (51) *B03C 1/28*
(87) WO 2016/162670

(11) **3 281 364** (51) *G06F 9/455*
(87) WO 2016/164610

(11) **3 282 244** (51) *G01N 21/78*

(11) **3 282 427** (51) *G06T 19/00*

(11) **3 283 630** (51) *C12N 15/11*
(87) WO 2016/165210

(11) **3 283 748** (51) *F02D 35/02*
(87) WO 2016/168516

(11) **3 284 105** (51) *H10K 59/121*
(87) WO 2016/165278

(11) **3 289 371** (51) *G01R 33/34*
(87) WO 2016/174012

(11) **3 289 401** (51) *H04N 13/344*
(87) WO 2016/176309

(11) **3 290 341** (51) *B64D 15/12*

(11) **3 292 866** (51) *A61K 31/167*

(11) **3 293 017** (51) *B44D 3/02*

(11) **3 293 484** (51) *G01C 21/24*
(87) WO 2017/088352

(11) **3 293 941** (51) *H04L 67/12*

(11) **3 294 144** (51) *A61B 10/02*
(87) WO 2016/183017

(11) **3 294 186** (51) *A61B 17/285*
(87) WO 2016/187006

(11) **3 294 306** (51) *A61K 35/32*
(87) WO 2016/183019

(11) **3 294 325** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2016/180778

(11) **3 295 264** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2017/028931

(11) **3 295 673** (51) ***H04N 21/2343***
(87) WO 2016/180741

(11) **3 295 744** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/188374

(11) **3 297 688** (51) ***A61L 9/12***
(87) WO 2016/184807

(11) **3 298 148** (51) ***C12N 15/82***
(87) WO 2016/184955

(11) **3 298 172** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2016/191358

(11) **3 299 136** (51) ***B26D 1/24***

(11) **3 299 762** (51) ***G01M 5/00***

(11) **3 299 766** (51) ***G01C 21/34***

(11) **3 299 769** (51) ***G01C 25/00***

(11) **3 300 824** (51) ***B23B 51/00***
(87) WO 2017/018422

(11) **3 301 068** (51) ***B66F 9/20***

(11) **3 302 649** (51) ***A61M 5/24***
(87) WO 2016/193375

(11) **3 302 848** (51) ***B21J 15/04***
(87) WO 2016/192742

(11) **3 303 084** (51) ***B60W 30/04***
(87) WO 2016/195557

(11) **3 303 873** (51) ***F16F 13/14***
(87) WO 2016/193201

(11) **3 303 892** (51) ***F16L 3/13***
(87) WO 2016/188519

(11) **3 303 931** (51) ***F24C 14/00***
(87) WO 2016/198293

(11) **3 304 376** (51) ***G16H 40/63***
(87) WO 2016/193438

(11) **3 304 931** (51) ***H04R 7/12***
(87) WO 2016/193691

(11) **3 305 009** (51) ***H04W 36/08***
(87) WO 2016/190902

(11) **3 305 509** (51) ***B29C 70/34***

(11) **3 307 160** (51) ***A61B 5/11***
(87) WO 2016/198985

(11) **3 307 399** (51) ***A62B 35/00***
(87) WO 2016/200801

(11) **3 309 072** (51) ***B64D 11/06***

(11) **3 310 275** (51) ***A61B 17/32***
(87) WO 2016/205197

(11) **3 310 545** (51) ***B29C 37/00***
(87) WO 2016/202672

(11) **3 311 069** (51) ***F21V 23/04***
(87) WO 2016/203423

(11) **3 311 179** (51) ***G01R 31/62***
(87) WO 2016/202523

(11) **3 311 268** (51) ***G06F 12/1036***
(87) WO 2016/203189

(11) **3 313 270** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2016/210063

(11) **3 314 096** (51) ***F01K 23/10***
(87) WO 2016/207289

(11) **3 314 214** (51) ***G01F 1/66***
(87) WO 2016/206773

(11) **3 314 943** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2016/206998

(11) **3 315 149** (51) ***A61M 1/16***
(87) WO 2016/208706

(11) **3 317 733** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2017/003348

(11) **3 318 876** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2017/005123

(11) **3 319 528** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2017/007891

(11) **3 319 934** (51) ***C07C 51/44***
(87) WO 2017/009221

(11) **3 322 482** (51) ***A61K 9/10***
(87) WO 2017/011071

(11) **3 327 371** (51) ***F24H 1/34***
(87) WO 2017/014498

(11) **3 330 966** (51) ***G10L 21/038***

(11) **3 331 686** (51) ***B33Y 50/02***
(87) WO 2017/105506

(11) **3 331 833** (51) ***C03C 25/00***
(87) WO 2016/205309

(11) **3 331 866** (51) ***C07D 401/04***
(87) WO 2017/024134

(11) **3 332 849** (51) ***A63F 13/49***

(11) **3 332 958** (51) ***B32B 5/02***

(11) **3 334 121** (51) ***H04L 9/32***

(11) **3 334 897** (51) ***E21B 44/00***
(87) WO 2017/030756

(11) **3 335 025** (51) ***G01N 1/31***
(87) WO 2017/023666

(11) **3 335 138** (51) ***G16H 40/63***
(87) WO 2017/030779

(11) **3 335 471** (51) ***H04W 76/45***
(87) WO 2017/024566

(11) **3 335 722** (51) ***A61K 38/10***
(87) WO 2017/039311

(11) **3 335 851** (51) ***B29C 45/14***

(11) **3 336 629** (51) ***G05B 19/4093***

(11) **3 337 536** (51) ***A61M 5/172***
(87) WO 2017/034865

(11) **3 338 050** (51) ***F42B 12/44***
(87) WO 2017/029303

(11) **3 338 926** (51) ***B23C 5/06***

(11) **3 338 927** (51) ***B23C 5/06***

(11) **3 339 243** (51) ***B81C 1/00***

(11) **3 339 922** (51) ***G02B 6/10***

(11) **3 341 073** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2017/035140

(11) **3 341 110** (51) ***B01D 53/18***
(87) WO 2017/040268

(11) **3 341 280** (51) ***B62M 9/12***
(87) WO 2017/033068

(11) **3 341 345** (51) ***C04B 37/02***
(87) WO 2017/108939

(11) **3 343 434** (51) ***G06V 20/56***

(11) **3 344 145** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2017/041015

(11) **3 344 160** (51) ***A61B 17/064***
(87) WO 2017/040732

(11) **3 344 172** (51) ***A61F 2/30***
(87) WO 2017/040901

(11) **3 344 655** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2017/040566

(11) **3 344 980** (51) ***G01N 27/414***
(87) WO 2017/041056

(11) **3 346 504** (51) ***H10K 10/46***
(87) WO 2017/038948

(11) **3 347 001** (51) ***A61K 31/05***
(87) WO 2017/044844

(11) **3 347 085** (51) ***A61N 1/00***
(87) WO 2017/044904

(11) **3 347 536** (51) ***E04C 2/16***
(87) WO 2017/042372

(11) **3 348 652** (51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 349 192** (51) ***G07C 9/00***

(11) **3 350 165** (51) ***C07D 213/80***
(87) WO 2017/049173

(11) **3 350 651** (51) ***E06B 9/24***
(87) WO 2017/049138

(11) **3 350 798** (51) ***G09G 3/34***
(87) WO 2017/049020

(11) **3 350 930** (51) ***H03M 13/15***
(87) WO 2017/048474

(11) **3 351 628** (51) ***C12N 7/01***

(11) **3 353 256** (51) ***C09J 105/00***
(87) WO 2017/051106

(11) **3 355 268** (51) ***G06T 5/00***

(11) **3 355 628** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2017/124338

(11) **3 355 666** (51) ***H05K 1/18***

(11) **3 355 758** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2017/059246

(11) **3 356 088** (51) ***B25D 11/06***
(87) WO 2018/044348

(11) **3 356 240** (51) ***B65D 5/24***
(87) WO 2017/055680

(11) **3 356 725** (51) ***F21K 99/00***
(87) WO 2017/054937

(11) **3 357 052** (51) ***G08G 5/00***
(87) WO 2017/077416

(11) **3 357 964** (51) ***C08L 23/14***

(11) **3 358 785** (51) ***H04L 41/0803***
(87) WO 2017/067464

(11) **3 360 057** (51) ***G06F 16/21***
(87) WO 2017/062288

(11) **3 360 119** (51) ***G08B 21/24***

(87) WO 2017/060297

(11) **3 360 215** (51) *H02G 15/14*
(87) WO 2017/084768

(11) **3 360 533** (51) *A61K 9/00*
(87) WO 2017/061699

(11) **3 362 291** (51) *B41J 2/175*
(87) WO 2017/065725

(11) **3 362 640** (51) *E21B 43/00*
(87) WO 2017/065813

(11) **3 362 782** (51) *G01N 21/27*
(87) WO 2017/063045

(11) **3 363 525** (51) *B01J 23/42*

(11) **3 363 526** (51) *B01J 23/42*

(11) **3 363 580** (51) *B23K 35/02*

(11) **3 364 329** (51) *G06Q 20/32*

(11) **3 364 437** (51) *H01H 19/04*

(11) **3 364 578** (51) *H03M 13/11*
(87) WO 2017/084024

(11) **3 364 606** (51) *H04L 12/46*
(87) WO 2016/180143

(11) **3 365 336** (51) *C07D 401/14*
(87) WO 2017/069878

(11) **3 367 575** (51) *H03M 13/27*

(11) **3 367 700** (51) *H04R 25/00*

(11) **3 368 118** (51) *A61M 25/00*
(87) WO 2017/074685

(11) **3 370 048** (51) *G01J 5/48*
(87) WO 2018/042850

(11) **3 370 119** (51) *B65H 31/02*
(87) WO 2017/073155

(11) **3 370 338** (51) *H02P 25/032*
(87) WO 2017/070887

(11) **3 371 503** (51) *F16L 33/22*
(87) WO 2017/077375

(11) **3 372 000** (51) *H04W 24/10*
(87) WO 2017/077039

(11) **3 373 384** (51) *H01M 10/6554*
(87) WO 2018/034382

(11) **3 373 411** (51) *H02J 50/12*
(87) WO 2017/078473

(11) **3 376 388** (51) *G06F 9/54*

(11) **3 376 619** (51) *H02G 3/04*

(11) **3 377 221** (51) *C07F 9/50*
(87) WO 2017/075581

(11) **3 378 037** (51) *G06T 7/00*
(87) WO 2017/084871

(11) **3 379 500** (51) *G07D 5/02*
(87) WO 2017/085952

(11) **3 379 730** (51) *H04B 1/28*

(11) **3 380 323** (51) *B32B 15/08*
(87) WO 2017/089504

(11) **3 380 436** (51) *C01B 33/023*
(87) WO 2017/091543

(11) **3 381 248** (51) *G06F 1/20*
(87) WO 2017/146684

(11) **3 381 553** (51) *B01J 31/22*
(87) WO 2017/090569

(11) **3 381 840** (51) *B65G 11/00*
(87) WO 2017/090525

(11) **3 382 208** (51) *F04D 27/02*

(11) **3 382 217** (51) *F16B 43/00*
(87) WO 2017/107923

(11) **3 382 443** (51) *G02B 27/01*

(11) **3 383 146** (51) *H05K 1/02*

(11) **3 383 779** (51) *B65H 35/02*
(87) WO 2017/093240

(11) **3 384 264** (51) *G01L 19/14*
(87) WO 2017/092921

(11) **3 384 428** (51) *G06T 7/33*
(87) WO 2017/096299

(11) **3 385 583** (51) *F16K 5/04*

(11) **3 386 804** (51) *B60R 16/03*
(87) WO 2017/100613

(11) **3 387 024** (51) *C08F 2/38*
(87) WO 2017/097829

(11) **3 387 329** (51) *F24F 1/01*
(87) WO 2017/098088

(11) **3 387 410** (51) *G01N 3/08*
(87) WO 2017/100264

(11) **3 387 625** (51) *G06T 7/292*
(87) WO 2017/100173

(11) **3 388 169** (51) *B22F 1/00*

(11) **3 389 624** (51) *A61Q 19/08*
(87) WO 2017/106284

(11) **3 390 463** (51) *C08F 8/08*
(87) WO 2017/100922

(11) **3 391 212** (51) *G06F 9/48*
(87) WO 2017/103574

(11) **3 391 956** (51) *B01D 59/34*
(87) WO 2017/104825

(11) **3 392 576** (51) *F24S 50/20*

(11) **3 392 731** (51) *G05D 1/02*

(11) **3 392 983** (51) *H01R 13/6582*
(87) WO 2017/104312

(11) **3 393 864** (51) *B60R 22/28*
(87) WO 2017/109137

(11) **3 394 182** (51) *B05D 7/14*
(87) WO 2017/109073

(11) **3 396 108** (51) *F01D 5/18*

(11) **3 397 298** (51) *A61M 60/178*
(87) WO 2017/117185

(11) **3 398 048** (51) *G06F 16/51*
(87) WO 2017/117234

(11) **3 398 511** (51) *A61B 5/055*
(87) WO 2017/113208

(11) **3 398 555** (51) *A61F 2/01*
(87) WO 2017/113810

(11) **3 398 916** (51) *C04B 24/24*
(87) WO 2017/113992

(11) **3 399 606** (51) *H01S 5/028*
(87) WO 2017/115792

(11) **3 399 943** (51) *A61C 19/06*
(87) WO 2017/120394

(11) **3 400 174** (51) *B65D 1/20*
(87) WO 2017/118483

(11) **3 402 306** (51) *H04W 88/04*

(11) **3 402 468** (51) *A61K 31/00*
(87) WO 2017/122000

(11) **3 402 717** (51) *B63B 32/51*
(87) WO 2017/123792

(11) **3 402 745** (51) *C12Q 1/6816*
(87) WO 2017/112941

(11) **3 404 068** (51) *C08L 83/12*
(87) WO 2017/122581

(11) **3 405 079** (51) *A47J 37/12*
(87) WO 2017/127655

(11) **3 405 758** (51) *G01F 23/288*
(87) WO 2017/127781

(11) **3 406 162** (51) *A47B 9/12*

(11) **3 407 157** (51) *G06F 1/16*

(11) **3 407 335** (51) *G09C 1/00*

(11) **3 407 585** (51) *H04M 3/02*

(11) **3 407 973** (51) *A61P 25/00*
(87) WO 2017/132526

(11) **3 408 295** (51) *C07K 16/28*
(87) WO 2017/129585

(11) **3 408 497** (51) *G01V 1/50*
(87) WO 2017/132037

(11) **3 408 850** (51) *G10K 11/162*
(87) WO 2017/129744

(11) **3 409 261** (51) *A61K 6/833*
(87) WO 2017/130647

(11) **3 409 649** (51) *C03C 13/00*
(87) WO 2016/165531

(11) **3 410 028** (51) *F24F 13/06*

(11) **3 410 534** (51) *H01Q 5/371*
(87) WO 2017/130348

(11) **3 411 320** (51) *B66C 1/10*
(87) WO 2017/135851

(11) **3 411 489** (51) *C25B 1/04*
(87) WO 2017/136478

(11) **3 411 932** (51) *H01T 4/10*
(87) WO 2017/133951

(11) **3 412 878** (51) *F01D 25/18*

(11) **3 413 202** (51) *G06F 11/20*

(11) **3 413 714** (51) *A01N 37/46*
(87) WO 2017/137351

(11) **3 413 808** (51) *A61B 17/12*
(87) WO 2017/139702

(11) **3 414 661** (51) *G06F 9/50*
(87) WO 2017/160359

(11) **3 414 713** (51) *H04L 9/00*
(87) WO 2017/136956

(11) **3 414 744** (51) *G06T 13/20*
(87) WO 2017/139208

(11) **3 414 941** (51) *H04W 36/00*
(87) WO 2017/148236

(11) **3 414 950** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2017/139004

(11) **3 415 045** (51) ***A47J 27/00***
(87) WO 2018/176930

(11) **3 415 259** (51) ***B23K 3/00***
(87) WO 2017/138077

(11) **3 415 278** (51) ***B25B 5/14***

(11) **3 416 370** (51) ***G01C 3/00***
(87) WO 2017/161523

(11) **3 417 084** (51) ***C23C 14/08***
(87) WO 2017/140787

(11) **3 417 092** (51) ***C25B 1/00***
(87) WO 2017/141044

(11) **3 417 135** (51) ***E05F 5/02***
(87) WO 2017/140498

(11) **3 417 303** (51) ***G01R 31/367***
(87) WO 2017/142586

(11) **3 417 984** (51) ***B23K 26/03***

(11) **3 418 101** (51) ***B60K 35/00***

(11) **3 418 645** (51) ***F24F 13/08***

(11) **3 419 526** (51) ***A61B 10/02***
(87) WO 2017/147586

(11) **3 419 594** (51) ***A61K 31/444***
(87) WO 2017/146795

(11) **3 419 972** (51) ***C07D 403/12***
(87) WO 2017/144639

(11) **3 420 304** (51) ***G01B 9/02004***
(87) WO 2017/144567

(11) **3 421 217** (51) ***B29C 45/53***
(87) WO 2017/145680

(11) **3 422 844** (51) ***A01K 61/00***
(87) WO 2017/150986

(11) **3 422 941** (51) ***A61B 5/11***
(87) WO 2017/149250

(11) **3 423 049** (51) ***A61K 31/201***
(87) WO 2017/093807

(11) **3 423 836** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2017/149294

(11) **3 423 919** (51) ***H04N 21/431***
(87) WO 2017/151407

(11) **3 424 139** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2017/152180

(11) **3 425 147** (51) ***E05D 3/02***

(11) **3 425 168** (51) ***F01D 9/04***

(11) **3 425 637** (51) ***G16H 80/00***

(11) **3 426 759** (51) ***C11D 3/386***
(87) WO 2017/156098

(11) **3 426 943** (51) ***F16D 65/18***
(87) WO 2017/155852

(11) **3 427 088** (51) ***G01V 3/08***
(87) WO 2017/153690

(11) **3 427 269** (51) ***G21C 3/18***
(87) WO 2017/172298

(11) **3 428 694** (51) ***G02B 5/04***
(87) WO 2017/164309

(11) **3 429 149** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2017/154379

(11) **3 429 774** (51) ***B21D 11/06***
(87) WO 2017/156587

(11) **3 429 883** (51) ***F16H 48/38***
(87) WO 2017/160931

(11) **3 431 999** (51) ***G01N 33/58***
(87) WO 2017/160104

(11) **3 432 977** (51) ***A61N 1/372***
(87) WO 2017/218351

(11) **3 433 068** (51) ***B29C 48/691***
(87) WO 2017/163180

(11) **3 434 035** (51) ***H04W 76/15***
(87) WO 2017/162309

(11) **3 434 077** (51) ***H05B 47/10***
(87) WO 2017/162916

(11) **3 434 267** (51) ***A61K 9/70***
(87) WO 2017/164084

(11) **3 435 721** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/161885

(11) **3 436 160** (51) ***A62B 17/00***
(87) WO 2017/172441

(11) **3 436 845** (51) ***G01S 17/10***
(87) WO 2017/205170

(11) **3 437 437** (51) ***H05B 45/20***
(87) WO 2017/172869

(11) **3 438 354** (51) ***E02F 9/20***
(87) WO 2017/170555

(11) **3 438 604** (51) ***G01B 11/26***

(11) **3 438 882** (51) ***G06V 40/19***

(11) **3 439 001** (51) ***H01G 9/035***
(87) WO 2017/170169

(11) **3 441 140** (51) ***B01J 23/75***
(87) WO 2017/173791

(11) **3 441 499** (51) ***C23C 8/08***
(87) WO 2017/175562

(11) **3 441 598** (51) ***F02D 45/00***
(87) WO 2017/154187

(11) **3 442 641** (51) ***A61M 25/01***
(87) WO 2017/180398

(11) **3 443 933** (51) ***A61F 2/00***

(11) **3 444 279** (51) ***C07K 16/32***
(87) WO 2017/179862

(11) **3 444 851** (51) ***H01L 31/167***

(11) **3 445 973** (51) ***F04C 28/24***
(87) WO 2017/182516

(11) **3 446 143** (51) ***G01R 35/04***
(87) WO 2017/181272

(11) **3 446 272** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2017/204943

(11) **3 446 824** (51) ***B23K 26/08***

(11) **3 447 281** (51) ***F03D 9/00***
(87) WO 2017/182691

(11) **3 447 548** (51) ***G02B 5/30***
(87) WO 2017/183428

(11) **3 447 587** (51) ***G03G 21/18***

(11) **3 447 791** (51) ***H01L 21/306***

(11) **3 448 103** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/183252

(11) **3 448 291** (51) ***A61B 17/72***
(87) WO 2017/178354

(11) **3 448 307** (51) ***A61F 2/00***
(87) WO 2017/189534

(11) **3 448 327** (51) ***A61F 5/01***
(87) WO 2017/186776

(11) **3 448 482** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2017/187390

(11) **3 448 795** (51) ***B66C 23/70***
(87) WO 2017/189439

(11) **3 448 929** (51) ***C09D 5/00***
(87) WO 2017/185332

(11) **3 448 939** (51) ***C09D 9/00***
(87) WO 2017/186230

(11) **3 449 071** (51) ***E04H 15/54***
(87) WO 2017/189332

(11) **3 449 399** (51) ***G06F 17/00***
(87) WO 2017/186786

(11) **3 449 513** (51) ***H01L 31/0749***
(87) WO 2017/188815

(11) **3 450 204** (51) ***B60C 1/00***

(11) **3 450 515** (51) ***C09D 11/40***
(87) WO 2017/188003

(11) **3 450 977** (51) ***G01N 33/48***
(87) WO 2017/186185

(11) **3 451 179** (51) ***G06F 13/28***

(11) **3 451 848** (51) ***A23G 1/54***
(87) WO 2017/176222

(11) **3 452 278** (51) ***B31B 70/81***
(87) WO 2017/192430

(11) **3 452 799** (51) ***G01M 13/02***
(87) WO 2017/190746

(11) **3 452 806** (51) ***G01N 21/01***
(87) WO 2017/191361

(11) **3 452 985** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2017/191187

(11) **3 453 460** (51) ***B02C 18/00***

(11) **3 454 703** (51) ***A47J 45/10***
(87) WO 2017/194521

(11) **3 456 022** (51) ***H04L 65/1069***
(87) WO 2017/194365

(11) **3 457 114** (51) ***G01N 21/17***
(87) WO 2017/195846

(11) **3 457 218** (51) ***G03G 21/16***

(11) **3 457 373** (51) ***G08B 29/14***

(11) **3 457 958** (51) ***A61B 17/16***
(87) WO 2017/201256

(11) **3 458 635** (51) ***D05C 11/24***
(87) WO 2017/200473

(11) **3 458 778** (51) ***F24D 19/00***
(87) WO 2017/198983

(11) **3 458 814** (51) ***G01F 1/84***
(87) WO 2017/198439

(11) **3 459 080** (51) ***G11C 7/00***
(87) WO 2017/200710

(11) **3 459 291** (51) *H04W 68/02*
(87) WO 2017/215469

(11) **3 459 680** (51) *B25B 5/04*

(11) **3 460 390** (51) *G01B 21/04*

(11) **3 460 609** (51) *G05B 19/418*

(11) **3 460 898** (51) *B32B 37/00*
(87) WO 2018/088823

(11) **3 460 936** (51) *H02H 7/26*
(87) WO 2018/129842

(11) **3 462 598** (51) *H02P 6/00*

(11) **3 462 803** (51) *H04W 76/38*
(87) WO 2018/000290

(11) **3 462 861** (51) *A01N 1/02*
(87) WO 2017/205967

(11) **3 463 199** (51) *A61F 2/38*
(87) WO 2017/211811

(11) **3 464 217** (51) *C04B 35/5831*
(87) WO 2017/207601

(11) **3 464 572** (51) *C12N 9/10*
(87) WO 2017/202897

(11) **3 465 450** (51) *G06F 13/28*
(87) WO 2017/210015

(11) **3 466 234** (51) *A01B 73/06*
(87) WO 2017/205950

(11) **3 466 391** (51) *A61G 7/015*

(11) **3 467 298** (51) *F02M 59/36*
(87) WO 2017/208565

(11) **3 467 585** (51) *G03B 37/04*

(11) **3 467 853** (51) *H01F 27/28*
(87) WO 2017/204562

(11) **3 468 060** (51) *H04B 7/0417*

(11) **3 468 119** (51) *H04L 45/03*
(87) WO 2018/014569

(11) **3 468 432** (51) *A47J 43/07*
(87) WO 2017/211963

(11) **3 468 435** (51) *A47J 43/07*
(87) WO 2017/211969

(11) **3 468 557** (51) *A61K 31/472*
(87) WO 2017/217351

(11) **3 468 801** (51) *B41J 2/14*
(87) WO 2018/071039

(11) **3 468 940** (51) *C04B 111/00*
(87) WO 2017/218478

(11) **3 468 967** (51) *C07D 411/12*
(87) WO 2017/210794

(11) **3 469 506** (51) *G06F 21/31*
(87) WO 2017/214253

(11) **3 470 246** (51) *B60C 23/04*

(11) **3 470 482** (51) *C09D 167/08*

(11) **3 471 334** (51) *H04L 9/08*

(11) **3 471 523** (51) *H05K 7/20*

(11) **3 471 663** (51) *A61F 2/24*
(87) WO 2017/222787

(11) **3 471 942** (51) *B29C 63/00*
(87) WO 2017/220063

(11) **3 472 089** (51) *B66C 13/14*
(87) WO 2017/217917

(11) **3 472 401** (51) *F24S 25/11*
(87) WO 2017/218985

(11) **3 472 895** (51) *H01Q 1/22*
(87) WO 2017/222897

(11) **3 473 524** (51) *B61L 15/00*

(11) **3 475 192** (51) *B65G 1/04*
(87) WO 2018/001423

(11) **3 475 603** (51) *F16L 55/40*
(87) WO 2017/223567

(11) **3 476 314** (51) *A61B 17/12*
(87) WO 2018/001145

(11) **3 476 500** (51) *B21D 22/26*
(87) WO 2018/003755

(11) **3 477 352** (51) *G03B 30/00*
(87) WO 2017/220015

(11) **3 479 789** (51) *A61B 34/00*

(11) **3 479 977** (51) *B27M 3/00*

(11) **3 482 042** (51) *E21B 47/00*
(87) WO 2018/031045

(11) **3 482 577** (51) *H04W 8/26*
(87) WO 2018/007705

(11) **3 483 424** (51) *F03D 1/06*

(11) **3 483 544** (51) *F28F 1/30*
(87) WO 2018/008134

(11) **3 483 767** (51) *G06F 21/56*
(87) WO 2018/217019

(11) **3 483 990** (51) *G01K 1/16*

(11) **3 484 322** (51) *A46B 9/02*
(87) WO 2018/011665

(11) **3 484 588** (51) *A61Q 11/00*
(87) WO 2018/031018

(11) **3 486 652** (51) *G01N 33/493*

(11) **3 487 209** (51) *H04W 4/60*

(11) **3 487 238** (51) *H04W 72/0446*
(87) WO 2018/027919

(11) **3 488 281** (51) *G02B 21/00*
(87) WO 2018/060243

(11) **3 488 799** (51) *A61B 17/15*

(11) **3 489 353** (51) *C12N 5/10*

(11) **3 490 754** (51) *B24B 27/00*
(87) WO 2018/020430

(11) **3 490 938** (51) *C07F 7/28*
(87) WO 2018/022118

(11) **3 491 530** (51) *G06F 13/42*
(87) WO 2018/022126

(11) **3 491 635** (51) *G09B 23/30*
(87) WO 2018/019390

(11) **3 492 757** (51) *F16B 31/02*

(11) **3 493 200** (51) *G10L 15/22*

(11) **3 493 736** (51) *A61B 5/00*
(87) WO 2018/027151

(11) **3 494 582** (51) *H01F 38/18*
(87) WO 2018/026359

(11) **3 496 064** (51) *G08G 1/01*

(11) **3 498 044** (51) *H04W 52/02*
(87) WO 2018/031121

(11) **3 498 046** (51) *H04W 76/27*
(87) WO 2018/028882

(11) **3 499 490** (51) *G09G 3/20*

(11) **3 500 078** (51) *H05K 7/20*

(11) **3 500 086** (51) *A01D 46/253*
(87) WO 2018/033925

(11) **3 500 120** (51) *A41D 13/12*
(87) WO 2018/033442

(11) **3 501 265** (51) *A01G 9/12*

(11) **3 501 465** (51) *A61F 13/02*

(11) **3 501 466** (51) *A61F 13/02*

(11) **3 501 636** (51) *B01J 19/12*
(87) WO 2018/034305

(11) **3 502 070** (51) *C03C 3/087*

(11) **3 502 127** (51) *C07K 14/415*

(11) **3 502 710** (51) *G01N 35/10*
(87) WO 2018/038019

(11) **3 502 841** (51) *G06F 3/01*
(87) WO 2018/034053

(11) **3 503 416** (51) *H04B 1/401*
(87) WO 2018/034468

(11) **3 505 263** (51) *B09C 1/02*
(87) WO 2018/043507

(11) **3 505 390** (51) *B60L 55/00*

(11) **3 505 397** (51) *B60Q 1/14*

(11) **3 505 620** (51) *C12N 5/071*
(87) WO 2018/038042

(11) **3 506 708** (51) *H04W 74/08*
(87) WO 2018/062957

(11) **3 508 711** (51) *F02C 7/32*

(11) **3 509 446** (51) *A61M 15/06*
(87) WO 2018/046192

(11) **3 509 738** (51) *B01J 20/04*
(87) WO 2018/046844

(11) **3 510 414** (51) *G01R 33/02*
(87) WO 2018/047083

(11) **3 510 870** (51) *A22C 13/00*

(11) **3 510 972** (51) *A61F 2/07*
(87) WO 2018/045795

(11) **3 511 813** (51) *G06F 3/0488*
(87) WO 2018/053803

(11) **3 512 669** (51) *B25J 13/02*
(87) WO 2018/049447

(11) **3 513 424** (51) *H01L 21/268*
(87) WO 2018/052474

(11) **3 513 905** (51) *B23Q 1/76*

(11) **3 514 070** (51) *B64F 1/00*

(11) **3 514 148** (51) *C07D 319/12*

(11) **3 514 177** (51) *C07K 16/28*
(87) WO 2018/050027

(11) **3 514 189** (51) *C08G 18/75*

(11) **3 514 899** (51) *H01T 4/08*
(87) WO 2018/051959

(11) **3 515 170** (51) *A01D 34/73*
(87) WO 2018/054948

(11) **3 515 193** (51) *A01N 59/16*
(87) WO 2018/056904

(11) **3 515 492** (51) *C07D 309/14*
(87) WO 2018/057897

(11) **3 516 635** (51) *G07F 17/32*
(87) WO 2018/057062

(11) **3 516 787** (51) *H04B 7/06*
(87) WO 2018/082654

(11) **3 517 291** (51) *B32B 7/12*

(11) **3 518 309** (51) *B23K 101/38*
(87) WO 2019/035620

(11) **3 518 600** (51) *H04W 72/12*
(87) WO 2018/080217

(11) **3 518 691** (51) *A24B 13/00*
(87) WO 2018/064043

(11) **3 519 072** (51) *B01D 15/20*
(87) WO 2018/060496

(11) **3 519 140** (51) *B25F 5/00*
(87) WO 2018/059915

(11) **3 519 143** (51) *B25J 11/00*
(87) WO 2018/065408

(11) **3 519 284** (51) *B62K 15/00*
(87) WO 2018/064763

(11) **3 519 796** (51) *G01N 1/10*
(87) WO 2018/061035

(11) **3 520 780** (51) *A61K 9/127*

(11) **3 520 838** (51) *A61M 1/18*
(87) WO 2018/062271

(11) **3 520 883** (51) *B01D 61/14*
(87) WO 2018/062073

(11) **3 521 223** (51) *B65H 54/02*
(87) WO 2018/062375

(11) **3 521 346** (51) *C08J 5/04*
(87) WO 2018/062139

(11) **3 521 691** (51) *F21S 41/143*

(11) **3 521 950** (51) *G06F 8/656*
(87) WO 2018/061537

(11) **3 522 574** (51) *H04W 4/02*
(87) WO 2018/062065

(11) **3 523 998** (51) *H04W 12/062*
(87) WO 2018/065712

(11) **3 525 256** (51) *H01M 50/211*
(87) WO 2018/230797

(11) **3 525 699** (51) *A61B 17/70*
(87) WO 2018/071514

(11) **3 525 879** (51) *A61N 1/39*
(87) WO 2018/069264

(11) **3 526 422** (51) *E04F 15/10*
(87) WO 2018/073645

(11) **3 527 618** (51) *C08L 23/02*
(87) WO 2018/070194

(11) **3 527 807** (51) *F02D 29/02*
(87) WO 2018/070407

(11) **3 528 330** (51) *H01M 10/0525*

(11) **3 528 388** (51) *H03M 1/06*

(11) **3 528 804** (51) *A61K 31/352*
(87) WO 2018/075665

(11) **3 529 003** (51) *B25F 5/02*
(87) WO 2018/072997

(11) **3 529 056** (51) *B29C 65/36*
(87) WO 2018/073433

(11) **3 529 182** (51) *B65G 47/82*
(87) WO 2018/073529

(11) **3 529 267** (51) *C07K 14/725*
(87) WO 2018/073595

(11) **3 529 660** (51) *G02F 1/11*
(87) WO 2018/073254

(11) **3 529 807** (51) *G11C 27/00*
(87) WO 2018/073566

(11) **3 530 444** (51) *B64C 1/06*

(11) **3 532 746** (51) *F16F 15/02*
(87) WO 2018/078061

(11) **3 533 467** (51) *C07K 16/28*

(11) **3 533 581** (51) *B29C 45/14*

(11) **3 533 777** (51) *C07C 53/10*
(87) WO 2018/078901

(11) **3 534 561** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2018/080268

(11) **3 535 202** (51) *B65D 88/16*
(87) WO 2018/084815

(11) **3 535 645** (51) *G06F 3/01*
(87) WO 2018/085691

(11) **3 535 681** (51) *G06F 21/52*
(87) WO 2018/083702

(11) **3 538 074** (51) *A61K 9/127*
(87) WO 2018/089759

(11) **3 538 179** (51) *A61L 2/07*
(87) WO 2018/089787

(11) **3 539 331** (51) *H04W 56/00*
(87) WO 2018/089203

(11) **3 539 341** (51) *H04W 72/04*
(87) WO 2018/103382

(11) **3 539 815** (51) *B60L 53/65*

(11) **3 540 008** (51) *C08L 29/04*
(87) WO 2018/088347

(11) **3 540 117** (51) *D21F 1/02*

(11) **3 540 184** (51) *F01D 25/16*

(11) **3 540 732** (51) *G10L 19/008*

(11) **3 540 736** (51) *G11C 5/02*

(11) **3 541 181** (51) *A01M 29/08*
(87) WO 2018/091320

(11) **3 541 459** (51) *A61M 25/00*
(87) WO 2018/091474

(11) **3 541 853** (51) *B29C 45/14*
(87) WO 2018/091188

(11) **3 541 867** (51) *C08J 11/10*
(87) WO 2018/093260

(11) **3 542 023** (51) *E21B 17/046*
(87) WO 2018/091919

(11) **3 542 033** (51) *F01D 17/16*
(87) WO 2018/090307

(11) **3 542 248** (51) *G06F 3/01*
(87) WO 2018/093912

(11) **3 542 300** (51) *G06F 21/57*
(87) WO 2018/091066

(11) **3 542 319** (51) *G06N 3/0464*
(87) WO 2018/093935

(11) **3 542 414** (51) *H01Q 1/18*
(87) WO 2018/093306

(11) **3 542 423** (51) *H01R 13/424*
(87) WO 2018/091733

(11) **3 542 755** (51) *A61F 2/08*

(11) **3 543 085** (51) *B62B 13/12*
(87) WO 2018/078198

(11) **3 543 298** (51) *C09D 11/38*

(11) **3 543 841** (51) *G06F 7/00*

(11) **3 544 095** (51) *H01M 4/131*

(11) **3 544 124** (51) *H01R 13/193*

(11) **3 544 340** (51) *H04W 64/00*
(87) WO 2018/090697

(11) **3 544 510** (51) *A61B 6/00*
(87) WO 2018/098147

(11) **3 545 613** (51) *H05K 1/14*
(87) WO 2018/143597

(11) **3 546 117** (51) *B23Q 1/00*

(11) **3 546 367** (51) *B64D 27/26*

(11) **3 546 881** (51) *F42B 12/40*

(11) **3 547 216** (51) *G06V 40/18*

(11) **3 547 270** (51) *G07C 9/00*

(11) **3 547 401** (51) *H01M 50/105*
(87) WO 2018/221818

(11) **3 547 406** (51) *H01M 4/13*

(11) **3 547 688** (51) *H04N 19/513*
(87) WO 2018/107800

(11) **3 548 221** (51) *B23Q 1/28*
(87) WO 2018/100474

(11) **3 548 855** (51) *G01K 7/026*
(87) WO 2018/118392

(11) **3 549 056** (51) *G06V 20/58*
(87) WO 2018/100971

(11) **3 549 356** (51) *H04R 7/12*
(87) WO 2018/100326

(11) **3 550 232** (51) *F25D 17/06*

(11) **3 550 313** (51) *G01R 31/26*
(87) WO 2018/100881

(11) **3 550 322** (51) *G01S 7/40*

(11) **3 550 430** (51) *G06F 9/445*
(87) WO 2019/119310

(11) **3 550 441** (51) *G06F 16/22*

(11) **3 550 824** (51) *H04N 23/62*

(11) **3 550 995** (51) *A24D 3/02*
(87) WO 2018/108623

(11) **3 551 265** (51) *A61M 15/00*
(87) WO 2018/102870

(11) **3 551 688** (51) *C08J 5/18*
(87) WO 2018/106957

(11) **3 552 198** (51) *G09F 21/04*
(87) WO 2018/150311

(11) **3 552 201** (51) *G10L 15/22*
(87) WO 2018/174437

(11) **3 552 463** (51) *H05K 1/14*
(87) WO 2018/108758

(11) **3 552 767** (51) *B25C 1/00*

(11) **3 552 787** (51) *B27N 3/12*

(11) **3 553 416** (51) *F25B 1/00*
(87) WO 2018/105271

(11) **3 553 474** (51) *G01D 5/14*

(11) **3 553 770** (51) *G09G 5/12*

(11) **3 553 813** (51) *H05K 13/04*
(87) WO 2018/105032

(11) **3 554 036** (51) *H04L 9/40*
(87) WO 2018/120915

(11) **3 554 037** (51) *H04L 65/4061*
(87) WO 2018/126487

(11) **3 554 470** (51) *A61K 8/72*
(87) WO 2018/111626

(11) **3 554 592** (51) *A61M 5/32*
(87) WO 2018/111797

(11) **3 554 594** (51) *A61M 5/32*
(87) WO 2018/111815

(11) **3 554 651** (51) *A62C 37/00*
(87) WO 2018/112385

(11) **3 555 231** (51) *B01J 3/00*
(87) WO 2018/107204

(11) **3 555 562** (51) *A01B 79/00*
(87) WO 2018/107242

(11) **3 555 564** (51) *G01C 17/28*
(87) WO 2018/108920

(11) **3 557 541** (51) *G07F 7/06*

(11) **3 557 657** (51) *H01M 50/256*

(11) **3 558 309** (51) *C07D 495/14*
(87) WO 2018/085808

(11) **3 558 421** (51) *A61M 5/14*
(87) WO 2018/118696

(11) **3 558 870** (51) *C01C 1/02*
(87) WO 2018/114369

(11) **3 559 786** (51) *G06F 3/01*
(87) WO 2018/118661

(11) **3 560 095** (51) *H02P 21/14*
(87) WO 2018/115772

(11) **3 560 430** (51) *A61B 17/00*

(11) **3 560 745** (51) *B60K 20/02*
(87) WO 2018/117174

(11) **3 560 994** (51) *C08L 29/04*
(87) WO 2018/116765

(11) **3 561 612** (51) *G04D 7/00*

(11) **3 562 362** (51) *A47K 3/28*
(87) WO 2018/124961

(11) **3 562 394** (51) *A61B 5/08*
(87) WO 2018/121861

(11) **3 563 161** (51) *G01R 21/133*
(87) WO 2018/122160

(11) **3 564 280** (51) *C08F 236/22*
(87) WO 2018/124307

(11) **3 564 777** (51) *G06F 1/16*

(11) **3 565 619** (51) *A61M 5/315*
(87) WO 2018/129116

(11) **3 566 315** (51) *H03M 13/13*
(87) WO 2018/129305

(11) **3 566 408** (51) *H04L 9/40*
(87) WO 2018/141358

(11) **3 566 769** (51) *B01J 19/00*

(11) **3 567 699** (51) *H02J 7/02*

(11) **3 568 437** (51) *C08L 23/10*
(87) WO 2018/130952

(11) **3 569 191** (51) *A61C 17/32*
(87) WO 2018/129851

(11) **3 569 707** (51) *C12N 15/09*
(87) WO 2018/124142

(11) **3 569 851** (51) *F02D 41/22*

(11) **3 569 913** (51) *F16L 39/06*
(87) WO 2018/131603

(11) **3 569 927** (51) *F23D 14/36*

(11) **3 570 020** (51) *G16C 20/90*
(87) WO 2018/131274

(11) **3 570 395** (51) *H02G 3/02*
(87) WO 2018/176818

(11) **3 570 475** (51) *H04L 1/18*
(87) WO 2018/141240

(11) **3 570 812** (51) *A61K 8/34*
(87) WO 2018/133994

(11) **3 570 896** (51) *A61K 48/00*
(87) WO 2018/136880

(11) **3 571 847** (51) *H04N 21/4223*
(87) WO 2018/136219

(11) **3 571 951** (51) *A43B 23/17*

(11) **3 571 964** (51) *A47J 31/00*

(11) **3 572 233** (51) *B41J 2/175*

(11) **3 572 405** (51) *C07D 235/22*

(11) **3 573 376** (51) *H04W 48/18*

(11) **3 573 404** (51) *H04W 72/23*
(87) WO 2018/171666

(11) **3 573 508** (51) *A47K 10/38*
(87) WO 2018/137992

(11) **3 574 048** (51) *C08L 23/30*
(87) WO 2018/140627

(11) **3 574 109** (51) *C12Q 1/68*
(87) WO 2018/140329

(11) **3 574 115** (51) *C12Q 1/6844*
(87) WO 2018/138499

(11) **3 574 500** (51) *G10L 21/0208*
(87) WO 2018/140777

(11) **3 574 505** (51) *G16H 50/70*
(87) WO 2018/138579

(11) **3 574 709** (51) *H05B 3/58*
(87) WO 2018/140344

(11) **3 574 775** (51) *A24F 47/00*
(87) WO 2018/146737

(11) **3 575 321** (51) *C07K 16/28*

(11) **3 575 697** (51) *F24F 1/0014*

(11) **3 576 057** (51) *G07F 13/10*

(11) **3 576 192** (51) *H01M 4/139*
(87) WO 2018/139449

(11) **3 576 798** (51) *A61L 2/232*
(87) WO 2018/144823

(11) **3 577 535** (51) *G06F 1/20*
(87) WO 2018/144287

(11) **3 577 537** (51) *G06F 3/01*
(87) WO 2018/143871

(11) **3 577 544** (51) *G06F 3/01*
(87) WO 2018/159949

(11) **3 577 642** (51) *H04L 9/32*
(87) WO 2018/141378

(11) **3 577 856** (51) *H04W 72/30*
(87) WO 2018/144081

(11) **3 577 860** (51) *H04L 51/02*
(87) WO 2018/184199

(11) **3 577 972** (51) *H04W 72/0446*
(87) WO 2018/144203

(11) **3 577 974** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2018/144728

(11) **3 578 194** (51) *A61K 38/17*
(87) WO 2018/143552

(11) **3 578 545** (51) *C07D 211/62*
(87) WO 2018/143165

(11) **3 578 687** (51) *C23C 24/04*
(87) WO 2018/143424

(11) **3 579 448** (51) *H04B 7/06*
(87) WO 2018/143595

(11) **3 579 498** (51) *H04L 12/28*

(11) **3 579 901** (51) *A61M 5/20*
(87) WO 2018/167562

(11) **3 579 993** (51) *B21K 21/06*
(87) WO 2018/145926

(11) **3 580 313** (51) *C10G 45/00*
(87) WO 2018/148675

(11) **3 580 402** (51) *E04C 3/08*
(87) WO 2018/146152

(11) **3 581 622** (51) *C08L 101/12*
(87) WO 2018/147318

(11) **3 581 668** (51) *C22C 14/00*

(11) **3 581 879** (51) *G01B 9/02*

(11) **3 582 570** (51) *H04W 72/12*
(87) WO 2018/166254

(11) **3 582 741** (51) *B30B 11/00*
(87) WO 2018/152320

(11) **3 582 750** (51) *A61K 9/08*

(87) WO 2018/150182

(11) **3 582 806** (51) *C07K 16/28*
(87) WO 2018/152518

(11) **3 583 520** (51) *G06F 16/182*
(87) WO 2018/188862

(11) **3 583 560** (51) *G06Q 10/0832*
(87) WO 2018/152206

(11) **3 583 966** (51) *A61M 5/145*

(11) **3 584 171** (51) *B64D 47/06*

(11) **3 584 294** (51) *C09J 5/00*

(11) **3 584 481** (51) *F16K 47/02*
(87) WO 2018/150932

(11) **3 584 489** (51) *F16L 37/088*

(11) **3 584 965** (51) *G06F 21/72*

(11) **3 585 975** (51) *E21B 33/068*
(87) WO 2018/154087

(11) **3 586 073** (51) *F25B 27/00*
(87) WO 2018/154347

(11) **3 586 149** (51) *G01P 13/00*
(87) WO 2018/154464

(11) **3 586 807** (51) *A61G 13/10*
(87) WO 2018/154750

(11) **3 586 905** (51) *A61K 9/19*
(87) WO 2018/155433

(11) **3 586 971** (51) *B04B 5/04*

(11) **3 587 329** (51) *B66B 7/06*

(11) **3 587 519** (51) *C09D 133/00*
(87) WO 2018/155362

(11) **3 588 452** (51) *G07C 5/00*

(11) **3 588 794** (51) *H04B 7/04*
(87) WO 2018/171727

(11) **3 589 356** (51) *A61N 1/36*
(87) WO 2017/177264

(11) **3 589 758** (51) *C21D 8/02*
(87) WO 2018/160211

(11) **3 590 182** (51) *H02K 49/10*
(87) WO 2018/158562

(11) **3 590 268** (51) *H04W 72/0453*
(87) WO 2018/160753

(11) **3 591 121** (51) *E01C 23/06*

(11) **3 591 434** (51) *G01S 13/931*

(11) **3 591 521** (51) *G06F 9/451*

(11) **3 591 635** (51) *G08C 17/02*

(11) **3 592 490** (51) *B23C 5/10*
(87) WO 2018/163148

(11) **3 592 973** (51) *F03D 13/10*
(87) WO 2018/192675

(11) **3 593 092** (51) *G01D 5/34*
(87) WO 2018/162886

(11) **3 593 464** (51) *H04B 7/06*
(87) WO 2019/002991

(11) **3 593 734** (51) *A61B 17/072*

(11) **3 593 785** (51) *A61K 6/851*
(87) WO 2018/164436

(11) **3 594 940** (51) *G10L 15/06*
(87) WO 2018/161763

(11) **3 594 941** (51) *G10L 15/22*

(11) **3 595 351** (51) *H04W 24/10*
(87) WO 2018/177224

(11) **3 595 425** (51) *H05K 13/08*
(87) WO 2018/163394

(11) **3 595 503** (51) *A47L 13/22*
(87) WO 2018/170259

(11) **3 595 837** (51) *B23C 5/24*
(87) WO 2018/167768

(11) **3 596 513** (51) *G01V 1/36*
(87) WO 2018/169413

(11) **3 596 916** (51) *H04R 5/027*
(87) WO 2018/168652

(11) **3 597 263** (51) *A61N 1/05*
(87) WO 2018/174439

(11) **3 597 293** (51) *B01J 29/76*
(87) WO 2018/168787

(11) **3 597 591** (51) *B81B 7/02*
(87) WO 2018/192379

(11) **3 597 749** (51) *C12N 15/11*

(11) **3 598 216** (51) *G02F 1/1333*
(87) WO 2018/166210

(11) **3 598 452** (51) *C12Q 1/6869*

(11) **3 598 492** (51) *H01L 25/075*
(87) WO 2018/169243

(11) **3 598 938** (51) *A61B 5/00*

(11) **3 599 214** (51) *B66F 9/075*

(11) **3 599 674** (51) *H01R 13/74*

(11) **3 600 194** (51) *A61F 13/476*
(87) WO 2018/183665

(11) **3 600 529** (51) *A61N 1/36*
(87) WO 2018/182881

(11) **3 601 661** (51) *D06M 15/647*
(87) WO 2018/175484

(11) **3 602 253** (51) *G06F 3/03*
(87) WO 2018/178563

(11) **3 602 533** (51) *G09F 13/18*
(87) WO 2018/177911

(11) **3 602 639** (51) *H01L 33/02*
(87) WO 2018/175338

(11) **3 604 245** (51) *C03C 27/06*
(87) WO 2018/179908

(11) **3 604 299** (51) *C07D 413/04*

(11) **3 604 691** (51) *F15B 21/14*
(87) WO 2018/190615

(11) **3 605 044** (51) *G01J 1/46*

(11) **3 605 283** (51) *G06F 3/0354*
(87) WO 2018/225358

(11) **3 605 705** (51) *H01M 10/0565*
(87) WO 2019/022522

(11) **3 606 282** (51) *H04W 36/00*
(87) WO 2018/195943

(11) **3 606 869** (51) *B81C 1/00*
(87) WO 2018/187490

(11) **3 607 340** (51) *G01R 33/561*
(87) WO 2018/187040

(11) **3 607 713** (51) *H04L 27/26*
(87) WO 2018/187093

(11) **3 607 783** (51) *H04W 52/18*
(87) WO 2018/177410

(11) **3 609 365** (51) *A45F 3/04*
(87) WO 2018/190791

(11) **3 610 330** (51) *G03G 9/09*
(87) WO 2018/190247

(11) **3 611 512** (51) *G01N 35/04*
(87) WO 2018/190054

(11) **3 611 958** (51) *H04W 24/10*
(87) WO 2018/201502

(11) **3 612 026** (51) *A01N 1/02*
(87) WO 2018/211437

(11) **3 612 713** (51) *E21B 43/12*
(87) WO 2018/194927

(11) **3 612 926** (51) *G06F 3/16*
(87) WO 2019/089469

(11) **3 613 233** (51) *H04W 16/14*
(87) WO 2018/195022

(11) **3 613 281** (51) *A01J 25/12*

(11) **3 613 394** (51) *A61F 13/49*

(11) **3 613 561** (51) *B29C 64/393*

(11) **3 613 718** (51) *C04B 35/587*
(87) WO 2018/194052

(11) **3 613 719** (51) *C04B 35/80*

(11) **3 614 372** (51) *G10K 9/122*

(11) **3 614 478** (51) *H01M 50/403*
(87) WO 2019/164091

(11) **3 614 483** (51) *H01M 10/42*

(11) **3 614 872** (51) *A43B 7/12*
(87) WO 2018/197494

(11) **3 616 057** (51) *G06F 9/50*
(87) WO 2019/040141

(11) **3 616 150** (51) *G06Q 30/02*
(87) WO 2018/200986

(11) **3 616 264** (51) *H01Q 1/42*
(87) WO 2018/201042

(11) **3 616 325** (51) *H04B 1/66*
(87) WO 2018/200384

(11) **3 616 486** (51) *A01B 59/06*

(11) **3 616 560** (51) *A46B 3/00*

(11) **3 617 136** (51) *C01B 3/06*

(11) **3 617 199** (51) *C07D 277/62*
(87) WO 2018/199277

(11) **3 617 359** (51) *D04H 1/54*

(11) **3 617 387** (51) *D06F 55/02*

(11) **3 617 610** (51) *F24F 13/10*
(87) WO 2018/196418

(11) **3 617 884** (51) *G06F 9/54*

(11) **3 618 130** (51) *H05B 33/12*

(11) **3 618 760** (51) *A61D 1/02*

(87) WO 2018/204572

(11) **3 618 827** (51) *A61K 31/416*
(87) WO 2018/204930

(11) **3 618 863** (51) *A61K 39/395*
(87) WO 2018/204363

(11) **3 619 100** (51) *B62J 9/24*
(87) WO 2018/203743

(11) **3 619 483** (51) *F25D 3/00*
(87) WO 2018/202347

(11) **3 619 492** (51) *F28F 9/02*
(87) WO 2018/204808

(11) **3 620 017** (51) *H04W 74/00*
(87) WO 2018/204148

(11) **3 620 200** (51) *A61M 25/00*

(11) **3 620 470** (51) *C07K 16/28*

(11) **3 620 522** (51) *C12N 15/113*

(11) **3 620 723** (51) *F24D 3/10*

(11) **3 620 844** (51) *G02B 27/02*
(87) WO 2019/208005

(11) **3 620 870** (51) *G05B 19/05*

(11) **3 622 279** (51) *G01N 27/22*
(87) WO 2018/209082

(11) **3 622 855** (51) *A47B 49/00*
(87) WO 2019/214176

(11) **3 623 124** (51) *B26F 1/26*

(11) **3 624 233** (51) *H01M 50/489*
(87) WO 2019/083307

(11) **3 624 265** (51) *G01S 7/40*
(87) WO 2019/001337

(11) **3 624 469** (51) *H04W 52/24*

(11) **3 625 143** (51) *B65D 75/00*
(87) WO 2018/211542

(11) **3 625 415** (51) *E05D 15/26*
(87) WO 2018/212723

(11) **3 625 437** (51) *E21D 11/08*
(87) WO 2018/211414

(11) **3 625 542** (51) *G01N 9/32*
(87) WO 2018/213540

(11) **3 625 724** (51) *G06F 18/25*
(87) WO 2017/198648

(11) **3 625 965** (51) *H04N 21/2343*
(87) WO 2018/210485

(11) **3 626 302** (51) *A61M 39/10*

(11) **3 627 212** (51) *G02C 7/04*
(87) WO 2018/212063

(11) **3 627 526** (51) *H01G 4/33*

(11) **3 627 673** (51) *H02K 41/03*

(11) **3 627 795** (51) *H04L 9/40*

(11) **3 628 314** (51) *A61K 31/155*
(87) WO 2018/193904

(11) **3 628 500** (51) *B41J 2/21*

(11) **3 628 897** (51) *F16J 15/34*

(11) **3 629 206** (51) *G06F 21/56*

(11) **3 629 302** (51) *G06T 19/00*

(11) **3 629 522** (51) *H04L 43/50*

(11) **3 629 559** (51) *H04L 45/00*

(11) **3 630 795** (51) *C12N 9/88*
(87) WO 2018/219108

(11) **3 631 670** (51) *G06F 21/74*
(87) WO 2018/218349

(11) **3 631 792** (51) *G10L 13/033*
(87) WO 2018/217531

(11) **3 631 900** (51) *H01R 4/50*
(87) WO 2018/213924

(11) **3 631 932** (51) *H02J 3/38*
(87) WO 2018/222650

(11) **3 632 089** (51) *H04L 61/4511*
(87) WO 2018/229361

(11) **3 632 096** (51) *G09G 3/32*
(87) WO 2018/232737

(11) **3 632 783** (51) *B62J 99/00*
(87) WO 2018/216308

(11) **3 632 939** (51) *C08F 214/26*
(87) WO 2018/221518

(11) **3 633 516** (51) *G06F 12/02*

(11) **3 633 692** (51) *H01B 9/02*
(87) WO 2018/221793

(11) **3 633 903** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2018/233563

(11) **3 634 632** (51) *B01L 3/00*
(87) WO 2018/226994

(11) **3 635 259** (51) *F04D 29/046*
(87) WO 2018/224309

(11) **3 635 390** (51) *G01N 33/00*
(87) WO 2018/226660

(11) **3 635 845** (51) *H02J 50/23*
(87) WO 2018/208894

(11) **3 635 991** (51) *H04W 16/28*
(87) WO 2018/228580

(11) **3 636 295** (51) *A61M 1/16*
(87) WO 2018/221585

(11) **3 636 995** (51) *F21V 29/74*
(87) WO 2018/225973

(11) **3 637 598** (51) *H02K 15/02*

(11) **3 637 704** (51) *H04L 47/125*
(87) WO 2018/219100

(11) **3 637 817** (51) *H04W 76/12*
(87) WO 2019/000403

(11) **3 637 892** (51) *H04W 76/22*
(87) WO 2018/227567

(11) **3 638 094** (51) *A61B 3/024*
(87) WO 2018/228690

(11) **3 638 334** (51) *A61M 1/06*
(87) WO 2018/229504

(11) **3 638 392** (51) *B01D 15/16*
(87) WO 2018/229271

(11) **3 638 410** (51) *B01F 23/50*
(87) WO 2018/229568

(11) **3 639 051** (51) *G01S 3/808*
(87) WO 2019/022830

(11) **3 639 242** (51) *G06T 7/12*
(87) WO 2018/229732

(11) **3 639 300** (51) *H10B 43/10*
(87) WO 2018/231290

(11) **3 639 306** (51) *H10N 15/10*
(87) WO 2018/232393

(11) **3 639 308** (51) *H10K 50/13*
(87) WO 2018/206138

(11) **3 639 427** (51) *H04L 1/1829*
(87) WO 2018/229362

(11) **3 640 060** (51) *B60C 15/06*

(11) **3 640 548** (51) *F24F 1/00*
(87) WO 2019/109891

(11) **3 640 992** (51) *H10K 50/858*

(11) **3 642 058** (51) *B60C 23/06*
(87) WO 2018/234152

(11) **3 642 064** (51) *B60J 5/12*
(87) WO 2018/237254

(11) **3 642 451** (51) *E21B 47/12*
(87) WO 2018/236696

(11) **3 642 634** (51) *G01P 1/00*
(87) WO 2018/234418

(11) **3 642 877** (51) *H10B 43/27*
(87) WO 2018/236425

(11) **3 643 387** (51) *B01D 35/147*

(11) **3 643 413** (51) *B08B 1/00*

(11) **3 643 718** (51) *C07D 491/048*
(87) WO 2018/235838

(11) **3 644 063** (51) *G01N 35/00*

(11) **3 644 401** (51) *H01M 10/04*
(87) WO 2019/139302

(11) **3 644 427** (51) *H01M 10/0565*
(87) WO 2019/054677

(11) **3 644 548** (51) *H04L 9/40*
(87) WO 2018/235845

(11) **3 644 596** (51) *H01L 27/146*
(87) WO 2019/029450

(11) **3 644 794** (51) *A47C 27/07*
(87) WO 2019/005478

(11) **3 644 887** (51) *A61B 50/36*
(87) WO 2019/006346

(11) **3 644 996** (51) *C07D 401/00*
(87) WO 2019/005980

(11) **3 645 139** (51) *B01D 15/18*
(87) WO 2019/001778

(11) **3 645 294** (51) *B41J 35/36*
(87) WO 2019/002856

(11) **3 646 045** (51) *G01R 31/11*
(87) WO 2019/002056

(11) **3 646 105** (51) *G02B 27/01*
(87) WO 2019/050781

(11) **3 646 178** (51) *G06F 9/455*
(87) WO 2019/003186

(11) **3 646 292** (51) *G06F 18/28*
(87) WO 2019/059725

(11) **3 646 390** (51) *H01L 31/107*
(87) WO 2019/002252

(11) **3 646 493** (51) ***H04J 3/06***
(87) WO 2019/001929

(11) **3 647 052** (51) ***B32B 7/02***
(87) WO 2019/004063

(11) **3 647 112** (51) ***B60Q 1/04***
(87) WO 2019/003916

(11) **3 647 270** (51) ***C01G 53/00***

(11) **3 647 285** (51) ***C03C 8/14***

(11) **3 647 711** (51) ***F28F 9/02***
(87) WO 2019/026436

(11) **3 648 378** (51) ***H04L 1/00***

(11) **3 648 445** (51) ***H04N 1/401***

(11) **3 648 813** (51) ***A61M 1/28***
(87) WO 2019/007816

(11) **3 649 592** (51) ***G06Q 10/10***
(87) WO 2019/006552

(11) **3 649 914** (51) ***A61B 1/00***

(11) **3 650 069** (51) ***A61M 16/04***

(11) **3 650 172** (51) ***B24B 5/44***

(11) **3 650 237** (51) ***B41M 7/00***
(87) WO 2019/009047

(11) **3 650 272** (51) ***B60Q 1/44***
(87) WO 2019/008207

(11) **3 654 021** (51) ***G01N 21/76***
(87) WO 2019/013360

(11) **3 654 025** (51) ***G01N 27/02***

(11) **3 655 042** (51) ***A61K 49/00***
(87) WO 2019/018004

(11) **3 656 238** (51) ***A43B 5/04***

(11) **3 656 277** (51) ***A61B 1/018***
(87) WO 2019/017117

(11) **3 656 652** (51) ***B62D 35/00***

(11) **3 656 687** (51) ***B65B 31/04***

(11) **3 657 278** (51) ***G05B 19/05***

(11) **3 657 368** (51) ***H04L 9/40***

(11) **3 657 391** (51) ***G06F 18/2413***

(11) **3 657 707** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2019/029690

(11) **3 657 713** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2019/028684

(11) **3 658 017** (51) ***A61B 5/352***
(87) WO 2019/023472

(11) **3 658 065** (51) ***A61C 5/62***
(87) WO 2019/068621

(11) **3 658 157** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2019/010301

(11) **3 659 058** (51) ***G06F 21/57***
(87) WO 2019/029817

(11) **3 659 263** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2019/078625

(11) **3 660 116** (51) ***C09D 183/06***

(11) **3 660 416** (51) ***F25B 21/02***
(87) WO 2019/022570

(11) **3 661 054** (51) ***H03F 3/45***

(11) **3 661 095** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/019893

(11) **3 662 427** (51) ***G06Q 10/08***
(87) WO 2019/027957

(11) **3 662 582** (51) ***H03M 13/13***
(87) WO 2019/028169

(11) **3 663 576** (51) ***F03D 80/80***

(11) **3 663 767** (51) ***G01N 35/10***
(87) WO 2019/026406

(11) **3 664 055** (51) ***G08C 15/00***
(87) WO 2019/026453

(11) **3 664 420** (51) ***H04L 61/5014***

(11) **3 664 749** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2019/032992

(11) **3 664 769** (51) ***A61K 8/06***
(87) WO 2019/030458

(11) **3 665 190** (51) ***C07K 14/46***
(87) WO 2019/032105

(11) **3 665 505** (51) ***G01S 17/931***
(87) WO 2019/030093

(11) **3 665 722** (51) ***G11C 16/04***
(87) WO 2019/055182

(11) **3 665 730** (51) ***H01G 11/40***
(87) WO 2019/030164

(11) **3 666 010** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/029697

(11) **3 666 760** (51) ***C07D 233/84***

(11) **3 667 304** (51) ***G01N 23/2055***
(87) WO 2019/031019

(11) **3 667 870** (51) ***H02K 1/278***

(11) **3 668 161** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2019/031919

(11) **3 668 235** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/031952

(11) **3 668 891** (51) ***C07K 14/47***
(87) WO 2019/034723

(11) **3 668 999** (51) ***C12Q 1/6844***
(87) WO 2019/034898

(11) **3 669 754** (51) ***A61B 3/12***

(11) **3 669 969** (51) ***B01D 53/26***

(11) **3 669 991** (51) ***B03B 9/06***

(11) **3 670 540** (51) ***C08B 31/00***
(87) WO 2019/037743

(11) **3 670 671** (51) ***C12Q 1/6858***

(11) **3 670 841** (51) ***F01D 9/04***

(11) **3 671 120** (51) ***G01C 21/00***

(11) **3 671 306** (51) ***G02B 21/00***

(11) **3 671 379** (51) ***G05B 19/042***

(11) **3 671 411** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 671 815** (51) ***H01L 21/311***

(11) **3 671 895** (51) ***H01M 10/613***
(87) WO 2019/177275

(11) **3 672 792** (51) ***B29D 11/00***
(87) WO 2019/038699

(11) **3 672 817** (51) ***B60G 3/20***
(87) WO 2019/037947

(11) **3 673 956** (51) ***A61N 5/10***

(11) **3 674 489** (51) ***E03C 1/042***

(11) **3 674 766** (51) ***H04N 23/23***
(87) WO 2019/085566

(11) **3 675 276** (51) ***H01P 7/10***
(87) WO 2019/095103

(11) **3 675 358** (51) ***H03K 3/356***

(11) **3 675 709** (51) ***A61B 3/11***
(87) WO 2019/092696

(11) **3 675 763** (51) ***A61B 34/20***
(87) WO 2019/042854

(11) **3 676 084** (51) ***B29C 53/04***
(87) WO 2019/045617

(11) **3 676 679** (51) ***B64C 13/04***
(87) WO 2019/045864

(11) **3 677 153** (51) ***A47G 9/10***

(11) **3 677 212** (51) ***A61B 90/00***

(11) **3 677 490** (51) ***B62D 21/15***
(87) WO 2019/043900

(11) **3 677 837** (51) ***F23R 3/00***

(11) **3 678 013** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2019/066614

(11) **3 678 021** (51) ***G06F 21/83***
(87) WO 2019/242440

(11) **3 678 128** (51) ***G10K 11/168***

(11) **3 678 315** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/045141

(11) **3 678 442** (51) ***H04W 74/06***
(87) WO 2019/061107

(11) **3 678 648** (51) ***A61K 31/137***
(87) WO 2019/051387

(11) **3 679 280** (51) ***F16K 7/06***
(87) WO 2019/048139

(11) **3 679 764** (51) ***H04W 8/12***
(87) WO 2019/049052

(11) **3 679 867** (51) ***A61B 17/04***

(11) **3 679 899** (51) ***A61F 2/40***

(11) **3 680 698** (51) ***G02B 7/02***

(11) **3 681 016** (51) ***H02K 3/24***

(11) **3 681 840** (51) ***B81C 1/00***
(87) WO 2019/054873

(11) **3 682 289** (51) ***G02F 1/1335***
(87) WO 2019/055755

(11) **3 682 429** (51) ***G08B 13/196***
(87) WO 2019/055709

(11) **3 682 454** (51) ***G21G 1/10***
(87) WO 2019/053570

(11) **3 683 908** (51) ***H02B 1/21***
(87) WO 2019/046922

(11) **3 684 094** (51) ***H04W 52/14***
(87) WO 2019/047893

(11) **3 684 152** (51) *H05K 7/20*
(87) WO 2019/093635

(11) **3 684 548** (51) *B24D 15/08*
(87) WO 2019/120600

(11) **3 685 228** (51) *G03B 15/05*
(87) WO 2019/054933

(11) **3 685 407** (51) *G21C 3/07*
(87) WO 2019/060154

(11) **3 685 526** (51) *H04B 7/185*
(87) WO 2019/060354

(11) **3 686 106** (51) *B64C 25/26*

(11) **3 686 465** (51) *F16K 11/07*

(11) **3 686 845** (51) *G06T 7/30*
(87) WO 2019/072222

(11) **3 687 099** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2019/164309

(11) **3 687 347** (51) *A47J 31/44*
(87) WO 2019/057618

(11) **3 687 745** (51) *B25J 11/00*
(87) WO 2019/066444

(11) **3 688 227** (51) *E01C 19/28*
(87) WO 2019/063540

(11) **3 688 396** (51) *F28B 1/06*
(87) WO 2019/067514

(11) **3 688 650** (51) *G06F 21/64*
(87) WO 2019/067989

(11) **3 688 836** (51) *H01Q 1/22*
(87) WO 2019/066713

(11) **3 689 730** (51) *B62M 6/55*

(11) **3 690 227** (51) *F03B 11/00*

(11) **3 690 462** (51) *G01R 31/392*
(87) WO 2020/055190

(11) **3 691 020** (51) *H01M 10/613*
(87) WO 2019/062956

(11) **3 691 185** (51) *H04L 12/46*
(87) WO 2019/076295

(11) **3 691 321** (51) *H04W 24/08*
(87) WO 2019/062646

(11) **3 691 358** (51) *H04W 68/12*

(11) **3 691 404** (51) *H04W 92/12*
(87) WO 2019/064531

(11) **3 691 409** (51) *H05B 6/06*

(11) **3 692 238** (51) *E21B 7/06*
(87) WO 2019/068938

(11) **3 692 599** (51) *H01Q 3/44*
(87) WO 2019/070584

(11) **3 692 747** (51) *H04W 48/20*
(87) WO 2019/069005

(11) **3 692 874** (51) *A47J 47/14*

(11) **3 693 598** (51) *B01D 46/58*

(11) **3 694 143** (51) *H04L 9/08*

(11) **3 694 153** (51) *H04L 41/0806*
(87) WO 2019/085809

(11) **3 694 241** (51) *H04W 12/30*

(11) **3 694 242** (51) *H04W 12/30*

(11) **3 695 130** (51) *F16D 28/00*
(87) WO 2019/074729

(11) **3 695 279** (51) *G03G 15/08*
(87) WO 2019/199327

(11) **3 695 290** (51) *G06F 16/25*
(87) WO 2019/075087

(11) **3 695 456** (51) *H01P 1/26*
(87) WO 2019/075172

(11) **3 695 693** (51) *H05K 7/20*
(87) WO 2019/074599

(11) **3 695 772** (51) *A61B 1/00*

(11) **3 696 058** (51) *B62D 21/12*

(11) **3 696 446** (51) *F16G 11/04*
(87) WO 2019/073639

(11) **3 696 570** (51) *G01S 13/34*

(11) **3 696 684** (51) *G06F 13/42*

(11) **3 697 259** (51) *A47B 43/02*
(87) WO 2019/075499

(11) **3 697 386** (51) *A61K 9/127*
(87) WO 2019/079726

(11) **3 697 426** (51) *A61P 35/00*
(87) WO 2019/079249

(11) **3 697 620** (51) *B41J 2/175*
(87) WO 2019/078898

(11) **3 697 680** (51) *B63B 27/34*
(87) WO 2019/076741

(11) **3 697 692** (51) *B64D 37/00*
(87) WO 2019/075566

(11) **3 697 705** (51) *B65G 1/04*
(87) WO 2019/076516

(11) **3 698 173** (51) *G01S 19/50*
(87) WO 2019/110938

(11) **3 698 953** (51) *B29C 70/52*

(11) **3 699 011** (51) *B60K 35/00*

(11) **3 699 050** (51) *B60W 30/12*
(87) WO 2019/076247

(11) **3 699 121** (51) *B65G 69/28*

(11) **3 699 169** (51) *C07C 267/00*
(87) WO 2019/076099

(11) **3 699 749** (51) *G06F 3/12*

(11) **3 700 086** (51) *H03F 1/02*

(11) **3 700 150** (51) *H04J 3/16*
(87) WO 2019/085815

(11) **3 700 373** (51) *A24F 15/01*
(87) WO 2019/081900

(11) **3 700 710** (51) *B24B 45/00*
(87) WO 2019/081275

(11) **3 700 729** (51) *B29C 33/00*
(87) WO 2019/081904

(11) **3 700 848** (51) *B65H 49/18*
(87) WO 2019/081347

(11) **3 700 945** (51) *C08F 6/00*
(87) WO 2019/083712

(11) **3 701 218** (51) *G01B 11/24*
(87) WO 2019/083932

(11) **3 701 454** (51) *G06Q 10/08*
(87) WO 2019/084103

(11) **3 701 711** (51) *H04N 23/698*
(87) WO 2019/080051

(11) **3 701 826** (51) *A43B 23/02*

(11) **3 702 128** (51) *B29C 53/08*
(87) WO 2019/167320

(11) **3 702 141** (51) *B29C 70/38*

(11) **3 702 766** (51) *G01N 23/2055*
(87) WO 2019/082976

(11) **3 702 849** (51) *G05B 19/042*

(11) **3 703 333** (51) *H04L 9/40*

(11) **3 703 342** (51) *H04L 67/104*

(11) **3 703 566** (51) *A61B 5/1455*
(87) WO 2019/089655

(11) **3 704 330** (51) *E04H 4/12*
(87) WO 2019/089340

(11) **3 704 353** (51) *F01D 5/20*
(87) WO 2019/088992

(11) **3 704 400** (51) *G01D 5/14*
(87) WO 2019/086191

(11) **3 704 553** (51) *G05B 19/4093*
(87) WO 2019/086353

(11) **3 704 771** (51) *H01S 5/024*
(87) WO 2019/086833

(11) **3 704 798** (51) *H04B 1/62*
(87) WO 2019/087190

(11) **3 704 897** (51) *H04W 48/16*
(87) WO 2019/156456

(11) **3 705 190** (51) *B41J 3/407*
(87) WO 2019/088237

(11) **3 705 199** (51) *B21D 51/26*

(11) **3 705 322** (51) *B60G 17/052*

(11) **3 705 642** (51) *E03C 1/05*

(11) **3 705 707** (51) *F02D 19/02*

(11) **3 705 925** (51) *G02B 7/00*

(11) **3 706 115** (51) *G10K 11/165*

(11) **3 706 238** (51) *H01Q 1/12*

(11) **3 706 548** (51) *A01F 15/07*
(87) WO 2019/093905

(11) **3 706 859** (51) *A61N 1/36*
(87) WO 2019/094208

(11) **3 706 975** (51) *B29C 48/92*
(87) WO 2019/138311

(11) **3 707 536** (51) *G01W 1/14*
(87) WO 2019/090391

(11) **3 707 575** (51) *G05D 9/12*
(87) WO 2019/093994

(11) **3 707 885** (51) *H04L 67/025*
(87) WO 2020/154898

(11) **3 708 051** (51) *A47K 5/12*

(11) **3 708 437** (51) *B60R 21/2165*

(11) **3 708 645** (51) *C12H 1/07*

(11) **3 708 680** (51) *A61K 48/00*

(11) **3 708 704** (51) *D06B 19/00*

(11) **3 709 732** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2019/095140

(11) **3 709 940** (51) *A61F 5/44*
(87) WO 2019/099845

(11) **3 710 281** (51) *B60B 27/00*
(87) WO 2019/091518

(11) **3 710 742** (51) *F17C 3/02*
(87) WO 2019/092384

(11) **3 710 889** (51) *G02F 1/1347*
(87) WO 2019/100020

(11) **3 710 974** (51) *G06F 21/64*
(87) WO 2019/098895

(11) **3 711 328** (51) *H04W 16/14*
(87) WO 2019/099222

(11) **3 711 649** (51) *A47L 11/40*

(11) **3 711 663** (51) *H01B 7/00*
(87) WO 2019/098184

(11) **3 712 384** (51) *F01D 11/00*

(11) **3 712 480** (51) *F16L 5/10*

(11) **3 712 513** (51) *F24D 17/00*

(11) **3 712 577** (51) *G01H 3/04*

(11) **3 712 703** (51) *G03F 7/20*
(87) WO 2019/130970

(11) **3 713 137** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2019/096216

(11) **3 713 218** (51) *H04N 23/61*

(11) **3 713 446** (51) *A46B 9/04*
(87) WO 2019/102480

(11) **3 713 715** (51) *B25H 1/00*
(87) WO 2019/101483

(11) **3 713 867** (51) *B66C 15/04*
(87) WO 2019/134966

(11) **3 714 256** (51) *G01N 21/64*
(87) WO 2019/104031

(11) **3 714 393** (51) *G06F 12/14*
(87) WO 2019/114820

(11) **3 714 866** (51) *A61K 8/49*
(87) WO 2019/098373

(11) **3 714 871** (51) *A61K 8/49*
(87) WO 2019/098366

(11) **3 714 960** (51) *B01D 46/00*

(11) **3 714 981** (51) *B02C 21/02*

(11) **3 715 265** (51) *B64G 1/24*

(11) **3 715 472** (51) *C12Q 1/6883*

(11) **3 715 889** (51) *H01M 10/48*

(11) **3 715 906** (51) *G01S 17/89*

(11) **3 716 113** (51) *G06F 21/57*

(11) **3 716 306** (51) *H01H 9/52*

(11) **3 716 680** (51) *H04W 36/14*
(87) WO 2019/100813

(11) **3 717 095** (51) *B01D 29/05*
(87) WO 2019/101428

(11) **3 717 429** (51) *C03C 17/00*
(87) WO 2019/106407

(11) **3 717 697** (51) *E01C 7/26*
(87) WO 2019/108811

(11) **3 717 789** (51) *F16C 19/22*
(87) WO 2019/105516

(11) **3 717 938** (51) *G01S 17/10*
(87) WO 2019/101990

(11) **3 717 955** (51) *G02B 27/01*
(87) WO 2019/105740

(11) **3 718 271** (51) *H04L 47/26*
(87) WO 2019/106262

(11) **3 718 465** (51) *A61B 1/00*

(11) **3 718 508** (51) *B29C 45/43*

(11) **3 718 648** (51) *B07C 5/342*
(87) WO 2019/155764

(11) **3 718 673** (51) *B23K 11/24*

(11) **3 718 736** (51) *B29C 49/00*
(87) WO 2019/107725

(11) **3 718 982** (51) *C03C 3/06*
(87) WO 2019/107063

(11) **3 719 010** (51) *C07D 333/56*
(87) WO 2019/105234

(11) **3 719 039** (51) *C07K 16/28*

(11) **3 719 143** (51) *C12Q 1/6841*

(11) **3 719 198** (51) *D06P 1/20*
(87) WO 2019/104697

(11) **3 719 288** (51) *F02D 23/00*
(87) WO 2019/106740

(11) **3 719 714** (51) *G06N 20/00*

(11) **3 719 862** (51) *H01M 50/209*

(11) **3 719 902** (51) *H01M 8/04276*
(87) WO 2019/107676

(11) **3 719 908** (51) *H01M 10/054*

(11) **3 720 087** (51) *H04L 67/10*

(11) **3 720 396** (51) *A61F 5/01*
(87) WO 2019/109178

(11) **3 720 545** (51) *A61N 1/36*
(87) WO 2019/110397

(11) **3 720 651** (51) *B23Q 3/12*
(87) WO 2019/109117

(11) **3 721 116** (51) *F16H 25/24*
(87) WO 2019/113433

(11) **3 721 194** (51) *G01L 25/00*
(87) WO 2019/113159

(11) **3 721 256** (51) *G01S 17/88*
(87) WO 2019/113592

(11) **3 721 569** (51) *H04L 1/00*
(87) WO 2019/112693

(11) **3 721 579** (51) *G06F 21/60*
(87) WO 2019/111254

(11) **3 721 702** (51) *A01F 15/08*

(11) **3 721 789** (51) *A61B 5/00*

(11) **3 722 195** (51) *B62M 9/16*

(11) **3 722 256** (51) *C01B 3/06*

(11) **3 722 433** (51) *C12N 15/85*

(11) **3 722 509** (51) *E01H 13/00*
(87) WO 2019/112069

(11) **3 723 004** (51) *G06K 19/077*
(87) WO 2019/149278

(11) **3 723 046** (51) *G06T 7/246*
(87) WO 2019/129255

(11) **3 723 326** (51) *H04L 1/00*
(87) WO 2019/128891

(11) **3 723 530** (51) *A41D 13/008*
(87) WO 2019/115569

(11) **3 724 443** (51) *E21B 29/02*
(87) WO 2019/118798

(11) **3 724 467** (51) *F01M 1/08*
(87) WO 2019/114905

(11) **3 724 587** (51) *F28C 1/00*
(87) WO 2019/115972

(11) **3 724 699** (51) *G02B 1/04*
(87) WO 2019/116142

(11) **3 725 382** (51) *A63B 47/02*

(11) **3 725 544** (51) *B60C 9/08*
(87) WO 2019/116849

(11) **3 725 737** (51) *B81B 7/00*

(11) **3 725 868** (51) *C12G 1/02*
(87) WO 2019/207197

(11) **3 726 285** (51) *F21V 8/00*
(87) WO 2019/149085

(11) **3 726 301** (51) *G05B 13/04*
(87) WO 2019/117307

(11) **3 726 303** (51) *G05B 17/02*
(87) WO 2019/117202

(11) **3 726 376** (51) *G06F 9/44*
(87) WO 2019/127444

(11) **3 726 771** (51) *H04L 5/02*
(87) WO 2020/167075

(11) **3 726 913** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2019/157996

(11) **3 726 952** (51) *A01B 79/00*
(87) WO 2019/122020

(11) **3 727 125** (51) *A61B 1/00*
(87) WO 2019/120384

(11) **3 727 485** (51) *A61L 27/18*
(87) WO 2019/123317

(11) **3 727 604** (51) *A62B 1/18*
(87) WO 2019/126135

(11) **3 727 625** (51) *A63G 7/00*
(87) WO 2019/126074

(11) **3 728 658** (51) *C21D 9/08*
(87) WO 2019/123017

(11) **3 728 756** (51) *E04B 5/43*
(87) WO 2019/118998

(11) **3 728 800** (51) *F01K 17/04*
(87) WO 2019/121191

(11) **3 728 967** (51) *F25D 3/12*
(87) WO 2019/126092

(11) **3 729 178** (51) *G02B 27/01*

(87) WO 2019/185989

(11) 3 729 466 (51) *G21D 3/00*
(87) WO 2019/121791

(11) 3 729 913 (51) *H05B 47/18*
(87) WO 2019/144799

(11) 3 730 076 (51) *A61B 17/34*

(11) 3 730 393 (51) *B62K 1/00*
(87) WO 2019/114392

(11) 3 730 462 (51) *C03B 9/453*
(87) WO 2019/125116

(11) 3 730 475 (51) *C07C 45/29*

(11) 3 730 515 (51) *C07K 14/705*

(11) 3 732 530 (51) *G02B 27/10*
(87) WO 2019/185975

(11) 3 732 801 (51) *H04B 7/185*
(87) WO 2019/133353

(11) 3 732 849 (51) *H04L 9/40*
(87) WO 2019/129771

(11) 3 733 111 (51) *A61B 90/00*
(87) WO 2019/132427

(11) 3 733 342 (51) *B23Q 7/14*

(11) 3 734 052 (51) *F02K 3/06*

(11) 3 734 446 (51) *G06F 9/445*
(87) WO 2019/165828

(11) 3 734 545 (51) *G06T 3/40*

(11) 3 734 599 (51) *G10L 21/0208*
(87) WO 2019/128140

(11) 3 735 012 (51) *H04W 12/04*

(11) 3 735 335 (51) *B23Q 3/06*
(87) WO 2019/135172

(11) 3 735 876 (51) *A47J 31/46*

(11) 3 736 054 (51) *B08B 3/02*

(11) 3 736 250 (51) *C01B 21/093*

(11) 3 736 526 (51) *F42B 19/22*

(11) 3 736 847 (51) *H01J 37/073*
(87) WO 2020/073511

(11) 3 737 006 (51) *H04B 10/69*
(87) WO 2019/144650

(11) 3 737 255 (51) *A44B 11/06*
(87) WO 2019/137053

(11) 3 737 399 (51) *A61K 38/17*
(87) WO 2019/136125

(11) 3 737 613 (51) *B65D 8/00*
(87) WO 2019/097308

(11) 3 738 664 (51) *B01D 63/10*

(11) 3 739 058 (51) *C12Q 1/02*

(11) 3 739 582 (51) *G10L 25/78*

(11) 3 739 750 (51) *H03F 1/02*

(11) 3 740 097 (51) *A45C 13/30*
(87) WO 2019/143596

(11) 3 740 301 (51) *B01D 46/54*
(87) WO 2019/136543

(11) 3 740 569 (51) *C12N 5/0783*
(87) WO 2019/141774

(11) 3 740 613 (51) *D21H 13/26*
(87) WO 2019/143519

(11) 3 741 319 (51) *A61B 18/02*

(11) 3 741 348 (51) *A61H 37/00*

(11) 3 741 680 (51) *B64D 33/02*

(11) 3 741 757 (51) *C07D 471/04*
(87) WO 2019/142883

(11) 3 742 628 (51) *H04B 10/03*

(11) 3 742 681 (51) *H04L 12/54*

(11) 3 743 234 (51) *B23C 5/16*
(87) WO 2019/145208

(11) 3 743 322 (51) *B61L 23/04*
(87) WO 2019/179720

(11) 3 743 571 (51) *E04B 2/72*
(87) WO 2019/144182

(11) 3 743 652 (51) *F17C 9/04*
(87) WO 2019/145643

(11) 3 744 281 (51) *A61B 34/00*

(11) 3 744 299 (51) *A61G 7/05*

(11) 3 744 663 (51) *B65G 13/11*

(11) 3 744 665 (51) *B65G 43/00*

(11) 3 744 698 (51) *C03C 17/32*

(11) 3 745 095 (51) *G01F 1/40*
(87) WO 2019/161716

(11) 3 745 098 (51) *G01F 23/18*

(11) 3 745 615 (51) *H04J 3/06*

(11) 3 745 617 (51) *H04J 14/02*
(87) WO 2019/157811

(11) 3 745 652 (51) *H04L 43/50*

(11) 3 745 698 (51) *H04N 1/00*

(11) 3 746 167 (51) *A61M 25/06*
(87) WO 2019/149615

(11) 3 746 380 (51) *B65G 21/14*
(87) WO 2019/149322

(11) 3 746 387 (51) *B65H 67/048*
(87) WO 2020/144530

(11) 3 746 834 (51) *G02B 26/08*
(87) WO 2019/152538

(11) 3 746 992 (51) *G07D 7/00*
(87) WO 2019/149525

(11) 3 747 096 (51) *H02G 9/02*
(87) WO 2019/150088

(11) 3 747 369 (51) *A61B 8/12*

(11) 3 747 723 (51) *B61D 3/20*

(11) 3 747 860 (51) *C07C 55/28*

(11) 3 748 099 (51) *E04F 10/06*

(11) 3 748 129 (51) *F01D 11/00*

(11) 3 748 135 (51) *F01D 17/16*

(11) 3 748 138 (51) *F01K 13/00*

(11) 3 748 214 (51) *F16N 7/24*
(87) WO 2019/151219

(11) 3 748 224 (51) *F21S 9/02*

(11) 3 748 372 (51) *G01R 15/18*

(11) 3 748 529 (51) *G06K 7/10*

(11) 3 748 904 (51) *H04L 9/32*

(11) 3 749 040 (51) *H04W 72/52*

(11) 3 749 466 (51) *B08B 3/02*
(87) WO 2019/154494

(11) 3 749 827 (51) *E21B 17/03*
(87) WO 2019/245673

(11) 3 749 913 (51) *F41A 21/28*
(87) WO 2019/152968

(11) 3 750 443 (51) *A43B 3/10*
(87) WO 2019/153063

(11) 3 750 733 (51) *B60K 1/02*

(11) 3 751 075 (51) *E04F 15/18*
(87) WO 2019/155104

(11) 3 751 103 (51) *F01D 5/30*

(11) 3 751 373 (51) *G05B 23/02*

(11) 3 751 390 (51) *G06F 1/16*

(11) 3 751 669 (51) *H01R 12/58*

(11) 3 751 731 (51) *H02S 50/10*
(87) WO 2020/093663

(11) 3 751 785 (51) *H04W 8/18*
(87) WO 2020/063397

(11) 3 752 023 (51) *A43B 7/10*
(87) WO 2019/158685

(11) 3 752 302 (51) *B21H 5/02*
(87) WO 2019/158656

(11) 3 753 164 (51) *H04L 1/18*
(87) WO 2019/158820

(11) 3 753 165 (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2019/160458

(11) 3 753 351 (51) *H04W 74/00*
(87) WO 2019/158984

(11) 3 753 803 (51) *B61L 25/02*

(11) 3 754 111 (51) *E01F 13/02*

(11) 3 754 120 (51) *E02F 9/20*
(87) WO 2019/187565

(11) 3 754 297 (51) *G01C 11/06*

(11) 3 754 329 (51) *G01N 27/12*

(11) 3 754 354 (51) *G01R 31/396*

(11) 3 754 355 (51) *G01R 31/396*

(11) 3 754 356 (51) *G01R 33/00*

(11) 3 754 785 (51) *H01Q 1/42*
(87) WO 2019/157770

(11) 3 754 835 (51) *H02P 1/00*

(11) 3 754 840 (51) *H02S 20/32*

(11) 3 754 898 (51) *H04L 9/00*

(11) 3 755 066 (51) *H04W 48/18*
(87) WO 2019/196698

(11) 3 755 069 (51) *H04W 52/14*
(87) WO 2019/158011

(11) 3 755 091 (51) *H04W 72/04*
(87) WO 2019/157956

(11) 3 755 293 (51) *A61F 13/511*
(87) WO 2019/164740

(11) 3 755 531 (51) *B32B 5/02*
(87) WO 2019/162683

(11) 3 756 109 (51) *G06F 17/10*
(87) WO 2019/162452

(11) 3 757 330 (51) *E05F 15/40*

(11) 3 757 334 (51) *E05F 15/603*

(11) 3 757 384 (51) *F03D 7/02*

(11) 3 757 438 (51) *F16L 29/02*

(11) 3 757 447 (51) *F21S 2/00*

(11) 3 757 486 (51) *F25B 49/02*

(11) 3 757 579 (51) *G01P 15/125*

(11) 3 757 610 (51) *G01S 13/90*
(87) WO 2019/189765

(11) 3 758 665 (51) *A61H 31/00*
(87) WO 2019/168825

(11) 3 760 019 (51) *A01B 15/04*

(11) 3 760 031 (51) *A01F 15/08*

(11) 3 760 655 (51) *C08F 214/22*
(87) WO 2019/167338

(11) 3 760 754 (51) *C22C 38/00*
(87) WO 2019/167945

(11) 3 760 942 (51) *F24F 13/20*
(87) WO 2020/232908

(11) 3 761 002 (51) *G01N 1/42*

(11) 3 761 025 (51) *G01N 33/00*

(11) 3 761 198 (51) *G06F 21/53*
(87) WO 2019/174193

(11) 3 761 454 (51) *H01R 12/71*

(11) 3 762 595 (51) *F02C 7/045*
(87) WO 2019/171000

(11) 3 762 993 (51) *H01M 50/55*
(87) WO 2019/175307

(11) 3 763 010 (51) *H04B 15/00*
(87) WO 2019/173275

(11) 3 763 081 (51) *H04L 41/5019*
(87) WO 2019/170624

(11) 3 763 894 (51) *E04B 5/32*

(11) 3 764 237 (51) *G06F 12/02*
(87) WO 2019/201011

(11) 3 764 258 (51) *G06F 21/53*
(87) WO 2019/205108

(11) 3 764 617 (51) *H04L 65/1016*

(11) 3 765 331 (51) *B60N 2/20*
(87) WO 2019/178585

(11) 3 766 762 (51) *B23K 9/00*
(87) WO 2020/090916

(11) 3 766 880 (51) *C07D 417/14*
(87) WO 2019/218883

(11) 3 767 106 (51) *F04C 18/32*
(87) WO 2019/242311

(11) 3 767 845 (51) *G01R 29/08*
(87) WO 2019/196499

(11) 3 767 996 (51) *H04W 36/02*

(11) 3 768 864 (51) *C12Q 1/6886*
(87) WO 2019/183582

(11) 3 769 176 (51) *G05D 7/06*
(87) WO 2019/204620

(11) 3 769 247 (51) *G06F 21/52*
(87) WO 2019/180667

(11) 3 769 606 (51) *A01F 15/04*

(11) 3 770 618 (51) *G01R 31/367*
(87) WO 2019/181727

(11) 3 770 722 (51) *G06F 1/16*

(11) 3 770 845 (51) *G06Q 50/22*

(11) 3 771 856 (51) *F16L 37/23*

(11) 3 771 912 (51) *G01R 31/28*

(11) 3 771 935 (51) *G02B 6/44*

(11) 3 772 393 (51) *B25F 5/02*

(11) 3 772 611 (51) *F21V 21/35*

(11) 3 773 105 (51) *A47L 5/36*
(87) WO 2019/197206

(11) 3 773 204 (51) *A61B 5/00*
(87) WO 2019/195749

(11) 3 774 071 (51) *B05B 13/04*
(87) WO 2019/197363

(11) 3 774 104 (51) *B21C 47/04*
(87) WO 2019/186341

(11) 3 774 306 (51) *B29C 70/44*
(87) WO 2019/186185

(11) 3 774 500 (51) *G06V 20/58*
(87) WO 2019/193009

(11) 3 775 386 (51) *E01F 15/08*
(87) WO 2019/190789

(11) 3 775 391 (51) *E02B 17/00*
(87) WO 2019/193491

(11) 3 776 707 (51) *H01M 8/18*
(87) WO 2019/197917

(11) 3 776 882 (51) *H04B 3/54*
(87) WO 2019/193292

(11) 3 776 955 (51) *H04L 1/08*
(87) WO 2019/200093

(11) 3 777 304 (51) *H04W 24/10*
(87) WO 2019/196906

(11) 3 777 366 (51) *H04W 56/00*
(87) WO 2019/192900

(11) 3 777 669 (51) *A61B 5/11*
(87) WO 2019/198742

(11) 3 777 679 (51) *A61B 5/145*
(87) WO 2019/072142

(11) 3 777 955 (51) *B29C 39/24*
(87) WO 2019/188935

(11) 3 778 162 (51) *B27M 3/00*
(87) WO 2019/188728

(11) 3 778 403 (51) *B64D 47/08*

(11) 3 778 677 (51) *C08F 136/06*
(87) WO 2020/122680

(11) 3 779 207 (51) *F04D 29/32*
(87) WO 2019/186910

(11) 3 779 359 (51) *G01C 19/5684*

(11) 3 780 008 (51) *H01B 1/12*
(87) WO 2019/189009

(11) 3 780 171 (51) *H01M 50/457*
(87) WO 2019/188719

(11) 3 780 399 (51) *H04B 1/036*
(87) WO 2019/206238

(11) 3 780 458 (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2019/184701

(11) 3 780 501 (51) *H04L 41/5051*

(11) 3 780 542 (51) *H04L 69/163*
(87) WO 2020/048147

(11) 3 780 726 (51) *H04W 28/20*
(87) WO 2019/214523

(11) 3 780 792 (51) *H04W 68/02*
(87) WO 2019/206320

(11) 3 780 825 (51) *H04W 72/0446*

(11) 3 781 009 (51) *A47L 11/12*
(87) WO 2019/201602

(11) 3 781 268 (51) *A62B 35/00*
(87) WO 2019/200587

(11) 3 781 915 (51) *G01H 3/10*
(87) WO 2019/202293

(11) 3 782 038 (51) *G06F 16/00*
(87) WO 2019/204642

(11) 3 782 136 (51) *G07D 7/1205*
(87) WO 2019/201839

(11) 3 782 382 (51) *H04W 4/06*
(87) WO 2019/204060

(11) 3 782 953 (51) *B66F 9/075*

(11) 3 783 203 (51) *F01D 25/16*

(11) 3 783 682 (51) *H10K 71/00*
(87) WO 2019/200939

(11) 3 783 843 (51) *H04L 12/46*
(87) WO 2019/214612

(11) 3 783 853 (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2019/202639

(11) 3 784 285 (51) *A61K 47/10*
(87) WO 2019/207061

(11) 3 784 747 (51) *C09K 3/14*
(87) WO 2019/210058

(11) 3 785 294 (51) *G02F 1/025*
(87) WO 2019/210258

(11) 3 785 354 (51) *H02K 15/00*
(87) WO 2019/231704

(11) 3 785 425 (51) *H04L 65/1089*
(87) WO 2019/209934

(11) 3 785 485 (51) *H04W 76/16*
(87) WO 2020/045948

(11) 3 785 639 (51) *A61B 8/00*
(87) WO 2019/208166

(11) 3 785 848 (51) *B24B 23/06*
(87) WO 2019/208086

(11) 3 786 057 (51) *B64C 13/00*

(11) 3 786 229 (51) *C08L 53/00*

(87) WO 2019/208601

(11) **3 786 627** (51) *G01N 27/12*
(87) WO 2020/031909

(11) **3 786 934** (51) *G09G 3/20*

(11) **3 787 090** (51) *H01M 10/0525*

(11) **3 787 101** (51) *H01P 1/205*

(11) **3 787 763** (51) *A63G 21/02*
(87) WO 2019/210335

(11) **3 787 807** (51) *B06B 1/06*
(87) WO 2019/211755

(11) **3 787 910** (51) *B60R 1/00*
(87) WO 2019/213306

(11) **3 787 973** (51) *B64F 1/02*
(87) WO 2019/212602

(11) **3 789 082** (51) *A61N 1/37*

(11) **3 789 134** (51) *B22D 17/20*

(11) **3 789 196** (51) *F28D 20/00*

(11) **3 789 406** (51) *C08B 16/00*

(11) **3 789 419** (51) *C08G 61/10*
(87) WO 2020/036434

(11) **3 789 548** (51) *E03C 1/04*

(11) **3 789 587** (51) *F01D 9/04*

(11) **3 789 754** (51) *G01N 21/25*

(11) **3 789 840** (51) *G05D 1/00*

(11) **3 791 054** (51) *F02B 43/10*
(87) WO 2019/120620

(11) **3 791 370** (51) *G08B 13/16*
(87) WO 2019/215166

(11) **3 791 749** (51) *A45D 19/00*
(87) WO 2020/073367

(11) **3 791 780** (51) *A61B 5/021*

(11) **3 791 790** (51) *A61B 5/268*

(11) **3 791 941** (51) *A63F 1/06*

(11) **3 791 981** (51) *B23B 51/08*

(11) **3 792 020** (51) *B26B 21/48*

(11) **3 792 064** (51) *B41J 2/175*

(11) **3 792 136** (51) *B61G 9/04*

(11) **3 792 254** (51) *C07D 279/18*

(11) **3 792 346** (51) *C12N 5/0793*

(11) **3 792 534** (51) *F16K 21/12*

(11) **3 792 550** (51) *F22B 21/22*
(87) WO 2019/215355

(11) **3 792 646** (51) *G01R 31/3842*

(11) **3 792 828** (51) *G06V 10/764*

(11) **3 793 400** (51) *A45D 33/00*
(87) WO 2019/219332

(11) **3 793 673** (51) *A61N 1/36*
(87) WO 2019/222619

(11) **3 793 755** (51) *B21B 17/14*
(87) WO 2019/219463

(11) **3 793 785** (51) *B25J 9/16*

(87) WO 2020/002072

(11) **3 794 073** (51) *C08L 69/00*
(87) WO 2019/219615

(11) **3 794 236** (51) *F04D 23/00*
(87) WO 2019/219270

(11) **3 794 295** (51) *F27B 7/40*
(87) WO 2019/219233

(11) **3 794 404** (51) *G02B 27/42*
(87) WO 2019/221993

(11) **3 794 414** (51) *G04G 9/00*
(87) WO 2020/164415

(11) **3 794 794** (51) *H04L 9/40*
(87) WO 2019/243429

(11) **3 794 919** (51) *A01B 69/04*

(11) **3 795 326** (51) *B29C 45/14*

(11) **3 795 344** (51) *B30B 15/26*

(11) **3 795 356** (51) *C09J 5/06*
(87) WO 2019/221288

(11) **3 795 418** (51) *B60P 3/025*

(11) **3 795 936** (51) *F28D 20/00*

(11) **3 796 008** (51) *G01R 29/08*

(11) **3 796 176** (51) *H04L 41/0631*
(87) WO 2019/238109

(11) **3 796 463** (51) *H01M 10/6567*
(87) WO 2019/221394

(11) **3 796 524** (51) *H02K 1/30*

(11) **3 796 732** (51) *H04W 72/23*

(11) **3 796 820** (51) *A47K 5/12*
(87) WO 2021/018416

(11) **3 796 822** (51) *A47L 9/16*
(87) WO 2020/018673

(11) **3 797 570** (51) *A01B 79/00*

(11) **3 797 587** (51) *A01M 1/14*

(11) **3 797 614** (51) *A24F 47/00*

(11) **3 798 002** (51) *B41J 2/21*

(11) **3 798 008** (51) *B41J 11/00*

(11) **3 798 092** (51) *B62D 1/181*
(87) WO 2019/228355

(11) **3 798 763** (51) *G05B 19/042*

(11) **3 798 908** (51) *G06V 10/774*

(11) **3 799 275** (51) *G01P 13/00*
(87) WO 2020/000321

(11) **3 799 314** (51) *H03M 13/13*

(11) **3 799 785** (51) *G06V 10/143*
(87) WO 2020/232680

(11) **3 799 967** (51) *B07B 13/16*

(11) **3 800 432** (51) *F41A 21/12*

(11) **3 800 436** (51) *F42B 10/48*

(11) **3 800 521** (51) *G05D 1/02*

(11) **3 800 761** (51) *H02J 7/00*
(87) WO 2020/024722

(11) **3 800 881** (51) *H04N 9/31*

(11) **3 800 903** (51) *H04W 4/02*
(87) WO 2020/007337

(11) **3 801 172** (51) *A47L 13/258*
(87) WO 2019/228818

(11) **3 801 174** (51) *A47L 13/58*
(87) WO 2019/228799

(11) **3 801 402** (51) *A61F 2/78*
(87) WO 2019/241201

(11) **3 801 726** (51) *A61M 25/00*
(87) WO 2019/234541

(11) **3 801 795** (51) *A63F 13/847*
(87) WO 2019/231628

(11) **3 801 927** (51) *B05B 15/555*
(87) WO 2019/229053

(11) **3 802 030** (51) *B27F 7/15*
(87) WO 2019/231900

(11) **3 802 223** (51) *B60R 3/00*
(87) WO 2019/232531

(11) **3 803 069** (51) *F01N 1/00*
(87) WO 2019/234471

(11) **3 803 147** (51) *F16D 48/10*
(87) WO 2019/224394

(11) **3 803 161** (51) *B60H 1/00*
(87) WO 2019/229490

(11) **3 803 278** (51) *G01D 5/245*
(87) WO 2019/224400

(11) **3 803 440** (51) *G01S 5/02*
(87) WO 2019/228885

(11) **3 803 550** (51) *G06F 3/041*
(87) WO 2019/234430

(11) **3 803 727** (51) *G06Q 10/06*
(87) WO 2019/233551

(11) **3 803 728** (51) *G06Q 10/06*
(87) WO 2019/233550

(11) **3 803 810** (51) *G07C 9/00*
(87) WO 2019/229340

(11) **3 804 069** (51) *H02J 3/30*
(87) WO 2019/223842

(11) **3 804 216** (51) *H04L 9/08*
(87) WO 2019/236177

(11) **3 804 654** (51) *A61C 5/77*

(11) **3 804 782** (51) *A61M 5/00*

(11) **3 805 096** (51) *B64C 3/56*

(11) **3 805 359** (51) *C12M 1/26*
(87) WO 2019/235089

(11) **3 806 048** (51) *G07D 3/02*

(11) **3 806 236** (51) *H01P 1/208*

(11) **3 806 253** (51) *H02G 3/04*

(11) **3 806 281** (51) *H02J 9/06*

(11) **3 806 741** (51) *A61B 5/15*
(87) WO 2019/241537

(11) **3 806 770** (51) *A61B 18/24*
(87) WO 2019/243305

(11) **3 806 927** (51) *A61M 5/00*
(87) WO 2019/241365

(11) **3 806 930** (51) *A61M 5/142*

(87) WO 2019/243947

(11) **3 807 000** (51) *B01L 3/00*
(87) WO 2019/240829

(11) **3 807 587** (51) *F41H 13/00*
(87) WO 2019/239134

(11) **3 807 608** (51) *G01L 9/00*
(87) WO 2019/238383

(11) **3 807 634** (51) *G01N 30/24*
(87) WO 2019/241337

(11) **3 807 669** (51) *G01S 3/802*
(87) WO 2019/239043

(11) **3 807 746** (51) *A63F 13/211*
(87) WO 2019/246150

(11) **3 807 980** (51) *H02K 5/20*
(87) WO 2019/241357

(11) **3 808 065** (51) *H04M 3/493*
(87) WO 2019/245943

(11) **3 808 163** (51) *A01B 35/24*

(11) **3 808 233** (51) *A47J 31/46*

(11) **3 808 302** (51) *A61B 18/18*

(11) **3 808 576** (51) *B60C 13/00*

(11) **3 809 484** (51) *H01M 4/06*
(87) WO 2019/237649

(11) **3 809 589** (51) *H01L 31/048*

(11) **3 809 617** (51) *H04L 1/00*

(11) **3 809 624** (51) *H04L 5/00*

(11) **3 809 666** (51) *H04L 9/40*

(11) **3 809 959** (51) *A61M 60/13*
(87) WO 2019/246301

(11) **3 810 698** (51) *C09C 1/36*
(87) WO 2019/246209

(11) **3 810 747** (51) *C12M 1/00*
(87) WO 2019/243063

(11) **3 810 885** (51) *E06C 1/32*
(87) WO 2019/237077

(11) **3 810 984** (51) *F21S 41/19*
(87) WO 2019/243126

(11) **3 810 985** (51) *F21V 8/00*
(87) WO 2020/005800

(11) **3 811 040** (51) *G01F 23/80*
(87) WO 2019/243485

(11) **3 811 052** (51) *G01N 15/02*
(87) WO 2019/243375

(11) **3 811 158** (51) *G04B 23/02*
(87) WO 2019/243940

(11) **3 811 267** (51) *G06F 21/64*
(87) WO 2019/243034

(11) **3 811 650** (51) *H04W 16/08*
(87) WO 2019/237078

(11) **3 811 764** (51) *A01D 57/04*

(11) **3 811 872** (51) *B06B 1/06*

(11) **3 812 118** (51) *B29B 11/16*
(87) WO 2019/244994

(11) **3 812 159** (51) *B41J 2/475*
(87) WO 2019/244649

(11) **3 812 385** (51) *C07D 417/04*
(87) WO 2019/242471

(11) **3 812 646** (51) *F17C 13/12*

(11) **3 812 656** (51) *F23D 14/04*

(11) **3 812 812** (51) *G02B 6/124*

(11) **3 812 826** (51) *G02B 26/12*
(87) WO 2020/004177

(11) **3 813 420** (51) *H04W 28/18*
(87) WO 2020/015643

(11) **3 813 933** (51) *A61N 1/372*
(87) WO 2020/006331

(11) **3 814 143** (51) *B41J 2/18*
(87) WO 2021/054979

(11) **3 814 742** (51) *G01N 3/40*
(87) WO 2020/001672

(11) **3 815 170** (51) *H01M 10/653*
(87) WO 2020/002099

(11) **3 815 661** (51) *H01M 50/204*

(11) **3 816 143** (51) *C06C 15/00*

(11) **3 816 217** (51) *C08J 5/18*
(87) WO 2020/179101

(11) **3 816 335** (51) *D06F 34/22*

(11) **3 816 434** (51) *F03D 7/02*

(11) **3 816 459** (51) *F16B 7/18*

(11) **3 816 573** (51) *G01B 11/06*

(11) **3 817 218** (51) *H02P 21/16*
(87) WO 2020/003560

(11) **3 817 238** (51) *H04B 5/00*

(11) **3 817 480** (51) *H04W 72/04*
(87) WO 2019/237979

(11) **3 817 628** (51) *A47C 1/032*
(87) WO 2020/007411

(11) **3 817 957** (51) *B60T 8/40*
(87) WO 2020/011421

(11) **3 818 198** (51) *C25B 11/061*
(87) WO 2020/007392

(11) **3 818 311** (51) *F24S 25/67*
(87) WO 2020/007967

(11) **3 818 683** (51) *H04W 28/04*
(87) WO 2020/091410

(11) **3 818 743** (51) *H04W 16/18*
(87) WO 2020/007750

(11) **3 818 781** (51) *H05B 6/64*
(87) WO 2020/007859

(11) **3 818 953** (51) *A61B 17/34*
(87) WO 2020/009329

(11) **3 819 594** (51) *G01C 21/30*
(87) WO 2020/008221

(11) **3 819 604** (51) *G01F 23/263*

(11) **3 819 612** (51) *G01J 3/02*

(11) **3 819 782** (51) *G06F 16/11*

(11) **3 820 085** (51) *H04L 12/28*
(87) WO 2020/098612

(11) **3 820 115** (51) *H04L 9/40*

(11) **3 820 266** (51) *A01B 61/04*
(87) WO 2020/012513

(11) **3 820 673** (51) *B29C 63/02*
(87) WO 2020/012089

(11) **3 821 767** (51) *A47D 13/02*

(11) **3 821 970** (51) *B01F 23/10*
(87) WO 2020/010851

(11) **3 822 795** (51) *G06F 12/06*
(87) WO 2020/037511

(11) **3 822 969** (51) *G10L 19/16*

(11) **3 823 096** (51) *H01Q 5/371*

(11) **3 823 199** (51) *H04W 72/0446*
(87) WO 2020/034219

(11) **3 824 081** (51) *C12N 9/88*
(87) WO 2020/234307

(11) **3 824 495** (51) *H01L 23/373*
(87) WO 2020/089377

(11) **3 824 785** (51) *A47L 9/28*

(11) **3 824 853** (51) *A61F 13/02*

(11) **3 825 017** (51) *B08B 15/02*

(11) **3 825 113** (51) *B32B 1/08*

(11) **3 825 476** (51) *E02F 9/22*

(11) **3 825 559** (51) *F16B 7/04*

(11) **3 825 638** (51) *F28F 9/02*

(11) **3 825 667** (51) *G01K 1/14*

(11) **3 825 786** (51) *G04F 7/08*

(11) **3 826 013** (51) *G11B 20/10*

(11) **3 826 107** (51) *H01Q 1/24*
(87) WO 2020/047867

(11) **3 826 448** (51) *H05K 13/04*
(87) WO 2020/017023

(11) **3 827 189** (51) *F16K 7/14*
(87) WO 2020/156901

(11) **3 827 524** (51) *H04B 7/0408*
(87) WO 2020/085627

(11) **3 827 756** (51) *A61B 17/068*

(11) **3 827 959** (51) *B29C 45/34*

(11) **3 828 039** (51) *F16B 21/02*

(11) **3 828 558** (51) *G01R 29/08*

(11) **3 829 033** (51) *H02K 3/12*

(11) **3 829 151** (51) *H04M 9/08*

(11) **3 829 272** (51) *H05K 1/14*
(87) WO 2020/021743

(11) **3 829 835** (51) *B26B 13/28*
(87) WO 2020/021159

(11) **3 829 919** (51) *B60L 5/38*
(87) WO 2020/021065

(11) **3 830 330** (51) *C11D 11/00*
(87) WO 2020/023189

(11) **3 830 490** (51) *F24F 3/14*
(87) WO 2020/026040

(11) **3 830 527** (51) *G01F 1/56*
(87) WO 2020/050892

(11) **3 831 143** (51) ***H04W 72/51***
(87) WO 2020/025064

(11) **3 831 221** (51) ***A24F 40/10***

(11) **3 831 314** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 831 532** (51) ***B25B 13/48***

(11) **3 831 839** (51) ***C07J 63/00***

(11) **3 832 026** (51) ***E02F 5/10***

(11) **3 832 987** (51) ***H04L 69/14***
(87) WO 2020/187124

(11) **3 833 019** (51) ***H04N 13/25***
(87) WO 2020/038054

(11) **3 833 875** (51) ***F04D 25/06***
(87) WO 2020/104075

(11) **3 833 964** (51) ***G01N 21/65***
(87) WO 2020/031119

(11) **3 834 373** (51) ***H04L 41/08***
(87) WO 2020/074225

(11) **3 834 602** (51) ***A01D 90/14***

(11) **3 834 945** (51) ***B05B 1/18***

(11) **3 835 079** (51) ***B44C 3/02***

(11) **3 835 718** (51) ***G01B 9/02***

(11) **3 835 799** (51) ***G01R 31/327***

(11) **3 835 915** (51) ***G05G 9/047***

(11) **3 835 987** (51) ***G06F 21/57***

(11) **3 836 309** (51) ***H01R 12/71***

(11) **3 836 495** (51) ***H04L 45/74***
(87) WO 2020/043106

(11) **3 837 210** (51) ***C01B 3/38***
(87) WO 2020/035706

(11) **3 837 299** (51) ***C01B 32/159***
(87) WO 2020/035793

(11) **3 837 508** (51) ***G01F 25/20***
(87) WO 2020/035582

(11) **3 837 888** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2020/034950

(11) **3 837 895** (51) ***H04W 52/24***
(87) WO 2020/064531

(11) **3 838 324** (51) ***A61M 16/06***

(11) **3 838 498** (51) ***H02H 6/00***

(11) **3 838 528** (51) ***B27H 5/04***

(11) **3 838 574** (51) ***B29D 30/24***

(11) **3 838 701** (51) ***B60K 37/02***
(87) WO 2020/035897

(11) **3 839 008** (51) ***C09K 19/34***

(11) **3 839 174** (51) ***E04H 17/16***

(11) **3 839 357** (51) ***F24C 15/30***

(11) **3 839 483** (51) ***G01N 21/64***

(11) **3 839 627** (51) ***G03F 7/00***

(11) **3 839 785** (51) ***G06F 21/56***

(11) **3 839 879** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2021/036314

(11) **3 839 956** (51) ***G11C 13/00***

(11) **3 839 997** (51) ***H01H 9/26***

(11) **3 840 000** (51) ***H01H 13/86***

(11) **3 840 136** (51) ***H01R 24/76***

(11) **3 840 143** (51) ***H02B 1/40***

(11) **3 840 148** (51) ***H02G 3/00***

(11) **3 840 151** (51) ***H02G 3/08***

(11) **3 840 262** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2020/048508

(11) **3 840 363** (51) ***H04N 25/78***
(87) WO 2020/036005

(11) **3 840 367** (51) ***H04N 5/58***
(87) WO 2021/047379

(11) **3 840 518** (51) ***H04W 76/14***
(87) WO 2020/048517

(11) **3 840 664** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2020/041685

(11) **3 840 937** (51) ***B29C 64/165***
(87) WO 2020/190262

(11) **3 840 968** (51) ***B60G 17/019***
(87) WO 2020/038613

(11) **3 841 027** (51) ***B65D 1/36***
(87) WO 2020/041008

(11) **3 841 149** (51) ***C08G 65/40***
(87) WO 2020/039127

(11) **3 841 255** (51) ***E02F 9/22***
(87) WO 2020/040684

(11) **3 841 271** (51) ***F04D 29/041***
(87) WO 2020/040849

(11) **3 841 303** (51) ***F04B 43/04***
(87) WO 2020/039399

(11) **3 841 454** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2020/041659

(11) **3 841 511** (51) ***G06F 30/00***
(87) WO 2020/038553

(11) **3 841 514** (51) ***G06K 7/10***
(87) WO 2020/038568

(11) **3 841 787** (51) ***H04W 36/30***
(87) WO 2020/068903

(11) **3 841 858** (51) ***A01B 63/10***

(11) **3 842 258** (51) ***B60B 19/00***
(87) WO 2021/093149

(11) **3 842 688** (51) ***F21S 4/28***

(11) **3 843 119** (51) ***H01H 85/00***

(11) **3 843 284** (51) ***H04B 1/40***

(11) **3 843 437** (51) ***H04W 8/00***

(11) **3 843 678** (51) ***A61F 13/00***
(87) WO 2020/046443

(11) **3 843 862** (51) ***A63B 41/08***
(87) WO 2020/046557

(11) **3 843 991** (51) ***B32B 7/12***
(87) WO 2020/046736

(11) **3 844 350** (51) ***E02F 9/22***
(87) WO 2020/045706

(11) **3 844 585** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2020/041985

(11) **3 844 590** (51) ***G05D 7/06***
(87) WO 2020/047110

(11) **3 844 624** (51) ***G06F 12/1027***
(87) WO 2020/046844

(11) **3 844 743** (51) ***G10K 11/178***
(87) WO 2020/047393

(11) **3 844 819** (51) ***H01L 29/15***
(87) WO 2020/046890

(11) **3 844 884** (51) ***H03M 13/27***
(87) WO 2020/047093

(11) **3 845 033** (51) ***A61N 5/06***
(87) WO 2020/043649

(11) **3 845 917** (51) ***G01R 31/36***

(11) **3 846 580** (51) ***H04W 88/06***
(87) WO 2020/048303

(11) **3 846 869** (51) ***A61L 31/16***
(87) WO 2020/048910

(11) **3 847 790** (51) ***H04L 9/40***
(87) WO 2020/050755

(11) **3 847 800** (51) ***H04N 23/71***
(87) WO 2020/051305

(11) **3 848 065** (51) ***A61L 29/08***

(11) **3 848 142** (51) ***B23K 1/00***

(11) **3 848 205** (51) ***B41J 2/155***

(11) **3 848 379** (51) ***C07F 9/6574***
(87) WO 2021/073070

(11) **3 848 595** (51) ***F16B 19/10***

(11) **3 848 678** (51) ***G01F 1/667***

(11) **3 849 020** (51) ***H01R 9/05***

(11) **3 849 021** (51) ***H01R 11/32***

(11) **3 849 722** (51) ***B21C 3/02***
(87) WO 2020/053127

(11) **3 850 161** (51) ***E02F 3/36***
(87) WO 2020/052808

(11) **3 851 057** (51) ***A61B 17/32***

(11) **3 851 216** (51) ***B22D 1/00***
(87) WO 2020/052625

(11) **3 851 283** (51) ***B41J 2/045***

(11) **3 851 765** (51) ***F25C 1/04***
(87) WO 2020/055032

(11) **3 851 835** (51) ***B82Y 40/00***

(11) **3 851 974** (51) ***G06F 16/27***

(11) **3 852 270** (51) ***H01L 23/00***

(11) **3 852 310** (51) ***H04L 41/0631***

(11) **3 852 344** (51) ***H04L 61/4511***
(87) WO 2020/077497

(11) **3 852 696** (51) ***A61F 5/56***
(87) WO 2020/060472

(11) **3 853 029** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2020/058793

(11) **3 853 096** (51) ***B61D 17/08***
(87) WO 2020/057897

(11) **3 853 525** (51) *F23C 10/00*
(87) WO 2020/058141

(11) **3 853 660** (51) *G02C 7/08*
(87) WO 2020/058656

(11) **3 853 773** (51) *G06K 19/077*
(87) WO 2020/058036

(11) **3 853 775** (51) *G06K 19/077*
(87) WO 2020/058331

(11) **3 854 406** (51) *A61K 35/14*

(11) **3 854 425** (51) *A61L 27/36*
(87) WO 2020/057412

(11) **3 854 499** (51) *B23P 11/00*
(87) WO 2020/162492

(11) **3 854 524** (51) *B24B 37/04*

(11) **3 854 550** (51) *B26D 7/26*

(11) **3 854 569** (51) *B29C 55/16*

(11) **3 854 841** (51) *B29B 17/02*
(87) WO 2020/059516

(11) **3 854 919** (51) *D03D 1/02*
(87) WO 2020/059443

(11) **3 854 983** (51) *E06B 9/323*

(11) **3 854 992** (51) *F01D 5/18*

(11) **3 855 189** (51) *G01P 5/165*

(11) **3 855 772** (51) *G06F 40/58*
(87) WO 2020/078337

(11) **3 855 928** (51) *A23G 1/48*
(87) WO 2020/064471

(11) **3 855 986** (51) *A47J 31/36*
(87) WO 2020/064984

(11) **3 856 170** (51) *A61K 31/202*
(87) WO 2020/065690

(11) **3 856 591** (51) *B60T 8/32*
(87) WO 2020/064378

(11) **3 856 617** (51) *B62D 21/15*
(87) WO 2020/065153

(11) **3 857 099** (51) *F16J 3/02*
(87) WO 2020/064742

(11) **3 857 183** (51) *G01F 23/00*
(87) WO 2020/064385

(11) **3 858 034** (51) *H04W 72/04*
(87) WO 2020/069357

(11) **3 858 269** (51) *A61B 17/34*

(11) **3 858 472** (51) *B01F 25/312*

(11) **3 858 513** (51) *B21F 1/00*

(11) **3 858 727** (51) *B64C 13/30*

(11) **3 859 097** (51) *E04F 13/08*

(11) **3 859 151** (51) *F04B 11/00*

(11) **3 859 281** (51) *G01C 21/36*

(11) **3 859 393** (51) *H01S 5/042*

(11) **3 859 895** (51) *H01R 4/20*

(11) **3 860 107** (51) *G01J 3/28*

(11) **3 861 249** (51) *F21V 21/084*
(87) WO 2020/072086

(11) **3 861 720** (51) *H04N 23/90*
(87) WO 2021/112823

(11) **3 861 955** (51) *A61B 18/14*

(11) **3 862 388** (51) *C08L 1/12*
(87) WO 2021/117113

(11) **3 862 846** (51) *G06F 3/01*

(11) **3 862 858** (51) *G06F 3/0482*

(11) **3 863 102** (51) *H01M 10/42*
(87) WO 2019/020133

(11) **3 863 487** (51) *A47L 15/42*
(87) WO 2020/074298

(11) **3 863 488** (51) *A47L 15/42*
(87) WO 2020/074299

(11) **3 863 725** (51) *A61K 9/00*
(87) WO 2020/144185

(11) **3 863 877** (51) *B60K 1/02*
(87) WO 2020/074340

(11) **3 863 900** (51) *B60T 17/00*
(87) WO 2020/074245

(11) **3 864 017** (51) *C07D 487/04*
(87) WO 2020/074159

(11) **3 864 067** (51) *C08G 64/14*
(87) WO 2020/074983

(11) **3 864 300** (51) *F15B 11/036*
(87) WO 2020/074338

(11) **3 865 088** (51) *A61C 17/22*

(11) **3 865 321** (51) *B60C 25/138*

(11) **3 865 740** (51) *F16J 15/26*

(11) **3 865 933** (51) *G02F 1/1333*

(11) **3 866 050** (51) *G06F 16/178*
(87) WO 2020/075282

(11) **3 866 432** (51) *H04L 65/1089*

(11) **3 867 481** (51) *E06B 11/08*
(87) WO 2020/078883

(11) **3 867 813** (51) *G06K 19/00*
(87) WO 2020/078923

(11) **3 867 960** (51) *H01M 50/528*
(87) WO 2020/078819

(11) **3 867 976** (51) *H01Q 3/24*
(87) WO 2020/098726

(11) **3 868 209** (51) *A21C 1/02*

(11) **3 868 664** (51) *B64D 11/06*

(11) **3 868 692** (51) *B65B 41/12*

(11) **3 869 327** (51) *G06F 7/552*
(87) WO 2020/079802

(11) **3 869 625** (51) *H01R 13/516*

(11) **3 869 739** (51) *H04L 41/12*

(11) **3 869 741** (51) *H04L 12/12*
(87) WO 2020/108418

(11) **3 869 889** (51) *H04W 72/04*
(87) WO 2021/072723

(11) **3 870 751** (51) *D07B 1/06*
(87) WO 2020/083893

(11) **3 871 356** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2020/085991

(11) **3 871 606** (51) *A61B 6/00*

(11) **3 871 607** (51) *A61B 6/00*

(11) **3 871 727** (51) *A61M 16/12*
(87) WO 2020/084992

(11) **3 871 849** (51) *B28B 1/10*

(11) **3 871 881** (51) *B32B 38/18*

(11) **3 871 910** (51) *B60H 1/00*

(11) **3 872 128** (51) *C08L 5/10*

(11) **3 872 237** (51) *C25D 5/34*
(87) WO 2020/084974

(11) **3 872 927** (51) *H01P 5/08*

(11) **3 873 691** (51) *B22F 3/105*
(87) WO 2020/092419

(11) **3 873 840** (51) *B66B 9/187*
(87) WO 2020/088979

(11) **3 874 525** (51) *G21C 9/00*
(87) WO 2020/092328

(11) **3 874 801** (51) *H04W 24/10*
(87) WO 2020/092227

(11) **3 875 005** (51) *A47J 37/07*

(11) **3 875 164** (51) *B01D 46/00*

(11) **3 875 301** (51) *B60L 3/00*

(11) **3 875 362** (51) *B64C 1/20*

(11) **3 875 372** (51) *B64D 13/06*

(11) **3 875 622** (51) *C22C 38/00*
(87) WO 2020/090478

(11) **3 875 689** (51) *E01H 1/08*

(11) **3 875 820** (51) *F16K 37/00*

(11) **3 875 882** (51) *F41A 9/37*

(11) **3 875 939** (51) *G01N 3/00*
(87) WO 2020/105251

(11) **3 876 064** (51) *G05D 1/00*

(11) **3 876 078** (51) *G06F 1/16*

(11) **3 876 084** (51) *G06F 3/0481*
(87) WO 2020/066156

(11) **3 876 123** (51) *G06F 21/57*

(11) **3 876 455** (51) *H04L 1/18*

(11) **3 876 582** (51) *H04L 1/1867*
(87) WO 2020/103047

(11) **3 877 132** (51) *B29C 39/02*
(87) WO 2020/094599

(11) **3 877 363** (51) *C07D 207/38*
(87) WO 2020/094403

(11) **3 877 388** (51) *C07D 471/04*
(87) WO 2020/094749

(11) **3 877 757** (51) *G01N 27/02*
(87) WO 2020/096504

(11) **3 877 829** (51) *G06F 3/01*
(87) WO 2020/096844

(11) **3 878 158** (51) *H04L 43/12*
(87) WO 2020/123467

(11) **3 878 754** (51) *B64D 37/32*
(11) **3 879 104** (51) *F04B 43/12*
(11) **3 879 121** (51) *F04D 29/046*
(11) **3 879 137** (51) *F16H 61/421*
(11) **3 879 390** (51) *G06F 3/04883*
(87) WO 2020/115907
(11) **3 879 835** (51) *H04N 19/60*
(87) WO 2020/130661
(11) **3 880 749** (51) *C08L 23/14*
(87) WO 2020/099562
(11) **3 880 940** (51) *F01D 25/16*
(87) WO 2020/099786
(11) **3 881 509** (51) *H04L 47/2491*
(87) WO 2020/102512
(11) **3 881 607** (51) *H04W 52/02*
(87) WO 2020/101558
(11) **3 881 895** (51) *A61N 5/10*
(11) **3 882 112** (51) *B62J 9/23*
(11) **3 882 383** (51) *D01H 13/32*
(11) **3 882 602** (51) *G01N 15/08*
(11) **3 882 961** (51) *H01L 21/673*
(11) **3 883 045** (51) *H01M 50/209*
(87) WO 2021/135955
(11) **3 883 765** (51) *B32B 5/02*
(87) WO 2020/104900
(11) **3 884 995** (51) *A61N 1/36*
(11) **3 885 525** (51) *E06B 9/58*
(11) **3 885 538** (51) *F01D 21/04*
(11) **3 885 613** (51) *F16K 1/20*
(11) **3 885 674** (51) *F25B 21/02*
(11) **3 885 853** (51) *G05B 19/042*
(11) **3 886 066** (51) *G08B 13/196*
(11) **3 886 280** (51) *H02G 3/12*
(11) **3 886 857** (51) *A61K 31/47*
(87) WO 2020/109230
(11) **3 887 107** (51) *B26D 7/27*
(87) WO 2020/107049
(11) **3 887 785** (51) *G01K 17/10*
(87) WO 2020/109397
(11) **3 888 824** (51) *B22F 10/14*
(11) **3 888 869** (51) *B29C 45/14*
(87) WO 2020/110369
(11) **3 888 885** (51) *B29C 49/68*
(11) **3 889 037** (51) *B64C 9/00*
(11) **3 889 157** (51) *C07D 491/20*
(87) WO 2020/111524
(11) **3 889 210** (51) *C08J 9/00*
(87) WO 2020/111847
(11) **3 889 417** (51) *F02M 26/41*
(11) **3 889 535** (51) *F28D 7/00*
(11) **3 889 541** (51) *G01B 11/25*
(11) **3 890 186** (51) *H02S 50/00*
(87) WO 2020/111560
(11) **3 890 193** (51) *H04B 1/12*
(11) **3 890 283** (51) *G06F 1/16*
(87) WO 2020/108374
(11) **3 890 606** (51) *A61B 5/113*
(87) WO 2020/117588
(11) **3 890 670** (51) *A61F 13/472*
(87) WO 2020/114612
(11) **3 890 822** (51) *A61N 1/05*
(87) WO 2020/163046
(11) **3 891 368** (51) *F01M 11/10*
(87) WO 2020/114622
(11) **3 891 648** (51) *G06K 7/08*
(87) WO 2020/115626
(11) **3 891 744** (51) *G11C 16/10*
(87) WO 2020/191921
(11) **3 892 017** (51) *H04W 4/44*
(87) WO 2020/117432
(11) **3 892 071** (51) *H05K 1/18*
(87) WO 2020/117049
(11) **3 892 252** (51) *A61H 39/04*
(11) **3 892 509** (51) *B60W 30/06*
(87) WO 2020/115517
(11) **3 892 514** (51) *B61D 25/00*
(11) **3 892 759** (51) *C25D 3/62*
(11) **3 892 791** (51) *E04F 11/18*
(11) **3 892 921** (51) *F23R 3/28*
(11) **3 893 097** (51) *G06F 3/0483*
(11) **3 893 098** (51) *H04N 1/00*
(87) WO 2020/150979
(11) **3 893 119** (51) *G06F 12/02*
(87) WO 2020/168522
(11) **3 893 314** (51) *H01M 10/058*
(87) WO 2020/149679
(11) **3 893 418** (51) *H04L 1/08*
(11) **3 893 525** (51) *H04W 4/02*
(11) **3 894 664** (51) *F01D 5/16*
(87) WO 2020/122886
(11) **3 894 665** (51) *F01D 5/16*
(87) WO 2020/122885
(11) **3 895 161** (51) *G10L 15/22*
(87) WO 2020/171809
(11) **3 895 217** (51) *H10B 63/00*
(87) WO 2020/120654
(11) **3 895 330** (51) *H04B 7/0456*
(87) WO 2020/122793
(11) **3 895 412** (51) *G03B 5/04*
(87) WO 2020/164691
(11) **3 895 588** (51) *A47K 10/36*
(11) **3 895 990** (51) *B64D 11/02*
(11) **3 896 180** (51) *C22C 11/06*
(11) **3 896 289** (51) *F04D 29/28*
(11) **3 896 388** (51) *G01B 21/20*
(87) WO 2020/148926
(11) **3 896 476** (51) *G01S 3/02*
(11) **3 896 560** (51) *G06F 3/0481*
(11) **3 896 655** (51) *G06T 7/70*
(11) **3 896 665** (51) *G08B 13/24*
(11) **3 896 709** (51) *H01G 9/20*
(11) **3 896 711** (51) *H01H 31/00*
(11) **3 896 838** (51) *H02N 1/08*
(87) WO 2020/153362
(11) **3 896 909** (51) *H04L 47/125*
(11) **3 897 013** (51) *H04W 8/06*
(11) **3 897 329** (51) *A47L 9/28*
(87) WO 2020/131559
(11) **3 898 054** (51) *B23K 9/10*
(87) WO 2020/128989
(11) **3 898 193** (51) *B29C 64/194*
(87) WO 2020/132167
(11) **3 898 332** (51) *B60Q 3/82*
(87) WO 2020/126178
(11) **3 898 504** (51) *C01B 3/24*
(87) WO 2020/127838
(11) **3 899 255** (51) *F03D 9/25*
(87) WO 2020/125884
(11) **3 900 481** (51) *H04W 88/08*
(87) WO 2020/130895
(11) **3 900 785** (51) *A61N 5/10*
(11) **3 901 116** (51) *C04B 41/89*
(87) WO 2020/177248
(11) **3 902 455** (51) *A47L 7/00*
(87) WO 2020/139568
(11) **3 902 677** (51) *B32B 27/08*
(87) WO 2020/136166
(11) **3 902 969** (51) *E06B 9/322*
(87) WO 2020/139082
(11) **3 904 101** (51) *B41F 16/00*
(11) **3 904 197** (51) *B63C 1/04*
(11) **3 905 647** (51) *G06F 1/16*
(87) WO 2020/135045
(11) **3 905 917** (51) *A45C 7/00*
(87) WO 2020/142777
(11) **3 905 994** (51) *A61F 5/00*
(87) WO 2020/141023
(11) **3 906 092** (51) *A61N 1/372*
(87) WO 2020/142117
(11) **3 906 356** (51) *E21B 43/16*
(87) WO 2020/141153
(11) **3 906 870** (51) *A61B 17/34*
(11) **3 907 175** (51) *G06Q 30/0241*
(11) **3 907 419** (51) *F16F 9/348*
(87) WO 2020/141238
(11) **3 907 882** (51) *H02J 7/35*
(87) WO 2021/057075
(11) **3 907 977** (51) *H04M 1/02*
(11) **3 908 009** (51) *H04R 11/02*

(87) WO 2020/192033

(11) **3 908 072** (51) *H04W 74/08*

(11) **3 908 097** (51) *A01C 7/10*
(87) WO 2020/143894

(11) **3 908 566** (51) *C07C 29/60*
(87) WO 2020/144307

(11) **3 909 164** (51) *H04L 1/08*
(87) WO 2020/146789

(11) **3 909 203** (51) *H04L 43/022*
(87) WO 2020/173023

(11) **3 909 549** (51) *A61F 2/28*

(11) **3 909 785** (51) *B60B 19/00*

(11) **3 910 207** (51) *F16C 29/06*

(11) **3 910 216** (51) *F16J 15/32*

(11) **3 910 484** (51) *G06F 12/126*

(11) **3 910 881** (51) *H04L 41/14*

(11) **3 910 886** (51) *H04L 12/40*

(11) **3 911 932** (51) *G01M 7/00*
(87) WO 2020/148027

(11) **3 912 422** (51) *H04W 74/08*
(87) WO 2020/147947

(11) **3 912 539** (51) *A47L 9/24*

(11) **3 912 574** (51) *A61B 17/32*

(11) **3 912 742** (51) *B21C 23/00*

(11) **3 912 926** (51) *B65D 83/08*

(11) **3 913 185** (51) *E21B 33/134*

(11) **3 913 270** (51) *F16L 19/065*

(11) **3 913 732** (51) *H01M 50/20*
(87) WO 2021/057280

(11) **3 913 736** (51) *H01Q 1/08*

(11) **3 913 869** (51) *H04L 45/00*

(11) **3 913 998** (51) *H04W 76/11*
(87) WO 2020/147543

(11) **3 914 799** (51) *E06B 3/96*
(87) WO 2020/152180

(11) **3 914 975** (51) *B23Q 17/09*
(87) WO 2020/152642

(11) **3 914 999** (51) *G06F 3/023*
(87) WO 2020/176230

(11) **3 915 179** (51) *B60L 53/24*
(87) WO 2020/242444

(11) **3 915 205** (51) *H04B 10/27*
(87) WO 2020/168657

(11) **3 915 393** (51) *A23L 2/54*

(11) **3 915 534** (51) *A61G 3/08*

(11) **3 915 569** (51) *A61K 33/30*

(11) **3 916 059** (51) *C09D 11/101*

(11) **3 916 240** (51) *F04D 29/38*

(11) **3 916 310** (51) *F24D 19/02*
(87) WO 2020/186724

(11) **3 916 311** (51) *F24F 1/02*

(11) **3 916 410** (51) *G01R 31/389*

(11) **3 917 005** (51) *H03B 5/12*

(11) **3 917 021** (51) *H04B 1/69*

(11) **3 917 414** (51) *A61B 17/122*
(87) WO 2020/257026

(11) **3 917 416** (51) *A61B 17/32*
(87) WO 2020/157682

(11) **3 917 740** (51) *B27N 1/00*
(87) WO 2020/157333

(11) **3 918 113** (51) *C25C 3/06*
(87) WO 2020/157205

(11) **3 919 441** (51) *C01B 33/107*
(87) WO 2020/179561

(11) **3 919 569** (51) *C08L 101/00*

(11) **3 920 316** (51) *H01M 50/529*
(87) WO 2021/093747

(11) **3 920 510** (51) *H04W 76/10*
(87) WO 2020/168872

(11) **3 921 033** (51) *A61P 29/00*
(87) WO 2020/161675

(11) **3 921 281** (51) *C01B 25/32*
(87) WO 2020/161063

(11) **3 921 855** (51) *H01F 3/14*
(87) WO 2020/160849

(11) **3 921 934** (51) *H02M 3/07*
(87) WO 2020/231393

(11) **3 922 366** (51) *B08B 1/00*

(11) **3 922 778** (51) *E03D 9/00*

(11) **3 923 008** (51) *G01R 31/396*

(11) **3 923 724** (51) *A01N 43/58*
(87) WO 2020/164924

(11) **3 923 921** (51) *A61K 31/137*
(87) WO 2020/168294

(11) **3 924 313** (51) *C03C 17/36*
(87) WO 2020/164735

(11) **3 924 577** (51) *E04H 12/08*
(87) WO 2020/165105

(11) **3 925 571** (51) *A61C 17/22*

(11) **3 925 718** (51) *B22D 15/02*

(11) **3 925 805** (51) *B60C 23/06*

(11) **3 925 816** (51) *H02M 7/487*

(11) **3 925 960** (51) *C07D 487/04*
(87) WO 2020/164603

(11) **3 926 140** (51) *F01D 5/10*

(11) **3 926 263** (51) *F25D 11/02*
(87) WO 2020/173338

(11) **3 926 264** (51) *F25D 11/02*
(87) WO 2020/173354

(11) **3 926 304** (51) *G01C 21/36*

(11) **3 926 823** (51) *H02S 50/10*
(87) WO 2021/195929

(11) **3 927 918** (51) *E04H 12/02*
(87) WO 2020/169393

(11) **3 928 236** (51) *G06F 21/62*

(87) WO 2020/197048

(11) **3 928 659** (51) *A46B 9/04*

(11) **3 928 881** (51) *B08B 1/00*

(11) **3 928 947** (51) *B29C 45/00*

(11) **3 928 967** (51) *B29D 11/00*

(11) **3 929 038** (51) *B60R 21/16*

(11) **3 929 424** (51) *F02D 45/00*
(87) WO 2020/184072

(11) **3 929 453** (51) *F16C 17/02*

(11) **3 929 537** (51) *G01D 5/14*

(11) **3 930 105** (51) *H01R 12/58*

(11) **3 930 913** (51) *B05B 5/00*
(87) WO 2020/178114

(11) **3 930 970** (51) *B25J 15/06*
(87) WO 2020/174449

(11) **3 931 402** (51) *E02F 9/26*
(87) WO 2020/176750

(11) **3 932 154** (51) *H05K 3/38*
(87) WO 2020/178146

(11) **3 932 479** (51) *A61N 5/06*
(87) WO 2020/174547

(11) **3 933 159** (51) *E06B 3/66*

(11) **3 933 268** (51) *F23R 3/34*

(11) **3 933 520** (51) *G05B 19/042*

(11) **3 934 109** (51) *H04B 3/54*

(11) **3 934 114** (51) *H04B 3/54*

(11) **3 934 133** (51) *H04J 3/16*
(87) WO 2020/211620

(11) **3 934 285** (51) *H04W 4/029*
(87) WO 2020/200010

(11) **3 934 851** (51) *B25F 5/00*
(87) WO 2020/178530

(11) **3 935 242** (51) *E04H 4/16*
(87) WO 2020/219301

(11) **3 936 087** (51) *A61F 2/78*

(11) **3 936 317** (51) *B29C 33/20*
(87) WO 2020/183545

(11) **3 936 689** (51) *E05B 49/00*

(11) **3 936 715** (51) *F03D 9/19*

(11) **3 937 349** (51) *H02K 1/18*
(87) WO 2020/213279

(11) **3 937 568** (51) *H04W 72/04*
(87) WO 2020/216136

(11) **3 937 839** (51) *A61C 9/00*
(87) WO 2020/185086

(11) **3 938 199** (51) *B32B 3/26*
(87) WO 2020/183259

(11) **3 938 235** (51) *B60L 53/66*
(87) WO 2021/209532

(11) **3 939 121** (51) *H01R 4/48*
(87) WO 2020/182380

(11) **3 939 450** (51) *A24F 40/57*
(87) WO 2020/259229

(11) **3 939 451** (51) *A24F 40/57*
(87) WO 2020/259237

(11) **3 939 452** (51) *A24F 40/57*
(87) WO 2020/259230

(11) **3 939 453** (51) *A24F 40/57*
(87) WO 2020/259236

(11) **3 939 814** (51) *B60J 3/04*

(11) **3 939 980** (51) *A61P 19/02*

(11) **3 940 572** (51) *G06F 21/62*
(87) WO 2020/184127

(11) **3 941 014** (51) *B60R 25/25*
(87) WO 2020/216131

(11) **3 941 636** (51) *B02C 9/00*
(87) WO 2020/190202

(11) **3 942 170** (51) *F02D 41/00*
(87) WO 2020/187415

(11) **3 942 751** (51) *H04L 45/50*
(87) WO 2020/190378

(11) **3 942 850** (51) *H04W 4/029*
(87) WO 2020/204961

(11) **3 943 572** (51) *C09K 5/06*
(87) WO 2020/188855

(11) **3 943 777** (51) *F16H 7/08*
(87) WO 2020/189487

(11) **3 943 799** (51) *F16P 3/14*

(11) **3 944 588** (51) *G06F 21/44*

(11) **3 944 843** (51) *A61F 13/14*

(11) **3 945 307** (51) *G01N 21/41*

(11) **3 945 832** (51) *A22B 5/00*
(87) WO 2020/193471

(11) **3 945 947** (51) *A47D 15/00*
(87) WO 2020/201334

(11) **3 946 145** (51) *A61F 2/966*
(87) WO 2021/249622

(11) **3 946 510** (51) *A61M 1/36*
(87) WO 2020/193388

(11) **3 947 164** (51) *B65B 11/58*
(87) WO 2020/197847

(11) **3 947 188** (51) *B65D 77/04*
(87) WO 2020/201640

(11) **3 947 859** (51) *E04G 17/065*
(87) WO 2020/201275

(11) **3 949 038** (51) *H01S 3/1112*
(87) WO 2020/192887

(11) **3 949 199** (51) *H04L 1/18*
(87) WO 2020/200603

(11) **3 949 308** (51) *H04L 65/1016*
(87) WO 2020/200577

(11) **3 949 359** (51) *H04M 1/02*
(87) WO 2020/201165

(11) **3 949 664** (51) *H04W 74/00*
(87) WO 2020/218894

(11) **3 949 893** (51) *A61C 1/05*

(11) **3 950 268** (51) *B29C 49/48*

(11) **3 950 468** (51) *B62D 25/08*

(11) **3 950 541** (51) *B65G 17/06*
(87) WO 2021/243912

(11) **3 950 827** (51) *C08L 27/16*
(87) WO 2020/203230

(11) **3 952 021** (51) *H01Q 21/24*
(87) WO 2020/228399

(11) **3 952 185** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2020/199752

(11) **3 952 506** (51) *H04W 72/04*
(87) WO 2020/191631

(11) **3 952 930** (51) *A61L 2/22*
(87) WO 2020/208484

(11) **3 953 156** (51) *B29C 65/56*
(87) WO 2020/207672

(11) **3 953 341** (51) *C07D 271/06*
(87) WO 2020/208511

(11) **3 953 356** (51) *C07D 487/04*
(87) WO 2020/207991

(11) **3 954 029** (51) *H02M 1/42*
(87) WO 2020/096657

(11) **3 954 332** (51) *A61F 2/30*

(11) **3 954 664** (51) *C03C 27/06*
(87) WO 2020/209033

(11) **3 954 719** (51) *C08F 230/08*
(87) WO 2020/209263

(11) **3 954 825** (51) *D07B 3/04*

(11) **3 955 807** (51) *A61B 5/0205*
(87) WO 2020/251567

(11) **3 956 420** (51) *C10B 53/02*
(87) WO 2020/212495

(11) **3 956 455** (51) *C12N 15/82*
(87) WO 2020/212190

(11) **3 956 584** (51) *F16H 55/50*
(87) WO 2020/212469

(11) **3 957 058** (51) *H04M 1/02*
(87) WO 2020/211948

(11) **3 957 144** (51) *A01C 1/08*

(11) **3 959 006** (51) *B01J 8/18*
(87) WO 2020/219777

(11) **3 959 235** (51) *C07K 14/725*
(87) WO 2020/219848

(11) **3 959 295** (51) *C10M 107/38*
(87) WO 2020/219421

(11) **3 960 111** (51) *A61B 34/20*
(87) WO 2022/001320

(11) **3 960 935** (51) *E02F 9/08*

(11) **3 961 381** (51) *G06F 8/61*
(87) WO 2020/228449

(11) **3 961 467** (51) *G06F 30/00*
(87) WO 2020/218682

(11) **3 961 683** (51) *H01L 21/683*

(11) **3 961 684** (51) *H01L 21/683*

(11) **3 962 593** (51) *A61N 1/378*
(87) WO 2020/223740

(11) **3 962 613** (51) *G06F 7/02*
(87) WO 2020/222861

(11) **3 962 797** (51) *B62D 25/00*
(87) WO 2020/221967

(11) **3 963 197** (51) *F02K 1/72*
(87) WO 2020/224886

(11) **3 964 348** (51) *B29C 49/64*

(11) **3 964 393** (51) *B60P 3/39*

(11) **3 964 422** (51) *B62B 3/16*

(11) **3 964 423** (51) *B62B 3/16*

(11) **3 964 603** (51) *C23C 14/06*

(11) **3 965 263** (51) *H02K 1/18*
(87) WO 2020/238265

(11) **3 966 077** (51) *B60S 3/04*
(87) WO 2020/229208

(11) **3 966 218** (51) *C07F 7/08*
(87) WO 2020/228923

(11) **3 966 378** (51) *D04H 1/4374*
(87) WO 2020/225019

(11) **3 966 458** (51) *F15B 21/0423*
(87) WO 2020/225253

(11) **3 967 263** (51) *A61C 13/00*

(11) **3 967 588** (51) *B62L 3/08*
(87) WO 2020/230764

(11) **3 967 661** (51) *C01G 53/10*

(11) **3 967 703** (51) *C07K 7/06*
(87) WO 2020/250855

(11) **3 967 945** (51) *F24F 11/65*
(87) WO 2020/261982

(11) **3 968 374** (51) *H01L 25/075*

(11) **3 968 506** (51) *H02M 3/156*

(11) **3 968 580** (51) *H04L 45/16*
(87) WO 2020/259420

(11) **3 968 814** (51) *A47B 88/427*
(87) WO 2020/233968

(11) **3 968 935** (51) *A61J 9/04*
(87) WO 2020/230004

(11) **3 968 936** (51) *A61J 11/02*
(87) WO 2020/230002

(11) **3 969 217** (51) *B23D 47/02*
(87) WO 2020/229610

(11) **3 969 219** (51) *C03B 33/04*
(87) WO 2020/230064

(11) **3 969 304** (51) *B60J 7/02*
(87) WO 2020/233980

(11) **3 969 820** (51) *F24F 3/044*
(87) WO 2020/234254

(11) **3 970 270** (51) *H02S 20/10*
(87) WO 2020/229244

(11) **3 970 482** (51) *A01K 15/02*
(87) WO 2021/024967

(11) **3 970 579** (51) *A47J 31/44*

(11) **3 970 677** (51) *A61G 5/02*

(11) **3 970 773** (51) *A61M 16/06*

(11) **3 970 900** (51) *B23K 26/06*

(11) **3 971 241** (51) *C08L 23/16*

(11) **3 971 534** (51) *G01D 21/02*
(11) **3 971 982** (51) *H10N 69/00*
(11) **3 972 098** (51) *H02K 15/12*
(11) **3 972 207** (51) *H04L 45/00*
(87) WO 2020/253748
(11) **3 972 229** (51) *H04M 1/02*
(87) WO 2020/238419
(11) **3 973 176** (51) *E02B 9/06*
(87) WO 2020/234285
(11) **3 973 200** (51) *F16C 17/10*
(87) WO 2020/232495
(11) **3 973 499** (51) *G06T 5/00*
(87) WO 2021/004038
(11) **3 973 598** (51) *H01R 13/66*
(87) WO 2020/233986
(11) **3 973 922** (51) *A61F 2/06*
(11) **3 973 998** (51) *A61K 51/04*
(11) **3 974 208** (51) *B60C 11/03*
(11) **3 974 355** (51) *B65G 54/02*
(11) **3 974 504** (51) *C11D 1/66*
(11) **3 974 576** (51) *D21F 5/04*
(11) **3 974 677** (51) *F16H 1/28*
(11) **3 974 720** (51) *F23N 1/00*
(11) **3 974 724** (51) *F23R 3/16*
(11) **3 974 841** (51) *G01N 35/10*
(11) **3 975 502** (51) *H04L 67/12*
(11) **3 975 798** (51) *A47D 7/02*
(87) WO 2020/245713
(11) **3 976 492** (51) *B65D 47/20*
(87) WO 2020/239703
(11) **3 977 029** (51) *F25D 21/02*
(87) WO 2020/239230
(11) **3 977 432** (51) *B65G 1/137*
(87) WO 2020/237272
(11) **3 977 486** (51) *G21C 9/00*
(87) WO 2020/239441
(11) **3 977 763** (51) *G06F 1/16*
(87) WO 2020/239903
(11) **3 977 783** (51) *H04W 52/00*
(87) WO 2020/244906
(11) **3 978 469** (51) *C07C 43/164*
(11) **3 978 617** (51) *C12Q 1/04*
(11) **3 979 911** (51) *A61B 5/1455*
(87) WO 2020/249466
(11) **3 979 948** (51) *A61F 2/16*
(87) WO 2020/245289
(11) **3 980 134** (51) *A61Q 19/08*
(87) WO 2020/245772
(11) **3 980 137** (51) *A62C 5/00*
(87) WO 2020/243764
(11) **3 980 141** (51) *A63B 49/08*
(87) WO 2020/245614
(11) **3 980 172** (51) *C01B 3/38*
(87) WO 2020/245792
(11) **3 980 202** (51) *B22C 9/06*
(87) WO 2020/245538
(11) **3 980 207** (51) *B22F 3/10*
(87) WO 2020/245551
(11) **3 980 311** (51) *B61B 7/00*
(87) WO 2020/245796
(11) **3 980 372** (51) *C01B 3/32*
(87) WO 2020/245794
(11) **3 980 629** (51) *F01M 11/04*
(87) WO 2020/243758
(11) **3 980 640** (51) *F02M 26/34*
(87) WO 2020/244757
(11) **3 980 657** (51) *F16D 51/22*
(87) WO 2020/244991
(11) **3 980 685** (51) *F21S 45/60*
(87) WO 2020/245524
(11) **3 980 749** (51) *G01N 21/3504*
(87) WO 2020/245257
(11) **3 980 751** (51) *G01N 21/359*
(87) WO 2020/245272
(11) **3 981 357** (51) *A61C 5/90*
(11) **3 981 520** (51) *B21B 31/10*
(11) **3 981 521** (51) *B21B 31/10*
(11) **3 981 576** (51) *B29C 53/38*
(11) **3 981 641** (51) *B60L 53/302*
(11) **3 982 043** (51) *F22B 37/14*
(11) **3 982 139** (51) *G01R 31/50*
(87) WO 2021/107627
(11) **3 982 201** (51) *G03G 15/08*
(11) **3 982 384** (51) *H01G 2/04*
(11) **3 982 634** (51) *H04N 19/52*
(11) **3 982 924** (51) *A61K 45/06*
(87) WO 2020/249657
(11) **3 983 022** (51) *A61L 2/08*
(87) WO 2020/249234
(11) **3 983 271** (51) *B60T 13/74*
(87) WO 2020/254441
(11) **3 983 618** (51) *E04B 1/04*
(87) WO 2020/249852
(11) **3 983 727** (51) *F24D 10/00*
(87) WO 2020/249654
(11) **3 983 759** (51) *G01C 25/00*
(87) WO 2020/249812
(11) **3 984 160** (51) *H04L 9/00*
(87) WO 2020/254248
(11) **3 984 354** (51) *A01G 23/06*
(11) **3 984 673** (51) *B23D 45/00*
(11) **3 984 707** (51) *B25J 5/02*
(11) **3 984 791** (51) *B60H 1/00*
(11) **3 985 435** (51) *G03B 21/56*
(87) WO 2021/000792
(11) **3 986 143** (51) *A23C 3/027*
(87) WO 2020/254511
(11) **3 986 203** (51) *A45D 34/06*
(87) WO 2020/257807
(11) **3 986 706** (51) *B29C 65/50*
(87) WO 2020/254476
(11) **3 986 813** (51) *B65G 47/84*
(87) WO 2020/254516
(11) **3 986 974** (51) *C09K 5/10*
(87) WO 2020/254517
(11) **3 987 088** (51) *D01D 1/02*
(87) WO 2020/254232
(11) **3 987 160** (51) *F01M 13/04*
(87) WO 2020/253979
(11) **3 987 243** (51) *F42B 3/12*
(87) WO 2020/254943
(11) **3 987 655** (51) *H02S 50/10*
(87) WO 2020/254742
(11) **3 987 686** (51) *H04B 10/079*
(87) WO 2021/021303
(11) **3 988 252** (51) *B25J 9/16*
(11) **3 988 303** (51) *B33Y 10/00*
(11) **3 988 465** (51) *B65D 8/00*
(11) **3 988 471** (51) *B65D 81/00*
(11) **3 988 609** (51) *C08L 7/00*
(11) **3 988 739** (51) *E04H 3/12*
(11) **3 989 126** (51) *G06N 3/045*
(11) **3 989 293** (51) *H01L 29/861*
(87) WO 2022/042018
(11) **3 989 485** (51) *H04L 41/142*
(87) WO 2021/088566
(11) **3 989 643** (51) *H04W 48/16*
(11) **3 989 684** (51) *H04M 1/02*
(87) WO 2021/037029
(11) **3 990 171** (51) *B01J 20/10*
(87) WO 2020/260702
(11) **3 990 214** (51) *B23P 15/04*
(87) WO 2020/260805
(11) **3 990 279** (51) *B32B 27/08*
(87) WO 2020/260833
(11) **3 990 292** (51) *B60C 5/14*
(87) WO 2020/261146
(11) **3 990 316** (51) *B60R 25/30*
(87) WO 2020/259822
(11) **3 990 414** (51) *C04B 28/02*
(87) WO 2020/260568
(11) **3 990 429** (51) *C07D 207/09*
(87) WO 2020/260526
(11) **3 990 540** (51) *C08L 23/16*
(87) WO 2020/263496
(11) **3 991 214** (51) *H01L 33/00*
(87) WO 2020/260546
(11) **3 991 670** (51) *A61B 17/34*
(11) **3 992 065** (51) *B62J 17/04*
(11) **3 992 308** (51) *C21B 5/00*
(11) **3 992 425** (51) *F01C 21/10*

(11) **3 992 782** (51) *G06F 8/65*

(11) **3 993 683** (51) *A47L 9/06*
(87) WO 2021/213819

(11) **3 993 699** (51) *A61B 5/0535*
(87) WO 2021/003123

(11) **3 993 731** (51) *A61C 8/02*
(87) WO 2021/000995

(11) **3 993 887** (51) *B01D 15/36*
(87) WO 2021/001388

(11) **3 993 955** (51) *B25F 5/00*
(87) WO 2021/002794

(11) **3 993 998** (51) *D06N 3/14*
(87) WO 2021/001070

(11) **3 994 022** (51) *B60L 1/00*
(87) WO 2021/043537

(11) **3 994 057** (51) *B63H 21/21*
(87) WO 2021/001418

(11) **3 994 340** (51) *F01D 11/08*
(87) WO 2021/001615

(11) **3 994 370** (51) *F16D 65/00*
(87) WO 2021/001639

(11) **3 994 393** (51) *F23H 17/12*
(87) WO 2021/004664

(11) **3 994 457** (51) *G01N 27/416*
(87) WO 2021/003158

(11) **3 994 489** (51) *G01S 13/88*
(87) WO 2020/253975

(11) **3 994 546** (51) *G06F 1/16*
(87) WO 2021/002926

(11) **3 995 419** (51) *B65G 43/08*

(11) **3 996 367** (51) *H04N 7/18*

(11) **3 996 410** (51) *H04W 24/04*

(11) **3 996 758** (51) *A61L 15/22*
(87) WO 2021/009014

(11) **3 996 854** (51) *B07B 1/15*
(87) WO 2021/009411

(11) **3 996 901** (51) *B29C 70/24*
(87) WO 2021/005107

(11) **3 997 273** (51) *E02D 5/52*
(87) WO 2021/009409

(11) **3 997 284** (51) *E04G 7/30*
(87) WO 2021/010838

(11) **3 997 285** (51) *E04G 21/12*
(87) WO 2021/180712

(11) **3 997 334** (51) *F03D 7/02*
(87) WO 2021/063650

(11) **3 997 425** (51) *G01F 23/80*
(87) WO 2021/004748

(11) **3 998 033** (51) *A61B 18/14*

(11) **3 998 139** (51) *B25J 9/00*

(11) **3 998 199** (51) *B64C 13/34*

(11) **3 998 736** (51) *H04L 1/06*

(11) **3 998 787** (51) *H04W 4/90*
(87) WO 2021/027836

(11) **3 999 080** (51) *A61K 35/15*
(87) WO 2021/013764

(11) **3 999 248** (51) *B05B 13/00*
(87) WO 2021/013449

(11) **3 999 393** (51) *B61F 5/30*
(87) WO 2021/073795

(11) **3 999 489** (51) *C07C 273/04*
(87) WO 2021/008783

(11) **3 999 789** (51) *F24S 25/13*
(87) WO 2021/009425

(11) **4 000 311** (51) *H04W 36/00*
(87) WO 2021/041232

(11) **4 000 464** (51) *A47C 1/032*

(11) **4 001 008** (51) *B60P 3/06*

(11) **4 001 033** (51) *B60T 13/74*

(11) **4 001 138** (51) *B65B 51/14*

(11) **4 001 932** (51) *G01R 29/08*

(11) **4 002 444** (51) *H01L 23/367*

(11) **4 002 603** (51) *H01R 13/52*

(11) **4 002 823** (51) *H04N 1/60*
(87) WO 2021/008345

(11) **4 003 085** (51) *A43B 13/41*
(87) WO 2021/016189

(11) **4 003 768** (51) *B60K 6/48*
(87) WO 2021/014060

(11) **4 003 828** (51) *B63B 22/06*
(87) WO 2021/018738

(11) **4 003 862** (51) *B65D 41/34*
(87) WO 2021/013370

(11) **4 004 106** (51) *C08L 23/08*
(87) WO 2021/022010

(11) **4 004 165** (51) *C10L 7/04*
(87) WO 2021/048392

(11) **4 004 358** (51) *F02K 1/12*
(87) WO 2021/038171

(11) **4 004 665** (51) *G05B 23/02*
(87) WO 2021/018703

(11) **4 004 668** (51) *G05D 1/02*
(87) WO 2021/018396

(11) **4 005 341** (51) *H05B 3/26*
(87) WO 2021/013518

(11) **4 005 533** (51) *A61F 2/24*

(11) **4 005 999** (51) *C04B 35/50*
(87) WO 2022/065521

(11) **4 006 117** (51) *C09J 133/08*
(87) WO 2021/066553

(11) **4 006 307** (51) *F01D 9/04*

(11) **4 006 377** (51) *F16G 11/04*

(11) **4 006 509** (51) *G01J 5/12*

(11) **4 007 132** (51) *H02K 5/20*
(87) WO 2021/037192

(11) **4 007 797** (51) *C09J 123/22*
(87) WO 2021/023926

(11) **4 008 546** (51) *B32B 3/30*

(11) **4 009 594** (51) *H04L 12/46*

(11) **4 009 899** (51) *A61C 1/00*
(87) WO 2021/028764

(11) **4 009 900** (51) *A61C 1/00*
(87) WO 2021/028792

(11) **4 010 128** (51) *B07B 1/15*
(87) WO 2021/028955

(11) **4 010 190** (51) *B32B 27/08*
(87) WO 2021/026139

(11) **4 010 191** (51) *B32B 27/08*
(87) WO 2021/026134

(11) **4 010 237** (51) *B62D 35/02*
(87) WO 2021/028631

(11) **4 010 296** (51) *C04B 28/04*
(87) WO 2021/023360

(11) **4 010 561** (51) *F01D 5/14*
(87) WO 2021/026345

(11) **4 010 596** (51) *F04C 18/34*
(87) WO 2021/028291

(11) **4 010 770** (51) *G05B 23/02*
(87) WO 2021/063629

(11) **4 011 866** (51) *C07D 241/02*
(87) WO 2021/023192

(11) **4 012 106** (51) *E02F 3/40*

(11) **4 012 303** (51) *F25D 17/04*

(11) **4 012 853** (51) *H01S 5/02212*

(11) **4 014 385** (51) *H04L 1/18*
(87) WO 2021/028531

(11) **4 014 727** (51) *A01J 25/16*

(11) **4 014 732** (51) *A01M 7/00*

(11) **4 014 937** (51) *A61F 13/475*

(11) **4 015 189** (51) *B29C 48/30*

(11) **4 015 241** (51) *B60C 7/10*

(11) **4 015 267** (51) *B60H 1/00*

(11) **4 015 779** (51) *F01D 11/22*

(11) **4 015 780** (51) *F01D 11/22*

(11) **4 015 811** (51) *F02G 1/055*

(11) **4 015 880** (51) *F01D 11/22*

(11) **4 016 077** (51) *G01N 33/493*

(11) **4 016 195** (51) *G04B 17/28*

(11) **4 016 714** (51) *H01M 50/209*
(87) WO 2022/082388

(11) **4 016 838** (51) *H02S 20/10*

(11) **4 017 760** (51) *B60N 2/26*
(87) WO 2021/058532

(11) **4 018 191** (51) *G01N 33/49*
(87) WO 2021/032654

(11) **4 019 357** (51) *B60W 60/00*

(11) **4 019 773** (51) *F04B 17/04*

(11) **4 019 802** (51) *F16F 9/348*

(11) **4 021 012** (51) *H04R 1/10*

(11) **4 021 657** (51) *B21D 43/00*
(87) WO 2021/038608

(11) **4 022 376** (51) *G02B 6/42*

(87) WO 2021/040817

(11) **4 022 398** (51) *G04B 13/02*
(87) WO 2021/037408

(11) **4 022 472** (51) *H04L 9/08*
(87) WO 2021/071814

(11) **4 022 511** (51) *G06K 19/077*
(87) WO 2021/041892

(11) **4 022 682** (51) *H10N 69/00*
(87) WO 2021/094313

(11) **4 024 999** (51) *H04W 72/04*
(87) WO 2021/159311

(11) **4 025 111** (51) *A47L 15/42*
(87) WO 2021/043576

(11) **4 025 326** (51) *B01D 53/26*
(87) WO 2021/043825

(11) **4 025 477** (51) *B62D 25/18*
(87) WO 2021/044089

(11) **4 025 507** (51) *B65B 23/06*
(87) WO 2021/045613

(11) **4 025 524** (51) *B65G 1/04*
(87) WO 2021/043597

(11) **4 025 794** (51) *F16C 27/02*
(87) WO 2021/045611

(11) **4 025 795** (51) *F16D 1/10*
(87) WO 2021/110298

(11) **4 025 845** (51) *F25B 9/14*
(87) WO 2021/044034

(11) **4 026 126** (51) *G11C 16/34*
(87) WO 2021/045933

(11) **4 026 601** (51) *B01D 46/00*

(11) **4 026 655** (51) *B24B 9/00*

(11) **4 026 996** (51) *F02B 43/10*

(11) **4 028 701** (51) *F25B 21/00*
(87) WO 2021/050802

(11) **4 029 018** (51) *G10L 21/0364*
(87) WO 2021/050542

(11) **4 029 990** (51) *D21J 5/00*

(11) **4 030 024** (51) *E05B 79/20*

(11) **4 030 041** (51) *F02D 41/02*

(11) **4 030 053** (51) *F03D 9/18*
(87) WO 2021/068534

(11) **4 030 958** (51) *A43D 8/32*
(87) WO 2021/055435

(11) **4 031 380** (51) *B42D 25/435*
(87) WO 2021/052630

(11) **4 031 606** (51) *C08J 9/00*
(87) WO 2021/052881

(11) **4 031 828** (51) *F41J 9/18*
(87) WO 2021/052910

(11) **4 031 847** (51) *G01M 3/32*
(87) WO 2021/079053

(11) **4 032 089** (51) *G11C 16/16*
(87) WO 2021/055006

(11) **4 032 131** (51) *H01L 31/048*
(87) WO 2021/079043

(11) **4 032 135** (51) *H01M 8/18*

(87) WO 2021/052782

(11) **4 032 506** (51) *A61F 2/40*

(11) **4 033 638** (51) *H02J 50/00*

(11) **4 033 649** (51) *H02M 1/38*

(11) **4 033 742** (51) *H04M 1/02*

(11) **4 033 846** (51) *H04W 74/00*
(87) WO 2021/083252

(11) **4 034 856** (51) *G01L 25/00*
(87) WO 2021/058179

(11) **4 035 649** (51) *A61K 6/40*

(11) **4 035 758** (51) *B01D 46/18*

(11) **4 035 917** (51) *B60K 1/04*

(11) **4 037 011** (51) *H01M 4/13*

(11) **4 037 111** (51) *H01R 24/78*

(11) **4 037 460** (51) *A01C 7/20*
(87) WO 2021/064515

(11) **4 038 235** (51) *D21F 3/10*
(87) WO 2021/063563

(11) **4 038 368** (51) *G01N 21/03*
(87) WO 2021/058439

(11) **4 038 532** (51) *G06F 21/62*
(87) WO 2022/119578

(11) **4 038 609** (51) *G10L 21/0272*
(87) WO 2021/064204

(11) **4 040 051** (51) *F24D 3/16*

(11) **4 040 092** (51) *F25D 23/02*
(87) WO 2021/103787

(11) **4 040 353** (51) *G06Q 10/04*
(87) WO 2022/134480

(11) **4 041 491** (51) *B24B 9/08*
(87) WO 2021/105982

(11) **4 041 620** (51) *B62D 53/00*
(87) WO 2022/129036

(11) **4 041 664** (51) *B65G 47/91*
(87) WO 2021/070076

(11) **4 041 669** (51) *B66F 9/24*
(87) WO 2021/069797

(11) **4 041 690** (51) *C03C 17/34*
(87) WO 2021/069616

(11) **4 041 971** (51) *E05B 77/06*
(87) WO 2021/069029

(11) **4 042 717** (51) *H04R 5/04*
(87) WO 2021/090304

(11) **4 042 838** (51) *H05B 45/20*
(87) WO 2021/069283

(11) **4 043 291** (51) *B60R 16/02*

(11) **4 043 973** (51) *G05B 19/418*

(11) **4 044 360** (51) *H01P 1/212*
(87) WO 2022/130570

(11) **4 044 877** (51) *A47J 31/60*
(87) WO 2021/074733

(11) **4 045 336** (51) *B60C 5/14*
(87) WO 2021/074533

(11) **4 045 728** (51) *E04B 5/02*
(87) WO 2021/074493

(11) **4 045 782** (51) *F02B 63/04*
(87) WO 2021/074481

(11) **4 046 169** (51) *G21C 7/12*
(87) WO 2021/074662

(11) **4 046 691** (51) *A62C 2/06*
(87) WO 2021/100376

(11) **4 047 323** (51) *G01D 5/20*

(11) **4 047 420** (51) *G03G 15/04*

(11) **4 048 125** (51) *A47J 27/21*
(87) WO 2021/143683

(11) **4 048 942** (51) *F21S 41/176*
(87) WO 2021/078677

(11) **4 051 195** (51) *A61F 9/08*
(87) WO 2021/250596

(11) **4 051 868** (51) *E21B 43/34*
(87) WO 2021/084290

(11) **4 052 962** (51) *B60P 3/00*

(11) **4 053 473** (51) *F25B 39/00*
(87) WO 2021/117305

(11) **4 053 960** (51) *H01M 10/04*
(87) WO 2022/147732

(11) **4 054 122** (51) *H04L 12/10*

(11) **4 054 162** (51) *H04M 9/02*

(11) **4 055 473** (51) *G06F 8/656*
(87) WO 2021/116429

(11) **4 056 599** (51) *C08F 2/00*

(11) **4 057 039** (51) *G02B 6/42*

(11) **4 057 099** (51) *G05D 1/02*
(87) WO 2021/082659

(11) **4 057 271** (51) *G09G 5/36*

(11) **4 059 322** (51) *H05B 47/19*
(87) WO 2021/094303

(11) **4 059 693** (51) *B29C 48/00*

(11) **4 060 032** (51) *C12N 15/70*
(87) WO 2022/163921

(11) **4 060 087** (51) *C25B 1/04*

(11) **4 060 328** (51) *G01N 21/01*

(11) **4 060 440** (51) *G05B 19/418*

(11) **4 060 725** (51) *H01L 23/373*

(11) **4 060 780** (51) *H01M 10/0525*

(11) **4 060 934** (51) *H04L 9/40*

(11) **4 060 988** (51) *H04N 17/00*

(11) **4 061 607** (51) *B29C 45/76*
(87) WO 2021/099407

(11) **4 061 609** (51) *B29C 49/42*
(87) WO 2021/099314

(11) **4 061 616** (51) *B29C 64/153*
(87) WO 2021/116409

(11) **4 061 632** (51) *B32B 5/32*
(87) WO 2021/099130

(11) **4 061 754** (51) *B65H 49/08*
(87) WO 2021/099927

(11) **4 063 161** (51) *B60K 6/365*

(11) **4 063 888** (51) *G01R 31/74*
(11) **4 064 057** (51) *G06F 30/3315*
(11) **4 064 120** (51) *G06V 20/20*
(11) **4 065 333** (51) *B29C 48/10*
(87) WO 2021/104841
(11) **4 065 336** (51) *B29C 48/92*
(87) WO 2021/105325
(11) **4 065 564** (51) *C07D 249/12*
(87) WO 2021/105101
(11) **4 067 217** (51) *B62J 17/04*
(11) **4 067 542** (51) *D01F 6/76*
(11) **4 071 708** (51) *G06T 5/00*
(11) **4 072 077** (51) *H04L 12/46*
(11) **4 072 797** (51) *B26B 19/14*
(87) WO 2021/115898
(11) **4 072 798** (51) *B26B 19/38*
(87) WO 2021/115976
(11) **4 072 962** (51) *B65D 41/34*
(87) WO 2021/116468
(11) **4 073 597** (51) *G04G 17/02*
(87) WO 2021/116220
(11) **4 074 392** (51) *A63J 5/02*
(11) **4 074 805** (51) *C09J 175/02*
(11) **4 075 426** (51) *G10L 15/22*
(11) **4 076 108** (51) *A47J 31/44*
(87) WO 2021/122505
(11) **4 076 264** (51) *A61B 50/34*
(87) WO 2022/063718
(11) **4 076 829** (51) *B23K 26/211*
(87) WO 2021/123097
(11) **4 077 713** (51) *C12Q 1/6804*
(87) WO 2021/124166
(11) **4 077 787** (51) *D04H 1/64*
(87) WO 2021/126171
(11) **4 077 842** (51) *E05B 85/14*
(87) WO 2021/121481
(11) **4 077 991** (51) *F16K 11/087*
(87) WO 2021/122357
(11) **4 078 506** (51) *H04N 23/60*
(87) WO 2021/122582
(11) **4 081 376** (51) *B26B 19/14*
(87) WO 2021/130350
(11) **4 082 426** (51) *A61B 5/00*
(11) **4 083 657** (51) *G01S 7/4911*
(11) **4 084 910** (51) *B03B 9/06*
(87) WO 2021/190964
(11) **4 085 730** (51) *H04W 76/50*
(87) WO 2021/136650
(11) **4 088 613** (51) *A45C 13/00*
(87) WO 2022/074279
(11) **4 088 775** (51) *A61N 1/372*
(11) **4 090 308** (51) *A61K 8/31*
(87) WO 2021/144231
(11) **4 090 503** (51) *B26B 19/14*
(87) WO 2021/144205
(11) **4 091 873** (51) *B60N 2/24*
(11) **4 094 326** (51) *H01R 4/02*
(87) WO 2021/197778
(11) **4 100 694** (51) *G01B 11/25*
(87) WO 2022/128621
(11) **4 101 350** (51) *A47J 17/18*
(11) **4 102 194** (51) *G01F 23/284*
(11) **4 103 105** (51) *A61F 2/01*
(87) WO 2021/191129
(11) **4 103 341** (51) *B21J 1/06*
(87) WO 2021/239486
(11) **4 103 461** (51) *B62K 3/04*
(87) WO 2021/161356
(11) **4 104 417** (51) *G06F 8/36*
(87) WO 2021/160307
(11) **4 104 724** (51) *A47J 37/08*
(11) **4 105 124** (51) *B64C 29/00*
(11) **4 106 692** (51) *A61F 5/445*
(87) WO 2021/165674
(11) **4 108 413** (51) *B29C 48/02*
(11) **4 108 848** (51) *E04F 15/024*
(11) **4 108 849** (51) *E04F 15/024*
(11) **4 111 107** (51) *F25B 9/10*
(87) WO 2021/170975
(11) **4 111 949** (51) *A61B 5/00*
(11) **4 111 966** (51) *A61B 5/1455*
(11) **4 115 128** (51) *F25B 49/02*
(87) WO 2022/236394
(11) **4 116 532** (51) *E05D 1/04*
(11) **4 116 640** (51) *F25B 15/04*
(11) **4 118 318** (51) *F03B 13/18*
(87) WO 2022/179670
(11) **4 121 299** (51) *B42D 25/324*
(87) WO 2021/185729
(11) **4 122 084** (51) *H02K 7/18*
(87) WO 2021/214124
(11) **4 123 208** (51) *F16L 37/42*
(11) **4 123 867** (51) *H02J 7/00*
(11) **4 124 724** (51) *F01D 25/16*
(11) **4 126 670** (51) *B64D 11/02*
(87) WO 2021/214191
(11) **4 127 029** (51) *C08J 3/03*
(87) WO 2021/198688
(11) **4 127 310** (51) *D21D 1/30*
(87) WO 2021/197805
(11) **4 133 627** (51) *H04B 17/309*
(87) WO 2021/204379
(11) **4 134 702** (51) *G01S 7/481*
(11) **4 138 147** (51) *H01L 31/0216*
(11) **4 142 987** (51) *B25J 9/08*
(87) WO 2021/250075
(11) **4 163 608** (51) *G01J 3/453*
(11) **4 165 798** (51) *H04B 7/185*
(87) WO 2023/030640

II.2(2)

- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 873 751** (51) *B64D 33/02*
(11) **1 895 740** (51) *G05B 19/05*
(11) **1 956 961** (51) *A47L 15/00*
(11) **2 229 487** (51) *E03C 1/04*
(11) **2 251 351** (51) *C07K 14/51*
(11) **2 266 465** (51) *A61B 17/00*
(11) **2 334 757** (51) *C10G 3/00*
(11) **2 348 516** (51) *H01F 30/08*
(11) **2 349 551** (51) *B01J 13/00*
(11) **2 358 756** (51) *C07K 16/40*
(11) **2 402 754** (51) *G01N 33/53*
(11) **2 581 542** (51) *E06B 3/82*
(11) **2 588 022** (51) *A61C 8/00*
(11) **2 623 221** (51) *B21B 45/02*
(11) **2 648 292** (51) *H01T 4/12*
(11) **2 689 983** (51) *B61C 7/04*
(11) **2 762 721** (51) *F03D 7/02*
(11) **2 787 924** (51) *A61F 2/24*
(11) **2 831 423** (51) *F04C 25/02*
(11) **2 883 926** (51) *C09J 133/08*
(11) **2 885 269** (51) *C07C 209/52*
(11) **2 935 056** (51) *B65G 47/244*
(11) **3 000 790** (51) *C03B 19/10*
(11) **3 013 639** (51) *B60P 1/02*
(11) **3 028 856** (51) *B41F 33/00*
(11) **3 166 628** (51) *A61K 38/18*
(11) **3 168 332** (51) *C25D 5/56*
(11) **3 209 673** (51) *C07H 3/06*
(11) **3 237 615** (51) *C12N 15/10*
(11) **3 319 763** (51) *B25J 15/00*
(11) **3 329 758** (51) *A01C 7/04*
(11) **3 413 766** (51) *A47J 31/44*
(11) **3 454 975** (51) *B01D 53/86*

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

II.5

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

(11) **1 280 268** (51) ***H02K 29/10***

(84) BG 11.02.2021 (84) CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020
PT 11.03.2021 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 LU 03.07.2021
BE 31.07.2021 IE 03.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **1 331 822** (51) ***H04N 21/2343***

(84) AT 29.07.2020 (84) BG 29.10.2020
CH 31.01.2021 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 IE 14.01.2021
IT 29.07.2020 LI 31.01.2021
LU 14.01.2021 MC 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
CY 29.07.2020 HU 14.01.2003
BE 31.01.2021

(11) **1 335 329** (51) ***G07C 9/00***

(84) AT 27.05.2020 (84) BG 27.08.2020
CH 28.02.2021 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 IE 05.02.2021
IT 27.05.2020 LI 28.02.2021
LU 05.02.2021 MC 27.05.2020
NL 27.05.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 BE 28.02.2021
HU 05.02.2003 CY 27.05.2020

(11) **1 338 844** (51) ***F21S 43/31***

(84) AT 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
IT 11.03.2020 MC 11.03.2020
NL 11.03.2020 PT 05.08.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 HU 07.02.2003
CY 11.03.2020

(11) **1 365 298** (51) ***G05B 19/05***

(84) AT 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
PT 06.10.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
HU 25.03.2003 CY 03.06.2020

(11) **1 372 842** (51) ***B01J 19/08***

(84) AT 02.12.2020 (84) CH 31.03.2021
DK 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 FR 31.03.2021
GR 03.03.2021 IE 15.03.2021
IT 02.12.2020 LU 15.03.2021
MC 02.12.2020 NL 02.12.2020
PT 05.04.2021 SE 02.12.2020
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **1 374 320** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 06.05.2020 (84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 IT 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
PT 07.09.2020 SE 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **1 387 073** (51) ***F02D 41/18***

(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CH 31.05.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 IT 25.11.2020
LI 31.05.2021 LU 26.05.2021
MC 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
IE 26.05.2021 GB 26.05.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
HU 26.05.2003 CY 25.11.2020

(11) **1 389 928** (51) ***E04D 13/10***

(84) AT 04.03.2020 (84) DK 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 IT 04.03.2020
MC 04.03.2020 NL 04.03.2020
PT 29.07.2020 SE 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **1 389 976** (51) ***A61F 2/06***

(84) AT 06.05.2020 (84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 IT 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
PT 07.09.2020 SE 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **1 391 835** (51) ***G06F 16/955***

(84) AT 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020 DK 16.12.2020
EE 16.12.2020 ES 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HU 21.07.2003 IT 16.12.2020
LU 21.07.2021 NL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
SE 16.12.2020 SI 16.12.2020
SK 16.12.2020 MC 16.12.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
BE 31.07.2021 IE 21.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **1 402 392** (51) ***G06F 15/173***

(84) AT 02.12.2020 (84) CH 31.05.2021
DK 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
IT 02.12.2020 LU 06.05.2021
MC 02.12.2020 NL 02.12.2020
PT 05.04.2021 SE 02.12.2020
LI 31.05.2021 BE 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **1 402 716** (51) ***H04N 1/38***

(84) AT 21.10.2020 (84) DK 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 IT 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
PT 22.02.2021 SE 21.10.2020
LU 07.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 07.06.2021
GB 07.06.2021 FR 30.06.2021
BE 30.06.2021 CY 21.10.2020

(11) **1 408 054** (51) ***C08F 4/642***

(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 LI 30.09.2021
MC 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 SE 21.04.2021
SK 21.04.2021 SI 21.04.2021
LU 24.09.2021 IE 24.09.2021
CH 30.09.2021 HU 24.09.2003
CY 21.04.2021

(11) **1 415 947** (51) ***B66B 5/00***

(84) BG 30.09.2021 (84) CZ 30.06.2021
DK 30.06.2021 EE 30.06.2021
ES 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 IT 30.06.2021
NL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RO 30.06.2021 SE 30.06.2021
SK 30.06.2021 SI 30.06.2021
MC 30.06.2021 BE 31.10.2021
LU 13.10.2021 IE 13.10.2021
AT 13.10.2021 HU 13.10.2003
CY 30.06.2021

(11) **1 422 268** (51) ***C09C 1/00***

(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
IT 13.01.2021 NL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
SE 13.01.2021 SI 13.01.2021
SK 13.01.2021 MC 13.01.2021
HU 06.11.2003 CY 13.01.2021

(11) **1 433 228** (51) ***H01R 13/187***

(84) AT 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 NL 02.12.2020
PT 05.04.2021 SK 02.12.2020
MC 02.12.2020 CY 02.12.2020

(11) **1 435 037** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
NL 07.04.2021 PT 09.08.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
MC 07.04.2021 BE 31.10.2021
LU 10.10.2021 IT 07.04.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 10.10.2021 CY 07.04.2021

(11) **1 446 697** (51) ***G02F 1/1362***

(84) AT 05.08.2020 (84) DK 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 IT 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **1 449 212** (51) ***G11B 20/00***

(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 SE 29.09.2021
SK 29.09.2021 AT 29.09.2021
ES 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 MC 29.09.2021
BE 31.10.2021 LU 28.10.2021
DK 29.09.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 28.10.2021
IT 29.09.2021 CY 29.09.2021

(11) **1 461 014** (51) ***A61K 9/127***

(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021

ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IT 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

FI 14.07.2021
IE 04.12.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 04.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **1 470 544**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
MC 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(51) ***G09G 5/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
GR 26.06.2020
PT 18.08.2020
SI 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **1 471 242**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
NL 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(51) ***F02D 41/22***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
SI 01.04.2020
HU 22.01.2003

(11) **1 472 712**
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.01.2021
GR 27.11.2020
IT 26.08.2020
LU 24.01.2021
NL 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 24.01.2003

(51) ***H01J 40/14***
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 24.01.2021
IE 24.01.2021
LI 31.01.2021
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
SI 26.08.2020
BE 31.01.2021
CY 26.08.2020

(11) **1 472 771**
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
IE 29.01.2021
LU 29.01.2021
SE 17.06.2020
HU 29.01.2003

(51) ***H02K 21/20***
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LI 31.01.2021
MC 17.06.2020
SI 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **1 476 782**
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IE 24.01.2021
LI 31.01.2021
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020
HU 24.01.2003

(51) ***G02B 5/08***
(84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LU 24.01.2021
PT 14.09.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **1 481 210**
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GB 04.02.2021
IE 04.02.2021
LU 04.02.2021
NL 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 04.02.2003

(51) ***F25D 29/00***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
SI 20.05.2020
AT 04.02.2021
CY 20.05.2020

(11) **1 482 010**
(84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LI 28.02.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
SI 13.01.2021
HU 28.02.2003

(51) ***C08F 255/02***
(84) BE 28.02.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
IE 28.02.2021
LU 28.02.2021
NL 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **1 484 365**
(84) AT 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
CY 29.04.2020

(51) ***C09C 3/06***
(84) DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
IT 29.04.2020
NL 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **1 487 333**
(84) AT 01.07.2020
CH 31.03.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.03.2021
GR 02.10.2020
IT 01.07.2020
LU 14.03.2021
NL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
BE 31.03.2021
CY 01.07.2020

(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 14.03.2021
IE 14.03.2021
LI 31.03.2021
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 14.03.2003

(11) **1 490 839**
(84) AT 16.12.2020
CH 31.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.03.2021

(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 16.03.2021
CY 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GB 18.03.2021
IE 18.03.2021
LU 18.03.2021
NL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
LI 31.03.2021
HU 18.03.2003

(11) **1 493 500**
(84) AT 09.12.2020
CY 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LI 31.07.2021
GB 01.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021

(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
NL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
MC 09.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2003

(11) **1 494 809**
(84) AT 08.07.2020
CH 31.03.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.03.2021
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
LU 28.03.2021
NL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020

(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 28.03.2021
IE 28.03.2021
LI 31.03.2021
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020

HU 28.03.2003

(11) **1 495 491**
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 15.04.2021
IT 16.12.2020
LU 15.04.2021
NL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
IE 15.04.2021
AT 15.04.2021
CY 16.12.2020

(51) ***H01L 21/50***
(84) CH 30.04.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
GR 17.03.2021
LI 30.04.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 30.04.2021
HU 15.04.2003

(11) **1 497 991**
(84) AT 14.04.2021
CH 30.04.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GB 14.07.2021
LI 30.04.2021
MC 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
IE 21.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(51) ***H04H 60/31***
(84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
GR 15.07.2021
LU 21.04.2021
NL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
FR 14.06.2021
BE 30.04.2021
HU 21.04.2003

(11) **1 499 433**
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
PT 21.09.2020
SI 20.05.2020
HU 24.02.2003

(51) ***B01J 8/18***
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
MC 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **1 507 750**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
IT 28.04.2021
NL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
HU 27.05.2003

(51) ***C01G 23/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
MC 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **1 511 494**
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
IE 14.03.2021
LU 14.03.2021
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
HU 14.03.2003

(11) **1 512 069**
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
IT 09.12.2020
MC 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021

(51) ***G06F 9/34***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
LU 07.05.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021

BE 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **1 514 092**
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
IT 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *G01N 15/02*
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
MC 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
HU 27.05.2003

(11) **1 514 093**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
LU 04.06.2021
NL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 30.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) *G01N 21/47*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
MC 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
BE 30.06.2021
HU 04.06.2003

(11) **1 514 136**
(84) AT 05.08.2020
CH 31.03.2021
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IE 07.03.2021
LI 31.03.2021
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 07.03.2003
(51) *G01V 99/00*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IT 05.08.2020
LU 07.03.2021
NL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
BE 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **1 523 465**
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
NL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
ES 04.07.2021
HU 03.07.2003
(51) *C07C 37/00*
(84) CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 03.07.2021
AT 03.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **1 523 735**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
NL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) *G07D 11/00*
(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
BE 31.07.2021
IE 10.07.2021
HU 10.07.2003

(11) **1 527 308**
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IT 09.09.2020
PT 11.01.2021
(51) *F28D 1/04*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
NL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 28.07.2003

(11) **1 534 528**
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
FI 07.10.2020
SI 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *B41J 3/28*
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 20.08.2003

(11) **1 540 383**
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
HU 24.06.2003
(51) *G02B 3/00*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **1 545 464**
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IT 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 14.07.2003
(51) *A61K 9/06*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
NL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **1 546 045**
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
FI 20.01.2021
MC 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 23.09.2021
CY 20.01.2021
(51) *C02F 3/00*
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
PT 20.05.2021
SI 20.01.2021
LU 23.09.2021
HU 23.09.2003

(11) **1 550 030**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *G06F 9/30*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
PT 18.03.2021
SI 18.11.2020
HU 09.10.2003

(11) **1 554 765**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
NL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SI 19.05.2021
HU 23.10.2003
(51) *H01M 4/96*
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
PT 20.09.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **1 556 688**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 17.10.2003
(51) *G16H 10/40*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
NL 18.11.2020
SI 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **1 559 129**
(84) BG 23.06.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
(51) *H01J 49/48*
(84) SE 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **1 563 419**
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
SK 09.09.2020
(51) *G06Q 99/00*
(84) CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SE 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **1 567 262**
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
NL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) *B01J 23/24*
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
GR 04.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
HU 04.12.2003

(11) **1 567 617**
(84) AT 28.07.2021
EE 28.07.2021
GR 29.10.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 04.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C10G 49/04*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
PT 29.11.2021
SI 28.07.2021
RO 28.07.2021
LU 04.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **1 572 050**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
NL 01.01.2022
GB 16.12.2021
HU 17.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
ES 17.12.2021
(51) *A61F 13/15*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
CY 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 16.12.2021

(11) **1 576 244**
(84) AT 02.06.2021
DK 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
RO 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021
(51) *E04D 13/14*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
CZ 12.12.2021
NL 01.01.2022
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2003

(11) **1 588 829**
(84) AT 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
LU 27.05.2021
NL 26.08.2020
SE 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *B29D 11/00*
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
IE 27.05.2021

(11) **1 621 509**
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
(51) *B66B 7/02*
(84) CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020

FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 28.08.2003

(11) **1 680 486**
(84) FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
AT 22.06.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
LU 30.09.2022
(51) *C10G 45/08*
(84) SE 22.06.2022
GR 23.09.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **1 695 565**
(84) ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
(51) *H04M 15/00*
(84) FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
GR 19.08.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **1 716 435**
(84) PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 21.09.2022
(51) *G01V 1/16*
(84) ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **1 745 280**
(84) FI 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *G01N 27/333*
(84) LT 07.09.2022
ES 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **1 769 324**
(84) FI 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *G06F 3/0482*
(84) LT 07.09.2022
ES 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **1 782 759**
(84) AT 06.01.2021
CH 31.03.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
LI 31.03.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
SK 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
(51) *A61F 2/00*
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
IE 07.03.2021
LU 07.03.2021
NL 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 07.03.2003

(11) **1 789 820**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
(51) *G01V 1/00*
(84) ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **1 802 168**
(84) FI 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
NL 14.09.2022
(51) *H04R 25/00*
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **1 804 945**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) *A63F 13/22*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 21.09.2022

(11) **1 807 722**
(84) FI 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
PL 10.08.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *G02B 6/32*
(84) LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

(11) **1 809 774**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) *C21C 5/36*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **1 810 322**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
PL 27.07.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) *H01L 21/288*
(84) FI 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **1 812 062**
(84) LT 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
DK 09.03.2022
LU 21.10.2022
(51) *C07K 16/18*
(84) BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
SI 09.03.2022

(11) **1 825 374**
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
GR 23.09.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
PL 22.06.2022
LU 09.09.2022
IS 22.10.2022
CZ 22.06.2022
DK 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **1 887 617**
(84) AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 12.02.2021
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020
CY 22.07.2020
(51) *H01L 21/205*
(84) CH 28.02.2021
ES 22.07.2020
FR 28.02.2021
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
LU 12.02.2021
NL 22.07.2020
SE 22.07.2020

(11) **1 914 894**
(84) AT 05.05.2021
CH 31.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
NL 05.05.2021
SE 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.08.2021
IE 27.08.2021
CY 05.05.2021
(51) *G06F 17/14*
(84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
LI 31.08.2021
PT 06.09.2021
SK 05.05.2021
LU 27.08.2021
FR 31.08.2021
IT 05.05.2021

(11) **1 918 331**
(84) AT 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
LU 16.01.2021
NL 09.09.2020
SE 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *C09C 1/62*
(84) DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
IT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **1 918 332**
(84) AT 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
LU 16.01.2021
NL 09.09.2020
SE 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *C09C 1/00*
(84) DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
IT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **1 918 333**
(84) AT 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
LU 16.01.2021
NL 09.09.2020
SE 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *C09C 1/00*
(84) DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
IT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **1 918 334**
(84) AT 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
LU 16.01.2021
NL 09.09.2020
SE 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *C09C 1/00*
(84) DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
IT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **1 921 532**
(84) MC 06.07.2022
FI 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G06F 3/023*
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **1 931 320**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
(51) *A61K 9/50*
(84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022

GR 16.09.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
MC 15.06.2022
LU 27.09.2022

(11) **1 931 413** (51) ***A61M 1/00***
(84) BE 31.10.2019 (84) CH 31.10.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HU 03.10.2006 IS 27.06.2019
LI 31.10.2019 LT 27.02.2019
LU 03.10.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 BG 27.02.2019
CY 27.02.2019

(11) **1 933 798** (51) ***A61F 13/494***
(84) LT 26.01.2022 (84) PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 BG 26.04.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
RO 26.01.2022 CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022 SK 26.01.2022
SI 26.01.2022 MC 26.01.2022
LU 13.10.2022

(11) **1 937 137** (51) ***G01N 21/47***
(84) LT 15.06.2022 (84) FI 15.06.2022
SE 15.06.2022 BG 15.09.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
AT 15.06.2022 PT 17.10.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
EE 15.06.2022 IS 15.10.2022
MC 15.06.2022 SI 15.06.2022
LU 29.09.2022

(11) **1 939 259** (51) ***B43L 19/00***
(84) LT 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
SE 09.03.2022 LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022
NL 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 IS 09.07.2022
DK 09.03.2022 SI 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **1 940 555** (51) ***B05B 1/08***
(84) LU 03.10.2022 (84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 EE 11.05.2022
SI 11.05.2022 MC 11.05.2022

(11) **1 941 645** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 15.06.2022 (84) BG 15.09.2022
LV 15.06.2022 SK 15.06.2022
EE 15.06.2022 IS 15.10.2022
MC 15.06.2022 LU 26.10.2022

(11) **1 945 392** (51) ***B22D 11/06***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
PL 15.06.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **1 952 886** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CH 31.07.2021 CZ 23.06.2021
EE 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
LU 16.07.2021 NL 23.06.2021
PT 25.10.2021 SE 23.06.2021
SK 23.06.2021 MC 23.06.2021
DK 23.06.2021 LI 31.07.2021
BE 31.07.2021 IE 16.07.2021
IT 23.06.2021 CY 23.06.2021

(11) **1 958 091** (51) ***G08G 1/0968***
(84) FI 31.08.2022 (84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022 GR 01.12.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 NL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **1 961 492** (51) ***B05D 1/00***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
EE 13.04.2022 SI 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **1 994 916** (51) ***A61F 13/02***
(84) BG 14.01.2021 (84) CH 31.05.2021
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
IT 14.10.2020 LI 31.05.2021
LU 08.05.2021 MC 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
IE 08.05.2021 BE 31.05.2021
AT 08.05.2021 HU 08.05.2003
CY 14.10.2020

(11) **2 002 542** (51) ***H03H 17/02***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
BG 05.04.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 SI 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 033 926** (51) ***B66B 1/46***
(84) BG 31.12.2014 (84) CY 31.12.2014
CZ 31.12.2014 DK 31.12.2014
EE 31.12.2014 GR 01.04.2015
HU 21.09.2006 IE 21.09.2015
IS 30.04.2015 LT 31.12.2014
LV 31.12.2014 MC 30.09.2022
PT 31.12.2014 RO 31.12.2014

SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 19.10.2022

SE 31.12.2014
SK 31.12.2014
LU 21.09.2022

SI 31.12.2014
FI 21.09.2022
NL 01.10.2022

(11) **2 042 875** (51) ***G01N 35/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
EE 06.04.2022 MC 06.04.2022
SI 06.04.2022 LU 23.09.2022

(11) **2 045 595** (51) ***G01N 15/14***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
ES 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
DK 23.03.2022 SI 23.03.2022
MC 23.03.2022 LU 01.10.2022

(11) **2 045 947** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 SE 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 MC 10.08.2022
LU 06.10.2022

(11) **2 047 245** (51) ***G01N 23/225***
(84) FI 21.09.2022 (84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **2 053 553** (51) ***G06Q 20/00***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022 HR 30.03.2022
SE 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
NL 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
DK 30.03.2022 SI 30.03.2022
MC 30.03.2022 LU 17.10.2022

(11) **2 063 527** (51) ***H02P 23/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 SE 03.08.2022
NL 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **2 064 363** (51) ***B23B 51/02***

(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
PL 27.07.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
LU 05.09.2022

(11) **2 066 743**
(51) *C01B 32/174*
(84) BG 15.03.2022
LV 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 04.09.2022
(84) LT 15.12.2021
GR 16.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **2 069 111**
(51) *B25F 5/02*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
GR 19.08.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
(84) ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 20.09.2022

(11) **2 069 992**
(51) *G06F 21/55*
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
LU 20.09.2022

(11) **2 084 447**
(51) *F16L 37/084*
(84) MC 15.06.2022
FI 15.06.2022
GR 16.09.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
PL 15.06.2022
DK 15.06.2022
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
SI 15.06.2022

(11) **2 084 450**
(51) *F16L 55/24*
(84) LT 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
SI 23.03.2022
(84) BG 23.06.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **2 087 099**
(51) *C12N 5/073*
(84) FI 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
NL 07.09.2022
(84) LT 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
LU 24.10.2022
MC 07.09.2022

(11) **2 089 156**
(51) *B01J 21/06*
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
SI 05.01.2022
(84) PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 094 247**
(51) *A61K 9/19*
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
GR 30.09.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
PL 29.06.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(84) FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
CZ 29.06.2022
LU 05.10.2022

(11) **2 104 954**
(51) *H01L 33/00*
(84) LT 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
(84) BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
SI 16.03.2022
LU 31.10.2022

(11) **2 107 408**
(51) *G01N 21/47*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(84) CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IT 05.08.2020
NL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
HU 06.06.2003

(11) **2 120 753**
(51) *A61B 17/84*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
NL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 132 721**
(51) *G08C 17/00*
(84) AT 05.03.2021
CH 31.03.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 05.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.03.2021
LU 05.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 05.03.2008
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 05.03.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
BE 31.03.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 134 817**
(51) *C10G 3/00*
(84) BG 29.07.2020
(84) CH 31.03.2021
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 05.03.2021
LI 31.03.2021
LU 05.03.2021
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 05.03.2008
DK 29.04.2020
GB 05.03.2021
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SI 29.04.2020
BE 31.03.2021
CY 29.04.2020

(11) **2 138 911**
(51) *G03H 1/22*
(84) FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
MC 22.06.2022
(84) SE 22.06.2022
GR 23.09.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
DK 22.06.2022

(11) **2 153 863**
(51) *A61M 37/00*
(84) LT 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
(84) BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
SI 16.03.2022
LU 18.10.2022

(11) **2 155 224**
(51) *A61K 36/889*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
NL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 162 908**
(51) *H01L 21/98*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
NL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 169 473**
(51) *G03G 15/02*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
MC 01.06.2022
LU 17.09.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **2 169 800**
(51) *H02J 3/38*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022

DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 172 144**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
SI 09.03.2022
LU 16.09.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
LU 22.09.2022
(51) *A47L 15/50*
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **2 172 843**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
MC 15.06.2022
LU 25.09.2022
(51) *G06F 11/16*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **2 174 545**
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 19.05.2018
MC 12.07.2017
PT 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 19.05.2022
BE 31.05.2022
(51) *A01M 29/06*
(84) CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HU 19.05.2004
IT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
FR 31.05.2022
NL 01.06.2022

(11) **2 176 325**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
IT 08.12.2021
(51) *C08J 3/12*
(84) FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 24.09.2022

(11) **2 176 658**
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
GR 02.09.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
IS 01.10.2022
SI 01.06.2022
(51) *G01N 33/94*
(84) FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **2 177 178**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
NL 07.09.2022
(51) *A61F 2/16*
(84) NO 07.12.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 181 297**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022
(51) *F25D 23/12*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
IS 01.10.2022
SI 01.06.2022

(11) **2 181 403**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) *G06F 16/31*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 02.09.2022

(11) **2 184 629**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
(51) *G02B 6/38*
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 13.09.2022

(11) **2 186 561**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *B01J 35/02*
(84) NO 10.11.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
LU 05.09.2022

(11) **2 188 844**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) *G05F 1/67*
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **2 189 110**
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) *A61B 3/12*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 09.09.2022

(11) **2 192 378**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) *G06T 7/73*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **2 192 946**
(84) LT 14.09.2022
GR 15.12.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) *A61B 5/07*
(84) LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 194 290**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *F16F 15/10*
(84) NO 17.11.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **2 194 348**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) *F25D 23/12*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **2 196 164**
(84) PT 20.02.2023
LT 19.10.2022
FI 19.10.2022
ES 19.10.2022
GR 20.01.2023
PL 19.10.2022
LU 30.10.2022
(51) *A61C 8/00*
(84) NL 19.10.2022
NO 19.01.2023
SE 19.10.2022
LV 19.10.2022
HR 19.10.2022
IS 19.02.2023

(11) **2 198 268**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) *G01N 21/00*
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
SI 16.03.2022
LU 03.10.2022

(11) **2 198 273**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
(51) *A61B 1/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022

RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 10.10.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **2 199 701**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
LU 08.09.2022
(51) *F24F 13/22*
(84) NO 30.11.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **2 201 357**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) *G01N 27/419*
(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
LU 09.10.2022

(11) **2 204 685**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
(51) *G02B 21/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 29.10.2022

(11) **2 205 910**
(84) LT 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
PT 04.07.2022
SK 02.03.2022
SI 02.03.2022
(51) *F25B 43/00*
(84) BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022

(11) **2 207 355**
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
LU 14.01.2021
NL 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 14.01.2003
(51) *H04N 19/109*
(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
IE 14.01.2021
LI 31.01.2021
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
SI 15.07.2020
BE 31.01.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 209 152**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) *H01M 4/48*
(84) NO 14.12.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
LU 17.10.2022

(11) **2 210 249**
(84) ES 15.06.2022
NO 15.09.2022
(51) *G09G 5/39*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
SI 15.06.2022

(11) **2 211 172**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
SI 30.03.2022
LU 31.10.2022
(51) *G01N 27/327*
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **2 212 001**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022
(51) *A63F 13/30*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
IS 01.10.2022
SI 01.06.2022
LU 21.10.2022

(11) **2 212 684**
(84) BG 22.03.2022
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
SI 22.12.2021
(51) *G01N 27/49*
(84) LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021

(11) **2 212 822**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
(51) *G06F 21/10*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 07.10.2022

(11) **2 212 906**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
LU 27.10.2022
(51) *B08B 3/10*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
SI 16.02.2022

(11) **2 212 991**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *H02P 21/18*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
NL 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
PL 15.06.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
LU 24.09.2022

(11) **2 215 529**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 31.10.2022
(51) *G03H 1/20*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **2 217 374**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) *B01J 29/04*
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
SI 09.03.2022
LU 07.10.2022

(11) **2 217 578**
(84) CZ 10.10.2022
LU 10.10.2022
(51) *C07D 249/18*
(84) MC 31.10.2022

(11) **2 219 591**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) *A61K 8/34*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
SI 23.02.2022

(11) **2 226 790**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
SI 15.06.2022
(51) *G09G 5/39*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
PL 15.06.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **2 229 245**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
NL 21.09.2022
(51) *B08B 15/04*
(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **2 229 602**
(84) FI 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
(51) *G02B 26/10*
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022

EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
LU 09.10.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
MC 14.09.2022

(11) **2 240 806** (51) *G02B 5/08*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **2 257 246** (51) *A61F 2/44*
(84) PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
SI 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **2 261 892** (51) *G10L 15/04*
(84) AT 16.09.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
BE 28.02.2021
CH 28.02.2021
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IT 16.09.2020
LU 12.02.2021
NL 16.09.2020
SE 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **2 262 146** (51) *H04L 1/00*
(84) AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
LI 30.04.2021
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
IE 04.04.2021
CY 29.07.2020
CH 30.04.2021
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
IT 29.07.2020
LU 04.04.2021
NL 29.07.2020
SE 29.07.2020
BE 30.04.2021

(11) **2 262 891** (51) *C12N 5/071*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
NL 21.09.2022
NO 21.12.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **2 268 454** (51) *B25B 13/06*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
NL 21.09.2022
NO 21.12.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **2 271 015** (51) *H04L 1/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
NO 07.12.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **2 273 300** (51) *G02B 21/26*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
AT 06.06.2021
CY 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
IT 28.10.2020
NL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 06.06.2003

(11) **2 275 725** (51) *F16K 11/078*
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021
FI 15.09.2021
SE 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2003

(11) **2 277 149** (51) *G07D 11/30*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NO 28.12.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
NL 28.09.2022

(11) **2 278 338** (51) *G01N 33/577*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 09.05.2003
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
LU 09.05.2021
NL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
IE 09.05.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 279 796** (51) *B05B 7/14*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 01.10.2021
HU 01.10.2003
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
IT 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
IE 01.10.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 280 065** (51) *C12N 9/38*
(84) AT 13.01.2021
LU 03.04.2021
IE 03.04.2021
GR 14.04.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 282 347** (51) *H01L 29/778*
(84) AT 03.06.2020
ES 03.06.2020
MC 03.06.2020
CY 03.06.2020
DK 03.06.2020
GR 04.09.2020
PT 06.10.2020

(11) **2 284 287** (51) *C23C 8/22*
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 25.09.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **2 284 447** (51) *F24C 15/16*
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
IT 08.07.2020
NL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
HU 12.05.2003

(11) **2 292 157** (51) *A61B 17/10*
(84) AT 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
CY 24.06.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
IT 24.06.2020
NL 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 292 297** (51) *A61M 39/22*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
MC 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
HU 25.04.2003

(11) **2 293 054** (51) *G01N 27/30*
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
PT 16.08.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
HU 27.11.2003
CZ 14.04.2021
GR 15.07.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 27.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 293 411** (51) *H02J 50/12*
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 02.09.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **2 295 015** (51) *A61G 1/02*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022

DK 22.06.2022
LU 10.09.2022
MC 22.06.2022

(11) **2 299 739**
(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **2 303 379**
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
NL 28.09.2022
NO 28.12.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 305 288**
(51) ***A61K 38/28***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
HU 05.06.2003

(11) **2 305 510**
(51) ***B60L 53/14***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 29.09.2022

(11) **2 306 207**
(51) ***G01R 1/067***
(84) LV 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022
LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 30.09.2022

(11) **2 306 208**
(51) ***G01R 1/067***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 30.09.2022

(11) **2 306 209**
(51) ***G01R 1/067***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 30.09.2022

(11) **2 306 745**
(51) ***H04N 13/122***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 24.09.2022

(11) **2 309 314**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 16.12.2020
DK 16.12.2020
GR 17.03.2021
LI 28.02.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
BE 28.02.2021
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
IE 27.02.2021
LU 27.02.2021
NL 16.12.2020
SE 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **2 309 315**
(51) ***G02F 1/1347***
(84) AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
LI 28.02.2021
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
BE 28.02.2021
CH 28.02.2021
FI 29.07.2020
IE 27.02.2021
LU 27.02.2021
NL 29.07.2020
SE 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **2 309 620**
(51) ***H02J 50/12***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 06.10.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **2 312 380**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
LI 28.02.2021
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
BE 28.02.2021
CH 28.02.2021
FI 18.11.2020
IE 27.02.2021
LU 27.02.2021
NL 18.11.2020
SE 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **2 313 039**
(51) ***A61F 13/10***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
NO 30.11.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
EE 31.08.2022
NL 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **2 313 058**
(51) ***A61K 8/11***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NO 28.12.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
NL 28.09.2022

(11) **2 313 152**
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **2 315 502**
(51) ***H05B 33/14***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.05.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LI 31.05.2021
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
GB 30.05.2021
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 30.05.2021
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
IE 30.05.2021
FR 31.05.2021
HU 30.05.2003

(11) **2 316 396**
(51) ***A47K 10/32***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 16.12.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SI 21.04.2021
NL 01.01.2022
GB 16.12.2021
HU 17.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
ES 17.12.2021

(11) **2 319 752**
(51) ***B62M 9/12***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 21.10.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **2 324 263**
(51) ***F16D 69/04***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022

SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
MC 27.10.2021
LU 16.09.2022

(11) **2 325 643**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 10.10.2022
(51) *G01N 33/569*
(84) FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
GR 02.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021

(11) **2 325 647**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
MC 14.07.2021
CH 31.10.2021
CY 14.07.2021
(51) *G01N 33/569*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 10.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **2 327 460**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 15.09.2022
(51) *A63F 13/20*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **2 331 475**
(84) AT 16.05.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
RO 17.09.2022
(51) *C03C 17/245*
(84) BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LV 16.05.2018
MK 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
LU 17.09.2022

(11) **2 332 705**
(84) LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B27B 15/02*
(84) RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
EE 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **2 334 227**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
DK 27.04.2022
SK 27.04.2022
(51) *A61B 5/02*
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **2 334 633**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 18.09.2022
(51) *C07C 57/05*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **2 338 434**
(84) AT 14.04.2021
CH 31.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
NL 14.04.2021
SE 14.04.2021
MC 14.04.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
(51) *A61B 34/00*
(84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
LI 31.07.2021
PT 16.08.2021
SK 14.04.2021
GB 14.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 339 925**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
MC 21.09.2022
(51) *A23D 7/00*
(84) NO 21.12.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
LU 14.10.2022

(11) **2 340 429**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
LU 14.10.2022
(51) *G01N 21/17*
(84) NO 24.11.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **2 340 452**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
LU 30.09.2022
(51) *G02B 6/38*
(84) NO 24.11.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **2 341 788**
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
MC 27.04.2022
LU 11.09.2022
(51) *A41D 19/015*
(84) ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
IS 02.07.2022
SI 02.03.2022
LU 18.09.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **2 342 152**
(84) BG 12.08.2015
CZ 12.08.2015
EE 12.08.2015
HR 12.08.2015
IE 15.09.2015
LT 12.08.2015
MC 12.08.2015
MT 12.08.2015
PT 14.12.2015
SE 12.08.2015
SK 12.08.2015
TR 12.08.2015
NL 01.10.2022
(51) *B66B 1/18*
(84) CY 12.08.2015
DK 12.08.2015
GR 13.11.2015
HU 15.09.2009
IS 12.12.2015
LV 12.08.2015
MK 12.08.2015
NO 12.11.2015
RO 12.08.2015
SI 12.08.2015
SM 12.08.2015
LU 15.09.2022

(11) **2 342 552**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
LU 22.10.2022
(51) *G01N 27/414*
(84) NO 14.12.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **2 342 892**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
LV 25.05.2022
DK 25.05.2022
SM 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 25.09.2022
(51) *H04N 5/225*
(84) NO 25.08.2022
HR 25.05.2022
IS 25.09.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022

(11) **2 344 225**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) *A61M 16/06*
(84) FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 03.09.2022

(11) **2 346 700**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
MC 21.09.2022
(51) *B44C 3/02*
(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
LU 20.10.2022

(11) **2 346 709**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) *B60K 17/28*
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

IS 23.07.2022
SI 23.03.2022
LU 23.10.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **2 346 924**
(84) SK 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *C08G 65/00*
(84) FI 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022

(11) **2 346 994**
(84) NO 16.05.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 16.06.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) *A01K 67/027*
(84) PT 16.06.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 30.09.2022

(11) **2 347 008**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
CZ 29.06.2022
LU 15.10.2022
(51) *C12Q 1/56*
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **2 348 587**
(84) LV 15.12.2021
FI 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
IT 15.12.2021
(51) *H01S 3/067*
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
SI 15.12.2021
MC 15.12.2021

(11) **2 348 635**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H03K 3/57*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **2 349 212**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 25.09.2022
(51) *A61K 9/14*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **2 349 558**
(51) *B01J 23/887*
(84) LU 22.10.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
GR 02.09.2022
PT 03.10.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
SI 01.06.2022
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **2 349 675**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
SI 30.03.2022
LU 16.10.2022
(51) *B29C 48/90*
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
PL 30.03.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **2 349 704**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) *B30B 1/18*
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
SI 02.03.2022
LU 12.10.2022

(11) **2 350 520**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 21.10.2022
(51) *H01L 25/075*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **2 350 524**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
SI 01.06.2022
LU 20.10.2022
(51) *F21V 8/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **2 350 673**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 26.10.2022
(51) *G01N 35/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **2 350 993**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 16.10.2022
(51) *G01V 3/15*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **2 352 078**
(84) SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
LU 01.10.2022
(51) *A63F 13/213*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **2 352 696**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 08.10.2022
(51) *B67D 7/74*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **2 352 966**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *G01C 3/00*
(84) NO 24.11.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **2 352 972**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
(51) *G01D 5/14*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **2 352 985**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) *G01N 15/14*
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
DK 16.03.2022

SI 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **2 353 557**
(51) *A61B 17/12*
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LU 26.02.2021
NL 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 26.02.2003
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
SI 27.05.2020
BE 28.02.2021
CY 27.05.2020

(11) **2 354 731**
(51) *F25D 23/00*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 354 736**
(51) *F25D 29/00*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **2 357 435**
(51) *F25D 23/06*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **2 358 307**
(51) *A61F 2/24*
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
IT 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 15.09.2022

(11) **2 358 769**
(51) *C08F 220/06*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **2 359 881**
(51) *A61M 5/145*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 20.10.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **2 361 172**
(51) *B26F 1/40*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 14.10.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **2 363 657**
(51) *F24F 11/00*
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 02.09.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **2 364 821**
(51) *B25J 9/04*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 27.10.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **2 368 449**
(51) *A24F 47/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
LU 23.10.2022
NO 30.11.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **2 368 634**
(51) *B01J 37/18*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
SI 08.06.2022

(11) **2 368 844**
(51) *C01B 32/15*
(84) SI 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
LU 30.09.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **2 369 999**
(51) *A61B 17/04*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
SI 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **2 370 865**
(51) *G04B 19/10*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
SI 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **2 370 940**
(51) *G06Q 20/12*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
MC 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
DK 22.06.2022

(11) **2 371 335**
(51) *A61F 15/00*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
NL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 14.10.2021
HU 14.10.2003
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 373 751**
(51) *C09D 167/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
NO 30.11.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022

GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
NL 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **2 380 487**
(84) AT 31.03.2021
CH 30.04.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
LU 16.04.2021
NL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
HU 16.04.2003
(51) *A61B 1/00*
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
LI 30.04.2021
MC 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 384 457**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) *G03F 7/09*
(84) NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **2 385 498**
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IT 27.05.2020
NL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
HU 28.03.2003
(51) *G06T 11/00*
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 394 871**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *B60R 25/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **2 399 588**
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
GB 17.01.2022
CY 29.04.2020
(51) *A61K 31/7068*
(84) CH 31.01.2021
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LU 18.01.2021
NL 29.04.2020
SE 29.04.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 401 954**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
IT 25.11.2020
NL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
HU 27.08.2003
(51) *A61B 1/005*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 402 821**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
(51) *G06F 1/32*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **2 407 033**
(84) LT 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
AT 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
(51) *A23K 20/00*
(84) BG 09.06.2022
GR 10.06.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 04.10.2022

(11) **2 407 105**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *A61B 5/145*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **2 407 831**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G04B 17/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 408 085**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H02J 4/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 409 544**
(84) AT 07.10.2020
CH 31.03.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 04.03.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
FR 31.03.2022
HU 04.03.2010
(51) *H04W 74/08*
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.03.2021
GB 04.03.2022
CY 07.10.2020

(11) **2 409 744**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
LU 29.10.2022
(51) *H04N 5/93*
(84) NO 24.11.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **2 410 270**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F25D 23/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 413 995**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) *A61M 37/00*
(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
NL 21.09.2022

(11) **2 420 724**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *F21S 2/00*
(84) NO 30.11.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **2 420 822**
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IT 02.09.2020
NL 02.09.2020
SE 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *G03H 1/00*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
SK 02.09.2020

(11) **2 423 673**
(84) AT 05.08.2020
FI 05.08.2020
IT 05.08.2020
PT 07.12.2020
(51) *G01N 21/25*
(84) ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
MC 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 424 459**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *A61B 17/00*
(84) NO 30.11.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **2 426 268**
(51) *E02F 3/36*

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 07.09.2022

(11) **2 426 698**
(51) ***H01L 21/02***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 430 046**
(51) ***C07K 16/10***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 431 319**
(51) ***B66B 23/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 15.09.2022

(11) **2 431 755**
(51) ***G01R 33/09***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 20.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2003
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **2 431 756**
(51) ***G01R 33/09***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 20.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2003
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **2 433 571**
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 433 831**
(51) ***B60L 50/51***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 19.09.2022
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **2 434 127**
(51) ***F02C 7/057***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 06.09.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **2 434 212**
(51) ***F21V 17/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 20.09.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **2 436 507**
(51) ***B29C 49/78***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 28.09.2022

(11) **2 437 069**
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 23.09.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **2 437 379**
(51) ***H02K 3/47***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 26.09.2022

(11) **2 439 001**
(51) ***B07B 4/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 29.09.2022
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **2 440 455**
(51) ***B64C 35/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
SE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **2 442 080**
(51) ***G01F 23/292***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 30.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **2 446 819**
(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 27.10.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **2 447 844**
(51) ***G06F 11/16***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022

HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 26.10.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **2 451 150**
(51) ***H04N 9/04***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **2 453 558**
(51) ***H02K 5/12***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 455 647**
(51) ***B05D 5/06***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 21.10.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **2 455 843**
(51) ***G06F 3/041***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **2 455 970**
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 19.10.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **2 457 605**
(51) ***A61M 5/158***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
MC 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 458 327**
(51) ***G01C 15/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **2 458 336**
(51) ***G01C 21/32***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **2 458 558**
(51) ***G06V 10/24***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **2 459 310**
(51) ***B01J 21/06***
(84) BG 15.03.2022
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IT 15.12.2021
(84) LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
LU 07.09.2022

(11) **2 460 944**
(51) ***E03F 5/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022

(11) **2 462 679**
(51) ***B60L 53/126***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **2 468 057**
(51) ***H04W 24/04***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **2 469 375**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
NL 19.05.2021
SE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
PT 20.09.2021
SK 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 471 002**
(51) ***G06F 3/14***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 28.10.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **2 471 015**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 472 585**
(51) ***H01L 29/739***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 29.09.2022

(11) **2 474 021**
(51) ***H01J 49/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022

HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 01.09.2022

(11) **2 474 942**
(84) FI 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
PL 03.08.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *G06K 19/077*
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

(11) **2 477 648**
(84) FI 20.07.2022
LV 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *A61K 39/00*
(84) LT 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
EE 20.07.2022
LU 15.09.2022

(11) **2 477 937**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022
(51) *B67C 7/00*
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 09.09.2022

(11) **2 478 183**
(84) FI 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 14.09.2022
(51) *E21B 47/01*
(84) LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **2 478 610**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
LU 15.09.2022
(51) *H02J 3/38*
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
IT 24.11.2021

(11) **2 480 359**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
(51) *B22F 3/03*
(84) FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 13.09.2022
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021

(11) **2 480 842**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *F25C 1/10*
(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **2 481 028**
(84) LT 20.07.2022
IS 20.11.2022
MC 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G07D 9/00*
(84) LV 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 21.09.2022

(11) **2 481 257**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 21.09.2022
(51) *H04W 88/10*
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **2 482 803**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 21.09.2022
(51) *A61K 9/16*
(84) FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021

(11) **2 482 911**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *A61M 25/04*
(84) NO 17.11.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 29.09.2022

(11) **2 483 996**
(84) LU 22.09.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
(51) *H02K 21/24*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **2 485 425**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 01.10.2022

(11) **2 486 064**
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022
(51) *C08B 31/04*
(84) FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 11.10.2022

(11) **2 486 194**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 06.10.2022
(51) *E03C 1/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 486 736**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 04.10.2022
(51) *H04S 1/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **2 488 126**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 14.10.2022
(51) *A61F 2/24*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **2 489 005**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 14.10.2022
(51) *G16H 30/20*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **2 490 185**
(84) NL 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
(51) *G07D 7/12*
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 26.09.2022

(11) **2 490 679**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 22.10.2022
(51) *A61K 9/70*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **2 490 986**
(84) MC 31.10.2022
(51) *C02F 1/28*
(84) LU 20.10.2022

(11) **2 491 532**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 12.10.2022
(51) *G06T 7/00*
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **2 493 453**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 26.10.2022
(51) *A61L 27/22*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 493 992**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *C09D 183/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 26.10.2022

(11) **2 494 133**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 26.10.2022
(51) *E05D 15/06*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **2 494 417**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022
(51) *G05B 15/02*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 23.09.2022

(11) **2 494 440**
(84) CZ 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 22.10.2022
(51) *G07C 9/27*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **2 494 561**
(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
(51) *H01B 9/02*
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **2 495 283**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *C08L 67/02*
(84) NO 14.12.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 495 355**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022
(51) *C25D 11/04*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 27.10.2022

(11) **2 496 263**
(84) LT 29.12.2021
SM 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
(51) *A61K 9/00*
(84) LV 29.12.2021
EE 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **2 496 388**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) *B25J 7/00*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 496 725**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 14.10.2022
(51) *C22C 38/44*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **2 497 051**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 28.10.2022
(51) *G06F 21/12*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **2 497 581**
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *E01B 25/30*
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **2 498 414**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022

AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **2 498 701**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***A61B 17/84***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 498 849**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **2 498 990**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **2 499 170**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
LU 21.10.2022

(11) **2 499 342**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) ***F01K 3/02***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 14.09.2022

(11) **2 499 471**
(84) SM 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) ***G01H 9/00***
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022

(11) **2 499 512**
(84) SI 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
(51) ***G01S 5/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **2 499 677**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022
(51) ***H01L 31/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **2 499 805**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022
(51) ***H04W 4/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **2 500 752**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***G02B 3/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **2 501 337**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 501 425**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 10.09.2022

(11) **2 501 564**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) ***B60C 23/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022

(11) **2 501 982**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
(51) ***F16M 11/22***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **2 502 173**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
(51) ***G16C 20/50***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **2 502 259**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
(51) ***H01J 49/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **2 503 674**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
(51) ***H02K 5/04***
(84) NO 10.11.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022

RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **2 504 052**
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **2 504 266**
(51) ***B66B 9/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **2 504 724**
(51) ***G02B 1/113***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **2 504 792**
(51) ***G16H 40/67***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **2 505 677**
(51) ***C21D 9/08***
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **2 505 681**
(51) ***C22C 38/00***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **2 506 020**
(51) ***G01R 31/12***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **2 506 895**
(51) ***G16H 20/17***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **2 506 917**
(51) ***A61N 1/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 27.10.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **2 507 654**
(51) ***G01V 1/37***
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **2 507 716**
(51) ***G06F 15/16***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 509 050**
(51) ***G07C 13/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **2 509 094**
(51) ***H01J 23/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 511 008**
(51) ***H01M 4/90***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 512 170**
(51) ***H04W 24/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 513 611**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
MC 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **2 516 824**
(51) ***F01N 9/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **2 516 923**
(51) ***F21V 29/67***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **2 517 527**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
MC 28.09.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **2 517 755**
(84) FI 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
PL 31.08.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *A61N 1/36*
(84) LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
LU 04.10.2022

(11) **2 518 764**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 23.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 01.12.2021
CY 01.12.2021
(51) *H01L 21/8252*
(84) AT 01.12.2021
ES 01.12.2021
SE 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 23.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
GB 01.03.2022
HU 23.12.2003

(11) **2 519 322**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *A61N 7/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **2 520 330**
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
IT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.06.2021
GB 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.10.2020
(51) *H04B 5/06*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LU 02.06.2021
NL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
FR 30.06.2021
HU 02.06.2003

(11) **2 524 193**
(84) AL 01.04.2020
CH 31.01.2021
(51) *G01D 5/14*
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 12.01.2021
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.01.2021
CY 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
HU 12.01.2011

(11) **2 525 780**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A61K 47/69*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 526 195**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C12P 7/42*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 526 792**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *A41D 13/08*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 526 793**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *A41D 11/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 526 794**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *A41D 13/08*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 528 731**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B31B 50/84*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **2 533 753**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) *A61K 8/24*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 533 941**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B24B 23/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **2 537 226**
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
EE 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 22.09.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **2 537 884**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *C08J 11/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **2 538 205**
(84) AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
IE 28.01.2021
LI 31.01.2021
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
BE 31.01.2021
(51) *G01N 23/10*
(84) CH 31.01.2021
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IT 19.08.2020
LU 28.01.2021
NL 19.08.2020
SE 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **2 543 067**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
(51) *H01L 23/367*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

AL 21.09.2022
NL 21.09.2022

(11) **2 545 302**
(51) ***F16H 59/04***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 549 757**
(51) ***H04N 19/40***
(84) NO 07.12.2022
IS 07.01.2023
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) LV 07.09.2022
FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **2 549 929**
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **2 551 397**
(51) ***D06F 37/26***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 553 145**
(51) ***C23C 18/12***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
PL 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
NL 21.09.2022

(11) **2 556 583**
(51) ***H02M 3/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 556 986**
(51) ***B60L 53/18***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 558 776**
(51) ***F21V 7/04***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **2 561 816**
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **2 562 372**
(51) ***F01K 13/02***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 562 898**
(51) ***H02J 1/02***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 563 886**
(51) ***C10M 101/02***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
MC 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **2 564 881**
(51) ***A61L 27/46***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **2 564 887**
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 565 564**
(51) ***F25D 11/02***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 567 081**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 04.05.2021
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
CZ 04.05.2022
LI 31.05.2022
FR 31.05.2022
HU 04.05.2011
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
IE 04.05.2021
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
CY 08.07.2020
NL 01.06.2022

(11) **2 568 037**
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(84) NO 27.10.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **2 568 158**
(51) ***F02N 11/08***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 12.09.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **2 570 616**
(51) ***F01D 17/08***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
LU 12.09.2022

(11) **2 570 666**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022
(51) ***F04B 35/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 12.09.2022

(11) **2 570 670**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022
(51) ***F04B 39/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 13.09.2022

(11) **2 571 251**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021
(51) ***H04N 5/262***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 04.09.2022

(11) **2 572 749**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 20.09.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **2 573 535**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***G01L 5/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 573 686**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 26.09.2022
(51) ***G06F 16/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **2 574 331**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021
(51) ***A61K 8/87***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
LU 11.09.2022

(11) **2 574 360**
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
NL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
GB 06.11.2021
HU 06.11.2003

(11) **2 574 389**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) ***B01D 45/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 29.09.2022

(11) **2 574 501**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B60Q 1/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 24.09.2022

(11) **2 574 503**
(51) ***F21S 41/19***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 24.09.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **2 574 662**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
PT 06.12.2021
LU 21.08.2021
CZ 04.08.2021
CY 04.08.2021
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
MC 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
IE 21.08.2021

(11) **2 574 866**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 18.09.2022
(51) ***F25B 13/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **2 575 194**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 28.09.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 577 260**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***G01N 21/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **2 578 765**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 04.10.2022
(51) ***E04D 13/03***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **2 579 808**
(51) ***A61F 2/00***

(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 579 817**
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 581 177**
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 02.10.2022

(11) **2 581 693**
(51) ***F25D 25/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 09.10.2022

(11) **2 581 740**
(51) ***G01N 29/06***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 08.10.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **2 583 619**
(51) ***A61B 3/107***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **2 583 741**
(51) ***F01N 3/02***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 17.10.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **2 583 943**
(51) ***C01B 33/035***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 584 214**
(51) ***B64D 29/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 18.10.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **2 584 558**
(51) ***G10K 11/178***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 21.10.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **2 584 723**
(51) ***H04J 3/24***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 28.02.2021
GR 18.09.2020
IT 17.06.2020
LU 19.02.2021
NL 01.03.2021
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 19.02.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
SI 17.06.2020
HU 19.02.2003
CY 17.06.2020
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 22.10.2022

(11) **2 584 783**
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 16.10.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **2 586 851**
(51) ***C10G 65/04***
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 12.10.2022

(11) **2 586 893**
(51) ***C25D 3/38***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 23.10.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **2 587 028**
(51) ***F01D 11/24***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 26.10.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **2 587 360**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LU 25.10.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **2 587 544**
(51) ***H01L 29/739***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
RO 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022

GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 22.10.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **2 587 588**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 24.10.2022
(51) ***H01Q 3/26***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **2 587 865**
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IT 10.06.2020
LU 22.01.2021
PT 12.10.2020
SI 10.06.2020
BE 31.01.2021
CY 10.06.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
IE 22.01.2021
LI 31.01.2021
MC 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 22.01.2003

(11) **2 589 427**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
(51) ***B01D 53/94***
(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
NL 21.09.2022

(11) **2 589 700**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 31.01.2021
GR 11.09.2020
IE 29.01.2021
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021
CY 10.06.2020
(51) ***A47G 25/20***
(84) AT 29.01.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GB 29.01.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 29.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 29.01.2013

(11) **2 589 866**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
(51) ***F23D 11/10***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **2 589 905**
(84) LU 22.10.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) ***F25D 23/06***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **2 589 988**
(84) SI 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
(51) ***G01V 3/08***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022

(11) **2 591 716**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 31.10.2022
(51) ***A61B 1/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **2 591 833**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A63F 13/35***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 592 400**
(84) NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
MC 22.12.2021
(51) ***G01J 1/42***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
IT 22.12.2021

(11) **2 592 482**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 592 640**
(84) NL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022
(51) ***H01H 9/16***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
SI 02.02.2022
LU 19.09.2022

(11) **2 593 733**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F25D 11/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 594 162**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) ***A47F 10/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **2 594 198**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) ***A61B 5/145***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 10.10.2022

(11) **2 594 406**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) ***B41M 5/26***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **2 594 699**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
(51) ***E04B 1/76***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022

PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **2 594 718**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
(51) ***E06B 1/60***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022

(11) **2 594 749**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) ***F01D 15/10***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **2 594 752**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
(51) ***F01D 25/30***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **2 594 761**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
(51) ***F01N 13/18***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021

(11) **2 594 776**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***F02C 7/277***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **2 595 114**
(84) PL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) ***G06T 7/20***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 27.10.2022

(11) **2 595 162**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) ***H01F 38/14***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **2 595 308**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
(51) ***H02P 9/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
SI 30.03.2022
LU 23.10.2022

(11) **2 595 325**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 595 327**
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LU 22.01.2021
PT 28.09.2020
SI 27.05.2020
BE 31.01.2021
CY 27.05.2020
(51) ***H04B 7/216***
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IE 22.01.2021
LI 31.01.2021
MC 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 22.01.2003

(11) **2 595 735**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
(51) ***B01F 27/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 596 744**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **2 596 817**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
SI 20.04.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **2 597 226**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
(51) ***E04G 21/32***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **2 601 627**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 12.10.2022
(51) ***G06Q 30/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **2 603 342**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B23C 5/20***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 604 013**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
(51) ***H04L 65/10***
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022

PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **2 606 181**
(51) *D21C 9/00*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 16.08.2021
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
IE 16.08.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 608 201**
(51) *G10L 25/84*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **2 608 832**
(51) *A61M 16/00*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 608 930**
(51) *B24B 23/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **2 609 808**
(51) *A21D 2/16*
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
HU 31.12.2012
LU 31.12.2021
GB 31.12.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
MC 03.02.2021
DE 01.07.2022
IE 31.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 03.02.2021

(11) **2 609 854**
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
HU 28.12.2012

(11) **2 609 865**
(51) *A61B 8/00*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 609 866**
(51) *A61B 8/00*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 13.09.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022

(11) **2 609 886**
(51) *A61B 18/14*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 28.12.2012

(11) **2 610 104**
(51) *B60N 2/10*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 26.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
HU 26.12.2012

(11) **2 610 562**
(51) *F25C 1/24*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 28.12.2012

(11) **2 610 677**
(51) *G03G 15/00*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
HU 28.12.2012
IT 09.06.2021
GB 28.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **2 610 783**
(51) *G06K 9/00*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 02.01.2013
AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 02.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 611 478**
(51) *A61M 5/00*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 02.09.2022

(11) **2 611 535**
(51) *B01J 23/40*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022

AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 02.09.2022

(11) **2 611 536**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022
(51) ***B01J 23/40***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 02.09.2022

(11) **2 611 720**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
(51) ***B66B 5/12***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 01.09.2022

(11) **2 611 952**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) ***C30B 15/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 01.09.2022

(11) **2 612 495**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04N 7/24***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **2 612 585**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
GR 24.03.2021
IE 02.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 02.01.2013

(11) **2 612 702**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GB 04.01.2021
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 04.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
HU 04.01.2013
(51) ***B01D 67/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 04.01.2021
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **2 612 773**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
CY 09.12.2020
(51) ***B60G 7/00***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 04.01.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 04.01.2013

(11) **2 613 108**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 04.01.2013
(51) ***F25C 5/04***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 04.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 613 206**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) ***G04B 17/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **2 613 227**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HU 03.01.2013
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 03.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
CY 29.04.2020

(11) **2 613 346**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 19.09.2022
(51) ***H01L 21/336***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **2 613 368**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GB 02.01.2021
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020
(51) ***H01L 33/32***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.01.2021
GR 07.08.2020
IE 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 02.01.2013

(11) **2 613 370**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 02.01.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 02.01.2013
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.01.2021
GR 16.10.2020
IE 02.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 613 470**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021

PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
HU 28.12.2012
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **2 613 573**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 08.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
CY 25.11.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 25.01.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 08.01.2013

(11) **2 613 604**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 26.09.2022

(11) **2 613 664**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***A46B 15/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 613 829**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 05.09.2022

(11) **2 613 846**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
(51) ***A61N 1/40***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 08.09.2022

(11) **2 614 172**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 09.09.2022
(51) ***C23C 4/02***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **2 614 328**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 05.09.2022
(51) ***F27B 7/38***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **2 614 382**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 09.09.2022
(51) ***H01M 10/48***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **2 614 842**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***A61L 27/30***
(84) NO 07.12.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **2 614 902**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
(51) ***B22C 7/02***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 09.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

SM 04.11.2020
HU 09.01.2013
BE 31.01.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 614 975**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 09.01.2013
(51) ***B60J 7/00***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 09.01.2021
IT 10.06.2020
LU 09.01.2021
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 615 069**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
GB 08.01.2021
HR 13.05.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
ES 09.01.2021
HU 08.01.2013
(51) ***C03B 9/40***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
EE 13.05.2020
FR 31.01.2021
GR 14.08.2020
IE 08.01.2021
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
IT 08.01.2021
CY 13.05.2020

(11) **2 615 077**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LU 11.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 11.01.2013
(51) ***C06B 21/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 11.01.2021
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020

(11) **2 615 140**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 10.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 10.01.2013
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 31.01.2021
GR 18.09.2020
IE 10.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
CY 17.06.2020

(11) **2 615 156**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
(51) ***C10L 5/44***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020

GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 11.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 11.01.2013

(11) **2 615 244**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 09.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 09.01.2013
PT 14.12.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.01.2021
GR 13.11.2020
IE 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CY 12.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 615 251**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GB 11.01.2021
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
CY 29.04.2020
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 31.01.2021
GR 30.07.2020
IE 11.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HU 11.01.2013

(11) **2 615 254**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 04.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 04.01.2013
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 04.01.2021
GR 05.02.2021
IE 04.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 615 271**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
(51) ***F01M 13/04***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
CY 13.05.2020

(11) **2 615 393**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 16.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
CY 25.11.2020
(51) ***F25B 21/00***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 25.01.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 16.01.2013

(11) **2 615 410**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***G01B 7/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
HU 15.01.2013

(11) **2 615 415**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 09.01.2021
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 09.01.2013
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GB 09.01.2021
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 09.01.2021
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **2 615 508**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***G04C 3/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 27.12.2012
IE 08.01.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 08.01.2013

(11) **2 615 554**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 07.01.2013
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 07.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.01.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 615 586**
(84) AL 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 11.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
AT 11.01.2021
HU 11.01.2013
(51) ***G07D 3/14***
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.01.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 615 628**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 09.01.2021
IT 08.04.2020
LU 09.01.2021
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***H01L 21/20***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 09.01.2013

(11) **2 615 649**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H01L 31/0735***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 616 020**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***A61F 2/915***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 12.09.2022

(11) **2 616 209** (51) ***B23K 26/36***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 13.09.2022
(84) FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021

(11) **2 616 247** (51) ***B41J 25/22***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 01.09.2022

(11) **2 616 569** (51) ***C01B 13/02***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 13.09.2022

(11) **2 616 581** (51) ***D06F 34/18***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 08.09.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **2 616 824** (51) ***G01R 27/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 16.09.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **2 616 865** (51) ***G02B 13/08***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 13.09.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **2 616 874** (51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 14.09.2022

(11) **2 617 052** (51) ***H01J 49/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 14.09.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **2 617 372** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 16.01.2013

(11) **2 617 620** (51) ***B61B 13/02***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021
CY 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 14.01.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 14.01.2013

(11) **2 617 756** (51) ***C08G 77/58***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 17.01.2013
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **2 617 894** (51) ***D06N 5/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GB 18.01.2021
IE 18.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
HU 18.01.2013
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 618 018** (51) ***F16F 7/08***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 18.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.01.2021
GR 27.11.2020
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
HU 18.01.2013

(11) **2 618 044** (51) ***F21V 9/00***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GB 15.01.2021
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 15.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 15.01.2021
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 15.01.2013

(11) **2 618 142** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 10.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020

MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 10.01.2013

(11) **2 618 209**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
HU 16.01.2013

(11) **2 618 221**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 18.01.2013

(11) **2 618 249**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 16.01.2013

(11) **2 618 279**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 23.01.2021
IT 05.08.2020
LU 23.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 23.01.2013

NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
BE 31.01.2021

(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 16.01.2021
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.01.2021
CY 20.05.2020

(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 18.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
BE 31.01.2021

(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 618 282**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 03.01.2013

(11) **2 618 452**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 09.01.2013

(11) **2 618 461**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 11.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 11.01.2013

(11) **2 618 462**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 11.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 618 463**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020

(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020

(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 31.01.2021
GR 18.09.2020
IE 11.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
CY 17.06.2020

(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 18.01.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 11.01.2013

(51) ***H02K 5/173***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 25.01.2021
GR 26.02.2021
IE 07.01.2021
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
CY 25.11.2020

IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 07.01.2013

(11) **2 618 595**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 16.01.2013

(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 16.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021
CY 03.06.2020

(11) **2 618 727**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 22.09.2022

(51) ***A61B 5/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **2 618 744**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 20.09.2022

(51) ***A61B 17/3207***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **2 618 963**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 21.09.2022

(51) ***B24B 33/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **2 619 433**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022

(51) ***F02F 1/40***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022

ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 02.09.2022

(11) **2 619 664**
(84) BG 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 22.12.2021
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
PT 22.04.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 20.09.2022

(11) **2 620 129**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021
CY 02.12.2020
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 08.01.2013

(11) **2 620 168**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***A61L 28/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **2 620 171**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 23.01.2013

(11) **2 620 224**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
(51) ***B05B 1/18***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 22.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 22.01.2013

(11) **2 620 263**
(84) AL 25.11.2020
CH 31.01.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 17.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***B28B 1/00***
(84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 17.01.2013

(11) **2 620 306**
(84) AL 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 11.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.01.2021
CY 29.04.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
AT 11.01.2021
HU 11.01.2013

(11) **2 620 513**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
IT 08.12.2021
(51) ***C21D 9/40***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 01.09.2022

(11) **2 620 575**
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 17.01.2013
(51) ***E05F 1/10***
(84) DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **2 620 594**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GB 15.01.2021
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 15.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 15.01.2021
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 15.01.2013

(11) **2 620 603**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
HU 18.01.2013
(51) ***F01D 25/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **2 620 657**
(84) AL 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 11.01.2021
GR 12.02.2021
IE 04.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
AT 04.01.2021
HU 04.01.2013
(51) ***F15B 13/04***
(84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 11.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.01.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 620 696**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 25.01.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 25.01.2013
(51) ***F21S 41/00***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.01.2021
GR 08.01.2021
IE 25.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 620 708**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
(51) ***F23N 1/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021

GB 24.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 24.01.2013
GR 10.12.2020
IE 24.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 620 723**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F25B 1/02***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 29.01.2013
CY 23.12.2020

(11) **2 620 832**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 31.10.2022
(51) ***G05G 1/44***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **2 620 923**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
AT 22.01.2021
HU 22.01.2013
(51) ***G08B 3/10***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 22.01.2021
IT 27.05.2020
LU 22.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 31.01.2021
CY 27.05.2020

(11) **2 620 980**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 24.01.2013
CY 15.04.2020

(11) **2 621 033**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 11.01.2013
(51) ***H01S 5/022***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **2 621 038**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) ***H01T 21/06***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 23.01.2013

(11) **2 621 044**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HU 18.01.2013
(51) ***H02H 7/06***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 18.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
CY 29.04.2020

(11) **2 621 075**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 23.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 23.01.2013
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.01.2021
GR 30.10.2020
IE 23.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 621 077**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 17.01.2021
(51) ***H02P 1/54***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 17.01.2013
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 621 081**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H02P 21/18***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 30.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 30.01.2013
CY 09.09.2020

(11) **2 621 083**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 17.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HU 17.01.2013
(51) ***H02P 27/08***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 17.01.2021
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
CY 29.04.2020

(11) **2 621 136**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GB 24.01.2021
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 24.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 24.01.2021
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 24.01.2013

(11) **2 621 245**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 16.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020

RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 16.01.2013
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 621 355**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 29.09.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **2 621 362**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 27.09.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **2 621 409**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 27.09.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 621 579**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 19.09.2022
(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **2 621 612**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***H01J 49/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 14.09.2022

(11) **2 622 385**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 14.09.2022
(51) ***G01V 99/00***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **2 622 386**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 14.09.2022
(51) ***G01V 99/00***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **2 622 443**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 28.09.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **2 622 470**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022
(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 14.09.2022

(11) **2 623 029**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 25.01.2021
GR 26.02.2021
IE 21.01.2021
IT 25.11.2020
LU 21.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 21.01.2013

(11) **2 623 062**
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **2 623 068**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 29.09.2022

(11) **2 623 269**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 21.01.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 21.01.2013
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.01.2021
GR 31.12.2020
IE 21.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 623 588**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
(51) ***C12N 1/15***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 30.09.2022

(11) **2 623 661**
(84) AL 04.11.2020
CH 31.01.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
AT 30.01.2021
HU 30.01.2013
(51) ***D06F 93/00***
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 30.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.01.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 623 726**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***F01D 11/12***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 30.01.2013

(11) **2 623 740**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 24.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020
(51) ***F02C 3/30***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
GR 24.12.2020
IE 24.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 24.01.2013

(11) **2 623 751**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 30.01.2013
(51) ***F02C 9/18***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **2 623 752**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***F02D 31/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **2 623 820**
(84) AL 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 17.01.2021
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
AT 17.01.2021
HU 17.01.2013
(51) ***F16H 55/14***
(84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 17.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.01.2021
CY 29.04.2020

(11) **2 623 872**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***F28F 9/26***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 01.02.2013

(11) **2 623 873**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 01.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F24F 1/14***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
GR 03.12.2020
IE 01.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 01.02.2013
CY 02.09.2020

(11) **2 623 883**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***F24H 9/02***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 01.02.2013

(11) **2 623 910**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 17.01.2013
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 17.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 623 933**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 04.02.2013
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **2 623 974**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 30.09.2022
(51) ***G01N 27/327***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **2 624 077**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 31.01.2013
(51) ***G04F 10/00***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 624 078**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 31.01.2013
(51) ***G04F 10/00***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 624 105**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 01.02.2013
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **2 624 137**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020

EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GB 25.01.2021
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
CY 13.05.2020
ES 13.05.2020
FR 31.01.2021
GR 14.08.2020
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 25.01.2013

(11) **2 624 139**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 31.01.2013

(11) **2 624 171**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 29.01.2013
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 29.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 624 210**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
HU 05.02.2013
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 05.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 624 297**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
(51) ***H01L 25/07***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 05.09.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **2 624 431**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 26.09.2022
(51) ***H02M 7/12***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 624 436**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***H02P 23/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **2 624 460**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 23.01.2013
(51) ***H03M 7/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **2 624 478**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 02.09.2022
(51) ***H04B 7/08***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **2 624 485**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 24.01.2013
(51) ***H04H 60/27***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 624 511**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 10.01.2013
(51) ***H04L 25/49***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **2 624 678**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 15.09.2022
(51) ***A01B 69/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **2 624 773**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 29.09.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **2 624 784**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 03.10.2022
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 26.04.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **2 624 804**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 10.10.2022
(51) ***A61K 6/17***
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **2 624 886**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022

SI 13.04.2022
LU 06.10.2022

(11) **2 624 999**
(51) *B24B 13/06*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 29.09.2022

(11) **2 625 008**
(51) *B25J 9/16*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 27.09.2022

(11) **2 625 549**
(51) *G01R 33/56*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 06.10.2022

(11) **2 625 646**
(51) *G06F 21/10*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 06.10.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **2 625 678**
(51) *G08B 29/06*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 04.10.2022

(11) **2 625 847**
(51) *G01S 5/16*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 06.10.2022
(84) HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **2 625 972**
(51) *A24C 5/32*
(84) AL 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 28.02.2021
GR 09.10.2020
IE 01.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
AT 01.02.2021
HU 01.02.2013
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 01.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 28.02.2021
CY 08.07.2020

(11) **2 626 063**
(51) *A61K 9/06*
(84) LT 16.03.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
SI 16.03.2022
LU 17.10.2022
(84) BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **2 626 185**
(51) *B29C 45/14*
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 16.01.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
AT 16.01.2021
HU 16.01.2013
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.01.2021
GR 16.10.2020
IE 16.01.2021
IT 15.07.2020
LU 16.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.01.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 626 190**
(51) *B29C 49/42*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 05.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
GR 24.12.2020
IE 05.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
HU 05.02.2013
CY 23.09.2020

(11) **2 626 244**
(51) *F21V 9/30*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 05.02.2013

(11) **2 626 273**
(51) *B62B 3/02*
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 08.02.2013

(11) **2 626 494**
(51) *E05F 15/71*
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 31.01.2013
(84) DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 626 511**
(51) *F01C 21/10*
(84) AL 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 28.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
AT 28.01.2021
HU 28.01.2013
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GB 28.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.01.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 626 517**
(51) *F01D 5/22*
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020

SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 05.02.2013

(11) **2 626 564** (51) ***F04D 7/04***
(84) AL 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 16.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.01.2021
CY 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 16.01.2021
HU 16.01.2013

(11) **2 626 619** (51) ***B64F 1/20***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
HU 06.02.2013
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IT 06.02.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 626 620** (51) ***F21V 7/09***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 08.02.2013
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 626 678** (51) ***G01L 3/10***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 07.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 07.02.2013
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 28.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 626 698** (51) ***G01N 30/60***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 07.01.2013
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 07.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021
CY 08.07.2020

(11) **2 626 699** (51) ***G01N 29/024***
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
CY 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 01.02.2021
IT 30.09.2020
LU 01.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 01.02.2013

(11) **2 626 834** (51) ***A63F 13/98***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
HU 21.01.2013

(11) **2 626 918** (51) ***H01L 33/60***
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 07.02.2013
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **2 626 989** (51) ***H02K 15/02***
(84) AL 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 28.02.2021
CY 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
AT 06.02.2021
HU 06.02.2013

(11) **2 626 991** (51) ***H02M 3/155***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 01.09.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **2 626 996** (51) ***H02P 6/12***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 28.09.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **2 626 997** (51) ***H02P 6/12***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 28.09.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **2 627 000** (51) ***H02P 23/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LU 07.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 07.02.2021
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 07.02.2013

(11) **2 627 003** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 08.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020

LU 08.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 08.02.2013

(11) **2 627 237**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 17.10.2022

(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 627 544**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 21.09.2022

(51) ***B60W 10/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **2 627 855**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 29.09.2022

(51) ***E21B 21/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 628 411**
(84) AL 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 19.02.2013

(51) ***A47B 88/956***
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **2 628 449**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 15.02.2021
IT 20.05.2020
LU 15.02.2021
MC 20.05.2020

(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **2 628 547**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 15.02.2013

(51) ***B05B 7/00***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 15.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 628 559**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 13.02.2013

(51) ***B23F 21/22***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 28.02.2021
GR 10.03.2021
IE 13.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 628 570**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 15.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
BE 28.02.2021

(51) ***B25B 23/00***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 28.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 15.02.2013

(11) **2 628 577**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 01.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020

(51) ***B26D 7/27***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 28.02.2021
GR 22.01.2021
IE 01.02.2021
IT 21.10.2020
LU 01.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SK 21.10.2020
AT 01.02.2021
HU 01.02.2013

(11) **2 628 657**
(84) AL 24.06.2020
CH 28.02.2021
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 28.02.2021
CY 24.06.2020

(51) ***B62D 3/12***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
AT 14.02.2021
HU 14.02.2013

(11) **2 628 862**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(51) ***E02F 9/22***
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 28.01.2013

(11) **2 628 893**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021
CY 19.08.2020

(51) ***E21B 41/00***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 23.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 23.01.2013

(11) **2 628 905**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 16.01.2013

(51) ***F01D 11/24***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 16.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 629 017**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020

(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020

EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 19.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 19.02.2013
ES 14.10.2020
FR 28.02.2021
GR 15.01.2021
IE 19.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 629 021**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 08.02.2021
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 08.02.2013
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 08.02.2021
IT 06.05.2020
LU 08.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 629 024**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 08.02.2021
IT 26.08.2020
LU 08.02.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
CY 26.08.2020
(51) ***F24F 9/00***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 28.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 08.02.2013

(11) **2 629 040**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 01.02.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 01.02.2013
(51) ***F25B 29/00***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 28.02.2021
GR 30.10.2020
IE 01.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 629 109**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
(51) ***B60L 3/12***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 13.10.2022

(11) **2 629 116**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 15.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 15.02.2013
(51) ***G01S 19/34***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 28.02.2021
GR 09.10.2020
IE 15.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
CY 08.07.2020

(11) **2 629 152**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 05.02.2013
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 05.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 629 153**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 13.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
CY 15.07.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 28.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 13.02.2013

(11) **2 629 154**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 14.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 14.02.2013
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 629 155**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 30.01.2013
(51) ***G03G 21/10***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **2 629 160**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 18.02.2013
(51) ***G04G 17/08***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 18.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 629 199**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 01.02.2013
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **2 629 324**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 20.02.2013
(51) ***H01L 21/66***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 20.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
CY 08.07.2020

(11) **2 629 327**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
(51) ***H01L 21/687***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020

IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 14.02.2013

(11) **2 629 411**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 15.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 15.02.2013
(51) ***H02M 7/219***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
GR 10.12.2020
IE 15.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 629 434**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***H04B 1/30***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 11.02.2013

(11) **2 629 540**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***H04N 21/4363***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
HU 14.02.2013

(11) **2 629 662**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 21.10.2022

(11) **2 629 741**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 18.10.2022
(51) ***A61K 6/893***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 629 855**
(84) AT 02.03.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
LU 10.10.2022
(51) ***A61H 3/00***
(84) LT 02.03.2022
IS 02.07.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
MC 02.03.2022
SI 02.03.2022

(11) **2 629 892**
(84) LT 25.05.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 14.10.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022

(11) **2 629 975**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) ***B41J 2/01***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
SI 09.03.2022
LU 27.09.2022

(11) **2 630 200**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 20.10.2022
(51) ***C09D 5/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **2 630 440**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G01C 21/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 630 584**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 23.09.2022
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 630 771**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 19.09.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **2 630 812**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 21.10.2022
(51) ***H04S 3/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **2 630 854**
(84) AL 03.06.2020
CH 28.02.2021
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021
CY 03.06.2020
(51) ***A01B 33/16***
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 25.02.2013

(11) **2 630 889**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 22.02.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 22.02.2013
(51) ***A45C 5/06***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 22.02.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 630 903**
(51) ***A47L 9/24***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 19.02.2013

(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 631 122**
(51) ***B60Q 1/18***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 11.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 06.02.2013

(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 28.02.2021
GR 12.02.2021
IE 06.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 631 133**
(51) ***B60W 10/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 05.10.2022

(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **2 631 261**
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 19.10.2022

(11) **2 631 365**
(51) ***E02D 3/026***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 28.02.2021
GR 18.09.2020
IE 08.02.2021
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020

(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 08.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 08.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020

(11) **2 631 383**
(51) ***E04F 10/00***
(84) AL 16.12.2020
CH 28.02.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 28.02.2021
GR 17.03.2021
IE 27.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 27.02.2013

(11) **2 631 437**
(51) ***F01D 25/32***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 03.01.2013

(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 03.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 631 440**
(51) ***F01M 5/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IT 04.11.2020
PT 04.03.2021
SI 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
NL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 22.09.2003

(11) **2 631 517**
(51) ***F16K 31/363***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
CY 09.12.2020

(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 21.02.2013

(11) **2 631 533**
(51) ***F21S 8/02***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020

(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 22.02.2013

(11) **2 631 575**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 28.02.2021
CY 15.07.2020

(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
AT 20.02.2021
HU 20.02.2013

(11) **2 631 617**
(51) ***G01H 1/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 23.01.2013

(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 23.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 631 621**
(51) ***G01L 1/26***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 08.01.2021
IT 15.04.2020
LU 08.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
HU 08.01.2013

(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **2 631 731**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021

(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021

SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 22.02.2013

(11) **2 631 798**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
(51) *G06F 9/50*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 26.02.2013

(11) **2 631 880**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 15.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
CY 15.07.2020
(51) *H02J 50/80*
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 15.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 15.02.2013

(11) **2 631 885**
(84) AL 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 25.01.2021
GR 26.02.2021
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
AT 25.01.2021
CY 25.11.2020
(51) *G08B 7/06*
(84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 25.01.2013

(11) **2 631 910**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GB 15.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
(51) *G11B 27/10*
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 28.02.2021
GR 25.09.2020
IE 15.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 15.02.2013

(11) **2 631 935**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) *H01L 21/67*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 25.02.2013

(11) **2 632 024**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 02.01.2013
(51) *H02K 1/27*
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **2 632 033**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 19.02.2013
(51) *H02K 11/33*
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021
CY 27.05.2020

(11) **2 632 045**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 28.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021
CY 27.05.2020
(51) *H03H 7/40*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 21.02.2021
IT 27.05.2020
LU 21.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 21.02.2013

(11) **2 632 121**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
(51) *H04M 1/02*
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 28.02.2021
GR 06.11.2020
IE 22.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
CY 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 22.02.2013

(11) **2 632 128**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 28.02.2021
(51) *H04M 1/60*
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 27.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 27.02.2013
CY 03.06.2020

(11) **2 632 139**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 22.02.2013
(51) *H04M 1/725*
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 22.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 632 148**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 22.02.2013
(51) *H04N 5/232*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 632 155**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 27.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 27.05.2020
(51) *H04N 5/92*
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 28.02.2021
GR 28.08.2020
IE 27.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020

NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 27.02.2013

(11) **2 632 166**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 21.02.2013

(11) **2 632 167**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 21.02.2013

(11) **2 632 227**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 21.02.2013

(11) **2 632 379**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 25.10.2022

(11) **2 632 383**
(84) PT 23.06.2022
LT 23.02.2022

PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021
CY 27.05.2020

(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 21.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
CY 11.11.2020

(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 21.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021
CY 14.10.2020

(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(51) ***A61B 18/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(51) ***A61B 17/17***
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022

ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **2 632 589**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **2 632 615**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 26.10.2022

(11) **2 633 196**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 27.10.2022

(11) **2 633 347**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 26.10.2022

(11) **2 633 400**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022

LU 27.10.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022

(51) ***B01J 23/42***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 20.10.2022

(51) ***B09B 3/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(51) ***F04C 29/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(51) ***G02B 5/18***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022

DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 27.09.2022

(11) **2 633 792**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 27.02.2013

(51) ***A47L 9/02***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **2 633 838**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(51) ***A61F 9/00***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 28.02.2013

(11) **2 633 919**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 28.02.2013

(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **2 633 967**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(51) ***B29L 23/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 15.02.2013

(11) **2 634 368**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021

(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 26.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020

MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 26.02.2013

(11) **2 634 447**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *F16D 66/00*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 22.02.2013

(11) **2 634 484**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) *F23C 10/18*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 27.10.2022

(11) **2 634 510**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GB 14.01.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021
CY 14.10.2020
(51) *F25B 13/00*
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 02.01.2013

(11) **2 634 530**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 27.10.2022
(51) *G01B 21/20*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **2 634 560**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
(51) *G01N 21/27*
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 18.01.2013

(11) **2 634 638**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 28.02.2021
(51) *G03G 15/00*
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 28.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 28.02.2013
CY 07.10.2020

(11) **2 634 639**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *G03G 15/00*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 01.03.2013

(11) **2 634 643**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 26.02.2013
(51) *G03G 15/20*
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 26.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021
CY 27.05.2020

(11) **2 634 688**
(84) AL 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
AT 27.02.2021
(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 27.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 28.02.2021
LU 18.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

HU 27.02.2013
CY 24.06.2020

(11) **2 634 773**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 04.03.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 04.03.2013
(51) *G11B 27/034*
(84) AT 30.12.2020
CH 31.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 634 820**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *H01L 31/0735*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 08.02.2013

(11) **2 634 932**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *H04B 7/185*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 22.02.2013

(11) **2 635 014**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 27.02.2013
(51) *H04N 1/00*
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 27.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020

(11) **2 635 015**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
(51) *H04N 1/00*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020

IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 28.02.2013
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **2 635 101**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 06.02.2013

(11) **2 635 512**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) ***B65G 43/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
CZ 29.06.2022
LU 17.10.2022

(11) **2 635 624**
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
MC 13.07.2022
(51) ***C08J 5/18***
(84) LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 635 880**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G01J 3/18***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 635 893**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 28.10.2022
(51) ***G01N 21/3504***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **2 635 901**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022
(51) ***G01N 29/28***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **2 635 923**
(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
(51) ***G01V 1/38***
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022

(11) **2 635 938**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 636 291**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 06.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
(51) ***A01B 71/02***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.03.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 06.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 06.03.2013

(11) **2 636 365**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 25.10.2022
(51) ***G01R 33/563***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **2 636 370**
(84) AL 15.07.2020
(51) ***A61B 5/097***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 26.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 26.02.2013
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 28.02.2021
GR 16.10.2020
IE 26.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 636 474**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 04.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.03.2021
(51) ***B23D 29/00***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.03.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
GR 03.12.2020
IE 04.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 04.03.2013
CY 02.09.2020

(11) **2 636 493**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 07.03.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021
CY 21.10.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.03.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 07.03.2013

(11) **2 636 498**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 07.03.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.03.2021
(51) ***B28B 1/26***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 07.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 07.03.2013
CY 15.07.2020

(11) **2 636 517**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
(51) ***B29C 70/54***
(84) AT 17.02.2021
CH 31.03.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021

HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 05.03.2013
IE 05.03.2021
LI 31.03.2021
LU 05.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 636 571**
(51) ***B62B 7/08***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 07.03.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CH 31.03.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 07.03.2013

(11) **2 636 574**
(51) ***B62D 3/12***
(84) AL 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 14.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AT 14.02.2021
HU 14.02.2013
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020

(11) **2 636 598**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 04.03.2013
AT 01.07.2020
CH 31.03.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 04.03.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.03.2021
CY 01.07.2020

(11) **2 636 659**
(51) ***C04B 35/563***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021

(11) **2 636 694**
(51) ***C08G 101/00***
(84) AT 25.03.2020
CH 31.03.2021
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 08.03.2021
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 08.03.2013

(11) **2 636 811**
(51) ***E04D 3/08***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CH 31.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 06.03.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 06.03.2013

(11) **2 636 878**
(51) ***F02K 1/38***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 11.03.2013
AT 01.07.2020
CH 31.03.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 11.03.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.03.2021
CY 01.07.2020

(11) **2 636 947**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 07.03.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 07.03.2013
AT 26.08.2020
CH 31.03.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 636 949**
(51) ***F21V 27/02***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 08.03.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.03.2021
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CH 31.03.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 08.03.2013

(11) **2 636 965**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 27.02.2013
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **2 636 986**
(51) ***G01B 3/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 08.03.2013

(11) **2 637 003**
(51) ***G01J 3/02***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 11.03.2013
AT 27.01.2021
CH 31.03.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 637 045**
(51) ***B64D 15/20***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020

SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 28.02.2013

(11) **2 637 082**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *G06F 3/046*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 05.03.2013

(11) **2 637 088**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 22.02.2013

(11) **2 637 092**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *G06F 3/12*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 15.02.2013

(11) **2 637 102**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 22.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 22.01.2013
(51) *G06F 11/16*
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 31.01.2021
GR 18.09.2020
IE 22.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
CY 17.06.2020

(11) **2 637 112**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
(51) *G06F 16/21*
(84) AT 22.07.2020
CH 31.03.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.03.2021
LU 05.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 05.03.2013

(11) **2 637 125**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 06.03.2013
(51) *G06K 7/10*
(84) AT 24.02.2021
CH 31.03.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 06.03.2021
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.03.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 637 275**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 07.02.2013
(51) *H02H 1/00*
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 637 286**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 08.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.03.2021
CY 30.09.2020
(51) *H02K 11/30*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 08.03.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 08.03.2013

(11) **2 637 439**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 637 590**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) *A61B 18/04*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **2 637 698**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022
(51) *A61K 47/54*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **2 637 710**
(84) AL 05.04.2017
LT 05.04.2017
MK 05.04.2017
RS 05.04.2017
CY 08.11.2021
(51) *A61L 27/26*
(84) HR 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 08.11.2017
SM 05.04.2017
MC 30.11.2022

(11) **2 637 780**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) *B01J 19/00*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022

(11) **2 637 784**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
(51) *B01J 27/18*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **2 637 918**
(84) NL 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) *B63B 35/44*
(84) LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 638 045**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
(51) *C07D 487/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **2 638 099**
(84) SI 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) *C05C 9/00*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **2 638 132**
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) *C10L 5/36*
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 638 185**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) *C23F 11/02*
(84) NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022

(11) **2 638 347**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *F27D 3/16*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **2 638 439**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) *G01R 31/28*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **2 638 763**
(84) SI 18.05.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) LT 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022

(11) **2 638 779**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H05B 6/64*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **2 638 792**
(84) AL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 14.03.2013
(51) *A01C 7/20*
(84) BG 03.09.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 638 935**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *A62C 13/64*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **2 639 058**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 13.03.2021
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) *B32B 17/10*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 13.03.2013

(11) **2 639 156**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 21.02.2013
(51) *B64D 11/06*
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **2 639 349**
(84) AL 21.10.2020
CH 28.02.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 12.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
AT 12.02.2021
HU 12.02.2013
(51) *D06F 58/38*
(84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 12.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 28.02.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 639 508**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *F23R 3/04*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 11.03.2013

(11) **2 639 511**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 05.03.2013
(51) *F24C 7/08*
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 639 512**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *F24C 7/08*
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 06.03.2013

(11) **2 639 534**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 18.03.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
(51) *F25D 23/02*
(84) AT 07.10.2020
CH 31.03.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.03.2021
LU 18.03.2021
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020

SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 18.03.2013
CY 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **2 639 572** (51) *G01N 21/88*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 11.03.2013
AT 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 11.03.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 639 648** (51) *G03G 15/08*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 26.02.2013
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 639 651** (51) *G03G 15/09*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.03.2021
HU 13.03.2013
AT 12.08.2020
CH 31.03.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 13.03.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 639 655** (51) *G03G 15/20*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 08.03.2013

(11) **2 639 662** (51) *G05B 19/4062*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020

FI 19.08.2020
GB 27.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 27.02.2013
FR 28.02.2021
GR 20.11.2020
IE 27.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 639 732** (51) *G09C 1/00*
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 26.02.2013
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **2 639 812** (51) *H01H 71/32*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 08.03.2013
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 639 838** (51) *H01L 31/113*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **2 639 854** (51) *H01M 2/14*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 28.02.2013

(11) **2 639 908** (51) *H02G 3/06*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
DK 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 639 952** (51) *H02M 5/458*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.03.2021
LU 15.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.03.2021
AT 15.07.2020
CH 31.03.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 15.03.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 15.03.2013
CY 15.07.2020

(11) **2 639 991** (51) *H04L 5/00*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 26.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 26.02.2013
AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 28.02.2021
GR 20.11.2020
IE 26.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 640 010** (51) *H04L 12/40*
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 05.02.2013
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **2 640 280** (51) *A61B 17/11*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **2 640 293** (51) *A61N 1/365*
(84) FI 07.09.2022
NO 07.12.2022

LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **2 640 311**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **2 640 732**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***C07F 9/655***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **2 641 077**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
(51) ***G01N 21/41***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **2 641 269**
(84) FI 29.12.2021
RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) ***H01L 23/00***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **2 641 275**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***H01L 31/0687***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 23.09.2022

(11) **2 641 372**
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) ***H04L 29/04***
(84) PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 26.10.2022

(11) **2 641 402**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
MC 15.12.2021
(51) ***H04N 13/25***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **2 641 623**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CY 30.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 22.02.2013

(11) **2 641 632**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***A61M 39/06***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 20.03.2013

(11) **2 641 673**
(84) AL 21.10.2020
CH 31.03.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B21K 17/00***
(84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
FR 31.03.2021
GR 22.01.2021
IE 13.03.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021
HU 13.03.2013
GB 13.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
AT 13.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 641 708**
(84) AL 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 28.02.2021
GR 19.02.2021
IE 26.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
AT 26.02.2021
HU 26.02.2013
(51) ***B26D 5/00***
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 26.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 28.02.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 641 762**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***B60J 7/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 21.03.2013

(11) **2 641 809**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 18.01.2013
(51) ***B62B 3/06***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 641 851**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 07.03.2021
MC 27.01.2021
(51) ***B65F 1/00***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 07.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021

NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.03.2021
HU 07.03.2013

(11) **2 642 040**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 18.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 18.03.2013

(11) **2 642 047**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 25.03.2013

(11) **2 642 060**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 21.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.03.2021
HU 21.03.2013

(11) **2 642 106**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 27.02.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
CY 29.07.2020

PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
AT 07.03.2021
CY 27.01.2021

(51) ***E04B 2/96***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 18.03.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.03.2021
CY 30.09.2020

(51) ***E05B 9/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(51) ***E06B 3/263***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.03.2021
GR 09.10.2020
IE 21.03.2021
IT 08.07.2020
LU 21.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 21.03.2021
CY 08.07.2020

(51) ***F02D 41/24***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 28.02.2021
GR 30.10.2020
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 27.02.2013

(11) **2 642 160**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CY 13.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **2 642 186**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **2 642 188**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.03.2021
LU 19.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 19.03.2013

(11) **2 642 226**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.03.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 642 317**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020

(51) ***F16H 7/12***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 15.02.2013

(51) ***F21S 8/08***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***F21S 41/29***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 19.03.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021
CY 09.12.2020

(51) ***F25D 23/12***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.03.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 11.03.2013

(51) ***G01S 19/14***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 642 319**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(51) ***G01S 19/36***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 21.03.2013

(11) **2 642 326**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 20.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 20.03.2021
CY 19.08.2020

(51) ***G02B 21/36***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 20.03.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021
HU 20.03.2013

(11) **2 642 428**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 19.03.2013

(11) **2 642 494**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(51) ***H01F 7/08***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 15.02.2013

(11) **2 642 503**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022

(51) ***H01J 1/34***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023

ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 642 587**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H01Q 1/02***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 15.03.2013

(11) **2 642 588**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 21.03.2013
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.03.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
GR 07.04.2021
IE 21.03.2021
LI 31.03.2021
LU 21.03.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 642 622**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H01S 5/042***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 19.03.2013

(11) **2 642 655**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H02M 7/5395***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 26.10.2022

(11) **2 642 662**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.03.2021
LU 19.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.03.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 19.03.2013
CY 07.10.2020

(11) **2 642 718**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 21.03.2013
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.03.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.03.2021
LU 21.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 642 776**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 22.03.2013
(51) ***H04W 4/14***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 642 876**
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
MC 13.07.2022
(51) ***A23L 29/30***
(84) LT 13.07.2022
LV 13.07.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 643 072**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) ***B01D 53/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021

(11) **2 643 101**
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
(51) ***B07B 15/00***
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 06.10.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 643 386**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
(51) ***C08G 65/336***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **2 643 717**
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***G02B 6/00***
(84) PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **2 643 779**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
(51) ***G16H 20/30***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **2 643 791**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) ***G11B 27/28***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
AL 22.06.2022
CZ 22.06.2022

(11) **2 643 845**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022
(51) ***H01J 49/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **2 643 942**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022

PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **2 644 119**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.03.2021
LU 27.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.03.2021
HU 27.03.2013
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.03.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 27.03.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 644 121**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **2 644 122**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 27.03.2013
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 10.03.2021
CH 31.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 27.03.2021
LI 31.03.2021
LU 27.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 644 125**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 27.03.2013
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 644 171**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
(51) ***A61F 2/958***
(84) AT 03.03.2021
CH 31.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 11.03.2013

(11) **2 644 183**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 08.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.03.2021
HU 08.03.2013
(51) ***A61K 6/60***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 08.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
AT 08.03.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 644 242**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 28.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 28.03.2013
(51) ***B01D 35/147***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.03.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 28.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 644 245**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***C04B 35/111***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 26.03.2013

(11) **2 644 249**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 20.03.2013
HR 03.03.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 31.03.2021
CY 03.03.2021
CY 06.05.2020

(11) **2 644 261**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
CY 18.11.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 08.02.2013

(11) **2 644 265**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 25.03.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
HU 25.03.2013
(51) ***B01J 20/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.03.2021
LU 25.03.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 644 817**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 26.03.2013
(51) ***E05D 15/30***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 644 827**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 31.03.2021
GR 21.04.2021
IE 28.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 28.03.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
HU 28.03.2013

(11) **2 644 845**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020

FR 31.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 20.03.2021
IT 08.07.2020
LU 20.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
HU 20.03.2013

(11) **2 644 864**
(51) *F02C 7/232*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 14.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 14.02.2013
AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 644 868**
(51) *F02C 7/36*
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 19.02.2013

(11) **2 644 906**
(51) *F15B 13/04*
(84) AL 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 28.02.2021
CY 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
AT 05.02.2021
HU 05.02.2013

(11) **2 644 948**
(51) *F16H 61/00*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 25.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
GB 24.05.2021
HU 25.03.2013
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 25.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 644 959**
(51) *F16L 37/092*
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 27.03.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 27.03.2013
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FR 31.03.2021
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **2 644 973**
(51) *F21V 14/08*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 28.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 28.03.2021
IT 05.08.2020
LU 28.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
HU 28.03.2013

(11) **2 645 016**
(51) *F25B 21/00*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.03.2021
GR 12.02.2021
IE 25.03.2021
IT 11.11.2020
LU 25.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
HU 25.03.2013
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 25.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 645 094**
(51) *G01N 27/90*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 26.03.2021
IT 16.09.2020
LU 26.03.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 26.03.2013
CY 16.09.2020

(11) **2 645 110**
(51) *G01P 3/00*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 26.03.2013

(11) **2 645 161**
(51) *G03B 3/10*
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 07.01.2013
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **2 645 175**
(51) *G03G 15/08*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 19.02.2013
AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 19.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 645 184**
(51) *G03G 21/16*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 15.03.2021
IT 04.11.2020
LU 15.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
HU 15.03.2013
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 645 311**
(51) *G06N 5/04*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 25.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021

LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
IT 03.03.2021
HU 25.03.2013
LU 25.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 645 349**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***G08B 25/01***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 15.03.2013

(11) **2 645 552**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***H02M 1/08***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 08.02.2013

(11) **2 645 616**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 29.03.2013
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 645 669**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 12.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 12.03.2013
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.03.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
GR 20.11.2020
IE 12.03.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **2 645 775**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 15.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
IT 03.03.2021
HU 15.03.2013
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 15.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 645 792**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 28.03.2021
IT 25.11.2020
LU 28.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
HU 28.03.2013
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 645 798**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***H04W 72/10***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **2 645 832**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 18.03.2021
IE 18.03.2021
IT 24.06.2020
LU 18.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
EE 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
AT 18.03.2021
HU 18.03.2013

(11) **2 645 835**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
(51) ***H05K 5/06***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 25.03.2013

(11) **2 645 952**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **2 646 136**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
MC 22.12.2021
(51) ***B01D 69/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
IT 22.12.2021

(11) **2 646 178**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
(51) ***B08B 7/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022

(11) **2 646 357**
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
SI 12.01.2022
(51) ***B66B 7/00***
(84) AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **2 646 359**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **2 646 807**
(84) NL 20.07.2022
(51) ***G01N 21/77***
(84) FI 20.07.2022

NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **2 647 034**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 21.09.2022
(51) ***H01L 21/20***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 647 356**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 28.03.2021
IT 23.09.2020
LU 28.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
HU 28.03.2013
(51) ***A61F 2/68***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 647 404**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GB 04.03.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 04.03.2013
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 04.03.2021
IT 03.06.2020
LU 04.03.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 647 428**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
(51) ***B01J 23/745***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **2 647 478**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***B26B 19/20***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 04.04.2013

(11) **2 647 772**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***E02F 9/24***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 647 780**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 02.04.2013
(51) ***E04F 13/08***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **2 647 800**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F23R 3/06***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.01.2021
GR 19.02.2021
IE 28.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 28.01.2013
CY 18.11.2020

(11) **2 647 809**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 03.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***F02C 3/20***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020
IE 03.04.2021
HU 03.04.2013

(11) **2 647 831**
(84) AL 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 28.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F02N 15/00***
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 28.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
AT 28.02.2021
CY 08.07.2020

(11) **2 647 839**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***F03D 9/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 04.04.2013

(11) **2 647 848**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 03.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.09.2020
(51) ***F04D 29/66***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
HU 03.04.2013

(11) **2 647 874**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
HU 03.04.2013
(51) ***F16F 15/315***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 03.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 647 911**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***F23R 3/34***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020

FR 31.03.2021
GR 20.11.2020
IE 27.03.2021
IT 19.08.2020
LU 27.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
HU 27.03.2013
GB 27.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 647 959**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 04.03.2013
(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 647 982**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 04.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 04.04.2013
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
AT 04.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 648 000**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **2 648 042**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 30.04.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
(51) ***G03B 17/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 04.04.2021
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 04.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
HU 04.04.2013

(11) **2 648 051**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***G03G 15/23***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 20.03.2013

(11) **2 648 078**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***G06F 3/038***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 08.04.2013

(11) **2 648 088**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 28.03.2013

(11) **2 648 240**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2013
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 08.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 08.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 648 285**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.12.2020
(51) ***H01R 13/506***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 26.03.2013

(11) **2 648 334**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***H03F 3/70***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 04.04.2013

(11) **2 648 335**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 05.04.2013
(51) ***H03G 11/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 648 358**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***H04N 21/2362***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 05.04.2013

(11) **2 648 384**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 28.03.2013

(11) **2 648 397**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 648 448**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
EE 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *H04W 72/12*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 03.04.2013

(11) **2 649 484**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) *G02B 19/00*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 649 876**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *A01K 5/02*
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 10.04.2013

(11) **2 649 914**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
AT 09.04.2021
CY 23.09.2020
(51) *A47J 27/00*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 09.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 09.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 09.04.2013

(11) **2 650 075**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
(51) *B23K 20/12*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022

(11) **2 650 120**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *B32B 7/12*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 08.04.2013

(11) **2 650 125**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
SI 20.10.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021
(51) *C04B 28/02*
(84) AT 20.10.2021
ES 20.10.2021
NL 20.10.2021
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2003

(11) **2 650 211**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *B64C 3/32*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 03.04.2013

(11) **2 650 350**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 28.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *C10M 161/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 28.03.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
HU 28.03.2013
CY 30.09.2020

(11) **2 650 437**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
(51) *E01C 19/48*
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 04.04.2013
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 650 471**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.03.2021
LU 19.03.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.03.2021
CY 05.08.2020
(51) *E21B 43/30*
(84) AT 05.08.2020
CH 31.03.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 19.03.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 19.03.2013

(11) **2 650 476**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
HU 09.04.2013
(51) *F01D 5/22*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 09.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 09.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 650 477**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 05.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 05.02.2013
CY 03.06.2020
(51) *F01D 5/28*
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 28.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 650 478**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 11.02.2021
LI 28.02.2021
(51) *F01D 5/28*
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020

LU 11.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 11.02.2013

(11) **2 650 491**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 05.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
GB 10.06.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 28.02.2021
CY 16.12.2020

(51) ***F01D 21/14***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
FR 10.05.2021
HU 05.04.2013

(11) **2 650 543**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(51) ***F04D 17/12***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 09.04.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 09.04.2021
HU 09.04.2013

(11) **2 650 590**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2013

(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 08.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 08.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 650 600**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 08.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 08.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021

(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 650 618**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 28.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020
BE 31.03.2021

(51) ***F24F 12/00***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
GR 24.12.2020
IE 28.03.2021
IT 23.09.2020
LU 28.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 28.03.2013

(11) **2 650 644**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 31.03.2021
GR 10.03.2021
IE 25.03.2021
IT 09.12.2020
LU 25.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
HU 25.03.2013

(51) ***G01C 19/72***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 25.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 650 657**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 10.04.2013

(51) ***G01F 9/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 650 665**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) ***G01M 9/04***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 12.03.2013

(11) **2 650 673**

(51) ***G01N 21/82***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **2 650 774**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 08.04.2013

(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 650 791**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 11.04.2013

(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 650 946**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***H01M 6/50***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 651 007**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(51) ***H02J 7/14***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 21.03.2013

(11) **2 651 052**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

(51) ***H04H 20/14***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020

LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 26.03.2013

(11) **2 651 062**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H04J 99/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 651 113**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 11.04.2013
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 651 132**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***H04N 19/503***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 04.04.2013

(11) **2 651 192**
(84) AL 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 31.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
AT 31.01.2021
HU 31.01.2013
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020

(11) **2 651 194**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 09.04.2013

(11) **2 652 796**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 22.09.2022
(51) ***H01L 31/049***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 653 030**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 10.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A01K 1/035***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2013

(11) **2 653 068**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 04.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020
(51) ***A47B 91/02***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GB 04.04.2021
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
HU 04.04.2013

(11) **2 653 115**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 27.03.2021
IT 11.11.2020
LU 27.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
LI 31.03.2021
HU 27.03.2013

(11) **2 653 120**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 11.04.2013
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 653 132**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 17.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
HU 17.03.2013
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 17.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 653 146**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 25.01.2013
(51) ***A61H 31/00***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 25.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 653 203**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
NO 30.04.2022
FR 30.04.2022
(51) ***B01D 3/00***
(84) AT 03.03.2021
CH 30.04.2021
DE 03.11.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 30.04.2021
LU 09.04.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 09.04.2021
BE 30.04.2021
GB 09.04.2022
CY 03.03.2021

(11) **2 653 260**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
(51) ***B23K 26/262***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020

HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 19.03.2013
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 653 284**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 10.04.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 10.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 10.04.2013
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 653 314**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 20.03.2013

(11) **2 653 344**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2013
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 15.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 15.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 653 583**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 27.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
FR 10.05.2021
(51) ***C23C 14/00***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 27.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
GB 10.06.2021
BE 31.03.2021
HU 27.03.2013
CY 10.03.2021

(11) **2 653 659**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2013
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 16.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 16.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 653 707**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DE 03.11.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 19.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
GB 17.05.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021
(51) ***F02D 41/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 30.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
IT 17.02.2021
HU 19.04.2013

(11) **2 653 728**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) ***F04D 19/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
LU 13.09.2022

(11) **2 653 796**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 18.04.2013
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 18.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 18.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 653 835**
(84) FI 07.09.2022
(51) ***G06F 17/18***
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **2 653 842**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 22.01.2013
(51) ***G01F 11/04***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 22.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 653 994**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2013
(51) ***G06F 21/52***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 15.04.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 654 090**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 14.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 14.02.2013
(51) ***H01L 31/068***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 28.02.2021
GR 09.10.2020
IE 14.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
CY 08.07.2020

(11) **2 654 191**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***H02M 7/487***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 22.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
BE 30.04.2021
HU 22.04.2013

(11) **2 654 238**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *H04L 9/32*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 11.04.2013

(11) **2 654 351**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *H04W 52/02*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 25.02.2013

(11) **2 655 382**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C07F 3/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 655 428**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *C08F 8/32*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 656 123**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) *G02B 6/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **2 656 278**
(51) *G07B 15/00*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 656 741**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GB 12.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 12.04.2021
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
CY 28.10.2020
(51) *A23L 3/375*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021

(11) **2 656 868**
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IT 05.08.2020
LU 04.02.2021
NL 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 04.02.2003
(51) *A61M 16/20*
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IE 04.02.2021
LI 28.02.2021
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
SI 05.08.2020
BE 28.02.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 656 905**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 10.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 10.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
AT 10.04.2021
HU 10.04.2013
(51) *B01D 61/14*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
PL 10.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 656 922**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 26.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 26.04.2021
HU 26.04.2013
(51) *B05B 1/08*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 30.04.2021
LU 26.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 656 954**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
GR 20.11.2020
IE 04.03.2021
IT 19.08.2020
LU 04.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 04.03.2013
(51) *B23H 7/04*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 04.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 656 980**
(84) AL 20.01.2021
CH 31.03.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 28.03.2021
LI 31.03.2021
LU 28.03.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.03.2021
HU 28.03.2013
(51) *B25J 9/16*
(84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
AT 28.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 657 012**
(84) AL 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *B32B 17/06*
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 24.04.2013

(11) **2 657 077**
(84) AL 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 18.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
AT 18.01.2021
HU 18.01.2013
(51) *B60Q 1/10*
(84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.01.2021
CY 01.07.2020

(11) **2 657 457**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
(51) *F01D 15/10*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020

MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 25.04.2013

(11) **2 657 532**
(51) *F04D 29/56*
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 26.04.2013
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 657 561**
(51) *F16D 55/28*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 24.04.2013
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 657 593**
(51) *F21S 41/143*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 26.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 26.04.2021
HU 26.04.2013
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 30.04.2021
LU 26.04.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 657 602**
(51) *F23N 1/00*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 18.04.2021
IS 16.01.2021
LU 18.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FR 30.04.2021
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
HU 18.04.2013

(11) **2 657 610**
(51) *F23R 3/28*
(84) AL 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 30.04.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2013
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 24.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 24.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 657 631**
(51) *F25D 3/12*
(84) AL 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GB 10.04.2021
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 10.04.2021
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
IE 10.04.2021

(11) **2 657 654**
(51) *G01D 5/347*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 23.04.2013

(11) **2 657 687**
(51) *G01N 21/53*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 22.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2013

(11) **2 657 726**
(51) *G01V 3/10*
(84) AL 12.08.2020
CH 31.03.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.03.2021
GR 13.11.2020
IE 28.03.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 28.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.03.2021
LU 28.03.2021
MC 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 28.03.2013
AT 28.03.2021
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CY 12.08.2020
BE 31.03.2021
PT 14.12.2020

(11) **2 657 764**
(51) *G03F 1/26*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 25.04.2013

(11) **2 657 785**
(51) *G03G 15/08*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 22.03.2013

(11) **2 657 788**
(51) *G03G 15/08*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 18.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
HU 18.04.2013
CY 14.10.2020

(11) **2 657 790**
(51) *G03G 15/20*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 22.04.2013
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 657 830**
(51) *G06F 3/0488*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021

ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 22.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
FR 31.05.2021
BE 30.04.2021
HU 22.04.2013

(11) **2 657 862**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 24.04.2021
HU 24.04.2013
(51) *G06F 16/2455*
(84) AT 11.11.2020
CH 30.04.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 30.04.2021
LU 24.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 30.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 657 889**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 15.04.2013
(51) *G06K 19/02*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 657 917**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2013
(51) *G07C 9/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 22.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 657 921**
(84) AL 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 11.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) *G08G 1/16*
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 11.02.2021
HU 11.02.2013

(11) **2 657 964**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *H01L 23/055*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 09.04.2013

(11) **2 658 011**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H01M 4/38*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 658 024**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *C09J 7/22*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **2 658 107**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 26.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
IT 24.02.2021
HU 26.03.2013
(51) *H02M 1/42*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 26.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 658 108**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
(51) *H02M 3/156*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 16.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 16.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 658 112**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FR 30.04.2021
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2013
(51) *H02P 9/00*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 22.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 22.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 658 223**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 30.04.2021
LU 29.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 29.04.2021
HU 29.04.2013
(51) *H04M 1/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 29.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 658 259**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 22.04.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IT 27.01.2021
HU 22.04.2013
(51) *H04N 19/86*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 658 276**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.12.2020
(51) *H04Q 1/10*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

HU 23.04.2013 CY 13.05.2020

(11) **2 658 358** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL 21.10.2020 AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LU 23.04.2021
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 23.04.2021 BE 30.04.2021
HU 23.04.2013 CY 21.10.2020

(11) **2 658 463** (51) ***A61B 18/12***
(84) NL 06.07.2022 FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022 MC 06.07.2022

(11) **2 659 283** (51) ***G01S 7/497***
(84) LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 NL 28.09.2022

(11) **2 659 292** (51) ***G01V 1/40***
(84) FI 28.09.2022 NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 NL 28.09.2022

(11) **2 659 507** (51) ***H01L 21/677***
(84) FI 14.09.2022 NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022

(11) **2 659 764** (51) ***A01G 3/037***
(84) AL 12.08.2020 AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
FI 12.08.2020 GB 30.04.2021
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LU 30.04.2021 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
IE 30.04.2021 BE 30.04.2021
PT 14.12.2020 HU 30.04.2013
CY 12.08.2020

(11) **2 659 923** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 30.12.2020 BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
LT 30.12.2020 LU 03.05.2021
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NO 30.03.2021 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SI 30.12.2020 SK 30.12.2020
HU 03.05.2013 CY 30.12.2020

(11) **2 660 009** (51) ***B25B 21/00***
(84) AL 03.06.2020 AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 HU 20.03.2013
CY 03.06.2020

(11) **2 660 043** (51) ***B32B 15/01***
(84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LU 04.05.2021 LV 03.03.2021
MC 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 04.05.2021 GB 03.06.2021
IT 03.03.2021 BE 31.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 660 057** (51) ***B41F 13/02***
(84) AL 22.07.2020 AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
MC 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 HU 02.05.2013
CY 22.07.2020

(11) **2 660 061** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 03.03.2021 AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
FR 03.05.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LU 22.04.2021
LV 03.03.2021 MC 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 22.04.2021 GB 03.06.2021
IT 03.03.2021 BE 30.04.2021
HU 22.04.2013 CY 03.03.2021

(11) **2 660 103** (51) ***B60Q 3/00***
(84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021
CH 30.04.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LI 30.04.2021 LT 04.11.2020
LU 30.04.2021 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 IE 30.04.2021
BE 30.04.2021 AT 30.04.2021
HU 30.04.2013 CY 04.11.2020

(11) **2 660 153** (51) ***B64F 1/305***
(84) AL 03.06.2020 AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020
LU 25.04.2021 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 25.04.2021 HU 25.04.2013
CY 03.06.2020

(11) **2 660 349** (51) ***C23C 10/02***
(84) AL 01.07.2020 AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 MC 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SI 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
HU 03.05.2013 CY 01.07.2020

(11) **2 660 431** (51) ***F01D 25/12***
(84) AL 20.01.2021 AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
FR 30.04.2021 GB 30.04.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LI 30.04.2021
LT 20.01.2021 LU 30.04.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SI 20.01.2021

SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
CH 30.04.2021 IE 30.04.2021
IT 20.01.2021 BE 30.04.2021
HU 30.04.2013 CY 20.01.2021

(11) **2 660 512** (51) ***F22B 37/40***
(84) AL 24.02.2021 AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LI 31.05.2021 LT 24.02.2021
LU 03.05.2021 LV 24.02.2021
MC 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SI 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
CH 31.05.2021 IE 03.05.2021
GB 24.05.2021 IT 24.02.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
HU 03.05.2013 CY 24.02.2021

(11) **2 660 526** (51) ***F24F 7/08***
(84) AL 03.06.2020 AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 HU 02.05.2013
CY 03.06.2020

(11) **2 660 528** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 07.10.2020 AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
FR 30.04.2021 GB 18.04.2021
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LU 18.04.2021
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 18.04.2021 BE 30.04.2021
HU 18.04.2013 CY 07.10.2020

(11) **2 660 542** (51) ***F25D 21/14***
(84) AL 13.05.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 HU 26.04.2013
CY 13.05.2020

(11) **2 660 618** (51) ***G01R 33/561***
(84) AL 14.10.2020 AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LI 31.05.2021
LT 14.10.2020 LU 02.05.2021
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
CH 31.05.2021 IE 02.05.2021
BE 31.05.2021 HU 02.05.2013
CY 14.10.2020

(11) **2 660 662** (51) ***G04B 21/10***
(84) AL 05.08.2020 AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
FR 30.04.2021 GB 23.04.2021
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LU 23.04.2021
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
IE 23.04.2021 BE 30.04.2021
HU 23.04.2013 CY 05.08.2020

(11) **2 660 668** (51) ***G05B 19/048***
(84) AL 20.01.2021 AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LI 30.04.2021 LT 20.01.2021
LU 30.04.2021 LV 20.01.2021
MC 20.01.2021 NL 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 CH 30.04.2021
IE 30.04.2021 BE 30.04.2021
HU 30.04.2013 CY 20.01.2021

(11) **2 660 702** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 30.12.2020 AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LI 30.04.2021 LT 30.12.2020
LU 30.04.2021 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 CH 30.04.2021
IE 30.04.2021 BE 30.04.2021
HU 30.04.2013 CY 30.12.2020

(11) **2 660 903** (51) ***H01M 4/133***
(84) AL 13.05.2020 AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
HU 30.04.2013 CY 13.05.2020

(11) **2 660 961** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL 14.10.2020 AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LI 30.04.2021 LT 14.10.2020
LU 30.04.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 CH 30.04.2021
IE 30.04.2021 BE 30.04.2021
HU 30.04.2013 CY 14.10.2020

(11) **2 661 070** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL 16.09.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LI 31.05.2021
LT 16.09.2020 LU 02.05.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NL 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
CH 31.05.2021 IE 02.05.2021
GB 02.05.2021 BE 31.05.2021
AT 02.05.2021 HU 02.05.2013
CY 16.09.2020

(11) **2 662 049** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 04.11.2020 AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LI 31.05.2021
LT 04.11.2020 LU 07.05.2021
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 CH 31.05.2021
IE 07.05.2021 HU 07.05.2013
CY 04.11.2020

(11) **2 662 116** (51) ***A61N 7/02***
(84) FI 21.09.2022 NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 SE 21.09.2022
LV 21.09.2022 GR 22.12.2022
HR 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **2 662 176** (51) ***B23K 20/04***
(84) AL 20.01.2021 BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GB 20.04.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IE 21.03.2021 IS 20.05.2021

LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
LU 21.03.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 21.03.2013

(11) **2 662 184**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 05.02.2013
(51) ***B03C 1/14***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **2 662 205**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 22.04.2013

(11) **2 662 270**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 08.05.2013
(51) ***B62J 6/015***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 662 533**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 02.05.2013

(11) **2 662 645**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
(51) ***F24S 25/35***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 25.04.2013

(11) **2 662 761**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 10.05.2013

(11) **2 662 764**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.03.2021
GR 08.01.2021
IE 25.03.2021
IT 07.10.2020
LU 25.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
HU 25.03.2013
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 25.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 662 831**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 662 833**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 19.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
HU 19.04.2013
(51) ***G06T 7/90***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 19.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 662 835**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2013
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 17.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 17.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 662 840**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LI 31.05.2021
LU 03.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 03.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 03.05.2013

(11) **2 662 912**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***H01M 2/14***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 03.05.2013

(11) **2 662 932**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LI 31.05.2021
LU 10.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 10.05.2013
(51) ***H01R 4/36***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 10.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 662 939**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020

ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 08.05.2021
CY 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 08.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 08.05.2013

(11) **2 662 951** (51) ***H02K 1/18***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2013
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 12.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 12.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 662 957** (51) ***H02K 7/00***
(84) SI 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 663 006** (51) ***H04L 1/08***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 25.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 25.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2013

(11) **2 663 052** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 09.05.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021
CY 24.02.2021
HU 09.05.2013

(11) **2 663 120** (51) ***H04W 16/18***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 25.03.2013

(11) **2 664 290** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 31.05.2021
LU 14.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
GB 14.05.2021
HU 14.05.2013

(11) **2 664 310** (51) ***A61F 11/08***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
PL 08.06.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
GR 09.09.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
SI 08.06.2022
LU 31.10.2022

(11) **2 664 395** (51) ***B21D 43/05***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 15.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 15.05.2021
HU 15.05.2013

(11) **2 664 440** (51) ***B29C 45/84***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 31.05.2021
LU 16.05.2021
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
GB 16.05.2021
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 16.05.2021
FR 31.05.2021
HU 16.05.2013

(11) **2 664 483** (51) ***B60L 53/16***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 13.05.2021
HU 13.05.2013
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 13.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 13.05.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 664 491** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 19.04.2013
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 664 537** (51) ***B64C 3/18***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 07.05.2013

(11) **2 664 705** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 13.05.2013
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LI 31.05.2021
LU 13.05.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 664 764** (51) ***F02C 3/22***
(84) AL 04.11.2020
AT 04.11.2020

BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 31.05.2021
LU 16.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 16.05.2021
FR 31.05.2021
HU 16.05.2013
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
GB 16.05.2021
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 664 765**
(51) ***F02C 7/047***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.05.2021
LU 09.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 664 841**
(51) ***F21S 41/36***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 07.05.2021
FR 31.05.2021
HU 07.05.2013
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
GB 07.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 664 868**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 14.05.2013
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 14.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 664 879**
(51) ***F25D 23/10***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
GB 08.05.2021
HU 08.05.2013
AT 08.05.2021
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 08.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 664 910**
(51) ***G01N 21/55***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 15.05.2013

(11) **2 664 924**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 664 962**
(51) ***G03F 1/46***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
GB 17.05.2021
HU 13.05.2013
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.05.2021
LU 13.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 664 967**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 07.05.2021
HU 07.05.2013

(11) **2 664 985**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 24.04.2013

(11) **2 665 015**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.05.2021
LU 17.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 17.05.2021
FR 31.05.2021
HU 17.05.2013
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
GB 17.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 665 175**
(51) ***G05B 11/01***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 20.05.2013

(11) **2 665 177**
(51) ***H02P 6/24***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 31.05.2021
LU 17.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 17.05.2021
HU 17.05.2013
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 665 315**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020

ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 11.04.2021
CY 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 11.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 11.04.2013

(11) **2 665 436**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **2 666 228**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H02J 7/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 666 398**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***A47L 7/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 20.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 20.02.2013

(11) **2 666 498**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
IT 24.05.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 24.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
HU 24.05.2013
ES 25.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 666 521**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
(51) ***A63B 37/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
HU 19.04.2013
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 19.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 666 569**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
NL 28.09.2022
(51) ***B23B 31/02***
(84) NO 28.12.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **2 666 581**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.05.2021
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
HU 24.05.2013
(51) ***B23K 35/30***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 24.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 666 611**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 14.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
AT 14.05.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B29C 48/86***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 14.05.2013

(11) **2 666 621**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
HU 24.05.2013
CY 12.08.2020

(11) **2 666 623**
(84) AL 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 14.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 14.02.2013
(51) ***B30B 15/06***
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FR 28.02.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 14.02.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 666 703**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 21.05.2013
(51) ***B62D 25/20***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **2 666 717**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2013
(51) ***B64C 25/40***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 30.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 666 939**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***E05B 55/00***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 18.04.2013

(11) **2 666 967**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***F01D 5/20***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020

PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 17.05.2013

(11) **2 667 002**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
HU 23.05.2013

(51) ***F02D 41/40***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 23.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
AT 23.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 667 031**
(84) AT 28.04.2021
CH 31.05.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(51) ***F04B 49/00***
(84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LI 31.05.2021
LU 22.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 22.05.2021
CY 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2013

(11) **2 667 041**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 08.04.2013

(11) **2 667 080**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 21.05.2013

(51) ***F16P 3/08***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 667 086**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020

(51) ***F21S 41/19***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 23.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 23.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 667 142**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***F41G 7/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 23.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
HU 23.05.2013
CY 23.12.2020

(11) **2 667 163**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
GB 17.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(51) ***G01F 23/284***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 17.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 17.05.2021
FR 31.05.2021
HU 17.05.2013

(11) **2 667 172**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 22.05.2021
HU 22.05.2013

(51) ***G01M 17/007***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.05.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 31.05.2021
LU 22.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
BE 31.05.2021

(11) **2 667 173**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021

(51) ***G01M 17/007***
(84) AT 20.01.2021
CH 31.05.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LI 31.05.2021
LU 22.05.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 667 174**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 31.05.2021
LU 21.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 21.05.2013

(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 24.02.2021
CH 31.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 21.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 667 257**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 17.05.2013

(11) **2 667 260**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
HU 15.02.2013

(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **2 667 289**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DE 03.11.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 25.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021

(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 30.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021

LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 25.04.2013
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 667 293**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 17.04.2013

(11) **2 667 317**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
FR 31.05.2021
HU 08.05.2013
(51) ***G06F 21/30***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 08.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
GB 08.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 667 469**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 08.03.2021
IT 25.11.2020
LU 08.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
HU 08.03.2013
(51) ***H02H 7/20***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 667 528**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
FR 31.05.2021
HU 10.05.2013
(51) ***H04H 60/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 10.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
GB 10.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 667 536**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
HU 21.05.2013
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 21.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 667 554**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 23.05.2021
CY 26.08.2020
(51) ***H04L 12/869***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 23.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 23.05.2013

(11) **2 667 641**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 15.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
IT 17.02.2021
HU 15.03.2013
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 15.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 667 682**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
GB 08.05.2021
FR 31.05.2021
HU 08.05.2013
(51) ***H04W 40/22***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.05.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 08.05.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 667 999**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B23K 26/073***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **2 668 990**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 22.02.2013
(51) ***B01D 39/20***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **2 669 017**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***B27G 1/00***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 10.05.2013

(11) **2 669 058**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B25C 1/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 31.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 31.05.2013

(11) **2 669 113**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***B60Q 1/076***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 28.05.2013

(11) **2 669 191**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
(51) ***B64C 9/22***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021

FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 23.05.2013
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 23.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 669 253**
(51) ***C01G 23/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 29.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
HU 29.05.2013
CY 09.12.2020

(11) **2 669 580**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
FR 31.05.2021
HU 29.05.2013
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 29.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
GB 29.05.2021
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 669 582**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 23.05.2013
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 669 669**
(51) ***G01N 27/447***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **2 669 672**
(51) ***G01N 29/22***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
HU 15.05.2013
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 15.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 669 696**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 31.01.2013
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **2 669 713**
(51) ***G01V 1/36***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 30.05.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 30.05.2013

(11) **2 669 767**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 27.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IT 13.01.2021
HU 27.05.2013
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 669 772**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 17.02.2021
AT 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 27.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
GB 27.05.2021
FR 31.05.2021
HU 27.05.2013
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 669 837**
(51) ***G06F 21/41***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 29.05.2013

(11) **2 669 838**
(51) ***G06F 21/51***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 06.02.2013
AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 06.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 669 866**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 25.04.2013

(11) **2 669 925**
(51) ***H01J 37/02***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
AT 26.08.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020

PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 31.05.2013
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **2 669 991**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 14.05.2021
CY 19.08.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 14.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 14.05.2013

(11) **2 670 021**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 24.05.2013

(11) **2 670 029**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 13.05.2013
(51) ***H02K 7/14***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 13.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 13.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 670 124**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.04.2013
(51) ***H04N 1/38***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 670 213**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
HU 22.05.2013
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 22.05.2021
MC 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 670 351**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **2 670 572**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) ***B29C 64/129***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **2 670 695**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B66B 1/32***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 670 758**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***C07F 7/18***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **2 670 801**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 01.02.2021
IT 17.06.2020
LU 01.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 01.02.2012
(51) ***C08K 9/04***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020

(11) **2 670 945**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***E21B 34/12***
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **2 670 979**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***F03D 7/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **2 671 102**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***G01V 3/10***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **2 671 452**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
HU 30.05.2013
(51) ***B01D 5/00***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 30.05.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
GB 30.05.2021
FR 31.05.2021
AT 30.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 671 493**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 07.10.2020
(51) ***A47L 11/34***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 03.06.2021
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
HU 03.06.2013

(11) **2 671 543**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020

GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 07.06.2013

(11) **2 671 660**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 30.06.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 06.06.2013
(51) ***B23H 3/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 06.06.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 671 676**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 07.05.2013
(51) ***B24B 31/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 07.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 07.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 671 707**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
HU 05.06.2013
(51) ***B29C 70/20***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 671 746**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 15.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
(51) ***H05B 47/185***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
GB 15.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 15.05.2021
FR 31.05.2021
HU 15.05.2013

(11) **2 671 776**
(84) AL 11.11.2020
CH 31.03.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GB 18.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.03.2021
HU 18.03.2013
(51) ***B62D 21/11***
(84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 18.03.2021
LI 31.03.2021
LU 18.03.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
AT 18.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 671 972**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 05.08.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***C23G 1/06***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 16.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
IE 16.05.2021
AL 05.05.2021
HU 16.05.2013

(11) **2 672 044**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 22.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
HU 22.05.2013
(51) ***E05D 9/00***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
GB 22.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 672 048**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***E05F 15/63***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 26.04.2013

(11) **2 672 068**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
GB 04.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020
(51) ***F01D 5/32***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
FR 30.06.2021
HU 04.06.2013

(11) **2 672 074**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 07.06.2013
(51) ***F01D 19/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **2 672 096**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
GB 06.06.2021
HU 06.06.2013
(51) ***F02D 41/24***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 672 106**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 04.06.2013

(11) **2 672 156**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
(51) ***F16L 21/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021

BE 30.06.2021
HU 05.06.2013

(11) **2 672 157**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 05.06.2021
CY 09.09.2020
(51) *F16L 21/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 05.06.2021
HU 05.06.2013

(11) **2 672 227**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 30.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
GB 30.05.2021
FR 31.05.2021
HU 30.05.2013
(51) *G01C 21/36*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 672 280**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 29.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
HU 29.05.2013
(51) *G01R 27/18*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
AT 29.05.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 672 295**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.06.2021
FR 30.06.2021
HU 07.06.2013
(51) *G01V 8/14*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 672 324**
(51) *G03G 15/00*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 04.06.2013
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 672 350**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2013
(51) *G05B 19/05*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 25.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 672 358**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *G05F 1/46*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 17.05.2013

(11) **2 672 481**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *G10L 15/22*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 16.05.2013

(11) **2 672 599**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020
(51) *H02H 9/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 28.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
GB 28.05.2021
HU 28.05.2013

(11) **2 672 613**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 21.05.2013
(51) *H02K 1/32*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 672 625**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *H03G 3/04*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 05.06.2013

(11) **2 672 685**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *H04M 1/725*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 07.05.2013

(11) **2 672 736**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 07.06.2013
(51) *H04W 4/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 672 791**
(84) AL 11.11.2020
(51) *H05K 5/00*
(84) AT 11.11.2020

BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021
CY 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
GB 06.06.2021
HU 06.06.2013

(11) **2 672 796**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 07.03.2021
IT 21.10.2020
LU 07.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
HU 07.03.2013
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 672 798**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 29.05.2013

(11) **2 673 093**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B03C 5/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 673 223**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B65G 54/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **2 673 799**
(51) ***H01L 21/20***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **2 673 920**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
(51) ***H04L 12/16***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **2 673 951**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04N 5/3745***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 674 068**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 14.06.2021
IE 14.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.12.2020
(51) ***A47B 73/00***
(84) AT 16.12.2020
CH 30.06.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 14.06.2013

(11) **2 674 093**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 14.06.2013
(51) ***A47L 15/50***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **2 674 119**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
GB 11.06.2021
BE 30.06.2021
CY 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
IT 10.03.2021
HU 11.06.2013

(11) **2 674 222**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
HU 11.06.2013
(51) ***B02C 18/14***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
AT 11.06.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 674 290**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.06.2021
GB 14.06.2021
FR 30.06.2021
HU 14.06.2013
(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 03.03.2021
CH 30.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 14.06.2021
IE 14.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 674 297**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
HU 06.06.2013
(51) ***B32B 37/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 674 384**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
(51) ***B66C 23/90***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021

LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021
HU 11.06.2013
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
GB 11.06.2021
AT 11.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 674 410**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 14.06.2021
IT 20.01.2021
HU 14.06.2013
(51) ***C04B 41/65***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 14.06.2021
GB 14.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 674 471**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
HU 10.06.2013
(51) ***C10L 1/224***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 10.06.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 674 537**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021
CY 03.03.2021
(51) ***E03F 5/04***
(84) AT 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
GB 06.06.2021
HU 06.06.2013

(11) **2 674 614**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
GB 07.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 674 617**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021
HU 10.06.2013
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 10.06.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 674 632**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 11.06.2021
IE 11.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F16C 11/06***
(84) AT 03.03.2021
CH 30.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.06.2021
GB 11.06.2021
HU 11.06.2013
CY 03.03.2021

(11) **2 674 639**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 28.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020
(51) ***F16D 65/18***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
HU 28.05.2013

(11) **2 674 684**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 14.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 14.05.2021
HU 14.05.2013

(11) **2 674 709**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 06.06.2013
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **2 674 720**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 28.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
HU 28.05.2013
(51) ***G01B 9/02***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
AT 28.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 674 789**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
HU 06.06.2013
(51) ***G01V 3/08***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 674 817**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 15.04.2013
(51) ***G04B 1/16***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 674 842**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 11.06.2013

(11) **2 674 843**
(51) *G06F 3/044*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 13.06.2013

(11) **2 674 863**
(51) *G06F 9/50*
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 25.04.2013

(11) **2 674 988**
(51) *H02S 40/34*
(84) AL 12.08.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 13.06.2013
(84) BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 675 025**
(51) *H01S 5/40*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 03.06.2013
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 675 058**
(51) *H02P 25/04*
(84) AL 08.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 675 149**
(51) *H04N 1/41*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 11.06.2013

(11) **2 675 247**
(51) *H05B 33/08*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 11.06.2013

(11) **2 676 585**
(51) *A47J 42/24*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 29.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
HU 29.04.2013
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 29.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 676 641**
(51) *A61F 2/966*
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 15.03.2013
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 15.03.2021
IT 16.12.2020
LU 15.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
AT 15.03.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 676 870**
(51) *B62D 25/24*
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 13.03.2013

(11) **2 677 138**
(51) *F02C 3/30*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 17.05.2013

(11) **2 677 178**
(51) *F04D 29/44*
(84) AL 07.10.2020
CH 30.06.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.06.2021
GB 13.06.2021
AT 13.06.2021
CY 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
LU 13.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
HU 13.06.2013

(11) **2 677 236**
(51) *F21V 11/10*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
GB 18.06.2021
HU 18.06.2013
CY 23.12.2020

(11) **2 677 252**
(51) *F25B 1/10*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **2 677 312**
(51) *G01N 29/24*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CH 30.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021

FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
HU 14.06.2013
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 14.06.2021
IE 14.06.2021
BE 30.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 677 317**
(84) AT 28.04.2021
CH 30.06.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 20.06.2013
(51) ***G01N 33/80***
(84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 20.06.2021
IE 20.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 677 329**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***G01R 31/34***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 22.04.2013

(11) **2 677 333**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.06.2021
GB 19.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.12.2020
(51) ***G01R 33/38***
(84) AT 02.12.2020
CH 30.06.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 19.06.2021
IE 19.06.2021
FR 30.06.2021
HU 19.06.2013

(11) **2 677 341**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
(51) ***G01S 13/22***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 677 351**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
HU 19.06.2013

(11) **2 677 375**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 30.04.2013

(11) **2 677 390**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
BE 30.06.2021
HU 07.06.2013
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 677 413**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 18.06.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 18.06.2021
GB 18.06.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2013

(11) **2 677 422**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020
(51) ***G06F 8/61***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 13.06.2013

(11) **2 677 467**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***G06K 15/02***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 22.03.2013

(11) **2 677 468**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 26.03.2021
IT 11.11.2020
LU 26.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
HU 26.03.2013
(51) ***G06K 19/06***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 677 495**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G06V 40/12***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 677 631**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020

NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **2 677 754**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
HU 11.06.2013

(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 677 766**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 20.02.2021
IT 11.11.2020
LU 20.02.2021
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020
BE 28.02.2021

(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 20.02.2013

(11) **2 677 774**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 28.02.2013

(11) **2 678 658**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***G16H 50/30***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **2 678 776**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022

(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022

RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **2 679 151**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
HU 27.06.2013

(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 27.06.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 679 158**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 07.05.2013

(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 679 192**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 26.06.2013

(11) **2 679 280**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
HU 27.06.2013

(51) ***A62B 7/14***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 679 281**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020

(51) ***A62B 7/14***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020

GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 28.06.2013

(11) **2 679 332**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
GB 25.06.2021
BE 30.06.2021
CY 10.03.2021

(51) ***C09J 7/38***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
FR 30.06.2021
HU 25.06.2013

(11) **2 679 348**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 28.06.2013

(11) **2 679 353**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(51) ***B25J 19/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **2 679 438**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
HU 27.06.2013

(51) ***B60L 53/14***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 679 446**
(84) AL 13.01.2021

(51) ***B60Q 1/26***
(84) AT 13.01.2021

BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
HU 21.06.2013

(11) **2 679 560**
(84) EE 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
MC 09.06.2021
AL 09.06.2021
HU 25.06.2013
(51) ***C04B 28/02***
(84) ES 09.06.2021
IS 09.10.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **2 679 756**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 21.06.2013
(51) ***E05F 15/611***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 679 810**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 12.06.2013
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 679 846**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 26.06.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
HU 26.06.2013
(51) ***F16C 41/00***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
GB 26.08.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 679 866**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 25.04.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2013

(11) **2 679 931**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 28.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
GB 17.06.2021
FR 31.05.2021
HU 28.05.2013
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 679 980**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
HU 12.06.2013
(51) ***G01N 19/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 679 991**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
IT 15.12.2021
NL 01.06.2022
(51) ***C03B 5/235***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022
IE 31.05.2022
GB 31.05.2022

(11) **2 680 016**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G01R 23/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
IT 17.02.2021
HU 28.06.2013

(11) **2 680 024**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 24.06.2021
GB 24.06.2021
HU 24.06.2013
(51) ***G01S 5/00***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 24.06.2021
AT 24.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 680 043**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.06.2021
BE 30.06.2021
HU 07.06.2013
(51) ***G01V 3/08***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
FR 30.06.2021
AT 07.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 680 044**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 29.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
HU 29.04.2013
(51) ***G01V 13/00***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 30.04.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 30.04.2021
AT 29.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 680 060**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***G02B 27/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021

PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 680 100**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
HU 26.06.2013

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 680 124**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
FR 30.06.2021
HU 24.06.2013

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 680 129**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 16.05.2013

(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 16.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 680 135**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
HU 25.06.2013

(51) ***G06F 8/658***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
BE 30.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 680 169**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
HU 04.04.2013

(51) ***G06F 16/242***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 04.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 680 243**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
IT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 21.04.2021
HU 27.06.2013

(51) ***G07G 1/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 680 252**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 24.01.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 24.01.2013

(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 24.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
BE 31.01.2021
CY 24.06.2020

(11) **2 680 253**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
HU 26.06.2013

(51) ***G09G 3/22***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
HU 26.06.2013

(11) **2 680 299**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(51) ***H01L 21/336***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 19.06.2013

(11) **2 680 300**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(51) ***H01L 21/336***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 21.06.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
SI 26.05.2021
GB 26.08.2021
HU 21.06.2013

(11) **2 680 310**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 04.02.2021
IT 06.05.2020
LU 04.02.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 04.02.2013

(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 680 412**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) ***H02K 13/04***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 26.06.2013

(11) **2 680 621**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020

IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 28.06.2013

(11) **2 680 641**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
LI 31.08.2021
NL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021
HU 07.08.2003
(51) ***H04W 36/20***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
MC 24.03.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 680 665**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
HU 22.05.2013
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 22.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 680 938**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B01D 53/64***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 681 643**
(84) SI 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **2 682 099**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.07.2021
HU 04.07.2013
IE 04.07.2021
DE 01.02.2023
CY 02.09.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
BE 31.07.2021
FR 31.07.2022
GB 04.07.2022

(11) **2 682 100**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
ES 05.07.2021
HU 04.07.2013
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
IT 04.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 682 184**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***B01J 21/06***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 22.06.2013

(11) **2 682 202**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
HU 27.06.2013
(51) ***B22D 11/128***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 682 204**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
(51) ***B22D 11/128***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
HU 27.06.2013
SK 04.11.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 682 237**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2013
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 01.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 682 325**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 22.07.2020
(51) ***B62B 9/10***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 15.03.2021
IT 22.07.2020
LU 15.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
HU 15.03.2013

(11) **2 682 333**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***B62K 25/08***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 02.07.2013

(11) **2 682 385**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022
(51) ***C07C 253/24***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 13.10.2022

(11) **2 682 675**
(84) AL 30.09.2020
(51) ***F23C 9/08***
(84) AT 30.09.2020

BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
HU 24.06.2013
CY 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 682 695**
(51) ***F25D 19/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 02.07.2013

(11) **2 682 822**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 25.04.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2013

(11) **2 682 855**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 24.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 24.05.2013
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 682 861**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
IT 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LU 17.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
HU 17.05.2013
CY 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 682 863**
(51) ***G06F 8/61***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 31.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 31.05.2013

(11) **2 682 891**
(51) ***G06F 21/36***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 03.07.2021
HU 03.07.2013
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
GB 03.07.2021
IE 03.07.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 682 902**
(51) ***G06K 9/20***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 02.07.2013

(11) **2 683 042**
(51) ***H01T 23/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 03.07.2013
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **2 683 090**
(51) ***H04B 5/06***
(84) AT 16.06.2021
BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
GB 16.09.2021
HU 02.07.2013
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
MC 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IE 02.07.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 683 126**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 20.02.2013
AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 684 561**
(51) ***A61K 33/44***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **2 684 706**
(51) ***B44C 1/17***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 11.07.2021
HU 11.07.2013
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 11.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 684 760**
(51) ***B61L 27/00***
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
GB 21.07.2021
LU 02.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
FR 31.07.2021
AL 21.04.2021

SI 21.04.2021
IE 02.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 684 774** (51) ***B62D 21/00***
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 09.03.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
AT 09.03.2021
CY 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 09.03.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 09.03.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 09.03.2013

(11) **2 684 827** (51) ***B65H 51/22***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
HU 26.06.2013
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 684 855** (51) ***C04B 26/14***
(84) AL 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
HU 11.07.2013

(11) **2 685 005** (51) ***E01H 5/09***
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 685 054** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 685 086** (51) ***F02N 11/08***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
GB 09.09.2021
HU 24.06.2013
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
MC 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
LU 24.06.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
SI 09.06.2021
FR 09.08.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **2 685 092** (51) ***F03D 7/00***
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **2 685 094** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 26.04.2013

(11) **2 685 102** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 05.07.2013

(11) **2 685 134** (51) ***F16H 59/02***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.07.2021
GB 05.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 05.07.2013
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.07.2021
IT 17.03.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 685 153** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 14.06.2013

(11) **2 685 155** (51) ***F21S 41/153***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 12.07.2013
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 685 175** (51) ***F24F 1/20***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 12.05.2021
IE 05.07.2021
CY 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
MC 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
HU 05.07.2013

(11) **2 685 201** (51) ***F28F 21/04***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.03.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 18.03.2021
IE 18.03.2021
LI 31.03.2021
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
ES 19.03.2021
CY 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FR 31.03.2021
GR 12.02.2021
IT 11.11.2020
LU 18.03.2021
NL 01.04.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
BE 31.03.2021
HU 18.03.2003

(11) **2 685 236** (51) ***G01N 21/07***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **2 685 264**
(51) *G01N 35/00*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 04.07.2013
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 685 288**
(51) *G01V 1/36*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 07.04.2021
IE 08.07.2021
HU 08.07.2013
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 08.07.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 685 352**
(51) *G06F 3/01*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 02.05.2013
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 02.05.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 685 368**
(51) *G06F 3/0488*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.07.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2013

(11) **2 685 373**
(51) *G06F 1/16*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
HU 10.07.2013
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 685 402**
(51) *G06K 9/52*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
FR 30.06.2021
HU 14.06.2013
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.06.2021
BE 30.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 685 455**
(51) *G11B 7/1376*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
LU 10.07.2021
SI 21.04.2021
IE 10.07.2021
HU 10.07.2013
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 685 480**
(51) *H01H 1/22*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 02.07.2013

(11) **2 685 525**
(51) *H01M 2/16*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 10.07.2013

(11) **2 685 621**
(51) *H02M 7/483*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
GB 02.09.2021
HU 10.07.2013
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
MC 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
LU 10.07.2021
SI 02.06.2021
IE 10.07.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **2 685 626**
(51) *H02P 7/00*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 09.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
HU 09.07.2013
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 685 628**
(51) *H02P 29/00*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 08.07.2013

(11) **2 685 644**
(51) *H04J 3/06*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021

PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.07.2021
GB 10.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2013
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.07.2021
IT 17.03.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 685 898**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A61B 5/22*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 687 160**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 15.07.2013
(51) *A61B 6/03*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **2 687 169**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *A61B 17/34*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 687 286**
(84) AL 31.03.2021
CH 31.05.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LI 31.05.2021
LU 16.05.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 16.05.2021
SI 31.03.2021
AT 16.05.2021
CY 31.03.2021
(51) *B01F 3/04*
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
GB 30.06.2021
BE 31.05.2021
HU 16.05.2013

(11) **2 687 300**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *B21D 39/04*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 19.07.2013

(11) **2 687 307**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 09.06.2021
IE 18.07.2021
HU 18.07.2013
(51) *B23B 1/00*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
MC 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **2 687 308**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 07.04.2021
IE 18.07.2021
HU 18.07.2013
(51) *B23B 3/06*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 687 320**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *B25B 29/02*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 11.07.2013

(11) **2 687 329**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B24B 49/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **2 687 330**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B24B 49/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **2 687 338**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *B25F 5/02*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 17.07.2013

(11) **2 687 760**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
IE 21.08.2021
HU 21.08.2013
(51) *F16H 59/10*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
FR 31.08.2021
GB 21.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 687 781**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 11.07.2013
(51) *F23D 14/02*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 687 813**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 17.07.2021
HU 17.07.2013
(51) *G01B 11/02*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
GB 17.07.2021
IE 17.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 687 825**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
(51) *G01F 1/56*
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020

HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 03.07.2013

(11) **2 687 855**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
FR 30.06.2021
HU 26.06.2013
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 687 868**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***G01S 17/89***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 08.07.2013

(11) **2 687 870**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***G01T 3/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 17.07.2013

(11) **2 687 911**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 02.07.2013

(11) **2 687 913**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 18.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2013
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 687 923**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.06.2021
CY 05.08.2020
(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
AT 14.06.2021

(11) **2 688 105**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
SI 28.04.2021
IE 09.07.2021
HU 09.07.2013
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 688 150**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 07.04.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2013
(51) ***H01R 12/73***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 688 177**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
SI 28.04.2021
IE 19.07.2021
HU 19.07.2013

(11) **2 688 196**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
MC 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
CH 31.07.2021
GB 12.08.2021
LU 18.07.2021
SI 12.05.2021
IE 18.07.2021
CY 12.05.2021
(51) ***H02P 6/16***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2013

(11) **2 688 311**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 15.07.2013

(11) **2 688 320**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2013
(51) ***H04W 4/16***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.07.2021
IT 17.03.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 688 344**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020

NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2013
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.07.2021
GB 10.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 688 477**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***A61B 6/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 688 630**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **2 689 230**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GB 21.03.2021
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.03.2021
HU 21.03.2012
(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.03.2021
GR 07.08.2020
IE 21.03.2021
IT 06.05.2020
LU 21.03.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 21.03.2021
CY 06.05.2020

(11) **2 689 664**
(84) AL 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
GB 07.05.2021
HU 07.05.2013
(51) ***A21C 13/00***
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 07.05.2021
AT 07.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 689 720**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 22.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 689 849**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 26.07.2013
(51) ***B01J 37/08***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 689 884**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
MC 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 19.07.2021
SI 26.05.2021
IE 19.07.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B23K 26/14***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2013

(11) **2 689 918**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***B29C 70/88***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 28.06.2013

(11) **2 689 936**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***B41J 15/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 23.07.2013

(11) **2 690 330**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 22.05.2021
IT 03.03.2021
HU 22.05.2013
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 22.05.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
GB 03.06.2021
BE 31.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 690 349**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***F21S 41/24***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 15.07.2013

(11) **2 690 352**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
CY 16.12.2020
(51) ***F21S 41/16***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2013

(11) **2 690 387**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 26.07.2013

(11) **2 690 394**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
(51) ***H04N 13/246***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021

SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
GB 05.08.2021
HU 25.07.2013

(11) **2 690 422**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *G01R 31/34*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 24.01.2013

(11) **2 690 462**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
CY 23.12.2020
(51) *G01S 15/89*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2013

(11) **2 690 478**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 26.02.2013
(51) *G02B 13/00*
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
GB 17.05.2021
BE 28.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 690 493**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
HU 26.07.2013
(51) *G03B 21/20*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 690 500**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2013
(51) *G03G 15/01*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 690 503**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *G03G 21/14*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 29.05.2013

(11) **2 690 576**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 14.04.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2013
(51) *G06F 21/32*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 690 601**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 23.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IE 23.07.2021
HU 23.07.2013
(51) *G07B 15/06*
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **2 690 611**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
HU 04.07.2013
(51) *G08B 17/12*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
GB 04.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 04.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 690 616**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G09G 3/36*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **2 690 629**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
LU 19.07.2021
SI 14.04.2021
IE 19.07.2021
HU 19.07.2013
(51) *G11C 16/12*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 690 634**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
CY 25.11.2020
(51) *H01F 5/04*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 01.07.2021

(11) **2 690 758**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
CZ 14.07.2021
(51) *H02K 5/22*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021

RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
GB 14.10.2021
HU 24.07.2013
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 24.07.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **2 690 768**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 19.06.2013
(51) ***H02K 35/04***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **2 690 836**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 02.07.2013

(11) **2 691 019**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***A61B 5/0538***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 692 355**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
HU 30.07.2013
(51) ***A61K 38/40***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IE 30.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 692 410**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
(51) ***B01D 46/52***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 24.07.2013
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **2 692 451**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
HU 22.07.2013
(51) ***B06B 1/02***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 05.05.2021
IE 22.07.2021
AT 22.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 692 642**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 23.06.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2013
(51) ***B64D 15/12***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 692 643**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021
HU 02.08.2013
(51) ***B64D 15/14***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 692 684**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
HU 11.07.2013
(51) ***B66C 23/90***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IE 11.07.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 692 964**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 25.06.2021
BE 30.06.2021
HU 25.06.2013
(51) ***E04G 27/00***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 25.06.2021
AT 25.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 693 109**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 19.06.2013
(51) ***F21S 41/29***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 693 323**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 26.07.2013
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 26.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 693 437**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
HU 02.08.2013
(51) ***G11B 27/031***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
FR 31.08.2021
GB 02.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 693 470**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
(51) ***H01L 23/31***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021

PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 19.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 693 474**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2013
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 19.07.2021
HU 19.07.2013

(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 693 481**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 28.04.2021
IE 02.08.2021
HU 02.08.2013

(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 693 482**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 02.08.2021
HU 02.08.2013

(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 02.08.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 693 561**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 30.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2013

(51) ***H01Q 1/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 30.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 693 718**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 08.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
HU 08.05.2013

(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 693 721**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(51) ***H04M 1/03***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 01.08.2013

(11) **2 693 770**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 23.07.2013

(51) ***H04R 7/10***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 23.07.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 695 650**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***G07F 17/32***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **2 695 703**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020

(51) ***B23P 6/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 02.08.2013

(11) **2 695 719**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 01.08.2013

(51) ***B29C 48/152***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **2 695 762**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 09.06.2021
IE 08.08.2021
HU 08.08.2013

(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **2 695 813**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
GB 09.08.2021
CY 20.01.2021

(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021
HU 09.08.2013

(11) **2 695 871**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
BE 31.08.2021
AT 05.08.2021

(51) ***C06B 27/00***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2013

(11) **2 696 068**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
HU 02.08.2013
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
FR 31.08.2021
GB 02.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 696 085**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 15.04.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 15.04.2021
HR 16.09.2020
LI 30.04.2021
LU 15.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 30.04.2021
HU 15.04.2013
(51) ***F16B 35/04***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.04.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.04.2021
SK 16.09.2020
IE 15.04.2021
IT 15.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 696 169**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
SI 02.06.2021
IE 06.08.2021
HU 06.08.2013
(51) ***G01C 19/5677***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **2 696 248**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 21.04.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2013
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 696 319**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 11.07.2013
(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **2 696 365**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 23.06.2021
IE 09.08.2021
HU 09.08.2013
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 696 375**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 04.04.2013
(51) ***H01L 33/14***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 696 376**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
HU 02.08.2013
(51) ***H01L 33/14***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
FR 31.08.2021
GB 02.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 696 480**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
AT 30.07.2021
HU 30.07.2013
(51) ***H02K 5/10***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
SI 19.05.2021
IE 30.07.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 696 571**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 07.08.2013
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **2 696 572**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2013
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 30.06.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **2 696 643**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 08.08.2013
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 696 658**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
HU 09.08.2013
(51) ***H05B 45/10***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **2 697 650**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020

IS 30.01.2021
LI 30.04.2021
LU 13.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 13.04.2021
CY 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 698 145**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 16.08.2021
HU 16.08.2013
(51) ***A61P 25/24***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 16.08.2021
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
GB 16.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 698 216**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***B22D 11/00***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021
HU 01.08.2013

(11) **2 698 400**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 09.08.2013

(11) **2 698 477**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***E02F 3/36***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 16.08.2013
CY 23.09.2020

(11) **2 698 494**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 14.08.2021
HU 14.08.2013
(51) ***E06B 3/263***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 14.08.2021
GB 14.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 698 577**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
FR 31.08.2021
GB 08.08.2021
HU 08.08.2013
(51) ***F21S 6/00***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
AT 08.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 698 639**
(84) AL 20.01.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
HU 15.07.2013
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 15.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 698 689**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
HU 16.08.2013
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IE 16.08.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 698 735**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LU 12.08.2021
CZ 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
HU 12.08.2013

(11) **2 698 791**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
AT 27.06.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H01B 3/24***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2013

(11) **2 698 818**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 09.08.2013

(11) **2 698 847**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***H01M 2/26***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 03.01.2013

(11) **2 698 907**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 18.01.2021
IT 22.04.2020
LU 18.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***H02M 7/5388***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 18.01.2013

(11) **2 698 908**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
(51) ***H02M 7/04***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020

ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 20.03.2021
IT 07.10.2020
LU 20.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
HU 20.03.2013
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 698 980**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***H04N 5/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 10.05.2013

(11) **2 699 042**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 17.06.2013
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 700 393**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 06.08.2013
(51) ***A61J 1/06***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **2 700 394**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***A61K 6/30***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 27.06.2013

(11) **2 700 573**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 02.08.2013
GB 02.08.2021
(51) ***B64C 1/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 700 724**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 05.09.2022
(51) ***F27B 9/20***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **2 700 763**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
FR 31.07.2021
IE 16.07.2021
CY 16.12.2020
(51) ***E04B 1/66***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
GB 16.07.2021
LU 16.07.2021
HU 16.07.2013

(11) **2 700 767**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***E04F 13/12***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 20.08.2013

(11) **2 700 921**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***G01J 1/42***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 21.08.2013

(11) **2 700 965**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 05.08.2013

(11) **2 700 997**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 23.08.2013

(11) **2 701 016**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 26.07.2013
(51) ***G04G 13/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 26.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 701 019**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 28.06.2013

(11) **2 701 034**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021

RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **2 701 036**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***G06F 3/0487***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 23.08.2013

(11) **2 701 051**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.12.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 26.06.2013

(11) **2 701 204**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021
HU 23.08.2013
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
FR 31.08.2021
GB 23.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 701 243**
(84) AL 01.07.2020
CH 31.03.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.03.2021
GR 02.10.2020
IE 25.03.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
(51) ***H01R 13/66***
(84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 25.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.03.2021
LU 25.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.03.2021
HU 25.03.2013

(11) **2 701 250**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 30.07.2021
AL 07.04.2021
HU 30.07.2013
IE 30.07.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H01S 5/0687***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
SI 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **2 701 259**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020
(51) ***H02H 9/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 24.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
HU 24.05.2013

(11) **2 701 288**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
BE 31.08.2021
AT 17.08.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H02K 11/00***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
IE 17.08.2021
HU 17.08.2013

(11) **2 701 297**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
FR 31.05.2021
HU 03.05.2013
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 03.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 03.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 701 301**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***H02P 6/182***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 02.07.2013

(11) **2 701 398**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021
(51) ***H04N 21/845***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
HU 21.08.2013
IE 21.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 701 444**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 02.07.2013

(11) **2 701 451**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 08.08.2021
AT 08.08.2021
CY 25.11.2020
(51) ***H04W 84/12***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 08.08.2021
HU 08.08.2013

(11) **2 702 915**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A47L 9/00***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021

RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
AT 02.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 702 931**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
IE 16.08.2021
HU 16.08.2013
(51) *A61B 3/10*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
FR 31.08.2021
GB 16.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 702 946**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *A61B 8/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 05.08.2013

(11) **2 703 036**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *A61M 25/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 20.08.2013

(11) **2 703 121**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
(51) *B24B 47/12*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
BE 31.07.2021
HU 12.07.2013

(11) **2 703 125**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 18.03.2021
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020
(51) *B25B 13/46*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 18.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
HU 18.03.2013

(11) **2 703 283**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 21.04.2021
IE 23.08.2021
HU 23.08.2013
(51) *B64C 3/26*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 703 293**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021
(51) *B64D 39/02*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 27.08.2021
HU 27.08.2013

(11) **2 703 543**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 02.09.2021
CH 30.09.2021
RS 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) *D06F 39/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 02.09.2021
IE 02.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
HU 02.09.2013

(11) **2 703 627**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) *F02D 41/32*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 20.08.2013

(11) **2 703 754**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 14.04.2021
FR 31.08.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) *F25D 21/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2013

(11) **2 703 819**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 21.04.2021
IE 23.08.2021
HU 23.08.2013
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 703 828**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IE 05.08.2021
CY 04.11.2020
(51) *G01R 31/08*
(84) BG 04.02.2021
DE 16.07.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 05.08.2021
HU 05.08.2013

(11) **2 703 904**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
(51) *G03G 15/08*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020

IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 28.08.2013
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 703 906**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 05.05.2021
FR 31.08.2021
GB 29.08.2021
HU 29.08.2013
(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 703 978**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 16.08.2021
CY 23.12.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
FR 31.08.2021
HU 16.08.2013

(11) **2 703 979**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 16.06.2021
FR 31.08.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021
HU 23.08.2013

(11) **2 704 006**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 27.08.2013

(11) **2 704 119**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
HU 29.08.2013
(51) ***G08B 21/04***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 23.06.2021
IE 29.08.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 704 290**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 704 306**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 19.06.2021
HU 19.06.2013
(51) ***H02P 6/10***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 19.06.2021
GB 19.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 704 344**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 28.08.2013
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **2 704 385**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
HU 16.08.2013
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
IE 16.08.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 704 521**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 15.08.2013

(11) **2 705 786**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 06.09.2021
HU 06.09.2013
(51) ***A47L 15/23***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 06.09.2021
GB 06.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 705 869**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
SI 02.02.2022
LU 10.09.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **2 705 921**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
FR 31.08.2021
AT 01.08.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B23K 3/02***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
IE 01.08.2021
HU 01.08.2013

(11) **2 705 966**
(84) AL 09.12.2020
(51) ***B60K 6/448***
(84) AT 09.12.2020

BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 03.09.2021
HU 03.09.2013
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 03.09.2021
GB 03.09.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 705 995**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 03.09.2021
HU 03.09.2013
(51) ***B60W 20/40***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 03.09.2021
GB 03.09.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 706 109**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 29.08.2013
(51) ***C11D 1/83***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **2 706 170**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LU 11.09.2021
GB 11.09.2021
HU 11.09.2013
(51) ***E04H 4/16***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 706 228**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 04.09.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2013
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 706 233**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 11.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2013
(51) ***F04B 35/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 706 257**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021
HU 05.09.2013
(51) ***F16F 13/16***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 706 327**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 25.07.2021
BE 31.07.2021
AT 25.07.2021
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
IE 25.07.2021
HU 25.07.2013

(11) **2 706 328**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 24.01.2013
(51) ***G01F 3/10***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 706 363**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LU 16.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
SM 07.07.2021
HU 16.08.2013
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021
(51) ***G01R 13/02***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
AL 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.08.2021
AT 16.08.2021

(11) **2 706 366**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***G01R 31/12***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 06.09.2013

(11) **2 706 373**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 30.08.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
IE 30.08.2021
CY 24.02.2021
(51) ***G01S 13/32***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 30.08.2013

(11) **2 706 379**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
SI 23.06.2021
IE 27.08.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021
(51) ***G01S 19/20***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
GB 23.09.2021
HU 27.08.2013

(11) **2 706 392**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
(51) ***G02B 23/24***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021

SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021

(11) **2 706 393**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
HU 06.09.2013
LU 06.09.2021
CH 30.09.2021

(51) *G02B 26/08*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 706 394**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
CY 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 11.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021

(51) *G02B 26/08*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2013

(11) **2 706 454**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
HU 23.08.2013
IE 23.08.2021
CY 02.12.2020

(51) *G06F 3/147*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
BE 31.08.2021
GB 23.08.2021

(11) **2 706 513**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 06.09.2021

(51) *G07D 11/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
GB 18.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **2 706 520**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 26.05.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2013

(51) *G09C 1/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 706 586**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 02.09.2022

(51) *H01L 51/46*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **2 706 630**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 11.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021
CY 18.08.2021

(51) *H01T 13/12*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
GB 18.11.2021
HU 11.09.2013

(11) **2 706 746**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) *H04N 5/232*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 04.09.2013

(11) **2 706 779**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(51) *H04W 28/18*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 16.08.2013

(11) **2 707 763**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) *G02B 5/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 708 210**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 12.09.2022

(51) *A61F 2/89*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **2 708 293**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(51) *B09B 1/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 18.09.2013

(11) **2 708 297**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 10.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 10.09.2013

(51) *B33Y 30/00*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **2 708 367**
(84) AL 30.12.2020

(51) *B41J 11/46*
(84) AT 30.12.2020

BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 12.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2013

(11) **2 708 389**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 17.09.2022
(51) ***B60G 17/017***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **2 708 400**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IE 28.08.2021
IT 28.07.2021
HU 28.08.2013
(51) ***B60K 6/48***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
GB 28.10.2021
AT 28.08.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 708 682**
(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 02.09.2021
HU 02.09.2013
(51) ***E05B 9/04***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 02.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 708 703**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
BE 30.09.2021
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 12.09.2013
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 708 726**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2013
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 16.09.2021
GB 16.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 708 755**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 10.09.2021
HU 10.09.2013
(51) ***F04D 29/38***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 10.09.2021
GB 10.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 708 798**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***F21S 41/14***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 05.09.2013

(11) **2 708 809**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 28.04.2021
BE 31.08.2021
IE 21.08.2021
IT 28.04.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
HU 21.08.2013
FR 31.08.2021
GB 21.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 708 818**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 04.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
HU 04.09.2013
(51) ***F24C 7/08***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
AT 04.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 708 827**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***F24F 7/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 02.09.2013

(11) **2 708 829**
(84) AL 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.01.2021
GR 29.01.2021
IE 04.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
AT 04.01.2021
HU 04.01.2013
(51) ***F24F 5/00***
(84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 28.01.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.01.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 708 844**
(84) AT 14.04.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2013
(51) ***G01B 11/08***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 10.09.2021
LI 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 708 919**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
(51) ***G01T 1/16***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021

AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 17.09.2022

(11) **2 709 005**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021
(51) *G06F 9/445*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2013

(11) **2 709 040**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 08.03.2021
IT 29.07.2020
LU 08.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
HU 08.03.2013
(51) *G06K 15/02*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 709 107**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 10.07.2021
LU 10.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) *G11B 5/012*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 10.07.2021
HU 10.07.2013

(11) **2 709 155**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
(51) *H01L 27/32*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2013

(11) **2 709 262**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
GB 25.11.2021
HU 12.09.2013
(51) *H02P 3/00*
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 12.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
FR 25.10.2021
AT 12.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **2 709 266**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2013
(51) *H02P 9/00*
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 709 356**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *H04N 5/238*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 13.08.2013

(11) **2 710 321**
(84) BG 10.02.2022
SM 10.11.2021
AL 10.11.2021
FI 10.05.2022
NO 31.05.2022
SE 11.05.2022
LV 10.05.2022
EE 31.05.2022
SI 11.05.2022
IE 10.05.2022
GB 10.05.2022
(51) *F41A 3/90*
(84) IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
MC 10.11.2021
LU 10.05.2022
LT 10.05.2022
RO 10.11.2021
CY 10.05.2022
HU 11.05.2022
HR 10.05.2022
DK 31.05.2022
NL 01.06.2022

(11) **2 710 924**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
(51) *A47B 88/40*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 17.09.2022

(11) **2 710 935**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 20.09.2022
(51) *A47G 29/20*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021

(11) **2 710 944**
(84) AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CZ 16.09.2021
HU 16.09.2013
IE 16.09.2021
AT 16.09.2021
(51) *A47L 9/28*
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 16.09.2021
GB 16.09.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 710 958**
(84) FI 14.09.2022
SE 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *A61B 6/00*
(84) LT 14.09.2022
GR 15.12.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
NL 14.09.2022

(11) **2 711 093**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *B29C 65/00*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 09.09.2013

(11) **2 711 118**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *B23H 1/10*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 03.09.2013

(11) **2 711 119**
(84) BG 29.03.2022
(51) *B23H 7/06*
(84) RS 29.12.2021

FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 03.09.2022

(11) **2 711 131**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 20.09.2021
GB 20.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B24B 21/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2013

(11) **2 711 134**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) ***B25C 1/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 18.09.2022

(11) **2 711 136**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 20.09.2022
(51) ***B25D 11/12***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 711 140**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 03.09.2021
IE 03.09.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021
HU 03.09.2013

(11) **2 711 147**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 03.09.2021
CH 30.09.2021
AT 03.09.2021
CY 16.06.2021
(51) ***B26D 5/32***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021
HU 03.09.2013

(11) **2 711 208**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
AT 11.09.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B60D 1/48***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 11.09.2021
GB 11.09.2021
LI 30.09.2021
HU 11.09.2013

(11) **2 711 295**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***B64D 11/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 24.09.2013

(11) **2 711 465**
(84) AL 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
ES 21.09.2021
CY 20.01.2021
(51) ***E02F 3/36***
(84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 20.09.2021
HU 20.09.2013

(11) **2 711 662**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
(51) ***G01B 3/10***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 16.09.2013

(11) **2 711 676**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 15.08.2013
(51) ***G01L 1/24***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 711 696**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2013
(51) ***G01N 25/18***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 18.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **2 711 697**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
GB 25.11.2021
HU 19.09.2013
(51) ***G01N 27/02***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 19.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
FR 25.10.2021
AT 19.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **2 711 759**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***B23K 26/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 15.08.2013

(11) **2 711 761**
(51) ***G02B 27/00***

(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 28.08.2013

(11) **2 711 780**
(51) *G03G 15/20*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2013
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 19.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 711 782**
(51) *G03G 21/18*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2013
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 23.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 711 785**
(51) *G04R 20/04*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 23.09.2013

(11) **2 711 787**
(51) *G04G 17/04*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2013

(11) **2 711 825**
(51) *G06F 3/0488*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 18.09.2013
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **2 711 860**
(51) *G06F 21/60*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 24.09.2013
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 711 885**
(51) *G06Q 20/32*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 19.09.2022

(11) **2 711 892**
(51) *G06T 3/40*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 23.09.2013
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **2 711 994**
(51) *H01L 33/50*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2013
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
FR 31.08.2021
GB 07.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 712 039**
(51) *H01T 23/00*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2013
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 712 175**
(51) *H04N 5/232*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2013

(11) **2 712 409**
(51) *F04C 2/107*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 25.09.2022

(11) **2 712 543**
(51) *A61B 5/00*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2013

(11) **2 712 548**
(84) FR 31.10.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
LU 28.09.2022
(51) ***A61B 5/06***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 712 566**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2013

(11) **2 712 578**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 27.09.2013

(11) **2 712 652**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2013
(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 712 669**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***B01D 46/24***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 27.09.2013

(11) **2 712 689**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 25.09.2013
(51) ***B21D 43/05***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 712 711**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 17.09.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 712 764**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 31.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020
(51) ***B60Q 1/08***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.05.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 31.05.2013

(11) **2 712 829**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
HU 16.07.2013
(51) ***B65H 19/12***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 16.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 712 939**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
(51) ***C21D 11/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2013
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 24.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **2 712 999**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2013
(51) ***F16D 28/00***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 713 028**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
HU 27.06.2013
(51) ***F02C 9/28***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 713 048**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 20.09.2022

(11) **2 713 114**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***F24F 3/16***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 27.09.2013

(11) **2 713 118**
(51) ***F25B 9/04***

(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 16.09.2013
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **2 713 148**
(51) *G01L 1/18*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2013
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 713 168**
(51) *G01N 35/04*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2013
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 26.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 713 215**
(51) *G03G 15/00*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 24.09.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **2 713 218**
(51) *G03G 15/20*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 02.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 02.09.2013

(11) **2 713 272**
(51) *G06F 11/00*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 09.01.2013
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 09.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 713 288**
(51) *G06F 16/21*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 13.03.2013

(11) **2 713 313**
(51) *G06K 9/62*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2013
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 18.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 713 359**
(51) *G09G 3/20*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 27.09.2013

(11) **2 713 391**
(51) *H01L 23/367*
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **2 713 402**
(51) *H01L 29/778*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 24.06.2013
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 713 420**
(51) *H01M 50/417*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 27.09.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **2 713 475**
(51) *H02J 50/12*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 18.09.2013

(11) **2 713 503**
(51) *H02P 29/00*
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
HU 27.09.2013
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 27.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **2 713 508**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***H03H 3/04***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 23.09.2013

(11) **2 716 281**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 25.02.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 25.02.2013
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 25.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 716 959**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***F21S 4/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 02.10.2013

(11) **2 716 971**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 04.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 04.10.2013
(51) ***F23L 7/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 04.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
IE 04.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 716 977**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***F24C 15/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
RS 07.04.2021
CY 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
HU 24.09.2013

(11) **2 716 985**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***F24F 7/013***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 04.10.2013
CY 25.11.2020

(11) **2 717 027**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 18.09.2022
(51) ***G01F 5/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **2 717 101**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
CY 17.03.2021
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 01.10.2021
LI 31.10.2021
HU 01.10.2013

(11) **2 717 137**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 04.10.2013
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 717 237**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021
HU 02.10.2013
(51) ***G08B 21/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 02.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 717 298**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***H01L 21/3065***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 03.10.2013

(11) **2 717 396**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 02.10.2013
(51) ***H01T 13/39***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 02.10.2021
LI 31.10.2021
IE 02.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 717 397**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 04.10.2022
(51) ***H01T 13/39***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 717 463**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H02P 3/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021

RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **2 718 472**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(51) *C22B 21/06*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 719 336**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 31.10.2021
GB 10.10.2021
LI 31.10.2021
HU 10.10.2013

(51) *A61B 8/08*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 719 477**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 25.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(51) *B21D 22/02*
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 25.02.2013

(11) **2 719 579**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 09.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
AT 09.10.2021
CY 12.05.2021

(51) *B60Q 1/076*
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
GB 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
HU 09.10.2013

(11) **2 719 580**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 24.09.2013

(51) *B60Q 1/24*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **2 719 751**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(51) *C10M 159/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 10.05.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
HU 10.05.2013

(11) **2 719 808**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
IE 10.10.2021
CY 28.04.2021

(51) *D06F 37/06*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 10.10.2013

(11) **2 719 816**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(51) *D06F 39/02*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
GB 09.10.2021
LI 31.10.2021
IE 09.10.2021
HU 09.10.2013

(11) **2 719 950**
(84) SE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022

(51) *F23R 3/04*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 10.10.2022

LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **2 719 960**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(51) *F24F 1/00*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 22.04.2013

(11) **2 719 982**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 07.10.2013
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.03.2021

(51) *F25D 29/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 07.10.2021
LI 31.10.2021
IE 07.10.2021

(11) **2 720 005**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 10.10.2022

(51) *G01F 1/50*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022

(11) **2 720 013**
(84) AT 18.08.2021
CZ 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 02.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
HU 02.10.2013

(51) *G01B 11/02*
(84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **2 720 056**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LI 30.04.2021
LU 04.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 04.04.2013
(51) *G01R 31/36*
(84) AT 17.03.2021
CH 30.04.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 720 069**
(84) HR 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022
(51) *G01V 1/22*
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 12.10.2022

(11) **2 720 099**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *G05B 19/418*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 09.10.2013

(11) **2 720 123**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 09.10.2013

(11) **2 720 200**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *G07D 3/02*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 27.09.2013

(11) **2 720 267**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *H01L 25/10*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 11.10.2013

(11) **2 720 272**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
HU 13.06.2013
(51) *H01L 29/778*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 720 323**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *H01R 13/52*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 28.08.2013

(11) **2 720 332**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H02H 3/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 720 341**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 11.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 11.10.2013
(51) *H02J 50/12*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 11.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 720 354**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *H02K 23/30*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 14.10.2013

(11) **2 720 356**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 10.01.2013
(51) *H02M 1/36*
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 10.01.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **2 720 390**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *H04J 3/06*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 09.10.2013

(11) **2 720 473**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 09.04.2013
CY 02.09.2020
(51) *H04N 21/435*
(84) AT 02.09.2020
CH 30.04.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 30.04.2021
LU 09.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 09.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 721 191**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *C23C 16/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **2 722 128** (51) ***F16D 43/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 22.08.2021
SI 18.08.2021
HU 22.08.2013
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
AT 22.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **2 722 168** (51) ***B32B 7/06***
(84) BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
AL 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 08.10.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
RO 14.04.2021
SM 14.04.2021
CY 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **2 722 204** (51) ***B60G 17/017***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 17.09.2013

(11) **2 722 215** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 15.10.2013

(11) **2 722 262** (51) ***B62D 59/04***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 14.10.2013
CY 09.12.2020

(11) **2 722 456** (51) ***E04C 2/54***
(84) BG 07.07.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 24.09.2013

(11) **2 722 472** (51) ***E05D 3/08***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 21.10.2021
IE 10.10.2021
HU 10.10.2013
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 10.10.2021
FR 31.10.2021
AT 10.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **2 722 488** (51) ***F01D 11/06***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 19.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2013
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **2 722 491** (51) ***F01D 11/24***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
GB 17.10.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 17.10.2013

(11) **2 722 496** (51) ***F01K 3/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 16.10.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **2 722 503** (51) ***F01N 3/10***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
HU 15.10.2013
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 15.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **2 722 521** (51) ***F03D 7/04***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 11.10.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **2 722 581** (51) ***F21S 10/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 18.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021
HU 18.10.2013
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
GB 18.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **2 722 716** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
HU 11.10.2013
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **2 722 752** (51) ***G06F 3/0482***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 26.09.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **2 722 873**
(51) ***H01L 21/306***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 18.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 18.10.2013
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
GB 04.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **2 722 875**
(51) ***H01L 21/66***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 22.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 22.10.2013
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 22.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
IE 22.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 723 035**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 21.10.2013

(11) **2 723 124**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 724 328**
(51) ***G08B 17/10***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 724 344**
(51) ***G11C 11/16***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 724 767**
(51) ***B01D 53/26***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
IT 17.03.2021
HU 18.06.2013
CY 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
GB 18.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 724 806**
(51) ***B23K 9/235***
(84) AL 15.07.2020
CH 31.03.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 19.03.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.03.2021
LU 19.03.2021
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 19.03.2013

(11) **2 724 816**
(51) ***B24B 23/02***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **2 724 825**
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
HU 25.10.2013
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
AT 25.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 724 861**
(51) ***B41F 13/004***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
HU 22.10.2013
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 22.10.2021
IE 22.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 724 889**
(51) ***B60Q 1/115***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 24.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021
SI 13.10.2021
HU 24.10.2013

(11) **2 724 932**
(51) ***B64C 1/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 22.10.2013

(11) **2 724 942**
(84) AL 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B64F 1/305***
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
AT 23.01.2021
HU 23.01.2013

(11) **2 725 047**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***C08G 101/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 23.10.2013

(11) **2 725 206**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 24.10.2022
(51) ***F01K 13/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **2 725 220**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 15.10.2013
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 15.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **2 725 223**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***F03D 9/00***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 13.09.2013

(11) **2 725 263**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
CY 31.03.2021
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
HU 24.10.2013

(11) **2 725 307**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***F24F 13/32***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 01.10.2013

(11) **2 725 314**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 02.10.2013

(11) **2 725 322**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 30.09.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 30.09.2013
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 725 333**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
(51) ***G01L 1/24***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 22.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
HU 22.10.2013
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **2 725 402**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 17.03.2021
(51) ***G02B 13/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 21.10.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2013

(11) **2 725 426**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 22.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 22.10.2013
(51) ***G03G 15/01***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **2 725 430**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
HU 22.10.2013
(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 725 438**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021

PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 02.10.2013

(11) **2 725 601**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***H01H 89/08***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 06.08.2013

(11) **2 725 701**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 10.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
FR 01.11.2021
HU 10.09.2013
(51) ***H02M 7/493***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
GB 01.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **2 725 713**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 17.10.2013
(51) ***H03G 3/30***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **2 726 995**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***G06F 16/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **2 727 078**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G06T 3/40***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 727 263**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 727 512**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 18.10.2022
(51) ***A47L 15/50***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **2 727 558**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
FR 29.11.2021
HU 31.10.2013

(11) **2 727 641**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 24.10.2013
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 727 715**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
(51) ***B30B 11/20***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **2 727 724**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 16.10.2013
(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 727 810**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
GB 31.10.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 09.06.2021
(51) ***B62M 9/122***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 31.10.2013

(11) **2 727 838**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 04.11.2021
HU 04.11.2013
(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 04.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 727 986**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 24.10.2013
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 728 049**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
(51) ***D06F 33/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020

NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 728 095**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 05.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 11.11.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GB 05.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 05.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
HU 05.03.2013

(11) **2 728 098**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 29.10.2013
(51) ***E05F 15/63***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 728 117**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 28.10.2013
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 728 178**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 30.10.2022
(51) ***F03D 7/04***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 728 205**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***F15B 21/04***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 20.07.2013

(11) **2 728 257**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***G01R 31/52***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 04.11.2013

(11) **2 728 287**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2013
(51) ***F26B 5/06***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 24.08.2021
GB 24.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 728 368**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 31.10.2013

(11) **2 728 371**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) ***G01R 33/561***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **2 728 385**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022
(51) ***G01V 1/38***
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **2 728 401**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 30.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2013
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **2 728 418**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 30.10.2013
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
GB 30.10.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 728 425**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) ***G05B 13/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **2 728 426**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021

LI 30.11.2021
HU 05.11.2013

(11) **2 728 437**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2013
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 03.09.2021
IE 03.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 728 444**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 16.06.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 31.10.2013
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **2 728 548**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 24.10.2021
LI 31.10.2021
HU 24.10.2013
(51) *G06T 7/80*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 728 574**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 29.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021
(51) *G09G 5/00*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
GB 29.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
HU 29.10.2013

CY 30.06.2021

(11) **2 728 587**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *H01B 3/44*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 18.10.2013

(11) **2 728 620**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *H01L 27/12*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 31.10.2022

(11) **2 728 632**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
MC 15.12.2021
(51) *H01L 33/40*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **2 728 640**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H01L 51/52*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 16.10.2022

(11) **2 728 731**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 29.10.2013
(51) *H02M 5/458*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 728 749**
(51) *H03G 11/00*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SK 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
SI 26.01.2022

(11) **2 728 790**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 30.06.2021
(51) *H04L 9/08*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 28.10.2013
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **2 728 804**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *H04L 12/28*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 29.10.2022

(11) **2 728 845**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 09.10.2021
LI 31.10.2021
HU 09.10.2013
(51) *H04N 1/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 728 896**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *H04N 21/462*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 25.04.2013

CY 17.06.2020

(11) **2 728 941** (51) ***H04W 48/16***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
SI 05.01.2022 MC 05.01.2022

(11) **2 728 976** (51) ***H05K 1/02***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022
SI 09.02.2022 MC 09.02.2022
LU 25.10.2022

(11) **2 729 907** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL 22.04.2020 (84) BG 22.07.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LU 14.01.2021
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SI 22.04.2020 SM 22.04.2020
HU 14.01.2013 CY 22.04.2020

(11) **2 730 216** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 IT 10.03.2021
MC 10.03.2021 BE 30.09.2021
LU 30.09.2021 FR 30.09.2021
IE 30.09.2021 GB 30.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 30.09.2013 CY 10.03.2021

(11) **2 730 223** (51) ***A61B 5/16***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022 AL 06.04.2022
SI 06.04.2022 MC 06.04.2022

(11) **2 730 225** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SI 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
IT 13.01.2021 MC 13.01.2021
HU 04.11.2013 CY 13.01.2021

(11) **2 730 227** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 GR 15.10.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
PL 14.07.2021 PT 15.11.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021
MC 14.07.2021 BE 30.11.2021
LU 04.11.2021 IT 14.07.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
GB 04.11.2021 IE 04.11.2021
FR 30.11.2021 HU 04.11.2013
CY 14.07.2021

(11) **2 730 229** (51) ***A61B 8/00***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022 AL 25.05.2022
SI 25.05.2022 MC 25.05.2022

(11) **2 730 238** (51) ***A61B 17/115***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 MC 22.09.2021
BE 30.11.2021 LU 08.11.2021
DK 22.09.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 08.11.2021
SI 22.09.2021 HU 08.11.2013
CY 22.09.2021

(11) **2 730 248** (51) ***A61B 18/18***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022
GR 07.10.2022 HR 06.07.2022
PL 06.07.2022 IS 06.11.2022
SM 06.07.2022 DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022 AT 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 MC 06.07.2022
LU 20.10.2022

(11) **2 730 256** (51) ***A61F 2/64***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
DK 22.12.2021 AL 22.12.2021
SI 22.12.2021 MC 22.12.2021
IT 22.12.2021 LU 11.09.2022

(11) **2 730 353** (51) ***B22F 3/105***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **2 730 361** (51) ***B23H 1/02***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 IT 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **2 730 499** (51) ***B64C 3/56***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 CY 02.12.2020
HU 23.10.2013

(11) **2 730 539** (51) ***B68C 3/00***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 MC 19.05.2021
BE 31.10.2021 LU 31.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 31.10.2021 HU 31.10.2013
CY 19.05.2021

(11) **2 730 727**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
AT 06.11.2021
CY 17.03.2021
(51) ***E05B 9/04***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 06.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 06.11.2013

(11) **2 730 817**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 01.10.2013
CY 25.11.2020

(11) **2 730 883**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
IE 07.11.2021
HU 07.11.2013
(51) ***G01B 7/012***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 07.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 730 891**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 11.10.2013
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 730 950**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
(51) ***G01V 3/10***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2013

(11) **2 731 056**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***G06K 15/02***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 31.05.2013

(11) **2 731 128**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) ***H01L 23/538***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **2 731 139**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 29.10.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **2 731 154**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 08.11.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H01L 51/05***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 08.11.2021
HU 08.11.2013

(11) **2 731 158**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **2 731 240**
(84) AT 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 05.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2013
(51) ***H02K 11/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
GB 08.12.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **2 731 247**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 12.11.2021
HU 12.11.2013
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 12.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 732 693**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IE 18.11.2021
CY 19.05.2021
(51) ***A01F 12/44***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 18.11.2021
HU 18.11.2013

(11) **2 732 715**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 26.09.2021
GB 26.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A43B 5/04***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2013

(11) **2 732 757**
(84) AL 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 19.11.2021
(51) *A61B 5/00*
(84) EE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 732 760**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 18.11.2021
HU 18.11.2013
(51) *A61B 5/107*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IE 18.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 732 829**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022
(51) *A61L 9/014*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **2 732 839**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
CY 12.05.2021
(51) *A61M 16/06*
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
HU 12.11.2013

(11) **2 732 919**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
CY 18.08.2021
(51) *B24B 55/10*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
HU 15.11.2013

(11) **2 732 927**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021
CY 19.05.2021
(51) *B25J 9/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2013

(11) **2 733 250**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 15.11.2013
(51) *D06F 58/24*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **2 733 312**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 21.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
GB 18.11.2021
HU 21.10.2013
(51) *F01D 15/10*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **2 733 435**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *F24F 13/22*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 22.10.2013

(11) **2 733 508**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2013
(51) *G01V 1/30*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 733 561**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
(51) *G05D 1/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **2 733 578**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
FR 30.11.2021
CY 23.06.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2013

(11) **2 733 635**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 14.11.2013
(51) *G06F 21/31*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 733 641**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 08.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
HU 08.11.2013
(51) *G06K 7/14*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **2 733 733**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
(51) *H01L 21/683*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021

ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 14.11.2021
LI 30.11.2021
HU 14.11.2013
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 733 745**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) ***H01L 27/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **2 733 826**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
(51) ***H02K 3/52***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **2 733 840**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H02P 5/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 19.11.2013

(11) **2 733 851**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***H03K 19/17772***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
HU 21.10.2013

(11) **2 734 109**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61B 5/053***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 734 557**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***C08F 251/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 734 871**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G02B 1/11***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 735 084**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***G01B 7/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 735 259**
(84) LT 23.03.2022
ES 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 02.10.2022

(11) **2 735 305**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021
CY 01.09.2021
(51) ***A61K 9/08***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
SI 01.09.2021
HU 25.11.2013

(11) **2 735 312**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LU 21.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 21.11.2021
CY 07.07.2021
(51) ***A61K 36/38***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
GB 21.11.2021
HU 21.11.2013

(11) **2 735 656**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) ***E02F 9/22***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021

(11) **2 735 657**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***B60K 6/12***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 735 681**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 12.11.2013
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
AT 12.11.2021
(51) ***E05F 3/22***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **2 735 682**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
(51) ***E05F 11/38***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021

AT 19.11.2021
HU 19.11.2013
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **2 735 739** (51) ***B05B 15/50***
(84) BG 02.03.2021 (84) CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
IS 02.04.2021 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
RS 02.12.2020 HU 24.10.2013
IT 02.12.2020 CY 02.12.2020

(11) **2 735 809** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022
AL 18.05.2022 SI 18.05.2022
MC 18.05.2022 LU 24.10.2022

(11) **2 735 846** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
HU 28.10.2013 MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **2 735 915** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
MC 23.12.2020 HU 19.11.2013
CY 23.12.2020

(11) **2 735 962** (51) ***G06F 3/147***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022 DK 09.03.2022
SI 09.03.2022 MC 09.03.2022

(11) **2 736 029** (51) ***G08G 3/00***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 IT 17.03.2021
HU 17.10.2013 MC 17.03.2021
BE 31.10.2021 LU 17.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 17.10.2021 CY 17.03.2021

(11) **2 736 035** (51) ***G09F 27/00***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IE 28.02.2021
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LI 28.02.2021 LT 21.10.2020
LU 28.02.2021 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 BE 28.02.2021
HU 28.02.2013 CY 21.10.2020

(11) **2 736 077** (51) ***H01L 29/49***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022 MC 06.07.2022

(11) **2 736 103** (51) ***H01M 4/131***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022 MC 10.08.2022

(11) **2 736 141** (51) ***H02J 3/24***
(84) AL 05.01.2022 (84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 SM 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
SI 05.01.2022 MC 05.01.2022

(11) **2 736 173** (51) ***H03K 17/972***
(84) AT 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 SI 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
IT 24.02.2021 RS 24.02.2021
HU 26.11.2013 CY 24.02.2021

(11) **2 736 246** (51) ***H04N 1/387***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 MC 05.05.2021
BE 30.11.2021 LU 25.11.2021
IT 05.05.2021 IE 25.11.2021
HU 25.11.2013 CY 05.05.2021

(11) **2 737 315** (51) ***G01N 33/53***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022 DK 16.03.2022
SI 16.03.2022 MC 16.03.2022
LU 27.09.2022

(11) **2 737 463** (51) ***G08B 25/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022
NL 28.09.2022

(11) **2 737 702** (51) ***H04N 19/107***
(84) PT 23.06.2022 (84) NL 23.02.2022
LT 23.02.2022 NO 23.05.2022
ES 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022
SI 23.02.2022 MC 23.02.2022
LU 02.09.2022

(11) **2 737 863** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022

SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
SI 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **2 737 932**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
SI 25.08.2021
AT 31.10.2021
CY 25.08.2021
(51) ***B01D 3/02***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 31.10.2021
IE 31.10.2021
HU 31.10.2013

(11) **2 737 978**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 03.12.2013
CY 17.02.2021
(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **2 737 988**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LU 13.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 13.08.2013
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
(51) ***B29C 48/25***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **2 738 087**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 28.11.2021
LI 30.11.2021
HU 28.11.2013
(51) ***B64C 9/10***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 738 370**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
SI 03.11.2021
GB 03.02.2022
HU 20.11.2013
(51) ***F02C 9/22***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 20.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **2 738 377**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
GB 15.11.2021
FR 30.11.2021
HU 15.11.2013
(51) ***F02F 1/16***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
AT 15.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 738 382**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 14.11.2013

(11) **2 738 390**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
IE 30.07.2021
CY 06.01.2021
(51) ***F04C 29/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
HU 30.07.2013

(11) **2 738 493**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 16.10.2022
(51) ***F25C 5/08***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **2 738 530**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) ***G01J 5/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **2 738 561**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
(51) ***G01R 31/08***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **2 738 582**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***G02B 6/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 738 619**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 21.04.2021
(51) ***G03G 15/01***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
HU 26.11.2013

(11) **2 738 627**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
(51) ***G04F 5/14***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021

FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
HU 05.11.2013
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 738 653** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2013
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 03.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 738 699** (51) ***G06F 16/26***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 29.11.2013

(11) **2 738 795** (51) ***H01L 21/60***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021
HU 27.11.2013

(11) **2 738 827** (51) ***H01L 49/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **2 738 869** (51) ***H01Q 3/08***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 29.11.2021
HU 29.11.2013

(11) **2 738 870** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 02.06.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.12.2021
CY 02.06.2021
(84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 03.12.2021
HU 03.12.2013

(11) **2 738 883** (51) ***H01R 9/26***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 25.07.2013
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **2 738 980** (51) ***H04L 12/58***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 739 002** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
FR 30.11.2021
CY 05.05.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2013

(11) **2 740 403** (51) ***A61B 5/24***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2013
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **2 740 440** (51) ***A61F 2/07***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 27.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
HU 27.11.2013
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **2 740 668** (51) ***B64G 1/00***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **2 740 968** (51) ***F16H 3/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
NL 01.01.2022
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 03.12.2021
HU 03.12.2013
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
ES 04.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 741 005** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021

HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 04.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 04.10.2013
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 04.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
IE 04.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 741 111** (51) *G01S 17/88*
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 MC 27.07.2022
CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022
RO 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 AL 27.07.2022
LU 12.09.2022

(11) **2 741 207** (51) *G06F 9/451*
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 MC 14.07.2021
IT 14.07.2021 LU 06.12.2021
IE 06.12.2021 BE 31.12.2021
FR 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 HU 06.12.2013
CY 14.07.2021

(11) **2 741 309** (51) *H01J 35/08*
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SI 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 IT 27.01.2021
MC 27.01.2021 HU 04.12.2013
CY 27.01.2021

(11) **2 741 327** (51) *H01L 25/07*
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 HU 25.09.2013
CY 25.11.2020

(11) **2 741 407** (51) *H02M 1/32*
(84) AL 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021
EE 10.03.2021 ES 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 IS 10.07.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SI 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
IT 10.03.2021 MC 10.03.2021
BE 31.10.2021 LU 10.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 10.10.2021 AT 10.10.2021
HU 10.10.2013 CY 10.03.2021

(11) **2 741 414** (51) *H02P 9/00*
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 EE 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 MC 28.04.2021
BE 30.11.2021 LU 27.11.2021
IT 28.04.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 GB 27.11.2021
IE 27.11.2021 FR 30.11.2021
HU 27.11.2013 CY 28.04.2021

(11) **2 741 417** (51) *H02P 29/02*
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 HU 25.03.2013
CY 06.05.2020

(11) **2 741 438** (51) *H04J 14/02*
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 HU 06.03.2013
CY 03.06.2020

(11) **2 741 465** (51) *H04L 29/06*
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 IT 17.03.2021
MC 17.03.2021 LU 03.12.2021
GB 03.12.2021 IE 03.12.2021
HU 03.12.2013 CY 17.03.2021

(11) **2 741 482** (51) *H04N 1/00*
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 EE 23.06.2021
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 MC 23.06.2021
BE 30.11.2021 LU 14.11.2021
IT 23.06.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 GB 14.11.2021
IE 14.11.2021 FR 30.11.2021
HU 14.11.2013 CY 23.06.2021

(11) **2 742 371** (51) *H01J 3/02*
(84) FI 03.08.2022 (84) LT 03.08.2022
RS 03.08.2022 SE 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
MC 03.08.2022 AL 03.08.2022
LU 14.09.2022

(11) **2 742 766** (51) *H04W 76/10*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022
AL 11.05.2022 MC 11.05.2022
SI 11.05.2022 LU 20.09.2022
NL 01.10.2022

(11) **2 742 795** (51) *A01F 15/08*
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 EE 09.06.2021
ES 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
IS 09.10.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 MC 09.06.2021
LU 12.12.2021 GB 12.12.2021
IE 12.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 12.12.2013 CY 09.06.2021

(11) **2 742 856**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
HU 28.11.2013
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 28.11.2021
IE 28.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 742 865**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61B 6/14***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 742 899**
(84) FI 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
LU 06.10.2022
(51) ***A61C 3/025***
(84) LT 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
PL 10.08.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **2 743 010**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 30.05.2021
HU 30.05.2013
(51) ***B08B 15/02***
(84) AT 20.01.2021
CH 31.05.2021
DK 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 743 026**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 12.11.2021
HU 12.11.2013
(51) ***B23K 26/36***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **2 743 116**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B60K 23/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 11.12.2013

(11) **2 743 130**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 01.11.2013
(51) ***B60W 30/12***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 743 166**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B62J 45/411***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 16.12.2013

(11) **2 743 184**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
HU 18.11.2013
(51) ***B64D 13/06***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 18.11.2021
IT 01.09.2021
IE 18.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **2 743 238**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 30.11.2021
(51) ***C03C 3/068***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 28.11.2021
IT 25.08.2021
LI 30.11.2021
HU 28.11.2013
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.04.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 30.04.2021
LU 18.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 743 365**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 18.04.2021
HU 18.04.2013

(11) **2 743 470**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***F01N 3/025***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 12.09.2013

(11) **2 743 484**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 08.04.2013
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 743 640**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 04.11.2021
HU 04.11.2013
(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 743 738**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021

PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 743 764**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2013

(51) *G02F 1/1343*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **2 743 778**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(51) *G03G 15/16*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2013

(11) **2 743 788**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 10.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 10.12.2013

(51) *G05D 1/02*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 10.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **2 743 799**
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 29.10.2022

(51) *G06F 3/01*
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
AT 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023

(11) **2 743 824**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
IE 19.11.2021
HU 19.11.2013

(51) *G06F 3/12*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 19.11.2021
GB 19.11.2021
FR 30.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 743 894**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2013

(51) *G07D 7/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 743 910**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 05.07.2013

(51) *G09G 3/36*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 744 007**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2013

(51) *H01L 51/52*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 744 008**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021

(51) *H01L 51/52*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 09.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
GB 01.03.2022
HU 09.12.2013

NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 09.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 01.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **2 744 050**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2013

(51) *H01R 13/62*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 744 088**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 13.12.2013

(51) *H02K 11/00*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **2 744 100**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
CY 17.03.2021

(51) *H02P 29/024*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 09.12.2021
HU 09.12.2013

(11) **2 744 188**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021

(51) *H04N 1/46*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021

PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 11.12.2021
CY 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 11.12.2021
HU 11.12.2013

(11) **2 744 192**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2013

(11) **2 744 303**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H05B 45/10***
(84) AT 27.01.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 10.12.2013

(11) **2 744 311**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***H05K 1/16***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 744 318**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
HU 12.12.2013
(51) ***F21V 23/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021
AT 12.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **2 744 396**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 09.10.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **2 744 408**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 11.10.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **2 744 643**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 30.09.2022
(51) ***B29C 73/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **2 745 237**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G06V 20/20***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 745 405**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 12.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 12.03.2013
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.03.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 745 806**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2013
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 745 818**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 12.12.2013
(51) ***A61F 9/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 745 957**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2013
(51) ***B22F 5/10***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 10.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 745 959**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 13.12.2013
(51) ***B23B 3/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 745 961**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
(51) ***B23B 3/06***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021

SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2013

(11) **2 745 962**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SI 10.02.2021
SM 10.02.2021
MC 10.02.2021
CY 10.02.2021

(11) **2 745 991**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 04.09.2022

(11) **2 745 993**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 04.09.2021
GB 04.09.2021
CH 30.09.2021
AT 04.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 746 019**
(84) AL 20.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 746 059**
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021

MC 23.06.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 23.06.2021

(51) ***B23B 5/36***
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SK 10.02.2021
IT 10.02.2021
HU 13.12.2013

(51) ***B25F 3/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
IT 15.12.2021

(51) ***B25F 3/00***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
HU 04.09.2013

(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(51) ***B42D 25/373***
(84) DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021

RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 17.12.2021
HU 17.12.2013

(11) **2 746 123**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 746 344**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
GB 09.12.2021
BE 31.12.2021
HU 09.12.2013

(11) **2 746 634**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
HU 19.12.2013

(11) **2 746 647**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2013

(11) **2 746 674**
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021

SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
CY 19.05.2021

(51) ***B60T 8/1766***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 12.12.2013

(51) ***C08L 77/06***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
AT 09.12.2021
CY 24.02.2021

(51) ***F16L 3/223***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 19.12.2021
AT 19.12.2021
CY 05.05.2021

(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021

(51) ***F24C 15/00***
(84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021

HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2013

(11) **2 746 681**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 06.12.2021
HU 06.12.2013

(11) **2 746 682**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 29.11.2013
CY 27.01.2021

(11) **2 746 784**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 09.02.2021
GR 10.03.2021
IE 31.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 746 871**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021

IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
AT 17.12.2021
CY 23.06.2021

(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CY 10.03.2021
LU 06.12.2021
AT 06.12.2021

(51) ***F24C 15/32***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021

(51) ***G01R 19/155***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 31.01.2013

(51) ***G04B 18/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 17.12.2021
HU 17.12.2013
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 746 881**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 13.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 13.12.2013
(51) *G05B 19/18*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 13.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **2 746 908**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) *G06F 3/044*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 16.12.2013

(11) **2 746 973**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2013
(51) *G06F 30/15*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **2 747 034**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 18.12.2021
(51) *G06T 19/20*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
HU 18.12.2013
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 747 117**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2013
(51) *H01J 23/05*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 747 145**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 17.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) *H01L 29/778*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2013

(11) **2 747 161**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
FR 31.05.2021
HU 17.05.2013
(51) *H01L 51/50*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 17.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
GB 17.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 747 213**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
HU 03.12.2013
(51) *H01R 13/52*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 03.12.2021
AT 03.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 747 218**
(84) BG 25.11.2021
(51) *H01S 3/04*
(84) ES 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
AT 25.11.2021
CY 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2013

(11) **2 747 269**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2013
(51) *H02M 7/483*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 747 328**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *H04K 3/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 16.12.2013

(11) **2 747 428**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2013
(51) *H04N 13/111*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 20.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 747 515**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
(51) *H05B 6/64*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021

SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 02.12.2013
LU 02.12.2021
CY 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 02.12.2021

(11) **2 747 708**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 748 555**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020
(51) ***F41G 3/04***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.03.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 25.03.2021
LI 31.03.2021
LU 25.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 25.03.2013

(11) **2 748 661**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 21.09.2022
(51) ***G02B 6/36***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **2 749 123**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 04.09.2022
(51) ***H04W 92/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **2 749 219**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2013
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **2 749 245**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 27.12.2021
SI 08.12.2021
FR 08.02.2022
AT 27.12.2021
HU 27.12.2012
(51) ***A61C 13/20***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 27.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
GB 08.03.2022
IT 08.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **2 749 273**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2013
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 749 386**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 26.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 26.12.2013
(51) ***B28B 7/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **2 749 431**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
(51) ***B60B 25/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2013
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **2 749 453**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 14.06.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 14.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020
(51) ***B60Q 3/74***
(84) AT 18.11.2020
CH 30.06.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 14.06.2013

(11) **2 749 700**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 20.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021
(51) ***E02F 9/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 20.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2013

(11) **2 749 765**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 27.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 27.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 27.12.2012

(11) **2 749 828**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 17.12.2013

(11) **2 749 865**
(84) AL 17.02.2021
(51) ***G01N 21/55***
(84) AT 17.02.2021

BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 13.12.2013

(11) **2 749 901**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SI 10.02.2021
SM 10.02.2021
MC 10.02.2021
CY 10.02.2021
(51) ***G01T 1/167***
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SK 10.02.2021
IT 10.02.2021
HU 19.12.2013

(11) **2 749 981**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 30.12.2013

(11) **2 749 998**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
HU 24.06.2013
CY 30.09.2020

(11) **2 750 020**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2013

(11) **2 750 057**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 11.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
CY 01.09.2021
(51) ***G16H 20/30***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
HU 11.11.2013
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 750 062**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2013
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 750 104**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 20.12.2021
GB 03.02.2022
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
DE 01.07.2022
IE 20.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022
LI 31.12.2021
HU 20.12.2013

(11) **2 750 106**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
(51) ***G06F 30/12***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 31.12.2012

(11) **2 750 109**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
HU 28.12.2012
(51) ***G06T 17/20***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 750 179**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2013
(51) ***H01L 21/84***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 750 244**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***H01P 1/213***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 05.03.2013

(11) **2 750 266**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 27.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
AT 27.12.2021
CY 20.10.2021
(51) ***H02K 5/22***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 27.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 27.12.2012

(11) **2 750 302**
(51) ***H04B 7/04***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2013
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 750 365**
(51) ***H04N 1/41***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 31.12.2013
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 750 425**
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 27.12.2013
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 01.07.2022
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **2 750 778**
(51) ***B01D 21/28***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 750 796**
(51) ***B01J 31/06***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 14.03.2013

(11) **2 751 174**
(51) ***C08J 3/21***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 13.09.2022

(11) **2 751 799**
(51) ***G09G 5/02***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **2 752 217**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 07.01.2014
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 752 558**
(51) ***F01D 9/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 31.10.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **2 752 577**
(51) ***B29L 31/08***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CH 31.01.2021
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 14.01.2021
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.01.2021
HU 14.01.2011
CY 01.04.2020

(11) **2 752 623**
(51) ***F24C 15/10***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 08.01.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 08.01.2013
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 08.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 752 686**
(51) ***G02B 1/10***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 03.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 03.12.2013
BE 31.12.2021
LU 03.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 752 721**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 31.05.2021
LU 29.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 29.05.2013
(84) AT 10.03.2021
CH 31.05.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 752 750**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 10.05.2013

(11) **2 752 766**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020

EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 06.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
CY 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 31.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 06.01.2014

(11) **2 752 780**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 11.10.2022
(51) *G06F 30/23*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **2 752 829**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2013
(51) *G08B 21/18*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 752 848**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 07.01.2014
(51) *G10L 21/0232*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 752 896**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 08.01.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
(51) *H01L 33/48*
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.01.2021
GR 08.01.2021
IE 08.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 08.01.2014

(11) **2 752 903**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *H01L 51/50*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 31.05.2013

(11) **2 752 904**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *H01L 51/50*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 31.05.2013

(11) **2 753 053**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 08.01.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 08.01.2014
(51) *H04M 1/725*
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.01.2021
GR 08.01.2021
IE 08.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 753 056**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021
CY 21.10.2020
(51) *H04N 1/00*
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 03.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 03.01.2014

(11) **2 753 094**
(51) *H04N 21/422*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 06.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 06.01.2014
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 18.01.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 753 095**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 07.01.2021
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *H04N 21/4788*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GB 07.01.2021
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 07.01.2021
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 07.01.2014

(11) **2 753 356**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
LU 06.09.2022
(51) *A61K 39/395*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021

(11) **2 753 377**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 06.09.2022
(51) *A61M 37/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **2 753 649**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 07.09.2022
(51) *C08F 220/38*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **2 753 702**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
IT 15.12.2021
(51) ***C12P 17/18***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 07.09.2022

(11) **2 753 896**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2013
(51) ***G01B 11/245***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
AT 27.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 753 973**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 04.09.2022
(51) ***G02C 7/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021

(11) **2 754 298**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022
(51) ***H04N 13/30***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 05.09.2022

(11) **2 754 355**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***A23L 5/10***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 11.01.2013

(11) **2 754 388**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 15.01.2013
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 15.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 754 409**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 15.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.01.2021
CY 16.12.2020
(51) ***A61C 13/20***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 15.01.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 15.01.2013

(11) **2 754 523**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
GR 24.03.2021
IE 08.01.2021
IT 23.12.2020
LU 08.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 08.01.2014
(51) ***B23H 7/10***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 754 578**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 08.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021
CY 08.07.2020
(51) ***B60K 6/46***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 08.01.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 08.01.2014

(11) **2 754 584**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
(51) ***B60Q 1/50***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 23.12.2013
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 754 735**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 11.01.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 11.01.2013
(51) ***C25D 17/10***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.01.2021
GR 23.10.2020
IE 11.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
CY 22.07.2020

(11) **2 754 755**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 19.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021
(51) ***E02F 9/12***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 19.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2013

(11) **2 754 760**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 12.01.2021
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 12.01.2014
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GB 12.01.2021
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 12.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 754 764**
(84) AT 04.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 09.01.2014
(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **2 754 784** (51) ***E04H 17/14***
(84) AL 03.02.2021 (84) BG 03.05.2021
CZ 03.02.2021 DK 03.02.2021
EE 03.02.2021 ES 03.02.2021
FI 03.02.2021 GR 04.05.2021
HR 03.02.2021 IS 03.06.2021
LT 03.02.2021 LV 03.02.2021
NL 03.02.2021 NO 03.05.2021
PT 04.06.2021 RO 03.02.2021
RS 03.02.2021 SE 03.02.2021
SI 03.02.2021 SK 03.02.2021
SM 03.02.2021 IT 03.02.2021
MC 03.02.2021 HU 17.12.2013
CY 03.02.2021

(11) **2 754 810** (51) ***E05D 5/02***
(84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CH 31.01.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
FR 18.01.2021 GB 18.02.2021
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IE 08.01.2021 IS 18.03.2021
IT 18.11.2020 LI 31.01.2021
LT 18.11.2020 LU 08.01.2021
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
AT 08.01.2021 BE 31.01.2021
HU 08.01.2014 CY 18.11.2020

(11) **2 754 822** (51) ***E05F 15/608***
(84) AL 22.04.2020 (84) BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
GB 06.01.2021 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IE 06.01.2021
LT 22.04.2020 LU 06.01.2021
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
HU 06.01.2014 CY 22.04.2020

(11) **2 754 823** (51) ***E05F 15/608***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 FR 31.01.2021
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IE 06.01.2021 IS 04.03.2021
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
LU 06.01.2021 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 HU 06.01.2014
BE 31.01.2021 CY 04.11.2020

(11) **2 754 824** (51) ***E05F 15/608***
(84) AL 22.04.2020 (84) BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
GB 07.01.2021 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IE 07.01.2021
LT 22.04.2020 LU 07.01.2021
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
HU 07.01.2014 CY 22.04.2020

(11) **2 754 836** (51) ***E06B 3/72***
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 MC 07.07.2021
IT 07.07.2021 GB 17.12.2021
IE 17.12.2021 HU 17.12.2013
CY 07.07.2021

(11) **2 754 845** (51) ***E06B 9/36***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 IT 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PL 26.02.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SI 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 HU 09.01.2014
CY 26.02.2020

(11) **2 754 888** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CH 31.01.2021
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 FR 31.01.2021
GB 06.01.2021 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IE 06.01.2021
IT 13.05.2020 LI 31.01.2021
LT 13.05.2020 LU 06.01.2021
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
BE 31.01.2021 HU 06.01.2014
CY 13.05.2020

(11) **2 754 897** (51) ***F04D 7/04***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GB 09.01.2021
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IE 09.01.2021 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LU 09.01.2021
LV 01.04.2020 MC 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 CY 01.04.2020

(11) **2 754 950** (51) ***F21V 17/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CH 31.01.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GB 04.02.2021
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IE 14.01.2021 IS 04.03.2021
IT 04.11.2020 LI 31.01.2021
LT 04.11.2020 LU 14.01.2021
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
BE 31.01.2021 HU 14.01.2014
CY 04.11.2020

(11) **2 754 959** (51) ***F23D 14/38***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GB 08.01.2021 HR 08.04.2020
IE 08.01.2021 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LU 08.01.2021
LV 08.04.2020 MC 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
HU 08.01.2014 CY 08.04.2020

(11) **2 754 974** (51) ***F24F 13/20***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022 MC 20.07.2022

(11) **2 755 018** (51) ***G01N 21/94***
(84) AL 22.07.2020 (84) BG 22.10.2020
CH 31.01.2021 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
FI 22.07.2020 GB 15.01.2021
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IE 15.01.2021 LI 31.01.2021
LT 22.07.2020 LU 15.01.2021
LV 22.07.2020 MC 22.07.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SI 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
AT 15.01.2021 BE 31.01.2021
HU 15.01.2013 CY 22.07.2020

(11) **2 755 058** (51) ***G01V 1/36***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CH 31.01.2021
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 FR 31.01.2021
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IE 13.01.2021 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LI 31.01.2021
LT 06.05.2020 LU 13.01.2021
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
BE 31.01.2021 HU 13.01.2014
CY 06.05.2020

(11) **2 755 069** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CH 31.01.2021
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020

FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
CY 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 09.01.2014

(11) **2 755 094**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 14.01.2021
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
CY 22.07.2020
(51) ***G04B 37/05***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 14.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 14.01.2013

(11) **2 755 107**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 10.01.2021
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021
CY 27.05.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 31.01.2021
GR 28.08.2020
IE 10.01.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 10.01.2014

(11) **2 755 108**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 09.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
CY 22.07.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.01.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 09.01.2014

(11) **2 755 122**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 11.01.2013

(11) **2 755 189**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***G07D 3/14***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 23.12.2013

(11) **2 755 237**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
IE 12.11.2021
HU 12.11.2013
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
GB 12.11.2021
FR 30.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 755 367**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 13.01.2014
(51) ***H04M 1/18***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **2 755 403**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 10.01.2021
IT 14.10.2020
LU 10.01.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021
CY 14.10.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 10.01.2014

(11) **2 755 442**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
(51) ***H04W 92/06***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 14.01.2014
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **2 755 445**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 11.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021
HU 11.01.2013
(51) ***H05B 45/325***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
EE 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 755 507**
(84) NO 10.11.2022
PL 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 12.09.2022
(51) ***A22C 7/00***
(84) LV 10.08.2022
FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 755 615**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022
(51) ***A61F 9/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 14.09.2022

(11) **2 755 622**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 14.09.2022
(51) ***A61H 31/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **2 755 731**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
(51) ***B01D 3/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022

BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 13.09.2022

(11) **2 755 885**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 14.09.2022
(51) ***B62D 65/12***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **2 756 459**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 20.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 20.01.2013
(51) ***G06K 9/62***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 756 477**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 14.09.2022

(11) **2 756 730**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 12.09.2022

(11) **2 756 863**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
(51) ***A61M 39/14***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 21.01.2021
IT 13.05.2020
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 21.01.2014

(11) **2 756 887**
(84) AL 17.06.2020
CH 31.01.2021
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***B02C 21/02***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 08.01.2014

(11) **2 756 898**
(84) AL 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B22D 17/00***
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 756 921**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B24B 9/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 756 950**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 12.09.2022
(51) ***B32B 27/30***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **2 757 005**
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B60T 7/12***
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
CY 13.05.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 13.01.2014

(11) **2 757 079**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 21.01.2021
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AT 21.01.2021
CY 22.04.2020
(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GB 21.01.2021
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 21.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
HU 21.01.2013

(11) **2 757 201**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***E02F 9/08***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 21.01.2014

(11) **2 757 204**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 18.01.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 18.01.2013
(51) ***E03D 5/01***
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 18.01.2021
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **2 757 238**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022
(51) ***F02D 41/40***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 14.10.2022

(11) **2 757 319**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020

PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 21.01.2013

(11) **2 757 321**
(84) AL 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 21.01.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.01.2021
CY 24.06.2020
(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 21.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
AT 21.01.2021
HU 21.01.2013

(11) **2 757 324**
(84) AL 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 07.01.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
AT 07.01.2021
HU 07.01.2014
(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020

(11) **2 757 385**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G01R 33/34***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 757 398**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 20.01.2014
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 20.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 757 425**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 31.01.2021
GR 04.09.2020
IE 16.01.2021
IT 03.06.2020
LU 16.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 16.01.2014
(51) ***G04B 9/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GB 16.01.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021
CY 03.06.2020

(11) **2 757 438**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
HU 10.05.2013
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 10.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 757 441**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 17.01.2014
(51) ***G06F 1/30***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 17.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020

(11) **2 757 539**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
HU 22.01.2013
(51) ***G08G 1/01***
(84) BG 20.08.2020
HR 20.05.2020
MC 20.05.2020
RO 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **2 757 562**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 09.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021
CY 21.10.2020
(51) ***G11C 16/08***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 21.01.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 09.01.2014

(11) **2 757 610**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
HU 22.11.2013
(51) ***H01M 10/44***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **2 757 641**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H01R 31/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021
HU 06.06.2013

(11) **2 757 771**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 10.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 10.01.2014

(11) **2 757 773**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 20.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
CY 17.06.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 31.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 20.01.2014

(11) **2 757 834**
(84) AL 01.04.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 01.04.2020

BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 21.01.2013

(11) **2 757 884**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 17.09.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **2 757 941**
(84) SI 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
LU 17.09.2022
(51) ***A61B 5/30***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **2 757 955**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 20.09.2022

(11) **2 757 960**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 26.10.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **2 757 971**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 19.09.2022

(11) **2 757 986**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 19.09.2022

(11) **2 758 035**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 19.09.2022
(51) ***A61K 9/127***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **2 758 166**
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B01J 21/08***
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **2 758 183**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***B05D 1/00***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 18.09.2022

(11) **2 758 312**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 18.09.2022
(51) ***B65B 3/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **2 758 496**
(84) LT 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) ***C10K 1/00***
(84) BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 05.09.2022

(11) **2 758 507**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***C11D 7/32***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 24.04.2013

(11) **2 758 949**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) ***G08B 21/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 17.09.2022

(11) **2 759 047**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) ***H02K 41/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 22.10.2022

(11) **2 759 140**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H04N 19/103***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 12.09.2022

(11) **2 759 242**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 27.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.01.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 04.11.2020

NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
CY 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 27.01.2014

(11) **2 759 253**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 22.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021
CY 07.10.2020
(51) *A61B 3/10*
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.01.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 22.01.2014

(11) **2 759 277**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 23.01.2021
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021
CY 27.05.2020
(51) *A61C 3/04*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LU 23.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 23.01.2013

(11) **2 759 364**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
AT 05.12.2021
(51) *B23F 21/02*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
CY 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 05.12.2021
FR 31.12.2021
HU 05.12.2013

(11) **2 759 389**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
(51) *B29C 44/34*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 27.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
HU 27.11.2013

(11) **2 759 393**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 21.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 21.01.2014
(51) *B29C 70/38*
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021
CY 10.06.2020

(11) **2 759 426**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 09.12.2013
(51) *B60J 1/20*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **2 759 429**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) *B60J 7/043*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 22.01.2014

(11) **2 759 513**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) *A61K 31/496*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 21.09.2022

(11) **2 759 635**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 14.01.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 07.01.2021
MC 14.10.2020
(51) *D06F 58/20*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.01.2021
GR 15.01.2021
IE 07.01.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 07.01.2014
CY 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
AT 07.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **2 759 706**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) *F04C 2/10*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 28.02.2013

(11) **2 759 758**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 13.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.01.2021
(51) *F17C 3/04*
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 13.01.2014
CY 09.12.2020

(11) **2 759 800**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 28.01.2014
(51) *G01K 1/20*
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 759 806**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021
(51) *G01F 1/66*
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 29.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 29.01.2013
CY 16.12.2020

(11) **2 759 809**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) *G01F 1/66*
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
HU 03.01.2014
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CY 12.02.2020

(11) **2 759 832** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 23.01.2013
AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 23.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 759 908** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 24.01.2014
AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 24.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 759 921** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 21.01.2014
AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 21.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 759 928** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 29.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 29.01.2013
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
CY 22.07.2020

(11) **2 759 930** (51) ***G06F 8/61***
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 28.01.2013

(11) **2 759 948** (51) ***G06T 11/60***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 27.01.2014

(11) **2 759 979** (51) ***G16H 20/17***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 20.09.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **2 760 060** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 31.12.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021
HU 17.12.2013

(11) **2 760 077** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 27.01.2014
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **2 760 118** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GB 24.01.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 24.01.2014
AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 31.01.2021
GR 11.09.2020
IE 24.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021
CY 10.06.2020

(11) **2 760 125** (51) ***H02P 7/06***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.01.2021
AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 14.01.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 14.01.2014
CY 13.01.2021

(11) **2 760 128** (51) ***H02P 29/00***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 11.09.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 760 188** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.01.2021
AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 24.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 24.01.2013
CY 15.07.2020

(11) **2 760 198**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04N 5/345***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 25.01.2013
CY 30.12.2020

(11) **2 760 225**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
HU 25.01.2014
(51) ***G06F 21/35***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 25.01.2021
IT 20.05.2020
LU 25.01.2021
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.01.2021
CY 20.05.2020

(11) **2 760 262**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 27.04.2013
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 760 348**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 01.10.2022
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **2 760 482**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
(51) ***A61L 2/18***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 27.09.2022

(11) **2 760 538**
(84) MC 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
LU 28.09.2022

(11) **2 760 542**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022
(51) ***A61N 1/40***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 27.09.2022

(11) **2 760 544**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 01.10.2022
(51) ***G06Q 50/22***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **2 760 606**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 05.09.2022
(51) ***B22C 1/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **2 760 797**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 28.09.2022
(51) ***C02F 1/56***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **2 761 260**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
(51) ***G01G 17/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
IT 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 11.09.2022

(11) **2 761 293**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
SI 06.04.2022
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
RO 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
LU 28.09.2022

(11) **2 761 357**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) ***G02B 21/26***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
LU 28.09.2022

(11) **2 761 413**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 01.10.2022

(11) **2 761 446**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 27.09.2022
(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **2 761 465**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
(51) ***G06F 9/4401***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 30.09.2022

(11) **2 761 662**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022
(51) ***H01L 29/78***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
SI 02.02.2022
LU 30.09.2022

(11) **2 761 720**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 27.09.2022
(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **2 761 756**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 18.09.2022
(51) ***H03K 7/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **2 761 974**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022
(51) ***H05B 3/26***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 28.09.2022

(11) **2 762 032**
(84) AL 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***A45F 3/08***
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
HU 03.02.2014

(11) **2 762 060**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 24.01.2014
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 762 061**
(84) AL 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 31.01.2021
GR 28.08.2020
IE 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 31.01.2021
CY 27.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 16.01.2021
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
AT 16.01.2021
HU 16.01.2014

(11) **2 762 074**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 22.01.2014
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **2 762 091**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 03.02.2014
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **2 762 155**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 29.01.2014

(11) **2 762 187**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 23.01.2014
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 23.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 762 195**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 21.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 21.01.2014

(11) **2 762 220**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) ***B01D 53/22***
(84) CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 05.02.2013

(11) **2 762 244**
(84) AL 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.01.2021
GR 19.02.2021
IE 29.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
CY 18.11.2020
(51) ***B21D 22/26***
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 29.01.2014

(11) **2 762 275**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***B25C 5/00***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020

ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CY 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
HU 09.01.2014

(11) **2 762 279**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 01.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 01.02.2013
(51) ***G21C 17/013***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 762 462**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 04.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021
CY 23.12.2020
(51) ***C04B 35/462***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 04.02.2013

(11) **2 762 502**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
CY 29.07.2020
(51) ***C08F 220/18***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 13.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 13.01.2014

(11) **2 762 506**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 20.09.2022
(51) ***C08F 8/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **2 762 533**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***C09D 4/06***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 31.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 31.01.2014
CY 06.05.2020

(11) **2 762 642**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 16.01.2014
(51) ***E02F 3/34***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 762 650**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LU 28.01.2021
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 28.01.2014
(51) ***E03D 11/16***
(84) AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 28.01.2021
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 762 665**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 31.01.2014
(51) ***E05D 1/04***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **2 762 744**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 27.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 27.01.2014
(51) ***F16F 7/12***
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 762 811**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020
(51) ***F25D 23/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 21.01.2014

(11) **2 762 829**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 05.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021
CY 27.05.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GB 05.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 05.02.2013

(11) **2 762 830**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 05.02.2021
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 05.02.2013
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 05.02.2021
IT 06.05.2020
LU 05.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 762 831**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 05.02.2013

(11) **2 762 882**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.01.2021
GR 26.02.2021
IE 31.01.2021
IT 25.11.2020
(51) ***G01N 33/497***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020

LU 31.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 31.01.2013

(11) **2 762 901**
(84) AL 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 28.02.2021
GR 02.10.2020
IE 04.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
AT 04.02.2021
HU 04.02.2014

(11) **2 762 924**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GB 27.01.2021
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020

(11) **2 762 928**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 762 938**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 15.07.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
CY 25.11.2020

(51) ***G01R 11/04***
(84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 04.02.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 28.02.2021
CY 01.07.2020

(51) ***G01T 1/24***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.01.2021
GR 07.08.2020
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 27.01.2014

(51) ***G01V 5/00***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 27.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 27.01.2014

(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 01.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 762 950**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 01.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 01.02.2013

(11) **2 763 021**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 24.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 24.01.2014

(11) **2 763 075**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 763 128**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 31.01.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 01.02.2013
CY 15.07.2020

(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 01.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021
CY 21.10.2020

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
GR 10.12.2020
IE 24.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 28.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 28.01.2014
CY 16.09.2020

(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.01.2021
GR 02.10.2020
IE 31.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 31.01.2014

(11) **2 763 151**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 30.01.2014

(51) ***H01H 3/02***
(84) AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 30.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021
CY 03.06.2020

(11) **2 763 179**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 07.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 07.01.2014

(51) ***H01L 29/10***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
GR 10.12.2020
IE 07.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 763 209**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 763 256**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
AT 06.12.2021
CY 07.04.2021

(51) ***B61F 1/00***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 06.12.2013

(11) **2 763 262**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022

(51) ***H02J 3/12***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022

BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
LU 04.09.2022

(11) **2 763 297**
(51) ***H02K 35/06***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GB 03.01.2021
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 31.01.2021
GR 30.07.2020
IE 03.01.2021
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HU 03.01.2014

(11) **2 763 309**
(51) ***H02P 6/08***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 14.05.2013

(11) **2 763 321**
(51) ***H03M 7/16***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 05.02.2013

(11) **2 763 395**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 31.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.01.2021
GR 06.11.2020
IE 31.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 31.01.2014

(11) **2 763 426**
(51) ***H04N 21/44***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 29.01.2014

(11) **2 763 588**
(51) ***A61B 5/11***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 09.10.2022

(11) **2 763 599**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 19.09.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **2 763 603**
(51) ***A61B 17/16***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 04.10.2022

(11) **2 763 639**
(51) ***A61F 13/12***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 03.10.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **2 763 708**
(51) ***A61L 27/14***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 05.10.2022

(11) **2 763 821**
(51) ***B26B 21/52***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 03.10.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **2 763 840**
(51) ***B29C 64/153***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 05.10.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **2 764 012**
(51) ***C12N 7/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 05.10.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **2 764 013**
(51) ***C12N 7/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 05.10.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **2 764 014**
(51) ***C12N 7/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022

NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 05.10.2022

(11) **2 764 347**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022
(51) *G01N 15/02*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 05.10.2022

(11) **2 764 380**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) *G01N 23/046*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 03.10.2022

(11) **2 764 455**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 05.10.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **2 764 611**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 04.10.2022
(51) *H02M 1/08*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **2 764 644**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) *H04J 3/06*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021

(11) **2 764 777**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 10.02.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 10.02.2014
(51) *A21B 1/33*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 10.02.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 764 795**
(84) AL 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 28.02.2021
GR 28.08.2020
IE 05.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
AT 05.02.2021
HU 05.02.2014
(51) *A47B 13/00*
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 05.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 28.02.2021
CY 27.05.2020

(11) **2 764 821**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 10.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
CY 04.11.2020
(51) *A61B 8/14*
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 10.02.2014

(11) **2 764 823**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 05.09.2022
(51) *A61B 17/068*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 10.02.2014
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 764 826**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 10.02.2014
(51) *A61B 17/00*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 764 842**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 06.02.2014
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **2 764 963**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 22.01.2014
(51) *B26D 5/00*
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **2 764 992**
(84) AL 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 28.02.2021
GR 18.09.2020
IE 08.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AT 08.02.2021
HU 08.02.2013
(51) *B32B 1/08*
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 08.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020

(11) **2 765 019**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
(51) *H01M 10/667*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022

RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 14.09.2022

(11) **2 765 069** (51) ***B62J 37/00***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
HU 07.02.2013 CY 22.04.2020

(11) **2 765 071** (51) ***B62K 11/10***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
MC 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 HU 07.02.2013
CY 01.04.2020

(11) **2 765 145** (51) ***C08C 19/25***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 SM 02.03.2022
RO 02.03.2022 PT 04.07.2022
AT 02.03.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022
DK 02.03.2022 SI 02.03.2022
MC 02.03.2022 LU 03.10.2022

(11) **2 765 148** (51) ***C08G 59/24***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 MC 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
HU 09.02.2014 CY 01.04.2020

(11) **2 765 250** (51) ***E03F 5/04***
(84) AL 10.06.2020 (84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 765 304** (51) ***F02N 11/04***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 HU 07.02.2014
CY 08.04.2020

(11) **2 765 327** (51) ***F16F 9/56***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CH 28.02.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 GB 02.03.2021
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IE 08.02.2021 IS 02.04.2021
IT 02.12.2020 LI 28.02.2021
LT 02.12.2020 LU 08.02.2021
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
BE 28.02.2021 HU 08.02.2014
CY 02.12.2020

(11) **2 765 372** (51) ***F25D 17/04***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CH 31.01.2021
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 FR 31.01.2021
GB 28.01.2021 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IE 28.01.2021
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LI 31.01.2021 LT 08.07.2020
LU 28.01.2021 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 BE 31.01.2021
HU 28.01.2014 CY 08.07.2020

(11) **2 765 377** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CH 31.01.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IE 29.01.2021
IS 13.05.2021 LI 31.01.2021
LT 13.01.2021 LU 29.01.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SI 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
BE 31.01.2021 HU 29.01.2014
CY 13.01.2021

(11) **2 765 437** (51) ***G01R 33/56***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 HU 12.02.2013
CY 06.05.2020

(11) **2 765 475** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SI 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 MC 27.01.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IT 27.01.2021 LU 07.08.2021
BE 31.08.2021 FR 31.08.2021
IE 07.08.2021 GB 07.08.2021
HU 07.08.2013 CY 27.01.2021

(11) **2 765 520** (51) ***G06V 10/70***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022
LU 03.10.2022 MC 14.09.2022

(11) **2 765 559** (51) ***G07D 3/14***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IE 08.02.2021 IS 04.03.2021
IT 04.11.2020 LI 28.02.2021
LT 04.11.2020 LU 08.02.2021
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
AT 08.02.2021 BE 28.02.2021
HU 08.02.2013 CY 04.11.2020

(11) **2 765 602** (51) ***H01L 25/07***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CH 31.01.2021
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 FR 31.01.2021
GB 14.01.2021 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 14.01.2021
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LI 31.01.2021 LT 16.09.2020
LU 14.01.2021 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NL 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 BE 31.01.2021

HU 14.01.2014 CY 16.09.2020

(11) **2 765 633** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL 23.12.2020 AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CH 28.02.2021
CZ 23.12.2020 DE 01.09.2021
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
FR 23.02.2021 GB 23.03.2021
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IE 06.02.2021 IS 23.04.2021
IT 23.12.2020 LI 28.02.2021
LT 23.12.2020 LU 06.02.2021
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
BE 28.02.2021 HU 06.02.2014
CY 23.12.2020

(11) **2 765 668** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 13.05.2020 AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CH 28.02.2021
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
FR 28.02.2021 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IE 11.02.2021
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LI 28.02.2021 LT 13.05.2020
LU 11.02.2021 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 BE 28.02.2021
HU 11.02.2013 CY 13.05.2020

(11) **2 765 731** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 16.06.2021 BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 EE 16.06.2021
FI 16.06.2021 HR 16.06.2021
IS 16.10.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NO 16.09.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 MC 16.06.2021
LU 19.12.2021 IE 19.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 HU 19.12.2013
CY 16.06.2021

(11) **2 765 792** (51) ***H04W 4/021***
(84) AL 22.04.2020 AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IE 08.01.2021 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LU 08.01.2021 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 HU 08.01.2014
CY 22.04.2020

(11) **2 765 831** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 01.04.2020 AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
MC 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 HU 28.01.2014
CY 01.04.2020

(11) **2 765 921** (51) ***A61B 10/00***
(84) LT 09.02.2022 NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022
SI 09.02.2022 MC 09.02.2022
LU 03.10.2022

(11) **2 765 936** (51) ***A61B 17/80***
(84) LT 18.05.2022 NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022 AL 18.05.2022
SI 18.05.2022 MC 18.05.2022
LU 10.10.2022

(11) **2 766 079** (51) ***A61M 16/08***
(84) LT 02.03.2022 NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 DK 02.03.2022
SI 02.03.2022 MC 02.03.2022
LU 12.10.2022

(11) **2 766 222** (51) ***B60Q 1/30***
(84) LT 08.06.2022 NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022
PL 08.06.2022 IS 08.10.2022
AL 08.06.2022 DK 08.06.2022
SI 08.06.2022 MC 08.06.2022
LU 12.10.2022

(11) **2 766 367** (51) ***C07D 487/04***
(84) RS 18.05.2022 IS 18.09.2022
SM 18.05.2022 AL 18.05.2022
MC 18.05.2022 LU 15.10.2022

(11) **2 766 431** (51) ***C08L 77/06***
(84) NL 26.01.2022 LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
DK 26.01.2022 SM 26.01.2022
RO 26.01.2022 CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022 SK 26.01.2022
AL 26.01.2022 SI 26.01.2022
MC 26.01.2022 LU 08.10.2022

(11) **2 766 459** (51) ***C10M 111/04***
(84) MC 19.01.2022 LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
SM 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022
SI 19.01.2022 LU 12.09.2022

(11) **2 766 460** (51) ***C10M 111/04***
(84) NL 06.07.2022 FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 MC 06.07.2022
CZ 06.07.2022 AT 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 AL 06.07.2022
LU 12.09.2022

(11) **2 766 483** (51) ***C12N 15/12***
(84) LT 23.03.2022 NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 AL 23.03.2022
SI 23.03.2022 MC 23.03.2022
LU 10.10.2022

(11) **2 766 597** (51) ***F02P 13/00***
(84) LT 11.05.2022 NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022
AL 11.05.2022 SI 11.05.2022
MC 11.05.2022 LU 15.10.2022

(11) **2 766 616** (51) ***F16B 7/00***
(84) FI 07.09.2022 NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022

HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 10.10.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **2 766 675**
(51) *F25B 41/34*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 27.09.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 766 806**
(51) *G06F 9/06*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 11.10.2022

(11) **2 766 822**
(51) *G06F 21/62*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 28.09.2022

(11) **2 766 834**
(51) *G16H 40/63*
(84) SI 20.04.2022
LU 12.10.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
(84) MC 20.04.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 766 846**
(51) *G06F 21/53*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 15.09.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 766 952**
(51) *H01Q 21/06*
(84) SI 27.04.2022
LU 10.10.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) MC 27.04.2022
NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022

(11) **2 767 172**
(51) *A23D 9/007*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 11.10.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **2 767 198**
(51) *A47J 31/06*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 14.02.2014

(11) **2 767 228**
(51) *A61B 5/024*
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 26.09.2022
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 767 230**
(51) *A61B 5/04*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 17.02.2014

(11) **2 767 231**
(51) *A61B 5/0408*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 12.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 12.02.2014
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
GR 17.12.2020
IE 12.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 767 240**
(51) *A61B 17/00*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 11.10.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **2 767 340**
(51) *B02C 21/02*
(84) AL 08.04.2020
CH 28.02.2021
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(84) BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 07.02.2021
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 07.02.2014

(11) **2 767 380**
(51) *B29C 45/17*
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 09.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
CY 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 31.01.2021
GR 18.09.2020
IE 09.01.2021
IT 17.06.2020
LU 09.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 09.01.2014

(11) **2 767 383**
(51) *B29C 45/83*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 12.02.2021
HR 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 28.02.2021
GR 12.02.2021
IE 12.02.2021

IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 28.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 12.02.2014
CY 11.11.2020

(11) **2 767 398**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 28.01.2014

(11) **2 767 404**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021
CY 27.05.2020
(51) ***B41J 29/00***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 11.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 11.02.2014

(11) **2 767 410**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 12.02.2014
(51) ***B60B 1/00***
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GB 12.02.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021
CY 01.07.2020

(11) **2 767 424**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 27.01.2014
(51) ***B60J 10/16***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 16.02.2021
GR 17.03.2021
IE 27.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.01.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 767 447**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 18.02.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 18.02.2013
(51) ***B60S 1/50***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GB 18.02.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 767 466**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 21.01.2014
(51) ***B62M 17/00***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 16.02.2021
GR 17.03.2021
IE 21.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.01.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 767 467**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 05.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B62M 6/55***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 05.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 05.02.2014
CY 04.11.2020

(11) **2 767 500**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
CY 05.08.2020
(51) ***B66F 9/08***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 15.02.2013

(11) **2 767 525**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 04.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
CY 26.08.2020
(51) ***C04B 35/628***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 04.02.2021
IT 26.08.2020
LU 04.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 04.02.2014

(11) **2 767 528**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 21.09.2022
(51) ***C04B 41/85***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 767 581**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 767 599**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***C21D 1/673***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 01.10.2013

(11) **2 767 698**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 10.10.2022
(51) ***B32B 18/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 767 750**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 14.02.2014
(51) *F21S 41/148*
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 14.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 767 761**
(84) AL 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 28.02.2021
GR 11.09.2020
IE 03.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
AT 03.02.2021
HU 03.02.2014
(51) *F24C 7/08*
(84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GB 03.02.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 28.02.2021
CY 10.06.2020

(11) **2 767 820**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *G01N 3/60*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 11.02.2014

(11) **2 767 839**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *G01R 19/02*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 30.01.2014

(11) **2 767 893**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
(51) *G06F 3/0486*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 13.02.2014

(11) **2 767 901**
(84) AL 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 13.01.2014
(51) *G06F 9/451*
(84) BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LI 31.01.2021
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **2 767 917**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 30.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
SI 13.10.2021
HU 30.10.2013
(51) *G16C 20/30*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **2 767 956**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 12.02.2014
(51) *G07C 9/00*
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 12.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 768 008**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 13.02.2021
IT 20.05.2020
LU 13.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
HU 13.02.2014
(51) *H01J 25/34*
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GB 13.02.2021
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
AT 13.02.2021
CY 20.05.2020

(11) **2 768 039**
(51) *H01L 51/05*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 14.02.2014
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 768 125**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 05.02.2014
(51) *H02K 11/00*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 768 169**
(84) AL 03.06.2020
BE 31.01.2021
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 02.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 02.01.2014
(51) *H04J 3/16*
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 768 171**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 12.10.2022

(11) **2 768 230**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *H04N 19/85*
(84) AT 27.01.2021
CH 31.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021

PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 27.01.2014
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 768 238**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 10.02.2021
IT 30.12.2020
LU 10.02.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 10.02.2014
(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **2 768 254**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 10.10.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **2 768 273**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 14.02.2014
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **2 768 283**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 12.02.2014
(51) ***H05B 45/20***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 768 383**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
(51) ***A61B 5/266***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 19.10.2022

(11) **2 768 621**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
CY 02.12.2020
(51) ***B05D 3/12***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.10.2021
GB 10.10.2021
LI 31.10.2021
HU 10.10.2013

(11) **2 768 732**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 17.10.2022
(51) ***B64G 1/54***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **2 768 787**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
(51) ***C04B 28/02***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 18.10.2022

(11) **2 768 932**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SK 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 03.10.2022
(51) ***C10M 135/18***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **2 768 965**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
(51) ***C12P 1/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 769 128**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 18.10.2022
(51) ***F16K 27/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **2 769 256**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) ***G02B 26/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 10.10.2022

(11) **2 769 258**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 19.10.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **2 769 261**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 19.10.2022
(51) ***H04N 9/31***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 769 406**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 05.10.2022
(51) ***H01L 21/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **2 769 643**
(51) ***A47C 15/00***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021, IE 20.02.2021, IT 11.11.2020, LU 20.02.2021, MC 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020, CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SK 11.11.2020, HU 20.02.2014

(11) **2 769 654**
(51) ***A47J 37/06***
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IS 02.01.2021, LT 02.09.2020, MC 02.09.2020, PL 02.09.2020, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, CY 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, GR 03.12.2020, IE 24.02.2021, IT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, HU 24.02.2013

(11) **2 769 672**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021, IE 20.02.2021, IT 11.11.2020, LU 20.02.2021, MC 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020, BE 28.02.2021
(84) AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, HU 20.02.2014, CY 11.11.2020

(11) **2 769 699**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 18.03.2020, CZ 18.03.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, IT 18.03.2020, LV 18.03.2020, NL 18.03.2020, PL 18.03.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SK 18.03.2020, HU 18.02.2014
(84) BG 18.06.2020, DK 18.03.2020, ES 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LT 18.03.2020, MC 18.03.2020, NO 18.06.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SI 18.03.2020, SM 18.03.2020, CY 18.03.2020

(11) **2 769 755**
(51) ***A63C 9/08***
(84) AL 17.06.2020, BG 17.09.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, GR 18.09.2020, IE 24.01.2021, IT 17.06.2020, LT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020, CH 31.01.2021, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GB 24.01.2021, HR 17.06.2020, IS 17.10.2020, LI 31.01.2021, LU 24.01.2021, MC 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, BE 31.01.2021, CY 17.06.2020
(84) RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020, HU 24.01.2014

(11) **2 769 780**
(51) ***B21D 13/02***
(84) AL 18.11.2020, CH 28.02.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, FR 28.02.2021, GR 19.02.2021, IE 20.02.2021, IT 18.11.2020, LT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, AT 20.02.2021, HU 20.02.2013
(84) BG 18.02.2021, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, GB 20.02.2021, HR 18.11.2020, IS 18.03.2021, LI 28.02.2021, LU 20.02.2021, MC 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020, BE 28.02.2021, CY 18.11.2020

(11) **2 769 807**
(51) ***B24B 49/04***
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, GB 30.03.2021, HR 30.12.2020, IS 30.04.2021, LI 28.02.2021, LU 24.02.2021, MC 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SI 30.12.2020, BE 28.02.2021, CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020, CH 28.02.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, FR 28.02.2021, GR 31.03.2021, IE 24.02.2021, IT 30.12.2020, LT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NL 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SK 30.12.2020, HU 24.02.2014

(11) **2 769 822**
(51) ***B29C 45/82***
(84) AL 01.04.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, IT 01.04.2020, LV 01.04.2020, NL 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, HU 04.02.2014
(84) BG 01.07.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020, MC 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020, CY 01.04.2020

(11) **2 769 823**
(51) ***B29C 48/275***
(84) AL 10.06.2020, CH 28.02.2021, DK 10.06.2020, ES 10.06.2020, FR 28.02.2021, GR 11.09.2020, IE 18.02.2021, LI 28.02.2021, LU 18.02.2021, MC 10.06.2020, NO 10.09.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020, HU 18.02.2014
(84) BG 10.09.2020, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, FI 10.06.2020, GB 18.02.2021, HR 10.06.2020, IS 10.10.2020, LT 10.06.2020, LV 10.06.2020, NL 10.06.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020, BE 28.02.2021, CY 10.06.2020

(11) **2 769 836**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LI 28.02.2021, LU 25.02.2021, MC 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SI 17.02.2021, SM 17.02.2021, BE 28.02.2021
(84) AT 17.02.2021, CH 28.02.2021, DK 17.02.2021, ES 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LT 17.02.2021, LV 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SE 17.02.2021, SK 17.02.2021, IT 17.02.2021, CY 17.02.2021

(11) **2 769 847**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, EE 17.02.2021, GR 18.05.2021, IE 26.02.2021, LT 17.02.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SI 17.02.2021, SM 17.02.2021, CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021, DK 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, IS 17.06.2021, LU 26.02.2021, MC 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SE 17.02.2021, SK 17.02.2021, HU 26.02.2014

(11) **2 769 848**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 03.06.2020, CH 28.02.2021, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, FR 28.02.2021, GR 04.09.2020, IE 05.02.2021, IT 03.06.2020, LT 03.06.2020, LV 03.06.2020, NL 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, AT 05.02.2021, HU 05.02.2014
(84) BG 03.09.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, GB 05.02.2021, HR 03.06.2020, IS 03.10.2020, LI 28.02.2021, LU 05.02.2021, MC 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020, BE 28.02.2021, CY 03.06.2020

(11) **2 769 866**
(51) ***B60K 26/02***
(84) AL 07.10.2020, CH 28.02.2021, DK 07.10.2020, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IE 25.02.2021, IT 07.10.2020, LT 07.10.2020, LV 07.10.2020, NL 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SE 07.10.2020, SK 07.10.2020, AT 25.02.2021, HU 25.02.2014
(84) BG 07.01.2021, CZ 07.10.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, IS 07.02.2021, LI 28.02.2021, LU 25.02.2021, MC 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SI 07.10.2020, SM 07.10.2020, BE 28.02.2021, CY 07.10.2020

(11) **2 769 897**
(51) ***B61L 25/02***
(84) AL 29.04.2020, BG 29.07.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020
(84) AT 29.04.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020

LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 14.02.2014
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 769 914**
(51) *B64C 25/34*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 21.02.2014
AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 21.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 770 120**
(51) *E02F 9/22*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 28.02.2021
AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 28.02.2021
GR 03.03.2021
IE 21.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 21.02.2014
CY 02.12.2020

(11) **2 770 132**
(51) *E04B 9/30*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 25.02.2014
AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 25.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 770 136**
(51) *E04G 11/36*
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 28.02.2021
GR 10.03.2021
IE 11.02.2021
IT 09.12.2020
LU 11.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 11.02.2014
CY 09.12.2020
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 770 210**
(51) *F04C 15/00*
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 25.02.2014

(11) **2 770 266**
(51) *F24F 3/14*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 26.02.2014

(11) **2 770 281**
(51) *F25D 3/08*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 28.02.2021
AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 20.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 20.02.2014
CY 02.09.2020

(11) **2 770 288**
(51) *F28D 20/00*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 19.02.2014

(11) **2 770 358**
(51) *G02B 6/44*
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
MC 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 21.02.2014

(11) **2 770 378**
(51) *G03G 15/20*
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 17.02.2014
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **2 770 408**
(51) *G06F 3/041*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 27.01.2014
AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 27.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
CY 22.07.2020

(11) **2 770 419**
(51) *G06F 3/0488*
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 07.02.2014
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **2 770 424**
(51) *G06F 3/0487*
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 21.02.2014
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **2 770 428**
(51) *G06F 8/36*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021

SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
IS 13.02.2022
HU 06.11.2013
MC 13.10.2021
LU 06.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **2 770 438** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 HU 13.02.2014
CY 08.04.2020

(11) **2 770 457** (51) ***G06F 21/36***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 FR 28.02.2021
GB 14.02.2021 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IE 14.02.2021
IS 29.11.2020 LI 28.02.2021
LT 29.07.2020 LU 14.02.2021
LV 29.07.2020 MC 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
BE 28.02.2021 HU 14.02.2014
CY 29.07.2020

(11) **2 770 481** (51) ***G07B 15/02***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 ES 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IE 21.02.2021
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LI 28.02.2021 LT 18.11.2020
LU 21.02.2021 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 BE 28.02.2021
HU 21.02.2014 CY 18.11.2020

(11) **2 770 482** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IE 06.02.2021
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LU 06.02.2021 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 HU 06.02.2014
CY 13.05.2020

(11) **2 770 545** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 HU 17.02.2014
CY 06.05.2020

(11) **2 770 550** (51) ***H01L 51/44***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IE 21.02.2021
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LI 28.02.2021 LT 21.10.2020
LU 21.02.2021 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 BE 28.02.2021
HU 21.02.2014 CY 21.10.2020

(11) **2 770 602** (51) ***H02J 5/00***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
HU 13.02.2014 CY 06.05.2020

(11) **2 770 611** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
PT 14.12.2020 HU 27.06.2013
CY 12.08.2020

(11) **2 770 613** (51) ***H02K 9/26***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IE 18.02.2021
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LI 28.02.2021 LT 08.07.2020
LU 18.02.2021 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 HU 18.02.2014
BE 28.02.2021 CY 08.07.2020

(11) **2 770 623** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
MC 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 HU 20.02.2013
CY 15.04.2020

(11) **2 770 629** (51) ***H02P 7/298***
(84) AT 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
IT 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
HU 13.02.2014 CY 11.03.2020

(11) **2 770 641** (51) ***H03M 1/50***
(84) AL 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 MC 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
HU 13.02.2014 CY 29.04.2020

(11) **2 770 661** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CH 31.01.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IE 28.01.2021 IS 25.03.2021
LI 31.01.2021 LT 25.11.2020
LU 28.01.2021 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 BE 31.01.2021
HU 28.01.2014 CY 25.11.2020

(11) **2 770 710** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020

BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
CY 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 22.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 22.02.2013

(11) **2 770 711**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
HU 15.05.2013
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 15.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 770 712**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 20.02.2014

(11) **2 770 718**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 18.02.2014

(11) **2 770 719**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
(51) ***H04N 1/32***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 25.02.2014

(11) **2 770 756**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 770 788**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 18.01.2013

(11) **2 770 804**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 26.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
CY 15.07.2020
(51) ***H05B 47/19***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 26.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 26.02.2013

(11) **2 771 319**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 26.10.2022
(51) ***C07D 207/16***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **2 771 505**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 24.04.2021
IT 24.02.2021
HU 24.04.2013
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 24.02.2021
CH 30.04.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LI 30.04.2021
LU 24.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
GB 24.05.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 771 508**
(84) LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) ***D21C 5/00***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 26.10.2022

(11) **2 771 654**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 25.10.2022
(51) ***G01F 1/74***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **2 771 696**
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
LU 25.10.2022
(51) ***G01N 33/68***
(84) RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **2 771 697**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 29.10.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **2 772 156**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***A47C 1/032***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 27.02.2013

(11) **2 772 174**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
(51) ***A47L 9/24***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020

HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 27.02.2021
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 772 210**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.03.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 03.03.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 03.03.2014

(11) **2 772 211**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.03.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 03.03.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 03.03.2014

(11) **2 772 224**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***A61C 19/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 24.10.2022

(11) **2 772 264**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 24.10.2022
(51) ***A61K 36/48***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 772 293**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 01.03.2021
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 01.03.2013
GR 04.09.2020
IE 01.03.2021
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 772 300**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
GB 24.05.2021
BE 28.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B01D 53/50***
(84) AT 24.02.2021
CH 28.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 25.02.2014

(11) **2 772 306**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.03.2021
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 03.03.2021
IT 28.10.2020
LU 03.03.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 03.03.2014
CY 28.10.2020

(11) **2 772 325**
(84) AL 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 21.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B22C 9/10***
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FR 31.01.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 772 389**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HU 08.03.2013
CY 29.04.2020

(11) **2 772 439**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B64D 47/08***
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 24.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 24.01.2014
CY 10.06.2020

(11) **2 772 442**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***B64G 1/10***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 24.02.2014

(11) **2 772 613**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 28.02.2014
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 772 624**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 27.02.2014
(51) ***F02B 41/04***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 772 661**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***F16F 15/027***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020

LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 28.02.2013

(11) **2 772 682**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
GB 26.02.2022
CY 16.09.2020
(51) ***F21S 41/153***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 26.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
HU 26.02.2014

(11) **2 772 683**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***F21S 43/239***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 28.02.2014

(11) **2 772 686**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 21.02.2014
(51) ***F22B 35/02***
(84) CZ 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **2 772 695**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 27.06.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
AT 27.06.2021
CY 21.04.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2014

(11) **2 772 706**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
(51) ***F25B 1/10***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 772 710**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***F25D 23/12***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 05.02.2014

(11) **2 772 716**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 21.02.2014

(11) **2 772 729**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 28.02.2021
GR 22.01.2021
IE 25.02.2021
IT 21.10.2020
LU 25.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 25.02.2014
(51) ***G01D 11/24***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 25.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 772 735**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 17.02.2014
(51) ***G01J 3/45***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
HU 24.02.2014
CY 09.09.2020

(11) **2 772 791**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 28.02.2014
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **2 772 807**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 20.02.2014
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 772 808**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 24.02.2014
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 24.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 772 811**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 26.02.2014
(51) ***G05B 15/02***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 26.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 772 832**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020

MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 28.02.2014

(11) **2 772 940**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 19.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 19.02.2014
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 28.02.2021
GR 15.01.2021
IE 19.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 772 953**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 23.10.2022

(11) **2 772 982**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 21.01.2014
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **2 773 000**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 27.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020
(51) ***H02H 3/04***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 27.02.2014

(11) **2 773 004**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 17.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 17.05.2013

(11) **2 773 079**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 28.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 28.02.2014
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 773 096**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 25.02.2014
(51) ***H04N 1/32***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 25.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 773 101**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 21.02.2014
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **2 773 131**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
(51) ***H04R 1/40***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 27.02.2013

(11) **2 773 168**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 19.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 19.02.2014
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 28.02.2021
GR 06.11.2020
IE 19.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 773 355**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
(51) ***A61K 31/519***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **2 773 397**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***A61M 5/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022

(11) **2 773 553**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
(51) ***B60G 11/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **2 773 712**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
(51) ***C09G 1/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 25.10.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **2 773 720**
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *C09K 8/56*
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 31.10.2022

(11) **2 773 942**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
(51) *G01N 21/25*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **2 773 988**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 30.10.2022
(51) *G02B 5/124*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **2 774 369**
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H04N 19/17*
(84) RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
MC 21.09.2022

(11) **2 774 398**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 774 480**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
(51) *A01K 13/00*
(84) AT 07.10.2020
CH 31.03.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 07.03.2014

(11) **2 774 529**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *A61B 1/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **2 774 540**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 05.03.2021
IT 10.06.2020
LU 05.03.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *A61B 6/00*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GB 05.03.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 05.03.2014

(11) **2 774 723**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *B25B 15/00*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 06.03.2014

(11) **2 774 796**
(84) AL 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 28.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 28.02.2014
(51) *E05F 15/00*
(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
AT 28.02.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 774 838**
(84) AL 26.08.2020
(51) *B64B 1/40*
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 28.02.2021
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 18.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 18.02.2014
CY 26.08.2020

(11) **2 774 882**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *B65H 3/08*
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 15.02.2014

(11) **2 774 964**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) *C09D 175/04*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **2 775 023**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *D05C 15/18*
(84) NO 07.12.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **2 775 100**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) *F01D 5/18*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 28.02.2014

(11) **2 775 101**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
(51) *F01D 5/20*
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020

EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 04.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 30.01.2014
ES 04.11.2020
FR 31.01.2021
GR 05.02.2021
IE 30.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 775 102**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 07.01.2021
IT 01.04.2020
LU 07.01.2021
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 07.01.2014

(11) **2 775 108**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 27.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 27.02.2014
(51) ***F01K 23/06***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 28.02.2021
GR 26.02.2021
IE 27.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 775 145**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 24.02.2014
(51) ***F04B 53/16***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **2 775 156**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 07.03.2014
(51) ***F16D 3/06***
(84) AT 20.01.2021
CH 31.03.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
IE 07.03.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 775 157**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F16D 3/06***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.03.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 07.03.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 07.03.2014
CY 13.01.2021

(11) **2 775 177**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 27.02.2014
(51) ***F16K 15/03***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 27.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 775 180**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***G21C 9/004***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 20.02.2014

(11) **2 775 218**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 26.02.2014
(51) ***F24D 3/08***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 775 223**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 27.02.2014
(51) ***F24F 13/06***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 775 236**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 04.03.2014
(51) ***F25B 35/04***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 775 257**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 27.02.2014
(51) ***G01C 3/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **2 775 273**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 08.03.2021
IT 04.11.2020
LU 08.03.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 08.03.2013
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
AT 08.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 775 284**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 06.03.2014
(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.03.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 06.03.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 775 311**
(51) *G01R 15/20*
(84) AL 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 28.02.2021
CY 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 18.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 18.02.2021
HU 18.02.2014

(11) **2 775 329**
(51) *G02B 6/02*
(84) LT 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
SI 16.03.2022
LU 22.09.2022

(11) **2 775 371**
(51) *G05F 3/26*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 04.03.2021
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 04.03.2013
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CH 31.03.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 775 392**
(51) *H04N 1/44*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 03.09.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 03.09.2021
HU 03.09.2013

(11) **2 775 394**
(51) *G06F 3/16*
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 17.01.2014
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **2 775 395**
(51) *G06F 9/38*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
GR 26.02.2021
IE 07.03.2021
IT 25.11.2020
LU 07.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
HU 07.03.2013
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 07.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 775 416**
(51) *G06F 21/31*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 04.03.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CH 31.03.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 04.03.2014

(11) **2 775 453**
(51) *G06T 15/06*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 22.03.2013

(11) **2 775 497**
(51) *H01H 13/12*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 06.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
GR 24.12.2020
IE 06.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 06.02.2014
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 775 569**
(51) *H01R 13/453*
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 04.03.2014
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **2 775 597**
(51) *H02M 1/14*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 06.02.2014
AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 775 655**
(51) *H04L 7/10*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.03.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 08.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
HU 08.03.2013
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 775 688**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CH 31.03.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 07.03.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 07.03.2014

(11) **2 775 697**
(51) *G06F 3/12*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020

EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 31.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
HU 31.01.2014
ES 12.08.2020
FR 31.01.2021
GR 13.11.2020
IE 31.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 775 704**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 06.03.2014

(11) **2 775 748**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 31.10.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **2 775 796**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***F21S 43/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 05.03.2013

(11) **2 776 095**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **2 776 107**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) ***A61M 16/20***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022

(11) **2 776 146**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 03.01.2021
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 03.01.2013
(51) ***B01D 67/00***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
CY 13.05.2020

(11) **2 776 216**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **2 776 369**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***C01B 39/46***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022

(11) **2 776 647**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GB 13.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***E04G 21/04***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 13.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 13.02.2013
CY 08.07.2020

(11) **2 776 667**
(84) AT 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
(51) ***G01V 9/00***
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **2 776 673**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
(51) ***E21B 47/26***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **2 776 761**
(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
(51) ***F24B 1/02***
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022

(11) **2 776 816**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
(51) ***G01N 21/88***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **2 776 865**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
(51) ***G01N 33/24***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **2 777 141**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022

RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **2 777 158** (51) ***H03M 3/00***
(84) MC 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 RS 16.03.2022
BG 16.06.2022 HR 16.03.2022
SE 16.03.2022 LV 16.03.2022
GR 17.06.2022 FI 16.03.2022
NL 16.03.2022 SM 16.03.2022
ES 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022 DK 16.03.2022
SI 16.03.2022 LU 05.10.2022

(11) **2 777 174** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022
SI 09.02.2022 MC 09.02.2022

(11) **2 777 291** (51) ***H04N 13/302***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022 AL 20.04.2022
SI 20.04.2022 MC 20.04.2022
LU 30.10.2022

(11) **2 777 299** (51) ***G10K 11/00***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
SI 05.01.2022 MC 05.01.2022

(11) **2 777 327** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CH 31.01.2021
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IE 30.01.2021
IS 12.12.2020 LI 31.01.2021
LT 12.08.2020 LU 30.01.2021
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022

RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 777 339** (51) ***H04W 76/28***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 AT 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022
PL 29.06.2022 IS 29.10.2022
AL 29.06.2022 DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022 MC 29.06.2022
LU 31.10.2022

(11) **2 777 360** (51) ***H04W 88/06***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
SI 05.01.2022 MC 05.01.2022

(11) **2 777 393** (51) ***A01N 1/02***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 SM 02.03.2022
RO 02.03.2022 PT 04.07.2022
AT 02.03.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022
DK 02.03.2022 SI 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **2 777 479** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020 CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
MC 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 HU 12.03.2014
CY 20.05.2020

(11) **2 777 507** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IE 21.02.2021 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LI 28.02.2021
LT 09.09.2020 LU 21.02.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NL 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
HU 30.01.2013

SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 777 515** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 HU 14.03.2014
CY 06.05.2020

(11) **2 777 517** (51) ***A61B 17/068***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 HU 13.03.2014
CY 29.04.2020

(11) **2 777 550** (51) ***A61B 17/15***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
HU 10.03.2014 CY 13.05.2020

(11) **2 777 554** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CH 31.03.2021
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LI 31.03.2021
LT 01.07.2020 LU 13.03.2021
LV 01.07.2020 MC 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SI 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
BE 31.03.2021 HU 13.03.2014
CY 01.07.2020

(11) **2 777 583** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IE 15.03.2021
IS 01.11.2020 LT 01.07.2020

LU 15.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 15.03.2013

(11) **2 777 616**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 12.03.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.03.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 12.03.2014

(11) **2 777 617**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **2 777 632**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 13.03.2014

(11) **2 777 639**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***A61F 2/86***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 10.03.2014

(11) **2 777 718**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
(51) ***A61L 9/12***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.03.2021
GR 13.11.2020
IE 14.03.2021
IT 12.08.2020
LU 14.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 14.03.2013

(11) **2 777 735**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) ***A61M 21/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 31.10.2022

(11) **2 777 738**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 12.02.2014
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 12.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 777 756**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 11.03.2021
IT 16.09.2020
LU 11.03.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***A61M 39/26***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 11.03.2014

(11) **2 777 759**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 11.03.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
(51) ***A61M 39/26***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 11.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
FI 12.08.2020
GB 14.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CY 27.01.2021
SK 27.01.2021
HU 11.03.2014

(11) **2 777 763**
(84) AL 19.08.2020
CH 31.03.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 17.03.2021
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 17.03.2014
CY 19.08.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FR 31.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **2 777 881**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 28.02.2021
GR 17.03.2021
IE 18.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 28.02.2021
CY 16.12.2020
(51) ***B25B 21/02***
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 18.02.2014

(11) **2 777 891**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 14.03.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.03.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 777 996**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 14.03.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(51) ***B60S 1/48***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.03.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 14.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

BE 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **2 777 998**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 14.03.2014

(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.03.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 14.03.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 778 007**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***B60W 50/14***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 778 029**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 21.02.2014

(51) ***B62D 57/02***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 21.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 778 124**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(51) ***H01L 33/18***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 778 239**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 12.03.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020

(51) ***C21D 8/10***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.03.2021
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021

LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 12.03.2014
PT 14.12.2020

(11) **2 778 243**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 13.03.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.03.2021
HU 13.03.2014

(11) **2 778 301**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 06.03.2014

(11) **2 778 306**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 05.03.2021
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
AT 05.03.2021
HU 05.03.2014

(11) **2 778 325**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FR 31.03.2021
GR 15.01.2021
IE 05.03.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **2 778 343**
(84) AL 19.08.2020

MC 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(51) ***C22C 33/02***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.03.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) ***E03C 1/05***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.03.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(51) ***E05B 65/46***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 05.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 05.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 05.03.2014
CY 14.10.2020

(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.03.2021

CH 31.03.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 11.03.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 11.03.2014
CY 19.08.2020

(11) **2 778 370**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 11.03.2014

(51) ***F02C 7/22***
(84) AT 24.02.2021
CH 31.03.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.03.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 778 392**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 11.03.2014

(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.03.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 11.03.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 778 396**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 13.03.2021
IT 30.09.2020
LU 13.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
HU 13.03.2013

(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 778 409**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 15.03.2021

(51) ***F04B 1/22***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.03.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
GR 16.10.2020

HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.03.2021
LU 15.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 15.03.2013

(11) **2 778 419**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 28.02.2014

(51) *F01M 1/02*
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 28.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021
CY 27.05.2020

(11) **2 778 426**
(84) AL 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 28.02.2021
CY 18.11.2020

(51) *H02P 29/60*
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
AT 13.02.2021
HU 13.02.2014

(11) **2 778 428**
(84) AL 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 28.02.2021
GR 27.11.2020
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
AT 28.02.2021
HU 28.02.2014

(51) *F04D 29/02*
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 28.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 28.02.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 778 431**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 11.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.03.2021

(51) *F04D 29/44*
(84) AT 04.11.2020
CH 31.03.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
GR 05.02.2021
IE 11.03.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LU 11.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 11.03.2014

(11) **2 778 439**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 17.03.2014

(51) *F15B 20/00*
(84) AT 01.07.2020
CH 31.03.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 17.03.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.03.2021
CY 01.07.2020

(11) **2 778 454**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(51) *F16D 3/2233*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 22.10.2022

(11) **2 778 466**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 22.10.2022

(51) *F16F 15/027*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **2 778 585**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 17.03.2021
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 17.03.2014

(51) *F25D 27/00*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 17.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 778 600**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020

(51) *G01B 7/14*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 17.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 17.03.2014

(11) **2 778 617**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020

(51) *G01C 23/00*
(84) AT 01.07.2020
CH 31.03.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 04.03.2021
IT 01.07.2020
LU 04.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 04.03.2014

(11) **2 778 618**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) *G01C 23/00*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 11.03.2014

(11) **2 778 621**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 07.03.2021
IT 11.11.2020
LU 07.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.03.2021
CY 11.11.2020

(51) *G01D 5/14*
(84) AT 11.11.2020
CH 31.03.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LI 31.03.2021
HU 07.03.2014

(11) **2 778 628**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020

(51) *G01D 21/00*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020

RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 17.03.2014

(11) **2 778 633**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 13.03.2021
IT 24.06.2020
LU 13.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *G01H 1/00*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 13.03.2014

(11) **2 778 649**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) *G01Q 40/02*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 778 655**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *G01N 1/36*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 13.03.2014

(11) **2 778 728**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 14.03.2021
IT 01.07.2020
LU 14.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
HU 14.03.2014
(51) *G02B 6/36*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 01.07.2020

(11) **2 778 749**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
(51) *G02C 7/02*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 778 786**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
GR 03.12.2020
IE 11.03.2021
IT 02.09.2020
LU 11.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
HU 11.03.2014
(51) *G03F 7/24*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 11.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 778 789**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 13.02.2014
CY 09.09.2020
(51) *G03G 15/00*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 13.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 778 792**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
IE 04.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
IT 20.01.2021
HU 04.03.2014
(51) *G03G 15/08*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 04.03.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 778 807**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 17.03.2021
IT 17.06.2020
LU 17.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
(51) *G05B 15/02*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 17.03.2014

(11) **2 778 848**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 11.03.2021
IT 09.09.2020
LU 11.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
HU 11.03.2014
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 778 895**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
GR 15.01.2021
IE 13.03.2021
IT 14.10.2020
LU 13.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
HU 13.03.2014
(51) *G06F 3/12*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 13.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 778 910**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 15.03.2021
LI 31.03.2021
LU 15.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 15.03.2013
(51) *G06F 8/65*
(84) AT 24.02.2021
CH 31.03.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
GB 24.05.2021
BE 31.03.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 778 916**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.03.2021
GR 19.02.2021
IE 14.03.2021
IT 18.11.2020
LU 14.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
(51) *G06F 9/48*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 14.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 01.04.2021
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020

SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CH 31.03.2021
HU 14.03.2014
CY 18.11.2020

(11) **2 778 921**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G06F 9/50*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 14.03.2021
IT 22.07.2020
LU 14.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
HU 14.03.2014
CY 22.07.2020

(11) **2 778 947**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 17.03.2021
IT 11.11.2020
LU 17.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
HU 17.03.2014
(51) *G05B 13/04*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 778 959**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *G06F 16/954*
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 22.03.2013

(11) **2 779 012**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 26.08.2020
(51) *G06F 21/32*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 04.03.2021
IT 26.08.2020
LU 04.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
HU 04.03.2014

(11) **2 779 030**
(84) AL 08.07.2020
CH 31.03.2021
(51) *G06K 19/07*
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 07.03.2021
CY 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 07.03.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.03.2021
HU 07.03.2014

(11) **2 779 099**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *G06T 11/60*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 06.03.2014

(11) **2 779 119**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 10.03.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 01.07.2020
(51) *G07C 9/00*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 10.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
HU 10.03.2014

(11) **2 779 127**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GB 07.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 14.10.2020
(51) *G08B 17/04*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 07.03.2021
IT 14.10.2020
LU 07.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
HU 07.03.2014

(11) **2 779 141**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 14.03.2021
IT 19.08.2020
(51) *G09B 19/00*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LU 14.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
HU 14.03.2014
CY 19.08.2020

(11) **2 779 150**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) *G09G 5/02*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 06.01.2021
IT 25.03.2020
LU 06.01.2021
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 06.01.2013

(11) **2 779 174**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *G11C 13/00*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 779 214**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
GR 06.11.2020
IE 14.03.2021
IT 05.08.2020
LU 14.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
HU 14.03.2014
(51) *H01L 21/20*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 14.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 779 228**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 25.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
(51) *H01L 23/34*
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 25.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020

SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 779 231**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 14.03.2021
IT 25.11.2020
LU 14.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *H01L 23/433*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
HU 14.03.2014
CY 25.11.2020

(11) **2 779 233**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *H01L 23/495*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 25.02.2014

(11) **2 779 236**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 07.03.2021
IT 16.09.2020
LU 07.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020
(51) *H01F 17/06*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
HU 07.03.2014

(11) **2 779 272**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *H01M 2/02*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 779 307**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
(51) *H01Q 1/38*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 14.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
IT 24.02.2021
HU 14.03.2014

(11) **2 779 346**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *H02H 9/02*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 779 354**
(84) AL 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 28.02.2021
GR 18.09.2020
IE 11.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AT 11.02.2021
HU 11.02.2014
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 11.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020

(11) **2 779 363**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 07.03.2021
IT 17.06.2020
LU 07.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *H02J 7/02*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 07.03.2014

(11) **2 779 366**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 17.03.2021
IT 01.07.2020
LU 17.03.2021
MC 01.07.2020
(51) *H02K 1/32*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
HU 17.03.2014
CY 01.07.2020

(11) **2 779 367**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 05.03.2021
IT 22.07.2020
LU 05.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *H02K 3/30*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
HU 05.03.2014
CY 22.07.2020

(11) **2 779 390**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *H02K 1/14*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 17.03.2014

(11) **2 779 425**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *H02P 9/30*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 12.03.2014

(11) **2 779 431**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.03.2021
GR 31.12.2020
IE 11.03.2021
IT 30.09.2020
LU 11.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *H02P 21/22*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 11.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
HU 11.03.2014
CY 30.09.2020

(11) **2 779 460**
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, GR 25.05.2021, IE 05.03.2021, LT 24.02.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SI 24.02.2021, SM 24.02.2021, LI 31.03.2021, HU 05.03.2014
(51) ***H03M 1/10***
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, HR 24.02.2021, IS 24.06.2021, LU 05.03.2021, MC 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021, CY 24.02.2021

(11) **2 779 461**
(84) AL 24.06.2020, BG 24.09.2020, DK 24.06.2020, ES 24.06.2020, GR 25.09.2020, IE 05.03.2021, IT 24.06.2020, LU 05.03.2021, MC 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SI 24.06.2020, SM 24.06.2020, CY 24.06.2020
(51) ***H03M 1/06***
(84) AT 24.06.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, IS 24.10.2020, LT 24.06.2020, LV 24.06.2020, NL 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SK 24.06.2020, HU 05.03.2014

(11) **2 779 467**
(84) AL 13.05.2020, BG 13.08.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, MC 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020, CY 13.05.2020
(51) ***H03M 7/30***
(84) AT 13.05.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, IT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, HU 17.03.2014

(11) **2 779 539**
(84) AL 03.06.2020, BG 03.09.2020, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LT 03.06.2020, MC 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020, CY 03.06.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 03.06.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, IT 03.06.2020, LV 03.06.2020, NL 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, HU 11.03.2014

(11) **2 779 542**
(84) AL 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020, MC 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020, CY 22.04.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 22.04.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, IT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, HU 14.03.2014

(11) **2 779 559**
(84) AL 29.04.2020, BG 29.07.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, MC 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020, CY 29.04.2020
(51) ***H04L 27/34***
(84) AT 29.04.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, IT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, HU 14.03.2014

(11) **2 779 568**
(84) AL 15.07.2020, BG 15.10.2020, CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, FI 15.07.2020, GB 24.01.2021, HR 15.07.2020, IS 15.11.2020, LI 31.01.2021, LU 24.01.2021, MC 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SI 15.07.2020, SM 15.07.2020, HU 24.01.2014
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.07.2020, CH 31.01.2021, DK 15.07.2020, ES 15.07.2020, FR 31.01.2021, GR 16.10.2020, IE 24.01.2021, IT 15.07.2020, LT 15.07.2020, LV 15.07.2020, NL 15.07.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, SK 15.07.2020, BE 31.01.2021, CY 15.07.2020

(11) **2 779 573**
(84) AL 01.07.2020, BG 01.10.2020, DK 01.07.2020, ES 01.07.2020, GR 02.10.2020, IE 13.03.2021, IT 01.07.2020, LU 13.03.2021, MC 01.07.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, SI 01.07.2020, SM 01.07.2020, LI 31.03.2021, HU 13.03.2014
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 01.07.2020, CZ 01.07.2020, EE 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, IS 01.11.2020, LT 01.07.2020, LV 01.07.2020, NL 01.07.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, SK 01.07.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021, CY 01.07.2020

(11) **2 779 575**
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IE 14.03.2021, LT 03.03.2021, LV 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SK 03.03.2021, CH 31.03.2021, IT 03.03.2021, BE 31.03.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, IS 03.07.2021, LU 14.03.2021, MC 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SI 03.03.2021, SM 03.03.2021, LI 31.03.2021, HU 14.03.2014, CY 03.03.2021

(11) **2 779 603**
(84) AL 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020, MC 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020, CY 22.04.2020
(51) ***H04M 1/66***
(84) AT 22.04.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, IT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, HU 24.02.2014

(11) **2 779 612**
(84) AL 15.04.2020, BG 15.07.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LT 15.04.2020, MC 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SI 15.04.2020, SM 15.04.2020, CY 15.04.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 15.04.2020, CZ 15.04.2020, EE 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, IT 15.04.2020, LV 15.04.2020, NL 15.04.2020, PL 15.04.2020, RO 15.04.2020, SE 15.04.2020, SK 15.04.2020, HU 03.02.2014

(11) **2 779 617**
(84) AL 24.06.2020, BG 24.09.2020, DK 24.06.2020, ES 24.06.2020, GR 25.09.2020, IE 14.03.2021, IT 24.06.2020, LU 14.03.2021, MC 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SI 24.06.2020, SM 24.06.2020, CY 24.06.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 24.06.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, IS 24.10.2020, LT 24.06.2020, LV 24.06.2020, NL 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SK 24.06.2020, HU 14.03.2014

(11) **2 779 621**
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022, SM 22.12.2021, ES 22.12.2021, RO 22.12.2021, SK 22.12.2021, PL 22.12.2021, DK 22.12.2021, SI 22.12.2021, MC 22.12.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021, NL 22.12.2021, PT 22.04.2022, EE 22.12.2021, CZ 22.12.2021, AT 22.12.2021, IS 22.04.2022, AL 22.12.2021, IT 22.12.2021

(11) **2 779 638**
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, FR 31.03.2021, HR 21.10.2020, IS 21.02.2021, LT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 21.10.2020, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, GR 22.01.2021, IE 13.03.2021, IT 21.10.2020, LU 13.03.2021, MC 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021

RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
HU 13.03.2014
CY 21.10.2020

RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 779 667**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 13.03.2021
IT 09.12.2020
LU 13.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
HU 13.03.2014

(51) ***H04N 21/2668***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 779 724**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 21.02.2014

(11) **2 779 750**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 13.03.2021
IT 30.09.2020
LU 13.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
HU 13.03.2014

(51) ***H04W 40/02***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 779 766**
(84) AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
SI 05.01.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 779 805**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 13.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 13.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
HU 13.03.2013
CY 10.03.2021

(11) **2 779 907**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022

(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **2 780 022**
(84) SM 05.06.2019
ES 07.09.2022
CZ 05.06.2019
NL 05.06.2019

(51) ***A61K 35/44***
(84) FI 07.09.2022
SK 07.09.2022
AT 05.06.2019

(11) **2 780 150**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(51) ***B29C 55/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 780 157**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
MC 27.07.2022

(51) ***B29C 73/30***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **2 780 312**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 04.09.2022

(51) ***C07C 31/20***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021

(11) **2 780 443**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **2 780 688**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(51) ***G01N 1/31***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **2 780 764**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **2 780 939**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022

(51) ***H01L 23/34***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **2 781 167**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) ***A41D 13/11***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 22.03.2013

(11) **2 781 185**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021

SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 11.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 11.11.2021
SI 20.10.2021
HU 11.11.2013
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **2 781 240**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
GR 03.12.2020
IE 14.03.2021
IT 02.09.2020
LU 14.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
(51) ***G11B 27/10***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 14.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
HU 14.03.2014

(11) **2 781 262**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 22.03.2013
(51) ***B01J 37/02***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 781 296**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 21.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 21.03.2013
(51) ***B23K 26/38***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
GR 22.01.2021
IE 21.03.2021
IT 21.10.2020
LU 21.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
AT 21.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 781 351**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***B32B 27/30***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **2 781 400**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 20.03.2014
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 781 571**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***C09J 7/20***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 07.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 07.01.2013
CY 29.07.2020

(11) **2 781 572**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 19.03.2014
(51) ***C09J 7/29***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 781 741**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 04.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 04.02.2014
(51) ***F03G 6/06***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
GR 24.12.2020
IE 04.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 781 774**
(84) AL 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 10.03.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
(51) ***F16C 32/04***
(84) BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 10.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
HU 10.03.2014

(11) **2 781 864**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GB 19.03.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 19.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 19.03.2014
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 19.03.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
AT 19.03.2021
CY 24.06.2020

(11) **2 781 897**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***G01H 1/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 11.03.2014

(11) **2 781 929**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 17.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 05.08.2020
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 17.03.2021
IT 05.08.2020
LU 17.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
HU 17.03.2014

(11) **2 781 936**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***G01V 1/36***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 19.03.2014

(11) **2 781 937**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***G01V 1/36***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 781 954**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 17.03.2014

(11) **2 781 964**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 14.03.2021
IT 29.07.2020
LU 14.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
HU 14.03.2014

(11) **2 781 984**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 21.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
HU 21.03.2013
CY 02.12.2020
(51) ***G05F 1/575***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 21.03.2021
IT 02.12.2020
LU 21.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 781 991**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 05.03.2021
IT 19.08.2020
LU 05.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
HU 05.03.2014
CY 19.08.2020

(11) **2 782 004**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **2 782 037**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 26.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020
(51) ***G06F 21/44***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 26.02.2014

(11) **2 782 048**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 17.02.2014
(51) ***G06K 9/20***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 17.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 782 126**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 782 129**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
GR 24.12.2020
IE 17.03.2021
IT 23.09.2020
LU 17.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
HU 17.03.2014
(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 17.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 782 226**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 19.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H02K 21/12***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 19.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
FR 10.05.2021
HU 19.03.2014

(11) **2 782 242**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
(51) ***H02P 27/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **2 782 271**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 22.10.2022
(51) ***H04B 17/309***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **2 782 407**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 22.03.2021
IT 21.10.2020
LU 22.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020

SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CH 31.03.2021
HU 22.03.2013
CY 21.10.2020

(11) **2 782 428** (51) ***H05B 47/19***
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 20.03.2014
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 782 431** (51) ***H05K 3/34***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
GR 06.11.2020
IE 13.03.2021
IT 05.08.2020
LU 13.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
HU 13.03.2014
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 13.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 782 498** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **2 782 597** (51) ***A61K 39/245***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **2 782 674** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 23.10.2022
MC 25.05.2022

(11) **2 782 683** (51) ***B07B 1/28***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **2 782 686** (51) ***B07C 5/36***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **2 782 740** (51) ***B29C 49/06***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022

(11) **2 782 820** (51) ***B62K 25/28***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **2 782 942** (51) ***C08G 8/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
SI 23.03.2022
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **2 783 234** (51) ***G01S 13/22***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **2 783 237** (51) ***G01S 13/931***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
IT 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **2 783 249** (51) ***G02B 6/38***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **2 783 356** (51) ***G08B 5/22***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **2 783 399** (51) ***H01L 33/08***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021

(11) **2 783 470** (51) ***H04B 10/00***
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
MC 10.08.2022
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 783 618** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020

EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 26.03.2021
IT 15.07.2020
LU 26.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
AT 26.03.2021
CY 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 26.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 26.03.2014

(11) **2 783 713**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 06.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 06.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 06.03.2014
(51) *A61M 1/36*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
GR 06.11.2020
IE 06.03.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
AT 06.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 783 826**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 26.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 28.02.2021
(51) *B29C 45/67*
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 28.02.2021
GR 28.08.2020
IE 26.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 26.02.2014
CY 27.05.2020

(11) **2 783 830**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 21.01.2013
(51) *B29C 49/04*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **2 783 840**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 27.03.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) *B29C 70/54*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.03.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.03.2021
LU 27.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 27.03.2013

(11) **2 783 852**
(84) AL 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 17.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
AT 17.01.2021
HU 17.01.2014
(51) *B41F 15/08*
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 17.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.01.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 783 861**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *B41J 2/175*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 27.02.2014

(11) **2 783 868**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) *B41J 3/28*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 26.03.2014

(11) **2 783 900**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *B60L 5/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **2 783 901**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
IT 23.09.2020
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 21.01.2014
(51) *B60L 3/00*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 21.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 783 970**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 31.03.2021
GR 14.04.2021
IE 25.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
HU 25.03.2014
(51) *B62M 6/45*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 25.03.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 784 015**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *G06F 21/44*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 25.03.2013

(11) **2 784 049**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 31.03.2021
GR 10.03.2021
IE 21.03.2021
IT 09.12.2020
LU 21.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
HU 21.03.2014
(51) *C04B 37/00*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 21.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 784 142**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) *C09K 3/30*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 19.09.2022

(11) **2 784 151**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IE 26.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.03.2021
GB 24.06.2021
BE 31.03.2021
HU 26.03.2014

(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
IS 24.07.2021
LU 26.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.03.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 784 223**
(84) AL 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 23.01.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
AT 23.01.2021
CY 15.07.2020

(51) ***E02F 3/36***
(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 23.01.2014

(11) **2 784 226**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.03.2021
GR 19.02.2021
IE 25.03.2021
IT 18.11.2020
LU 25.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
HU 25.03.2014

(51) ***E02F 9/12***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 25.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 784 287**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.03.2021
GR 23.10.2020
IE 21.03.2021
IT 22.07.2020
LU 21.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020

(51) ***F02C 3/067***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 21.03.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 784 295**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(51) ***F02D 19/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 11.09.2013

(11) **2 784 326**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) ***F04D 29/051***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 25.03.2013

(11) **2 784 376**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 24.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 24.03.2014

(51) ***F21S 41/143***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
GR 24.03.2021
IE 24.03.2021
IT 23.12.2020
LU 24.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
AT 24.03.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 784 390**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(51) ***F23M 11/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 784 406**
(84) AL 30.09.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 24.02.2021

(51) ***F24F 13/14***
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GB 24.02.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
HU 21.03.2014
CY 22.07.2020

IT 30.09.2020
LU 24.02.2021
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 784 467**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 27.03.2013

(51) ***G01M 13/02***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 784 490**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
GR 16.10.2020
IE 21.03.2021
IT 15.07.2020
LU 21.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
HU 21.03.2014

(51) ***G01N 23/223***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 21.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 784 507**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 28.03.2021
IT 02.12.2020
LU 28.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
HU 28.03.2014
CY 02.12.2020

(11) **2 784 517**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 27.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021

(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 27.03.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021

IT 06.01.2021
HU 27.03.2014
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 784 526**
(51) *G01R 31/34*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
MC 17.08.2022
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **2 784 615**
(51) *G05B 19/418*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 784 626**
(51) *H04M 1/60*
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 25.03.2014

(11) **2 784 680**
(51) *G06F 11/28*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 25.03.2014

(11) **2 784 709**
(51) *G16H 40/67*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 28.03.2021
IT 28.10.2020
LU 28.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
HU 28.03.2014
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 784 787**
(51) *H01B 9/02*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 28.03.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 28.03.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
HU 28.03.2014
CY 01.07.2020

(11) **2 784 803**
(51) *H01L 21/306*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 17.02.2014
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 17.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 784 866**
(51) *H01M 10/0587*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 784 901**
(51) *H02J 7/00*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 22.01.2014
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 22.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
CY 17.06.2020

(11) **2 784 934**
(51) *H03F 1/30*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
GR 24.12.2020
IE 25.03.2021
IT 23.09.2020
LU 25.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 25.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
HU 25.03.2013
CY 23.09.2020

(11) **2 784 956**
(51) *H04J 3/16*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 18.03.2021
IT 23.12.2020
LU 18.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
HU 18.03.2014
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 784 966**
(51) *H04L 1/00*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.03.2021
GR 09.10.2020
IE 26.03.2021
IT 08.07.2020
LU 26.03.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
HU 26.03.2014
CY 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 26.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 785 034**
(51) *G06F 3/12*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 31.01.2014

(11) **2 785 048**
(51) *H04N 5/369*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 25.03.2021
IT 21.10.2020

LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 21.10.2020
LU 25.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
HU 25.03.2014

(11) **2 785 080**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 26.03.2013

(11) **2 785 166**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 27.11.2013

(11) **2 785 269**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **2 785 299**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
(51) ***A61F 13/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **2 785 358**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
(51) ***A61K 33/24***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **2 785 409**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***A61M 39/16***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 785 501**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B28B 1/16***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
MC 07.09.2022

(11) **2 785 570**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B60W 10/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **2 785 664**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***C04B 28/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 785 809**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) ***C08L 89/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **2 785 909**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
(51) ***D06M 13/46***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **2 786 106**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 30.10.2022
(51) ***G01K 1/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **2 786 122**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
(51) ***G01N 21/35***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **2 786 172**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
(51) ***G01S 13/74***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **2 786 320**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***G06Q 10/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 786 620**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022

RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 786 621**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 08.02.2013
(51) ***H04B 1/3805***
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 08.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021
CY 03.06.2020

(11) **2 786 637**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **2 786 670**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 28.01.2014

(11) **2 786 700**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61B 3/15***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 786 721**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **2 786 821**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B23B 27/16***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **2 786 863**
(84) AL 05.08.2020
CH 31.03.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
GR 06.11.2020
IE 18.03.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.03.2021
HU 18.03.2014
(51) ***F16L 59/06***
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 18.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.03.2021
LU 18.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 18.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 786 875**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 28.01.2014
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **2 786 884**
(84) AL 19.08.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
GR 20.11.2020
IE 12.03.2021
IT 19.08.2020
LU 12.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020
(51) ***B60J 7/16***
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 12.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 12.03.2014
AT 12.03.2021

(11) **2 786 887**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 786 913**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 04.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
HU 04.04.2013
(51) ***B61L 7/08***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 787 248**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 27.03.2021
IT 23.12.2020
LU 27.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
HU 27.03.2014
(51) ***F16H 25/24***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 787 285**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 31.03.2014
(51) ***F24C 15/16***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 787 296**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 13.03.2021
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
HU 13.03.2014

(11) **2 787 364**
(84) AL 11.11.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 11.11.2020

BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.03.2021
GR 12.02.2021
IE 26.03.2021
IT 11.11.2020
LU 26.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
HU 26.03.2014
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 26.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 01.04.2021
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 787 398**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 03.04.2014
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 787 412**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 30.04.2021
LU 03.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 03.04.2021
HU 03.04.2014
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 03.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 787 433**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 07.03.2021
IT 15.07.2020
LU 07.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
HU 07.03.2014
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 787 463**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 24.01.2021
HR 12.08.2020
IE 24.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 787 502**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IT 10.03.2021
HU 04.04.2014
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 30.04.2021
LU 04.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 787 507**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
(51) ***G11C 13/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
SI 19.01.2022

(11) **2 787 533**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 09.01.2014
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 787 595**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.03.2021
GR 31.12.2020
IE 31.03.2021
IT 30.09.2020
LU 31.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
HU 31.03.2014
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 31.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.09.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
HU 24.01.2014

(11) **2 787 619**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 26.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
IT 10.03.2021
HU 26.03.2014
(51) ***H02M 1/44***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 26.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 787 631**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***H02P 21/14***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 28.03.2014

(11) **2 787 642**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 06.03.2014
(51) ***H03K 19/0175***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **2 787 734**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 21.03.2021
IT 15.07.2020
LU 21.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
HU 21.03.2014
(51) ***H04N 13/243***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 787 763**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 24.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
(51) ***H04W 36/28***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 28.02.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021

LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 28.02.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 24.02.2014
CY 02.12.2020

(11) **2 788 552**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *E02F 9/28*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **2 788 678**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
IT 08.12.2021
(51) *H05B 45/10*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 07.09.2022

(11) **2 788 688**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *F24C 15/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **2 788 729**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) *G01H 11/06*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **2 788 868**
(84) SI 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
MC 02.02.2022
(51) *G06F 9/445*
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **2 788 974**
(51) *G06T 15/04*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 24.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 24.01.2013
CY 03.06.2020

(11) **2 789 148**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 06.01.2013
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 789 366**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *A61B 18/14*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 31.03.2014

(11) **2 789 419**
(84) AL 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 28.02.2021
GR 02.10.2020
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 28.02.2021
CY 01.07.2020
(51) *B23G 5/06*
(84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 17.02.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
AT 17.02.2021
HU 17.02.2014

(11) **2 789 553**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 11.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
(51) *B65F 1/06*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 11.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
HU 11.04.2013

(11) **2 789 554**
(84) AL 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
GR 21.04.2021
LI 30.04.2021
LU 07.04.2021
MC 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021
(51) *B65F 1/16*
(84) CH 30.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SK 20.01.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2014

(11) **2 789 564**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2013
(51) *B66B 13/26*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 12.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 789 624**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 11.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020
(51) *C07H 19/16*
(84) AT 23.09.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
HU 11.04.2013

(11) **2 789 703**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 03.04.2021
HU 03.04.2014
(51) *C21D 9/08*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 30.04.2021
LU 03.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 789 722**
(84) AL 13.01.2021
(51) *D06F 3/00*
(84) AT 13.01.2021

BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 11.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
HU 11.04.2013
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 789 783** (51) ***E06B 1/60***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 08.04.2014
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 789 835** (51) ***F02D 41/08***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 31.03.2014
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 789 855** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
GR 05.02.2021
IE 17.03.2021
IT 04.11.2020
LU 17.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
HU 17.03.2014
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 17.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 789 880** (51) ***F16H 61/02***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 08.04.2014

(11) **2 789 881** (51) ***F16H 61/02***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 08.04.2021
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 08.04.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 08.04.2014
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 08.04.2021
CY 08.07.2020

(11) **2 789 901** (51) ***F21S 41/143***
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 19.03.2014
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 789 916** (51) ***F23R 3/26***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.03.2021
GR 13.11.2020
IE 10.03.2021
IT 12.08.2020
LU 10.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 10.03.2014
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 10.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 789 931** (51) ***F24S 25/67***
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
CY 12.08.2020
HU 12.04.2013
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **2 789 997** (51) ***G01G 3/14***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 08.04.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
HU 08.04.2013

(11) **2 790 046** (51) ***G02B 6/24***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
SI 30.03.2022

(11) **2 790 069** (51) ***G04B 19/22***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GB 17.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021
CY 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 17.03.2021
IT 14.10.2020
LU 17.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 17.03.2014

(11) **2 790 093** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 09.04.2013

(11) **2 790 097** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 31.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
IT 03.03.2021
HU 31.03.2014
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 31.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 790 123** (51) ***G06F 21/62***

(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 08.04.2013

(11) **2 790 156**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 14.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
IT 17.02.2021
BE 31.03.2021

(51) ***G06T 17/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 14.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
HU 14.03.2014
CY 17.02.2021

(11) **2 790 158**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 12.03.2021
IT 25.11.2020
LU 12.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
HU 12.03.2014

(51) ***G07D 3/14***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FR 31.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 790 208**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 14.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 14.03.2013

(51) ***H01L 21/265***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 31.03.2021
GR 03.03.2021
IE 14.03.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 790 224**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021

(51) ***H01L 29/417***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 12.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 790 234**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 11.03.2021
IT 30.12.2020
LU 11.03.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
HU 11.03.2014
CY 30.12.2020

(51) ***H01L 31/0687***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 790 270**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 10.10.2022

(51) ***H01Q 1/52***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **2 790 273**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 31.03.2021
IT 09.12.2020
LU 31.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
HU 31.03.2014

(51) ***H01R 13/11***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 790 284**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(51) ***H02H 1/04***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 24.03.2014

LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 12.11.2021
HU 12.11.2013

(11) **2 790 285**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 12.04.2013

(51) ***H02H 3/02***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 790 309**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022

(51) ***H02K 33/16***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **2 790 312**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 30.04.2021
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 02.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 02.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
HU 02.04.2014
CY 19.08.2020

(11) **2 790 319**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 11.03.2021
IT 04.11.2020
LU 11.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
HU 11.03.2014

(51) ***H02P 29/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 790 320**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 30.04.2021

(51) ***H02P 29/02***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020

LU 08.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
IE 08.04.2021
HU 08.04.2014

(11) **2 790 368**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 04.04.2014

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 790 387**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 20.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
IT 20.01.2021
HU 20.03.2014

(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 20.03.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 790 423**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
GR 15.01.2021
IE 31.03.2021
IT 14.10.2020
LU 31.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
HU 31.03.2014

(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 31.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 790 461**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 20.03.2014

(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 790 471**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 09.04.2021
CY 19.08.2020

(51) ***H05B 45/10***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 09.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 09.04.2014

(11) **2 790 773**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(51) ***A61N 1/02***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 25.01.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 25.01.2013

(11) **2 790 784**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022

(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **2 791 009**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
MC 21.09.2022

(51) ***B64G 1/64***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **2 791 247**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 25.04.2021
HU 25.04.2013

(51) ***C08L 95/00***
(84) AT 11.11.2020
CH 30.04.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GB 25.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 30.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 791 248**

(51) ***C08L 95/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021

(84) AT 18.11.2020
CH 30.04.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 25.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 25.04.2013
CY 18.11.2020

(11) **2 791 748**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 08.02.2021
CY 16.09.2020

(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
HU 08.02.2013

(11) **2 791 964**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 09.01.2013

(51) ***B29C 43/58***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **2 792 053**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 30.10.2022

(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **2 792 261**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 30.04.2021
LU 17.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020

(51) ***A43B 1/04***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020

SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
IE 17.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 792 264**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *A43B 23/02*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 17.04.2014

(11) **2 792 319**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 04.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 04.03.2014
(51) *A61B 17/29*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 04.03.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 792 455**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 16.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 16.04.2014
(51) *B25H 3/04*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 30.04.2021
LU 16.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
IE 16.04.2021
AT 16.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 792 558**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.03.2013
(51) *B60T 17/08*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 792 618**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) *B65G 1/04*
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **2 792 657**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
(51) *C04B 35/491*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **2 792 739**
(84) AL 24.03.2021
CH 30.04.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 15.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 15.04.2021
AT 15.04.2021
CY 24.03.2021
(51) *C12M 1/107*
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 15.04.2013

(11) **2 792 891**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 11.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 11.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020
(51) *H04M 1/04*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
IE 11.04.2021
HU 11.04.2014

(11) **2 792 899**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 15.04.2014
(51) *F16D 65/097*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 792 958**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
(51) *F24F 11/00*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 10.04.2014
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 10.04.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 10.04.2021
CY 22.07.2020

(11) **2 792 972**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *F25B 13/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **2 792 984**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 30.04.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 17.04.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021
(51) *F27B 3/08*
(84) AT 10.03.2021
CH 30.04.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
GB 10.06.2021
HU 17.04.2013

(11) **2 792 995**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IT 13.01.2021
HU 14.04.2014
(51) *G01B 7/02*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 14.04.2021
HR 13.01.2021
LI 30.04.2021
LU 14.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 14.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 793 009**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 15.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
(51) *G01L 1/12*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021

GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
HU 15.04.2013

(11) **2 793 030**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 30.04.2021
LU 11.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 11.04.2021
HU 11.04.2014
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 11.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 793 038**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***G01R 31/3842***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 17.04.2014

(11) **2 793 069**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 09.04.2021
FR 31.05.2021
BE 30.04.2021
AT 09.04.2021
CY 31.03.2021
(51) ***G02B 21/24***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LI 30.04.2021
LU 09.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
HU 09.04.2014

(11) **2 793 116**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 20.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 20.02.2014
CY 23.12.2020
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 793 210**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***G09F 15/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 18.02.2014

(11) **2 793 256**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IT 13.01.2021
HU 16.04.2014
(51) ***H01L 23/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 16.04.2021
HR 13.01.2021
LI 30.04.2021
LU 16.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 793 267**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 15.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.03.2021
LU 15.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H01L 29/739***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.03.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
GR 26.02.2021
IE 15.03.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 15.03.2013
CY 25.11.2020

(11) **2 793 268**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***H01L 29/739***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 29.03.2013

(11) **2 793 278**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
(51) ***H01L 33/44***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 30.04.2021
LU 16.04.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
IE 16.04.2021
HU 16.04.2014

(11) **2 793 334**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H02G 3/06***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 07.03.2014

(11) **2 793 380**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 20.03.2014
(51) ***B25J 9/12***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 793 404**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 28.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 28.03.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 28.03.2014

(11) **2 793 412**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) ***H04B 10/2507***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **2 793 424**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021

DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 19.04.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IT 27.01.2021
HU 19.04.2013

(11) **2 793 483**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 27.03.2021
IT 05.08.2020
LU 27.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 27.03.2013
CY 05.08.2020

(11) **2 793 484**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 28.03.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 28.03.2013
CY 01.07.2020
(51) ***H04R 7/04***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.03.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.03.2021
LU 28.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **2 793 506**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 14.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
IT 17.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 14.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
HU 14.03.2014
CY 17.02.2021

(11) **2 793 728**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 21.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **2 793 779**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **2 793 804**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 21.12.2012

(11) **2 793 821**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 21.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2012
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 21.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **2 793 867**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 21.12.2012

(11) **2 793 872**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
(51) ***A61K 31/135***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 21.12.2012

(11) **2 793 947**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 21.12.2012

(11) **2 793 979**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 21.12.2012
(51) ***A61M 5/19***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 794 001**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 21.12.2012
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 794 023**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) ***A61Q 5/06***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **2 794 048**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B01D 11/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **2 794 161**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2012

(11) **2 794 165**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **2 795 166**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 795 204**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 24.12.2012

(11) **2 795 289**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(51) ***B23D 45/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021

(51) ***B23D 61/12***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022

(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 21.12.2012

(51) ***F25B 1/10***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021

(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **2 795 308**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 24.12.2021
CH 31.12.2021
HU 24.12.2012

(11) **2 795 661**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 795 864**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 795 918**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **2 795 920**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021

(51) ***H01J 49/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 21.12.2012

(51) ***H04L 29/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 22.12.2012

(51) ***H04L 12/815***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021

(51) ***G16H 30/20***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 04.02.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 04.02.2013
GB 04.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021
CY 24.06.2020

(11) **2 796 124**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 30.04.2021
LU 23.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 23.04.2021
HU 23.04.2014

(51) ***A61H 9/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 796 209**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(51) ***B06B 1/02***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 07.04.2014

(11) **2 796 228**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 28.01.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 15.01.2013

(51) ***B22F 1/02***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.01.2021
GR 29.01.2021
IE 15.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 796 231**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 12.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021

(51) ***H01B 1/02***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 28.02.2021
GR 12.02.2021
IE 12.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020

MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 12.02.2013
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **2 796 252**
(84) AL 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 03.02.2014
(51) ***B26D 7/00***
(84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 796 265**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020
(51) ***B29C 35/08***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.03.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 31.03.2021
LI 31.03.2021
LU 31.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 31.03.2014

(11) **2 796 393**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.04.2021
LU 16.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 16.04.2014
(51) ***B65G 47/24***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 16.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
IE 16.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 796 593**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 30.04.2021
LU 14.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***C25D 5/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2014
CY 17.02.2021

(11) **2 796 613**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 23.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 11.11.2020
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
HU 23.04.2013

(11) **2 796 695**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***F02D 41/20***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 26.04.2013

(11) **2 796 761**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) ***F16L 57/00***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 24.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 24.04.2013

(11) **2 796 772**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 25.04.2021
HU 25.04.2014
(51) ***F21S 41/19***
(84) AT 23.09.2020
CH 30.04.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 796 791**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 26.03.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020
(51) ***F24C 3/08***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 26.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
HU 26.03.2014

(11) **2 796 793**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 10.04.2014
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 796 853**
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LI 30.04.2021
LU 11.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 11.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
HU 11.04.2014
(51) ***G01N 15/14***
(84) CH 30.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 796 895**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 23.04.2021
HU 23.04.2013
(51) ***G01S 19/21***
(84) AT 05.08.2020
CH 30.04.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.04.2021
LU 23.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 796 925**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
GR 31.03.2021
IE 27.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
(51) ***G03F 1/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 27.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020

PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
HU 27.03.2014

(11) **2 796 926**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 21.01.2014
(51) *G03F 7/00*
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **2 796 964**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 14.04.2014

(11) **2 796 973**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IE 02.08.2021
HU 02.08.2013
(51) *G06F 3/0481*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 02.08.2021
GB 02.08.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 796 985**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 23.04.2014
(51) *G06F 3/12*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 797 012**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
BE 30.04.2021
HU 14.04.2014
(51) *G06F 16/338*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 14.04.2021
MC 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 14.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 797 023**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
(51) *G06F 21/64*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **2 797 049**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 30.04.2021
LU 16.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 16.04.2021
HU 16.04.2014
(51) *G06T 1/60*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 16.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 797 060**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IT 27.01.2021
HU 16.04.2014
(51) *G08B 13/193*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LI 30.04.2021
LU 16.04.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 797 068**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G09B 23/28*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 24.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 24.04.2013
CY 26.08.2020

(11) **2 797 115**
(51) *H01L 27/32*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IT 03.03.2021
HU 24.04.2014
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 30.04.2021
LU 24.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 797 118**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022
(51) *H01L 29/78*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 12.10.2022

(11) **2 797 127**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 22.04.2021
HU 22.04.2014
(51) *H01L 33/40*
(84) AT 23.09.2020
CH 30.04.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 30.04.2021
LU 22.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 797 131**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 30.04.2021
LU 24.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 24.04.2021
HU 24.04.2014
(51) *H01L 33/62*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 797 171**
(84) AL 19.08.2020
CH 30.04.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 22.04.2021
HR 19.08.2020
LI 30.04.2021
LU 22.04.2021
(51) *H01R 11/09*
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020

MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021
HU 22.04.2013

(11) **2 797 182**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 22.04.2021
AT 22.04.2021
CY 19.08.2020

(51) ***H01R 43/05***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 24.04.2013

(11) **2 797 208**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 797 300**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 25.04.2021
HU 25.04.2014

(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 25.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 797 314**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(51) ***H04N 5/58***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 30.04.2021
LU 24.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 24.04.2021
HU 24.04.2014

(11) **2 797 316**
(84) AL 06.05.2020

(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 21.03.2014

(11) **2 797 347**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 16.01.2013

(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 797 518**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 26.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 26.12.2012

(11) **2 797 553**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 797 590**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) ***A61K 31/64***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 21.12.2012

(11) **2 797 612**

(51) ***A61K 36/54***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 26.12.2012

(11) **2 797 674**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2012

(51) ***C02F 1/469***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **2 797 716**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) ***B24D 3/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 30.12.2012

(11) **2 798 042**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***B01J 8/26***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 11.09.2022

(11) **2 798 059**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(51) ***C12N 7/02***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 21.12.2021
HU 21.12.2012

(11) **2 798 282**
(84) AT 09.06.2021

(51) ***F25B 29/00***
(84) BG 09.09.2021

CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 09.06.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2012

(11) **2 798 320**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 21.12.2021
CY 11.08.2021
(51) ***G01J 3/12***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
HU 21.12.2012

(11) **2 798 350**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2012
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 798 485**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 28.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 28.12.2012

(11) **2 798 494**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2012

(11) **2 798 501**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020
(51) ***G06F 12/123***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 07.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 07.02.2013

(11) **2 798 502**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***G06F 12/123***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 11.02.2013

(11) **2 798 544**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) ***G06T 17/20***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **2 798 554**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 27.12.2012
CY 02.06.2021

(11) **2 798 669**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
GB 27.12.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2012
(51) ***H01L 21/3213***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 798 793**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 21.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2012
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 21.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **2 798 960**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 30.04.2021
SI 21.04.2021
HU 30.04.2014
(51) ***A22C 5/00***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 30.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 799 002**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 18.03.2014
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 799 006**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020

NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 09.04.2014

(11) **2 799 025**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 13.03.2014

(11) **2 799 044**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 29.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 30.04.2021
HU 29.04.2013
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 29.04.2021
AT 29.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 799 066**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 25.12.2012
(51) ***A61K 31/137***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 799 144**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 16.06.2021
CH 30.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021
HU 16.06.2014
(51) ***B02C 18/18***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 799 172**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
(51) ***B23C 5/10***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 26.12.2012

(11) **2 799 199**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 28.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 28.12.2012
(51) ***B27K 7/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 799 220**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 30.04.2013
(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 799 410**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021
(51) ***C04B 35/457***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2012

(11) **2 799 506**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GB 04.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 28.02.2021
GR 25.09.2020
IE 04.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 04.02.2013
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021
CY 24.06.2020

(11) **2 799 536**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
HU 26.12.2012
(51) ***C12N 1/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **2 799 537**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021
(51) ***C12N 5/079***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 27.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2012

(11) **2 799 571**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2012
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 799 589**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***C23C 14/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
HU 27.12.2012

CY 07.04.2021

(11) **2 799 600** (51) ***D01F 6/84***
(84) AT 21.04.2021 BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RO 21.04.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SK 21.04.2021 SM 21.04.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
MC 21.04.2021 LU 25.12.2021
IE 25.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 25.12.2012 CY 21.04.2021

(11) **2 799 628** (51) ***E02F 9/20***
(84) BG 01.12.2021 ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 MC 01.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
SI 01.09.2021 LU 26.12.2021
GB 26.12.2021 IE 26.12.2021
BE 31.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 26.12.2012 CY 01.09.2021

(11) **2 799 648** (51) ***E05B 81/16***
(84) AL 07.10.2020 BG 07.01.2021
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LI 30.04.2021 LT 07.10.2020
LU 30.04.2021 LV 07.10.2020
MC 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 CH 30.04.2021
IE 30.04.2021 BE 30.04.2021
AT 30.04.2021 HU 30.04.2014
CY 07.10.2020

(11) **2 799 674** (51) ***F01D 25/18***
(84) AL 03.06.2020 AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 HU 10.03.2014
CY 03.06.2020

(11) **2 799 713** (51) ***F04B 17/03***
(84) AL 09.09.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LT 09.09.2020
LU 03.05.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 03.05.2021
GB 03.05.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 AT 03.05.2021
HU 03.05.2013 CY 09.09.2020

(11) **2 799 747** (51) ***F16K 31/126***
(84) AL 18.11.2020 AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
FR 30.04.2021 GB 30.04.2021
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LI 30.04.2021 LT 18.11.2020
LU 30.04.2021 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 CH 30.04.2021
IE 30.04.2021 BE 30.04.2021
HU 30.04.2014 CY 18.11.2020

(11) **2 799 761** (51) ***F21S 41/147***
(84) AL 14.10.2020 BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GB 19.03.2021
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IE 19.03.2021 IS 14.02.2021
IT 14.10.2020 LT 14.10.2020
LU 19.03.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
AT 19.03.2021 HU 19.03.2014
CY 14.10.2020

(11) **2 799 762** (51) ***F21S 41/147***
(84) AL 02.12.2020 BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 GB 16.04.2021
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LI 30.04.2021 LT 02.12.2020
LU 16.04.2021 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 CH 30.04.2021
IE 16.04.2021 BE 30.04.2021
AT 16.04.2021 HU 16.04.2014
CY 02.12.2020

(11) **2 799 763** (51) ***F21S 41/14***
(84) AL 18.11.2020 AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GB 23.04.2021 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
IT 18.11.2020 LI 30.04.2021
LT 18.11.2020 LU 23.04.2021
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
CH 30.04.2021 IE 23.04.2021
BE 30.04.2021 HU 23.04.2014
CY 18.11.2020

(11) **2 799 772** (51) ***F23K 5/04***
(84) AL 23.09.2020 AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LI 30.04.2021 LT 23.09.2020
LU 29.04.2021 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NL 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 CH 30.04.2021
IE 29.04.2021 BE 30.04.2021
HU 29.04.2014 CY 23.09.2020

(11) **2 799 796** (51) ***F25D 27/00***
(84) AL 30.09.2020 AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IE 27.03.2021 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LU 27.03.2021
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 HU 27.03.2014
CY 30.09.2020

(11) **2 799 807** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 04.11.2020 AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LI 31.05.2021 LT 04.11.2020
LU 01.05.2021 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 CH 31.05.2021
IE 01.05.2021 GB 01.05.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
HU 01.05.2014 CY 04.11.2020

(11) **2 799 854** (51) ***G01N 27/327***
(84) FI 21.09.2022 NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023

ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **2 799 895**
(51) *G01S 3/46*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 19.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
HU 19.03.2014
PT 14.12.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 19.03.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **2 799 907**
(51) *G01S 19/09*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CH 31.05.2021
DK 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 02.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 02.05.2021
HU 02.05.2013

(11) **2 799 925**
(51) *G02B 27/48*
(84) AL 19.08.2020
CH 30.04.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LI 30.04.2021
LU 04.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021
HU 04.04.2014
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 04.04.2021
AT 04.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 799 935**
(51) *G03G 21/00*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 29.04.2014

(11) **2 799 937**
(51) *G04B 17/06*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 24.03.2021
IT 16.09.2020
LU 24.03.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 24.03.2014
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 799 971**
(51) *G06F 3/0488*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 14.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
HU 14.03.2014
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 14.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
GB 03.06.2021
BE 31.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 800 020**
(51) *G06F 30/00*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 30.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2013
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 800 103**
(51) *H01B 3/00*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022

(11) **2 800 104**
(51) *H01B 3/30*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 26.12.2012

(11) **2 800 127**
(51) *H01L 21/331*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 01.05.2013

(11) **2 800 209**
(51) *H01R 12/77*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 31.03.2021
IT 05.08.2020
LU 31.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
HU 31.03.2014
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 800 248**
(51) *H02K 3/28*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 30.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
GB 24.06.2021
BE 30.04.2021
HU 30.04.2013
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 800 268**
(51) *H02P 9/00*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 30.04.2021
HU 30.04.2014
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 30.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 800 288**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***H04H 20/08***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 30.04.2013

(11) **2 800 308**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IT 06.01.2021
HU 29.04.2014
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 30.04.2021
LU 29.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 800 324**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 24.03.2021
IT 12.08.2020
LU 24.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 24.03.2014
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 800 347**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***H04M 3/20***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 02.05.2013

(11) **2 800 368**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
(51) ***H04N 19/91***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
HU 26.12.2012

(11) **2 800 395**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 24.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 24.04.2021
HU 24.04.2013
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 11.11.2020
CH 30.04.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 30.04.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 30.04.2021
LU 24.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 30.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 800 422**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 30.04.2014
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 800 484**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 05.01.2013
(51) ***A24F 25/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **2 800 518**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61B 6/04***
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 08.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 08.01.2013
CY 10.06.2020

(11) **2 800 521**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 03.01.2013
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **2 800 534**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 24.12.2021
CH 31.12.2021
HU 24.12.2012
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 800 537**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GB 02.01.2021
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 02.01.2021
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***A61C 5/42***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 02.01.2021
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 02.01.2013

(11) **2 800 557**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***A61K 9/28***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 07.01.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020

(11) **2 800 564**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A61K 31/19***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 04.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

SM 06.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 800 612**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 03.01.2013

(51) *A63B 37/12*
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 03.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 800 642**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 03.01.2021
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021
CY 01.07.2020

(51) *B22F 3/12*
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GB 03.01.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 03.01.2013

(11) **2 800 677**
(84) AL 01.07.2020
CH 31.03.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GB 12.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 12.03.2021
CY 01.07.2020

(51) *F21Y 115/10*
(84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 12.03.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.03.2021
HU 12.03.2013

(11) **2 800 691**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 07.01.2013

(51) *B64D 15/20*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **2 800 738**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LU 04.01.2021
MC 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 04.01.2013

(51) *C07D 207/16*
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
IE 04.01.2021
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **2 800 800**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 04.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(51) *C10L 1/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 04.01.2021
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 04.01.2013

(11) **2 800 807**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GB 04.01.2021
IE 04.01.2021
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
ES 05.01.2021
CY 25.03.2020

(51) *C12M 3/00*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 04.01.2021
LU 04.01.2021
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
HU 04.01.2013

(11) **2 800 817**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 04.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 04.01.2013
CY 23.12.2020

(51) *C12N 15/82*
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 800 831**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020

(51) *D04H 3/00*
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 03.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 03.01.2013

(11) **2 800 871**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(51) *E21B 47/12*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 04.01.2013

(11) **2 800 891**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021
CY 21.10.2020

(51) *F02M 25/00*
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 04.01.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 04.01.2013

(11) **2 800 917**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.01.2021

(51) *F16C 32/06*
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 03.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 03.01.2013
CY 22.07.2020

(11) **2 800 929**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 03.01.2021
IT 22.07.2020
LU 03.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 03.01.2013

(51) *F21V 3/06*
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 03.01.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
CY 22.07.2020

(11) **2 800 943**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020

(51) *F41H 3/00*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020

GR 02.07.2020
IE 08.01.2021
IT 01.04.2020
LU 08.01.2021
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 08.01.2013

(11) **2 800 951**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
HU 28.12.2012
(51) ***G01F 1/86***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **2 801 033**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 03.01.2013
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **2 801 034**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 07.01.2013
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 07.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 801 061**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
(51) ***G06Q 20/40***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 07.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 07.01.2013

(11) **2 801 170**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 03.01.2013
(51) ***H04L 7/10***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 03.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021
CY 24.06.2020

(11) **2 801 213**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
HU 31.12.2012
(51) ***H04N 21/835***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **2 801 261**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 09.05.2014
(51) ***A23G 9/08***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 801 263**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 09.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
SI 14.04.2021
BE 31.05.2021
IT 09.05.2021
(51) ***A23L 27/00***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
AL 14.04.2021
HU 09.05.2013
AT 09.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 801 313**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 07.05.2014

(11) **2 801 317**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 02.05.2021
HU 02.05.2014
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 02.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 02.05.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 801 375**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
(51) ***A61L 2/232***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 07.05.2021
SI 07.04.2021
HU 07.05.2014

(11) **2 801 452**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.05.2021
LU 06.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 06.05.2021
HU 06.05.2014
(51) ***B25J 9/10***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 801 487**
(84) AL 30.12.2020
CH 31.05.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 31.05.2021
LU 06.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
(51) ***B60D 1/06***
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020

SI 30.12.2020
IE 06.05.2021
BE 31.05.2021
HU 06.05.2014

(11) **2 801 492**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 23.04.2014
(51) *B60H 1/00*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **2 801 512**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
HU 07.05.2013
(51) *B62D 29/00*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 07.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 801 514**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 08.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
FR 31.05.2021
HU 08.05.2013
(51) *B62J 1/16*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 801 611**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GB 07.01.2021
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 07.01.2021
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *C12N 1/21*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 07.01.2021
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 801 719**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
(51) *F02N 11/04*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 801 750**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 07.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 07.05.2013
(51) *F21S 43/14*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 801 772**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 25.12.2012
(51) *F25B 45/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 801 818**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *G01N 25/50*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 27.03.2014

(11) **2 801 827**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 26.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 26.12.2012
BE 31.12.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 801 828**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 05.05.2021
HU 05.05.2014
(51) *G01N 35/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 05.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 31.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 801 838**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.02.2021
(51) *G01S 3/74*
(84) AT 24.02.2021
CH 31.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 08.05.2013

(11) **2 801 914**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 09.05.2021
CY 26.08.2020
(51) *G06F 13/28*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 09.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 09.05.2014

(11) **2 801 926**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 04.03.2021
IT 30.12.2020
LU 04.03.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020
(51) *H04L 9/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
HU 04.03.2014

(11) **2 801 931**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
(51) *G06K 19/07*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 16.01.2021

IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 16.01.2014
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 802 002**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 02.12.2013

(11) **2 802 004**
(51) ***H01L 21/311***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
FR 31.05.2021
HU 08.05.2013
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 08.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
GB 08.05.2021
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 802 008**
(51) ***H01L 25/16***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 28.02.2021
AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 28.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 28.02.2014
CY 27.05.2020

(11) **2 802 009**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 08.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
GB 24.06.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
HU 08.05.2013

(11) **2 802 118**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 04.12.2013

(11) **2 802 136**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 02.05.2021
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 02.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 02.05.2014

(11) **2 802 175**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 31.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
HU 31.03.2014
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 31.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 802 195**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 01.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 01.04.2014
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 01.04.2021
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
AT 01.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 802 204**
(51) ***A01N 61/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 11.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 11.01.2013

(11) **2 802 209**
(51) ***A61P 27/16***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 03.01.2021
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 03.01.2013

(11) **2 802 221**
(51) ***A23L 2/39***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 11.01.2013
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 802 224**
(51) ***A23N 1/02***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LU 08.01.2021
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 08.01.2021
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 08.01.2013

(11) **2 802 225**
(51) ***A24D 1/04***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 08.01.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.01.2021
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 08.01.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 08.01.2013
CY 01.07.2020

(11) **2 802 309**
(51) ***A61K 8/9794***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 10.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 10.01.2013

(11) **2 802 314**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 11.01.2013
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 11.01.2021
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 802 333**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 11.03.2020
CH 31.01.2021
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 14.01.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
BE 31.01.2021
CY 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
HU 14.01.2013

(11) **2 802 340**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 11.01.2013
AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 11.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 802 348**
(51) ***A61K 39/12***
(84) AL 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 14.01.2021
MC 07.10.2020
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 802 373**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 10.01.2013
AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 10.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 802 400**
(51) ***B01D 46/10***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 14.01.2013

(11) **2 802 406**
(51) ***B01D 53/22***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 09.01.2013
AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 09.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020

(11) **2 802 446**
(51) ***B29C 70/46***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 10.01.2013
AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 18.01.2021
GR 19.02.2021
IE 10.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 802 471**
(51) ***B60J 7/02***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 14.01.2021
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 14.01.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.01.2021
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 14.01.2013
CY 05.08.2020

(11) **2 802 528**
(51) ***B66F 9/22***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 09.01.2013
AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 09.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 802 544**
(51) ***C03C 13/04***
(84) AL 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 11.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
AT 11.01.2021
HU 11.01.2013
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.01.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 802 647**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 11.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 11.01.2013
AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 802 660**
(51) ***C12N 15/115***
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020
CZ 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 10.01.2013

(11) **2 802 674**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020

IE 11.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 11.01.2013

(11) **2 802 675**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 10.01.2013

(51) *C22B 3/10*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 802 708**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021
CY 23.12.2020

(51) *D21C 3/26*
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 11.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 11.01.2013

(11) **2 802 718**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SI 11.03.2020
CY 11.03.2020

(51) *E04F 19/06*
(84) DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 802 725**
(84) AL 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 08.01.2021
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
AT 08.01.2021
HU 08.01.2013

(51) *F16F 9/36*
(84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 08.01.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.01.2021
CY 29.04.2020

(11) **2 802 777**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020

(51) *F04B 39/12*
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 07.01.2013

(11) **2 802 816**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GB 13.01.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 13.01.2013
CY 10.06.2020

(51) *F23D 1/00*
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 31.01.2021
GR 11.09.2020
IE 13.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 802 826**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.01.2021

(51) *F24S 40/52*
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 09.01.2013
CY 26.08.2020

(11) **2 802 834**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 11.01.2013

(51) *F28D 15/02*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 802 851**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 14.01.2021
IT 19.08.2020
LU 14.01.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 14.01.2013

(51) *G01L 5/165*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **2 802 858**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 11.01.2013
CY 06.05.2020

(51) *G05D 22/02*
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 11.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 802 865**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
FR 31.01.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021
CY 10.06.2020

(51) *G01N 27/90*
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 09.01.2013

(11) **2 802 891**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 11.01.2013

(51) *G01R 31/02*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **2 802 916**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 07.01.2013

(51) *G02B 6/42*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 802 932**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020

(51) *G02B 27/64*
(84) DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020

SK 04.03.2020
HU 09.01.2013

(11) **2 802 933**
(84) AL 22.07.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.01.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
CY 22.07.2020
(51) *G02B 27/64*
(84) BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 09.01.2021
IT 22.07.2020
LU 09.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 09.01.2013

(11) **2 802 941**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.01.2021
GR 22.01.2021
IE 08.01.2021
IT 21.10.2020
LU 08.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 08.01.2013
(51) *G04B 15/14*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 21.01.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 802 966**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 18.09.2022
(51) *G06F 3/03*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **2 802 998**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) *G06F 9/455*
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 07.01.2013

(11) **2 803 008**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 09.01.2021
MC 19.08.2020
(51) *G06F 21/10*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 09.01.2013
CY 19.08.2020

(11) **2 803 012**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 27.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 27.02.2013
(51) *G06F 21/85*
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 28.02.2021
GR 06.11.2020
IE 27.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 803 044**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 10.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
CY 30.09.2020
(51) *G06T 19/00*
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.01.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 10.01.2013

(11) **2 803 048**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *G07C 5/08*
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 09.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 09.01.2013

(11) **2 803 081**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 12.01.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 12.01.2013
PT 14.12.2020
(51) *H01L 21/768*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 12.01.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 803 086**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *H01L 25/065*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 10.01.2013

(11) **2 803 091**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.01.2021
(51) *H01L 29/66*
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 10.01.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 10.01.2013
CY 09.12.2020

(11) **2 803 122**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 11.01.2021
IT 10.06.2020
LU 11.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 11.01.2013
(51) *H01S 5/0625*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021
CY 10.06.2020

(11) **2 803 136**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 08.01.2013
(51) *H02M 3/158*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 803 138**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 03.01.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(51) *H03K 17/96*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 03.01.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

BE 31.01.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 803 143**
(84) AL 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.01.2021
GR 06.11.2020
IE 11.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
AT 11.01.2021
HU 11.01.2013

(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 11.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.01.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 803 146**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 11.01.2013

(51) ***H04B 7/10***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **2 803 154**
(84) AL 12.08.2020
CH 30.04.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.04.2021
LU 09.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 09.04.2021
AT 09.04.2021
HU 09.04.2013

(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 30.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 803 162**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 11.01.2021
IT 15.04.2020
LU 11.01.2021
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 11.01.2013

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **2 803 164**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020

IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **2 803 169**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 10.01.2013

(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **2 803 189**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 09.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 09.01.2013
CY 08.07.2020

(51) ***H04N 7/22***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.01.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 803 225**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 09.01.2013

(11) **2 803 316**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021

(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 20.01.2021
CH 31.05.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 15.05.2021

IT 20.01.2021
HU 15.05.2014

(51) ***B22F 9/30***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 07.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 803 430**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 07.01.2013
CY 16.09.2020

(11) **2 803 563**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 13.05.2021
HU 13.05.2014

(51) ***B62H 1/02***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 13.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 13.05.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 803 573**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 16.05.2014

(11) **2 803 602**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
FR 31.05.2021
HU 16.05.2014

(51) ***B65F 3/00***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.05.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 31.05.2021
LU 16.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 803 732**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020

(51) ***C12P 7/08***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020

EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 11.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
CY 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 11.01.2013

(11) **2 803 859**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020
(51) ***F04C 2/344***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.05.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.05.2021
LU 13.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
GB 13.05.2021
HU 13.05.2014

(11) **2 803 886**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***F16K 15/02***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 28.04.2014

(11) **2 803 888**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 12.05.2014
(51) ***F16K 31/46***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 803 911**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 09.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
(51) ***F21V 33/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
DE 01.12.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 09.05.2014

(11) **2 803 913**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
FR 17.05.2021
AT 17.04.2021
CY 17.03.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 17.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
GB 17.06.2021
BE 30.04.2021
HU 17.04.2014

(11) **2 803 915**
(84) AL 17.03.2021
CH 30.04.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
GB 17.06.2021
AT 04.04.2021
CY 17.03.2021
(51) ***F24F 3/16***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 04.04.2021
LI 30.04.2021
LU 04.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.04.2021
HU 04.04.2014

(11) **2 803 995**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G01N 30/95***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 804 015**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***G01S 15/93***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 13.03.2014

(11) **2 804 035**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 08.01.2021
IT 15.04.2020
(51) ***G02B 7/34***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LU 08.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 08.01.2013

(11) **2 804 043**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2013
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
GB 21.11.2021
FR 30.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 804 054**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 14.04.2021
HU 14.04.2014
(51) ***G04B 17/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 14.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 804 061**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
HU 16.05.2013
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 16.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 16.05.2021
AT 16.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 804 064**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 17.05.2013
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **2 804 101**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
HU 09.05.2014
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 09.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 804 111**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 09.01.2013
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 09.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021
CY 24.06.2020

(11) **2 804 231**
(84) AT 21.04.2021
CH 31.05.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 14.05.2021
SI 21.04.2021
HU 14.05.2014
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 14.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 804 277**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 14.05.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 14.05.2021
FR 31.05.2021
HU 14.05.2014
(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
GB 14.05.2021
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 804 280**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H02J 3/01***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 10.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 10.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 804 304**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 15.05.2014

(11) **2 804 317**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2014
(51) ***H03F 3/45***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 28.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 804 425**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 11.01.2013
CY 10.06.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 11.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 804 426**
(84) AT 28.04.2021
CH 31.05.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LI 31.05.2021
LU 17.05.2021
MC 28.04.2021
PT 30.08.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2014

(11) **2 804 450**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 04.10.2022
(51) ***H05H 1/34***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **2 804 467**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***A01G 13/08***
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 17.01.2013

(11) **2 804 534**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 11.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 11.01.2013
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020

(11) **2 804 537**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FR 31.01.2021
GR 07.08.2020
IE 11.01.2021
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
IT 11.01.2021
CY 06.05.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
GB 11.01.2021
HR 06.05.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
ES 12.01.2021
HU 11.01.2013

(11) **2 804 552**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 17.05.2021
SI 28.04.2021
HU 17.05.2013
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021

LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 18.01.2013

(11) **2 804 564**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 18.01.2021
IT 22.04.2020
LU 18.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 18.01.2013

(11) **2 804 572**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 17.01.2013
(51) ***A61G 1/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **2 804 714**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 22.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 22.01.2013
(51) ***B23K 9/32***
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 31.01.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021
CY 10.06.2020

(11) **2 804 733**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 09.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B29C 37/00***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 09.01.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 09.01.2013
CY 08.07.2020

(11) **2 804 736**
(84) AL 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 15.01.2013
(51) ***B29C 44/46***
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 15.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
AT 15.01.2021
CY 08.07.2020

(11) **2 804 740**
(84) AL 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 04.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
CY 04.11.2020
(51) ***B29C 48/10***
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 18.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 18.01.2013

(11) **2 804 760**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 22.02.2013
(51) ***B41J 13/12***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 804 842**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 21.01.2021
IT 02.12.2020
LU 21.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 21.01.2013
(51) ***C03C 10/12***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 804 917**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 21.01.2021
IT 02.09.2020
LU 21.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020
(51) ***C09D 163/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 21.01.2013

(11) **2 804 921**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 14.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 26.08.2020
NO 31.01.2021
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 14.01.2013
(51) ***C09K 8/588***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.01.2021
GR 27.11.2020
IE 14.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 804 948**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***C12N 15/45***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 21.01.2013

(11) **2 804 965**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 04.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020
(51) ***C23C 8/20***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 04.01.2013

(11) **2 804 969**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
(51) ***D01F 9/08***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020

SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 18.01.2013

(11) **2 804 982**
(51) *E01B 9/30*
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 18.01.2021
IT 16.09.2020
LU 18.01.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 18.01.2013

(11) **2 804 995**
(51) *E03F 5/22*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 805 007**
(51) *E21B 19/15*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GB 18.01.2021
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.01.2021
GR 07.08.2020
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 18.01.2013

(11) **2 805 021**
(51) *C23C 4/134*
(84) AL 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 14.01.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 14.01.2013
CY 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
AT 14.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **2 805 026**
(51) *F01D 13/00*
(84) AL 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 15.03.2013
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 805 053**
(51) *F04B 49/10*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 11.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.01.2021
AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 11.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 11.01.2013
CY 09.09.2020

(11) **2 805 108**
(51) *F22B 15/00*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 25.01.2021
GR 26.02.2021
IE 17.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 17.01.2013

(11) **2 805 110**
(51) *F23D 14/06*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 31.01.2021
IE 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 09.01.2013

(11) **2 805 158**
(51) *G01N 29/02*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 15.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
HU 15.01.2013
CY 17.06.2020

(11) **2 805 167**
(51) *C12Q 1/6886*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 17.01.2021
IT 22.04.2020
LU 17.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 17.01.2013

(11) **2 805 173**
(51) *G01R 31/367*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 18.01.2013
AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 18.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 805 203**
(51) *G02F 1/161*
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 18.01.2013
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **2 805 207**
(51) *G04R 60/12*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 07.01.2013
AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 07.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 805 208**
(51) *G05B 15/02*
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021

SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
AT 27.12.2021
CY 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 27.12.2012

(11) **2 805 229**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020
(51) ***G06F 7/00***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 16.01.2013

(11) **2 805 230**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***G06F 7/14***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 16.01.2013

(11) **2 805 252**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020
(51) ***G06F 16/11***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 16.01.2013

(11) **2 805 265**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 17.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(51) ***G06F 16/957***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.01.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 17.01.2013
CY 08.07.2020

(11) **2 805 341**
(84) AL 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 10.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 10.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
AT 10.01.2021
HU 10.01.2013

(11) **2 805 389**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GB 09.01.2021
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
CY 13.05.2020
(51) ***H01S 3/081***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
FR 31.01.2021
GR 14.08.2020
IE 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 09.01.2013

(11) **2 805 400**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 16.01.2013
(51) ***H02M 7/49***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 16.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 805 426**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 15.01.2013
(51) ***H04B 1/713***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 15.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 805 434**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 21.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021
CY 19.08.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 21.01.2013

(11) **2 805 437**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 21.01.2013
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **2 805 438**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 14.01.2013
CY 10.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 14.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 805 471**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 17.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 17.01.2013
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.01.2021
GR 30.10.2020
IE 17.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 805 499**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
(51) ***H04N 19/124***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020

HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 16.01.2013
IE 16.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 805 507**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***H04N 19/129***
(84) DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
SI 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 805 514**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04N 9/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 805 555**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 17.01.2013
(51) ***H04W 60/02***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 17.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 805 562**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 14.01.2013

(11) **2 805 564**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 03.01.2021
IT 18.11.2020
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 03.01.2013

(11) **2 805 653**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
GB 24.05.2021
PT 24.11.2022
DE 01.12.2022
CY 08.07.2020
(51) ***A47J 36/32***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.05.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LI 31.05.2021
LU 24.05.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
FR 31.05.2022
HU 24.05.2013

(11) **2 805 677**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 25.03.2014
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 805 761**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 16.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 16.01.2013
(51) ***B01D 69/12***
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 31.01.2021
GR 18.09.2020
IE 16.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
CY 17.06.2020

(11) **2 805 767**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GB 15.01.2021
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
(51) ***B01J 37/03***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 31.01.2021
GR 30.07.2020
IE 15.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
CY 29.04.2020

(11) **2 805 771**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 16.04.2014
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 805 773**
(84) AL 09.12.2020
CH 31.05.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 31.05.2021
LU 22.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.05.2021
HU 22.05.2014
(51) ***B03C 1/034***
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 22.05.2021
AT 22.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 805 801**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 31.05.2021
LU 24.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 24.05.2021
HU 24.05.2013
(51) ***B27D 1/06***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.05.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 805 854**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 05.01.2013
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 05.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021
CY 27.05.2020

(11) **2 805 888**
(84) AL 24.06.2020
(51) ***B64D 37/00***
(84) AT 24.06.2020

BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 22.05.2014

(11) **2 806 006**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 18.01.2013
(51) ***C01F 5/14***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 25.01.2021
GR 26.02.2021
IE 18.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 806 083**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 24.05.2021
CY 26.08.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 24.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 24.05.2021
HU 24.05.2013

(11) **2 806 144**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 17.01.2013
(51) ***F02D 41/16***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **2 806 153**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
(51) ***F03C 1/253***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 14.02.2013

(11) **2 806 203**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 09.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
HU 09.05.2014
(51) ***F16N 21/00***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
AT 09.05.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 806 233**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 26.12.2012

(11) **2 806 234**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***F25B 1/10***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 26.12.2012

(11) **2 806 257**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***G01L 5/24***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 25.04.2014

(11) **2 806 292**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
(51) ***G01V 8/10***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 15.04.2014

(11) **2 806 341**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
NL 07.09.2022
(51) ***H05K 3/24***
(84) NO 07.12.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **2 806 425**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***G10L 25/51***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 22.05.2014

(11) **2 806 429**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 10.01.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H01B 5/00***
(84) AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GB 10.01.2021
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 10.01.2013
CY 20.05.2020

(11) **2 806 430**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 25.02.2013
(51) ***H01F 6/06***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **2 806 467**
(84) AT 12.05.2021
CH 31.05.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
(51) ***H01L 31/024***
(84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 19.05.2021

LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LI 31.05.2021
IE 19.05.2021
AL 12.05.2021
GB 12.08.2021
HU 19.05.2014

(11) **2 806 518**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 24.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IE 24.05.2021
HU 24.05.2013
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
FR 12.07.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) *H02H 3/52*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 806 522**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 22.05.2014
(51) *H02J 3/14*
(84) AT 17.02.2021
CH 31.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 22.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 806 532**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 18.01.2013
(51) *H01F 38/14*
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 18.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
CY 17.06.2020

(11) **2 806 548**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *H02M 3/07*
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 24.05.2013

(11) **2 806 556**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 12.05.2014
(51) *H02P 21/14*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 806 575**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.01.2021
(51) *H04L 1/18*
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 18.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 18.01.2013
CY 29.04.2020

(11) **2 806 590**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020
(51) *H04L 1/18*
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 15.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 15.01.2013

(11) **2 806 591**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 15.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.01.2021
CY 20.05.2020
(51) *H04L 1/18*
(84) AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
HU 15.01.2013

(11) **2 806 619**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
(51) *H04M 1/725*
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 24.02.2021
IT 24.06.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 28.02.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 24.02.2014
CY 24.06.2020

(11) **2 806 626**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *H04N 1/54*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 27.02.2014

(11) **2 806 629**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
HU 14.03.2014
(51) *H04N 5/355*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 14.03.2021
IT 25.11.2020
LU 14.03.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 806 634**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 09.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020
(51) *G06T 7/292*
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 09.01.2013
PT 14.12.2020

(11) **2 806 674**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
(51) *H04W 24/10*
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 17.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020

RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 17.01.2013

(11) **2 806 732**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FR 31.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) *C12N 9/02*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 23.01.2021
IE 23.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 806 741**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 22.01.2013
(51) *A01N 43/90*
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **2 806 764**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GB 08.01.2021
HR 27.05.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 31.01.2021
(51) *F16B 9/02*
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 08.01.2021
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 08.01.2013
CY 27.05.2020

(11) **2 806 776**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) *A47J 36/02*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 18.01.2013

(11) **2 806 844**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) *A61G 7/057*
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 25.01.2021
IT 30.09.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 25.01.2013

(11) **2 806 853**
(84) AL 08.07.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *A61K 47/34*
(84) BG 08.10.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 22.01.2021
MC 08.07.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 806 885**
(84) AL 23.09.2020
EE 23.09.2020
LU 28.01.2021
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 28.01.2013
(51) *A61K 38/24*
(84) BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **2 806 908**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 25.01.2013
(51) *A61L 27/52*
(84) CZ 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **2 806 923**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 17.01.2013
(51) *A61M 5/30*
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **2 806 943**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 25.01.2013
(51) *A61N 1/05*
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 25.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 806 968**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
(51) *B01J 20/12*
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 28.01.2013

(11) **2 806 982**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 18.01.2013
(51) *B06B 1/02*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 806 983**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 23.01.2013
(51) *B06B 1/02*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **2 807 000**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *B25F 5/00*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 22.01.2013

(11) **2 807 025**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 21.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
CY 09.12.2020
(51) *B32B 3/26*
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 21.01.2013

(11) **2 807 049**
(51) *B60L 3/00*

(84) AL 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 03.01.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.01.2021
CY 15.07.2020
(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 03.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
AT 03.01.2021
HU 03.01.2013

(11) **2 807 063**
(51) ***B60W 20/13***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 24.01.2013
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 24.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 807 064**
(51) ***B60W 20/50***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
HU 24.01.2013
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 24.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 807 067**
(51) ***B60W 30/182***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 25.01.2013
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 25.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 807 110**
(51) ***B67D 7/78***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 09.01.2013

(11) **2 807 115**
(51) ***C01B 33/193***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 23.01.2013
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **2 807 116**
(51) ***C01B 33/193***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GB 23.01.2021
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 23.01.2021
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 23.01.2013
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 23.01.2021
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 807 117**
(51) ***C01B 33/193***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GB 23.01.2021
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 23.01.2013
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
FR 31.01.2021
GR 14.08.2020
IE 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
CY 13.05.2020

(11) **2 807 153**
(51) ***C07D 241/04***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 25.01.2013

(11) **2 807 171**
(51) ***C07D 495/04***
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 25.01.2021
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 25.01.2013
(84) BG 12.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 25.01.2021
IE 25.01.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 807 195**
(51) ***C08F 6/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 24.01.2013
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 24.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 807 218**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.01.2021
GR 12.02.2021
IE 25.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 11.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 25.01.2013

(11) **2 807 224**
(51) ***C09J 4/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 15.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GB 15.01.2021
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 15.01.2013
CY 13.05.2020

(11) **2 807 232**
(51) ***C10G 55/04***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 27.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021

RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 807 233**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 27.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021
CY 23.12.2020
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 27.01.2013
CY 30.12.2020

(51) *C10G 9/16*
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 27.01.2013

(11) **2 807 236**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 27.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
CY 09.12.2020

(51) *C10G 69/06*
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 27.01.2013

(11) **2 807 288**
(84) AL 30.12.2020
CH 30.04.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 30.04.2021
LU 02.04.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 02.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(51) *C23C 28/04*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 02.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 02.04.2013
AT 02.04.2021

(11) **2 807 309**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(51) *E03C 1/23*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 18.01.2013

(11) **2 807 323**

(51) *C02F 1/68*
(84) AL 13.05.2020
CH 31.01.2021
EE 13.05.2020
FR 31.01.2021
HR 13.05.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 807 337**
(84) AL 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
GR 24.03.2021
IE 24.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 807 341**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 16.01.2013

(11) **2 807 358**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 16.01.2013

(11) **2 807 377**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) *E21C 27/24*
(84) BG 23.03.2021
DE 03.08.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 24.01.2021
HU 24.01.2013

(51) *F01D 5/08*
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 16.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
CY 29.07.2020

(51) *F02C 7/36*
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 16.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020

(51) *F04D 19/04*
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 24.01.2021
IT 29.07.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 24.01.2013
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 807 380**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 24.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 24.01.2013

(51) *F04D 29/34*
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020

(11) **2 807 383**
(84) AL 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 14.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
AT 14.01.2021
BE 31.01.2021

(51) *F16B 21/04*
(84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 14.01.2013
CY 10.06.2020

(11) **2 807 384**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(51) *F16C 7/08*
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 24.01.2013

(11) **2 807 393**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 24.01.2013

(51) *F16D 65/095*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **2 807 403**

(51) *F16H 15/52*

(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 21.01.2013

(11) **2 807 431**
(51) *F25B 7/00*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 18.01.2021
GR 19.02.2021
IE 08.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 08.01.2013

(11) **2 807 450**
(51) *A61B 5/107*
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 28.01.2013

(11) **2 807 510**
(51) *G02B 6/14*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.03.2021
LU 15.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 15.03.2013
(84) AT 14.10.2020
CH 31.03.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 15.03.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 807 526**
(51) *G05B 19/18*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
PL 25.01.2021
CY 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021
HU 25.01.2013

(11) **2 807 546**
(51) *G06F 3/05*
(84) AL 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 21.01.2021
HR 29.04.2020
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.01.2021
CY 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 21.01.2021
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
AT 21.01.2021
HU 21.01.2013

(11) **2 807 549**
(51) *G06F 16/957*
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 22.01.2013
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **2 807 558**
(51) *G06F 9/455*
(84) AL 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 25.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 25.01.2013
CY 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 25.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
AT 25.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **2 807 599**
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 23.01.2013

(11) **2 807 641**
(51) *G08G 1/04*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FR 31.01.2021
GR 13.11.2020
IE 23.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
HU 23.01.2013
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 23.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 807 649**
(51) *G11C 11/412*
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 23.01.2013
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **2 807 681**
(51) *H01L 33/00*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 23.01.2021
IT 22.04.2020
LU 23.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 23.01.2013

(11) **2 807 723**
(51) *B29C 43/14*
(84) AL 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
GB 25.01.2021
HR 06.05.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.01.2021
IT 25.01.2021
CY 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
CZ 25.01.2021
EE 06.05.2020
FR 31.01.2021
GR 07.08.2020
IE 25.01.2021
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
AT 25.01.2021
ES 26.01.2021
HU 25.01.2013

(11) **2 807 727**
(51) *H02K 3/487*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020

NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 23.01.2013

(11) **2 807 729**
(84) AL 17.02.2021
CH 31.03.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 01.03.2021
LI 31.03.2021
LU 01.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.03.2021
HU 01.03.2013
(51) ***H02K 5/128***
(84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
AT 01.03.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 807 732**
(84) AL 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 06.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021
HU 06.03.2013
(51) ***H02K 9/193***
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 06.03.2021
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 06.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 807 744**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 23.01.2013
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **2 807 745**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 23.01.2013
(51) ***H03H 7/40***
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 23.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021
CY 27.05.2020

(11) **2 807 762**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 25.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 25.01.2013

(11) **2 807 806**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 14.03.2013

(11) **2 807 836**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 30.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 30.01.2013
CY 27.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 31.01.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 807 839**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 24.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021
CY 02.12.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 02.02.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 24.01.2013

(11) **2 807 855**
(84) AL 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 11.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 11.01.2013
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 807 902**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H05B 6/80***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 22.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 22.01.2013
CY 19.08.2020

(11) **2 807 904**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 23.01.2013
(51) ***H05B 45/31***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 23.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 808 051**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 21.01.2013
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 808 073**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 31.05.2013
(51) ***B01D 53/62***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **2 808 088**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
HU 31.05.2013
(51) *B05B 1/30*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 31.05.2021
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 31.05.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 808 096**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 21.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 21.05.2021
FR 31.05.2021
HU 21.05.2014
(51) *B07C 5/36*
(84) AT 11.11.2020
CH 31.05.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LI 31.05.2021
GB 21.05.2021
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 808 154**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 30.04.2021
HU 03.04.2014
(51) *B29C 65/08*
(84) AT 12.08.2020
CH 30.04.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LI 30.04.2021
LU 03.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 03.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 808 211**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) *B60T 17/02*
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
HU 19.12.2013

(11) **2 808 412**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 18.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 18.01.2013
CY 17.06.2020
(51) *C22C 38/50*
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 18.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 808 441**
(84) AT 21.04.2021
CH 31.05.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 23.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
GB 21.07.2021
SI 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021
(51) *D21C 11/00*
(84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 23.05.2021
AL 21.04.2021
HU 23.05.2014
IT 21.04.2021

(11) **2 808 528**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 27.05.2013
(51) *F01B 9/06*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 808 549**
(84) AL 24.06.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 09.05.2014
(51) *F04D 19/04*
(84) BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 808 560**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021
CY 10.06.2020
(51) *F04D 29/54*
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 21.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 21.01.2013

(11) **2 808 624**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 30.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021
AT 30.05.2021
CY 19.05.2021
(51) *F25B 30/02*
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
IE 30.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.05.2021
IT 19.05.2021
HU 30.05.2013

(11) **2 808 648**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
GB 01.12.2021
HU 23.10.2013
(51) *G01C 21/00*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 23.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
FR 01.11.2021
IE 23.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **2 808 655**
(84) AL 09.09.2020
CH 31.05.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 23.05.2014
(51) *G01D 11/24*
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 23.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 23.05.2021
AT 23.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 808 657**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 11.01.2013
(51) *G01F 1/66*
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 11.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 808 659**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
(51) *G01F 23/26*
(84) AT 28.10.2020
CH 31.05.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021

HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 13.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 13.05.2021
HU 13.05.2014

(11) **2 808 668**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *G01N 21/15*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 23.01.2013

(11) **2 808 790**
(84) AT 28.04.2021
CH 31.05.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 28.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) *G06F 9/48*
(84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 28.05.2014

(11) **2 808 826**
(84) AL 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 15.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
AT 15.01.2021
HU 15.01.2014
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 15.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 808 828**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 06.05.2021
HU 06.05.2014
(51) *G06K 9/46*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 06.05.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
GB 06.05.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 808 830**
(84) AT 07.04.2021
CH 31.05.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 23.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 23.05.2014
(51) *G06K 15/02*
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 23.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 808 850**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *G08B 3/10*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **2 808 886**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 27.05.2021
HU 27.05.2014
(51) *H01J 37/32*
(84) AT 21.10.2020
CH 31.05.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 808 891**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 07.03.2014
(51) *H01L 25/065*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 808 942**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 08.01.2014
(51) *H01Q 1/24*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **2 809 072**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021
(51) *G02B 23/24*
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 27.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 27.05.2021
SI 28.04.2021
HU 27.05.2014

(11) **2 809 083**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 21.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 21.05.2021
FR 31.05.2021
HU 21.05.2014
(51) *H04R 1/10*
(84) AT 02.12.2020
CH 31.05.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LI 31.05.2021
GB 21.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 809 118**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 17.01.2013
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 17.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 809 119**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 17.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 17.01.2013

(11) **2 809 163**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***C12P 19/04***
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 24.01.2013

(11) **2 809 166**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 31.01.2013
(51) ***A23C 9/14***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **2 809 168**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***A23C 9/12***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 01.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 01.02.2013

(11) **2 809 183**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 31.01.2013
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **2 809 244**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 31.01.2013
(51) ***A61B 17/225***
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 809 245**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 04.02.2013

(11) **2 809 247**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 23.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 23.01.2013
PT 14.12.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020

(11) **2 809 269**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61F 2/08***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 31.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 31.01.2013
CY 13.05.2020

(11) **2 809 341**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 01.02.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020
(51) ***A61K 38/43***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 01.02.2013

(11) **2 809 353**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 31.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 31.01.2013
(51) ***A61K 47/64***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 31.01.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021
CY 01.07.2020

(11) **2 809 370**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 28.01.2021
IT 26.08.2020
LU 28.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 28.01.2013
(51) ***A61L 31/10***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 809 378**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 31.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 31.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 31.01.2013

(11) **2 809 438**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 01.02.2013
(51) ***B01J 13/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **2 809 446**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 01.02.2013
(51) ***B02C 19/16***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 809 447**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 01.02.2013
(51) ***B02C 19/16***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **2 809 457**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 01.02.2013
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 01.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 809 462**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 04.02.2021
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 04.02.2013
(51) ***B21D 39/02***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 04.02.2021
IT 06.05.2020
LU 04.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 809 468**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 29.01.2021
MC 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***B22F 9/14***
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
IE 29.01.2021
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 29.01.2013

(11) **2 809 474**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 29.01.2013
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **2 809 485**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
CY 13.05.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 29.01.2013

(11) **2 809 499**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
CY 22.07.2020
(51) ***B29C 65/48***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 31.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 31.01.2013

(11) **2 809 504**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 31.01.2013
(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 31.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 809 511**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***B32B 27/00***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 31.01.2013

(11) **2 809 514**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
SK 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 26.12.2021
CH 31.12.2021
HU 26.12.2012
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
EE 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 26.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **2 809 517**
(84) BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 26.12.2021
LI 31.12.2021
HU 26.12.2012
(51) ***B32B 13/14***
(84) DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 26.12.2021
CH 31.12.2021
IT 26.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 809 541**
(84) AL 24.06.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 24.09.2020
CH 31.01.2021
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.01.2021
CY 24.06.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
AT 30.01.2021
HU 30.01.2013

(11) **2 809 546**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 30.01.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F21S 43/19***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
EE 22.07.2020
FR 31.01.2021
GR 23.10.2020
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 30.01.2013
CY 22.07.2020

(11) **2 809 570**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 01.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 01.02.2013
(51) ***B62K 3/12***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 809 609**
(84) AL 06.01.2021
EE 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 28.01.2021
MC 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B67D 1/00***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 809 625**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 30.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
HU 30.01.2013
(51) ***C03B 37/01***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
FI 30.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **2 809 682**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020

GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 24.01.2013

HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **2 809 690**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 04.02.2013

(51) ***C08F 222/02***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **2 809 699**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(51) ***C08G 18/00***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 809 704**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(51) ***C08G 65/00***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 21.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 21.01.2013

(11) **2 809 746**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 17.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
CY 29.04.2020

(51) ***C10G 7/06***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 17.01.2021
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HU 17.01.2013

(11) **2 809 773**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020

(51) ***C12N 1/38***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.01.2021
GB 18.01.2022
CY 02.09.2020

DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 18.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 18.01.2013
DE 02.08.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 809 792**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) ***C12P 19/12***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 24.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 24.01.2013

(11) **2 809 833**
(84) AL 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 31.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
AT 31.01.2021
HU 31.01.2013

(51) ***C25C 3/08***
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 809 838**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 29.01.2021
IT 29.07.2020
LU 29.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) ***D04B 15/99***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 29.01.2013

(11) **2 809 889**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020

(51) ***F01D 25/04***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 17.01.2021
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 17.01.2013

IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 809 890**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 22.01.2013

(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 22.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 809 933**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 07.01.2013

(51) ***F02K 3/04***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 07.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 809 970**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 28.01.2013

(51) ***F16H 35/06***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 28.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 809 979**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 29.07.2020

(51) ***F16K 41/10***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 25.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020

NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 25.01.2013

(11) **2 809 984**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 30.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.01.2021

(51) ***F21S 41/00***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 30.01.2013
CY 25.11.2020

(11) **2 809 985**
(84) AL 15.07.2020
CH 31.01.2021
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
CY 15.07.2020

(51) ***F21S 43/14***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 30.01.2013

(11) **2 810 002**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 31.01.2013

(51) ***F25D 21/08***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 31.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
CY 22.07.2020

(11) **2 810 013**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 29.01.2013

(11) **2 810 041**
(84) AL 08.04.2020

(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 01.02.2013

(11) **2 810 055**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(51) ***G02B 23/24***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 24.01.2013

(11) **2 810 070**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 04.02.2013

(11) **2 810 082**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(51) ***G01Q 10/04***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 29.01.2013

(11) **2 810 083**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 29.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021
CY 19.08.2020

(51) ***G01Q 10/04***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.01.2021
GR 20.11.2020
IE 29.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 29.01.2013

(11) **2 810 127**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 17.01.2013

(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **2 810 143**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 30.01.2013

(51) ***G06F 3/02***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 30.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 810 150**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 24.01.2013

(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 24.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 810 181**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 01.02.2013

(11) **2 810 203**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020

(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020

NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 28.01.2013

(11) **2 810 217**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.03.2021
CY 28.10.2020
(51) *G06T 7/11*
(84) AT 28.10.2020
CH 31.03.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 10.03.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 10.03.2013

(11) **2 810 314**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
HU 30.01.2013
(51) *H01L 51/52*
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 30.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 810 386**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 29.01.2013
(51) *H04J 11/00*
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 29.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021
CY 01.07.2020

(11) **2 810 387**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 31.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) *H04J 11/00*
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.01.2021
GR 13.11.2020
IE 31.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 810 388**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 31.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.01.2021
(51) *H04W 24/02*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
GR 24.12.2020
IE 31.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 31.01.2013
CY 23.09.2020

(11) **2 810 395**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 22.01.2013
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 22.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 810 417**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 30.01.2013
(51) *H04L 27/26*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 810 421**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 31.01.2013
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 31.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021
CY 10.06.2020

(11) **2 810 422**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) *H04L 29/12*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 01.02.2021
IT 20.05.2020
LU 01.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 01.02.2013

(11) **2 810 429**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 30.01.2013
(51) *H04N 5/225*
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **2 810 462**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *H04W 4/00*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 20.02.2013

(11) **2 810 466**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 01.02.2013
(51) *H04W 12/08*
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 01.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 810 492**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
(51) *H04W 48/18*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 01.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020

RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 810 505**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 30.01.2013

(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 30.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 810 521**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 09.01.2013
CY 10.06.2020

(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 09.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 810 522**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 30.01.2013

(11) **2 810 546**
(84) AL 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 27.05.2021
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020

(51) ***A01C 7/04***
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 810 620**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022

(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 14.12.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **2 810 627**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 31.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
CY 05.08.2020

(51) ***A61F 7/03***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 31.01.2013

(11) **2 810 665**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021
CY 14.10.2020

(51) ***A61L 27/32***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 16.01.2013

(11) **2 810 871**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 19.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
GB 19.05.2021
HU 19.05.2014

(51) ***B64C 13/04***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 810 919**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GB 29.01.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 29.01.2013

(51) ***C01B 33/035***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 31.01.2021
GR 25.09.2020
IE 29.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021
CY 24.06.2020

(11) **2 811 011**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 28.01.2013

(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 28.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020

(11) **2 811 062**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
FR 30.06.2021
HU 02.06.2014

(51) ***D06F 43/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
GB 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 811 064**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020

(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
HU 03.06.2013

(11) **2 811 174**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(51) ***F15B 21/08***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 04.06.2013

(11) **2 811 203**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020

(51) ***F16H 1/20***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020

HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HU 30.01.2013

(11) **2 811 204**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 04.02.2013
(51) *F16H 15/38*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **2 811 205**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *F16H 55/17*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 21.01.2013

(11) **2 811 282**
(84) AT 05.05.2021
CH 31.05.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 28.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 28.05.2014
(51) *G01N 3/04*
(84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 28.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 811 289**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *G01N 25/48*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 02.06.2014

(11) **2 811 316**
(51) *G01S 7/529*
(84) AL 14.10.2020
CH 31.05.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 31.05.2021
GB 19.05.2021
AT 19.05.2021
CY 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 19.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
HU 19.05.2014

(11) **2 811 317**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 22.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 22.01.2013
(51) *G01S 15/04*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
GR 24.12.2020
IE 22.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 811 334**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.01.2021
(51) *B05C 13/02*
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 29.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 29.01.2013
CY 18.11.2020

(11) **2 811 337**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 31.03.2021
IT 02.12.2020
LU 31.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
HU 31.03.2014
(51) *G02F 1/1345*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 811 347**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G04F 7/08*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **2 811 356**
(84) AT 28.04.2021
CH 31.05.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 28.05.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
IE 28.05.2021
SI 28.04.2021
HU 28.05.2014

(11) **2 811 385**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 01.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
HU 01.04.2014
(51) *G06F 3/0481*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 811 399**
(84) AT 28.04.2021
CH 30.06.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 30.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) *G06F 9/445*
(84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 27.06.2021
IE 27.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2013

(11) **2 811 424**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021

LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 04.06.2014
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 811 459** (51) ***G06K 9/62***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 25.01.2013
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **2 811 469** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 06.06.2021
GB 06.06.2021
HU 06.06.2013
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 06.06.2021
FR 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 811 526** (51) ***H01L 21/329***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 30.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 30.01.2013

(11) **2 811 538** (51) ***H01L 31/042***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FR 31.01.2021
GR 07.08.2020
IE 31.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 31.01.2013
AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
GB 31.01.2021
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020

(11) **2 811 561** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 28.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 28.01.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 28.01.2013

(11) **2 811 594** (51) ***H02B 1/30***
(84) AL 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 03.06.2021
FR 30.06.2021
HU 03.06.2014
BG 24.05.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 03.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 811 633** (51) ***H02M 1/14***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 04.06.2014
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 811 656** (51) ***H04B 1/40***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GB 29.01.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 29.01.2013
AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 31.01.2021
GR 11.09.2020
IE 29.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021
CY 10.06.2020

(11) **2 811 707** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
HU 07.06.2013
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 811 721** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 14.05.2013

(11) **2 811 731** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 28.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CH 31.05.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
IT 31.03.2021
LU 28.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LI 31.05.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
HU 28.05.2014

(11) **2 811 732** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 04.06.2014

(11) **2 811 767** (51) ***H04W 8/06***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 28.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020

SM 11.11.2020
HU 28.02.2013

(11) **2 811 844**
(51) *C12N 9/16*
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 01.02.2013

(11) **2 811 882**
(51) *A47K 10/42*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 08.02.2013
AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 811 919**
(51) *A61B 17/22*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 05.02.2013
AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 05.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 811 928**
(51) *A61B 17/70*
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 01.02.2013

(11) **2 811 937**
(51) *A61F 2/07*
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 08.02.2013

(11) **2 811 949**
(51) *A61F 5/01*
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 11.02.2013

(11) **2 811 963**
(51) *A61H 7/00*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 06.02.2013

(11) **2 811 987**
(51) *A61K 9/70*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 05.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 05.02.2013
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 05.02.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 812 000**
(51) *A61K 31/465*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 07.02.2013
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 07.02.2021
IT 06.05.2020
LU 07.02.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 812 007**
(51) *A61K 31/70*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 08.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 08.02.2013

(11) **2 812 055**
(51) *A61M 5/315*
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 05.02.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
CY 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 05.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 05.02.2013

(11) **2 812 059**
(51) *A61M 16/00*
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 06.02.2013

(11) **2 812 063**
(51) *A61B 17/11*
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 08.02.2013

(11) **2 812 077**
(51) *A62B 9/04*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 08.02.2013
AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 08.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 812 091**
(51) *B01D 15/08*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021

NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2013
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 812 100**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 05.02.2021
IT 20.05.2020
LU 05.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 05.02.2013

(11) **2 812 120**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 06.02.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021
CY 23.12.2020
(51) ***B04B 5/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 06.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 06.02.2013

(11) **2 812 121**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***B04C 5/04***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 08.02.2013

(11) **2 812 152**
(84) AL 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
FR 31.01.2021
GR 14.08.2020
IE 31.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.01.2021
CY 13.05.2020
(51) ***B23Q 1/01***
(84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GB 31.01.2021
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
AT 31.01.2021
HU 31.01.2013

(11) **2 812 157**
(51) ***B25C 1/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 02.05.2021
CY 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 02.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 02.05.2013

(11) **2 812 158**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 07.02.2013
(51) ***B25C 1/04***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 07.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 812 161**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 08.02.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 08.02.2021
MC 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 08.02.2013

(11) **2 812 163**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 08.02.2021
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 08.02.2013
(51) ***B25J 19/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **2 812 183**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***B32B 3/12***
(84) BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 05.02.2013

(11) **2 812 193**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 06.02.2021
IT 15.07.2020
LU 06.02.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
CY 15.07.2020
(51) ***B65F 1/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 06.02.2013

(11) **2 812 199**
(84) AL 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 23.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
AT 23.01.2021
HU 23.01.2013
(51) ***B60G 11/28***
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020

(11) **2 812 234**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 06.02.2013
(51) ***B62K 25/28***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020

(11) **2 812 238**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 06.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 06.02.2013
(51) ***B63B 21/04***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 812 281**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 06.02.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 06.02.2021
(51) ***C01B 39/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 06.02.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020

MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 06.02.2013

(11) **2 812 283**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 06.02.2013
(51) ***B01J 29/76***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 06.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **2 812 286**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 08.02.2013
(51) ***C02F 1/46***
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 812 294**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 31.01.2013
(51) ***B29C 48/00***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.01.2021
GR 26.02.2021
IE 31.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 812 357**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 08.02.2021
IT 04.11.2020
LU 08.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 08.02.2013
(51) ***C07K 16/46***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 812 360**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***C08F 2/16***
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **2 812 364**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 07.02.2013
(51) ***C08F 8/34***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **2 812 410**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 04.02.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 04.02.2013
(51) ***C09K 8/70***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 28.02.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 812 429**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 01.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 01.02.2013
(51) ***C12N 9/14***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 812 432**
(84) AL 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 08.02.2013
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **2 812 452**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 08.02.2013
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LU 08.02.2021
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 812 471**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 08.02.2013
(51) ***B60R 21/235***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **2 812 538**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 06.02.2013
(51) ***F28F 1/40***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 06.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 812 541**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 06.02.2013
(51) ***F01D 25/00***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 06.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 812 548**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
(51) ***F02C 3/04***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020

SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 05.02.2013

(11) **2 812 567** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 30.01.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 30.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 30.01.2013

(11) **2 812 575** (51) ***F04B 43/04***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 07.02.2013

(11) **2 812 576** (51) ***F04B 43/04***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 07.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 07.02.2013
AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 28.02.2021
GR 15.01.2021
IE 07.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 812 591** (51) ***F16C 19/18***
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 07.02.2013

(11) **2 812 593** (51) ***F16D 3/38***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 08.02.2021
GR 20.11.2020
IE 08.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
CY 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 08.02.2013

(11) **2 812 610** (51) ***H02K 7/10***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 06.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 06.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 812 651** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 04.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 04.02.2013
CY 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 812 659** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 29.01.2013

(11) **2 812 667** (51) ***G01M 11/08***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 06.02.2013
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 812 668** (51) ***G01M 15/11***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 11.02.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 11.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 11.02.2013

(11) **2 812 685** (51) ***G01N 27/72***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 24.01.2013
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 24.01.2021
IT 22.04.2020
LU 24.01.2021
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 812 691** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 06.02.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 06.02.2013
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 06.02.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **2 812 692** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 06.02.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GB 06.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 06.02.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 06.02.2013

(11) **2 812 698** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 06.02.2021
IT 28.10.2020
LU 06.02.2021
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020

MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 06.02.2013
CY 28.10.2020

(11) **2 812 712**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 22.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 28.02.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
HU 22.02.2013

(11) **2 812 714**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 04.01.2013
(51) *G01R 33/24*
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 04.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 812 715**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 07.02.2013
(51) *G01R 33/31*
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 07.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 812 764**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *B64C 13/18*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 08.02.2013

(11) **2 812 785**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 28.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 28.01.2013
CY 25.11.2020
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.01.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 812 815**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 06.02.2013
(51) *G06F 16/951*
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 06.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 812 817**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 31.01.2013
(51) *G06F 16/44*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **2 812 842**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.01.2021
(51) *G06F 21/60*
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 28.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 28.01.2013
CY 29.04.2020

(11) **2 812 879**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 04.02.2013
(51) *G06Q 50/30*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **2 812 889**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 16.01.2013
(51) *G08B 13/196*
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 16.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 812 892**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 06.02.2013
(51) *G09F 1/02*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **2 812 929**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 15.01.2013
(51) *H01L 33/00*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 812 954**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 05.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
(51) *H01R 12/77*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
GR 10.12.2020
IE 05.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

SM 09.09.2020
HU 05.02.2013

(11) **2 812 969**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
(51) ***H02J 1/10***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 14.01.2013

(11) **2 812 981**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 31.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021
CY 01.07.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GB 31.01.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 31.01.2013

(11) **2 812 990**
(84) AL 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 16.02.2021
GR 17.03.2021
IE 05.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 05.02.2021
HU 05.02.2013
(51) ***H02M 7/487***
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 812 995**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H03G 3/34***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 07.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 07.02.2013
CY 25.11.2020

(11) **2 813 008**
(84) AL 23.12.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 05.02.2013
CY 23.12.2020

(11) **2 813 009**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 07.02.2013
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **2 813 012**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 06.02.2013
(51) ***G01N 21/00***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 06.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 813 057**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 07.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 07.02.2013
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
GR 17.12.2020
IE 07.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 813 088**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 08.02.2021
IT 24.06.2020
(51) ***H04N 21/436***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 08.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021
CY 24.06.2020
LU 08.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 08.02.2013

(11) **2 813 109**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 24.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 24.01.2013
CY 02.09.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 813 116**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 07.02.2013
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 07.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
CY 22.07.2020

(11) **2 813 127**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 08.02.2013
(51) ***H04W 88/06***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **2 813 148**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GB 06.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
(51) ***A23L 27/00***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 06.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020

SK 19.08.2020
HU 06.02.2013
CY 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 813 272** (51) ***B01D 33/073***
(84) AL 29.07.2020, BG 29.10.2020, DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LT 29.07.2020, MC 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SI 29.07.2020, SM 29.07.2020, CY 29.07.2020
AT 29.07.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, IT 29.07.2020, LV 29.07.2020, NL 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SK 29.07.2020, HU 13.06.2014

(11) **2 813 279** (51) ***B01D 69/00***
(84) AL 22.07.2020, BG 22.10.2020, CZ 22.07.2020, ES 22.07.2020, GR 23.10.2020, IE 06.02.2021, IT 22.07.2020, LT 22.07.2020, LV 22.07.2020, NL 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, SK 22.07.2020, BE 28.02.2021, CY 22.07.2020
AT 22.07.2020, CH 28.02.2021, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, IS 22.11.2020, LI 28.02.2021, LU 06.02.2021, MC 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SI 22.07.2020, SM 22.07.2020, HU 06.02.2013

(11) **2 813 280** (51) ***B01D 71/16***
(84) AL 01.04.2020, BG 01.07.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020, MC 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020, CY 01.04.2020
AT 01.04.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, IT 01.04.2020, LV 01.04.2020, NL 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, HU 08.02.2013

(11) **2 813 304** (51) ***B23B 27/00***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, CH 31.05.2021, IE 08.05.2021, HU 08.05.2014
AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, IT 11.11.2020, LU 08.05.2021, MC 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020, LI 31.05.2021, BE 31.05.2021, CY 11.11.2020

(11) **2 813 330** (51) ***B26D 1/14***
(84) AL 09.09.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LU 30.04.2021, MC 09.09.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, LI 30.04.2021, AT 30.04.2021, CY 09.09.2020
BG 09.12.2020, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, GB 30.04.2021, HR 09.09.2020, LT 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, CH 30.04.2021, IE 30.04.2021, HU 30.04.2014

(11) **2 813 350** (51) ***B29C 35/08***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, IT 04.11.2020, LU 14.05.2021, MC 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020, IE 14.05.2021, HU 14.05.2014
AT 04.11.2020, CH 31.05.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, LI 31.05.2021, BE 31.05.2021, CY 04.11.2020

(11) **2 813 425** (51) ***B64C 1/10***
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LU 22.05.2021, MC 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020, IE 22.05.2021, HU 22.05.2014
AT 28.10.2020, CH 31.05.2021, DK 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, LT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, LI 31.05.2021, BE 31.05.2021, CY 28.10.2020

(11) **2 813 478** (51) ***C03C 27/12***
(84) AL 27.05.2020, BG 27.08.2020, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, IS 27.09.2020, LT 27.05.2020, LV 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020, CY 27.05.2020
AT 27.05.2020, CH 28.02.2021, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, IE 08.02.2021, LI 28.02.2021, LU 08.02.2021, MC 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, HU 08.02.2013

(11) **2 813 512** (51) ***C07K 1/113***
(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, SI 31.03.2021, IT 31.03.2021, IE 28.12.2021
AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, NL 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021, MC 31.03.2021, LU 28.12.2021, CY 31.03.2021

(11) **2 813 541** (51) ***C08J 9/24***
(84) AL 19.08.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, LT 19.08.2020, MC 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SI 19.08.2020, SM 19.08.2020, CY 19.08.2020
BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LV 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SK 19.08.2020, HU 06.06.2014

(11) **2 813 552** (51) ***C09D 5/24***
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SK 24.02.2021, LI 31.05.2021, IT 24.02.2021, HU 23.05.2014
AT 24.02.2021, CH 31.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LU 23.05.2021, MC 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SI 24.02.2021, SM 24.02.2021, IE 23.05.2021, BE 31.05.2021, CY 24.02.2021

(11) **2 813 593** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LT 08.04.2020, MC 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020, CY 08.04.2020
AT 08.04.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, IT 08.04.2020, LV 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, HU 08.02.2013

(11) **2 813 607** (51) ***D03D 15/00***
(84) AT 11.03.2020, CZ 11.03.2020, EE 11.03.2020, GR 12.06.2020, IS 11.07.2020, LV 11.03.2020, NO 11.06.2020, PT 05.08.2020, RS 11.03.2020, SI 11.03.2020, SM 11.03.2020, CY 11.03.2020
BG 11.06.2020, DK 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LT 11.03.2020, MC 11.03.2020, PL 11.03.2020, RO 11.03.2020, SE 11.03.2020, SK 11.03.2020, HU 29.01.2013

(11) **2 813 652** (51) ***E05B 81/90***
(84) AL 02.12.2020, BG 02.03.2021, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, FI 02.12.2020, GB 02.03.2021, HR 02.12.2020, IS 02.04.2021
AT 02.12.2020, CH 31.01.2021, DK 02.12.2020, ES 02.12.2020, FR 02.02.2021, GR 03.03.2021, IE 09.01.2021, IT 02.12.2020

LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 813 785**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 28.02.2014
CY 30.12.2020

(51) *F25B 21/00*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 28.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 813 812**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 07.02.2013

(51) *G01B 21/14*
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 07.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021
CY 24.06.2020

(11) **2 813 867**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
HU 10.06.2014

(51) *G01V 5/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 813 883**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020

(51) *G02C 7/12*
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 25.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 813 892**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(51) *G03F 7/09*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 10.06.2014

(11) **2 813 947**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(51) *G06F 9/4401*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 12.06.2014

(11) **2 813 968**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(51) *G06F 21/60*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 11.06.2014

(11) **2 814 036**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) *G11C 11/54*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 26.05.2014

(11) **2 814 055**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021

(51) *H01L 23/40*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 04.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 814 058**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
FR 30.06.2021
HU 03.06.2014

(51) *H01L 23/495*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
GB 03.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 814 064**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020

(51) *H01L 27/146*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
GB 10.06.2021
HU 10.06.2013

(11) **2 814 069**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021
HU 10.06.2014

(51) *H01L 33/04*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 10.06.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 814 087**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021

(51) *H01M 2/10*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020

IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
HU 04.06.2014

(11) **2 814 091**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 07.10.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 11.06.2013

(11) **2 814 120**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.10.2020
(51) ***H01R 13/6582***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
FR 30.06.2021
HU 09.06.2014

(11) **2 814 138**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
HU 11.06.2013
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 11.06.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 814 145**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 16.12.2020
(51) ***H02K 11/33***
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 04.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 814 154**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
HU 12.06.2014
(51) ***H02M 1/12***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 814 212**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
HU 18.01.2013
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 18.01.2021
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.01.2021
CY 20.05.2020

(11) **2 814 218**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 25.04.2014

(11) **2 814 247**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 16.05.2021
HU 16.05.2013
(51) ***H04N 7/52***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.05.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.05.2021
LU 16.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 814 252**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
HU 02.06.2014
(51) ***H04N 13/344***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 814 261**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2013
(51) ***H04N 21/482***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
GB 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **2 814 278**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 13.02.2014
(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **2 814 287**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***H04W 48/14***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 05.02.2013

(11) **2 814 299**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
(51) ***H04W 84/20***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020

MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 13.06.2021
HU 13.06.2013

(11) **2 814 329**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) *A23L 27/30*
(84) BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 12.02.2021
MC 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
HU 12.02.2013

(11) **2 814 333**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021
CY 01.07.2020
(51) *A23L 7/135*
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 14.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 14.02.2013

(11) **2 814 350**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LU 14.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) *A01N 25/10*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 14.02.2021
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 14.02.2013

(11) **2 814 373**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *A47L 15/23*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 12.02.2013

(11) **2 814 375**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
(51) *A61B 1/00*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **2 814 376**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 17.02.2013
(51) *A61B 1/00*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **2 814 384**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *A61B 5/024*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 06.02.2013

(11) **2 814 389**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *A61B 5/053*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **2 814 390**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 28.02.2021
(51) *A61B 5/08*
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 15.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 15.02.2013
CY 15.07.2020

(11) **2 814 404**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
(51) *A61B 17/00*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 30.01.2013

(11) **2 814 406**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 07.02.2013
(51) *A61B 17/122*
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **2 814 444**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GB 11.02.2021
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 11.02.2013
(51) *A61H 23/02*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 11.02.2021
IT 20.05.2020
LU 11.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **2 814 467**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 18.02.2013
(51) *A61K 9/24*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 814 474**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 05.02.2013
(51) *A61K 31/198*
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 05.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 814 542**
(51) *A61M 5/24*

(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 08.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
DK 31.03.2021
HU 08.02.2013

(11) **2 814 545**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 08.02.2013
CY 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 08.02.2021
IT 09.09.2020
LU 08.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 814 546**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021
CY 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 08.02.2021
IT 03.06.2020
LU 08.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 08.02.2013

(11) **2 814 551**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 13.02.2013

(11) **2 814 560**
(51) ***A61M 39/10***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LU 13.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 13.02.2013

(11) **2 814 566**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 15.02.2013

(11) **2 814 603**
(51) ***B01J 23/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 15.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 15.02.2013
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
GR 10.12.2020
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 814 610**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
CY 19.08.2020
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 13.02.2021
IT 19.08.2020
LU 13.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 13.02.2013

(11) **2 814 611**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 18.02.2021
IT 17.06.2020
LU 18.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 18.02.2013

(11) **2 814 634**
(51) ***B23P 11/02***
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 12.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 28.02.2021
CY 15.07.2020
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 12.02.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
AT 12.02.2021
HU 12.02.2013

(11) **2 814 638**
(51) ***B25B 13/06***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LU 15.02.2021
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 15.02.2013
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 15.02.2021
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **2 814 644**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 11.02.2013
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 11.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021
CY 24.06.2020

(11) **2 814 654**
(51) ***B29C 45/48***
(84) AL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 18.02.2013
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 814 667**
(51) ***B32B 7/00***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 14.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020

SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
CY 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 14.02.2013

(11) **2 814 719** (51) ***B60J 7/10***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 12.02.2021
IT 13.05.2020
LU 12.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 12.02.2013

(11) **2 814 730** (51) ***B63H 25/46***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 14.02.2013
AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 14.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 814 802** (51) ***C07C 39/12***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021
AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 07.02.2013
CY 16.12.2020

(11) **2 814 828** (51) ***C07D 473/32***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 15.02.2013

(11) **2 814 860** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 28.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 07.02.2013

(11) **2 814 864** (51) ***C08G 63/00***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 15.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
AT 15.02.2021
HU 15.02.2013
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
GR 17.12.2020
IE 15.02.2021
IT 16.09.2020
LU 15.02.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 814 898** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 14.02.2013
PT 14.12.2020
AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 14.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020

(11) **2 814 917** (51) ***C10L 10/04***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 15.02.2013
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **2 814 922** (51) ***C10M 171/00***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 15.02.2013

(11) **2 814 963** (51) ***C12N 15/68***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 15.02.2013

(11) **2 814 980** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 18.02.2013

(11) **2 814 999** (51) ***C23C 28/04***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 15.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 15.02.2013
AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 28.02.2021
GR 18.09.2020
IE 15.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020

(11) **2 815 002** (51) ***C25D 3/06***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 28.02.2021
AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 05.02.2013
CY 17.06.2020

(11) **2 815 011** (51) ***D02G 3/44***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020

GR 10.12.2020
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 28.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 10.02.2013
CY 09.09.2020

(11) **2 815 031**
(51) *E02D 13/04*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 08.02.2013

(11) **2 815 077**
(51) *F01D 5/18*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 12.02.2013

(11) **2 815 079**
(51) *F23R 3/00*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 14.02.2013
AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 14.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 815 080**
(51) *F01D 9/00*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 13.02.2013
AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 11.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 815 084**
(51) *F01D 25/24*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 14.02.2013
AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 14.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 815 097**
(51) *F01D 5/18*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 14.02.2013
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 14.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 815 099**
(51) *F01D 5/18*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 28.02.2021
AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 12.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 12.02.2013
CY 14.10.2020

(11) **2 815 100**
(51) *F01D 5/18*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 13.02.2013
AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 13.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 815 103**
(51) *F01D 5/18*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 12.02.2013
AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 12.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 815 104**
(51) *F01D 5/18*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 12.02.2013
AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 12.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 815 107**
(51) *F01D 5/18*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 12.02.2013
AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 12.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 815 108**
(51) *F01D 5/18*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 12.02.2013
AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 12.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 815 109**
(51) *B23H 9/14*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020

EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 12.02.2013
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 12.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 815 112**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 12.02.2013

(11) **2 815 153**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
HU 31.01.2013
(51) ***F16H 61/4096***
(84) AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 31.01.2021
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.01.2021
CY 20.05.2020

(11) **2 815 222**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***G01M 3/14***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 15.02.2013

(11) **2 815 230**
(84) AL 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GB 25.01.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
(51) ***G01N 21/95***
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 25.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 25.01.2013
CY 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
AT 25.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **2 815 235**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 14.02.2013
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **2 815 238**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 14.02.2013

(11) **2 815 244**
(84) AL 05.08.2020
CH 31.03.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 21.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.03.2021
LU 21.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.03.2021
(51) ***G01R 19/10***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 21.03.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 21.03.2013
CY 05.08.2020

(11) **2 815 248**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***G01R 33/567***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 04.02.2013

(11) **2 815 266**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
(51) ***G02C 11/00***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 14.02.2013
GR 20.11.2020
IE 14.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 815 306**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 15.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***G06F 9/00***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
GR 17.12.2020
IE 15.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 15.02.2013
CY 16.09.2020

(11) **2 815 309**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 04.02.2013
(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 04.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 815 317**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 13.02.2013
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **2 815 402**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G11C 11/40***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021

PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
CY 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 15.02.2013

(11) **2 815 426**
(51) ***H01L 21/673***
(84) AL 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
AT 08.02.2021
HU 08.02.2013
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 28.02.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 815 427**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 24.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.01.2021
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 24.01.2013

(11) **2 815 439**
(51) ***H01L 33/60***
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 07.02.2013
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 815 452**
(51) ***H01M 10/615***
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 11.02.2013
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **2 815 481**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 24.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 24.01.2013
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 31.01.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021
CY 24.06.2020

(11) **2 815 489**
(51) ***H02K 41/03***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 14.02.2013

(11) **2 815 521**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 15.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 15.02.2013
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 28.02.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 815 567**
(51) ***H04N 1/32***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 815 598**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 05.02.2013

(11) **2 815 599**
(51) ***H04W 16/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 15.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 15.02.2013
AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 815 619**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 30.01.2013
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 815 631**
(51) ***H05B 45/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **2 815 663**
(51) ***A41D 13/05***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
GB 19.06.2021
FR 30.06.2021
HU 19.06.2014
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 815 681**
(51) ***A47C 20/08***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 11.06.2021
MC 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020

NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.06.2021
GB 11.06.2021
BE 30.06.2021
HU 11.06.2014
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
FR 30.06.2021
AT 11.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 815 708** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 MC 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SI 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
LU 10.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 10.06.2021
GB 10.06.2021 IT 10.03.2021
BE 30.06.2021 HU 10.06.2014
CY 10.03.2021

(11) **2 815 775** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 MC 01.09.2021
BE 30.11.2021 LU 20.11.2021
DK 01.09.2021 SI 01.09.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
IE 20.11.2021 HU 20.11.2013
CY 01.09.2021

(11) **2 815 780** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
MC 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SI 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
HU 28.05.2014 CY 24.06.2020

(11) **2 815 855** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LU 20.05.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SI 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
IE 20.05.2021 IT 24.02.2021
BE 31.05.2021 AT 20.05.2021
HU 20.05.2014 CY 24.02.2021

(11) **2 815 860** (51) ***B26F 1/38***
(84) AL 15.04.2020 (84) BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 MC 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
HU 18.03.2014 CY 15.04.2020

(11) **2 815 874** (51) ***B29C 70/52***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NL 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 HU 18.06.2014
CY 16.09.2020

(11) **2 815 938** (51) ***B60T 7/12***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
MC 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RO 21.04.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SK 21.04.2021 SM 21.04.2021
LU 18.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 18.06.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
IT 21.04.2021 HU 18.06.2014
CY 21.04.2021

(11) **2 816 008** (51) ***B01J 21/10***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CH 28.02.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IE 08.02.2021
IS 06.05.2021 LI 28.02.2021
LT 06.01.2021 LU 08.02.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
IT 06.01.2021 BE 28.02.2021
HU 08.02.2013 CY 06.01.2021

(11) **2 816 020** (51) ***C04B 35/30***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **2 816 096** (51) ***C10K 3/00***
(84) BG 12.08.2021 (84) CZ 12.05.2021
DK 12.05.2021 EE 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RO 12.05.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SK 12.05.2021
SM 12.05.2021 LU 18.06.2021
MC 12.05.2021 IE 18.06.2021
AL 12.05.2021 SI 12.05.2021
IT 12.05.2021 AT 18.06.2021
HU 18.06.2013 CY 12.05.2021

(11) **2 816 131** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GB 05.02.2021 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IE 05.02.2021
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LU 05.02.2021
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
HU 05.02.2013 CY 06.05.2020

(11) **2 816 133** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IE 15.02.2021
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LI 28.02.2021 LT 19.08.2020
LU 15.02.2021 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 BE 28.02.2021
HU 15.02.2013 CY 19.08.2020

(11) **2 816 228** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NL 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SI 30.12.2020 SK 30.12.2020
LU 19.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 19.06.2021
BE 30.06.2021 HU 19.06.2014
CY 30.12.2020

(11) **2 816 231** (51) ***F04B 35/06***

(84) AL 26.08.2020
CH 31.05.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 31.05.2014

(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 31.05.2021
AT 31.05.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 816 245**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FR 31.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 16.01.2013

(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 16.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 816 254**
(51) ***F16H 25/24***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021

(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 14.02.2013

(11) **2 816 262**
(51) ***F16J 15/3244***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 16.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 16.01.2013

(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 31.01.2021
GR 18.09.2020
IE 16.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
CY 17.06.2020

(11) **2 816 276**
(51) ***F21S 43/14***
(84) AL 17.02.2021
CH 31.05.2021
DK 17.02.2021

(84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 26.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021
HU 26.05.2014

(11) **2 816 289**
(51) ***F23M 20/00***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
FR 31.05.2021
HU 24.05.2013

(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 24.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
GB 24.05.2021
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 816 328**
(51) ***G01F 1/696***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021
HU 05.06.2014

(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
GB 05.06.2021
AT 05.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 816 329**
(51) ***G01F 23/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **2 816 330**
(51) ***G01F 23/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020

(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
HU 20.06.2014

(11) **2 816 425**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 01.03.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 01.03.2013

(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 01.03.2021
IT 17.06.2020
LU 01.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 816 433**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 21.10.2020
CH 31.05.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 31.05.2021
GB 22.05.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2014

(84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 22.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 22.05.2021
FR 31.05.2021
AT 22.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 816 445**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.12.2020

(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
HU 21.06.2013

(11) **2 816 564**
(51) ***G11B 27/034***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 11.06.2014

(11) **2 816 573**
(51) ***H01F 7/02***

(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 21.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 21.01.2013

(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.01.2021
GR 27.11.2020
IE 21.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 816 596**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 21.03.2021
IT 15.07.2020
LU 21.03.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020

(51) ***H01L 23/48***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
HU 21.03.2014

(11) **2 816 604**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
HU 17.06.2014

(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 17.06.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 816 626**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 13.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 28.02.2021

(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 28.02.2021
GR 27.11.2020
IE 13.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 13.02.2013
CY 26.08.2020

(11) **2 816 646**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***H01M 4/96***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **2 816 654**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 13.02.2013

(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 13.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 28.02.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 816 665**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 20.06.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
SI 02.06.2021
HU 20.06.2013

(51) ***H01Q 5/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
IT 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **2 816 679**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***H01S 5/026***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **2 816 689**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 15.02.2013

(11) **2 816 702**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2013

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 816 713**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 28.01.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 21.01.2013

(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.01.2021
GR 29.01.2021
IE 21.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 816 719**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 09.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
HU 09.05.2014

(11) **2 816 728**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 20.06.2013

(51) ***H03K 17/16***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 816 757**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022

(51) ***G09C 1/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022

IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 816 781**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
HU 20.06.2013
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 816 783**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
HU 11.06.2014
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 816 805**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H04N 19/507***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 29.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
HU 29.05.2013

(11) **2 816 824**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 13.05.2014

(11) **2 816 869**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
HU 16.06.2014
(51) ***H05B 3/74***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
AT 16.06.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 816 871**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 17.06.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H05B 6/10***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
HU 17.06.2014

(11) **2 816 872**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
FR 30.06.2021
HU 19.06.2013
(51) ***H05B 45/3725***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
GB 19.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 816 901**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***A21B 5/03***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 21.02.2013

(11) **2 816 925**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 22.02.2013
(51) ***A43C 11/00***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 816 929**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 22.02.2013
(51) ***A46D 3/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 816 930**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 22.02.2013
(51) ***A46D 3/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **2 816 958**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 21.02.2013
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **2 816 965**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 22.02.2013
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 816 977**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020

HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 22.02.2013
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **2 817 015**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 22.02.2013
(51) ***A61K 35/14***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 22.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 817 026**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 22.02.2013
(51) ***A61K 38/22***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 22.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 817 075**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 20.02.2013
(51) ***B01D 15/20***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 20.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 817 080**
(84) AL 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 08.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SK 21.10.2020
AT 08.02.2021
CY 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 817 088**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 22.02.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***B01F 5/06***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 22.02.2013

(11) **2 817 093**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 22.02.2013
(51) ***B01J 23/60***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **2 817 110**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***B21D 1/02***
(84) BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 21.02.2013

(11) **2 817 117**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 20.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 20.02.2013
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 817 122**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
(51) ***B23K 20/02***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 22.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
CY 09.12.2020
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 22.02.2013

(11) **2 817 192**
(84) AL 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LU 22.02.2021
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 22.02.2013
(51) ***B61F 3/12***
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 22.02.2021
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **2 817 214**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 25.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 25.02.2013
(51) ***B63C 11/52***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 28.02.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 817 219**
(84) AL 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 28.02.2021
GR 04.09.2020
IE 20.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
AT 20.02.2021
HU 20.02.2013
(51) ***B64C 27/08***
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GB 20.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 28.02.2021
CY 03.06.2020

(11) **2 817 221**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 28.09.2022
(51) ***B64D 11/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **2 817 330**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020

GR 09.10.2020
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 22.02.2013
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
CY 08.07.2020

(11) **2 817 340**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 22.02.2013
(51) *C07K 16/32*
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 817 351**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 25.02.2013
(51) *C08G 61/02*
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **2 817 352**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 25.02.2013
(51) *C08G 61/02*
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **2 817 353**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
HU 19.02.2013
CY 13.01.2021
(51) *A01P 1/00*
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **2 817 354**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 25.02.2013
(51) *C08G 61/12*
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 817 356**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 25.02.2013
(51) *C08G 61/12*
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 817 357**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 25.02.2013
(51) *C08G 61/12*
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **2 817 364**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C08G 61/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 817 370**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
CY 19.08.2020
(51) *C09D 153/00*
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 22.02.2013

(11) **2 817 388**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 12.02.2013
(51) *C09K 19/30*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **2 817 400**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) *C11C 3/00*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 25.02.2013

(11) **2 817 441**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021
CY 07.10.2020
(51) *B65H 69/06*
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 11.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 11.02.2013

(11) **2 817 495**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 19.02.2013
(51) *F02B 37/04*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **2 817 518**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) *F04D 29/40*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020

DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 04.02.2021
IT 20.05.2020
LU 04.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 04.02.2013

(11) **2 817 586**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 14.02.2013
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **2 817 608**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 25.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 25.01.2013
(51) ***G01N 11/14***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
GR 10.12.2020
IE 25.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 817 622**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 21.02.2013
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 21.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021
CY 03.06.2020

(11) **2 817 658**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 22.02.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
(51) ***G01S 17/95***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 817 663**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 22.02.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 22.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 22.02.2013
(51) ***G01W 1/12***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 22.02.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 817 670**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 22.02.2021
IT 29.07.2020
LU 22.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 22.02.2013
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 817 676**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 21.02.2013
(51) ***G03B 15/06***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 817 682**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 19.02.2013
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 817 708**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 21.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 21.02.2013
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 28.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **2 817 728**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 22.02.2013

(11) **2 817 769**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 19.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 28.02.2021
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 19.02.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 19.02.2013
CY 24.06.2020

(11) **2 817 786**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 28.01.2013
(51) ***G07B 15/06***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 28.01.2021
IT 04.11.2020
LU 28.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **2 817 821**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GB 22.01.2021
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 22.01.2013
CY 13.05.2020
(51) ***H01L 21/677***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
FR 31.01.2021
GR 14.08.2020
IE 22.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 817 831**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 22.02.2013
AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 22.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 817 834**
(51) ***H01L 33/36***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 22.02.2013
AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 817 857**
(51) ***H01S 3/13***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 21.02.2013
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **2 817 875**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 22.02.2013
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 817 882**
(51) ***H03H 17/02***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 22.02.2013
AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 22.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021
CY 10.06.2020

(11) **2 817 897**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 28.02.2021
AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 20.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 20.02.2013
CY 05.08.2020

(11) **2 817 898**
(51) ***H04N 7/16***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 19.02.2013

(11) **2 817 905**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 28.02.2021
AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 20.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 20.02.2013
CY 09.09.2020

(11) **2 817 911**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 22.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 28.02.2021
AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 28.02.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 22.02.2013
PT 14.12.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021
CY 10.06.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 817 912**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 20.02.2013
AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 20.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 817 916**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GB 20.02.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 20.02.2013
AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 28.02.2021
GR 11.09.2020
IE 20.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021
CY 10.06.2020

(11) **2 817 923**
(51) ***H04L 12/437***
(84) AL 20.01.2021
LU 20.02.2021
RS 20.01.2021
BE 28.02.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 817 933**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 20.02.2013

(11) **2 817 964**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 22.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 22.02.2013

CY 09.09.2020

(11) **2 817 997** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 15.07.2020, CZ 15.07.2020, FI 15.07.2020, IS 15.11.2020, LU 22.02.2021, MC 15.07.2020, RS 15.07.2020, SK 15.07.2020, HU 22.02.2013
(84) BG 15.10.2020, EE 15.07.2020, HR 15.07.2020, LT 15.07.2020, LV 15.07.2020, PT 16.11.2020, SI 15.07.2020, SM 15.07.2020, CY 15.07.2020

(11) **2 818 014** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 13.01.2021, BG 13.04.2021, CZ 13.01.2021, EE 13.01.2021, FI 13.01.2021, HR 13.01.2021, IS 13.05.2021, LT 13.01.2021, LV 13.01.2021, NL 13.01.2021, PL 13.01.2021, RO 13.01.2021, SE 13.01.2021, SK 13.01.2021, IT 13.01.2021, BE 28.02.2021
(84) AT 13.01.2021, CH 28.02.2021, DK 13.01.2021, ES 13.01.2021, GR 14.04.2021, IE 22.02.2021, LI 28.02.2021, LU 22.02.2021, MC 13.01.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, RS 13.01.2021, SI 13.01.2021, SM 13.01.2021, HU 22.02.2013, CY 13.01.2021

(11) **2 818 015** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL 01.04.2020, BG 01.07.2020, DK 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, IT 01.04.2020, LV 01.04.2020, NL 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, HU 21.02.2013
(84) AT 01.04.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020, MC 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020, CY 01.04.2020

(11) **2 818 021** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, IS 11.03.2021, LI 31.01.2021, LU 27.01.2021, MC 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020, HU 27.01.2013
(84) AT 11.11.2020, CH 31.01.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021, IE 27.01.2021, IT 11.11.2020, LT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, BE 31.01.2021, CY 11.11.2020

(11) **2 818 032** (51) ***H05K 3/46***
(84) AL 15.07.2020, CH 28.02.2021, DK 15.07.2020, ES 15.07.2020, GB 19.02.2021, HR 15.07.2020, IS 15.11.2020, LI 28.02.2021, LU 19.02.2021, MC 15.07.2020, NO 15.10.2020
(84) BG 15.10.2020, CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, FI 15.07.2020, GR 16.10.2020, IE 19.02.2021, IT 15.07.2020, LT 15.07.2020, LV 15.07.2020, NL 15.07.2020, PL 15.07.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SI 15.07.2020, SM 15.07.2020, BE 28.02.2021, CY 15.07.2020

(11) **2 818 094** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 29.07.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, LT 29.07.2020, MC 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SI 29.07.2020, SM 29.07.2020, CY 29.07.2020
(84) BG 29.10.2020, DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LV 29.07.2020, NL 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SK 29.07.2020, HU 16.06.2014

(11) **2 818 105** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL 08.07.2020, BG 08.10.2020, DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LT 08.07.2020, MC 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SI 08.07.2020, SM 08.07.2020, CY 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, IT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NL 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SK 08.07.2020, HU 17.06.2014

(11) **2 818 128** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 02.06.2021, CZ 02.06.2021, ES 02.06.2021, GR 03.09.2021, IS 02.10.2021, LV 02.06.2021, NO 02.09.2021, PT 04.10.2021, RS 02.06.2021, SK 02.06.2021, LU 25.06.2021, CH 30.06.2021, IE 25.06.2021, SI 02.06.2021, HU 25.06.2014
(84) BG 02.09.2021, EE 02.06.2021, FI 02.06.2021, HR 02.06.2021, LT 02.06.2021, MC 02.06.2021, PL 02.06.2021, RO 02.06.2021, SE 02.06.2021, SM 02.06.2021, DK 02.06.2021, LI 30.06.2021, AL 02.06.2021, BE 30.06.2021, CY 02.06.2021

(11) **2 818 183** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL 01.04.2020, BG 01.07.2020, EE 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SK 01.04.2020, HU 22.02.2013
(84) AT 01.04.2020, CZ 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, MC 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020, CY 01.04.2020

(11) **2 818 189** (51) ***B01D 69/02***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SE 01.09.2021, SK 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, GR 02.12.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, BE 30.11.2021, DK 01.09.2021, CH 30.11.2021, IE 28.11.2021, CY 01.09.2021
(84) PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, MC 01.09.2021, LU 28.11.2021, SI 01.09.2021, LI 30.11.2021, HU 28.11.2013

(11) **2 818 199** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022, LV 07.09.2022, HR 07.09.2022, PT 09.01.2023, AT 07.09.2022, EE 07.09.2022, PL 07.09.2022, AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, ES 07.09.2022, GR 08.12.2022, SM 07.09.2022, CZ 07.09.2022, RO 07.09.2022, SK 07.09.2022, IS 07.01.2023, NL 07.09.2022

(11) **2 818 228** (51) ***B01D 69/08***
(84) AL 24.06.2020, BG 24.09.2020, CZ 24.06.2020, FI 24.06.2020, GR 25.09.2020, IE 22.02.2021, IT 24.06.2020, LT 24.06.2020, LV 24.06.2020, NL 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SK 24.06.2020, BE 28.02.2021, CY 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020, CH 28.02.2021, EE 24.06.2020, FR 28.02.2021, HR 24.06.2020, IS 24.10.2020, LI 28.02.2021, LU 22.02.2021, MC 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SI 24.06.2020, SM 24.06.2020, HU 22.02.2013

(11) **2 818 230** (51) ***B01D 69/12***
(84) AL 07.10.2020, BG 07.01.2021, CZ 07.10.2020, ES 07.10.2020, FR 28.02.2021, GR 08.01.2021, IE 19.02.2021, LI 28.02.2021, LU 19.02.2021, MC 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SI 07.10.2020, SM 07.10.2020, HU 19.02.2013
(84) AT 07.10.2020, CH 28.02.2021, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, GB 19.02.2021, HR 07.10.2020, IS 07.02.2021, LT 07.10.2020, LV 07.10.2020, NL 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SE 07.10.2020, SK 07.10.2020, BE 28.02.2021, CY 07.10.2020

(11) **2 818 231** (51) ***B01D 71/02***
(84) AL 23.12.2020, BG 23.03.2021, CZ 23.12.2020, EE 23.12.2020, FI 23.12.2020, GB 23.03.2021, HR 23.12.2020, IS 23.04.2021, LI 28.02.2021, LU 21.02.2021, MC 23.12.2020, NO 23.03.2021, PT 23.04.2021, RS 23.12.2020, SI 23.12.2020, SM 23.12.2020, HU 21.02.2013
(84) AT 23.12.2020, CH 28.02.2021, DK 23.12.2020, ES 23.12.2020, FR 23.02.2021, GR 24.03.2021, IE 21.02.2021, IT 23.12.2020, LT 23.12.2020, LV 23.12.2020, NL 23.12.2020, PL 23.12.2020, RO 23.12.2020, SE 23.12.2020, SK 23.12.2020, BE 28.02.2021, CY 23.12.2020

(11) **2 818 240**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 28.02.2021
GR 18.09.2020
IE 14.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 14.02.2013
(51) ***B01J 23/02***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 14.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020

(11) **2 818 252**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 22.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021
CY 27.05.2020
(51) ***B05D 7/00***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 22.02.2013

(11) **2 818 337**
(84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 28.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B60C 23/00***
(84) CH 31.05.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 28.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
GB 05.08.2021
HU 28.05.2014

(11) **2 818 346**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 24.06.2014
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
AT 24.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 818 356**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***B60L 53/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 26.06.2014

(11) **2 818 381**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 16.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2014
(51) ***B62B 5/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 16.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 818 397**
(84) AL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 21.05.2014
(51) ***B63B 21/56***
(84) BG 03.09.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 818 412**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GB 20.02.2021
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 20.02.2013
(51) ***B64D 11/02***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 20.02.2021
IT 20.05.2020
LU 20.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **2 818 480**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 22.02.2021
IT 26.08.2020
LU 22.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 22.02.2013
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 818 487**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***C08G 8/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 25.06.2014

(11) **2 818 516**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
CY 04.11.2020
(51) ***C08L 27/18***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 15.02.2013

(11) **2 818 594**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 07.05.2021
HU 07.05.2014
(51) ***D07B 1/06***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 07.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 818 647**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 25.03.2021
IT 08.07.2020
LU 25.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
HU 25.03.2014
(51) ***F01D 21/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **2 818 724**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
(51) ***F04D 27/02***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021

IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 27.06.2013
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **2 818 728**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GB 21.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021
CY 03.06.2020
(51) ***F04D 29/62***
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 28.02.2021
GR 04.09.2020
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 21.02.2013

(11) **2 818 730**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
HU 27.06.2013
(51) ***F04D 33/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 27.06.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 818 734**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***F16B 5/01***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 05.06.2014

(11) **2 818 792**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 11.06.2021
(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 11.06.2014

(11) **2 818 838**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***G01J 11/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 06.02.2013

(11) **2 818 841**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***G01L 19/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 31.01.2013

(11) **2 818 847**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 11.11.2020
(51) ***G01N 15/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
HU 20.06.2014

(11) **2 818 857**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***G01N 27/90***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 12.06.2014

(11) **2 818 872**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 19.02.2013

(11) **2 818 897**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
HU 26.06.2014
(51) ***G01V 1/28***
(84) AT 30.09.2020
CH 30.06.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 26.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 818 902**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
HU 26.06.2013
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 818 908**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***G02B 23/24***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 10.09.2013

(11) **2 818 924**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 28.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G03B 21/20***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 28.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021

LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 28.03.2014

(11) **2 818 938** (51) *G03G 15/08*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 30.06.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 23.06.2021
IE 23.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 23.06.2014

(11) **2 818 954** (51) *G05D 1/02*
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 30.04.2021
HU 15.04.2014
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 15.04.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 15.04.2021
AT 15.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 818 955** (51) *G05D 1/02*
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 15.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 30.04.2021
HU 15.04.2014
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 15.04.2021
AT 15.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 818 958** (51) *G05D 1/00*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 05.06.2021
FR 30.06.2021
HU 05.06.2014
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 05.06.2021
GB 05.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 818 972** (51) *G06F 1/324*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 24.06.2014
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **2 818 985** (51) *G06F 3/0488*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
FR 12.07.2021
SI 12.05.2021
GB 12.08.2021
HU 28.06.2013
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 818 996** (51) *G06F 1/16*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 28.06.2013
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **2 819 001** (51) *G06F 3/12*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 25.06.2014

(11) **2 819 006** (51) *G06F 9/445*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 07.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
GB 24.05.2021
FR 31.05.2021
HU 07.05.2014
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 819 010** (51) *G06F 9/50*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 05.06.2014
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 819 012** (51) *G06F 9/54*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
HU 24.06.2013
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 819 036** (51) *G06F 16/22*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
FR 30.06.2021
HU 17.06.2014
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 819 042** (51) *G16C 20/30*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 13.06.2021
CH 30.06.2021

LI 30.06.2021
GB 05.08.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
IE 13.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 13.06.2014

(11) **2 819 062** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 19.06.2014
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 819 110** (51) ***G08B 25/10***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
RS 31.03.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
HU 02.06.2014

(11) **2 819 139** (51) ***H01H 13/06***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 23.05.2014

(11) **2 819 151** (51) ***H01L 21/311***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 26.06.2014

(11) **2 819 154** (51) ***H01L 21/762***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 24.06.2013
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
FR 30.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 819 175** (51) ***H01L 29/786***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 25.06.2014
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **2 819 179** (51) ***H01L 31/075***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 19.02.2013

(11) **2 819 199** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 01.04.2021
HU 01.04.2013
AT 16.12.2020
CH 30.04.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 30.04.2021
LU 01.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 819 241** (51) ***H01Q 3/24***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 06.06.2014
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 819 308** (51) ***H03H 7/38***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
IT 17.03.2021
HU 23.06.2014
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 819 396** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
FR 30.06.2021
HU 17.06.2014
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 819 399** (51) ***H04N 5/363***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 25.02.2013
AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 25.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 819 434** (51) ***G10K 9/125***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021

HU 13.02.2013 CY 20.01.2021

(11) **2 819 439** (51) ***H04W 4/16***
(84) AT 16.06.2021 BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
IS 16.10.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
RS 16.06.2021 SK 16.06.2021
SM 16.06.2021 MC 16.06.2021
LU 24.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 24.06.2021
FR 16.08.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 GB 16.09.2021
IT 16.06.2021 HU 24.06.2013
CY 16.06.2021

(11) **2 819 441** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL 25.11.2020 AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CH 28.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 ES 25.11.2020
FI 25.11.2020 FR 28.02.2021
GB 25.02.2021 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IE 22.02.2021
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LI 28.02.2021 LT 25.11.2020
LU 22.02.2021 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 BE 28.02.2021
HU 22.02.2013 CY 25.11.2020

(11) **2 819 552** (51) ***A47C 20/04***
(84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021
CH 28.02.2021 CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 FR 06.03.2021
GB 06.04.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IE 28.02.2021
IS 06.05.2021 LI 28.02.2021
LT 06.01.2021 LU 28.02.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
AT 28.02.2021 IT 06.01.2021
BE 28.02.2021 HU 28.02.2013
CY 06.01.2021

(11) **2 819 557** (51) ***A47J 31/00***
(84) AL 29.07.2020 AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IE 27.02.2021 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LU 27.02.2021 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 BE 28.02.2021
HU 27.02.2013 CY 29.07.2020

(11) **2 819 571** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 16.09.2020 AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 25.02.2021
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LI 28.02.2021 LT 16.09.2020
LU 25.02.2021 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NL 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 BE 28.02.2021
HU 25.02.2013 CY 16.09.2020

(11) **2 819 584** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL 08.04.2020 AT 08.04.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 HU 15.02.2013
CY 08.04.2020

(11) **2 819 609** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 21.10.2020 AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IE 28.02.2021
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LI 28.02.2021 LT 21.10.2020
LU 28.02.2021 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 BE 28.02.2021
HU 28.02.2013 CY 21.10.2020

(11) **2 819 641** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL 28.10.2020 AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CH 28.02.2021
CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IE 07.02.2021
IS 28.02.2021 LI 28.02.2021
LT 28.10.2020 LU 07.02.2021
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
BE 28.02.2021 HU 07.02.2013
CY 28.10.2020

(11) **2 819 666** (51) ***A61K 31/191***
(84) AL 17.02.2021 AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CH 28.02.2021
CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LI 28.02.2021
LT 17.02.2021 LU 27.02.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NO 17.05.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
HU 27.02.2013 CY 17.02.2021

(11) **2 819 711** (51) ***A61L 15/28***
(84) AL 11.11.2020 BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LU 01.03.2021
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 BE 31.03.2021
HU 01.03.2013 CY 11.11.2020

(11) **2 819 714** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL 19.08.2020 AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CH 31.01.2021
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IE 30.01.2021 IS 19.12.2020
LI 31.01.2021 LT 19.08.2020
LU 30.01.2021 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 HU 30.01.2013
BE 31.01.2021 CY 19.08.2020

(11) **2 819 754** (51) ***A63B 21/00***
(84) AL 26.08.2020 BG 26.11.2020
HR 26.08.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
HU 03.07.2013 CY 26.08.2020

(11) **2 819 759** (51) ***B01D 35/147***
(84) AL 15.04.2020 AT 15.04.2020
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
MC 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 HU 28.02.2013
CY 15.04.2020

(11) **2 819 776** (51) ***B01J 3/08***
(84) AL 13.05.2020 AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 HU 28.02.2013
CY 13.05.2020

(11) **2 819 797** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021
CY 14.10.2020

(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GB 19.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 19.02.2013

(11) **2 819 799**
(51) ***B23B 31/117***
(84) AL 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 28.02.2021
HU 06.02.2013

(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
AT 06.02.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 819 813**
(51) ***B25D 9/04***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 18.01.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.01.2021

(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.01.2021
GR 09.10.2020
IE 18.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 18.01.2013
CY 08.07.2020

(11) **2 819 817**
(51) ***B27B 33/14***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 03.01.2021
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
HU 03.01.2013

(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GB 03.01.2021
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 03.01.2021
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AT 03.01.2021
CY 01.04.2020

(11) **2 819 818**
(51) ***B27B 33/14***
(84) AL 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 04.01.2021

(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
AT 04.01.2021
HU 04.01.2013

(11) **2 819 852**
(51) ***B42D 15/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
CY 30.09.2020

(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 25.02.2021
IT 30.09.2020
LU 25.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 25.02.2013

(11) **2 819 967**
(51) ***C03C 21/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020

(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 28.02.2013

(11) **2 819 974**
(51) ***C05G 1/00***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 27.02.2013

(84) BG 11.02.2021
ES 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **2 819 987**
(51) ***C07C 67/05***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021
CY 23.12.2020

(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 28.02.2013

(11) **2 819 988**
(51) ***C07C 67/05***
(84) AL 23.12.2020

(84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 819 993**
(51) ***C07C 229/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 01.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 01.03.2013

(84) AT 02.09.2020
CH 31.03.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 01.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 820 038**
(51) ***C07K 14/605***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 26.02.2013

(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020

(11) **2 820 138**
(51) ***C12N 15/867***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 28.02.2013

(11) **2 820 151**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.03.2020
CH 28.02.2021
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 22.02.2013

(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BE 28.02.2021

CY 25.03.2020

(11) **2 820 168** (51) ***B22D 11/12***
(84) AL 17.06.2020, BG 17.09.2020, CH 28.02.2021, CZ 17.06.2020, DK 17.06.2020, EE 17.06.2020, ES 17.06.2020, FI 17.06.2020, FR 28.02.2021, GB 25.02.2021, GR 18.09.2020, HR 17.06.2020, IE 25.02.2021, IS 17.10.2020, IT 17.06.2020, LI 28.02.2021, LT 17.06.2020, LU 25.02.2021, LV 17.06.2020, MC 17.06.2020, NL 17.06.2020, NO 17.09.2020, PL 17.06.2020, PT 19.10.2020, RO 17.06.2020, RS 17.06.2020, SE 17.06.2020, SI 17.06.2020, SK 17.06.2020, SM 17.06.2020, AT 25.02.2021, HU 25.02.2013, BE 28.02.2021, CY 17.06.2020

(11) **2 820 217** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL 08.07.2020, BG 08.10.2020, CH 28.02.2021, CZ 08.07.2020, DK 08.07.2020, EE 08.07.2020, ES 08.07.2020, FI 08.07.2020, FR 28.02.2021, GB 14.02.2021, GR 09.10.2020, HR 08.07.2020, IE 14.02.2021, IS 08.11.2020, IT 08.07.2020, LI 28.02.2021, LT 08.07.2020, LU 14.02.2021, LV 08.07.2020, MC 08.07.2020, NL 08.07.2020, NO 08.10.2020, PL 08.07.2020, PT 09.11.2020, RO 08.07.2020, RS 08.07.2020, SE 08.07.2020, SI 08.07.2020, SK 08.07.2020, SM 08.07.2020, AT 14.02.2021, BE 28.02.2021, HU 14.02.2013, CY 08.07.2020

(11) **2 820 224** (51) ***E06B 9/62***
(84) AL 15.04.2020, BG 15.07.2020, CZ 15.04.2020, EE 15.04.2020, ES 15.04.2020, FI 15.04.2020, GR 16.07.2020, HR 15.04.2020, IS 15.08.2020, IT 15.04.2020, LT 15.04.2020, LV 15.04.2020, MC 15.04.2020, NO 15.07.2020, PL 15.04.2020, PT 17.08.2020, RO 15.04.2020, RS 15.04.2020, SE 15.04.2020, SI 15.04.2020, SK 15.04.2020, SM 15.04.2020, HU 27.02.2013, CY 15.04.2020

(11) **2 820 225** (51) ***E06B 9/68***
(84) AL 17.02.2021, AT 17.02.2021, BG 17.05.2021, CH 28.02.2021, CZ 17.02.2021, DK 17.02.2021, EE 17.02.2021, ES 17.02.2021, FI 17.02.2021, FR 17.04.2021, GR 18.05.2021, HR 17.02.2021, IE 27.02.2021, IS 17.06.2021, LI 28.02.2021, LT 17.02.2021, LU 27.02.2021, LV 17.02.2021, MC 17.02.2021, NL 17.02.2021, NO 17.05.2021, PL 17.02.2021, PT 17.06.2021, RO 17.02.2021, RS 17.02.2021, SE 17.02.2021, SI 17.02.2021, SK 17.02.2021, SM 17.02.2021, GB 17.05.2021, IT 17.02.2021, BE 28.02.2021, HU 27.02.2013, CY 17.02.2021

(11) **2 820 272** (51) ***F02C 7/18***
(84) AL 16.12.2020, AT 16.12.2020, BG 16.03.2021, CH 28.02.2021, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, IS 16.04.2021, LI 28.02.2021, LU 20.02.2021, MC 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SI 16.12.2020, SM 16.12.2020, HU 20.02.2013, DK 16.12.2020, ES 16.12.2020, GR 17.03.2021, IE 20.02.2021, IT 16.12.2020, LT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SK 16.12.2020, BE 28.02.2021, CY 16.12.2020

(11) **2 820 374** (51) ***G01B 5/00***
(84) AL 29.07.2020, AT 29.07.2020, BG 29.10.2020, CZ 29.07.2020, DK 29.07.2020, EE 29.07.2020, ES 29.07.2020, FI 29.07.2020, GR 30.10.2020, HR 29.07.2020, IE 01.03.2021, IS 29.11.2020, IT 29.07.2020, LT 29.07.2020, LU 01.03.2021, LV 29.07.2020, MC 29.07.2020, NO 29.10.2020, PL 29.07.2020, PT 30.11.2020, RO 29.07.2020, RS 29.07.2020, SI 29.07.2020, SK 29.07.2020, SM 29.07.2020, BE 31.03.2021, HU 01.03.2013, CY 29.07.2020

(11) **2 820 377** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 01.04.2020, AT 01.04.2020, BG 01.07.2020, CZ 01.04.2020, DK 01.04.2020, EE 01.04.2020, ES 01.04.2020, FI 01.04.2020, GR 02.07.2020, HR 01.04.2020, IS 01.08.2020, IT 01.04.2020, LT 01.04.2020, LV 01.04.2020, MC 01.04.2020, NL 01.04.2020, NO 01.07.2020, PL 01.04.2020, PT 17.08.2020, RO 01.04.2020, RS 01.04.2020, SE 01.04.2020, SI 01.04.2020, SK 01.04.2020, SM 01.04.2020, HU 27.02.2013, CY 01.04.2020

(11) **2 820 382** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 03.06.2020, BG 03.09.2020, CH 28.02.2021, CZ 03.06.2020, DK 03.06.2020, EE 03.06.2020, ES 03.06.2020, FI 03.06.2020, FR 28.02.2021, GB 28.02.2021, GR 04.09.2020, HR 03.06.2020, IE 28.02.2021, IS 03.10.2020, IT 03.06.2020, LI 28.02.2021, LT 03.06.2020, LU 28.02.2021, LV 03.06.2020, MC 03.06.2020, NL 03.06.2020, NO 03.09.2020, PL 03.06.2020, PT 06.10.2020, RO 03.06.2020, RS 03.06.2020, SE 03.06.2020, SI 03.06.2020, SK 03.06.2020, SM 03.06.2020, AT 28.02.2021, BE 28.02.2021, HU 28.02.2013, CY 03.06.2020

(11) **2 820 386** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 01.04.2020, AT 01.04.2020, BG 01.07.2020, CZ 01.04.2020, DK 01.04.2020, EE 01.04.2020, ES 01.04.2020, FI 01.04.2020, GR 02.07.2020, HR 01.04.2020, IS 01.08.2020, IT 01.04.2020, LT 01.04.2020, LV 01.04.2020, MC 01.04.2020, NO 01.07.2020, PL 01.04.2020, PT 17.08.2020, RO 01.04.2020, RS 01.04.2020, SE 01.04.2020, SI 01.04.2020, SK 01.04.2020, SM 01.04.2020, HU 22.02.2013, CY 01.04.2020

(11) **2 820 403** (51) ***G01N 27/414***
(84) AL 08.04.2020, AT 08.04.2020, BG 08.07.2020, CZ 08.04.2020, DK 08.04.2020, EE 08.04.2020, ES 08.04.2020, FI 08.04.2020, GR 09.07.2020, HR 08.04.2020, IS 08.08.2020, IT 08.04.2020, LT 08.04.2020, LV 08.04.2020, MC 08.04.2020, NL 08.04.2020, NO 08.07.2020, PL 08.04.2020, PT 17.08.2020, RO 08.04.2020, RS 08.04.2020, SE 08.04.2020, SI 08.04.2020, SK 08.04.2020, SM 08.04.2020, HU 28.02.2013, CY 08.04.2020

(11) **2 820 419** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 09.12.2020, AT 09.12.2020, BG 09.03.2021, CH 28.02.2021, CZ 09.12.2020, DK 09.12.2020, EE 09.12.2020, ES 09.12.2020, FI 09.12.2020, GR 10.03.2021, HR 09.12.2020, IE 27.02.2021, IS 09.04.2021, IT 09.12.2020, LI 28.02.2021, LT 09.12.2020, LU 27.02.2021, LV 09.12.2020, MC 09.12.2020, NL 09.12.2020, NO 09.03.2021, PL 09.12.2020, PT 09.04.2021, RO 09.12.2020, RS 09.12.2020, SE 09.12.2020, SI 09.12.2020, SK 09.12.2020, SM 09.12.2020, BE 28.02.2021, HU 27.02.2013, CY 09.12.2020

(11) **2 820 429** (51) ***G01N 21/25***
(84) AL 24.02.2021, AT 24.02.2021, BG 24.05.2021, CH 31.03.2021, CZ 24.02.2021, DE 01.10.2021, DK 24.02.2021, EE 24.02.2021, ES 24.02.2021, FI 24.02.2021, FR 24.04.2021, GR 25.05.2021, HR 24.02.2021, IE 01.03.2021, IS 24.06.2021, LI 31.03.2021, LT 24.02.2021, LU 01.03.2021, LV 24.02.2021, MC 24.02.2021, NL 24.02.2021, NO 24.05.2021, PL 24.02.2021, PT 24.06.2021, RO 24.02.2021, RS 24.02.2021, SE 24.02.2021, SI 24.02.2021, SK 24.02.2021, SM 24.02.2021, IT 24.02.2021, BE 31.03.2021, HU 01.03.2013, CY 24.02.2021

(11) **2 820 461** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL 08.04.2020, AT 08.04.2020, BG 08.07.2020, CZ 08.04.2020, DK 08.04.2020, EE 08.04.2020, ES 08.04.2020, FI 08.04.2020, GR 09.07.2020, HR 08.04.2020, IS 08.08.2020, IT 08.04.2020, LT 08.04.2020, LV 08.04.2020, MC 08.04.2020, NL 08.04.2020, NO 08.07.2020, PL 08.04.2020, PT 17.08.2020, RO 08.04.2020, RS 08.04.2020, SE 08.04.2020, SI 08.04.2020, SK 08.04.2020, SM 08.04.2020, HU 28.02.2013, CY 08.04.2020

(11) **2 820 471** (51) ***A61B 3/028***
(84) AL 09.12.2020, AT 09.12.2020

BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 28.02.2021
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 19.02.2013
CY 09.12.2020

(11) **2 820 506**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.03.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 02.03.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 02.03.2013

(11) **2 820 514**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 28.03.2013

(11) **2 820 515**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 01.03.2013
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 820 535**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 27.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 28.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
CY 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 27.02.2013

(11) **2 820 539**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 01.03.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.03.2021
CY 28.10.2020
(51) ***G06F 8/61***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.03.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.03.2021
LU 01.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 01.03.2013

(11) **2 820 545**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 25.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 25.02.2013
(51) ***G06F 16/174***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 28.02.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 820 560**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 19.02.2013

(11) **2 820 565**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***G06F 16/51***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 26.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 26.02.2013
CY 09.12.2020

(11) **2 820 587**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 26.02.2013
(51) ***G06F 21/35***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **2 820 602**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 01.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.03.2021
LU 01.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 01.03.2013
(51) ***G06Q 20/34***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.03.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.03.2021
GR 29.01.2021
IE 01.03.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 820 667**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 28.02.2013
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 820 671**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 26.02.2021
IT 17.06.2020
LU 26.02.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 820 674**
(84) AL 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 18.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
(51) ***H01L 23/66***
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 18.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020

PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
AT 18.01.2021
HU 18.01.2013

(11) **2 820 675**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 01.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.01.2021
CY 26.08.2020
(51) ***H01L 23/66***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 01.03.2013

(11) **2 820 727**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***H01S 5/12***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 25.02.2013

(11) **2 820 737**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.03.2021
CY 01.07.2020
(51) ***H02J 3/46***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.03.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 01.03.2021
LI 31.03.2021
LU 01.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 01.03.2013

(11) **2 820 742**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 28.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 28.02.2013

(11) **2 820 752**
(51) ***H02M 7/219***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 01.02.2013
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **2 820 760**
(51) ***H03M 1/14***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 26.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 26.02.2013
AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021
CY 03.06.2020

(11) **2 820 771**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 04.03.2021
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 04.03.2013
AT 24.02.2021
CH 31.03.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.03.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 820 813**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 26.02.2013
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **2 820 824**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 24.02.2013
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **2 820 832**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 27.02.2013

(11) **2 820 834**
(51) ***H04M 3/523***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 28.02.2013

(11) **2 820 852**
(51) ***H04N 21/25***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 27.02.2013
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **2 820 913**
(51) ***H04W 84/04***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.03.2021
LU 01.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.03.2021
AT 07.10.2020
CH 31.03.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 01.03.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 01.03.2013
CY 07.10.2020

(11) **2 820 969**
(51) ***A45D 34/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 28.02.2013

CY 25.03.2020

(11) **2 821 007** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GB 21.01.2021, HR 22.04.2020, IT 22.04.2020, LU 21.01.2021, MC 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020, CY 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, GR 23.07.2020, IE 21.01.2021, LT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, HU 21.01.2013

(11) **2 821 101** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 26.08.2020, BG 26.11.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, GR 27.11.2020, IE 27.02.2021, IT 26.08.2020, LT 26.08.2020, LV 26.08.2020, NL 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, SK 26.08.2020, BE 28.02.2021, CY 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020, CH 28.02.2021, DK 26.08.2020, ES 26.08.2020, FR 28.02.2021, HR 26.08.2020, IS 26.12.2020, LI 28.02.2021, LU 27.02.2021, MC 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SI 26.08.2020, SM 26.08.2020, HU 27.02.2013

(11) **2 821 112** (51) ***A63B 23/02***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, MC 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020, LI 31.07.2021, LU 03.07.2021, IE 03.07.2021, CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, IT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, CH 31.07.2021, FR 31.07.2021, BE 31.07.2021, HU 03.07.2014

(11) **2 821 196** (51) ***B29C 48/405***
(84) AT 25.03.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SI 25.03.2020, SM 25.03.2020, CY 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020, DK 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, MC 25.03.2020, PL 25.03.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SK 25.03.2020, HU 28.02.2013

(11) **2 821 233** (51) ***B41J 5/30***
(84) AL 13.05.2020, BG 13.08.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IE 15.02.2021, IT 13.05.2020, LU 15.02.2021, MC 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020, CY 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, HU 15.02.2013

(11) **2 821 234** (51) ***B41J 11/04***
(84) AL 13.05.2020, BG 13.08.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, MC 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020, CY 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, IT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, HU 25.02.2013

(11) **2 821 237** (51) ***B41J 29/13***
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IS 02.01.2021, LI 28.02.2021, LU 22.02.2021, MC 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, HU 22.02.2013
(84) AT 02.09.2020, CH 28.02.2021, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IE 22.02.2021, IT 02.09.2020, LT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NL 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, BE 28.02.2021, CY 02.09.2020

(11) **2 821 244** (51) ***B43K 1/08***
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, IS 16.01.2021, LI 28.02.2021, LU 19.02.2021, MC 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SI 16.09.2020, SM 16.09.2020, BE 28.02.2021
(84) AT 16.09.2020, CH 28.02.2021, DK 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, IE 19.02.2021, IT 16.09.2020, LT 16.09.2020, LV 16.09.2020, NL 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SK 16.09.2020, HU 19.02.2013, CY 16.09.2020

(11) **2 821 266** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 13.01.2021, CH 31.03.2021, DK 13.01.2021, ES 13.01.2021, GB 13.04.2021, HR 13.01.2021, IS 13.05.2021, LT 13.01.2021, LV 13.01.2021, NO 13.04.2021, RO 13.01.2021, SI 13.01.2021, SM 13.01.2021, AT 12.03.2021
(84) BG 13.04.2021, CZ 13.01.2021, EE 13.01.2021, FI 13.01.2021, GR 14.04.2021, IE 12.03.2021, LI 31.03.2021, LU 12.03.2021, MC 13.01.2021, PT 13.05.2021, RS 13.01.2021, SK 13.01.2021, BE 31.03.2021, CY 13.01.2021

(11) **2 821 353** (51) ***B65G 21/20***
(84) AL 28.10.2020, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, LT 28.10.2020, MC 28.10.2020, NO 28.01.2021, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, LU 16.06.2021, LI 30.06.2021, GB 16.06.2021, AT 16.06.2021, CY 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LV 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020, CH 30.06.2021, IE 16.06.2021, BE 30.06.2021, HU 16.06.2014

(11) **2 821 355** (51) ***B65H 5/36***
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, IS 16.01.2021, LI 28.02.2021, LU 25.02.2021, MC 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SI 16.09.2020, SM 16.09.2020, HU 25.02.2013
(84) AT 16.09.2020, CH 28.02.2021, DK 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, IE 25.02.2021, IT 16.09.2020, LT 16.09.2020, LV 16.09.2020, NL 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SK 16.09.2020, BE 28.02.2021, CY 16.09.2020

(11) **2 821 372** (51) ***C02F 3/28***
(84) AL 20.05.2020, BG 20.08.2020, DK 20.05.2020, ES 20.05.2020, HR 20.05.2020, IT 20.05.2020, LV 20.05.2020, NL 20.05.2020, PL 20.05.2020, RO 20.05.2020, SE 20.05.2020, SK 20.05.2020, HU 25.02.2013
(84) AT 20.05.2020, CZ 20.05.2020, EE 20.05.2020, FI 20.05.2020, IS 20.09.2020, LT 20.05.2020, MC 20.05.2020, NO 20.08.2020, PT 21.09.2020, RS 20.05.2020, SI 20.05.2020, SM 20.05.2020, CY 20.05.2020

(11) **2 821 386** (51) ***A01N 31/16***
(84) FI 17.08.2022, LT 17.08.2022, GR 18.11.2022, IS 17.12.2022, DK 17.08.2022, AT 17.08.2022, EE 17.08.2022, MC 17.08.2022, LU 16.09.2022
(84) NO 17.11.2022, LV 17.08.2022, HR 17.08.2022, SM 17.08.2022, CZ 17.08.2022, RO 17.08.2022, SK 17.08.2022, AL 17.08.2022

(11) **2 821 401** (51) ***C07D 215/56***
(84) AL 09.09.2020, BG 09.12.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, IS 09.01.2021, LT 09.09.2020, LV 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020, CH 28.02.2021, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IE 28.02.2021, LI 28.02.2021, LU 28.02.2021, MC 09.09.2020

NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 28.02.2013

(11) **2 821 443**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 01.03.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.03.2021
LU 01.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.03.2021
CY 22.07.2020
(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.03.2021
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 01.03.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 01.03.2013

(11) **2 821 460**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 27.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 27.02.2013

(11) **2 821 520**
(84) AL 11.11.2020
CZ 03.07.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 03.07.2021
SK 03.07.2021
SE 04.07.2021
IE 03.07.2021
AT 03.07.2021
HU 03.07.2013
(51) ***C23C 2/02***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
LU 03.07.2021
BE 31.07.2021
ES 04.07.2021
IT 03.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 821 533**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 20.02.2013
(51) ***D01F 8/12***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **2 821 540**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
GB 03.07.2021
IE 03.07.2021
CY 14.10.2020
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
LU 03.07.2021
HU 03.07.2013

(11) **2 821 541**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***D06F 39/14***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2014

(11) **2 821 616**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 28.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***F02B 37/24***
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 26.02.2013

(11) **2 821 637**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
FR 30.06.2021
HU 16.06.2014
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 821 652**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***F04D 29/44***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 821 654**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021
(51) ***F04D 29/58***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
HU 24.06.2014

(11) **2 821 692**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 23.06.2021
CY 23.09.2020
(51) ***F21S 41/16***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 23.06.2021
HU 23.06.2014

(11) **2 821 733**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
HU 27.06.2014
FR 16.08.2021
CY 16.06.2021
(51) ***F25B 21/00***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
MC 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **2 821 739**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
(51) ***F25D 3/12***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

HU 07.07.2014

(11) **2 821 797**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 03.07.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2013
(51) *G01R 15/18*
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 821 813**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 27.06.2014
(51) *G01T 3/00*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **2 821 818**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *G02B 5/00*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 26.06.2014

(11) **2 821 823**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 21.02.2013
(51) *G02B 6/02*
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **2 821 831**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 27.02.2013
(51) *G02B 6/44*
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021
CY 27.05.2020

(11) **2 821 837**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020
(51) *G02B 21/24*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 30.06.2014

(11) **2 821 845**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 20.02.2013
(51) *G02F 1/1362*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **2 821 858**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 23.04.2014
(51) *G03G 15/16*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 821 871**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2014
(51) *G05B 19/418*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 821 880**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *G06F 1/20*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 18.12.2013

(11) **2 821 942**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.07.2021
IE 04.07.2021
CY 04.11.2020
(51) *G06N 3/067*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
HU 04.07.2014

(11) **2 821 957**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 26.02.2013
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 26.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 821 998**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
HU 04.07.2014
(51) *G11C 11/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 822 000**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
(51) *H01L 23/15*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020

SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 03.07.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 822 016**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***H01H 25/06***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 29.01.2013

(11) **2 822 022**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 28.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 28.02.2013
(51) ***H01J 49/10***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 28.02.2021
GR 09.10.2020
IE 28.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
CY 08.07.2020

(11) **2 822 037**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
HU 25.06.2014
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 25.06.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 822 052**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2014
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 822 064**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 04.04.2014
(51) ***H01M 4/02***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 822 107**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 30.06.2021
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
HU 30.06.2014
(51) ***H01R 13/639***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 822 149**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 26.02.2013
(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **2 822 162**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 12.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 12.02.2013
(51) ***H02K 55/04***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 28.02.2021
GR 18.09.2020
IE 12.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020

(11) **2 822 185**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
SI 16.06.2021
IE 01.07.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
GB 16.09.2021
HU 01.07.2013

(11) **2 822 261**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***H04M 3/428***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 19.06.2014

(11) **2 822 271**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 20.02.2013
(51) ***H04N 5/378***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 822 281**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***G02B 27/22***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 29.01.2013

(11) **2 822 331**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 04.03.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 04.03.2013
(51) ***H04W 52/32***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.03.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.03.2021

CY 28.10.2020

(11) **2 822 357** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 03.07.2021
SI 31.03.2021
IE 03.07.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2013

(11) **2 822 381** (51) ***A01N 25/04***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 05.03.2013
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 822 433** (51) ***A47L 5/28***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 08.03.2013

(11) **2 822 449** (51) ***A61B 3/11***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CH 31.03.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 08.03.2021
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 08.03.2013

(11) **2 822 463** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 25.02.2013

(11) **2 822 472** (51) ***A61B 8/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 822 533** (51) ***A61L 27/38***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 01.02.2013
AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 01.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 822 540** (51) ***A61K 9/19***
(84) AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
BG 08.07.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 05.03.2013

(11) **2 822 543** (51) ***A61K 9/22***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 05.03.2013

(11) **2 822 567** (51) ***A61K 36/06***
(84) AL 26.08.2020
CH 31.03.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
GR 27.11.2020
IE 06.03.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 06.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021
HU 06.03.2013
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 06.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 822 568** (51) ***A61K 35/20***
(84) AL 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SM 17.06.2020
EE 17.06.2020
LU 11.03.2021
MC 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 822 572** (51) ***A61K 38/12***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021
CY 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LU 14.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 14.02.2013

(11) **2 822 575** (51) ***A61K 38/21***
(84) AL 06.05.2020
IS 06.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
EE 06.05.2020
LV 06.05.2020
SI 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 822 602** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 07.03.2013

(11) **2 822 615** (51) ***A61M 5/158***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 07.03.2013
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 07.03.2021
IT 10.06.2020
LU 07.03.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 822 617** (51) ***A61M 5/19***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
CH 31.03.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020

GR 27.11.2020
IE 08.03.2021
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 08.03.2013

HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 822 670**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 08.03.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 08.03.2021
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 08.03.2013

(11) **2 822 704**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
AT 22.02.2021
CY 11.11.2020

(51) ***B05D 5/00***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 22.02.2021
MC 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 22.02.2013

(11) **2 822 724**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 08.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 08.03.2013

(51) ***B23K 9/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 08.03.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 822 734**
(84) AL 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.01.2021
GR 16.10.2020
IE 23.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
AT 23.01.2021
HU 23.01.2013

(51) ***B25D 17/24***
(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 23.01.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.01.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 822 736**

(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 822 748**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 08.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.03.2021

(51) ***B29C 48/00***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.03.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
GR 06.11.2020
IE 08.03.2021
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 822 766**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 08.03.2021
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 08.03.2013

(51) ***B32B 27/30***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 08.03.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 08.03.2021
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 822 770**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 05.03.2013

(11) **2 822 780**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(51) ***B41N 10/04***
(84) AT 17.02.2021
CH 31.03.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 05.03.2021
LI 31.03.2021
LU 05.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.03.2021

(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

HU 05.03.2013

CY 17.02.2021

(11) **2 822 791**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) ***B60H 1/32***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 07.03.2013

(11) **2 822 792**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 06.03.2013

(51) ***B60H 1/32***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **2 822 811**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 28.02.2021

(51) ***F21S 41/657***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 26.02.2013
CY 27.01.2021

(11) **2 822 906**
(84) AL 13.01.2021
CH 31.03.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 08.03.2021
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021

(51) ***C03C 17/30***
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
HU 08.03.2013
AT 08.03.2021

(11) **2 822 982**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GB 08.02.2021
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LU 08.02.2021
MC 13.05.2020

(51) ***C08G 18/00***
(84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 08.02.2021
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020

RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
AT 08.02.2021
CY 13.05.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 08.02.2013

(11) **2 822 999**
(51) *C08L 101/00*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 07.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 07.03.2013
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CH 31.03.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **2 823 001**
(51) *C09D 5/08*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.03.2021
LU 01.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 01.03.2013
AT 09.12.2020
CH 31.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 01.03.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 823 006**
(51) *C09D 11/322*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 05.03.2021
LI 31.03.2021
LU 05.03.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.03.2021
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CH 31.03.2021
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 05.03.2013

(11) **2 823 118**
(51) *E05B 39/04*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CH 31.03.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 08.03.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.03.2021
HU 08.03.2013

(11) **2 823 144**
(51) *E21B 43/267*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.03.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CH 31.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
GR 24.03.2021
IE 07.03.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 07.03.2013

(11) **2 823 149**
(51) *F01D 5/00*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.03.2021
AT 14.10.2020
CH 31.03.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 05.03.2021
LI 31.03.2021
LU 05.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 05.03.2013
CY 14.10.2020

(11) **2 823 168**
(51) *F02C 7/057*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 28.02.2021
GR 04.09.2020
IE 27.02.2021
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 28.02.2021
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GB 27.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 27.02.2021
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 27.02.2013
CY 03.06.2020

(11) **2 823 203**
(51) *F16H 63/34*
(84) AL 12.08.2020
CH 31.03.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.03.2021
GR 13.11.2020
IE 05.03.2021
LI 31.03.2021
LU 05.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.03.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 05.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
AT 05.03.2021
HU 05.03.2013

(11) **2 823 216**
(51) *F21S 4/00*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 04.10.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **2 823 218**
(51) *F21S 8/08*
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 04.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
GB 03.06.2021
BE 31.03.2021
CY 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 04.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 04.03.2013

(11) **2 823 221**
(51) *F21V 8/00*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.03.2021
AT 24.02.2021
CH 31.03.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 08.03.2021
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 08.03.2013
CY 24.02.2021

(11) **2 823 239**
(51) *F25B 1/04*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 05.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 05.03.2013
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 05.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 823 262**
(51) *G01D 5/34*
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
HU 05.03.2013
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **2 823 264**
(51) *G01D 5/353*
(84) AL 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020

BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 08.03.2021
IT 02.09.2020
LU 08.03.2021
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 08.03.2013

(11) **2 823 266**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***G01G 19/414***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 05.03.2013

(11) **2 823 277**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GB 27.02.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021
CY 07.10.2020
(51) ***G01M 3/22***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 27.02.2021
IT 07.10.2020
LU 27.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 27.02.2013

(11) **2 823 305**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 08.03.2021
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.03.2021
CY 24.02.2021
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 24.02.2021
CH 31.03.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 08.03.2013

(11) **2 823 319**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021
CY 21.10.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 08.03.2021
IT 21.10.2020
LU 08.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 08.03.2013

(11) **2 823 338**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 28.02.2013
(51) ***G01V 1/50***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 28.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020

(11) **2 823 345**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 27.02.2013
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 27.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 823 362**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.03.2021
LU 05.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 05.03.2013
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.03.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 05.03.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.03.2021
CY 01.07.2020

(11) **2 823 383**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 07.03.2013

(11) **2 823 390**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 05.03.2013
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **2 823 393**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 20.02.2013
CY 22.07.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 20.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 823 401**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 06.03.2021
IT 17.06.2020
LU 06.03.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 06.03.2013
(51) ***G06F 12/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 823 406**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 27.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
CY 26.08.2020
(51) ***G06F 16/955***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 28.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 27.02.2013

(11) **2 823 427**
(84) AL 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 05.03.2021
MC 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***G16H 50/30***
(84) BG 16.03.2021
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **2 823 433**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.03.2021
(51) ***G06F 21/81***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.03.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 06.03.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 06.03.2013
CY 14.10.2020

(11) **2 823 507**
(84) AL 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.01.2021
CY 29.07.2020
(51) ***H01L 21/285***
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
AT 29.01.2021
HU 29.01.2013

(11) **2 823 510**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 01.03.2013

(11) **2 823 513**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 11.03.2013

(11) **2 823 536**
(84) AL 23.12.2020
CH 31.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***H01R 13/655***
(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 05.03.2021
LI 31.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 05.03.2013
AT 05.03.2021

(11) **2 823 538**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 10.01.2013
(51) ***H01S 3/06***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 10.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
CY 13.05.2020

(11) **2 823 566**
(84) AL 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
GR 24.03.2021
IE 24.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 24.01.2013
CY 23.12.2020
(51) ***H03M 1/10***
(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 24.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **2 823 626**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.03.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 08.03.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 08.03.2013

(11) **2 823 666**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 05.03.2021
IT 17.06.2020
LU 05.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 05.03.2013

(11) **2 823 668**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 28.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 28.02.2013
CY 29.07.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 28.02.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 823 671**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020
(51) ***H04W 36/34***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.03.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 06.03.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 06.03.2013

(11) **2 823 679**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 08.03.2013

(11) **2 823 701**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A01C 7/20***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
HU 30.06.2014

CY 02.12.2020

(11) **2 823 752** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 17.03.2021, BG 17.06.2021, DK 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LV 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SI 17.03.2021, SM 17.03.2021, MC 17.03.2021, LU 22.10.2021, LI 31.10.2021, HU 22.10.2013
(84) AT 17.03.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, NL 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SK 17.03.2021, IT 17.03.2021, BE 31.10.2021, CH 31.10.2021, IE 22.10.2021, CY 17.03.2021

(11) **2 823 780** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 19.05.2021, CZ 19.05.2021, EE 19.05.2021, FI 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, NL 19.05.2021, PL 19.05.2021, RO 19.05.2021, SE 19.05.2021, SM 19.05.2021, LU 05.08.2021, SI 19.05.2021, IE 05.08.2021, HU 05.08.2013
(84) BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, ES 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021, LV 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, RS 19.05.2021, SK 19.05.2021, MC 19.05.2021, AL 19.05.2021, BE 31.08.2021, IT 19.05.2021, CY 19.05.2021

(11) **2 823 781** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SK 24.02.2021, LI 31.05.2021, GB 24.05.2021, BE 31.05.2021, CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021, CH 31.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LU 19.05.2021, MC 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SI 24.02.2021, SM 24.02.2021, IE 19.05.2021, IT 24.02.2021, HU 19.05.2014

(11) **2 823 782** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 05.05.2021, CZ 05.05.2021, EE 05.05.2021, FI 05.05.2021, HR 05.05.2021, LT 05.05.2021, MC 05.05.2021, PL 05.05.2021, RO 05.05.2021, SE 05.05.2021, SM 05.05.2021, LI 31.07.2021, AL 05.05.2021, BE 31.07.2021, HU 10.07.2014
(84) BG 05.08.2021, DK 05.05.2021, ES 05.05.2021, GR 06.08.2021, IS 05.09.2021, LV 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, RS 05.05.2021, SK 05.05.2021, CH 31.07.2021, LU 10.07.2021, SI 05.05.2021, IE 10.07.2021, CY 05.05.2021

(11) **2 823 802** (51) ***A61K 6/00***
(84) AL 10.06.2020, BG 10.09.2020
(84) AT 10.06.2020, CZ 10.06.2020, DK 10.06.2020, ES 10.06.2020, GR 11.09.2020, IE 05.03.2021, IT 10.06.2020, LU 05.03.2021, MC 10.06.2020, NO 10.09.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020, CY 10.06.2020, EE 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, IS 10.10.2020, LT 10.06.2020, LV 10.06.2020, NL 10.06.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020, HU 05.03.2013

(11) **2 823 887** (51) ***B01J 23/89***
(84) AL 02.12.2020, BG 02.03.2021, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, IS 02.04.2021, LI 31.01.2021, LU 17.01.2021, MC 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020, HU 17.01.2013
(84) AT 02.12.2020, CH 31.01.2021, DK 02.12.2020, ES 02.12.2020, GR 03.03.2021, IE 17.01.2021, IT 02.12.2020, LT 02.12.2020, LV 02.12.2020, NL 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020, BE 31.01.2021, CY 02.12.2020

(11) **2 823 895** (51) ***B05C 11/10***
(84) AL 29.04.2020, BG 29.07.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, MC 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020, CY 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, IT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, HU 07.03.2013

(11) **2 823 918** (51) ***B23B 13/12***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, FI 04.11.2020, GB 13.02.2021, HR 04.11.2020, IS 04.03.2021, LU 13.02.2021, MC 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020, HU 13.02.2013
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FR 28.02.2021, GR 05.02.2021, IE 13.02.2021, LT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, BE 28.02.2021, CY 04.11.2020

(11) **2 823 924** (51) ***B23F 23/12***
(84) AL 05.08.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, LT 05.08.2020, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020, IE 10.06.2021, FR 30.06.2021, BE 30.06.2021, CY 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, LU 10.06.2021, GB 10.06.2021, HU 10.06.2014, AT 10.06.2021

(11) **2 823 962** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL 03.06.2020, BG 03.09.2020, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LV 03.06.2020, NL 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, HU 06.03.2013
(84) AT 03.06.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LT 03.06.2020, MC 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020, CY 03.06.2020

(11) **2 823 985** (51) ***B60L 7/10***
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, IS 17.06.2021, LT 17.02.2021, LV 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SE 17.02.2021, SK 17.02.2021, IT 17.02.2021, HU 01.03.2013
(84) AT 17.02.2021, CH 31.03.2021, DK 17.02.2021, ES 17.02.2021, GR 18.05.2021, IE 01.03.2021, LI 31.03.2021, LU 01.03.2021, MC 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SI 17.02.2021, SM 17.02.2021, BE 31.03.2021, CY 17.02.2021

(11) **2 824 021** (51) ***B62J 11/00***
(84) AL 01.04.2020, BG 01.07.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020, MC 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020, CY 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, IT 01.04.2020, LV 01.04.2020, NL 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, HU 26.02.2013

(11) **2 824 038** (51) ***B65D 65/40***
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LT 21.10.2020, MC 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020, IE 10.07.2021, CY 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, IT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, LU 10.07.2021, HU 10.07.2014

(11) **2 824 050** (51) ***B65H 1/04***
(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021
(84) AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021

DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 03.07.2021
LU 03.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 03.07.2021
HU 03.07.2014

(11) **2 824 059**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
HU 21.08.2013
(51) ***A01G 23/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 824 072**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 06.03.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020
(51) ***C01F 7/36***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.03.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 06.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 06.03.2013
PT 14.12.2020

(11) **2 824 095**
(84) AL 28.10.2020
CH 31.03.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 04.03.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.03.2021
CY 28.10.2020
(51) ***C04B 41/85***
(84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 04.03.2013

(11) **2 824 166**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
(51) ***C10M 169/06***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 01.03.2013

(11) **2 824 208**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 08.03.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 08.03.2013
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.03.2021
EE 26.08.2020
GB 08.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 824 233**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
FR 30.06.2021
HU 09.06.2014
(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 824 356**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 28.02.2013
(51) ***F16F 9/12***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **2 824 379**
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
MC 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 11.07.2021
SI 19.05.2021
IE 11.07.2021
(51) ***F21K 9/232***
(84) DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
GB 19.08.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
HU 11.07.2014

(11) **2 824 417**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 06.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 06.02.2013
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 28.02.2021
GR 20.11.2020
IE 06.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 824 484**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***G01V 3/10***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 28.02.2013

(11) **2 824 488**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***G02B 5/30***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 824 505**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***C04B 35/50***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 12.06.2014

(11) **2 824 510**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
(51) ***C23F 1/02***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
IE 26.11.2021
FR 30.11.2021
HU 26.11.2013

(11) **2 824 558**
(51) *G06F 3/0486*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 09.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2014
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 824 604**
(51) *G06F 21/62*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 26.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 26.12.2012
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 824 621**
(51) *G06Q 20/00*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 09.07.2014
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 824 625**
(51) *G06Q 20/02*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
IE 08.07.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 08.07.2021
HU 08.07.2014
CY 17.02.2021

(11) **2 824 693**
(51) *H01L 21/20*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2014
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 824 703**
(51) *H01L 23/473*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 07.10.2022

(11) **2 824 754**
(51) *H01M 10/48*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 28.02.2013

(11) **2 824 761**
(51) *H01Q 1/24*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 27.03.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CH 31.03.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.03.2021
LU 27.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 27.03.2013

(11) **2 824 779**
(51) *H02B 1/052*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 31.03.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
HU 31.03.2014
LU 31.03.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 824 802**
(51) *H02K 3/46*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 06.03.2013

(11) **2 824 855**
(51) *H04K 3/00*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
SI 28.04.2021
IE 09.07.2021
HU 09.07.2014
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 824 856**
(51) *H04K 3/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 824 886**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 09.04.2013
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **2 824 963**
(51) *H04W 28/02*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
CH 31.03.2021

CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FR 31.03.2021
GR 13.11.2020
IE 08.03.2021
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.03.2021
HU 08.03.2013
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 08.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 824 999**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H05H 6/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 825 012**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
FR 30.06.2021
HU 27.06.2014
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 825 057**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***A23G 3/34***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 11.03.2013

(11) **2 825 061**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 13.03.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
(51) ***A23L 7/10***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.03.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 13.03.2013

(11) **2 825 117**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 07.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020
(51) ***A61B 17/86***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 07.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 07.03.2013

(11) **2 825 134**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***A61F 2/60***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 14.03.2013

(11) **2 825 151**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 21.12.2021
HU 21.12.2012
(51) ***A61K 8/365***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 825 155**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 18.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 18.03.2013
(51) ***A61K 9/113***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 18.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 31.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 825 198**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
(51) ***A61K 47/69***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 15.03.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 15.03.2013

(11) **2 825 203**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 11.03.2013
(51) ***A61L 27/48***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.03.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 825 207**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 12.03.2013
(51) ***A61K 47/59***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.03.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 12.03.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 825 226**
(84) AL 13.01.2021
CH 31.03.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 12.03.2013
(51) ***A61L 2/00***
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 825 228**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 07.03.2021
IT 24.06.2020
LU 07.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020

PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 07.03.2013

(11) **2 825 229**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 07.03.2021
IT 30.12.2020
LU 07.03.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 07.03.2013

(11) **2 825 237**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 15.03.2013

(11) **2 825 267**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GB 15.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
(51) ***A62D 1/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.03.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 15.03.2021
LI 31.03.2021
LU 15.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 15.03.2013

(11) **2 825 279**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***B01D 17/04***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 15.03.2013

(11) **2 825 280**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **2 825 288**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 02.04.2021
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 02.04.2021
CY 22.07.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 02.04.2021
HU 02.04.2013

(11) **2 825 296**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 08.03.2021
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021
CY 09.12.2020
(51) ***B01D 63/00***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 08.03.2013

(11) **2 825 300**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 04.03.2021
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
(51) ***B01J 2/04***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.03.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 04.03.2013

(11) **2 825 311**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.03.2021
LU 15.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.03.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 15.03.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 15.03.2013
CY 29.07.2020

(11) **2 825 312**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 15.03.2013

(11) **2 825 324**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 13.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021
CY 04.11.2020
(51) ***B08B 15/00***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.03.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
GR 05.02.2021
IE 13.03.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 13.03.2013

(11) **2 825 325**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 13.03.2013
(51) ***B08B 15/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 825 333**
(84) AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 08.03.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B21D 51/26***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 08.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 08.03.2013

(11) **2 825 347**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 12.03.2021
IT 29.07.2020
LU 12.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
(51) ***B23K 26/361***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020

SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 12.03.2013
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 825 360**
(51) ***B29C 44/08***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 11.03.2013

(11) **2 825 363**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 13.03.2013

(11) **2 825 393**
(51) ***B43K 1/06***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.03.2021
AT 11.11.2020
CH 31.03.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 14.03.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 14.03.2013
CY 11.11.2020

(11) **2 825 394**
(51) ***B43K 21/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CH 31.03.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 01.03.2021
LI 31.03.2021
LU 01.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.03.2021
HU 01.03.2013

(11) **2 825 395**
(51) ***B43K 25/02***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
AT 20.01.2021
CH 31.03.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021

FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 08.03.2013
GR 21.04.2021
IE 08.03.2021
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 825 414**
(51) ***B60N 2/01***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 19.02.2013
AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 19.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 825 416**
(51) ***B60Q 3/64***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **2 825 475**
(51) ***B65D 47/18***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 13.03.2013
AT 02.09.2020
CH 31.03.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 13.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 825 515**
(51) ***C05D 9/02***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
AT 24.02.2021
CH 31.03.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 15.03.2021
LI 31.03.2021
LU 15.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 15.03.2013
BE 31.03.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 825 516**
(51) ***C22C 32/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 12.03.2021
IT 17.06.2020
LU 12.03.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 12.03.2013
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 825 536**
(51) ***C07D 453/04***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 13.03.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 13.03.2013

(11) **2 825 568**
(51) ***C08F 2/00***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 07.03.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CH 31.03.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
HU 07.03.2013

(11) **2 825 571**
(51) ***C08F 6/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GB 07.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 07.03.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 07.03.2013

(11) **2 825 580**
(51) ***C08G 59/50***
(84) AL 02.09.2020
CH 31.03.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
GR 03.12.2020
IE 14.03.2021
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 14.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021

IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021
HU 14.03.2013
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
AT 14.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 825 589**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 13.03.2013
(51) *C07D 211/94*
(84) AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 825 635**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) *C12N 5/00*
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 11.03.2013

(11) **2 825 687**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 08.03.2013
(51) *C23C 16/40*
(84) AT 19.08.2020
CH 31.03.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 08.03.2021
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **2 825 713**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 15.03.2013
(51) *E05G 1/00*
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 825 721**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
(51) *E21B 33/06*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 825 733**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 13.03.2013
(51) *F01D 5/20*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.03.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 13.03.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 825 779**
(84) AL 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 28.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
(51) *F16B 5/04*
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
AT 28.01.2021
HU 28.01.2013

(11) **2 825 799**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 12.03.2013
(51) *F16J 15/12*
(84) AT 23.12.2020
CH 31.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 12.03.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.03.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 825 803**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 12.03.2013
(51) *F16L 11/16*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 825 863**
(84) AL 19.08.2020
CH 31.03.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
GR 20.11.2020
IE 12.03.2021
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 12.03.2021
HU 12.03.2013
(51) *G01N 1/22*
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 12.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021
IT 12.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 825 865**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *G01N 27/10*
(84) AT 22.07.2020
CH 31.03.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 08.03.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 08.03.2013

(11) **2 825 896**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G01R 33/09*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 825 920**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LI 31.05.2021
LU 09.05.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 09.05.2013
(51) *G05B 13/04*
(84) AT 20.01.2021
CH 31.05.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 825 932**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
(51) *G06F 3/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022

EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **2 825 955**
(51) *G06F 9/44*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 14.03.2013
AT 24.02.2021
CH 31.03.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 14.03.2021
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.03.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 826 004**
(51) *H04W 12/06*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 15.03.2013
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LU 15.03.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **2 826 032**
(51) *G09B 19/00*
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 04.03.2013
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **2 826 066**
(51) *H01L 21/48*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 12.03.2013
AT 08.07.2020
CH 31.03.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 12.03.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **2 826 079**
(51) *H01L 51/52*
(84) AL 20.01.2021
CH 31.03.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
IE 05.03.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LI 31.03.2021
LU 05.03.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.03.2021
HU 05.03.2013

(11) **2 826 110**
(51) *H01R 39/36*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 12.03.2013

(11) **2 826 189**
(51) *H04L 1/18*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 18.02.2013
AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 18.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 826 212**
(51) *H04L 12/58*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 27.02.2013
AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 27.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 826 218**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 11.02.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 28.02.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 11.02.2013
CY 27.01.2021

(11) **2 826 227**
(51) *H04L 29/12*
(84) AL 15.07.2020
CH 31.03.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
GR 16.10.2020
IE 13.03.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.03.2021
HU 13.03.2013
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 13.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 13.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 826 243**
(51) *G06T 7/571*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 28.02.2013
AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 28.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021
CY 10.06.2020

(11) **2 826 294**
(51) *H04W 36/00*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 08.03.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020
AT 15.07.2020
CH 31.03.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 08.03.2013

(11) **2 826 309**
(51) *H04W 4/70*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 12.03.2021
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.03.2021
AT 16.12.2020
CH 31.03.2021
DK 16.12.2020
FR 31.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 12.03.2013

CY 16.12.2020

(11) **2 826 401** (51) ***A46B 7/00***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022, AT 29.06.2022, PT 31.10.2022, SK 29.06.2022, EE 29.06.2022, IS 29.10.2022, DK 29.06.2022, MC 29.06.2022, NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022, NL 29.06.2022, ES 29.06.2022, RO 29.06.2022, SM 29.06.2022, PL 29.06.2022, AL 29.06.2022, CZ 29.06.2022

(11) **2 826 423** (51) ***G16H 30/40***
(84) AL 15.07.2020, BG 15.10.2020, CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, FI 15.07.2020, GB 13.03.2021, HR 15.07.2020, IS 15.11.2020, LI 31.03.2021, LU 13.03.2021, MC 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SI 15.07.2020, SM 15.07.2020, HU 13.03.2013, AT 15.07.2020, CH 31.03.2021, DK 15.07.2020, ES 15.07.2020, FR 31.03.2021, GR 16.10.2020, IE 13.03.2021, IT 15.07.2020, LT 15.07.2020, LV 15.07.2020, NL 15.07.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, SK 15.07.2020, BE 31.03.2021, CY 15.07.2020

(11) **2 826 473** (51) ***A61K 31/045***
(84) AL 19.08.2020, BG 19.11.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SI 19.08.2020, SM 19.08.2020, HU 15.03.2013, AT 19.08.2020, CH 31.03.2021, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IE 15.03.2021, LI 31.03.2021, LU 15.03.2021, MC 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SK 19.08.2020, BE 31.03.2021, CY 19.08.2020

(11) **2 826 494** (51) ***A61L 27/00***
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, IS 06.05.2021, LT 06.01.2021, LV 06.01.2021, NL 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SK 06.01.2021, IT 06.01.2021, BE 31.03.2021, AT 06.01.2021, CH 31.03.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IE 12.03.2021, LI 31.03.2021, LU 12.03.2021, MC 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SI 06.01.2021, SM 06.01.2021, HU 12.03.2013, CY 06.01.2021

(11) **2 826 568** (51) ***B05C 11/10***
(84) AL 23.12.2020, BG 23.03.2021, DK 23.12.2020, ES 23.12.2020, FR 31.03.2021, GR 24.03.2021, IE 13.03.2021, IT 23.12.2020, LT 23.12.2020, LV 23.12.2020, NL 23.12.2020, PL 23.12.2020, RO 23.12.2020, SE 23.12.2020, SK 23.12.2020, BE 31.03.2021, CY 23.12.2020, HR 23.12.2020, IS 23.04.2021, LI 31.03.2021, LU 13.03.2021, MC 23.12.2020, NO 23.03.2021, PT 23.04.2021, RS 23.12.2020, SI 23.12.2020, SM 23.12.2020, HU 13.03.2013

(11) **2 826 573** (51) ***B21K 1/05***
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, GR 18.05.2021, IE 06.03.2021, LT 17.02.2021, LV 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SE 17.02.2021, SK 17.02.2021, LI 31.03.2021, BE 31.03.2021, CY 17.02.2021, AT 17.02.2021, CH 31.03.2021, DK 17.02.2021, ES 17.02.2021, GB 17.05.2021, HR 17.02.2021, IS 17.06.2021, LU 06.03.2021, MC 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SI 17.02.2021, SM 17.02.2021, IT 17.02.2021, HU 06.03.2013

(11) **2 826 592** (51) ***B24B 13/005***
(84) AL 08.07.2020, BG 08.10.2020, DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LT 08.07.2020, MC 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SI 08.07.2020, SM 08.07.2020, CY 08.07.2020, AT 08.07.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, IT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NL 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SK 08.07.2020, HU 02.05.2014

(11) **2 826 602** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 22.07.2020, BG 22.10.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, GB 20.02.2021, HR 22.07.2020, IS 22.11.2020, LI 28.02.2021, LU 20.02.2021, MC 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SI 22.07.2020, SM 22.07.2020, BE 28.02.2021, AT 22.07.2020, CH 28.02.2021, DK 22.07.2020, ES 22.07.2020, FR 28.02.2021, GR 23.10.2020, IE 20.02.2021, IT 22.07.2020, LT 22.07.2020, LV 22.07.2020, NL 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, SK 22.07.2020, HU 20.02.2013, CY 22.07.2020

(11) **2 826 629** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, MC 20.01.2021, NO 20.04.2021, BG 20.04.2021, DK 20.01.2021, ES 20.01.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LV 20.01.2021, NL 20.01.2021, PL 20.01.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SI 20.01.2021, SM 20.01.2021, LI 31.07.2021, LU 09.07.2021, IE 09.07.2021, HU 09.07.2014, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SK 20.01.2021, CH 31.07.2021, IT 20.01.2021, BE 31.07.2021, AT 09.07.2021, CY 20.01.2021

(11) **2 826 688** (51) ***B60W 40/04***
(84) AL 09.09.2020, BG 09.12.2020, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, HU 17.07.2013, AT 09.09.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, LT 09.09.2020, NL 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, MC 09.09.2020, CY 09.09.2020

(11) **2 826 766** (51) ***C07C 17/269***
(84) AL 17.06.2020, BG 17.09.2020, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GB 14.03.2021, HR 17.06.2020, IS 17.10.2020, LT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, HU 14.03.2013, AT 17.06.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, GR 18.09.2020, IE 14.03.2021, IT 17.06.2020, LU 14.03.2021, MC 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020, CY 17.06.2020

(11) **2 826 777** (51) ***C07D 407/10***
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, FR 31.03.2021, GR 06.11.2020, IE 14.03.2021, IT 05.08.2020, LU 14.03.2021, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020, LI 31.03.2021, HU 14.03.2013, AT 05.08.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, GB 14.03.2021, HR 05.08.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021, CY 05.08.2020

(11) **2 826 787** (51) ***C07K 14/415***
(84) AT 28.10.2020, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, IT 28.10.2020, NL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SI 28.10.2020, LU 05.06.2021, LI 30.06.2021, HU 05.06.2003, BG 28.01.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, MC 28.10.2020, PT 01.03.2021, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, CH 30.06.2021, BE 30.06.2021, CY 28.10.2020

(11) **2 826 802** (51) ***B01J 31/22***
(84) AL 10.03.2021, BG 10.06.2021, AT 10.03.2021, CZ 10.03.2021

DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 14.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
GB 10.06.2021
FR 10.05.2021
HU 14.03.2013
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 14.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 826 845**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 18.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
GB 10.06.2021
BE 31.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***C10M 141/10***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 18.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021
HU 18.03.2013

(11) **2 826 861**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 14.03.2013
(51) ***C12P 19/56***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 826 876**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***B22F 3/10***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 13.03.2013

(11) **2 826 891**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 01.03.2021
IT 30.09.2020
LU 01.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
HU 01.03.2013
(51) ***C25D 3/46***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 826 921**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***E02F 9/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 826 965**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 15.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
CY 04.11.2020
(51) ***F01M 13/04***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2013

(11) **2 826 998**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
CY 18.11.2020
(51) ***F04B 39/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2014

(11) **2 826 999**
(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
AT 23.06.2021
CY 03.03.2021
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
BE 30.06.2021
HU 23.06.2014

(11) **2 827 048**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***F21S 41/143***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 04.03.2013

(11) **2 827 062**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 07.07.2014
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **2 827 082**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***F25B 30/06***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 27.05.2014

(11) **2 827 127**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 30.06.2014
(51) ***G01N 21/15***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 827 133**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
(51) ***G01N 21/89***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021

RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 30.06.2014

(11) **2 827 142** (51) *G01N 29/04*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 827 155** (51) *G01R 15/12*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 07.07.2021
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 07.07.2021
HU 07.07.2014

(11) **2 827 168** (51) *G01S 5/02*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 14.07.2021
HU 14.07.2014
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 827 169** (51) *G01S 5/14*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
HU 25.06.2014
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 827 175** (51) *G01S 17/894*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
MC 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
GB 05.08.2021
HU 11.07.2014
LV 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 05.05.2021
IE 11.07.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 827 201** (51) *G03G 21/20*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 25.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
GB 10.06.2021
FR 10.05.2021
HU 25.04.2014
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 827 218** (51) *G05G 5/03*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
HU 19.06.2014

(11) **2 827 279** (51) *G06F 21/85*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
SI 14.04.2021
IE 09.07.2021
HU 09.07.2014
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 827 290** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2014
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 827 332** (51) *G11B 27/10*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 19.07.2013

(11) **2 827 373** (51) *H01L 29/735*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 15.07.2014

(11) **2 827 388** (51) *H01L 23/00*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 18.07.2014
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **2 827 417** (51) *H01M 8/0245*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 07.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
IT 20.01.2021
HU 07.03.2013
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 07.03.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 827 432** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020

DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 14.03.2021
IT 02.09.2020
LU 14.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
HU 14.03.2013
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 827 439**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
CY 02.12.2020
(51) ***H01P 1/20***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2013

(11) **2 827 485**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
GR 24.12.2020
IE 08.03.2021
IT 23.09.2020
LU 08.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
HU 08.03.2013
(51) ***H02M 3/28***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 08.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 827 490**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.07.2021
GB 01.07.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2014
(51) ***H02M 7/487***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 827 492**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 08.03.2021
IT 02.12.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LU 08.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
HU 08.03.2013
CY 02.12.2020

(11) **2 827 543**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 15.03.2021
IT 15.07.2020
LU 15.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
HU 15.03.2013

(11) **2 827 553**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 16.07.2014

(11) **2 827 559**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
HU 25.06.2014
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 827 597**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.07.2021
(51) ***H04N 21/2662***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 21.04.2021
IE 10.07.2021
HU 10.07.2014
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 827 602**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H04N 21/45***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 12.03.2013

(11) **2 827 632**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 18.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.12.2020
(51) ***H04W 16/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FR 31.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 18.03.2021
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
HU 18.03.2013

(11) **2 827 665**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 07.03.2021
IT 16.12.2020
LU 07.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
HU 07.03.2013
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 827 693**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 10.07.2014
(51) ***H05K 13/02***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 827 701**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020

GR 19.02.2021
IE 13.03.2021
IT 18.11.2020
LU 13.03.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
HU 13.03.2013

(11) **2 827 733**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.03.2021
LU 20.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 20.03.2013
(51) ***A43C 11/14***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.03.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 20.03.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 827 758**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 11.03.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
HU 11.03.2013
(51) ***A61B 3/024***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 827 767**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 18.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.03.2021
LU 18.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.03.2021
(51) ***A61B 5/0402***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.03.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.03.2021
GR 31.12.2020
IE 18.03.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 18.03.2013
CY 30.09.2020

(11) **2 827 788**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 827 806**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 19.03.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 19.03.2013
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 19.03.2021
IT 24.06.2020
LU 19.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 827 815**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***A61F 7/12***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 10.09.2013

(11) **2 827 817**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 10.09.2021
LI 30.09.2021
HU 10.09.2013
(51) ***A61F 7/12***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 827 846**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 19.03.2021
IT 12.08.2020
LU 19.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 19.03.2013
(51) ***A61K 31/015***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 827 847**
(84) FI 14.09.2022
(51) ***A61K 31/05***
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 827 864**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 14.03.2021
IT 30.09.2020
LU 14.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 14.03.2013
(51) ***A61K 31/426***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.03.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 827 882**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***C07K 14/81***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 21.02.2013

(11) **2 827 912**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021
CY 26.08.2020
(51) ***A61L 15/46***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.03.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 21.03.2021
LI 31.03.2021
LU 21.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 21.03.2013

(11) **2 827 913**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 15.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
(51) ***A61L 24/04***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 15.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

HU 15.03.2013 CY 02.09.2020

(11) **2 827 928** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 17.06.2020 AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
MC 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 HU 19.03.2013
CY 17.06.2020

(11) **2 827 932** (51) ***A61M 16/10***
(84) AL 03.06.2020 AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
HU 19.03.2013 CY 03.06.2020

(11) **2 827 947** (51) ***A61B 5/12***
(84) FI 21.09.2022 NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022 NL 21.09.2022

(11) **2 827 965** (51) ***F02M 35/024***
(84) AL 24.06.2020 BG 24.09.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IE 21.03.2021
IS 24.10.2020 LT 24.06.2020
LU 21.03.2021 LV 24.06.2020
MC 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SI 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
AT 21.03.2021 HU 21.03.2013
CY 24.06.2020

(11) **2 827 971** (51) ***B01D 53/22***
(84) AL 26.08.2020 AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IE 05.03.2021 IS 26.12.2020
LI 31.03.2021 LT 26.08.2020
LU 05.03.2021 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
CH 31.03.2021 HU 05.03.2013
CY 26.08.2020

(11) **2 827 972** (51) ***B01D 53/26***
(84) AL 06.05.2020 AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
HU 07.03.2013 CY 06.05.2020

(11) **2 827 995** (51) ***B03C 1/30***
(84) AL 06.01.2021 AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CH 28.02.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
FR 06.03.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IE 14.02.2021
IS 06.05.2021 LI 28.02.2021
LT 06.01.2021 LU 14.02.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SM 06.01.2021 IT 06.01.2021
BE 28.02.2021 HU 14.02.2013
CY 06.01.2021

(11) **2 827 998** (51) ***B05B 1/04***
(84) AL 15.07.2020 AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
LU 22.03.2021 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
HU 22.03.2013 CY 15.07.2020

(11) **2 828 005** (51) ***B05C 17/005***
(84) AL 09.12.2020 AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
FR 31.03.2021 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IE 22.03.2021
IS 09.04.2021 LT 09.12.2020
LU 22.03.2021 LV 09.12.2020
MC 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 HU 22.03.2013
BE 31.03.2021 CY 09.12.2020

(11) **2 828 008** (51) ***B05D 7/06***
(84) AL 03.06.2020 AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IE 12.03.2021 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LU 12.03.2021
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
HU 12.03.2013 CY 03.06.2020

(11) **2 828 037** (51) ***B25B 13/06***
(84) AL 09.09.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 13.03.2021
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LI 31.03.2021 LT 09.09.2020
LU 13.03.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 CH 31.03.2021
BE 31.03.2021 AT 13.03.2021
HU 13.03.2013 CY 09.09.2020

(11) **2 828 044** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 09.09.2020 AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IE 14.03.2021 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LI 31.03.2021
LT 09.09.2020 LU 14.03.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NL 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
CH 31.03.2021 BE 31.03.2021
HU 14.03.2013 CY 09.09.2020

(11) **2 828 075** (51) ***B31D 1/02***
(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IE 22.03.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LU 22.03.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 HU 22.03.2013
CY 24.02.2021

(11) **2 828 079** (51) ***C09J 7/24***
(84) AL 06.01.2021 AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IE 15.03.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LU 15.03.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
IT 06.01.2021 BE 31.03.2021
HU 15.03.2013 CY 06.01.2021

(11) **2 828 123** (51) ***B60P 3/20***
(84) AL 23.09.2020 AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020

FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 14.03.2021
IT 23.09.2020
LU 14.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
HU 14.03.2013

(11) **2 828 124**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
GB 24.05.2021
BE 31.03.2021
CY 24.02.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 14.03.2021
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
IT 24.02.2021
HU 14.03.2013

(11) **2 828 131**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 14.03.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
AT 14.03.2021
CY 16.12.2020
(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.03.2021
HU 14.03.2013

(11) **2 828 135**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 20.03.2021
LI 31.03.2021
LU 20.03.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 20.03.2013
(51) ***B60W 40/08***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 828 165**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
(51) ***B64G 1/64***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 19.03.2013

(11) **2 828 218**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LU 15.03.2021
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 828 221**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***C04B 37/00***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 22.03.2013

(11) **2 828 250**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 19.03.2021
LI 31.03.2021
LU 19.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 19.03.2013
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 10.03.2021
CH 31.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
BE 31.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 828 325**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 12.03.2013

(11) **2 828 347**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 21.01.2021
IT 02.12.2020
LU 21.01.2021
MC 02.12.2020
(51) ***C09D 163/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021
CY 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 21.01.2013

(11) **2 828 356**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 20.03.2021
LI 31.03.2021
LU 20.03.2021
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 20.03.2013
CY 28.10.2020
(51) ***C10G 49/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 828 362**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.03.2021
LU 20.03.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
HU 20.03.2013
(51) ***C10G 69/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 20.03.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 828 378**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 14.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
HU 14.03.2013
(51) ***A61L 27/38***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 14.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 828 505**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 21.03.2013
(51) ***F02C 7/06***
(84) AT 24.02.2021
CH 31.03.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 21.03.2021
LI 31.03.2021
LU 21.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.03.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 828 527** (51) ***F04C 29/00***
(84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IE 19.03.2021
IS 02.01.2021 LI 31.03.2021
LT 02.09.2020 LU 19.03.2021
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NL 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
CH 31.03.2021 BE 31.03.2021
AT 19.03.2021 HU 19.03.2013
CY 02.09.2020

(11) **2 828 534** (51) ***F04D 25/08***
(84) AL 22.04.2020 (84) BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
HU 20.03.2013 CY 22.04.2020

(11) **2 828 535** (51) ***F04D 29/66***
(84) AL 20.05.2020 (84) BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
IT 20.05.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 MC 20.05.2020
NL 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
HU 20.03.2013 CY 20.05.2020

(11) **2 828 537** (51) ***F15B 15/10***
(84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
CH 31.01.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IE 31.01.2021 IS 30.04.2021
IT 30.12.2020 LI 31.01.2021
LT 30.12.2020 LU 31.01.2021
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NL 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 AT 31.01.2021
BE 31.01.2021 HU 31.01.2013
CY 30.12.2020

(11) **2 828 564** (51) ***E03B 9/02***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
HU 18.03.2013 CY 29.04.2020

(11) **2 828 581** (51) ***F23R 3/18***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
MC 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 HU 21.03.2013
CY 27.05.2020

(11) **2 828 587** (51) ***F24H 1/52***
(84) AL 12.08.2020 (84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IE 15.03.2021 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 LU 15.03.2021
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NO 12.11.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 HU 15.03.2013
PT 14.12.2020 CY 12.08.2020

(11) **2 828 611** (51) ***F24S 23/77***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
FR 31.03.2021 GB 22.03.2021
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IE 22.03.2021 IS 18.03.2021
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LU 22.03.2021 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
HU 22.03.2013 CY 18.11.2020

(11) **2 828 612** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 22.04.2020 (84) BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
HU 21.03.2013 CY 22.04.2020

(11) **2 828 620** (51) ***G01C 21/30***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IE 13.03.2021 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LI 31.03.2021
LT 09.09.2020 LU 13.03.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NL 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
CH 31.03.2021 BE 31.03.2021
HU 13.03.2013 CY 09.09.2020

(11) **2 828 636** (51) ***G01N 5/02***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
FR 31.03.2021 GB 16.03.2021
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IE 14.03.2021 IS 16.04.2021
IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
LU 14.03.2021 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 HU 14.03.2013
BE 31.03.2021 CY 16.12.2020

(11) **2 828 639** (51) ***G01N 21/15***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
FR 31.03.2021 GB 15.03.2021
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IE 15.03.2021 IS 16.01.2021
IT 16.09.2020 LT 16.09.2020
LU 15.03.2021 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NL 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
HU 15.03.2013 CY 16.09.2020

(11) **2 828 644** (51) ***G01N 21/84***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 HU 15.03.2013
CY 06.05.2020

(11) **2 828 651** (51) ***G01N 29/22***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020

RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 20.03.2013

(11) **2 828 653** (51) *G01N 30/86*
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IE 18.01.2021
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LU 18.01.2021 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
BE 31.01.2021 HU 18.01.2013
CY 29.04.2020

(11) **2 828 677** (51) *G01R 33/30*
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CH 31.03.2021
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LI 31.03.2021 LT 08.07.2020
LU 19.03.2021 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 BE 31.03.2021
HU 19.03.2013 CY 08.07.2020

(11) **2 828 678** (51) *G01R 33/48*
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 FR 28.02.2021
GB 22.02.2021 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IE 22.02.2021
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LI 28.02.2021 LT 29.07.2020
LU 22.02.2021 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 BE 28.02.2021
HU 22.02.2013 CY 29.07.2020

(11) **2 828 687** (51) *G01S 17/58*
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IE 25.03.2021 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LI 31.03.2021
LT 05.08.2020 LU 25.03.2021
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
CH 31.03.2021 BE 31.03.2021
HU 25.03.2013 CY 05.08.2020

(11) **2 828 689** (51) *G01V 3/10*
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CH 31.03.2021
CZ 16.12.2020 DK 16.12.2020
EE 16.12.2020 ES 16.12.2020
FI 16.12.2020 FR 31.03.2021
GB 25.03.2021 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 IE 25.03.2021
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LI 31.03.2021 LT 16.12.2020
LU 25.03.2021 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 BE 31.03.2021
HU 25.03.2013 CY 16.12.2020

(11) **2 828 695** (51) *G02B 6/255*
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 HU 22.03.2013
CY 13.05.2020

(11) **2 828 703** (51) *G02B 27/02*
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IE 07.03.2021 IS 26.12.2020
IT 26.08.2020 LT 26.08.2020
LU 07.03.2021 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
HU 07.03.2013 CY 26.08.2020

(11) **2 828 718** (51) *G05D 1/02*
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020 FR 31.03.2021
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IE 07.03.2021 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LU 07.03.2021
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
HU 07.03.2013 CY 07.10.2020

(11) **2 828 726** (51) *G06F 3/01*
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 HU 15.03.2013
CY 22.04.2020

(11) **2 828 752** (51) *H04L 29/06*
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 MC 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 HU 14.03.2013
CY 29.04.2020

(11) **2 828 770** (51) *G06F 9/44*
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IE 18.03.2021 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LU 18.03.2021 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
HU 18.03.2013 CY 08.07.2020

(11) **2 828 846** (51) *G10K 11/00*
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
FR 31.03.2021 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IE 12.03.2021
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LI 31.03.2021 LT 14.10.2020
LU 12.03.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 CH 31.03.2021
BE 31.03.2021 HU 12.03.2013
CY 14.10.2020

(11) **2 828 863** (51) *H01B 7/08*
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
FR 31.03.2021 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 19.03.2021
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LU 19.03.2021 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NL 01.04.2021
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021

IT 19.03.2021
CY 16.09.2020
HU 19.03.2013

(11) **2 828 869**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 27.02.2013
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **2 828 878**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 06.03.2013

(11) **2 828 890**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 18.03.2021
IT 12.08.2020
LU 18.03.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
HU 18.03.2013
CY 12.08.2020

(11) **2 828 895**
(51) ***H01L 31/0236***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 11.03.2021
IT 07.10.2020
LU 11.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
HU 11.03.2013

(11) **2 828 910**
(51) ***H01M 4/06***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.03.2021
LU 21.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 21.03.2013
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IE 21.03.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 828 912**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 21.03.2021
IT 01.07.2020
LU 21.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 21.03.2013
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.03.2021
CY 01.07.2020

(11) **2 828 940**
(51) ***H01T 13/36***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 18.03.2013
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 828 949**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 19.03.2013

(11) **2 828 951**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 20.03.2013

(11) **2 828 952**
(51) ***H02K 1/14***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 07.03.2013

(11) **2 828 970**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 19.03.2021
LI 31.03.2021
LU 19.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 19.03.2013
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 828 993**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 22.03.2013

(11) **2 829 008**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 18.03.2013

(11) **2 829 019**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 18.03.2021
IT 22.07.2020
LU 18.03.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020

RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 22.07.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
HU 18.03.2013

(11) **2 829 032**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 22.03.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
HU 22.03.2013
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.03.2021
LU 22.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 829 065**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 11.03.2013

(11) **2 829 066**
(51) ***H04N 19/52***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.03.2021
GR 09.10.2020
IE 19.03.2021
IT 08.07.2020
LU 19.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 19.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
HU 19.03.2013
CY 08.07.2020

(11) **2 829 087**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 15.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021
HU 15.02.2013
CY 07.10.2020

(11) **2 829 117**
(51) ***H04W 40/12***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 08.02.2013

(11) **2 829 121**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 20.03.2021
IT 30.12.2020
LU 20.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
HU 20.03.2013

(11) **2 829 122**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 22.03.2013

(11) **2 829 133**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 03.01.2013
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 829 159**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.03.2021
AT 26.08.2020
CH 31.03.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 11.03.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LU 11.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 11.03.2013
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 829 211**
(51) ***A47L 7/00***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
AT 24.06.2021
CY 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
HU 24.06.2014

(11) **2 829 219**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 08.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
HU 08.03.2013
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 08.03.2021
IT 09.09.2020
LU 08.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 829 221**
(51) ***A61B 3/113***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 13.03.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 13.03.2013
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 13.03.2021
IT 24.06.2020
LU 13.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 829 226**
(51) ***A61B 5/042***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 24.07.2021

HU 24.07.2013 CY 24.03.2021

(11) **2 829 248** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 16.12.2020 AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 24.07.2021
LU 24.07.2021 BE 31.07.2021
IE 24.07.2021 HU 24.07.2014
CY 16.12.2020

(11) **2 829 263** (51) ***A61K 8/31***
(84) AL 28.10.2020 AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CH 31.01.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IE 25.01.2021
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LI 31.01.2021 LT 28.10.2020
LU 25.01.2021 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 BE 31.01.2021
HU 25.01.2013 CY 28.10.2020

(11) **2 829 267** (51) ***A61K 9/22***
(84) AL 06.05.2020 AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 HU 07.03.2013
CY 06.05.2020

(11) **2 829 270** (51) ***A61K 31/357***
(84) AL 11.11.2020 AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IE 22.03.2021 IS 11.03.2021
IT 11.11.2020 LT 11.11.2020
LU 22.03.2021 LV 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
HU 22.03.2013 CY 11.11.2020

(11) **2 829 365** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
MC 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 IT 03.03.2021
LU 11.07.2021 BE 31.07.2021
IE 11.07.2021 AT 11.07.2021
HU 11.07.2014 CY 03.03.2021

(11) **2 829 396** (51) ***B32B 7/00***
(84) AL 23.12.2020 BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NO 23.03.2021
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 LU 22.07.2021
IE 22.07.2021 HU 22.07.2014
CY 23.12.2020

(11) **2 829 473** (51) ***B64D 15/04***
(84) AL 28.10.2020 AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 LU 24.07.2021
IE 24.07.2021 HU 24.07.2014
CY 28.10.2020

(11) **2 829 480** (51) ***B65B 37/12***
(84) AL 24.02.2021 AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IE 14.03.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LU 14.03.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SI 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
IT 24.02.2021 HU 14.03.2013
BE 31.03.2021 CY 24.02.2021

(11) **2 829 515** (51) ***C01G 45/02***
(84) AL 06.01.2021 AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
FI 06.01.2021 GB 06.04.2021
HR 06.01.2021 IE 21.03.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LU 21.03.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 IT 06.01.2021
HU 21.03.2013 CY 06.01.2021

(11) **2 829 523** (51) ***C03B 9/38***
(84) BG 08.12.2021 ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 MC 08.09.2021
BE 31.10.2021 LU 17.10.2021
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
GB 08.12.2021 IE 17.10.2021
IT 08.09.2021 HU 17.10.2013
CY 08.09.2021

(11) **2 829 624** (51) ***C22F 1/04***
(84) AL 09.09.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NL 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
HU 23.07.2014 CY 09.09.2020

(11) **2 829 669** (51) ***E04H 4/00***
(84) AL 21.10.2020 BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
HU 25.07.2014 CY 21.10.2020

(11) **2 829 671** (51) ***E05C 19/16***
(84) AL 26.08.2020 BG 26.11.2020
EE 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LU 22.03.2021
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NO 26.11.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
HU 22.03.2013 CY 26.08.2020

(11) **2 829 698** (51) ***F01M 11/12***
(84) AL 03.03.2021 AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 MC 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021

SK 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2014

SM 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 829 703** (51) ***F02B 39/00***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 22.03.2013

(11) **2 829 722** (51) ***F02P 5/15***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 12.03.2013

(11) **2 829 733** (51) ***F04D 29/28***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IE 09.05.2021
HU 09.05.2014

AT 27.01.2021
CH 31.05.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GB 09.05.2021
HR 27.01.2021
LI 31.05.2021
LU 09.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 829 771** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 07.03.2013

(11) **2 829 786** (51) ***F17C 7/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020

AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 22.07.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2014

FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 829 816** (51) ***F24F 13/22***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 30.01.2013

AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 30.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020

(11) **2 829 821** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 13.06.2014

(11) **2 829 833** (51) ***F28D 7/00***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
GB 25.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
CY 11.11.2020

BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2014

(11) **2 829 847** (51) ***G01D 5/24***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020

AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 07.05.2014

(11) **2 829 854** (51) ***G01G 19/08***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 17.07.2021
CY 07.07.2021

FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2014

(11) **2 829 882** (51) ***G01N 35/08***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020

BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 23.01.2013

(11) **2 829 918** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2014

AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 01.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 829 920** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 29.04.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 29.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.09.2020

AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2014

(11) **2 829 923** (51) ***G03G 21/16***

(84) AL 09.09.2020 BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 IT 09.09.2020 LU 16.05.2021 MC 09.09.2020 PL 09.09.2020 RO 09.09.2020 SE 09.09.2020 SK 09.09.2020 LI 31.05.2021 BE 31.05.2021 CY 09.09.2020

(84) AT 09.09.2020 CH 31.05.2021 DK 09.09.2020 ES 09.09.2020 GR 10.12.2020 IS 09.01.2021 LT 09.09.2020 LV 09.09.2020 NO 09.12.2020 PT 11.01.2021 RS 09.09.2020 SI 09.09.2020 SM 09.09.2020 IE 16.05.2021 HU 16.05.2014

(11) **2 829 938**

(84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020 DK 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 IT 02.09.2020 LV 02.09.2020 NL 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020 SK 02.09.2020 HU 18.06.2014

(51) ***G01C 21/32***

(84) AT 02.09.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LT 02.09.2020 MC 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020 CY 02.09.2020

(11) **2 829 954**

(84) AL 26.08.2020 BG 26.11.2020 DK 26.08.2020 ES 26.08.2020 FR 31.03.2021 HR 26.08.2020 IS 26.12.2020 LT 26.08.2020 LV 26.08.2020 NL 26.08.2020 PL 26.08.2020 RO 26.08.2020 SE 26.08.2020 SK 26.08.2020 CH 31.03.2021 BE 31.03.2021 CY 26.08.2020

(51) ***G06F 3/041***

(84) AT 26.08.2020 CZ 26.08.2020 EE 26.08.2020 FI 26.08.2020 GR 27.11.2020 IE 15.03.2021 IT 26.08.2020 LU 15.03.2021 MC 26.08.2020 NO 26.11.2020 PT 28.12.2020 RS 26.08.2020 SI 26.08.2020 SM 26.08.2020 LI 31.03.2021 HU 15.03.2013

(11) **2 829 993**

(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 DK 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 MC 30.09.2020 CY 30.09.2020

(51) ***G06F 30/18***

(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SI 30.09.2020 SM 30.09.2020 HU 25.07.2013

(11) **2 830 002**

(84) AL 07.10.2020 BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 LT 07.10.2020 MC 07.10.2020 NO 07.01.2021

(51) ***G06K 9/00***

(84) AT 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 IT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SI 07.10.2020 SM 07.10.2020 IE 01.07.2021 CY 07.10.2020

(11) **2 830 005**

(84) AL 01.07.2020 BG 01.10.2020 DK 01.07.2020 ES 01.07.2020 GR 02.10.2020 IE 22.03.2021 IT 01.07.2020 LU 22.03.2021 MC 01.07.2020 NO 01.10.2020 PT 02.11.2020 RS 01.07.2020 SI 01.07.2020 SM 01.07.2020 LI 31.03.2021 HU 22.03.2013

(51) ***G06K 19/077***

(84) AT 01.07.2020 CZ 01.07.2020 EE 01.07.2020 FI 01.07.2020 HR 01.07.2020 IS 01.11.2020 LT 01.07.2020 LV 01.07.2020 NL 01.07.2020 PL 01.07.2020 RO 01.07.2020 SE 01.07.2020 SK 01.07.2020 CH 31.03.2021 BE 31.03.2021 CY 01.07.2020

(11) **2 830 108**

(84) AL 03.02.2021 BG 03.05.2021 DK 03.02.2021 ES 03.02.2021 GR 04.05.2021 IS 03.06.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 RS 03.02.2021 SI 03.02.2021 SM 03.02.2021 MC 03.02.2021 CY 03.02.2021

(51) ***H02N 1/08***

(84) AT 03.02.2021 CZ 03.02.2021 EE 03.02.2021 FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 LT 03.02.2021 NL 03.02.2021 PL 03.02.2021 RO 03.02.2021 SE 03.02.2021 SK 03.02.2021 IT 03.02.2021 HU 18.12.2013

(11) **2 830 218**

(84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 EE 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RO 28.04.2021 SE 28.04.2021 SM 28.04.2021 CH 31.07.2021 GB 28.07.2021 LU 23.07.2021 SI 28.04.2021 IE 23.07.2021 HU 23.07.2013

(51) ***H03K 17/082***

(84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 28.08.2021 LV 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 RS 28.04.2021 SK 28.04.2021 MC 28.04.2021 LI 31.07.2021 FR 31.07.2021 AL 28.04.2021 BE 31.07.2021 IT 28.04.2021 CY 28.04.2021

(11) **2 830 230**

(84) AT 19.05.2021 CZ 19.05.2021 EE 19.05.2021 FI 19.05.2021 HR 19.05.2021 LT 19.05.2021 NL 19.05.2021 PL 19.05.2021 RO 19.05.2021 SE 19.05.2021 SM 19.05.2021 MC 19.05.2021 LI 30.06.2021 AL 19.05.2021 BE 30.06.2021

(51) ***H04B 7/04***

(84) BG 19.08.2021 DK 19.05.2021 ES 19.05.2021 GR 20.08.2021 IS 19.09.2021 LV 19.05.2021 NO 19.08.2021 PT 20.09.2021 RS 19.05.2021 SK 19.05.2021 LU 06.06.2021 CH 30.06.2021 IE 06.06.2021 SI 19.05.2021 IT 19.05.2021 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020 LU 01.07.2021 HU 01.07.2014

HU 06.06.2014 CY 19.05.2021

(11) **2 830 249**

(84) AL 22.07.2020 BG 22.10.2020 DK 22.07.2020 ES 22.07.2020 GR 23.10.2020 IE 18.03.2021 IT 22.07.2020 LU 18.03.2021 MC 22.07.2020 NO 22.10.2020 PT 23.11.2020 RS 22.07.2020 SI 22.07.2020 SM 22.07.2020 LI 31.03.2021 HU 18.03.2013

(51) ***H04L 5/00***

(84) AT 22.07.2020 CZ 22.07.2020 EE 22.07.2020 FI 22.07.2020 HR 22.07.2020 IS 22.11.2020 LT 22.07.2020 LV 22.07.2020 NL 22.07.2020 PL 22.07.2020 RO 22.07.2020 SE 22.07.2020 SK 22.07.2020 CH 31.03.2021 BE 31.03.2021 CY 22.07.2020

(11) **2 830 262**

(84) AL 22.04.2020 BG 22.07.2020 DK 22.04.2020 ES 22.04.2020 GR 23.07.2020 IS 22.08.2020 LT 22.04.2020 MC 22.04.2020 NO 22.07.2020 PT 24.08.2020 RS 22.04.2020 SI 22.04.2020 SM 22.04.2020 CY 22.04.2020

(51) ***H04L 12/58***

(84) AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020 FI 22.04.2020 HR 22.04.2020 IT 22.04.2020 LV 22.04.2020 NL 22.04.2020 PL 22.04.2020 RO 22.04.2020 SE 22.04.2020 SK 22.04.2020 HU 04.03.2013

(11) **2 830 286**

(84) AL 01.07.2020 BG 01.10.2020 DK 01.07.2020 ES 01.07.2020 GR 02.10.2020 IS 01.11.2020 LT 01.07.2020 MC 01.07.2020 PL 01.07.2020 RO 01.07.2020 SE 01.07.2020 SK 01.07.2020 HU 26.04.2013

(51) ***H04L 29/06***

(84) AT 01.07.2020 CZ 01.07.2020 EE 01.07.2020 FI 01.07.2020 HR 01.07.2020 IT 01.07.2020 LV 01.07.2020 NO 01.10.2020 PT 02.11.2020 RS 01.07.2020 SI 01.07.2020 SM 01.07.2020 CY 01.07.2020

(11) **2 830 296**

(84) AL 16.09.2020 BG 16.12.2020 DK 16.09.2020 ES 16.09.2020 GR 17.12.2020 IS 16.01.2021 LT 16.09.2020 MC 16.09.2020 PL 16.09.2020 RO 16.09.2020 SE 16.09.2020 SK 16.09.2020 HU 19.06.2013

(51) ***H04M 1/725***

(84) AT 16.09.2020 CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020 FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 IT 16.09.2020 LV 16.09.2020 NO 16.12.2020 PT 18.01.2021 RS 16.09.2020 SI 16.09.2020 SM 16.09.2020 CY 16.09.2020

(11) **2 830 330**

(84) AT 12.05.2021 CZ 12.05.2021 EE 12.05.2021 FI 12.05.2021 HR 12.05.2021 LT 12.05.2021 MC 12.05.2021 NO 12.08.2021 PT 13.09.2021

(51) ***H04R 25/00***

(84) BG 12.08.2021 DK 12.05.2021 ES 12.05.2021 GR 13.08.2021 IS 12.09.2021 LV 12.05.2021 NL 12.05.2021 PL 12.05.2021 RO 12.05.2021

RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
SI 12.05.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2014
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 830 402**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 31.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 31.03.2014
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
GR 30.10.2020
IE 31.03.2021
IT 29.07.2020
LU 31.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
AT 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 830 432**
(84) AL 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 31.01.2013
(51) ***A23G 1/04***
(84) BG 22.10.2020
FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 31.01.2021
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
AT 31.01.2021
CY 22.07.2020

(11) **2 830 439**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 28.03.2021
IT 04.11.2020
LU 28.03.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021
CY 04.11.2020
(51) ***A23L 2/56***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 28.03.2013

(11) **2 830 455**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 28.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LI 31.03.2021
HU 28.03.2013
(51) ***A45C 9/00***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.03.2021
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.03.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 830 483**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 13.03.2013

(11) **2 830 485**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 26.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 10.03.2021
CH 31.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 26.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LI 31.03.2021
FR 10.05.2021
HU 26.03.2013

(11) **2 830 562**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 27.03.2021
IT 07.10.2020
LU 27.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
HU 27.03.2013
(51) ***A61F 13/472***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 830 568**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FR 31.03.2021
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 26.03.2013
(51) ***A61H 31/00***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 26.03.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 830 573**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LU 27.03.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LI 31.03.2021
HU 27.03.2013
(51) ***A61K 8/22***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 27.03.2021
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 22.04.2020

(11) **2 830 584**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 27.03.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 27.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
HU 27.03.2013
CY 16.09.2020

(11) **2 830 596**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 29.03.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 29.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 29.03.2013

(11) **2 830 602**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
GR 22.01.2021
IE 11.03.2021
IT 21.10.2020
LU 11.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
HU 11.03.2013
(51) ***A61K 31/05***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 11.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 830 621**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 27.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61K 31/4439***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 27.03.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
HU 27.03.2013
CY 21.10.2020

(11) **2 830 692**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A61M 16/08***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020

DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 28.03.2013

(11) **2 830 710**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 07.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 07.06.2021
GB 07.06.2021
HU 07.06.2013

(11) **2 830 728**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
HU 13.03.2013
(51) ***A63B 24/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 13.03.2021
IT 04.11.2020
LU 13.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 830 736**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 02.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 02.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020
(51) ***B01D 15/08***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
HU 02.04.2013

(11) **2 830 753**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FR 31.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 06.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
(51) ***C07C 51/06***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 06.03.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 01.04.2021
PL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 06.03.2021

(11) **2 830 757**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 30.05.2013
(51) ***B01J 21/06***
(84) AT 20.01.2021
CH 31.05.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 830 761**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 12.03.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 12.03.2013
(51) ***B01J 31/02***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 12.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 830 765**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021
CY 21.10.2020
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 26.03.2021
IT 21.10.2020
LU 26.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 26.03.2013

(11) **2 830 771**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 02.04.2013
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 830 832**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
GR 16.10.2020
IE 29.03.2021
IT 15.07.2020
LU 29.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
HU 29.03.2013
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 29.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 830 840**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
GR 16.10.2020
IE 22.03.2021
IT 15.07.2020
LU 22.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
HU 22.03.2013
(51) ***B26B 21/22***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 22.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 830 859**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 26.03.2021
IT 07.10.2020
LU 26.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
HU 26.03.2013
(51) ***B29C 67/20***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 830 867**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***B30B 11/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 22.03.2013

(11) **2 830 873**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
(51) ***B32B 5/04***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020

ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 28.03.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.03.2021
CY 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 28.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 28.03.2013

(11) **2 830 899** (51) ***B60J 3/04***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 HU 22.03.2013
CY 08.04.2020

(11) **2 830 936** (51) ***B64C 1/18***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IE 28.03.2021
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LU 28.03.2021 LV 11.11.2020
MC 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
HU 28.03.2013 CY 11.11.2020

(11) **2 830 940** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IE 27.03.2021 IS 16.04.2021
IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
LU 27.03.2021 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
HU 27.03.2013 CY 16.12.2020

(11) **2 830 976** (51) ***B65F 1/10***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
FR 31.03.2021 GB 13.04.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IE 22.03.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LU 22.03.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NL 01.04.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SI 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
IT 13.01.2021 BE 31.03.2021
HU 22.03.2013 CY 13.01.2021

(11) **2 830 995** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
HU 19.03.2013 CY 10.06.2020

(11) **2 831 003** (51) ***C02F 3/28***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CH 31.03.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 FR 31.03.2021
GB 28.03.2021 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IE 28.03.2021
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LU 28.03.2021
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
LI 31.03.2021 HU 28.03.2013
BE 31.03.2021 CY 28.10.2020

(11) **2 831 044** (51) ***C07D 213/127***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IE 15.03.2021
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LU 15.03.2021 LV 11.11.2020
MC 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
HU 15.03.2013 CY 11.11.2020

(11) **2 831 073** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IE 27.02.2021
IS 09.04.2021 LT 09.12.2020
LU 27.02.2021 LV 09.12.2020
MC 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 BE 28.02.2021
HU 27.02.2013 CY 09.12.2020

(11) **2 831 096** (51) ***B01D 15/38***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 HU 26.03.2013
CY 29.04.2020

(11) **2 831 099** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 HU 15.03.2013
CY 22.04.2020

(11) **2 831 106** (51) ***C07K 14/555***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IE 14.03.2021 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LU 14.03.2021 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 HU 14.03.2013
BE 31.03.2021 CY 15.07.2020

(11) **2 831 135** (51) ***C08G 18/76***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 HU 14.03.2013
CY 29.04.2020

(11) **2 831 175** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GB 11.03.2021 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IE 11.03.2021
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LU 11.03.2021
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
HU 11.03.2013 CY 17.06.2020

(11) **2 831 178** (51) ***C08L 83/10***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020

DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 26.03.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 26.03.2021
IT 22.07.2020
LU 26.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
HU 26.03.2013

(11) **2 831 220** (51) ***C12M 1/18***
(84) AL 21.10.2020 AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IE 28.03.2021 IS 21.02.2021
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
LU 28.03.2021 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 HU 28.03.2013
BE 31.03.2021 CY 21.10.2020

(11) **2 831 243** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 01.07.2020 AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IE 28.03.2021
IS 01.11.2020 LT 01.07.2020
LU 28.03.2021 LV 01.07.2020
MC 01.07.2020 NO 01.10.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 CY 01.07.2020

(11) **2 831 280** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 15.04.2020 AT 15.04.2020
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
MC 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
HU 14.03.2013 CY 15.04.2020

(11) **2 831 293** (51) ***C21D 8/02***
(84) AL 13.05.2020 AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SM 13.05.2020
HU 28.03.2013 CY 13.05.2020

(11) **2 831 329** (51) ***D06F 5/00***
(84) AL 19.08.2020 AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IE 22.03.2021 IS 19.12.2020
IT 19.08.2020 LI 31.03.2021
LT 19.08.2020 LU 22.03.2021
LV 19.08.2020 MC 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
CH 31.03.2021 BE 31.03.2021
HU 22.03.2013 CY 19.08.2020

(11) **2 831 345** (51) ***E03F 5/22***
(84) AL 03.06.2020 BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
HU 28.03.2013 CY 03.06.2020

(11) **2 831 403** (51) ***F02K 3/00***
(84) AL 09.09.2020 AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IE 25.03.2021 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LI 31.03.2021
LT 09.09.2020 LU 25.03.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NL 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
CH 31.03.2021 BE 31.03.2021
HU 25.03.2013 CY 09.09.2020

(11) **2 831 423** (51) ***F04C 25/02***
(84) AL 01.07.2020 AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CH 31.03.2021
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LT 01.07.2020 LU 20.03.2021
LV 01.07.2020 MC 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 LI 31.03.2021
HU 20.03.2013 CY 01.07.2020

(11) **2 831 425** (51) ***F04D 29/32***
(84) AL 24.06.2020 AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IE 21.03.2021 IS 24.10.2020
LT 24.06.2020 LU 21.03.2021
LV 24.06.2020 MC 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 HU 21.03.2013
CY 24.06.2020

(11) **2 831 435** (51) ***F16C 33/10***
(84) AL 22.04.2020 AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 HU 27.03.2013
CY 22.04.2020

(11) **2 831 439** (51) ***F16D 23/14***
(84) AL 29.04.2020 AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 HU 13.03.2013
CY 29.04.2020

(11) **2 831 458** (51) ***F16D 65/18***
(84) AL 16.09.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 FR 31.03.2021
GB 22.03.2021 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 22.03.2021
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LU 22.03.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NL 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
HU 22.03.2013 BE 31.03.2021
AT 22.03.2021 CY 16.09.2020

(11) **2 831 459** (51) ***F16D 65/18***
(84) AL 23.09.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 FR 31.03.2021
GB 21.03.2021 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IE 21.03.2021
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LU 21.03.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NL 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 AT 21.03.2021
HU 21.03.2013 CY 23.09.2020

(11) **2 831 460**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 21.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 21.03.2013
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
GR 10.12.2020
IE 21.03.2021
IT 09.09.2020
LU 21.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
AT 21.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 831 466**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 19.03.2013
(51) ***F16F 15/134***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 831 468**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***F16H 7/20***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **2 831 475**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 28.02.2013

(11) **2 831 512**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 20.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
(51) ***F24F 3/16***
(84) AT 24.02.2021
CH 31.03.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 20.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 831 513**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 29.03.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.03.2021
CY 22.07.2020
(51) ***F24F 13/22***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.03.2021
LU 29.03.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
HU 29.03.2013

(11) **2 831 540**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 28.03.2021
IT 16.09.2020
LU 28.03.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
HU 28.03.2013
(51) ***G01B 11/255***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 831 561**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 25.03.2021
IT 08.07.2020
LU 25.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.03.2021
(51) ***G01N 1/40***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 25.03.2013
CY 08.07.2020

(11) **2 831 575**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***G01N 30/86***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 21.03.2013

(11) **2 831 584**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 21.03.2013

(11) **2 831 611**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 21.03.2021
IT 12.08.2020
LU 21.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020
(51) ***G01R 33/565***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.03.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 21.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 21.03.2013
PT 14.12.2020

(11) **2 831 620**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***G01S 5/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 28.01.2013

(11) **2 831 624**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 28.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020
(51) ***G01S 17/46***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 28.03.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
HU 28.03.2013

(11) **2 831 625**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 28.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
(51) ***G01S 17/66***
(84) AT 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 28.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021

RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
HU 28.03.2013

(11) **2 831 641**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *G01V 3/08*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 29.03.2013

(11) **2 831 705**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 28.03.2021
IT 22.07.2020
LU 28.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
HU 28.03.2013
(51) *G06F 3/03*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **2 831 781**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 22.03.2021
IT 30.12.2020
LU 22.03.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LI 31.03.2021
HU 22.03.2013
(51) *G16H 10/20*
(84) AT 30.12.2020
CH 31.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 831 791**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
GR 22.01.2021
IE 28.03.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.03.2021
CY 21.10.2020
(51) *G06F 21/52*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 28.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.03.2021
LU 28.03.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
HU 28.03.2013

(11) **2 831 793**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LI 31.03.2021
HU 28.03.2013
(51) *G06F 21/31*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.03.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 28.03.2021
IT 02.09.2020
LU 28.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 831 802**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *G06F 21/77*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 26.03.2013

(11) **2 831 896**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 27.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
IT 17.02.2021
HU 27.03.2013
(51) *H01G 11/04*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 27.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 831 912**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 07.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020
(51) *H01L 23/433*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 07.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
HU 07.03.2013

(11) **2 831 913**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
(51) *H01L 23/48*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IE 28.03.2021
LI 31.03.2021
LU 28.03.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 28.03.2013
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 831 922**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 12.03.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.03.2021
CY 22.07.2020
(51) *H01L 31/048*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FR 31.03.2021
GR 23.10.2020
IE 12.03.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
HU 12.03.2013

(11) **2 831 932**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LI 31.03.2021
HU 26.03.2013
(51) *H01L 33/50*
(84) AT 30.09.2020
CH 31.03.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 26.03.2021
IT 30.09.2020
LU 26.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.03.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 831 964**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *H01S 3/11*
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 27.03.2013

(11) **2 831 965**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 27.03.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021
(51) *H01S 3/11*
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 27.03.2013

CY 19.08.2020

(11) **2 831 974** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 HU 26.03.2013
CY 29.04.2020

(11) **2 832 000** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
MC 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
HU 25.03.2013 CY 27.05.2020

(11) **2 832 070** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
MC 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
HU 28.03.2013 CY 20.05.2020

(11) **2 832 113** (51) ***H04S 3/00***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IE 20.03.2021 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LT 22.07.2020
LU 20.03.2021 LV 22.07.2020
MC 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
HU 20.03.2013 CY 22.07.2020

(11) **2 832 127** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 HU 18.02.2013
CY 22.04.2020

(11) **2 832 161** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CH 31.03.2021
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 FR 31.03.2021
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IE 28.03.2021 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LT 23.09.2020
LU 28.03.2021 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NL 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 HU 28.03.2013
CY 23.09.2020

(11) **2 832 173** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 HU 28.03.2013
CY 10.06.2020

(11) **2 832 191** (51) ***H05H 6/00***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 FR 28.02.2021
GB 26.02.2021 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IE 26.02.2021
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LI 28.02.2021 LT 03.06.2020
LU 26.02.2021 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 HU 26.02.2013
CY 03.06.2020

(11) **2 832 242** (51) ***A23L 3/36***
(84) AL 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
MC 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SI 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
IT 24.02.2021 LU 30.07.2021
BE 31.07.2021 IE 30.07.2021
HU 30.07.2014 CY 24.02.2021

(11) **2 832 292** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
MC 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
HU 30.03.2013 CY 15.04.2020

(11) **2 832 367** (51) ***A61K 45/00***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IE 18.03.2021 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LI 31.03.2021
LT 15.07.2020 LU 18.03.2021
LV 15.07.2020 MC 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
CH 31.03.2021 BE 31.03.2021
HU 18.03.2013 CY 15.07.2020

(11) **2 832 387** (51) ***A61M 1/18***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
FR 31.03.2021 GB 14.03.2021
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IE 14.03.2021 IS 07.02.2021
IT 07.10.2020 LI 31.03.2021
LT 07.10.2020 LU 14.03.2021
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
CH 31.03.2021 BE 31.03.2021
HU 14.03.2013 CY 07.10.2020

(11) **2 832 444** (51) ***B01J 23/63***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 FR 28.02.2021
GB 15.02.2021 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IE 15.02.2021
IS 26.12.2020 LI 28.02.2021
LT 26.08.2020 LU 15.02.2021
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
BE 28.02.2021 HU 15.02.2013
CY 26.08.2020

(11) **2 832 478** (51) ***B23B 31/117***
(84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021

IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
GB 18.07.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2014

(11) **2 832 489**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
HU 11.07.2014

(51) ***B23P 6/00***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 11.07.2021
SI 14.04.2021
IE 11.07.2021
AT 11.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 832 505**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 30.07.2021
LU 30.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(51) ***B25J 19/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2014

(11) **2 832 542**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GB 18.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.03.2021
LU 18.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
CY 14.10.2020

(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 18.03.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **2 832 544**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 28.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021

(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 28.02.2021
GR 19.02.2021
IE 28.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 28.02.2013

(11) **2 832 551**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
GR 15.01.2021
IE 12.03.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
HU 12.03.2013

(51) ***B41M 1/40***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 12.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 832 576**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2014

(51) ***B60K 23/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 832 594**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
GB 29.07.2021
IE 29.07.2021
CY 28.10.2020

(51) ***B60S 3/04***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 29.07.2021
HU 29.07.2014

(11) **2 832 620**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 26.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.03.2021
LU 26.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(51) ***B61D 17/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 26.03.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 832 628**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 18.07.2021
SI 05.05.2021
IE 18.07.2021
HU 18.07.2014

(51) ***B62H 3/00***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
MC 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
GB 05.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 832 662**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 28.03.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
HU 28.03.2013

(51) ***B65D 83/14***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.03.2021
LU 28.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 832 703**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IE 29.03.2021
LI 31.03.2021
LU 29.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(51) ***C02F 11/06***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 29.03.2013

(11) **2 832 751**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 25.03.2021
LI 31.03.2021
LU 25.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
GB 24.05.2021
HU 25.03.2013

(51) ***C08F 2/01***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 832 754**

(51) ***C08F 20/26***

(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.03.2021
GR 29.01.2021
IE 15.03.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
HU 15.03.2013

(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 15.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.03.2021
LU 15.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 832 761**
(51) *C07C 211/56*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.03.2021
GR 19.02.2021
IE 26.03.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
HU 26.03.2013

(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 26.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.03.2021
LU 26.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 832 791**
(51) *C08L 61/04*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 24.02.2021

(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 12.03.2021
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
GB 24.05.2021
HU 12.03.2013

(11) **2 832 822**
(51) *C10B 57/04*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 25.03.2013

(11) **2 832 824**
(51) *C10B 57/04*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020

(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 25.03.2013

(11) **2 832 836**
(51) *C10M 169/04*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 25.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.03.2021
LU 25.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020

(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 25.03.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
HU 25.03.2013

(11) **2 832 838**
(51) *C10M 169/04*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GB 21.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.03.2021
LU 21.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.03.2021
CY 01.07.2020

(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 21.03.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
HU 21.03.2013

(11) **2 832 858**
(51) *C12P 19/56*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020

(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 14.03.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
HU 14.03.2013

(11) **2 832 868**
(51) *C21D 9/00*
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
MC 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021

(84) EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
SM 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
SI 16.06.2021
IE 09.07.2021
HU 09.07.2014

(84) DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
AT 09.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 832 869**
(51) *C21D 9/08*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 08.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
HU 08.03.2013

(11) **2 832 890**
(51) *C22C 38/14*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 29.03.2021
LI 31.03.2021
LU 29.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020

(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
HU 29.03.2013

(11) **2 832 894**
(51) *C23C 14/06*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 31.01.2013
PT 14.12.2020

(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 31.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020

(11) **2 832 974**
(51) *F02C 7/045*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
BE 31.07.2021

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 17.07.2021

IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 833 009**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 08.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 08.02.2013
CY 17.06.2020
(51) ***F16C 29/02***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 08.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 833 010**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
(51) ***F16C 33/38***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 25.03.2021
LI 31.03.2021
LU 25.03.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 25.03.2013

(11) **2 833 116**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
GR 27.11.2020
IE 25.03.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.03.2021
CY 26.08.2020
(51) ***G01M 99/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 25.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.03.2021
LU 25.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
HU 25.03.2013

(11) **2 833 132**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 30.01.2013
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
BE 31.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 833 165**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
GR 15.01.2021
IE 14.03.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.03.2021
CY 14.10.2020
(51) ***G01T 1/20***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 14.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
HU 14.03.2013

(11) **2 833 171**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***G02B 5/20***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 27.03.2013

(11) **2 833 182**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 24.07.2014

(11) **2 833 185**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 28.07.2021
AT 28.07.2021
CY 31.03.2021
(51) ***G02B 21/36***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
HU 28.07.2014

(11) **2 833 201**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
(51) ***G03B 13/06***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 21.02.2014

(11) **2 833 213**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 17.07.2014

(11) **2 833 232**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***G05F 1/56***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 08.07.2014

(11) **2 833 285**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
GR 27.11.2020
IE 29.03.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G06F 21/40***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 29.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.03.2021
LU 29.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 29.03.2013
CY 26.08.2020

(11) **2 833 288**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 13.03.2013

(11) **2 833 323**
(51) ***G06T 7/00***

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
FR 31.08.2021
GB 01.08.2021
CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 01.08.2021
HU 01.08.2014

(11) **2 833 329**
(51) *G07B 15/04*
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 23.07.2014
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 833 331**
(51) *G07F 7/06*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
IE 01.08.2021
HU 01.08.2014
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 07.04.2021
GB 01.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 833 414**
(51) *H01L 31/04*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 25.11.2020
CH 31.05.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 08.05.2013
CY 25.11.2020

(11) **2 833 419**
(51) *H01L 23/00*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2014
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 833 423**
(51) *B41J 2/14*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 29.03.2021
IT 04.11.2020
LU 29.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
HU 29.03.2013

(11) **2 833 525**
(51) *H02K 15/04*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.03.2021
LU 27.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 27.03.2013
(84) AT 21.10.2020
CH 31.03.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 27.03.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 833 543**
(51) *H02P 3/22*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 26.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 26.12.2012
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 833 552**
(51) *H03L 7/00*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 21.07.2014
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **2 833 553**
(51) *H03M 13/11*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2013

(11) **2 833 565**
(51) *H04W 76/14*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 26.03.2013

(11) **2 833 657**
(51) *H04W 36/32*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 26.03.2021
IT 01.07.2020
LU 26.03.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
HU 26.03.2013
CY 01.07.2020

(11) **2 833 698**
(51) *H05B 33/04*
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 29.03.2013

(11) **2 833 711**
(51) *A01G 23/083*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020

DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 27.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
HU 27.03.2013
EE 29.07.2020
FR 31.03.2021
GR 30.10.2020
IE 27.03.2021
IT 29.07.2020
LU 27.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 833 717**
(84) AL 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A01N 25/02***
(84) CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 02.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 02.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 833 721**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
BE 28.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A01N 33/24***
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 28.02.2013

(11) **2 833 733**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***A23G 1/36***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 15.03.2013

(11) **2 833 739**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 28.03.2021
IT 02.12.2020
LU 28.03.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.03.2021
CY 02.12.2020
(51) ***A23L 27/21***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 28.03.2013

(11) **2 833 784**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 02.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
HU 02.04.2013

(11) **2 833 812**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 05.04.2013

(11) **2 833 815**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 30.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 03.04.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 11.11.2020
(51) ***A61B 18/04***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
HU 03.04.2013

(11) **2 833 820**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 28.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
HU 28.03.2013
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 28.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 833 823**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
(51) ***A61C 17/02***
(84) AT 30.12.2020
CH 30.04.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 02.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 02.04.2021
HU 02.04.2013

(11) **2 833 869**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
HU 03.04.2013
(51) ***A61K 9/107***
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 833 886**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 03.04.2013
(51) ***C07D 215/54***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 03.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 833 899**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 19.03.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 19.03.2013
(51) ***A61K 35/76***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 19.03.2021
MC 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 833 933**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 04.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 04.04.2013
(51) ***A61L 27/50***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 04.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 833 942**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
(51) ***A61M 5/165***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 04.04.2021
MC 22.07.2020

NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 04.04.2021
CY 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 04.04.2013

(11) **2 833 945**
(84) AL 02.09.2020
EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *A61M 5/31*
(84) BG 02.12.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 02.04.2021
MC 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 833 952**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 03.04.2013
(51) *A61M 16/00*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 833 954**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *G16H 20/40*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 05.04.2013

(11) **2 833 965**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
FR 17.05.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021
(51) *A61N 1/372*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 03.04.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IT 17.03.2021
HU 03.04.2013

(11) **2 833 972**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 22.03.2021
IT 28.10.2020
(51) *A61B 34/10*
(84) AT 28.10.2020
CH 31.03.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 22.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LU 22.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 22.03.2013
CY 28.10.2020

(11) **2 833 981**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 02.04.2013
(51) *C02F 1/10*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **2 834 004**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 12.03.2021
IT 23.12.2020
LU 12.03.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.12.2020
(51) *B01J 29/80*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
HU 12.03.2013

(11) **2 834 011**
(84) AL 09.09.2020
EE 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 02.04.2021
MC 09.09.2020
RS 09.09.2020
CH 30.04.2021
CY 09.09.2020
(51) *B03C 1/28*
(84) BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021

(11) **2 834 024**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
AT 26.03.2021
CY 30.12.2020
(51) *B21D 19/04*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 26.03.2021
IT 30.12.2020
LU 26.03.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 26.03.2013

(11) **2 834 027**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) *B21J 15/02*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 24.12.2021
CH 31.12.2021
HU 24.12.2012

(11) **2 834 036**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 08.03.2013
(51) *B23K 26/40*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 834 062**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *B23K 26/26*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **2 834 082**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 03.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 03.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020
(51) *B60B 9/26*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
HU 03.04.2013

(11) **2 834 120**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.03.2021
GR 23.10.2020
IE 26.03.2021
IT 22.07.2020
LU 26.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
HU 26.03.2013
(51) *B60W 50/08*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 26.03.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **2 834 143**
(51) *B62M 6/75*

(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 25.03.2013
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 834 241**
(84) AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 05.03.2021
MC 18.11.2020
RS 18.11.2020
HU 05.03.2013
(51) *C07D 473/34*
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
RO 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **2 834 255**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 14.03.2021
IT 04.11.2020
LU 14.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *A61K 36/81*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
HU 14.03.2013
CY 04.11.2020

(11) **2 834 272**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *C07K 16/28*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 02.04.2013

(11) **2 834 312**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
HU 04.04.2013
(51) *C09D 183/04*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 04.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 834 325**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.12.2020
(51) *C10G 9/16*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 20.03.2021
IT 23.12.2020
LU 20.03.2021
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
HU 20.03.2013

(11) **2 834 405**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
HU 04.04.2013
(51) *D06F 58/30*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 04.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 04.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 834 413**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 04.04.2021
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *E01B 1/00*
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FR 30.04.2021
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 04.04.2013

(11) **2 834 470**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 03.04.2021
HU 03.04.2013
(51) *F01D 5/14*
(84) AT 11.11.2020
CH 30.04.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 03.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 834 471**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) *F01D 9/02*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 29.03.2013

(11) **2 834 501**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 28.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
(51) *F02K 3/072*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.03.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 28.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 28.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 28.03.2013

(11) **2 834 517**
(84) AL 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *F03D 1/06*
(84) EE 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 12.03.2013

(11) **2 834 547**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.03.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 22.07.2020
(51) *F16L 37/00*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 28.03.2021
IT 22.07.2020
LU 28.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
HU 28.03.2013

(11) **2 834 550**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 04.04.2021
CY 22.07.2020
(51) *F17C 7/02*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 04.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 04.04.2013

(11) **2 834 565**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
(51) *F23N 1/00*
(84) AT 21.10.2020
CH 31.03.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021

HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 31.03.2021
HU 12.03.2013
IE 12.03.2021
IT 21.10.2020
LU 12.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 834 567**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
BE 30.04.2021
HU 02.04.2013
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 02.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
AT 02.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 834 574**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 07.01.2013
(51) ***F24S 10/70***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 07.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 834 585**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 29.03.2013
(51) ***F28F 13/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 29.03.2021
IT 12.08.2020
LU 29.03.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 834 594**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***G01B 11/30***
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
SI 03.06.2020
HU 03.04.2013

(11) **2 834 611**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***G01L 17/00***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 19.03.2013

(11) **2 834 612**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***G01M 1/36***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 27.02.2013

(11) **2 834 647**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 01.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IT 03.03.2021
HU 01.04.2013
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 834 660**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
HU 19.03.2013
(51) ***G01S 7/41***
(84) BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 19.03.2021
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **2 834 699**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 05.04.2013
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 16.12.2020
CH 30.04.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 30.04.2021
LU 05.04.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 05.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 834 700**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021
(51) ***G02B 27/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 02.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IT 17.02.2021
HU 02.04.2013

(11) **2 834 706**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***G03B 17/14***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 03.04.2013

(11) **2 834 709**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 28.03.2013

(11) **2 834 752**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 04.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
HU 04.04.2013
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 834 759**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
(51) ***G06F 16/178***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020

LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 25.11.2020
LU 03.04.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
HU 03.04.2013

(11) **2 834 798**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 29.03.2013
(51) *G08G 1/01*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 834 809**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 01.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 01.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G10K 15/02*
(84) AT 28.10.2020
CH 30.04.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.04.2021
HU 01.04.2013
CY 28.10.2020

(11) **2 834 837**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 15.03.2021
IT 28.10.2020
LU 15.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
HU 15.03.2013
(51) *H01J 49/42*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 834 850**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
(51) *H01L 21/8238*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 04.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 04.04.2013
CY 14.10.2020

(11) **2 834 851**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 18.02.2021
IT 12.08.2020
LU 18.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 28.02.2021
HU 18.02.2013
(51) *H01L 31/0224*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 18.02.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
AT 18.02.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 834 865**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
BE 31.08.2021
HU 07.08.2013
(51) *H02J 7/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 07.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 834 867**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *H01M 4/60*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 08.03.2013

(11) **2 834 892**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 15.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
HU 15.03.2013
(51) *H02B 1/056*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 15.03.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 834 893**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
(51) *H02G 3/04*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IE 11.01.2021
IT 01.07.2020
LU 11.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.01.2021
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 11.01.2013
CY 01.07.2020

(11) **2 834 897**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *H02H 11/00*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 28.03.2013

(11) **2 834 901**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) *H02J 5/00*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **2 834 925**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
IT 17.02.2021
HU 02.04.2013
(51) *H04B 7/26*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 02.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
GB 17.05.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 834 958**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 834 960**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) *H04L 12/26*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020

GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 06.06.2014

HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 835 007**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 22.03.2021
IT 22.07.2020
LU 22.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
HU 22.03.2013
CY 22.07.2020

(11) **2 835 012**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(51) ***H04W 36/36***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 14.03.2013

(11) **2 835 024**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 27.03.2013

(11) **2 835 025**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 01.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

HU 01.04.2013

(11) **2 835 034**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 02.04.2013

(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 835 038**
(84) AL 09.09.2020
CH 30.04.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(51) ***H05B 47/18***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 04.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 04.04.2021
HU 04.04.2013

(11) **2 835 050**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 05.08.2014

(11) **2 835 082**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 03.04.2013

(51) ***A47L 1/02***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 835 112**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021

(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021

CY 16.09.2020

LU 08.08.2021
IE 08.08.2021
CY 27.01.2021

BE 31.08.2021
HU 08.08.2013

(11) **2 835 146**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 30.09.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 09.08.2013

(11) **2 835 174**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) ***B01D 63/02***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 835 175**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 05.06.2021
CY 23.09.2020

(51) ***B01D 71/56***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 05.06.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 05.06.2014

(11) **2 835 255**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
RO 16.09.2020
CY 16.09.2020

(51) ***B32B 7/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 04.08.2014

(11) **2 835 263**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021

(51) ***B41J 2/205***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021

SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 11.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
CY 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
HU 11.07.2014

(11) **2 835 281**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***B60N 2/70***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 02.04.2013

(11) **2 835 364**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 03.04.2013
(51) ***C04B 35/657***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 835 420**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
(51) ***C10L 10/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **2 835 459**
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
AT 08.08.2021
CY 09.06.2021
(51) ***D04B 1/12***
(84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 09.06.2021
FR 09.08.2021
GB 09.09.2021
HU 08.08.2013

(11) **2 835 534**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
(51) ***F04B 39/16***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 27.02.2013

(11) **2 835 583**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 27.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 27.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F23K 5/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FR 31.03.2021
GR 27.11.2020
IE 27.03.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
HU 27.03.2013
CY 26.08.2020

(11) **2 835 586**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 14.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 14.02.2013

(11) **2 835 593**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LU 09.01.2021
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 09.01.2013
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 09.01.2021
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **2 835 594**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 15.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 02.02.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 15.01.2013
CY 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 835 603**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 04.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
(51) ***B01D 15/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
GR 10.12.2020
IE 04.02.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 04.02.2013

(11) **2 835 620**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
MC 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 01.08.2021
HU 01.08.2014
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 01.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 835 666**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***G01V 3/15***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 05.08.2014

(11) **2 835 667**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.08.2021
CY 27.01.2021
(51) ***G01V 3/15***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 05.08.2021
HU 05.08.2014

(11) **2 835 678**
(84) AT 21.07.2021
(51) ***G02B 26/00***
(84) BG 21.10.2021

ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2014

(11) **2 835 800**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *G11B 27/10*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 30.07.2014

(11) **2 835 822**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *H01L 21/768*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 05.08.2014

(11) **2 835 921**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 27.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
GB 10.06.2021
FR 10.05.2021
BE 31.03.2021
(51) *H04J 11/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 27.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021
HU 27.03.2013
CY 10.03.2021

(11) **2 835 928**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 07.08.2014
IE 07.08.2021

(11) **2 835 932**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 15.03.2021
IT 30.09.2020
LU 15.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
HU 15.03.2013
(51) *H04L 9/30*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 835 934**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *H04L 12/10*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2013

(11) **2 835 972**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *H04N 13/378*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 07.07.2014

(11) **2 836 033**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 08.08.2021
GB 08.08.2021
CY 13.01.2021
(51) *H04W 52/24*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.08.2021
HU 08.08.2014

(11) **2 836 043**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 18.06.2013

(11) **2 836 047**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021
CY 17.02.2021
(51) *H04W 76/15*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
HU 09.08.2013

(11) **2 836 079**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A23D 9/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **2 836 099**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 04.11.2020
(51) *A47G 9/10*
(84) AT 04.11.2020
CH 30.04.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 30.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 11.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 11.04.2021
HU 11.04.2013

(11) **2 836 105**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
(51) *A47L 13/44*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 08.04.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020

SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **2 836 117**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LI 30.04.2021
IT 17.02.2021
HU 10.04.2013
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 17.02.2021
CH 30.04.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 10.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 836 119**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A61B 5/117***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
HU 11.04.2013

(11) **2 836 126**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 08.04.2013
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 836 129**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***A61B 6/04***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 08.04.2013

(11) **2 836 131**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
(51) ***A61B 7/00***
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 836 190**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 19.03.2013

(11) **2 836 200**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 08.04.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 08.04.2021
CY 15.07.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 08.04.2013

(11) **2 836 204**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 11.04.2013

(11) **2 836 230**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61K 39/12***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 836 257**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***A61M 5/178***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 08.04.2013
CY 27.05.2020

(11) **2 836 258**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 08.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 08.04.2021
HU 08.04.2013
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 02.12.2020
CH 30.04.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 836 268**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 12.04.2013
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 12.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **2 836 270**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 15.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 15.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
HU 15.03.2013

(11) **2 836 275**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LI 30.04.2021
IT 27.01.2021
HU 09.04.2013
(51) ***A61N 7/02***
(84) AT 27.01.2021
CH 30.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 09.04.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 09.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 836 279**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
GR 14.08.2020
(51) ***A63F 13/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020

LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 09.04.2013

(11) **2 836 291**
(51) ***B01F 3/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 14.03.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.03.2021
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CH 31.03.2021
DK 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LI 31.03.2021
HU 14.03.2013

(11) **2 836 310**
(51) ***B01F 5/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 11.04.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 11.04.2013
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 11.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 836 322**
(51) ***B22F 3/24***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 28.03.2013

(11) **2 836 334**
(51) ***B23K 37/053***
(84) AL 29.07.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 26.03.2021
MC 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 26.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 836 360**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 14.05.2013

(11) **2 836 362**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 03.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 03.04.2021
HU 03.04.2013
AT 14.10.2020
CH 30.04.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 836 396**
(51) ***B60Q 3/208***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
SI 06.05.2020
HU 26.03.2013
AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 836 400**
(51) ***B60R 21/34***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 11.04.2013

(11) **2 836 419**
(51) ***B62J 1/12***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 12.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GB 12.04.2021
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2013

(11) **2 836 431**
(51) ***B64F 5/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 21.03.2013

(11) **2 836 460**
(51) ***C01B 32/184***
(84) LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 836 530**
(51) ***C08G 18/08***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 10.04.2013

(11) **2 836 561**
(51) ***C09D 179/08***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 11.04.2013
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 836 618**
(51) ***C22B 3/44***
(84) AL 27.01.2021
CH 30.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
LI 30.04.2021
LU 10.04.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IE 10.04.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FR 30.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 10.04.2013

(11) **2 836 619**
(51) ***C22B 9/05***
(84) AL 27.01.2021
CH 30.04.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 12.04.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 12.04.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
SI 27.01.2021
LI 30.04.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 836 634**
(51) ***D06F 37/22***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
GB 05.08.2021
HU 10.07.2013

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 05.05.2021
IE 10.07.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 836 693**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021

(51) ***F02C 6/16***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 08.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IT 17.02.2021
HU 08.04.2013

(11) **2 836 699**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 11.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 11.04.2021
HU 11.04.2013

(51) ***F02P 17/12***
(84) AT 21.10.2020
CH 30.04.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 11.04.2021
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 836 713**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(51) ***F15B 5/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 20.03.2013

(11) **2 836 717**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020

(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 19.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 836 756**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(51) ***F16L 37/10***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 20.02.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 20.02.2013

(11) **2 836 775**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 15.04.2021
CY 06.01.2021

(51) ***F25D 3/06***
(84) AT 06.01.2021
CH 30.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LI 30.04.2021
HU 15.04.2013

(11) **2 836 787**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 08.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020

(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 08.04.2021
HU 08.04.2013

(11) **2 836 796**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 26.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 26.03.2021
IT 23.12.2020
LU 26.03.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 19.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
HU 19.03.2013

LI 31.03.2021
HU 26.03.2013

BE 31.03.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 836 800**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(51) ***G01F 1/56***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 11.04.2013

(11) **2 836 815**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 11.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
IE 11.04.2021
HU 11.04.2013

(51) ***G01N 15/02***
(84) AT 05.08.2020
CH 30.04.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 836 837**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 15.03.2013

(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 836 843**
(84) AL 08.07.2020
EE 08.07.2020
MC 08.07.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 836 850**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) ***G01R 33/48***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 28.03.2013

(11) **2 836 852**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020

(51) ***G01S 15/87***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020

DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 10.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2013

(11) **2 836 869**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GB 12.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 12.04.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020
(51) ***G02B 7/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
HU 12.04.2013

(11) **2 836 872**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 12.04.2013
(51) ***G02B 27/14***
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 836 875**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.03.2021
GR 19.02.2021
IE 15.03.2021
IT 18.11.2020
LU 15.03.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 15.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
HU 15.03.2013

(11) **2 836 876**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
GR 06.11.2020
IE 22.03.2021
IT 05.08.2020
LU 22.03.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 22.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 836 877**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***G04G 13/02***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 09.04.2013

(11) **2 836 883**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GB 05.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 05.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.10.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
HU 05.04.2013

(11) **2 836 884**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GB 05.04.2021
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 05.04.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 05.04.2013
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
IE 05.04.2021
CY 01.07.2020

(11) **2 836 912**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 04.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
AT 04.04.2021
HU 04.04.2013
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 04.04.2021
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 836 928**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 27.03.2021
IT 25.11.2020
LU 27.03.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 25.11.2020
(51) ***G06F 16/22***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
HU 27.03.2013

(11) **2 836 954**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LI 30.04.2021
HU 10.04.2013
(51) ***G06F 21/50***
(84) AT 05.08.2020
CH 30.04.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 10.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 10.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 836 958**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 10.04.2013

(11) **2 836 968**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 12.04.2013
(51) ***G06Q 20/12***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 836 998**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020

RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 09.04.2013

(11) **2 837 024**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 09.04.2013

(51) ***H01L 21/673***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 837 033**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 11.04.2013

(51) ***H01L 29/423***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 837 039**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 29.03.2021
IT 16.09.2020
LU 29.03.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
HU 29.03.2013

(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 837 072**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 12.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 12.04.2013

(51) ***H01S 3/13***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
AT 12.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 837 079**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020

(51) ***H02J 3/18***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 09.04.2021
CY 22.07.2020

(11) **2 837 135**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LI 30.04.2021
GB 10.06.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021

(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 10.03.2021
CH 30.04.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 11.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 11.04.2021
IT 10.03.2021
HU 11.04.2013

(11) **2 837 139**
(84) AL 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 14.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
AT 14.02.2021
HU 14.02.2013

(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 28.02.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 837 165**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 12.04.2021
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
AT 12.04.2021
HU 12.04.2013

(11) **2 837 189**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020

(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 12.04.2013

(11) **2 837 192**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020

(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 28.10.2020
CH 30.04.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 09.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 09.04.2021
HU 09.04.2013

(11) **2 837 230**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 09.04.2013

(11) **2 837 243**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 02.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
HU 02.04.2013

(11) **2 837 258**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021

(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 10.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
HU 10.04.2013

(11) **2 837 268**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H05B 47/00***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 10.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IT 10.03.2021
HU 10.04.2013

(11) **2 837 270**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 04.04.2013

(11) **2 837 279**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 09.06.2021
FR 09.08.2021
GB 09.09.2021
HU 29.07.2014
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
MC 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IE 29.07.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **2 837 285**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IE 05.08.2021
AT 05.08.2021
CY 07.07.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
HU 05.08.2014

(11) **2 837 359**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
(51) ***A61F 2/86***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 837 362**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 04.08.2014

(11) **2 837 387**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 05.03.2021
IT 29.07.2020
LU 05.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
HU 05.03.2013
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 837 422**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 31.05.2021
LU 02.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 02.05.2014
(51) ***B01J 23/28***
(84) AT 24.02.2021
CH 31.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 02.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 837 484**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 14.08.2013
(51) ***B29C 48/31***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 11.04.2013

(11) **2 837 498**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
HU 16.06.2014

(11) **2 837 538**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 02.06.2021
IE 16.08.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021
(51) ***B60W 30/09***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
GB 02.09.2021
HU 16.08.2013

(11) **2 837 603**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***C02F 1/461***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 03.04.2013

(11) **2 837 653**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 02.04.2013
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 837 676**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 03.04.2021

LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
IE 03.04.2021
CY 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 03.04.2013

(11) **2 837 685**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 09.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 09.04.2021
HU 09.04.2013
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.04.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 837 721**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
HU 13.08.2013
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
GB 13.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 837 796**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 03.04.2013
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 837 807**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 07.08.2021
HU 07.08.2014
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 07.08.2021
GB 07.08.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 837 918**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020
(51) ***G01F 1/684***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.04.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 11.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 11.04.2021
HU 11.04.2013

(11) **2 837 956**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DE 01.10.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 31.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
HU 31.03.2014
(51) ***G01V 8/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 31.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 837 961**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2014
(51) ***G02B 21/36***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
AT 28.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 837 988**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 30.07.2021
LU 30.07.2021
SI 07.04.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2014
(51) ***G05F 3/26***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 838 079**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
(51) ***G09G 3/20***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 838 087**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 29.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 31.03.2021
HU 29.03.2013
(51) ***G11B 20/10***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.03.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
GR 05.02.2021
IE 29.03.2021
IT 04.11.2020
LU 29.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 838 158**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 08.04.2013
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 838 181**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***H02K 3/12***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 13.08.2013

(11) **2 838 191**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H02N 3/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 30.10.2013

(11) **2 838 223**
(84) AL 05.08.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 05.08.2020

BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 29.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.01.2021
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.01.2021
GR 06.11.2020
IE 29.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 29.01.2013
CY 05.08.2020

(11) **2 838 244**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 08.08.2021
HU 08.08.2014
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 838 252**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **2 838 261**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
ES 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 838 313**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 05.04.2013
(51) ***H04W 92/18***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 838 319**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 21.10.2020
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 24.04.2021

(11) **2 838 412**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2013
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 08.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 838 416**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
HU 09.04.2013
(51) ***A61B 3/117***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 09.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 838 417**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 12.04.2021
MC 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 12.04.2013
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 838 431**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 11.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
IE 11.04.2021
HU 11.04.2013
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 29.07.2020
CH 30.04.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 838 442**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 08.03.2013
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 838 456**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 22.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 22.04.2021
HU 22.04.2013
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 11.11.2020
CH 30.04.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 838 472**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 30.04.2021
LU 19.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 19.04.2021
HU 19.04.2013
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 838 481**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 15.04.2013
(51) ***A61F 9/009***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 838 485**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***A61G 5/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 838 588**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 10.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 10.04.2013
(51) ***A61M 5/178***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 10.04.2021
CY 22.07.2020

(11) **2 838 656**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
HU 24.06.2014
(51) ***B01J 31/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LU 24.06.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 838 682**
(84) AL 08.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 20.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020
(51) ***B23B 27/14***
(84) BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 20.03.2021
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
HU 20.03.2013

(11) **2 838 702**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 15.04.2013
(51) ***B29C 70/88***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 838 722**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2013
(51) ***D21H 13/26***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 17.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 838 723**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2013
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 17.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 838 771**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 11.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 11.04.2013
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
AT 11.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 838 797**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 16.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 16.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***H02M 5/458***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 16.04.2013

(11) **2 838 822**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021
(51) ***B65H 5/08***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 19.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 19.04.2021
AT 19.04.2021
HU 19.04.2013
CY 23.09.2020

(11) **2 838 827**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 05.04.2021
CY 15.07.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 05.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 05.04.2013

(11) **2 838 839**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 15.03.2021
IT 12.08.2020
LU 15.03.2021
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 15.03.2013
CY 12.08.2020
(51) ***C01B 32/05***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **2 838 859**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***C03C 3/32***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 19.04.2013

(11) **2 838 863**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
HU 19.04.2013
(51) ***C04B 20/06***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 19.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 19.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 838 866**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
(51) ***C04B 35/547***
(84) AT 17.02.2021
CH 30.04.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021

HR 17.02.2021
LI 30.04.2021
LU 15.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 15.04.2013
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 838 904**
(84) AL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
HU 25.02.2013
(51) ***C08L 83/08***
(84) BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **2 838 923**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 12.04.2013
(51) ***C08F 265/04***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 838 930**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
AT 15.04.2021
CY 14.10.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 15.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 15.04.2013

(11) **2 838 959**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 22.04.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 22.04.2021
HU 22.04.2013
(51) ***C09C 1/36***
(84) AT 07.10.2020
CH 30.04.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 838 961**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 15.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 15.03.2013
(51) ***C09D 5/04***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 15.03.2021
MC 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **2 838 968**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 25.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 25.03.2013
(51) ***C09J 153/02***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
GR 10.12.2020
IE 25.03.2021
IT 09.09.2020
LU 25.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
AT 25.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 839 005**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 22.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
HU 22.04.2013
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 06.01.2021
CH 30.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 22.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 22.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 839 013**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 15.03.2021
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 15.03.2013
(51) ***C12N 15/85***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **2 839 014**
(84) AL 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***C12N 15/864***
(84) EE 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **2 839 015**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
(51) ***C12N 15/87***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 14.03.2013

(11) **2 839 035**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 30.04.2021
CY 25.11.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 16.04.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 16.04.2021
HU 16.04.2013

(11) **2 839 068**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 10.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2013
(51) ***D06F 37/30***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 839 097**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 04.01.2021
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 04.01.2013
(51) ***E04H 4/14***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LU 04.01.2021
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **2 839 118**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 19.04.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020
(51) ***F16N 13/16***
(84) AT 28.10.2020
CH 30.04.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 19.04.2021
HU 19.04.2013

(11) **2 839 165**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 22.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
HU 22.03.2013
CY 19.08.2020
(51) *F04D 29/16*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 22.03.2021
IT 19.08.2020
LU 22.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 839 166**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 22.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020
(51) *F04D 29/32*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 22.03.2021
IT 08.07.2020
LU 22.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
HU 22.03.2013

(11) **2 839 168**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 07.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *F04D 29/52*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 07.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
HU 07.03.2013
CY 23.09.2020

(11) **2 839 185**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 16.04.2013
(51) *F16H 15/40*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 839 220**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
(51) *F24C 15/20*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 09.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 839 226**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GB 19.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
HU 19.04.2013
(51) *F25B 49/02*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 19.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 839 250**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *G01D 4/00*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 17.04.2013

(11) **2 839 327**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
IT 31.03.2021
LU 09.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021
(51) *G02B 6/42*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
HU 09.04.2013

(11) **2 839 328**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G02B 6/42*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 839 334**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 06.03.2021
IT 30.12.2020
LU 06.03.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020
(51) *G02F 1/035*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
HU 06.03.2013

(11) **2 839 343**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.03.2021
GR 02.10.2020
IE 26.03.2021
IT 01.07.2020
LU 26.03.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 01.07.2020
(51) *G03F 7/20*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 26.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
HU 26.03.2013

(11) **2 839 356**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 10.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
HU 10.04.2013
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 839 403**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 20.04.2021
HU 20.04.2013
(51) *G06F 21/74*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 20.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 30.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 839 428**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
(51) *G16H 20/30*
(84) AT 29.07.2020
CH 30.04.2021
DK 29.07.2020

EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 17.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 17.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
IE 17.04.2021
HU 17.04.2013
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 839 450**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 18.04.2021
MC 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *G09B 19/00*
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 18.04.2013

(11) **2 839 487**
(84) AL 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 11.04.2021
MC 05.08.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 11.04.2013
(51) *H01B 7/40*
(84) BG 05.11.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 839 509**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 19.04.2013
(51) *H01L 29/861*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 839 512**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 28.03.2021
IT 18.11.2020
LU 28.03.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 31.03.2021
HU 28.03.2013
(51) *H01L 31/049*
(84) AT 18.11.2020
CH 31.03.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 28.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 839 525**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
(51) *H01M 2/16*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 839 557**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *H02B 13/025*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 17.04.2013

(11) **2 839 568**
(84) AT 14.04.2021
CH 30.04.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 18.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 30.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
HU 18.04.2013
(51) *H02K 1/27*
(84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 18.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 839 581**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 08.03.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 08.03.2013
(51) *H03K 17/18*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 08.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 839 609**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *H04L 12/58*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 18.04.2013

(11) **2 839 628**
(51) *H04L 29/08*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2013
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 15.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 839 656**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 24.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 24.01.2013
(51) *H04N 19/593*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
GR 03.12.2020
IE 24.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 839 660**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.10.2020
(51) *G06T 7/20*
(84) AT 07.10.2020
CH 30.04.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 16.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 16.04.2021
HU 16.04.2013

(11) **2 839 675**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 19.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 19.04.2021
HU 19.04.2013
(51) *H04R 1/10*
(84) AT 07.10.2020
CH 30.04.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 839 694**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
(51) *H04W 36/00*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020

DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 19.04.2013

(11) **2 839 717**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
BE 30.04.2021
HU 19.04.2013

(11) **2 839 756**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
HU 18.04.2013

(11) **2 839 763**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 08.11.2021
HU 08.11.2013

(11) **2 839 858**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BE 31.07.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(51) ***H05B 3/20***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 19.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
AT 19.04.2021
CY 06.01.2021

(51) ***A44C 5/20***
(84) AT 13.01.2021
CH 30.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 18.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(51) ***A47J 19/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IE 08.11.2021
CY 28.07.2021

(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2003

(11) **2 839 887**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 839 899**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
HU 18.04.2013

(11) **2 839 902**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 20.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 839 904**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 31.08.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2014

(11) **2 839 906**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020

(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 09.12.2021
HU 09.12.2013

(51) ***B21K 1/40***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 18.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 18.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020

(51) ***B22D 11/111***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 20.03.2021
IT 16.09.2020
LU 20.03.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
CH 31.03.2021
HU 20.03.2013
CY 16.09.2020

(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 19.08.2021
FR 31.08.2021
GB 19.08.2021
CY 16.12.2020

(51) ***B22F 9/14***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 10.04.2013

(11) **2 839 910**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
GB 14.07.2021
IE 14.07.2021
CY 14.10.2020

(51) ***B23B 31/26***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 14.07.2021
HU 14.07.2014

(11) **2 839 918**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 18.11.2020

(51) ***B23K 9/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GB 16.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 16.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2013

(11) **2 839 953**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
GR 06.11.2020
IE 28.03.2021
IT 05.08.2020
LU 28.03.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 05.08.2020

(51) ***G09F 9/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 28.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
HU 28.03.2013

(11) **2 839 954**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020

(51) ***B32B 15/09***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020

SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 01.04.2013

(11) **2 839 983**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 07.03.2021
IT 25.11.2020
LU 07.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
HU 07.03.2013
(51) *B60L 15/20*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 840 052**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 06.06.2021
HU 06.06.2014
(51) *B66B 1/34*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 06.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 840 059**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B81C 1/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 840 095**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *C08F 4/54*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 18.04.2013

(11) **2 840 145**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
(51) *C12Q 1/44*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 19.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 840 156**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 16.04.2013
(51) *C22C 23/02*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 840 162**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *C23C 10/30*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 21.08.2013

(11) **2 840 269**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 11.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 11.04.2013
(51) *F16C 33/66*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 840 292**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GB 02.04.2021
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 02.04.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 02.04.2013
(51) *F16L 58/08*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **2 840 294**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
(51) *F16N 29/04*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
HU 19.04.2013
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 21.08.2021
FR 31.08.2021
GB 21.08.2021
HU 21.08.2013
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
BE 31.08.2021
IE 21.08.2021
AT 21.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 840 300**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.08.2021
HU 14.08.2014
IE 14.08.2021
(51) *F21S 43/14*
(84) AT 03.03.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
BE 31.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 840 357**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
HU 04.06.2014
(51) *G01C 21/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 840 362**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2013
(51) *G01F 1/66*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
GB 19.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 840 365**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
(51) *G01F 15/06*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 17.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020

SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2013

(11) **2 840 366**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
HU 18.08.2014

(51) ***G01F 23/26***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 840 402**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(51) ***G01R 21/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 18.02.2013

(11) **2 840 411**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(51) ***G01S 1/02***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 25.06.2014

(11) **2 840 418**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 16.06.2014

(11) **2 840 426**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021

(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 14.04.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2014

(11) **2 840 461**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
MC 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
HU 11.08.2014

(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 840 508**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
HU 19.11.2013

(51) ***G06F 15/76***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 840 509**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022

(51) ***G06F 15/76***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **2 840 584**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021

(51) ***H01H 47/22***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 11.06.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 17.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
SM 17.03.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 840 599**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
IT 31.03.2021
LU 10.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
SI 31.03.2021
HU 10.04.2013

(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
GB 30.06.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 840 601**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.03.2021
GR 12.02.2021
IE 19.03.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
HU 19.03.2013

(51) ***H01L 21/687***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 19.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 19.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 840 666**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
HU 11.08.2014

(51) ***H01R 12/70***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LI 31.08.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 840 674**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021

(51) ***H02J 3/24***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 11.08.2014

CY 02.12.2020

(11) **2 840 678**
(51) *H02K 1/24*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
GB 07.10.2021
LU 17.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2014
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 840 692**
(51) *H02K 21/16*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2014

(11) **2 840 749**
(51) *H04L 27/26*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 23.08.2013

(11) **2 840 770**
(51) *H04N 5/225*
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 11.03.2014

(11) **2 840 810**
(51) *H04R 25/00*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 23.04.2014
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 840 825**
(51) *H04W 16/02*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 31.05.2021
LU 03.05.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 03.05.2021
SI 21.04.2021
HU 03.05.2013
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 840 886**
(51) *A01H 5/10*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 24.04.2013
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 24.04.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 840 887**
(51) *A01J 5/017*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 24.04.2013
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **2 840 920**
(51) *A43B 7/26*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2013
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 26.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 840 937**
(51) *A47F 5/08*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 11.04.2013
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **2 840 958**
(51) *A61B 5/00*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2013
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 24.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 840 969**
(51) *A61B 5/11*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 26.04.2013

(11) **2 841 002**
(51) *A61F 2/00*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 23.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
GB 24.06.2021
HU 23.04.2013
IT 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
FR 24.05.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 841 033**
(51) *A61F 5/37*
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020

SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 841 034**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 19.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020

(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
HU 19.04.2013

(11) **2 841 039**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 25.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 25.04.2013

(51) ***B29D 28/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 841 066**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DE 03.11.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 12.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.04.2021

(51) ***A61K 47/55***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2013
CY 17.02.2021

(11) **2 841 083**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2013

(51) ***A61K 47/60***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 10.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 841 088**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 28.03.2013

(51) ***A61K 38/22***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 841 096**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
CY 30.09.2020

(51) ***A61K 39/102***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 24.04.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
HU 24.04.2013

(11) **2 841 120**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 23.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 23.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 23.04.2013

(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
AT 23.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 841 121**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 31.03.2021
GR 03.03.2021
IE 12.03.2021
IT 02.12.2020
LU 12.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
HU 12.03.2013

(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 12.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 841 129**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021

(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
HU 23.04.2013

(11) **2 841 138**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(51) ***A61K 9/12***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 26.04.2013

(11) **2 841 149**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 15.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020

(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 15.03.2021
IT 08.07.2020
LU 15.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
HU 15.03.2013

(11) **2 841 150**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 06.03.2021
IT 30.09.2020
LU 06.03.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
HU 06.03.2013
CY 30.09.2020

(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 841 165**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 29.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020

(51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 29.03.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020

SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
HU 29.03.2013

(11) **2 841 176**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 26.03.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***B01D 15/18***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 26.03.2013

(11) **2 841 205**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 17.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020
(51) ***B05B 7/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2013

(11) **2 841 235**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 22.04.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2013
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 841 236**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 22.04.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2013
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 841 237**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 22.04.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2013

(11) **2 841 256**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B29C 70/30***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 18.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
HU 18.04.2013
CY 29.07.2020

(11) **2 841 284**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 24.04.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 30.04.2021
CY 24.06.2020
(51) ***B42D 25/324***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
IE 24.04.2021
HU 24.04.2013

(11) **2 841 297**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 841 298**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 16.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
AT 16.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B60N 2/18***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
HU 16.04.2013

(11) **2 841 300**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
(51) ***B60N 2/75***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 24.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IT 17.02.2021
HU 24.04.2013
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 841 317**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 22.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 22.04.2013
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
AT 22.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 841 327**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***B62M 6/45***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 25.02.2013

(11) **2 841 341**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 23.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020
(51) ***B64D 45/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
HU 23.04.2013

(11) **2 841 353**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 26.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***B65D 71/12***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
SI 07.04.2021

IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 841 356**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *A61F 2/00*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 22.04.2013

(11) **2 841 357**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *B65D 83/16*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 23.04.2013

(11) **2 841 378**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DE 03.11.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 25.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IT 17.02.2021
HU 25.04.2013
(51) *C07C 31/20*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 30.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 841 386**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
MC 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
HU 18.04.2013
(51) *C03B 5/167*
(84) AT 03.02.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LU 18.04.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
LI 30.04.2021
GB 03.05.2021
CY 03.02.2021

(11) **2 841 429**
(84) AL 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *C07D 403/12*
(84) EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 26.04.2021
MC 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 841 443**
(84) AL 28.09.2022
SM 28.09.2022
(51) *C12N 15/113*
(84) LV 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **2 841 468**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 13.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
HU 13.03.2013
(51) *C08F 18/20*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 13.03.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 841 471**
(84) AL 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *C08F 210/16*
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 841 477**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *C08F 255/10*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 841 479**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 22.04.2013
(51) *C08G 18/38*
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 841 484**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LU 02.04.2021
MC 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SI 10.02.2021
SM 10.02.2021
LI 30.04.2021
IT 10.02.2021
(51) *H01L 51/05*
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SK 10.02.2021
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
BE 30.04.2021
HU 02.04.2013
CY 10.02.2021

(11) **2 841 490**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2013
(51) *C08G 77/392*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 22.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 841 517**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 04.11.2020
(51) *C09J 109/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 25.04.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2013

(11) **2 841 520**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2013
(51) *C09J 7/38*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 24.04.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 841 541**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 13.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
HU 13.03.2013
(51) *C11D 1/29*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 13.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 841 562**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
(51) *C12N 5/0781*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020

LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 11.04.2013

(11) **2 841 584**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LI 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
GB 17.06.2021
HU 25.04.2013
(51) ***C12P 7/42***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 25.04.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 841 615**
(84) AL 24.06.2020
DK 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 25.04.2021
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
SI 24.06.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
(51) ***C23C 2/06***
(84) BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
LI 30.04.2021
CY 24.06.2020

(11) **2 841 622**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 10.04.2013
(51) ***C23F 11/02***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 841 623**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
HU 23.04.2013
(51) ***C25B 1/16***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 23.04.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 841 684**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
(51) ***E21B 33/038***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 26.04.2013

(11) **2 841 706**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 30.04.2021
HU 14.04.2013
(51) ***F01D 5/16***
(84) AT 12.08.2020
CH 30.04.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.04.2021
LU 14.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 14.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 841 711**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 12.03.2013

(11) **2 841 720**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2013
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 26.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 841 825**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 25.04.2013
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 841 841**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
IE 29.04.2021
CY 29.07.2020
(51) ***F16N 29/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 29.04.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 29.04.2013

(11) **2 841 891**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021
(51) ***G01J 3/28***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 24.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
HU 24.04.2013

(11) **2 841 892**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***G01J 1/44***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 19.04.2013

(11) **2 841 917**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
BE 30.06.2021
CY 07.10.2020
(51) ***G01N 33/20***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
HU 24.06.2013

(11) **2 841 976**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 15.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
(51) ***G02B 26/08***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021

SK 07.04.2021
IE 15.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
HU 15.04.2013
SM 07.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 841 988**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 15.03.2021
IT 16.09.2020
LU 15.03.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
HU 15.03.2013
(51) *G03B 3/10*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 841 996**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
GR 31.03.2021
IE 14.03.2021
IT 30.12.2020
LU 14.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
HU 14.03.2013
(51) *G03F 7/20*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 842 002**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *G03G 21/00*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 26.04.2013

(11) **2 842 008**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 22.04.2013

(11) **2 842 032**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) *G06F 9/50*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 19.04.2013
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 842 070**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2013
(51) *G06F 21/30*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 26.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 842 072**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *G06F 21/53*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 26.04.2013

(11) **2 842 087**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 14.03.2013
(51) *G06Q 10/06*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 14.03.2021
IT 16.09.2020
LU 14.03.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
AT 14.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 842 114**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 26.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 26.04.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
(51) *G08C 17/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2013
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 842 125**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 23.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 23.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020
(51) *G10L 15/22*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
HU 23.04.2013

(11) **2 842 156**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *C03C 17/245*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 19.04.2013

(11) **2 842 193**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 24.04.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020
(51) *H01M 10/052*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
HU 24.04.2013
AT 24.04.2021

(11) **2 842 251**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2013
(51) *H04L 1/18*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 26.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 842 290**
(84) AL 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 24.04.2021
HU 24.04.2013
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 24.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 24.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 842 299**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 17.05.2013

(11) **2 842 303**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
HU 18.04.2013
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 18.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 842 319**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 26.04.2021
MC 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04N 19/126***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 842 328**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 23.04.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 842 486**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 14.04.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2014
(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 842 510**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **2 842 514**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 12.04.2013
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **2 842 603**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 04.08.2014

(11) **2 842 609**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 27.08.2014
(51) ***A62C 4/00***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **2 842 647**
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 30.08.2013
(51) ***B21C 37/04***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **2 842 670**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 17.07.2014
(51) ***B23B 31/16***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 842 695**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 25.08.2021
IE 25.08.2021
CY 02.12.2020
(51) ***B25C 1/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
BE 31.08.2021
HU 25.08.2013

(11) **2 842 699**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 26.06.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B26B 9/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
HU 26.06.2014

(11) **2 842 753**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021

RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2013

(11) **2 842 793**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2013

(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 02.09.2021
GB 02.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 842 795**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***B60L 53/00***
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 842 805**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
MC 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
SI 16.06.2021
IE 21.07.2021
HU 21.07.2014

(11) **2 842 823**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 26.03.2013

(11) **2 842 854**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021

(51) ***B62K 25/04***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 12.05.2021
FR 31.08.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 842 897**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(51) ***B66B 1/32***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 08.08.2014

(11) **2 842 980**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
MC 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 07.08.2021
SI 05.05.2021
HU 07.08.2014

(51) ***C08G 59/22***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IE 07.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 842 996**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 25.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 25.11.2020

(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2013

(11) **2 843 007**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2013

(51) ***C09D 4/02***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.05.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 31.05.2021
HU 31.05.2013

(11) **2 843 028**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 21.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021
CY 26.08.2020

(51) ***C10G 11/18***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 21.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 21.01.2013

(11) **2 843 039**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 24.04.2021
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 04.11.2020

(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2013

(11) **2 843 054**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021

(51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 18.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
SI 07.04.2021
HU 18.04.2013

(11) **2 843 062**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 24.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021

(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

HU 24.04.2013

(11) **2 843 118**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021
(51) *D06F 58/30*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2013
CY 29.07.2020

(11) **2 843 192**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
CY 24.03.2021
(51) *F01D 5/28*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
HU 28.08.2013
IT 24.03.2021

(11) **2 843 209**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
BE 31.08.2021
GB 13.08.2021
CY 06.01.2021
(51) *F02B 75/04*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
HU 13.08.2014
IE 13.08.2021
AT 13.08.2021

(11) **2 843 215**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 12.03.2021
IT 09.09.2020
LU 12.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *F02N 11/08*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
HU 12.03.2013
CY 09.09.2020

(11) **2 843 244**
(51) *F15D 1/00*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2014
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 843 263**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 15.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) *F16H 48/08*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
BE 31.08.2021
GB 15.08.2021
HU 15.08.2014

(11) **2 843 288**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 08.11.2013
CY 06.01.2021
(51) *F16M 11/04*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 843 309**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
GB 06.08.2021
CY 24.02.2021
(51) *F23G 5/027*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021
HU 06.08.2014

(11) **2 843 311**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
(51) *F23L 3/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 27.08.2013

(11) **2 843 315**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2014
(51) *F24C 7/08*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
AT 28.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 843 324**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
IE 27.08.2021
ES 28.08.2021
CY 23.12.2020
(51) *F25B 39/04*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 27.08.2021
HU 27.08.2013

(11) **2 843 360**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) *G01B 11/24*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 03.09.2022

(11) **2 843 378**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *G01G 19/08*
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 19.02.2014

(11) **2 843 387**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) *G01M 11/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021

HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 21.04.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2014

IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 843 413**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) ***G01N 33/66***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 23.04.2013

(11) **2 843 418**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 28.08.2014

(11) **2 843 441**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(51) ***G01S 19/21***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 16.07.2014

(11) **2 843 458**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 27.08.2014

(51) ***G02B 15/14***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
IE 27.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 843 489**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
CH 30.09.2021
AT 03.09.2021
CY 31.03.2021

(51) ***G05B 19/404***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 03.09.2021
GB 03.09.2021
LI 30.09.2021
HU 03.09.2013

(11) **2 843 510**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 30.06.2014

(11) **2 843 527**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***G06F 3/0483***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 27.08.2014

(11) **2 843 549**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
SI 07.04.2021
IE 03.07.2021
HU 03.07.2014

(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 843 556**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020

(51) ***G06F 11/28***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 20.02.2013

(11) **2 843 617**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 24.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
HU 24.04.2013

(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 24.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 843 622**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 04.07.2021
LU 04.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 04.07.2021
HU 04.07.2014

(11) **2 843 647**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) ***G09F 3/04***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 11.03.2013

(11) **2 843 650**
(84) AT 05.05.2021
CH 31.05.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 30.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021

(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021

FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021
HU 30.05.2014

(11) **2 843 695**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***H01L 21/68***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 28.08.2013

(11) **2 843 712**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 02.09.2021
IE 02.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
HU 02.09.2014
(51) ***H01L 31/18***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 02.09.2021
CH 30.09.2021
AT 02.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 843 713**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 02.09.2014

(11) **2 843 714**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 22.08.2014

(11) **2 843 739**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 23.04.2013

(11) **2 843 748**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 18.03.2013

(11) **2 843 764**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 15.08.2014
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **2 843 833**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2014
(51) ***H03F 3/387***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 16.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 16.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 843 897**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 08.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021
(51) ***G06Q 40/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IT 03.03.2021
HU 08.04.2014

(11) **2 843 905**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 29.08.2014

(11) **2 843 912**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 22.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 22.05.2021
FR 31.05.2021
HU 22.05.2014
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.05.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 31.05.2021
GB 22.05.2021
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 843 917**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
FR 31.08.2021
GB 29.08.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H04M 1/67***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2014

(11) **2 843 921**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 30.04.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
HU 23.04.2013
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 23.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 23.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 843 928**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020

DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 20.08.2014

(11) **2 843 947** (51) ***G06T 7/90***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 FR 28.02.2021
GB 14.02.2021 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IE 14.02.2021
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LI 28.02.2021 LT 04.11.2020
LU 14.02.2021 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 BE 28.02.2021
HU 14.02.2013 CY 04.11.2020

(11) **2 844 065** (51) ***A01N 25/02***
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LU 02.05.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 02.05.2021 GB 02.05.2021
IT 06.01.2021 BE 31.05.2021
HU 02.05.2013 CY 06.01.2021

(11) **2 844 094** (51) ***A24D 3/14***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IE 15.03.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LU 15.03.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SI 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 BE 31.03.2021
HU 15.03.2013 CY 27.01.2021

(11) **2 844 128** (51) ***A61B 3/117***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022
NL 28.09.2022

(11) **2 844 133** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LU 26.04.2021
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 26.04.2021 BE 30.04.2021
HU 26.04.2013 CY 30.09.2020

(11) **2 844 137** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
FI 13.01.2021 GB 24.04.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LU 24.04.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SI 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
NL 01.05.2021 IE 24.04.2021
IT 13.01.2021 BE 30.04.2021
HU 24.04.2013 CY 13.01.2021

(11) **2 844 181** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CH 31.03.2021
CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021
EE 10.03.2021 ES 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 IE 15.03.2021
IS 10.07.2021 LI 31.03.2021
LT 10.03.2021 LU 15.03.2021
LV 10.03.2021 MC 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SI 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
BE 31.03.2021 HU 15.03.2013
IT 31.03.2021 CY 10.03.2021

(11) **2 844 197** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LU 30.04.2021 LV 07.10.2020
MC 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
IE 30.04.2021 BE 30.04.2021
HU 30.04.2013 CY 07.10.2020

(11) **2 844 211** (51) ***A61H 31/00***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 HU 01.05.2013
CY 08.07.2020

(11) **2 844 221** (51) ***A61K 31/137***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
MC 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 HU 01.05.2013
CY 01.07.2020

(11) **2 844 227** (51) ***A61K 9/10***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LU 03.05.2021
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 03.05.2021 BE 31.05.2021
HU 03.05.2013 CY 18.11.2020

(11) **2 844 275** (51) ***A61K 38/43***
(84) AL 13.05.2020 (84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
GR 14.08.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
HU 14.03.2013 CY 13.05.2020

(11) **2 844 288** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LU 30.04.2021
LV 21.04.2021 MC 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RO 21.04.2021
RS 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 HU 30.04.2013
CY 21.04.2021

(11) **2 844 330** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020

LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 24.04.2013

(11) **2 844 331**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *A61M 25/10*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 03.05.2013

(11) **2 844 344**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
FI 03.05.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
BE 31.05.2021
HU 03.05.2013
(51) *A61K 8/44*
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 03.05.2021
MC 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
AT 03.05.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 844 369**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
HU 02.05.2013
(51) *B01D 53/50*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 02.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 844 390**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 03.05.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.03.2021
(51) *B01J 37/02*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
FR 17.05.2021
HU 03.05.2013

(11) **2 844 391**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
(51) *B01J 37/02*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 844 405**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 29.04.2021
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
HU 29.04.2013
(51) *C11D 7/06*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 844 416**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 18.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
HU 18.03.2013
AT 18.03.2021
(51) *B23K 26/06*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 18.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
IT 18.03.2021
BE 31.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 844 423**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2013
(51) *B23P 6/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 12.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 844 430**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) *B25B 1/24*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 12.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 12.04.2013

(11) **2 844 444**
(84) AL 06.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 12.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 12.04.2013
(51) *B29B 7/40*
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GB 12.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
AT 12.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 844 449**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
FR 31.05.2021
HU 02.05.2013
(51) *F16D 65/12*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 02.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 02.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 844 456**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *B30B 1/26*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **2 844 479**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 20.03.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 20.03.2013
(51) *B41F 31/00*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 20.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 844 486**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) *B41J 2/165*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020

NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 02.05.2013

(11) **2 844 606**
(51) *B67D 1/04*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
HU 02.05.2013
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 02.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 02.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 844 619**
(51) *C03C 3/17*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 03.05.2013

(11) **2 844 624**
(51) *C04B 24/02*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 22.04.2021
HU 22.04.2013
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 22.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 844 634**
(51) *C07C 67/00*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 30.04.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
HU 24.04.2013
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 24.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 844 662**
(51) *C07H 15/26*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 01.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 01.05.2013

(11) **2 844 688**
(51) *C08G 65/02*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 25.04.2013
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 844 702**
(51) *C09C 1/00*
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 30.04.2013
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 30.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IT 27.01.2021
AT 30.04.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 844 722**
(51) *C10G 59/00*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 02.05.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IT 20.01.2021
HU 02.05.2013
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 844 724**
(51) *C10M 145/00*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 03.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IT 03.03.2021
HU 03.05.2013
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 844 733**
(51) *C12M 1/34*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 18.04.2013
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **2 844 743**
(51) *A61K 38/17*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
HU 02.05.2013
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 02.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 844 833**
(51) *E21B 47/02*
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 844 853**
(51) *F02C 3/00*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 24.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2013

(11) **2 844 874**
(51) *F04B 23/10*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 01.05.2021

LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 01.05.2021
HU 01.05.2013

(11) **2 844 875**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 01.05.2021
HU 01.05.2013

(51) *F04B 23/10*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 01.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 844 887**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
IT 10.03.2021
AT 09.04.2021
CY 10.03.2021

(51) *F16D 65/18*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 09.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
GB 10.06.2021
BE 30.04.2021
HU 09.04.2013

(11) **2 844 894**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) *F16H 57/04*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 01.05.2013

(11) **2 844 906**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020

(51) *F17C 13/08*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 03.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020

SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
HU 03.05.2013

(11) **2 844 967**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 24.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 24.04.2013

(51) *G01G 11/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 845 015**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 01.05.2013

(51) *G01Q 60/60*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 01.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 01.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 845 079**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(51) *G06F 3/042*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 23.04.2013

(11) **2 845 101**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(51) *G06F 11/10*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 28.02.2013

(11) **2 845 121**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021

(51) *H04L 12/18*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 23.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020

EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
HU 23.04.2013

(11) **2 845 137**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 26.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
HU 26.04.2013

(51) *G16H 30/40*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 845 171**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 02.05.2021
HU 02.05.2013

(51) *G06T 19/20*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 02.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 02.05.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 845 222**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 06.05.2013

(51) *H01L 21/673*
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **2 845 224**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020

(51) *H01L 21/673*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020

RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **2 845 266**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
FR 31.05.2021
HU 02.05.2013

(11) **2 845 280**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
HU 09.04.2013

(11) **2 845 284**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 845 296**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 06.06.2013

(11) **2 845 330**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 06.05.2013

(51) ***H01R 4/18***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 02.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
GB 02.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020

(51) ***H02G 11/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 09.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020

(51) ***H02H 3/18***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 03.06.2013

(51) ***H02K 3/12***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 30.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
HU 30.04.2013
CY 09.09.2020

(11) **2 845 341**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **2 845 344**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 845 347**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 845 356**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 30.04.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2013

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 13.03.2013

(51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 29.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
HU 29.04.2013

(51) ***H04L 12/815***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 845 465**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(51) ***A01G 13/00***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 30.04.2014

(11) **2 845 473**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(51) ***A01K 5/00***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 10.09.2014

(11) **2 845 480**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 09.09.2022

(51) ***A01M 1/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **2 845 556**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 04.09.2022

(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **2 845 594**
(84) BG 23.05.2022
SK 23.02.2022
LU 09.10.2022

(51) ***A61K 31/5377***
(84) EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **2 845 615**
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 10.09.2021
CH 30.09.2021

(51) ***A61M 13/00***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
LI 30.09.2021

AT 10.09.2021
CY 23.06.2021
HU 10.09.2014

(11) **2 845 674** (51) ***B23D 59/00***
(84) AL 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 06.09.2014
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
RO 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 06.09.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 845 675** (51) ***B23F 5/16***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
BE 31.08.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
HU 12.08.2014
IE 12.08.2021

(11) **2 845 716** (51) ***B29C 49/62***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 05.09.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **2 845 740** (51) ***B41J 11/04***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 21.08.2021
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 21.08.2021
HU 21.08.2014

(11) **2 845 744** (51) ***B41M 5/52***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
SI 14.04.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2014
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 845 887** (51) ***C09D 153/00***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
GB 28.10.2021
LI 30.09.2021
CY 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2014

(11) **2 845 905** (51) ***C12P 19/14***
(84) EE 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 10.09.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
RO 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 10.09.2013
CY 19.05.2021

(11) **2 845 932** (51) ***D02G 3/28***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
AT 04.06.2021
CY 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 04.06.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021
HU 04.06.2014

(11) **2 845 943** (51) ***D06F 103/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2013
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 10.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 845 966** (51) ***E04G 3/24***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
HU 20.08.2014

(11) **2 845 973** (51) ***E05B 81/06***
(84) AL 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 26.08.2014

(11) **2 846 021** (51) ***F02C 3/10***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 21.08.2014

(11) **2 846 068** (51) ***F16J 15/3212***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 03.09.2014

(11) **2 846 087** (51) ***F22B 37/56***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 01.09.2021
CH 30.09.2021
AT 01.09.2021
CY 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021
HU 01.09.2014

(11) **2 846 106** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020

SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 21.08.2014

(11) **2 846 116**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021
(51) *F25D 21/06*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2013

(11) **2 846 149**
(84) BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021
HU 21.08.2014
(51) *G01N 21/27*
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
LU 21.08.2021
SI 12.05.2021
IE 21.08.2021
AT 21.08.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 846 175**
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) *G01V 1/00*
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 05.09.2022

(11) **2 846 202**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2014
(51) *G04C 19/02*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 846 209**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
(51) *A01B 69/00*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2014
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 846 231**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2014

(11) **2 846 259**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *G06F 9/4401*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 02.09.2022

(11) **2 846 276**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 03.09.2022
(51) *G06F 16/20*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **2 846 313**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
(51) *G07D 3/12*
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 05.09.2013
LU 05.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
AT 05.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 846 352**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 09.09.2021
HU 09.09.2014
(51) *H01L 21/67*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 09.09.2021
GB 09.09.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 846 426**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 10.09.2014
(51) *H02B 13/025*
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **2 846 439**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *H02K 7/00*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 10.09.2013

(11) **2 846 458**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) *H02P 29/024*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 10.09.2021
GB 10.09.2021
LI 30.09.2021
HU 10.09.2013

(11) **2 846 459**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
(51) *H02S 20/23*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
LU 03.09.2021

IE 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2014

(11) **2 846 473**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *H04B 7/04*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 25.06.2014

(11) **2 846 481**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 28.02.2013
(51) *H04B 10/90*
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 28.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020

(11) **2 846 526**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2013
(51) *H04M 3/12*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 846 555**
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 05.09.2022
(51) *H04N 21/8355*
(84) PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **2 846 562**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
(51) *H04W 4/02*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 846 568**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021
(51) *H04W 8/22*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 02.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2014

(11) **2 846 612**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 25.04.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2013
(51) *H05B 47/10*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 846 677**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.05.2021
LU 10.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
(51) *A61B 1/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 10.05.2013

(11) **2 846 680**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **2 846 690**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 31.05.2021
LU 10.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 10.05.2021
HU 10.05.2013
(51) *A61B 5/08*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 846 712**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 18.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 18.04.2013
(51) *A61B 17/16*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 18.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 846 809**
(84) AL 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
MC 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *A61K 31/727*
(84) BG 14.01.2021
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 846 870**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IT 13.01.2021
HU 08.05.2013
(51) *A61M 37/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 846 900**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 20.03.2013
(51) *B01D 61/02*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 846 911**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 09.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 09.05.2013
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 09.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 846 944**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.05.2021
LU 06.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B21D 22/28***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 06.05.2021
HU 06.05.2013
CY 02.09.2020

(11) **2 846 972**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 10.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020
(51) ***B26D 1/143***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 10.04.2021
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2013

(11) **2 846 983**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 06.05.2013
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 846 994**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 07.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
GB 07.05.2021
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020
(51) ***B30B 15/16***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
FR 31.05.2021
HU 07.05.2013

(11) **2 846 996**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
SI 08.07.2020
HU 03.05.2013
(51) ***B60Q 3/51***
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 847 015**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
HU 04.04.2013
(51) ***B60J 5/04***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 04.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 847 046**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 07.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
GB 07.05.2021
AT 07.05.2021
CY 16.09.2020
(51) ***B60R 21/237***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021
HU 07.05.2013

(11) **2 847 052**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 10.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 10.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 10.04.2013
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
AT 10.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 847 060**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 27.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
CY 19.08.2020
(51) ***F25J 3/04***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 27.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 27.02.2013

(11) **2 847 103**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B65F 5/00***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 26.04.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2013

(11) **2 847 104**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 30.04.2021
CY 11.11.2020
(51) ***B65F 5/00***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 26.04.2021
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 26.04.2021
HU 26.04.2013

(11) **2 847 107**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 02.05.2013
(51) ***B65G 15/32***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 847 115**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 01.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
(51) ***B65H 23/198***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FR 30.04.2021
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 30.04.2021
LU 01.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020

SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020
SM 19.08.2020
IE 01.04.2021
HU 01.04.2013

(11) **2 847 127**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
IT 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 07.05.2013
(51) *B01J 20/20*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
GR 15.01.2021
LU 07.05.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **2 847 129**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 19.03.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
(51) *C01B 21/064*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
GR 07.04.2021
IE 19.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
HU 19.03.2013
AT 19.03.2021

(11) **2 847 143**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 10.05.2021
HU 10.05.2013
(51) *C04B 35/636*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 10.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 10.05.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 847 166**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021
(51) *H01L 51/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LI 30.04.2021
LU 29.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2013

(11) **2 847 209**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
(51) *C07K 7/08*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 847 230**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 10.05.2013
CY 12.08.2020
(51) *C07K 16/46*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 10.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 10.05.2021
PT 14.12.2020

(11) **2 847 247**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *C08G 59/32*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 16.08.2013

(11) **2 847 301**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *C10G 50/00*
(84) AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 06.05.2013

(11) **2 847 317**
(84) AL 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
FR 21.06.2021
BE 31.05.2021
AT 13.05.2021
CY 21.04.2021
(51) *C12M 1/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 13.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
GB 21.07.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
HU 13.05.2013

(11) **2 847 342**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LI 30.04.2021
LU 17.04.2021
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 17.04.2013
(51) *C12P 7/40*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
IE 17.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 847 368**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 06.05.2021
CY 19.08.2020
(51) *C40B 30/04*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 06.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 06.05.2013

(11) **2 847 371**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 07.05.2021
CY 26.08.2020
(51) *D03D 15/00*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 07.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 07.05.2013

(11) **2 847 374**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 18.11.2020
(51) *D06F 58/20*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 24.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2013

(11) **2 847 412**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 08.05.2021
MC 14.04.2021
PT 16.08.2021
(51) *E21B 10/26*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021

RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
SI 14.04.2021
HU 08.05.2013

(11) **2 847 435**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 13.02.2013

(11) **2 847 465**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***F04B 43/12***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 15.03.2013

(11) **2 847 484**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LI 31.05.2021
LU 09.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.03.2021
(51) ***F16D 65/28***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IT 17.03.2021
HU 09.05.2013

(11) **2 847 494**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 18.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) ***F16H 3/00***
(84) AT 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
GR 24.12.2020
IE 18.03.2021
IT 23.09.2020
LU 18.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
HU 18.03.2013

(11) **2 847 526**
(51) ***F25B 43/04***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 09.05.2013

(11) **2 847 538**
(51) ***G01S 7/497***
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 06.05.2013
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 847 550**
(51) ***G01F 25/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 13.05.2013
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 13.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 847 560**
(51) ***G01J 5/10***
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 10.05.2013
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **2 847 561**
(51) ***G01J 5/12***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 02.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
IT 10.03.2021
BE 31.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 847 597**
(51) ***G01N 35/08***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IT 10.03.2021
HU 16.04.2013
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 30.04.2021
LU 16.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 847 607**
(51) ***G01R 33/563***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
HU 03.05.2013
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 03.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 847 620**
(51) ***G01T 1/29***
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 07.05.2013

(11) **2 847 622**
(51) ***G01V 1/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 31.05.2021
CY 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 08.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 08.05.2021
HU 08.05.2013

(11) **2 847 704**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020

IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 06.05.2021
CY 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 06.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 06.05.2013

(11) **2 847 745**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
HU 23.04.2013
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 23.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 847 775**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 11.04.2013
(51) ***H01G 4/30***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 847 793**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H01L 25/065***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 10.05.2013

(11) **2 847 795**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 07.05.2021
HU 07.05.2013
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 847 799**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 07.05.2021
MC 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H02S 20/25***
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 847 813**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 06.05.2013
(51) ***H01M 10/0525***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 847 814**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***H01M 4/90***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 07.05.2013

(11) **2 847 831**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
HU 02.04.2013
(51) ***H01R 12/58***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 02.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 02.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 847 855**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
HU 10.05.2013
(51) ***H02K 15/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 10.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 847 860**
(84) AL 03.03.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H03H 17/04***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 17.04.2021
MC 03.03.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 17.04.2021

(11) **2 847 872**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 25.03.2013

(11) **2 847 880**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H04B 7/024***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 847 899**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 15.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
IT 03.03.2021
HU 15.03.2013
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 15.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 847 902**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 03.05.2013

(11) **2 847 903**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020

DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 10.05.2013

(11) **2 847 922**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 07.05.2013
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 07.05.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 07.05.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 847 931**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
HU 02.08.2013
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
FR 31.08.2021
GB 02.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 847 946**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 03.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
HU 03.04.2013
CY 16.12.2020

(11) **2 847 947**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LI 31.05.2021
LU 10.05.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 10.05.2021
HU 10.05.2013

(11) **2 847 965**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 30.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 30.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
HU 30.04.2013
AT 30.04.2021

(11) **2 847 966**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 07.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
GB 07.05.2021
AT 07.05.2021
CY 14.10.2020
(51) ***H04L 12/925***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021
HU 07.05.2013

(11) **2 847 977**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 02.05.2013

(11) **2 847 994**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
HU 07.05.2013
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.12.2020

CY 18.11.2020

(11) **2 847 996**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 07.05.2021
HU 07.05.2013
(51) ***H04N 19/103***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 848 002**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IT 17.03.2021
HU 08.05.2013
(51) ***G01B 11/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 848 025**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GB 15.02.2021
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 15.02.2013
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 15.02.2021
IT 13.05.2020
LU 15.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **2 848 062**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 09.05.2013

(11) **2 848 067**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020

LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 06.05.2021
CY 26.08.2020
LU 06.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 06.05.2013

(11) **2 848 069** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LU 08.05.2021
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 08.05.2021 GB 08.05.2021
BE 31.05.2021 HU 08.05.2013
CY 23.12.2020

(11) **2 848 127** (51) ***A23D 9/013***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
FR 30.04.2021 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LI 30.04.2021 LT 04.11.2020
LU 23.04.2021 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 CH 30.04.2021
IE 23.04.2021 BE 30.04.2021
DE 03.11.2022 GB 23.04.2022
IT 23.04.2022 HU 23.04.2013
CY 04.11.2020

(11) **2 848 192** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 19.01.2022 (84) BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 LV 19.01.2022
GR 20.04.2022 IS 19.05.2022
RO 19.01.2022 EE 19.01.2022
SI 19.01.2022 MC 19.01.2022
LU 14.10.2022

(11) **2 848 215** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020 HU 09.09.2014
CY 28.10.2020

(11) **2 848 236** (51) ***A61F 13/472***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022 DK 22.12.2021
AL 22.12.2021 SI 22.12.2021
MC 22.12.2021 IT 22.12.2021
LU 15.09.2022

(11) **2 848 262** (51) ***A61K 47/69***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 CY 04.11.2020

(11) **2 848 264** (51) ***A61L 2/10***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 LT 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 MC 23.12.2020
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 29.08.2021 HU 29.08.2014
BE 31.08.2021 IE 29.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 848 279** (51) ***A61F 2/82***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 IT 17.02.2021
MC 17.02.2021 BE 30.09.2021
LU 17.09.2021 IE 17.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 17.09.2014 CY 17.02.2021

(11) **2 848 328** (51) ***B21D 39/02***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LI 31.05.2021 LT 04.11.2020
LU 08.05.2021 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 CH 31.05.2021
IE 08.05.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 HU 08.05.2013
CY 04.11.2020

(11) **2 848 331** (51) ***B21D 51/44***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 SM 22.12.2021
PT 22.04.2022 EE 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
IS 22.04.2022 AL 22.12.2021
SI 22.12.2021 MC 22.12.2021
LU 11.09.2022

(11) **2 848 333** (51) ***B22D 15/00***
(84) AL 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
BE 30.09.2021 LU 16.09.2021
FR 30.09.2021 IE 16.09.2021
GB 16.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 AT 16.09.2021
HU 16.09.2013 CY 24.03.2021

(11) **2 848 338** (51) ***B23B 51/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022
AL 11.05.2022 MC 11.05.2022
SI 11.05.2022 LU 10.09.2022

(11) **2 848 343** (51) ***B23C 5/10***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 MC 03.08.2022
AL 03.08.2022 LU 01.09.2022

(11) **2 848 352** (51) ***B23K 9/167***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
FR 30.04.2021 GB 11.04.2021
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LI 30.04.2021 LT 09.09.2020
LU 11.04.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 CH 30.04.2021
IE 11.04.2021 BE 30.04.2021

HU 11.04.2013

(11) **2 848 465**
(51) *B60N 2/90*
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 09.05.2013
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **2 848 522**
(51) *B64C 23/06*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
HU 05.06.2014
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 848 568**
(51) *B66B 1/30*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 17.09.2022

(11) **2 848 595**
(51) *C03C 27/10*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
GB 07.05.2021
HU 07.05.2013

(11) **2 848 596**
(51) *C04B 28/02*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 04.09.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
HU 04.09.2014

(11) **2 848 600**
(51) *C04B 41/64*
(84) AL 22.05.2019
CY 22.05.2019
IS 22.09.2019
MT 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
FI 13.09.2022
RO 13.09.2022
LU 13.09.2022
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
MC 22.05.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
MK 22.05.2019
CZ 13.09.2022
LV 13.09.2022

(11) **2 848 602**
(51) *C07C 29/10*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LI 31.05.2021
LU 10.05.2021
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 10.05.2021
FR 31.05.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
GB 10.05.2021
HU 10.05.2013

(11) **2 848 661**
(51) *C09D 11/322*
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 17.09.2014
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **2 848 723**
(51) *D06F 37/22*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 17.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 17.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2013

(11) **2 848 744**
(51) *E03C 1/244*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 23.06.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2014
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
AT 25.08.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 848 778**
(51) *F01K 25/10*
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 12.09.2021
GB 21.10.2021
HU 12.09.2013
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
AT 12.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **2 848 839**
(51) *F16G 11/06*
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 22.08.2014
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 848 840**
(51) *F16H 19/04*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 31.05.2021
LU 10.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 10.05.2021
FR 31.05.2021
HU 10.05.2013
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
GB 10.05.2021
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 848 849**
(51) *F16L 11/08*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 07.07.2021
LU 01.07.2021
SI 07.04.2021

BE 31.07.2021
AT 01.07.2021
CY 07.04.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2014

(11) **2 848 855**
(84) AT 22.07.2020
CH 31.03.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.03.2021
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
LU 12.03.2021
NL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
BE 31.03.2021
CY 22.07.2020
(51) *F17C 5/00*
(84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 12.03.2021
IE 12.03.2021
LI 31.03.2021
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 12.03.2003

(11) **2 848 860**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) *F21S 41/141*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 02.09.2022

(11) **2 848 868**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 17.07.2021
CY 17.03.2021
(51) *F24C 15/20*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2014

(11) **2 848 877**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 16.09.2021
LI 30.09.2021
CY 09.06.2021
(51) *F25B 31/00*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 16.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2014

(11) **2 848 901**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
(51) *G01F 1/86*
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
RS 18.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 13.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **2 848 934**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G01N 33/22*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
LU 13.09.2022

(11) **2 848 970**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021
(51) *G02B 6/38*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
HU 28.08.2014
IE 28.08.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 849 007**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 11.09.2013
(51) *G05B 19/042*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **2 849 016**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 17.09.2022
(51) *G05B 19/418*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **2 849 079**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
(51) *G06F 13/42*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 04.09.2014

(11) **2 849 098**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 08.09.2021
CY 09.12.2020
(51) *G06F 16/28*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 08.09.2021
HU 08.09.2014

(11) **2 849 099**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2013
(51) *G06F 30/10*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 849 115**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 10.05.2013
(51) *G06K 7/10*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 849 142**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *G06Q 30/06*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 11.09.2013

(11) **2 849 159**
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
(51) *G07C 9/00*
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021

IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 22.08.2021
HU 22.08.2014

(11) **2 849 164**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 28.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 30.12.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.05.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 849 209**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 15.09.2014

(11) **2 849 223**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021
HU 12.09.2014
(51) ***H01L 23/473***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 849 285**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***H01Q 21/20***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 05.09.2014

(11) **2 849 308**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 30.04.2021
LU 02.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 02.04.2021
HU 02.04.2013
(51) ***B60L 53/24***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 02.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 849 345**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H03M 1/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 12.09.2013

(11) **2 849 348**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 08.05.2021
HU 08.05.2013
CY 16.09.2020
(51) ***H03M 7/30***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.05.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 849 367**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 09.05.2021
CY 26.08.2020
(51) ***H04W 76/28***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 09.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 09.05.2013

(11) **2 849 368**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***H04W 4/18***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 09.05.2013

(11) **2 849 451**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
HU 30.06.2014
(51) ***H04N 21/43***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
RS 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 849 452**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 12.05.2021
FR 31.08.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) ***H04N 21/431***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2014

(11) **2 849 480**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 09.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.05.2021
LU 09.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
HU 09.05.2013

(11) **2 849 510**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 31.05.2021
LU 09.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020

PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 09.05.2013

(11) **2 849 541**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 19.08.2014
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
(51) ***H04B 10/116***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 19.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **2 849 543**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2013
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 12.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 849 548**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2014
(51) ***H05K 3/34***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
AT 24.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 849 564**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***A01N 31/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **2 849 568**
(51) ***C07D 471/20***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 13.03.2013

(11) **2 849 627**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 02.05.2013

(11) **2 849 636**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 15.03.2013

(11) **2 849 637**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***G16H 20/30***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 17.05.2013

(11) **2 849 640**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 31.05.2021
LU 14.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 14.05.2013
(51) ***A61B 5/0402***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 14.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 849 661**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 31.03.2021
GR 10.03.2021
IE 15.03.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
HU 15.03.2013
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 15.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.03.2021
LU 15.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.03.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 849 671**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 14.05.2021
SI 07.04.2021
HU 14.05.2013
(51) ***A61C 1/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LI 31.05.2021
LU 14.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 849 673**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
FR 24.05.2021
IT 10.05.2021
CY 24.03.2021
(51) ***C25F 3/16***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 10.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 10.05.2013

(11) **2 849 700**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **2 849 719**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
(51) ***A61K 8/41***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020

HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 849 725**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 20.05.2021
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *A61K 9/00*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 849 749**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020
(51) *A61K 38/20*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 10.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 10.05.2013

(11) **2 849 754**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *A61K 31/522*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 849 769**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 20.03.2013
(51) *A61K 36/48*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **2 849 770**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
(51) *A61K 36/9066*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 09.04.2013

(11) **2 849 776**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 15.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 15.05.2013
(51) *A61K 38/26*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 849 779**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IT 06.01.2021
HU 16.05.2013
(51) *A61K 39/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 31.05.2021
LU 16.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 849 813**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 31.05.2021
LU 13.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 13.05.2013
(51) *A61M 1/10*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 849 814**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.05.2021
LU 13.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020
(51) *A61M 1/10*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 13.05.2013

(11) **2 849 815**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *A61M 1/10*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 13.05.2013

(11) **2 849 834**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *A61M 25/09*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 16.05.2013

(11) **2 849 836**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) *A61M 25/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 09.05.2021
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 09.05.2013

(11) **2 849 851**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IT 17.03.2021
HU 08.05.2013
(51) *A61N 5/10*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 849 884**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
(51) *B01J 37/02*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 14.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021

IE 14.05.2021
HU 14.05.2013

(11) **2 849 888**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 15.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
CH 31.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 12.05.2021
(51) *B03C 3/08*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
LI 31.05.2021
IE 15.05.2021
SI 12.05.2021
HU 15.05.2013

(11) **2 849 907**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 13.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 13.05.2021
HU 13.05.2013
(51) *B23D 47/04*
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 13.05.2021
AT 13.05.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 849 977**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
GR 07.04.2021
IE 12.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
HU 12.03.2013
(51) *B60W 10/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 12.03.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 850 001**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
IS 03.06.2021
LU 25.03.2021
MC 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
LI 31.03.2021
HU 25.03.2013
(51) *B64D 15/16*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IE 25.03.2021
LT 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 03.02.2021

(11) **2 850 017**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) *B65D 77/06*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 20.05.2013

(11) **2 850 019**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
AT 15.03.2021
HU 15.03.2013
(51) *B65D 83/06*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 15.03.2021
IT 12.08.2020
LU 15.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 850 061**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 02.03.2021
IT 16.09.2020
LU 02.03.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
CY 16.09.2020
(51) *C07D 401/02*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
HU 02.03.2013

(11) **2 850 096**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 15.05.2013
(51) *C07K 14/05*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 15.05.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 850 103**
(84) AL 22.07.2020
IS 22.11.2020
MC 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *C07K 16/28*
(84) EE 22.07.2020
LV 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 850 149**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 08.04.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020
(51) *C09K 8/72*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2013

(11) **2 850 156**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022
FR 31.05.2022
IT 03.11.2021
NL 01.06.2022
(51) *C10L 3/10*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022
IE 16.05.2022
BE 31.05.2022
GB 16.05.2022

(11) **2 850 175**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 20.05.2013
(51) *C12M 3/02*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 20.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 20.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 850 190**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *C12N 15/11*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 16.05.2013

(11) **2 850 198**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *C10G 1/00*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 16.05.2013

(11) **2 850 199**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 16.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
HU 16.05.2013
CY 04.11.2020
(51) *C12P 7/10*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 850 235**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 23.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 23.04.2013
(51) *D06M 15/263*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 23.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 850 326**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 13.03.2021
IT 01.07.2020
LU 13.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.03.2021
CY 01.07.2020
(51) *F16B 39/28*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 13.03.2013

(11) **2 850 391**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *G01C 21/36*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 15.05.2013

(11) **2 850 417**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
(51) *G01N 21/94*
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 13.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 13.02.2013

(11) **2 850 423**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 15.05.2021
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020
(51) *G01N 27/62*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
HU 15.05.2013

(11) **2 850 438**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 24.09.2022
(51) *B01F 11/00*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **2 850 450**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
HU 15.05.2013
(51) *G01S 5/18*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 850 471**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 17.05.2021
CY 26.08.2020
(51) *G02B 6/10*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 17.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 17.05.2013

(11) **2 850 540**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
(51) *G06F 40/194*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
HU 14.05.2013
(51) *G16H 40/63*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
FR 31.05.2021
AT 14.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 850 547**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 14.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
GB 14.05.2021
BE 31.05.2021
HU 14.05.2013
(51) *H04B 5/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 15.05.2021
HU 15.05.2013
CY 31.03.2021

(11) **2 850 558**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
IT 31.03.2021
LU 15.05.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.05.2021
(51) *G06K 19/07*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 07.05.2013

(11) **2 850 561**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **2 850 672**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 12.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
(51) *H01M 2/10*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021

IE 12.04.2021
SI 31.03.2021
AT 12.04.2021
CY 31.03.2021
GB 30.06.2021
BE 30.04.2021
HU 12.04.2013

(11) **2 850 679** (51) ***H01M 4/1395***
(84) AL 29.07.2020 AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 HU 06.05.2013
CY 29.07.2020

(11) **2 850 732** (51) ***H03M 1/10***
(84) AL 24.02.2021 AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LU 02.05.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 02.05.2021
IT 24.02.2021 BE 31.05.2021
HU 02.05.2013 CY 24.02.2021

(11) **2 850 748** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 17.03.2021 AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LU 14.05.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 14.05.2021
IT 17.03.2021 FR 17.05.2021
BE 31.05.2021 HU 14.05.2013
CY 17.03.2021

(11) **2 850 760** (51) ***H04K 3/00***
(84) AL 17.02.2021 AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
IE 06.05.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LU 06.05.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 BE 31.05.2021
HU 06.05.2013 CY 17.02.2021

(11) **2 850 768** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 30.09.2020 AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LU 21.05.2021
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 21.05.2021 BE 31.05.2021
HU 21.05.2013 CY 30.09.2020

(11) **2 850 796** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL 21.10.2020 AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
LU 17.05.2021 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 HU 17.05.2013
CY 21.10.2020

(11) **2 850 804** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.09.2020 AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LU 10.05.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NL 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 10.05.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 HU 10.05.2013
CY 23.09.2020

(11) **2 850 810** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 01.07.2020 AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
MC 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 HU 25.04.2013
CY 01.07.2020

(11) **2 850 811** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.10.2020 AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LU 10.05.2021
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 10.05.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 HU 10.05.2013
CY 07.10.2020

(11) **2 850 821** (51) ***H04N 1/04***
(84) AL 02.12.2020 AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LU 16.05.2021
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 16.05.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 HU 16.05.2013
CY 02.12.2020

(11) **2 850 824** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL 17.02.2021 AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CH 31.07.2021
CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 MC 17.02.2021
LI 31.07.2021 IT 17.02.2021
LU 01.07.2021 BE 31.07.2021
IE 01.07.2021 HU 01.07.2013
CY 17.02.2021

(11) **2 850 826** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.09.2020 AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LU 20.05.2021
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 20.05.2021 BE 31.05.2021
HU 20.05.2013 CY 30.09.2020

(11) **2 850 837** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL 20.05.2020 BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
IT 20.05.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 MC 20.05.2020
NL 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
HU 25.03.2013 CY 20.05.2020

(11) **2 850 851**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 17.05.2013

(11) **2 850 885**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 26.06.2013

(11) **2 850 893**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 14.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 14.05.2013

(11) **2 850 896**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 16.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 16.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 16.05.2013
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 850 913**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2013
(51) ***H05B 1/02***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 12.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 851 035**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 02.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2014
(51) ***A61C 5/40***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 02.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 851 043**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***A61F 9/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 24.05.2013

(11) **2 851 072**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
HU 16.05.2013
(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 16.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 851 094**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***A61L 2/28***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 16.09.2014

(11) **2 851 148**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
GR 15.01.2021
IE 26.03.2021
IT 14.10.2020
LU 26.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
HU 26.03.2013
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 26.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 851 162**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
HU 04.09.2014
LU 04.09.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
AT 04.09.2021

(11) **2 851 181**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 27.02.2014

(11) **2 851 216**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2014
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 15.09.2021
GB 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 851 288**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
(51) ***B64C 9/16***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022

AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 24.09.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 851 339**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 23.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2014
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 23.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 851 378**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***C08G 2/10***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 10.05.2013

(11) **2 851 397**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 15.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
GB 17.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 15.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 15.05.2013
CY 17.02.2021

(11) **2 851 402**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 06.02.2021
IT 06.05.2020
LU 06.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 06.02.2013
CY 06.05.2020

(11) **2 851 441**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 07.07.2014
(51) ***C21D 7/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 851 497**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 04.09.2022
(51) ***E05D 15/06***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **2 851 498**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) ***E05F 1/12***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 12.09.2022

(11) **2 851 511**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2014
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
FR 31.08.2021
GB 28.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 851 543**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
(51) ***F02M 21/06***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 14.05.2021
MC 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
FR 31.05.2021
HU 14.05.2013
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
GB 14.05.2021
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 851 546**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 14.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 14.05.2013
(51) ***F02M 21/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 851 563**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 12.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
GB 10.06.2021
FR 10.05.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
IT 10.03.2021
HU 12.04.2013
CY 10.03.2021

(11) **2 851 567**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014
(51) ***F04C 15/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
GB 19.09.2021
SI 31.03.2021
LU 19.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 851 634**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
(51) ***F25B 21/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021

SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 16.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2014

(11) **2 851 657**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 16.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IT 27.01.2021
HU 16.05.2013

(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 851 698**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2013

(51) ***G01R 31/34***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 18.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **2 851 700**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 12.05.2021

(51) ***G01R 31/382***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2013

(11) **2 851 706**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020

(51) ***G01S 19/06***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 16.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
CY 29.04.2020

(11) **2 851 718**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 25.08.2014

(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 851 723**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 19.09.2022

(51) ***G02B 6/42***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 851 749**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
SK 04.08.2021
DK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 21.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 21.11.2021
CY 04.08.2021

(51) ***G03F 1/22***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 21.11.2021
HU 21.11.2013

(11) **2 851 828**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
HU 12.08.2014

(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 851 838**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***G06F 21/71***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 851 907**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 08.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
GB 08.05.2021
HU 08.05.2013

(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 851 955**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 16.09.2022

(11) **2 851 977**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(51) ***H01M 2/30***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 09.04.2014

(11) **2 851 978**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 05.09.2014

LU 05.09.2021
CY 09.12.2020
IE 05.09.2021

(11) **2 851 996** (51) ***H01Q 21/24***
(84) AL 01.04.2020, BG 01.07.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020, MC 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020, CY 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, IT 01.04.2020, LV 01.04.2020, NL 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, HU 19.02.2013

(11) **2 852 003** (51) ***H01R 13/11***
(84) AL 04.11.2020, DK 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020, HU 18.09.2014
(84) BG 04.02.2021, EE 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020, CY 04.11.2020

(11) **2 852 025** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 22.07.2020, BG 22.10.2020, DK 22.07.2020, ES 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, LT 22.07.2020, MC 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SI 22.07.2020, SM 22.07.2020, CY 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, IT 22.07.2020, LV 22.07.2020, NL 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, SK 22.07.2020, HU 14.05.2013

(11) **2 852 027** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 27.01.2021, BG 27.04.2021, DK 27.01.2021, ES 27.01.2021, FR 27.03.2021, GR 28.04.2021, IE 04.03.2021, LT 27.01.2021, LV 27.01.2021, NL 27.01.2021, PL 27.01.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SK 27.01.2021, CH 31.03.2021, IT 27.01.2021, HU 04.03.2013
(84) AT 27.01.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, FI 27.01.2021, GB 27.04.2021, HR 27.01.2021, IS 27.05.2021, LU 04.03.2021, MC 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SI 27.01.2021, SM 27.01.2021, LI 31.03.2021, BE 31.03.2021, CY 27.01.2021

(11) **2 852 031** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 13.01.2021, BG 13.04.2021, DK 13.01.2021, ES 13.01.2021, GR 14.04.2021, IS 13.05.2021, LV 13.01.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, RS 13.01.2021, SI 13.01.2021, SM 13.01.2021, BE 30.09.2021, IE 20.09.2021, LI 30.09.2021, CY 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021, CZ 13.01.2021, EE 13.01.2021, FI 13.01.2021, HR 13.01.2021, LT 13.01.2021, NL 13.01.2021, PL 13.01.2021, RO 13.01.2021, SE 13.01.2021, SK 13.01.2021, MC 13.01.2021, LU 20.09.2021, CH 30.09.2021, HU 20.09.2013

(11) **2 852 078** (51) ***H04H 40/90***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022, SM 22.12.2021, ES 22.12.2021, RO 22.12.2021, SK 22.12.2021, PL 22.12.2021, DK 22.12.2021, SI 22.12.2021, IT 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021, NL 22.12.2021, PT 22.04.2022, EE 22.12.2021, CZ 22.12.2021, AT 22.12.2021, IS 22.04.2022, AL 22.12.2021, MC 22.12.2021, LU 04.09.2022

(11) **2 852 141** (51) ***H04N 1/32***
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SI 03.03.2021, SM 03.03.2021, MC 03.03.2021, LU 15.09.2021, IE 15.09.2021, CH 30.09.2021, HU 15.09.2014
(84) AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SK 03.03.2021, IT 03.03.2021, BE 30.09.2021, FR 30.09.2021, GB 15.09.2021, LI 30.09.2021, CY 03.03.2021

(11) **2 852 142** (51) ***H04N 1/32***
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022, AT 15.06.2022, PT 17.10.2022, RO 15.06.2022, SM 15.06.2022, PL 15.06.2022, AL 15.06.2022, MC 15.06.2022, LU 12.09.2022
(84) NO 15.09.2022, SE 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022, NL 15.06.2022, ES 15.06.2022, CZ 15.06.2022, SK 15.06.2022, EE 15.06.2022, IS 15.10.2022, DK 15.06.2022, SI 15.06.2022

(11) **2 852 145** (51) ***H04N 13/221***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022, SI 02.03.2022, LU 19.09.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022, DK 02.03.2022, MC 02.03.2022

(11) **2 852 247** (51) ***H05B 3/14***
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020
(84) AT 05.08.2020, CZ 05.08.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020, CY 05.08.2020
(84) EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, HU 10.05.2013

(11) **2 852 291** (51) ***A23D 7/00***
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LU 14.05.2021, MC 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SI 06.01.2021, SM 06.01.2021, LI 31.05.2021, GB 14.05.2021, FR 31.05.2021, HU 14.05.2013
(84) AT 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, LV 06.01.2021, NL 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SK 06.01.2021, CH 31.05.2021, IE 14.05.2021, IT 06.01.2021, BE 31.05.2021, CY 06.01.2021

(11) **2 852 310** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LI 31.05.2021, LU 14.05.2021, MC 06.01.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SI 06.01.2021, SM 06.01.2021, IE 14.05.2021, IT 06.01.2021, HU 14.05.2013
(84) AT 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LT 06.01.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SK 06.01.2021, CH 31.05.2021, GB 14.05.2021, BE 31.05.2021, CY 06.01.2021

(11) **2 852 313** (51) ***A47K 10/42***
(84) AL 08.07.2020, BG 08.10.2020, DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LT 08.07.2020, MC 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SI 08.07.2020, SM 08.07.2020, CY 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, IT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NL 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SK 08.07.2020, HU 21.05.2013

(11) **2 852 339** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 23.12.2020, BG 23.03.2021, CZ 23.12.2020, EE 23.12.2020, FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, IT 23.12.2020, LU 28.05.2021, MC 23.12.2020, PL 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020, CH 31.05.2021, DK 23.12.2020, ES 23.12.2020, GR 24.03.2021, IS 23.04.2021, LT 23.12.2020, LV 23.12.2020, NO 23.03.2021, PT 23.04.2021

RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LI 31.05.2021
HU 28.05.2013

(11) **2 852 362**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2013
(51) ***A61G 7/05***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 12.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 852 381**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 23.05.2021
HU 23.05.2013
(51) ***A61K 47/69***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 23.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 852 412**
(84) AT 28.04.2021
CH 31.05.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 20.05.2013
(51) ***A61K 47/10***
(84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 20.05.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 852 414**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 22.05.2013
(51) ***G01N 30/88***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 852 454**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***B01D 63/04***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 23.05.2013

(11) **2 852 458**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 23.05.2013
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 852 473**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.05.2021
CY 23.12.2020
(51) ***B24D 3/14***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 23.05.2021
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 23.05.2021
HU 23.05.2013

(11) **2 852 482**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 21.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
GB 03.06.2021
HU 21.05.2013
(51) ***B29C 33/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
BE 31.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 852 488**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 23.05.2021
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LI 31.05.2021
HU 23.05.2013
(51) ***B29C 53/36***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.05.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 23.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 852 558**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***C02F 1/52***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 21.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 21.05.2013

(11) **2 852 565**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 23.07.2021
IE 23.07.2021
CY 06.01.2021
(51) ***C07C 2/86***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 23.07.2021
HU 23.07.2013

(11) **2 852 569**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 16.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 16.05.2013
(51) ***C07C 69/60***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 852 589**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2013
(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 22.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 852 602**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***C07H 1/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 29.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 29.04.2021
HU 29.04.2013

(11) **2 852 603**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
CH 31.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.05.2021
HU 21.05.2013
(51) *C07H 19/10*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 21.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
LI 31.05.2021
IE 21.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 852 635**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 23.05.2021
CY 26.08.2020
(51) *C09K 3/10*
(84) BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 23.05.2021
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 23.05.2021
HU 23.05.2013

(11) **2 852 650**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *C09K 3/14*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 21.05.2013

(11) **2 852 662**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 21.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 21.05.2021
HU 21.05.2013
(51) *A61K 39/12*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.05.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 852 675**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
(51) *C12P 7/06*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 15.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 852 690**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 22.05.2021
CY 26.08.2020
(51) *C12N 15/11*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 22.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 22.05.2013

(11) **2 852 708**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FR 30.04.2021
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020
(51) *E02B 17/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 09.04.2021
IS 21.02.2021
LU 09.04.2021
MC 21.10.2020
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
HU 09.04.2013

(11) **2 852 717**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
BE 31.05.2021
CY 10.03.2021
(51) *E04D 13/04*
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 15.05.2013

(11) **2 852 795**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 12.04.2013
(51) *F24H 1/10*
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 852 813**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
(51) *G01B 11/22*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 21.05.2021
MC 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
HU 21.05.2013

(11) **2 852 847**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) *G01R 31/34*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 07.02.2013

(11) **2 852 849**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *G01S 7/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 10.05.2013

(11) **2 852 857**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 20.05.2013
(51) *G02B 6/38*
(84) AT 21.10.2020
CH 31.05.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 20.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 852 859**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 19.05.2021
HU 19.05.2013
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 852 860**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 17.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 17.05.2021
CY 26.08.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 17.05.2021
HU 17.05.2013

(11) **2 852 864**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 15.04.2013

(11) **2 852 897**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 20.05.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
HU 20.05.2013
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 07.10.2020
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 852 903**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020
(51) ***G06F 16/2453***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.04.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 24.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 24.04.2021
HU 24.04.2013

(11) **2 852 926**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 05.04.2013
(51) ***G06Q 20/34***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 05.04.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 05.04.2021
CY 08.07.2020

(11) **2 852 935**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 19.08.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.05.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 23.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
IE 23.05.2021
HU 23.05.2013

(11) **2 852 980**
(84) AT 07.04.2021
CH 31.05.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 09.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 09.05.2013
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 09.05.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 852 994**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 24.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 24.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
AT 24.04.2021
HU 24.04.2013
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 853 051**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 08.05.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
HU 08.05.2013
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 853 074**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 29.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
GB 24.06.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021
HU 29.04.2013

(11) **2 853 079**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 16.05.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020
(51) ***H04L 29/10***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.05.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 16.05.2021
HU 16.05.2013

(11) **2 853 091**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
SI 30.06.2021
IE 01.07.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H04N 7/00***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
HU 01.07.2013

(11) **2 853 092**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2013

(11) **2 853 127**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **2 853 150**
(51) ***A01G 3/08***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 30.09.2014
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 853 157**
(51) ***A01K 67/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 01.10.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **2 853 208**
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 09.09.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **2 853 226**
(51) ***A61C 5/64***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 26.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 26.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
GB 17.05.2021
IT 17.02.2021
HU 26.03.2014

(11) **2 853 323**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
HU 17.09.2014
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 17.09.2021
IE 17.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 853 420**
(51) ***B60C 23/12***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 11.09.2014
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **2 853 425**
(51) ***B60J 7/043***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 22.09.2014

(11) **2 853 522**
(51) ***C07C 37/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 24.09.2014
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **2 853 532**
(51) ***C07D 413/12***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 28.09.2013

(11) **2 853 543**
(51) ***C07K 16/24***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 22.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 22.05.2021
HU 22.05.2013
AT 02.09.2020
CH 31.05.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 853 548**
(51) ***C08F 6/16***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 22.05.2013
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **2 853 584**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 30.09.2021
HU 30.09.2013
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 853 611**
(51) ***B22F 9/10***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 09.09.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **2 853 618**
(51) ***C23C 16/01***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022

DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 26.09.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **2 853 645** (51) ***E03C 1/23***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022
NL 09.03.2022 SM 09.03.2022
ES 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022
DK 09.03.2022 SI 09.03.2022
MC 09.03.2022 LU 25.09.2022

(11) **2 853 654** (51) ***E04F 13/08***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **2 853 752** (51) ***F15B 11/05***
(84) AL 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021
EE 10.03.2021 ES 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 IS 10.07.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
MC 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 LU 21.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 21.06.2021 GB 21.06.2021
IT 10.03.2021 FR 30.06.2021
BE 30.06.2021 AT 21.06.2021
HU 21.06.2014 CY 10.03.2021

(11) **2 853 757** (51) ***F16C 11/06***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022
AL 20.04.2022 MC 20.04.2022
SI 20.04.2022 LU 29.09.2022

(11) **2 853 758** (51) ***F16C 19/26***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LU 23.04.2021 LV 24.03.2021
MC 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 23.04.2021
GB 24.06.2021 BE 30.04.2021
IT 24.03.2021 HU 23.04.2013
CY 24.03.2021

(11) **2 853 779** (51) ***F16H 37/02***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
MC 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 HU 23.05.2013
CY 24.06.2020

(11) **2 853 797** (51) ***F16L 57/04***
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CH 31.03.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
FR 31.03.2021 GB 06.04.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IE 27.03.2021 IS 06.05.2021
LI 31.03.2021 LT 06.01.2021
LU 27.03.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 IT 06.01.2021
BE 31.03.2021 AT 27.03.2021
HU 27.03.2013 CY 06.01.2021

(11) **2 853 806** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 ES 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 MC 25.11.2020
HU 30.09.2013 CY 25.11.2020

(11) **2 853 819** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021
EE 10.03.2021 ES 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 IS 10.07.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SI 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
MC 10.03.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 16.07.2021
IT 10.03.2021 FR 31.07.2021
LU 16.07.2021 BE 31.07.2021
IE 16.07.2021 AT 16.07.2021
HU 16.07.2014 CY 10.03.2021

(11) **2 853 823** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 IS 10.07.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
MC 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 IE 30.06.2021
HU 30.06.2014 CY 10.03.2021

(11) **2 853 844** (51) ***F25B 47/02***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 23.07.2021
BE 31.07.2021 IE 23.07.2021
AT 23.07.2021 HU 23.07.2014
CY 04.11.2020

(11) **2 853 858** (51) ***G01C 15/00***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 MC 19.05.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
HU 26.09.2014 BE 30.09.2021
LU 26.09.2021 FR 30.09.2021
IE 26.09.2021 GB 26.09.2021
IT 19.05.2021 CY 19.05.2021

(11) **2 853 885** (51) ***G01N 33/15***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022 AL 11.05.2022
MC 11.05.2022 SI 11.05.2022
LU 24.09.2022

(11) **2 853 908** (51) ***G01R 31/50***
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021

RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2013

(11) **2 853 914**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021

(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 18.09.2014
LU 18.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 853 941**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
FR 18.10.2021
HU 19.08.2013

(51) ***G02F 1/167***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 19.08.2021
SI 18.08.2021
GB 18.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **2 853 973**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(51) ***G05D 1/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 26.09.2022

(11) **2 853 985**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(51) ***G06F 3/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
HU 25.09.2014

(11) **2 853 986**

(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 22.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 853 998**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LT 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
HU 19.06.2013

(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LI 30.06.2021
LU 19.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
IE 19.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **2 854 003**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 06.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
GB 06.05.2021
FR 31.05.2021
HU 06.05.2014

(51) ***G06F 3/0486***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 854 013**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2014

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 29.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 854 036**
(84) AT 19.02.2020

(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 05.01.2013

(84) AT 23.09.2020
CH 31.03.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
GR 24.12.2020
IE 22.03.2021
IT 23.09.2020
LU 22.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 22.03.2013
CY 23.09.2020

DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **2 854 073**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 05.09.2014

(11) **2 854 170**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 27.09.2022

(51) ***H01L 21/48***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **2 854 228**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2013

(51) ***H01R 13/41***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 27.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 854 258**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021

(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021

MC 20.01.2021
LU 26.09.2021
GB 26.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 854 269**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2013
(51) *H02M 1/12*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 15.09.2014

(11) **2 854 276**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 17.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2014
(51) *H02M 1/38*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 17.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 854 316**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *H04H 60/04*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 29.09.2014

(11) **2 854 318**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 21.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 21.05.2021
HU 21.05.2013
(51) *H04B 7/0456*
(84) AT 04.11.2020
CH 31.05.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 854 365**
(84) AT 04.08.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 26.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2014
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **2 854 397**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 15.03.2021
IT 30.12.2020
LU 15.03.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LI 31.03.2021
HU 15.03.2013
(51) *H04N 7/18*
(84) AT 30.12.2020
CH 31.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 854 477**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 30.09.2013
(51) *H05B 6/06*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **2 854 545**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 29.05.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 21.10.2020
(51) *A01N 63/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
HU 29.05.2013

(11) **2 854 560**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.05.2021
CY 02.12.2020
(51) *A23L 29/25*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 23.05.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 23.05.2021
HU 23.05.2013

(11) **2 854 568**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 30.04.2021
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 30.04.2021
CY 11.11.2020
(51) *A23L 2/44*
(84) AT 11.11.2020
CH 30.04.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LI 30.04.2021
HU 30.04.2013

(11) **2 854 576**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.05.2021
CY 23.12.2020
(51) *A24D 1/20*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 30.05.2021
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 30.05.2021
HU 30.05.2013

(11) **2 854 579**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *A41D 13/015*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 30.05.2013

(11) **2 854 601**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 30.05.2021
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 30.05.2013
(51) *A47C 7/38*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 854 626**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
(51) *A61B 5/0225*
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020

RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 16.05.2013

(11) **2 854 676**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 30.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.05.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 30.05.2013

(11) **2 854 697**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 02.05.2021
HU 02.05.2013
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 02.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 02.05.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 854 707**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
HU 03.06.2013
(51) ***A61F 2/12***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 854 714**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 24.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.05.2021
CY 21.10.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 24.05.2021
HU 24.05.2013

(11) **2 854 717**
(84) AL 30.12.2020
(51) ***A61F 2/68***
(84) BG 30.03.2021
CH 31.05.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LI 31.05.2021
LU 21.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 21.05.2021
HU 21.05.2013

(11) **2 854 722**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 31.05.2013
(51) ***A61F 5/44***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **2 854 729**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 19.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 19.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
HU 19.04.2013

(11) **2 854 738**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 30.06.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 03.06.2021
IE 03.06.2021
HU 03.06.2013
(51) ***A61G 5/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 854 816**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***A61K 31/551***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 29.05.2013

(11) **2 854 822**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 30.05.2013
(51) ***A61K 31/715***
(84) BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **2 854 850**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 28.05.2013
(51) ***A61K 31/4709***
(84) BG 26.08.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LU 28.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 854 881**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***A61L 15/42***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 30.05.2013

(11) **2 854 885**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
CY 04.11.2020
(51) ***A61L 27/52***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 24.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
HU 24.05.2013

(11) **2 854 892**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 15.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021

IE 15.05.2021
HU 15.05.2013

(11) **2 854 909**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 28.05.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.05.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 28.05.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 854 927**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
(51) ***A61M 25/095***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **2 854 949**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***A61Q 3/04***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 23.05.2013

(11) **2 854 958**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***A63B 21/045***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 23.05.2013

(11) **2 854 997**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B01D 53/74***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 29.05.2013

BE 31.05.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 855 034**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.05.2021
LU 21.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 21.05.2021
HU 21.05.2013
(51) ***B06B 1/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 855 057**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 24.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B22F 7/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
FR 31.05.2021
HU 24.05.2013

(11) **2 855 058**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***B23B 31/11***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 18.04.2013

(11) **2 855 062**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
HU 05.06.2013
(51) ***B23D 77/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 855 065**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
(51) ***B23K 9/095***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 855 081**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B23K 35/36***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **2 855 085**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 24.05.2013
(51) ***B25B 5/02***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **2 855 096**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 24.04.2013
(51) ***B25D 11/00***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 855 113**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
AT 03.05.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B29C 37/00***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 03.05.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
HU 03.05.2013

(11) **2 855 138**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
(51) ***B30B 15/02***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021

LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
GB 27.05.2021
BE 31.05.2021
HU 27.05.2013

MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 27.05.2021
FR 31.05.2021
AT 27.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 855 140**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 24.05.2013

(51) ***B32B 3/08***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **2 855 142**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 30.04.2021
AT 30.04.2022
GB 30.04.2022
LI 30.04.2022
CY 18.11.2020

(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 30.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 30.04.2021
DE 03.11.2022
CH 30.04.2022
HU 30.04.2013

(11) **2 855 207**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
SI 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **2 855 218**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 04.06.2021
HU 04.06.2013

(51) ***B60T 8/18***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 04.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 855 219**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021

(51) ***B60T 8/32***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
AT 07.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 855 225**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 11.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
LI 31.03.2021
CY 20.01.2021

(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 20.01.2021
CH 31.03.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 11.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 11.03.2013

(11) **2 855 261**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 04.06.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(51) ***B64C 25/10***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 04.06.2013

(11) **2 855 275**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) ***B64D 47/04***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 30.05.2013

(11) **2 855 311**
(84) AL 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) ***B65H 3/24***
(84) BG 29.10.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 13.05.2013

(11) **2 855 332**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 23.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IT 17.03.2021
HU 23.05.2013

(51) ***B66C 15/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 855 355**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(51) ***B01D 61/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
FR 30.06.2021
HU 04.06.2013

(11) **2 855 363**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 03.06.2013

(51) ***C02F 1/68***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **2 855 382**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
CH 31.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.05.2021
HU 28.05.2013

(51) ***C03C 3/083***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LU 28.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LI 31.05.2021
IE 28.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 855 384**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020

(51) ***C03C 15/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 20.05.2021
MC 09.12.2020

NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
FR 31.05.2021
HU 20.05.2013

(11) **2 855 494**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
FR 31.05.2021
HU 27.05.2013
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
GB 20.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020

(51) ***C25B 1/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 27.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
GB 27.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 855 590**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 23.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 23.05.2013

(51) ***C08L 51/06***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 23.05.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 855 595**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 30.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 30.05.2021
HU 30.05.2013

(11) **2 855 603**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 855 611**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022

(51) ***C09D 175/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 28.09.2022

(11) **2 855 626**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 24.05.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.03.2021

(51) ***C09K 11/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IT 17.03.2021
HU 24.05.2013

(11) **2 855 640**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(51) ***F23G 5/38***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **2 855 676**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 30.05.2021
CY 13.01.2021

(51) ***C12N 15/04***
(84) AT 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 30.05.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 30.05.2013

(11) **2 855 730**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 31.05.2013

(51) ***C23C 16/44***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 855 751**
(84) AL 13.01.2021

(51) ***D03C 9/02***
(84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 30.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IT 13.01.2021
HU 30.05.2013
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 855 780**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
HU 17.04.2013

(51) ***E02D 31/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 17.04.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 855 808**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 31.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020

(51) ***E05C 1/08***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.05.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LI 31.05.2021
HU 31.05.2013

(11) **2 855 845**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(51) ***F01C 20/04***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 29.05.2013

(11) **2 855 854**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021

(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 03.03.2021
CH 31.05.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021

MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 20.05.2021
HU 20.05.2013
CY 03.03.2021

(11) **2 855 882**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 23.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F02C 7/06***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.05.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 31.05.2021
HU 23.05.2013
CY 18.11.2020

(11) **2 855 895**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 28.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 28.05.2021
HU 28.05.2013
(51) ***F02C 9/00***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.05.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 855 896**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 29.05.2021
HU 29.05.2013
(51) ***F02C 9/20***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.05.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.05.2021
LU 29.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 855 919**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
AT 18.04.2021
CY 28.10.2020
(51) ***F02M 63/00***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 18.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 18.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 18.04.2013

(11) **2 855 935**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
IE 05.04.2021
HU 05.04.2013
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 05.04.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 05.04.2021
CY 01.07.2020

(11) **2 855 936**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 30.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
GB 30.05.2021
HU 30.05.2013

(11) **2 855 946**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021
HU 15.05.2013
(51) ***F15B 13/02***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 15.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IT 03.03.2021
AT 15.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 855 955**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 23.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 23.05.2021
CY 25.11.2020
(51) ***F16C 35/04***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.05.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LI 31.05.2021
HU 23.05.2013

(11) **2 855 968**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LU 18.09.2021
GB 18.09.2021
LI 30.09.2021
CY 11.11.2020
(51) ***F16F 15/139***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2013

(11) **2 856 038**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 06.05.2021
MC 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
AL 28.04.2021
HU 06.05.2013

(11) **2 856 045**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***F25B 45/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 29.05.2013

(11) **2 856 046**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020
(51) ***F25D 11/00***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.05.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 31.05.2021
HU 31.05.2013

(11) **2 856 050**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
(51) ***F25J 3/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 06.05.2021
MC 14.04.2021
PT 16.08.2021

RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
GB 14.07.2021
SI 14.04.2021
HU 06.05.2013

(11) **2 856 076**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(51) ***G06T 7/521***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 856 079**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) ***G01B 13/06***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.05.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 31.05.2021
LU 29.05.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 29.05.2013

(11) **2 856 081**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 05.06.2013

(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 30.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 05.06.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 856 085**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 22.04.2021
HU 22.04.2013

(51) ***G01F 23/14***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 22.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 22.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 30.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 856 088**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021

(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 10.03.2021
CH 31.05.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LI 31.05.2021
GB 10.06.2021
FR 31.05.2021
HU 30.05.2013

(11) **2 856 125**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(51) ***G01N 23/223***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 09.05.2013

(11) **2 856 149**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
GR 09.10.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 24.05.2013

(11) **2 856 177**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***G01N 35/08***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.03.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 15.03.2021
IT 18.11.2020
LU 15.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 15.03.2013
CY 18.11.2020

(11) **2 856 178**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(51) ***G01N 35/08***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 31.05.2013
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 30.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 30.05.2021
IT 10.03.2021
BE 31.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 856 207**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 23.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 23.05.2021
HU 23.05.2013

(51) ***G01S 17/10***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.05.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 856 223**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 13.05.2013

(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 13.05.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 13.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 856 225**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
SI 14.04.2021
HU 29.05.2013

(51) ***G02B 6/028***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 29.05.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 856 230**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.05.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.05.2021
LU 29.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
FR 31.05.2021
HU 29.05.2013

(11) **2 856 233**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 24.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021

(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021

LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 24.05.2013

LU 24.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 856 241**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(51) ***H01S 3/07***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 03.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021
HU 03.05.2013

(11) **2 856 258**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 24.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.05.2021
HU 24.05.2013

(11) **2 856 261**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
GB 07.05.2021
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020

(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 07.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
FR 31.05.2021
HU 07.05.2013

(11) **2 856 267**
(84) AT 07.04.2021
CH 31.05.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 30.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021

(51) ***G05B 19/4093***
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 30.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

SI 07.04.2021
HU 30.05.2013

(11) **2 856 272**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 06.05.2021
CY 05.08.2020

(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 06.05.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 06.05.2013

(11) **2 856 296**
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 24.05.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
HU 24.05.2013

(51) ***G16H 50/50***
(84) DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 856 314**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 31.05.2021
LU 23.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 23.05.2021
FR 31.05.2021
HU 23.05.2013

(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
GB 23.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 856 323**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 24.05.2013

(51) ***G06F 12/0813***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 24.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 856 368**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021

(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
HU 04.06.2013

LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 04.06.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 856 429**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) ***G06T 7/42***
(84) BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 28.05.2013

(11) **2 856 437**
(84) AL 24.03.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.05.2021
HU 29.05.2013

(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 29.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IE 29.05.2021
AT 29.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 856 445**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) ***G08B 13/14***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 28.05.2013

(11) **2 856 446**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020

(51) ***G08B 13/19***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.05.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 27.05.2021
HU 27.05.2013

(11) **2 856 455**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021

(51) ***G01S 13/66***
(84) AT 27.01.2021
CH 31.05.2021

CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 30.05.2021
HU 30.05.2013
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 30.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 856 476**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
HU 31.05.2013
(51) ***H01F 7/18***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 31.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 856 502**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H01L 23/12***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 24.05.2013

(11) **2 856 521**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
FR 31.05.2021
HU 24.05.2013
(51) ***H01L 33/08***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 24.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
GB 24.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 856 523**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 15.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 15.05.2021
BE 31.05.2021
HU 15.05.2013
(51) ***H01L 33/62***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
FR 31.05.2021
AT 15.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 856 524**
(84) AT 28.04.2021
CH 31.05.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 31.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H01L 33/62***
(84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
IE 31.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 31.05.2013

(11) **2 856 525**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 31.05.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 31.05.2021
HU 31.05.2013
CY 14.10.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.05.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 856 557**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 28.03.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
LI 31.03.2021
HU 28.03.2013
(51) ***H01Q 13/08***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.03.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 28.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 856 586**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 29.05.2021
FR 31.05.2021
HU 29.05.2013
(51) ***H01S 5/022***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.05.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 31.05.2021
LU 29.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 29.05.2021
BE 31.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 856 599**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 02.05.2013
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 856 613**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 31.05.2021
LU 29.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
GB 29.05.2021
HU 29.05.2013

(11) **2 856 667**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 31.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 31.05.2013

(11) **2 856 679**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 21.05.2013

(11) **2 856 690**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
(51) ***H04L 7/00***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.03.2021
DK 02.12.2020

EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LI 31.03.2021
HU 14.03.2013
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 14.03.2021
IT 02.12.2020
LU 14.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 856 707**
(51) ***H04L 12/54***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 05.06.2013

(11) **2 856 732**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
IE 17.05.2021
SI 28.04.2021
HU 17.05.2013
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LI 31.05.2021
LU 17.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 856 736**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 05.06.2013

(11) **2 856 748**
(51) ***H04N 5/222***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 21.05.2013

CY 24.06.2020

(11) **2 856 782**
(51) ***H04W 4/12***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2013
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 30.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 856 813**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 30.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 30.05.2021
HU 30.05.2013
AT 04.11.2020
CH 31.05.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 856 823**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 31.05.2021
HU 31.05.2013

(11) **2 856 844**
(51) ***H05B 47/155***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 15.05.2021
HU 15.05.2013
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 15.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 15.05.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 856 863**
(51) ***A01K 1/015***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 26.04.2013

(11) **2 856 874**
(51) ***A01P 1/00***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 02.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
IE 02.10.2021
HU 02.10.2013
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
GB 02.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 02.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **2 856 891**
(51) ***A24D 3/06***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
HU 26.12.2012
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 856 941**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 01.10.2013

(11) **2 856 944**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020

SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 02.05.2013

(11) **2 856 980**
(84) AL 10.03.2021
EE 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 01.10.2021
(51) ***A61F 2/50***
(84) BG 10.06.2021
LT 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 856 986**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***A61F 7/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 30.09.2014

(11) **2 857 001**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.05.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 27.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 27.05.2021
HU 27.05.2013

(11) **2 857 019**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
HR 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***A61K 31/4188***
(84) BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
MC 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 29.04.2013

(11) **2 857 055**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2014
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 857 078**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B01D 29/01***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 02.10.2013

(11) **2 857 098**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B01J 35/02***
(84) AT 24.02.2021
CH 31.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 31.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 31.05.2021
HU 31.05.2013

(11) **2 857 105**
(84) AL 25.09.2019
BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 22.12.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SI 25.09.2019
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 12.05.2021
(51) ***B04B 3/04***
(84) AT 12.05.2021
CH 31.05.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
FR 12.07.2021
HR 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 20.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 25.09.2019
SK 12.05.2021
LI 31.05.2021
IE 20.05.2021
HU 20.05.2013

(11) **2 857 115**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 06.08.2014
(51) ***B21C 37/12***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 857 116**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 23.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 23.05.2021
HU 23.05.2013
(51) ***B21D 5/01***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.05.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 857 117**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 23.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 23.05.2021
HU 23.05.2013
(51) ***B21D 5/01***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.05.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 857 124**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 03.09.2021
IE 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2014
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 03.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 857 125**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2014
(51) ***B22F 10/28***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 15.09.2021
IE 15.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 857 174**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
IE 06.10.2021
(51) ***B29C 49/42***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
GB 11.11.2021
AT 06.10.2021

HU 06.10.2014
CY 11.08.2021

(11) **2 857 227**
(51) *B60C 19/00*
(84) AT 06.01.2021
CH 30.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
HU 04.04.2013
AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 04.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 857 235**
(51) *B60G 11/16*
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
EE 25.03.2020
ES 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
MC 25.03.2020
NL 25.03.2020
NO 25.06.2020
PL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RO 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
SI 25.03.2020
SK 25.03.2020
SM 25.03.2020
HU 14.02.2013
CY 25.03.2020

(11) **2 857 270**
(51) *B60W 10/30*
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
EE 25.11.2020
ES 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
NO 25.02.2021
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RO 25.11.2020
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
SI 25.11.2020
SK 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 23.09.2014
CY 25.11.2020

(11) **2 857 373**
(51) *C04B 35/117*
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020
EE 12.08.2020
ES 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
MC 12.08.2020
NL 12.08.2020
NO 12.11.2020
PL 12.08.2020
RO 12.08.2020
RS 12.08.2020
SE 12.08.2020
SI 12.08.2020
SK 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
HU 31.05.2013
CY 12.08.2020

(11) **2 857 379**
(51) *C07C 49/255*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 08.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 857 419**
(51) *C07K 16/28*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 30.05.2021
HU 30.05.2013
AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 30.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 857 420**
(51) *C07K 16/28*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 30.05.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 30.05.2013
AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **2 857 425**
(51) *C08F 259/00*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
GB 05.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020
AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
FR 30.06.2021
HU 05.06.2013

(11) **2 857 428**
(51) *C08G 59/72*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 05.06.2021
GB 05.06.2021
CY 23.09.2020
AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 05.06.2021
HU 05.06.2013

(11) **2 857 551**
(51) *C23C 16/455*
(84) AT 30.09.2020
CH 31.05.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020
AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 14.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 14.05.2021
HU 14.05.2013

(11) **2 857 590**
(51) *E02F 3/34*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 12.09.2022

(11) **2 857 703**
(51) *F16C 33/78*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 22.05.2013
AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 857 764**
(51) *H05K 7/20*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 26.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2013

(11) **2 857 768**
(51) *F25B 13/00*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GB 04.04.2021
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 04.04.2021
MC 26.08.2020

NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 857 785**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
HU 23.04.2013

(51) ***F28F 1/32***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 23.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 857 786**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 30.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LI 31.05.2021
GB 30.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.12.2020

(51) ***F28F 3/12***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.05.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 30.05.2021
FR 31.05.2021
HU 30.05.2013

(11) **2 857 818**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2014

(51) ***G01M 3/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 30.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 857 835**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021

(51) ***G01N 29/07***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 26.09.2021
LI 30.09.2021
HU 26.09.2014

(11) **2 857 841**
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 07.10.2021
HU 07.10.2013

(51) ***G01N 35/00***
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 07.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 857 842**
(84) PT 23.01.2023
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 07.10.2022

(11) **2 857 870**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 21.05.2013

(51) ***G02B 1/11***
(84) AT 24.03.2021
CH 31.05.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 21.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 21.05.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 857 872**
(84) AT 19.05.2021
CH 31.05.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 30.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.05.2021
HU 30.05.2013

(51) ***G02B 5/08***
(84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 857 890**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020

(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 857 919**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2014

(51) ***A01B 79/00***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 15.07.2021
LU 15.07.2021
AT 15.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 857 940**
(84) AL 06.05.2020
BE 31.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.01.2021
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 08.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 08.01.2013

(11) **2 857 945**
(84) AT 07.04.2021
CH 30.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 26.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 30.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
HU 26.04.2013

(51) ***G06F 3/0483***
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 26.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 857 960**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 28.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021

(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 18.11.2020
CH 30.04.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020

PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 28.04.2021
HU 28.04.2013

(11) **2 857 964**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 16.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020

(51) ***G06F 8/61***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.04.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 16.04.2021
HU 16.04.2013

(11) **2 857 969**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 26.09.2022

(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 858 063**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 07.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
IE 07.10.2021
HU 07.10.2013

(51) ***G09F 13/04***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 07.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 858 064**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020

(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2014

(11) **2 858 075**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
HU 11.08.2014

(51) ***H01F 7/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 858 100**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 27.05.2013

(11) **2 858 104**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 21.05.2013

(51) ***H01L 21/683***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **2 858 125**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
CY 21.07.2021

(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 30.09.2021
GB 21.10.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2014

(11) **2 858 135**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020

(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 858 136**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
CH 31.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.05.2021
HU 30.05.2013

(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LU 30.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 858 172**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2014

(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 18.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 858 194**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 01.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
AT 01.10.2021
CY 08.09.2021

(51) ***H02H 3/05***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
HU 01.10.2014

(11) **2 858 202**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020

(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **2 858 216**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 10.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2014
(51) ***H02K 3/34***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 858 217**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 01.10.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
LU 01.10.2021
HU 01.10.2014

(11) **2 858 233**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
HU 01.10.2014
(51) ***H02P 21/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 858 265**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 05.06.2013

(11) **2 858 289**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 02.10.2021
SI 15.09.2021
CY 15.09.2021
RS 15.09.2021
SK 15.09.2021
PL 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
HU 02.10.2013

(11) **2 858 374**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***H04N 21/443***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 26.04.2013

(11) **2 858 378**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.12.2020
(51) ***H04R 1/44***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
HU 05.06.2013

(11) **2 858 506**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***A01N 43/90***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 31.05.2013

(11) **2 858 536**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
HU 12.06.2013
(51) ***A47F 3/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 858 557**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61H 31/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **2 858 559**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
HU 27.06.2013
(51) ***G01R 33/561***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 858 560**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LI 31.05.2021
LU 28.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
GB 17.06.2021
FR 31.05.2021
HU 28.05.2013
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 17.03.2021
CH 31.05.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IE 28.05.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 858 575**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 29.05.2013

(11) **2 858 578**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 31.05.2013

CY 29.07.2020

(11) **2 858 593** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 30.09.2020, BG 30.12.2020, DK 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, MC 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SK 30.09.2020, LU 12.06.2021, BE 30.06.2021, CY 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020, CZ 30.09.2020, EE 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LV 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SI 30.09.2020, SM 30.09.2020, IE 12.06.2021, HU 12.06.2013

(11) **2 858 606** (51) ***A61F 5/01***
(84) BG 02.09.2021, EE 02.06.2021, FI 02.06.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, PL 02.06.2021, RO 02.06.2021, SK 02.06.2021, MC 02.06.2021, DK 02.06.2021, LI 30.06.2021, AL 02.06.2021, BE 30.06.2021, HU 06.06.2013
(84) CZ 02.06.2021, ES 02.06.2021, GR 03.09.2021, IS 02.10.2021, NO 02.09.2021, PT 04.10.2021, RS 02.06.2021, SM 02.06.2021, LU 06.06.2021, CH 30.06.2021, IE 06.06.2021, SI 02.06.2021, AT 06.06.2021, CY 02.06.2021

(11) **2 858 651** (51) ***A61K 31/736***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, IT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020, CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, MC 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, HU 06.06.2013

(11) **2 858 657** (51) ***A23L 33/105***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, EE 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SK 04.11.2020, CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, MC 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020

(11) **2 858 658** (51) ***A61K 36/8964***
(84) AL 22.07.2020, BG 22.10.2020, DK 22.07.2020, ES 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, LT 22.07.2020, MC 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SI 22.07.2020, SM 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, IT 22.07.2020, LV 22.07.2020, NL 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, SK 22.07.2020, HU 04.06.2013
CY 22.07.2020

(11) **2 858 677** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL 05.08.2020, CZ 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, LT 05.08.2020, MC 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020, CY 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020, EE 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LV 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SK 05.08.2020, HU 07.06.2013

(11) **2 858 679** (51) ***C12N 15/88***
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, MC 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SI 24.02.2021, SM 24.02.2021, CH 30.06.2021, IE 07.06.2021, HU 07.06.2013
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SK 24.02.2021, LU 07.06.2021, LI 30.06.2021, BE 30.06.2021, CY 24.02.2021

(11) **2 858 708** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL 29.07.2020, BG 29.10.2020, DK 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, LT 29.07.2020, MC 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SK 29.07.2020, HU 06.06.2013
(84) AT 29.07.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LV 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SI 29.07.2020, SM 29.07.2020, CY 29.07.2020

(11) **2 858 709** (51) ***A61M 27/00***
(84) AT 21.04.2021, CZ 21.04.2021, EE 21.04.2021, FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, LT 21.04.2021, MC 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, RS 21.04.2021, SK 21.04.2021, LU 10.06.2021, LI 30.06.2021, AL 21.04.2021, BE 30.06.2021, HU 10.06.2013
(84) BG 21.07.2021, DK 21.04.2021, ES 21.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021, LV 21.04.2021, NL 21.04.2021, PL 21.04.2021, RO 21.04.2021, SE 21.04.2021, SM 21.04.2021, CH 30.06.2021, IE 10.06.2021, SI 21.04.2021, IT 21.04.2021, CY 21.04.2021

(11) **2 858 710** (51) ***A61M 27/00***
(84) AL 07.10.2020, BG 07.01.2021, DK 07.10.2020, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LT 07.10.2020, MC 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020, CZ 07.10.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, IT 07.10.2020, LV 07.10.2020, NL 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SE 07.10.2020, SI 07.10.2020, SM 07.10.2020, CH 30.06.2021, IE 10.06.2021, HU 10.06.2013
SK 07.10.2020, LU 10.06.2021, LI 30.06.2021, BE 30.06.2021, CY 07.10.2020

(11) **2 858 771** (51) ***B22C 1/22***
(84) AL 30.09.2020, BG 30.12.2020, DK 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, IT 30.09.2020, LV 30.09.2020, NL 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SK 30.09.2020, LU 07.06.2021, LI 30.06.2021, HU 07.06.2013
(84) AT 30.09.2020, CZ 30.09.2020, EE 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LT 30.09.2020, MC 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SI 30.09.2020, SM 30.09.2020, CH 30.06.2021, IE 07.06.2021, CY 30.09.2020

(11) **2 858 794** (51) ***B25J 19/04***
(84) AT 14.04.2021, CZ 14.04.2021, EE 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, MC 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, RS 14.04.2021, SK 14.04.2021, LU 07.06.2021, LI 30.06.2021, FR 14.06.2021, SI 14.04.2021, IT 14.04.2021, CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, ES 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LV 14.04.2021, NL 14.04.2021, PL 14.04.2021, RO 14.04.2021, SE 14.04.2021, SM 14.04.2021, CH 30.06.2021, IE 07.06.2021, AL 14.04.2021, BE 30.06.2021, HU 07.06.2013

(11) **2 858 825** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 07.04.2021, CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LU 28.05.2021, MC 07.04.2021, PT 09.08.2021, RS 07.04.2021, SK 07.04.2021, CH 31.05.2021, IE 28.05.2021, BE 31.05.2021, HU 28.05.2013
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, RO 07.04.2021, SE 07.04.2021, SM 07.04.2021, LI 31.05.2021, SI 07.04.2021, AT 28.05.2021, CY 07.04.2021

(11) **2 858 829** (51) ***B06B 1/02***
(84) AT 19.05.2021, CZ 19.05.2021, EE 19.05.2021, FI 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, NL 19.05.2021, PL 19.05.2021, RO 19.05.2021, SE 19.05.2021, SM 19.05.2021, MC 19.05.2021, LI 30.06.2021, AL 19.05.2021, BE 30.06.2021, HU 12.06.2013
(84) BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, ES 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021, LV 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, RS 19.05.2021, SK 19.05.2021, LU 12.06.2021, CH 30.06.2021, IE 12.06.2021, SI 19.05.2021, IT 19.05.2021, CY 19.05.2021

(11) **2 858 844**
(84) AL 12.08.2020, BG 12.11.2020, DK 12.08.2020, ES 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, LT 12.08.2020, MC 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, SK 12.08.2020, PT 14.12.2020, CY 12.08.2020
(51) ***B60H 1/28***
(84) AT 12.08.2020, CZ 12.08.2020, EE 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, IT 12.08.2020, LV 12.08.2020, NL 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, SI 12.08.2020, SM 12.08.2020, HU 10.06.2013

(11) **2 858 867**
(84) AL 09.12.2020, BG 09.03.2021, DK 09.12.2020, ES 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LT 09.12.2020, MC 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020, CH 30.06.2021, IE 07.06.2021, HU 07.06.2013
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 09.12.2020, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, IT 09.12.2020, LV 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, LU 07.06.2021, LI 30.06.2021, BE 30.06.2021, CY 09.12.2020

(11) **2 858 872**
(84) AL 07.10.2020, BG 07.01.2021, DK 07.10.2020, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LT 07.10.2020, MC 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SI 07.10.2020, SM 07.10.2020, CH 30.06.2021, IE 04.06.2021, BE 30.06.2021, CY 07.10.2020
(51) ***B61B 12/00***
(84) AT 07.10.2020, CZ 07.10.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, IT 07.10.2020, LV 07.10.2020, NL 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SE 07.10.2020, SK 07.10.2020, LU 04.06.2021, LI 30.06.2021, GB 04.06.2021, HU 04.06.2013

(11) **2 858 904**
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, LT 02.09.2020, MC 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, CY 02.09.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LV 02.09.2020, NL 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, HU 07.06.2013

(11) **2 858 908**
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LT 18.11.2020, MC 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020, CH 30.06.2021, BE 30.06.2021, CY 18.11.2020
(51) ***B65B 51/26***
(84) AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LV 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, LU 07.06.2021, LI 30.06.2021, HU 07.06.2013

(11) **2 858 946**
(84) AL 14.10.2020, BG 14.01.2021, DK 14.10.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, LT 14.10.2020, MC 14.10.2020, PL 14.10.2020, RO 14.10.2020, SI 14.10.2020, SM 14.10.2020, IE 11.06.2021, HU 11.06.2013
(51) ***C01B 33/24***
(84) AT 14.10.2020, CZ 14.10.2020, EE 14.10.2020, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, LV 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SK 14.10.2020, LU 11.06.2021, BE 30.06.2021, CY 14.10.2020

(11) **2 859 002**
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, MC 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SI 30.12.2020, LU 07.06.2021, LI 30.06.2021, BE 30.06.2021, CY 30.12.2020
(51) ***C07D 295/033***
(84) AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NL 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SK 30.12.2020, CH 30.06.2021, IE 07.06.2021, HU 07.06.2013

(11) **2 859 042**
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LT 23.09.2020, MC 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, IE 04.06.2021, HU 04.06.2013
(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, IT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NL 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, LU 04.06.2021, GB 04.06.2021, CY 23.09.2020

(11) **2 859 055**
(84) AL 23.12.2020, BG 23.03.2021, HR 23.12.2020, LT 23.12.2020, MC 23.12.2020, RS 23.12.2020, SK 23.12.2020, LU 05.06.2021, CY 23.12.2020
(51) ***C09D 133/26***
(84) AT 23.12.2020, EE 23.12.2020, IS 23.04.2021, LV 23.12.2020, RO 23.12.2020, SI 23.12.2020, SM 23.12.2020, HU 05.06.2013

(11) **2 859 062**
(84) AL 09.09.2020, BG 09.12.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, IT 09.09.2020, LV 09.09.2020, NL 09.09.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, IE 06.06.2021, CY 09.09.2020
(51) ***C09K 8/528***
(84) AT 09.09.2020, CZ 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LT 09.09.2020, MC 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, LU 06.06.2021, HU 06.06.2013

(11) **2 859 069**
(84) AL 14.10.2020, BG 14.01.2021, DK 14.10.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, IS 14.02.2021, LT 14.10.2020, LV 14.10.2020, RS 14.10.2020, SK 14.10.2020, CH 31.03.2021, CY 14.10.2020
(51) ***C10G 75/04***
(84) AT 14.10.2020, CZ 14.10.2020, EE 14.10.2020, GR 15.01.2021, IE 15.03.2021, IT 14.10.2020, LU 15.03.2021, MC 14.10.2020, SI 14.10.2020, SM 14.10.2020, LI 31.03.2021

(11) **2 859 074**
(84) AL 10.03.2021, BG 10.06.2021, DK 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, MC 10.03.2021, NO 10.06.2021, RO 10.03.2021, SE 10.03.2021, SK 10.03.2021, LU 07.06.2021, LI 30.06.2021, FR 30.06.2021, HU 07.06.2013
(51) ***C11D 3/39***
(84) AT 10.03.2021, CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LV 10.03.2021, NL 10.03.2021, PT 12.07.2021, RS 10.03.2021, SI 10.03.2021, SM 10.03.2021, CH 30.06.2021, IE 07.06.2021, BE 30.06.2021, CY 10.03.2021

(11) **2 859 107**
(84) AL 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, FI 19.08.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, MC 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SI 19.08.2020, SM 19.08.2020, CY 19.08.2020
(51) ***C12P 7/10***
(84) AT 19.08.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, HR 19.08.2020, IT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SK 19.08.2020, HU 07.06.2013

(11) **2 859 111**
(84) AL 08.07.2020, BG 08.10.2020, DK 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, IT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SI 08.07.2020, SM 08.07.2020, CY 08.07.2020
(51) ***C12P 19/34***
(84) AT 08.07.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LT 08.07.2020, MC 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SK 08.07.2020, HU 07.06.2013

(11) **2 859 146**
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020
(51) ***D21H 17/16***
(84) AT 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, GR 03.12.2020

HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 12.06.2013

(11) **2 859 149**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 18.04.2013
(51) ***E01C 13/08***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 859 163**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 28.05.2013
(51) ***E05B 63/00***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 859 209**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 31.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
GB 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.02.2021
(51) ***F02C 7/143***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 31.05.2021
IT 24.02.2021
HU 31.05.2013

(11) **2 859 233**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 03.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 03.05.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***F03G 7/06***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
AT 03.05.2021
HU 03.05.2013

(11) **2 859 247**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***F16D 48/12***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
HU 10.06.2013
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 859 280**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***F24D 12/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 11.06.2013

(11) **2 859 302**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 31.05.2013
(51) ***G01P 15/093***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **2 859 321**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
FR 30.06.2021
HU 11.06.2013
(51) ***F02D 41/28***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
GB 11.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 859 323**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
(51) ***G01N 9/24***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
BE 30.06.2021
HU 10.06.2013
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 859 337**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 07.06.2021
CY 09.09.2020
(51) ***G01R 33/465***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 07.06.2021
HU 07.06.2013

(11) **2 859 339**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
HU 30.05.2013
(51) ***G01R 33/465***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 30.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 859 371**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020
(51) ***G01R 33/563***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.05.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
FR 31.05.2021
HU 30.05.2013

(11) **2 859 380**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***G01T 1/169***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 11.06.2013

CY 19.08.2020

(11) **2 859 412** (51) *G04B 19/28*
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LU 31.05.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 IE 31.05.2021
IT 17.03.2021 BE 31.05.2021
HU 31.05.2013 CY 17.03.2021

(11) **2 859 418** (51) *G05B 23/02*
(84) AL 29.07.2020 (84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 HU 03.06.2013
CY 29.07.2020

(11) **2 859 443** (51) *G06F 9/455*
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LU 30.05.2021 LV 24.03.2021
MC 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 30.05.2021
BE 31.05.2021 IT 24.03.2021
HU 30.05.2013 CY 24.03.2021

(11) **2 859 447** (51) *G06F 9/50*
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 HU 17.05.2013
CY 08.07.2020

(11) **2 859 464** (51) *G07C 5/00*
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
LU 06.06.2021 IE 06.06.2021
HU 06.06.2013 CY 16.09.2020

(11) **2 859 481** (51) *G16H 50/30*
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 LU 05.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
HU 05.06.2013 CY 02.12.2020

(11) **2 859 497** (51) *G06F 21/77*
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 HU 06.05.2013
CY 29.07.2020

(11) **2 859 501** (51) *B25H 3/02*
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NL 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
LU 12.06.2021 IE 12.06.2021
GB 12.06.2021 HU 12.06.2013
CY 23.09.2020

(11) **2 859 503** (51) *G06K 9/20*
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 MC 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
LU 06.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 06.06.2021
GB 06.06.2021 IT 03.03.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
HU 06.06.2013 CY 03.03.2021

(11) **2 859 507** (51) *G06K 19/07*
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LU 27.05.2021
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 27.05.2021 BE 31.05.2021
HU 27.05.2013 CY 21.10.2020

(11) **2 859 556** (51) *G21C 15/00*
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 DK 16.12.2020
EE 16.12.2020 ES 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LU 19.04.2021
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020
NO 16.03.2021 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SI 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 19.04.2021 BE 30.04.2021
HU 19.04.2013 CY 16.12.2020

(11) **2 859 561** (51) *H01C 1/142*
(84) AL 22.07.2020 (84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 MC 22.07.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SI 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
HU 27.05.2013 CY 22.07.2020

(11) **2 859 582** (51) *H01L 21/768*
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LI 30.06.2021 LT 16.12.2020
LU 06.06.2021 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 CH 30.06.2021
IE 06.06.2021 GB 06.06.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
HU 06.06.2013 CY 16.12.2020

(11) **2 859 596** (51) *H01L 33/54*
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020

SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 05.06.2013

(11) **2 859 599**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
HU 11.06.2013

(51) ***H01L 41/257***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 859 641**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
IT 27.01.2021
HU 07.06.2013

(11) **2 859 643**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 06.06.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.06.2021
HU 06.06.2013
IT 24.03.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 859 659**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(51) ***H04B 1/12***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 07.06.2013

(11) **2 859 664**
(84) AL 09.12.2020

(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 859 679**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 23.05.2013

(11) **2 859 704**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
HU 06.06.2013

(11) **2 859 706**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 859 729**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
HU 07.06.2013
CY 09.12.2020

(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 23.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.12.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 12.06.2013

(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 11.06.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 859 755**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 15.03.2021
IT 18.11.2020
LU 15.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
HU 15.03.2013
CY 18.11.2020

(11) **2 859 761**
(84) AT 07.04.2021
CH 31.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 09.07.2021
SI 07.04.2021
IE 09.07.2021
HU 09.07.2013

(11) **2 859 763**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
HU 22.05.2013

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 22.05.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 859 775**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.03.2021
LU 27.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.03.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 27.03.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021

HU 27.03.2014

(11) **2 859 796**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
GB 19.08.2021
HU 19.08.2014
(51) ***A22C 13/00***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
IE 19.08.2021
AT 19.08.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 859 806**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
LU 26.09.2022
(51) ***A43B 5/04***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **2 859 898**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 28.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IT 17.03.2021
HU 28.05.2013
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 859 914**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 02.10.2022
(51) ***A61N 1/39***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **2 859 929**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***B01D 33/048***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **2 859 970**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 13.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 13.05.2013
(51) ***B22D 19/14***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 13.05.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 860 105**
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
LU 08.10.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
(51) ***B64C 27/00***
(84) MC 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **2 860 106**
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
LU 08.10.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
(51) ***B64C 27/00***
(84) MC 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 860 136**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2013
(51) ***B65G 1/04***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 22.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 22.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 860 150**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
(51) ***B81B 7/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 08.10.2014
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 860 168**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 08.10.2014
(51) ***C07C 29/88***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 860 173**
(84) AT 05.05.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 07.06.2013
(51) ***C07C 247/04***
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 07.06.2021
IE 07.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 860 188**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020
(51) ***C07K 14/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
HU 06.06.2013

(11) **2 860 205**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
FR 31.05.2021
HU 22.05.2013
(51) ***C08F 2/50***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 22.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 22.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 860 230**
(84) AL 05.08.2020
(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 05.08.2020

BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 12.06.2013

(11) **2 860 245**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 07.06.2021
HU 07.06.2013
(51) ***C12N 5/079***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 07.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 860 320**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
CY 03.03.2021
(51) ***E04B 1/80***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 08.10.2021
LI 31.10.2021
HU 08.10.2014

(11) **2 860 354**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 03.10.2014

(11) **2 860 385**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 09.10.2014
(51) ***F02M 37/22***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 860 416**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***F16C 25/08***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 29.05.2013

(11) **2 860 417**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 29.05.2021
FR 31.05.2021
HU 29.05.2013
(51) ***F16C 27/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 29.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
GB 29.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 860 432**
(84) AL 26.08.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 04.06.2013
(51) ***F16L 15/04***
(84) BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **2 860 442**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 08.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
HU 08.10.2014
(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 08.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 860 457**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 14.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
AT 14.10.2021
CY 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
HU 14.10.2013

(11) **2 860 458**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 14.10.2022

(11) **2 860 459**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
HU 13.08.2014
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
FR 31.08.2021
AT 13.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 860 504**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 26.09.2021
GB 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2014
(51) ***G01L 5/22***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 860 515**
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
CY 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 09.10.2021
HU 09.10.2013
(51) ***G01N 21/952***
(84) EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **2 860 533**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.12.2020
(51) *G01R 3/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 28.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
GB 28.05.2021
HU 28.05.2013

(11) **2 860 552**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
(51) *G01T 1/24*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 20.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 20.05.2021
HU 20.05.2013

(11) **2 860 566**
(84) SI 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) *G02B 21/00*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 18.09.2022

(11) **2 860 567**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
HU 18.09.2014
(51) *G02B 21/00*
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
GB 28.10.2021
CH 30.09.2021
AT 18.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 860 574**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) *G02F 1/01*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 860 582**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 14.10.2013
(51) *G03B 15/07*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **2 860 600**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 17.09.2022
(51) *G05B 19/418*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **2 860 669**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 07.10.2014
(51) *G06K 19/073*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 860 693**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
HU 03.10.2014
(51) *G06T 5/00*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **2 860 694**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) *G06T 5/50*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 08.10.2014
CY 30.12.2020

(11) **2 860 700**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *G06T 15/40*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 07.10.2014

(11) **2 860 708**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 01.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.10.2020
(51) *G07D 7/16*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 01.04.2021
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2013

(11) **2 860 771**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *H01L 33/38*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 04.06.2013

(11) **2 860 778**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
(51) *H01L 33/62*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
HU 08.10.2014

(11) **2 860 785**
(51) ***H01L 51/52***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 30.09.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **2 860 829**
(51) ***H01R 43/16***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 10.10.2022

(11) **2 860 830**
(51) ***H01S 5/022***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 14.10.2013
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 860 837**
(51) ***H02H 3/08***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 01.10.2021
LI 31.10.2021
HU 01.10.2014
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 860 848**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 11.06.2013

(11) **2 860 868**
(51) ***H02P 1/04***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
ES 11.06.2021
HU 10.06.2013
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
IT 10.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 860 902**
(51) ***H04L 1/24***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
HU 27.06.2013

(11) **2 860 960**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 22.07.2013

(11) **2 860 968**
(51) ***H04N 9/82***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 24.04.2013
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 860 971**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 10.10.2014

(11) **2 861 067**
(51) ***A01N 59/20***
(84) AL 02.12.2020
IS 02.04.2021
RS 02.12.2020
LU 13.06.2021
(84) HR 02.12.2020
MC 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 861 073**
(51) ***A61K 31/565***
(84) AT 14.04.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 861 121**
(51) ***B32B 11/08***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
HU 13.06.2013
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 861 126**
(51) ***A61B 3/16***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021
HU 12.06.2013
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
AT 12.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 861 127**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020

NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 14.06.2013

(11) **2 861 132**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 13.06.2013

(11) **2 861 148**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 13.06.2013
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **2 861 176**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
GB 05.06.2021
FR 30.06.2021
HU 05.06.2013
(51) ***H02N 2/10***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 861 188**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 14.06.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 14.06.2013
CY 17.03.2021

(11) **2 861 191**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 13.06.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 13.06.2013

(11) **2 861 209**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 24.05.2013
(51) ***A61P 5/02***
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 24.05.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 861 241**
(84) EE 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
(51) ***A61K 38/08***
(84) IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
LU 19.06.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 861 247**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
CY 09.12.2020
(51) ***A61K 39/095***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
HU 14.06.2013

(11) **2 861 277**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 12.08.2021
SI 12.05.2021
HU 18.06.2013
(51) ***A61M 5/158***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 18.06.2021
IE 18.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 861 285**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
FR 30.06.2021
HU 13.06.2013
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 13.06.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.06.2021
GB 13.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 861 291**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 27.05.2013
CY 06.01.2021
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.05.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 861 305**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***A62C 2/06***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 10.06.2013

(11) **2 861 337**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.12.2020
(51) ***B01J 8/18***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
GB 13.06.2021
HU 13.06.2013

(11) **2 861 342**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 29.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 29.05.2021
MC 17.02.2021

NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
HU 29.05.2013
CY 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 861 368**
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 10.06.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 10.06.2013
(51) ***B23F 5/12***
(84) DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
IE 10.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
AT 10.06.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 861 374**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021
(51) ***F04D 9/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
SI 14.04.2021
HU 14.06.2013

(11) **2 861 407**
(84) AL 16.09.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 12.06.2021
HU 12.06.2013
(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 12.06.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 861 417**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
GB 18.06.2021
BE 30.06.2021
CY 07.10.2020
(51) ***B32B 3/30***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
FR 30.06.2021
HU 18.06.2013

(11) **2 861 418**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 11.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
HU 11.03.2013
(51) ***B32B 5/26***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 11.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
GB 17.05.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 861 421**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 12.06.2013
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 861 460**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
FR 30.06.2021
HU 19.06.2013
(51) ***B60P 3/20***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
GB 19.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 861 462**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 27.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 27.05.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021
AT 27.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B60Q 3/208***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
IT 05.05.2021
HU 27.05.2013

(11) **2 861 472**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
HU 14.06.2013
(51) ***B60S 1/52***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 861 511**
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 18.06.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B29K 23/00***
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 18.06.2021
AL 21.04.2021
HU 18.06.2013

(11) **2 861 546**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***C04B 35/565***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 861 559**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020
(51) ***C07D 403/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 31.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
HU 31.05.2013

(11) **2 861 634**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***C08F 6/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 14.06.2013

(11) **2 861 641**
(51) ***B01J 20/12***

(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
HU 18.06.2013

(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 861 651**
(51) ***C08H 7/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 14.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.03.2021
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 14.03.2014

(84) AT 08.07.2020
CH 31.03.2021
ES 08.07.2020
FR 31.03.2021
GR 09.10.2020
IE 14.03.2021
IT 08.07.2020
LU 14.03.2021
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **2 861 658**
(51) ***C08K 3/34***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
SI 21.04.2021
HU 17.06.2013

(11) **2 861 677**
(51) ***C09D 4/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
FR 31.05.2021
HU 30.05.2013

(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 30.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
GB 30.05.2021
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 861 719**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 861 733**
(51) ***C12N 15/00***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 30.05.2021
HU 30.05.2013

(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 30.05.2021
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 861 752**
(51) ***C12P 21/00***
(84) AL 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
SI 02.12.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
CY 02.12.2020

(84) EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021

(11) **2 861 764**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 11.06.2013

(11) **2 861 775**
(51) ***C22F 1/04***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
CY 17.03.2021

(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 13.06.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.06.2021
HU 13.06.2013

(11) **2 861 789**
(51) ***D02G 3/04***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020

(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 861 845**
(51) ***F01N 13/14***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 14.06.2021
BE 30.06.2021
HU 14.06.2013

(84) BG 17.05.2021
IE 14.06.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
AT 14.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 861 850**
(51) ***F02C 7/143***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 14.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
GB 03.06.2021
BE 31.05.2021
CY 03.03.2021

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
FR 31.05.2021
HU 14.05.2013

(11) **2 861 856**
(51) ***F02F 1/16***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 31.05.2013

(11) **2 861 870**
(51) ***F04D 29/16***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 18.06.2013

(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 861 871**
(51) ***F04D 29/28***
(84) AL 25.11.2020

(84) AT 25.11.2020

BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 18.06.2021
HU 18.06.2013
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 18.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 861 881**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.06.2021
AT 14.06.2021
CY 04.11.2020
(51) ***F16C 33/46***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
BE 30.06.2021
HU 14.06.2013

(11) **2 861 894**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 13.06.2021
HU 13.06.2013
(51) ***F16H 61/12***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 13.06.2021
GB 13.06.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 861 908**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 10.05.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 10.05.2021
HU 10.05.2013
(51) ***F22B 1/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 861 920**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 26.04.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
(51) ***F25B 43/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 26.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IT 17.02.2021
HU 26.04.2013

(11) **2 861 944**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
HU 29.05.2013
(51) ***G01F 23/00***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 29.05.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
GB 29.05.2021
AT 29.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 861 994**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 13.06.2021
HU 13.06.2013

(11) **2 861 995**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IT 17.02.2021
HU 13.06.2013

(11) **2 861 998**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 18.06.2013

(11) **2 862 058**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 12.06.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
HU 12.06.2013

(11) **2 862 114**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
FR 30.06.2021
HU 18.06.2013

(11) **2 862 115**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 18.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2013
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 18.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 862 119**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 13.06.2013
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 862 154**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020

GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 862 155**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
BE 30.06.2021
HU 14.06.2013

(51) ***G08G 1/095***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
IT 17.03.2021
AT 14.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 862 158**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
CY 09.12.2020

(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
HU 12.06.2013

(11) **2 862 159**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 12.06.2013

(11) **2 862 173**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 11.06.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021

(51) ***H01L 43/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IT 17.02.2021
HU 11.06.2013

(11) **2 862 200**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
FR 31.05.2021
HU 30.05.2013

(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 30.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
GB 30.05.2021
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 862 204**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2013

(51) ***G01S 13/89***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 862 212**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
FR 30.06.2021
HU 14.06.2013

(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
IT 17.03.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 862 259**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 13.06.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021

(51) ***H02K 5/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IT 17.02.2021
HU 13.06.2013

(11) **2 862 262**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 20.06.2013

(51) ***H02K 5/20***
(84) BG 17.05.2021
IE 20.06.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
GB 20.06.2021
AT 20.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 862 275**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2013

(51) ***H03H 7/46***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
LU 18.06.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 862 276**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) ***H03H 17/02***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 18.06.2013

(11) **2 862 345**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 14.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021
CY 03.06.2020

(51) ***H04N 1/40***
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 28.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 14.02.2013

(11) **2 862 362**

(51) ***H04N 21/431***

(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020

(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
HU 03.06.2013

(11) **2 862 375**
(51) ***H04W 4/16***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 18.06.2013

(11) **2 862 378**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 10.05.2021
HU 10.05.2013

(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 10.05.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 862 390**
(51) ***H04W 36/12***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 27.03.2013

(11) **2 862 426**
(51) ***H05K 3/34***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021

(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 18.06.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021
HU 18.06.2013

(11) **2 862 436**
(51) ***A01K 5/02***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 11.06.2021
RO 23.09.2020
CY 23.09.2020

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 11.06.2021
GB 11.06.2021
HU 11.06.2013

(11) **2 862 502**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IE 01.10.2021
CY 02.06.2021

(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 01.10.2021
HU 01.10.2014

(11) **2 862 507**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 30.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
GB 30.05.2021
HU 30.05.2013

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 862 509**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 16.10.2013

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 862 527**
(51) ***A61B 17/66***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020

(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(84) HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 12.04.2013

(11) **2 862 535**
(51) ***A61B 18/14***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 03.10.2022

(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **2 862 586**
(51) ***A61M 5/172***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
IE 21.10.2021
CY 01.09.2021

(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 21.10.2021
SI 01.09.2021
HU 21.10.2013

(11) **2 862 630**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 24.09.2021
LI 30.09.2021
HU 24.09.2014

(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
AT 24.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 862 644**
(51) ***B21D 43/10***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 16.10.2014
BE 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021

(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 16.10.2021
IE 16.10.2021
CY 30.06.2021

(11) **2 862 654**
(51) ***A61B 17/16***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 10.10.2021
IT 01.09.2021
IE 10.10.2021
CY 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
HU 10.10.2014

(11) **2 862 706**
(51) ***B32B 3/30***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
HU 14.06.2013
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 862 892**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 19.07.2013

(11) **2 862 956**
(51) ***C23C 16/46***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 18.10.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **2 863 001**
(51) ***E06B 5/16***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 08.10.2022

(11) **2 863 015**
(51) ***F01D 5/20***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 05.08.2021
HU 05.08.2014
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 05.08.2021
GB 05.08.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 863 076**
(51) ***F16C 17/10***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
GB 18.06.2021
FR 30.06.2021
HU 18.06.2013

(11) **2 863 107**
(51) ***F21S 43/50***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 31.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
GB 10.06.2021
BE 31.05.2021
CY 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
IT 10.03.2021
HU 31.05.2013

(11) **2 863 108**
(51) ***B60Q 1/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 17.09.2022

(11) **2 863 139**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 12.04.2013

(11) **2 863 205**
(51) ***G01N 21/17***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
GB 04.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
IT 24.02.2021
HU 04.06.2013

(11) **2 863 210**
(51) ***G01N 21/78***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LI 31.05.2021
LU 16.05.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 16.05.2013
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 863 258**
(51) ***G03F 1/26***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2014
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 17.09.2021
GB 23.09.2021
LI 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 863 265**
(51) ***G03G 15/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022

MC 13.04.2022
LU 30.09.2022
SI 13.04.2022

(11) **2 863 270**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *G03G 15/20*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 08.10.2014

(11) **2 863 272**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *G04B 15/08*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 16.10.2013

(11) **2 863 283**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 16.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
SI 13.10.2021
HU 16.10.2014
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **2 863 302**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.01.2021
(51) *G06F 9/30*
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 20.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 20.01.2014
CY 24.06.2020

(11) **2 863 305**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 30.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **2 863 306**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 06.10.2021
HU 06.10.2014

(11) **2 863 311**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021
(51) *G06F 11/36*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
HU 16.10.2014

(11) **2 863 361**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 13.06.2013

(11) **2 863 391**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) *G10L 21/0208*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 01.04.2013

(11) **2 863 411**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *H01J 37/32*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 10.10.2014

(11) **2 863 417**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
GB 10.06.2021
FR 30.06.2021
HU 06.06.2013
(51) *H01L 21/336*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
IT 10.03.2021
BE 30.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 863 422**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *H01L 21/677*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 17.04.2013

(11) **2 863 426**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *H01L 23/373*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 28.02.2014

(11) **2 863 444**
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IT 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *H01L 33/64*
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
MC 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
HU 31.03.2003

(11) **2 863 448**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
HU 17.06.2013
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 863 463**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H01M 8/0438***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 14.06.2013

(11) **2 863 466**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 17.02.2014
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **2 863 482**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
HU 14.10.2014
(51) ***H01R 12/77***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 14.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 863 492**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
(51) ***H01R 13/639***
(84) FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
HU 16.10.2014

(11) **2 863 500**
(84) AL 31.03.2021
SM 31.03.2021
GB 14.10.2021
(51) ***H02G 3/22***
(84) BG 30.06.2021
MC 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 863 560**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 21.10.2022
(51) ***H04H 40/90***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 863 606**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 08.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
HU 08.04.2014
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 863 617**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 05.02.2013
(51) ***H04M 3/51***
(84) AT 03.02.2021
CH 28.02.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
FR 03.04.2021
HR 03.02.2021
IS 03.06.2021
LT 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
GB 03.05.2021
BE 28.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **2 863 620**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
(51) ***H04N 1/44***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 14.08.2021
HU 14.08.2014
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
AT 16.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **2 863 665**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
FR 30.06.2021
HU 19.06.2013
(51) ***H04W 76/34***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
GB 19.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 863 686**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 18.02.2013
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 18.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 863 725**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 06.06.2013
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 863 727**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A01B 73/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
GB 20.06.2021
HU 20.06.2013

CY 13.01.2021

(11) **2 863 739** (51) ***A01N 25/06***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 MC 21.04.2021
IT 21.04.2021 LU 21.12.2021
IE 21.12.2021 BE 31.12.2021
FR 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 HU 21.12.2012
CY 21.04.2021

(11) **2 863 741** (51) ***A01N 25/04***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
HU 20.06.2013 CY 29.07.2020

(11) **2 863 756** (51) ***A23F 5/04***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 LU 21.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 21.06.2021 HU 21.06.2013
BE 30.06.2021 CY 28.10.2020

(11) **2 863 760** (51) ***A23D 7/005***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
IT 02.09.2020 LT 02.09.2020
LU 30.05.2021 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 30.05.2021 BE 31.05.2021
HU 30.05.2013 CY 02.09.2020

(11) **2 863 787** (51) ***A47L 5/36***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 LU 20.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 20.06.2021 BE 30.06.2021
HU 20.06.2013 CY 11.11.2020

(11) **2 863 792** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
IE 20.06.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 LU 20.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IT 17.02.2021 FR 30.06.2021
BE 30.06.2021 HU 20.06.2013
CY 17.02.2021

(11) **2 863 802** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 LU 26.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 26.06.2021 BE 30.06.2021
HU 26.06.2013 CY 04.11.2020

(11) **2 863 820** (51) ***A61B 17/90***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 LU 20.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 20.06.2021 GB 20.06.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
HU 20.06.2013 CY 28.10.2020

(11) **2 863 868** (51) ***A61K 8/25***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IS 09.04.2021
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
MC 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 LU 20.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 20.06.2021 BE 30.06.2021
HU 20.06.2013 CY 09.12.2020

(11) **2 863 891** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL 26.08.2020 (84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
IS 26.12.2020 MC 26.08.2020
NO 26.11.2020 SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **2 863 895** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 MC 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 LU 19.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 19.06.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 863 909** (51) ***A61K 31/4709***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 LU 25.06.2021
HU 25.06.2013 CY 04.11.2020

(11) **2 863 935** (51) ***A61K 38/05***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
HU 20.06.2013 CY 29.07.2020

(11) **2 863 959** (51) ***A61L 9/14***
(84) AL 15.07.2020 (84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 MC 15.07.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 HU 19.06.2013
CY 15.07.2020

(11) **2 863 971** (51) ***G16H 20/13***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020

DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 25.06.2013
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **2 863 979** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 LU 19.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 19.06.2021 BE 30.06.2021
HU 19.06.2013 CY 02.12.2020

(11) **2 863 980** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 HU 26.06.2013
CY 29.07.2020

(11) **2 863 983** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
MC 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
LU 17.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 17.06.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
BE 30.06.2021 HU 17.06.2013
CY 07.04.2021

(11) **2 863 996** (51) ***A61Q 1/00***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 MC 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
LU 21.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 21.06.2021
BE 30.06.2021 HU 21.06.2013
CY 24.03.2021

(11) **2 863 998** (51) ***A61Q 1/06***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
MC 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 LU 21.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 21.06.2021 BE 30.06.2021
HU 21.06.2013 CY 24.02.2021

(11) **2 864 000** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 LU 13.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 13.06.2021 BE 30.06.2021
HU 13.06.2013 CY 30.09.2020

(11) **2 864 045** (51) ***B01J 35/00***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 HU 21.06.2013
CY 26.08.2020

(11) **2 864 051** (51) ***B03C 1/28***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NL 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 HU 25.06.2013
CY 23.09.2020

(11) **2 864 068** (51) ***B21D 9/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NO 04.02.2021
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 LU 14.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 14.06.2021 GB 14.06.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
AT 14.06.2021 HU 14.06.2013
CY 04.11.2020

(11) **2 864 074** (51) ***B23F 17/00***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
LU 14.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 14.06.2021
GB 14.06.2021 FR 30.06.2021
BE 30.06.2021 HU 14.06.2013
CY 06.01.2021

(11) **2 864 104** (51) ***B29C 48/365***
(84) AL 26.08.2020 (84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
HU 24.06.2013 CY 26.08.2020

(11) **2 864 149** (51) ***B60L 50/10***
(84) AL 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LU 25.04.2021
LV 24.03.2021 MC 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 25.04.2021 GB 24.06.2021
BE 30.04.2021 AT 25.04.2021
HU 25.04.2013 CY 24.03.2021

(11) **2 864 202** (51) ***G01S 7/00***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CH 31.05.2021
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
IT 14.10.2020 LI 31.05.2021
LT 14.10.2020 LU 29.05.2021
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020

IE 29.05.2021
HU 29.05.2013

(11) **2 864 347**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 07.06.2021
CY 28.10.2020
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020
(51) *C07K 5/113*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 07.06.2013

(11) **2 864 357**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *A61K 39/00*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 25.06.2013

(11) **2 864 468**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *G01N 15/14*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 24.06.2013

(11) **2 864 478**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 24.06.2013
(51) *C12N 7/02*
(84) AT 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 24.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 864 525**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 25.06.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
(51) *C25B 9/18*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
GB 25.06.2021
FR 30.06.2021
HU 25.06.2013

(11) **2 864 545**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) *C09J 7/00*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 30.05.2013

(11) **2 864 554**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *E03C 1/046*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 14.03.2013

(11) **2 864 613**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
HU 17.06.2013
(51) *F02C 7/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 864 631**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
AT 04.06.2021
CY 13.01.2021
(51) *F03D 7/02*
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
BE 30.06.2021
HU 04.06.2013

(11) **2 864 679**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
HU 20.06.2013
(51) *F16K 31/08*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 864 690**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
BE 30.06.2021
CY 10.03.2021
(51) *F16M 13/04*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
IT 10.03.2021
HU 26.06.2013

(11) **2 864 754**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *B01L 3/00*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 24.06.2013

(11) **2 864 761**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
HU 20.06.2013
(51) *G01N 15/14*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 864 763**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
(51) *G01N 21/53*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020

MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
HU 21.06.2013

(11) **2 864 765**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
IE 17.06.2021
SI 28.04.2021
HU 17.06.2013

(11) **2 864 772**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 864 777**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
HU 18.06.2013

(11) **2 864 799**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
AL 14.04.2021
HU 19.06.2013

(11) **2 864 807**

NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 11.11.2020

(51) ***G01N 21/84***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 17.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(51) ***G01N 29/11***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 22.03.2013

(51) ***G01N 30/60***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021

(51) ***G01R 1/073***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
HU 17.06.2013
CY 26.05.2021

(11) **2 864 814**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
HU 09.07.2013

(11) **2 864 817**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 864 844**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 864 849**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021

(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 17.06.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
SI 26.05.2021
BE 30.06.2021

(51) ***G01T 1/24***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
SI 21.04.2021
IE 09.07.2021
AT 09.07.2021
CY 21.04.2021

(51) ***G01V 1/30***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
HU 14.06.2013

(51) ***G04D 7/08***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 25.06.2013

(51) ***G05D 7/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 864 864**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 18.06.2013

(11) **2 864 873**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 13.06.2013

(51) ***G06F 8/656***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **2 864 900**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020

(51) ***G06F 16/178***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 30.05.2013

(11) **2 864 914**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) ***G16H 50/50***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 21.06.2013

(11) **2 864 917**

(51) ***G16B 35/00***

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
HU 21.06.2013

(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 864 932**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 20.06.2013
CY 12.08.2020

(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **2 864 934**
(51) ***G06K 19/06***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
HU 20.06.2013

(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 864 966**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 03.06.2013

(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **2 864 972**
(51) ***G08B 25/01***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 30.06.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020

(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 03.06.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 864 981**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 18.06.2013

(11) **2 865 001**
(51) ***H01L 21/36***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 19.06.2013

(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 865 004**
(51) ***H01L 21/762***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 14.06.2013

(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **2 865 049**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 17.04.2013

(11) **2 865 083**
(51) ***H02M 7/217***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020

(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **2 865 102**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021

(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 20.06.2013

(11) **2 865 106**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 25.06.2013

(11) **2 865 112**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 25.06.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IT 17.02.2021
HU 25.06.2013

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 865 173**
(51) ***H04N 1/405***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 21.06.2013

(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 865 184**
(51) ***H04N 13/00***

(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IT 17.02.2021
HU 17.06.2013

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 865 192**
(51) ***H04N 21/41***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 26.06.2013

(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 865 200**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 07.03.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
HU 07.03.2013

(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 865 223**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 07.06.2013

(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 865 238**
(51) ***G01R 27/02***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020

(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 25.06.2013

(11) **2 865 240**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
FR 30.06.2021
HU 21.06.2013

(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.06.2021
BE 30.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 865 253**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 21.06.2013

(11) **2 865 292**
(51) ***A46B 3/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.10.2021
GB 15.10.2021
LI 31.10.2021
HU 15.10.2014

(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 865 316**
(51) ***A47L 15/50***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021

(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 21.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

IE 21.10.2021
HU 21.10.2014

AT 21.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **2 865 323**
(51) ***A61B 3/10***
(84) MC 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
LU 23.10.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **2 865 377**
(51) ***A61K 31/196***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
FR 30.06.2021
HU 18.06.2013

(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
GB 18.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 865 409**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 10.06.2013

(11) **2 865 417**
(51) ***A61N 5/01***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2014

(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 02.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 865 445**
(51) ***B01J 23/745***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020

(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020

GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 20.06.2013

(11) **2 865 458**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 30.04.2021
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.06.2020
(51) ***B21D 5/02***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 10.04.2021
HR 17.06.2020
LI 30.04.2021
LU 10.04.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
IE 10.04.2021
HU 10.04.2013

(11) **2 865 467**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B22F 3/15***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 17.10.2014

(11) **2 865 481**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***B23P 9/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 23.10.2014

(11) **2 865 503**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
(51) ***B29C 44/34***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 09.09.2014
LU 09.09.2021
GB 30.09.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **2 865 505**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021
(51) ***B29C 44/56***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
DE 01.04.2022
LU 23.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2014

(11) **2 865 568**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 08.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
FR 01.11.2021
IE 08.10.2021
(51) ***B60Q 1/14***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
HU 08.10.2014
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
GB 01.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **2 865 574**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 30.04.2013
(51) ***B60W 10/08***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 865 575**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 22.10.2022
(51) ***B60W 30/095***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 865 577**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
(51) ***B60W 50/16***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
CY 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 22.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 22.10.2014

(11) **2 865 610**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B65D 83/32***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
HU 20.06.2013

(11) **2 865 616**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***B65G 43/08***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 19.06.2013

(11) **2 865 669**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 26.06.2021
SI 28.04.2021
HU 26.06.2013
(51) ***A61P 3/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 865 738**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 21.10.2021
(51) ***C10M 177/00***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021

IT 30.06.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **2 865 854** (51) ***F01K 13/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
AT 23.10.2021
CY 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
SK 18.08.2021
DK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
HU 23.10.2013

(11) **2 865 893** (51) ***F04B 27/08***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 22.09.2021
GB 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2014

(11) **2 865 898** (51) ***F15B 1/08***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
GB 10.06.2021
FR 31.05.2021
HU 17.05.2013
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 31.05.2021
LU 17.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 17.05.2021
IT 10.03.2021
BE 31.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 865 922** (51) ***F16H 25/24***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
GB 18.06.2021

FR 30.06.2021
HU 18.06.2013

(11) **2 865 925** (51) ***F16H 55/36***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 20.06.2013
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **2 865 935** (51) ***F16P 3/14***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 03.10.2014

(11) **2 865 937** (51) ***F21S 41/25***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
GB 16.10.2021
LI 31.10.2021
HU 16.10.2014

(11) **2 865 963** (51) ***F24H 3/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 22.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 22.10.2021
CY 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
GB 22.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 22.10.2013

(11) **2 865 972** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2014

(11) **2 865 982** (51) ***F28F 9/02***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **2 866 004** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
HU 26.06.2013
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 866 047** (51) ***G01S 13/86***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 23.10.2013
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **2 866 057** (51) ***G01T 1/29***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 04.03.2021
IT 18.11.2020
LU 04.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 04.03.2013
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 866 059** (51) ***G01S 7/481***
(84) LT 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022

ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 09.10.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **2 866 088**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 23.06.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 16.10.2014

(11) **2 866 107**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 25.10.2013

(11) **2 866 164**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 31.05.2021
LU 23.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 23.05.2013
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 03.03.2021
CH 31.05.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 866 166**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06F 21/51***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 23.09.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **2 866 257**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 24.10.2014

(11) **2 866 261**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 20.10.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **2 866 262**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 20.10.2022

(11) **2 866 297**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H01M 14/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
HU 26.06.2013

(11) **2 866 312**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
(51) ***H01S 3/07***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
HU 08.10.2014

(11) **2 866 330**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H02K 7/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **2 866 374**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 17.10.2021
LI 31.10.2021
HU 17.10.2014
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 866 412**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 24.10.2014
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 866 439**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020
(51) ***H04N 19/129***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 26.06.2021
HU 26.06.2013

(11) **2 866 452**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020

LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 19.09.2014

(11) **2 866 463**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 22.10.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04R 1/08***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 22.10.2014

(11) **2 866 476**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2013
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 866 505**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04W 72/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 866 593**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
HU 27.06.2013
(51) ***A23L 2/54***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 866 611**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 17.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
GB 17.05.2021
BE 31.05.2021
HU 17.05.2013
(51) ***A46D 3/00***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 17.05.2021
FR 31.05.2021
AT 17.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 866 612**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 28.06.2013
(51) ***A47B 88/00***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **2 866 613**
(84) BG 26.08.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
AT 28.06.2021
CY 26.05.2021
(51) ***A47C 1/024***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
SI 26.05.2021
GB 26.08.2021
HU 28.06.2013

(11) **2 866 622**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 28.06.2021
BE 30.06.2021
HU 28.06.2013
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 28.06.2021
AT 28.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 866 657**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61B 5/1468***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 866 680**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 20.06.2013
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **2 866 681**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 21.06.2013
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **2 866 712**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
HU 20.06.2013
CY 26.05.2021
(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 20.06.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
SI 26.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 866 788**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
HU 26.06.2013
CY 16.12.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 866 854**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020

LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 866 880**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 16.08.2021
SI 16.06.2021
GB 16.09.2021
HU 28.06.2013

(11) **2 866 884**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
HU 25.06.2013
(51) ***A61N 1/18***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 866 932**
(84) AT 19.05.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021
CY 19.05.2021
(51) ***B01J 23/52***
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
FR 19.07.2021
AL 19.05.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2013

(11) **2 866 998**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
MC 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SI 10.02.2021
SK 10.02.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
BE 30.06.2021
CY 10.02.2021
(51) ***B60K 6/387***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
HU 25.06.2013

(11) **2 867 048**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
CY 07.10.2020
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 26.06.2013

(11) **2 867 050**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***B60L 58/10***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 867 055**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 17.06.2013
(51) ***B60S 1/48***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021
HU 17.06.2013

(11) **2 867 074**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
AT 17.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 867 088**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 26.06.2013

(11) **2 867 093**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 02.07.2013
(51) ***B60W 40/04***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **2 867 104**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020
(51) ***B62D 55/14***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
HU 27.06.2013

(11) **2 867 106**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
BE 30.06.2021
CY 11.11.2020
(51) ***B62D 55/18***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 30.06.2021
HU 28.06.2013

(11) **2 867 146**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***B65G 1/08***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020

NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 25.06.2013

(11) **2 867 176**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***C02F 11/06***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 28.06.2013

(11) **2 867 179**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 28.06.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021
(51) ***C03C 17/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 28.06.2021
HU 28.06.2013

(11) **2 867 266**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***C08F 265/06***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 14.04.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2013

(11) **2 867 322**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 08.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
GB 08.05.2021
HU 08.05.2013
(51) ***C09J 177/12***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 867 374**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
CY 28.10.2020
(51) ***C12Q 1/6841***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
HU 26.06.2013

(11) **2 867 381**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 09.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 09.05.2013
(51) ***C23C 4/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 09.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 867 393**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***D02G 3/32***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 09.09.2013

(11) **2 867 419**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***E04B 2/22***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 867 428**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 18.06.2013

(11) **2 867 429**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 30.06.2021
HU 28.06.2013
(51) ***E06B 3/663***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 867 469**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 25.06.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
SI 05.05.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F01B 9/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
HU 25.06.2013
CY 05.05.2021

(11) **2 867 472**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 06.06.2013

(11) **2 867 473**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 20.06.2013

(11) **2 867 476**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 24.02.2021
CH 30.04.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021

FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 30.04.2021
LU 19.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.04.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 19.04.2021
HU 19.04.2013
CY 24.02.2021

(11) **2 867 497**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
HU 21.06.2013
(51) ***F02C 7/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 867 585**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
GB 15.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.12.2020
(51) ***B01D 47/06***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 15.06.2021
FR 30.06.2021
HU 15.06.2013

(11) **2 867 589**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 17.06.2013
(51) ***F24F 13/06***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 867 638**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
(51) ***G01F 23/292***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 28.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
LI 31.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 28.05.2013

(11) **2 867 652**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 28.06.2021
HU 28.06.2013
(51) ***G01N 21/29***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 28.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 867 653**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 01.07.2013

(11) **2 867 662**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 27.06.2021
IT 06.01.2021
HU 27.06.2013
(51) ***G01N 27/62***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 867 688**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
HU 24.06.2013
(51) ***G01R 33/46***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 867 695**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***G01S 7/539***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 15.05.2013

(11) **2 867 697**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 18.06.2021
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 07.10.2020
(51) ***G01S 15/89***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 18.06.2013

(11) **2 867 705**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***G01V 1/30***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **2 867 722**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***G02C 7/02***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 28.06.2013

(11) **2 867 723**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 27.06.2013

(11) **2 867 724**
(84) AL 25.11.2020
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 25.11.2020

BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
HU 27.06.2013

(11) **2 867 732**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 21.02.2013
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 21.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020

(11) **2 867 805**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 27.06.2013
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **2 867 810**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LI 31.05.2021
LU 09.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
IE 09.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 09.05.2013

(11) **2 867 817**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
(51) ***G06F 21/35***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
HU 21.06.2013

(11) **2 867 821**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 27.06.2013

(11) **2 867 831**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 03.05.2021
HU 03.05.2013
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 03.05.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.05.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 867 865**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***G07B 15/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
HU 27.06.2013

(11) **2 867 870**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***G06F 1/3215***
(84) AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 02.07.2013
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 867 880**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
HU 13.06.2013
CY 11.11.2020

(11) **2 867 881**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B32B 25/08***
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 867 898**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***G11C 7/22***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
HU 20.06.2013
CY 09.12.2020

(11) **2 867 990**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 23.04.2013
(51) ***H03F 3/19***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 867 993**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
(51) ***H03L 5/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021

SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
SI 28.04.2021
IE 02.07.2021
HU 02.07.2013

(11) **2 868 046**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
HU 28.06.2013
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 28.06.2021
IE 28.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 868 047**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2013
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 868 069**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 31.07.2013

(11) **2 868 079**
(51) ***H04N 7/00***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
HU 17.05.2013
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 17.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 868 096**
(51) ***G16H 30/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 27.06.2013

(11) **2 868 107**
(51) ***H04N 19/117***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
HU 26.06.2013

(11) **2 868 142**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 27.06.2013

(11) **2 868 164**
(51) ***H05B 47/10***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 27.06.2013
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 868 167**
(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 868 176**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 27.06.2013
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 868 295**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 28.06.2021
CY 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 28.06.2021
HU 28.06.2013

(11) **2 868 327**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 26.06.2021
IT 03.03.2021
HU 26.06.2013
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 868 403**
(51) ***B21D 39/02***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 14.10.2014
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 868 468**
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.07.2021
FR 26.07.2021
AL 26.05.2021

SI 26.05.2021
IE 22.07.2021
IT 26.05.2021
HU 22.07.2014

(11) **2 868 528**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 05.06.2013

(11) **2 868 529**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 05.06.2013

(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 868 569**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 26.06.2013
CY 12.08.2020

(51) ***B63B 35/54***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **2 868 620**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
CY 10.03.2021

(51) ***B66F 9/075***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 03.11.2021
LI 30.11.2021
HU 03.11.2014

(11) **2 868 634**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021

(51) ***C03C 4/00***
(84) FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IE 05.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 868 649**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 28.06.2013

(51) ***B01J 20/22***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 868 655**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(51) ***C07C 249/06***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 29.03.2013

(11) **2 868 678**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 23.10.2022

(51) ***C08F 283/12***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **2 868 690**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 28.08.2014

NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 05.11.2021
HU 05.11.2013

(11) **2 868 696**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(51) ***C08L 9/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 04.06.2013

(11) **2 868 768**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 29.10.2021
IT 16.06.2021
IE 29.10.2021
CY 16.06.2021

(51) ***C23C 14/22***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
GB 29.10.2021
FR 31.10.2021
HU 29.10.2013

(11) **2 868 780**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020

(51) ***C30B 29/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 27.06.2013

(11) **2 868 782**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
IE 26.04.2021
HU 26.04.2013

(51) ***D01F 4/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LI 30.04.2021
LU 26.04.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 868 795**
(84) BG 15.12.2021

(51) ***D06F 39/14***
(84) FI 15.09.2021

GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
GB 15.12.2021
HU 03.11.2014
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 03.11.2021
SI 15.09.2021
IE 03.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **2 868 796** (51) ***D06F 39/00***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
SI 05.01.2022 MC 05.01.2022

(11) **2 868 812** (51) ***E02F 9/02***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
MC 13.10.2021 BE 31.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
LU 23.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 23.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 IT 13.10.2021
HU 23.10.2014 CY 13.10.2021

(11) **2 868 877** (51) ***F01M 11/00***
(84) AL 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
CH 31.05.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LI 31.05.2021
LT 14.10.2020 LU 13.05.2021
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
IE 13.05.2021 GB 13.05.2021
BE 31.05.2021 AT 13.05.2021
HU 13.05.2014 CY 14.10.2020

(11) **2 868 923** (51) ***F03G 7/06***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022
SI 09.02.2022 MC 09.02.2022
LU 30.10.2022

(11) **2 868 971** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 IT 06.01.2021
MC 06.01.2021 HU 03.11.2014
CY 06.01.2021

(11) **2 868 980** (51) ***F24C 15/00***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022
IS 16.07.2022 AL 16.03.2022
DK 16.03.2022 SI 16.03.2022
MC 16.03.2022 LU 10.09.2022

(11) **2 869 036** (51) ***G01F 1/00***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NL 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 HU 25.06.2013
CY 16.09.2020

(11) **2 869 038** (51) ***G01F 1/00***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
MC 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
LU 25.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 25.06.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
BE 30.06.2021 IT 28.04.2021
HU 25.06.2013 CY 28.04.2021

(11) **2 869 067** (51) ***G01N 27/90***
(84) NL 05.01.2022 (84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
SI 05.01.2022 MC 05.01.2022

(11) **2 869 074** (51) ***G01R 27/08***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IE 05.02.2021
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LI 28.02.2021 LT 24.06.2020
LU 05.02.2021 LV 24.06.2020
MC 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SI 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
BE 28.02.2021 HU 05.02.2014
CY 24.06.2020

(11) **2 869 080** (51) ***G01S 1/68***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022 AL 11.05.2022
SI 11.05.2022 MC 11.05.2022
LU 29.10.2022

(11) **2 869 089** (51) ***G01V 1/20***
(84) LT 09.03.2022 (84) RS 09.03.2022
BG 09.06.2022 HR 09.03.2022
SE 09.03.2022 LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022
NL 09.03.2022 SM 09.03.2022
ES 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022
DK 09.03.2022 SI 09.03.2022
MC 09.03.2022 LU 21.10.2022

(11) **2 869 090** (51) ***G01V 1/20***
(84) LT 11.05.2022 (84) ES 11.05.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022
AL 11.05.2022 SI 11.05.2022
MC 11.05.2022 LU 21.10.2022

(11) **2 869 091** (51) ***G01V 1/22***
(84) LT 23.02.2022 (84) PT 23.06.2022
ES 23.02.2022 NL 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
DK 23.02.2022 SM 23.02.2022
RO 23.02.2022 CZ 23.02.2022

EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 21.10.2022

(11) **2 869 101**
(51) *G02B 6/00*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 29.08.2014

(11) **2 869 127**
(51) *G03G 15/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
LU 08.10.2022

(11) **2 869 178**
(51) *G06F 3/0488*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 13.10.2014

(11) **2 869 200**
(51) *G06F 11/00*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 23.10.2014
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 23.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 869 214**
(51) *G06F 16/958*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 31.10.2013

(11) **2 869 238**
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 31.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 29.08.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
HU 29.08.2014

(11) **2 869 275**
(51) *G06T 19/00*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 28.10.2014

(11) **2 869 299**
(51) *G10L 19/26*
(84) AT 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
HU 28.08.2013
BG 21.10.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 28.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **2 869 303**
(51) *G11C 16/06*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.06.2021
HU 21.06.2013
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
BE 30.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 869 315**
(51) *H01F 38/14*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.04.2014
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 869 346**
(51) *H01L 27/32*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 15.09.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022

(11) **2 869 380**
(51) *H01M 8/06*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
HU 26.06.2013
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 869 398**
(51) *H01Q 1/52*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 23.06.2014

(11) **2 869 403**
(51) *H01R 12/72*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

HU 23.10.2014 CY 25.11.2020

(11) **2 869 450** (51) ***H02M 5/257***
(84) BG 18.11.2021 ES 18.08.2021
FI 18.08.2021 GR 19.11.2021
HR 18.08.2021 IS 18.12.2021
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021
NO 18.11.2021 PT 20.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
SK 18.08.2021 NL 18.08.2021
DK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
MC 18.08.2021 BE 31.10.2021
LU 30.10.2021 SI 18.08.2021
FR 31.10.2021 IT 30.10.2021
AT 30.10.2021 HU 30.10.2013
CY 18.08.2021

(11) **2 869 498** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 16.12.2020 AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SI 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
LU 21.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 21.06.2021
BE 30.06.2021 HU 21.06.2013
CY 16.12.2020

(11) **2 869 501** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 02.12.2020 AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CH 31.08.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 MC 02.12.2020
LI 31.08.2021 LU 06.08.2021
BE 31.08.2021 IE 06.08.2021
HU 06.08.2014 CY 02.12.2020

(11) **2 869 516** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 13.04.2022 LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022 AL 13.04.2022
SI 13.04.2022 MC 13.04.2022
LU 30.10.2022

(11) **2 869 530** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 04.05.2022 NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022 AL 04.05.2022
SI 04.05.2022 MC 04.05.2022

(11) **2 869 545** (51) ***H04M 3/523***
(84) AL 26.08.2020 AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 HU 27.06.2013
CY 26.08.2020

(11) **2 869 554** (51) ***H04N 19/13***
(84) AL 07.10.2020 AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LI 30.06.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NO 07.01.2021 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
LU 10.06.2021 CH 30.06.2021
IE 10.06.2021 BE 30.06.2021
HU 10.06.2013 CY 07.10.2020

(11) **2 869 566** (51) ***H04N 7/01***
(84) AT 28.04.2021 BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GB 28.07.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LI 31.07.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 MC 28.04.2021
CH 31.07.2021 FR 31.07.2021
LU 10.07.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 BE 31.07.2021
IE 10.07.2021 IT 28.04.2021
HU 10.07.2014 CY 28.04.2021

(11) **2 869 570** (51) ***H04N 9/31***
(84) AT 26.05.2021 BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
EE 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
SM 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 MC 26.05.2021
BE 31.10.2021 LU 24.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 24.10.2021 HU 24.10.2014
CY 26.05.2021

(11) **2 869 591** (51) ***H04R 1/00***
(84) AL 09.12.2020 AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LU 28.06.2021
LV 09.12.2020 MC 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 28.06.2021
GB 28.06.2021 BE 30.06.2021
HU 28.06.2013 CY 09.12.2020

(11) **2 869 647** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 21.10.2020 AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020 HU 22.09.2014
CY 21.10.2020

(11) **2 869 674** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 10.02.2021 BG 10.05.2021
CZ 10.02.2021 DK 10.02.2021
EE 10.02.2021 ES 10.02.2021
FI 10.02.2021 GR 11.05.2021
HR 10.02.2021 IS 10.06.2021
LT 10.02.2021 LV 10.02.2021
NL 10.02.2021 NO 10.05.2021
PL 10.02.2021 PT 11.06.2021
RO 10.02.2021 RS 10.02.2021
SE 10.02.2021 SI 10.02.2021
SK 10.02.2021 SM 10.02.2021
IT 10.02.2021 MC 10.02.2021
BE 31.10.2021 LU 16.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 16.10.2021 AT 16.10.2021
HU 16.10.2014 CY 10.02.2021

(11) **2 869 694** (51) ***A01K 1/10***
(84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021
GR 04.06.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
PT 05.07.2021 SM 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 869 747** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 28.07.2021 CZ 28.04.2021
DK 28.04.2021 EE 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 MC 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
LU 21.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 21.06.2021
GB 28.07.2021 FR 28.06.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
BE 30.06.2021 IT 28.04.2021
AT 21.06.2021 HU 21.06.2013
CY 28.04.2021

(11) **2 869 800**
(51) ***A61F 7/00***
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LT 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020, CH 31.07.2021, LU 01.07.2021, IE 01.07.2021, CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, IT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SK 18.11.2020, MC 18.11.2020, LI 31.07.2021, BE 31.07.2021, HU 01.07.2013

(11) **2 869 838**
(51) ***A61K 39/02***
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LT 02.09.2020, NL 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, MC 02.09.2020, CY 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, HU 03.07.2013

(11) **2 869 855**
(51) ***A61L 27/16***
(84) AL 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020, LI 31.07.2021, LU 08.07.2021, IE 08.07.2021, CY 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020, CH 31.07.2021, FR 31.07.2021, BE 31.07.2021, HU 08.07.2013

(11) **2 869 866**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SK 24.02.2021, LU 27.06.2021, LI 30.06.2021, IT 24.02.2021, BE 30.06.2021, CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, MC 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SI 24.02.2021, SM 24.02.2021, CH 30.06.2021, IE 27.06.2021, FR 30.06.2021, HU 27.06.2013

(11) **2 869 871**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 17.03.2021, BG 17.06.2021, DK 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LV 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SK 17.03.2021, MC 17.03.2021, LI 31.07.2021, IT 17.03.2021, BE 31.07.2021, HU 03.07.2013
(84) AT 17.03.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SI 17.03.2021, SM 17.03.2021, CH 31.07.2021, GB 03.07.2021, LU 03.07.2021, IE 03.07.2021, CY 17.03.2021

(11) **2 869 880**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, DK 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, LT 16.09.2020, NL 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SK 16.09.2020, MC 16.09.2020, CY 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, IT 16.09.2020, LV 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SI 16.09.2020, SM 16.09.2020, HU 03.07.2013

(11) **2 869 885**
(51) ***A61M 25/09***
(84) AL 26.08.2020, BG 26.11.2020, DK 26.08.2020, ES 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LT 26.08.2020, MC 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SI 26.08.2020, SM 26.08.2020, CY 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, IT 26.08.2020, LV 26.08.2020, NL 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, SK 26.08.2020, HU 27.06.2013

(11) **2 869 892**
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022, LV 07.09.2022, HR 07.09.2022, PT 09.01.2023, AT 07.09.2022, EE 07.09.2022, PL 07.09.2022, AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, ES 07.09.2022, GR 08.12.2022, SM 07.09.2022, CZ 07.09.2022, RO 07.09.2022, SK 07.09.2022, IS 07.01.2023, NL 07.09.2022

(11) **2 869 930**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, HU 04.07.2013
(84) AT 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, LT 02.09.2020, NL 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, MC 02.09.2020, CY 02.09.2020

(11) **2 869 932**
(51) ***B05B 9/04***
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LV 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, MC 18.11.2020, LI 31.07.2021, BE 31.07.2021, HU 09.07.2013
(84) AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LT 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020, CH 31.07.2021, LU 09.07.2021, IE 09.07.2021, CY 18.11.2020

(11) **2 869 938**
(51) ***C23F 3/00***
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022, AT 15.06.2022, PT 17.10.2022, RO 15.06.2022, SM 15.06.2022, PL 15.06.2022, AL 15.06.2022, SI 15.06.2022, LU 04.10.2022
(84) NO 15.09.2022, SE 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022, NL 15.06.2022, ES 15.06.2022, CZ 15.06.2022, SK 15.06.2022, EE 15.06.2022, IS 15.10.2022, DK 15.06.2022, MC 15.06.2022

(11) **2 869 957**
(51) ***B23C 5/22***
(84) AL 05.08.2020, DK 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, LT 05.08.2020, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, RS 05.08.2020, SK 05.08.2020, HU 09.06.2013
(84) BG 05.11.2020, EE 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020, CY 05.08.2020

(11) **2 869 968**
(51) ***B24D 3/18***
(84) BG 19.08.2021, EE 19.05.2021, FI 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, RS 19.05.2021, SK 19.05.2021, MC 19.05.2021, LI 31.07.2021, AL 19.05.2021, BE 31.07.2021, IT 19.05.2021, CY 19.05.2021
(84) DK 19.05.2021, ES 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021, LV 19.05.2021, PL 19.05.2021, RO 19.05.2021, SE 19.05.2021, SM 19.05.2021, CH 31.07.2021, LU 03.07.2021, SI 19.05.2021, IE 03.07.2021, HU 03.07.2013

(11) **2 870 010**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 03.06.2020, BG 03.09.2020, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LT 03.06.2020, MC 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, HU 26.04.2013
(84) AT 03.06.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, IT 03.06.2020, LV 03.06.2020, NL 03.06.2020, PL 03.06.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020, CY 03.06.2020

(11) **2 870 026**
(51) ***B60N 2/90***
(84) AL 09.12.2020, BG 09.03.2021, DK 09.12.2020, ES 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, FI 09.12.2020

GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2013
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 870 032**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *B60R 11/02*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 11.06.2013

(11) **2 870 046**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 05.05.2021
IE 05.07.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) *B61L 15/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
GB 05.08.2021
HU 05.07.2013

(11) **2 870 079**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 17.06.2013
(51) *B65D 81/34*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 870 104**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *B82Y 35/00*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 08.07.2013

(11) **2 870 269**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *C23C 4/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 02.07.2013

(11) **2 870 277**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
SI 14.04.2021
IE 03.07.2021
CY 14.04.2021
(51) *C25C 1/02*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2013

(11) **2 870 293**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *E01H 1/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 04.07.2013

(11) **2 870 301**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 05.07.2013
(51) *E04B 1/19*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **2 870 458**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 03.07.2013
(51) *G01N 15/14*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 870 476**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) *G01N 33/50*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 25.06.2013

(11) **2 870 505**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *G02F 1/1333*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 31.05.2013

(11) **2 870 516**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 05.07.2013
(51) *G05D 16/10*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 05.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 870 566**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
AL 30.06.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) *G06K 7/10*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
IS 30.10.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
LU 05.07.2021
SI 30.06.2021
HU 05.07.2013

(11) **2 870 569**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
(51) *G06K 19/077*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020

LU 22.03.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 22.03.2013

(11) **2 870 571**
(51) ***G06N 99/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 22.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 22.03.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
HU 22.03.2013

(11) **2 870 589**
(51) ***G07D 7/04***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 04.07.2013
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 870 594**
(51) ***G09F 3/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
GB 01.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
IE 01.07.2021
LU 01.07.2021
HU 01.07.2013

(11) **2 870 603**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 09.07.2013

(11) **2 870 611**
(51) ***H01C 7/12***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2013
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 870 623**
(51) ***H01L 21/673***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
HU 09.07.2013
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 09.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 870 624**
(51) ***H01L 21/673***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
BE 31.07.2021
AT 09.07.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
HU 09.07.2013
IE 09.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 870 625**
(51) ***H01L 21/673***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
HU 09.07.2013
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 09.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 870 626**
(51) ***H01L 21/683***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
SI 23.06.2021
IE 02.07.2021
HU 02.07.2013
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 870 640**
(51) ***H01L 33/06***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 24.06.2013

(11) **2 870 660**
(51) ***H01Q 21/00***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 02.07.2021
CY 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
HU 02.07.2013

(11) **2 870 686**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2013
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 870 694**
(51) ***H03K 17/687***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 06.07.2013

(11) **2 870 706**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2013
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IE 27.06.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 870 773**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***H04N 21/433***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 03.07.2013

(11) **2 870 813**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 02.06.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2013

(11) **2 870 817**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 05.07.2013
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 870 827**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
(51) ***H05B 3/08***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
HU 04.07.2013
CY 14.10.2020

(11) **2 870 836**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 19.06.2013
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 870 915**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
CY 21.04.2021
(51) ***A61B 5/22***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 10.11.2021
LI 30.11.2021
HU 10.11.2014

(11) **2 870 916**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 10.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 25.08.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2014

(11) **2 870 924**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 06.11.2014
CY 30.12.2020

(11) **2 870 938**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 30.06.2021
HU 28.06.2013
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 870 973**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 870 979**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 07.11.2014

(11) **2 871 000**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 06.11.2021
IT 01.09.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021
HU 06.11.2014
(51) ***B02C 17/16***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 06.11.2021
AT 06.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **2 871 052**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021

SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 23.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
AT 23.10.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
HU 23.10.2014
BE 31.10.2021
GB 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 871 120**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2014
(51) ***B62J 17/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 871 123**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***B62J 43/16***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 06.11.2014

(11) **2 871 169**
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***C04B 26/02***
(84) PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 871 178**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2013
(51) ***C07C 215/08***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 871 204**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 08.07.2013

(11) **2 871 205**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 05.07.2013
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **2 871 206**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***G02B 27/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 01.08.2014

(11) **2 871 232**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
SI 05.05.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2013
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 871 263**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
HU 27.06.2013
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 871 275**
(84) FI 17.08.2022
(51) ***D06F 37/30***
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **2 871 323**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 06.11.2014

(11) **2 871 328**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021
HU 07.11.2014
(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 871 332**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 07.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021
CY 31.03.2021
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
IE 07.11.2021
HU 07.11.2014

(11) **2 871 373**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
(51) ***F16B 12/04***
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021

MC 16.06.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 871 510**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *G02B 15/14*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 07.11.2014

(11) **2 871 527**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 07.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
HU 07.11.2014
(51) *G03G 15/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **2 871 544**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **2 871 558**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 16.10.2022
(51) *G06F 3/044*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **2 871 636**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 08.11.2013
(51) *G10K 11/16*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 871 640**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 05.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 05.07.2013
(51) *G10L 15/20*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 871 674**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 05.07.2013
(51) *H01L 23/373*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 05.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 871 683**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
CY 07.07.2021
(51) *H01L 31/18*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 19.09.2021
GB 07.10.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014

(11) **2 871 684**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *H01L 51/05*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 08.10.2014

(11) **2 871 688**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H01L 51/52*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **2 871 708**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
FR 30.11.2021
CY 16.06.2021
(51) *H01Q 1/06*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021
HU 07.11.2013

(11) **2 871 714**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 11.07.2014
(51) *H01Q 1/38*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 871 715**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) *H01Q 13/20*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 871 718**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *H01R 4/18*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 09.07.2013

(11) **2 871 719**
(84) AL 22.04.2020
(51) *H01R 4/64*
(84) AT 22.04.2020

BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 28.03.2014

(11) **2 871 733**
(84) AL 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 11.11.2013
(51) ***H02G 1/12***
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 871 734**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
(51) ***H02G 1/12***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **2 871 735**
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021
HU 11.11.2013
(51) ***H02G 1/12***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
AT 11.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 871 739**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
FI 20.08.2021
SE 21.08.2021
NL 01.09.2021
FR 31.08.2021
GB 20.08.2021
ES 21.08.2021
IT 20.08.2021
CY 23.12.2020
(51) ***H02H 3/20***
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
NO 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 20.08.2021
DK 31.08.2021
AT 20.08.2021
HU 20.08.2014

(11) **2 871 802**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LI 31.05.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.03.2021
CH 31.05.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 28.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 28.05.2021
FR 31.05.2021
HU 28.05.2014

(11) **2 871 806**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 27.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
AT 27.10.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H04L 12/413***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
HU 27.10.2014

(11) **2 871 826**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 15.08.2013

(11) **2 871 835**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***H04N 5/378***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 30.05.2013

(11) **2 871 862**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **2 871 911**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 04.07.2013

(11) **2 871 944**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
HU 08.07.2013
CY 24.02.2021
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021

(11) **2 871 946**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 08.07.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 08.07.2021
HU 08.07.2013

(11) **2 871 949**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
HU 08.07.2013

(11) **2 871 951**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021

HU 08.07.2013 CY 31.03.2021

(11) **2 871 988** (51) ***A44C 3/00***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
HU 15.07.2013 CY 02.09.2020

(11) **2 872 012** (51) ***A47D 13/02***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
MC 26.08.2020 HU 03.07.2013
CY 26.08.2020

(11) **2 872 023** (51) ***A47L 17/08***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SI 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 MC 27.01.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 09.07.2021 IT 27.01.2021
FR 31.07.2021 LU 09.07.2021
BE 31.07.2021 IE 09.07.2021
HU 09.07.2013 CY 27.01.2021

(11) **2 872 027** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 FR 31.07.2021
LU 10.07.2021 BE 31.07.2021
IE 10.07.2021 HU 10.07.2013
CY 11.11.2020

(11) **2 872 035** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020 HU 05.07.2013
CY 30.09.2020

(11) **2 872 056** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NL 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
MC 16.09.2020 HU 10.07.2013
CY 16.09.2020

(11) **2 872 057** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 EE 16.06.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
IS 16.10.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021
MC 16.06.2021 DK 16.06.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 10.07.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 BE 31.07.2021
IE 10.07.2021 IT 16.06.2021
HU 10.07.2013 CY 16.06.2021

(11) **2 872 067** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
MC 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 HU 06.05.2013
CY 24.06.2020

(11) **2 872 079** (51) ***G16H 70/20***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 16.07.2021 BE 31.07.2021
IE 16.07.2021 IT 24.03.2021
HU 16.07.2013 CY 24.03.2021

(11) **2 872 081** (51) ***A61F 9/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022
PL 08.06.2022 IS 08.10.2022
AL 08.06.2022 DK 08.06.2022
SI 08.06.2022 MC 08.06.2022
LU 31.10.2022

(11) **2 872 082** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IE 15.03.2021 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LT 09.09.2020
LU 15.03.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 BE 31.03.2021
HU 15.03.2013 CY 09.09.2020

(11) **2 872 105** (51) ***A61K 6/00***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
MC 31.03.2021 LU 15.07.2021
SI 31.03.2021 BE 31.07.2021
IE 15.07.2021 HU 15.07.2013
CY 31.03.2021

(11) **2 872 161** (51) ***A61K 31/047***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 LU 24.06.2021
IE 24.06.2021 BE 30.06.2021
HU 24.06.2013 CY 16.12.2020

(11) **2 872 171** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 06.01.2021 (84) HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
MC 06.01.2021 CY 06.01.2021

(11) **2 872 181** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020

NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2013
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 872 184**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 12.07.2013

(11) **2 872 185**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2013
(51) ***A61L 9/05***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 872 192**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
HU 10.07.2013
(51) ***A61L 29/16***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 10.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 872 203**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
(51) ***A61M 5/36***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
HU 11.07.2013
IE 11.07.2021

(11) **2 872 204**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***A61M 5/46***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 09.07.2013

(11) **2 872 257**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 11.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) ***B05B 5/03***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 11.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 11.03.2013

(11) **2 872 259**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020
(51) ***B05B 1/28***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 11.07.2021
HU 11.07.2013

(11) **2 872 269**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
HU 02.07.2013
(51) ***B21J 5/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 02.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 872 453**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
(51) ***C02F 103/10***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 10.07.2021
HU 10.07.2013
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 10.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 872 485**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
HU 12.07.2013
(51) ***C07D 207/08***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 12.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 872 539**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
HU 14.06.2013
(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 872 578**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 18.09.2013
(51) ***C09D 151/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **2 872 585**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***C09K 3/14***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 09.07.2013

(11) **2 872 586**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021

SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 872 601**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***C10G 31/08***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 12.07.2013

(11) **2 872 608**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 10.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2013
(51) ***A61K 8/9789***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 872 613**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 11.02.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 11.02.2014
CY 02.12.2020
(51) ***C11D 17/00***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 872 614**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 11.02.2014
(51) ***C11D 3/22***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 872 643**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
(51) ***C12P 19/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **2 872 647**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 15.07.2021
CY 14.10.2020
(51) ***C12Q 1/6888***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 15.07.2021
HU 15.07.2013

(11) **2 872 663**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
LU 10.07.2021
CY 14.10.2020
(51) ***A61L 31/02***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
GB 10.07.2021
HU 10.07.2013

(11) **2 872 673**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***C25B 1/28***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 12.07.2013

(11) **2 872 688**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 02.07.2021
HU 02.07.2013
(51) ***D06N 7/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 02.07.2021
FR 31.07.2021
IE 02.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 872 712**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***E04F 19/08***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 12.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 12.06.2021
HU 12.06.2013

(11) **2 872 718**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 03.06.2021
CY 09.09.2020
(51) ***E05D 11/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 03.06.2021
HU 03.06.2013

(11) **2 872 728**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 15.07.2013
(51) ***E21B 23/04***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 872 756**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
HU 27.06.2013
IT 19.05.2021
(51) ***F02C 3/32***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 872 790**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
(51) ***F16D 65/02***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 30.06.2021
IE 12.07.2021

IT 30.06.2021
HU 12.07.2013
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **2 872 834**
(51) *F25B 5/02*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 14.05.2013
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 14.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 872 870**
(51) *G01N 15/10*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 02.06.2021
IE 11.07.2021
HU 11.07.2013
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **2 872 883**
(51) *G01N 29/04*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 02.07.2013
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 872 901**
(51) *G01N 35/08*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 05.07.2021
HU 05.07.2013
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 872 914**
(51) *G01R 33/54*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2013
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 872 970**
(51) *G06F 3/033*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2013

(11) **2 872 991**
(51) *G06F 9/451*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IE 12.07.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
IT 30.06.2021
HU 12.07.2013

(11) **2 873 069**
(51) *G09G 5/22*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021
HU 01.07.2013
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
SI 26.05.2021
IE 01.07.2021
AT 01.07.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 873 084**
(51) *G01R 31/66*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021
CY 21.10.2020
IE 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 16.01.2013

(11) **2 873 101**
(51) *H01L 33/00*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 03.07.2013

(11) **2 873 103**
(51) *H01L 41/43*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 21.08.2013

(11) **2 873 137**
(51) *H02K 1/32*
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 24.07.2013
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **2 873 191**
(51) *H04L 9/32*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 10.06.2013

(11) **2 873 197**
(51) *H04L 1/00*
(84) AL 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020

BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 12.07.2013

(11) **2 873 236** (51) ***H04N 19/61***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020 HU 10.07.2013
CY 07.10.2020

(11) **2 873 242** (51) ***H04N 13/128***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020 GB 09.07.2021
LU 09.07.2021 IE 09.07.2021
HU 09.07.2013 CY 21.10.2020

(11) **2 873 286** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NL 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 MC 30.12.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 05.07.2021 BE 31.07.2021
IE 05.07.2021 HU 05.07.2013
CY 30.12.2020

(11) **2 873 302** (51) ***H05B 47/18***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
EE 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RO 12.05.2021 RS 12.05.2021
SK 12.05.2021 SM 12.05.2021
MC 12.05.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2013

(11) **2 873 308** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 ES 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 LU 07.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 07.06.2021 GB 07.06.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
AT 07.06.2021 HU 07.06.2013
CY 23.12.2020

(11) **2 873 309** (51) ***H05K 1/11***
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
MC 06.01.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 04.07.2021
LU 04.07.2021 BE 31.07.2021
IE 04.07.2021 AT 04.07.2021
HU 04.07.2013 CY 06.01.2021

(11) **2 873 325** (51) ***A22C 11/04***
(84) AL 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020 DK 09.12.2020
EE 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020 HU 14.10.2014
CY 09.12.2020

(11) **2 873 407** (51) ***A61B 34/30***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
SI 05.01.2022 MC 05.01.2022

(11) **2 873 434** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 IT 17.03.2021
MC 17.03.2021 BE 30.11.2021
LU 14.11.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 GB 14.11.2021
IE 14.11.2021 HU 14.11.2013
CY 17.03.2021

(11) **2 873 455** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 DK 07.07.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
SK 07.07.2021 LU 10.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
MC 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 BE 31.07.2021
IE 10.07.2021 HU 10.07.2013
CY 07.07.2021

(11) **2 873 472** (51) ***B21D 26/033***
(84) BG 14.07.2021 (84) CZ 14.04.2021
DK 14.04.2021 EE 14.04.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 NL 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RO 14.04.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
SK 14.04.2021 SM 14.04.2021
AL 14.04.2021 SI 14.04.2021
MC 14.04.2021 BE 30.11.2021
LU 13.11.2021 IT 14.04.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
GB 13.11.2021 IE 13.11.2021
AT 13.11.2021 HU 13.11.2014
CY 14.04.2021

(11) **2 873 533** (51) ***B43K 29/02***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NL 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
HU 27.06.2013 CY 02.09.2020

(11) **2 873 540** (51) ***B60C 19/00***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
IT 02.09.2020 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NL 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020

SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 12.07.2013

(11) **2 873 551**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 31.03.2021
GR 14.04.2021
IE 26.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
HU 26.03.2014

(51) *B60L 53/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 26.03.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 873 558**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(51) *B60P 1/28*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 873 599**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 06.11.2021
HU 06.11.2014

(51) *B62J 43/16*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 06.11.2021
LI 30.11.2021
IE 06.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 873 600**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2014

(51) *B62K 23/02*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 873 644**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) *B68C 3/02*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **2 873 648**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(51) *C02F 1/20*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **2 873 652**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022

(51) *C03B 37/07*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **2 873 688**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2013

(51) *C08J 5/18*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 873 698**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020

(51) *C08L 23/08*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 09.07.2013

(11) **2 873 721**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020

(51) *C10M 169/04*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 873 755**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021

(51) *D01F 8/06*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 30.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
HU 30.10.2014

(11) **2 873 782**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(51) *E04D 13/035*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022

(11) **2 873 858**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 30.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 30.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020

(51) *F04B 39/12*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
HU 30.04.2013
PT 14.12.2020

(11) **2 873 864**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020

(51) *F04C 18/356*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 873 884**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *F16C 33/51*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **2 873 906**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 07.11.2014
(51) *F16N 27/00*
(84) AT 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **2 873 922**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2014
(51) *F23R 3/10*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 14.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 873 925**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
HU 15.11.2013
(51) *F24C 7/08*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
GB 15.11.2021
FR 30.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **2 873 938**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
(51) *F25J 3/04*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 14.11.2021
HU 14.11.2013

(11) **2 873 969**
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) *G01N 27/327*
(84) EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021
HU 17.09.2014

(11) **2 874 007**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) *G03G 15/00*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 874 010**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
GB 12.11.2021
HU 12.11.2014
(51) *G03G 15/06*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 874 011**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) *G03G 15/06*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 874 013**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
(51) *G03G 15/08*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 29.10.2014

(11) **2 874 017**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) *G03G 15/20*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 874 019**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) *G04B 17/06*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 15.11.2013

(11) **2 874 111**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 07.10.2022
(51) *G06Q 20/32*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **2 874 124**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *G06T 15/08*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 14.11.2014

(11) **2 874 137**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
(51) *G02F 1/1333*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 05.07.2013
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 874 157**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
IE 27.10.2021
HU 27.10.2014
(51) ***H01B 7/282***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 27.10.2021
FR 31.10.2021
AT 27.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 874 163**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***H01F 41/02***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 26.06.2013

(11) **2 874 180**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FR 28.02.2021
GR 23.10.2020
IE 03.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 03.02.2014
(51) ***C23C 16/44***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 03.02.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
CY 22.07.2020

(11) **2 874 232**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
(51) ***H01Q 1/46***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
GB 03.07.2021
LU 03.07.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2013

(11) **2 874 236**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
(51) ***H01R 9/05***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **2 874 256**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 26.03.2014
(51) ***H02G 15/013***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 874 258**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 12.11.2014
BE 30.11.2021
IE 12.11.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H02H 3/08***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 12.11.2021
AT 12.11.2021

(11) **2 874 260**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
CY 11.11.2020
(51) ***H02H 7/22***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 10.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2013

(11) **2 874 271**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 30.07.2014

(11) **2 874 274**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 10.07.2013

(11) **2 874 304**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H02N 1/08***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 19.06.2013

(11) **2 874 307**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
(51) ***H02P 6/182***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **2 874 369**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 14.11.2014

(11) **2 874 386**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021

IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 11.11.2014

(11) **2 874 393**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
LT 30.06.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 29.10.2014
BE 31.10.2021
GB 29.10.2021
LI 31.10.2021
AT 29.10.2021
CY 30.06.2021

(11) **2 874 419**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 17.10.2021
LI 31.10.2021
HU 17.10.2014
(51) ***H04W 4/16***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 874 507**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
CY 30.12.2020
(51) ***A61K 31/07***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 31.07.2021
HU 18.07.2013

(11) **2 874 511**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 03.07.2021
HU 03.07.2013
(51) ***A24F 1/30***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 03.07.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 874 524**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
GB 16.05.2021
HU 16.05.2013
(51) ***A47J 36/32***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 31.05.2021
LU 16.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 874 537**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 08.07.2013

(11) **2 874 544**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 01.07.2013

(11) **2 874 557**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 02.07.2013
(51) ***A61B 50/30***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 874 561**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
GR 27.11.2020
IE 04.03.2021
IT 26.08.2020
(51) ***A61C 7/28***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 04.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LU 04.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
HU 04.03.2013
CY 26.08.2020

(11) **2 874 563**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 22.07.2021
BE 31.07.2021
CY 30.12.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 22.07.2013
IE 22.07.2021

(11) **2 874 573**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 09.07.2013

(11) **2 874 674**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 16.07.2013
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **2 874 680**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2013

(11) **2 874 681**
(84) AL 02.09.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 02.09.2020

BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 19.07.2013
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 874 683**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2013

(11) **2 874 690**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2013
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 17.07.2021
LU 17.07.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 874 705**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 15.07.2013

(11) **2 874 714**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***A62D 3/33***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 17.07.2013
CY 02.09.2020

(11) **2 874 724**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
HU 03.06.2013
(51) ***B01D 15/38***
(84) CZ 07.04.2021
GR 08.07.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 874 745**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
HU 19.07.2013
(51) ***B01J 29/40***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 874 788**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 04.07.2021
AT 04.07.2021
CY 28.10.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 04.07.2021
HU 04.07.2013

(11) **2 874 795**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 23.07.2013
(51) ***B29C 49/20***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 874 801**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***B29C 70/48***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
HU 18.07.2013
CY 19.08.2020

(11) **2 874 807**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020
(51) ***B32B 1/08***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
HU 17.07.2013
IE 17.07.2021

(11) **2 874 813**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 12.07.2013

(11) **2 874 815**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2013
(51) ***B32B 27/32***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LU 18.07.2021
SI 21.04.2021
IE 18.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 874 830**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 09.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
CY 16.12.2020
(51) ***B60C 25/05***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2013

(11) **2 874 831**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B60G 3/20***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021

LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
HU 11.07.2013
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 07.04.2021
IE 11.07.2021
AT 11.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 874 924**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 17.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A47F 9/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2013

(11) **2 874 939**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
BE 31.07.2021
HU 03.07.2013
(51) ***B67C 7/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
GB 03.07.2021
IE 03.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 875 005**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 19.07.2021
(51) ***C07D 235/18***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **2 875 058**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***C08G 18/76***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
AT 07.06.2021
HU 07.06.2013
CY 07.04.2021

(11) **2 875 059**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021
(51) ***C08G 18/00***
(84) AT 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
HU 18.06.2013

(11) **2 875 070**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 16.07.2013
(51) ***C08K 3/22***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 875 189**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
HU 17.07.2013
(51) ***E02F 1/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 875 191**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 19.07.2013
(51) ***E03D 9/03***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **2 875 204**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***E21B 44/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 19.07.2013
CY 02.09.2020

(11) **2 875 207**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 07.04.2021
IE 05.07.2021
HU 05.07.2013
(51) ***E21B 29/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 875 240**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***F04C 23/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 15.07.2013

(11) **2 875 248**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
IT 17.03.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
HU 16.07.2013
(51) ***F16D 1/033***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
GB 16.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 16.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 875 281**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
IT 17.03.2021
AT 29.06.2021
CY 17.03.2021
(51) ***F21S 41/143***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
BE 30.06.2021
HU 29.06.2013

(11) **2 875 282**
(84) AT 19.05.2021
(51) ***F21V 5/00***
(84) BG 19.08.2021

CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2013

(11) **2 875 304**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 11.07.2013
(51) *F28F 9/02*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **2 875 333**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) *G01N 21/05*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 28.04.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2013

(11) **2 875 334**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020
(51) *G01N 21/05*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
HU 17.07.2013
IE 17.07.2021

(11) **2 875 364**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
(51) *G01R 21/133*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 30.04.2013

(11) **2 875 365**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *G01R 31/66*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 30.04.2013

(11) **2 875 367**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) *G01R 33/54*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 12.05.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2013

(11) **2 875 371**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
HU 17.07.2013
IE 17.07.2021
(51) *H04L 12/28*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 875 425**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020
(51) *G06F 9/44*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
HU 11.06.2013

(11) **2 875 427**
(51) *G06F 9/46*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 30.05.2013
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **2 875 432**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
HU 09.07.2013
(51) *G06F 12/1009*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 875 459**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2013
(51) *G06F 16/2457*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 875 461**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *G06F 21/10*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 16.07.2013

(11) **2 875 525**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
(51) *H01L 21/768*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021

SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 19.07.2021
SI 28.04.2021
IE 19.07.2021
HU 19.07.2013

(11) **2 875 528**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
IE 17.07.2021
ES 18.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 875 530**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
HU 18.07.2013

(11) **2 875 542**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 875 557**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **2 875 575**

SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
HU 17.07.2013

(51) ***H01L 31/032***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 18.07.2021
CY 09.12.2020

(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 16.07.2013

(51) ***H01R 43/042***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 27.06.2013

(51) ***H02M 7/757***

(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 875 581**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 875 620**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 18.07.2013

(11) **2 875 628**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 875 655**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2013

(51) ***H02P 25/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 10.07.2013

(51) ***H04L 27/36***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 16.06.2021
HU 16.06.2014

(51) ***H04W 4/029***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 21.06.2013

(11) **2 875 670**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2013

(11) **2 875 684**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **2 875 708**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 31.10.2014

(11) **2 875 765**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **2 875 784**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
CY 06.01.2021

(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 11.07.2013

(51) ***A01B 76/00***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) ***A47L 9/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022

(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022

AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **2 875 807**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 19.11.2021
FR 30.11.2021
HU 19.11.2014
(51) *A61K 9/20*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 19.11.2021
LI 30.11.2021
IE 19.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 875 841**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) *A61M 25/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 21.11.2014

(11) **2 875 889**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
HU 09.07.2014
(51) *B23D 47/02*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 09.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 875 893**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 20.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021
HU 20.11.2013
(51) *B23F 23/04*
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
IE 20.11.2021
AT 20.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 875 918**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) *B26B 19/28*
(84) AT 04.11.2020
CH 31.05.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 20.05.2021
FR 31.05.2021
HU 20.05.2013
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
GB 20.05.2021
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 875 937**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 22.11.2021
CY 03.03.2021
(51) *B29C 70/54*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **2 875 946**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 21.04.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2014
(51) *B32B 5/18*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 875 961**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 23.10.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2014
(51) *B41J 25/34*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 876 014**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) *B60W 10/196*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 07.10.2014
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 876 078**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *B81C 1/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 19.11.2014

(11) **2 876 108**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 29.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 29.01.2013
CY 30.09.2020
(51) *C07D 493/10*
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 29.01.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 876 129**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
HU 24.11.2014
(51) *C08G 73/10*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 876 133**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 18.11.2014
LU 18.11.2021
CY 17.02.2021
(51) *B29C 70/50*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 18.11.2021

(11) **2 876 175**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) *C22B 1/20*
(84) AT 14.10.2020
CH 31.05.2021

CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 14.05.2021
HU 14.05.2013
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 31.05.2021
LU 14.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 876 178** (51) *C22C 38/00*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
RO 16.09.2020
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
HU 22.07.2013

(11) **2 876 190** (51) *C30B 29/36*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 08.05.2021
HU 08.05.2013
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 08.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 08.05.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 876 220** (51) *E02F 9/20*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2013
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 876 259** (51) *F01D 5/20*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 11.11.2021
CY 07.04.2021
BE 30.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **2 876 264** (51) *F01D 25/32*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 20.11.2014

(11) **2 876 267** (51) *F01K 13/02*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 20.11.2014
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 876 282** (51) *F02C 6/16*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 22.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 28.02.2021
AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 28.02.2021
GR 16.10.2020
IE 22.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 22.02.2013
CY 15.07.2020

(11) **2 876 288** (51) *F02K 1/72*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 21.11.2014
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **2 876 300** (51) *F03D 7/02*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **2 876 321** (51) *F16C 33/46*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 20.11.2014

(11) **2 876 352** (51) *F17C 1/16*
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 12.08.2021
HU 12.08.2014
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021
AT 12.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 876 368** (51) *F23D 14/06*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 26.11.2021
HU 26.11.2013
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IE 26.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 876 383** (51) *F25B 13/00*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 17.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2014

(11) **2 876 390** (51) *F25D 11/02*

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 23.06.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2013
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 876 392**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 18.11.2014

(11) **2 876 423**
(51) ***G01M 17/02***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 03.07.2013

(11) **2 876 439**
(51) ***G01N 30/88***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 08.07.2021
SI 09.06.2021
IE 08.07.2021
HU 08.07.2013
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **2 876 455**
(51) ***G01R 31/396***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2014

(11) **2 876 518**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
HU 20.11.2014
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 876 520**
(51) ***G05D 1/04***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 08.10.2014
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
IE 08.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 876 532**
(51) ***G06F 3/044***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **2 876 565**
(51) ***G06F 16/64***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 26.11.2014
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **2 876 613**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2014
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 876 639**
(51) ***G10K 15/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **2 876 640**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 16.09.2014

(11) **2 876 657**
(51) ***H01H 1/50***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2014
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 876 669**
(51) ***H01L 21/304***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 08.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
GB 07.10.2021

HU 08.07.2013

(11) **2 876 675**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 12.07.2021
BE 31.07.2021
HU 12.07.2013
CY 07.07.2021
(51) ***H01L 21/3105***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 876 684**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
HU 18.08.2014
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 876 700**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
FR 29.11.2021
HU 20.11.2014

(11) **2 876 715**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H01M 8/04119***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 01.03.2013

(11) **2 876 721**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 876 738**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
GB 08.12.2021
FR 30.11.2021
HU 21.11.2014
(51) ***H01R 12/81***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 21.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
IE 21.11.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **2 876 739**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***H01R 12/81***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 876 752**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***H01T 13/36***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 16.07.2013

(11) **2 876 753**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 07.05.2021
HU 07.05.2013
(51) ***H01T 13/36***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 07.05.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
GB 07.05.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 876 758**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
(51) ***H02G 3/12***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 14.11.2014

(11) **2 876 768**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IE 27.08.2021
HU 27.08.2014
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
SI 23.06.2021
FR 31.08.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 876 769**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 10.11.2014
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 876 809**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021
(51) ***H02P 29/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 22.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
GB 08.12.2021
HU 22.09.2014

(11) **2 876 815**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
(51) ***H04B 1/38***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021

PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
GB 02.10.2021
LI 31.10.2021
HU 02.10.2014

(11) **2 876 823**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *H04B 7/185*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 13.11.2014

(11) **2 876 830**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 23.07.2013
(51) *H04L 1/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 876 865**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *H04W 4/50*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 06.11.2014

(11) **2 876 869**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *G06F 8/61*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 09.07.2013

(11) **2 876 930**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *H04W 28/16*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 23.05.2013

(11) **2 876 937**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 16.04.2013
(51) *H04W 36/30*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 876 947**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
CY 18.11.2020
(51) *H04W 52/14*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2013

(11) **2 876 948**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *H04W 8/06*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 04.09.2014

(11) **2 876 961**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 11.07.2013
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 877 026**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 18.06.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IT 17.02.2021
HU 18.06.2013
(51) *A01N 43/80*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 877 074**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
CY 25.11.2020
(51) *A47L 15/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 23.07.2021
BE 31.07.2021
HU 23.07.2013

(11) **2 877 077**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
HU 26.07.2013
(51) *A61B 1/06*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 26.07.2021
SI 26.05.2021
IE 26.07.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 877 079**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
HU 26.07.2013
(51) *A61B 1/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LU 26.07.2021
SI 21.04.2021
IE 26.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 877 093**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2013
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 877 100**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2013
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
AT 24.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 877 118**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 25.07.2013
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **2 877 123**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
HU 22.07.2013
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 877 183**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
BE 31.07.2021
HU 19.07.2013
(51) ***A61K 31/5685***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 877 189**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 19.07.2021
HU 19.07.2013
(51) ***A61K 35/14***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
BE 31.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 877 208**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
SI 12.05.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2013
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 877 213**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
BE 31.07.2021
HU 21.07.2013
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 877 224**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 12.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 12.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2013

(11) **2 877 231**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 24.07.2013

(11) **2 877 254**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) ***A63F 13/428***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 28.06.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 28.06.2013

(11) **2 877 260**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 26.07.2013
(51) ***B01D 27/08***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 877 261**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 26.07.2021
CY 28.10.2020
(51) ***B01D 33/23***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 26.07.2021
HU 26.07.2013

(11) **2 877 269**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021

HU 19.07.2013

(11) **2 877 277**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
LU 04.07.2021
HU 04.07.2013
(51) ***B01J 13/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
GB 04.07.2021
IE 04.07.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 877 285**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 07.10.2020
(51) ***B02C 4/12***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
HU 18.06.2013

(11) **2 877 298**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 24.07.2021
LU 24.07.2021
SI 07.04.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2013
(51) ***B21C 23/08***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
AT 24.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 877 305**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 24.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
(51) ***B22D 19/02***
(84) AT 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 877 328**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 23.07.2013
(51) ***B27G 13/10***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 877 398**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 30.04.2013

(11) **2 877 429**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
HU 08.05.2013
(51) ***C02F 1/68***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 08.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 877 444**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***C07C 233/80***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 29.07.2013

(11) **2 877 457**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 23.07.2013

(11) **2 877 474**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 23.07.2013
(51) ***C07D 493/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 877 488**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
RS 24.02.2021
IT 24.02.2021
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2013
CY 24.02.2021

(11) **2 877 533**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***C08L 23/04***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 23.07.2013

(11) **2 877 548**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
HU 18.07.2013
(51) ***C09J 5/06***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 877 568**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
(51) ***C12N 1/16***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021

SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 877 607** (51) *C23C 8/00*
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 22.07.2013
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **2 877 736** (51) *F03B 13/26*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 26.07.2013
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **2 877 757** (51) *F16H 37/02*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 24.07.2013
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 877 791** (51) *F25B 9/14*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 29.04.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 29.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 30.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IT 17.02.2021
HU 29.04.2013

(11) **2 877 793** (51) *F25B 45/00*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 29.05.2021
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020

NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
HU 29.05.2013

(11) **2 877 814** (51) *G01F 1/66*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 23.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
HU 23.07.2013
IT 24.03.2021

(11) **2 877 832** (51) *G01N 15/14*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 29.07.2021
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 29.07.2013

(11) **2 877 838** (51) *G01N 21/64*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2013

(11) **2 877 854** (51) *A61P 35/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **2 877 879** (51) *G01T 1/40*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 20.06.2013
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 20.06.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 877 880** (51) *G01V 1/30*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DE 03.11.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 11.04.2021
MC 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
HU 11.04.2013
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 877 943** (51) *G06F 16/25*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2013
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 877 944** (51) *G06F 16/957*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 17.07.2013

(11) **2 877 945** (51) *G16H 40/63*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021

AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2013
SI 16.06.2021
IE 22.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 877 980**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *G06T 7/20*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 09.07.2013

(11) **2 877 983**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) *G07C 9/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 14.04.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2013

(11) **2 877 990**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021
HU 02.07.2013
(51) *G10K 9/22*
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
SI 26.05.2021
IE 02.07.2021
AT 02.07.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 878 021**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2013
(51) *H01M 8/18*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 878 025**
(84) AL 17.02.2021
(51) *H01M 4/86*
(84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2013
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 878 047**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
HU 26.07.2013
(51) *H01S 5/183*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IE 26.07.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 878 049**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2013
(51) *H01S 5/183*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 878 055**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 21.04.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2013
(51) *H02B 1/20*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 878 058**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) *H02H 3/26*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
HU 26.07.2013

(11) **2 878 064**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 23.07.2021
CY 11.11.2020
(51) *H02K 1/27*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 23.07.2021
HU 23.07.2013

(11) **2 878 142**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 19.05.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2013
(51) *H04W 4/02*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 878 148**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 26.07.2013
(51) *H04W 24/02*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **2 878 158**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 21.04.2021
HU 25.07.2013
(51) *H04W 8/18*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
IE 25.07.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 878 187**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
IE 26.11.2021
HU 26.11.2014
(51) ***A01C 7/20***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
GB 26.11.2021
AT 26.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 878 224**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022
(51) ***A45F 5/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **2 878 270**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **2 878 294**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
HU 22.10.2014
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 22.10.2021
IE 22.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 878 325**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **2 878 347**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
(51) ***A63F 13/40***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **2 878 374**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
HU 29.11.2013
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 878 397**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B21F 23/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 05.11.2014

(11) **2 878 501**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
HU 27.11.2014
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 878 506**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
(51) ***F02N 11/08***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 11.06.2021
CY 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 11.06.2021
HU 11.06.2013

(11) **2 878 552**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
GB 18.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B65G 1/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
IT 13.01.2021
HU 18.06.2013
CY 13.01.2021

(11) **2 878 591**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***C07C 69/54***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 25.06.2013

(11) **2 878 626**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 27.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 27.11.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021
(51) ***C08L 67/02***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 27.11.2021

(11) **2 878 627**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 22.07.2013
(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 878 633**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020

GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
CY 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2013

(11) **2 878 635**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 29.07.2013

(11) **2 878 700**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 06.12.2013

(11) **2 878 810**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
GB 01.12.2021
HU 28.10.2014
(51) ***F03D 7/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 28.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
FR 01.11.2021
IE 28.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **2 878 811**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
HU 29.11.2013
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 878 825**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
LU 13.07.2021
SI 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
(51) ***F04D 1/06***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
HU 13.07.2013
IE 13.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 878 855**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***F16G 15/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 05.11.2014

(11) **2 878 887**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
MC 13.07.2022
(51) ***F23G 7/06***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 878 900**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
HU 19.04.2013
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 19.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 878 909**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
(51) ***F28F 3/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
HU 04.06.2013
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 878 921**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 12.11.2021
HU 12.11.2014
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 12.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 878 939**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***G01L 5/167***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 03.11.2014

(11) **2 878 941**
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2013
(51) ***G01M 99/00***
(84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 02.12.2021
CH 31.12.2021
AT 02.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 878 971**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) ***G01S 13/92***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021

(11) **2 879 011**
(84) AL 03.02.2021
(51) ***B64G 1/36***
(84) AT 03.02.2021

BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 02.12.2013

(11) **2 879 080**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 21.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***G06K 9/32***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
IE 21.11.2021
FR 22.11.2021
HU 21.11.2014

(11) **2 879 128**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
CY 31.03.2021
(51) ***G10K 9/22***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
HU 26.11.2014

(11) **2 879 168**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H01L 29/739***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2013

(11) **2 879 174**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
PL 08.09.2021
(51) ***H01L 23/66***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 29.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
HU 29.11.2013

(11) **2 879 183**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 05.11.2021
LI 30.11.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2014
(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 05.11.2021
FR 30.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 879 186**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 11.06.2013

(11) **2 879 234**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **2 879 249**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 18.11.2021
HU 18.11.2014
(51) ***H01S 3/06***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IE 18.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 879 276**
(84) LT 09.02.2022
(51) ***H02K 3/30***
(84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022

(11) **2 879 341**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **2 879 370**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 19.07.2013

(11) **2 879 396**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***H04N 21/436***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 24.10.2014

(11) **2 879 464**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **2 879 531**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
(51) ***A24D 3/04***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020

IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 05.07.2013
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 879 542**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 26.07.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A44C 21/00***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2013

(11) **2 879 571**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
HU 26.07.2013
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 879 637**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***A61F 13/513***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 30.07.2013

(11) **2 879 647**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
HU 02.08.2013
(51) ***A61K 8/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 879 648**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 25.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2013
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 879 714**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 14.04.2021
FR 31.08.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2013

(11) **2 879 725**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***A61L 27/10***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 26.07.2013

(11) **2 879 741**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
SI 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
HU 03.07.2013
IE 03.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 879 749**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 29.07.2021
LU 29.07.2021
HU 29.07.2013
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 879 773**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
SI 28.04.2021
HU 30.07.2013
(51) ***B01D 33/46***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 879 778**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***B01D 57/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 29.07.2013

(11) **2 879 885**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***B44C 5/04***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 01.08.2013

(11) **2 879 895**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2013
(51) ***B60K 15/04***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 879 897**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020

FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 19.06.2013
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **2 879 902**
(51) *B60L 15/02*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
SI 19.05.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2013

(11) **2 879 998**
(51) *C03B 9/36*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
HU 23.07.2013
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
IE 23.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 880 028**
(51) *C07D 401/14*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 31.07.2013

(11) **2 880 073**
(51) *C08G 63/183*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2013
CY 25.11.2020

(11) **2 880 079**
(51) *C08G 65/00*
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 15.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 15.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 15.03.2013

(11) **2 880 092**
(51) *C08K 5/17*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 02.08.2013

(11) **2 880 100**
(51) *C09B 67/02*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 17.07.2013

(11) **2 880 113**
(51) *C09J 5/00*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 30.06.2021
IE 25.07.2021
IT 30.06.2021
HU 25.07.2013

(11) **2 880 128**
(51) *C10G 3/00*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 14.05.2013
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **2 880 148**
(51) *C12M 1/00*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2013
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
LU 29.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **2 880 184**
(51) *C12Q 1/6851*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 02.08.2021
HU 02.08.2013

(11) **2 880 212**
(51) *D06F 35/00*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 17.07.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 17.07.2021
LU 17.07.2021
HU 17.07.2013

(11) **2 880 240**
(51) *E21B 3/02*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 03.03.2014

(11) **2 880 276**
(51) *F02C 7/00*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020

ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 29.07.2013

(11) **2 880 278**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 21.04.2021
IE 10.07.2021
HU 10.07.2013
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 880 279**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
HU 13.07.2013
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 30.06.2021
IE 13.07.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **2 880 282**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
HU 23.07.2013
(51) ***F04D 29/54***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 880 283**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
(51) ***F02C 7/06***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 23.07.2013

(11) **2 880 297**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 24.07.2013
(51) ***F02M 59/36***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 880 307**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
HU 02.08.2013
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 880 313**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
GB 30.09.2021
AT 31.07.2021
HU 31.07.2013
(51) ***F04B 3/00***
(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IE 31.07.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **2 880 318**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
CY 11.11.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2013

(11) **2 880 341**
(84) BG 05.08.2021
(51) ***F16K 3/02***
(84) CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
HU 05.08.2013

(11) **2 880 352**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***F16M 11/04***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 05.08.2013

(11) **2 880 360**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021
HU 01.08.2013
(51) ***F21V 7/06***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
AT 01.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 880 396**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
HU 02.08.2013
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 02.06.2021
IE 02.08.2021
CY 02.06.2021

(11) **2 880 415**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
(51) ***G01M 17/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021

IE 23.07.2021
CY 18.11.2020
HU 23.07.2013

(11) **2 880 418** (51) ***G01N 15/05***
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
IS 05.09.2021
PT 06.09.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
CY 05.05.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
NO 05.08.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
HU 19.07.2013

(11) **2 880 454** (51) ***G01R 31/52***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
IE 18.07.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 30.06.2021
AT 18.07.2021
HU 18.07.2013

(11) **2 880 455** (51) ***G01R 31/26***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 15.07.2021
SI 26.05.2021
IE 15.07.2021
AT 15.07.2021
CY 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
FR 26.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021
HU 15.07.2013

(11) **2 880 488** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2013
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 880 569** (51) ***G16H 20/30***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
CY 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2013

(11) **2 880 588** (51) ***G06F 21/52***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 31.07.2013

(11) **2 880 594** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 26.07.2021
HU 26.07.2013
IE 26.07.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 880 630** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 30.07.2013
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 880 633** (51) ***G06T 13/40***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 31.07.2013

(11) **2 880 643** (51) ***G07F 17/32***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 05.07.2021
IE 05.07.2021
HU 05.07.2013
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 05.07.2021
AT 05.07.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 880 644** (51) ***G08B 17/10***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2013
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 880 698** (51) ***H01L 51/44***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 24.07.2013

(11) **2 880 699** (51) ***H01L 51/52***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 880 721** (51) ***H01L 31/054***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

LU 24.07.2021
CY 23.12.2020
HU 24.07.2013

(11) **2 880 736**
(84) AL 09.09.2020
DK 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 10.07.2013

(11) **2 880 742**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 30.07.2013

(11) **2 880 761**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***H03G 9/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 25.07.2013

(11) **2 880 782**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 02.08.2013

(11) **2 880 806**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 01.08.2021
CY 04.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IE 01.08.2021

(11) **2 880 836**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 26.07.2013

(11) **2 880 872**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 08.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04R 7/16***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 08.03.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
HU 08.03.2013
CY 13.01.2021

(11) **2 880 880**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
(51) ***G01C 21/26***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 05.09.2013
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 880 943**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
GB 02.08.2021
LU 02.08.2021
SI 21.04.2021
IE 02.08.2021
HU 02.08.2013
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 880 945**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 05.06.2013
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 05.06.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 880 946**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
HU 29.07.2013

(11) **2 880 947**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 26.07.2013
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 26.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 880 955**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
GB 02.08.2021
HU 02.08.2013

(11) **2 880 966**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
(51) ***H05H 1/34***
(84) AT 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020

SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **2 880 967** (51) ***H05K 3/00***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 10.06.2021
AT 10.06.2021
CY 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 10.06.2021
GB 10.06.2021
HU 10.06.2013

(11) **2 881 122** (51) ***C07F 7/18***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 16.07.2021
SI 19.05.2021
IE 16.07.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2013

(11) **2 881 133** (51) ***A61N 2/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CH 30.04.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 30.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 30.04.2021
HU 30.04.2013

(11) **2 881 137** (51) ***A61M 25/092***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 26.07.2013
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **2 881 138** (51) ***A61M 39/00***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 09.06.2021
IE 31.07.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
GB 09.09.2021
HU 31.07.2013

(11) **2 881 143** (51) ***A61K 8/36***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 07.04.2021
IE 21.08.2021
HU 21.08.2014
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 881 225** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **2 881 238** (51) ***B29C 70/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **2 881 296** (51) ***B60L 50/16***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
GB 26.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 26.07.2013
IT 13.01.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 881 368** (51) ***B22F 9/24***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.01.2021
AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 09.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 09.01.2014
CY 22.07.2020

(11) **2 881 397** (51) ***C07D 513/04***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 30.07.2013
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 881 450** (51) ***C09B 29/08***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 21.06.2013

(11) **2 881 508** (51) ***E04C 2/16***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
CY 14.07.2021
EE 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LI 30.11.2021
HU 28.11.2014

(11) **2 881 523** (51) ***G01C 15/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021

RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
GB 03.11.2021
FR 30.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 881 554**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***F01K 13/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **2 881 625**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***F16H 57/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 19.08.2014

(11) **2 881 626**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 03.11.2021
FR 30.11.2021
HU 03.11.2014
(51) ***F16H 63/30***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 03.11.2021
AT 03.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 881 640**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 20.05.2013
(51) ***F16L 19/10***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 881 688**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 04.12.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 881 718**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***G01J 3/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 29.07.2013

(11) **2 881 788**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
HU 02.08.2013
IE 02.08.2021
CY 30.12.2020
(51) ***G03B 17/56***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
BE 31.08.2021
GB 02.08.2021

(11) **2 881 796**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
IE 26.11.2021
HU 26.11.2014
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 26.11.2021
GB 26.11.2021
FR 30.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 881 809**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
(51) ***G04D 7/12***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 03.12.2013

(11) **2 881 810**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***G04F 8/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 03.12.2013

(11) **2 881 815**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 04.12.2014
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **2 881 817**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***G05B 19/401***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 04.12.2014

(11) **2 881 881**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 03.11.2021
HU 03.11.2014
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 881 895**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
(51) ***G06K 13/07***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021

IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
AT 09.10.2021
CY 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
HU 09.10.2014

(11) **2 881 926**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
SK 04.08.2021
DK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2013
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **2 881 958**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***H01G 9/028***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 30.07.2013

(11) **2 882 006**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 19.05.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2013
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 882 022**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
(51) ***H01M 8/04701***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 05.08.2013

(11) **2 882 044**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
HU 27.11.2014
(51) ***H01R 13/05***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 882 067**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **2 882 074**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 06.08.2013

(11) **2 882 080**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H02K 3/32***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 06.12.2013

(11) **2 882 152**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
(51) ***H04L 12/803***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 04.09.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **2 882 175**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 03.12.2021
HU 03.12.2013
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 03.12.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 882 264**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H05B 45/10***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2014

(11) **2 882 275**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***A01D 34/73***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 06.08.2013

(11) **2 882 295**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 08.08.2021
CY 21.07.2021
(51) ***A01N 59/20***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
HU 08.08.2013

(11) **2 882 354**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
(51) ***A61B 17/122***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020

FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **2 882 374**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.09.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.06.2021
HU 14.06.2013

(11) **2 882 382**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
HU 08.08.2013
CY 14.04.2021
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 14.04.2021
BE 31.08.2021

(11) **2 882 422**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 28.04.2021
IE 09.08.2021
HU 09.08.2013
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 882 435**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 09.08.2021
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 09.08.2013
(51) ***A61K 31/395***
(84) AT 17.03.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 09.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 882 451**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***A61K 38/42***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 09.08.2013

(11) **2 882 453**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2013
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 882 528**
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) ***B01J 19/00***
(84) RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 11.09.2022

(11) **2 882 548**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***B21J 5/02***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 01.08.2013

(11) **2 882 563**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 09.08.2021
CY 28.07.2021
(51) ***B23K 26/06***
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
LU 09.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
HU 09.08.2013

(11) **2 882 585**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2013
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 882 622**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 12.08.2013
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 882 629**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
HU 10.09.2013
(51) ***B61L 25/04***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
FR 28.09.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 882 670**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2013

(11) **2 882 727**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
(51) ***C07D 295/088***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021

SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2013

(11) **2 882 765**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
HU 08.08.2013
(51) *C07F 15/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
FR 31.08.2021
GB 08.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 882 818**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 15.03.2013
(51) *C09D 163/00*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 882 821**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *C09J 183/14*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 31.05.2013

(11) **2 882 840**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 13.08.2013
(51) *C12M 1/107*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 13.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 882 863**
(84) AT 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
(51) *C12Q 1/32*
(84) BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **2 882 977**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
HU 07.08.2013
(51) *F16D 69/02*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 882 982**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *F16H 37/08*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 09.08.2013

(11) **2 882 988**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
CY 25.11.2020
(51) *F16L 11/08*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 12.07.2013

(11) **2 883 030**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G01N 1/28*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 883 041**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
(51) *G01N 23/04*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 12.08.2013

IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2013

(11) **2 883 046**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
HU 01.08.2013
(51) *G01N 29/22*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 883 070**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *G01R 33/28*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 05.08.2013

(11) **2 883 087**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
SI 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021
(51) *G01V 1/30*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
DE 01.03.2022
IE 06.08.2021
HU 06.08.2013

(11) **2 883 091**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
(51) *G02B 6/00*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021

AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021
IT 14.04.2021
HU 09.08.2013

(11) **2 883 093**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
IE 06.08.2021
CY 17.03.2021
SI 14.04.2021
FR 31.08.2021
GB 09.08.2021
AT 09.08.2021
CY 14.04.2021

(51) *G02B 6/12*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
FR 31.08.2021
HU 06.08.2013

(11) **2 883 129**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(51) *G06F 3/0481*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 09.10.2013
CY 30.12.2020

(11) **2 883 137**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(51) *G06F 9/448*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 05.08.2013

(11) **2 883 189**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 03.06.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 03.06.2021
HU 03.06.2013

(51) *G06K 9/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 883 204**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(51) *G06Q 50/30*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 08.08.2013

(11) **2 883 208**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
HU 12.08.2013

(51) *G06T 7/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 883 231**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DE 03.11.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LI 30.04.2021
LU 19.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 19.04.2021
FR 31.05.2021
BE 30.04.2021

(51) *H01B 5/00*
(84) AT 31.03.2021
CH 30.04.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 883 237**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 15.08.2021
HU 15.08.2013

(51) *H01J 49/08*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 15.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 883 240**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 18.07.2013

(51) *H01L 21/768*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 883 243**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(51) *H01L 21/60*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 02.08.2013

(11) **2 883 245**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 09.08.2013

(51) *H01L 23/485*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 883 275**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 07.04.2021
IE 09.08.2021
HU 09.08.2013

(51) *H01Q 1/24*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 883 302**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 09.08.2013

(51) *H02P 27/08*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 883 307**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021

(51) *H03L 1/02*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
SI 26.05.2021
IE 30.07.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
GB 26.08.2021
HU 30.07.2013

(11) **2 883 317**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 08.08.2013

(11) **2 883 341**
(51) ***H04L 67/51***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 883 361**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 16.07.2021
SI 02.06.2021
IE 16.07.2021
HU 16.07.2013
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **2 883 388**
(51) ***H04W 36/06***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 16.01.2013
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **2 883 439**
(51) ***A01D 41/14***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 24.10.2014
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
GB 24.10.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 883 493**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
FR 31.08.2021
HU 18.08.2014
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 883 555**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **2 883 563**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 09.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2014
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 883 568**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 11.12.2021
CY 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 11.12.2021
HU 11.12.2013

(11) **2 883 592**
(51) ***B01D 53/22***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 08.08.2013

(11) **2 883 613**
(51) ***B02C 4/30***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 13.08.2013

(11) **2 883 628**
(51) ***B21D 5/08***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2014

(11) **2 883 629**
(51) ***B21D 22/14***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 12.05.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2013
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 883 650**
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
ES 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021

CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **2 883 686**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
AT 02.12.2021
CY 31.03.2021
(51) *B29C 70/38*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2014

(11) **2 883 687**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 13.12.2013
(51) *B29C 70/46*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 883 688**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.12.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021
HU 13.12.2013
(51) *B29C 70/48*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **2 883 697**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 07.10.2022
(51) *B32B 27/10*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **2 883 744**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
(51) *B60N 2/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 16.12.2013

(11) **2 883 760**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 28.11.2014
(51) *B60S 1/34*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **2 883 761**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
(51) *B60S 1/34*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **2 883 815**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 10.12.2014
(51) *B65F 3/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 883 835**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 06.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 06.03.2013
(51) *C01B 32/05*
(84) AT 15.07.2020
CH 31.03.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
GR 16.10.2020
IE 06.03.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 883 838**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 10.05.2021
HU 10.05.2013
(51) *C01D 15/00*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.05.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.05.2021
LU 10.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 883 900**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
HU 06.08.2013
(51) *C08G 75/02*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 06.08.2021
CY 14.07.2021

(11) **2 883 912**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2014
(51) *C08L 33/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 883 924**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 09.12.2021
HU 09.12.2014
(51) *C09J 7/35*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 09.12.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 884 011**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 03.12.2014
(51) *E03C 1/04*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
AT 03.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 884 013**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.03.2021
CY 01.07.2020
(51) ***E03C 1/33***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.03.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LI 31.03.2021
LU 05.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 05.03.2014

(11) **2 884 097**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 24.11.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
HU 24.11.2014
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 24.11.2021
FR 30.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 884 128**
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2014
(51) ***F16C 33/46***
(84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 15.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **2 884 193**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 22.10.2022
(51) ***F24F 13/20***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 884 208**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2014

(11) **2 884 225**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
HU 28.06.2013

(11) **2 884 233**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
AT 09.12.2021
CY 01.09.2021
(51) ***H01H 47/04***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 09.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2014

(11) **2 884 242**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 12.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021
CY 08.12.2021
(51) ***G01D 11/24***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 12.12.2021
SI 08.12.2021
FR 08.02.2022
LI 31.12.2021
HU 12.12.2013

(11) **2 884 263**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 21.04.2021
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 09.08.2013

(11) **2 884 286**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 10.12.2021
IT 10.12.2021
CY 16.06.2021
(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
HU 10.12.2013

(11) **2 884 302**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 20.11.2014
(51) ***G01S 17/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **2 884 329**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 17.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
HU 17.11.2014
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **2 884 360**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 24.09.2022
(51) ***G05B 19/404***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **2 884 427**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
(51) ***G06K 9/46***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022

NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2013

(11) **2 884 437**
(51) *G06Q 10/08*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 11.12.2014

(11) **2 884 467**
(51) *G07D 7/20*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 09.04.2021
HR 19.08.2020
LI 30.04.2021
LU 09.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CH 30.04.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 30.04.2021
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 09.04.2021
HU 09.04.2013

(11) **2 884 488**
(51) *G10K 11/178*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2013
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 884 494**
(51) *G11C 8/08*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 10.12.2014

(11) **2 884 532**
(51) *H01L 23/498*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
HU 03.11.2014
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 03.11.2021
LI 30.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 884 548**
(51) *H01L 31/108*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 01.12.2014

(11) **2 884 549**
(51) *H01L 33/48*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2014
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 11.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 884 552**
(51) *H01L 51/54*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
GB 19.08.2021
HU 23.07.2013
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 23.07.2021
SI 19.05.2021
IE 23.07.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 884 597**
(51) *H01R 13/629*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 11.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2014
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **2 884 603**
(51) *H01S 3/067*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 10.12.2021
SI 06.10.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 10.12.2021
AL 06.10.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2014

(11) **2 884 638**
(51) *H02K 41/03*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
AT 11.12.2021
CY 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 11.12.2021
FR 31.12.2021
HU 11.12.2013

(11) **2 884 639**
(51) *H02K 41/03*
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 19.02.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 19.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 19.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 19.02.2013

(11) **2 884 728**
(51) *H04N 1/00*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021

IT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
GB 10.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2014
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 884 760**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
FR 31.08.2021
GB 01.08.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 01.08.2021
HU 01.08.2013

(11) **2 884 785**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 21.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.01.2021
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 21.01.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 21.01.2014
CY 24.06.2020

(11) **2 884 789**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 19.05.2021
CH 31.05.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.05.2021
HU 29.05.2013
BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LI 31.05.2021
LU 29.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
IE 29.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 884 803**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 30.06.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2013
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **2 884 813**
(51) ***H04W 84/18***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 884 863**
(51) ***A42B 3/06***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 11.06.2013

(11) **2 884 894**
(51) ***A61B 5/107***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
CY 16.06.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 16.06.2021
HU 14.08.2013

(11) **2 884 904**
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
DE 01.03.2022
FR 31.08.2021
GB 09.09.2021
AT 16.08.2021
CY 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 09.06.2021
BE 31.08.2021
IE 16.08.2021
IT 09.06.2021
HU 16.08.2013

(11) **2 884 905**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
FR 31.08.2021
CY 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
HU 15.08.2013

(11) **2 884 909**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
HU 09.08.2013
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 884 916**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 05.08.2013

(11) **2 884 933**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 15.08.2013

(11) **2 884 934**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
HU 15.08.2013

(11) **2 884 941** (51) ***A61C 9/00***
(84) AL 07.10.2020 BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020 HU 14.08.2013
CY 07.10.2020

(11) **2 884 944** (51) ***A61F 2/02***
(84) AL 07.10.2020 AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020 HU 14.08.2013
CY 07.10.2020

(11) **2 884 953** (51) ***A61G 5/02***
(84) AL 21.10.2020 AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020
HU 08.08.2013 CY 21.10.2020

(11) **2 885 014** (51) ***A61L 27/04***
(84) BG 30.09.2021 CZ 30.06.2021
EE 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
IS 30.10.2021 LV 30.06.2021
NO 30.09.2021 PL 30.06.2021
PT 02.11.2021 RO 30.06.2021
RS 30.06.2021 SK 30.06.2021
SM 30.06.2021 MC 30.06.2021
DK 30.06.2021 LU 20.08.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
BE 31.08.2021 IE 20.08.2021
AT 20.08.2021 LT 30.06.2021
HU 20.08.2013 CY 30.06.2021

(11) **2 885 015** (51) ***A61L 27/22***
(84) FI 28.09.2022 NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 NL 28.09.2022

(11) **2 885 019** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 23.09.2020 AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NL 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
MC 23.09.2020 HU 15.08.2013
CY 23.09.2020

(11) **2 885 029** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL 30.09.2020 AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020 HU 20.08.2013
CY 30.09.2020

(11) **2 885 059** (51) ***G01C 17/30***
(84) AT 21.04.2021 BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RO 21.04.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SK 21.04.2021 SM 21.04.2021
MC 21.04.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 15.08.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
BE 31.08.2021 IE 15.08.2021
IT 21.04.2021 HU 15.08.2013
CY 21.04.2021

(11) **2 885 064** (51) ***B01D 63/02***
(84) FI 28.09.2022 NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
LV 28.09.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022 SM 28.09.2022
PT 30.01.2023 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 NL 28.09.2022

(11) **2 885 066** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL 14.10.2020 AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
MC 14.10.2020 HU 14.08.2013
CY 14.10.2020

(11) **2 885 076** (51) ***B01J 20/20***
(84) AL 11.11.2020 AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
IT 11.11.2020 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020 HU 16.08.2013
CY 11.11.2020

(11) **2 885 084** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 02.12.2020 BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 MC 02.12.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 18.07.2021 LU 18.07.2021
HU 18.07.2013 BE 31.07.2021
IE 18.07.2021 AT 18.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 885 114** (51) ***B25J 13/00***
(84) AT 30.06.2021 BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 EE 30.06.2021
ES 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
IS 30.10.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RO 30.06.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SK 30.06.2021
SM 30.06.2021 MC 30.06.2021
DK 30.06.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 14.08.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
BE 31.08.2021 FR 30.08.2021
IE 14.08.2021 GB 30.09.2021
IT 30.06.2021 LT 30.06.2021
HU 14.08.2013 CY 30.06.2021

(11) **2 885 127** (51) ***B29D 29/08***
(84) AL 31.03.2021 AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
MC 31.03.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 14.08.2021
SI 31.03.2021 BE 31.08.2021
IE 14.08.2021 IT 31.03.2021
RS 31.03.2021 HU 14.08.2013
CY 31.03.2021

(11) **2 885 159** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 10.03.2021 AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021

LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
GB 13.08.2021
CY 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
IE 13.08.2021
HU 13.08.2013

(11) **2 885 173**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
HU 15.08.2013
IE 15.08.2021
(51) *B60T 8/175*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
BE 31.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 885 181**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
AT 23.07.2021
CY 07.04.2021
(51) *B60W 30/06*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
SI 07.04.2021
IE 23.07.2021
HU 23.07.2013

(11) **2 885 188**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *B60W 30/14*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 15.08.2013

(11) **2 885 241**
(84) BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SK 14.07.2021
MC 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 26.07.2013
(51) *B67D 1/04*
(84) FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **2 885 253**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 02.06.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2013
(51) *C03C 3/085*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **2 885 254**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
GB 09.09.2021
CY 09.06.2021
(51) *C03C 17/00*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 09.06.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2013

(11) **2 885 259**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *A61L 27/10*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 20.08.2013

(11) **2 885 260**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C05G 3/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **2 885 335**
(84) AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
BE 31.08.2021
HU 03.08.2013
(51) *C08G 63/672*
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 885 377**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) *C10B 15/02*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 13.08.2013

(11) **2 885 384**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 05.05.2021
HU 14.08.2013
(51) *C10M 133/06*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
IE 14.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 885 386**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 14.08.2021
HU 14.08.2013
(51) *C10M 133/40*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 14.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 885 395**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 20.08.2021
IE 20.08.2021
CY 07.10.2020
(51) *C12N 1/04*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
BE 31.08.2021
GB 20.08.2021

(11) **2 885 414**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) *C12N 15/88*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 15.08.2013

(11) **2 885 426**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020

ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 885 451**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
GB 20.08.2021
HU 20.08.2013

(51) ***D06F 31/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
BE 31.08.2021
IE 20.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 885 476**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 16.08.2013

(51) ***E05B 77/06***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **2 885 480**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 18.06.2013

(51) ***E06B 7/36***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **2 885 482**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(51) ***E21B 10/26***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 13.08.2013

(11) **2 885 489**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***E21B 33/037***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
FR 31.08.2021
HU 16.08.2013

(11) **2 885 502**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
GB 19.06.2021
FR 30.06.2021
HU 19.06.2013

(51) ***F04D 25/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
IT 10.03.2021
BE 30.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 885 503**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) ***F01D 5/34***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 06.08.2013

(11) **2 885 506**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 15.03.2013

(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 24.02.2021
CH 31.03.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 15.03.2021
LI 31.03.2021
LU 15.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.03.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 885 520**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020

(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 16.08.2021
CY 02.12.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 08.08.2013

(11) **2 885 552**
(84) AL 25.11.2020
EE 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 13.08.2021
CY 25.11.2020

(51) ***F16D 55/00***
(84) BG 25.02.2021
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
SI 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 13.08.2021

(11) **2 885 553**
(84) BG 07.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
LU 13.08.2021
MC 07.07.2021
AL 07.07.2021
CY 07.07.2021

(51) ***F16D 55/00***
(84) HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
IE 13.08.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021

(11) **2 885 588**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 29.07.2013

(11) **2 885 605**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
IT 19.05.2021
HU 20.08.2013

(51) ***G01B 21/04***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 20.08.2021
AT 20.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 885 610**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(51) ***G01D 3/08***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 14.08.2013

CY 14.10.2020

(11) **2 885 614**
(51) *G01F 23/24*
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NL 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021
BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
HU 16.08.2013

(11) **2 885 634**
(51) *G01N 29/26*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 18.04.2013

(11) **2 885 651**
(51) *G01S 7/52*
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2013
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 24.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 24.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 885 670**
(51) *G02B 21/00*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 09.08.2013
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 885 679**
(51) *H04B 5/00*
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IE 16.08.2021
CY 28.07.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
HU 16.08.2013

(11) **2 885 715**
(51) *H04W 4/02*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IE 23.07.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
IT 30.06.2021
HU 23.07.2013

(11) **2 885 730**
(51) *G06F 16/22*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 16.08.2021
HU 16.08.2013

(11) **2 885 754**
(51) *G06F 8/61*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 14.08.2013

(11) **2 885 816**
(51) *H01L 27/146*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
HU 12.08.2013
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 885 834**
(51) *H01M 8/0206*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 16.08.2013

(11) **2 885 838**
(51) *H01Q 1/12*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 16.08.2013

(11) **2 885 880**
(51) *H04B 5/00*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 06.08.2013
GB 06.08.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 885 883**
(51) *H04B 7/0456*
(84) AT 26.05.2021
CH 31.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 14.08.2021
SI 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 14.08.2021
HU 14.08.2013
BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
DE 01.03.2022
FR 31.08.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 885 911**
(51) *H04N 5/913*
(84) AL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021

BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 28.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.03.2021
CY 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 28.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
GB 10.06.2021
FR 10.05.2021
HU 28.03.2013

(11) **2 885 967**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***A01M 25/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 24.11.2014

(11) **2 885 994**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 26.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
HU 26.03.2014
(51) ***A43B 23/04***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 26.03.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 886 028**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
GB 08.08.2021
HU 08.08.2013
(51) ***A47L 1/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 886 089**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
(51) ***B29C 65/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **2 886 109**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
BE 31.08.2021
HU 20.08.2013
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 20.08.2021
IE 20.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 886 114**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 06.03.2021
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.03.2021
(51) ***A61K 35/63***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 06.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 06.03.2013
CY 08.07.2020

(11) **2 886 209**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 23.09.2022
(51) ***B06B 1/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 886 211**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 19.12.2021
HU 19.12.2014
(51) ***B07B 7/083***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
SI 13.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2014

(11) **2 886 237**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
SI 07.04.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2013
(51) ***B23K 13/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 06.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 886 241**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IE 16.08.2021
LU 16.08.2021
FR 31.08.2021
HU 16.08.2013
(51) ***B23K 26/20***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
GB 16.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 886 311**
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.07.2021
(51) ***B29C 70/44***
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 02.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2014

(11) **2 886 329**
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2013
(51) ***B32B 7/06***
(84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 23.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **2 886 388**
(51) ***B60L 53/80***

(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2014
(84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
AT 02.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **2 886 404**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 05.12.2014

(11) **2 886 412**
(51) ***B61F 5/38***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 14.10.2022

(11) **2 886 431**
(51) ***B62J 27/00***
(84) AL 21.10.2020
CH 30.04.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 25.04.2021
HU 25.04.2013
(84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 886 480**
(51) ***B65D 6/18***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 14.04.2021
IE 07.08.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
HU 07.08.2013
CY 14.04.2021

(11) **2 886 500**
(51) ***B66B 5/12***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2013
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 886 507**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2014
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 886 623**
(51) ***C09J 7/38***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 19.06.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 04.11.2020
CH 30.06.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 30.06.2021
HU 19.06.2014
CY 04.11.2020

(11) **2 886 653**
(51) ***C12N 15/70***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 01.08.2013

(11) **2 886 674**
(51) ***C21D 7/13***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 15.08.2013

(11) **2 886 701**
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2014

(11) **2 886 704**
(51) ***D06F 39/10***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2013
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
DK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **2 886 708**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 20.12.2013

(11) **2 886 709**
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
HU 12.12.2014
BE 31.12.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021

SI 08.09.2021
GB 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 12.12.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **2 886 752** (51) ***E04H 12/12***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 23.12.2014

(11) **2 886 840** (51) ***F02F 1/24***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 16.10.2014

(11) **2 886 904** (51) ***F16D 65/18***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 23.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
AT 16.09.2020
CH 31.05.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LI 31.05.2021
HU 23.05.2014
CY 16.09.2020

(11) **2 886 932** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
FR 31.08.2021
GB 14.08.2021
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 14.08.2021
HU 14.08.2013

(11) **2 887 047** (51) ***G01N 3/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021

LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
GB 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2013
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
SK 18.08.2021
DK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
AT 20.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **2 887 048** (51) ***G01N 3/30***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2014

(11) **2 887 098** (51) ***G01S 19/23***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 19.12.2014

(11) **2 887 128** (51) ***G02B 27/28***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 18.12.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2013
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 18.12.2021
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **2 887 161** (51) ***G04G 9/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
DK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 23.12.2021
HU 23.12.2013
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **2 887 162** (51) ***G04G 17/08***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NL 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2014
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **2 887 174** (51) ***G05F 1/573***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 20.12.2013

(11) **2 887 176** (51) ***G05F 3/24***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **2 887 222** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 05.04.2021
CY 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 05.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 05.04.2013

(11) **2 887 235** (51) ***G06F 16/215***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020

GR 05.02.2021
IE 03.03.2021
IT 04.11.2020
LU 03.03.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 03.03.2014
CY 04.11.2020

HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **2 887 238**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022

(51) ***G06F 16/54***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **2 887 262**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***G06V 10/74***
(84) LT 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **2 887 313**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(51) ***G06T 7/80***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 27.11.2014

(11) **2 887 334**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LI 31.12.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021

(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
HU 05.12.2014

(11) **2 887 407**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021

(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2014

GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 887 462**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 20.12.2013

(51) ***H01R 13/41***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 887 509**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(51) ***H02K 9/28***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 20.12.2013

(11) **2 887 513**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
HU 03.12.2014

(51) ***H02K 41/02***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
GB 03.12.2021
AT 03.12.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 887 539**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 19.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H02P 29/024***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 19.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021

LI 31.12.2021
HU 19.12.2014

IT 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **2 887 586**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 21.02.2014

(11) **2 887 675**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2014

(51) ***H04N 21/214***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **2 887 681**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 15.12.2014
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H04N 21/431***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **2 887 711**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 02.10.2022

(11) **2 887 730**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021

NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 06.09.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 06.09.2013

(11) **2 887 735**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 09.06.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2013
(51) ***H04W 36/04***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **2 887 739**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 21.04.2021
FR 31.08.2021
GB 14.08.2021
HU 14.08.2013
(51) ***H04W 36/20***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IE 14.08.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 887 740**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***H04W 36/38***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 18.07.2013

(11) **2 887 781**
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
(51) ***H05K 5/00***
(84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 01.12.2014

(11) **2 887 804**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 22.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IT 27.01.2021
HU 22.05.2013
(51) ***A61K 31/40***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 887 879**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
HU 20.08.2013
IE 20.08.2021
CY 26.05.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **2 887 900**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 23.08.2013
(51) ***A61B 18/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 887 901**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 17.07.2013
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 887 958**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 19.05.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
LU 15.08.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021

(11) **2 887 961**
(84) EE 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 22.08.2021
CY 28.04.2021
(51) ***A61K 45/06***
(84) HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
RS 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **2 887 962**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 26.05.2021
IE 23.08.2021
HU 23.08.2013
(51) ***A61K 47/12***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 887 977**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 27.08.2021
FR 31.08.2021
HU 27.08.2013
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 31.08.2021
IE 27.08.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 887 989**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
HU 23.08.2013
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 887 993**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***A61M 25/098***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020

DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 22.08.2013

(11) **2 888 010**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 21.08.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 21.08.2013

(11) **2 888 037**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2013
(51) ***B01J 19/10***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 29.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 888 064**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 22.08.2013
(51) ***B21J 1/06***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **2 888 066**
(84) AL 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
GB 20.08.2021
HU 20.08.2013
(51) ***B23B 51/04***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
IE 20.08.2021
AT 20.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 888 079**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 11.06.2013
(51) ***B25B 27/02***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 888 081**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 27.08.2013

(11) **2 888 288**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 15.08.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021
(51) ***C08B 3/16***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
HU 15.08.2013

(11) **2 888 303**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***C08G 18/28***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 22.08.2013

(11) **2 888 320**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***C08L 23/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021
HU 09.08.2013
IT 13.01.2021
NL 01.09.2021
FR 31.08.2021
GB 09.08.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 888 340**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 19.08.2021
HU 19.08.2013
(51) ***C10G 29/20***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 19.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 888 345**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***C10M 107/34***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 14.10.2013

(11) **2 888 389**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 08.11.2013
(51) ***C09D 183/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **2 888 418**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 05.03.2013
(51) ***E03D 9/03***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 05.03.2021
IT 09.09.2020
LU 05.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
AT 05.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 888 426**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
(51) ***E05G 1/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021

LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
GB 03.06.2021
HU 20.05.2013

(11) **2 888 427**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 23.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 888 431**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
FR 31.08.2021
HU 22.08.2013

(11) **2 888 449**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 888 461**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 28.04.2021
IE 21.08.2021
HU 21.08.2013

LU 20.05.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 20.05.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(51) ***E06B 5/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 23.08.2013

(51) ***E21B 7/20***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
CY 10.03.2021

(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 14.03.2013

(51) ***B64D 29/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 888 479**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 888 481**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
BE 31.07.2021
AT 22.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 888 484**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021
HU 21.08.2013

(11) **2 888 513**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 07.04.2021
IE 21.08.2021
HU 21.08.2013

(11) **2 888 520**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020

(51) ***F04B 43/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2013

(51) ***F04C 29/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
HU 22.07.2013

(51) ***F04D 29/24***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
AT 21.08.2021
CY 17.02.2021

(51) ***F16K 31/524***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(51) ***F21S 41/147***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 07.08.2013

(11) **2 888 529**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 22.08.2013

(11) **2 888 531**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 888 533**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
AT 13.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 888 535**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 888 543**

LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(51) ***F23D 14/16***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 25.04.2013

(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
IE 13.08.2021
HU 13.08.2013

(51) ***F24D 17/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2013

(51) ***F25B 49/02***

(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 21.08.2021
BE 31.08.2021
CY 20.01.2021

(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 21.08.2013
IE 21.08.2021

(11) **2 888 554**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 22.08.2013

(51) ***G01B 11/16***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **2 888 561**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
GB 09.09.2021
CY 09.06.2021

(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 09.06.2021
IE 22.08.2021
HU 22.08.2013

(11) **2 888 573**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 26.05.2021
IE 09.08.2021
HU 09.08.2013

(51) ***G01N 21/39***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 888 575**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021

(51) ***G01N 21/63***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 05.05.2021
IE 16.08.2021
HU 16.08.2013

(11) **2 888 587**
(84) AT 19.05.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 19.05.2021
IE 23.08.2021
CY 19.05.2021

(51) ***G01N 33/497***
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
HU 23.08.2013

(11) **2 888 588**
(84) AT 07.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 07.04.2021
IE 23.08.2021
CY 07.04.2021

(51) ***G01N 33/497***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
HU 23.08.2013

(11) **2 888 595**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
HU 21.08.2013

(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 888 623**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021

(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
AT 01.08.2021
HU 01.08.2013
CY 13.01.2021

(11) **2 888 627**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
HU 22.08.2013

(51) ***G03B 17/55***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
FR 31.08.2021
GB 22.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 888 637**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
CY 13.01.2021

(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2013

(11) **2 888 650**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 29.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
CY 07.07.2021

(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2013

(11) **2 888 651**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2013

(51) ***A63F 13/70***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 01.10.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 20.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 888 655**
(84) AL 24.02.2021

(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 24.02.2021

BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
IE 16.08.2021
CY 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
HU 16.08.2013

(11) **2 888 661**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021
CY 28.04.2021
(51) ***G06F 8/61***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 18.10.2013

(11) **2 888 669**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
BE 31.08.2021
HU 23.08.2013
(51) ***G10L 15/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 888 686**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
CY 06.01.2021
(51) ***G16H 50/70***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
FR 31.08.2021
HU 12.08.2013

(11) **2 888 694**
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 20.08.2021
SI 09.06.2021
IE 20.08.2021
HU 20.08.2013

(11) **2 888 713**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
FR 18.10.2021
HU 23.08.2013
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 23.08.2021
SI 18.08.2021
GB 18.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **2 888 720**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H04N 13/232***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
HU 21.08.2013

(11) **2 888 726**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 23.08.2021
HU 23.08.2013
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **2 888 795**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
IE 20.08.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 20.08.2013

(11) **2 888 801**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 31.05.2013

(11) **2 888 808**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 15.08.2021
CY 25.11.2020
(51) ***H02K 33/16***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 15.08.2021
HU 15.08.2013

(11) **2 888 816**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***H03K 17/56***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 21.08.2013

(11) **2 888 819**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***G06F 16/174***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 30.06.2013

(11) **2 888 838**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.05.2021

CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 30.05.2021
HU 30.05.2013
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 888 861**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 19.08.2013

(11) **2 888 869**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 26.08.2013

(11) **2 888 879**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***H04N 19/46***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 16.10.2013

(11) **2 888 906**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 31.03.2021
IE 23.08.2021
HU 23.08.2013

(11) **2 888 918**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 23.08.2013
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **2 888 983**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021
(51) ***A47L 15/16***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2014

(11) **2 889 004**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **2 889 015**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **2 889 048**
(84) PL 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
(51) ***A61M 1/02***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 23.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2014
LU 23.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **2 889 076**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 07.04.2021
HU 25.08.2014
(51) ***B01D 67/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
IE 25.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 889 085**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B01J 39/20***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 24.12.2014

(11) **2 889 125**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 29.12.2014

(11) **2 889 136**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***B32B 15/085***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 21.08.2013

(11) **2 889 195**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021

LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2014

(11) **2 889 235**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***B65G 1/14***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 21.06.2013

(11) **2 889 319**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
DE 01.07.2022
IE 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2014
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 19.12.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **2 889 331**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 21.08.2021
SI 04.08.2021
HU 21.08.2013
(51) ***C08L 95/00***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
GB 04.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **2 889 350**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
(51) ***C09J 7/38***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
HU 19.06.2014

(11) **2 889 351**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
HU 19.06.2014
(51) ***C09J 7/38***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 889 354**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 30.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) ***G01N 25/00***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2014

(11) **2 889 431**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
SI 06.10.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021
(51) ***E02F 3/58***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2014

(11) **2 889 437**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 09.07.2013
(51) ***B28B 17/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 889 471**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 30.12.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
DE 01.07.2022
IE 30.12.2021
SI 20.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 30.12.2013

(11) **2 889 484**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 27.02.2013
(51) ***F04B 39/16***
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 27.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021
CY 03.06.2020

(11) **2 889 551**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 05.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
CY 05.08.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 05.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 05.01.2015

(11) **2 889 555**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021
(51) ***F25B 31/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2014

(11) **2 889 593**
(51) ***G01H 1/00***

(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 04.11.2021
LI 30.11.2021
HU 04.11.2014

(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 889 604**
(51) ***G01N 33/46***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
SI 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2014

(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
GB 15.03.2022
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.12.2021

(11) **2 889 607**
(51) ***G01N 21/65***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 09.08.2013

(11) **2 889 608**
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2014

(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 889 609**
(51) ***G01N 21/65***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021

(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 889 626**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2014

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 889 627**
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 18.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2014

(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 18.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **2 889 638**
(51) ***G01S 13/00***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 31.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
AT 31.01.2021
HU 31.01.2013

(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 31.01.2021
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 31.01.2021
CY 10.06.2020

(11) **2 889 641**
(51) ***G01S 17/42***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021

(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2014

(11) **2 889 644**
(51) ***G01T 1/29***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2014

(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 889 655**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
IE 19.08.2021
CY 06.01.2021

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 19.08.2013

(11) **2 889 663**
(51) ***G02B 7/10***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 889 671**
(51) ***G02C 7/12***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 19.08.2013

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **2 889 719**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020

(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020

SM 16.12.2020
HU 06.11.2014

(11) **2 889 731**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 12.08.2013

(11) **2 889 757**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
CY 28.04.2021
(51) *G06F 9/30*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
HU 21.11.2014

(11) **2 889 789**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
HU 27.06.2014
(51) *G06F 16/27*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 889 844**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 16.12.2014
IT 11.08.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G06T 19/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **2 889 860**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
(51) *G09G 3/32*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **2 889 863**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) *G09G 3/32*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 10.12.2014

(11) **2 889 864**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 15.12.2021
SI 20.10.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2014
(51) *G09G 3/32*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 15.12.2021
AL 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **2 889 877**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
CY 10.03.2021
(51) *E02D 27/34*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
NL 01.12.2021
HU 20.11.2014

(11) **2 889 901**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) *H01L 21/768*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 27.12.2013

(11) **2 889 929**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
IT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2014
(51) *H01L 51/54*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 889 970**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *H01T 13/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 18.12.2014

(11) **2 889 971**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 10.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 10.04.2021
HU 10.04.2013
(51) *H01T 13/20*
(84) AT 09.09.2020
CH 30.04.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 30.04.2021
LU 10.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 890 001**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IE 12.07.2021
IT 30.06.2021
HU 12.07.2013
(51) *H02P 29/032*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **2 890 040**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) *H04L 9/06*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020

GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 20.08.2013

(11) **2 890 066**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2014

(11) **2 890 079**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 12.12.2021
HU 12.12.2014
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 890 125**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 24.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) ***H04N 13/239***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 24.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 24.12.2013

(11) **2 890 174**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 22.08.2013

(11) **2 890 192**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 26.04.2013
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 890 235**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 23.08.2013
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 890 278**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 16.08.2013
(51) ***A47J 31/52***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **2 890 287**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 30.08.2013
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **2 890 292**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
(51) ***A61B 5/042***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
HU 30.08.2013

(11) **2 890 307**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021
HU 21.08.2013
(51) ***A61B 17/11***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
AT 21.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 890 362**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 27.08.2013

(11) **2 890 375**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.08.2021
IE 28.08.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021
(51) ***A61K 31/18***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
DE 01.03.2022
FR 28.09.2021
GB 28.10.2021
HU 28.08.2013

(11) **2 890 401**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***A61K 47/34***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 30.08.2013

(11) **2 890 412**
(51) ***A61L 15/42***

(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 30.08.2013

(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 890 415**
(51) ***A61L 31/16***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 27.08.2013

(11) **2 890 425**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021
HU 30.08.2013

(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
FR 31.08.2021
GB 30.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 890 465**
(51) ***A63B 59/30***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 30.08.2021
HU 30.08.2013

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 890 472**
(51) ***B01D 36/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021

(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
LU 01.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
AT 01.08.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 890 485**
(51) ***B01J 13/02***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 29.08.2021
SI 02.06.2021
IE 29.08.2021
AT 29.08.2021
CY 02.06.2021

(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021
HU 29.08.2013

(11) **2 890 496**
(51) ***B01J 38/02***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
HU 31.07.2013
IT 28.04.2021

(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 28.04.2021
IE 31.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 890 501**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 16.06.2021
IE 30.08.2021
HU 30.08.2013

(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 890 506**
(51) ***B08B 3/02***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IE 20.08.2021

(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
GB 30.09.2021
IT 30.06.2021
HU 20.08.2013

(11) **2 890 509**
(51) ***B22D 21/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 890 518**
(51) ***B23K 35/32***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 27.08.2021
HU 27.08.2013

(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
FR 31.08.2021
GB 27.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 890 546**
(51) ***B29C 65/48***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 27.08.2013

(11) **2 890 561**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 26.08.2013

(11) **2 890 565**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021

(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021

SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2013

(11) **2 890 568**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *B42D 15/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **2 890 569**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 14.04.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2013
(51) *B42D 15/02*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 890 591**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
GB 26.08.2021
AT 14.08.2021
CY 26.05.2021
(51) *B60Q 11/00*
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 26.05.2021
IE 14.08.2021
IT 26.05.2021
HU 14.08.2013

(11) **2 890 597**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
PL 07.07.2021
LU 29.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IE 29.08.2021
CY 07.07.2021
(51) *B60K 25/02*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
HU 29.08.2013

(11) **2 890 635**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
(51) *C01B 33/027*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 28.04.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **2 890 643**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 28.08.2013
(51) *C02F 1/00*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **2 890 652**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C03C 3/085*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **2 890 662**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
CY 24.02.2021
(51) *C05C 9/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 28.08.2013

(11) **2 890 715**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 02.08.2013
(51) *C07K 16/28*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 890 726**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) *C08G 18/32*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
GB 22.08.2021
HU 22.08.2013

(11) **2 890 732**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) *C08J 9/12*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 13.08.2013

(11) **2 890 744**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
FR 31.08.2021
GB 13.08.2021
AT 13.08.2021
HU 13.08.2013
(51) *C08L 79/02*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
IT 13.08.2021
ES 14.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 890 763**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 12.07.2013
(51) *C10B 49/14*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 890 781**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
(51) *C12N 5/073*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020

PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 29.08.2013
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **2 890 799**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 28.08.2013
(51) ***C12N 1/16***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 890 800**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 28.08.2021
HU 28.08.2013
(51) ***C12P 7/22***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 890 801**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 28.08.2021
HU 28.08.2013
(51) ***C12P 7/42***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
BE 31.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 890 878**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2013
(51) ***F02C 7/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **2 890 885**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***B01D 53/047***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 29.08.2013

(11) **2 890 953**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
HR 05.05.2021
NL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
CY 05.05.2021
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 30.08.2021
SI 05.05.2021
HU 30.08.2013

(11) **2 890 982**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
HU 28.08.2013
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 890 990**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***G01R 31/52***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 26.08.2013

(11) **2 891 007**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
HU 21.08.2013
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 891 044**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
FR 31.08.2021
HU 15.08.2013
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
IE 15.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 891 053**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
FR 28.09.2021
GB 28.10.2021
HU 16.08.2013
(51) ***G06F 9/448***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IE 16.08.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 891 059**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 19.08.2013

(11) **2 891 060**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
SI 21.04.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2013
(51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 891 072**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 28.08.2021
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
FR 31.08.2021
HU 28.08.2013

CY 23.12.2020

(11) **2 891 088** (51) *G16H 40/63*
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, CZ 28.04.2021, DK 28.04.2021, EE 28.04.2021, ES 28.04.2021, FI 28.04.2021, GR 29.07.2021, HR 28.04.2021, IS 28.08.2021, LT 28.04.2021, LV 28.04.2021, NL 28.04.2021, NO 28.07.2021, PL 28.04.2021, PT 30.08.2021, RO 28.04.2021, RS 28.04.2021, SE 28.04.2021, SK 28.04.2021, SM 28.04.2021, MC 28.04.2021, CH 31.08.2021, LI 31.08.2021, LU 27.08.2021, AL 28.04.2021, SI 28.04.2021, BE 31.08.2021, IE 27.08.2021, IT 28.04.2021, HU 27.08.2013, CY 28.04.2021

(11) **2 891 138** (51) *G07C 9/00*
(84) AL 04.11.2020, AT 04.11.2020, BG 04.02.2021, CZ 04.11.2020, DK 04.11.2020, EE 04.11.2020, ES 04.11.2020, FI 04.11.2020, GR 05.02.2021, HR 04.11.2020, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NL 04.11.2020, NO 04.02.2021, PL 04.11.2020, PT 04.03.2021, RO 04.11.2020, RS 04.11.2020, SE 04.11.2020, SI 04.11.2020, SK 04.11.2020, SM 04.11.2020, MC 04.11.2020, LU 19.07.2021, BE 31.07.2021, IE 19.07.2021, HU 19.07.2013, CY 04.11.2020

(11) **2 891 154** (51) *G11C 16/34*
(84) AT 05.05.2021, BG 05.08.2021, CZ 05.05.2021, DK 05.05.2021, EE 05.05.2021, ES 05.05.2021, FI 05.05.2021, GR 06.08.2021, HR 05.05.2021, IS 05.09.2021, LT 05.05.2021, LV 05.05.2021, NL 05.05.2021, NO 05.08.2021, PL 05.05.2021, PT 06.09.2021, RO 05.05.2021, RS 05.05.2021, SE 05.05.2021, SK 05.05.2021, SM 05.05.2021, MC 05.05.2021, CH 31.08.2021, LI 31.08.2021, LU 29.08.2021, AL 05.05.2021, SI 05.05.2021, BE 31.08.2021, IE 29.08.2021, IT 05.05.2021, HU 29.08.2013, CY 05.05.2021

(11) **2 891 192** (51) *H01L 33/54*
(84) AL 24.03.2021, BG 24.06.2021, CZ 24.03.2021, DK 24.03.2021, EE 24.03.2021, ES 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, HR 24.03.2021, IS 24.07.2021, LT 24.03.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, NO 24.06.2021, PL 24.03.2021, PT 26.07.2021, RO 24.03.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SI 24.03.2021, SK 24.03.2021, SM 24.03.2021, MC 24.03.2021, CH 31.08.2021, LI 31.08.2021, LU 07.08.2021, BE 31.08.2021, FR 31.08.2021, IE 07.08.2021, GB 07.08.2021, AT 07.08.2021, IT 24.03.2021, HU 07.08.2013, CY 24.03.2021

(11) **2 891 193** (51) *H01L 33/64*
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, CZ 24.02.2021, DK 24.02.2021, EE 24.02.2021, ES 24.02.2021, FI 24.02.2021, GR 25.05.2021, HR 24.02.2021, IS 24.06.2021, LT 24.02.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, NO 24.05.2021, PL 24.02.2021, PT 24.06.2021, RO 24.02.2021, RS 24.02.2021, SE 24.02.2021, SI 24.02.2021, SK 24.02.2021, SM 24.02.2021, MC 24.02.2021, CH 31.07.2021, LI 31.07.2021, GB 22.07.2021, IT 24.02.2021, FR 31.07.2021, LU 22.07.2021, BE 31.07.2021, IE 22.07.2021, AT 22.07.2021, HU 22.07.2013, CY 24.02.2021

(11) **2 891 219** (51) *H02J 3/36*
(84) AL 07.10.2020, AT 07.10.2020, BG 07.01.2021, CZ 07.10.2020, DK 07.10.2020, EE 07.10.2020, ES 07.10.2020, FI 07.10.2020, GR 08.01.2021, HR 07.10.2020, IS 07.02.2021, IT 07.10.2020, LT 07.10.2020, LV 07.10.2020, NL 07.10.2020, NO 07.01.2021, PL 07.10.2020, PT 08.02.2021, RO 07.10.2020, RS 07.10.2020, SE 07.10.2020, SI 07.10.2020, SK 07.10.2020, SM 07.10.2020, MC 07.10.2020, HU 14.08.2013, CY 07.10.2020

(11) **2 891 275** (51) *H04L 12/28*
(84) AT 14.07.2021, BG 14.10.2021, ES 14.07.2021, FI 14.07.2021, GR 15.10.2021, HR 14.07.2021, IS 14.11.2021, LT 14.07.2021, LV 14.07.2021, NL 14.07.2021, NO 14.10.2021, PL 14.07.2021, PT 15.11.2021, RS 14.07.2021, SE 14.07.2021, DK 14.07.2021, SK 14.07.2021, LU 29.08.2021, EE 14.07.2021, CZ 14.07.2021, MC 14.07.2021, RO 14.07.2021, SM 14.07.2021, AL 14.07.2021, SI 14.07.2021, BE 31.08.2021, IE 29.08.2021, HU 29.08.2013, CY 14.07.2021

(11) **2 891 297** (51) *G06Q 10/10*
(84) AL 31.03.2021, AT 31.03.2021, BG 30.06.2021, CZ 31.03.2021, DK 31.03.2021, EE 31.03.2021, ES 31.03.2021, FI 31.03.2021, HR 31.03.2021, IS 31.07.2021, LT 31.03.2021, LV 31.03.2021, NL 31.03.2021, NO 30.06.2021, PL 31.03.2021, PT 02.08.2021, RO 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, SK 31.03.2021, SM 31.03.2021, SI 31.03.2021, HU 19.10.2013, MC 31.03.2021, BE 31.10.2021, LU 19.10.2021, IT 31.03.2021, CH 31.10.2021, LI 31.10.2021, IE 19.10.2021, CY 31.03.2021

(11) **2 891 308** (51) *H04N 1/12*
(84) AL 25.11.2020, AT 25.11.2020, BG 25.02.2021, CZ 25.11.2020, DK 25.11.2020, EE 25.11.2020, ES 25.11.2020, FI 25.11.2020, GR 26.02.2021, HR 25.11.2020, IS 25.03.2021, IT 25.11.2020, LT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NL 25.11.2020, NO 25.02.2021, PL 25.11.2020, PT 25.03.2021, RO 25.11.2020, RS 25.11.2020, SE 25.11.2020, SI 25.11.2020, SK 25.11.2020, SM 25.11.2020, MC 25.11.2020, HU 29.08.2013, CY 25.11.2020

(11) **2 891 319** (51) *H04N 21/462*
(84) AL 10.03.2021, AT 10.03.2021, BG 10.06.2021, CZ 10.03.2021, DK 10.03.2021, EE 10.03.2021, ES 10.03.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, HR 10.03.2021, IS 10.07.2021, LT 10.03.2021, LV 10.03.2021, NL 10.03.2021, NO 10.06.2021, PL 10.03.2021, PT 12.07.2021, RO 10.03.2021, RS 10.03.2021, SE 10.03.2021, SI 10.03.2021, SK 10.03.2021, SM 10.03.2021, MC 10.03.2021, CH 31.08.2021, LI 31.08.2021, IT 10.03.2021, LU 30.08.2021, BE 31.08.2021, HU 30.08.2013, CY 10.03.2021

(11) **2 891 320** (51) *H04N 21/462*
(84) AL 03.03.2021, AT 03.03.2021, BG 03.06.2021, CZ 03.03.2021, DK 03.03.2021, EE 03.03.2021, ES 03.03.2021, FI 03.03.2021, GR 04.06.2021, HR 03.03.2021, IS 03.07.2021, LT 03.03.2021, LV 03.03.2021, NL 03.03.2021, NO 03.06.2021, PL 03.03.2021, PT 05.07.2021, RO 03.03.2021, RS 03.03.2021, SE 03.03.2021, SI 03.03.2021, SK 03.03.2021, SM 03.03.2021, MC 03.03.2021, CH 31.08.2021, LI 31.08.2021, IT 03.03.2021, LU 30.08.2021, BE 31.08.2021, HU 30.08.2013, CY 03.03.2021

(11) **2 891 342** (51) *H04W 4/38*
(84) AL 20.01.2021, AT 20.01.2021, BG 20.04.2021, CZ 20.01.2021, DK 20.01.2021, EE 20.01.2021, FI 20.01.2021, GR 21.04.2021, HR 20.01.2021, IS 20.05.2021, LT 20.01.2021, LV 20.01.2021, NL 20.01.2021, NO 20.04.2021, PL 20.01.2021, PT 20.05.2021, RO 20.01.2021, RS 20.01.2021, SE 20.01.2021, SI 20.01.2021, SK 20.01.2021, SM 20.01.2021, MC 20.01.2021, CH 31.08.2021, LI 31.08.2021, IT 20.01.2021, LU 09.08.2021, BE 31.08.2021, IE 09.08.2021, GB 09.08.2021, HU 09.08.2013, CY 20.01.2021

(11) **2 891 348** (51) *H04L 29/08*
(84) AT 28.07.2021, BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, GR 29.10.2021, HR 28.07.2021, IS 28.11.2021, LT 28.07.2021, LV 28.07.2021, NL 28.07.2021, NO 28.10.2021, PL 28.07.2021, PT 29.11.2021, RS 28.07.2021, SE 28.07.2021, DK 28.07.2021, CH 31.07.2021, LI 31.07.2021, SK 28.07.2021, LU 31.07.2021, EE 28.07.2021, CZ 28.07.2021, MC 28.07.2021, RO 28.07.2021, SM 28.07.2021, AL 28.07.2021, SI 28.07.2021

BE 31.07.2021
HU 31.07.2013
IE 31.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 891 357**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 11.09.2013
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 891 388**
(51) ***H05H 1/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2013

(11) **2 891 467**
(51) ***A61C 1/05***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 30.08.2013

(11) **2 891 490**
(51) ***A61K 31/195***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 28.08.2013
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 28.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 891 512**
(51) ***B01D 29/50***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 891 519**
(51) ***B01J 20/22***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 29.08.2013

(11) **2 891 525**
(51) ***B06B 1/06***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 30.09.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 891 595**
(51) ***B62K 15/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
IE 10.07.2021
HU 10.07.2013

(11) **2 891 630**
(51) ***C02F 1/04***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2014
BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 891 631**
(51) ***C02F 1/04***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 03.01.2014
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **2 891 691**
(51) ***C09D 11/17***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
SI 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
HU 27.08.2013
IE 27.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 891 699**
(51) ***C10L 1/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 23.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 23.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2014

(11) **2 891 766**
(51) ***F01D 5/08***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
GB 10.02.2022
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 24.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 24.11.2021
SI 10.11.2021
HU 24.11.2014

(11) **2 891 779**
(51) ***F02D 41/30***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020

PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 30.08.2013
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **2 891 791** (51) ***F02N 7/00***
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
AT 14.11.2021
CY 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 14.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 14.11.2014

(11) **2 891 798** (51) ***F04B 7/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 891 812** (51) ***F16D 48/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2013
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 891 830** (51) ***F16H 25/22***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
DE 03.05.2022
EE 13.10.2021
LU 31.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 13.10.2021
HU 31.10.2014

(11) **2 891 856** (51) ***F25D 23/06***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2014

(11) **2 891 871** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.01.2021
AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 07.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 07.01.2015
CY 02.09.2020

(11) **2 891 872** (51) ***G01L 23/22***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 27.08.2013
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 891 897** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 05.01.2015
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **2 891 902** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 07.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 07.01.2015
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 891 909** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 29.08.2013
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 891 914** (51) ***G02B 15/20***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 21.04.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2013
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 891 919** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 18.12.2014

(11) **2 891 936** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 23.12.2014

(11) **2 891 940** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021

DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 08.12.2014

(11) **2 891 955**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 02.01.2021
IT 08.04.2020
LU 02.01.2021
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 02.01.2015

(11) **2 892 032**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 26.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 26.05.2021
HU 26.05.2014
(51) ***G07C 5/00***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.05.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 892 062**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 12.05.2021
FR 31.08.2021
GB 29.08.2021
HU 29.08.2013
(51) ***H01F 38/28***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 892 079**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
HU 30.12.2014
SM 01.12.2021
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 30.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
IT 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 30.12.2021
FR 01.02.2022
CH 31.12.2021
GB 01.03.2022
CY 01.12.2021

(11) **2 892 081**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2013
(51) ***H01L 31/173***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
FR 31.08.2021
GB 29.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 892 091**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 28.08.2013

(11) **2 892 138**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 18.07.2014

(11) **2 892 225**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H04N 21/4147***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 892 236**
(84) LT 20.04.2022
(51) ***H04N 19/51***
(84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 23.10.2022

(11) **2 892 240**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 02.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
CY 25.11.2020
(51) ***H04N 21/422***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 25.01.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 02.01.2015

(11) **2 892 288**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H04W 52/52***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2013

(11) **2 892 291**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 10.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2013

(11) **2 892 306**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
(51) ***H05B 45/20***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020

MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
FR 30.06.2021
HU 17.06.2013

(11) **2 892 352**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
BE 31.08.2021
HU 30.08.2013
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.12.2020
(51) *A61K 49/00*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 892 373**
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 06.09.2021
(51) *A24F 47/00*
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 06.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 892 374**
(84) AL 23.09.2020
RS 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) *A41B 9/00*
(84) HR 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 892 386**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 04.09.2013
(51) *A46B 7/04*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **2 892 388**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
HU 24.06.2013
(51) *A47B 43/02*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 892 392**
(51) *A47C 9/00*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 10.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2013
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 892 404**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) *A47J 37/00*
(84) AT 31.03.2021
CH 30.04.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LI 30.04.2021
LU 16.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021
HU 16.04.2013

(11) **2 892 422**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022
(51) *A61B 5/282*
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 04.09.2022

(11) **2 892 423**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2013
(51) *A61B 5/04*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 892 448**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 15.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.03.2021
LU 15.03.2021
MC 15.07.2020
(51) *A61B 17/3207*
(84) AT 15.07.2020
CH 31.03.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
GR 16.10.2020
IE 15.03.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 15.03.2013
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 892 465**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 09.09.2021
HU 09.09.2013
(51) *A61F 2/14*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 09.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 892 485**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2013
(51) *A61F 13/511*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 10.09.2021
GB 10.09.2021
LI 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **2 892 511**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
GB 30.09.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 04.09.2013
(51) *A61K 9/51*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **2 892 520**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *A61K 31/137*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 04.09.2013

(11) **2 892 524**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 04.09.2013
(51) ***A61K 33/243***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 892 534**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2013
(51) ***A61K 31/517***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 05.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **2 892 541**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2013
(51) ***A61K 35/12***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 03.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 892 573**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2013
(51) ***A61L 9/12***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 892 576**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **2 892 586**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 11.03.2013

(11) **2 892 612**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
HU 04.09.2013
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 04.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 892 649**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 10.09.2013
IE 10.09.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 10.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 892 746**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 06.09.2022
(51) ***B60J 5/10***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **2 892 775**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2013
(51) ***B60W 50/08***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 06.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **2 892 779**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
HU 06.09.2013
(51) ***B61D 27/00***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 10.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 892 783**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.09.2021
HU 10.09.2013
(51) ***B61L 3/00***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 892 786**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 09.09.2021
HU 09.09.2013
(51) ***B61L 25/02***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **2 892 788**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 02.09.2013
(51) ***B65F 5/00***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022

(11) **2 892 831**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022

SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **2 892 916**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 05.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
FR 25.10.2021
HU 05.09.2013

(11) **2 892 924**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 12.03.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
HU 12.03.2013

(11) **2 892 968**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021
HU 22.08.2013

(11) **2 892 997**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 10.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2013

IS 16.07.2022
SI 16.03.2022
LU 02.09.2022

(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
GB 25.11.2021
CY 25.08.2021

(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.03.2021
CY 25.11.2020

(51) ***C09K 5/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 893 003**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 04.09.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2013

(11) **2 893 071**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 10.09.2021
GB 10.09.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 893 101**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021
IT 07.04.2021
HU 30.08.2013

(11) **2 893 110**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 04.09.2022

(11) **2 893 135**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021

(51) ***D04H 13/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 10.09.2021
HU 10.09.2013

(51) ***E04C 2/36***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
GB 30.08.2021
AT 30.08.2021
CY 07.04.2021

(51) ***E05F 5/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(51) ***E21B 47/06***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

MC 20.04.2022
LU 26.09.2022

(11) **2 893 174**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 14.08.2021
HU 14.08.2013

(11) **2 893 176**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **2 893 187**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 03.09.2013

(11) **2 893 228**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 28.01.2013

(11) **2 893 237**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020

(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
FR 31.08.2021
GB 14.08.2021
CY 03.03.2021

(51) ***F02D 41/22***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 13.11.2013

(51) ***F03D 13/20***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***F24F 11/83***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(51) ***F16L 11/08***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020

SM 14.10.2020
HU 15.08.2013
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **2 893 244**
(51) *F16N 7/14*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 06.09.2013

(11) **2 893 260**
(51) *F24D 19/02*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 12.07.2013
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 893 267**
(51) *F24S 23/71*
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2013
BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 05.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **2 893 271**
(51) *F25B 9/14*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 19.04.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 19.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 30.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IT 17.02.2021
HU 19.04.2013

(11) **2 893 272**
(51) *F25B 13/00*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2013
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 893 320**
(51) *G01N 21/76*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 06.08.2013
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 893 327**
(51) *G01N 21/76*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 30.08.2013

(11) **2 893 336**
(51) *G01N 27/82*
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 04.09.2013

(11) **2 893 342**
(51) *G01N 33/44*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 04.09.2022

(11) **2 893 356**
(51) *G01N 35/00*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 05.09.2022

(11) **2 893 372**
(51) *G01S 19/22*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 06.09.2013

(11) **2 893 402**
(51) *G03H 1/02*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
LU 10.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2013

(11) **2 893 424**
(51) *G06F 3/041*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 10.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2013

(11) **2 893 427**
(51) *G01M 17/00*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 04.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2013

(11) **2 893 438**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 06.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021
(51) *G06F 40/169*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
HU 06.09.2013

(11) **2 893 442**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 06.09.2022
(51) *G06F 9/48*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **2 893 477**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2013
(51) *G06K 9/60*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 893 484**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *G06Q 20/30*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 06.09.2013

(11) **2 893 488**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **2 893 497**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
DE 01.03.2022
IE 29.08.2021
SI 18.08.2021
CY 18.08.2021
(51) *G06M 1/08*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
HU 29.08.2013

(11) **2 893 513**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *G07C 5/08*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 02.09.2013

(11) **2 893 533**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 05.09.2013
(51) *G11C 16/30*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **2 893 555**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 03.09.2021
GB 03.09.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021
(51) *H01L 21/67*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2013

IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 06.09.2013

(11) **2 893 565**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 28.04.2021
FR 31.08.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) *H01L 25/16*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2013

(11) **2 893 575**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) *H01L 51/40*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 06.08.2013

(11) **2 893 585**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *H01M 8/02*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 07.09.2022

(11) **2 893 619**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 09.09.2021
GB 09.09.2021
LI 30.09.2021
CY 07.04.2021
(51) *H02K 11/02*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2013

(11) **2 893 620**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
(51) *H02K 11/02*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2013

(11) **2 893 633**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2013
SI 31.03.2021
LU 09.09.2021
GB 09.09.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021
(51) *H02S 20/23*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 04.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 893 641**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 03.09.2022
(51) *H03M 1/12*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **2 893 646**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 05.09.2022
(51) *H04B 5/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **2 893 661**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) *H04J 11/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 09.09.2022

(11) **2 893 707**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *H04N 21/2343*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 03.09.2013

(11) **2 893 709**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2013
(51) *H04N 21/418*
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **2 893 715**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *H04R 1/28*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 30.08.2013

(11) **2 893 733**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
CY 17.03.2021
(51) *H04W 12/02*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
FR 31.08.2021
HU 22.08.2013

(11) **2 893 736**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2013
(51) *H04W 12/06*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 05.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 893 743**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *H04W 36/04*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 10.09.2013

(11) **2 893 759**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 03.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 03.09.2021
IE 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2013

(11) **2 893 773**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
FR 30.06.2021
HU 05.06.2013
(51) *H05B 33/02*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
GB 05.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 893 775**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
AT 04.09.2021
CY 31.03.2021
(51) *H05B 47/105*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 04.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
HU 04.09.2013

(11) **2 893 820**
(84) PT 21.11.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
(51) *A24D 3/02*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022

SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
ES 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **2 893 857**
(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 18.11.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 18.11.2021
HU 18.11.2014

(11) **2 893 875**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
HU 26.08.2013
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 893 876**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021
(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
HU 26.08.2013

(11) **2 893 894**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
FR 31.08.2021
HU 30.08.2013

(11) **2 893 902**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 17.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2014
(51) ***A61F 2/01***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **2 893 910**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
HU 10.01.2014
(51) ***A61F 7/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **2 893 924**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 03.09.2013

(11) **2 893 979**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2013
(51) ***B01J 23/89***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 894 011**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 05.11.2014

(11) **2 894 054**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 05.09.2022
(51) ***B60K 6/445***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **2 894 121**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 19.12.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B66C 19/00***
(84) ES 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2014

(11) **2 894 139**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***C04B 35/56***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 12.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 12.01.2015
CY 06.05.2020

(11) **2 894 189**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 06.09.2013
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **2 894 199** (51) ***C08L 71/02***
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SI 06.01.2021, SM 06.01.2021, MC 06.01.2021, LU 06.09.2021, IE 06.09.2021, CH 30.09.2021, HU 06.09.2013
(84) AT 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NL 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SK 06.01.2021, IT 06.01.2021, BE 30.09.2021, FR 30.09.2021, GB 06.09.2021, LI 30.09.2021, CY 06.01.2021

(11) **2 894 207** (51) ***C09K 3/00***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022, MC 23.03.2022, LU 05.09.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022, DK 23.03.2022, SI 23.03.2022

(11) **2 894 209** (51) ***C09K 5/04***
(84) LT 05.01.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, GR 06.04.2022, IS 05.05.2022, RO 05.01.2022, AL 05.01.2022, MC 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022, BG 05.04.2022, LV 05.01.2022, FI 05.01.2022, SM 05.01.2022, EE 05.01.2022, SI 05.01.2022, LU 04.09.2022

(11) **2 894 224** (51) ***C12P 7/62***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SE 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, BE 30.09.2021, IE 10.09.2021, IT 01.09.2021, CH 30.09.2021, HU 10.09.2013
(84) ES 01.09.2021, GR 02.12.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, MC 01.09.2021, LU 10.09.2021, DK 01.09.2021, SI 01.09.2021, LI 30.09.2021, CY 01.09.2021

(11) **2 894 248** (51) ***D06F 34/28***
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, GB 28.01.2021, HR 28.10.2020, IS 28.02.2021, LI 31.01.2021, LU 08.01.2021, MC 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020, HU 08.01.2015
(84) AT 28.10.2020, CH 31.01.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, FR 31.01.2021, GR 29.01.2021, IE 08.01.2021, IT 28.10.2020, LT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, BE 31.01.2021, CY 28.10.2020

(11) **2 894 262** (51) ***E02F 3/88***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, BE 30.11.2021, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, LI 30.11.2021, IE 19.11.2021, SI 03.11.2021, HU 19.11.2014
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, LU 19.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, CH 30.11.2021, MC 03.11.2021, AL 03.11.2021, GB 03.02.2022, CY 03.11.2021

(11) **2 894 414** (51) ***F24F 12/00***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, IS 21.11.2021, LV 21.07.2021, PL 21.07.2021, RS 21.07.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021, AL 21.07.2021, MC 21.07.2021, IT 21.07.2021, IE 20.11.2021, CY 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, HR 21.07.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, SE 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021, SI 21.07.2021, LU 20.11.2021, GB 20.11.2021, HU 20.11.2014

(11) **2 894 415** (51) ***F24F 13/06***
(84) AT 04.03.2020, CZ 04.03.2020, EE 04.03.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, IT 04.03.2020, LV 04.03.2020, NL 04.03.2020, PL 04.03.2020, RO 04.03.2020, SE 04.03.2020, SK 04.03.2020, HU 07.01.2015
(84) BG 04.06.2020, DK 04.03.2020, ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, IS 04.07.2020, LT 04.03.2020, MC 04.03.2020, NO 04.06.2020, PT 29.07.2020, RS 04.03.2020, SI 04.03.2020, SM 04.03.2020, CY 04.03.2020

(11) **2 894 418** (51) ***F25B 21/00***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, BE 31.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, DK 08.12.2021, IE 29.12.2021, SI 08.12.2021, LI 31.12.2021, HU 29.12.2014
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, MC 08.12.2021, LU 29.12.2021, AL 08.12.2021, CH 31.12.2021, IT 08.12.2021, CY 08.12.2021

(11) **2 894 419** (51) ***F25B 47/02***
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, IS 16.04.2021, LI 31.01.2021, LU 08.01.2021, MC 16.12.2020, NO 16.03.2021, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SK 16.12.2020, HU 08.01.2015, CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020, CH 31.01.2021, DK 16.12.2020, ES 16.12.2020, GR 17.03.2021, IE 08.01.2021, IT 16.12.2020, LT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NL 16.12.2020, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SI 16.12.2020, SM 16.12.2020, BE 31.01.2021

(11) **2 894 420** (51) ***F25B 49/02***
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022, GR 29.12.2022, SM 28.09.2022, ES 28.09.2022, AT 28.09.2022, EE 28.09.2022, PL 28.09.2022, AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022, HR 28.09.2022, PT 30.01.2023, CZ 28.09.2022, RO 28.09.2022, SK 28.09.2022, IS 28.01.2023, NL 28.09.2022

(11) **2 894 458** (51) ***G01N 15/08***
(84) AL 24.06.2020, BG 24.09.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, FI 24.06.2020, GB 12.01.2021, HR 24.06.2020, IS 24.10.2020, LI 31.01.2021, LU 12.01.2021, MC 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SI 24.06.2020, SM 24.06.2020, HU 12.01.2015
(84) AT 24.06.2020, CH 31.01.2021, DK 24.06.2020, ES 24.06.2020, FR 31.01.2021, GR 25.09.2020, IE 12.01.2021, IT 24.06.2020, LT 24.06.2020, LV 24.06.2020, NL 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SK 24.06.2020, BE 31.01.2021, CY 24.06.2020

(11) **2 894 492** (51) ***G01S 7/4914***
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, IS 28.02.2021, LI 31.01.2021, LU 13.01.2021, MC 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020, HU 13.01.2014
(84) AT 28.10.2020, CH 31.01.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IE 13.01.2021, IT 28.10.2020, LT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, BE 31.01.2021, CY 28.10.2020

(11) **2 894 503** (51) ***G02B 13/14***
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LT 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, IT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020

MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
HU 03.09.2013

(11) **2 894 510** (51) *G02F 1/1335*
(84) AL 27.05.2020, BG 27.08.2020, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, IS 27.09.2020, LI 31.01.2021, LU 02.01.2021, MC 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, BE 31.01.2021, CY 27.05.2020
AT 27.05.2020, CH 31.01.2021, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, IE 02.01.2021, IT 27.05.2020, LT 27.05.2020, LV 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020, HU 02.01.2015

(11) **2 894 531** (51) *G05B 23/02*
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, IS 25.03.2021, LI 31.01.2021, LU 12.01.2021, MC 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, HU 12.01.2015
AT 25.11.2020, CH 31.01.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GR 26.02.2021, IE 12.01.2021, IT 25.11.2020, LT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, BE 31.01.2021, CY 25.11.2020

(11) **2 894 583** (51) *G16H 20/30*
(84) AT 11.03.2020, CZ 11.03.2020, EE 11.03.2020, HR 11.03.2020, LT 11.03.2020, MC 11.03.2020, NO 11.06.2020, PT 05.08.2020, RS 11.03.2020, SK 11.03.2020, HU 14.01.2015
BG 11.06.2020, DK 11.03.2020, GR 12.06.2020, IS 11.07.2020, LV 11.03.2020, NL 11.03.2020, PL 11.03.2020, RO 11.03.2020, SI 11.03.2020, SM 11.03.2020, CY 11.03.2020

(11) **2 894 601** (51) *G06T 7/593*
(84) AL 01.07.2020, BG 01.10.2020, CZ 01.07.2020, EE 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, IS 01.11.2020, LI 31.01.2021, LU 10.01.2021, MC 01.07.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, SI 01.07.2020, SM 01.07.2020, HU 10.01.2014
AT 01.07.2020, CH 31.01.2021, DK 01.07.2020, ES 01.07.2020, GR 02.10.2020, IE 10.01.2021, IT 01.07.2020, LT 01.07.2020, LV 01.07.2020, NL 01.07.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, SK 01.07.2020, BE 31.01.2021, CY 01.07.2020

(11) **2 894 634** (51) *G11B 27/034*
(84) AL 24.06.2020, BG 24.09.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, IS 24.10.2020, LI 31.01.2021, LU 30.01.2021, MC 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SK 24.06.2020, BE 31.01.2021, CY 24.06.2020
AT 24.06.2020, CH 31.01.2021, DK 24.06.2020, ES 24.06.2020, GR 25.09.2020, IE 30.01.2021, IT 24.06.2020, LT 24.06.2020, LV 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SI 24.06.2020, SM 24.06.2020, HU 30.01.2014

(11) **2 894 661** (51) *H01L 21/18*
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022, LV 07.09.2022, HR 07.09.2022, PT 09.01.2023, AT 07.09.2022, EE 07.09.2022, PL 07.09.2022, AL 07.09.2022
NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, ES 07.09.2022, GR 08.12.2022, SM 07.09.2022, CZ 07.09.2022, RO 07.09.2022, SK 07.09.2022, IS 07.01.2023, NL 07.09.2022

(11) **2 894 665** (51) *H01L 21/8238*
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, IS 28.02.2021, LI 31.01.2021, LU 06.01.2021, MC 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020, BE 31.01.2021
AT 28.10.2020, CH 31.01.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IE 06.01.2021, IT 28.10.2020, LT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, HU 06.01.2015, CY 28.10.2020

(11) **2 894 671** (51) *H01L 27/12*
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022, PL 08.06.2022, AT 08.06.2022, CZ 08.06.2022, SK 08.06.2022, EE 08.06.2022, AL 08.06.2022, MC 08.06.2022, LU 09.09.2022
NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022, NL 08.06.2022, PT 10.10.2022, RO 08.06.2022, SM 08.06.2022, IS 08.10.2022, DK 08.06.2022, SI 08.06.2022

(11) **2 894 687** (51) *H01L 51/52*
(84) AL 17.03.2021, BG 17.06.2021, DK 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LV 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SI 17.03.2021, SM 17.03.2021, MC 17.03.2021, LU 26.11.2021, FR 30.11.2021, CY 17.03.2021
AT 17.03.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, NL 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SK 17.03.2021, IT 17.03.2021, BE 30.11.2021, IE 26.11.2021, HU 26.11.2014

(11) **2 894 727** (51) *H01R 29/00*
(84) AT 04.03.2020, CZ 04.03.2020, EE 04.03.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, IT 04.03.2020, LV 04.03.2020, NL 04.03.2020, PL 04.03.2020, RO 04.03.2020, SE 04.03.2020, SK 04.03.2020, HU 09.01.2015
BG 04.06.2020, DK 04.03.2020, ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, IS 04.07.2020, LT 04.03.2020, MC 04.03.2020, NO 04.06.2020, PT 29.07.2020, RS 04.03.2020, SI 04.03.2020, SM 04.03.2020, CY 04.03.2020

(11) **2 894 728** (51) *H01R 13/6592*
(84) AL 15.04.2020, BG 15.07.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, GR 16.07.2020, IE 13.01.2021, IT 15.04.2020, LU 13.01.2021, MC 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SI 15.04.2020, SM 15.04.2020, CY 15.04.2020
AT 15.04.2020, CZ 15.04.2020, EE 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, IS 15.08.2020, LT 15.04.2020, LV 15.04.2020, NL 15.04.2020, PL 15.04.2020, RO 15.04.2020, SE 15.04.2020, SK 15.04.2020, HU 13.01.2014

(11) **2 894 746** (51) *H02P 29/64*
(84) BG 26.05.2020, DK 26.02.2020, ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LV 26.02.2020, NL 26.02.2020, PL 26.02.2020, RO 26.02.2020, SE 26.02.2020, SK 26.02.2020, HU 13.01.2014
CZ 26.02.2020, EE 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LT 26.02.2020, MC 26.02.2020, NO 26.05.2020, PT 19.07.2020, RS 26.02.2020, SI 26.02.2020, SM 26.02.2020, CY 26.02.2020

(11) **2 894 842** (51) *H04N 5/225*
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LV 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020, HU 05.09.2013
AT 21.10.2020, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, LT 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, MC 21.10.2020, CY 21.10.2020

(11) **2 894 863** (51) *H04N 21/41*
(84) AT 04.03.2020, CZ 04.03.2020, EE 04.03.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, IT 04.03.2020, LV 04.03.2020, NL 04.03.2020, PL 04.03.2020, RO 04.03.2020, SE 04.03.2020, SK 04.03.2020, HU 06.01.2015
BG 04.06.2020, DK 04.03.2020, ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, IS 04.07.2020, LT 04.03.2020, MC 04.03.2020, NO 04.06.2020, PT 29.07.2020, RS 04.03.2020, SI 04.03.2020, SM 04.03.2020, CY 04.03.2020

(11) **2 894 865** (51) *H04N 21/422*

(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 11.04.2014

(11) **2 894 883**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 09.01.2021
IT 01.04.2020
LU 09.01.2021
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 09.01.2015

(11) **2 894 910**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 11.07.2013
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 11.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 894 931**
(51) ***H04W 12/50***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 07.09.2022

(11) **2 894 943**
(51) ***H03M 1/74***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 14.01.2014
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **2 894 950**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 31.05.2013

(11) **2 894 954**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 02.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2014
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **2 894 980**
(51) ***A01N 37/46***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 12.09.2021
CY 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 12.09.2021
HU 12.09.2013

(11) **2 895 052**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021
CY 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2013

(11) **2 895 067**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2013
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 895 073**
(51) ***A61B 5/20***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 04.09.2013
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **2 895 084**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 10.09.2013
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **2 895 086**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2013
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 895 094**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 13.09.2013
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **2 895 098**
(51) ***A61B 34/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022

SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 16.09.2022

(11) **2 895 099**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) *A61B 90/70*
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 13.09.2022

(11) **2 895 124**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *A61F 11/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 10.09.2013

(11) **2 895 204**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *A61K 51/04*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 13.09.2013

(11) **2 895 205**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 16.09.2022
(51) *A61K 51/04*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 895 208**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
(51) *A61L 9/14*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 13.09.2022

(11) **2 895 217**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 13.06.2021
HU 13.06.2013
(51) *A61M 5/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 13.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 895 224**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 12.09.2021
GB 12.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021
(51) *A61M 16/01*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2013

(11) **2 895 270**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
HU 28.08.2013
(51) *B01L 3/00*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 30.06.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **2 895 281**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021
(51) *B21C 47/14*
(84) AT 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2013
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 895 304**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
IT 24.11.2021
(51) *B25J 9/16*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
LU 09.09.2022

(11) **2 895 308**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 14.10.2021
HU 14.10.2013
(51) *B26D 1/14*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 14.10.2021
AT 14.10.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 895 312**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
LU 11.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 11.09.2013
(51) *B29C 48/90*
(84) EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **2 895 326**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021
CY 16.12.2020
(51) *B29K 23/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2013

(11) **2 895 352**
(84) PL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
(51) *B60Q 3/80*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022

SI 25.05.2022

(11) **2 895 361**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
IE 16.09.2021
LI 30.09.2021
CY 21.04.2021
LU 06.09.2022
(51) ***B60T 3/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
LU 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2013

(11) **2 895 362**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 16.09.2013
(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **2 895 364**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 17.09.2021
GB 17.09.2021
HU 17.09.2013
(51) ***B60T 13/57***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 17.09.2021
AT 17.09.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 895 389**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
IE 20.08.2021
HU 20.08.2013
(51) ***B64C 3/44***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 895 392**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 895 415**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2013
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 12.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **2 895 435**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 02.09.2021
HU 02.09.2013
(51) ***C03C 17/38***
(84) AT 09.12.2020
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 02.09.2021
GB 02.09.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 895 517**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 06.09.2021
AT 06.09.2021
CY 16.12.2020
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 06.09.2021
HU 06.09.2013

(11) **2 895 522**
(84) AL 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 03.09.2013
(51) ***C08G 18/66***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **2 895 533**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 26.08.2013
(51) ***A01K 1/015***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 11.09.2022

(11) **2 895 588**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
HU 29.08.2013
(51) ***C11D 17/00***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 05.05.2021
IE 29.08.2021
AT 29.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 895 607**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CY 05.05.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 12.09.2021
HU 12.09.2013

(11) **2 895 621**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 13.09.2013

(11) **2 895 624**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 13.09.2022
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **2 895 647**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
(51) ***D01H 1/115***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021

DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
AT 10.09.2021
CY 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
FR 14.09.2021
GB 14.10.2021
LI 30.09.2021
HU 10.09.2013

(11) **2 895 680** (51) ***E21B 21/01***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NL 02.09.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
HU 23.08.2013 CY 02.09.2020

(11) **2 895 693** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020 HU 01.08.2013
CY 07.10.2020

(11) **2 895 715** (51) ***F01P 7/14***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 MC 14.04.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 20.08.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 BE 31.08.2021
IE 20.08.2021 IT 14.04.2021
HU 20.08.2013 CY 14.04.2021

(11) **2 895 739** (51) ***F03C 2/08***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
EE 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RO 12.05.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SK 12.05.2021
SM 12.05.2021 MC 12.05.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 17.07.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 BE 31.07.2021
IE 17.07.2021 GB 12.08.2021
IT 12.05.2021 HU 17.07.2013
CY 12.05.2021

(11) **2 895 752** (51) ***F16B 12/20***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021
RS 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
MC 18.08.2021 AL 18.08.2021
BE 30.09.2021 LU 12.09.2021
IE 12.09.2021 IT 18.08.2021
SI 18.08.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 HU 12.09.2013
CY 18.08.2021

(11) **2 895 766** (51) ***F16D 65/56***
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 ES 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
IT 11.11.2020 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 MC 11.11.2020
HU 16.09.2013 CY 11.11.2020

(11) **2 895 779** (51) ***F16L 13/02***
(84) AL 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 MC 13.01.2021
BE 30.09.2021 LU 12.09.2021
IE 12.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 AT 12.09.2021
HU 12.09.2013 CY 13.01.2021

(11) **2 895 793** (51) ***G02B 19/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 HU 12.09.2013
CY 04.11.2020

(11) **2 895 804** (51) ***F25B 43/04***
(84) AL 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020
HU 11.09.2013 CY 21.10.2020

(11) **2 895 806** (51) ***F25B 47/00***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 DK 21.07.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 21.07.2021 LU 27.08.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
MC 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 BE 31.08.2021
IE 27.08.2021 GB 21.10.2021
IT 21.07.2021 HU 27.08.2013
CY 21.07.2021

(11) **2 895 848** (51) ***G01N 21/892***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
IT 03.03.2021 MC 03.03.2021
BE 30.09.2021 LU 12.09.2021
IE 12.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 HU 12.09.2013
CY 03.03.2021

(11) **2 895 864** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 IT 10.03.2021
MC 10.03.2021 HU 17.09.2013
BE 30.09.2021 LU 17.09.2021
IE 17.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 10.03.2021

(11) **2 895 870** (51) ***G01R 27/26***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 11.08.2021 LU 16.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
MC 11.08.2021 AL 11.08.2021

BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
HU 16.08.2013
IE 16.08.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **2 895 874**
(51) *G01R 33/422*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 13.09.2013
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **2 895 879**
(51) *G01S 7/52*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 13.09.2013

(11) **2 895 902**
(51) *G02B 6/38*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 23.08.2013
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 895 903**
(51) *G02B 6/38*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
BE 31.08.2021
HU 23.08.2013

(11) **2 895 909**
(51) *G02B 21/28*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 13.09.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 895 914**
(51) *G02B 30/27*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 12.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
CY 02.06.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2013

(11) **2 895 941**
(51) *G06F 3/0482*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 12.08.2013

(11) **2 895 942**
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2013
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **2 895 960**
(51) *G06F 13/00*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 11.09.2021
HU 11.09.2013

(11) **2 895 994**
(51) *G06K 7/10*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 16.09.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 896 020**
(51) *G07D 5/00*
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 09.09.2013

(11) **2 896 045**
(51) *G11C 16/06*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 23.08.2013

(11) **2 896 072**
(51) *H01L 31/0224*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 10.09.2013

(11) **2 896 107**
(51) *H02J 7/14*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 11.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 11.09.2013
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **2 896 128**
(51) *H02J 9/04*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021

HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
HU 14.09.2013
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **2 896 232** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LI 31.05.2021
LU 23.05.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
BE 31.05.2021
HU 23.05.2013
AT 24.03.2021
CH 31.05.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 896 268** (51) ***H04L 12/64***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 04.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2013
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **2 896 290** (51) ***A01G 23/06***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 26.11.2014
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 896 338** (51) ***A47K 3/28***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **2 896 360** (51) ***A61B 5/053***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
HU 06.09.2013

(11) **2 896 383** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 16.01.2015
AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 896 410** (51) ***A61L 9/22***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 06.08.2013
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **2 896 484** (51) ***B25B 23/142***
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 06.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
AT 06.01.2021
HU 06.01.2015
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 06.01.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.01.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 896 494** (51) ***B29C 65/48***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 08.01.2015
CY 11.03.2020

(11) **2 896 496** (51) ***B29C 70/54***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 16.01.2015
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 896 515** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 03.10.2021
IE 03.10.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 03.10.2021
HU 03.10.2014

(11) **2 896 541** (51) ***B60T 13/74***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 08.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2014

(11) **2 896 657** (51) ***C08L 77/06***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
HU 06.09.2013
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 06.09.2021
GB 06.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 896 670** (51) ***C09J 163/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020

ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 04.09.2013

(11) **2 896 671**
(51) ***C09K 3/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 11.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2013
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 11.09.2021
GB 18.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **2 896 725**
(51) ***C30B 25/18***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 04.09.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **2 896 739**
(51) ***D06F 39/14***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
AT 03.12.2021
CY 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 03.12.2014

(11) **2 896 773**
(51) ***E05F 5/12***
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 14.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.01.2021
GR 27.11.2020
IE 14.01.2021
IT 26.08.2020
LU 14.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021
CY 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 14.01.2015

(11) **2 896 857**
(51) ***F16K 27/02***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 15.01.2015
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **2 896 862**
(51) ***F01D 9/06***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 07.01.2015
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **2 896 890**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 21.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 21.01.2014

(11) **2 896 898**
(51) ***F24S 60/10***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.01.2021
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 16.01.2021
IT 09.09.2020
LU 16.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 16.01.2015
CY 09.09.2020

(11) **2 896 909**
(51) ***F24S 20/67***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
HU 01.12.2014
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 896 914**
(51) ***F25B 43/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 21.04.2021
IE 02.08.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
GB 02.08.2021
HU 02.08.2013

(11) **2 896 929**
(51) ***G01M 15/14***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 13.01.2015

(11) **2 896 941**
(51) ***G01J 3/02***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 23.01.2014
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **2 896 946**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 16.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 18.01.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 16.01.2015

CY 18.11.2020

(11) **2 896 948** (51) ***G01M 3/38***
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020, HU 14.01.2015
(84) AT 05.08.2020, CH 31.01.2021, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IE 14.01.2021, LI 31.01.2021, LU 14.01.2021, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, BE 31.01.2021, CY 05.08.2020

(11) **2 896 954** (51) ***G01N 13/02***
(84) AT 14.04.2021, CZ 14.04.2021, EE 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, NL 14.04.2021, PL 14.04.2021, RO 14.04.2021, SE 14.04.2021, SM 14.04.2021, SI 14.04.2021, IT 14.04.2021, IE 12.12.2021, CH 31.12.2021, HU 12.12.2014
(84) BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, ES 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LV 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, RS 14.04.2021, SK 14.04.2021, AL 14.04.2021, MC 14.04.2021, LU 12.12.2021, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021, CY 14.04.2021

(11) **2 896 961** (51) ***G01N 27/20***
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, CZ 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, IS 25.03.2021, LI 31.01.2021, LU 20.01.2021, MC 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, BE 31.01.2021, CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020, CH 31.01.2021, EE 25.11.2020, GR 26.02.2021, IE 20.01.2021, IT 25.11.2020, LT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, HU 20.01.2014

(11) **2 896 966** (51) ***G01P 1/02***
(84) AT 23.06.2021, CZ 23.06.2021, ES 23.06.2021, GR 24.09.2021, IS 23.10.2021, LV 23.06.2021, NO 23.09.2021, PT 25.10.2021, RS 23.06.2021, SK 23.06.2021, DK 23.06.2021, SI 23.06.2021, IT 23.06.2021, IE 30.12.2021, FR 31.12.2021, LI 31.12.2021, CY 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021, EE 23.06.2021, FI 23.06.2021, HR 23.06.2021, LT 23.06.2021, NL 23.06.2021, PL 23.06.2021, RO 23.06.2021, SE 23.06.2021, SM 23.06.2021, AL 23.06.2021, MC 23.06.2021, LU 30.12.2021, BE 31.12.2021, CH 31.12.2021, HU 30.12.2014

(11) **2 896 974** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021
(84) AT 21.10.2020, CZ 21.10.2020, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LT 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020, HU 17.09.2013

(11) **2 896 984** (51) ***G02B 19/00***
(84) AL 29.07.2020, BG 29.10.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, GB 16.01.2021, HR 29.07.2020, IS 29.11.2020, LI 31.01.2021, LU 16.01.2021, MC 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SI 29.07.2020, SM 29.07.2020, HU 16.01.2015
(84) AT 29.07.2020, CH 31.01.2021, DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, FR 31.01.2021, GR 30.10.2020, IE 16.01.2021, IT 29.07.2020, LT 29.07.2020, LV 29.07.2020, NL 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SK 29.07.2020, BE 31.01.2021, CY 29.07.2020

(11) **2 896 986** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SI 24.02.2021, SM 24.02.2021, CH 31.07.2021, GB 01.07.2021, FR 31.07.2021, BE 31.07.2021, HU 01.07.2013
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SK 24.02.2021, MC 24.02.2021, LI 31.07.2021, IT 24.02.2021, LU 01.07.2021, IE 01.07.2021, CY 24.02.2021

(11) **2 897 007** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, GB 25.02.2021, HR 25.11.2020, IS 25.03.2021, LI 31.01.2021, LU 19.01.2021, MC 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, HU 19.01.2015
(84) AT 25.11.2020, CH 31.01.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, FR 25.01.2021, GR 26.02.2021, IE 19.01.2021, IT 25.11.2020, LT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, BE 31.01.2021, CY 25.11.2020

(11) **2 897 015** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 24.06.2020, BG 24.09.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, FI 24.06.2020, GB 14.01.2021
(84) AT 24.06.2020, CH 31.01.2021, DK 24.06.2020, ES 24.06.2020, FR 31.01.2021, GR 25.09.2020, HR 24.06.2020, IS 24.10.2020, LI 31.01.2021, LU 14.01.2021, MC 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SI 24.06.2020, SM 24.06.2020, HU 14.01.2015
(84) IE 14.01.2021, IT 24.06.2020, LT 24.06.2020, LV 24.06.2020, NL 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SK 24.06.2020, BE 31.01.2021, CY 24.06.2020

(11) **2 897 021** (51) ***G05F 3/26***
(84) AL 29.04.2020, BG 29.07.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, GB 21.01.2021, HR 29.04.2020, IT 29.04.2020, LT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, HU 21.01.2014, CY 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020, CH 31.01.2021, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, FR 31.01.2021, GR 30.07.2020, IE 21.01.2021, LI 31.01.2021, LU 21.01.2021, MC 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020, BE 31.01.2021

(11) **2 897 081** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 17.06.2020, BG 17.09.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, IS 17.10.2020, LI 31.01.2021, LU 15.01.2021, MC 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020, HU 15.01.2015
(84) AT 17.06.2020, CH 31.01.2021, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IE 15.01.2021, IT 17.06.2020, LT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, BE 31.01.2021, CY 17.06.2020

(11) **2 897 102** (51) ***G06T 7/285***
(84) AL 03.06.2020, CH 31.01.2021, DK 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, IS 03.10.2020, LT 03.06.2020, LV 03.06.2020, NL 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020, BE 31.01.2021, CY 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, GR 04.09.2020, IE 14.01.2021, LI 31.01.2021, LU 14.01.2021, MC 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SK 03.06.2020, AT 14.01.2021, HU 14.01.2015

(11) **2 897 108** (51) ***G07F 19/00***
(84) AL 22.04.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NL 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IE 17.01.2021, IT 22.04.2020, LU 17.01.2021, MC 22.04.2020, NO 22.07.2020

PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AT 17.01.2021
CY 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
HU 17.01.2014

(11) **2 897 136**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2013
(51) ***H01B 11/22***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 25.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 897 137**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HU 16.01.2014
(51) ***H01C 1/082***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
CY 29.04.2020

(11) **2 897 163**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 07.01.2015
(51) ***H01L 23/31***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 09.02.2021
GR 10.03.2021
IE 07.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 897 180**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GB 15.01.2021
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H01L 31/054***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 15.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020
HU 15.01.2015

(11) **2 897 185**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 16.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.01.2021
CY 16.12.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 16.02.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 16.01.2015

(11) **2 897 193**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***H01M 50/213***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 897 202**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 19.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021
CY 26.08.2020
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 19.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 19.01.2015

(11) **2 897 242**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.10.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2013
(51) ***B60L 50/50***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 11.09.2021
IE 11.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 897 266**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
(51) ***H02K 55/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2013
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 05.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 897 272**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
BE 31.01.2021
CY 02.12.2020
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 12.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 12.01.2015

(11) **2 897 281**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H02P 4/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 16.12.2014

(11) **2 897 286**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 14.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 14.01.2015
(51) ***H02S 40/32***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
GR 17.12.2020
IE 14.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 897 303**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 30.04.2021
LU 02.04.2021
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 30.12.2020
CH 30.04.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020

MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 02.04.2021
HU 02.04.2013

(11) **2 897 316**
(84) AT 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 24.10.2021
LI 31.10.2021
HU 24.10.2013

(51) ***H04L 1/06***
(84) BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **2 897 345**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 15.01.2015

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **2 897 352**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021

(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 07.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 07.01.2015
CY 30.12.2020

(11) **2 897 360**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 28.08.2013

(11) **2 897 378**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***H04R 1/26***
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 21.01.2021
IT 19.08.2020
LU 21.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 897 382**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
CY 17.06.2020

(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 16.01.2021
IT 17.06.2020
LU 16.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 16.01.2014

(11) **2 897 395**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 28.08.2013

(11) **2 897 403**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 19.08.2013

(11) **2 897 409**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 17.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021
CY 27.05.2020

(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 31.01.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 17.01.2014

(11) **2 897 444**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021
CY 26.08.2020

(51) ***H05B 45/20***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 16.01.2021
IT 26.08.2020
LU 16.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 16.01.2015

(11) **2 897 446**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(51) ***H05K 1/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 11.09.2022

(11) **2 897 459**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 30.06.2021
IE 09.08.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
HU 09.08.2013

(11) **2 897 477**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 20.09.2021
HU 20.09.2013

(51) ***A24B 13/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 897 492**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021

(51) ***A47C 1/03***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021

SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2013

(11) **2 897 498**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 19.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2013

(51) ***A47C 7/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **2 897 515**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 04.09.2013

(51) ***F16L 37/084***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **2 897 526**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2013

(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 897 527**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 16.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2013

(51) ***A61B 5/097***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 16.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 897 571**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
CY 16.12.2020

(51) ***A61K 8/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
FR 31.08.2021
HU 12.08.2013

(11) **2 897 577**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(51) ***A61K 8/362***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 19.09.2013

(11) **2 897 583**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 06.09.2021
CH 30.09.2021
HU 06.09.2013

(51) ***A61K 8/891***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 897 599**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 18.09.2013
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
IT 30.09.2021

(51) ***A61K 31/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 18.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 897 622**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021

(51) ***A61K 31/726***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2013

(11) **2 897 640**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 19.09.2022

(51) ***A61K 39/29***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **2 897 661**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2013

(51) ***A61L 27/34***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 20.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **2 897 677**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 30.09.2013

(11) **2 897 679**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 17.09.2021
CY 23.12.2020

(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 17.09.2021
HU 17.09.2013

(11) **2 897 694**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 23.09.2022
(51) *A62C 37/36*
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **2 897 848**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *B61D 33/00*
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 20.09.2013

(11) **2 897 863**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *B64C 29/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 12.09.2013

(11) **2 897 866**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 24.09.2021
SI 04.08.2021
HU 24.09.2013
(51) *B65B 13/22*
(84) FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
AT 24.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **2 897 918**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 20.09.2022
(51) *C03C 17/36*
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **2 897 919**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021
(51) *C04B 28/00*
(84) AT 17.03.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2013

(11) **2 897 923**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2013
(51) *C04B 41/85*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 12.09.2021
LI 30.09.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 897 936**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *C07C 407/00*
(84) AT 21.10.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 897 965**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *C07F 7/28*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 24.09.2013

(11) **2 898 003**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2013
(51) *C08J 3/20*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 898 028**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
GB 01.12.2021
CY 01.09.2021
(51) *C09D 11/30*
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 17.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
FR 01.11.2021
HU 17.09.2013

(11) **2 898 040**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 24.09.2022
(51) *C09K 8/035*
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 898 050**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *C10B 57/06*
(84) AT 21.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 898 053**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
FR 25.10.2021
HU 20.09.2013
(51) *C12M 1/00*
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 20.09.2021
IT 25.08.2021
LI 30.09.2021
GB 25.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **2 898 084**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2013
(51) *C12P 19/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 898 098**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
(51) *C12Q 1/6886*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021

EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2013
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 898 105**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 03.02.2014
(51) ***C21D 6/00***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 898 113**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
HU 20.09.2013
(51) ***C23C 18/12***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 20.09.2021
GB 20.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 898 154**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 18.09.2013

(11) **2 898 176**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 19.09.2013
(51) ***E21B 19/18***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **2 898 178**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021
(51) ***E21B 21/12***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2013

(11) **2 898 179**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***E21B 34/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 23.08.2013

(11) **2 898 210**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
HU 24.08.2013
(51) ***F02K 1/30***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 898 239**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CY 05.05.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 20.09.2013
LU 20.09.2021
AT 20.09.2021

(11) **2 898 254**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
(51) ***F17C 13/04***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 20.09.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 898 298**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
HU 10.09.2013
(51) ***G01F 1/58***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 10.09.2021
AT 10.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 898 299**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022
(51) ***G01F 1/84***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 18.09.2022

(11) **2 898 301**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 23.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
HU 23.08.2013
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 898 304**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 23.09.2013
LU 23.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
(51) ***G01N 29/34***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **2 898 308**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
HR 09.06.2021
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021

LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 20.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
CY 09.06.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2013

(11) **2 898 312**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021
HU 23.09.2013
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 898 316**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 19.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2013
(51) ***G01N 27/06***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **2 898 332**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***G01Q 70/16***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 27.08.2013

(11) **2 898 360**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***G02B 6/36***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 11.09.2013

(11) **2 898 380**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 13.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
GB 01.12.2021
HU 13.09.2013
(51) ***G05B 19/409***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
AT 13.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **2 898 408**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
BE 31.08.2021
GB 01.08.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
HU 01.08.2013
IE 01.08.2021
AT 01.08.2021

(11) **2 898 410**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 17.09.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **2 898 441**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
CY 09.06.2021
(51) ***G06F 21/41***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 05.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2013

(11) **2 898 490**
(84) NL 06.07.2022
(51) ***G08B 17/00***
(84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 20.09.2022

(11) **2 898 586**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 24.09.2021
AT 24.09.2021
CY 23.12.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 24.09.2021
HU 24.09.2013

(11) **2 898 617**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 14.02.2013
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 14.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 898 638**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***H04L 12/709***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 18.09.2013

(11) **2 898 656**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 18.09.2013

(11) **2 898 681**
(51) ***H04N 19/70***

(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 23.09.2021
HU 23.09.2013
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 898 683**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 23.09.2021
CY 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
SI 11.08.2021

(11) **2 898 685**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 898 686**
(51) ***H04N 19/31***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2013
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 23.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 898 687**
(51) ***H04N 19/70***
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 23.09.2022
(84) FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **2 898 696**
(51) ***H04N 19/597***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **2 898 708**
(51) ***H04M 15/28***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 24.09.2022

(11) **2 898 747**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 15.02.2013
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 15.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 898 748**
(51) ***H04W 76/12***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
HU 23.09.2013
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 23.09.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **2 898 755**
(51) ***H05B 47/10***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
HU 28.08.2013
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 19.05.2021
IE 28.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 898 758**
(51) ***H05K 1/03***
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
(84) EE 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
RS 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021

(11) **2 899 056**
(51) ***B60L 7/00***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020

CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
LU 19.09.2022

HU 23.07.2013
CY 14.04.2021

(11) **2 898 781**
(51) ***A23L 5/10***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
GB 18.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
HU 18.06.2013
CY 14.10.2020

(11) **2 898 901**
(51) ***A61L 2/025***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 23.07.2021
BE 31.07.2021
AT 23.07.2021
CY 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
HU 23.07.2014

(11) **2 898 925**
(51) ***A62D 1/06***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2013
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 18.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **2 898 952**
(51) ***B01L 7/00***
(84) LT 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022
(84) BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 06.09.2022

LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 23.01.2014

(11) **2 899 059**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GB 16.01.2021
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 16.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***B60L 53/30***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 16.01.2021
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 16.01.2015

(11) **2 899 070**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
HU 15.10.2014
(51) ***B60R 5/04***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
AT 15.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 899 082**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 14.03.2013
(51) ***B60W 10/08***
(84) AT 20.01.2021
CH 31.03.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
IE 14.03.2021
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 899 083**
(84) SI 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
(51) ***B60W 30/18***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022

(11) **2 899 127**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 15.01.2015
(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **2 899 225**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 19.09.2021
HU 19.09.2013
(51) ***C08J 5/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 19.09.2021
GB 19.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 899 258**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***C11D 1/14***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 19.09.2013

(11) **2 899 281**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***C12P 7/64***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 27.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 27.01.2014
CY 01.07.2020

(11) **2 899 319**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GB 22.01.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 31.01.2021
GR 25.09.2020
IE 22.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LU 22.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 22.01.2015
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021
CY 24.06.2020

(11) **2 899 406**
(84) AL 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 08.01.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.01.2021
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
AT 08.01.2021
HU 08.01.2015
CY 06.01.2021

(11) **2 899 407**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 26.01.2015
(51) ***F04D 29/44***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 26.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020

(11) **2 899 422**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 19.09.2022
(51) ***F16D 48/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **2 899 440**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
MC 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021
CY 21.07.2021
(51) ***F16L 15/04***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2013

(11) **2 899 445**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 13.09.2022
(51) ***F16L 43/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **2 899 450**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021
(51) ***F21K 99/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2014

(11) **2 899 460**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 26.01.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 26.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021
CY 21.10.2020
(51) ***F22B 1/28***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 26.01.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 26.01.2015

(11) **2 899 470**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 05.12.2014
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 899 491**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
(51) ***F41G 7/22***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
HU 07.01.2015

(11) **2 899 498**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***G01B 15/02***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 28.01.2014

(11) **2 899 503**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 21.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 21.01.2015
(51) ***G01C 19/5733***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 899 514**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021
(51) ***G01J 3/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2013

(11) **2 899 537**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
CY 02.12.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2013

(11) **2 899 595**
(84) AL 13.05.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GB 26.01.2021
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
CY 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
FR 31.01.2021
GR 14.08.2020
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 26.01.2015

(11) **2 899 606**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***G05F 1/67***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 17.09.2013

(11) **2 899 607**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 27.01.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.01.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.01.2021
GR 15.01.2021
IE 27.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 27.01.2014
CY 14.10.2020

(11) **2 899 667**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 23.01.2014
(51) ***G06F 21/82***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 899 730**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
(51) ***H01G 11/52***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021

RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 18.09.2021
GB 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2013

(11) **2 899 752**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 04.01.2015
(51) ***H01L 23/367***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **2 899 754**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H01L 23/495***
(84) AT 20.01.2021
CH 31.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 26.01.2015

(11) **2 899 797**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020
(51) ***H01M 10/615***
(84) AT 14.10.2020
CH 30.04.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 30.04.2021
LU 24.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 24.04.2021
HU 24.04.2014

(11) **2 899 799**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
(51) ***H01L 51/48***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 18.09.2013

(11) **2 899 803**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H01P 5/10***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 24.01.2014
CY 24.06.2020

(11) **2 899 821**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) ***H02H 1/00***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 11.09.2022

(11) **2 899 834**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2013
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 899 860**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 16.06.2021
FR 31.08.2021
GB 16.09.2021
CY 16.06.2021
(51) ***H02K 15/085***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2013

(11) **2 899 870**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
(51) ***H02M 7/487***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 23.01.2015
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 899 908**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 06.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **2 899 940**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 23.01.2014
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 23.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021
CY 03.06.2020

(11) **2 899 941**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 23.01.2014
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 23.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021
CY 03.06.2020

(11) **2 899 945**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021

RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 23.01.2014

(11) **2 899 958** (51) ***H04M 3/50***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 24.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2013

(11) **2 900 027** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2013
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 22.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **2 900 039** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 04.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.01.2021
CY 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
AT 27.01.2021
HU 27.01.2014

(11) **2 900 043** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 19.01.2021
IT 01.07.2020
LU 19.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.01.2021
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
AT 19.01.2021
HU 19.01.2015
CY 01.07.2020

(11) **2 900 120** (51) ***A61B 3/107***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 27.09.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **2 900 124** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2013
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 900 154** (51) ***A61B 17/70***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 18.09.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 900 164** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
HU 25.09.2013
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 25.09.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 900 209** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 22.03.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 01.04.2021
PL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 22.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 22.03.2013
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
AT 22.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 900 234** (51) ***A61K 31/277***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 27.09.2013

(11) **2 900 299** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 24.05.2013
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 900 331** (51) ***A61P 25/24***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 25.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2013
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **2 900 349** (51) ***B01D 19/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 03.02.2014

(11) **2 900 351** (51) ***B01D 33/37***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 30.09.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022

(11) **2 900 402**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 27.09.2022
(51) ***B22D 19/10***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **2 900 404**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021
(51) ***B22F 1/02***
(84) FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 27.09.2021
HU 27.09.2013

(11) **2 900 433**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2013
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 13.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **2 900 446**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 17.09.2021
GB 17.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B29C 44/44***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2013

(11) **2 900 459**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
(51) ***B29C 73/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 25.09.2022

(11) **2 900 484**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***B44B 3/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 18.09.2013

(11) **2 900 497**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 15.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B60H 1/32***
(84) AT 29.07.2020
CH 30.04.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 30.04.2021
LU 15.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 15.04.2014
CY 29.07.2020

(11) **2 900 516**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***B60N 2/235***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 24.09.2013

(11) **2 900 525**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
(51) ***B60S 1/34***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021
GB 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2013

(11) **2 900 527**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 24.09.2013
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **2 900 551**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B64C 21/10***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 09.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2013

(11) **2 900 619**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***C04B 28/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 23.09.2013

(11) **2 900 666**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 27.09.2013
(51) ***C07F 9/6584***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **2 900 678**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
(51) ***C07H 15/26***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021

RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 900 704**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 13.03.2021
IT 29.07.2020
LU 13.03.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
HU 13.03.2013
CY 29.07.2020
(51) *C08F 10/02*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GB 13.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 900 715**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 16.09.2013
(51) *C08G 18/10*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 900 752**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2013
(51) *C04B 26/06*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
GB 28.10.2021
LI 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 900 773**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021
(51) *C09D 11/101*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2013

(11) **2 900 777**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2013
(51) *C09D 127/18*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 27.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 900 789**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 26.09.2013
(51) *C09K 8/575*
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 900 806**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *C12N 5/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 24.09.2013

(11) **2 900 819**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 26.09.2013
(51) *G16B 25/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **2 900 846**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H01M 8/021*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 24.09.2022

(11) **2 900 847**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) *C25B 3/02*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
FR 31.08.2021
GB 05.08.2021
HU 05.08.2013

(11) **2 900 852**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 06.08.2013
(51) *D01D 5/18*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 900 868**
(84) ES 10.11.2021
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
IT 10.11.2021
(51) *D21G 9/00*
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
LU 18.09.2022

(11) **2 900 875**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *E02D 5/38*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 26.09.2022

(11) **2 900 919**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
HU 14.08.2013
(51) *F01D 5/14*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
IE 14.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 900 920**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
(51) *F01D 5/14*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021

GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
HU 14.08.2013

HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 30.06.2021
IE 14.08.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **2 900 945**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 02.10.2021
LI 31.10.2021
IE 02.10.2021
CY 24.02.2021

(51) ***F01K 23/10***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 02.10.2013

(11) **2 900 985**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 25.09.2022

(51) ***F02C 9/26***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **2 900 986**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2013

(51) ***F02C 9/28***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 901 003**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 09.09.2013

(51) ***F02M 23/00***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 901 020**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021

(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021

GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
IE 20.08.2021
CY 24.03.2021

HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 20.08.2013

(11) **2 901 031**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(51) ***F16C 33/20***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 27.09.2022

(11) **2 901 032**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***F16C 33/20***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 25.09.2013

(11) **2 901 065**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2013

(51) ***F16L 35/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 901 067**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(51) ***F16M 13/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 13.09.2013

(11) **2 901 070**
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 25.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
GB 18.11.2021

(51) ***F17C 13/08***
(84) FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 25.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **2 901 074**
(84) PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 20.09.2022

(51) ***B60Q 3/76***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **2 901 080**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2013

(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 901 101**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(51) ***G01B 9/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 27.09.2022

(11) **2 901 110**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 28.08.2013

(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 901 112**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 05.09.2013

(11) **2 901 122**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 26.09.2022
(51) ***G01L 9/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 901 149**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 30.09.2022
(51) ***G01N 33/18***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 901 169**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***G01R 33/3815***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 20.09.2013

(11) **2 901 173**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
(51) ***G01S 5/12***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2013
CY 17.02.2021

(11) **2 901 188**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **2 901 194**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 23.09.2013

(11) **2 901 195**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
HU 09.12.2013
(51) ***G02B 6/44***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
GB 09.12.2021
AT 09.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 901 206**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
CY 07.04.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2013

(11) **2 901 211**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
(51) ***F21V 7/00***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
SI 09.06.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2013
LU 26.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **2 901 212**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 27.09.2022
(51) ***G03F 1/38***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022

(11) **2 901 217**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 25.09.2022
(51) ***G03G 21/18***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **2 901 230**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2013
(51) ***G05D 16/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 27.09.2021
GB 27.09.2021
LI 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 901 265**
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) ***G06F 9/445***
(84) PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 19.10.2022

(11) **2 901 272**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
(51) ***G06F 8/34***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021

PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2013

(11) **2 901 279**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2013

(11) **2 901 285**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 24.09.2013

(11) **2 901 286**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
HU 25.06.2013
CY 04.11.2020

(11) **2 901 325**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 27.09.2022

(11) **2 901 334**

RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021

(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 23.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
CY 21.04.2021

(51) ***G06F 16/2453***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***G06F 16/25***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(51) ***G06F 16/2453***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 24.09.2022

(11) **2 901 342**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **2 901 354**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 24.09.2013

(11) **2 901 408**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 24.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2013

(11) **2 901 435**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 07.06.2021
CH 30.06.2021
AL 05.05.2021

(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(51) ***A61B 5/0484***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 27.09.2013

(51) ***G06F 21/51***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
CY 25.08.2021

(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
SI 05.05.2021

BE 30.06.2021
HU 07.06.2013

(11) **2 901 452**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
CY 23.06.2021

(51) ***G11B 20/10***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 23.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2013

(11) **2 901 465**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(51) ***H01G 11/48***
(84) AT 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **2 901 471**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
NL 01.07.2021
HU 25.06.2013

(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 901 474**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***H01L 21/768***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 18.09.2022

(11) **2 901 535**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022

(51) ***H02H 9/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022

RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 17.10.2022

(11) **2 901 546**
(51) *H02P 6/34*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2013

(11) **2 901 554**
(51) *H03K 17/968*
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 18.09.2013

(11) **2 901 592**
(51) *H04L 1/00*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 13.09.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **2 901 599**
(51) *H04L 1/18*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 26.09.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **2 901 608**
(51) *H04L 5/00*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2013
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 901 677**
(51) *H04N 19/70*
(84) AT 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
CY 28.07.2021
BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
LU 27.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021

(11) **2 901 698**
(51) *H04N 19/573*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2013

(11) **2 901 699**
(51) *H04N 19/51*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2013
AT 03.03.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 901 706**
(51) *H04N 21/435*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 12.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2013
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **2 901 711**
(51) *H04R 3/00*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2013
BG 07.08.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 24.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 901 747**
(51) *H04W 24/10*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2013
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 901 764**
(51) *H04W 8/00*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 27.06.2013

(11) **2 901 770**
(51) *H04B 7/02*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2013
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 901 789**
(51) *H04W 72/08*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021

NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
CY 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 17.10.2013

(11) **2 901 818** (51) ***H05H 1/28***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 LU 16.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 16.06.2021 GB 16.06.2021
FR 30.06.2021 HU 16.06.2014
BE 30.06.2021 CY 02.12.2020

(11) **2 901 820** (51) ***H05H 7/04***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 IT 17.02.2021
MC 17.02.2021 LU 27.09.2021
FR 30.09.2021 IE 27.09.2021
GB 27.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 HU 27.09.2013
CY 17.02.2021

(11) **2 901 826** (51) ***H05K 3/10***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 LT 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SI 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
MC 16.12.2020 HU 24.09.2013
CY 16.12.2020

(11) **2 901 914** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 MC 07.07.2021
IT 07.07.2021 LU 29.12.2021
GB 29.12.2021 IE 29.12.2021
BE 31.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 29.12.2014 CY 07.07.2021

(11) **2 901 931** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 IT 06.01.2021
MC 06.01.2021 BE 30.09.2021
LU 25.09.2021 IE 25.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 25.09.2013 CY 06.01.2021

(11) **2 901 953** (51) ***A61B 5/0402***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
HU 28.01.2015 CY 08.04.2020

(11) **2 902 006** (51) ***A61K 6/74***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SI 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
MC 10.03.2021 LU 26.09.2021
IE 26.09.2021 HU 26.09.2013
CY 10.03.2021

(11) **2 902 017** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 FR 28.02.2021
GB 03.02.2021 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IE 03.02.2021
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LI 28.02.2021 LT 29.07.2020
LU 03.02.2021 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 BE 28.02.2021
HU 03.02.2015 CY 29.07.2020

(11) **2 902 022** (51) ***A61K 31/22***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020 HU 27.09.2013
CY 28.10.2020

(11) **2 902 040** (51) ***A61K 47/61***
(84) LT 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
SE 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
NL 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
DK 23.03.2022 SI 23.03.2022
MC 23.03.2022 LU 15.10.2022

(11) **2 902 056** (51) ***A61M 5/20***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022 AL 27.04.2022
MC 27.04.2022 SI 27.04.2022
LU 28.09.2022

(11) **2 902 093** (51) ***B01D 69/04***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022
PL 22.06.2022 IS 22.10.2022
AL 22.06.2022 DK 22.06.2022
MC 22.06.2022 LU 19.09.2022

(11) **2 902 129** (51) ***B21D 28/02***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CH 31.05.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
LI 31.05.2021 LT 02.12.2020
LU 30.05.2021 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 IE 30.05.2021
GB 30.05.2021 BE 31.05.2021
HU 30.05.2013 CY 02.12.2020

(11) **2 902 138** (51) ***B22F 9/24***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020

DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 20.09.2013

(11) **2 902 140**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
GB 28.10.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2013
(51) ***B23B 27/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 902 141**
(84) AL 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B23B 31/117***
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
AT 26.01.2021
HU 26.01.2015

(11) **2 902 142**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2013
(51) ***B23B 51/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 18.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 902 174**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 19.01.2015
(51) ***B29C 64/112***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 19.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 902 189**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 26.09.2021
GB 26.09.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B32B 9/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
HU 26.09.2013

(11) **2 902 193**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2013
(51) ***B32B 5/24***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 27.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 902 205**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 30.01.2014
(51) ***B41J 2/155***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **2 902 241**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2014
LU 18.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 902 244**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) ***B60K 6/485***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **2 902 308**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 09.10.2013
(51) ***B62M 9/132***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **2 902 370**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***C02F 1/48***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 24.09.2013

(11) **2 902 373**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 30.09.2013

(11) **2 902 400**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
(51) ***C07F 17/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020

SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 24.09.2013

(11) **2 902 410**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 29.09.2022
(51) *C07K 14/29*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 902 424**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 31.01.2014
(51) *C08F 259/08*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **2 902 445**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
HU 27.09.2013
(51) *C08L 77/06*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 27.09.2021
GB 27.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 902 447**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 25.09.2013
(51) *B32B 27/28*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **2 902 456**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
(51) *C09D 11/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **2 902 476**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2013
(51) *C12M 1/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 902 501**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
IT 15.04.2020
NL 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) *C12Q 1/68*
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
SI 15.04.2020
HU 28.01.2003

(11) **2 902 535**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2013
(51) *D01F 6/94*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 03.09.2021
IE 03.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 902 548**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
HU 18.12.2014
(51) *E02F 3/36*
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 18.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **2 902 584**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 27.09.2013
(51) *E21B 47/00*
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 28.02.2021
GR 18.09.2020
IE 04.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 04.02.2015

(11) **2 902 588**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GB 31.01.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 31.01.2014
(51) *F01D 5/14*
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 31.01.2021
GR 25.09.2020
IE 31.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021
CY 24.06.2020

(11) **2 902 623**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) *F03D 7/02*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 04.02.2014

(11) **2 902 664**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
CY 16.12.2020
(51) *F16H 63/30*
(84) AT 16.12.2020
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
HU 24.06.2013

(11) **2 902 674**
(84) AL 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.01.2021
GR 08.01.2021
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
(51) *F16H 61/26*
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 30.01.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020

SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 902 694**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 27.09.2013
(51) *F21S 2/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **2 902 698**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 03.02.2021
IT 13.05.2020
LU 03.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *F21S 8/06*
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GB 03.02.2021
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 03.02.2015

(11) **2 902 719**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GB 28.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.01.2021
(51) *F24F 9/00*
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 28.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 28.01.2015
CY 05.08.2020

(11) **2 902 727**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 03.11.2014
(51) *F25B 30/06*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **2 902 742**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) *G01B 11/24*
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 26.01.2015

(11) **2 902 777**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 25.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
GB 25.11.2021
CY 25.08.2021
(51) *G01R 33/032*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
HU 25.09.2013

(11) **2 902 780**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020
(51) *G01N 29/22*
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 27.01.2015

(11) **2 902 806**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 26.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021
(51) *G01T 1/161*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2013

(11) **2 902 817**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
(51) *G02B 1/11*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
HU 26.09.2013
CY 18.11.2020

(11) **2 902 823**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 03.02.2014
(51) *G02B 6/255*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **2 902 834**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 28.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
CY 29.07.2020
(51) *G02B 23/18*
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 28.01.2015

(11) **2 902 845**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 29.01.2015
(51) *G03F 1/72*
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **2 902 872**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 03.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 03.02.2015
CY 15.07.2020
(51) *G06F 1/20*
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 28.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 903 028**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
(51) *H01L 29/78*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021

IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
MC 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
HU 31.12.2013
CY 03.02.2021

(11) **2 903 034**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 19.09.2013

(11) **2 903 082**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.01.2021
GR 12.02.2021
IE 31.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
CY 11.11.2020
(51) ***H01P 1/205***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 11.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 31.01.2014

(11) **2 903 083**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 31.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
CY 15.07.2020
(51) ***H01P 1/205***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 31.01.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 31.01.2014

(11) **2 903 085**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 19.09.2013

(11) **2 903 102**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***H01R 13/713***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 19.09.2013

(11) **2 903 105**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 18.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 18.04.2021
HU 18.04.2013
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 02.12.2020
CH 30.04.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LI 30.04.2021
LU 18.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 30.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 903 126**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021
CY 27.05.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 29.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 29.01.2015

(11) **2 903 131**
(84) SI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
LU 26.09.2022
(51) ***H02J 50/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **2 903 138**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2013
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 903 148**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2013
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 903 151**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 16.01.2015
(51) ***H02P 6/10***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020

(11) **2 903 160**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 23.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H03K 17/687***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
GR 10.12.2020
IE 23.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 23.01.2015
CY 09.09.2020

(11) **2 903 176**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020

SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 30.01.2014

(11) **2 903 217**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 30.01.2021
IT 09.09.2020
LU 30.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 30.01.2014
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 903 241**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 30.01.2015

(11) **2 903 245**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 27.01.2015
(51) ***H04M 1/18***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 903 251**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 20.01.2015
(51) ***H04N 1/405***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **2 903 255**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
(51) ***H04N 5/217***
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 02.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LU 02.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
HU 02.02.2015

(11) **2 903 256**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 30.05.2013

(11) **2 903 261**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 25.09.2013

(11) **2 903 270**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022
(51) ***H04N 19/174***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 05.09.2022

(11) **2 903 271**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 17.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H04N 19/00***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 17.09.2013

(11) **2 903 303**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 30.01.2015
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 30.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021
CY 08.07.2020

(11) **2 903 332**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 31.01.2014
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **2 903 400**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 12.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 12.01.2015
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.01.2021
GR 06.11.2020
IE 12.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 903 422**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 30.09.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A01K 1/03***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
HU 30.09.2013

(11) **2 903 448**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***A23G 3/54***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021

LU 04.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
HU 04.10.2013
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **2 903 466**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 07.10.2021
HU 07.10.2013
(51) ***A24F 40/50***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 903 498**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 01.10.2013

(11) **2 903 505**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 30.09.2013

(11) **2 903 531**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022
(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 03.10.2022

(11) **2 903 532**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 04.10.2022
(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **2 903 569**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 01.10.2013
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **2 903 590**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 01.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
HU 01.10.2013
(51) ***A61K 36/889***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
GB 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 903 600**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***A61K 9/19***
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
LU 02.10.2022

(11) **2 903 614**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
HU 07.10.2013
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **2 903 615**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
HU 02.10.2013
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 903 652**
(51) ***A61K 47/64***
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
LU 02.10.2022

(11) **2 903 660**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 02.10.2013
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 903 664**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 23.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 23.05.2013
CY 02.09.2020

(11) **2 903 669**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
SI 08.06.2022
LU 01.10.2022

(11) **2 903 710**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
GB 08.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 08.10.2013
(51) ***B01D 9/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 08.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
IE 08.10.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 903 745**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***B05B 12/08***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020

DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 30.09.2013

(11) **2 903 747**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 30.09.2022
(51) ***B05B 5/053***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **2 903 776**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 01.10.2021
HU 01.10.2013
(51) ***B23K 26/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
IE 01.10.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 903 784**
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 08.10.2021
CY 23.06.2021
(51) ***B25B 21/00***
(84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
IE 08.10.2021
HU 08.10.2013

(11) **2 903 801**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
(51) ***B29C 70/34***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021
CY 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 22.08.2013

(11) **2 903 802**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 27.08.2013

(11) **2 903 823**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***B32B 17/06***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
HU 01.10.2013

(11) **2 903 825**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***B32B 17/06***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
HU 01.10.2013

(11) **2 903 846**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
HU 03.10.2013
(51) ***B60K 11/08***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 03.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **2 903 860**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2013
(51) ***B60P 3/20***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 24.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 903 874**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 01.10.2022
(51) ***B60W 10/18***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **2 903 877**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
HU 04.10.2013
(51) ***B60W 30/16***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **2 903 878**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) ***G08G 1/0967***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 27.09.2022

(11) **2 903 909**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 31.03.2021
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021

LI 30.09.2021
CY 31.03.2021
HU 13.09.2013

(11) **2 903 938** (51) ***C02F 1/14***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 903 952** (51) ***C01B 32/60***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 30.09.2022

(11) **2 903 953** (51) ***C07C 1/20***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
IE 04.10.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SK 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
GB 18.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **2 904 025** (51) ***C08G 18/10***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 01.10.2013

(11) **2 904 027** (51) ***C08G 18/63***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 23.09.2013

(11) **2 904 039** (51) ***C08J 5/12***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 11.02.2021
IT 07.10.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 11.02.2013

(11) **2 904 054** (51) ***C09C 1/28***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 01.10.2013

(11) **2 904 063** (51) ***C09K 3/14***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 17.09.2022

(11) **2 904 073** (51) ***C10L 3/06***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 01.10.2021
LI 31.10.2021
HU 01.10.2013
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 904 123** (51) ***C21D 1/62***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 02.10.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 02.10.2021
HU 02.10.2013

(11) **2 904 135** (51) ***D03D 15/47***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 30.09.2021
GB 18.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2013

(11) **2 904 212** (51) ***F01D 5/20***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 01.08.2013

(11) **2 904 216** (51) ***C22C 21/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 25.09.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **2 904 220** (51) ***F01K 1/04***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 27.08.2013
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 904 234** (51) ***F02C 7/00***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 08.02.2013

(11) **2 904 247** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL 26.08.2020
AT 26.08.2020

BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 26.03.2021
LI 31.03.2021
LU 26.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 26.03.2013
CH 31.03.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 904 254**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 12.03.2013
(51) ***F02K 3/06***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.03.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 12.03.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 904 274**
(84) AL 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 21.08.2013
(51) ***F04D 25/08***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 904 292**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
FR 11.10.2021
HU 13.08.2013
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 13.08.2021
SI 11.08.2021
GB 11.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **2 904 314**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 12.09.2013
IE 12.09.2021
(51) ***F22B 37/08***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 12.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 904 335**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 02.09.2013
(51) ***F25B 39/04***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **2 904 355**
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 01.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
IE 01.10.2021
HU 01.10.2013
(51) ***G01D 5/26***
(84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
GB 01.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 01.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 904 419**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
CY 25.08.2021
(51) ***G01S 13/44***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 08.10.2013

(11) **2 904 434**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
LU 27.09.2022
(51) ***G01V 99/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021

(11) **2 904 444**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
(51) ***G02B 26/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 07.10.2022

(11) **2 904 475**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***G06F 3/039***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 02.10.2013

(11) **2 904 478**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
GB 08.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 08.10.2013
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 08.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
IE 08.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 904 511**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 01.10.2021
LI 31.10.2021
IE 01.10.2021
CY 24.02.2021
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 01.10.2013

(11) **2 904 513**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
(51) ***G06F 13/10***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021

AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 14.06.2013
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 904 515**
(51) *G06F 13/10*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2013
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 904 519**
(51) *G06F 16/27*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
CY 02.06.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
HU 04.10.2013

(11) **2 904 549**
(51) *G06K 19/077*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
HU 19.09.2013
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 19.09.2021
CH 30.09.2021
AT 19.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 904 589**
(51) *G06T 19/00*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 01.10.2013

(11) **2 904 601**
(51) *G16H 50/50*
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2013
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 20.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 904 610**
(51) *G10L 19/008*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 02.10.2021
LI 31.10.2021
HU 02.10.2013
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 904 611**
(51) *G10L 19/025*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 02.10.2021
LI 31.10.2021
HU 02.10.2013
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 904 636**
(51) *H01L 21/683*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 04.10.2013
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
GB 04.10.2021
LI 31.10.2021
IE 04.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 904 637**
(51) *H01L 23/467*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2013
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 26.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **2 904 655**
(51) *H01M 4/485*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **2 904 663**
(51) *H01Q 21/26*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 21.10.2013

(11) **2 904 671**
(51) *H01S 5/06*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 04.10.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **2 904 690**
(51) *H02J 7/14*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
GB 03.10.2021
HU 03.10.2013
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 03.10.2021
IE 03.10.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 904 699**
(51) *H02P 3/04*

(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 03.10.2013

(11) **2 904 700**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022
(51) ***H02P 25/22***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 04.10.2022

(11) **2 904 711**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
IE 03.10.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H04B 3/32***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 03.10.2013

(11) **2 904 737**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 17.09.2013

(11) **2 904 751**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 01.10.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **2 904 759**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 08.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 08.01.2014
CY 27.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 31.01.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 904 775**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 17.06.2013
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 904 788**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2013
(51) ***H04N 19/96***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 904 789**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 904 792**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04N 19/117***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 02.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
IE 02.10.2021
CY 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
FR 25.10.2021
HU 02.10.2013

(11) **2 904 797**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 01.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
GB 11.11.2021
HU 01.10.2013
(51) ***H04N 19/187***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
FR 11.10.2021
IE 01.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **2 904 799**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***H04N 19/31***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **2 904 801**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 01.10.2013
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 904 802**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 26.09.2013
(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **2 904 805**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
(51) ***H04N 19/52***
(84) FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022

SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 02.10.2022

(11) **2 904 823**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022
(51) *H04W 4/021*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 04.10.2022

(11) **2 904 875**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *H05B 45/50*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 04.10.2013

(11) **2 904 881**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 11.07.2013
(51) *H05H 1/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 904 888**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GB 03.02.2021
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LU 03.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 03.02.2015
(51) *A01B 59/043*
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 03.02.2021
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
AT 03.02.2021
CY 13.05.2020

(11) **2 904 889**
(84) AL 08.07.2020
CH 28.02.2021
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 09.02.2021
NO 08.10.2020
(51) *A01C 7/20*
(84) BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LI 28.02.2021
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RO 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 904 890**
(84) CH 28.02.2021
LI 28.02.2021
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
BE 28.02.2021
(51) *A01C 5/06*
(84) IS 21.02.2021
LU 09.02.2021
NO 21.01.2021
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **2 904 898**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 28.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 05.02.2014
CY 19.08.2020
(51) *A01K 13/00*
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 05.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 904 920**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *A43B 5/02*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 11.02.2015

(11) **2 904 946**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *A47F 3/04*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 28.11.2014

(11) **2 904 969**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) *A61B 5/024*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 904 988**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
(51) *A61C 9/00*
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 05.02.2014
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **2 905 043**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *A61M 5/142*
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 23.01.2015

(11) **2 905 062**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SI 10.02.2021
SM 10.02.2021
MC 10.02.2021
CY 10.02.2021
(51) *B01D 53/50*
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
ES 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SK 10.02.2021
IT 10.02.2021
HU 17.12.2013

(11) **2 905 118**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 05.02.2015
(51) *B29C 48/155*
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 05.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020

(11) **2 905 122**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *B29C 70/52*
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 06.02.2014
CY 27.01.2021

(11) **2 905 126**
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***B30B 15/32***
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 29.01.2015

(11) **2 905 167**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***B60L 53/16***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 03.07.2013

(11) **2 905 173**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
GB 25.11.2021
HU 01.10.2013
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
IE 01.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **2 905 194**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 11.02.2021
IT 03.06.2020
LU 11.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 11.02.2014
(51) ***B61F 5/14***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 28.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021
CY 03.06.2020

(11) **2 905 214**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
(51) ***B62M 25/08***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 09.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
HU 09.10.2013
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
GB 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **2 905 341**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***C12P 19/30***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 07.02.2014

(11) **2 905 346**
(84) AL 02.09.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***C21D 1/673***
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **2 905 369**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 11.09.2022
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 905 455**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 29.01.2015
(51) ***C23D 5/00***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **2 905 456**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***F01D 25/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 04.02.2015

(11) **2 905 485**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 06.02.2021
IT 30.12.2020
LU 06.02.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020
(51) ***F16D 3/84***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 06.02.2015

(11) **2 905 488**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 05.09.2013
(51) ***F16C 33/54***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **2 905 510**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 22.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 22.01.2015
(51) ***B60K 17/16***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.01.2021
GR 20.11.2020
IE 22.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 905 545**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 20.01.2015
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 20.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021
CY 10.06.2020

(11) **2 905 586**
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
(51) ***G01F 25/00***
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020

GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 27.01.2015

(11) **2 905 588**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
(51) *G01G 21/28*
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022

(11) **2 905 598**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 05.02.2015
(51) *G01N 1/20*
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 05.02.2021
IT 17.06.2020
LU 05.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 905 600**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 10.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2013
(51) *G01N 15/06*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 905 625**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.01.2021
(51) *G01R 13/02*
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.01.2021
GR 19.02.2021
IE 21.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 21.01.2015
CY 18.11.2020

(11) **2 905 632**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 04.10.2022
(51) *G01S 7/03*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **2 905 673**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 04.02.2015
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 905 681**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 905 689**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 12.05.2021
IE 22.07.2021
HU 22.07.2013
(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 905 691**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 09.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
(51) *G06F 3/0481*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
GR 03.12.2020
IE 09.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 09.01.2015
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 905 721**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 03.02.2021
IT 19.08.2020
LU 03.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 03.02.2015
(51) *A47G 1/02*
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 905 742**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06T 9/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **2 905 754**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 02.04.2021
HR 05.08.2020
LI 30.04.2021
LU 02.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020
(51) *G07D 7/20*
(84) AT 05.08.2020
CH 30.04.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 02.04.2021
HU 02.04.2013

(11) **2 905 760**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) *G08B 21/22*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 22.01.2015

(11) **2 905 763**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
(51) *G08C 17/02*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022

RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
HU 16.10.2013
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 16.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **2 905 788**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020
(51) ***H01B 7/14***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 07.02.2014

(11) **2 905 789**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
LU 14.07.2021
SI 14.04.2021
IE 14.07.2021
HU 14.07.2014
(51) ***H01F 27/38***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 905 836**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 18.03.2013

(11) **2 905 852**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
(51) ***H02B 1/18***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 06.02.2014

(11) **2 905 861**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 01.10.2022
(51) ***G06Q 10/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **2 905 864**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 06.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 06.02.2014
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
EE 04.11.2020
FR 28.02.2021
GR 05.02.2021
IE 06.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 905 872**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.08.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2013
(51) ***B60L 53/24***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
DE 01.03.2022
FR 28.09.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 905 887**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***H02M 5/458***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 08.02.2014

(11) **2 905 924**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 19.01.2021
IT 17.06.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 19.01.2015
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
CY 17.06.2020

(11) **2 905 925**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 03.02.2015
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 905 933**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 19.01.2015
(51) ***H04L 12/931***
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 19.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
CY 17.06.2020

(11) **2 905 951**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***G06T 7/38***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 27.01.2021
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 27.01.2015

(11) **2 905 989**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 08.10.2013

(11) **2 906 032**
(84) LT 22.06.2022
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 22.09.2022

FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **2 906 033**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 08.10.2021
CY 27.01.2021
(51) *A01G 22/15*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 08.10.2021
HU 08.10.2013

(11) **2 906 038**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 09.06.2021
(51) *A01N 43/40*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 14.10.2021
HU 14.10.2013

(11) **2 906 040**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
HU 15.08.2013
(51) *A01N 43/50*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
IE 15.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 906 055**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 08.10.2013
(51) *A24B 15/26*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **2 906 110**
(84) LT 01.06.2022
(51) *A61B 5/02*
(84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 08.10.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **2 906 124**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 11.10.2021
HU 11.10.2013
(51) *A61B 8/12*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 11.10.2021
IE 11.10.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 906 133**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 08.10.2022
(51) *A61B 1/00*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **2 906 177**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 11.10.2022
(51) *A61J 9/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **2 906 196**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *A61K 9/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 10.09.2022

(11) **2 906 204**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
(51) *A61K 9/50*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 09.10.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **2 906 245**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 08.10.2021
CY 13.01.2021
(51) *A61K 47/60*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 08.10.2021
HU 08.10.2013

(11) **2 906 284**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 07.10.2013
(51) *A61M 37/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 906 301**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) *A61K 8/44*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 15.10.2022

(11) **2 906 304**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022
(51) *A62C 2/06*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 08.10.2022

(11) **2 906 316**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
(51) *B01D 19/04*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021

NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 906 330**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 15.03.2021
IT 17.06.2020
LU 15.03.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 15.03.2013
(51) ***B01D 61/00***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 906 341**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 08.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 08.10.2021
CY 16.06.2021
(51) ***B01J 20/18***
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
GB 08.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 08.10.2021

(11) **2 906 356**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 14.10.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2013
(51) ***B05B 15/62***
(84) AT 31.03.2021
CH 31.10.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 14.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 906 371**
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***B21C 25/08***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
PT 25.03.2021
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 11.10.2013

(11) **2 906 372**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B21D 39/00***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 17.09.2021
GB 17.09.2021
LI 30.09.2021
HU 17.09.2013

(11) **2 906 374**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 09.10.2022
(51) ***B22D 13/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 906 378**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022
(51) ***B23B 47/28***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 17.09.2022

(11) **2 906 386**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 02.10.2013
(51) ***B23K 20/02***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **2 906 399**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
(51) ***B28C 7/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 11.10.2022

(11) **2 906 402**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***B29C 35/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2013
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 12.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 906 417**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CY 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
HU 27.09.2013
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
ES 07.09.2022
CZ 07.08.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 27.09.2020
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IE 27.09.2019
LI 30.09.2019
LV 07.08.2019
MT 07.08.2019
PT 28.06.2021
SI 07.08.2019
MK 07.08.2019
SK 07.09.2022
NL 07.08.2019

(11) **2 906 418**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
HU 11.10.2013
(51) ***C03C 17/42***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 906 419**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2013
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 906 420**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 14.10.2021

IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2013
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 906 440**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 10.10.2022
(51) ***B60L 50/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **2 906 516**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 21.04.2021
(51) ***C04B 35/622***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
HU 09.10.2013

(11) **2 906 519**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2013
(51) ***C07C 7/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 19.09.2021
GB 19.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 906 527**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***C07C 67/475***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **2 906 601**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
(51) ***C07K 16/44***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **2 906 635**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 08.10.2021
CY 27.01.2021
(51) ***C08L 77/02***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 08.10.2021
HU 08.10.2013

(11) **2 906 651**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
HU 10.10.2013
(51) ***C09J 4/06***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 10.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **2 906 653**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
CZ 15.06.2022
MC 15.06.2022
(51) ***C09J 4/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 10.10.2022

(11) **2 906 664**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 08.10.2013
(51) ***C10G 45/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **2 906 691**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 11.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
HU 11.10.2013
(51) ***C12N 9/20***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 11.10.2021
HU 11.10.2013
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 11.10.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 906 735**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
(51) ***C23F 13/00***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
SI 30.03.2022
LU 11.10.2022

(11) **2 906 748**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
GB 13.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 13.10.2013
(51) ***D06M 15/643***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 13.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 906 839**
(84) PT 03.10.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022
(51) ***F16B 37/12***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
RO 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 10.10.2022

(11) **2 906 844**
(84) AT 05.05.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 30.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021
(51) ***F16C 33/04***
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2013

(11) **2 906 864**
(84) AL 02.12.2020
(51) ***F16L 53/38***
(84) BG 02.03.2021

CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 14.10.2013
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 906 867**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 09.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 08.09.2021
(51) *F17C 3/04*
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
HU 09.10.2013

(11) **2 906 889**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 29.08.2021
SI 11.08.2021
GB 11.11.2021
CY 11.08.2021
(51) *F25J 3/04*
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
FR 11.10.2021
HU 29.08.2013

(11) **2 906 913**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 11.10.2022
(51) *G01F 1/66*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 906 915**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 23.09.2022
(51) *G01F 25/00*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **2 906 921**
(51) *G01L 5/105*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 09.10.2021
CY 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 09.10.2021
HU 09.10.2013

(11) **2 906 924**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *G01N 30/06*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 25.09.2013

(11) **2 906 927**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
CY 04.08.2021
(51) *G01N 15/10*
(84) ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 10.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 10.10.2013

(11) **2 906 933**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
(51) *G01R 33/561*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
HU 19.09.2013
LU 19.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **2 906 941**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
(51) *G01N 29/22*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
HU 15.10.2013
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 906 956**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LU 09.10.2021
LI 31.10.2021
HU 09.10.2013
(51) *G01R 33/465*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 906 983**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) *G02B 7/182*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 09.10.2022

(11) **2 906 984**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 09.10.2022
(51) *G02B 21/36*
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **2 906 985**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 11.10.2022
(51) *G02B 26/00*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **2 907 023**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
(51) *G06F 9/4401*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021

PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
CY 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
HU 11.10.2013

(11) **2 907 050**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
(51) *G06F 16/11*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **2 907 051**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 07.10.2013
CY 30.12.2020
(51) *G06F 16/22*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **2 907 088**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 31.05.2013
(51) *G06Q 10/08*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 907 099**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *G06F 8/65*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 04.10.2013

(11) **2 907 110**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
(51) *G07C 9/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **2 907 120**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
HU 30.09.2013
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
AT 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 907 131**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
AT 11.10.2021
CY 31.03.2021
(51) *G10K 9/22*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
HU 11.10.2013

(11) **2 907 191**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
HU 08.08.2013
(51) *H05K 1/02*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 907 201**
(84) ES 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
(51) *H01R 13/52*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 26.09.2013

SI 15.06.2022
LU 15.10.2022
MC 15.06.2022

(11) **2 907 222**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 01.10.2022
(51) *H02K 1/32*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 907 226**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 14.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021
HU 14.10.2013
(51) *H02K 7/04*
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 14.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 907 234**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 11.10.2021
SI 08.09.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021
(51) *H02M 7/493*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
IE 11.10.2021
HU 11.10.2013

(11) **2 907 261**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2013
(51) *H04W 12/04*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 16.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **2 907 306**
(84) AL 02.12.2020
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
(51) *H04N 19/597*
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021

LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 907 315**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) ***H04L 65/612***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 07.10.2022

(11) **2 907 325**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 03.10.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H04R 27/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 03.10.2021
HU 03.10.2013

(11) **2 907 331**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 15.02.2013

(11) **2 907 357**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
HU 15.10.2013
(51) ***H04W 52/46***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 907 372**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
(51) ***A01D 41/127***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 907 385**
(84) AL 11.11.2020
CH 28.02.2021
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 09.02.2015
CY 11.11.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
AT 09.02.2021
BE 28.02.2021

(11) **2 907 434**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
FR 08.11.2021
HU 12.10.2013
(51) ***A47L 1/02***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 12.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **2 907 452**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2013

(11) **2 907 461**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 18.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 18.02.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 18.02.2014
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 907 471**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 13.02.2014
(51) ***A61C 1/00***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 907 478**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 11.02.2015
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 28.02.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 907 551**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 14.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 14.02.2014
CY 21.10.2020
(51) ***A63B 29/02***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 28.02.2021
GR 22.01.2021
IE 14.02.2021
IT 21.10.2020
LU 14.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 907 557**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
(51) ***A63F 13/86***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 24.10.2014
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 907 561**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***B01D 46/24***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 11.02.2015

(11) **2 907 570**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 08.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 08.10.2021
CY 21.07.2021
(51) ***B01J 29/80***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 08.10.2013

(11) **2 907 588**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
GB 02.09.2021
HU 24.07.2014
(51) ***B06B 1/02***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
SI 02.06.2021
IE 24.07.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **2 907 613**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GB 11.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B23K 26/08***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 06.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 06.02.2015
CY 11.11.2020

(11) **2 907 691**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
(51) ***B60N 2/14***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **2 907 697**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 06.02.2015
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **2 907 707**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 17.02.2014
(51) ***B60S 9/06***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **2 907 721**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 11.02.2021
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021
CY 10.06.2020
(51) ***B61D 19/02***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
GB 11.02.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 11.02.2021
MC 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 11.02.2015

(11) **2 907 796**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***C04B 28/10***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 12.02.2015

(11) **2 907 803**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 04.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
GB 18.11.2021
HU 04.10.2013
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
FR 18.10.2021
IE 04.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **2 907 829**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 13.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
CY 19.08.2020
(51) ***C08F 10/02***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 13.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 13.02.2014

(11) **2 907 853**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021
CY 07.10.2020
(51) ***C08L 95/00***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 13.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 13.02.2015

(11) **2 907 857**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***C09J 5/06***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 18.02.2015

(11) **2 907 930**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 13.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
(51) ***E03D 9/08***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 28.02.2021
GR 18.09.2020
IE 13.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020

SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 13.02.2015

(11) **2 907 974**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 11.02.2015
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 11.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 908 007**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 14.02.2014
(51) ***F03D 80/10***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 14.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 908 019**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***F16C 33/62***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 13.09.2013

(11) **2 908 029**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F16H 55/17***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 16.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 16.02.2015
CY 22.07.2020

(11) **2 908 038**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) ***H02G 3/30***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **2 908 051**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***F23D 1/04***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 12.02.2014
CY 13.01.2021

(11) **2 908 056**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***F24C 15/16***
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 14.01.2015

(11) **2 908 089**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 04.10.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **2 908 104**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
(51) ***G01F 1/68***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
GB 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2013
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **2 908 117**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 04.02.2015
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 04.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 908 139**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 30.01.2015
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **2 908 178**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 12.02.2015
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **2 908 179**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
HU 17.02.2015
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 17.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 908 191**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
(51) ***G04B 17/26***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 30.01.2015
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **2 908 199**
(51) *G05B 19/4068*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 12.02.2015

(11) **2 908 200**
(51) *G05B 19/409*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 03.10.2021
FR 31.10.2021
HU 03.10.2013
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 03.10.2021
IE 03.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 908 217**
(51) *G06F 3/01*
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GB 28.01.2021
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.01.2021
CY 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
FR 31.01.2021
GR 21.08.2020
IE 28.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
HU 28.01.2015

(11) **2 908 224**
(51) *A63F 13/20*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 11.07.2013
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **2 908 280**
(51) *H04W 12/02*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 04.10.2013
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 04.10.2021
LI 31.10.2021
IE 04.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 908 291**
(51) *G07C 9/00*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 14.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 14.02.2014
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 908 305**
(51) *G09F 3/00*
(84) AL 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
AT 02.02.2021
BE 28.02.2021
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GB 04.02.2021
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 02.02.2015
CY 04.11.2020

(11) **2 908 324**
(51) *H01H 9/06*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 18.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 18.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 18.02.2014
CY 21.10.2020

(11) **2 908 329**
(51) *H01J 49/40*
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 18.09.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **2 908 330**
(51) *H01L 21/02*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 04.09.2021
GB 04.09.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2013

(11) **2 908 332**
(51) *G03F 7/20*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 08.10.2021
LI 31.10.2021
IE 08.10.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 08.10.2013

(11) **2 908 335**
(51) *H01L 21/768*
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 14.02.2014

(11) **2 908 402**
(51) *H02J 7/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 908 404**
(51) *H02J 7/00*
(84) AT 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021

CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
GB 30.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2014
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 908 412** (51) ***H02K 15/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 16.02.2015

(11) **2 908 417** (51) ***H02M 3/156***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 13.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 13.02.2014
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 28.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 908 420** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 13.02.2014
AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021
CY 24.06.2020

(11) **2 908 427** (51) ***H02P 9/08***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **2 908 436** (51) ***H03K 17/94***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 28.02.2014
AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 28.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021
CY 24.06.2020

(11) **2 908 481** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 29.07.2013

(11) **2 908 529** (51) ***H04N 19/50***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 08.10.2013

(11) **2 908 567** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 02.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CH 30.04.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 30.04.2021
LU 02.04.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 02.04.2021
HU 02.04.2013
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 03.02.2015

(11) **2 908 642** (51) ***A01P 21/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 17.10.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **2 908 723** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AT 25.03.2020
CH 31.01.2021
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BE 31.01.2021
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 16.01.2014
CY 25.03.2020

(11) **2 908 730** (51) ***A61B 6/14***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 16.09.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 908 741** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 09.10.2021
LI 31.10.2021
HU 09.10.2013
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 908 780** (51) ***A61B 17/15***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 18.10.2021
IE 18.10.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
HU 18.10.2013

(11) **2 908 800**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 10.10.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **2 908 805**
(51) ***A61K 9/12***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 21.10.2021
CY 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
HU 21.10.2013

(11) **2 908 811**
(51) ***A61K 31/341***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 17.10.2013
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **2 908 847**
(51) ***A61K 38/36***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 18.10.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **2 908 901**
(51) ***A61M 29/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IE 15.10.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 15.10.2021
HU 15.10.2013

(11) **2 908 917**
(51) ***H01R 35/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 15.10.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **2 908 926**
(51) ***B01D 53/047***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 16.10.2013

(11) **2 908 947**
(51) ***B01J 29/072***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
HU 17.10.2013

(11) **2 908 974**
(51) ***B23B 41/14***
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IE 11.10.2021
HU 11.10.2013
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 11.10.2021
AT 11.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 908 997**
(51) ***B29C 44/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
LU 18.10.2022

(11) **2 909 011**
(51) ***B29C 70/38***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 17.10.2021
HU 17.10.2013
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 17.10.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 909 072**
(51) ***H02P 21/22***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
IT 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021
CY 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 15.10.2013

(11) **2 909 129**
(51) ***B67B 7/06***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
HU 08.10.2013
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 08.10.2021
IE 08.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 909 130**
(51) ***B01J 37/08***
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 16.10.2022
LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **2 909 184**
(51) ***C07D 239/91***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021

MC 31.03.2021
HU 18.10.2013
LU 18.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 909 196**
(84) AL 02.12.2020
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *C07D 403/14*
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 18.10.2013
CY 02.12.2020

(11) **2 909 209**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 11.10.2022
(51) *A61K 38/21*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 909 222**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2013
(51) *C07H 19/10*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 909 231**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *C07K 14/435*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 17.10.2013

(11) **2 909 257**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 15.10.2021
(51) *C08J 5/18*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
HU 15.10.2013

(11) **2 909 264**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *C08L 23/08*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 22.10.2013

(11) **2 909 265**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *C08L 23/08*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 22.10.2013

(11) **2 909 307**
(84) EE 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) *C12N 1/20*
(84) IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
RS 26.05.2021
AL 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 909 313**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
HU 15.08.2013
(51) *A61K 35/19*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 15.08.2021
IE 15.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 909 314**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 18.10.2013
(51) *A61K 35/50*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 909 330**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) *C12Q 1/02*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
HU 09.10.2013
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 909 353**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.10.2021
HU 17.10.2013
(51) *C23C 2/06*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 909 365**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 22.10.2013
(51) *D01D 5/06*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 909 374**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
CY 10.03.2021
(51) *D21H 27/40*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.10.2021
GB 18.10.2021
LI 31.10.2021
HU 18.10.2013

(11) **2 909 385**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) *E03F 1/00*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 03.09.2022

(11) **2 909 407**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 17.10.2013
(51) ***E05D 11/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **2 909 438**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 01.07.2022
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021
(51) ***E21B 47/0224***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 27.12.2013

(11) **2 909 444**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 07.10.2013
(51) ***E21D 9/12***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **2 909 451**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 23.06.2021
IE 16.08.2021
CY 23.06.2021
(51) ***F01K 3/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
HU 16.08.2013

(11) **2 909 463**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 17.02.2021
CH 31.03.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 12.03.2021
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 12.03.2013

(11) **2 909 465**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 10.10.2013
(51) ***F02M 37/22***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 909 496**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 04.08.2021
(51) ***F16D 65/827***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
DE 03.05.2022
LU 16.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
GB 04.11.2021
HU 16.10.2013

(11) **2 909 575**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 30.08.2013
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 909 587**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
HU 18.10.2013
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **2 909 588**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 16.10.2022

(11) **2 909 618**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 22.10.2013
BE 31.10.2021
IE 22.10.2021
(51) ***G01N 27/62***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 22.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 909 646**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 22.10.2022
(51) ***G01S 5/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **2 909 652**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***G01S 13/90***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 14.08.2013

(11) **2 909 685**
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 14.10.2022
(51) ***G05B 23/00***
(84) ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **2 909 692**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021

NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 25.09.2021
LI 30.09.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 25.09.2013
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 909 716** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 IT 17.02.2021
MC 17.02.2021 BE 31.10.2021
LU 07.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 07.10.2021
HU 07.10.2013 CY 17.02.2021

(11) **2 909 725** (51) ***G06F 11/10***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 EE 16.06.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
IS 16.10.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 MC 16.06.2021
BE 31.10.2021 LU 10.10.2021
IT 16.06.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 10.10.2021
HU 10.10.2013 CY 16.06.2021

(11) **2 909 726** (51) ***G06F 11/07***
(84) FI 01.09.2021 (84) GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
AT 01.09.2021 IS 01.01.2022
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
MC 01.09.2021 BE 31.10.2021
LU 18.10.2021 SI 01.09.2021
HU 18.10.2013 CY 01.09.2021

(11) **2 909 735** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NL 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 MC 30.12.2020
HU 18.10.2013 CY 30.12.2020

(11) **2 909 764** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
MC 25.08.2021 BE 31.10.2021
LU 17.10.2021 IT 25.08.2021
SI 25.08.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 17.10.2021
HU 17.10.2013 CY 25.08.2021

(11) **2 909 766** (51) ***G01V 1/36***
(84) FI 27.07.2022 (84) LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
MC 27.07.2022 AL 27.07.2022
LU 15.10.2022

(11) **2 909 775** (51) ***G06F 8/41***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
SI 26.01.2022 MC 26.01.2022
LU 18.10.2022

(11) **2 909 781** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020 HU 21.10.2013
CY 09.12.2020

(11) **2 909 840** (51) ***G21K 1/04***
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
MC 31.03.2021 SI 31.03.2021
BE 30.09.2021 LU 19.09.2021
FR 30.09.2021 IE 19.09.2021
GB 19.09.2021 IT 31.03.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
AT 19.09.2021 HU 19.09.2013
CY 31.03.2021

(11) **2 909 857** (51) ***H01L 21/66***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
IT 06.01.2021 MC 06.01.2021
HU 18.10.2013 CY 06.01.2021

(11) **2 909 864** (51) ***H01L 27/32***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
MC 22.09.2021 BE 31.10.2021
LU 11.10.2021 DK 22.09.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
GB 22.12.2021 IE 11.10.2021
SI 22.09.2021 FR 22.11.2021
IT 22.09.2021 HU 11.10.2013
CY 22.09.2021

(11) **2 909 878** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 NL 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SI 30.12.2020 SK 30.12.2020
MC 30.12.2020 HU 09.10.2013
CY 30.12.2020

(11) **2 909 879** (51) ***H01M 4/58***
(84) AL 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 MC 02.12.2020
HU 21.10.2013 CY 02.12.2020

(11) **2 909 890** (51) ***H01Q 1/28***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
IT 17.02.2021 HU 18.10.2013
MC 17.02.2021 BE 31.10.2021
LU 18.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 18.10.2021

CY 17.02.2021

(11) **2 909 901**
(51) ***H02B 1/28***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 17.10.2013

(11) **2 909 912**
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 21.10.2022

(11) **2 909 917**
(51) ***H02J 50/60***
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 13.09.2013

(11) **2 909 920**
(51) ***H02K 1/08***
(84) MC 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
LU 15.10.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022

(11) **2 909 939**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 18.10.2013
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
GB 18.10.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 909 953**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2013
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 12.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 909 979**
(51) ***H04L 12/58***
(84) NL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 20.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
SI 06.10.2021
HU 20.11.2013

(11) **2 910 027**
(51) ***H04N 21/435***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2013

(11) **2 910 040**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 11.04.2013

(11) **2 910 042**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 01.10.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2013

(11) **2 910 043**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 18.10.2013
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 18.10.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **2 910 046**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
HU 16.10.2013
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 910 061**
(51) ***H04W 48/02***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 04.10.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 910 089**
(51) ***H05B 47/155***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021

SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 01.10.2013
MC 19.05.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 910 161**
(51) ***A47L 1/02***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2013
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 26.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 910 180**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 11.02.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
HU 11.02.2015
AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 28.02.2021
GR 13.11.2020
IE 11.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 910 181**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 23.02.2015

(11) **2 910 260**
(51) ***A61M 1/34***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CH 31.03.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 11.03.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 11.03.2013

BE 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 910 262**
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 910 272**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 19.02.2014

(11) **2 910 291**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 24.02.2015
AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 910 293**
(51) ***B01D 53/62***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 18.09.2013

(11) **2 910 309**
(51) ***B03C 1/033***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 11.10.2022

(11) **2 910 324**
(51) ***B22F 3/12***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 25.02.2015

(11) **2 910 326**
(51) ***B23C 5/10***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 25.02.2014

(11) **2 910 345**
(51) ***B25G 1/08***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 07.01.2015
AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 910 360**
(51) ***B29C 57/02***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 14.01.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 14.01.2015
AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 14.01.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 910 377**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021

EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 11.02.2015
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 11.02.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 910 381**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 25.02.2015
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 910 425**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 20.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
CY 05.08.2020
(51) ***B60Q 5/00***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 20.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 20.02.2014

(11) **2 910 445**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 09.02.2015
(51) ***B60W 50/14***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **2 910 449**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B61F 19/06***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 19.02.2014
CY 06.05.2020

(11) **2 910 459**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 06.02.2015
(51) ***B62J 17/02***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 06.02.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
CY 22.07.2020

(11) **2 910 471**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 12.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 12.02.2015
CY 23.09.2020

(11) **2 910 511**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020
(51) ***B66B 11/02***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 30.01.2021
IT 16.09.2020
LU 30.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
AT 30.01.2021
HU 30.01.2015

(11) **2 910 536**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2013
(51) ***C06D 5/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 910 554**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 10.10.2013

(11) **2 910 567**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 16.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***C12N 15/54***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.05.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 31.05.2021
LU 16.05.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
GB 16.05.2021
HU 16.05.2013
CY 16.12.2020

(11) **2 910 598**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 18.10.2021
LI 31.10.2021
HU 18.10.2013
(51) ***C08J 9/12***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 910 604**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) ***C08L 27/16***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 16.10.2022

(11) **2 910 694**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020

SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 30.01.2015

(11) **2 910 698** (51) ***E03F 5/02***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 11.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 11.02.2015
AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
EE 03.06.2020
FR 28.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 910 711** (51) ***E04H 1/12***
(84) AL 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 24.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 24.02.2014
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FR 28.02.2021
GR 05.02.2021
IE 24.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 910 716** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 18.02.2015

(11) **2 910 735** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 18.02.2015
AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 18.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021
CY 01.07.2020

(11) **2 910 789** (51) ***F04D 17/12***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 28.02.2021
AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 03.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 03.02.2015
CY 25.11.2020

(11) **2 910 806** (51) ***F16C 37/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2013
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 910 847** (51) ***F21S 41/151***
(84) AL 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GB 12.01.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 12.01.2015
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 12.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021
CY 10.06.2020

(11) **2 910 848** (51) ***F21S 41/26***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
HU 10.10.2013
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 10.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 910 855** (51) ***F23L 15/04***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 21.02.2014
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 910 863** (51) ***F24F 1/38***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 04.12.2014

(11) **2 910 869** (51) ***F25B 6/02***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LI 31.05.2021
LU 16.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.05.2021
HU 16.05.2013
AT 24.03.2021
CH 31.05.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
IE 16.05.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 910 876** (51) ***F25C 1/24***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 24.02.2015

(11) **2 910 892** (51) ***G01B 11/27***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 13.02.2015
AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 910 977** (51) ***G01V 1/20***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020

EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 21.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 05.08.2020
NO 28.02.2021
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 910 982**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 18.12.2014
CY 27.01.2021
(51) *G01V 8/12*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **2 911 012**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 20.02.2021
IT 22.07.2020
LU 20.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 28.02.2021
(51) *G04B 17/04*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 20.02.2014
CY 22.07.2020

(11) **2 911 027**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 18.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
CY 09.12.2020
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 18.02.2015

(11) **2 911 041**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 13.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
CY 08.07.2020
(51) *G01C 21/36*
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 28.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 13.02.2015

(11) **2 911 048**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.07.2021
(51) *G06F 3/0482*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2014

(11) **2 911 105**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 20.02.2015
(51) *G07G 1/12*
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 20.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 28.02.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 911 190**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2013
(51) *G11C 16/04*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 27.09.2021
GB 27.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 911 192**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
(51) *H01L 23/373*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 11.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 11.10.2013
MC 05.05.2021
LU 11.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 911 195**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 28.02.2021
(51) *H01L 27/12*
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 24.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 24.02.2015
CY 27.05.2020

(11) **2 911 196**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 24.02.2015
(51) *H01L 27/12*
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 24.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 911 197**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 28.02.2021
(51) *H01L 27/12*
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 24.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 24.02.2015
CY 29.07.2020

(11) **2 911 198**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) *H01L 27/12*
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 24.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

SM 03.06.2020
HU 24.02.2015

(11) **2 911 199**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 24.02.2015

(11) **2 911 200**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 24.02.2015
(51) ***H01L 27/12***
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 24.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021
CY 03.06.2020

(11) **2 911 201**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 24.02.2015

(11) **2 911 205**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***H01L 21/329***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 17.10.2013

(11) **2 911 206**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 23.02.2021
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 28.02.2021
GR 18.09.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 911 210**
(84) AT 11.03.2020
CH 28.02.2021
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
FR 28.02.2022
HU 19.02.2015
(51) ***H01L 35/30***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
BE 28.02.2021
GB 19.02.2022
CY 11.03.2020

(11) **2 911 245**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 27.03.2021
LI 31.03.2021
LU 27.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 27.03.2013
(51) ***H01Q 1/28***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.03.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 27.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 911 273**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 29.08.2013

(11) **2 911 299**
(84) AL 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 28.02.2021
GR 27.11.2020
IE 20.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
(51) ***H03K 17/95***
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 20.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
AT 20.02.2021
HU 20.02.2014

(11) **2 911 303**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 25.02.2014
(51) ***H03M 3/00***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 25.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
CY 22.07.2020

(11) **2 911 315**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 28.03.2013

(11) **2 911 320**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 22.10.2013

(11) **2 911 376**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 19.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 19.02.2015

(11) **2 911 403**
(84) AL 03.02.2021
(51) ***H04N 21/239***
(84) AT 03.02.2021

BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2013
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
LU 30.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.02.2021

(11) **2 911 413**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***H04R 17/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 18.02.2015

(11) **2 911 441**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04W 24/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 911 447**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 25.02.2014
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 25.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020

(11) **2 911 462**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 29.01.2015

(11) **2 911 480**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 17.02.2015
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 911 502**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 18.10.2013
(51) ***A01G 7/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 911 545**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2013
(51) ***A44B 11/25***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 911 574**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 14.10.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **2 911 579**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 16.10.2013

(11) **2 911 581**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 21.10.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **2 911 588**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) ***A61B 7/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
HU 24.10.2013

(11) **2 911 656**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***A61K 31/122***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 10.10.2013

(11) **2 911 666**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 25.10.2022
(51) ***A61K 31/4184***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 911 686**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
HU 28.10.2013
(51) ***A61K 38/26***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 28.10.2021
IE 28.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 911 698**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
(51) *C07K 17/10*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
SI 08.06.2022
LU 29.10.2022

(11) **2 911 716**
(84) PL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 29.10.2022
(51) *A61M 1/14*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **2 911 722**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 21.10.2021
IE 21.10.2021
CY 02.06.2021
(51) *A61M 5/31*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
HU 21.10.2013

(11) **2 911 780**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 25.10.2013
BE 31.10.2021
IE 25.10.2021
(51) *B01J 13/22*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 25.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 911 782**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 25.10.2022
(51) *B01J 19/02*
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **2 911 823**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) *B23K 26/20*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 24.10.2022

(11) **2 911 830**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2013
(51) *B25B 27/30*
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 911 875**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 24.10.2021
HU 24.10.2013
(51) *B32B 17/06*
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 24.10.2021
AT 24.10.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 911 978**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) *C01F 5/14*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 25.10.2022

(11) **2 911 998**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
CY 02.06.2021
(51) *C06B 31/28*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
HU 24.10.2013

(11) **2 912 018**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 24.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
GB 25.11.2021
HU 24.10.2013
(51) *B01J 29/40*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
FR 25.10.2021
IE 24.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **2 912 019**
(84) AL 24.03.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) *C07D 213/72*
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 24.10.2021

(11) **2 912 082**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 16.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 04.08.2021
(51) *C08G 18/50*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
GB 04.11.2021
HU 16.10.2013

(11) **2 912 152**
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) *C10M 169/04*
(84) MC 12.01.2022
NO 12.04.2022
LU 08.10.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022

(11) **2 912 158**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 25.10.2022
(51) *C12M 1/04*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **2 912 175**
(51) *C12N 15/11*

(84) AL 22.08.2018
CY 22.08.2018
HR 22.08.2018
LV 22.08.2018
MK 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
LU 23.10.2022

(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
MT 23.10.2018
RS 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 912 186**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***C12P 21/04***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 24.10.2013

(11) **2 912 224**
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***D21H 23/04***
(84) RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 23.10.2022

(11) **2 912 257**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 23.10.2013

(51) ***E21B 33/06***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 912 265**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 03.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 03.01.2013

(51) ***E21B 41/00***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.01.2021
GR 30.10.2020
IE 03.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 912 271**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022

(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 23.10.2022

(11) **2 912 305**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 03.03.2021

(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2013

(11) **2 912 309**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 23.09.2013

(51) ***F04B 7/00***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **2 912 318**
(84) SM 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 14.10.2022

(51) ***F04D 15/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
SK 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **2 912 320**
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
AT 07.09.2021
CY 09.06.2021

(51) ***F15B 1/24***
(84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021
HU 07.09.2013

(11) **2 912 322**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021

(51) ***F15B 13/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 24.10.2013

(11) **2 912 388**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 25.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
CY 05.05.2021

(51) ***F25B 45/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 25.10.2013
BE 31.10.2021
GB 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **2 912 389**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 11.09.2013
IE 11.09.2021
CY 16.12.2020

(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 11.09.2021
GB 11.09.2021

(11) **2 912 390**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 15.03.2021
IT 17.06.2020
LU 15.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(51) ***F25J 1/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 15.03.2013

(11) **2 912 395**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 24.10.2022

(51) ***F28D 20/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **2 912 438**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 28.10.2022
(51) *G01N 21/75*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **2 912 440**
(84) NL 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
RS 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 29.10.2022
(51) *G01N 21/87*
(84) ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
GR 07.07.2022
DK 06.04.2022
SK 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **2 912 444**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *G01N 25/02*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 24.10.2013

(11) **2 912 473**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 18.03.2021
IT 07.10.2020
LU 18.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 18.03.2013
(51) *G01N 35/02*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 912 498**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021
CY 05.05.2021
(51) *G01V 11/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 24.10.2013

(11) **2 912 533**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 14.04.2021
(51) *G06F 1/20*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 21.10.2013

(11) **2 912 542**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
MC 13.07.2022

(11) **2 912 558**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 25.10.2013
CY 16.12.2020
(51) *G11C 7/10*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **2 912 564**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 05.11.2021
CY 24.02.2021
(51) *G06F 15/16*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 05.11.2021
HU 05.11.2013

(11) **2 912 583**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
HU 17.10.2013
(51) *G16H 40/63*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 17.10.2021
LI 31.10.2021
AT 17.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 912 586**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 24.02.2021
(51) *A61B 5/08*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2013

(11) **2 912 609**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 25.10.2021
HU 25.10.2013
(51) *G07F 9/02*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **2 912 642**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 18.09.2013
(51) *G07F 11/52*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 912 652**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) *G09F 21/04*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 17.10.2022

(11) **2 912 653**
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
(51) *G09F 21/04*
(84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021

PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
HU 17.10.2013

(11) **2 912 658**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 25.10.2022
(51) ***G10K 11/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **2 912 671**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H01B 11/18***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 17.10.2013
CY 02.12.2020

(11) **2 912 677**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H01J 49/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2013

(11) **2 912 691**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H01L 29/40***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 25.10.2022

(11) **2 912 719**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2013

(11) **2 912 725**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H01R 12/58***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 912 754**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 11.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021
CY 04.08.2021
(51) ***H02K 1/28***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
GB 04.11.2021
HU 11.10.2013

(11) **2 912 755**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 17.09.2022
(51) ***H02K 1/28***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 912 758**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 14.10.2021
(51) ***H02K 7/18***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 14.10.2013
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 912 759**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
HU 17.10.2013
(51) ***H02K 9/20***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 17.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
AT 17.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **2 912 766**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***H02P 27/12***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 23.10.2013

(11) **2 912 768**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 24.10.2013
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 24.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 912 776**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 25.10.2022
(51) ***H04B 3/32***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **2 912 794**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 24.10.2022

(11) **2 912 799**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 25.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 18.08.2021
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 25.10.2013

(11) **2 912 807**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 24.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 24.10.2013

(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **2 912 854**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 25.10.2022

(51) ***H04L 67/12***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **2 912 869**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 25.10.2013

(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **2 912 920**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021

(51) ***H04W 76/12***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 18.10.2021
LI 31.10.2021
HU 18.10.2013
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 912 949**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 04.02.2021
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 04.02.2015

(51) ***A23G 1/10***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LU 04.02.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
AT 04.02.2021
CY 06.05.2020

(11) **2 912 997**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 25.02.2015

(51) ***A61B 5/0456***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021
CY 27.05.2020

(11) **2 913 016**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 02.10.2013

(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **2 913 024**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 25.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020

(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
CY 25.11.2020
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 25.02.2015

(11) **2 913 106**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 18.11.2021
HU 18.11.2014

(51) ***B01J 29/072***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 18.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 913 112**
(84) AL 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 09.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.01.2021
HU 09.01.2015

(51) ***B04B 3/02***
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FR 31.01.2021
GR 18.09.2020
IE 09.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AT 09.01.2021
ES 10.01.2021
CY 17.06.2020

(11) **2 913 113**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 04.10.2022

(51) ***B21D 5/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **2 913 114**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***B21D 5/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 18.10.2013

(11) **2 913 147**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021

(51) ***B23Q 17/09***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021

LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 17.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
HU 17.10.2013

(11) **2 913 162** (51) ***B25J 19/00***
(84) AL 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 FI 23.09.2020
GB 24.02.2021 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IE 24.02.2021
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LU 24.02.2021 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NL 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
BE 28.02.2021 HU 24.02.2015
CY 23.09.2020

(11) **2 913 190** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 FR 28.02.2021
GB 28.02.2021 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IE 28.02.2021
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LI 28.02.2021 LT 07.10.2020
LU 28.02.2021 LV 07.10.2020
MC 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 BE 28.02.2021
HU 28.02.2014 CY 07.10.2020

(11) **2 913 216** (51) ***B60K 31/00***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
SM 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022
SI 19.01.2022 MC 19.01.2022
LU 16.09.2022

(11) **2 913 248** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 FR 28.02.2021
GB 25.02.2021 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IE 25.02.2021
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LI 28.02.2021 LT 10.06.2020
LU 25.02.2021 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 BE 28.02.2021
HU 25.02.2015 CY 10.06.2020

(11) **2 913 291** (51) ***B66C 23/74***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 27.02.2021
IS 09.01.2021 LI 28.02.2021
LT 09.09.2020 LU 27.02.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NL 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
BE 28.02.2021 HU 27.02.2015
CY 09.09.2020

(11) **2 913 325** (51) ***C07D 239/28***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 MC 21.04.2021
BE 31.10.2021 LU 24.10.2021
IT 21.04.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 24.10.2021
HU 24.10.2013 CY 21.04.2021

(11) **2 913 354** (51) ***C08J 5/24***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FR 28.02.2021 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IE 19.02.2021
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LI 28.02.2021 LT 21.10.2020
LU 19.02.2021 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
BE 28.02.2021 HU 19.02.2014
CY 21.10.2020

(11) **2 913 385** (51) ***C10M 169/00***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 EE 16.06.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
IS 16.10.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 MC 16.06.2021
BE 31.10.2021 LU 25.10.2021
GB 25.10.2021 IT 16.06.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 25.10.2021 HU 25.10.2013
CY 16.06.2021

(11) **2 913 386** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
CH 28.02.2021 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IE 27.02.2021 IS 09.01.2021
LI 28.02.2021 LT 09.09.2020
LU 27.02.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
RS 09.09.2020 SI 09.09.2020
SM 09.09.2020 CY 09.09.2020

(11) **2 913 390** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020 HU 23.10.2013
CY 09.12.2020

(11) **2 913 462** (51) ***E05B 63/14***
(84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IE 26.02.2021
IS 30.04.2021 LI 28.02.2021
LT 30.12.2020 LU 26.02.2021
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NO 30.03.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SI 30.12.2020 SK 30.12.2020
HU 26.02.2014 CY 30.12.2020

(11) **2 913 526** (51) ***F04B 11/00***
(84) AL 22.04.2020 (84) BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
HU 29.01.2015 CY 22.04.2020

(11) **2 913 542** (51) ***F16C 7/04***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CH 28.02.2021
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GB 25.02.2021 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 25.02.2021
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LI 28.02.2021 LT 09.09.2020
LU 25.02.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020

SI 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 25.02.2015

(11) **2 913 586**
(84) AT 18.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) ***F23D 14/84***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
HU 23.02.2015

(11) **2 913 603**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***F24F 13/30***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 27.02.2015

(11) **2 913 604**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 11.10.2013
(51) ***F24S 70/12***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 11.10.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 913 630**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 15.01.2015
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 15.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020

(11) **2 913 642**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
(51) ***G01F 1/80***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 09.10.2013
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
GB 09.10.2021
LI 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 913 656**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 04.02.2015
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 04.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 913 678**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
AT 11.02.2021
CY 13.05.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 11.02.2021
IT 13.05.2020
LU 11.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 11.02.2015

(11) **2 913 684**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 24.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***G01R 1/067***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
GR 17.12.2020
IE 24.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 24.02.2015
CY 16.09.2020

(11) **2 913 685**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 21.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
(51) ***G01R 19/14***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 21.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 21.01.2015
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 913 692**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 16.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020
(51) ***G01S 19/07***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 28.02.2021
GR 18.09.2020
IE 16.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 16.02.2015

(11) **2 913 714**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***G03F 7/039***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 25.10.2013

(11) **2 913 719**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 17.02.2015

(11) **2 913 737**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 08.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
CY 29.07.2020
(51) ***G05G 9/047***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 08.01.2015

(11) **2 913 740**
(51) ***G06F 3/01***

(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 15.01.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.01.2021

(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.01.2021
GR 09.10.2020
IE 15.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 15.01.2015
CY 08.07.2020

(11) **2 913 741**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 26.02.2015

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 26.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021
CY 10.06.2020

(11) **2 913 781**
(84) MC 20.07.2022
NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***G06K 17/00***
(84) LU 26.10.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 913 787**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 22.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IT 29.09.2021

(51) ***G06Q 10/10***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
HU 22.10.2013
BE 31.10.2021
GB 29.12.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
CY 29.09.2021

(11) **2 913 807**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 28.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020

(51) ***G07G 1/00***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 28.02.2021
GR 06.11.2020
IE 28.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 913 889**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
FR 08.11.2021
HU 24.10.2013

(51) ***H01Q 1/32***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 24.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **2 913 904**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 24.02.2021
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(51) ***H02G 3/14***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
GB 24.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 24.02.2021
MC 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 24.02.2015

(11) **2 913 911**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GB 13.02.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 13.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 13.02.2015

(51) ***H02K 15/095***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 13.02.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021
CY 01.07.2020

(11) **2 913 913**
(84) PT 07.11.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 23.10.2022

(51) ***H02J 7/32***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 913 950**
(84) AT 05.05.2021

(51) ***H04L 1/06***
(84) BG 05.08.2021
LU 28.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 28.02.2014

CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 18.10.2013

DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 913 974**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 26.02.2014

(11) **2 913 981**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 18.02.2015

(11) **2 913 996**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 06.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
HU 06.09.2013

(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 06.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 914 089**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021

(51) ***A01G 3/053***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021

RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2013

(11) **2 914 094**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2013

(11) **2 914 099**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 914 115**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 04.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 914 117**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 31.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 13.10.2021
HU 31.10.2013

(11) **2 914 123**

RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 21.04.2021

(51) ***A01H 1/06***
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 21.07.2021

(51) ***A01K 29/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021
HU 28.10.2013

(51) ***A22B 3/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 30.11.2021
HU 04.11.2013

(51) ***A23D 9/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(51) ***A23K 10/38***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 914 136**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 04.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 914 141**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 02.10.2021
HU 02.10.2013

(11) **2 914 159**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 16.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 914 161**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 01.11.2021
HU 01.11.2013

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 30.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2013

(51) ***A23L 33/12***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
HU 04.11.2013

(51) ***A43B 7/14***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 31.10.2021
IE 02.10.2021
CY 17.03.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
HU 16.10.2013

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 01.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 914 166**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 30.10.2022

(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022

(11) **2 914 193**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
HU 29.10.2013

(51) ***A61B 18/20***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 914 197**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 31.10.2013

(11) **2 914 225**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2013

(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 914 229**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021

(51) ***A61F 13/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021

PL 29.12.2021
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 24.10.2022

(11) **2 914 233**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 01.11.2021
SI 18.08.2021
HU 01.11.2013
(51) ***A61K 31/58***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
IE 01.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **2 914 255**
(84) BG 21.10.2021
RS 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
CY 21.07.2021
(51) ***A61K 31/165***
(84) GR 22.10.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
LU 01.11.2021

(11) **2 914 261**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***A61K 31/4439***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 30.10.2013

(11) **2 914 271**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A61K 31/727***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 01.11.2013

(11) **2 914 278**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 05.11.2021
HU 05.11.2013

(11) **2 914 286**
(84) AT 18.08.2021
IS 29.04.2022
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) ***A61K 39/35***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 30.10.2021
HU 30.10.2013

(11) **2 914 291**
(84) LV 23.02.2022
SM 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***A61P 1/04***
(84) IS 23.06.2022
AL 23.02.2022

(11) **2 914 327**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.10.2021
IE 31.10.2021
CH 31.10.2021
HU 31.10.2013
(51) ***A61M 25/095***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 31.10.2021
IT 04.08.2021
LI 31.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **2 914 337**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 17.10.2022
(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **2 914 361**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 12.10.2013
(51) ***B01D 29/15***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **2 914 382**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 04.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
(51) ***B05B 1/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **2 914 399**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 29.10.2022
(51) ***B24B 13/005***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **2 914 402**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
GB 17.10.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
CY 28.04.2021
(51) ***B24D 3/08***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 17.10.2013

(11) **2 914 431**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***B32B 38/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 30.10.2013

(11) **2 914 435**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B41J 2/21***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 30.10.2013

(11) **2 914 437**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
IE 04.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) ***B41J 29/393***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
AL 20.10.2021
HU 04.11.2013

HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2013
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 914 439**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 31.10.2021
SI 18.08.2021
AT 31.10.2021
CY 18.08.2021
(51) ***B41M 3/14***
(84) ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
IE 31.10.2021
HU 31.10.2013

(11) **2 914 454**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 15.10.2013

(11) **2 914 464**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 28.10.2021
HU 28.10.2013
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 28.10.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 914 470**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 11.10.2021
HU 11.10.2013
(51) ***B61C 9/48***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 11.10.2021
IE 11.10.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 914 477**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***B62D 25/16***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 914 486**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 10.10.2022
(51) ***B64C 1/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **2 914 499**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 19.09.2021
GB 19.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B65B 25/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2013

(11) **2 914 504**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***B65D 25/20***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 31.10.2013

(11) **2 914 513**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) ***B65F 1/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 30.10.2022

(11) **2 914 560**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
(51) ***C04B 24/26***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.10.2021
IE 30.10.2021
HU 30.10.2013
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 30.10.2021
AT 30.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 914 563**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 30.10.2021
IT 30.06.2021
AT 30.10.2021
HU 30.10.2013
(51) ***C04B 35/622***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
GB 30.10.2021
IE 30.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **2 914 570**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
HU 29.10.2013
(51) ***C07C 51/42***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **2 914 616**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 25.09.2021
LI 30.09.2021
HU 25.09.2013
(51) ***C07K 7/08***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
AT 25.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 914 627**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021

AL 07.04.2021
HU 30.10.2013
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 914 630**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) *C07K 16/30*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 914 709**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
HU 30.10.2013
(51) *C12M 1/107*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
AT 30.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 914 720**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *C12N 9/54*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **2 914 752**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
(51) *C12Q 1/6883*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **2 914 793**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 03.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
HU 03.11.2013
(51) *E05C 17/02*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
GB 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 914 827**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 24.10.2022
(51) *F01P 7/16*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 914 854**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2013
(51) *F04D 1/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 04.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 914 859**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 22.10.2013
(51) *F04D 29/047*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 22.10.2021
LI 31.10.2021
IE 22.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 914 864**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
HU 31.10.2013
(51) *F16D 49/02*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
AT 31.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 914 870**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
(51) *F16D 65/56*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 30.10.2013
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **2 914 877**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2013
(51) *F16H 57/028*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 03.02.2021

(11) **2 914 937**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 21.10.2021
FR 31.10.2021
HU 21.10.2013
(51) *G01F 1/66*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
IE 21.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 914 952**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *G01N 21/47*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 30.10.2013

(11) **2 914 964**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
HU 04.11.2013
(51) *G01N 33/68*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 914 965**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
(51) *B01L 3/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021

EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 914 967**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
AT 31.10.2021
CY 26.05.2021

(51) *G01R 15/08*
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
GB 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
HU 31.10.2013

(11) **2 914 969**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022

(51) *G01R 31/62*
(84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **2 914 983**
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(51) *G01V 1/18*
(84) PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022

(11) **2 915 012**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 03.10.2021
IE 03.10.2021
CY 31.03.2021

(51) *G04B 37/10*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
HU 03.10.2013

(11) **2 915 018**
(84) AT 02.06.2021

(51) *G06F 1/30*
(84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2013

(11) **2 915 025**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 01.11.2013
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(51) *G06F 3/01*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 01.11.2021
IE 01.11.2021

(11) **2 915 082**
(84) HR 11.05.2022
CZ 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 30.10.2022

(51) *G16H 20/30*
(84) RO 11.05.2022
LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **2 915 085**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 04.11.2013
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021

(51) *G06F 21/10*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 04.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **2 915 089**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022

(51) *G06F 21/82*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 22.10.2022

(11) **2 915 090**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(51) *G06F 21/50*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 29.10.2013

(11) **2 915 104**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
IE 05.11.2021
CY 26.05.2021

(51) *G06K 19/077*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
GB 05.11.2021
HU 05.11.2013

(11) **2 915 172**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(51) *H01H 1/20*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 31.10.2021

(11) **2 915 192**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) *H01L 25/16*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 25.09.2022

(11) **2 915 193**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021

(51) *H01L 31/0216*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021

LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 29.10.2021
LI 31.10.2021
HU 29.10.2013

(11) **2 915 199**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 11.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 11.10.2013
BE 31.10.2021
GB 11.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 11.10.2021

(11) **2 915 210**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022

(11) **2 915 225**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 20.09.2021
GB 20.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H01R 39/26***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2013

(11) **2 915 240**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 21.05.2014
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 915 256**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 22.10.2013
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 915 265**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **2 915 277**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 29.10.2021
HU 29.10.2013
(51) ***H04L 27/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 915 308**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2013
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 915 326**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 23.10.2013
CY 23.12.2020

(11) **2 915 339**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 30.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2013
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **2 915 373**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 14.10.2013
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 915 402**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 01.11.2021
IE 01.11.2021
CY 21.07.2021
(51) ***H04W 4/80***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
HU 01.11.2013

(11) **2 915 486**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2014
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 915 578**
(84) BG 22.12.2021
(51) ***B01D 65/10***
(84) FI 22.09.2021

GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 01.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
GB 22.12.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021
FR 22.11.2021
HU 01.11.2013

(11) **2 915 580**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***B01F 17/00***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 07.03.2014

(11) **2 915 613**
(84) AL 06.01.2021
CH 31.03.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
AT 02.03.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B23B 51/10***
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 02.03.2021
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.03.2021
HU 02.03.2015

(11) **2 915 617**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 26.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 26.02.2015
(51) ***B23D 59/00***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 28.02.2021
GR 22.01.2021
IE 26.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 915 635**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 03.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.03.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
GR 03.12.2020
IE 03.03.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 03.03.2015

(11) **2 915 643**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 02.03.2021
IT 24.06.2020
LU 02.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***B28D 1/22***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 02.03.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 02.03.2015

(11) **2 915 644**
(84) AL 12.08.2020
CH 31.03.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 02.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.03.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***B28D 1/22***
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 02.03.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
AT 02.03.2021
HU 02.03.2015

(11) **2 915 656**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 22.07.2020
(51) ***B29C 70/08***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 06.03.2021
IT 22.07.2020
LU 06.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
HU 06.03.2014

(11) **2 915 659**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
(51) ***B29C 70/74***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 06.03.2014

(11) **2 915 683**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***B60B 35/14***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 30.09.2013

(11) **2 915 693**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***B60M 3/06***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 17.07.2013

(11) **2 915 711**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B60T 13/66***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 19.02.2015
RS 06.01.2021

(11) **2 915 712**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 31.10.2022
(51) ***B60W 10/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **2 915 786**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
(51) ***C03C 27/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022

BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 31.10.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **2 915 791**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 03.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 03.03.2015
(51) ***C04B 35/195***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 31.03.2021
GR 03.03.2021
IE 03.03.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 915 836**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***C08J 3/09***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 12.02.2015

(11) **2 915 853**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
HU 01.11.2013
(51) ***C08L 83/07***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 01.11.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 915 858**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 915 898**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 19.02.2014
(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 915 917**
(84) AL 15.07.2020
CH 28.02.2021
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 14.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
AT 14.02.2021
BE 28.02.2021
(51) ***D06F 93/00***
(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 14.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 14.02.2015
CY 15.07.2020

(11) **2 915 942**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) ***E05F 1/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022

(11) **2 916 064**
(84) LT 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 25.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
GB 17.02.2022
HU 25.12.2012
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 25.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **2 916 088**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
HU 31.10.2013
(51) ***F25D 27/00***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.03.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 04.03.2021
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 04.03.2015

(11) **2 916 099**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 07.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
HU 07.03.2014
CY 30.09.2020
(51) ***G01B 5/008***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 07.03.2021
IT 30.09.2020
LU 07.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 916 100**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 04.03.2015
(51) ***A63B 49/00***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 916 101**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 03.03.2015

(11) **2 916 111**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
GB 09.10.2021
HU 09.10.2013
(51) ***G01F 1/68***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 09.10.2021
IE 09.10.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 916 116**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 12.02.2021
IT 20.05.2020
LU 12.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) *G01J 3/28*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 12.02.2015

(11) **2 916 127**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 03.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 03.03.2015
(51) *C04B 37/00*
(84) AT 14.10.2020
CH 31.03.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
GR 15.01.2021
IE 03.03.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 916 130**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
(51) *G01N 30/02*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022

(11) **2 916 136**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 04.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 04.03.2015
(51) *G01R 13/02*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.03.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
GR 17.12.2020
IE 04.03.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 916 164**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
(51) *G02C 7/02*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
HU 05.11.2013

(11) **2 916 173**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) *G03G 9/087*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 18.10.2013

(11) **2 916 178**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *G04C 9/08*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 04.03.2015

(11) **2 916 185**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
HU 31.10.2013
(51) *G05B 19/18*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **2 916 217**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *G06F 9/455*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 18.07.2013

(11) **2 916 257**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 05.03.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 05.03.2015
CY 22.07.2020
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 22.07.2020
CH 31.03.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.03.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.03.2021
LU 05.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **2 916 259**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021
(51) *G06K 7/10*
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 23.02.2015

(11) **2 916 349**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 25.10.2013
(51) *H01L 21/60*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 25.10.2021
LI 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 916 356**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020
(51) *H03F 3/195*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 04.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
HU 04.03.2014

(11) **2 916 387**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
(51) *H01Q 1/42*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021

ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
HU 27.11.2014
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 916 403**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***H01T 13/36***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 13.06.2013

(11) **2 916 410**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.03.2021
LU 05.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H02G 5/00***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.03.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 05.03.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 05.03.2015
CY 14.10.2020

(11) **2 916 452**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 08.10.2021
LI 31.10.2021
HU 08.10.2013
(51) ***H02P 21/14***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 916 456**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
(51) ***H03F 3/45***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **2 916 468**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 03.03.2015

(11) **2 916 478**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 07.04.2021
IE 30.08.2021
HU 30.08.2013
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 916 568**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2013
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 12.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 916 569**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 13.02.2015

(11) **2 916 591**
(84) AL 04.11.2020
(51) ***H04W 36/32***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 30.01.2014
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 30.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 916 595**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
FR 29.11.2021
HU 30.10.2013
(51) ***H04W 48/20***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **2 916 611**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022

(11) **2 916 620**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 04.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 04.03.2015
(51) ***H05B 45/10***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.03.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
GR 26.02.2021
IE 04.03.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 916 639**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A01B 1/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020

PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 18.07.2013

(11) **2 916 692**
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
AL 03.11.2021
HU 05.11.2013
(51) *A47F 3/00*
(84) RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 05.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **2 916 694**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 06.11.2013
BE 30.11.2021
GB 06.11.2021
CY 03.03.2021
(51) *A47G 21/02*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **2 916 711**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
IT 15.12.2021
(51) *A61B 1/06*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
MC 15.12.2021

(11) **2 916 716**
(84) LT 10.08.2022
LV 10.08.2022
IS 10.12.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) RS 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **2 916 736**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) *A61B 6/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 25.10.2013

(11) **2 916 739**
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2013

(11) **2 916 744**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 20.02.2021
IT 20.05.2020
LU 20.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) *A61B 17/12*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 20.02.2013

(11) **2 916 768**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 24.10.2013
(51) *A61C 19/04*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **2 916 778**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 07.11.2021
SI 11.08.2021
HU 07.11.2013
(51) *A61B 34/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NL 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 07.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **2 916 781**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
(51) *A61F 2/24*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **2 916 785**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *A61F 9/008*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 23.10.2013

(11) **2 916 826**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 08.11.2013
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
(51) *A61K 9/16*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 08.11.2021
LI 30.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 916 864**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
(51) *A61K 39/12*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **2 916 868**
(84) PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) *A61K 31/44*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **2 916 876**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(51) *A61L 15/22*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
HU 05.11.2013
MC 20.10.2021
LU 05.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 05.11.2021

AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **2 916 890** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
IE 05.11.2021
CY 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 05.11.2021
SI 18.08.2021
HU 05.11.2013

(11) **2 916 901** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LU 14.03.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 916 909** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 06.11.2013

(11) **2 916 917** (51) ***A62B 7/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **2 916 924** (51) ***C02F 1/20***
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IE 06.11.2021
CY 28.04.2021
(84) DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 06.11.2021
HU 06.11.2013

(11) **2 916 960** (51) ***B03D 1/14***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
GB 06.11.2021
FR 30.11.2021
HU 06.11.2013

(11) **2 916 962** (51) ***B05B 9/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **2 916 971** (51) ***B08B 9/093***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 04.06.2013
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 916 977** (51) ***B22D 17/14***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 24.10.2013
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 917 030** (51) ***B60R 21/231***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **2 917 065** (51) ***B60L 3/12***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **2 917 088** (51) ***B61L 25/02***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 24.10.2013
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **2 917 141** (51) ***B66B 1/46***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
HU 12.11.2013
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 917 144** (51) ***B67B 3/20***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
HU 15.10.2013
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 917 145** (51) ***B67C 3/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
SI 11.08.2021
IE 12.11.2021
HU 12.11.2013
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 12.11.2021
GB 12.11.2021
AT 12.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **2 917 156**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 02.10.2013
(51) *C02F 11/04*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 917 165**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022
(51) *C04B 37/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 28.10.2022

(11) **2 917 234**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 06.11.2013
(51) *A61K 38/00*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 917 244**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 12.11.2013
(51) *C07K 19/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 917 259**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 31.10.2013
(51) *C08G 59/04*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **2 917 280**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
(51) *C08L 71/12*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **2 917 316**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 23.06.2021
(51) *C10M 133/04*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2013

(11) **2 917 407**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 06.11.2021
CY 10.03.2021
(51) *D21H 17/70*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 06.11.2021
HU 06.11.2013

(11) **2 917 421**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2013
(51) *E03D 5/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 917 455**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2013
(51) *E21B 21/01*
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
CY 21.07.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 08.11.2013

(11) **2 917 551**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 19.05.2021
(51) *F02M 26/70*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 21.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2013

(11) **2 917 604**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 05.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 26.05.2021
(51) *F16D 65/097*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2013

(11) **2 917 630**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 06.11.2013
(51) *F01M 5/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **2 917 633**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) *F21S 4/00*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 917 635**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
(51) *F21S 41/16*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020

RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 31.10.2013

(11) **2 917 646**
(84) AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 18.03.2021
IT 05.08.2020
LU 18.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 31.03.2021
HU 18.03.2013

(11) **2 917 648**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 917 691**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 917 695**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **2 917 702**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 07.03.2021

SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) ***F24D 19/00***
(84) AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020

(51) ***F24F 13/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2013

(51) ***G01C 19/72***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 02.04.2013

(51) ***G01C 21/20***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(51) ***G01F 15/18***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 07.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021

MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 31.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 917 706**
(84) NL 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **2 917 716**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 917 718**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 03.10.2022

(11) **2 917 726**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
HU 07.11.2013

(11) **2 917 741**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020

NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 07.03.2014

(51) ***G01H 3/10***
(84) LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***G01N 15/08***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
HU 06.11.2013

(51) ***G01N 19/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***G01N 21/47***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
AT 07.11.2021
CY 28.07.2021

(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020

NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 30.10.2013
CY 18.11.2020

(11) **2 917 746**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 08.11.2021
HU 08.11.2013

(11) **2 917 751**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2013

(11) **2 917 754**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
FR 30.06.2021
HU 05.06.2013

(11) **2 917 763**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 11.11.2021
ES 12.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 917 797**

PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020

(51) ***G01R 29/20***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 08.11.2021
CY 24.02.2021

(51) ***G01R 33/563***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 04.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021
CY 21.04.2021

(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
GB 05.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020

(51) ***G01S 17/95***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 11.11.2021
IT 24.03.2021
HU 11.11.2013

(51) ***B33Y 50/02***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
HU 08.11.2013

(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **2 917 814**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 12.11.2013
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
CY 31.03.2021

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021

(11) **2 917 821**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 24.10.2022

(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **2 917 827**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 07.10.2021
CY 06.01.2021

(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
LU 07.10.2021
HU 07.10.2013

(11) **2 917 862**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021

(51) ***G16B 45/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
MC 08.12.2021

(11) **2 917 904**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 08.11.2021
LI 30.11.2021
HU 08.11.2013

(51) ***H04W 4/23***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 917 912**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 05.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 11.08.2021

(51) ***G11B 7/0045***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2013

(11) **2 917 914**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022

(51) ***G11B 7/24073***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **2 917 939**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
HU 04.11.2013

(51) ***H01L 27/118***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 917 960**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **2 917 975**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 15.03.2021
IT 01.07.2020
LU 15.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***H01R 13/627***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
HU 15.03.2013
CY 01.07.2020

(11) **2 918 009**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
HU 07.11.2013

(51) ***F04B 15/06***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
AT 07.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 918 016**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
IE 12.11.2021
CY 25.08.2021

(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 12.11.2021
SI 25.08.2021
HU 12.11.2013

(11) **2 918 072**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021

(51) ***H04N 5/262***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021

SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
GB 12.11.2021
FR 30.11.2021
HU 12.11.2013

(11) **2 918 084**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***H04R 1/40***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 14.10.2013

(11) **2 918 098**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 06.11.2013

(11) **2 918 137**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
FR 30.11.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021
HU 07.11.2013

(11) **2 918 139**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 06.11.2021
HU 06.11.2013
(51) ***H04W 88/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 918 169**
(51) ***A01L 13/00***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 13.03.2015
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **2 918 175**
(51) ***A23L 29/10***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 13.03.2015
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 13.03.2021
IT 19.08.2020
LU 13.03.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 918 176**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
CY 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 08.11.2021
LI 30.11.2021
HU 08.11.2013

(11) **2 918 224**
(51) ***A61B 5/022***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 27.02.2015
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **2 918 232**
(51) ***A61B 8/04***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 30.06.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
HU 30.06.2014
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 918 233**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 16.02.2015
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 918 234**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
CY 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 24.02.2015

(11) **2 918 249**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 06.03.2021
CY 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 06.03.2021
IT 29.04.2020
LU 06.03.2021
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.03.2021
HU 06.03.2015

(11) **2 918 254**
(51) ***A61G 5/14***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 18.02.2015
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **2 918 284**
(51) ***A61P 19/04***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021

RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2013
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 918 306**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 24.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 24.02.2015
CY 04.11.2020

(11) **2 918 331**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 03.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 03.03.2015
(51) ***B01D 63/06***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.03.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.03.2021
GR 02.10.2020
IE 03.03.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.03.2021
CY 01.07.2020

(11) **2 918 349**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 05.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.03.2021
LU 05.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 05.03.2015
(51) ***B05D 1/00***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.03.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.03.2021
GR 29.01.2021
IE 05.03.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 918 375**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 12.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 12.03.2013
(51) ***B25B 27/10***
(84) BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 12.03.2021
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 918 384**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***B26D 7/26***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 10.03.2021
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 10.03.2014

(11) **2 918 400**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 09.03.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 09.03.2015
(51) ***B29C 70/38***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.03.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 918 402**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.03.2021
LU 05.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 05.03.2015
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 05.03.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 918 413**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.03.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.03.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 12.03.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 12.03.2015
CY 21.10.2020

(11) **2 918 414**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 12.03.2015

(11) **2 918 415**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 16.03.2015

(11) **2 918 424**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 12.03.2015
(51) ***B42D 25/23***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.03.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 12.03.2021
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **2 918 459**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 20.01.2021
CH 31.03.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 13.03.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 13.03.2015
CY 20.01.2021

(11) **2 918 468**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 19.11.2021
IE 19.11.2021
HU 19.11.2014
(51) ***B60W 30/14***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
GB 19.11.2021
AT 19.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **2 918 471**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GB 10.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 10.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
AT 10.03.2021
CY 18.11.2020
(51) ***B61C 9/50***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 10.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 10.03.2014

(11) **2 918 490**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 13.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 13.03.2015
(51) ***B62M 6/50***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.03.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
GR 17.12.2020
IE 13.03.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 918 491**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 11.03.2015
(51) ***B63B 21/56***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.03.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 11.03.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 918 555**
(84) AT 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***C03C 1/00***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **2 918 623**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
(51) ***C08G 65/40***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **2 918 658**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 13.02.2021
IT 13.05.2020
LU 13.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 13.02.2015
(51) ***C09K 19/04***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GB 13.02.2021
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
AT 13.02.2021
CY 13.05.2020

(11) **2 918 677**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 30.10.2013
CY 09.12.2020
(51) ***C12P 19/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **2 918 681**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022
(51) ***C12N 15/29***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **2 918 715**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 30.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2014
(51) ***D04B 21/18***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 30.12.2021
LI 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **2 918 722**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 14.03.2021
LT 20.01.2021
(51) ***D06F 58/30***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 14.03.2021
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
HU 14.03.2014

(11) **2 918 732**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***E02F 3/40***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.03.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 11.03.2015

(11) **2 918 760**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.03.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
GR 17.12.2020
IE 11.03.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
HU 11.03.2015
(51) ***E05C 9/10***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 11.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
AT 11.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 918 767**
(84) FI 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
LU 04.10.2022
(51) ***E06B 7/21***
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **2 918 837**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***F04C 5/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 18.10.2013

(11) **2 918 843**
(84) AL 28.10.2020
CH 31.03.2021
EE 28.10.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020

FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 03.03.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
AT 03.03.2021
CY 28.10.2020
FR 31.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.03.2021
HU 03.03.2015

(11) **2 918 875** (51) ***F16H 61/12***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CH 31.01.2021
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IE 23.01.2021
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LI 31.01.2021 LT 14.10.2020
LU 23.01.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 BE 31.01.2021
HU 23.01.2013 CY 14.10.2020

(11) **2 918 935** (51) ***F24F 12/00***
(84) AL 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 HU 05.03.2015
CY 06.05.2020

(11) **2 918 939** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 HU 12.03.2015
CY 06.05.2020

(11) **2 918 950** (51) ***F25B 27/00***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 HU 29.08.2013
CY 25.11.2020

(11) **2 918 964** (51) ***G01B 7/004***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 HU 14.03.2014
CY 13.05.2020

(11) **2 918 976** (51) ***G01D 4/00***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
MC 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
HU 20.02.2015 CY 01.04.2020

(11) **2 918 990** (51) ***G01N 1/06***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022 GR 18.11.2022
HR 17.08.2022 PL 17.08.2022
IS 17.12.2022 SM 17.08.2022
DK 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022 MC 17.08.2022

(11) **2 918 998** (51) ***G01N 27/407***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CH 31.03.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
FI 27.01.2021 FR 27.03.2021
GB 27.04.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IE 06.03.2021
IS 27.05.2021 LI 31.03.2021
LT 27.01.2021 LU 06.03.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SI 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
IT 27.01.2021 HU 06.03.2015
BE 31.03.2021 CY 27.01.2021

(11) **2 919 015** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
MC 31.03.2021 BE 30.11.2021
LU 11.11.2021 IT 31.03.2021
GB 11.11.2021 IE 11.11.2021
HU 11.11.2013 CY 31.03.2021

(11) **2 919 031** (51) ***G01S 5/04***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 FR 28.02.2021
GB 24.02.2021 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IE 24.02.2021
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LI 28.02.2021 LT 05.08.2020
LU 24.02.2021 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 BE 28.02.2021
HU 24.02.2015 CY 05.08.2020

(11) **2 919 044** (51) ***G01W 1/10***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **2 919 084** (51) ***G05B 19/416***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CH 31.03.2021
CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 FR 17.04.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IE 10.03.2021 IS 17.06.2021
LI 31.03.2021 LT 17.02.2021
LU 10.03.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 GB 17.05.2021
IT 17.02.2021 BE 31.03.2021
HU 10.03.2015 CY 17.02.2021

(11) **2 919 098** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CH 31.03.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 ES 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IE 13.03.2021
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LI 31.03.2021 LT 25.11.2020
LU 13.03.2021 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 BE 31.03.2021
HU 13.03.2015 CY 25.11.2020

(11) **2 919 120** (51) ***G06F 11/30***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022

PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 18.09.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **2 919 123**
(51) ***H04W 4/21***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021
HU 24.09.2013

(11) **2 919 141**
(51) ***G16H 40/63***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 13.03.2015

(11) **2 919 148**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 20.02.2015

(11) **2 919 202**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 10.03.2014
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 919 263**
(51) ***H01L 23/02***
(84) AT 18.08.2021
BG 18.11.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 08.11.2021
SI 18.08.2021
IE 08.11.2021
CY 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
GB 18.11.2021
HU 08.11.2013

(11) **2 919 270**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 12.03.2015

(11) **2 919 272**
(51) ***H01L 29/737***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 12.03.2014

(11) **2 919 283**
(51) ***H01L 33/44***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 23.07.2014
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 919 330**
(51) ***H01F 7/02***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
CH 31.03.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 09.03.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 09.03.2015
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 919 339**
(51) ***H01T 13/38***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
GB 13.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
IT 20.01.2021
HU 13.06.2013
CY 20.01.2021

(11) **2 919 352**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 22.01.2021
IT 22.07.2020
LU 22.01.2021
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 22.01.2015
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GB 22.01.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **2 919 378**
(51) ***H02P 6/18***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 03.07.2013

(11) **2 919 406**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
GB 11.11.2021
CY 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 22.08.2021
SI 11.08.2021
HU 22.08.2013

(11) **2 919 407**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 14.03.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020

LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 919 422**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 03.02.2015
(51) *H04L 12/58*
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 03.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 919 434**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 09.03.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 09.03.2015
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 17.02.2021
CH 31.03.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
GB 17.05.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 919 440**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
IT 03.02.2021
BE 31.08.2021
HU 06.08.2014
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 03.02.2021
CH 31.08.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021
CY 03.02.2021

(11) **2 919 446**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 10.03.2021
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
LU 14.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
HU 14.03.2014
(51) *H04W 52/02*
(84) AT 03.03.2021
CH 31.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 10.03.2015

(11) **2 919 450**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 11.03.2015
(51) *H04N 1/387*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.03.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 11.03.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 919 489**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *H04B 5/00*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 09.03.2015

(11) **2 919 563**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
RO 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
AL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
(51) *H05B 39/04*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
SM 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 13.09.2022

(11) **2 919 585**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 07.11.2021
SI 01.09.2021
HU 07.11.2013
(51) *A01N 43/22*
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
IE 07.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **2 919 587**
(84) AL 06.01.2021
DK 06.01.2021
(51) *A21B 3/04*
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 06.11.2013

(11) **2 919 606**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 07.11.2013
(51) *A43B 1/04*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **2 919 607**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *A43B 1/04*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 07.11.2013

(11) **2 919 647**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *A61B 5/0484*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 13.11.2013

(11) **2 919 649**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
(51) *A61B 5/08*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021

(11) **2 919 667**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
(51) *A61B 17/12*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021

HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 30.10.2013

(11) **2 919 691**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2013
(51) ***A61B 17/94***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021
CY 09.06.2021

(11) **2 919 705**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 14.11.2021
LI 30.11.2021
HU 14.11.2013
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 919 707**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
HU 15.11.2013
(51) ***A61F 2/04***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 15.11.2021
IT 01.09.2021
IE 15.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **2 919 721**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 16.10.2013
CY 02.12.2020

(11) **2 919 779**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61P 3/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 12.11.2013

(11) **2 919 794**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 15.11.2013
(51) ***A61K 35/32***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 919 795**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***A61K 35/34***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
HU 31.08.2013

(11) **2 919 796**
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***A61K 35/74***
(84) CZ 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
HU 15.11.2013

(11) **2 919 799**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 25.03.2021
LI 31.03.2021
LU 25.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
(51) ***A61K 38/10***
(84) AT 24.02.2021
CH 31.03.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 25.03.2013
BE 31.03.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 919 805**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***A61K 38/48***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 919 839**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
IE 08.11.2021
HU 08.11.2013
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 08.11.2021
GB 08.11.2021
FR 30.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 919 849**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 14.11.2013
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
RS 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 919 864**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
(51) ***A62C 37/36***
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021

(11) **2 919 874**
(84) SI 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) ***A63F 13/30***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022

(11) **2 919 876**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***A63H 33/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 14.11.2013

(11) **2 919 886**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
(51) ***B01D 46/24***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **2 919 923**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
IS 22.10.2022
MC 22.06.2022
(51) ***B08B 3/02***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
AL 22.06.2022

(11) **2 919 932**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
(51) ***B22D 25/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **2 919 937**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) ***B23F 21/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022

(11) **2 919 947**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 12.11.2013

(11) **2 920 021**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 24.10.2022
(51) ***B60L 53/66***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 920 027**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 14.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 14.11.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) ***B60Q 1/40***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
HU 14.11.2013

(11) **2 920 039**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***B60W 30/09***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 920 111**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 28.10.2022
(51) ***C01B 33/18***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **2 920 160**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***C07D 307/80***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **2 920 188**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 30.10.2013
(51) ***C07F 7/22***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 920 196**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 15.11.2021
IE 15.11.2021
CY 31.03.2021
(51) ***C07K 1/10***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
HU 15.11.2013

(11) **2 920 282**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 31.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
AL 20.10.2021
HU 31.10.2013
(51) ***C10M 141/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **2 920 283**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
CY 21.07.2021
(51) ***C10M 141/10***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 15.11.2021
LI 30.11.2021
HU 15.11.2013

(11) **2 920 298**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
(51) ***C12N 5/00***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021

RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 15.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 920 353**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
HU 13.11.2013
(51) *D06F 58/38*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 13.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 13.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **2 920 355**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 14.11.2013
(51) *D06F 34/14*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 920 356**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 11.11.2021
HU 11.11.2013
(51) *D06F 58/34*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IE 11.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 920 375**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) *G01D 5/24*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **2 920 378**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *E04B 2/74*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 13.11.2013

(11) **2 920 418**
(84) LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *E21D 20/00*
(84) RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **2 920 422**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2013
(51) *F01C 21/08*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 920 444**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
HU 15.11.2013
(51) *F02C 7/12*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 920 456**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) *F03D 1/02*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
SI 29.12.2021

(11) **2 920 467**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) *F04C 2/107*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022

(11) **2 920 482**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
(51) *F16D 65/14*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **2 920 531**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 29.10.2013
(51) *F25D 23/06*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **2 920 545**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 17.10.2013
(51) *G01B 11/25*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **2 920 557**
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 07.11.2021
DK 30.11.2021
CY 19.05.2021
(51) *G01F 1/74*
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 07.11.2021
HU 07.11.2014

(11) **2 920 574**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
(51) *G01N 21/05*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 18.11.2021

IT 16.06.2021
HU 18.11.2013

(11) **2 920 582**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) *G01N 23/087*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 920 590**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
HU 13.11.2013
(51) *A61B 10/00*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 13.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **2 920 602**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *G01R 33/36*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 31.10.2013

(11) **2 920 604**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 02.06.2021
(51) *G01S 7/38*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
HU 14.11.2013

(11) **2 920 607**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 09.10.2021
IE 18.11.2021
CY 16.06.2021
(51) *G01S 19/04*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
SI 06.10.2021
HU 09.10.2013

(11) **2 920 613**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 12.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 04.08.2021
(51) *G01V 1/38*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
HU 12.11.2013

(11) **2 920 614**
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) *G01V 1/36*
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022

(11) **2 920 626**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 18.11.2021
HU 18.11.2013
(51) *G02B 6/36*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IE 18.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 920 627**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 25.09.2013
(51) *G02B 6/40*
(84) AT 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **2 920 655**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) *G04G 21/08*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
HU 08.11.2013

(11) **2 920 656**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2013
(51) *G05B 19/409*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 14.11.2021
AT 14.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 920 668**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 14.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
HU 14.11.2013

(11) **2 920 679**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 06.11.2013
(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 920 693**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 05.05.2021
(51) *H04L 12/24*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 920 719**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
HU 14.11.2013
(51) *G06F 30/39*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 920 722**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) *G16H 20/40*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 15.11.2013
CY 20.01.2021

(11) **2 920 724**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
(51) *G01N 1/04*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **2 920 725**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 19.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 19.11.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) *G16B 40/10*
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **2 920 758**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) *G06T 3/60*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **2 920 768**
(51) *G07C 5/08*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 04.11.2021
CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 04.11.2021
HU 04.11.2013

(11) **2 920 781**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 25.02.2014
(51) *G09F 9/30*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **2 920 797**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 08.10.2021
CY 13.01.2021
(51) *H01F 27/28*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 08.10.2021
HU 08.10.2013

(11) **2 920 798**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *H01F 27/28*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **2 920 800**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 07.10.2013
(51) *H01G 4/30*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **2 920 809**
(51) *H01L 21/312*
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 18.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
FR 01.11.2021
IE 18.10.2021
CY 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
GB 01.12.2021
HU 18.10.2013

(11) **2 920 832**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) *B01J 19/02*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022

(11) **2 920 848**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
HU 19.11.2013
(51) *H01R 13/506*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **2 920 857**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021
HU 07.11.2013
(51) *H03K 17/687*
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021
AT 07.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 920 866**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) *H02K 5/06*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **2 920 868**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
HU 10.11.2014
(51) *H02K 15/00*
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **2 920 876**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 14.11.2021
CY 24.02.2021
(51) *H02P 23/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
HU 14.11.2013

(11) **2 920 911**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 11.11.2021
HU 11.11.2013
(51) *G06Q 20/32*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 11.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 920 934**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 18.10.2013

(11) **2 920 957**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
(51) *H04N 5/272*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 12.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 920 973**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
HU 05.11.2013
(51) *H04N 21/2662*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 920 977**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021
CY 02.06.2021
(51) *H04N 21/41*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
HU 02.10.2013

(11) **2 920 981**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 31.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2013
(51) *H04S 3/02*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **2 921 012**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) *H04W 72/12*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 12.11.2021
HU 12.11.2013

BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
HU 30.10.2013

(11) **2 921 050**
(84) AL 09.12.2020
CH 31.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 17.03.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
AT 17.03.2021
CY 09.12.2020
(51) *A01M 7/00*
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 17.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021
HU 17.03.2015

(11) **2 921 085**
(84) AL 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 27.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 27.02.2014
CY 15.07.2020
(51) *A47G 19/12*
(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 921 107**
(84) PT 09.01.2023
FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 21.10.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) ES 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **2 921 110**
(84) AL 07.10.2020
CH 31.03.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 17.03.2021
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
AT 17.03.2021
CY 07.10.2020
(51) *A61B 5/06*
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.03.2021
HU 17.03.2015

(11) **2 921 124**
(84) AL 30.09.2020
CH 31.03.2021
(51) *A61B 17/70*
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020

DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 16.03.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 16.03.2015
AT 16.03.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.03.2021
LU 16.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.03.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 921 160**
(84) AT 07.10.2020
CH 31.03.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IT 07.10.2020
LU 13.03.2021
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
BE 31.03.2021
CY 07.10.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
IE 13.03.2021
LI 31.03.2021
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 13.03.2003

(11) **2 921 208**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 07.04.2021
(51) ***A63C 5/04***
(84) DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 14.11.2021
HU 14.11.2013

(11) **2 921 224**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***B01J 20/20***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 19.03.2015

(11) **2 921 232**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 19.03.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 19.03.2015
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 19.03.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 921 250**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***B23K 26/03***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 19.03.2015

(11) **2 921 262**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 20.03.2021
IT 24.06.2020
LU 20.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***B25B 11/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 20.03.2014

(11) **2 921 314**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 17.03.2015
(51) ***B41M 5/337***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.03.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 17.03.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 921 362**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 18.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 18.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 18.03.2014
(51) ***B60W 50/02***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 18.03.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 921 365**
(84) AL 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 16.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
AT 16.02.2021
HU 16.02.2015
(51) ***B60W 50/14***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 921 368**
(84) AL 19.08.2020
CH 31.03.2021
EE 19.08.2020
GB 10.03.2021
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 10.03.2015
(51) ***B61D 27/00***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 921 407**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B64D 11/02***
(84) AT 27.01.2021
CH 31.03.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 10.03.2021
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 10.03.2015
CY 27.01.2021

(11) **2 921 464**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 14.11.2013
(51) ***C03C 27/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **2 921 514**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 15.11.2013
(51) ***C08G 64/20***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 921 526**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
(51) ***C08L 83/05***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020

IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 11.11.2013

(11) **2 921 538**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 08.11.2013

(11) **2 921 574**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **2 921 596**
(84) AL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 18.03.2014

(11) **2 921 597**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **2 921 624**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GB 12.01.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(51) ***C30B 29/36***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(51) ***E03D 1/34***
(84) BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(51) ***E03D 5/10***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 21.03.2014

(51) ***E05D 15/10***
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 31.01.2021
GR 11.09.2020
IE 12.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LU 12.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 12.01.2015

(11) **2 921 627**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 19.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 19.03.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 921 643**
(84) AL 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 21.03.2021
MC 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 21.03.2014

(11) **2 921 689**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 23.10.2022

(11) **2 921 703**
(84) AL 19.08.2020
CH 31.03.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 10.03.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 10.03.2015
AT 10.03.2021

(11) **2 921 711**
(84) AL 21.10.2020
CH 31.03.2021
DK 21.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021
CY 10.06.2020

(51) ***E05F 3/10***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.03.2021
GR 19.02.2021
IE 19.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
HU 19.03.2014

(51) ***E21D 11/08***
(84) BG 22.10.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(51) ***F02M 35/16***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(51) ***F04B 17/03***
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020

(51) ***F04D 29/28***
(84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
GR 22.01.2021
IE 21.03.2021
LI 31.03.2021
LU 21.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
AT 21.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 921 713**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 16.03.2021
LI 31.03.2021
LU 16.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
GB 17.05.2021
HU 16.03.2015

(11) **2 921 723**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **2 921 747**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 13.02.2015

(11) **2 921 769**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
FI 21.10.2020
GB 21.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021
HU 21.03.2014

(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 17.02.2021
CH 31.03.2021
DE 01.10.2021
EE 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021

(51) ***F16B 37/12***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 23.02.2015

(51) ***F16H 63/34***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(51) ***F21S 41/26***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 921 770**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 13.03.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
HU 17.10.2013

(51) *F21V 19/00*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.03.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 13.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 13.03.2015

(11) **2 921 784**
(84) AL 02.12.2020
CH 31.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 03.03.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
AT 03.03.2021
CY 02.12.2020

(51) *F24C 15/04*
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.03.2021
HU 03.03.2015

(11) **2 921 786**
(84) AL 15.07.2020
CH 31.03.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
GR 16.10.2020
IE 03.03.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.03.2021
HU 03.03.2015

(51) *F24C 15/04*
(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 03.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 03.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 921 794**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 17.03.2015

(51) *F24F 1/02*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 921 830**
(84) AL 27.01.2021

(51) *F24C 15/10*
(84) BG 27.04.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
AT 06.02.2021
HU 06.02.2015
CY 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **2 921 842**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 18.03.2014

(51) *G01N 3/32*
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 18.03.2021
IT 24.06.2020
LU 18.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 921 851**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 18.03.2015

(51) *G01N 27/407*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 921 861**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
CY 21.07.2021

(51) *B01L 3/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
HU 18.11.2013

(11) **2 921 864**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 17.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020

(51) *G01R 15/20*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 17.03.2021
IT 29.07.2020
LU 17.03.2021
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
HU 17.03.2014

(11) **2 921 873**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 09.03.2015

(51) *G01R 33/34*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **2 921 879**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 20.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(51) *G01S 17/89*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
GR 17.12.2020
IE 20.03.2021
IT 16.09.2020
LU 20.03.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 20.03.2014

(11) **2 921 884**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021

(51) *G01V 3/02*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2014

(11) **2 921 893**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020

(51) *G02B 7/16*
(84) AT 14.10.2020
CH 31.03.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
IE 17.03.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020

SM 14.10.2020
HU 17.03.2014
BE 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 921 898**
(51) *G02B 23/02*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 03.06.2021
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 03.06.2021
HU 03.06.2013

(11) **2 921 900**
(51) *G02C 7/12*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 14.11.2013

(11) **2 921 925**
(51) *G05D 16/20*
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 18.02.2015

(11) **2 921 941**
(51) *G06F 3/044*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
GB 27.05.2021
FR 31.05.2021
HU 27.05.2014
AT 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 921 953**
(51) *G06F 8/654*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
FR 30.11.2021
CY 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2013

(11) **2 921 963**
(51) *G06F 12/02*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.01.2021
AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 13.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 13.01.2014
CY 02.12.2020

(11) **2 921 995**
(51) *G06K 9/62*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.03.2021
LU 20.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 20.03.2015
AT 04.11.2020
CH 31.03.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 20.03.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 921 997**
(51) *G06K 19/06*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 07.11.2013

(11) **2 922 019**
(51) *G06T 5/00*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 30.10.2013

(11) **2 922 039**
(51) *G08B 7/06*
(84) AL 24.02.2021
CH 31.03.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 12.03.2015
AT 12.03.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 12.03.2021
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.03.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 922 052**
(51) *G10L 19/22*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
HU 13.11.2013
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 13.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 13.11.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **2 922 061**
(51) *G06F 16/00*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 09.03.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 09.03.2015
AT 08.07.2020
CH 31.03.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **2 922 091**
(51) *H01L 23/495*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 17.03.2015

(11) **2 922 128**
(51) *H01M 8/04007*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020

ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 05.03.2015

(11) **2 922 158** (51) ***H01T 13/34***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CH 31.03.2021
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 FR 31.03.2021
GB 19.03.2021 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IE 19.03.2021
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LI 31.03.2021 LT 30.09.2020
LU 19.03.2021 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 BE 31.03.2021
HU 19.03.2015 CY 30.09.2020

(11) **2 922 199** (51) ***H03F 1/30***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 HU 17.03.2014
CY 13.05.2020

(11) **2 922 205** (51) ***H03K 17/955***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
FR 31.03.2021 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IE 20.03.2021
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LU 20.03.2021
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
BE 31.03.2021 HU 20.03.2015
CY 23.12.2020

(11) **2 922 207** (51) ***H03M 1/08***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 HU 21.03.2014
CY 29.04.2020

(11) **2 922 211** (51) ***H04L 41/0813***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022
GR 14.10.2022 HR 13.07.2022
PL 13.07.2022 IS 13.11.2022
SM 13.07.2022 DK 13.07.2022
MC 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022 LU 25.09.2022

(11) **2 922 237** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
CH 31.03.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IE 02.03.2021 IS 17.06.2021
LI 31.03.2021 LT 17.02.2021
LU 02.03.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 IT 17.02.2021
BE 31.03.2021 AT 02.03.2021
HU 02.03.2015 CY 17.02.2021

(11) **2 922 270** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CH 31.03.2021
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 FR 31.03.2021
GB 17.03.2021 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IE 17.03.2021
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LI 31.03.2021 LT 02.09.2020
LU 17.03.2021 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NL 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 BE 31.03.2021
HU 17.03.2015 CY 02.09.2020

(11) **2 922 292** (51) ***H04N 7/14***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CH 31.03.2021
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IE 12.03.2021
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LI 31.03.2021 LT 05.08.2020
LU 12.03.2021 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
HU 12.03.2015 BE 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 922 307** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 MC 23.12.2020
HU 15.11.2013 CY 23.12.2020

(11) **2 922 318** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NL 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
MC 23.09.2020 HU 31.07.2013
CY 23.09.2020

(11) **2 922 319** (51) ***H04W 8/02***
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022
AL 20.04.2022 SI 20.04.2022
MC 20.04.2022 LU 31.10.2022

(11) **2 922 330** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CH 31.03.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IE 20.03.2021 IS 02.04.2021
IT 02.12.2020 LI 31.03.2021
LT 02.12.2020 LU 20.03.2021
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
HU 20.03.2014 BE 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 922 365** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 HU 24.06.2014
CY 19.08.2020

(11) **2 922 371** (51) ***H05B 47/19***

(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.03.2021
GR 29.01.2021
IE 20.03.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.03.2021
HU 20.03.2015

(84) AT 28.10.2020
CH 31.03.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 20.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.03.2021
LU 20.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
EE 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **2 922 397**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 21.11.2013

(51) ***A01N 25/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **2 922 439**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022

(51) ***A45D 44/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **2 922 443**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
HU 20.11.2013

(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
CY 09.06.2021

(11) **2 922 461**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022

(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **2 922 464**

(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 21.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2013

(11) **2 922 473**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 19.11.2013

(51) ***A61B 6/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **2 922 480**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021
CY 30.12.2020

(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 20.11.2021
HU 20.11.2013

(11) **2 922 481**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 09.05.2021
HU 09.05.2014

(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.05.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LI 31.05.2021
LU 09.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 922 492**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021

(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 20.11.2021
RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021
IE 20.11.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021

SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
HU 20.11.2013

(11) **2 922 508**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
CY 24.03.2021

(51) ***A61F 5/445***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
HU 20.11.2013

(11) **2 922 509**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
HU 20.11.2013

(51) ***A61F 5/453***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 922 526**
(84) RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CY 27.10.2021

(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
SM 27.10.2021
LU 19.11.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 922 535**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 15.11.2021
SI 10.11.2021
HU 15.11.2013

(51) ***A61K 31/165***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 15.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **2 922 583**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021

(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 20.11.2021

IE 20.11.2021
CY 24.02.2021
HU 20.11.2013

(11) **2 922 589**
(51) ***A61M 5/28***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
HU 20.11.2013
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 922 591**
(51) ***A61K 31/135***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IE 21.11.2021
CY 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 21.11.2021
HU 21.11.2013

(11) **2 922 592**
(51) ***A61M 25/088***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **2 922 616**
(51) ***B01D 61/36***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
CY 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 21.11.2013
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
FR 30.11.2021

(11) **2 922 617**
(51) ***B01D 69/12***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 25.11.2013

(11) **2 922 676**
(51) ***B29C 33/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 20.11.2021
HU 20.11.2013
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 922 687**
(51) ***B29C 64/153***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 21.11.2021
LI 30.11.2021
AT 21.11.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 21.11.2013
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 922 694**
(51) ***B31B 70/26***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.03.2013

(11) **2 922 701**
(51) ***B41J 2/06***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **2 922 707**
(51) ***B06B 1/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **2 922 708**
(51) ***B60B 3/10***
(84) AT 02.06.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
GB 26.11.2021
FR 30.11.2021
CY 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
IE 26.11.2021
HU 26.11.2013

(11) **2 922 734**
(51) ***B60S 1/38***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **2 922 738**
(51) ***B61L 3/12***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 21.11.2021
LI 30.11.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2013

(11) **2 922 796**
(51) ***C03C 3/068***
(84) PL 04.05.2022
RO 04.05.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
HR 04.05.2022
CZ 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **2 922 799**
(51) ***C03C 17/36***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
GR 05.08.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **2 922 812**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 29.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
HU 29.10.2013

(51) *C10M 159/20*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **2 922 816**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 25.11.2021
HU 25.11.2013

(51) *C07C 229/16*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IE 25.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 922 829**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 20.11.2021
SI 11.08.2021
HU 20.11.2013

(51) *C07K 5/11*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 20.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **2 922 854**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022

(51) *C07D 491/10*
(84) NO 04.08.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **2 922 859**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021

(51) *C07F 9/6512*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021

PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
HU 20.11.2013

(11) **2 922 860**
(84) AL 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(51) *C07H 3/06*
(84) BG 09.12.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **2 922 867**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
CY 21.07.2021

(51) *A61K 38/48*
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 20.11.2021

(11) **2 922 888**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
HU 21.11.2013

(51) *C08G 18/62*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 21.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **2 922 915**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 04.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 04.03.2014

(51) *C08L 23/12*
(84) AT 18.11.2020
CH 31.03.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.03.2021
GR 19.02.2021
IE 04.03.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 922 918**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021

(51) *C08L 61/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020

PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
CY 05.05.2021

IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 20.11.2013

(11) **2 922 950**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
CY 07.04.2021

(51) *C12N 9/04*
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
HU 20.11.2013

(11) **2 922 979**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 26.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 26.02.2014
CY 28.10.2020

(51) *C23C 16/00*
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 28.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 922 982**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 25.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
CY 03.11.2021

(51) *C08F 2/18*
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **2 923 005**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 25.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
HU 25.11.2013

(51) *E04B 2/74*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
DE 01.06.2022
FR 10.01.2022
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **2 923 026**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
DE 03.05.2022
LU 29.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 18.08.2021
(51) ***E21B 21/02***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
GB 18.11.2021
HU 29.10.2013

(11) **2 923 038**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2013
(51) ***E21B 47/09***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
FR 30.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 923 043**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
HU 20.11.2013
(51) ***F01D 25/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 923 046**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 09.11.2013
(51) ***F01M 11/03***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 923 068**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F02M 61/18***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **2 923 078**
(84) CZ 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***F03D 17/00***
(84) SM 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 923 087**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
(51) ***F04C 29/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021

(11) **2 923 124**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***F16K 25/00***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 20.11.2013

(11) **2 923 126**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***F16K 39/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 13.11.2013

(11) **2 923 147**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2013
(51) ***F21S 4/28***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
AT 21.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 923 155**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2013
(51) ***F24D 11/00***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
AT 21.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 923 160**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***F25D 3/10***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 21.11.2013

(11) **2 923 179**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 21.11.2013
(51) ***G01F 1/075***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **2 923 180**
(84) SI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
(51) ***G01F 1/42***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **2 923 181**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
(51) ***G01F 1/58***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
HU 29.10.2013

(11) **2 923 188**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *G01L 1/16*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 22.11.2013

(11) **2 923 196**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *G01N 21/17*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 20.11.2013

(11) **2 923 201**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 21.11.2021
HU 21.11.2013
(51) *G01N 33/14*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IE 21.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 923 217**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) *G01R 33/58*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 22.11.2013

(11) **2 923 235**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
(51) *G02F 1/13*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2013

(11) **2 923 240**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 21.11.2013
(51) *G03G 15/20*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 923 257**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 20.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
HU 20.11.2013
(51) *G06F 3/0483*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **2 923 264**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022
(51) *G06F 8/61*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **2 923 265**
(84) SI 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **2 923 266**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
(51) *G06F 12/08*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
HU 27.12.2013
CY 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **2 923 292**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) *G16B 40/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **2 923 345**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 19.11.2013
(51) *G08B 17/10*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 923 389**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 22.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
HU 22.11.2013
(51) *H01L 51/44*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **2 923 411**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
IT 15.09.2021
(51) *H01Q 1/24*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 04.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
FR 15.11.2021
HU 04.11.2013

CY 15.09.2021

(11) **2 923 420** (51) ***H01S 3/13***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022 MC 13.07.2022

(11) **2 923 467** (51) ***H04L 12/725***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 IT 03.03.2021
MC 03.03.2021 BE 30.11.2021
LU 26.11.2021 IE 26.11.2021
HU 26.11.2013 CY 03.03.2021

(11) **2 923 476** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **2 923 482** (51) ***H04M 7/00***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022
SM 20.10.2021 MC 20.10.2021
BE 30.11.2021 LU 21.11.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 IE 21.11.2021
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021
HU 21.11.2013 CY 20.10.2021

(11) **2 923 487** (51) ***H04N 7/18***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **2 923 488** (51) ***H04N 19/70***
(84) BG 26.08.2021 (84) CZ 26.05.2021
DK 26.05.2021 EE 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NO 26.08.2021 RO 26.05.2021
RS 26.05.2021 SK 26.05.2021
SM 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 MC 26.05.2021
LU 20.11.2021 IE 20.11.2021
HU 20.11.2013 CY 26.05.2021

(11) **2 923 501** (51) ***H04R 5/02***
(84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
MC 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PL 04.03.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 HU 29.01.2013
CY 04.03.2020

(11) **2 923 505** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 EE 30.06.2021
ES 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
IS 30.10.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RO 30.06.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SK 30.06.2021
SM 30.06.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
MC 30.06.2021 IT 30.06.2021
LU 17.12.2021 GB 17.12.2021
IE 17.12.2021 BE 31.12.2021
FR 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 LT 30.06.2021
HU 17.12.2013 CY 30.06.2021

(11) **2 923 509** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 IT 17.02.2021
MC 17.02.2021 HU 19.11.2013
CY 17.02.2021

(11) **2 923 511** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 MC 21.04.2021
BE 30.11.2021 LU 22.11.2021
IT 21.04.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 22.11.2021
HU 22.11.2013 CY 21.04.2021

(11) **2 923 537** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 MC 14.04.2021
BE 30.11.2021 LU 22.11.2021
IE 22.11.2021 FR 30.11.2021
HU 22.11.2013 CY 14.04.2021

(11) **2 923 539** (51) ***A01B 49/06***
(84) AL 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020
CH 31.03.2021 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IE 25.03.2021
IS 01.11.2020 LI 31.03.2021
LT 01.07.2020 LU 25.03.2021
LV 01.07.2020 MC 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SI 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
BE 31.03.2021 HU 25.03.2015
CY 01.07.2020

(11) **2 923 570** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL 22.04.2020 (84) BG 22.07.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 HU 23.03.2015
CY 22.04.2020

(11) **2 923 600** (51) ***A46B 3/18***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CH 31.03.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 ES 23.12.2020
FI 23.12.2020 GB 23.03.2021
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IE 20.03.2021 IS 23.04.2021
LI 31.03.2021 LT 23.12.2020
LU 20.03.2021 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 HU 20.03.2015
BE 31.03.2021 CY 23.12.2020

(11) **2 923 615** (51) ***A47F 9/04***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020 FI 23.12.2020
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
HU 26.03.2015 CY 23.12.2020

(11) **2 923 624** (51) ***A47L 9/14***
(84) AL 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020

CH 31.03.2021
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 05.03.2021
LI 31.03.2021
LU 05.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.03.2021
CY 05.08.2020
CZ 05.03.2021
EE 05.08.2020
GB 05.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.03.2021
HU 05.03.2015

(11) **2 923 629**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **2 923 645**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 27.03.2021
LI 31.03.2021
LU 27.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.03.2021
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 27.03.2015
CY 16.12.2020

(11) **2 923 646**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 26.03.2015
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.03.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 26.03.2021
LI 31.03.2021
LU 26.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **2 923 662**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.03.2021
CY 01.07.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.03.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 26.03.2021
LI 31.03.2021
LU 26.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 26.03.2015

(11) **2 923 666**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 26.03.2015

(11) **2 923 672**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 27.03.2015
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 923 698**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
HU 22.11.2013
(51) ***A61K 31/366***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 923 752**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 26.01.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 26.01.2015
(51) ***A61L 9/22***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.01.2021
GR 31.12.2020
IE 26.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 923 769**
(84) AL 29.07.2020
(51) ***B04B 1/20***
(84) BG 29.10.2020
CH 31.03.2021
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 03.03.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 03.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 03.03.2015

(11) **2 923 775**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.03.2021
GR 09.10.2020
IE 26.03.2021
IT 08.07.2020
LU 26.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
HU 26.03.2014
(51) ***B07C 3/14***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 26.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **2 923 782**
(84) AL 30.09.2020
CH 31.03.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 10.03.2021
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 10.03.2015
CY 30.09.2020
(51) ***B22F 3/11***
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **2 923 836**
(84) AL 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 24.03.2021
IT 25.11.2020
LU 24.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***B41C 1/14***
(84) EE 25.11.2020
GB 24.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **2 923 846**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.03.2021
LU 24.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.03.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 24.03.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020

PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 24.03.2015

(11) **2 923 944**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 19.02.2021
IT 14.10.2020
LU 19.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 19.02.2014
(51) ***A63H 27/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 923 948**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***B64D 37/30***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 06.03.2015

(11) **2 924 011**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***C02F 1/42***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 25.03.2015

(11) **2 924 053**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 30.10.2013
(51) ***C08B 37/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **2 924 182**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 24.03.2015

(11) **2 924 184**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
BE 31.07.2021
AT 17.07.2021
CY 17.02.2021
(51) ***E03D 11/13***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2014

(11) **2 924 193**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GB 18.03.2021
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.03.2021
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***E04H 17/14***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.03.2021
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 18.03.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 18.03.2015

(11) **2 924 260**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
IE 19.11.2021
CY 16.06.2021
(51) ***F01P 11/10***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 19.11.2021
GB 19.11.2021
HU 19.11.2013

(11) **2 924 263**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 17.03.2015
(51) ***F02C 7/266***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.03.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 17.03.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.03.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 924 282**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 25.03.2014
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 924 317**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***B62M 6/55***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 13.08.2013

(11) **2 924 399**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 02.02.2021
IT 13.05.2020
LU 02.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 02.02.2015
(51) ***G01F 1/60***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GB 02.02.2021
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
AT 02.02.2021
CY 13.05.2020

(11) **2 924 417**
(84) AL 13.01.2021
CH 31.03.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
(51) ***G01N 15/02***
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 17.03.2021
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 17.03.2015

(11) **2 924 433**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
(51) ***G01N 33/52***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.03.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 26.03.2021
LI 31.03.2021
LU 26.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021

RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.03.2021
CY 07.10.2020
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 26.03.2015

(11) **2 924 442**
(84) AL 11.11.2020
CH 31.03.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 20.03.2021
LI 31.03.2021
LU 20.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 20.03.2013
(51) *G01P 5/04*
(84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 924 456**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 25.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020
(51) *G01R 33/3873*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.03.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
GR 17.12.2020
IE 25.03.2021
LI 31.03.2021
LU 25.03.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 25.03.2015

(11) **2 924 466**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 25.03.2014
(51) *G01S 17/46*
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 924 483**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) *G02B 6/38*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 30.03.2015

(11) **2 924 490**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GB 06.01.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 06.01.2015

(11) **2 924 503**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) *G03B 21/14*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **2 924 521**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *G05B 19/042*
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 27.03.2014

(11) **2 924 530**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *G05D 1/00*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 25.03.2014

(11) **2 924 537**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 27.03.2015
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 31.01.2021
GR 25.09.2020
IE 06.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021
CY 24.06.2020

(11) **2 924 538**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *G06F 1/24*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 25.03.2014

(11) **2 924 553**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.03.2021
LU 18.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 18.03.2015
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 04.11.2020
CH 31.03.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 18.03.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 924 555**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 28.02.2021
(51) *G06F 3/06*
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 25.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 25.02.2015
CY 03.06.2020

(11) **2 924 569**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 25.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 25.03.2015
(51) *G06F 9/50*
(84) AT 11.11.2020
CH 31.03.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 25.03.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 924 656**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
(51) *A61B 8/08*
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 03.03.2015

(11) **2 924 692**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *G21K 4/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 20.11.2013

(11) **2 924 697**
(84) AL 24.02.2021
CH 28.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 26.02.2015
(51) *H01F 3/14*
(84) BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
AT 26.02.2021
BE 28.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 924 727**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 19.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020
(51) *H01L 23/00*
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 19.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 19.02.2015

(11) **2 924 728**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *H01L 23/00*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 20.03.2015

(11) **2 924 745**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *H01L 33/62*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 19.03.2015

(11) **2 924 756**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.03.2021
LU 25.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 25.03.2015
(51) *H01L 51/50*
(84) AT 21.10.2020
CH 31.03.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 25.03.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 924 763**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 26.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 26.03.2015
(51) *H01M 2/18*
(84) AT 11.11.2020
CH 31.03.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 26.03.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 924 772**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 19.11.2021
HU 19.11.2013
(51) *C04B 35/01*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 19.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 924 775**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 19.11.2021
LI 30.11.2021
HU 19.11.2013
(51) *H01M 4/38*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 924 815**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 25.03.2021
LI 31.03.2021
LU 25.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 25.03.2014
(51) *H01R 13/73*
(84) AT 08.07.2020
CH 31.03.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 25.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **2 924 829**
(84) AL 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 31.01.2021
GR 25.09.2020
IE 16.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021
CY 24.06.2020
(51) *H02G 3/14*
(84) BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GB 16.01.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 16.01.2015

(11) **2 924 873**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
(51) *H02P 9/48*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **2 924 885**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 28.03.2021
IT 16.09.2020
LU 28.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
(51) *H04B 7/0452*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

CH 31.03.2021
HU 28.03.2014
CY 16.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 924 911**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 25.02.2015
AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 25.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 924 922**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 26.02.2015
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **2 924 936**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
HU 21.11.2013
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 924 950**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 23.03.2015

(11) **2 924 956**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 24.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.03.2021
LU 24.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CH 31.03.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
GR 24.12.2020
IE 24.03.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 24.03.2015

(11) **2 924 966**
(51) ***H04M 3/51***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 25.03.2015

(11) **2 924 969**
(51) ***H04N 1/48***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 17.03.2015
AT 11.11.2020
CH 31.03.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 17.03.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 924 976**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 20.03.2015

(11) **2 924 992**
(51) ***H04N 5/235***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
HU 13.08.2013
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
FR 31.08.2021
GB 13.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 925 010**
(51) ***H04N 21/482***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.03.2021
LU 19.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 19.03.2015
AT 14.10.2020
CH 31.03.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 19.03.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 925 014**
(51) ***H04R 1/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
HU 26.12.2012
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 26.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **2 925 021**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 27.03.2015

(11) **2 925 046**
(51) ***H04W 28/04***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
GB 06.11.2021
HU 06.11.2013
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 925 095**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) ***H05B 47/18***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 28.03.2021
IT 23.09.2020
LU 28.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
HU 28.03.2014

(11) **2 925 123**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A01N 1/02***
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **2 925 152**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A23C 20/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 22.11.2013

(11) **2 925 156**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 31.05.2021
LU 28.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020
(51) ***A23G 3/54***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.05.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 28.05.2021
HU 28.05.2013

(11) **2 925 172**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
(51) ***A42B 3/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
HU 26.11.2013
MC 07.04.2021
LU 26.11.2021
IE 26.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 925 175**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
(51) ***A43B 1/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **2 925 215**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) ***A61B 5/01***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **2 925 221**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
CY 09.06.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 17.10.2021
LI 31.10.2021
HU 17.10.2013

(11) **2 925 223**
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
MC 21.09.2022
(51) ***A61B 5/055***
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **2 925 226**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 25.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
SI 27.10.2021
HU 25.11.2013
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **2 925 231**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
GB 07.11.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021
HU 07.11.2013

(11) **2 925 232**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***A61B 6/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 925 247**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***A61B 18/04***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 21.10.2013

(11) **2 925 264**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
(51) ***A61F 13/32***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **2 925 329**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61K 35/17***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 26.11.2013

(11) **2 925 330**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
(51) ***A61K 31/717***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021

EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 02.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2013
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 925 400**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***A61M 25/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 14.11.2013

(11) **2 925 420**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
(51) ***B01D 25/26***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **2 925 422**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
HU 29.11.2013
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 925 427**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 05.11.2013
(51) ***B01F 13/08***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **2 925 434**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
HU 27.11.2013
(51) ***B01J 23/26***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
LU 27.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 27.11.2021
SI 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **2 925 453**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 30.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 30.11.2021
CY 17.11.2021
(51) ***B03C 1/034***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
SI 17.11.2021
HU 30.11.2013

(11) **2 925 455**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***B05B 9/08***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 12.03.2013

(11) **2 925 468**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B22D 17/24***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 28.11.2013

(11) **2 925 470**
(84) BG 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NL 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 29.12.2021
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
PT 29.04.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021

(11) **2 925 495**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 03.12.2013

(11) **2 925 530**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 08.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
HU 08.11.2013
(51) ***B42C 9/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **2 925 534**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2013
(51) ***B43M 7/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 925 568**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B60R 21/017***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 08.11.2013

(11) **2 925 602**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
(51) ***B64C 11/30***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021

PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 15.11.2021
LI 30.11.2021
HU 15.11.2013

(11) **2 925 611**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
(51) ***B65B 1/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **2 925 690**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
CY 11.08.2021
(51) ***C03C 15/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NL 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 27.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
HU 27.11.2013

(11) **2 925 695**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 26.11.2021
LI 30.11.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***C03C 17/00***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
HU 26.11.2013

(11) **2 925 696**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
HU 26.11.2013
(51) ***C03C 17/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 925 699**
(84) AT 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IE 12.11.2021
(51) ***C03C 21/00***
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 12.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 925 702**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
(51) ***C04B 35/195***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **2 925 744**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 26.11.2013
(51) ***A61K 31/505***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **2 925 755**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
HU 27.11.2013
(51) ***A61K 31/428***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 27.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **2 925 771**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
FR 30.11.2021
CY 18.08.2021
(51) ***C07K 5/062***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021
HU 27.11.2013

(11) **2 925 784**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***C07K 16/32***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 02.12.2013

(11) **2 925 788**
(84) LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) ***C08B 15/08***
(84) RS 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **2 925 790**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
CY 07.07.2021
(51) ***C08B 30/04***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
HU 26.11.2013

(11) **2 925 823**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 13.12.2013
(51) ***C09D 123/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 925 839**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***C10M 137/02***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
HU 15.11.2013

(11) **2 925 844**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
(51) ***C11D 1/38***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022

GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **2 925 891**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
HU 26.11.2013

(11) **2 925 903**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **2 925 914**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2013

(11) **2 925 918**
(84) AT 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 925 962**
(84) NL 20.04.2022

LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
CY 19.05.2021

(51) ***C23C 16/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(51) ***H01L 41/317***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021

(51) ***D01D 1/02***
(84) BG 07.10.2021
HR 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
HU 07.11.2013

(51) ***E21B 47/0224***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 29.10.2022

(11) **2 925 979**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 30.09.2013

(11) **2 925 982**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
HU 27.11.2013

(11) **2 926 032**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2013

(11) **2 926 040**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022

FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(51) ***F01N 13/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(51) ***F02C 7/06***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 27.11.2021
IT 01.09.2021
IE 27.11.2021
CY 01.09.2021

(51) ***F16H 25/20***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(51) ***F16K 11/087***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **2 926 059**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
CY 11.11.2020

(51) ***F24H 4/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 05.07.2013

(11) **2 926 064**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) ***F25B 43/04***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
MC 13.07.2022

(11) **2 926 067**
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
HU 27.11.2013

(51) ***F25D 21/08***
(84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
AT 27.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 926 106**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***G01M 3/16***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **2 926 111**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***G01N 3/42***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **2 926 115**

(51) ***G01N 21/17***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2013

(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 926 133**
(51) *G01N 33/49*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 12.03.2021
IT 22.07.2020
LU 12.03.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 12.03.2013
CY 22.07.2020

(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **2 926 156**
(51) *G01R 33/36*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 23.10.2013

(11) **2 926 184**
(51) *G02B 6/44*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
SM 20.10.2021
DE 03.05.2022
EE 20.10.2021
LU 29.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021

(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
HU 29.10.2013

(11) **2 926 190**
(51) *G01S 7/481*
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021

(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 29.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 926 201**
(51) *G04F 13/02*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
CY 03.03.2021

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
GB 20.11.2021
HU 20.11.2013

(11) **2 926 207**
(51) *G05D 7/06*
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 26.11.2021
LI 30.11.2021
IE 26.11.2021
HU 26.11.2013

(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 26.11.2021
FR 30.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **2 926 224**
(51) *G06F 3/0346*
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
HU 29.11.2013

(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **2 926 235**
(51) *H04L 12/18*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 28.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
HU 28.11.2013

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **2 926 237**
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
SI 04.08.2021
IE 28.11.2021

(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 28.11.2021
GB 28.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **2 926 288**
(51) *G16B 30/00*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 27.11.2021
HU 27.11.2013

(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 27.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 926 304**
(51) *G06Q 20/00*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
GB 26.11.2021
FR 30.11.2021
CY 21.07.2021

(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 26.11.2021
IE 26.11.2021
HU 26.11.2013

(11) **2 926 328**
(51) *G16H 20/13*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2013

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 926 373**
(51) *H01L 27/02*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022

AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **2 926 389**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 21.11.2013
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 21.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 21.11.2021
LI 30.11.2021
IE 21.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 926 452**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
HU 14.11.2013
(51) ***H03C 1/62***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 926 470**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
IE 26.11.2021
FR 29.11.2021
HU 26.11.2013

(11) **2 926 484**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2013
CY 14.07.2021

(11) **2 926 496**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 03.01.2021
IT 01.04.2020
LU 03.01.2021
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 03.01.2014

(11) **2 926 526**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 27.11.2021
HU 27.11.2013
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IE 27.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 926 546**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
IT 13.11.2021
CY 27.10.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 13.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 13.11.2021
SI 27.10.2021
HU 13.11.2013

(11) **2 926 608**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FR 31.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 13.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
HU 13.01.2015

(11) **2 926 631**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2013
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 926 636**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2013
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **2 926 678**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.03.2021
LU 30.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 30.03.2015
(51) ***A43B 5/02***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.03.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 30.03.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **2 926 703**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***A47J 43/10***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 13.03.2015

(11) **2 926 712**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***A61M 13/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 26.11.2013

(11) **2 926 736**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 31.03.2014
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 926 743**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 30.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 30.03.2015
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.03.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 30.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 926 799**
(84) AL 30.09.2020
CH 31.03.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 25.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.03.2021
LU 25.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
AT 25.03.2021
CY 30.09.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 25.03.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.03.2021
HU 25.03.2015

(11) **2 926 811**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61K 31/357***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 27.11.2013

(11) **2 926 887**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
(51) ***B01D 63/08***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 14.11.2013

(11) **2 926 892**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 04.04.2021
HU 04.04.2014
(51) ***B01F 7/00***
(84) AT 13.01.2021
CH 30.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 30.04.2021
LU 04.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 926 900**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
IE 28.11.2021
HU 28.11.2013
(51) ***B01J 23/46***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 28.11.2021
GB 28.11.2021
FR 30.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 926 902**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.06.2021
FR 30.06.2021
HU 07.06.2013
(51) ***B01J 23/68***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 926 921**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 16.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.03.2021
LU 16.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
(51) ***B21D 28/02***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.03.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.03.2021
GR 29.01.2021
IE 16.03.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 926 987**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 14.01.2015
(51) ***B32B 5/00***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 14.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 927 006**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 25.02.2015
(51) ***B41J 13/10***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 25.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 927 025**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 28.11.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 28.11.2021
HU 28.11.2013

(11) **2 927 039**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***B60K 15/035***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 01.04.2014

(11) **2 927 043**
(84) AL 01.07.2020
CH 31.03.2021
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020

DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 17.03.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.03.2021
CY 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 17.03.2021
HU 17.03.2015

(11) **2 927 045**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 03.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
HU 03.04.2014
(51) ***B60L 1/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 927 052**
(84) AL 03.03.2021
CH 31.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 09.03.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
GB 03.06.2021
HU 09.03.2015
AT 09.03.2021

(11) **2 927 124**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
HU 04.04.2014
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 04.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 927 125**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
HU 04.04.2014

(11) **2 927 126**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
HU 04.04.2014
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 04.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 927 127**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
HU 04.04.2014
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 04.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 927 182**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 17.03.2015
(51) ***B66F 7/06***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 927 183**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 12.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
(51) ***B66F 7/16***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
GR 30.10.2020
IE 12.03.2021
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 12.03.2014
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 927 194**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 28.02.2021
(51) ***C01B 33/16***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 04.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 04.02.2015
CY 27.05.2020

(11) **2 927 196**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 04.04.2014
(51) ***C02F 3/10***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 927 199**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) ***C03C 3/087***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **2 927 278**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 27.11.2021
CY 15.09.2021
(51) ***C08L 63/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 27.11.2021
SI 15.09.2021
HU 27.11.2013

(11) **2 927 290**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 18.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C09D 171/02***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.03.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
GR 26.02.2021
IE 18.03.2021
LI 31.03.2021

LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021
CY 25.11.2020
LU 18.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 18.03.2015

(11) **2 927 321**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *C12N 15/13*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 27.11.2013

(11) **2 927 330**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LI 30.04.2021
LU 03.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
GB 24.06.2021
BE 30.04.2021
HU 03.04.2015
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 24.03.2021
CH 30.04.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
IE 03.04.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 927 366**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.03.2021
GR 31.12.2020
IE 31.03.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.09.2020
(51) *D06F 58/30*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 31.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 31.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
HU 31.03.2014

(11) **2 927 407**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) *E05D 7/04*
(84) AT 24.03.2021
CH 30.04.2021
DE 03.11.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LI 30.04.2021
LU 01.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
FR 24.05.2021
BE 30.04.2021
HU 01.04.2015

(11) **2 927 426**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 02.04.2021
CY 22.07.2020
(51) *F01D 5/08*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 02.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 02.04.2015

(11) **2 927 428**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 28.02.2021
(51) *F01D 5/18*
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 05.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 05.02.2015
CY 18.11.2020

(11) **2 927 455**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 01.04.2021
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 01.04.2021
CY 22.07.2020
(51) *F01P 11/02*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 01.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 01.04.2014

(11) **2 927 457**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 01.04.2014
(51) *F01P 11/18*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 927 465**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) *F02D 41/18*
(84) AT 10.03.2021
CH 30.04.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LI 30.04.2021
LU 02.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
GB 10.06.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 02.04.2021
IT 10.03.2021
HU 02.04.2014

(11) **2 927 500**
(84) AL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 10.03.2015
(51) *F04C 29/02*
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 927 510**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 30.04.2021
LU 01.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 01.04.2015
CY 18.11.2020
(51) *F16B 5/02*
(84) AT 18.11.2020
CH 30.04.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 01.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 01.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 927 514**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 24.03.2015
(51) *F16B 21/06*
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 927 528**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 18.03.2015
(51) *F16D 28/00*
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 927 536**
(51) *F16H 25/20*

(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.04.2021
LU 02.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 02.04.2021
HU 02.04.2015

(84) AT 05.08.2020
CH 30.04.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 02.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 927 537**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(51) ***F16H 47/04***
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 08.01.2015

(11) **2 927 570**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 31.03.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 31.03.2015
CY 23.12.2020

(51) ***F21S 41/24***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 31.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.03.2021
LU 31.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **2 927 572**
(84) AL 09.12.2020
CH 30.04.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 02.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 02.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.12.2020

(51) ***F21S 43/14***
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 30.04.2021
LU 02.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 02.04.2015
AT 02.04.2021

(11) **2 927 675**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020

(51) ***G01N 27/22***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 927 677**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 30.03.2015

(51) ***G01N 27/417***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.03.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
GR 07.04.2021
IE 30.03.2021
LI 31.03.2021
LU 30.03.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 927 679**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021
AT 17.12.2021
CY 29.09.2021

(51) ***G01N 29/024***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
BE 31.12.2021
IT 29.09.2021
HU 17.12.2014

(11) **2 927 682**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 26.03.2015

(51) ***G01N 30/24***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 927 694**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.12.2021

(51) ***G01N 21/27***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
IE 05.11.2021
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 20.03.2015

SI 29.09.2021
HU 05.11.2013

IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **2 927 701**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(51) ***G01R 21/08***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
HU 21.11.2013

(11) **2 927 709**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(51) ***G01S 13/72***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 17.03.2015

(11) **2 927 741**
(84) SI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***G02B 5/30***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 927 745**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(51) ***G03F 1/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 05.03.2015

(11) **2 927 751**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 25.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020

(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.03.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.03.2021
GR 31.12.2020
IE 25.03.2021
IT 30.09.2020
LU 25.03.2021

LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LI 31.03.2021
HU 25.03.2015

(11) **2 927 762**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 31.03.2015

MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.03.2021
CY 30.09.2020

(51) *G05B 19/042*
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 927 768**
(84) AL 02.09.2020
CH 31.03.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
GR 03.12.2020
IE 19.03.2021
IT 02.09.2020
LU 19.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.03.2021
HU 19.03.2015

(51) *B60T 7/22*
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 19.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LI 31.03.2021
AT 19.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 927 773**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(51) *G05D 16/20*
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 927 784**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LI 30.04.2021
LU 03.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 03.04.2015

(51) *G06F 3/033*
(84) AT 05.08.2020
CH 30.04.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 03.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 927 788**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020

(51) *G06F 3/0481*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 31.03.2015

(11) **2 927 858**
(84) AT 23.12.2020
CH 31.03.2021
DK 23.12.2020
GB 31.03.2021
IE 31.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.03.2021
CY 23.12.2020

(51) *G07C 9/20*
(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 31.03.2021
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LI 31.03.2021
HU 31.03.2015

(11) **2 927 879**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 03.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
HU 03.04.2014

(51) *G07B 15/06*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
AT 03.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 927 888**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) *B60L 53/14*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **2 927 893**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 28.02.2021

(51) *G08G 5/00*
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 09.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 09.02.2015
CY 26.08.2020

(11) **2 927 917**

(51) *B60L 53/12*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 23.03.2015

(11) **2 927 936**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
FR 30.11.2021
CY 02.06.2021

(51) *C09D 183/06*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2013

(11) **2 927 938**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 02.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
IE 02.04.2021
HU 02.04.2015

(51) *H01L 21/3065*
(84) AT 19.08.2020
CH 30.04.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 927 951**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
BE 30.06.2021
HU 19.06.2013

(51) *H01L 23/29*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 927 952**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021

(51) *H01L 23/29*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020

IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
FR 30.06.2021
HU 14.06.2013
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 927 981**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 18.11.2021
HU 18.11.2014
(51) ***H01L 51/46***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 18.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 928 016**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 31.03.2015
(51) ***H01Q 1/44***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 928 067**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
CY 25.08.2021
(51) ***H02P 9/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 19.11.2021
HU 19.11.2013

(11) **2 928 074**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 26.11.2021
LI 30.11.2021
HU 26.11.2013
(51) ***H03F 1/42***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 928 075**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 26.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 26.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022
HU 26.12.2013

(11) **2 928 081**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.03.2021
CY 05.08.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.03.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 30.03.2021
IT 05.08.2020
LU 30.03.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LI 31.03.2021
HU 30.03.2015

(11) **2 928 093**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 24.02.2015
(51) ***H04H 60/43***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 24.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 928 110**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 01.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
(51) ***H04L 7/00***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GB 01.04.2021
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
BE 30.04.2021
HU 01.04.2014
AT 01.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 928 111**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 24.03.2015

(11) **2 928 117**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LI 31.03.2021
HU 24.03.2015
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.03.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 24.03.2021
IT 02.09.2020
LU 24.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 928 118**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.03.2021
HU 24.03.2015
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.03.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 24.03.2021
IT 12.08.2020
LU 24.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 928 135**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 23.03.2021
IT 30.12.2020
LU 23.03.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LI 31.03.2021
HU 23.03.2015

(11) **2 928 136**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020

DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 23.03.2015

(11) **2 928 137**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 27.03.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 27.03.2015
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 928 139**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.09.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 31.03.2021
IT 30.09.2020
LU 31.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
HU 31.03.2014

(11) **2 928 149**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 12.03.2015

(11) **2 928 231**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 10.03.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2014

(11) **2 928 241**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2013
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 928 258**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 27.12.2013

(11) **2 928 277**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H05K 9/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **2 928 292**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
HU 25.11.2013
(51) ***A01N 1/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 25.11.2021
IT 01.09.2021
FR 30.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **2 928 371**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 10.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2013
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **2 928 372**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A61B 5/1486***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **2 928 383**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
CY 21.07.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
HU 17.10.2013

(11) **2 928 400**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FR 31.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.03.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 13.03.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 13.03.2014
CY 02.12.2020

(11) **2 928 407**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 10.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
(51) ***B25J 13/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 10.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 10.12.2013

CY 29.09.2021

(11) **2 928 424** (51) ***A61F 9/00***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
HU 07.02.2014 CY 25.03.2020

(11) **2 928 456** (51) ***A61K 31/10***
(84) AL 03.02.2021 (84) AT 03.02.2021
BG 03.05.2021 CZ 03.02.2021
DK 03.02.2021 EE 03.02.2021
FI 03.02.2021 GR 04.05.2021
HR 03.02.2021 IS 03.06.2021
LT 03.02.2021 LV 03.02.2021
NO 03.05.2021 PL 03.02.2021
PT 04.06.2021 RO 03.02.2021
RS 03.02.2021 SE 03.02.2021
SI 03.02.2021 SK 03.02.2021
SM 03.02.2021 IT 03.02.2021
MC 03.02.2021 HU 06.12.2013
CY 03.02.2021

(11) **2 928 484** (51) ***A61K 38/08***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
LU 03.12.2021 IE 03.12.2021
BE 31.12.2021 HU 03.12.2013
CY 24.03.2021

(11) **2 928 490** (51) ***A61P 31/04***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022
DK 30.03.2022 SI 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **2 928 498** (51) ***A61K 9/00***
(84) ES 10.11.2021 (84) BG 10.02.2022
AT 10.11.2021 RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 LV 10.11.2021
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 DK 10.11.2021
MC 10.11.2021 LU 06.12.2021
AL 10.11.2021 CY 10.11.2021

(11) **2 928 509** (51) ***A61L 2/20***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 IT 17.02.2021
HU 06.12.2013 MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 928 517** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 IT 17.02.2021
MC 17.02.2021 LU 03.12.2021
IE 03.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 03.12.2013 CY 17.02.2021

(11) **2 928 534** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
EE 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
SM 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 MC 26.05.2021
BE 30.11.2021 LU 21.11.2021
IT 26.05.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 FR 30.11.2021
HU 21.11.2013 CY 26.05.2021

(11) **2 928 542** (51) ***A61M 39/26***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
EE 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RO 12.05.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SK 12.05.2021
SM 12.05.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 MC 12.05.2021
LU 01.11.2021 IT 12.05.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
IE 01.11.2021 HU 01.11.2013
CY 12.05.2021

(11) **2 928 574** (51) ***B01D 9/00***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SE 29.09.2021 AT 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
PT 31.01.2022 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
MC 29.09.2021 DK 29.09.2021
LU 18.12.2021 GB 29.12.2021
IE 18.12.2021 SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **2 928 590** (51) ***B01J 8/18***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SI 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
IT 20.01.2021 MC 20.01.2021
HU 10.12.2013 CY 20.01.2021

(11) **2 928 618** (51) ***G05B 19/05***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
BE 30.11.2021 LU 21.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
IE 21.11.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 IT 17.11.2021
HU 21.11.2013 CY 17.11.2021

(11) **2 928 619** (51) ***B08B 3/00***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
HU 05.12.2013 MC 01.09.2021
BE 31.12.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
LU 05.12.2021 GB 05.12.2021
IE 05.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
AT 05.12.2021 CY 01.09.2021

(11) **2 928 625** (51) ***C09K 17/32***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
LU 29.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
MC 17.11.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 IT 17.11.2021
HU 29.11.2013 CY 17.11.2021

(11) **2 928 632** (51) ***B23D 57/00***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 EE 30.06.2021

ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
HU 04.12.2013
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **2 928 650** (51) ***B25J 17/02***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 12.11.2013

(11) **2 928 691** (51) ***B32B 7/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
IE 19.11.2021
HU 19.11.2013
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
GB 19.11.2021
FR 30.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 928 745** (51) ***B60W 20/12***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 10.12.2013
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **2 928 748** (51) ***B60W 30/16***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2013

(11) **2 928 775** (51) ***G01S 5/12***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 21.11.2021
CY 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
HU 21.11.2013

(11) **2 928 898** (51) ***A61K 31/69***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
HU 05.12.2013
(84) DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 05.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 928 935** (51) ***C08G 8/00***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 03.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2013
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 03.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 928 940** (51) ***C09B 57/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 02.12.2021
HU 02.12.2013
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 02.12.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 928 972** (51) ***C09D 11/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 928 994** (51) ***C10M 159/12***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
HU 21.11.2013
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 929 076** (51) ***D06F 39/14***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 06.12.2013
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 929 090** (51) ***E01D 21/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2013
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 07.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **2 929 135** (51) ***E21B 43/26***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 21.02.2013

(11) **2 929 164** (51) ***F02C 7/236***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021

LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 02.12.2013

(11) **2 929 177**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *F03D 1/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **2 929 230**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F17C 7/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 929 233**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) *F21L 4/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 929 299**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) *G01F 1/684*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **2 929 304**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 03.12.2013
(51) *G01H 1/00*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
AT 03.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 929 335**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) *G01N 24/08*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 05.12.2021
HU 05.12.2013

(11) **2 929 337**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
HU 28.11.2013
CY 17.02.2021
(51) *G01N 27/327*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **2 929 362**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 02.12.2013
(51) *G01S 3/786*
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 929 375**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
HU 11.06.2013
(51) *G01V 3/08*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 929 393**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) *G02C 7/06*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 929 408**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2013
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 929 424**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 02.12.2013
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 929 438**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 09.12.2021
(51) *G06F 12/02*
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 09.12.2013
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 929 439**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 09.12.2021
(51) *G06F 12/02*
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 09.12.2013
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 929 444**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 06.03.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021
(51) *G06F 15/167*
(84) AT 19.08.2020
CH 31.03.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 06.03.2013

CY 19.08.2020

(11) **2 929 531**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *G10L 19/022*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 11.12.2013

(11) **2 929 576**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021
HU 07.11.2013
(51) *H01L 51/52*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021
AT 07.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 929 608**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) *H02J 1/14*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2013

(11) **2 929 634**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
(51) *H04B 7/04*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **2 929 666**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021
CY 31.03.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
HU 27.11.2013

(11) **2 929 685**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021
(51) *H04N 19/187*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
HU 06.12.2013

(11) **2 929 687**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 06.12.2021
SI 01.12.2021
CY 01.12.2021
(51) *H04N 19/187*
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **2 929 689**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 06.12.2013
(51) *H04N 19/597*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 929 720**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 05.12.2013
(51) *H04W 36/00*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **2 929 731**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) *H04W 52/02*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 09.08.2013

(11) **2 929 749**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) *H04W 56/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 06.12.2013

(11) **2 929 756**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 06.12.2013
(51) *H05B 45/44*
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **2 929 764**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) *H05K 5/02*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
HU 04.12.2013
CY 27.01.2021

(11) **2 929 818**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *A47K 3/17*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **2 929 827**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
(51) *A47L 13/16*
(84) BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 23.12.2021

LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
LU 11.04.2021
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 11.04.2014

(11) **2 929 837**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 929 886**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 04.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2013
(51) ***A61K 31/519***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 04.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021

(11) **2 929 899**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 17.12.2021
AL 24.11.2021
GB 24.02.2022
HU 17.12.2013
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 24.11.2021
DE 01.07.2022
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 17.12.2021
SI 24.11.2021
IT 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **2 929 965**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 03.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021
(51) ***B23C 5/10***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 03.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2013

(11) **2 930 019**
(84) AL 18.11.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
CY 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2013

(11) **2 930 030**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 08.04.2021
CY 08.07.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 08.04.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 08.04.2015

(11) **2 930 046**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 22.10.2022
(51) ***B60K 20/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **2 930 058**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***B60P 1/02***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 09.03.2015

(11) **2 930 075**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.04.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 09.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 09.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 09.04.2021
HU 09.04.2015

(11) **2 930 083**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 09.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LI 31.03.2021
CY 16.09.2020
(51) ***B61C 15/12***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.03.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 09.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 09.03.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 09.03.2015

(11) **2 930 092**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 11.04.2014
(51) ***B62K 15/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 930 093**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 08.04.2015
(51) ***B62K 19/08***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 930 094**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 09.04.2015
(51) ***B62K 21/02***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 09.04.2015

(11) **2 930 097**
(84) AL 04.11.2020
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
(51) ***B62M 6/70***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IE 24.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021

RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 24.03.2015

(11) **2 930 101**
(51) ***B64C 1/12***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 13.03.2015

(11) **2 930 103**
(51) ***B64C 23/06***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DE 01.10.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 27.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
HU 27.03.2015
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 27.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
GB 24.05.2021
BE 31.03.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 930 132**
(51) ***B65H 31/02***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 06.02.2015

(11) **2 930 147**
(51) ***C01B 33/16***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 28.02.2021
AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 04.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 04.02.2015
CY 27.05.2020

(11) **2 930 150**
(51) ***C02F 1/24***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 07.04.2015

(11) **2 930 180**
(51) ***C12N 15/117***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 06.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
HU 06.12.2013
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **2 930 191**
(51) ***C08F 2/44***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 07.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 07.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
HU 07.04.2014

(11) **2 930 198**
(51) ***C08G 18/38***
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 07.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 07.04.2015
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
AT 07.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 930 199**
(51) ***C08G 18/67***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 08.04.2021
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FR 30.04.2021
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2015

(11) **2 930 213**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2013
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **2 930 217**
(51) ***C09D 183/14***
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 25.03.2015

(11) **2 930 229**
(51) ***C10M 137/08***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 09.04.2021
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 30.04.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 09.04.2021
HU 09.04.2014

(11) **2 930 235**
(51) ***C12N 1/04***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2013

(11) **2 930 237**
(51) ***C12N 9/10***
(84) BG 24.02.2022
AT 24.11.2021

RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 06.12.2021
SI 24.11.2021
IT 24.11.2021
CY 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 06.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
HU 06.12.2013

(11) **2 930 243**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***C12P 13/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 15.11.2013

(11) **2 930 268**
(84) AL 09.12.2020
IS 09.04.2021
SM 09.12.2020
(51) ***E01C 11/08***
(84) GR 10.03.2021
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **2 930 277**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022
(51) ***E03C 1/086***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **2 930 310**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 27.02.2015
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 27.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
CY 22.07.2020

(11) **2 930 316**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 10.04.2021
MC 27.01.2021
(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 930 334**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 02.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
HU 02.04.2015
(51) ***F02C 9/00***
(84) AT 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 930 359**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
HU 27.11.2013
(51) ***H02N 1/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 930 363**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 10.04.2014
(51) ***F04B 43/04***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 930 367**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 15.04.2021
HR 27.05.2020
LI 30.04.2021
LU 15.04.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 30.04.2021
(51) ***F04D 7/04***
(84) AT 27.05.2020
CH 30.04.2021
DE 03.11.2021
ES 27.05.2020
FR 30.04.2021
GR 28.08.2020
IS 24.12.2021
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
IE 15.04.2021
CY 27.05.2020

(11) **2 930 438**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 26.03.2015
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 930 449**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
HU 30.08.2013
(51) ***F25B 43/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 930 502**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***G01N 27/18***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 27.03.2015

(11) **2 930 517**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 03.12.2013

(11) **2 930 518**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
(51) ***G01R 13/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 10.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 10.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021

PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2015
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 930 540**
(51) *G01T 7/00*
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 03.04.2015

(11) **2 930 561**
(51) *G03B 21/60*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 06.11.2021
FR 27.12.2021
HU 06.11.2013
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
MC 27.10.2021
LU 06.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **2 930 575**
(51) *G05B 19/404*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 03.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 28.02.2021
AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 28.02.2021
GR 06.11.2020
IE 03.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 03.02.2015
CY 05.08.2020

(11) **2 930 637**
(51) *G16H 40/60*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 08.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IT 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
HU 08.04.2015
CY 10.03.2021

(11) **2 930 653**
(51) *G06K 9/00*
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 25.02.2015

(11) **2 930 663**
(51) *G06K 19/073*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 11.04.2014

(11) **2 930 684**
(51) *G06T 3/00*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 05.12.2013
LU 05.12.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 05.12.2021

(11) **2 930 686**
(51) *G06T 7/136*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 27.01.2015
AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 27.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 930 698**
(51) *G07C 9/00*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LU 11.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
CY 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 930 713**
(51) *G10K 11/16*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 26.11.2013
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **2 930 744**
(51) *H01L 23/373*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
CY 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
IE 04.12.2021
HU 04.12.2013

(11) **2 930 748**
(51) *H01L 25/075*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FR 28.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 12.02.2015
AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 930 755**
(51) *H01L 31/0216*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 08.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 08.04.2021
AT 07.10.2020
CH 30.04.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 30.04.2021
LU 08.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 30.04.2021

HU 08.04.2015
CY 07.10.2020

(11) **2 930 767**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020
(51) ***H01M 2/14***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 08.01.2013

(11) **2 930 799**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 10.04.2015

(11) **2 930 812**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***H02J 3/50***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **2 930 813**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 22.01.2015
(51) ***H02J 3/28***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 22.01.2021
IT 28.10.2020
LU 22.01.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 930 842**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 08.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
(51) ***H02P 3/16***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 08.04.2021
HU 08.04.2015
CY 16.12.2020

(11) **2 930 846**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.12.2020
(51) ***H03K 17/16***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
GB 25.06.2021
HU 25.06.2014

(11) **2 930 848**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***H03M 1/10***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 09.04.2014

(11) **2 930 854**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 27.03.2015

(11) **2 930 860**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 08.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
HU 08.04.2014
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 08.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 930 870**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
HU 06.12.2013
(51) ***H04J 99/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 930 879**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 05.12.2013

(11) **2 930 912**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 24.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
IT 27.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 24.03.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
HU 24.03.2015
CY 27.01.2021

(11) **2 930 952**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2013
(51) ***H04S 3/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 930 953**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 07.04.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 07.04.2021
MC 17.02.2021
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021

NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IT 17.02.2021
HU 07.04.2014

(11) **2 930 954**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 07.04.2021
CY 22.07.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 07.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 07.04.2014

(11) **2 930 955**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 07.04.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 07.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
HU 07.04.2014
CY 17.02.2021
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IT 17.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 930 956**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 07.04.2021
CY 22.07.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 07.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 07.04.2014

(11) **2 930 957**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 07.04.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 07.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IT 17.02.2021
HU 07.04.2014

(11) **2 930 959**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 03.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 03.01.2014
CY 06.05.2020

(11) **2 930 966**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 09.04.2021
HU 09.04.2014
(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 07.10.2020
CH 30.04.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 30.04.2021
LU 09.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 30.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 930 974**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 29.03.2013

(11) **2 931 019**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 25.11.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A01C 7/08***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
HU 25.11.2013

(11) **2 931 021**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
(51) ***A01C 21/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2013

(11) **2 931 042**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
HU 13.12.2013
(51) ***A01N 43/04***
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 13.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 931 090**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021
CY 21.07.2021
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2013

(11) **2 931 093**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 11.12.2021
HU 11.12.2013
(51) ***A47J 31/54***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 11.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **2 931 118**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 16.12.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021

FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **2 931 120**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *A61B 5/024*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 06.12.2013

(11) **2 931 123**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) *A61B 5/06*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **2 931 130**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 11.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) *A61B 8/12*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 11.12.2021
SI 13.10.2021
FR 13.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2013

(11) **2 931 143**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 12.12.2021
AL 24.11.2021
HU 12.12.2013
(51) *A61B 17/15*
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 12.12.2021
SI 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **2 931 158**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
(51) *A61B 18/12*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2013

(11) **2 931 188**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 13.12.2021
BE 31.12.2021
CY 22.09.2021
(51) *A41D 1/089*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 13.12.2021
SI 22.09.2021
HU 13.12.2013

(11) **2 931 291**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 10.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2013
(51) *A61K 33/00*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 10.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **2 931 304**
(84) AT 28.04.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
BE 31.12.2021
CY 28.04.2021
(51) *A61K 39/00*
(84) BG 28.07.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
NL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
HU 13.12.2013

(11) **2 931 332**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 13.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021
(51) *A61M 1/34*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 13.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2013

(11) **2 931 348**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
(51) *A61M 16/06*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 05.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 05.12.2013
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 05.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **2 931 351**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *A61M 25/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 931 398**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2013
(51) *B01D 15/38*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **2 931 400**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021
(51) *B01D 15/20*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 12.12.2013
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 931 417**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 10.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
GB 03.02.2022
CY 03.11.2021
(51) *B01J 20/18*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 10.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 10.12.2013

(11) **2 931 423**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 12.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2013
(51) ***B01J 37/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 12.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **2 931 425**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
HU 23.09.2013
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 23.09.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 931 427**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **2 931 462**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) ***B23F 15/08***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2013

(11) **2 931 463**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B23F 21/12***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 11.12.2021
BE 31.12.2021
HU 11.12.2013

(11) **2 931 469**
(84) AT 21.04.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2013
(51) ***B23P 25/00***
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 931 497**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B29C 65/48***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
HU 16.10.2013

(11) **2 931 516**
(84) AL 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SM 09.12.2020
LU 06.08.2021
(51) ***D04H 1/4258***
(84) GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
PT 09.04.2021
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **2 931 517**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
CY 29.09.2021
(51) ***B32B 5/28***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
HU 27.11.2013
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 931 527**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 12.12.2013
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 931 551**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 12.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.07.2021
(51) ***B60L 50/62***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2013

(11) **2 931 557**
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 26.11.2021
IE 26.11.2021
HU 26.11.2013
(51) ***F21S 43/247***
(84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
AT 26.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 931 570**
(84) AL 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
AT 09.01.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 931 582**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B60W 30/14***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **2 931 677**
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
(51) ***C04B 28/02***
(84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 10.12.2021

GB 10.12.2021
BE 31.12.2021
CY 09.06.2021
IE 10.12.2021
HU 10.12.2013

(11) **2 931 744** (51) ***C07K 14/385***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2013
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **2 931 750** (51) ***C07K 16/24***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2013
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
CZ 29.09.2021
LU 17.12.2021
SI 29.09.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021

(11) **2 931 775** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2013
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
AT 17.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 931 786** (51) ***C08G 65/26***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
AT 13.12.2021
CY 05.05.2021
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 13.12.2013

(11) **2 931 822** (51) ***C09D 163/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2013
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 931 903** (51) ***C12N 15/86***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2013
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 931 939** (51) ***C04B 41/89***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
HU 13.11.2013
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 931 991** (51) ***E04B 2/74***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2013
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 16.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **2 932 043** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 14.11.2021
RO 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
SI 06.10.2021
HU 14.11.2013
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **2 932 058** (51) ***F01N 5/02***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 12.12.2013

(11) **2 932 072** (51) ***F02C 7/36***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2013
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **2 932 084** (51) ***H01F 7/16***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 17.02.2014
CY 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 932 090** (51) ***F03B 17/06***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 10.04.2021
HU 10.04.2013
(84) AT 14.10.2020
CH 30.04.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 30.04.2021
LU 10.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 932 096**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 21.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
AT 21.10.2021
CY 14.04.2021
(51) ***F04B 1/04***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
HU 21.10.2013

(11) **2 932 101**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
HU 20.11.2013
(51) ***F04C 28/16***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **2 932 105**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
AT 26.11.2021
CY 21.04.2021
(51) ***F04D 29/42***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 26.11.2021
IE 26.11.2021
HU 26.11.2013

(11) **2 932 108**
(84) PT 23.01.2023
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **2 932 114**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
(51) ***F16C 19/38***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **2 932 142**
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2013
(51) ***F16K 11/076***
(84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 16.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **2 932 178**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021
CY 09.06.2021
(51) ***F28C 1/14***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2013

(11) **2 932 182**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
CY 14.04.2021
(51) ***F41G 3/06***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 11.12.2021
HU 11.12.2013

(11) **2 932 205**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
AT 06.12.2021
CY 15.09.2021
(51) ***G01F 1/684***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 06.12.2013

(11) **2 932 219**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2013
(51) ***G01L 19/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **2 932 241**
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IE 11.12.2021
CY 19.05.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
HU 11.12.2013

(11) **2 932 280**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 06.12.2013
(51) ***G01R 23/09***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 932 281**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021
(51) ***G01R 27/02***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 11.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2013

(11) **2 932 286**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
(51) ***G01R 33/07***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021

PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2013
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
CY 09.06.2021

(11) **2 932 298**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *G01S 19/34*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 27.11.2013

(11) **2 932 301**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
HU 19.11.2013
(51) *G01T 3/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **2 932 328**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021
(51) *G02C 7/02*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 11.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 932 337**
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
(51) *G05B 19/042*
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 09.12.2021
CY 09.06.2021
HU 09.12.2013

(11) **2 932 342**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 13.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 19.05.2021
(51) *G05B 13/04*
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2013

(11) **2 932 343**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IE 13.11.2021
CY 12.05.2021
(51) *G05B 13/04*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 13.11.2021
HU 13.11.2013

(11) **2 932 353**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
IE 21.11.2021
CY 14.04.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 21.11.2021
GB 21.11.2021
HU 21.11.2013

(11) **2 932 377**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2013
(51) *G06F 9/448*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SI 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 17.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **2 932 380**
(84) BG 24.02.2022
(51) *G06F 8/65*
(84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
MC 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
IT 24.11.2021

(11) **2 932 382**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *G06F 8/65*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 08.11.2013

(11) **2 932 486**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 11.12.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021
(51) *G08C 17/02*
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
HU 11.12.2013

(11) **2 932 528**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 02.12.2021
HU 02.12.2013
(51) *H01L 21/762*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 02.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 932 529**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021
(51) *H01L 27/146*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2013

(11) **2 932 540**
(51) *H01L 51/52*

(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 09.12.2013

(11) **2 932 542**
(51) ***H01M 8/22***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
IE 13.12.2021
LI 31.12.2021
CY 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 13.12.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2013

(11) **2 932 568**
(51) ***H01S 3/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 05.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
SI 27.10.2021
HU 05.11.2013
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **2 932 589**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2013

(11) **2 932 641**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
GB 12.12.2021
SI 11.08.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2013

(11) **2 932 646**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 03.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2013
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
SK 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
LU 03.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021

(11) **2 932 650**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 13.12.2013

(11) **2 932 657**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 07.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 07.01.2014
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.01.2021
GR 06.11.2020
IE 07.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 932 683**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 30.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 30.01.2013
(84) SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 932 701**
(51) ***H04N 1/32***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 13.12.2021
HU 13.12.2013
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 13.12.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 932 756**
(51) ***H04W 28/20***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 12.12.2013

(11) **2 932 758**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2013
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **2 932 774**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SI 10.02.2021
SM 10.02.2021
HU 16.12.2013
CY 10.02.2021
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SK 10.02.2021
IT 10.02.2021
MC 10.02.2021

(11) **2 932 804**
(51) ***H05K 1/05***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022

DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **2 932 833**
(51) ***A01K 23/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 15.11.2013

(11) **2 932 839**
(51) ***A01K 23/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 08.11.2013

(11) **2 932 893**
(51) ***A61B 5/03***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 12.03.2021
IT 09.09.2020
LU 12.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 12.03.2014
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 932 915**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 16.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2015

(11) **2 932 916**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 16.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 16.04.2015
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 16.04.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 932 961**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 26.03.2015

(11) **2 932 980**
(51) ***A61K 39/09***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
IS 30.10.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
CZ 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 05.12.2021
HU 05.12.2013

(11) **2 933 044**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 30.04.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2015
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 01.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 01.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 933 094**
(51) ***B29D 99/00***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 02.04.2015

(11) **2 933 130**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.04.2021
LU 08.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 08.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CH 30.04.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 08.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 30.04.2021
HU 08.04.2015

(11) **2 933 145**
(51) ***A41D 13/01***
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 18.03.2015
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 933 254**
(51) ***C07D 405/12***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 16.12.2013

(11) **2 933 276**
(51) ***C08F 210/16***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 17.04.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
HU 17.04.2014

(11) **2 933 388**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 30.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 18.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020

SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
HU 18.04.2014

(11) **2 933 392**
(51) *E03F 7/06*
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 15.04.2015
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 933 439**
(51) *F01D 25/18*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 16.04.2015

(11) **2 933 463**
(51) *F02D 29/02*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 10.12.2013

(11) **2 933 469**
(51) *F02K 9/40*
(84) AL 16.09.2020
CH 30.04.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 30.04.2021
LU 17.04.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 17.04.2021
AT 17.04.2021
CY 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 30.04.2021
HU 17.04.2015

(11) **2 933 478**
(51) *F03D 9/25*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FR 30.04.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 10.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2015

(11) **2 933 493**
(51) *F04D 13/06*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
CY 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 22.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
DE 01.06.2022
IE 22.11.2021
SI 06.10.2021
HU 22.11.2013

(11) **2 933 495**
(51) *F04D 19/00*
(84) AL 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 09.04.2015
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **2 933 497**
(51) *F04D 19/04*
(84) AL 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 17.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
AT 17.03.2021
CY 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 17.03.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 17.03.2015

(11) **2 933 535**
(51) *F16J 9/26*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 29.10.2013

(11) **2 933 540**
(51) *F16K 31/50*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CH 31.05.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 31.05.2021
LU 29.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
GB 29.05.2021
HU 29.05.2013

(11) **2 933 554**
(51) *F21V 15/01*
(84) AL 28.10.2020
CH 30.04.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 16.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 16.04.2021
AT 16.04.2021
CY 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 30.04.2021
LU 16.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 30.04.2021
HU 16.04.2014

(11) **2 933 602**
(51) *G01C 19/5776*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 17.04.2015
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 933 626**
(51) *G01N 1/06*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2013
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 21.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 933 636**
(51) *G01N 33/15*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021

SE 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 MC 07.07.2021
LU 11.12.2021 IE 11.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 HU 11.12.2013
CY 07.07.2021

(11) **2 933 643** (51) ***G01R 15/14***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CH 31.01.2021
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 FR 31.01.2021
GB 21.01.2021 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IE 21.01.2021
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LI 31.01.2021 LT 23.09.2020
LU 21.01.2021 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NL 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 BE 31.01.2021
HU 21.01.2014 CY 23.09.2020

(11) **2 933 656** (51) ***G01S 17/93***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 20.02.2021
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LI 28.02.2021 LT 09.09.2020
LU 20.02.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 BE 28.02.2021
HU 20.02.2015 CY 09.09.2020

(11) **2 933 665** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DE 03.11.2021 DK 24.03.2021
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LU 10.04.2021 LV 24.03.2021
MC 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 10.04.2021 FR 24.05.2021
BE 30.04.2021 IT 24.03.2021
HU 10.04.2015 CY 24.03.2021

(11) **2 933 669** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
MC 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
HU 14.04.2015 CY 17.06.2020

(11) **2 933 671** (51) ***G02B 7/18***
(84) AL 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
CH 30.04.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LI 30.04.2021 LT 21.10.2020
LU 16.04.2021 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 IE 16.04.2021
BE 30.04.2021 AT 16.04.2021
HU 16.04.2015 CY 21.10.2020

(11) **2 933 681** (51) ***G02F 1/35***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LV 10.06.2020 MC 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
HU 14.04.2014 CY 10.06.2020

(11) **2 933 712** (51) ***G06F 3/044***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **2 933 719** (51) ***G06F 7/58***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 HU 18.04.2014
CY 03.06.2020

(11) **2 933 726** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 HU 09.04.2015
CY 03.06.2020

(11) **2 933 756** (51) ***G06K 9/46***
(84) AT 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 RO 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
HU 23.04.2003 CY 29.04.2020

(11) **2 933 800** (51) ***G11C 27/02***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CH 30.04.2021
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
IT 19.08.2020 LI 30.04.2021
LT 19.08.2020 LU 13.04.2021
LV 19.08.2020 MC 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
IE 13.04.2021 BE 30.04.2021
HU 13.04.2015 CY 19.08.2020

(11) **2 933 822** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
FR 31.03.2021 GB 06.04.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IE 12.03.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LU 12.03.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 IT 06.01.2021
BE 31.03.2021 HU 12.03.2015
CY 06.01.2021

(11) **2 933 836** (51) ***H01L 25/07***
(84) AL 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LU 15.04.2021
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 15.04.2021 BE 30.04.2021
AT 15.04.2021 HU 15.04.2014
CY 14.10.2020

(11) **2 933 848** (51) ***H01L 33/54***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020

SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **2 933 874**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
HU 10.04.2015

(51) ***H01M 14/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 10.12.2013
CY 24.02.2021

(11) **2 933 905**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IE 31.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 31.03.2015

(51) ***H02K 11/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
IS 24.07.2021
LU 31.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.03.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 933 908**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(51) ***H02M 3/156***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **2 933 952**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 25.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
IT 03.03.2021
HU 25.03.2015

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 25.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 933 993**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **2 933 994**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 15.04.2015

(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 934 031**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 14.01.2013

(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **2 934 042**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
SI 13.04.2022

(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **2 934 109**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PT 05.07.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 934 123**
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021

(51) ***A01N 33/18***
(84) EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 13.12.2021
CH 31.12.2021
AT 13.12.2021

(11) **2 934 124**
(84) AL 20.01.2021
DK 20.01.2021

(51) ***A01P 13/00***
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 16.12.2013

(11) **2 934 125**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 13.12.2013

(51) ***A01P 13/00***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 934 126**
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 16.12.2013

(51) ***A01P 13/00***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 934 182**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 12.12.2021
HU 12.12.2013

(51) ***A23L 27/20***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 934 251**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 19.12.2021
HU 19.12.2013

(51) ***A47J 31/46***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 19.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 934 267**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021

(51) ***A47L 9/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

MC 10.11.2021
IE 13.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2013
LU 13.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021

(11) **2 934 304**
(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 18.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2013
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 18.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **2 934 316**
(51) ***A61B 5/08***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 934 326**
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 17.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
HU 17.12.2013
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 17.12.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **2 934 343**
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2013
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
AT 19.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 934 345**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 20.12.2013

(11) **2 934 355**
(51) ***A61B 17/72***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2013
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
AT 18.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 934 368**
(51) ***C04B 35/488***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
HU 23.12.2013
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 23.12.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **2 934 382**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 19.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2013

(11) **2 934 383**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2013

(11) **2 934 483**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2013
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 934 505**
(51) ***A61K 31/202***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2013
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 934 512**
(51) ***A61K 31/352***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 18.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021
CY 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 18.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2013

(11) **2 934 519**
(51) ***A61K 31/426***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2013
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 17.12.2021
LI 31.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 934 538**
(51) ***C07D 413/12***
(84) AL 31.03.2021
AT 31.03.2021

BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2013

(11) **2 934 555**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 21.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2013
(51) ***A61K 35/14***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **2 934 581**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***A61K 39/12***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 934 589**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 18.12.2013

(11) **2 934 614**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
HU 20.12.2013
(51) ***A61L 27/54***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 20.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 934 627**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 18.12.2021
HU 18.12.2013
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
IE 18.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 934 635**
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **2 934 664**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
DK 15.09.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2013

(11) **2 934 703**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
HU 31.07.2013
(51) ***A62C 35/62***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 934 773**
(84) EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 13.12.2021
CY 19.05.2021
(51) ***B08B 1/00***
(84) FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 13.12.2021

(11) **2 934 785**
(84) LI 31.12.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
(51) ***B21D 51/26***
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
LU 10.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
HU 10.12.2013
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 10.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
CY 24.11.2021

(11) **2 934 820**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
HU 18.12.2013
(51) ***B25B 21/02***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **2 934 876**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021
(51) ***B32B 5/22***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2013

(11) **2 934 896**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B41M 1/06***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2013

(11) **2 934 938**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***B60K 31/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **2 934 951**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
(51) ***B60R 16/00***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020

EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 14.03.2013
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 14.03.2021
IT 01.07.2020
LU 14.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
AT 14.03.2021
CY 01.07.2020

(11) **2 935 066**
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 05.12.2021
CY 25.08.2021
(51) ***B65H 54/82***
(84) FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **2 935 123**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 02.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2013
(51) ***C02F 1/44***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
LU 02.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022
CY 10.11.2021

(11) **2 935 138**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
DE 01.07.2022
BE 31.12.2021
CY 28.04.2021
(51) ***C03C 13/06***
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
HU 20.12.2013

(11) **2 935 311**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 17.12.2021
HU 17.12.2013
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 935 313**
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
IS 24.03.2022
HU 20.12.2013
EE 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 20.12.2021
SI 24.11.2021
(51) ***C07K 14/02***
(84) FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 20.12.2021
CY 24.11.2021

(11) **2 935 332**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 23.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2013
(51) ***A61P 31/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **2 935 342**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2013
(51) ***C08C 19/32***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 935 362**
(84) AL 20.01.2021
DK 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***C08F 36/06***
(84) AT 20.01.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 935 383**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***C08G 18/08***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
HU 06.12.2013

(11) **2 935 384**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 04.03.2021
HR 02.09.2020
(51) ***C08G 18/10***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 04.03.2021
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 04.03.2013
CY 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 04.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **2 935 412**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2013
(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 935 497**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
AT 19.12.2021
CY 04.08.2021
(51) ***C09J 5/00***
(84) FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2013

(11) **2 935 499**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 05.12.2013
(51) ***C09J 7/22***
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 05.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 05.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 935 503**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
(51) ***C09K 3/30***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021

MC 21.04.2021
NL 01.01.2022
HU 18.12.2013

(11) **2 935 611**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 14.10.2021
IE 14.10.2021
CY 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
CY 21.04.2021

(51) ***C12P 21/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
HU 14.10.2014

(11) **2 935 621**
(84) ES 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
HU 17.12.2013

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **2 935 623**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
HU 19.12.2013

(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 19.12.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **2 935 682**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021

(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 17.12.2013

(11) **2 935 687**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021

(51) ***D06F 58/30***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2013

(11) **2 935 690**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 17.12.2021
HU 17.12.2013

(51) ***D07B 5/00***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 17.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 935 724**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 09.12.2021
HU 09.12.2013

(51) ***E04G 15/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 935 788**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2013

(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **2 935 804**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 05.03.2013

(11) **2 935 836**
(84) NL 19.01.2022

(51) ***B23P 6/00***
(84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SK 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
SI 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **2 935 843**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021

(51) ***F02D 29/06***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2013

(11) **2 935 846**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 01.12.2021
CY 01.12.2021

(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 01.07.2022
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
GB 01.03.2022
HU 19.12.2013

(11) **2 935 899**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 21.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 08.12.2021
CY 08.12.2021

(51) ***F04F 5/20***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 21.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
GB 08.03.2022
HU 21.12.2012

(11) **2 935 911**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021

(51) ***F16B 31/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021

LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2013
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 935 912** (51) ***F16B 35/00***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
IT 17.02.2021 MC 17.02.2021
HU 18.12.2013 CY 17.02.2021

(11) **2 935 941** (51) ***F16G 13/16***
(84) BG 28.10.2021 (84) ES 28.07.2021
FI 28.07.2021 GR 29.10.2021
HR 28.07.2021 IS 28.11.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NO 28.10.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
MC 28.07.2021 IT 28.07.2021
LU 20.12.2021 GB 20.12.2021
IE 20.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
AT 20.12.2021 HU 20.12.2013
CY 28.07.2021

(11) **2 935 965** (51) ***F16L 33/01***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020 ES 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
MC 23.12.2020 HU 20.12.2013
CY 23.12.2020

(11) **2 935 973** (51) ***F16M 11/08***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
MC 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 BE 30.09.2021
LU 16.09.2021 IE 16.09.2021
IT 07.07.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 HU 16.09.2013
CY 07.07.2021

(11) **2 935 978** (51) ***F17C 13/00***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022 DK 09.03.2022
SI 09.03.2022 MC 09.03.2022

(11) **2 935 986** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
AT 29.09.2021 PL 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
MC 29.09.2021 DK 29.09.2021
LU 12.12.2021 IE 12.12.2021
SI 29.09.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 12.12.2013 CY 29.09.2021

(11) **2 936 028** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 IT 03.03.2021
MC 03.03.2021 HU 12.12.2013
CY 03.03.2021

(11) **2 936 052** (51) ***G01C 3/06***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 MC 28.04.2021
IT 28.04.2021 LU 18.12.2021
IE 18.12.2021 BE 31.12.2021
HU 18.12.2013 CY 28.04.2021

(11) **2 936 084** (51) ***G01F 11/28***
(84) AL 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
MC 24.03.2021 LU 03.12.2021
GB 03.12.2021 IE 03.12.2021
BE 31.12.2021 IT 24.03.2021
AT 03.12.2021 HU 03.12.2013
CY 24.03.2021

(11) **2 936 085** (51) ***G01F 25/00***
(84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NL 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 MC 30.12.2020
HU 25.11.2013 CY 30.12.2020

(11) **2 936 086** (51) ***G01G 3/14***
(84) AL 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
MC 03.03.2021 LU 05.12.2021
IE 05.12.2021 IT 05.12.2021
AT 05.12.2021 HU 05.12.2013
CY 03.03.2021

(11) **2 936 107** (51) ***G01M 3/36***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
AL 18.08.2021 MC 18.08.2021
SI 18.08.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 HU 19.12.2013
CY 18.08.2021

(11) **2 936 111** (51) ***G01M 17/02***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
MC 04.08.2021 SI 04.08.2021
LU 17.12.2021 GB 17.12.2021
IE 17.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 17.12.2013 CY 04.08.2021

(11) **2 936 113** (51) ***G01N 1/20***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021

IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 936 134**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 26.11.2013
(51) *G01N 27/62*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 27.11.2013

(11) **2 936 144**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) *G01N 30/91*
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **2 936 149**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *G01N 33/49*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 20.12.2013

(11) **2 936 183**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 10.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021
(51) *G01R 33/28*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2013

(11) **2 936 193**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
(51) *G01S 17/931*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **2 936 196**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
AT 18.12.2021
CY 26.05.2021
(51) *G01S 13/34*
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2013

(11) **2 936 204**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021
(51) *G01S 17/89*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2013

(11) **2 936 233**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 19.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2013
(51) *G02B 26/00*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 19.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **2 936 235**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 19.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 19.12.2021
SI 13.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2013

(11) **2 936 251**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021
(51) *G03G 15/08*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2013

(11) **2 936 254**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 11.12.2021
HU 11.12.2013
(51) *G04G 3/04*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **2 936 261**
(84) AL 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *G05B 19/418*
(84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 18.12.2013

(11) **2 936 271**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021
(51) *G06F 1/32*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2013

(11) **2 936 272**
(51) *G06F 1/3234*

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 20.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2013

(11) **2 936 324**
(51) ***B65F 1/14***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 14.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
HU 14.11.2013
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **2 936 325**
(51) ***G06F 13/14***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
HU 28.06.2013
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
FR 12.07.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 936 379**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 20.12.2021
HU 20.12.2013
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 20.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 936 395**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2013
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **2 936 426**
(51) ***G06T 1/20***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 16.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2013
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 16.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **2 936 464**
(51) ***G08B 17/107***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 13.12.2013

(11) **2 936 482**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2013
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 936 492**
(51) ***G09G 5/393***
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
(84) PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **2 936 550**
(51) ***H01L 21/20***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2013
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 936 554**
(51) ***H01L 23/12***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 18.12.2021
CY 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 18.12.2021
HU 18.12.2013

(11) **2 936 558**
(51) ***H01L 25/00***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 19.12.2013

(11) **2 936 563**
(51) ***H01L 31/042***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2013
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **2 936 569**
(51) ***H01L 31/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021

IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 23.12.2021
SI 15.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2013

(11) **2 936 634**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 17.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2013

(51) ***H02G 3/12***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 17.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **2 936 637**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2013

(11) **2 936 653**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021

(51) ***H02K 21/04***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 936 660**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021

(51) ***H02K 11/21***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 11.11.2021
LI 30.11.2021
IE 11.11.2021
FR 30.11.2021
HU 11.11.2013

(11) **2 936 682**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(51) ***H03K 17/94***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 20.12.2013

(11) **2 936 686**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022

(51) ***H03M 1/06***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **2 936 702**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 23.12.2013
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021

(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 936 704**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 11.11.2013

(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **2 936 718**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2013

(11) **2 936 720**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 20.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 20.12.2013
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 936 721**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 18.12.2013

(11) **2 936 726**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.12.2020

(51) ***H04L 7/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 21.06.2013

(11) **2 936 754**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 10.01.2014

(51) ***H04L 12/931***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 10.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 936 784**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 20.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 20.12.2013
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 936 786**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 08.11.2021
HU 08.11.2013
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 08.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 936 796**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 20.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021
CY 08.12.2021
(51) ***H04N 13/122***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 20.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2013

(11) **2 936 816**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 09.04.2014
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 936 861**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2013

(11) **2 936 874**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 01.10.2013
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
IE 01.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 936 925**
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
AT 07.11.2021
(51) ***H05B 3/84***
(84) DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IE 07.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 936 948**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H05K 1/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 937 012**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 23.04.2015
(51) ***A45D 19/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 937 058**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 22.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
(51) ***A61C 1/08***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 22.04.2015
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
AT 22.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 937 087**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61K 31/575***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 19.12.2013

(11) **2 937 115**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 17.04.2015
(51) ***A62C 3/08***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 937 130**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
CY 30.09.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 23.02.2015

(11) **2 937 148**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2015
(51) ***B06B 1/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 10.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 10.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 937 155**
(84) BG 07.07.2021
(51) ***B21C 51/00***
(84) DK 07.04.2021

EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 07.04.2021
SI 07.04.2021
AT 07.04.2021
CY 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
HU 07.04.2015

(11) **2 937 167**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2013
(51) ***B23K 11/30***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 937 180**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 22.04.2015

(11) **2 937 197**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***B29B 11/16***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 11.03.2015

(11) **2 937 223**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***B41M 7/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 20.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2015

(11) **2 937 225**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 13.04.2021
CY 15.07.2020
(51) ***B44B 5/00***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 13.04.2021
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 13.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 13.04.2015

(11) **2 937 236**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 26.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) ***B60H 1/32***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 26.11.2021
SI 20.10.2021
HU 26.11.2013

(11) **2 937 237**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 13.11.2021
SI 11.08.2021
HU 13.11.2013
(51) ***B60K 6/36***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 13.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **2 937 238**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
GB 13.11.2021
FR 30.11.2021
HU 13.11.2013
(51) ***B60K 6/36***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 937 242**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
HU 21.12.2012
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **2 937 244**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 22.04.2014
(51) ***B60R 9/048***
(84) AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **2 937 254**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 09.03.2015

(11) **2 937 276**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B63C 11/02***
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **2 937 325**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 23.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
GB 17.06.2021
(51) ***C07C 5/25***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
IT 17.03.2021

FR 17.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 937 348**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2013

(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **2 937 398**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2013

(51) ***C09K 3/14***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 937 402**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 17.06.2021
GB 17.06.2021
HU 17.06.2014

(51) ***C09K 19/38***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 937 479**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
HU 24.04.2015

(51) ***E03C 1/122***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 24.04.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 937 480**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020

(51) ***E03D 3/10***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 13.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 13.04.2015

(11) **2 937 503**
(84) AL 17.02.2021
CH 31.03.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 06.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 06.03.2015

(51) ***E05G 1/024***
(84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 06.03.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
GB 17.05.2021
AT 06.03.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 937 512**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 14.04.2015

(51) ***F01D 11/08***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 937 513**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2015

(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 20.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 937 514**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 20.04.2015

(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 937 522**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 16.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021

(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2015
CY 17.03.2021

(11) **2 937 528**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 24.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021
CY 11.08.2021

(51) ***F01K 23/10***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
GB 11.11.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 24.10.2014

(11) **2 937 577**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 23.04.2015

(51) ***F16B 21/18***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 937 598**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 22.04.2015

(51) ***F16H 7/12***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **2 937 668**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020

(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020

NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 03.03.2014

(11) **2 937 673**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *G01F 1/80*
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 22.04.2015

(11) **2 937 685**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) *G01N 21/64*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 04.12.2013

(11) **2 937 712**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) *G01S 13/75*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 29.12.2014

(11) **2 937 774**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 21.04.2021
CY 22.07.2020
(51) *G06F 3/06*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 21.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 21.04.2015

(11) **2 937 801**
(84) AL 31.03.2021
(51) *G06F 21/51*
(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021
CY 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
HU 12.11.2013

(11) **2 937 802**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 24.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
FR 24.05.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021
(51) *H04W 12/04*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2015
IT 24.03.2021

(11) **2 937 805**
(84) NL 05.01.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 30.09.2022
(51) *G06F 21/35*
(84) PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 937 817**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2013
(51) *G06K 19/06*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **2 937 820**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
(51) *G06K 19/06*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2013
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 937 823**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020
(51) *H05K 1/18*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 24.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2015

(11) **2 937 837**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 23.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
HU 23.04.2015
CY 09.09.2020

(11) **2 937 840**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *G07C 5/06*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 28.11.2014

(11) **2 937 853**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 17.03.2021
IT 16.12.2020
LU 17.03.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
HU 17.03.2015
(51) *G09F 15/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 937 857**
(84) AL 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
(51) *G10K 9/22*
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020

GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021
CY 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 24.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 24.02.2021
HU 24.02.2015

(11) **2 937 860**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2015
(51) ***G10L 15/04***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 17.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 937 861**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***G10L 21/02***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 29.05.2013

(11) **2 937 863**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***G11B 27/038***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 20.03.2015

(11) **2 937 890**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 22.04.2014
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 937 905**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2013
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
GB 06.11.2021
FR 30.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **2 937 907**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 05.03.2021
IT 05.08.2020
LU 05.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.03.2021
CY 05.08.2020
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.03.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 05.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LI 31.03.2021
HU 05.03.2015

(11) **2 937 938**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
HU 05.02.2015
(51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 05.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 937 967**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2015
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 24.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 937 980**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H02M 3/337***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 11.03.2014

(11) **2 937 981**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 30.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
HU 23.04.2015
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 23.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 937 994**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 13.04.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
HU 13.04.2015
(51) ***H03F 3/193***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 938 010**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2013

(11) **2 938 044**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
(51) ***H04L 65/70***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022

RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **2 938 052**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DE 03.11.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
FR 17.05.2021
BE 30.04.2021
(51) *H04M 1/725*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 09.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IT 17.03.2021
HU 09.04.2015
CY 17.03.2021

(11) **2 938 067**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 30.03.2021
IT 29.07.2020
LU 30.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
HU 30.03.2015
(51) *H04N 5/45*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 938 085**
(84) AL 11.11.2020
CH 30.04.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 30.04.2021
LU 20.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 30.04.2021
HU 20.04.2015
(51) *H04N 21/2343*
(84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 20.04.2021
AT 20.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 938 103**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 24.12.2021
CH 31.12.2021
HU 24.12.2012
(51) *H04W 4/14*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 938 108**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *H04W 8/20*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 10.04.2015

(11) **2 938 135**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) *H04W 52/02*
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 17.01.2013

(11) **2 938 172**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IE 28.03.2021
LI 31.03.2021
LU 28.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.03.2021
CY 24.03.2021
(51) *H05K 7/20*
(84) AT 24.03.2021
CH 31.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
GB 24.06.2021
HU 28.03.2013

(11) **2 938 214**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 17.12.2013
BE 31.12.2021
IE 17.12.2021
(51) *A24D 3/04*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 17.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 938 246**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **2 938 253**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) *A61B 5/0215*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2013

(11) **2 938 326**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *A61K 31/192*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 19.12.2013

(11) **2 938 335**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) *A61K 9/70*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 27.12.2013

(11) **2 938 355**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) *A61K 39/008*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 30.12.2013

(11) **2 938 387**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 31.12.2021
(51) *A61M 25/10*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021
CY 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 31.12.2013

(11) **2 938 412** (51) ***A63C 17/00***
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, EE 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SI 06.01.2021, SM 06.01.2021, HU 27.12.2013
AT 06.01.2021, CZ 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NL 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SK 06.01.2021, MC 06.01.2021, CY 06.01.2021

(11) **2 938 413** (51) ***B01D 3/14***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, MC 11.11.2020, LI 31.07.2021, IE 10.07.2021, CY 11.11.2020
AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, IT 11.11.2020, LV 11.11.2020, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020, CH 31.07.2021, LU 10.07.2021, HU 10.07.2013

(11) **2 938 414** (51) ***B01D 3/14***
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LT 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, MC 02.09.2020, CY 02.09.2020
AT 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IT 02.09.2020, LV 02.09.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, HU 11.07.2013

(11) **2 938 428** (51) ***B01F 15/02***
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RO 07.04.2021, SE 07.04.2021, SM 07.04.2021, SI 07.04.2021, IT 07.04.2021, IE 27.12.2021, CH 31.12.2021, HU 27.12.2013
BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, RS 07.04.2021, SK 07.04.2021, AL 07.04.2021, MC 07.04.2021, LU 27.12.2021, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021, CY 07.04.2021

(11) **2 938 459** (51) ***C04B 35/628***
(84) AT 16.06.2021, CZ 16.06.2021, ES 16.06.2021, GR 17.09.2021, IS 16.10.2021, LV 16.06.2021, NO 16.09.2021, PT 18.10.2021, RS 16.06.2021, SK 16.06.2021, DK 16.06.2021, SI 16.06.2021, IT 16.06.2021, IE 30.12.2021, CH 31.12.2021, HU 30.12.2013
BG 16.09.2021, EE 16.06.2021, FI 16.06.2021, HR 16.06.2021, LT 16.06.2021, NL 16.06.2021, PL 16.06.2021, RO 16.06.2021, SE 16.06.2021, SM 16.06.2021, AL 16.06.2021, MC 16.06.2021, LU 30.12.2021, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021, CY 16.06.2021

(11) **2 938 464** (51) ***B24D 13/12***
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, DK 20.01.2021, ES 20.01.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SI 20.01.2021, SM 20.01.2021, MC 20.01.2021, CY 20.01.2021
AT 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, NL 20.01.2021, PL 20.01.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SK 20.01.2021, IT 20.01.2021, HU 19.12.2013

(11) **2 938 471** (51) ***B27B 27/02***
(84) AT 02.06.2021, CZ 02.06.2021, ES 02.06.2021, GR 03.09.2021, IS 02.10.2021, LV 02.06.2021, NO 02.09.2021, PT 04.10.2021, RS 02.06.2021, SK 02.06.2021, DK 02.06.2021, SI 02.06.2021, IT 02.06.2021, IE 26.12.2021, CH 31.12.2021, HU 26.12.2013
BG 02.09.2021, EE 02.06.2021, FI 02.06.2021, HR 02.06.2021, LT 02.06.2021, NL 02.06.2021, PL 02.06.2021, RO 02.06.2021, SE 02.06.2021, SM 02.06.2021, AL 02.06.2021, MC 02.06.2021, LU 26.12.2021, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021, CY 02.06.2021

(11) **2 938 472** (51) ***B27G 19/02***
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RO 07.04.2021, SE 07.04.2021, SM 07.04.2021, SI 07.04.2021, BE 31.10.2021, IT 07.04.2021, LI 31.10.2021, HU 09.10.2013
BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, RS 07.04.2021, SK 07.04.2021, AL 07.04.2021, MC 07.04.2021, LU 09.10.2021, CH 31.10.2021, IE 09.10.2021, CY 07.04.2021

(11) **2 938 477** (51) ***B29C 51/46***
(84) AT 02.06.2021, CZ 02.06.2021, ES 02.06.2021, GR 03.09.2021, IS 02.10.2021, LV 02.06.2021, NO 02.09.2021, PT 04.10.2021, RS 02.06.2021, SK 02.06.2021, DK 02.06.2021, SI 02.06.2021, IT 02.06.2021, GB 23.12.2021, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021, CY 02.06.2021
BG 02.09.2021, EE 02.06.2021, FI 02.06.2021, HR 02.06.2021, LT 02.06.2021, NL 02.06.2021, PL 02.06.2021, RO 02.06.2021, SE 02.06.2021, SM 02.06.2021, AL 02.06.2021, MC 02.06.2021, LU 23.12.2021, IE 23.12.2021, CH 31.12.2021, HU 23.12.2013

(11) **2 938 480** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, NL 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021, MC 31.03.2021, IT 31.03.2021, IE 26.12.2021, LI 31.12.2021, CY 31.03.2021
AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, SI 31.03.2021, BE 31.12.2021, LU 26.12.2021, CH 31.12.2021, HU 26.12.2013

(11) **2 938 486** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 20.01.2021, CZ 20.01.2021, ES 20.01.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LV 20.01.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SK 20.01.2021, IT 20.01.2021, LU 19.12.2021, BE 31.12.2021
BG 20.04.2021, EE 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, NO 20.04.2021, RO 20.01.2021, SI 20.01.2021, SM 20.01.2021, MC 20.01.2021, IE 19.12.2021, CY 20.01.2021

(11) **2 938 517** (51) ***B60P 3/20***
(84) AT 19.05.2021, CZ 19.05.2021, EE 19.05.2021, FI 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, NL 19.05.2021, PL 19.05.2021, RO 19.05.2021, SE 19.05.2021, SM 19.05.2021, SI 19.05.2021, IT 19.05.2021, GB 31.12.2021, BE 31.12.2021, CH 31.12.2021, HU 31.12.2013
BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, ES 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021, LV 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, RS 19.05.2021, SK 19.05.2021, AL 19.05.2021, MC 19.05.2021, LU 31.12.2021, IE 31.12.2021, FR 31.12.2021, LI 31.12.2021, CY 19.05.2021

(11) **2 938 523** (51) ***B60S 1/52***
(84) AL 17.02.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SE 17.02.2021, SK 17.02.2021, IT 17.02.2021, HU 11.12.2013
BG 17.05.2021, DK 17.02.2021, ES 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SI 17.02.2021, SM 17.02.2021, MC 17.02.2021, CY 17.02.2021

(11) **2 938 575** (51) ***C02F 1/52***
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, DK 20.01.2021
AT 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021

FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 16.12.2013
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 938 584**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 26.11.2013
(51) ***C03C 17/25***
(84) AT 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 938 586**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2013
(51) ***C03C 17/34***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **2 938 608**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2013
(51) ***C07D 403/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **2 938 652**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***C08G 73/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 11.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2013
CY 31.03.2021

(11) **2 938 671**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 23.12.2013
(51) ***C08L 23/16***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 938 679**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 26.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 26.12.2013
(51) ***C08L 83/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **2 938 722**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
HU 30.12.2013
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
IE 30.12.2021
SI 08.12.2021
CY 08.12.2021
(51) ***C12N 5/071***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 30.12.2021
AL 08.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **2 938 757**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 04.08.2021
(51) ***C25C 3/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2013

(11) **2 938 782**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
(51) ***D21H 17/55***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2013
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **2 938 788**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 10.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) ***E01C 7/18***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2013

(11) **2 938 791**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***E03D 9/08***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 23.12.2013

(11) **2 938 802**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 20.12.2013
(51) ***E06B 9/68***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 938 846**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 17.12.2013

(11) **2 938 882**
(84) AL 26.08.2020
(51) ***F04D 17/02***
(84) AT 26.08.2020

BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 03.01.2013
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 03.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 938 896**
(84) AT 16.06.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021
(51) ***F16D 1/08***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2013

(11) **2 938 908**
(84) AL 03.02.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
HU 26.12.2013
(51) ***F16H 15/38***
(84) BG 03.05.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **2 938 912**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
GB 10.02.2022
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) ***F16L 9/147***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 28.12.2012

(11) **2 938 938**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
(51) ***F25C 1/12***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2013

(11) **2 938 983**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
CY 04.08.2021
(51) ***G01L 1/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
HU 03.12.2013

(11) **2 938 987**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***G01L 19/06***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 20.12.2013

(11) **2 939 006**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 21.11.2021
SI 03.11.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021
(51) ***G01N 21/954***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 21.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
HU 21.11.2013

(11) **2 939 010**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2013
(51) ***G01N 27/06***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 939 024**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2013
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 23.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 939 042**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2013
(51) ***G01R 33/30***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 939 046**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 24.12.2013
(51) ***G01R 33/46***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 24.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **2 939 077**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 25.09.2013
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **2 939 091**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021

LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2013

(11) **2 939 115**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
HU 06.06.2013
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 939 164**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 27.12.2013
(51) *G16B 5/00*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
NL 01.01.2022
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **2 939 168**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
HU 02.12.2013
IT 04.08.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G06F 21/10*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **2 939 208**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
(51) *G06T 15/04*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2013

(11) **2 939 215**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *G06T 17/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 15.10.2013

(11) **2 939 230**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 24.12.2013
CY 03.03.2021
(51) *H01L 27/32*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **2 939 237**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021
(51) *G11B 7/09*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2013

(11) **2 939 239**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
(51) *G11C 11/406*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 03.03.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020
HU 24.06.2013

(11) **2 939 255**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) *H01J 49/24*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 31.12.2012

(11) **2 939 256**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 30.12.2013
(51) *H01L 21/677*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 939 271**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021
(51) *H01L 29/78*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 04.12.2013
BE 31.12.2021
GB 04.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 939 272**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) *H01L 29/78*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 27.12.2013

(11) **2 939 286**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) *H01L 27/32*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021

NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 24.12.2021
CH 31.12.2021
HU 24.12.2013

(11) **2 939 291**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 27.12.2013

(11) **2 939 306**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 12.09.2013
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **2 939 334**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
GB 05.11.2021
AT 05.11.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H02K 35/04***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2013

(11) **2 939 339**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***G05F 3/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 23.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022
HU 23.12.2013

(11) **2 939 390**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 31.12.2013

(11) **2 939 404**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 24.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.12.2021
CY 15.12.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 24.12.2021
SI 15.12.2021
FR 15.02.2022
LI 31.12.2021
HU 24.12.2013

(11) **2 939 455**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 04.08.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2013

(11) **2 939 466**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 24.03.2021
LI 31.03.2021
LU 24.03.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 24.03.2014
CY 02.12.2020
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **2 939 473**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021
CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
HU 05.06.2013

(11) **2 939 481**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 30.12.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021
HU 30.12.2013

(11) **2 939 490**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
HU 05.06.2013

(11) **2 939 503**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 11.12.2013
(51) ***H05B 47/10***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 939 508**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
(51) ***A01B 69/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021

SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2013

(11) **2 939 551**
(51) ***A23L 29/231***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
HU 12.12.2013

(11) **2 939 602**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
HU 21.11.2013
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 939 621**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 31.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
IT 10.03.2021
HU 31.03.2015
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 31.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 939 629**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 02.04.2015

(11) **2 939 632**
(51) ***A61B 34/35***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 25.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 25.12.2013
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 25.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **2 939 633**
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 25.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 25.12.2013
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 25.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **2 939 635**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 27.12.2013
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 939 645**
(51) ***A61G 10/04***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 30.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015

(11) **2 939 656**
(51) ***A61K 8/41***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 29.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 29.04.2021
HU 29.04.2015
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 939 694**
(51) ***A61K 47/02***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 26.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
HU 26.12.2013

(11) **2 939 710**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 29.04.2014
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 939 767**
(51) ***B23B 13/10***
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 24.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021
HU 24.04.2015
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 24.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 939 780**
(51) ***B23F 21/14***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 26.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 26.12.2013
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 939 799**
(51) ***B25J 13/08***

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2014

(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 939 866**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 28.11.2013

(11) **2 939 891**
(51) ***B60T 13/66***
(84) AL 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 04.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
AT 29.01.2021
HU 29.01.2015

(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.01.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 939 893**
(51) ***B60W 10/08***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
FR 29.11.2021
HU 25.11.2014

(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **2 939 898**
(51) ***B61F 3/06***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020

(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 07.04.2015

(84) NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 939 914**
(51) ***B62J 35/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2013

(11) **2 939 931**
(51) ***B64F 5/10***
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2014

(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **2 939 932**
(51) ***B64F 5/60***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2015

(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 14.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 939 974**
(51) ***B08B 9/027***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021
HU 17.12.2013

CY 04.08.2021

(11) **2 939 979**
(51) ***C01B 32/194***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 28.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 28.12.2012

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 28.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **2 939 991**
(51) ***C04B 28/04***
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 23.03.2015

(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 939 993**
(51) ***C04B 35/486***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 26.12.2021
HU 26.12.2013

(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 940 022**
(51) ***C07D 491/048***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 30.04.2021
HU 30.04.2014

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 30.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 940 061**
(51) ***C08G 75/02***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021

(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021

PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 29.10.2013

(11) **2 940 065**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
HU 06.12.2013

(51) *C08J 5/06*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 940 117**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2014

(51) *C11D 3/37*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 30.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 940 135**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 26.12.2021
CY 28.04.2021

(51) *C12N 15/09*
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 26.12.2021
HU 26.12.2013

(11) **2 940 142**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020

(51) *C12P 7/64*
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 28.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.01.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 940 175**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(51) *C22C 38/00*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 19.12.2013

(11) **2 940 200**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(51) *D21F 1/10*
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
HU 25.12.2013

(11) **2 940 224**
(84) AL 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 30.04.2021
GR 24.03.2021
IT 23.12.2020
LU 29.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.12.2020

(51) *E03F 5/22*
(84) EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 29.04.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2015

(11) **2 940 227**
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 30.04.2014

(51) *E04C 5/16*
(84) CZ 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 940 231**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 25.04.2015

(51) *E04G 3/30*
(84) AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 940 247**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020

(51) *F01C 19/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
FR 30.04.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2015

(11) **2 940 252**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(51) *F01D 15/10*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2013

(11) **2 940 253**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 14.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IT 10.03.2021
HU 14.04.2015

(51) *F01D 17/16*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 940 311**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 17.04.2015

(51) *F04D 25/06*
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **2 940 364**
(84) AL 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020

(51) *F16L 33/207*
(84) CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GB 08.04.2021
IS 15.11.2020
LU 08.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020

SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 08.04.2021
HU 08.04.2015

(11) **2 940 395**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *F25B 13/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 28.12.2012

(11) **2 940 396**
(84) AL 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *F24F 13/14*
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 940 437**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2013
(51) *G01F 23/38*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **2 940 439**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *G01G 19/414*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 21.04.2015

(11) **2 940 455**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) *G01N 21/84*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
IE 27.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 940 457**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
HU 21.11.2013
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
IE 21.11.2021
IT 08.09.2021
(51) *A61B 6/03*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 21.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
GB 08.12.2021
FR 30.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **2 940 464**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
LI 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) *B21B 38/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
GB 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2013

(11) **2 940 518**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2015
(51) *G02F 1/1343*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 29.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 940 522**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) *G01S 7/4915*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 28.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2015
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 940 523**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 16.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
HU 16.03.2015
(51) *G03B 15/05*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 16.03.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 940 530**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *G03G 15/16*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 01.04.2015

(11) **2 940 536**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
ES 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 30.04.2014
(51) *G05B 13/04*
(84) AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 940 569**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021
(51) *H04L 12/58*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
FR 30.06.2021
HU 23.06.2014

(11) **2 940 574**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
(51) *G06F 3/06*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020

GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 28.04.2015

(11) **2 940 624**
(84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 30.04.2021
HU 30.04.2014
(51) ***G06K 9/00***
(84) CH 30.04.2021
DE 03.11.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 30.04.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 940 626**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 20.04.2015
(51) ***G06K 9/46***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **2 940 641**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
HU 12.11.2013
(51) ***G06Q 20/36***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 940 670**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 24.04.2015
(51) ***G08G 1/042***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 940 675**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2015
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 28.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 940 691**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
HU 15.04.2015
PT 14.12.2020
(51) ***G11C 16/34***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 15.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020

(11) **2 940 697**
(84) GR 14.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
SI 13.10.2021
FR 13.12.2021
LI 31.12.2021
HU 06.12.2013
(51) ***H01B 7/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **2 940 700**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***H01F 17/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 15.04.2015

(11) **2 940 720**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H01L 21/52***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2013
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 940 734**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DE 03.11.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 22.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
FR 31.05.2021
BE 30.04.2021
HU 22.04.2015
(51) ***H02H 9/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 940 752**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 29.01.2015
(51) ***H01L 51/56***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 940 782**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***H01P 1/15***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 24.04.2015

(11) **2 940 833**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 29.04.2015
(51) ***H02K 5/128***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **2 940 844**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2013

(11) **2 940 868**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 11.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2013
(51) ***H03K 17/60***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 11.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 940 883**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 23.04.2021
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
ES 24.04.2021
HU 23.04.2015
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FR 30.04.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 23.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
IT 23.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 940 888**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 25.01.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 20.01.2014
(51) ***H04L 1/08***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 20.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 940 893**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2013
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 940 903**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
IE 22.11.2021
HU 22.11.2013
(51) ***H04B 10/116***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 22.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 940 927**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 27.04.2015
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 27.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 940 933**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 22.08.2013
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **2 940 943**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 29.04.2015
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 940 949**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 17.03.2021
IT 17.06.2020
LU 17.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 17.03.2014

(11) **2 940 961**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 26.01.2015

(11) **2 940 962**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 31.03.2015

(11) **2 940 980**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 29.04.2021
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 29.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.12.2020
(51) ***H04N 1/23***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2015

(11) **2 940 981**
(51) ***H04N 1/32***

(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 31.03.2021
IT 15.07.2020
LU 31.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
HU 31.03.2015

(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 940 984**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 30.04.2015

(11) **2 940 987**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 17.04.2015

(11) **2 941 003**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2013

(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **2 941 047**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020

(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **2 941 064**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 29.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021

(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
FR 10.05.2021
HU 29.04.2015

(11) **2 941 149**
(51) ***A47D 13/02***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
CY 05.08.2020

(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 06.02.2014

(11) **2 941 163**
(51) ***A47K 7/04***
(84) AL 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 07.01.2021
MC 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 07.01.2014

(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **2 941 164**
(51) ***A47L 13/12***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 31.12.2021
IE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 31.12.2013

(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
GB 31.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **2 941 180**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022

(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **2 941 197**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 02.01.2014

(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 02.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 941 201**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 16.12.2013
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **2 941 212**
(51) ***A61B 17/435***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 18.12.2021
SI 24.11.2021
HU 18.12.2013

(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IT 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **2 941 219**
(51) ***A61C 7/14***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 31.12.2013
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
GB 31.12.2021
FR 31.12.2021

(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 31.12.2021
IE 31.12.2021
CH 31.12.2021

LI 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **2 941 220** (51) ***A61C 19/04***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
HU 24.12.2013
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 24.12.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **2 941 231** (51) ***A61F 13/00***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **2 941 251** (51) ***A61K 31/4725***
(84) MC 31.10.2022
(84) LU 14.10.2022

(11) **2 941 265** (51) ***A61K 38/10***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2013

(11) **2 941 268** (51) ***A61K 38/08***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IE 03.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 01.02.2021
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 04.01.2021
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 31.01.2021
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
HU 04.01.2021
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 941 269** (51) ***A61K 39/245***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 07.01.2021
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 07.01.2014
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **2 941 270** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 02.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 02.01.2014
CY 10.06.2020

(11) **2 941 276** (51) ***A61L 9/04***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 03.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 03.01.2014
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
GR 24.12.2020
IE 03.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 941 288** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 20.12.2021
HU 20.12.2013
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 941 291** (51) ***A61M 16/08***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 03.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 03.01.2014

(11) **2 941 298** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
GB 18.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2013

(11) **2 941 318** (51) ***B04C 3/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 27.11.2021
HU 27.11.2013
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 27.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 941 343** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 03.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 03.01.2014
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
CY 22.07.2020

(11) **2 941 345** (51) ***B29C 70/54***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
HU 20.11.2013
MC 20.10.2021
LU 20.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **2 941 353** (51) ***B41J 11/04***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020

DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 02.04.2014

(11) **2 941 371**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 06.01.2014

(11) **2 941 379**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 941 418**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 06.02.2014

(11) **2 941 435**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2013

(11) **2 941 436**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(51) ***B60S 1/34***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(51) ***B62B 5/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***C07C 279/26***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(51) ***C07H 1/00***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021

(51) ***C07H 15/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 06.01.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 941 482**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
CY 25.11.2020

(51) ***A61K 31/765***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 02.01.2014

(11) **2 941 483**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 02.01.2014

(51) ***C12N 5/0784***
(84) CZ 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **2 941 484**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 02.01.2014

(51) ***C12N 5/0784***
(84) CZ 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **2 941 491**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
FR 30.06.2021
HU 28.06.2013

(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 941 507**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
GR 03.03.2021
IE 06.01.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 06.01.2014

(51) ***E02F 7/10***
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 07.01.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 07.01.2014

(11) **2 941 519**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
HU 26.11.2013

(51) ***E04H 17/16***
(84) BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 26.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 941 540**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 12.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2013

(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 12.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **2 941 580**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 02.01.2014

(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 02.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021
CY 08.07.2020

(11) **2 941 660**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***G02B 1/11***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 941 663**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020

(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 14.10.2020
CH 30.04.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 14.10.2020

NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 25.04.2021
HU 25.04.2014
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 941 680**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 06.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
CY 05.08.2020
(51) ***H04N 5/44***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 06.01.2014

(11) **2 941 714**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 02.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 02.01.2014
CY 13.05.2020

(11) **2 941 715**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 06.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 06.01.2014
CY 22.07.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.01.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 941 716**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 02.01.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 02.01.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **2 941 718**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 03.01.2014
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 03.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 941 725**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***G06F 16/95***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 18.02.2014

(11) **2 941 756**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 06.12.2021
CY 17.03.2021
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 06.12.2021
HU 06.12.2013

(11) **2 941 759**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) ***G07D 7/04***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
AT 30.12.2021
HU 30.12.2013

(11) **2 941 772**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
(51) ***G01S 5/16***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 07.01.2021
IT 01.07.2020
LU 07.01.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 07.01.2014
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021
CY 01.07.2020

(11) **2 941 777**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
CY 22.07.2020
(51) ***H01C 17/23***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 03.01.2014

(11) **2 941 796**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 07.01.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 07.01.2014
CY 15.07.2020

(11) **2 941 808**
(84) AL 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 28.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020
(51) ***H02J 3/36***
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AT 28.02.2021
HU 28.02.2013

(11) **2 941 811**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
(51) ***B60L 50/50***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021

SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 17.12.2013

(11) **2 941 823**
(51) *H02M 7/00*
(84) AL 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 28.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
AT 28.02.2021
HU 28.02.2013
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 28.02.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 941 832**
(51) *H04L 12/18*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 10.10.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **2 941 835**
(51) *H04L 5/00*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 07.01.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 07.01.2014

(11) **2 941 868**
(51) *H04N 19/70*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 07.01.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.01.2021
AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.01.2021
GR 09.10.2020
IE 07.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 07.01.2014
CY 08.07.2020

(11) **2 941 879**
(51) *H04N 19/44*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
LU 07.01.2021
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 941 884**
(51) *H04N 19/70*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 23.12.2021
SI 08.12.2021
HU 23.12.2013
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 23.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **2 941 889**
(51) *H04N 19/70*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 23.12.2021
SI 20.10.2021
IT 23.12.2021
CY 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 23.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
HU 23.12.2013

(11) **2 941 891**
(51) *H04N 19/80*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 04.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 04.01.2014

(11) **2 941 899**
(51) *H04R 3/14*
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 07.01.2014
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **2 941 912**
(51) *H04W 16/14*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 09.04.2014
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 941 970**
(51) *A24F 47/00*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 24.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IT 10.03.2021
HU 24.04.2015
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 942 004**
(51) *A61B 3/08*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 08.05.2021
FR 31.05.2021
HU 08.05.2015
AT 23.09.2020
CH 31.05.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
GB 08.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 942 021**
(51) *A61B 17/072*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2013
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 942 023**
(51) *A61B 18/12*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 06.05.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021

RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
HU 06.05.2015

(11) **2 942 024**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 17.04.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 17.04.2015

(11) **2 942 028**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 01.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 01.05.2021
SI 07.04.2021
HU 01.05.2015
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 942 047**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 06.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 06.05.2014
(51) ***B65D 83/00***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
AT 06.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 942 064**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***A61K 49/18***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **2 942 113**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 07.05.2021
(51) ***B07B 13/16***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 07.05.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 942 118**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B09C 1/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 22.12.2014

(11) **2 942 163**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 08.05.2021
HU 08.05.2015

(11) **2 942 192**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 07.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 07.05.2014
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
AT 07.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 942 199**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***B41J 25/308***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 05.05.2015

(11) **2 942 249**
(84) AL 22.07.2020
CH 30.04.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 17.04.2021
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 17.04.2021
AT 17.04.2021
CY 22.07.2020
(51) ***B60T 13/38***
(84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 30.04.2021
LU 17.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 30.04.2021
HU 17.04.2015

(11) **2 942 264**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 03.02.2014
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **2 942 313**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
GB 06.05.2021
BE 31.05.2021
HU 06.05.2015
(51) ***B65G 1/06***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 31.05.2021
LU 06.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 06.05.2021
FR 31.05.2021
AT 06.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 942 368**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 14.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
AT 14.04.2021
(51) ***C08K 3/00***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 14.04.2021
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 942 418**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
(51) ***C22F 1/047***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020

IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 10.04.2015
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **2 942 421** (51) ***C23C 16/04***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LU 21.04.2021
LV 09.12.2020 MC 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 21.04.2021 BE 30.04.2021
HU 21.04.2015 CY 09.12.2020

(11) **2 942 440** (51) ***E03D 5/01***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
HU 07.05.2015 CY 15.07.2020

(11) **2 942 448** (51) ***E04C 5/18***
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 MC 13.10.2021
LU 14.11.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 HU 14.11.2014
CY 13.10.2021

(11) **2 942 485** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 HU 27.02.2015
CY 22.04.2020

(11) **2 942 540** (51) ***F16D 55/00***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IE 10.03.2021 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LT 23.09.2020
LU 10.03.2021 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NL 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 HU 10.03.2015
BE 31.03.2021 CY 23.09.2020

(11) **2 942 552** (51) ***F16K 7/14***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 HU 28.04.2015
CY 08.07.2020

(11) **2 942 581** (51) ***F24F 6/00***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 HU 28.04.2015
CY 03.06.2020

(11) **2 942 585** (51) ***F25B 5/04***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 IT 17.03.2021
MC 17.03.2021 BE 30.09.2021
LU 06.09.2021 IE 06.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 06.09.2013 CY 17.03.2021

(11) **2 942 597** (51) ***F41G 3/14***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LU 06.05.2021
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 06.05.2021 BE 31.05.2021
HU 06.05.2015 CY 30.09.2020

(11) **2 942 614** (51) ***G01N 21/31***
(84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CH 31.03.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
FR 20.03.2021 GB 20.04.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IE 05.03.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LU 05.03.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 AT 05.03.2021
HU 05.03.2015 CY 20.01.2021

(11) **2 942 621** (51) ***G01N 33/24***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CH 30.04.2021 CZ 14.04.2021
DK 14.04.2021 EE 14.04.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LI 30.04.2021
LT 14.04.2021 LU 28.04.2021
LV 14.04.2021 MC 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 IE 28.04.2021
AL 14.04.2021 SI 14.04.2021
BE 30.04.2021 IT 14.04.2021
HU 28.04.2015 CY 14.04.2021

(11) **2 942 623** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LU 05.05.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SI 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 05.05.2021 IT 20.01.2021
BE 31.05.2021 AT 05.05.2021
HU 05.05.2015 CY 20.01.2021

(11) **2 942 638** (51) ***G01S 7/02***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
FR 30.04.2021 GB 28.04.2021
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LU 28.04.2021
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 28.04.2021 BE 30.04.2021
HU 28.04.2015 CY 05.08.2020

(11) **2 942 676**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 23.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
HU 23.03.2015
(51) *G05B 15/02*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 23.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 942 683**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *G05B 19/042*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 06.05.2015

(11) **2 942 695**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G06F 13/40*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
HU 07.05.2015
CY 16.12.2020

(11) **2 942 697**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IT 20.01.2021
HU 07.05.2014
(51) *G06F 1/3206*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 07.05.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 942 700**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
HU 27.11.2014
(51) *G05F 3/041*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
CY 09.06.2021

(11) **2 942 710**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 22.04.2015
(51) *G06F 21/45*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **2 942 711**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *G06F 9/54*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 22.04.2015

(11) **2 942 807**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 07.05.2021
HU 07.05.2014
(51) *H01L 21/56*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 07.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 07.05.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 942 815**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
(51) *H01L 29/47*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 10.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
HU 10.07.2014
CY 18.11.2020

(11) **2 942 816**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *H01L 29/739*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 14.08.2014

(11) **2 942 862**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 07.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 07.01.2013
(51) *H02M 7/48*
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.01.2021
GR 20.11.2020
IE 07.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 942 866**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 05.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 05.05.2015
(51) *H02P 27/06*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 05.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 942 869**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020
(51) *H03F 1/32*
(84) AT 28.10.2020
CH 30.04.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 30.04.2021
LU 22.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 22.04.2015

(11) **2 942 876**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) *H02J 7/02*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020

DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2015
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 22.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 942 880**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 30.04.2021
LU 03.04.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 03.04.2021
HU 03.04.2013
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 30.12.2020
CH 30.04.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 942 893**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 15.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
HU 15.04.2015

(11) **2 942 899**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 21.03.2014
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 20.01.2021
CH 31.03.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 21.03.2021
LI 31.03.2021
LU 21.03.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 942 900**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **2 942 921**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***H04W 4/44***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 23.04.2015

(11) **2 942 930**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 06.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
FR 31.05.2021
HU 06.05.2015
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 942 933**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 05.05.2014
(51) ***H04M 11/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 05.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 942 934**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
IT 31.03.2021
LU 04.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 942 938**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 07.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
GB 07.05.2021
FR 31.05.2021
HU 07.05.2014
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 942 978**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 07.05.2015
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 07.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 943 003**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 09.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 09.05.2021
HU 09.05.2014

(11) **2 943 006**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 21.01.2014
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 21.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 943 017**
(51) ***H04W 28/02***

(84) AT 21.04.2021
CH 31.05.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 09.05.2014

(84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 31.05.2021
LU 09.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 09.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 943 022**
(51) ***H04W 52/40***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
HU 03.01.2014

(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 943 026**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
HU 06.05.2015

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 06.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 943 034**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2015

(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 22.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 943 049**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021

(84) AT 07.10.2020
CH 31.03.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 13.03.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 943 063**
(51) ***A01M 23/30***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 10.01.2014

(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 10.01.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 943 073**
(51) ***A23G 3/00***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 14.01.2014

(11) **2 943 074**
(51) ***A23G 3/32***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 08.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
HU 08.01.2014

(11) **2 943 090**
(51) ***A47B 47/04***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2013

(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
AT 18.12.2021
CY 16.06.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 13.03.2014

(11) **2 943 100**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 02.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 02.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 02.01.2014

(11) **2 943 120**
(51) ***A61B 5/042***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 05.03.2014

(11) **2 943 121**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 08.01.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 08.01.2014

(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **2 943 148**
(51) ***A61F 2/01***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022

(11) **2 943 149**
(51) ***A61F 2/02***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020

(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 13.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020

PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 13.01.2014

(11) **2 943 158**
(84) AT 26.02.2020
CH 31.01.2021
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GB 07.01.2021
HR 26.02.2020
IS 22.12.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 07.01.2014
NL 01.02.2022

(11) **2 943 160**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 08.01.2014

(11) **2 943 176**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 09.01.2014

(11) **2 943 219**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **2 943 222**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
CY 30.09.2020

(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 07.01.2021
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
BE 31.01.2021
CY 26.02.2020

(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(51) ***A61J 9/04***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(51) ***A61K 39/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 09.09.2022

(51) ***A61P 1/00***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 14.01.2014

(11) **2 943 223**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 14.01.2014

(11) **2 943 261**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 09.01.2021
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 09.01.2014

(11) **2 943 267**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **2 943 272**
(84) AL 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **2 943 281**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 08.01.2021
HR 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(51) ***A61P 1/02***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(51) ***B01D 15/18***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 09.01.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021
CY 08.07.2020

(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 09.01.2013

(51) ***B01J 8/22***
(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 03.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 03.01.2021

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.01.2021
GR 27.11.2020
IE 08.01.2021
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 08.01.2014

(11) **2 943 284**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 14.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(51) ***B05B 9/08***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 14.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 14.01.2013

(11) **2 943 291**
(84) AL 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
IE 07.01.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021
CY 19.08.2020

(51) ***B05D 3/00***
(84) CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 07.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 07.01.2014

(11) **2 943 313**
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(51) ***B23Q 1/00***
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 09.01.2014

(11) **2 943 324**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 10.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

(51) ***B29C 48/154***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 10.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

HU 10.01.2014
CY 16.09.2020

(11) **2 943 345**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 10.01.2014
(51) ***B41M 5/50***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 10.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 943 346**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 10.01.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 10.01.2014

(11) **2 943 347**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 10.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 28.01.2021
IE 10.01.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 10.01.2014

(11) **2 943 355**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 10.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
IE 10.01.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 10.01.2014

(11) **2 943 380**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
(51) ***B60T 17/04***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.01.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **2 943 383**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 04.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B60N 2/56***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.01.2021
GR 05.02.2021
IE 10.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 10.01.2014
CY 04.11.2020

(11) **2 943 389**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 07.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
CY 22.07.2020
(51) ***B62D 1/184***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.01.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 07.01.2014

(11) **2 943 402**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020
(51) ***B64D 37/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 14.01.2014

(11) **2 943 409**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021
CY 23.12.2020
(51) ***B65D 1/40***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 10.01.2021
IT 23.12.2020
LU 10.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 10.01.2014

(11) **2 943 423**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.01.2021
GR 07.08.2020
IE 06.01.2021
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B65G 17/32***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GB 06.01.2021
HR 06.05.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 06.01.2014
CY 06.05.2020

(11) **2 943 471**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 06.01.2014
(51) ***C07D 233/58***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 943 479**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 13.01.2014
(51) ***C07D 317/40***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 13.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **2 943 507**
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020
(51) ***C07K 16/00***
(84) EE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 09.01.2014

(11) **2 943 508**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 10.01.2021
IT 15.07.2020
LU 10.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 10.01.2014
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 943 522**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
(51) ***C08G 64/42***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.01.2021

GB 10.01.2021
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 10.01.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 10.01.2014

(11) **2 943 556**
(51) ***C10K 1/00***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GB 08.01.2021
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 08.01.2021
LU 08.01.2021
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 08.01.2014

(11) **2 943 560**
(51) ***C11D 17/04***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 06.01.2014

(11) **2 943 601**
(51) ***C25D 3/06***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
HU 10.01.2014
AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 10.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 943 604**
(51) ***D03D 27/10***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 08.01.2014
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **2 943 619**
(51) ***E03F 5/04***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 24.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 24.12.2013

(11) **2 943 625**
(51) ***E04B 2/74***
(84) AL 13.05.2020
CH 31.01.2021
EE 13.05.2020
FR 31.01.2021
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
AT 13.01.2021
HU 13.01.2014
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.01.2021
CY 13.05.2020

(11) **2 943 635**
(51) ***E06B 9/58***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 08.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 08.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 08.01.2014

(11) **2 943 651**
(51) ***E21F 5/12***
(84) AL 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 09.01.2014
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
IE 09.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 943 653**
(51) ***F01D 5/20***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 03.01.2014
IE 03.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 943 656**
(51) ***F01D 5/12***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 06.11.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 06.11.2021
HU 06.11.2013

(11) **2 943 659**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 03.01.2014
AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 03.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020

(11) **2 943 675**
(51) ***F02K 9/46***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 10.01.2021
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GB 10.01.2021
HR 13.05.2020
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 10.01.2014

(11) **2 943 686**
(51) ***F04D 17/12***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 13.01.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 13.01.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020

RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 943 691** (51) ***F15B 19/00***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 13.12.2021 IE 13.12.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 HU 13.12.2013
CY 17.11.2021

(11) **2 943 695** (51) ***F16C 35/077***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CH 31.01.2021
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 HR 27.05.2020
IE 13.01.2021 IS 27.09.2020
LI 31.01.2021 LT 27.05.2020
LU 13.01.2021 LV 27.05.2020
MC 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
BE 31.01.2021 HU 13.01.2014
CY 27.05.2020

(11) **2 943 699** (51) ***F16H 15/38***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CH 31.01.2021
CZ 16.12.2020 DK 16.12.2020
EE 16.12.2020 ES 16.12.2020
FI 16.12.2020 FR 16.02.2021
GB 16.03.2021 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 IE 10.01.2021
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LI 31.01.2021 LT 16.12.2020
LU 10.01.2021 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 BE 31.01.2021
HU 10.01.2014 CY 16.12.2020

(11) **2 943 706** (51) ***F16K 31/122***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CH 31.01.2021
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 FR 31.01.2021
GB 14.01.2021 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IE 14.01.2021
IT 06.05.2020 LI 31.01.2021
LT 06.05.2020 LU 14.01.2021
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
HU 14.01.2014
CY 06.05.2020

(11) **2 943 743** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GB 09.01.2021
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IE 09.01.2021 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LU 09.01.2021
LV 01.04.2020 MC 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
AT 09.01.2021 HU 09.01.2013
CY 01.04.2020

(11) **2 943 752** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CH 31.01.2021
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IE 07.01.2021
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LI 31.01.2021 LT 23.09.2020
LU 07.01.2021 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NL 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 BE 31.01.2021
HU 07.01.2014 CY 23.09.2020

(11) **2 943 753** (51) ***G01C 22/00***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IE 06.01.2021 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LU 06.01.2021 LV 01.04.2020
MC 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 HU 06.01.2014
CY 01.04.2020

(11) **2 943 778** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CH 31.01.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IE 09.01.2021 IS 28.02.2021
LI 31.01.2021 LT 28.10.2020
LU 09.01.2021 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 HU 09.01.2014
BE 31.01.2021 CY 28.10.2020

(11) **2 943 814** (51) ***G01V 1/24***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020 CH 31.01.2021
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IE 07.01.2021
IS 20.09.2020 IT 20.05.2020
LI 31.01.2021 LT 20.05.2020
LU 07.01.2021 LV 20.05.2020
MC 20.05.2020 NL 20.05.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
BE 31.01.2021 HU 07.01.2014
CY 20.05.2020

(11) **2 943 836** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
MC 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 HU 28.02.2013
CY 01.04.2020

(11) **2 943 854** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IE 13.01.2021
IS 24.10.2020 LT 24.06.2020
LU 13.01.2021 LV 24.06.2020
MC 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 BE 31.01.2021
HU 13.01.2014 CY 24.06.2020

(11) **2 943 859** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CH 31.01.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IE 13.01.2021
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LI 31.01.2021 LT 21.10.2020
LU 13.01.2021 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 HU 13.01.2014
BE 31.01.2021 CY 21.10.2020

(11) **2 943 866** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
SI 31.03.2021 MC 31.03.2021
IT 31.03.2021 LU 11.12.2021

IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
AT 11.12.2021
CY 31.03.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2013

(11) **2 943 874**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 08.01.2014
(51) *G06F 7/02*
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **2 943 876**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G06F 9/451*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 943 877**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 16.02.2021
GR 17.03.2021
IE 22.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 22.01.2014
CY 16.12.2020
(51) *G06F 8/41*
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 943 886**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 10.01.2013
(51) *G06F 15/78*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 943 911**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **2 943 933**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *G06T 7/11*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 13.01.2014

(11) **2 943 948**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 14.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
CY 29.07.2020
(51) *G09G 3/36*
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 14.01.2014

(11) **2 943 962**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 06.01.2014
(51) *H01B 3/36*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 06.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 943 973**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
CY 28.10.2020
(51) *H01L 21/268*
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 14.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 14.01.2014

(11) **2 943 974**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2013
(51) *H01L 21/32*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 13.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 943 980**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 09.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 09.01.2013
(51) *H05K 1/02*
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.01.2021
GR 20.11.2020
IE 09.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 943 985**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2013
(51) *H01L 33/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 944 001**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020
(51) *H01R 43/042*
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 06.01.2014

(11) **2 944 003**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
(51) *H01S 3/13*
(84) AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020

IE 06.01.2021
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.01.2021
IS 20.09.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **2 944 013** (51) ***B66B 1/30***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 27.12.2013

(11) **2 944 020** (51) ***H02M 7/217***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 11.01.2013
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 944 024** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 09.01.2014

(11) **2 944 038** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2013
CY 19.05.2021

(11) **2 944 041** (51) ***H04J 4/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 08.01.2014
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **2 944 048** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 14.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 14.03.2014
(84) AT 02.09.2020
CH 31.03.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
GR 03.12.2020
IE 14.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 944 104** (51) ***H04W 4/20***
(84) BG 16.09.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SI 16.06.2021
HU 12.11.2013
(84) EE 16.06.2021
LT 16.06.2021
PL 16.06.2021
SK 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 944 108** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 10.01.2014

(11) **2 944 114** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 09.01.2021
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LU 09.01.2021
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 09.01.2014

(11) **2 944 116** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 07.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 07.01.2014
CY 19.08.2020

(11) **2 944 132** (51) ***H04W 52/34***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 10.01.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 10.01.2014
CY 30.09.2020

(11) **2 944 133** (51) ***H04W 52/36***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 944 150** (51) ***H04W 74/02***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 10.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021
CY 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 10.01.2013

(11) **2 944 160** (51) ***H05B 47/115***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 03.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020

NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.01.2021
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 03.01.2014
CY 16.09.2020

(11) **2 944 170**
(51) ***A01B 63/10***
(84) AL 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 09.04.2021
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
AT 09.04.2021
HU 09.04.2015
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 09.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 944 251**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 11.05.2015

(11) **2 944 290**
(51) ***A61F 2/50***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 13.05.2021
CY 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 13.05.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 13.05.2015

(11) **2 944 296**
(51) ***A61F 5/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 12.05.2021
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 12.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 12.05.2015

(11) **2 944 314**
(51) ***A61K 35/63***
(84) AL 02.09.2020
IE 13.01.2021
LT 02.09.2020
EE 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 13.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
HU 13.01.2014

(11) **2 944 370**
(51) ***B01F 3/08***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 10.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
HU 10.01.2014
AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.01.2021
GR 13.11.2020
IE 10.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 01.02.2021
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 944 378**
(51) ***B01J 37/08***
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 11.05.2015
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 944 397**
(51) ***B22D 11/055***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 10.01.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.01.2021
AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GB 10.01.2021
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 10.01.2014
CY 13.05.2020

(11) **2 944 403**
(51) ***B22F 9/04***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 10.02.2015

(11) **2 944 410**
(51) ***B23H 7/36***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
BE 31.05.2021
CY 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 06.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 06.05.2015

(11) **2 944 443**
(51) ***B28B 13/02***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 11.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 11.01.2013

(11) **2 944 452**
(51) ***B29C 70/34***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 15.05.2015

(11) **2 944 461**
(51) ***B32B 21/13***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CH 31.05.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 16.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 16.05.2021
HU 16.05.2014

(11) **2 944 468**
(51) ***B41F 17/10***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021

MC 31.03.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 24.12.2013

(11) **2 944 474**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 26.02.2015

(51) ***B41J 13/00***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 26.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020

(11) **2 944 491**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(51) ***B60J 7/057***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 21.05.2015

(11) **2 944 589**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) ***B65H 1/04***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 12.06.2013

(11) **2 944 637**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 14.01.2014

(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **2 944 717**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021

(51) ***D06F 37/22***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 03.09.2021
IE 03.09.2021
AT 03.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 944 755**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 13.05.2015

(51) ***E06B 9/323***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 944 761**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 01.04.2015

(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 944 764**
(84) AT 28.04.2021
CH 31.05.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 18.05.2015

(51) ***F01D 5/20***
(84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LI 31.05.2021
LU 18.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 18.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 944 821**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 13.05.2015

(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **2 944 823**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020

(51) ***F04D 29/28***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 08.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 944 825**
(84) AL 12.08.2020
CH 31.05.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 12.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
PT 14.12.2020

(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
IE 12.05.2021
AT 12.05.2021
CY 12.08.2020

(11) **2 944 826**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 14.05.2015

(11) **2 944 847**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GB 13.05.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.12.2020

(51) ***F16H 25/20***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 31.05.2021
LU 13.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 13.05.2021
HU 13.05.2015

(11) **2 944 886**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020

(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
FR 28.02.2021
GR 03.12.2020
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 08.02.2013

RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 30.04.2015

(11) **2 944 887**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *F24F 3/044*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **2 944 892**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 11.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 11.05.2021
HU 11.05.2015
CY 12.08.2020
(51) *F24F 12/00*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 11.05.2021
PT 14.12.2020

(11) **2 944 897**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 08.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021
CY 23.12.2020
(51) *F24F 11/83*
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 08.01.2013

(11) **2 944 924**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 10.01.2014
(51) *G01D 5/14*
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 10.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 944 926**
(84) AL 06.01.2021
CH 31.05.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
(51) *G01F 1/66*
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 12.05.2021
AT 12.05.2021
CY 06.01.2021
LI 31.05.2021
LU 12.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.05.2021
HU 12.05.2015

(11) **2 944 940**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 08.01.2014
(51) *G01N 1/28*
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 08.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021
CY 08.07.2020

(11) **2 944 945**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 13.11.2021
HU 13.11.2013
(51) *G01N 21/39*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 944 967**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 15.05.2014
(51) *G01R 19/00*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 944 969**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 08.01.2021
IT 30.12.2020
LU 08.01.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
(51) *G01R 35/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 08.01.2013

(11) **2 944 971**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 13.05.2015
(51) *G01R 33/26*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **2 944 976**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.05.2021
LU 13.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 13.05.2021
FR 31.05.2021
HU 13.05.2015
(51) *G01S 7/52*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
GB 13.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 944 977**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 23.04.2015
(51) *G01S 13/931*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 23.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 944 983**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020
(51) *G01V 5/00*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 15.05.2015

(11) **2 944 986**
(51) *G02B 5/02*

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
FR 31.05.2021
CY 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 06.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 06.05.2021
BE 31.05.2021
HU 06.05.2015

(11) **2 945 021**
(51) *G03G 15/08*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
AL 14.04.2021
HU 08.05.2015
IT 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 08.05.2021
SI 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 945 040**
(51) *G06F 1/16*
(84) ES 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 945 050**
(51) *G06F 3/06*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 14.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
HU 14.05.2014
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 945 068**
(51) *G06F 13/00*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 11.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 11.01.2013
(84) RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 945 083**
(51) *G06F 30/34*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 28.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
HU 28.04.2015
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
AT 28.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 945 095**
(51) *G06K 7/10*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
HU 27.04.2015
CY 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 27.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 945 136**
(51) *G08C 17/02*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 14.01.2015
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 14.01.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 945 190**
(51) *H01L 27/146*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 03.03.2015
CY 06.05.2020

(11) **2 945 191**
(51) *H01L 29/78*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 31.05.2021
LU 11.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
HU 11.05.2015
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
GB 11.05.2021
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 945 214**
(51) *H01M 10/058*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 11.06.2014
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 11.06.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 945 242**
(51) *H02H 7/12*
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 13.05.2015
(84) BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **2 945 254**
(51) *H02J 3/00*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 04.05.2015

(11) **2 945 278**
(51) *H02P 9/30*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 12.05.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021

MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 31.05.2021
CY 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 12.05.2021
HU 12.05.2014

(11) **2 945 288**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
GB 24.05.2021
FR 31.05.2021
AT 13.05.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H03K 17/16***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 31.05.2021
LU 13.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 13.05.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021
HU 13.05.2015

(11) **2 945 304**
(84) AL 30.12.2020
CH 31.05.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 14.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 14.05.2021
AT 14.05.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 14.05.2014

(11) **2 945 364**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021

(11) **2 945 365**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
IE 12.11.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
GB 12.11.2021
FR 30.11.2021
HU 12.11.2013

(11) **2 945 374**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 31.05.2021
LU 13.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 13.05.2015

(11) **2 945 386**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GB 09.01.2021
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020
(51) ***H04N 19/54***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.01.2021
GR 07.08.2020
IE 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 09.01.2014

(11) **2 945 463**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 16.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
GB 16.05.2021
BE 31.05.2021
HU 16.05.2014
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
FR 31.05.2021
AT 16.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 945 479**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 15.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***A01M 23/04***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 15.01.2014

(11) **2 945 501**
(84) AL 06.05.2020
(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 06.08.2020
CY 16.06.2021
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 15.01.2021
LU 15.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 15.01.2014
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 15.01.2021
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020

(11) **2 945 535**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***A61B 5/0484***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 17.01.2014

(11) **2 945 538**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 04.12.2013

(11) **2 945 545**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 17.01.2014
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 17.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 945 554**
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 20.01.2014

(11) **2 945 568**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 13.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021
CY 19.08.2020
(51) ***A61F 2/10***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 13.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 13.01.2014

(11) **2 945 577**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
SI 11.08.2021
HU 27.11.2013
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **2 945 580**
(84) AL 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 17.01.2021
LV 17.01.2021
RO 06.05.2020
SE 18.01.2021
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***A61F 6/14***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
LT 17.01.2021
MC 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 17.01.2014

(11) **2 945 586**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 15.01.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 15.01.2014
(51) ***A61F 13/08***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.01.2021
GR 16.10.2020
IE 15.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 945 639**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
(51) ***A61K 35/50***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 17.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 17.01.2014

(11) **2 945 660**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 15.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021
CY 19.08.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 15.01.2014

(11) **2 945 676**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 10.01.2014
(51) ***A61M 13/00***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 10.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 945 677**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 09.01.2014
(51) ***A61M 16/20***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 09.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 945 684**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
CY 30.09.2020

BE 31.01.2021
CY 25.11.2020
HU 21.01.2014

(11) **2 945 694**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 28.01.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.01.2021
GR 29.01.2021
IE 14.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 14.01.2014
CY 28.10.2020

(11) **2 945 706**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 15.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 15.01.2014
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 945 709**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A61K 31/455***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 945 738**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GB 14.01.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 14.01.2014
(51) ***B01J 37/02***
(84) AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 31.01.2021
GR 04.09.2020
IE 14.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 01.02.2021
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021
CY 03.06.2020

(11) **2 945 741**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 15.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 15.01.2014
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 15.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
BE 31.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 945 746**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B02C 7/08***
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 14.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 14.01.2014
CY 10.06.2020

(11) **2 945 752**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
CY 09.12.2020
(51) ***B05B 1/04***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 17.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 17.01.2014

(11) **2 945 773**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021
(51) ***B23K 35/36***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2013

(11) **2 945 777**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 14.01.2021
IT 16.09.2020
(51) ***B25C 1/00***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 14.01.2014
CY 16.09.2020

(11) **2 945 791**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 21.01.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 21.01.2014
CY 04.11.2020
(51) ***B29C 45/27***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 21.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 945 796**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 17.01.2014
(51) ***B32B 5/18***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 17.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 945 798**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 21.01.2013
(51) ***B32B 18/00***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 21.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 945 799**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 17.01.2021
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 17.01.2014

(11) **2 945 809**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 20.01.2014
(51) ***B60B 21/12***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 20.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 945 812**
(84) AL 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 13.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021
CY 02.12.2020
(51) ***B60G 11/46***
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 13.01.2014

(11) **2 945 824**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 09.01.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B60T 11/236***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.01.2021
GR 08.01.2021
IE 09.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 09.01.2014
CY 07.10.2020

(11) **2 945 839**
(84) AL 23.09.2020
CH 31.01.2021
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 14.01.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
AT 14.01.2021
HU 14.01.2014
(51) ***B62J 9/00***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 945 863**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
(51) ***F02B 37/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 15.01.2014
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **2 945 872**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 16.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 16.01.2014
(51) *B65D 5/06*
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.01.2021
GR 06.11.2020
IE 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 945 881**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.01.2021
(51) *B65D 83/00*
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 16.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 16.01.2014
CY 26.08.2020

(11) **2 945 920**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 16.01.2014
(51) *C07C 1/12*
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 16.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 945 940**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 15.01.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 15.01.2014
(51) *C07D 401/14*
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 945 948**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HU 16.01.2014
(51) *C07D 487/04*
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
CY 29.04.2020

(11) **2 945 951**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 16.01.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 16.01.2014
(51) *C07D 493/04*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 16.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 945 959**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 16.01.2014
(51) *C07H 19/167*
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
CY 13.05.2020

(11) **2 945 967**
(84) AL 15.04.2020
HR 15.04.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) *C07K 14/71*
(84) EE 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 945 971**
(84) AL 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
FR 02.02.2021
GR 03.03.2021
IE 14.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021
CY 02.12.2020
(51) *C08F 110/08*
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 14.01.2014

(11) **2 945 981**
(51) *C08J 9/00*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GB 20.01.2021
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 20.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 20.01.2014

(11) **2 946 024**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 18.01.2014
(51) *C22B 3/06*
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 18.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **2 946 040**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 17.01.2021
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
CY 29.04.2020
(51) *E02B 5/02*
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 17.01.2021
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 17.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HU 17.01.2014

(11) **2 946 075**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) *F01C 1/077*
(84) CZ 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 946 131**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 15.01.2013
(51) *F16H 57/04*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **2 946 132**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.01.2021
(51) *F16H 57/04*
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020

DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
GR 17.12.2020
IE 15.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
AT 15.01.2021
HU 15.01.2014
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 15.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 15.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 946 139**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
IT 16.02.2021
CY 08.07.2020
(51) ***B42D 25/378***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
ES 17.02.2021
HU 16.02.2013

(11) **2 946 145**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 16.01.2013
(51) ***F23R 3/04***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 16.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 946 149**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
CY 29.07.2020
(51) ***F28D 7/10***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 17.01.2014

(11) **2 946 153**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
HU 16.12.2013
CY 24.03.2021
(51) ***F25D 15/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IT 24.03.2021

(11) **2 946 167**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 21.01.2014
(51) ***G01C 25/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **2 946 176**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***G01D 5/34***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 13.01.2014

(11) **2 946 192**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SI 10.02.2021
SM 10.02.2021
MC 10.02.2021
CY 10.02.2021
(51) ***G01N 21/01***
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SK 10.02.2021
IT 10.02.2021
HU 10.12.2013

(11) **2 946 199**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
IE 09.08.2021
CY 02.12.2020
(51) ***G01N 21/84***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 09.08.2021
HU 09.08.2013

(11) **2 946 216**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 18.01.2013
(51) ***G01R 1/067***
(84) ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 18.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 946 221**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G01R 33/345***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 946 237**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 28.01.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 08.01.2014
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.01.2021
GR 29.01.2021
IE 08.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 946 252**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 16.01.2013
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 16.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 946 255**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
(51) ***G05B 19/4099***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 15.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020

RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 946 265**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 15.01.2021
IT 15.04.2020
LU 15.01.2021
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 15.01.2014

(11) **2 946 283**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 14.01.2014

(11) **2 946 304**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 15.01.2013

(11) **2 946 305**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 05.12.2013

(11) **2 946 319**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 15.01.2014
CY 21.10.2020

(51) *G06F 3/01*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(51) *G06F 7/20*
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 14.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
CY 29.07.2020

(51) *G06F 9/54*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(51) *G06F 15/16*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(51) *G16H 30/00*
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.01.2021
HR 12.08.2020
IE 15.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
HU 15.01.2014

(11) **2 946 321**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 15.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 15.01.2014

(11) **2 946 323**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 21.01.2014

(11) **2 946 341**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 946 359**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FR 31.01.2021
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 946 362**
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(51) *G16H 30/00*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(51) *G16H 10/60*
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(51) *G06K 15/02*
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 21.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 21.01.2014

(51) *G06T 7/00*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 21.01.2021
IT 06.05.2020
LU 21.01.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 21.01.2014

(51) *G06T 9/00*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 16.01.2013

(11) **2 946 364**
(84) RS 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 20.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2013

(11) **2 946 374**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 946 428**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 21.01.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 15.01.2014

(11) **2 946 436**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 16.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021
CY 21.10.2020

(51) *G06T 15/00*
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 20.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021

(51) *G08G 1/16*
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 14.01.2014

(51) *B21D 13/02*
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.01.2021
GR 22.01.2021
IE 15.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021
CY 21.10.2020

(51) *H01Q 1/08*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021

LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IE 09.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 946 438**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 09.12.2013
BE 31.12.2021
IE 09.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H01Q 1/08***
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 09.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 946 439**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 14.01.2014
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **2 946 459**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***H02K 5/04***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 12.11.2013
CY 13.01.2021

(11) **2 946 473**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 16.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 16.01.2014
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
GR 03.12.2020
IE 16.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 946 514**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 18.01.2013
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 946 518**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 17.01.2014
CY 01.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 17.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 946 521**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 16.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 16.01.2014

(11) **2 946 558**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 14.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 14.01.2014
CY 29.04.2020

(11) **2 946 570**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 04.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 04.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
IT 17.02.2021
HU 04.03.2013
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 946 582**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2013
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 946 586**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 15.01.2021
IT 22.04.2020
LU 15.01.2021
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 15.01.2014
(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 946 590**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 24.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2013

(11) **2 946 593**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 18.01.2013
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **2 946 605**
(84) FI 14.09.2022
(51) ***H04W 4/08***
(84) NO 14.12.2022

LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **2 946 624** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CH 31.03.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 FR 31.03.2021
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IE 07.03.2021 IS 28.02.2021
IT 28.10.2020 LI 31.03.2021
LT 28.10.2020 LU 07.03.2021
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
BE 31.03.2021 HU 07.03.2014
CY 28.10.2020

(11) **2 946 627** (51) ***H04L 5/14***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CH 31.01.2021
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IE 16.01.2021
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LI 31.01.2021 LT 23.09.2020
LU 16.01.2021 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NL 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 HU 16.01.2014
BE 31.01.2021 CY 23.09.2020

(11) **2 946 630** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CH 31.01.2021
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IE 16.01.2021
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LI 31.01.2021 LT 27.05.2020
LU 16.01.2021 LV 27.05.2020
MC 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
BE 31.01.2021 HU 16.01.2014
CY 27.05.2020

(11) **2 946 633** (51) ***H04W 84/18***
(84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
IT 04.03.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
HU 17.01.2014 CY 04.03.2020

(11) **2 946 638** (51) ***H05B 47/18***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CH 31.01.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IE 02.01.2021
IS 02.04.2021 LI 31.01.2021
LT 02.12.2020 LU 02.01.2021
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 BE 31.01.2021
HU 02.01.2014 CY 02.12.2020

(11) **2 946 697** (51) ***A47C 27/12***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LI 31.05.2021 LT 14.10.2020
LU 19.05.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 CH 31.05.2021
IE 19.05.2021 BE 31.05.2021
HU 19.05.2015 CY 14.10.2020

(11) **2 946 761** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
MC 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 HU 18.05.2015
CY 22.07.2020

(11) **2 946 861** (51) ***B23B 51/00***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
MC 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 HU 21.05.2015
CY 01.07.2020

(11) **2 946 865** (51) ***B23F 23/00***
(84) AL 12.08.2020 (84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 FR 30.04.2021
GB 23.04.2021 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 LU 23.04.2021
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 IE 23.04.2021
BE 30.04.2021 AT 23.04.2021
PT 14.12.2020 HU 23.04.2015
CY 12.08.2020

(11) **2 946 873** (51) ***B23Q 1/76***
(84) AT 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
HU 20.01.2015 CY 11.03.2020

(11) **2 946 876** (51) ***B23Q 15/08***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
MC 03.03.2021 BE 30.11.2021
LU 18.11.2021 IE 18.11.2021
HU 18.11.2014 CY 03.03.2021

(11) **2 946 884** (51) ***B25B 13/46***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020 CH 31.01.2021
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 FR 31.01.2021
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IE 18.01.2021 IS 20.09.2020
IT 20.05.2020 LI 31.01.2021
LT 20.05.2020 LU 18.01.2021
LV 20.05.2020 MC 20.05.2020
NL 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
BE 31.01.2021 HU 18.01.2013
CY 20.05.2020

(11) **2 946 916** (51) ***B30B 9/30***
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
FR 30.04.2021 GB 24.04.2021
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LU 24.04.2021 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SM 11.11.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 24.04.2021
BE 30.04.2021 AT 24.04.2021

CY 11.11.2020

(11) **2 946 918** (51) ***B32B 5/00***
(84) AL 23.12.2020 BG 23.03.2021
CH 31.05.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LI 31.05.2021 LT 23.12.2020
LU 20.05.2021 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 IE 20.05.2021
BE 31.05.2021 AT 20.05.2021
HU 20.05.2015 CY 23.12.2020

(11) **2 946 924** (51) ***B32B 27/04***
(84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021
CH 31.05.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LI 31.05.2021
LT 06.01.2021 LU 20.05.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
IE 20.05.2021 IT 06.01.2021
BE 31.05.2021 AT 20.05.2021
HU 20.05.2015 CY 06.01.2021

(11) **2 946 978** (51) ***B60S 1/34***
(84) AL 30.09.2020 AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LI 31.05.2021 LT 30.09.2020
LU 22.05.2021 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 CH 31.05.2021
IE 22.05.2021 BE 31.05.2021
HU 22.05.2015 CY 30.09.2020

(11) **2 946 999** (51) ***B63H 23/34***
(84) AL 01.07.2020 AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 MC 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SI 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
HU 20.05.2015 CY 01.07.2020

(11) **2 947 000** (51) ***B64B 1/66***
(84) AL 09.09.2020 AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CH 31.01.2021
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 17.01.2021
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LI 31.01.2021 LT 09.09.2020
LU 17.01.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 BE 31.01.2021
HU 17.01.2014 CY 09.09.2020

(11) **2 947 062** (51) ***C04B 37/02***
(84) AL 17.02.2021 AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
IE 22.05.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LI 31.05.2021 LT 17.02.2021
LU 22.05.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 CH 31.05.2021
BE 31.05.2021 HU 22.05.2015
CY 17.02.2021

(11) **2 947 065** (51) ***C07C 29/80***
(84) AL 22.04.2020 AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IE 16.01.2021 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LU 16.01.2021 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 HU 16.01.2014
CY 22.04.2020

(11) **2 947 084** (51) ***C07D 495/00***
(84) AL 23.09.2020 AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 HU 17.01.2014
CY 23.09.2020

(11) **2 947 110** (51) ***C08G 64/30***
(84) AL 24.03.2021 AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CH 31.05.2021
CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LI 31.05.2021 LT 24.03.2021
LU 19.05.2021 LV 24.03.2021
MC 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 IE 19.05.2021
GB 24.06.2021 FR 24.05.2021
BE 31.05.2021 IT 24.03.2021
HU 19.05.2014 CY 24.03.2021

(11) **2 947 127** (51) ***C09J 153/02***
(84) AT 18.03.2020 BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
IT 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 MC 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
HU 18.01.2013 CY 18.03.2020

(11) **2 947 136** (51) ***C10M 141/08***
(84) AL 04.11.2020 AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CH 31.01.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GB 04.02.2021
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IE 08.01.2021 IS 04.03.2021
IT 04.11.2020 LI 31.01.2021
LT 04.11.2020 LU 08.01.2021
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
BE 31.01.2021 HU 08.01.2014
CY 04.11.2020

(11) **2 947 144** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL 09.09.2020 AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IE 14.01.2021 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LU 14.01.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NL 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
BE 31.01.2021 HU 14.01.2014
CY 09.09.2020

(11) **2 947 174** (51) ***C23C 10/08***
(84) AL 17.06.2020 AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
HU 30.04.2015 CY 17.06.2020

(11) **2 947 184** (51) ***B22D 23/06***
(84) AL 15.07.2020 AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020

IS 15.11.2020
LI 31.05.2021
LU 11.05.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
HU 11.05.2015
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.05.2021
DE 01.12.2021
BE 31.05.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 947 195**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 15.05.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021
HU 15.05.2015
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
AT 15.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 947 213**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 18.05.2015
(51) ***E03D 5/10***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 947 225**
(84) AL 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 20.05.2015
(51) ***E04D 13/035***
(84) BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 947 229**
(84) AL 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 21.05.2015
(51) ***E04D 13/035***
(84) BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **2 947 233**
(51) ***E04F 13/08***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 20.05.2015

(11) **2 947 234**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
MC 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 20.05.2015

(11) **2 947 299**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***F02D 19/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 947 313**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 19.05.2021
FR 31.05.2021
HU 19.05.2015
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
GB 19.05.2021
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 947 320**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 30.10.2013

(11) **2 947 348**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 03.03.2021
(51) ***F16H 25/22***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 12.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 12.05.2015

(11) **2 947 351**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 17.01.2014
(51) ***F16H 57/03***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 947 353**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 24.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
AT 24.04.2021
CY 02.09.2020
(51) ***F16H 63/30***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 24.04.2021
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2015

(11) **2 947 404**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***F25B 11/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 22.05.2014

(11) **2 947 449**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 26.05.2015
(51) ***G01N 13/02***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 947 462**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01N 35/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 947 485**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
HU 20.05.2015
(51) *G02B 6/38*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 20.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 947 520**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) *G03G 21/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 07.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
HU 07.05.2015

(11) **2 947 563**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 20.05.2021
HU 20.05.2015
(51) *G06F 9/30*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 947 590**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
(51) *G06F 21/14*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 24.04.2021
MC 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 947 626**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 11.02.2015

(11) **2 947 664**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 07.01.2014
(51) *C22C 22/00*
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 07.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 947 683**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *H01L 21/56*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 22.04.2015

(11) **2 947 689**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *H01L 27/144*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 22.05.2015

(11) **2 947 694**
(51) *H01L 29/78*
(84) NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 24.04.2015

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
IE 27.11.2021
HU 27.11.2013
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 27.11.2021
GB 27.11.2021
FR 30.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 947 696**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
HU 21.05.2015
AT 21.05.2021
(51) *H01L 29/861*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.05.2021
LU 21.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 21.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 947 708**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 31.05.2021
LU 13.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 13.05.2015
(51) *H01L 51/52*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 13.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 947 734**
(84) AL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 20.05.2021
CY 26.08.2020
(51) *H02G 3/12*
(84) BG 26.11.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 20.05.2015

(11) **2 947 765**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
(51) *H02P 3/18*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 20.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020

PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 20.05.2021
CY 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 20.05.2015

(11) **2 947 767**
(51) ***H03H 11/32***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
GB 20.05.2021
HU 20.05.2015
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CH 31.05.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 20.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 947 802**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 07.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
CY 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GB 11.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 07.02.2013

(11) **2 947 813**
(51) ***H04L 9/30***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 15.01.2014
AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 15.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021
CY 24.06.2020

(11) **2 947 853**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 13.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
HU 13.04.2015

(11) **2 947 901**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 16.01.2013
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 947 911**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 10.01.2014
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **2 947 942**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 30.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 30.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 30.12.2013

(11) **2 947 951**
(51) ***H04W 76/15***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 18.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 18.03.2014

(11) **2 947 956**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 30.04.2021
AT 21.10.2020
CH 30.04.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LU 30.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015

(11) **2 947 960**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 16.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 16.01.2014
AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.01.2021
GR 27.11.2020
IE 16.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 948 003**
(51) ***A23L 33/15***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 23.01.2014

(11) **2 948 005**
(51) ***A61K 36/81***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 22.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
CY 15.07.2020
AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 22.01.2014

(11) **2 948 007**
(51) ***A41C 3/00***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021

HU 27.01.2014
CY 13.01.2021

(11) **2 948 010**
(51) ***A41D 13/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.01.2021
AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 22.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 22.01.2014
CY 11.11.2020

(11) **2 948 031**
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **2 948 050**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 23.01.2014
AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 23.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 948 056**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GB 23.01.2021
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 23.01.2014
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
FR 31.01.2021
GR 14.08.2020
IE 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 948 067**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 22.01.2014

(11) **2 948 070**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 13.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CH 31.03.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 13.03.2014

(11) **2 948 075**
(51) ***A61B 17/3205***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 23.01.2014
CY 15.07.2020
AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.01.2021
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 948 077**
(51) ***A61B 17/56***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.01.2021
AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 15.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 15.01.2014
CY 29.04.2020

(11) **2 948 078**
(51) ***A61B 17/56***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 09.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.01.2021
HU 09.01.2014
CY 05.08.2020

(11) **2 948 086**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
HU 20.01.2014
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
CY 05.02.2020

(11) **2 948 118**
(51) ***A41D 13/12***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 21.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 21.01.2014

(11) **2 948 132**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.01.2021
AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 23.01.2014
CY 19.08.2020

(11) **2 948 134**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 24.01.2014

(11) **2 948 163**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020

SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 23.01.2014
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 948 166**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 09.02.2021
GR 10.03.2021
IE 22.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 22.01.2014
CY 09.12.2020
(51) ***A61K 38/28***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 948 170**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 23.01.2014
(51) ***A61K 38/48***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 23.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 948 182**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 23.01.2021
IT 30.09.2020
LU 23.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 23.01.2014
(51) ***A61K 9/06***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 948 206**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 12.03.2021
IT 14.10.2020
LU 12.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
HU 12.03.2013
(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 948 215**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 11.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 11.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
HU 11.04.2013

(11) **2 948 222**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.01.2021
(51) ***A61H 3/00***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 22.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 22.01.2014
CY 06.01.2021

(11) **2 948 225**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 22.01.2014
(51) ***A63B 69/38***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 22.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021
CY 24.06.2020

(11) **2 948 244**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B01J 29/82***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **2 948 246**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
(51) ***B01J 35/04***
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 24.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
CY 17.06.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 24.01.2014

(11) **2 948 261**
(84) AL 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.01.2021
GR 27.11.2020
IE 23.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
AT 23.01.2021
HU 23.01.2014
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 23.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.01.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 948 273**
(84) AL 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 22.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
AT 22.01.2021
BE 31.01.2021
(51) ***B25B 11/00***
(84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 22.01.2014
CY 11.11.2020

(11) **2 948 286**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 17.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***B29C 44/60***
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 948 295**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 16.02.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 22.01.2014
(51) ***B29C 70/86***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 22.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.01.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 948 309**
(84) AL 15.04.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 15.04.2020

BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 25.01.2013

(11) **2 948 321**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 10.01.2014

(11) **2 948 336**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B60L 9/16***
(84) NO 30.11.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **2 948 337**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 21.01.2014
(51) ***B60L 58/12***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **2 948 341**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2013
(51) ***F21S 45/48***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 20.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 948 347**
(84) AL 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
(51) ***B60S 1/34***
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 24.01.2021
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
AT 24.01.2021
HU 24.01.2013

(11) **2 948 352**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 25.03.2021
IT 04.11.2020
LU 25.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 25.03.2014
(51) ***B60T 13/66***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 948 358**
(84) AL 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GB 20.01.2021
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
AT 20.01.2021
HU 20.01.2014
(51) ***B61D 43/00***
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 20.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 31.01.2021
CY 27.05.2020

(11) **2 948 359**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GB 16.01.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021
CY 24.06.2020
(51) ***B61F 5/22***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 31.01.2021
GR 25.09.2020
IE 16.01.2021
IT 24.06.2020
LU 16.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 16.01.2014

(11) **2 948 378**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 22.07.2020
(51) ***B65B 31/02***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 28.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 28.01.2014
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
CY 22.07.2020

(11) **2 948 395**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 24.01.2014
(51) ***B65G 21/06***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 24.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 948 411**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 22.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
CY 22.07.2020
(51) ***C02F 1/32***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 22.01.2013

(11) **2 948 423**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***C07C 39/17***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 948 430**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 21.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.01.2021
CY 20.05.2020
(51) ***C07D 213/73***
(84) AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
HU 21.01.2014

(11) **2 948 439**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020

FI 03.06.2020
GB 23.01.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 23.01.2014
FR 31.01.2021
GR 04.09.2020
IE 23.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021
CY 03.06.2020

(11) **2 948 483**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 22.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021
CY 23.12.2020
(51) ***C08F 210/02***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 22.01.2014

(11) **2 948 492**
(84) AT 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) ***C08G 18/75***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 21.01.2014

(11) **2 948 525**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 22.01.2014
(51) ***C10B 53/02***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 22.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 948 531**
(84) AL 30.09.2020
CH 31.01.2021
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 24.01.2014
CY 30.09.2020
(51) ***C10L 1/02***
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 24.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 948 532**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 08.10.2013
(51) ***C10L 1/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 08.10.2021
LI 31.10.2021
IE 08.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 948 553**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 27.01.2014
(51) ***C12N 15/86***
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **2 948 558**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FR 31.01.2021
GR 29.01.2021
IE 28.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 28.01.2013
(51) ***C12P 13/00***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 28.01.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 948 569**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***C23C 24/04***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 28.01.2013

(11) **2 948 584**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
(51) ***D06F 25/00***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
HU 20.01.2014
CY 11.03.2020

(11) **2 948 603**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 23.01.2014
(51) ***E04D 12/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 23.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 948 638**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 22.01.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
CY 28.10.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 22.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 22.01.2014

(11) **2 948 642**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 28.01.2013
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 28.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 948 649**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 27.01.2014
(51) ***F01K 23/10***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 27.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 948 660**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
(51) ***F02C 9/28***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021

CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 23.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 23.01.2014
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.01.2021
GR 27.11.2020
IE 23.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 948 665**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 21.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 21.01.2014
(51) ***F02K 9/78***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021
CY 24.06.2020

(11) **2 948 690**
(84) AL 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.01.2021
GR 12.02.2021
IE 24.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
AT 24.01.2021
HU 24.01.2014
(51) ***F16D 55/2255***
(84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 11.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.01.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 948 754**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***G01N 17/00***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 23.01.2014

(11) **2 948 770**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 23.01.2014
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 23.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 948 789**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 03.12.2013
(51) ***G01S 13/931***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
AT 03.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 948 802**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.01.2021
(51) ***G02B 1/00***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 21.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 21.01.2014
CY 14.10.2020

(11) **2 948 804**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GB 21.01.2021
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
CY 13.05.2020
(51) ***G02B 5/08***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
FR 31.01.2021
GR 14.08.2020
IE 21.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 21.01.2014

(11) **2 948 812**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 28.01.2014
(51) ***G02B 26/06***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **2 948 840**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 22.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
HU 22.01.2014
(51) ***G06F 7/04***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.01.2021
GR 13.11.2020
IE 22.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 948 844**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 07.01.2014
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 07.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 948 853**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
(51) ***G06F 12/08***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **2 948 875**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 17.01.2021
IT 22.04.2020
LU 17.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 17.01.2014

(11) **2 948 963**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
(51) ***H01F 7/127***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020

HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 24.01.2014

(11) **2 948 964**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020
(51) ***H01F 27/02***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 24.01.2014

(11) **2 948 972**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H01J 47/00***
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **2 948 977**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 15.01.2014
(51) ***H01L 21/225***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 15.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 948 979**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 22.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H01L 21/56***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.01.2021
GR 06.11.2020
IE 22.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 22.01.2014
CY 05.08.2020

(11) **2 948 988**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H01L 33/14***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **2 949 000**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***H01Q 5/22***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 27.01.2014

(11) **2 949 001**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***H01Q 5/22***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 27.01.2014

(11) **2 949 014**
(84) AL 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 21.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
AT 21.01.2021
HU 21.01.2014
(51) ***H01R 43/042***
(84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.01.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 949 026**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 22.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***H02K 3/38***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.01.2021
GR 27.11.2020
IE 22.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021

EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 21.01.2014

HU 22.01.2014
CY 26.08.2020

(11) **2 949 031**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 21.01.2014

(11) **2 949 061**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 25.04.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2013
(51) ***H04J 3/14***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 949 070**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 15.01.2014
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 15.01.2021
MC 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 949 077**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 23.01.2014
CY 30.12.2020
(51) ***H04L 12/22***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 949 094**
(84) AL 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 06.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 16.12.2020

NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 06.01.2021
HU 06.01.2014

(11) **2 949 112**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
HU 21.11.2013
(51) ***H04M 3/50***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 949 121**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 27.01.2014
(51) ***H04N 13/111***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 27.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 949 137**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 18.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
CY 15.07.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.01.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 18.01.2014

(11) **2 949 144**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 24.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 24.01.2014

(11) **2 949 147**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 23.01.2014
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 23.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 949 163**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 16.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
GR 10.12.2020
IE 16.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 16.01.2014
CY 09.09.2020

(11) **2 949 181**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
FR 30.11.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H05B 45/3578***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021
HU 07.11.2013

(11) **2 949 188**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 21.06.2013

(11) **2 949 237**
(84) AL 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 11.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
HU 11.03.2015
(51) ***A46B 9/06***
(84) BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 11.03.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **2 949 265**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
GB 24.06.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) ***A61B 3/028***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LI 31.05.2021
LU 22.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2015

(11) **2 949 286**
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 28.02.2021
GR 20.11.2020
IT 19.08.2020
LU 11.02.2021
NL 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 11.02.2003
(51) ***A61C 7/16***
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 11.02.2021
IE 11.02.2021
LI 28.02.2021
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
SI 19.08.2020
BE 28.02.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 949 306**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 28.05.2014

(11) **2 949 308**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***A61H 23/02***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 20.01.2014

(11) **2 949 315** (51) ***A61K 9/02***
(84) BG 19.08.2021 (84) EE 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SM 19.05.2021 MC 19.05.2021
LU 16.07.2021 AL 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 949 316** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 MC 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SI 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
HU 10.04.2013 CY 01.07.2020

(11) **2 949 341** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
FI 01.04.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
MC 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 HU 23.01.2014
CY 01.04.2020

(11) **2 949 343** (51) ***A61K 47/68***
(84) AT 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NO 26.05.2020 PL 26.02.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SI 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
HU 17.01.2014 CY 26.02.2020

(11) **2 949 365** (51) ***A63B 22/02***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LU 20.05.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 IE 20.05.2021
HU 20.05.2015 CY 23.09.2020

(11) **2 949 371** (51) ***A63F 13/28***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LU 14.04.2021
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 14.04.2021 HU 14.04.2015
BE 30.04.2021 CY 11.11.2020

(11) **2 949 404** (51) ***B06B 1/06***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CH 31.03.2021
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IE 16.03.2021
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LI 31.03.2021 LT 05.08.2020
LU 16.03.2021 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 HU 16.03.2015
BE 31.03.2021 CY 05.08.2020

(11) **2 949 406** (51) ***B21D 5/14***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LI 31.05.2021
LT 17.03.2021 LU 28.05.2021
LV 17.03.2021 MC 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SI 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
CH 31.05.2021 IE 28.05.2021
GB 17.06.2021 IT 17.03.2021
BE 31.05.2021 HU 28.05.2015
CY 17.03.2021

(11) **2 949 440** (51) ***B28B 13/02***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 MC 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
HU 21.05.2014 CY 19.08.2020

(11) **2 949 443** (51) ***B29C 33/30***
(84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
IT 04.03.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
HU 21.01.2014 CY 04.03.2020

(11) **2 949 448** (51) ***B29C 48/305***
(84) AL 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
MC 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 HU 26.05.2015
CY 01.07.2020

(11) **2 949 452** (51) ***B29C 65/16***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 IS 01.11.2020
LT 01.07.2020 LU 29.04.2021
LV 01.07.2020 MC 01.07.2020
NO 01.10.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 29.04.2021
CY 01.07.2020

(11) **2 949 459** (51) ***B30B 5/02***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LU 28.05.2021
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NL 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 28.05.2021 BE 31.05.2021
HU 28.05.2014 CY 02.09.2020

(11) **2 949 465** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LU 30.05.2021
LV 09.12.2020 MC 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 30.05.2021
BE 31.05.2021 HU 30.05.2014
CY 09.12.2020

(11) **2 949 498** (51) ***B60K 25/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
FR 30.04.2021 GB 23.04.2021
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LU 23.04.2021
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021

RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
HU 23.04.2015
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 949 516**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B60Q 1/14***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **2 949 598**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***B65D 71/00***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 26.03.2015

(11) **2 949 603**
(84) LT 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B65F 3/04***
(84) RS 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **2 949 647**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 28.01.2014
(51) ***C07D 239/42***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 28.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 949 675**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
HU 06.12.2013
(51) ***C07K 16/46***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 06.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 949 696**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020
(51) ***C08F 279/02***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 23.01.2014

(11) **2 949 709**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***C09D 4/02***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 13.03.2014

(11) **2 949 714**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 30.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
HU 16.04.2015
(51) ***C09D 183/06***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 16.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 949 718**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***C09J 7/22***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 05.09.2014

(11) **2 949 724**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 22.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
HU 22.01.2014
CY 17.06.2020

(11) **2 949 738**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021
(51) ***C10M 141/10***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 31.05.2015

(11) **2 949 799**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 15.01.2013
(51) ***D04B 21/18***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **2 949 824**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.03.2021
(51) ***E03C 1/06***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.03.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 13.03.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 13.03.2015
CY 04.11.2020

(11) **2 949 853**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 27.05.2014
(51) ***G07D 11/125***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 949 876**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
(51) ***F01D 15/10***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020

LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 27.05.2015

(11) **2 949 878**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 12.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.05.2021
LU 12.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
GB 17.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 12.05.2015

(11) **2 949 883**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IT 03.03.2021
HU 27.05.2015
(51) ***F01D 25/20***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 949 932**
(84) AL 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 05.11.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 949 944**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 27.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 27.05.2015
(51) ***F04D 29/28***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
GB 28.07.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 949 980**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B23K 26/342***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 28.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
HU 28.04.2015
CY 30.09.2020

(11) **2 949 988**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GB 27.01.2021
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 27.01.2014
CY 06.05.2020
(51) ***F21S 41/147***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.01.2021
GR 07.08.2020
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 950 074**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***G01M 15/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 13.05.2015

(11) **2 950 079**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
IE 19.11.2021
CY 16.06.2021
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
GB 19.11.2021
HU 19.11.2013

(11) **2 950 084**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
(51) ***G01N 22/04***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 28.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 28.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 950 088**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 14.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 14.01.2014
CY 10.06.2020
(51) ***G01N 27/27***
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GB 14.01.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 950 105**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 27.05.2015

(11) **2 950 129**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 27.05.2021
HU 27.05.2015
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.05.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 950 150**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 08.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
FR 31.05.2021
HU 28.05.2015

PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
HU 08.05.2015

(11) **2 950 151**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
FR 31.05.2021
HU 13.05.2015

(11) **2 950 154**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 15.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
GB 17.05.2021
FR 31.05.2021
HU 15.05.2015

(11) **2 950 157**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
CH 31.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.05.2021
HU 20.05.2015

(11) **2 950 158**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 13.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
GB 13.05.2021
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020

(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 15.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021

(51) ***G03G 15/16***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 20.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
LI 31.05.2021
IE 20.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 20.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 20.05.2015

(11) **2 950 165**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 11.05.2015

(11) **2 950 170**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 16.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 16.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 950 175**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 27.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 27.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 950 180**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(51) ***G04B 19/22***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 11.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 11.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(51) ***G05B 15/02***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2015

(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
HU 27.05.2014

(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 24.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 24.01.2013
CY 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 950 195**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2015

(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 21.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 21.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 950 225**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 30.05.2014

(51) ***G06F 16/25***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **2 950 319**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 21.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
HU 21.01.2014

(51) ***H01G 11/52***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 21.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 950 329**
(84) SI 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022

(51) ***H01L 21/68***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 950 340**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021

(51) ***H01L 23/13***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020

IE 20.01.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021
CY 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 20.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 20.01.2014

(11) **2 950 342**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 08.08.2014
(51) ***H01L 23/66***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **2 950 343**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 22.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 22.01.2014

(11) **2 950 362**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 21.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 21.05.2015
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 950 417**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 20.05.2015
CY 29.07.2020

(11) **2 950 424**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
GB 26.05.2021
HU 26.05.2014
(51) ***H02K 3/22***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 26.05.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 950 429**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2013
(51) ***H02K 9/19***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 950 442**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 18.05.2021
HU 18.05.2015
(51) ***H02P 9/14***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 18.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 950 448**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2014
(51) ***H04H 40/90***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
FR 31.08.2021
GB 29.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 950 462**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GB 23.01.2021
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 23.01.2014
CY 29.04.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 31.01.2021
GR 30.07.2020
IE 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 950 463**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 28.01.2014
(51) ***H04W 76/28***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 02.02.2021
GR 03.03.2021
IE 28.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 950 471**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 22.01.2014
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **2 950 492**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
FR 30.09.2021
HU 22.09.2013
LU 22.09.2021
GB 22.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 950 512**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
(51) ***H04M 1/2746***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020

IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
HU 22.05.2015
IT 21.10.2020
LU 22.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 950 515**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 05.03.2015

(11) **2 950 517**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 21.11.2013

(11) **2 950 525**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***H04N 5/3745***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 25.06.2014

(11) **2 950 527**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 27.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 27.05.2015
CY 28.10.2020

(11) **2 950 548**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
(51) ***H04N 21/41***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 28.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 28.05.2015

(11) **2 950 549**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.12.2020
(51) ***H04N 21/431***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 18.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 18.05.2015

(11) **2 950 573**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
HU 26.12.2013
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 950 610**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 01.06.2015

(11) **2 950 620**
(84) AL 30.09.2020
(51) ***H05B 39/04***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 08.05.2021
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
GB 08.05.2021
NL 01.06.2021
IT 08.05.2021
CY 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 09.05.2021
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 08.05.2015

(11) **2 950 622**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 09.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 09.01.2014
(51) ***H05K 3/34***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.01.2021
GR 20.11.2020
IE 09.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 950 629**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 29.01.2014
(51) ***A01C 7/06***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **2 950 637**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 30.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A01K 1/03***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
IE 30.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
HU 30.01.2014

(11) **2 950 645**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
(51) ***A01N 25/02***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 29.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020

LU 29.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 29.01.2014
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 950 649** (51) ***A61K 31/704***
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
MC 04.03.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 HU 31.01.2014
CY 04.03.2020

(11) **2 950 657** (51) ***A01N 25/08***
(84) AT 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 EE 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
IT 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NO 11.06.2020 PL 11.03.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
HU 29.01.2014 CY 11.03.2020

(11) **2 950 666** (51) ***A23L 27/00***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 MC 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
HU 03.02.2014 CY 08.04.2020

(11) **2 950 669** (51) ***A23L 2/44***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CH 31.01.2021
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LI 31.01.2021
LT 19.08.2020 LU 21.01.2021
LV 19.08.2020 MC 19.08.2020
NO 19.11.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
HU 21.01.2014 BE 31.01.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 950 685** (51) ***A47F 3/02***
(84) AL 17.06.2020 (84) CH 31.01.2021
EE 17.06.2020 FI 17.06.2020
GB 29.01.2021 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IE 29.01.2021
IS 17.10.2020 LI 31.01.2021
LT 17.06.2020 LU 29.01.2021
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PT 19.10.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SM 17.06.2020 BE 31.01.2021
HU 29.01.2014 CY 17.06.2020

(11) **2 950 694** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 HU 04.02.2014
CY 29.04.2020

(11) **2 950 696** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 HU 04.02.2014
CY 29.04.2020

(11) **2 950 697** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GB 04.02.2021 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IE 04.02.2021
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LU 04.02.2021
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
HU 04.02.2014 CY 06.05.2020

(11) **2 950 712** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LU 04.02.2021
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 HU 04.02.2014
CY 28.10.2020

(11) **2 950 713** (51) ***A61B 5/0484***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CH 31.01.2021
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IE 29.01.2021
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LI 31.01.2021 LT 26.08.2020
LU 29.01.2021 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 BE 31.01.2021
HU 29.01.2014 CY 26.08.2020

(11) **2 950 742** (51) ***A61C 7/08***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 IT 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
MC 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PL 12.02.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SI 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 HU 22.01.2014
CY 12.02.2020

(11) **2 950 748** (51) ***A61L 31/06***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CH 31.01.2021
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IE 29.01.2021 IS 01.11.2020
LI 31.01.2021 LT 01.07.2020
LU 29.01.2021 LV 01.07.2020
MC 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 BE 31.01.2021
HU 29.01.2014 CY 01.07.2020

(11) **2 950 753** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 MC 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
HU 04.02.2014 CY 01.04.2020

(11) **2 950 756** (51) ***A61F 2/966***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CH 31.01.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 FR 31.01.2021
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IE 21.01.2021 IS 07.02.2021
IT 07.10.2020 LI 31.01.2021
LT 07.10.2020 LU 21.01.2021
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
BE 31.01.2021 HU 21.01.2014
CY 07.10.2020

(11) **2 950 758** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020

BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 07.01.2014
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 07.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 950 759** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 31.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 31.01.2014
CY 13.05.2020

(11) **2 950 780** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 03.02.2014
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 950 793** (51) ***A61K 31/16***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 03.02.2014

(11) **2 950 800** (51) ***A61K 31/417***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 31.01.2014
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 31.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 950 805** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 04.02.2014
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 04.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021
CY 01.07.2020

(11) **2 950 806** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 01.02.2014
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 01.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 950 823** (51) ***A61K 31/045***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 31.01.2014
CY 01.07.2020

(11) **2 950 829** (51) ***A61L 15/24***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 20.01.2014

(11) **2 950 837** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 02.02.2014
CY 01.04.2020

(11) **2 950 838** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 01.02.2014

(11) **2 950 839** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 01.02.2014

(11) **2 950 844** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 02.02.2014

(11) **2 950 875** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 17.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
BE 31.01.2021
CY 20.05.2020
(84) BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
AT 17.01.2021
HU 17.01.2014

(11) **2 950 876** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020

PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 28.01.2014

(11) **2 950 889**
(51) ***A62B 18/08***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 15.01.2014

(11) **2 950 895**
(51) ***A62D 3/32***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 27.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 27.01.2014

(11) **2 950 897**
(51) ***A63B 69/20***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 31.01.2014

(11) **2 950 902**
(51) ***B01D 3/00***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 21.01.2014
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **2 950 906**
(51) ***B01D 29/90***
(84) AL 30.12.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 29.01.2014
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **2 950 918**
(51) ***B01F 13/00***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
HU 18.12.2013
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 18.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **2 950 926**
(51) ***B01J 27/32***
(84) AT 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020
BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 20.01.2014

(11) **2 950 940**
(51) ***B05D 5/08***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 25.01.2014
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **2 950 955**
(51) ***B23B 31/11***
(84) AL 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 30.01.2014
CY 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
AT 30.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **2 950 957**
(51) ***B23D 37/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 06.01.2021
AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 27.01.2014

(11) **2 950 978**
(51) ***B25B 5/00***
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 04.02.2014
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 950 989**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 31.01.2013

(11) **2 950 994**
(51) ***B29L 7/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
AT 21.11.2021
CY 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
GB 21.11.2021
FR 30.11.2021
HU 21.11.2013

(11) **2 951 001**
(51) ***B29C 49/48***
(84) AL 27.01.2021
CH 31.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
BE 31.01.2021
CY 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 30.01.2014

(11) **2 951 038**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020

GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 29.01.2014

(11) **2 951 039**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 28.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021
CY 19.08.2020
(51) *F24H 3/04*
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 28.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 28.01.2014

(11) **2 951 055**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021
CY 24.06.2020
(51) *B60P 7/13*
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 29.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 29.01.2014

(11) **2 951 101**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
HU 30.01.2014
(51) *B65D 5/50*
(84) AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 30.01.2021
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.01.2021
CY 20.05.2020

(11) **2 951 122**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
(51) *B01F 15/06*
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 03.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021
CY 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 03.02.2014

(11) **2 951 166**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 30.01.2014
(51) *C07D 317/38*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 951 179**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 23.01.2014
(51) *C07D 471/10*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 951 182**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 29.01.2014
(51) *A61K 31/40*
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **2 951 195**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 30.01.2014
(51) *C07K 5/06*
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **2 951 202**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
RS 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *C07K 14/725*
(84) BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RO 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 951 220**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 03.02.2014
(51) *C08F 285/00*
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 03.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 951 254**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 29.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
(51) *C09J 5/06*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 29.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 29.01.2014

(11) **2 951 259**
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 29.01.2014
(51) *C09J 177/00*
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **2 951 277**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 27.12.2013
(51) *C12M 1/00*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 27.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 951 279**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) *C12M 1/12*
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 04.02.2021
IT 09.12.2020

LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 04.02.2014

(11) **2 951 300**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 30.01.2014

(11) **2 951 304**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 04.02.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 04.02.2014

(11) **2 951 322**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 29.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 951 327**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
HU 24.01.2014

(11) **2 951 401**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
CY 09.12.2020

(51) ***C12N 11/00***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(51) ***C07H 21/02***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
CY 08.07.2020

(51) ***C14B 5/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 29.01.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 29.01.2014
CY 16.12.2020

(51) ***C21D 9/52***
(84) DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(51) ***F01D 15/12***
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 30.01.2021
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021
CY 27.05.2020

(11) **2 951 444**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 15.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 15.01.2014

(11) **2 951 459**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 21.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020

(11) **2 951 474**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
GB 17.06.2021
FR 31.05.2021
HU 30.05.2013

(11) **2 951 487**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 30.01.2013

(51) ***F15B 15/26***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
CY 28.10.2020

(51) ***F16F 9/512***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.01.2021
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 21.01.2014

(51) ***F02M 37/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 30.05.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021
CY 17.03.2021

(51) ***F21S 43/237***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 30.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HU 30.01.2014

(11) **2 951 496**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 30.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 30.01.2014
PT 14.12.2020

(51) ***F21V 7/04***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.01.2021
GR 13.11.2020
IE 30.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020

(11) **2 951 512**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022

(51) ***F25B 5/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **2 951 517**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 29.01.2021
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
CY 13.05.2020

(51) ***F26B 3/092***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GB 29.01.2021
HR 13.05.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 29.01.2014

(11) **2 951 524**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.01.2021
GR 30.10.2020
IE 22.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 22.01.2014

(51) ***F28F 27/02***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 22.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 951 538**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 21.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 21.01.2014
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 21.01.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 951 550**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 31.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 31.01.2013
(51) ***G01M 17/02***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GB 31.01.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021
CY 01.07.2020

(11) **2 951 556**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 30.01.2014
(51) ***G01N 15/00***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 951 559**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 31.01.2014
(51) ***G01N 21/17***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 31.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 951 597**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) ***G01K 3/00***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 24.01.2021
IT 30.12.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 951 621**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 28.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***G02B 5/28***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 28.01.2014

(11) **2 951 622**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 30.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021
CY 24.06.2020
(51) ***G02C 7/08***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 31.01.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 30.01.2014

(11) **2 951 626**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 30.01.2014
CY 30.12.2020
(51) ***G02B 6/10***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 30.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 951 633**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 29.01.2021
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.01.2021
CY 20.05.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LU 29.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
HU 29.01.2014

(11) **2 951 646**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 30.01.2013
(51) ***G03G 15/18***
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 30.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
CY 17.06.2020

(11) **2 951 654**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 06.01.2014
(51) ***G05B 21/02***
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **2 951 672**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 31.01.2013
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 31.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 951 675**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 30.01.2013
(51) ***H04N 1/32***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 30.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021
CY 08.07.2020

(11) **2 951 676**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.03.2021
DK 30.12.2020

EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 11.03.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 11.03.2013

(11) **2 951 678**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 31.01.2013
(51) *G06F 9/06*
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 31.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 951 680**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 30.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021
CY 23.12.2020
(51) *G06F 8/33*
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 30.01.2013

(11) **2 951 703**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *G06F 12/16*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 31.01.2014

(11) **2 951 721**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *G06F 17/00*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 951 731**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 30.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
CY 17.06.2020
(51) *G06F 16/182*
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 31.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 30.01.2014

(11) **2 951 740**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G16H 20/30*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 951 743**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *A61B 34/30*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 04.02.2014

(11) **2 951 780**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
CY 22.07.2020
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 03.02.2014

(11) **2 951 786**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 31.01.2013
(51) *G06T 19/20*
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 31.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
CY 17.06.2020

(11) **2 951 852**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.01.2021
(51) *H01J 49/16*
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 10.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 10.01.2014
CY 22.07.2020

(11) **2 951 860**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 31.01.2013
(51) *H01L 21/683*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 951 861**
(84) AL 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.01.2021
GR 29.01.2021
IE 22.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
AT 22.01.2021
HU 22.01.2014
(51) *H01L 23/488*
(84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 28.01.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.01.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 951 865**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
(51) *H01L 29/739*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020

RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 29.01.2014

(11) **2 951 870**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 27.12.2013

(51) *H01L 51/50*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 951 876**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 29.01.2014

(51) *H01M 8/02*
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021
CY 27.05.2020

(11) **2 951 917**
(84) AL 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 31.01.2021
GR 30.07.2020
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HU 30.01.2014
CY 29.04.2020

(51) *H02M 7/5395*
(84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GB 30.01.2021
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
AT 30.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **2 951 925**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 31.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021

(51) *H03M 13/11*
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.01.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 31.01.2013
CY 15.07.2020

(11) **2 951 932**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 16.01.2014

(51) *H04B 3/54*
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 16.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 951 933**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 07.02.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 07.02.2014

(51) *H04B 7/02*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 07.02.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 951 943**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) *H04L 7/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 951 945**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 29.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 29.01.2014

(51) *H04L 9/00*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
GR 10.12.2020
IE 29.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 951 948**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 31.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020

(51) *H04L 29/06*
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.01.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 951 953**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 13.01.2014

(51) *H04L 12/24*
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 13.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
CY 17.06.2020

(11) **2 951 966**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 29.01.2014

(51) *H04L 29/08*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **2 951 973**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 29.01.2014

(51) *H04L 29/06*
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 29.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021
CY 27.05.2020

(11) **2 951 984**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 29.01.2013

(51) *H04N 1/60*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 952 009**

(51) *H04Q 9/00*

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 29.01.2014

(11) **2 952 011**
(51) ***H04R 1/22***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 19.02.2014
CY 23.12.2020

(11) **2 952 033**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 30.01.2013

(11) **2 952 048**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **2 952 068**
(51) ***H05G 1/02***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 31.01.2014
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 31.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 952 074**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GB 28.01.2021
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.01.2021
CY 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
FR 31.01.2021
GR 21.08.2020
IE 28.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
HU 28.01.2014

(11) **2 952 083**
(51) ***A01D 34/68***
(84) AT 25.03.2020
CH 31.01.2021
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
FR 31.01.2021
GR 26.06.2020
IE 31.01.2021
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 31.01.2014
CY 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GB 31.01.2021
HR 25.03.2020
IS 22.12.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 952 146**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
HU 03.06.2015

(11) **2 952 154**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 05.06.2021
IE 05.06.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 05.06.2014

(11) **2 952 155**
(51) ***A61C 5/73***
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 06.06.2014
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **2 952 235**
(51) ***A63F 13/795***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 30.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021
CY 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.01.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 30.01.2014

(11) **2 952 239**
(51) ***B01D 29/64***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 05.02.2015

(11) **2 952 278**
(51) ***B23B 51/06***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 29.01.2013

(11) **2 952 331**
(51) ***B29C 64/106***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
PL 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 952 333**
(51) ***B29C 64/153***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CH 30.04.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021

HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 30.04.2021
HU 03.04.2013
IS 04.03.2021
LU 03.04.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 03.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 952 338**
(84) AL 24.03.2021
CH 31.05.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
IE 29.05.2021
AT 29.05.2021
HU 29.05.2015
(51) ***B29C 70/88***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LI 31.05.2021
LU 29.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.05.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 952 348**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 20.01.2014
(51) ***B41F 23/08***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **2 952 351**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B41J 2/16***
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 21.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 21.01.2014
CY 17.06.2020

(11) **2 952 352**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.03.2021
GR 31.12.2020
IE 26.03.2021
IT 30.09.2020
LU 26.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
HU 26.03.2015
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 26.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 952 378**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 03.06.2015
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 952 402**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 22.05.2015

(11) **2 952 462**
(84) AL 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 06.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
GB 06.05.2021
HU 06.05.2015
AT 06.05.2021
(51) ***B65H 63/00***
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 06.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 952 487**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 28.05.2015
(51) ***C03C 3/083***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **2 952 511**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
(51) ***C07D 405/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
HU 08.08.2013
FR 31.08.2021
GB 08.08.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 952 551**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***C09K 5/06***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 21.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 21.01.2014
CY 11.11.2020

(11) **2 952 567**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 31.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 31.01.2014
CY 02.09.2020
(51) ***C11D 1/14***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 31.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 952 579**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2013
(51) ***C12N 5/0735***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **2 952 602**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

SK 22.04.2020
HU 04.02.2014

(11) **2 952 624**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 12.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 12.12.2021
CY 01.12.2021
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *D06F 75/26*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 12.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
GB 01.03.2022
HU 12.12.2014

(11) **2 952 646**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
LU 18.06.2021
IE 18.06.2021
SI 09.06.2021
CY 09.06.2021
(51) *E04D 13/03*
(84) EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **2 952 650**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 23.01.2021
LU 23.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *E04F 15/12*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GB 23.01.2021
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 23.01.2014

(11) **2 952 679**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) *F01D 5/00*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 02.06.2015

(11) **2 952 684**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *F01D 5/20*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 04.06.2015

(11) **2 952 685**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 04.06.2015
(51) *F01D 5/20*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 952 693**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 05.06.2015
(51) *F01D 17/16*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 952 696**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
HU 03.06.2015
(51) *F01D 21/04*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 03.06.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 952 698**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 04.06.2015
(51) *F01D 25/12*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 05.06.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
HU 05.06.2015
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 952 710**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
HU 02.06.2015
(51) *F02C 9/52*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 952 714**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 29.01.2013
(51) *F02D 41/14*
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 29.01.2021
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020

(11) **2 952 719**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *F02D 41/22*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 03.06.2015

(11) **2 952 734**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *F03D 1/06*
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 05.06.2014

(11) **2 952 744**
(84) AL 03.03.2021
(51) *F04D 29/26*
(84) BG 03.06.2021

DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 22.05.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
HU 22.05.2015
CY 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 952 752** (51) ***F15D 1/04***
(84) AL 24.06.2020, CZ 24.06.2020, ES 24.06.2020, GR 25.09.2020, IS 24.10.2020, LV 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SK 24.06.2020, HU 05.06.2014
(84) BG 24.09.2020, EE 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LT 24.06.2020, MC 24.06.2020, PT 26.10.2020, SI 24.06.2020, SM 24.06.2020, CY 24.06.2020

(11) **2 952 755** (51) ***F16B 31/02***
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, HU 03.06.2015
(84) AT 05.08.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SM 05.08.2020, CY 05.08.2020

(11) **2 952 757** (51) ***F16C 17/03***
(84) AT 11.03.2020, CZ 11.03.2020, EE 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, IT 11.03.2020, LV 11.03.2020, NL 11.03.2020, PL 11.03.2020, RO 11.03.2020, SE 11.03.2020, SK 11.03.2020, HU 30.01.2014
(84) BG 11.06.2020, DK 11.03.2020, ES 11.03.2020, GR 12.06.2020, IS 11.07.2020, LT 11.03.2020, MC 11.03.2020, NO 11.06.2020, PT 05.08.2020, RS 11.03.2020, SI 11.03.2020, SM 11.03.2020, CY 11.03.2020

(11) **2 952 766** (51) ***F16D 3/32***
(84) AL 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, RS 30.12.2020, SK 30.12.2020, CH 30.06.2021, IE 03.06.2021, CY 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, LT 30.12.2020, MC 30.12.2020, PT 30.04.2021, SI 30.12.2020, LU 03.06.2021, LI 30.06.2021, BE 30.06.2021

(11) **2 952 767** (51) ***F16D 27/14***
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020, CH 31.01.2021, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GB 16.01.2021, GR 24.12.2020, IE 16.01.2021, IT 23.09.2020, LT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NL 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, HU 16.01.2014, CY 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020, IS 23.01.2021, LI 31.01.2021, LU 16.01.2021, MC 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, BE 31.01.2021

(11) **2 952 786** (51) ***F16J 9/08***
(84) AT 14.04.2021, CZ 14.04.2021, EE 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, MC 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, RS 14.04.2021, SK 14.04.2021, LU 04.06.2021, LI 30.06.2021, FR 14.06.2021, SI 14.04.2021, BE 30.06.2021, CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, ES 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LV 14.04.2021, NL 14.04.2021, PL 14.04.2021, RO 14.04.2021, SE 14.04.2021, SM 14.04.2021, CH 30.06.2021, IE 04.06.2021, AL 14.04.2021, HU 04.06.2015, IT 14.04.2021

(11) **2 952 796** (51) ***F16L 19/028***
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022, GR 29.12.2022, SM 28.09.2022, ES 28.09.2022, RO 28.09.2022, SK 28.09.2022, IS 28.01.2023, NL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022, HR 28.09.2022, PT 30.01.2023, CZ 28.09.2022, EE 28.09.2022, PL 28.09.2022, AL 28.09.2022

(11) **2 952 799** (51) ***F16L 57/00***
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, IS 23.01.2021, LI 28.02.2021, LU 01.02.2021, MC 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, BE 28.02.2021
(84) AT 23.09.2020, CH 28.02.2021, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IE 01.02.2021, IT 23.09.2020, LT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NL 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, HU 01.02.2013, CY 23.09.2020

(11) **2 952 815** (51) ***F23R 3/36***
(84) AL 17.06.2020, BG 17.09.2020, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LT 17.06.2020, MC 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, IT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, HU 03.06.2015, CY 17.06.2020

(11) **2 952 818** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 30.09.2020, CZ 30.09.2020, EE 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, IT 30.09.2020, LV 30.09.2020, NL 30.09.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SI 30.09.2020, SM 30.09.2020, CH 30.06.2021, IE 06.06.2021, BE 30.06.2021, HU 06.06.2014
(84) BG 30.12.2020, DK 30.09.2020, ES 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LT 30.09.2020, MC 30.09.2020, NO 30.12.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SK 30.09.2020, LU 06.06.2021, LI 30.06.2021, GB 06.06.2021, AT 06.06.2021, CY 30.09.2020

(11) **2 952 829** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 09.09.2020, BG 09.12.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, IS 09.01.2021, LT 09.09.2020, LV 09.09.2020, NL 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, HU 31.01.2013, CY 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020, CH 31.01.2021, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IE 31.01.2021, LI 31.01.2021, LU 31.01.2021, MC 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, BE 31.01.2021

(11) **2 952 838** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 29.07.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, IT 29.07.2020, LV 29.07.2020, NL 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SK 29.07.2020, HU 15.05.2015
(84) BG 29.10.2020, DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LT 29.07.2020, MC 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SI 29.07.2020, SM 29.07.2020, CY 29.07.2020

(11) **2 952 841** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NL 25.11.2020, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, LI 31.05.2021, GB 29.05.2021, BE 31.05.2021, HU 29.05.2015
(84) BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LU 29.05.2021, MC 25.11.2020, NO 25.02.2021, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, CH 31.05.2021, IE 29.05.2021, FR 31.05.2021, AT 29.05.2021, CY 25.11.2020

(11) **2 952 858** (51) ***G01D 5/245***
(84) AL 14.10.2020, BG 14.01.2021, DK 14.10.2020, ES 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020, CZ 14.10.2020, EE 14.10.2020, FI 14.10.2020

FR 30.04.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015
GB 30.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 30.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 952 866**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
(51) ***G01N 3/42***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 28.02.2013

(11) **2 952 873**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 03.06.2015

(11) **2 952 875**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***G01N 15/06***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 03.06.2015

(11) **2 952 886**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 06.06.2021
HU 06.06.2014
(51) ***G01D 11/24***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 06.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 952 901**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.12.2021
GB 20.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2013

(11) **2 952 902**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 27.01.2014

(11) **2 952 907**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 27.01.2014
(51) ***G01N 35/08***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 952 910**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G01R 13/02***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 22.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 22.05.2021
HU 22.05.2015
CY 23.09.2020

(11) **2 952 919**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G01R 31/367***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 04.12.2013
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 952 936**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 05.06.2015
(51) ***G01V 3/08***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 952 959**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 27.01.2014
(51) ***G03B 11/00***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 952 963**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
HU 03.06.2014
IT 03.06.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
GB 03.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 952 968**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

HU 20.05.2015
CY 27.05.2020

(11) **2 952 985** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
HU 29.05.2015
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 29.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 952 988** (51) ***G05B 19/4069***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 03.06.2014
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **2 952 992** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 07.03.2014

(11) **2 953 009** (51) ***G06F 3/03***
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 02.06.2015
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **2 953 010** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 15.03.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 15.03.2013
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 15.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 953 065** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 30.06.2021
CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 05.06.2021
HU 05.06.2015

(11) **2 953 088** (51) ***G16H 20/10***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 16.02.2021
GR 17.03.2021
IE 20.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 01.02.2021
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 20.01.2014
CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 953 117** (51) ***G09F 9/46***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 20.01.2014
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **2 953 132** (51) ***G06F 16/30***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2014
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **2 953 148** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 29.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 29.01.2014
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
GR 17.12.2020
IE 29.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 953 153** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 10.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2013

(11) **2 953 174** (51) ***C09K 11/59***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 30.01.2014
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 30.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021
CY 01.07.2020

(11) **2 953 198** (51) ***H01M 8/04858***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 29.01.2014

(11) **2 953 204** (51) ***H01P 5/18***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 31.01.2014
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **2 953 205**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
HU 06.06.2014
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 953 206**
(51) ***H01Q 3/32***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 16.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 16.01.2014
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 31.01.2021
GR 18.09.2020
IE 16.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
CY 17.06.2020

(11) **2 953 221**
(51) ***H02G 3/18***
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 07.05.2021
MC 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 07.05.2021
CY 19.08.2020
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 07.05.2021

(11) **2 953 233**
(51) ***H02J 7/04***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 14.08.2021
HU 14.08.2014

(11) **2 953 236**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GB 30.01.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 30.01.2013
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 31.01.2021
GR 11.09.2020
IE 30.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021
CY 10.06.2020

(11) **2 953 258**
(51) ***H03K 17/082***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
GB 04.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
FR 30.06.2021
HU 04.06.2015

(11) **2 953 273**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 29.05.2015
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 953 307**
(51) ***H03M 13/13***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 07.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 07.01.2014
CY 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 953 319**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 04.06.2021
CY 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 04.06.2021
HU 04.06.2015

(11) **2 953 322**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 02.06.2015
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 953 323**
(51) ***H04L 12/64***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 02.06.2021
CY 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 02.06.2021
HU 02.06.2015

(11) **2 953 330**
(51) ***H04M 1/18***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 30.04.2021
LU 10.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 10.04.2013
(84) AT 10.03.2021
CH 30.04.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 953 337**
(51) ***H04N 1/32***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 28.05.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021

MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IT 20.01.2021
HU 28.05.2015

(11) **2 953 341**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H04N 1/60***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 953 372**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
HU 03.06.2015
(51) ***H04N 21/436***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 953 392**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 27.01.2015

(11) **2 953 419**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 31.12.2013
(51) ***H04W 92/20***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 953 436**
(84) AL 22.07.2020
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 27.05.2015
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **2 953 437**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 28.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IT 17.03.2021
HU 28.05.2015
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 953 457**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***A01N 43/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 07.02.2014

(11) **2 953 461**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***A61K 31/519***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 03.02.2014

(11) **2 953 462**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***A61K 31/5377***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 03.02.2014

CY 08.04.2020

(11) **2 953 463**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 23.12.2013
(51) ***A01N 43/54***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 953 480**
(84) AL 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 28.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
AT 03.02.2021
HU 03.02.2014
(51) ***A23K 10/12***
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 03.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 28.02.2021
CY 03.06.2020

(11) **2 953 503**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 03.02.2014
(51) ***A45D 19/00***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 03.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
CY 22.07.2020

(11) **2 953 526**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***A61B 5/16***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 11.03.2014

(11) **2 953 550**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 07.02.2021
IT 20.05.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020

LU 07.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 07.02.2014

(11) **2 953 581**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 05.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 05.02.2014
CY 16.09.2020

(11) **2 953 586**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 06.02.2014

(11) **2 953 595**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***A61F 6/08***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 953 597**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 07.02.2014
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **2 953 618**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
(51) ***A61K 9/22***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IE 04.02.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 04.02.2014
CY 11.11.2020

(11) **2 953 622**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2013
(51) ***A61K 47/64***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 953 630**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 07.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61K 31/737***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 07.02.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 07.02.2014
CY 01.07.2020

(11) **2 953 640**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***A61K 38/44***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 06.02.2014

(11) **2 953 644**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 24.01.2021
IT 15.07.2020
LU 24.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 24.01.2014
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 953 649**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 06.02.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GB 06.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 06.02.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 06.02.2014

(11) **2 953 650**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 07.02.2014
(51) ***A61K 49/04***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 07.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 953 651**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***A61L 27/26***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 04.02.2014

(11) **2 953 660**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***A61L 33/06***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 06.02.2014

(11) **2 953 678**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61F 6/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020

SK 25.03.2020
HU 06.02.2014

(11) **2 953 679**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 04.02.2014

(11) **2 953 691**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 02.01.2021
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021
CY 27.05.2020

(11) **2 953 704**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GB 04.02.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 04.02.2014

(11) **2 953 732**
(84) AL 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 03.02.2021
CY 02.12.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 04.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020

(51) ***A62B 35/00***
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 31.01.2021
GR 28.08.2020
IE 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 02.01.2014

(51) ***B01D 39/00***
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 28.02.2021
GR 11.09.2020
IE 04.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021
CY 10.06.2020

(51) ***B05D 5/06***
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 953 733**
(84) AL 01.04.2020
CH 28.02.2021
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
BE 28.02.2021
CY 01.04.2020

(11) **2 953 734**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 07.02.2014

(11) **2 953 739**
(84) AL 02.09.2020
HR 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 953 745**
(84) AL 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 25.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 25.01.2021
HU 25.01.2014

(11) **2 953 758**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FR 28.02.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021

(51) ***B05D 5/06***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
AT 05.02.2021
HU 05.02.2014

(51) ***B06B 1/18***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 07.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
CY 26.08.2020

(51) ***B08B 7/00***
(84) BG 02.12.2020
IS 02.01.2021
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020

(51) ***B21K 23/00***
(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021
CY 23.12.2020

(51) ***B23K 3/08***
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 03.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **2 953 766**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FR 31.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021
CY 26.08.2020

(51) ***B25B 13/50***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.03.2021
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 14.03.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 14.03.2013

(11) **2 953 784**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 07.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
CY 29.07.2020

(51) ***B29C 70/38***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 07.02.2014

(11) **2 953 785**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 03.01.2014

(51) ***B29C 70/42***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 03.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 953 794**
(84) AL 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
AT 10.02.2021
HU 10.02.2014

(51) ***B05B 1/26***
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 28.02.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 953 795**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020

(51) ***B41K 1/14***
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020

RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **2 953 797**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LU 07.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 07.02.2014

(51) ***B41M 5/337***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 07.02.2021
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
AT 07.02.2021
CY 06.05.2020

(11) **2 953 817**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 11.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 28.02.2021

(51) ***B60P 3/12***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 28.02.2021
GR 12.02.2021
IE 06.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
HU 06.02.2014
CY 11.11.2020

(11) **2 953 855**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 04.02.2014

(51) ***B64G 1/40***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 04.02.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 953 860**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 04.02.2014

(11) **2 953 889**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 04.02.2021
IT 25.11.2020

(51) ***B67D 3/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LU 04.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 04.02.2014

(11) **2 953 950**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 11.02.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 11.02.2014

(51) ***C07D 473/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 953 972**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 05.02.2021
MC 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 05.02.2014

(11) **2 954 069**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 03.02.2014

(51) ***C12Q 1/6809***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 03.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 954 070**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 11.02.2014

(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **2 954 071**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 28.02.2021
GR 13.11.2020
IE 06.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
HU 06.02.2014

(11) **2 954 078**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 06.02.2021
IT 06.05.2020
LU 06.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) ***C22C 5/02***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 06.02.2014

(11) **2 954 079**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 06.02.2021
IT 19.08.2020
LU 06.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 06.02.2014

(51) ***C22C 5/02***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 954 082**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
CY 22.07.2020

(51) ***C22C 26/00***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 28.02.2021
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 10.02.2014

(11) **2 954 084**
(84) AL 03.06.2020
CH 28.02.2021
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SM 03.06.2020

(51) ***C23C 2/00***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
SI 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 954 104** (51) ***C40B 50/06***
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, DK 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, IE 07.02.2021, IT 16.09.2020, LU 07.02.2021, MC 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SI 16.09.2020, SM 16.09.2020, HU 07.02.2014
(84) AT 16.09.2020, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, IS 16.01.2021, LT 16.09.2020, LV 16.09.2020, NL 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SK 16.09.2020, BE 28.02.2021, CY 16.09.2020

(11) **2 954 119** (51) ***E02D 17/12***
(84) AL 08.07.2020, BG 08.10.2020, DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LT 08.07.2020, MC 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SK 08.07.2020, HU 06.02.2014
(84) AT 08.07.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, IT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SI 08.07.2020, SM 08.07.2020, CY 08.07.2020

(11) **2 954 130** (51) ***E04F 13/21***
(84) AL 15.07.2020, BG 15.10.2020, CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, IS 15.11.2020, LI 28.02.2021, LU 11.02.2021, MC 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SI 15.07.2020, SM 15.07.2020, HU 11.02.2014
(84) AT 15.07.2020, CH 28.02.2021, DK 15.07.2020, ES 15.07.2020, GR 16.10.2020, IE 11.02.2021, IT 15.07.2020, LT 15.07.2020, LV 15.07.2020, NL 15.07.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, SK 15.07.2020, BE 28.02.2021, CY 15.07.2020

(11) **2 954 151** (51) ***E21B 34/06***
(84) AL 01.04.2020, BG 01.07.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, IT 01.04.2020, LV 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, HU 20.02.2014
(84) AT 01.04.2020, CZ 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020, MC 01.04.2020, PL 01.04.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020, CY 01.04.2020

(11) **2 954 167** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 06.05.2020, BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IE 04.02.2021, IT 06.05.2020, LU 04.02.2021, MC 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020
(84) AT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020, CY 06.05.2020
(84) SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, HU 04.02.2014

(11) **2 954 169** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IS 05.12.2020, LI 28.02.2021, LU 05.02.2021, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020, HU 05.02.2014
(84) AT 05.08.2020, CH 28.02.2021, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IE 05.02.2021, IT 05.08.2020, LT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, BE 28.02.2021, CY 05.08.2020

(11) **2 954 208** (51) ***F04B 35/01***
(84) ES 10.11.2021, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, BE 31.12.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, MC 10.11.2021, IE 18.12.2021, SI 10.11.2021, LI 31.12.2021, IT 10.11.2021, CY 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, LU 18.12.2021, AL 10.11.2021, CH 31.12.2021, AT 18.12.2021, HU 18.12.2013

(11) **2 954 209** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, MC 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, HU 06.02.2014
(84) AT 22.04.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SM 22.04.2020, CY 22.04.2020

(11) **2 954 212** (51) ***F04D 29/06***
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, IS 21.02.2021, LI 28.02.2021, LU 04.02.2021, MC 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020, HU 04.02.2014
(84) AT 21.10.2020, CH 28.02.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IE 04.02.2021, IT 21.10.2020, LT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, BE 28.02.2021, CY 21.10.2020

(11) **2 954 223** (51) ***F16F 15/123***
(84) AL 30.09.2020, CH 28.02.2021
(84) BG 30.12.2020, CZ 30.09.2020, DK 30.09.2020, ES 30.09.2020, FR 28.02.2021, HR 30.09.2020, IS 30.01.2021, LI 28.02.2021, LU 06.02.2021, MC 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SI 30.09.2020, SM 30.09.2020, BE 28.02.2021, CY 30.09.2020
(84) EE 30.09.2020, FI 30.09.2020, GR 31.12.2020, IE 06.02.2021, IT 30.09.2020, LT 30.09.2020, LV 30.09.2020, NL 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SK 30.09.2020, AT 06.02.2021, HU 06.02.2014

(11) **2 954 235** (51) ***F16H 63/34***
(84) AT 04.03.2020, CZ 04.03.2020, EE 04.03.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, IT 04.03.2020, LV 04.03.2020, NL 04.03.2020, PL 04.03.2020, RO 04.03.2020, SE 04.03.2020, SK 04.03.2020, HU 31.01.2014
(84) BG 04.06.2020, DK 04.03.2020, ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, IS 04.07.2020, LT 04.03.2020, MC 04.03.2020, NO 04.06.2020, PT 29.07.2020, RS 04.03.2020, SI 04.03.2020, SM 04.03.2020, CY 04.03.2020

(11) **2 954 257** (51) ***F21S 41/16***
(84) AL 11.11.2020, CH 31.01.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GB 11.02.2021, HR 11.11.2020, IS 11.03.2021, LI 31.01.2021, LU 21.01.2021, MC 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020, BE 31.01.2021, CY 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, GR 12.02.2021, IE 21.01.2021, IT 11.11.2020, LT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, AT 21.01.2021, HU 21.01.2014

(11) **2 954 261** (51) ***F23M 5/04***
(84) AT 04.03.2020, CZ 04.03.2020, EE 04.03.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, IT 04.03.2020, LV 04.03.2020, NL 04.03.2020, PL 04.03.2020, RO 04.03.2020, SE 04.03.2020, SK 04.03.2020, HU 05.02.2014
(84) BG 04.06.2020, DK 04.03.2020, ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, IS 04.07.2020, LT 04.03.2020, MC 04.03.2020, NO 04.06.2020, PT 29.07.2020, RS 04.03.2020, SI 04.03.2020, SM 04.03.2020, CY 04.03.2020

(11) **2 954 264** (51) ***F24S 10/20***
(84) AL 25.11.2020, CH 28.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, FR 28.02.2021, GR 26.02.2021, IE 06.02.2021, IT 25.11.2020, LT 25.11.2020, LV 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, GB 25.02.2021, HR 25.11.2020, IS 25.03.2021, LI 28.02.2021, LU 06.02.2021, MC 25.11.2020

NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
AT 06.02.2021
HU 06.02.2014

(11) **2 954 273**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 04.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 04.02.2014
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 954 283**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 03.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 28.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 03.02.2014

(11) **2 954 289**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 27.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 27.01.2014
CY 22.07.2020

(11) **2 954 302**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***G01N 1/38***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 06.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 06.02.2014

(11) **2 954 303**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GB 05.02.2021
IE 05.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
CY 30.09.2020
(51) ***G01N 3/303***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
FR 28.02.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 05.02.2014

(11) **2 954 323**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 07.02.2014

(11) **2 954 337**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020
(51) ***G01R 31/14***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 25.01.2014

(11) **2 954 338**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 05.02.2014
(51) ***G01R 31/315***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **2 954 340**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) ***G01R 31/40***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 11.02.2014

(11) **2 954 355**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04Q 1/06***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 05.02.2014
CY 15.07.2020

(11) **2 954 358**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 05.02.2021
IT 13.05.2020
LU 05.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 05.02.2014

(11) **2 954 364**
(84) AL 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 28.02.2021
CY 07.10.2020
(51) ***G02B 26/06***
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
AT 05.02.2021
HU 05.02.2014

(11) **2 954 370**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 07.02.2021
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 07.02.2014

(11) **2 954 390**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020

MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **2 954 393**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 23.01.2014

(51) *G06F 3/044*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **2 954 402**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 18.06.2013

(51) *G06F 16/25*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 954 415**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 07.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
CY 02.12.2020

(51) *G11C 7/24*
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 07.02.2014

(11) **2 954 438**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 19.03.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(51) *G06F 16/44*
(84) AT 22.07.2020
CH 31.03.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.03.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.03.2021
LU 19.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **2 954 442**
(84) AL 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
AT 31.01.2021
HU 31.01.2014

(51) *A61M 1/16*
(84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 31.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.01.2021
CY 22.07.2020

(11) **2 954 495**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.01.2021

(51) *G06T 15/20*
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 29.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 29.01.2014
CY 02.12.2020

(11) **2 954 521**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 07.02.2021
IT 02.12.2020
LU 07.02.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 07.02.2014
CY 02.12.2020

(51) *G10L 19/16*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 954 543**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 31.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
CY 29.04.2020

(51) *H01F 17/00*
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 31.01.2021
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HU 31.01.2014

(11) **2 954 566**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(51) *H01L 33/50*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 10.02.2014

(11) **2 954 589**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(51) *H01M 10/44*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 06.02.2014

(11) **2 954 605**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 07.02.2013

(51) *H02J 3/28*
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 954 606**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 31.01.2021
GR 30.07.2020
IE 22.01.2021
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
CY 29.04.2020

(51) *H02J 3/32*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GB 22.01.2021
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 22.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HU 22.01.2014

(11) **2 954 634**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020

(51) *H04L 5/00*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020

SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 08.02.2013

(11) **2 954 642**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 04.02.2014

(11) **2 954 654**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 21.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 21.01.2014
PT 14.12.2020
(51) ***G06Q 20/06***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020

(11) **2 954 669**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***H04N 5/222***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 02.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 02.02.2014

(11) **2 954 670**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 17.06.2013
(51) ***H04N 5/33***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 954 693**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 10.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 10.03.2014
(51) ***H04N 21/4788***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.03.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
GR 27.11.2020
IE 10.03.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 954 712**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 21.03.2021
LI 31.03.2021
LU 21.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 17.02.2021
CH 31.03.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 21.03.2014

(11) **2 954 715**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 11.02.2014

(11) **2 954 742**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 07.02.2013

(11) **2 954 744**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 05.03.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 05.03.2015
CY 05.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.03.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.03.2021
LU 05.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **2 954 748**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H04W 76/12***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 19.02.2015

(11) **2 954 757**
(84) AL 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 28.02.2021
GR 30.10.2020
IE 07.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
AT 07.02.2021
HU 07.02.2014
(51) ***H05B 47/20***
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 07.02.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 28.02.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 954 763**
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 24.01.2014
(51) ***H05K 1/11***
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **2 954 819**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 28.10.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A47L 13/20***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 28.10.2021
HU 28.10.2013

(11) **2 954 823**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
(51) ***A47L 13/20***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021

CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 10.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 10.01.2014
CY 19.08.2020

(11) **2 954 866** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 28.02.2021
AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 05.02.2014
CY 30.09.2020

(11) **2 954 902** (51) ***A61K 36/752***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 15.06.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.06.2021
GB 15.06.2021
HU 15.06.2015

(11) **2 954 918** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
GB 11.06.2021
HU 11.06.2014

(11) **2 954 922** (51) ***A61M 25/02***
(84) LT 19.10.2022
FI 19.10.2022
PT 20.02.2023
AT 19.10.2022
GR 20.01.2023
IS 19.02.2023
NO 19.01.2023
SE 19.10.2022
ES 19.10.2022
LV 19.10.2022
HR 19.10.2022
LU 28.10.2022

(11) **2 954 923** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
HU 07.02.2013
AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 954 943** (51) ***B01D 53/22***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 11.06.2015

(11) **2 954 950** (51) ***B01J 23/58***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 07.02.2014
AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 07.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020

(11) **2 954 963** (51) ***B23C 5/10***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 13.06.2021
HU 13.06.2014
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 13.06.2021
AT 13.06.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 954 968** (51) ***B23G 5/18***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
AT 13.06.2021
CY 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 13.06.2014

(11) **2 954 978** (51) ***B24B 37/00***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 22.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
HU 22.01.2014
AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GB 22.01.2021
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.01.2021
CY 20.05.2020

(11) **2 954 988** (51) ***B25J 11/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 07.03.2014

(11) **2 954 991** (51) ***B28B 11/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 26.05.2015

(11) **2 954 994** (51) ***B29C 33/48***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
HU 22.05.2015
IT 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 22.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
SI 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 955 034** (51) ***B60B 33/02***
(84) AT 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020

CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **2 955 062** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 26.08.2020 (84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
IT 26.08.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
HU 10.06.2015 CY 26.08.2020

(11) **2 955 065** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL 10.06.2020 (84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 HU 24.04.2015
CY 10.06.2020

(11) **2 955 074** (51) ***B60W 10/02***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
LU 13.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 13.06.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
HU 13.06.2014 CY 04.11.2020

(11) **2 955 076** (51) ***B60W 10/10***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
DK 26.01.2022 SM 26.01.2022
RO 26.01.2022 CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022 SK 26.01.2022
AL 26.01.2022 SI 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **2 955 078** (51) ***B60W 40/12***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
IT 28.10.2020 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
LU 09.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 09.06.2021
BE 30.06.2021 HU 09.06.2015
CY 28.10.2020

(11) **2 955 135** (51) ***B65H 5/00***
(84) BG 07.07.2021 (84) CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021 EE 07.04.2021
ES 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LU 07.05.2021 LV 07.04.2021
MC 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 07.05.2021 GB 07.07.2021
FR 07.06.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 BE 31.05.2021
AT 07.05.2021 HU 07.05.2015
CY 07.04.2021

(11) **2 955 142** (51) ***B65H 59/00***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 MC 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SI 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
HU 23.04.2015 CY 24.06.2020

(11) **2 955 150** (51) ***B67D 7/02***
(84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
PL 18.11.2020 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **2 955 164** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 IT 17.02.2021
MC 17.02.2021 BE 31.10.2021
LU 30.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 30.10.2021
HU 30.10.2013 CY 17.02.2021

(11) **2 955 185** (51) ***A61P 3/10***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LU 07.01.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
HU 07.01.2014 CY 06.01.2021

(11) **2 955 192** (51) ***C07K 14/30***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020 EE 01.07.2020
FI 01.07.2020 GB 05.02.2021
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IE 05.02.2021 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LI 28.02.2021
LT 01.07.2020 LU 05.02.2021
LV 01.07.2020 MC 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 BE 28.02.2021
HU 05.02.2013 CY 01.07.2020

(11) **2 955 256** (51) ***D01H 1/115***
(84) AL 08.07.2020 (84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 HU 02.06.2015
CY 08.07.2020

(11) **2 955 303** (51) ***E05C 9/00***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SI 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 LU 12.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 12.06.2021 GB 12.06.2021
BE 30.06.2021 HU 12.06.2015
CY 27.01.2021

(11) **2 955 325** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 LU 09.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021

IE 09.06.2021
HU 09.06.2015

(11) **2 955 337**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
HU 12.06.2015
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 955 375**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 04.02.2021
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 04.02.2014
(51) ***F04B 25/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 04.02.2021
IT 06.05.2020
LU 04.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 955 376**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 16.02.2021
GR 17.03.2021
IE 06.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 06.02.2014
CY 16.12.2020
(51) ***F04B 43/12***
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 955 395**
(84) AL 12.08.2020
EE 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 04.06.2015

(11) **2 955 402**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 15.03.2021
HR 15.07.2020
(51) ***F16C 33/38***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.03.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
GR 16.10.2020
IE 15.03.2021
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 955 412**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F16H 1/28***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 29.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
HU 29.04.2015
CY 28.10.2020

(11) **2 955 416**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 18.05.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.05.2021
HU 18.05.2015
(51) ***F16H 21/44***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 18.05.2021
AT 18.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 955 417**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***F16H 35/10***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 29.05.2015

(11) **2 955 462**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
HU 20.06.2013
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 955 495**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 18.03.2021
IT 02.09.2020
LU 18.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
HU 18.03.2015
(51) ***G01J 3/433***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 955 505**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 05.02.2021
IT 25.11.2020
LU 05.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 05.02.2014
(51) ***G01N 21/47***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 955 508**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 23.01.2014
(51) ***G01N 21/76***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 23.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 955 527**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 11.06.2021
HU 11.06.2014
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 11.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 955 534**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
(51) ***G01R 33/09***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022

PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **2 955 536**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***G01R 33/563***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 12.06.2014

(11) **2 955 544**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***G01S 17/89***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 11.06.2014

(11) **2 955 575**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 28.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.01.2021
GR 30.10.2020
IE 28.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 28.01.2014

(11) **2 955 576**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***G03F 7/039***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 03.06.2015

(11) **2 955 578**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 05.08.2020
CH 30.04.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 28.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 28.04.2021
HU 28.04.2013

(11) **2 955 582**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
HU 09.06.2015
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 955 584**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 12.06.2015
(51) ***G03G 15/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 955 585**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020
(51) ***G03G 15/043***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 28.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 28.05.2015

(11) **2 955 588**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
HU 19.05.2015
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 19.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 955 613**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***G06T 11/60***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 27.03.2013

(11) **2 955 627**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***G06F 8/61***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 10.06.2015

(11) **2 955 634**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
HU 10.06.2014
(51) ***G06F 12/109***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
BE 30.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 955 748**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H01L 23/433***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020

SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 03.02.2014

(11) **2 955 773**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *H01M 2/16*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 28.01.2014

(11) **2 955 790**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 15.01.2014
(51) *H01R 12/58*
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **2 955 813**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *H02J 5/00*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 11.06.2015

(11) **2 955 836**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 10.01.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.01.2021
(51) *H02M 7/00*
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.01.2021
GR 08.01.2021
IE 10.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 10.01.2014
CY 07.10.2020

(11) **2 955 846**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 06.02.2013
(51) *B60L 50/50*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **2 955 870**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *H04L 1/18*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 06.02.2014

(11) **2 955 878**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *H04L 12/46*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 10.06.2015

(11) **2 955 881**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 28.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 28.02.2013
CY 27.05.2020
(51) *H04L 12/70*
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 28.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 955 886**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 18.04.2013
(51) *H04L 12/715*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 955 893**
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 23.01.2015
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **2 955 894**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IT 06.01.2021
HU 11.06.2015

(11) **2 955 909**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 20.05.2021
FR 31.05.2021
HU 20.05.2015
(51) *H04N 1/403*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
GB 20.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 955 910**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 15.05.2015
(51) *H04N 5/225*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 955 915**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
(51) *H04N 7/18*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020

PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 10.06.2015

(11) **2 955 940**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 08.06.2021
HU 08.06.2015
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 08.06.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 955 955**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 21.01.2014
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 21.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.01.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 955 962**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 14.11.2013
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **2 955 971**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 06.02.2014
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **2 956 015**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
(51) ***A23L 2/66***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 14.02.2021
GR 05.02.2021
IE 14.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
CY 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 14.02.2014

(11) **2 956 055**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 07.05.2014
(51) ***A61B 5/042***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **2 956 065**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 12.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 12.02.2014
CY 17.06.2020

(11) **2 956 071**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 20.12.2021
HU 20.12.2013
(51) ***A61B 17/34***
(84) CZ 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 20.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 956 080**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 14.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 14.02.2014
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 28.02.2021
GR 06.11.2020
IE 14.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 956 082**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 14.02.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61C 5/50***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 14.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 14.02.2014
CY 02.12.2020

(11) **2 956 085**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 13.02.2014

(11) **2 956 099**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 30.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
(51) ***A61F 11/08***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 30.01.2014

(11) **2 956 102**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***A61F 13/56***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.02.2014

(11) **2 956 107**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 13.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
(51) ***A61G 5/14***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020

PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 13.02.2014
CY 16.09.2020

(11) **2 956 110**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 12.02.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
HU 12.02.2014
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 28.02.2021

(51) ***A61K 6/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 12.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 956 120**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 13.02.2014

(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **2 956 122**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 18.02.2014

(51) ***A61K 31/713***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 18.02.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 956 156**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 14.02.2014

(11) **2 956 161**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 14.02.2021

(51) ***A61K 38/42***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 14.02.2014

(11) **2 956 171**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 14.02.2014
CY 25.11.2020

(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 14.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 956 192**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 14.02.2021
IT 05.08.2020
LU 14.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 14.02.2014

(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 956 205**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(51) ***A61M 39/16***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 10.02.2014

(11) **2 956 208**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021

(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

HU 10.02.2014
CY 13.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **2 956 223**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(51) ***B01D 24/12***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 14.02.2014

(11) **2 956 242**
(84) AL 09.09.2020
CH 28.02.2021
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
AT 05.02.2021
CY 09.09.2020

(51) ***B05B 5/16***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 956 263**
(84) AL 14.10.2020
CH 31.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 28.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021
CY 14.10.2020

(51) ***B23B 27/14***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 28.01.2014

(11) **2 956 294**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 956 324**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 11.02.2021
IT 20.05.2020
LU 11.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020

(51) ***B60J 5/04***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020

RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **2 956 330**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 11.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 11.02.2014

(51) *B60H 1/00*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
GR 10.12.2020
IE 11.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 956 353**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 13.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
CY 22.07.2020

(51) *B63C 11/00*
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 13.02.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 13.02.2014

(11) **2 956 364**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 22.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
CY 15.07.2020

(51) *B64G 1/50*
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 22.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 22.02.2013

(11) **2 956 369**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020

(51) *B65C 3/06*
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 14.02.2014

(11) **2 956 395**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(51) *B66B 1/30*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 14.02.2013

(11) **2 956 413**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 29.01.2014

(51) *C02F 3/12*
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 29.01.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 956 424**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(51) *C04B 22/16*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 15.02.2013

(11) **2 956 468**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 11.02.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 11.02.2014

(51) *C07K 1/113*
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021
CY 10.06.2020

(11) **2 956 477**
(84) AL 18.11.2020
LV 18.11.2020
SM 18.11.2020

(51) *C07K 14/755*
(84) IS 18.03.2021
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **2 956 481**

(51) *C07K 16/18*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 14.02.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 14.02.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 14.02.2014

(11) **2 956 483**
(84) AL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 12.02.2021
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
CY 27.05.2020

(51) *C07K 16/28*
(84) BG 27.08.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LU 12.02.2021
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 956 486**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 08.04.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 08.04.2021
HU 08.04.2013

(51) *C08B 37/16*
(84) AT 30.09.2020
CH 30.04.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 30.04.2021
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 30.04.2021
LU 08.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 30.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 956 525**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021

(51) *C10G 1/10*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2013

(11) **2 956 532**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021

(51) *C11D 1/90*
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 15.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020

RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 15.02.2013
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 956 549**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 12.02.2014

(11) **2 956 550**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *C12Q 1/6869*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 16.01.2014

(11) **2 956 562**
(84) AL 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020
(51) *C22C 21/00*
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 13.02.2014

(11) **2 956 576**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 13.02.2014
(51) *D01F 6/00*
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 13.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
CY 08.07.2020

(11) **2 956 580**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
(51) *C09D 11/328*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **2 956 598**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 28.02.2021
GR 16.10.2020
IE 12.02.2021
IT 15.07.2020
LU 12.02.2021
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *E04D 13/14*
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 12.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 12.02.2014

(11) **2 956 605**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *E05B 63/20*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 18.07.2013

(11) **2 956 624**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 12.02.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 12.02.2014
(51) *F01D 5/14*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 12.02.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 956 631**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) *F01D 17/16*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 06.02.2014

(11) **2 956 646**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) *F01D 5/18*
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 07.02.2014
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 07.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 956 653**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *F02F 3/00*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 17.02.2014

(11) **2 956 654**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 11.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021
CY 03.06.2020
(51) *F02F 11/00*
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 28.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 11.02.2014

(11) **2 956 655**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 13.02.2014
(51) *F02K 9/80*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **2 956 679**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
(51) *F15B 15/14*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020

RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 956 680**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 11.02.2014

(51) *B29C 65/52*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **2 956 698**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
CY 04.11.2020

(51) *F16L 3/233*
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 14.02.2014

(11) **2 956 702**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 10.02.2014

(51) *F16L 37/10*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **2 956 717**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 14.02.2014

(51) *F23D 14/26*
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 14.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
CY 08.07.2020

(11) **2 956 764**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 24.01.2021

(51) *G01N 27/414*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 24.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
IT 12.08.2020
LU 24.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
HU 24.01.2014

(11) **2 956 765**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 12.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
CY 28.10.2020

(51) *G01N 27/327*
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 12.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 12.02.2014

(11) **2 956 771**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(51) *G01N 33/53*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 17.02.2014

(11) **2 956 773**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 11.02.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 11.02.2014

(51) *G01N 33/574*
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 956 797**
(84) AL 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
GR 10.12.2020
IE 15.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020

(51) *G06K 9/52*
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 15.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
AT 15.01.2021
BE 31.01.2021

(51) *G01V 99/00*
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 956 804**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 07.02.2014
CY 18.11.2020

(11) **2 956 809**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) *G02B 6/44*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **2 956 810**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(51) *G02B 6/44*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 13.02.2014

(11) **2 956 825**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 14.03.2021
IT 24.06.2020
LU 14.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(51) *G04B 47/06*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 956 846**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020

(51) *G06F 3/041*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020

RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 10.02.2014

(11) **2 956 884**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 06.02.2014
(51) *G06F 21/56*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 06.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 956 886**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 28.02.2021
(51) *G06F 21/57*
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 17.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 17.02.2014
CY 28.10.2020

(11) **2 956 902**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 15.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
CY 13.05.2020
(51) *G07C 9/00*
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 15.01.2014

(11) **2 956 956**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *H01J 49/42*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 18.02.2014

(11) **2 956 959**
(84) AL 22.04.2020
(51) *H01L 21/78*
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 956 963**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
CY 18.11.2020
(51) *H01L 27/11524*
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 13.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 13.02.2014

(11) **2 956 983**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 22.01.2014
(51) *H01M 10/42*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **2 957 017**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 12.02.2021
IT 13.05.2020
LU 12.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *H02J 7/00*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 12.02.2014

(11) **2 957 019**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 13.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 08.07.2020
(51) *H02K 1/27*
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 28.02.2021
GR 09.10.2020
IE 13.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 13.02.2014
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
CY 08.07.2020

(11) **2 957 034**
(84) AL 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 12.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 28.02.2021
HU 12.02.2014
(51) *H03K 17/955*
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
AT 12.02.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 957 038**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 13.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021
CY 10.06.2020
(51) *H03M 13/11*
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 28.02.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 13.02.2014

(11) **2 957 039**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 14.02.2014
(51) *H04B 1/40*
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 957 041**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
(51) *H04B 3/54*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020

RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 14.01.2014
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 957 063** (51) *G06F 21/60*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 28.02.2021
AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 07.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 07.02.2014
CY 29.07.2020

(11) **2 957 067** (51) *H04L 12/12*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 14.02.2014
AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 14.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 957 073** (51) *G06F 16/20*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 11.02.2014
AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 11.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021
CY 24.06.2020

(11) **2 957 080** (51) *H04L 12/931*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 12.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021
AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 28.02.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 12.02.2014
CY 10.06.2020

(11) **2 957 082** (51) *H04L 5/00*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 12.02.2014

(11) **2 957 085** (51) *H04L 29/06*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 14.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 14.02.2014

(11) **2 957 104** (51) *H04N 21/2662*
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 28.01.2014
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **2 957 117** (51) *H04W 28/06*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 07.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 07.03.2014
AT 04.11.2020
CH 31.03.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
GR 05.02.2021
IE 07.03.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 957 130** (51) *H04W 36/22*
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 18.02.2014

(11) **2 957 132** (51) *H04W 48/12*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GB 18.02.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 18.02.2014
AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 28.02.2021
GR 11.09.2020
IE 18.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021
CY 10.06.2020

(11) **2 957 134** (51) *H04W 48/18*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 11.02.2014
PT 14.12.2020
AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 11.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020

(11) **2 957 145** (51) *H04W 76/00*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 12.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 12.02.2014
AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 28.02.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021
CY 10.06.2020

(11) **2 957 148** (51) *H05B 47/18*
(84) AL 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 13.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020

SK 15.07.2020
AT 13.02.2021
HU 13.02.2014

(11) **2 957 159**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 11.03.2015

(51) ***A01B 69/04***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 957 163**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) ***A01D 34/64***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 11.03.2015

(11) **2 957 249**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 01.06.2021
HU 01.06.2015

(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 01.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 957 250**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
FR 30.06.2021
HU 05.06.2015

(51) ***A61B 46/10***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
GB 05.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 957 251**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020

(51) ***A61C 1/08***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 957 253**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
HU 20.06.2014

(51) ***A61C 7/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 957 260**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(51) ***A61F 2/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
SI 21.04.2021
HU 19.06.2015

(11) **2 957 323**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
HU 17.06.2015

(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 23.12.2020
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 957 342**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 07.02.2021
IT 29.07.2020
LU 07.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 07.02.2014

(51) ***B01J 31/22***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 957 348**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(51) ***B05B 17/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 18.06.2015

(11) **2 957 368**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 13.02.2014

(11) **2 957 375**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 17.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020

(51) ***B23K 11/06***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2015

(11) **2 957 426**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
GB 16.09.2021
HU 18.06.2015

(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
LU 18.06.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 957 442**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020

(51) ***B60G 17/052***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021

IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
GB 02.06.2021
BE 30.06.2021
HU 02.06.2015
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
FR 30.06.2021
AT 02.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 957 464** (51) ***F21S 41/663***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
HU 11.06.2015
CY 30.09.2020

(11) **2 957 473** (51) ***B60W 10/06***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 10.02.2014

(11) **2 957 475** (51) ***B60W 30/095***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
FR 31.05.2021
HU 20.05.2015
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 20.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
GB 20.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 957 476** (51) ***B61D 27/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 03.02.2014

(11) **2 957 548** (51) ***C04B 35/565***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GB 12.01.2021
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
FR 31.01.2021
GR 14.08.2020
IE 12.01.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 12.01.2015

(11) **2 957 572** (51) ***C08C 19/26***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **2 957 613** (51) ***C09K 3/14***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 10.02.2014
AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 28.02.2021
GR 19.02.2021
IE 10.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 957 632** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 14.02.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 14.02.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 14.02.2014

(11) **2 957 644** (51) ***C21D 8/12***
(84) AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 12.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021
CY 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GB 12.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 12.02.2014

(11) **2 957 648** (51) ***C23C 2/06***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 24.01.2014
AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 24.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
CY 17.06.2020

(11) **2 957 649** (51) ***C23C 4/02***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 15.02.2013
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **2 957 680** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 05.02.2014
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **2 957 681** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GB 26.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 26.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 26.02.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RS 24.06.2020

SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021
CY 24.06.2020

(11) **2 957 720**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020

(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 22.06.2015

(11) **2 957 721**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2015

(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 16.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 957 727**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
HU 20.05.2015

(51) ***F01D 11/12***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 20.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 957 742**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(51) ***F01P 7/16***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 30.01.2014

(11) **2 957 746**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 12.06.2015

(51) ***F02C 7/18***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 957 778**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GB 15.01.2021
HR 29.04.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HU 15.01.2014

(51) ***B61F 5/24***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 31.01.2021
GR 30.07.2020
IE 15.01.2021
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
CY 29.04.2020

(11) **2 957 787**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
HU 12.06.2015

(51) ***F16D 3/62***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 957 792**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) ***F16F 15/32***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 11.06.2015

(11) **2 957 823**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021

(51) ***F21S 41/148***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
GB 11.06.2021
HU 11.06.2015
CY 06.01.2021

(11) **2 957 831**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 10.06.2015

(11) **2 957 901**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.10.2020

(51) ***G01N 21/894***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
HU 18.06.2015

(11) **2 957 917**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 17.06.2021
FR 30.06.2021
SI 14.04.2021
BE 30.06.2021
AT 17.06.2021

(51) ***G01N 35/10***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 17.06.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
HU 17.06.2015
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 957 924**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020

(51) ***G01S 7/497***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020

SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 19.06.2015

(11) **2 957 927**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 16.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 16.06.2015
(51) ***G01S 19/21***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 16.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 957 932**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***G01V 3/10***
(84) AT 17.03.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 957 951**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 27.01.2015

(11) **2 957 960**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 15.06.2015

(11) **2 957 974**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 08.01.2014
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 957 994**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 18.06.2015

(11) **2 957 997**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
FR 30.06.2021
HU 19.06.2015
(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
GB 19.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 958 024**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
HU 28.05.2015
(51) ***G06F 12/0817***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 28.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 958 040**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
(51) ***G06F 21/12***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
IE 08.06.2021
HU 08.06.2015
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 958 052**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 10.04.2021
HU 10.04.2013
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 07.10.2020
CH 30.04.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 10.04.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 958 088**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.12.2020
(51) ***G08B 5/36***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
HU 20.06.2014

(11) **2 958 095**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
FR 30.06.2021
HU 08.06.2015
(51) ***G08G 1/0962***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
GB 08.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 958 096**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 14.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 28.02.2021
GR 27.11.2020
IE 14.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 14.02.2013
CY 26.08.2020

(11) **2 958 119**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 27.11.2021
SI 03.11.2021
GB 03.02.2022
HU 27.11.2014
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 27.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **2 958 139**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H01L 23/29***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 958 145**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H01L 27/14***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 24.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 24.01.2014
CY 09.12.2020

(11) **2 958 152**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 17.06.2015
(51) ***H01L 31/05***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 958 158**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 958 183**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H01M 10/0568***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 958 188**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 14.02.2014
(51) ***H01P 5/107***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 14.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 958 196**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.12.2020
(51) ***H01R 13/58***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
GB 08.06.2021
HU 08.06.2015

(11) **2 958 206**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 10.06.2021
GB 10.06.2021
(51) ***H02G 3/12***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 10.06.2021
HU 10.06.2015

(11) **2 958 230**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***H02S 20/10***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 15.02.2014

(11) **2 958 234**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
FR 30.06.2021
HU 19.06.2014
(51) ***H03K 3/037***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
GB 19.06.2021
BE 30.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 958 291**
(84) AL 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2014
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 18.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 958 298**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 02.04.2021
HU 02.04.2013
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.09.2020
CH 30.04.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 30.04.2021
LU 02.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 958 302**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020

ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
CY 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 958 309**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
HU 08.06.2015
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 08.06.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **2 958 313**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H04N 1/40***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 18.06.2015

(11) **2 958 357**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 17.06.2015

(11) **2 958 365**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2013

(11) **2 958 370**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
HU 05.06.2015
CY 20.01.2021

(11) **2 958 403**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***H05B 33/14***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 18.02.2014

(11) **2 958 422**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
CY 08.07.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 18.02.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 18.02.2014

(11) **2 958 424**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***C07K 14/415***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 19.02.2014

(11) **2 958 445**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 20.02.2021
IT 27.05.2020
LU 20.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 20.02.2014
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021
CY 27.05.2020

(11) **2 958 454**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
HR 04.11.2020
LU 19.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***A61N 2/06***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
MC 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 19.02.2014

(11) **2 958 455**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 21.02.2014
(51) ***A45C 11/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **2 958 474**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 18.02.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 18.02.2014
(51) ***A47K 5/12***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 958 482**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 19.02.2014
(51) ***A61B 1/05***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021
CY 24.06.2020

(11) **2 958 483**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 20.02.2014
(51) ***A61B 1/24***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **2 958 487**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 20.02.2014

(11) **2 958 502**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 20.02.2014
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 20.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 958 504**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 04.02.2014
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 04.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 958 510**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***A61C 5/50***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 21.02.2014

(11) **2 958 514**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 14.02.2021
IT 08.07.2020
LU 14.02.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 14.02.2014
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 958 523**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 21.02.2014
(51) ***A61K 35/32***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 958 527**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
CY 22.07.2020
(51) ***A61F 2/86***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 21.02.2014

(11) **2 958 538**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 20.02.2014
(51) ***A61K 6/90***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 958 551**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 24.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 24.02.2014
CY 05.08.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 958 568**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 21.02.2014
(51) ***A61K 31/6615***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **2 958 569**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
HU 25.02.2014
(51) ***A61K 31/665***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 958 600**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 19.02.2014
(51) ***A61L 15/46***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 19.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 958 621**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LU 20.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 20.02.2014
CY 27.05.2020
(51) ***A61N 2/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 20.02.2021
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 958 655**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B01D 53/047***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021

CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 13.02.2014

(11) **2 958 657**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B01D 53/22***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 958 658**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 21.02.2014
(51) ***B01D 53/54***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **2 958 662**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 24.02.2014
(51) ***B01D 61/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **2 958 663**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***B01D 63/02***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **2 958 736**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 21.02.2014

(11) **2 958 752**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 19.02.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
AT 19.02.2021
BE 28.02.2021
(51) ***B41J 3/28***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 19.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 19.02.2014
CY 07.10.2020

(11) **2 958 762**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021
CY 01.07.2020
(51) ***B62K 25/00***
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 19.02.2014

(11) **2 958 777**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 09.12.2013
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 958 787**
(84) AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***B61D 7/00***
(84) DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **2 958 789**
(84) AL 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***B61D 7/02***
(84) CH 28.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 958 791**
(84) AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***B61F 1/08***
(84) DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 958 845**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***B66B 5/24***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 21.02.2013

(11) **2 958 871**
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
CH 31.12.2021
AT 19.12.2021
(51) ***C03C 17/00***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 958 878**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 25.02.2014
(51) ***C07C 9/02***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 25.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 958 891**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
(51) ***C07D 207/00***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 21.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020

MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 21.02.2014

(11) **2 958 895**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 28.02.2021
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020

(51) *C07D 403/12*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 20.02.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 20.02.2014
CY 19.08.2020

(11) **2 958 914**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 28.02.2021

(51) *C07D 471/04*
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 18.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 18.02.2014
CY 15.07.2020

(11) **2 958 942**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 20.02.2014

(51) *C07K 16/28*
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021
CY 03.06.2020

(11) **2 958 946**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 21.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 28.02.2021

(51) *C08B 37/08*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
GR 10.12.2020
IE 21.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 21.02.2014
CY 09.09.2020

(11) **2 958 968**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
CY 15.07.2020

(51) *C09J 4/06*
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 08.02.2014

(11) **2 958 973**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(51) *C09K 8/035*
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 958 987**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 21.02.2014

(51) *C12N 5/00*
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 21.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 958 993**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(51) *A61P 35/00*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 18.02.2014

(11) **2 959 004**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021

(51) *C12P 19/02*
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
HU 21.02.2014

(11) **2 959 010**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 28.02.2021

(51) *C12Q 1/66*
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 21.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 21.02.2014
CY 29.07.2020

(11) **2 959 015**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 19.02.2014

(51) *C12Q 1/6809*
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 19.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 959 023**
(84) AL 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
AT 12.02.2021
HU 12.02.2014

(51) *C14C 11/00*
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FR 28.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 959 052**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021
CY 14.10.2020

(51) *F25B 49/00*
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 25.02.2013

(11) **2 959 085**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 13.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021
HU 13.02.2014
(51) ***E05F 5/00***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 28.02.2021
GR 28.08.2020
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 13.02.2021
CY 27.05.2020

(11) **2 959 098**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 25.02.2013
(51) ***E21B 34/12***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **2 959 132**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 20.02.2014
(51) ***F02C 7/22***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 20.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 959 136**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***F02C 7/266***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 25.02.2014

(11) **2 959 138**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***F02C 9/28***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 959 139**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 15.02.2021
MC 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***F02C 9/28***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 15.02.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 959 193**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***F16H 25/20***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 19.02.2014

(11) **2 959 205**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 12.02.2014
(51) ***F16T 1/12***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **2 959 214**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 17.02.2014
PT 14.12.2020
(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 17.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020

(11) **2 959 229**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 19.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***F23R 3/34***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 28.02.2021
GR 15.01.2021
IE 19.02.2021
IT 14.10.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 19.02.2014

(11) **2 959 231**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GB 10.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F24F 1/0059***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 10.02.2021
IT 27.05.2020
LU 10.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 10.02.2014
CY 27.05.2020

(11) **2 959 239**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 14.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021
CY 21.10.2020
(51) ***F25B 31/00***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 14.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 14.02.2014

(11) **2 959 248**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 28.02.2021
GR 03.03.2021
IE 25.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 25.02.2014
CY 02.12.2020
(51) ***F27B 3/20***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 959 292**
(84) AL 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020

PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 20.02.2014
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 959 302**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 17.02.2014
AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 17.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020

(11) **2 959 329**
(51) ***G02B 5/08***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 19.02.2014
AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 959 330**
(51) ***G02B 5/08***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 19.02.2014
AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 959 349**
(51) ***B60L 50/60***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 20.02.2013
AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 959 362**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021
CY 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 21.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 21.02.2014

(11) **2 959 373**
(51) ***G06F 16/28***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 28.02.2021
AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 21.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 21.02.2013
CY 15.07.2020

(11) **2 959 384**
(51) ***G06F 16/2452***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **2 959 396**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 959 398**
(51) ***G06F 15/173***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 25.02.2014
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 25.02.2021
IT 15.07.2020
LU 25.02.2021
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 959 406**
(51) ***G06F 16/54***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 05.02.2014
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 05.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 959 412**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 21.02.2014
AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 21.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 959 427**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AL 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 13.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021
CY 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 13.02.2021
HU 13.02.2014

(11) **2 959 434**
(51) ***G06N 7/02***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 25.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 28.02.2021
AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 28.02.2021
GR 06.11.2020
IE 25.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 25.02.2014
CY 05.08.2020

(11) **2 959 455**
(51) ***G06T 7/32***
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 19.02.2021
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020

MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 19.02.2014

(11) **2 959 459**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 25.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021
CY 10.06.2020
(51) *G06T 15/00*
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 25.02.2014

(11) **2 959 461**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *G07D 7/121*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 20.02.2014

(11) **2 959 469**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 17.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021
CY 14.10.2020
(51) *G09C 1/00*
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 28.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 17.02.2014

(11) **2 959 486**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 12.02.2014
(51) *G11C 13/00*
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 12.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 959 495**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *H01T 4/12*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 21.02.2014

(11) **2 959 496**
(84) AL 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 27.02.2013
(51) *H01J 37/302*
(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 959 498**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 19.02.2014
(51) *H01J 49/14*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 19.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 959 570**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
GB 04.06.2021
FR 30.06.2021
HU 04.06.2013
(51) *H02M 7/487*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
MC 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
IT 03.02.2021
BE 30.06.2021
CY 03.02.2021

(11) **2 959 580**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) *H03H 7/24*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *H03L 7/099*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 20.02.2014

(11) **2 959 587**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *H03L 7/099*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 19.02.2014

(11) **2 959 591**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) *H04B 1/00*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 25.02.2014

(11) **2 959 600**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 22.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
CY 26.08.2020
(51) *H04J 3/06*
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 28.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 22.02.2013

(11) **2 959 622**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 12.03.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021
CY 25.11.2020
(51) *H04L 1/00*
(84) AT 25.11.2020
CH 31.03.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 12.03.2014

(11) **2 959 625**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **2 959 645**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 13.03.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 13.03.2014
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 13.03.2021
IT 24.06.2020
LU 13.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 959 650**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 19.02.2021
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 19.02.2014
(51) ***H04L 25/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 959 665**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 24.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 28.02.2021
GR 16.10.2020
IE 24.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 24.02.2014
CY 15.07.2020

(11) **2 959 671**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 23.09.2020
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 18.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 18.02.2014
CY 23.09.2020

(11) **2 959 675**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
CY 30.09.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 14.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 14.02.2014

(11) **2 959 676**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 27.01.2014
(51) ***H04N 21/431***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 27.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 959 678**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 17.02.2014
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 17.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 959 707**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 28.02.2021
CY 26.08.2020
HU 21.02.2014

(11) **2 959 709**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 18.02.2014

(11) **2 959 721**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 26.12.2013
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 26.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 959 727**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 22.02.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 22.02.2013
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 28.02.2021
GR 08.01.2021
IE 22.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 959 773**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GB 24.02.2021
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
CY 15.07.2020
(51) ***A01K 61/54***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 24.02.2014

(11) **2 959 794**
(51) ***A45D 34/04***

(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 28.02.2021

(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 25.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 25.02.2014
CY 09.12.2020

(11) **2 959 858**
(51) ***A61B 90/25***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 18.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 18.02.2014

(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
GR 03.12.2020
IE 18.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 959 896**
(51) ***A61K 31/20***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 21.02.2021
IT 23.09.2020
LU 21.02.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 28.02.2021

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 21.02.2014
CY 23.09.2020

(11) **2 959 912**
(51) ***A61K 38/08***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 20.02.2014

(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **2 959 936**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 11.05.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
HU 11.05.2015

(11) **2 959 979**
(51) ***B05C 5/02***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 26.05.2015

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 26.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 26.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 959 988**
(51) ***B22C 9/10***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
HU 11.06.2015

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 959 995**
(51) ***B23B 51/08***
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
BE 30.06.2021
HU 23.06.2014

(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
FR 30.06.2021
AT 23.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 960 002**
(51) ***B23K 11/00***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020

(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 16.04.2015

(84) SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 960 005**
(51) ***B23K 26/082***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 12.06.2015

(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 960 024**
(51) ***B25J 15/06***
(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021
HU 12.06.2015

(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
AT 12.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 960 039**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
GB 29.05.2021
BE 31.05.2021
HU 29.05.2015

(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 31.05.2021
LU 29.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 29.05.2021
FR 31.05.2021
AT 29.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 960 046**
(51) ***B29C 64/118***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
HU 16.06.2015

(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 960 047**
(51) ***B30B 9/32***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 26.06.2014
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
AT 26.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 960 063**
(51) ***B41J 15/04***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 20.03.2014

(11) **2 960 088**
(51) ***B60H 1/32***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 27.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 27.01.2014
CY 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 27.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 960 096**
(51) ***B60K 37/04***
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 27.03.2015
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 960 098**
(51) ***H04W 4/48***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
HU 27.06.2014
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 960 099**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 17.03.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
AT 22.04.2021
CY 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 22.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 22.04.2015

(11) **2 960 145**
(51) ***B62K 25/16***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 24.06.2015

(11) **2 960 202**
(51) ***B60N 2/75***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 26.12.2013
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **2 960 220**
(51) ***G02B 1/02***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 09.01.2014

(11) **2 960 222**
(51) ***C04B 38/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
FR 30.06.2021
HU 25.06.2015
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
GB 25.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 960 242**
(51) ***C07D 493/04***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 21.02.2014
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GB 21.02.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021
CY 01.07.2020

(11) **2 960 257**
(51) ***C08F 4/654***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 960 287**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 25.02.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 25.02.2014
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 28.02.2021
GR 31.12.2020
IE 25.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 960 289**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 28.02.2021
GR 03.03.2021
IE 25.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020

NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 28.02.2021
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 25.02.2014
CY 02.12.2020

(11) **2 960 306**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
CY 23.12.2020
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
HU 26.06.2014

(11) **2 960 317**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
(51) ***C10G 11/05***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 21.02.2014

(11) **2 960 322**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
HU 25.06.2014
(51) ***C11D 1/14***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 960 324**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IT 17.03.2021
(51) ***C12M 1/107***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
HU 23.06.2015
CY 17.03.2021

(11) **2 960 383**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 30.01.2015

(11) **2 960 406**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
HU 23.06.2015
(51) ***E05B 27/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 960 407**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 16.12.2014
(51) ***E05B 37/20***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **2 960 410**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
BE 30.06.2021
HU 12.06.2015
(51) ***E05B 85/06***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
FR 30.06.2021
AT 12.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 960 420**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
(51) ***E05F 15/681***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 25.06.2021
GB 25.06.2021
HU 25.06.2015

(11) **2 960 438**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 19.06.2015
(51) ***F04D 29/64***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 960 443**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 18.02.2014
(51) ***F01D 21/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **2 960 444**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
AT 07.05.2021
CY 02.12.2020
(51) ***F01D 21/00***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 07.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 07.05.2015

(11) **2 960 468**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F02C 9/18***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 26.06.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

HU 26.06.2015

(11) **2 960 471**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 10.01.2014
(51) *F02D 15/02*
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 10.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 960 477**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GB 19.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 28.02.2021
(51) *F16C 3/06*
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 28.02.2021
GR 04.09.2020
IE 19.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 19.02.2014
CY 03.06.2020

(11) **2 960 487**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 08.05.2015
(51) *F02M 61/20*
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 960 520**
(84) AL 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 26.06.2015
(51) *F04D 19/04*
(84) BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **2 960 533**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) *F16C 17/02*
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 21.02.2014

(11) **2 960 544**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021
(51) *F16F 15/12*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
HU 26.06.2014

(11) **2 960 563**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020
(51) *F16L 5/04*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
HU 17.06.2015

(11) **2 960 590**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021
CY 19.05.2021
(51) *F24F 3/16*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 25.06.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
HU 25.06.2015

(11) **2 960 593**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) *F26B 23/02*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
HU 25.06.2015

(11) **2 960 597**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 18.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
CY 28.10.2020
(51) *F25B 1/00*
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 28.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 18.02.2014

(11) **2 960 602**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 25.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021
CY 07.10.2020
(51) *F25B 47/02*
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 28.02.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 25.02.2013

(11) **2 960 613**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
FR 30.06.2021
HU 25.06.2014
(51) *F28F 9/007*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
GB 25.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 960 644**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
(51) *G01N 21/64*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 23.06.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 26.05.2021

BE 30.06.2021
HU 23.06.2015
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 960 672**
(51) *G01S 7/03*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 01.06.2015

(11) **2 960 690**
(51) *G02B 5/18*
(84) AL 15.04.2020
CH 28.02.2021
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 21.02.2021
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 28.02.2021
CY 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
HU 21.02.2014

(11) **2 960 695**
(51) *G02B 6/38*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 24.06.2014

(11) **2 960 696**
(51) *G02B 6/42*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 22.06.2015

(11) **2 960 714**
(51) *G02F 1/1347*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 26.06.2015

(11) **2 960 718**
(51) *G03F 7/00*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 15.06.2015
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 960 720**
(51) *G03G 15/043*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
FR 30.06.2021
HU 23.06.2015
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 960 721**
(51) *G03G 15/08*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 24.12.2014

(11) **2 960 722**
(51) *G03G 15/08*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 24.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 24.12.2014
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 960 723**
(51) *G03G 15/08*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 24.12.2014

(11) **2 960 737**
(51) *H04L 5/14*
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 26.03.2015
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 960 768**
(51) *G06F 3/0486*
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 29.01.2015
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **2 960 782**
(51) *H04W 4/50*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2015

(11) **2 960 852**
(51) *G06Q 50/10*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021

SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
HU 29.11.2013

(11) **2 960 861**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
HU 26.06.2015

(11) **2 960 863**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
HU 26.06.2015

(11) **2 960 900**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **2 960 938**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021
CY 12.05.2021

(51) ***H04N 9/64***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020

(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 11.11.2020

(51) ***G10K 11/24***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 15.06.2015

(51) ***H01L 27/07***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
FR 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 960 946**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
FR 30.06.2021
HU 25.06.2015

(11) **2 960 969**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 26.02.2015

(11) **2 960 971**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 960 984**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
HU 09.06.2015

(11) **2 961 058**

(51) ***H01L 31/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
GB 25.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 26.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020

(51) ***H01M 4/587***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 21.02.2014

(51) ***H01P 5/20***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021

(51) ***H02P 6/10***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
FR 30.06.2021
HU 09.06.2015

(11) **2 961 060**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
HU 23.06.2014

(11) **2 961 067**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
BE 30.06.2021
HU 24.06.2015

(11) **2 961 069**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
HU 26.06.2015

(11) **2 961 070**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021

(51) ***H02P 9/46***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
LU 23.06.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(51) ***H03K 17/082***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(51) ***H03K 17/16***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020

(51) ***H03K 17/691***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021

ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021
HU 19.06.2015
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 961 127** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 27.03.2021
IT 02.09.2020
LU 27.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
HU 27.03.2015

(11) **2 961 150** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
FR 30.06.2021
HU 26.06.2015
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 961 153** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 08.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.01.2021
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 08.01.2014

(11) **2 961 166** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020

GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 25.02.2014
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **2 961 192** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 07.02.2014
AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
IE 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 961 206** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 12.02.2014

(11) **2 961 212** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 31.03.2021
IT 09.09.2020
LU 31.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
HU 31.03.2015
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 961 253** (51) ***H05K 13/02***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
HU 22.02.2013
CY 25.03.2020

(11) **2 961 308** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 27.02.2014
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **2 961 310** (51) ***A61B 1/06***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 28.02.2014
AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
BE 28.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 961 322** (51) ***A61B 8/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 961 341** (51) ***A63B 71/08***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 26.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 26.02.2014

(11) **2 961 361** (51) ***A61F 5/56***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021

RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 24.02.2014
CY 13.01.2021

(11) **2 961 364**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 13.02.2014

(11) **2 961 370**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 27.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **2 961 377**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **2 961 380**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **2 961 392**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 28.02.2021

(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 06.05.2020
CH 28.02.2021
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 28.02.2021
CY 06.05.2020

(51) ***A61K 8/40***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 27.02.2014

(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 13.02.2014

(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 28.02.2014

(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 27.02.2014

(11) **2 961 393**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 27.02.2014

(11) **2 961 404**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 961 413**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 28.02.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 26.02.2014

(11) **2 961 415**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 961 427**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) ***A61K 31/428***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 28.02.2014
CY 02.09.2020

(51) ***A61K 31/7048***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
CY 05.08.2020

(51) ***A61K 35/14***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 30.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2013

(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **2 961 436**
(84) AL 27.05.2020
CH 28.02.2021
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 27.02.2014
CY 27.05.2020

(51) ***H05B 3/82***
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AT 27.02.2021
BE 28.02.2021

(11) **2 961 441**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 14.02.2014

(51) ***A61L 2/28***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 961 464**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 26.02.2014

(11) **2 961 489**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(51) ***A62B 9/00***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 14.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 14.02.2014

BE 28.02.2021 CY 04.11.2020

(11) **2 961 493** (51) ***A63B 21/05***
(84) AL 22.07.2020 AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IE 21.02.2021
IS 22.11.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 HU 21.02.2014
CY 22.07.2020

(11) **2 961 502** (51) ***A63F 13/40***
(84) AL 01.07.2020 AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LU 03.04.2021
LV 01.07.2020 MC 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SI 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
IE 03.04.2021 HU 03.04.2014
CY 01.07.2020

(11) **2 961 505** (51) ***B01D 15/00***
(84) AL 23.09.2020 BG 23.12.2020
CH 28.02.2021 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IE 13.02.2021 IS 23.01.2021
LI 28.02.2021 LT 23.09.2020
LU 13.02.2021 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NL 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 13.02.2021 BE 28.02.2021
HU 13.02.2014 CY 23.09.2020

(11) **2 961 538** (51) ***B05D 7/00***
(84) AL 14.10.2020 AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CH 28.02.2021
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IE 25.02.2021 IS 14.02.2021
LI 28.02.2021 LT 14.10.2020
LU 25.02.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 HU 25.02.2014
BE 28.02.2021 CY 14.10.2020

(11) **2 961 552** (51) ***B23F 5/16***
(84) AL 28.10.2020 BG 28.01.2021
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
FR 31.01.2021 GB 30.01.2021
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IE 30.01.2021 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LU 30.01.2021
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
AT 30.01.2021 HU 30.01.2014
BE 31.01.2021 CY 28.10.2020

(11) **2 961 559** (51) ***B23K 26/40***
(84) AL 20.05.2020 AT 20.05.2020
BG 20.08.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 IT 20.05.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
MC 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 HU 28.02.2014
CY 20.05.2020

(11) **2 961 576** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL 14.10.2020 AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CH 28.02.2021
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IE 26.02.2021
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LI 28.02.2021 LT 14.10.2020
LU 26.02.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 BE 28.02.2021
HU 26.02.2014 CY 14.10.2020

(11) **2 961 581** (51) ***B28B 7/34***
(84) AL 22.04.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
HU 18.02.2014 CY 22.04.2020

(11) **2 961 582** (51) ***B28C 5/42***
(84) AL 19.08.2020 BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GB 26.02.2021
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IE 26.02.2021 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LU 26.02.2021
LV 19.08.2020 MC 19.08.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 HU 26.02.2014
CY 19.08.2020

(11) **2 961 585** (51) ***B29C 64/147***
(84) AL 27.05.2020 AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LU 26.02.2021
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
BE 28.02.2021 HU 26.02.2014
CY 27.05.2020

(11) **2 961 588** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 15.04.2020 AT 15.04.2020
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
MC 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 HU 27.02.2014
CY 15.04.2020

(11) **2 961 597** (51) ***B32B 17/06***
(84) AL 17.02.2021 AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CH 28.02.2021
CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IE 24.02.2021
IS 17.06.2021 LI 28.02.2021
LT 17.02.2021 LU 24.02.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 IT 17.02.2021
BE 28.02.2021 HU 24.02.2014
CY 17.02.2021

(11) **2 961 610** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL 09.09.2020 AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CH 31.03.2021
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 26.03.2021
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LI 31.03.2021 LT 09.09.2020
LU 26.03.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 BE 31.03.2021
HU 26.03.2013 CY 09.09.2020

(11) **2 961 613** (51) ***B41J 2/155***
(84) AL 14.10.2020 AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020

SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 29.07.2013

(11) **2 961 642**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 28.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021
CY 01.07.2020
(51) *B60S 1/40*
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GB 28.02.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 28.02.2014

(11) **2 961 643**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 27.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
(51) *B60S 1/48*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 27.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 27.02.2014

(11) **2 961 693**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *F24F 6/00*
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 06.02.2014

(11) **2 961 706**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 28.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 28.02.2014
(51) *C03C 3/062*
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 28.02.2021
GR 16.10.2020
IE 28.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 961 707**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 28.02.2014
(51) *C03C 8/00*
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021
CY 01.07.2020

(11) **2 961 725**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 25.02.2014
CY 12.08.2020
(51) *C07C 45/85*
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **2 961 733**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 28.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
HU 28.02.2014
CY 13.01.2021
(51) *C07B 45/06*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 28.02.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **2 961 775**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
HU 21.02.2014
(51) *C08B 13/00*
(84) AT 08.04.2020
CH 28.02.2021
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 21.02.2021
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 28.02.2021
CY 08.04.2020

(11) **2 961 789**
(84) AL 03.06.2020
DK 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LU 20.02.2021
MC 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 20.02.2014
(51) *C08H 8/00*
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 961 794**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GB 25.02.2021
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
BE 28.02.2021
IT 17.02.2021
(51) *C08K 9/02*
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 25.02.2014
CY 17.02.2021

(11) **2 961 797**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) *C09D 129/04*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 26.02.2014

(11) **2 961 798**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 28.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 28.02.2014
CY 15.07.2020
(51) *C08L 67/02*
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 28.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 961 857**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *C23C 14/34*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 25.02.2014

(11) **2 961 858**
(84) IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
(51) *C23C 16/40*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022

RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **2 961 891**
(51) *E02B 15/04*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
FR 28.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 27.02.2014
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 27.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 961 924**
(51) *E21B 47/09*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 28.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 28.02.2021
AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 28.02.2014
CY 19.08.2020

(11) **2 961 930**
(51) *F01D 5/02*
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 30.01.2014
AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 30.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021
CY 27.05.2020

(11) **2 961 942**
(51) *F01D 25/30*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 28.02.2014
AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 28.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
CY 08.07.2020

(11) **2 961 945**
(51) *F01D 25/30*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020

EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 28.02.2021
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 28.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 28.02.2014
CY 02.09.2020

(11) **2 961 946**
(51) *F01D 25/30*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 28.02.2014

(11) **2 961 961**
(51) *F01D 9/06*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 28.02.2021
AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 17.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 17.02.2014
CY 23.09.2020

(11) **2 961 964**
(51) *F01D 5/18*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 28.02.2021
AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 05.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 05.02.2014
CY 21.10.2020

(11) **2 961 966**
(51) *F02C 7/14*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 02.09.2020

NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 28.02.2021
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 24.02.2014
CY 02.09.2020

(11) **2 961 970**
(51) *F02C 7/36*
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 31.01.2014
AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 31.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021
CY 27.05.2020

(11) **2 961 982**
(51) *F03G 3/00*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 26.02.2014
AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 961 988**
(51) *F04C 14/26*
(84) AL 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 25.02.2014
CY 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
AT 25.02.2021
BE 28.02.2021

(11) **2 961 990**
(51) *F04D 17/12*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 27.02.2014
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 961 993**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***F15B 13/02***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 28.02.2014
CY 20.01.2021

(11) **2 962 006**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***F16D 48/02***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 08.01.2014

(11) **2 962 015**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 25.02.2014
(51) ***F16H 25/12***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **2 962 025**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 27.02.2014
(51) ***F16L 3/10***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 27.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021
CY 27.05.2020

(11) **2 962 026**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 27.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 962 028**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 28.02.2014
(51) ***B60T 17/04***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 962 056**
(84) AL 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 28.02.2021
GR 06.11.2020
IE 25.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
AT 25.02.2021
HU 25.02.2014
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 25.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 28.02.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 962 057**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GB 28.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***F28F 19/02***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 28.02.2014

(11) **2 962 059**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021
CY 14.10.2020
(51) ***F41H 3/00***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 12.02.2014

(11) **2 962 066**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 17.01.2014
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 962 069**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 11.02.2014

(11) **2 962 073**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 25.02.2014

(11) **2 962 112**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 27.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 27.02.2014

(11) **2 962 118**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020

RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **2 962 125** (51) *G01S 17/02*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 08.11.2021
LI 30.11.2021
HU 08.11.2013
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 962 129** (51) *G01T 1/17*
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 27.02.2014

(11) **2 962 140** (51) *G02B 6/26*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 26.02.2014
CY 16.12.2020

(11) **2 962 141** (51) *G02B 6/28*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 21.02.2014
CY 16.12.2020

(11) **2 962 142** (51) *G02B 6/38*
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 12.02.2014
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 962 157** (51) *G03F 7/09*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 17.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 17.02.2014
PT 14.12.2020
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 28.02.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020

(11) **2 962 171** (51) *G06F 1/32*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 05.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 05.02.2014
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 28.02.2021
GR 27.11.2020
IE 05.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 962 172** (51) *G06F 3/01*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 01.03.2013

(11) **2 962 206** (51) *G06F 11/36*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 28.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 28.01.2014
(84) SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **2 962 207** (51) *G06F 12/14*
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 12.02.2014
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **2 962 265** (51) *G16H 10/60*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 28.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 28.02.2014

(11) **2 962 289** (51) *G08B 25/04*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 16.01.2014
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 16.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 962 310** (51) *H01B 5/00*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 21.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
EE 17.06.2020
FR 28.02.2021
GR 18.09.2020
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 962 330** (51) *H01L 27/146*
(84) AL 04.11.2020
CH 28.02.2021
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020

DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 21.02.2014

(11) **2 962 337**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 21.02.2014
(51) ***H01L 43/08***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 962 345**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 27.02.2014
(51) ***H01M 4/1391***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 27.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 962 348**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
HU 26.02.2014
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 962 362**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H01Q 21/24***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 01.03.2013

(11) **2 962 367**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***H01R 13/6461***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 24.02.2014

(11) **2 962 370**
(84) AL 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 28.02.2021
CY 05.08.2020
(51) ***H01T 13/20***
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
AT 21.02.2021
HU 21.02.2014

(11) **2 962 375**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 27.02.2014
(51) ***H02J 1/12***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **2 962 381**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020
(51) ***H02J 9/00***
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 26.02.2014
PT 14.12.2020

(11) **2 962 400**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 21.02.2021
(51) ***H03M 11/00***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
CY 04.11.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 21.02.2014

(11) **2 962 419**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 962 422**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 27.02.2021
IT 23.09.2020
LU 27.02.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 27.02.2014
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 962 424**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 05.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2013

(11) **2 962 426**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***H04W 36/26***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 28.02.2014

(11) **2 962 436**
(84) AL 09.09.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 09.09.2020

BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 28.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 962 438**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 28.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04L 27/38***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 962 441**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 28.02.2014

(11) **2 962 448**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 26.02.2014
(51) ***G06F 1/3234***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 26.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021
CY 27.05.2020

(11) **2 962 459**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H04N 7/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 24.02.2014

(11) **2 962 461**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 25.04.2013
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 13.01.2021
CH 30.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 962 470**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 28.02.2021
IT 09.09.2020
LU 28.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***H04N 21/414***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 28.02.2014

(11) **2 962 474**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 26.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
CY 02.12.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 28.02.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 26.02.2014

(11) **2 962 491**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 20.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021
CY 26.08.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 20.01.2014

(11) **2 962 513**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
CY 15.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 28.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 28.02.2014

(11) **2 962 537**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 27.02.2014
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **2 962 547**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GB 17.02.2021
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 17.02.2014
(51) ***A01G 22/15***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 17.02.2021
IT 20.05.2020
LU 17.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **2 962 550**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 17.06.2015
(51) ***A01G 23/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 17.06.2021
IT 18.11.2020
LU 17.06.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.06.2021
GB 17.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 962 591**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
(51) ***A45B 9/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022

SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **2 962 633**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 24.01.2014
(51) ***A61B 5/0245***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **2 962 703**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 27.02.2014
CY 19.08.2020
(51) ***A61L 27/22***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 27.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 962 726**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 20.06.2021
HU 20.06.2015
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 20.06.2021
BE 30.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 962 739**
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A63B 37/00***
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
PL 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 962 757**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
(51) ***B01J 37/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
CY 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.06.2021
HU 30.06.2015

(11) **2 962 762**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 04.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B04B 1/12***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
HU 04.07.2014

(11) **2 962 789**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 30.06.2015

(11) **2 962 829**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020
(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 20.02.2014
PT 14.12.2020

(11) **2 962 836**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
SI 07.04.2021
IE 03.07.2021
HU 03.07.2015
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 962 856**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 04.07.2021
CY 23.12.2020
(51) ***B41J 2/325***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 04.07.2021
HU 04.07.2014

(11) **2 962 920**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B62H 5/14***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 06.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2015

(11) **2 962 936**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
HU 29.06.2015
(51) ***B64D 9/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 962 996**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 02.07.2014
(51) ***C02F 1/469***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 962 999**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
(51) ***C03C 17/245***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020

LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
HU 08.06.2015
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 963 019** (51) *C07D 213/71*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
HU 27.02.2014

(11) **2 963 026** (51) *C07D 307/24*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 26.02.2014

(11) **2 963 048** (51) *C07H 1/00*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 25.02.2014
AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 963 049** (51) *C07D 493/04*
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 07.02.2014
CY 08.04.2020

(11) **2 963 088** (51) *C08L 83/08*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GB 27.02.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 27.02.2014
CY 10.06.2020
AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 28.02.2021
GR 11.09.2020
IE 27.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 963 095** (51) *C09J 7/10*
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2014
BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **2 963 115** (51) *C12N 15/09*
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 28.02.2014

(11) **2 963 123** (51) *C12Q 1/28*
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 28.02.2014

(11) **2 963 125** (51) *A61K 31/713*
(84) AL 30.09.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
GR 31.12.2020
IE 17.02.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 17.02.2014

(11) **2 963 142** (51) *C23C 4/10*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 30.06.2015
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 963 152** (51) *C23C 28/00*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 27.02.2014

(11) **2 963 154** (51) *C23C 8/10*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 20.02.2014

(11) **2 963 158** (51) *C25D 7/12*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
GB 26.08.2021
HU 25.06.2015
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 25.06.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 963 174**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IE 15.05.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021
(51) ***D06F 89/00***
(84) AT 27.01.2021
CH 31.05.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
GB 15.05.2021
FR 31.05.2021
HU 15.05.2014

(11) **2 963 191**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021
CY 11.11.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 29.06.2015

(11) **2 963 198**
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 30.06.2021
GB 30.06.2021
HU 30.06.2014
(51) ***E04B 1/74***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 963 199**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 25.06.2021
SI 07.04.2021
HU 25.06.2015
(51) ***E04B 1/86***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 25.06.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 963 215**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
(51) ***E05C 7/04***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 30.06.2021
IE 30.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
HU 30.06.2015

(11) **2 963 220**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 25.06.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
IT 26.05.2021
HU 25.06.2015
(51) ***E05F 13/00***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
GB 26.08.2021
AT 25.06.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 963 221**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 03.06.2021
GB 03.06.2021
CY 16.09.2020
(51) ***E05F 15/40***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 03.06.2021
AT 03.06.2021

(11) **2 963 240**
(84) AL 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 22.05.2015
(51) ***F01C 21/10***
(84) BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **2 963 260**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F01N 3/18***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 15.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 15.01.2014
CY 14.10.2020

(11) **2 963 348**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 03.07.2021
CY 21.10.2020
(51) ***F23R 3/36***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 03.07.2021
HU 03.07.2015

(11) **2 963 353**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 01.03.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.03.2021
CY 28.10.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.03.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.03.2021
LU 01.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 01.03.2013

(11) **2 963 400**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G01J 3/45***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 963 401**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
HU 05.06.2015
(51) ***G01J 5/04***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 963 412**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 28.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
(51) ***G01N 11/10***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021

LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 28.02.2013

(11) **2 963 427**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
HU 17.06.2015
(51) ***G01R 11/24***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 963 456**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 27.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021
CY 27.05.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GB 27.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 27.02.2014

(11) **2 963 503**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 07.02.2021
IT 20.05.2020
LU 07.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***G03H 1/04***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 07.02.2014

(11) **2 963 543**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***G06F 8/38***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **2 963 544**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 29.05.2015

(11) **2 963 545**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***G06F 3/04815***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 963 553**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 24.02.2014
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 28.02.2021
GR 10.03.2021
IE 24.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 963 562**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***G06F 16/901***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 28.02.2013

(11) **2 963 575**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 20.11.2021
FR 10.01.2022
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) ***G16B 30/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 20.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
HU 20.11.2013

(11) **2 963 578**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
BE 31.07.2021
HU 02.07.2015
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 963 584**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 28.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 28.02.2013
CY 15.07.2020
(51) ***G06K 9/68***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 28.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 963 623**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***G07D 11/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **2 963 686**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
HU 17.10.2013
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 963 697**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***H01L 51/30***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020

GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 30.06.2014

(11) **2 963 746**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H02B 1/052***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 01.06.2015

(11) **2 963 748**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 10.06.2015

(11) **2 963 762**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 29.06.2015
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 963 766**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 08.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 08.01.2013
CY 16.09.2020

(11) **2 963 778**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***H02K 3/50***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 29.06.2015

(11) **2 963 800**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H02M 7/493***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 02.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
HU 02.07.2014

(11) **2 963 812**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***H03F 3/189***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 01.07.2015

(11) **2 963 824**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 03.03.2014
(51) ***H03K 19/173***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.03.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 03.03.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 963 828**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
(51) ***H03M 13/23***
(84) NO 07.12.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **2 963 833**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GB 28.01.2021
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 28.01.2014
CY 06.05.2020
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.01.2021
GR 07.08.2020
IE 28.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 963 840**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 06.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 06.12.2013
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 06.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **2 963 896**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 04.06.2015
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 963 908**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
HU 18.06.2015
(51) ***H04N 1/405***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 963 936**
(51) ***H04N 21/426***

(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 28.01.2014

(11) **2 963 962**
(51) *H04L 5/00*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 19.02.2014
CY 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
EE 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **2 963 985**
(51) *H04W 72/12*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2013
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 964 006**
(51) *H05K 13/04*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 28.02.2021
GR 25.09.2020
IE 26.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021
HU 26.02.2013
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
GB 26.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
EE 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 964 007**
(51) *H05K 13/08*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 26.02.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 26.02.2013

(11) **2 964 017**
(51) *A01N 63/30*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 06.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.03.2021
CY 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CH 31.03.2021
EE 05.08.2020
FR 31.03.2021
GR 06.11.2020
IE 06.03.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 06.03.2014

(11) **2 964 037**
(51) *A24F 47/00*
(84) AL 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
IE 05.03.2021
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 05.03.2021
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 964 063**
(51) *A47J 37/07*
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 05.03.2014
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **2 964 069**
(51) *A61B 34/30*
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 26.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 26.02.2014
CY 27.05.2020
FR 28.02.2021
GR 23.10.2020
IE 26.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
CY 22.07.2020

(11) **2 964 098**
(51) *A61B 8/08*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 31.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
CY 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.01.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 31.01.2014

(11) **2 964 099**
(51) *A61B 8/08*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 26.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 26.02.2014

(11) **2 964 102**
(51) *A61B 10/00*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 04.03.2014

(11) **2 964 104**
(51) *A61B 10/04*
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 29.01.2014
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **2 964 153**
(51) *A61F 2/24*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023

CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 964 164**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 06.03.2014

(11) **2 964 197**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 28.02.2014
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **2 964 213**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 04.03.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***A61K 31/17***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 04.03.2014

(11) **2 964 238**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 19.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***C12N 5/0797***
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
HU 19.02.2014
CY 13.01.2021

(11) **2 964 255**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 07.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021
CY 04.11.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 07.03.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 07.03.2014

(11) **2 964 256**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 06.03.2014
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.03.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 06.03.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 964 290**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 28.02.2014
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 964 297**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 08.03.2013
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 964 304**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 07.03.2014
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 20.01.2021
CH 31.03.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 07.03.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 964 313**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 07.10.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.03.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 04.03.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 04.03.2014
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 964 318**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 05.03.2013

(11) **2 964 352**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 04.03.2021
IT 10.06.2020
LU 04.03.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***A63F 13/20***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 04.03.2014

(11) **2 964 368**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.03.2021
CY 23.12.2020
(51) ***B01D 65/02***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 07.03.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 07.03.2014

(11) **2 964 370**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 27.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 27.02.2014
CY 23.09.2020
(51) ***B01D 71/00***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 27.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 964 374**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 04.03.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020
(51) ***B01F 5/10***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 04.03.2014

(11) **2 964 380**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B01J 35/00***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 964 381**
(84) AL 09.12.2020
FI 09.12.2020
IE 04.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 04.03.2014
(51) ***B01J 31/04***
(84) BG 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 04.03.2021
MC 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **2 964 423**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 25.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 25.02.2014
(51) ***B24B 47/22***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 25.02.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 964 427**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 04.03.2021
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 04.03.2014
(51) ***B25J 9/08***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.03.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 964 448**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 28.02.2014
(51) ***B29C 64/124***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 28.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021
CY 27.05.2020

(11) **2 964 450**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
CY 26.08.2020
(51) ***B29C 64/165***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 24.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 24.02.2014

(11) **2 964 463**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 28.02.2014
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 28.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 964 467**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 06.03.2021
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B41M 1/20***
(84) AT 17.02.2021
CH 31.03.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
HU 06.03.2014
CY 17.02.2021

(11) **2 964 501**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 27.02.2014
(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 27.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 964 546**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***B65D 85/60***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 06.03.2014

(11) **2 964 566**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 17.02.2021
CH 31.03.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 03.03.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 03.03.2014

(11) **2 964 579**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 04.03.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 04.03.2014
(51) ***C02F 1/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 04.03.2021
IT 17.06.2020
LU 04.03.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 964 598**
(84) AL 26.08.2020
CH 31.03.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 07.03.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021
CY 26.08.2020
(51) ***C07C 29/88***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GB 07.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 07.03.2014

(11) **2 964 600**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GB 07.03.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 07.03.2014
(51) ***C07C 45/27***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 07.03.2021
IT 10.06.2020
LU 07.03.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 964 601**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***C07C 45/60***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 07.03.2014

(11) **2 964 666**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 06.03.2021
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 06.03.2014
(51) ***C07K 14/395***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.03.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 964 670**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***C07K 16/20***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 26.02.2014
CY 09.12.2020

(11) **2 964 685**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
(51) ***C08G 18/75***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
IE 06.03.2021
LU 06.03.2021
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020
SI 22.07.2020
SK 22.07.2020
AT 06.03.2021
HU 06.03.2014

(11) **2 964 712**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***C09D 123/14***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 03.02.2014

(11) **2 964 724**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **2 964 729**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 12.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 12.02.2014
(51) ***C10G 9/20***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 28.02.2021
GR 20.11.2020
IE 12.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 964 731**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 05.03.2014
(51) ***C10G 31/09***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 964 758**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***C12N 9/16***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 05.03.2014
CY 27.05.2020

(11) **2 964 768**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
CY 22.07.2020
(51) ***C12N 15/85***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LU 17.02.2021
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 17.02.2014

(11) **2 964 774**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***C12P 19/34***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 07.03.2014

(11) **2 964 785**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 04.03.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021
CY 26.08.2020
(51) ***C12Q 1/689***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.03.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 04.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 04.03.2014

(11) **2 964 806**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
CY 05.08.2020
(51) ***C23C 22/86***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 28.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 28.02.2014

(11) **2 964 814**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
(51) ***C25B 3/10***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.03.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020

HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020
IE 07.03.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 07.03.2014

(11) **2 964 902**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***F01D 11/18***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 18.02.2014

(11) **2 964 932**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 26.02.2014
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 26.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 964 944**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 27.02.2014
(51) ***F02K 3/02***
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 28.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 964 964**
(84) AL 11.11.2020
CH 31.03.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 05.03.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***F15D 1/00***
(84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 05.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 05.03.2014
AT 05.03.2021

(11) **2 964 999**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 26.02.2014
(51) ***B60Q 1/38***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 26.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 965 015**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
HU 04.03.2014
CY 24.02.2021
(51) ***F24F 3/16***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 04.03.2021
LU 04.03.2021
MC 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 965 021**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
HU 26.02.2014
(51) ***F24F 13/26***
(84) AT 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 26.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 965 047**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***G01F 1/56***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 07.03.2014

(11) **2 965 066**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2013

(11) **2 965 067**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 27.02.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
(51) ***G01N 23/223***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 27.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
AT 27.02.2021
HU 27.02.2014

(11) **2 965 072**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 07.03.2021
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***G01N 27/22***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 07.03.2021
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 07.03.2013

(11) **2 965 085**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 04.03.2014
(51) ***G01N 33/566***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.03.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 04.03.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.03.2021
CY 01.07.2020

(11) **2 965 091**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.03.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.03.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 06.03.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 06.03.2014
CY 18.11.2020

(11) **2 965 111**
(51) *G01S 5/14*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 18.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2013

(11) **2 965 125**
(51) *G01V 9/00*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 07.03.2014
AT 23.12.2020
CH 31.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 07.03.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.03.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 965 131**
(51) *G02B 1/11*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 04.03.2014

(11) **2 965 153**
(51) *G03B 17/14*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 06.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.03.2021
AT 05.08.2020
CH 31.03.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
GR 06.11.2020
IE 06.03.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 06.03.2013
CY 05.08.2020

(11) **2 965 159**
(51) *G05B 19/4097*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 965 168**
(51) *G06F 3/01*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.03.2021
LU 21.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 21.03.2013
AT 22.07.2020
CH 31.03.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 21.03.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **2 965 170**
(51) *G06F 3/01*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 11.02.2014
AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 11.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021
CY 03.06.2020

(11) **2 965 187**
(51) *G06F 3/06*
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 18.02.2014

(11) **2 965 192**
(51) *H04L 12/24*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 05.03.2014

(11) **2 965 195**
(51) *G06F 21/57*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 28.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 28.02.2014

(11) **2 965 204**
(51) *H04L 29/08*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 27.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 27.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 27.02.2014

(11) **2 965 254**
(51) *G06F 21/50*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 07.03.2014

(11) **2 965 259**
(51) *G06F 21/83*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 05.03.2014
AT 17.02.2021
CH 31.03.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 05.03.2021
LI 31.03.2021
LU 05.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 965 283**
(51) *G06F 16/9537*
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020

DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 28.02.2014

(11) **2 965 294**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 05.03.2021
IT 02.12.2020
LU 05.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
HU 05.03.2013
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 965 300**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 04.03.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***G08G 1/01***
(84) AT 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 04.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 04.03.2014

(11) **2 965 305**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 17.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
CY 28.10.2020
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 28.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 17.02.2014

(11) **2 965 308**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 09.09.2020
(51) ***H05B 45/20***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 13.02.2014
CY 09.09.2020

(11) **2 965 310**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***G10H 1/46***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 22.07.2013

(11) **2 965 317**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 18.02.2021
IT 29.07.2020
LU 18.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 18.02.2014
(51) ***G11C 7/24***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 965 325**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 05.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.03.2021
LU 05.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
GR 30.10.2020
IE 05.03.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 05.03.2014
CY 29.07.2020

(11) **2 965 340**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 07.03.2014
(51) ***H01H 50/64***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 07.03.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 965 341**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 03.03.2014
(51) ***H01J 35/06***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 965 342**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 05.03.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 05.03.2014
CY 05.08.2020
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.03.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.03.2021
LU 05.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **2 965 344**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 05.03.2021
LI 31.03.2021
LU 05.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 05.03.2014
CY 17.02.2021
(51) ***H01J 49/06***
(84) AT 17.02.2021
CH 31.03.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 965 379**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 04.03.2021
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020
(51) ***H01M 10/05***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.03.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 04.03.2014

(11) **2 965 385**
(84) AL 09.12.2020
CH 31.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LI 31.03.2021
(51) ***H01R 12/58***
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020

LU 05.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021
CY 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 05.03.2014

(11) **2 965 390**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 06.03.2014

(11) **2 965 400**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 06.03.2014
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 965 401**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 10.03.2014

(11) **2 965 403**
(84) AL 23.12.2020
CH 30.04.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 30.04.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 03.04.2021
AT 03.04.2021
CY 23.12.2020
(51) ***H02K 1/24***
(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 03.04.2021
HR 23.12.2020
LI 30.04.2021
LU 03.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 30.04.2021
HU 03.04.2014

(11) **2 965 430**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H03M 1/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 07.03.2014

(11) **2 965 433**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 06.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 06.03.2014
(51) ***H03M 1/10***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.03.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
GR 10.12.2020
IE 06.03.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 965 437**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
HU 28.02.2014
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 965 458**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 06.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 06.03.2014
(51) ***H04L 7/033***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 31.03.2021
GR 03.03.2021
IE 06.03.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 965 476**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H04L 12/743***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 04.03.2014

(11) **2 965 479**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 04.03.2014
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 965 485**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 23.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 23.01.2014
CY 13.05.2020

(11) **2 965 486**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 28.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 28.02.2014
CY 02.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 965 488**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 10.03.2014

(11) **2 965 490**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 03.03.2014

(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **2 965 493**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 18.02.2021
IT 20.05.2020
LU 18.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 18.02.2014

(11) **2 965 508**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 21.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 21.02.2014

(11) **2 965 514**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.03.2021
LU 05.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 05.03.2014

(51) ***H04N 19/17***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.03.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 05.03.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 965 519**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(51) ***H04N 19/463***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 05.03.2014

(11) **2 965 546**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 26.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 26.02.2014

(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 28.02.2021
GR 09.10.2020
IE 26.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
CY 08.07.2020

(11) **2 965 595**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 06.03.2021
IT 24.06.2020
LU 06.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(51) ***H03H 7/42***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 06.03.2014

(11) **2 965 596**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
GB 17.05.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021

(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 17.02.2021
CH 31.03.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 05.03.2021
LI 31.03.2021
LU 05.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 05.03.2014

(11) **2 965 654**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 11.07.2021
SI 28.04.2021
IE 11.07.2021

(51) ***A46B 9/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 05.03.2014

HU 11.07.2014
CY 28.04.2021

(11) **2 965 700**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
CY 25.11.2020

(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 07.07.2021
BE 31.07.2021
HU 07.07.2015

(11) **2 965 707**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 05.03.2014

(51) ***A61C 1/08***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.03.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 05.03.2021
LI 31.03.2021
LU 05.03.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 965 728**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
GB 10.07.2021
SI 31.03.2021
IE 10.07.2021
CY 31.03.2021

(51) ***A61F 9/02***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 10.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2014

(11) **2 965 776**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 24.06.2015

(11) **2 965 786**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020

(51) ***A62C 3/08***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020

IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 10.07.2015

(11) **2 965 832**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 05.12.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B21J 15/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 05.12.2021
HU 05.12.2014

(11) **2 965 835**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2014
(51) ***B21J 15/02***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 965 841**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 09.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2015
(51) ***B29C 64/153***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 965 854**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 08.07.2014
(51) ***B23K 26/08***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 965 866**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 07.03.2014
(51) ***B24D 3/28***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 965 870**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
CY 11.11.2020
(51) ***B25H 3/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2014

(11) **2 965 872**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B25J 5/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 965 873**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 10.07.2014
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 965 886**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 14.04.2021
HU 14.04.2015
(51) ***B28D 7/02***
(84) AT 02.12.2020
CH 30.04.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LI 30.04.2021
LU 14.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 30.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 965 904**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 07.03.2014
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 965 905**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 09.04.2021
MC 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
AL 07.04.2021
HU 09.04.2015

(11) **2 965 911**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 04.03.2014

(11) **2 965 917**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 31.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.01.2021
GR 20.11.2020
IE 31.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 31.01.2014
CY 19.08.2020

(11) **2 965 929**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
(51) ***B21J 15/02***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021

GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 05.12.2014

(11) **2 965 939**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B60L 3/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **2 965 940**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***B60L 9/24***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 06.03.2013

(11) **2 965 959**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
FR 30.06.2021
HU 19.06.2013
(51) ***B60T 8/32***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
GB 19.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 965 961**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
HU 20.05.2015
(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 20.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 965 966**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 05.03.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021
CY 21.10.2020
(51) ***B61F 5/46***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.03.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 05.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.03.2021
LU 05.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 05.03.2014

(11) **2 966 042**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***B01J 37/34***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 04.03.2014

(11) **2 966 047**
(84) AL 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***C03C 27/06***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
PT 18.03.2021
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **2 966 077**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***C07D 493/04***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 05.03.2014

(11) **2 966 087**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 06.03.2014

(11) **2 966 122**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
CY 25.11.2020
(51) ***C08L 9/02***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 28.02.2014

(11) **2 966 136**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
HU 05.08.2014
(51) ***C09J 7/10***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 30.06.2021
IE 05.08.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **2 966 137**
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2014
(51) ***C09J 7/00***
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **2 966 138**
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2014
(51) ***C09J 7/00***
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **2 966 150**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
(51) ***C09K 19/30***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020

EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 27.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 28.02.2021
ES 05.08.2020
FR 28.02.2021
GR 06.11.2020
IE 27.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 27.02.2014
CY 05.08.2020

(11) **2 966 173**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 03.03.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020
(51) *C12P 19/14*
(84) AT 18.11.2020
CH 31.03.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 03.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 03.03.2014

(11) **2 966 194**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *C23C 26/00*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 06.03.2013

(11) **2 966 213**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) *A47L 15/00*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
GB 16.09.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IE 10.07.2021
HU 10.07.2014

(11) **2 966 230**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 17.01.2021
IT 23.09.2020
LU 17.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 17.01.2014
(51) *E03D 9/08*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FR 31.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 966 231**
(84) AL 26.08.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
LT 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 07.07.2015
(51) *E03F 5/22*
(84) BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **2 966 240**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2014
(51) *E04G 1/36*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 966 249**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 26.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 26.02.2014
CY 11.11.2020
(51) *E05F 1/10*
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 28.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 966 261**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *F01D 5/18*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 11.05.2015

(11) **2 966 295**
(84) AL 22.04.2020
(51) *F03C 2/30*
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 05.03.2013

(11) **2 966 298**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2015
(51) *F03G 3/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 966 357**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 13.07.2021
HU 13.07.2015
(51) *F23R 3/12*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 13.07.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 966 360**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *F24C 15/00*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 19.02.2014

(11) **2 966 369**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) *F24D 3/16*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021

IT 27.01.2021
HU 01.07.2015
IE 01.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 966 374**
(51) *F24F 7/08*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.03.2021
LU 05.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.03.2021
HU 05.03.2013
AT 12.08.2020
CH 31.03.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 05.03.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 966 378**
(51) *F24F 13/20*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 06.07.2015

(11) **2 966 393**
(51) *F28F 9/00*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 07.07.2021
HU 07.07.2014
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 07.07.2021
IE 07.07.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 966 413**
(51) *G01D 5/14*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 25.06.2015
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 966 440**
(51) *G01N 29/04*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2015
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 966 449**
(51) *G01N 33/68*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 05.03.2014

(11) **2 966 460**
(51) *G01R 19/00*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 10.11.2021
HU 10.11.2014
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 10.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 966 465**
(51) *G01S 7/00*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 08.07.2014

(11) **2 966 491**
(51) *G02B 19/00*
(84) CZ 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
SK 02.02.2022
SI 02.02.2022
LU 25.09.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **2 966 502**
(51) *G03B 21/20*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.03.2021
AT 08.07.2020
CH 31.03.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 03.03.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 03.03.2014
CY 08.07.2020

(11) **2 966 538**
(51) *G06F 1/16*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 07.07.2015

(11) **2 966 541**
(51) *G06F 1/26*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 16.10.2013
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **2 966 542**
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 30.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 30.12.2013
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 30.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **2 966 555**
(51) *G06F 3/044*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021

RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 19.05.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2013

(11) **2 966 584**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 07.07.2015

(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 966 657**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 07.07.2021
CY 18.11.2020

(51) ***H01F 7/126***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2015

(11) **2 966 667**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2015

(51) ***H01H 71/40***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
SI 21.04.2021
IE 03.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 966 671**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***H01L 21/268***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 966 673**
(84) AL 14.10.2020

(51) ***H01L 21/304***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 28.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 28.02.2014

(11) **2 966 676**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 28.01.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 17.01.2014

(51) ***H01L 21/336***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.01.2021
GR 29.01.2021
IE 17.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 966 683**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(51) ***H01L 27/04***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 03.10.2014

(11) **2 966 684**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 09.03.2014

(51) ***H01L 27/10***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.03.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 09.03.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 966 686**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021

(51) ***H01L 27/115***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 966 698**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 03.03.2014

(11) **2 966 704**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 07.07.2015

(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 07.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 966 712**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 07.01.2014

(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 07.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 966 719**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021

(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020

PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
HU 29.06.2015
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 966 755**
(51) ***H02K 1/22***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 08.03.2013

(11) **2 966 770**
(51) ***H02M 7/49***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 08.10.2013

(11) **2 966 774**
(51) ***H02S 40/34***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 16.06.2015

(11) **2 966 779**
(51) ***H03K 17/74***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 21.04.2015

(11) **2 966 786**
(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021

GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
HU 09.07.2015
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
SI 05.05.2021
IE 09.07.2021
AT 09.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 966 812**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 04.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 04.03.2014
AT 09.09.2020
CH 31.03.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
GR 10.12.2020
IE 04.03.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 966 829**
(51) ***G06F 21/74***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 03.03.2014

(11) **2 966 846**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 24.06.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 24.06.2015

(11) **2 966 850**
(51) ***H04N 1/54***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021
HU 11.06.2015
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
GB 11.06.2021
FR 30.06.2021
AT 11.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 966 854**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 06.02.2014
AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 06.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 966 869**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 25.08.2014

(11) **2 966 874**
(51) ***H04N 21/441***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.03.2021
LU 16.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 16.03.2015
AT 08.07.2020
CH 31.03.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 16.03.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **2 966 890**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020

SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 966 905**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 07.03.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020
(51) ***H04W 36/22***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 07.03.2014

(11) **2 966 908**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 29.03.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.03.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.03.2021
LU 29.03.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 29.03.2013
CY 01.07.2020

(11) **2 966 931**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 06.03.2014

(11) **2 966 943**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 28.02.2021
GR 29.01.2021
IE 26.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 26.02.2014
EE 28.10.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 26.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 28.02.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 966 966**
(51) ***A01B 79/00***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 17.03.2014

(11) **2 966 968**
(51) ***A01D 34/64***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 13.03.2014
(84) AT 06.01.2021
CH 31.03.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
GR 07.04.2021
IE 13.03.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 967 012**
(51) ***A01K 67/027***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 967 040**
(51) ***A01N 33/04***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 13.03.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CH 31.03.2021
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 13.03.2014

(11) **2 967 049**
(51) ***A61K 31/427***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 15.03.2014
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 15.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 967 090**
(51) ***A22C 21/00***
(84) AL 23.09.2020
CH 31.03.2021
EE 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 17.03.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
AT 17.03.2021
CY 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
HU 17.03.2014

(11) **2 967 094**
(51) ***A23C 9/158***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 05.03.2021
MC 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 05.03.2014
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **2 967 137**
(51) ***A24D 1/22***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 14.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 14.03.2014
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 14.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
BE 31.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 967 142**
(51) ***A24F 40/50***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 12.03.2014

(11) **2 967 169**
(51) ***A41D 13/005***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 13.03.2014

(11) **2 967 188**
(51) ***A43B 5/04***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020

GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 22.01.2014

(11) **2 967 190**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 13.03.2014

(11) **2 967 209**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 967 254**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 22.10.2021
HU 22.10.2013

(11) **2 967 259**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021

HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(51) ***A43B 7/32***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) ***A46B 9/04***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.03.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 17.03.2021
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 17.03.2014
CY 13.01.2021

(51) ***A47J 37/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 22.10.2021
IE 22.10.2021
CY 19.05.2021

(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.03.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.03.2021

HU 11.03.2014

(11) **2 967 261**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 967 282**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 17.03.2021
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **2 967 294**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 14.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 967 304**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
HU 14.03.2014

(11) **2 967 305**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020

CY 13.01.2021

(51) ***A47K 1/14***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.03.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 11.03.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 11.03.2014

(51) ***A61B 1/01***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
HU 17.03.2014

(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 14.03.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020

(51) ***A61B 1/24***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 14.03.2021
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.03.2021
CY 05.08.2020

(51) ***A61B 1/253***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 11.03.2014

(11) **2 967 306**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.03.2021
CY 23.12.2020

(51) ***A61B 1/267***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 13.03.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
HU 13.03.2014

(11) **2 967 313**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 06.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 06.03.2014

(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.03.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
GR 06.11.2020
IE 06.03.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 967 352**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 14.03.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 967 378**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 12.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021

(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.03.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
GR 06.11.2020
IE 12.03.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020

MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **2 967 402**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 06.03.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 06.03.2014
CY 05.08.2020
(51) ***A61B 5/046***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.03.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 06.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **2 967 412**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 11.03.2021
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 11.03.2014
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 11.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 967 416**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 14.03.2021
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 14.03.2014
CY 06.01.2021

(11) **2 967 449**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 12.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 12.03.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
HU 12.03.2014

(11) **2 967 453**
(84) AL 13.05.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **2 967 454**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 06.03.2014

(11) **2 967 465**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **2 967 470**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 14.03.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 14.03.2014
CY 21.10.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 967 474**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 13.03.2014
(51) ***A61B 6/02***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 967 476**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 14.03.2014
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **2 967 478**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 11.03.2014

(11) **2 967 486**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 14.03.2021
IT 15.07.2020
LU 14.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 14.03.2014
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 967 490**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
GR 24.12.2020
IE 13.03.2021
IT 23.09.2020
LU 13.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
HU 13.03.2013
(51) ***A61B 8/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 13.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 967 492**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 14.03.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
(51) ***A61B 8/06***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020

SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
HU 14.03.2014

(11) **2 967 493**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.01.2021
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.03.2021
CY 14.10.2020
(51) *A61B 8/08*
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 27.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 27.01.2014
CY 07.10.2020

(11) **2 967 496**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *A61B 8/12*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 967 506**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *A61M 5/168*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 967 517**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 14.03.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
HU 14.03.2014
(51) *A61B 17/00*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.03.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 967 529**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.03.2014
(51) *A61B 17/02*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 967 565**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 03.03.2014
CY 05.08.2020
(51) *A61B 17/08*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 967 569**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 14.03.2014
CY 30.09.2020
(51) *A61B 17/12*
(84) AT 30.09.2020
CH 31.03.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **2 967 571**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *A61B 17/12*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 967 582**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 12.03.2014
CY 30.09.2020
(51) *A61B 17/14*
(84) AT 30.09.2020
CH 31.03.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 12.03.2021
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **2 967 588**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 13.03.2021
IT 21.10.2020
LU 13.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.03.2021
(51) *A61B 34/30*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 13.03.2014
CY 21.10.2020

(11) **2 967 590**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *A61B 46/10*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 967 592**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 14.03.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020
(51) *A61B 17/16*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
HU 14.03.2014

(11) **2 967 599**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *A61B 17/22*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 19.02.2014

(11) **2 967 600**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 14.03.2021
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
(51) *A61B 17/22*
(84) AT 15.07.2020
CH 31.03.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020

MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 967 609**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 28.02.2021
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020

(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 28.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 28.02.2014
CY 09.09.2020

(11) **2 967 612**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 07.03.2014

(11) **2 967 613**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 10.03.2014

(11) **2 967 631**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 20.02.2014

(51) ***A61B 17/3205***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 967 640**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 14.02.2014

(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **2 967 643**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 25.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 25.02.2014
CY 14.10.2020

(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 28.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 967 651**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 14.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
HU 14.03.2014

(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 967 659**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 13.03.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 13.03.2014

(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 967 673**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(51) ***A61B 17/64***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 967 679**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 13.03.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 13.03.2014

(11) **2 967 684**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 13.03.2014

(11) **2 967 700**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 17.03.2021
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.03.2021
CY 25.11.2020

(51) ***A61B 17/94***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
HU 17.03.2014

(11) **2 967 711**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.03.2014

(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 967 713**
(84) AL 23.12.2020

(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 23.12.2020

BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LI 31.03.2021
LU 15.03.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 15.03.2014
CY 23.12.2020
CH 31.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **2 967 722**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 14.02.2014

(11) **2 967 727**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.03.2021
LU 05.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.03.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.03.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 05.03.2014
CY 09.09.2020

(11) **2 967 731**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 13.03.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.03.2021
CY 07.10.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.03.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 13.03.2014

(11) **2 967 745**
(84) AL 23.09.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 23.12.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 14.03.2021
MC 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 967 754**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.03.2021
(51) ***A61B 18/22***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.03.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 11.03.2014
CY 19.08.2020

(11) **2 967 758**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GB 11.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 11.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 07.10.2020
(51) ***A61C 5/90***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 11.03.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
HU 11.03.2013

(11) **2 967 761**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 12.03.2014

(11) **2 967 767**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***A61C 9/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 967 769**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 11.03.2014
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 967 775**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.03.2021
LU 15.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 15.03.2014
(51) ***A61C 17/02***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.03.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 15.03.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 967 789**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **2 967 797**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 12.03.2014

(11) **2 967 799**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
(51) ***A61K 47/69***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
HU 14.03.2014

(11) **2 967 801**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.03.2021
GR 09.10.2020
(51) ***A61L 24/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 13.03.2021
HR 08.07.2020

IE 13.03.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
IS 08.11.2020
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 13.03.2014
CY 08.07.2020

(11) **2 967 807**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
HU 13.03.2014
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **2 967 810**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 11.03.2014

(11) **2 967 812**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 17.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 17.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 17.03.2014

(11) **2 967 815**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 11.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 11.03.2014
(51) ***A61F 2/02***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.03.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.03.2021
GR 29.01.2021
IE 11.03.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **2 967 817**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 12.03.2021
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 12.03.2014
CY 10.03.2021
(51) ***A61F 2/02***
(84) AT 10.03.2021
CH 31.03.2021
DE 01.10.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
GB 10.06.2021
FR 10.05.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 967 824**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 12.03.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021
CY 04.11.2020
(51) ***A61L 29/08***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.03.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 12.03.2014

(11) **2 967 832**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 14.03.2021
IT 24.06.2020
LU 14.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 967 834**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 11.03.2014
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 11.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **2 967 840**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 26.02.2014

(11) **2 967 842**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 17.03.2014
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 17.03.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 967 856**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 13.03.2014
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 967 860**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 06.03.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 06.03.2014
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 06.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 967 866**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 14.03.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 14.03.2014
CY 29.07.2020

(11) **2 967 886**
(84) AL 08.04.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 08.04.2020

BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 13.03.2014

(11) **2 967 892**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 07.03.2014
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **2 967 901**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 967 907**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 13.03.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 13.03.2014

(11) **2 967 908**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 13.03.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 13.03.2014
CY 10.03.2021

(11) **2 967 936**
(84) AL 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 13.03.2021
MC 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***A61F 2/90***
(84) BG 16.03.2021
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **2 967 942**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 19.02.2014
CY 19.08.2020
(51) ***A61F 2/915***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 19.02.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 967 944**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 14.03.2014
CY 14.10.2020
(51) ***A61F 2/962***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.03.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **2 967 945**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 14.03.2021
IT 28.10.2020
LU 14.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
HU 14.03.2014
CY 28.10.2020

(11) **2 967 953**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.03.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 06.03.2021
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 06.03.2014
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 967 962**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 24.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 24.02.2014
CY 02.09.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 24.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 967 977**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
(51) ***A61F 7/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.03.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 13.03.2014

(11) **2 967 980**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 11.03.2014
(51) ***A61H 9/00***
(84) AT 03.03.2021
CH 31.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 31.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 967 995**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 14.03.2021
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 11.11.2020

NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
HU 14.03.2014

(11) **2 967 997**
(84) AL 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 04.02.2021
IT 09.09.2020
LU 04.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
AT 04.02.2021
HU 04.02.2014

(11) **2 968 019**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **2 968 024**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 14.03.2021
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
HU 14.03.2014
CY 30.09.2020

(11) **2 968 040**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LU 09.01.2021
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 09.01.2014

(11) **2 968 049**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.03.2021
CY 11.11.2020

(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(51) ***A61F 13/06***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.03.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 12.03.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 12.03.2014
CY 22.07.2020

(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 30.09.2020
DK 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 14.03.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***A61G 5/10***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 09.01.2021
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 14.03.2021
IT 14.10.2020
LU 14.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 968 054**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
ES 12.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **2 968 077**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 14.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 968 092**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 968 099**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 968 101**
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
HU 14.03.2014
CY 14.10.2020

(51) ***A61H 9/00***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.03.2021
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.03.2021
HU 11.03.2014

(51) ***A61K 6/807***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 14.03.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 14.03.2014

(51) ***A61K 8/39***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 14.03.2014

(51) ***A61K 8/46***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.03.2014

(51) ***A61K 8/60***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 13.03.2014

(11) **2 968 113**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 14.03.2021
IT 12.08.2020
LU 14.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.03.2021
HU 14.03.2014

(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 968 131**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(51) ***A61L 27/52***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 968 150**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.03.2021

(51) ***A61K 49/18***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.03.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 11.03.2014
CY 19.08.2020

(11) **2 968 154**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 13.03.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020

(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 13.03.2021
IT 17.06.2020
LU 13.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020

PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 13.03.2014

(11) **2 968 162**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
HU 18.03.2014
CY 02.12.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 18.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 968 195**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 19.04.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 19.04.2013
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 19.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 968 209**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 11.03.2014
(51) ***A61K 31/045***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 11.03.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **2 968 214**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 14.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
HU 14.03.2014
CY 10.03.2021
(51) ***A61K 9/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 968 223**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
CY 28.10.2020
(51) ***A61K 31/137***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 28.02.2014

(11) **2 968 224**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
CY 28.10.2020
(51) ***A61K 31/137***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 28.02.2014

(11) **2 968 231**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 11.03.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
LI 31.03.2021
HU 11.03.2014
(51) ***A61K 31/16***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.03.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 11.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.03.2021
CY 01.07.2020

(11) **2 968 254**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 10.03.2021
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
BE 31.03.2021
(51) ***A61K 31/337***
(84) AT 22.04.2020
CH 31.03.2021
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 10.03.2014
CY 22.04.2020

(11) **2 968 259**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A23L 33/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **2 968 260**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.03.2021
(51) ***A61K 31/353***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 12.03.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 12.03.2014
CY 16.12.2020

(11) **2 968 268**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 07.03.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
HU 07.03.2014
(51) ***C07B 59/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 968 272**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 27.06.2013
IT 16.06.2021
(51) ***A61K 31/404***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
LU 27.06.2021
IE 27.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 968 281**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.03.2021
CY 05.08.2020
(51) ***A61K 31/436***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 13.03.2021
IT 05.08.2020
LU 13.03.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 13.03.2014

(11) **2 968 287**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
(51) ***A61K 31/4375***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 14.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020

RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 968 296**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 12.03.2014

(51) *C07D 417/14*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.03.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 12.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 968 299**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 10.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(51) *A61K 31/437*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 10.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 10.03.2014

(11) **2 968 315**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 17.03.2014

(51) *A61K 31/496*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 968 320**
(84) AL 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 15.03.2021
MC 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(51) *A61P 25/28*
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **2 968 331**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020

(51) *A61K 31/505*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

HU 13.03.2014
CY 01.07.2020

(11) **2 968 359**
(84) AL 20.01.2021
CH 31.03.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021

(51) *A61K 31/4995*
(84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
HU 11.03.2014

(11) **2 968 360**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
IE 13.03.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(51) *C07D 413/04*
(84) AT 20.01.2021
CH 31.03.2021
DE 01.10.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 13.03.2014

(11) **2 968 363**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.03.2021

(51) *A61K 31/568*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 17.03.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 17.03.2014
CY 19.08.2020

(11) **2 968 377**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 12.03.2021
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020
SI 22.07.2020
BE 31.03.2021

(51) *A61K 31/7028*
(84) AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **2 968 392**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 14.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020

(51) *A61K 31/7088*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 14.03.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020

BE 31.03.2021

PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 968 401**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
HU 13.03.2014

(51) *A61K 9/08*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 13.03.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 968 402**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 11.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 11.03.2014

(51) *A61K 31/74*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 11.03.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 968 437**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 11.03.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LI 31.03.2021
HU 11.03.2014

(51) *A61K 38/01*
(84) AT 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 968 460**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 07.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
HU 07.03.2014
CY 06.01.2021

(51) *A61K 39/395*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 07.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 968 462**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020

(51) *A61K 38/18*
(84) AT 23.12.2020
CH 31.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020

FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 14.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.03.2021
CY 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 14.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LI 31.03.2021
HU 14.03.2014

(11) **2 968 467** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL 03.06.2020 (84) EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 968 470** (51) ***A61K 38/22***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 EE 28.10.2020
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LU 12.03.2021
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
HU 12.03.2014 CY 28.10.2020

(11) **2 968 480** (51) ***A61K 38/46***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IE 13.03.2021 IS 14.02.2021
IT 14.10.2020 LT 14.10.2020
LU 13.03.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 BE 31.03.2021
HU 13.03.2014 CY 14.10.2020

(11) **2 968 481** (51) ***A61K 38/44***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IE 17.03.2021 IS 04.03.2021
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
LU 17.03.2021 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
HU 17.03.2014 CY 04.11.2020

(11) **2 968 482** (51) ***A61K 38/46***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 HU 13.03.2014
CY 06.05.2020

(11) **2 968 484** (51) ***A61K 38/48***
(84) AL 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 HU 14.03.2014
CY 25.11.2020

(11) **2 968 497** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IE 14.03.2021 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 LU 14.03.2021
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 HU 14.03.2014
PT 14.12.2020 CY 12.08.2020

(11) **2 968 502** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IE 13.03.2021 IS 26.12.2020
IT 26.08.2020 LT 26.08.2020
LU 13.03.2021 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 HU 13.03.2014
CY 26.08.2020

(11) **2 968 519** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
HU 17.03.2014 CY 06.05.2020

(11) **2 968 529** (51) ***A61K 39/35***
(84) AL 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 EE 05.08.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 CY 05.08.2020

(11) **2 968 548** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 14.03.2021
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LU 14.03.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
BE 31.03.2021 HU 14.03.2014
CY 09.09.2020

(11) **2 968 553** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IE 13.03.2021 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LU 13.03.2021 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
BE 31.03.2021 PT 14.12.2020
HU 13.03.2014 CY 12.08.2020

(11) **2 968 555** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 17.06.2020 (84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 FI 17.06.2020
HR 17.06.2020 IE 13.03.2021
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LU 13.03.2021 LV 17.06.2020
MC 17.06.2020 NO 17.09.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
HU 13.03.2014 CY 17.06.2020

(11) **2 968 560** (51) ***A61K 41/00***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
HU 10.03.2014 CY 29.04.2020

(11) **2 968 579** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
MC 15.04.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 CY 15.04.2020

(11) **2 968 582** (51) ***A61K 47/50***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020

GR 02.10.2020
IE 14.03.2021
IT 01.07.2020
LU 14.03.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 968 598**
(51) *A61K 47/69*
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 13.03.2014

(11) **2 968 603**
(51) *C12N 15/113*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 14.03.2014
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 14.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 968 606**
(51) *A61K 48/00*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 14.03.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 14.03.2014
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 968 618**
(51) *A61K 49/04*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LI 31.03.2021
HU 14.03.2014
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CH 31.03.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 14.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 968 623**
(51) *A61K 51/12*
(84) AL 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 12.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 31.03.2021
HU 12.03.2014
CH 31.03.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 12.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 968 632**
(51) *A61L 2/20*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
HU 13.03.2014
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 968 633**
(51) *A61L 2/26*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 12.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 12.03.2014
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CH 31.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 12.03.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 968 635**
(51) *C12M 1/00*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.03.2021
HU 10.03.2014
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 10.03.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 968 648**
(51) *A61L 15/42*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
AT 23.12.2020
CH 31.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 14.03.2021
IT 23.12.2020
LU 14.03.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LI 31.03.2021
HU 14.03.2014
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.03.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 968 651**
(51) *A61L 15/58*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 31.03.2021
HU 03.03.2014
AT 21.10.2020
CH 31.03.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 03.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 968 652**
(51) *A61L 15/58*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 13.03.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020
AT 22.07.2020
CH 31.03.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 13.03.2014

(11) **2 968 656**
(51) *A61L 27/04*
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 17.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 17.03.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 17.03.2014

(11) **2 968 663**
(51) *A61L 27/16*
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 18.02.2014
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **2 968 692**
(51) *A61L 31/04*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
AT 18.11.2020
CH 31.03.2021

CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 07.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 07.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 07.03.2014
CY 18.11.2020

(11) **2 968 701**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 06.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 06.02.2014
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
GR 05.02.2021
IE 06.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 968 704**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 21.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 28.02.2021
GR 16.10.2020
IE 21.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 21.02.2014
CY 15.07.2020

(11) **2 968 707**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 968 708**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 968 710**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 968 711**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 14.03.2021
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
HU 14.03.2014
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 968 726**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 13.03.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
HU 13.03.2014
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 13.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 968 732**
(84) AL 06.01.2021
CH 31.03.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 04.03.2021
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
HU 04.03.2014
CY 06.01.2021

(11) **2 968 739**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 13.03.2014
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 968 742**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 31.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
HU 05.03.2014
CY 02.12.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 05.03.2021
IT 02.12.2020
LU 05.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 968 744**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 06.03.2021
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
HU 06.03.2014
CY 17.02.2021

(11) **2 968 770**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 18.03.2021
IT 30.12.2020
LU 18.03.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
HU 18.03.2014

(11) **2 968 773**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 12.03.2014

(11) **2 968 778**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 10.03.2014
CY 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 10.03.2021
IT 22.07.2020
LU 10.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **2 968 785**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 10.03.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 10.03.2014
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 10.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 968 786**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 10.03.2021
IT 23.09.2020
LU 10.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 10.03.2014

(11) **2 968 787**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 968 788**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 968 790**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 14.03.2021
IT 02.12.2020
LU 14.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 14.03.2014
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 968 816**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 17.03.2014

(11) **2 968 819**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.03.2021
AT 09.09.2020
CH 31.03.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 12.03.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 12.03.2014
CY 09.09.2020

(11) **2 968 834**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 968 855**
(51) ***A61M 25/09***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 12.03.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 12.03.2014
AT 30.12.2020
CH 31.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 968 878**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 10.03.2014
PT 14.12.2020
AT 12.08.2020
CH 31.03.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **2 968 879**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 15.03.2013

(11) **2 968 891**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LU 14.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 14.02.2021
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 14.02.2014

(11) **2 968 899**
(51) ***A61M 39/24***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
AT 04.11.2020
CH 31.03.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020

MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 11.03.2014

(11) **2 968 900**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***A61M 39/24***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 21.02.2014

(11) **2 968 908**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 10.03.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
HU 10.03.2014
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 968 942**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 14.03.2021
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 14.03.2014
CY 17.02.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 968 946**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 14.03.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 14.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 14.03.2014
CY 28.10.2020

(11) **2 968 955**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.12.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 14.03.2021
IT 23.12.2020
LU 14.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
HU 14.03.2014

(11) **2 968 962**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 12.03.2021
IT 29.07.2020
LU 12.03.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
HU 12.03.2014
CY 29.07.2020

(11) **2 968 972**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 14.03.2014
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 968 989**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
HU 10.03.2014
(51) ***A61P 13/12***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 10.03.2021
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 969 027**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
(51) ***A61Q 19/02***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IE 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 14.02.2021
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 14.02.2014

(11) **2 969 030**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 26.02.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 26.02.2014
(51) ***A61Q 19/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 26.02.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 969 053**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.03.2014
(51) ***A62D 1/02***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 969 055**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.03.2014
(51) ***A62D 1/02***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 969 058**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***A63B 21/005***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 969 070**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DE 01.10.2021
EE 03.03.2021
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021

FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 14.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
IT 03.03.2021
HU 14.03.2014

(11) **2 969 079** (51) ***G06T 7/285***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 HU 13.03.2014
CY 03.06.2020

(11) **2 969 103** (51) ***B01D 24/38***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
FR 31.03.2021 GB 14.03.2021
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IE 14.03.2021 IS 26.12.2020
IT 26.08.2020 LT 26.08.2020
LU 14.03.2021 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
HU 14.03.2014 CY 26.08.2020

(11) **2 969 113** (51) ***B01D 39/16***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
HU 14.03.2014 CY 27.05.2020

(11) **2 969 114** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 969 132** (51) ***B01D 53/22***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
HU 03.03.2014 CY 06.05.2020

(11) **2 969 140** (51) ***B01D 57/02***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IE 14.03.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LU 14.03.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
BE 31.03.2021 HU 14.03.2014
CY 17.02.2021

(11) **2 969 198** (51) ***B01J 29/74***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CH 31.03.2021
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GB 05.03.2021
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IE 05.03.2021 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LU 05.03.2021 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
HU 05.03.2014 CY 29.07.2020

(11) **2 969 220** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CH 31.03.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IE 17.03.2021
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LI 31.03.2021 LT 02.12.2020
LU 17.03.2021 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 BE 31.03.2021
HU 17.03.2014 CY 02.12.2020

(11) **2 969 225** (51) ***B02C 18/00***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
IT 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 MC 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 HU 14.03.2014
CY 10.06.2020

(11) **2 969 226** (51) ***B02C 18/36***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
HU 10.02.2014 CY 29.04.2020

(11) **2 969 286** (51) ***B21D 43/14***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
HU 12.03.2014 CY 13.05.2020

(11) **2 969 290** (51) ***B21D 51/26***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CH 31.03.2021
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 FR 31.03.2021
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IE 12.03.2021 IS 26.12.2020
IT 26.08.2020 LT 26.08.2020
LU 12.03.2021 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
LI 31.03.2021 HU 12.03.2014
BE 31.03.2021 CY 26.08.2020

(11) **2 969 291** (51) ***B21D 51/38***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
HU 14.03.2014 CY 22.04.2020

(11) **2 969 292** (51) ***B21D 51/38***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020

ES 12.08.2020
FR 31.03.2021
GR 13.11.2020
IE 14.03.2021
IT 12.08.2020
LU 14.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
HU 14.03.2014
PT 14.12.2020
FI 12.08.2020
GB 14.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 01.04.2021
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **2 969 299**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 13.03.2021
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LI 31.03.2021
HU 13.03.2014
(51) ***B21J 15/02***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.03.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 13.03.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **2 969 301**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 12.03.2014
PT 14.12.2020
(51) ***B21J 15/10***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.03.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 12.03.2021
IT 12.08.2020
LU 12.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **2 969 302**
(84) AL 28.10.2020
CH 31.03.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 10.03.2014
CY 28.10.2020
(51) ***B21K 1/46***
(84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 10.03.2021
IT 28.10.2020
LU 10.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 969 315**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 05.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
(51) ***B22D 23/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 05.03.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
HU 05.03.2014
CY 02.12.2020

(11) **2 969 332**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 12.03.2021
IT 07.10.2020
LU 12.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
HU 12.03.2014
(51) ***B23D 45/04***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 969 379**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 12.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 12.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.03.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.03.2021
GR 09.10.2020
IE 12.03.2021
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
LI 31.03.2021
HU 12.03.2014

(11) **2 969 380**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 13.03.2014
(51) ***B23K 35/30***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 969 389**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 29.11.2013
(51) ***B24B 27/033***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 969 392**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***B24B 37/26***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 05.03.2014

(11) **2 969 394**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
GR 06.11.2020
IE 12.03.2021
IT 05.08.2020
LU 12.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
HU 12.03.2013
(51) ***B24D 3/14***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 12.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 969 406**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **2 969 410**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 14.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 14.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 969 436**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021
CY 25.11.2020
(51) ***B02C 21/02***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 11.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 11.03.2014

(11) **2 969 441**
(51) ***B29B 9/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 14.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.03.2021
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 14.03.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 969 462**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 11.03.2021
MC 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.03.2021
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 11.03.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 11.03.2014
CY 05.08.2020

(11) **2 969 463**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 13.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.03.2021
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
GR 22.01.2021
IE 13.03.2021
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 13.03.2014
CY 21.10.2020

(11) **2 969 468**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 05.03.2021
IT 23.12.2020
LU 05.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
HU 05.03.2014
CY 23.12.2020

(11) **2 969 480**
(51) ***B29C 65/18***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 12.03.2021
IT 27.05.2020
LU 12.03.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LI 31.03.2021
HU 12.03.2014

(11) **2 969 487**
(51) ***C04B 35/524***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
GR 10.12.2020
IE 14.03.2021
IT 09.09.2020
LU 14.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
HU 14.03.2014
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 14.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 969 495**
(51) ***B29C 70/52***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 11.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 11.03.2014
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 11.03.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 969 543**
(51) ***B32B 13/12***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 14.03.2021
IT 02.12.2020
LU 14.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LI 31.03.2021
HU 14.03.2014
AT 02.12.2020
CH 31.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 969 551**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 14.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CY 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 14.03.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
HU 14.03.2014

(11) **2 969 562**
(51) ***B32B 27/12***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 31.01.2014

(11) **2 969 565**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 07.03.2014

(11) **2 969 578**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 14.03.2021
IT 21.10.2020
LU 14.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.03.2021
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CH 31.03.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 31.03.2021
HU 14.03.2014

(11) **2 969 583**
(51) ***B42D 13/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 11.03.2021
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
HU 11.03.2014

(11) **2 969 593**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 07.03.2021
IT 04.11.2020
LU 07.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
CH 31.03.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 07.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020

SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 07.03.2014
CY 04.11.2020

(11) **2 969 602**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
GR 17.12.2020
IE 05.03.2021
IT 16.09.2020
LU 05.03.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
HU 05.03.2014
(51) ***B60C 29/02***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 05.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 969 606**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.03.2021
GR 23.10.2020
IE 13.03.2021
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 01.04.2021
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 14.03.2021
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 13.03.2014
(51) ***B60G 9/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 13.03.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 13.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
IT 13.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **2 969 610**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 14.01.2014
(51) ***B60G 17/0165***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 14.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 969 629**
(84) AL 19.08.2020
CH 31.03.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***B60K 17/04***
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 17.03.2021
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **2 969 633**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 12.03.2021
IT 02.12.2020
LU 12.03.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 12.03.2014
CY 02.12.2020
(51) ***B60K 28/06***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 969 634**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 16.01.2014
(51) ***B60K 31/00***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 969 635**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 13.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 13.03.2014
CY 04.11.2020
(51) ***B60K 31/04***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.03.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 13.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 969 672**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 17.02.2014
(51) ***B60S 1/40***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 969 678**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 16.01.2021
IT 02.09.2020
(51) ***B60T 13/16***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 969 681**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 04.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
HU 04.03.2014
(51) ***B60W 10/24***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 04.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
GB 24.05.2021
BE 31.03.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 969 705**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 20.01.2014
(51) ***B62D 1/19***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 20.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020

(11) **2 969 725**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 13.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 13.03.2014
(51) ***B62K 19/38***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 13.03.2021
IT 02.12.2020
LU 13.03.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 969 734**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
(51) ***B63B 27/16***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.03.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 14.03.2021
IT 22.07.2020
LU 14.03.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020

RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.03.2021
CY 22.07.2020

SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
LI 31.03.2021
HU 14.03.2014

(11) **2 969 737**
(51) ***B63G 8/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 14.03.2014
CY 19.08.2020

AT 19.08.2020
CH 31.03.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 14.03.2021
IT 19.08.2020
LU 14.03.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 969 740**
(51) ***F23R 3/06***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 13.03.2014

(11) **2 969 743**
(51) ***B64C 1/12***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

AT 21.10.2020
CH 31.03.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 05.03.2021
IT 21.10.2020
LU 05.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 05.03.2014
CY 21.10.2020

(11) **2 969 762**
(51) ***F01D 17/08***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 16.12.2013

(11) **2 969 779**
(51) ***B65B 35/50***
(84) AL 17.02.2021

AT 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.03.2021

CH 31.03.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 14.03.2021
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
GB 17.05.2021
HU 14.03.2013
CY 17.02.2021

(11) **2 969 829**
(51) ***A45F 3/18***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 10.03.2021
IT 30.12.2020
LU 10.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 10.03.2014

(11) **2 969 845**
(51) ***B65D 83/20***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 14.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 14.03.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
HU 14.03.2014
CY 05.08.2020

(11) **2 969 847**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LU 17.03.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 22.04.2020

AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 17.03.2021
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LI 31.03.2021
HU 17.03.2014

(11) **2 969 869**
(51) ***B65G 57/00***
(84) AL 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
GR 10.12.2020
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021

BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 17.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 28.02.2021

NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 17.02.2014
CY 09.09.2020

(11) **2 969 876**
(51) ***B66B 11/04***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 15.03.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.03.2021
CY 07.10.2020

AT 07.10.2020
CH 31.03.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GB 15.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.03.2021
LU 15.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 15.03.2013

(11) **2 969 877**
(51) ***B66B 15/04***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 15.03.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 15.03.2013
CY 07.10.2020

AT 07.10.2020
CH 31.03.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GB 15.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.03.2021
LU 15.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **2 969 928**
(51) ***C01B 3/50***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 13.03.2021
IT 07.10.2020
LU 13.03.2021
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 13.03.2014
CY 07.10.2020

AT 07.10.2020
CH 31.03.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 969 944**
(51) ***C01B 32/20***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020

AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020

SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 13.03.2014

(11) **2 969 958**
(84) AL 30.09.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 10.03.2021
MC 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020
(51) *C01G 23/047*
(84) BG 30.12.2020
GR 31.12.2020
IE 10.03.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
HU 10.03.2014

(11) **2 969 965**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 07.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LI 31.03.2021
HU 07.03.2014
(51) *C02F 1/28*
(84) AT 05.08.2020
CH 31.03.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
GR 06.11.2020
IE 07.03.2021
IT 05.08.2020
LU 07.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 969 972**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 18.02.2014
(51) *C02F 1/50*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **2 969 986**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GB 13.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
HU 13.03.2014
CY 07.10.2020
(51) *C03C 3/091*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 13.03.2021
IT 07.10.2020
LU 13.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 969 995**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
(51) *C03C 23/00*
(84) AT 06.01.2021
CH 31.03.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 14.03.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 970 003**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *C04B 18/08*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 10.03.2014

(11) **2 970 006**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FR 31.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 12.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020
(51) *C04B 26/04*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 12.03.2021
IE 12.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
HU 12.03.2014

(11) **2 970 016**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 14.03.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 14.03.2014
(51) *C04B 35/565*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 14.03.2021
IT 24.06.2020
LU 14.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 970 020**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GB 11.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 11.11.2020
(51) *C04B 35/573*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 11.03.2021
IT 11.11.2020
LU 11.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
HU 11.03.2014

(11) **2 970 021**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GB 14.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 07.10.2020
(51) *C04B 35/573*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 14.03.2021
IT 07.10.2020
LU 14.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
HU 14.03.2014

(11) **2 970 031**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 14.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) *C04B 41/85*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 14.03.2021
IT 23.09.2020
LU 14.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
HU 14.03.2014

(11) **2 970 048**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 14.03.2014
(51) *C07C 7/14*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 970 071**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 11.03.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) *C07C 41/46*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **2 970 095**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 11.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
(51) *C07C 67/333*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 11.03.2021
MC 06.01.2021

NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
HU 11.03.2014
CY 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 970 145**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *C07D 237/04*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 11.03.2014

(11) **2 970 160**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 14.03.2014
CY 11.11.2020
(51) *A61K 31/198*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **2 970 186**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *C07D 401/04*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 12.03.2014

(11) **2 970 189**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *C07D 401/10*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 13.03.2014

(11) **2 970 196**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
(51) *C07D 487/04*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 10.03.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 10.03.2014
CY 25.11.2020

(11) **2 970 198**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.03.2021
CY 05.08.2020
(51) *C07D 401/14*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 11.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 11.03.2014

(11) **2 970 223**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) *C07D 307/33*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 11.03.2014

(11) **2 970 248**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *C07D 417/04*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 970 252**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *C07D 453/06*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 12.03.2014

(11) **2 970 279**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
IE 10.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.03.2021
(51) *C07D 471/04*
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 13.03.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 13.03.2014

(11) **2 970 283**
(84) AL 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 12.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *C07D 471/08*
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 12.03.2021
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 970 290**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *C07D 487/04*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 14.05.2013

(11) **2 970 310**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 14.03.2014
CY 11.11.2020
(51) *C07D 487/04*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 14.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **2 970 320**
(84) AL 28.10.2020
CH 31.03.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 14.03.2021
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 14.03.2014
(51) *C07D 489/04*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
BE 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 970 341**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
(51) *C07F 7/02*
(84) AT 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020

HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 13.03.2014
CY 29.07.2020

(11) **2 970 350**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 13.03.2021
IT 09.09.2020
LU 13.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
HU 13.03.2014
(51) ***C07H 3/08***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 970 352**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 10.03.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
HU 10.03.2014
(51) ***C07H 15/10***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.03.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 970 363**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020
(51) ***C07H 21/02***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 14.03.2021
IT 08.07.2020
LU 14.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 970 372**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 14.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
(51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 14.03.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
HU 14.03.2014

(11) **2 970 381**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.03.2021
CY 28.10.2020
(51) ***C07K 1/34***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 14.03.2021
IT 28.10.2020
LU 14.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 970 389**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
HR 19.08.2020
LU 14.03.2021
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***C07K 7/54***
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 970 435**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 12.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 12.03.2014
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 12.03.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 970 460**
(84) AL 29.04.2020
LV 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***C07K 16/24***
(84) IS 29.08.2020
MC 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 970 478**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 11.03.2014
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 970 509**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.09.2020
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 970 511**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.03.2021
GR 31.12.2020
IE 05.03.2021
IT 30.09.2020
LU 05.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 05.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
HU 05.03.2014
CY 30.09.2020

(11) **2 970 532**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 11.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020
(51) ***C08F 20/68***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 11.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
HU 11.03.2014

(11) **2 970 571**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 10.03.2021
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***C08G 63/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 10.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 10.03.2014

(11) **2 970 584**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 17.03.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
(51) ***C08G 65/336***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020

SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 17.03.2014
CY 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 970 639**
(51) *C08L 1/04*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 12.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
IT 17.02.2021
BE 31.03.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 12.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
HU 12.03.2014
CY 17.02.2021

(11) **2 970 641**
(51) *C08L 17/00*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 12.03.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
HU 12.03.2014
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 12.03.2021
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **2 970 646**
(51) *C08L 23/10*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 13.03.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CH 31.03.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 13.03.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LI 31.03.2021
HU 13.03.2014

(11) **2 970 653**
(51) *C08L 69/00*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 13.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CH 31.03.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 13.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 13.03.2013

(11) **2 970 667**
(51) *C08L 83/06*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 11.03.2021
IT 16.09.2020
LU 11.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
HU 11.03.2014
CY 16.09.2020

(11) **2 970 668**
(51) *G01N 33/50*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 17.03.2021
IT 01.07.2020
LU 17.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
HU 17.03.2014
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 01.07.2020

(11) **2 970 671**
(51) *C08L 95/00*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 12.03.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
HU 12.03.2014
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 12.03.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 970 684**
(51) *C09D 4/06*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 10.03.2014
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 970 694**
(51) *C08G 65/14*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 17.03.2021
IT 30.09.2020
LU 17.03.2021
MC 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
HU 17.03.2014
CY 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 970 717**
(51) *C09J 4/00*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.03.2021
GR 09.10.2020
IE 12.03.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 12.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 12.03.2014
CY 08.07.2020

(11) **2 970 718**
(51) *C09J 4/00*
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 970 719**
(51) *C09J 4/00*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 21.02.2014
AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 970 724**
(51) *C09J 131/04*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 12.02.2014
AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **2 970 754**
(51) *C09K 8/68*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
AT 30.09.2020
CH 31.03.2021

CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 17.03.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 17.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 17.03.2014
CY 30.09.2020

(11) **2 970 790**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***C10G 50/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 13.03.2014

(11) **2 970 795**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 14.03.2014
(51) ***C10G 27/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 970 801**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 07.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.03.2021
CY 24.02.2021
(51) ***C10L 1/16***
(84) AT 24.02.2021
CH 31.03.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 07.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 31.03.2021
HU 07.03.2014

(11) **2 970 836**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 14.03.2021
IT 14.10.2020
LU 14.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***C11D 3/44***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
HU 14.03.2014
CY 14.10.2020

(11) **2 970 844**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 08.01.2014
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 08.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 970 864**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 13.03.2021
IT 28.10.2020
LU 13.03.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 28.10.2020
(51) ***C12N 1/18***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 13.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
HU 13.03.2014

(11) **2 970 865**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 17.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
(51) ***C12N 1/19***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 17.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
HU 17.03.2014

(11) **2 970 875**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IS 15.08.2020
LU 14.03.2021
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
SK 15.04.2020
HU 14.03.2014
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **2 970 879**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
IE 13.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
(51) ***A61L 27/38***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 13.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SK 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 13.03.2014
CY 04.11.2020

(11) **2 970 891**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 13.03.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 13.03.2014
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 13.03.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 970 895**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 10.03.2021
IT 23.12.2020
LU 10.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 10.03.2014
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.03.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 970 925**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 10.03.2014
(51) ***C12N 9/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 970 969**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 06.03.2014

(11) **2 970 971**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 13.03.2021
IT 02.09.2020
LU 13.03.2021
MC 02.09.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020

NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 13.03.2014

(11) **2 970 973**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 13.03.2021
IT 14.10.2020
LU 13.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
HU 13.03.2014

(51) *C12N 15/113*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 970 981**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 14.03.2021
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 14.03.2014

(51) *C12N 15/45*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **2 970 982**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 15.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020

(51) *C12N 15/52*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 15.03.2021
IT 28.10.2020
LU 15.03.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
HU 15.03.2014

(11) **2 970 983**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) *C11D 3/386*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 10.03.2014

(11) **2 970 986**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020

(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 971 010**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(51) *C12N 15/87*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 971 013**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) *A61P 43/00*
(84) AT 19.08.2020
CH 31.03.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 14.03.2021
IT 19.08.2020
LU 14.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 14.03.2014
CY 19.08.2020

(11) **2 971 022**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 14.03.2021
IT 19.08.2020
LU 14.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
HU 14.03.2014

(51) *C12P 7/64*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 971 026**
(84) AL 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(51) *C12P 17/18*
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **2 971 028**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(51) *C12P 7/10*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 11.03.2014

(11) **2 971 034**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 31.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.12.2020

(51) *C12P 19/34*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 13.03.2021
IT 02.12.2020
LU 13.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
HU 13.03.2014

(11) **2 971 058**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 11.03.2021
IT 05.08.2020
LU 11.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) *C12Q 1/02*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
HU 11.03.2014
CY 05.08.2020

(11) **2 971 082**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 14.03.2014

(51) *C12Q 1/6883*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 971 090**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) *C12Q 1/6851*
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 971 092**
(84) AL 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020, MC 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020, CY 22.04.2020
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 22.04.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, IT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, HU 13.03.2014

(11) **2 971 113**
(84) AL 12.08.2020, BG 12.11.2020, DK 12.08.2020, ES 12.08.2020, HR 12.08.2020, IT 12.08.2020, LU 14.03.2021, MC 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, SK 12.08.2020, PT 14.12.2020, CY 12.08.2020
(51) *C12Q 1/6886*
(84) AT 12.08.2020, CZ 12.08.2020, EE 12.08.2020, FI 12.08.2020, IS 12.12.2020, LT 12.08.2020, LV 12.08.2020, NL 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, SI 12.08.2020, SM 12.08.2020, HU 14.03.2014

(11) **2 971 122**
(84) AL 26.08.2020, BG 26.11.2020, DK 26.08.2020, ES 26.08.2020, FR 31.03.2021, GR 27.11.2020, IE 14.03.2021, IT 26.08.2020, LU 14.03.2021, MC 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SI 26.08.2020, SM 26.08.2020, LI 31.03.2021, HU 14.03.2014
(51) *A61K 31/436*
(84) AT 26.08.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, GB 14.03.2021, HR 26.08.2020, IS 26.12.2020, LT 26.08.2020, LV 26.08.2020, NL 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, SK 26.08.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021, CY 26.08.2020

(11) **2 971 125**
(84) AL 06.05.2020, BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IE 14.03.2021, IT 06.05.2020, LU 14.03.2021, MC 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020, LI 31.03.2021, HU 14.03.2014
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021, CY 06.05.2020

(11) **2 971 132**
(84) AL 06.05.2020, BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, MC 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020, CY 06.05.2020
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, IT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, HU 17.03.2014

(11) **2 971 138**
(84) AL 13.05.2020, BG 13.08.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, MC 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020, CY 13.05.2020
(51) *C12Q 1/6851*
(84) AT 13.05.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, IT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, HU 17.03.2014

(11) **2 971 142**
(84) AL 24.06.2020, BG 24.09.2020, DK 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, IS 24.10.2020, LU 14.03.2021, MC 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SI 24.06.2020, SM 24.06.2020, CY 24.06.2020
(51) *C12N 15/113*
(84) AT 24.06.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, GR 25.09.2020, IE 14.03.2021, LT 24.06.2020, LV 24.06.2020, NL 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SK 24.06.2020, HU 14.03.2014

(11) **2 971 156**
(84) AL 15.07.2020, CZ 15.07.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, LV 15.07.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SI 15.07.2020, SM 15.07.2020, CY 15.07.2020
(51) *C12Q 1/6886*
(84) BG 15.10.2020, EE 15.07.2020, HR 15.07.2020, LT 15.07.2020, MC 15.07.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SK 15.07.2020, HU 12.03.2014

(11) **2 971 199**
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IE 11.03.2021, LT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, LI 31.03.2021, CY 02.09.2020
(51) *C22C 9/06*
(84) AT 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IS 02.01.2021, LU 11.03.2021, MC 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, CH 31.03.2021, HU 11.03.2014

(11) **2 971 211**
(84) AL 15.04.2020, BG 15.07.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, GB 05.03.2021, HR 15.04.2020, IS 15.08.2020, LT 15.04.2020, LV 15.04.2020, NL 15.04.2020, PL 15.04.2020, RO 15.04.2020, SE 15.04.2020, SK 15.04.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021, CY 15.04.2020
(51) *C21D 8/00*
(84) AT 15.04.2020, CZ 15.04.2020, EE 15.04.2020, FI 15.04.2020, GR 16.07.2020, IE 05.03.2021, IT 15.04.2020, LU 05.03.2021, MC 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SI 15.04.2020, SM 15.04.2020, LI 31.03.2021, HU 05.03.2014

(11) **2 971 234**
(84) AL 02.12.2020, BG 02.03.2021, DK 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, IS 02.04.2021, LU 07.03.2021, MC 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020, LI 31.03.2021, HU 07.03.2014
(51) *C23C 22/34*
(84) AT 02.12.2020, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, GR 03.03.2021, IE 07.03.2021, LT 02.12.2020, LV 02.12.2020, NL 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021, CY 02.12.2020

(11) **2 971 252**
(84) AL 30.12.2020, CZ 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LU 17.03.2021, MC 30.12.2020, RO 30.12.2020, SK 30.12.2020, LI 31.03.2021, CY 30.12.2020
(51) *C25B 1/16*
(84) BG 30.03.2021, EE 30.12.2020, IE 17.03.2021, LT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NL 30.12.2020, SI 30.12.2020, CH 31.03.2021, HU 17.03.2014

(11) **2 971 258**
(84) AL 03.06.2020, BG 03.09.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, IS 03.10.2020, LI 28.02.2021, LU 27.02.2021, MC 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020, BE 28.02.2021
(51) *C25B 1/04*
(84) AT 03.06.2020, CH 28.02.2021, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IE 27.02.2021, IT 03.06.2020, LT 03.06.2020, LV 03.06.2020, NL 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, HU 27.02.2014, CY 03.06.2020

(11) **2 971 267**
(84) AL 14.10.2020, BG 14.01.2021, DK 14.10.2020, ES 14.10.2020, GR 15.01.2021, IE 11.03.2021, IT 14.10.2020, LU 11.03.2021, MC 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SI 14.10.2020, SM 14.10.2020, LI 31.03.2021
(51) *C25F 3/14*
(84) AT 14.10.2020, CZ 14.10.2020, EE 14.10.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, IS 14.02.2021, LT 14.10.2020, LV 14.10.2020, NL 14.10.2020, PL 14.10.2020, RO 14.10.2020, SE 14.10.2020, SK 14.10.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021

HU 11.03.2014 CY 14.10.2020

(11) **2 971 277** (51) ***B01J 20/22***
(84) AL 27.01.2021 AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IE 11.03.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LU 11.03.2021 LV 27.01.2021
MC 27.01.2021 NL 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SI 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 BE 31.03.2021
HU 11.03.2014 CY 27.01.2021

(11) **2 971 340** (51) ***D21F 1/00***
(84) AL 06.05.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 HU 06.03.2014
CY 06.05.2020

(11) **2 971 343** (51) ***D21F 1/00***
(84) AL 17.06.2020 AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IE 11.03.2021
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LU 11.03.2021 LV 17.06.2020
MC 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 HU 11.03.2014
CY 17.06.2020

(11) **2 971 345** (51) ***D21F 7/00***
(84) AL 16.09.2020 BG 16.12.2020
CH 28.02.2021 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 20.02.2021
IS 16.01.2021 LI 28.02.2021
LT 16.09.2020 LU 20.02.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 971 348** (51) ***D21H 17/49***
(84) AL 29.04.2020 AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 HU 14.03.2014
CY 29.04.2020

(11) **2 971 386** (51) ***E03C 1/084***
(84) AL 05.08.2020 AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
IE 14.03.2021 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LU 14.03.2021
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 HU 14.03.2014
CY 05.08.2020

(11) **2 971 390** (51) ***E04B 1/82***
(84) AL 12.08.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IE 12.03.2021
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LU 12.03.2021
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 BE 31.03.2021
PT 14.12.2020 HU 12.03.2014
CY 12.08.2020

(11) **2 971 397** (51) ***E04C 2/24***
(84) AL 25.11.2020 AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020 FI 25.11.2020
FR 31.03.2021 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IE 10.03.2021
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LU 10.03.2021
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
HU 10.03.2014 BE 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 971 403** (51) ***E04G 15/06***
(84) AL 15.07.2020 BG 15.10.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IE 12.03.2021
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
LU 12.03.2021 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NO 15.10.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 AT 12.03.2021
HU 12.03.2014 CY 15.07.2020

(11) **2 971 419** (51) ***E05B 65/10***
(84) AL 04.11.2020 AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
FR 31.03.2021 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IE 12.03.2021
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LU 12.03.2021
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 HU 12.03.2014
CY 04.11.2020

(11) **2 971 420** (51) ***E05F 15/60***
(84) AL 06.05.2020 AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
HU 14.03.2014 CY 06.05.2020

(11) **2 971 439** (51) ***E21B 10/43***
(84) AL 30.09.2020 AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CH 31.03.2021
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 FR 31.03.2021
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IE 12.03.2021 IS 30.01.2021
IT 30.09.2020 LT 30.09.2020
LU 12.03.2021 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NL 30.09.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
HU 12.03.2014 CY 30.09.2020

(11) **2 971 503** (51) ***E21B 49/08***
(84) FI 14.09.2022 NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022

(11) **2 971 509** (51) ***H01M 8/04089***
(84) AL 06.05.2020 AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 HU 11.03.2014
CY 06.05.2020

(11) **2 971 512** (51) ***F01D 1/02***
(84) AL 02.12.2020 AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CH 31.03.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IE 10.03.2021

IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LI 31.03.2021
HU 10.03.2014
IT 02.12.2020
LU 10.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 971 513**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2013
(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 971 514**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 14.03.2021
IT 22.07.2020
LU 14.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.03.2021
CY 22.07.2020
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.03.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 14.03.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
LI 31.03.2021
HU 14.03.2014

(11) **2 971 517**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2013
(51) ***F01D 15/10***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **2 971 521**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **2 971 543**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 12.03.2021
IT 19.08.2020
LU 12.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
HU 12.03.2014
CY 19.08.2020

(11) **2 971 545**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.03.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 11.03.2021
IT 19.08.2020
LU 11.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 11.03.2014
CY 19.08.2020

(11) **2 971 552**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 21.02.2014
(51) ***F01D 5/22***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 21.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 971 556**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 07.03.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 07.03.2014
(51) ***F01D 5/22***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.03.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 07.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 971 562**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***C04B 111/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 05.03.2014

(11) **2 971 570**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 18.02.2014
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 18.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 971 576**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 13.03.2021
IT 24.06.2020
LU 13.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 13.03.2014

(11) **2 971 578**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 12.03.2014

(11) **2 971 579**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020

NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 971 585**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 13.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
HU 13.03.2014

(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 13.03.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 971 592**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 28.02.2021

(51) ***F01D 11/20***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 18.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 18.02.2014
CY 07.10.2020

(11) **2 971 613**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 19.02.2014

(51) ***F02C 7/04***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 19.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 971 616**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 06.03.2014

(11) **2 971 621**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 12.03.2021
IT 22.07.2020
LU 12.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
HU 12.03.2014

(51) ***F01K 25/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **2 971 623**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) ***F01L 1/053***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 971 633**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 17.03.2021
IT 17.06.2020
LU 17.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(51) ***F01P 7/14***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 17.03.2014

(11) **2 971 640**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) ***F02B 39/10***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 12.03.2014

(11) **2 971 643**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 11.03.2021
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020

(51) ***F02B 51/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GB 11.03.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 11.03.2021
MC 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
ES 12.03.2021
HU 11.03.2014

(11) **2 971 646**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LI 31.03.2021
HU 10.03.2014

(51) ***F02C 7/14***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 10.03.2021
IT 16.12.2020
LU 10.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.03.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 971 662**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 14.03.2021
IT 28.10.2020
LU 14.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
HU 14.03.2014

(51) ***F02C 7/06***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 971 664**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2013

(51) ***F02C 7/12***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.12.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 971 666**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020

(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 11.03.2021
IT 21.10.2020
LU 11.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020

SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 971 682** (51) ***F01D 25/04***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 14.03.2014
(84) AT 26.08.2020
CH 31.03.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 14.03.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 971 689** (51) ***C23C 4/01***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 11.03.2021
IT 18.11.2020
LU 11.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
HU 11.03.2014
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 971 695** (51) ***F02C 7/28***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 10.03.2014
(84) AT 04.11.2020
CH 31.03.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 10.03.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 971 701** (51) ***F02C 9/18***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 24.10.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **2 971 707** (51) ***F02D 13/02***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 06.03.2014

(11) **2 971 711** (51) ***F02D 41/04***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 20.02.2014
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 971 713** (51) ***F02D 41/30***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 20.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 20.02.2014
CY 04.11.2020

(11) **2 971 719** (51) ***F02G 1/053***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 14.03.2021
IT 12.08.2020
LU 14.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
HU 14.03.2014
PT 14.12.2020
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **2 971 724** (51) ***F02K 1/12***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 13.03.2014

(11) **2 971 728** (51) ***F02K 1/60***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 13.03.2014
(84) AT 02.09.2020
CH 31.03.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 13.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 971 730** (51) ***F02K 1/72***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 13.03.2014

(11) **2 971 744** (51) ***F02M 37/22***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 13.03.2021
IT 18.11.2020
LU 13.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
HU 13.03.2014

(11) **2 971 767** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 25.02.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 25.02.2014
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 28.02.2021
GR 23.10.2020
IE 25.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
CY 22.07.2020

(11) **2 971 774**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 12.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
IT 27.01.2021
HU 12.03.2014
(51) ***F04C 2/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 12.03.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 971 779**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 06.03.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
HU 06.03.2014
(51) ***F04C 14/22***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 06.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 06.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 971 782**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***F04D 29/10***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 10.02.2021
IT 13.05.2020
LU 10.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 10.02.2014

(11) **2 971 784**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 14.03.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
HU 14.03.2014
(51) ***F04D 1/12***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 14.03.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 971 815**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***F16C 17/02***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 12.02.2014

(11) **2 971 816**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 20.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
CY 08.07.2020
(51) ***F16C 17/24***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 28.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 20.02.2014

(11) **2 971 817**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***F16C 23/08***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 13.03.2013

(11) **2 971 835**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
GR 27.11.2020
IE 11.03.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
HU 11.03.2014
(51) ***F16D 48/06***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 11.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 971 856**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 13.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 13.03.2014
PT 14.12.2020
(51) ***F16H 7/14***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.03.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.03.2021
GR 13.11.2020
IE 13.03.2021
IT 12.08.2020
LU 13.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **2 971 863**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 14.03.2021
IT 04.11.2020
LU 14.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F16H 3/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
HU 14.03.2014
CY 04.11.2020

(11) **2 971 864**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 31.03.2021
GR 14.04.2021
IE 14.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F16H 37/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 14.03.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
HU 14.03.2014
CY 13.01.2021

(11) **2 971 869**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***F16H 61/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 03.03.2014

(11) **2 971 872**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
GR 24.03.2021
IE 13.03.2021
IT 23.12.2020
LU 13.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
HU 13.03.2014
(51) ***F16H 63/34***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 971 883**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *G05D 23/19*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 971 903**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *F16K 31/122*
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 12.03.2014

(11) **2 971 914**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *F16L 21/05*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 12.03.2014

(11) **2 971 924**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 12.03.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 12.03.2014
(51) *F16L 41/12*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 12.03.2021
IT 24.06.2020
LU 12.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 971 934**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) *F21K 99/00*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 06.03.2014

(11) **2 971 944**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F21V 3/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **2 971 946**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 13.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
HU 13.03.2014
(51) *F21V 5/04*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 13.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
GB 17.05.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 971 962**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 14.03.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
HU 14.03.2014
CY 07.10.2020
(51) *F23K 5/04*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 14.03.2021
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 971 963**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 05.03.2014
(51) *F23N 1/00*
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 971 965**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 28.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
(51) *F23Q 1/06*
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GB 28.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 28.02.2014
CY 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 971 976**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 21.02.2014
(51) *F24C 15/20*
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 971 979**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 11.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 25.11.2020
(51) *F24C 15/20*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 11.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
HU 11.03.2014

(11) **2 971 999**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.03.2021
HU 07.03.2014
(51) *F24H 9/02*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 07.03.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
AT 07.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 972 000**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *F24H 9/20*
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 07.03.2014

(11) **2 972 008**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) *F25B 7/00*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020

EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 26.02.2014

(11) **2 972 017** (51) ***F25B 45/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 23.09.2020
CH 31.03.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 12.03.2021
IT 23.09.2020
LU 12.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 12.03.2014
CY 23.09.2020

(11) **2 972 018** (51) ***F25C 3/04***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 17.03.2014

(11) **2 972 025** (51) ***F25D 23/12***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 12.03.2014

(11) **2 972 026** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 11.03.2014

(11) **2 972 035** (51) ***F26B 15/16***
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 07.03.2021
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 07.03.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
HU 07.03.2014

(11) **2 972 046** (51) ***F28F 3/08***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IT 17.06.2020
LU 04.03.2021
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 04.03.2014
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 972 068** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 14.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 14.03.2014
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 14.03.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 972 070** (51) ***G01B 11/06***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 972 081** (51) ***G01C 3/08***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 13.03.2014

(11) **2 972 088** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 12.03.2014

(11) **2 972 095** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 10.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
HU 10.03.2014
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 10.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
GB 17.05.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 972 123** (51) ***G01F 1/60***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 31.03.2021
GR 10.03.2021
IE 13.03.2021
IT 09.12.2020
LU 13.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 13.03.2014
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 13.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 972 141** (51) ***G01G 3/16***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 03.03.2014
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 972 165** (51) ***F16C 17/24***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020

NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 11.03.2014
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 972 167**
(51) *G01L 3/10*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 14.03.2014
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 972 170**
(51) *F01M 1/02*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 14.03.2021
IT 22.07.2020
LU 14.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
HU 14.03.2014

(11) **2 972 186**
(51) *G01N 1/20*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 14.03.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 14.03.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
HU 14.03.2014
CY 07.10.2020

(11) **2 972 190**
(51) *G01N 1/28*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 13.03.2021
IT 07.10.2020
LU 13.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
HU 13.03.2014
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 972 196**
(51) *G01N 9/10*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
GR 24.12.2020
IE 11.03.2021
IT 23.09.2020
LU 11.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 11.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
HU 11.03.2014
CY 23.09.2020

(11) **2 972 207**
(51) *G01N 15/14*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **2 972 213**
(51) *G01N 15/14*
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 14.03.2014
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 972 223**
(51) *G01N 21/27*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 13.03.2014

(11) **2 972 231**
(51) *G01N 21/64*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 972 234**
(51) *G01N 21/64*
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 18.02.2014

(11) **2 972 245**
(51) *G01N 21/76*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 14.03.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.03.2021
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 14.03.2014
CY 15.07.2020

(11) **2 972 250**
(51) *G01N 21/90*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 06.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
HU 06.03.2014
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 06.03.2021
IT 28.10.2020
LU 06.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 972 262**
(51) *G01N 27/16*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 07.03.2014

(11) **2 972 263**
(51) *G01N 27/22*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DE 01.10.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 09.03.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 09.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021

LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 09.03.2014

(11) **2 972 265**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 12.03.2021
IT 24.06.2020
LU 12.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *G01N 27/416*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 12.03.2014

(11) **2 972 266**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 07.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.12.2020
(51) *G01N 27/30*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 07.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
HU 07.03.2014
IT 07.03.2021

(11) **2 972 272**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *G01N 27/327*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 12.03.2014

(11) **2 972 273**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 13.03.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 21.10.2020
(51) *G01N 27/327*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 13.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
HU 13.03.2014

(11) **2 972 278**
(84) AL 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.01.2021
GR 15.01.2021
IE 10.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
AT 10.01.2021
HU 10.01.2014
(51) *G01N 27/407*
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 14.01.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.01.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 972 287**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 18.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 18.02.2014
(51) *G01N 29/02*
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
GR 24.12.2020
IE 18.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 972 289**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DE 01.09.2021
EE 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 10.02.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) *G01N 29/26*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 10.02.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 10.02.2014

(11) **2 972 303**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 12.03.2021
IT 26.08.2020
LU 12.03.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 26.08.2020
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
HU 12.03.2014

(11) **2 972 308**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020
(51) *G01N 33/48*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 14.03.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
HU 14.03.2014

(11) **2 972 311**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 13.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.03.2021
CY 11.11.2020
(51) *G16B 15/30*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 13.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 13.03.2014

(11) **2 972 321**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *G01N 33/569*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 20.12.2013

(11) **2 972 324**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *G01N 33/50*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 972 325**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 17.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G01N 33/50*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 17.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
HU 17.03.2014
CY 23.09.2020

(11) **2 972 356**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
(51) *G01N 33/543*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021

DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 20.12.2013

(11) **2 972 366**
(51) *C12Q 1/6804*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 14.03.2021
IT 17.06.2020
LU 14.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 972 399**
(51) *G01N 33/92*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 14.03.2021
IT 02.09.2020
LU 14.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
HU 14.03.2014
CY 02.09.2020

(11) **2 972 405**
(51) *G01N 35/08*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 13.03.2021
IT 23.12.2020
LU 13.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
HU 13.03.2014
CY 23.12.2020

(11) **2 972 432**
(51) *G01R 31/34*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 12.03.2014
PT 14.12.2020
AT 12.08.2020
CH 31.03.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 12.03.2021
IT 12.08.2020
LU 12.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **2 972 445**
(51) *G01R 33/36*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 972 450**
(51) *G01R 33/561*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 12.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
IT 17.02.2021
HU 12.03.2014
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 12.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 972 452**
(51) *G01S 3/784*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 972 462**
(51) *G05D 1/00*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 17.03.2021
IT 25.11.2020
LU 17.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 17.03.2014
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 972 468**
(51) *G01S 7/288*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GB 28.02.2021
HR 07.10.2020
IE 28.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021
CY 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 28.02.2014

(11) **2 972 478**
(51) *G01S 17/42*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 31.03.2021
GR 17.03.2021
IE 14.03.2021
IT 16.12.2020
LU 14.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
HU 14.03.2014
CY 16.12.2020

(11) **2 972 479**
(51) *B23K 26/06*
(84) AL 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 13.03.2021
MC 09.09.2020
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
BG 09.12.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SI 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 972 480**
(51) *E05F 15/43*
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 11.03.2014

(11) **2 972 483**
(51) *G01S 19/12*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 25.02.2014
AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 28.02.2021
GR 24.03.2021
IE 25.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 972 494**
(51) *G01S 19/48*

(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 17.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021
CY 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 28.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 17.02.2014

(11) **2 972 506**
(51) *G01V 1/30*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 07.03.2014

(11) **2 972 513**
(51) *G01V 1/40*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 12.03.2014
CY 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CH 31.03.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 12.03.2021
IT 19.08.2020
LU 12.03.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 972 514**
(51) *G01R 33/02*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 12.03.2021
IT 23.12.2020
LU 12.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
HU 12.03.2014
CY 23.12.2020

(11) **2 972 540**
(51) *G02B 6/44*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 12.03.2014

(11) **2 972 555**
(51) *G02B 26/06*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 24.02.2021
CH 31.03.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 12.03.2021
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 12.03.2014
CY 24.02.2021

(11) **2 972 578**
(51) *G03B 3/02*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 13.03.2014

(11) **2 972 581**
(51) *G03B 37/00*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 972 586**
(51) *G06T 3/00*
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
HU 17.03.2014

(11) **2 972 590**
(51) *G03G 9/08*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 13.03.2021
(84) AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
HU 13.03.2014

(11) **2 972 592**
(51) *G03G 15/08*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 13.03.2021
IT 28.10.2020
LU 13.03.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
HU 13.03.2014

(11) **2 972 598**
(51) *G04F 10/00*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
GR 27.11.2020
IE 12.03.2021
IT 26.08.2020
LU 12.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 12.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
HU 12.03.2014
CY 26.08.2020

(11) **2 972 604**
(51) *G05B 17/02*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 972 607**
(51) *G05B 19/042*
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 13.03.2021
IT 23.09.2020
LU 13.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 13.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020

RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
AT 13.03.2021
CY 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 13.03.2014

(11) **2 972 615**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *G05B 19/042*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 20.02.2014

(11) **2 972 624**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DE 01.10.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 14.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 14.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
IT 17.02.2021
HU 14.03.2014

(11) **2 972 636**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 13.03.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
HU 13.03.2014
(51) *B01F 7/16*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 972 641**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *G05F 1/565*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 13.03.2014

(11) **2 972 642**
(51) *H03F 3/45*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 12.03.2014

(11) **2 972 652**
(51) *G06F 1/26*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 03.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
HU 03.03.2014
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 03.03.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 972 653**
(51) *G06F 1/26*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 13.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
HU 13.03.2014
CY 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 13.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 972 657**
(51) *G06F 1/32*
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 20.02.2014
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **2 972 694**
(51) *G06F 3/03*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 17.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
CY 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 17.02.2014

(11) **2 972 710**
(51) *G06F 3/044*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 08.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
HU 08.03.2014
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 08.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
GB 17.05.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 972 717**
(51) *G06F 3/0488*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 11.03.2014

(11) **2 972 739**
(51) *G06F 3/0488*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 26.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 26.02.2014
PT 14.12.2020
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 28.02.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020

(11) **2 972 747**
(51) *G06F 3/06*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 11.03.2021
IT 24.06.2020
LU 11.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 11.03.2014

(11) **2 972 761**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 972 764**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 10.03.2021
IT 17.06.2020
LU 10.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 10.03.2014

(11) **2 972 767**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G07F 11/18***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 972 780**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
GR 05.02.2021
IE 14.03.2021
IT 04.11.2020
LU 14.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
HU 14.03.2014
(51) ***E05B 47/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 14.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 972 798**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 13.03.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 13.03.2021
IT 17.06.2020
LU 13.03.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 972 809**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
GR 31.03.2021
IE 13.03.2021
IT 30.12.2020
LU 13.03.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
HU 13.03.2014

(11) **2 972 810**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 25.11.2020
(51) ***G06F 8/71***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 11.03.2021
IT 25.11.2020
LU 11.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
HU 11.03.2014

(11) **2 972 820**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
GR 26.02.2021
IE 01.03.2021
IT 25.11.2020
LU 01.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 01.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
HU 01.03.2014
CY 25.11.2020

(11) **2 972 822**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.03.2021
GR 29.01.2021
IE 10.03.2021
IT 28.10.2020
LU 10.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 13.03.2014
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 10.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
HU 10.03.2014
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 972 825**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 07.03.2014

(11) **2 972 833**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 11.03.2014

(11) **2 972 838**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 04.03.2014

(11) **2 972 839**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
IT 20.12.2021
CY 19.05.2021
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2013

(11) **2 972 842**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020

LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 07.03.2014

(11) **2 972 844** (51) *G06F 9/46*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 14.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
IT 10.03.2021
HU 14.03.2014
CY 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 14.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
FR 10.05.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 972 852** (51) *G06F 9/48*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
CY 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 26.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 26.02.2014

(11) **2 972 860** (51) *G06F 9/52*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 07.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
IT 03.03.2021
HU 07.03.2014
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 07.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 972 870** (51) *G06F 11/07*
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 13.03.2014

(11) **2 972 871** (51) *G06F 11/07*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 13.03.2014

(11) **2 972 883** (51) *G06F 11/36*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 17.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 17.03.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
HU 17.03.2014
CY 06.01.2021

(11) **2 972 885** (51) *G06F 12/00*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 14.03.2013
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 972 891** (51) *G06F 12/08*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.03.2013

(11) **2 972 893** (51) *G06F 12/08*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 12.03.2021
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
IT 07.10.2020
LU 12.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
HU 12.03.2014
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 972 911** (51) *G06F 13/14*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 14.02.2014
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 14.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 972 916** (51) *G06F 13/14*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 26.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 26.02.2014

(11) **2 972 924** (51) *G06F 13/42*
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 28.02.2014

(11) **2 972 937** (51) *H04L 12/58*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 06.03.2021
IT 05.08.2020
LU 06.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020

SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
HU 06.03.2014

(11) **2 972 970**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 06.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
IT 24.02.2021
HU 06.03.2014
(51) *H04L 12/58*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 06.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 972 980**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 17.03.2021
IT 21.10.2020
LU 17.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
HU 17.03.2014
(51) *G16H 10/60*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 973 018**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 03.03.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
(51) *G06F 16/22*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 03.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
HU 03.03.2014

(11) **2 973 039**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 14.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
HU 14.03.2014
(51) *G06F 16/23*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 14.03.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 973 071**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *G16H 10/40*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 973 081**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
(51) *G16H 40/40*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 27.01.2014

(11) **2 973 083**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 13.02.2021
IT 09.09.2020
LU 13.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
(51) *G06F 3/14*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 13.02.2014

(11) **2 973 098**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LU 12.03.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G16H 10/40*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 12.03.2021
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.03.2021
HU 12.03.2014
CY 06.05.2020

(11) **2 973 105**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
(51) *G16H 80/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 973 122**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 10.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *H04H 60/31*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 10.03.2021
IT 02.12.2020
LU 10.03.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
HU 10.03.2014
CY 02.12.2020

(11) **2 973 132**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *G16B 15/20*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 13.03.2014

(11) **2 973 139**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 15.03.2013
(51) *G06F 21/71*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 973 146**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.03.2021
GR 02.10.2020
IE 10.03.2021
IT 01.07.2020
LU 10.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 10.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
HU 10.03.2014
CY 01.07.2020

(11) **2 973 170**
(84) AL 27.05.2020
(51) *G06F 11/30*
(84) AT 27.05.2020

BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 03.03.2014

(11) **2 973 179** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 05.03.2014

(11) **2 973 181** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 973 182** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
HU 15.03.2014
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 15.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 973 189** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 13.03.2021
IT 23.12.2020
LU 13.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
HU 13.03.2014
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 973 197** (51) ***G06F 21/73***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 28.02.2014

(11) **2 973 200** (51) ***G06F 21/82***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 13.03.2014
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 973 216** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 13.03.2021
IT 04.11.2020
LU 13.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
HU 13.03.2014
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 973 223** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 26.02.2014

(11) **2 973 230** (51) ***G06K 9/62***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2013
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 973 241** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 10.03.2021
IT 21.10.2020
LU 10.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
HU 10.03.2014

(11) **2 973 242** (51) ***G06F 8/34***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
HU 17.03.2014
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 17.03.2021
IT 23.12.2020
LU 17.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 973 281** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 11.03.2021
IT 02.09.2020
LU 11.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
HU 11.03.2014
CY 02.09.2020

(11) **2 973 366** (51) ***G16H 10/60***
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 10.03.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 10.03.2021
MC 19.08.2020

NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 10.03.2014

(11) **2 973 368**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 10.03.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 10.03.2014
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020
(51) *G16H 40/60*
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 10.03.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 973 374**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 13.03.2014
(51) *A61M 1/06*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 13.03.2021
IT 05.08.2020
LU 13.03.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 973 417**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
GR 16.10.2020
IE 11.03.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
DK 31.03.2021
HU 11.03.2013
(51) *G06T 15/00*
(84) AT 15.07.2020
CH 31.03.2021
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 11.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 973 421**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 10.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
IT 24.02.2021
HU 10.03.2014
(51) *G06T 15/04*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 10.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 973 423**
(51) *G06T 15/04*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 13.03.2021
IT 19.08.2020
LU 13.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
HU 13.03.2014
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 973 427**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.03.2021
LU 15.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
(51) *G06N 99/00*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.03.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 15.03.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 15.03.2013

(11) **2 973 428**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LI 31.03.2021
HU 11.03.2014
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 05.08.2020
CH 31.03.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 11.03.2021
IT 05.08.2020
LU 11.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 973 441**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 05.03.2021
IT 17.06.2020
LU 05.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *G07C 9/00*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 05.03.2014

(11) **2 973 479**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
(51) *G08B 29/12*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IE 13.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
IT 17.02.2021
HU 13.03.2014
IS 17.06.2021
LU 13.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 973 484**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 12.03.2021
IT 25.11.2020
LU 12.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *F04B 49/06*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GB 12.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
HU 12.03.2014
CY 25.11.2020

(11) **2 973 497**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 10.03.2014
(51) *G08G 1/16*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **2 973 512**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *G09B 19/24*
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 11.03.2014

(11) **2 973 518**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.03.2021
GR 08.01.2021
IE 14.03.2021
IT 07.10.2020
LU 14.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 14.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

HU 14.03.2014 CY 07.10.2020

(11) **2 973 536** (51) ***G10H 1/00***
(84) AL 09.12.2020 AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IE 17.03.2021
IS 09.04.2021 LT 09.12.2020
LU 17.03.2021 LV 09.12.2020
MC 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
HU 17.03.2014 CY 09.12.2020

(11) **2 973 546** (51) ***G10L 15/16***
(84) AL 16.09.2020 AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IE 05.03.2021 IS 16.01.2021
IT 16.09.2020 LT 16.09.2020
LU 05.03.2021 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NL 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
HU 05.03.2014 CY 16.09.2020

(11) **2 973 559** (51) ***G10L 25/69***
(84) AL 17.02.2021 AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IE 14.03.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LU 14.03.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
IT 17.02.2021 BE 31.03.2021
HU 14.03.2014 CY 17.02.2021

(11) **2 973 571** (51) ***G11C 7/10***
(84) AL 22.04.2020 AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
HU 15.03.2013 CY 22.04.2020

(11) **2 973 574** (51) ***H01L 43/08***
(84) AL 02.09.2020 AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CH 31.03.2021
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IE 10.03.2021
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LU 10.03.2021
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NL 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
LI 31.03.2021 HU 10.03.2014
BE 31.03.2021 CY 02.09.2020

(11) **2 973 580** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL 21.10.2020 AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IE 24.02.2021
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LI 28.02.2021 LT 21.10.2020
LU 24.02.2021 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
BE 28.02.2021 HU 24.02.2014
CY 21.10.2020

(11) **2 973 588** (51) ***G11C 29/42***
(84) AL 16.09.2020 AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IE 14.03.2021 IS 16.01.2021
IT 16.09.2020 LT 16.09.2020
LU 14.03.2021 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NL 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
HU 14.03.2014 CY 16.09.2020

(11) **2 973 612** (51) ***H01B 11/06***
(84) AL 06.05.2020 AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 HU 12.03.2014
CY 06.05.2020

(11) **2 973 644** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 06.05.2020 AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 HU 14.03.2014
CY 06.05.2020

(11) **2 973 651** (51) ***H01J 49/04***
(84) AL 22.04.2020 AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 HU 03.03.2014
CY 22.04.2020

(11) **2 973 664** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 14.10.2020 AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
FR 31.03.2021 GB 13.03.2021
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IE 13.03.2021 IS 14.02.2021
IT 14.10.2020 LT 14.10.2020
LU 13.03.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
HU 13.03.2014 CY 14.10.2020

(11) **2 973 679** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL 23.12.2020 AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
FR 31.03.2021 GB 23.03.2021
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IE 01.03.2021 IS 23.04.2021
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020
LU 01.03.2021 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
HU 01.03.2014 CY 23.12.2020

(11) **2 973 686** (51) ***H01L 23/12***
(84) AL 06.05.2020 AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 HU 11.03.2014
CY 06.05.2020

(11) **2 973 690** (51) ***H01L 23/495***
(84) AL 18.11.2020 AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CH 31.03.2021

CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 11.03.2021
IT 18.11.2020
LU 11.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 11.03.2014
CY 18.11.2020

(11) **2 973 693**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
GR 27.11.2020
IE 12.03.2021
IT 26.08.2020
LU 12.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
HU 12.03.2014
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 12.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 973 694**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***G11C 5/06***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 06.03.2014

(11) **2 973 697**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 11.12.2021
SI 03.11.2021
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021
(51) ***H01L 25/065***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
HU 11.12.2013
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **2 973 703**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 973 706**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 11.03.2021
IT 30.12.2020
LU 11.03.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H01L 27/11***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
HU 11.03.2014

(11) **2 973 710**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 05.03.2021
IT 04.11.2020
LU 05.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
HU 05.03.2014
(51) ***H01L 27/11556***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 973 723**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H01L 29/78***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 973 727**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 28.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 28.02.2014
(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 28.02.2021
GR 27.11.2020
IE 28.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 973 776**
(51) ***H01L 51/44***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 11.03.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
HU 11.03.2014
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 11.03.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 973 781**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 05.03.2021
IT 26.08.2020
LU 05.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
HU 05.03.2014
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 973 798**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 10.03.2021
IT 15.07.2020
LU 10.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
HU 10.03.2014
CY 15.07.2020

(11) **2 973 826**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 14.02.2013
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 973 839**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 15.03.2021
IT 23.12.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.03.2021

LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.03.2021
CY 23.12.2020
LU 15.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 15.03.2013

(11) **2 973 860**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
IS 10.06.2021
LT 10.02.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SK 10.02.2021
IT 10.02.2021
BE 28.02.2021
(51) ***H01Q 3/22***
(84) AT 10.02.2021
CH 28.02.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SI 10.02.2021
SM 10.02.2021
HU 20.02.2014
CY 10.02.2021

(11) **2 973 871**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***H01R 13/18***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 07.03.2014

(11) **2 973 872**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H01R 12/72***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 13.03.2014

(11) **2 973 882**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 11.03.2021
IT 17.06.2020
LU 11.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***H01R 13/629***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 11.03.2014

(11) **2 973 905**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 01.03.2014
(51) ***D03D 15/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 973 906**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 27.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
CY 29.07.2020
(51) ***D03D 15/00***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 27.02.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 27.02.2014

(11) **2 973 921**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 06.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 06.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
ES 07.03.2021
CY 01.07.2020
(51) ***H02H 11/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FR 31.03.2021
GR 02.10.2020
IE 06.03.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 06.03.2014

(11) **2 973 937**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 10.03.2014
(51) ***B60L 53/10***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 973 939**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 25.02.2014
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **2 973 953**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***H02K 7/06***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 973 957**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H02K 9/22***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 974 008**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 14.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
IT 27.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H03F 3/16***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 14.03.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
HU 14.03.2014
CY 27.01.2021

(11) **2 974 015**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
GR 03.12.2020
IE 07.03.2021
IT 02.09.2020
LU 07.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
HU 07.03.2014
(51) ***H03K 3/012***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 07.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 974 019**
(84) AL 04.11.2020
(51) ***H03K 3/64***
(84) AT 04.11.2020

BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 15.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.03.2021
LU 15.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.03.2021
CH 31.03.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
GR 05.02.2021
IE 15.03.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 15.03.2013
CY 04.11.2020

(11) **2 974 022**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 14.03.2021
IT 30.09.2020
LU 14.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H03K 19/173***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
HU 14.03.2014
CY 30.09.2020

(11) **2 974 023**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 12.03.2014
(51) ***H03K 17/955***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **2 974 029**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H03M 1/06***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 06.03.2014

(11) **2 974 032**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H03M 1/06***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 10.03.2014

(11) **2 974 042**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 10.03.2021
IT 24.06.2020
LU 10.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***H04B 1/18***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 10.03.2014

(11) **2 974 058**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
GR 16.10.2020
IE 17.03.2021
IT 15.07.2020
LU 17.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 17.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
HU 17.03.2014
CY 15.07.2020

(11) **2 974 069**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 07.03.2014

(11) **2 974 071**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 04.03.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 31.03.2021
HU 04.03.2014
CY 24.02.2021
(51) ***H04B 7/14***
(84) AT 24.02.2021
CH 31.03.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 04.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 974 084**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 26.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 26.02.2014

(11) **2 974 088**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 14.03.2021
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
HU 14.03.2014

(11) **2 974 092**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 07.02.2014

(11) **2 974 094**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 12.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 12.02.2014
(51) ***H04K 1/00***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 28.02.2021
GR 27.11.2020
IE 12.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 974 095**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 12.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020

IT 17.06.2020
LU 12.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 12.03.2014

(11) **2 974 114**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 31.03.2021
HU 10.03.2014
(84) AT 18.11.2020
CH 31.03.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 10.03.2021
IT 18.11.2020
LU 10.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 974 128**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 974 131**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CH 31.03.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 13.03.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 13.03.2013

(11) **2 974 139**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 10.03.2014

(11) **2 974 141**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 14.03.2021
IT 26.08.2020
LU 14.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
HU 14.03.2014

(11) **2 974 142**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 13.03.2014

(11) **2 974 145**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 12.03.2021
IT 29.07.2020
LU 12.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
HU 12.03.2014

(11) **2 974 157**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
HU 13.03.2014
CY 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 13.03.2021
IT 23.09.2020
LU 13.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 974 168**
(51) ***H04L 12/725***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 07.03.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
HU 07.03.2014
CY 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 07.03.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
IT 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 974 172**
(51) ***H04W 40/04***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 03.03.2014

(11) **2 974 173**
(51) ***H04L 12/931***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 07.03.2014

(11) **2 974 176**
(51) ***H04L 12/723***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 14.03.2021
IT 01.07.2020
LU 14.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
HU 14.03.2014
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 01.07.2020

(11) **2 974 181**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020

NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 13.02.2014

(11) **2 974 182**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
GR 17.12.2020
IE 17.03.2021
IT 16.09.2020
LU 17.03.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
HU 17.03.2014
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 17.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 974 202**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 12.02.2014
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 12.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 974 208**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 14.03.2021
IT 14.10.2020
LU 14.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
HU 14.03.2014
CY 14.10.2020

(11) **2 974 212**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 11.03.2021
IT 23.09.2020
LU 11.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
HU 11.03.2014
CY 23.09.2020

(11) **2 974 217**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 13.03.2021
IT 24.06.2020
LU 13.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 13.03.2014

(11) **2 974 222**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 06.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
HU 06.03.2014
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 974 234**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
HU 14.03.2014
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 14.03.2021
IT 30.12.2020
LU 14.03.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 974 257**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.03.2021
GR 31.12.2020
IE 14.03.2021
IT 30.09.2020
LU 14.03.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
HU 14.03.2014
CY 30.09.2020
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 14.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 974 272**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 974 274**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 11.03.2021
IT 09.12.2020
LU 11.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
HU 11.03.2014
CY 09.12.2020

(11) **2 974 282**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 14.03.2021
IT 02.12.2020
LU 14.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
HU 14.03.2014
(51) ***H04N 21/41***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 974 290**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 04.03.2021
IT 02.12.2020
LU 04.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
HU 04.03.2014
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 974 292**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020

IE 17.03.2021
IT 30.12.2020
LU 17.03.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
HU 17.03.2014

(11) **2 974 293**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 17.03.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
HU 17.03.2014
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 974 297**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H04N 7/167***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 12.03.2014

(11) **2 974 300**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 12.03.2014

(11) **2 974 301**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(51) ***H04N 13/30***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 25.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 25.02.2014
CY 15.07.2020

(11) **2 974 314**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 15.03.2021
IT 23.09.2020
LU 15.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
HU 15.03.2013
(51) ***H04N 19/50***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 974 334**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
HU 17.03.2014
CY 15.07.2020
(51) ***G06T 7/13***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 17.03.2021
IT 15.07.2020
LU 17.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 974 339**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04N 21/431***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 11.03.2021
IT 09.12.2020
LU 11.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 11.03.2014
CY 09.12.2020

(11) **2 974 356**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 10.03.2014

(11) **2 974 368**
(84) AL 17.06.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 17.06.2020
BE 28.02.2021
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 07.03.2021
IT 17.06.2020
LU 07.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 07.03.2014

(11) **2 974 380**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 14.03.2014
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **2 974 392**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 12.03.2014

(11) **2 974 414**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 07.03.2021
IT 18.11.2020
LU 07.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
HU 07.03.2014
CY 18.11.2020

(11) **2 974 417**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 28.02.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 22.07.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 28.02.2021
GR 23.10.2020
IE 28.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020

NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 28.02.2014

(11) **2 974 477**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GB 13.01.2021
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 13.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 13.01.2021
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 13.01.2014

(11) **2 974 478**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 13.02.2014
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **2 974 481**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 11.03.2021
IT 28.10.2020
LU 11.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
HU 11.03.2014
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 974 488**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.03.2013

(11) **2 974 494**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 13.03.2021
IT 18.11.2020
LU 13.03.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
HU 13.03.2014
CY 18.11.2020

(11) **2 974 498**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 12.03.2014

(11) **2 974 503**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 14.03.2013

(11) **2 974 508**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.03.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.03.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 14.03.2013

(11) **2 974 526**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
(51) ***H05B 3/84***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 13.01.2021
IT 27.05.2020
LU 13.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021
CY 27.05.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 30.01.2014

(11) **2 974 548**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***H05H 1/46***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **2 974 559**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 12.03.2014
(51) ***H03H 7/40***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 03.01.2021
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 03.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 03.01.2014

(11) **2 974 561**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 31.01.2021
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
CY 17.06.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.03.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.03.2021
GR 19.02.2021
IE 14.03.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 974 572**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 14.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 14.03.2013
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.03.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.03.2021
GR 19.02.2021
IE 14.03.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 974 574**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020

ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
HU 17.03.2014
CY 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 17.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 974 576** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IE 14.03.2021 IS 26.12.2020
IT 26.08.2020 LT 26.08.2020
LU 14.03.2021 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 HU 14.03.2014
BE 31.03.2021 CY 26.08.2020

(11) **2 974 606** (51) ***A24D 1/22***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IE 10.03.2021 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LU 10.03.2021
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
HU 10.03.2014 BE 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 974 619** (51) ***A46B 3/00***
(84) AL 08.07.2020 (84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 HU 14.05.2013
CY 08.07.2020

(11) **2 974 634** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NL 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
HU 07.07.2015 CY 02.09.2020

(11) **2 974 665** (51) ***A61B 8/08***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022

(11) **2 974 700** (51) ***A61F 5/00***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NL 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
MC 02.09.2020 HU 17.07.2015
CY 02.09.2020

(11) **2 974 710** (51) ***A61H 19/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **2 974 716** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
HU 14.03.2014 CY 29.04.2020

(11) **2 974 728** (51) ***A61K 31/436***
(84) AL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 RS 06.05.2020
SI 06.05.2020 SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 974 743** (51) ***A61K 47/61***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
LU 10.12.2021 IE 10.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 24.03.2021
HU 10.12.2013 CY 24.03.2021

(11) **2 974 761** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CH 31.03.2021
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IE 15.03.2021
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LI 31.03.2021 LT 12.08.2020
LU 15.03.2021 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
HU 15.03.2013 BE 31.03.2021
PT 14.12.2020 CY 12.08.2020

(11) **2 974 777** (51) ***B01D 21/02***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NL 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SI 30.12.2020 SK 30.12.2020
LU 05.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 05.06.2021
HU 05.06.2013 BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 974 798** (51) ***A24C 5/24***
(84) AL 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020
GB 02.07.2021 LU 02.07.2021
IE 02.07.2021 AT 02.07.2021
HU 02.07.2015 CY 21.10.2020

(11) **2 974 802** (51) ***B06B 1/06***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CH 31.01.2021
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GB 27.01.2021
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IE 27.01.2021 LI 31.01.2021
LT 29.04.2020 LU 27.01.2021
LV 29.04.2020 MC 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
HU 27.01.2015 BE 31.01.2021
CY 29.04.2020

(11) **2 974 811** (51) ***B22D 41/16***

(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GB 10.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
HU 10.03.2014
CY 14.10.2020

(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 10.03.2021
IT 14.10.2020
LU 10.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 974 825**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DE 01.10.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 02.03.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021

(51) ***B23Q 15/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 02.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
HU 02.03.2015

(11) **2 974 831**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IE 12.06.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
SI 07.04.2021
HU 12.06.2013

(51) ***B25H 3/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 974 838**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 07.07.2021
HU 07.07.2015

(51) ***B27B 9/02***
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 07.07.2021
AT 07.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 974 839**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020

(51) ***B27B 9/02***
(84) BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **2 974 859**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
GR 15.01.2021
IE 14.03.2021
IT 14.10.2020
LU 14.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***H01L 23/36***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 14.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
HU 14.03.2014
CY 14.10.2020

(11) **2 974 862**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(51) ***B32B 27/36***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 06.03.2014

(11) **2 974 877**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 14.07.2021
AT 14.07.2021
CY 07.07.2021

(51) ***B42D 15/00***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DE 01.02.2022
LU 14.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.07.2021
HU 14.07.2015

(11) **2 974 917**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 16.07.2021
LU 16.07.2021

(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
HU 16.07.2015

BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

IE 16.07.2021

(11) **2 974 953**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
FR 30.06.2021
HU 05.06.2014

(51) ***B63B 25/16***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
GB 05.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 974 973**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(51) ***A47J 27/022***
(84) NO 07.12.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **2 974 983**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2013

(51) ***B65D 85/812***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **2 975 011**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(51) ***C04B 35/48***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 10.03.2014

(11) **2 975 020**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(51) ***C07C 209/84***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 19.03.2015

CY 06.05.2020

(11) **2 975 030** (51) ***C07D 237/04***
(84) AL 15.07.2020, BG 15.11.2020, DK 15.07.2020, ES 15.07.2020, GR 15.07.2020, HR 15.07.2020, IS 15.11.2020, LT 15.07.2020, LV 15.07.2020, MC 15.07.2020, NL 15.07.2020, NO 15.07.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, RS 15.07.2020, SE 15.07.2020, SI 15.07.2020, SK 15.07.2020, SM 15.07.2020, CY 15.07.2020

(11) **2 975 052** (51) ***C07K 16/10***
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IE 17.03.2021, IT 23.09.2020, LU 17.03.2021, MC 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, LI 31.03.2021, HU 17.03.2014, AT 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, IS 23.01.2021, LT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NL 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021, CY 23.09.2020

(11) **2 975 105** (51) ***C10M 169/02***
(84) AL 14.10.2020, BG 14.01.2021, DK 14.10.2020, ES 14.10.2020, GR 15.01.2021, IE 12.03.2021, IT 14.10.2020, LU 12.03.2021, MC 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SI 14.10.2020, SM 14.10.2020, LI 31.03.2021, HU 12.03.2014, AT 14.10.2020, CZ 14.10.2020, EE 14.10.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, IS 14.02.2021, LT 14.10.2020, LV 14.10.2020, NL 14.10.2020, PL 14.10.2020, RO 14.10.2020, SE 14.10.2020, SK 14.10.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021, CY 14.10.2020

(11) **2 975 114** (51) ***C12N 15/52***
(84) AL 30.09.2020, BG 30.12.2020, DK 30.09.2020, FI 30.09.2020, GR 31.12.2020, IE 05.03.2021, IT 30.09.2020, LU 05.03.2021, MC 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SK 30.09.2020, CH 31.03.2021, CY 30.09.2020, AT 30.09.2020, CZ 30.09.2020, EE 30.09.2020, GB 05.03.2021, HR 30.09.2020, IS 30.01.2021, LT 30.09.2020, LV 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SI 30.09.2020, SM 30.09.2020, LI 31.03.2021

(11) **2 975 125** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL 29.04.2020, BG 29.07.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, MC 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020, CY 29.04.2020, AT 29.04.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, IT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, HU 13.03.2014

(11) **2 975 153** (51) ***C23C 10/02***
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, DK 16.12.2020, ES 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LT 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SK 16.12.2020, MC 16.12.2020, LI 31.07.2021, BE 31.07.2021, HU 16.07.2015, AT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, IT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SI 16.12.2020, SM 16.12.2020, CH 31.07.2021, LU 16.07.2021, IE 16.07.2021, CY 16.12.2020

(11) **2 975 229** (51) ***F01L 3/14***
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, IS 28.02.2021, LT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NL 28.10.2020, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020, HU 14.03.2013, AT 28.10.2020, CH 31.03.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IE 14.03.2021, LI 31.03.2021, LU 14.03.2021, MC 28.10.2020, NO 28.01.2021, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, BE 31.03.2021, CY 28.10.2020

(11) **2 975 269** (51) ***F04D 27/02***
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SI 06.01.2021, SM 06.01.2021, CH 31.07.2021, IT 06.01.2021, BE 31.07.2021, HU 08.07.2015, AT 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NL 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SK 06.01.2021, MC 06.01.2021, LI 31.07.2021, LU 08.07.2021, IE 08.07.2021, CY 06.01.2021

(11) **2 975 270** (51) ***F04D 29/54***
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, LT 02.09.2020, NL 02.09.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SK 02.09.2020, MC 02.09.2020, CY 02.09.2020, AT 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, RO 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, HU 16.07.2015

(11) **2 975 289** (51) ***F16F 15/067***
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022, GR 08.12.2022, SM 07.09.2022, CZ 07.09.2022, EE 07.09.2022, PL 07.09.2022, AL 07.09.2022, NL 07.09.2022, NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022, HR 07.09.2022, PT 09.01.2023, RO 07.09.2022, SK 07.09.2022, IS 07.01.2023

(11) **2 975 293** (51) ***F16F 9/53***
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020, CY 05.08.2020, AT 05.08.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, HU 30.06.2015

(11) **2 975 296** (51) ***F16H 1/32***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, MC 11.11.2020, IE 16.07.2021, CY 11.11.2020, AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, IT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020, LU 16.07.2021, HU 16.07.2015

(11) **2 975 336** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, GR 06.11.2020, IE 12.03.2021, IT 05.08.2020, LT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, HU 12.03.2013, CY 05.08.2020, AT 05.08.2020, CH 31.03.2021, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, FR 31.03.2021, HR 05.08.2020, IS 05.12.2020, LI 31.03.2021, LU 12.03.2021, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020, BE 31.03.2021

(11) **2 975 338** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, GR 26.02.2021, IE 12.03.2021, IT 25.11.2020, LT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, HU 12.03.2013, CY 25.11.2020, AT 25.11.2020, CH 31.03.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, FR 31.03.2021, HR 25.11.2020, IS 25.03.2021, LI 31.03.2021, LU 12.03.2021, MC 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, BE 31.03.2021

(11) **2 975 341** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL 27.05.2020, BG 27.08.2020, AT 27.05.2020, CH 31.03.2021

CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.03.2021
LU 05.03.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 31.03.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 05.03.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 05.03.2013
CY 27.05.2020

(11) **2 975 370**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
HU 14.07.2014
(51) ***G01J 3/50***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 14.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 975 384**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 19.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021
CY 24.06.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 28.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 19.02.2014

(11) **2 975 386**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***G01N 27/12***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 14.07.2014

(11) **2 975 399**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 15.09.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **2 975 416**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 22.01.2014
(51) ***G01R 19/00***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 975 459**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 06.07.2021
IE 06.07.2021
CY 21.10.2020
(51) ***G03F 1/50***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 06.07.2021
HU 06.07.2015

(11) **2 975 462**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 31.03.2021
GR 10.03.2021
IE 14.03.2021
IT 09.12.2020
LU 14.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
HU 14.03.2014
(51) ***G03F 7/40***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 14.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 975 463**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 30.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
HU 30.04.2015
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 975 480**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 975 489**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
CY 02.12.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2015

(11) **2 975 490**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***G06F 1/30***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 14.07.2015

(11) **2 975 506**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 20.07.2015
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 975 509**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021

MC 22.09.2021
LU 30.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 30.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 30.12.2013

(11) **2 975 538**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 30.01.2021
IT 25.11.2020
LU 30.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 30.01.2015
(51) *G06F 16/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 975 547**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *G06F 21/55*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 10.06.2015

(11) **2 975 575**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 11.03.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 11.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 11.03.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 11.03.2014

(11) **2 975 578**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
CY 09.12.2020
(51) *G06T 11/00*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
HU 23.06.2015

(11) **2 975 632**
(84) AL 03.03.2021
(51) *H01J 49/04*
(84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2015

(11) **2 975 635**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 06.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
CY 29.07.2020
(51) *C23C 16/04*
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 06.02.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 06.02.2015

(11) **2 975 636**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 19.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 28.02.2021
(51) *H01L 21/368*
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 28.02.2021
GR 22.01.2021
IE 19.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 19.02.2014
CY 21.10.2020

(11) **2 975 653**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *H01L 33/20*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 05.03.2014

(11) **2 975 663**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
(51) *H01L 51/46*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
IE 28.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 28.04.2014

(11) **2 975 689**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
GR 24.12.2020
IE 14.03.2021
IT 23.09.2020
LU 14.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *H01Q 1/32*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 14.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
HU 14.03.2014
CY 23.09.2020

(11) **2 975 713**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
CY 24.03.2021
(51) *H02G 3/06*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2014

(11) **2 975 725**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 11.03.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020
(51) *B60L 53/63*
(84) AT 15.07.2020
CH 31.03.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 11.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 11.03.2013

(11) **2 975 749**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
(51) *H02M 1/32*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020

LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2015
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 10.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 975 771**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H03M 7/40***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2014

(11) **2 975 780**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.03.2021
GR 09.10.2020
IE 11.03.2021
IT 08.07.2020
LU 11.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 11.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
HU 11.03.2014
CY 08.07.2020

(11) **2 975 784**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 17.03.2014

(11) **2 975 798**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 25.06.2015

(11) **2 975 808**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 15.03.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 15.03.2013
(51) ***H04L 12/725***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.03.2021
LU 15.03.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 975 814**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***H04L 27/10***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 18.07.2014

(11) **2 975 821**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2015
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 975 832**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 20.11.2013
CY 23.12.2020
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **2 975 833**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 15.07.2015

(11) **2 975 839**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 07.03.2021
IT 25.11.2020
LU 07.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
HU 07.03.2014
(51) ***H04N 5/351***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 975 851**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 12.03.2021
IT 23.09.2020
LU 12.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04N 21/2362***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
HU 12.03.2014
CY 23.09.2020

(11) **2 975 856**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 13.07.2015
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 975 875**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 31.03.2021
GR 10.03.2021
IE 11.03.2021
IT 09.12.2020
LU 11.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 11.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020

SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 975 888**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 26.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022
HU 26.12.2013

(51) *H04W 24/08*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 26.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **2 975 892**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2013

(51) *G01S 5/02*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 975 917**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2015

(51) *H05K 3/30*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 975 925**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 21.03.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 01.07.2020

(51) *A01G 9/029*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 21.03.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
HU 21.03.2014

(11) **2 975 939**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 26.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 26.02.2014

(51) *A01N 43/40*
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 28.02.2021
GR 06.11.2020
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 975 959**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 19.03.2021
IT 08.07.2020
LU 19.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
HU 19.03.2013

(51) *A41C 3/12*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **2 976 001**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 21.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) *A61B 5/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 21.03.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
HU 21.03.2014
CY 11.11.2020

(11) **2 976 022**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 18.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 18.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
IT 18.03.2021

(51) *A61B 17/04*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FR 31.03.2021
GR 20.11.2020
IE 18.03.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
HU 18.03.2014
ES 19.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 976 036**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020

(51) *A61C 8/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 20.03.2021
IT 11.11.2020
LU 20.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 20.03.2014

(11) **2 976 039**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 19.03.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020

(51) *A61C 19/04*
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 19.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 19.03.2014

(11) **2 976 054**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 12.03.2021
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 31.03.2021
HU 12.03.2014

(51) *A61F 13/49*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 12.03.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 17.06.2020

(11) **2 976 055**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 21.03.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) *A61F 13/49*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 21.03.2021
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **2 976 069**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 21.03.2014

(51) *A61K 9/50*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 976 081**
(84) AL 17.06.2020

(51) *A61K 31/473*
(84) AT 17.06.2020

BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 14.03.2021
IT 17.06.2020
LU 14.03.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 14.03.2014
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 976 084**
(84) AL 29.04.2020
EE 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***A61K 31/7072***
(84) BG 29.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 976 086**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 21.03.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 14.10.2020
(51) ***A61K 31/519***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 21.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
HU 21.03.2014

(11) **2 976 088**
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 21.03.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A61K 31/7004***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 21.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 21.03.2014

(11) **2 976 092**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***A61K 35/54***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 976 095**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.12.2020
(51) ***A61K 38/01***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 12.03.2021
IT 23.12.2020
LU 12.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
HU 12.03.2014

(11) **2 976 100**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.03.2021
LU 19.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.03.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.03.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 19.03.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 19.03.2014
CY 01.07.2020

(11) **2 976 117**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B65B 3/00***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LU 21.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 21.02.2014

(11) **2 976 120**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 18.03.2014

(11) **2 976 136**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 20.03.2013
(51) ***A63B 21/008***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 976 140**
(84) AL 29.04.2020
(51) ***A63H 33/10***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 19.03.2014

(11) **2 976 154**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 19.03.2014
(51) ***B01J 37/02***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 976 155**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
GR 22.01.2021
IE 20.03.2021
IT 21.10.2020
LU 20.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
HU 20.03.2014
(51) ***B01J 37/10***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 20.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 976 202**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 17.03.2014

(11) **2 976 205**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 21.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
(51) ***B29C 64/118***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 21.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020

SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
HU 21.03.2014

(11) **2 976 234**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020

(51) *B60L 58/22*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 21.03.2014

(11) **2 976 242**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 17.01.2014

(51) *B60W 30/18*
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 17.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 976 253**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.03.2021
LU 20.03.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
CY 05.08.2020

(51) *B62J 13/04*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 20.03.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 20.03.2014

(11) **2 976 292**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) *B81B 5/00*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 17.03.2014

(11) **2 976 301**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DE 01.10.2021
EE 06.01.2021

(51) *C02F 3/04*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 18.03.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 976 311**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 12.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021
CY 23.12.2020

(51) *C04B 35/22*
(84) BG 23.03.2021
DE 01.09.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 12.02.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 12.02.2021
HU 12.02.2014

(11) **2 976 314**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 31.03.2021
GR 17.03.2021
IE 18.03.2021
IT 16.12.2020
LU 18.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) *C07C 7/144*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 18.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
HU 18.03.2014
CY 16.12.2020

(11) **2 976 318**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 24.02.2014

(51) *C07C 21/18*
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 24.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 976 323**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
GR 16.10.2020
IE 13.03.2021

(51) *C07C 271/28*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 13.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
LU 13.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
HU 13.03.2014

(11) **2 976 363**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 19.03.2014

(51) *C08B 5/14*
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 976 370**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
BE 31.03.2021
CY 10.03.2021

(51) *C08G 18/42*
(84) AT 10.03.2021
CH 31.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 20.03.2021
LI 31.03.2021
LU 20.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 20.03.2013

(11) **2 976 372**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 21.03.2014

(51) *C08G 18/73*
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 976 373**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 21.03.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 21.03.2014

(51) *C08G 18/78*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GB 21.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 21.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
AT 21.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 976 418**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 11.03.2014
(51) *C12M 1/00*
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 976 419**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
IE 21.03.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *C12M 1/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 21.03.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
HU 21.03.2014
CY 30.09.2020

(11) **2 976 453**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 18.03.2014
(51) *D06F 58/02*
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **2 976 462**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 03.03.2014
(51) *D21H 27/30*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 976 471**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) *E04B 1/86*
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 05.02.2014

(11) **2 976 498**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 11.03.2021
(51) *G01V 3/28*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
HU 11.03.2014
CY 24.02.2021

(11) **2 976 516**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 14.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 14.02.2014
CY 23.09.2020
(51) *F02D 41/14*
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 14.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 976 524**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 06.03.2014
(51) *F03D 1/06*
(84) BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 976 533**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 13.03.2014
AT 13.03.2021
CY 12.08.2020
(51) *F04D 15/00*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 13.03.2021
IT 12.08.2020
LU 13.03.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.03.2021
PT 14.12.2020

(11) **2 976 563**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022
(51) *F16L 37/098*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **2 976 569**
(51) *F21S 41/26*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 20.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
GB 17.05.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 20.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
HU 20.03.2014

(11) **2 976 596**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 19.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
HU 19.03.2014
(51) *G01B 11/25*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 19.03.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 976 602**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 19.03.2021
IT 21.10.2020
LU 19.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
HU 19.03.2014
(51) *G01D 5/14*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 976 616**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 21.03.2014
(51) *G01M 17/007*
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 976 632**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) *G01N 27/62*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 18.03.2021
LT 17.02.2021

LU 18.03.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
HU 18.03.2014
CY 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
IT 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 976 646**
(84) AL 19.08.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 19.03.2014
(51) *C07K 16/26*
(84) BG 19.11.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 19.03.2021
MC 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **2 976 651**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.03.2021
HU 21.03.2014
(51) *G01R 31/26*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 21.03.2021
IT 28.10.2020
LU 21.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
AT 21.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 976 666**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 20.03.2021
IT 12.08.2020
LU 20.03.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020
(51) *G02B 6/12*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
HU 20.03.2014
CY 12.08.2020

(11) **2 976 672**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 07.03.2014
(51) *G02B 27/09*
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 976 677**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
(51) *A61B 6/00*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 21.03.2014

(11) **2 976 704**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2013
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **2 976 713**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 05.05.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2013
(51) *G06F 12/02*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 976 739**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 19.03.2014
(51) *G06Q 20/38*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 976 743**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 14.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.01.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021
CY 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 14.01.2014

(11) **2 976 750**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 26.08.2020
(51) *G06T 17/05*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 24.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
HU 24.03.2014

(11) **2 976 774**
(84) AL 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 14.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
BE 31.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *H01F 41/00*
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 14.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 14.03.2014

(11) **2 976 779**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *H01J 49/04*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 24.03.2014

(11) **2 976 794**
(84) AL 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 21.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 28.02.2021
HU 21.02.2014
(51) *H01L 51/46*
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
AT 21.02.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 976 815**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
(51) *H01R 13/627*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020

IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 13.03.2014

(11) **2 976 816**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 21.03.2014
(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **2 976 817**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 21.03.2014
(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **2 976 819**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 18.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
(51) ***H02H 1/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 18.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
HU 18.03.2014

(11) **2 976 821**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 17.03.2021
IT 06.05.2020
LU 17.03.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 06.05.2020
(51) ***H02J 3/18***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FR 31.03.2021
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.03.2021
HU 17.03.2014

(11) **2 976 824**
(84) AL 29.04.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 20.03.2014

(11) **2 976 832**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 03.03.2014

(11) **2 976 834**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 18.03.2014
(51) ***H03M 1/12***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 976 841**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 21.01.2014
(51) ***H04B 7/005***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 21.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020

(11) **2 976 846**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 20.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
BE 31.03.2021
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H04B 10/40***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 20.03.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
HU 20.03.2014
CY 06.01.2021

(11) **2 976 872**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 19.03.2014
(51) ***H04W 4/38***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 976 875**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***H04M 3/22***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 20.03.2014

(11) **2 976 876**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 16.08.2021
HU 16.08.2013
(51) ***H04N 1/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 16.08.2021
GB 16.08.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 976 897**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***H04R 29/00***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 21.03.2013

(11) **2 976 901**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FR 30.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***H04M 3/436***
(84) AT 18.11.2020
CH 30.04.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 30.04.2021
LU 23.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021

RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 23.04.2021
HU 23.04.2015

(11) **2 976 910**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 17.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
IT 20.01.2021
HU 17.03.2014

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 17.03.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 976 922**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 19.03.2013

(11) **2 976 931**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 17.03.2021
IT 30.09.2020
LU 17.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 17.03.2014

(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 17.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.03.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 976 942**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) ***A01K 1/015***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 08.05.2013

(11) **2 976 951**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021

(51) ***B65B 29/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
GB 20.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 20.07.2015

(11) **2 976 971**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
HU 25.07.2014

(51) ***A47B 96/16***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
LU 25.07.2021
SI 07.04.2021
IE 25.07.2021
AT 25.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 976 977**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
FR 30.06.2021
HU 09.06.2015

(51) ***A47J 37/10***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 976 978**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 16.06.2015

(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 976 979**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022

(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 977 026**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 17.03.2021
IT 04.11.2020
LU 17.03.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 17.03.2014
CY 04.11.2020

(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **2 977 039**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) ***A61H 31/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 05.03.2015

(11) **2 977 087**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 08.06.2015

(11) **2 977 091**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 24.06.2015

(11) **2 977 093**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***B01D 53/04***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021

RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
HU 25.07.2014

RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 05.05.2021
IE 25.07.2021
AT 25.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 977 095**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 13.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
CY 30.12.2020

(51) ***B01D 53/26***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 13.07.2015

(11) **2 977 096**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
GR 20.11.2020
IE 18.03.2021
IT 19.08.2020
LU 18.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
HU 18.03.2014

(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 18.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 977 100**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) ***B01D 69/02***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 22.06.2015

(11) **2 977 119**
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
GB 23.09.2021

(51) ***B21D 22/02***
(84) EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 23.06.2021
IE 10.07.2021
IT 23.06.2021
AT 10.07.2021
CY 23.06.2021

HU 10.07.2015

(11) **2 977 129**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 17.03.2021
IT 02.09.2020
LU 17.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
HU 17.03.2014

(51) ***B22F 3/23***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 977 149**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
HU 22.07.2015

(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
AT 22.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 977 158**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
FR 30.06.2021
SI 21.04.2021
HU 29.06.2015

(51) ***B27N 7/00***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 977 198**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2015

(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 977 214**
(84) AL 17.02.2021

(51) ***B41J 11/42***
(84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 20.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
IT 17.02.2021
HU 20.03.2014

CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 20.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 977 222**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 26.02.2013

(51) ***B41M 5/382***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **2 977 224**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 17.03.2021
IT 09.09.2020
LU 17.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***B43K 5/14***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
HU 17.03.2014
CY 09.09.2020

(11) **2 977 240**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) ***B60G 7/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 18.03.2014

(11) **2 977 264**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020

(51) ***B60Q 3/78***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 30.04.2021
LU 17.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021

RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 17.04.2015
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 17.04.2021
AT 17.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 977 280**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 07.03.2014

(11) **2 977 283**
(51) ***B60L 1/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 977 333**
(51) ***B65D 83/20***
(84) AL 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
SI 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 977 363**
(51) ***C04B 37/02***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.03.2021
GR 31.12.2020
IE 19.03.2021
IT 30.09.2020
LU 19.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
HU 19.03.2014
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 19.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 977 403**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
AT 27.01.2021
CH 31.03.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 22.03.2021
LI 31.03.2021
LU 22.03.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 22.03.2013
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 977 422**
(51) ***C09J 133/04***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
HU 18.06.2014
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 977 423**
(51) ***C09K 3/14***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 977 443**
(51) ***C12N 1/21***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **2 977 446**
(51) ***C12N 5/074***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 16.10.2014

(11) **2 977 447**
(51) ***C12N 5/077***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
HU 11.03.2014

(11) **2 977 505**
(51) ***D06F 67/04***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2014

(11) **2 977 515**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 21.03.2021
IT 26.08.2020
LU 21.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
HU 21.03.2014
CY 26.08.2020

(11) **2 977 548**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
IE 22.07.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
HU 22.07.2014

(11) **2 977 556**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2015
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 977 557**
(51) ***F01D 5/18***

(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 31.07.2021 LU 23.07.2021 BE 31.07.2021 IT 31.03.2021 CY 31.03.2021

(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 LI 31.07.2021 SI 31.03.2021 IE 23.07.2021 HU 23.07.2015

(11) **2 977 583**
(51) *F02B 19/10*
(84) AL 05.08.2020 CH 28.02.2021 DK 05.08.2020 ES 05.08.2020 GB 19.02.2021 HR 05.08.2020 IS 05.12.2020 LI 28.02.2021 LU 19.02.2021 MC 05.08.2020 PL 05.08.2020 RO 05.08.2020 SE 05.08.2020 SK 05.08.2020 BE 28.02.2021 CY 05.08.2020

(84) BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020 EE 05.08.2020 FR 28.02.2021 GR 06.11.2020 IE 19.02.2021 IT 05.08.2020 LT 05.08.2020 LV 05.08.2020 NL 05.08.2020 PT 07.12.2020 RS 05.08.2020 SI 05.08.2020 SM 05.08.2020 HU 19.02.2014

(11) **2 977 599**
(51) *F02F 1/14*
(84) AL 05.08.2020 CZ 05.08.2020 EE 05.08.2020 FI 05.08.2020 HR 05.08.2020 IT 05.08.2020 LV 05.08.2020 NL 05.08.2020 PL 05.08.2020 RO 05.08.2020 SE 05.08.2020 SK 05.08.2020 HU 01.06.2015

(84) BG 05.11.2020 DK 05.08.2020 ES 05.08.2020 GR 06.11.2020 IS 05.12.2020 LT 05.08.2020 MC 05.08.2020 NO 05.11.2020 PT 07.12.2020 RS 05.08.2020 SI 05.08.2020 SM 05.08.2020 CY 05.08.2020

(11) **2 977 616**
(51) *G05B 23/02*
(84) AL 07.10.2020 BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SI 07.10.2020 SM 07.10.2020 HU 21.07.2015

(84) AT 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LT 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020 MC 07.10.2020 CY 07.10.2020

(11) **2 977 649**
(51) *B60K 6/48*
(84) AL 24.06.2020 BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020 EE 24.06.2020 FI 24.06.2020 GB 03.02.2021 HR 24.06.2020 IS 24.10.2020 LI 28.02.2021 LU 03.02.2021

(84) AT 24.06.2020 CH 28.02.2021 DK 24.06.2020 ES 24.06.2020 FR 28.02.2021 GR 25.09.2020 IE 03.02.2021 IT 24.06.2020 LT 24.06.2020 LV 24.06.2020 MC 24.06.2020 NO 24.09.2020 PT 26.10.2020 RS 24.06.2020 SI 24.06.2020 SM 24.06.2020 BE 28.02.2021

(11) **2 977 675**
(51) *F21V 21/08*
(84) AL 09.09.2020 BG 09.12.2020 DK 09.09.2020 ES 09.09.2020 GR 10.12.2020 IS 09.01.2021 LT 09.09.2020 NL 09.09.2020 PL 09.09.2020 RO 09.09.2020 SE 09.09.2020 SK 09.09.2020 MC 09.09.2020 CY 09.09.2020

(84) AT 09.09.2020 CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 IT 09.09.2020 LV 09.09.2020 NO 09.12.2020 PT 11.01.2021 RS 09.09.2020 SI 09.09.2020 SM 09.09.2020 HU 06.07.2015

(11) **2 977 691**
(51) *F25B 41/20*
(84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 HR 08.09.2021 LV 08.09.2021 RS 08.09.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 BE 30.09.2021 IE 30.09.2021 SI 08.09.2021 LI 30.09.2021 IT 08.09.2021 CY 08.09.2021

(84) ES 08.09.2021 GR 09.12.2021 LT 08.09.2021 NO 08.12.2021 SE 08.09.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 MC 08.09.2021 LU 30.09.2021 DK 08.09.2021 CH 30.09.2021 GB 08.12.2021 HU 30.09.2013

(11) **2 977 704**
(51) *F28F 3/06*
(84) AL 17.06.2020 BG 17.09.2020 DK 17.06.2020 ES 17.06.2020 GR 18.09.2020 IS 17.10.2020 LT 17.06.2020 MC 17.06.2020 NO 17.09.2020 PT 19.10.2020 RS 17.06.2020 SI 17.06.2020 SM 17.06.2020 CY 17.06.2020

(84) AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020 FI 17.06.2020 HR 17.06.2020 IT 17.06.2020 LV 17.06.2020 NL 17.06.2020 PL 17.06.2020 RO 17.06.2020 SE 17.06.2020 SK 17.06.2020 HU 22.03.2013

(11) **2 977 738**
(51) *G01L 11/02*
(84) AT 07.07.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 IS 07.11.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 PT 08.11.2021 SE 07.07.2021 CH 31.07.2021 SK 07.07.2021 EE 07.07.2021 MC 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 IE 20.07.2021 HU 20.07.2015

(84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 HR 07.07.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 PL 07.07.2021 RS 07.07.2021 DK 07.07.2021 LI 31.07.2021 LU 20.07.2021 CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 BE 31.07.2021 IT 07.07.2021 CY 07.07.2021

(11) **2 977 782**
(51) *G01S 1/68*
(84) AL 18.11.2020 BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 ES 18.11.2020 GR 19.02.2021 IS 18.03.2021 LT 18.11.2020 NL 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SK 18.11.2020 MC 18.11.2020 LI 31.07.2021 HU 22.07.2014 IE 22.07.2021

(84) AT 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 IT 18.11.2020 LV 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SI 18.11.2020 SM 18.11.2020 CH 31.07.2021 LU 22.07.2021 BE 31.07.2021 CY 18.11.2020

(11) **2 977 797**
(51) *G02B 5/30*
(84) AL 28.10.2020 BG 28.01.2021 DK 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 LT 28.10.2020 LV 28.10.2020 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020 CH 31.05.2021 IE 31.05.2021 FR 31.05.2021 HU 31.05.2013

(84) AT 28.10.2020 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 IT 28.10.2020 LU 31.05.2021 MC 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SI 28.10.2020 SM 28.10.2020 LI 31.05.2021 GB 31.05.2021 BE 31.05.2021 CY 28.10.2020

(11) **2 977 820**
(51) *G03G 15/02*
(84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021 CH 31.07.2021 LU 16.07.2021 IE 16.07.2021 CY 17.02.2021

(84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 MC 17.02.2021 LI 31.07.2021 BE 31.07.2021 HU 16.07.2015

(11) **2 977 826**
(51) *G03G 15/00*
(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 LI 30.04.2021 GB 10.06.2021 FR 10.05.2021 HU 25.04.2014

(84) AT 10.03.2021 CH 30.04.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 IS 10.07.2021 LU 25.04.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SI 10.03.2021 SM 10.03.2021 IE 25.04.2021 IT 10.03.2021 BE 30.04.2021 CY 10.03.2021

(11) **2 977 843**
(51) *G05D 1/02*
(84) AL 21.10.2020

(84) AT 21.10.2020

BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
HU 25.06.2015
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 977 862**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 21.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021
CY 19.08.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 21.01.2014

(11) **2 977 877**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
BE 31.07.2021
CY 30.12.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
HU 22.07.2015
IE 22.07.2021

(11) **2 977 930**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 14.07.2021
HU 14.07.2015
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
GB 14.07.2021
IE 14.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 977 932**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
(51) ***G06K 9/34***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 977 972**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
HU 14.07.2015
IE 14.07.2021
AT 14.07.2021
(51) ***G08B 17/107***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 978 017**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***H01L 21/8238***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 15.07.2015

(11) **2 978 020**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
FR 30.06.2021
HU 29.06.2015
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 978 060**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01M 10/0565***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 21.02.2014

(11) **2 978 074**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***H01R 4/62***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 22.07.2015

(11) **2 978 077**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 24.07.2014
(51) ***H01R 13/52***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 24.07.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 978 093**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
HU 22.06.2015
(51) ***H02H 7/28***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 978 094**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 17.07.2021
HU 17.07.2015
(51) ***H02J 3/18***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 978 103**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 11.01.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
FR 31.01.2021
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020

IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
CY 13.05.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 11.01.2013

(11) **2 978 110**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2015
(51) ***H02K 9/22***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 978 111**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
CY 18.11.2020
(51) ***H02K 15/12***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 20.07.2021
BE 31.07.2021
HU 20.07.2015

(11) **2 978 117**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.03.2021
LU 19.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.03.2021
HU 19.03.2013
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.03.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 19.03.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 978 128**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 28.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
HU 28.04.2015
(51) ***H03H 9/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 28.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 978 132**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.12.2020
(51) ***H03K 21/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 21.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
GB 21.05.2021
HU 21.05.2015

(11) **2 978 152**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
FR 30.06.2021
HU 12.06.2014
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 978 176**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 16.05.2014

(11) **2 978 192**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
SI 02.06.2021
IE 23.07.2021
HU 23.07.2015
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **2 978 200**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 22.07.2021
CY 28.10.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 22.07.2021
HU 22.07.2015

(11) **2 978 229**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 07.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 07.03.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
IT 24.02.2021
HU 07.03.2014

(11) **2 978 237**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 21.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
GB 24.05.2021
BE 31.03.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 21.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
HU 21.03.2014

(11) **2 978 251**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 14.01.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 14.01.2014
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.01.2021
GR 15.01.2021
IE 14.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.01.2021

CY 14.10.2020

(11) **2 978 253** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
FR 31.03.2021 GB 18.03.2021
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IE 18.03.2021 IS 30.01.2021
IT 30.09.2020 LT 30.09.2020
LU 18.03.2021 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
HU 18.03.2014 CY 30.09.2020

(11) **2 978 262** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 HU 01.04.2014
CY 03.06.2020

(11) **2 978 277** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 HU 20.05.2013
CY 03.06.2020

(11) **2 978 295** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CH 31.03.2021
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 FR 31.03.2021
GB 21.03.2021 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IE 21.03.2021
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LI 31.03.2021 LT 12.08.2020
LU 21.03.2021 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
HU 21.03.2013 BE 31.03.2021
PT 14.12.2020 CY 12.08.2020

(11) **2 978 300** (51) ***A01N 63/20***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 IE 27.03.2021
IS 16.04.2021 LT 16.12.2020
LU 27.03.2021 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SI 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
HU 27.03.2014 CY 16.12.2020

(11) **2 978 306** (51) ***A01M 5/08***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
HU 27.03.2014 CY 13.05.2020

(11) **2 978 309** (51) ***A01N 25/28***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GB 26.03.2021 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IE 26.03.2021
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LU 26.03.2021
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 HU 26.03.2014
CY 02.12.2020

(11) **2 978 311** (51) ***C02F 1/50***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 HU 25.03.2014
CY 10.06.2020

(11) **2 978 326** (51) ***A24C 5/10***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
HR 02.12.2020 IE 26.03.2021
IS 02.04.2021 LT 02.12.2020
LU 26.03.2021 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
HU 26.03.2014 CY 02.12.2020

(11) **2 978 349** (51) ***A47J 43/046***
(84) AL 15.07.2020 (84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 FI 15.07.2020
GB 19.03.2021 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IE 19.03.2021
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LU 19.03.2021
LV 15.07.2020 MC 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
AT 19.03.2021 CY 15.07.2020

(11) **2 978 350** (51) ***A47K 10/44***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
HU 28.03.2013 CY 13.05.2020

(11) **2 978 362** (51) ***A61B 1/12***
(84) AL 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GB 10.03.2021
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IE 10.03.2021 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LI 31.03.2021
LT 23.09.2020 LU 10.03.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 CH 31.03.2021
BE 31.03.2021 AT 10.03.2021
HU 10.03.2014 CY 23.09.2020

(11) **2 978 368** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IE 17.03.2021 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LU 17.03.2021 LV 24.06.2020
MC 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 HU 17.03.2014
CY 24.06.2020

(11) **2 978 375** (51) ***A61B 5/107***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **2 978 399** (51) ***A61G 15/10***

(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 25.03.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020

(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
HU 25.03.2014

(11) **2 978 407**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 27.03.2014

(11) **2 978 456**
(51) ***A61K 51/04***
(84) AL 17.03.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
IE 28.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CY 17.03.2021

(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 28.03.2021
MC 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
HU 28.03.2014

(11) **2 978 464**
(51) ***A61M 1/06***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 27.03.2014

(11) **2 978 467**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 27.03.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 27.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
HU 27.03.2014
CY 24.02.2021

(11) **2 978 500**
(51) ***A61Q 1/04***
(84) AL 29.07.2020

(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 25.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 978 516**
(51) ***B01D 45/08***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 12.03.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
HU 12.03.2014

(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 978 537**
(51) ***B05B 1/08***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 29.03.2014

(11) **2 978 559**
(51) ***B23K 26/06***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 28.03.2014

(11) **2 978 583**
(51) ***B29C 49/20***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 28.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020

(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 28.03.2021
IT 02.12.2020
LU 28.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.12.2020

(84) PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
HU 28.03.2014

(11) **2 978 608**
(51) ***H01C 1/148***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
FR 19.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
GB 19.08.2021
HU 12.07.2013

(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 19.05.2021
IE 12.07.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 978 609**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
GB 29.07.2021
LU 29.07.2021
SI 21.04.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2013

(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 978 635**
(51) ***B60P 7/08***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 26.03.2014

(11) **2 978 652**
(51) ***B61C 3/00***
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 21.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 21.05.2014

(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 21.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 978 666**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 26.03.2021
IT 14.10.2020
LU 26.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
HU 26.03.2014
(51) ***A47K 17/02***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 978 686**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 25.03.2014
(51) ***B65D 83/42***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 978 699**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 25.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 25.03.2014
(51) ***B65G 53/28***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 25.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 978 717**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 26.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 26.03.2014
(51) ***C03C 23/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 26.03.2021
IT 19.08.2020
LU 26.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **2 978 729**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
(51) ***C06B 23/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 27.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
GB 17.05.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 978 731**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 18.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
HU 18.03.2014
(51) ***C06B 25/34***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 18.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 978 735**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 20.03.2021
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***C07C 7/20***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 20.03.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 20.03.2014

(11) **2 978 740**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 27.03.2014
(51) ***C07C 217/08***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **2 978 753**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 25.03.2014
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 25.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 978 773**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 25.03.2014
(51) ***C07K 14/255***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 978 796**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LU 26.03.2021
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.03.2021
HU 26.03.2014
CY 06.05.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
IE 26.03.2021
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 978 810**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 19.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 24.02.2021
(51) ***C08L 77/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 19.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
HU 19.03.2014

(11) **2 978 812**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
GR 30.10.2020
IE 21.03.2021
IT 29.07.2020
LU 21.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
HU 21.03.2014
(51) ***C09D 5/16***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 21.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 978 821**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
HU 17.03.2014
CY 11.11.2020
(51) ***C10B 51/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 17.03.2021
IT 11.11.2020
LU 17.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 978 829**
(51) ***C10M 159/22***

(84) AL 26.08.2020 BG 26.11.2020 DK 26.08.2020 ES 26.08.2020 GR 27.11.2020 IE 05.03.2021 IT 26.08.2020 LU 05.03.2021 MC 26.08.2020 PL 26.08.2020 RO 26.08.2020 SE 26.08.2020 SK 26.08.2020 CH 31.03.2021 HU 05.03.2014 CY 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020 CZ 26.08.2020 EE 26.08.2020 FI 26.08.2020 HR 26.08.2020 IS 26.12.2020 LT 26.08.2020 LV 26.08.2020 NO 26.11.2020 PT 28.12.2020 RS 26.08.2020 SI 26.08.2020 SM 26.08.2020 LI 31.03.2021 BE 31.03.2021

(11) **2 978 831**
(51) ***C11D 1/00***
(84) AL 02.12.2020 BG 02.03.2021 DK 02.12.2020 ES 02.12.2020 GR 03.03.2021 IE 27.03.2021 IT 02.12.2020 LU 27.03.2021 MC 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SI 02.12.2020 SM 02.12.2020 LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
(84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 IS 02.04.2021 LT 02.12.2020 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020 CH 31.03.2021 HU 27.03.2014 CY 02.12.2020

(11) **2 978 833**
(51) ***C11D 1/90***
(84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 IE 25.03.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 CH 31.03.2021 IT 17.02.2021 HU 25.03.2014
(84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 IS 17.06.2021 LU 25.03.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021 LI 31.03.2021 BE 31.03.2021 CY 17.02.2021

(11) **2 978 840**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 GR 31.12.2020 IE 26.03.2021 LT 30.09.2020 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 IT 26.03.2021 CY 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 IS 30.01.2021 LU 26.03.2021 MC 30.09.2020 RO 30.09.2020 SI 30.09.2020 SM 30.09.2020 HU 26.03.2014

(11) **2 978 844**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 12.08.2020 EE 12.08.2020 HR 12.08.2020 LT 12.08.2020 MC 12.08.2020 RS 12.08.2020 SK 12.08.2020 HU 27.03.2014
(84) BG 12.11.2020 GR 13.11.2020 IS 12.12.2020 LV 12.08.2020 RO 12.08.2020 SI 12.08.2020 SM 12.08.2020 CY 12.08.2020

(11) **2 978 845**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 29.04.2020 EE 29.04.2020 HR 29.04.2020 LT 29.04.2020 MC 29.04.2020 RS 29.04.2020 SK 29.04.2020 HU 27.03.2014
(84) BG 29.07.2020 GR 30.07.2020 IS 29.08.2020 LV 29.04.2020 RO 29.04.2020 SI 29.04.2020 SM 29.04.2020 CY 29.04.2020

(11) **2 978 848**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 06.05.2020 BG 06.08.2020 DK 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 LT 06.05.2020 MC 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 HU 28.03.2014
(84) AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LV 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020 CY 06.05.2020

(11) **2 978 855**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 13.01.2021 BG 13.04.2021 DK 13.01.2021 ES 13.01.2021 GR 14.04.2021 IE 28.03.2021 LT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RO 13.01.2021 SE 13.01.2021 SK 13.01.2021 IT 13.01.2021 CY 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021 CZ 13.01.2021 EE 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 IS 13.05.2021 LU 28.03.2021 MC 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 SI 13.01.2021 SM 13.01.2021 HU 28.03.2014

(11) **2 978 861**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 15.07.2020 BG 15.10.2020 DK 15.07.2020 FI 15.07.2020 HR 15.07.2020 IS 15.11.2020 LT 15.07.2020 LV 15.07.2020 NL 15.07.2020 PL 15.07.2020 RO 15.07.2020 SE 15.07.2020 SK 15.07.2020 CH 31.03.2021 HU 27.03.2014
(84) AT 15.07.2020 CZ 15.07.2020 EE 15.07.2020 GR 16.10.2020 IE 27.03.2021 LI 31.03.2021 LU 27.03.2021 MC 15.07.2020 NO 15.10.2020 PT 16.11.2020 RS 15.07.2020 SI 15.07.2020 SM 15.07.2020 BE 31.03.2021 CY 15.07.2020

(11) **2 978 863**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 IE 28.03.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 CH 31.03.2021 IT 10.03.2021 HU 28.03.2014
(84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 IS 10.07.2021 LU 28.03.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SI 10.03.2021 SM 10.03.2021 LI 31.03.2021 BE 31.03.2021 CY 10.03.2021

(11) **2 978 877**
(51) ***C25D 3/56***
(84) AL 23.09.2020 DK 23.09.2020 GR 24.12.2020 IE 28.03.2021 LT 23.09.2020 LV 23.09.2020 NL 23.09.2020 RO 23.09.2020 SI 23.09.2020 SM 23.09.2020 LI 31.03.2021 HU 28.03.2014
(84) BG 23.12.2020 EE 23.09.2020 HR 23.09.2020 IS 23.01.2021 LU 28.03.2021 MC 23.09.2020 NO 23.12.2020 RS 23.09.2020 SK 23.09.2020 CH 31.03.2021 BE 31.03.2021 CY 23.09.2020

(11) **2 978 882**
(51) ***H01L 21/322***
(84) AL 24.06.2020 BG 24.09.2020 DK 24.06.2020 ES 24.06.2020 GR 25.09.2020 IS 24.10.2020 LT 24.06.2020 MC 24.06.2020 NO 24.09.2020 PT 26.10.2020 RS 24.06.2020 SI 24.06.2020 SM 24.06.2020 CY 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020 CZ 24.06.2020 EE 24.06.2020 FI 24.06.2020 HR 24.06.2020 IT 24.06.2020 LV 24.06.2020 NL 24.06.2020 PL 24.06.2020 RO 24.06.2020 SE 24.06.2020 SK 24.06.2020 HU 27.03.2013

(11) **2 978 885**
(51) ***D04H 1/407***
(84) AL 13.05.2020 CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020 FI 13.05.2020 HR 13.05.2020 IT 13.05.2020 LV 13.05.2020 NO 13.08.2020 PT 14.09.2020 RS 13.05.2020 SI 13.05.2020 SM 13.05.2020 CY 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020 DK 13.05.2020 ES 13.05.2020 GR 14.08.2020 IS 13.09.2020 LT 13.05.2020 MC 13.05.2020 PL 13.05.2020 RO 13.05.2020 SE 13.05.2020 SK 13.05.2020 HU 05.03.2014

(11) **2 978 938**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 29.07.2020 BG 29.10.2020 DK 29.07.2020 ES 29.07.2020 GR 30.10.2020 IE 24.03.2021 IT 29.07.2020 LU 24.03.2021 MC 29.07.2020 NO 29.10.2020 PT 30.11.2020 RS 29.07.2020 SI 29.07.2020 SM 29.07.2020 LI 31.03.2021 HU 24.03.2014
(84) AT 29.07.2020 CZ 29.07.2020 EE 29.07.2020 FI 29.07.2020 HR 29.07.2020 IS 29.11.2020 LT 29.07.2020 LV 29.07.2020 NL 29.07.2020 PL 29.07.2020 RO 29.07.2020 SE 29.07.2020 SK 29.07.2020 CH 31.03.2021 BE 31.03.2021 CY 29.07.2020

(11) **2 978 957**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 17.06.2020 CH 31.01.2021 DK 17.06.2020 FI 17.06.2020 GR 18.09.2020 IE 20.01.2021 IT 17.06.2020 LT 17.06.2020 LV 17.06.2020 NL 17.06.2020 PL 17.06.2020 RO 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020 GB 20.01.2021 HR 17.06.2020 IS 17.10.2020 LI 31.01.2021 LU 20.01.2021 MC 17.06.2020 NO 17.09.2020 PT 19.10.2020 RS 17.06.2020

SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
CY 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 20.01.2014

(11) **2 978 969**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 11.02.2014
(51) *F04B 1/20*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 979 007**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 20.03.2021
IT 29.07.2020
LU 20.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
AT 20.03.2021
CY 29.07.2020
(51) *F16H 61/00*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 20.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 20.03.2014

(11) **2 979 012**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *F16J 15/24*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 26.03.2014

(11) **2 979 014**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 26.03.2014
(51) *A61M 39/18*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 979 042**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 27.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 27.01.2014
(51) *F25B 1/053*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 27.01.2021
IT 26.08.2020
LU 27.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 979 043**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 19.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 19.02.2014
CY 19.08.2020
(51) *F25B 1/053*
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 19.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 979 044**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
HU 27.03.2014
(51) *F25B 21/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 27.03.2021
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 979 063**
(84) AL 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 24.01.2021
HU 24.01.2014
(51) *G01D 5/04*
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 24.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.01.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 979 069**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *G01L 3/10*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 27.03.2014

(11) **2 979 071**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 29.03.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 29.03.2013
(51) *G01M 1/30*
(84) AT 08.07.2020
CH 31.03.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 29.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.03.2021
LU 29.03.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **2 979 072**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 24.03.2021
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020
(51) *G01M 3/04*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 24.03.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
HU 24.03.2014

(11) **2 979 078**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) *G01N 35/00*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 20.03.2014

(11) **2 979 107**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.03.2021
GR 08.01.2021
IE 20.03.2021
IT 07.10.2020
LU 20.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G01R 33/565*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 20.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
HU 20.03.2014
CY 07.10.2020

(11) **2 979 109**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) *G01S 15/04*
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021

CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 27.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 27.02.2014
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 28.02.2021
GR 28.08.2020
IE 27.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021
CY 27.05.2020

(11) **2 979 110**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G01S 15/89*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **2 979 111**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021
CY 14.10.2020
(51) *G02B 7/00*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 25.03.2021
IT 14.10.2020
LU 25.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 25.03.2014

(11) **2 979 112**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *G01S 19/14*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 28.03.2014

(11) **2 979 119**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 17.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
(51) *G02B 6/02*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 17.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 17.03.2014
CY 10.03.2021

(11) **2 979 120**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *G02B 6/42*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 18.03.2014

(11) **2 979 134**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) *H04N 5/235*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 26.03.2014

(11) **2 979 144**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 28.03.2014
(51) *G05B 19/418*
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 979 151**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 31.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 31.01.2014

(11) **2 979 166**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) *G06F 3/12*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 29.03.2013

(11) **2 979 170**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 28.03.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020
(51) *G06F 9/06*
(84) AT 08.07.2020
CH 31.03.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.03.2021
LU 28.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 28.03.2013

(11) **2 979 173**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 18.03.2021
LI 31.03.2021
LU 18.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
(51) *G06F 9/44*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 18.03.2014

(11) **2 979 195**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06F 15/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **2 979 211**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 27.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.03.2021
LU 27.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
(51) *G06F 21/55*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.03.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
GR 10.12.2020
IE 27.03.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 27.03.2013

(11) **2 979 221**
(51) *G06F 21/57*

(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 28.03.2021
IT 23.09.2020
LU 28.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 28.03.2014

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 979 223**
(51) ***G06F 21/64***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 27.03.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 27.03.2014

(11) **2 979 230**
(51) ***G06N 10/00***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 26.03.2014

(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **2 979 278**
(51) ***H01C 7/12***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 30.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
AT 26.04.2021
CY 17.02.2021

(84) BG 17.05.2021
IE 26.04.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 26.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
GB 17.05.2021
BE 30.04.2021
HU 26.04.2013

(11) **2 979 295**
(51) ***H01L 21/84***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 17.03.2021
IT 30.09.2020
LU 17.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021

(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
HU 17.03.2014

(11) **2 979 297**
(51) ***H01L 21/66***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 31.03.2021
GR 03.03.2021
IE 25.03.2021
IT 02.12.2020
LU 25.03.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.12.2020

(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 25.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
HU 25.03.2014

(11) **2 979 299**
(51) ***H01L 27/06***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 03.03.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020

(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 03.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
HU 03.03.2014

(11) **2 979 330**
(51) ***H01R 13/523***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 15.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
HU 15.05.2014

(11) **2 979 335**
(51) ***H01R 31/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
GR 05.02.2021
IE 12.03.2021
IT 04.11.2020
LU 12.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 12.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
HU 12.03.2014

(11) **2 979 348**
(51) ***H02K 11/215***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 25.03.2013

(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 979 356**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 31.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 26.03.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
HU 26.03.2014
CY 13.01.2021

(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 26.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 979 371**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 21.03.2021
IT 23.09.2020
LU 21.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 21.03.2014

(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
AT 21.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 979 377**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 28.03.2014

(11) **2 979 378**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020

(84) AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020

LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 979 405**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 27.03.2021
IT 19.08.2020
LU 27.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
HU 27.03.2014
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 979 421**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 28.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 28.03.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 28.03.2014

(11) **2 979 430**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 25.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
HU 25.03.2014
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 25.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 979 450**
(51) ***H04N 19/467***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 25.03.2021
IT 07.10.2020
LU 25.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
HU 25.03.2014
CY 07.10.2020

(11) **2 979 451**
(51) ***H04N 19/597***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 27.03.2014

(11) **2 979 453**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 27.03.2021
IT 23.12.2020
LU 27.03.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
HU 27.03.2014
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 979 472**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 27.03.2021
IT 19.08.2020
LU 27.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FR 31.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
HU 27.03.2014

(11) **2 979 476**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 10.03.2021
IT 05.08.2020
LU 10.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
HU 10.03.2014

(11) **2 979 477**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IE 26.03.2021
IT 08.07.2020
LU 26.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
HU 26.03.2014
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **2 979 478**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 27.03.2014

(11) **2 979 496**
(51) ***H04W 48/10***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 28.03.2014

(11) **2 979 513**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 25.03.2014
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **2 979 545**
(51) ***F16C 33/76***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2015
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 979 555**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2015
(51) ***A24F 40/44***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 979 579**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 08.07.2021
HU 08.07.2015
(51) ***A47B 3/08***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 08.07.2021
FR 31.07.2021
IE 08.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 979 616**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 07.04.2021
IE 29.07.2021
CY 07.04.2021
(51) ***A61B 1/005***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2015

(11) **2 979 629**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
HU 14.07.2015
(51) ***A61B 5/0215***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IE 14.07.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 979 632**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61B 5/0245***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 31.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 979 640**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 30.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2013

(11) **2 979 681**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 19.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***A61K 6/60***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 19.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 19.03.2014

(11) **2 979 717**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.03.2021
LU 25.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 25.03.2013
PT 14.12.2020
(51) ***A61M 5/34***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.03.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 25.03.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **2 979 751**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 29.07.2021
AT 29.07.2021
CY 28.10.2020
(51) ***B01J 2/26***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 29.07.2021
HU 29.07.2014

(11) **2 979 755**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 13.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
IT 17.02.2021
HU 13.03.2014
(51) ***B01J 23/58***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 13.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 979 773**
(84) AL 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***B21K 1/26***
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 30.07.2014

(11) **2 979 785**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***B23Q 27/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 07.03.2014

(11) **2 979 786**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***B23B 5/44***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 979 801**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FR 31.01.2021
(51) ***B23C 5/20***
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 16.01.2021

GR 28.08.2020
IE 16.01.2021
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 16.01.2014
CY 27.05.2020

(11) **2 979 804**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***B23H 1/04***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 17.03.2015

(11) **2 979 810**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 17.03.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 22.07.2020
(51) ***B64F 5/10***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 17.03.2021
IT 22.07.2020
LU 17.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
HU 17.03.2014

(11) **2 979 838**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
GR 27.11.2020
IE 20.03.2021
IT 26.08.2020
LU 20.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
HU 20.03.2014
(51) ***B29C 45/32***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 20.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 979 855**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GB 24.05.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 25.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
HU 25.03.2014
CY 24.02.2021
(51) ***H01B 3/50***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 25.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 979 864**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
GR 15.01.2021
IE 27.03.2021
IT 14.10.2020
LU 27.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
HU 27.03.2014
(51) ***B32B 27/20***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 27.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 979 870**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
GR 17.12.2020
IE 18.03.2021
IT 16.09.2020
LU 18.03.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
HU 18.03.2014
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 18.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 979 878**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 20.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 20.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 20.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
HU 20.03.2014
CY 02.09.2020

(11) **2 979 881**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
SI 07.04.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2015
(51) ***B41J 25/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 979 891**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***B41M 5/392***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 28.03.2014

(11) **2 979 919**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 27.03.2021
IT 16.12.2020
LU 27.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B60L 50/20***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
HU 27.03.2014
CY 16.12.2020

(11) **2 979 940**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 05.08.2020
(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 25.03.2021
IT 05.08.2020
LU 25.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
HU 25.03.2014

(11) **2 979 948**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***B60W 30/08***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 12.06.2015

(11) **2 979 950**
(51) ***B61B 12/12***

(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 29.07.2015

(11) **2 979 954**
(51) ***B61L 7/10***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
GB 29.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
CY 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2015

(11) **2 979 965**
(51) ***B62K 21/08***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
GB 16.09.2021
HU 24.06.2015
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
LU 24.06.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 979 979**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2015

(11) **2 979 997**
(51) ***B65G 23/06***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 31.07.2014

(11) **2 980 008**
(51) ***B67C 3/24***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 07.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 07.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 07.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
HU 07.03.2014
CY 02.09.2020

(11) **2 980 009**
(51) ***B67C 3/24***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 07.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 07.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 07.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
HU 07.03.2014
CY 23.09.2020

(11) **2 980 026**
(51) ***B01D 65/00***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 27.03.2014

(11) **2 980 033**
(51) ***C03B 33/09***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 31.03.2021
GR 21.04.2021
IE 25.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
IT 20.01.2021
HU 25.03.2014
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 25.03.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 980 046**
(51) ***B23P 15/28***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 12.03.2014
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 980 047**
(51) ***C04B 35/632***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GB 09.01.2021
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 09.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 09.01.2021
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 09.01.2014

(11) **2 980 060**
(51) ***C07C 45/50***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 17.03.2021
IT 28.10.2020
LU 17.03.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.03.2021
CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 17.03.2014

(11) **2 980 073**
(51) ***C07D 209/86***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 27.03.2014

(11) **2 980 102**
(51) ***C08B 30/08***
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020

SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 18.06.2015

(11) **2 980 104**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *C07F 7/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 25.09.2014

(11) **2 980 159**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GB 26.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 25.11.2020
(51) *C08G 18/48*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 26.03.2021
IT 25.11.2020
LU 26.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
HU 26.03.2014

(11) **2 980 187**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DE 01.10.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 25.03.2013
(51) *C10B 57/04*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 31.03.2021
GR 14.04.2021
IE 25.03.2021
LI 31.03.2021
LU 25.03.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 980 191**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 14.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
GB 10.06.2021
HU 14.03.2014
CY 10.03.2021
(51) *C10M 105/32*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 14.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 980 194**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 10.02.2014
(51) *C10M 169/04*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **2 980 199**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 26.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *C12C 7/00*
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
ES 09.12.2020
FR 28.02.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 26.02.2014

(11) **2 980 229**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 08.05.2015
(51) *C21D 9/00*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **2 980 230**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 25.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
HU 25.03.2014
(51) *C21D 9/04*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 25.03.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 980 239**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 26.03.2014

(11) **2 980 249**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 27.03.2014

(11) **2 980 254**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 20.07.2015

(11) **2 980 256**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 26.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020
(51) *C22C 38/04*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FR 31.03.2021
GR 30.10.2020
IE 26.03.2021
IT 29.07.2020
LU 26.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
HU 26.03.2014

(11) **2 980 282**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 11.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
IT 24.02.2021
HU 11.03.2014
(51) *C30B 29/48*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 11.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 980 320**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *E02F 3/627*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 980 353**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2015
(51) ***F01C 21/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 980 373**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 28.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.03.2021
LU 28.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.03.2021
(51) ***F01M 13/04***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
GR 30.10.2020
IE 28.03.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 28.03.2013
CY 29.07.2020

(11) **2 980 380**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
HU 24.03.2014
CY 29.07.2020
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 24.03.2021
IT 29.07.2020
LU 24.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 980 384**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F02C 3/30***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 28.01.2014
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **2 980 385**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
SI 26.05.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2015
(51) ***B64C 11/14***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 980 415**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 03.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F04D 13/06***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
GR 03.12.2020
IE 03.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 03.02.2014
CY 02.09.2020

(11) **2 980 439**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***B64D 13/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 04.06.2015

(11) **2 980 468**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 29.06.2021
GB 29.06.2021
HU 29.06.2015
(51) ***F17C 13/06***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 980 473**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
HU 22.08.2013
IE 22.08.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 980 497**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
GR 15.12.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 14.12.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
NL 14.09.2022

(11) **2 980 498**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 07.12.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **2 980 502**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***F24F 13/20***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 07.03.2014

(11) **2 980 509**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2015
(51) ***F25B 39/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 980 510**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
(51) ***F25B 41/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021

PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 980 513**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 23.07.2021
LU 23.07.2021
SI 14.04.2021
IE 23.07.2021
HU 23.07.2015

(51) *F25D 25/02*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
AT 23.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 980 538**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) *G01F 23/26*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 15.07.2015

(11) **2 980 539**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
GR 24.03.2021
IE 26.03.2021
IT 23.12.2020
LU 26.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 26.03.2014

(51) *G01F 23/284*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 26.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.03.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 980 547**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 22.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(51) *G01H 3/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 22.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 22.10.2021
HU 22.10.2013
CY 07.04.2021

(11) **2 980 565**
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
HU 01.07.2015
IE 01.07.2021
CY 09.06.2021

(51) *G01N 23/223*
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
SI 09.06.2021
BE 31.07.2021
AT 01.07.2021

(11) **2 980 569**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(51) *G01N 27/12*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 01.08.2014

(11) **2 980 570**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 18.02.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 28.02.2021

(51) *G01N 27/22*
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 28.02.2021
GR 23.10.2020
IE 18.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 18.02.2014
CY 22.07.2020

(11) **2 980 590**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
GR 06.11.2020
IE 04.03.2021
IT 05.08.2020
LU 04.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
HU 04.03.2014

(51) *G01Q 60/32*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 04.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 980 604**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021

(51) *G01S 13/933*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 14.04.2021
IE 20.07.2021
HU 20.07.2015

(11) **2 980 617**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 20.03.2021
IT 29.07.2020
LU 20.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
HU 20.03.2014

(51) *G02B 6/122*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 980 621**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) *G02B 6/42*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 24.03.2014

(11) **2 980 626**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) *G02B 26/10*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **2 980 646**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 30.07.2014

(51) *G03F 1/70*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 980 651**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 21.01.2014
(51) *G03G 15/08*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 980 689**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.03.2021
LU 27.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 27.03.2013
(51) *G06F 3/0481*
(84) AT 04.11.2020
CH 31.03.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 27.03.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 980 707**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *G06F 16/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 31.07.2014

(11) **2 980 715**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2015
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 980 716**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *G16H 10/40*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 28.07.2015

(11) **2 980 722**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 13.04.2015
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 13.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 980 760**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
HU 29.07.2015
(51) *G07C 1/30*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
IE 29.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 980 803**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
GR 26.02.2021
IE 28.03.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
HU 28.03.2013
(51) *H03K 5/133*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 28.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.03.2021
LU 28.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 980 810**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
GR 10.12.2020
IE 27.03.2021
IT 09.09.2020
LU 27.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
(51) *H01F 1/16*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 27.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 27.03.2014
CY 09.09.2020

(11) **2 980 835**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 31.03.2021
GR 03.03.2021
IE 26.03.2021
IT 02.12.2020
LU 26.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.12.2020
(51) *H01L 21/301*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 26.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
HU 26.03.2014

(11) **2 980 839**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
GR 22.01.2021
IE 18.03.2021
IT 21.10.2020
LU 18.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
HU 18.03.2014
(51) *G01R 31/28*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 18.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 980 840**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
GR 05.02.2021
IE 18.03.2021
IT 04.11.2020
LU 18.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
HU 18.03.2014
(51) *G01R 31/28*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 18.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 980 841**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *H01L 21/822*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 25.03.2013

(11) **2 980 844**
(51) *H01L 23/373*

(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
GR 06.11.2020
IE 24.03.2021
IT 05.08.2020
LU 24.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 980 856**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 18.03.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
HU 18.03.2014
CY 22.07.2020

(11) **2 980 858**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IE 27.07.2021
IT 30.06.2021
HU 27.07.2015

(11) **2 980 933**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 31.05.2021
LU 09.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 09.05.2021
HU 09.05.2014

(11) **2 980 964**
(84) AL 19.08.2020

(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 24.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
HU 24.03.2014
CY 05.08.2020

(51) ***H01L 29/861***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 18.03.2021
IT 22.07.2020
LU 18.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***H01L 31/0745***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(51) ***H01R 35/04***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020

(51) ***H02K 5/167***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 19.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
HU 19.03.2014
CY 19.08.2020

(11) **2 980 965**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 980 969**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 27.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
GB 10.06.2021
BE 31.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 980 971**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 980 974**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 19.03.2021
IT 19.08.2020
LU 19.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***H02K 5/24***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 28.03.2021
LI 31.03.2021
LU 28.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 28.03.2013

(51) ***H02K 19/10***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 27.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021
HU 27.03.2014

(51) ***H02K 13/04***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 25.03.2014

(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 04.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 04.12.2014

(11) **2 980 987**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **2 980 994**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 06.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2015

(11) **2 981 002**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 25.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
HU 25.03.2014

(11) **2 981 003**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020

(51) ***H03D 7/16***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 31.07.2015

(51) ***H03K 17/082***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
CY 06.01.2021

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 25.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
GB 17.05.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021

(51) ***H04B 10/2557***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 04.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021

PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 06.01.2014

(11) **2 981 017**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
CY 24.02.2021
(51) *H04L 27/34*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2015

(11) **2 981 020**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) *H04W 12/06*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 06.12.2013

(11) **2 981 021**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *H04L 9/32*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 11.03.2014

(11) **2 981 057**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *H04N 1/409*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 23.07.2015

(11) **2 981 078**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) *H04N 13/239*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 17.07.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 981 104**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *H04W 4/02*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 31.07.2015

(11) **2 981 119**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2015
(51) *H04W 72/12*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 981 121**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 25.03.2021
IT 22.07.2020
LU 25.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *H04W 24/02*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
HU 25.03.2014
CY 22.07.2020

(11) **2 981 129**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 25.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 17.07.2021
HU 17.07.2015

(51) *H04W 28/08*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 25.03.2021
IT 08.07.2020
LU 25.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
HU 25.03.2014

(11) **2 981 143**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *H04W 72/08*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 25.04.2013

(11) **2 981 164**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.03.2021
GR 09.10.2020
IE 29.03.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G01R 31/00*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 29.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.03.2021
LU 29.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 29.03.2013
CY 08.07.2020

(11) **2 981 166**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
HU 02.04.2014
(51) *A01H 1/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 02.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 981 174**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 04.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 04.04.2014
(51) *A23C 19/09*
(84) AT 20.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 981 178**
(84) AL 27.01.2021
(51) *A23L 23/10*
(84) AT 27.01.2021

BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 27.02.2014
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 981 179**
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***A23L 27/10***
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 08.01.2014

(11) **2 981 188**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 04.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 04.04.2014
(51) ***A47B 46/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 981 208**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61B 5/0215***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 981 229**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
IE 02.04.2021
CY 01.07.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GB 02.04.2021
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 02.04.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 02.04.2014

(11) **2 981 230**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 18.03.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
HU 18.03.2014
CY 06.01.2021
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 18.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 981 231**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***A61F 5/08***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 17.02.2015

(11) **2 981 241**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 01.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
HU 01.04.2014
AT 01.04.2021
(51) ***A61M 5/162***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 981 244**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 20.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
HU 20.03.2014
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 20.03.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 981 248**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 14.03.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 14.03.2014
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 981 250**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 03.04.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
HU 03.04.2014

(11) **2 981 253**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 02.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 02.04.2021
HU 02.04.2014
(51) ***A61K 31/05***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
RS 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 981 258**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
(51) ***A61K 31/341***
(84) BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 03.04.2014

(11) **2 981 260**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021
(51) ***C07D 311/54***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 04.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 04.04.2014

(11) **2 981 273**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 02.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020

RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
HU 02.04.2014

(11) **2 981 274**
(84) AL 06.05.2020
EE 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 03.04.2014
(51) *C12N 1/20*
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
LV 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 981 282**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
HU 04.04.2014
(51) *A61K 9/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 04.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 981 285**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *A61K 39/35*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 03.04.2014

(11) **2 981 288**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
HU 03.04.2014
(51) *A61K 39/395*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 03.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 03.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 981 306**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 27.03.2021
IT 12.08.2020
LU 27.03.2021
MC 12.08.2020
(51) *A61M 1/06*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 28.03.2021
SK 12.08.2020
AT 27.03.2021
HU 27.03.2014

(11) **2 981 341**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
CY 14.04.2021
(51) *B01D 21/24*
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 20.12.2021
HU 20.12.2013

(11) **2 981 344**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *B01D 35/027*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 02.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
HU 02.04.2014
CY 18.11.2020

(11) **2 981 367**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *B41M 5/00*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 19.03.2014

(11) **2 981 370**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 30.04.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2014
(51) *B21D 22/16*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 01.04.2021
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 01.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 981 392**
(51) *B24B 37/26*
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 28.03.2014

(11) **2 981 485**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 04.04.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020
(51) *B63B 25/02*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
HU 04.04.2014

(11) **2 981 503**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 01.04.2014
(51) *C01B 13/02*
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 981 508**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 03.04.2014
(51) *C02F 1/28*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 03.04.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 03.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 981 518**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *C07C 249/12*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 31.03.2021
LU 26.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 26.03.2014

(11) **2 981 524**
(51) *C07D 213/82*

(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 01.04.2014

(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **2 981 535**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 01.04.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 01.04.2014

(11) **2 981 551**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GB 20.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 20.02.2014

(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 28.02.2021
GR 04.09.2020
IE 20.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021
CY 03.06.2020

(11) **2 981 554**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
HU 01.04.2014
CY 29.07.2020

(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 01.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 981 555**
(51) ***C07K 19/00***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 28.03.2014

(11) **2 981 583**
(51) ***C09J 4/00***
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 21.03.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 21.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 21.03.2014

(84) BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 21.03.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
AT 21.03.2021
CY 24.06.2020

(11) **2 981 587**
(51) ***C09K 8/44***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
HU 02.04.2014

(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 02.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 02.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 981 593**
(51) ***C10G 1/10***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021

(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 07.04.2021
MC 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
GB 24.06.2021
HU 07.04.2014

(11) **2 981 606**
(51) ***C12N 5/077***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
HU 02.04.2014

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 02.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 981 607**
(51) ***C12N 5/0783***
(84) AL 19.08.2020

(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 03.04.2021
MC 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020

CZ 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 03.04.2021
HU 03.04.2014

(11) **2 981 609**
(51) ***C12N 9/12***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 981 654**
(51) ***E02D 27/42***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 01.07.2020

(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 28.03.2021
IT 01.07.2020
LU 28.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
HU 28.03.2014

(11) **2 981 661**
(51) ***E04G 21/24***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 31.03.2014

(11) **2 981 667**
(51) ***E21B 17/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 02.04.2014

(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 981 679**
(51) ***F01D 5/12***

(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.03.2021
LU 26.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 26.03.2014

(84) AT 26.08.2020
CH 31.03.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 26.03.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 981 683**
(51) ***F01K 3/12***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FR 30.04.2021
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
AT 01.04.2021
CY 11.11.2020

(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 01.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 01.04.2014

(11) **2 981 693**
(51) ***F02B 25/08***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 04.04.2014

(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 981 712**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
FR 31.03.2021
GR 23.10.2020
IE 26.03.2021
IT 22.07.2020
LU 26.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
HU 26.03.2014

(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 26.03.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **2 981 714**
(51) ***F03D 80/60***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020

(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 07.02.2014

(11) **2 981 731**
(51) ***F16D 69/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 02.04.2021
HR 05.08.2020
LI 30.04.2021
LU 02.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
IE 02.04.2021
HU 02.04.2014

(11) **2 981 735**
(51) ***F16G 5/04***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 01.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 01.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 04.11.2020

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2014

(11) **2 981 743**
(51) ***F16H 61/04***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 13.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
IT 20.01.2021
BE 31.03.2021

(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 13.03.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
HU 13.03.2014
CY 20.01.2021

(11) **2 981 751**
(51) ***F16L 37/32***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 02.04.2014

(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 981 758**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AL 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
GR 24.12.2020
IE 30.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
AT 30.01.2021
HU 30.01.2014

(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 30.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 981 761**
(51) ***F23D 14/48***
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 25.02.2021
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FR 28.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LU 25.02.2021
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 25.02.2014

(11) **2 981 764**
(51) ***F23N 5/02***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 27.03.2014

(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 981 767**
(51) ***F25B 23/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 01.04.2014

(11) **2 981 803**
(51) ***G01N 3/32***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 01.04.2021
MC 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
HU 01.04.2014

(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 981 809**
(84) AL 07.10.2020, CZ 07.10.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, IT 07.10.2020, LU 07.04.2021, MC 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SI 07.10.2020, SM 07.10.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021, HU 07.04.2014
(51) *G01N 21/55*
(84) BG 07.01.2021, DK 07.10.2020, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LT 07.10.2020, LV 07.10.2020, NL 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SE 07.10.2020, SK 07.10.2020, CH 30.04.2021, IE 07.04.2021, AT 07.04.2021, CY 07.10.2020

(11) **2 981 834**
(84) AL 05.08.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, GB 31.03.2021, HR 05.08.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021, HU 31.03.2014
(51) *G01R 15/20*
(84) BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, FR 31.03.2021, GR 06.11.2020, IE 31.03.2021, IT 05.08.2020, LU 31.03.2021, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020, LI 31.03.2021, AT 31.03.2021, CY 05.08.2020

(11) **2 981 848**
(84) AL 06.05.2020, BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, HU 01.04.2014
(51) *G01V 1/28*
(84) AT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, MC 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020, CY 06.05.2020

(11) **2 981 850**
(84) AL 17.03.2021, BG 17.06.2021, DK 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LV 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SK 17.03.2021, IT 17.03.2021, HU 30.12.2013
(51) *G01V 3/28*
(84) AT 17.03.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, NL 17.03.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SI 17.03.2021, SM 17.03.2021, MC 17.03.2021, CY 17.03.2021

(11) **2 981 851**
(84) AL 05.08.2020, CH 28.02.2021, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IE 14.02.2021, IT 05.08.2020, LT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, AT 14.02.2021, HU 14.02.2014
(51) *G01V 3/10*
(84) BG 05.11.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IS 05.12.2020, LI 28.02.2021, LU 14.02.2021, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020, BE 28.02.2021, CY 05.08.2020

(11) **2 981 858**
(84) AL 27.01.2021, BG 27.04.2021, DK 27.01.2021, ES 27.01.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, LU 04.04.2021, MC 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SI 27.01.2021, SM 27.01.2021, LI 30.04.2021, IT 27.01.2021, HU 04.04.2014
(51) *G02F 1/01*
(84) AT 27.01.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, LV 27.01.2021, NL 27.01.2021, PL 27.01.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SK 27.01.2021, CH 30.04.2021, IE 04.04.2021, BE 30.04.2021, CY 27.01.2021

(11) **2 981 864**
(84) AL 08.07.2020, BG 08.10.2020, DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NL 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SK 08.07.2020, IE 04.04.2021, CY 08.07.2020
(51) *G03B 17/56*
(84) AT 08.07.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, IT 08.07.2020, LU 04.04.2021, MC 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SI 08.07.2020, SM 08.07.2020, HU 04.04.2014

(11) **2 981 870**
(84) AL 06.05.2020, BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, LT 06.05.2020, MC 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, HU 05.04.2013
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020, CY 06.05.2020

(11) **2 981 873**
(84) AL 27.05.2020, BG 27.08.2020, DK 27.05.2020, GR 28.08.2020, LT 27.05.2020, MC 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, CY 27.05.2020
(51) *G06F 1/3206*
(84) AT 27.05.2020, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, HR 27.05.2020, LV 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020

(11) **2 981 884**
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, DK 20.01.2021, ES 20.01.2021, GR 21.04.2021, IE 13.03.2021, LT 20.01.2021, LV 20.01.2021, NL 20.01.2021, PL 20.01.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SK 20.01.2021, CH 31.03.2021, IT 20.01.2021, HU 13.03.2014
(51) *G07C 9/27*
(84) AT 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, IS 20.05.2021, LU 13.03.2021, MC 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SI 20.01.2021, SM 20.01.2021, LI 31.03.2021, BE 31.03.2021, CY 20.01.2021

(11) **2 981 892**
(84) AL 06.05.2020, BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, HU 01.04.2014
(51) *G06F 8/65*
(84) AT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, MC 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020, CY 06.05.2020

(11) **2 981 895**
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IS 05.12.2020, LI 28.02.2021, LU 25.02.2021, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020, HU 25.02.2014
(51) *G11C 13/00*
(84) AT 05.08.2020, CH 28.02.2021, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IE 25.02.2021, IT 05.08.2020, LT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, BE 28.02.2021, CY 05.08.2020

(11) **2 981 903**
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, FR 31.03.2021, GR 06.11.2020, IE 13.03.2021, IT 05.08.2020, LU 13.03.2021, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020, LI 31.03.2021, HU 13.03.2014
(51) *G06Q 50/00*
(84) AT 05.08.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, GB 13.03.2021, HR 05.08.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021, CY 05.08.2020

(11) **2 981 924**
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, FR 30.04.2021, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NL 11.11.2020, NO 11.02.2021
(51) *G06F 21/44*
(84) AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, GB 03.04.2021, HR 11.11.2020, IT 11.11.2020, LU 03.04.2021, MC 11.11.2020

PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
HU 03.04.2014

(11) **2 981 927**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 13.03.2014

(11) **2 981 931**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 31.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
HU 31.03.2014
(51) ***G06F 16/583***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 31.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
GB 03.06.2021
BE 31.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 981 937**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 01.04.2014

(11) **2 981 939**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***G06Q 20/40***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 04.04.2014

(11) **2 981 944**
(51) ***G06T 17/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 13.03.2014

(11) **2 981 985**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 01.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
GB 10.06.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
IT 10.03.2021
HU 01.04.2014

(11) **2 982 003**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 25.03.2021
IT 08.07.2020
LU 25.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
CY 08.07.2020
(51) ***H01M 10/054***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 982 007**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 28.06.2013
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 982 011**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 17.05.2021
IE 03.04.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LU 03.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
GB 17.05.2021
HU 03.04.2014

(11) **2 982 016**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 03.04.2014
(51) ***H02G 5/02***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 03.04.2021
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
AT 03.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 982 022**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 02.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
HU 02.04.2014
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 982 023**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 31.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
HU 31.03.2014
(51) ***H02K 3/24***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 31.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 982 024**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H02K 5/18***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 30.04.2014

CY 22.07.2020

(11) **2 982 029** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NL 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SK 30.12.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021, CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IT 30.12.2020, LU 01.04.2021, MC 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SI 30.12.2020, CH 30.04.2021, IE 01.04.2021, HU 01.04.2014

(11) **2 982 030** (51) ***H02M 3/00***
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, FR 30.04.2021, HR 18.11.2020, IT 18.11.2020, LU 01.04.2021, MC 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021, CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, CH 30.04.2021, IE 01.04.2021, HU 01.04.2014

(11) **2 982 032** (51) ***H02M 7/00***
(84) AL 22.07.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, IT 22.07.2020, LV 22.07.2020, NL 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, SK 22.07.2020, HU 05.05.2014
(84) BG 22.10.2020, DK 22.07.2020, ES 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, LT 22.07.2020, MC 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SI 22.07.2020, SM 22.07.2020, CY 22.07.2020

(11) **2 982 036** (51) ***H02P 25/22***
(84) AL 06.05.2020, BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, HU 03.04.2014
(84) AT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, MC 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020, CY 06.05.2020

(11) **2 982 042** (51) ***G06F 3/16***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, MC 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, LU 30.12.2021, IE 30.12.2021, SI 13.10.2021, FR 31.12.2021, LI 31.12.2021, HU 30.12.2013

(11) **2 982 063** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL 30.09.2020, CZ 30.09.2020, EE 30.09.2020, FR 30.04.2021, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LU 01.04.2021, MC 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SK 30.09.2020, CH 30.04.2021, IE 01.04.2021, AT 01.04.2021
(84) BG 30.12.2020, DK 30.09.2020, FI 30.09.2020, GB 01.04.2021, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, LV 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SI 30.09.2020, SM 30.09.2020, LI 30.04.2021, HU 01.04.2014, CY 30.09.2020

(11) **2 982 065** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 08.07.2020, BG 08.10.2020, DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LT 08.07.2020, MC 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SI 08.07.2020, SM 08.07.2020, CY 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, IT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NL 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SK 08.07.2020, HU 06.06.2014

(11) **2 982 082** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 28.04.2021, CZ 28.04.2021, EE 28.04.2021, FI 28.04.2021, HR 28.04.2021, LT 28.04.2021, MC 28.04.2021, PL 28.04.2021, RO 28.04.2021, SE 28.04.2021, SM 28.04.2021, CH 30.06.2021, IE 26.06.2021, SI 28.04.2021, IT 28.04.2021, CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021, DK 28.04.2021, ES 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LV 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, RS 28.04.2021, SK 28.04.2021, LU 26.06.2021, LI 30.06.2021, AL 28.04.2021, BE 30.06.2021, HU 26.06.2013

(11) **2 982 110** (51) ***H04N 19/124***
(84) AL 01.07.2020, BG 01.10.2020, DK 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, IS 01.11.2020, LU 24.03.2021, MC 01.07.2020, NO 01.10.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, SM 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020, CZ 01.07.2020, EE 01.07.2020, GR 02.10.2020, IE 24.03.2021, LT 01.07.2020, LV 01.07.2020, NL 01.07.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, SI 01.07.2020, CH 31.03.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, GB 13.01.2022, AL 13.10.2021, BE 31.12.2021, CH 31.12.2021, IT 13.10.2021, CY 13.10.2021

(11) **2 982 132** (51) ***H04N 21/44***
(84) AL 03.06.2020, BG 03.09.2020, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LT 03.06.2020, MC 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, HU 07.04.2014
(84) AT 03.06.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, IT 03.06.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020, CY 03.06.2020

(11) **2 982 150** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 25.08.2021, FI 25.08.2021, HR 25.08.2021, LT 25.08.2021, NO 25.11.2021, PT 27.12.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021, MC 25.08.2021, CH 31.10.2021, HU 29.10.2014
(84) BG 25.11.2021, GR 26.11.2021, IS 25.12.2021, LV 25.08.2021, PL 25.08.2021, RS 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021, AL 25.08.2021, SI 25.08.2021, LI 31.10.2021, CY 25.08.2021

(11) **2 982 168** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 03.06.2020, BG 03.09.2020, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LT 03.06.2020, MC 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, HU 04.04.2014
(84) AT 03.06.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, IT 03.06.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020, CY 03.06.2020

(11) **2 982 170** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 17.06.2020, BG 17.09.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, GR 18.09.2020, IE 23.01.2021, IT 17.06.2020, LT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, HU 23.01.2014, CY 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020, CH 31.01.2021, DK 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, IS 17.10.2020, LI 31.01.2021, LU 23.01.2021, MC 17.06.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020, BE 31.01.2021

(11) **2 982 175** (51) ***H04W 36/22***
(84) AL 17.06.2020, BG 17.09.2020, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LT 17.06.2020, MC 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, IT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, LI 31.03.2021, HU 24.03.2014, BE 31.03.2021, CY 01.07.2020

SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 26.03.2014

(11) **2 982 176**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IT 10.03.2021
HU 04.04.2013
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 30.04.2021
LU 04.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 982 179**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 05.04.2021
MC 02.09.2020
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 982 187**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 03.04.2021
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 03.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 03.04.2013
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 03.04.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 982 198**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 30.04.2021
LU 02.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 02.04.2021
HU 02.04.2013
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 982 199**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IE 28.03.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 28.03.2014

(11) **2 982 200**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 17.10.2013

(11) **2 982 218**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H04W 36/20***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 25.03.2014

(11) **2 982 223**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
HU 03.04.2014
(51) ***H05B 47/11***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 03.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 982 238**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 14.03.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 14.03.2014
(51) ***A01G 7/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 14.03.2021
IT 17.06.2020
LU 14.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
LU 28.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.03.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 982 269**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 07.08.2021
HU 07.08.2014
(51) ***A47C 23/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 07.08.2021
GB 07.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 982 275**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***A47J 31/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 01.04.2014

(11) **2 982 283**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
HU 14.07.2015
(51) ***A47L 5/22***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
AT 14.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 982 297**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 20.07.2015

(11) **2 982 349**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 28.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 28.03.2021
MC 06.01.2021

NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 28.03.2013

(11) **2 982 350**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 10.07.2015

(11) **2 982 358**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***A61G 7/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 06.08.2015

(11) **2 982 381**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 03.04.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
HU 03.04.2014
(51) ***A61K 39/35***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 982 390**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 18.03.2014
(51) ***A61L 29/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 982 392**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***A61L 33/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **2 982 402**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 30.04.2021
LU 05.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 05.04.2021
HU 05.04.2013
(51) ***A61M 5/34***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 982 461**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B22D 19/04***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 982 500**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 04.06.2015

(11) **2 982 533**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2015
(51) ***B60K 17/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 07.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 982 537**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 30.04.2021
LU 01.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 01.04.2021
HU 01.04.2013
(51) ***B60L 50/51***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 982 555**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***B60T 13/14***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 30.03.2015

(11) **2 982 563**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 18.03.2021
IT 16.09.2020
LU 18.03.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
HU 18.03.2014
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 982 578**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
HU 04.04.2014
CY 20.01.2021
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 04.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 982 581**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 14.10.2020
(51) ***B62K 5/05***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020

NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 30.01.2015

(11) **2 982 601**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 01.04.2014
(51) ***B64D 47/02***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 982 689**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
HU 02.04.2014
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 02.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 982 691**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 02.04.2014
(51) ***C07K 16/10***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 982 722**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***C09D 183/02***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 01.04.2014

(11) **2 982 727**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***C09J 9/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
FR 31.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 982 747**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 04.04.2014
(51) ***C12N 5/0797***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 982 782**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 23.10.2014
(51) ***C30B 29/28***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 23.10.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 982 812**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 05.08.2015

(11) **2 982 867**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***F15B 11/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GR 03.12.2020
IE 27.03.2021
IT 02.09.2020
LU 27.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
HU 27.03.2014

HU 03.04.2014
CY 06.05.2020

(11) **2 982 885**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 06.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
HU 06.03.2015
CY 02.09.2020
(51) ***F16H 59/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 06.03.2021
IT 02.09.2020
LU 06.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 982 903**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***F21S 8/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **2 982 909**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 26.05.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2015
(51) ***F24F 7/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 982 917**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
HU 03.08.2015
(51) ***F25D 21/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IE 03.08.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 982 920**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
(51) ***F25D 23/12***
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 31.01.2021

GB 26.01.2021
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021
CY 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 26.01.2014

(11) **2 982 933**
(51) ***G01B 21/22***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2014
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 982 966**
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **2 982 994**
(51) ***G01R 15/20***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 25.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
IT 10.03.2021
HU 25.03.2014
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 25.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 983 001**
(51) ***G01R 33/09***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 01.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 01.04.2014
CY 04.11.2020

(11) **2 983 004**
(51) ***G01S 7/42***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 15.07.2015

(11) **2 983 009**
(51) ***G01S 17/04***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
FR 31.08.2021
GB 08.08.2021
HU 08.08.2014
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
AT 08.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 983 015**
(51) ***G02B 1/11***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 10.12.2013

(11) **2 983 068**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
FR 31.08.2021
HU 07.08.2015

(11) **2 983 075**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 28.03.2014

(11) **2 983 146**
(51) ***G08B 21/04***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 06.08.2014

(11) **2 983 169**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 10.07.2015

(11) **2 983 199**
(51) ***H01L 21/683***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 24.10.2013
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 24.10.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 983 200**
(51) ***H01L 23/14***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020

SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2015

(11) **2 983 207**
(84) AT 14.04.2021
CH 30.04.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
HU 28.04.2013
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 28.04.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 983 212**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
CY 04.11.2020
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2015

(11) **2 983 215**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 14.04.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2015
(51) ***H01L 33/36***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 983 221**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 983 249**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
GR 10.12.2020
IE 20.03.2021
IT 09.09.2020
LU 20.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
HU 20.03.2014
(51) ***H01R 13/514***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 20.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 983 256**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***H01R 39/38***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 03.06.2015

(11) **2 983 265**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 30.04.2021
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2014
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 01.04.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 01.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 983 288**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
FR 28.09.2021
GB 28.10.2021
HU 07.08.2015
(51) ***H02P 6/30***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 983 312**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 14.02.2014
(51) ***H04B 10/58***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **2 983 361**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2014
(51) ***H04N 19/142***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 25.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 25.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 983 362**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 07.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020
(51) ***H04N 19/30***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2014

(11) **2 983 395**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 21.01.2014
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **2 983 422**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 31.03.2021
LT 24.02.2021
(51) ***H04W 52/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 31.03.2021

LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
IT 24.02.2021
HU 31.03.2014

MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 983 439**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020

(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
HU 06.08.2014

(11) **2 983 442**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 31.03.2014

(11) **2 983 465**
(84) AL 14.10.2020
LU 10.04.2021
RS 14.10.2020
HU 10.04.2014

(51) ***A01K 5/02***
(84) BG 14.01.2021
MC 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **2 983 507**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 06.03.2014

(51) ***A23L 27/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 983 544**
(84) AL 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 28.02.2021
GR 06.11.2020
IE 20.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020

(51) ***A45C 13/04***
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 20.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020

SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
AT 20.02.2021
HU 20.02.2014

(11) **2 983 547**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) ***A45D 19/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 26.03.2014

(11) **2 983 569**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2014

(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 08.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 983 590**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020

(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 09.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 09.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
HU 09.04.2014

(11) **2 983 604**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 28.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
HU 28.03.2014

(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 28.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 983 605**

(51) ***A61B 46/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 28.02.2014

(11) **2 983 608**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021
HU 13.03.2014

(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 13.03.2021
IT 19.08.2020
LU 13.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 13.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 983 630**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 27.05.2014

(11) **2 983 634**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(51) ***A61H 9/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 11.04.2013

(11) **2 983 646**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 09.04.2014

(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 983 647**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 11.04.2021
MC 09.09.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 11.04.2014
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 09.09.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 11.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 983 652**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***A61K 31/047***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 04.04.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 04.04.2014

(11) **2 983 657**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***A61K 31/135***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 04.04.2014

(11) **2 983 680**
(84) AL 26.08.2020
EE 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***A61K 35/12***
(84) BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **2 983 681**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 07.04.2021
CY 15.07.2020
(51) ***A61K 35/644***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 07.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 07.04.2014

(11) **2 983 704**
(84) AL 03.03.2021
FI 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 10.04.2021
MC 03.03.2021
(51) ***A61K 39/12***
(84) EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 983 712**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 10.04.2021
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
CY 25.11.2020
(51) ***A61K 45/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
HU 10.04.2014

(11) **2 983 733**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 27.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 27.03.2014
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 31.03.2021
GR 03.03.2021
IE 27.03.2021
IT 02.12.2020
LU 27.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
AT 27.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 983 735**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 08.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 30.04.2021
CY 09.12.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 08.04.2021
HU 08.04.2014

(11) **2 983 736**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 08.04.2014
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **2 983 741**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 08.04.2014
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 983 744**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 04.04.2014
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 983 749**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 08.04.2014
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 983 757**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 31.05.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 08.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 08.04.2014
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 983 758**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2014
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 08.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 08.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 983 771**
(51) ***A61M 5/315***

(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2014

(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 08.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 983 780**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 09.04.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 09.04.2014

(11) **2 983 797**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 09.04.2014

(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 09.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 09.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 983 820**
(51) ***B01J 31/02***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
HU 09.04.2014

(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 09.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 983 821**
(51) ***B01J 31/02***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020

(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 09.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
HU 09.04.2014

(11) **2 983 822**
(51) ***G01N 35/04***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 09.04.2014

(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **2 983 823**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 11.04.2021
CY 30.12.2020

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 11.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 11.04.2014

(11) **2 983 868**
(51) ***B26D 3/16***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 25.03.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 25.03.2014

(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 25.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 983 902**
(51) ***B29C 73/10***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
HU 09.04.2014

(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 09.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 983 916**
(51) ***B32B 38/14***
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 10.04.2021
MC 15.07.2020

(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 10.04.2014

(11) **2 983 924**
(51) ***B60B 19/00***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 17.03.2021
IT 01.07.2020
LU 17.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
HU 17.03.2014

(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 01.07.2020

(11) **2 983 925**
(51) ***B60C 15/04***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 09.04.2014

(11) **2 983 956**
(51) ***B60W 50/08***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
HU 02.04.2014

(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 02.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 983 960**
(51) ***B61L 21/06***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 10.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 10.04.2014

(11) **2 983 984**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AL 21.10.2020

(84) AT 21.10.2020

BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 26.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
HU 26.03.2014
CY 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 26.03.2021
IT 21.10.2020
LU 26.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 983 986**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 26.03.2014
(51) ***B64C 27/473***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 984 030**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 15.04.2014
(51) ***B67D 1/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 984 042**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021
CY 14.04.2021
(51) ***C02F 1/26***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
HU 08.11.2013

(11) **2 984 043**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 04.04.2014
(51) ***C02F 1/28***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 04.04.2021
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 04.04.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 05.04.2021
SK 15.07.2020
IE 04.04.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 984 046**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 08.04.2014
(51) ***C02F 9/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 984 051**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***C03C 17/34***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 984 059**
(84) AL 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***C04B 41/50***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 11.04.2014

(11) **2 984 079**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
HU 27.03.2014
CY 01.07.2020
(51) ***C07D 339/08***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 27.03.2021
IT 01.07.2020
LU 27.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 984 094**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **2 984 096**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 11.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020
(51) ***C07H 1/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
HU 11.04.2014

(11) **2 984 101**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 04.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
HU 04.04.2014
CY 19.08.2020
(51) ***C07K 1/14***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 984 112**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***C08F 110/06***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 01.04.2014

(11) **2 984 165**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2014
(51) ***C12N 5/0784***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 10.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 984 184**
(84) AL 25.11.2020
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***A61K 31/353***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 08.04.2021
MC 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 984 200**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
HU 12.03.2014
CY 09.12.2020
(51) *C22C 21/10*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 12.03.2021
IT 09.12.2020
LU 12.03.2021
MC 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 984 205**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.12.2020
(51) *C30B 7/00*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 10.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 10.04.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2014

(11) **2 984 236**
(84) DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *E02B 3/16*
(84) EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 09.04.2014

(11) **2 984 291**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020
(51) *F01D 9/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 11.04.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
HU 11.04.2014

(11) **2 984 297**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *F01D 11/20*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 06.02.2014

(11) **2 984 298**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 06.02.2014
(51) *F01D 11/22*
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 06.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 984 300**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DE 01.10.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 14.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
GB 24.05.2021
BE 31.03.2021
CY 24.02.2021
(51) *F02B 37/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 14.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
HU 14.03.2014

(11) **2 984 314**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *F01P 3/08*
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 11.04.2013

(11) **2 984 316**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021
(51) *F02C 7/057*
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 05.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 05.02.2014
CY 16.12.2020

(11) **2 984 351**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 11.04.2014
(51) *F15B 15/14*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 11.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 11.04.2021
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 984 370**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
IT 03.03.2021
HU 11.04.2014
(51) *F16H 47/02*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 11.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
GB 03.06.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 984 389**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *F21V 29/70*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 21.02.2014

(11) **2 984 416**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DE 03.11.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
LI 30.04.2021
LU 09.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
GB 17.05.2021
HU 09.04.2014
(51) *F24H 9/14*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
IE 09.04.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 984 421**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
(51) *F25B 43/00*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
GR 28.04.2021

HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2014
AT 10.04.2021

IS 27.05.2021
LU 10.04.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IT 27.01.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 984 422** (51) ***F25B 49/00***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
FR 30.04.2021 GB 11.04.2021
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LU 11.04.2021
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 11.04.2021 BE 30.04.2021
HU 11.04.2014 CY 28.10.2020

(11) **2 984 425** (51) ***F25D 23/04***
(84) AL 26.08.2020 (84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 FR 30.04.2021
GB 07.04.2021 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
IT 26.08.2020 LT 26.08.2020
LU 07.04.2021 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 07.04.2021 BE 30.04.2021
AT 07.04.2021 HU 07.04.2014
CY 26.08.2020

(11) **2 984 426** (51) ***F25D 23/12***
(84) AL 10.06.2020 (84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
IT 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 MC 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 HU 07.04.2014
CY 10.06.2020

(11) **2 984 448** (51) ***G01C 3/00***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LU 06.04.2021 LV 24.02.2021
MC 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SI 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 06.04.2021 IT 24.02.2021
HU 06.04.2014 BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 984 451** (51) ***G01C 21/30***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
FR 30.04.2021 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LU 10.04.2021 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 10.04.2021
BE 30.04.2021 HU 10.04.2013
CY 25.11.2020

(11) **2 984 459** (51) ***G01F 1/74***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021 IE 07.04.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
FR 17.04.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LU 07.04.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 GB 17.05.2021
IT 17.02.2021 BE 30.04.2021
HU 07.04.2014 CY 17.02.2021

(11) **2 984 460** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
CH 28.02.2021 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GB 17.02.2021 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 17.02.2021
IS 16.01.2021 LI 28.02.2021
LT 16.09.2020 LU 17.02.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NL 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 17.02.2021
HU 17.02.2014 BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 984 475** (51) ***G01N 27/22***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
IE 10.04.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LU 10.04.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 BE 30.04.2021
HU 10.04.2014 CY 17.02.2021

(11) **2 984 479** (51) ***G01N 29/26***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IE 14.03.2021
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LU 14.03.2021
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
HU 14.03.2014 BE 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 984 482** (51) ***G01N 24/08***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LU 11.04.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NL 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 11.04.2021 BE 30.04.2021
HU 11.04.2014 CY 09.09.2020

(11) **2 984 499** (51) ***G01R 33/62***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NL 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
HU 07.04.2014 CY 02.09.2020

(11) **2 984 501** (51) ***G01S 5/14***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RO 14.04.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
SK 14.04.2021 SM 14.04.2021
MC 14.04.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 BE 30.09.2021
LU 18.09.2021 IE 18.09.2021
IT 14.04.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 HU 18.09.2013
CY 14.04.2021

(11) **2 984 514** (51) ***G02B 13/14***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CH 30.04.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020

FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 30.04.2021
LU 11.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 11.04.2014
CY 28.10.2020

(11) **2 984 528** (51) ***G05B 9/03***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 HU 08.04.2014
CY 03.06.2020

(11) **2 984 529** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LI 30.04.2021 LT 12.08.2020
LU 12.04.2021 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
CH 30.04.2021 IE 12.04.2021
BE 30.04.2021 PT 14.12.2020
HU 12.04.2013 CY 12.08.2020

(11) **2 984 548** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 HU 10.04.2014
CY 03.06.2020

(11) **2 984 553** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 HU 12.03.2014
CY 22.04.2020

(11) **2 984 566** (51) ***G06F 9/52***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 HU 30.05.2013
CY 08.07.2020

(11) **2 984 631** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 HU 10.04.2014
CY 10.06.2020

(11) **2 984 632** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LU 03.04.2021
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 03.04.2021 BE 30.04.2021
HU 03.04.2014 CY 07.10.2020

(11) **2 984 642** (51) ***G08G 1/0968***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LU 08.04.2021 LV 27.01.2021
MC 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SI 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 08.04.2021
IT 27.01.2021 HU 08.04.2014
CY 27.01.2021

(11) **2 984 649** (51) ***G10L 15/02***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IE 17.02.2021
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LI 28.02.2021 LT 29.07.2020
LU 17.02.2021 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 BE 28.02.2021
HU 17.02.2014 CY 29.07.2020

(11) **2 984 667** (51) ***H01H 3/12***
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LU 10.04.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NL 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 10.04.2021
HU 10.04.2014 BE 30.04.2021
AT 10.04.2021 CY 16.09.2020

(11) **2 984 668** (51) ***H01H 13/12***
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LU 10.04.2021
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 10.04.2021
HU 10.04.2014 BE 30.04.2021
AT 10.04.2021 CY 11.11.2020

(11) **2 984 686** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LU 02.04.2021
LV 08.07.2020 MC 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
IE 02.04.2021 HU 02.04.2014
CY 08.07.2020

(11) **2 984 707** (51) ***H01Q 15/00***
(84) AL 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LU 07.04.2021
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
IE 07.04.2021 BE 30.04.2021
HU 07.04.2014 CY 05.08.2020

(11) **2 984 715**
(84) AL 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***H01T 1/14***
(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 27.03.2014

(11) **2 984 719**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 07.04.2013
(51) ***H02H 3/28***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 984 736**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 984 755**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FR 31.03.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 15.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 15.03.2014
(51) ***H03H 7/00***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.03.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 984 758**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
(51) ***H03L 7/089***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 30.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 30.01.2014

(11) **2 984 777**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 05.04.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 05.04.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **2 984 784**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 10.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020
(51) ***H04L 12/06***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2014

(11) **2 984 792**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 03.04.2014

(11) **2 984 796**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2013
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 12.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 12.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 984 830**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
BE 31.01.2021
CY 23.12.2020
(51) ***H04N 19/13***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LU 11.04.2021
MC 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 984 833**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 08.04.2021
HU 08.04.2014
(51) ***H04N 19/30***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 08.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 984 834**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 08.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 25.11.2020
(51) ***H04N 19/46***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2014

(11) **2 984 839**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 08.04.2014

(11) **2 984 855**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
HU 09.04.2013
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 09.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 984 871**
(51) ***H04W 36/28***

(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 12.04.2021
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2013

(11) **2 984 883**
(51) *H04W 68/02*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **2 984 888**
(51) *H04W 72/04*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 31.05.2021
LU 09.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 09.05.2014

(11) **2 984 890**
(51) *H04W 72/12*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 25.03.2014

(11) **2 984 891**
(51) *H04W 72/08*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 30.04.2021
LU 04.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 984 895**
(51) *H04J 11/00*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 09.04.2021
CY 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 09.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 09.04.2013

(11) **2 984 903**
(51) *H05B 6/10*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
GR 05.02.2021
IE 28.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
HU 28.03.2014
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 28.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 28.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 984 912**
(51) *H05K 7/00*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
EE 24.06.2020
CY 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 11.04.2014

(11) **2 984 923**
(51) *A01G 3/053*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 14.08.2014

(11) **2 984 928**
(51) *A01N 1/02*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 09.04.2014

(11) **2 984 956**
(51) *A43B 1/00*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
HU 07.08.2015
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 984 960**
(51) *A43B 13/14*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
IT 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
HU 07.08.2015
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 07.04.2021
IE 07.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 984 983**
(51) *A61B 3/024*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 30.08.2013
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 984 997**
(51) *A61B 17/15*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021

MC 23.06.2021
LU 04.08.2021
SI 23.06.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2015

(11) **2 985 027**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A61K 31/728***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 16.08.2021
HU 16.08.2014

(11) **2 985 047**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2014
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 10.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 985 143**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***B32B 7/04***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 08.04.2014

(11) **2 985 151**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 07.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 07.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2014

(11) **2 985 159**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2015
(51) ***B60C 23/12***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 05.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 985 169**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2013
(51) ***B60L 9/18***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 12.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 12.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 985 171**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2014
(51) ***B60W 20/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 985 220**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2015
(51) ***B64C 15/12***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
FR 31.08.2021
GB 10.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 985 300**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
HU 23.07.2015
(51) ***C08G 8/28***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 985 311**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 13.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 13.03.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
HU 13.03.2014

(11) **2 985 347**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 11.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
HU 11.04.2014
(51) ***C12N 15/62***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 11.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 985 378**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 02.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.12.2020
(51) ***D05B 1/20***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
HU 02.04.2014

(11) **2 985 435**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020

ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
HU 04.04.2014
FI 16.09.2020
GB 04.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 04.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 985 468**
(51) ***F04D 29/42***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 10.08.2015
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 985 472**
(51) ***F15B 15/26***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021
HU 12.08.2015
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 07.04.2021
IE 12.08.2021
RS 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 985 483**
(51) ***F16H 59/72***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 12.02.2014
AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 12.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 985 517**
(51) ***F21S 41/143***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GB 17.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 17.03.2021
IT 01.07.2020
LU 17.03.2021
MC 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 01.07.2020

(11) **2 985 521**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 17.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 17.03.2021
IT 19.08.2020
LU 17.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.03.2021
HU 17.03.2014
CY 19.08.2020

(11) **2 985 522**
(51) ***F21S 41/25***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 01.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 01.04.2014
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 985 527**
(51) ***F23B 30/04***
(84) AT 07.04.2021
DK 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
GB 13.08.2021
ES 14.08.2021
CY 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
IT 13.08.2021
HU 13.08.2015

(11) **2 985 538**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
HU 17.03.2014

(11) **2 985 553**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2013
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 10.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 985 557**
(51) ***F28D 20/02***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 27.03.2014

(11) **2 985 576**
(51) ***B65B 39/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 08.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2013

(11) **2 985 577**
(51) ***B65B 39/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 08.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2013

(11) **2 985 583**
(51) ***G01M 13/045***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020

DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 985 606**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 11.03.2021
IT 09.09.2020
LU 11.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G01P 3/50***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
HU 11.03.2014
CY 09.09.2020

(11) **2 985 611**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
SI 21.04.2021
FR 31.08.2021
GB 04.08.2021
HU 04.08.2015
(51) ***G01R 13/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IE 04.08.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 985 623**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
HU 11.05.2015
(51) ***G01S 3/784***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 11.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 985 624**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
IE 13.08.2021
HU 13.08.2014

(11) **2 985 642**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 14.06.2013
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 985 644**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***G02B 6/10***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 07.08.2015

(11) **2 985 651**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 12.03.2021
IT 15.07.2020
LU 12.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
HU 12.03.2014
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 985 659**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G04B 17/06***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
HU 06.02.2015

(11) **2 985 674**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 10.07.2013

(11) **2 985 677**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2013
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 985 702**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) ***G06F 16/903***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022

(11) **2 985 716**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.03.2021
LU 26.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 26.03.2014
PT 14.12.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.03.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 26.03.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **2 985 738**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
(51) ***G07C 5/08***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020

IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
HU 14.08.2015
IE 14.08.2021
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
BE 31.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 985 761**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DE 01.10.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 27.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
HU 27.03.2014
(51) ***G10L 21/0332***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 31.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 27.03.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 985 772**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 19.02.2014

(11) **2 985 779**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H01H 85/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
GB 13.08.2021
HU 13.08.2014

(11) **2 985 784**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
(51) ***H01L 27/12***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 30.09.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022

(11) **2 985 808**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
HU 12.08.2015
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 985 816**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 29.07.2014

(11) **2 985 824**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
SI 23.06.2021
IE 13.08.2021
CY 23.06.2021
(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021

(11) **2 985 856**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 06.08.2013

(11) **2 985 859**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 08.04.2014

(11) **2 985 867**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 20.03.2014

(11) **2 985 868**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 10.02.2014
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **2 985 936**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
CY 28.10.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 24.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 24.02.2014

(11) **2 985 956**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 08.04.2014
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **2 985 961**
(51) ***H04L 12/803***

(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 28.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 28.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 28.02.2014

(11) **2 985 988**
(51) ***H04M 9/00***
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 28.07.2015
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 985 989**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 29.07.2015

(11) **2 985 997**
(51) ***H04N 19/124***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 20.07.2015
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 986 030**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
(84) BG 26.08.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 15.08.2021
SI 26.05.2021
IE 15.08.2021
HU 15.08.2014

(11) **2 986 038**
(51) ***G06Q 30/06***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
FR 31.08.2021
HU 13.08.2015

(11) **2 986 044**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 24.04.2015

(11) **2 986 064**
(51) ***H04W 52/40***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 24.03.2014

(11) **2 986 083**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 27.05.2015

(11) **2 986 102**
(51) ***A01F 25/20***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
IE 17.04.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
GB 17.05.2021
BE 30.04.2021
HU 17.04.2014
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 17.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IT 17.02.2021
AT 17.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 986 106**
(51) ***A01K 1/015***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 15.04.2014
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 986 113**
(51) ***A61K 31/195***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2014
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 15.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 986 131**
(51) ***A23C 9/123***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 19.04.2014
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 986 136**
(51) ***A23K 10/00***
(84) AL 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
HU 25.02.2014
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 986 147**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 13.03.2014
(51) ***A23L 23/00***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **2 986 151**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 13.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
HU 13.03.2014
PT 14.12.2020
(51) ***A23L 2/56***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 13.03.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **2 986 164**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A23L 33/17***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 11.03.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
HU 11.03.2014
CY 29.07.2020

(11) **2 986 184**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 13.03.2021
IT 18.11.2020
LU 13.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A47J 36/28***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
HU 13.03.2014
CY 18.11.2020

(11) **2 986 192**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 15.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021
HU 15.04.2013

(11) **2 986 193**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2013
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 15.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 986 194**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 04.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020
(51) ***A47L 9/12***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
HU 04.04.2014

(11) **2 986 215**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 16.04.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2014

(11) **2 986 230**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(51) ***A61F 7/12***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 04.04.2014
CY 10.06.2020

(11) **2 986 243**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 15.04.2014
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 986 280**
(84) AL 17.03.2021
GR 18.06.2021
MC 17.03.2021
RS 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 17.06.2021
LU 16.04.2021
RO 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 986 291**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 11.04.2014
(51) ***A61K 31/4985***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 986 310**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.04.2021
LU 17.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
IE 17.04.2021
HU 17.04.2014
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 986 333**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 11.04.2014
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 986 337**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 31.03.2021
LT 10.03.2021
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 31.03.2021

LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
HU 31.03.2014

(11) **2 986 342**
(51) ***A61P 31/04***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 17.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
HU 17.04.2014
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 986 352**
(51) ***G01N 30/86***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 09.01.2021
IT 01.04.2020
LU 09.01.2021
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 09.01.2015

(11) **2 986 365**
(51) ***B01F 7/00***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
GB 10.06.2021
HU 17.04.2014
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 17.04.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 986 370**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 17.04.2021
BE 30.04.2021
HU 17.04.2014
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 17.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
AT 17.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 986 377**
(51) ***B01J 35/00***
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 15.04.2014

(11) **2 986 383**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2014
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 14.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 986 392**
(51) ***B05B 5/03***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 11.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
HU 11.04.2014

(11) **2 986 406**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 16.04.2021
CY 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 16.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 16.04.2014

(11) **2 986 429**
(51) ***B27D 5/00***
(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 31.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 21.03.2021
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 21.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
HU 21.03.2014
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
AT 21.03.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 986 431**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 28.01.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 08.01.2014
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.01.2021
GR 29.01.2021
IE 08.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 986 451**
(51) ***B32B 17/06***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 14.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LI 30.04.2021
LU 14.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IT 20.01.2021
HU 14.04.2014

(11) **2 986 454**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 30.04.2021
LU 15.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 15.04.2021
HU 15.04.2014

(11) **2 986 455**
(51) ***B41M 5/26***
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 14.04.2021
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 14.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020

SK 15.07.2020
IE 14.04.2021
HU 14.04.2014

(11) **2 986 484**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 17.03.2014
(51) *B62B 5/00*
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 986 493**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *B62M 6/55*
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 03.03.2014

(11) **2 986 500**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 09.04.2014
(51) *F01P 3/20*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 986 510**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2014
(51) *B64D 45/02*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 15.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 986 572**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
(51) *F04D 13/10*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 15.04.2021
MC 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 15.04.2014

(11) **2 986 584**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020
(51) *C07C 4/18*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 18.04.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
HU 18.04.2014

(11) **2 986 606**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 31.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 31.01.2014
(51) *C07D 409/04*
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 986 620**
(84) AL 24.06.2020
EE 24.06.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *C07F 9/12*
(84) DK 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 986 631**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020
(51) *C07K 14/47*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 16.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 16.04.2014

(11) **2 986 640**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
(51) *C07K 16/24*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **2 986 656**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 16.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 16.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020
(51) *C08G 59/68*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2014

(11) **2 986 696**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *C11D 3/20*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **2 986 714**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 30.04.2021
LU 17.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2014
(51) *A61P 3/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 986 752**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 14.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
AT 14.04.2021
HU 14.04.2014
(51) *C23C 14/06*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
RS 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 986 760**
(51) *C30B 29/52*

(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 17.04.2014
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 986 764**
(51) ***D01F 9/32***
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 26.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
AT 26.03.2021
HU 26.03.2014
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.03.2021
GR 13.11.2020
IE 26.03.2021
IT 12.08.2020
LU 26.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 986 795**
(51) ***E05B 41/00***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 15.04.2014

(11) **2 986 801**
(51) ***E06B 9/42***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 15.04.2014
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 15.04.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 15.04.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 986 811**
(51) ***E21B 23/14***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 04.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020
(84) SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
HU 04.04.2014

(11) **2 986 821**
(51) ***F01C 21/10***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 19.04.2013

(11) **2 986 822**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 30.04.2021
LU 09.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 09.04.2014
(84) AT 13.01.2021
CH 30.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 09.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 986 824**
(51) ***F01D 5/06***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 07.04.2014
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 986 826**
(51) ***F01N 3/023***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 30.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 30.04.2021
HU 30.04.2013

(11) **2 986 834**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 16.04.2021
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 16.04.2021
MC 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 16.04.2014
(84) PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 16.04.2021
CY 22.07.2020

(11) **2 986 844**
(51) ***F03D 5/02***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2014
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 08.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 08.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 986 865**
(51) ***F16D 11/00***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 14.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2014

(11) **2 986 870**
(51) ***F16H 57/12***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 17.04.2014

(11) **2 986 876**
(51) ***F16K 15/03***
(84) AL 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
IE 19.04.2021
HU 19.04.2013
(84) BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 19.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 19.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 986 883**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 17.04.2021
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 17.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.12.2020
(51) ***F17C 1/14***
(84) AT 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 30.04.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2014

(11) **2 986 902**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 25.03.2014
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 986 919**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
HU 23.07.2014
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
LU 23.07.2021
SI 28.04.2021
IE 23.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 986 921**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 08.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2014

(11) **2 986 935**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 986 936**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 30.04.2021
LU 14.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
IE 14.04.2021
HU 14.04.2014
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 986 947**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.12.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 17.04.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2014

(11) **2 986 952**
(84) AL 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.01.2021
CY 04.11.2020
(51) ***G01F 11/28***
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
AT 20.01.2021
HU 20.01.2014

(11) **2 986 959**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 14.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
BE 30.04.2021
HU 14.04.2014
(51) ***G01J 5/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **2 986 974**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 19.03.2014
(51) ***G01N 23/12***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 986 980**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 09.04.2014

(11) **2 986 986**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 16.04.2021
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 16.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **2 986 994**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 16.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 16.04.2014
(51) ***G01R 31/367***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 987 038**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 17.04.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 17.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021

RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
GB 17.05.2021
HU 17.04.2014
CY 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IT 17.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 987 039**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 09.04.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
CY 23.09.2020
(51) ***G05B 17/02***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 987 045**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 15.04.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2014

(11) **2 987 048**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 04.11.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 15.04.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2013

(11) **2 987 049**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 18.04.2013
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 987 062**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 16.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
HU 16.04.2014
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 987 067**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 17.04.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IT 17.02.2021
HU 17.04.2014
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 17.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 987 069**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 09.09.2013
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **2 987 074**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
HU 03.04.2014
CY 03.03.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 03.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IT 03.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 987 076**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2013
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 12.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 987 084**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 18.04.2013
(51) ***G06F 16/16***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 987 094**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 17.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2014
CY 13.01.2021
(51) ***G06F 16/29***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 987 137**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
HU 18.04.2014
(51) ***G06T 7/11***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 18.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 987 150**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 04.04.2014
(51) ***G08B 3/10***
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 987 186**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
(51) ***H01L 31/107***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020

ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 21.04.2014

(11) **2 987 187**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 09.04.2014

(11) **2 987 205**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 14.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 14.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 14.04.2014
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
AT 14.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 987 211**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 30.04.2021
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 10.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.12.2020
(51) ***H01R 13/6594***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2014

(11) **2 987 238**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 12.02.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
(51) ***H03H 7/40***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 28.02.2021
GR 30.10.2020
IE 12.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LU 12.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **2 987 243**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 16.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2014

(11) **2 987 281**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2014
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 17.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 987 295**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 30.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 15.04.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2013
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 987 308**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 29/14***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 18.04.2014

(11) **2 987 312**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 30.04.2021
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2013
(51) ***H04M 9/08***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 15.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 15.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 987 320**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LU 14.04.2021
MC 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
LI 30.04.2021
IT 03.02.2021
HU 14.04.2014
(51) ***H04N 5/33***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
BE 30.04.2021
CY 03.02.2021

(11) **2 987 323**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2014
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 14.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 987 324**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 17.04.2021
HU 17.04.2014
(51) ***H04N 19/187***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 17.04.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 30.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 987 326**
(84) AL 02.09.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 02.09.2020

BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 16.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2014

(11) **2 987 373**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 14.03.2021
IT 18.11.2020
LU 14.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
HU 14.03.2014
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 987 382**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 14.04.2014
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **2 987 399**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 22.08.2021
HU 22.08.2014
(51) ***A01G 23/081***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **2 987 412**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 11.03.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
(51) ***A23K 10/40***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 11.03.2021
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
HU 11.03.2014
CY 14.10.2020

(11) **2 987 460**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 11.08.2015
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 987 483**
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
NL 02.12.2020
SE 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
IT 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 987 491**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***A61K 31/4704***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 17.04.2014

(11) **2 987 519**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 17.08.2015

(11) **2 987 548**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 21.08.2014
(51) ***B01D 53/50***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 987 573**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
BE 31.08.2021
IE 19.08.2021
CY 16.12.2020
(51) ***B23B 31/26***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
HU 19.08.2014
FR 31.08.2021
GB 19.08.2021

(11) **2 987 618**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 20.08.2021
IT 26.05.2021
HU 20.08.2014
(51) ***B29C 49/58***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
AT 20.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **2 987 636**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
HU 18.08.2015

(11) **2 987 638**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 16.04.2014
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **2 987 669**
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
(51) ***B60J 7/16***
(84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021

RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
HU 21.08.2015
GB 09.09.2021
AT 21.08.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 09.06.2021
IE 21.08.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **2 987 675**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 15.04.2013
(51) ***B60L 53/14***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 987 678**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 27.03.2021
LI 31.03.2021
LU 27.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
HU 27.03.2014
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 987 682**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
IE 20.08.2021
AT 20.08.2021
CY 16.12.2020
(51) ***B60R 16/027***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 20.08.2021
HU 20.08.2014

(11) **2 987 688**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***B60R 22/48***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 17.08.2015

(11) **2 987 704**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***B62D 31/02***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 17.04.2015

(11) **2 987 729**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 19.05.2021
IE 17.08.2021
HU 17.08.2015
(51) ***B64D 45/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 987 761**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 30.07.2021
BE 31.07.2021
AT 30.07.2021
HU 30.07.2015

(11) **2 987 814**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
HU 19.08.2014
(51) ***C08G 63/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
IE 19.08.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 987 827**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.07.2021
HU 27.07.2015
(51) ***C08L 3/02***
(84) AT 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.07.2021
IE 27.07.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 987 890**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 14.07.2015
(51) ***C23C 14/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 987 938**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 16.06.2015
(51) ***E06B 5/16***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 987 953**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 20.08.2015

(11) **2 987 960**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
HU 06.08.2015
(51) ***F01D 11/12***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
SI 30.06.2021
IE 06.08.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **2 987 963**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F01D 21/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021

NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 14.04.2021
FR 31.08.2021
GB 11.08.2021
HU 11.08.2015

(11) **2 987 985**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 19.05.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2015
(51) *F02C 6/08*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 987 991**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) *F02K 1/12*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 14.08.2021
HU 14.08.2015

(11) **2 988 021**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
FR 31.08.2021
GB 06.08.2021
CY 17.03.2021
(51) *F16H 7/08*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
IE 06.08.2021
HU 06.08.2015

(11) **2 988 022**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) *F16H 9/10*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IE 04.08.2021
HU 04.08.2015

(11) **2 988 025**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 01.06.2015
(51) *F16H 55/08*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **2 988 045**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 07.08.2021
FR 31.08.2021
GB 07.08.2021
CY 02.12.2020
(51) *F16L 5/08*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2015

(11) **2 988 074**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *F25B 1/10*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 10.07.2015

(11) **2 988 078**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *F25C 5/20*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 07.08.2015

(11) **2 988 086**
(84) AL 30.12.2020
EE 30.12.2020
(51) *F28F 1/40*
(84) BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 04.08.2021
GB 04.08.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 988 105**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021
HU 18.08.2015
(51) *G01V 1/00*
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 18.08.2021
SI 16.06.2021
IE 18.08.2021
AT 18.08.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 988 121**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 11.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
HU 11.03.2014
CY 03.03.2021
(51) *G01N 27/12*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 11.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 988 145**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *G01R 33/483*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 19.08.2015

(11) **2 988 150**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) *G01V 5/00*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021

MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
DE 01.07.2022
IE 23.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **2 988 151**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) ***G01V 5/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2014

(11) **2 988 153**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021
CY 17.02.2021
(51) ***G02B 1/115***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 18.08.2014

(11) **2 988 157**
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021
HU 28.07.2015
(51) ***G02B 21/36***
(84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 09.06.2021
IE 28.07.2021
AT 28.07.2021
CY 09.06.2021

(11) **2 988 158**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
(51) ***G02B 27/10***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 988 167**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021
CY 03.03.2021
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
FR 31.08.2021
HU 18.08.2015

(11) **2 988 188**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 23.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 17.05.2021
IE 23.06.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 23.06.2015

(11) **2 988 219**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 23.12.2014

(11) **2 988 220**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 16.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020
(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2013

(11) **2 988 309**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
FR 30.06.2021
HU 17.06.2015
(51) ***H01B 3/44***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 988 311**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 28.04.2021
IE 22.08.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H01F 27/14***
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
HU 22.08.2014

(11) **2 988 313**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
FR 30.04.2021
GR 21.08.2020
IS 24.12.2021
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2014
(51) ***H01H 37/32***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GB 17.04.2021
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 17.04.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.05.2020

(11) **2 988 316**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
HU 09.04.2014
(51) ***H01J 49/04***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 09.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 09.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 988 325**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***H01L 21/60***
(84) BG 07.07.2021

CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
SI 07.04.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2015
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 988 328**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
SI 12.05.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2014
(51) ***H01L 23/14***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 988 367**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 988 383**
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
GB 23.09.2021
CY 23.06.2021
(51) ***H02B 7/06***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 17.08.2021
SI 23.06.2021
IE 17.08.2021
HU 17.08.2015

(11) **2 988 418**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
IE 20.08.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H03K 17/082***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 20.08.2015

(11) **2 988 420**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
GB 20.08.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H03K 19/17764***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
IE 20.08.2021
HU 20.08.2014

(11) **2 988 432**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 19.04.2013

(11) **2 988 488**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 28.04.2021
FR 31.08.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IE 14.08.2021
HU 14.08.2015

(11) **2 988 490**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
BE 31.08.2021
IE 04.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
GB 04.08.2021
HU 04.08.2015

(11) **2 988 542**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 02.06.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2014
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **2 988 578**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
SI 19.05.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2014
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **2 988 590**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.04.2021
LU 24.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 24.04.2014
(51) ***A01H 5/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GB 24.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
IE 24.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 988 654**
(84) AL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***A61B 1/04***
(84) BG 17.09.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 23.04.2014

(11) **2 988 694**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020

SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 23.04.2014
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **2 988 699**
(51) ***A61F 2/02***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 24.04.2013

(11) **2 988 731**
(51) ***A61K 31/23***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 23.04.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
HU 23.04.2014
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 30.04.2021
LU 23.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 988 735**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 988 737**
(51) ***A61K 31/045***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 23.04.2021
SI 07.04.2021
HU 23.04.2014
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LI 30.04.2021
LU 23.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 988 743**
(51) ***A61K 31/42***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 17.03.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 17.03.2014
CY 09.12.2020

(11) **2 988 760**
(51) ***A61K 35/66***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 28.03.2014
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 988 768**
(51) ***A61K 38/19***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 18.04.2021
MC 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 18.04.2014

(11) **2 988 769**
(51) ***A61K 38/19***
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 18.04.2014
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 988 777**
(51) ***A61K 39/08***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 24.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 24.04.2014
BG 17.05.2021
IE 24.04.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 988 779**
(51) ***A61K 39/095***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 24.04.2014

(11) **2 988 790**
(51) ***A61L 27/16***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 30.04.2021
SI 28.04.2021
HU 28.04.2014

(11) **2 988 813**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 30.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.04.2021
HU 28.04.2014
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 28.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 988 830**
(51) ***A61Q 5/04***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2014
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 25.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 988 851**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 23.04.2014
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 23.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 23.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 988 870**
(51) ***B01J 37/20***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 22.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 22.04.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020

SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2014

(11) **2 988 879**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2014
(51) ***B05B 7/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 28.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 988 886**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 04.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 04.04.2014
(51) ***B21D 24/00***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
AT 04.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 988 895**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 11.04.2014
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 988 908**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***B25B 13/48***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 24.04.2014

(11) **2 988 922**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 22.04.2014
(51) ***B29C 70/44***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 988 944**
(84) AL 15.07.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***B41M 3/00***
(84) BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 988 959**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
HU 23.04.2014
(51) ***B60G 17/04***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 23.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 988 963**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **2 988 976**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021
HU 15.04.2014
(51) ***B60R 21/239***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 15.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IT 10.03.2021
AT 15.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 988 978**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 25.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 25.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 25.04.2014
(51) ***B60T 11/22***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
AT 25.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 988 983**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2014
(51) ***B62D 13/06***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 24.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 989 016**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
GB 04.11.2021
CY 04.08.2021
(51) ***B65D 41/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 24.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
HU 24.09.2014

(11) **2 989 017**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 09.04.2021
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 09.04.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 09.04.2014
(51) ***B65D 49/04***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 09.04.2021
CY 08.07.2020

(11) **2 989 028**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
(51) ***B65G 21/18***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FR 30.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 22.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020

SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2014

(11) **2 989 034**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GB 23.04.2021
HR 14.10.2020
LI 30.04.2021
LU 23.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020
(51) ***B65H 19/30***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 23.04.2021
HU 23.04.2014

(11) **2 989 040**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 16.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***B66B 9/00***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 16.04.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 30.04.2021
HU 16.04.2014

(11) **2 989 042**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 24.04.2021
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 24.04.2014
(51) ***B66C 23/02***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 24.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
AT 24.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 989 056**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 29.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
GB 24.05.2021
IT 29.04.2021
CY 24.02.2021
(51) ***C01G 49/00***
(84) AT 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 30.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021
HU 29.04.2013

(11) **2 989 073**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 25.04.2014
(51) ***C07C 45/71***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 989 089**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 24.04.2014

(11) **2 989 121**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***C07K 14/075***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 28.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
HU 28.04.2014
CY 07.10.2020

(11) **2 989 174**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 24.04.2021
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 24.04.2021
CY 18.11.2020
(51) ***C09K 3/32***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 24.04.2014

(11) **2 989 175**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
(51) ***C09K 8/34***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 23.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
HU 23.04.2014
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 989 185**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 18.04.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
CY 04.11.2020
(51) ***C10L 1/238***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
HU 18.04.2014

(11) **2 989 199**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LI 30.04.2021
LU 23.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 23.04.2014
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
IE 23.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 989 200**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
HU 25.04.2014
(51) ***C12N 5/0793***
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 989 224**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GB 10.04.2021
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 10.04.2014
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 10.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 10.04.2021
CY 22.07.2020

(11) **2 989 233**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 26.03.2021
IT 22.07.2020
LU 26.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
(51) ***C25B 15/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020

PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 26.03.2013

(11) **2 989 237**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021
HU 24.04.2013

(51) ***C25D 5/56***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 24.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IT 17.03.2021
AT 24.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 989 245**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FR 30.04.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 28.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***D21G 3/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GB 28.04.2021
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
HU 28.04.2014
CY 23.12.2020

(11) **2 989 246**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FR 30.04.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 28.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2014

(51) ***D21G 3/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GB 28.04.2021
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 989 263**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 31.03.2014

(51) ***E04B 5/12***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 989 269**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020

(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 24.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 24.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
AT 24.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 989 310**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 06.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(51) ***F02C 7/08***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 06.05.2014

(11) **2 989 317**
(84) AL 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021

(51) ***F02M 55/02***
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
AT 26.02.2021
HU 26.02.2014

(11) **2 989 333**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 22.04.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 30.04.2021
LU 22.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 22.04.2014

(51) ***F15B 7/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 989 352**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020

(51) ***F16H 61/4096***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IE 24.03.2021
IT 01.07.2020
LU 24.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
HU 24.03.2014

(51) ***F16H 61/4096***
(84) IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 01.07.2020

(11) **2 989 372**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 08.04.2021
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 08.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 08.04.2014

(51) ***H05B 45/56***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 08.04.2021
CY 22.07.2020

(11) **2 989 381**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 24.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020

(51) ***F21V 7/00***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 24.04.2021
HU 24.04.2014

(11) **2 989 397**
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
RS 10.06.2020
CY 10.06.2020

(51) ***F25B 31/00***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 02.04.2014

(11) **2 989 408**
(84) AL 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 08.04.2021
MC 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CY 17.03.2021

(51) ***F41G 3/06***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
SI 17.03.2021
IE 08.04.2021

(11) **2 989 416**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020

(51) ***G01R 33/26***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.05.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021

LI 31.05.2021
LU 14.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 14.05.2021
HU 14.05.2015
CY 25.11.2020

(11) **2 989 417**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 24.04.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 30.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***G01B 7/06***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 24.04.2021
AT 24.04.2021
HU 24.04.2014

(11) **2 989 422**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 20.03.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 20.03.2014
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 20.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 20.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
AT 20.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 989 444**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 18.06.2013
(51) ***G01N 21/31***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 989 453**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 09.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 09.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 09.04.2014
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
AT 09.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 989 474**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021
HU 05.06.2014
(51) ***G01R 31/26***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
AT 05.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 989 494**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 24.04.2013
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 989 532**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 25.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
HU 25.04.2014
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 989 534**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 24.04.2014

(11) **2 989 556**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 25.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IT 17.03.2021
HU 25.04.2014
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 989 606**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 23.04.2014

(11) **2 989 612**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 25.04.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
CY 18.11.2020
(51) ***G06T 7/77***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
HU 25.04.2014

(11) **2 989 665**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2014
(51) ***H01L 33/44***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 17.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 989 696**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***H01R 25/14***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020

SK 03.06.2020
HU 16.04.2014
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **2 989 706** (51) ***H02J 1/00***
(84) AL 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
AT 26.02.2021
HU 26.02.2014
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 28.02.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 989 707** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 23.04.2014

(11) **2 989 708** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 10.04.2014

(11) **2 989 710** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 24.04.2021
SI 21.04.2021
HU 24.04.2014
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 30.04.2021
LU 24.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 30.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 989 715** (51) ***H02M 3/28***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 989 738** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 26.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2013

(11) **2 989 743** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 10.07.2014

(11) **2 989 745** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2013
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 24.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 989 755** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2014
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 21.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 989 772** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 16.04.2014

(11) **2 989 780** (51) ***H04M 11/06***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 01.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
HU 01.03.2013
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 01.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 989 796** (51) ***H04N 19/88***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 989 827** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
IE 25.04.2021
HU 25.04.2014

(11) **2 989 838** (51) ***H04W 52/42***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 23.04.2021
HR 13.01.2021
LI 30.04.2021
LU 23.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021

SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IT 13.01.2021
HU 23.04.2014

(11) **2 989 853**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
HU 25.04.2014
CY 09.12.2020

(11) **2 989 858**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 22.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IT 10.03.2021
HU 22.04.2014

(11) **2 989 872**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 24.04.2014
(51) ***H05K 13/08***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 24.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 24.04.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 989 885**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 04.02.2014
(51) ***A01F 12/50***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **2 989 890**
(84) AL 31.03.2021
(51) ***A01K 5/02***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 989 971**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 18.08.2021
CY 25.11.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 18.08.2021
HU 18.08.2015

(11) **2 989 987**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 22.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2014
(51) ***A61B 8/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 22.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
GB 08.03.2022
CY 08.12.2021

(11) **2 989 989**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 26.08.2021
GB 26.08.2021
CY 25.11.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 26.08.2021
HU 26.08.2015

(11) **2 990 107**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
(51) ***B01J 23/58***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SK 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 23.04.2014
CY 13.05.2020

(11) **2 990 111**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020
(51) ***B01J 29/06***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.04.2021
LU 22.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
IE 22.04.2021
HU 22.04.2014

(11) **2 990 120**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 27.03.2014
(51) ***B02C 4/42***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 990 138**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
HU 03.06.2014
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 990 160**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***B24C 1/06***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 26.08.2015

(11) **2 990 164**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021

LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 16.06.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2015

(11) **2 990 187**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***B29C 70/50***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 21.08.2015

(11) **2 990 201**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2015
(51) ***B32B 37/12***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
BE 31.08.2021
AT 28.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 990 207**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 25.08.2015

(11) **2 990 217**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
(51) ***B60B 35/16***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
GB 24.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2015

(11) **2 990 252**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 29.07.2015

(11) **2 990 302**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 07.04.2014
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 990 323**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 21.07.2015
(51) ***B63B 21/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **2 990 334**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 27.08.2021
HU 27.08.2014
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 990 404**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***C07D 257/04***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 990 414**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 18.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 18.04.2021
HU 18.04.2014

(11) **2 990 439**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.12.2020
(51) ***C08L 23/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LI 30.04.2021
LU 24.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 24.04.2021
HU 24.04.2014

(11) **2 990 451**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2014
(51) ***C09D 175/04***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 22.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 22.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 990 473**
(84) AL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***C12C 11/02***
(84) BG 29.07.2020
ES 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 27.03.2014

(11) **2 990 490**
(84) AL 23.09.2020
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) AT 23.09.2020

BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 27.08.2014

(11) **2 990 504**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***B05D 7/24***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 23.04.2014

(11) **2 990 596**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
SI 21.04.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2015
(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 990 645**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.12.2020
(51) ***F04B 1/22***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LI 30.04.2021
LU 03.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 03.04.2021
HU 03.04.2014

(11) **2 990 648**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 23.04.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
(51) ***F04B 49/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 990 656**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
FR 28.09.2021
AT 12.08.2021
CY 28.07.2021
(51) ***F16C 32/04***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2015

(11) **2 990 676**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 07.04.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2014
(51) ***F16D 3/78***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
GB 26.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 990 688**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 17.06.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
GB 17.06.2021
FR 30.06.2021
HU 17.06.2015
(51) ***F16H 7/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 990 689**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 01.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
AT 01.04.2021
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
HU 23.04.2013
(51) ***F16H 9/04***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
BE 30.04.2021
HU 01.04.2015
CY 13.01.2021

(11) **2 990 705**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
IT 24.02.2021
HU 07.03.2014
(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 07.03.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
GB 24.05.2021
BE 31.03.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 990 706**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
HU 28.08.2015
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 990 720**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2015
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **2 990 746**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
LI 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2014

(11) **2 990 755**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***G01B 11/16***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 27.11.2014

(11) **2 990 773**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 25.11.2021
IT 04.08.2021
FR 30.11.2021
CY 04.08.2021
(51) ***G01L 9/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IE 25.11.2021
SI 04.08.2021
HU 25.11.2014

(11) **2 990 775**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2015
(51) ***G01N 3/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 990 779**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 04.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020
(51) ***G01N 21/84***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
HU 04.04.2014

(11) **2 990 814**
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
(51) ***G01R 29/10***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
HU 20.08.2015

(11) **2 990 828**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LU 20.08.2021
IE 20.08.2021
(51) ***G01S 5/16***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
GB 20.08.2021
HU 20.08.2015
CY 25.11.2020

(11) **2 990 845**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 09.04.2014
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 990 849**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 21.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 990 850**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 30.04.2021
LU 21.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 21.04.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 20.08.2021
CY 14.07.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 990 851**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 07.03.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.03.2021
(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 990 862**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***G02F 1/13363***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 29.07.2015

(11) **2 990 875**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 17.08.2015
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **2 990 887**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) ***G04G 9/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 20.08.2021
HU 20.08.2015

(11) **2 990 906**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021

LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
IE 27.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 990 950**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
CY 12.05.2021
(51) *G06F 11/34*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 17.12.2021
HU 17.12.2014

(11) **2 990 951**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2015
(51) *G06F 11/36*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 990 959**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.10.2020
(51) *G06T 1/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 27.04.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2013

(11) **2 990 963**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) *G06F 16/27*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2015

(11) **2 990 966**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2015
(51) *G06F 16/9537*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 990 977**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2014
(51) *G06F 21/10*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **2 990 978**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *G06F 21/10*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 28.08.2014

(11) **2 990 993**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
GB 04.11.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 19.08.2021
IT 04.08.2021
SI 04.08.2021
HU 19.08.2015
FR 04.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **2 991 038**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2015
(51) *G06T 15/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 991 043**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 10.08.2021
HU 10.08.2015
(51) *G07C 5/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 10.08.2021
GB 10.08.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 991 044**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *G07C 5/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 11.08.2015

(11) **2 991 064**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *G09G 3/20*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **2 991 081**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
(51) *H01B 7/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022

PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **2 991 105**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 30.04.2021
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2014
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 28.04.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 28.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 991 117**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 01.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2015

(11) **2 991 163**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2014
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
FR 31.08.2021
GB 25.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 991 172**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
IE 27.08.2021
HU 27.08.2014
(51) ***H01R 13/6585***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 27.08.2021
CY 13.01.2021
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **2 991 181**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
GB 27.08.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H02H 3/16***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
SI 19.05.2021
IE 27.08.2021
HU 27.08.2015

(11) **2 991 201**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 13.06.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H02K 5/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IT 17.02.2021
HU 13.06.2013

(11) **2 991 206**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H02K 21/16***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 10.04.2014

(11) **2 991 210**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2015
(51) ***H02M 1/42***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 991 219**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 30.04.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
(51) ***H02P 27/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 07.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2014

(11) **2 991 229**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H03M 1/06***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 28.08.2015

(11) **2 991 236**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 18.10.2022
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **2 991 247**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
SI 12.05.2021
IE 27.08.2021
HU 27.08.2015
(51) ***H04B 17/318***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 991 252**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 20.08.2015

(11) **2 991 263**
(84) AL 14.10.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 14.10.2020

BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2014
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 22.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 991 265**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 23.04.2014

(11) **2 991 276**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 06.09.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **2 991 284**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 24.05.2013
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 24.05.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 991 288**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H04L 45/42***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **2 991 289**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
IE 27.08.2021
HU 27.08.2015
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
FR 31.08.2021
GB 27.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 991 307**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 24.08.2015
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 991 308**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
CH 31.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
DE 01.03.2022
IE 25.08.2021
SI 25.08.2021
HU 25.08.2015
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.08.2021
IT 25.08.2021
FR 25.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **2 991 331**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
FR 31.08.2021
GB 27.08.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 27.08.2021
HU 27.08.2015

(11) **2 991 339**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 28.08.2015

(11) **2 991 383**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H04S 5/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LI 30.04.2021
LU 11.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IT 27.01.2021
HU 11.04.2014

(11) **2 991 421**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 13.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 28.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 13.02.2014

(11) **2 991 422**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 13.02.2014
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 13.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 991 423**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020

HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 28.02.2021
IE 13.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 13.02.2014
CY 23.09.2020

(11) **2 991 450**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 18.08.2015

(11) **2 991 463**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 24.10.2022
(51) ***H05K 3/10***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **2 991 464**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***F21K 9/20***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 18.03.2015

(11) **2 991 490**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 09.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020
(51) ***A01N 47/24***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GB 09.04.2021
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
HU 09.04.2014

(11) **2 991 511**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 02.05.2014
(51) ***A24B 13/02***
(84) AT 16.09.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 02.05.2021
MC 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.05.2022
CY 16.09.2020

(11) **2 991 538**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 30.04.2014
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
IE 30.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 991 540**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 29.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 29.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.12.2020
(51) ***A61B 3/103***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2013

(11) **2 991 554**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 11.04.2014
(51) ***A61B 6/04***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 991 560**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
(51) ***A61B 90/11***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
IE 30.04.2021
HU 30.04.2014
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 991 564**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 21.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 21.04.2014
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 991 583**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 30.04.2021
LU 01.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
IE 01.04.2021
HU 01.04.2014
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **2 991 589**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***A61F 2/42***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **2 991 620**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 05.05.2014
(51) ***A61K 31/245***
(84) BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 991 621**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 31.05.2021
LU 01.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020

PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 01.05.2021
HU 01.05.2014

(11) **2 991 646**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) ***A61K 31/436***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 991 649**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***A61K 31/437***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 30.04.2014

(11) **2 991 660**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LI 31.05.2021
LU 05.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 05.05.2014

(11) **2 991 677**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 03.05.2013
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **2 991 707**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LI 31.05.2021
LU 02.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 02.05.2021
HU 02.05.2014

(11) **2 991 709**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 02.05.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 02.05.2021
HU 02.05.2014

(11) **2 991 715**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 03.04.2014

(11) **2 991 725**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 31.03.2021
CH 30.04.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
GB 30.06.2021
BE 30.04.2021
HU 30.04.2014

(11) **2 991 728**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.05.2021
LU 05.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 05.05.2021
HU 05.05.2014
CY 23.09.2020
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 991 740**
(51) ***A63B 23/12***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 31.05.2021
LU 01.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 01.05.2021
HU 01.05.2014
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 991 742**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
HU 15.05.2014
(51) ***A63F 13/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 15.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 991 745**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***B01D 3/08***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 02.05.2013

(11) **2 991 747**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***B01D 29/72***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 30.04.2014

(11) **2 991 749**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020

RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **2 991 750**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 03.05.2013

(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 991 761**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 11.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.12.2020

(51) ***B01J 23/10***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 11.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
HU 11.03.2014

(11) **2 991 769**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 30.04.2014

(51) ***B02C 4/02***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 991 800**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(51) ***B23P 11/02***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 22.04.2014

(11) **2 991 833**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021

(51) ***B41J 25/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 23.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 991 837**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 28.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021

(51) ***B42D 25/324***
(84) BG 17.05.2021
IE 28.04.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IT 17.02.2021
HU 28.04.2014

(11) **2 991 843**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GB 29.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 29.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2013

(51) ***B60G 3/18***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **2 991 845**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020

(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 10.04.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2014

(11) **2 991 849**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020

(51) ***B60K 15/035***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 31.05.2021
LU 01.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 01.05.2014

(11) **2 991 851**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
AT 16.04.2021
CY 13.01.2021

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 16.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 16.04.2014

(11) **2 991 862**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 02.05.2013

(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **2 991 863**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(51) ***B60S 1/52***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 25.04.2014

(11) **2 991 879**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(51) ***B61B 13/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 30.04.2014

(11) **2 991 880**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 28.04.2021
HR 09.09.2020

(51) ***B61D 33/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021

IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
HU 28.04.2014
CY 09.09.2020
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 991 898**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 04.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 04.04.2014
(51) *B64D 11/06*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 04.04.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 991 952**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 28.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *C04B 35/5831*
(84) AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
HU 28.04.2014
CY 19.08.2020

(11) **2 991 953**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 23.04.2014
(51) *C04B 41/48*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **2 991 977**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *C07D 401/14*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 29.04.2014

(11) **2 992 000**
(51) *A61K 31/7084*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 02.05.2014
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 992 010**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IE 25.04.2021
CY 24.03.2021
(51) *C07K 16/22*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LU 25.04.2021
MC 24.03.2021
PT 26.07.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 25.04.2014

(11) **2 992 021**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *C07K 16/22*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 28.04.2014

(11) **2 992 030**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *C08G 64/02*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 25.04.2014

(11) **2 992 035**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FR 30.04.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2014
(51) *C08G 69/06*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 30.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 30.04.2021
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
AT 30.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 992 047**
(51) *C08K 7/00*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 03.05.2013

(11) **2 992 060**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *C09J 7/24*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 29.04.2014

(11) **2 992 081**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *C12M 1/12*
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 22.03.2014

(11) **2 992 086**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 30.04.2021
HU 30.04.2014
(51) *C12N 5/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 992 087**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
(51) *C12N 5/071*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 02.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021

HU 02.05.2014 CY 30.12.2020

(11) **2 992 096** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL 03.03.2021 AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LU 30.04.2021 LV 03.03.2021
MC 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
IT 03.03.2021 BE 30.04.2021
HU 30.04.2014 CY 03.03.2021

(11) **2 992 112** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 03.06.2020 AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 HU 22.04.2014
CY 03.06.2020

(11) **2 992 127** (51) ***C23C 22/53***
(84) AL 08.07.2020 BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 MC 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 HU 29.04.2014
CY 08.07.2020

(11) **2 992 130** (51) ***B65D 81/02***
(84) AL 08.07.2020 AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 HU 29.04.2014
CY 08.07.2020

(11) **2 992 148** (51) ***E04C 5/16***
(84) AL 23.12.2020 AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
LI 31.05.2021 LT 23.12.2020
LU 02.05.2021 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 CH 31.05.2021
IE 02.05.2021 BE 31.05.2021
HU 02.05.2014 CY 23.12.2020

(11) **2 992 158** (51) ***E05F 3/12***
(84) AL 16.09.2020 AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
FR 30.04.2021 GB 28.04.2021
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LU 28.04.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NL 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 28.04.2021 BE 30.04.2021
HU 28.04.2014 CY 16.09.2020

(11) **2 992 186** (51) ***F01D 25/28***
(84) AL 09.09.2020 AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GB 30.04.2021 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LT 09.09.2020
LU 30.04.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 IE 30.04.2021
BE 30.04.2021 HU 30.04.2014
CY 09.09.2020

(11) **2 992 211** (51) ***F04B 7/00***
(84) AL 24.06.2020 AT 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
MC 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 HU 09.04.2014
CY 24.06.2020

(11) **2 992 212** (51) ***F04B 17/03***
(84) AL 19.08.2020 AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LI 30.04.2021 LT 19.08.2020
LU 30.04.2021 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 CH 30.04.2021
IE 30.04.2021 BE 30.04.2021
HU 30.04.2014 CY 19.08.2020

(11) **2 992 242** (51) ***F16F 15/02***
(84) AL 14.04.2021 AT 14.04.2021
BG 14.07.2021 CZ 14.04.2021
DK 14.04.2021 EE 14.04.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LI 31.05.2021
LT 14.04.2021 LU 05.05.2021
LV 14.04.2021 MC 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 CH 31.05.2021
IE 05.05.2021 SI 14.04.2021
BE 31.05.2021 IT 14.04.2021
HU 05.05.2014 CY 14.04.2021

(11) **2 992 274** (51) ***F25B 1/053***
(84) AL 06.05.2020 AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
HU 15.04.2014 CY 06.05.2020

(11) **2 992 279** (51) ***F25B 41/00***
(84) AL 30.12.2020 AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GB 21.04.2021 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LU 21.04.2021 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NL 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SI 30.12.2020 SK 30.12.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 21.04.2021 BE 30.04.2021
HU 21.04.2014 CY 30.12.2020

(11) **2 992 286** (51) ***F26B 25/08***
(84) AL 02.12.2020 BG 02.03.2021
ES 02.12.2020 GR 03.03.2021
IS 02.04.2021 MC 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SK 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **2 992 302** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021 IE 11.04.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LU 11.04.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IT 17.02.2021
BE 30.04.2021 AT 11.04.2021
HU 11.04.2014 CY 17.02.2021

(11) **2 992 303** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 24.06.2020 BG 24.09.2020

CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 22.04.2014

(11) **2 992 305**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *G01K 1/08*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 14.04.2014

(11) **2 992 308**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 03.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
GB 03.05.2021
HU 03.05.2013
(51) *G01K 1/14*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 992 309**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020
(51) *G01L 1/24*
(84) AT 19.08.2020
CH 30.04.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 28.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 28.04.2021
HU 28.04.2014

(11) **2 992 314**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 25.04.2014
(51) *G01N 21/359*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **2 992 344**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 02.05.2021
HU 02.05.2014
(51) *G01R 33/28*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 02.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 992 345**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 31.01.2021
IT 09.12.2020
LU 31.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 31.01.2014
(51) *G01R 33/28*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 992 346**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 31.01.2021
IT 23.09.2020
LU 31.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 31.01.2014
(51) *G01R 33/28*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 992 349**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 22.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 22.04.2014
(51) *G01R 33/34*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 992 359**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 30.04.2021
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
HU 30.04.2014
(51) *G01V 1/00*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 992 361**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021
(51) *G01V 1/30*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 30.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
HU 30.04.2014

(11) **2 992 368**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G02B 6/028*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
HU 30.04.2014
CY 17.03.2021

(11) **2 992 376**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 29.04.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 29.04.2021
AT 29.04.2021
CY 07.10.2020
(51) *G02B 6/42*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 30.04.2021
HU 29.04.2014

(11) **2 992 377**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
(51) *G02B 21/06*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 31.05.2021
LU 01.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021

SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 01.05.2021
HU 01.05.2014
CY 06.01.2021

(11) **2 992 380**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 01.04.2014

(11) **2 992 390**
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 29.04.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 29.04.2014

(11) **2 992 435**
(51) ***G06F 13/14***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 30.04.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2013

(11) **2 992 454**
(51) ***G06F 16/16***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2013
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 21.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **2 992 476**
(51) ***G06F 21/36***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 30.04.2021
LU 29.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 29.04.2021
HU 29.04.2014
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 992 477**
(51) ***G06F 21/41***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
HU 16.04.2014
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 16.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 992 490**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 30.05.2021
IT 24.02.2021
HU 30.05.2014
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CH 31.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
GB 30.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 992 532**
(51) ***G21C 17/10***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 26.03.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 26.03.2014
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CH 31.03.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GB 26.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.03.2021
LU 26.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **2 992 545**
(51) ***H01J 37/302***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
HU 17.04.2014
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 17.04.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 992 558**
(51) ***H01L 21/335***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
HU 18.04.2014
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 18.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **2 992 561**
(51) ***H01L 31/02***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 30.04.2021
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
IE 30.04.2021
HU 30.04.2014
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 30.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 992 565**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 02.05.2014

(11) **2 992 593**
(51) ***H02K 5/10***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 10.04.2021
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 10.04.2021
MC 18.11.2020

NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
AT 10.04.2021
CY 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 10.04.2014

(11) **2 992 612** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
FR 31.03.2021 GB 27.03.2021
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IE 27.03.2021 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LT 23.09.2020
LU 27.03.2021 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NL 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
HU 27.03.2014 CY 23.09.2020

(11) **2 992 617** (51) ***H04B 7/0408***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
FR 30.04.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LI 30.04.2021 LT 13.01.2021
LU 30.04.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 CH 30.04.2021
IE 30.04.2021 IT 13.01.2021
BE 30.04.2021 HU 30.04.2014
CY 13.01.2021

(11) **2 992 619** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 HU 30.04.2014
CY 03.06.2020

(11) **2 992 620** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 HU 02.05.2014
CY 08.07.2020

(11) **2 992 631** (51) ***H04H 60/31***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LU 02.05.2021
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SI 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 02.05.2021 BE 31.05.2021
HU 02.05.2013 CY 16.12.2020

(11) **2 992 640** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IT 27.05.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 HU 23.04.2014
CY 27.05.2020

(11) **2 992 646** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 HU 02.05.2013
CY 08.07.2020

(11) **2 992 661** (51) ***H04L 67/12***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LU 30.04.2021
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NO 05.11.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 30.04.2021 BE 30.04.2021
HU 30.04.2013 CY 05.08.2020

(11) **2 992 662** (51) ***H04L 67/12***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LU 30.04.2021
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
NO 17.09.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 30.04.2021 BE 30.04.2021
HU 30.04.2013 CY 17.06.2020

(11) **2 992 667** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020
LU 27.04.2021 LV 07.10.2020
MC 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
BE 30.04.2021 HU 27.04.2014
CY 07.10.2020

(11) **2 992 693** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 HU 29.04.2014
CY 08.07.2020

(11) **2 992 768** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CH 31.01.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 FR 20.03.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IE 23.01.2021 IS 20.05.2021
LI 31.01.2021 LT 20.01.2021
LU 23.01.2021 LV 20.01.2021
MC 20.01.2021 NL 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 IT 20.01.2021
BE 31.01.2021 HU 23.01.2014
CY 20.01.2021

(11) **2 992 772** (51) ***A43B 13/04***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
MC 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 HU 01.05.2013
CY 22.07.2020

(11) **2 992 805** (51) ***A61B 1/00***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022

NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 01.09.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **2 992 816**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
DE 01.03.2022
IE 28.08.2021
SI 11.08.2021
GB 11.11.2021
CY 11.08.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
FR 11.10.2021
HU 28.08.2015

(11) **2 992 841**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2015

(11) **2 992 864**
(84) AT 21.04.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
IT 21.04.2021
AL 21.04.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2014
(51) ***A61F 13/475***
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 992 871**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
(51) ***A61C 5/50***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
BE 31.07.2021
HU 15.07.2013
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 992 887**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IT 03.03.2021
HU 15.04.2014
(51) ***A61K 31/7004***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 30.04.2021
LU 15.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 992 890**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 23.04.2014
(51) ***A61K 36/284***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 992 918**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 10.07.2021
SI 16.06.2021
IE 10.07.2021
AT 10.07.2021
CY 16.06.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021
HU 10.07.2015

(11) **2 992 925**
(84) IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **2 992 955**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
(51) ***B01J 23/58***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 15.04.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2014
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 992 973**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 02.09.2022
(51) ***B07C 5/342***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 992 982**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
CH 31.08.2021
IT 03.02.2021
BE 31.08.2021
HU 19.08.2015
(51) ***B22C 9/04***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
IE 19.08.2021
CY 03.02.2021

(11) **2 992 984**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.04.2021
LU 16.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
IE 16.04.2021
HU 16.04.2014
(51) ***B22F 9/26***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 16.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 992 992**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 30.04.2021
(51) ***B23K 20/08***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 23.04.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 23.04.2021
HU 23.04.2014

CY 14.10.2020

(11) **2 993 001** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 09.07.2021 SI 31.03.2021
HU 09.07.2015 BE 31.07.2021
IE 09.07.2021 IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 993 007** (51) ***B28B 23/04***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 MC 17.02.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 27.08.2021 IE 27.08.2021
HU 27.08.2015 CY 17.02.2021

(11) **2 993 035** (51) ***B32B 5/18***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CH 31.05.2021
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
IT 14.10.2020 LI 31.05.2021
LT 14.10.2020 LU 12.05.2021
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 IE 12.05.2021
GB 12.05.2021 FR 31.05.2021
HU 12.05.2015 BE 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 993 041** (51) ***B32B 27/34***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LI 30.04.2021
LT 12.08.2020 LU 28.04.2021
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
CH 30.04.2021 IE 28.04.2021
PT 14.12.2020 HU 28.04.2014
CY 12.08.2020

(11) **2 993 051** (51) ***B41J 29/13***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CH 31.01.2021
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 FR 31.01.2021
GB 14.01.2021 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IE 14.01.2021
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LI 31.01.2021 LT 15.07.2020
LU 14.01.2021 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 HU 14.01.2015
BE 31.01.2021 CY 15.07.2020

(11) **2 993 056** (51) ***B41M 5/50***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IE 08.01.2021 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LU 08.01.2021
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 HU 08.01.2014
CY 22.04.2020

(11) **2 993 102** (51) ***B61D 15/00***
(84) AL 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SI 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
IT 24.02.2021 MC 24.02.2021
BE 30.09.2021 LU 02.09.2021
FR 30.09.2021 IE 02.09.2021
GB 02.09.2021 HU 02.09.2015
CY 24.02.2021

(11) **2 993 104** (51) ***B61F 5/12***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 MC 28.10.2020
HU 02.09.2015 CY 28.10.2020

(11) **2 993 116** (51) ***B63B 9/00***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020 HU 08.09.2014
CY 28.10.2020

(11) **2 993 153** (51) ***B66B 19/00***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
SM 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022
SI 19.01.2022 MC 19.01.2022
LU 03.09.2022

(11) **2 993 182** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LI 31.05.2021 LT 14.10.2020
LU 02.05.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 CH 31.05.2021
IE 02.05.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 HU 02.05.2014
CY 14.10.2020

(11) **2 993 191** (51) ***C08F 2/32***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022 MC 24.08.2022

(11) **2 993 213** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GB 25.04.2021 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LI 30.04.2021
LT 15.07.2020 LU 25.04.2021
LV 15.07.2020 MC 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
CH 30.04.2021 IE 25.04.2021
HU 25.04.2014 BE 30.04.2021
CY 15.07.2020

(11) **2 993 241** (51) ***C21D 1/673***
(84) AL 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021

PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 18.08.2021
HU 18.08.2015

(11) **2 993 254**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.04.2021
LU 23.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 23.04.2014
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021
AT 18.08.2021
CY 07.10.2020

(51) *C25B 13/02*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 23.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
IE 23.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 993 276**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 03.09.2015
LU 03.09.2021
CH 30.09.2021
AT 03.09.2021

(51) *E03F 7/04*
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 993 312**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
HU 06.08.2015
IE 06.08.2021

(51) *F01D 25/18*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 993 332**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 16.12.2021
SI 03.11.2021

(51) *B60W 10/06*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 16.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
FR 03.01.2022
LI 31.12.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **2 993 358**
(84) AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 28.05.2015

(51) *F04D 29/58*
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 993 389**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 21.08.2015

(51) *B60Q 1/50*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **2 993 418**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 07.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
GB 10.06.2021
FR 10.05.2021
HU 07.05.2015

(51) *F24F 1/14*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
IT 10.03.2021
BE 31.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 993 419**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
HU 09.06.2015
CY 02.12.2020

(51) *F24F 3/16*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **2 993 421**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) *F24F 11/30*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
HU 30.04.2014
CY 19.08.2020

(11) **2 993 464**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 04.09.2021
HU 04.09.2015

(51) *G01N 21/90*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 993 478**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 18.10.2022

(51) *G01N 35/10*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **2 993 489**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 28.04.2014

(51) *G01S 17/42*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 993 511**
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2015

(51) *H04N 1/00*
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 04.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **2 993 512**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 04.09.2015
(51) *G02B 27/00*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **2 993 513**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 03.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 03.04.2013
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 993 531**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) *G04B 17/06*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 08.09.2021
GB 08.09.2021
HU 08.09.2014

(11) **2 993 555**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **2 993 565**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) *G06F 3/041*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 28.08.2021
FR 04.10.2021
HU 28.08.2013

(11) **2 993 575**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021
(51) *H04B 5/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 27.08.2021
HU 27.08.2015

(11) **2 993 610**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 19.05.2021
IE 27.07.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) *G06K 7/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
GB 19.08.2021
HU 27.07.2015

(11) **2 993 620**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 03.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
CY 12.05.2021
(51) *G06K 9/32*
(84) BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2015

(11) **2 993 712**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 30.05.2021
(51) *H01L 51/52*
(84) AT 07.10.2020
CH 31.05.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.05.2021
HU 30.05.2014
CY 07.10.2020

(11) **2 993 732**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
HU 26.05.2015
(51) *H01Q 9/42*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 26.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 993 741**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *H01R 13/66*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **2 993 745**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *F16B 7/04*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 24.08.2015

(11) **2 993 777**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 13.08.2015
(51) *H02M 7/487*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **2 993 827**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
(51) *H04L 12/26*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
HU 01.07.2015

(11) **2 993 846**
(51) *H04L 27/20*
(84) AT 14.07.2021
BG 14.10.2021
EE 14.07.2021
ES 14.07.2021
FI 14.07.2021
GR 15.10.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
LT 14.07.2021
LV 14.07.2021
NL 14.07.2021
NO 14.10.2021
PL 14.07.2021
PT 15.11.2021
RS 14.07.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
SM 14.07.2021
AL 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 30.11.2021
LU 26.11.2021
IT 14.07.2021
IE 26.11.2021
HU 26.11.2014
CY 14.07.2021

(11) **2 993 856**
(51) *H04W 12/06*
(84) AL 24.03.2021
AT 24.03.2021
BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
ES 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
HR 24.03.2021
IS 24.07.2021
LI 30.04.2021
LT 24.03.2021
LU 30.04.2021
LV 24.03.2021
MC 24.03.2021
NL 24.03.2021
NO 24.06.2021
PL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RO 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SI 24.03.2021
SK 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2014
BE 30.04.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 993 889**
(51) *H04N 5/225*
(84) NL 13.07.2022
FI 13.07.2022
NO 13.10.2022
LT 13.07.2022
RS 13.07.2022
SE 13.07.2022
ES 13.07.2022
PT 14.11.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
HR 13.07.2022
PL 13.07.2022
IS 13.11.2022
SM 13.07.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022
RO 13.07.2022
EE 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
LU 07.09.2022

(11) **2 993 918**
(51) *H04R 25/00*
(84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022
NO 13.07.2022
ES 13.04.2022
FI 13.04.2022
PT 16.08.2022
SE 13.04.2022
AT 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
GR 14.07.2022
LV 13.04.2022
RS 13.04.2022
PL 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022
SK 13.04.2022
SM 13.04.2022
EE 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 02.09.2022

(11) **2 993 929**
(51) *H04W 8/00*
(84) AL 20.01.2021
AT 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LI 31.05.2021
LT 20.01.2021
LU 01.05.2021
LV 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021
NO 20.04.2021
PL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RO 20.01.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
SI 20.01.2021
SK 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 01.05.2021
IT 20.01.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 01.05.2014
CY 20.01.2021

(11) **2 993 998**
(51) *A24D 3/06*
(84) AL 27.01.2021
AT 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
EE 27.01.2021
ES 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LU 07.05.2021
LV 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PL 27.01.2021
PT 27.05.2021
RO 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SI 27.01.2021
SK 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021
HU 07.05.2014
CY 27.01.2021

(11) **2 993 999**
(51) *A24F 1/10*
(84) AL 27.01.2021
AT 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LU 06.05.2021
LV 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PL 27.01.2021
PT 27.05.2021
RO 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SI 27.01.2021
SK 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 06.05.2021
BE 31.05.2021
HU 06.05.2014
CY 27.01.2021

(11) **2 994 010**
(51) *A47B 88/427*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LU 07.05.2021
LV 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
NO 04.02.2021
PL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RO 04.11.2020
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
SI 04.11.2020
SK 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.05.2021
LI 31.05.2021
IE 07.05.2021
GB 07.05.2021
BE 31.05.2021
IT 07.05.2021
HU 07.05.2014
CY 04.11.2020

(11) **2 994 011**
(51) *A47B 88/427*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LU 07.05.2021
LV 24.02.2021
MC 24.02.2021
NL 24.02.2021
NO 24.05.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RO 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SI 24.02.2021
SK 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.05.2021
LI 31.05.2021
IE 07.05.2021
GB 24.05.2021
BE 31.05.2021
HU 07.05.2014
CY 24.02.2021

(11) **2 994 020**
(51) *A47C 20/04*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
ES 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RO 08.07.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SK 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 12.05.2014
CY 08.07.2020

(11) **2 994 021**
(51) *A47C 20/04*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LU 09.05.2021
LV 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RO 22.07.2020
RS 22.07.2020
SE 22.07.2020
SI 22.07.2020
SK 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.05.2021
LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
GB 09.05.2021
BE 31.05.2021
AT 09.05.2021
HU 09.05.2014
CY 22.07.2020

(11) **2 994 033**
(51) *A61B 1/05*
(84) AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
EE 17.06.2020
ES 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RO 17.06.2020
RS 17.06.2020
SE 17.06.2020
SI 17.06.2020
SK 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 09.05.2014
CY 17.06.2020

(11) **2 994 034**
(51) *A61B 1/045*
(84) AL 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020
EE 16.09.2020
ES 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
IT 16.09.2020
LI 31.05.2021
LT 16.09.2020
LU 06.05.2021
LV 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
SI 16.09.2020
SK 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 06.05.2014
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 994 070**
(51) *A61C 8/00*
(84) AL 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
MC 15.07.2020
NL 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RO 15.07.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SK 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 07.05.2013
CY 15.07.2020

(11) **2 994 071**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 08.05.2014

(11) **2 994 076**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***A61F 5/03***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 06.05.2014

(11) **2 994 094**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 06.05.2014
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 994 097**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LI 31.05.2021
LU 09.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 09.05.2021
HU 09.05.2014
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 994 108**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 06.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 06.05.2021
FR 31.05.2021
HU 06.05.2014

(11) **2 994 136**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 31.05.2021
LU 09.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 09.05.2021
HU 09.05.2014

(11) **2 994 146**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61K 33/24***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 08.05.2021
MC 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **2 994 155**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.12.2020
(51) ***A61K 38/10***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 08.05.2014

(11) **2 994 157**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 06.05.2014
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **2 994 161**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
GB 06.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020
(51) ***A61K 39/02***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 994 162**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 08.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 08.05.2014
(51) ***A61K 39/295***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 994 164**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 08.05.2014

(11) **2 994 176**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 06.05.2014

(11) **2 994 182**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 06.05.2021
HU 06.05.2014
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 06.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 06.05.2021
CY 26.08.2020

(11) **2 994 186**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020

DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 30.04.2021
LU 18.04.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
HU 18.04.2014
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 18.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
NL 01.05.2021
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 994 194**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 05.05.2014
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 05.05.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
GB 05.05.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 994 197**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021
(51) ***A61P 27/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LI 31.05.2021
LU 05.05.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
IE 05.05.2021
SI 28.04.2021
HU 05.05.2014

(11) **2 994 252**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 11.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020
(51) ***B21D 5/08***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
HU 11.04.2014

(11) **2 994 264**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.05.2021
LU 02.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 02.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
(51) ***B23K 35/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
GB 02.05.2021
HU 02.05.2014

(11) **2 994 282**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B28B 11/24***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 30.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
HU 30.04.2014
CY 02.09.2020

(11) **2 994 300**
(84) AL 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 28.02.2021
GR 28.08.2020
IE 28.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
AT 28.02.2021
HU 28.02.2014
(51) ***B29D 29/08***
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 28.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 28.02.2021
CY 27.05.2020

(11) **2 994 310**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 31.05.2021
LU 10.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 10.05.2021
HU 10.05.2014
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 994 331**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 29.04.2014
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 994 338**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
AT 30.04.2021
CY 04.11.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 30.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 30.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 30.04.2014

(11) **2 994 343**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LI 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 25.04.2021
HU 25.04.2014
(51) ***G01S 13/56***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 994 418**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021
(51) ***C01B 17/00***
(84) AT 17.02.2021
CH 31.03.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 14.03.2021
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 14.03.2014

(11) **2 994 432**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***C03B 40/04***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 02.05.2014

(11) **2 994 439**
(84) AL 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 06.05.2014
(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **2 994 457**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 07.05.2021
HU 07.05.2014
(51) ***C07D 241/22***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 07.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 994 461**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 09.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.05.2021
LU 09.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
GB 17.05.2021
FR 31.05.2021
HU 09.05.2014
(51) ***C07D 317/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 994 464**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 31.05.2021
LU 09.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 09.05.2021
HU 09.05.2014
(51) ***C07D 403/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 994 492**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 09.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
HU 09.05.2014
(51) ***C08F 8/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 994 519**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.12.2020
(51) ***C09K 17/32***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 06.05.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
HU 06.05.2014

(11) **2 994 525**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LI 31.05.2021
LU 05.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 05.05.2021
FR 31.05.2021
HU 05.05.2014
(51) ***C12M 1/12***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
GB 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 994 559**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 07.05.2014

(11) **2 994 569**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 07.04.2021
HR 12.08.2020
LI 30.04.2021
LU 07.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 07.04.2014
(51) ***D21F 3/02***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
IE 07.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 994 577**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***E02B 7/40***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 09.05.2014

(11) **2 994 589**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2014
(51) ***E05F 5/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 30.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 994 594**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020
(51) ***E21B 7/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 09.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 09.05.2013

(11) **2 994 601**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***E21B 19/16***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 05.05.2014

(11) **2 994 607**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
(51) ***E21B 34/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 12.05.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020

RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 12.05.2014

(11) **2 994 631**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 29.04.2014

(51) ***F02F 7/00***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 994 635**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LI 31.05.2021
LU 12.05.2021
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.05.2021
CY 02.12.2020

(51) ***F03B 17/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
HU 12.05.2014

(11) **2 994 639**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 30.04.2021
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 23.04.2021
HU 23.04.2014

(51) ***F04B 17/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 23.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 30.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 994 647**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 09.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IT 10.03.2021
HU 09.05.2014

(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 994 669**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 18.06.2013

(11) **2 994 700**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 07.05.2021
HU 07.05.2014

(51) ***F24F 3/16***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 07.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 994 709**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 30.04.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2014

(51) ***F27B 5/04***
(84) AT 27.01.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 994 722**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 08.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 30.04.2021
HU 08.04.2014

(51) ***G01D 5/245***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 08.04.2021
AT 08.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 994 729**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 30.04.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020

(51) ***G01K 1/14***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 30.04.2021
HR 11.11.2020
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 11.11.2020

(51) ***G01M 1/04***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **2 994 735**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 07.05.2014

(51) ***G01M 5/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **2 994 737**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 06.05.2014

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 07.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 07.05.2021
HU 07.05.2014

(11) **2 994 750**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(51) ***G01S 17/58***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 06.05.2014

(11) **2 994 772**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(51) ***G01S 15/32***
(84) BG 17.05.2021
IE 04.04.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021

(11) **2 994 774**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 04.04.2021

MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IT 17.02.2021
AT 04.04.2021
CY 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
GB 17.05.2021
BE 30.04.2021
HU 04.04.2014

(11) **2 994 778**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***G01T 1/20***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 23.04.2014

(11) **2 994 779**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 07.05.2013
(51) ***G01T 1/208***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 994 789**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
HU 07.05.2014
(51) ***G02B 7/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 07.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 994 802**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 06.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 06.05.2021
BE 31.05.2021
HU 06.05.2014
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
FR 31.05.2021
AT 06.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 994 804**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
FR 31.05.2021
HU 06.05.2014
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 06.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 06.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 994 823**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 01.05.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 01.05.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 01.05.2014

(11) **2 994 835**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 31.05.2021
LU 05.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 05.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
HU 05.05.2014
CY 18.11.2020

(11) **2 994 839**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 31.05.2021
LU 06.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 06.05.2021
HU 06.05.2014
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 994 858**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 08.05.2021
CY 26.08.2020
(51) ***G06N 5/04***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 08.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 08.05.2014

(11) **2 994 874**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 07.05.2014
(51) ***G06Q 50/10***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 07.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 994 886**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
HU 23.04.2014
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 23.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **2 994 887**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2014
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 25.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 994 889**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
(51) ***G06T 19/20***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 08.05.2021

LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
HU 08.05.2014

(11) **2 994 890**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
HU 25.04.2014
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.12.2020

(51) ***G07B 15/06***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 25.04.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IT 27.01.2021
AT 25.04.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 994 912**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) ***G10L 15/26***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 09.05.2014

(11) **2 994 934**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 04.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 04.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 04.04.2014

(51) ***H01L 21/50***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
AT 04.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 994 942**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***H01B 1/22***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 994 949**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 24.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020

(51) ***H01M 2/34***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
AT 24.04.2021

(11) **2 994 962**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(51) ***H01S 3/30***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 09.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
HU 09.05.2014

(11) **2 994 971**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 05.05.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
AT 05.05.2021
CY 04.11.2020

(51) ***H02J 3/48***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 05.05.2014

(11) **2 994 974**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 02.05.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 02.05.2014

(11) **2 995 005**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021

(51) ***H04L 5/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 25.04.2021
MC 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
SI 07.04.2021
HU 25.04.2014

(11) **2 995 013**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 09.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021
CY 03.03.2021

(51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
FR 31.05.2021
HU 09.05.2014

(11) **2 995 044**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
HU 07.05.2014

(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 07.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 995 052**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.01.2021

(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 21.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 21.01.2014
CY 29.04.2020

(11) **2 995 053**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020

RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 08.05.2013

(11) **2 995 066** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 08.05.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
CY 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IT 10.03.2021
HU 08.05.2014

(11) **2 995 075** (51) ***H04N 21/422***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 09.05.2014
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 09.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 995 102** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 08.05.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
HU 08.05.2013
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 995 106** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 09.05.2013

(11) **2 995 113** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
HU 09.05.2013

(11) **2 995 115** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 31.05.2021
LU 09.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
AL 21.04.2021
HU 09.05.2014
IT 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 09.05.2021
SI 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 995 128** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 19.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
IT 27.01.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 19.03.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
HU 19.03.2014
CY 27.01.2021

(11) **2 995 134** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 02.09.2020
IS 02.01.2021
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(84) EE 02.09.2020
LU 29.04.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 995 147** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 10.05.2013

(11) **2 995 176** (51) ***H05B 47/195***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2014
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 22.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 995 241** (51) ***A61B 3/113***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
HU 02.05.2014
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 02.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 995 243** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
HU 07.08.2015
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 995 268** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
BE 31.08.2021
CY 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
HU 25.08.2015

(11) **2 995 271** (51) ***A61B 17/86***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020

LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **2 995 299**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 08.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
SI 07.04.2021
HU 08.05.2013
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 995 311**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021
(51) ***A61K 31/7004***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 12.09.2021
GB 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2014

(11) **2 995 330**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
LU 07.09.2022
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
MC 08.12.2021

(11) **2 995 360**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 12.09.2022

(11) **2 995 368**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 30.01.2015

(11) **2 995 374**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***B01J 23/745***
(84) AT 23.09.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 10.09.2014

(11) **2 995 375**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 08.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
GB 17.05.2021
FR 31.05.2021
HU 08.05.2014
(51) ***B01J 23/88***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 08.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 995 385**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B05B 11/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 23.12.2014

(11) **2 995 400**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 25.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
(51) ***B23B 27/20***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 25.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IE 30.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021
CY 19.08.2020
GB 03.06.2021
HU 25.03.2014
CY 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 995 421**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
(51) ***B24B 21/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 14.09.2022

(11) **2 995 429**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2015
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 07.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 07.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 995 430**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 11.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B25H 3/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2015

(11) **2 995 443**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 08.05.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 08.05.2013

(11) **2 995 445**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GB 27.04.2021
(51) ***B29D 30/72***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021

HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 14.03.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
HU 14.03.2014
CY 27.01.2021
IE 14.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
IT 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **2 995 470** (51) ***B60B 27/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2015
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 995 527** (51) ***B61H 5/00***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 10.09.2021
GB 10.09.2021
CY 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
HU 10.09.2014

(11) **2 995 581** (51) ***B65G 57/08***
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 21.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 01.04.2021
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.03.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.03.2021
GR 13.11.2020
IE 21.03.2021
LI 31.03.2021
LU 21.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
AT 21.03.2021
HU 21.03.2014

(11) **2 995 591** (51) ***C02F 1/04***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
HU 28.08.2015
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
CY 13.01.2021

(11) **2 995 595** (51) ***C03C 17/34***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GB 11.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 11.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
HU 11.04.2014

(11) **2 995 598** (51) ***C04B 38/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 24.09.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **2 995 726** (51) ***E02F 9/00***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2014
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 25.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 995 749** (51) ***E04G 11/28***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 10.09.2022

(11) **2 995 756** (51) ***E05D 5/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 11.09.2022

(11) **2 995 757** (51) ***E05D 11/00***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
CY 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2015

(11) **2 995 763** (51) ***E06B 3/58***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022
IS 29.10.2022
MC 29.06.2022
LU 09.09.2022
SE 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **2 995 778** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 02.09.2015

(11) **2 995 812** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 10.09.2015

(11) **2 995 817** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020

IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 29.05.2015

(11) **2 995 840**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 24.03.2014
(51) ***F16L 33/22***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 995 850**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***F21S 43/145***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 07.09.2015

(11) **2 995 882**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 19.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 19.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F24S 70/225***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FR 31.03.2021
GR 06.11.2020
IE 19.03.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
HU 19.03.2014
CY 05.08.2020

(11) **2 995 884**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2014
(51) ***F25B 6/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 995 905**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
HU 10.05.2013
(51) ***G01B 15/04***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 10.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 995 935**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
HU 08.05.2014
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **2 995 943**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***G01N 29/24***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 21.03.2014

(11) **2 995 964**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021
(51) ***G01R 29/08***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2015

(11) **2 995 989**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G02C 5/20***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 05.03.2014

(11) **2 996 003**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
(51) ***G05B 19/19***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 11.09.2014
LU 11.09.2021
IE 11.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021

(11) **2 996 017**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 11.09.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **2 996 029**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 09.09.2015
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **2 996 038**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
HU 05.05.2014
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 05.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 996 069**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***G06K 19/07***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022

HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 08.09.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **2 996 155**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
GB 07.08.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2015

(11) **2 996 168**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 24.08.2015

(11) **2 996 191**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2014
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 11.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 996 211**
(51) ***H01S 3/04***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 09.09.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2014

(11) **2 996 212**
(51) ***H02B 1/052***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 04.09.2015

(11) **2 996 223**
(51) ***H02K 1/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021
AT 07.09.2021
CY 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 07.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
GB 04.11.2021
HU 07.09.2015

(11) **2 996 240**
(51) ***H02P 5/50***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
FR 31.05.2021
HU 09.05.2013
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 09.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 09.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 996 242**
(51) ***H02P 7/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 07.08.2015

(11) **2 996 292**
(51) ***H04L 12/813***
(84) AL 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 14.06.2013

(11) **2 996 299**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 15.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
HU 15.09.2014
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
AT 15.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **2 996 325**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 23.07.2015

(11) **2 996 329**
(51) ***H04N 5/74***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
HU 07.05.2014
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 07.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **2 996 348**
(51) ***H04N 21/442***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021

SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 12.05.2021
FR 31.08.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2015

(11) **2 996 360**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 05.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 05.05.2014

(11) **2 996 380**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***H04W 8/22***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 08.05.2014

(11) **2 996 382**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***H04W 28/10***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 31.05.2013

(11) **2 996 390**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 08.05.2014
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 996 398**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 09.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
HU 09.05.2013

(11) **2 996 429**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 05.05.2014

(11) **2 996 439**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H05B 3/20***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 15.10.2014

(11) **2 996 474**
(84) AL 26.08.2020
EE 26.08.2020
LT 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***A01N 59/00***
(84) BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **2 996 484**
(84) AL 08.07.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A23D 9/00***
(84) BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 996 500**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 13.03.2021
IT 23.09.2020
LU 13.03.2021
(51) ***A23P 30/20***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
HU 13.03.2014
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 996 529**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
CY 16.09.2020
(51) ***A47K 10/24***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 17.05.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **2 996 532**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 14.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 14.05.2014
(51) ***A47L 7/00***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
AT 14.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 996 539**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 15.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 15.05.2021
HU 15.05.2014
(51) ***A61B 1/05***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.05.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 996 541**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***A61B 1/05***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 15.05.2014

(11) **2 996 553**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 15.05.2014
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **2 996 555**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 27.01.2014
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **2 996 574**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 15.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 15.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
HU 15.04.2014
CY 09.12.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 996 584**
(84) PL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 15.09.2022
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **2 996 591**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 24.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 24.04.2021
HU 24.04.2014

(11) **2 996 604**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 26.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
GB 10.06.2021
FR 10.05.2021
HU 26.03.2014
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 26.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **2 996 617**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
HU 30.04.2014
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 30.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 996 620**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 13.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 13.05.2021
HU 13.05.2014
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.05.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **2 996 622**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 16.05.2014

(11) **2 996 626**
(51) ***A61C 13/10***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **2 996 627**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 16.05.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 16.05.2014
(51) ***A61D 11/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 996 632**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 14.11.2021
IT 10.03.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 14.11.2021
HU 14.11.2013
CY 10.03.2021

(11) **2 996 633**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 14.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 14.05.2021
HU 14.05.2014

(11) **2 996 641**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 16.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 16.05.2014
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 996 643**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
HU 23.06.2014
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 996 658**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IT 06.01.2021
HU 15.05.2014
(51) ***A61H 9/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 996 659**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IT 06.01.2021
HU 15.05.2014
(51) ***A61H 9/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 996 674**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 14.05.2014

(11) **2 996 700**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 14.05.2021
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
(51) ***A61K 35/747***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 14.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 996 701**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***A61K 35/747***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 14.05.2014

(11) **2 996 704**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
HU 14.05.2014
(51) ***A61K 31/353***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 14.05.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 996 710**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
AT 29.04.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A61K 38/39***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 29.04.2021
MC 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 29.04.2014

(11) **2 996 730**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61L 15/16***
(84) AT 24.02.2021
CH 31.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 15.05.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 15.05.2021
HU 15.05.2014

(11) **2 996 734**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
(51) ***A61L 27/18***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 16.05.2014
CY 30.09.2020

(11) **2 996 740**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 15.05.2013

(11) **2 996 741**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 15.05.2021
HU 15.05.2013
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 996 746**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 12.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 12.05.2021
HU 12.05.2014
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.05.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **2 996 747**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 12.05.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 20.05.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 20.05.2020
CH 31.05.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 12.05.2014

(11) **2 996 755**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
(51) ***A61M 29/00***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.05.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020

FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 13.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LI 31.05.2021
GB 13.05.2021
HU 13.05.2014
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 996 756**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 15.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.05.2021
HU 15.05.2014
(51) ***A61M 35/00***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 15.05.2021
AT 15.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 996 773**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.05.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 13.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 13.05.2021
HU 13.05.2014

(11) **2 996 779**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***A62B 3/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 14.04.2014

(11) **2 996 791**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GB 31.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 31.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 31.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
AT 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **2 996 793**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 16.05.2014
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **2 996 796**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 08.05.2014
(51) ***B01D 63/02***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 08.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
AT 08.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 996 801**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 04.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***B01J 20/28***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 04.03.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 04.03.2014

(11) **2 996 804**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 15.05.2021
HU 15.05.2014
(51) ***B01J 31/18***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 996 810**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B01L 7/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
CY 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 05.12.2021
HU 05.12.2013

(11) **2 996 846**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 31.03.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 31.03.2021
HU 31.03.2014
(51) ***B26D 1/58***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.03.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 31.03.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 996 856**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 28.04.2014
(51) ***B29C 44/34***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 996 874**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 15.05.2021
CY 02.09.2020
(51) ***B32B 5/18***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
HU 15.05.2014

(11) **2 996 900**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
GB 13.05.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B60Q 1/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 31.05.2021
LU 13.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 13.05.2021
IT 13.01.2021
HU 13.05.2014

(11) **2 996 913**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 09.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 09.05.2014
(51) ***B60T 8/52***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 996 935**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***B63H 20/02***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 14.05.2014

(11) **2 996 940**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 29.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
HU 29.04.2014
CY 16.09.2020

(11) **2 996 966**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 16.05.2021
MC 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 16.05.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 16.05.2014

(11) **2 996 988**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 16.05.2021
MC 20.01.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***C02F 1/28***
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 16.05.2014

(11) **2 997 006**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 15.05.2014
(51) ***C07C 51/46***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **2 997 007**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
GB 01.05.2021
FR 31.05.2021
HU 01.05.2014
(51) ***C07C 67/31***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 31.05.2021
LU 01.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 01.05.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 997 036**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***C07K 1/22***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 13.05.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 13.05.2014
CY 03.03.2021

(11) **2 997 047**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 16.05.2013
(51) ***C08B 37/10***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 16.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 16.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 997 051**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 29.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 29.04.2021
MC 26.08.2020
(51) ***C08F 20/06***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
AT 29.04.2021
CY 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2014

(11) **2 997 066**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 14.05.2014
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **2 997 067**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 10.03.2021
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***C08G 59/50***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 10.03.2021
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 10.03.2014

(11) **2 997 081**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 13.05.2014
(51) ***C08J 9/08***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 997 085**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 13.05.2014
(51) ***C08J 9/08***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 13.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 13.05.2021
CY 19.08.2020

(11) **2 997 099**
(84) AL 14.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 31.05.2021
LV 14.10.2020
(51) ***C09D 175/04***
(84) CH 31.05.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020

NO 14.01.2021
SE 14.10.2020
IE 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **2 997 120** (51) ***C11B 3/10***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 06.05.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **2 997 132** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 13.05.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 13.05.2014

(11) **2 997 145** (51) ***C12N 9/88***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LI 31.05.2021
LU 16.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 16.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
HU 16.05.2014

(11) **2 997 168** (51) ***C21D 8/02***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 31.05.2021
LU 16.05.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 16.05.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CH 31.05.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 16.05.2014

(11) **2 997 171** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.05.2021
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 08.07.2020

(11) **2 997 172** (51) ***C22C 38/02***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 16.05.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 16.05.2021
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 16.05.2014

(11) **2 997 197** (51) ***E01D 22/00***
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 16.04.2014
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **2 997 199** (51) ***E03C 1/244***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 08.05.2014
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **2 997 205** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
MC 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CH 31.05.2021
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
LU 14.05.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 14.05.2021
HU 14.05.2014

(11) **2 997 206** (51) ***E04G 21/32***
(84) AT 14.04.2021
CH 30.04.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 17.04.2021
BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 17.04.2021
SI 14.04.2021
HU 17.04.2014
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 30.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **2 997 209** (51) ***E05B 55/08***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 14.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 14.05.2014
AT 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **2 997 213** (51) ***E05F 15/611***
(84) AL 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 09.05.2014
BG 27.08.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 997 220** (51) ***E21B 41/08***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 12.05.2014
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 997 234** (51) ***F01D 25/28***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 23.04.2014
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **2 997 249** (51) ***F02M 26/54***
(84) AL 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020

IE 14.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
AT 14.02.2021
BE 28.02.2021
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 14.02.2014
CY 04.11.2020

(11) **2 997 259**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *F04B 17/00*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 14.05.2014

(11) **2 997 284**
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
GB 30.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 30.12.2013
(51) *F16H 3/72*
(84) DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
AT 30.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 997 285**
(84) AL 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 09.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020
(51) *F16H 3/72*
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
AT 09.01.2021
HU 09.01.2014

(11) **2 997 291**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
(51) *F16L 27/10*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 17.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
HU 17.05.2013

(11) **2 997 312**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
HU 08.08.2014
(51) *F24F 1/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 28.04.2021
IE 08.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 997 322**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 12.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *F28D 1/04*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
HU 12.05.2014
CY 23.12.2020

(11) **2 997 337**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 14.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
(51) *G01G 19/08*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.05.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 14.05.2021
HU 14.05.2014

(11) **2 997 346**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G01N 3/32*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **2 997 376**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
(51) *G01N 33/574*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 13.05.2014

(11) **2 997 379**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020
(51) *G01N 33/68*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 15.05.2021
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 15.05.2021
HU 15.05.2014

(11) **2 997 395**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 13.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 13.05.2021
HU 13.05.2014
(51) *G01S 17/36*
(84) AT 07.10.2020
CH 31.05.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 997 413**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020
(51) *G02C 7/04*
(84) AT 30.12.2020
CH 31.05.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 15.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LI 31.05.2021
HU 15.05.2014

(11) **2 997 419**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *G02F 1/167*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 14.05.2014

(11) **2 997 453**
(51) *G06F 3/0338*

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 19.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 19.05.2021
HU 19.05.2014

(84) AT 21.10.2020
CH 31.05.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 997 458**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 16.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
HU 16.05.2014

(11) **2 997 481**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 01.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 01.05.2021
HU 01.05.2014

(84) AT 28.10.2020
CH 31.05.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 997 500**
(51) ***G06F 16/958***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 16.05.2014

(11) **2 997 546**
(51) ***G06T 11/20***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 14.05.2021
MC 02.09.2020

(84) AT 02.09.2020
CH 31.05.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 14.05.2021
HU 14.05.2014

(11) **2 997 566**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 16.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
HU 16.05.2014

(11) **2 997 595**
(51) ***H01L 23/29***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 16.05.2021
HU 16.05.2014

(84) AT 18.11.2020
CH 31.05.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 31.05.2021
LU 16.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 997 596**
(51) ***H01L 27/06***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 14.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
GB 17.06.2021
BE 31.05.2021
CY 17.03.2021

(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IE 14.05.2021
IT 17.03.2021
HU 14.05.2014

(11) **2 997 603**
(51) ***H01L 31/028***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 997 604**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020

(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 13.05.2014

(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 997 608**
(51) ***H01L 33/44***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021

(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
FR 30.06.2021
HU 09.06.2014

(11) **2 997 616**
(51) ***H01M 4/88***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020

(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 14.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 14.05.2014

(11) **2 997 624**
(51) ***H01P 5/04***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 16.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
GB 16.05.2021
HU 16.05.2014

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020

(11) **2 997 625**
(51) ***H01Q 1/28***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 07.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020

SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 07.05.2021
HU 07.05.2014

(11) **2 997 649** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 11.03.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 11.03.2014
CY 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 11.03.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 11.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 11.03.2021

(11) **2 997 659** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 10.05.2014
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **2 997 660** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 10.05.2014
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 997 665** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 13.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
GB 13.05.2021
HU 13.05.2014

(11) **2 997 673** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
FI 20.05.2020
GB 06.01.2021
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 06.01.2014
CY 20.05.2020
FR 31.01.2021
GR 21.08.2020
IE 06.01.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 997 685** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 12.05.2014

(11) **2 997 704** (51) ***H03M 5/02***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
HU 24.06.2014
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 997 734** (51) ***H04N 21/2365***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 12.05.2014
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 12.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 997 742** (51) ***H04S 7/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NL 28.09.2022

(11) **2 997 745** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 14.03.2021
IT 17.06.2020
LU 14.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 14.03.2014
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 997 751** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 12.05.2014

(11) **2 997 889** (51) ***A61B 5/021***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 16.09.2022

(11) **2 997 932** (51) ***A61C 13/265***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
LI 30.09.2021
HU 10.09.2015
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 10.09.2021
CH 30.09.2021
AT 10.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 997 958** (51) ***A61K 8/06***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021

SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
AT 17.09.2021
CY 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 17.09.2021
GB 17.09.2021
LI 30.09.2021
HU 17.09.2015

(11) **2 997 971**
(51) ***A61K 35/28***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 29.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 29.04.2021
HU 29.04.2014

(11) **2 998 001**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 09.05.2013

(11) **2 998 015**
(51) ***B01F 11/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022

(11) **2 998 033**
(51) ***B07B 1/15***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 22.09.2022

(11) **2 998 034**
(51) ***B07B 1/46***
(84) AL 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.01.2021
GR 02.10.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 29.01.2021
HR 01.07.2020
IE 29.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
AT 29.01.2021
HU 29.01.2015

(11) **2 998 043**
(51) ***B21D 22/26***
(84) PT 16.01.2023
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **2 998 053**
(51) ***B23C 5/06***
(84) SI 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 22.09.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **2 998 072**
(51) ***B25B 27/30***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 04.08.2015
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **2 998 077**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 04.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2015

(11) **2 998 090**
(51) ***B29C 33/50***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.01.2021
CY 01.07.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 18.09.2015

(11) **2 998 119**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LI 31.03.2021
HU 13.03.2014
AT 23.12.2020
CH 31.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 13.03.2021
IT 23.12.2020
LU 13.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.03.2021
CY 23.12.2020

(11) **2 998 140**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2015
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 15.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **2 998 178**
(51) ***B60W 20/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 17.09.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **2 998 234**
(51) ***B65C 1/02***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 01.09.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **2 998 288**
(51) ***C07C 217/74***

(84) FI 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
PL 24.08.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **2 998 368**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *A01N 59/20*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 04.06.2015

(11) **2 998 372**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022
(51) *C09D 11/328*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 04.09.2022

(11) **2 998 388**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.06.2021
HU 22.06.2015
(51) *C12N 1/21*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 22.06.2021
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 998 427**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
IT 15.12.2021
(51) *D06F 39/14*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 07.09.2022

(11) **2 998 428**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
(84) LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
(51) *D06F 39/14*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 07.09.2022

(11) **2 998 451**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *E04B 1/24*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 14.05.2013

(11) **2 998 485**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022
(51) *E05B 47/06*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 21.09.2022

(11) **2 998 509**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 09.09.2022
(51) *F01D 5/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **2 998 519**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2015
(51) *F01D 9/06*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 18.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 998 522**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) *F01D 17/18*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **2 998 528**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 25.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 25.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
HU 25.04.2014
CY 04.11.2020
(51) *F01N 3/01*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FR 30.04.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **2 998 552**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 08.01.2014
(51) *F02D 41/04*
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 18.01.2021
GR 19.02.2021
IE 08.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
CY 18.11.2020

(11) **2 998 616**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 14.09.2015
(51) *F16H 59/02*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 998 643**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 16.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) *F21S 41/143*
(84) AT 04.11.2020
CH 31.05.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 31.05.2021

IE 16.05.2021
HU 16.05.2014

(11) **2 998 645**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 01.09.2021
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020
(51) *F21S 41/26*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 11.09.2021
GB 01.12.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2015

(11) **2 998 646**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 16.09.2015
(51) *F21S 41/19*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **2 998 655**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *F24C 15/10*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 03.09.2015

(11) **2 998 656**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 05.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 05.01.2015
(51) *F24F 1/14*
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.01.2021
GR 06.11.2020
IE 05.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 998 661**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
(51) *F24F 11/30*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 14.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
HU 14.05.2013

(11) **2 998 667**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 17.09.2014
(51) *F25B 49/00*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **2 998 670**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 22.04.2021
HR 05.08.2020
LI 30.04.2021
LU 22.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 30.04.2021
HU 22.04.2014
(51) *F25D 29/00*
(84) AT 05.08.2020
CH 30.04.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 22.04.2021
IT 22.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **2 998 676**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 17.09.2022
(51) *F28F 3/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **2 998 679**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *F28F 9/02*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 15.05.2013

(11) **2 998 696**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2014
(51) *G01B 21/04*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **2 998 713**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 17.09.2022
(51) *G01H 1/00*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **2 998 737**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 18.09.2014
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021
(51) *G01N 33/48*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 998 748**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 13.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G01R 15/18*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.05.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 31.05.2021
HU 13.05.2014
CY 09.09.2020

(11) **2 998 751**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
(51) *G01R 31/11*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020

LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 16.09.2015

(11) **2 998 754**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
GB 28.05.2021
HU 28.05.2014
(51) *G01R 31/36*
(84) AT 30.12.2020
CH 31.05.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 31.05.2021
LU 28.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **2 998 798**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2015
(51) *G03G 21/16*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **2 998 808**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021
(51) *G05B 19/05*
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 07.09.2015
LU 07.09.2021
GB 28.10.2021
LI 30.09.2021

(11) **2 998 809**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) *G05B 19/4093*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 22.01.2014

(11) **2 998 812**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
LU 19.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 19.09.2014
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **2 998 847**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
FR 30.06.2021
HU 17.06.2015
(51) *G06F 3/0481*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **2 998 852**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 10.03.2014

(11) **2 998 865**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 19.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014
(51) *G06F 9/54*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **2 998 876**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
(51) *G06F 15/02*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
HU 18.09.2015
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 18.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **2 998 898**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 18.09.2015
(51) *G06F 21/51*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **2 998 932**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2015
(51) *G06T 7/33*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 15.09.2021
GB 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **2 998 934**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G06T 3/00*
(84) AT 05.08.2020
CH 31.03.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 28.03.2021
IT 05.08.2020
LU 28.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 28.03.2014
CY 05.08.2020

(11) **2 998 946**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
(51) *G08C 17/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020

SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 16.09.2015

(11) **2 998 948**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 15.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
HU 15.05.2013
CY 04.11.2020

(11) **2 998 991**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 05.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
IT 17.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H01L 21/683***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 05.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
HU 05.03.2015
CY 17.02.2021

(11) **2 998 995**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 07.09.2015
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **2 999 029**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 20.08.2015

(11) **2 999 049**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
(51) ***H01Q 21/30***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 22.04.2014

(11) **2 999 057**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2014
(51) ***H01R 13/504***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 18.09.2021
GB 18.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **2 999 072**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
HU 15.09.2015
(51) ***H02G 3/18***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 15.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
AT 15.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **2 999 074**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
HU 21.09.2015
(51) ***H02G 15/18***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 21.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
GB 08.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **2 999 094**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
(51) ***H02K 7/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 19.09.2022
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **2 999 130**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 08.09.2021
HU 08.09.2015
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 08.09.2021
GB 08.09.2021
CY 16.12.2020

(11) **2 999 134**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***H04B 7/15***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 14.04.2014

(11) **2 999 164**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 17.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
GB 24.06.2021
BE 31.05.2021
HU 17.05.2013
(51) ***H04L 29/14***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **2 999 195**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 20.08.2015

(11) **2 999 258**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020

MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 14.03.2014

(11) **2 999 265**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.12.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 13.06.2013

(11) **2 999 300**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 25.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 25.03.2015
(51) ***H05B 3/34***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.03.2021
GR 02.10.2020
IE 25.03.2021
IT 01.07.2020
LU 25.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
AT 25.03.2021
CY 01.07.2020

(11) **2 999 319**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 14.05.2013
(51) ***H01L 23/00***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 999 332**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 22.05.2014
(51) ***A01N 3/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **2 999 346**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 22.05.2014
(51) ***A23B 7/022***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 22.05.2021
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **2 999 365**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 19.05.2021
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
SI 04.11.2020
IE 19.05.2021

(11) **2 999 367**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 23.05.2021
HU 23.05.2014
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 23.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 999 372**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 21.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
GB 24.05.2021
HU 21.05.2014
(51) ***A44B 18/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **2 999 374**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 21.05.2014
(51) ***A47B 96/20***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **2 999 382**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***A47J 27/08***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 22.05.2014

(11) **2 999 387**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 23.05.2013
(51) ***A47L 11/40***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 999 398**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 21.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 21.05.2021
HU 21.05.2014
(51) ***A61G 7/057***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.05.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **2 999 411**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 22.05.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 31.05.2021
HU 22.05.2014
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.05.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **2 999 419**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 22.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.05.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020

PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 22.05.2021
FR 31.05.2021
HU 22.05.2014

(11) **2 999 423**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 20.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **2 999 432**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 10.04.2014

(11) **2 999 442**
(84) AT 07.04.2021
CH 31.05.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 20.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 20.05.2014

(11) **2 999 466**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 13.03.2014

(11) **2 999 471**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LI 31.05.2021
GB 22.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.12.2020

(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 31.03.2021
CH 31.05.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021
HU 20.05.2014

(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(51) ***A61F 7/08***
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 20.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) ***A61K 31/495***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.05.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 19.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 19.05.2021
HU 19.05.2014

(11) **2 999 472**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **2 999 477**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 13.03.2021
IT 09.09.2020
LU 13.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
HU 13.03.2014

(11) **2 999 479**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 22.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 22.05.2014

(11) **2 999 486**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.12.2020

(51) ***A61K 31/506***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 22.05.2014

(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(51) ***A61K 35/15***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021

(51) ***A61K 47/02***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 20.05.2014

(11) **2 999 493**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***A61L 31/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **2 999 494**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 19.05.2014

(51) ***A61L 31/08***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 19.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **2 999 516**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
HU 23.05.2014

(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 23.05.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 999 536**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(51) ***B01J 19/12***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 21.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
HU 21.05.2014

(11) **2 999 538**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 23.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021

SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 23.05.2013
IE 23.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 999 547** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 21.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
HU 21.05.2014

(11) **2 999 564** (51) ***B23C 5/10***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 23.05.2014
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **2 999 577** (51) ***B26D 1/12***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 23.05.2014

(11) **2 999 593** (51) ***B32B 3/26***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LI 31.05.2021
GB 21.05.2021
HU 21.05.2014
(84) AT 11.11.2020
CH 31.05.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 21.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 21.05.2021
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 999 620** (51) ***B62D 29/00***
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
AT 24.04.2021
CY 19.08.2020
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 24.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 24.04.2014

(11) **2 999 622** (51) ***B62K 21/16***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021
CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CH 31.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 21.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 21.05.2021
FR 31.05.2021
HU 21.05.2014

(11) **2 999 662** (51) ***C01B 7/07***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **2 999 664** (51) ***C01F 7/74***
(84) AT 28.04.2021
EE 28.04.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
AL 28.04.2021
(84) DK 28.04.2021
LT 28.04.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **2 999 673** (51) ***C04B 7/13***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 13.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
GB 13.05.2021
BE 31.05.2021
HU 13.05.2014
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
FR 31.05.2021
AT 13.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 999 680** (51) ***C04B 38/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 15.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
GB 15.05.2021
HU 15.05.2014
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **2 999 715** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 21.05.2014
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 21.05.2021
MC 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **2 999 719** (51) ***C08F 16/06***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 15.05.2014

(11) **2 999 740** (51) ***C08K 3/22***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 23.05.2014

(11) **2 999 744** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 21.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 21.05.2021
HU 21.05.2014
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **2 999 747** (51) ***C08L 67/04***

(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 23.05.2014

(11) **2 999 757**
(51) *B05D 7/22*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 19.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
HU 19.05.2014
CY 18.11.2020

(11) **2 999 778**
(51) *B01F 3/08*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 09.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2013
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **2 999 788**
(51) *C12N 15/66*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 22.05.2014
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **2 999 806**
(51) *C23C 14/08*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 15.04.2021
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 15.04.2021
HU 15.04.2014

(11) **2 999 813**
(51) *D04B 15/68*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 15.05.2014
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **2 999 829**
(51) *E04B 1/76*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 23.05.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
HU 23.05.2014

(11) **2 999 849**
(51) *E21B 29/00*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 02.06.2014

(11) **2 999 858**
(51) *F01D 17/18*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 15.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
AL 07.04.2021
HU 15.04.2014
IT 07.04.2021

(11) **2 999 876**
(51) *F02M 43/04*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 21.05.2014

(11) **2 999 895**
(51) *F16D 1/08*
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
IT 27.01.2021
AT 15.05.2021
CY 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 15.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
GB 15.05.2021
BE 31.05.2021
HU 15.05.2014

(11) **2 999 898**
(51) *F16D 55/224*
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
HU 03.07.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
CY 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 02.07.2021
BE 31.07.2021
AT 02.07.2021

(11) **2 999 902**
(51) *F16H 61/32*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 19.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 19.05.2014
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
GB 21.07.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **2 999 933**
(51) *F26B 3/12*
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 27.01.2021
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 31.01.2021
GR 28.08.2020

HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 27.01.2014
CY 27.05.2020
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **2 999 953**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 22.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.12.2020
(51) ***G01N 11/16***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.05.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 22.05.2014

(11) **2 999 967**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 19.05.2014

(11) **2 999 984**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 06.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 14.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 14.05.2014

(11) **3 000 007**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
(51) ***G06C 19/00***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 15.05.2014

(11) **3 000 025**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 21.05.2014
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 21.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
IE 21.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 000 042**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021
(51) ***G06F 12/0866***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 10.09.2013
LU 10.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 000 043**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 11.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 11.04.2021
HU 11.04.2014
(51) ***A63F 13/355***
(84) AT 09.12.2020
CH 30.04.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 000 045**
(84) AT 14.04.2021
CH 31.05.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 21.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
HU 21.05.2014
(51) ***G06F 13/14***
(84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 21.05.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 000 060**
(51) ***G06F 16/22***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LI 31.05.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CH 31.05.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 21.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 21.05.2021
FR 31.05.2021
HU 21.05.2014

(11) **3 000 066**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 22.05.2021
CY 26.08.2020
(51) ***G16B 25/20***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 22.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 22.05.2014

(11) **3 000 095**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 23.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
HU 23.05.2013

(11) **3 000 109**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
CY 27.01.2021
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 23.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
HU 23.05.2014

(11) **3 000 115**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 03.04.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
(51) ***H01B 17/42***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021

HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
GB 17.05.2021
HU 03.04.2014

(11) **3 000 128**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***H01L 23/31***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 12.05.2014

(11) **3 000 131**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 22.05.2021
HU 22.05.2014
(51) ***H01L 27/142***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 22.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 000 133**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 23.05.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
HU 23.05.2014
(51) ***H01L 27/20***
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 000 134**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LI 31.05.2021
IT 10.03.2021
HU 22.05.2014
(51) ***H01L 31/02***
(84) AT 10.03.2021
CH 31.05.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 22.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 000 143**
(84) AL 16.12.2020
CH 31.05.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.12.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 23.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 23.05.2021
HU 23.05.2014

(11) **3 000 161**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
CY 04.11.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 22.05.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
HU 22.05.2014

(11) **3 000 176**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H03H 3/007***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 16.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
HU 16.05.2014

(11) **3 000 188**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 21.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 21.05.2021
FR 31.05.2021
HU 21.05.2014
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.05.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 21.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 000 217**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 21.05.2021
HU 21.05.2014
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 21.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 21.05.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 000 219**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
HU 20.05.2013
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 20.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 000 236**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 25.07.2014
(51) ***H04N 21/472***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 000 249**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 22.05.2014

(11) **3 000 260**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.02.2021
CH 30.04.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 08.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 08.04.2014

(11) **3 000 280**
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, CZ 17.02.2021, DK 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, LV 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SE 17.02.2021, SK 17.02.2021, LI 31.05.2021, HU 16.05.2014
(51) *H04W 4/70*
(84) AT 17.02.2021, CH 31.05.2021, IE 16.05.2021, EE 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LU 16.05.2021, MC 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SI 17.02.2021, SM 17.02.2021, BE 31.05.2021, CY 17.02.2021

(11) **3 000 285**
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, IT 21.10.2020, LU 23.05.2021, MC 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020, IE 23.05.2021, FR 31.05.2021, HU 23.05.2014
(51) *H05B 45/10*
(84) AT 21.10.2020, CH 31.05.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, LI 31.05.2021, GB 23.05.2021, BE 31.05.2021, CY 21.10.2020

(11) **3 000 314**
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, RS 07.04.2021, SK 07.04.2021, MC 07.04.2021, SI 07.04.2021, FR 30.09.2021, GB 29.09.2021, CH 30.09.2021, HU 29.09.2015
(51) *A01G 9/029*
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, PL 07.04.2021, RO 07.04.2021, SE 07.04.2021, SM 07.04.2021, AL 07.04.2021, LU 29.09.2021, IE 29.09.2021, IT 07.04.2021, LI 30.09.2021, CY 07.04.2021

(11) **3 000 342**
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022, MC 30.03.2022, LU 26.09.2022
(51) *A43B 5/04*
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022, DK 30.03.2022, SI 30.03.2022

(11) **3 000 386**
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, DK 20.01.2021, ES 20.01.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LV 20.01.2021, NL 20.01.2021, PL 20.01.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SK 20.01.2021, LU 20.06.2021, LI 30.06.2021, GB 20.06.2021, FR 30.06.2021, HU 20.06.2014
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, MC 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SI 20.01.2021, SM 20.01.2021, CH 30.06.2021, IE 20.06.2021, IT 20.01.2021, BE 30.06.2021, CY 20.01.2021

(11) **3 000 388**
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, SM 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022, SI 12.01.2022, LU 16.09.2022
(51) *A61B 5/026*
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022, MC 12.01.2022

(11) **3 000 400**
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, HR 18.08.2021, LT 18.08.2021, NO 18.11.2021, PT 20.12.2021, SE 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, MC 18.08.2021, BE 30.09.2021, IE 28.09.2021, CH 30.09.2021, GB 18.11.2021, CY 18.08.2021
(51) *A61B 6/14*
(84) BG 18.11.2021, GR 19.11.2021, IS 18.12.2021, LV 18.08.2021, PL 18.08.2021, RS 18.08.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021, AL 18.08.2021, LU 28.09.2021, SI 18.08.2021, LI 30.09.2021, HU 28.09.2015

(11) **3 000 432**
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022, IS 04.09.2022, CZ 04.05.2022, SK 04.05.2022, EE 04.05.2022, MC 04.05.2022, LU 29.09.2022
(51) *A61F 2/00*
(84) NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022, DK 04.05.2022, RO 04.05.2022, SM 04.05.2022, AL 04.05.2022, SI 04.05.2022

(11) **3 000 433**
(84) FI 21.09.2022, LT 21.09.2022, SE 21.09.2022, GR 22.12.2022, SM 21.09.2022, ES 21.09.2022, AT 21.09.2022, EE 21.09.2022, PL 21.09.2022, AL 21.09.2022, LU 29.09.2022
(51) *A61F 2/00*
(84) NO 21.12.2022, RS 21.09.2022, LV 21.09.2022, HR 21.09.2022, PT 23.01.2023, CZ 21.09.2022, RO 21.09.2022, SK 21.09.2022, IS 21.01.2023, NL 21.09.2022, MC 21.09.2022

(11) **3 000 463**
(84) AL 09.12.2020, BG 09.03.2021, DK 09.12.2020, ES 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LT 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, MC 09.12.2020, CY 09.12.2020
(51) *A61K 9/16*
(84) AT 09.12.2020, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, IT 09.12.2020, LV 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020, HU 25.09.2015

(11) **3 000 465**
(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LU 16.05.2021, MC 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, LI 31.05.2021, SI 31.03.2021, IT 31.03.2021, CY 31.03.2021
(51) *A61K 31/352*
(84) AT 31.03.2021, CH 31.05.2021, DK 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, LV 31.03.2021, NL 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021, IE 16.05.2021, BE 31.05.2021, HU 16.05.2014

(11) **3 000 495**
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, MC 11.11.2020, CY 11.11.2020
(51) *A61M 1/30*
(84) AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, IT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020, HU 29.09.2015

(11) **3 000 528**
(84) AL 16.12.2020, CZ 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, LT 16.12.2020, NL 16.12.2020, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SK 16.12.2020, MC 16.12.2020, CY 16.12.2020
(51) *B01L 3/00*
(84) BG 16.03.2021, EE 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LV 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SI 16.12.2020, SM 16.12.2020, HU 25.09.2014

(11) **3 000 536**
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022, SI 05.01.2022, LU 23.09.2022
(51) *B07B 1/55*
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022, MC 05.01.2022

(11) **3 000 541**
(51) *B21D 3/14*

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LI 31.05.2021
IT 03.03.2021
HU 15.05.2014

(84) AT 03.03.2021
CH 31.05.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 15.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 000 542**
(51) ***B21D 5/01***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 20.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
HU 20.05.2013

(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 000 555**
(51) ***B23K 35/26***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
HU 28.03.2014

(11) **3 000 575**
(51) ***B29C 41/22***
(84) AT 14.04.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 29.09.2021
GB 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2014

(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 000 593**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020

(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 000 664**
(51) ***H01G 4/30***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 10.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(84) AT 23.09.2020
CH 31.03.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
GR 24.12.2020
IE 10.03.2021
IT 23.09.2020
LU 10.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 10.03.2014
CY 23.09.2020

(11) **3 000 683**
(51) ***B60W 50/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 24.09.2022

(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 000 726**
(51) ***B64C 13/04***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
DE 01.04.2022
LU 24.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
CY 14.07.2021

(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2015

(11) **3 000 733**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2015

(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 000 763**
(51) ***B66C 23/18***

(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 25.09.2022

(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 000 784**
(51) ***C01B 33/14***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 14.05.2014

(11) **3 000 789**
(51) ***C02F 1/469***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 15.09.2015

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 000 792**
(51) ***C04B 26/06***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 08.09.2015
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021

(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 000 806**
(51) ***C07C 321/14***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 15.05.2014

(11) **3 000 807**
(84) AT 21.04.2021
CH 31.05.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 19.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 19.05.2014
(51) *C07D 213/80*
(84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 19.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 000 824**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 27.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
(51) *A61K 38/10*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 27.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
HU 27.03.2014

(11) **3 000 835**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *C08G 63/183*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 24.09.2014

(11) **3 000 868**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
(51) *C11D 1/44*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 000 896**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 21.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 30.09.2020
CH 31.05.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 21.05.2021
FR 31.05.2021
HU 21.05.2014

(11) **3 000 898**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 21.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 21.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *C12Q 1/6811*
(84) AT 18.11.2020
CH 31.05.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 31.05.2021
HU 21.05.2014
CY 18.11.2020

(11) **3 000 966**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 23.09.2021
CY 23.12.2020
(51) *F01D 5/06*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 23.09.2015
IE 23.09.2021

(11) **3 000 968**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *F01D 5/08*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 29.09.2015

(11) **3 000 977**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 08.09.2015
(51) *F01D 5/28*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 000 985**
(84) AT 26.05.2021
(51) *F01D 17/16*
(84) BG 26.08.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LI 31.05.2021
GB 21.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 22.09.2015
LU 22.09.2021
GB 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 000 992**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2015
(51) *F01D 25/28*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 03.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 001 008**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021
CY 02.06.2021
(51) *F02B 19/10*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2015

(11) **3 001 049**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 30.01.2014
(51) *F16C 32/06*
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 001 091**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 21.05.2021
(51) *F16N 25/02*
(84) AT 28.10.2020
CH 31.05.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020

MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 21.05.2021
HU 21.05.2014

(11) **3 001 102**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 26.09.2014

(51) ***F22B 21/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 001 109**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 11.09.2015

(11) **3 001 114**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***F24F 1/24***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 001 115**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 23.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021

(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2015

(11) **3 001 118**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020

(51) ***F24H 1/10***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 001 121**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
HU 23.05.2013

(51) ***F25B 1/02***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 23.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 001 125**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 21.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021
CY 24.02.2021

(51) ***F25C 5/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
FR 31.05.2021
HU 21.05.2015

(11) **3 001 137**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 24.09.2021
CH 30.09.2021
AT 24.09.2021
HU 24.09.2015

(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 001 178**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(51) ***G01N 21/23***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 27.02.2014

MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 28.04.2015

(11) **3 001 203**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 24.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.09.2021
SI 22.09.2021
HU 24.09.2015

(51) ***G01R 15/16***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
GB 22.12.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 001 206**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 28.09.2022

(51) ***G01R 31/50***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 001 210**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***G01R 31/34***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 26.09.2014

(11) **3 001 224**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) ***G01S 19/22***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 14.05.2014

(11) **3 001 233**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021

(51) ***G02B 7/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021

RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2015

(11) **3 001 236**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 27.09.2015

(11) **3 001 242**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 16.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***G02F 1/13***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 16.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
HU 16.01.2014

(11) **3 001 243**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 07.04.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2015

(11) **3 001 248**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
(51) ***G03F 7/095***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 07.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2015

(11) **3 001 251**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 25.08.2015

(11) **3 001 252**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 14.04.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2015
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 001 262**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 16.06.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2015
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 001 273**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 28.08.2015

(11) **3 001 278**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 23.12.2020
CH 30.06.2021
DK 23.12.2020
IE 07.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
CY 07.04.2021

EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 17.06.2021
IE 17.06.2021
HU 17.06.2014

(11) **3 001 281**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2015
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 001 316**
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
IE 07.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021
HU 07.01.2014
(51) ***G06F 11/00***
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
RS 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 001 324**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 16.09.2021
IE 16.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
HU 16.09.2015
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 16.09.2021
CH 30.09.2021
RS 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 001 343**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020

SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 23.09.2015

(11) **3 001 356**
(51) *G06K 19/02*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
SI 12.05.2021
IE 13.08.2021
HU 13.08.2015
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 001 358**
(51) *G10L 15/16*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 15.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 15.05.2021
HU 15.05.2014
AT 09.09.2020
CH 31.05.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 001 457**
(51) *H01L 27/02*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 22.09.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 001 472**
(51) *H01L 51/30*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 22.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 22.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 02.09.2020
CH 31.05.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 22.05.2021
HU 22.05.2014
CY 02.09.2020

(11) **3 001 499**
(51) *H01Q 1/24*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2014
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 23.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 001 562**
(51) *H03K 3/037*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
GB 01.12.2021
CY 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 23.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
HU 23.09.2014

(11) **3 001 574**
(51) *H04B 1/40*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.03.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CH 31.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 18.03.2021
IT 09.12.2020
LU 18.03.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LI 31.03.2021
HU 18.03.2014

(11) **3 001 594**
(51) *H04L 1/18*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 08.07.2021
SI 28.04.2021
IE 08.07.2021
HU 08.07.2013
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 001 625**
(51) *H04L 25/03*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2014
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 29.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 001 629**
(51) *H04L 27/26*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2014

(11) **3 001 636**
(51) *H04L 29/06*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 04.09.2022

(11) **3 001 652**
(51) *H04W 4/16*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 24.09.2015

(11) **3 001 660**
(51) *H04M 3/51*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021

SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2015

(11) **3 001 661**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 24.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 001 702**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2014

(11) **3 001 707**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2015

(11) **3 001 708**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 001 709**

IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021

(51) ***H04M 3/51***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 24.09.2021
HU 24.09.2015

(51) ***H04W 4/50***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021

(51) ***H04W 4/20***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 21.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021

(51) ***H04W 4/029***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 26.03.2015

(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 15.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 15.05.2021
HU 15.05.2014

(11) **3 001 717**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 001 742**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 001 781**
(84) AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
CZ 28.07.2021
IE 28.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 001 864**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020

(84) AT 28.10.2020
CH 31.05.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020

(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 29.09.2014

(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 18.09.2013

(51) ***H05K 3/12***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 28.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2021

(51) ***G01N 1/10***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 001 889**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 09.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 001 920**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
HU 01.10.2015

(11) **3 001 962**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 002 015**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 002 154**

PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.03.2014

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.05.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 09.05.2014

(51) ***A43B 1/04***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 30.09.2015

(51) ***A61L 29/06***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 31.08.2015

(51) ***B60Q 1/38***

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 29.09.2015

(11) **3 002 168**
(51) *B60S 1/52*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 02.10.2014
CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 002 172**
(51) *B60W 40/09*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2015
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 002 191**
(51) *B62J 25/00*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 17.09.2015

(11) **3 002 219**
(51) *B64D 11/06*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 22.09.2015
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021
(84) SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 002 240**
(51) *B65H 9/14*
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
HU 30.09.2015
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 30.09.2021
DK 29.09.2021
LI 30.09.2021
AT 30.09.2021

(11) **3 002 250**
(51) *C01B 3/32*
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 30.09.2014
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 002 253**
(51) *C01B 32/174*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 19.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 19.02.2015
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 002 275**
(51) *C07C 231/02*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 01.10.2014
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 01.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
IE 01.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 002 301**
(51) *C09D 17/00*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2015
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 002 310**
(51) *C08K 3/00*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 01.10.2015

(11) **3 002 325**
(51) *C10J 3/76*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
AT 30.09.2021
CY 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021
HU 30.09.2014

(11) **3 002 351**
(51) *C25D 11/02*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 28.09.2015

(11) **3 002 358**
(51) *A47L 15/42*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022

RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 04.09.2022

(11) **3 002 423**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 30.09.2022

(51) *F01K 23/10*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 002 441**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 29.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2015

(51) *F02F 7/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 002 461**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
SI 21.04.2021
BE 31.08.2021
IE 27.08.2021
CY 21.04.2021

(51) *F15B 7/00*
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
HU 27.08.2015
FR 31.08.2021
GB 27.08.2021

(11) **3 002 463**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 30.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021

(51) *F15B 13/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2015

(11) **3 002 464**

(51) *F15B 13/02*

(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 01.10.2015

(11) **3 002 491**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 09.09.2015

(51) *F16L 11/12*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 002 597**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020

(51) *G01R 31/3842*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 23.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
GB 23.05.2021
HU 23.05.2013

(11) **3 002 614**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 03.10.2021
HU 03.10.2014

(51) *G01V 3/15*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
IE 03.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 002 620**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022

(51) *G02B 13/16*
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
MC 09.03.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 002 638**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
DE 01.03.2022
IE 28.08.2021
SI 18.08.2021
GB 18.11.2021
CY 18.08.2021

(51) *G04B 17/06*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
FR 18.10.2021
HU 28.08.2015

(11) **3 002 648**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2015

(51) *G05B 19/042*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 002 650**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021

(51) *G05B 19/401*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2015

(11) **3 002 651**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CY 13.01.2021

(51) *G05B 23/02*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 30.09.2021
HU 30.09.2014

(11) **3 002 653**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021

(51) *G05B 23/02*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021

GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
CY 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2015

(11) **3 002 665**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 01.10.2022
(51) *G06F 3/0482*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 002 695**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 22.09.2022
(51) *G16H 40/40*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 002 702**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *G06F 21/52*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 23.03.2015

(11) **3 002 711**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 02.10.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 002 733**
(84) HR 08.06.2022
(51) *G07B 15/06*
(84) PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 02.10.2022
CZ 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
SM 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 002 755**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 28.09.2015
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021
(51) *G11B 5/39*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 002 785**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *H01L 23/498*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 29.09.2015

(11) **3 002 786**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
HU 03.10.2014
(51) *H01L 23/58*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 03.10.2021
IE 03.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 002 795**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
(51) *F21S 41/143*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 26.12.2013

(11) **3 002 830**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *H02G 3/16*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 02.10.2015

(11) **3 002 837**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 02.10.2022
(51) *H01S 5/06*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 002 838**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 03.09.2015
LU 03.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
(51) *H02B 13/025*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 002 854**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *H02K 1/27*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 29.09.2015

(11) **3 002 866**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
(51) *H02M 7/487*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022

NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
FR 08.11.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 30.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
GB 08.12.2021
AT 30.09.2021
HU 30.09.2014

(11) **3 002 900**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
IE 23.01.2021
LI 31.01.2021
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
BE 31.01.2021
(51) *H04L 1/00*
(84) CH 31.01.2021
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IT 17.06.2020
LU 23.01.2021
NL 17.06.2020
SE 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 002 943**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *H04N 7/15*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 20.02.2014

(11) **3 002 950**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2015
(51) *H04N 21/418*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 002 951**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 23.09.2021
IE 23.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
CY 07.04.2021
(51) *H04W 4/80*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2015

(11) **3 002 980**
(84) AL 03.06.2020
(51) *H04W 56/00*
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 29.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021
CY 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 31.01.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 29.01.2014

(11) **3 002 987**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
FR 02.08.2021
SI 02.06.2021
GB 02.09.2021
HU 29.06.2013
(51) *H04W 74/00*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 002 991**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 01.10.2022
(51) *H05B 6/06*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 003 001**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *H05K 7/20*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 25.09.2015

(11) **3 003 008**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *A01F 15/08*
(84) AT 27.01.2021
CH 31.05.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 30.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LI 31.05.2021
HU 30.05.2014
CY 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 003 030**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 28.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 28.05.2021
FR 31.05.2021
HU 28.05.2014
(51) *A01N 25/10*
(84) AT 28.10.2020
CH 31.05.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 28.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 003 046**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020
(51) *A01N 59/20*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 12.03.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 12.03.2014

(11) **3 003 068**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 27.05.2014
(51) *A23L 5/00*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 003 087**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 05.06.2014
(51) *A43C 1/06*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 003 091**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
(51) *A46B 1/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021

HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
HU 06.06.2014

(11) **3 003 102**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) ***A47J 31/46***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 21.05.2014

(11) **3 003 117**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020

(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.05.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 30.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 30.05.2021
HU 30.05.2014

(11) **3 003 121**
(84) BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
CY 12.05.2021

(51) ***A61B 3/02***
(84) CZ 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 05.06.2014

(11) **3 003 123**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 04.06.2014

(11) **3 003 138**
(84) AL 22.04.2020

(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 09.04.2014

(11) **3 003 147**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 23.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IT 03.03.2021
HU 23.05.2014

(11) **3 003 155**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 003 163**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 28.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 28.05.2021
HU 28.05.2014

(11) **3 003 175**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
CY 03.03.2021

(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 04.06.2014

(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.05.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020

(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 003 177**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
HU 02.06.2014

(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 003 197**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 003 199**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 28.05.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LI 31.05.2021
GB 28.05.2021
HU 28.05.2014

(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.05.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 28.05.2021
FR 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 003 204**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 06.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.12.2020

(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 06.06.2021
HU 06.06.2014

(11) **3 003 214**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021

(51) ***A61K 38/28***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021

IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
HU 05.06.2014
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 003 217**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 12.05.2014
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 12.05.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 003 243**
(51) ***A61H 23/02***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 30.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
HU 30.05.2014

(11) **3 003 246**
(51) ***A61J 3/07***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 30.05.2021
HU 30.05.2014
AT 18.11.2020
CH 31.05.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 30.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 003 249**
(51) ***A61K 8/40***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 28.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 28.05.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 28.05.2014
CY 16.09.2020

(11) **3 003 275**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 03.06.2021
HU 03.06.2014
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 03.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 003 287**
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 28.04.2021
CH 31.05.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 28.05.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
SI 28.04.2021
HU 28.05.2014

(11) **3 003 290**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 03.06.2021
HU 03.06.2014
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 003 301**
(51) ***A61K 31/27***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
HU 30.05.2014
AT 24.02.2021
CH 31.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 30.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 003 306**
(51) ***A61K 31/436***
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 003 307**
(51) ***A61K 31/4375***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 28.05.2021
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 28.05.2014

(11) **3 003 308**
(51) ***A61K 31/445***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
FR 31.05.2021
HU 30.05.2014
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 30.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
GB 30.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 003 309**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 30.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 30.05.2014
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CH 31.05.2021
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 003 316**
(51) ***A61K 31/506***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 28.05.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
IE 28.05.2021
HU 28.05.2014
AT 22.07.2020
CH 31.05.2021
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 003 344**
(51) ***A61K 38/10***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
AT 25.11.2020
CH 31.05.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021

IT 25.11.2020
LU 30.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 30.05.2021
FR 31.05.2021
HU 30.05.2014

(11) **3 003 347**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LI 31.05.2021
GB 30.05.2021
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020

(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 27.05.2014

(11) **3 003 358**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(51) ***A61K 38/44***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
HU 06.06.2014

(11) **3 003 364**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 26.05.2014

(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 26.05.2021
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 003 366**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 06.06.2014

(51) ***A61K 39/36***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 003 397**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 23.05.2014

(51) ***A61K 49/04***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **3 003 405**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.05.2021
HU 30.05.2014

(51) ***A61L 2/08***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 30.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
IE 30.05.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 003 416**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 04.06.2021
HU 04.06.2014

(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 04.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 003 422**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021

(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
HU 03.06.2014

(11) **3 003 424**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 02.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 02.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 21.10.2020
CH 30.04.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 30.04.2021
HU 02.04.2014
CY 21.10.2020

(11) **3 003 426**

(51) ***A61M 5/148***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
HU 30.05.2013
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 30.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
AT 30.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 003 440**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 04.06.2014

(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 04.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 003 441**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 29.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***A61M 5/36***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.05.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LI 31.05.2021
HU 29.05.2014
CY 02.12.2020

(11) **3 003 442**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 29.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.05.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 29.05.2021
HU 29.05.2014

(11) **3 003 451**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021

(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021

BE 30.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 003 457**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 22.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.05.2021
CY 23.12.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 22.05.2021
HU 22.05.2014

(11) **3 003 469**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 23.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
FR 31.05.2021
HU 23.05.2014
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.05.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 003 482**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 06.06.2013

(11) **3 003 488**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 05.06.2014

(11) **3 003 521**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***A63H 17/36***
(84) AT 31.03.2021
CH 31.05.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LU 30.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 003 532**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 30.05.2014
(51) ***B01D 46/24***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 003 535**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B01D 53/26***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
HU 05.06.2014

(11) **3 003 537**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
AT 28.05.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 28.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 28.05.2014

(11) **3 003 538**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 22.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 22.05.2021
(51) ***B01D 67/00***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
GB 05.08.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
HU 22.05.2014
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
AT 22.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 003 574**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***F16L 55/165***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 05.06.2014

(11) **3 003 611**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***B23B 31/02***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 17.04.2014

(11) **3 003 612**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 22.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 22.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 22.04.2014
(51) ***B23B 31/02***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
AT 22.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 003 613**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***B23B 31/02***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 22.04.2014

(11) **3 003 638**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B23P 19/10***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020

LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
HU 02.05.2014

(11) **3 003 641**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 28.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 28.05.2021
IT 27.01.2021
HU 28.05.2014
CY 27.01.2021

(51) ***B25B 1/00***
(84) AT 27.01.2021
CH 31.05.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LI 31.05.2021
GB 28.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 003 664**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 03.06.2021
CY 24.03.2021

(51) ***B28B 1/00***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 03.06.2014

(11) **3 003 665**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 21.05.2014

(51) ***B28B 17/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 21.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 003 683**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 23.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
CY 07.10.2020

(51) ***B29C 48/90***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
HU 23.05.2014

(11) **3 003 691**

(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.12.2020

(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
HU 06.06.2014

(11) **3 003 704**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 02.06.2021
HU 02.06.2014

(51) ***C09J 7/40***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 02.06.2021
GB 02.06.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 003 707**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 20.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 20.05.2021
FR 31.05.2021
HU 20.05.2014

(51) ***B32B 5/26***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
GB 20.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 003 716**
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
IE 26.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(51) ***B32B 17/10***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 26.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.05.2021
HU 26.05.2014

(11) **3 003 725**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 25.03.2021
MC 02.12.2020

(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 25.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LI 31.03.2021
HU 25.03.2014

(11) **3 003 737**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(51) ***B60B 5/02***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 06.06.2014

(11) **3 003 753**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***B60J 1/20***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 21.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
HU 21.05.2014
CY 04.11.2020

(11) **3 003 772**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
FR 02.08.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(51) ***B60L 15/32***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 09.06.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
HU 09.06.2014

(11) **3 003 809**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021

(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 27.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

HU 27.05.2014

(11) **3 003 812**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
HU 15.05.2014
CY 28.10.2020
(51) ***B60W 30/16***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 15.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 003 844**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***B63B 21/66***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 25.04.2014

(11) **3 003 845**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 07.06.2013
(51) ***B63B 27/14***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 003 849**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***B63B 35/70***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 15.05.2014

(11) **3 003 892**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***B65D 33/10***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 26.02.2014

(11) **3 003 933**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 05.06.2014
(51) ***B65H 7/06***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 003 964**
(84) AT 14.04.2021
CH 31.05.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 30.05.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
SI 14.04.2021
HU 30.05.2014

(11) **3 003 987**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
GB 02.06.2021
HU 02.06.2014
(51) ***C02F 1/44***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 003 996**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***C03B 5/167***
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
MC 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
HU 30.05.2013

(11) **3 003 997**
(84) AT 28.04.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
CH 31.05.2021
GB 28.07.2021
HU 30.05.2013
(51) ***C03B 5/235***
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
IE 30.05.2021
AL 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 004 003**
(84) AL 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***C03C 3/089***
(84) BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 30.05.2014
CY 12.08.2020

(11) **3 004 050**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 22.05.2021
HU 22.05.2014
(51) ***C07C 255/37***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 22.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 004 053**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
HU 30.05.2014
(51) ***C07D 207/325***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 30.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 004 058**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***C07D 211/20***
(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 004 131**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***C07H 1/02***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 05.06.2014

(11) **3 004 137**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
(51) ***C07K 7/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021

FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 27.05.2014

(11) **3 004 142**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 27.05.2021
CY 30.09.2020
(51) *C07K 14/11*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 27.05.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 27.05.2014

(11) **3 004 152**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 02.06.2021
HU 02.06.2014
(51) *C07K 14/475*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 004 163**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 03.06.2014
(51) *C07K 16/18*
(84) AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 004 196**
(84) AT 07.04.2021
CH 31.05.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 13.05.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 13.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *C08G 18/48*
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 13.05.2014

(11) **3 004 223**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
(51) *C08J 5/04*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IT 17.03.2021
HU 29.05.2014
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 29.05.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 004 250**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021
CY 24.06.2020
(51) *C08L 95/00*
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 03.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 03.02.2014

(11) **3 004 260**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *C09D 4/06*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 28.05.2014

(11) **3 004 275**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 10.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 10.02.2014
(51) *C09J 183/06*
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 28.02.2021
GR 22.01.2021
IE 10.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 004 284**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
(51) *C09K 8/60*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 22.05.2014
CY 01.07.2020

(11) **3 004 305**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 22.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021
(51) *C11D 1/14*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
FR 31.05.2021
HU 22.05.2014

(11) **3 004 322**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
HU 23.05.2014
(51) *C12M 1/107*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 23.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
AT 23.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 004 340**
(84) AL 08.07.2020
EE 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *C12N 9/50*
(84) BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
LU 14.03.2021
MC 08.07.2020
RO 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 004 374**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) *C12Q 1/37*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 06.06.2014

(11) **3 004 392**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 29.05.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 29.05.2014
(51) *C12Q 1/6886*
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 004 424**
(51) *C01B 3/50*

(84) AT 14.04.2021
CH 31.05.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 21.05.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 21.05.2021
SI 14.04.2021
HU 21.05.2014
(84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 004 425**
(51) ***C25B 9/10***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 04.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 04.06.2021
HU 04.06.2014

(11) **3 004 479**
(51) ***E04B 1/80***
(84) AL 28.10.2020
CH 31.05.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 27.05.2021
HU 27.05.2014
AT 27.05.2021
(84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 27.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 27.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 004 542**
(51) ***E21B 49/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
GB 03.06.2021
NO 30.06.2021
HU 03.06.2014
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 004 550**
(51) ***F01B 9/06***
(84) AL 09.09.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
MC 09.09.2020
RS 09.09.2020
LU 06.06.2021
CY 09.09.2020
(84) NO 09.12.2020
SM 09.09.2020
IE 06.06.2021

(11) **3 004 557**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 28.05.2014

(11) **3 004 565**
(51) ***F01D 15/10***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
HU 06.06.2013
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 06.06.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 004 593**
(51) ***F02K 1/72***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
IT 13.01.2021
HU 07.06.2013

(11) **3 004 595**
(51) ***F02C 7/06***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 06.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 06.05.2021
HU 06.05.2014
(84) AT 02.09.2020
CH 31.05.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 004 634**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
HU 21.05.2014
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 21.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 004 656**
(51) ***F15B 1/24***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 12.04.2014
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 004 687**
(51) ***F16H 7/12***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 23.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
HU 23.05.2014

(11) **3 004 691**
(51) ***F16H 57/027***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 22.05.2014

(11) **3 004 692**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020

PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 13.05.2014

(11) **3 004 695**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
HU 10.05.2014
(51) ***F16J 9/20***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 10.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 004 730**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***B82Y 20/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 27.05.2014

(11) **3 004 749**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 22.05.2014
(51) ***F16L 59/14***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 004 753**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 06.06.2014
(51) ***F25B 9/14***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 004 757**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 29.05.2014
(51) ***F25C 5/06***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 004 760**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 29.05.2014
(51) ***F25D 23/06***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 29.05.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 004 764**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 23.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 23.05.2021
FR 31.05.2021
HU 23.05.2014
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.05.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 23.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 004 769**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020
(51) ***F27B 5/10***
(84) AT 07.10.2020
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 15.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
HU 15.05.2014

(11) **3 004 771**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
(51) ***F28D 5/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
GB 04.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020
HU 04.06.2014

(11) **3 004 780**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 22.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
GB 22.05.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2014
(51) ***F28F 21/06***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
FR 31.05.2021
AT 22.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 004 803**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 07.06.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021
HU 07.06.2013

(11) **3 004 851**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 27.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***G01N 21/958***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
HU 27.05.2014

(11) **3 004 854**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***G01N 27/04***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 22.05.2014

(11) **3 004 855**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
(51) ***G01N 27/08***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021

DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 27.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
IT 27.01.2021
BE 31.03.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 27.03.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
HU 27.03.2014
CY 27.01.2021

(11) **3 004 864**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 22.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
HU 22.05.2014
(51) *G01N 29/11*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 004 865**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 20.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021
(51) *G01N 29/24*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
GB 21.07.2021
SI 21.04.2021
HU 20.05.2014

(11) **3 004 876**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 02.06.2014
(51) *G01N 33/543*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 004 883**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *G01N 33/563*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 004 885**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 22.05.2014
(51) *G01N 33/569*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 004 908**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
HU 05.06.2014
(51) *G01R 33/24*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 004 909**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *G01R 33/54*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 07.06.2014

(11) **3 004 926**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 30.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020
(51) *G01S 17/894*
(84) AT 30.12.2020
CH 31.05.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 30.05.2021
HU 30.05.2014

(11) **3 004 928**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
(51) *G01S 19/30*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 05.06.2021
HU 05.06.2014
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 05.06.2021
BE 30.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 004 932**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 29.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020
(51) *G01T 7/00*
(84) AT 30.12.2020
CH 31.05.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 29.05.2021
HU 29.05.2014

(11) **3 004 933**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *G01T 7/00*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 29.05.2014

(11) **3 004 936**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
HU 04.06.2014
(51) *G01V 1/04*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 004 976**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
HU 03.06.2014
(51) *G02C 13/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 004 988**
(84) AL 30.09.2020
(51) *G03G 15/08*
(84) AT 30.09.2020

BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
CH 31.05.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 23.05.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LI 31.05.2021
HU 23.05.2014
CY 30.09.2020

(11) **3 004 990**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***G03G 21/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 28.05.2013

(11) **3 005 004**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
HU 06.06.2014
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 005 080**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2013
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 005 089**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 27.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G06F 8/34***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.05.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LI 31.05.2021
HU 27.05.2014
CY 16.09.2020

(11) **3 005 093**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 27.05.2014

(11) **3 005 101**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2013
(51) ***G06F 8/61***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 18.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 005 105**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 28.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 28.05.2021
HU 28.05.2014
(51) ***G06F 8/61***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.05.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 005 106**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 03.06.2021
CY 16.09.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 03.06.2021
HU 03.06.2014

(11) **3 005 114**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 28.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 28.05.2021
HU 28.05.2014
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.05.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 005 126**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 28.05.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***G06F 12/0866***
(84) AT 31.03.2021
CH 31.05.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 28.05.2021
HU 28.05.2014

(11) **3 005 136**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***G06F 30/13***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 005 183**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***G06F 30/39***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 28.05.2014

(11) **3 005 207**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 30.05.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LI 31.05.2021
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.05.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 30.05.2021

BE 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 005 209**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 30.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021
(51) *G06F 21/14*
(84) AT 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 30.05.2014

(11) **3 005 215**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 005 217**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 05.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021
(51) *G06F 21/53*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 05.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 05.05.2014

(11) **3 005 222**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
CY 30.12.2020
(51) *G06K 7/10*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.06.2021
HU 02.06.2014

(11) **3 005 238**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
(51) *G06K 9/62*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 28.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 28.05.2014

(11) **3 005 245**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 02.06.2021
IT 06.01.2021
HU 02.06.2014
(51) *G06K 19/077*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
GB 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 005 276**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 29.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 29.05.2021
FR 31.05.2021
HU 29.05.2014
(51) *G06Q 40/04*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 005 296**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *H04N 5/265*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 06.06.2014

(11) **3 005 301**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
HU 30.05.2014
(51) *G06T 13/00*
(84) AT 24.02.2021
CH 31.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 30.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 005 310**
(84) AL 13.01.2021
(51) *G06T 19/00*
(84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 30.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
FR 31.05.2021
HU 30.05.2014

(11) **3 005 326**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
FR 31.05.2021
HU 14.05.2014
(51) *A47B 13/08*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 14.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
GB 14.05.2021
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 005 341**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *G09G 3/36*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 27.05.2014

(11) **3 005 362**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) *G10L 21/0272*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
FR 22.11.2021
HU 15.11.2013

(11) **3 005 375**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
(51) *G21C 17/017*
(84) AT 03.03.2021
CH 31.05.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021

HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
BE 31.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 005 393**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
HU 28.05.2014
(51) ***H01H 50/02***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 28.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 005 399**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 29.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 29.05.2021
HU 29.05.2014
(51) ***H01J 49/06***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.05.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 005 414**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 05.06.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
HU 05.06.2014
(51) ***H01L 21/67***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
AT 05.06.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 005 436**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
(51) ***H01L 51/56***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 28.05.2014

(11) **3 005 441**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 05.06.2014
CY 12.08.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 005 449**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 05.06.2014
(51) ***H01M 4/134***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 005 474**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 23.05.2014

(11) **3 005 479**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***H01Q 1/48***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 29.05.2014

(11) **3 005 487**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LU 22.05.2021
MC 03.06.2020
(51) ***H01R 13/44***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LI 31.05.2021
GB 22.05.2021
HU 22.05.2014

(11) **3 005 492**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H01R 13/629***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 07.06.2013

(11) **3 005 494**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H01R 25/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
HU 06.06.2014

(11) **3 005 514**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 23.05.2014

(11) **3 005 516**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
CY 25.11.2020
(51) ***H02J 3/12***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
BE 31.07.2021
HU 25.07.2013

(11) **3 005 519**
(84) AL 11.11.2020
(51) ***H02J 3/32***
(84) AT 11.11.2020

BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
BE 30.06.2021
CY 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 07.06.2013

(11) **3 005 525**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 07.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IT 17.03.2021
HU 07.05.2014
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 005 554**
(51) ***H03F 1/32***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LI 31.05.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CH 31.05.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 28.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 28.05.2021
FR 31.05.2021
HU 28.05.2014

(11) **3 005 566**
(51) ***H03K 17/945***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 22.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
AT 22.05.2021
CY 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 22.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2014

(11) **3 005 575**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
AT 30.09.2020
CH 31.05.2021
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 08.05.2021
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 08.05.2021
FR 31.05.2021
RS 30.09.2020
CY 30.09.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
LI 31.05.2021
GB 08.05.2021
BE 31.05.2021
HU 08.05.2014

(11) **3 005 611**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 30.05.2013
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 005 616**
(51) ***H04L 12/16***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
HU 04.06.2014
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 005 647**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 19.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 19.05.2021
HU 19.05.2014
AT 16.09.2020
CH 31.05.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 005 654**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2013
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 005 657**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 29.05.2014

(11) **3 005 678**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 18.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 005 682**
(51) ***H04N 5/262***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
HU 02.06.2014
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 005 688**
(51) ***H04N 5/74***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021
HU 06.06.2014

(11) **3 005 693**
(51) ***H04N 21/235***

(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 29.05.2014

(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 005 718**

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
GB 26.08.2021
HU 05.06.2014

(51) ***H04N 21/63***

(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 05.06.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 005 727**

(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(51) ***H04R 7/00***

(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 30.05.2014

(11) **3 005 729**

(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) ***H04R 19/00***

(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 28.05.2014

(11) **3 005 733**

(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021

(51) ***H04S 5/00***

(84) AT 24.02.2021
CH 31.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 28.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
HU 28.05.2014

(11) **3 005 735**

(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
HU 28.05.2014

(51) ***H04S 5/00***

(84) AT 24.02.2021
CH 31.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 28.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 005 749**

(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 29.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IT 10.03.2021
HU 29.05.2014

(51) ***H04L 29/08***

(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 005 752**

(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 19.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 19.05.2014

(51) ***H04W 4/18***

(84) AT 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 005 758**

(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) ***H04W 12/02***

(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 23.05.2014

(11) **3 005 767**

(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 06.06.2014

(51) ***H04W 12/04***

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 005 772**

(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
HU 27.05.2014

(51) ***H04W 16/04***

(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 27.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 005 776**

(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 30.05.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LI 31.05.2021
HU 30.05.2014
CY 23.12.2020

(51) ***H04W 16/14***

(84) AT 23.12.2020
CH 31.05.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 005 793**

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 11.11.2020

(51) ***H04W 28/08***

(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
HU 03.06.2014

(11) **3 005 795**

(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 28.05.2021

(51) ***H04W 48/18***

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021

MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IT 27.01.2021
HU 28.05.2014

(11) **3 005 802**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 29.05.2021
HU 29.05.2014

(11) **3 005 837**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 09.06.2014

(11) **3 005 849**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
FR 30.06.2021
HU 05.06.2014

(11) **3 005 875**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021

(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 29.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(51) ***H05B 45/325***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 09.06.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
GB 05.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.12.2020

(51) ***A23L 33/10***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 10.09.2022

(11) **3 005 887**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 08.10.2015

(11) **3 005 943**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 17.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 17.04.2021
HU 17.04.2014

(11) **3 005 957**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 20.08.2021
HU 20.08.2015

(11) **3 006 004**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 006 020**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(51) ***A23N 4/20***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 23.09.2020
CH 30.04.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 20.08.2021
CY 25.11.2020

(51) ***A61G 5/14***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 28.05.2013

(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 06.06.2014
CY 24.06.2020

(11) **3 006 044**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(51) ***A61K 31/7072***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 03.06.2014

(11) **3 006 068**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 09.10.2014

(11) **3 006 072**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 07.10.2021
HU 07.10.2014

(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 006 078**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
HU 03.06.2014

(51) ***B29C 43/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 006 089**
(84) SI 16.03.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022

(51) ***A62B 35/00***
(84) LT 16.03.2022
LU 18.09.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022

PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 006 092**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022

(51) ***A62C 3/16***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 09.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 09.10.2021
HU 09.10.2015

(11) **3 006 096**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
FR 30.06.2021
HU 04.06.2014

(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
GB 04.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 006 119**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 06.10.2021
CY 01.09.2021

(51) ***B06B 1/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 06.10.2021
IT 01.09.2021
GB 01.12.2021
HU 06.10.2014

(11) **3 006 131**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 10.10.2022

(51) ***B21D 35/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 006 135**
(84) AL 10.03.2021

(51) ***B21H 1/02***
(84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LI 31.05.2021
IT 10.03.2021
HU 09.05.2014

(11) **3 006 141**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
HU 09.10.2014

(11) **3 006 168**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 18.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 006 186**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 01.09.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2015

(11) **3 006 241**
(84) AL 14.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
CH 31.05.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 09.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
CY 10.03.2021

(51) ***B23B 27/14***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(51) ***B25J 15/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2015

(51) ***B29C 48/10***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(51) ***B60J 5/06***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 006 247**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
HU 02.06.2014
IT 26.05.2021

(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 02.06.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
SI 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 006 248**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2015

(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 006 259**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 26.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 26.05.2021
FR 31.05.2021
HU 26.05.2014

(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.05.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 31.05.2021
GB 26.05.2021
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 006 285**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 15.09.2015

(11) **3 006 301**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *B61K 13/00*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 29.05.2014

(11) **3 006 336**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
GB 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 14.04.2021
(51) *B64D 9/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 07.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2015

(11) **3 006 368**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *B65D 65/38*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 28.05.2014

(11) **3 006 380**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *B65G 21/06*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 27.12.2013
IT 07.04.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 006 423**
(84) AL 21.10.2020
CH 30.04.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
(51) *C07C 57/03*
(84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 18.04.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 18.04.2021
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 18.04.2021
HU 18.04.2014

(11) **3 006 437**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *C07D 401/06*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 06.06.2014

(11) **3 006 450**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *C07H 13/06*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 04.06.2013

(11) **3 006 460**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 19.05.2021
CY 26.08.2020
(51) *C07K 14/745*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 19.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 19.05.2014

(11) **3 006 543**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
CH 31.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.05.2021
HU 30.05.2014
(51) *C10M 105/74*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LU 30.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 006 544**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 28.05.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021
HU 28.05.2014
(51) *C10M 169/04*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 28.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 006 553**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 05.06.2014
(51) *C12M 3/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 006 554**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *C12M 3/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 09.06.2014

(11) **3 006 590**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 18.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021
(51) *C23C 4/04*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2015

(11) **3 006 597**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) *B32B 9/00*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020

NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 006 618**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
AT 30.09.2021
CY 24.02.2021

(51) ***D06F 33/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021
HU 30.09.2015

(11) **3 006 642**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.10.2021
HU 08.10.2015

(51) ***B32B 5/18***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 006 681**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 24.09.2015

(11) **3 006 682**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 07.10.2022

(51) ***F01K 9/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 006 699**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020

(51) ***F02D 29/04***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 006 725**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(51) ***F02P 3/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 20.05.2014

(11) **3 006 749**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
HU 15.05.2014

(51) ***F16C 11/06***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 15.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 006 756**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020

(51) ***F16C 33/62***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 28.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
GB 28.05.2021
HU 28.05.2014

(11) **3 006 757**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020

(51) ***F16C 33/78***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 006 758**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(51) ***F16C 35/067***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 09.09.2015

(11) **3 006 805**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 07.10.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(51) ***F16L 55/165***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 07.10.2021
HU 07.10.2015

(11) **3 006 820**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(51) ***F21K 9/64***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 24.02.2014

(11) **3 006 844**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
CY 22.07.2020

(51) ***F24F 7/013***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 10.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 10.01.2013

(11) **3 006 847**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021

(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 27.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021

PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 006 864**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
FR 31.05.2021
HU 28.05.2014

(11) **3 006 866**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 006 888**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 02.06.2014

(11) **3 006 893**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 006 896**
(84) AL 26.08.2020
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021
HU 27.05.2013

(51) ***F25B 43/02***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 28.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 28.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020

(51) ***F25B 47/02***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 31.05.2013

(51) ***B22D 11/00***
(84) AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(51) ***G01C 17/28***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 006 900**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 02.10.2021
LI 31.10.2021
HU 02.10.2015

(11) **3 006 917**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 006 945**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 006 951**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 28.05.2014

(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021
CY 24.02.2021

(51) ***G01N 11/04***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(51) ***G01R 29/10***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 29.05.2014

(51) ***G01R 33/09***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 28.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
HU 28.05.2014

(11) **3 006 965**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
LU 06.10.2021
HU 06.10.2015

(51) ***G01V 1/20***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 06.10.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 006 971**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020

(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 21.05.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
HU 21.05.2014

(11) **3 006 980**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 16.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 16.04.2015

(51) ***G02B 21/26***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
AT 16.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 006 981**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 01.10.2015

(51) ***G02B 21/26***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 006 982**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020

(51) ***G02B 21/26***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021

IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 01.10.2015

(11) **3 006 992**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
HU 09.10.2014

(11) **3 007 008**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 007 010**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2015

(11) **3 007 011**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021

LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 21.04.2021

(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 31.08.2015

(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021

(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 01.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021

HU 01.10.2015

(11) **3 007 016**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 07.10.2022

(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 007 018**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 007 041**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 007 058**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 02.10.2015

(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
GB 02.10.2021
LI 31.10.2021
IE 02.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 007 073**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 03.03.2021
IT 01.07.2020
LU 03.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
HU 03.03.2014

(51) ***A63F 13/79***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 007 094**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 01.10.2015

(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 007 095**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 05.10.2022

(51) ***G06K 7/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 007 105**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***G06T 7/11***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 07.10.2015

(11) **3 007 128**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) ***G06Q 50/22***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 03.06.2014

(11) **3 007 149**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 31.05.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021

(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021

RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
HU 31.05.2013

(11) **3 007 187**
(51) ***H01F 1/26***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 08.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 08.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
HU 08.04.2014

(11) **3 007 227**
(51) ***H01L 25/11***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 14.10.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2015
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 15.09.2021
IE 15.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 007 228**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 07.12.2021
HU 07.12.2013
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 007 230**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 08.10.2021
IE 08.10.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
HU 08.10.2015
CY 31.03.2021

(11) **3 007 231**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 29.10.2014
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 007 251**
(51) ***C09D 11/52***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 007 319**
(51) ***H02K 1/16***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 04.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
HU 04.03.2014
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 04.03.2021
IT 28.10.2020
LU 04.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 007 347**
(51) ***H02M 7/219***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 10.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2015

(11) **3 007 359**
(51) ***H04N 13/296***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 17.07.2015

(11) **3 007 360**
(51) ***H03K 17/082***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2015
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 007 366**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
HU 29.05.2013
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 29.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 007 384**
(51) ***H04B 10/272***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
FR 31.08.2021
HU 22.08.2013

(11) **3 007 439**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 09.05.2014
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 007 453**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *H04N 21/435*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 26.05.2014

(11) **3 007 455**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020
(51) *H04N 21/442*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 04.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 04.04.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
HU 04.04.2014

(11) **3 007 459**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *H02J 3/14*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 29.05.2014

(11) **3 007 477**
(84) AT 28.04.2021
CH 31.05.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 31.05.2014
CY 28.04.2021
(51) *H04W 84/12*
(84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 31.05.2021
SI 28.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 007 479**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
(51) *H04W 12/04*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 007 512**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *H04W 76/16*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 07.10.2015
CY 02.12.2020

(11) **3 007 530**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2015
(51) *H05K 7/14*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 007 532**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 14.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
GB 17.06.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021
(51) *H05K 9/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
IT 17.03.2021
HU 14.04.2014

(11) **3 007 534**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
FR 31.08.2021
(51) *H05K 13/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 20.08.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 06.10.2015

GB 20.08.2021
CY 30.12.2020
HU 20.08.2013

(11) **3 007 535**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 04.06.2021
HU 04.06.2013
(51) *H05K 13/02*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 04.06.2021
GB 04.06.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 007 551**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 10.06.2014
(51) *A01K 15/02*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 007 552**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
HU 16.06.2014
(51) *A01K 29/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 007 566**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 23.05.2021
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
HU 23.05.2014
(51) *A23K 10/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 007 578**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *A43B 17/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021

PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
HU 13.06.2014
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 007 595**
(51) ***A47G 23/02***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 23.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 23.04.2021
HU 23.04.2014
AT 05.08.2020
CH 30.04.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.04.2021
LU 23.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 007 603**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 05.06.2014

(11) **3 007 604**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 10.06.2014

(11) **3 007 641**
(51) ***G16H 50/50***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 11.06.2014

(11) **3 007 651**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 16.06.2014

(11) **3 007 653**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
HU 13.06.2014
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 007 655**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 11.06.2014

(11) **3 007 679**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
HU 12.06.2014
CY 11.11.2020

(11) **3 007 684**
(51) ***A61K 9/50***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 11.06.2014
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 007 697**
(51) ***A61K 31/496***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 13.06.2014

(11) **3 007 704**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 13.06.2021
HU 13.06.2014
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 13.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 007 711**
(51) ***A61K 35/761***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 12.06.2022
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 30.06.2022
HU 12.06.2014

(11) **3 007 719**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 11.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 11.06.2021
HU 11.06.2014

(11) **3 007 738**
(51) ***A61L 27/34***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020

GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
FR 30.06.2021
HU 13.06.2014
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
GB 13.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 007 739** (51) ***A61L 27/44***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 16.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 16.06.2021
GB 14.07.2021
SI 14.04.2021
HU 16.06.2014

(11) **3 007 745** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
HU 11.06.2014

(11) **3 007 746** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 11.06.2014

(11) **3 007 760** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 13.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 13.06.2021
HU 13.06.2014

(11) **3 007 767** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 13.06.2021
HU 13.06.2014
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 007 791** (51) ***B01D 3/00***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
GB 19.05.2021
HU 19.05.2014

(11) **3 007 808** (51) ***B01D 63/06***
(84) EE 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
CY 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
RS 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021

(11) **3 007 826** (51) ***B01L 9/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
SI 14.04.2021
AT 06.06.2021
CY 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 06.06.2014

(11) **3 007 848** (51) ***B23K 9/028***
(84) AT 19.05.2021
CH 31.05.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 29.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
LI 31.05.2021
IE 29.05.2021
BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
SI 19.05.2021
HU 29.05.2014
BE 31.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 007 856** (51) ***A46B 13/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 29.05.2014

(11) **3 007 867** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
GB 11.06.2021
HU 11.06.2014

(11) **3 007 876** (51) ***B29C 48/35***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 10.06.2014

(11) **3 007 893** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 25.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 25.04.2014
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
AT 25.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 007 894** (51) ***B29C 43/20***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020

ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 11.06.2014

(11) **3 007 901**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020
(51) *B41M 1/40*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
HU 10.06.2014

(11) **3 007 902**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 10.04.2014
(51) *B42D 1/00*
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 007 910**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
GB 05.06.2021
HU 05.06.2014
(51) *B60C 9/06*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 007 918**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020
(51) *B60G 21/02*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
HU 16.06.2014

(11) **3 007 955**
(84) AL 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) *B61K 5/02*
(84) EE 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 008 022**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
GB 13.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020
(51) *C03C 3/091*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
FR 30.06.2021
HU 13.06.2014

(11) **3 008 056**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
HU 11.06.2014
(51) *C07D 403/12*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 008 068**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 12.06.2021
GB 12.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020
(51) *C07D 487/12*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 12.06.2021
FR 30.06.2021
HU 12.06.2014

(11) **3 008 108**
(84) AL 05.08.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *C08G 69/28*
(84) BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 008 119**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
(51) *C08J 9/00*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
CY 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
HU 06.06.2014

(11) **3 008 152**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *H01L 31/0216*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 10.06.2014

(11) **3 008 153**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *C10B 49/22*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 13.06.2014

(11) **3 008 187**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 12.06.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) *C12N 15/82*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 12.06.2021
SI 31.03.2021
HU 12.06.2014

(11) **3 008 210**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 13.06.2014
(51) *C12Q 1/6886*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 13.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 008 213**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020

EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 008 230**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *D01F 6/46*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 008 241**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
IT 10.03.2021
BE 30.06.2021
CY 10.03.2021
(51) *D21H 21/16*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
GB 13.06.2021
FR 30.06.2021
HU 13.06.2014

(11) **3 008 298**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 25.09.2013
(51) *F01K 3/18*
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 008 299**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 01.05.2014
(51) *F01K 25/08*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 008 312**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) *F02C 7/24*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
HU 12.06.2014
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 008 320**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *F02K 1/12*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 14.06.2013

(11) **3 008 345**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 11.06.2014
(51) *F04D 29/30*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 008 358**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *F16H 59/08*
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 12.05.2014

(11) **3 008 367**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
FR 02.08.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
(51) *F16K 49/00*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 11.06.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
HU 11.06.2014
CY 02.06.2021

(11) **3 008 378**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021
(51) *F21S 43/14*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GB 17.06.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
HU 16.06.2014

(11) **3 008 383**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
(51) *F23B 90/04*
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 11.06.2021
IE 11.06.2021
SI 05.05.2021
HU 11.06.2014

(11) **3 008 386**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *F23M 5/00*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 14.04.2014

(11) **3 008 387**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *F23M 5/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 13.06.2014

(11) **3 008 397**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
(51) *F24H 7/06*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020

MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 09.06.2014

(11) **3 008 401**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 30.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
FR 31.05.2021
HU 30.05.2014
(51) *F25B 41/06*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 008 408**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021
(51) *F25D 23/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
IT 24.02.2021
HU 16.06.2014

(11) **3 008 414**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 04.06.2014
(51) *F25D 29/00*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 008 428**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 20.05.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 20.05.2021
HU 20.05.2014
(51) *G01F 1/84*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 008 441**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
HU 19.05.2014
(51) *G01M 5/00*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 19.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IT 10.03.2021
AT 19.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 008 442**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 19.05.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
AT 19.05.2021
CY 07.04.2021
(51) *G01F 1/84*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
HU 19.05.2014

(11) **3 008 463**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 12.06.2021
AL 07.04.2021
HU 12.06.2013
IT 07.04.2021
(51) *G01N 30/16*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 12.06.2021
SI 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 008 468**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *G01N 33/569*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 13.06.2014

(11) **3 008 473**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
(51) *G01P 15/08*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
HU 11.06.2014
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 008 497**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021
(51) *G01V 3/28*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
HU 12.06.2014

(11) **3 008 524**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *G04B 37/05*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 04.06.2014

(11) **3 008 529**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *G05B 15/02*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 05.06.2014

(11) **3 008 533**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 10.06.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
GB 10.06.2021
HU 10.06.2014
(51) *G05D 1/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 008 549**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 04.06.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
HU 04.06.2014
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 008 556**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 21.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2013

(11) **3 008 565**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 30.05.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 30.05.2014
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.05.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 008 582**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 11.11.2020
(51) ***G06F 9/22***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 16.06.2014

(11) **3 008 597**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 13.06.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
BE 30.06.2021
HU 13.06.2014
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 008 636**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***G01S 19/14***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 28.05.2014

(11) **3 008 639**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***G06F 16/332***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 06.06.2014

(11) **3 008 656**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 11.06.2014
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 008 694**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
HU 11.06.2014
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 008 696**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 30.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 30.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 30.05.2014
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 008 700**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***G06T 15/50***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 06.06.2014

(11) **3 008 703**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 05.06.2014
(51) ***G07C 9/25***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 008 715**
(84) AL 16.09.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 13.06.2021
CY 16.09.2020
(51) ***G09B 9/04***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 13.06.2021
AT 13.06.2021

(11) **3 008 722**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020

IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 10.06.2014

(11) **3 008 738**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***H01G 11/58***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 12.06.2014

(11) **3 008 752**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 13.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
AL 14.04.2021
HU 13.05.2014
(51) ***H01L 21/8258***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 008 756**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 09.06.2014
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 008 766**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 13.06.2014
(51) ***H01M 2/26***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 008 773**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 12.06.2014
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 008 798**
(84) AL 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 30.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020
(51) ***H02K 15/095***
(84) BG 16.12.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
IE 30.05.2021
HU 30.05.2014

(11) **3 008 800**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
GB 05.08.2021
AT 31.07.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H02K 55/04***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 05.05.2021
IE 31.07.2021
IT 05.05.2021
HU 31.07.2014

(11) **3 008 823**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 10.06.2014
(51) ***H03K 17/0814***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 008 824**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
IE 12.06.2021
FR 30.06.2021
HU 12.06.2014

(11) **3 008 825**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 12.06.2014
(51) ***H03M 3/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 008 827**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 12.06.2014
(51) ***H04B 1/38***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 008 832**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 10.06.2014

(11) **3 008 871**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021
HU 11.06.2014
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
AT 11.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 008 873**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020

ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 12.06.2014

(11) **3 008 891**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
HU 13.06.2014
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 008 896**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2014
(51) ***H04N 19/167***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 008 903**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
SI 07.04.2021
HU 05.06.2014
(51) ***H04N 19/34***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 008 906**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
(51) ***H04N 21/2385***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 22.05.2014

(11) **3 008 909**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
HU 12.06.2014
(51) ***H04N 21/422***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 008 911**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2014
(51) ***H04N 21/4402***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 03.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 008 920**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 12.06.2013
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 008 944**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 13.06.2013
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 008 952**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 11.06.2013
(51) ***H04W 36/04***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 008 960**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 29.01.2015
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 008 962**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 10.06.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IT 17.02.2021
HU 10.06.2014
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 008 975**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
AT 13.06.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H05B 47/19***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
HU 13.06.2014

(11) **3 009 001**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***A23L 21/15***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021

LU 16.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
AT 16.10.2021
CY 05.05.2021
GB 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
HU 16.10.2015

(11) **3 009 015**
(51) ***A24C 5/34***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
HU 14.09.2015
AT 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 009 030**
(51) ***A46B 7/06***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 16.10.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 16.10.2015

(11) **3 009 040**
(51) ***A47B 88/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021
HU 29.09.2015
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 29.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
GB 04.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 009 052**
(51) ***A47C 20/04***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 08.10.2015
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 009 058**
(51) ***A47L 7/00***
(84) AL 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021
HU 13.10.2014

(11) **3 009 072**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 19.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
GB 11.11.2021
HU 19.10.2015
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IE 19.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 009 074**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021
CY 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 15.10.2015

(11) **3 009 087**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 14.10.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2015

(11) **3 009 101**
(51) ***A61F 2/00***
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 14.10.2022

(11) **3 009 113**
(51) ***A61F 9/02***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 06.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2015
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
GB 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 009 153**
(51) ***A61L 27/06***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 16.10.2021
SI 04.08.2021
IE 16.10.2021
CY 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
GB 04.11.2021
HU 16.10.2015

(11) **3 009 162**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 16.06.2021
IE 18.07.2021
HU 18.07.2014
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 009 169**
(51) ***A63B 33/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2015
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 009 219**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.09.2021
HU 07.09.2015
(51) ***B23H 11/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 009 222**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 04.06.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IT 17.02.2021
HU 04.06.2014
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 009 230**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 15.10.2014
CY 13.01.2021
(51) ***B24B 13/005***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 009 234**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***B25B 23/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 13.08.2015

(11) **3 009 243**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
(51) ***B27B 17/12***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 05.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
IE 05.10.2021
HU 05.10.2015

(11) **3 009 300**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 06.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 13.10.2015

(11) **3 009 314**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***B60T 11/20***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 14.10.2015

(11) **3 009 322**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***B61B 13/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 009 401**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
HU 13.06.2014
(51) ***C01B 25/37***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 009 403**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
MC 21.04.2021
RO 21.04.2021
(51) ***C01G 25/00***
(84) BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
PT 23.08.2021
SK 21.04.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
HU 26.06.2003
IT 21.04.2021
CH 30.06.2021
SI 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 009 411**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 13.06.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
GB 13.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.02.2021
(51) ***C03C 27/12***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
HU 13.06.2014

(11) **3 009 412**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
CY 11.11.2020
(51) ***C03C 27/12***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
HU 13.06.2014

(11) **3 009 466**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 10.06.2014
(51) ***C08G 77/38***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 009 468**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2015
(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 009 469**
(51) *C08J 7/04*
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
HU 19.10.2015
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
AT 19.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 009 470**
(51) *C08J 7/04*
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 25.08.2015
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 009 488**
(51) *C09K 3/18*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
GB 11.06.2021
HU 11.06.2014

(11) **3 009 502**
(51) *C12M 3/00*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 31.05.2021
LU 09.05.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 09.05.2021
HU 09.05.2014
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 009 504**
(51) *C12N 1/20*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
GB 11.06.2021

(11) **3 009 507**
(51) *C12N 7/01*
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
LU 12.02.2021
PT 26.10.2020
SI 24.06.2020
BE 28.02.2021
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
LI 28.02.2021
MC 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 009 518**
(51) *C12Q 1/06*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 11.06.2014

(11) **3 009 529**
(51) *C23C 18/16*
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 21.04.2014
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 009 531**
(51) *C25B 15/027*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 009 544**
(51) *D03C 9/02*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 15.10.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 15.10.2021
GB 25.11.2021
HU 15.10.2015
CY 25.08.2021

(11) **3 009 560**
(51) *D07B 1/06*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 14.10.2015
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 14.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 009 563**
(51) *E01B 3/36*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2015
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 009 576**
(51) *E04B 1/348*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 01.10.2015

(11) **3 009 603**
(51) *F01D 25/32*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 12.05.2014

(11) **3 009 610**
(51) *F01D 11/00*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020

NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 14.10.2014
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 009 625** (51) ***F01P 7/16***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 13.08.2015

(11) **3 009 641** (51) ***F02D 19/06***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.10.2021
IE 12.10.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 12.10.2021
HU 12.10.2015

(11) **3 009 649** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 09.10.2015
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 009 676** (51) ***F04B 17/04***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 16.07.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2015

(11) **3 009 687** (51) ***F04D 29/28***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020

FR 30.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 30.04.2021
LU 16.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 16.04.2021
HU 16.04.2014

(11) **3 009 689** (51) ***F15B 11/17***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 15.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 15.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
HU 15.10.2014

(11) **3 009 701** (51) ***F16C 41/04***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
HU 20.06.2015
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
GB 20.06.2021
AT 20.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 009 723** (51) ***F16K 47/08***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 14.10.2015

(11) **3 009 733** (51) ***F21S 6/00***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 02.10.2021
IE 02.10.2021
HU 02.10.2015
BE 31.10.2021
GB 02.10.2021
AT 02.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 009 734** (51) ***F21S 43/145***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 13.10.2015
AT 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 009 739** (51) ***F21V 21/096***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 28.04.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2015

(11) **3 009 744** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2015
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 009 763** (51) ***F24S 80/30***
(84) AL 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
BG 09.03.2021
ES 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 13.10.2015

(11) **3 009 767** (51) ***F25B 6/04***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020

RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
HU 13.06.2013
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 009 768**
(51) *F25B 15/06*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
IT 03.03.2021
HU 06.06.2014
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
GB 06.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 009 771**
(51) *F25B 39/04*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
FR 02.08.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 13.06.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
HU 13.06.2013

(11) **3 009 774**
(51) *F25B 49/02*
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 009 791**
(51) *G01S 19/04*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 12.06.2021
GB 12.06.2021
FR 30.06.2021
HU 12.06.2014
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 12.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 009 815**
(51) *G01J 3/18*
(84) FI 07.09.2022
ES 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
LU 08.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 009 833**
(51) *G01N 21/88*
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 14.10.2014
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 009 836**
(51) *G01N 29/30*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 07.10.2015

(11) **3 009 858**
(51) *G01S 13/58*
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 16.10.2021
IE 16.10.2021
CY 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
HU 16.10.2015

(11) **3 009 861**
(51) *G01S 19/39*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 16.10.2015

(11) **3 009 864**
(51) *G01V 1/52*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 24.09.2015

(11) **3 009 865**
(51) *G01V 3/08*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 02.10.2015
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
CY 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 009 901**
(51) *G05B 19/042*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 009 905**
(51) *G05B 19/418*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 12.10.2021
HU 12.10.2015
AT 20.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 12.10.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 009 959**
(51) *G06K 9/00*
(84) MC 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LT 30.03.2022
LU 15.10.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022

(11) **3 009 960**
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021

LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021
CY 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 15.10.2015

(11) **3 010 003**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) *G08C 17/02*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 13.12.2013

(11) **3 010 005**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2014
(51) *G08G 5/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 010 012**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G10D 3/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
HU 06.06.2014
CY 21.10.2020

(11) **3 010 018**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
(51) *G10L 21/0388*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 10.06.2014

(11) **3 010 027**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
RS 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) *H01F 7/06*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
HU 13.10.2015

(11) **3 010 029**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
HU 12.06.2014
(51) *H01G 9/12*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 010 046**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 21.04.2021
(51) *H01L 31/0687*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 13.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
HU 13.10.2015

(11) **3 010 047**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
GB 23.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H01L 31/048*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LI 31.05.2021
LU 23.05.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 23.05.2021
IT 20.01.2021
HU 23.05.2014
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
CY 20.01.2021

(11) **3 010 058**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
CY 17.02.2021
(51) *H01L 51/52*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2014

(11) **3 010 059**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2014
(51) *H05K 1/14*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 010 063**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *H01L 51/54*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 07.10.2015
CY 25.11.2020

(11) **3 010 068**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *H01L 51/54*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 19.10.2015

(11) **3 010 080**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
(51) *H01M 10/42*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022

AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 14.10.2022

(11) **3 010 130**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 06.06.2014

(51) ***H02M 1/36***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 010 134**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
GB 08.10.2021
HU 08.10.2015

(51) ***H02M 7/219***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 08.10.2021
IE 08.10.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 010 154**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021
CY 28.07.2021

(51) ***H04B 1/3816***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 15.10.2015

(11) **3 010 191**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(51) ***H04L 27/38***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

LU 03.06.2021
HU 03.06.2014

(11) **3 010 199**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 010 219**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 08.10.2015

(11) **3 010 227**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 29.05.2014

(11) **3 010 240**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(51) ***H04N 21/426***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 27.03.2014

(11) **3 010 265**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021

(51) ***H04W 12/12***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
HU 05.11.2014
BE 30.11.2021
IE 03.06.2021
CY 23.09.2020

LU 05.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 010 296**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
FR 30.06.2021
HU 09.06.2014

(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 010 337**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 16.06.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
SI 12.05.2021
HU 16.06.2014

(51) ***A01N 25/06***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
GB 12.08.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 010 338**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 17.06.2014

(51) ***A01M 23/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 17.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 010 352**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***A23K 10/10***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
HU 19.06.2014
CY 02.12.2020

(11) **3 010 370**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020

(51) ***A46B 15/00***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021

RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 11.06.2014

(11) **3 010 371**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2014
(51) *A47B 31/06*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 18.06.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 010 389**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 19.06.2014
(51) *A61B 1/07*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 010 395**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 19.06.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 19.06.2021
HU 19.06.2014
(51) *A61B 3/15*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 010 454**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020
(51) *A61F 2/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 11.06.2014

(11) **3 010 488**
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
RO 05.05.2021
(51) *A61K 9/127*
(84) EE 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 010 495**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
LU 19.06.2021
IE 19.06.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) *A61K 9/08*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 19.06.2014

(11) **3 010 506**
(84) BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 19.06.2021
IE 19.06.2021
SI 12.05.2021
(51) *A61K 31/451*
(84) CZ 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 010 514**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
(51) *C12N 15/113*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
HU 16.06.2014
CY 20.01.2021

(11) **3 010 519**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 13.06.2014
(51) *A61K 35/76*
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 13.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 010 522**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 21.05.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
(51) *A61K 38/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
HU 21.05.2014
CY 20.01.2021

(11) **3 010 547**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) *A61K 47/68*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 20.06.2021
SI 21.04.2021
HU 20.06.2014

(11) **3 010 555**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *A61L 15/46*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 18.06.2014

(11) **3 010 564**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
FR 30.06.2021
HU 23.06.2014
(51) *A61M 1/12*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 010 582**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 23.06.2014
(51) *A61N 1/32*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 010 583**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
(51) *A61N 1/372*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020

ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 17.06.2014
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 010 619**
(51) ***B01D 29/52***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 10.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 10.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
IE 10.04.2021
HU 10.04.2014
AT 26.08.2020
CH 30.04.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 010 638**
(51) ***B01J 20/18***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 19.06.2021
GB 19.06.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 19.06.2021
HU 19.06.2014

(11) **3 010 642**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 16.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
HU 16.05.2014
IT 31.03.2021

(11) **3 010 651**
(51) ***B06B 1/06***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 26.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021
HU 26.05.2014
BG 17.05.2021
IE 26.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
GB 26.05.2021
FR 31.05.2021
AT 26.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 010 675**
(51) ***B23D 57/02***
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 18.06.2014
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 010 677**
(51) ***B23K 9/028***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 010 681**
(51) ***G16H 20/10***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 20.06.2021
IE 20.06.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 20.06.2014

(11) **3 010 683**
(51) ***B25J 15/08***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021
HU 17.06.2014
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 17.06.2021
GB 24.06.2021
AT 17.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 010 693**
(51) ***B27L 11/02***
(84) AL 28.10.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
GB 03.07.2021
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
CY 28.10.2020
HU 03.07.2014

(11) **3 010 696**
(51) ***B29C 49/16***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
GB 20.06.2021
AT 20.06.2021
CY 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
HU 20.06.2014

(11) **3 010 711**
(51) ***A47B 31/06***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 18.06.2014

(11) **3 010 747**
(51) ***H02P 29/66***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 010 751**
(51) ***B60N 2/015***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
HU 20.06.2014
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 010 756**
(51) ***B60P 3/20***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021

RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021
CY 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
GB 18.06.2021
HU 18.06.2014

(11) **3 010 779** (51) ***B62D 1/16***
(84) AL 29.04.2020, BG 29.07.2020, CZ 29.04.2020, DK 29.04.2020, EE 29.04.2020, ES 29.04.2020, FI 29.04.2020, GR 30.07.2020, HR 29.04.2020, IS 29.08.2020, IT 29.04.2020, LT 29.04.2020, LV 29.04.2020, MC 29.04.2020, NL 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RO 29.04.2020, RS 29.04.2020, SE 29.04.2020, SI 29.04.2020, SK 29.04.2020, SM 29.04.2020, HU 17.03.2014, CY 29.04.2020

(11) **3 010 780** (51) ***B62D 1/184***
(84) AL 25.11.2020, AT 25.11.2020, BG 25.02.2021, CZ 25.11.2020, DK 25.11.2020, EE 25.11.2020, ES 25.11.2020, FI 25.11.2020, GR 26.02.2021, HR 25.11.2020, IS 25.03.2021, IT 25.11.2020, LT 25.11.2020, LV 25.11.2020, MC 25.11.2020, NL 25.11.2020, NO 25.02.2021, PL 25.11.2020, PT 25.03.2021, RO 25.11.2020, RS 25.11.2020, SE 25.11.2020, SI 25.11.2020, SK 25.11.2020, SM 25.11.2020, LU 17.06.2021, CH 30.06.2021, LI 30.06.2021, IE 17.06.2021, FR 30.06.2021, BE 30.06.2021, HU 17.06.2014, CY 25.11.2020

(11) **3 010 785** (51) ***B62D 5/097***
(84) AL 29.07.2020, AT 29.07.2020, BG 29.10.2020, CZ 29.07.2020, DK 29.07.2020, EE 29.07.2020, ES 29.07.2020, FI 29.07.2020, GR 30.10.2020, HR 29.07.2020, IS 29.11.2020, IT 29.07.2020, LT 29.07.2020, LV 29.07.2020, MC 29.07.2020, NL 29.07.2020, NO 29.10.2020, PL 29.07.2020, PT 30.11.2020, RO 29.07.2020, RS 29.07.2020, SE 29.07.2020, SI 29.07.2020, SK 29.07.2020, SM 29.07.2020, HU 17.06.2014, CY 29.07.2020

(11) **3 010 832** (51) ***B65D 83/14***
(84) AL 11.11.2020, AT 11.11.2020, BG 11.02.2021, CZ 11.11.2020, DK 11.11.2020, EE 11.11.2020, ES 11.11.2020, FI 11.11.2020, GR 12.02.2021, HR 11.11.2020, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, LV 11.11.2020, MC 11.11.2020, NL 11.11.2020, NO 11.02.2021, PL 11.11.2020, PT 11.03.2021, RO 11.11.2020, RS 11.11.2020, SE 11.11.2020, SI 11.11.2020, SK 11.11.2020, SM 11.11.2020, LU 17.06.2021, CH 30.06.2021, LI 30.06.2021, IE 17.06.2021, BE 30.06.2021, HU 17.06.2014, CY 11.11.2020

(11) **3 010 867** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL 21.10.2020, AT 21.10.2020, BG 21.01.2021, CZ 21.10.2020, DK 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, GR 22.01.2021, HR 21.10.2020, IS 21.02.2021, LT 21.10.2020, LU 20.05.2021, LV 21.10.2020, MC 21.10.2020, NL 21.10.2020, NO 21.01.2021, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, RS 21.10.2020, SE 21.10.2020, SI 21.10.2020, SK 21.10.2020, SM 21.10.2020, IE 20.05.2021, HU 20.05.2014, CY 21.10.2020

(11) **3 010 871** (51) ***C05B 17/00***
(84) AT 16.06.2021, BG 16.09.2021, CZ 16.06.2021, EE 16.06.2021, ES 16.06.2021, FI 16.06.2021, GR 17.09.2021, HR 16.06.2021, IS 16.10.2021, LT 16.06.2021, LV 16.06.2021, NO 16.09.2021, PT 18.10.2021, RO 16.06.2021, RS 16.06.2021, SE 16.06.2021, SK 16.06.2021, SM 16.06.2021, MC 16.06.2021, LU 19.06.2021, DK 16.06.2021, CH 30.06.2021, LI 30.06.2021, AL 16.06.2021, SI 16.06.2021, BE 30.06.2021, HU 19.06.2014, CY 16.06.2021

(11) **3 010 878** (51) ***C07C 29/80***
(84) AL 26.08.2020, BG 26.11.2020, CZ 26.08.2020, DK 26.08.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, GR 27.11.2020, HR 26.08.2020, IS 26.12.2020, LT 26.08.2020, LV 26.08.2020, MC 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RO 26.08.2020, RS 26.08.2020, SI 26.08.2020, SK 26.08.2020, SM 26.08.2020, CY 26.08.2020

(11) **3 010 936** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 24.03.2021, AT 24.03.2021, BG 24.06.2021, CZ 24.03.2021, DK 24.03.2021, EE 24.03.2021, ES 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, HR 24.03.2021, IS 24.07.2021, LT 24.03.2021, LV 24.03.2021, MC 24.03.2021, NL 24.03.2021, NO 24.06.2021, PL 24.03.2021, PT 26.07.2021, RO 24.03.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SI 24.03.2021, SK 24.03.2021, SM 24.03.2021, LU 20.06.2021, CH 30.06.2021, LI 30.06.2021, IE 20.06.2021, BE 30.06.2021, IT 24.03.2021, HU 20.06.2014, CY 24.03.2021

(11) **3 010 937** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 30.12.2020, AT 30.12.2020, BG 30.03.2021, CZ 30.12.2020, DK 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, GR 31.03.2021, HR 30.12.2020, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, LV 30.12.2020, MC 30.12.2020, NL 30.12.2020, NO 30.03.2021, PL 30.12.2020, PT 30.04.2021, RO 30.12.2020, RS 30.12.2020, SE 30.12.2020, SI 30.12.2020, SK 30.12.2020, LU 20.06.2021, CH 30.06.2021, LI 30.06.2021, IE 20.06.2021, BE 30.06.2021, HU 20.06.2014, CY 30.12.2020

(11) **3 010 948** (51) ***C08G 12/46***
(84) AL 03.03.2021, AT 03.03.2021, BG 03.06.2021, CZ 03.03.2021, DK 03.03.2021, EE 03.03.2021, ES 03.03.2021, FI 03.03.2021, GR 04.06.2021, HR 03.03.2021, IS 03.07.2021, LT 03.03.2021, LV 03.03.2021, MC 03.03.2021, NO 03.06.2021, PL 03.03.2021, PT 05.07.2021, RO 03.03.2021, RS 03.03.2021, SE 03.03.2021, SI 03.03.2021, SK 03.03.2021, SM 03.03.2021, LU 05.06.2021, CH 30.06.2021, LI 30.06.2021, IE 05.06.2021, BE 30.06.2021, HU 05.06.2014, CY 03.03.2021

(11) **3 010 959** (51) ***C08G 75/00***
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, CZ 21.04.2021, DK 21.04.2021, EE 21.04.2021, ES 21.04.2021, FI 21.04.2021, GR 22.07.2021, HR 21.04.2021, IS 21.08.2021, LT 21.04.2021, LV 21.04.2021, MC 21.04.2021, NL 21.04.2021, NO 21.07.2021, PL 21.04.2021, PT 23.08.2021, RO 21.04.2021, RS 21.04.2021, SE 21.04.2021, SK 21.04.2021, SM 21.04.2021, LU 18.06.2021, CH 30.06.2021, LI 30.06.2021, IE 18.06.2021, AL 21.04.2021, SI 21.04.2021, BE 30.06.2021, IT 21.04.2021, HU 18.06.2014, CY 21.04.2021

(11) **3 010 986** (51) ***C09D 183/02***
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, CZ 23.09.2020, DK 23.09.2020, EE 23.09.2020, ES 23.09.2020, FI 23.09.2020, GR 24.12.2020, HR 23.09.2020, IS 23.01.2021, IT 23.09.2020, LT 23.09.2020, LU 30.05.2021, LV 23.09.2020, MC 23.09.2020, NL 23.09.2020, NO 23.12.2020, PL 23.09.2020, PT 25.01.2021, RO 23.09.2020, RS 23.09.2020, SE 23.09.2020, SI 23.09.2020, SK 23.09.2020, SM 23.09.2020, CH 31.05.2021, LI 31.05.2021, IE 30.05.2021, GB 30.05.2021, FR 31.05.2021, BE 31.05.2021, AT 30.05.2021, HU 30.05.2014, CY 23.09.2020

(11) **3 010 989** (51) ***C09J 5/04***
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, CZ 20.01.2021, DK 20.01.2021, EE 20.01.2021, ES 20.01.2021, FI 20.01.2021, GR 21.04.2021, HR 20.01.2021, IS 20.05.2021, LT 20.01.2021, LV 20.01.2021, MC 20.01.2021, NO 20.04.2021, PL 20.01.2021, PT 20.05.2021, RO 20.01.2021, RS 20.01.2021, SE 20.01.2021, SI 20.01.2021, SK 20.01.2021, SM 20.01.2021, LU 05.06.2021, CH 30.06.2021, LI 30.06.2021, IE 05.06.2021, GB 05.06.2021, IT 20.01.2021, BE 30.06.2021, AT 05.06.2021, HU 05.06.2014, CY 20.01.2021

(11) **3 010 995** (51) ***C10G 33/00***
(84) BG 15.10.2020, CZ 15.07.2020

EE 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 19.06.2014
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
RS 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 011 007**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***C12M 1/38***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 16.06.2014

(11) **3 011 008**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***G01N 33/564***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 18.06.2014

(11) **3 011 015**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 13.06.2014
CY 24.02.2021
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 13.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 011 031**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 10.06.2014

(11) **3 011 088**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
(51) ***D01F 6/46***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
FR 30.06.2021
HU 12.06.2014
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 011 089**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***D01F 6/46***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
HU 12.06.2014
CY 02.12.2020

(11) **3 011 129**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021
(51) ***E21B 21/10***
(84) BG 17.05.2021
IE 16.06.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 16.06.2021
HU 16.06.2014

(11) **3 011 139**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 31.03.2021
CH 31.05.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LI 31.05.2021
LU 22.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2014

(11) **3 011 140**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
HU 06.06.2014
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 06.06.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 011 145**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***F01K 3/18***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 22.06.2014

(11) **3 011 155**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020
(51) ***F02C 6/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 30.05.2021
HU 30.05.2014

(11) **3 011 160**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 06.06.2014
(51) ***F02D 41/24***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 011 161**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***F02G 1/053***
(84) BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 16.06.2014

(11) **3 011 172**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
AT 17.03.2021
HU 17.03.2014
(51) ***F03D 80/40***
(84) BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 17.03.2021
IT 12.08.2020
LU 17.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 011 175**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 19.06.2014
(51) ***F03D 13/20***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
AT 19.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 011 182**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 20.06.2014
(51) ***F04D 3/00***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
GB 20.06.2021
AT 20.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 011 184**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
GB 21.07.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
HU 20.06.2014
(51) ***F04D 3/00***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
AT 20.06.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 011 185**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 18.06.2021
GB 18.06.2021
HU 18.06.2014
(51) ***F04D 29/22***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 011 186**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
(51) ***F04D 29/22***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 011 201**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 18.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021
(51) ***F16H 25/18***
(84) BG 17.05.2021
IE 18.06.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 18.06.2014

(11) **3 011 208**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***B23P 15/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 19.06.2014

(11) **3 011 219**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***F16L 55/32***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 04.06.2014

(11) **3 011 229**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
HU 19.06.2014

(11) **3 011 237**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
GB 11.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021
(51) ***F25B 1/047***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
IT 06.01.2021
HU 11.06.2014

(11) **3 011 239**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
SI 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) ***F25B 39/02***
(84) BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 30.06.2021
AL 12.05.2021
HU 19.06.2014

(11) **3 011 240**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 16.06.2014
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 011 250**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 18.06.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
HU 18.06.2014
(51) ***F28D 20/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 011 270**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
(51) ***G01C 19/72***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 20.06.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021

FR 12.07.2021
SI 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 011 281**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021
HU 26.05.2014

(51) ***G01G 9/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 26.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
AT 26.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 011 282**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 17.06.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021

(51) ***G01G 19/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IT 17.02.2021
HU 17.06.2014

(11) **3 011 288**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
HU 20.06.2014

(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 011 289**
(84) AL 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LU 16.06.2021
HU 16.06.2014

(51) ***G01J 11/00***
(84) DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
SM 28.10.2020
IE 16.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 011 294**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020

(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020

NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 011 323**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 17.06.2014

(11) **3 011 324**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 13.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
AT 13.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 011 354**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
HU 19.06.2014

(11) **3 011 358**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021

PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 16.06.2014

(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021

(51) ***G01N 27/406***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 13.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 13.03.2014

(51) ***G01R 33/3873***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.12.2020

(51) ***G01R 33/48***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 19.06.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

HU 19.06.2014

(11) **3 011 363**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 17.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(51) ***G01S 19/05***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 17.06.2013

(11) **3 011 366**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(51) ***G01V 1/28***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 16.06.2014

(11) **3 011 380**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 19.06.2014

(11) **3 011 401**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 19.06.2013

(11) **3 011 411**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020

PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
HU 11.06.2014

(11) **3 011 422**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) *G06F 3/0484*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 05.06.2014

(11) **3 011 438**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 05.06.2021
CY 09.09.2020
(51) *G06F 9/451*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 05.06.2021
HU 05.06.2014

(11) **3 011 442**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 17.06.2014
(51) *G06F 8/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 011 450**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 16.04.2014
(51) *G06F 9/50*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 011 484**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
(51) *G06F 30/15*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 011 488**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *G16H 10/60*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 23.06.2014

(11) **3 011 548**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *G09B 9/00*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 16.06.2014

(11) **3 011 566**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *G11C 7/00*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 05.06.2014

(11) **3 011 569**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
FR 30.06.2021
HU 18.06.2014
(51) *H01B 5/14*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
GB 18.06.2021
BE 30.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 011 571**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 20.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.12.2020
(51) *H01F 7/16*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 20.06.2021
HU 20.06.2014

(11) **3 011 574**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
FR 30.06.2021
AT 12.06.2021
CY 21.10.2020
(51) *F25D 23/00*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
BE 30.06.2021
HU 12.06.2014

(11) **3 011 582**
(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
AT 17.06.2021
CY 03.03.2021
(51) *H01J 37/252*
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021
HU 17.06.2014

(11) **3 011 585**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 11.06.2021
DE 01.01.2022
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) *H01J 49/14*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 11.06.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 11.06.2014

(11) **3 011 590**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
(51) *H01L 21/673*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020

NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 11.06.2014
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 011 614**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 20.06.2014
(51) ***H01M 4/04***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 011 620**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 20.06.2014
CY 12.08.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 011 625**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H01M 4/86***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 19.06.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
SI 05.05.2021
HU 19.06.2014

(11) **3 011 634**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 09.01.2014
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 09.01.2021
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020

(11) **3 011 644**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021
HU 13.06.2014
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
GB 13.06.2021
FR 30.06.2021
AT 13.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 011 647**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H01S 5/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 011 651**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
HU 09.05.2014
(51) ***H02H 3/087***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 09.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IT 27.01.2021
AT 09.05.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 011 661**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 06.06.2014

(11) **3 011 686**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 11.06.2014

(11) **3 011 688**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
HU 20.06.2014
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 011 689**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
HU 18.06.2014
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 011 696**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 17.06.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
AL 05.05.2021
HU 17.06.2014
IT 05.05.2021

(11) **3 011 704**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
SI 14.04.2021
HU 09.06.2014
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 011 724**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020

ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
HU 20.06.2014
CY 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 011 756**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 18.06.2014
(51) ***H03F 1/52***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 011 758**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.09.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
HU 18.06.2014

(11) **3 011 768**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 17.06.2021
CY 23.09.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 17.06.2021
HU 17.06.2014

(11) **3 011 769**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
(51) ***G06Q 50/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
FR 02.08.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 011 791**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 12.05.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2013

(11) **3 011 796**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 05.05.2021
FR 31.08.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IE 20.08.2021
HU 20.08.2014

(11) **3 011 808**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 16.06.2021
GB 16.06.2021
HU 16.06.2014
(51) ***H05H 7/00***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 16.06.2021
AT 16.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 011 869**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 13.06.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
HU 13.06.2014
(51) ***A47C 4/28***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 09.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 09.04.2021
HU 09.04.2014

(11) **3 011 904**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2014
(51) ***A61B 6/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 011 917**
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 21.10.2021
(51) ***A61B 17/225***
(84) DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 21.10.2014
LU 21.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 011 933**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 22.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
SI 13.10.2021
HU 22.10.2015
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 011 949**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 20.10.2021
IE 20.10.2021
HU 20.10.2015
(51) ***A61K 6/16***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
AT 20.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 011 968**
(84) AL 12.08.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 12.08.2020

BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 28.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 28.03.2014
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 28.03.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 011 991**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 13.10.2015

(11) **3 012 033**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 25.09.2021
HU 25.09.2015
(51) ***B05C 17/005***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 25.09.2021
GB 25.09.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 012 046**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 19.06.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
GB 19.06.2021
FR 30.06.2021
HU 19.06.2014
(51) ***B22D 18/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 012 080**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
(51) ***B29C 70/54***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
HU 17.06.2014
CY 17.03.2021

(11) **3 012 098**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) ***B32B 5/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 25.09.2022

(11) **3 012 125**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***B60C 23/12***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 12.10.2015

(11) **3 012 134**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 21.10.2015

(11) **3 012 144**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2015
(51) ***B60K 26/02***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
AT 27.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 012 160**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020
(51) ***B60R 21/34***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
GB 18.06.2021
HU 18.06.2014

(11) **3 012 169**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2015
(51) ***B61B 9/00***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 012 184**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 16.06.2014
(51) ***B63B 21/50***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 012 191**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 24.10.2022
(51) ***B64D 45/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 012 192**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
(51) ***B64D 45/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 012 203**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) *B65C 1/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 20.10.2022

(11) **3 012 204**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *B65C 9/00*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 21.10.2015

(11) **3 012 237**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020
(51) *C04B 28/14*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
HU 19.06.2014

(11) **3 012 284**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *C08J 5/18*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 18.06.2014

(11) **3 012 294**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) *C08L 61/14*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 16.06.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 012 305**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
FR 30.06.2021
HU 18.06.2014
(51) *C09J 133/04*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
GB 18.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 012 327**
(84) AL 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 19.06.2021
(51) *C12Q 1/68*
(84) BG 16.03.2021
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 012 340**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *C22C 38/14*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 26.03.2014

(11) **3 012 368**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 02.06.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
GB 02.06.2021
FR 30.06.2021
HU 02.06.2014
(51) *D06F 43/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 012 380**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
(51) *E04D 3/36*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 21.10.2015

(11) **3 012 404**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 21.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2015
(51) *F01D 5/10*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 012 412**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 23.10.2022
(51) *F01D 17/16*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 012 435**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2015
(51) *F02C 6/08*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 21.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 012 453**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 02.10.2022
(51) *F04B 17/03*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 012 455**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
(51) *F04B 49/10*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020

ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
HU 20.06.2014
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 012 490**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 19.10.2022
(51) ***F16H 59/10***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 012 495**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.04.2021
LU 18.04.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
IE 18.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***F16J 15/32***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 18.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 18.04.2014

(11) **3 012 499**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
CY 17.03.2021
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
GB 23.10.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2015

(11) **3 012 509**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F17C 3/08***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 30.05.2021
GB 10.06.2021
FR 31.05.2021
HU 30.05.2014

(11) **3 012 511**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***F21K 9/272***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 15.10.2015

(11) **3 012 529**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
GB 10.06.2021
FR 31.05.2021
HU 30.05.2014
(51) ***C01B 3/34***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 30.05.2021
IT 10.03.2021
BE 31.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 012 534**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
HU 15.10.2015
(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
AT 15.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 012 546**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
LU 17.06.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
DE 01.12.2021
IT 10.03.2021
BE 31.05.2021
CY 10.03.2021

HU 17.06.2013
CY 16.06.2021

(11) **3 012 555**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
HU 19.06.2013
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 012 578**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 31.03.2021
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
HU 16.10.2015

(11) **3 012 579**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 16.10.2022
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 012 611**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.05.2021
LU 16.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 16.05.2021
HU 16.05.2014
(51) ***G01N 1/31***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 012 617**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021

MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 19.06.2014

(11) **3 012 619**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 16.10.2015
(51) *G01N 21/45*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 012 641**
(84) LT 30.03.2022
ES 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 21.10.2022
(51) *G01R 31/00*
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 012 643**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *G01R 31/08*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 13.08.2014

(11) **3 012 650**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 02.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
CY 09.06.2021
(51) *G01S 3/04*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2013

(11) **3 012 652**
(84) AL 18.11.2020
(51) *G01S 7/02*
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 28.09.2015
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 012 655**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 20.10.2015
(51) *G01S 15/931*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 012 673**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *G02B 6/255*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 23.02.2015

(11) **3 012 685**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) *G02F 1/1333*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 012 701**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
HU 15.10.2015
(51) *G05B 19/406*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 012 704**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 29.09.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 012 730**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 15.06.2015

(11) **3 012 733**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 21.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2015
(51) *G06F 3/0489*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 012 756**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) *G16H 20/60*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 19.10.2015

(11) **3 012 761**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) *G06F 21/10*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021

MC 08.09.2021
LU 19.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021
AT 19.10.2021
HU 19.10.2015

(11) **3 012 813**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
HU 12.08.2015

(11) **3 012 834**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 23.10.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2015

(11) **3 012 863**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 012 867**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
FR 08.11.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(51) ***G08B 21/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 12.08.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021

(51) ***G10L 19/005***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
CY 24.02.2021

(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 15.04.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2015

(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 21.10.2015

(11) **3 012 876**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 012 878**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2015

(11) **3 012 903**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 19.06.2014

(11) **3 012 908**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 19.05.2021
GB 21.10.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 17.02.2021

(51) ***H01L 31/103***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 19.10.2015

(51) ***H01L 33/50***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 29.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 01.09.2021

(51) ***H01Q 1/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 28.11.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
HU 28.11.2013

(11) **3 012 913**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
HU 19.06.2014

(51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 012 933**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 22.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
AT 22.10.2021
CY 21.04.2021

(51) ***H02G 3/22***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
HU 22.10.2015

(11) **3 012 958**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 29.01.2014

(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 012 964**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 23.10.2022

(51) ***H02P 21/14***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 012 980**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021

(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021

PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 08.09.2021
GB 08.09.2021
LI 30.09.2021
HU 08.09.2015

(11) **3 013 026**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2015

(11) **3 013 063**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
GB 22.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 22.10.2015
(51) ***H04N 21/436***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 22.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
IE 22.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 013 086**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
HU 13.10.2015
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 13.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 013 093**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 16.06.2014

(11) **3 013 117**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
GB 11.11.2021
HU 21.10.2015
(51) ***H05B 3/48***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 013 131**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 18.06.2013

(11) **3 013 134**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
HU 26.06.2014
CY 25.11.2020
(51) ***A01C 1/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 013 137**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
FR 30.06.2021
HU 24.06.2013
(51) ***A01G 3/053***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 013 146**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
HU 20.06.2014
(51) ***A01N 47/44***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 013 147**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
CY 12.08.2020
(51) ***A01N 51/00***
(84) BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 013 152**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 23.06.2014
(51) ***A23F 5/38***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 013 153**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 04.06.2021
HU 04.06.2014
(51) ***A23G 1/56***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 04.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 013 175**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
SI 21.04.2021
HU 25.06.2014
(51) ***A45B 1/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 013 190**
(84) AL 17.02.2021
(51) ***A47G 7/02***
(84) AT 17.02.2021

BG 17.05.2021
IE 26.06.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IT 17.02.2021
HU 26.06.2014
CY 17.02.2021

(11) **3 013 200**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
GB 18.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A47J 43/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
IT 13.01.2021
HU 18.06.2014

(11) **3 013 209**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 27.06.2014
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 013 213**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 25.06.2014

(11) **3 013 214**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 013 235**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
HU 25.06.2014
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 013 247**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2014

(11) **3 013 253**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
HU 30.06.2014

(11) **3 013 254**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 013 259**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
HU 23.06.2014
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 013 260**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
HU 26.06.2014
CY 20.01.2021

(11) **3 013 269**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.07.2021
SI 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021
(51) ***A61B 17/064***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
AL 14.04.2021
HU 25.06.2014
IT 14.04.2021

(11) **3 013 283**
(84) AL 16.12.2020
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
SM 16.12.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 013 300**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 26.06.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
HU 26.06.2014
(51) ***A61G 3/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 013 306**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020

EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 12.06.2021
GB 12.06.2021
BE 30.06.2021
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
IE 12.06.2021
HU 12.06.2014
CY 22.07.2020

(11) **3 013 310** (51) ***A61K 8/29***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 LU 25.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 25.06.2021 BE 30.06.2021
HU 25.06.2014 CY 21.10.2020

(11) **3 013 321** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
MC 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 LU 27.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 27.06.2021 GB 27.06.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
HU 27.06.2014 CY 09.12.2020

(11) **3 013 329** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
HU 25.06.2014 CY 05.08.2020

(11) **3 013 342** (51) ***A61K 31/4353***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
MC 14.04.2021 NL 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RO 14.04.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
SK 14.04.2021 SM 14.04.2021
LU 27.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 27.06.2021
AL 14.04.2021 SI 14.04.2021
BE 30.06.2021 IT 14.04.2021
HU 27.06.2014 CY 14.04.2021

(11) **3 013 353** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 21.07.2021 (84) DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 MC 21.04.2021
NO 21.07.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SK 21.04.2021 SM 21.04.2021
LU 26.06.2021 IE 26.06.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
HU 26.06.2014 CY 21.04.2021

(11) **3 013 354** (51) ***A61K 31/473***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CH 31.01.2021
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IE 15.01.2021
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LI 31.01.2021 LT 19.08.2020
LU 15.01.2021 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
BE 31.01.2021 HU 15.01.2014
CY 19.08.2020

(11) **3 013 363** (51) ***A61K 39/02***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 MC 15.07.2020
NO 15.10.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
HU 27.06.2014 CY 15.07.2020

(11) **3 013 374** (51) ***A61L 2/28***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 MC 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 LU 18.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 18.06.2021 IT 10.03.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
HU 18.06.2014 CY 10.03.2021

(11) **3 013 377** (51) ***A61L 27/18***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 HU 26.06.2014
CY 05.08.2020

(11) **3 013 385** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
FR 30.04.2021 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LT 23.09.2020
LU 29.04.2021 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NL 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 29.04.2021
BE 30.04.2021 HU 29.04.2014
CY 23.09.2020

(11) **3 013 392** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 10.06.2020 (84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 MC 10.06.2020
NO 10.09.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
HU 05.06.2014 CY 10.06.2020

(11) **3 013 425** (51) ***A61P 37/06***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 HU 27.06.2014
CY 09.09.2020

(11) **3 013 435** (51) ***A62B 35/00***
(84) AL 29.07.2020 (84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 HU 26.06.2014
CY 29.07.2020

(11) **3 013 441** (51) ***A63B 69/00***
(84) BG 12.08.2021 (84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021 ES 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RO 12.05.2021
RS 12.05.2021 SK 12.05.2021

SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 013 455**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
AL 12.05.2021
HU 27.06.2014

(51) ***B01D 46/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 24.06.2014

(11) **3 013 464**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
GB 25.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***B01D 61/42***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
HU 25.06.2014
CY 25.11.2020

(11) **3 013 478**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 11.06.2014

(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 013 483**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 26.05.2021
HU 27.06.2014

(51) ***B32B 37/12***
(84) BG 26.08.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 013 495**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020

(51) ***B21D 53/02***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 28.06.2013

(11) **3 013 498**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(51) ***B22D 11/04***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 30.06.2014

(11) **3 013 512**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 26.06.2014

(51) ***B21D 28/24***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 013 557**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 28.06.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
GB 28.06.2021
HU 28.06.2013

(51) ***B29C 49/16***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 28.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 013 652**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
GB 13.06.2021
BE 30.06.2021
HU 13.06.2014

(51) ***B60S 1/34***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
FR 30.06.2021
AT 13.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 013 670**
(84) AL 11.11.2020

(51) ***B62D 25/10***
(84) AT 11.11.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
HU 26.06.2014
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 013 681**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 10.02.2014

(51) ***B64B 1/26***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 013 689**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(51) ***B64D 15/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
HU 27.06.2014

(11) **3 013 695**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(51) ***B65B 35/10***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
SI 14.04.2021
HU 26.06.2014

(11) **3 013 720**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021

(51) ***B65G 49/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021

SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
FR 30.06.2021
HU 24.06.2014

(11) **3 013 734**
(51) *B68C 1/00*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 18.06.2014
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 013 771**
(51) *C04B 35/628*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
HU 03.04.2014
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 03.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 013 832**
(51) *C07D 491/052*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 24.06.2021
BE 30.06.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 24.06.2021
HU 24.06.2014
CY 04.11.2020

(11) **3 013 839**
(51) *C07F 5/02*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 23.06.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
HU 23.06.2014
CY 26.05.2021

(11) **3 013 854**
(51) *C07K 14/705*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 25.06.2021
IT 24.02.2021
HU 25.06.2014

(11) **3 013 857**
(51) *C07K 16/18*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
SI 23.06.2021
FR 23.08.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
LU 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.06.2021
GB 23.09.2021
HU 30.06.2014

(11) **3 013 866**
(51) *C08B 37/08*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
HU 05.06.2014
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 013 901**
(51) *C08L 23/10*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
HU 28.06.2013

(11) **3 013 930**
(51) *C11C 3/12*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 25.06.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
SI 05.05.2021
HU 25.06.2014
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 014 007**
(51) *D06F 34/28*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
HU 28.06.2013
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 014 009**
(51) *D06F 34/28*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 28.06.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IT 17.02.2021
HU 28.06.2013
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 014 010**
(51) *D06F 58/20*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 28.06.2013
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 014 022**
(51) *B29C 64/393*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021

PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 014 086**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2014

(51) ***F02C 3/04***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
LU 27.06.2021
IE 27.06.2021
SI 16.06.2021
GB 16.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 014 124**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2014

(51) ***F04B 49/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 014 128**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(51) ***F04D 25/16***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 28.06.2013

(11) **3 014 129**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
FR 30.06.2021

(51) ***F15B 15/14***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
GB 20.06.2021
BE 30.06.2021
HU 20.06.2014

(11) **3 014 154**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 04.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(51) ***F16K 31/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2014

(11) **3 014 171**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 26.05.2014

(51) ***F21S 41/143***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 014 182**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
CY 04.11.2020

(51) ***F23L 15/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
HU 27.06.2014

(11) **3 014 189**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 26.06.2014

(51) ***F24D 3/12***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 014 194**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021

(51) ***F24H 1/20***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.07.2021
SI 21.04.2021
HU 23.06.2014

(11) **3 014 215**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 26.06.2014

(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 014 222**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 09.06.2021
FR 09.08.2021
HU 27.06.2014

(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 014 228**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
FR 30.06.2021
HU 25.06.2014

(51) ***G01J 3/50***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
GB 25.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 014 248**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***G01N 21/53***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 014 252**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 25.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 25.04.2021
AT 25.04.2021
CY 13.01.2021
(51) *G01N 21/85*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 25.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 30.04.2021
HU 25.04.2014

(11) **3 014 253**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 25.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 25.04.2021
AT 25.04.2021
CY 20.01.2021
(51) *G01N 21/85*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 25.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 30.04.2021
HU 25.04.2014

(11) **3 014 259**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 31.08.2021
GB 25.08.2021
HU 25.08.2014
(51) *G01N 27/90*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 25.08.2021
IE 25.08.2021
AT 25.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 014 261**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *G01N 29/44*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 18.06.2014

(11) **3 014 268**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
(51) *G01N 33/50*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 014 288**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 28.06.2013
(51) *G01R 19/165*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 014 310**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 18.03.2021
IT 04.11.2020
LU 18.03.2021
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G01V 1/30*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
HU 18.03.2014
CY 04.11.2020

(11) **3 014 313**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 20.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021
(51) *G01V 8/20*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 20.06.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
HU 20.06.2014

(11) **3 014 325**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2014
(51) *G02B 6/44*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 014 364**
(51) *G05B 9/02*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
HU 27.06.2014
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 014 373**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2014
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
AT 27.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 014 384**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021
CY 11.11.2020
(51) *G06F 1/32*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 05.06.2014

(11) **3 014 412**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
HU 26.06.2014
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 014 418**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) *G06F 9/06*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020

DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
HU 17.06.2014

(11) **3 014 421**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.12.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
HU 13.06.2014

(11) **3 014 444**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
GB 27.06.2021
HU 27.06.2014
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 014 461**
(84) AT 07.04.2021
CH 31.05.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 30.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***G06F 21/52***
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 30.05.2014

(11) **3 014 491**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 05.06.2021
HU 05.06.2014

(11) **3 014 509**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2014
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 29.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 014 532**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 24.06.2014

(11) **3 014 566**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 23.06.2014
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 014 569**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 20.06.2014
(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 014 575**
(84) AL 29.07.2020
(51) ***G06T 11/60***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 23.06.2014

(11) **3 014 601**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 04.04.2021
HU 04.04.2014
(51) ***G09B 23/32***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.04.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 30.04.2021
LU 04.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 014 641**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 25.06.2014
(51) ***H01G 9/20***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 014 666**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 16.06.2021
CY 16.09.2020
(51) ***H01L 33/22***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 16.06.2021
HU 16.06.2014

(11) **3 014 697**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
HU 17.06.2014
(51) ***H01P 5/10***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
SI 14.04.2021
BE 30.06.2021

IT 14.04.2021 CY 14.04.2021

(11) **3 014 700** (51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 14.09.2022 NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022

(11) **3 014 710** (51) ***H01R 13/62***
(84) AT 21.04.2021 BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
MC 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RO 21.04.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SK 21.04.2021 SM 21.04.2021
LU 24.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 24.06.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
BE 30.06.2021 HU 24.06.2014
CY 21.04.2021

(11) **3 014 742** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 05.08.2020 AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
HU 18.06.2014 CY 05.08.2020

(11) **3 014 744** (51) ***H02K 3/26***
(84) AL 05.08.2020 AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 CY 05.08.2020

(11) **3 014 745** (51) ***H02K 5/20***
(84) AT 19.02.2020 BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
IT 19.02.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PL 19.02.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SI 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
HU 21.01.2014 CY 19.02.2020

(11) **3 014 746** (51) ***H02K 11/20***
(84) AL 24.02.2021 AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
MC 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 LU 20.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 20.06.2021 GB 20.06.2021
BE 30.06.2021 HU 20.06.2014
CY 24.02.2021

(11) **3 014 754** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 07.10.2020 AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
MC 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 LU 27.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 27.06.2021 BE 30.06.2021
HU 27.06.2014 CY 07.10.2020

(11) **3 014 761** (51) ***H02P 27/04***
(84) AT 19.05.2021 BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 LU 19.06.2021
MC 19.05.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 19.06.2021
FR 19.07.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 BE 30.06.2021
GB 19.08.2021 IT 19.05.2021
HU 19.06.2014 CY 19.05.2021

(11) **3 014 772** (51) ***H03K 19/0175***
(84) AL 13.01.2021 AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 LU 19.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 19.06.2021 IT 13.01.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
HU 19.06.2014 CY 13.01.2021

(11) **3 014 779** (51) ***H04B 3/46***
(84) AL 12.08.2020 AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
PT 14.12.2020 HU 23.06.2014
CY 12.08.2020

(11) **3 014 789** (51) ***H04B 7/15***
(84) AL 29.07.2020 AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
HU 26.06.2013 CY 29.07.2020

(11) **3 014 792** (51) ***H04B 10/112***
(84) AL 06.05.2020 AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
HU 01.04.2014 CY 06.05.2020

(11) **3 014 795** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 16.09.2020 AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NL 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 HU 27.06.2014
CY 16.09.2020

(11) **3 014 802** (51) ***H04L 9/30***
(84) AL 20.01.2021 AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 LU 24.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 24.06.2021 IT 20.01.2021
BE 30.06.2021 HU 24.06.2014
CY 20.01.2021

(11) **3 014 840** (51) ***G06F 21/56***

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
HU 23.06.2014

(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
LU 23.06.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 014 872**
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 23.06.2014

(11) **3 014 892**
(51) ***H04N 21/258***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 014 913**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 13.06.2014

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 014 927**
(51) ***H04W 40/02***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020

(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 014 932**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021

(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 30.06.2021
HU 28.06.2013

(11) **3 014 934**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 26.06.2014

(11) **3 014 993**
(51) ***A01M 7/00***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 15.10.2015

(11) **3 014 997**
(51) ***A22C 13/00***
(84) AL 10.03.2021
LT 10.03.2021
RO 10.03.2021
MC 10.03.2021
CH 31.10.2021
HU 27.10.2015

(84) EE 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 015 009**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 01.12.2014

(84) SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 015 040**
(51) ***A47L 5/28***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 26.10.2021
LI 31.10.2021
HU 26.10.2015

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 015 073**
(51) ***A61B 8/00***
(84) NL 19.10.2022
NO 19.01.2023
SE 19.10.2022
ES 19.10.2022
LV 19.10.2022
HR 19.10.2022
RS 19.10.2022
LU 27.10.2022

(84) LT 19.10.2022
FI 19.10.2022
PT 20.02.2023
AT 19.10.2022
GR 20.01.2023
PL 19.10.2022
IS 19.02.2023

(11) **3 015 077**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 03.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 03.04.2021
HU 03.04.2014

(84) AT 11.11.2020
CH 30.04.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 30.04.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 30.04.2021
LU 03.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 30.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 015 083**
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 015 133**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021

SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 08.10.2021
LI 31.10.2021
HU 08.10.2015

(11) **3 015 189**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 30.10.2022

(51) ***B22C 9/10***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 015 190**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2015

(51) ***B22C 9/10***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 30.10.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 015 203**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(51) ***B23B 51/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 18.06.2014

(11) **3 015 221**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 22.10.2022

(51) ***B24B 27/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 015 224**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020

(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 015 232**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 02.09.2015

(51) ***B27B 33/14***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 015 239**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
HU 03.11.2014

(51) ***B29C 33/68***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 03.11.2021
FR 30.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 015 250**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
HU 26.10.2015

(51) ***B29C 65/02***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 26.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 015 252**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
HU 27.06.2014

(51) ***B29C 64/205***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 015 262**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 26.02.2014

(51) ***B32B 7/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 015 276**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 26.06.2014

(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 015 306**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 31.10.2014

(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 015 331**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 05.10.2015

(51) ***B60W 10/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 015 364**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 12.10.2015

(51) ***B64C 27/605***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 015 424**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
HU 27.10.2015
(51) *C01B 21/09*
(84) FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 015 457**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
HU 26.06.2014
(51) *C07D 209/86*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 015 497**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *C08J 9/18*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 17.06.2014

(11) **3 015 515**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 24.06.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
HU 24.06.2014
(51) *C09D 11/30*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
FR 02.08.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 015 526**
(84) AL 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 10.08.2021
(51) *C09K 3/30*
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
LU 10.08.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 015 537**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2015
(51) *C11B 1/06*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 10.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 015 538**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
FR 30.11.2021
HU 03.11.2014
(51) *C11D 1/40*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
GB 03.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 015 540**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 02.09.2022
(51) *C11D 1/83*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 015 566**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
GB 15.12.2021
FR 30.11.2021
HU 20.11.2014
(51) *B22F 3/10*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 20.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 015 606**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 17.02.2021
(51) *E02F 9/16*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.10.2021
HU 29.10.2015

(11) **3 015 611**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *E03C 1/22*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 30.10.2015

(11) **3 015 614**
(84) LT 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
MC 07.09.2022
(51) *E04B 2/74*
(84) RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 015 615**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) *E04C 1/39*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
HU 27.10.2015

(11) **3 015 630**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *E05D 11/10*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 28.10.2015

(11) **3 015 634**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 02.10.2021
(51) *E05F 15/632*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
GB 02.10.2021

IE 02.10.2021
HU 02.10.2015

(11) **3 015 647**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 24.02.2021
AT 02.10.2021
CY 13.01.2021
(51) *F01D 5/14*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 20.10.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2015

(11) **3 015 686**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.12.2020
(51) *F02D 23/02*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
GB 13.06.2021
HU 13.06.2014

(11) **3 015 687**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *F02D 41/00*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 02.10.2015

(11) **3 015 691**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 06.03.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021
CY 04.11.2020
(51) *F02D 41/34*
(84) AT 04.11.2020
CH 31.03.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 06.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 06.03.2014

(11) **3 015 693**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *F02D 41/34*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 06.03.2014

(11) **3 015 719**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *F15B 15/14*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 14.10.2015

(11) **3 015 730**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *F16D 3/205*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 27.10.2015

(11) **3 015 734**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2015
(51) *F16D 65/18*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 015 740**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 25.08.2021
(51) *F16H 25/20*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2015

(11) **3 015 760**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
HU 26.06.2014
(51) *F21S 41/143*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 26.06.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 015 769**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 28.10.2021
CY 17.02.2021
(51) *F23M 7/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 28.10.2021
HU 28.10.2015

(11) **3 015 779**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 15.10.2022
(51) *F24F 11/30*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 015 785**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021
CY 19.05.2021
(51) *F24F 13/28*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 23.10.2014

(11) **3 015 794**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) *F25B 27/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020

DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
HU 20.06.2014
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 015 796** (51) ***F25B 31/00***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 HU 15.10.2015
CY 02.12.2020

(11) **3 015 799** (51) ***F25D 17/04***
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 MC 06.01.2021
HU 26.10.2015 CY 06.01.2021

(11) **3 015 806** (51) ***F28D 1/00***
(84) PL 24.08.2022 (84) MC 24.08.2022
LU 26.10.2022 FI 24.08.2022
NO 24.11.2022 LT 24.08.2022
RS 24.08.2022 SE 24.08.2022
NL 24.08.2022 ES 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 015 834** (51) ***G01J 5/04***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 LU 23.06.2021
IE 23.06.2021 HU 23.06.2015
CY 14.10.2020

(11) **3 015 838** (51) ***G01M 3/24***
(84) AL 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021 DK 17.03.2021
EE 17.03.2021 ES 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 IS 17.07.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SI 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
IT 17.03.2021 MC 17.03.2021
LU 22.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 22.10.2021
AT 22.10.2021 HU 22.10.2015
CY 17.03.2021

(11) **3 015 875** (51) ***G01R 27/18***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 MC 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
LU 26.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 26.06.2021
GB 26.06.2021 BE 30.06.2021
IT 24.03.2021 HU 26.06.2013
CY 24.03.2021

(11) **3 015 882** (51) ***G01S 7/486***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CH 31.05.2021
CZ 09.12.2020 DK 09.12.2020
EE 09.12.2020 ES 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IS 09.04.2021
IT 09.12.2020 LI 31.05.2021
LT 09.12.2020 LU 13.05.2021
LV 09.12.2020 MC 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
IE 13.05.2021 GB 13.05.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
HU 13.05.2014 CY 09.12.2020

(11) **3 015 884** (51) ***G02B 19/00***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 IT 06.01.2021
MC 06.01.2021 HU 02.11.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 015 896** (51) ***G02B 13/04***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
PT 14.12.2020 HU 13.06.2014
CY 12.08.2020

(11) **3 015 902** (51) ***G02B 27/00***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
HR 18.08.2021 IS 18.12.2021
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
PT 20.12.2021 RS 18.08.2021
SE 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 MC 18.08.2021
AL 18.08.2021 BE 30.09.2021
LU 11.09.2021 IT 18.08.2021
SI 18.08.2021 HU 11.09.2015
CY 18.08.2021

(11) **3 015 904** (51) ***G03B 21/28***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 HU 28.03.2014
CY 13.05.2020

(11) **3 015 909** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 IT 17.02.2021
HU 23.10.2015 MC 17.02.2021
BE 31.10.2021 LU 23.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021 IE 23.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 015 915** (51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 28.07.2021 (84) CZ 28.04.2021
DK 28.04.2021 EE 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
AL 28.04.2021 MC 28.04.2021
SI 28.04.2021 LU 21.10.2021
IT 28.04.2021 IE 21.10.2021

HU 21.10.2015

(11) **3 015 917** (51) *G03B 42/02*
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, DK 20.01.2021, ES 20.01.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LV 20.01.2021, NL 20.01.2021, PL 20.01.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SK 20.01.2021, LU 10.06.2021, LI 30.06.2021, IT 20.01.2021, HU 10.06.2014, CY 28.04.2021
(84) AT 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, MC 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SI 20.01.2021, SM 20.01.2021, CH 30.06.2021, IE 10.06.2021, BE 30.06.2021, CY 20.01.2021

(11) **3 015 920** (51) *G03G 15/06*
(84) AT 16.06.2021, CZ 16.06.2021, ES 16.06.2021, GR 17.09.2021, IS 16.10.2021, LV 16.06.2021, PL 16.06.2021, RO 16.06.2021, SE 16.06.2021, SM 16.06.2021, AL 16.06.2021, MC 16.06.2021, LU 30.10.2021, CH 31.10.2021, IE 30.10.2021, CY 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021, EE 16.06.2021, FI 16.06.2021, HR 16.06.2021, LT 16.06.2021, NO 16.09.2021, PT 18.10.2021, RS 16.06.2021, SK 16.06.2021, DK 16.06.2021, SI 16.06.2021, BE 31.10.2021, IT 16.06.2021, LI 31.10.2021, HU 30.10.2015

(11) **3 015 922** (51) *G03G 15/20*
(84) AL 22.07.2020, BG 22.10.2020, DK 22.07.2020, ES 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, LT 22.07.2020, MC 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SI 22.07.2020, SM 22.07.2020, CY 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, IT 22.07.2020, LV 22.07.2020, NL 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, SK 22.07.2020, HU 25.04.2014

(11) **3 015 926** (51) *G04C 3/00*
(84) AT 28.04.2021, CZ 28.04.2021, EE 28.04.2021, FI 28.04.2021, HR 28.04.2021, LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, PL 28.04.2021, RO 28.04.2021, SE 28.04.2021, SM 28.04.2021, SI 28.04.2021, BE 31.10.2021, GB 28.10.2021, IE 28.10.2021, CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021, DK 28.04.2021, ES 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LV 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, RS 28.04.2021, SK 28.04.2021, AL 28.04.2021, MC 28.04.2021, LU 28.10.2021, IT 28.04.2021, HU 28.10.2014

(11) **3 015 937** (51) *G05B 23/02*
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020, CY 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, HU 26.06.2014

(11) **3 015 940** (51) *G05D 1/02*
(84) AL 10.03.2021, BG 10.06.2021, DK 10.03.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LV 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, RS 10.03.2021, SI 10.03.2021, SM 10.03.2021, MC 10.03.2021, LU 02.11.2021, HU 02.11.2015
(84) AT 10.03.2021, CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, NL 10.03.2021, PL 10.03.2021, RO 10.03.2021, SE 10.03.2021, SK 10.03.2021, IT 10.03.2021, BE 30.11.2021, IE 02.11.2021, CY 10.03.2021

(11) **3 015 959** (51) *G06F 3/039*
(84) AT 02.06.2021, CZ 02.06.2021, ES 02.06.2021, HR 02.06.2021, LT 02.06.2021, NL 02.06.2021, PL 02.06.2021, RO 02.06.2021, SE 02.06.2021, SM 02.06.2021, LU 22.06.2021, CH 30.06.2021, IE 22.06.2021, SI 02.06.2021, BE 30.06.2021, CY 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021, EE 02.06.2021, GR 03.09.2021, IS 02.10.2021, LV 02.06.2021, NO 02.09.2021, PT 04.10.2021, RS 02.06.2021, SK 02.06.2021, MC 02.06.2021, DK 02.06.2021, LI 30.06.2021, AL 02.06.2021, HU 22.06.2015, IT 02.06.2021

(11) **3 015 974** (51) *G06F 3/147*
(84) NL 12.10.2022, NO 12.01.2023, SE 12.10.2022, ES 12.10.2022, LV 12.10.2022, HR 12.10.2022, RS 12.10.2022, LU 15.10.2022
(84) LT 12.10.2022, FI 12.10.2022, PT 13.02.2023, AT 12.10.2022, GR 13.01.2023, PL 12.10.2022, IS 12.02.2023

(11) **3 015 983** (51) *G06F 9/50*
(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, NL 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021, MC 31.03.2021, LU 29.10.2021, CH 31.10.2021, IE 29.10.2021, CY 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, SI 31.03.2021, BE 31.10.2021, IT 31.03.2021, LI 31.10.2021, HU 29.10.2015

(11) **3 016 015** (51) *G06F 21/84*
(84) AL 07.10.2020, BG 07.01.2021, DK 07.10.2020, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LT 07.10.2020, MC 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SI 07.10.2020, SM 07.10.2020, CH 30.06.2021, IE 06.06.2021, HU 06.06.2014
(84) AT 07.10.2020, CZ 07.10.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, IT 07.10.2020, LV 07.10.2020, NL 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SE 07.10.2020, SK 07.10.2020, LU 06.06.2021, LI 30.06.2021, BE 30.06.2021, CY 07.10.2020

(11) **3 016 022** (51) *G06K 7/08*
(84) LU 30.10.2022, LT 19.10.2022, FI 19.10.2022, PT 20.02.2023, LV 19.10.2022, HR 19.10.2022, RS 19.10.2022
(84) NL 19.10.2022, NO 19.01.2023, SE 19.10.2022, AT 19.10.2022, GR 20.01.2023, PL 19.10.2022, IS 19.02.2023

(11) **3 016 023** (51) *G06K 7/10*
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, DK 16.12.2020, ES 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LT 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SK 16.12.2020, MC 16.12.2020, CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, IT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SI 16.12.2020, SM 16.12.2020, HU 28.10.2015

(11) **3 016 025** (51) *G06K 9/00*
(84) AL 24.03.2021, BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, ES 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SK 24.03.2021, LU 17.06.2021, LI 30.06.2021, GB 24.06.2021, IT 24.03.2021, CY 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, MC 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SI 24.03.2021, SM 24.03.2021, CH 30.06.2021, IE 17.06.2021, BE 30.06.2021, HU 17.06.2015

(11) **3 016 026** (51) *G06K 9/00*
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SI 06.01.2021, SM 06.01.2021, CH 31.07.2021, GB 28.07.2021
(84) AT 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NL 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SK 06.01.2021, MC 06.01.2021, LI 31.07.2021, IT 06.01.2021

LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 016 032** (51) *G06K 19/077*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
HU 24.06.2014
BE 31.07.2021
HU 28.07.2015

(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 24.06.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 016 082** (51) *G08C 17/00*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2015

(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 016 087** (51) *G09F 9/00*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 30.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2014

(11) **3 016 090** (51) *H01L 51/52*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 04.12.2014

(11) **3 016 102** (51) *G01S 15/08*
(84) AL 29.07.2020

(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 20.05.2014

(11) **3 016 136** (51) *H01L 21/677*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 27.10.2014

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 27.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 016 137** (51) *H01L 21/687*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
HU 29.10.2015

(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 016 138** (51) *H01L 23/04*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
HU 12.10.2015

(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 016 149** (51) *H01L 21/368*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 14.04.2021
IE 01.08.2021
HU 01.08.2014
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 016 154** (51) *H01L 33/62*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 23.06.2014

(11) **3 016 187** (51) *H01M 4/04*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 24.06.2014

(11) **3 016 201** (51) *H01Q 1/38*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 29.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
AT 29.10.2021
HU 29.10.2014

(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 016 248** (51) *H02K 1/20*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 22.10.2015

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 016 253** (51) *H02K 11/215*

(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 02.11.2015
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 016 256**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) ***H02M 1/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 10.09.2022

(11) **3 016 265**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H02P 1/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 16.10.2015

(11) **3 016 267**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) ***H02P 6/18***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 016 286**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020
(51) ***H03K 17/955***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 02.03.2021
IT 16.09.2020
LU 02.03.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
HU 02.03.2015

(11) **3 016 295**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 02.03.2021
IT 15.07.2020
LU 02.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
HU 02.03.2015

(11) **3 016 315**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 27.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2015
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 016 327**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
HU 28.06.2014
(51) ***H04L 12/723***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 016 365**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
HU 25.06.2014
CY 14.10.2020

(11) **3 016 397**
(51) ***H04N 21/41***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 016 427**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 06.10.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 06.10.2021
HU 06.10.2015

(11) **3 016 460**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 20.06.2014

(11) **3 016 464**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.12.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
HU 19.06.2014

(11) **3 016 484**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021

MC 04.08.2021
LU 30.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2015

(11) **3 016 515**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 04.08.2021
(51) *A01N 59/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
HU 03.07.2014
IE 03.07.2021

(11) **3 016 519**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 07.04.2021
HU 07.07.2014
(51) *A22B 5/16*
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 016 523**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *A23K 10/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 01.07.2014

(11) **3 016 524**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *A23L 2/38*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 30.06.2014

(11) **3 016 538**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
(51) *A44C 25/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 01.07.2021
HU 01.07.2014

(11) **3 016 544**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *A45D 20/10*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 13.06.2014

(11) **3 016 547**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.09.2020
(51) *A47B 91/14*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
HU 05.06.2014

(11) **3 016 565**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 07.02.2014
(51) *A47L 11/34*
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 07.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 016 572**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *A61B 1/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 25.09.2014

(11) **3 016 573**
(84) AL 11.11.2020
(51) *A61B 1/05*
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 27.06.2014

(11) **3 016 574**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 23.09.2014
LU 23.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021
(51) *A61B 1/07*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 016 579**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) *A61B 5/01*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 21.04.2021
IE 05.07.2021
HU 05.07.2013

(11) **3 016 591**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 03.07.2013
(51) *A61B 6/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 016 606**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
(51) *A61B 18/24*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021

LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
CY 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2014

(11) **3 016 621**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2014
(51) ***A61F 5/56***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 016 637**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
CY 11.11.2020
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
BE 31.07.2021
HU 03.07.2014

(11) **3 016 669**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 03.07.2021
HU 03.07.2014
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 016 689**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
HU 04.07.2014
(51) ***A61L 9/20***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 016 711**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
SI 21.04.2021
IE 03.07.2021
HU 03.07.2014
(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 016 773**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 17.04.2014
(51) ***B23K 9/095***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 016 794**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 24.06.2014
(51) ***B29C 49/64***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 016 815**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 26.06.2021
GB 26.06.2021
FR 30.06.2021
HU 26.06.2014
(51) ***B60K 28/06***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 26.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 016 847**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 30.05.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
(51) ***B62J 1/28***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
CY 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 30.05.2014

(11) **3 016 856**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2014
(51) ***B64C 3/18***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 09.06.2021
IE 28.07.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 016 860**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 26.06.2014

(11) **3 016 873**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
AT 01.07.2021
(51) ***B65D 41/17***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
SI 07.04.2021
IE 01.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 016 925**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***C07C 29/88***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 25.06.2014
CY 12.08.2020

(11) **3 016 931**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
(51) ***C07C 233/18***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021

PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 016 966**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
GB 01.07.2021
FR 31.07.2021
HU 01.07.2014
IE 01.07.2021

(11) **3 016 976**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 017 008**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 017 009**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 017 039**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021

RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
HU 19.06.2014
CY 24.02.2021

(51) ***C07K 1/14***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
IT 20.01.2021
LU 01.07.2021
BE 31.07.2021
CY 20.01.2021

(51) ***C07K 16/06***
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 01.07.2014

(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
HU 26.06.2014

(51) ***C09D 11/30***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
HU 04.07.2014

(51) ***C12N 7/01***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 01.07.2021
HU 01.07.2014

(11) **3 017 050**
(84) AL 09.09.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 04.07.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 017 051**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
SI 30.06.2021
IE 02.07.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 017 053**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
HU 04.07.2014

(11) **3 017 078**
(84) AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 30.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 017 091**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021

LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
IE 01.07.2021
CY 17.03.2021

(51) ***C12P 5/00***
(84) CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
IE 04.07.2021

(51) ***C12P 7/26***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
HU 02.07.2014

(51) ***C12P 7/10***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
IE 04.07.2021
LU 04.07.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(51) ***C23C 14/06***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 30.06.2021
GB 30.06.2021

(51) ***C25D 3/60***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021

GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 29.04.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IT 27.01.2021
HU 29.04.2014

(51) ***E02B 3/10***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 04.07.2014

(11) **3 017 117**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 017 124**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2014

(11) **3 017 129**
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
HU 03.07.2014

(11) **3 017 135**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020

(51) ***E04C 5/16***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
CY 27.01.2021

(51) ***E05B 77/06***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 03.07.2021
BE 31.07.2021
AT 03.07.2021
CY 11.11.2020

(51) ***E06B 9/322***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020

SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 23.05.2014

(11) **3 017 141**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 30.05.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 017 170**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 02.07.2021
SI 23.06.2021
IE 02.07.2021
HU 02.07.2013

(11) **3 017 207**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
GB 18.06.2021
AT 18.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 017 226**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(51) ***E21B 33/13***
(84) AT 03.03.2021
CH 31.05.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
DE 01.12.2021
FR 31.05.2021
HU 30.05.2014

(51) ***F02K 1/70***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
GB 23.09.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(51) ***F16D 3/20***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2014

(51) ***F16L 11/08***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 017 233**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 26.05.2021
IE 05.07.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 017 238**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 18.06.2021
HU 18.06.2014

(11) **3 017 256**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
HU 02.07.2014
IE 02.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 017 288**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 017 294**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021

(51) ***F16N 7/38***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
GB 26.08.2021
HU 05.07.2013

(51) ***F17C 7/04***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 18.06.2021
CY 04.11.2020

(51) ***F25D 17/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021

(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 15.08.2014

(51) ***G01N 21/958***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.07.2021
FR 26.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 017 313**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 017 321**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
BE 31.07.2021
HU 02.07.2014

(11) **3 017 326**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 017 361**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021

(51) ***G01R 33/565***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
IT 27.01.2021
HU 23.06.2014

(51) ***G01S 19/34***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
CY 11.11.2020

(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
HU 20.06.2014

(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.05.2021
LU 28.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021

SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021
SM 17.02.2021
FR 31.05.2021
HU 28.05.2014

(11) **3 017 363** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2014
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 017 364** (51) ***G06F 8/38***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 017 371** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
LU 02.07.2021
AT 02.07.2021
CY 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
GB 02.07.2021
IE 02.07.2021
HU 02.07.2014

(11) **3 017 376** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2013
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 03.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 017 382** (51) ***G06F 17/16***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 02.07.2013

(11) **3 017 390** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 07.07.2021
HU 07.07.2014

(11) **3 017 393** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 31.07.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 04.07.2014

(11) **3 017 395** (51) ***G06F 21/64***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 26.06.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
HU 26.06.2014

(11) **3 017 402** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
HU 02.07.2014

(11) **3 017 420** (51) ***G06T 1/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 02.07.2021
SI 28.04.2021
IE 02.07.2021
HU 02.07.2014
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 017 421** (51) ***G06T 1/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LU 01.07.2021
SI 30.06.2021
IE 01.07.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
DE 01.02.2022
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
HU 01.07.2014

(11) **3 017 428** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 04.07.2014

(11) **3 017 430** (51) ***G06T 17/20***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 07.07.2021
LU 02.07.2021
SI 07.04.2021
IE 02.07.2021
HU 02.07.2013

(11) **3 017 432**
(51) *G07C 5/00*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 01.07.2021
BE 31.07.2021
AT 01.07.2021
CY 16.12.2020
AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2014

(11) **3 017 468**
(51) *H01L 23/49*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 02.07.2014

(11) **3 017 473**
(51) *H01L 23/58*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 27.06.2014
AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 017 474**
(51) *H01L 27/11565*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2014
AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 017 476**
(51) *H01L 27/11521*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
GB 19.08.2021
HU 01.07.2014

(11) **3 017 478**
(51) *H01L 29/739*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
AL 07.04.2021
HU 11.06.2014
IT 07.04.2021
AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 017 487**
(51) *H01L 51/54*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
GB 11.06.2021
FR 30.06.2021
AT 11.06.2021
CY 13.01.2021
AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021
HU 11.06.2014

(11) **3 017 488**
(51) *H01L 51/54*
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 25.06.2014

(11) **3 017 489**
(51) *H01S 3/16*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IT 23.06.2021
AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
SI 23.06.2021
IE 02.07.2021
HU 02.07.2014
CY 23.06.2021

(11) **3 017 496**
(51) *H01M 10/42*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 02.07.2014

(11) **3 017 513**
(51) *H01R 25/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 04.07.2014
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 04.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 017 515**
(51) *H01S 5/183*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
CY 06.01.2021
AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2014

(11) **3 017 520**
(51) *H02J 3/38*
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
AL 14.10.2020
EE 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 017 528**
(51) *H02K 7/00*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 09.09.2021

GB 09.09.2021
LI 30.09.2021
HU 09.09.2014
CH 30.09.2021
AT 09.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 017 531**
(51) *H02K 21/22*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 27.05.2014
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 017 533**
(51) *H02M 1/44*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 04.07.2014
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 017 539**
(51) *H02S 40/10*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 03.07.2014
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 017 554**
(51) *H04B 7/04*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 02.07.2014

(11) **3 017 555**
(51) *H04B 10/11*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 01.07.2021
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 01.07.2021
HU 01.07.2013

(11) **3 017 561**
(51) *H04L 9/00*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
LU 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
IT 30.06.2021
HU 30.06.2014
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.06.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 017 563**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 04.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 04.07.2014
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 017 575**
(51) *H03M 13/11*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 04.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 04.07.2014

(11) **3 017 578**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
CY 13.01.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 02.07.2013

(11) **3 017 582**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
HU 26.06.2014
CY 04.11.2020

(11) **3 017 588**
(51) *H04M 1/725*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 03.07.2021
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 03.07.2021
HU 03.07.2014

(11) **3 017 590**
(51) *H04N 1/387*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 09.05.2014
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 09.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 017 597**
(51) *H04N 7/14*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 05.06.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
GB 05.06.2021
FR 30.06.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021

HU 05.06.2014 CY 17.02.2021

(11) **3 017 613** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 24.03.2021 AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
MC 24.03.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 15.07.2021
BE 31.07.2021 IE 15.07.2021
IT 24.03.2021 HU 15.07.2014
CY 24.03.2021

(11) **3 017 615** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.03.2022 RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 NO 08.03.2022
SM 08.12.2021 BE 31.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
IS 08.04.2022 MC 08.12.2021
DK 08.12.2021 LU 16.12.2021
IE 16.12.2021 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 08.12.2021

(11) **3 017 626** (51) ***H04W 28/24***
(84) AL 18.11.2020 AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 FR 31.07.2021
LU 03.07.2021 BE 31.07.2021
IE 03.07.2021 HU 03.07.2013
CY 18.11.2020

(11) **3 017 630** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
MC 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
LU 25.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 25.06.2021
GB 07.07.2021 FR 30.06.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
BE 30.06.2021 IT 07.04.2021
HU 25.06.2014 CY 07.04.2021

(11) **3 017 639** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 MC 17.02.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
IT 17.02.2021 LU 02.07.2021
BE 31.07.2021 IE 02.07.2021
HU 02.07.2013 CY 17.02.2021

(11) **3 017 663** (51) ***H05B 45/14***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
MC 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
LU 30.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 30.06.2021
GB 30.06.2021 FR 30.06.2021
SI 31.03.2021 BE 30.06.2021
IT 31.03.2021 HU 30.06.2014
CY 31.03.2021

(11) **3 017 722** (51) ***A47C 7/62***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 IS 17.07.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SI 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
IT 17.03.2021 MC 17.03.2021
BE 30.09.2021 LU 08.09.2021
IE 08.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 HU 08.09.2015
CY 17.03.2021

(11) **3 017 742** (51) ***A47L 9/06***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
MC 23.12.2020 HU 09.10.2015
CY 23.12.2020

(11) **3 017 747** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CH 31.05.2021
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
IT 30.09.2020 LI 31.05.2021
LT 30.09.2020 LU 16.05.2021
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
IE 16.05.2021 GB 16.05.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
HU 16.05.2014 CY 30.09.2020

(11) **3 017 761** (51) ***A61B 5/103***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021 GR 22.10.2021
HR 21.07.2021 IS 21.11.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
PL 21.07.2021 PT 22.11.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021
MC 21.07.2021 BE 30.11.2021
LU 06.11.2021 IE 06.11.2021
HU 06.11.2014 CY 21.07.2021

(11) **3 017 767** (51) ***A61B 8/08***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 017 774** (51) ***A61B 17/221***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 EE 16.06.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
IS 16.10.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021
MC 16.06.2021 DK 16.06.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 02.07.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 BE 31.07.2021
IE 02.07.2021 IT 16.06.2021
HU 02.07.2014 CY 16.06.2021

(11) **3 017 776** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
BE 30.11.2021 LU 03.11.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
FR 30.11.2021 IT 24.03.2021
HU 03.11.2015 CY 24.03.2021

(11) **3 017 810** (51) ***A61K 9/107***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
SI 02.06.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2014

(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 017 815**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.01.2021

(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 24.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 24.01.2014
CY 09.12.2020

(11) **3 017 841**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 10.11.2015

(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 017 845**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 11.11.2014
BE 30.11.2021
IE 11.11.2021
GB 11.11.2021

(51) ***A61N 7/02***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 11.11.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 017 873**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021

(51) ***B05B 5/16***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021
AT 04.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 017 887**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
CY 19.05.2021

(51) ***C21D 9/52***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 04.11.2021
LI 30.11.2021
HU 04.11.2014

(11) **3 017 890**
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
HU 06.11.2014
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
IE 06.11.2021
CY 09.06.2021

(51) ***B21C 37/09***
(84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 06.11.2021
GB 06.11.2021
AT 06.11.2021

(11) **3 017 897**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 05.06.2021
GB 05.06.2021
CY 23.09.2020

(51) ***C04B 41/52***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 05.06.2021
HU 05.06.2014

(11) **3 017 914**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) ***B25B 13/04***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 21.09.2015

(11) **3 017 931**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 06.11.2015

(51) ***B29C 65/36***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 017 933**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 06.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
AT 06.11.2021
HU 06.11.2015

(51) ***B22F 3/105***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 017 952**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
SI 12.05.2021
IE 02.07.2021
HU 02.07.2014

(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 017 961**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
AT 09.04.2021
CY 07.10.2020

(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GB 09.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 09.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 09.04.2015

(11) **3 017 967**
(84) AL 30.12.2020
GR 31.03.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
MC 30.12.2020

(51) ***B60C 19/00***
(84) EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 017 979**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H02B 1/38***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 03.11.2015

(11) **3 017 985**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B60J 7/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 06.11.2014

(11) **3 017 991**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 26.08.2015
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 017 993**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
GB 07.11.2021
HU 07.11.2014
(51) ***B60L 58/15***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 018 004**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 21.10.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2015
(51) ***F21S 41/176***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 018 008**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
(51) ***G08G 1/0967***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 018 017**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 21.10.2015

(11) **3 018 023**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 06.11.2021
LI 30.11.2021
HU 06.11.2015

(11) **3 018 031**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 29.10.2021
LI 31.10.2021
AT 29.10.2021
(51) ***B60W 50/14***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 29.10.2015
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 018 076**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) ***B65F 1/14***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021

(11) **3 018 101**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***C02F 1/24***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 20.06.2014

(11) **3 018 125**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***C07C 323/60***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 30.06.2014

(11) **3 018 159**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***C08G 2/10***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 30.06.2014

(11) **3 018 160**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 13.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 13.02.2015
(51) ***C08G 61/12***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 28.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 28.02.2021

CY 15.07.2020

(11) **3 018 192** (51) *C10M 169/02*
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
SI 05.01.2022 MC 05.01.2022

(11) **3 018 259** (51) *E03C 1/24*
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022 PL 08.06.2022
IS 08.10.2022 AL 08.06.2022
DK 08.06.2022 SI 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 018 314** (51) *F01N 3/08*
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
MC 19.08.2020 HU 04.07.2013
CY 19.08.2020

(11) **3 018 354** (51) *F04D 19/04*
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 LU 06.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 06.06.2021 BE 30.06.2021
HU 06.06.2014 CY 14.10.2020

(11) **3 018 361** (51) *F04D 29/44*
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NL 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
MC 23.09.2020 HU 04.07.2013
CY 23.09.2020

(11) **3 018 362** (51) *F04D 29/54*
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 MC 03.03.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
IT 03.03.2021 LU 05.07.2021
BE 31.07.2021 IE 05.07.2021
HU 05.07.2013 CY 03.03.2021

(11) **3 018 368** (51) *F16B 45/00*
(84) AL 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021
EE 10.03.2021 ES 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 IS 10.07.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SI 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
MC 10.03.2021 BE 31.10.2021
LU 01.10.2021 GB 01.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 01.10.2021 AT 01.10.2021
HU 01.10.2015 CY 10.03.2021

(11) **3 018 375** (51) *F16C 33/66*
(84) AL 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 HU 26.10.2015
MC 02.12.2020 CY 02.12.2020

(11) **3 018 385** (51) *F16H 25/22*
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 CH 31.01.2021
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 FR 31.01.2021
GB 31.01.2021 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IE 31.01.2021
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LI 31.01.2021 LT 10.06.2020
LU 31.01.2021 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 BE 31.01.2021
HU 31.01.2014 CY 10.06.2020

(11) **3 018 396** (51) *F16L 33/22*
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022 NL 21.09.2022

(11) **3 018 417** (51) *F23R 3/06*
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NL 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 IT 20.01.2021
HU 04.11.2015 MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 018 419** (51) *F24C 7/08*
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NL 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 MC 30.12.2020
HU 02.11.2015 CY 30.12.2020

(11) **3 018 430** (51) *F25B 1/00*
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 LU 27.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 27.06.2021 FR 30.06.2021
BE 30.06.2021 HU 27.06.2014
CY 25.11.2020

(11) **3 018 434** (51) *F25B 43/00*
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 MC 21.07.2021
BE 31.10.2021 LU 22.10.2021
GB 22.10.2021 IT 21.07.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021 IE 22.10.2021
HU 22.10.2015 CY 21.07.2021

(11) **3 018 446** (51) *G01B 11/25*

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021

(11) **3 018 448**
(51) *G01C 21/36*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 04.11.2014
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 018 466**
(51) *G01N 1/31*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
SI 14.04.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2014
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 018 467**
(51) *G01N 1/31*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
CY 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
HU 06.11.2015

(11) **3 018 490**
(51) *G01S 13/931*
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HU 10.09.2015
CY 11.11.2020

(11) **3 018 497**
(51) *G01V 1/00*
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 018 498**
(51) *G01V 1/22*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 19.10.2015
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 19.10.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 018 500**
(51) *G01S 7/481*
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022

(11) **3 018 530**
(51) *G03F 1/66*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
GB 05.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 05.06.2014

(11) **3 018 532**
(51) *G03F 7/023*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 01.07.2014
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 018 553**
(51) *G06F 9/54*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 04.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
HU 04.11.2015
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 04.11.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 018 571**
(51) *B64C 19/00*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 06.11.2021
HU 06.11.2014
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 06.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 018 584**
(51) *G06F 9/54*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 04.11.2015
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 018 600**
(51) *G16H 40/63*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021

(11) **3 018 601**
(51) *A61M 1/34*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021

RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2014
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 018 607**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 03.07.2021
CY 14.10.2020
(51) ***G06F 21/44***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 03.07.2021
HU 03.07.2014

(11) **3 018 611**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 06.11.2014
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 018 632**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2015
(51) ***G06T 15/04***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 018 644**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 26.10.2015
(51) ***G08G 1/095***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 018 653**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
(51) ***G10D 3/18***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 24.11.2021
GB 24.11.2021
HU 24.11.2014
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
IE 24.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 018 657**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***G11C 8/14***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 05.10.2015

(11) **3 018 661**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***H01B 12/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 29.07.2014

(11) **3 018 666**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 03.11.2015
(51) ***H01F 17/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 018 667**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
HU 10.11.2014

(11) **3 018 694**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H01J 49/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 018 697**
(84) PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) ***H01L 21/20***
(84) RO 11.05.2022
LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 018 700**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
FR 30.06.2021
HU 25.06.2014
(51) ***H01L 21/301***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
GB 25.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 018 713**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 23.06.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IT 17.02.2021
HU 23.06.2015
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 018 719**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
(51) ***H01L 31/0745***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020

SK 30.12.2020
HU 03.11.2015

(11) **3 018 781**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
HU 04.11.2015
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***H02H 1/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 018 784**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
HU 27.06.2014
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 018 797**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 23.10.2015

(11) **3 018 802**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
FR 28.09.2021
GB 28.10.2021
HU 12.08.2015
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 018 815**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
(51) ***H02M 7/493***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 02.11.2015
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 018 829**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***H04B 1/52***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 03.07.2013

(11) **3 018 833**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
HU 27.10.2015
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 018 848**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
CY 23.06.2021
(51) ***H04H 60/04***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
HU 03.11.2015
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 018 870**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
(51) ***H04L 12/64***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 08.07.2021
LU 08.07.2021
SI 07.04.2021
IE 08.07.2021
HU 08.07.2014
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 018 888**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2015
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 018 896**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 07.11.2014
(51) ***H04N 7/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 018 903**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
HU 15.10.2015

(11) **3 018 908**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
FR 05.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
GB 05.08.2021
(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
SI 05.05.2021
IE 02.07.2021
IT 05.05.2021

HU 02.07.2014

(11) **3 018 935**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***H04W 28/10***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 16.08.2013

(11) **3 018 941**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 10.11.2021
SI 18.08.2021
HU 10.11.2014
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
IE 10.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 018 944**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 04.11.2021
HU 04.11.2015
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IE 04.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 018 945**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2014
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 018 946**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2015

(11) **3 018 978**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 30.11.2021
IE 10.11.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H05B 47/19***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 10.11.2021
HU 10.11.2014

(11) **3 018 981**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***H05H 1/46***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 30.06.2014

(11) **3 018 987**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 10.07.2014
(51) ***A01B 69/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 018 992**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 08.07.2014
(51) ***A01D 41/14***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 018 993**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 08.07.2014
(51) ***A01D 41/14***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 019 001**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021
CY 19.05.2021
(51) ***A01G 25/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
HU 30.06.2014

(11) **3 019 013**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.12.2020
(51) ***A01N 43/653***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
HU 25.06.2014

(11) **3 019 029**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 12.06.2014
(51) ***A47J 27/18***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 019 042**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A43B 13/20***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 25.06.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

HU 25.06.2014
CY 19.05.2021

(11) **3 019 062**
(51) ***A47J 45/06***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 28.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 28.02.2014
AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 019 072**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 13.03.2014

(11) **3 019 073**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 019 076**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
IT 17.03.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
GB 07.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 07.07.2014

(11) **3 019 077**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
HU 27.06.2014
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 019 088**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
HU 24.06.2014

(11) **3 019 090**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 06.03.2014

(11) **3 019 092**
(51) ***A61B 17/068***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 019 099**
(51) ***A61B 17/3205***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 26.06.2021
AL 05.05.2021
HU 26.06.2014
EE 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 019 102**
(51) ***A61B 17/86***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
EE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 019 109**
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 019 111**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 30.06.2021
HU 30.06.2014
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 019 114**
(51) ***A61C 3/03***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 07.07.2014
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 019 141**
(51) ***A61K 6/893***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 019 147**
(51) ***A61K 8/42***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 08.07.2014
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 019 151**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020

IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 27.06.2014
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 019 154**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***A61K 31/465***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 11.07.2014

(11) **3 019 162**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 08.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) ***A61K 31/122***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
IE 08.07.2021
HU 08.07.2014

(11) **3 019 164**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***A61K 31/16***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 10.07.2014

(11) **3 019 177**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 09.07.2014
(51) ***A61K 31/728***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 09.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 019 178**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 09.07.2014
(51) ***A61K 31/737***
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 09.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 019 179**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2014
(51) ***A61K 35/33***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 019 183**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***A61K 36/899***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 07.07.2014

(11) **3 019 185**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 10.07.2014

(11) **3 019 190**
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 09.07.2021
SI 26.05.2021
(51) ***A61K 38/48***
(84) EE 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 019 198**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
HU 14.07.2014
(51) ***A23L 2/60***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
IE 14.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 019 212**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
BE 31.07.2021
AT 07.07.2021
CY 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2014

(11) **3 019 229**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 08.07.2014

(11) **3 019 242**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 08.07.2014
(51) ***A61P 25/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 019 257**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
HU 10.07.2014
(51) ***A63F 13/24***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 019 259**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***B01D 9/02***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
HU 04.07.2014

(11) **3 019 271**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
HU 11.07.2014
(51) ***B01J 20/12***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
RS 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 019 272**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
IE 11.07.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B01J 31/16***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
HU 11.07.2014

(11) **3 019 273**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B01J 31/16***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 11.07.2014

(11) **3 019 276**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 25.06.2021
AT 25.06.2021
CY 25.11.2020
(51) ***B02C 17/16***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 25.06.2021
HU 25.06.2014

(11) **3 019 283**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
(51) ***B05B 17/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2014

(11) **3 019 285**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
SI 07.04.2021
IE 03.07.2021
HU 03.07.2014
(51) ***B08B 9/055***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
AT 03.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 019 289**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B21D 25/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 019 294**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
SI 19.05.2021
IE 03.07.2021
AT 03.07.2021
CY 19.05.2021
(51) ***B23C 3/34***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021
HU 03.07.2014

(11) **3 019 301**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 09.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B23K 26/352***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
HU 09.07.2014

(11) **3 019 315**
(84) AT 23.06.2021
BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
SI 23.06.2021
IE 08.07.2021
CY 23.06.2021
(51) ***B29C 33/04***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2014

(11) **3 019 320**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
HU 11.07.2014
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
AT 11.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 019 325**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 02.07.2014
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 019 326**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 09.07.2014
(51) ***B29C 49/56***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 019 340**
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 23.06.2021
CH 30.06.2021
AT 23.06.2021
(51) ***B60B 3/08***
(84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
IE 23.06.2021

GB 02.09.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
HU 23.06.2014

(11) **3 019 355**
(84) AL 04.11.2020
HR 04.11.2020
MC 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 19.06.2014

(51) ***B60D 1/36***
(84) BG 04.02.2021
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 19.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 019 391**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(51) ***B62J 1/02***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 09.07.2014

(11) **3 019 423**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 30.05.2014

(51) ***B65G 47/51***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 019 450**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021

(51) ***C02F 1/469***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
FR 30.06.2021
HU 12.06.2014

(11) **3 019 451**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 01.07.2014
CY 30.09.2020

(51) ***B01J 20/20***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021

(11) **3 019 452**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 04.07.2014

(51) ***C02F 3/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 019 477**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 08.07.2021
AL 26.05.2021
HU 08.07.2014

(51) ***C07D 217/26***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 08.07.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 019 510**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 11.07.2014

(51) ***B01J 37/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 019 547**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 05.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
HU 05.03.2014

(51) ***C08J 3/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 019 554**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 17.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020

(51) ***C08L 9/10***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 25.01.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
CY 25.11.2020

SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 17.01.2014

(11) **3 019 588**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 11.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
IE 11.07.2021
HU 11.07.2014

(11) **3 019 594**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 16.06.2014

(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 16.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 019 601**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 11.07.2021
CY 28.10.2020

(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 11.07.2014

(11) **3 019 604**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
HU 09.07.2014

(51) ***C12N 9/90***
(84) AT 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
RO 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 019 615**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 14.07.2021

(51) ***C12N 15/52***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021

SI 07.04.2021
IE 14.07.2021
HU 14.07.2014

(11) **3 019 624**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) *C12Q 1/00*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 03.07.2014

(11) **3 019 648**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 11.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
(51) *D01F 6/04*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 11.07.2014
IE 11.07.2021

(11) **3 019 662**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *E01B 19/00*
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 07.07.2014

(11) **3 019 704**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
HU 17.06.2014
(51) *F01D 5/18*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 019 707**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
(51) *F01D 11/22*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 019 718**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 12.07.2013
(51) *F01P 5/06*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 019 726**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *F02C 7/20*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 03.07.2014

(11) **3 019 747**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
HU 11.07.2014
IE 11.07.2021
(51) *F04B 37/08*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 019 750**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020
(51) *F04C 29/04*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
HU 30.06.2014

(11) **3 019 761**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
SI 02.06.2021
IE 09.07.2021
HU 09.07.2014
(51) *F16D 1/02*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 019 775**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *F16H 57/025*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 10.06.2014

(11) **3 019 818**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2014
(51) *F41H 5/20*
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 019 836**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 04.06.2021
IT 03.03.2021
AT 04.06.2021
CY 03.03.2021
(51) *G01F 1/60*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 04.06.2021
GB 04.06.2021
BE 30.06.2021
HU 04.06.2014

(11) **3 019 854**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
(51) *G01N 21/64*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021

RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IT 06.01.2021
HU 13.06.2014

(11) **3 019 857**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
HU 08.07.2014

(51) *G01N 23/207*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 019 863**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
CY 24.02.2021

(51) *G01N 33/12*
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 11.07.2013

(11) **3 019 869**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
GB 25.06.2021
BE 30.06.2021
HU 25.06.2014

(51) *G01N 33/543*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 25.06.2021
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
AT 25.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 019 886**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2014

(51) *G01R 33/60*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 09.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 019 890**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
AT 13.05.2021
CY 16.09.2020

(51) *G01S 15/931*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 13.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 13.05.2014

(11) **3 019 895**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
BE 31.07.2021
HU 14.07.2014

(51) *G01V 1/42*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 019 896**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 10.07.2013

(51) *G01V 3/30*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 019 905**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(51) *G02B 21/36*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 29.04.2014

(11) **3 019 954**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021

(51) *G06F 40/221*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021

RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
HU 30.06.2014
CY 07.10.2020

(11) **3 019 986**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) *G06F 9/54*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 019 998**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(51) *G06K 9/00*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
HU 01.07.2014

(11) **3 020 004**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2014

(51) *G06M 1/04*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 020 006**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(51) *G06F 16/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
SI 26.05.2021
IE 08.07.2021
HU 08.07.2014

(11) **3 020 032**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021

(51) *G08G 1/14*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021

GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 04.07.2014
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 020 059**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***H01H 71/12***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 26.06.2014

(11) **3 020 064**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***H01J 49/40***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 08.07.2014

(11) **3 020 067**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H01L 21/285***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
SI 02.06.2021
IE 08.07.2021
HU 08.07.2014

(11) **3 020 072**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H01L 31/04***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 02.07.2014
CY 02.09.2020

(11) **3 020 094**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***H01R 4/36***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 07.07.2014

(11) **3 020 099**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LU 07.07.2021
HU 07.07.2014
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
GB 07.07.2021
IE 07.07.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 020 103**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
CY 16.12.2020
(51) ***H01R 25/14***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 020 122**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
CY 18.11.2020
(51) ***H02K 7/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 02.07.2021
BE 31.07.2021
HU 02.07.2014

(11) **3 020 125**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H02M 3/157***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 07.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2014
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 020 144**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LU 08.07.2021
CH 31.07.2021
IE 08.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
HU 08.07.2014
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 020 147**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
FR 19.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 19.05.2021
IE 10.07.2021
HU 10.07.2014

(11) **3 020 154**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 07.07.2014
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 020 168**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021

SK 03.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021
CY 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
HU 26.06.2014

(11) **3 020 180**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 11.07.2014
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 020 182**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 10.07.2014

(11) **3 020 187**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 10.07.2021
(51) ***H04N 19/13***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 020 191**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
BE 31.07.2021
RS 06.01.2021
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
HU 11.07.2014
IE 11.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 020 209**
(84) CZ 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
(51) ***H04N 21/422***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 020 212**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 12.07.2014
(51) ***H04R 5/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 12.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 020 224**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
GB 02.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 02.07.2014
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
IT 17.03.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 020 225**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 28.04.2021
IE 11.07.2021
HU 11.07.2013
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
ES 12.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 020 229**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 12.06.2014

(11) **3 020 233**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 11.07.2014

(11) **3 020 238**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 12.07.2013

(11) **3 020 251**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 10.07.2014

(11) **3 020 299**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022
(51) ***A43B 3/24***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 020 300**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
(51) ***A43B 5/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020

SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 11.11.2014
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 020 330**
(51) *A61B 5/024*
(84) AT 23.06.2021
EE 23.06.2021
IS 23.10.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 04.11.2021
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
AL 23.06.2021
LU 04.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 020 357**
(51) *A61C 8/00*
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
CY 18.08.2021
(84) FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
SI 18.08.2021
HU 14.11.2014

(11) **3 020 369**
(51) *A61F 2/08*
(84) LU 22.10.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
MC 28.09.2022
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 020 370**
(51) *A61F 2/08*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 22.10.2021
HU 22.10.2015
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.10.2021
IE 22.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 020 371**
(51) *A61F 2/08*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 22.10.2021
CY 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 22.10.2021
HU 22.10.2015

(11) **3 020 372**
(51) *A61F 2/08*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 22.10.2021
HU 22.10.2015
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IE 22.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 020 395**
(51) *A61K 9/20*
(84) AL 03.03.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021

(11) **3 020 432**
(51) *A61M 5/31*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
AT 30.09.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 30.09.2015
LU 30.09.2021
GB 28.10.2021
LI 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 020 444**
(51) *A61M 25/14*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 08.07.2014
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 020 449**
(51) *A61N 1/375*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 020 452**
(51) *A61N 5/10*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 29.10.2021
LI 31.10.2021
IE 29.10.2021
HU 29.10.2014

(11) **3 020 485**
(51) *B05B 12/14*
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 31.10.2015

(11) **3 020 499**
(51) *B23K 11/11*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 26.06.2014
CY 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 020 512**
(51) *B25F 5/00*
(84) CZ 23.02.2022
MC 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) PT 23.06.2022
LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
LU 07.10.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022

(11) **3 020 530**
(51) *B29C 48/92*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 11.11.2021
GB 11.11.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
SI 11.08.2021
IE 11.11.2021

HU 11.11.2015

(11) **3 020 532**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
AT 02.11.2021
CY 11.08.2021
(51) *B29C 65/14*
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2015
CY 11.08.2021

(11) **3 020 553**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
HU 25.11.2014
(51) *B41J 2/21*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 25.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 020 585**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 13.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 04.08.2021
(51) *B60J 5/04*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
GB 04.11.2021
HU 13.10.2015

(11) **3 020 590**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *B60K 35/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 020 598**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
(51) *B60L 15/20*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LU 03.07.2021
HU 03.07.2014
SM 07.10.2020
GB 03.07.2021
IE 03.07.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 020 630**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 30.10.2022
(51) *B64C 13/16*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 020 635**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 20.10.2022
(51) *B64D 11/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 020 683**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) *B81C 3/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 12.06.2014

(11) **3 020 715**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 16.06.2021
IE 10.07.2021
CY 16.06.2021
(51) *C07D 401/12*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2014

(11) **3 020 736**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) *C08F 10/02*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 07.07.2014
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 020 741**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
CY 25.11.2020
(51) *C08G 2/06*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2014

(11) **3 020 744**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 14.11.2014
(51) *C08G 18/16*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 020 745**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 16.10.2021
CY 20.01.2021
(51) *C08G 64/02*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 16.10.2021
HU 16.10.2013

(11) **3 020 771**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
(51) *C09D 101/14*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 020 775**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
(51) *B32B 27/00*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020

ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
GB 06.06.2021
HU 06.06.2014
CY 14.10.2020

(11) **3 020 790**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022
(51) ***C10M 159/22***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 020 791**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020
(51) ***C10M 173/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
HU 27.06.2014

(11) **3 020 835**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
HU 17.11.2014
(51) ***C22C 5/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 020 858**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
(51) ***D06F 25/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 020 863**
(84) AL 02.09.2020
DK 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***E01B 19/00***
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 020 874**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***F15B 21/08***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 020 892**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
IE 11.11.2021
AT 11.11.2021
CY 30.06.2021
(51) ***E05B 17/18***
(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 11.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021
LT 30.06.2021
HU 11.11.2015

(11) **3 020 893**
(84) AL 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***E05B 27/02***
(84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 020 898**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 14.11.2014

(11) **3 020 901**
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
LU 14.11.2021
(51) ***E05D 15/06***
(84) RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 14.11.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
HU 14.11.2014

(11) **3 020 902**
(84) PL 04.05.2022
RO 04.05.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
(51) ***E05D 15/06***
(84) HR 04.05.2022
CZ 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 020 903**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 14.11.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) ***E05D 15/06***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 14.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
HU 14.11.2014

(11) **3 020 909**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021
HU 04.11.2015
(51) ***E06B 3/96***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021
AT 04.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 020 958**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 17.11.2015

(11) **3 021 010**
(84) AT 07.04.2021
CH 31.05.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
(51) ***F16H 61/00***
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LI 31.05.2021

LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 12.05.2014

(11) **3 021 036**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *F21V 8/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 06.11.2015

(11) **3 021 041**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 12.03.2013
(51) *F21S 41/00*
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 021 043**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2014
(51) *F21S 43/14*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 021 047**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) *F24C 15/02*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 021 059**
(84) AL 17.03.2021
(51) *F24F 11/89*
(84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 021 063**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
HU 10.06.2014
(51) *F27B 17/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 021 090**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 10.11.2021
HU 10.11.2015
(51) *G01D 9/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 021 091**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 07.02.2014
(51) *G01F 1/696*
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 28.02.2021
GR 19.02.2021
IE 07.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 021 114**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
(51) *B01J 20/286*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2014

(11) **3 021 123**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) *G01N 35/10*
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 021 136**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G01S 13/95*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
GB 03.06.2021
HU 03.06.2014
CY 28.10.2020

(11) **3 021 141**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 12.10.2022
(51) *G01S 19/21*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 021 168**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 10.07.2021
LI 31.07.2021
GB 05.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2014
(51) *G03G 15/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
CH 31.07.2021
IE 10.07.2021
FR 31.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 021 176**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
CY 16.06.2021
(51) ***G04F 10/00***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
HU 15.10.2015

(11) **3 021 189**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 14.11.2014
(51) ***G05F 3/30***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 021 190**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
HU 15.10.2015
DE 03.05.2022
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021
(51) ***G05G 25/04***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
AT 15.10.2021

(11) **3 021 228**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 14.05.2014

(11) **3 021 250**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 14.07.2021
HU 14.07.2014
(51) ***G06F 21/52***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 021 283**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
HU 15.05.2015
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 15.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 021 285**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 16.10.2015
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 021 325**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2015
(51) ***G11B 27/34***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
GB 13.11.2021
FR 30.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 021 370**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
IE 12.11.2021
HU 12.11.2015
(51) ***H01L 41/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
GB 12.11.2021
FR 30.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 021 374**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 28.05.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
HU 28.05.2015

(11) **3 021 417**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
HU 27.01.2015
(51) ***H01Q 3/32***
(84) AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 27.01.2021
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.01.2021
CY 20.05.2020

(11) **3 021 469**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H02K 23/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 10.07.2014

(11) **3 021 479**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 06.11.2015
(51) ***H02P 27/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 021 484**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
(51) ***H03H 7/40***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021

IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 27.10.2021
HU 27.10.2015

(11) **3 021 486**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
HU 17.11.2015

(11) **3 021 497**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 021 504**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 021 507**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 27.10.2021
IE 27.10.2021
CY 27.01.2021

(51) ***H03K 17/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
CY 19.05.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 24.08.2015

(51) ***H04H 60/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 16.11.2015

(11) **3 021 511**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020

(51) ***H04L 1/20***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 02.07.2015

(11) **3 021 517**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
SI 28.04.2021
HU 26.06.2014

(11) **3 021 536**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 07.07.2014

(51) ***H04L 12/723***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 021 559**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 05.06.2015

(11) **3 021 562**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021

(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 021 564**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
HU 17.06.2014

(51) ***H04M 11/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 021 604**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 12.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
SI 20.10.2021
HU 12.11.2015

(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 021 606**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 20.10.2014

(11) **3 021 625**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 21.08.2013

(11) **3 021 629**

(51) ***H04L 5/00***

(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 IS 10.07.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SI 10.03.2021 SM 10.03.2021 LU 10.07.2021 LI 31.07.2021 IT 10.03.2021 HU 10.07.2014

(84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 MC 10.03.2021 CH 31.07.2021 IE 10.07.2021 BE 31.07.2021 CY 10.03.2021

(11) **3 021 641**
(51) ***H05B 45/00***
(84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SK 07.04.2021 AL 07.04.2021 MC 07.04.2021 IE 12.11.2021 CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SM 07.04.2021 SI 07.04.2021 LU 12.11.2021 HU 12.11.2014

(11) **3 021 656**
(51) ***A01G 25/09***
(84) AL 11.11.2020 CZ 11.11.2020 EE 11.11.2020 GR 12.02.2021 IS 11.03.2021 LV 11.11.2020 RO 11.11.2020 SI 11.11.2020 SM 11.11.2020 LU 15.07.2021 IE 15.07.2021
(84) BG 11.02.2021 DK 11.11.2020 ES 11.11.2020 HR 11.11.2020 LT 11.11.2020 PT 11.03.2021 RS 11.11.2020 SK 11.11.2020 MC 11.11.2020 BE 31.07.2021 CY 11.11.2020

(11) **3 021 669**
(51) ***A01N 31/06***
(84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 EE 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RO 28.04.2021 SE 28.04.2021 SM 28.04.2021 CH 31.07.2021 GB 28.07.2021 LU 21.07.2021 SI 28.04.2021 BE 31.07.2021 IT 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 28.08.2021 LV 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 RS 28.04.2021 SK 28.04.2021 MC 28.04.2021 LI 31.07.2021 FR 31.07.2021 AL 28.04.2021 HU 21.07.2014 IE 21.07.2021 CY 28.04.2021

(11) **3 021 672**
(51) ***A01N 37/44***
(84) AL 07.10.2020 BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LT 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SI 07.10.2020 SK 07.10.2020 MC 07.10.2020 CY 07.10.2020
SM 07.10.2020 HU 17.07.2014

(11) **3 021 689**
(51) ***A23L 27/30***
(84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.07.2021 LV 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SK 24.03.2021 MC 24.03.2021 LI 31.07.2021 BE 31.07.2021 IT 24.03.2021 CY 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SI 24.03.2021 SM 24.03.2021 CH 31.07.2021 LU 15.07.2021 IE 15.07.2021 HU 15.07.2014

(11) **3 021 694**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 EE 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 RS 28.04.2021 SK 28.04.2021 MC 28.04.2021 AL 28.04.2021 BE 31.07.2021 HU 14.07.2014
(84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 28.08.2021 LV 28.04.2021 PL 28.04.2021 RO 28.04.2021 SE 28.04.2021 SM 28.04.2021 LU 14.07.2021 SI 28.04.2021 IE 14.07.2021 CY 28.04.2021

(11) **3 021 698**
(51) ***A24D 1/02***
(84) AL 11.11.2020 BG 11.02.2021 EE 11.11.2020 HR 11.11.2020 IS 11.03.2021 LU 13.02.2021 MC 11.11.2020 PT 11.03.2021 SI 11.11.2020 CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020 DK 11.11.2020 FI 11.11.2020 IE 13.02.2021 LT 11.11.2020 LV 11.11.2020 NO 11.02.2021 RS 11.11.2020 SM 11.11.2020

(11) **3 021 720**
(51) ***A47J 43/046***
(84) AL 17.03.2021 CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021 GR 18.06.2021 IS 17.07.2021 LV 17.03.2021 PL 17.03.2021 RO 17.03.2021 SE 17.03.2021 SK 17.03.2021 MC 17.03.2021 IE 06.10.2021 HU 06.10.2014
(84) BG 17.06.2021 DK 17.03.2021 FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 LT 17.03.2021 NO 17.06.2021 PT 19.07.2021 RS 17.03.2021 SI 17.03.2021 SM 17.03.2021 BE 31.10.2021 LU 06.10.2021 CY 17.03.2021

(11) **3 021 721**
(51) ***E04H 4/00***
(84) AL 16.09.2020 BG 16.12.2020 EE 16.09.2020 GR 17.12.2020 IS 16.01.2021 LV 16.09.2020 PT 18.01.2021 SE 16.09.2020 SK 16.09.2020 MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020 DK 16.09.2020 FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 LT 16.09.2020 NO 16.12.2020 RS 16.09.2020 SI 16.09.2020 SM 16.09.2020 HU 18.07.2014
CY 16.09.2020

(11) **3 021 740**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) AL 30.12.2020 BG 30.03.2021 DK 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 SK 30.12.2020 LU 18.07.2021 HU 18.07.2014
(84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SI 30.12.2020 MC 30.12.2020 BE 31.07.2021 CY 30.12.2020

(11) **3 021 750**
(51) ***A61B 5/157***
(84) AL 09.09.2020 BG 09.12.2020 DK 09.09.2020 ES 09.09.2020 GR 10.12.2020 IS 09.01.2021 LT 09.09.2020 NL 09.09.2020 PL 09.09.2020 RO 09.09.2020 SE 09.09.2020 SK 09.09.2020 MC 09.09.2020 CY 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020 CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 IT 09.09.2020 LV 09.09.2020 NO 09.12.2020 PT 11.01.2021 RS 09.09.2020 SI 09.09.2020 SM 09.09.2020 HU 17.07.2014

(11) **3 021 757**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 26.08.2020 BG 26.11.2020 DK 26.08.2020 ES 26.08.2020 GR 27.11.2020 IS 26.12.2020 LV 26.08.2020 NO 26.11.2020 PT 28.12.2020 RS 26.08.2020 SI 26.08.2020 SM 26.08.2020 HU 17.07.2013
(84) AT 26.08.2020 CZ 26.08.2020 EE 26.08.2020 FI 26.08.2020 HR 26.08.2020 LT 26.08.2020 NL 26.08.2020 PL 26.08.2020 RO 26.08.2020 SE 26.08.2020 SK 26.08.2020 MC 26.08.2020 CY 26.08.2020

(11) **3 021 768**
(51) ***A61B 17/3205***
(84) AL 19.08.2020 BG 19.11.2020 DK 19.08.2020 ES 19.08.2020 GR 20.11.2020 IS 19.12.2020 LT 19.08.2020 NL 19.08.2020 PL 19.08.2020 RO 19.08.2020 SE 19.08.2020 SK 19.08.2020 MC 19.08.2020 CY 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020 CZ 19.08.2020 EE 19.08.2020 FI 19.08.2020 HR 19.08.2020 IT 19.08.2020 LV 19.08.2020 NO 19.11.2020 PT 21.12.2020 RS 19.08.2020 SI 19.08.2020 SM 19.08.2020 HU 15.07.2014

(11) **3 021 776**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021

CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 021 781**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 14.07.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 09.07.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2014
(51) *A61C 7/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
GB 07.10.2021
HU 14.07.2014

(11) **3 021 784**
(84) CY 12.05.2021
(51) *A61C 8/00*

(11) **3 021 787**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
CY 04.11.2020
(51) *A61C 11/02*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2014

(11) **3 021 799**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 15.07.2014
(51) *A61F 5/01*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 021 804**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *A61N 1/36*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 18.07.2014

(11) **3 021 832**
(51) *A61K 9/08*
(84) AL 24.02.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 16.07.2021

(11) **3 021 836**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *A61K 9/10*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 11.07.2014

(11) **3 021 839**
(84) BG 23.09.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
AL 23.06.2021
HU 18.07.2014
(51) *A61K 31/18*
(84) EE 23.06.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
LU 18.07.2021
SI 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 021 856**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *A61K 31/7076*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 17.07.2014

(11) **3 021 858**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PT 06.09.2021
SK 05.05.2021
LU 24.06.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
SI 05.05.2021
HU 24.06.2014
(51) *A61K 35/742*
(84) BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RO 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 021 893**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
(51) *A61M 5/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
SI 05.05.2021
IE 02.07.2021
CY 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
HU 02.07.2014

(11) **3 021 905**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 17.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2014
(51) *A61M 5/31*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 021 911**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
LU 17.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021
(51) *A61M 5/315*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2014

(11) **3 021 912**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) *A61M 5/31*
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 21.04.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2014

(11) **3 021 914**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
(51) *A61M 5/315*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 17.07.2021

FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2014
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 021 922**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 17.07.2014

(11) **3 021 926**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2014

(11) **3 021 930**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 10.07.2014

(11) **3 021 932**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2014
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 021 939**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 11.07.2014

(11) **3 021 940**
(84) AT 16.06.2021
CH 31.07.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LU 07.07.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2014

(11) **3 021 952**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 18.07.2021
CY 21.10.2020
(51) ***B01D 25/26***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 18.07.2021
HU 18.07.2014

(11) **3 021 965**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B01J 31/22***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
IE 08.07.2021
HU 08.07.2014

(11) **3 021 979**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***F04B 5/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
HU 18.07.2014
CY 17.03.2021

(11) **3 021 998**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B22D 19/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 022 000**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 18.07.2021
BE 31.07.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B23D 45/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 18.07.2014
IE 18.07.2021

(11) **3 022 003**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B23K 9/02***
(84) AT 17.03.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2014

(11) **3 022 006**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 23.06.2021
GB 23.06.2021
CY 23.09.2020
(51) ***B23K 20/10***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 23.06.2021
HU 23.06.2014

(11) **3 022 026**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
(51) ***B28B 23/00***
(84) BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020

SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 022 036**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) *B29C 45/14*
(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 30.06.2021
IE 14.07.2021
AT 14.07.2021
HU 14.07.2014

(11) **3 022 054**
(84) AL 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 03.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
AT 03.02.2021
HU 03.02.2014
(51) *B32B 25/02*
(84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 28.02.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 022 084**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 15.07.2021
BE 31.07.2021
AT 15.07.2021
CY 18.11.2020
(51) *B60N 2/90*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2014

(11) **3 022 098**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *B60T 7/22*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 16.07.2014

(11) **3 022 127**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *B65D 81/24*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2014

(11) **3 022 148**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *B67D 1/08*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 18.07.2014

(11) **3 022 152**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 15.07.2014
(51) *C01B 13/02*
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 022 162**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
CY 13.01.2021
(51) *C03C 3/087*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 08.07.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2014

(11) **3 022 163**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021
(51) *C03C 3/095*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
LI 31.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2014

(11) **3 022 253**
(84) BG 19.08.2021
(51) *C08J 3/12*
(84) CZ 19.05.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
IE 16.07.2021
AT 16.07.2021
CY 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 16.07.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021
HU 16.07.2014

(11) **3 022 262**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2014
(51) *C09C 3/10*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 022 269**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
CY 24.02.2021
(51) *C09J 123/08*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2014

(11) **3 022 271**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *C09K 5/10*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 18.07.2014

(11) **3 022 314**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
(51) *C12Q 1/18*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021

SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
HU 15.07.2014
IE 15.07.2021

(11) **3 022 320**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 18.07.2021
HU 18.07.2014

(11) **3 022 321**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2014

(11) **3 022 328**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 022 339**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 16.07.2021
SI 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 022 340**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020

SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 19.05.2021
BE 31.07.2021
CY 19.05.2021

(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
LU 18.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
CY 13.01.2021

(51) ***C23C 14/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(51) ***C25D 11/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
HU 16.07.2014
IE 16.07.2021
CY 21.04.2021

(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 18.07.2014

(11) **3 022 362**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 022 383**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 022 388**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 022 399**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(51) ***E02D 29/02***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 16.07.2014

(51) ***E21B 25/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
HU 18.07.2014
IE 18.07.2021
CY 28.04.2021

(51) ***E21B 47/008***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 17.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2014

(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
SI 07.04.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2014

(11) **3 022 407**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 18.06.2014

(11) **3 022 408**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020

(51) ***F01K 23/06***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 15.07.2013

(11) **3 022 410**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2014

(51) ***F01K 25/10***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
SI 21.04.2021
IE 21.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 022 416**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
SI 31.03.2021
IE 21.07.2021
CY 31.03.2021

(51) ***F01P 5/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2014

(11) **3 022 420**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020

(51) ***F02C 7/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020

GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 10.07.2014

(11) **3 022 426**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***F02C 9/28***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 18.07.2014

(11) **3 022 427**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2014
(51) ***F02C 9/28***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 022 436**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021
(51) ***F02P 3/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
IT 17.03.2021
HU 26.06.2014

(11) **3 022 465**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
(51) ***F16H 57/021***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
BE 30.06.2021
HU 10.06.2014

(11) **3 022 470**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 16.07.2014
(51) ***F16J 15/324***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 022 475**
(84) AL 23.09.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 07.07.2014
(51) ***F16L 3/10***
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 022 485**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2014
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 022 487**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***F22B 37/20***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 17.07.2014

(11) **3 022 494**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
HU 10.07.2014
(51) ***F24D 15/02***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 10.07.2021
CY 14.10.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
GB 10.06.2021
AT 10.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 022 496**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
DE 01.02.2022
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IE 14.07.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021
(51) ***F24F 6/12***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LI 31.07.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 09.06.2021
FR 09.08.2021
GB 09.09.2021
HU 14.07.2014

(11) **3 022 498**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 11.07.2014
(51) ***F24F 13/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 022 502**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***F25B 1/04***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IE 14.07.2021
HU 14.07.2014

(11) **3 022 536**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***G01J 3/12***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 022 538**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***G01K 1/02***
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 17.07.2014

(11) **3 022 560**
(51) ***G01N 33/53***

(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 09.07.2014

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 022 572**
(51) ***G01R 33/48***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2014

(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 022 586**
(51) ***G01V 1/28***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 03.06.2014

(11) **3 022 593**
(51) ***G02B 6/12***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 11.07.2014

(11) **3 022 595**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021

(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 21.04.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2014

(11) **3 022 597**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
CY 30.12.2020

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2014

(11) **3 022 598**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020

(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 15.07.2014

(11) **3 022 614**
(51) ***G05B 19/409***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2014

(84) BG 17.05.2021
IE 27.06.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
GB 27.06.2021
AT 27.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 022 620**
(51) ***G05D 16/10***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 18.07.2014

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 022 621**
(51) ***G05D 16/10***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021

(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
HU 18.07.2014

(11) **3 022 622**
(51) ***G05D 23/19***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2014

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 022 635**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 07.07.2014

(11) **3 022 636**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 07.04.2021
CH 31.05.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 19.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 19.05.2014

(11) **3 022 653**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020

(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2013

(11) **3 022 665**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *G06F 16/00*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 22.05.2014

(11) **3 022 670**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) *G16H 50/70*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 26.06.2014

(11) **3 022 688**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2014
(51) *A61J 1/06*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 15.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 022 718**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 23.06.2014
(51) *G09B 19/18*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 022 727**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
(51) *G09F 3/16*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 16.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 022 755**
(84) AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *H01H 9/00*
(84) CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 24.06.2014

(11) **3 022 759**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2014
(51) *H01H 50/58*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 022 772**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2014
(51) *H01L 29/78*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 022 777**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) *H01L 33/48*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2014

(11) **3 022 783**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) *H01L 51/52*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 16.07.2014

(11) **3 022 799**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *H01Q 1/24*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 07.07.2014

(11) **3 022 801**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
CY 04.11.2020
(51) *H01Q 1/42*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2014

(11) **3 022 809**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
AT 14.07.2021
CY 10.03.2021
(51) *H01R 13/717*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
HU 14.07.2014

(11) **3 022 820**
(84) AL 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
(51) *H02J 3/38*
(84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020

SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 10.07.2014

(11) **3 022 834**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
GB 05.08.2021
HU 07.07.2014
(51) *H02K 11/225*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 05.05.2021
IE 07.07.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 022 838**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *H03F 3/45*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 03.07.2014

(11) **3 022 856**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021
HU 20.08.2014
(51) *H04J 3/06*
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 20.08.2021
AT 20.08.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 022 857**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 19.07.2021
HU 19.07.2013
(51) *H04J 14/02*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 022 865**
(51) *H04L 9/32*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 08.07.2014

(11) **3 022 879**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
HU 29.08.2014
(51) *H04L 12/935*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 022 881**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 03.09.2014

(11) **3 022 888**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2013
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 022 896**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.07.2021
FR 26.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) *H04N 5/225*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
SI 26.05.2021
IE 16.07.2021
HU 16.07.2014

(11) **3 022 903**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 28.05.2021
HU 28.05.2014
(51) *H04N 7/15*
(84) AT 02.12.2020
CH 31.05.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LI 31.05.2021
LU 28.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 022 914**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2014
(51) *H04N 19/187*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 022 919**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 05.05.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2014
(51) *H04N 19/70*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 022 924**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
(51) *H04N 19/105*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2014

CY 25.11.2020

(11) **3 022 928** (51) ***H04N 19/51***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020 HU 17.07.2014
CY 07.10.2020

(11) **3 022 930** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 15.07.2021 BE 31.07.2021
IE 15.07.2021 IT 24.03.2021
HU 15.07.2014 CY 24.03.2021

(11) **3 022 932** (51) ***H04N 19/70***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 MC 28.04.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 16.07.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 BE 31.07.2021
IE 16.07.2021 IT 28.04.2021
HU 16.07.2014 CY 28.04.2021

(11) **3 022 979** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NL 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
MC 09.09.2020 HU 01.07.2014
CY 09.09.2020

(11) **3 022 983** (51) ***H04W 4/12***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020
HU 15.07.2014 CY 07.10.2020

(11) **3 023 056** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
MC 24.03.2021 BE 30.11.2021
LU 20.11.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 FR 30.11.2021
IT 24.03.2021 HU 20.11.2015
CY 24.03.2021

(11) **3 023 068** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 IT 17.02.2021
MC 17.02.2021 LU 18.11.2021
IE 18.11.2021 HU 18.11.2015
CY 17.02.2021

(11) **3 023 069** (51) ***A61B 5/0538***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SE 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021
AL 29.09.2021 MC 29.09.2021
BE 30.11.2021 LU 19.11.2021
DK 29.09.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 19.11.2021
SI 29.09.2021 HU 19.11.2015
CY 29.09.2021

(11) **3 023 073** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SI 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
MC 27.01.2021 HU 24.11.2014
CY 27.01.2021

(11) **3 023 086** (51) ***A61H 1/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
MC 07.04.2021 BE 31.10.2021
LU 02.10.2021 GB 02.10.2021
IT 07.04.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 02.10.2021
HU 02.10.2015 CY 07.04.2021

(11) **3 023 094** (51) ***A61K 31/4709***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 MC 14.07.2021
BE 30.11.2021 LU 17.11.2021
IT 14.07.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 17.11.2021
HU 17.11.2015 CY 14.07.2021

(11) **3 023 099** (51) ***A61K 31/202***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020 HU 17.07.2014
CY 30.09.2020

(11) **3 023 101** (51) ***A61K 31/437***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
MC 19.08.2020 HU 17.07.2014
CY 19.08.2020

(11) **3 023 108** (51) ***A61K 47/36***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 MC 07.04.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 10.07.2021 AL 07.04.2021

SI 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 023 125**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 16.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2013
(51) ***A62C 27/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 023 126**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A62C 27/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2013

(11) **3 023 147**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
CY 16.12.2020
(51) ***B01J 23/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 18.07.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2014

(11) **3 023 166**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
GB 18.11.2021
HU 10.07.2014
IE 10.07.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B09B 3/00***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 13.11.2021
SI 18.08.2021
IE 13.11.2021
FR 30.11.2021
HU 13.11.2015

(11) **3 023 168**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
HU 18.07.2014
IE 18.07.2021
(51) ***B21D 22/26***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 023 175**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 26.03.2021
LI 31.03.2021
LU 26.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B22D 17/22***
(84) AT 17.03.2021
CH 31.03.2021
DE 01.10.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
HU 26.03.2015

(11) **3 023 178**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) ***B23D 63/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 023 180**
(84) PT 02.01.2023
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***C04B 41/89***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 023 185**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
(51) ***B23D 61/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2015

(11) **3 023 197**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
(51) ***B24B 23/03***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 023 205**
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 023 206**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2015
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 20.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 023 208**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 20.11.2021
SI 18.08.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2015
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 023 210**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
ES 29.09.2021
(51) ***B27N 3/14***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
SK 29.09.2021

EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021
FR 29.11.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
AT 21.10.2021
HU 21.10.2015

(11) **3 023 212**
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022
(51) ***B28C 5/42***
(84) ES 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 023 229**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
HU 24.11.2014
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 023 231**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B29C 70/34***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 18.11.2014

(11) **3 023 284**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 16.06.2015

(11) **3 023 289**
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) ***B60L 58/40***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 023 292**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 11.07.2014
(51) ***B60N 2/16***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 023 336**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
SI 09.06.2021
FR 09.08.2021
GB 09.09.2021
HU 24.07.2014
(51) ***B65B 27/08***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IE 24.07.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 023 342**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 17.07.2013
(51) ***B65C 9/18***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 023 386**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 23.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 23.11.2021
SI 06.10.2021
HU 23.11.2015
(51) ***B82Y 10/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 023 440**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***C08F 2/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 023 449**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021
(51) ***C08G 73/14***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2014

(11) **3 023 461**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 21.07.2021
CY 21.10.2020
(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 21.07.2021
HU 21.07.2014

(11) **3 023 465**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***C08G 18/66***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 023 468**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 08.10.2022
(51) ***C09J 7/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 023 511**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
HU 24.11.2014
(51) ***C23C 4/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 023 535**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 19.11.2021
SI 20.10.2021
HU 19.11.2014
(51) ***D06F 37/30***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 19.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 023 552**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2014
(51) ***E02F 9/26***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 023 567**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 18.11.2021
HU 18.11.2015
(51) ***E05F 15/73***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 023 576**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
(51) ***E21B 31/107***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 023 580**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 03.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2015
(51) ***F01D 5/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 023 599**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
HU 19.10.2015
(51) ***F01D 11/02***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 023 611**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
FR 30.11.2021
CY 14.04.2021
(51) ***F02B 23/06***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2015

(11) **3 023 627**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 19.10.2021
(51) ***F02M 57/00***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
GB 19.10.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 20.10.2015

(11) **3 023 635**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2015
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 023 636**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
IE 19.11.2021
HU 19.11.2015
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
GB 19.11.2021
FR 30.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 023 641**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***F04C 2/10***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 20.11.2014

(11) **3 023 661**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
GB 17.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
CY 20.01.2021
(51) ***F16D 3/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2014

(11) **3 023 669**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F16F 7/12***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020

DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 20.11.2014
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 023 671**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
HU 21.11.2014
(51) ***F16H 25/18***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 023 679**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***F16K 27/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 11.09.2013

(11) **3 023 689**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***F21V 5/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 023 714**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
GB 21.07.2021
SI 21.04.2021
HU 28.05.2015
(51) ***F25B 41/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 28.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 023 728**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 03.03.2021
(51) ***C09D 5/08***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 31.10.2013

(11) **3 023 740**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 07.07.2021
(51) ***G01C 21/30***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2015

(11) **3 023 766**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
HU 24.11.2015
(51) ***G01N 15/08***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 023 775**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 19.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 19.11.2021
SI 13.10.2021
HU 19.11.2014
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 023 793**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
(51) ***G01N 35/02***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2015
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 023 815**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
(51) ***G01V 99/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 12.11.2015
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 023 817**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IT 20.01.2021
BE 30.04.2021
(51) ***G02B 3/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LI 30.04.2021
LU 07.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2015
CY 20.01.2021

(11) **3 023 822**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FR 31.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.03.2021
LU 31.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 31.03.2014
(51) ***G02B 6/287***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.03.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 31.03.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.03.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 023 834**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
(51) ***G09F 23/00***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 02.11.2021
LI 30.11.2021

GB 02.11.2021
AT 02.11.2021
HU 02.11.2015

(11) **3 023 841**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
HU 20.11.2015
(51) *G03G 15/16*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 023 843**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 05.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 05.11.2021
SI 03.11.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021
(51) *G03G 21/18*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
HU 05.11.2015

(11) **3 023 870**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G06F 3/044*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 023 897**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2015
(51) *A61B 5/145*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 21.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 023 904**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
(51) *H04W 12/04*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 023 911**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *G06V 40/16*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022

(11) **3 023 916**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *G06K 19/06*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 13.11.2015

(11) **3 023 936**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 24.09.2015

(11) **3 023 962**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *G08G 1/16*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 13.06.2014

(11) **3 023 982**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 24.11.2014
(51) *G10L 15/22*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2015

(11) **3 024 003**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 20.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021
HU 20.10.2015
(51) *H01F 27/42*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 20.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 024 005**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 20.05.2013
(51) *H01L 51/46*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 20.05.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 20.05.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 024 021**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 06.02.2013
(51) *H01L 23/29*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 024 023**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 16.12.2021
(51) *H01L 23/40*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 16.12.2021

BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2014

(11) **3 024 049**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 18.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2014
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 024 054**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
(51) ***H01M 50/103***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 024 070**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 21.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 024 104**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
HU 12.11.2015
(51) ***H02H 1/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 024 120**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 024 143**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
HU 20.11.2015
(51) ***H03K 17/082***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 024 172**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 23.11.2015
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 024 196**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 07.04.2015
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 024 209**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
(51) ***H04M 3/38***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 024 210**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 12.07.2013
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 18.11.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2015
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 024 211**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***H04M 19/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 30.10.2015

(11) **3 024 213**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 15.09.2015

(11) **3 024 257**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 11.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021
HU 11.10.2013

(11) **3 024 269**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2014
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 024 281**
(51) *H04W 48/06*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 14.07.2014

(11) **3 024 297**
(51) *H01P 5/22*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 12.07.2021
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 12.07.2021
HU 12.07.2013

(11) **3 024 298**
(51) *H04W 4/80*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 11.07.2014
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 024 315**
(51) *A01D 43/08*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2014
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 024 338**
(51) *A23P 10/47*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 024 361**
(51) *A47G 19/02*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
LU 23.07.2021
SI 30.06.2021
IE 23.07.2021
CY 30.06.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 23.07.2014
LT 30.06.2021

(11) **3 024 382**
(51) *A61B 5/022*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 25.06.2014
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 024 390**
(51) *A61B 5/1455*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
BE 31.07.2021
HU 21.07.2014

(11) **3 024 407**
(51) *A61B 18/20*
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 23.07.2013
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 024 408**
(51) *A61B 34/20*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 19.07.2013
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 024 410**
(51) *A61B 34/20*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 24.07.2014

(11) **3 024 413**
(51) *A61C 19/045*
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 24.07.2021
SI 05.05.2021
IE 24.07.2021
CY 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2013

(11) **3 024 426**
(51) *A61H 31/00*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2014
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 024 428**
(51) *A61K 8/21*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 23.07.2014

(11) **3 024 454**
(51) *A61K 31/192*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021

HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 024 460**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *A61K 39/395*
(84) AT 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 024 475**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 27.03.2021
IT 30.09.2020
LU 27.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 27.03.2014
(51) *A61K 31/4709*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.03.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 024 485**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020
(51) *A61K 39/395*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 23.07.2021
HU 23.07.2014

(11) **3 024 497**
(84) AL 13.01.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 20.07.2014
(51) *A61K 48/00*
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 024 502**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 01.04.2021
HU 01.04.2015
(51) *A61L 2/08*
(84) AT 02.09.2020
CH 30.04.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 30.04.2021
LU 01.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 024 504**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 26.05.2021
IE 17.07.2021
CY 26.05.2021
(51) *A61L 9/12*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
IT 17.07.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2014

(11) **3 024 548**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 09.07.2021
CY 21.10.2020
(51) *A61N 5/10*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 09.07.2021
HU 09.07.2014

(11) **3 024 584**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2014
(51) *B02C 2/04*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 024 586**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 25.07.2014
(51) *B05B 11/00*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 024 598**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *B60S 1/02*
(84) AT 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 18.07.2014

(11) **3 024 618**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 22.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 22.05.2021
CY 31.03.2021
(51) *B23K 37/04*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
HU 22.05.2014

(11) **3 024 621**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *H01B 13/012*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 22.07.2014

(11) **3 024 640**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *B29C 70/54*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 21.07.2014

(11) **3 024 647**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 22.07.2021
HU 22.07.2014
(51) *B30B 11/08*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 22.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 024 667**
(84) AL 04.11.2020
(51) *B43K 23/008*
(84) AT 04.11.2020

BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2014
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 024 674**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 01.05.2014
(51) ***B60G 11/24***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 024 695**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 17.03.2021
IT 23.09.2020
LU 17.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) ***B60Q 3/64***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 17.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
HU 17.03.2014
AT 17.03.2021

(11) **3 024 701**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2014
(51) ***B60R 1/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 024 717**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
(51) ***B62K 25/24***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 024 719**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
GR 26.02.2021
IE 19.03.2021
IT 25.11.2020
LU 19.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B63J 2/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 19.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
HU 19.03.2014
CY 25.11.2020

(11) **3 024 725**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
CY 11.11.2020
(51) ***B64C 27/54***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2014

(11) **3 024 765**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***C02F 11/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 26.07.2013

(11) **3 024 772**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
CH 31.07.2021
IE 04.07.2021
FR 31.07.2021
SI 28.04.2021
(51) ***B66B 23/12***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 04.07.2021
LI 31.07.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 10.07.2014

IT 28.04.2021
HU 04.07.2014
AT 04.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 024 790**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 12.05.2021
IE 18.07.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) ***C03C 3/091***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
GB 12.08.2021
HU 18.07.2014

(11) **3 024 795**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HU 29.07.2014
(51) ***C04B 16/12***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 29.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 024 800**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 23.07.2014
(51) ***C04B 35/478***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 23.07.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 024 804**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
RS 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***C05G 5/30***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
HU 22.07.2014

(11) **3 024 843**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***C07K 1/16***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 024 848**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 19.05.2014

(11) **3 024 857**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
CY 30.09.2020
(51) ***A61J 1/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.07.2021
GB 01.07.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2014

(11) **3 024 861**
(84) AL 10.02.2021
CZ 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SK 10.02.2021
MC 10.02.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2014
(51) ***C08G 18/00***
(84) BG 10.05.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SI 10.02.2021
SM 10.02.2021
CH 31.07.2021
IT 10.02.2021
BE 31.07.2021
AT 25.07.2021
CY 10.02.2021

(11) **3 024 877**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
LU 25.07.2021
(51) ***C08G 64/40***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 21.04.2021
SI 21.04.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2014

(11) **3 024 892**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 22.07.2014
(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 024 897**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
CY 02.06.2021
(51) ***C09D 5/02***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
HU 16.07.2014

(11) **3 024 908**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2014
(51) ***C09J 163/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 17.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 024 920**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 28.05.2014
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 024 926**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
CY 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2014

(11) **3 024 937**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 25.07.2014

(11) **3 024 947**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 23.07.2021
CY 28.10.2020
(51) ***C12Q 1/689***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 23.07.2021
HU 23.07.2014

(11) **3 024 989**
(84) AL 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 02.12.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 025 004**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***E21B 34/06***
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 08.07.2021
SI 05.05.2021
IE 08.07.2021
HU 08.07.2014

(11) **3 025 030**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021

NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
SI 21.04.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2014

(11) **3 025 034**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) *F01N 3/20*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 23.07.2014

(11) **3 025 039**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 22.07.2014
(51) *F02B 37/013*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 025 069**
(84) EE 07.04.2021
IS 07.08.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
LU 11.07.2021
SI 07.04.2021
(51) *F16F 9/02*
(84) GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 025 073**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 23.06.2014
(51) *F16H 3/66*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 025 076**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
(51) *F16H 63/32*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
HU 23.07.2014

(11) **3 025 127**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2014
(51) *G01F 1/58*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 07.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 025 129**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
HU 20.06.2014
(51) *G01G 3/14*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 025 140**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 30.05.2013
(51) *G01N 1/22*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 025 168**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 23.06.2021
IE 22.07.2021
HU 22.07.2013
(51) *G01V 1/30*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 025 173**
(51) *G01B 9/02*
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2014
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 25.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 025 174**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *G02B 6/44*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 22.07.2014

(11) **3 025 176**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 24.07.2021
CY 31.03.2021
(51) *G02B 6/30*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
HU 24.07.2014
IT 31.03.2021

(11) **3 025 177**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 24.07.2014
(51) *G02B 6/30*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 025 179**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
(51) *G02B 6/36*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020

SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 23.06.2014

(11) **3 025 183**
(51) *G01J 1/04*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 07.04.2014
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 025 200**
(51) *G03H 1/22*
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 07.07.2014
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 025 204**
(51) *G05B 23/02*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021

(11) **3 025 215**
(51) *G06F 3/01*
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 23.07.2021
CY 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
HU 23.07.2014

(11) **3 025 232**
(51) *G06F 11/00*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 23.07.2014
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 025 235**
(51) *G06F 11/30*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 24.07.2021
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 24.07.2021
HU 24.07.2014

(11) **3 025 268**
(51) *G06F 21/00*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
CH 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 15.07.2021
LI 31.07.2021
SI 05.05.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2014

(11) **3 025 286**
(51) *G06Q 10/08*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
IE 22.07.2021
HU 22.07.2014
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 22.07.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 025 314**
(51) *G08B 3/10*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
IE 22.07.2021
HU 22.07.2014
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 025 330**
(51) *G10L 19/008*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2014
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 16.07.2021
SI 05.05.2021
IE 16.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 025 334**
(51) *G10L 19/008*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2014
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 28.04.2021
IE 18.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 025 359**
(51) *H01F 27/02*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 28.11.2021
HU 28.11.2013
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 025 368**
(51) *H01L 21/3105*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
SI 14.04.2021
IE 21.07.2021
HU 21.07.2014
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 025 369**
(51) *G01N 21/95*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021

RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 23.07.2021
LU 23.07.2021
SI 07.04.2021
IE 23.07.2021
HU 23.07.2014

(11) **3 025 379**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 23.07.2014
(51) *H01L 33/54*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 23.07.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 025 387**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *H01M 8/04007*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 025 400**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 26.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 22.07.2014
(51) *H02H 7/08*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 025 402**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *H02J 3/16*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 025 404**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
(51) *G06Q 20/22*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
SI 23.06.2021
FR 23.08.2021
GB 23.09.2021
HU 23.07.2013
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IE 23.07.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 025 459**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 26.05.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2014
(51) *H04L 12/26*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 025 464**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 21.04.2021
BE 31.07.2021
CY 21.04.2021
(51) *H04L 12/951*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
HU 25.07.2014
IE 25.07.2021

(11) **3 025 469**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2013
(51) *G06F 3/14*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 025 483**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H04L 67/14*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 025 484**
(84) AL 14.10.2020
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 21.07.2014

(11) **3 025 516**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
CY 04.11.2020
(51) *H04S 7/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 02.07.2014

(11) **3 025 531**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2014
(51) *H04L 29/08*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 21.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 025 536**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 25.07.2014

(11) **3 025 545**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04W 28/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 025 553**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 25.07.2014

(11) **3 025 555**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2014
(51) ***H04W 76/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 025 566**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 07.04.2021
IE 18.07.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H05K 1/03***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2014

(11) **3 025 603**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***A42B 3/22***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 025 649**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61B 7/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 025 659**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 10.06.2021
HU 10.06.2014
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 025 660**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020
(51) ***A61B 17/3211***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 10.06.2021
HU 10.06.2014

(11) **3 025 694**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
GB 02.09.2021
LU 26.07.2021
SI 02.06.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2013
(51) ***A61H 3/04***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 025 711**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2014
(51) ***A61K 31/40***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 025 754**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 22.07.2014

(11) **3 025 760**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 025 768**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 20.05.2021
HU 20.05.2014
(51) ***A63B 71/00***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.05.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 025 785**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) ***B03C 3/15***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 025 802**
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
CY 12.05.2021
(51) ***B21D 22/16***
(84) DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 28.11.2021
HU 28.11.2014

(11) **3 025 820**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 26.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
(51) ***B23K 26/40***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021

LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021
CY 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 26.01.2015

(11) **3 025 824** (51) ***B25B 27/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 23.11.2021
LI 30.11.2021
AT 23.11.2021
CY 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
HU 23.11.2015

(11) **3 025 834** (51) ***B27C 1/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
SI 04.08.2021
IE 24.11.2021
CY 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 24.11.2021
GB 24.11.2021
HU 24.11.2015

(11) **3 025 852** (51) ***B32B 3/30***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2014

(11) **3 025 859** (51) ***B32B 15/09***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 12.05.2021
IE 18.07.2021
CY 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2014

(11) **3 025 872** (51) ***B44D 3/12***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 08.12.2014
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 025 891** (51) ***F02B 43/10***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 22.07.2013

(11) **3 025 901** (51) ***B60L 53/16***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 05.11.2015

(11) **3 025 925** (51) ***B61F 15/20***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 13.10.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 025 926** (51) ***B61K 9/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
IT 03.11.2021
LU 22.09.2022

(11) **3 025 973** (51) ***B65B 55/10***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 11.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
HU 11.07.2014

(11) **3 026 005** (51) ***B66F 9/12***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021
AT 02.11.2021
CY 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
GB 02.11.2021
FR 30.11.2021
HU 02.11.2015

(11) **3 026 062** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
SM 05.08.2020
EE 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 026 085** (51) ***C08L 83/07***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 21.05.2014

(11) **3 026 089** (51) ***C09J 7/24***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
IE 25.07.2021
CY 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
LU 25.07.2021
SI 21.04.2021
HU 25.07.2014

(11) **3 026 091** (51) ***C09J 175/04***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2014
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 25.11.2021
IT 01.09.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 026 099**
(51) *C11D 3/33*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 26.11.2021
LI 30.11.2021
HU 26.11.2014

(11) **3 026 110**
(51) *A61L 27/38*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 15.07.2014

(11) **3 026 112**
(51) *C12N 15/09*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 026 155**
(51) *D01H 13/14*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 22.07.2013

(11) **3 026 179**
(51) *B23C 3/00*
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 18.01.2013
(84) DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 026 221**
(51) *F01D 9/04*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 24.11.2021
LI 30.11.2021
HU 24.11.2015
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 026 247**
(51) *F02K 1/76*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 11.11.2015
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 026 248**
(51) *F02K 3/075*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2015
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 026 249**
(51) *F02K 9/52*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
GB 19.08.2021
HU 15.08.2014
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 15.08.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 026 303**
(51) *F04D 19/04*
(84) AL 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 28.11.2014
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 026 328**
(51) *F21S 43/14*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2015
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 16.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 026 329**
(51) *F21S 41/19*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 14.10.2015

(11) **3 026 349**
(51) *F24C 15/00*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 21.10.2015

(11) **3 026 355**
(51) *F24F 1/16*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020

IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 29.08.2014

(11) **3 026 378**
(51) *F25D 29/00*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 22.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 30.04.2021
HU 22.04.2014
AT 12.08.2020
CH 30.04.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.04.2021
LU 22.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 22.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 026 397**
(51) *G01D 3/028*
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 25.01.2013
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 026 402**
(51) *G01F 1/684*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GB 03.02.2021
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 03.02.2014
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 03.02.2021
IT 13.05.2020
LU 03.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 026 407**
(51) *G01J 3/28*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 15.02.2013

(11) **3 026 434**
(51) *G01N 33/68*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 026 438**
(51) *G01P 3/80*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
HU 01.07.2014

(11) **3 026 458**
(51) *G01S 13/87*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 26.11.2021
IT 01.09.2021
IE 26.11.2021
HU 26.11.2014
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
FR 30.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 026 466**
(51) *G01V 1/38*
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022

(11) **3 026 493**
(51) *H04N 1/00*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2015
CY 12.05.2021

(11) **3 026 499**
(51) *G03G 15/08*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 26.10.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 026 501**
(51) *G03G 15/20*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022

(11) **3 026 509**
(51) *G05B 15/02*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 026 510**
(51) *G05B 15/02*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 026 537**
(51) *G06F 3/045*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 24.11.2021
HU 24.11.2015
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 24.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 026 550**
(51) *G06F 9/44*
(84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022

NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 026 579**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 28.10.2022
(51) ***G06F 16/2455***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 026 598**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
GB 05.11.2021
HU 05.11.2015
(51) ***G06K 9/38***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 026 600**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
HU 26.10.2015
(51) ***G06N 3/08***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 026 627**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 25.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
HU 25.11.2015
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 026 634**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 026 647**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***G08B 21/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 026 678**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 27.02.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H01B 7/17***
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 28.02.2021
GR 02.10.2020
IE 27.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 27.02.2014
CY 01.07.2020

(11) **3 026 688**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 26.03.2021
LI 31.03.2021
LU 26.03.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 26.03.2014
CY 20.01.2021
(51) ***H01H 33/59***
(84) AT 20.01.2021
CH 31.03.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 31.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 026 693**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
(51) ***H01L 21/205***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 09.06.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2014
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 026 696**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 16.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2015
(51) ***H01L 21/56***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 16.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 026 698**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
HU 27.11.2015
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 026 710**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
SI 10.11.2021
HU 25.11.2015
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 25.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 026 714**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020

SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 02.09.2014

(11) **3 026 716**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2014
(51) *H01L 33/22*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 026 722**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *H01L 51/46*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 25.11.2015

(11) **3 026 771**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
LU 27.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 27.11.2021
CY 24.11.2021
(51) *H02H 3/05*
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 27.11.2021
SI 24.11.2021
HU 27.11.2014

(11) **3 026 791**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *H02K 1/18*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 26.02.2014

(11) **3 026 794**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
(51) *H02K 1/27*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 026 796**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 13.11.2021
SI 08.09.2021
AT 13.11.2021
CY 08.09.2021
(51) *H02K 9/06*
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2015

(11) **3 026 801**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 26.11.2021
LI 30.11.2021
HU 26.11.2014
(51) *H02M 1/32*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 026 829**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 28.07.2014
(51) *H04L 1/18*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 026 863**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 23.11.2015

(11) **3 026 886**
(84) AL 06.01.2021
(51) *H04N 5/225*
(84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 16.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2014
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 026 901**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 14.04.2021
IE 18.07.2021
HU 18.07.2014
(51) *H04N 5/92*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 026 910**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H04N 19/124*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 026 922**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 02.07.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
HU 02.07.2014
CY 06.01.2021
(51) *H04N 21/431*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CH 31.07.2021
IE 02.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 026 925**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) *H04N 21/44*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021

RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 19.11.2021
IE 19.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 026 946**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
HU 08.05.2014

(11) **3 026 979**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 26.11.2021
FR 30.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 026 982**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 026 995**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 19.11.2015
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
FR 30.11.2021

(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 08.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020

(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 26.11.2021
HU 26.11.2015

(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2015

(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 026 999**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 027 003**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 027 033**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 027 050**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
NL 28.09.2022

(11) **3 027 066**
(84) AT 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
SM 14.07.2021
SM 19.08.2020
HU 24.07.2013

(51) ***A01C 17/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2014

(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2014

(51) ***A23B 4/005***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 04.08.2014

(51) ***A23L 3/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***A23L 33/17***
(84) HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
MC 14.07.2021
AL 14.07.2021
SI 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 027 071**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(51) ***A24D 3/04***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 15.07.2014

(11) **3 027 082**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(51) ***A46B 9/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 24.07.2014

(11) **3 027 098**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
IE 28.07.2021
CY 28.04.2021

(51) ***A47J 31/52***
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 28.07.2021
SI 28.04.2021
HU 28.07.2014

(11) **3 027 103**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
CY 04.11.2020

(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2014

(11) **3 027 120**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020

(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020

SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020 HU 30.07.2014
CY 30.09.2020

(11) **3 027 160** (51) ***A61F 13/56***
(84) AL 02.09.2020 AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NL 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 HU 26.06.2014
CY 02.09.2020

(11) **3 027 172** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 16.09.2020 AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NL 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
MC 16.09.2020 HU 31.07.2014
CY 16.09.2020

(11) **3 027 180** (51) ***A61K 31/198***
(84) AT 07.07.2021 BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 DK 07.07.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
SK 07.07.2021 LU 29.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
MC 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 BE 31.07.2021
IE 29.07.2021 IT 07.07.2021
HU 29.07.2014 CY 07.07.2021

(11) **3 027 225** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL 24.03.2021 AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 30.07.2021 BE 31.07.2021
IE 30.07.2021 IT 24.03.2021
HU 30.07.2014 CY 24.03.2021

(11) **3 027 232** (51) ***A61L 15/46***
(84) FI 31.08.2022 NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 027 248** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 17.03.2021 AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 IS 17.07.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SI 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
MC 17.03.2021 LU 04.08.2021
BE 31.08.2021 IE 04.08.2021
HU 04.08.2014 CY 17.03.2021

(11) **3 027 285** (51) ***A63B 57/00***
(84) AL 24.03.2021 AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LU 20.05.2021
LV 24.03.2021 MC 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 HU 20.05.2014
BE 31.05.2021 IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 027 295** (51) ***B01D 53/22***
(84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 LU 23.07.2021
BE 31.07.2021 IE 23.07.2021
HU 23.07.2014 CY 04.11.2020

(11) **3 027 320** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 02.09.2020 AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NL 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
MC 02.09.2020 HU 28.07.2014
CY 02.09.2020

(11) **3 027 342** (51) ***B22D 23/06***
(84) AL 03.03.2021 AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 MC 03.03.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IT 03.03.2021 LU 01.08.2021
HU 01.08.2014 BE 31.08.2021
FR 31.08.2021 IE 01.08.2021
GB 01.08.2021 CY 03.03.2021

(11) **3 027 375** (51) ***B29C 41/00***
(84) AL 16.12.2020 AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SI 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
MC 16.12.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 FR 31.07.2021
LU 21.07.2021 HU 21.07.2014
BE 31.07.2021 CY 16.12.2020

(11) **3 027 377** (51) ***B29C 44/34***
(84) AL 31.03.2021 AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 09.07.2021 SI 31.03.2021
BE 31.07.2021 IE 09.07.2021
IT 31.03.2021 HU 09.07.2014
CY 31.03.2021

(11) **3 027 389** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 27.01.2021 AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SI 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 MC 27.01.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 08.08.2021 HU 08.08.2014
BE 31.08.2021 IE 08.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 027 397** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 14.07.2021 BG 14.10.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021

SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 31.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 027 414**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2014
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2013
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 14.04.2021
IE 31.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 027 415**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2014
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 027 416**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 28.07.2013

(11) **3 027 424**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
SI 19.05.2021
IE 08.07.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 027 436**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 19.05.2021
IE 18.07.2021
AT 18.07.2021
CY 19.05.2021
(51) ***B60C 23/06***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021
HU 18.07.2014

(11) **3 027 442**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 11.07.2014
(51) ***B60G 9/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 027 460**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 11.07.2014
(51) ***B60L 7/26***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 027 465**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2014
(51) ***F21S 41/148***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 027 495**
(51) ***B62M 6/45***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 06.06.2021
GB 06.06.2021
FR 30.06.2021
HU 06.06.2014
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 06.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 027 541**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
BE 30.06.2021
HU 24.06.2014
(51) ***B65G 39/12***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
FR 30.06.2021
AT 24.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 027 549**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***B66F 11/04***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 22.07.2014

(11) **3 027 561**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
CY 16.12.2020
(51) ***C01G 53/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2014

(11) **3 027 574**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
(51) ***C03C 23/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020

MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 027 607**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *C07D 403/12*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 28.07.2014

(11) **3 027 615**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LU 01.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
CY 21.07.2021
(51) *C07D 471/04*
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021

(11) **3 027 650**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021
CY 13.01.2021
(51) *C07K 16/28*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
BE 31.08.2021
HU 01.08.2014

(11) **3 027 658**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 29.07.2014
(51) *C08B 15/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 027 659**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
(51) *C08B 37/02*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 027 675**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2014
(51) *C08G 71/04*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 28.07.2021
LI 31.07.2021
IE 28.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 027 686**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
GB 14.10.2021
HU 30.07.2014
(51) *C08L 75/04*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IE 30.07.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 027 687**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
GB 14.10.2021
HU 30.07.2014
(51) *C08L 75/04*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IE 30.07.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 027 699**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) *C09D 123/08*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
HU 28.07.2014

HU 31.07.2014
CY 16.09.2020

(11) **3 027 702**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IE 31.07.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) *C09K 8/03*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
IT 30.06.2021
HU 31.07.2014

(11) **3 027 704**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) *E21B 37/06*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 23.07.2014

(11) **3 027 731**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *C12N 1/00*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 31.07.2014

(11) **3 027 778**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2013
(51) *C21B 13/02*
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 28.04.2021
FR 31.08.2021
GB 05.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 027 805**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
(51) *D07B 1/06*
(84) AT 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021

NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 18.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021

(11) **3 027 824**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***E04F 13/16***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
HU 24.07.2014

(11) **3 027 827**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***E05B 47/06***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 01.08.2014

(11) **3 027 853**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
HU 19.06.2014
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 19.06.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 027 855**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 19.06.2014

(11) **3 027 901**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2014
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 027 915**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2014
(51) ***F16B 23/00***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 29.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 027 930**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
GB 05.08.2021
AT 17.07.2021
CY 05.05.2021
(51) ***F16D 66/02***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 05.05.2021
IE 17.07.2021
IT 05.05.2021
HU 17.07.2014

(11) **3 027 951**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***F16L 53/38***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 23.04.2014

(11) **3 027 959**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 29.07.2014

(11) **3 027 975**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 16.07.2021
SI 14.04.2021
IE 16.07.2021
CY 14.04.2021
(51) ***F24H 1/18***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2014

(11) **3 027 978**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 28.07.2014

(11) **3 027 979**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***F25B 17/08***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 08.07.2014

(11) **3 027 981**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 26.05.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2014
(51) ***F25B 35/04***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
AT 28.07.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 027 992**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
(51) ***F28D 1/06***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021

IT 18.11.2020
LU 04.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
AT 04.04.2021
CY 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 04.04.2014

(11) **3 028 008**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2014
(51) *G01C 21/20*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 028 018**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 07.04.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2014
(51) *G01H 17/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 028 030**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 28.04.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2014
(51) *G01N 1/10*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 028 033**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
(51) *G01N 21/552*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 10.06.2021
CY 07.10.2020
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 10.06.2014

(11) **3 028 042**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
LU 30.07.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
HU 30.07.2014
(51) *B29C 64/112*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 028 046**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 30.07.2014
(51) *G01N 33/569*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 028 064**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) *G01S 7/524*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 24.07.2014

(11) **3 028 074**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01V 3/15*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 028 083**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
(51) *G02B 6/42*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
AL 09.06.2021
HU 24.07.2014
FR 09.08.2021
GB 09.09.2021
CY 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.07.2021
IE 24.07.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 028 092**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G02C 5/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 028 093**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G02C 5/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 028 097**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
HU 30.07.2013
(51) *G02F 1/295*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
SI 30.06.2021
IE 30.07.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 028 103**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 26.05.2021
HU 26.05.2014
(51) *G05B 19/402*
(84) AT 09.12.2020
CH 31.05.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LI 31.05.2021
LU 26.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 028 126**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020

SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 18.07.2014

(11) **3 028 137**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *G06F 16/22*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 29.07.2014

(11) **3 028 147**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) *G06F 8/654*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 14.04.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2013

(11) **3 028 165**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *G06F 9/445*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 31.07.2013

(11) **3 028 172**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2013
(51) *G06F 17/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 028 216**
(84) AL 17.03.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 28.07.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2014
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
IE 28.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 028 222**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
SI 28.04.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2014
(51) *G06K 19/077*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 028 246**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020
(51) *G06T 7/20*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
HU 30.07.2014
IE 30.07.2021

(11) **3 028 295**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 25.09.2013
(51) *H01L 21/67*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 028 304**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) *H01L 27/11*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 06.03.2014

(11) **3 028 344**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
HU 21.07.2014
(51) *H01R 4/50*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 21.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 028 354**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 30.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2014
(51) *H01T 4/12*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 30.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 028 369**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 01.08.2014
(51) *H02K 3/34*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 028 374**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *H01F 41/06*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 29.07.2014

(11) **3 028 375**
(51) *H02M 1/32*

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
HU 20.11.2013

(11) **3 028 380**
(51) ***H03K 3/354***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 21.04.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2014
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 028 398**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 29.07.2014

(11) **3 028 416**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
HU 29.07.2014
IE 29.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 028 422**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 028 429**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 31.07.2013

(11) **3 028 437**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 30.07.2014
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 028 439**
(51) ***H04N 1/40***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
SI 23.06.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2013
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 028 468**
(51) ***H04N 21/41***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 30.07.2014

(11) **3 028 484**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 04.08.2014

(11) **3 028 487**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 01.08.2013

(11) **3 028 503**
(51) ***H04W 36/24***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2014
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 028 505**
(51) ***H04W 48/14***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 01.08.2014

(11) **3 028 508**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021

IT 17.02.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 028 517**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
CY 02.12.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
FR 31.08.2021
HU 11.08.2014

(11) **3 028 539**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2014
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
AT 24.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 028 548**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H05K 3/10***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 03.08.2014

(11) **3 028 586**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
LV 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
HU 15.06.2015
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LU 15.06.2021
MC 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 028 656**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 23.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2015
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 028 659**
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 23.10.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
AT 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023

(11) **3 028 661**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 26.11.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 26.11.2021
HU 26.11.2015

(11) **3 028 691**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61K 8/39***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
GB 20.06.2021
FR 30.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 028 696**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2014
CY 27.01.2021

(11) **3 028 704**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
BE 31.08.2021
IE 01.08.2021
IT 01.08.2021
(51) ***A61K 31/519***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
HU 01.08.2014
FR 31.08.2021
GB 01.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 028 718**
(84) LT 23.03.2022
SE 23.03.2022
FI 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 028 729**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***A61M 5/19***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 07.07.2015

(11) **3 028 757**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2013
(51) ***B01D 24/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 18.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 028 761**
(84) PT 21.11.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B01D 63/10***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 028 784**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
(51) ***B21B 45/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021

EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 13.11.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2015
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 13.11.2021
FR 30.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 028 792**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 02.12.2015

(11) **3 028 814**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
HU 07.10.2015
BE 31.10.2021
GB 01.12.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
AT 07.10.2021
(51) ***B25B 23/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 07.10.2021
DK 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 028 815**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 04.09.2022
(51) ***B25B 23/14***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 028 864**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2014
(51) ***B41J 19/18***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 028 910**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
HU 27.11.2015
(51) ***B60T 8/172***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 028 917**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B61D 25/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
GB 04.12.2021
HU 04.12.2014

(11) **3 028 989**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***C01B 32/05***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 31.07.2014

(11) **3 029 033**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
GB 16.09.2021
HU 29.07.2014
(51) ***C07D 401/08***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IE 29.07.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 029 034**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 24.07.2021
LU 24.07.2021
SI 14.04.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2014
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 029 077**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***C08F 2/32***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 17.07.2014

(11) **3 029 115**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IE 19.11.2021
LI 30.11.2021
CY 23.06.2021
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
HU 19.11.2015

(11) **3 029 189**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) ***D04B 21/12***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2014

(11) **3 029 195**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***D06F 67/04***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022

CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 029 212**
(51) ***E04B 9/00***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
HU 26.11.2015
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 029 220**
(51) ***E04G 21/14***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 23.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
IE 23.11.2021
AT 23.11.2021
HU 23.11.2015

(11) **3 029 234**
(51) ***E05D 5/02***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 029 237**
(51) ***E05D 5/02***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2014

(11) **3 029 238**
(51) ***E05D 5/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
HU 04.12.2014

(11) **3 029 244**
(51) ***E05D 11/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 04.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2014
(84) AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 04.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 029 245**
(51) ***E05D 11/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 04.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2014
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 04.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 029 306**
(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2015
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 029 314**
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 029 334**
(51) ***F04D 29/08***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
(84) FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
AT 12.10.2021
CY 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
HU 12.10.2015

(11) **3 029 337**
(51) ***F15B 1/08***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 26.05.2014

(11) **3 029 397**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 01.08.2013
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 029 415**
(51) ***G01B 11/12***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 23.06.2015

(11) **3 029 439**
(51) ***G01J 3/28***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
(84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021

LI 31.12.2021
HU 03.12.2014
AT 03.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 029 445**
(51) *G01L 15/00*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 02.12.2015

(11) **3 029 451**
(51) *G01N 21/01*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 17.09.2015

(11) **3 029 471**
(51) *G01R 15/20*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2014
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 029 474**
(51) *G01R 31/12*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 029 479**
(51) *G01R 33/09*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2014

(11) **3 029 493**
(51) *G01V 8/12*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
HU 04.12.2014
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021
AT 04.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 029 526**
(51) *G03G 9/087*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 13.06.2021
HU 13.06.2014
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 13.06.2021
GB 13.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 029 567**
(51) *G06F 3/023*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
HU 06.06.2014
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 029 568**
(51) *G06F 8/656*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 029 604**
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2015
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 15.09.2021
IE 15.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 029 611**
(51) *G06K 19/077*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2014
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 029 612**
(51) *G06K 19/077*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
HU 25.11.2015

(11) **3 029 685**
(51) *G21F 9/36*
(84) AL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 029 686**
(51) *C22C 9/00*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021

RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 29.07.2014

(11) **3 029 704**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 01.12.2015
BE 31.12.2021
GB 01.12.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H01H 83/22***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 029 751**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 01.10.2015

(11) **3 029 758**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2014
(51) ***H01M 2/30***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 029 787**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
MC 13.07.2022
(51) ***H02B 1/30***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 029 794**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
CY 11.11.2020
(51) ***H02J 1/12***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2014

(11) **3 029 821**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 30.06.2021
BE 31.07.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
IE 10.07.2021
AL 30.06.2021
HU 10.07.2014
FR 30.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 029 847**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 12.05.2021
HU 29.07.2014
IE 29.07.2021
IT 12.05.2021
(51) ***H04B 7/02***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 12.05.2021
BE 31.07.2021
GB 12.08.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 029 853**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***H04B 10/071***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 14.04.2014

(11) **3 029 869**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 31.05.2021
LU 23.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.05.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 23.05.2021
FR 31.05.2021
HU 23.05.2014

(11) **3 029 882**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 26.11.2015
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 029 885**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 11.06.2014
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 029 891**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2014
(51) ***H04L 12/66***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 029 959**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 04.12.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 04.12.2021
HU 04.12.2015

(11) **3 030 001**
(51) ***H04W 48/12***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2014

(11) **3 030 003**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021
CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 04.08.2014

(11) **3 030 024**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 08.08.2013

(11) **3 030 028**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.04.2021
CH 31.05.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 01.05.2013
(84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 31.05.2021
LU 01.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 01.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 030 061**
(51) ***H05K 3/34***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2014

(11) **3 030 068**
(51) ***A01B 73/04***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
GB 05.08.2021
CY 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2014

(11) **3 030 071**
(51) ***A01G 31/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
SI 21.04.2021
HU 25.06.2014

(11) **3 030 089**
(51) ***A23G 1/50***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 31.07.2014

(11) **3 030 090**
(51) ***A23G 1/54***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 07.08.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
HU 07.08.2014
CY 31.03.2021

(11) **3 030 098**
(51) ***A24F 40/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CH 31.08.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
FR 31.08.2021
GB 06.08.2021
CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
IE 06.08.2021
HU 06.08.2014

(11) **3 030 110**
(51) ***A47C 21/02***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021
CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 06.08.2013

(11) **3 030 130**
(51) ***A47L 9/24***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 23.05.2021
HU 23.05.2014
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 23.05.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 030 131**
(51) ***A47L 15/23***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 25.07.2014
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 030 132**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 28.02.2021

LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 13.02.2014
CY 23.09.2020
LU 13.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 030 133**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
HU 01.08.2014
(51) ***A61B 1/012***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
FR 31.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 030 166**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
HU 07.08.2014
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 030 168**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
HU 06.08.2014
(51) ***A61B 17/3211***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 030 170**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
HU 04.08.2014
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
FR 31.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 030 176**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61B 17/28***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 030 214**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61K 8/04***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
HU 11.06.2014
AT 11.06.2021

(11) **3 030 225**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 06.08.2014
(51) ***A61P 17/00***
(84) AT 02.09.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 030 228**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***A61K 9/34***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 31.07.2014

(11) **3 030 231**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
AL 23.06.2021
HU 07.08.2014
(51) ***A61K 31/215***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
LU 07.08.2021
SI 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 030 238**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2014
(51) ***A61K 31/4535***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 030 244**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LU 06.08.2021
SI 21.04.2021
IE 06.08.2021
HU 06.08.2014
(51) ***C07K 5/062***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 030 248**
(84) AL 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***A61K 36/13***
(84) BG 24.09.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 030 266**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 08.08.2014
(51) ***A61K 47/52***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 030 279**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 06.08.2014
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 030 288**
(84) AT 21.04.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 21.07.2021

CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 21.04.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2014
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 030 294**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 05.08.2014

(11) **3 030 303**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 05.05.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2014
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 030 321**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 04.08.2014
(51) ***A61K 49/16***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 030 333**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***B01D 25/164***
(84) AT 30.09.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 01.08.2014

(11) **3 030 345**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***B01J 13/00***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 07.08.2014

(11) **3 030 355**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 30.06.2021
IE 11.08.2021
HU 11.08.2014
(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 030 356**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B08B 1/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 030 375**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
AT 17.06.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B23K 26/04***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 17.06.2014

(11) **3 030 388**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***B26F 1/40***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 08.07.2014

(11) **3 030 395**
(51) ***B29C 48/10***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
SI 21.04.2021
IE 06.08.2021
HU 06.08.2014
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 030 397**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***B29C 53/84***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 030 402**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***B29C 64/106***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 09.07.2014

(11) **3 030 413**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
HU 09.08.2013
(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 030 429**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
(51) ***B60B 3/00***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020

RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 11.07.2014

(11) **3 030 445**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2014

(51) *B60K 28/16*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 030 478**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 20.06.2021
HU 20.06.2014

(51) *B62L 3/02*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 20.06.2021
GB 20.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 030 493**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
HU 08.08.2014

(51) *B32B 38/16*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 030 520**
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
IE 04.08.2021
CY 09.06.2021

(51) *B01J 20/18*
(84) EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 04.08.2021
SI 09.06.2021
HU 04.08.2014

(11) **3 030 528**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021

(51) *C03C 8/14*
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 04.08.2021
IT 21.07.2021
HU 04.08.2014

(11) **3 030 535**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
HU 05.08.2014

(51) *C04B 35/04*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 030 545**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 04.08.2014

(51) *C07C 271/12*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 030 581**
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021

(51) *C07K 16/28*
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 030 587**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
CY 24.02.2021

(51) *C08C 19/25*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 11.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 11.07.2014

(11) **3 030 593**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021

(51) *C08F 210/16*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
AT 04.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 030 604**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2014

(51) *C08J 5/18*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 09.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 030 609**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(51) *C08J 9/16*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 09.07.2014

(11) **3 030 614**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
HU 11.10.2013

(51) *C08L 33/00*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 030 621**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021

(51) *C09J 5/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021

RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 15.10.2021
LI 31.10.2021
HU 15.10.2013

(11) **3 030 674**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
SI 14.04.2021
FR 31.08.2021
HU 06.08.2014

(51) ***C12Q 1/6888***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 030 691**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 12.05.2021
IE 07.08.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(51) ***C23C 24/04***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
GB 12.08.2021
HU 07.08.2014

(11) **3 030 730**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021
CY 19.05.2021

(51) ***E04H 12/18***
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 06.08.2014

(11) **3 030 739**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 05.08.2021
SI 30.06.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(51) ***E21B 7/06***
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
HU 05.08.2014

(11) **3 030 751**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020

(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
BE 31.08.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 030 771**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
HU 01.08.2014

(51) ***F01D 9/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 030 794**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
CY 25.11.2020

(51) ***F15B 15/28***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2014

(11) **3 030 795**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***F16B 2/24***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 15.09.2014

(11) **3 030 803**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020

(51) ***F16F 3/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
HU 05.08.2014
IE 05.08.2021

SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 030 806**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(51) ***F16H 48/22***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 07.08.2014

(11) **3 030 817**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
FR 31.08.2021
HU 06.08.2014

(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 06.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 030 831**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
HU 05.08.2014
IE 05.08.2021
CY 24.02.2021

(51) ***F21S 41/698***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
BE 31.08.2021
GB 05.08.2021

(11) **3 030 845**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(51) ***F24H 1/20***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
AL 19.05.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2014

(11) **3 030 846**
(84) AT 26.05.2021

(51) ***F24H 4/02***
(84) BG 26.08.2021

CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
GB 26.08.2021
HU 22.07.2014
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 26.05.2021
IE 22.07.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 030 850**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.12.2020
(51) ***F25B 43/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
GB 04.06.2021
HU 04.06.2014

(11) **3 030 854**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***F26B 3/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 18.09.2014

(11) **3 030 866**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***G01G 19/07***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 04.08.2014

(11) **3 030 870**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
(51) ***G01J 3/44***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
HU 07.08.2014

(11) **3 030 878**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2014
(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 030 893**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***G01N 27/447***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 08.08.2014

(11) **3 030 895**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 05.08.2014
(51) ***H01J 49/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 030 930**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
HU 04.08.2014
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
SI 30.06.2021
IE 04.08.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 030 935**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
HU 06.08.2014
CY 18.11.2020
(51) ***G03B 37/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021

(11) **3 030 943**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 06.08.2013
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 030 952**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
HU 07.08.2014
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 030 966**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 01.08.2014

(11) **3 030 971**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021

RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 06.08.2014

(11) **3 031 044**
(84) AL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) *G08G 1/01*
(84) BG 21.01.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 031 055**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 02.10.2021
LI 31.10.2021
HU 02.10.2014
(51) *H01B 3/10*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 031 063**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 06.08.2014
(51) *H01H 35/40*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 031 065**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 22.07.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2014
(51) *H01H 71/02*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 031 069**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 07.08.2014
(51) *H01J 49/02*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 031 070**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021
CY 30.12.2020
(51) *H01J 49/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 07.08.2014

(11) **3 031 083**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
GB 06.08.2021
CY 14.04.2021
(51) *H01L 29/78*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 06.08.2021
SI 14.04.2021
IE 06.08.2021
HU 06.08.2014

(11) **3 031 088**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 18.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021
(51) *H01M 2/10*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 18.06.2021
SI 31.03.2021
HU 18.06.2014

(11) **3 031 098**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *H01Q 1/24*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 06.08.2014

(11) **3 031 104**
(84) AL 24.02.2021
EE 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) *H01R 13/629*
(84) CZ 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 07.08.2021
CY 24.02.2021
IE 07.08.2021

(11) **3 031 105**
(84) CZ 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 07.08.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) *H01R 13/629*
(84) EE 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
IE 07.08.2021

(11) **3 031 106**
(84) AL 24.02.2021
EE 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 07.08.2021
CY 24.02.2021
(51) *H01R 13/629*
(84) CZ 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 07.08.2021

(11) **3 031 129**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021
HU 06.08.2014
(51) *H02J 50/12*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 06.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 031 137**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 08.09.2022
(51) *G06F 9/38*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 031 156**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
CY 04.11.2020
(51) *H04L 1/02*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2014

(11) **3 031 157**
(51) *H04L 1/02*

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 16.07.2014

(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 031 175**

(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(51) ***H04L 12/46***

(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 04.08.2014

(11) **3 031 190**

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
HU 08.08.2014

(51) ***H04L 29/06***

(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 031 201**

(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020

(51) ***H04N 5/225***

(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 03.07.2014

(11) **3 031 211**

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020

(51) ***H04N 21/422***

(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 06.08.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 031 220**

(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 28.02.2021

(51) ***H04W 24/02***

(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 19.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 19.02.2014
CY 27.05.2020

(11) **3 031 224**

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
GB 19.08.2021
HU 07.08.2014

(51) ***H04W 64/00***

(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 031 227**

(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
HU 01.08.2014
IE 01.08.2021
AT 01.08.2021

(51) ***H04W 12/08***

(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 031 229**

(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021

(51) ***H04W 8/00***

(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
FR 31.08.2021
SM 11.11.2020
LU 06.08.2021
HU 06.08.2013

(11) **3 031 234**

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2014

(51) ***H04B 7/06***

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 031 246**

(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 28.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 28.05.2021
HU 28.05.2014

(51) ***H04W 48/16***

(84) AT 16.09.2020
CH 31.05.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 031 256**

(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2014

(51) ***H04W 56/00***

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 031 262**

(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 06.08.2014

(51) ***H04W 72/02***

(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 031 270**

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021

(51) ***H04W 72/04***

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021

IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
FR 04.10.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
HU 07.08.2014
IE 07.08.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 031 273**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
HU 08.08.2014
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 031 281**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 14.04.2021
IE 09.08.2021
HU 09.08.2013
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
FR 31.08.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 031 282**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 31.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
CY 05.08.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 31.01.2014

(11) **3 031 312**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***A01C 7/04***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 031 314**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 17.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
AT 17.12.2021
HU 17.12.2014
(51) ***A01D 34/90***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 17.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 031 315**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2014
(51) ***A01D 34/90***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
AT 17.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 031 335**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 01.12.2015
(51) ***A23G 4/08***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 031 340**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 02.06.2021
IE 09.08.2021
(51) ***C08K 3/36***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
GB 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2015

HU 09.08.2013
CY 02.06.2021

(11) **3 031 354**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
GR 05.02.2021
IE 23.03.2021
IT 04.11.2020
LU 23.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A46B 17/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 23.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
HU 23.03.2015
CY 04.11.2020

(11) **3 031 366**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 05.08.2014
(51) ***A47G 1/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 031 399**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 04.12.2015
(51) ***A61B 8/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 031 438**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***A61H 23/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 07.04.2021
IE 08.08.2021
HU 08.08.2014

(11) **3 031 441**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
(51) ***A61L 27/12***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021

ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
IE 04.08.2021
CY 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
LU 04.08.2021
HU 04.08.2014

(11) **3 031 454**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 031 518**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B01F 5/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 07.12.2015

(11) **3 031 519**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2014
(51) ***B01F 7/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 031 530**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
AL 20.10.2021
AT 30.10.2021
HU 30.10.2015
(51) ***B05B 15/652***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 30.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 031 570**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 27.05.2014
(51) ***B23K 35/362***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 031 588**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021
(51) ***B27D 5/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2015

(11) **3 031 590**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
(51) ***C08J 3/12***
(84) AT 13.01.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
HU 22.07.2014
CY 13.01.2021

(11) **3 031 602**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B32B 3/30***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
HU 04.06.2014

(11) **3 031 607**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 07.04.2021
IE 07.08.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
HU 07.08.2014
CY 07.04.2021

(11) **3 031 688**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 07.10.2021
AT 07.10.2021
CY 22.09.2021
(51) ***B60W 30/14***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
HU 07.10.2015

(11) **3 031 695**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 06.08.2021
HU 06.08.2013
(51) ***B61L 15/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
FR 31.08.2021
GB 06.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 031 767**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2014
(51) ***B66B 13/28***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 031 789**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021
(51) ***C04B 37/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HU 05.08.2014
CY 11.11.2020

(11) **3 031 829**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021
CY 16.12.2020
(51) ***C08F 2/20***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 06.08.2014

(11) **3 031 841**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 19.09.2022
(51) ***H01L 23/29***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 031 864**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 04.08.2014
CY 04.11.2020
(51) ***C08L 79/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021

(11) **3 031 869**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
BE 31.08.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 06.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
HU 07.08.2014
IE 07.08.2021

(11) **3 031 885**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***C10L 1/2383***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 031 914**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021
CY 23.12.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 08.08.2014

(11) **3 031 925**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 07.07.2021
(51) ***C12P 7/64***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2015

(11) **3 031 943**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 13.06.2014

(11) **3 031 947**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B05D 5/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 05.12.2014

(11) **3 031 959**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
HU 07.08.2014
(51) ***D01D 5/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 031 966**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 19.02.2013
(51) ***D04B 7/04***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 032 002**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 02.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) ***E04G 5/06***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 02.12.2021
HU 02.12.2015

(11) **3 032 021**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
GB 26.11.2021
IE 26.11.2021
HU 26.11.2015
(51) ***E05F 15/63***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 26.11.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 032 022**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.11.2021
GB 12.11.2021
FR 30.11.2021
HU 12.11.2015
(51) ***E05F 17/00***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021
AT 12.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 032 028**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***E21B 43/14***
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 032 033**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2015
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 032 039**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 09.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 09.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2015

(11) **3 032 105**
(84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2014
(51) ***F04C 25/02***
(84) CH 31.12.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021
AT 12.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 032 121**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
(51) ***F16D 1/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 10.12.2015
CY 17.02.2021

(11) **3 032 122**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 10.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2015
(51) ***F16C 17/03***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 032 126**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
PL 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 032 128**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021
CY 24.02.2021
(51) ***F16D 65/18***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 05.08.2014

(11) **3 032 143**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***F16H 57/035***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 08.12.2015

(11) **3 032 185**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***F24F 1/0007***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 23.07.2014

(11) **3 032 191**
(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
GB 30.11.2021
HU 30.11.2015
(51) ***F25B 31/00***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 032 202**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 28.07.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 28.07.2014
IE 28.07.2021

(11) **3 032 230**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021
(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2015

(11) **3 032 245**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
(51) ***G01N 17/02***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 13.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020

PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 13.02.2014
CY 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 032 263**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
GB 08.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2014

(11) **3 032 264**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 02.06.2021
IE 25.07.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
GB 02.09.2021
HU 25.07.2014

(11) **3 032 265**
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 13.12.2021
IT 13.12.2021
CY 08.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
HU 13.12.2014

(11) **3 032 274**
(51) ***G01S 7/48***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 30.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 032 277**
(51) ***G01S 17/10***
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2014
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
AT 12.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 032 282**
(51) ***G01T 1/36***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 16.12.2013
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 16.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 032 283**
(51) ***G01V 1/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2015
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 08.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 032 339**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 03.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2015

(11) **3 032 354**
(51) ***G04B 18/06***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
HU 25.11.2015
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 032 379**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 19.11.2015

(11) **3 032 425**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
HU 27.11.2015
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 032 429**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 08.09.2015

(11) **3 032 505**
(51) ***G07F 17/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2014
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 11.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 11.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 032 507**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021

(51) ***G08B 13/193***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2015

(11) **3 032 518**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 23.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
HU 23.11.2015

(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 032 537**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022

(51) ***G11B 27/11***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 032 539**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 04.08.2021

(51) ***G06F 3/0486***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2015

(11) **3 032 556**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021

(51) ***H01G 11/86***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
BE 31.08.2021
RS 06.01.2021

(11) **3 032 587**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) ***H01L 21/33***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 30.07.2014

(11) **3 032 612**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 17.07.2014

(11) **3 032 648**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 10.12.2015
BE 31.12.2021
IE 10.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 10.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 032 651**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2015

(51) ***H01Q 21/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 032 662**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(51) ***H01S 5/06***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 26.06.2014

(11) **3 032 677**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021

(51) ***H02H 7/26***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2014

(11) **3 032 690**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2014

(51) ***B60L 50/50***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 032 704**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
GB 29.08.2021
CY 20.01.2021

(51) ***H02K 1/12***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2013

(11) **3 032 713**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021

(51) ***H02K 9/19***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021

HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
CY 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 01.07.2022
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2015

(11) **3 032 721**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2015
(51) ***H02K 29/03***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 032 730**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H02M 3/07***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 09.12.2015

(11) **3 032 731**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
IE 05.11.2021
CY 01.09.2021
(51) ***H02M 3/156***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 05.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
GB 01.12.2021
HU 05.11.2015

(11) **3 032 804**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2015

(11) **3 032 843**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 04.08.2021
(51) ***H04R 3/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2015

(11) **3 032 878**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
FR 31.08.2021
HU 28.08.2013
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 28.08.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 032 885**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 05.08.2021
CY 11.11.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 05.08.2021
HU 05.08.2013

(11) **3 032 887**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
HU 24.06.2014
SK 23.12.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 032 902**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 12.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
HU 12.09.2013
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
FR 01.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 032 911**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020
(51) ***H04W 76/12***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 26.01.2014

(11) **3 032 924**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 12.12.2014
LU 12.12.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H05B 47/18***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 032 939**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 12.08.2014
(51) ***A01G 25/06***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 032 949**
(84) AL 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SK 03.03.2021, MC 03.03.2021, LU 13.08.2021, BE 31.08.2021, CY 03.03.2021
(51) ***A01N 31/08***
(84) BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SI 03.03.2021, SM 03.03.2021, IT 03.03.2021, HU 13.08.2014, AT 13.08.2021

(11) **3 032 979**
(84) AL 13.01.2021, BG 13.04.2021, DK 13.01.2021, ES 13.01.2021, HR 13.01.2021, LT 13.01.2021, NL 13.01.2021, PT 13.05.2021, RS 13.01.2021, SI 13.01.2021, SM 13.01.2021, CH 31.08.2021, IT 13.01.2021, HU 11.08.2014, FR 31.08.2021
(51) ***A43B 3/04***
(84) AT 13.01.2021, CZ 13.01.2021, EE 13.01.2021, GR 14.04.2021, IS 13.05.2021, LV 13.01.2021, NO 13.04.2021, RO 13.01.2021, SE 13.01.2021, SK 13.01.2021, MC 13.01.2021, LI 31.08.2021, LU 11.08.2021, BE 31.08.2021, CY 13.01.2021

(11) **3 032 987**
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FR 31.01.2021, GR 22.01.2021, IE 23.01.2021, IT 21.10.2020, LT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020, BE 31.01.2021, CY 21.10.2020
(51) ***A47J 27/00***
(84) AT 21.10.2020, CH 31.01.2021, DK 21.10.2020, FI 21.10.2020, GB 23.01.2021, HR 21.10.2020, IS 21.02.2021, LI 31.01.2021, LU 23.01.2021, MC 21.10.2020, NO 21.01.2021, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, HU 23.01.2014, ES 24.01.2021

(11) **3 033 001**
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SI 06.01.2021, SM 06.01.2021, CH 31.08.2021, IT 06.01.2021, BE 31.08.2021, HU 12.08.2014
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NL 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SK 06.01.2021, MC 06.01.2021, LI 31.08.2021, LU 12.08.2021, IE 12.08.2021, CY 06.01.2021

(11) **3 033 014**
(84) AT 14.04.2021, CZ 14.04.2021, EE 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, NL 14.04.2021, PL 14.04.2021, RO 14.04.2021, SE 14.04.2021, SM 14.04.2021, CH 31.08.2021, LU 18.08.2021, SI 14.04.2021, IE 18.08.2021, HU 18.08.2014
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, ES 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LV 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, RS 14.04.2021, SK 14.04.2021, MC 14.04.2021, LI 31.08.2021, AL 14.04.2021, BE 31.08.2021, IT 14.04.2021, CY 14.04.2021

(11) **3 033 034**
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, IS 07.11.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, PT 08.11.2021, SE 07.07.2021, CH 31.08.2021, SK 07.07.2021, EE 07.07.2021, MC 07.07.2021, SM 07.07.2021, SI 07.07.2021, FR 07.09.2021, GB 07.10.2021, HU 14.08.2014
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, HR 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, PL 07.07.2021, RS 07.07.2021, DK 07.07.2021, LI 31.08.2021, LU 14.08.2021, CZ 07.07.2021, RO 07.07.2021, AL 07.07.2021, BE 31.08.2021, IE 14.08.2021, IT 07.07.2021, CY 07.07.2021

(11) **3 033 035**
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LT 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, MC 25.11.2020, IE 14.08.2021, HU 14.08.2014
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, IT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, LU 14.08.2021, GB 14.08.2021, CY 25.11.2020

(11) **3 033 042**
(84) BG 09.09.2021, EE 09.06.2021, FI 09.06.2021, HR 09.06.2021, LT 09.06.2021, NL 09.06.2021, PL 09.06.2021, RO 09.06.2021, SE 09.06.2021, SM 09.06.2021, DK 09.06.2021, LI 31.08.2021, AL 09.06.2021, BE 31.08.2021, IT 09.06.2021, HU 04.08.2014
(51) ***A61F 2/16***
(84) CZ 09.06.2021, ES 09.06.2021, GR 10.09.2021, IS 09.10.2021, LV 09.06.2021, NO 09.09.2021, PT 11.10.2021, RS 09.06.2021, SK 09.06.2021, MC 09.06.2021, CH 31.08.2021, LU 04.08.2021, SI 09.06.2021, IE 04.08.2021, AT 04.08.2021, CY 09.06.2021

(11) **3 033 058**
(84) AL 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, IT 11.11.2020, LV 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020, CH 31.08.2021, LU 12.08.2021, IE 12.08.2021, HU 12.08.2014
(51) ***A61F 13/20***
(84) BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SK 11.11.2020, MC 11.11.2020, LI 31.08.2021, BE 31.08.2021, AT 12.08.2021, CY 11.11.2020

(11) **3 033 060**
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, DK 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, LT 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SM 16.12.2020, CH 31.08.2021, LU 14.08.2021, IE 14.08.2021, CY 16.12.2020
(51) ***A61G 7/018***
(84) AT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LV 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SI 16.12.2020, MC 16.12.2020, LI 31.08.2021, BE 31.08.2021, HU 14.08.2014

(11) **3 033 076**
(84) AL 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, HR 25.11.2020, LT 25.11.2020, NO 25.02.2021, RO 25.11.2020, SK 25.11.2020, MC 25.11.2020, CY 25.11.2020
(51) ***A61K 9/28***
(84) BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, FI 25.11.2020, IS 25.03.2021, LV 25.11.2020, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SM 25.11.2020, LU 01.08.2021

(11) **3 033 081**
(84) BG 12.08.2021, HR 12.05.2021, LT 12.05.2021, RO 12.05.2021, SK 12.05.2021, MC 12.05.2021, AL 12.05.2021, CY 12.05.2021
(51) ***A61K 31/428***
(84) EE 12.05.2021, IS 12.09.2021, LV 12.05.2021, RS 12.05.2021, SM 12.05.2021, LU 13.08.2021, SI 12.05.2021

(11) **3 033 082**
(84) BG 16.09.2021, EE 16.06.2021, HR 16.06.2021, LT 16.06.2021, PL 16.06.2021, RO 16.06.2021, SK 16.06.2021, MC 16.06.2021, AL 16.06.2021, HU 15.08.2014
(51) ***A61K 31/44***
(84) CZ 16.06.2021, GR 17.09.2021, IS 16.10.2021, LV 16.06.2021, PT 18.10.2021, RS 16.06.2021, SM 16.06.2021, LU 15.08.2021, SI 16.06.2021, CY 16.06.2021

(11) **3 033 091**
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022, LV 07.09.2022, HR 07.09.2022, PT 09.01.2023, AT 07.09.2022, EE 07.09.2022, PL 07.09.2022, AL 07.09.2022
(51) ***A61K 35/744***
(84) NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, ES 07.09.2022, GR 08.12.2022, SM 07.09.2022, CZ 07.09.2022, RO 07.09.2022, SK 07.09.2022, IS 07.01.2023, NL 07.09.2022

(11) **3 033 097**
(84) AL 10.03.2021, BG 10.06.2021, DK 10.03.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021
(51) ***C07K 14/755***
(84) AT 10.03.2021, CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021

IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
HU 14.08.2014
IE 14.08.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 033 108**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 18.08.2014
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 033 112**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 14.08.2014

(11) **3 033 116**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021
HU 12.08.2014
(51) ***A61L 15/28***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 07.04.2021
IE 12.08.2021
AT 12.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 033 124**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
SI 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***A61M 5/145***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021
HU 11.08.2014

(11) **3 033 129**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 033 132**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2014
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
FR 31.08.2021
GB 12.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 033 136**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.12.2020
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
HU 17.06.2014

(11) **3 033 170**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
HU 15.08.2014
(51) ***B01J 23/62***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
IE 15.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 033 184**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) ***B07B 1/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 15.08.2021
HU 15.08.2014

(11) **3 033 210**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
GB 30.09.2021
HU 13.08.2014
(51) ***B29C 48/92***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
SI 30.06.2021
IE 13.08.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 033 229**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 02.10.2022
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 033 236**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 11.08.2014
(51) ***B41N 1/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 033 243**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
HU 07.08.2014
(51) ***B60L 50/60***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 033 246**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021
AT 12.08.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B60N 2/015***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
GB 12.08.2021
HU 12.08.2014

(11) **3 033 256**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B60T 17/08***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 033 259**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 14.08.2021
CY 23.12.2020
(51) ***B61H 1/00***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
IE 14.08.2021
HU 14.08.2014

(11) **3 033 268**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
DE 01.03.2022
FR 21.09.2021
IT 21.07.2021
(51) ***E21B 15/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 14.08.2014
BE 31.08.2021
IE 14.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 033 282**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***B65D 85/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 12.08.2014

(11) **3 033 292**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 30.12.2021
LI 31.12.2021
CY 04.08.2021
(51) ***B66C 13/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 30.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2014

(11) **3 033 304**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 14.08.2014
(51) ***C01C 1/04***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
IE 14.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 033 305**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) ***C02F 1/56***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
IE 14.08.2021
HU 14.08.2014

(11) **3 033 310**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
(51) ***C03C 3/097***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 033 312**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 19.05.2021
IE 16.08.2021
CY 19.05.2021
(51) ***C03C 17/34***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
HU 16.08.2013

(11) **3 033 318**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***C07C 7/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 15.08.2013

(11) **3 033 350**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
CY 28.07.2021
(51) ***C07J 71/00***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
LU 11.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 11.08.2014

(11) **3 033 379**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2014
(51) ***C08J 5/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
FR 31.08.2021
GB 12.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 033 440**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
GB 08.08.2021
CY 10.03.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021
HU 08.08.2014

HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 21.04.2021
BE 31.08.2021
GB 14.08.2021
CY 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
HU 14.08.2014
IE 14.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 033 461**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
CY 03.03.2021
(51) ***E04B 2/74***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
FR 31.08.2021
HU 13.08.2014

(11) **3 033 473**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) ***E21B 21/01***
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 033 507**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 25.07.2014
(51) ***F02C 1/08***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 033 540**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
AT 11.07.2021
CY 14.04.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 14.04.2021
IE 11.07.2021
HU 11.07.2014

(11) **3 033 559**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 02.06.2021
IE 14.08.2021
CY 02.06.2021
(51) ***F16L 5/06***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
HU 14.08.2014

(11) **3 033 563**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 15.08.2021
HU 15.08.2014
(51) ***F16M 11/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 033 587**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2014
(51) ***G01B 7/30***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 033 592**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 07.08.2014

(11) **3 033 593**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 033 611**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2014
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
FR 31.08.2021
GB 04.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 033 629**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G01R 33/36***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 033 645**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 18.07.2014
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 033 648**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
AT 04.08.2021
CY 10.03.2021
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2014

(11) **3 033 649**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021

PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2014

(11) **3 033 663**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 033 668**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
GB 11.08.2021
AT 11.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 033 677**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 23.06.2021
IE 11.08.2021
HU 11.08.2014

(11) **3 033 680**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 31.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
AT 04.08.2021
CY 03.03.2021

(51) *G06F 3/048*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 12.08.2014

(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LI 31.08.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 11.08.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
IT 31.03.2021
HU 11.08.2014

(51) *G06F 9/50*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(51) *G06F 12/06*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.03.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 31.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 31.03.2015
CY 02.09.2020

(11) **3 033 686**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 28.04.2021
FR 31.08.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 033 688**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 033 710**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 033 729**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
BE 31.08.2021
IE 14.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.03.2021

(51) *G06F 3/06*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
HU 11.08.2014

(51) *G06F 17/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 14.08.2014

(51) *G06F 21/57*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 13.08.2014

(51) *G16H 40/67*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
GB 14.08.2021
HU 14.08.2014

(11) **3 033 730**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
GB 19.08.2021
HU 14.08.2014

(51) *G16H 20/40*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 14.08.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 033 738**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 30.06.2021
IE 22.07.2021
AT 22.07.2021
HU 22.07.2014

(51) *G07C 9/00*
(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 033 746**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(51) *G10K 11/172*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 17.07.2014

(11) **3 033 763**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
DE 01.03.2022
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 06.08.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(51) *H01J 49/04*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
HU 06.08.2014

(11) **3 033 804**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020

(51) *H01Q 21/06*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020

GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
FR 31.08.2021
GB 16.08.2021
CY 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 16.08.2021
HU 16.08.2013

(11) **3 033 812**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 21.04.2021
IE 18.07.2021
HU 18.07.2014
(51) ***H01S 3/10***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 033 814**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 06.08.2014
(51) ***H02G 7/05***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 033 815**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
IE 13.08.2021
HU 13.08.2014
(51) ***H02H 9/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 033 818**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021
CY 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 04.08.2014

(11) **3 033 822**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 08.08.2021
HU 08.08.2014

(11) **3 033 860**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2014
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
FR 31.08.2021
GB 12.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 033 866**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 21.07.2014

(11) **3 033 867**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.10.2020
DK 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 14.08.2014

(11) **3 033 870**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
(51) ***H04M 3/51***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 11.08.2021
HU 11.08.2014
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 033 886**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H04N 19/186***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 14.11.2014

(11) **3 033 902**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 15.08.2021
HU 15.08.2014
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
CZ 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 033 910**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 15.08.2021
HU 15.08.2014
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 033 918**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***H04W 76/16***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 31.07.2014

(11) **3 033 919**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 12.09.2014

(11) **3 033 921**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 14.08.2014
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 033 927**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H05B 47/10***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 13.08.2014

(11) **3 033 946**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
GB 05.08.2021
HU 05.08.2014
(51) ***A23G 1/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 034 007**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
HU 07.12.2015
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 034 012**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 034 026**
(84) PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 30.09.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 034 054**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 16.12.2014
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 034 076**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 13.08.2014
(51) ***A61K 31/26***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 034 126**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
HU 12.11.2015
(51) ***A61M 25/09***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 12.11.2021
FR 30.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 034 164**
(84) AT 14.07.2021
(51) ***B01J 23/63***
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
HU 11.11.2014
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 034 168**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2015
(51) ***B01L 1/00***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 20.11.2021
AT 20.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 034 185**
(84) PL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 18.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021
(51) ***B08B 5/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 18.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 034 216**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2015
(51) ***B23C 5/06***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 15.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 034 223**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
(51) ***B23H 7/20***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021

PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
HU 04.12.2015

(11) **3 034 243**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 11.11.2021
CY 24.02.2021
(51) *B25D 16/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 11.11.2021
HU 11.11.2014

(11) **3 034 258**
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2015
(51) *B27M 1/08*
(84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 034 261**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B28B 11/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 034 276**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021
AT 19.12.2021
(51) *B29C 65/00*
(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 19.12.2014
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 034 285**
(51) *B29C 73/16*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 26.11.2021
LI 30.11.2021
CY 09.06.2021
(84) EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 034 328**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B60C 1/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 034 332**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2015
(51) *B60C 11/11*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 034 341**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *B60J 5/10*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 27.11.2015

(11) **3 034 371**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
HU 12.11.2015
(51) *B60W 20/00*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
AT 12.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 034 404**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *B64D 11/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 034 430**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
HU 12.05.2015
(51) *B65D 51/18*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 12.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 034 453**
(84) BG 30.09.2021
IS 30.10.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
AL 30.06.2021
LT 30.06.2021
(51) *B66F 9/14*
(84) EE 30.06.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SI 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 034 492**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *C07C 319/22*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 18.09.2014

(11) **3 034 523**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 07.07.2021
(51) *C08F 210/06*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2014

(11) **3 034 543**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
(51) *C08G 77/28*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021

HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014

(11) **3 034 669**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2015
(51) ***D06F 25/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 034 677**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 19.12.2014

(11) **3 034 732**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 17.12.2014
(51) ***E05D 5/02***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 034 749**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021
CY 16.06.2021
(51) ***E05D 15/524***
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
HU 15.12.2014

(11) **3 034 752**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 07.10.2015
(51) ***E05F 5/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 034 755**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
HU 17.12.2014
(51) ***E05F 15/603***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 034 810**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
HU 19.10.2015
(51) ***F01D 11/18***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 034 835**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 15.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2015
(51) ***F02C 7/047***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 15.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 034 836**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2015
(51) ***F02C 7/14***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 034 864**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 034 868**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 30.11.2015
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 034 879**
(84) BG 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 16.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
GB 08.03.2022
CY 08.12.2021
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 08.12.2021
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 16.12.2021
SI 08.12.2021
FR 08.02.2022
LI 31.12.2021
HU 16.12.2015

(11) **3 034 884**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021
(51) ***F04D 29/02***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 034 903**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***F16F 1/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 01.07.2014

(11) **3 034 906**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***F16G 1/10***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2014

(11) **3 034 920**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
HU 07.12.2015
(51) ***F16L 11/04***
(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 07.12.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 034 955**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
AT 28.10.2021
CY 17.02.2021
(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
HU 28.10.2015

(11) **3 034 965**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
HR 16.06.2021
(51) ***F25B 39/00***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
GB 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2014

(11) **3 034 966**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
GB 15.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 15.10.2015
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 15.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 034 999**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2015
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 035 028**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 03.04.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 03.04.2021
CY 08.07.2020
(51) ***G01N 9/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 03.04.2014

(11) **3 035 070**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***G01R 33/30***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 16.12.2015

(11) **3 035 080**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***G01S 19/07***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 035 082**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2015
(51) ***G01N 23/083***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 035 083**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2014
(51) ***G01V 1/48***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 17.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 035 086**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 16.12.2015
IT 28.07.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021
(51) ***G01V 5/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 035 087**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
(51) ***G01V 5/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021

LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
IT 18.08.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2015

(11) **3 035 094** (51) *G02B 6/38*
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 IT 06.01.2021
MC 06.01.2021 HU 28.11.2013
CY 06.01.2021

(11) **3 035 118** (51) *G02F 1/153*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 MC 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
LU 14.12.2021 IE 14.12.2021
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 01.12.2021
HU 14.12.2015 CY 01.12.2021

(11) **3 035 177** (51) *G06F 9/451*
(84) RS 19.01.2022 (84) FI 19.01.2022
LT 19.01.2022 HR 19.01.2022
SM 19.01.2022 NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022
RO 19.01.2022 BG 19.04.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 IS 19.05.2022
DK 19.01.2022 CZ 19.01.2022
EE 19.01.2022 SK 19.01.2022
AL 19.01.2022 SI 19.01.2022
MC 19.01.2022 LU 14.10.2022

(11) **3 035 184** (51) *G06F 3/0488*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
MC 20.10.2021 BE 30.11.2021
LU 30.11.2021 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
IE 30.11.2021 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 FR 20.12.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021
HU 30.11.2015

(11) **3 035 188** (51) *G06F 7/48*
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NL 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 MC 30.12.2020
HU 25.11.2015 CY 30.12.2020

(11) **3 035 212** (51) *G06F 16/182*
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 DK 21.07.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 21.07.2021 LU 20.08.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
MC 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 BE 31.08.2021
IE 20.08.2021 IT 21.07.2021
HU 20.08.2015 CY 21.07.2021

(11) **3 035 250** (51) *G06N 3/08*
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
SI 05.01.2022 MC 05.01.2022

(11) **3 035 298** (51) *G07C 1/24*
(84) AL 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SI 03.03.2021 SM 03.03.2021
HU 19.12.2014 MC 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 035 332** (51) *G11B 20/10*
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
MC 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 LU 26.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 26.06.2021 GB 07.07.2021
FR 30.06.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 BE 30.06.2021
IT 07.04.2021 HU 26.06.2014
CY 07.04.2021

(11) **3 035 380** (51) *H01L 21/77*
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 EE 30.06.2021
ES 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
IS 30.10.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RO 30.06.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SK 30.06.2021
SM 30.06.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
MC 30.06.2021 IT 30.06.2021
LU 16.12.2021 GB 16.12.2021
IE 16.12.2021 BE 31.12.2021
FR 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 LT 30.06.2021
HU 16.12.2013 CY 30.06.2021

(11) **3 035 398** (51) *H04N 1/04*
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 HU 18.02.2014
CY 13.05.2020

(11) **3 035 399** (51) *H01L 45/00*
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CH 31.01.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 ES 18.11.2020
FI 18.11.2020 FR 18.01.2021
GB 18.02.2021 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IE 15.01.2021
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LI 31.01.2021 LT 18.11.2020
LU 15.01.2021 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 HU 15.01.2015
BE 31.01.2021 CY 18.11.2020

(11) **3 035 402** (51) *H01L 27/32*
(84) PL 29.06.2022 (84) RO 29.06.2022
LT 29.06.2022 NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022
IS 29.10.2022 AL 29.06.2022
DK 29.06.2022 MC 29.06.2022
CZ 29.06.2022 LU 09.09.2022

(11) **3 035 406** (51) *H01L 51/00*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022

EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 035 439**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2015
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
FR 31.08.2021
GB 25.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 035 440**
(51) ***H01Q 21/28***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 035 474**
(51) ***H02H 7/122***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
LI 30.11.2021
AT 19.11.2021
CY 08.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
HU 19.11.2015

(11) **3 035 489**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 16.09.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 035 497**
(51) ***E05F 15/608***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
SK 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
HU 17.12.2014
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021
AT 17.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 035 509**
(51) ***H02M 7/487***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
HU 10.11.2015
CY 27.01.2021

(11) **3 035 531**
(51) ***H03K 17/082***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 035 532**
(51) ***H03K 17/16***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 10.12.2015

(11) **3 035 556**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 04.11.2015

(11) **3 035 584**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
HU 30.11.2015
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 035 640**
(51) ***G09C 1/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2014
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 035 652**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 16.04.2014

(11) **3 035 656**
(51) ***H04M 1/72454***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2015

(11) **3 035 674**
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021

IT 05.05.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 035 689**
(84) AT 19.05.2021
CH 31.05.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021
HU 30.05.2014
(51) ***H04N 21/234***
(84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
IE 30.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.05.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 035 715**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 30.11.2015
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 035 720**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***H04W 84/18***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 11.07.2014

(11) **3 035 752**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2015
(51) ***H04W 68/12***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
GB 13.11.2021
FR 30.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 035 767**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 06.03.2014

(11) **3 035 793**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 20.08.2014
(51) ***A01K 97/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 035 794**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 21.08.2021
SI 11.08.2021
HU 21.08.2014
(51) ***A01M 7/00***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
AT 21.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 035 795**
(84) AL 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 18.11.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 18.02.2021
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LU 14.10.2021
LI 31.10.2021
AT 14.10.2021

(11) **3 035 801**
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
PT 25.10.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
AL 23.06.2021
HU 21.08.2014
(51) ***A01N 45/00***
(84) FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SM 23.06.2021
LU 21.08.2021
SI 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 035 802**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
HU 14.08.2014
(51) ***A01N 63/20***
(84) FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
LU 14.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IE 14.08.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 035 803**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 21.08.2014
(51) ***A21B 1/46***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 035 836**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 12.08.2014

(11) **3 035 837**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 03.12.2014
BE 31.12.2021
IE 03.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 03.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 035 856**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
HU 20.08.2014
IE 20.08.2021
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
BE 31.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 035 918**
(51) ***A61K 9/20***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
HU 26.08.2014

(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 30.06.2021
IE 26.08.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 035 953**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
SI 05.05.2021
IE 19.08.2021
CY 05.05.2021

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
HU 19.08.2014

(11) **3 035 964**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 15.08.2014

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 036 020**
(51) ***E01C 13/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 20.08.2014

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
IE 20.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 036 026**
(51) ***B01D 29/64***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020

(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 036 043**
(51) ***B05B 1/30***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 16.09.2014

(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 036 048**
(51) ***B05D 3/06***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
SI 18.08.2021
CY 18.08.2021

(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2014

(11) **3 036 050**
(51) ***B07B 1/18***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 14.08.2014

(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 036 053**
(51) ***B21C 37/15***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 23.07.2021
HU 23.07.2014

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
IE 23.07.2021
BE 31.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 036 054**
(51) ***B21C 37/15***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020

SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
HU 22.08.2014

NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 23.07.2021
HU 23.07.2014

(11) **3 036 069**
(51) ***B25C 1/04***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 13.05.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 13.05.2014
CY 11.11.2020

(84) AT 11.11.2020
CH 31.05.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.05.2021
LU 13.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 036 082**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 13.08.2021
HU 13.08.2014

(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
IE 13.08.2021
AT 13.08.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 036 097**
(51) ***B32B 3/30***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 14.08.2014

(11) **3 036 113**
(51) ***B29C 35/08***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 036 119**
(51) ***B60K 6/448***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021

DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
HU 20.08.2014
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
IE 20.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 036 120**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 20.08.2014

(11) **3 036 123**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***B60K 23/08***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 19.08.2014

(11) **3 036 131**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
SI 07.04.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2014
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 036 171**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
(51) ***B65D 5/64***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 036 206**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 25.08.2014
CY 07.07.2021
(51) ***C05C 9/00***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 036 207**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***C05B 7/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 19.08.2014

(11) **3 036 253**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 18.08.2014

(11) **3 036 277**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
HU 20.08.2014
(51) ***C08J 9/12***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 26.05.2021
IE 20.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 036 285**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
(51) ***C08L 33/26***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 25.07.2014
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 036 299**
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 24.07.2014
(51) ***C09K 3/14***
(84) EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
LU 24.07.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 036 316**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 22.08.2014

(11) **3 036 320**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
HU 19.08.2014
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 19.08.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 036 329**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***C12N 15/39***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 22.08.2014

(11) **3 036 331**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021

MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 16.06.2021
IE 20.08.2021
HU 20.08.2014

(11) **3 036 336**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 22.08.2014

(51) *C12P 19/34*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 036 351**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2014

(51) *C23C 8/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 036 360**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 16.06.2021
IE 21.08.2021
HU 21.08.2014

(51) *D01F 2/28*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 036 366**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(51) *D06F 58/22*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 31.07.2014

(11) **3 036 380**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022

(51) *E02F 5/10*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 036 386**
(84) AL 21.10.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021

(51) *E04H 4/00*
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 18.05.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
FR 31.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 036 400**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(51) *G01V 3/28*
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 036 404**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
SI 19.05.2021
IE 13.08.2021
HU 13.08.2014

(51) *F01D 5/18*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 036 405**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
SI 12.05.2021
IE 13.08.2021
HU 13.08.2014

(51) *F01D 5/18*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 036 407**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020

(51) *F01D 17/16*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
HU 04.06.2014

(11) **3 036 417**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
HU 18.08.2014

(51) *F02C 7/06*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 036 431**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
GB 11.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(51) *H01L 41/083*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 30.06.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 11.06.2021
IE 11.06.2021
FR 30.06.2021
HU 11.06.2015

(11) **3 036 441**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2014

(51) *F04D 29/42*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 036 473**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021

(51) *F21S 2/00*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021

MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 02.06.2021
IE 22.08.2021
HU 22.08.2014

(11) **3 036 481**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
HU 20.08.2014

(51) ***F23K 5/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 19.05.2021
IE 20.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 036 482**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(51) ***F23R 3/36***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 19.08.2014

(11) **3 036 491**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 13.08.2014

(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 036 493**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 30.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 30.04.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(51) ***F28D 20/00***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 30.04.2021
HU 30.04.2014

(11) **3 036 542**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021

(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
IE 21.06.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IT 17.02.2021
HU 21.06.2014

(11) **3 036 558**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
BE 31.08.2021
HU 15.08.2014

(51) ***G01S 7/481***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 15.08.2021
IE 15.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 036 562**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 23.07.2014

(51) ***G01S 7/481***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 036 588**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IT 23.12.2020
LU 24.03.2021
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 24.03.2014

(51) ***G05B 15/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 036 593**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021

(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021

IT 20.01.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 036 594**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
HU 20.08.2014
FR 31.08.2021
IT 26.05.2021

(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 20.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 036 623**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
HU 15.08.2014
CY 18.11.2020

(51) ***G06F 8/65***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 15.08.2021
IE 15.08.2021

(11) **3 036 629**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 09.06.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2014

(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 036 632**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 10.02.2014

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 28.02.2021
GR 26.02.2021
IE 10.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 036 639**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) *G06F 12/02*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 27.02.2015

(11) **3 036 675**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
HU 22.08.2014
IE 22.08.2021
CY 10.03.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
BE 31.08.2021
GB 22.08.2021

(11) **3 036 676**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IT 14.07.2021
HU 15.07.2014
(51) *G06F 21/55*
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 15.07.2021
AT 15.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 036 687**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 05.05.2021
IE 12.08.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
GB 12.08.2021
HU 12.08.2014

(11) **3 036 703**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
HU 04.08.2014
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 036 728**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
GB 30.09.2021
AT 22.08.2021
HU 22.08.2014
(51) *G08G 1/09*
(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 036 729**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
GB 30.09.2021
AT 22.08.2021
HU 22.08.2014
(51) *G08G 1/09*
(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 036 731**
(84) AL 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.12.2020
(51) *G08G 1/16*
(84) BG 02.03.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 12.06.2021
FR 30.06.2021
HU 12.06.2014

(11) **3 036 762**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 26.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.03.2021
LU 26.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 26.03.2014
(51) *H01L 23/48*
(84) AT 15.07.2020
CH 31.03.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
GR 16.10.2020
IE 26.03.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 036 763**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 18.06.2014
(51) *H01L 23/34*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 036 769**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
HU 22.08.2014
(51) *H01L 27/088*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 30.06.2021
IE 22.08.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 036 775**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 20.08.2014
(51) *H01L 31/055*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 036 779**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) *H01L 41/083*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 24.06.2014

(11) **3 036 788**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
(51) *C25B 9/10*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020

ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 036 808**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 10.09.2022
(51) *H02H 3/30*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 036 818**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *H02J 7/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 24.07.2014

(11) **3 036 822**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 05.06.2014
(51) *H02K 15/095*
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 036 825**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) *H02M 7/12*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 21.04.2021
FR 31.08.2021
HU 22.08.2014

(11) **3 036 827**
(51) *H02N 2/04*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
HU 29.09.2014

(11) **3 036 835**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IE 22.08.2021
HU 22.08.2014
(51) *G06F 11/10*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 036 844**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) *H04B 7/26*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 23.09.2022

(11) **3 036 868**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *H04L 12/28*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 19.08.2014

(11) **3 036 893**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
(51) *H04N 5/33*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 29.09.2021
CH 30.09.2021
AT 29.09.2021
CY 26.05.2021

LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021
LU 05.08.2021
SI 02.06.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2014

(11) **3 036 908**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *H04N 21/2747*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 23.12.2014

(11) **3 036 937**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2013
(51) *H04W 24/02*
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 036 953**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 11.08.2021
HU 11.08.2014
(51) *H04W 72/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 036 957**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 17.07.2014

(11) **3 036 962**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
(51) *H04W 48/16*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021

IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 26.06.2014

(11) **3 036 968**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 12.08.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H05B 7/14***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2014

(11) **3 036 971**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
GB 06.08.2021
AT 06.08.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H05B 45/335***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
BE 31.08.2021
IE 06.08.2021
IT 31.03.2021
HU 06.08.2014

(11) **3 037 007**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 21.08.2013
(51) ***A24D 1/02***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 037 016**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 11.12.2021
(51) ***A46D 3/04***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 11.12.2021
AL 24.11.2021
FR 24.01.2022
CH 31.12.2021
GB 24.02.2022
HU 11.12.2015

(11) **3 037 028**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 01.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) ***A47L 15/50***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 01.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 01.12.2021
HU 01.12.2015

(11) **3 037 034**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 21.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2015
(51) ***A61B 5/318***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 21.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 037 036**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61B 5/117***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 05.11.2015

(11) **3 037 056**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2014
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 037 135**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2014
(51) ***A62C 27/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 037 161**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B01F 17/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2014

(11) **3 037 178**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B06B 1/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 27.11.2015

(11) **3 037 180**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 05.05.2021
IE 14.07.2021
HU 14.07.2015
(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
GB 05.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 037 187**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
(51) ***B21D 22/26***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020

PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 10.09.2014
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 037 203** (51) ***B23P 15/40***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
LU 22.12.2021
AL 15.12.2021
SI 15.12.2021
GB 15.03.2022
CY 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
MC 15.12.2021
IE 22.12.2021
PL 15.12.2021
FR 15.02.2022
AT 22.12.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 037 214** (51) ***B25B 21/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
HU 22.08.2014
IE 22.08.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
BE 31.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 037 219** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 037 227** (51) ***B27D 5/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2015
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 10.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 037 298** (51) ***B60L 3/12***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2015
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 037 317** (51) ***B61L 27/00***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 10.03.2014

(11) **3 037 330** (51) ***B62H 1/02***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 037 357** (51) ***B65C 9/22***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 17.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 17.11.2021
HU 17.11.2015
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 17.11.2021
SI 10.11.2021
GB 10.02.2022
CY 10.11.2021

(11) **3 037 398** (51) ***C07C 1/32***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2014
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 037 412** (51) ***C07D 209/30***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 21.08.2014

(11) **3 037 426** (51) ***C07F 9/32***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
LU 21.08.2021
SI 23.06.2021
HU 21.08.2014
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
AL 23.06.2021
IE 21.08.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 037 460** (51) ***C08J 3/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 22.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2014
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 22.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 037 488** (51) ***C09D 151/08***
(84) LT 05.10.2022
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
IS 05.02.2023
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
LU 18.10.2022

(11) **3 037 506** (51) ***C10M 141/10***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 25.08.2014

(11) **3 037 508** (51) ***C10M 145/14***
(84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021

CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
GB 26.08.2021
HU 25.08.2014
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 26.05.2021
IE 25.08.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 037 525**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
HU 30.09.2014
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 30.09.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 037 534**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
HU 22.08.2014
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 037 613**
(51) ***E05F 15/695***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 22.12.2021
SI 03.11.2021
LI 31.12.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 22.12.2021
AL 03.11.2021
CH 31.12.2021
GB 03.02.2022
HU 22.12.2015

(11) **3 037 615**
(51) ***E05F 15/75***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 037 618**
(51) ***E06B 3/30***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 21.12.2021
AL 08.12.2021
CY 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 21.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 037 622**
(51) ***F01D 1/02***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 037 640**
(51) ***F02B 37/16***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 07.11.2014
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 037 645**
(51) ***F02D 15/02***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 20.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.01.2021
AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.01.2021
GR 06.11.2020
IE 20.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 20.01.2014
CY 05.08.2020

(11) **3 037 715**
(51) ***F21S 41/10***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
HU 16.10.2015
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 037 718**
(51) ***F21V 5/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 11.08.2014

(11) **3 037 743**
(51) ***F24H 4/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2015
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
AT 21.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 037 745**
(51) ***F25B 1/053***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2014
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 037 748**
(51) ***F25D 11/02***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021

NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 03.12.2014

(11) **3 037 754**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 02.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2015
(51) ***F25D 21/14***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 037 758**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2015
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 037 782**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
IE 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2015
(51) ***G01C 21/32***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LU 23.12.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 037 790**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 23.12.2014
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 037 792**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2014
(51) ***G01J 3/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 037 798**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 23.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
GB 03.02.2022
HU 23.12.2015
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 23.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022
LI 31.12.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 037 830**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***G01R 19/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 06.08.2014

(11) **3 037 842**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 10.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***G01S 17/87***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
HU 10.12.2015
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 037 883**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2015

(11) **3 037 884**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2015
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 037 885**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 037 904**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 01.10.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 037 916**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021

IT 24.02.2021
HU 24.12.2014
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 037 917**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 24.12.2021
CH 31.12.2021
HU 24.12.2014
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 037 935**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 23.12.2015
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 037 937**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2015
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 18.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 037 948**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 18.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
SI 27.10.2021
HU 18.11.2015
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 037 962**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 20.08.2013

(11) **3 038 051**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2015
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 038 060**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LI 31.12.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 23.12.2021
CH 31.12.2021
(51) ***G06T 17/30***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
HU 23.12.2014
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 23.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 038 062**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 23.12.2021
HU 23.12.2014
(51) ***G07B 15/06***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 23.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 038 075**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***G09F 3/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 15.12.2015
BE 31.12.2021
IT 26.05.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 038 091**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 16.12.2015

(11) **3 038 136**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 15.07.2014

(11) **3 038 139**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H01L 21/28***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 22.12.2014

(11) **3 038 147**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H01L 21/673***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
GB 24.06.2021
BE 30.06.2021
HU 02.06.2014

(11) **3 038 204**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021

IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 038 231**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
IT 30.06.2021
HU 11.08.2014

(51) ***H02J 50/00***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 038 297**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2014

(51) ***H04L 12/64***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 038 337**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
PT 31.01.2022
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2015

(11) **3 038 338**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021

(51) ***H04N 1/58***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 10.12.2021
HU 10.12.2015

(11) **3 038 343**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
IT 17.03.2021
LU 24.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021

(51) ***G06F 3/0487***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 10.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 038 345**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(51) ***H04N 5/33***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 038 354**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
LI 31.12.2021
HU 24.12.2015

(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
GB 24.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 038 361**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.07.2021

(51) ***H04N 13/106***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2015

(11) **3 038 365**
(84) AL 13.01.2021

(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
HU 08.08.2014

(11) **3 038 390**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.12.2020

(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
GB 13.06.2021
HU 13.06.2014

(11) **3 038 396**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
SI 13.10.2021
HU 10.12.2015

(11) **3 038 397**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 18.12.2015
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 038 400**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021

(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021

LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 20.06.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
SI 02.06.2021
GB 02.09.2021
HU 20.06.2014

(11) **3 038 435**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
GB 18.08.2021
CY 02.12.2020
(51) ***H05H 1/28***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
IE 18.08.2021
BE 31.08.2021
HU 18.08.2014

(11) **3 038 436**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
AT 01.12.2021
HU 01.12.2015

(11) **3 038 437**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 038 438**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2015
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 038 442**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 22.08.2021
GB 18.11.2021
CY 18.08.2021
(51) ***H05K 13/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
SI 18.08.2021
HU 22.08.2013

(11) **3 038 443**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 21.08.2013

(11) **3 038 461**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 12.05.2021
IE 28.08.2021
CY 12.05.2021
(51) ***A01K 5/01***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
HU 28.08.2014

(11) **3 038 503**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(51) ***A47J 37/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
HU 14.08.2014
LI 31.08.2021
IE 14.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 038 520**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 20.08.2021
HU 20.08.2014
(51) ***A61B 5/01***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 20.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 038 523**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***A61B 5/0428***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 23.09.2015

(11) **3 038 539**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
HU 29.08.2014
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 29.08.2021
SI 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 038 545**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 27.08.2014
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 038 556**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021

SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 12.05.2021
GB 28.08.2021
HU 28.08.2014

(11) **3 038 565**
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 29.08.2014

(51) ***A61F 2/44***
(84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 038 567**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 038 593**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021
CY 27.01.2021

(51) ***A61K 8/36***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 29.08.2014

(11) **3 038 601**
(84) AL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RO 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(51) ***A61K 31/7072***
(84) BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
RS 08.04.2020
HU 30.01.2014

(11) **3 038 609**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
CY 28.07.2021

(51) ***A61K 31/00***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 27.08.2014

(11) **3 038 618**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020

(51) ***A61K 31/4045***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 038 621**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 17.03.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***A61K 31/4706***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 038 628**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 27.08.2014

(51) ***A61K 35/14***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 038 629**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 05.09.2014

(11) **3 038 644**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 07.04.2021
IE 28.08.2021
CY 07.04.2021

(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
HU 28.08.2014

(11) **3 038 658**
(84) AL 04.11.2020

(51) ***C07K 14/505***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 28.08.2014

(11) **3 038 660**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 27.08.2021
HU 27.08.2014

(51) ***A61K 47/61***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 27.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 038 670**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(51) ***A61M 3/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 29.08.2014

(11) **3 038 679**
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
CY 05.05.2021

(51) ***A61M 5/32***
(84) EE 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 26.08.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 038 680**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
HU 27.08.2014

(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
IE 27.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 038 685**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021

(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020

LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LI 31.08.2021
IE 29.08.2021
CY 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
HU 29.08.2014

(11) **3 038 728**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
HU 05.07.2014
(51) ***B01D 35/027***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
AT 05.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 038 731**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 02.09.2014

(11) **3 038 739**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***B01D 63/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 20.08.2014

(11) **3 038 741**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2014
(51) ***B29D 22/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 02.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 038 767**
(51) ***B21D 22/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2014
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
FR 28.09.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 038 776**
(84) AL 23.09.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***B23B 51/02***
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 25.08.2014

(11) **3 038 793**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 16.06.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2014
(51) ***B24B 3/36***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 038 813**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021
CY 23.12.2020
(51) ***B29C 70/30***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 07.08.2014

(11) **3 038 844**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 26.06.2014

(11) **3 038 846**
(84) BG 26.08.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
NO 26.08.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 05.08.2014
(51) ***B60G 17/019***
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 05.08.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 038 874**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 26.08.2014
(51) ***B60W 30/09***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 038 887**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***B62D 55/21***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 25.08.2014

(11) **3 038 907**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
HU 24.06.2014
(51) ***B64C 27/12***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 038 926**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020

SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
IE 24.08.2021
CY 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
HU 24.08.2014

(11) **3 038 941**
(51) *B65D 51/00*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 27.08.2014

(11) **3 038 944**
(51) *F01C 1/077*
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
BE 30.06.2021
HU 12.06.2014
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
FR 30.06.2021
AT 12.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 038 962**
(51) *B65H 16/02*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 20.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
AT 20.05.2021
CY 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 20.05.2014

(11) **3 038 974**
(51) *B81B 7/00*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2014
CY 16.12.2020

(11) **3 039 032**
(51) *C07K 7/06*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 27.08.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 27.08.2014

(11) **3 039 038**
(51) *C07K 16/18*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 29.08.2014
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 039 039**
(51) *A61K 39/00*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2014
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 039 060**
(51) *C08J 5/04*
(84) AT 30.06.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 02.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 02.09.2014

(11) **3 039 064**
(51) *C08J 11/14*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 11.08.2021
CY 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021
HU 11.08.2014

(11) **3 039 068**
(51) *C08K 5/17*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 29.08.2014

(11) **3 039 074**
(51) *C08L 67/02*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2014
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
BE 31.08.2021
GB 29.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 039 098**
(51) *C09K 13/00*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 28.08.2014

(11) **3 039 136**
(51) *C12N 9/22*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 28.08.2014

(11) **3 039 148**
(51) *C12N 15/88*
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021

HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 039 165**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
HU 27.08.2014

(11) **3 039 170**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
LU 25.07.2021
AT 25.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 039 181**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 039 187**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
CY 24.02.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
CY 18.08.2021

(51) ***C22C 18/00***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
SI 16.06.2021
IE 27.08.2021
CY 16.06.2021

(51) ***C23F 13/02***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2014

(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
HU 29.07.2014
IE 29.07.2021
CY 31.03.2021

(51) ***D21H 27/40***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
HU 28.08.2013

(11) **3 039 214**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 039 242**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 27.08.2014

(11) **3 039 245**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 039 247**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 039 249**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021

(51) ***E05D 15/40***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(51) ***F01B 9/06***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
IE 27.08.2021
CY 24.03.2021

(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 19.08.2014

(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 13.08.2014

(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
HU 21.08.2014

(11) **3 039 294**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 26.05.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2014

(11) **3 039 299**
(84) AT 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
DK 11.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2014

(11) **3 039 316**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 039 343**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
HU 19.08.2014
IE 19.08.2021

(11) **3 039 346**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021
CY 13.01.2021

(51) ***F04C 29/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
GB 28.08.2021
CY 26.05.2021

(51) ***F15B 15/12***
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(51) ***F16J 15/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 26.08.2014

(51) ***F23R 3/12***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
BE 31.08.2021
CY 13.01.2021

(51) ***F23R 3/42***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022

SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 039 350**
(51) ***F24D 19/00***
(84) AL 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 039 399**
(51) ***G01N 1/28***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 19.08.2014
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 039 401**
(51) ***G01N 11/08***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 27.08.2014
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 039 406**
(51) ***G01N 21/27***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
GB 28.08.2021
CY 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2014

(11) **3 039 412**
(51) ***G01N 27/00***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 25.08.2014
(84) BG 07.01.2021
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 039 425**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
CY 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
HU 29.08.2014

(11) **3 039 457**
(51) ***G01V 1/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
FR 31.08.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 05.05.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2014

(11) **3 039 460**
(51) ***G01V 3/18***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
FR 31.08.2021
HU 04.08.2014
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
IE 04.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 039 491**
(51) ***G03H 1/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
IE 29.08.2021
SI 25.08.2021
HU 29.08.2014
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
CH 31.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.08.2021
IT 25.08.2021
AT 29.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 039 503**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 25.08.2014
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 039 507**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 19.11.2021
IE 19.11.2021
HU 19.11.2013
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
GB 19.11.2021
FR 30.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 039 519**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2014

(11) **3 039 526**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 19.08.2014
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 039 532**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 14.08.2014

(11) **3 039 540**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
HU 25.08.2014
(51) *G06F 9/455*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 25.08.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 039 543**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 16.03.2015
CY 04.11.2020
(51) *G06F 9/48*
(84) AT 04.11.2020
CH 31.03.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 31.03.2021
LU 16.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 039 547**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
HU 28.08.2014
(51) *G06F 11/10*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 28.08.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 039 564**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *G06F 15/167*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 16.07.2014

(11) **3 039 570**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
(51) *G06F 17/16*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 039 593**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 29.08.2021
SI 16.06.2021
IE 29.08.2021
AT 29.08.2021
CY 16.06.2021
(51) *A61M 16/00*
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021
HU 29.08.2014

(11) **3 039 595**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) *G06F 9/44*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 13.08.2021
HU 13.08.2014

(11) **3 039 609**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *G06F 21/57*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 27.08.2014

(11) **3 039 641**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FR 31.01.2021
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *H04N 9/31*
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 16.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 16.01.2014

BE 31.01.2021
CY 13.05.2020
ES 17.01.2021

(11) **3 039 648**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
HU 26.08.2014
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 039 682**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 05.03.2021
IT 09.12.2020
LU 05.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G11C 11/22*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
HU 05.03.2014
CY 09.12.2020

(11) **3 039 691**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 02.09.2014
(51) *H01F 7/13*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 039 701**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 29.08.2021
CY 31.03.2021
(51) *H01H 9/54*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
BE 31.08.2021
HU 29.08.2014

(11) **3 039 727**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
(51) *H01L 31/18*
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021

LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 039 746**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H01R 4/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 15.08.2014

(11) **3 039 753**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 31.08.2021
AT 26.08.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H01S 3/094***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2014

(11) **3 039 755**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
FR 31.08.2021
GB 27.08.2021
HU 27.08.2014
(51) ***H01T 4/12***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
IE 27.08.2021
AT 27.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 039 762**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 16.06.2021
DE 01.03.2022
IE 28.08.2021
(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
HU 28.08.2014
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 039 777**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 26.08.2014
(51) ***H02K 7/18***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 039 785**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
HU 08.07.2014
(51) ***H03H 7/38***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 08.07.2021
BE 31.07.2021
AT 08.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 039 788**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H03M 13/39***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2014

(11) **3 039 799**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
SI 16.06.2021
BE 31.08.2021
CY 16.06.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
HU 27.08.2014
IE 27.08.2021

(11) **3 039 807**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
BE 31.08.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 27.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 039 808**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
BE 31.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 26.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 039 862**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 17.12.2014
(51) ***H04N 21/41***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 039 888**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2014
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 039 922**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
HU 30.08.2013
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 30.06.2021
IE 30.08.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 039 926**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020

IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 12.08.2014

(11) **3 039 927** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SI 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
MC 17.03.2021 LU 27.08.2021
BE 31.08.2021 IT 27.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 039 939** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 RS 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
MC 27.01.2021 LU 27.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 039 953** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
MC 31.03.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 26.08.2021
SI 31.03.2021 BE 31.08.2021
IE 26.08.2021 GB 26.08.2021
HU 26.08.2014 CY 31.03.2021

(11) **3 039 954** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 HU 19.08.2014
CY 04.11.2020

(11) **3 040 018** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 MC 13.07.2022
CZ 13.07.2022 AT 13.07.2022
RO 13.07.2022 EE 13.07.2022
SK 13.07.2022 AL 13.07.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 040 035** (51) ***A61B 17/29***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022 DK 16.03.2022
SI 16.03.2022 MC 16.03.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 040 044** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
AL 25.08.2021 MC 25.08.2021
SI 25.08.2021 LU 23.12.2021
IE 23.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 23.12.2015 CY 25.08.2021

(11) **3 040 054** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NL 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 IT 20.01.2021
MC 20.01.2021 HU 22.12.2015
CY 20.01.2021

(11) **3 040 064** (51) ***A61H 3/00***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 HU 26.06.2015
CY 19.08.2020

(11) **3 040 078** (51) ***A61K 36/258***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 MC 24.02.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IT 24.02.2021 LU 30.08.2021
HU 30.08.2013 BE 31.08.2021
IE 30.08.2021 CY 24.02.2021

(11) **3 040 085** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 NL 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 MC 14.04.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 05.08.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 BE 31.08.2021
IE 05.08.2021 HU 05.08.2014
CY 14.04.2021

(11) **3 040 108** (51) ***B01D 9/04***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 MC 17.02.2021
LU 29.08.2021 HU 29.08.2014
CY 17.02.2021

(11) **3 040 110** (51) ***B01D 53/38***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 LU 25.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 25.06.2021 FR 30.06.2021
BE 30.06.2021 HU 25.06.2014
CY 30.09.2020

(11) **3 040 113** (51) ***B01F 3/04***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022 AL 27.04.2022
SI 27.04.2022 MC 27.04.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 040 132** (51) ***B08B 3/02***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021

GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
GB 04.11.2021
HU 28.10.2015

HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 040 136**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
GB 25.08.2021
HU 25.08.2014

(51) ***B22C 9/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 040 147**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
CY 16.06.2021

(51) ***B23D 1/08***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 01.09.2021
GB 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2014

(11) **3 040 155**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 30.12.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(51) ***B23Q 1/01***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 30.12.2021
HU 30.12.2015

(11) **3 040 158**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021

(51) ***B24B 5/307***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 040 172**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(51) ***B28D 7/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 040 173**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 19.11.2021
HU 19.11.2015

(51) ***B29C 33/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IE 19.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 040 179**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 12.11.2021
LI 30.11.2021
HU 12.11.2015

(51) ***B29C 51/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 040 183**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
FR 04.10.2021
HU 28.08.2014

(51) ***B29C 64/135***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 28.08.2021
SI 04.08.2021
GB 04.11.2021
CY 04.08.2021

LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 29.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2014

(11) **3 040 186**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 01.04.2015

(51) ***B33Y 30/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 040 198**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 04.01.2021
IT 01.04.2020
LU 04.01.2021
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(51) ***B32B 7/06***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 04.01.2016

(11) **3 040 200**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 19.11.2014
CY 17.02.2021

(51) ***B32B 7/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 040 201**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
HU 26.06.2014

(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 040 203**
(84) AL 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 28.02.2021
GR 31.12.2020
IE 05.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020

(51) ***B41F 9/10***
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 05.02.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 30.09.2020

NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 05.02.2015
CY 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 040 210**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
HU 28.12.2015
(51) ***B60B 27/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 040 219**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B60G 17/033***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 10.09.2021
HU 10.09.2015

(11) **3 040 233**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
GB 08.08.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021
HU 08.08.2014

(11) **3 040 289**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
(51) ***B65D 83/04***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 25.08.2021
SI 30.06.2021
IE 25.08.2021
IT 30.06.2021
HU 25.08.2014

(11) **3 040 322**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***C04B 35/626***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 06.10.2022

(11) **3 040 323**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 06.10.2022
(51) ***C04B 37/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 040 336**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***A61P 29/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 01.03.2013

(11) **3 040 343**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
HU 13.08.2014
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
IE 13.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 040 344**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
(51) ***C07K 14/315***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 28.08.2021
SI 28.04.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2014
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 040 349**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
HU 28.08.2014
(51) ***C08F 6/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
IE 28.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 040 354**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***C08F 293/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 01.09.2014

(11) **3 040 373**
(84) AL 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 21.08.2021
NO 31.08.2021
AT 21.08.2021
CY 16.12.2020
(51) ***C08K 9/10***
(84) BG 16.03.2021
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
FI 21.08.2021
CZ 21.08.2021
IE 21.08.2021
HU 21.08.2014

(11) **3 040 384**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2015
(51) ***C09D 5/24***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 040 389**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***C09J 7/38***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021

PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 21.04.2021
FR 31.08.2021
GB 29.08.2021
HU 29.08.2014

(11) **3 040 393**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***C08F 220/58***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 10.07.2014

(11) **3 040 397**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 29.12.2015
(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 29.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 040 495**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LI 31.05.2021
LU 18.05.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 18.05.2015
IT 14.04.2021
(51) ***E04F 15/12***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
SI 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 040 508**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
(51) ***E21F 17/18***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 29.12.2021
GB 29.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 040 522**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 040 525**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 05.01.2015
(51) ***F01K 7/16***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 05.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 040 532**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 28.04.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
HU 26.08.2014
(51) ***F02B 23/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 040 547**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 02.01.2015
(51) ***F02F 1/40***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
GR 24.03.2021
IE 02.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 040 564**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2014
(51) ***F16B 31/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 040 570**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 30.07.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021
(51) ***F16D 3/20***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
GB 21.10.2021
HU 30.07.2014

(11) **3 040 571**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 31.01.2014
(51) ***F16D 13/70***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 31.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 040 579**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***C08K 5/098***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 040 584**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021

DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 17.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022
LI 31.12.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 040 615**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 17.12.2015

(11) **3 040 637**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 17.12.2021
FR 10.01.2022
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022
HU 17.12.2015
(51) ***F24F 13/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 17.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 040 642**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 02.06.2021
BE 31.08.2021
IE 28.08.2021
CY 02.06.2021
(51) ***F24F 11/83***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
HU 28.08.2013
FR 31.08.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 040 648**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***F25B 13/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 040 651**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***F25B 41/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 040 654**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021
(51) ***F25B 49/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 02.06.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2014

(11) **3 040 658**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 07.07.2014

(11) **3 040 662**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 30.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2015
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 040 682**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 04.01.2016
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 040 690**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2013
(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 040 703**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
HU 19.08.2014
(51) ***G01N 1/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
IE 19.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 040 710**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 04.01.2016
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 04.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 040 711**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 04.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020

SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 04.01.2016

(11) **3 040 712**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 04.01.2016
(51) *G01N 21/65*
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 04.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 040 732**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 19.08.2021
CY 09.12.2020
(51) *G01R 31/36*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
FR 31.08.2021
HU 19.08.2014

(11) **3 040 733**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 19.08.2021
CY 16.12.2020
(51) *G01R 31/36*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
FR 31.08.2021
HU 19.08.2014

(11) **3 040 765**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
(51) *G02F 1/1333*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2015
CY 17.02.2021

(11) **3 040 767**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *G02F 1/1335*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 23.12.2015

(11) **3 040 791**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
FR 31.08.2021
HU 29.08.2014
(51) *G04C 3/14*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 040 825**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2015
(51) *G06F 3/041*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 040 826**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2015
(51) *G06F 3/044*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 040 827**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 12.05.2021
(51) *G06F 1/3234*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2015

(11) **3 040 835**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 31.12.2021
IE 31.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 01.12.2021
CY 01.12.2021
(51) *G06F 3/0484*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 01.07.2022
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
GB 01.03.2022
HU 31.12.2014

(11) **3 040 836**
(84) AL 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 02.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
AT 02.01.2021
BE 31.01.2021
(51) *G06F 3/0484*
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 02.01.2015
CY 04.11.2020

(11) **3 040 837**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) *G06F 3/0487*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2015

(11) **3 040 838**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021

HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 29.12.2014
BE 31.12.2021
IE 29.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 040 848**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 24.02.2021
(51) *G06F 3/14*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 28.10.2014

(11) **3 040 865**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *G06F 16/21*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 29.08.2013

(11) **3 040 879**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 08.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2015
(51) *G06F 16/958*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 08.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 040 890**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) *G16C 60/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 040 904**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 24.12.2021
CH 31.12.2021
HU 24.12.2015
(51) *G06K 7/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 24.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 040 906**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021
(51) *G06K 7/10*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 040 910**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2015
(51) *G06K 9/46*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 040 927**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 29.12.2015

(11) **3 040 942**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 10.08.2015

(11) **3 040 977**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) *G09G 3/20*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
HU 20.10.2015

(11) **3 040 991**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021
(51) *G10L 25/78*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 16.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
SI 14.04.2021
HU 16.05.2014

(11) **3 041 000**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 05.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2013
(51) *G11C 19/28*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 041 011**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
(51) *H01H 9/02*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022

GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
GB 03.02.2022
CY 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
HU 29.12.2015
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
DE 01.07.2022
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
LI 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 041 015**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***H01H 9/54***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 05.01.2021
IT 25.03.2020
LU 05.01.2021
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 05.01.2015

(11) **3 041 060**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2015
(51) ***H01L 51/46***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 041 087**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H01Q 1/38***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 041 101**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H02H 1/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 041 102**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
HU 14.12.2015
(51) ***H02H 1/06***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 041 120**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2015
(51) ***H02M 1/38***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
LI 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 041 121**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 16.05.2014

(11) **3 041 154**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 05.05.2021
FR 31.08.2021
GB 29.08.2021
HU 29.08.2014
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 041 177**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CY 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 13.09.2021
HU 13.09.2013

(11) **3 041 200**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H04M 1/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2014

(11) **3 041 217**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
GB 25.08.2021
HU 25.08.2014

(11) **3 041 236**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04N 19/85***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 041 253**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
(51) ***H04H 20/93***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021

SI 02.06.2021
IE 22.08.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 041 317**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
IT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2015
(51) *H05B 45/20*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 041 356**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 02.09.2021
HU 02.09.2014
(51) *A01N 33/12*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 02.09.2021
GB 02.09.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 041 364**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *A23G 4/10*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 02.09.2014

(11) **3 041 382**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
IE 05.08.2021
CY 24.03.2021
(51) *A45C 3/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
HU 05.08.2014

(11) **3 041 420**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
(51) *A61B 17/221*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021

LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 02.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 041 425**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) *A61B 18/14*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 04.09.2022

(11) **3 041 428**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2014
(51) *A61B 1/00*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 041 465**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *A61K 31/138*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 08.09.2014

(11) **3 041 469**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 04.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) *A61K 31/4196*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 04.09.2014

(11) **3 041 482**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2014
(51) *A23L 33/17*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 04.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 041 483**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2014
(51) *A61L 27/36*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 02.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 041 484**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 08.09.2021
HU 08.09.2014
(51) *A61K 35/14*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 041 497**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *A61K 38/46*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 05.09.2014

(11) **3 041 498**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
(51) *A61K 38/46*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022

PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 03.09.2022

(11) **3 041 500**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2014
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 05.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 041 504**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2014
(51) ***A61K 39/12***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 041 511**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2014
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 01.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 041 515**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
(51) ***A61K 49/04***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 05.09.2022

(11) **3 041 519**
(84) AT 26.05.2021
(51) ***A61L 2/20***
(84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2014

(11) **3 041 520**
(84) SI 27.04.2022
NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
(51) ***A61L 15/22***
(84) LU 03.09.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022

(11) **3 041 540**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2014
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 041 541**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 03.09.2014
LU 03.09.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021

(11) **3 041 544**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 03.09.2014
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 041 546**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
CH 30.09.2021
DK 30.09.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 03.09.2021
GB 03.09.2021
LI 30.09.2021
HU 03.09.2014

(11) **3 041 556**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 05.09.2021
CY 30.12.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 30.12.2020
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 05.09.2014

(11) **3 041 574**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 05.09.2021
AT 05.09.2021
CY 19.05.2021
(51) ***A61N 2/02***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
HU 05.09.2014

(11) **3 041 577**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
LU 05.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
CY 21.07.2021
(51) ***A61K 31/196***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2014

(11) **3 041 609**
(84) AL 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
(51) ***B02C 15/10***
(84) BG 17.05.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021

NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 28.08.2014
IE 28.08.2021
AT 28.08.2021

(11) **3 041 633**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 25.08.2021
SI 28.04.2021
FR 31.08.2021
GB 25.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 041 634**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 041 641**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
AT 05.08.2021
HU 05.08.2014

(11) **3 041 656**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IE 19.08.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 28.08.2021
BE 31.08.2021
GB 28.08.2021
CY 17.02.2021

(51) ***B23F 21/10***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2014

(51) ***B23K 9/013***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 05.09.2013

(51) ***B24B 23/00***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
HU 19.08.2014

(11) **3 041 676**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2014

(11) **3 041 694**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021
HU 13.08.2014

(11) **3 041 698**
(84) AT 19.05.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2014

(11) **3 041 703**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 03.07.2014

(11) **3 041 706**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021

(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 02.09.2021
IE 02.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
CY 09.06.2021

(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
SI 19.05.2021
IE 13.08.2021
AT 13.08.2021
CY 19.05.2021

(51) ***B60J 5/10***
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021

(51) ***B60L 53/63***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(51) ***B60L 53/63***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
HU 01.10.2014

(11) **3 041 718**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 14.06.2014

(11) **3 041 727**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 041 757**
(84) AT 09.06.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 041 758**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 05.09.2022

(11) **3 041 772**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
CY 07.07.2021

(51) ***B60T 8/172***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
AT 14.06.2021
CY 25.11.2020

(51) ***B61L 3/12***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) ***B65D 71/30***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2014

(51) ***B65D 81/24***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(51) ***B65H 20/12***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020

IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 15.08.2021
CY 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
FR 31.08.2021
HU 15.08.2014

(11) **3 041 801**
(84) LU 04.09.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *C03C 13/04*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 041 802**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2014
(51) *C03C 17/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
FR 31.08.2021
GB 29.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 041 809**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 30.09.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 03.09.2021
IE 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2014
(51) *C04B 35/447*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 03.09.2021
AT 03.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 041 812**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *C07C 6/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 04.09.2022

(11) **3 041 853**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 05.09.2021
IT 11.08.2021
HU 05.09.2014
(51) *C07F 19/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 05.09.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 041 858**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *C07K 14/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 05.09.2014

(11) **3 041 879**
(84) LV 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022
(51) *C08G 63/16*
(84) IS 25.09.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 02.09.2022

(11) **3 041 880**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 04.09.2022
(51) *C08G 63/52*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
PL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 041 888**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 02.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021
(51) *C08J 5/18*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2014

(11) **3 041 893**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
(51) *C09J 7/38*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
FR 31.08.2021
GB 22.08.2021
HU 22.08.2014
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
AT 22.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 041 901**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2013
(51) *C08L 75/04*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 041 911**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
HU 05.09.2014
(51) *C09K 8/14*
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 05.09.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 041 914**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021
(51) *C09K 21/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 03.09.2021
GB 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2014

(11) **3 041 932**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
(51) *C12P 19/02*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021

RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 041 940**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) ***C12N 15/86***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 02.09.2014

(11) **3 041 946**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2014

(51) ***C12P 19/18***
(84) BG 26.08.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 041 949**
(84) AL 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
HU 05.09.2014
CY 28.04.2021

(51) ***C12P 21/00***
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
RS 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 041 963**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021
HU 22.08.2014

(51) ***C21D 7/06***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 21.04.2021
IE 22.08.2021
AT 22.08.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 041 972**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021

(51) ***C23C 10/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 29.08.2014

(11) **3 041 979**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 04.09.2021
HU 04.09.2013

(51) ***D03C 9/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 041 990**
(84) AL 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(51) ***D21H 25/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 05.09.2013

(11) **3 042 025**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(51) ***E21B 23/00***
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 042 035**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(51) ***E21B 33/13***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
HU 26.08.2014

(11) **3 042 057**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021

(51) ***F02B 23/10***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 042 062**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(51) ***F02D 41/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 02.09.2022

(11) **3 042 084**
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(51) ***F04D 17/12***
(84) PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 02.09.2022

(11) **3 042 087**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 02.09.2014

(51) ***F15B 13/02***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 042 090**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***F16B 37/04***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 02.09.2022

(11) **3 042 091**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021

(51) ***F16B 39/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021

SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 042 092**
(84) AL 02.12.2020
CH 30.04.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 07.04.2021
HR 02.12.2020
LI 30.04.2021
LU 07.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 07.04.2021
HU 07.04.2015

(51) *F16C 19/26*
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 30.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 042 094**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 28.08.2021
HU 28.08.2014

(51) *F16D 23/06*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
AT 28.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 042 096**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 05.09.2022

(51) *F16D 65/092*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 042 106**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 05.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
AT 05.09.2021
CY 26.05.2021

(51) *F16H 61/04*
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
HU 05.09.2014

(11) **3 042 151**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 03.09.2021
HU 03.09.2014

(51) *G06F 17/00*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 03.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 042 161**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2014

(51) *G01F 23/72*
(84) GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 23.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 042 168**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
PT 29.04.2022
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
IT 29.12.2021

(51) *G01J 3/02*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
LU 05.09.2022

(11) **3 042 247**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
HU 06.09.2013

(51) *G03G 15/18*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 06.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 042 252**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021

(51) *G04G 21/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
BE 30.11.2021
GB 13.11.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2013

(11) **3 042 276**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(51) *G06F 3/048*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 02.09.2014

(11) **3 042 292**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 03.09.2021
IE 03.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 03.09.2014

(51) *A63F 13/42*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 042 293**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(51) *G06F 13/14*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2014

(11) **3 042 312**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 03.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
CY 09.06.2021

(51) *G06F 17/00*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2014

(11) **3 042 318**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) *G06F 16/955*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
HU 26.08.2014

(11) **3 042 350**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *G06Q 20/32*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 29.08.2014

(11) **3 042 359**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021
(51) *G06T 7/246*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2013

(11) **3 042 364**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
HU 21.08.2014
(51) *G08B 17/06*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 042 370**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G08G 1/056*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 01.09.2022

(11) **3 042 371**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *B60W 50/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 042 388**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 01.09.2021
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021
(51) *H01J 47/02*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2014

(11) **3 042 389**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 14.04.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2014
(51) *H01L 21/02*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 042 399**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
HU 03.09.2014
(51) *H01L 31/055*
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 042 406**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
(51) *B60L 1/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2014
SI 07.04.2021
LU 04.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 042 407**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 04.09.2022
(51) *B60L 1/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 042 411**
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
(51) *H01M 8/1213*
(84) EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LU 20.08.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 042 412**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 20.08.2021
CY 25.11.2020
(51) *H01M 4/88*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 20.08.2021
HU 20.08.2014

(11) **3 042 426**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 04.09.2022
(51) *B60L 1/00*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 042 438**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
(51) *H02K 3/34*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 03.09.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 042 441**
(51) *H02K 9/06*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 04.09.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 04.09.2014
IE 04.09.2021

(11) **3 042 445**
(51) *H02M 3/156*
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 09.07.2014
IE 09.07.2021
CY 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 09.07.2021
LU 09.07.2021
BE 31.07.2021
AT 09.07.2021

(11) **3 042 447**
(51) *H03M 1/10*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
HU 05.09.2014
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
LU 05.09.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 042 499**
(51) *H04N 21/222*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 24.03.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 24.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
HU 24.03.2014

(11) **3 042 511**
(51) *G06F 16/00*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 07.10.2014
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 042 515**
(51) *H04W 16/14*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 03.09.2014
LU 03.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 042 516**
(51) *H04W 16/14*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 03.09.2014
LU 03.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 042 520**
(51) *H04L 1/00*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 18.03.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 18.03.2014
AT 09.12.2020
CH 31.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 31.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.03.2021
LU 18.03.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 042 523**
(51) *H04L 1/16*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
HU 31.07.2014
IE 31.07.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 042 536**
(51) *H04W 72/04*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 04.09.2014
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 042 540**
(51) *H05B 3/14*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 26.06.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 26.06.2014

(11) **3 042 544**
(51) *H05B 47/19*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
HU 28.08.2014
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 042 553**
(51) *H05K 3/30*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 03.09.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 042 611**
(51) *A61B 6/14*
(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
NL 21.09.2022

(11) **3 042 629**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2014
(51) ***A61C 19/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 042 633**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 02.09.2022

(11) **3 042 650**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 27.03.2014
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 042 675**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
GB 03.07.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2013
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.07.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 31.07.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 042 687**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 07.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GB 14.01.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 07.01.2016

(11) **3 042 689**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
IE 27.08.2021
CY 02.12.2020
(51) ***A61M 35/00***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 27.08.2014

(11) **3 042 690**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2014
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 03.09.2021
IE 03.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 042 760**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 042 789**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 24.09.2014

(11) **3 042 814**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021
CY 14.10.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 29.08.2014

(11) **3 042 834**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2014
(51) ***B62K 13/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 042 835**
(84) AT 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
HU 05.01.2016
(51) ***B62K 25/28***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
CY 29.01.2020

(11) **3 042 845**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 07.01.2016
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 07.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 042 869**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***B65G 21/20***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 04.01.2016

CY 18.03.2020

(11) **3 042 877** (51) ***B01D 53/28***
(84) AL 17.02.2021 AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
IE 16.06.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 LU 16.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IT 17.02.2021 FR 30.06.2021
BE 30.06.2021 HU 16.06.2014
CY 17.02.2021

(11) **3 042 885** (51) ***C04B 35/565***
(84) LT 01.06.2022 NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022 IS 01.10.2022
AL 01.06.2022 DK 01.06.2022
MC 01.06.2022 SI 01.06.2022
LU 01.09.2022

(11) **3 042 900** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 23.09.2020 AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NL 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
MC 23.09.2020 HU 27.08.2014
CY 23.09.2020

(11) **3 042 907** (51) ***C07D 498/04***
(84) AL 13.01.2021 AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 MC 13.01.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IT 13.01.2021 LU 18.08.2021
BE 31.08.2021 IE 18.08.2021
HU 18.08.2014 CY 13.01.2021

(11) **3 042 933** (51) ***C08L 101/10***
(84) AL 30.09.2020 AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020 HU 22.08.2014
CY 30.09.2020

(11) **3 042 937** (51) ***C09D 13/00***
(84) AL 18.11.2020 BG 18.02.2021
CH 31.01.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
FR 18.01.2021 GB 18.02.2021
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IE 09.01.2021 IS 18.03.2021
IT 18.11.2020 LI 31.01.2021
LT 18.11.2020 LU 09.01.2021
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
AT 09.01.2021 BE 31.01.2021
HU 09.01.2015 CY 18.11.2020

(11) **3 042 939** (51) ***C09J 4/04***
(84) AT 23.06.2021 BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 EE 23.06.2021
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021
MC 23.06.2021 DK 23.06.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
GB 23.09.2021 LU 07.08.2021
AL 23.06.2021 SI 23.06.2021
BE 31.08.2021 IE 07.08.2021
HU 07.08.2014 CY 23.06.2021

(11) **3 042 940** (51) ***A61K 31/7016***
(84) AT 21.07.2021 BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NO 21.10.2021
PL 21.07.2021 PT 22.11.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
DK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 MC 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021
LU 04.09.2021 IE 04.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 04.09.2014 CY 21.07.2021

(11) **3 042 968** (51) ***B21B 19/04***
(84) AL 09.12.2020 AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 MC 09.12.2020
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 04.08.2021 BE 31.08.2021
IE 04.08.2021 GB 04.08.2021
HU 04.08.2014 CY 09.12.2020

(11) **3 043 012** (51) ***E05B 29/00***
(84) AT 05.05.2021 BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 MC 05.05.2021
IT 05.05.2021 LU 29.12.2021
GB 29.12.2021 IE 29.12.2021
BE 31.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 29.12.2015 CY 05.05.2021

(11) **3 043 026** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 13.01.2021 AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 IT 13.01.2021
MC 13.01.2021 HU 23.10.2015
CY 13.01.2021

(11) **3 043 027** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 17.03.2021 AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 IT 17.03.2021
MC 17.03.2021 LU 17.12.2021
IE 17.12.2021 HU 17.12.2015
CY 17.03.2021

(11) **3 043 067** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL 10.03.2021 AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 IT 10.03.2021
MC 10.03.2021 BE 30.11.2021
LU 11.11.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 11.11.2021
HU 11.11.2015 CY 10.03.2021

(11) **3 043 069** (51) ***F04B 39/00***

(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 11.03.2014

(84) AT 13.01.2021
CH 31.03.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 043 070**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 29.01.2014

(51) ***F04C 18/356***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 29.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 043 092**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 11.01.2016

(51) ***F16J 15/34***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 043 094**
(84) AL 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 31.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 31.01.2014

(51) ***F16K 3/314***
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020

(11) **3 043 097**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020

(51) ***F02C 9/18***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 06.01.2021
IT 25.03.2020
LU 06.01.2021
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 06.01.2016

(11) **3 043 107**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
HU 05.01.2016

(51) ***F21S 45/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CY 12.02.2020

(11) **3 043 108**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 02.09.2022

(51) ***B60Q 1/14***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 043 109**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(51) ***F21S 41/143***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2014

(11) **3 043 119**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2014

(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 09.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 043 147**
(84) AL 22.04.2020

(51) ***G01C 19/62***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 08.01.2021
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 08.01.2016

(11) **3 043 155**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GB 03.02.2021
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 03.02.2014

(51) ***G01F 1/696***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 03.02.2021
IT 13.05.2020
LU 03.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 043 176**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2014

(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 03.09.2021
IE 03.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 043 183**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 31.07.2014

(11) **3 043 194**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021

(51) ***G01V 1/145***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 05.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020

MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HU 05.01.2016

(11) **3 043 200**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 31.07.2015
(51) *G02B 26/00*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 043 214**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.01.2021
(51) *G03G 15/16*
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 08.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 08.01.2016
CY 21.10.2020

(11) **3 043 227**
(84) AL 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 28.02.2021
GR 09.10.2020
IE 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
AT 07.02.2021
HU 07.02.2014
(51) *G05D 7/01*
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 07.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 28.02.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 043 234**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
FR 30.06.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
IT 10.03.2021
BE 30.06.2021

HU 12.06.2014
CY 10.03.2021

(11) **3 043 271**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 05.01.2016
(51) *G06F 16/00*
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 05.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 043 285**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 05.01.2021
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *G06F 21/60*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GB 05.01.2021
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 05.01.2021
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 05.01.2016

(11) **3 043 291**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2015
(51) *G06T 7/11*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 043 304**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 10.11.2015
CY 09.12.2020
(51) *G06Q 20/20*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 043 345**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FR 31.01.2021
(51) *G09G 5/14*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 07.01.2016
IE 07.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 043 347**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) *G10K 11/168*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 07.01.2015

(11) **3 043 351**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020
(51) *G11C 11/419*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
HU 26.06.2015

(11) **3 043 374**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
GB 01.08.2021
CY 17.03.2021
(51) *H01L 21/02*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021
HU 01.08.2014

(11) **3 043 376**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
(51) *H01L 21/28*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021

SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
HU 08.08.2014

(11) **3 043 379**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 01.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 01.04.2021
HU 01.04.2014

(11) **3 043 402**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 01.09.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 043 425**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 043 427**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 05.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020

MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
FR 31.08.2021
GB 08.08.2021
CY 03.03.2021

(51) ***H01L 23/28***
(84) AT 05.08.2020
CH 30.04.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.04.2021
LU 01.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(51) ***H01M 2/14***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 01.09.2021
HU 01.09.2014

(51) ***H01R 12/72***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 12.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 12.01.2016
CY 16.12.2020

(51) ***H01R 31/06***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.01.2021
GR 06.11.2020
IE 05.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020

SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 043 443**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 06.01.2016

(11) **3 043 465**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 30.06.2014

(11) **3 043 522**
(84) AT 12.05.2021
CH 31.05.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
IE 21.05.2021
AL 12.05.2021
HU 21.05.2014
IT 12.05.2021

(11) **3 043 527**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 05.01.2016

SK 05.08.2020
HU 05.01.2016
CY 05.08.2020

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 06.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021
CY 23.12.2020

(51) ***H02P 6/18***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(51) ***H04L 12/891***
(84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LI 31.05.2021
LU 21.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
FR 12.07.2021
SI 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 12.05.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 05.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 043 532**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 05.01.2016

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 043 534**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 07.01.2015

(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 043 562**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2015

(51) ***H04N 19/65***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 043 587**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 02.09.2014
LU 02.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021

(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 043 612**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021

PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 043 622**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 04.11.2021
HU 04.11.2015
(51) *H04W 88/08*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 043 662**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *A24D 3/04*
(84) AT 28.10.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 10.09.2014

(11) **3 043 686**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 14.08.2014
(51) *A47J 27/086*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 043 715**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022
(51) *G01S 7/52*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 09.09.2022

(11) **3 043 719**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
(51) *A61B 10/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 043 732**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2014
(51) *A61B 18/04*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 043 734**
(84) LU 05.09.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022
(51) *A61B 18/14*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 043 744**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2014
(51) *A61F 2/16*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 10.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 043 745**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 21.10.2020
(51) *A61F 2/24*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2014

(11) **3 043 747**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021
(51) *A61F 2/24*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2014

(11) **3 043 774**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *A61K 9/08*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 11.09.2014

(11) **3 043 775**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *A61K 9/08*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 11.09.2014

(11) **3 043 790**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2014
(51) *A61K 31/245*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 11.09.2021
IE 11.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 043 793**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
(51) *A61K 31/4035*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021

RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 14.11.2014

(11) **3 043 794**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
CY 01.09.2021
(51) *A61K 31/4045*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
SM 01.09.2021
IT 01.09.2021

(11) **3 043 813**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
HU 08.08.2014
(51) *C07K 1/18*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 043 814**
(84) AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *A61K 39/00*
(84) AT 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 043 824**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 12.09.2022
(51) *A61K 47/54*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 043 832**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 04.09.2022
(51) *A61L 2/18*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022

(11) **3 043 874**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) *B09C 1/08*
(84) LU 12.09.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022

(11) **3 043 880**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 09.09.2014
(51) *B01D 35/10*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 043 895**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 04.09.2021
HU 04.09.2014
(51) *B01F 13/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 043 902**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 05.09.2022
(51) *B01J 20/18*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 043 903**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 09.09.2022
(51) *B01J 20/281*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 043 936**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
(51) *B22F 3/105*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 09.09.2021
GB 09.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2014

(11) **3 043 941**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *B23B 31/20*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 08.09.2014

(11) **3 043 947**
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 04.09.2021
HU 04.09.2014
(51) *B23F 5/16*
(84) DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
AT 04.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 043 958**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 28.08.2021
HU 28.08.2014
(51) *B24B 33/02*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
AT 28.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 043 959**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 15.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2014
(51) *B24B 45/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 043 999**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 19.08.2021
CY 18.11.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 19.08.2021
HU 19.08.2014

(11) **3 044 007**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
AT 15.09.2021
CY 14.07.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
GB 14.10.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021
HU 15.09.2014

(11) **3 044 015**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 10.09.2014
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 044 026**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
DE 01.04.2022
LU 24.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
FR 25.10.2021
AT 24.09.2021
CY 25.08.2021
(51) ***B60L 7/28***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
GB 25.11.2021
HU 24.09.2014

(11) **3 044 030**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
(51) ***B60L 53/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 09.09.2022

(11) **3 044 031**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 08.09.2021
GB 08.09.2021
CH 30.09.2021
AT 08.09.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B60N 2/015***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
HU 08.09.2014

(11) **3 044 047**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 05.08.2014
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 044 063**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 09.09.2022
(51) ***B60W 30/18***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 044 067**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***B61F 3/04***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 09.09.2014

(11) **3 044 069**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022
(51) ***B62B 3/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
IE 03.09.2021
CY 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 03.09.2021
HU 03.09.2014

(11) **3 044 089**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 15.09.2021
GB 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B63H 25/42***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2014

(11) **3 044 107**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B65D 8/12***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 09.09.2014
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 044 128**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B65G 1/137***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 044 147**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 12.09.2014
(51) ***B65H 35/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 044 158**
(84) AL 09.12.2020
(51) ***B67D 1/04***
(84) AT 09.12.2020

BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 12.09.2014

(11) **3 044 163**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2014
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 09.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 044 199**
(51) ***C07C 57/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
FR 28.09.2021
GB 28.10.2021
CH 30.09.2021
AT 02.09.2021
CY 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
LU 02.09.2021
IE 02.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
HU 02.09.2014

(11) **3 044 208**
(51) ***G03F 7/031***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
LU 08.09.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021

(11) **3 044 228**
(51) ***C07H 21/02***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
HU 15.09.2014
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 15.09.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 044 230**
(51) ***C07K 7/56***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
HU 08.09.2014
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 08.09.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 044 265**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2014
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 15.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 044 323**
(51) ***G01N 33/573***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 044 356**
(51) ***B29C 70/02***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 14.04.2021
IE 20.08.2021
HU 20.08.2014
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 044 358**
(51) ***D04B 1/12***
(84) NL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 08.09.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 044 370**
(51) ***D21H 27/38***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
SI 02.02.2022
LU 10.09.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
GR 03.05.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 044 371**
(51) ***D21H 27/38***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
LI 30.09.2021
CY 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 10.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2014

(11) **3 044 372**
(51) ***E01B 9/68***
(84) AL 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PT 06.05.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 01.10.2021
LU 03.09.2021
GB 03.09.2021
RS 06.01.2021
CY 06.01.2021
BG 06.04.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 30.09.2021
IE 03.09.2021
DK 30.09.2021
HU 03.09.2014

(11) **3 044 382**
(51) ***E03D 1/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2014
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 12.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 044 386**
(51) ***E04F 13/075***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020

LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2014

(11) **3 044 393**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *E04H 5/12*
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 044 397**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 03.11.2014
(51) *E05F 15/632*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 044 410**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
(51) *G01T 3/06*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 12.09.2014
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 044 425**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
HU 28.08.2014
(51) *F01D 11/18*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 044 427**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
(51) *F01D 11/24*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2014
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 044 429**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
HU 27.08.2014
(51) *B29C 70/32*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
SI 30.06.2021
IE 27.08.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 044 439**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
CY 23.12.2020
(51) *F02C 7/12*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
FR 31.08.2021
HU 05.08.2014

(11) **3 044 441**
(84) RS 27.07.2022
LU 12.09.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *F02C 7/20*
(84) PT 28.11.2022
NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 044 447**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
(51) *F02D 13/04*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 09.09.2021
CY 09.12.2020
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 09.09.2021
HU 09.09.2014

(11) **3 044 448**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
HU 13.08.2014
IE 13.08.2021
CY 16.12.2020
(51) *F02F 7/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
BE 31.08.2021
GB 13.08.2021

(11) **3 044 452**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *F02M 35/10*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 15.09.2014

(11) **3 044 461**
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LU 19.08.2021
SI 21.04.2021
BE 31.08.2021
CY 21.04.2021
(51) *F04B 35/01*
(84) EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 19.08.2014
IE 19.08.2021

(11) **3 044 464**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *F04D 15/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 25.08.2014

(11) **3 044 471**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
(51) *F16D 48/06*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022

AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 09.09.2022

(11) **3 044 472**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 10.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
GB 18.11.2021
CY 18.08.2021

(51) *F16D 48/06*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
HU 10.09.2014

(11) **3 044 481**
(84) PL 31.08.2022
FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 10.09.2022

(51) *F16H 61/00*
(84) PT 02.01.2023
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 044 495**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 12.03.2021
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(51) *F17C 1/00*
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 12.03.2014

(11) **3 044 499**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(51) *B60Q 1/00*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 30.07.2014

(11) **3 044 502**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2014

(51) *F21S 8/04*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 044 523**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 04.09.2021
CH 30.09.2021
AT 04.09.2021
CY 24.03.2021

(51) *F25B 25/00*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021
HU 04.09.2014

(11) **3 044 538**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021
HU 04.09.2014

(51) *G01B 11/30*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 04.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 044 544**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 15.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
CY 14.04.2021

(51) *G01C 21/34*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2014

(11) **3 044 545**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 12.09.2021
CY 23.12.2020

(51) *G01C 21/34*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 12.09.2021
HU 12.09.2014

(11) **3 044 553**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) *G01G 19/414*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 02.09.2014

(11) **3 044 561**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2014

(51) *G01M 11/08*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 044 569**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
LU 11.09.2021
HU 11.09.2014

(51) *G01N 21/64*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 044 579**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 09.09.2014
LU 09.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(51) *G01N 29/04*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 044 588**
(84) FI 17.08.2022

(51) *G01N 33/483*
(84) NO 17.11.2022

LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 15.09.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 044 604**
(51) *G01R 33/24*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 05.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021
CY 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
HU 05.09.2014

(11) **3 044 608**
(51) *G01S 11/14*
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 18.08.2014

(11) **3 044 610**
(51) *G01V 1/28*
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
HU 08.09.2014
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 08.09.2021
GB 08.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 044 623**
(51) *G02B 7/183*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2014

(11) **3 044 627**
(51) *G02B 21/00*
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 11.09.2021
HU 11.09.2014
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 044 628**
(51) *F03G 7/06*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 11.09.2014
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 044 633**
(51) *G03B 27/54*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 05.09.2014

(11) **3 044 635**
(51) *G03F 7/20*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
GB 11.11.2021
SI 11.08.2021
AT 25.08.2021
CY 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 25.08.2021
IT 11.08.2021
FR 11.10.2021
HU 25.08.2014

(11) **3 044 638**
(51) *G05B 13/02*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
CY 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 11.09.2021
GB 14.10.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2013

(11) **3 044 644**
(51) *G05B 19/418*
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 25.07.2014

(11) **3 044 658**
(51) *G06F 3/0485*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 04.09.2014

(11) **3 044 665**
(51) *G06F 9/451*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 12.09.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 044 681**
(51) *G06F 11/30*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 044 696**
(51) *G06F 17/00*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020

IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 23.09.2014

(11) **3 044 706**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 16/2453*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 044 715**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 21.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 28.02.2021
(51) *G06F 21/32*
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 28.02.2021
GR 22.01.2021
IE 21.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 21.02.2014
CY 21.10.2020

(11) **3 044 724**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) *G11B 7/14*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
LU 29.10.2022

(11) **3 044 725**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 07.04.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2014
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 044 727**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 04.09.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 044 734**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
HU 18.06.2014
(51) *G06K 9/62*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 044 749**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 15.09.2014
LU 15.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
(51) *G07F 9/02*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 044 759**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 11.09.2014
(51) *G06T 7/70*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 044 760**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 11.09.2014
(51) *G06T 7/20*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 044 767**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
LU 11.09.2022
(51) *G07D 7/182*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 044 798**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *H01F 7/16*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 10.09.2014

(11) **3 044 810**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *H01L 27/02*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 04.09.2014

(11) **3 044 815**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2014
(51) *H01L 43/08*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 044 817**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
(51) *H01L 51/42*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
LU 05.09.2022

(11) **3 044 824**
(51) *H01M 10/39*

(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 05.09.2021
CY 06.01.2021

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 05.09.2021
IE 05.09.2021
HU 05.09.2014

(11) **3 044 828**
(51) ***H01Q 1/08***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 01.11.2021
HU 01.11.2013

(11) **3 044 840**
(51) ***H02K 11/40***
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(84) RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 09.09.2022

(11) **3 044 858**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
CY 21.07.2021

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 03.09.2021
GB 21.10.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2014

(11) **3 044 863**
(51) ***H03K 5/08***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021

(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2013

(11) **3 044 864**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 11.09.2014

(11) **3 044 877**
(51) ***H03H 17/02***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 10.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2014

(11) **3 044 901**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 11.09.2014

(11) **3 044 908**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 22.10.2021
LI 31.10.2021
HU 22.10.2014

(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 044 928**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 11.09.2014

(11) **3 044 947**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 27.08.2014

(11) **3 044 956**
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
HU 15.10.2014

(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 044 973**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2014

(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 044 975**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021

(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2014
SI 26.05.2021
LU 12.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 044 980**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022
(51) *H04W 4/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 044 982**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021
CY 21.07.2021
(51) *H04W 12/37*
(84) BG 21.10.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2014

(11) **3 044 983**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2014
(51) *G06F 13/40*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 12.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 044 984**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2014
(51) *H04W 12/0431*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 044 989**
(84) IS 30.04.2021
CY 30.12.2020
(51) *H04W 4/021*
(84) MC 30.12.2020

(11) **3 045 020**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *H01R 39/64*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 08.09.2014
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 045 053**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
CY 07.10.2020
(51) *A23L 29/20*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
HU 12.06.2014

(11) **3 045 068**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *A44B 19/06*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 09.09.2013

(11) **3 045 115**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *A61B 8/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 045 152**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) *A61F 5/01*
(84) DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 18.01.2016

(11) **3 045 154**
(51) *A61F 5/56*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
SI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 045 162**
(84) AT 07.07.2021
EE 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021
(51) *A61K 9/00*
(84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2013

(11) **3 045 166**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 10.09.2021
CY 16.12.2020
(51) *A61K 9/70*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 10.09.2021
HU 10.09.2014

(11) **3 045 190**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 11.10.2022
(51) *A61M 5/24*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 045 192**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *A61M 5/315*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 12.09.2014

(11) **3 045 231**
(84) AT 12.05.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
IT 12.05.2021
(51) ***B05B 1/08***
(84) BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 08.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 045 236**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 11.09.2014
(51) ***B21D 22/20***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 045 247**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 10.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2014
(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 045 255**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 29.08.2021
FR 04.10.2021
HU 29.08.2014
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
SI 04.08.2021
GB 04.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 045 263**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B23Q 1/01***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 045 269**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
HU 24.11.2015
(51) ***B25B 27/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 045 271**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022
(51) ***B25J 3/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 02.09.2022

(11) **3 045 284**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***B29C 33/12***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 25.07.2013

(11) **3 045 295**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***B29C 69/02***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 11.09.2014

(11) **3 045 301**
(51) ***B29D 30/12***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 16.09.2014

(11) **3 045 345**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 15.01.2016
(51) ***B60L 15/20***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **3 045 360**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 13.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
CY 25.11.2020
(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 13.01.2016

(11) **3 045 363**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B60W 10/24***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 10.09.2013
LU 10.09.2021
GB 10.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 045 364**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021

PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 04.09.2014

(11) **3 045 372**
(51) *B61F 5/30*
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 19.01.2016
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 045 373**
(51) *B61F 5/30*
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 19.01.2016
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 045 374**
(51) *B61F 5/30*
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 19.01.2016
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 045 382**
(51) *B63B 3/42*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 06.02.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 28.02.2021
GR 13.11.2020
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
HU 06.02.2015

(11) **3 045 388**
(51) *B64C 23/06*
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 08.01.2016
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 045 418**
(51) *B66C 23/78*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 05.11.2021
GB 05.11.2021
FR 30.11.2021
CY 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2015

(11) **3 045 429**
(51) *C02F 1/28*
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 17.01.2021
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 17.01.2016

(11) **3 045 441**
(51) *C07C 17/25*
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 13.01.2016
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 045 444**
(51) *C07C 47/58*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
HU 29.07.2015
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 045 479**
(51) *C08F 6/00*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 08.09.2014

(11) **3 045 480**
(51) *C08F 8/12*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2014
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 11.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 045 492**
(51) *C08J 11/04*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 19.01.2021
IT 02.12.2020
LU 19.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 045 505**
(51) *C09C 1/36*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 15.01.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021
CY 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 15.01.2021
IT 24.06.2020
LU 15.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 15.01.2015

(11) **3 045 527**
(51) *C12M 3/00*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021

CZ 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
RO 11.08.2021
CY 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 10.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
HU 10.09.2014

(11) **3 045 539**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
LI 30.04.2021
LU 14.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 14.04.2014
(51) ***C12P 7/06***
(84) AT 20.01.2021
CH 30.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 14.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 045 551**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) ***C21D 9/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 045 567**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B21C 35/02***
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 045 577**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 15.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 15.01.2016
(51) ***D04B 1/12***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
GR 24.12.2020
IE 15.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 045 585**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
(51) ***D21F 1/00***
(84) GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 04.12.2021
HU 04.12.2013

(11) **3 045 596**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***E03D 9/03***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 08.09.2014

(11) **3 045 601**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 29.12.2015
IT 14.04.2021
GB 29.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 29.12.2021
(51) ***E04B 2/96***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 045 612**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LU 07.01.2021
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
AT 07.01.2021
BE 31.01.2021
(51) ***E04G 1/14***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
IE 07.01.2021
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HU 07.01.2016
CY 29.04.2020

(11) **3 045 623**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020
(51) ***E05B 47/06***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 18.01.2016

(11) **3 045 626**
(84) AL 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
(51) ***E05D 11/10***
(84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
FR 31.01.2021
GR 14.08.2020
IE 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 16.01.2015
CY 13.05.2020
GB 16.01.2021
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
AT 16.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 045 629**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FR 31.01.2021
GR 10.12.2020
IE 14.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 14.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 14.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 14.01.2015

(11) **3 045 637**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.11.2021
GB 17.11.2021
HU 17.11.2014
(51) ***E05D 15/52***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 045 648**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2015
(51) ***E06B 3/40***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 23.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 045 669**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
(51) ***F01D 9/06***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 14.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020

MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 14.01.2016

(11) **3 045 670**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 14.01.2016

(51) ***F01D 9/06***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 045 680**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 15.01.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 15.01.2015

(51) ***F01D 25/12***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.01.2021
GR 15.01.2021
IE 15.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 045 700**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 11.01.2016

(51) ***F02C 7/232***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 045 708**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 18.01.2016

(51) ***F02K 3/06***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 18.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 045 720**

(51) ***F04B 1/14***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 18.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 045 745**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
HU 05.01.2016

(51) ***F16B 37/14***
(84) AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 05.01.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.01.2021
CY 20.05.2020

(11) **3 045 748**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021

(51) ***F16C 3/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2014

(11) **3 045 752**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2014

(51) ***F16C 32/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 045 774**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021

(51) ***F16H 19/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 26.08.2014

(11) **3 045 778**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 27.08.2014

(11) **3 045 797**
(84) AL 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.01.2021
CY 18.11.2020

(51) ***F16L 37/52***
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 08.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
AT 08.01.2021
HU 08.01.2016

(11) **3 045 824**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 12.01.2021
IT 14.10.2020
LU 12.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 12.01.2016

(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.01.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 045 827**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(51) ***F24F 1/0018***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 09.09.2013

(11) **3 045 832**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GB 13.01.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 13.01.2016
(51) *F24F 13/14*
(84) AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 31.01.2021
GR 04.09.2020
IE 13.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021
CY 03.06.2020

(11) **3 045 834**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 13.01.2016
(51) *F24F 1/0007*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 045 840**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *F25B 30/02*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 22.09.2014

(11) **3 045 850**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *F28D 7/16*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 05.09.2014

(11) **3 045 869**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 14.01.2016
(51) *G01C 21/36*
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **3 045 872**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.01.2021
(51) *G01D 5/243*
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 13.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 13.01.2016
CY 09.12.2020

(11) **3 045 878**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022
(51) *G01F 23/284*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 045 900**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 11.09.2022
(51) *G01N 27/02*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 045 909**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.01.2021
GR 05.02.2021
IE 14.01.2021
IT 04.11.2020
LU 14.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.01.2021
(51) *G01N 33/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 04.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 14.01.2015
CY 04.11.2020

(11) **3 045 926**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *G01R 33/09*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 10.09.2014

(11) **3 045 932**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 14.01.2021
IT 23.12.2020
LU 14.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 14.01.2016
(51) *G01S 5/16*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 045 944**
(84) AL 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 19.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AT 19.01.2021
HU 19.01.2015
(51) *G02B 6/00*
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.01.2021
CY 17.06.2020

(11) **3 045 949**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 13.01.2016
(51) *G02B 7/08*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 045 980**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *G03G 21/18*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 28.12.2015

(11) **3 045 987**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 15.10.2014
CY 16.12.2020
(51) *G05B 19/05*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 045 992**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 14.01.2015
(51) *G05B 19/4093*
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 14.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 046 011**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 046 019**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 18.01.2016

(11) **3 046 022**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
(51) *G06F 9/30*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 046 028**
(51) *G06F 9/48*
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 15.01.2015
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **3 046 042**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 13.01.2016
(51) *G06F 21/32*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 046 061**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.01.2021
CY 16.12.2020
(51) *G06Q 10/08*
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 13.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 13.01.2015

(11) **3 046 070**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 18.01.2016
(51) *G06T 3/40*
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 18.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 046 079**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
(51) *G06T 15/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 19.06.2014
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 046 107**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 13.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 13.01.2016
CY 22.07.2020
(51) *G11B 27/031*
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.01.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 046 109**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *G11C 16/06*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 22.08.2014

(11) **3 046 116**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *H01B 12/06*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 28.08.2014

(11) **3 046 119**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2013
(51) *H01F 1/055*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 13.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 046 131**
(51) *H01H 47/04*

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GB 12.01.2021
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LU 12.01.2021
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 12.01.2021
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 12.01.2016

(11) **3 046 145**
(51) ***H01L 23/31***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 21.10.2015

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 046 154**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 11.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 11.01.2016
CY 21.10.2020

(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.01.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 046 172**
(51) ***C25B 1/02***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 10.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2014

(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 046 173**
(51) ***H01M 8/18***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022

(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 046 179**
(51) ***H01P 1/213***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FR 31.01.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021
CY 14.10.2020

(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 13.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 13.01.2016

(11) **3 046 186**
(51) ***H01R 13/44***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 13.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.01.2021

(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 13.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 13.01.2016
CY 19.08.2020

(11) **3 046 190**
(51) ***H01R 13/629***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 05.01.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
CY 30.09.2020

(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 05.01.2021
IT 30.09.2020
LU 05.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 05.01.2016

(11) **3 046 193**
(51) ***H01T 13/32***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 07.04.2021
IT 03.03.2021

(84) AT 03.03.2021
CH 30.04.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LI 30.04.2021
LU 07.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
GB 03.06.2021
BE 30.04.2021

HU 07.04.2015
CY 03.03.2021

(11) **3 046 204**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 29.04.2020
CH 31.01.2021
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 13.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
AT 13.01.2021
HU 13.01.2016

(84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.01.2021
CY 29.04.2020

(11) **3 046 220**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 12.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 12.09.2014

(11) **3 046 222**
(51) ***H02J 50/80***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021

(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
HU 18.06.2014
CY 28.10.2020

(11) **3 046 227**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2015

(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 046 237**
(51) ***H02K 21/16***
(84) AL 03.06.2020

(84) AT 03.06.2020

BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 13.01.2016
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 13.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021
CY 03.06.2020

(11) **3 046 243**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 29.08.2014
(51) ***H02M 5/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 046 295**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 26.09.2022
(51) ***H04L 45/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 046 300**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
HU 28.05.2014
(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 28.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 046 306**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 13.01.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 046 307**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2014
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 01.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 046 321**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 13.01.2016
(51) ***H04N 5/235***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 046 331**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 02.04.2021
IT 15.07.2020
LU 02.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***H04N 21/434***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 02.04.2014

(11) **3 046 352**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 17.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
HU 17.10.2014
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 046 358**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
BE 31.01.2021
GR 21.08.2020
IE 15.01.2021
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 15.01.2016
CY 20.05.2020

(11) **3 046 366**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.12.2020
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 16.06.2014

(11) **3 046 373**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 11.09.2014

(11) **3 046 381**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 23.05.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IT 20.01.2021
HU 23.05.2014
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 046 405**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
(51) ***G01N 21/956***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021

RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 11.09.2014

(11) **3 046 420**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *A23C 9/142*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 19.09.2014

(11) **3 046 426**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *A23L 3/26*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 16.09.2014

(11) **3 046 431**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
(51) *A24F 40/30*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 19.09.2014
LU 19.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 046 436**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
GB 29.08.2021
CY 23.12.2020
(51) *A43B 7/14*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 29.08.2021
HU 29.08.2014

(11) **3 046 448**
(84) PL 27.04.2022
RO 27.04.2022
NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
(51) *A47J 19/02*
(84) HR 27.04.2022
CZ 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 17.09.2022
DK 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 046 458**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 19.09.2014
(51) *G02B 21/20*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 046 460**
(84) LU 19.09.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022
(51) *A61B 3/11*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 046 464**
(84) FI 05.01.2022
NL 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) *A61B 5/026*
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 046 469**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 12.09.2021
IT 04.08.2021
HU 12.09.2014
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 046 470**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) *A61N 5/06*
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 18.09.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 046 480**
(84) LU 15.09.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *A61B 13/00*
(84) NL 06.07.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 046 481**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 17.09.2021
CY 03.03.2021
(51) *A61B 17/04*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
HU 17.09.2014

(11) **3 046 484**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021
(51) *A61B 17/32*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2014

(11) **3 046 487**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *A61B 90/11*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 18.09.2014

(11) **3 046 495**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
(51) *A61B 18/14*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021

RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 046 497**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2013
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 046 502**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***A61C 7/14***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 19.09.2014

(11) **3 046 506**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
IE 18.09.2021
HU 18.09.2014
(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
LU 18.09.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 046 510**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***A61F 2/14***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 12.09.2014

(11) **3 046 542**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 18.09.2021
GB 18.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2014

(11) **3 046 560**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2014
(51) ***A61K 31/496***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 046 566**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2014
(51) ***A61K 31/385***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
FR 31.08.2021
GB 29.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 046 569**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 04.09.2014

(11) **3 046 585**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
IE 17.09.2021
HU 17.09.2014
(51) ***A61K 47/30***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 17.09.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 046 586**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
DE 01.04.2022
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
CY 07.07.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.10.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2014

(11) **3 046 588**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 15.09.2022

(11) **3 046 611**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 23.06.2021
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2014

(11) **3 046 621**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61N 1/365***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 16.09.2014
LU 16.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 046 653**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020

ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 16.09.2014
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 046 660**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
HU 22.09.2014
(51) ***B01D 63/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 22.09.2021
SI 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 046 678**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021
(51) ***C10G 11/18***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2014

(11) **3 046 697**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
GR 17.12.2020
IE 14.03.2021
IT 16.09.2020
LU 14.03.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B22C 9/06***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 14.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
HU 14.03.2014
CY 16.09.2020

(11) **3 046 698**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.03.2021
GR 31.12.2020
IE 14.03.2021
IT 30.09.2020
LU 14.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
(51) ***B22C 9/06***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 14.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 046 702**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B22F 10/28***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 046 749**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014
(51) ***G05B 19/4099***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 046 766**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***B41F 23/04***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 19.09.2013

(11) **3 046 780**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
IT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014
(51) ***B60B 35/10***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 046 782**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
CY 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2014

(11) **3 046 796**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***B60K 17/16***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 11.09.2014

(11) **3 046 799**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 09.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
AT 09.09.2021
CY 01.09.2021
(51) ***B60L 53/38***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
GB 01.12.2021
HU 09.09.2014

(11) **3 046 860**
(84) AT 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
RS 07.07.2021
MC 07.07.2021
AL 07.07.2021
IE 16.09.2021
LI 30.09.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B65G 67/20***
(84) BG 07.10.2021
HR 07.07.2021
NO 07.10.2021
DK 07.07.2021
SM 07.07.2021
LU 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2014

(11) **3 046 863**
(84) SI 08.06.2022
LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) LU 15.09.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 046 870**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
(51) ***B82Y 5/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021

IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 16.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2014
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 046 884**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014
(51) *C03C 3/091*
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 046 889**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *C04B 35/628*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 05.09.2014

(11) **3 046 903**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
AT 10.09.2021
HU 10.09.2014
(51) *C07C 319/20*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 10.09.2021
GB 10.09.2021
LI 30.09.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 046 914**
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *C07D 307/46*
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 046 920**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
(51) *C07D 405/14*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 19.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 046 931**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
HU 22.09.2014
(51) *C12N 9/10*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
LU 22.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 046 935**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020
(51) *C07K 14/705*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 06.08.2021
HU 06.08.2014

(11) **3 046 944**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) *C08G 18/38*
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 05.09.2021
IT 11.08.2021
HU 05.09.2014

(11) **3 046 952**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
(51) *A61L 24/06*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 046 964**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014
(51) *C08L 23/08*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 19.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 047 000**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021
(51) *C10M 163/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014

(11) **3 047 001**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
LU 19.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021
(51) *C10M 169/04*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014

(11) **3 047 003**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *C11D 3/37*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 05.09.2014

(11) **3 047 016**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
(51) *C12N 5/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021

IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2014

(11) **3 047 026**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 17.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2014

(51) *C12N 15/87*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 047 043**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) *C22C 21/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 05.09.2014

(11) **3 047 047**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 20.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020

(51) *C23C 26/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2014

(11) **3 047 048**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021

(51) *C23C 26/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
HU 25.08.2014
IE 25.08.2021

(11) **3 047 061**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 09.09.2021
CY 23.12.2020

(51) *D06B 3/04*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 09.09.2021
HU 09.09.2014

(11) **3 047 076**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) *E03D 11/08*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 16.09.2014

(11) **3 047 084**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(51) *E04G 23/02*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 10.06.2015

(11) **3 047 089**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
FR 30.09.2021
GB 17.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021

(51) *E05D 15/24*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 17.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2014

(11) **3 047 093**
(84) AL 06.01.2021

(51) *E21B 23/12*
(84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
SI 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
BE 31.08.2021
CY 06.01.2021

(51) *D06B 3/04*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 09.09.2021
HU 09.09.2014

(51) *E03D 11/08*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 16.09.2014

(51) *E04G 23/02*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 10.06.2015

(51) *E05D 15/24*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 17.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2014

(51) *E21B 23/12*
(84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 09.12.2013

(11) **3 047 098**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021

(51) *E21B 47/11*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2014

(11) **3 047 103**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(51) *F01D 5/14*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 13.08.2014

(11) **3 047 104**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
HU 01.08.2014
IE 01.08.2021

(51) *F01D 5/14*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
BE 31.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 047 105**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021

(51) *F01D 5/18*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021

MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 09.06.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2014

(11) **3 047 107**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 047 108**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
HU 21.08.2014

(11) **3 047 116**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2014

(11) **3 047 118**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
DE 01.04.2022
LU 19.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
CY 14.07.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021
CY 06.01.2021

(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 16.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
CY 14.04.2021

(51) ***F01D 25/12***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014

(11) **3 047 127**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2014

(11) **3 047 173**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 16.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 047 207**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
IT 30.06.2021
HU 19.09.2014

(11) **3 047 218**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 19.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 047 224**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020

(51) ***F02C 7/12***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 16.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
CY 23.06.2021

(51) ***F16D 65/12***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 16.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2014

(51) ***H03K 17/94***
(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 19.09.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(51) ***F25B 43/00***
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2013

(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 17.09.2014
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 047 229**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 12.06.2014

(51) ***F41G 7/22***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 047 232**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(51) ***G01B 11/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 09.09.2022

(11) **3 047 233**
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
AT 18.09.2021
CY 19.05.2021

(51) ***G01C 19/5762***
(84) DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021
HU 18.09.2014

(11) **3 047 235**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 18.09.2014

(11) **3 047 242**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021

(51) ***G01F 1/72***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021

IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 047 259**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 08.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2014
(51) ***G01N 21/85***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 047 264**
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 16.09.2022
(51) ***G01N 27/72***
(84) PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 047 275**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 05.09.2014

(11) **3 047 292**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 17.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 17.09.2014
(51) ***G01R 33/385***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 047 295**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 04.09.2021
HU 04.09.2014
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 047 297**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 28.04.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2014
(51) ***G01S 13/44***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 047 304**
(84) LU 08.09.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) ***G01P 21/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 047 308**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***G01T 1/20***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 10.09.2014

(11) **3 047 313**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
(51) ***G02B 5/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2013
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 047 319**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 19.09.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014

(11) **3 047 324**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
HU 26.08.2014
IE 26.08.2021
SI 18.08.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 047 333**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***G03B 15/03***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 24.02.2014

(11) **3 047 334**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2014
(51) ***G03B 15/03***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 16.09.2021
IE 16.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 047 364**
(84) LT 09.02.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 09.05.2022

PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 16.09.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 047 375**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2014
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 12.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 047 378**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 18.09.2022
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 047 381**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 30.06.2021
IE 07.07.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***G06F 12/08***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
HU 07.07.2014

(11) **3 047 461**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
(51) ***G07D 7/121***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 047 463**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 16.09.2014
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 047 475**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
SI 18.08.2021
CY 18.08.2021
(51) ***A61B 5/16***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 12.09.2021
IT 18.08.2021
HU 12.09.2014

(11) **3 047 476**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 24.10.2014
(51) ***G09F 3/02***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 047 493**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***H01B 11/06***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 12.09.2014

(11) **3 047 504**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 17.09.2022
(51) ***H01J 49/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 047 508**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 17.09.2022
(51) ***H01J 49/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 047 517**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 02.09.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H01L 21/78***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
HU 02.09.2014

(11) **3 047 521**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
RS 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H01L 23/367***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021
HU 20.09.2013

(11) **3 047 523**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 18.09.2021
GB 08.12.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
HU 18.09.2014
(51) ***H01L 29/78***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 047 524**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
(51) ***H01L 31/0216***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020

SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 047 532**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 047 541**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014

(11) **3 047 559**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 047 561**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 21.04.2021
IE 26.08.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 16.09.2014

(51) ***H01M 4/86***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014

(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 19.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
CY 23.06.2021

(51) ***H02K 41/03***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(51) ***H02K 11/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
GB 26.08.2021
HU 26.08.2014

(11) **3 047 573**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 22.09.2013

(11) **3 047 580**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 047 587**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 047 604**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021
HU 17.09.2014

(11) **3 047 649**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021

(51) ***H03L 7/099***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2014

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014

(11) **3 047 650**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021

(11) **3 047 657**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 047 670**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 047 671**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 047 673**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
LU 19.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021

(51) ***H04N 21/238***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 17.09.2022

(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 06.08.2014

(51) ***H04W 4/80***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 18.09.2014

(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2014

(51) ***H04W 36/22***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021

NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 29.08.2014
IE 29.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 047 678**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H04W 36/32***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 18.09.2014

(11) **3 047 680**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H04W 40/12***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 17.09.2014

(11) **3 047 689**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 20.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 20.09.2013

(11) **3 047 692**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
LU 12.09.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022

(11) **3 047 710**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
EE 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***H05K 5/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 17.09.2014

(11) **3 047 712**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 17.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H05K 13/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 17.09.2021
IE 17.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 047 714**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 17.09.2021
LI 30.09.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 17.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2014

(11) **3 047 730**
(84) AL 16.12.2020
CH 31.01.2021
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021
CY 16.12.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 18.01.2021
HU 18.01.2016

(11) **3 047 782**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 01.09.2021
GB 25.11.2021
CH 30.09.2021
FR 25.10.2021
CY 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
HU 01.09.2014

(11) **3 047 796**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 19.09.2014
LU 19.09.2021
CY 04.11.2020
(51) ***A61B 5/026***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021

(11) **3 047 803**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 047 806**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 15.01.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 047 813**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 27.10.2015

(11) **3 047 884**
(51) ***A63F 13/655***

(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 16.06.2015

(11) **3 047 897**
(51) ***B01D 53/56***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 20.01.2015
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 047 901**
(51) ***B01F 7/16***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 25.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
GR 10.12.2020
IE 25.01.2021
IT 09.09.2020
LU 25.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 047 906**
(51) ***B01J 37/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 12.09.2021
HU 12.09.2014
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 12.09.2021
GB 12.09.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 047 923**
(51) ***B22D 25/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 20.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 20.01.2016

(11) **3 047 925**
(51) ***B22F 1/00***
(84) LU 17.09.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 047 941**
(51) ***B25B 1/22***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 20.01.2016
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 20.01.2021
IT 09.09.2020
LU 20.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 047 944**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AL 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 16.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
AT 16.01.2021
HU 16.01.2016
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020

(11) **3 047 948**
(51) ***B29C 33/38***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
CY 04.03.2020
(84) DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 047 966**
(51) ***B32B 7/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GB 21.01.2021
HR 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 21.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 21.01.2016
CY 21.10.2020
(84) LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 047 977**
(51) ***B41J 29/02***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 26.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 26.01.2016
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 26.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 047 986**
(51) ***B60D 1/02***
(84) AL 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GB 11.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
AT 22.01.2021
HU 22.01.2016
(84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 22.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.01.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 047 992**
(51) ***B60J 10/265***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 19.01.2016
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 19.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
CY 17.06.2020

(11) **3 047 998**
(51) ***B60K 17/36***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020

SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 23.10.2015
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 048 002**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 10.09.2014
LU 10.09.2021
GB 10.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021
(51) *B60L 15/20*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 048 006**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 19.01.2016
(51) *B60N 2/80*
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 048 026**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) *B60W 50/00*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 22.01.2015

(11) **3 048 033**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 14.01.2021
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021
CY 27.05.2020
(51) *B62J 9/00*
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 31.01.2021
GR 28.08.2020
IE 14.01.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 14.01.2016

(11) **3 048 058**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
(51) *B32B 15/085*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 17.09.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 048 090**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 17.09.2022
(51) *C07C 29/141*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 048 107**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
CY 13.01.2021
(51) *H01L 51/30*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
FR 31.08.2021
HU 29.08.2014

(11) **3 048 135**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 01.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2014
(51) *C08L 27/06*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 048 145**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
(51) *C09D 11/328*
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 21.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 21.01.2016
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 048 162**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2014
(51) *C10M 103/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 16.09.2021
GB 16.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 048 164**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *C12M 1/12*
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 20.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 20.01.2016

(11) **3 048 184**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) *C23C 14/34*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 20.02.2015

(11) **3 048 187**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *C23C 28/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 12.09.2014

(11) **3 048 211**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
(51) *E04C 5/06*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020

FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 24.01.2021
IT 18.11.2020
LU 24.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.01.2021
FR 31.01.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 24.01.2015
CY 18.11.2020

(11) **3 048 232** (51) ***E06B 3/273***
(84) AL 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 22.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
AT 22.01.2021
HU 22.01.2015
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.01.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 048 247** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 19.01.2016
AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 19.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021
CY 10.06.2020

(11) **3 048 248** (51) ***F01D 5/02***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 20.01.2016
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 048 255** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 26.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 26.01.2016
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 048 260** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 08.09.2014
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 048 263** (51) ***F01D 11/20***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 26.01.2016
AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 26.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021
CY 27.05.2020

(11) **3 048 267** (51) ***F01D 21/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 15.12.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 15.12.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 048 270** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 19.01.2016
AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 19.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 048 273** (51) ***F01L 1/20***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 14.01.2016
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 14.01.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 048 299** (51) ***F03D 13/10***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 08.01.2016
CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 048 318** (51) ***F16C 33/66***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 10.09.2014

(11) **3 048 325** (51) ***F16D 69/02***
(84) LU 09.09.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 048 342** (51) ***F16J 15/3208***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 19.01.2016
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 048 343** (51) ***F16J 15/44***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
AT 30.09.2020
CH 31.01.2021

CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 20.01.2016
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 20.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 048 350**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 26.01.2016
(51) ***F16K 31/163***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 048 356**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.01.2021
GR 27.11.2020
IE 13.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021
CY 26.08.2020
(51) ***F16N 29/00***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 13.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 13.01.2016

(11) **3 048 359**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***F21S 41/147***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 048 361**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***F21S 41/176***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 21.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 21.01.2016

(11) **3 048 372**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F23R 3/14***
(84) AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 26.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 26.01.2016
CY 03.06.2020

(11) **3 048 375**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 17.09.2021
CY 23.12.2020
(51) ***F24F 1/0011***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 17.09.2021
HU 17.09.2013

(11) **3 048 382**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 19.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
CY 15.07.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 19.01.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 19.01.2016

(11) **3 048 384**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***F23C 3/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 19.01.2016

(11) **3 048 393**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
(51) ***F25C 5/00***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 08.01.2016
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 048 398**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 22.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 30.04.2021
HU 22.04.2014
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 12.08.2020
CH 30.04.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.04.2021
LU 22.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 22.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 048 410**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 08.01.2016
(51) ***F41G 7/22***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 048 429**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021
CY 26.08.2020
(51) ***F04D 17/16***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 26.01.2021
IT 26.08.2020
LU 26.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 26.01.2015

(11) **3 048 437**
(84) AL 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 22.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
(51) ***G01N 19/04***
(84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020

SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
AT 22.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 048 438**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
CY 07.07.2021
(51) *G01N 21/65*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 16.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2014

(11) **3 048 449**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 20.09.2013
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021
(51) *G01R 31/12*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 048 452**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 22.01.2015
(51) *G01R 33/02*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 048 468**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 16.09.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 048 489**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) *G03G 15/02*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 30.09.2013

(11) **3 048 490**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 048 492**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 21.01.2016
(51) *G03G 15/16*
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 21.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 048 500**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *G05B 19/408*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 30.12.2015

(11) **3 048 502**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 19.01.2016

(11) **3 048 511**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 04.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.01.2021
(51) *G06F 1/32*
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.01.2021
GR 05.02.2021
IE 14.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 14.01.2016
CY 04.11.2020

(11) **3 048 521**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GB 20.01.2021
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020
(51) *H04N 1/00*
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.01.2021
GR 07.08.2020
IE 20.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 20.01.2016

(11) **3 048 522**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 20.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.01.2021
(51) *H04W 12/06*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
GR 10.12.2020
IE 20.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 20.01.2016
CY 09.09.2020

(11) **3 048 556**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
SI 29.12.2021
(51) *G06K 7/10*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021

(11) **3 048 611**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
(51) *G11C 11/15*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022

SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 048 617**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 26.01.2021
IT 12.08.2020
LU 26.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.01.2021
HU 26.01.2015

(51) ***H01C 7/12***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 26.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
AT 26.01.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 048 640**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 02.09.2021
CY 23.12.2020

(51) ***H01L 21/52***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 02.09.2021

(11) **3 048 650**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GB 22.01.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 22.01.2016

(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 31.01.2021
GR 25.09.2020
IE 22.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021
CY 24.06.2020

(11) **3 048 652**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 25.01.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020

(51) ***H01L 41/047***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.01.2021
GR 02.10.2020
IE 25.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 25.01.2016

(11) **3 048 687**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
AT 22.12.2021
CY 28.04.2021

(51) ***H02J 3/00***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 048 704**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 18.09.2022

(51) ***H02K 3/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 048 718**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2014

(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 10.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 048 720**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(51) ***H02P 29/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 048 721**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021

(51) ***H02P 29/02***
(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2015

(11) **3 048 730**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***H03L 7/085***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 048 739**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
GB 22.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 22.10.2013

(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 22.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
IE 22.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 048 767**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 12.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.02.2021

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
HU 12.05.2014

(11) **3 048 772**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 15.01.2016

(11) **3 048 799**
(84) AL 21.10.2020

(51) ***H04N 21/41***
(84) AT 21.10.2020

BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 22.01.2016
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 22.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 048 800**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FR 31.01.2021
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 22.01.2015
CY 23.09.2020
(51) ***H04N 21/431***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 22.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 048 804**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 15.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
CY 28.10.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.01.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 15.01.2016

(11) **3 048 805**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 20.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 20.01.2016
(51) ***B60W 50/14***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
GR 17.12.2020
IE 20.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 048 807**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 14.01.2016

(11) **3 048 808**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 19.01.2016
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 048 815**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 17.09.2014

(11) **3 048 836**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H04W 36/22***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 22.09.2014

(11) **3 048 839**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 21.01.2016

(11) **3 048 842**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
ES 22.04.2020
GB 22.01.2021
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 22.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 22.01.2021
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 22.01.2016

(11) **3 048 848**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
HU 26.01.2015
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.01.2021
CY 20.05.2020

(11) **3 048 851**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 22.01.2016

(11) **3 048 869**
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 14.01.2016

(11) **3 048 870**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 23.09.2014
(51) ***A01B 73/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 048 877**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***A01K 29/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020

DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 23.09.2014

(11) **3 048 892**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A21D 8/06***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2014

(11) **3 048 911**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 26.09.2022
(51) ***A24F 40/44***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 048 938**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2014
(51) ***A47J 37/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 048 942**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 24.09.2021
CH 30.09.2021
AT 24.09.2021
HU 24.09.2013
CY 13.01.2021

(11) **3 048 943**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 23.09.2021
HU 23.09.2013
(51) ***A47L 9/02***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 23.09.2021
IE 23.09.2021
AT 23.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 048 947**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022
(51) ***A61B 1/12***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 048 983**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 12.09.2014

(11) **3 048 984**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 26.09.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IT 04.08.2021
HU 26.09.2014

(11) **3 049 005**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***A61B 18/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
LU 22.09.2022

(11) **3 049 015**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 23.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2013
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 23.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 049 020**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 24.09.2022
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 049 024**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2014
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 049 044**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022
(51) ***A61J 1/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 23.09.2022

(11) **3 049 073**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
RS 04.11.2020
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SI 04.11.2020

SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LU 24.09.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 049 085**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
IE 26.09.2021
HU 26.09.2014

(11) **3 049 088**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2014

(11) **3 049 105**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 19.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 049 121**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 049 126**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
SM 04.11.2020
BE 30.09.2021
HU 24.09.2014

(51) ***A61K 31/513***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
LU 26.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(51) ***A61K 31/5575***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(51) ***A61K 39/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014

(51) ***A61L 27/14***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 25.09.2022

(51) ***A61M 1/32***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 22.09.2022

(11) **3 049 127**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
LU 24.09.2021
LI 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 049 131**
(84) AL 21.10.2020
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 049 138**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 049 147**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 17.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 049 153**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2014

(51) ***F16H 25/20***
(84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 17.09.2021

(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
HU 05.08.2014

(51) ***A61M 39/22***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2014

(51) ***C07K 7/64***
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
PL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 049 168**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 049 181**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 25.09.2014

(11) **3 049 183**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 25.09.2014
IE 25.09.2021

(11) **3 049 193**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LU 25.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
DK 08.09.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 049 194**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 049 213**

(51) ***C07C 67/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***B01J 8/02***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(51) ***C10L 3/08***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 25.09.2021
CY 27.01.2021

(51) ***B05D 7/14***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 25.09.2021
SI 08.09.2021
HU 25.09.2014

(51) ***B06B 1/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 15.09.2022

(51) ***B23K 26/36***

(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 28.08.2014

(11) **3 049 215**
(51) ***B24B 7/20***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2014
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 049 235**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
HU 23.09.2014
LU 23.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 049 245**
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
HU 22.09.2014
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
AT 22.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 049 275**
(51) ***G01C 21/26***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
(84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021
HU 22.08.2014

(11) **3 049 277**
(51) ***B60R 16/033***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 23.09.2021
HU 23.09.2014
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 049 284**
(51) ***F21S 43/50***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2014
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 049 291**
(51) ***B60T 1/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 23.09.2014

(11) **3 049 375**
(51) ***C04B 28/04***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
GB 25.09.2021
HU 25.09.2014
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 25.09.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 049 377**
(51) ***C07B 59/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 07.08.2014

(11) **3 049 387**
(51) ***C07C 233/64***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 23.09.2014
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 049 436**
(51) ***C07K 16/00***
(84) LT 16.03.2022
LU 10.09.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 049 455**
(51) ***C08G 18/80***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 03.09.2014
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 049 473**
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
CY 22.09.2021
(84) HR 22.09.2021
RS 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 049 476**
(51) ***C08F 210/06***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021

SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
SM 20.01.2021
HU 22.09.2014
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 049 486**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 23.09.2022
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 049 497**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022
(51) ***C09J 11/00***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 23.09.2022

(11) **3 049 526**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 24.09.2021
HU 24.09.2014
(51) ***C12N 15/62***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 049 530**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 17.09.2022
(51) ***C12P 21/02***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 049 544**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
(51) ***C23C 24/04***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
SI 09.06.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2014

(11) **3 049 554**
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 29.09.2021
CY 21.04.2021
(51) ***C25B 3/00***
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 29.09.2014
IE 29.09.2021

(11) **3 049 557**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***G16B 20/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
LU 27.09.2021
HU 27.09.2014

(11) **3 049 560**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2014
(51) ***C40B 40/14***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 22.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 049 571**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***E01B 2/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 04.09.2014

(11) **3 049 584**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
(51) ***E03C 1/288***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 049 603**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***E06B 3/66***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 25.09.2013

(11) **3 049 606**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 05.12.2013
(51) ***E21B 17/03***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 049 607**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 24.09.2021
LI 30.09.2021
HU 24.09.2014
(51) ***E21B 19/08***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
AT 24.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 049 614**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 14.01.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 14.01.2014
CY 30.09.2020
(51) ***E21B 34/06***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 049 626**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020

LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 15.09.2014

(11) **3 049 629**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 12.09.2021
CY 23.12.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 12.09.2021
HU 12.09.2014

(11) **3 049 670**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***F03G 7/08***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 25.09.2014

(11) **3 049 675**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014
(51) ***F04C 15/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 19.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 049 677**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) ***F04D 29/44***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 049 686**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 24.09.2022
(51) ***F16D 27/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 049 703**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 26.09.2022
(51) ***F16L 9/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 049 736**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***F25B 9/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 21.05.2014

(11) **3 049 757**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***G01B 11/275***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 11.09.2014

(11) **3 049 760**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***G01C 19/72***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 23.09.2014

(11) **3 049 765**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2014
(51) ***G01D 11/24***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 05.08.2021
FR 31.08.2021
GB 05.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 049 776**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 18.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 18.09.2014
(51) ***G01J 3/28***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 049 783**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
FR 31.07.2021
HU 31.07.2014
IE 31.07.2021
CY 24.03.2021
(51) ***G01L 13/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 049 794**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***G01M 17/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 24.09.2014

(11) **3 049 798**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
(51) ***G01N 25/72***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021

PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 19.08.2021
FR 31.08.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 049 805**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***G01N 30/72***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 17.09.2014

(11) **3 049 806**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 17.09.2014

(11) **3 049 814**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
HU 22.09.2014
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 22.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 049 818**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 18.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
CY 11.08.2021
(51) ***G01R 33/48***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
HU 18.09.2014

(11) **3 049 851**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
AT 25.09.2021
(51) ***G02B 27/00***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 25.09.2014
LU 25.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 049 864**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 19.09.2021
HU 19.09.2014
(51) ***G03B 7/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 049 878**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 18.08.2021
SI 02.06.2021
FR 31.08.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2014

(11) **3 049 880**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 24.09.2022
(51) ***G05F 1/40***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 049 883**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2013
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 27.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 049 892**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 25.09.2022
(51) ***G06F 3/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 049 897**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 19.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 049 900**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 27.09.2014
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 049 901**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 27.09.2014
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 049 902**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020

DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 27.09.2014
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 049 913**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 25.09.2022
(51) *G06F 40/18*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 049 923**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 26.09.2014
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021
(51) *G06F 16/245*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 049 924**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 08.09.2021
HU 08.09.2014
(51) *G06F 9/46*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 08.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 049 944**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
(51) *G06F 12/02*
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 049 946**
(84) AT 23.06.2021
(51) *G06F 13/40*
(84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 23.06.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2014

(11) **3 049 984**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2014
(51) *G06F 21/51*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 049 986**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *G06F 21/54*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 23.09.2013

(11) **3 049 989**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021
(51) *G06F 21/60*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2013

(11) **3 050 005**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
(51) *G06N 5/02*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 26.09.2014

(11) **3 050 020**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 29.08.2014
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 050 023**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 26.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 26.10.2015
(51) *G16H 20/17*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 050 026**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2014
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 050 033**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 23.09.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021
(51) *G07D 7/12*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
HU 23.09.2014

(11) **3 050 050**
(51) *G10D 3/14*

(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 25.09.2014

(11) **3 050 051**
(51) *G10L 15/06*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 22.09.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022

(11) **3 050 062**
(51) *G11C 13/00*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2014
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 050 063**
(51) *G21D 5/12*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 04.06.2014
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 050 081**
(51) *H01L 21/768*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
LU 25.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
CY 07.07.2021
(84) IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2014

(11) **3 050 082**
(51) *H01L 21/304*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2014
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 23.09.2021
IE 23.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 050 083**
(51) *H01L 21/311*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 25.03.2021
IT 28.10.2020
LU 25.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
HU 25.03.2014
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 050 085**
(51) *H01L 21/768*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2013

(11) **3 050 097**
(51) *H01L 23/38*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 22.08.2014

(11) **3 050 098**
(51) *H01L 23/48*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 27.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2013

(11) **3 050 102**
(51) *H01L 25/18*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 29.08.2014

(11) **3 050 105**
(51) *G01J 5/20*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 26.09.2014

(11) **3 050 106**
(51) *H01L 27/108*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 27.09.2013
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 050 109**
(51) *H01L 29/778*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020

SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 27.09.2013

(11) **3 050 121**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 24.09.2022

(51) *H01L 31/0224*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 050 134**
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 26.09.2021
HU 26.09.2014

(51) *H01L 51/30*
(84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 050 156**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 17.09.2022

(51) *H01Q 1/24*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 050 158**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
IT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2014

(51) *H01Q 1/28*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 11.09.2021
GB 11.09.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 050 176**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020

(51) *B60L 53/16*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 18.09.2014

(11) **3 050 193**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021

(51) *H02K 11/01*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 25.09.2022

(11) **3 050 213**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(51) *H03K 17/605*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 24.09.2014

(11) **3 050 228**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) *H04W 74/08*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 04.09.2014

(11) **3 050 251**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) *H04L 9/08*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 24.09.2014

(11) **3 050 253**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020

(51) *H04L 29/08*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 050 274**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) *H04L 29/06*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 23.09.2014

(11) **3 050 276**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2014

(51) *H04L 29/06*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 15.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 050 278**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
HU 26.09.2014

(51) *H04L 29/06*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 26.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 050 279**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2014

(51) *H04L 29/06*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 24.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 050 298**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2014
(51) ***H04N 19/51***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 050 309**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 01.10.2021
LU 23.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H04N 21/4147***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2014

(11) **3 050 342**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H04W 24/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2014

(11) **3 050 344**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2014
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 050 350**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
FR 01.11.2021
HU 25.09.2014
(51) ***H04L 1/16***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 25.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
GB 01.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 050 373**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 21.10.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2013
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 050 386**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) ***H04W 74/04***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 050 395**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 18.09.2014

(11) **3 050 422**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***A01D 34/82***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 02.03.2015

(11) **3 050 439**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 25.09.2014
(51) ***A23L 7/109***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 050 440**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 25.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 25.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***A24C 5/354***
(84) AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.01.2021
GR 30.10.2020
IE 25.01.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 050 446**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 19.01.2016

(11) **3 050 453**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A43B 13/14***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 26.01.2016
CY 02.12.2020

(11) **3 050 461**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***A47B 47/04***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020

NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 22.01.2016

(11) **3 050 475**
(84) AL 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 19.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
AT 19.01.2021
CY 18.11.2020
(51) ***A47L 9/02***
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 050 478**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
FR 25.10.2021
CY 25.08.2021
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 23.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
HU 23.09.2014

(11) **3 050 483**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
HU 27.09.2013
(51) ***A61B 1/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 27.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 050 508**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 27.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 27.01.2016
CY 29.07.2020

(11) **3 050 516**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61B 8/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 050 521**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 20.01.2016
(51) ***A61B 17/14***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 050 536**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 30.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 30.01.2016
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 30.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 050 546**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2014
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 24.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 050 561**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
(51) ***A61K 31/216***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 30.07.2015

(11) **3 050 567**
(84) AL 04.11.2020
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 26.09.2013
(51) ***A61K 31/52***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
LT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 050 584**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 11.09.2014

(11) **3 050 589**
(84) AT 29.04.2020
CH 28.02.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
LI 28.02.2021
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SI 29.04.2020
HU 03.02.2003
GB 02.02.2023
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IE 03.02.2021
LU 03.02.2021
NL 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 28.02.2021
CY 29.04.2020

(11) **3 050 595**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 25.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
HU 25.12.2013
(51) ***A62C 35/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 25.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 050 606**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
(51) ***A63F 13/55***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 26.09.2014
LU 26.09.2021
IT 28.07.2021

CH 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 050 612**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 29.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 29.01.2016
CY 18.11.2020
(51) ***B01D 53/22***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 050 614**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 29.01.2015
(51) ***B01D 71/62***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 050 622**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B01J 23/88***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
FR 30.09.2021
GB 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2014

(11) **3 050 623**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
FR 30.09.2021
GB 25.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B01J 27/19***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2014

(11) **3 050 646**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
(51) ***B22F 1/02***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 25.01.2016

(11) **3 050 660**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 18.11.2021
SI 20.10.2021
AT 18.11.2021
CY 20.10.2021
(51) ***B23F 5/04***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 18.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
HU 18.11.2015

(11) **3 050 668**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 28.01.2016
(51) ***B23P 15/02***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 050 691**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
SI 04.08.2021
AT 26.11.2021
CY 04.08.2021
(51) ***B29C 45/14***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 26.11.2021
IE 26.11.2021
HU 26.11.2015

(11) **3 050 704**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 27.06.2021
(51) ***B32B 38/18***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
LI 30.06.2021
HU 27.06.2013
CY 07.10.2020
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 050 718**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***B60C 9/22***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 17.09.2014

(11) **3 050 727**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 050 737**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***B60K 28/04***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 26.01.2016

(11) **3 050 739**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) ***B60L 58/13***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 050 743**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
(51) ***B60L 15/20***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
HU 10.09.2014

BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
GB 18.11.2021
LU 10.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 050 745**
(84) AL 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 19.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
AT 19.01.2021
ES 20.01.2021
HU 19.01.2016
(51) *G05D 16/20*
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FR 31.01.2021
GR 20.11.2020
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.01.2021
IT 19.01.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 050 753**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *B60R 1/02*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 01.02.2016

(11) **3 050 765**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *B60T 8/1763*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 03.09.2014

(11) **3 050 845**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 21.04.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2014
(51) *C01B 32/20*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 050 851**
(51) *C02F 1/50*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 18.09.2021
LI 30.09.2021
HU 18.09.2014
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 050 852**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.01.2021
(51) *C02F 1/68*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 29.01.2015
CY 23.09.2020

(11) **3 050 865**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *C07C 1/12*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 29.12.2015

(11) **3 050 889**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 22.09.2014
(51) *C07F 7/22*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 050 891**
(84) AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 21.01.2021
MC 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 21.01.2016
(51) *C07F 9/09*
(84) BG 22.07.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 050 896**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
HU 26.09.2014
(51) *C07K 16/00*
(84) FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
LU 26.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 050 906**
(84) AL 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 13.01.2016
(51) *C08F 110/06*
(84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 13.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 050 918**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
GR 10.12.2020
IE 16.03.2021
IT 09.09.2020
LU 16.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
HU 16.03.2015
(51) *C08K 3/22*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 16.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 050 936**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 19.01.2016
(51) *C09K 11/56*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 050 955**
(84) AT 25.03.2020
CH 28.02.2021
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 02.02.2021
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) *C11D 17/04*
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020

SK 25.03.2020
BE 28.02.2021
CY 25.03.2020

(11) **3 050 971**
(84) AL 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 31.01.2021
GR 25.09.2020
IE 30.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
AT 30.01.2021
HU 30.01.2015
(51) *C12P 7/40*
(84) BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GB 30.01.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.01.2021
CY 24.06.2020

(11) **3 050 978**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 30.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 30.01.2015
CY 02.09.2020
(51) *C22C 38/02*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 051 009**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
HU 27.08.2014
FR 31.08.2021
GB 27.08.2021
(51) *C30B 29/36*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
BE 31.08.2021
IE 27.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 051 016**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
(51) *D06F 33/48*
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 28.02.2021
GR 26.02.2021
IE 02.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 02.02.2016

(11) **3 051 076**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.01.2021
(51) *F01D 25/04*
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 29.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 29.01.2016
CY 21.10.2020

(11) **3 051 108**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
FR 30.06.2021
HU 16.06.2014
(51) *F02D 41/20*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 051 112**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *F02K 1/56*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 27.01.2016

(11) **3 051 136**
(84) AL 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 29.01.2015
(51) *F04C 25/02*
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 051 143**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
(51) *F04D 29/44*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 19.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014

(11) **3 051 172**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 02.02.2016
(51) *F16D 65/18*
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 02.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 051 175**
(84) AL 13.05.2020
CH 31.01.2021
EE 13.05.2020
GB 27.01.2021
HR 13.05.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
AT 27.01.2021
HU 27.01.2016
(51) *F16F 9/48*
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 27.01.2021
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.01.2021
CY 13.05.2020

(11) **3 051 177**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 16.11.2021
LI 30.11.2021
HU 16.11.2015
(51) *F16H 3/72*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 051 218**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *F24F 11/00*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

AL 25.05.2022
SI 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 051 222**
(51) *F24F 7/00*
(84) AL 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 04.01.2021
GR 05.02.2021
IE 04.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 04.01.2016
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 04.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
AT 04.01.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 051 225**
(51) *F25B 1/00*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2013
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 24.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 051 233**
(51) *F25B 25/02*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 29.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 29.01.2015

(11) **3 051 254**
(51) *G01C 11/06*
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 25.01.2016
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 051 255**
(51) *G01C 11/06*
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 31.01.2021
GR 28.08.2020
IE 25.01.2021
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021
CY 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 25.01.2021
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 25.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 25.01.2016

(11) **3 051 276**
(51) *G01N 21/64*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
GB 26.09.2021
SI 31.03.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2014

(11) **3 051 297**
(51) *G01R 15/14*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.01.2021
AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 13.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 13.01.2016
CY 13.01.2021

(11) **3 051 298**
(51) *G01R 15/14*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 01.02.2016
AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 01.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 051 304**
(51) *H04B 5/00*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 08.12.2015

(11) **3 051 308**
(51) *G01S 13/56*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 19.06.2014

(11) **3 051 330**
(51) *G02B 27/28*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 29.08.2014

(11) **3 051 335**
(51) *G02F 1/13357*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 14.12.2021
LU 14.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
HU 14.12.2015
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
IT 30.06.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 051 359**
(51) *G03G 15/08*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 02.02.2021
GR 03.03.2021
IE 22.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020

RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 22.01.2016

(11) **3 051 367**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 28.01.2015
(51) *G05B 13/04*
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 28.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 051 368**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
CH 31.07.2021
GB 04.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 04.07.2014
(51) *G05B 19/042*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
LI 31.07.2021
IT 03.02.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 051 390**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GB 21.01.2021
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 21.01.2016
CY 13.05.2020
(51) *G06F 3/0354*
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
FR 31.01.2021
GR 14.08.2020
IE 21.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 051 407**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 25.01.2021
IT 09.09.2020
LU 25.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) *G06F 3/0489*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
HU 25.01.2016
CY 09.09.2020

(11) **3 051 421**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 02.02.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 02.02.2015
(51) *G06F 11/34*
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 28.02.2021
GR 02.10.2020
IE 02.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 051 429**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 27.01.2016
(51) *G06F 17/22*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 051 456**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) *G06F 21/60*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 12.01.2016

(11) **3 051 466**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GB 21.01.2021
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 21.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *G06K 15/00*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 21.01.2021
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 21.01.2016

(11) **3 051 476**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
(51) *G06Q 20/18*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 051 506**
(84) AL 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 28.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
AT 28.01.2021
HU 28.01.2016
(51) *G07D 9/00*
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FR 31.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.01.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 051 518**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
FR 30.06.2021
HU 13.06.2014
(51) *G08G 1/16*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
GB 13.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 051 530**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G09G 3/34*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 051 535**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *G11B 20/10*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 12.09.2014
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 051 536**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
(51) *G11C 11/16*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022

AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 15.10.2022

(11) **3 051 549**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 30.01.2021
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 31.01.2021
(51) *H01H 9/16*
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 30.01.2021
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 30.01.2015
CY 10.06.2020

(11) **3 051 555**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) *H01H 47/00*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021
FR 29.11.2021
HU 14.10.2015

(11) **3 051 556**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 14.10.2022
(51) *H01H 47/00*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 051 560**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 26.01.2016
(51) *H01H 50/30*
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **3 051 593**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) *H01L 29/872*
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 30.01.2021
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021
CY 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 31.01.2021
GR 28.08.2020
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 30.01.2015

(11) **3 051 603**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2014
(51) *H01L 51/52*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 18.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 051 613**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *H01M 4/62*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 25.09.2014

(11) **3 051 623**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GB 13.01.2021
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 13.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) *H01Q 1/12*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 13.01.2021
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 13.01.2016

(11) **3 051 631**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
(51) *H01Q 5/371*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 12.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2013
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 12.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 051 646**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 22.01.2016
(51) *H02H 7/26*
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 051 648**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
CY 02.06.2021
(51) *G05F 1/573*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 27.09.2021
GB 27.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2013

(11) **3 051 653**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 25.09.2014
(51) *H02J 3/36*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 051 661**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2014
(51) *H02J 7/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
FR 31.08.2021
GB 12.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 051 697**
(51) *H03K 17/16*

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021
CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2015

(11) **3 051 711**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 25.09.2014
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 051 725**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 20.01.2016
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 051 736**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 30.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 30.01.2015
CY 29.04.2020

(11) **3 051 741**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 27.01.2016
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **3 051 742**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
(84) FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
SI 22.12.2021

(11) **3 051 777**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 28.01.2016
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 28.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 051 788**
(51) ***H04M 3/533***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 23.04.2014
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 051 793**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 27.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 27.01.2016
CY 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 31.01.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 051 797**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 28.01.2016
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 051 820**
(51) ***H04N 19/44***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 21.10.2014

(11) **3 051 822**
(51) ***H04N 19/196***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 15.01.2016
CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 15.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 051 827**
(51) ***H04N 21/4227***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 29.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2014

(11) **3 051 828**
(51) ***H04N 21/431***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021

LU 24.10.2021
LI 31.10.2021
HU 24.10.2014
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 051 841** (51) ***H04R 11/02***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 28.01.2021
IT 07.10.2020
LU 28.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 28.01.2016

(11) **3 051 864** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 04.09.2014

(11) **3 051 876** (51) ***H04W 36/30***
(84) AT 05.05.2021
CH 31.05.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
IE 19.05.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021
HU 19.05.2014

(11) **3 051 882** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 03.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
HU 03.03.2014
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 03.03.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 051 891** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 21.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 21.05.2014
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 21.05.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 051 904** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
HU 22.08.2014
IE 22.08.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 051 910** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 19.09.2014

(11) **3 051 915** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 16.09.2021
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 16.09.2021
HU 16.09.2014

(11) **3 051 916** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 20.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
CY 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 20.01.2016

(11) **3 051 924** (51) ***H05B 6/64***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 26.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 26.01.2016

(11) **3 051 968** (51) ***A41D 13/002***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 06.10.2014

(11) **3 051 981** (51) ***A47C 21/06***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
PT 03.01.2022
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021
CY 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
LI 31.10.2021
HU 02.10.2014

(11) **3 051 989** (51) ***A47J 43/044***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
AT 05.09.2021
CY 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
LU 05.09.2021
GB 05.09.2021
LI 30.09.2021
HU 05.09.2014

(11) **3 052 001**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
GB 22.12.2021
FR 22.11.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 26.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
AT 26.09.2021
HU 26.09.2014

(11) **3 052 010**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
CY 21.07.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
HU 01.10.2014

(11) **3 052 015**
(84) SI 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) ***A61B 5/282***
(84) LT 09.03.2022
LU 29.09.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022

(11) **3 052 028**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 30.04.2015

(11) **3 052 037**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 02.10.2022
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 052 043**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
HU 30.09.2014
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 30.09.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 052 049**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 26.09.2021
HU 26.09.2014
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 052 050**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
FR 31.10.2021
HU 02.10.2014
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 02.10.2021
IT 28.07.2021
IE 02.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 052 076**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2014
(51) ***A61K 8/99***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 052 081**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 03.10.2014

(11) **3 052 087**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 02.10.2022
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 052 098**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***A61K 31/4155***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 01.10.2014

(11) **3 052 104**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***A61K 31/663***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 03.10.2014

(11) **3 052 109**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) ***A61K 35/44***
(84) BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 02.10.2021
HU 02.10.2014

(11) **3 052 111**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020

IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 03.10.2014

(11) **3 052 116**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
IE 03.10.2021
CY 05.05.2021
(51) ***A61K 38/50***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 03.10.2014

(11) **3 052 134**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 02.10.2014
(51) ***A61K 47/54***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 052 142**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***A61L 2/235***
(84) NO 13.10.2022
SE 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 052 150**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 30.09.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61L 27/16***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.09.2021
HU 30.09.2014

(11) **3 052 154**
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
(51) ***A61L 27/36***
(84) NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 052 156**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
CY 23.12.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
FR 31.08.2021
HU 29.08.2014

(11) **3 052 181**
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***A61M 37/00***
(84) LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 052 184**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***A61N 1/378***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
FR 22.11.2021
HU 01.10.2014

(11) **3 052 194**
(84) IS 16.10.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) ***A61K 31/519***
(84) RS 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 29.09.2021

(11) **3 052 217**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 01.10.2021
(51) ***B01D 53/047***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
LI 31.10.2021
HU 01.10.2014
IE 01.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 052 218**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 30.09.2014
(51) ***B01D 53/047***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 052 222**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
CY 12.05.2021
(51) ***B01D 69/08***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2014

(11) **3 052 225**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 03.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B01F 5/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
HU 03.10.2014

(11) **3 052 229**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2014
(51) ***B01J 31/16***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 052 236**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021

CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2014

(11) **3 052 242**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 30.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
CY 14.07.2021
(51) ***B03D 1/004***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 052 250**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 15.09.2022
(51) ***B06B 1/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 052 253**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
HU 26.09.2014
(51) ***B08B 9/055***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
AT 26.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 052 265**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 18.09.2021
GB 18.09.2021
CH 30.09.2021
AT 18.09.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B23D 79/00***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
HU 18.09.2014

(11) **3 052 271**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B24D 3/02***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 26.09.2021
CH 30.09.2021
AT 26.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 052 292**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 29.09.2014
LU 29.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B29C 70/48***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 052 296**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B29C 48/69***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 29.09.2014
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 052 301**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2014
(51) ***B29C 64/209***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 06.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 052 312**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***B32B 5/24***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
HU 26.09.2014

MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
HU 01.10.2014

(11) **3 052 316**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 20.08.2021
HU 20.08.2014
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 20.08.2021
GB 20.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 052 335**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
GB 01.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 01.10.2014
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 01.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
IE 01.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 052 349**
(84) AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 01.10.2014
(51) ***B60S 1/10***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 052 356**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2014
(51) ***B60W 30/165***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 26.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 052 362**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
(51) ***B60W 50/14***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021

IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
HU 30.09.2014
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
AT 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 052 365**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 29.09.2021
LI 30.09.2021
HU 29.09.2014
(51) ***B61C 9/44***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
AT 29.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 052 405**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 01.10.2021
LI 31.10.2021
HU 01.10.2014
(51) ***B65D 83/22***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 052 429**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2014

(11) **3 052 438**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***C01B 13/11***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 03.10.2021
IE 03.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 052 443**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 26.09.2014
(51) ***C01B 32/186***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 052 446**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021
(51) ***C02F 3/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2014

(11) **3 052 448**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 10.09.2022
(51) ***C03C 3/06***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 052 480**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***A61K 31/427***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 29.09.2014

(11) **3 052 501**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 03.10.2022

(11) **3 052 505**
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 16.09.2021
IE 16.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
HU 16.09.2014
(51) ***C07F 5/02***
(84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 23.09.2021
CH 30.09.2021
AT 16.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 052 519**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 03.10.2014
CY 25.11.2020

(11) **3 052 523**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 01.10.2014
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
GB 01.10.2021
LI 31.10.2021
IE 01.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 052 532**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 30.09.2014
(51) ***C08F 6/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 052 542**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
(51) ***C08G 73/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021

GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 18.09.2022

(11) **3 052 550**
(51) *C08H 8/00*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 02.10.2021
LI 31.10.2021
HU 02.10.2014
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 052 553**
(51) *C08J 3/21*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.03.2014

(11) **3 052 556**
(51) *B01J 20/28*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2014

(11) **3 052 582**
(51) *C09K 17/06*
(84) BG 21.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
CY 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SK 21.07.2021
MC 21.07.2021
AL 21.07.2021
LU 30.09.2021

(11) **3 052 585**
(51) *C10L 1/32*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 02.10.2014
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 02.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 052 586**
(51) *F25J 3/02*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 08.10.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 052 587**
(51) *C23C 18/16*
(84) AL 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2014

(11) **3 052 609**
(51) *C12M 1/24*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 03.10.2021
LI 31.10.2021
HU 03.10.2014
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 052 625**
(51) *C12N 15/113*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
CY 25.08.2021
BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
IT 25.08.2021

(11) **3 052 641**
(51) *C12P 21/06*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 28.02.2021
ES 24.06.2020
FI 24.06.2020
GB 07.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 01.03.2021
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021
HU 07.02.2014
FR 28.02.2021
GR 25.09.2020
IE 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
IT 07.02.2021
CY 24.06.2020

(11) **3 052 658**
(51) *C12Q 1/6827*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IE 30.09.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 30.09.2021
HU 30.09.2014

(11) **3 052 666**
(51) *C22B 3/00*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
FR 30.09.2021
HU 30.09.2014
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 052 675**
(51) *C23C 18/16*
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2014
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 052 692**
(51) *D06F 39/02*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 29.09.2014

(11) **3 052 726**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 14.02.2014
(51) ***E05C 17/20***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 14.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 052 756**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 06.10.2014
(51) ***E21B 47/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
IE 06.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 052 757**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
RS 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***E21B 49/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
HU 29.09.2014

(11) **3 052 762**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 17.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2014
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 052 763**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 052 782**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 22.09.2022
(51) ***F01D 25/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 052 788**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014
(51) ***F02C 7/28***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 052 810**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
BE 31.08.2021
GB 26.08.2021
CY 16.12.2020
(51) ***F04D 17/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2014

(11) **3 052 821**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 01.10.2022
(51) ***F16B 23/00***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 17.04.2014

(11) **3 052 828**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 04.09.2014
(51) ***F16D 25/08***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 052 829**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***F16D 55/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 21.08.2014

(11) **3 052 831**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 26.09.2014
(51) ***F16D 57/04***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 052 872**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
HU 01.10.2014
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 052 875**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 09.09.2021
LI 30.09.2021
HU 09.09.2014

(11) **3 052 880**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
HU 30.09.2014

(11) **3 052 895**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 052 898**
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 052 899**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 052 900**
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
AT 09.09.2021
CY 10.03.2021

(51) *F25D 27/00*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
AT 30.09.2021
CY 07.04.2021

(51) *G01D 5/244*
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2014

(51) *G01D 5/36*
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2014

(51) *G01D 11/24*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 30.09.2013

(51) *G01D 11/24*
(84) PL 30.03.2022
LT 30.03.2022
LU 26.09.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 052 907**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 052 929**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 24.07.2014

(11) **3 052 932**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 052 940**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021

(84) CZ 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022

(51) *G01J 3/02*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
HU 01.10.2014

(51) *G01N 27/407*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(51) *G01N 30/64*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
HU 30.09.2014

(51) *G01N 33/574*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2014

(11) **3 052 954**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 052 962**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
IE 01.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 052 964**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
HU 03.10.2014

(11) **3 052 966**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 29.09.2014
LU 29.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 052 972**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021

(51) *G01R 33/28*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 22.09.2022

(51) *H04J 3/06*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 01.10.2021
FR 31.10.2021
HU 01.10.2013

(51) *G01S 19/40*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(51) *G01T 1/24*
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
AT 29.09.2021

(51) *G01V 15/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021

EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
CY 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
HU 03.10.2014

(11) **3 052 975**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 29.09.2022
(51) *G02B 5/30*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 052 984**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 01.10.2014
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
CY 12.05.2021
(51) *G02F 1/1335*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021

(11) **3 052 987**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2014
(51) *G03F 7/038*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 053 009**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
(51) *G06F 3/023*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
HU 01.10.2014

(11) **3 053 038**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *G06F 9/52*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 10.09.2014

(11) **3 053 063**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 02.10.2014
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021
(51) *G06F 16/9538*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 02.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 053 139**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 30.09.2014

(11) **3 053 145**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 03.10.2014
CY 18.11.2020
(51) *G06T 19/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 053 146**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 10.02.2014
CY 03.06.2020
(51) *G07C 9/00*
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 053 150**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 29.09.2021
HU 29.09.2014
(51) *G07D 11/00*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 053 151**
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
LU 02.10.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
(51) *G06Q 20/32*
(84) MC 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 053 152**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 19.09.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) *G08B 13/08*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
HU 19.09.2014

(11) **3 053 186**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
(51) *H01L 21/67*
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021

AT 29.09.2021
CY 26.05.2021
HU 29.09.2014

(11) **3 053 190**
(51) *H01L 25/16*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2014
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 053 196**
(51) *H01L 29/778*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 16.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
HU 16.09.2014
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
GB 11.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 053 200**
(51) *H01L 33/08*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2014
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 30.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 053 220**
(51) *H01Q 9/42*
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 26.09.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 053 237**
(51) *H02H 9/00*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 03.10.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 053 261**
(51) *H02M 7/483*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 02.10.2014

(11) **3 053 279**
(51) *H04B 5/02*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 05.09.2021
GB 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2014

(11) **3 053 284**
(51) *H04B 15/02*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
FR 30.06.2021
HU 17.06.2014
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 053 308**
(51) *H04L 12/28*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IT 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 23.09.2021
HU 23.09.2014
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 053 313**
(51) *H04L 12/875*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2014
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 18.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 053 327**
(51) *H04L 29/12*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 11.09.2014

(11) **3 053 330**
(51) *H04M 11/00*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 30.09.2021
HU 30.09.2014

(11) **3 053 332**
(51) *H04N 5/262*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 18.09.2014

(11) **3 053 339**
(51) *H04N 19/186*

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CH 31.05.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 31.05.2021
LU 23.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
FR 31.05.2021
HU 23.05.2015

(11) **3 053 354**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 02.10.2014
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 053 368**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 01.10.2013
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
IE 01.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 053 408**
(51) ***H05B 47/10***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 25.09.2014
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 053 410**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
AT 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 053 415**
(51) ***H05B 45/10***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 19.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 053 418**
(51) ***H05H 1/34***
(84) AT 19.05.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2014
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 29.09.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 053 460**
(51) ***A41B 11/10***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 28.01.2016
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.01.2021
GR 19.02.2021
IE 28.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 053 465**
(51) ***A43B 3/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 13.06.2013

(11) **3 053 488**
(51) ***A47F 5/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 06.02.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
CY 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 06.02.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 06.02.2015

(11) **3 053 512**
(51) ***A61B 3/028***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 25.09.2014

(11) **3 053 526**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 03.02.2015
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 053 558**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 25.09.2014

(11) **3 053 578**
(51) ***A61K 31/437***
(84) AL 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 053 586**
(51) ***A61K 31/721***
(84) LT 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022

FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 01.10.2022

(11) **3 053 597**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***A61K 47/12***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 02.10.2014

(11) **3 053 625**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 053 639**
(84) LU 26.09.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***B01D 63/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 053 655**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 02.02.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 02.02.2016
(51) ***B05B 1/16***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 28.02.2021
GR 23.10.2020
IE 02.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 053 667**
(84) LU 30.09.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
(51) ***B21D 41/02***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 053 671**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
IE 30.09.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2014
(51) ***B22C 3/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 053 674**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 03.02.2015

(11) **3 053 687**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SI 20.10.2021
MC 20.10.2021
LU 18.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
AT 18.11.2021
HU 18.11.2015
(51) ***B23F 21/02***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 18.11.2021
FR 20.12.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 053 698**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 08.01.2016
(51) ***B23K 20/24***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 053 712**
(84) LT 06.04.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H01L 21/67***
(84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 053 717**
(84) AL 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 03.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 28.02.2021
CY 10.06.2020
(51) ***B27B 17/00***
(84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AT 03.02.2021
HU 03.02.2015

(11) **3 053 727**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 06.08.2014
(51) ***B29C 49/46***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 053 729**
(84) AL 16.12.2020
CH 28.02.2021
FR 16.02.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SM 16.12.2020
HU 04.02.2015
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 16.03.2021
DE 01.09.2021
GB 16.03.2021
IE 04.02.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 16.12.2020
RO 16.12.2020
BE 28.02.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 053 732**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***B29C 67/20***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 18.01.2016

(11) **3 053 734**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
(51) ***B29C 70/34***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 053 743**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 06.02.2021
IT 04.11.2020
LU 06.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***H01L 31/0352***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 06.02.2015

(11) **3 053 753**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 30.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2014

(51) ***B41M 5/44***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 053 763**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(51) ***B62D 49/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 25.01.2016

(11) **3 053 768**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 05.02.2016

(51) ***B60J 9/04***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 053 780**
(84) AT 25.08.2021

(51) ***H02K 11/33***
(84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 04.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
IE 04.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 053 792**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(51) ***B60T 13/138***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 25.09.2014

(11) **3 053 801**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GB 06.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
CY 05.08.2020

(51) ***B61D 13/00***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 06.02.2021
IT 05.08.2020
LU 06.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 06.02.2015

(11) **3 053 802**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(51) ***B61D 15/06***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 06.02.2015

(11) **3 053 816**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
GB 25.11.2021
HU 04.10.2013

(51) ***B62J 35/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 03.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 053 818**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
GB 07.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 04.10.2013

(51) ***B62J 99/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 04.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
IE 04.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 053 841**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 29.09.2014

(11) **3 053 854**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 14.04.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
IT 14.04.2021

(51) ***B65G 1/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
HU 26.08.2014
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 053 863**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021

(51) ***B65H 19/29***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 26.01.2016

CY 26.08.2020

(11) **3 053 875** (51) *C01B 7/24*
(84) FI 28.09.2022 NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022
NL 28.09.2022 LU 02.10.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 053 888** (51) *C03C 15/00*
(84) AL 17.02.2021 AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
GB 26.09.2021 IT 17.02.2021
MC 17.02.2021 LU 26.09.2021
IE 26.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 HU 26.09.2014
CY 17.02.2021

(11) **3 053 893** (51) *C03C 27/12*
(84) AL 11.11.2020 AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020 HU 30.09.2014
CY 11.11.2020

(11) **3 053 895** (51) *C04B 28/06*
(84) AL 15.04.2020 BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 MC 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
HU 03.02.2015 CY 15.04.2020

(11) **3 053 904** (51) *C05F 7/00*
(84) AL 22.07.2020 BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 IS 22.11.2020
LT 22.07.2020 LU 06.02.2021
LV 22.07.2020 MC 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 BE 28.02.2021
HU 06.02.2015 CY 22.07.2020

(11) **3 053 920** (51) *C07D 413/14*
(84) AL 08.04.2020 AT 08.04.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 HU 05.02.2015
CY 08.04.2020

(11) **3 053 944** (51) *C08G 65/26*
(84) RS 06.10.2021 BG 06.01.2022
AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
MC 06.10.2021 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021 LU 03.12.2021
IE 03.12.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 BE 31.12.2021
HU 03.12.2015 CY 06.10.2021

(11) **3 053 970** (51) *C09D 11/16*
(84) AL 09.12.2020 AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IS 09.04.2021
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020 HU 19.09.2014
CY 09.12.2020

(11) **3 053 975** (51) *C09D 175/04*
(84) AL 23.12.2020 AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
MC 23.12.2020 HU 25.09.2014
CY 23.12.2020

(11) **3 053 980** (51) *C09K 3/14*
(84) AL 21.10.2020 AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020 HU 29.08.2014
CY 21.10.2020

(11) **3 053 995** (51) *C10M 169/04*
(84) LT 29.06.2022 NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022 PL 29.06.2022
IS 29.10.2022 AL 29.06.2022
DK 29.06.2022 MC 29.06.2022
CZ 29.06.2022 LU 30.09.2022

(11) **3 054 013** (51) *A61K 39/12*
(84) AL 11.11.2020 AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
IT 11.11.2020 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 MC 11.11.2020
HU 30.09.2014 CY 11.11.2020

(11) **3 054 027** (51) *C23C 14/02*
(84) AT 25.03.2020 BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GB 07.01.2021
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IE 07.01.2021 IT 25.03.2020
LT 25.03.2020 LU 07.01.2021
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
HU 07.01.2016 CY 25.03.2020

(11) **3 054 036** (51) *C30B 25/18*
(84) AL 03.03.2021 AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 IT 03.03.2021
MC 03.03.2021 BE 30.09.2021
LU 25.09.2021 IE 25.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 25.09.2014 CY 03.03.2021

(11) **3 054 061** (51) *E03D 11/08*
(84) AL 17.06.2020 AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CH 31.01.2021
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 FR 31.01.2021
GB 27.01.2021 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IE 27.01.2021
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020

LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.01.2021
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 27.01.2016
CY 17.06.2020

(11) **3 054 066**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 08.02.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***E04H 17/20***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 08.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 08.02.2016

(11) **3 054 096**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 05.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021
CY 03.06.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GB 05.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 05.02.2016

(11) **3 054 102**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F01D 9/06***
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 09.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 09.02.2016
CY 16.12.2020

(11) **3 054 103**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 02.12.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 02.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2015
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 054 104**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 05.02.2016

(11) **3 054 112**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 09.02.2016
(51) ***F01D 25/12***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 09.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 054 118**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 19.09.2022
(51) ***F01M 13/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 054 124**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F02C 6/14***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 09.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 09.02.2016
CY 22.07.2020

(11) **3 054 127**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
(51) ***F02C 7/224***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 09.02.2021
IT 06.05.2020
LU 09.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 09.02.2016

(11) **3 054 164**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 29.01.2014
(51) ***F04C 29/00***
(84) AT 20.01.2021
CH 31.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 054 165**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2014
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 01.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 054 170**
(84) AL 17.06.2020
CH 28.02.2021
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 02.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 02.02.2016
(51) ***F15B 15/26***
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 02.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020

(11) **3 054 187**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 13.01.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
(51) ***F16D 48/00***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.01.2021
GR 02.10.2020
IE 13.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020

LU 13.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 13.01.2016

(11) **3 054 194**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 02.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020
(51) ***F16H 37/08***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 02.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 02.02.2016

(11) **3 054 196**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***F16H 59/10***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 04.02.2016

(11) **3 054 201**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***F16K 7/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 03.02.2016

(11) **3 054 206**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***F16L 37/084***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 13.01.2016

(11) **3 054 214**
(84) AL 01.04.2020
(51) ***F23L 9/02***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 08.02.2016

(11) **3 054 252**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***F28F 1/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 08.02.2016

(11) **3 054 270**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 04.02.2021
IT 04.11.2020
LU 04.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***G01F 1/84***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 04.02.2016
CY 04.11.2020

(11) **3 054 272**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***G01F 23/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 054 281**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 03.02.2016
(51) ***G01N 21/47***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 03.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 054 282**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 03.02.2016
(51) ***G01N 21/47***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 03.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 054 284**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 03.02.2016
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 054 286**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) ***G01N 23/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 29.09.2022

(11) **3 054 287**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
CY 14.04.2021
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 29.09.2021
GB 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2014

(11) **3 054 295**
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
(51) ***G01N 30/88***
(84) NO 20.07.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 054 325**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
AL 20.04.2022
LU 26.09.2022
(51) *G02B 5/02*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 24.09.2014

(11) **3 054 333**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 05.02.2015
(51) *G02B 6/38*
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 054 348**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 04.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *G03B 17/02*
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
GR 03.12.2020
IE 04.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 04.02.2016
CY 02.09.2020

(11) **3 054 360**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022
(51) *B65H 43/00*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 054 365**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020
(51) *G05D 23/02*
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 06.02.2015

(11) **3 054 366**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020
(51) *G05D 23/02*
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 06.02.2015

(11) **3 054 367**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 21.01.2021
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021
CY 03.06.2020
(51) *E01H 4/02*
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GB 21.01.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 21.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 21.01.2016

(11) **3 054 372**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 02.02.2016

(11) **3 054 381**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 054 392**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 09.02.2016
(51) *G06F 21/32*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 054 394**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 05.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 05.02.2016
CY 04.11.2020
(51) *G06F 21/51*
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 054 421**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
CY 02.12.2020
(51) *G06T 7/11*
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 02.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 02.02.2016

(11) **3 054 449**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.01.2021
(51) *G11B 27/034*
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 04.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 04.01.2016
CY 01.07.2020

(11) **3 054 453**
(84) AL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *G21C 1/03*
(84) AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 054 457**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
(51) *H01B 3/30*
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020

EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 09.02.2015

(11) **3 054 464**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
GB 09.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H01F 27/28***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2014

(11) **3 054 473**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.01.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 27.01.2016
CY 21.10.2020

(11) **3 054 475**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 27.01.2016
(51) ***H01J 49/06***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 054 476**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 03.02.2016
(51) ***H01J 49/06***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 054 478**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 02.02.2021
IT 20.05.2020
LU 02.02.2021
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 02.02.2016
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GB 02.02.2021
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 054 483**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 09.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2014
(51) ***H01L 27/12***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 054 503**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 19.11.2014
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 054 504**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 29.09.2021
GB 29.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2014

(11) **3 054 515**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
(51) ***H01M 8/04119***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2014

(11) **3 054 521**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 054 547**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***H02H 3/027***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 02.02.2016

(11) **3 054 572**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 30.09.2014
LU 30.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H02M 5/45***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 054 576**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 09.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 21.01.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 21.10.2020

NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021
CY 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 09.01.2014

(11) **3 054 580**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 08.09.2022
(51) ***H02N 1/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 054 583**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H02P 21/32***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 06.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 06.02.2015
CY 15.07.2020

(11) **3 054 597**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***H03K 19/0175***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 09.02.2015

(11) **3 054 623**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 12.06.2014
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 054 625**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2013

(11) **3 054 628**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 03.02.2021
IT 20.05.2020
LU 03.02.2021
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 03.02.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 054 643**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 054 647**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 03.02.2015
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 054 652**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 05.02.2016
CY 10.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 05.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 054 661**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 06.02.2015
(51) ***H04M 11/06***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 054 662**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04N 1/387***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 04.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 04.01.2016
CY 04.11.2020

(11) **3 054 664**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 054 665**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 03.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 03.02.2016
CY 05.08.2020

(11) **3 054 673**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
(51) ***H04N 5/66***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020

SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 29.09.2014

(11) **3 054 675** (51) ***H04N 9/04***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 19.03.2013
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 054 697** (51) ***H04N 21/436***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 02.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 02.02.2016
AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 16.02.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 28.02.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 054 710** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2014
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 30.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 054 714** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 08.02.2016

(11) **3 054 717** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 02.02.2016

(11) **3 054 721** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
HU 03.02.2016
AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 03.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 054 748** (51) ***H05H 1/34***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
GB 01.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 01.10.2014
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 01.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
IE 01.10.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 054 755** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 29.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 29.01.2016
EE 24.06.2020
AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.01.2021
CY 24.06.2020

(11) **3 054 757** (51) ***H05K 13/04***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 03.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 03.10.2013
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 03.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 03.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 054 758** (51) ***A01G 9/02***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
LU 29.09.2021
CY 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
HU 29.09.2014

(11) **3 054 773** (51) ***A01N 43/50***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 054 774** (51) ***A01P 13/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 10.10.2021
AT 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 10.10.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 054 795** (51) ***A24D 3/04***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 07.10.2021
HU 07.10.2014
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 07.10.2021
ES 08.10.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 054 805** (51) ***A43B 13/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021

RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 054 813**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 07.10.2021
CH 31.10.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A47D 13/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 07.10.2014
BE 31.10.2021
LU 07.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 054 820**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 07.10.2021
LI 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A47J 27/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 07.10.2014

(11) **3 054 823**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IE 03.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 16.06.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 03.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
HU 03.10.2014

(11) **3 054 835**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
IT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 054 837**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 08.10.2014
(51) ***A61B 5/0205***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 054 843**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 11.10.2014

(11) **3 054 849**
(84) MC 16.03.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
(51) ***A61B 5/1455***
(84) LT 16.03.2022
LU 06.10.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022

(11) **3 054 856**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 01.10.2014
CY 09.12.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 054 871**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 07.10.2022
(51) ***A61B 17/56***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 054 875**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
GB 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
CY 16.06.2021
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 03.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
HU 03.10.2014

(11) **3 054 890**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 03.10.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IE 03.10.2021
HU 03.10.2014

(11) **3 054 898**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 01.10.2014

(11) **3 054 900**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
GB 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
CY 07.07.2021
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 03.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
HU 03.10.2014

(11) **3 054 901**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020

GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 01.10.2014

(11) **3 054 906**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *A61F 5/44*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 03.10.2022

(11) **3 054 912**
(84) AL 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *A61H 23/00*
(84) BG 24.05.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 054 914**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
IT 08.12.2021
(51) *A61J 15/00*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 11.10.2022

(11) **3 054 915**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022
(51) *A61K 6/887*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 054 920**
(84) AL 03.03.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *A61K 9/12*
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 06.10.2021

(11) **3 054 924**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
(51) *A61K 9/19*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 06.10.2014

(11) **3 054 930**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *A61K 9/70*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 03.10.2014

(11) **3 054 931**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *A61K 9/70*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 03.10.2014

(11) **3 054 932**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 03.10.2014
CY 09.12.2020
(51) *A61K 9/70*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 054 935**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *A61K 9/70*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 03.10.2014

(11) **3 054 942**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
(51) *A61K 31/335*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
HU 07.10.2014
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 07.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 054 943**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) *A61K 31/137*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 054 965**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 14.04.2021
(51) *A61K 38/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 07.10.2014
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
IE 07.10.2021

(11) **3 054 969**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 10.10.2021
LI 31.10.2021
HU 10.10.2014
(51) *A61K 38/10*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 054 971**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
CH 31.10.2021
HU 10.10.2014
(51) *A61K 39/12*
(84) AT 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 10.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 054 973**
(84) AL 02.12.2020
(51) *A61K 39/395*
(84) AT 02.12.2020

BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 08.10.2014

(11) **3 054 977**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 09.10.2021
HU 09.10.2014
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 055 002**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2014
(51) ***A61M 5/152***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 055 007**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 07.10.2014

(11) **3 055 014**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 055 019**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 09.10.2022
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 055 084**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 07.10.2022
(51) ***B21D 26/049***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 055 095**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B23K 35/30***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 06.10.2014

(11) **3 055 106**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 03.09.2022
(51) ***B25C 1/08***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 055 113**
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
AL 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) ***B28B 19/00***
(84) LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 055 115**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2014
(51) ***B29C 45/16***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 10.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
SI 06.10.2021
HU 10.10.2014
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 055 123**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
HU 03.10.2014
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 055 140**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***B60B 7/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 09.09.2014

(11) **3 055 141**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 08.10.2013
CY 25.11.2020
(51) ***B60B 27/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 055 145**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
(51) ***B60C 23/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020

SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 055 152**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 055 158**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 08.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
GB 11.11.2021
HU 08.10.2014

(11) **3 055 165**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 13.10.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
AT 13.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 055 181**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 16.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021

SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 02.10.2014

(51) ***B60K 6/20***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2014

(51) ***B60K 23/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
FR 11.10.2021
IE 08.10.2021
CY 11.08.2021

(51) ***B60Q 1/04***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
HU 13.10.2014

(51) ***B61F 5/26***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2014

(11) **3 055 221**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 13.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
SI 06.10.2021
HU 13.10.2014

(11) **3 055 261**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 055 268**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 07.10.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 055 270**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2014

(11) **3 055 272**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 24.09.2021
IT 11.08.2021

(51) ***B65D 43/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021

(51) ***C03C 3/093***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) ***C04B 35/48***
(84) GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
CY 01.09.2021

(51) ***C04B 35/63***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(51) ***C04B 35/64***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
SI 11.08.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2014

(11) **3 055 273**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2014

(51) ***C04B 35/64***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 29.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 055 288**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(51) ***C07D 221/16***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 30.09.2014

(11) **3 055 299**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 09.10.2014

(11) **3 055 303**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 16.09.2014

(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 055 310**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021

(51) ***A61P 1/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021

RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 055 326**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
LU 10.10.2022
(51) ***C07K 14/725***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 055 347**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 10.10.2021
CY 20.01.2021
(51) ***C08J 3/12***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 10.10.2021
HU 10.10.2014

(11) **3 055 350**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 09.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 14.04.2021
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
GB 09.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 09.10.2014

(11) **3 055 360**
(84) AT 23.06.2021
EE 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
CY 23.06.2021
(51) ***C09C 3/00***
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
SE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IE 06.10.2021

(11) **3 055 362**
(84) AT 21.04.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
(51) ***C09C 3/08***
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 055 372**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 05.03.2014
(51) ***C09J 7/26***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 055 375**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
HU 30.09.2014
(51) ***C09K 3/14***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 30.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 055 399**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022
(51) ***C11D 3/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 055 400**
(84) MC 15.06.2022
LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
(51) ***C11D 3/04***
(84) LU 09.10.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 055 407**
(84) MC 12.01.2022
NO 12.04.2022
LU 07.10.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
(51) ***C12M 1/34***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 055 418**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
HU 08.10.2014
(51) ***C12P 7/18***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 08.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 055 419**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 14.10.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A61K 38/20***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 14.10.2021
HU 14.10.2014

(11) **3 055 430**
(84) MC 18.05.2022
LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
(51) ***C12Q 1/6818***
(84) LU 09.10.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 055 441**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 25.09.2022
(51) ***C23C 14/32***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 055 446**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
(51) ***C25B 9/20***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021

RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
GB 09.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 09.10.2014
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 09.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 055 455** (51) ***D21H 19/38***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 MC 21.07.2021
BE 31.10.2021 LU 02.10.2021
GB 21.10.2021 IT 21.07.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021 IE 02.10.2021
HU 02.10.2014 CY 21.07.2021

(11) **3 055 473** (51) ***F25D 23/08***
(84) BG 09.09.2021 (84) CZ 09.06.2021
EE 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
IS 09.10.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 MC 09.06.2021
BE 31.10.2021 LU 02.10.2021
GB 02.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 FR 31.10.2021
IE 02.10.2021 HU 02.10.2014
CY 09.06.2021

(11) **3 055 491** (51) ***E21B 33/076***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 MC 09.12.2020
HU 07.10.2014 CY 09.12.2020

(11) **3 055 573** (51) ***F04C 2/10***
(84) AL 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021 EE 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SI 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
MC 27.01.2021 LU 08.10.2021
HU 08.10.2014 CY 27.01.2021

(11) **3 055 576** (51) ***F16B 23/00***
(84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 SI 20.01.2021
SM 20.01.2021 MC 20.01.2021
LU 06.10.2021 CY 20.01.2021

(11) **3 055 585** (51) ***B27B 19/00***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 EE 09.06.2021
ES 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
IS 09.10.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 MC 09.06.2021
BE 31.10.2021 LU 09.10.2021
IT 09.06.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 09.10.2021
HU 09.10.2014 CY 09.06.2021

(11) **3 055 604** (51) ***F16F 1/02***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
SI 31.03.2021 BE 30.09.2021
LU 24.09.2021 IE 24.09.2021
IT 31.03.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 HU 24.09.2014
CY 31.03.2021

(11) **3 055 616** (51) ***F23D 14/70***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020 HU 07.10.2014
CY 09.12.2020

(11) **3 055 631** (51) ***F25D 19/00***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SI 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
MC 16.12.2020 HU 01.10.2014
CY 16.12.2020

(11) **3 055 646** (51) ***G01B 11/16***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SI 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
MC 16.12.2020 HU 24.09.2014
CY 16.12.2020

(11) **3 055 655** (51) ***G01F 1/74***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DE 01.10.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GB 20.04.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IE 11.03.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LU 11.03.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SI 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
IT 20.01.2021 BE 31.03.2021
HU 11.03.2014 CY 20.01.2021

(11) **3 055 660** (51) ***G01L 25/00***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
MC 04.08.2021 BE 31.10.2021
LU 07.10.2021 SI 04.08.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 07.10.2021 HU 07.10.2014
CY 04.08.2021

(11) **3 055 683** (51) ***G01N 21/958***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020
HU 25.09.2014 CY 04.11.2020

(11) **3 055 689** (51) ***G01N 31/22***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022

GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 08.10.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 055 699**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 02.10.2014

(11) **3 055 705**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021
HU 29.08.2014
(51) ***G01R 31/28***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 21.04.2021
IE 29.08.2021
AT 29.08.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 055 715**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 28.03.2021
IT 09.12.2020
LU 28.03.2021
MC 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G01V 1/32***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
HU 28.03.2014
CY 09.12.2020

(11) **3 055 747**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 10.10.2013

(11) **3 055 752**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 10.10.2021
CY 13.01.2021
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 10.10.2021
HU 10.10.2014

(11) **3 055 837**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 09.10.2014
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 055 846**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 18.08.2021
(51) ***G08B 17/10***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 07.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2014

(11) **3 055 847**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021
HU 30.09.2014
(51) ***G08B 17/12***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
AT 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 055 849**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61B 5/18***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 07.10.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2014

(11) **3 055 878**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
AT 08.10.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H01L 21/677***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
HU 08.10.2014

(11) **3 055 885**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 30.09.2013
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 055 888**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 30.09.2022
(51) ***H01L 31/113***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 055 922**
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 09.10.2014
BE 31.10.2021
AT 09.10.2021
(51) ***H02K 3/47***
(84) CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 09.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 055 923**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 18.04.2021
HU 18.04.2014
(51) ***H02K 7/12***
(84) AT 16.12.2020
CH 30.04.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
HR 16.12.2020
LI 30.04.2021
LU 18.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 055 925**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2014
(51) ***H02M 3/156***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 055 946**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 14.10.2022
(51) ***H04B 1/52***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 055 967**
(84) RS 12.01.2022
FI 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 02.10.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.01.2022
HR 12.01.2022
SM 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 055 972**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
DE 01.04.2022
LU 23.09.2021
IT 11.08.2021
HU 23.09.2014

(11) **3 055 977**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
HU 09.10.2014
(51) ***G06F 13/40***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 09.10.2021
LI 31.10.2021
AT 09.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 055 981**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 06.10.2014
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 055 988**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
GB 19.08.2021
HU 07.08.2014
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 056 000**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 09.10.2014

(11) **3 056 001**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 24.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2014
(51) ***H04N 19/63***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 056 006**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 09.10.2014

(11) **3 056 010**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 06.10.2014
(51) ***H04N 21/231***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 06.10.2021
LI 31.10.2021
IE 06.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 056 013**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 09.10.2022
(51) ***H04N 21/2381***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 056 014**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
(51) ***H04N 21/239***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020

SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 056 015**
(51) ***H04N 21/25***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 02.10.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 056 039**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
IE 08.10.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 08.10.2013

(11) **3 056 041**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 09.10.2013
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 056 056**
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 07.10.2021
CY 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 07.10.2014
BE 31.10.2021
IE 07.10.2021

(11) **3 056 071**
(51) ***B32B 38/16***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 13.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 13.10.2014

(11) **3 056 111**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HU 29.01.2014
AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 29.01.2021
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
CY 29.04.2020

(11) **3 056 112**
(51) ***A45C 9/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 11.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 28.02.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 11.02.2016

(11) **3 056 114**
(51) ***A45F 5/02***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 09.02.2021
MC 16.09.2020
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 09.02.2016
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 056 129**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 16.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 16.02.2016
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 28.02.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 056 138**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 16.12.2020
AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 10.02.2016
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 16.02.2021
GR 17.03.2021
IE 10.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 28.02.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 056 151**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.03.2021
LU 31.03.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CH 31.03.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 31.03.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 31.03.2014

(11) **3 056 154**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 15.02.2016
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 056 164**
(51) ***A61B 90/30***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 11.02.2016
AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 11.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 056 183**
(51) ***A61H 23/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021

PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
HU 06.11.2015

(11) **3 056 208**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
HU 09.10.2014

(11) **3 056 210**
(84) SI 11.05.2022
LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
LU 10.10.2022

(11) **3 056 223**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 13.02.2015

(11) **3 056 239**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 03.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 056 263**
(84) AL 20.01.2021

PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
CY 19.05.2021

(51) ***A61K 31/716***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 09.10.2021
IE 09.10.2021
CY 18.08.2021

(51) ***A61K 38/00***
(84) MC 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022

(51) ***A61L 2/20***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
CY 04.11.2020

(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 28.02.2021
GR 29.01.2021
IE 03.02.2021
IT 28.10.2020
LU 03.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 03.02.2016

(51) ***B01F 7/00***
(84) BG 20.04.2021

CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 29.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
AT 29.01.2021
HU 29.01.2016

(11) **3 056 270**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
HU 24.08.2015

(11) **3 056 272**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2014

(11) **3 056 279**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
FR 30.09.2021
GB 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 056 284**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 27.01.2021
IT 09.12.2020

DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 29.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.01.2021
CY 20.01.2021

(51) ***B01J 27/18***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
CY 13.01.2021

(51) ***B01J 29/076***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 10.03.2021

(51) ***B02C 15/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2014

(51) ***B05B 7/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020

LU 27.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 27.01.2016

(11) **3 056 344**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 056 347**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 056 364**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 11.02.2021
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 056 366**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 08.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
CY 09.12.2020

(51) ***H01M 8/1004***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 18.07.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2014

(51) ***B41J 3/407***
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 21.01.2016

(51) ***B60H 3/00***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LU 11.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 11.02.2015

(51) ***B60J 5/04***
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 08.02.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
HU 08.02.2016

CY 12.08.2020

(11) **3 056 395** (51) ***B60S 1/04***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GB 04.02.2021
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IE 04.02.2021 IS 26.12.2020
IT 26.08.2020 LI 28.02.2021
LT 26.08.2020 LU 04.02.2021
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
HU 04.02.2016 BE 28.02.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 056 396** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 HU 10.02.2016
CY 06.05.2020

(11) **3 056 414** (51) ***B62D 33/06***
(84) AL 08.07.2020 (84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IE 15.01.2021 IS 08.11.2020
LT 08.07.2020 LU 15.01.2021
LV 08.07.2020 MC 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
HU 15.01.2016 BE 31.01.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 056 427** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IE 12.02.2021 IS 03.10.2020
LI 28.02.2021 LT 03.06.2020
LU 12.02.2021 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
BE 28.02.2021 HU 12.02.2015
CY 03.06.2020

(11) **3 056 445** (51) ***B65D 23/10***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
EE 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
SM 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 MC 26.05.2021
BE 31.10.2021 LU 07.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 07.10.2021 HU 07.10.2014
CY 26.05.2021

(11) **3 056 468** (51) ***C01B 32/19***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
MC 22.12.2021 DK 22.12.2021
LU 22.12.2021 IE 22.12.2021
AL 22.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
SI 22.12.2021 IT 22.12.2021
HU 22.12.2014 CY 22.12.2021

(11) **3 056 506** (51) ***C07H 1/00***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IE 16.02.2021 IS 26.12.2020
LI 28.02.2021 LT 26.08.2020
LU 16.02.2021 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NO 26.11.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 HU 16.02.2016
CY 26.08.2020

(11) **3 056 507** (51) ***C07H 7/06***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NL 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
MC 23.09.2020 HU 19.08.2014
CY 23.09.2020

(11) **3 056 524** (51) ***C08F 210/16***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
MC 22.09.2021 BE 31.10.2021
LU 13.10.2021 DK 22.09.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 13.10.2021 SI 22.09.2021
IT 22.09.2021 HU 13.10.2015
CY 22.09.2021

(11) **3 056 531** (51) ***C08J 3/00***
(84) AL 16.12.2020 (84) CH 28.02.2021
CZ 16.12.2020 DK 16.12.2020
EE 16.12.2020 FI 16.12.2020
FR 16.02.2021 GB 16.03.2021
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IE 10.02.2021 IS 16.04.2021
IT 16.12.2020 LI 28.02.2021
LT 16.12.2020 LU 10.02.2021
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 HU 10.02.2015
BE 28.02.2021 CY 16.12.2020

(11) **3 056 537** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
SI 25.08.2021 MC 25.08.2021
BE 31.10.2021 LU 08.10.2021
IT 25.08.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 08.10.2021
HU 08.10.2014 CY 25.08.2021

(11) **3 056 538** (51) ***C08K 3/30***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 HU 03.10.2014
CY 02.12.2020

(11) **3 056 545** (51) ***C08L 101/00***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020 BE 30.09.2021
LU 29.09.2021 IE 29.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 29.09.2014 CY 21.10.2020

(11) **3 056 546** (51) ***C08L 101/00***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020

ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 10.07.2014

(11) **3 056 564**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IE 09.10.2021
CH 31.10.2021
HU 09.10.2014

(51) *C12N 5/079*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 09.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 056 579**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.01.2021

(51) *C22C 21/00*
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 21.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 21.01.2016
CY 05.08.2020

(11) **3 056 587**
(84) AL 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 28.02.2021
CY 18.11.2020

(51) *B23C 5/16*
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
AT 13.02.2021
HU 13.02.2015

(11) **3 056 616**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020

(51) *E03D 9/08*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 22.09.2014

(11) **3 056 668**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 12.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 12.02.2016

(51) *F01D 5/08*
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 28.02.2021
GR 15.01.2021
IE 12.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 056 674**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 28.02.2021

(51) *F01D 5/18*
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 15.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 15.02.2016
CY 08.07.2020

(11) **3 056 688**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) *F01D 13/00*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 15.02.2016

(11) **3 056 695**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(51) *F01K 23/10*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 10.02.2015

(11) **3 056 709**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020

(51) *F01P 3/20*
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GB 13.02.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 13.02.2015
PT 14.12.2020

(11) **3 056 716**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 28.02.2021

(51) *F02C 7/18*
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 08.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 08.02.2016
CY 01.07.2020

(11) **3 056 718**
(84) AL 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GB 11.01.2021
HR 27.05.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 31.01.2021
CY 27.05.2020

(51) *F02B 39/10*
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 11.01.2021
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
AT 11.01.2021
HU 11.01.2016

(11) **3 056 719**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
GB 06.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 06.10.2014

(51) *F02D 41/28*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 06.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
IE 06.10.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 056 720**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

(51) *F02K 1/52*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020

LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 056 721**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***F02K 1/68***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 15.02.2016

(11) **3 056 730**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 11.02.2015
(51) ***F04B 1/20***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 11.02.2021
IT 20.05.2020
LU 11.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 056 735**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 08.02.2016
(51) ***F04C 2/18***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 056 738**
(84) BG 25.06.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***F04D 25/08***
(84) EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 056 747**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
(51) ***F16B 25/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IE 16.02.2021
IT 13.05.2020
LU 16.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 16.02.2015

(11) **3 056 749**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 12.02.2016

(11) **3 056 768**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GB 08.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 08.02.2016
(51) ***F16H 59/10***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 28.02.2021
GR 25.09.2020
IE 08.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021
CY 24.06.2020

(11) **3 056 771**
(84) AL 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 09.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
AT 09.02.2021
HU 09.02.2016
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 28.02.2021
CY 10.06.2020

(11) **3 056 785**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 10.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
(51) ***F16L 55/165***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 28.02.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 056 786**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***F16L 55/18***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 04.02.2016

(11) **3 056 806**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) ***F21V 5/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
LU 07.10.2022

(11) **3 056 819**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 11.02.2015

(11) **3 056 822**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 12.01.2016
(51) ***F24C 15/00***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 056 854**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020

SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 08.09.2014

(11) **3 056 861**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *G01C 21/00*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 11.02.2016

(11) **3 056 862**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *G01C 21/34*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 11.11.2014

(11) **3 056 864**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021
(51) *G08G 5/00*
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 04.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 04.02.2016
CY 23.12.2020

(11) **3 056 871**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *G01D 21/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 02.09.2014

(11) **3 056 877**
(84) AL 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 28.02.2021
(51) *G01F 23/296*
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 13.02.2015
CY 02.12.2020

(11) **3 056 902**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 16.02.2015
(51) *G01N 33/542*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 056 907**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 11.02.2015
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 056 909**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
HU 30.09.2014
(51) *G01N 35/04*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 30.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 056 912**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 13.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 13.02.2021
BE 28.02.2021
(51) *H01R 101/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 30.12.2015
BE 31.12.2021
LU 30.12.2021
GB 30.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 056 916**
(84) AL 06.05.2020
CH 28.02.2021
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 01.02.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 28.02.2021
CY 06.05.2020
(51) *G01R 31/34*
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
AT 01.02.2021
HU 01.02.2016

(11) **3 056 920**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 11.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
CY 19.08.2020
(51) *G01S 13/931*
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 11.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 11.02.2015

(11) **3 056 927**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 26.09.2021
GB 26.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021
(51) *G01T 1/29*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2014

(11) **3 056 928**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 11.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 11.02.2016
(51) *G01V 1/36*
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 28.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 056 933**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2013
(51) ***G02B 6/122***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
GB 13.11.2021
FR 30.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 056 934**
(84) AL 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 04.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.01.2021
CY 04.11.2020
(51) ***G02B 23/24***
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 19.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
AT 19.01.2021
HU 19.01.2016

(11) **3 056 956**
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2015
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 18.11.2021
FR 30.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 056 958**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 15.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 15.01.2016
CY 29.07.2020

(11) **3 056 964**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 12.02.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 12.02.2015

(11) **3 056 982**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 14.10.2020
CH 30.04.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 30.04.2021
HU 30.04.2013

(11) **3 056 992**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 15.02.2016
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 057 007**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 25.11.2021
SI 11.08.2021
HU 25.11.2015
(51) ***G06F 16/25***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 25.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 057 017**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2014

(11) **3 057 025**
(84) AL 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 20.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AT 20.02.2021
BE 28.02.2021
(51) ***G06F 21/33***
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 20.02.2015
CY 17.06.2020

(11) **3 057 028**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 16.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 28.02.2021
GR 06.11.2020
IE 16.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 16.02.2016
CY 05.08.2020

(11) **3 057 031**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 17.02.2014
(51) ***G06F 21/73***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 17.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 057 063**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2014
(51) ***G06T 7/593***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 057 093**
(84) AL 19.08.2020
(51) ***G10L 15/06***
(84) AT 19.08.2020

BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 11.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 28.02.2021
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 28.02.2021
GR 20.11.2020
IE 11.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 11.02.2016
CY 19.08.2020

(11) **3 057 094**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 15.02.2016
(51) ***G10L 15/26***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 057 099**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 11.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 11.02.2016
CY 03.06.2020
(51) ***G11B 27/11***
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 28.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 057 112**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GB 16.02.2021
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 16.02.2015
(51) ***H01F 27/14***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 16.02.2021
IT 20.05.2020
LU 16.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 057 130**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 28.02.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 057 131**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 09.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 09.02.2016
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 28.02.2021
GR 18.09.2020
IE 09.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020

(11) **3 057 144**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 09.10.2014
(51) ***H01L 33/22***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 057 150**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 11.02.2016
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 11.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 057 181**
(84) AL 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 28.02.2021
GR 31.12.2020
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 30.09.2020
(51) ***H01R 13/46***
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 05.02.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 01.03.2021
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 28.02.2021
HU 05.02.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 08.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 06.02.2021
SK 30.09.2020
AT 05.02.2021
IT 05.02.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 057 195**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 08.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 08.02.2016
CY 30.09.2020

(11) **3 057 204**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 04.02.2016

(11) **3 057 235**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 10.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
CY 08.07.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 10.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 10.02.2015

(11) **3 057 260**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021

FR 30.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 057 262**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
HU 09.10.2013
(51) ***H04L 9/30***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 057 275**
(84) AL 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 27.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
AT 27.01.2021
HU 27.01.2016
(51) ***H04L 12/931***
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.01.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 057 291**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 05.02.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 057 298**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 26.11.2021
IE 26.11.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H04M 3/22***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
HU 26.11.2015

(11) **3 057 303**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 15.02.2021
IT 03.06.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 15.02.2016

(11) **3 057 309**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 10.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 10.02.2016
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 28.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 057 311**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 12.02.2016
CY 02.09.2020
(51) ***H04N 5/3745***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 12.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 057 316**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***H04N 13/279***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 08.02.2016

(11) **3 057 337**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 05.02.2016
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021
CY 03.06.2020

(11) **3 057 339**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 09.02.2016
CY 23.09.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 09.02.2021
IT 23.09.2020
LU 09.02.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 057 361**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 25.08.2014

(11) **3 057 365**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 21.01.2016
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 057 377**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 057 389**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 09.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
(51) ***F21S 43/14***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GB 09.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020

RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 09.02.2016
CY 27.05.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 057 396**
(84) MC 17.08.2022
LT 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *A01B 45/02*
(84) LU 17.10.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
SK 17.08.2022

(11) **3 057 401**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) *A01C 5/06*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 15.10.2022

(11) **3 057 409**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
HU 17.10.2014
(51) *A01K 11/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 17.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 057 417**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 08.10.2021
LI 31.10.2021
HU 08.10.2014
(51) *A01N 25/30*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 057 419**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
(51) *A01N 37/46*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021

(11) **3 057 452**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 13.10.2021
HU 13.10.2014
(51) *A24B 3/14*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 057 459**
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 13.10.2021
HU 13.10.2014
(51) *A42B 3/06*
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 057 487**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 15.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
HU 15.10.2014
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 057 490**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 17.10.2022
(51) *A61B 5/0531*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022

(11) **3 057 500**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
(51) *A61B 5/04*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 13.10.2014
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 057 508**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *A61B 5/16*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 10.09.2014

(11) **3 057 527**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 15.09.2021
(51) *A61M 25/00*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
HU 16.10.2014

(11) **3 057 531**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 13.10.2022
(51) *A61D 19/02*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 057 532**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *A61D 19/02*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 13.10.2022

(11) **3 057 560**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *A61J 1/20*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 16.10.2014

(11) **3 057 563**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 09.10.2021
LI 31.10.2021
HU 09.10.2014
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 057 575**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DE 03.05.2022
LU 14.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021
(51) ***A61K 9/08***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
FR 08.11.2021
HU 14.10.2014

(11) **3 057 580**
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) CZ 24.02.2021
GR 25.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 057 591**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 15.10.2021
HU 15.10.2014
(51) ***A61K 31/519***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
SI 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 057 604**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 14.10.2021
CY 09.06.2021
(51) ***A61K 9/51***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
AL 09.06.2021
HU 14.10.2014
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 057 610**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 15.10.2021
IE 15.10.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***C07K 16/18***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
HU 15.10.2014

(11) **3 057 614**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 14.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 14.05.2021
HU 14.05.2014
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.05.2021
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 057 615**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 17.10.2014
(51) ***A61P 1/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 17.10.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 057 623**
(84) FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 20.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
CY 04.08.2021
(51) ***A61L 9/03***
(84) GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
HU 20.10.2014

(11) **3 057 637**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 28.08.2021
HU 28.08.2015
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 17.02.2021
CH 31.08.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.08.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 057 638**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 16.10.2014

(11) **3 057 649**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 15.10.2014
(51) ***A61M 39/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 057 650**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 30.09.2022
(51) ***A61M 39/26***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 057 651**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
GB 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
CY 12.05.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 10.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
HU 10.10.2014

(11) **3 057 672**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021

IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
HU 14.10.2014

(11) **3 057 675**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 057 677**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 13.10.2014

(11) **3 057 682**
(84) PL 27.04.2022
CZ 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 057 685**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
HU 17.10.2014

(11) **3 057 686**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 14.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(51) ***B01D 11/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 07.10.2022

(51) ***B01D 35/30***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(51) ***B01D 53/56***
(84) HR 27.04.2022
NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
CY 09.06.2021

(51) ***B01D 63/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 057 695**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021

(51) ***B65D 83/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 16.10.2014
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 057 700**
(84) LU 17.10.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***B01J 19/18***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 057 705**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(51) ***B01J 37/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 057 739**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(51) ***B24D 3/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 13.10.2014

(11) **3 057 740**

(51) ***B25B 13/46***
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 16.10.2014

(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 08.10.2021

(84) FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
PT 20.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
HU 08.10.2014
SI 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 057 745**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 20.10.2014

(51) ***B26D 7/00***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 057 749**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021

(51) ***B28C 7/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
IE 30.09.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2014

(11) **3 057 750**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(51) ***B28D 1/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 13.10.2022

(11) **3 057 764**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 14.10.2021
IE 14.10.2021
CY 27.01.2021

(51) ***B29C 48/10***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 14.10.2021
HU 14.10.2014

(11) **3 057 766**

(51) ***B29C 49/20***

(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 16.10.2014

(11) **3 057 770**
(51) *B29C 55/28*
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021
AT 15.10.2021
CY 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
FR 08.11.2021
HU 15.10.2014

(11) **3 057 771**
(51) *B29C 59/06*
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021
HU 14.10.2014
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 14.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 057 781**
(51) *B29D 24/00*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 17.10.2014
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 057 785**
(51) *B30B 5/04*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
SM 17.08.2022
RO 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 14.10.2022

(11) **3 057 790**
(51) *B32B 17/10*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 13.10.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 057 829**
(51) *B60N 3/02*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 16.10.2014
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 057 845**
(51) *B62B 5/00*
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021
CY 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 15.10.2014

(11) **3 057 868**
(51) *B64D 11/06*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021
AT 13.10.2021
CY 23.06.2021
(84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
HU 13.10.2014

(11) **3 057 885**
(51) *B65D 85/804*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
CH 31.10.2021
ES 17.10.2021
CY 19.05.2021
(84) PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
HU 16.10.2014

(11) **3 057 890**
(51) *B65G 23/44*
(84) EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
RS 31.03.2021
MC 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 057 892**
(51) *B65G 47/91*
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 10.10.2014

(11) **3 057 912**
(51) *C03C 3/095*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 057 915**
(51) *C03C 21/00*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 13.10.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 057 920**
(51) *C04B 28/16*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 14.10.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 057 932**
(51) *C07C 67/20*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022

GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 057 933**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
HU 17.10.2014
(51) *C07C 67/54*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 057 936**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 09.10.2022
(51) *C07C 209/68*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 057 950**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *C07D 401/14*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 15.10.2013

(11) **3 057 956**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
HU 17.10.2014
(51) *C07D 403/04*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 17.10.2021
IE 17.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 057 978**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
(51) *C07K 1/36*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 13.10.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 057 987**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *C07K 1/00*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 17.10.2014

(11) **3 058 024**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 09.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
HU 09.10.2014
(51) *C08L 15/00*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 058 043**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 06.10.2021
LI 31.10.2021
IT 06.10.2021
CY 14.07.2021
(51) *C09J 123/14*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
HU 06.10.2014

(11) **3 058 072**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 16.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
(51) *C12N 15/90*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 16.10.2014
BE 31.10.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 058 085**
(84) AL 17.02.2021
(51) *C12Q 1/6883*
(84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 28.04.2015

(11) **3 058 113**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 07.10.2014
(51) *C23C 14/28*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 058 116**
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 16.10.2021
IE 16.10.2021
CY 09.06.2021
(51) *C10N 30/06*
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 16.10.2021
HU 16.10.2014

(11) **3 058 124**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 14.10.2022
(51) *D04B 1/18*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 058 135**
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 17.10.2021
HU 17.10.2014
(51) *D21H 27/00*
(84) EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IE 17.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 058 137**
(51) *D21J 7/00*

(84) AL 31.03.2021
EE 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 10.10.2021
LI 31.10.2021
BG 30.06.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
CH 31.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 058 155**
(51) ***E05B 77/48***
(84) AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 13.10.2014

(11) **3 058 205**
(51) ***F02D 33/00***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 13.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 13.10.2021
CY 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 13.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
HU 13.10.2014

(11) **3 058 207**
(51) ***F02F 11/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 15.07.2021
SI 28.04.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2014
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 058 224**
(51) ***F04B 39/06***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 058 237**
(51) ***F15B 15/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 16.10.2014

(11) **3 058 265**
(51) ***F17C 5/06***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 14.10.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2013

(11) **3 058 268**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 17.10.2014
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 058 280**
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 14.10.2022

(11) **3 058 287**
(51) ***F25B 9/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 14.08.2014
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 058 292**
(51) ***F25D 17/06***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 15.10.2021
HU 15.10.2014
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 15.10.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 058 293**
(51) ***F25D 3/08***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 17.10.2021
HU 17.10.2014
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 058 330**
(51) ***G01M 13/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
HU 15.10.2014
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 058 344**
(51) ***G01N 21/39***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 13.10.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 058 345**
(51) ***G01N 21/45***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021

LU 17.10.2021
LI 31.10.2021
HU 17.10.2014

(11) **3 058 349**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
HU 14.10.2014
(51) *G01N 21/64*
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
AT 14.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 058 350**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *G01N 21/64*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 14.10.2022

(11) **3 058 351**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 15.10.2014
(51) *G01N 21/71*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 15.10.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 058 359**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2014
(51) *G01N 27/414*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 058 361**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
(51) *G01N 29/44*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 15.10.2014

(11) **3 058 364**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) *G06F 3/0488*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 26.09.2022

(11) **3 058 369**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.01.2021
(51) *G01N 33/50*
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 05.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 05.01.2015
CY 17.06.2020

(11) **3 058 371**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
SM 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 14.10.2021
(51) *A61P 25/00*
(84) EE 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
RS 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 058 378**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.10.2021
GB 10.10.2021
LI 31.10.2021
IE 10.10.2021
HU 10.10.2014
(51) *G01Q 60/22*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IT 10.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 058 386**
(84) SI 20.04.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
(51) *G01S 5/02*
(84) LU 14.10.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022

(11) **3 058 393**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) *G01V 3/15*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 16.10.2014

(11) **3 058 395**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 17.10.2014
(51) *E21B 17/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 058 398**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 28.04.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2014
(51) *G01V 99/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 058 410**
(84) LU 15.10.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022
(51) *G02B 6/44*
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 058 413**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
(51) *G02B 21/00*
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021

IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IE 15.08.2021
IT 21.04.2021
HU 15.08.2014
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 21.04.2021
FR 31.08.2021
GB 15.08.2021
AT 15.08.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 058 426**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
CY 28.07.2021
(51) *G05B 19/418*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2014

(11) **3 058 440**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2014
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 058 442**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 14.10.2014
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 058 443**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 14.10.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 058 470**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 10.10.2021
HU 10.10.2014
(51) *G06F 15/16*
(84) AT 27.01.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 10.10.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 058 472**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) *G06Q 99/00*
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 058 504**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 07.05.2014

(11) **3 058 512**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 15.10.2022
(51) *G06K 9/60*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 058 513**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 15.10.2021
(51) *G06K 9/32*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 15.10.2021
IT 19.05.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 15.10.2014
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 058 520**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021
(51) *G06N 10/00*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
HU 14.10.2014

(11) **3 058 547**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022
(51) *G06T 3/40*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 058 550**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2014
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 30.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 058 556**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 18.10.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021
HU 18.10.2014
(51) *G08B 17/00*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 18.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 058 557**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
(51) *G08B 25/00*
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021

GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 14.10.2013

(11) **3 058 563**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
IT 15.12.2021
(51) ***G10K 11/178***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 05.09.2022

(11) **3 058 568**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 10.10.2021
HU 10.10.2014
(51) ***G10L 19/20***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 10.10.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 058 569**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 10.10.2014
(51) ***G10L 19/20***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 058 578**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H01G 11/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 13.10.2014

(11) **3 058 581**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 07.10.2021
CY 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
LU 07.10.2021
HU 07.10.2014

(11) **3 058 583**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 16.10.2014
(51) ***B82B 3/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 058 584**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 16.10.2014
(51) ***B82B 3/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 058 586**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 16.10.2013
(51) ***H01L 23/538***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 058 587**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 14.10.2022
(51) ***H01L 21/683***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 058 591**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
(51) ***H01L 23/367***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 18.10.2013

(11) **3 058 593**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
HU 16.10.2014
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 058 602**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H01L 41/113***
(84) AT 04.11.2020
CY 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 16.10.2014

(11) **3 058 607**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) ***H01M 50/403***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 15.10.2022

(11) **3 058 628**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
HU 09.10.2014
(51) ***H01S 3/30***
(84) GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 058 629**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
(51) ***H01S 5/026***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022

RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 15.10.2022

(11) **3 058 640**
(84) AL 22.07.2020
CH 31.03.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 18.03.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 18.03.2015
AT 18.03.2021
(51) *H02K 3/51*
(84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 18.03.2021
LI 31.03.2021
LU 18.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 058 651**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 16.10.2022
(51) *F01D 15/10*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 058 658**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 14.10.2022
(51) *H03M 7/30*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 058 663**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 20.10.2022
(51) *H04B 5/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 058 681**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
(51) *H04L 12/26*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 058 684**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *H04L 12/935*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 17.10.2014

(11) **3 058 710**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
(51) *H04M 9/08*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 058 713**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 17.10.2021
CY 27.01.2021
(51) *H04N 5/225*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 17.10.2021
HU 17.10.2014

(11) **3 058 715**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 14.10.2021
IT 01.09.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2014
(51) *H04N 5/232*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 058 730**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) *H04N 19/105*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 17.10.2014
CY 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 058 741**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
HU 14.10.2014
(51) *H04N 19/70*
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 14.10.2021
DK 06.10.2021
IE 14.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 058 743**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022
(51) *H04N 19/70*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 15.10.2022

(11) **3 058 762**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 11.09.2014
(51) *H04R 27/00*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 058 792**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 12.10.2022
(51) *H04W 88/16*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 058 819**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
(51) *C07K 14/74*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021

NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 17.10.2014
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 17.10.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 058 820**
(84) AL 16.12.2020
CH 31.01.2021
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 05.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 05.01.2016
CY 16.12.2020
(51) *A01M 7/00*
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 05.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 058 831**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
CY 02.12.2020
(51) *A23G 9/04*
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 12.02.2016

(11) **3 058 835**
(84) AL 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 23.02.2015
(51) *G06F 17/00*
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 058 861**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 22.02.2016
(51) *A47L 15/42*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 058 864**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *A61B 3/10*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 05.02.2016

(11) **3 058 893**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) *A61C 19/00*
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 17.02.2016

(11) **3 058 902**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 28.02.2021
(51) *A61F 2/966*
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 28.02.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 12.02.2016
CY 29.07.2020

(11) **3 058 927**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LU 19.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
AT 19.01.2021
HU 19.01.2016
(51) *A61H 23/00*
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 19.01.2021
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
BE 31.01.2021
CY 20.05.2020

(11) **3 058 937**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 22.07.2020
(51) *A61K 8/86*
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 12.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 12.02.2016
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 058 938**
(84) AT 21.04.2021
CH 31.05.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
DE 01.12.2021
AL 21.04.2021
HU 09.05.2014
IT 21.04.2021
(51) *A61K 8/9728*
(84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 31.05.2021
LU 09.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 09.05.2021
GB 21.07.2021
SI 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 058 949**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *A61K 33/06*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 14.10.2014

(11) **3 058 987**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 12.02.2016
(51) *A61Q 5/06*
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 12.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 058 988**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) *A61Q 5/06*
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 12.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

HU 12.02.2016
CY 25.11.2020

(11) **3 058 998**
(51) *B01D 35/02*
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 16.02.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 28.02.2021
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 16.02.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 16.02.2016
CY 23.09.2020

(11) **3 058 999**
(51) *B01D 39/16*
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 15.10.2021
DK 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021
HU 15.10.2014
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.10.2021
GB 15.12.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 059 004**
(51) *B01D 53/79*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
HU 13.10.2014
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 059 032**
(51) *B33Y 80/00*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 19.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 19.02.2015
AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
GR 24.12.2020
IE 19.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 059 057**
(51) *B28B 7/00*
(84) AL 28.10.2020
CH 28.02.2021
EE 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
GB 11.02.2021
GR 29.01.2021
IE 11.02.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 11.02.2016
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 059 060**
(51) *B28D 1/18*
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 28.01.2016
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 059 067**
(51) *B29C 48/31*
(84) AL 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 02.02.2021
GR 03.03.2021
IE 28.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.01.2021
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 28.01.2016
CY 02.12.2020

(11) **3 059 077**
(51) *B29C 73/16*
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
HU 30.10.2014

(11) **3 059 078**
(51) *B30B 9/30*
(84) AL 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 25.01.2016
CY 02.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 059 079**
(51) *B30B 15/02*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 059 088**
(51) *B41J 2/165*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 19.01.2016
AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 19.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 059 096**
(51) *B43M 3/04*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 19.02.2016
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 059 108**
(51) *B60J 10/70*
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 15.02.2016

(11) **3 059 123**
(51) *B60Q 3/74*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 059 129**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) *B60T 8/172*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 17.02.2015

(11) **3 059 146**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 17.02.2016
CY 09.09.2020
(51) *B62D 35/00*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 059 156**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 23.02.2015
(51) *B64C 1/10*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 059 183**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *B65D 51/18*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 16.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 16.02.2016

(11) **3 059 190**
(84) AL 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
(51) *B65G 47/08*
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
AT 16.02.2021
HU 16.02.2016

(11) **3 059 216**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2015
(51) *C04B 35/553*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
IT 18.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 059 231**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
HU 20.10.2014
BE 31.10.2021
IE 20.10.2021
GB 20.10.2021
LI 31.10.2021
(51) *C07D 311/60*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
FR 31.10.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 059 235**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 14.10.2014
(51) *C07D 403/12*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 059 243**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *C07K 7/06*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 17.10.2014

(11) **3 059 255**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
(51) *C08B 37/08*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 17.02.2015

(11) **3 059 263**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 17.10.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
CY 21.07.2021
(51) *C08F 110/06*
(84) ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 17.10.2014

(11) **3 059 265**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 23.02.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021
CY 07.10.2020
(51) *C08F 214/22*
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 28.02.2021
GR 08.01.2021
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 23.02.2015

(11) **3 059 266**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 10.09.2014
(51) *C08F 216/06*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 059 269**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
(51) *C08F 290/04*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021

LI 31.10.2021
HU 14.10.2014

(11) **3 059 286**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 29.07.2014

(11) **3 059 340**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
IE 10.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 059 345**
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 059 351**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 059 360**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 01.02.2021
IT 20.05.2020
LU 01.02.2021
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
IE 14.10.2021
CY 31.03.2021

(51) ***C08L 83/07***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020

(51) ***D02G 3/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 10.10.2014

(51) ***B61L 27/53***
(84) LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 03.10.2022

(51) ***E02F 9/20***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(51) ***E05B 47/06***
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GB 01.02.2021
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 01.02.2016

(11) **3 059 390**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 18.01.2016

(11) **3 059 419**
(84) AL 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 22.02.2016

(11) **3 059 422**
(84) AL 02.09.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 22.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 059 428**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 16.10.2021
HU 16.10.2014

(11) **3 059 429**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(51) ***F02C 7/04***
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) ***F02C 7/20***
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 22.02.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 22.02.2016

(51) ***F02G 1/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 16.10.2021
IE 16.10.2021
CY 27.01.2021

(51) ***F02G 5/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 059 445**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GB 09.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 28.02.2021

(51) ***F04B 27/18***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 28.02.2021
GR 25.09.2020
IE 09.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 09.02.2016
CY 24.06.2020

(11) **3 059 449**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 14.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 14.01.2016
CY 18.11.2020

(51) ***F04D 17/04***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 18.01.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 059 458**
(84) AL 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) ***F15B 1/02***
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 059 474**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 19.02.2016
CY 30.12.2020

(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 19.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 059 493**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021

(51) ***G03B 21/20***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021

LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
HU 08.10.2014
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 059 495**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *F23D 11/10*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 18.02.2016

(11) **3 059 505**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) *F24C 15/20*
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 19.01.2016

(11) **3 059 519**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 17.10.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
CY 03.03.2021
(51) *F25B 1/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 17.10.2013

(11) **3 059 524**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
(51) *F25B 41/00*
(84) AT 13.01.2021
CH 31.03.2021
DE 01.10.2021
EE 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 05.03.2021
LI 31.03.2021
LU 05.03.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 05.03.2014

(11) **3 059 528**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 16.02.2021
IT 30.12.2020
LU 16.02.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020
(51) *F25D 13/06*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 16.02.2016

(11) **3 059 533**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) *F25D 23/12*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 16.02.2016

(11) **3 059 541**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *F28F 1/32*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 15.10.2022

(11) **3 059 558**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *G01F 1/684*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 16.02.2016

(11) **3 059 572**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) *G01N 1/22*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 05.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 05.02.2016
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 059 573**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *G01N 9/36*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 07.04.2014

(11) **3 059 575**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 20.02.2015
(51) *G01N 21/55*
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 28.02.2021
GR 26.02.2021
IE 20.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 059 587**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 16.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
HU 16.10.2014
(51) *G01N 33/44*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 059 606**
(84) AL 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 05.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 05.02.2021
BE 28.02.2021
(51) *G08G 1/16*
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 05.02.2016
CY 16.12.2020

(11) **3 059 607**
(51) *G01S 7/06*
(84) AL 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 05.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
AT 05.02.2021
BE 28.02.2021
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 05.02.2016
CY 19.08.2020

(11) **3 059 638**
(51) *G03G 15/16*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 16.12.2015
LU 16.12.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 059 645**
(51) *G16C 99/00*
(84) HR 01.06.2022
RO 01.06.2022
LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 14.10.2022
PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 059 647**
(51) *G05B 19/042*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
HU 25.01.2016
AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 25.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 059 652**
(51) *G05D 23/19*
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 02.02.2016
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 059 653**
(51) *G05F 1/70*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 15.10.2013
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 059 665**
(51) *G06F 3/038*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 19.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 19.02.2016
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 059 678**
(51) *G06F 12/00*
(84) PT 23.01.2023
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
LU 20.10.2022

(11) **3 059 715**
(51) *G08B 13/00*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 10.02.2016
AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 059 721**
(51) *G08G 5/00*
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 11.02.2016

(11) **3 059 748**
(51) *H01G 11/56*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2014
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 29.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 059 762**
(51) *H01L 25/065*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 16.02.2016

(11) **3 059 788**
(51) *H01M 4/13*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 01.10.2014
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
GB 01.10.2021
LI 31.10.2021
IE 01.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 059 789**
(51) *H01M 4/14*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 12.02.2021
IT 16.09.2020
AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 12.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021

LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020
LU 12.02.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 12.02.2016

(11) **3 059 805** (51) ***H01R 4/18***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
HU 15.10.2014 MC 18.08.2021
BE 31.10.2021 LU 15.10.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
GB 18.11.2021 IE 15.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 059 806** (51) ***H01R 4/36***
(84) AL 22.04.2020 (84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 HU 17.02.2016
CY 22.04.2020

(11) **3 059 813** (51) ***H01R 25/14***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
HU 27.01.2015 CY 25.03.2020

(11) **3 059 817** (51) ***H02G 3/08***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020
FR 28.02.2021 GB 20.02.2021
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IE 20.02.2021 IS 30.01.2021
IT 30.09.2020 LI 28.02.2021
LU 20.02.2021 MC 30.09.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 BE 28.02.2021
HU 20.02.2015 CY 30.09.2020

(11) **3 059 828** (51) ***H02H 3/33***
(84) BG 04.11.2021 (84) ES 04.08.2021
FI 04.08.2021 GR 05.11.2021
HR 04.08.2021 IS 04.12.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2015

(11) **3 059 843** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 HU 15.10.2014
CY 25.11.2020

(11) **3 059 855** (51) ***H02P 9/48***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
MC 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 HU 18.02.2016
CY 01.04.2020

(11) **3 059 862** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
FI 30.12.2020 GB 30.03.2021
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IE 19.02.2021 IS 30.04.2021
LI 28.02.2021 LT 30.12.2020
LU 19.02.2021 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NL 30.12.2020
NO 30.03.2021 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 AT 19.02.2021
BE 28.02.2021 HU 19.02.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 059 867** (51) ***H03M 1/10***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LU 02.04.2021
LV 08.07.2020 MC 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
IE 02.04.2021 HU 02.04.2015
CY 08.07.2020

(11) **3 059 868** (51) ***H03M 1/10***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 HU 28.04.2015
CY 03.06.2020

(11) **3 059 877** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SI 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 IT 27.01.2021
MC 27.01.2021 HU 23.12.2015
CY 27.01.2021

(11) **3 059 891** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 FR 28.02.2021
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IE 17.02.2021 IS 10.10.2020
IT 10.06.2020 LI 28.02.2021
LT 10.06.2020 LU 17.02.2021
LV 10.06.2020 MC 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
HU 17.02.2015 BE 28.02.2021
CY 10.06.2020

(11) **3 059 892** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
IT 04.03.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
HU 17.02.2016 CY 04.03.2020

(11) **3 059 923** (51) ***H04W 4/60***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CH 31.01.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 ES 18.11.2020
FI 18.11.2020 FR 31.01.2021
GB 18.02.2021 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IE 25.01.2021

IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 25.01.2016

IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 059 924**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 05.02.2016
CY 28.10.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 05.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 059 930**
(84) AL 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
AT 18.02.2021
HU 18.02.2015

(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 18.02.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 059 966**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 20.10.2014

(11) **3 060 028**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021

(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
BE 30.06.2021
HU 13.06.2013

(11) **3 060 030**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 11.02.2016

(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 060 069**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 21.10.2014
CY 06.01.2021

(51) ***A23G 9/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 060 074**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 24.10.2021
SI 25.08.2021
IE 24.10.2021
CY 25.08.2021

(51) ***A23L 33/17***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
GB 25.11.2021
HU 24.10.2014

(11) **3 060 102**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 21.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
IE 21.10.2021
HU 21.10.2014

(11) **3 060 116**
(84) ES 15.06.2022
PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022

(51) ***A61B 5/055***
(84) HR 15.06.2022
RO 15.06.2022
LT 15.06.2022

NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 14.10.2022

FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 060 129**
(84) LU 24.10.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(51) ***A61B 6/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 060 143**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 24.10.2014

(51) ***A61K 31/337***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 060 154**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
HU 20.10.2014
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 24.03.2021

(51) ***A61B 18/22***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 20.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 060 167**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 24.10.2022

(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 060 171**
(84) LU 02.10.2022
FI 13.07.2022

(51) ***A61F 2/24***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022

LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022

(11) **3 060 213**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
LU 22.10.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) *A61K 31/439*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 060 217**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022
(51) *A61K 31/506*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 060 226**
(84) AL 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *A61K 35/76*
(84) BG 16.03.2021
HR 16.12.2020
RS 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 060 235**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *A61K 38/17*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 24.10.2014
CY 02.12.2020

(11) **3 060 236**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 24.10.2014
CY 02.12.2020
(51) *A61K 38/17*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 060 237**
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 27.10.2021
HU 27.10.2014
(51) *A61K 38/18*
(84) GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 060 257**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 22.10.2021
LI 31.10.2021
HU 22.10.2014
(51) *A61K 48/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 060 264**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
(51) *A61L 15/60*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 060 295**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 17.10.2021
HU 17.10.2014
(51) *A61N 1/36*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 17.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 060 302**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *A61N 5/10*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 24.10.2014

(11) **3 060 325**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
(51) *B01D 35/30*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 05.08.2014
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 060 353**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 30.09.2021
IT 14.04.2021
HU 30.09.2014
(51) *B05B 11/00*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
AT 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 060 361**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 15.10.2014
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
(51) *F01D 5/30*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 060 366**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 22.10.2022
(51) *B22F 3/14*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 060 383**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *B29C 70/48*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 03.10.2014

(11) **3 060 386**
(84) IS 07.08.2021
AL 07.04.2021
LU 15.10.2021
(51) *B29D 11/00*
(84) SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 060 392**
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
AT 22.08.2021
CZ 22.08.2022
HU 23.08.2022
NL 01.09.2022
(51) ***B32B 17/04***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
IE 22.08.2021
LU 22.08.2022
RO 22.08.2022
SK 22.08.2022
CY 27.01.2021

(11) **3 060 396**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 22.10.2014
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
MT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 25.07.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LV 25.07.2018
MK 25.07.2018
NO 25.10.2018
SI 25.07.2018
LU 22.10.2022

(11) **3 060 409**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 20.10.2014
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
AT 20.10.2021
(51) ***B41M 5/382***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 060 411**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
HU 17.10.2014
(51) ***B60B 15/02***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 060 427**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
(51) ***B60N 2/56***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 20.10.2021
LI 31.10.2021
AT 20.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 060 439**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
HU 26.09.2014
(51) ***B60T 15/18***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
AT 26.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 060 441**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2014
(51) ***B60W 10/30***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 07.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 060 442**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 21.10.2022
(51) ***B60W 30/14***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 060 460**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 20.10.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B62J 1/00***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 20.10.2021
HU 20.10.2014

(11) **3 060 477**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
(51) ***B64D 17/72***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 060 508**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B66B 1/46***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 24.10.2013

(11) **3 060 509**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 22.09.2014
(51) ***B66B 1/46***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 060 534**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2014
(51) ***C04B 40/04***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 060 552**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***C07D 233/61***
(84) AT 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 24.10.2014

(11) **3 060 562**
(51) ***C07D 413/14***

(84) BG 28.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 060 569**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 22.10.2013

(11) **3 060 580**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 060 594**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 060 601**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 060 651**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021

(84) HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 21.10.2021
CY 28.07.2021

(51) ***A61K 31/66***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***C07K 16/30***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2014

(51) ***C08G 18/42***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 21.10.2014

(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 06.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 27.10.2014

(51) ***A01H 6/34***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 060 660**
(84) IS 23.10.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 060 664**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2014

(11) **3 060 674**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 21.10.2014
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 060 687**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 21.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 060 697**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021

(51) ***C12N 9/40***
(84) LV 23.06.2021
AL 23.06.2021
CY 23.06.2021

(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
CY 07.07.2021

(51) ***C12P 19/14***
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021

(51) ***C21D 6/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 21.10.2014

(51) ***C09D 5/08***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 21.10.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 060 698**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 060 703**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 24.09.2022

(11) **3 060 711**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 22.10.2014

(11) **3 060 721**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 060 734**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021

LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021

(51) ***C23F 11/08***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) ***C25F 3/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***B32B 5/08***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) ***E01B 31/17***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2014

(51) ***E05B 43/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021

FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 060 747**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 27.10.2014
(51) ***E21B 43/22***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 060 751**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 21.10.2014
(51) ***E21B 44/00***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 060 753**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 28.04.2021
(51) ***E21B 47/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2014

(11) **3 060 790**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
(51) ***F02M 51/06***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
HU 28.08.2014
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 14.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
AT 14.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 060 812**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 24.10.2021
HU 24.10.2014
(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
IE 24.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 060 814**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
HU 22.10.2014
(51) ***F15B 13/043***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 060 825**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 22.10.2021
AT 22.10.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
HU 22.10.2014
BE 31.10.2021
IE 22.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 060 829**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
HU 14.10.2014
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 23.10.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021
HU 23.10.2014
AT 23.10.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 060 835**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***F16K 99/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 24.10.2014

(11) **3 060 863**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***F25C 1/22***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 10.10.2021
HU 10.10.2014

(11) **3 060 879**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
DE 03.05.2022
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
FR 22.11.2021
HU 22.10.2014
(51) ***G01B 11/255***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 22.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 060 900**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 14.05.2014
(51) ***G01N 21/35***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 14.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 14.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 060 908**
(84) AL 24.02.2021
EE 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021

SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
HU 17.10.2014

(11) **3 060 909**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 20.10.2014

(11) **3 060 924**
(84) LU 22.10.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 060 934**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 20.10.2022

(11) **3 060 940**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 29.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2014

(11) **3 060 945**
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021

SM 24.02.2021
LU 17.10.2021
CY 24.02.2021

(51) ***G01N 33/24***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 28.04.2021

(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022

(51) ***G01R 33/48***
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(51) ***G01S 7/03***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
CY 25.08.2021

(51) ***G01V 3/165***
(84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021

MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
HU 04.09.2014

(11) **3 060 947**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
GB 01.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 01.10.2014

(11) **3 060 954**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 27.10.2021
SI 04.08.2021
HU 27.10.2014

(11) **3 060 966**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 060 968**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 09.09.2021
CH 30.09.2021
AT 04.09.2021
CY 09.06.2021

(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 01.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
IE 01.10.2021
CY 14.04.2021

(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
IE 27.10.2021
CY 04.08.2021

(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
SI 05.05.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2014

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 30.09.2014

CY 11.11.2020

(11) **3 060 978**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 24.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021
CY 11.08.2021

(51) ***G06F 9/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 24.10.2014

(11) **3 060 985**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 23.10.2014
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
CY 07.07.2021

(51) ***G06F 8/60***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 060 999**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 25.10.2013
CY 18.11.2020

(11) **3 061 004**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
HU 15.10.2014

(51) ***G06F 16/9535***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 061 009**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021

(51) ***G06F 16/2455***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021

ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
IE 15.10.2021
CY 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 15.10.2021
HU 15.10.2014

(11) **3 061 011**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 16/27*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 061 064**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
HU 10.10.2014
(51) *G06T 7/579*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 061 071**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 14.10.2022
(51) *G06T 15/50*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 061 074**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 06.10.2021
CY 17.03.2021
(51) *G07C 9/00*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
IE 06.10.2021

(11) **3 061 081**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
(51) *G09F 9/33*
(84) AT 17.03.2021
CH 31.03.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
HU 26.03.2014
GR 18.06.2021
IE 26.03.2021
LI 31.03.2021
LU 26.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 061 083**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 21.10.2022
(51) *G09G 3/36*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 061 092**
(84) LU 24.10.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *G11B 27/031*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022

(11) **3 061 097**
(84) PL 05.10.2022
LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
RS 05.10.2022
LU 24.10.2022
(51) *G11C 16/06*
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 061 104**
(84) PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022
(51) *H01F 7/122*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 061 118**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
(51) *H01J 37/26*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
HU 08.10.2014

(11) **3 061 119**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 23.10.2014
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 10.03.2021
(51) *H01J 49/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 23.10.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 061 125**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 01.10.2021
CY 13.01.2021
(51) *H01L 21/603*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 01.10.2021
HU 01.10.2014

(11) **3 061 126**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
IE 20.10.2021
CY 11.08.2021
(51) *H01L 21/67*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 20.10.2021
SI 11.08.2021
HU 20.10.2014

(11) **3 061 144**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
(51) *H01M 4/131*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021

BE 31.07.2021
HU 29.07.2014
IE 29.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 061 176**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 24.10.2014

(11) **3 061 192**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H04B 1/04***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 061 218**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 22.10.2013

(11) **3 061 222**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 24.10.2014
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 061 243**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) ***H04N 7/15***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
LU 22.10.2022

(11) **3 061 246**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 21.10.2022
(51) ***H04N 19/463***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 061 269**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 23.10.2014

(11) **3 061 281**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 14.12.2013
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 20.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 061 286**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 17.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2014
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 17.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 061 312**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
HU 24.09.2014

(11) **3 061 325**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
(51) ***H05B 47/115***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
HU 23.10.2014
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 061 326**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H05H 1/36***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
HU 22.10.2014

(11) **3 061 391**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 27.02.2015
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 061 405**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 25.02.2016

(11) **3 061 406**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021

LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 26.02.2016
CY 07.10.2020

(11) **3 061 470**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 08.10.2014
CY 16.12.2020
LU 26.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 28.02.2021

(51) ***A61L 31/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 061 480**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) ***A61M 13/00***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 27.02.2015

(11) **3 061 488**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 25.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
HU 25.11.2014

(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 061 504**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 12.02.2016

(51) ***A63F 13/20***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 061 512**
(84) AL 09.12.2020

(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 22.10.2014
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 061 519**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 21.04.2021

(51) ***B01D 63/02***
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 21.10.2014

(11) **3 061 524**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***B01J 29/18***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 16.10.2014

(11) **3 061 531**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(51) ***A45D 19/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 25.02.2015

(11) **3 061 542**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 28.02.2021
GR 22.01.2021
IE 25.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020

(51) ***B21J 9/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 25.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 25.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 25.02.2016
CY 21.10.2020

(11) **3 061 560**
(84) AL 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
SE 10.06.2020
CY 10.06.2020

(51) ***B23K 103/04***
(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GB 26.02.2021
IE 26.02.2021
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 061 565**
(84) AL 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 28.02.2021
CY 25.11.2020

(51) ***B24B 7/16***
(84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
AT 24.02.2021
HU 24.02.2015

(11) **3 061 592**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 21.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 11.08.2021

(51) ***B29C 53/60***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
GB 11.11.2021
HU 21.10.2014

(11) **3 061 595**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 26.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(51) ***B29C 70/32***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 26.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 26.02.2016

(11) **3 061 597**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021

(51) ***B29C 73/16***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021

IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
IE 04.12.2021
HU 04.12.2013

(11) **3 061 631**
(84) AL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 25.02.2016
AL 22.09.2021
LU 04.12.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***B60D 1/64***
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 061 655**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 22.10.2022
(51) ***B60R 21/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 061 666**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 24.02.2021
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
CY 22.07.2020
(51) ***B61L 27/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 24.02.2021
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 24.02.2015

(11) **3 061 668**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 23.02.2016
(51) ***B62D 1/16***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 061 681**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
(51) ***B62J 17/04***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 25.02.2016

(11) **3 061 683**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GB 27.01.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 27.01.2016
CY 24.06.2020
(51) ***B62M 6/45***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 31.01.2021
GR 25.09.2020
IE 27.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 061 691**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 23.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 23.02.2016
(51) ***B64D 15/20***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
GR 05.02.2021
IE 23.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 061 703**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 01.02.2013
(51) ***B65D 33/25***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 01.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021
CY 24.06.2020

(11) **3 061 731**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***C03C 17/30***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
HU 24.10.2014
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
CY 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 061 736**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***C04B 35/573***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 16.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 16.02.2016
CY 05.08.2020

(11) **3 061 740**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 24.02.2016
(51) ***C04B 35/628***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 24.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 061 747**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
HU 05.09.2014
(51) ***C07D 213/82***
(84) DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
LU 05.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 061 818**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 29.09.2014

(11) **3 061 829**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
(51) ***C12Q 1/26***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021

SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
HU 24.10.2014

(11) **3 061 877**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 05.02.2021
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 06.02.2021
SK 13.05.2020
AT 05.02.2021
ES 06.02.2021
CY 13.05.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 05.02.2021
LU 05.02.2021
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 05.02.2016
PL 05.02.2021

(11) **3 061 896**
(84) AL 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.01.2021
GR 07.08.2020
IE 26.01.2021
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020
(51) ***E05D 11/10***
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GB 26.01.2021
HR 06.05.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 26.01.2016

(11) **3 061 935**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 20.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021
HU 20.10.2014

(11) **3 061 946**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***F02C 6/08***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 25.02.2016
CY 01.04.2020

(11) **3 061 979**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 13.10.2022
(51) ***F16B 33/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 061 981**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***F16C 27/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 02.12.2014

(11) **3 062 015**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 23.02.2016
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 23.02.2021
IE 23.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 062 018**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 01.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 01.02.2016
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 28.02.2021
GR 09.10.2020
IE 01.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 062 020**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 25.02.2016
IE 25.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 062 038**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
HU 17.10.2014
(51) ***F25B 9/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NL 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 17.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 062 044**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 18.01.2021
GR 19.02.2021
IE 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F25B 45/00***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 09.01.2015
CY 18.11.2020

(11) **3 062 045**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 01.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.12.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.05.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 31.05.2021
LU 01.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
FR 31.05.2021
HU 01.05.2014

(11) **3 062 046**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 25.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 28.02.2021
GR 20.11.2020
IE 25.02.2021
IT 19.08.2020

LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 25.02.2015

(11) **3 062 050**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(51) *F25D 23/12*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 22.02.2016

(11) **3 062 059**
(84) AL 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
AT 21.01.2021
HU 21.01.2016

(51) *F41G 7/00*
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 21.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 062 067**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021

(51) *G01D 5/20*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 26.02.2015

(11) **3 062 068**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021

(51) *G01D 5/20*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 26.02.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 062 084**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 17.02.2021

(51) *G01N 21/25*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 27.10.2014

(11) **3 062 085**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(51) *G01N 21/25*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 062 122**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 19.02.2016

(51) *G01S 1/04*
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 19.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 062 133**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(51) *G02B 5/30*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 20.10.2014

(11) **3 062 148**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020

(51) *G03B 37/04*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 12.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 12.02.2016

(11) **3 062 159**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 05.02.2016

(51) *G03G 15/06*
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 062 165**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 26.02.2016

(51) *G03G 21/10*
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 26.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021
CY 27.05.2020

(11) **3 062 178**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 21.10.2014

(51) *H04W 4/70*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 062 194**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020

(51) *G06F 1/32*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020

SK 01.04.2020
HU 26.02.2016
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 062 200** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 26.02.2016
AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 26.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 062 208** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 26.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 28.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 26.02.2016

(11) **3 062 222** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 12.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 12.02.2016
AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 062 245** (51) ***G06F 16/36***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 24.02.2016

(11) **3 062 261** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 26.02.2014
CY 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 26.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 062 262** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 08.05.2015

(11) **3 062 308** (51) ***G10K 11/172***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 15.02.2016
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 15.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 062 321** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 09.07.2015

(11) **3 062 331** (51) ***H01J 49/04***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 24.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 28.02.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 24.02.2016
CY 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 062 334** (51) ***H01L 21/033***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 27.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 27.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 27.02.2015

(11) **3 062 351** (51) ***H01L 29/786***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 12.08.2014

(11) **3 062 354** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 10.02.2016
AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 10.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 062 360** (51) ***H01L 51/30***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
GB 14.10.2021
MC 24.02.2021

BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 14.10.2014

(11) **3 062 383**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H01M 10/6554***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 26.02.2016

(11) **3 062 401**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 17.02.2016
(51) ***H01R 13/629***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 17.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 062 408**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 26.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
HU 26.02.2016
(51) ***H02H 3/04***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 28.02.2021
GR 06.11.2020
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
IT 26.02.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 062 411**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LU 05.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***H02H 7/122***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 05.01.2021
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 05.01.2016

(11) **3 062 448**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) CZ 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 04.02.2016

(11) **3 062 468**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 15.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2014

(11) **3 062 477**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 26.02.2016

(11) **3 062 479**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2014

(11) **3 062 534**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 22.10.2021
LI 31.10.2021
HU 22.10.2014

(11) **3 062 542**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 22.10.2014
(51) ***H04W 4/20***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 22.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
IE 22.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 062 553**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 02.06.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2014
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 062 571**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 17.06.2014
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 062 574**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
FR 31.05.2021
HU 27.05.2014
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 27.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
GB 27.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 062 577**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 20.10.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 20.10.2021
HU 20.10.2014

(11) **3 062 590**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 23.10.2021
HU 23.10.2014
(51) ***H05K 1/11***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 23.10.2021
IE 23.10.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 062 593**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 21.10.2022
(51) ***H05K 3/34***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 062 601**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
HU 28.01.2014
(51) ***A01G 9/02***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 28.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 062 623**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
(51) ***A23B 7/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
GB 16.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 16.10.2014

(11) **3 062 627**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 29.10.2021
LI 31.10.2021
HU 29.10.2014
(51) ***A23G 1/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 062 628**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 23.10.2021
HU 23.10.2014
(51) ***A23G 4/02***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 23.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 062 643**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 29.10.2021
HU 29.10.2014
(51) ***A24F 40/50***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 062 661**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 11.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2014
(51) ***A47B 88/463***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 11.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
GB 17.02.2022
CY 17.11.2021

(11) **3 062 687**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 26.10.2021
LI 31.10.2021
HU 26.10.2014

(11) **3 062 695**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***A61B 5/042***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 29.10.2014

(11) **3 062 701**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A61B 5/087***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 23.10.2014

(11) **3 062 720**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021
(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
HU 31.10.2014

(11) **3 062 727**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) ***A61B 90/98***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 062 747**
(51) *A61F 2/30*
(84) PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 27.10.2022
(84) RO 08.06.2022
LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 062 749**
(51) *A61F 5/00*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 31.10.2014

(11) **3 062 750**
(51) *A61F 9/007*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 30.10.2013
BE 31.10.2021
IE 30.10.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 30.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 062 784**
(51) *A61K 31/166*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 29.10.2014

(11) **3 062 808**
(51) *A61K 38/00*
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 27.10.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
HU 27.10.2014

(11) **3 062 813**
(51) *C12N 9/74*
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 21.10.2014

(11) **3 062 819**
(51) *A61K 47/04*
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021

(11) **3 062 820**
(51) *A61K 47/36*
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 062 825**
(51) *C09B 17/00*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 062 843**
(51) *A61M 5/20*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
MC 14.09.2022

(11) **3 062 847**
(51) *A61M 5/31*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 28.10.2014

(11) **3 062 851**
(51) *A61M 5/34*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
DE 01.04.2022
LU 17.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
CY 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2014

(11) **3 062 852**
(51) *A61M 11/00*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 29.10.2014
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 062 859**
(51) *A61M 16/20*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 28.10.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 062 864**
(51) *A61M 37/00*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 25.09.2014

(11) **3 062 865**
(51) *A61M 37/00*

(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022

(11) **3 062 870**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 03.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
HU 03.11.2014

(11) **3 062 872**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
HU 29.10.2014

(11) **3 062 880**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 062 884**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020

(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 31.10.2022

(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
CY 18.08.2021

(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 29.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
HU 26.11.2014

(51) ***A61P 39/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 062 890**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 19.09.2014

(11) **3 062 891**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
HU 24.10.2014

(11) **3 062 893**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 30.10.2014

(11) **3 062 908**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 30.10.2014

(11) **3 062 918**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 29.10.2014

(51) ***A61Q 19/10***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(51) ***A62B 17/04***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 24.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(51) ***A62C 35/64***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(51) ***B01D 45/12***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***B01D 69/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2013

(11) **3 062 925**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 30.10.2022

(51) ***B01J 35/10***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 062 937**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DE 03.05.2022
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(51) ***B06B 1/06***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
HU 30.10.2014

(11) **3 062 957**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(51) ***B23Q 3/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 062 961**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) ***B24B 31/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 15.10.2014

(11) **3 062 981**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021

(51) ***A61M 5/178***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021

ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2014

(11) **3 062 989**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
HU 23.06.2014

(51) ***B29C 65/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 062 992**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***B33Y 10/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 062 994**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
BE 31.10.2021
LU 22.10.2021
SE 23.10.2021
LI 31.10.2021
DK 31.10.2021
IT 22.10.2021
ES 23.10.2021
CY 17.02.2021

(51) ***B29C 70/52***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
NO 31.10.2021
NL 01.11.2021
GB 22.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IE 22.10.2021
AT 22.10.2021
HU 22.10.2014

(11) **3 063 002**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 09.12.2020
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 063 010**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021

(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 063 029**
(84) AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021
AT 23.08.2021
CY 23.12.2020

(51) ***B60J 10/00***
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 23.08.2021
HU 23.08.2014

(11) **3 063 032**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 29.10.2014

(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 063 036**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2014

(51) ***F16M 11/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 063 038**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020

(51) ***B60N 3/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 28.10.2014

(11) **3 063 046**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
HU 26.08.2014

(51) ***B60T 13/52***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
AT 26.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 063 064**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
HU 31.10.2014

(51) ***B64C 27/82***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 063 093**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 16.06.2021

(51) ***C01B 39/48***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 31.10.2014

(11) **3 063 107**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(51) ***C04B 35/573***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 29.10.2014

(11) **3 063 109**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *C04B 41/89*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 19.08.2014

(11) **3 063 144**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 30.10.2021
HU 30.10.2014
(51) *C07D 413/10*
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 063 159**
(84) EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
HU 02.10.2014
(51) *C07H 1/06*
(84) GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
RO 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 02.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 063 163**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *A61K 31/706*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 063 174**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *C07K 16/28*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 30.10.2014

(11) **3 063 180**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
IE 29.10.2021
CY 18.08.2021
(51) *C08F 2/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 29.10.2021
SI 18.08.2021
HU 29.10.2014

(11) **3 063 187**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) *B29C 64/106*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 063 194**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 28.10.2022
(51) *C08F 255/04*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021

(11) **3 063 195**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
IE 21.10.2021
CY 01.09.2021
(51) *C08G 18/10*
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 21.10.2021
SI 01.09.2021
HU 21.10.2014

(11) **3 063 202**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *C08G 64/30*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 14.10.2014

(11) **3 063 204**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 07.04.2021
(51) *C08G 65/333*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2014

(11) **3 063 222**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 30.10.2022
(51) *C08F 210/16*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 063 251**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2014
(51) *C09K 17/18*
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 063 259**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 23.10.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2014
(51) *C11D 3/10*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 063 266**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 22.09.2014
(51) *C12N 5/00*
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 063 288**
(84) AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
(51) *C12Q 1/02*
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020

SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 29.10.2014
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 063 304**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 20.10.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2014
(51) *C21D 7/06*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 063 309**
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 31.10.2022
(51) *C23C 14/58*
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023

(11) **3 063 323**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 30.10.2014
(51) *D01F 8/14*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 063 325**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
SI 18.08.2021
HU 31.10.2014
(51) *D06C 23/02*
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 063 339**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
(51) *E03D 3/06*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
HU 17.10.2014
LU 17.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 063 341**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) *B29C 64/209*
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
LT 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 063 363**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *E21B 17/22*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 22.10.2014

(11) **3 063 372**
(84) SI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) *F01D 5/20*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 063 375**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 09.10.2014
(51) *F01D 5/14*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 063 376**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *F01D 5/18*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 09.10.2014

(11) **3 063 387**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 16.10.2014
(51) *F02C 7/06*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 063 389**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 16.10.2022
(51) *F02C 7/18*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 063 397**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 16.10.2022
(51) *F02D 31/00*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 063 401**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2014
(51) *F02N 11/04*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 26.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 063 406**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 27.10.2014
(51) *F04B 13/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 063 451**
(51) *F16L 55/1645*

(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 30.10.2013

(11) **3 063 466**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 17.09.2022

(51) ***F21V 7/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 063 475**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 31.10.2014

(51) ***F27B 14/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 063 489**
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) ***F28D 21/00***
(84) LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 063 515**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(51) ***G01J 9/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 063 520**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020

(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 23.10.2014

(51) ***G01M 3/18***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020

(11) **3 063 525**
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 27.10.2021
CY 02.06.2021

(51) ***G01N 1/28***
(84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
HU 27.10.2014

(11) **3 063 527**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 28.10.2014

(11) **3 063 533**
(84) FI 30.03.2022
HR 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 28.10.2022

(51) ***G01N 23/10***
(84) LT 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 063 534**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 29.10.2014

(51) ***G01N 23/18***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 063 541**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021

(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021

(84) NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 28.10.2014

(11) **3 063 542**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(51) ***G01N 33/571***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 31.10.2014

(11) **3 063 544**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2014

(51) ***G01N 33/86***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 063 547**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 28.04.2021

(51) ***G01R 31/12***
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 29.10.2021
HU 29.10.2013

(11) **3 063 566**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 15.09.2021
CY 23.12.2020

(51) ***G01V 1/36***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 15.09.2021
HU 15.09.2014

(11) **3 063 567**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G01V 1/36*
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 063 570**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 29.10.2021
HU 29.10.2013
(51) *G02B 5/18*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 063 574**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 31.10.2022
(51) *G02B 6/42*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 063 592**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 03.10.2021
HU 03.10.2014
(51) *G03F 7/004*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 063 672**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 27.10.2022
(51) *G06F 16/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 063 679**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
HU 23.10.2014
(51) *G06F 30/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 23.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 063 683**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 21.10.2022
(51) *G16H 40/40*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 063 690**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *G06F 21/42*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 17.10.2014

(11) **3 063 693**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 28.07.2021
(51) *G06F 21/55*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 27.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2014

(11) **3 063 696**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
(51) *F41G 3/02*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 31.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2014

(11) **3 063 697**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
(51) *G06K 7/00*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 063 739**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2014
(51) *G02B 27/00*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 27.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 063 764**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 29.10.2014
(51) *G11B 27/034*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 063 765**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 07.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 07.10.2014
(51) *G11C 7/10*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 07.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 063 780**
(51) *H01J 1/00*

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
GB 29.10.2021
LI 31.10.2021
HU 29.10.2014
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 063 784**
(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
LU 30.10.2021
DK 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
SI 27.10.2021
HU 30.10.2014
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.10.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 31.10.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 063 785**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 29.10.2014
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 063 787**
(51) ***H01L 29/66***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
HU 31.10.2014

(11) **3 063 788**
(51) ***H01L 21/8258***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 063 794**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2014
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 063 795**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 22.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
HU 22.10.2014
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 063 820**
(51) ***H01M 8/18***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 31.10.2014
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 063 822**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 29.12.2014

(11) **3 063 830**
(51) ***H01Q 1/42***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 29.10.2014
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 063 832**
(51) ***H01Q 11/12***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 29.10.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 063 833**
(51) ***H01R 9/24***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 17.10.2014

(11) **3 063 834**
(51) ***H01R 11/28***
(84) NL 19.10.2022
NO 19.01.2023
SE 19.10.2022
ES 19.10.2022
LV 19.10.2022
HR 19.10.2022
RS 19.10.2022
LU 23.10.2022
(84) LT 19.10.2022
FI 19.10.2022
PT 20.02.2023
AT 19.10.2022
GR 20.01.2023
PL 19.10.2022
IS 19.02.2023

(11) **3 063 836**
(51) ***H01R 13/6588***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 31.10.2014

(11) **3 063 844**
(51) ***H01S 5/04***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021

LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 21.10.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2014

(11) **3 063 854**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2013

(11) **3 063 855**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 063 859**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
FR 14.09.2021
GB 14.10.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2014

(11) **3 063 867**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 20.10.2021
SI 15.09.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 24.02.2021

(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 21.07.2021

(51) ***H02K 1/14***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 20.10.2022

(51) ***H01L 23/64***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
CY 14.07.2021

(51) ***H02P 3/04***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021
AT 20.10.2021
HU 20.10.2014

(11) **3 063 882**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 21.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 063 893**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 063 903**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 063 904**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 24.02.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(51) ***H04W 4/50***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 21.10.2014
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 02.06.2021

(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 29.10.2014

(51) ***G09C 5/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 28.10.2014

(11) **3 063 913**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 22.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 22.01.2014

(51) ***H04L 27/233***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 063 927**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 27.10.2014

(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 063 940**
(84) AT 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
LU 22.10.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
SK 02.03.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(51) ***H04N 19/503***
(84) CZ 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022

(11) **3 063 970**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 27.08.2014

(11) **3 063 987**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 12.03.2021
IT 24.06.2020
LU 12.03.2021
MC 24.06.2020

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020

NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 12.03.2015

(11) **3 064 002**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 31.10.2014
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 064 006**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 30.10.2014
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 064 014**
(84) RO 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 064 048**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 10.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 10.02.2016
(51) ***A01B 33/02***
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 064 095**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
(51) ***A47G 19/22***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 07.03.2016

(11) **3 064 101**
(84) AL 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 04.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
AT 04.02.2021
HU 04.02.2016
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 28.02.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 064 108**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A47J 43/06***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 26.02.2016

(11) **3 064 137**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 03.03.2016
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
GR 24.03.2021
IE 03.03.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.03.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 064 171**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 31.10.2014
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 064 172**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
LV 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 31.10.2022
(51) ***A61F 2/07***
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
AT 05.10.2022
HR 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 064 184**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 07.03.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 07.03.2016
(51) ***A61G 3/00***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.03.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 064 189**
(84) LU 29.10.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022
(51) ***A61J 1/03***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 064 232**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***A61L 31/10***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 31.10.2014

(11) **3 064 233**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***A61L 31/10***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 31.10.2014

(11) **3 064 240**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 03.10.2014

(11) **3 064 246**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 03.03.2016
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.03.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 064 254**
(84) AL 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 28.01.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***A62C 3/07***
(84) BG 24.09.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 28.01.2021
MC 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 28.01.2016

(11) **3 064 276**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***B03C 3/014***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 064 293**
(84) AL 08.07.2020
CH 31.03.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 03.03.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 03.03.2021
CY 08.07.2020
(51) ***B22D 17/24***
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.03.2021
HU 03.03.2016

(11) **3 064 295**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 03.03.2016
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 064 302**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***B23H 7/10***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 04.03.2016

(11) **3 064 329**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
AT 02.03.2021
CY 24.06.2020
(51) ***B27B 17/02***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 02.03.2021
IT 24.06.2020
LU 02.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 02.03.2016

(11) **3 064 331**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 24.02.2016
(51) ***B28B 11/24***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 24.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 064 337**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
(51) ***B29C 65/02***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 16.02.2016
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 064 345**
(84) AL 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 14.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
AT 14.01.2021
HU 14.01.2016
(51) ***B32B 5/00***
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020

(11) **3 064 364**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 05.05.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2014
(51) ***B41J 29/13***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 064 371**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 03.03.2016

(11) **3 064 380**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***B60C 17/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 02.06.2014

(11) **3 064 389**
(84) AL 20.01.2021
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 20.01.2021

BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 23.02.2016

(11) **3 064 392**
(84) AL 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 05.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 05.05.2021
CY 26.08.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 05.05.2021
HU 05.05.2015

(11) **3 064 398**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 26.02.2016
(51) ***B60P 1/04***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 064 406**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 26.02.2016

(11) **3 064 426**
(84) AL 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 28.02.2021
GR 11.09.2020
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
(51) ***B63B 1/24***
(84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GB 05.02.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 28.02.2021
HU 05.02.2016

(11) **3 064 431**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GB 05.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 05.02.2016
(51) ***B64C 21/04***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 05.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020

(11) **3 064 472**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2014
(51) ***C01B 32/16***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 064 486**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
HU 24.10.2014
(51) ***C07C 67/11***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 064 488**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 28.10.2022
(51) ***C07C 321/14***
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 064 500**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
(51) ***H01L 51/46***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 17.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
CY 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
FR 25.10.2021
HU 17.10.2014

(11) **3 064 532**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 03.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
HU 03.03.2015
(51) ***C08G 77/46***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 03.03.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
AT 03.03.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 064 536**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B29C 70/06***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 24.10.2014

(11) **3 064 552**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 28.10.2022
(51) ***C09C 3/06***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 064 553**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 24.03.2021
(51) ***C09C 3/06***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2014

(11) **3 064 562**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
CY 21.04.2021
(51) ***C09J 7/24***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 01.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
HU 01.10.2014

(11) **3 064 568**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 28.10.2022
(51) ***C12M 1/38***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 064 578**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 25.02.2015
(51) ***C12N 5/10***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 064 606**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 02.06.2022
LU 31.10.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022

(11) **3 064 609**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***C23C 14/58***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 28.08.2014

(11) **3 064 612**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
GB 18.11.2021
HU 30.10.2014
(51) ***C23C 28/00***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 30.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 064 618**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 09.02.2016
(51) ***C25D 5/04***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 09.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 064 619**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***D01B 7/06***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 25.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 25.02.2016
CY 18.11.2020

(11) **3 064 632**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.03.2021
(51) ***D06F 37/20***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 31.03.2021
GR 17.03.2021
IE 03.03.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 03.03.2016
CY 16.12.2020

(11) **3 064 634**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 02.03.2015
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 064 647**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 03.03.2016
(51) ***E02B 3/12***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 064 662**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 04.03.2016
(51) ***E03C 1/05***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 064 663**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***E03D 1/38***
(84) BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 03.03.2015

(11) **3 064 673**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***E04B 9/02***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 21.08.2015

(11) **3 064 692**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 30.12.2021
FR 17.01.2022
GB 17.02.2022
HU 30.12.2015
(51) ***E05F 3/22***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 30.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 064 704**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.03.2021
CY 11.11.2020
(51) ***E21C 35/22***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 05.03.2021
IT 11.11.2020
LU 05.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 05.03.2015

(11) **3 064 709**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 28.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 28.02.2021
GR 18.09.2020
IE 28.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 29.02.2016
CY 17.06.2020

(11) **3 064 711**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 17.02.2021
CH 31.03.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 01.03.2021
LI 31.03.2021
LU 01.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 01.03.2016
CY 17.02.2021

(11) **3 064 721**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 01.03.2021
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.03.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.03.2021
GR 13.11.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.03.2021
LU 01.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.03.2021
HU 01.03.2016

(11) **3 064 742**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 02.03.2016
(51) ***F02C 3/30***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 064 746**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***F02C 9/52***
(84) AT 20.01.2021
CH 31.03.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 03.03.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 064 759**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 01.02.2016
(51) ***F04B 1/0426***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 01.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 064 762**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 18.12.2021
(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 18.12.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2014
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 064 764**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 03.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
HU 03.03.2015
AT 03.03.2021
(51) ***F02P 23/04***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
GR 03.12.2020
IE 03.03.2021
IT 02.09.2020
LU 03.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 064 772**
(84) BG 25.06.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 064 784**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***F16B 5/01***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 02.03.2016

(11) **3 064 790**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 04.03.2021
IT 24.06.2020
LU 04.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 04.03.2016
(51) ***F16C 11/06***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 04.03.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
AT 04.03.2021
CY 24.06.2020

(11) **3 064 806**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
(51) ***F16H 29/16***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 26.02.2021
IT 02.09.2020
LU 26.02.2021
MC 02.09.2020

NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
AT 26.02.2021
HU 26.02.2016

(11) **3 064 845**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 04.02.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 04.02.2016
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 04.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 064 846**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
SI 07.04.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2014
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 064 848**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 29.01.2015
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 064 854**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) ***F24F 13/14***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 064 864**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 10.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2014
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 064 868**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***F25B 41/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 29.10.2013

(11) **3 064 869**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***F25B 41/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 30.10.2013

(11) **3 064 870**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 05.03.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 05.03.2015
(51) ***F25B 41/06***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GB 05.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 05.03.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 064 879**
(84) AL 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 28.02.2021
GR 09.10.2020
IE 28.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
(51) ***F28D 1/03***
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 28.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SK 08.07.2020
AT 28.02.2021
HU 29.02.2016
SM 08.07.2020
BE 28.02.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 064 880**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
HU 30.10.2013
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 064 901**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 02.03.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 02.03.2016
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.03.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 064 910**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 05.03.2015
(51) ***G01F 23/288***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 064 912**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2014
(51) ***G01J 3/26***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 064 913**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
(51) ***G01J 3/26***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021

IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2014
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 064 921**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 26.02.2016
(51) ***G01M 13/028***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 28.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020

(11) **3 064 937**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 06.03.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 06.03.2015
(51) ***G01N 27/419***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 06.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
AT 06.03.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 064 956**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 24.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
CY 02.09.2020
(51) ***G01S 7/282***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 24.03.2021
LI 31.03.2021
LU 24.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 24.03.2014

(11) **3 064 957**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.03.2021
(51) ***G01S 7/497***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.03.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 02.03.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LU 02.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 064 961**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 19.02.2016
(51) ***G01S 15/89***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 19.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 064 976**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***G02B 9/62***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 04.03.2021
IT 10.06.2020
LU 04.03.2021
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 04.03.2016

(11) **3 064 979**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 04.03.2021
IT 24.06.2020
LU 04.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***G02B 15/14***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 04.03.2016

(11) **3 064 980**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 04.02.2016

(11) **3 064 997**
(51) ***G03F 7/038***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
GB 29.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 29.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
HU 29.10.2014

(11) **3 065 001**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 28.10.2022
(51) ***G03H 1/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 065 008**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 03.03.2016
(51) ***G05B 13/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
GB 03.06.2021
BE 31.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 065 009**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 23.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
HU 23.12.2015
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 23.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 065 014**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 02.03.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021

IT 11.11.2020
LU 02.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
HU 02.03.2015

(11) **3 065 016**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 18.02.2016
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 18.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 28.02.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 065 017**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 03.03.2021
IT 17.06.2020
LU 03.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 03.03.2016

(11) **3 065 028**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 19.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020
(51) *G06F 1/3212*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 19.02.2016

(11) **3 065 031**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 28.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 29.02.2016

(11) **3 065 045**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 19.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 19.01.2016
CY 21.10.2020
(51) *H04N 1/00*
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.01.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 065 046**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020
(51) *G06F 3/12*
(84) AT 15.07.2020
CH 31.03.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 02.03.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 02.03.2016

(11) **3 065 054**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 07.07.2021
HU 07.07.2015
(51) *G06F 11/20*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
GB 07.07.2021
IE 07.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 065 077**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 25.01.2016
(51) *G06F 21/57*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 065 081**
(51) *G06K 9/00*
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
CY 08.07.2020
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 25.02.2016

(11) **3 065 085**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *G06K 9/46*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 23.02.2016

(11) **3 065 088**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
HU 09.10.2014
(51) *G06K 19/06*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 09.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 065 090**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 24.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 24.02.2016
(51) *G06N 3/04*
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
GR 05.02.2021
IE 24.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 065 113**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
(51) *G08B 13/19*
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 05.03.2021
IT 10.06.2020
LU 05.03.2021

LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
AT 05.03.2021
CY 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 05.03.2015

(11) **3 065 131** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
MC 20.05.2020 NO 20.08.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
HU 06.03.2015 CY 20.05.2020

(11) **3 065 139** (51) ***G21F 9/06***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 IT 06.01.2021
MC 06.01.2021 HU 20.10.2014
CY 06.01.2021

(11) **3 065 146** (51) ***H01B 13/012***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CH 31.03.2021
DE 01.10.2021 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 FR 31.03.2021
GB 30.03.2021 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IE 02.03.2021
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LI 31.03.2021 LT 30.12.2020
LU 02.03.2021 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NL 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SI 30.12.2020 SK 30.12.2020
BE 31.03.2021 HU 02.03.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 065 155** (51) ***H01H 36/00***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 IT 06.01.2021
MC 06.01.2021 HU 29.10.2014
CY 06.01.2021

(11) **3 065 167** (51) ***H01L 23/04***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
LU 23.12.2021 IE 23.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 24.03.2021
HU 23.12.2015 CY 24.03.2021

(11) **3 065 169** (51) ***H01L 23/36***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
HU 23.02.2016 CY 25.03.2020

(11) **3 065 173** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 HU 03.03.2016
CY 06.05.2020

(11) **3 065 176** (51) ***H01L 27/02***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CH 31.03.2021
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 FR 31.03.2021
GB 02.03.2021 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IE 02.03.2021
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LI 31.03.2021 LT 02.09.2020
LU 02.03.2021 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NL 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 BE 31.03.2021
HU 02.03.2016 CY 02.09.2020

(11) **3 065 213** (51) ***H01P 5/107***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CH 31.03.2021
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IE 04.03.2021
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LI 31.03.2021 LT 02.09.2020
LU 04.03.2021 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NL 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 BE 31.03.2021
HU 04.03.2016 CY 02.09.2020

(11) **3 065 218** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
MC 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 HU 24.02.2016
CY 15.04.2020

(11) **3 065 219** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 HU 02.03.2016
CY 06.05.2020

(11) **3 065 234** (51) ***H01S 3/115***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 IT 24.02.2021
MC 24.02.2021 BE 31.10.2021
LU 27.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 27.10.2021
HU 27.10.2014 CY 24.02.2021

(11) **3 065 235** (51) ***H01S 5/02***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 EE 09.06.2021
ES 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
IS 09.10.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 MC 09.06.2021
BE 31.10.2021 LU 03.10.2021
IT 09.06.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 03.10.2021
HU 03.10.2013 CY 09.06.2021

(11) **3 065 236** (51) ***H01S 5/024***

(84) AL 23.09.2020 BG 23.12.2020 DK 23.09.2020 ES 23.09.2020 GR 24.12.2020 IS 23.01.2021 LT 23.09.2020 MC 23.09.2020 NO 23.12.2020 PT 25.01.2021 RS 23.09.2020 SI 23.09.2020 SM 23.09.2020 CY 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020 CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020 FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 IT 23.09.2020 LV 23.09.2020 NL 23.09.2020 PL 23.09.2020 RO 23.09.2020 SE 23.09.2020 SK 23.09.2020 HU 25.06.2014

(11) **3 065 237** (51) ***H01S 5/10***
(84) AL 06.05.2020 BG 06.08.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LT 06.05.2020 MC 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020 CY 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 IT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NL 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 HU 06.03.2015

(11) **3 065 238** (51) ***H01T 13/20***
(84) AL 28.10.2020 BG 28.01.2021 DK 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 LT 28.10.2020 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020 MC 28.10.2020 CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 IT 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SI 28.10.2020 SM 28.10.2020 HU 20.08.2014

(11) **3 065 240** (51) ***H02G 1/02***
(84) AL 06.05.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 IT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020 CY 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LT 06.05.2020 MC 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 HU 01.03.2016

(11) **3 065 244** (51) ***H02H 1/00***
(84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 SI 07.04.2021 IT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 AL 07.04.2021 MC 07.04.2021 LU 15.12.2021 IE 15.12.2021 CH 31.12.2021 HU 15.12.2015

(11) **3 065 267** (51) ***H02K 1/24***
(84) AL 15.07.2020 BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020 EE 15.07.2020 FI 15.07.2020 HR 15.07.2020 IS 15.11.2020 LI 31.03.2021 LU 07.03.2021 MC 15.07.2020 NO 15.10.2020 PT 16.11.2020 RS 15.07.2020 SI 15.07.2020 SM 15.07.2020 HU 07.03.2016
(84) AT 15.07.2020 CH 31.03.2021 DK 15.07.2020 ES 15.07.2020 GR 16.10.2020 IE 07.03.2021 IT 15.07.2020 LT 15.07.2020 LV 15.07.2020 NL 15.07.2020 PL 15.07.2020 RO 15.07.2020 SE 15.07.2020 SK 15.07.2020 BE 31.03.2021 CY 15.07.2020

(11) **3 065 282** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 02.12.2020 BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 IS 02.04.2021 LI 31.03.2021 LU 04.03.2021 MC 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SI 02.12.2020 SM 02.12.2020 HU 04.03.2016
(84) AT 02.12.2020 CH 31.03.2021 DK 02.12.2020 ES 02.12.2020 GR 03.03.2021 IE 04.03.2021 IT 02.12.2020 LT 02.12.2020 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020 BE 31.03.2021 CY 02.12.2020

(11) **3 065 298** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL 23.12.2020 BG 23.03.2021 DK 23.12.2020 FI 23.12.2020 GB 23.03.2021 HR 23.12.2020 IS 23.04.2021 LT 23.12.2020 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SK 23.12.2020 CH 31.03.2021 BE 31.03.2021 CY 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 FR 31.03.2021 GR 24.03.2021 IE 03.03.2021 IT 23.12.2020 LU 03.03.2021 MC 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SI 23.12.2020 SM 23.12.2020 LI 31.03.2021 HU 03.03.2015

(11) **3 065 308** (51) ***H04W 52/34***
(84) AL 07.10.2020 BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 GR 08.01.2021 IE 22.01.2021 IT 07.10.2020 LT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020 BE 31.01.2021
(84) AT 07.10.2020 CH 31.01.2021 DK 07.10.2020 ES 07.10.2020 FR 31.01.2021 HR 07.10.2020 IS 07.02.2021 LI 31.01.2021 LU 22.01.2021 MC 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SI 07.10.2020 SM 07.10.2020 HU 22.01.2016 CY 07.10.2020

(11) **3 065 318** (51) ***H04J 3/16***
(84) AL 22.04.2020 BG 22.07.2020 DK 22.04.2020 ES 22.04.2020 GR 23.07.2020 IS 22.08.2020 LT 22.04.2020 MC 22.04.2020 NO 22.07.2020 PT 24.08.2020 RS 22.04.2020 SI 22.04.2020 SM 22.04.2020 CY 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020 FI 22.04.2020 HR 22.04.2020 IT 22.04.2020 LV 22.04.2020 NL 22.04.2020 PL 22.04.2020 RO 22.04.2020 SE 22.04.2020 SK 22.04.2020 HU 06.03.2015

(11) **3 065 366** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.09.2020 BG 09.12.2020 DK 09.09.2020 ES 09.09.2020 GR 10.12.2020 IE 02.03.2021 IT 09.09.2020 LU 02.03.2021 MC 09.09.2020 NO 09.12.2020 PT 11.01.2021 RS 09.09.2020 SI 09.09.2020 SM 09.09.2020 LI 31.03.2021 HU 02.03.2015
(84) AT 09.09.2020 CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 IS 09.01.2021 LT 09.09.2020 LV 09.09.2020 NL 09.09.2020 PL 09.09.2020 RO 09.09.2020 SE 09.09.2020 SK 09.09.2020 CH 31.03.2021 BE 31.03.2021 CY 09.09.2020

(11) **3 065 371** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.07.2020 BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020 EE 22.07.2020 FI 22.07.2020 HR 22.07.2020 IS 22.11.2020 LI 28.02.2021 LU 28.02.2021 MC 22.07.2020 NO 22.10.2020 PT 23.11.2020 RS 22.07.2020 SI 22.07.2020 SM 22.07.2020 BE 28.02.2021
(84) AT 22.07.2020 CH 28.02.2021 DK 22.07.2020 ES 22.07.2020 GR 23.10.2020 IE 28.02.2021 IT 22.07.2020 LT 22.07.2020 LV 22.07.2020 NL 22.07.2020 PL 22.07.2020 RO 22.07.2020 SE 22.07.2020 SK 22.07.2020 HU 29.02.2016 CY 22.07.2020

(11) **3 065 377** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 15.07.2020 BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020 EE 15.07.2020 FI 15.07.2020 HR 15.07.2020 IS 15.11.2020 LI 31.03.2021 LU 01.03.2021 MC 15.07.2020 NO 15.10.2020 PT 16.11.2020 RS 15.07.2020 SI 15.07.2020 SM 15.07.2020 HU 01.03.2016
(84) AT 15.07.2020 CH 31.03.2021 DK 15.07.2020 ES 15.07.2020 GR 16.10.2020 IE 01.03.2021 IT 15.07.2020 LT 15.07.2020 LV 15.07.2020 NL 15.07.2020 PL 15.07.2020 RO 15.07.2020 SE 15.07.2020 SK 15.07.2020 BE 31.03.2021 CY 15.07.2020

(11) **3 065 389** (51) ***H04N 5/217***
(84) AL 09.09.2020 CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020 DK 09.09.2020 ES 09.09.2020

FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 06.03.2021
IT 09.09.2020
LU 06.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 06.03.2015

(11) **3 065 391**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 02.03.2021
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 02.03.2016
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 27.01.2021
CH 31.03.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 065 418**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 03.03.2016
(51) ***H04R 1/22***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 065 420**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 07.03.2021
IT 24.06.2020
LU 07.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 07.03.2016
CY 24.06.2020
(51) ***H04R 13/00***
(84) BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 07.03.2021

(11) **3 065 433**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 065 449**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
CY 16.06.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 29.10.2014
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021

(11) **3 065 459**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022
(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 065 496**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 28.10.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 065 497**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 28.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2014
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 065 506**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 04.03.2021
LT 28.10.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 04.03.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
HU 04.03.2015

(11) **3 065 510**
(84) AL 16.12.2020
CH 31.03.2021
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***H05B 45/20***
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 065 527**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
(51) ***A01C 1/00***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 065 530**
(84) SI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
(51) ***A01C 23/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022

(11) **3 065 540**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
MC 15.12.2021
(51) ***A01H 5/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **3 065 543**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
(51) ***A01N 25/06***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 065 572**
(51) ***A61K 45/06***

(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 05.11.2014

(11) **3 065 579**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***A24C 5/35***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **3 065 585**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
GB 30.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 30.10.2014

(51) ***B32B 5/02***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 30.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 065 590**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 05.11.2014

(51) ***A45D 1/10***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 065 601**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2014

(51) ***A47G 19/22***
(84) FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
SI 04.08.2021
AT 04.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 065 653**

(51) ***A61B 17/29***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
HU 05.11.2014

(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 065 656**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 05.11.2014

(11) **3 065 658**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
CY 31.03.2021

(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
HU 05.11.2014

(11) **3 065 663**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022

(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 065 676**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***A61F 2/90***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 065 683**
(84) LT 23.02.2022

(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022

(11) **3 065 685**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 16.06.2021

(51) ***A61F 13/56***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 13.10.2014

(11) **3 065 686**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
GB 15.11.2021
FR 30.11.2021
HU 15.11.2013

(51) ***A61G 5/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 15.11.2021
IE 15.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 065 688**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 06.11.2021
CY 11.08.2021

(51) ***A61H 9/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 06.11.2021
SI 11.08.2021
HU 06.11.2014

(11) **3 065 701**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021

(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021

SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 07.11.2013

(11) **3 065 707**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2014

(11) **3 065 741**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 065 744**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
HU 04.11.2014

(11) **3 065 759**
(84) AL 31.03.2021
EE 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 06.11.2014
LU 06.11.2021

(11) **3 065 767**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***A61P 7/02***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 06.11.2021
GB 06.11.2021
FR 30.11.2021
CY 16.06.2021

(51) ***A61K 31/4745***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
HU 30.10.2014

(51) ***A61K 31/7088***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 30.06.2021
IS 31.07.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
CY 31.03.2021

(51) ***A61K 38/26***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 06.11.2014
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 065 782**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 04.11.2021
HU 04.11.2014

(11) **3 065 793**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 06.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 065 814**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 05.11.2021
SI 03.11.2021
HU 05.11.2014

(11) **3 065 816**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 065 829**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021

(51) ***A61P 21/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(51) ***A61L 29/08***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
CY 14.04.2021

(51) ***A61M 39/18***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 05.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2014

(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
HU 07.11.2014

(11) **3 065 855**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(51) ***B01J 19/24***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 065 856**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022

(51) ***B01J 12/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 065 857**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022

(51) ***B01J 12/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 065 865**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022

(51) ***C01B 3/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 065 872**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021

(51) ***B01L 3/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022

DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
MC 08.12.2021

(11) **3 065 892**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2014
(51) ***B21D 11/20***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
GB 05.11.2021
FR 30.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 065 901**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2014
(51) ***B22F 3/14***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 065 906**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 28.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 28.04.2021
(51) ***G05B 19/12***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 28.10.2014

(11) **3 065 921**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 08.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B26B 21/40***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 08.11.2021
HU 08.11.2013

(11) **3 065 925**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IE 07.11.2021
IT 21.07.2021
HU 07.11.2014
(51) ***B28C 5/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 07.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 065 935**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 30.01.2015
(51) ***B29C 64/165***
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 30.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021
CY 27.05.2020

(11) **3 065 953**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 27.02.2014
CY 05.08.2020
(51) ***B44C 1/17***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 27.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 065 969**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022
(51) ***B60L 53/16***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 065 992**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B61D 25/00***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 23.12.2014
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 066 039**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
IE 08.11.2021
CY 21.07.2021
(51) ***B66B 7/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 08.11.2021
GB 08.11.2021
HU 08.11.2013

(11) **3 066 047**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 066 048**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 20.05.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 20.05.2014
(51) ***C01B 25/32***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 20.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 066 050**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
IT 01.12.2021
(51) ***C01B 39/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 066 051**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
(51) ***C01B 39/02***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022

AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 066 053**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
RO 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 30.10.2014
(51) *C01F 11/18*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 066 054**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 06.11.2021
CY 24.03.2021
(51) *C01G 29/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 06.11.2021
HU 06.11.2014

(11) **3 066 057**
(84) AT 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) *C03C 17/36*
(84) DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 066 072**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
AL 03.11.2021
HU 07.11.2014
(51) *C07C 235/56*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
SM 03.11.2021
LU 07.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 066 110**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) *C07H 21/04*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 066 116**
(84) BG 01.03.2022
(51) *A61K 38/46*
(84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
MC 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 066 122**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IE 05.11.2021
CY 14.04.2021
(51) *C07K 16/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 05.11.2021
HU 05.11.2014

(11) **3 066 124**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 07.11.2013
(51) *A61P 35/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 066 140**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
RO 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) *C08F 295/00*
(84) RS 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
AT 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021

(11) **3 066 141**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *C08G 18/48*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 28.10.2014

(11) **3 066 148**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
(51) *C08G 63/44*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 21.10.2021
HU 21.10.2014

(11) **3 066 149**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 05.11.2021
LI 30.11.2021
HU 05.11.2014
(51) *C08J 3/24*
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 066 160**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 06.11.2014
(51) *C09D 1/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 066 172**
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) *B32B 9/00*
(84) PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 06.10.2022

(11) **3 066 180**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 06.11.2014
(51) *C10M 169/04*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 066 181**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
(51) *C10M 169/04*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021

IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 06.11.2014
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 066 190** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NL 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 MC 30.12.2020
HU 05.11.2014 CY 30.12.2020

(11) **3 066 202** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
SI 03.03.2021 IT 03.03.2021
MC 03.03.2021 BE 30.11.2021
LU 03.11.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 03.11.2021
HU 03.11.2014 CY 03.03.2021

(11) **3 066 204** (51) ***C12N 15/877***
(84) BG 02.09.2021 (84) CZ 02.06.2021
EE 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 IS 02.10.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
PL 02.06.2021 RO 02.06.2021
RS 02.06.2021 SK 02.06.2021
SM 02.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 MC 02.06.2021
LU 07.11.2021 CY 02.06.2021

(11) **3 066 236** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022 MC 24.08.2022

(11) **3 066 296** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NL 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 IT 20.01.2021
HU 29.10.2014 MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 066 303** (51) ***E21D 9/10***
(84) AL 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 HU 04.11.2014
CY 17.02.2021

(11) **3 066 320** (51) ***F02C 7/20***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
DK 29.12.2021 AL 29.12.2021
SI 29.12.2021 IT 29.12.2021
MC 29.12.2021

(11) **3 066 332** (51) ***F02M 55/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 ES 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020 HU 05.09.2014
CY 11.11.2020

(11) **3 066 339** (51) ***F03D 13/00***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
HU 22.05.2014 CY 08.07.2020

(11) **3 066 341** (51) ***F03H 1/00***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CH 30.04.2021
CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LI 30.04.2021 LT 24.03.2021
LU 07.04.2021 LV 24.03.2021
MC 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 IE 07.04.2021
BE 30.04.2021 IT 24.03.2021
HU 07.04.2014 CY 24.03.2021

(11) **3 066 359** (51) ***F16H 48/38***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 HU 30.09.2014
CY 25.11.2020

(11) **3 066 360** (51) ***F16H 49/00***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
DK 12.01.2022 SM 12.01.2022
RO 12.01.2022 CZ 12.01.2022
EE 12.01.2022 SK 12.01.2022
AL 12.01.2022 SI 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 066 362** (51) ***F16H 57/03***
(84) AL 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
MC 24.03.2021 BE 31.10.2021
LU 21.10.2021 GB 21.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 21.10.2021 AT 21.10.2021
HU 21.10.2014 CY 24.03.2021

(11) **3 066 382** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 DK 02.03.2022
SI 02.03.2022 MC 02.03.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 066 390** (51) ***F23R 3/42***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021

RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 066 403**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 06.11.2021
LI 30.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 066 405**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 066 426**
(84) SI 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 066 448**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 05.11.2021
HU 05.11.2014

(11) **3 066 449**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021

RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 29.08.2014

(51) ***F25D 3/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 06.11.2014
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021

(51) ***F26B 11/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 07.11.2014

(51) ***G01F 1/74***
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022

(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 05.11.2021
LI 30.11.2021
IE 05.11.2021
CY 03.03.2021

(51) ***H01J 49/04***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
HU 10.11.2014

(11) **3 066 463**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 066 467**
(84) PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 066 481**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 066 491**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
HU 06.11.2014

(11) **3 066 511**
(84) AL 09.12.2020

LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021
CY 16.06.2021

(51) ***G01N 29/22***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022

(51) ***G01R 31/40***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 06.11.2013

(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
CY 19.05.2021

(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 30.10.2014

(11) **3 066 513**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 29.10.2014

(11) **3 066 515**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 31.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2014

(11) **3 066 534**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 066 543**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
HU 07.11.2014
MC 27.10.2021

DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 29.10.2021
LI 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 03.03.2021

(51) ***G02B 26/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 11.08.2021

(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 04.11.2021
HU 04.11.2014

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021

LU 07.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 07.11.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
IT 07.11.2021

(11) **3 066 547**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) *G06F 3/044*
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 066 563**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) *G06F 9/445*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022

(11) **3 066 565**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) *G06F 9/48*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 066 569**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
FR 30.11.2021
CY 26.05.2021
(51) *H04L 12/24*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2014

(11) **3 066 582**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
(51) *G06F 17/14*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 06.11.2021
GB 06.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 066 585**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
(51) *G06F 16/22*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 066 586**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
HU 07.11.2014
(51) *G06F 9/445*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 07.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 066 600**
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) *G16H 10/00*
(84) PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022

(11) **3 066 604**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
(51) *G06F 21/10*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 066 605**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 06.11.2013
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
IE 06.11.2021
CY 07.04.2021
(51) *G06F 21/30*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 03.11.2014
CY 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 066 606**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 09.10.2021
LI 31.10.2021
HU 09.10.2014
(51) *G06F 21/31*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 066 609**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 21.10.2014
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 066 648**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *G07C 9/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 09.09.2014
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 066 650**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
HU 04.11.2014
(51) *G07D 13/00*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 066 674**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
(51) *H01F 38/14*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020

ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 066 677**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2014
(51) ***H01H 13/85***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 066 682**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H01J 49/42***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2014

(11) **3 066 694**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 29.01.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 29.01.2014
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.01.2021
GR 15.01.2021
IE 29.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 066 698**
(84) LU 22.10.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
(51) ***H01L 33/60***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 066 702**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 04.11.2014
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021
(51) ***H01L 51/42***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 066 718**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 06.11.2021
HU 06.11.2014
(51) ***H01R 4/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 06.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 066 730**
(84) AL 04.11.2020
CH 31.03.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.03.2021
LU 27.03.2021
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.03.2021
CY 04.11.2020
(51) ***F03D 9/25***
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 27.03.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 27.03.2015
AT 27.03.2021

(11) **3 066 754**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 14.10.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2014
(51) ***H03F 1/56***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 066 763**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
(51) ***H04W 16/26***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2014

(11) **3 066 795**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 31.10.2014
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
(51) ***H04L 12/707***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 066 829**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 29.10.2014
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 066 836**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 04.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
GB 01.12.2021
HU 04.11.2014
(51) ***H04N 21/2343***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 066 839**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***H04N 21/41***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021

MC 15.09.2021
LU 21.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021
HU 21.10.2014

(11) **3 066 867**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
GB 05.11.2021
HU 05.11.2013

(11) **3 066 869**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 06.11.2021
HU 06.11.2013

(11) **3 066 899**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2014

(11) **3 066 921**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 11.03.2016

(11) **3 066 928**

BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021
CY 24.02.2021

(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 06.11.2021
CY 17.03.2021

(51) ***H05K 3/10***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
GB 05.11.2021
FR 30.11.2021
CY 28.04.2021

(51) ***A01K 91/06***
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(51) ***A21C 3/00***
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GB 26.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 26.02.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 066 929**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 066 932**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 09.03.2016

(11) **3 066 937**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 08.10.2014

(11) **3 066 940**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 13.03.2015

(11) **3 066 942**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021

(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 26.02.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 26.02.2016

(51) ***A21C 11/24***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(51) ***A22C 11/00***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(51) ***A23L 33/17***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) ***A24F 40/57***
(84) AT 03.03.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 17.12.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 066 963**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 09.03.2021
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 067 032**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 067 039**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 067 065**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 11.03.2015

(11) **3 067 074**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 15.11.2021

IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 17.12.2021

(51) ***A47G 9/10***
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 09.03.2016

(51) ***A61G 7/012***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2015

(51) ***A61K 8/58***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 15.05.2015

(51) ***A61K 39/35***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) ***A61L 27/20***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021

CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
HU 15.11.2013

(11) **3 067 080**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *A61M 5/20*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 04.11.2014
CY 23.12.2020

(11) **3 067 091**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 12.02.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 12.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 12.02.2016
CY 29.07.2020
(51) *A61N 1/39*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 28.02.2021
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
AT 12.02.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 067 095**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
IE 15.04.2021
HU 15.04.2015
(51) *A62C 3/08*
(84) AT 29.07.2020
CH 30.04.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 30.04.2021
LU 15.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 067 097**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 07.03.2016
(51) *A63B 21/005*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.03.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 07.03.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 067 134**
(51) *B23B 27/14*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 06.02.2015
CY 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 067 135**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *B23B 5/16*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 11.05.2015

(11) **3 067 142**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
GR 27.11.2020
IE 12.03.2021
IT 26.08.2020
LU 12.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *H05K 3/24*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 12.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
HU 12.03.2015
CY 26.08.2020

(11) **3 067 144**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.03.2021
HU 10.03.2016
(51) *B23K 101/10*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 10.03.2021
IT 28.10.2020
LU 10.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
AT 10.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 067 146**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) *B23K 9/09*
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 20.01.2016

(11) **3 067 148**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) *B23K 20/12*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 067 184**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.03.2021
LU 01.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 01.03.2016
(51) *B29C 67/00*
(84) AT 22.07.2020
CH 31.03.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 01.03.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 067 189**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 11.02.2016
(51) *B29C 70/44*
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 11.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021
CY 24.06.2020

(11) **3 067 196**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *B32B 5/26*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 30.09.2014

(11) **3 067 206**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
(51) *B41J 2/16*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020

EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 01.02.2016
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 067 259**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
(51) ***B62J 43/16***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 06.11.2014
BE 30.11.2021
GB 06.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 067 261**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B62K 11/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 07.11.2013

(11) **3 067 287**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 03.03.2021
IT 30.12.2020
LU 03.03.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 03.03.2016
CY 30.12.2020
(51) ***B65D 5/66***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 067 303**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 08.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
(51) ***B65H 45/24***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.03.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
GR 27.11.2020
IE 08.03.2021
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 067 308**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 07.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 07.03.2016
CY 18.11.2020
(51) ***F15B 1/26***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.03.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.03.2021
GR 19.02.2021
IE 07.03.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 067 322**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 30.04.2021
CY 18.11.2020
(51) ***C01G 49/00***
(84) AT 18.11.2020
CH 30.04.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 25.04.2021
HU 25.04.2014

(11) **3 067 326**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***C02F 1/68***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 067 332**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***C03B 19/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 04.11.2014

(11) **3 067 337**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
(51) ***C04B 28/02***
(84) AT 06.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 04.11.2014
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 067 355**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***C07D 471/08***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 067 367**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
(51) ***C07K 1/18***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 067 382**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 28.01.2015
(51) ***C08G 77/04***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 28.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 067 393**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 09.03.2016
(51) ***C08L 95/00***
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 09.03.2021
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 067 397**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
(51) ***C09D 11/102***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 11.03.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020

RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 067 413**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 03.03.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 03.03.2016

(51) *C12M 3/06*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 03.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 067 419**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2014

(51) *C12N 15/09*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 067 423**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 09.01.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.01.2021

(51) *C12N 15/12*
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.01.2021
GR 16.10.2020
IE 09.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 01.02.2021
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 09.01.2015
CY 15.07.2020

(11) **3 067 443**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 29.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 29.04.2015

(51) *C25D 5/14*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 067 450**

(51) *D03D 1/00*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 18.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 067 470**
(84) AL 09.12.2020
CH 31.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 08.03.2016
CY 09.12.2020

(51) *E02D 3/074*
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 08.03.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 067 474**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 01.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 01.03.2016

(51) *E03C 1/04*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
GB 01.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 01.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 067 476**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(51) *E03D 11/12*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 09.03.2015

(11) **3 067 486**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 14.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020

(51) *E05B 65/10*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 31.03.2021
GR 10.03.2021
IE 14.03.2021
IT 09.12.2020
LU 14.03.2021
MC 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 067 496**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 24.02.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 24.02.2016

(51) *E05D 5/02*
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 24.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 067 522**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(51) *F01D 9/06*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 09.03.2016

(11) **3 067 531**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) *F02C 7/052*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 08.03.2016

(11) **3 067 532**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 08.03.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.03.2021
CY 16.12.2020

(51) *F02C 7/052*
(84) AT 16.12.2020
CH 31.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 08.03.2016

(11) **3 067 534**
(84) AL 06.05.2020

(51) *F02C 7/14*
(84) AT 06.05.2020

BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 16.02.2016

(11) **3 067 535**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***F02C 7/22***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 08.03.2016

(11) **3 067 538**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***F02D 35/02***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 08.03.2016

(11) **3 067 539**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 11.03.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.03.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 11.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 11.03.2016

(11) **3 067 554**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
GB 09.03.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 09.03.2021
IT 24.06.2020
LU 09.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 09.03.2016

(11) **3 067 557**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 11.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 11.03.2016
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.03.2021
EE 15.07.2020
FR 31.03.2021
GR 16.10.2020
IE 11.03.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 067 560**
(84) AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 12.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
AT 12.03.2021
CY 18.11.2020
(51) ***F04C 23/00***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 12.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 12.03.2015

(11) **3 067 565**
(84) AL 22.07.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.03.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 13.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
AT 13.03.2021
CY 22.07.2020
(51) ***F04D 17/16***
(84) BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 13.03.2021
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 13.03.2015

(11) **3 067 568**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 08.03.2016
(51) ***F04D 29/28***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 067 575**
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
(51) ***F16B 35/06***
(84) RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
RO 10.08.2022
AL 10.08.2022
SM 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 067 582**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 14.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
CY 21.04.2021
(51) ***F16D 3/224***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 14.10.2014
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 067 587**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 08.02.2016
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 067 590**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 10.03.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020
(51) ***F16H 61/4165***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.03.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 10.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 10.03.2016

(11) **3 067 609**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 04.11.2021
CY 31.03.2021
(51) ***F16L 9/14***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 04.11.2021
HU 04.11.2014

(11) **3 067 629**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***F24D 3/10***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020

LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 07.03.2016

(11) **3 067 634**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
GR 31.03.2021
IE 04.03.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 04.03.2016

(11) **3 067 659**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 29.02.2016
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 067 674**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021
(51) ***G01J 5/04***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 17.02.2016

(11) **3 067 676**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020
(51) ***G01J 5/04***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 17.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 17.02.2016

(11) **3 067 684**
(84) AL 24.02.2021
CH 31.03.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 01.03.2021
LI 31.03.2021
LU 01.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 01.03.2016
AT 01.03.2021
(51) ***G01N 11/14***
(84) BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.03.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 067 685**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***G01N 15/02***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 08.03.2016

(11) **3 067 691**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 31.03.2021
(51) ***G01N 29/12***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 31.10.2014

(11) **3 067 708**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) ***G01R 31/327***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021
FR 29.11.2021
HU 24.10.2014

(11) **3 067 710**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
(51) ***G01S 7/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IE 01.03.2021
IT 03.06.2020
LU 01.03.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 01.03.2016

(11) **3 067 718**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 01.07.2022
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
CY 01.12.2021
(51) ***G01V 1/30***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2015

(11) **3 067 724**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 09.09.2014
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 067 760**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 16.02.2016
(51) ***G05B 9/03***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 067 773**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
(51) ***G05F 1/14***
(84) AT 27.01.2021
CH 31.03.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 09.03.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021

SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 09.03.2016

(11) **3 067 782**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
HU 05.08.2014
FR 31.08.2021
IT 05.05.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 05.05.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 067 812**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 31.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2014
(51) *A63F 13/71*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 067 813**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 03.02.2016
(51) *G06F 21/32*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 067 818**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 09.03.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021
CY 26.08.2020
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 26.08.2020
CH 31.03.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 09.03.2016

(11) **3 067 855**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.03.2021
HU 09.03.2016
(51) *G06T 3/00*
(84) AT 12.08.2020
CH 31.03.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 09.03.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 067 858**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *G06T 7/32*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 04.03.2016

(11) **3 067 863**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 04.03.2016
(51) *G06T 7/30*
(84) AT 14.10.2020
CH 31.03.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 04.03.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 067 873**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *G08G 1/0962*
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 10.02.2016

(11) **3 067 897**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 27.05.2020
(51) *H01B 1/12*
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 17.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 17.02.2016
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 067 903**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
IE 08.11.2021
CY 28.04.2021
(51) *H01F 27/30*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
GB 08.11.2021
HU 08.11.2013

(11) **3 067 920**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) *H01L 21/02*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 08.11.2013

(11) **3 067 923**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 18.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 18.02.2016
(51) *H01L 23/485*
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
GR 05.02.2021
IE 18.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 067 925**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *H01L 23/495*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 05.11.2013

(11) **3 067 933**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***H01L 27/148***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 31.10.2014

(11) **3 067 934**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
HU 31.10.2014
(51) ***H01L 27/148***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 067 937**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 11.03.2016
(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.03.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
GR 07.04.2021
IE 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 067 938**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H01L 31/054***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 29.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 29.01.2016
CY 06.05.2020

(11) **3 067 953**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **3 067 969**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2014
(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 067 981**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
HU 28.08.2014
(51) ***H01M 10/0565***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 28.08.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 067 983**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 08.03.2016
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 08.03.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.03.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 067 985**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 20.10.2014
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 068 007**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 08.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H02J 3/18***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.03.2021
EE 04.11.2020
FR 31.03.2021
GR 05.02.2021
IE 08.03.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 08.03.2016
CY 04.11.2020

(11) **3 068 008**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 12.03.2015
(51) ***H02J 3/36***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 068 014**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H02J 50/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 068 018**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 14.01.2016
(51) ***H02K 1/18***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 09.02.2021
GR 10.03.2021
IE 14.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 068 034**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
(51) ***H02P 21/22***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

AL 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 068 036**
(51) ***H02P 27/04***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 30.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2015
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 30.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 068 038**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2013
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
GB 05.11.2021
FR 30.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 068 056**
(51) ***H04B 1/18***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GB 11.03.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 11.03.2016
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 11.03.2021
IT 10.06.2020
LU 11.03.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 068 057**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2013

(11) **3 068 086**
(51) ***H04L 12/803***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 22.04.2014
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 068 095**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 29.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 29.12.2015
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 29.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 068 097**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 26.02.2016

(11) **3 068 101**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 10.03.2021
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 10.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 10.03.2016

(11) **3 068 126**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
AT 24.02.2021
CH 31.03.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 09.03.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.03.2021
HU 09.03.2016
CY 24.02.2021

(11) **3 068 136**
(51) ***H04N 19/33***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 068 137**
(51) ***H04N 19/51***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
GB 12.12.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2014

(11) **3 068 148**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.07.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 09.06.2014

(11) **3 068 151**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 10.11.2014

(11) **3 068 157**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020

LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 23.10.2015

(11) **3 068 161**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 27.10.2014
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 068 162**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
FR 30.11.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2013

(11) **3 068 171**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 04.11.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 04.11.2021
HU 04.11.2014

(11) **3 068 175**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 14.01.2016
(51) ***G06F 1/3234***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **3 068 179**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 13.12.2013

(11) **3 068 181**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
PL 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
HU 24.10.2014
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 24.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 068 213**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
(51) ***F16D 69/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 068 243**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) ***A24F 19/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022

(11) **3 068 245**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 01.10.2022
(51) ***A24F 40/40***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 068 258**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 12.11.2014

(11) **3 068 260**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 12.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
HU 12.12.2013
(51) ***A46B 9/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 12.12.2021
SI 01.12.2021
IT 01.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 068 267**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2014
(51) ***A47C 7/62***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
FR 31.08.2021
GB 29.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 068 274**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 11.11.2014

(11) **3 068 276**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
(51) ***A47L 11/40***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022

SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 068 278**
(51) ***A47L 15/42***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 068 279**
(51) ***A47L 15/48***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
FI 05.01.2022
PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 068 280**
(51) ***A61B 1/05***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
CY 02.06.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
HU 14.11.2014

(11) **3 068 293**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2014

(11) **3 068 303**
(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 068 325**
(51) ***A61B 17/72***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2014
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 13.11.2021
SI 15.09.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 068 327**
(51) ***A61N 1/44***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SI 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
SK 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
IT 22.12.2021

(11) **3 068 331**
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
HU 07.11.2014
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 07.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
AT 07.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 068 346**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 11.11.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
HU 11.11.2014

(11) **3 068 347**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2014
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 18.08.2021
FR 31.08.2021
GB 18.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 068 361**
(51) ***A61H 19/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 11.11.2014

(11) **3 068 364**
(51) ***A61K 8/18***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 14.11.2021
SI 03.11.2021
HU 14.11.2014
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
LU 14.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 068 373**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 12.11.2021
HU 12.11.2014

(11) **3 068 392**
(51) ***A61K 31/443***
(84) AL 24.02.2021
FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
EE 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 31.10.2021

(11) **3 068 399**
(51) ***A61K 31/497***
(84) AT 30.06.2021
BG 30.09.2021

CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021
HU 12.11.2014
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 068 404**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 14.11.2021
HU 14.11.2014
(51) ***A61K 31/702***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 14.11.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 068 414**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 11.11.2014
(51) ***A61K 36/45***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 068 425**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 07.11.2014

(11) **3 068 428**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A61K 39/39***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 068 457**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IT 22.12.2021
SI 22.12.2021
MC 22.12.2021

(11) **3 068 461**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
HU 13.11.2014
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 068 462**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 068 470**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 10.11.2014
CY 23.12.2020

(11) **3 068 475**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
MC 15.12.2021
(51) ***A61M 5/48***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **3 068 480**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
(51) ***A61F 2/04***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 30.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2014
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 068 482**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 17.11.2014
(51) ***A61N 1/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 068 484**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) ***A61N 1/362***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 068 497**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 12.11.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A62B 1/14***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
HU 12.11.2014

(11) **3 068 500**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
MC 28.09.2022
(51) ***C05C 1/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 068 505**
(84) AL 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 16.11.2014
(51) ***A63F 9/24***
(84) CZ 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 068 518**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
(51) ***B01D 59/26***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021

PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 13.11.2013

(11) **3 068 522**
(84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 12.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
AT 12.11.2021
HU 12.11.2014

(11) **3 068 526**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
HU 11.11.2014

(11) **3 068 550**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 068 570**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 13.11.2021
LI 30.11.2021
HU 13.11.2014

(11) **3 068 591**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(51) ***B01D 67/00***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 12.11.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021

(51) ***B01F 3/08***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
CY 05.05.2021

(51) ***B05C 5/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(51) ***B23K 9/29***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
CY 14.07.2021

(51) ***B25J 15/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 068 595**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 07.11.2021
SI 25.08.2021
HU 07.11.2014

(11) **3 068 597**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 068 610**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 068 612**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 068 614**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(51) ***B27B 19/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
IE 07.11.2021
CY 25.08.2021

(51) ***E01C 23/12***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(51) ***B29C 64/129***
(84) AT 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 12.11.2014

(51) ***B29C 70/34***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(51) ***B29C 70/54***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 10.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
HU 10.11.2014

(11) **3 068 640**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 15.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 068 654**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 068 661**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 22.04.2021
HU 22.04.2014

(11) **3 068 663**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 12.11.2021
GB 12.11.2021
AT 12.11.2021
CY 26.05.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
CY 18.08.2021

(51) ***B60D 1/28***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 15.11.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
HU 15.11.2013

(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(51) ***B60N 2/18***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.04.2021
EE 22.07.2020
GB 22.04.2021
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 22.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
ES 23.04.2021
CY 22.07.2020

(51) ***B60N 2/68***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
IE 12.11.2021
HU 12.11.2014

(11) **3 068 665**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 10.11.2014
(51) ***B60R 21/231***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 068 673**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
GB 12.11.2021
FR 30.11.2021
HU 12.11.2014
(51) ***B60W 30/17***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 068 710**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2014
(51) ***B65G 21/18***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 068 758**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2014
(51) ***C07C 229/56***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 14.11.2021
SI 08.09.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 068 789**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 07.04.2021
(51) ***C07F 7/12***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 30.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2014

(11) **3 068 793**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***C07K 14/305***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 12.11.2021

(11) **3 068 803**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 12.11.2014
(51) ***C07K 16/40***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 068 809**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
CY 03.03.2021
(51) ***C08F 10/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
HU 14.11.2014
LU 14.11.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 068 818**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 14.11.2014
(51) ***C08G 69/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 068 841**
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) ***E21B 33/12***
(84) FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022

(11) **3 068 853**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
HU 12.11.2014
(51) ***C10M 177/00***
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 068 874**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
(51) ***C12N 5/0775***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 068 877**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 14.11.2021
HU 14.11.2014
(51) ***C12N 9/36***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 068 901**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
LU 17.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
HU 17.11.2014

(11) **3 068 906**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021

IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 068 908**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 14.11.2014

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 17.11.2014

(11) **3 068 921**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 08.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
AT 08.01.2021
HU 08.01.2015

(51) ***C23C 14/06***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 08.01.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 068 924**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 22.10.2021
LI 31.10.2021
HU 22.10.2014

(51) ***C23C 4/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 068 925**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(51) ***A61N 1/44***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 068 940**
(84) BG 01.12.2021

(51) ***D06F 58/20***
(84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 13.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 068 941**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(51) ***D06F 39/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 068 946**
(84) AL 30.09.2020
CH 31.05.2021
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 21.05.2021
CY 30.09.2020

(51) ***D21F 11/00***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 21.05.2021
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 068 955**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021

(51) ***E04B 1/41***
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021

(11) **3 068 962**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022

(51) ***E04G 17/06***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 068 975**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) ***F01D 5/20***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 10.10.2014

(11) **3 068 979**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 04.11.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021
CY 19.05.2021

(51) ***F01D 25/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 04.11.2021
HU 04.11.2014

(11) **3 068 981**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***F01D 25/26***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 068 997**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021

(51) ***F01D 11/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 069 030**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 07.11.2014

(51) ***F15B 13/043***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 069 070**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021

(51) ***F17C 9/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021

GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 11.11.2021
GB 25.11.2021
HU 11.11.2013

(11) **3 069 071**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 11.11.2021
GB 18.11.2021
HU 11.11.2013

(11) **3 069 072**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 069 109**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
FR 22.11.2021
HU 06.11.2014

(11) **3 069 111**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
IE 03.11.2021
HU 03.11.2014

(11) **3 069 119**

HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
IE 11.11.2021
CY 25.08.2021

(51) ***F17C 9/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
SI 18.08.2021
IE 11.11.2021
CY 18.08.2021

(51) ***F17C 13/08***
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(51) ***G01F 1/84***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 03.11.2021
GB 03.11.2021
FR 30.11.2021
CY 14.04.2021

(51) ***G01N 15/06***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 12.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 069 124**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
SI 18.08.2021
AT 11.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 069 149**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 069 159**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 069 164**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 29.09.2014

(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
IE 12.11.2021
FR 29.11.2021
HU 12.11.2014

(51) ***G01N 21/53***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2014

(51) ***G01P 3/481***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(51) ***G01R 33/38***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(51) ***G01S 15/931***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 069 165**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
AT 29.09.2021

(11) **3 069 171**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 069 185**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2014

(11) **3 069 187**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
GB 13.11.2021
FR 30.11.2021
HU 13.11.2014

(11) **3 069 191**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020

(51) ***G01S 15/931***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 29.09.2014
LU 29.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
CY 14.04.2021

(51) ***G01V 1/28***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 12.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
HU 12.11.2014

(51) ***G02B 21/24***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 05.05.2021

(51) ***G02B 27/00***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
AT 13.11.2021
CY 26.05.2021

(51) ***G02C 3/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020

FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 03.07.2014

(11) **3 069 193**
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 31.01.2014
(51) *G02B 5/22*
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 069 196**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2014
(51) *G02F 1/167*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 29.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 069 205**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *F24F 11/30*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 11.11.2014

(11) **3 069 210**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 18.03.2021
IT 22.07.2020
LU 18.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
HU 18.03.2014
(51) *G06F 1/32*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 069 263**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
(51) *G06F 1/3209*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 11.11.2021
LI 30.11.2021
HU 11.11.2014

(11) **3 069 273**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) *G06F 9/451*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
HU 12.11.2014

(11) **3 069 281**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *G16H 40/20*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 13.11.2014

(11) **3 069 299**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) *G06K 9/20*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 069 303**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 22.09.2022
(51) *G06K 19/06*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 069 316**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
GB 20.01.2022
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) *G06Q 50/30*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SI 20.10.2021
MC 20.10.2021
LU 12.11.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
HU 12.11.2014

(11) **3 069 322**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 20.03.2021
IT 26.08.2020
LU 20.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
HU 20.03.2014
(51) *G06T 9/20*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 069 351**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
(51) *H04L 29/02*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 06.11.2014
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 069 366**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) *H01J 37/065*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 069 368**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
(51) *H01J 37/317*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021

LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 14.11.2014

(11) **3 069 370**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2014

(11) **3 069 380**
(51) ***H01L 21/677***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 13.11.2014
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 069 382**
(51) ***H01L 21/60***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
HU 16.10.2014

(11) **3 069 399**
(51) ***H01M 4/24***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 10.11.2021
IT 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 10.11.2021
AT 10.11.2021
HU 10.11.2014
CY 24.03.2021

(11) **3 069 432**
(51) ***H02K 3/52***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 069 442**
(51) ***H02P 25/092***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 069 453**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
HU 14.11.2014
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 069 459**
(51) ***H04L 1/08***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 03.10.2014

(11) **3 069 473**
(51) ***H04L 12/22***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 13.11.2014
CY 30.12.2020

(11) **3 069 476**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
HU 12.11.2013
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 069 480**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
FR 30.11.2021
CY 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021
HU 12.11.2014

(11) **3 069 500**
(51) ***H04M 1/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 16.11.2014

(11) **3 069 502**
(51) ***H04N 1/60***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 069 503**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021

PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 07.11.2021
CY 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 07.11.2021
HU 07.11.2014

(11) **3 069 504**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 069 514**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 14.11.2014

(11) **3 069 535**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 10.11.2014

(11) **3 069 541**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H04W 4/16***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 10.11.2014

(11) **3 069 552**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
HU 11.11.2014
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 069 571**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 11.11.2014
(51) ***H05B 45/305***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 069 577**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 14.11.2021
CY 23.06.2021
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 14.11.2021
HU 14.11.2014

(11) **3 069 579**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2014
(51) ***H05H 1/34***
(84) AT 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 069 580**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H05H 1/34***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 15.09.2014

(11) **3 069 581**
(51) ***H05H 1/34***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 12.11.2014
(84) AT 20.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 069 582**
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 13.11.2021
LI 30.11.2021
HU 13.11.2014
(51) ***H05K 1/02***
(84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 069 590**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 16.03.2016
(51) ***A01B 29/04***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 069 607**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***A01K 89/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.03.2016

(11) **3 069 619**
(84) AL 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 28.02.2021
GR 27.11.2020
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***A24C 5/33***
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 19.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
AT 19.02.2021

BE 28.02.2021
CY 26.08.2020
HU 19.02.2016

(11) **3 069 688** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CH 31.05.2021
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LI 31.05.2021
LT 02.09.2020 LU 01.05.2021
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NL 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
IE 01.05.2021 BE 31.05.2021
HU 01.05.2013 CY 02.09.2020

(11) **3 069 720** (51) ***A61K 31/45***
(84) AL 30.10.2019 (84) HR 30.10.2019
MT 30.10.2019 NO 30.01.2020
RS 30.10.2019 SM 30.10.2019
MK 30.10.2019 CY 30.10.2019

(11) **3 069 726** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SI 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 IT 27.01.2021
MC 27.01.2021 HU 14.11.2014
CY 27.01.2021

(11) **3 069 738** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 LT 23.12.2020
LU 18.03.2021 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 BE 31.03.2021
CY 23.12.2020 HU 18.03.2015

(11) **3 069 739** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 LT 16.12.2020
LU 18.03.2021 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 BE 31.03.2021
CY 16.12.2020 HU 18.03.2015

(11) **3 069 740** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 LT 16.12.2020
LU 18.03.2021 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 BE 31.03.2021
CY 16.12.2020 HU 18.03.2015

(11) **3 069 760** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 MC 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
HU 03.03.2016 CY 29.04.2020

(11) **3 069 772** (51) ***B01D 35/12***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IE 04.03.2021 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LU 04.03.2021 LV 24.06.2020
MC 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 HU 04.03.2016
CY 24.06.2020

(11) **3 069 794** (51) ***B05B 1/04***
(84) AL 27.05.2020 (84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
MC 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 HU 09.03.2016
CY 27.05.2020

(11) **3 069 808** (51) ***B23C 5/10***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022 MC 31.08.2022

(11) **3 069 813** (51) ***B23K 26/00***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022 AL 20.04.2022
SI 20.04.2022 MC 20.04.2022

(11) **3 069 814** (51) ***B23K 26/08***
(84) AL 24.06.2020 (84) BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IE 20.03.2021
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LU 20.03.2021
LV 24.06.2020 MC 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SI 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
AT 20.03.2021 HU 20.03.2015
CY 24.06.2020

(11) **3 069 825** (51) ***B25B 21/00***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
FR 31.03.2021 GB 03.03.2021
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IE 03.03.2021 IS 07.02.2021
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020
LU 03.03.2021 LV 07.10.2020
MC 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
HU 03.03.2016 CY 07.10.2020

(11) **3 069 831** (51) ***B25J 19/00***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CH 28.02.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 FR 28.02.2021
GB 02.03.2021 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IE 26.02.2021
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LI 28.02.2021 LT 02.12.2020
LU 26.02.2021 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 BE 28.02.2021
HU 26.02.2016 CY 02.12.2020

(11) **3 069 859** (51) ***B29C 71/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GB 08.03.2021
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IE 08.03.2021 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LU 08.03.2021
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021

HU 08.03.2016
CY 11.11.2020

(11) **3 069 878**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 13.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
CY 15.09.2021
(51) ***B41J 2/205***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
HU 13.11.2014
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
GB 15.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 069 885**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GB 10.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 10.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
HU 10.03.2016
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 10.03.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 069 894**
(84) NL 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022
(51) ***B41M 5/28***
(84) LT 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 069 907**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 15.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
HU 15.03.2016
(51) ***B60G 17/016***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 15.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
GB 03.06.2021
BE 31.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 069 920**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
(51) ***G01S 19/42***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 16.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2015

(11) **3 069 933**
(84) AL 23.12.2020
CH 31.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 05.03.2016
AT 05.03.2021
(51) ***B60Q 1/50***
(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 05.03.2021
LI 31.03.2021
LU 05.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.03.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 069 945**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 31.03.2021
GR 10.03.2021
IE 14.03.2021
IT 09.12.2020
LU 14.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B60T 7/04***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 14.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
HU 14.03.2016
CY 09.12.2020

(11) **3 069 951**
(84) AL 30.09.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 14.03.2021
IT 30.09.2020
LU 14.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.03.2021
CY 30.09.2020
(51) ***B61F 5/20***
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GB 14.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 14.03.2016

(11) **3 069 976**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
(51) ***B62K 5/01***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 16.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 26.01.2016
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 069 978**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 26.01.2016
(51) ***B62K 5/01***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 069 997**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 16.03.2015

(11) **3 070 010**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B65B 55/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 13.11.2014

(11) **3 070 011**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
GB 11.11.2021
HU 09.10.2014
(51) ***A61L 2/28***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 070 034**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***B65H 5/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021

PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
IE 16.11.2021
HU 16.11.2013
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 16.11.2021
GB 16.11.2021
FR 30.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 070 069**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.03.2021
GR 19.02.2021
IE 15.03.2021
IT 18.11.2020
LU 15.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
HU 15.03.2016
(51) ***C04B 35/515***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 15.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 070 070**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
GR 15.01.2021
IE 15.03.2021
IT 14.10.2020
LU 15.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
HU 15.03.2016
(51) ***C04B 35/515***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 15.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 070 072**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
GR 17.12.2020
IE 08.03.2021
IT 16.09.2020
LU 08.03.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
HU 08.03.2016
(51) ***C04B 37/02***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 08.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 070 076**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
(51) ***C07D 213/75***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 070 095**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
HU 30.10.2014
(51) ***C07K 14/015***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 30.10.2021
IE 30.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 070 105**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 23.06.2021
(51) ***C08C 19/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 14.11.2021
LI 30.11.2021
HU 14.11.2014

(11) **3 070 114**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
CY 07.04.2021
(51) ***C08J 3/075***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
HU 11.11.2015

(11) **3 070 122**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 05.11.2014
(51) ***C08L 51/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 070 124**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 070 134**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 18.03.2021
LI 31.03.2021
LU 18.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 18.03.2015
CY 03.03.2021
(51) ***C09J 7/20***
(84) AT 03.03.2021
CH 31.03.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
GB 03.06.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 070 140**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2014
(51) ***F16D 69/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 070 163**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***C12N 5/074***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 12.11.2014

(11) **3 070 203**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***E01B 29/02***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 15.03.2016

(11) **3 070 204**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***E03B 3/12***
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 02.03.2016

(11) **3 070 210**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 08.03.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 08.03.2021
CY 26.08.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 08.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021
HU 08.03.2016

(11) **3 070 213**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 31.03.2021
GR 04.09.2020
IE 15.03.2021
IT 03.06.2020
LU 15.03.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***E03D 11/06***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GB 15.03.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.03.2021
HU 15.03.2016
CY 03.06.2020

(11) **3 070 214**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.03.2021
GR 07.08.2020
IE 15.03.2021
IT 06.05.2020
LU 15.03.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***E03D 11/13***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GB 15.03.2021
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.03.2021
HU 15.03.2016
CY 06.05.2020

(11) **3 070 219**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 20.03.2021
IT 16.12.2020
LU 20.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
HU 20.03.2015
(51) ***E04B 1/98***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 070 231**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 17.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.03.2021
HU 17.03.2016
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 17.03.2021
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 070 270**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) ***F04D 29/56***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022

(11) **3 070 272**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 31.03.2021
HU 17.03.2016
(51) ***F01D 9/06***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.03.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 17.03.2021
IT 04.11.2020
LU 17.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 070 276**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 23.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 23.02.2016
CY 02.12.2020

(11) **3 070 279**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 20.03.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020
(51) ***F01M 1/20***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GB 20.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 20.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
HU 20.03.2015
PT 14.12.2020

(11) **3 070 320**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 15.03.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 15.03.2016
(51) ***F02M 53/04***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 15.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 070 336**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 16.03.2016

(11) **3 070 373**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***F16H 57/027***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 18.03.2016

(11) **3 070 374**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021

BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
IE 12.11.2021
CY 28.04.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
GB 12.11.2021
HU 12.11.2013

(11) **3 070 392**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 01.04.2021
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020
(51) *F16L 58/04*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 07.03.2021
IT 15.07.2020
LU 07.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
HU 07.03.2016

(11) **3 070 454**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 07.01.2016
(51) *G01M 17/00*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 070 492**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *G01S 13/93*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 15.03.2016

(11) **3 070 495**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 19.03.2021
IT 19.08.2020
LU 19.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
HU 19.03.2015
(51) *G01S 17/42*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 070 509**
(84) AL 24.02.2021
(51) *G02B 27/00*
(84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 24.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 070 517**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *G02F 1/1337*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 23.02.2016

(11) **3 070 530**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021
(51) *G03G 15/08*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2015

(11) **3 070 535**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 18.03.2015
(51) *G04B 1/22*
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 070 565**
(84) SI 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) *G05B 11/01*
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 070 568**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *G05D 16/02*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 18.03.2016

(11) **3 070 584**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *G06F 3/043*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 29.04.2014

(11) **3 070 598**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
GR 31.03.2021
IE 14.03.2021
IT 30.12.2020
LU 14.03.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020
(51) *G06F 3/14*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
HU 14.03.2016

(11) **3 070 604**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G06F 21/53*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 070 606**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) *G06F 9/48*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022

SI 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 070 607**
(51) *G06F 9/50*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.03.2021
LU 20.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 20.03.2015
AT 09.12.2020
CH 31.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 20.03.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 070 626**
(51) *G16H 20/40*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 10.03.2021
IT 30.12.2020
LU 10.03.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
HU 10.03.2016
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 070 632**
(51) *G06F 21/35*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 15.03.2021
IT 26.08.2020
LU 15.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
HU 15.03.2016
CY 26.08.2020

(11) **3 070 636**
(51) *G06K 7/00*
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 03.03.2016
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 070 648**
(51) *G06K 19/077*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.01.2021
AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 21.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 21.01.2016
CY 29.04.2020

(11) **3 070 678**
(51) *G06T 13/80*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 07.10.2020
CH 31.03.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 18.03.2021
IT 07.10.2020
LU 18.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 18.03.2016
CY 07.10.2020

(11) **3 070 735**
(51) *H01L 21/311*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.03.2021
GR 19.02.2021
IE 17.03.2021
IT 18.11.2020
LU 17.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
HU 17.03.2015
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 17.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 070 741**
(51) *H01L 27/146*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 18.03.2021
IT 29.07.2020
LU 18.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 18.03.2015

(11) **3 070 745**
(51) *H01L 29/786*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 23.05.2021
FR 31.05.2021
HU 23.05.2014
AT 07.10.2020
CH 31.05.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 31.05.2021
LU 23.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
GB 23.05.2021
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 070 782**
(51) *H01Q 1/24*
(84) AL 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 23.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
AT 23.02.2021
HU 23.02.2016
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 28.02.2021
CY 10.06.2020

(11) **3 070 787**
(51) *H01R 4/68*
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 19.02.2016

(11) **3 070 798**
(51) *H02H 9/04*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 09.11.2015
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 070 806**
(51) *H02J 3/38*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.03.2021
LU 19.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
AT 23.09.2020
CH 31.03.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 19.03.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020

RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 19.03.2015

(11) **3 070 807**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.03.2021
LU 19.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
(51) *H02J 3/38*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.03.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 19.03.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 19.03.2015

(11) **3 070 810**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
CY 28.07.2021
(51) *B60L 53/14*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 09.09.2021
GB 28.10.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2014

(11) **3 070 827**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *H02M 1/36*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 070 836**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 11.03.2021
IT 22.07.2020
LU 11.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
HU 11.03.2016
(51) *H02P 25/02*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 070 843**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
(51) *H03H 9/21*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 17.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
HU 17.09.2014

(11) **3 070 857**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 070 884**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *G06F 13/10*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 04.03.2016

(11) **3 070 888**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) *H04L 12/70*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 09.12.2013

(11) **3 070 903**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *H04W 12/08*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.03.2016

(11) **3 070 905**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 16.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
HU 16.03.2016
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 16.03.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 070 919**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H04M 3/56*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 070 923**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04N 1/32*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 070 926**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
CY 07.04.2021
(51) *G06F 13/42*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 25.11.2021
LI 30.11.2021
HU 25.11.2013

(11) **3 070 928**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
GB 15.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
CY 23.06.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 15.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
HU 15.10.2014

(11) **3 070 930**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 29.10.2015

(11) **3 070 931**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 29.10.2015

(11) **3 070 935**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 04.03.2021
IT 08.07.2020
LU 04.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
HU 04.03.2016
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 070 947**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
GR 26.02.2021
IE 09.03.2021
IT 25.11.2020
LU 09.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 09.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
HU 09.03.2016
CY 25.11.2020

(11) **3 070 967**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2014
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 070 975**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 18.03.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04W 76/20***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.03.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 18.03.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 18.03.2016
CY 14.10.2020

(11) **3 071 001**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H05H 6/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 10.11.2021
LI 30.11.2021
HU 10.11.2014

(11) **3 071 009**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 20.11.2014
(51) ***A01B 69/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 071 020**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
HU 19.11.2014
(51) ***A01H 4/00***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 19.11.2021
IE 19.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 071 032**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 19.11.2021
LI 30.11.2021
CY 16.06.2021
(51) ***A01N 25/04***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 19.11.2014
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021

(11) **3 071 038**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***A01N 43/80***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021

(11) **3 071 046**
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***A23J 1/14***
(84) BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 071 054**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
HU 19.11.2014
(51) ***A23L 33/17***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 071 063**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***A43B 1/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 28.08.2014

(11) **3 071 099**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021

ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 21.11.2014

(11) **3 071 111**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022

(11) **3 071 122**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 21.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
CY 11.08.2021
(51) ***A61B 17/10***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 21.11.2014
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 071 124**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 14.04.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2014
(51) ***A61B 17/132***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 071 125**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 18.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
HU 18.11.2014
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 071 129**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 13.11.2014
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 071 130**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
CY 02.06.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 13.11.2021
LI 30.11.2021
HU 13.11.2014

(11) **3 071 139**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 21.11.2021
SI 01.09.2021
HU 21.11.2014
(51) ***A61C 5/42***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
IE 21.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 071 140**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61L 27/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 21.11.2014

(11) **3 071 143**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
(51) ***A61C 17/028***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 071 149**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 071 152**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 13.11.2014

(11) **3 071 156**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 18.11.2021
CY 05.05.2021
(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
HU 18.11.2014

(11) **3 071 164**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021
FR 29.11.2021
HU 18.11.2014
(51) ***A61F 13/514***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 071 181**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021

LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 13.11.2021
LI 30.11.2021
HU 13.11.2014

(11) **3 071 187**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 071 191**
(84) BG 05.04.2022
SM 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) ***A61K 9/28***
(84) IS 05.05.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 071 194**
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
IS 03.12.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61K 31/135***
(84) RS 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 071 206**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
HU 21.11.2014
(51) ***A61K 31/5513***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 21.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 071 208**
(84) AT 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 14.11.2021
HU 14.11.2014
(51) ***A61K 31/702***
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 14.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 071 210**
(84) PL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) ***A61K 33/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 071 213**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***A61K 36/05***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 18.11.2014

(11) **3 071 216**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 071 223**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
HU 21.11.2014
CY 13.01.2021

(11) **3 071 225**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) ***A61P 1/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 071 240**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 20.11.2014

(11) **3 071 254**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
(51) ***A61M 5/148***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 18.11.2021
HU 18.11.2014
IE 18.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 071 273**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 21.11.2021
HU 21.11.2014
(51) ***A61M 11/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.11.2021
IE 21.11.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 071 279**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2014
(51) ***A61H 21/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 18.11.2021
SI 08.09.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 071 282**
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
HU 22.10.2013
(51) ***A61M 25/06***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 071 307**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
(51) ***A63H 33/10***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 071 310**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
HU 18.11.2014
(51) ***B01D 19/04***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 071 321**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 17.11.2014
(51) ***B01F 17/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 071 326**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***B01J 37/18***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 071 338**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) ***B06B 1/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 071 340**
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
IE 17.11.2021
CY 23.06.2021
(51) ***B07C 5/342***
(84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 17.11.2021
GB 17.11.2021
HU 17.11.2014

(11) **3 071 348**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***B21J 5/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 071 354**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
(51) ***B23B 31/20***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 071 364**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 27.08.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B23K 35/36***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
GB 07.10.2021
HU 27.08.2014

(11) **3 071 396**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) ***B29C 48/05***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
LU 19.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
HU 19.11.2014

(11) **3 071 399**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
LU 27.10.2022
(51) ***B29C 70/50***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 071 402**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 17.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
HU 17.11.2014
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 071 405**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B30B 11/24***
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
MC 14.09.2022

(11) **3 071 424**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
IE 20.11.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B60C 9/18***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 20.11.2021
GB 20.11.2021
HU 20.11.2014

(11) **3 071 466**
(84) AL 30.09.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 15.01.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
CY 30.09.2020
(51) ***B61C 17/00***
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 15.01.2021
IT 30.09.2020
LU 15.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 15.01.2014

(11) **3 071 509**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***B66F 7/24***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 21.11.2021
HU 21.11.2014

(11) **3 071 531**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
IT 22.09.2021
(51) ***C03C 21/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
HU 13.11.2014

CY 22.09.2021

(11) **3 071 538** (51) ***C07C 1/24***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
IT 17.02.2021 MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 071 544** (51) ***C07C 213/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022 MC 06.07.2022

(11) **3 071 551** (51) ***C07D 209/70***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
HU 14.11.2014 MC 25.08.2021
BE 30.11.2021 LU 14.11.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
IE 14.11.2021 CY 25.08.2021

(11) **3 071 576** (51) ***C07D 491/052***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
MC 18.08.2021 BE 30.11.2021
LU 19.11.2021 IT 18.08.2021
SI 18.08.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 19.11.2021
HU 19.11.2014 CY 18.08.2021

(11) **3 071 592** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 MC 06.01.2021
HU 20.11.2014 CY 06.01.2021

(11) **3 071 611** (51) ***C08F 220/10***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
MC 31.03.2021 BE 30.11.2021
LU 20.11.2021 IT 31.03.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
GB 20.11.2021 IE 20.11.2021
FR 30.11.2021 HU 20.11.2014
CY 31.03.2021

(11) **3 071 615** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 NL 30.12.2020
NO 30.03.2021 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 071 619** (51) ***C09J 163/00***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 MC 01.12.2021

(11) **3 071 622** (51) ***C08G 59/40***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 SM 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 SI 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 071 625** (51) ***C08G 63/181***
(84) BG 18.11.2021 (84) ES 18.08.2021
FI 18.08.2021 GR 19.11.2021
HR 18.08.2021 IS 18.12.2021
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
PT 20.12.2021 RS 18.08.2021
SE 18.08.2021 NL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
AL 18.08.2021 MC 18.08.2021
BE 30.11.2021 LU 17.11.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
GB 18.11.2021 IE 17.11.2021
AT 17.11.2021 HU 17.11.2014
CY 18.08.2021

(11) **3 071 641** (51) ***C08L 9/02***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022
SI 09.02.2022 MC 09.02.2022

(11) **3 071 654** (51) ***C09D 5/16***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022
IS 16.07.2022 AL 16.03.2022
DK 16.03.2022 SI 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 071 664** (51) ***C09K 5/04***
(84) NO 03.11.2022 (84) LT 03.08.2022
RS 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
AL 03.08.2022 MC 03.08.2022

(11) **3 071 670** (51) ***C10G 3/00***
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021 LV 17.11.2021
GR 18.02.2022 IS 17.03.2022
SM 17.11.2021 LU 20.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
IE 20.11.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 CY 17.11.2021

(11) **3 071 675** (51) ***C10J 3/62***
(84) SI 20.04.2022 (84) BG 20.07.2022
RS 20.04.2022 IS 20.08.2022
RO 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022 AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 071 677** (51) ***C10L 10/18***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022 DK 23.03.2022
SI 23.03.2022 MC 23.03.2022

(11) **3 071 700** (51) ***C12P 13/02***

(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 071 704**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 071 713**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
LU 17.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 071 729**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 071 736**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 18.11.2021
SI 17.11.2021
HU 18.11.2014

(11) **3 071 739**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021

(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
MC 20.07.2022

(51) ***C12Q 1/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022

(51) ***C12Q 1/6844***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
HU 17.09.2014

(51) ***C23C 16/27***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***C30B 25/18***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 18.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021

(51) ***D04B 15/68***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
GB 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2014

(11) **3 071 740**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 071 742**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 071 751**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 071 755**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 071 757**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 05.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 18.08.2021

(51) ***D04H 1/4291***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 18.11.2014
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022

(51) ***D21H 17/37***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(51) ***E02B 9/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(51) ***E03C 1/32***
(84) BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
RO 01.07.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 13.05.2015
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 071 762**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 21.04.2021

(51) ***E04B 2/82***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2014

(11) **3 071 767**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 10.11.2014

(51) ***E05B 17/00***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 071 774**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
CY 17.03.2021

(51) ***E05C 17/30***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.11.2021
GB 21.11.2021
HU 21.11.2014

(11) **3 071 790**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(51) ***B21C 23/00***
(84) ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 071 791**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021

(51) ***E21C 35/183***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021

SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
HU 19.11.2014

(11) **3 071 792**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 06.11.2014
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 071 794**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 04.11.2014

(11) **3 071 813**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 10.11.2014
(51) ***F02C 7/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 071 814**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2014
(51) ***F02C 7/047***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 071 815**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
(51) ***F02C 7/05***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
MC 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 071 821**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) ***F02D 41/14***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 071 823**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
(51) ***F02F 3/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021

(11) **3 071 824**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***F02K 1/09***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 25.09.2014

(11) **3 071 825**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 28.04.2021
(51) ***F02K 9/58***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 14.11.2021
HU 14.11.2014

(11) **3 071 839**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
(51) ***F04D 17/12***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
IE 03.11.2021
CY 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 03.11.2021
SI 25.08.2021
HU 03.11.2014

(11) **3 071 844**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 19.11.2021
HU 19.11.2014
(51) ***F15B 19/00***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IE 19.11.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 071 872**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 05.10.2021
LI 31.10.2021
IE 05.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) ***F16L 55/165***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 05.10.2021
HU 05.10.2014

(11) **3 071 876**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 05.11.2021
SI 04.08.2021
HU 05.11.2014
(51) ***F21K 99/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
IE 05.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 071 878**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
HU 20.11.2014
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021
(51) ***F21S 43/14***
(84) AT 17.03.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 20.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 071 894**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 04.11.2014

(11) **3 071 895**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
CY 07.04.2021
(51) ***F24F 11/74***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
HU 03.11.2014

(11) **3 071 906**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 19.11.2021
HU 19.11.2014
(51) ***F25C 1/14***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 071 911**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B01J 20/26***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
LU 14.11.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2014

(11) **3 071 930**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
(51) ***G01N 21/88***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
HU 20.11.2014

(11) **3 071 942**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 07.10.2014
(51) ***G01L 19/14***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 071 946**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
(51) ***G01N 21/27***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 071 961**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 21.11.2014
(51) ***G01N 30/72***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 071 962**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 18.11.2021
SI 22.09.2021
HU 18.11.2014
(51) ***G01N 33/08***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
IE 18.11.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 071 963**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
(51) ***G01N 33/08***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 071 978**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
(51) ***G01R 19/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 071 979**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
LI 30.11.2021
HU 18.11.2014
(51) ***G01R 23/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 071 983**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 23.11.2014

(11) **3 072 001**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***G02B 6/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 072 003**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***G02B 7/08***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 23.11.2014

(11) **3 072 010**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022

BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 072 011**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
(51) *G02F 1/153*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 12.11.2014

(11) **3 072 016**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) *G05B 11/01*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022

(11) **3 072 019**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 19.11.2021
LI 30.11.2021
CY 28.07.2021
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 19.11.2014
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021

(11) **3 072 086**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
HU 14.11.2014
(51) *G06K 19/077*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 14.11.2021
LI 30.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 072 112**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 29.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 29.10.2021
HU 29.10.2014
(51) *G07C 5/00*
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
GB 29.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 29.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 072 113**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SM 22.12.2021
SK 22.12.2021
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
(51) *G07C 9/15*
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
NO 22.03.2022
RO 22.12.2021
IS 22.04.2022
SI 22.12.2021

(11) **3 072 148**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
HU 19.11.2014
(51) *H01L 21/285*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 19.11.2021
IE 19.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 072 161**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2014
(51) *H01L 31/101*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 11.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 072 166**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2014
(51) *H01L 33/38*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 06.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 072 188**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 20.11.2014
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
CY 25.08.2021
(51) *H01S 5/14*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 20.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 072 198**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) *H02H 1/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 072 223**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
(51) *H02K 21/24*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 072 241**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021
CY 23.06.2021
(51) *H03M 1/06*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2014

(11) **3 072 285**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
(51) *H04L 12/18*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 18.11.2014

MC 05.05.2021
LU 18.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 072 301**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 19.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
IE 18.11.2021
CY 05.05.2021

(51) ***H04N 21/234***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
HU 19.11.2014

(11) **3 072 321**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 18.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
HU 18.11.2014
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 18.11.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 072 323**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 23.09.2021
HU 23.09.2014

(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 072 342**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2013

(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 20.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 072 345**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 06.11.2021
HU 06.11.2014

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 06.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 072 352**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 28.04.2021
HU 28.04.2015

(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 07.10.2020
CH 30.04.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 30.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 072 369**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2014

(51) ***H05H 9/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
GB 21.11.2021
FR 30.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 072 372**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 21.11.2014

(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 072 385**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 22.03.2021
IT 25.11.2020
LU 22.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021

(51) ***A01G 20/47***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.03.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.03.2021
CY 25.11.2020

(51) ***A01H 4/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
FR 22.11.2021
HU 30.10.2014

(11) **3 072 389**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DE 03.05.2022
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 072 438**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 29.03.2016

(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 072 453**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 23.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.03.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 23.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LI 31.03.2021
HU 23.03.2016

(11) **3 072 454**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 23.03.2016

(51) ***A61L 24/04***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 072 457**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.03.2021

CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
LI 31.03.2021
HU 23.03.2016
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 23.03.2021
IT 08.07.2020
LU 23.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 072 460**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 23.03.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 072 484**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020
(51) ***B65H 18/28***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 26.03.2021
IT 15.07.2020
LU 26.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
HU 26.03.2015

(11) **3 072 492**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 24.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 24.03.2016
CY 29.07.2020
(51) ***A61H 1/00***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
GR 30.10.2020
IE 24.03.2021
IT 29.07.2020
LU 24.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 072 502**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 25.03.2021
IT 08.07.2020
LU 25.03.2021
MC 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 072 503**
(84) AL 23.09.2020
CH 31.03.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
IE 18.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) ***A61K 31/685***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 18.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LI 31.03.2021
HU 18.03.2016

(11) **3 072 506**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
(51) ***A61P 25/22***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 072 527**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 072 557**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 20.01.2016
(51) ***A62C 13/00***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 20.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 072 578**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
(51) ***B01D 63/08***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 23.03.2016

(11) **3 072 597**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 26.01.2016
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 072 615**
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 15.03.2016
(51) ***B23C 3/12***
(84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 072 618**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 18.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) ***B23C 5/20***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
IE 18.11.2021
FR 29.11.2021
HU 18.11.2014

(11) **3 072 621**
(84) AL 29.07.2020
CZ 22.03.2021
EE 29.07.2020
FR 31.03.2021
GR 30.10.2020
IE 22.03.2021
IT 29.07.2020
LU 22.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
ES 23.03.2021
HU 22.03.2016
(51) ***B23H 7/10***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 22.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021
AT 22.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 072 642**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
(51) ***B25J 9/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020

ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 04.03.2021
IT 09.09.2020
LU 04.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
HU 04.03.2016

FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 072 646**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(51) ***B26B 21/22***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 25.03.2015

(11) **3 072 653**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
GR 09.09.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
IS 08.10.2022
SI 08.06.2022

(51) ***B27N 3/06***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 072 660**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 22.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.03.2021

(51) ***B29C 43/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 22.03.2021
IT 04.11.2020
LU 22.03.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 22.03.2016
CY 04.11.2020

(11) **3 072 694**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 17.03.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 17.03.2016
PT 14.12.2020

(51) ***B41J 29/02***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.03.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 17.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 072 712**
(84) AL 09.12.2020

(51) ***B60G 17/016***
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 31.03.2021
GR 10.03.2021
IE 15.03.2021
IT 09.12.2020
LU 15.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
HU 15.03.2016

CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 15.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 072 719**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(51) ***B60J 5/04***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 11.03.2016

(11) **3 072 729**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 23.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***B60L 58/16***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.03.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.03.2021
GR 31.12.2020
IE 23.03.2021
IT 30.09.2020
LU 23.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 23.03.2016
CY 30.09.2020

(11) **3 072 733**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 07.11.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021
HU 07.11.2014

(51) ***B60N 2/879***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 072 746**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020

(51) ***B60R 13/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 08.03.2016

(11) **3 072 766**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LI 31.03.2021
HU 23.03.2016

(51) ***B60W 30/09***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.03.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 23.03.2021
IT 16.09.2020
LU 23.03.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 072 774**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 23.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 23.03.2016

(51) ***B61K 9/12***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.03.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 23.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LI 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 072 797**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
HU 19.02.2016
CY 27.01.2021

(51) ***B62J 45/414***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 072 807**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 25.03.2021
IT 08.07.2020
LU 25.03.2021
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020

(51) ***B63H 21/30***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GB 25.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
HU 25.03.2015

(11) **3 072 809**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.03.2021
LU 27.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 27.03.2015
(51) *B64C 13/28*
(84) AT 15.07.2020
CH 31.03.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 27.03.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 072 854**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *C02F 1/46*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 24.07.2014

(11) **3 072 896**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 21.11.2014
(51) *C07D 493/18*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 072 912**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C08F 265/06*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 072 918**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *C08J 5/24*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 28.10.2014

(11) **3 072 949**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 09.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
IT 27.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *C10M 141/10*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 09.03.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
HU 09.03.2016
CY 27.01.2021

(11) **3 072 989**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 24.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
CY 25.11.2020
(51) *C22F 1/06*
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 28.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 24.02.2016

(11) **3 072 995**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *C30B 23/00*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 30.03.2015

(11) **3 072 998**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *D01F 6/46*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 11.03.2015

(11) **3 073 003**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 22.03.2016
(51) *D03D 47/48*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 073 024**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 02.03.2016
(51) *E04F 10/06*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 073 058**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *F01D 11/00*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 27.03.2015

(11) **3 073 063**
(84) AL 09.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 28.02.2021
CY 09.12.2020
(51) *F01D 17/16*
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 28.02.2021
GR 10.03.2021
IE 17.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 17.02.2021
HU 17.02.2016

(11) **3 073 107**
(84) AL 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GB 25.01.2021
HR 27.05.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) *F02M 61/18*
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 25.01.2021
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

SM 27.05.2020
BE 31.01.2021
CY 27.05.2020

(11) **3 073 117**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 02.12.2014
(51) *F04C 18/02*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 073 127**
(84) AL 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 28.02.2021
GR 25.09.2020
IE 24.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
AT 24.02.2021
HU 24.02.2016
(51) *F15B 15/14*
(84) BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GB 24.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 28.02.2021
CY 24.06.2020

(11) **3 073 135**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 31.03.2021
HU 24.03.2016
(51) *F16C 27/04*
(84) AT 28.10.2020
CH 31.03.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 24.03.2021
IT 28.10.2020
LU 24.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 073 140**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *F16D 3/223*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 22.10.2014

(11) **3 073 147**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
(51) *F16F 15/14*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 02.03.2016

(11) **3 073 173**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *F17C 1/00*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 21.03.2016

(11) **3 073 181**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IE 17.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021
HU 17.03.2016
(51) *F21S 41/16*
(84) AT 10.03.2021
CH 31.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 17.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
GB 10.06.2021
BE 31.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 073 189**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 27.03.2021
IT 02.09.2020
LU 27.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *F21V 29/503*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
HU 27.03.2015
CY 02.09.2020

(11) **3 073 205**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 27.03.2021
IT 22.07.2020
LU 27.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
(51) *F24F 11/00*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
HU 27.03.2015
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 073 207**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 22.03.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
LI 31.03.2021
HU 22.03.2016
(51) *F24F 13/22*
(84) AT 01.07.2020
CH 31.03.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 22.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.03.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 073 208**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.03.2021
CY 23.12.2020
(51) *F24F 13/24*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
GR 24.03.2021
IE 23.03.2021
IT 23.12.2020
LU 23.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 23.03.2016

(11) **3 073 212**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 25.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *F25B 17/08*
(84) AT 11.11.2020
CH 31.03.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GB 25.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 25.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 25.03.2016
CY 11.11.2020

(11) **3 073 215**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 18.03.2016
(51) *F26B 3/28*
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 073 219**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
(51) *F28D 7/16*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020

GR 03.03.2021
IE 11.03.2021
IT 02.12.2020
LU 11.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
HU 11.03.2016
CY 02.12.2020

(11) **3 073 228**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 18.03.2016
(51) *G01F 1/50*
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 073 236**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *G01L 5/22*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 15.03.2016

(11) **3 073 243**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *F02P 17/00*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 17.03.2016

(11) **3 073 254**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *G01N 27/407*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 21.03.2016

(11) **3 073 255**
(51) *G01N 27/407*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 21.03.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 21.03.2016
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 21.03.2021
IT 24.06.2020
LU 21.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 073 256**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *G01N 27/407*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 21.03.2016

(11) **3 073 257**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *G01N 27/407*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 21.03.2016

(11) **3 073 279**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *G01R 31/52*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 19.11.2014

(11) **3 073 287**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *G01S 15/93*
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 16.03.2016

(11) **3 073 296**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 25.03.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 25.03.2016
CY 23.09.2020
(51) *G01V 1/28*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.03.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.03.2021
LU 25.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 073 299**
(84) BG 29.03.2022
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 02.09.2022
(51) *G02B 3/00*
(84) LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 073 303**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *G02B 6/293*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 24.03.2016

(11) **3 073 304**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GB 23.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 23.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.03.2021
CY 05.08.2020
(51) *G02B 6/38*
(84) AT 05.08.2020
CH 31.03.2021
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 23.03.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LI 31.03.2021
HU 23.03.2016

(11) **3 073 314**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
(51) *G02B 30/40*
(84) AT 05.08.2020
CH 31.03.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 24.03.2021
HR 05.08.2020

IE 24.03.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 24.03.2015
CY 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.03.2021
LU 24.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 073 320**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 21.03.2021
IT 26.08.2020
LU 21.03.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021
CY 26.08.2020
(51) *G03F 7/00*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 21.03.2016

(11) **3 073 324**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 21.11.2014
(51) *G03G 5/07*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 073 332**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LI 31.03.2021
HU 23.03.2016
(51) *G04G 19/10*
(84) AT 25.11.2020
CH 31.03.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 23.03.2021
IT 25.11.2020
LU 23.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 073 353**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
(51) *H05K 1/02*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 20.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
AL 17.11.2021
EE 17.11.2021
HU 20.11.2014
SI 17.11.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 073 364**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
CY 25.11.2020
(51) *G06F 3/06*
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 08.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 08.02.2016

(11) **3 073 373**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2014
(51) *G06F 9/455*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 073 395**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G06F 16/00*
(84) AT 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 24.03.2021
IT 29.07.2020
LU 24.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 24.03.2016
CY 29.07.2020

(11) **3 073 409**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 17.03.2016
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 17.03.2021
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 073 437**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 19.11.2021
IE 19.11.2021
HU 19.11.2014
(51) *G06Q 50/30*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
FR 30.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 073 440**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 15.04.2014
(51) *G06T 5/00*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 15.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 15.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 073 452**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 26.03.2015
(51) *G07C 9/25*
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 073 483**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *G10C 3/22*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 18.03.2016

(11) **3 073 505**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) *H01H 33/662*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020

SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 073 508** (51) ***H01J 37/20***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
FR 31.03.2021 GB 27.03.2021
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IE 27.03.2021 IS 16.01.2021
IT 16.09.2020 LI 31.03.2021
LT 16.09.2020 LU 27.03.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NL 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
CH 31.03.2021 HU 27.03.2015
BE 31.03.2021 CY 16.09.2020

(11) **3 073 512** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 EE 16.06.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
IS 16.10.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 MC 16.06.2021
LU 21.10.2021 GB 21.10.2021
IT 16.06.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 FR 31.10.2021
IE 21.10.2021 HU 21.10.2014
CY 16.06.2021

(11) **3 073 521** (51) ***H01L 21/683***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022 AL 20.04.2022
SI 20.04.2022 MC 20.04.2022

(11) **3 073 524** (51) ***H01L 23/373***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IE 23.02.2021
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LI 28.02.2021 LT 04.11.2020
LU 23.02.2021 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 HU 23.02.2016
BE 28.02.2021 CY 04.11.2020

(11) **3 073 525** (51) ***H01L 23/522***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IE 08.03.2021 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LU 08.03.2021 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 HU 08.03.2016
BE 31.03.2021 CY 05.08.2020

(11) **3 073 529** (51) ***H01L 29/40***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CH 31.01.2021
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 FR 31.01.2021
GB 11.01.2021 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IE 11.01.2021
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LI 31.01.2021 LT 29.07.2020
LU 11.01.2021 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 BE 31.01.2021
HU 11.01.2016 CY 29.07.2020

(11) **3 073 538** (51) ***H01L 33/14***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CH 31.03.2021
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 FR 31.03.2021
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IE 24.03.2021 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LT 01.07.2020
LU 24.03.2021 LV 01.07.2020
MC 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SI 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
HU 24.03.2016 CY 01.07.2020

(11) **3 073 539** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 HU 07.03.2016
CY 29.04.2020

(11) **3 073 552** (51) ***H01M 2/26***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 IT 13.01.2021
HU 16.10.2015 MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 073 558** (51) ***H01M 8/0206***
(84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
IT 04.03.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
HU 22.01.2015 CY 04.03.2020

(11) **3 073 569** (51) ***H01Q 19/13***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 IT 20.05.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
MC 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 HU 21.03.2016
CY 20.05.2020

(11) **3 073 574** (51) ***H01Q 13/06***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CH 31.03.2021
CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021
EE 10.03.2021 ES 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 IE 23.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LU 23.03.2021 LV 10.03.2021
MC 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 LI 31.03.2021
IT 10.03.2021 HU 23.03.2016
BE 31.03.2021 CY 10.03.2021

(11) **3 073 578** (51) ***H01R 13/453***
(84) AL 15.04.2020 (84) BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 MC 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
HU 08.02.2016 CY 15.04.2020

(11) **3 073 586** (51) ***H01R 39/48***
(84) AL 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020

GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 23.03.2015

(11) **3 073 592**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 06.10.2022
(51) *H02B 13/00*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 073 610**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LI 31.03.2021
HU 24.03.2016
(51) *H02J 50/80*
(84) AT 23.12.2020
CH 31.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 24.03.2021
IT 23.12.2020
LU 24.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.03.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 073 625**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LI 31.03.2021
HU 24.03.2016
(51) *H02H 9/02*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.03.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 24.03.2021
IT 16.09.2020
LU 24.03.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 073 661**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 19.06.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
(51) *H04L 1/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
HU 19.06.2014

(11) **3 073 670**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
(51) *H04L 9/32*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IE 27.03.2021
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
HU 27.03.2015

(11) **3 073 673**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 23.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 23.03.2016
CY 08.07.2020
(51) *H04L 12/18*
(84) AT 08.07.2020
CH 31.03.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 073 693**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.03.2021
GR 23.10.2020
IE 24.03.2021
IT 22.07.2020
LU 24.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *H04B 7/0456*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 24.03.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
HU 24.03.2015
CY 22.07.2020

(11) **3 073 699**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 02.07.2014

(11) **3 073 710**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 22.03.2016

(11) **3 073 743**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *H04N 21/234*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 24.03.2016

(11) **3 073 748**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *H04N 21/431*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 10.06.2014

(11) **3 073 755**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *H04J 14/02*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 26.03.2015

(11) **3 073 758**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 17.09.2021
IE 17.09.2021
IT 19.05.2021
(51) *H04R 1/10*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 17.09.2021
CH 30.09.2021

LI 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 073 768**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *H04W 4/021*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 20.03.2016

(11) **3 073 771**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *H04W 4/90*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 26.03.2015

(11) **3 073 784**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.03.2021
LU 27.03.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 27.03.2015
(51) *H04W 36/00*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.03.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 27.03.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 073 790**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 13.02.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 13.02.2014
(51) *H04W 48/12*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 13.02.2021
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020

(11) **3 073 797**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
(51) *H04W 56/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2013

(11) **3 073 804**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *H05B 33/08*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 27.03.2015

(11) **3 073 831**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022
(51) *A22C 17/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 073 884**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) *A47L 15/24*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 20.11.2014

(11) **3 073 886**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022
(51) *A47L 15/42*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 073 906**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
(51) *A61B 5/0295*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
MC 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
IT 22.12.2021

(11) **3 073 907**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 25.02.2015
CY 17.06.2020
(51) *A61B 5/042*
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 073 909**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 24.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
HU 24.11.2014
(51) *A61B 5/302*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 073 910**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 28.02.2021
(51) *A61B 5/0452*
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 06.02.2015
CY 15.07.2020

(11) **3 073 929**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *A61B 6/04*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

HU 01.12.2014
CY 30.06.2021

(11) **3 073 930**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
HU 28.11.2014

(11) **3 073 941**
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021

(11) **3 073 942**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 25.11.2014
CY 23.12.2020

(11) **3 073 951**
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(84) LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 073 959**
(51) ***A61D 1/02***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
LT 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 073 970**
(51) ***A61F 9/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 073 971**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 14.11.2014

(11) **3 073 973**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 07.11.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021
CY 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
HU 07.11.2014
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 073 995**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 24.11.2014

(11) **3 074 020**
(51) ***A61K 31/702***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 074 021**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
HU 28.11.2014
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 074 022**
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 074 028**
(51) ***A61K 31/12***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 074 060**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 21.11.2021
HU 21.11.2014
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 21.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 074 069**
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 25.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
IE 25.11.2021
SI 03.11.2021

IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 074 097**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 21.11.2021
LI 30.11.2021
IT 24.03.2021
HU 25.11.2014
(51) ***A62B 9/04***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
HU 21.11.2014
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 074 106**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
HU 26.11.2014
(51) ***B01D 15/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 074 117**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
(51) ***D06F 39/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 074 128**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
HU 21.11.2014
(51) ***B01J 39/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 074 135**
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
(51) ***B02C 13/14***
(84) CZ 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 074 154**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***B22D 11/01***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 01.10.2014

(11) **3 074 167**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 25.11.2021
AT 25.11.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B23D 65/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2014

(11) **3 074 168**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 28.11.2014
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B23K 9/04***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 28.11.2021
AT 28.11.2021

(11) **3 074 190**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) ***B25J 17/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 074 214**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 24.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 074 217**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
IE 24.11.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 24.11.2021
GB 24.11.2021
HU 24.11.2014

(11) **3 074 229**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 27.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
SI 10.11.2021
HU 27.11.2013

(11) **3 074 231**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
HU 24.11.2014
(51) ***C09D 11/52***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 24.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 074 253**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
(51) ***B60J 3/02***
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021

SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
HU 07.10.2014

(11) **3 074 260**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 11.11.2014
(51) ***B60K 17/16***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 074 265**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2014
(51) ***G06F 16/29***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
AT 21.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 074 267**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 24.11.2014
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 074 290**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2013
(51) ***B60W 40/04***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
AT 25.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 074 326**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
(51) ***B65F 1/10***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 24.11.2021
CY 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 24.11.2021
HU 24.11.2014

(11) **3 074 327**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 24.11.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B65F 1/10***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 24.11.2021
HU 24.11.2014

(11) **3 074 333**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
AT 20.11.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B65H 54/28***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021
HU 20.11.2014

(11) **3 074 345**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
(51) ***C02F 1/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 074 354**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
(51) ***C03B 37/014***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 074 355**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
(51) ***C03C 1/00***
(84) AT 24.03.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 20.10.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2014
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 074 358**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 24.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
HU 24.11.2014
(51) ***C03C 17/30***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 074 363**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2014
(51) ***B22D 21/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
GB 05.11.2021
FR 30.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 074 364**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 26.11.2014
CY 23.12.2020
(51) ***C04B 35/46***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 074 385**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
IT 22.12.2021

MC 22.12.2021

(11) **3 074 398** (51) *C07D 473/00*
(84) AL 17.03.2021 AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 IT 17.03.2021
MC 17.03.2021 BE 30.11.2021
LU 20.11.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 20.11.2021
HU 20.11.2014 CY 17.03.2021

(11) **3 074 425** (51) *C08B 11/193*
(84) AL 02.09.2020 AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NL 02.09.2020 NO 02.12.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
HU 23.07.2014 CY 02.09.2020

(11) **3 074 427** (51) *C08B 37/08*
(84) AL 06.01.2021 AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 IT 06.01.2021
MC 06.01.2021 HU 25.11.2014
CY 06.01.2021

(11) **3 074 431** (51) *C08F 8/30*
(84) AT 25.08.2021 BG 25.11.2021
FI 25.08.2021 GR 26.11.2021
HR 25.08.2021 IS 25.12.2021
LT 25.08.2021 LV 25.08.2021
NO 25.11.2021 PL 25.08.2021
PT 27.12.2021 RS 25.08.2021
SE 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
MC 25.08.2021 BE 30.11.2021
LU 24.11.2021 SI 25.08.2021
IE 24.11.2021 HU 24.11.2014
CY 25.08.2021

(11) **3 074 435** (51) *C08F 10/06*
(84) BG 10.02.2022 AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
LU 26.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 26.11.2021
SI 10.11.2021
HU 26.11.2014

(11) **3 074 444** (51) *C08G 18/58*
(84) AT 21.04.2021 BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RO 21.04.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SK 21.04.2021 SM 21.04.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
MC 21.04.2021 LU 27.11.2021
IE 27.11.2021 HU 27.11.2013
CY 21.04.2021

(11) **3 074 445** (51) *C08G 18/58*
(84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
HU 19.11.2014 MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 074 458** (51) *C08K 3/08*
(84) AT 09.06.2021 BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 EE 09.06.2021
ES 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
IS 09.10.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 MC 09.06.2021
BE 30.11.2021 LU 25.11.2021
IT 09.06.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 GB 25.11.2021
IE 25.11.2021 HU 25.11.2014
CY 09.06.2021

(11) **3 074 461** (51) *H01B 13/14*
(84) AT 18.08.2021 BG 18.11.2021
FI 18.08.2021 GR 19.11.2021
HR 18.08.2021 IS 18.12.2021
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
PT 20.12.2021 RS 18.08.2021
SE 18.08.2021 NL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
AL 18.08.2021 MC 18.08.2021
LU 25.11.2021 IT 18.08.2021
SI 18.08.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 25.11.2021
HU 25.11.2014 CY 18.08.2021

(11) **3 074 491** (51) *C10M 111/04*
(84) AL 13.01.2021 AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SI 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
MC 13.01.2021 HU 27.11.2014
CY 13.01.2021

(11) **3 074 507** (51) *C12N 5/0786*
(84) NL 05.01.2022 LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
SI 05.01.2022 MC 05.01.2022

(11) **3 074 521** (51) *C12P 21/00*
(84) LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
SI 05.01.2022 MC 05.01.2022

(11) **3 074 533** (51) *C12Q 1/68*
(84) BG 27.01.2022 AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 HU 28.11.2014
SM 27.10.2021 MC 27.10.2021
BE 30.11.2021 LU 28.11.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 28.11.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
IT 27.10.2021 CY 27.10.2021

(11) **3 074 548** (51) *C23C 14/06*
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
PL 27.10.2021 ES 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 MC 27.10.2021
BE 30.11.2021 LU 26.11.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
IE 26.11.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 AT 26.11.2021
IT 27.10.2021 HU 26.11.2014
CY 27.10.2021

(11) **3 074 554** (51) *C12N 15/10*
(84) AT 19.05.2021 BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021

LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2014

LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
FR 30.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 074 558**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(51) ***D04B 21/20***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 074 582**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 27.11.2021
FR 30.11.2021
HU 27.11.2014

(51) ***E05F 5/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 27.11.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 074 589**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(51) ***E21B 23/14***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 14.02.2014

(11) **3 074 600**
(84) SI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022

(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 074 606**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022

(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 074 613**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 26.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IE 26.11.2021
CY 15.09.2021

(51) ***F01K 13/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
HU 26.11.2013
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
GB 15.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 074 618**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021

(51) ***F01D 25/12***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 074 629**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022

(51) ***F03D 9/25***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 074 634**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(51) ***F04D 13/08***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 074 653**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021

(51) ***F16D 13/75***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 22.10.2014

GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 074 675**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 27.11.2014

(51) ***F16K 27/02***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 074 686**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 25.11.2014

(11) **3 074 692**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 25.11.2014

(11) **3 074 696**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2014

(51) ***F23D 14/28***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 074 698**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
HU 26.11.2014
(51) *F24F 5/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 26.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 074 699**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *F24F 12/00*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 12.11.2014

(11) **3 074 701**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
CY 14.07.2021
(51) *F25B 21/00*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 01.12.2014

(11) **3 074 709**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2014
(51) *F28D 1/053*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 24.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 074 735**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
HU 18.10.2014
(51) *G01G 21/28*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 18.10.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
LI 31.10.2021
AT 18.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 074 739**
(84) LU 10.09.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G01J 5/04*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 074 740**
(84) LU 10.09.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G01J 5/04*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 074 748**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
HU 26.11.2014
(51) *G01N 3/56*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 26.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 26.11.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 074 779**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2014
(51) *G01R 27/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 074 782**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) *G01R 31/385*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
GB 22.12.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
AT 09.10.2021
CY 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 09.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
HU 09.10.2014

(11) **3 074 788**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *G05D 1/08*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 31.10.2014

(11) **3 074 800**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 25.11.2021
SI 08.09.2021
IE 25.11.2021
IT 08.09.2021
(51) *H01S 3/106*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
HU 25.11.2014
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
GB 08.12.2021
FR 30.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 074 802**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G02B 6/44*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **3 074 807**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
HU 24.11.2014
(51) *G02B 21/00*
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 074 825**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 074 831**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 26.11.2014
(51) *B61L 15/00*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 074 856**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021
CY 26.05.2021
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
HU 25.11.2014

(11) **3 074 867**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
(51) *G06F 21/55*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 26.11.2014
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 074 869**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) *G06F 11/10*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 07.11.2014

(11) **3 074 879**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
(51) *B29C 64/129*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 074 887**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *G06F 16/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 21.11.2014

(11) **3 074 901**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
(51) *G16H 30/20*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 074 915**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *G06K 7/10*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 28.11.2013
CY 30.12.2020

(11) **3 074 951**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) *G06T 17/10*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 074 957**
(84) LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
(51) *G01V 99/00*
(84) PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
SI 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 074 987**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 25.11.2021
CY 02.06.2021
(51) *H01F 5/00*
(84) EE 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
HU 25.11.2014

(11) **3 074 989**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
HU 25.11.2014
(51) *H01F 41/06*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021
AT 25.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 074 992**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 06.11.2021
CY 17.02.2021
(51) *H01G 4/30*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 06.11.2021
HU 06.11.2014

(11) **3 075 013**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 21.12.2021
CY 18.08.2021
(51) *H01L 31/0392*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
HU 21.12.2015

(11) **3 075 017**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
(51) *H01L 51/52*
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 26.11.2021

EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
SI 06.10.2021
AT 26.11.2021
HU 26.11.2014

(11) **3 075 018**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
AT 23.10.2021
HU 23.10.2014
(51) ***H01M 4/38***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
FR 22.11.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 075 019**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 075 028**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2014
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 075 029**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 18.11.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 18.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
HU 18.11.2014

(11) **3 075 032**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
(51) ***H01Q 11/08***
(84) SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 075 037**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***H01R 13/74***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 20.11.2014

(11) **3 075 039**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 01.09.2021
(51) ***H01S 5/06***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 26.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
HU 26.11.2014

(11) **3 075 065**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2014
(51) ***H02H 3/33***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 075 079**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H03M 3/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
IE 02.10.2021
CY 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 02.10.2014

(11) **3 075 081**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2014
(51) ***H04B 7/26***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
AT 25.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 075 089**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 22.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
FR 08.11.2021
HU 22.10.2014
(51) ***H04J 11/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 075 112**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04L 69/14***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
MC 21.09.2022

(11) **3 075 122**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 24.11.2021
HU 24.11.2014
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 24.11.2021
SI 15.09.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 075 128**
(84) SI 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
(51) ***H04L 12/46***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022

HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 075 132**
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021
CY 18.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
SI 18.08.2021
HU 27.11.2014

(11) **3 075 147**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 26.11.2014

(11) **3 075 150**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
(51) ***H04N 13/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 075 153**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2014
(51) ***H04N 19/109***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 075 158**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 29.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 29.09.2014

(11) **3 075 169**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) ***H04N 21/434***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 075 175**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
HU 29.10.2014
(51) ***H04W 4/02***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 29.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
AT 29.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 075 184**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 31.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 20.10.2021
HU 31.10.2014
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 075 212**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
(51) ***H05B 47/185***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 26.11.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

IE 26.11.2021
HU 26.11.2014
AT 26.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 075 249**
(84) AL 22.07.2020
CH 31.03.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 30.03.2021
LI 31.03.2021
LU 30.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***A01P 3/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 075 256**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 22.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A22C 21/00***
(84) AT 24.02.2021
CH 31.03.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 22.03.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 22.03.2016

(11) **3 075 258**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 22.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A22C 21/06***
(84) AT 24.02.2021
CH 31.03.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 22.03.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 22.03.2016

(11) **3 075 267**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 29.03.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
LI 31.03.2021
HU 29.03.2016
(51) ***A24B 3/14***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.03.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 29.03.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 075 308**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
(51) ***A61B 5/01***
(84) AT 24.02.2021
CH 30.04.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021

HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 01.04.2016
IS 24.06.2021
LU 01.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 01.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 075 312**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
GR 30.10.2020
IE 31.03.2021
IT 29.07.2020
LU 31.03.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
HU 31.03.2015
CY 29.07.2020
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 31.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 075 352**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 07.11.2014

(11) **3 075 364**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2015
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 11.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 075 419**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***A62B 1/08***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 03.04.2015
CY 06.05.2020

(11) **3 075 421**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***A63B 71/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 09.03.2016

(11) **3 075 433**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
LI 31.03.2021
HU 30.03.2016
(51) ***B01D 53/26***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.03.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 30.03.2021
IT 01.07.2020
LU 30.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.03.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 075 438**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021
HU 07.11.2014
(51) ***B01D 65/00***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
GB 07.11.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 075 447**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 28.11.2021
FR 30.11.2021
HU 28.11.2014
(51) ***C04B 37/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 075 451**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 31.03.2015

(11) **3 075 457**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***B05C 17/005***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 24.02.2016

(11) **3 075 464**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 08.10.2013
CY 02.12.2020
(51) ***B21J 15/14***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 075 465**
(84) AL 25.12.2019
BG 14.10.2021
DK 14.07.2021
ES 14.07.2021
GB 14.10.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RO 14.07.2021
SE 25.12.2019
SK 14.07.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
DE 01.03.2022
FR 31.08.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021
(51) ***B22D 17/02***
(84) AT 14.07.2021
CZ 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
RS 14.07.2021
SI 25.12.2019
SM 14.07.2021
LI 31.08.2021
MC 14.07.2021
BE 31.08.2021
IE 27.08.2021
HU 27.08.2014

(11) **3 075 484**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***B23K 26/12***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 30.03.2016

CY 27.05.2020

(11) **3 075 492** (51) ***B25B 27/10***
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LU 04.04.2021, MC 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SI 03.03.2021, SM 03.03.2021, IE 04.04.2021, BE 30.04.2021, CY 03.03.2021
AT 03.03.2021, CH 30.04.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, FR 03.05.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, LV 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SK 03.03.2021, LI 30.04.2021, IT 03.03.2021, HU 04.04.2016

(11) **3 075 523** (51) ***B29C 70/06***
(84) AL 30.09.2020, BG 30.12.2020, CZ 30.09.2020, EE 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, IS 30.01.2021, LI 31.01.2021, LU 27.01.2021, MC 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SI 30.09.2020, SM 30.09.2020, BE 31.01.2021
AT 30.09.2020, CH 31.01.2021, DK 30.09.2020, ES 30.09.2020, GR 31.12.2020, IE 27.01.2021, IT 30.09.2020, LT 30.09.2020, LV 30.09.2020, NL 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SK 30.09.2020, HU 27.01.2015, CY 30.09.2020

(11) **3 075 535** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 21.04.2021, CZ 21.04.2021, EE 21.04.2021, FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, PL 21.04.2021, RO 21.04.2021, SE 21.04.2021, SM 21.04.2021, SI 21.04.2021, BE 30.11.2021, IT 21.04.2021, LI 30.11.2021, FR 30.11.2021, CY 21.04.2021
BG 21.07.2021, DK 21.04.2021, ES 21.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021, LV 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, RS 21.04.2021, SK 21.04.2021, AL 21.04.2021, MC 21.04.2021, LU 21.11.2021, CH 30.11.2021, IE 21.11.2021, HU 21.11.2014

(11) **3 075 540** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, NL 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SK 30.12.2020, HU 29.11.2013
AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SI 30.12.2020, MC 30.12.2020, CY 30.12.2020

(11) **3 075 547** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 29.07.2020, BG 29.10.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, IS 29.11.2020, LT 29.07.2020, LV 29.07.2020, NL 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SK 29.07.2020, LI 31.03.2021, BE 31.03.2021
AT 29.07.2020, CH 31.03.2021, DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IE 31.03.2021, IT 29.07.2020, LU 31.03.2021, MC 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SI 29.07.2020, SM 29.07.2020, HU 31.03.2016, CY 29.07.2020

(11) **3 075 555** (51) ***B41J 3/60***
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, IS 20.05.2021, LU 21.03.2021, MC 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SI 20.01.2021, SM 20.01.2021, IT 20.01.2021, BE 31.03.2021
AT 20.01.2021, CH 31.03.2021, DK 20.01.2021, ES 20.01.2021, GR 21.04.2021, IE 21.03.2021, LT 20.01.2021, LV 20.01.2021, NL 20.01.2021, PL 20.01.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SK 20.01.2021, LI 31.03.2021, HU 21.03.2016, CY 20.01.2021

(11) **3 075 558** (51) ***B41M 5/025***
(84) AL 17.06.2020, BG 17.09.2020, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LT 17.06.2020, MC 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020, CY 17.06.2020
AT 17.06.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, IT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, HU 29.03.2016

(11) **3 075 564** (51) ***B44C 1/24***
(84) AL 14.10.2020, BG 14.01.2021, CZ 14.10.2020, EE 14.10.2020, GB 29.03.2021, HR 14.10.2020, IS 14.02.2021, LT 14.10.2020, LV 14.10.2020, NL 14.10.2020, PL 14.10.2020, RO 14.10.2020, SE 14.10.2020, SK 14.10.2020, LI 31.03.2021, BE 31.03.2021
AT 14.10.2020, CH 31.03.2021, DK 14.10.2020, FI 14.10.2020, GR 15.01.2021, IE 29.03.2021, IT 14.10.2020, LU 29.03.2021, MC 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SI 14.10.2020, SM 14.10.2020, HU 29.03.2016, CY 14.10.2020

(11) **3 075 590** (51) ***B60K 17/356***
(84) AL 20.05.2020, BG 20.08.2020, DK 20.05.2020, ES 20.05.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, NO 20.08.2020
AT 20.05.2020, CZ 20.05.2020, EE 20.05.2020, FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, MC 20.05.2020, PL 20.05.2020, PT 21.09.2020, RS 20.05.2020, SI 20.05.2020, SM 20.05.2020, CY 20.05.2020
RO 20.05.2020, SE 20.05.2020, SK 20.05.2020, HU 31.03.2016

(11) **3 075 598** (51) ***B60N 2/01***
(84) AL 10.06.2020, BG 10.09.2020, DK 10.06.2020, ES 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LV 10.06.2020, NL 10.06.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020, HU 01.04.2015
AT 10.06.2020, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LT 10.06.2020, MC 10.06.2020, NO 10.09.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020, CY 10.06.2020

(11) **3 075 622** (51) ***B61D 17/02***
(84) AL 30.09.2020, CZ 30.09.2020, EE 30.09.2020, GB 01.04.2021, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, LV 30.09.2020, NL 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SK 30.09.2020, IE 01.04.2021, HU 01.04.2015
BG 30.12.2020, DK 30.09.2020, FI 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LU 01.04.2021, MC 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SI 30.09.2020, SM 30.09.2020, BE 30.04.2021, CY 30.09.2020

(11) **3 075 624** (51) ***B61F 5/44***
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IE 31.03.2021, LT 24.02.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SK 24.02.2021, IT 24.02.2021, CY 24.02.2021
AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, IS 24.06.2021, LU 31.03.2021, MC 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SI 24.02.2021, SM 24.02.2021, HU 31.03.2016

(11) **3 075 677** (51) ***B65D 41/04***
(84) FI 21.09.2022, LT 21.09.2022, SE 21.09.2022, GR 22.12.2022, SM 21.09.2022, CZ 21.09.2022, RO 21.09.2022, SK 21.09.2022, IS 21.01.2023, NL 21.09.2022
NO 21.12.2022, RS 21.09.2022, LV 21.09.2022, HR 21.09.2022, PT 23.01.2023, AT 21.09.2022, EE 21.09.2022, PL 21.09.2022, AL 21.09.2022

(11) **3 075 681** (51) ***B05B 15/30***
(84) AT 02.06.2021, CZ 02.06.2021, ES 02.06.2021, GR 03.09.2021, IS 02.10.2021, LV 02.06.2021, NO 02.09.2021, PT 04.10.2021, RS 02.06.2021
BG 02.09.2021, EE 02.06.2021, FI 02.06.2021, HR 02.06.2021, LT 02.06.2021, NL 02.06.2021, PL 02.06.2021, RO 02.06.2021, SE 02.06.2021

SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
HU 28.11.2014

(11) **3 075 684**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 24.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 24.03.2016
CY 29.07.2020

(51) ***B65G 35/06***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 24.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 075 686**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(51) ***B65G 47/244***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 01.04.2016

(11) **3 075 696**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(51) ***B66B 1/34***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.04.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 04.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 04.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 04.04.2021
HU 04.04.2016

(11) **3 075 702**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 31.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
GB 17.05.2021
HU 31.03.2015

(51) ***B81C 99/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 31.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 075 752**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 19.11.2014

(51) ***C08F 214/26***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 075 771**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) ***C08L 9/06***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
MC 13.07.2022

(11) **3 075 772**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 02.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 02.04.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
AT 02.04.2021
CY 26.08.2020

(51) ***C09J 7/38***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 02.04.2015

(11) **3 075 793**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 28.09.2015

(11) **3 075 819**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021

(51) ***C10J 3/48***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 21.11.2021
GB 21.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2014

(11) **3 075 841**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2013

(51) ***C12M 1/33***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 075 877**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 11.11.2021
LI 30.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2014

(51) ***H01F 1/18***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 075 882**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
HU 26.11.2014
BE 30.11.2021
IE 26.11.2021

(51) ***C09D 163/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 26.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 075 889**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(51) ***D01H 4/48***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 30.03.2016

(11) **3 075 908**
(84) AL 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020

(51) ***E01C 11/22***
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020

GR 30.10.2020
IE 24.03.2021
IT 29.07.2020
LU 24.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 24.03.2016
AT 24.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 075 920**
(84) AL 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
GR 10.12.2020
IE 24.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
(51) ***E04F 13/06***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 24.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 24.02.2016

(11) **3 075 932**
(84) AT 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 09.02.2016

(11) **3 075 938**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
HU 14.03.2016
(51) ***E05D 15/06***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 14.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 075 949**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***E21B 43/14***
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 076 001**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 02.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 02.03.2016
(51) ***F02M 57/00***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.03.2021
GR 09.10.2020
IE 02.03.2021
IT 08.07.2020
LU 02.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
AT 02.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 076 011**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 31.03.2021
IT 30.09.2020
LU 31.03.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.09.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
HU 31.03.2015

(11) **3 076 020**
(84) AL 30.12.2020
CH 31.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 22.03.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 22.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LI 31.03.2021
HU 22.03.2016

(11) **3 076 025**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 23.03.2021
IT 19.08.2020
LU 23.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020
(51) ***F04D 29/44***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.03.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LI 31.03.2021
HU 23.03.2016

(11) **3 076 044**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
(51) ***F16G 5/06***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 076 049**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F16H 25/20***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 076 055**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 31.07.2014
(51) ***F16K 11/065***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 076 070**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***F21S 41/151***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 076 080**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***F23R 3/14***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 30.03.2015

(11) **3 076 106**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 11.02.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 11.02.2016
(51) ***F25D 13/00***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 11.02.2021
MC 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 076 108**
(51) ***A47F 3/04***

(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 11.02.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 11.02.2016
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 11.02.2021
MC 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 076 111**
(51) *F25D 17/02*
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 11.02.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 11.02.2016
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 11.02.2021
MC 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 076 113**
(51) *F25D 23/02*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 076 115**
(51) *F25D 23/06*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2014

(11) **3 076 129**
(51) *G01C 21/32*
(84) AL 04.11.2020
CH 31.03.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
GR 05.02.2021
IE 30.03.2021
IT 04.11.2020
LU 30.03.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 31.03.2021
AT 30.03.2021
CY 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 30.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.03.2021
HU 30.03.2016

(11) **3 076 131**
(51) *G01C 21/34*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 09.03.2021
IT 16.12.2020
LU 09.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
HU 09.03.2016
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 076 133**
(51) *G01C 25/00*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 24.03.2016

(11) **3 076 134**
(51) *G01D 4/00*
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 05.01.2016
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 076 141**
(51) *G01J 5/04*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 076 146**
(51) *G01L 9/00*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 02.04.2015
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 076 152**
(51) *G01N 1/32*
(84) AL 24.03.2021
AT 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2014
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 25.11.2021
LI 30.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 076 157**
(51) *G01N 15/12*
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 24.03.2016

(11) **3 076 165**
(51) *G01N 23/207*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 27.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 27.01.2014
AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.01.2021
GR 27.11.2020
IE 27.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 076 166**
(51) *G01N 21/64*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 31.03.2016

(11) **3 076 183**
(51) *G01N 35/10*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021

SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 22.10.2014
BE 31.10.2021
GB 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
CY 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 22.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 076 187**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 29.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 29.03.2016
(51) ***G01Q 60/30***
(84) AT 10.03.2021
CH 31.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 29.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 076 189**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 31.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G01R 13/02***
(84) AT 24.02.2021
CH 31.03.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 31.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
GB 24.05.2021
HU 31.03.2016
CY 24.02.2021

(11) **3 076 195**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 09.02.2021
IT 17.06.2020
LU 09.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 09.02.2016
CY 17.06.2020
(51) ***G01R 31/14***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 09.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 076 217**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) ***G02B 27/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022

(11) **3 076 225**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 31.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G02B 27/09***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.03.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.03.2021
GR 31.12.2020
IE 31.03.2021
IT 30.09.2020
LU 31.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 31.03.2016
CY 30.09.2020

(11) **3 076 226**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) ***G02C 7/10***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 076 231**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 31.03.2016

(11) **3 076 233**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 17.02.2016

(11) **3 076 236**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 30.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
LI 31.03.2021
HU 30.03.2016
(51) ***G02B 21/24***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.03.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.03.2021
GR 02.10.2020
IE 30.03.2021
IT 01.07.2020
LU 30.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.03.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 076 245**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 02.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 02.04.2015
(51) ***F16F 9/30***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IE 02.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 076 246**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 20.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021
HU 20.10.2015
(51) ***G04G 5/04***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 076 260**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
GB 26.11.2021
FR 30.11.2021
HU 26.11.2013
(51) ***G05D 3/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 26.11.2021
IE 26.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 076 264**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 076 265**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 01.04.2021
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LI 30.04.2021
HU 01.04.2016
CY 25.11.2020
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 25.11.2020
CH 30.04.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 01.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 01.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 076 267**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 24.06.2015

(11) **3 076 272**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 23.02.2016
(51) *G06F 3/038*
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 23.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 076 286**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 24.03.2021
IT 19.08.2020
LU 24.03.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020
(51) *G06F 3/12*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
HU 24.03.2016

(11) **3 076 290**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
HU 24.11.2014
(51) *G06F 8/65*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 24.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 076 299**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020
(51) *G06F 11/22*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 01.04.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2016

(11) **3 076 330**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 28.03.2021
IT 04.11.2020
LU 28.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
HU 28.03.2016
(51) *G06K 7/10*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 076 331**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 26.09.2022
(51) *G06K 7/10*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 076 332**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
(51) *G06K 7/12*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 30.03.2016
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 076 378**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *G08G 5/00*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 03.02.2016

(11) **3 076 402**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
(51) *H01B 5/14*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 076 405**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *H01B 7/29*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 19.12.2014

(11) **3 076 427**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.03.2021
LU 30.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020
(51) *H01L 23/36*
(84) AT 15.07.2020
CH 31.03.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 30.03.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 30.03.2015

(11) **3 076 429**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
(51) *H01L 23/538*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020

IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 076 437**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 28.07.2015

(11) **3 076 459**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
GR 31.03.2021
IE 02.03.2021
IT 30.12.2020
LU 02.03.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H01M 4/133***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
HU 02.03.2016

(11) **3 076 479**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
HU 04.11.2014
(51) ***H01Q 19/10***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 076 486**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 30.03.2021
IT 22.04.2020
LU 30.03.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LI 31.03.2021
HU 30.03.2015
(51) ***H01R 9/24***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 22.04.2020

(11) **3 076 492**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 30.03.2021
IT 28.10.2020
LU 30.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
HU 30.03.2015
(51) ***H01R 13/424***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 076 506**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 29.03.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.09.2020
(51) ***H02B 13/025***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GB 29.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 29.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
HU 29.03.2016

(11) **3 076 511**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2014

(11) **3 076 513**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 23.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 23.02.2015
CY 16.12.2020

(11) **3 076 514**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 23.03.2021
IT 22.07.2020
LU 23.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 22.07.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
HU 23.03.2016

(11) **3 076 515**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***H02J 3/18***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 31.03.2015

(11) **3 076 559**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04B 1/38***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 27.11.2014

(11) **3 076 561**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 31.03.2021
IT 26.08.2020
LU 31.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
HU 31.03.2016
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 076 564**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020

MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 24.03.2016

(11) **3 076 594** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CH 31.03.2021
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 FR 31.03.2021
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IE 31.03.2021 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LI 31.03.2021
LT 23.09.2020 LU 31.03.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NL 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
BE 31.03.2021 HU 31.03.2015
CY 23.09.2020

(11) **3 076 642** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LU 14.05.2021
LV 14.04.2021 MC 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 14.05.2021
GB 14.07.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 BE 31.05.2021
IT 14.04.2021 HU 14.05.2014
CY 14.04.2021

(11) **3 076 687** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
MC 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 HU 11.02.2016
CY 01.04.2020

(11) **3 076 735** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
HU 18.11.2014 MC 11.08.2021
BE 30.11.2021 LU 18.11.2021
IT 11.08.2021
IE 18.11.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 076 737** (51) ***H04W 72/08***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
HU 30.12.2013 MC 08.09.2021
BE 31.12.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 LU 30.12.2021
IE 30.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 076 764** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
HU 16.03.2016 CY 06.05.2020

(11) **3 076 791** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SI 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 IT 27.01.2021
MC 27.01.2021 HU 04.12.2014
CY 27.01.2021

(11) **3 076 806** (51) ***A24F 1/28***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
MC 25.08.2021 BE 30.11.2021
LU 21.11.2021 IE 21.11.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
FR 30.11.2021 HU 21.11.2014
CY 25.08.2021

(11) **3 076 827** (51) ***A47B 95/00***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 BE 30.11.2021
LU 14.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
MC 10.11.2021 IE 14.11.2021
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021
HU 14.11.2014 CY 10.11.2021

(11) **3 076 851** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 076 864** (51) ***A61B 8/06***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 IT 10.03.2021
MC 10.03.2021 LU 05.12.2021
IE 05.12.2021 HU 05.12.2014
CY 10.03.2021

(11) **3 076 868** (51) ***A61B 5/053***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 IT 06.01.2021
MC 06.01.2021 HU 21.11.2014
CY 06.01.2021

(11) **3 076 874** (51) ***A61B 6/04***
(84) AL 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
MC 24.03.2021 BE 30.11.2021
LU 14.11.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 GB 14.11.2021
IE 14.11.2021 FR 30.11.2021
AT 14.11.2021 IT 24.03.2021
HU 14.11.2014 CY 24.03.2021

(11) **3 076 875**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 25.11.2021
SI 01.09.2021
HU 25.11.2014
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
IE 25.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 076 877**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
HU 02.12.2014
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SI 24.11.2021
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 02.12.2021
AL 24.11.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 076 881**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***A61B 17/22***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 076 912**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2014
(51) ***A61F 13/51***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 076 960**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
(51) ***A61K 31/14***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 30.09.2014

(11) **3 076 967**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 03.12.2021
(51) ***A61K 31/437***
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SK 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 076 972**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021
HU 11.10.2013
(51) ***A61K 31/496***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 11.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 076 977**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 08.12.2014
(51) ***A61K 31/5377***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 077 005**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 30.09.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021
(51) ***A61K 31/14***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IT 04.08.2021
HU 30.09.2014

(11) **3 077 018**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
(51) ***A61M 60/422***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021
HU 04.12.2014
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
CY 27.10.2021

(11) **3 077 030**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2014

(11) **3 077 037**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 03.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021
(51) ***A61M 29/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 03.12.2014

(11) **3 077 039**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 01.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) ***B29C 33/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 01.12.2014

(11) **3 077 046**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
HU 25.11.2014
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 077 066**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A63B 23/18***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021

HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
AT 04.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 077 069**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A63F 13/22***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 01.12.2014
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 077 071**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 02.12.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021
(51) ***B01D 29/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 02.12.2021
AL 03.11.2021
HU 02.12.2014

(11) **3 077 103**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 04.11.2021
LI 30.11.2021
HU 04.11.2014
(51) ***B01J 20/22***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 077 111**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.07.2021
(51) ***B01J 29/76***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2014

(11) **3 077 124**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 24.11.2021
FR 30.11.2021
CY 23.12.2020
(51) ***B05B 7/24***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 24.11.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
HU 24.11.2014

(11) **3 077 130**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B08B 17/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 06.12.2013

(11) **3 077 137**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B22D 17/20***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 27.11.2014

(11) **3 077 140**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2014
(51) ***B22F 1/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 077 142**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 01.12.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021
(51) ***B23B 27/16***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
HU 01.12.2014

(11) **3 077 180**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 01.12.2014
(51) ***B29C 64/153***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
AT 01.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 077 181**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
AT 01.12.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B29C 64/259***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 01.12.2014

(11) **3 077 183**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 25.11.2014

(11) **3 077 184**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021

SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 077 192**
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 26.11.2021
LI 30.11.2021
HU 26.11.2014

(11) **3 077 204**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
GB 26.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 26.10.2014

(11) **3 077 208**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 077 216**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LV 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 077 226**

SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 21.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***B31B 50/59***
(84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
CY 23.06.2021

(51) ***B41J 2/055***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 26.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 14.04.2021

(51) ***B41J 19/14***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2014

(51) ***B42D 25/41***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 03.12.2014

(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 01.12.2014

(11) **3 077 244**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 077 246**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
HU 06.12.2013

(11) **3 077 249**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 02.12.2014

(11) **3 077 262**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021

(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(51) ***B60L 50/50***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 17.11.2021
AT 17.11.2021
HU 17.11.2014

(51) ***B60L 53/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021

(51) ***B60N 2/90***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(51) ***B60W 50/14***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
HU 28.11.2014

(11) **3 077 297**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 077 305**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 077 321**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
IE 14.11.2021
FR 22.11.2021
HU 14.11.2014

(11) **3 077 396**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 01.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 077 404**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 13.01.2021

PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
CY 16.06.2021

(51) ***B65D 6/18***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2014

(51) ***B65G 47/84***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***B66B 23/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 14.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
AT 14.11.2021
CY 22.09.2021

(51) ***C07D 487/04***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
LU 01.12.2021
HU 01.12.2014

(51) ***C07F 9/6561***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021

LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 13.01.2015

(11) **3 077 405**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 04.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
CY 03.11.2021

(51) *C07H 15/203*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 04.12.2021
SI 03.11.2021
HU 04.12.2014

(11) **3 077 410**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(51) *C07K 14/315*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 02.12.2014

(11) **3 077 434**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 02.12.2014
CY 24.02.2021

(51) *C08G 18/10*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 077 436**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 27.11.2021
FR 30.11.2021
HU 27.11.2014

(51) *C08G 18/28*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 27.11.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
AT 27.11.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 077 448**

(51) *G02F 1/1675*

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 18.11.2021
SI 10.11.2021
HU 18.11.2014

(11) **3 077 456**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 04.12.2021
HU 04.12.2013

(11) **3 077 461**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
HU 18.11.2014

(11) **3 077 478**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 18.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021
HU 18.11.2014

(11) **3 077 480**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021

(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 18.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(51) *C08L 23/08*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
CY 07.07.2021

(51) *C09B 67/46*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021
CY 07.07.2021

(51) *C09K 11/80*
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
IE 18.11.2021
AT 18.11.2021
CY 05.05.2021

(51) *C10B 47/44*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 04.12.2014

(11) **3 077 489**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
HR 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 04.12.2021
CY 12.05.2021

(51) *C11B 1/02*
(84) CZ 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 077 501**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
LU 25.11.2021
HU 25.11.2014

(51) *C12N 1/14*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 25.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 077 548**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 05.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2014

(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 05.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 077 567**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(51) *C23C 14/14*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 06.12.2013

(11) **3 077 588**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021

(51) *D06F 58/30*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021

MC 21.07.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2013

(11) **3 077 624**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2014
(51) ***F01C 21/10***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
AT 02.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 077 632**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***F01K 23/10***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 077 639**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
(51) ***F01P 5/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 077 640**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021
(51) ***F02C 7/12***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2014

(11) **3 077 661**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 077 671**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2014
(51) ***B60L 1/00***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
AT 02.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 077 694**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 18.11.2014
(51) ***F16D 51/22***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 077 721**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 04.12.2014
(51) ***F21V 7/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 077 724**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021
(51) ***F23M 5/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2014

(11) **3 077 726**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
(51) ***F23R 3/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 04.12.2014
LU 04.12.2021
CY 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 077 728**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 03.12.2014
CY 27.01.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 077 741**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 26.11.2014
(51) ***F25D 25/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 077 746**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 26.11.2021
FR 30.11.2021
HU 26.11.2014
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 26.11.2021
LI 30.11.2021
IE 26.11.2021
AT 26.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 077 747**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***F04D 17/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 06.11.2014

(11) **3 077 777**
(51) ***G01F 23/284***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
HU 12.11.2014
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 077 778**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
CY 17.03.2021
(51) ***G01F 23/28***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 10.11.2021
LI 30.11.2021
HU 10.11.2014

(11) **3 077 786**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 05.12.2021
HU 05.12.2014
(51) ***G01N 1/20***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 077 787**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 05.12.2021
HU 05.12.2014
(51) ***G01N 1/10***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 077 790**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 077 791**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2014
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 077 799**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 25.11.2014

(11) **3 077 816**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2014
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 077 831**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 08.12.2021
CH 31.12.2021
(51) ***G01Q 30/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 26.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 26.11.2021
SI 27.10.2021
HU 26.11.2014

HU 08.12.2014
CY 25.08.2021

(11) **3 077 836**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 27.10.2022
(51) ***G01R 33/48***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022

(11) **3 077 841**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 24.09.2022
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 077 848**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2014
(51) ***G01S 7/40***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 077 865**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G02B 21/33***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 077 868**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 02.12.2021

BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2014

(11) **3 077 876**
(51) *G03H 1/02*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2014
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 077 878**
(51) *G05B 19/418*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 05.12.2021
CY 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 05.12.2014

(11) **3 077 887**
(51) *G06F 1/3296*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 13.02.2021
IT 13.05.2020
LU 13.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 13.02.2015

(11) **3 077 898**
(51) *G06F 3/0484*
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 02.12.2014
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 077 900**
(51) *G06F 3/12*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2014
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 077 901**
(51) *G06F 3/12*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2014
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 077 934**
(51) *G16H 20/10*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 13.11.2021
LI 30.11.2021
HU 13.11.2014
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 077 953**
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 23.06.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2014

(11) **3 077 955**
(51) *H04N 21/4722*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 01.12.2014

(11) **3 077 957**
(51) *G06K 9/20*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 23.06.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2014

(11) **3 077 996**
(51) *G07C 5/08*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
HU 28.11.2014
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 078 000**
(51) *G07C 9/00*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 02.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2014
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 078 035**
(51) *H01F 1/00*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 03.12.2014
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 078 074**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H01P 1/205***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 06.11.2014

(11) **3 078 088**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***H01S 3/00***
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 05.12.2013

(11) **3 078 112**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 01.07.2021
HU 01.07.2015
(51) ***H02P 6/16***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GB 01.07.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 01.07.2021
AT 01.07.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 078 122**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 31.03.2015

(11) **3 078 147**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 09.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 078 151**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 02.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022
HU 02.12.2014
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 02.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 078 157**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 06.01.2021
IT 08.04.2020
LU 06.01.2021
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***G06F 21/35***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 06.01.2014

(11) **3 078 173**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 02.12.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 02.12.2021
HU 02.12.2014

(11) **3 078 200**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
HU 16.10.2014
(51) ***H04N 21/236***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 078 215**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 20.11.2014

(11) **3 078 219**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2013
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 078 223**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 04.12.2014

(11) **3 078 242**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 27.11.2014
(51) ***H05B 45/37***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 078 257**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
(51) ***A01F 15/04***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020

SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 07.04.2016
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 078 270** (51) ***A21C 3/02***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 30.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.03.2021
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 30.03.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 30.03.2016
CY 29.07.2020

(11) **3 078 288** (51) ***A43B 7/08***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 10.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 10.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 10.04.2015
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
AT 10.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 078 291** (51) ***A43B 17/14***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 12.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 12.02.2016
CY 22.07.2020

(11) **3 078 301** (51) ***A47C 27/08***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 15.01.2016

(11) **3 078 322** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 09.03.2016

(11) **3 078 328** (51) ***A61B 6/02***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 16.03.2021
IT 09.09.2020
LU 16.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
HU 16.03.2016

(11) **3 078 331** (51) ***A61B 10/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 078 345** (51) ***A61C 1/08***
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 27.03.2015
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 078 367** (51) ***A61K 9/06***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 24.03.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
HU 24.03.2016
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 24.03.2021
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 078 375** (51) ***A61K 31/4172***
(84) AL 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 08.10.2021
LI 31.10.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 078 378** (51) ***A61K 31/5377***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 08.04.2015
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 078 405** (51) ***B01D 29/11***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 27.01.2016
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 078 424** (51) ***B02C 17/22***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
HU 26.11.2014
MC 20.10.2021
LU 26.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 078 425** (51) ***C01B 33/20***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 06.04.2021
MC 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 06.04.2021
CY 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 06.04.2015

(11) **3 078 427** (51) ***B05C 11/10***

(84) AL 03.02.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
RO 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
CY 03.02.2021

(84) BG 03.05.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 078 433**
(51) ***B21D 31/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 30.03.2016

(11) **3 078 440**
(51) ***B23H 7/20***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
GR 22.01.2021
IE 24.03.2021
IT 21.10.2020
LU 24.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 24.03.2016

(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 24.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 078 471**
(51) ***B29C 35/02***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 22.02.2016

(11) **3 078 477**
(51) ***B29C 49/04***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 08.04.2016

(11) **3 078 481**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 07.04.2021

(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2014

(11) **3 078 485**
(51) ***B32B 5/24***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 05.12.2014

(11) **3 078 488**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
LI 30.04.2021
LU 05.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 05.04.2016

(84) AT 20.01.2021
CH 30.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 078 491**
(51) ***B32B 27/34***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 20.11.2014

(11) **3 078 500**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
IE 08.03.2021
LT 20.01.2021

(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 08.03.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
IT 20.01.2021
HU 08.03.2016

(84) MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 078 501**
(51) ***B41J 25/308***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 05.04.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 05.04.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IT 17.02.2021
HU 05.04.2016

(11) **3 078 502**
(51) ***B42D 5/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 24.03.2016

(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 078 543**
(51) ***B60P 1/38***
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 05.04.2016

(11) **3 078 550**
(51) ***B60L 50/40***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 08.04.2016

(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 078 584**
(51) ***B63H 23/10***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020

(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020

HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 08.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016

(11) **3 078 597**
(51) *B64D 45/02*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 05.04.2016

(11) **3 078 607**
(51) *B65D 83/42*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 01.04.2015

(11) **3 078 654**
(51) *C08F 293/00*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2014
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 078 674**
(51) *C07K 16/22*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 06.01.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 06.01.2015
AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 078 690**
(51) *C08F 212/14*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 08.12.2014

(11) **3 078 692**
(51) *C08F 293/00*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 09.12.2014
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 078 693**
(51) *C08F 293/00*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 09.12.2014

(11) **3 078 694**
(51) *C08F 212/14*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 08.12.2014

(11) **3 078 702**
(51) *C08J 5/18*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
IE 05.04.2021
HU 05.04.2016
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 05.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 06.04.2021
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
NL 01.05.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 078 706**
(51) *C08K 3/013*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 07.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 07.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2016

(11) **3 078 711**
(51) *C08L 69/00*
(84) AL 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 11.04.2016

(11) **3 078 729**
(51) *C10M 169/06*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 04.12.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
LU 04.12.2021
HU 04.12.2014

(11) **3 078 767**
(51) *C25D 7/00*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 31.10.2014
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 078 803**
(51) ***F01D 5/06***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 24.03.2016

(11) **3 078 813**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 08.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 08.04.2016
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 078 824**
(51) ***F01N 5/02***
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 29.03.2016
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 29.03.2021
IT 01.07.2020
LU 29.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
AT 29.03.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 078 842**
(51) ***F02M 21/02***
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 08.03.2021
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 08.03.2016
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 08.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 08.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
AT 08.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 078 848**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FR 30.04.2021
GR 19.02.2021
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 07.04.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2016
IT 18.11.2020
LU 07.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 078 856**
(51) ***F04B 43/08***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 20.11.2014
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 078 875**
(51) ***F16D 41/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 08.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 08.04.2016
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 078 886**
(51) ***F16J 15/32***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 07.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2016

(11) **3 078 896**
(51) ***F16M 11/04***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 31.03.2016

(11) **3 078 900**
(51) ***F21V 31/03***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 12.11.2014
CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 078 917**
(51) ***F24F 1/0007***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 21.07.2014

(11) **3 078 918**
(51) ***F24F 11/74***
(84) AL 14.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 08.04.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 08.04.2021
HU 08.04.2015

(11) **3 078 920**
(51) ***F24F 13/06***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 08.04.2016
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 078 938**
(51) ***G01D 5/26***
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 16.03.2021
IT 12.08.2020
LU 16.03.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021

LI 31.03.2021
AT 16.03.2021
CY 12.08.2020
HU 16.03.2016
PT 14.12.2020

(11) **3 078 948**
(51) *A61B 7/00*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 06.01.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 06.01.2015

(11) **3 078 952**
(51) *G01J 5/04*
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 14.03.2021
IT 17.06.2020
LU 14.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 14.03.2016
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 14.03.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AT 14.03.2021
CY 17.06.2020

(11) **3 078 960**
(51) *G01N 21/952*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
HU 04.04.2016
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 04.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 078 976**
(51) *H04B 3/32*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 08.04.2021
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 08.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 08.04.2016
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 08.04.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 078 980**
(51) *G01R 33/565*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 07.04.2015

(11) **3 078 994**
(51) *G02B 5/18*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
HU 07.04.2015
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 07.04.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 079 009**
(51) *H01S 3/109*
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 05.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 05.12.2013

(11) **3 079 012**
(51) *G03F 1/26*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 18.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
GB 17.05.2021
HU 18.03.2016
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 18.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 079 015**
(51) *G03F 7/039*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 22.03.2016
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 079 029**
(51) *G05B 23/02*
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 09.04.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 09.04.2015
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
GB 09.04.2021
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 09.04.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 079 033**
(51) *G06F 1/16*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 08.04.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
HU 08.04.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 079 034**
(51) *G06F 1/20*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 30.04.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 07.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2015

(11) **3 079 042**
(51) *G06F 3/01*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 31.03.2016

(11) **3 079 046**
(51) *G06F 3/044*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020

DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 08.04.2016
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 079 056**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2016
(51) ***G06F 7/548***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 07.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 079 063**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 11.03.2016

(11) **3 079 092**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 08.03.2021
IT 28.10.2020
LU 08.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
HU 08.03.2016
CY 28.10.2020

(11) **3 079 105**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 08.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
GB 30.06.2021
BE 30.04.2021
HU 08.04.2015

(11) **3 079 109**
(84) AL 19.08.2020
CH 31.03.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.03.2021
LU 31.03.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
AT 31.03.2021
CY 19.08.2020
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 31.03.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 31.03.2016

(11) **3 079 142**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 08.04.2016

(11) **3 079 211**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 05.06.2021
CY 16.09.2020
(51) ***H01R 13/639***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 05.06.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 05.06.2013

(11) **3 079 214**
(84) AL 23.09.2020
CH 31.03.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
GR 24.12.2020
IE 12.03.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
AT 12.03.2021
CY 23.09.2020
(51) ***H02G 9/06***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 12.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
HU 12.03.2016

(11) **3 079 220**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 30.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 30.12.2014
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 30.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 079 238**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***H02K 7/08***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 07.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 07.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
AT 07.04.2021
HU 07.04.2015

(11) **3 079 239**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 09.04.2015
(51) ***H02K 9/08***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 079 296**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
SI 19.05.2021
IE 04.08.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
GB 19.08.2021
HU 04.08.2014

(11) **3 079 322**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 28.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020

LU 28.01.2021
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021
CY 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 28.01.2014

(11) **3 079 325**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 31.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 31.12.2013
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 31.12.2021
IE 31.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 079 343**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04N 1/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 05.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 05.04.2016

(11) **3 079 353**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
GB 21.11.2021
FR 30.11.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H04N 5/243***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2014

(11) **3 079 357**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) ***H04N 5/64***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 079 369**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H04N 21/236***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 19.11.2014

(11) **3 079 373**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***H04N 21/234***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 079 376**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 01.09.2014
LU 01.09.2021
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 079 379**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 12.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GB 12.01.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 079 382**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 08.04.2016

(11) **3 079 389**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 03.04.2021
CY 15.07.2020
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 03.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 03.04.2014

(11) **3 079 393**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 25.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 25.02.2016
CY 09.12.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 28.02.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 079 417**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***H04W 60/06***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 04.04.2016

(11) **3 079 428**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 21.03.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021
CY 04.11.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.03.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.03.2021
LU 21.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 21.03.2014

(11) **3 079 432**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GB 16.01.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 16.01.2014
(51) *H04W 74/08*
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 31.01.2021
GR 11.09.2020
IE 16.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021
CY 10.06.2020

(11) **3 079 459**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2014
(51) *A01G 33/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 079 487**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2014
(51) *A23G 1/36*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 10.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 079 496**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 02.09.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) *A23L 33/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
HU 02.09.2014

(11) **3 079 522**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 08.01.2021
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 08.01.2014
(51) *A45D 26/00*
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LU 08.01.2021
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 079 546**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 02.12.2014
(51) *A47J 43/07*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 079 553**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 12.12.2013
(51) *A47L 11/20*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 079 565**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 10.12.2014

(11) **3 079 610**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 27.10.2022
(51) *A61B 17/29*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 079 660**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *A61K 9/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 08.12.2014

(11) **3 079 661**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2014
(51) *A61K 9/20*
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 08.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 079 695**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 09.12.2021
HU 09.12.2014
(51) *A61K 31/439*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 09.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 079 697**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
HU 12.12.2014
CY 03.02.2021
(51) *A61K 31/4709*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 079 701**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2014
(51) *C07D 519/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 079 722**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
(51) *C07K 1/107*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021

DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2014
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 079 738**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 15.12.2021
HU 15.12.2014
(51) ***A61M 3/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 079 740**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2014
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 079 757**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
HU 09.10.2014
(51) ***A61M 39/12***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 079 758**
(84) SI 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022

(11) **3 079 849**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) ***B23B 27/16***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 079 850**
(84) AL 13.01.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***B23B 31/02***
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 079 851**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 18.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
IT 03.11.2021
(51) ***B23C 5/22***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
HU 18.11.2014
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 18.11.2021
SI 03.11.2021
GB 03.02.2022
CY 03.11.2021

(11) **3 079 868**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 08.12.2014
CY 17.02.2021
(51) ***B27B 5/30***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 079 885**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
HU 18.08.2014
(51) ***B29C 70/20***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 079 902**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 10.11.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
IE 10.11.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 079 903**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 09.12.2014

(11) **3 079 905**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 10.12.2014

(11) **3 079 929**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 02.12.2014

(11) **3 079 961**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
(51) ***B60W 40/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021

RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 11.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2013

(11) **3 080 050**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
CY 16.06.2021
(51) *C02F 1/463*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021
HU 01.12.2014

(11) **3 080 144**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2014
(51) *C07K 14/195*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 080 161**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2014
(51) *C07K 16/12*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 080 166**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 03.12.2014
(51) *C08C 19/38*
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 03.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 080 169**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *C08F 8/32*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 080 180**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
HU 11.12.2013
(51) *C08G 18/10*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 080 184**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
GB 03.06.2021
HU 03.06.2014
(51) *C08G 18/71*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 080 215**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021
(51) *C09D 7/61*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2014

(11) **3 080 224**
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 05.12.2021
LI 31.12.2021
CY 23.06.2021
(51) *C09J 103/08*
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2014

(11) **3 080 245**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2014
(51) *C12N 5/071*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 080 252**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
AT 10.12.2021
(51) *C12N 9/04*
(84) FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 10.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 080 266**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) *C12N 9/22*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 11.12.2014

(11) **3 080 270**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 12.12.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021
(51) *C12N 15/113*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
HU 12.12.2014

(11) **3 080 277**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
(51) *C12N 15/82*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021

HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
HU 08.12.2014

(11) **3 080 304**
(84) IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
LU 10.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C13K 1/02*
(84) SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 080 404**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 11.11.2021
HU 11.11.2014
(51) *F01D 11/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IE 11.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 080 419**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
HU 24.10.2014
(51) *F01D 11/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 080 424**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 09.09.2022
(51) *F02C 3/073*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 080 451**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
(51) *F03D 9/17*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 080 455**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
AT 12.12.2021
CY 22.09.2021
(51) *F04C 18/16*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2014

(11) **3 080 457**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2014
(51) *F04C 28/12*
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
AT 12.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 080 459**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021
HU 20.09.2014
(51) *F04D 13/06*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
AT 20.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 080 463**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 20.10.2022
(51) *F16B 19/08*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 080 464**
(84) BG 26.08.2021
EE 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
RS 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) *F16B 23/00*
(84) DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 14.10.2021

(11) **3 080 477**
(51) *F16F 9/05*
LU 30.10.2022
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021
AT 25.11.2021
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 25.11.2014
BE 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 080 486**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DE 03.05.2022
LU 01.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
IE 01.10.2021
CY 01.09.2021
(51) *F16H 59/02*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.10.2021
GB 01.12.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
FR 01.11.2021
HU 01.10.2014

(11) **3 080 508**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2014
(51) *F16L 53/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 080 528**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 01.12.2014
(51) *F25D 23/00*
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 01.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 080 560**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
(51) *G01F 1/84*
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021

LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
HU 03.11.2014

(11) **3 080 563**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 03.11.2021
SI 15.09.2021
IE 03.11.2021
AT 03.11.2021
HU 03.11.2014
(51) *G01F 23/284*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 080 566**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022
(51) *G01G 23/01*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 080 577**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 08.12.2021
HU 08.12.2014
(51) *G01N 35/10*
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 080 578**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *G01N 1/31*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 080 580**
(84) AT 05.05.2021
(51) *G01N 1/31*
(84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 08.12.2021
IT 08.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 080 582**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 05.12.2021
HU 05.12.2014
(51) *G01N 13/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 080 593**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 01.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 01.12.2014
(51) *G01N 23/04*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 01.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 080 609**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021
(51) *G01N 33/68*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2014

(11) **3 080 612**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) *G01N 33/86*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
HU 08.12.2014
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 09.12.2021
SI 01.12.2021
IT 09.12.2021
CY 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 09.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
HU 09.12.2014

(11) **3 080 634**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2014
(51) *G01R 33/48*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 080 637**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) *G01S 3/02*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 11.12.2014

(11) **3 080 642**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2015
(51) *G01V 1/16*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 080 651**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
(51) *G02B 6/38*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021

HU 12.12.2014
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 080 655**
(51) *G02B 21/00*
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 06.10.2021
HU 06.10.2014
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 06.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 080 679**
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 10.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 01.12.2021
CY 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 10.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
GB 01.03.2022
HU 10.12.2014

(11) **3 080 687**
(51) *B43K 23/08*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 10.12.2014

(11) **3 080 691**
(51) *G06F 9/44*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 12.12.2021
SI 06.10.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2014
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 12.12.2021
AL 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 080 730**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 11.12.2013

(11) **3 080 747**
(51) *G06K 7/10*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2014
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 080 753**
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2014
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 080 761**
(51) *G06Q 10/06*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2014
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 03.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 080 792**
(51) *G09B 9/12*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2014
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
IE 10.12.2021
LI 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 080 796**
(51) *G09F 13/04*
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 05.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 05.12.2021
LI 31.12.2021
HU 05.12.2014

(11) **3 080 797**
(51) *G09F 13/06*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2014
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 080 806**
(51) *G10L 21/02*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2014
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 080 813**
(51) *G11C 7/10*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 12.12.2021

GB 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 080 825**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2014
(51) *H01F 38/14*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 07.11.2014

(11) **3 080 827**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 10.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 10.12.2014
(51) *H01H 33/02*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 080 845**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
MC 22.12.2021
(51) *H01L 27/098*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
IT 22.12.2021

(11) **3 080 860**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 26.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.03.2021
(51) *H01M 10/0525*
(84) AT 11.11.2020
CH 31.03.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 26.03.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 26.03.2015
CY 11.11.2020

(11) **3 080 872**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
(51) *H01R 13/66*
(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
HU 12.12.2014

(11) **3 080 876**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 24.11.2014
(51) *H01R 13/52*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 080 883**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) *H02H 1/00*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
HU 09.12.2014

(11) **3 080 899**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
GB 22.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2014
(51) *H02K 33/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 080 908**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
(51) *H03H 11/04*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 12.12.2021
CY 30.06.2021
HU 01.12.2014
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 080 912**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *H03K 17/18*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 12.12.2014

(11) **3 080 927**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 28.10.2014
(51) *H04B 7/06*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 28.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 080 934**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2014
(51) *H04J 3/06*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 05.12.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 080 944**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 03.12.2014
(51) *H04L 7/02*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 080 952**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
(51) *H04W 76/10*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021

IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 11.12.2013

(11) **3 080 967**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 09.12.2021
AL 13.10.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2014
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SI 13.10.2021
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 080 971**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2013
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 080 987**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 13.12.2021
HU 13.12.2013
(51) ***H04N 19/463***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 080 997**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
(51) ***H04N 21/462***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2013

(11) **3 081 002**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2013
(51) ***H04R 1/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 081 018**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 01.12.2021
IT 01.12.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
HU 01.12.2014

(11) **3 081 028**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 08.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2014
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 08.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 081 056**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 12.12.2014
(51) ***H05K 1/18***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 081 084**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
(51) ***A01N 25/04***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2015
FI 02.09.2020
GB 16.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 16.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 081 108**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GB 31.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 07.10.2020
(51) ***A43B 7/28***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 31.03.2021
IT 07.10.2020
LU 31.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
HU 31.03.2016

(11) **3 081 207**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 081 217**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 13.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
HU 13.04.2016
(51) ***A61K 31/55***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 081 221**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61K 35/20***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 11.12.2021
HU 11.12.2014

CY 25.08.2021

(11) **3 081 249** (51) ***A61K 38/28***
(84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020
FI 30.12.2020 IS 30.04.2021
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
MC 30.12.2020 HU 20.11.2013
CY 30.12.2020

(11) **3 081 254** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SI 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 IT 27.01.2021
MC 27.01.2021 HU 09.12.2014
CY 27.01.2021

(11) **3 081 256** (51) ***A61N 1/08***
(84) FI 27.10.2021 (84) SE 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 MC 27.10.2021
EE 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
IE 28.11.2021 AL 27.10.2021
HU 28.11.2014 CY 27.10.2021

(11) **3 081 293** (51) ***B01J 20/28***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
LU 30.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 30.06.2021
GB 30.06.2021 FR 30.06.2021
BE 30.06.2021 HU 30.06.2015
CY 04.11.2020

(11) **3 081 294** (51) ***C01C 1/02***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
MC 25.08.2021 IT 25.08.2021
SI 25.08.2021 LU 20.12.2021
IE 20.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 20.12.2013 CY 25.08.2021

(11) **3 081 309** (51) ***B05B 5/04***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
FR 30.04.2021 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
LU 15.04.2021 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 15.04.2021
HU 15.04.2016 BE 30.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 081 312** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LU 17.04.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SI 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 17.04.2021 IT 17.03.2021
BE 30.04.2021 HU 17.04.2015
CY 17.03.2021

(11) **3 081 317** (51) ***B21D 26/035***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022 NL 21.09.2022
LU 30.09.2022 MC 21.09.2022

(11) **3 081 333** (51) ***B24B 23/00***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
FR 31.03.2021 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IE 09.03.2021
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LU 09.03.2021
LV 19.08.2020 MC 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
HU 09.03.2016 BE 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 081 336** (51) ***B27G 19/04***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
FR 30.04.2021 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LU 11.04.2021 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 11.04.2021
BE 30.04.2021 HU 11.04.2016
CY 05.08.2020

(11) **3 081 350** (51) ***B25J 15/08***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
MC 18.08.2021 IT 18.08.2021
SI 18.08.2021 LU 08.12.2021
GB 08.12.2021 IE 08.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 HU 08.12.2014
CY 18.08.2021

(11) **3 081 365** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CH 31.05.2021
CZ 17.02.2021 IE 12.05.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LI 31.05.2021
LT 17.02.2021 LU 12.05.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
GB 17.05.2021 IT 17.02.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
HU 12.05.2014 CY 17.02.2021

(11) **3 081 378** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 27.09.2020
BG 24.01.2019 CH 30.09.2019
CY 24.10.2018 DK 24.10.2018
EE 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
HU 27.09.2013 IE 27.09.2019
IS 24.02.2019 LI 30.09.2019
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 MT 24.10.2018
NO 24.01.2019 PT 13.04.2021
RS 24.10.2018 SI 24.10.2018
SM 24.10.2018 MK 24.10.2018
NL 24.10.2018 ES 12.10.2022
CZ 24.10.2018 RO 27.09.2022
SK 12.10.2022 LU 27.09.2022

(11) **3 081 380** (51) ***B41F 19/06***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NL 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021

RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 081 389**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 081 396**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 11.03.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 11.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 081 422**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
HU 22.10.2014

(11) **3 081 426**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021

RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 21.07.2014

(51) ***B60B 25/00***
(84) BG 07.07.2021
DE 03.11.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
IT 07.04.2021
LU 13.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
SI 07.04.2021
HU 13.04.2016

(51) ***B60C 9/18***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 11.03.2021
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 11.03.2016

(51) ***B60K 15/04***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
CY 02.06.2021

(51) ***B60L 58/26***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 08.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 08.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016

(11) **3 081 431**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 07.04.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 07.04.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 081 447**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 081 449**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 09.02.2016

(11) **3 081 452**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 081 480**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 08.04.2021
MC 24.03.2021

BE 30.04.2021
CY 18.11.2020

(51) ***B60P 3/36***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 07.04.2021
HU 07.04.2016

(51) ***B60W 30/16***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 14.04.2015

(51) ***B61D 17/10***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(51) ***B62B 3/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 10.12.2014

(51) ***G05B 19/46***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 08.04.2016

(11) **3 081 530**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 081 531**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 11.12.2014
LU 11.12.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 081 534**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 08.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IT 03.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 081 546**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(51) ***C01B 32/184***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 31.12.2013

(51) ***C01B 33/18***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 11.12.2021

(51) ***C02F 1/32***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016
CY 03.03.2021

(51) ***C04B 7/32***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 09.01.2015

(11) **3 081 560**
(84) AL 24.03.2021, BG 24.06.2021, EE 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SK 24.03.2021, MC 24.03.2021, LU 21.11.2021, LI 30.11.2021, IT 24.03.2021, CY 24.03.2021
(51) ***C07D 305/14***
(84) AT 24.03.2021, CZ 24.03.2021, ES 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SI 24.03.2021, SM 24.03.2021, BE 30.11.2021, CH 30.11.2021, IE 21.11.2021, HU 21.11.2014

(11) **3 081 571**
(84) AT 21.04.2021, CZ 21.04.2021, EE 21.04.2021, FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, PL 21.04.2021, RO 21.04.2021, SE 21.04.2021, SM 21.04.2021, SI 21.04.2021, IT 21.04.2021, GB 11.12.2021, BE 31.12.2021, CH 31.12.2021, HU 11.12.2014
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 21.07.2021, DK 21.04.2021, ES 21.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021, LV 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, RS 21.04.2021, SK 21.04.2021, AL 21.04.2021, MC 21.04.2021, LU 11.12.2021, IE 11.12.2021, FR 31.12.2021, LI 31.12.2021, CY 21.04.2021

(11) **3 081 589**
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, HR 08.09.2021, LV 08.09.2021, RS 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021, AL 08.09.2021, BE 30.11.2021, DK 08.09.2021, CH 30.11.2021, GB 08.12.2021, FR 30.11.2021, HU 10.11.2014
(51) ***C08L 23/00***
(84) ES 08.09.2021, GR 09.12.2021, LT 08.09.2021, NO 08.12.2021, SE 08.09.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021, MC 08.09.2021, LU 10.11.2021, SI 08.09.2021, LI 30.11.2021, IE 10.11.2021, IT 08.09.2021, CY 08.09.2021

(11) **3 081 609**
(84) AL 24.06.2020, BG 24.09.2020, EE 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, IT 24.06.2020, LV 24.06.2020, NO 24.09.2020, RO 24.06.2020, SI 24.06.2020, SM 24.06.2020, CY 24.06.2020
(51) ***C09D 195/00***
(84) AT 24.06.2020, DK 24.06.2020, ES 24.06.2020, GR 25.09.2020, IS 24.10.2020, LT 24.06.2020, MC 24.06.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SK 24.06.2020, HU 08.04.2016

(11) **3 081 610**
(84) AT 28.04.2021, CZ 28.04.2021, EE 28.04.2021, FI 28.04.2021, HR 28.04.2021, LT 28.04.2021, MC 28.04.2021, PL 28.04.2021, RO 28.04.2021, SE 28.04.2021, SM 28.04.2021, LI 31.08.2021, AL 28.04.2021, BE 31.08.2021, GB 10.08.2021
(51) ***C09J 7/10***
(84) BG 28.07.2021, DK 28.04.2021, ES 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LV 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, RS 28.04.2021, SK 28.04.2021, CH 31.08.2021, LU 10.08.2021, SI 28.04.2021, IE 10.08.2021, CY 28.04.2021

(11) **3 081 615**
(84) AL 10.06.2020, DK 10.06.2020, FI 10.06.2020, IS 10.10.2020, LV 10.06.2020, NO 10.09.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020, CY 10.06.2020
(51) ***C09K 3/18***
(84) BG 10.09.2020, EE 10.06.2020, HR 10.06.2020, LT 10.06.2020, MC 10.06.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020

(11) **3 081 679**
(84) AL 08.04.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, MC 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020, CY 08.04.2020
(51) ***D01G 27/00***
(84) BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, HU 13.02.2016

(11) **3 081 685**
(84) AL 15.07.2020, BG 15.10.2020, CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, FI 15.07.2020, GB 11.02.2021, HR 15.07.2020, IS 15.11.2020, LT 15.07.2020, LV 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SI 15.07.2020, SM 15.07.2020, HU 11.02.2014
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 15.07.2020, CH 28.02.2021, DK 15.07.2020, ES 15.07.2020, FR 28.02.2021, GR 16.10.2020, IE 11.02.2021, LI 28.02.2021, LU 11.02.2021, MC 15.07.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, SK 15.07.2020, BE 28.02.2021, CY 15.07.2020

(11) **3 081 707**
(84) AL 03.06.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LT 03.06.2020, MC 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, HU 18.04.2015
(51) ***E04B 1/41***
(84) BG 03.09.2020, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020, CY 03.06.2020

(11) **3 081 708**
(84) AL 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, LT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, AT 18.04.2021, CY 02.09.2020
(51) ***E04B 1/41***
(84) BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LU 18.04.2021, MC 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, IE 18.04.2021, HU 18.04.2015

(11) **3 081 724**
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, DK 20.01.2021, ES 20.01.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SI 20.01.2021, SM 20.01.2021, HU 12.11.2014
(51) ***E05B 17/00***
(84) AT 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, NL 20.01.2021, PL 20.01.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SK 20.01.2021, MC 20.01.2021, CY 20.01.2021

(11) **3 081 728**
(84) AL 10.06.2020, DK 10.06.2020, ES 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LT 10.06.2020, LV 10.06.2020, NL 10.06.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020, CH 30.04.2021, IE 07.04.2021, BE 30.04.2021, CY 10.06.2020
(51) ***E05B 79/02***
(84) BG 10.09.2020, EE 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, IT 10.06.2020, LU 07.04.2021, MC 10.06.2020, NO 10.09.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020, LI 30.04.2021, HU 07.04.2016, AT 07.04.2021

(11) **3 081 742**
(84) AL 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IE 30.03.2021, IT 19.08.2020, LU 30.03.2021, MC 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SI 19.08.2020, SM 19.08.2020, LI 31.03.2021, BE 31.03.2021
(51) ***F01C 21/02***
(84) AT 19.08.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SK 19.08.2020, CH 31.03.2021, HU 30.03.2016, CY 19.08.2020

(11) **3 081 748**
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, DK 16.12.2020, ES 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SK 16.12.2020, CH 30.04.2021, IE 12.04.2021
(51) ***F01D 5/06***
(84) AT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, IT 16.12.2020, LU 12.04.2021, MC 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SI 16.12.2020, SM 16.12.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021

HU 12.04.2016 CY 16.12.2020

(11) **3 081 751** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 21.10.2020 AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
FR 30.04.2021 GB 14.04.2021
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LU 14.04.2021
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 14.04.2021 BE 30.04.2021
HU 14.04.2015 CY 21.10.2020

(11) **3 081 757** (51) ***F01D 11/12***
(84) AL 10.06.2020 AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 HU 15.04.2016
CY 10.06.2020

(11) **3 081 758** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 23.12.2020 AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LU 12.04.2021
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 12.04.2021 BE 30.04.2021
HU 12.04.2016 CY 23.12.2020

(11) **3 081 763** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 27.05.2020 AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IT 27.05.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
HU 15.04.2016 CY 27.05.2020

(11) **3 081 767** (51) ***F01D 25/08***
(84) AL 03.06.2020 AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 HU 14.04.2015
CY 03.06.2020

(11) **3 081 816** (51) ***F04D 29/046***
(84) AL 18.11.2020 BG 18.02.2021
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
GR 19.02.2021 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LU 13.04.2021
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
SM 18.11.2020 IE 13.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 081 817** (51) ***F04D 29/046***
(84) AL 13.01.2021 BG 13.04.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
GR 14.04.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LU 13.04.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
PT 13.05.2021 SM 13.01.2021
IE 13.04.2021 CY 13.01.2021

(11) **3 081 824** (51) ***F16D 1/02***
(84) AL 22.04.2020 AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
HU 11.04.2016 CY 22.04.2020

(11) **3 081 830** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 16.09.2020 AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
FI 16.09.2020 FR 31.03.2021
GB 22.03.2021 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 22.03.2021
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LU 22.03.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NL 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 HU 22.03.2016
CY 16.09.2020

(11) **3 081 862** (51) ***F23R 3/18***
(84) AL 19.08.2020 AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
FR 30.04.2021 GB 13.04.2021
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LU 13.04.2021
LV 19.08.2020 MC 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 13.04.2021 BE 30.04.2021
HU 13.04.2015 CY 19.08.2020

(11) **3 081 871** (51) ***F24F 3/14***
(84) AL 17.06.2020 AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
HU 12.04.2016 CY 17.06.2020

(11) **3 081 872** (51) ***F24F 6/00***
(84) AL 17.06.2020 AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IE 11.03.2021 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LU 11.03.2021 LV 17.06.2020
MC 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 HU 11.03.2016
CY 17.06.2020

(11) **3 081 875** (51) ***F24F 1/0014***
(84) AL 30.12.2020 AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 NL 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SI 30.12.2020 SK 30.12.2020
MC 30.12.2020 HU 06.10.2014
CY 30.12.2020

(11) **3 081 876** (51) ***F24F 1/0014***
(84) AL 05.08.2020 AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
FI 05.08.2020 HR 05.08.2020
IE 22.03.2021 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LU 22.03.2021
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 HU 22.03.2016
BE 31.03.2021 CY 05.08.2020

(11) **3 081 878** (51) ***F24H 1/18***
(84) AL 03.02.2021 AT 03.02.2021
BG 03.05.2021 CZ 03.02.2021
DK 03.02.2021 EE 03.02.2021
ES 03.02.2021 FI 03.02.2021
GR 04.05.2021 HR 03.02.2021
IS 03.06.2021 LT 03.02.2021
LV 03.02.2021 NL 03.02.2021

NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 05.12.2014

(11) **3 081 882** (51) ***F25B 21/00***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 05.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 05.04.2016
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
AT 05.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 081 885** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 18.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 18.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
HU 18.03.2016
AT 18.03.2021
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.03.2021
GR 31.12.2020
IE 18.03.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 081 907** (51) ***G01D 21/00***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
IE 06.04.2021
CY 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 06.04.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 06.04.2016

(11) **3 081 926** (51) ***G01N 21/86***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 081 928** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2013

(11) **3 081 932** (51) ***G01N 27/82***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 24.12.2013

(11) **3 081 939** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 11.12.2014

(11) **3 081 953** (51) ***G01R 33/36***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 081 959** (51) ***G01S 13/931***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
AT 15.04.2021
CY 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 15.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 15.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 15.04.2016

(11) **3 081 961** (51) ***G01S 17/95***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 08.12.2014

(11) **3 081 963** (51) ***G01T 1/17***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 30.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 15.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2015

(11) **3 081 968** (51) ***G02B 6/122***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 17.04.2015
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 17.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 081 980** (51) ***G02B 27/48***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 10.12.2014

(11) **3 081 983** (51) ***G02F 1/025***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 12.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020

LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2016

(11) **3 081 993**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
LU 12.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.10.2020
(51) *G03G 15/20*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.04.2016

(11) **3 082 000**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 15.04.2015
(51) *G06F 30/15*
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 082 001**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
AT 13.04.2021
CY 09.09.2020
(51) *H04L 12/26*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 13.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 13.04.2015

(11) **3 082 031**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 06.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
HU 06.04.2016
CY 09.12.2020

(11) **3 082 046**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *G06F 11/10*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 20.05.2014

(11) **3 082 049**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *G06F 13/38*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 15.04.2016

(11) **3 082 057**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2014
(51) *H04L 9/32*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 17.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 082 082**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 19.02.2016
(51) *G06Q 10/06*
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 19.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 082 104**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
GR 03.12.2020
IE 31.03.2021
IT 02.09.2020
LU 31.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
HU 31.03.2016
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 31.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 082 141**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 03.03.2021
IT 18.11.2020
LU 03.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
HU 03.03.2016
(51) *H01F 27/36*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 082 164**
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
(51) *H01L 27/144*
(84) NO 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 082 165**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2015
(51) *H01L 27/146*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 082 167**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *H01L 29/739*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 13.12.2013

(11) **3 082 170**
(84) AL 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H01L 31/0304***
(84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
LI 30.04.2021
LU 15.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 15.04.2016
AT 15.04.2021

(11) **3 082 174**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 07.04.2021
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 07.04.2021
CY 08.07.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 07.04.2016

(11) **3 082 175**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GB 29.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 29.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
HU 29.03.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 29.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 082 192**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 06.02.2015
CY 05.08.2020
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 082 205**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
(51) ***H01S 3/042***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
SI 13.10.2021
FR 13.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2014
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 082 215**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
HU 13.04.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 13.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 082 219**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 18.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
FR 25.10.2021
HU 18.09.2014
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
GB 25.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 082 236**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 08.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 08.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
HU 08.04.2016
CY 26.08.2020
(51) ***H02K 21/24***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 082 241**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2016
(51) ***H02M 1/15***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 12.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 082 256**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 16.11.2015
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 082 271**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 11.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
CY 01.12.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 11.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2014

(11) **3 082 294**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 08.03.2016

(11) **3 082 317**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 21.03.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
HU 21.03.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 21.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 082 320**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 18.03.2021
IT 08.07.2020
LU 18.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
HU 18.03.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 082 324**
(84) AT 24.06.2020
FI 24.06.2020
IT 24.06.2020
NL 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***H04M 1/00***
(84) DK 24.06.2020
GR 25.09.2020
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 082 348**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 13.04.2016

(11) **3 082 353**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 09.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 09.01.2014
CY 01.07.2020

(11) **3 082 376**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 06.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.01.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 06.01.2014
CY 04.11.2020

(11) **3 082 378**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 10.03.2016
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 082 383**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 15.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 15.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020
(51) ***H05B 45/58***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 15.04.2021
HU 15.04.2016

(11) **3 082 385**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
SI 06.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2014
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
DE 01.07.2022
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 082 409**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A01K 43/00***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 082 433**
(84) AT 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SK 04.08.2021
(51) ***A01P 1/00***
(84) BG 04.11.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
HU 19.12.2014
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 19.12.2021

(11) **3 082 437**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 18.12.2014
(51) ***A22C 21/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 082 438**
(84) AL 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2014
(51) ***A23B 7/14***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
IE 17.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 082 449**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 11.02.2014
(51) ***A23K 10/00***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 082 460**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021
(51) ***A23L 27/30***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 08.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2014

(11) **3 082 499**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
(51) ***A45D 40/06***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021

CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2014

(11) **3 082 524**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 11.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2014
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 082 550**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2013
(51) ***A47L 15/23***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 082 551**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
CY 28.07.2021
(51) ***A47L 15/00***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 18.12.2021
HU 18.12.2014

(11) **3 082 552**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 20.12.2021
SI 03.11.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 20.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
FR 03.01.2022
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 082 580**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2014

(11) **3 082 584**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 25.08.2014

(11) **3 082 587**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61B 5/0452***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 18.12.2014

(11) **3 082 593**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 06.11.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
HU 06.11.2014
(51) ***G01R 33/561***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
GB 13.01.2022
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 082 618**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 18.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2014
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 18.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 082 625**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 08.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 08.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2014

(11) **3 082 634**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 16.12.2021
HU 16.12.2014
(51) ***A61B 18/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 16.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 082 635**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 082 642**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 19.12.2021
HU 19.12.2014

CY 04.08.2021

(11) **3 082 667** (51) ***A61F 7/00***
(84) FI 07.09.2022 NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **3 082 677** (51) ***A61F 13/06***
(84) AL 01.04.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IE 08.01.2021
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LU 08.01.2021
LV 01.04.2020 MC 01.04.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 HU 08.01.2014
CY 01.04.2020

(11) **3 082 683** (51) ***G16H 50/20***
(84) BG 01.03.2022 AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
SM 01.12.2021 BE 31.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 MC 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
LU 20.12.2021 IE 20.12.2021
AL 01.12.2021 FR 01.02.2022
SI 01.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 GB 01.03.2022
IT 01.12.2021 HU 20.12.2013
CY 01.12.2021

(11) **3 082 698** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 07.04.2021 BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 HU 18.12.2014
MC 07.04.2021 BE 31.12.2021
IT 07.04.2021 LU 18.12.2021
IE 18.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 07.04.2021

(11) **3 082 711** (51) ***A61K 8/02***
(84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021
GR 09.12.2021 HR 08.09.2021
LT 08.09.2021 LV 08.09.2021
NO 08.12.2021 RS 08.09.2021
SE 08.09.2021 AT 08.09.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
MC 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 LU 18.12.2021
IE 18.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 18.12.2013 CY 08.09.2021

(11) **3 082 734** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 10.03.2021 AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 IT 10.03.2021
MC 10.03.2021 HU 17.12.2014
CY 10.03.2021

(11) **3 082 757** (51) ***A61K 8/81***
(84) BG 13.01.2022 AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
MC 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
LU 10.12.2021 IE 10.12.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 HU 10.12.2014
CY 13.10.2021

(11) **3 082 762** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 17.02.2022 AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 15.12.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 HU 15.12.2014
CY 17.11.2021

(11) **3 082 786** (51) ***A61K 31/192***
(84) BG 27.01.2022 AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
MC 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
LU 17.12.2021 IE 17.12.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 27.10.2021
HU 17.12.2014 CY 27.10.2021

(11) **3 082 798** (51) ***A61K 31/343***
(84) BG 05.08.2021 EE 05.05.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021
MC 05.05.2021 LU 17.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 082 799** (51) ***A61K 31/352***
(84) AT 28.04.2021 BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 MC 28.04.2021
IT 28.04.2021 LU 17.12.2021
IE 17.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 17.12.2014 CY 28.04.2021

(11) **3 082 804** (51) ***A61K 31/4188***
(84) AL 17.02.2021 AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
IT 17.02.2021 MC 17.02.2021
HU 11.12.2014 CY 17.02.2021

(11) **3 082 806** (51) ***A01N 43/80***
(84) BG 12.08.2021 DK 12.05.2021
EE 12.05.2021 FI 12.05.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NO 12.08.2021 RS 12.05.2021
SK 12.05.2021 SM 12.05.2021
AL 12.05.2021 SI 12.05.2021
MC 12.05.2021 LU 19.12.2021
IE 19.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 19.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 082 809** (51) ***A61K 31/437***
(84) AL 20.01.2021 AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NL 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 IT 20.01.2021
MC 20.01.2021 HU 16.12.2014
CY 20.01.2021

(11) **3 082 828** (51) ***A61K 31/702***
(84) LT 02.03.2022 NO 02.06.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022

PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022

(11) **3 082 829**
(84) AL 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 082 831**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
HU 12.12.2014
CY 06.01.2021

(11) **3 082 836**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 082 840**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2014

(11) **3 082 841**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 19.12.2021
HU 19.12.2014
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(51) ***A61K 31/7034***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) ***A61K 31/724***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(51) ***A61K 36/83***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 26.11.2014

(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(51) ***A61K 38/30***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 082 845**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 17.12.2014

(11) **3 082 855**
(84) AL 24.02.2021
SM 24.02.2021
RO 24.02.2021

(11) **3 082 858**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
HU 19.12.2014
LU 19.12.2021

(11) **3 082 865**
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 082 890**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 15.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2014

(11) **3 082 892**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2014

(11) **3 082 946**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021

(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) ***A61K 39/08***
(84) IS 24.06.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(51) ***A61K 31/122***
(84) HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 19.12.2021

(51) ***A61L 31/04***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 15.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
AT 15.12.2021
CY 10.11.2021

(51) ***A61M 1/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021

(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2014

(11) **3 082 948**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
HU 19.12.2014
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 082 977**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***A62B 7/14***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 082 992**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021

(51) ***B01D 21/01***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021

(11) **3 083 002**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
GB 18.12.2021
CH 31.12.2021
AT 18.12.2021
CY 31.03.2021

(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2014

(11) **3 083 038**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B01J 23/08***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
GB 02.12.2021
HU 02.12.2014

(11) **3 083 048**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 11.11.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B01J 31/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
HU 11.11.2014

(11) **3 083 051**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
HU 25.11.2014
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 083 066**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B05B 7/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 24.11.2014

(11) **3 083 076**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***B05D 5/08***
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 06.01.2015

(11) **3 083 087**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
CY 15.09.2021
(51) ***B08B 9/08***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 27.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
HU 27.11.2014

(11) **3 083 100**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2014
(51) ***B21J 15/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 083 119**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) ***B23F 23/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 083 125**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 16.12.2014
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 083 149**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B25C 1/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 06.11.2014

(11) **3 083 165**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
HU 24.11.2014
(51) ***B26B 21/48***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 083 187**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2014
(51) ***B29C 48/36***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 083 188**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
HU 21.11.2014
(51) ***B29C 48/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 083 199**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021

AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2014

(11) **3 083 200**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2014

(11) **3 083 205**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 083 211**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2014

(11) **3 083 215**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
AT 16.12.2021
CY 28.04.2021

(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021

(51) ***B29C 64/112***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 18.12.2014

(51) ***B29C 70/88***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021

(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2014

(11) **3 083 233**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 17.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 083 249**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 16.12.2021
AL 20.10.2021
CH 31.12.2021
AT 16.12.2021
HU 16.12.2014

(11) **3 083 256**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2014

(11) **3 083 265**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 12.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 01.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 083 266**
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
CY 07.04.2021

(51) ***A61L 27/18***
(84) BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 17.12.2021
HU 17.12.2014

(51) ***B32B 37/04***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 16.12.2021
SI 20.10.2021
LI 31.12.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021

(51) ***B41J 17/32***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(51) ***B60B 3/04***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 12.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
GB 01.03.2022
HU 12.12.2014

(51) ***B60B 3/04***
(84) DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
CZ 12.12.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 12.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 083 269**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 18.12.2014

(11) **3 083 292**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2014

(11) **3 083 295**
(84) AL 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 28.02.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 083 307**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2014

(51) ***B60B 19/14***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021

(51) ***B60C 23/04***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
AT 16.12.2021
CY 07.07.2021

(51) ***B60G 15/06***
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
AT 28.02.2021
HU 28.02.2014

(51) ***B60K 7/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

MC 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 083 312**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2014

(51) ***B60K 15/077***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 12.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 083 319**
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 14.11.2021
LI 30.11.2021
AT 14.11.2021
CY 09.06.2021

(51) ***H02P 25/024***
(84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2014

(11) **3 083 321**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 14.11.2021
GB 14.11.2021
AT 14.11.2021
CY 21.04.2021

(51) ***B60L 3/04***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2014

(11) **3 083 323**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(51) ***B60W 20/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 083 336**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 27.10.2014

(51) ***B60R 11/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 083 348**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 16.12.2014

(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 083 354**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 20.12.2021
LU 20.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(51) ***B60T 17/18***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
BE 31.12.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2013

(11) **3 083 357**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2014

(51) ***B60W 30/045***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 083 363**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2014

(51) ***B60W 50/16***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 083 394**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
MC 27.07.2022

(51) ***B64C 1/06***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 083 395**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
GB 20.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(51) ***B64C 1/06***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2013

(11) **3 083 460**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
BE 31.12.2021
CY 09.06.2021

(51) ***B65H 19/22***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 22.12.2021
HU 22.12.2014

(11) **3 083 465**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 17.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021

(51) ***B66B 1/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 17.12.2013
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 083 467**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2013
(51) *B66B 5/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 083 478**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022
(51) *B66B 13/22*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 083 498**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) *C01B 33/113*
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 28.11.2014
CY 26.05.2021

(11) **3 083 513**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 16.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2014
(51) *C03B 33/02*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 16.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 083 515**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
(51) *C03B 33/02*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 083 516**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 15.12.2014
(51) *C03C 3/083*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 083 527**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2014
(51) *C07C 2/22*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 17.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 083 543**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 11.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2014
(51) *C07C 51/265*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 083 559**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) *C07D 213/72*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 18.12.2014

(11) **3 083 560**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
(51) *C07D 417/12*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
HU 18.12.2014
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 18.12.2021
AL 27.10.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 083 565**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *C07D 231/14*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 25.11.2014

(11) **3 083 575**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 12.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2014
(51) *C07D 471/04*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 12.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 083 606**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *C07D 403/12*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 19.09.2014

(11) **3 083 619**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) *C07D 471/04*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

LU 16.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2014
IE 16.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 083 652**
(51) ***C07G 1/00***
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
HU 16.12.2014
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 16.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 083 659**
(51) ***C07K 14/005***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
NL 01.01.2022
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2014

(11) **3 083 693**
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 083 722**
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022
CY 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
HU 19.12.2014
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 19.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 083 727**
(51) ***C08F 214/06***
(84) SI 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
LU 29.09.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 083 742**
(51) ***C08G 18/67***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2014
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
AT 18.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 083 788**
(51) ***C08K 3/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2014

(11) **3 083 793**
(51) ***C08K 3/34***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2014
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 17.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 083 822**
(51) ***C08L 23/14***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2014

(11) **3 083 861**
(51) ***C09J 5/06***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2014

(11) **3 083 886**
(51) ***C10B 57/14***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2014
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 083 901**
(51) ***C08L 71/02***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 17.12.2014

(11) **3 083 903**
(51) ***C10G 49/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 12.12.2014
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 083 908**
(51) ***C10M 173/02***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
EE 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021

CY 21.07.2021

(11) **3 083 942** (51) ***C12N 5/076***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
LU 19.12.2021 GB 19.12.2021
IE 19.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
IT 24.03.2021 HU 19.12.2014
CY 24.03.2021

(11) **3 083 951** (51) ***C12N 9/10***
(84) RS 06.10.2021 (84) BG 06.01.2022
AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
MC 06.10.2021 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
LU 12.12.2021 IE 12.12.2021
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 06.10.2021
HU 12.12.2014 CY 06.10.2021

(11) **3 083 960** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 03.02.2021 (84) AT 03.02.2021
BG 03.05.2021 CZ 03.02.2021
DK 03.02.2021 EE 03.02.2021
ES 03.02.2021 FI 03.02.2021
GR 04.05.2021 HR 03.02.2021
IS 03.06.2021 LT 03.02.2021
LV 03.02.2021 NL 03.02.2021
NO 03.05.2021 PL 03.02.2021
PT 04.06.2021 RO 03.02.2021
RS 03.02.2021 SE 03.02.2021
SK 03.02.2021 SM 03.02.2021
SI 03.02.2021 IT 03.02.2021
MC 03.02.2021 HU 16.12.2014
CY 03.02.2021

(11) **3 083 962** (51) ***C12N 15/117***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
MC 18.08.2021 IT 18.08.2021
SI 18.08.2021 LU 16.12.2021
IE 16.12.2021 BE 31.12.2021
HU 16.12.2014 CY 18.08.2021

(11) **3 083 980** (51) ***C12Q 1/02***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
MC 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 IT 13.10.2021
HU 18.12.2014 CY 13.10.2021

(11) **3 083 994** (51) ***C12Q 1/6874***
(84) BG 18.11.2021 (84) GR 19.11.2021
HR 18.08.2021 IS 18.12.2021
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021
RS 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
AL 18.08.2021 HU 16.12.2014
MC 18.08.2021 SI 18.08.2021
LU 16.12.2021 CY 18.08.2021

(11) **3 084 054** (51) ***D02G 1/16***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 LT 15.09.2021
LV 15.09.2021 NO 15.12.2021
RS 15.09.2021 SE 15.09.2021
PL 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021 AL 15.09.2021
MC 15.09.2021 LU 28.10.2021
DK 15.09.2021 SI 15.09.2021
HU 28.10.2014 CY 15.09.2021

(11) **3 084 085** (51) ***E03B 1/04***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
SI 31.03.2021 MC 31.03.2021
IT 31.03.2021 LU 18.12.2021
IE 18.12.2021 BE 31.12.2021
HU 18.12.2014 CY 31.03.2021

(11) **3 084 086** (51) ***E03B 1/04***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
SI 31.03.2021 MC 31.03.2021
IT 31.03.2021 LU 19.12.2021
IE 19.12.2021 BE 31.12.2021
HU 19.12.2014 CY 31.03.2021

(11) **3 084 092** (51) ***E04B 1/80***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 MC 28.07.2021
IT 28.07.2021 LU 16.12.2021
GB 16.12.2021 IE 16.12.2021
BE 31.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 16.12.2014 CY 28.07.2021

(11) **3 084 095** (51) ***E04B 2/86***
(84) AL 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 MC 24.02.2021
HU 16.12.2014 CY 24.02.2021

(11) **3 084 101** (51) ***E04G 5/00***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SI 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 IT 27.01.2021
MC 27.01.2021 HU 12.12.2014
CY 27.01.2021

(11) **3 084 136** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NL 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 MC 30.12.2020
HU 17.11.2014 CY 30.12.2020

(11) **3 084 172** (51) ***F02C 3/04***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
MC 11.08.2021 BE 30.11.2021
LU 26.11.2021 IT 11.08.2021
SI 11.08.2021 IE 26.11.2021
HU 26.11.2014 CY 11.08.2021

(11) **3 084 176** (51) ***F02C 6/16***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021

SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2014

(11) **3 084 181**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 25.11.2021
SI 03.11.2021
HU 25.11.2014
(51) ***F02K 3/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 25.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 084 182**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 17.11.2014
(51) ***F02C 7/12***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 084 210**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 22.09.2014

(11) **3 084 219**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 07.11.2014

(11) **3 084 226**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***F04D 17/12***
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 16.12.2021
HU 16.12.2014
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 084 228**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***F04D 29/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 15.12.2014

(11) **3 084 232**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 08.12.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H01R 13/625***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 08.12.2021
HU 08.12.2014

(11) **3 084 262**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022
(51) ***F16D 13/64***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 084 292**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
IE 20.11.2021
(51) ***F21S 43/14***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 20.11.2021
GB 20.11.2021
AT 20.11.2021
HU 20.11.2014
CY 31.03.2021

(11) **3 084 306**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021
(51) ***F23N 5/08***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2014

(11) **3 084 319**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 18.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) ***F25B 9/14***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
HU 18.11.2014

(11) **3 084 321**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021
GB 02.12.2021
AT 02.12.2021
(51) ***F25B 35/04***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 02.12.2014
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 084 327**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 22.12.2021
HU 22.12.2014
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
BE 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 084 347**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021

LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 12.12.2014

(11) **3 084 350**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 09.06.2021

(51) ***G01S 17/02***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2014

(11) **3 084 356**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(51) ***G01D 11/30***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 19.12.2014

(11) **3 084 360**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
LI 30.11.2021
AT 14.11.2021
CY 25.08.2021

(51) ***G01F 1/58***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2014

(11) **3 084 361**
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 14.11.2021
IT 02.06.2021

(51) ***G01F 1/58***
(84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 30.11.2021
IE 14.11.2021
FR 30.11.2021
AT 14.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 084 362**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
IE 14.08.2021
HU 14.08.2014

(51) ***G01F 1/58***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 14.08.2021
FR 31.08.2021
GB 14.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 084 363**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2014

(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 14.11.2021
LI 30.11.2021
AT 14.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 084 404**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 12.12.2021
CY 23.06.2021

(51) ***G01N 21/85***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 12.12.2021
HU 12.12.2014

(11) **3 084 405**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2014

(51) ***G01N 23/046***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 084 408**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021

(51) ***G01N 27/02***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 084 415**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 19.12.2014

(11) **3 084 417**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2014

(51) ***G01N 29/09***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 084 424**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2014

(11) **3 084 442**
(84) AL 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021
LU 15.12.2021

(51) ***G01N 33/569***
(84) IS 17.07.2021
SE 17.03.2021
MC 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 084 454**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021

(51) ***G01R 31/52***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021

LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 16.12.2014
CY 17.02.2021

(11) **3 084 460**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 10.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 10.12.2014

(51) *G01R 33/48*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 10.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 084 468**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(51) *G01S 15/931*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 084 469**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
AT 21.11.2021
CY 31.03.2021

(51) *G01S 15/931*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2014

(11) **3 084 470**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(51) *G01S 15/931*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 21.11.2014

(11) **3 084 471**
(84) AL 10.02.2021

(51) *G01S 7/493*
(84) AT 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SI 10.02.2021
SM 10.02.2021
MC 10.02.2021
CY 10.02.2021

(11) **3 084 495**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 18.12.2014
CY 10.03.2021

(51) *G02B 6/44*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 084 496**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 16.12.2021
HU 16.12.2014

(51) *G02B 19/00*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 084 498**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(51) *G02B 19/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 084 502**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2014

(51) *G02B 21/00*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 19.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 084 511**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021

(51) *G02B 27/01*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2014

(11) **3 084 530**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 12.12.2021
HU 12.12.2014

(51) *G04C 9/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 084 540**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2013

(51) *G05D 1/02*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 084 543**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 19.12.2021
CY 19.05.2021

(51) *G05D 1/02*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 19.12.2021
HU 19.12.2013

(11) **3 084 544**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021

(51) *G05D 1/02*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021

GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 16.12.2021
CY 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 16.12.2021
HU 16.12.2014

(11) **3 084 572**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 17.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 17.12.2021
SI 20.10.2021
FR 20.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2014

(11) **3 084 602**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 27.11.2021
HU 27.11.2014
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IE 27.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 084 608**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
CY 05.05.2021
(51) ***G06F 12/0811***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 03.10.2014

(11) **3 084 618**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H04W 4/12***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 084 624**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 04.12.2014

(11) **3 084 633**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021
(51) ***G06F 16/24***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2014

(11) **3 084 650**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2014
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 084 656**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 17.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***G16H 50/20***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 17.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2013

HU 17.12.2014
CY 27.10.2021

(11) **3 084 660**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 11.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
CY 01.12.2021
(51) ***A61L 2/20***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 11.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2014

(11) **3 084 699**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2014
(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 084 717**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***G06T 7/70***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 084 723**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2014

(11) **3 084 737**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
(51) ***G08B 17/12***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021

IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 17.12.2021
CY 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 17.12.2021
HU 17.12.2014

(11) **3 084 738**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2014
(51) *G08B 17/12*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 084 775**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021
CY 17.02.2021
(51) *G21F 9/28*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
HU 21.08.2014
GB 21.08.2021

(11) **3 084 798**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 18.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
GB 08.03.2022
HU 18.12.2014
(51) *H01H 71/24*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 18.12.2021
SI 08.12.2021
FR 08.02.2022
LI 31.12.2021
AT 18.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **3 084 827**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) *H01L 45/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 18.12.2013

(11) **3 084 829**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022
(51) *H01L 29/788*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 084 843**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) *H01L 31/109*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 17.12.2014

(11) **3 084 855**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2014
(51) *H01L 51/50*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 084 867**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021
(51) *H01M 4/88*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2014

(11) **3 084 894**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
(51) *H01R 12/57*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 18.12.2013
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 084 901**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 10.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2014
(51) *H01S 5/022*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 084 903**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) *H02B 1/21*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 05.12.2014

(11) **3 084 929**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021
(51) *H02K 3/04*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2014

(11) **3 084 933**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 18.12.2014
(51) *H02K 7/116*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 084 934**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H02K 9/20***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 084 936**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022
(51) ***H02K 15/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 23.09.2022

(11) **3 084 943**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2014
(51) ***H02M 1/32***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
AT 17.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 084 945**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2014
(51) ***H02M 1/42***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 084 950**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 11.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***H02M 3/158***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 11.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 085 006**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
HU 16.12.2013
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 085 040**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
HU 16.12.2014
(51) ***H04L 12/931***
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 16.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 085 041**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 20.12.2013
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 085 048**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 18.11.2021
GB 18.11.2021
HU 18.11.2014
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
IE 18.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 085 061**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
SI 03.11.2021
AT 11.11.2021
HU 11.11.2014
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 19.12.2014
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 085 079**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04N 7/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 16.12.2014
BE 31.12.2021
GB 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 085 083**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 18.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
GB 15.03.2022
HU 18.12.2014
(51) ***H04N 19/196***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 18.12.2021
SI 15.12.2021
FR 15.02.2022
LI 31.12.2021
IT 15.12.2021
CY 15.12.2021

(11) **3 085 086**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2014
(51) ***H04N 19/117***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 085 093**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***H04N 19/30***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 17.12.2014
CY 27.01.2021

(11) **3 085 101**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2014
(51) ***H04N 21/436***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 085 116**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2013

(11) **3 085 120**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
(51) ***H04W 4/021***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 085 133**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2014
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 085 141**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
(51) ***H04W 16/28***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 085 146**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2014
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 085 149**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FR 31.01.2021
GR 23.10.2020
IE 31.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 31.01.2014
CY 22.07.2020
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 31.01.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 085 171**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2013
(51) ***H04W 52/40***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 085 216**
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LI 30.04.2021
LU 19.04.2021
MC 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 19.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***A01B 23/02***
(84) CH 30.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 085 248**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 03.05.2015
(51) ***A23F 3/40***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 085 263**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
CY 25.11.2020
(51) ***A44B 19/16***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.06.2021
HU 20.06.2015

(11) **3 085 265**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020
(51) ***A44C 5/24***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 23.04.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 23.04.2021
HU 23.04.2015

(11) **3 085 283**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 22.04.2021
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2015
(51) ***A47J 31/54***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 22.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 085 322**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 22.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 22.04.2021
(51) ***A61B 50/20***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020

MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 085 337**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61F 2/12***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 085 340**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
CY 14.04.2021
(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 16.12.2021
HU 16.12.2014

(11) **3 085 372**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2013
(51) ***A61K 31/4415***
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 085 385**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2014
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 085 393**
(84) AL 25.11.2020
(51) ***A61L 9/14***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FR 30.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 30.04.2021
CY 25.11.2020
CH 30.04.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 30.04.2021
LU 20.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 20.04.2016

(11) **3 085 406**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LI 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A61M 25/02***
(84) AT 17.03.2021
CH 30.04.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 25.04.2016

(11) **3 085 421**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 30.03.2021
IT 02.09.2020
LU 30.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
HU 30.03.2016
(51) ***A63B 63/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 085 436**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 20.02.2013
(51) ***B01F 1/00***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 085 449**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***B04B 1/08***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 24.04.2015

(11) **3 085 451**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 19.04.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IT 17.02.2021
HU 19.04.2016
(51) ***B04B 5/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 19.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 085 468**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***B21D 22/26***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 21.10.2014

(11) **3 085 483**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 19.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
HU 19.04.2016
CY 09.12.2020
(51) ***B23H 7/26***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 085 486**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H01F 27/28***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 18.12.2014

(11) **3 085 500**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 24.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 26.08.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2015

(11) **3 085 506**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 17.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
SI 13.10.2021
HU 17.11.2014
(51) ***B01F 15/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 085 526**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B32B 5/26***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 085 533**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B41F 21/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2014

(11) **3 085 549**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 09.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2014

(11) **3 085 565**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***B60K 13/04***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 30.03.2016

(11) **3 085 568**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 07.03.2021
IT 15.07.2020
LU 07.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
HU 07.03.2016
(51) ***B60L 53/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 085 578**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B60N 2/865***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 17.12.2014

(11) **3 085 581**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 11.03.2016
(51) ***B60R 9/06***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 085 608**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B62K 11/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 07.11.2013

(11) **3 085 611**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***B62K 21/24***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 07.04.2016

(11) **3 085 617**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 12.02.2016
(51) ***B64C 3/26***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 12.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 085 660**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
HU 23.04.2015
(51) ***B66B 19/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 23.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 23.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 085 688**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
(51) ***A61K 31/137***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 21.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020

SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2016

(11) **3 085 743**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *C09D 7/61*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 23.03.2016

(11) **3 085 745**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 01.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021
(51) *C09D 11/326*
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2014

(11) **3 085 762**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 20.12.2013
BE 31.12.2021
IE 20.12.2021
(51) *C11D 11/00*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 20.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 085 776**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *C12N 9/10*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 08.04.2016

(11) **3 085 835**
(84) AL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
(51) *E01H 3/04*
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 24.04.2015

(11) **3 085 843**
(84) AL 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *E04B 1/16*
(84) BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 07.04.2021
MC 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
IE 07.04.2021

(11) **3 085 845**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 20.01.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.01.2021
(51) *E04B 1/70*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 20.01.2021
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 20.01.2016
CY 11.11.2020

(11) **3 085 848**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 22.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 22.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 30.04.2021
CY 25.11.2020
(51) *E04B 9/20*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 22.04.2021
HU 22.04.2016

(11) **3 085 850**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) *B41M 5/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 26.12.2013

(11) **3 085 855**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
(51) *E04H 4/16*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 30.04.2021
LU 16.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 16.04.2021
HU 16.04.2014

(11) **3 085 867**
(84) AL 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 15.01.2016
(51) *E05F 15/686*
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IE 15.01.2021
IT 29.04.2020
LU 15.01.2021
MC 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 085 868**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GB 20.04.2021
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2015
(51) *E05F 15/74*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 20.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 085 876**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 20.04.2021
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020
(51) *E06B 7/21*
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 30.04.2021
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 20.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 20.04.2015
AT 20.04.2021

(11) **3 085 893**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 20.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) *F01D 5/16*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021

LI 30.04.2021
HU 20.04.2016
IT 24.03.2021

(11) **3 085 900**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2015
(51) *F01D 11/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 21.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 21.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 085 923**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 22.04.2016
(51) *F02C 3/13*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 085 927**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 16.01.2021
IT 22.04.2020
LU 16.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *F02C 7/36*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 16.01.2013

(11) **3 085 943**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *F02M 26/12*
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 08.03.2016

(11) **3 085 961**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 20.04.2021
(51) *F04D 1/06*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 20.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 20.04.2015

(11) **3 085 995**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *F16H 55/18*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 21.03.2016

(11) **3 085 997**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 23.04.2021
HU 23.04.2015
(51) *F16H 57/04*
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 23.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 23.04.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 086 042**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021
(51) *F23R 3/28*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 21.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
GB 24.05.2021
HU 21.04.2016

(11) **3 086 044**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 18.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 20.04.2015
(51) *F24C 14/02*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GB 18.04.2021
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
AT 20.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 086 050**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
HU 19.07.2015
(51) *F28D 9/00*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 19.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 086 075**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 18.04.2016
(51) *F28F 9/02*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 086 084**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2016
(51) *G01B 11/24*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 21.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 086 097**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *G01D 11/24*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 22.04.2016

(11) **3 086 101**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
(51) *G01J 1/42*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022

BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 22.10.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 086 104**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 22.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020
(51) ***G01M 1/04***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 22.04.2021
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2015

(11) **3 086 105**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***G01M 11/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 17.12.2014

(11) **3 086 117**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 08.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 08.02.2016
CY 18.11.2020

(11) **3 086 123**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
IE 05.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 086 126**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 23.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 23.04.2015
AT 23.04.2021
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 23.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 086 131**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 07.04.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021
(51) ***G01R 19/32***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IT 10.03.2021
HU 07.04.2016

(11) **3 086 135**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2016
(51) ***G01R 35/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 22.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 22.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 086 138**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DE 03.11.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 07.04.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
GB 17.05.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021
LU 05.11.2021
GB 05.11.2021
HU 05.11.2014
(51) ***G01S 19/07***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
IE 07.04.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IT 17.02.2021
HU 07.04.2016

(11) **3 086 141**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020
(51) ***G01V 1/20***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 18.04.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
HU 18.04.2016

(11) **3 086 154**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***G02B 7/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 086 170**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 14.10.2015

(11) **3 086 180**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 18.03.2016
(51) ***G03F 1/28***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 086 200**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 21.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
HU 21.04.2016
CY 09.09.2020

(11) **3 086 231** (51) *G06F 9/54*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 08.12.2021
HU 08.12.2014
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 086 233** (51) *G06F 11/36*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 23.04.2015
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 086 251** (51) *G06F 21/32*
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
BE 31.01.2021
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 13.01.2014
CY 26.02.2020

(11) **3 086 282** (51) *G06V 10/145*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 086 289** (51) *G06T 15/00*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 01.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 01.02.2016
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 086 303** (51) *G01C 21/36*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 086 354** (51) *H01J 49/00*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 05.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 05.04.2016

(11) **3 086 364** (51) *H03H 9/02*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 05.12.2014

(11) **3 086 373** (51) *H01L 27/32*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2014
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 23.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 086 375** (51) *H01L 31/107*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2014
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 086 381** (51) *H01L 51/52*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 23.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 28.10.2020
CH 31.05.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 31.05.2021
LU 23.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
GB 23.05.2021
HU 23.05.2014
CY 28.10.2020

(11) **3 086 409** (51) *H01Q 13/02*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 14.04.2016

(11) **3 086 437** (51) *H02J 7/02*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2016
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 14.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 086 440** (51) *B60L 53/122*
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021

SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 086 442**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 22.04.2015
(51) *H02K 3/12*
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 086 445**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H02K 3/20*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 086 446**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2015
(51) *H02K 3/51*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 20.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 086 451**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
SI 09.06.2021
IE 03.07.2021
HU 03.07.2014
(51) *H02K 29/08*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 086 455**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) *H02M 3/158*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 18.04.2016

(11) **3 086 459**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *H02M 7/797*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 086 466**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 19.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 19.02.2015
CY 09.09.2020
(51) *H02P 6/08*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 086 467**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *H02P 21/00*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 22.04.2015

(11) **3 086 485**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 29.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 29.01.2014
CY 23.09.2020
(51) *H04B 7/26*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 086 496**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *H04L 1/00*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 24.04.2015

(11) **3 086 501**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 13.06.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
SI 26.05.2021
GB 26.08.2021
HU 13.06.2014

(11) **3 086 505**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *H04L 9/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 10.11.2014
CY 30.12.2020

(11) **3 086 521**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 28.01.2014
(51) *H04L 27/10*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 086 527**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 30.11.2015

(11) **3 086 544**
(84) AL 07.10.2020
(51) *H04N 1/54*
(84) AT 07.10.2020

BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 14.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 14.04.2021
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2016

(11) **3 086 555**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 17.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021
(51) ***H04N 19/30***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 17.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2014

(11) **3 086 584**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 11.12.2021
SI 03.11.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2015
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 11.12.2021
AL 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 086 587**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2014
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
GB 01.03.2022
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 086 589**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 02.02.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 20.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 20.01.2014
CY 02.12.2020

(11) **3 086 623**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 21.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 21.04.2021
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2015

(11) **3 086 627**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2015
(51) ***H05K 1/05***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 24.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 24.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 086 629**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 18.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IT 10.03.2021
HU 18.04.2016
(51) ***H05K 3/40***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 086 635**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 17.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021
(51) ***A01K 61/00***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2014

(11) **3 086 658**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2014
(51) ***A23L 3/18***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 086 668**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021
(51) ***A23F 5/08***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2014

(11) **3 086 693**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A47J 31/24***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 22.12.2014

(11) **3 086 703**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 24.12.2014
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 086 706**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2014
(51) ***A61B 3/125***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 086 714**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 23.12.2014

(11) **3 086 716**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2014

(11) **3 086 717**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
HU 22.12.2014
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021
(51) ***A61B 17/11***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 086 722**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2014

(11) **3 086 729**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 23.12.2014
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 086 747**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 19.11.2021
GB 19.11.2021
FR 30.11.2021
HU 19.11.2014
(51) ***A61F 13/15***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
IE 19.11.2021
AT 19.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 086 754**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***A61K 8/11***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 22.09.2014

(11) **3 086 765**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
ES 12.12.2021
CY 28.07.2021
(51) ***A61K 8/368***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2014

(11) **3 086 787**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A61K 31/4188***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 19.12.2014

(11) **3 086 803**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 23.12.2014

(11) **3 086 817**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
IE 04.12.2021
LI 31.12.2021
CY 12.05.2021
(51) ***A61L 24/00***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 04.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2014

(11) **3 086 825**
(84) AL 02.09.2020
CH 31.05.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 15.05.2015
AT 15.05.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 086 827**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
HU 22.12.2014
CY 17.03.2021

(11) **3 086 836**
(51) ***A61M 39/24***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2014
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 086 839**
(51) ***A61N 1/08***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2014
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 086 843**
(51) ***A61N 7/02***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 11.12.2014

(11) **3 086 844**
(51) ***A61N 7/02***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 11.12.2014

(11) **3 086 858**
(51) ***A61Q 5/08***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
ES 30.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 086 882**
(51) ***H01J 49/04***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2014

(11) **3 086 904**
(51) ***B24D 11/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
HU 11.12.2014

(11) **3 086 905**
(51) ***B24D 11/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2014
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 086 925**
(51) ***B29C 70/54***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.12.2021
HU 29.12.2014

CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2014

(11) **3 086 934**
(51) ***B29D 30/54***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 16.12.2014
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 086 972**
(51) ***B60K 6/46***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
HU 19.12.2014

(11) **3 086 974**
(51) ***G08G 1/14***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **3 086 990**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
CY 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
GB 27.11.2021
HU 27.11.2014

(11) **3 087 005**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021

MC 31.03.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 087 021**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 18.12.2021
AL 06.10.2021
CH 31.12.2021
AT 18.12.2021
CY 06.10.2021
(51) *B66B 23/24*
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
HU 18.12.2014
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 18.12.2021
SI 06.10.2021
LI 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 087 032**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.07.2021
(51) *C01F 7/06*
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2014

(11) **3 087 042**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 23.12.2014
(51) *C03C 13/06*
(84) AT 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 087 064**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
HU 23.12.2014
(51) *C07D 311/80*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 087 087**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
(51) *C07K 7/64*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
HU 27.12.2013

(11) **3 087 091**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
(51) *C07K 14/445*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
HU 29.12.2014
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 29.12.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 087 093**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2014
(51) *C07K 5/11*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 23.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 087 127**
(84) AL 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *C08J 9/00*
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 19.12.2014

(11) **3 087 138**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2014
(51) *C08F 210/12*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 087 143**
(51) *C08L 83/14*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 25.12.2021
IE 25.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 25.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 25.12.2014

(11) **3 087 168**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *C10M 169/04*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 22.12.2014

(11) **3 087 194**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021
(51) *G01N 1/28*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2014

(11) **3 087 207**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
IS 08.04.2022
IE 22.12.2021
CY 08.12.2021
(51) *C22C 38/02*
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 087 238**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 24.12.2014
(51) *E06B 3/677*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 087 270**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
HU 26.12.2014
(51) *F02N 15/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 087 287**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) *F16D 55/226*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 11.12.2014

(11) **3 087 288**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *F16D 55/226*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 18.12.2014

(11) **3 087 300**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2014
(51) *F04B 9/14*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 087 331**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 22.10.2014
(51) *F25B 41/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 087 332**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2014
(51) *F25D 25/02*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 087 360**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) *H01J 49/40*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 087 372**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 12.12.2014
(51) *G01N 21/64*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 087 373**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2014
(51) *G01N 21/64*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 087 377**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021
(51) *G01N 23/18*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2014

(11) **3 087 386**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 24.12.2021
LI 31.12.2021
HU 24.12.2014
(51) *G01N 29/02*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 24.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 087 388**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 23.12.2021
HU 23.12.2013
(51) *G01N 30/74*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 087 391**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 19.12.2021
HU 19.12.2014
(51) *G01N 33/50*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 087 398**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
(51) *G01P 13/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021

IT 21.07.2021
IE 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 087 399**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *G01P 15/125*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 11.12.2014

(11) **3 087 405**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) *G01R 33/09*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 26.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 26.12.2014

(11) **3 087 413**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 18.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) *G01T 1/175*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 18.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2014

(11) **3 087 414**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 12.05.2021
(51) *G01T 1/24*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2014

(11) **3 087 415**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 19.12.2021
HU 19.12.2014
(51) *G01V 1/04*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 087 449**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 24.11.2014
CY 30.12.2020
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 087 457**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 23.12.2013

(11) **3 087 464**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
HU 18.12.2014
CY 10.03.2021
(51) *G06F 3/0481*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 087 474**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) *G06F 9/4401*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
HU 29.12.2014
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 087 480**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.07.2021
(51) *G06F 8/65*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2014

(11) **3 087 511**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
HU 18.12.2014
(51) *G06F 16/00*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 18.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 087 546**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) *G06Q 30/06*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 12.12.2014

(11) **3 087 556**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) *F24F 11/30*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 23.12.2014

(11) **3 087 559**
(51) *G09F 9/30*

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 24.12.2021
LI 31.12.2021

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 24.12.2014
BE 31.12.2021
LU 24.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 087 560**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(51) ***G09F 9/30***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 24.12.2014

(11) **3 087 572**
(84) AL 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 26.02.2014

(51) ***H01C 7/12***
(84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 087 586**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2013

(51) ***H01L 21/3065***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 23.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 087 591**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(51) ***H01L 21/368***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 087 595**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021

(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2014

(11) **3 087 605**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(51) ***H01L 29/788***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 087 614**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021

(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 16.12.2014
CY 17.02.2021

(11) **3 087 623**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 23.12.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021

(51) ***H01L 21/67***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
HU 23.12.2014
DK 22.09.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 087 637**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020

(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 13.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
HU 13.01.2015

(11) **3 087 639**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 14.01.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.01.2021

(51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.01.2021
GR 09.10.2020
IE 14.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 14.01.2015
CY 08.07.2020

(11) **3 087 641**
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
GB 05.12.2021
HU 05.12.2014

(51) ***H01R 13/20***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 087 647**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021

(51) ***H02H 9/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2014

(11) **3 087 666**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(51) ***H02J 3/32***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022

DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 087 706**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 17.12.2014

(11) **3 087 707**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 19.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 19.01.2015
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 31.01.2021
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 087 718**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 11.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2014
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 11.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 087 744**
(51) ***H04N 19/537***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 30.04.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CH 30.04.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LI 30.04.2021
LU 14.04.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 14.04.2021
HU 14.04.2014

(11) **3 087 750**
(51) ***H04N 21/431***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 29.09.2015

(11) **3 087 789**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
NL 01.09.2021
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.12.2021
CY 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 23.12.2021
HU 23.12.2014

(11) **3 087 806**
(51) ***H05B 6/68***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 09.06.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2013

(11) **3 087 819**
(51) ***A01D 41/14***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 27.04.2016

(11) **3 087 820**
(51) ***A01D 46/26***
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 30.04.2015
CY 03.06.2020

(11) **3 087 834**
(51) ***A01K 89/01***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 11.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 11.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
HU 11.03.2016

(11) **3 087 860**
(51) ***A43D 1/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 31.03.2021
IT 04.11.2020
LU 31.03.2021
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FR 31.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
HU 31.03.2016

(11) **3 087 881**
(51) ***A47J 31/46***
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 28.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 28.04.2016
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 28.04.2021
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
AT 28.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 087 887**
(51) ***A47K 11/02***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 22.04.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2016

(11) **3 087 894**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 04.03.2021
IT 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020

LU 04.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
HU 04.03.2016

(11) **3 087 948**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 02.05.2021
HU 02.05.2016

(11) **3 087 984**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
NL 01.01.2022
GB 15.12.2021
IE 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
DK 31.12.2021
ES 16.12.2021
HU 07.04.2021

(11) **3 088 064**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 088 072**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
IE 26.11.2021
HU 26.11.2014

LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 02.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020

(51) ***A61K 31/343***
(84) CZ 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
FI 15.12.2021
LU 15.12.2021
SE 16.12.2021
SI 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 15.12.2021
AT 15.12.2021
CY 07.04.2021

(51) ***A63F 13/28***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(51) ***B01D 69/10***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
GB 26.11.2021
FR 30.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 088 075**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 088 085**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FR 30.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 28.04.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
AT 28.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 088 093**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 088 094**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 10.12.2014

(11) **3 088 097**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020

(51) ***B01F 7/26***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(51) ***B02C 4/32***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 28.04.2016

(51) ***B21D 22/26***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 22.12.2014
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***B21D 24/04***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(51) ***B21D 28/10***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LU 29.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
HU 29.04.2015
AT 29.04.2021

LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 088 107**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022

(51) ***B23B 27/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 088 111**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2014

(51) ***B23B 51/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 088 117**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
CY 05.05.2021

(51) ***B23K 9/12***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 27.11.2021
LI 30.11.2021
HU 27.11.2014

(11) **3 088 133**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 30.04.2021
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021

(51) ***B25B 23/10***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 26.04.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 26.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

HU 26.04.2016

(11) **3 088 146**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 30.04.2015
(51) ***B26D 7/30***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 088 155**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 18.03.2016
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 088 161**
(84) AL 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
AT 25.02.2021
HU 25.02.2016
(51) ***B29C 49/64***
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 088 173**
(84) AL 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 26.04.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 26.04.2016
(51) ***B30B 5/04***
(84) DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
IE 26.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 088 184**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 25.12.2021
GB 25.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 25.12.2014

(11) **3 088 189**
(84) AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 30.04.2015
CY 18.11.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 30.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 088 198**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2014
(51) ***B41J 29/38***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 088 206**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***B60B 3/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 01.06.2015

(11) **3 088 212**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 28.01.2016
(51) ***B60C 11/12***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 088 228**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2015
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 088 233**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 23.03.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 23.03.2016
(51) ***B60K 23/08***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 31.03.2021
GR 21.04.2021
IE 23.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
IT 20.01.2021
AT 23.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 088 249**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 05.03.2016
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 088 257**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020
(51) ***B60R 19/56***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 18.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 18.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
HU 18.04.2016

(11) **3 088 271**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GB 26.04.2021
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 26.04.2021
HU 26.04.2016
(51) ***B61B 12/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 26.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 30.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 088 272**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GB 26.04.2021
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 26.04.2021
HU 26.04.2016
(51) ***B61B 12/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 26.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 30.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 088 285**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 22.04.2021
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2016
(51) ***B62K 11/04***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 22.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 088 302**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 29.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 29.04.2015
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 088 343**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 28.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020
(51) ***B66B 9/06***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2015

(11) **3 088 366**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 09.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022
HU 09.12.2014
(51) ***C02F 1/469***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 09.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 088 372**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 25.12.2014
(51) ***C04B 35/48***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 088 386**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
GB 27.11.2021
HU 27.11.2014
(51) ***C07C 303/32***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 088 393**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 28.04.2016
(51) ***C07D 223/18***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 088 426**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
(51) ***C08F 20/30***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2014
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 088 448**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B32B 5/26***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 05.12.2014

(11) **3 088 452**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
(51) ***C08J 9/12***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
HU 08.12.2014
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 088 459**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 27.04.2021
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
SI 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
CY 04.11.2020
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
HU 27.04.2015

(11) **3 088 468**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 25.11.2014

(11) **3 088 472**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***C08L 99/00***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020

PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 26.04.2016

(11) **3 088 480**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2016

(11) **3 088 487**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 25.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 088 505**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 27.04.2016

(11) **3 088 507**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 19.12.2014
CY 10.03.2021

(11) **3 088 511**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(51) ***C09D 11/102***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 01.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020

(51) ***C09K 3/18***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 25.12.2021
CH 31.12.2021
HU 25.12.2014

(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(51) ***C12H 1/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021

(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
FR 31.08.2021
GB 19.08.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 088 527**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 088 559**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 088 560**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 088 576**
(84) AL 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 088 584**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2014

(51) ***C12N 15/85***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 29.12.2021
HU 29.12.2014

(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 24.03.2016

(51) ***C23C 4/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(51) ***D01H 7/86***
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) ***D04H 1/732***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 088 603**
(84) AL 21.10.2020
CH 30.04.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 22.04.2021
HR 21.10.2020
LI 30.04.2021
LU 22.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.04.2021
HU 22.04.2016

(11) **3 088 605**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 24.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 088 614**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 26.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 26.12.2014

(11) **3 088 647**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 27.04.2021
MC 24.02.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 28.08.2014

(51) ***D21F 2/00***
(84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 22.04.2021
AT 22.04.2021
CY 21.10.2020

(51) ***D21H 11/18***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 24.12.2014
BE 31.12.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***E03C 1/042***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021

(51) ***E05D 15/10***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 30.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021

NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
GB 24.05.2021
AT 27.04.2021
CY 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021
HU 27.04.2015

(11) **3 088 648**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 09.03.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
(51) ***E05F 1/12***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GB 09.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 09.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
HU 09.03.2016

(11) **3 088 658**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***E21B 43/26***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 22.12.2014

(11) **3 088 683**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 30.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015
(51) ***F01D 21/18***
(84) AT 29.07.2020
CH 30.04.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 088 685**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 13.04.2016
(51) ***F01D 25/12***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 088 687**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F01M 1/16***
(84) AT 27.01.2021
CH 30.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GB 29.04.2021
HR 27.01.2021
LI 30.04.2021
LU 29.04.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 29.04.2015

(11) **3 088 688**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 25.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 25.04.2016
(51) ***F01D 25/20***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 088 696**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 10.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021
(51) ***F01N 13/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2014

(11) **3 088 706**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***F02C 9/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 27.12.2013

(11) **3 088 707**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
(51) ***F02C 9/00***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 03.02.2016
GR 06.11.2020
IE 03.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 088 730**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 07.04.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 07.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IT 17.02.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F02N 11/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
GB 17.05.2021
HU 07.04.2016
CY 17.02.2021

(11) **3 088 737**
(84) AL 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 30.04.2015
(51) ***F04D 29/64***
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 088 745**
(84) AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
AT 27.04.2021
CY 05.08.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 27.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 27.04.2015

(11) **3 088 751**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
(51) ***F16B 5/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021

SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2014
MC 26.05.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 088 800** (51) *H05B 1/02*
(84) AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 29.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GB 29.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 29.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
HU 29.03.2016
AT 29.03.2021

(11) **3 088 813** (51) *F24F 1/0047*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 20.10.2014

(11) **3 088 826** (51) *F28D 1/053*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 03.03.2021
IT 19.08.2020
LU 03.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
HU 03.03.2016
CY 19.08.2020

(11) **3 088 834** (51) *F28F 9/02*
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 24.03.2016
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 088 855** (51) *G01J 3/453*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 28.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 28.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2015

(11) **3 088 861** (51) *G01N 1/22*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2016
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 28.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 088 862** (51) *G01N 7/00*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 14.04.2016
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 088 889** (51) *G01N 30/72*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2016
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 20.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 088 890** (51) *G01N 33/53*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 25.06.2014

(11) **3 088 908** (51) *G01R 33/09*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 24.12.2021
AL 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
HU 24.12.2014
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 24.12.2021
SI 20.10.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 088 909** (51) *G01R 33/3815*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 28.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
HU 28.04.2016
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 088 913** (51) *G01S 13/72*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 27.04.2016
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 088 921** (51) *G02B 1/11*
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 28.01.2015
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 088 925** (51) *G02B 6/02*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021

LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 22.12.2014
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 088 926**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 30.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
HU 22.04.2016
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 22.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 088 929**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 27.04.2015

(11) **3 088 935**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2016
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 26.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 088 942**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 30.04.2021
LU 08.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 08.04.2015
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 03.03.2021
CH 30.04.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 09.04.2021
SK 03.03.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 088 947**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 13.04.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
HU 13.04.2016
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 088 950**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 24.02.2021
(51) ***F21V 9/32***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 12.10.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
HU 12.10.2015

(11) **3 088 952**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 04.07.2014

(11) **3 088 955**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 07.04.2016

(11) **3 088 957**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 24.03.2021
(51) ***G03F 9/00***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.03.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GB 24.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.03.2021
LU 24.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 24.03.2016
CY 25.11.2020

(11) **3 088 961**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 25.12.2014

(11) **3 088 968**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 04.03.2016

(11) **3 088 974**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 12.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 12.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 30.04.2021
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 12.04.2021
HU 12.04.2016

(11) **3 088 975**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 12.04.2021
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 12.04.2021
CY 19.08.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 12.04.2016

(11) **3 088 986**
(84) AL 01.04.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 01.04.2020

BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 17.02.2016
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 088 993**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 28.02.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 10.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 10.02.2014
CY 24.06.2020

(11) **3 089 000**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 23.12.2014

(11) **3 089 002**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 24.12.2015
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 24.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 089 014**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 10.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 089 022**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2014
(51) ***G06F 3/12***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 089 039**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 22.01.2021
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 22.01.2015
CY 20.05.2020

(11) **3 089 043**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020
(51) ***G06F 13/14***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.05.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 31.05.2021
LU 16.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 16.05.2021
HU 16.05.2014

(11) **3 089 045**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 14.04.2016
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2014

(11) **3 089 129**
(84) BG 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 24.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 24.12.2013
(51) ***G08B 13/00***
(84) AT 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 24.12.2021
SI 15.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.12.2021
CY 15.12.2021

(11) **3 089 141**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 24.12.2014
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 24.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 089 149**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 14.12.2015

(11) **3 089 156**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 24.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 24.12.2014
(51) ***G01H 1/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 089 167**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
(51) ***H01B 13/14***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022

SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 089 170**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2014
(51) ***H01B 7/02***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 089 179**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 29.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2015
(51) ***H01F 27/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 089 190**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H01H 50/56***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 06.08.2014

(11) **3 089 200**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 29.04.2016
(51) ***H01L 21/3213***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 089 202**
(51) ***H01L 21/66***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
FR 30.06.2021
HU 25.06.2014
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
GB 25.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 089 205**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) ***H01L 21/762***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 22.01.2014

(11) **3 089 215**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 16.03.2021
IT 28.10.2020
LU 16.03.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 28.10.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
HU 16.03.2016

(11) **3 089 217**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 30.04.2021
LU 10.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.04.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 10.04.2021
HU 10.04.2014

(11) **3 089 234**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
HU 28.04.2016
CY 02.12.2020
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 28.04.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 089 236**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 02.05.2016

(11) **3 089 237**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H01M 50/20***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 089 255**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 30.01.2015
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 30.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 089 262**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 17.02.2014

(11) **3 089 264**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H01Q 1/28***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020

DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 21.04.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2016

(11) **3 089 283**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***H01R 13/72***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 08.10.2014

(11) **3 089 284**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 19.04.2016
(51) ***H01R 24/54***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 089 287**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2013
(51) ***H01S 3/063***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 27.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 089 289**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
(51) ***H01T 13/39***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 08.12.2014
CY 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 089 295**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H01R 4/64***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 21.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
SI 07.04.2021
HU 21.04.2016

(11) **3 089 302**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 28.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H02H 7/20***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 089 324**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2016
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 25.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 089 325**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H02K 1/24***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 14.04.2016

(11) **3 089 329**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
(51) ***H02K 3/14***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 29.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 29.03.2016
AT 29.03.2021
CY 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 29.03.2021
IT 12.08.2020
LU 29.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.03.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 089 345**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 13.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2014
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 089 350**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021
(51) ***H02P 6/10***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2014

(11) **3 089 354**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021
(51) ***H02P 27/06***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 24.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
HU 24.12.2013

(11) **3 089 356**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H02S 40/34***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021

LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 16.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2014

(11) **3 089 360**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 18.04.2016

(11) **3 089 362**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 20.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 089 366**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
DK 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 089 368**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 18.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 16.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021

(51) ***H03F 1/14***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(51) ***H03F 3/345***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 20.10.2014
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 02.06.2021

(51) ***H03H 11/12***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
NL 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 19.10.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
HU 19.10.2015

(51) ***H03K 19/0185***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 18.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
HU 18.04.2016

(11) **3 089 401**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 15.01.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 15.01.2015

(11) **3 089 403**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2016

(11) **3 089 406**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 24.01.2014

(11) **3 089 442**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 089 450**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.01.2021
GR 23.10.2020
IE 15.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
CY 22.07.2020

(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 20.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020

(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(51) ***H04N 5/238***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(51) ***H04N 19/196***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 089 455**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021

(51) ***H04N 21/222***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 30.04.2021
LU 04.04.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IT 10.03.2021
HU 04.04.2014

(11) **3 089 503**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 30.04.2021
LU 21.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020

(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.04.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 21.04.2021
HU 21.04.2014

(11) **3 089 531**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 089 537**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021

(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 15.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2014

CY 08.09.2021

(11) **3 089 549** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LU 28.04.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 28.04.2021
HU 28.04.2015 BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 089 552** (51) ***H05B 45/37***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LU 29.04.2021
LV 31.03.2021 MC 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 29.04.2021
SI 31.03.2021 BE 30.04.2021
IT 31.03.2021 HU 29.04.2015
CY 31.03.2021

(11) **3 089 555** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IT 27.05.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
HU 28.04.2016 CY 27.05.2020

(11) **3 089 559** (51) ***H05B 47/105***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LU 07.04.2021
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 07.04.2021
BE 30.04.2021 PT 14.12.2020
HU 07.04.2016 CY 12.08.2020

(11) **3 089 628** (51) ***A47G 19/02***
(84) BG 06.01.2022 (84) DK 06.10.2021
AT 06.10.2021 RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SI 06.10.2021
SM 06.10.2021 MC 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 SK 06.10.2021
LU 23.12.2021 AL 06.10.2021
IT 06.10.2021 HU 23.12.2014
CY 06.10.2021

(11) **3 089 643** (51) ***A47L 15/14***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SI 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 IT 27.01.2021
MC 27.01.2021 HU 30.12.2014
CY 27.01.2021

(11) **3 089 646** (51) ***B01F 1/00***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
MC 23.12.2020 HU 21.11.2014
CY 23.12.2020

(11) **3 089 650** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 27.01.2022 (84) DK 27.10.2021
AT 27.10.2021 RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
PL 27.10.2021 ES 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 MC 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 SK 27.10.2021
LU 17.12.2021 IE 17.12.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
BE 31.12.2021 FR 27.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
IT 27.10.2021 HU 17.12.2014
CY 27.10.2021

(11) **3 089 652** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
MC 23.12.2020 HU 12.09.2014
LU 12.09.2021 IE 12.09.2021
GB 12.09.2021 CY 23.12.2020

(11) **3 089 664** (51) ***A61B 5/103***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
MC 01.09.2021 BE 31.12.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
SI 01.09.2021 LU 30.12.2021
IE 30.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 30.12.2014 CY 01.09.2021

(11) **3 089 668** (51) ***A61B 6/12***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 IT 10.03.2021
MC 10.03.2021 HU 29.12.2014
CY 10.03.2021

(11) **3 089 674** (51) ***A61B 17/03***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
LU 24.12.2021 IE 24.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 24.03.2021
HU 24.12.2014 CY 24.03.2021

(11) **3 089 677** (51) ***A61B 17/08***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IE 05.01.2021 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LU 05.01.2021 LV 01.04.2020
MC 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
HU 05.01.2015 CY 01.04.2020

(11) **3 089 681** (51) ***A61B 17/322***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021

AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2014
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 089 691**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 30.12.2014

(11) **3 089 699**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***A61K 8/24***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 31.12.2014

(11) **3 089 707**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
IT 30.06.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
LI 31.12.2021
HU 29.12.2014

(11) **3 089 737**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 31.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 31.12.2021
SI 03.11.2021
IT 03.11.2021
HU 31.12.2014
CY 03.11.2021

(11) **3 089 754**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021
(51) ***A61K 39/085***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2014

(11) **3 089 758**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 29.12.2014
CY 27.01.2021
(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 089 804**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2014
(51) ***C07C 51/47***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 30.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 089 817**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***C01B 39/54***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 04.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 04.01.2015
CY 15.07.2020

(11) **3 089 821**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
(51) ***F16K 99/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2014

(11) **3 089 826**
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***B05C 3/09***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 089 843**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022
(51) ***B23K 20/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 089 850**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 17.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 17.12.2021
CY 08.12.2021
(51) ***B24D 3/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 17.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2014

(11) **3 089 860**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
HU 07.11.2014
(51) ***B29C 64/112***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 089 867**
(51) ***B29C 44/20***

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 29.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 29.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2014

(11) **3 089 869**
(51) *B32B 7/02*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 18.12.2014

(11) **3 089 872**
(51) *B32B 23/08*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 089 877**
(51) *B41J 2/045*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 03.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 03.01.2014
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.01.2021
GR 20.11.2020
IE 03.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 089 895**
(51) *B60T 8/26*
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 089 919**
(51) *B65D 5/70*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2014

(11) **3 089 957**
(51) *C07C 51/265*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 11.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 11.02.2014
CY 30.12.2020

(11) **3 089 967**
(51) *C07D 251/68*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 23.10.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 089 973**
(51) *C07D 401/14*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HU 02.01.2015
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
CY 29.04.2020

(11) **3 089 996**
(51) *C07K 16/46*
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
AL 28.07.2021
(84) FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 29.12.2021
HU 29.12.2014
LU 29.12.2021
IT 29.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 090 027**
(51) *C07C 67/08*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 02.01.2015

(11) **3 090 050**
(51) *C12N 15/113*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 31.12.2014

(11) **3 090 070**
(51) *C12R 1/01*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GB 02.01.2021
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 01.02.2021
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
CY 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 31.01.2021
GR 30.07.2020
IE 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HU 02.01.2015

(11) **3 090 090**
(51) *D06F 39/08*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2014

(11) **3 090 102**
(51) *E02F 9/20*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021

GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2014

(11) **3 090 108**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 10.12.2014
(51) ***E04C 2/38***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 090 113**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 22.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2014
(51) ***E06B 3/66***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
LU 22.12.2021
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 090 121**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021
(51) ***E21B 19/15***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 29.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2014

(11) **3 090 124**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
(51) ***E21B 43/08***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 090 126**
(84) SI 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
MC 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
LU 21.10.2022
(51) ***F01D 5/02***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022

(11) **3 090 130**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 10.12.2014
CY 27.01.2021
(51) ***F01D 5/20***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 090 131**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 10.12.2014
CY 27.01.2021
(51) ***F01D 5/20***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 090 139**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***F01D 11/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 19.11.2014

(11) **3 090 143**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LU 29.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2014
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 13.11.2021
LI 30.11.2021
HU 13.11.2014
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 090 146**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***F01D 25/12***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 03.11.2014

(11) **3 090 147**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2014
(51) ***F01D 25/20***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 090 148**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 19.05.2021
IE 14.08.2021
HU 14.08.2014
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 090 181**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***F04C 2/08***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 090 183** (51) *F04C 29/00*
(84) AT 07.04.2021 BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 MC 07.04.2021
IT 07.04.2021 LU 23.12.2021
IE 23.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 23.12.2014 CY 07.04.2021

(11) **3 090 185** (51) *F04D 7/04*
(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021
CH 31.03.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IE 25.03.2021
IS 24.06.2021 LI 31.03.2021
LT 24.02.2021 LU 25.03.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SI 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
GB 24.05.2021 BE 31.03.2021
AT 25.03.2021 CY 24.02.2021
HU 25.03.2015

(11) **3 090 188** (51) *F16B 19/08*
(84) AL 18.11.2020 BG 18.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IE 04.02.2021 IS 18.03.2021
IT 18.11.2020 LI 28.02.2021
LT 18.11.2020 LU 04.02.2021
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
AT 04.02.2021 HU 04.02.2015
BE 28.02.2021 CY 18.11.2020

(11) **3 090 233** (51) *G01C 21/20*
(84) AT 16.06.2021 BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 EE 16.06.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
IS 16.10.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021
MC 16.06.2021 DK 16.06.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 08.07.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 BE 31.07.2021
IE 08.07.2021 IT 16.06.2021
HU 08.07.2014 CY 16.06.2021

(11) **3 090 248** (51) *G01N 15/14*
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 05.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 05.02.2015
CY 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 28.02.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 090 249** (51) *G01N 21/57*
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 FR 28.02.2021
GB 24.02.2021 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 24.02.2021
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LI 28.02.2021 LT 16.09.2020
LU 24.02.2021 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NL 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 BE 28.02.2021
HU 24.02.2014 CY 16.09.2020

(11) **3 090 251** (51) *G01N 21/85*
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 FR 28.02.2021
GB 24.02.2021 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IE 24.02.2021
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LI 28.02.2021 LT 04.11.2020
LU 24.02.2021 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 BE 28.02.2021
HU 24.02.2014 CY 04.11.2020

(11) **3 090 258** (51) *G01N 29/12*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
IS 03.03.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 31.12.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
IT 03.11.2021 HU 31.12.2014
CY 03.11.2021

(11) **3 090 266** (51) *G01R 27/02*
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 MC 05.05.2021
IT 05.05.2021 LU 31.12.2021
IE 31.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 31.12.2014 CY 05.05.2021

(11) **3 090 272** (51) *G01R 33/09*
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CH 31.01.2021
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GB 14.01.2021
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IE 07.01.2021 IS 14.02.2021
IT 14.10.2020 LI 31.01.2021
LT 14.10.2020 LU 07.01.2021
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
BE 31.01.2021 HU 07.01.2015
CY 14.10.2020

(11) **3 090 273** (51) *G01R 33/09*
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CH 31.01.2021
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GB 14.01.2021
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IE 07.01.2021 IS 14.02.2021
IT 14.10.2020 LI 31.01.2021
LT 14.10.2020 LU 07.01.2021
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
BE 31.01.2021 HU 07.01.2015
CY 14.10.2020

(11) **3 090 275** (51) *G01S 3/801*
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 IT 17.03.2021
HU 16.12.2014 MC 17.03.2021
LU 16.12.2021 IE 16.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 090 286** (51) *G01V 1/38*
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021

NL 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
DE 01.07.2022
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 30.12.2014

(11) **3 090 302**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2014

(51) *G02B 30/26*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
AT 23.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 090 306**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 22.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021

(51) *G02C 13/00*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 22.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2014

(11) **3 090 316**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
CY 07.04.2021

(51) *A61B 5/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 17.10.2014

(11) **3 090 339**
(84) AL 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 11.11.2020

(51) *G06F 9/50*
(84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 090 417**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 19.02.2015

(51) *G01C 21/12*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 090 429**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2014

(51) *G10L 25/93*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 090 435**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 30.12.2014

(51) *H01F 27/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 090 444**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2014

(51) *H01L 21/768*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 090 465**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020

(51) *H01P 1/04*
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 090 466**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 08.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2014

(51) *H01Q 1/12*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 08.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 090 480**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2014

(51) *H02M 1/14*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 090 524**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021

(51) *H04W 12/02*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 29.12.2014
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 090 525**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021

(51) *H04M 1/00*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021

AL 16.06.2021
HU 31.12.2014
IT 16.06.2021
IE 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 090 529**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2014

(11) **3 090 542**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
CY 30.09.2020
(51) *G06T 17/00*
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 03.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 03.01.2014

(11) **3 090 544**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 30.12.2021
IT 30.12.2021
CY 25.08.2021
(51) *H04N 19/105*
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
HU 30.12.2014

(11) **3 090 546**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *H04N 19/105*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 22.12.2014

(11) **3 090 555**
(51) *H04N 19/597*
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 03.01.2015
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 090 592**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
HU 25.02.2015
(51) *H04W 28/08*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 090 608**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2014
(51) *H01J 49/40*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 090 610**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021
(51) *H05K 7/14*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2014

(11) **3 090 625**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
IE 25.03.2021
LI 31.03.2021
LU 25.03.2021
MC 03.03.2021
(51) *A01G 9/14*
(84) AT 03.03.2021
CH 31.03.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
GB 03.06.2021
BE 31.03.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
HU 25.03.2014
CY 03.03.2021

(11) **3 090 638**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *A23L 33/155*
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 20.04.2015

(11) **3 090 675**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) *A47L 15/42*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 30.12.2014

(11) **3 090 680**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 03.05.2016
(51) *A61B 1/06*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 090 699**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 04.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 04.05.2015
PT 14.12.2020
(51) *A61C 1/08*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 04.05.2021
AT 04.05.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 090 703**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LI 31.03.2021
LU 24.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
(51) *A61F 2/24*
(84) AT 23.12.2020
CH 31.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020

PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 090 744**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 23.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 090 777**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
HU 02.07.2013

(11) **3 090 793**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 28.02.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 28.02.2016

(11) **3 090 797**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 24.03.2014
CY 23.12.2020

(51) ***A61P 9/12***
(84) AT 24.11.2021
DE 01.07.2022
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 23.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
GB 24.02.2022
HU 23.12.2014

(51) ***A61M 39/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 02.07.2021
IE 02.07.2021
CY 04.11.2020

(51) ***B01D 61/04***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 28.02.2021
GR 23.10.2020
IE 28.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
CY 22.07.2020

(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 03.12.2014

(11) **3 090 798**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(51) ***B01D 71/02***
(84) AT 31.03.2021
CH 31.05.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LI 31.05.2021
LU 09.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
HU 09.05.2014

(11) **3 090 809**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***B05B 17/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 090 820**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 26.02.2015

(51) ***B22C 1/00***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 26.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 090 850**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 30.03.2016

(51) ***B27M 3/04***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 090 857**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FR 30.04.2021
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 22.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020

(51) ***B29C 63/04***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 22.04.2021
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2016

(11) **3 090 859**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2016

(51) ***B29C 65/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 12.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 090 892**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 05.11.2014

(51) ***B60J 5/04***
(84) AT 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 090 906**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 09.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
BE 31.05.2021
CY 17.03.2021

(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
IT 17.03.2021
HU 09.05.2016

(11) **3 090 907**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 05.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 05.05.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 05.05.2021
HU 05.05.2015

(11) **3 090 910**
(84) AL 04.11.2020

(51) ***B60W 10/08***
(84) AT 04.11.2020

BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2016
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 14.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 090 950**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 18.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
HU 18.04.2016

(11) **3 090 974**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 03.05.2021
CY 19.08.2020
(51) ***B65H 3/52***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 03.05.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 03.05.2016

(11) **3 091 044**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 24.10.2013
(51) ***C08G 18/18***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 091 057**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 07.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
HU 07.05.2015
(51) ***C09D 123/08***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 091 059**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 21.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 21.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 21.04.2016
(51) ***C09J 7/20***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
AT 21.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 091 090**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 06.12.2021
CY 10.03.2021
(51) ***C12Q 1/689***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 06.12.2021
HU 06.12.2013

(11) **3 091 136**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 28.04.2016
(51) ***B28B 7/00***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 091 155**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020
(51) ***E05B 65/52***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 04.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 04.05.2021
HU 04.05.2016

(11) **3 091 163**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 28.04.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
NL 01.05.2021
GB 10.06.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021
(51) ***E05F 15/43***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 27.04.2021
MC 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
FR 10.05.2021
DK 30.06.2021

(11) **3 091 167**
(84) AL 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
GR 24.12.2020
IE 09.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***E06B 9/323***
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 09.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 09.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 091 183**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 08.03.2021
IT 11.11.2020
LU 08.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
HU 08.03.2016
CY 11.11.2020

(11) **3 091 185**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 08.03.2021
IT 30.12.2020
LU 08.03.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
HU 08.03.2016
CY 30.12.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 091 187**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 03.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021

RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IT 10.03.2021
HU 03.05.2016
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 091 198**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***F01D 21/14***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 09.05.2016

(11) **3 091 247**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F16D 69/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
HU 06.05.2016

(11) **3 091 264**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
HU 04.05.2015
(51) ***F16L 27/10***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 04.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 091 267**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***F16L 59/18***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 04.05.2015

(11) **3 091 273**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
(51) ***G02B 5/02***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 04.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
GB 04.05.2021
AT 04.05.2021
CY 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021
HU 04.05.2015

(11) **3 091 286**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 04.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
GB 04.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F23L 7/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
IT 13.01.2021
HU 04.05.2015
CY 13.01.2021

(11) **3 091 287**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***F23N 1/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 13.04.2016

(11) **3 091 297**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 10.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021
CY 07.10.2020
(51) ***F24F 1/06***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 28.02.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 10.02.2015

(11) **3 091 299**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 04.12.2014

(11) **3 091 306**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 19.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 19.04.2016
(51) ***F24H 9/14***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 19.04.2021
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
AT 19.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 091 309**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
HU 16.12.2014

(11) **3 091 313**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2014
(51) ***F25B 41/20***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 091 315**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 23.11.2021
SI 11.08.2021
HU 23.11.2015
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 23.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 091 317**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 15.04.2021
CY 22.07.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 15.04.2021
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 15.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 15.04.2021
HU 15.04.2016

(11) **3 091 341**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 03.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 03.05.2016
(51) ***G01G 19/44***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 03.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 091 361**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G01P 15/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 091 370**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 05.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
GB 05.05.2021
HU 05.05.2015
(51) ***G01S 13/93***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 091 379**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***G02B 6/12***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 05.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.12.2020
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 05.05.2015

(11) **3 091 381**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***G02F 1/017***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 07.05.2015

(11) **3 091 383**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 05.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
CY 15.09.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
HU 05.11.2015

(11) **3 091 404**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***G05B 19/048***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 03.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 03.05.2021
HU 03.05.2016

(11) **3 091 408**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2016
(51) ***G05B 19/4093***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 29.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 091 413**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***G05D 1/08***
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 29.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
SI 07.04.2021
HU 29.04.2016

(11) **3 091 419**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
HU 03.11.2015
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 091 420**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 20.01.2016
CY 18.11.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.01.2021
GR 19.02.2021
IE 20.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 091 421**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 08.04.2016

(11) **3 091 422**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020

NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 08.05.2015

(11) **3 091 430**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2016
(51) *G06F 3/12*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 01.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 091 432**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
FR 31.05.2021
HU 03.05.2016
(51) *G06F 3/12*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 03.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 03.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 091 433**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G06F 9/38*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 091 458**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 02.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.05.2021
CY 24.02.2021
(51) *G06Q 10/06*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 02.05.2021
HU 02.05.2015

(11) **3 091 459**
(84) AL 24.06.2020
(51) *G06F 21/30*
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 07.05.2015

(11) **3 091 468**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *G06F 21/57*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 29.04.2016

(11) **3 091 522**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *G08G 1/09*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 30.12.2014

(11) **3 091 528**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
HU 05.05.2015
(51) *G09F 9/302*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 05.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 091 530**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 06.05.2016
(51) *G09G 3/20*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 091 577**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 31.12.2014
(51) *H01L 27/32*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 091 579**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 16.04.2014
(51) *H01L 29/786*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 091 583**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
(51) *H01L 31/0687*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 06.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 06.05.2021
HU 06.05.2016

(11) **3 091 620**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 05.05.2015
(51) *H01S 3/081*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 05.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 05.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 091 622**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
(51) *H02G 1/12*
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020

LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 13.04.2016

(11) **3 091 634**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 24.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) ***H02J 3/36***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 24.12.2014

(11) **3 091 653**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 06.02.2015

(51) ***H02P 5/46***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 091 666**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 06.05.2016

(11) **3 091 671**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 06.01.2021
CH 30.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
HR 06.01.2021
LI 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 091 683**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 10.06.2014

(11) **3 091 692**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 06.05.2015

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 091 694**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(51) ***A47J 36/32***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 15.04.2016

(11) **3 091 728**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022

(51) ***H04N 1/60***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 091 730**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020

(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
IT 06.01.2021
HU 25.04.2014
SK 26.02.2020
HU 15.01.2015
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 091 736**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 05.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 05.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
GB 05.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 091 741**
(84) RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SI 27.10.2021
MC 27.10.2021
SK 27.10.2021
CY 27.10.2021

(51) ***H04N 19/597***
(84) LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 091 775**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 29.01.2015

(11) **3 091 779**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020

(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
HU 12.06.2014

(11) **3 091 782**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020

(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
HU 04.05.2016

(11) **3 091 789** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 15.04.2020, BG 15.07.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LT 15.04.2020, MC 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SI 15.04.2020, SM 15.04.2020, CY 15.04.2020
AT 15.04.2020, CZ 15.04.2020, EE 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, IT 15.04.2020, LV 15.04.2020, NL 15.04.2020, PL 15.04.2020, RO 15.04.2020, SE 15.04.2020, SK 15.04.2020, HU 28.01.2014

(11) **3 091 791** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 10.06.2020, BG 10.09.2020, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, FI 10.06.2020, GR 11.09.2020, IE 24.01.2021, IT 10.06.2020, LT 10.06.2020, LV 10.06.2020, NL 10.06.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020, HU 24.01.2014, CY 10.06.2020
AT 10.06.2020, CH 31.01.2021, DK 10.06.2020, ES 10.06.2020, FR 31.01.2021, HR 10.06.2020, IS 10.10.2020, LI 31.01.2021, LU 24.01.2021, MC 10.06.2020, NO 10.09.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020, BE 31.01.2021

(11) **3 091 814** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 09.09.2020, BG 09.12.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, IS 09.01.2021, LI 31.01.2021, LU 29.01.2021, MC 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, BE 31.01.2021
AT 09.09.2020, CH 31.01.2021, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IE 29.01.2021, IT 09.09.2020, LT 09.09.2020, LV 09.09.2020, NL 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, HU 29.01.2014, CY 09.09.2020

(11) **3 091 831** (51) ***A01H 1/04***
(84) AL 23.12.2020, BG 23.03.2021, CZ 23.12.2020, EE 23.12.2020, GR 24.03.2021, IE 09.01.2021, LI 31.01.2021, LU 09.01.2021, MC 23.12.2020, PL 23.12.2020, RO 23.12.2020, SE 23.12.2020, SK 23.12.2020, CY 23.12.2020
AT 23.12.2020, CH 31.01.2021, DK 23.12.2020, FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, IS 23.04.2021, LT 23.12.2020, LV 23.12.2020, NO 23.03.2021, PT 23.04.2021, RS 23.12.2020, SI 23.12.2020, SM 23.12.2020

(11) **3 091 833** (51) ***A01K 29/00***
(84) AL 01.04.2020, BG 01.07.2020, DK 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020, CY 01.04.2020
AT 01.04.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LU 06.01.2021, MC 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, HU 06.01.2015

(11) **3 091 836** (51) ***A01N 45/00***
(84) AL 27.05.2020, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, IE 08.01.2021, LT 27.05.2020, LV 27.05.2020, NO 27.08.2020, RO 27.05.2020, SK 27.05.2020, CY 27.05.2020
BG 27.08.2020, DK 27.05.2020, FI 27.05.2020, IS 27.09.2020, LU 08.01.2021, MC 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, SM 27.05.2020

(11) **3 091 902** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 25.03.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, IS 25.07.2020, LU 12.01.2021, MC 25.03.2020, NO 25.06.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SI 25.03.2020, SM 25.03.2020, CY 25.03.2020
BG 25.06.2020, DK 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020, IE 12.01.2021, LT 25.03.2020, LV 25.03.2020, NL 25.03.2020, PL 25.03.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SK 25.03.2020, HU 12.01.2015

(11) **3 091 911** (51) ***A61B 17/15***
(84) AL 14.10.2020, BG 14.01.2021, DK 14.10.2020, ES 14.10.2020, FR 31.01.2021, HR 14.10.2020, IS 14.02.2021, LT 14.10.2020, LV 14.10.2020, NL 14.10.2020, PL 14.10.2020, RO 14.10.2020, SE 14.10.2020, SK 14.10.2020, BE 31.01.2021, CY 14.10.2020
AT 14.10.2020, CZ 14.10.2020, EE 14.10.2020, FI 14.10.2020, GR 15.01.2021, IE 07.01.2021, IT 14.10.2020, LU 07.01.2021, MC 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SI 14.10.2020, SM 14.10.2020, HU 07.01.2015

(11) **3 091 914** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL 23.12.2020, BG 23.03.2021, CZ 23.12.2020, EE 23.12.2020, FI 23.12.2020, GR 24.03.2021, IS 23.04.2021, LI 31.01.2021, LU 09.01.2021, MC 23.12.2020, PL 23.12.2020, RO 23.12.2020, SE 23.12.2020, SK 23.12.2020, HU 09.01.2015, CY 23.12.2020
AT 23.12.2020, CH 31.01.2021, DK 23.12.2020, ES 23.12.2020, FR 23.02.2021, HR 23.12.2020, IT 23.12.2020, LT 23.12.2020, LV 23.12.2020, NO 23.03.2021, PT 23.04.2021, RS 23.12.2020, SI 23.12.2020, SM 23.12.2020, BE 31.01.2021

(11) **3 091 915** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 18.03.2020, BG 18.06.2020, CZ 18.03.2020, EE 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, NL 18.03.2020, PL 18.03.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SK 18.03.2020, HU 08.01.2015
DK 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, MC 18.03.2020, NO 18.06.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SI 18.03.2020, SM 18.03.2020, CY 18.03.2020

(11) **3 091 936** (51) ***A61C 15/00***
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IS 02.01.2021, LI 31.01.2021, LU 05.01.2021, MC 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, HU 05.01.2015
AT 02.09.2020, CH 31.01.2021, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IE 05.01.2021, IT 02.09.2020, LT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NL 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, BE 31.01.2021, CY 02.09.2020

(11) **3 091 942** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, NL 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SI 30.12.2020, HU 20.11.2014
AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SK 30.12.2020, MC 30.12.2020, CY 30.12.2020

(11) **3 091 945** (51) ***A61F 5/04***
(84) AL 09.09.2020, BG 09.12.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, GB 09.01.2021, HR 09.09.2020, IS 09.01.2021, LI 31.01.2021, LU 09.01.2021, MC 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, BE 31.01.2021
AT 09.09.2020, CH 31.01.2021, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, FR 31.01.2021, GR 10.12.2020, IE 09.01.2021, IT 09.09.2020, LT 09.09.2020, LV 09.09.2020, NL 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, HU 09.01.2015, CY 09.09.2020

(11) **3 091 970** (51) ***A61K 31/145***
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020
AT 28.10.2020, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, IT 28.10.2020, LU 09.01.2021, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020

SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 09.01.2015

(11) **3 091 974**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***A61K 31/351***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 06.01.2021
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 06.01.2015

(11) **3 091 975**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 09.01.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 09.01.2015
CY 26.08.2020
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GB 09.01.2021
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 091 984**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 08.01.2021
IT 22.04.2020
LU 08.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***A61P 25/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 08.01.2015

(11) **3 091 988**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 09.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020
(51) ***A61K 31/714***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GB 09.01.2021
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 09.01.2015

(11) **3 092 001**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 07.01.2021
IT 07.10.2020
LU 07.01.2021
(51) ***A61K 39/39***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 092 011**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 08.01.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 08.01.2015
(51) ***A61K 38/36***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 092 025**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 092 028**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GB 07.01.2021
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 07.01.2015
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IT 01.04.2020
LU 07.01.2021
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 092 035**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 08.01.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 08.01.2015
CY 10.06.2020

(11) **3 092 036**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 07.01.2015
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 09.01.2015
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 092 044**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 23.12.2014
(51) ***B01D 15/12***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 092 077**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 06.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 06.01.2015
CY 29.07.2020
(51) ***B02C 17/20***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 06.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 092 092**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2014
(51) ***B22C 1/00***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 19.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 092 101**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 13.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
HU 13.11.2014
(51) ***B23K 9/095***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 092 108**
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
HU 15.09.2015
(51) ***B23Q 17/22***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 15.09.2021
AT 15.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 092 132**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 29.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.12.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B44C 1/175***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
IE 29.12.2021
LI 31.12.2021
HU 29.12.2014

(11) **3 092 133**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GB 06.01.2021
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 06.01.2021
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 06.01.2015
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 06.01.2021
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 092 137**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2014
(51) ***B60D 1/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 092 150**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 30.12.2014

(11) **3 092 160**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 09.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2014
(51) ***B60W 50/14***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 09.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 092 180**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 05.01.2015
(51) ***B65D 39/00***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 05.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 092 182**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 07.01.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 07.01.2015
(51) ***B65D 71/14***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 092 208**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 07.01.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
CY 11.11.2020
(51) ***C05C 9/00***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 07.01.2015

(11) **3 092 220**
(51) ***C07D 407/04***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2014
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 092 236**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***C07D 417/06***
(84) BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 05.01.2021
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 05.01.2015

(11) **3 092 251**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
HU 29.12.2014
CY 20.01.2021
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 092 258**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GB 05.01.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***C08F 4/69***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 05.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 092 260**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 05.01.2015
(51) ***C08G 18/63***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **3 092 267**
(84) AL 19.08.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 19.08.2020

BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 05.01.2015
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 05.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 092 289** (51) ***C10M 163/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 09.01.2015
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 092 303** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 12.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 12.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 12.01.2015

(11) **3 092 324** (51) ***C23C 14/08***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.01.2021
AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 07.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 07.01.2015
CY 15.07.2020

(11) **3 092 353** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 09.01.2021
HR 29.07.2020
IE 09.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 09.01.2015
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 092 358** (51) ***E04H 12/12***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 04.12.2014
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
AT 04.12.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 092 388** (51) ***F02C 7/04***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 06.10.2014
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 092 409** (51) ***F04B 49/02***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2014
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 092 425** (51) ***F16H 45/02***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 11.12.2014
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 092 433** (51) ***F16L 53/00***
(84) AL 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GB 08.01.2021
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
AT 08.01.2021
BE 31.01.2021
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 08.01.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
HU 08.01.2015
CY 20.05.2020

(11) **3 092 438** (51) ***F21S 41/675***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 15.12.2014
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 092 439** (51) ***F21V 8/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 092 448** (51) ***F25B 5/02***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 07.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 07.01.2015

(11) **3 092 454** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
HU 09.01.2015
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 092 462**
(51) *G01C 21/32*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 09.01.2015
CY 10.06.2020
AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 09.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 092 468**
(51) *G01J 3/45*
(84) AT 07.04.2021
CH 31.05.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 01.05.2021
SI 07.04.2021
HU 01.05.2015
BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LI 31.05.2021
LU 01.05.2021
MC 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 092 471**
(51) *G01M 13/025*
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LU 08.01.2021
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
HU 08.01.2015
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 08.01.2021
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
AT 08.01.2021
CY 08.04.2020

(11) **3 092 495**
(51) *G01N 33/68*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 06.01.2015
AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 25.01.2021
GR 26.02.2021
IE 06.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 092 496**
(51) *G01N 33/68*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 09.01.2015
AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 09.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020

(11) **3 092 505**
(51) *G01R 33/09*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 07.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GB 14.01.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 07.01.2015

(11) **3 092 519**
(51) *G01V 99/00*
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 092 523**
(51) *G02B 27/02*
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 08.01.2021
IT 15.04.2020
LU 08.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 08.01.2015

(11) **3 092 529**
(51) *G03B 17/17*
(84) AL 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 12.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 12.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021
HU 12.01.2015
CY 19.08.2020

(11) **3 092 532**
(51) *G04F 1/00*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 11.12.2021
HU 11.12.2014
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 092 558**
(51) *G06F 9/451*
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2014
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 092 576**
(51) *H04L 12/58*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 18.12.2014
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 092 613**
(51) *H04N 13/106*
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 05.01.2015
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 092 635**
(51) *G10H 3/18*
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 12.01.2021
IT 01.04.2020
LU 12.01.2021
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020

MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 12.01.2015

(11) **3 092 636**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 06.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *G10K 11/172*
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 06.01.2015

(11) **3 092 644**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) *G11B 27/28*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 10.01.2021
IT 25.03.2020
LU 10.01.2021
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 10.01.2014

(11) **3 092 659**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 10.11.2021
CY 31.03.2021
(51) *H01L 29/872*
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 10.11.2021
HU 10.11.2014

(11) **3 092 663**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2014
(51) *H01L 33/20*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 092 668**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
(51) *H01L 33/60*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2014

(11) **3 092 675**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 07.01.2021
IT 01.04.2020
LU 07.01.2021
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *H01M 8/18*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 07.01.2014

(11) **3 092 679**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 06.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.01.2021
(51) *H01Q 1/24*
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.01.2021
GR 30.10.2020
IE 06.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 06.01.2014
CY 29.07.2020

(11) **3 092 686**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 31.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.01.2021
(51) *H01R 9/05*
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 07.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 07.01.2015
CY 17.06.2020

(11) **3 092 694**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021
CY 27.05.2020
(51) *H02G 7/05*
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 08.01.2015

(11) **3 092 695**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GB 11.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
CY 11.11.2020
(51) *H02J 1/10*
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 06.01.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 06.01.2015

(11) **3 092 704**
(84) AL 20.05.2020
CH 31.01.2021
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 08.01.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) *H02K 16/02*
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 08.01.2015

(11) **3 092 717**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 07.01.2015
(51) *H03M 13/11*
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 092 721**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 06.01.2021
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *H04B 1/38*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GB 06.01.2021
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 06.01.2021
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 06.01.2015

(11) **3 092 722**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) *H04B 1/7163*
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 07.01.2015

(11) **3 092 741**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 09.01.2021
IT 15.04.2020
LU 09.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 09.01.2014

(11) **3 092 748**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 23.04.2014

(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 092 750**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 06.01.2015

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 06.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 092 762**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FR 31.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 06.01.2015
CY 17.06.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 06.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 092 763**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 05.01.2015

(51) ***H04L 27/34***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 092 775**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 06.01.2015

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 06.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 092 782**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 23.12.2014

(11) **3 092 784**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 06.01.2015

(51) ***H04M 3/22***
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 06.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021
CY 27.05.2020

(11) **3 092 785**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 07.01.2021
IT 01.04.2020
LU 07.01.2021

(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 092 787**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 08.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 08.01.2014
CY 29.07.2020

(51) ***H04N 5/222***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 092 790**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 05.01.2015

(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 05.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 092 792**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 06.01.2015

(51) ***H04N 5/355***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 092 796**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 07.01.2015

(51) ***H04N 19/30***
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 07.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
CY 17.06.2020

(11) **3 092 802**
(84) AL 12.08.2020, BG 12.11.2020, CZ 12.08.2020, EE 12.08.2020, FI 12.08.2020, GB 09.01.2021, HR 12.08.2020, IS 12.12.2020, LI 31.01.2021, LU 09.01.2021, MC 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, SK 12.08.2020, HU 09.01.2015, PT 14.12.2020
(51) ***H04N 19/593***
(84) AT 12.08.2020, CH 31.01.2021, DK 12.08.2020, ES 12.08.2020, FR 31.01.2021, GR 13.11.2020, IE 09.01.2021, IT 12.08.2020, LT 12.08.2020, LV 12.08.2020, NL 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, SI 12.08.2020, SM 12.08.2020, BE 31.01.2021, CY 12.08.2020

(11) **3 092 805**
(84) AL 07.10.2020, BG 07.01.2021, DK 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, IS 07.02.2021, LT 07.10.2020, LV 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SI 07.10.2020, SM 07.10.2020, BE 31.01.2021
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 07.10.2020, CZ 07.10.2020, EE 07.10.2020, GR 08.01.2021, IE 09.01.2021, IT 07.10.2020, LU 09.01.2021, MC 07.10.2020, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SK 07.10.2020, HU 09.01.2015, CY 07.10.2020

(11) **3 092 809**
(84) AL 29.04.2020, BG 29.07.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, IS 29.08.2020, LI 31.01.2021, LU 07.01.2021, MC 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020, BE 31.01.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 29.04.2020, CH 31.01.2021, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IE 07.01.2021, IT 29.04.2020, LT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, HU 07.01.2015, CY 29.04.2020

(11) **3 092 812**
(84) AT 11.03.2020, CZ 11.03.2020, EE 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, IT 11.03.2020, LV 11.03.2020, NL 11.03.2020, PL 11.03.2020, RO 11.03.2020, SE 11.03.2020, SK 11.03.2020, HU 09.01.2015
(51) ***H04N 21/236***
(84) BG 11.06.2020, DK 11.03.2020, ES 11.03.2020, GR 12.06.2020, IS 11.07.2020, LT 11.03.2020, MC 11.03.2020, NO 11.06.2020, PT 05.08.2020, RS 11.03.2020, SI 11.03.2020, SM 11.03.2020, CY 11.03.2020

(11) **3 092 821**
(84) AL 23.12.2020, BG 23.03.2021, CZ 23.12.2020, EE 23.12.2020, FI 23.12.2020, GR 24.03.2021, IE 09.01.2021, IT 23.12.2020, LT 23.12.2020, LV 23.12.2020, NL 23.12.2020, PL 23.12.2020, RO 23.12.2020, SE 23.12.2020, SK 23.12.2020, HU 09.01.2015, CY 23.12.2020
(51) ***H04R 9/02***
(84) AT 23.12.2020, CH 31.01.2021, DK 23.12.2020, ES 23.12.2020, FR 23.02.2021, HR 23.12.2020, IS 23.04.2021, LI 31.01.2021, LU 09.01.2021, MC 23.12.2020, NO 23.03.2021, PT 23.04.2021, RS 23.12.2020, SI 23.12.2020, SM 23.12.2020, BE 31.01.2021

(11) **3 092 822**
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, GR 26.11.2021, IS 25.12.2021, LV 25.08.2021, PL 25.08.2021, RS 25.08.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021, SI 25.08.2021, IT 25.08.2021, GB 19.12.2021, BE 31.12.2021, CH 31.12.2021, HU 19.12.2014
(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, HR 25.08.2021, LT 25.08.2021, NO 25.11.2021, PT 27.12.2021, SE 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021, AL 25.08.2021, MC 25.08.2021, LU 19.12.2021, IE 19.12.2021, FR 31.12.2021, LI 31.12.2021, CY 25.08.2021

(11) **3 092 829**
(84) AL 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NL 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SI 06.01.2021, SM 06.01.2021, MC 06.01.2021, CY 06.01.2021
(51) ***H04W 4/40***
(84) BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SK 06.01.2021, IT 06.01.2021, HU 27.11.2014

(11) **3 092 833**
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, GR 06.11.2020, IE 08.01.2021, LI 31.01.2021, LU 08.01.2021, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020, BE 31.01.2021
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 05.08.2020, CH 31.01.2021, DK 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, HU 08.01.2015, CY 05.08.2020

(11) **3 092 835**
(84) AL 26.08.2020, BG 26.11.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, GR 27.11.2020, IE 08.01.2021, LI 31.01.2021, LU 08.01.2021, MC 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SI 26.08.2020, SM 26.08.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 26.08.2020, CH 31.01.2021, DK 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, IS 26.12.2020, LT 26.08.2020, LV 26.08.2020, NL 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, SK 26.08.2020, BE 31.01.2021

(11) **3 092 836**
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, DK 20.01.2021, ES 20.01.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SK 20.01.2021, SI 20.01.2021, MC 20.01.2021, LU 30.12.2021, CH 31.12.2021, HU 30.12.2014
(51) ***H04W 4/18***
(84) AT 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, NL 20.01.2021, PL 20.01.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SM 20.01.2021, IT 20.01.2021, BE 31.12.2021, IE 30.12.2021, LI 31.12.2021, CY 20.01.2021

(11) **3 092 840**
(84) AL 15.04.2020, BG 15.07.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LT 15.04.2020, MC 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SI 15.04.2020, SM 15.04.2020, CY 15.04.2020
(51) ***H04W 16/06***
(84) AT 15.04.2020, CZ 15.04.2020, EE 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, IT 15.04.2020, LV 15.04.2020, NL 15.04.2020, PL 15.04.2020, RO 15.04.2020, SE 15.04.2020, SK 15.04.2020, HU 13.02.2015

(11) **3 092 848**
(84) AL 19.08.2020, BG 19.11.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, GR 20.11.2020, IE 06.01.2021, IT 19.08.2020, LT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SK 19.08.2020, BE 31.01.2021, CY 19.08.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 19.08.2020, CH 31.01.2021, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, FR 31.01.2021, HR 19.08.2020, IS 19.12.2020, LI 31.01.2021, LU 06.01.2021, MC 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SI 19.08.2020, SM 19.08.2020, HU 06.01.2015

(11) **3 092 851**
(84) AT 26.02.2020, CZ 26.02.2020, EE 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, IT 26.02.2020, LV 26.02.2020, NO 26.05.2020, PT 19.07.2020, RS 26.02.2020, SI 26.02.2020, SM 26.02.2020, CY 26.02.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 26.05.2020, DK 26.02.2020, ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LT 26.02.2020, MC 26.02.2020, PL 26.02.2020, RO 26.02.2020, SE 26.02.2020, SK 26.02.2020, HU 06.01.2015

(11) **3 092 865**
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020
(51) ***H04W 76/27***
(84) AT 02.09.2020, CH 31.01.2021, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, FR 31.01.2021

GR 03.12.2020
IE 09.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 09.01.2015
CY 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 092 873** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 17.06.2020 (84) BG 17.09.2020
CH 31.01.2021 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IE 07.01.2021 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LI 31.01.2021
LT 17.06.2020 LU 07.01.2021
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
HU 07.01.2015 BE 31.01.2021
CY 17.06.2020

(11) **3 092 885** (51) ***A01D 34/66***
(84) AL 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
HU 11.05.2016 CY 03.06.2020

(11) **3 092 891** (51) ***A01F 12/40***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 MC 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
HU 29.04.2016 CY 15.07.2020

(11) **3 092 892** (51) ***A01G 25/02***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CH 31.01.2021
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 FI 17.06.2020
FR 31.01.2021 GB 06.01.2021
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IE 06.01.2021 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LI 31.01.2021
LT 17.06.2020 LU 06.01.2021
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
HU 06.01.2015 BE 31.01.2021
CY 17.06.2020

(11) **3 092 897** (51) ***A01M 7/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LU 13.05.2021
LV 14.04.2021 MC 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 13.05.2021
FR 14.06.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 BE 31.05.2021
IT 14.04.2021 HU 13.05.2016
CY 14.04.2021

(11) **3 092 909** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 PT 02.08.2021
RS 31.03.2021 SM 31.03.2021
SI 31.03.2021 MC 31.03.2021
LU 28.12.2021 IE 28.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 092 942** (51) ***A61B 5/0402***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
MC 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 HU 11.05.2016
CY 22.07.2020

(11) **3 092 943** (51) ***A61B 5/042***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
MC 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 HU 11.05.2016
CY 22.07.2020

(11) **3 092 951** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 FR 28.02.2021
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IE 18.02.2021 IS 19.12.2020
IT 19.08.2020 LI 28.02.2021
LT 19.08.2020 LU 18.02.2021
LV 19.08.2020 MC 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
BE 28.02.2021 HU 18.02.2016
CY 19.08.2020

(11) **3 092 965** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
FR 31.03.2021 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IE 11.03.2021
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LU 11.03.2021
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
HU 11.03.2016 BE 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 092 966** (51) ***A61B 18/04***
(84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LU 11.05.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 11.05.2021
BE 31.05.2021 AT 11.05.2021
HU 11.05.2015 CY 20.01.2021

(11) **3 092 970** (51) ***H05B 47/105***
(84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LU 26.04.2021 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NL 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SI 30.12.2020 SK 30.12.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 26.04.2021 BE 30.04.2021
AT 26.04.2021 HU 26.04.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 093 023** (51) ***C12N 5/074***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CH 31.01.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IE 23.01.2021
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LI 31.01.2021 LT 04.11.2020
LU 23.01.2021 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020

SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 093 050**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***A63B 69/00***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 21.04.2016

(11) **3 093 073**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 13.05.2021
HU 13.05.2016
(51) ***B03C 3/38***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 13.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 093 083**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
FR 31.05.2021
HU 13.05.2015
(51) ***B22D 11/05***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 13.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
GB 13.05.2021
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 093 088**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 08.03.2016
(51) ***B23B 33/00***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 093 110**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
(51) ***B26B 1/10***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 07.01.2021
IT 08.04.2020
LU 07.01.2021
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 093 120**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 09.05.2021
(51) ***B29C 51/14***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 093 126**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 30.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
HU 26.04.2016
(51) ***B29C 64/118***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 26.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 093 129**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 17.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
CY 25.11.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 17.02.2016

(11) **3 093 141**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B29D 7/01***
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 07.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 07.01.2015
CY 17.06.2020

(11) **3 093 159**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 22.12.2014
CY 03.02.2021
(51) ***C08J 9/06***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 093 165**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 28.01.2015
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 093 166**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
IT 24.02.2021
HU 20.04.2016
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 20.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
GB 24.05.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 093 168**
(84) AL 18.11.2020
CH 31.05.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 31.05.2021
LU 10.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 10.05.2016
AT 10.05.2021
(51) ***B60G 1/00***
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 093 173**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
(51) ***B60J 1/02***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020

NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 25.07.2014

(11) **3 093 175**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021
(51) ***B60K 7/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2014

(11) **3 093 177**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 09.01.2015
(51) ***B60K 15/05***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 093 186**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
GB 13.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020
(51) ***A61H 9/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 13.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
FR 31.05.2021
HU 13.05.2016

(11) **3 093 191**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
(51) ***B60P 3/39***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 04.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
IE 04.05.2021
HU 04.05.2016

(11) **3 093 192**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
GB 11.05.2021
HU 11.05.2016
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 11.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 093 198**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 25.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 25.12.2014
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 25.12.2021
IE 25.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 093 225**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 02.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2013
(51) ***B62J 17/00***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 093 227**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***B62M 9/10***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 16.03.2016

(11) **3 093 249**
(84) AL 20.01.2021
(51) ***B65D 19/12***
(84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 03.05.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
GB 03.05.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
IT 20.01.2021
HU 03.05.2016

(11) **3 093 257**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 21.04.2016
(51) ***B65D 51/20***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 093 285**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 08.01.2021
IT 08.07.2020
LU 08.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 08.01.2015
(51) ***C07D 257/02***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 093 292**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2014
(51) ***H01L 51/54***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 093 338**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021

PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 24.12.2014
CY 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 093 340**
(51) *C12N 5/0735*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 08.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 08.01.2015
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 08.01.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 093 366**
(51) *C23C 16/04*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 17.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IT 13.01.2021
HU 17.05.2016
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 093 372**
(51) *C23C 28/00*
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 27.04.2016

(11) **3 093 377**
(51) *C30B 15/26*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 01.08.2021
HU 01.08.2014
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
FR 31.08.2021
GB 01.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 093 385**
(51) *D06F 43/00*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CH 30.04.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LI 30.04.2021
LU 14.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
GB 03.06.2021
BE 30.04.2021
HU 14.04.2016
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 14.04.2021
IT 03.03.2021
AT 14.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 093 387**
(51) *D06P 1/00*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 16.09.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 093 413**
(51) *E04H 4/16*
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 18.03.2014

(11) **3 093 422**
(51) *E05D 7/10*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 13.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
GB 13.05.2021
HU 13.05.2016

(11) **3 093 432**
(51) *F01D 5/08*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 15.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
LI 31.05.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 15.05.2015
IE 15.05.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 093 434**
(51) *F01D 5/10*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 21.03.2016

(11) **3 093 451**
(51) *F01D 11/22*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 13.05.2016

(11) **3 093 459**
(51) *F01M 1/06*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 15.05.2015
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 15.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 093 468**
(51) *F02D 41/00*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 11.03.2016

(11) **3 093 469**
(51) *F02D 41/04*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020

EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 13.05.2021
FR 31.05.2021
HU 13.05.2015
ES 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 13.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
GB 13.05.2021
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 093 486** (51) ***F03D 17/00***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 HU 12.05.2016
CY 13.05.2020

(11) **3 093 491** (51) ***F04B 43/04***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LU 06.04.2021
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 06.04.2021
BE 30.04.2021 PT 14.12.2020
HU 06.04.2016 CY 12.08.2020

(11) **3 093 493** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
DK 29.12.2021 AL 29.12.2021
SI 29.12.2021 MC 29.12.2021
IT 29.12.2021 LU 16.09.2022

(11) **3 093 499** (51) ***F04D 29/28***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CH 31.01.2021
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IE 10.01.2021
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LI 31.01.2021 LT 03.06.2020
LU 10.01.2021 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 BE 31.01.2021
HU 10.01.2014 CY 03.06.2020

(11) **3 093 526** (51) ***F16H 7/12***
(84) AL 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020
CH 31.01.2021 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IE 14.01.2021 IS 03.10.2020
LI 31.01.2021 LT 03.06.2020
LU 14.01.2021 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 AT 14.01.2021
BE 31.01.2021 HU 14.01.2016
CY 03.06.2020

(11) **3 093 527** (51) ***F16H 13/02***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LU 11.05.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NL 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 11.05.2021 HU 11.05.2016
BE 31.05.2021 CY 09.09.2020

(11) **3 093 552** (51) ***F21V 21/005***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
IE 03.05.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LU 03.05.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
GB 17.05.2021 IT 17.02.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
HU 03.05.2016 CY 17.02.2021

(11) **3 093 560** (51) ***F24C 7/06***
(84) AL 17.06.2020 (84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 HU 03.05.2016
CY 17.06.2020

(11) **3 093 566** (51) ***F24F 3/14***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 HU 10.05.2016
CY 29.07.2020

(11) **3 093 586** (51) ***F25B 47/02***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
MC 25.08.2021 BE 31.10.2021
LU 29.10.2021 IT 25.08.2021
SI 25.08.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 FR 31.10.2021
IE 29.10.2021 HU 29.10.2013
CY 25.08.2021

(11) **3 093 589** (51) ***F25D 17/08***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CH 31.01.2021
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 FR 31.01.2021
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IE 07.01.2021 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LI 31.01.2021
LT 12.08.2020 LU 07.01.2021
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 HU 07.01.2015
BE 31.01.2021 PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 093 591** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
HU 05.01.2015 CY 04.03.2020

(11) **3 093 592** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
IT 04.03.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020

SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 07.01.2015
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 093 598**
(51) *F26B 17/32*
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 22.12.2014
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 093 599**
(51) *F26B 21/06*
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 10.05.2016

(11) **3 093 618**
(51) *G01C 19/72*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 28.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
CY 22.07.2020
AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 28.02.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 29.02.2016

(11) **3 093 628**
(51) *G01F 25/00*
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 13.05.2015
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 093 633**
(51) *G01J 1/04*
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 26.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
AT 26.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 093 634**
(51) *G01J 1/42*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 11.05.2016

(11) **3 093 650**
(51) *G06T 7/32*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 29.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
HU 29.04.2016
BG 07.07.2021
DE 03.11.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 093 661**
(51) *G01N 33/543*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 06.01.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.01.2021
AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 06.01.2015
CY 28.10.2020

(11) **3 093 672**
(51) *G01R 15/20*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 09.05.2021
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 09.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 09.05.2021
PT 14.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 26.04.2016
HU 09.05.2015
CY 12.08.2020

(11) **3 093 681**
(51) *G01R 33/385*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 12.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
AT 12.05.2021
CY 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
IE 12.05.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021
HU 12.05.2016

(11) **3 093 701**
(51) *G02B 1/08*
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
HU 04.11.2014

(11) **3 093 715**
(51) *G03G 15/20*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2014
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 093 716**
(51) *G03G 21/00*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
HU 18.04.2016
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 18.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 093 727**
(51) *G05D 1/02*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
AT 08.07.2020
CH 31.01.2021

CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 09.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 09.01.2015
CY 08.07.2020

(11) **3 093 728**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 09.01.2015
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 09.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 093 729**
(84) AL 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021
CY 14.10.2020
(51) *G05D 16/00*
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 25.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 25.01.2016

(11) **3 093 730**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 06.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 06.01.2015

(11) **3 093 731**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 21.04.2016

(11) **3 093 758**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 12.03.2021
IT 24.06.2020
LU 12.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *G06F 9/30*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 12.03.2014

(11) **3 093 800**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *F01D 21/00*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 03.03.2016

(11) **3 093 825**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.07.2021
(51) *G07B 17/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2015

(11) **3 093 834**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 09.09.2021
CH 30.09.2021
(51) *G09F 9/33*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
HU 09.09.2015
CY 12.05.2021

(11) **3 093 836**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *G09G 3/3233*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 13.05.2016

(11) **3 093 849**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) *G11B 27/034*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 05.02.2016

(11) **3 093 860**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
HU 11.05.2015
(51) *H01G 9/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 11.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 093 867**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LI 31.05.2021
LU 10.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) *H01J 35/04*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021
HU 10.05.2016

(11) **3 093 881**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
(51) *H01L 21/8238*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020

IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
FR 31.05.2021
HU 12.05.2016
IT 11.11.2020
LU 12.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 093 882** (51) ***H01L 23/373***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 15.12.2014

(11) **3 093 892** (51) ***H01L 33/40***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
HU 11.05.2016
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 11.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
GB 11.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 093 894** (51) ***H01L 33/52***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 09.05.2016

(11) **3 093 899** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 13.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
HU 13.05.2016
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 093 907** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 30.01.2015
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 093 917** (51) ***H01P 3/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 11.05.2021
HU 11.05.2015
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 11.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 11.05.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 093 918** (51) ***H01Q 1/08***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 06.05.2016
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 093 922** (51) ***H01R 4/26***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 12.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
GB 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 12.05.2021
FR 31.05.2021
HU 12.05.2016

(11) **3 093 943** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 13.05.2021
HU 13.05.2015
IS 26.12.2020
LU 13.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 13.05.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 093 975** (51) ***H02M 7/483***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 093 983** (51) ***H02P 1/54***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 06.01.2015
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 093 986** (51) ***H03D 7/14***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 19.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 19.04.2016
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 093 992** (51) ***H03K 3/356***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 14.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IT 10.03.2021
BE 31.05.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
FR 31.05.2021
HU 14.05.2015

(11) **3 093 995** (51) ***H03K 19/173***
(84) AL 17.06.2020
AT 17.06.2020

BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 20.04.2016

(11) **3 093 999**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H03M 7/30***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 094 004**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) ***H03M 7/40***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 094 011**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
HU 10.05.2016
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 10.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 094 043**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 09.02.2015
(51) ***H04L 12/00***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 09.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 094 061**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 12.02.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 12.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 094 066**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 14.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021
CY 07.10.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.01.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 14.01.2014

(11) **3 094 075**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) ***H04N 13/20***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 094 083**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 05.01.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 05.01.2015
(51) ***H04N 5/92***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.01.2021
GR 02.10.2020
IE 05.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 094 087**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
(51) ***G06T 3/00***
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 31.01.2021
IE 12.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 12.01.2016
CY 10.06.2020

(11) **3 094 101**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04N 21/6334***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2014

(11) **3 094 102**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) ***H04N 21/6334***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 094 108**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
HU 11.05.2016
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 11.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 094 110**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020

SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 13.05.2015

(11) **3 094 141**
(51) *H04W 56/00*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
HU 12.05.2015
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 12.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 094 150**
(51) *H04W 74/08*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 25.11.2014
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 094 168**
(51) *A01B 79/00*
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 07.01.2021
IT 15.04.2020
LU 07.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 07.01.2015

(11) **3 094 175**
(51) *A01N 43/40*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 14.01.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 094 179**
(51) *A01N 37/48*
(84) AL 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 13.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 13.01.2015

(11) **3 094 180**
(51) *A01N 59/20*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 06.01.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 06.01.2015
AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 094 201**
(51) *A43B 1/00*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 06.02.2015

(11) **3 094 235**
(51) *A61B 5/00*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HU 14.01.2015
AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 14.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
CY 29.04.2020

(11) **3 094 248**
(51) *A61B 5/08*
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 15.01.2021
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021
CY 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 31.01.2021
GR 28.08.2020
IE 15.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 15.01.2015

(11) **3 094 251**
(51) *A61B 5/1455*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 14.01.2015
AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 18.01.2021
GR 19.02.2021
IE 14.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 094 252**
(51) *A61B 5/15*
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 22.09.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
IE 22.09.2021
HU 22.09.2015

(11) **3 094 264**
(51) *A61B 17/3207*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 16.01.2015

(11) **3 094 265**
(51) *A61B 17/06*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021
CY 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
HU 15.12.2014

(11) **3 094 270**
(51) *A61B 17/3207*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 13.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 11.11.2020

NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 13.01.2015
CY 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 094 278**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 03.11.2014

(11) **3 094 281**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61C 5/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 13.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 13.01.2015
CY 09.09.2020

(11) **3 094 282**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 12.01.2021
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 12.01.2015
CY 27.05.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 31.01.2021
GR 28.08.2020
IE 12.01.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 094 315**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 14.01.2015
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **3 094 318**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020
(51) ***A61K 31/05***
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 09.01.2015

(11) **3 094 322**
(84) AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
LT 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***A61K 31/343***
(84) BG 08.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 094 328**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 15.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61K 31/4439***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 15.01.2015
CY 19.08.2020

(11) **3 094 333**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 14.01.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61K 31/585***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 14.01.2015
CY 14.10.2020

(11) **3 094 334**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 13.01.2015
(51) ***A61K 31/593***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 13.01.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 094 350**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 14.01.2015
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 094 352**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 16.01.2021
IT 23.09.2020
LU 16.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 16.01.2015
CY 23.09.2020

(11) **3 094 358**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 14.01.2015
(51) ***A61L 24/00***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 14.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.01.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 094 370**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GB 14.01.2021
HR 06.05.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.01.2021
GR 07.08.2020
IE 14.01.2021
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.01.2015
CY 06.05.2020

(11) **3 094 374**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GB 15.01.2021
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 15.01.2015
(51) ***A61N 1/368***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IT 15.04.2020
LU 15.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 094 397**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B01D 53/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
FR 31.08.2021
HU 05.08.2014

(11) **3 094 411**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 15.01.2015
(51) ***B07B 4/02***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 094 413**
(84) AL 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 12.01.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.01.2021
CY 08.07.2020
(51) ***B05B 1/06***
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
AT 12.01.2021
HU 12.01.2015

(11) **3 094 428**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 16.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 16.01.2015
CY 09.12.2020
(51) ***B21J 15/02***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 09.02.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 094 429**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 13.01.2015
CY 16.12.2020
(51) ***B21J 15/10***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 13.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 094 452**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
SK 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
SI 13.10.2021
HU 10.11.2014
(51) ***B25J 13/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 10.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 094 476**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.03.2021
LU 31.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.03.2021
(51) ***B29C 64/255***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.03.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 31.03.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 31.03.2014
CY 07.10.2020

(11) **3 094 487**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.01.2021
(51) ***C23C 16/32***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 08.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 08.01.2015
CY 26.08.2020

(11) **3 094 497**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***B60B 1/04***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 02.01.2015

(11) **3 094 516**
(84) AL 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
AT 15.01.2021
CY 15.04.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 15.01.2021
IT 15.04.2020
LU 15.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
HU 15.01.2014

(11) **3 094 527**
(84) AL 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 13.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
AT 13.01.2021
HU 13.01.2015
(51) ***B60S 9/22***
(84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.01.2021
CY 29.04.2020

(11) **3 094 532**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***B60W 30/182***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 13.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 13.01.2015

(11) **3 094 535**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 14.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
CY 19.08.2020
(51) ***B61D 33/00***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 28.02.2021
GR 20.11.2020
IE 14.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 14.02.2014

(11) **3 094 580**
(84) AL 10.03.2021
(51) ***B65G 15/34***
(84) BG 10.06.2021

CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 19.12.2014
CY 10.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 094 586**
(84) AT 04.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) *B65H 49/36*
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 094 610**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GB 13.01.2021
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
IT 13.01.2021
CY 15.04.2020
(51) *C05C 5/00*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 13.01.2021
LU 13.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
HU 13.01.2015

(11) **3 094 626**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 09.01.2015
(51) *C07D 235/16*
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **3 094 646**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GB 13.01.2021
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 13.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) *C07K 16/18*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 13.01.2021
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 13.01.2015

(11) **3 094 651**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 13.01.2015
(51) *C07K 16/28*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 094 654**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 06.01.2015
(51) *C07K 16/30*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 094 659**
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.07.2021
(51) *C08F 4/02*
(84) GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2014

(11) **3 094 666**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.01.2021
(51) *C08G 83/00*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 14.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 14.01.2015
CY 23.09.2020

(11) **3 094 675**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021
(51) *C08J 11/08*
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 09.01.2015
CY 23.12.2020

(11) **3 094 677**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 13.01.2015
(51) *C08L 95/00*
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 13.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 094 686**
(84) AL 25.11.2020
CH 31.01.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 08.01.2021
LI 31.01.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *C08L 83/12*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 08.01.2021

(11) **3 094 687**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CY 12.02.2020
(51) *C09B 3/14*
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
HU 16.01.2015

(11) **3 094 777**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 15.01.2015
(51) *D07B 3/04*
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 094 778**
(84) AL 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GB 09.01.2021
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 09.01.2015
CY 27.05.2020
(51) *D21F 1/40*
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FR 31.01.2021
GR 28.08.2020
IE 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 094 784**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GB 02.01.2021
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 02.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***E01H 13/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 02.01.2021
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 02.01.2015

(11) **3 094 818**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***E21B 44/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 12.03.2015

(11) **3 094 821**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 13.01.2015
(51) ***F01B 9/06***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 094 826**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 094 842**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***F01P 11/16***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 12.12.2014

(11) **3 094 848**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***F02D 19/08***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 16.12.2014

(11) **3 094 858**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 15.01.2015
(51) ***F04D 13/16***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 094 871**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
CY 11.11.2020
(51) ***F16C 13/00***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.01.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 16.01.2015

(11) **3 094 891**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 15.01.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 15.01.2014
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.01.2021
GR 08.01.2021
IE 15.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 094 902**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020
(51) ***F16K 31/122***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 14.01.2015

(11) **3 094 906**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021
(51) ***F16L 9/18***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2014

(11) **3 094 932**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
(51) ***F25B 39/02***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 14.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 14.01.2015

(11) **3 094 933**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***F25D 3/11***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 13.01.2015

(11) **3 094 946**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
CY 21.04.2021
(51) ***G01F 1/42***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 23.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2014

(11) **3 094 964**
(51) ***G01N 27/447***

(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.01.2021

(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 16.01.2015
CY 17.06.2020

(11) **3 094 968**
(51) *G01N 30/26*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.01.2021

(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 15.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 15.01.2015
CY 09.12.2020

(11) **3 094 971**
(51) *A61B 5/15*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
GB 12.01.2021
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
EE 13.05.2020
FR 31.01.2021
GR 14.08.2020
IE 12.01.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 094 976**
(51) *G01N 33/574*
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 16.01.2015

(11) **3 094 979**
(51) *G01N 33/68*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 08.01.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021

PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

HU 08.01.2015

(11) **3 094 997**
(51) *G01V 11/00*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 16.02.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 14.01.2014
CY 16.12.2020

(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 14.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 095 007**
(51) *G02F 1/167*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 13.01.2015

(11) **3 095 008**
(51) *G03F 7/09*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 08.12.2014

(11) **3 095 014**
(51) *G05B 19/402*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2014

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 13.11.2021
GB 13.11.2021
FR 30.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 095 027**
(51) *G06F 3/048*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020

(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 14.01.2021
IT 06.05.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 14.01.2015

(11) **3 095 032**
(51) *G06F 16/951*
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 095 056**
(51) *G16B 20/00*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 19.11.2014

(11) **3 095 061**
(51) *H04L 9/32*
(84) AL 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 16.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.01.2021
CY 15.07.2020

(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
AT 16.01.2021
HU 16.01.2015

(11) **3 095 065**
(51) *G06F 21/54*
(84) AL 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 09.02.2021
HU 09.02.2015

(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 28.02.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 095 069**
(51) *G06F 21/62*
(84) AL 02.09.2020

(84) AT 02.09.2020

BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 14.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.01.2021
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 14.01.2015
CY 02.09.2020

(11) **3 095 071**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 08.01.2021
IT 08.07.2020
LU 08.01.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021
CY 08.07.2020
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 08.01.2015

(11) **3 095 074**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 30.12.2014
CY 03.03.2021
(51) *G06F 3/042*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 095 093**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 30.12.2014
(51) *G07C 5/00*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 30.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 095 096**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
(51) *G08B 13/191*
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 16.01.2021
IT 01.07.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 16.01.2015

(11) **3 095 120**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2014
(51) *H01F 27/28*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 095 123**
(84) AL 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 31.01.2021
GR 04.09.2020
IE 02.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
AT 02.01.2021
BE 31.01.2021
(51) *H01H 1/00*
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GB 02.01.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 02.01.2015
CY 03.06.2020

(11) **3 095 127**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) *H01L 21/027*
(84) AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GB 16.01.2021
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 16.01.2015

(11) **3 095 132**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
(51) *H01L 27/146*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 30.12.2014
BE 31.12.2021
LU 30.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 30.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 095 165**
(84) AL 28.10.2020
CH 31.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
AT 07.01.2021
HU 07.01.2015
(51) *H02J 3/24*
(84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 07.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.01.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 095 181**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2014
(51) *H02M 3/335*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 095 199**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 08.01.2015
(51) *G05F 1/575*
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 08.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 095 202**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
(51) *H04B 7/04*
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 14.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020

SM 30.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 095 204**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 095 207**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2014

(11) **3 095 212**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 095 216**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 14.01.2015

(11) **3 095 221**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 15.01.2021
IT 13.05.2020
HU 14.01.2015
CY 30.09.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.07.2021

(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 14.01.2015

(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 14.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
CY 30.09.2020

(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
FR 31.01.2021
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
CY 13.05.2020

(11) **3 095 224**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 06.01.2015

(11) **3 095 225**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 06.01.2015

(11) **3 095 227**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 095 228**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 15.01.2014

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 13.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 13.01.2015
CY 30.09.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 14.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 14.01.2015
CY 16.09.2020

(11) **3 095 246**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 095 251**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 13.01.2015
CY 29.07.2020

(11) **3 095 256**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GB 16.01.2021
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 16.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 095 266**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 14.01.2014

(11) **3 095 269**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020

(51) ***H04N 21/426***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 17.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 17.01.2014

(51) ***G01V 3/08***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 13.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.01.2021

(51) ***H04W 4/40***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 16.01.2021
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 16.01.2014

(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 14.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021
CY 24.06.2020

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020

FI 07.10.2020
GB 13.01.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 13.01.2014
FR 31.01.2021
GR 08.01.2021
IE 13.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 095 271**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 16.01.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 16.01.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 16.01.2015
CY 24.06.2020

(11) **3 095 278**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 13.01.2015
CY 18.11.2020
(51) ***H04W 76/16***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 13.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 095 281**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GB 15.01.2021
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
CY 29.04.2020
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 31.01.2021
GR 30.07.2020
IE 15.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HU 15.01.2015

(11) **3 095 289**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 19.01.2015

(11) **3 095 297**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 13.01.2015

(11) **3 095 308**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
HU 12.01.2015
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 12.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 095 326**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 06.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
HU 06.05.2016

(11) **3 095 349**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 31.05.2021
LU 18.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 18.05.2021
HU 18.05.2016
(51) ***A46B 3/08***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 095 352**
(84) AL 29.04.2020
(51) ***A47B 95/00***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 14.03.2016

(11) **3 095 367**
(84) AL 05.08.2020
CZ 06.05.2021
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 06.05.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
GB 06.05.2021
HU 06.05.2016
(51) ***A47L 9/06***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 06.05.2021
AT 06.05.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 095 368**
(84) AL 05.08.2020
CZ 06.05.2021
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 06.05.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
GB 06.05.2021
HU 06.05.2016
(51) ***A47L 9/06***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 06.05.2021
AT 06.05.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 095 381**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 19.05.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 095 383**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 11.05.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 095 403**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020

ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 17.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
HU 17.05.2016

(11) **3 095 466**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 21.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
IE 21.05.2021
CY 16.12.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 22.05.2021
SM 16.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 095 480**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2015

(11) **3 095 481**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 02.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2015

(11) **3 095 502**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 20.01.2021
CH 31.03.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 20.03.2021
LI 31.03.2021
LU 20.03.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 20.03.2015

(11) **3 095 510**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 18.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
CY 09.09.2020
(51) ***B01F 7/00***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
HU 18.04.2016

(11) **3 095 530**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
AT 08.04.2021
CY 16.12.2020
(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GB 08.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 08.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 08.04.2016

(11) **3 095 535**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2014
(51) ***B21D 22/14***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 095 536**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2014
(51) ***B21D 22/14***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 095 539**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 17.05.2016

(11) **3 095 547**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***B23K 26/08***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 095 554**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***B23P 19/06***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 18.01.2013

(11) **3 095 556**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GB 16.01.2021
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 16.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***B24B 7/17***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 16.01.2021
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 16.01.2015

(11) **3 095 563**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 02.05.2021
HU 02.05.2016
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 02.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 02.05.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 095 571**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
GR 06.11.2020
IE 22.03.2021
IT 05.08.2020
LU 22.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
HU 22.03.2016
(51) ***B28B 11/24***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 22.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 095 573**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 07.01.2015
(51) ***C08L 29/04***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 095 610**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 04.08.2021
HU 04.08.2015
(51) ***B41J 2/32***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
GB 04.08.2021
IE 04.08.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 095 616**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B60B 33/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 095 624**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 18.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
GB 18.05.2021
BE 31.05.2021
HU 18.05.2016
(51) ***B60G 3/14***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
FR 31.05.2021
AT 18.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 095 637**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 18.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
GB 10.06.2021
BE 31.05.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B60L 53/14***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
IT 10.03.2021
HU 18.05.2016

(11) **3 095 744**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020
(51) ***B66B 11/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
GB 20.05.2021
HU 20.05.2016

(11) **3 095 752**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 30.04.2021
LU 17.04.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B66F 3/25***
(84) AT 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 095 778**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***C07C 251/66***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 16.02.2021
GR 17.03.2021
IE 19.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 19.01.2015
CY 16.12.2020

(11) **3 095 796**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.01.2021
(51) ***C07K 16/22***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 04.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 04.01.2015
CY 28.10.2020

(11) **3 095 797**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LU 22.02.2021
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 22.02.2013
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 22.02.2021
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 095 798**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 15.01.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 16.12.2020
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 15.01.2015

(11) **3 095 813**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2016
(51) ***C08K 3/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 26.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 095 828**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***C09D 183/08***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020

NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 12.05.2016

(11) **3 095 831**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 20.05.2021
IT 10.03.2021
HU 20.05.2016
(51) ***C09K 5/14***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 31.05.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
GB 10.06.2021
BE 31.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 095 852**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***C12M 1/38***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 20.05.2016

(11) **3 095 864**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 14.01.2021
IT 15.04.2020
LU 14.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***C12N 15/867***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 14.01.2015

(11) **3 095 891**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
CY 09.06.2021
(51) ***C23C 14/20***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
HU 29.11.2015

(11) **3 095 896**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 15.01.2015
(51) ***C25B 11/03***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 095 899**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 13.01.2015
(51) ***D02G 3/40***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 095 907**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 18.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 18.05.2016
CY 02.09.2020
(51) ***D06F 33/00***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 095 913**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021
HU 19.05.2016
(51) ***D21H 25/18***
(84) BG 17.05.2021
IE 19.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
GB 19.05.2021
FR 31.05.2021
AT 19.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 095 914**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
(51) ***E01C 7/18***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 20.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IE 20.05.2021
FR 31.05.2021
HU 20.05.2015
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 095 937**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 15.01.2016
(51) ***E05D 15/16***
(84) EE 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 095 943**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 11.03.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 11.03.2016
(51) ***E06B 1/02***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
IE 11.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 095 944**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 11.03.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***E06B 1/02***
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
IE 11.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
HU 11.03.2016

(11) **3 095 960**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 21.10.2014
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 095 970**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
HU 13.05.2016
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 13.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 095 975**
(84) AL 29.07.2020
CH 30.04.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 15.04.2021
HR 29.07.2020
LI 30.04.2021
LU 15.04.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 30.04.2021
HU 15.04.2016
(51) ***F01M 11/06***
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
IE 15.04.2021
AT 15.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 095 987**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 16.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 16.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
(51) ***F02C 7/22***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
FR 31.05.2021
HU 16.05.2016

(11) **3 095 990**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
HU 17.05.2016
(51) ***F02C 9/18***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 17.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 096 003**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 21.05.2021
MC 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.03.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
HU 21.05.2015

(11) **3 096 005**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 31.05.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LU 18.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
GB 18.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 096 016**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
HU 16.05.2016
(51) ***F04C 15/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 16.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 096 039**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 20.05.2021
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 20.05.2016
(51) ***F16D 48/06***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 096 045**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 11.11.2021
CY 07.04.2021
(51) ***F16J 15/32***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
HU 11.11.2014

(11) **3 096 048**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GB 15.01.2021
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.01.2021
GR 07.08.2020
IE 15.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 15.01.2015
CY 06.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 096 053**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 13.05.2016
(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 096 064**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***F16L 37/12***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 12.05.2016

(11) **3 096 066**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 23.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 23.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
AT 23.03.2021
CY 09.12.2020
(51) ***F16P 3/14***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 31.03.2021
GR 10.03.2021
IE 23.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 23.03.2016

(11) **3 096 068**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 25.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 23.06.2021
(51) ***H05B 47/19***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 25.12.2021
CH 31.12.2021
HU 25.12.2014

(11) **3 096 070**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020

GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 03.02.2015

(11) **3 096 076**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***F21V 7/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 096 094**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***H05B 3/04***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 20.05.2016

(11) **3 096 098**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 21.04.2021
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
AT 21.04.2021
HU 21.04.2016
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 21.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 096 113**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.05.2021
LU 23.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020
(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 23.05.2016

(11) **3 096 114**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 19.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 19.05.2021
CY 26.08.2020
(51) ***G01F 11/02***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 19.05.2021
HU 19.05.2016

(11) **3 096 115**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 09.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***G01F 19/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021

(11) **3 096 123**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.12.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 18.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
GB 18.05.2021
HU 18.05.2016

(11) **3 096 130**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 12.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
HU 12.10.2015
(51) ***G01N 21/53***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
GB 12.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 12.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 096 143**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020
(51) ***G01N 33/84***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 16.01.2021
IT 12.08.2020
LU 16.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 16.01.2015
PT 14.12.2020

(11) **3 096 155**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 22.05.2021
HU 22.05.2015
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.05.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LI 31.05.2021
LU 22.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 096 190**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IT 06.01.2021
HU 19.05.2016
(51) ***G04G 19/10***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 096 197**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
AT 10.05.2021
CY 25.11.2020
(51) ***G05G 5/03***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 10.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 10.05.2016

(11) **3 096 203**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020

NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 08.01.2015

(11) **3 096 207**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
HU 19.04.2016
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 19.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 096 210**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2014
(51) *G06F 3/044*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 096 215**
(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
HU 15.01.2014
(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
CY 05.02.2020

(11) **3 096 220**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 19.05.2016
(51) *G06F 3/06*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 19.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 096 236**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *G16H 40/63*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 29.10.2014

(11) **3 096 245**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021
CY 02.12.2020
(51) *G09C 1/00*
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 14.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 14.01.2015

(11) **3 096 256**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *G16H 20/30*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 20.05.2016

(11) **3 096 275**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 11.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 11.01.2016
(51) *G06Q 20/32*
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 31.01.2021
GR 18.09.2020
IE 11.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
CY 17.06.2020

(11) **3 096 287**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
(51) *G06T 5/00*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 29.03.2016

(11) **3 096 296**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020
(51) *G07C 9/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 13.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 13.05.2016

(11) **3 096 298**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *G07C 9/00*
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 23.05.2016

(11) **3 096 324**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 19.05.2021
HU 19.05.2016
(51) *G11B 27/10*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 096 328**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 11.04.2016
(51) *H01B 1/02*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 096 333**
(84) AL 26.08.2020
(51) *H01F 1/22*
(84) AT 26.08.2020

BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 14.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 14.01.2015
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.01.2021
GR 27.11.2020
IE 14.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 096 334**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 22.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H01F 27/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
GB 22.05.2021
HU 22.05.2015

(11) **3 096 341**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***H01J 1/304***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 18.05.2015

(11) **3 096 369**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 16.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 16.01.2015
CY 14.10.2020
(51) ***H01L 51/46***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.01.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 096 400**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 31.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 31.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
HU 31.03.2016

(11) **3 096 432**
(84) AT 07.07.2021
EE 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2015
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
LV 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 22.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 096 437**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 04.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.01.2021
GR 05.02.2021
IE 07.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 07.01.2015
CY 04.11.2020

(11) **3 096 441**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 17.01.2014
(51) ***H02K 3/24***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 096 444**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
(51) ***H02K 7/116***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 23.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 23.02.2016
BE 28.02.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 096 465**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 21.01.2014
(51) ***H04B 7/0417***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 096 470**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H04B 10/2557***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IT 10.03.2021
HU 19.05.2016

(11) **3 096 476**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021
CY 08.07.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 12.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 12.01.2015

(11) **3 096 487**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HU 14.01.2014
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 14.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
CY 29.04.2020

(11) **3 096 500**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020

EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 15.01.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.01.2021

ES 14.10.2020
FR 31.01.2021
GR 15.01.2021
IE 15.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 15.01.2015
CY 14.10.2020

(11) **3 096 502**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 28.02.2021

(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 28.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 29.02.2016
CY 18.11.2020

(11) **3 096 528**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 06.01.2015

(51) ***H04N 21/2383***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 06.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 096 539**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 06.01.2015

(51) ***H04S 5/02***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 096 546**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
FR 30.06.2021
HU 19.06.2014

(11) **3 096 568**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 13.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(51) ***H04W 52/06***
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 31.01.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 096 586**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 26.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
AT 26.04.2021
CY 17.03.2021

(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021
HU 26.04.2016

(11) **3 096 596**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 07.01.2021
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 07.01.2015

(51) ***H05K 13/08***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GB 07.01.2021
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 07.01.2021
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 096 597**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 21.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020

(51) ***A01B 35/28***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020

RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
GB 19.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020

SK 30.09.2020
HU 21.01.2015
CY 30.09.2020

SM 30.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 096 610**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(51) ***A01K 43/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 22.01.2015

(11) **3 096 612**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HU 21.01.2015

(51) ***A01K 79/00***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 31.01.2021
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
CY 29.04.2020

(11) **3 096 616**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 26.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 26.01.2015
CY 29.04.2020

(51) ***A01N 37/18***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 31.01.2021
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 096 621**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 23.01.2015

(51) ***A61K 31/7105***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 096 625**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SI 11.03.2020

(51) ***A23B 7/16***
(84) DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

SM 11.03.2020 CY 11.03.2020

(11) **3 096 635** (51) ***A24D 3/06***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
HR 11.11.2020 IE 21.01.2021
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LU 21.01.2021 LV 11.11.2020
MC 11.11.2020 NO 11.02.2021
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
BE 31.01.2021 CY 11.11.2020

(11) **3 096 636** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 MC 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
HU 22.01.2015 CY 15.04.2020

(11) **3 096 645** (51) ***A45D 40/02***
(84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
IT 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SI 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 HU 23.01.2015
CY 18.03.2020

(11) **3 096 670** (51) ***A47L 15/44***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CH 31.01.2021
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 FR 31.01.2021
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IE 22.01.2021 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LI 31.01.2021
LT 08.07.2020 LU 22.01.2021
LV 08.07.2020 MC 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
BE 31.01.2021 HU 22.01.2015
CY 08.07.2020

(11) **3 096 675** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CH 31.01.2021
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 FR 31.01.2021
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LI 31.01.2021 LT 02.09.2020
LU 23.01.2021 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
HU 23.01.2015 BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 096 677** (51) ***A61B 3/028***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IE 15.01.2021 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LU 15.01.2021
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 BE 31.01.2021
HU 15.01.2015 CY 05.08.2020

(11) **3 096 690** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CH 31.01.2021
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 FR 31.01.2021
GB 21.01.2021 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IE 21.01.2021
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LI 31.01.2021 LT 01.07.2020
LU 21.01.2021 LV 01.07.2020
MC 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 HU 21.01.2015
BE 31.01.2021 CY 01.07.2020

(11) **3 096 706** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CH 31.01.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IE 22.01.2021
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LI 31.01.2021 LT 21.10.2020
LU 22.01.2021 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 BE 31.01.2021
HU 22.01.2015 CY 21.10.2020

(11) **3 096 713** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022 NL 21.09.2022

(11) **3 096 718** (51) ***A61F 5/441***
(84) AL 26.08.2020 (84) BG 26.11.2020
CH 31.01.2021 EE 26.08.2020
FI 26.08.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LI 31.01.2021
LT 26.08.2020 LU 22.01.2021
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RS 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 HU 22.01.2015
CY 26.08.2020

(11) **3 096 724** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CH 31.03.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 ES 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IE 26.03.2021
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LI 31.03.2021 LT 11.11.2020
LU 26.03.2021 LV 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 BE 31.03.2021
HU 26.03.2015 CY 11.11.2020

(11) **3 096 730** (51) ***A61H 3/06***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CH 31.01.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 ES 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IE 22.01.2021
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LI 31.01.2021 LT 23.12.2020
LU 22.01.2021 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 HU 22.01.2015
BE 31.01.2021 CY 23.12.2020

(11) **3 096 740** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CH 31.01.2021
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IE 23.01.2021 IS 30.01.2021
LI 31.01.2021 LT 30.09.2020
LU 23.01.2021 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
BE 31.01.2021 CY 30.09.2020
HU 23.01.2015

(11) **3 096 741** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LU 20.01.2021
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
HU 20.01.2015 CY 02.09.2020

(11) **3 096 751** (51) ***A61K 31/22***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021

DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
HU 21.01.2015
CY 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 21.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 096 757**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 23.01.2015
CY 21.10.2020
(51) ***A61K 31/5377***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 23.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 096 766**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 20.01.2015
(51) ***A61P 31/16***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 096 773**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 16.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 16.01.2015
CY 01.07.2020

(11) **3 096 776**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
(51) ***A61K 38/19***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 22.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 22.01.2015

(11) **3 096 777**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
IE 20.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 20.01.2015
CY 20.01.2021
(51) ***A61K 38/19***
(84) AT 20.01.2021
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 096 785**
(84) AL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***A61K 39/09***
(84) EE 09.09.2020
IS 19.02.2021
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 096 789**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 23.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***A61K 39/42***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 23.01.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 23.01.2015

(11) **3 096 795**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LU 19.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***A61K 47/64***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 19.01.2021
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 19.01.2015

(11) **3 096 798**
(84) AL 25.11.2020
EE 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 21.01.2021
MC 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 21.01.2015
(51) ***A61K 49/00***
(84) BG 25.02.2021
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 096 800**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
(51) ***A61L 2/07***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 22.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 22.01.2015
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 22.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 096 806**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61L 29/08***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 09.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 09.01.2015
CY 16.09.2020

(11) **3 096 818**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 19.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
AT 19.01.2021
BE 31.01.2021
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 19.01.2015
CY 16.09.2020

(11) **3 096 826**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 23.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 23.01.2015
CY 05.08.2020

(11) **3 096 833**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GB 09.01.2021
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IT 08.04.2020
LU 09.01.2021
MC 08.04.2020

NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 09.01.2015

(11) **3 096 857**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 19.01.2015
(51) ***B01D 29/11***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 096 859**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***B01D 35/16***
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 21.01.2015

(11) **3 096 860**
(84) AL 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
GR 03.12.2020
IE 20.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
AT 20.01.2021
HU 20.01.2015
(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 20.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 096 861**
(84) AL 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.01.2021
GR 16.10.2020
IE 22.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
AT 22.01.2021
HU 22.01.2015
(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 22.01.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.01.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 096 862**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 096 884**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 17.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 17.01.2015
(51) ***B02C 13/282***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
GR 03.12.2020
IE 17.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 096 887**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GB 16.01.2021
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 16.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***B05B 7/08***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 16.01.2021
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 16.01.2015

(11) **3 096 891**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***A61K 9/28***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 096 894**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 14.01.2021
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 14.01.2015
(51) ***B07B 7/01***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GB 14.01.2021
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 14.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 096 897**
(84) AL 22.07.2020
CH 31.01.2021
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 15.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 15.01.2015
(51) ***B21D 24/06***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 096 898**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.03.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 03.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
AT 03.03.2021
CY 16.09.2020
(51) ***B21J 9/02***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 03.03.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
HU 03.03.2015

(11) **3 096 900**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***B22C 9/10***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 23.01.2015

(11) **3 096 913**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 22.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B23B 27/16***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 22.01.2015
CY 23.12.2020

(11) **3 096 922**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***B24C 1/04***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020

NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 26.01.2015
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 096 933**
(51) ***B29C 53/56***
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 21.01.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 21.01.2015
CY 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.01.2021
GR 16.10.2020
IE 21.01.2021
IT 15.07.2020
LU 21.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 096 934**
(51) ***B29C 53/58***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LU 12.01.2021
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 12.01.2015
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 12.01.2021
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 096 935**
(51) ***B29C 65/08***
(84) AL 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 13.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
AT 13.01.2021
HU 13.01.2015
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.01.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 096 940**
(51) ***B29C 70/34***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 24.12.2021
CH 31.12.2021
HU 24.12.2014
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 096 947**
(51) ***B32B 7/02***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 08.01.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 08.01.2015
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 096 949**
(51) ***B60N 2/75***
(84) AL 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 31.01.2021
GR 30.07.2020
IE 21.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HU 21.01.2015
CY 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GB 21.01.2021
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
AT 21.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 096 955**
(51) ***B41J 2/17***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 21.01.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 21.01.2014
AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.01.2021
GR 23.10.2020
IE 21.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 096 959**
(51) ***B41M 1/40***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 26.01.2015
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 096 971**
(51) ***B60L 5/08***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 14.01.2015

(11) **3 096 981**
(51) ***B60R 5/04***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 09.01.2015
AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 09.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 096 990**
(51) ***B60W 10/02***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 20.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 20.01.2015
AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.01.2021
GR 30.10.2020
IE 20.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 096 994**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
HU 26.11.2014
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 26.11.2021
IE 26.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 097 002**
(51) ***B62D 55/116***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020

SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 19.01.2015
CY 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 097 014**
(51) *B64C 39/02*
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 20.01.2015
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 097 042**
(51) *B66C 11/06*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 097 049**
(51) *C01B 3/08*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 21.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 21.01.2015
AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 097 058**
(51) *C02F 1/78*
(84) AL 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 20.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 20.01.2015
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 097 060**
(51) *C03C 10/00*
(84) AL 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 19.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 19.01.2015
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 097 070**
(51) *C07C 7/12*
(84) AL 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 24.01.2015
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 24.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 097 092**
(51) *C07D 403/04*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 19.01.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 19.01.2015
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 19.01.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 097 098**
(51) *C07D 417/14*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
SK 04.03.2020
HU 21.01.2015
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 097 101**
(51) *C07D 471/04*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021
AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 20.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 20.01.2015
CY 23.12.2020

(11) **3 097 108**
(51) *C07D 493/00*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 23.01.2015

(11) **3 097 112**
(51) *C07K 14/37*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 16.01.2015
AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 16.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 097 138**
(51) *C08J 5/04*
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 22.01.2015
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 097 139**
(51) *C08J 5/04*
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 22.01.2015

(11) **3 097 143**
(51) *B29C 65/00*
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 22.01.2015
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 097 151**
(51) *C08L 95/00*
(84) AL 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
HU 21.01.2015
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 097 154**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 21.01.2015
(51) *C09C 1/40*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 097 162**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.01.2021
(51) *C09J 133/10*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 22.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 22.01.2015
CY 23.09.2020

(11) **3 097 171**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.01.2021
(51) *C11D 3/42*
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 20.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 20.01.2014
CY 24.06.2020

(11) **3 097 173**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 08.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021
CY 23.12.2020
(51) *C11D 3/42*
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 08.01.2015

(11) **3 097 181**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.01.2021
(51) *G01N 27/38*
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 20.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 20.01.2015
CY 01.07.2020

(11) **3 097 197**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 21.01.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 21.01.2015
(51) *C12N 15/864*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 21.01.2021
MC 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 097 219**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.01.2021
(51) *C23C 14/06*
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 08.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 08.01.2015
CY 14.10.2020

(11) **3 097 226**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 22.01.2015
(51) *D06F 35/00*
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 22.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 097 256**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) *E21B 34/10*
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 21.01.2015

(11) **3 097 258**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 20.01.2015
(51) *E21B 41/00*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 097 260**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 30.04.2021
LU 02.04.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 02.04.2021
HU 02.04.2014
(51) *E21B 43/114*
(84) AT 21.10.2020
CH 30.04.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 097 263**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 13.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.01.2021
(51) *E21B 47/00*
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 31.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 13.01.2015
CY 17.06.2020

(11) **3 097 274**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2014
(51) *F01D 11/22*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 097 280**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 02.09.2020
(51) *F01L 5/16*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 16.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020

NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 097 282**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 13.01.2021
IT 15.04.2020
LU 13.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 13.01.2015

(11) **3 097 283**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GB 21.01.2021
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 21.01.2015
CY 29.04.2020
(51) ***F01P 1/06***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 31.01.2021
GR 30.07.2020
IE 21.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 097 289**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020
(51) ***F02C 7/00***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 09.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 09.01.2015

(11) **3 097 298**
(84) AL 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 31.01.2021
GR 18.09.2020
IE 20.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***F02F 1/42***
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 20.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SK 17.06.2020
AT 20.01.2021
HU 20.01.2015

(11) **3 097 313**
(84) AL 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 19.01.2021
MC 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***F16B 25/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IE 19.01.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 19.01.2015

(11) **3 097 315**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
ES 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
LU 13.11.2021
RO 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) ***F16B 39/12***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 13.11.2021
SI 10.11.2021
HU 13.11.2014

(11) **3 097 318**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 16.12.2014
(51) ***F16D 25/08***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 097 320**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***F16D 66/02***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 19.01.2015

(11) **3 097 332**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 20.01.2021
IT 22.04.2020
LU 20.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***F16K 17/02***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 20.01.2015

(11) **3 097 358**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 14.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.01.2015
CY 06.05.2020

(11) **3 097 359**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F24B 1/20***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 21.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 21.01.2015
CY 08.07.2020

(11) **3 097 366**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***F24H 1/32***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 05.01.2021
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 05.01.2015

(11) **3 097 370**
(84) AL 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
GR 24.12.2020
IE 21.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020
(51) ***F25B 45/00***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 21.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 21.01.2015

(11) **3 097 371**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
(51) ***F25B 49/00***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020

EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 19.01.2015

(11) **3 097 372**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 01.10.2021
HU 01.10.2014
(51) *F25D 17/04*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 01.10.2021
LI 31.10.2021
IE 01.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 097 381**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
HU 05.12.2014
BE 31.12.2021
GB 05.12.2021
CH 31.12.2021
AT 05.12.2021
(51) *G01B 7/00*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 097 391**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 14.01.2021
IT 15.04.2020
LU 14.01.2021
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 14.01.2015
(51) *G01F 23/28*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 097 396**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
(51) *G01L 1/22*
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 14.01.2015

(11) **3 097 403**
(84) AL 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 22.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 22.01.2015
CY 06.05.2020
(51) *G01N 21/3504*
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
AT 22.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 097 404**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 23.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 23.01.2015
(51) *G01N 21/64*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
GR 03.12.2020
IE 23.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 097 411**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 21.01.2021
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 21.01.2015
CY 03.06.2020
(51) *G01N 27/327*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 21.01.2021
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 097 427**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.01.2021
(51) *G01D 11/24*
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 23.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 23.01.2015
CY 29.04.2020

(11) **3 097 429**
(51) *G01R 33/28*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 24.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
CY 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 24.01.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 24.01.2015

(11) **3 097 430**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 15.01.2021
IT 22.04.2020
LU 15.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *G01S 5/02*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 15.01.2015

(11) **3 097 433**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 16.01.2021
IT 30.12.2020
LU 16.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 16.01.2015
(51) *G01S 13/86*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 097 439**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 22.01.2021
MC 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *G01V 5/00*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
IE 22.01.2021
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 22.01.2015

(11) **3 097 450**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
(51) *G02F 1/025*
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 24.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020

PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 24.01.2015

(11) **3 097 452**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *G03B 3/10*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 19.01.2015

(11) **3 097 462**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 20.01.2015
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 097 489**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 22.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 22.01.2014
CY 01.07.2020
(51) *G06F 13/14*
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.01.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 097 490**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 06.03.2014
(51) *G06F 3/14*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 097 505**
(84) AL 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
(51) *G06F 21/36*
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 14.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AT 14.01.2021
HU 14.01.2015

(11) **3 097 509**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GB 20.01.2021
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 20.01.2015
CY 06.05.2020
(51) *G06F 21/12*
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.01.2021
GR 07.08.2020
IE 20.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 097 515**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 21.01.2015
(51) *G06K 19/07*
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 21.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 097 544**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 22.01.2014
(51) *G07C 9/00*
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 22.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 097 552**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.01.2021
CY 17.06.2020
(51) *G08B 23/00*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 12.01.2015

(11) **3 097 566**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.01.2021
(51) *G01L 25/00*
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 13.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 13.01.2015
CY 05.08.2020

(11) **3 097 568**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 22.01.2021
LI 31.01.2021
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 22.01.2015
(51) *H01B 1/10*
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 097 588**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
HU 26.08.2014
(51) *H01L 25/075*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 097 590**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.01.2021
(51) *H01L 29/41*
(84) AT 20.01.2021
CH 31.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 20.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 20.01.2015
CY 20.01.2021

(11) **3 097 595**
(84) AL 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 31.01.2021
GR 28.08.2020
IE 20.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 20.01.2015
CY 27.05.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 20.01.2021
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
AT 20.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 097 601**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 21.01.2015
(51) ***H01P 5/02***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 21.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 097 602**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 20.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021
CY 23.12.2020
(51) ***H01Q 1/00***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 20.01.2014

(11) **3 097 609**
(84) AL 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 15.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 15.01.2015
CY 25.11.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 097 610**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020
(51) ***H01R 13/432***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 21.01.2015

(11) **3 097 614**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 26.01.2015
(51) ***H01S 3/10***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 097 615**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 26.01.2015
(51) ***H01S 3/10***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 097 622**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 14.01.2015
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 097 628**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 097 631**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 22.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 22.01.2015
CY 19.08.2020
(51) ***H02K 7/02***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 097 633**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***B64F 5/60***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 22.01.2015

(11) **3 097 634**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
CY 12.05.2021
(51) ***H02K 13/02***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
GB 24.11.2021
HU 24.11.2014

(11) **3 097 647**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 23.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 23.01.2014
(51) ***H04B 7/10***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 097 652**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 22.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
(51) ***H04L 1/08***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.01.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021

PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 22.01.2015
CY 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 097 654**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 23.01.2014
AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 23.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
CY 13.05.2020

(11) **3 097 659**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 31.12.2014
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 097 661**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.01.2021
AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 16.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 16.01.2015
CY 05.08.2020

(11) **3 097 720**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.01.2021
AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 07.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 07.01.2015
CY 02.12.2020

(11) **3 097 728**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 19.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 19.01.2015
AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.01.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 097 730**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 13.01.2015
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 097 731**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 21.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
HU 21.01.2014

(11) **3 097 745**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 19.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
HU 19.01.2015
AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.01.2021
GR 13.11.2020
IE 19.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 097 751**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 23.09.2020
CH 31.01.2021
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
GR 24.12.2020
IE 21.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
AT 21.01.2021
HU 21.01.2015
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 21.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 097 771**
(51) ***B66C 23/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 29.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
GB 17.06.2021
FR 31.05.2021
HU 29.05.2015

(11) **3 097 779**
(51) ***A01K 61/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.07.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 04.06.2015

(11) **3 097 793**
(51) ***A24B 15/26***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 24.10.2014
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 097 794**
(51) ***A24B 15/26***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 24.02.2021

IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 24.02.2015

(11) **3 097 807** (51) ***A43B 5/04***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 24.05.2016

(11) **3 097 817** (51) ***A45D 24/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HU 21.01.2014
AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 21.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
CY 29.04.2020

(11) **3 097 819** (51) ***A45D 40/20***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 28.04.2014

(11) **3 097 854** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.01.2021
AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 26.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 26.01.2015
CY 08.07.2020

(11) **3 097 856** (51) ***A61B 6/14***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 23.01.2015

(11) **3 097 857** (51) ***A61B 8/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 10.09.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 097 861** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 24.10.2014
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 097 868** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 07.11.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021
HU 07.11.2014
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 07.11.2021
IT 07.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 097 875** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 16.10.2021
CH 31.10.2021
IT 16.10.2021
CY 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
HU 16.10.2013

(11) **3 097 876** (51) ***A61B 17/3203***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 29.05.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 31.05.2021
CY 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IE 29.05.2021
HU 29.05.2015

(11) **3 097 894** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 28.05.2015

(11) **3 097 905** (51) ***A61K 8/35***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
HU 28.05.2015
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 28.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 097 909** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL 21.10.2020
CH 31.01.2021
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
IE 21.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 21.01.2015

(11) **3 097 910** (51) ***A61K 31/20***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020

IE 23.01.2021
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
CY 13.05.2020

(11) **3 097 937**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
HU 28.08.2015

(11) **3 097 938**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 097 952**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 097 959**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 097 964**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 13.09.2020
LU 23.01.2021
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 23.01.2015

(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 09.12.2020

(51) ***A61M 16/12***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 19.05.2016

(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 17.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
HU 17.05.2016

(51) ***A63B 41/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***B01D 35/18***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 097 974**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 29.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.05.2021
HU 29.05.2015

(11) **3 097 976**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 11.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 098 034**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 25.05.2021
BE 31.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 098 041**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 25.11.2020

(51) ***B01F 13/08***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 29.05.2021
AT 29.05.2021
CY 04.11.2020

(51) ***B01J 21/02***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.01.2021
GR 12.02.2021
IE 27.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 25.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 25.05.2016

(51) ***B26F 1/44***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 15.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 15.01.2015

(11) **3 098 051**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 13.05.2016

(51) ***B29C 45/27***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 098 061**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(51) ***B29C 65/48***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 31.03.2016

(11) **3 098 065**
(84) AL 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 02.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 28.02.2021
CY 05.08.2020

(51) ***B29D 30/48***
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
AT 02.02.2021
HU 02.02.2016

(11) **3 098 066**
(84) AL 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 02.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 28.02.2021
CY 08.07.2020

(51) ***B29D 30/66***
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FR 28.02.2021
GR 09.10.2020
IE 02.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
AT 02.02.2021
HU 02.02.2016

(11) **3 098 070**

(51) ***B32B 27/08***

(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 25.05.2016

(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 098 078**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LI 31.05.2021
LU 02.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 02.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 02.05.2016

(11) **3 098 079**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
GB 20.05.2021
FR 31.05.2021
HU 20.05.2016

(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 20.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 098 100**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 11.03.2016

(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 098 127**
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021

(51) ***B60T 8/24***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 098 164**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2016

(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 29.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 098 190**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 26.08.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(51) ***B66B 1/34***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.05.2021
HU 27.05.2016

(11) **3 098 195**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(51) ***B81B 7/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 098 209**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
IE 20.01.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020

(51) ***C04B 35/553***
(84) AT 30.12.2020
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 20.01.2021
MC 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 098 210**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 22.12.2015

(51) ***C04B 35/571***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 27.05.2021
HU 27.05.2016

(11) **3 098 213**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(51) ***C07C 15/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 20.01.2015

(11) **3 098 215**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 29.05.2015

(51) ***C07C 51/42***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 098 232**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(51) ***C07K 5/062***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 10.12.2015

(11) **3 098 243**
(84) AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 04.08.2021
HU 04.08.2014

(51) ***C08F 110/06***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 04.08.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 098 247**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020

(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020

FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
GB 04.05.2021
HU 04.05.2016
AT 04.05.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 31.05.2021
LU 04.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 04.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 098 257**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
IT 15.12.2021
(51) ***C08J 11/24***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 10.09.2022

(11) **3 098 271**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 31.05.2021
LU 28.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.05.2021
CY 21.10.2020
(51) ***C09D 11/106***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.05.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 28.05.2021
HU 28.05.2015

(11) **3 098 281**
(84) AL 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
IE 01.06.2021
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 22.10.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
LU 01.06.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 098 298**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 23.01.2015
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 098 300**
(84) AL 24.06.2020
(51) ***C12N 1/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.01.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 23.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 23.01.2015
CY 24.06.2020

(11) **3 098 301**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 26.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GB 26.01.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 26.01.2014

(11) **3 098 319**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 31.05.2021
LU 25.05.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 25.05.2021
HU 25.05.2016
(51) ***C12P 13/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 098 330**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
GB 20.01.2021
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 20.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 20.01.2021
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 20.01.2015

(11) **3 098 355**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LI 31.05.2021
LU 28.05.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
(51) ***E03C 1/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
IE 28.05.2021
SI 28.04.2021
HU 28.05.2016
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 098 356**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 04.03.2016

(11) **3 098 359**
(84) AL 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 22.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020
(51) ***E04B 1/348***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 22.01.2013

(11) **3 098 382**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 10.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
GB 03.06.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F01C 21/10***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
IT 03.03.2021
HU 10.05.2016
CY 03.03.2021

(11) **3 098 390**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 15.03.2021
IT 21.10.2020
LU 15.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
HU 15.03.2016
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 098 393**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 05.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
GB 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 05.05.2016
(51) *F01D 17/14*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
FR 31.05.2021
IT 05.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 098 402**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) *F01L 1/245*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 06.01.2015

(11) **3 098 404**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 19.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 19.01.2015
(51) *F01M 13/04*
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.01.2021
GR 27.11.2020
IE 19.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 098 420**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *F02C 9/28*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 18.02.2015

(11) **3 098 440**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
(51) *F03D 1/06*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 24.05.2016

(11) **3 098 446**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021
HU 27.05.2016
(51) *F04B 1/20*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.05.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 098 451**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 22.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021
CY 27.05.2020
(51) *F04C 18/02*
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 31.01.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 22.01.2014

(11) **3 098 477**
(84) AL 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
HU 24.05.2016
(51) *F16H 1/28*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LI 31.05.2021
LU 24.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 098 478**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
(51) *F16H 57/04*
(84) AT 20.01.2021
CH 31.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 098 482**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 23.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 23.01.2014
(51) *B60T 8/17*
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.01.2021
GR 06.11.2020
IE 23.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 098 486**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 23.01.2015
(51) *F16J 15/18*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 098 513**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 22.04.2016
(51) *F23R 3/00*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 098 525**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *F24F 11/30*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 25.05.2016

(11) **3 098 527**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
(51) *F24F 11/30*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021

GB 01.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021
HU 01.03.2016
GR 03.12.2020
IE 01.03.2021
IT 02.09.2020
LU 01.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
AT 01.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 098 530**
(51) *F24F 1/0014*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 27.10.2014

(11) **3 098 533**
(51) *F24F 11/62*
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 27.01.2015

(11) **3 098 540**
(51) *F25B 1/00*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 23.01.2014
AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 23.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 098 560**
(51) *F41H 5/04*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.05.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 24.05.2016

(11) **3 098 565**
(51) *G01C 15/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
SI 05.05.2021
AT 19.05.2021
CY 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 19.05.2016

(11) **3 098 566**
(51) *G01C 21/16*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 31.05.2021
LU 18.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 18.05.2021
HU 18.05.2016
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 098 580**
(51) *G01G 19/387*
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 15.01.2015

(11) **3 098 597**
(51) *G01N 27/02*
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 23.12.2021
SI 15.09.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
DK 15.09.2021
GB 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2014

(11) **3 098 611**
(51) *G01R 27/28*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.05.2021
LU 26.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 26.05.2021
HU 26.05.2016
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 098 614**
(51) *G01R 31/317*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 29.05.2015

(11) **3 098 625**
(51) *G01S 13/931*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 20.05.2016

(11) **3 098 626**
(51) *G01S 17/10*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 29.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LI 31.05.2021
IE 29.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
HU 29.05.2015
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
CH 31.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.05.2021
AT 29.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 098 629**
(51) *G02B 3/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021

SI 05.05.2021
GB 05.08.2021
AT 20.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 098 644**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
HU 24.03.2016
CY 01.07.2020

(11) **3 098 653**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 21.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 098 664**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 25.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.05.2021
LU 25.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
GB 25.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 098 665**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DE 03.11.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
BE 31.05.2021
IT 05.05.2021
HU 20.05.2016

(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 24.03.2021
IT 01.07.2020
LU 24.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***G03F 7/075***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 21.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 21.01.2015

(51) ***G03G 15/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 25.05.2016
CY 17.02.2021

(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 11.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
FR 10.05.2021
HU 11.04.2016

(11) **3 098 667**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 098 681**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 15.03.2021
IT 26.08.2020
LU 15.03.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 098 682**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GB 22.02.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 098 684**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2014
LI 30.04.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021

(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
HU 20.05.2016
CY 09.12.2020

(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 15.03.2016

(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 28.02.2021
GR 11.09.2020
IE 22.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 22.02.2016
CY 10.06.2020

(51) ***G10K 11/35***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 098 695**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 22.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 22.01.2014

(11) **3 098 700**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020

(11) **3 098 701**
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 27.05.2016

(11) **3 098 705**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 098 713**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.01.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021
CY 21.10.2020

(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 26.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 26.01.2014

(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
RS 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 03.03.2021
CH 30.04.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LI 30.04.2021
LU 26.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 26.04.2016

(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 19.04.2021

LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
HU 19.04.2016

(11) **3 098 747**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.05.2021
HU 30.05.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 098 748**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 24.05.2016
(51) ***G06F 16/23***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 098 757**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 11.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021
(51) ***G06K 9/32***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
HU 11.05.2016

(11) **3 098 776**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 21.10.2022
(51) ***G06T 3/40***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 098 782**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2014
(51) ***G06T 13/40***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 098 783**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***G06T 13/40***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 14.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 14.01.2015
CY 22.07.2020

(11) **3 098 797**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***G08G 1/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 22.12.2014

(11) **3 098 800**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 11.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
HU 11.05.2016
CY 27.01.2021

(11) **3 098 803**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
(51) ***G09G 3/3225***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2015
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 098 806**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 13.03.2014
(51) ***G09G 5/10***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 13.03.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 098 822**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***H01G 11/24***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 25.05.2016

(11) **3 098 841**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H01L 23/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 18.12.2015
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 098 842**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 23.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
(51) ***H01L 23/057***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.01.2021
GR 27.11.2020
IE 23.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020

MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 23.01.2015

(11) **3 098 849**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
HU 27.05.2015
(51) ***H01L 23/66***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 27.05.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 098 851**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IT 17.03.2021
HU 19.05.2016
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 098 852**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 16.01.2015
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 16.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 098 854**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 22.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 22.10.2021
HU 22.10.2015

(11) **3 098 912**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 16.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
GB 10.06.2021
FR 31.05.2021
HU 16.05.2016
(51) ***H01S 3/16***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 16.05.2021
IT 10.03.2021
BE 31.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 098 913**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 13.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 31.01.2021
GR 18.09.2020
IE 13.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 13.01.2015
CY 17.06.2020

(11) **3 098 923**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 20.05.2016

(11) **3 098 924**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.05.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 31.05.2021
LU 29.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
GB 29.05.2021
HU 29.05.2015

(11) **3 098 950**
(84) AL 18.11.2020
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
HU 29.05.2015
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 29.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 098 954**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
FR 31.05.2021
HU 12.05.2016
(51) ***H02M 3/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 12.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 098 957**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H02M 7/5387***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 098 965**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020
(51) ***H03K 17/972***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 31.05.2021
LU 25.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 25.05.2021
HU 25.05.2016

(11) **3 098 966**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
(51) ***H03K 19/17***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 06.05.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020

RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 06.05.2016
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 06.05.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 098 970**
(51) *H03M 13/00*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 20.02.2014

(11) **3 098 974**
(51) *H04B 5/02*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 14.08.2014

(11) **3 098 994**
(51) *H04L 1/08*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 31.10.2014
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 099 003**
(51) *H04L 9/08*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 12.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
IT 27.01.2021
HU 12.05.2016

(11) **3 099 014**
(51) *H04L 12/26*
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 13.02.2014

(11) **3 099 033**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
BE 30.06.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
HU 12.06.2015
CY 10.03.2021

(11) **3 099 037**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 30.05.2021
HU 30.05.2016
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 099 050**
(51) *H04N 1/387*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 23.05.2021
ES 24.05.2021
HU 23.05.2016
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 23.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 23.05.2021
IT 23.05.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 099 059**
(51) *H04N 5/235*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 13.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IT 27.01.2021
HU 13.05.2016
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 099 074**
(51) *H04N 19/503*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 05.02.2016
AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 05.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 099 077**
(51) *H04N 13/111*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 29.05.2015

(11) **3 099 084**
(51) *H04R 25/00*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 27.05.2016
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
IE 27.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 099 086**
(51) *H04W 4/00*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 27.08.2014

(11) **3 099 094**
(51) *H04W 12/04*

(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 27.05.2016

(11) **3 099 096**
(51) ***H04W 16/14***

(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 23.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 23.01.2015
CY 08.07.2020

(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.01.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 099 101**
(51) ***H04W 24/02***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
IE 13.11.2021
FR 22.11.2021
HU 13.11.2014

(11) **3 099 106**
(51) ***H04W 36/00***

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 13.05.2016

(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 13.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 099 108**
(51) ***H04W 36/00***

(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020

(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 20.01.2015

(11) **3 099 144**
(51) ***H05K 1/02***

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.05.2021
LU 24.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 24.05.2016

(11) **3 099 145**
(51) ***H05K 1/09***

(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
CY 18.11.2020

(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 27.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
HU 27.05.2015

(11) **3 099 146**
(51) ***H05K 1/09***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
CY 04.11.2020

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 27.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
HU 27.05.2015

(11) **3 099 159**
(51) ***A01M 1/14***

(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 20.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020

(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 20.01.2015

SK 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 099 169**
(51) ***A01N 37/40***

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
CY 25.11.2020

(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 29.01.2021
IT 25.11.2020
LU 29.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 29.01.2015

(11) **3 099 182**
(51) ***A23K 10/12***

(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 27.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 27.01.2015

(11) **3 099 186**
(51) ***A23L 27/30***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2013

(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 099 213**
(51) ***A61B 1/00***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 23.01.2015

(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 23.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 099 222**
(51) ***A61B 5/00***

(84) AL 12.08.2020

(84) AT 12.08.2020

BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 28.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 28.01.2015
PT 14.12.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.01.2021
GR 13.11.2020
IE 28.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 099 223**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 28.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
CY 04.11.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.01.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 28.01.2015

(11) **3 099 224**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LU 27.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 27.01.2021
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 27.01.2015
CY 20.05.2020

(11) **3 099 230**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***A61B 5/113***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 30.01.2015

(11) **3 099 246**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 099 253**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 23.01.2015

(11) **3 099 265**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 07.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
FR 15.11.2021
HU 07.11.2014

(11) **3 099 271**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 09.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 09.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 09.01.2015

(11) **3 099 289**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 28.01.2015
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 099 293**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 26.01.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 26.01.2015
CY 18.11.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 26.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 099 303**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***A61K 31/517***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 28.01.2015

(11) **3 099 314**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 30.01.2015

(11) **3 099 324**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 29.01.2015
(51) ***C12P 21/02***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 099 333**
(84) AL 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) EE 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 099 347**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 30.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
GR 24.12.2020
IE 30.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020

RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 30.01.2015
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 099 348** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 30.01.2015
AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 30.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 099 349** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 28.01.2015
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 28.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 099 356** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 27.01.2015
BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 099 357** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 27.01.2015
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 27.01.2021
IT 30.12.2020
LU 27.01.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 099 372** (51) ***A61M 25/14***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 30.01.2015
CY 25.11.2020

(11) **3 099 379** (51) ***A61N 7/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 26.01.2015
AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 26.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 099 402** (51) ***C01B 32/16***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.01.2021
AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 27.01.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 099 403** (51) ***B01F 11/00***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 02.12.2021
HU 02.12.2014
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 02.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 099 410** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 30.01.2021
IT 08.07.2020
LU 30.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 30.01.2015
CY 08.07.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 099 426** (51) ***B07B 4/02***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 30.01.2015
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 099 433** (51) ***B21D 3/04***
(84) AT 11.03.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 27.01.2015

(11) **3 099 434** (51) ***B21D 25/02***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 27.01.2015
CY 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 27.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 099 439** (51) ***B22D 27/08***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 09.01.2021
IT 01.04.2020
LU 09.01.2021
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 09.01.2015

(11) **3 099 441** (51) ***B23B 51/02***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 02.02.2021
IT 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020

LU 02.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 02.02.2015

(11) **3 099 452**
(84) AL 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.01.2021
GR 06.11.2020
IE 30.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
AT 30.01.2021
BE 31.01.2021
(51) ***B25J 19/06***
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 30.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 30.01.2015
CY 05.08.2020

(11) **3 099 460**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 29.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 29.01.2015
(51) ***B28B 23/04***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IT 29.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 099 467**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
CY 29.07.2020
(51) ***B29C 49/64***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 13.01.2021
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 13.01.2015

(11) **3 099 468**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 27.01.2021
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 27.01.2015

(11) **3 099 471**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.01.2021
CY 16.12.2020
(51) ***B29C 70/34***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 30.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 30.01.2015

(11) **3 099 477**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 30.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021
CY 23.12.2020
(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 30.01.2015

(11) **3 099 478**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 16.01.2021
LU 16.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***B30B 5/06***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GB 16.01.2021
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 16.01.2015

(11) **3 099 482**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 07.01.2015
(51) ***B32B 5/16***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 099 490**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
HU 27.01.2014
(51) ***B41J 2/03***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 27.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 099 491**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 30.01.2014
(51) ***B41J 2/04***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 30.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
CY 13.05.2020

(11) **3 099 493**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B41J 2/16***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 28.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 28.01.2014
CY 06.05.2020

(11) **3 099 494**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B41J 2/04***
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 28.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 28.01.2014
CY 27.05.2020

(11) **3 099 495**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 30.01.2014
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 099 501**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
(51) ***B41J 2/19***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 31.01.2014

(11) **3 099 506**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 30.01.2014

MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 099 508**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 26.01.2015

(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 099 511**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.01.2021

(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 30.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 30.01.2014
CY 28.10.2020

(11) **3 099 515**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 02.02.2015

(51) ***B60C 7/28***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 099 539**
(84) AL 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021

(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IE 07.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
AT 07.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 099 542**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
AT 07.01.2021
CY 15.04.2020

(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 07.01.2021
IT 15.04.2020
LU 07.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
HU 07.01.2015

(11) **3 099 543**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
AT 07.01.2021
CY 15.04.2020

(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 07.01.2021
IT 15.04.2020
LU 07.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
HU 07.01.2015

(11) **3 099 544**
(84) AL 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 31.01.2021
GR 11.09.2020
IE 07.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
AT 07.01.2021
HU 07.01.2015

(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GB 07.01.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 31.01.2021
CY 10.06.2020

(11) **3 099 545**
(84) AL 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 07.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020

(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020

IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 07.01.2015
CY 07.10.2020

PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.01.2021
HU 07.01.2015

RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
AT 07.01.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 099 553**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 20.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(51) ***B61L 27/00***
(84) AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GB 20.01.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 20.01.2015

(11) **3 099 569**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 31.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.01.2021
CY 27.01.2021

(51) ***B63H 21/21***
(84) AT 27.01.2021
CH 31.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 31.01.2015

(11) **3 099 572**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 16.01.2015

(51) ***F16D 27/00***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 16.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 099 600**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 28.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020

(51) ***B65D 83/00***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020

SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
CY 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 28.01.2015

(11) **3 099 616**
(51) ***B66B 1/24***
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 29.01.2015

(11) **3 099 626**
(51) ***B66F 11/04***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 27.01.2015

(11) **3 099 634**
(51) ***C01B 39/48***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2014

(11) **3 099 679**
(51) ***C07D 405/14***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 30.01.2015
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 30.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 099 680**
(51) ***C07D 407/02***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 30.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 30.01.2015
PT 14.12.2020

(11) **3 099 681**
(51) ***C07D 417/12***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 28.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 28.01.2015
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 28.01.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 099 683**
(51) ***C07D 417/12***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 29.01.2015
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 29.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 099 686**
(51) ***C07D 471/08***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 30.01.2015
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 099 689**
(51) ***C07D 487/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 20.10.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 099 695**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 28.01.2015

(11) **3 099 715**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 30.01.2015
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 30.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 099 719**
(51) ***C07K 16/30***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 29.01.2015

(11) **3 099 726**
(51) ***C08G 63/48***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LU 20.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IE 20.01.2021
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 20.01.2015

(11) **3 099 733**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 30.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.01.2021
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 30.01.2015

(11) **3 099 736**
(84) AT 25.03.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, IT 25.03.2020, LV 25.03.2020, NL 25.03.2020, PL 25.03.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SK 25.03.2020, HU 22.01.2015
(51) *C08K 5/06*
(84) BG 25.06.2020, DK 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LT 25.03.2020, MC 25.03.2020, NO 25.06.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SI 25.03.2020, SM 25.03.2020, CY 25.03.2020

(11) **3 099 742**
(84) AL 15.04.2020, BG 15.07.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LT 15.04.2020, MC 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SI 15.04.2020, SM 15.04.2020, CY 15.04.2020
(51) *C08L 53/02*
(84) AT 15.04.2020, CZ 15.04.2020, EE 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, IT 15.04.2020, LV 15.04.2020, NL 15.04.2020, PL 15.04.2020, RO 15.04.2020, SE 15.04.2020, SK 15.04.2020, HU 27.01.2015

(11) **3 099 744**
(84) AL 09.12.2020, CZ 09.12.2020, IS 09.04.2021, LV 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020
(51) *C08L 67/02*
(84) BG 09.03.2021, EE 09.12.2020, LT 09.12.2020, RS 09.12.2020, SK 09.12.2020, CY 09.12.2020

(11) **3 099 757**
(84) AL 24.06.2020, CH 31.01.2021, DK 24.06.2020, ES 24.06.2020, FR 31.01.2021, GR 25.09.2020, IE 09.01.2021, IT 24.06.2020, LT 24.06.2020, LV 24.06.2020, NL 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SK 24.06.2020, AT 09.01.2021, HU 09.01.2015
(51) *C08J 5/12*
(84) BG 24.09.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, FI 24.06.2020, GB 09.01.2021, HR 24.06.2020, IS 24.10.2020, LI 31.01.2021, LU 09.01.2021, MC 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SI 24.06.2020, SM 24.06.2020, BE 31.01.2021, CY 24.06.2020

(11) **3 099 772**
(84) AL 29.04.2020, BG 29.07.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, GR 30.07.2020, IE 26.01.2021, LI 31.01.2021, LU 26.01.2021, MC 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020, ES 27.01.2021, CY 29.04.2020
(51) *C11D 3/04*
(84) AT 29.04.2020, CH 31.01.2021, DK 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, BE 31.01.2021, HU 26.01.2015

(11) **3 099 775**
(84) AL 29.04.2020, BG 29.07.2020, EE 29.04.2020, GR 30.07.2020, IE 29.01.2021, LT 29.04.2020, MC 29.04.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020, CY 29.04.2020
(51) *C11D 3/22*
(84) AT 29.04.2020, CZ 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, HU 29.01.2015

(11) **3 099 779**
(84) AL 02.09.2020, EE 02.09.2020, HR 02.09.2020, LT 02.09.2020, LV 02.09.2020, RO 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020
(51) *C12N 1/15*
(84) BG 02.12.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LU 28.01.2021, MC 02.09.2020, RS 02.09.2020, SK 02.09.2020, CY 02.09.2020

(11) **3 099 784**
(84) AT 04.03.2020, CZ 04.03.2020, EE 04.03.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, IT 04.03.2020, LV 04.03.2020, NL 04.03.2020, PL 04.03.2020, RO 04.03.2020, SE 04.03.2020, SK 04.03.2020, HU 30.01.2015
(51) *C12N 1/21*
(84) BG 04.06.2020, DK 04.03.2020, ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, IS 04.07.2020, LT 04.03.2020, MC 04.03.2020, NO 04.06.2020, PT 29.07.2020, RS 04.03.2020, SI 04.03.2020, SM 04.03.2020, CY 04.03.2020

(11) **3 099 791**
(84) AL 20.05.2020, BG 20.08.2020, CZ 20.05.2020, FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, IS 20.09.2020, LT 20.05.2020, LV 20.05.2020, NO 20.08.2020, RO 20.05.2020, SE 20.05.2020, SK 20.05.2020, BE 31.01.2021
(51) *A61P 1/14*
(84) AT 20.05.2020, CH 31.01.2021, EE 20.05.2020, GR 21.08.2020, IE 30.01.2021, LI 31.01.2021, LU 30.01.2021, MC 20.05.2020, PT 21.09.2020, RS 20.05.2020, SI 20.05.2020, SM 20.05.2020, CY 20.05.2020

(11) **3 099 800**
(84) AL 14.10.2020, BG 14.01.2021, EE 14.10.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, IT 14.10.2020, LU 02.02.2021, MC 14.10.2020, PL 14.10.2020, RO 14.10.2020, SE 14.10.2020, SK 14.10.2020, HU 02.02.2015
(51) *C12N 15/64*
(84) AT 14.10.2020, CZ 14.10.2020, ES 14.10.2020, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, LT 14.10.2020, LV 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SI 14.10.2020, SM 14.10.2020, CY 14.10.2020

(11) **3 099 801**
(84) AT 18.03.2020, CZ 18.03.2020, EE 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LT 18.03.2020, MC 18.03.2020, NO 18.06.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SI 18.03.2020, SM 18.03.2020, CY 18.03.2020
(51) *C12N 15/87*
(84) BG 18.06.2020, DK 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, IT 18.03.2020, LV 18.03.2020, NL 18.03.2020, PL 18.03.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SK 18.03.2020, HU 30.01.2015

(11) **3 099 818**
(84) AT 18.03.2020, CZ 18.03.2020, EE 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, NL 18.03.2020, PL 18.03.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SK 18.03.2020, SM 18.03.2020, CY 18.03.2020
(51) *C12Q 1/6883*
(84) BG 18.06.2020, DK 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, MC 18.03.2020, NO 18.06.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SI 18.03.2020, SM 18.03.2020

(11) **3 099 843**
(84) AL 27.05.2020, BG 27.08.2020, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, GR 28.08.2020, IE 23.01.2021, IT 27.05.2020, LT 27.05.2020, LV 27.05.2020, NL 27.05.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020, BE 31.01.2021
(51) *C25C 3/06*
(84) AT 27.05.2020, CH 31.01.2021, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GB 23.01.2021, HR 27.05.2020, IS 27.09.2020, LI 31.01.2021, LU 23.01.2021, MC 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, HU 23.01.2015, CY 27.05.2020

(11) **3 099 848**
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, GR 26.11.2021, IS 25.12.2021, LV 25.08.2021, PL 25.08.2021, RS 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021, AL 25.08.2021, SI 25.08.2021, IE 11.12.2021, CH 31.12.2021, HU 11.12.2014
(51) *C25D 13/02*
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, HR 25.08.2021, LT 25.08.2021, NO 25.11.2021, PT 27.12.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021, MC 25.08.2021, LU 11.12.2021, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021, CY 25.08.2021

(11) **3 099 859**
(84) AL 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020, MC 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020, CY 22.04.2020
(51) *E01D 19/08*
(84) AT 22.04.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, IT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, HU 28.01.2015

(11) **3 099 866**
(84) AL 09.09.2020, BG 09.12.2020
(51) *B66C 23/20*
(84) AT 09.09.2020, CH 31.01.2021

CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 30.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 30.01.2015
CY 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 099 876**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 27.01.2021
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 27.01.2015
CY 22.07.2020
(51) ***E05F 1/10***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 27.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 099 884**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 31.01.2015
(51) ***E21B 10/20***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 099 889**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 28.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 28.01.2014
(51) ***E21B 23/14***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 099 900**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
(51) ***F01D 5/12***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 09.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 099 903**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 23.01.2021
IT 22.04.2020
LU 23.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 23.01.2015

(11) **3 099 908**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 12.01.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HU 12.01.2015
(51) ***F02B 23/06***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 12.01.2021
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
CY 29.04.2020

(11) **3 099 919**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 07.01.2015
(51) ***F02G 1/043***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 099 925**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 26.01.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.01.2021
CY 16.12.2020
(51) ***F03D 5/04***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 26.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 26.01.2015

(11) **3 099 930**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
(51) ***F03D 13/20***
(84) BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 26.01.2015

(11) **3 099 932**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 31.01.2021
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
HU 31.01.2015
(51) ***F04B 1/12***
(84) AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
FR 31.01.2021
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.01.2021
CY 20.05.2020

(11) **3 099 936**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 30.01.2015
CY 09.12.2020
(51) ***F04B 13/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 30.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 099 938**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 03.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
CY 25.08.2021
(51) ***F04C 14/24***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2015

(11) **3 099 941**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 30.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
(51) ***F15B 15/12***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020

SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 099 954**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 02.02.2015

(51) ***F16D 37/02***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 02.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 099 961**
(84) AL 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 28.02.2021
GR 27.11.2020
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 02.02.2015

(51) ***F16H 61/662***
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 02.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 099 980**
(84) AL 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 20.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
AT 20.01.2021
HU 20.01.2015

(51) ***F24C 15/00***
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 20.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.01.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 099 982**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
HU 29.07.2014
IE 29.07.2021

(51) ***F24F 7/007***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 099 983**

(51) ***F24F 13/24***
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 26.01.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 26.01.2015
PT 14.12.2020

(11) **3 099 985**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 100 001**
(84) AT 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 27.01.2015

(11) **3 100 002**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 100 016**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 01.02.2021
IT 10.06.2020
LU 01.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 01.02.2015

(11) **3 100 017**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020

(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 26.01.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020

(51) ***F25B 1/06***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***G01B 11/22***
(84) BG 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020

(51) ***G06T 7/521***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 28.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 28.01.2015
CY 23.09.2020

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021
CY 10.06.2020

(51) ***G01L 15/00***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
CY 29.04.2020

(11) **3 100 023**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 29.01.2015

(51) ***G01N 1/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 100 024**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 27.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 27.01.2015
CY 09.09.2020

(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 100 038**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 30.01.2015

(51) ***G01N 15/12***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 30.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 100 039**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 29.01.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020

(51) ***G01N 27/414***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 29.01.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020

SK 02.12.2020
HU 29.01.2015

(11) **3 100 044**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 23.12.2014

(51) *G01N 33/28*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
PT 20.05.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 100 057**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 28.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 28.01.2015
CY 05.08.2020

(51) *G01P 5/01*
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 28.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 100 071**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 22.01.2015

(51) *G01T 1/24*
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 22.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 100 077**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(51) *G01V 8/10*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 30.05.2014

(11) **3 100 081**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020

(51) *G02B 5/02*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 29.01.2015

(11) **3 100 089**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 29.01.2015

(51) *G02B 6/34*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 100 092**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(51) *G02B 6/48*
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 100 093**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 13.02.2015

(51) *G02B 13/00*
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 100 099**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 30.01.2015

(51) *H04N 13/395*
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 30.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 100 105**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 27.05.2020

(51) *G02F 1/01*
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 30.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 30.01.2014

(11) **3 100 121**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 28.01.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021

(51) *G05B 9/02*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 28.01.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 28.01.2015
CY 30.12.2020

(11) **3 100 123**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021

(51) *G05B 19/045*
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 16.02.2021
GR 17.03.2021
IE 28.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 28.01.2015
CY 16.12.2020

(11) **3 100 130**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 29.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 29.01.2014
CY 05.08.2020

(51) *G06F 1/16*
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 100 149**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 28.01.2015

(51) *G06F 3/0481*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 100 151**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 29.09.2014
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 100 159**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 30.01.2015
(51) *G06F 8/53*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 100 202**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 29.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020
(51) *G06F 21/56*
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.01.2021
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 29.01.2015

(11) **3 100 206**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 30.01.2015
CY 09.09.2020
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 30.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 100 235**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) *G06T 5/00*
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 31.01.2014

(11) **3 100 244**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 29.01.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 29.01.2015
(51) *G08B 6/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 29.01.2021
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 100 247**
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) *H04N 21/436*
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 27.01.2015

(11) **3 100 266**
(84) AL 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.01.2021
(51) *G01B 11/14*
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 19.01.2015
CY 08.07.2020

(11) **3 100 267**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 28.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
CY 22.07.2020
(51) *H04N 5/765*
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.01.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 28.01.2015

(11) **3 100 269**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) *H03K 17/687*
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 28.01.2021
IT 07.10.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.01.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 28.01.2014
CY 07.10.2020

(11) **3 100 273**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) *G11C 16/08*
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 100 281**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 27.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 27.01.2015
(51) *H01B 3/02*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
GR 03.12.2020
IE 27.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 100 285**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 29.01.2015
(51) *H01F 1/10*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 100 298**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 26.01.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 26.01.2015
CY 15.07.2020
(51) *H01L 21/205*
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.01.2021
GR 16.10.2020
IE 26.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 100 318**
(84) AL 15.04.2020
(51) *H01M 10/613*
(84) BG 15.07.2020

CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 23.01.2015

DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 100 323**
(84) AL 23.12.2020
CH 31.01.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 27.01.2021
HU 27.01.2015

(51) ***H01R 13/11***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 100 324**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 08.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 08.01.2015
CY 09.12.2020

(51) ***H01R 13/717***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 09.02.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 100 330**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 27.01.2015

(51) ***H02J 1/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 100 338**
(84) AL 08.07.2020
CH 31.03.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.03.2021
GR 09.10.2020
IE 13.03.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020

(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 13.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.03.2021
HU 13.03.2015

(11) **3 100 341**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 29.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(51) ***H02K 33/06***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 29.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
HU 29.01.2015

(11) **3 100 344**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
HU 27.11.2014

(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
GB 27.11.2021
AT 27.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 100 367**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 100 380**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HU 30.01.2014

(51) ***H04B 10/112***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 30.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
CY 29.04.2020

(11) **3 100 386**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 28.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020

(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 28.01.2015
PT 14.12.2020

(11) **3 100 396**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 100 401**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 26.01.2015

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 26.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 100 407**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.01.2021

(51) ***H04L 9/30***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 30.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 30.01.2015
CY 18.11.2020

(11) **3 100 408**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020

(51) ***H04L 9/30***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020

NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 27.01.2015

(11) **3 100 409**
(51) ***G06F 21/35***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 31.01.2014
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 100 417**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 28.01.2015
AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 28.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 100 432**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 29.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.01.2021
AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.01.2021
GR 06.11.2020
IE 29.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 29.01.2015
CY 05.08.2020

(11) **3 100 439**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 20.01.2015
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 20.01.2021
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 100 448**
(51) ***H04N 1/32***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 30.01.2014
PT 14.12.2020
AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 30.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 100 449**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 21.01.2015
AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 21.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 100 452**
(51) ***G11B 27/10***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 29.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.01.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 29.01.2015

(11) **3 100 459**
(51) ***H04N 21/43***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.01.2021
AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 30.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 30.01.2015
CY 06.05.2020

(11) **3 100 461**
(51) ***G06F 16/435***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 17.03.2015
AT 21.10.2020
CH 31.03.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 17.03.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 100 464**
(51) ***H04N 21/845***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 27.01.2015
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 27.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 100 480**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 30.01.2015
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 30.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 100 482**
(51) ***G08C 23/04***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 27.01.2015
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 100 492**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020

SK 26.02.2020
HU 28.01.2015

(11) **3 100 496**
(51) *H04W 24/08*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 02.02.2015
AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 100 497**
(51) *H04W 24/10*
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 27.01.2015

(11) **3 100 503**
(51) *H04W 24/08*
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 23.01.2015
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 100 508**
(51) *H04W 16/14*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 29.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
FR 31.01.2021
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 29.01.2015

(11) **3 100 510**
(51) *H04W 36/00*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 30.01.2015

(11) **3 100 515**
(51) *H04W 36/00*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FR 31.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 26.01.2015
PT 14.12.2020

(11) **3 100 516**
(51) *H04W 36/00*
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 28.01.2015
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 100 517**
(51) *H04W 36/00*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 21.01.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.01.2021
AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.01.2021
GR 22.01.2021
IE 14.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 14.01.2015
CY 21.10.2020

(11) **3 100 518**
(51) *H04W 40/06*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 30.01.2015

(11) **3 100 523**
(51) *H04W 48/12*
(84) AL 04.11.2020
CH 31.01.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 29.01.2015

(11) **3 100 529**
(51) *H04L 1/00*
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 31.01.2021
AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 31.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 31.01.2014
CY 27.05.2020

(11) **3 100 536**
(51) *H04W 52/48*
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 28.01.2015

(11) **3 100 539**
(51) *H04W 56/00*
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 28.01.2015
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 100 548**
(51) *H04L 5/14*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 31.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021
CY 23.12.2020

LU 31.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 31.01.2014

(11) **3 100 557**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 14.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 14.01.2015
CY 14.10.2020

(11) **3 100 559**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 27.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 27.01.2014

(11) **3 100 568**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 30.12.2014

(11) **3 100 587**
(84) AL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***H05B 3/26***
(84) EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 07.04.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 07.04.2015

(11) **3 100 592**
(84) AL 08.04.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 12.01.2021
IT 08.04.2020
LU 12.01.2021
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 12.01.2015

(11) **3 100 595**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 23.01.2021
IT 22.04.2020
LU 23.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 23.01.2015

(11) **3 100 596**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 27.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 27.01.2015
CY 17.06.2020
(51) ***H05B 47/105***
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 31.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 100 620**
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 31.05.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 02.05.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) ***A23P 30/40***
(84) DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
AL 21.04.2021
HU 02.05.2016

(11) **3 100 648**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***A47F 9/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 100 657**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
GB 26.05.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A47J 27/08***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 31.05.2021
LU 26.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 26.05.2021
IT 06.01.2021
HU 26.05.2016

(11) **3 100 659**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 09.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 09.05.2016
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
AT 09.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 100 676**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 19.01.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 19.01.2015
(51) ***A61B 5/0245***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.01.2021
GR 31.12.2020
IE 19.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 100 681**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 10.05.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
AT 10.05.2021
CY 11.11.2020
(51) ***A61B 6/10***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 10.05.2016

(11) **3 100 683**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
HU 07.11.2014
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 100 684**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
HU 20.11.2014
(51) ***A61B 8/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 20.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 100 689**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.12.2020
(51) ***A61B 17/285***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
GB 03.06.2021
HU 03.06.2016

(11) **3 100 721**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61K 9/66***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 22.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 22.01.2015
CY 26.08.2020

(11) **3 100 742**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61K 31/496***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 26.01.2021
IT 20.05.2020
LU 26.01.2021
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 26.01.2015

(11) **3 100 761**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 28.01.2015
(51) ***A61M 25/092***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 28.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021
CY 24.06.2020

(11) **3 100 780**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
AT 03.05.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 03.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 03.05.2016

(11) **3 100 790**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LI 31.05.2021
LU 26.05.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B05C 3/12***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 26.05.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 100 796**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
(51) ***B21D 22/26***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 23.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 23.01.2015
CY 28.10.2020

(11) **3 100 798**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 15.04.2021
IT 24.02.2021
HU 15.04.2014
(51) ***B21D 22/30***
(84) AT 24.02.2021
CH 30.04.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LI 30.04.2021
LU 15.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
GB 24.05.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 100 802**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***B22D 11/041***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 02.02.2015

(11) **3 100 803**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B22F 7/00***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 100 806**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GB 27.01.2021
HR 06.05.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.01.2021
GR 07.08.2020
IE 27.01.2021
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 27.01.2015
CY 06.05.2020

(11) **3 100 811**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
(51) ***B23C 5/20***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022

SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 100 816**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***B23K 20/02***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 20.05.2016

(11) **3 100 818**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FR 31.01.2021
GR 28.08.2020
IE 22.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B23K 35/30***
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 22.01.2021
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 22.01.2015
CY 27.05.2020

(11) **3 100 827**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 02.06.2021
AT 02.06.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B21D 37/04***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 02.06.2021
BE 30.06.2021
HU 02.06.2015

(11) **3 100 833**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
GB 31.05.2021
HU 31.05.2016
(51) ***B25J 15/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 100 857**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 30.01.2014
(51) ***B32B 38/08***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 30.01.2021
IE 30.01.2021
IT 05.08.2020
LU 30.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 100 859**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 27.01.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.01.2021
GR 23.10.2020
IE 27.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 27.01.2015
CY 22.07.2020

(11) **3 100 860**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 26.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 26.01.2015
CY 05.08.2020

(11) **3 100 886**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
(51) ***B60K 6/36***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
SI 01.06.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 100 893**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***B60K 23/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
HU 03.06.2016

(11) **3 100 900**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 05.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 05.01.2015
(51) ***B60M 7/00***
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 31.01.2021
GR 18.09.2020
IE 05.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
CY 17.06.2020

(11) **3 100 910**
(84) AL 07.10.2020
CH 30.04.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 30.04.2021
LU 08.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 30.04.2021
HU 08.04.2014
(51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 08.04.2021
AT 08.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 100 911**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 26.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 26.02.2015
(51) ***B60Q 1/44***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
GR 17.12.2020
IE 26.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 100 913**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021

SK 06.01.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
GB 01.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 100 941**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
GB 24.05.2021
FR 31.05.2021
HU 20.05.2016

(11) **3 100 966**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 100 983**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
GB 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 100 985**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
IT 06.01.2021
HU 01.06.2016

(51) ***B62M 11/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 20.05.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021
CY 24.02.2021

(51) ***B65G 47/54***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 26.01.2015

(51) ***C02F 1/76***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 31.05.2016

(51) ***C03C 3/085***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 31.05.2016

(11) **3 100 998**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 29.01.2015

(11) **3 100 999**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 23.01.2015
CY 06.05.2020

(11) **3 101 000**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 27.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 27.01.2015

(11) **3 101 020**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 30.01.2015

(11) **3 101 043**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021

(51) ***C07C 17/25***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(51) ***C07C 51/47***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.01.2021
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.01.2021

(51) ***C07C 209/36***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 27.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(51) ***C08F 293/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 09.12.2014

(11) **3 101 047**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 12.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
AT 12.05.2021
CY 30.12.2020

(51) ***C08G 59/68***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021
HU 12.05.2016

(11) **3 101 049**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
CY 11.11.2020

(51) ***C08G 73/10***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 26.01.2015

(11) **3 101 051**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 28.01.2015

(51) ***C08G 77/04***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 28.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.01.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 101 054**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GB 08.01.2021
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 08.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(51) ***B01J 2/26***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 08.01.2021
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 08.01.2015

(11) **3 101 064**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***C08L 5/04***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 30.01.2015
CY 15.07.2020

(11) **3 101 078**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 27.01.2015
(51) ***C09J 7/24***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **3 101 082**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 20.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 20.01.2015
CY 02.12.2020
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 101 083**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 29.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021
CY 23.12.2020
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 29.01.2015

(11) **3 101 115**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 02.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 02.02.2015
CY 21.10.2020
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 02.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 101 118**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 31.01.2021
(51) ***C12P 19/32***
(84) AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 26.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 26.01.2015
CY 03.06.2020

(11) **3 101 129**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 30.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
CY 28.10.2020
(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 30.01.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 30.01.2015

(11) **3 101 130**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 30.01.2021
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 30.01.2015
CY 06.05.2020

(11) **3 101 131**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 23.01.2015
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 23.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 101 133**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 29.01.2021
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 29.01.2015
CY 20.05.2020

(11) **3 101 138**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
HR 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 04.12.2021
CY 05.05.2021
(51) ***A23D 9/02***
(84) CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 101 150**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) ***C23C 2/28***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2014

(11) **3 101 151**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 27.01.2021
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 27.01.2015
CY 03.06.2020
(51) ***C23C 4/08***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 27.01.2021
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 101 184**
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***E03C 1/084***
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020

LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 18.02.2016

MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 101 190**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 31.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020

(51) ***E04B 2/82***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 31.05.2021
HU 31.05.2016

(11) **3 101 225**
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 27.10.2022

(51) ***E21B 49/00***
(84) FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 101 229**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 31.03.2021
IT 30.12.2020
LU 31.03.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
HU 31.03.2016

(11) **3 101 235**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LI 31.05.2021
LU 23.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 23.05.2016

(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 101 239**

(51) ***F01M 11/02***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.05.2021
HU 31.05.2016

(11) **3 101 244**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 03.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
SI 07.04.2021
AT 03.05.2021
CY 07.04.2021

(51) ***F01M 13/04***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 03.05.2016

(11) **3 101 245**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) ***F01N 3/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 11.03.2016

(11) **3 101 246**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(51) ***F01N 3/28***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 08.01.2015

(11) **3 101 260**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020

(51) ***F23R 3/20***
(84) AT 09.12.2020
CH 30.04.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 30.04.2021
LU 27.04.2021
MC 09.12.2020

(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 27.04.2021
HU 27.04.2015

NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 30.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 101 278**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 03.06.2015

(51) ***F04D 27/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 101 330**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) ***F16P 3/14***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 01.06.2016

(11) **3 101 339**
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 03.06.2021
SI 14.04.2021
HU 03.06.2015

(51) ***F22B 21/26***
(84) EE 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 03.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 101 344**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
HU 24.03.2016
CY 16.09.2020

(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 24.03.2021
IT 16.09.2020
LU 24.03.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 101 347**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020

(51) ***F24C 15/16***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020

EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 05.02.2016

(11) **3 101 355**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 04.06.2021
CY 23.09.2020
(51) ***F24F 7/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 04.06.2021
HU 04.06.2015

(11) **3 101 362**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 20.01.2015
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 20.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 101 373**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 02.06.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
GB 02.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
HU 02.06.2016
CY 17.02.2021

(11) **3 101 375**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
(51) ***F27B 3/18***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 02.06.2016

(11) **3 101 385**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 04.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 04.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 04.04.2016
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
AT 04.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 101 389**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 31.05.2016

(11) **3 101 398**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 28.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 28.01.2015
CY 14.10.2020
(51) ***G01G 19/387***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.01.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 101 414**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 30.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***G01N 27/30***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
GR 03.12.2020
IE 30.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 30.01.2015
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 101 427**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 16.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021
CY 24.06.2020
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 16.01.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 16.01.2015

(11) **3 101 434**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.01.2021
(51) ***G01R 15/04***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 16.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 16.01.2015
CY 05.08.2020

(11) **3 101 435**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
HU 12.05.2016
(51) ***G01R 21/07***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 12.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 101 438**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020
(51) ***G01R 31/317***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 28.04.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2016

(11) **3 101 442**
(51) ***G01S 7/521***

(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 20.01.2015
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 101 446**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***G01S 19/49***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 29.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
HU 29.04.2016
CY 11.11.2020

(11) **3 101 447**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 31.05.2021
FR 31.05.2021
AT 31.05.2021
CY 30.09.2020
(51) ***G01T 1/02***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
GB 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 31.05.2016

(11) **3 101 455**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 15.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IT 17.03.2021
HU 15.04.2016
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 101 480**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2015

(11) **3 101 488**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
HU 03.06.2015
(51) ***G05B 17/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 03.06.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 101 490**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 31.05.2021
LU 24.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 24.05.2021
HU 24.05.2016
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 101 497**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 15.01.2015
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 101 517**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 29.01.2015
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 101 539**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
GB 02.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
IT 20.01.2021
HU 02.06.2016
CY 20.01.2021

(11) **3 101 560**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
HU 06.06.2016
(51) ***G06F 16/2458***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 06.06.2021
IE 06.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 101 617**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 27.01.2015
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 27.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 101 626**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 27.05.2021
HU 27.05.2016
(51) ***G06T 17/20***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 101 628**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
(51) ***G06T 17/20***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020

ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 27.05.2016

(11) **3 101 629**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
HU 04.06.2015
(51) *G06T 19/20*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 101 633**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.01.2021
(51) *G08B 5/36*
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 20.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 20.01.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 101 641**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
HU 03.06.2016
(51) *G08G 1/16*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 101 643**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
(51) *G08G 5/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2015

(11) **3 101 654**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 05.06.2021
CY 09.09.2020
(51) *G11C 11/16*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 05.06.2021
HU 05.06.2015

(11) **3 101 675**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 13.11.2014
(51) *H01H 33/66*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 101 681**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) *H01L 21/02*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 21.01.2015

(11) **3 101 687**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.01.2021
(51) *B81C 1/00*
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 27.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 27.01.2015
CY 09.12.2020

(11) **3 101 726**
(84) AL 29.04.2020
(51) *H01P 1/18*
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HU 27.01.2015
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
CY 29.04.2020

(11) **3 101 748**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 31.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
IE 31.05.2021
SI 19.05.2021
HU 31.05.2016
(51) *H02H 7/26*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 101 764**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 18.08.2015
(51) *H02J 3/14*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 101 766**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *H02J 7/02*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 12.05.2014

(11) **3 101 769**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
(51) *H02J 7/02*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020

SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 01.06.2016

(11) **3 101 773**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 30.05.2021
HU 30.05.2016
(51) *H02J 9/06*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 30.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 101 774**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *G08C 17/02*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 29.01.2015

(11) **3 101 778**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020
(51) *H02J 50/00*
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 15.01.2015

(11) **3 101 781**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
FR 30.06.2021
HU 02.06.2016
(51) *H02J 50/12*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
GB 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 101 782**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
(51) *H02K 3/487*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 31.05.2016

(11) **3 101 791**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *H02M 7/48*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 101 792**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *H02M 1/32*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 101 797**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *H02M 7/12*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 31.03.2015

(11) **3 101 801**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 31.05.2021
LU 24.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 24.05.2016
(51) *H02N 1/04*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 24.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 101 821**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
(51) *H04B 7/204*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2014
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 101 831**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 26.01.2015
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 101 841**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *H04L 12/24*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 02.06.2016

(11) **3 101 845**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 14.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021
CY 08.07.2020
(51) *H04L 12/58*
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.01.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 14.01.2016

(11) **3 101 857**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 10.04.2021
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 10.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 10.04.2014
(51) *H04L 25/02*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 10.04.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 101 859**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 15.04.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2016

(11) **3 101 860**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 27.05.2016

(11) **3 101 887**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 28.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 28.01.2015
CY 19.08.2020
(51) ***G01S 17/894***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 28.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 101 893**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 28.01.2015
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 101 898**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
(51) ***H04N 19/167***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 101 904**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 02.06.2016
(51) ***H04N 21/835***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 101 909**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 23.05.2016

(11) **3 101 922**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 11.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021
HU 11.11.2014
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
IE 11.11.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 101 942**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 26.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 31.01.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
HU 02.06.2016

(11) **3 101 943**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021
CY 02.12.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 29.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 29.01.2015

(11) **3 101 946**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 24.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 24.02.2014
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
GR 17.12.2020
IE 24.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 101 953**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 22.02.2014

(11) **3 101 960**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 27.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 27.01.2015
CY 21.10.2020

(11) **3 101 961**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020

GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 18.06.2014

(11) **3 101 962**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 28.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 28.01.2015
(51) *H04W 72/12*
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.01.2021
GR 06.11.2020
IE 28.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 101 976**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 28.01.2015
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 28.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021
CY 24.06.2020

(11) **3 101 978**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.03.2021
LU 16.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 16.03.2015
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 22.07.2020
CH 31.03.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 16.03.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 101 998**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021
HU 02.06.2015
(51) *H05B 3/50*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
GB 02.06.2021
AT 02.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 101 999**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 09.11.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2015
(51) *F24H 3/04*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.11.2021
GB 09.11.2021
AT 09.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 102 001**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *H05B 7/11*
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 24.05.2016

(11) **3 102 014**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
GB 03.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020
(51) *H05K 7/20*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
FR 30.06.2021
HU 03.06.2016

(11) **3 102 015**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 30.01.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.01.2021
(51) *H05K 13/02*
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.01.2021
GR 22.01.2021
IE 30.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 30.01.2014
CY 21.10.2020

(11) **3 102 016**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 19.05.2021
FR 31.05.2021
HU 19.05.2014
(51) *H05K 13/04*
(84) AT 07.10.2020
CH 31.05.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
GB 19.05.2021
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 102 017**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) *H05K 13/08*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 27.01.2015

(11) **3 102 021**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 03.02.2014
(51) *A01D 34/73*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 102 027**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 09.01.2015
(51) *A01K 15/02*
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 102 038**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) *A21D 2/00*
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021

MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
HU 23.12.2014

(11) **3 102 051**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *A23L 29/30*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 06.02.2015

(11) **3 102 054**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) *A23L 33/21*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 03.02.2021
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 102 056**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 25.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
HU 25.11.2014
(51) *A24F 40/30*
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 102 065**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 06.02.2015
CY 25.11.2020
(51) *A45D 19/00*
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 102 081**
(84) AL 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 27.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.01.2021
CY 09.12.2020
(51) *A47L 1/06*
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 27.01.2021
HU 27.01.2015

(11) **3 102 086**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *A61B 1/00*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 03.02.2015

(11) **3 102 090**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 04.02.2015
(51) *A61B 3/10*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 102 097**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 06.02.2015
(51) *A61B 5/02*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 102 103**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 30.04.2021
LU 01.04.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 01.04.2021
HU 01.04.2014
(51) *G01R 33/50*
(84) AT 07.10.2020
CH 30.04.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 30.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 102 128**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *A61B 17/3207*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 03.02.2015

(11) **3 102 145**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 05.02.2015
CY 15.07.2020
(51) *A61C 8/00*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 05.02.2021
IT 15.07.2020
LU 05.02.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 102 172**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 06.02.2015
(51) *A61H 9/00*
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 102 186**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 04.02.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 04.02.2015
(51) *A61K 9/14*
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 102 198**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
(51) *A61K 31/33*
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 03.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020

RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 03.02.2015
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 102 199**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 21.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61K 31/513***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 21.01.2015
CY 22.07.2020

(11) **3 102 213**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 04.02.2015
(51) ***A61K 31/541***
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 102 218**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***A61K 35/76***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 09.02.2021
MC 09.09.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 09.02.2015

(11) **3 102 219**
(84) AL 21.10.2020
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
SK 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***A61K 36/04***
(84) BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 21.01.2021
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 102 225**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 05.02.2015
(51) ***A61K 38/21***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 102 229**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 04.02.2015
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 04.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 102 237**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 03.02.2015
CY 02.12.2020
(51) ***A61K 31/4245***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 102 244**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
RS 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) ***C07K 16/30***
(84) EE 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 102 246**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 06.02.2015
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 102 250**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 29.01.2021
IT 13.05.2020
LU 29.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 29.01.2015
(51) ***A61L 15/32***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
CY 13.05.2020

(11) **3 102 259**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 03.02.2015
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 102 263**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 27.01.2015
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 27.01.2021
IT 08.07.2020
LU 27.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 102 264**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 02.02.2015
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 102 271**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 07.05.2021
FR 31.05.2021
HU 07.05.2015
(51) ***A61M 16/20***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.05.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
GB 07.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 102 289**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FR 28.02.2021
GR 10.12.2020
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 04.02.2021
HU 03.02.2015
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 03.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 01.03.2021
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
IT 03.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 102 295**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A63B 21/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 102 308**
(84) AL 14.10.2020
CH 31.01.2021
EE 14.10.2020
GB 29.01.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
AT 29.01.2021
CY 14.10.2020
(51) *B01D 53/00*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 29.01.2015

(11) **3 102 313**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2014
(51) *B01D 63/02*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 102 328**
(84) AL 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 04.02.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AT 04.02.2021
HU 04.02.2015
(51) *B01J 45/00*
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020

(11) **3 102 343**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *B08B 5/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
EE 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 102 367**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 30.01.2015
(51) *B25J 9/16*
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 30.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
CY 13.05.2020

(11) **3 102 368**
(84) AL 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *B25J 11/00*
(84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
AT 05.02.2021
HU 05.02.2015
CY 27.01.2021

(11) **3 102 371**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020
(51) *B26B 1/02*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 02.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 02.02.2015

(11) **3 102 385**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 06.02.2015
(51) *B29C 53/36*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 06.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 102 390**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *B22F 3/105*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 04.02.2015

(11) **3 102 405**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 05.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 28.02.2021
CY 18.11.2020
(51) *B32B 7/02*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 05.02.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
AT 05.02.2021
HU 05.02.2015

(11) **3 102 417**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
CY 11.11.2020
(51) *B41J 2/21*
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 02.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 02.02.2015

(11) **3 102 430**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 03.02.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 03.02.2015
(51) *B60B 33/02*
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 03.02.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 102 439**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 27.01.2015
(51) *B60C 11/117*
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **3 102 441**
(84) AL 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
(51) *B60C 23/00*
(84) BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020

ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 04.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
AT 04.02.2021
HU 04.02.2015
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 28.02.2021
CY 24.06.2020

(11) **3 102 442**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 03.02.2015

(11) **3 102 450**
(51) ***F16H 61/4096***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 03.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 28.02.2021
AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 28.02.2021
GR 18.09.2020
IE 03.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 03.02.2015
CY 17.06.2020

(11) **3 102 465**
(51) ***B60R 21/216***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 18.11.2021
LI 30.11.2021
HU 18.11.2014
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 102 479**
(51) ***B62K 1/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 02.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LU 02.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 102 483**
(51) ***G01N 33/18***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 28.02.2021
AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 04.02.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 04.02.2015
CY 13.01.2021

(11) **3 102 485**
(51) ***B63H 25/42***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 30.01.2015
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 102 492**
(51) ***B65B 61/02***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 03.02.2015

(11) **3 102 498**
(51) ***B65D 41/04***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 06.02.2015
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 102 514**
(51) ***B65G 54/02***
(84) AL 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
CY 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 14.01.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 14.01.2015

(11) **3 102 530**
(51) ***B66F 9/18***
(84) AL 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 05.02.2015

(11) **3 102 538**
(51) ***C01B 32/186***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 28.02.2021
AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 04.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 04.02.2015
CY 07.10.2020

(11) **3 102 546**
(51) ***C03B 23/035***
(84) AL 19.08.2020
CH 31.01.2021
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 15.01.2021
LI 31.01.2021
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
GB 15.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 102 547**
(51) ***C03C 3/062***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 03.02.2015
AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 102 548**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *C03C 3/062*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 102 586**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 03.02.2015
CY 02.09.2020
(51) *C07F 5/05*
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 102 592**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) *C07K 14/415*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 06.02.2021
IT 20.05.2020
LU 06.02.2021
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 06.02.2015

(11) **3 102 601**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 05.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *C07K 16/18*
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
GR 03.12.2020
IE 05.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 05.02.2015
CY 02.09.2020

(11) **3 102 602**
(84) AL 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
(51) *C07K 16/18*
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 23.01.2015
CY 06.05.2020

(11) **3 102 616**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FR 28.02.2021
GR 15.01.2021
IE 03.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 03.02.2015
(51) *C08F 2/01*
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 03.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 102 618**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
CY 04.11.2020
(51) *C08F 220/18*
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 02.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 02.02.2015

(11) **3 102 623**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 06.02.2015
(51) *C08G 59/50*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 102 627**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 09.02.2015
(51) *C08J 5/18*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 102 628**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
(51) *C08J 5/24*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 06.01.2021
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
AT 23.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 102 635**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *C08L 23/14*
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 03.02.2015

(11) **3 102 636**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 30.01.2015
CY 13.05.2020
(51) *C08L 95/00*
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 30.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 102 641**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) *C09D 7/00*
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 03.02.2014

(11) **3 102 642**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) *C09D 5/02*
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 03.02.2015

BE 28.02.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 102 647**
(51) *C09K 11/02*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 26.01.2015
AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 26.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 102 661**
(51) *C11D 3/48*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 28.02.2021
AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 06.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 06.02.2015
CY 05.08.2020

(11) **3 102 663**
(51) *C12M 1/00*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 13.01.2015
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 13.01.2021
IT 22.04.2020
LU 13.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 102 671**
(51) *C12N 1/16*
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
BG 01.10.2020
GR 02.10.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 102 673**
(51) *C12N 5/071*
(84) AL 15.04.2020
LV 15.04.2020
SM 15.04.2020
IS 15.08.2020
MC 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 102 684**
(51) *C12N 15/82*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 06.02.2021
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
IT 06.05.2020
LU 06.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 102 704**
(51) *C07H 21/02*
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
HU 09.02.2015
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CY 12.02.2020

(11) **3 102 708**
(51) *C12N 15/115*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 05.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 05.02.2015
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 05.02.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 102 721**
(51) *G01N 33/68*
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 03.02.2015

(11) **3 102 722**
(51) *C12Q 1/6811*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 28.02.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 03.02.2015
CY 26.08.2020

(11) **3 102 724**
(51) *D04B 1/16*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
MC 06.10.2021
LU 12.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
SI 06.10.2021
HU 12.11.2014
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 102 745**
(51) *E03B 7/07*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 30.01.2015
CY 10.06.2020
AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 102 757**
(51) *E04H 6/06*
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 04.02.2015

(11) **3 102 777**
(51) *E21B 29/02*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 28.02.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 09.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 09.02.2015

(11) **3 102 792**
(51) *F01D 5/26*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 26.12.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021

CH 31.12.2021
HU 26.12.2014
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 102 802** (51) ***F01N 3/28***
(84) AL 09.09.2020, BG 09.12.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, GB 07.02.2021, HR 09.09.2020, IS 09.01.2021, LI 28.02.2021, LU 07.02.2021, MC 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SK 09.09.2020, HU 07.02.2014, CY 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020, CH 28.02.2021, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, FR 28.02.2021, GR 10.12.2020, IE 07.02.2021, IT 09.09.2020, LT 09.09.2020, LV 09.09.2020, NL 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, BE 28.02.2021

(11) **3 102 806** (51) ***F02C 7/00***
(84) AL 09.09.2020, BG 09.12.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, IS 09.01.2021, LI 31.01.2021, LU 23.01.2021, MC 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, BE 31.01.2021
(84) AT 09.09.2020, CH 31.01.2021, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IE 23.01.2021, IT 09.09.2020, LT 09.09.2020, LV 09.09.2020, NL 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, HU 23.01.2015, CY 09.09.2020

(11) **3 102 808** (51) ***F02C 7/18***
(84) AL 06.05.2020, BG 06.08.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, IS 06.09.2020, LI 31.01.2021, LU 29.01.2021, MC 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020, BE 31.01.2021
(84) AT 06.05.2020, CH 31.01.2021, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IE 29.01.2021, IT 06.05.2020, LT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, HU 29.01.2015, CY 06.05.2020

(11) **3 102 818** (51) ***F03B 13/18***
(84) AL 03.06.2020, BG 03.09.2020, CZ 03.06.2020, GB 16.01.2021, HR 03.06.2020, IT 03.06.2020, LT 03.06.2020, LV 03.06.2020, PL 03.06.2020, RS 03.06.2020, SK 03.06.2020, BE 31.01.2021, CY 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020, CH 31.01.2021, EE 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LI 31.01.2021, LU 16.01.2021, MC 03.06.2020, RO 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020, HU 16.01.2015

(11) **3 102 834** (51) ***B60K 6/12***
(84) AL 15.04.2020, BG 15.07.2020
(84) AT 15.04.2020, CZ 15.04.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LT 15.04.2020, MC 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SI 15.04.2020, SM 15.04.2020, CY 15.04.2020
EE 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, IT 15.04.2020, LV 15.04.2020, NL 15.04.2020, PL 15.04.2020, RO 15.04.2020, SE 15.04.2020, SK 15.04.2020, HU 03.02.2015

(11) **3 102 841** (51) ***B60N 2/12***
(84) AL 02.12.2020, CH 31.01.2021, DK 02.12.2020, ES 02.12.2020, GB 02.03.2021, HR 02.12.2020, IS 02.04.2021, LI 31.01.2021, LU 29.01.2021, MC 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020, BE 31.01.2021, CY 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, FI 02.12.2020, GR 03.03.2021, IE 29.01.2021, IT 02.12.2020, LT 02.12.2020, LV 02.12.2020, NL 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020, AT 29.01.2021, HU 29.01.2015

(11) **3 102 851** (51) ***F16H 25/24***
(84) AL 06.01.2021, CH 31.01.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, FR 06.03.2021, GR 07.04.2021, IE 22.01.2021, LI 31.01.2021, LU 22.01.2021, MC 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SI 06.01.2021, SM 06.01.2021, IT 06.01.2021, HU 22.01.2015
(84) BG 06.04.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, GB 06.04.2021, HR 06.01.2021, IS 06.05.2021, LT 06.01.2021, LV 06.01.2021, NL 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SK 06.01.2021, AT 22.01.2021, BE 31.01.2021, CY 06.01.2021

(11) **3 102 854** (51) ***F16H 61/688***
(84) AL 30.12.2020, CH 31.01.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IE 20.01.2021, IT 30.12.2020, LT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NL 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SK 30.12.2020, BE 31.01.2021, CY 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IS 30.04.2021, LI 31.01.2021, LU 20.01.2021, MC 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SI 30.12.2020, AT 20.01.2021, HU 20.01.2015

(11) **3 102 859** (51) ***F16K 5/06***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, GR 26.11.2021, IS 25.12.2021, LV 25.08.2021, PL 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, HR 25.08.2021, LT 25.08.2021, NO 25.11.2021, PT 27.12.2021
RS 25.08.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021, MC 25.08.2021, LU 17.12.2021, IE 17.12.2021, FR 31.12.2021, LI 31.12.2021, CY 25.08.2021
SE 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021, AL 25.08.2021, SI 25.08.2021, GB 17.12.2021, BE 31.12.2021, CH 31.12.2021, HU 17.12.2014

(11) **3 102 867** (51) ***F16L 55/13***
(84) AL 07.10.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, GR 08.01.2021, IE 13.01.2021, LT 07.10.2020, LV 07.10.2020, NL 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SI 07.10.2020, SM 07.10.2020, CY 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021, ES 07.10.2020, GB 13.01.2021, HR 07.10.2020, IS 07.02.2021, LU 13.01.2021, MC 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SK 07.10.2020, BE 31.01.2021

(11) **3 102 873** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022, SM 22.12.2021, PT 22.04.2022, EE 22.12.2021, CZ 22.12.2021, AT 22.12.2021, IS 22.04.2022, DK 22.12.2021, IE 30.12.2021, FR 22.02.2022, LI 31.12.2021, IT 22.12.2021, CY 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021, NL 22.12.2021, BE 31.12.2021, ES 22.12.2021, RO 22.12.2021, SK 22.12.2021, PL 22.12.2021, MC 22.12.2021, LU 30.12.2021, AL 22.12.2021, CH 31.12.2021, SI 22.12.2021, HU 30.12.2014

(11) **3 102 880** (51) ***F23D 14/72***
(84) BG 11.06.2020, DK 11.03.2020, ES 11.03.2020, GR 12.06.2020, IS 11.07.2020, LV 11.03.2020, NL 11.03.2020, PL 11.03.2020, RO 11.03.2020, SE 11.03.2020, SK 11.03.2020, HU 22.01.2015
(84) CZ 11.03.2020, EE 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LT 11.03.2020, MC 11.03.2020, NO 11.06.2020, PT 05.08.2020, RS 11.03.2020, SI 11.03.2020, SM 11.03.2020, CY 11.03.2020

(11) **3 102 883** (51) ***F23M 5/00***
(84) AL 01.04.2020, BG 01.07.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020, MC 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020, CY 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, IT 01.04.2020, LV 01.04.2020, NL 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, HU 03.02.2015

(11) **3 102 884**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *F23M 5/00*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 03.02.2015

(11) **3 102 888**
(84) AL 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 31.01.2021
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
AT 21.01.2021
HU 21.01.2015
(51) *F24C 3/12*
(84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 21.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.01.2021
CY 29.04.2020

(11) **3 102 907**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 02.02.2021
IT 13.05.2020
LU 02.02.2021
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 02.02.2015
(51) *H04N 13/363*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 102 935**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
HU 29.01.2015
(51) *G01N 30/46*
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 102 937**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) *G01N 33/38*
(84) BG 20.08.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 102 949**
(84) AL 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
(51) *G01N 33/68*
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LU 06.02.2021
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 06.02.2015
CY 28.10.2020

(11) **3 102 953**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 06.02.2015
(51) *G01N 33/80*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 102 964**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
IE 11.04.2021
HU 11.04.2014
(51) *G01S 15/93*
(84) AT 29.07.2020
CH 30.04.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 30.04.2021
LU 11.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 102 973**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) *G02B 6/42*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 06.02.2015

(11) **3 102 974**
(84) AL 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 28.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
AT 28.01.2021
HU 28.01.2015
(51) *G02B 27/00*
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.01.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 102 976**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 28.02.2021
(51) *G02B 26/06*
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 05.02.2015
CY 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 05.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 102 978**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 29.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 29.01.2015
(51) *G02F 1/1333*
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.01.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 102 982**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 05.02.2021
IT 12.08.2020
LU 05.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *G03H 1/04*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 05.02.2015
CY 12.08.2020

(11) **3 102 989**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 09.01.2015
CY 23.09.2020
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 102 995**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
(51) *G06F 1/3231*
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 05.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020

LU 05.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 28.02.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 05.02.2014
CY 04.11.2020

(11) **3 102 999**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 09.01.2021
IT 15.04.2020
LU 09.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 09.01.2015

(11) **3 103 008**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 06.02.2015

(11) **3 103 021**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 06.02.2015
(51) ***G06F 13/376***
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 16.02.2021
GR 17.03.2021
IE 06.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 28.02.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 103 046**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 06.02.2015
(51) ***G16B 25/10***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 103 048**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 04.02.2015
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 04.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 103 055**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 14.01.2015
(51) ***G06F 21/74***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 103 069**
(84) AL 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 28.02.2021
GR 30.10.2020
IE 05.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
AT 05.02.2021
HU 05.02.2015
(51) ***G06N 3/063***
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 05.02.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 28.02.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 103 078**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 06.01.2015
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 103 085**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***G06Q 30/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 103 103**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.03.2021
LU 16.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.03.2021
(51) ***G06T 17/20***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.03.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 16.03.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 16.03.2015
CY 25.11.2020

(11) **3 103 110**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 06.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
CY 28.10.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 28.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 06.02.2015

(11) **3 103 142**
(84) AL 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 05.02.2015
(51) ***H01L 31/0687***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 103 157**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 28.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 28.01.2015
CY 12.08.2020
(51) ***H01M 10/39***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
IE 28.01.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 103 158**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***B60L 50/64***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 03.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020

PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 03.02.2015

(11) **3 103 160**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 30.03.2021
IT 01.07.2020
LU 30.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.03.2021
CY 01.07.2020
(51) ***H01R 4/30***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GB 30.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 30.03.2015
AT 30.03.2021

(11) **3 103 175**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FR 31.03.2021
GR 03.03.2021
IE 27.03.2021
LI 31.03.2021
LU 27.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.03.2021
HU 27.03.2015
(51) ***H02G 3/22***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 27.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IT 27.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 103 177**
(84) AL 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 28.02.2021
GR 20.11.2020
IE 04.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
CY 19.08.2020
(51) ***H02G 7/08***
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 04.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 04.02.2015

(11) **3 103 195**
(84) AL 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 28.02.2021
GR 06.11.2020
IE 04.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
AT 04.02.2021
HU 04.02.2015
(51) ***H03K 17/30***
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 04.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 28.02.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 103 212**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 103 213**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 06.02.2014
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 103 221**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 06.02.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 06.02.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 06.02.2014

(11) **3 103 232**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 05.02.2014

(11) **3 103 238**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
CY 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 02.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2014

(11) **3 103 242**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 02.02.2015
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 02.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020

(11) **3 103 244**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 26.02.2015
CY 19.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 103 251**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 103 258**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
CY 15.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 14.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 14.01.2015

(11) **3 103 270**
(51) ***H04W 4/70***

(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 28.02.2021

(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 03.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 03.02.2015
CY 08.07.2020

(11) **3 103 274**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 05.02.2021
IT 18.11.2020
LU 05.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 28.02.2021

(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 05.02.2015
CY 18.11.2020

(11) **3 103 284**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.01.2021

(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 30.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 30.01.2015
CY 26.08.2020

(11) **3 103 292**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 05.03.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 05.03.2015
CY 21.10.2020

(84) AT 21.10.2020
CH 31.03.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.03.2021
LU 05.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 103 294**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020

(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 28.02.2021
GR 22.01.2021
IE 05.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 05.02.2014
CY 21.10.2020

(11) **3 103 296**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 30.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 30.01.2015
CY 04.11.2020

(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.01.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 103 309**
(51) ***H04W 4/21***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 06.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
CY 19.08.2020

(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 28.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 06.02.2015

(11) **3 103 310**
(51) ***H04W 88/08***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 103 313**
(51) ***H05B 3/40***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 28.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020

(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 28.01.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.01.2021
CY 22.07.2020

(84) SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 28.01.2015
IT 28.01.2021

(11) **3 103 317**
(51) ***A01D 34/78***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LI 31.05.2021
LU 26.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 26.05.2021
HU 26.05.2016

(11) **3 103 356**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 30.03.2015

(11) **3 103 369**
(51) ***A47C 1/032***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 08.06.2016

(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 103 394**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 28.02.2021

(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 09.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 09.02.2015
CY 18.11.2020

(11) **3 103 442**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 12.05.2021
CH 31.05.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021

(84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021

GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.05.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021
HR 12.05.2021
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
IE 31.05.2021
SI 12.05.2021
GB 12.08.2021
HU 31.05.2013

(11) **3 103 490**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
HU 11.06.2015

(11) **3 103 519**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
HU 12.06.2015
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 12.06.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 103 531**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 10.06.2016
(51) ***A63F 13/24***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 103 532**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***A63F 13/24***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 103 533**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 10.06.2021
HU 10.06.2016
(51) ***A63F 13/23***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 10.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 103 540**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***B01D 25/00***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 04.06.2016

(11) **3 103 546**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B01D 63/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 103 548**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 19.11.2014
(51) ***B01J 23/63***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 103 556**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 03.02.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 03.02.2014
(51) ***B21C 49/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 03.02.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 103 557**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***B21D 22/14***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 08.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 08.01.2015
CY 18.11.2020

(11) **3 103 560**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 12.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 12.05.2016
(51) ***B21J 15/04***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
AT 12.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 103 571**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 26.05.2016
(51) ***B22F 3/10***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 103 578**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 16.03.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021
CY 09.12.2020
(51) ***B23K 11/11***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 16.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.03.2021
LU 16.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 16.03.2015

(11) **3 103 580**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
(51) ***B23P 15/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021

RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
FR 30.06.2021
HU 12.06.2015
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 103 584** (51) ***B23Q 11/08***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 29.01.2015
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 103 609** (51) ***B29C 33/02***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 14.01.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.01.2021
AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 14.01.2021
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.01.2015
CY 06.05.2020

(11) **3 103 612** (51) ***B29C 44/34***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2015
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 09.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 103 615** (51) ***B29C 49/56***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 18.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
HU 18.04.2016
CY 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 103 628** (51) ***B29C 70/46***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 04.06.2016

(11) **3 103 630** (51) ***B29D 35/14***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
GB 11.06.2021
HU 11.06.2015
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 103 662** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 10.06.2016

(11) **3 103 668** (51) ***B60K 17/28***
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 103 676** (51) ***B60M 3/06***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 07.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 16.09.2020
AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
GR 17.12.2020
IE 07.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 07.02.2014
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 103 677** (51) ***B61D 33/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 06.06.2016
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 103 680** (51) ***B60P 7/06***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
HU 20.01.2016
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CY 12.02.2020

(11) **3 103 717** (51) ***B64C 21/10***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 26.04.2016

(11) **3 103 721** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
HU 06.06.2016
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 103 722** (51) ***B64D 25/14***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020

IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 13.06.2016

(11) **3 103 723**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 08.03.2021
IT 01.07.2020
LU 08.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
HU 08.03.2016
(51) *B64D 29/00*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 103 760**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) *B67C 3/20*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 21.03.2014

(11) **3 103 774**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *C02F 3/34*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 27.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 27.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 27.04.2016
CY 28.10.2020

(11) **3 103 775**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *C03B 1/02*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 05.02.2015
CY 01.04.2020

(11) **3 103 781**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 17.05.2016
(51) *C04B 35/628*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 103 785**
(84) AT 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) *C07C 17/25*
(84) DK 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
SI 18.03.2020
HU 12.02.2014

(11) **3 103 787**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 14.01.2015
(51) *C07C 67/32*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 103 788**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *C07C 69/76*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 05.02.2015

(11) **3 103 793**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *C07C 303/32*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 04.02.2015

(11) **3 103 805**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 03.02.2015
(51) *C07F 7/08*
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 28.02.2021
GR 19.02.2021
IE 03.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 103 807**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 25.12.2021
CH 31.12.2021
HU 25.12.2014
(51) *C07K 7/06*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 25.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 103 824**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 05.02.2015
(51) *C08G 18/73*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 103 839**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FR 31.01.2021
GR 20.11.2020
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.01.2021
(51) *C08L 61/06*
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 27.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 27.01.2015
CY 19.08.2020

(11) **3 103 861**
(84) AL 30.09.2020
EE 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 13.06.2013
(51) *C12M 1/00*
(84) BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 13.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 103 870** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, GR 22.01.2021, IE 04.02.2021, IT 21.10.2020, LT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, HU 04.02.2015
(84) AT 21.10.2020, CH 28.02.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GB 04.02.2021, HR 21.10.2020, IS 21.02.2021, LI 28.02.2021, LU 04.02.2021, MC 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020, CY 21.10.2020

(11) **3 103 900** (51) ***C40B 30/06***
(84) AL 09.09.2020, BG 09.12.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, IS 09.01.2021, LI 28.02.2021, LU 06.02.2021, MC 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, BE 28.02.2021
(84) AT 09.09.2020, CH 28.02.2021, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IE 06.02.2021, IT 09.09.2020, LT 09.09.2020, LV 09.09.2020, NL 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, HU 06.02.2015, CY 09.09.2020

(11) **3 103 902** (51) ***D01H 4/02***
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, IT 16.12.2020, LT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SK 16.12.2020, CH 31.05.2021, GB 19.05.2021, BE 31.05.2021, CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020, DK 16.12.2020, ES 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LI 31.05.2021, LU 19.05.2021, MC 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SI 16.12.2020, SM 16.12.2020, IE 19.05.2021, FR 31.05.2021, HU 19.05.2016

(11) **3 103 916** (51) ***D21D 1/22***
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LT 18.11.2020, MC 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020, CH 30.06.2021, IE 09.06.2021, HU 09.06.2016
(84) AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LV 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, LU 09.06.2021, LI 30.06.2021, BE 30.06.2021, CY 18.11.2020

(11) **3 103 955** (51) ***E06B 3/96***
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LU 25.05.2021, MC 07.04.2021, PL 07.04.2021, RO 07.04.2021, SE 07.04.2021, SM 07.04.2021, AL 07.04.2021, IT 07.04.2021, CY 07.04.2021
(84) CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, RS 07.04.2021, SK 07.04.2021, IE 25.05.2021, SI 07.04.2021, HU 25.05.2016

(11) **3 103 956** (51) ***E06B 11/02***
(84) AL 17.02.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SI 17.02.2021, SM 17.02.2021, IT 17.02.2021, CY 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021, DK 17.02.2021, ES 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LU 25.05.2021, MC 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SE 17.02.2021, SK 17.02.2021, IE 25.05.2021, HU 25.05.2016

(11) **3 103 999** (51) ***F02M 61/08***
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, HU 12.06.2015
(84) AT 05.08.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, LT 05.08.2020, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020, CY 05.08.2020

(11) **3 104 008** (51) ***F04B 1/12***
(84) AL 13.05.2020, BG 13.08.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, IS 13.09.2020, LI 31.01.2021, LU 12.01.2021, MC 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020, BE 31.01.2021
(84) AT 13.05.2020, CH 31.01.2021, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IE 12.01.2021, IT 13.05.2020, LT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, HU 12.01.2015, CY 13.05.2020

(11) **3 104 016** (51) ***F04D 15/02***
(84) AL 09.09.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, IT 09.09.2020, LV 09.09.2020, NL 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, LU 07.06.2021, GB 07.06.2021
(84) BG 09.12.2020, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LT 09.09.2020, MC 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, IE 07.06.2021, HU 07.06.2016
CY 09.09.2020

(11) **3 104 023** (51) ***F16B 7/04***
(84) AL 07.10.2020, CZ 07.10.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, IT 07.10.2020, LV 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SI 07.10.2020, SM 07.10.2020, IE 06.06.2021, HU 06.06.2016, CY 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021, DK 07.10.2020, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LT 07.10.2020, MC 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SE 07.10.2020, SK 07.10.2020, LU 06.06.2021, FR 30.06.2021, BE 30.06.2021

(11) **3 104 033** (51) ***F16D 41/08***
(84) AL 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, HU 02.02.2015
(84) AT 08.04.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, MC 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020, CY 08.04.2020

(11) **3 104 053** (51) ***F16K 11/074***
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, GB 18.02.2021, HR 18.11.2020, IS 18.03.2021, LT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NL 18.11.2020, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020, BE 31.01.2021
(84) AT 18.11.2020, CH 31.01.2021, DK 18.11.2020, FI 18.11.2020, GR 19.02.2021, IE 20.01.2021, LI 31.01.2021, LU 20.01.2021, MC 18.11.2020, NO 18.02.2021, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, HU 20.01.2015, CY 18.11.2020

(11) **3 104 077** (51) ***F23M 5/04***
(84) AT 12.05.2021, CZ 12.05.2021, EE 12.05.2021, FI 12.05.2021, HR 12.05.2021, LT 12.05.2021, NL 12.05.2021, PL 12.05.2021, RO 12.05.2021, SE 12.05.2021, SM 12.05.2021, MC 12.05.2021, LI 30.06.2021, FR 12.07.2021, SI 12.05.2021, GB 12.08.2021, HU 08.06.2016
(84) BG 12.08.2021, DK 12.05.2021, ES 12.05.2021, GR 13.08.2021, IS 12.09.2021, LV 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, RS 12.05.2021, SK 12.05.2021, LU 08.06.2021, CH 30.06.2021, IE 08.06.2021, AL 12.05.2021, BE 30.06.2021, IT 12.05.2021, CY 12.05.2021

(11) **3 104 087** (51) ***F24F 13/32***
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, FI 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021, CH 30.04.2021, DK 20.01.2021, ES 20.01.2021, FR 30.04.2021

GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
LI 30.04.2021
LU 17.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2015
CY 20.01.2021

(11) **3 104 094**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 28.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***H02P 6/06***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 28.01.2014

(11) **3 104 096**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***F24F 13/22***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 06.06.2016

(11) **3 104 103**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***F25B 21/00***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 19.05.2016

(11) **3 104 109**
(84) AL 06.01.2021
CH 28.02.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 19.02.2015
(51) ***F28F 3/04***
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 104 111**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
NL 01.09.2021
IE 01.08.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F28F 13/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
GB 01.08.2021
LU 01.08.2021
BE 31.08.2021
HU 01.08.2014

(11) **3 104 112**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***F28F 27/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 08.06.2016

(11) **3 104 119**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
PL 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***G01C 21/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 104 123**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 23.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.03.2021
LU 23.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 23.03.2016
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.03.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.03.2021
GR 09.10.2020
IE 23.03.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 104 126**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
(51) ***G01C 25/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
GB 20.05.2021
FR 31.05.2021
HU 20.05.2016
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 20.05.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 104 135**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) ***G01F 1/684***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 26.01.2015

(11) **3 104 150**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 05.02.2015
(51) ***G01L 1/20***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 104 154**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***F27D 21/00***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 11.06.2015

(11) **3 104 164**
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 03.06.2016
(51) ***G01N 21/3563***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
MC 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
LU 03.06.2021
IE 03.06.2021
SI 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 104 169**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 27.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***H05K 13/08***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
GR 24.12.2020
IE 27.01.2021
IT 23.09.2020

LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 27.01.2015

(11) **3 104 172**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HU 27.01.2015
(51) *G01N 29/02*
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 27.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
CY 29.04.2020

(11) **3 104 186**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 08.06.2021
AT 08.06.2021
CY 16.09.2020
(51) *G01R 33/09*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 08.06.2021
HU 08.06.2015

(11) **3 104 189**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.09.2020
(51) *G01S 7/40*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
GB 11.06.2021
HU 11.06.2015

(11) **3 104 207**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
(51) *G02B 9/12*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 28.10.2015

(11) **3 104 213**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021
(51) *G02C 7/04*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IT 27.01.2021
HU 07.06.2016

(11) **3 104 223**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *G03B 21/20*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 11.06.2015

(11) **3 104 238**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *G05B 19/4093*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 17.05.2016

(11) **3 104 241**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 12.06.2015
(51) *G05B 19/418*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 12.06.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 104 252**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 11.11.2020
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
HU 09.06.2015

(11) **3 104 261**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 07.06.2021
CY 16.09.2020
(51) *B60K 35/00*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 07.06.2021
HU 07.06.2016

(11) **3 104 284**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IT 06.01.2021
HU 26.05.2016
(51) *G06F 16/51*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 31.05.2021
LU 26.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 104 298**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) *G06F 21/88*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 08.12.2015

(11) **3 104 305**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 09.06.2016

CY 19.08.2020

(11) **3 104 306** (51) ***G06K 19/06***
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, DK 17.02.2021, ES 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LV 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SE 17.02.2021, SK 17.02.2021, LU 11.06.2021, IT 17.02.2021, HU 11.06.2015
(84) AT 17.02.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, MC 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SI 17.02.2021, SM 17.02.2021, IE 11.06.2021, BE 30.06.2021, CY 17.02.2021

(11) **3 104 343** (51) ***G07D 7/00***
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022, GR 29.12.2022, SM 28.09.2022, CZ 28.09.2022, RO 28.09.2022, SK 28.09.2022, IS 28.01.2023, NL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022, HR 28.09.2022, PT 30.01.2023, AT 28.09.2022, EE 28.09.2022, PL 28.09.2022, AL 28.09.2022

(11) **3 104 358** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020, CY 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, HU 27.05.2016

(11) **3 104 377** (51) ***H01F 6/06***
(84) AL 29.04.2020, BG 29.07.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, IS 29.08.2020, LI 31.01.2021, LU 28.01.2021, MC 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, BE 31.01.2021, CY 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020, CH 31.01.2021, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IE 28.01.2021, IT 29.04.2020, LT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020, HU 28.01.2015

(11) **3 104 380** (51) ***H01G 9/028***
(84) AL 12.08.2020, BG 12.11.2020, CZ 12.08.2020, EE 12.08.2020, FI 12.08.2020, GB 28.01.2021, HR 12.08.2020, IS 12.12.2020, LI 31.01.2021, LU 28.01.2021, MC 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, SK 12.08.2020, HU 28.01.2015, PT 14.12.2020
(84) AT 12.08.2020, CH 31.01.2021, DK 12.08.2020, ES 12.08.2020, FR 31.01.2021, GR 13.11.2020, IE 28.01.2021, IT 12.08.2020, LT 12.08.2020, LV 12.08.2020, NL 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, SI 12.08.2020, SM 12.08.2020, BE 31.01.2021, CY 12.08.2020

(11) **3 104 381** (51) ***H01G 9/052***
(84) AT 04.03.2020, CZ 04.03.2020, EE 04.03.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, IT 04.03.2020, LV 04.03.2020, NL 04.03.2020, PL 04.03.2020, RO 04.03.2020, SE 04.03.2020, SK 04.03.2020, HU 09.01.2015
(84) BG 04.06.2020, DK 04.03.2020, ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, IS 04.07.2020, LT 04.03.2020, MC 04.03.2020, NO 04.06.2020, PT 29.07.2020, RS 04.03.2020, SI 04.03.2020, SM 04.03.2020, CY 04.03.2020

(11) **3 104 395** (51) ***H01L 21/265***
(84) AL 09.09.2020, BG 09.12.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, GR 10.12.2020, IE 12.02.2021, IT 09.09.2020, LT 09.09.2020, LV 09.09.2020, NL 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, BE 28.02.2021, CY 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020, CH 28.02.2021, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, GB 12.02.2021, HR 09.09.2020, IS 09.01.2021, LI 28.02.2021, LU 12.02.2021, MC 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, HU 12.02.2015

(11) **3 104 400** (51) ***B22F 1/10***
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, SE 31.08.2022, LV 31.08.2022, HR 31.08.2022, IS 31.12.2022, DK 31.08.2022, CZ 31.08.2022, RO 31.08.2022, SK 31.08.2022, NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022, RS 31.08.2022, ES 31.08.2022, GR 01.12.2022, PL 31.08.2022, SM 31.08.2022, PT 02.01.2023, AT 31.08.2022, EE 31.08.2022, AL 31.08.2022

(11) **3 104 401** (51) ***H01L 21/673***
(84) AL 03.02.2021, BG 03.05.2021, DK 03.02.2021, ES 03.02.2021, GR 04.05.2021, IS 03.06.2021, LV 03.02.2021, NO 03.05.2021, PT 04.06.2021, RS 03.02.2021, SK 03.02.2021, SI 03.02.2021, MC 03.02.2021, CY 03.02.2021
(84) AT 03.02.2021, CZ 03.02.2021, EE 03.02.2021, FI 03.02.2021, HR 03.02.2021, LT 03.02.2021, NL 03.02.2021, PL 03.02.2021, RO 03.02.2021, SE 03.02.2021, SM 03.02.2021, IT 03.02.2021, HU 17.12.2014

(11) **3 104 405** (51) ***H01L 23/36***
(84) AL 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020, MC 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020, CY 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020, CH 22.04.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, IT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, HU 28.01.2015

(11) **3 104 407** (51) ***H01L 23/427***
(84) AL 09.09.2020, BG 09.12.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, IS 09.01.2021, LI 31.03.2021, LU 20.03.2021, MC 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, HU 20.03.2014, CY 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020, CH 31.03.2021, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IE 20.03.2021, IT 09.09.2020, LT 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, BE 31.03.2021

(11) **3 104 427** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, GR 29.10.2021, IS 28.11.2021, LV 28.07.2021, NO 28.10.2021, PT 29.11.2021, SE 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021, SI 28.07.2021, MC 28.07.2021, IT 28.07.2021, IE 31.12.2021, LI 31.12.2021
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, HR 28.07.2021, LT 28.07.2021, NL 28.07.2021, PL 28.07.2021, RS 28.07.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021, AL 28.07.2021, HU 31.12.2014, BE 31.12.2021, LU 31.12.2021, CH 31.12.2021, CY 28.07.2021

(11) **3 104 444** (51) ***C01B 3/38***
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, SE 31.08.2022, LV 31.08.2022, HR 31.08.2022, IS 31.12.2022, DK 31.08.2022, CZ 31.08.2022, RO 31.08.2022, SK 31.08.2022, NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022, RS 31.08.2022, ES 31.08.2022, GR 01.12.2022, PL 31.08.2022, SM 31.08.2022, PT 02.01.2023, AT 31.08.2022, EE 31.08.2022, AL 31.08.2022

(11) **3 104 454** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SI 06.01.2021, SM 06.01.2021, CH 31.08.2021, IT 06.01.2021, BE 31.08.2021
(84) AT 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NL 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SK 06.01.2021, MC 06.01.2021, LI 31.08.2021, LU 06.08.2021, FR 31.08.2021

IE 06.08.2021
HU 06.08.2015
GB 06.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 104 456**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 09.06.2016

(11) **3 104 463**
(51) ***H01R 13/6592***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
HU 12.06.2015

(11) **3 104 475**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
FR 30.06.2021
HU 02.06.2014
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
GB 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 104 497**
(51) ***H02J 50/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 05.01.2015
AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 18.01.2021
GR 19.02.2021
IE 05.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 104 513**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 07.02.2014

(11) **3 104 520**
(51) ***H02P 21/20***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
HU 11.06.2015
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 104 526**
(51) ***H03K 17/12***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
HU 09.06.2015

(11) **3 104 527**
(51) ***H03K 17/284***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 10.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
GB 03.06.2021
BE 31.05.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
IT 03.03.2021
HU 10.05.2016

(11) **3 104 549**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 27.01.2015
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 104 571**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2014
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 104 582**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 14.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 14.01.2015
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 25.01.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 104 589**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 20.05.2021
HU 20.05.2016
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 104 611**
(51) ***H04N 19/573***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020

SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 104 612**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
HU 08.06.2016
SK 16.12.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
HU 08.06.2016
CY 16.12.2020
(51) ***H04N 19/577***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 104 623**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 06.06.2016
(51) ***H04N 21/45***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 104 628**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 08.06.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 104 646**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 10.07.2014

(11) **3 104 647**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 104 659**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 14.01.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.01.2021
GR 15.01.2021
IE 08.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 08.01.2015
CY 14.10.2020

(11) **3 104 664**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
HU 10.06.2015
CY 31.03.2021
(51) ***H05B 3/74***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
SI 31.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 104 666**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 12.06.2015
(51) ***H05B 6/68***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 104 680**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***A01F 25/14***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 104 682**
(51) ***A01G 27/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 15.10.2022

(11) **3 104 694**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 12.02.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A01K 29/00***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 12.02.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 104 703**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***C07D 471/08***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 06.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 06.02.2015
CY 18.11.2020

(11) **3 104 707**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 06.02.2021
IT 15.07.2020
LU 06.02.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 06.02.2015
CY 15.07.2020
(51) ***A61K 31/519***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 104 712**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***A23F 5/40***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 11.02.2015

(11) **3 104 717**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 04.02.2021
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A23L 33/17***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LU 04.02.2021
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 04.02.2015
CY 27.05.2020

(11) **3 104 723**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 15.12.2021
HU 15.12.2014

(11) **3 104 733**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 12.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021
CY 03.06.2020
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 28.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 12.02.2015

(11) **3 104 740**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 13.02.2015
(51) ***A45D 40/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 104 744**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 12.02.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***A47B 47/00***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 12.02.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 104 758**
(84) AL 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
MC 25.11.2020
RS 25.11.2020
HU 10.02.2015
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 104 777**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 12.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 12.02.2015
CY 11.11.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 28.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 104 786**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 16.02.2015
CY 09.09.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 104 790**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 12.02.2014
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 104 791**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
(51) ***A61B 34/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 104 792**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
(51) ***A61B 34/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 104 812**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 13.02.2021
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 13.02.2015

(11) **3 104 819**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 14.02.2014
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 104 828**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 09.02.2021
IT 06.05.2020
LU 09.02.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 09.02.2015
(51) ***A61J 15/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 104 829**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020

RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 28.02.2021

SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 13.02.2015
CY 22.07.2020

(11) **3 104 846** (51) ***A61K 31/135***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 05.02.2015

AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 05.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 104 847** (51) ***A61K 31/135***
(84) AL 11.11.2020
EE 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020

BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
LT 11.11.2020
PT 11.03.2021
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 104 848** (51) ***A61P 13/02***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 13.02.2015

(11) **3 104 854** (51) ***A61K 31/352***
(84) AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020

BG 08.07.2020
HR 08.04.2020
LV 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 104 860** (51) ***A61K 31/4965***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020

AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 09.02.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 09.02.2015

(11) **3 104 875** (51) ***A61K 38/51***
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 12.02.2015

(11) **3 104 880** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 11.02.2015

BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 104 884** (51) ***A61K 39/02***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 05.02.2021
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
ES 06.02.2021
HU 05.02.2015

AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GB 05.02.2021
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LU 05.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 05.02.2021
CY 13.05.2020

(11) **3 104 898** (51) ***A61L 2/20***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 11.02.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 11.02.2015
CY 30.12.2020

AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 104 900** (51) ***A61L 15/22***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 12.02.2015

BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 104 901** (51) ***A61L 24/00***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020

AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 05.02.2015

FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 104 910** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 10.02.2015

(11) **3 104 922** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 09.02.2015
CY 05.08.2020

AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 09.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 104 927** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 03.02.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021
CY 23.12.2020

BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 03.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 03.02.2015

(11) **3 104 930** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 10.02.2015

(11) **3 104 935** (51) ***A61N 1/372***

(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 28.02.2021

(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 10.02.2015
CY 24.06.2020

(11) **3 104 942**

(84) AL 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 28.02.2021
GR 15.01.2021
IE 13.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
AT 13.02.2021
HU 13.02.2014

(51) ***A63B 21/00***

(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 13.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 28.02.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 104 943**

(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LU 11.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(51) ***A63B 24/00***

(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 11.02.2021
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 11.02.2015

(11) **3 104 954**

(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(51) ***B01D 46/24***

(84) BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 26.05.2015

(11) **3 104 960**

(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021

(51) ***B01D 53/40***

(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 10.02.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 104 966**

(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 31.10.2022

(51) ***B01J 19/10***

(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 104 979**

(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 11.02.2021
IT 22.07.2020
LU 11.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 28.02.2021

(51) ***B05B 1/30***

(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 11.02.2015
CY 22.07.2020

(11) **3 104 982**

(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(51) ***B05D 7/14***

(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 13.02.2015

(11) **3 105 016**

(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 30.01.2015

(51) ***B25J 9/16***

(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 105 026**

(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(51) ***B29B 15/12***

(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 11.02.2015

(11) **3 105 029**

(51) ***B29C 45/16***

(84) AL 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CY 16.12.2020

(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 11.02.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **3 105 032**

(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GB 11.02.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 11.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 11.02.2015

(51) ***B29C 49/42***

(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 11.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 105 041**

(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 11.02.2015

(51) ***B29C 70/46***

(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 105 047**

(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 28.02.2021

(51) ***B32B 7/00***

(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 28.02.2021
GR 10.03.2021
IE 13.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 13.02.2015
CY 09.12.2020

(11) **3 105 049**

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 10.02.2021
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020

(51) ***B32B 27/08***

(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020

SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 105 054**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 08.10.2021
LI 31.10.2021
HU 08.10.2014

(51) ***C09J 7/00***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 105 055**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
CY 22.07.2020

(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 09.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 09.02.2015

(11) **3 105 060**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(51) ***B41F 23/04***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 11.02.2015

(11) **3 105 061**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 11.02.2015

(51) ***B41J 11/20***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 11.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 105 065**
(84) AL 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020

(51) ***B42D 25/43***
(84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 10.02.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 105 077**
(84) AL 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 27.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
AT 27.01.2021
HU 27.01.2015

(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.01.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 105 086**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 11.02.2021
IT 13.05.2020
LU 11.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) ***B60R 21/203***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GB 11.02.2021
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
AT 11.02.2021
HU 11.02.2015

(11) **3 105 112**
(84) AL 21.10.2020
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
CY 21.10.2020

(51) ***B62K 5/05***
(84) BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 11.02.2021
MC 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 105 117**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021

(51) ***B63H 21/21***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 13.02.2015
CY 23.12.2020

(11) **3 105 143**
(84) AL 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***B65D 81/03***
(84) IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 105 147**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021
CY 14.10.2020

(51) ***B65D 83/44***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 13.02.2015

(11) **3 105 176**
(84) AL 29.07.2020
CH 31.01.2021
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 28.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) ***C01B 32/184***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 105 177**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
CY 08.07.2020

(51) ***C01B 32/198***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 05.02.2015

(11) **3 105 189**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 12.02.2015

(51) ***C02F 1/42***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 105 190**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021

(51) ***C02F 3/02***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021

LU 13.02.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
HU 13.02.2015
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 105 193**
(51) *C03C 17/34*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
HU 10.02.2015

(11) **3 105 194**
(51) *C03C 17/34*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
HU 12.02.2015
AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 105 215**
(51) *C07C 69/96*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 13.02.2021
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 13.02.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 13.02.2015

(11) **3 105 248**
(51) *C07K 16/00*
(84) AL 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 13.02.2015
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 13.02.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 105 250**
(51) *A61K 47/68*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 10.02.2015

(11) **3 105 255**
(51) *C12N 9/10*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 11.02.2015

(11) **3 105 257**
(51) *C08F 2/34*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GB 10.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 10.02.2015

(11) **3 105 259**
(51) *C08F 4/6592*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GB 11.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 10.02.2015

(11) **3 105 266**
(51) *C08F 210/16*
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 10.02.2015

(11) **3 105 270**
(51) *C08G 18/42*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 05.02.2015

(11) **3 105 284**
(51) *C08J 5/24*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 09.02.2015
AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 09.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 105 288**
(51) *C08L 23/00*
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 10.02.2015
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 105 302**
(51) *G02F 1/167*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 14.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 14.01.2015
AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.01.2021
GR 06.11.2020
IE 14.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 105 310**
(51) *C11D 3/395*
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 10.02.2015
AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LI 28.02.2021
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 105 315**
(51) *C12N 5/0735*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
AT 11.11.2020
CH 28.02.2021

CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 04.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 04.02.2015
CY 11.11.2020

(11) **3 105 319**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 10.02.2015
(51) *C12N 5/0784*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 105 333**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *C12N 15/63*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 09.02.2015

(11) **3 105 340**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 11.02.2015
(51) *C12Q 1/00*
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 105 349**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 10.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 28.02.2021
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 10.02.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 10.02.2015
CY 15.07.2020

(11) **3 105 354**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) *C12Q 1/6858*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 12.02.2015
CY 06.05.2020

(11) **3 105 361**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 11.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 28.02.2021
(51) *C23C 4/10*
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 28.02.2021
GR 29.01.2021
IE 11.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 11.02.2015
CY 28.10.2020

(11) **3 105 367**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FR 28.02.2021
GR 05.02.2021
IE 11.02.2021
IT 04.11.2020
LU 11.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *C23F 14/02*
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 11.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 11.02.2015

(11) **3 105 381**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 10.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
AT 10.02.2021
CY 05.08.2020
(51) *E03C 1/04*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 28.02.2021
GR 06.11.2020
IE 10.02.2021
IT 05.08.2020
LU 10.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 10.02.2015

(11) **3 105 413**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
(51) *E21B 43/117*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 12.02.2015
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 105 422**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 12.02.2015
(51) *F01D 11/08*
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 12.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021
CY 10.06.2020

(11) **3 105 428**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 13.02.2015
CY 19.08.2020
(51) *F01N 1/00*
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 105 434**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *F02B 79/00*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 04.02.2015

(11) **3 105 442**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *F02D 41/06*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 10.02.2015

(11) **3 105 450**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
(51) *F02M 59/44*
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021

CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 13.01.2015
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 13.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 105 452**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 22.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021
CY 03.06.2020
(51) ***F02M 61/18***
(84) AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GB 22.01.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 22.01.2015

(11) **3 105 454**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 11.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 11.02.2015
(51) ***F04B 27/02***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FR 28.02.2021
GR 24.12.2020
IE 11.02.2021
IT 23.09.2020
LU 11.02.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 105 458**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
IE 11.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***F16B 2/20***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 11.02.2015

(11) **3 105 459**
(84) AL 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 14.01.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
(51) ***F16B 5/06***
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 14.01.2015
CY 27.05.2020

(11) **3 105 463**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
CY 30.09.2020
(51) ***F16D 11/14***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 16.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 16.01.2015

(11) **3 105 480**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2014
(51) ***F16K 31/122***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 105 503**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F23D 14/26***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 17.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 17.02.2015
CY 16.09.2020

(11) **3 105 509**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
(51) ***F23R 3/42***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 09.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.01.2021
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 09.01.2015
CY 05.08.2020

(11) **3 105 542**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 11.02.2015
(51) ***G01N 21/952***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 105 565**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 02.02.2021
IT 23.12.2020
LU 02.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 02.02.2015
CY 23.12.2020

(11) **3 105 577**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***G01N 27/60***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 06.02.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 06.02.2015

(11) **3 105 584**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
HU 13.02.2015
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 13.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 105 596**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 13.02.2021

IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 28.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 13.02.2015
CY 27.05.2020

(11) **3 105 597**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
CY 18.11.2020
(51) ***G01N 33/92***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 09.02.2015

(11) **3 105 599**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***G01P 15/093***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 13.02.2015

(11) **3 105 603**
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***G01R 33/00***
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 13.02.2015

(11) **3 105 607**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G01R 33/567***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 03.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 03.02.2015

BE 28.02.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 105 608**
(84) AL 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 14.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AT 14.01.2021
CY 06.05.2020
(51) ***G01S 3/808***
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.01.2021
HU 14.01.2015

(11) **3 105 611**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***G01S 7/02***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 03.02.2015

(11) **3 105 625**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 10.02.2015
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020

(11) **3 105 626**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
CY 04.11.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 14.02.2014

(11) **3 105 627**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 14.02.2021
IT 04.11.2020
LU 14.02.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
CY 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 14.02.2014

(11) **3 105 629**
(84) AL 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 28.02.2021
GR 29.01.2021
IE 09.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
AT 09.02.2021
HU 09.02.2015
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 09.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 28.02.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 105 631**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 12.02.2021
IT 20.05.2020
LU 12.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***G02B 26/00***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 12.02.2015

(11) **3 105 635**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***G03B 21/58***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 11.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 11.02.2015
CY 30.09.2020

(11) **3 105 638**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
(51) ***G03H 1/08***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 12.02.2021
IT 22.07.2020
LU 12.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

HU 12.02.2015
CY 22.07.2020

(11) **3 105 640** (51) *G05B 15/02*
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CH 31.03.2021
CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IE 31.03.2021
IS 17.06.2021 LI 31.03.2021
LT 17.02.2021 LU 31.03.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 IT 17.02.2021
HU 31.03.2015 BE 31.03.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 105 666** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
HU 10.02.2015 CY 22.04.2020

(11) **3 105 669** (51) *G06F 3/0482*
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CH 30.06.2021 CZ 26.05.2021
DK 26.05.2021 EE 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
LU 23.06.2021 MC 26.05.2021
LI 30.06.2021 IE 23.06.2021
FR 26.07.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 BE 30.06.2021
GB 26.08.2021 IT 26.05.2021
HU 23.06.2015 CY 26.05.2021

(11) **3 105 673** (51) *H04R 3/00*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020 HU 25.08.2014
CY 30.09.2020

(11) **3 105 684** (51) *G06F 13/38*
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CH 28.02.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 FR 20.03.2021
GB 20.04.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IE 13.02.2021
IS 20.05.2021 LI 28.02.2021
LT 20.01.2021 LU 13.02.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SI 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
IT 20.01.2021 BE 28.02.2021
HU 13.02.2015 CY 20.01.2021

(11) **3 105 688** (51) *G06F 16/23*
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 11.02.2021
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LU 11.02.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NL 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
HU 11.02.2015 CY 16.09.2020

(11) **3 105 691** (51) *G06F 16/29*
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IE 09.02.2021 IS 20.09.2020
IT 20.05.2020 LT 20.05.2020
LU 09.02.2021 LV 20.05.2020
MC 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 HU 09.02.2015
CY 20.05.2020

(11) **3 105 706** (51) *G06K 7/10*
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
IT 17.02.2021 MC 17.02.2021
HU 19.12.2014 CY 17.02.2021

(11) **3 105 707** (51) *G06K 7/10*
(84) AL 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SM 24.03.2021
SI 24.03.2021 MC 24.03.2021
IE 19.12.2021 HU 19.12.2014
CY 24.03.2021

(11) **3 105 708** (51) *G06K 7/10*
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CH 31.01.2021
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 FR 31.01.2021
GB 23.01.2021 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IE 23.01.2021
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LI 31.01.2021 LT 14.10.2020
LU 23.01.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 BE 31.01.2021
HU 23.01.2015 CY 14.10.2020

(11) **3 105 713** (51) *G06K 9/36*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IE 12.02.2021
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LI 28.02.2021 LT 30.09.2020
LU 12.02.2021 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 BE 28.02.2021
HU 12.02.2015 CY 30.09.2020

(11) **3 105 718** (51) *G06N 10/00*
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IE 06.02.2021
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LU 06.02.2021
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 HU 06.02.2015
CY 13.05.2020

(11) **3 105 734** (51) *H04W 4/021*
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CH 31.01.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IE 21.01.2021
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LI 31.01.2021 LT 07.10.2020
LU 21.01.2021 LV 07.10.2020
MC 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
BE 31.01.2021 HU 21.01.2015
CY 07.10.2020

(11) **3 105 747** (51) *G08B 21/22*
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LU 13.02.2021

LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021
CY 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 13.02.2015

(11) **3 105 752** (51) ***B60W 30/14***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
MC 04.08.2021 IT 04.08.2021
SI 04.08.2021 LU 12.12.2021
IE 12.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 12.12.2014 CY 04.08.2021

(11) **3 105 760** (51) ***G11C 11/16***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022

(11) **3 105 761** (51) ***G06F 13/16***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
MC 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RO 21.04.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SK 21.04.2021 SM 21.04.2021
LU 23.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 23.06.2021
FR 30.06.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 BE 30.06.2021
IT 21.04.2021 HU 23.06.2015
CY 21.04.2021

(11) **3 105 764** (51) ***H01F 1/057***
(84) AL 22.04.2020 (84) BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
HU 06.02.2015 CY 22.04.2020

(11) **3 105 768** (51) ***H01H 9/54***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IE 02.02.2021 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LU 02.02.2021 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 HU 02.02.2015
CY 13.05.2020

(11) **3 105 781** (51) ***H01L 21/67***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 10.12.2021 IE 10.12.2021
AL 24.11.2021 FR 24.01.2022
SI 24.11.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
IT 24.11.2021 HU 10.12.2015
CY 24.11.2021

(11) **3 105 783** (51) ***H01L 21/82***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CH 28.02.2021
CZ 16.12.2020 DK 16.12.2020
EE 16.12.2020 ES 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 IE 11.02.2021
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LI 28.02.2021 LT 16.12.2020
LU 11.02.2021 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 SI 16.12.2020
BE 28.02.2021 HU 11.02.2014
CY 16.12.2020

(11) **3 105 790** (51) ***H01L 23/525***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 HU 11.02.2014
CY 29.04.2020

(11) **3 105 815** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 15.04.2020 (84) BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 MC 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
HU 11.02.2014 CY 15.04.2020

(11) **3 105 821** (51) ***H01R 9/03***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
HU 10.02.2015 CY 25.03.2020

(11) **3 105 825** (51) ***H01R 13/424***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GB 05.02.2021
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IE 05.02.2021 IS 07.02.2021
LI 28.02.2021 LT 07.10.2020
LU 05.02.2021 LV 07.10.2020
MC 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 BE 28.02.2021
HU 05.02.2015 CY 07.10.2020

(11) **3 105 830** (51) ***H01T 13/00***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CH 31.01.2021
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IE 21.01.2021
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LI 31.01.2021 LT 05.08.2020
LU 21.01.2021 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 BE 31.01.2021
HU 21.01.2015 CY 05.08.2020

(11) **3 105 831** (51) ***H02G 7/12***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CH 31.01.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IE 30.01.2021
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LI 31.01.2021 LT 21.10.2020
LU 30.01.2021 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 HU 30.01.2015
BE 31.01.2021 CY 21.10.2020

(11) **3 105 846** (51) ***H02M 7/483***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 15.02.2015

(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 105 847**
(51) ***H02P 6/00***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 11.02.2015

(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 105 852**
(51) ***H03F 3/217***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021

(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 11.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 11.02.2015
CY 16.12.2020

(11) **3 105 854**
(51) ***H03H 19/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 05.09.2014

(11) **3 105 861**
(51) ***H04B 7/005***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 10.02.2015
CY 15.04.2020

(11) **3 105 869**
(51) ***H04B 10/50***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 14.02.2014

(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 14.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021
CY 27.05.2020

(11) **3 105 875**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 27.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
CY 13.05.2020

(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
FR 31.01.2021
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 27.01.2015

(11) **3 105 880**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
CY 05.08.2020

(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 14.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 14.02.2014

(11) **3 105 885**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 11.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020

(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 28.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 11.02.2014

(11) **3 105 888**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 17.02.2015

(11) **3 105 891**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 13.02.2015

(11) **3 105 896**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 09.03.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.03.2021
CY 07.10.2020

(84) AT 07.10.2020
CH 31.03.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 09.03.2015

(11) **3 105 908**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 09.02.2015

(11) **3 105 918**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020

(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020

PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 105 920**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 28.02.2021

(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 10.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 10.02.2015
CY 22.07.2020

(11) **3 105 921**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
CY 25.11.2020

(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 13.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 13.02.2015

(11) **3 105 924**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 24.12.2021
HU 24.12.2014

(51) ***H04N 9/07***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 24.12.2021
IT 24.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 105 937**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(51) ***H04N 21/45***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 11.02.2015

(11) **3 105 938**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020

(51) ***H04N 21/61***
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 10.02.2015

(11) **3 105 939**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
AT 11.02.2021
CY 20.05.2020

(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 11.02.2021
IT 20.05.2020
LU 11.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
HU 11.02.2014

(11) **3 105 965**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 27.02.2015

(51) ***H04W 36/12***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 105 974**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 14.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 28.02.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
HU 14.02.2014

(11) **3 105 990**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020

(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 26.09.2014

(11) **3 105 999**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 06.02.2015

(51) ***H05B 47/165***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 106 017**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(51) ***A01D 75/20***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 22.05.2014

(11) **3 106 026**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021
HU 16.06.2015

(51) ***A01G 9/12***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 106 034**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 30.07.2015

(51) ***A01N 57/20***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 106 049**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020

(51) ***A41D 27/28***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020

NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 18.04.2013

(11) **3 106 059**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
HU 21.08.2014

(11) **3 106 060**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
HU 03.02.2015
CY 27.01.2021

(11) **3 106 079**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 106 082**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 106 095**
(84) AL 20.01.2021
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) ***A45D 34/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021
CY 20.01.2021

(51) ***A45D 34/00***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021

(51) ***A61B 1/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 01.09.2022

(51) ***A61B 3/024***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 09.02.2015

(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2015

(11) **3 106 101**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 106 104**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 17.06.2016

(11) **3 106 128**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 12.02.2015
CY 02.12.2020

(11) **3 106 137**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
CY 20.01.2021

(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 28.02.2021

(51) ***A61F 6/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 29.10.2013

(11) **3 106 150**
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
EE 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
CY 28.07.2021

(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SK 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 01.12.2021

(11) **3 106 169**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
NL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 08.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
IE 08.10.2021
CY 19.05.2021

(51) ***A61K 33/36***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 08.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 08.10.2003

(11) **3 106 171**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(51) ***A61K 36/752***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 14.11.2014

(11) **3 106 172**
(84) AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 15.06.2016

(51) ***A61K 31/717***
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 106 199**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GB 20.03.2021
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 31.03.2021
LU 20.03.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
BE 31.03.2021

(51) ***A61L 29/08***
(84) AT 22.04.2020
CH 31.03.2021
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
FR 31.03.2021
GR 23.07.2020
IE 20.03.2021
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 20.03.2015
CY 22.04.2020

(11) **3 106 228**
(84) AL 22.07.2020

(51) ***B02C 13/14***
(84) BG 22.10.2020

CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 14.06.2016

(11) **3 106 229**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(51) ***B03C 1/033***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 17.06.2015

(11) **3 106 252**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(51) ***B23B 51/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 10.02.2014

(11) **3 106 261**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
GB 24.05.2021
BE 31.05.2021
HU 24.05.2016

(51) ***B23Q 17/09***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 31.05.2021
LU 24.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 24.05.2021
FR 31.05.2021
AT 24.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 106 268**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 10.06.2021
BE 30.06.2021
HU 10.06.2016

(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 10.06.2021
AT 10.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 106 278**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 22.12.2014

(51) ***B29B 7/48***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 106 329**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 23.05.2021
HU 23.05.2016
CY 06.01.2021

(51) ***B60J 5/06***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 31.05.2021
LU 23.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
GB 23.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 106 330**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020

(51) ***B60J 7/04***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
GB 19.06.2021
HU 19.06.2015

(11) **3 106 338**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(51) ***B60K 6/445***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
BE 30.06.2021
HU 15.06.2016

(11) **3 106 341**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 10.02.2021

(51) ***B60K 15/035***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 28.02.2021
GR 27.11.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 28.02.2021
IE 10.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 10.02.2015
CY 26.08.2020

(11) **3 106 364**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 05.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(51) ***B61B 1/02***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
IE 05.12.2021
LI 31.12.2021
HU 05.12.2014

(11) **3 106 412**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
GB 13.06.2021
BE 30.06.2021
HU 13.06.2016

(51) ***B65G 47/08***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
FR 30.06.2021
AT 13.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 106 418**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
FR 30.06.2021
HU 17.06.2015

(51) ***B66B 7/02***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 106 424**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 11.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020

(51) ***B67B 1/03***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 28.02.2021
GR 27.11.2020
IE 11.02.2021
IT 26.08.2020

LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 28.02.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 11.02.2014
CY 26.08.2020

(11) **3 106 425**
(51) *G01G 17/04*
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 21.03.2014

(11) **3 106 453**
(51) *C07C 213/02*
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 13.02.2015

(11) **3 106 491**
(51) *C08L 9/00*
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 19.02.2015

(11) **3 106 501**
(51) *C09K 5/00*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 14.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 14.02.2014
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 28.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 106 510**
(51) *B01L 7/00*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 09.02.2021
IT 05.08.2020
LU 09.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 09.02.2015
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 106 538**
(51) *C23C 14/04*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 27.05.2016
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 27.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 106 588**
(51) *E04H 13/00*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 11.02.2016
AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 11.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 106 608**
(51) *E21D 9/12*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
FR 30.06.2021
HU 17.06.2016

(11) **3 106 617**
(51) *F01D 5/18*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 09.06.2016

(11) **3 106 619**
(51) *F01D 5/18*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 13.06.2016
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 106 635**
(51) *F01M 11/00*
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021
HU 20.05.2016
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
GB 20.05.2021
AT 20.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 106 646**
(51) *F02C 7/14*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
HU 16.06.2016
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 106 666**
(51) *F04B 1/22*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GB 23.01.2021
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.01.2021
GR 07.08.2020
IE 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020

RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 23.01.2015

(11) **3 106 668**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AL 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 17.06.2015
CY 12.08.2020

(11) **3 106 669**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.01.2021
AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 08.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 08.01.2015
CY 29.04.2020

(11) **3 106 681**
(51) ***F16B 7/04***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 12.02.2014
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 106 689**
(51) ***F16C 19/36***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 14.06.2021
AT 14.06.2021
CY 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 14.06.2021
HU 14.06.2016

(11) **3 106 693**
(51) ***F16C 33/10***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 04.02.2015
IE 04.02.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 106 700**
(51) ***F16D 65/092***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 24.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 24.02.2016
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 106 722**
(51) ***F16K 17/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 02.06.2016

(11) **3 106 739**
(51) ***F17C 13/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 21.01.2015
AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 16.02.2021
GR 17.03.2021
IE 21.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.01.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 106 756**
(51) ***F23R 3/44***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
HU 13.06.2016

(11) **3 106 759**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
GB 25.05.2021
BE 31.05.2021
HU 25.05.2016
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 31.05.2021
LU 25.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 25.05.2021
FR 31.05.2021
AT 25.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 106 767**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 19.11.2021
IE 19.11.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 19.11.2014
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 106 768**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 14.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 14.02.2014
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 28.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 106 838**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 106 842**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LU 05.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *G01F 1/00*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 05.02.2021
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 05.02.2015

(11) **3 106 865**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 29.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021
CY 10.06.2020
(51) *G01N 27/414*
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 29.01.2015

(11) **3 106 888**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 06.06.2016
(51) *G01R 31/08*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 106 896**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 14.06.2016
(51) *G01S 19/02*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 106 916**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
(51) *G02F 1/1333*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 106 925**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020
(51) *G03G 15/16*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 09.06.2016

(11) **3 106 927**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *G04B 9/00*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 18.04.2016

(11) **3 106 937**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *G05B 15/02*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 25.05.2016

(11) **3 106 948**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 06.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *G05B 19/418*
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
GR 03.12.2020
IE 06.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 06.02.2015
CY 02.09.2020

(11) **3 106 950**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 25.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
GB 03.06.2021
BE 30.04.2021
HU 25.04.2016
(51) *G05B 19/418*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
IT 03.03.2021
AT 25.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 106 957**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 16.06.2016
(51) *G05D 16/06*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 106 961**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 31.05.2016
(51) *G05G 1/44*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 31.05.2021
AT 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 106 972**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
FR 30.06.2021
HU 13.06.2016
(51) *G06F 3/044*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
GB 13.06.2021
BE 30.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 106 975**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
(51) *G06F 3/12*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020

IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
HU 15.06.2015

(11) **3 106 982**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
HU 18.06.2015

(51) *G06F 8/41*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 106 983**
(84) SI 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(51) *G06F 9/48*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 107 043**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(51) *G06K 19/073*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 10.06.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 10.06.2016

(11) **3 107 061**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020

(51) *G16H 10/20*
(84) AT 02.12.2020
CH 30.04.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LI 30.04.2021
LU 04.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020

IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 11.11.2020

SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 04.04.2021
HU 04.04.2014

(11) **3 107 066**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
FR 30.06.2021
HU 16.06.2015

(51) *G06T 7/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 107 079**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GB 23.01.2021
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 23.01.2015
CY 29.04.2020

(51) *G08B 17/06*
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 31.01.2021
GR 30.07.2020
IE 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 107 089**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2015

(51) *G10L 15/26*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 107 107**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 17.09.2022

(51) *H01F 1/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 107 130**

(51) *H01L 51/52*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
HU 22.10.2015

(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 107 143**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020

(51) *H01M 10/16*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
HU 17.06.2016

(11) **3 107 144**
(84) AL 17.06.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(51) *H01M 2/16*
(84) CZ 05.01.2021
GR 18.09.2020
HU 06.01.2021
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
PL 05.01.2021

(11) **3 107 173**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 17.03.2021

(51) *F24F 11/30*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2014

(11) **3 107 174**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) *H02J 3/00*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 19.06.2015

CY 29.07.2020

(11) **3 107 179** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, DK 16.12.2020, ES 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SK 16.12.2020, CH 31.05.2021, IE 06.05.2021, BE 31.05.2021

(84) AT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, IT 16.12.2020, LU 06.05.2021, MC 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SI 16.12.2020, SM 16.12.2020, LI 31.05.2021, HU 06.05.2016, CY 16.12.2020

(11) **3 107 183** (51) ***H02J 50/10***

(84) AT 09.06.2021, CZ 09.06.2021, ES 09.06.2021, GR 10.09.2021, IS 09.10.2021, LV 09.06.2021, NO 09.09.2021, PT 11.10.2021, RS 09.06.2021, SK 09.06.2021, MC 09.06.2021, DK 09.06.2021, LI 30.06.2021, AL 09.06.2021, BE 30.06.2021, IT 09.06.2021, CY 09.06.2021

(84) BG 09.09.2021, EE 09.06.2021, FI 09.06.2021, HR 09.06.2021, LT 09.06.2021, NL 09.06.2021, PL 09.06.2021, RO 09.06.2021, SE 09.06.2021, SM 09.06.2021, LU 17.06.2021, CH 30.06.2021, IE 17.06.2021, SI 09.06.2021, FR 09.08.2021, HU 17.06.2016

(11) **3 107 185** (51) ***H02J 9/04***

(84) AT 19.05.2021, CZ 19.05.2021, EE 19.05.2021, FI 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, NL 19.05.2021, PL 19.05.2021, RO 19.05.2021, SE 19.05.2021, SM 19.05.2021, MC 19.05.2021, LI 30.06.2021, AL 19.05.2021, BE 30.06.2021, HU 13.06.2016

(84) BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, ES 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021, LV 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, RS 19.05.2021, SK 19.05.2021, LU 13.06.2021, CH 30.06.2021, IE 13.06.2021, SI 19.05.2021, IT 19.05.2021, CY 19.05.2021

(11) **3 107 187** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL 01.07.2020, BG 01.10.2020, CZ 01.07.2020, EE 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, IS 01.11.2020, LI 31.01.2021, LU 22.01.2021, MC 01.07.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, SI 01.07.2020, SM 01.07.2020, HU 22.01.2015

(84) AT 01.07.2020, CH 31.01.2021, DK 01.07.2020, ES 01.07.2020, GR 02.10.2020, IE 22.01.2021, IT 01.07.2020, LT 01.07.2020, LV 01.07.2020, NL 01.07.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, SK 01.07.2020, BE 31.01.2021, CY 01.07.2020

(11) **3 107 191** (51) ***H02K 1/27***

(84) AL 10.06.2020, BG 10.09.2020, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, FI 10.06.2020, GR 11.09.2020, IE 10.02.2021, IT 10.06.2020, LT 10.06.2020, LV 10.06.2020, NL 10.06.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020, BE 28.02.2021, CY 10.06.2020

(84) AT 10.06.2020, CH 28.02.2021, DK 10.06.2020, ES 10.06.2020, GB 10.02.2021, HR 10.06.2020, IS 10.10.2020, LI 28.02.2021, LU 10.02.2021, MC 10.06.2020, NO 10.09.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020, HU 10.02.2014

(11) **3 107 201** (51) ***H02N 2/10***

(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020, CY 05.08.2020

(84) AT 05.08.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, HU 17.06.2016

(11) **3 107 213** (51) ***H03L 7/099***

(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, NL 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SK 06.01.2021, LU 18.06.2021, LI 30.06.2021, GB 18.06.2021, BE 30.06.2021, CY 06.01.2021

(84) AT 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, MC 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SI 06.01.2021, SM 06.01.2021, CH 30.06.2021, IE 18.06.2021, IT 06.01.2021, HU 18.06.2015

(11) **3 107 228** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020, BE 28.02.2021

(84) AT 11.11.2020, CH 28.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021, IE 10.02.2021, LI 28.02.2021, LU 10.02.2021, MC 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, HU 10.02.2015, CY 11.11.2020

(11) **3 107 230** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 24.06.2020, BG 24.09.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, IS 24.10.2020, LI 28.02.2021, LU 13.02.2021, MC 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SK 24.06.2020, HU 13.02.2015, CY 24.06.2020

(84) AT 24.06.2020, CH 28.02.2021, DK 24.06.2020, ES 24.06.2020, GR 25.09.2020, IE 13.02.2021, IT 24.06.2020, LT 24.06.2020, LV 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SI 24.06.2020, SM 24.06.2020, BE 28.02.2021

(11) **3 107 231** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 24.06.2020, BG 24.09.2020, DK 24.06.2020, ES 24.06.2020, GR 25.09.2020, IE 06.03.2021, IT 24.06.2020, LU 06.03.2021, MC 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SI 24.06.2020, SM 24.06.2020, CY 24.06.2020

(84) AT 24.06.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, IS 24.10.2020, LT 24.06.2020, LV 24.06.2020, NL 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SK 24.06.2020, HU 06.03.2014

(11) **3 107 249** (51) ***H04L 12/70***

(84) AL 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020, MC 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020, CY 22.04.2020

(84) AT 22.04.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, IT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, HU 10.02.2015

(11) **3 107 253** (51) ***H04L 12/931***

(84) AL 08.07.2020, BG 08.10.2020, DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LT 08.07.2020, MC 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SI 08.07.2020, SM 08.07.2020, CY 08.07.2020

(84) AT 08.07.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, IT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NL 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SK 08.07.2020, HU 18.05.2016

(11) **3 107 273** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 11.03.2020, CZ 11.03.2020, EE 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, IT 11.03.2020, LV 11.03.2020, NL 11.03.2020, PL 11.03.2020, RO 11.03.2020, SE 11.03.2020, SK 11.03.2020, HU 11.01.2016

(84) BG 11.06.2020, DK 11.03.2020, ES 11.03.2020, GR 12.06.2020, IS 11.07.2020, LT 11.03.2020, MC 11.03.2020, NO 11.06.2020, PT 05.08.2020, RS 11.03.2020, SI 11.03.2020, SM 11.03.2020, CY 11.03.2020

(11) **3 107 274** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 30.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 30.01.2015
CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 16.02.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 107 285**
(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 107 288**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 10.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
GR 10.12.2020
IE 10.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 10.02.2015
CY 09.09.2020

(11) **3 107 305**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 10.06.2021
AT 10.06.2021
CY 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 10.06.2021
HU 10.06.2016

(11) **3 107 306**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
CY 06.01.2021
(84) PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 23.07.2014

(11) **3 107 307**
(51) ***H04R 1/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 20.02.2015

(11) **3 107 324**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 13.02.2014

(11) **3 107 327**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 13.02.2015
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 13.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020

(11) **3 107 342**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CH 31.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 31.03.2021
GR 10.03.2021
IE 07.03.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 07.03.2014
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 107 347**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 02.12.2021
CY 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 02.12.2021
HU 02.12.2014

(11) **3 107 357**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
HU 13.06.2016
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 107 361**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 18.03.2021
LI 31.03.2021
LU 18.03.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.03.2021
HU 18.03.2014
(84) AT 28.10.2020
CH 31.03.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
EE 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 107 366**
(51) ***A01C 1/02***
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LU 20.02.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 107 371**
(51) ***A01H 3/00***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 18.02.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021

LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 18.02.2015
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 107 382**
(51) *G01S 17/04*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 17.02.2015
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 17.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 107 399**
(51) *A21B 7/00*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 17.02.2015
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 107 403**
(51) *A23G 1/22*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 20.02.2021
IT 26.08.2020
LU 20.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 28.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 20.02.2014

(11) **3 107 404**
(51) *A23G 1/00*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 20.02.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 20.02.2014
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 28.02.2021
GR 13.11.2020
IE 20.02.2021
IT 12.08.2020
LU 20.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 107 415**
(51) *G06F 1/16*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 28.02.2021
AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 28.02.2021
GR 19.02.2021
IE 17.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 17.02.2015
CY 18.11.2020

(11) **3 107 417**
(51) *A45D 40/22*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 19.02.2014
AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020

(11) **3 107 430**
(51) *A47J 31/06*
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 17.02.2015

(11) **3 107 436**
(51) *A47J 43/06*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 28.02.2021
AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 19.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 19.02.2015
CY 26.08.2020

(11) **3 107 441**
(51) *A61B 1/008*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 18.02.2021
IT 23.09.2020
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 28.02.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 18.02.2015
CY 23.09.2020

(11) **3 107 444**
(51) *A61B 5/024*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 17.02.2021
IT 02.09.2020
LU 17.02.2021
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 17.02.2015
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 107 478**
(51) *B25J 13/02*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 19.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 19.02.2015
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 28.02.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 107 485**
(51) *A61C 17/22*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 19.02.2021
IT 16.12.2020
LU 19.02.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 19.02.2015
CY 16.12.2020

(11) **3 107 486**
(51) *A61D 19/02*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 20.02.2015
AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IE 20.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 107 488**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
EE 11.03.2020
ES 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
MC 11.03.2020
NL 11.03.2020
NO 11.06.2020
PL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RO 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
SI 11.03.2020
SK 11.03.2020
SM 11.03.2020
HU 17.02.2015
CY 11.03.2020

(11) **3 107 497**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020
EE 22.07.2020
ES 22.07.2020
FI 22.07.2020
FR 28.02.2021
GR 23.10.2020
HR 22.07.2020
IE 20.02.2021
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
LI 28.02.2021
LT 22.07.2020
LU 20.02.2021
LV 22.07.2020
MC 22.07.2020
NL 22.07.2020
NO 22.10.2020
PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RO 22.07.2020
RS 22.07.2020
SE 22.07.2020
SI 22.07.2020
SK 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 20.02.2015
BE 28.02.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 107 498**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020
EE 30.09.2020
ES 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LU 20.02.2021
LV 30.09.2020
MC 30.09.2020
NL 30.09.2020
NO 30.12.2020
PL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
RS 30.09.2020
SE 30.09.2020
SI 30.09.2020
SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 28.02.2021
HU 20.02.2015
CY 30.09.2020

(11) **3 107 507**
(51) ***A61L 15/12***
(84) AL 11.11.2020
AT 11.11.2020
EE 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LU 09.02.2021
LV 11.11.2020
MC 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 107 512**
(51) ***A61F 13/40***
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
ES 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
MC 01.04.2020
NL 01.04.2020
NO 01.07.2020
PL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RO 01.04.2020
RS 01.04.2020
SE 01.04.2020
SI 01.04.2020
SK 01.04.2020
SM 01.04.2020
HU 11.02.2015
CY 01.04.2020

(11) **3 107 513**
(51) ***A61G 7/047***
(84) AL 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LU 20.01.2021
LV 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RO 26.08.2020
RS 26.08.2020
SE 26.08.2020
SI 26.08.2020
SK 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.01.2021
HU 20.01.2015
CY 26.08.2020

(11) **3 107 514**
(51) ***A61G 7/057***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 31.01.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
HR 23.09.2020
IE 15.01.2021
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LT 23.09.2020
LU 15.01.2021
LV 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SK 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 15.01.2015
CY 23.09.2020

(11) **3 107 526**
(51) ***A61K 8/891***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
MC 29.07.2020
RO 29.07.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 107 532**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AL 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
FR 28.02.2021
GB 20.02.2021
GR 24.12.2020
HR 23.09.2020
IE 20.02.2021
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LT 23.09.2020
LU 20.02.2021
LV 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
NO 23.12.2020
PL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
SI 23.09.2020
SK 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 28.02.2021
ES 21.02.2021
IT 20.02.2021
HU 20.02.2015
CY 23.09.2020

(11) **3 107 538**
(51) ***A61K 31/435***
(84) AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020
EE 27.05.2020
ES 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
HR 27.05.2020
IE 18.02.2021
IS 27.09.2020
IT 27.05.2020
LI 28.02.2021
LT 27.05.2020
LU 18.02.2021
LV 27.05.2020
MC 27.05.2020
NL 27.05.2020
NO 27.08.2020
PL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RO 27.05.2020
RS 27.05.2020
SE 27.05.2020
SI 27.05.2020
SK 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 28.02.2021
HU 18.02.2015
CY 27.05.2020

(11) **3 107 541**
(51) ***A61K 31/496***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LU 19.02.2021
LV 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 19.02.2015
CY 23.12.2020

(11) **3 107 543**
(51) ***A61K 31/5377***
(84) AL 13.01.2021
AT 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
HR 13.01.2021
IE 25.02.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LU 25.02.2021
LV 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021
NO 13.04.2021
PL 13.01.2021
PT 13.05.2021
RO 13.01.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
SI 13.01.2021
SK 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 25.02.2015
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 107 544**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IE 20.02.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LU 20.02.2021
LV 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
SI 07.10.2020
SK 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 20.02.2015
CY 07.10.2020

(11) **3 107 549**
(51) ***A61K 31/728***
(84) AL 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020
EE 01.07.2020
ES 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
IE 19.02.2021
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LU 19.02.2021
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
NL 01.07.2020
NO 01.10.2020
PL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RO 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
SI 01.07.2020
SK 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 19.02.2015
BE 28.02.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 107 551**
(51) ***A61K 33/10***
(84) AL 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LU 18.02.2021
LV 28.10.2020
MC 28.10.2020
NL 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RO 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
SI 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 28.02.2021
HU 18.02.2015
CY 28.10.2020

(11) **3 107 554**
(51) ***A61K 35/52***
(84) AL 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LT 22.07.2020

LU 19.02.2021
MC 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 19.02.2015

(11) **3 107 555**
(84) AL 03.06.2020
EE 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 18.02.2021
MC 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***A61K 36/9066***
(84) BG 03.09.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 107 558**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 19.02.2015
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 107 572**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 18.02.2015
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 107 595**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
CY 09.12.2020
(51) ***A61L 31/10***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 17.02.2015

(11) **3 107 600**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 20.02.2015
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 107 601**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 20.02.2021
IT 23.12.2020
LU 20.02.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021
CY 23.12.2020
(51) ***A61M 5/145***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 20.02.2015

(11) **3 107 607**
(84) AL 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 19.02.2015
(51) ***A61M 15/06***
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 107 620**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 18.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 18.12.2021
BE 31.12.2021
HU 18.12.2014

(11) **3 107 627**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 03.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 03.02.2015
CY 21.10.2020

(11) **3 107 643**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***B01D 63/02***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 12.02.2015

(11) **3 107 645**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 18.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 18.02.2015
BE 28.02.2022
(51) ***B01F 5/04***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
NL 01.03.2022
CY 28.10.2020

(11) **3 107 647**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 20.02.2015
(51) ***B01J 2/20***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 20.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 107 657**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 18.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 18.02.2015
CY 23.09.2020

(11) **3 107 670**
(84) AL 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 28.02.2021
GR 27.11.2020
IE 20.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
CY 26.08.2020
(51) ***B21H 5/02***
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 20.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 20.02.2015

(11) **3 107 688**
(51) ***B24C 1/10***

(84) AL 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 107 691**
(51) ***B25B 21/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 23.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 23.02.2021
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 23.02.2015

(11) **3 107 703**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 20.02.2015

(11) **3 107 711**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 05.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 05.02.2015
CY 02.09.2020

(11) **3 107 714**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 12.02.2015

(11) **3 107 720**
(51) ***B32B 5/20***
(84) AL 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.01.2021
CY 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
AT 09.01.2021
HU 09.01.2015

(11) **3 107 727**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 19.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 19.02.2015
CY 24.06.2020

(11) **3 107 736**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 18.02.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 18.02.2014

(11) **3 107 737**
(51) ***B41J 29/17***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 28.02.2021
GR 10.03.2021
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 10.02.2015
CY 09.12.2020

(11) **3 107 740**
(51) ***B01F 11/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 28.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 20.02.2015
CY 18.11.2020

(11) **3 107 745**
(51) ***B60J 5/10***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 11.02.2021
IT 20.05.2020
LU 11.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 11.02.2015

(11) **3 107 746**
(51) ***B60J 5/10***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 11.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 11.02.2015
CY 05.08.2020

(11) **3 107 756**
(51) ***B60P 1/04***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 13.01.2015

(11) **3 107 761**
(51) ***B60Q 5/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 20.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 20.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020

PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
HU 20.02.2015

(11) **3 107 763**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 17.02.2015

(51) ***B60R 9/10***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 17.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 107 784**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 23.01.2015

(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 23.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 107 785**
(84) ES 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***B60W 30/14***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
PL 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 107 788**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 18.02.2015

(11) **3 107 789**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020

(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 18.02.2015

(11) **3 107 793**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 20.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 20.02.2015
CY 03.06.2020

(51) ***B62D 1/184***
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 28.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 107 802**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 28.02.2021

(51) ***B63B 27/04***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 20.02.2015
CY 22.07.2020

(11) **3 107 806**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 05.02.2015

(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 107 832**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 17.02.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020

(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 17.02.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 107 835**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GB 16.02.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 16.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 16.02.2015

(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 16.02.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 107 845**
(84) AL 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 18.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020

(51) ***B65G 47/14***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 18.02.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 18.02.2014

(11) **3 107 855**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 18.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
CY 18.11.2020

(51) ***B66B 5/12***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 18.02.2014

(11) **3 107 856**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(51) ***B66B 5/18***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 18.02.2015

(11) **3 107 857**

(51) ***B66B 7/06***

(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 18.02.2014

(11) **3 107 860**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(51) *B66C 1/10*
(84) CZ 04.03.2020
MC 04.03.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 19.01.2015

(11) **3 107 879**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 18.02.2021
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 18.02.2015
CY 22.04.2020

(51) *H01L 39/14*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LU 18.02.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 107 882**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 10.02.2015

(51) *C23F 15/00*
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 107 893**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(51) *C07C 217/28*
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 18.02.2015

(11) **3 107 898**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) *C07D 213/74*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 19.02.2021
MC 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
HU 19.02.2015

(11) **3 107 899**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
CY 12.08.2020

(51) *C07D 213/82*
(84) BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 107 901**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 18.02.2015

(51) *C07C 59/72*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 107 919**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 20.02.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 20.02.2015
CY 27.01.2021

(51) *C07D 513/04*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 107 926**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 23.02.2021
IT 09.09.2020
LU 23.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 23.02.2015

(51) *C07K 1/04*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 107 933**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 23.01.2021
MC 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(51) *C07K 14/705*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 23.01.2015
CY 12.08.2020

(11) **3 107 935**
(84) AL 24.06.2020
EE 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(51) *C07K 16/18*
(84) BG 24.09.2020
FI 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 19.02.2021
MC 24.06.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 107 939**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 28.02.2021

(51) *C07K 19/00*
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 19.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 19.02.2015
CY 17.06.2020

(11) **3 107 970**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(51) *C09D 11/00*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 19.01.2015

(11) **3 107 978**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) *C09K 19/56*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 12.02.2015

(11) **3 107 991**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 13.02.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020

(51) *C12M 1/107*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 13.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020

SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 13.02.2015
CY 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 107 993**
(51) *C12N 1/21*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 20.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 20.02.2015
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 20.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 107 998**
(51) *A01K 67/027*
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 27.01.2015
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 108 008**
(51) *C12Q 1/6818*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 23.02.2015
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 23.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 108 020**
(51) *C21D 1/673*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 16.01.2015

(11) **3 108 028**
(51) *C23C 14/00*
(84) AL 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 19.02.2015

(11) **3 108 043**
(51) *C30B 29/24*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.03.2021
LU 18.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 18.03.2015
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CH 31.03.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 18.03.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 108 064**
(51) *E01C 23/16*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 28.02.2021
AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 23.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 23.02.2015
CY 03.06.2020

(11) **3 108 084**
(51) *E06B 9/88*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 28.02.2021
AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 17.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 17.02.2015
CY 03.06.2020

(11) **3 108 087**
(51) *E21B 41/00*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 20.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LU 20.02.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
CY 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 20.02.2015

(11) **3 108 096**
(51) *E21B 43/16*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 19.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.01.2021
AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.01.2021
GR 20.11.2020
IE 19.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 19.01.2015
CY 19.08.2020

(11) **3 108 100**
(51) *F04D 29/32*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 14.04.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2014
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 108 105**
(51) *F01D 5/14*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 12.05.2021
IE 22.08.2021
HU 22.08.2014
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 108 110**
(51) *F01D 5/14*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020

SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 19.02.2015

(11) **3 108 140**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F03D 1/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 108 147**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 19.02.2015
(51) *F16B 13/14*
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 108 148**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021
(51) *F16B 19/10*
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 18.02.2015
CY 16.12.2020

(11) **3 108 154**
(84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 19.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
IT 05.05.2021
HU 19.05.2014
(51) *F16H 3/72*
(84) CH 31.05.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 19.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021
AT 19.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 108 162**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
(51) *F16K 1/30*
(84) AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 28.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 28.01.2015
CY 03.06.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 108 169**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 20.02.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 20.02.2015
IT 20.02.2021
(51) *F16K 47/02*
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 28.02.2021
GR 08.01.2021
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 28.02.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 108 171**
(84) AL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *F16L 33/32*
(84) BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
HU 20.02.2015

(11) **3 108 174**
(84) AL 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 28.02.2021
GR 31.12.2020
IE 04.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
AT 04.02.2021
HU 04.02.2015
(51) *F21S 41/176*
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 04.02.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 28.02.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 108 177**
(84) AL 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
GR 05.02.2021
IE 04.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
AT 04.02.2021
HU 04.02.2015
(51) *F21S 41/16*
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 04.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 28.02.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 108 181**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *F23K 3/16*
(84) BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 17.02.2015

(11) **3 108 188**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 20.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 20.01.2015
PT 14.12.2020
(51) *F25B 1/053*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 20.01.2021
IT 12.08.2020
LU 20.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 108 191**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 05.02.2015
(51) *F25D 25/02*
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 108 202**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 23.02.2021
IE 23.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 23.02.2015
(51) *F42D 1/055*
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 28.02.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 108 207**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021
(51) *G01C 21/20*
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 16.02.2015

CY 24.06.2020

(11) **3 108 209**
(51) *G01C 21/32*
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 05.02.2015
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 108 210**
(51) *G01D 5/14*
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 20.11.2015
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 108 219**
(51) *G01N 15/14*
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 20.02.2015

(11) **3 108 221**
(51) *G01N 21/3504*
(84) AL 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 22.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
AT 22.01.2021
HU 22.01.2015

(11) **3 108 227**
(51) *G01N 27/407*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 16.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 108 243**
(51) *G01N 33/50*
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 18.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 18.02.2015
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 108 245**
(51) *G01N 33/53*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 18.02.2021
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 28.02.2021
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 18.02.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 18.02.2015
CY 22.07.2020

(11) **3 108 255**
(51) *G01N 33/574*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 18.02.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 18.02.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 18.02.2015
CY 12.08.2020

(11) **3 108 256**
(51) *G01N 33/574*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 17.02.2021
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 17.02.2015
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 108 266**
(51) *G01S 19/00*
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 13.01.2014
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 108 268**
(51) *G01T 1/26*
(84) AL 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 11.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 11.02.2015
CY 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
AT 11.02.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 108 296**
(51) *G02F 1/035*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GB 18.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 18.02.2014
AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 28.02.2021
GR 25.09.2020
IE 18.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021
CY 24.06.2020

(11) **3 108 297**
(51) *G02F 1/167*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 19.02.2015
AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 19.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021
CY 03.06.2020

(11) **3 108 313**
(51) *G05B 23/02*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 21.02.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 28.02.2021
GR 23.10.2020
IE 21.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

SM 22.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 108 320**
(51) *G05D 16/06*
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 06.02.2015
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 108 323**
(51) *G06F 1/06*
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 21.01.2015

(11) **3 108 324**
(51) *G06F 1/26*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 17.02.2015
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 108 331**
(51) *G06F 3/01*
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 09.02.2015
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 108 333**
(51) *G06F 3/01*
(84) AL 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 06.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
AT 06.02.2021
HU 06.02.2015
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 28.02.2021
CY 27.05.2020

(11) **3 108 336**
(51) *F24F 11/30*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 10.02.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 10.02.2015
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 10.02.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 108 339**
(51) *G06F 3/0362*
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 23.02.2015

(11) **3 108 346**
(51) *G06F 3/048*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 06.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 06.02.2015
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 09.02.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 108 358**
(51) *G06F 9/448*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
HU 01.12.2014
IT 23.06.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 108 374**
(51) *G06F 15/16*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021
AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 18.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 18.02.2015
CY 16.12.2020

(11) **3 108 398**
(51) *G06F 21/53*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 16.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 16.02.2015
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 28.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 108 406**
(51) *G06K 9/00*
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 108 415**
(51) *G06N 10/00*
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 23.02.2021
IT 20.05.2020
LU 23.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 23.02.2015

(11) **3 108 416**
(51) *G06Q 10/00*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020

RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 11.02.2015

(11) **3 108 447**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 18.02.2015
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 108 449**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 20.02.2015

(11) **3 108 452**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 26.01.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.01.2021
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 26.01.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 26.01.2015
CY 24.06.2020

(11) **3 108 456**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 28.01.2015
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 28.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021
CY 24.06.2020

(11) **3 108 471**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B41J 11/46***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 17.02.2015

(11) **3 108 472**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 17.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
CY 02.12.2020
(51) ***G09F 9/00***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 28.02.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 17.02.2015

(11) **3 108 491**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 13.02.2015
CY 01.07.2020
(51) ***H01H 9/00***
(84) CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
AT 13.02.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 108 493**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 13.02.2015
(51) ***H01H 9/40***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 13.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 108 501**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 17.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 17.02.2015
CY 15.07.2020

(11) **3 108 537**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 27.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021
CY 23.12.2020
(51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 27.01.2015

(11) **3 108 538**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 20.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 20.01.2015
CY 23.12.2020
(51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 108 543**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 20.02.2015
(51) ***H01R 13/03***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 108 549**
(84) AL 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.01.2021
GR 23.10.2020
IE 15.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
AT 15.01.2021
BE 31.01.2021
(51) ***H01T 4/12***
(84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 15.01.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 15.01.2015
CY 22.07.2020

(11) **3 108 566**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020

IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 17.02.2015

(11) **3 108 570**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 17.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 17.02.2015

(11) **3 108 575**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 18.11.2015

(11) **3 108 585**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 19.03.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H03M 13/27***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.03.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.03.2021
LU 19.03.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 19.03.2015
CY 01.07.2020

(11) **3 108 599**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
(51) ***H04B 17/19***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 16.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 16.02.2015
CY 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 108 609**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 18.02.2015
CY 24.06.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 108 612**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 13.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
CY 22.07.2020
(51) ***G06F 21/64***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 28.02.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 13.02.2015

(11) **3 108 628**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04L 25/49***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 19.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 19.02.2015
CY 29.07.2020

(11) **3 108 629**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 18.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
HU 18.02.2015
CY 28.10.2020

(11) **3 108 641**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 17.02.2014

(11) **3 108 643**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 19.02.2015

(11) **3 108 644**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 19.02.2015
CY 13.01.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 108 647**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 18.02.2015
(51) ***H04M 11/06***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 108 658**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
(51) ***H04N 19/463***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020

RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 108 669**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *H04R 3/04*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 18.02.2015

(11) **3 108 690**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *H04W 36/14*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 17.02.2015

(11) **3 108 705**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 28.02.2021
(51) *H04W 52/54*
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 20.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 20.02.2015
CY 18.11.2020

(11) **3 108 706**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 02.02.2015
CY 03.06.2020
(51) *G01S 5/02*
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 02.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 108 715**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 18.02.2015
(51) *H04W 84/04*
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 18.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020

(11) **3 108 716**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 23.02.2015
(51) *H04W 88/02*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 108 722**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
AT 12.02.2021
CY 13.05.2020
(51) *H05K 1/14*
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 12.02.2021
IT 13.05.2020
LU 12.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 12.02.2015

(11) **3 108 723**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *H05K 1/16*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 05.02.2015

(11) **3 108 725**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 20.02.2015
(51) *H05K 7/14*
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 20.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 108 740**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 21.06.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.06.2021
GB 21.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021
(51) *A01D 78/10*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
IT 24.02.2021
HU 21.06.2016

(11) **3 108 748**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) *A01K 63/06*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 22.06.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
SI 12.05.2021
GB 12.08.2021
HU 22.06.2015

(11) **3 108 770**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 23.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 23.02.2015
CY 15.07.2020
(51) *A47C 27/12*
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 28.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 108 774**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 24.06.2021
GB 24.06.2021
(51) *A47J 27/08*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 24.06.2021
BE 30.06.2021

HU 24.06.2015

(11) **3 108 784**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 04.08.2015
(51) *A47J 45/07*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 108 787**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020
(51) *A47L 9/28*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 20.05.2016

(11) **3 108 790**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.01.2021
(51) *A47L 13/58*
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 23.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 23.01.2015
CY 15.07.2020

(11) **3 108 825**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 24.06.2016
(51) *A61B 17/115*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 108 831**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
(51) *A61B 17/32*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 22.06.2016

(11) **3 108 853**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *A61F 2/00*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 22.04.2013

(11) **3 108 869**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 05.02.2015
(51) *A61K 8/19*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 108 891**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 20.02.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *A61P 27/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 20.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
HU 20.02.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 108 926**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) *A61M 39/10*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 28.01.2016

(11) **3 108 929**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
(51) *A61N 1/36*
(84) BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 16.06.2016
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 108 956**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 28.04.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
CY 17.02.2021
(51) *B01D 67/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
HU 28.04.2016

(11) **3 108 964**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *B05B 1/16*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 20.06.2016

(11) **3 108 990**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *B23K 11/11*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 06.11.2015

(11) **3 109 005**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 17.05.2021
CY 26.08.2020
(51) *B25B 27/00*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 17.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 17.05.2016

(11) **3 109 025**
(51) *B29C 70/06*

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 19.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 28.02.2021

(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
GR 05.02.2021
IE 19.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 19.02.2015
CY 04.11.2020

(11) **3 109 027**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021

(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
HU 24.06.2016

(11) **3 109 030**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 18.02.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 28.02.2021

(51) ***B29C 49/42***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 18.02.2015
CY 25.11.2020

(11) **3 109 034**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(51) ***B29C 64/106***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 24.06.2015

(11) **3 109 047**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020

(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 109 048**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 10.01.2013

(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **3 109 049**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(51) ***B41J 3/54***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 01.06.2016

(11) **3 109 094**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***B60Q 1/26***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 109 096**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 17.06.2016

(51) ***B60R 1/06***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
AT 17.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 109 108**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 27.06.2016

(11) **3 109 117**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 10.02.2015

(51) ***B60W 50/08***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 109 123**
(84) AL 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(51) ***B61D 17/04***
(84) BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 21.06.2016

(11) **3 109 145**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
HU 24.06.2016
CY 23.12.2020

(51) ***B62M 6/55***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 109 171**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
HU 24.06.2015

(51) ***B64G 1/10***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
AT 24.06.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 109 202**
(84) AT 26.05.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
IE 24.06.2021
HU 24.06.2015
(51) *C01B 32/16*
(84) BG 26.08.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 109 209**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) *C03C 8/02*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 20.06.2016

(11) **3 109 212**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *C03C 27/12*
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 20.02.2015

(11) **3 109 214**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *C03C 27/12*
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 20.02.2015

(11) **3 109 216**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 22.06.2015
(51) *C04B 24/12*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 109 219**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 16.02.2016
CY 30.12.2020
(51) *C04B 35/583*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 109 220**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 16.02.2016
CY 30.12.2020
(51) *C04B 35/583*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 109 227**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *C07C 67/313*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 06.02.2015

(11) **3 109 228**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 20.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 20.02.2015
(51) *C07C 69/65*
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 28.02.2021
GR 12.02.2021
IE 20.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 109 251**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
(51) *C07D 513/04*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 13.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 109 252**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020
(51) *C07D 519/00*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 18.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 18.02.2015

(11) **3 109 257**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 24.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021
(51) *A61K 38/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 24.06.2021
HU 24.06.2016

(11) **3 109 292**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 19.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020
(51) *C09K 5/04*
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 19.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 19.02.2015

(11) **3 109 301**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 19.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
(51) *C10M 171/02*
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GB 19.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020

SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 19.02.2015
CY 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 109 302**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 19.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
CY 05.08.2020
(51) *C10M 171/02*
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 19.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 19.02.2015

(11) **3 109 304**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 19.02.2015
CY 13.01.2021
(51) *C10M 171/02*
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 109 340**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 22.06.2016
(51) *C23C 28/00*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 109 345**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 19.02.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 19.02.2015
(51) *C25D 1/04*
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 28.02.2021
GR 30.10.2020
IE 19.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 109 347**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GB 20.02.2021
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) *C25D 7/00*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 20.02.2021
IT 20.05.2020
LU 20.02.2021
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 20.02.2015

(11) **3 109 369**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 24.06.2021
HU 24.06.2016
(51) *E04B 1/66*
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 24.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 109 391**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021
(51) *E06B 3/02*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2014

(11) **3 109 403**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *F01D 5/08*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 24.06.2016

(11) **3 109 414**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
HU 09.06.2016
(51) *F01D 25/18*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 109 430**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
HU 15.06.2016
(51) *F01P 7/16*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 109 439**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *F02C 7/00*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 27.04.2015

(11) **3 109 443**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 23.03.2021
LI 31.03.2021
LU 23.03.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
(51) *F02D 17/00*
(84) AT 13.01.2021
CH 31.03.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 23.03.2015

(11) **3 109 449**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 07.01.2015
(51) *F02D 45/00*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 109 452**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***F02K 3/06***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 22.06.2016

(11) **3 109 459**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
BE 30.06.2021
HU 23.06.2015
(51) ***F02P 23/04***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
FR 30.06.2021
ES 24.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 109 463**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 28.02.2013

(11) **3 109 473**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
HU 26.06.2015
(51) ***F04C 15/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
BE 30.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 109 480**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
(51) ***F04D 27/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
FR 31.08.2021
GB 18.08.2021
CY 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2014

(11) **3 109 493**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 22.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.10.2020
(51) ***F16C 19/49***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
FR 30.06.2021
AT 22.06.2021

(11) **3 109 518**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F16J 15/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
HU 23.06.2016
CY 23.12.2020

(11) **3 109 540**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 13.02.2015
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 13.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 109 548**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 24.06.2021
(51) ***F23K 5/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 24.06.2016
IE 24.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 109 555**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 22.06.2016

(11) **3 109 556**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
GB 16.09.2021
HU 23.06.2016
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
LU 23.06.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 109 559**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***F24D 3/16***
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 23.06.2016

(11) **3 109 573**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***F25B 49/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 24.06.2015

(11) **3 109 574**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
(51) ***F25D 11/00***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 17.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020

LU 17.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 17.02.2015

(11) **3 109 576**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 27.02.2015

(51) ***F25D 23/00***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 109 577**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021
HU 02.06.2016

(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
GB 02.06.2021
FR 30.06.2021
AT 02.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 109 580**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 28.02.2021
MC 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(51) ***F25D 23/10***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 28.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 109 609**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 18.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.03.2021
LU 18.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 18.03.2014

(51) ***G01L 1/20***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.03.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
GR 22.01.2021
IE 18.03.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 109 624**

(51) ***G01N 21/952***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 22.06.2016
CY 12.08.2020

(11) **3 109 625**
(84) AT 07.04.2021
CH 31.05.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(51) ***G01N 23/046***
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LI 31.05.2021
LU 29.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 29.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 29.05.2014

(11) **3 109 626**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 31.05.2021
LU 23.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 23.05.2021
HU 23.05.2016

(51) ***G01N 17/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 109 647**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
HU 26.06.2015

(51) ***G01R 27/18***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 109 651**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020

(51) ***G01R 31/34***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 109 656**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
HU 13.04.2016

(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 13.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 109 657**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2015

(51) ***G01R 33/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 109 663**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
BE 30.06.2021
HU 16.06.2016

(51) ***G01S 7/41***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
AT 16.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 109 666**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***G01S 13/86***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 109 687**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *G02B 27/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 22.06.2016

(11) **3 109 700**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 02.06.2016
(51) *G03F 1/84*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 109 702**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 28.02.2021
(51) *G03F 7/11*
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 16.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 16.02.2015
CY 24.06.2020

(11) **3 109 703**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 17.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 17.02.2015
(51) *G03F 7/38*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 109 721**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 06.02.2015

(11) **3 109 725**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 10.06.2021
CY 23.09.2020
(51) *G05D 1/10*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 10.06.2021
HU 10.06.2016

(11) **3 109 732**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) *H04L 29/08*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 19.06.2013

(11) **3 109 733**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 22.06.2015

(11) **3 109 737**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 06.10.2022

(11) **3 109 762**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 22.06.2021
FR 30.06.2021
HU 22.06.2016
(51) *G06F 21/73*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 109 767**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) *G06F 13/38*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 27.06.2016

(11) **3 109 777**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 28.01.2016
(51) *G06F 16/35*
(84) AT 20.01.2021
CH 31.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 28.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 109 788**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 22.06.2015
(51) *G06F 21/53*
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 109 793**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 22.06.2015

(11) **3 109 803**
(51) *G06N 99/00*

(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 22.06.2016

(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 109 835**
(51) *G07C 5/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 17.06.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
HU 17.06.2016

(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
AT 17.06.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 109 842**
(51) *G08G 1/01*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 24.06.2016

(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 109 847**
(51) *G09F 9/00*
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 26.01.2015

(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 109 871**
(51) *H01F 27/14*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 25.06.2015
CY 19.08.2020

(11) **3 109 879**
(51) *H01H 9/44*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 13.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
GB 13.05.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
IT 27.01.2021
HU 13.05.2016

(11) **3 109 894**
(51) *H01L 21/02*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 17.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 17.02.2015
CY 25.11.2020

(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 109 906**
(51) *H01L 31/049*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 04.08.2014
CY 04.11.2020

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021

(11) **3 109 919**
(51) *H01L 51/54*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 30.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.06.2021
GB 23.09.2021
HU 23.06.2015

(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
LU 23.06.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 23.06.2021
FR 23.08.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 109 920**
(51) *H01M 2/02*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2015

(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 31.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 109 930**
(51) *H01M 8/04*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 17.12.2014

(11) **3 109 957**
(51) *H02B 1/56*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 27.06.2016

(11) **3 109 987**
(51) *H02M 1/15*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
AL 28.04.2021
HU 26.06.2015
IT 28.04.2021

(11) **3 110 000**
(51) *H02P 27/06*
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020

(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020

NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 17.02.2014

(11) **3 110 001**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 21.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 21.02.2014
CY 23.12.2020
(51) ***H02P 27/08***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 110 023**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***H04B 1/525***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 18.05.2016

(11) **3 110 031**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 16.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021
CY 27.05.2020
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 28.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 16.02.2015

(11) **3 110 038**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***H04B 10/112***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 14.04.2016

(11) **3 110 039**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 30.06.2014
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 110 047**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 10.02.2015

(11) **3 110 075**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 08.03.2016

(11) **3 110 080**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 17.06.2016

(11) **3 110 090**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H04L 12/833***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
HU 22.06.2016
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 110 104**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 24.06.2021
CY 23.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 24.06.2021
HU 24.06.2016

(11) **3 110 113**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SI 06.10.2021
MC 06.10.2021
LU 27.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
FR 06.12.2021
HU 27.11.2015

(11) **3 110 115**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FR 28.02.2021
GR 09.10.2020
IE 01.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A45C 13/02***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 01.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 01.02.2016
CY 08.07.2020

(11) **3 110 121**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020

SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
HU 14.06.2016

(11) **3 110 131**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 04.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021
CY 24.11.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 04.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 04.12.2014

(11) **3 110 132**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 15.12.2014
IT 30.06.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 110 136**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 23.06.2016
(51) ***H04N 5/238***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 110 144**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 13.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 28.02.2021
GR 06.11.2020
IE 13.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 13.02.2015
CY 05.08.2020

(11) **3 110 159**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 23.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 23.02.2015
(51) ***H04N 13/194***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
GR 17.12.2020
IE 23.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 110 171**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 06.05.2016
(51) ***H01Q 9/28***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 06.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 110 174**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 23.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 23.06.2021
IT 17.02.2021
HU 23.06.2016

(11) **3 110 179**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 24.06.2016

(11) **3 110 199**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
GR 24.12.2020
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 17.02.2015
CY 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 110 203**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 22.06.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 110 207**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
SI 30.06.2021
IE 30.07.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H04W 12/30***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
HU 30.07.2013

(11) **3 110 219**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 24.03.2014

(11) **3 110 232**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 09.06.2016

(11) **3 110 241**
(51) ***A01C 1/08***

(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 11.02.2015

(11) **3 110 242**
(51) ***A01D 34/73***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 26.02.2014

(11) **3 110 243**
(51) ***A01K 15/02***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 27.02.2015

(11) **3 110 245**
(51) ***A01M 1/02***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 23.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 28.02.2021
GR 18.09.2020
IE 23.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 23.02.2015
CY 17.06.2020

(11) **3 110 254**
(51) ***A01N 65/08***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 27.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 28.02.2021
(84) RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 27.02.2015
CY 16.09.2020

(11) **3 110 257**
(51) ***A23F 5/08***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 29.01.2015

(11) **3 110 265**
(51) ***A24B 15/28***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
HU 18.12.2014

(11) **3 110 271**
(51) ***A24F 40/40***
(84) AL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
IE 23.02.2021
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LU 23.02.2021
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 110 272**
(51) ***A41C 1/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 25.02.2015
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 110 274**
(51) ***A41D 13/08***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 27.02.2015
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 110 278**
(51) ***A43C 11/16***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.04.2015
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 110 280**
(51) ***A45D 1/04***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 24.02.2015
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 24.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 110 314**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 27.02.2015
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 28.02.2021
GR 10.03.2021
IE 27.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 110 315**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 25.02.2015
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 110 316**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 23.02.2021

IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 110 333**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 24.02.2015

(51) *G06T 11/00*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 110 335**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) *A61B 8/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 110 340**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 03.03.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 03.03.2014

(51) *A61B 17/072*
(84) AT 05.08.2020
CH 31.03.2021
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 110 355**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 23.02.2015

(51) *A61B 17/80*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 110 367**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020

(51) *A61F 2/24*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 110 381**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FR 28.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 27.02.2015

(51) *A61F 13/15*
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 110 384**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 24.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
CY 28.10.2020

(51) *A61F 13/56*
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 28.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 24.02.2015

(11) **3 110 392**
(84) AL 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 28.02.2021
GR 26.02.2021
IE 23.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
AT 23.02.2021
BE 28.02.2021

(51) *A61K 8/36*
(84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 23.02.2015
CY 25.11.2020

(11) **3 110 405**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020

(51) *A61K 9/14*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 25.02.2015

SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 110 414**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 26.02.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 26.02.2015

(51) *A61K 31/352*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 26.02.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 110 448**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 26.02.2015

(51) *A61K 41/00*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 26.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 110 451**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
CY 19.08.2020

(51) *A61L 31/06*
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 26.02.2015

(11) **3 110 454**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 24.02.2015

(51) *A61K 48/00*
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 24.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 110 473**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021

(51) *A61M 1/28*
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021

CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 27.02.2015
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 28.02.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 110 477**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 29.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***A61M 5/145***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 29.05.2015

(11) **3 110 488**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 26.02.2015

(11) **3 110 490**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 28.11.2021
HU 28.11.2014

(11) **3 110 507**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***A61K 31/155***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 27.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 27.02.2015
BE 28.02.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 110 509**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 23.02.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 23.02.2015
CY 19.08.2020
(51) ***A61K 31/519***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 23.02.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 110 519**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 26.02.2015
(51) ***B01D 19/04***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 26.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 110 535**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 25.02.2015
(51) ***B01D 61/50***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 110 541**
(84) AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 20.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***B01J 8/22***
(84) CH 31.01.2021
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 110 554**
(84) EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
HU 07.04.2016
(51) ***H05B 3/26***
(84) GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 110 555**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 28.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B03C 1/01***
(84) AT 24.02.2021
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 27.02.2015

(11) **3 110 560**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 26.02.2015

(11) **3 110 567**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***B05D 7/14***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 27.02.2015

(11) **3 110 583**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 24.02.2015
(51) ***B22D 11/118***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 110 591**
(84) AL 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 28.02.2021
GR 13.11.2020
IE 26.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
(51) ***B23K 26/06***
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 26.02.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020

PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 28.02.2021
PT 14.12.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
AT 26.02.2021
CY 12.08.2020
HU 26.02.2015

(11) **3 110 596**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 27.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
CY 28.10.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 28.02.2021
GR 29.01.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 27.02.2014

(11) **3 110 602**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***B27G 5/02***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 07.02.2015
CY 27.01.2021

(11) **3 110 612**
(84) AL 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 28.02.2021
GR 08.01.2021
IE 12.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
AT 12.02.2021
HU 12.02.2015
(51) ***B29C 65/56***
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 12.02.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 28.02.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 110 625**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 26.03.2014
CY 10.06.2020

(11) **3 110 630**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***C01B 33/193***
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 26.02.2015

(11) **3 110 631**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***C01B 33/193***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
GB 26.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 26.02.2015

(11) **3 110 632**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 27.02.2014
(51) ***B60C 9/08***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 110 633**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 27.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 27.02.2014
(51) ***B60C 9/28***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 27.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 110 636**
(84) AL 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 25.02.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
(51) ***B60D 1/06***
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 25.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LU 25.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 28.02.2021
CY 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
AT 25.02.2021
HU 25.02.2015

(11) **3 110 649**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 02.03.2015
(51) ***B60K 26/02***
(84) AT 20.01.2021
CH 31.03.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 02.03.2021
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 110 654**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GB 28.01.2021
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
CY 29.04.2020
(51) ***B60L 58/12***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 31.01.2021
GR 30.07.2020
IE 28.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HU 28.01.2015

(11) **3 110 655**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B60L 53/12***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 27.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 27.02.2015
CY 09.09.2020

(11) **3 110 662**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
(51) ***B60R 1/062***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020

SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 30.01.2015

(11) **3 110 675**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 27.02.2015
(51) ***B61G 11/16***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 110 684**
(84) AL 20.01.2021
CH 28.02.2021
EE 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***B62D 65/16***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 110 687**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 26.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 26.02.2015
(51) ***B60L 50/00***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 110 694**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 27.02.2015
(51) ***B64F 1/36***
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 28.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 110 698**
(84) AL 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.01.2021
GR 13.11.2020
IE 23.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B65B 35/38***
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 23.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LU 23.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
AT 23.01.2021
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 110 701**
(84) AL 01.04.2020
CH 28.02.2021
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GB 19.02.2021
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 28.02.2021
CY 01.04.2020
(51) ***B65C 9/40***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
HU 19.02.2015

(11) **3 110 702**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 24.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020
(51) ***B65C 9/46***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 28.02.2021
GR 18.09.2020
IE 24.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 24.02.2015

(11) **3 110 703**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***B65D 5/02***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 01.04.2015

(11) **3 110 709**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***B65D 33/25***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 25.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 23.01.2015
PT 14.12.2020

HU 25.02.2015
CY 02.09.2020

(11) **3 110 712**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***B65D 47/04***
(84) AT 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 27.02.2015

(11) **3 110 726**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 16.02.2015
(51) ***B65G 17/20***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 110 729**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 23.02.2015
(51) ***B65G 53/30***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 110 744**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B68B 1/04***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 05.02.2015

(11) **3 110 753**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***C01B 17/04***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 26.02.2015

(11) **3 110 759**
(84) AL 24.06.2020
(51) ***C01B 33/193***
(84) AT 24.06.2020

BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
GB 26.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 26.02.2015

(11) **3 110 764**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 24.02.2021
IT 01.07.2020
LU 24.02.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021
CY 01.07.2020
(51) ***C02F 1/467***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GB 24.02.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 24.02.2015

(11) **3 110 768**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 18.02.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 18.02.2015
(51) ***C03C 3/093***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 28.02.2021
GR 23.10.2020
IE 18.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 110 783**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***C07C 41/30***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 27.02.2015

(11) **3 110 825**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 28.02.2021
GR 10.03.2021
IE 24.02.2021
IT 09.12.2020
(51) ***C07H 1/00***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 110 828**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
CY 09.12.2020
(51) ***C07K 1/04***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 27.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 27.02.2015

(11) **3 110 832**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 24.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 24.02.2015
(51) ***C07K 14/415***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 110 840**
(84) AL 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 26.02.2021
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***C07K 14/62***
(84) EE 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 110 846**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 27.02.2015
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 110 853**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 24.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
(51) ***C08F 2/38***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
GR 10.12.2020
IE 24.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LU 24.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 28.02.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 24.02.2015
CY 09.09.2020

(11) **3 110 855**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 20.02.2015
ES 21.02.2021
(51) ***C08F 4/16***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 28.02.2021
CY 27.05.2020

(11) **3 110 859**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***C08F 214/24***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 25.02.2021
IT 01.07.2020
LU 25.02.2021
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 110 870**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 24.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
CY 29.07.2020
(51) ***C08G 59/50***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 24.02.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 24.02.2015

(11) **3 110 882**
(84) AL 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
AT 16.02.2021
BE 28.02.2021
(51) ***B29C 48/00***
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 16.02.2015
CY 30.09.2020

(11) **3 110 893**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 27.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021
CY 23.12.2020
(51) ***B05D 3/10***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 28.02.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 27.02.2015

(11) **3 110 903**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 29.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 29.01.2015
(51) ***C09K 8/03***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.01.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 110 907**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2014
(51) ***C10G 9/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 23.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 110 930**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 25.02.2015
(51) ***C11B 1/10***
(84) AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 110 964**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
(51) ***C12Q 1/28***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 110 970**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 27.02.2015
(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 27.02.2021
IT 02.12.2020
LU 27.02.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 110 976**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 27.02.2015

(11) **3 110 989**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 24.02.2015
(51) ***C25D 11/02***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 110 991**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 13.02.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 01.03.2021
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
CY 28.10.2020
(51) ***D01D 4/02***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 28.02.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 13.02.2015

(11) **3 110 994**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 18.02.2015
(51) ***D04B 15/14***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 110 997**
(84) AL 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GB 26.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021
CY 03.06.2020
(51) ***D01G 21/00***
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 26.02.2015

(11) **3 111 017**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 26.02.2015
(51) ***E02F 3/815***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 111 025**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***E05B 13/10***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 27.02.2015

(11) **3 111 033**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 12.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***E21B 19/07***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 28.02.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021

HU 12.02.2015 CY 29.07.2020

(11) **3 111 037** (51) *C09K 8/52*
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 FR 28.02.2021
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IE 24.02.2021 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LI 28.02.2021
LT 03.06.2020 LU 24.02.2021
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020
NL 03.06.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 HU 24.02.2014
BE 28.02.2021 CY 03.06.2020

(11) **3 111 040** (51) *E21B 43/24*
(84) AL 29.07.2020 (84) BG 29.10.2020
CH 28.02.2021 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
FR 28.02.2021 GB 27.02.2021
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IE 27.02.2021 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LI 28.02.2021
LT 29.07.2020 LU 27.02.2021
LV 29.07.2020 MC 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
AT 27.02.2021 HU 27.02.2015
BE 28.02.2021 CY 29.07.2020

(11) **3 111 041** (51) *G01V 11/00*
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
HU 27.02.2015 CY 22.04.2020

(11) **3 111 057** (51) *F01D 25/28*
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CH 31.01.2021
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IE 21.01.2021
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LI 31.01.2021 LT 06.05.2020
LU 21.01.2021 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 BE 31.01.2021
HU 21.01.2015 CY 06.05.2020

(11) **3 111 058** (51) *F01K 3/12*
(84) AL 08.07.2020 (84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IE 07.01.2021
IS 08.11.2020 LT 08.07.2020
LU 07.01.2021 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 BE 31.01.2021
HU 07.01.2015 CY 08.07.2020

(11) **3 111 075** (51) *F02C 7/32*
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CH 28.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 ES 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IE 20.02.2021
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LI 28.02.2021 LT 25.11.2020
LU 20.02.2021 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 HU 20.02.2015
BE 28.02.2021 CY 25.11.2020

(11) **3 111 078** (51) *F02M 51/06*
(84) AL 22.04.2020 (84) BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
HU 26.01.2015 CY 22.04.2020

(11) **3 111 099** (51) *F16B 19/10*
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
MC 01.04.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
HU 24.02.2015 CY 01.04.2020

(11) **3 111 104** (51) *F16F 1/366*
(84) AL 29.07.2020 (84) BG 29.10.2020
CH 28.02.2021 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
FR 28.02.2021 GB 19.02.2021
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IE 19.02.2021 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LI 28.02.2021
LT 29.07.2020 LU 19.02.2021
LV 29.07.2020 MC 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
AT 19.02.2021 BE 28.02.2021
HU 19.02.2015 CY 29.07.2020

(11) **3 111 105** (51) *F16F 1/368*
(84) AL 26.08.2020 (84) BG 26.11.2020
CH 28.02.2021 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
FR 28.02.2021 GB 19.02.2021
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IE 19.02.2021 IS 26.12.2020
IT 26.08.2020 LI 28.02.2021
LT 26.08.2020 LU 19.02.2021
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 19.02.2021 HU 19.02.2015
BE 28.02.2021 CY 26.08.2020

(11) **3 111 110** (51) *F16H 57/01*
(84) AL 08.04.2020 (84) BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 MC 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
HU 16.01.2015 CY 08.04.2020

(11) **3 111 121** (51) *F16K 11/074*
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IE 20.02.2021
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LI 28.02.2021 LT 24.06.2020
LU 20.02.2021 LV 24.06.2020
MC 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 BE 28.02.2021
HU 20.02.2015 CY 24.06.2020

(11) **3 111 138** (51) *F21Y 101/00*
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 EE 23.06.2021
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 MC 23.06.2021
IT 23.06.2021 LU 30.12.2021
IE 30.12.2021 BE 31.12.2021
FR 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 HU 30.12.2014
CY 23.06.2021

(11) **3 111 139** (51) *F23C 3/00*
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020

FI 15.07.2020
GB 11.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
FR 28.02.2021
GR 16.10.2020
IE 11.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
HU 11.02.2015

(11) **3 111 144**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 24.02.2015
(51) ***A47J 36/32***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 24.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 111 145**
(84) AL 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 28.02.2021
GR 11.09.2020
IE 05.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
AT 05.02.2021
BE 28.02.2021
(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GB 05.02.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 05.02.2015
CY 10.06.2020

(11) **3 111 151**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 26.02.2015
(51) ***F27B 7/10***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 111 166**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 16.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
(51) ***G01C 19/02***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 16.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 111 178**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 24.02.2015
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 24.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 111 179**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 20.02.2015
(51) ***G01J 5/04***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 111 182**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 27.02.2021
IT 30.12.2020
LU 27.02.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 27.02.2015
CY 30.12.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 111 193**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 28.01.2015
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 16.02.2015

(11) **3 111 196**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 19.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 111 198**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
HU 12.12.2014
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021
(51) ***G01N 21/76***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 111 199**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 28.02.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
CY 02.12.2020
(51) ***G01N 21/87***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 28.02.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 28.02.2014

(11) **3 111 208**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 23.02.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***G01N 29/11***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 23.02.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 23.02.2015

(11) **3 111 214**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
(51) ***G01N 33/52***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020

LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 26.02.2015

(11) **3 111 230**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 24.02.2015
LU 26.02.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
CY 30.09.2020
(51) ***G01N 15/08***
(84) AT 24.02.2021
CH 28.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 28.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 111 247**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 28.02.2021
(51) ***G01S 7/02***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 25.02.2015
CY 17.06.2020

(11) **3 111 249**
(84) AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***G01S 7/48***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 111 271**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 13.02.2015
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 111 273**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.03.2021
(51) ***G02C 7/02***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.03.2021
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 24.03.2021
LI 31.03.2021
LU 24.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 111 278**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 20.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 20.02.2015
CY 01.07.2020

(11) **3 111 279**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 06.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 06.02.2015
CY 03.06.2020
(51) ***G03G 15/01***
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 28.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 111 280**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
AT 25.11.2021
CY 31.03.2021
(51) ***G03H 1/02***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2014

(11) **3 111 287**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***G05D 16/06***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 25.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 25.02.2015
CY 09.09.2020

(11) **3 111 289**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 24.02.2015
CY 08.07.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 24.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 111 296**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 17.10.2022
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 111 297**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 25.02.2015
(51) ***G06F 3/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 111 307**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***H04N 21/233***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 28.05.2015

(11) **3 111 317**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020

EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 28.02.2021
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 24.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 24.02.2015
CY 02.09.2020

(11) **3 111 322**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 27.02.2015
CY 27.01.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 111 324**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 23.02.2015
CY 18.11.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 23.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 111 346**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 27.02.2015
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 27.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 111 354**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 27.02.2015
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 111 368**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 27.02.2015

(11) **3 111 373**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***G06K 9/20***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 17.02.2015

(11) **3 111 374**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
CY 05.08.2020
(51) ***G06K 19/06***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 11.02.2015

(11) **3 111 379**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 27.02.2021
IT 24.06.2020
LU 27.02.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 27.02.2015
CY 24.06.2020
(51) ***G06N 10/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 111 381**
(51) ***G06N 10/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 27.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 27.02.2015
CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 27.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 111 388**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 25.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 25.02.2015
CY 22.07.2020

(11) **3 111 422**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 24.02.2015
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 24.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 111 424**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 26.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 26.02.2015

(11) **3 111 429**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020

IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 25.02.2015

(11) **3 111 431**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 24.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 24.02.2015
CY 27.05.2020
(51) ***G08B 13/24***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 111 434**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 27.02.2015
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 111 444**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 27.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020
(51) ***G10L 19/005***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 27.02.2015

(11) **3 111 447**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
(51) ***G11B 27/10***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 09.02.2015
CY 30.12.2020

(11) **3 111 448**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 08.02.2016
(51) ***G11B 27/10***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 08.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 111 454**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 01.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 30.04.2021
HU 01.04.2015
(51) ***H01F 7/18***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 01.04.2021
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 01.04.2021
AT 01.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 111 475**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 28.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H01L 23/48***
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 26.02.2014

(11) **3 111 487**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 20.01.2015
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 111 488**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 28.02.2021
IE 09.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 09.02.2015
CY 22.07.2020

(11) **3 111 493**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 25.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 25.02.2015
CY 09.12.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 28.02.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 111 498**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 18.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 18.02.2015
CY 08.07.2020
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 28.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 111 501**
(84) AL 16.09.2020
CH 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 26.02.2015

(11) **3 111 503**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
IE 26.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***H01G 11/84***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 23.12.2020

NL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021
HU 26.02.2015

(11) **3 111 507**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 20.02.2015

(11) **3 111 510**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 25.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 25.02.2015

(11) **3 111 511**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 25.02.2015
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LI 28.02.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 111 513**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 26.02.2015

(11) **3 111 518**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 18.02.2021
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 18.02.2015
(51) ***H01R 13/432***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 111 520**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 20.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
CY 08.07.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 28.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 20.02.2015

(11) **3 111 524**
(84) AL 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 28.02.2021
GR 28.08.2020
IE 27.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
AT 27.02.2021
BE 28.02.2021
(51) ***H02G 1/08***
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 27.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 27.02.2015
CY 27.05.2020

(11) **3 111 525**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 28.02.2021
GR 19.02.2021
IE 23.02.2021
IT 18.11.2020
LU 23.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B23K 26/38***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 23.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 23.02.2015
CY 18.11.2020

(11) **3 111 534**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 23.02.2015
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 111 543**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 26.02.2015
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 26.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 111 544**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 25.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 25.02.2015
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 28.02.2021
GR 09.10.2020
IE 25.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 111 548**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 26.02.2015

(11) **3 111 550**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 26.02.2015
(51) ***H02P 3/18***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 111 552**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***H02S 30/10***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020

PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 111 554**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 21.05.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IT 20.01.2021
HU 21.05.2014
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 111 559**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 02.03.2015
(51) ***H03M 1/10***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.03.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 02.03.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 111 588**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 24.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
(51) ***H04L 12/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 24.02.2015

(11) **3 111 594**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 27.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 111 597**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04L 67/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 111 601**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 28.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 28.02.2014
CY 09.09.2020
(51) ***H04L 12/437***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 111 607**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***H04L 25/49***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 02.03.2015

(11) **3 111 615**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 25.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
GR 17.12.2020
IE 25.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 25.02.2015
CY 16.09.2020

(11) **3 111 618**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 24.02.2021
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 24.02.2015
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 111 625**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 28.02.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 28.02.2014
(51) ***H04M 3/22***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 28.02.2021
GR 30.10.2020
IE 28.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 111 636**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 23.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 23.02.2015
CY 01.07.2020

(11) **3 111 661**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04N 21/436***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 111 680**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

HU 26.02.2015
CY 17.02.2021

(11) **3 111 681** (51) *G06F 3/16*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2015
BE 28.02.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 111 688** (51) *H04W 76/22*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 27.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 27.02.2015
CY 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 28.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 111 689** (51) *H04W 12/06*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 04.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2014
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 111 701** (51) *H04W 48/16*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 26.02.2015
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 26.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 111 709** (51) *H04W 72/04*
(84) AL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 24.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 24.02.2015

(11) **3 111 736** (51) *H05K 7/14*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 23.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
CY 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 23.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 23.02.2015

(11) **3 111 796** (51) *A45D 20/10*
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 20.02.2015
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 111 817** (51) *A47K 10/48*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 27.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 27.02.2014

(11) **3 111 818** (51) *A47L 9/28*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 28.02.2021
HR 17.06.2020
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 27.02.2015
CY 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 111 837** (51) *A61B 5/05*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 25.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 25.02.2015
CY 28.10.2020

(11) **3 111 858** (51) *A61B 17/115*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2016
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
SI 07.04.2021
IE 01.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 111 860** (51) *A61B 17/12*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 16.07.2013

(11) **3 111 863** (51) *A61B 17/12*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 26.06.2014
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 111 882**
(84) AL 05.08.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, LT 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, MC 05.08.2020, CY 05.08.2020
(51) ***A61C 9/00***
(84) BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LV 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020, HU 02.07.2015

(11) **3 111 883**
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, EE 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LV 02.09.2020, NL 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, HU 29.06.2016
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 02.09.2020, CZ 02.09.2020, ES 02.09.2020, HR 02.09.2020, LT 02.09.2020, MC 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, CY 02.09.2020

(11) **3 111 885**
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020, CY 05.08.2020
(51) ***A61C 17/22***
(84) AT 05.08.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, MC 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, HU 30.06.2015

(11) **3 111 907**
(84) AL 10.03.2021, BG 10.06.2021, DK 10.03.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LV 10.03.2021, NL 10.03.2021, PL 10.03.2021, RO 10.03.2021, SE 10.03.2021, SK 10.03.2021, LU 28.06.2021, LI 30.06.2021, IT 10.03.2021, BE 30.06.2021
(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 10.03.2021, CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, MC 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, RS 10.03.2021, SI 10.03.2021, SM 10.03.2021, CH 30.06.2021, IE 28.06.2021, HU 28.06.2016, CY 10.03.2021

(11) **3 111 914**
(84) AL 15.07.2020, BG 15.10.2020, DK 15.07.2020, ES 15.07.2020, GR 16.10.2020, IE 10.02.2021, LT 15.07.2020, LV 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SI 15.07.2020, SM 15.07.2020, CY 15.07.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) AT 15.07.2020, CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, IS 15.11.2020, LU 10.02.2021, MC 15.07.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, SK 15.07.2020, HU 10.02.2015

(11) **3 111 917**
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, MC 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, RS 07.04.2021, SK 07.04.2021, LU 27.06.2021, LI 30.06.2021, FR 30.06.2021, SI 07.04.2021, IT 07.04.2021, CY 07.04.2021
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RO 07.04.2021, SE 07.04.2021, SM 07.04.2021, CH 30.06.2021, IE 27.06.2021, AL 07.04.2021, BE 30.06.2021, HU 27.06.2016

(11) **3 111 928**
(84) AL 23.12.2020, BG 23.03.2021, CZ 23.12.2020, EE 23.12.2020, FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, IT 23.12.2020, LT 23.12.2020, LV 23.12.2020, NL 23.12.2020, PL 23.12.2020, RO 23.12.2020, SE 23.12.2020, SK 23.12.2020, IE 31.05.2021, HU 31.05.2013, CY 23.12.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 23.12.2020, CH 31.05.2021, DK 23.12.2020, ES 23.12.2020, GR 24.03.2021, IS 23.04.2021, LI 31.05.2021, LU 31.05.2021, MC 23.12.2020, NO 23.03.2021, PT 23.04.2021, RS 23.12.2020, SI 23.12.2020, SM 23.12.2020, GB 31.05.2021, BE 31.05.2021

(11) **3 111 942**
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NO 06.04.2021, RO 06.01.2021, SI 06.01.2021, SM 06.01.2021, LU 14.11.2021, HU 14.11.2014
(51) ***A61K 31/702***
(84) AT 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, PL 06.01.2021, RS 06.01.2021, SK 06.01.2021, MC 06.01.2021, IE 14.11.2021, CY 06.01.2021

(11) **3 111 946**
(84) AL 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, MC 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SK 19.08.2020, HU 28.06.2016
(51) ***A61K 35/16***
(84) AT 19.08.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, IT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SI 19.08.2020, SM 19.08.2020, CY 19.08.2020

(11) **3 111 947**
(84) AL 09.12.2020, BG 09.03.2021, DK 09.12.2020, ES 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LT 09.12.2020, MC 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020, CH 30.06.2021, IE 27.06.2021, BE 30.06.2021
(51) ***A61K 35/64***
(84) AT 09.12.2020, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, IT 09.12.2020, LV 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, LU 27.06.2021, LI 30.06.2021, HU 27.06.2016, CY 09.12.2020

(11) **3 111 971**
(84) AL 09.12.2020, BG 09.03.2021, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, IS 09.04.2021, LI 28.02.2021, LU 18.02.2021, MC 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020, BE 28.02.2021
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 09.12.2020, CH 28.02.2021, DK 09.12.2020, ES 09.12.2020, GR 10.03.2021, IE 18.02.2021, IT 09.12.2020, LT 09.12.2020, LV 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, HU 18.02.2015, CY 09.12.2020

(11) **3 111 975**
(84) AL 12.08.2020, BG 12.11.2020, CZ 12.08.2020, EE 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, IS 12.12.2020, LI 28.02.2021, LU 20.02.2021, MC 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, SK 12.08.2020, BE 28.02.2021, HU 20.02.2015
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 12.08.2020, CH 28.02.2021, DK 12.08.2020, ES 12.08.2020, GR 13.11.2020, IE 20.02.2021, IT 12.08.2020, LT 12.08.2020, LV 12.08.2020, NL 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, SI 12.08.2020, SM 12.08.2020, PT 14.12.2020, CY 12.08.2020

(11) **3 111 981**
(84) AT 11.03.2020, CZ 11.03.2020, EE 11.03.2020, GR 12.06.2020, IS 11.07.2020, LV 11.03.2020, NL 11.03.2020, PL 11.03.2020, RO 11.03.2020, SE 11.03.2020, SK 11.03.2020, HU 24.02.2015
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 11.06.2020, DK 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LT 11.03.2020, MC 11.03.2020, NO 11.06.2020, PT 05.08.2020, RS 11.03.2020, SI 11.03.2020, SM 11.03.2020, CY 11.03.2020

(11) **3 111 985**
(84) AL 13.01.2021, BG 13.04.2021, CZ 13.01.2021, EE 13.01.2021, FI 13.01.2021, HR 13.01.2021, IS 13.05.2021, LT 13.01.2021, LV 13.01.2021, NL 13.01.2021, PL 13.01.2021, RO 13.01.2021, SE 13.01.2021, SK 13.01.2021, IT 13.01.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 13.01.2021, CH 28.02.2021, DK 13.01.2021, ES 13.01.2021, GR 14.04.2021, IE 18.02.2021, LI 28.02.2021, LU 18.02.2021, MC 13.01.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, RS 13.01.2021, SI 13.01.2021, SM 13.01.2021, HU 18.02.2015

BE 28.02.2021 CY 13.01.2021

(11) **3 111 994** (51) ***A61N 7/02***
(84) AL 02.12.2020 AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CH 31.03.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 FR 31.03.2021
GB 10.03.2021 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IE 10.03.2021
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LI 31.03.2021 LT 02.12.2020
LU 10.03.2021 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 BE 31.03.2021
HU 10.03.2014 CY 02.12.2020

(11) **3 112 003** (51) ***A63B 41/10***
(84) AL 27.05.2020 AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
MC 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 HU 28.03.2013
CY 27.05.2020

(11) **3 112 007** (51) ***B01D 53/00***
(84) AL 12.08.2020 AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
PT 14.12.2020 HU 30.06.2016
CY 12.08.2020

(11) **3 112 020** (51) ***B01J 20/22***
(84) AL 16.12.2020 BG 16.03.2021
CH 28.02.2021 CZ 16.12.2020
DE 01.09.2021 DK 16.12.2020
EE 16.12.2020 ES 16.12.2020
FI 16.12.2020 FR 28.02.2021
GB 16.03.2021 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 IE 26.02.2021
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LI 28.02.2021 LT 16.12.2020
LU 26.02.2021 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 BE 28.02.2021
HU 26.02.2015 CY 16.12.2020

(11) **3 112 030** (51) ***B03C 3/74***
(84) BG 05.08.2021 CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
LU 23.06.2021 MC 05.05.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 23.06.2021 FR 05.07.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
BE 30.06.2021 GB 05.08.2021
HU 23.06.2016 CY 05.05.2021

(11) **3 112 032** (51) ***B04B 1/08***
(84) AL 27.05.2020 AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 FR 28.02.2021
GB 25.02.2021 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IE 25.02.2021
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LI 28.02.2021 LT 27.05.2020
LU 25.02.2021 LV 27.05.2020
MC 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 BE 28.02.2021
HU 25.02.2014 CY 27.05.2020

(11) **3 112 041** (51) ***B21D 22/26***
(84) AL 02.09.2020 AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IE 16.02.2021
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LI 28.02.2021 LT 02.09.2020
LU 16.02.2021 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NL 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 HU 16.02.2015
BE 28.02.2021 CY 02.09.2020

(11) **3 112 054** (51) ***B22D 41/32***
(84) AL 01.04.2020 AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
MC 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
HU 25.02.2015 CY 01.04.2020

(11) **3 112 055** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 02.12.2020 AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 01.07.2021
FR 31.07.2021 LU 01.07.2021
BE 31.07.2021 IE 01.07.2021
HU 01.07.2015 CY 02.12.2020

(11) **3 112 070** (51) ***B23K 3/06***
(84) AL 23.12.2020 AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CH 28.02.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 ES 23.12.2020
FI 23.12.2020 FR 28.02.2021
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IE 27.02.2021 IS 23.04.2021
IT 23.12.2020 LI 28.02.2021
LT 23.12.2020 LU 27.02.2021
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 SI 23.12.2020
HU 27.02.2014 BE 28.02.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 112 078** (51) ***B23K 26/359***
(84) AL 15.04.2020 AT 15.04.2020
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
MC 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 HU 23.02.2015
CY 15.04.2020

(11) **3 112 083** (51) ***B23Q 1/01***
(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SI 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
MC 24.02.2021 LU 03.07.2021
BE 31.07.2021 IE 03.07.2021
AT 03.07.2021 HU 03.07.2015
CY 24.02.2021

(11) **3 112 096** (51) ***B25J 13/00***
(84) AL 14.10.2020 AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CH 28.02.2021
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 FR 28.02.2021
GB 12.02.2021 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IE 12.02.2021
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LI 28.02.2021 LT 14.10.2020
LU 12.02.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 HU 12.02.2015

BE 28.02.2021

(11) **3 112 100** (51) ***B26B 21/44***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 30.06.2015
CY 14.10.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 112 103** (51) ***B26D 5/34***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 13.05.2016

(11) **3 112 114** (51) ***B29C 33/04***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 24.05.2016

(11) **3 112 127** (51) ***B29C 51/08***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 01.07.2015
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 112 133** (51) ***B33Y 30/00***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 25.02.2021
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 25.02.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 25.02.2015

(11) **3 112 135** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.03.2021
LU 19.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 19.03.2015
(84) AT 19.08.2020
CH 31.03.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 19.03.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 112 140** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 02.06.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2015
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 112 171** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 26.03.2013

(11) **3 112 173** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
HU 28.06.2016

(11) **3 112 179** (51) ***B41N 3/00***
(84) AL 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 26.02.2015
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 112 195** (51) ***B60J 5/14***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
HU 16.06.2016

(11) **3 112 203** (51) ***B60K 23/08***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 24.02.2015
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 24.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 112 214** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
FR 24.05.2021
AT 11.05.2021
HU 11.05.2016
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 11.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
GB 24.06.2021
BE 31.05.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 112 215** (51) ***B60Q 1/38***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021

PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
HU 30.05.2016

(11) **3 112 230**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
HU 21.05.2016

(11) **3 112 231**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
GB 21.05.2021
AT 21.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 112 232**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
HU 29.06.2016

(11) **3 112 245**
(84) AL 20.01.2021
CZ 28.06.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IT 28.06.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IT 10.03.2021
AT 30.05.2021
CY 10.03.2021

(51) ***B60T 13/22***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LI 31.05.2021
LU 21.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
AT 21.05.2021
CY 05.05.2021

(51) ***B60T 13/22***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LI 31.05.2021
LU 21.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 21.05.2021
BE 31.05.2021
HU 21.05.2016

(51) ***B60T 13/58***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021
CY 10.03.2021

(51) ***B62M 6/40***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 28.06.2016

(11) **3 112 254**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 112 255**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 112 317**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 19.01.2015

(11) **3 112 325**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 112 331**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
NL 01.07.2021
AT 28.06.2021
CY 20.01.2021

(51) ***B64C 1/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
HU 29.06.2015

(51) ***B66B 9/10***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 30.06.2016

(51) ***C01B 33/06***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(51) ***C03C 27/12***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
HU 25.02.2015

(51) ***C04B 41/00***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 112 340**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 28.01.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 112 378**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 26.02.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021
CY 24.06.2020

(11) **3 112 405**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 25.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 112 412**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 18.02.2015

(51) ***C07C 47/55***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 28.01.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 28.01.2015

(51) ***C07K 14/82***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 26.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 26.02.2015

(51) ***C08J 9/28***
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 28.02.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 25.02.2015
CY 16.12.2020

(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 28.02.2021
GR 03.03.2021
IE 18.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 112 415**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 26.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
CY 30.09.2020
(51) *C08L 23/08*
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 26.02.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 26.02.2015

(11) **3 112 419**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 30.06.2015
(51) *C08L 61/14*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
AT 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 112 422**
(84) AL 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
IE 11.02.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *C08L 79/04*
(84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
HU 11.02.2015
CY 20.01.2021

(11) **3 112 431**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 28.02.2021
(51) *C09J 7/10*
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 24.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 24.02.2015
CY 17.06.2020

(11) **3 112 437**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) *C09K 5/04*
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 19.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
CY 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GB 19.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 19.02.2015

(11) **3 112 461**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 13.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) *C12N 15/09*
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 28.02.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
HU 13.02.2015

(11) **3 112 497**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
HU 29.06.2016
(51) *C23C 16/26*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
AT 29.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 112 501**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 27.02.2015
(51) *C23C 22/53*
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 27.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 112 505**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 28.02.2021
(51) *D01F 8/04*
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 18.02.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 18.02.2015
CY 15.07.2020

(11) **3 112 506**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 25.02.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 25.02.2015
(51) *D01F 8/12*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 25.02.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 112 513**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 26.09.2022
(51) *D04H 1/732*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 112 518**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.12.2020
(51) *D06F 37/24*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
FR 30.06.2021
HU 29.06.2016

(11) **3 112 520**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 30.06.2016
(51) *D06F 39/08*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 112 522**
(84) AL 21.10.2020
(51) *D06F 37/28*
(84) AT 21.10.2020

BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
HU 29.06.2016
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 112 526**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 01.07.2021
HU 01.07.2015
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 01.07.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 112 542**
(84) AL 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***E04B 1/16***
(84) BG 29.07.2020
ES 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
RO 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 112 560**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 16.06.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) ***E04H 12/22***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 16.06.2021
GB 24.06.2021
HU 16.06.2016

(11) **3 112 572**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***E05F 15/643***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 23.06.2016

(11) **3 112 588**
(84) AL 06.05.2020
(51) ***F01D 5/10***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 18.03.2016

(11) **3 112 599**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2016
(51) ***F01D 9/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 29.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 112 602**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2016
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 112 604**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) ***F01D 11/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 09.06.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
SI 26.05.2021
GB 26.08.2021
HU 09.06.2016

(11) **3 112 608**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
(51) ***F01D 17/14***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 29.06.2016
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 112 615**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 29.06.2016
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 112 616**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***F01D 25/26***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 24.06.2016

(11) **3 112 618**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 22.06.2016
(51) ***F01D 25/30***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
FR 30.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 112 619**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
(51) ***F01D 25/30***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021

GB 27.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 112 626** (51) ***F01M 1/10***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 09.06.2016
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 112 627** (51) ***F01M 11/06***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 22.06.2016

(11) **3 112 632** (51) ***F02B 39/00***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021
CY 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 25.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 25.02.2014

(11) **3 112 633** (51) ***F02B 39/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 28.02.2014

(11) **3 112 636** (51) ***F02C 7/06***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LU 28.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IT 03.03.2021
HU 28.04.2016
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 112 637** (51) ***F02C 7/143***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 22.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
FR 30.06.2021
HU 22.06.2016

(11) **3 112 659** (51) ***F02M 53/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
HU 23.06.2016

(11) **3 112 667** (51) ***F03D 1/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 29.06.2016

(11) **3 112 669** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.06.2021
FR 30.06.2021
HU 21.06.2016
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 112 685** (51) ***F04D 7/06***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 29.06.2021
HU 29.06.2016
CY 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 112 699** (51) ***F04B 1/20***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2015

(11) **3 112 717** (51) ***F16D 23/12***
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 30.05.2016
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 112 718** (51) ***F16D 55/2255***
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 30.06.2016
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 112 735** (51) ***F16L 19/02***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020

IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 03.02.2015

(11) **3 112 762**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021
HU 03.06.2016
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
GB 03.06.2021
FR 30.06.2021
AT 03.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 112 782**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 01.07.2015
(51) ***F25C 3/04***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 112 783**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
GB 03.06.2021
BE 30.06.2021
HU 03.06.2016
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
FR 30.06.2021
AT 03.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 112 784**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 07.06.2016
CY 12.08.2020

(11) **3 112 804**
(51) ***G01C 19/5677***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 12.02.2015

(11) **3 112 807**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
GB 04.12.2021
HU 04.12.2015
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 112 808**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 19.02.2015

(11) **3 112 810**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***G08G 1/0962***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 24.06.2016

(11) **3 112 815**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
(51) ***G01D 11/24***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2015
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 112 822**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 07.06.2016
(51) ***G01F 23/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 07.06.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 112 824**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 10.06.2021
FR 30.06.2021
AT 10.06.2021
CY 30.09.2020
(51) ***G01G 9/00***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 10.06.2021
GB 10.06.2021
BE 30.06.2021
HU 10.06.2016

(11) **3 112 834**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 21.04.2021
FR 31.08.2021
GB 22.08.2021
HU 22.08.2015
(51) ***G01L 19/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 112 835**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
(51) ***G01M 1/02***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021

IE 30.06.2021
AT 30.06.2021
CY 21.10.2020
BE 30.06.2021
HU 30.06.2015

(11) **3 112 850**
(51) *G01N 23/04*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 26.02.2014
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 112 868**
(51) *G01N 33/53*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
HU 30.01.2015

(11) **3 112 870**
(51) *G01N 33/543*
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 26.01.2015
AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 26.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021
CY 27.05.2020

(11) **3 112 876**
(51) *G01N 35/10*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 24.06.2016

(11) **3 112 882**
(51) *G01R 13/02*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 30.06.2016

(11) **3 112 885**
(51) *G01R 31/28*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 13.06.2021
HU 13.06.2016
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 13.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 112 898**
(51) *G01S 15/93*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 11.08.2015
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 112 899**
(51) *G01S 7/497*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
FR 30.06.2021
HU 28.06.2016
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 112 916**
(51) *G02B 21/00*
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
MC 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 24.06.2016
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 112 943**
(51) *G03G 15/20*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 29.06.2016

(11) **3 112 961**
(51) *G05B 13/04*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
FR 30.06.2021
HU 29.06.2016
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 112 979**
(51) *G06F 1/32*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 23.03.2016

(11) **3 112 995**
(51) *G06F 3/041*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 27.03.2014

(11) **3 113 000**
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021

SM 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
SI 26.05.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2016

MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 113 001**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
HU 10.05.2016

(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 10.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 113 007**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
HU 13.04.2016

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 13.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 13.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 113 013**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 10.03.2016

(11) **3 113 015**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 08.04.2021

(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 26.08.2020
CH 30.04.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 30.04.2021
LU 08.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 30.04.2021
HU 08.04.2014

(11) **3 113 021**
(84) FI 14.09.2022
SE 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(51) ***G06F 9/48***
(84) LT 14.09.2022
GR 15.12.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
NL 14.09.2022

(11) **3 113 032**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
HU 22.06.2016

(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 113 057**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 23.01.2015

(51) ***G06F 21/44***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 23.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 113 060**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
HU 25.06.2015

(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 113 066**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 30.03.2021
IT 04.11.2020
LU 30.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021

(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
HU 30.03.2016
CY 04.11.2020

(11) **3 113 084**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 29.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.12.2020

(51) ***G06N 10/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 29.06.2021
HU 29.06.2015

(11) **3 113 099**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 30.06.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021

(51) ***G06Q 20/38***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 30.06.2021
HU 30.06.2016

(11) **3 113 113**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(51) ***G06T 15/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
HU 28.06.2016

(11) **3 113 122**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 24.06.2016

(51) ***G07F 7/06***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
AT 24.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 113 123**

(51) ***G07F 11/10***

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021
HU 15.06.2016

(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 15.06.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
AT 15.06.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 113 124**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 04.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
GB 17.05.2021
AT 04.05.2021
CY 17.02.2021

(51) ***G07F 11/16***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021
HU 04.05.2016

(11) **3 113 144**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021
HU 11.05.2016

(51) ***G08G 1/14***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 11.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
AT 11.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 113 164**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
HU 29.06.2016

(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 113 165**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021

(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
HU 29.06.2016

(11) **3 113 166**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
HU 20.06.2016

(51) ***G09G 3/3266***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 113 179**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(51) ***G10L 15/26***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 05.02.2015

(11) **3 113 191**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
CY 27.01.2021

(51) ***H01B 9/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2014

(11) **3 113 196**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020

(51) ***H01F 3/10***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
GB 01.07.2021
IE 01.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 113 197**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
DE 03.05.2022
EE 13.10.2021
LU 28.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021

(51) ***H01F 19/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
HU 28.10.2014
MC 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 113 211**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 13.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021
CY 02.12.2020

(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 13.01.2015

(11) **3 113 213**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
GB 16.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 16.10.2015

(51) ***H01L 21/48***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 16.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 113 216**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021

(51) ***H01L 21/311***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 16.06.2021
CH 30.06.2021

LI 30.06.2021
GB 19.08.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
HU 16.06.2016
IE 16.06.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 113 218**
(51) *H01L 23/057*
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 25.02.2015
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 113 224**
(51) *H01L 27/146*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 31.05.2016

(11) **3 113 229**
(51) *H01L 27/32*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
HU 30.06.2016
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 113 236**
(51) *H01L 33/48*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 30.06.2016

(11) **3 113 257**
(51) *H01M 4/38*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 113 259**
(51) *C22C 9/01*
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 113 274**
(51) *H01M 10/0567*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 25.02.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 25.02.2015
AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 28.02.2021
GR 31.12.2020
IE 25.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 113 275**
(51) *H01M 10/0568*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
HU 29.06.2015

(11) **3 113 277**
(51) *G01R 31/36*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 19.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.03.2021
LU 19.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
CH 31.03.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
GR 06.11.2020
IE 19.03.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 19.03.2015
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 113 282**
(51) *H01Q 3/08*
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 26.01.2015

(11) **3 113 287**
(51) *H01R 4/18*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 06.06.2016
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 113 295**
(51) *H01R 13/645*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 28.06.2016
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 30.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 113 298**
(51) *H01R 13/66*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 30.06.2016
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 113 319**
(51) *H02J 7/00*

(84) AL 05.08.2020 BG 05.11.2020 DK 05.08.2020 ES 05.08.2020 GR 06.11.2020 IS 05.12.2020 LT 05.08.2020 MC 05.08.2020 NO 05.11.2020 PT 07.12.2020 RS 05.08.2020 SI 05.08.2020 SM 05.08.2020 CY 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020 CZ 05.08.2020 EE 05.08.2020 FI 05.08.2020 HR 05.08.2020 IT 05.08.2020 LV 05.08.2020 NL 05.08.2020 PL 05.08.2020 RO 05.08.2020 SE 05.08.2020 SK 05.08.2020 HU 28.06.2016

(11) **3 113 339**
(51) *H02K 15/03*
(84) AL 08.07.2020 CZ 08.07.2020 EE 08.07.2020 FI 08.07.2020 HR 08.07.2020 IT 08.07.2020 LV 08.07.2020 NL 08.07.2020 PL 08.07.2020 RO 08.07.2020 SE 08.07.2020 SK 08.07.2020 HU 11.05.2016
(84) BG 08.10.2020 DK 08.07.2020 ES 08.07.2020 GR 09.10.2020 IS 08.11.2020 LT 08.07.2020 MC 08.07.2020 NO 08.10.2020 PT 09.11.2020 RS 08.07.2020 SI 08.07.2020 SM 08.07.2020 CY 08.07.2020

(11) **3 113 344**
(51) *H02K 49/10*
(84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022 SM 14.09.2022 ES 14.09.2022 AT 14.09.2022 EE 14.09.2022 PL 14.09.2022 AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022 PT 16.01.2023 CZ 14.09.2022 RO 14.09.2022 SK 14.09.2022 IS 14.01.2023 NL 14.09.2022

(11) **3 113 346**
(51) *H02M 3/155*
(84) AT 18.03.2020 CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020 FI 18.03.2020 HR 18.03.2020 IT 18.03.2020 LV 18.03.2020 NL 18.03.2020 PL 18.03.2020 RO 18.03.2020 SE 18.03.2020 SK 18.03.2020 HU 19.01.2015
(84) BG 18.06.2020 DK 18.03.2020 ES 18.03.2020 GR 19.06.2020 IS 18.07.2020 LT 18.03.2020 MC 18.03.2020 NO 18.06.2020 PT 12.08.2020 RS 18.03.2020 SI 18.03.2020 SM 18.03.2020 CY 18.03.2020

(11) **3 113 351**
(51) *H02P 5/00*
(84) AL 25.11.2020 BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020 FI 25.11.2020 GB 25.02.2021 HR 25.11.2020 IS 25.03.2021 LI 31.01.2021 LU 14.01.2021 MC 25.11.2020 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020 BE 31.01.2021
(84) AT 25.11.2020 CH 31.01.2021 DK 25.11.2020 ES 25.11.2020 FR 25.01.2021 GR 26.02.2021 IE 14.01.2021 IT 25.11.2020 LT 25.11.2020 LV 25.11.2020 NL 25.11.2020 PL 25.11.2020 RO 25.11.2020 SE 25.11.2020 SK 25.11.2020 HU 14.01.2015 CY 25.11.2020

(11) **3 113 363**
(51) *H03K 17/96*
(84) AL 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SI 10.03.2021 SM 10.03.2021 CH 30.06.2021 IE 29.06.2021 BE 30.06.2021 HU 29.06.2015
(84) BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 IS 10.07.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 LU 29.06.2021 LI 30.06.2021 IT 10.03.2021 AT 29.06.2021 CY 10.03.2021

(11) **3 113 365**
(51) *H03K 17/96*
(84) AL 30.12.2020 BG 30.03.2021 DK 30.12.2020 ES 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LT 30.12.2020 MC 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SI 30.12.2020 LU 28.06.2021 LI 30.06.2021 GB 28.06.2021 BE 30.06.2021 CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 IT 30.12.2020 LV 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 SK 30.12.2020 CH 30.06.2021 IE 28.06.2021 FR 30.06.2021 HU 28.06.2016

(11) **3 113 372**
(51) *H04B 1/3827*
(84) AL 16.09.2020 CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020 FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 IT 16.09.2020 LV 16.09.2020 NL 16.09.2020 PL 16.09.2020 RO 16.09.2020 SE 16.09.2020 SK 16.09.2020 HU 29.06.2016
(84) BG 16.12.2020 DK 16.09.2020 ES 16.09.2020 GR 17.12.2020 IS 16.01.2021 LT 16.09.2020 MC 16.09.2020 NO 16.12.2020 PT 18.01.2021 RS 16.09.2020 SI 16.09.2020 SM 16.09.2020 CY 16.09.2020

(11) **3 113 388**
(51) *H04B 7/26*
(84) AT 04.03.2020 CZ 04.03.2020 EE 04.03.2020 FI 04.03.2020 HR 04.03.2020 IT 04.03.2020 LV 04.03.2020 NL 04.03.2020 PL 04.03.2020 RO 04.03.2020 SE 04.03.2020 SK 04.03.2020 HU 02.01.2015
(84) BG 04.06.2020 DK 04.03.2020 ES 04.03.2020 GR 05.06.2020 IS 04.07.2020 LT 04.03.2020 MC 04.03.2020 NO 04.06.2020 PT 29.07.2020 RS 04.03.2020 SI 04.03.2020 SM 04.03.2020 CY 04.03.2020

(11) **3 113 396**
(51) *H04J 13/00*
(84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 GB 06.04.2021 HR 06.01.2021 IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021 CH 31.01.2021 DK 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 IE 28.01.2021 LI 31.01.2021 LU 28.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 SI 06.01.2021 SM 06.01.2021 HU 28.01.2015 CY 06.01.2021
(84) MC 06.01.2021 PL 06.01.2021 RO 06.01.2021 SE 06.01.2021 SK 06.01.2021 IT 06.01.2021 BE 31.01.2021

(11) **3 113 398**
(51) *H04L 1/00*
(84) AL 22.04.2020 BG 22.07.2020 DK 22.04.2020 ES 22.04.2020 GR 23.07.2020 IS 22.08.2020 LT 22.04.2020 MC 22.04.2020 NO 22.07.2020 PT 24.08.2020 RS 22.04.2020 SI 22.04.2020 SM 22.04.2020 CY 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020 FI 22.04.2020 HR 22.04.2020 IT 22.04.2020 LV 22.04.2020 NL 22.04.2020 PL 22.04.2020 RO 22.04.2020 SE 22.04.2020 SK 22.04.2020 HU 19.03.2014

(11) **3 113 401**
(51) *H04L 1/16*
(84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 DK 31.08.2022 CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022 SK 31.08.2022 NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022 SM 31.08.2022 PT 02.01.2023 AT 31.08.2022 EE 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 113 405**
(51) *H04L 9/08*
(84) AL 28.10.2020 BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 IS 28.02.2021 LI 28.02.2021 LU 24.02.2021 MC 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SI 28.10.2020 SM 28.10.2020 HU 24.02.2014
(84) AT 28.10.2020 CH 28.02.2021 DK 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IE 24.02.2021 IT 28.10.2020 LT 28.10.2020 LV 28.10.2020 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020 BE 28.02.2021 CY 28.10.2020

(11) **3 113 419**
(51) *H04L 12/06*
(84) AL 23.12.2020 BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 FI 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LI 30.04.2021 LU 02.04.2021 MC 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SI 23.12.2020 SM 23.12.2020 HU 02.04.2014 CY 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020 CH 30.04.2021 DK 23.12.2020 ES 23.12.2020 FR 30.04.2021 HR 23.12.2020 IT 23.12.2020 LT 23.12.2020 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SK 23.12.2020 IE 02.04.2021 BE 30.04.2021

(11) **3 113 426**
(51) *H04L 12/749*

(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 22.07.2014

(11) **3 113 432**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 25.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 25.02.2015
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 113 443**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 02.07.2015
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 113 449**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 01.07.2015

(11) **3 113 468**
(51) ***H04M 11/00***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 113 470**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 02.07.2015
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 113 471**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 04.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
HU 04.03.2016
CY 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 04.03.2021
IT 23.09.2020
LU 04.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 113 472**
(51) ***H04N 1/32***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
HU 30.06.2016
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 113 479**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
HU 27.06.2016

(11) **3 113 483**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CH 31.05.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 31.05.2021
LU 05.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
FR 31.05.2021
HU 05.05.2016

(11) **3 113 500**
(51) ***H04N 21/436***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 02.03.2015

(11) **3 113 506**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2016

(11) **3 113 508**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 25.02.2015
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 25.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 113 515**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021

GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LU 02.07.2021
SI 21.04.2021
IE 02.07.2021
HU 02.07.2015

(11) **3 113 527**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 05.02.2015
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 113 529**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***H04W 12/10***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 29.06.2016

(11) **3 113 548**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 25.02.2015
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 113 581**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 13.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***H05B 45/22***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.03.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.03.2021
GR 12.02.2021
IE 13.03.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.03.2021
HU 13.03.2015

(11) **3 113 583**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 23.02.2015
PT 14.12.2020
(51) ***H05H 1/46***
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 23.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 113 587**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 28.02.2014
(51) ***H05K 3/34***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 113 590**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
HU 30.06.2015
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 113 596**
(84) FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
PT 20.09.2021
AL 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) ***A01B 29/04***
(84) GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 113 608**
(84) AL 19.08.2020
CH 31.03.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.03.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***A01M 29/16***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 03.03.2021
IT 19.08.2020
LU 03.03.2021
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
HU 03.03.2015

(11) **3 113 635**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 25.02.2015
(51) ***A24F 23/02***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 113 646**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 05.03.2015
(51) ***A45D 40/16***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 113 670**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 13.02.2015
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 13.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021
CY 27.05.2020

(11) **3 113 673**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 16.02.2015

(11) **3 113 684**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.03.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 03.03.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020

MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 113 691**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 05.03.2021
IT 23.12.2020
LU 05.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 05.03.2015
(51) *A61B 17/04*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.03.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 113 701**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.03.2021
(51) *A61B 17/32*
(84) AT 22.07.2020
CH 31.03.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 02.03.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 02.03.2015
CY 22.07.2020

(11) **3 113 707**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) *A61B 34/30*
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 28.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
HU 28.11.2014

(11) **3 113 717**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 05.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 05.03.2015
(51) *A61C 8/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 05.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 113 729**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 03.03.2015
(51) *A61F 5/01*
(84) AT 18.11.2020
CH 31.03.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 03.03.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 113 730**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 09.03.2015
(51) *A61F 5/01*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 113 741**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *A61F 13/511*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 02.03.2015

(11) **3 113 748**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2013
(51) *A61K 8/06*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 113 749**
(84) AL 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 06.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 28.02.2021
CY 14.10.2020
(51) *A61K 8/25*
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
AT 06.02.2021
HU 06.02.2015

(11) **3 113 753**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 13.12.2021
HU 13.12.2013
(51) *A61K 8/34*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 113 756**
(84) AL 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
AT 06.02.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021
(51) *A61K 8/44*
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 06.02.2015

(11) **3 113 757**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 24.04.2021
HU 24.04.2015
(51) *A61K 8/891*
(84) AT 16.12.2020
CH 30.04.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 30.04.2021
LU 24.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 113 761**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *A61K 9/16*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 04.03.2015

(11) **3 113 764**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
(51) *A61K 38/28*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020

PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 04.03.2015
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 113 767**
(51) ***A61K 31/12***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 06.03.2015
AT 09.12.2020
CH 31.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 06.03.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 113 776**
(51) ***A61K 31/4745***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 06.03.2021
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.03.2021
AT 13.01.2021
CH 31.03.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
HU 06.03.2015
CY 13.01.2021

(11) **3 113 790**
(51) ***A61K 38/26***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 05.03.2015
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 113 793**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 04.03.2021
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 04.03.2015
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 113 801**
(51) ***A61K 39/12***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IE 02.03.2021
IT 07.10.2020
LU 02.03.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 02.03.2015

(11) **3 113 810**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 03.03.2021
IT 08.07.2020
LU 03.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.03.2021
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 03.03.2015
CY 08.07.2020

(11) **3 113 814**
(51) ***A61M 11/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HU 03.03.2015
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 113 817**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 04.09.2014

(11) **3 113 819**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 27.03.2015

(11) **3 113 821**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.03.2021
CY 07.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 30.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 30.01.2015
CY 19.08.2020

(11) **3 113 839**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 27.02.2015
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 113 857**
(51) ***B01D 15/30***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 27.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 27.02.2015
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 28.02.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 113 860**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 04.03.2015
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 113 870**
(51) ***B01F 13/00***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
CH 31.03.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 03.03.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020

RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 03.03.2015
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 113 883**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 05.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.03.2021
(51) *B01L 3/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 05.03.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
HU 05.03.2015
CY 24.02.2021

(11) **3 113 890**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
CY 28.10.2020
(51) *B08B 7/00*
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 05.01.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 05.01.2015

(11) **3 113 892**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 05.03.2015
(51) *B21D 28/32*
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 113 894**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 27.01.2015
(51) *B21K 25/00*
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 27.01.2021
IT 22.07.2020
LU 27.01.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 113 898**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.03.2021
(51) *B23D 59/00*
(84) AT 21.10.2020
CH 31.03.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 04.03.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LU 04.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 113 904**
(84) AL 22.07.2020
CH 31.03.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.03.2021
GR 23.10.2020
IE 02.03.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.03.2021
HU 02.03.2015
(51) *B23K 37/00*
(84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 02.03.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 02.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 113 912**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 06.03.2015
(51) *B25F 5/00*
(84) AT 27.01.2021
CH 31.03.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 113 919**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) *B27D 5/00*
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 05.03.2015

(11) **3 113 931**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 03.03.2015
(51) *B29C 65/36*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 113 933**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 28.02.2021
(51) *B29C 64/153*
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 24.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 24.02.2015
CY 21.10.2020

(11) **3 113 967**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 04.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
CY 04.11.2020
(51) *B60K 17/10*
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 04.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 04.02.2015

(11) **3 113 975**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 04.03.2021
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 04.03.2015
(51) *B60N 2/235*
(84) AT 03.03.2021
CH 31.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
GB 03.06.2021
BE 31.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 113 983**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 03.03.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 03.03.2015
(51) *B60R 16/02*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 03.03.2021
IT 24.06.2020
LU 03.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 113 984**
(84) AL 13.01.2021
CH 31.03.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 05.03.2021
(51) *B60R 16/03*
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021

LI 31.03.2021
LU 05.03.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 05.03.2015
AT 05.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 113 994**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***B60T 17/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 02.03.2015

(11) **3 114 002**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GB 06.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 06.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.03.2021
(51) ***B61D 17/12***
(84) AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 06.03.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 06.03.2015
CY 19.08.2020

(11) **3 114 007**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 27.02.2015
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 114 017**
(84) AL 20.01.2021
CH 31.03.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 06.03.2021
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.03.2021
HU 06.03.2015
(51) ***B23P 21/00***
(84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
AT 06.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 114 025**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***B63B 35/44***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 03.03.2015

(11) **3 114 028**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***B63G 13/00***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 04.03.2015

(11) **3 114 029**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***B64C 25/40***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 05.03.2015

(11) **3 114 033**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 27.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
CY 18.11.2020
(51) ***B64F 1/20***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 27.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 27.02.2015

(11) **3 114 036**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
(51) ***B65B 47/06***
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 26.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 26.02.2015
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021
CY 10.06.2020

(11) **3 114 037**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 06.03.2015
(51) ***B65B 51/22***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 114 062**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***B65H 45/08***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 26.02.2015

(11) **3 114 107**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 05.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***C07C 61/125***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 05.03.2015

(11) **3 114 118**
(84) AL 22.07.2020
EE 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 22.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 114 134**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***C07K 14/315***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 02.03.2015

(11) **3 114 143**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 05.03.2021
IT 08.07.2020
LU 05.03.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020
(51) *C07K 16/28*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 05.03.2015

(11) **3 114 151**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *C08F 220/06*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 05.03.2015

(11) **3 114 160**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FR 28.02.2021
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 28.02.2021
ES 21.02.2022
(51) *C08K 5/00*
(84) AT 15.04.2020
CH 28.02.2021
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 20.02.2021
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
HU 21.02.2022
CY 15.04.2020

(11) **3 114 167**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 03.03.2015
(51) *C08L 15/02*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 114 186**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
(51) *C09J 123/08*
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 25.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 114 193**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 05.03.2015
(51) *C10G 31/09*
(84) AT 24.02.2021
CH 31.03.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 05.03.2021
LI 31.03.2021
LU 05.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.03.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 114 206**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 03.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 03.03.2015
(51) *C12M 1/00*
(84) AT 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
GR 30.10.2020
IE 03.03.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 114 212**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 09.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 09.03.2015
(51) *A61F 2/20*
(84) AT 08.07.2020
CH 31.03.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.03.2021
GR 09.10.2020
IE 09.03.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 114 222**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 25.02.2015
CY 10.06.2020
(51) *C12N 15/06*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
HU 03.03.2015
CY 22.04.2020

(11) **3 114 235**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *C12Q 1/6886*
(84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 02.03.2015

(11) **3 114 241**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *C12Q 1/6886*
(84) AT 11.11.2020
CH 31.03.2021
EE 11.11.2020
FR 31.03.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 06.03.2015

(11) **3 114 242**
(84) AL 22.04.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *C21C 5/00*
(84) BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 27.02.2015

(11) **3 114 249**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GB 03.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 03.03.2014
(51) *C23C 16/455*
(84) AT 08.07.2020
CH 31.03.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 03.03.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 114 258**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *C25D 3/06*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 05.03.2015

(11) **3 114 269**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 03.03.2015

(11) **3 114 270**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 03.03.2015

(11) **3 114 283**
(84) AL 08.07.2020
CH 28.02.2021
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 25.02.2015
(51) ***E02D 17/16***
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
AT 25.02.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 114 288**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 27.02.2015
(51) ***E04C 5/07***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 114 336**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SI 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***F02B 33/44***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 114 337**
(84) AL 07.10.2020
CH 28.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
AT 04.02.2021
HU 04.02.2015
(51) ***F02B 67/06***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 04.02.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 28.02.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 114 348**
(84) AL 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 28.02.2021
GR 08.01.2021
IE 26.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
AT 26.02.2021
HU 26.02.2015
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 26.02.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 28.02.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 114 351**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 06.03.2014
(51) ***F04D 13/06***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 114 355**
(84) AL 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
AT 07.02.2021
HU 07.02.2015
CY 06.01.2021
(51) ***F15B 13/02***
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 114 365**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 03.03.2015
(51) ***F16D 48/04***
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 114 370**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 24.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F16H 7/08***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
GR 17.12.2020
IE 24.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 24.02.2015
CY 16.09.2020

(11) **3 114 379**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 23.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
CY 08.07.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 23.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 23.02.2015

(11) **3 114 380**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 27.02.2015
CY 08.07.2020
(51) ***F16K 5/20***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 28.02.2021
HR 08.07.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 114 385**
(84) AL 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 05.03.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
(51) ***F16L 59/065***
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.03.2021
LU 05.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

BE 31.03.2021
HU 05.03.2015

(11) **3 114 397**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 26.01.2015
(51) *F21S 8/04*
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 26.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.01.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 114 410**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *F24D 3/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 114 416**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.03.2021
(51) *F24S 25/16*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 04.03.2015
CY 24.02.2021

(11) **3 114 423**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) *B64C 39/02*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 04.03.2015

(11) **3 114 430**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
(51) *G06T 7/80*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 24.02.2015

(11) **3 114 441**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) *G01G 21/28*
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 26.02.2015

(11) **3 114 447**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *G01K 11/32*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 04.02.2015

(11) **3 114 463**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *G01N 21/958*
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 27.02.2015
CY 20.01.2021

(11) **3 114 467**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 27.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
CY 08.07.2020
(51) *G01N 27/14*
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 28.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 27.02.2015

(11) **3 114 468**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
(51) *G01N 27/12*
(84) AT 01.07.2020
CH 31.03.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 02.03.2021
IS 01.11.2020
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 02.03.2015
CY 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 114 473**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *G01N 29/04*
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 05.03.2015

(11) **3 114 482**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.03.2021
(51) *G01N 33/538*
(84) AT 07.10.2020
CH 31.03.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 06.03.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 06.03.2015
CY 07.10.2020

(11) **3 114 485**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 06.03.2021
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 06.03.2015
(51) *G01N 33/68*
(84) AT 18.11.2020
CH 31.03.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 114 495**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 13.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021
(51) *G01R 33/48*
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 28.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 13.02.2015

CY 21.10.2020

(11) **3 114 496** (51) *G01S 5/02*
(84) AL 19.08.2020, BG 19.11.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, GR 20.11.2020, IE 26.02.2021, IT 19.08.2020, LT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SK 19.08.2020, BE 28.02.2021, CY 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020, CH 28.02.2021, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, FR 28.02.2021, HR 19.08.2020, IS 19.12.2020, LI 28.02.2021, LU 26.02.2021, MC 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SI 19.08.2020, SM 19.08.2020, HU 26.02.2015

(11) **3 114 498** (51) *G01S 7/03*
(84) AL 06.05.2020, BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, MC 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020, CY 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, IT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, HU 04.03.2015

(11) **3 114 499** (51) *G01S 7/28*
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IS 05.12.2020, LI 31.03.2021, LU 05.03.2021, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020, BE 31.03.2021
(84) AT 05.08.2020, CH 31.03.2021, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IE 05.03.2021, IT 05.08.2020, LT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, HU 05.03.2015, CY 05.08.2020

(11) **3 114 502** (51) *G01S 17/36*
(84) AL 19.08.2020, BG 19.11.2020, CZ 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, LV 19.08.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SK 19.08.2020, HU 04.03.2015, CY 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020, CH 31.03.2021, EE 19.08.2020, GR 20.11.2020, IE 04.03.2021, LI 31.03.2021, LU 04.03.2021, MC 19.08.2020, RO 19.08.2020, SI 19.08.2020, SM 19.08.2020, BE 31.03.2021

(11) **3 114 513** (51) *G02B 6/26*
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LI 30.04.2021, LU 03.04.2021, MC 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020, BE 30.04.2021, CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, CH 30.04.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, FR 30.04.2021, HR 04.11.2020, IT 04.11.2020, LT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, IE 03.04.2021, HU 03.04.2015

(11) **3 114 520** (51) *G02B 19/00*
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, IS 06.05.2021, LT 06.01.2021, LV 06.01.2021, NL 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SK 06.01.2021, IT 06.01.2021, HU 04.03.2015
(84) AT 06.01.2021, CH 31.03.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IE 04.03.2021, LI 31.03.2021, LU 04.03.2021, MC 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SI 06.01.2021, SM 06.01.2021, BE 31.03.2021, CY 06.01.2021

(11) **3 114 529** (51) *G02F 1/01*
(84) AL 06.05.2020, BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, MC 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020, CY 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, IT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, HU 04.03.2015

(11) **3 114 534** (51) *G04B 19/12*
(84) AL 01.07.2020, BG 01.10.2020, DK 01.07.2020, ES 01.07.2020, GB 26.02.2021, HR 01.07.2020, IS 01.11.2020, LT 01.07.2020, LV 01.07.2020, NL 01.07.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, SK 01.07.2020, HU 26.02.2015, CY 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020, CZ 01.07.2020, EE 01.07.2020, FI 01.07.2020, GR 02.10.2020, IE 26.02.2021, IT 01.07.2020, LU 26.02.2021, MC 01.07.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, SI 01.07.2020, SM 01.07.2020, BE 28.02.2021

(11) **3 114 539** (51) *G05D 1/00*
(84) AL 17.06.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, GR 18.09.2020, IE 04.03.2021, LT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020, CY 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020, DK 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, IS 17.10.2020, LU 04.03.2021, MC 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SK 17.06.2020, HU 04.03.2015

(11) **3 114 540** (51) *G06N 3/08*
(84) AL 03.03.2021, EE 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SK 03.03.2021, HU 06.03.2015
(84) BG 03.06.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LU 06.03.2021, MC 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SI 03.03.2021, SM 03.03.2021, CY 03.03.2021

(11) **3 114 545** (51) *G06F 3/01*
(84) AL 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IS 02.01.2021, LI 31.03.2021, LU 07.03.2021, MC 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, BE 31.03.2021, HU 07.03.2014
(84) BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IE 07.03.2021, IT 02.09.2020, LT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NL 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, CH 31.03.2021, AT 07.03.2021, CY 02.09.2020

(11) **3 114 554** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL 17.06.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, GR 18.09.2020, IE 03.03.2021, IT 17.06.2020, LU 03.03.2021, MC 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020, AT 03.03.2021
(84) BG 17.09.2020, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GB 03.03.2021, HR 17.06.2020, IS 17.10.2020, LT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, HU 03.03.2014, CY 17.06.2020

(11) **3 114 555** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL 29.04.2020, BG 29.07.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, MC 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020, CY 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, IT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, HU 02.03.2015

(11) **3 114 566** (51) *G06F 9/50*
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, IS 18.03.2021, LI 28.02.2021
(84) AT 18.11.2020, CH 28.02.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, GR 19.02.2021, IE 27.02.2021, IT 18.11.2020, LT 18.11.2020

LU 27.02.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 27.02.2015
CY 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 114 571**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***G06F 21/36***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 04.03.2015

(11) **3 114 579**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***G06F 16/957***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 02.03.2015

(11) **3 114 592**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 07.03.2021
IT 24.06.2020
LU 07.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 07.03.2014

(11) **3 114 600**
(84) AL 02.12.2020
CH 31.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 06.03.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 06.03.2015
AT 06.03.2021
(51) ***G06F 21/33***
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 114 652**
(84) AL 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.01.2021
CY 02.12.2020
(51) ***G07C 5/00***
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 26.01.2021
HU 26.01.2015

(11) **3 114 670**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2014
(51) ***G08G 5/04***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 114 672**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 06.03.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 06.03.2015
(51) ***G16H 10/60***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 06.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 114 677**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.03.2021
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.03.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 02.03.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 02.03.2015
CY 05.08.2020

(11) **3 114 680**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(51) ***G06N 3/08***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 27.02.2021
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 28.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 27.02.2015
CY 24.06.2020

(11) **3 114 692**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 01.04.2014
(51) ***G21H 1/12***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 01.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 114 699**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 03.03.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H01J 37/317***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.03.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 03.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 03.03.2015
CY 04.11.2020

(11) **3 114 701**
(84) AL 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 04.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H01J 61/72***
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
AT 04.02.2021
HU 04.02.2015

(11) **3 114 732**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
(51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 26.08.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 05.03.2021
IT 26.08.2020
LU 05.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020

SK 26.08.2020
BE 31.03.2021
CY 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 05.03.2015

(11) **3 114 736**
(51) ***H01R 13/58***
(84) AL 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
GR 30.10.2020
IE 03.03.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 03.03.2021
CY 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 03.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021
HU 03.03.2015

(11) **3 114 740**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 04.03.2021
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 04.03.2021
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 04.03.2015

(11) **3 114 771**
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2014
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 09.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 114 792**
(51) ***H04L 7/033***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
HU 12.11.2014
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 114 794**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
AT 05.08.2020
CH 31.03.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 04.03.2015

(11) **3 114 802**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 06.02.2015
AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 06.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 114 806**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 06.03.2021
IT 17.06.2020
LU 06.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 06.03.2014

(11) **3 114 811**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 28.02.2021
AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 27.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 27.02.2015
CY 10.06.2020

(11) **3 114 821**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 23.12.2020
IE 04.03.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.03.2021
CY 05.08.2020
AT 23.12.2020
CH 31.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 06.03.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 06.03.2015
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.03.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 114 828**
(51) ***H04M 1/64***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 06.03.2015

(11) **3 114 829**
(51) ***H04M 3/436***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 07.03.2015
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 114 830**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 07.10.2020
CH 31.03.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 05.03.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.03.2021
HU 05.03.2015
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.03.2021
LU 05.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
AT 05.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 114 832**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 06.04.2015
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 114 835**
(51) ***H04N 19/186***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020

GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 04.03.2014

(11) **3 114 837**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.03.2021
LU 05.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 05.03.2015
(51) ***H04N 19/27***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 05.03.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 114 841**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 04.03.2021
IT 10.06.2020
LU 04.03.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 04.03.2014

(11) **3 114 850**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) ***H04N 21/472***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 30.12.2021
SI 29.09.2021
LI 31.12.2021
HU 30.12.2014

(11) **3 114 854**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 23.02.2015

(11) **3 114 863**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 05.03.2015
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 114 864**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***H04W 8/06***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 19.02.2015

(11) **3 114 870**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H04W 24/06***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 06.03.2014

(11) **3 114 876**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 06.03.2015
CY 26.08.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.03.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 114 879**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
(51) ***H04W 36/30***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2014
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
FR 30.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 114 896**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 06.02.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
HU 06.02.2015
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 28.02.2021
GR 13.11.2020
IE 06.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 114 910**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 16.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 16.02.2015
EE 28.10.2020
(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 28.02.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 114 912**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 06.03.2021
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H05K 5/06***
(84) AT 24.02.2021
CH 31.03.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
GB 24.05.2021
HU 06.03.2015
CY 24.02.2021

(11) **3 114 913**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 26.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020

LU 26.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 26.02.2015
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020

(11) **3 114 917**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***A01D 34/30***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 22.03.2016

(11) **3 114 919**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 08.07.2021
AT 08.07.2021
CY 28.10.2020
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 08.07.2021
HU 08.07.2015

(11) **3 114 951**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 28.06.2016
(51) ***A43B 1/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 114 952**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***A43B 7/32***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 06.03.2014

(11) **3 114 954**
(51) ***A43B 13/04***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 17.01.2013
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 114 955**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 17.01.2013
(51) ***A43B 13/04***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 114 956**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 17.01.2013
(51) ***A43B 13/04***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 114 959**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 23.03.2021
IT 09.12.2020
LU 23.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A43B 7/14***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
HU 23.03.2016
CY 09.12.2020

(11) **3 114 965**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
IE 06.07.2021
(51) ***A47B 88/00***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 06.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
HU 06.07.2015
CY 31.03.2021

(11) **3 114 987**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 29.06.2016

(11) **3 114 989**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 18.01.2013
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 18.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021
CY 27.05.2020

(11) **3 114 997**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
HU 17.06.2016
(51) ***G06T 7/70***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 114 999**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 29.01.2016
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 29.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 115 000**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020

GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 11.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 11.05.2021
CY 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 11.05.2021
HU 11.05.2016

(11) **3 115 013**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A61B 18/14*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 115 019**
(84) AL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 02.02.2021
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *A61C 13/263*
(84) BG 06.08.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LU 02.02.2021
MC 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 115 047**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 06.03.2015
(51) *A61K 31/405*
(84) AT 06.05.2020
CH 31.03.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 06.03.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.03.2021
CY 06.05.2020

(11) **3 115 053**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 03.03.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 03.03.2015
(51) *A61K 35/54*
(84) AT 25.11.2020
CH 31.03.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 115 075**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
(51) *A61M 16/00*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 05.07.2021
BE 31.07.2021
AT 05.07.2021

(11) **3 115 095**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *B01D 46/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 115 097**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 06.07.2015
(51) *B01D 45/06*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 115 103**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 31.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 31.05.2021
SI 21.04.2021
HU 31.05.2016
(51) *B01F 13/08*
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 115 107**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 04.03.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.03.2021
HU 04.03.2015
(51) *B01J 37/04*
(84) AT 12.08.2020
CH 31.03.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 04.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 115 108**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
(51) *B01J 38/72*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 05.07.2016
IE 05.07.2021
CY 23.12.2020
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 115 114**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
HU 30.05.2016
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) *B05D 3/04*
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
IE 30.05.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
BE 31.05.2021
AT 30.05.2021

(11) **3 115 117**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 26.02.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 28.02.2021
(51) *F26B 3/20*
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 28.02.2021
GR 13.11.2020
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 26.02.2015
CY 12.08.2020

(11) **3 115 127**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 12.05.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2016
(51) *B22D 25/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 115 138**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
(51) *B23D 33/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021

IE 07.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 07.03.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 07.03.2014

(11) **3 115 143**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 07.03.2021
IT 24.06.2020
LU 07.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***B23K 3/06***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 07.03.2014

(11) **3 115 151**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2015
(51) ***B24C 9/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 115 154**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***B25B 21/02***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 23.02.2015

(11) **3 115 155**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 14.03.2021
IT 05.08.2020
LU 14.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
(51) ***B25B 23/12***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 14.03.2016
CY 05.08.2020

(11) **3 115 157**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***B25B 27/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 10.07.2015

(11) **3 115 167**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 03.03.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 03.03.2015
CY 06.01.2021
(51) ***B29C 33/02***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.03.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 115 168**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 03.03.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021
(51) ***B29C 33/02***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 03.03.2015
CY 30.12.2020

(11) **3 115 171**
(84) AL 09.09.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***B29C 44/34***
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
HU 20.06.2016

(11) **3 115 183**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
HU 04.07.2016
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 115 185**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 07.04.2016
(51) ***B29C 70/46***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 07.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 07.04.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 115 190**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
GB 06.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
HU 06.07.2015
(51) ***B30B 15/16***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 06.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 115 191**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
GB 06.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
HU 06.07.2015
(51) ***B30B 15/22***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 06.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 115 200**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B32B 18/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 115 212**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020

IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 01.07.2021
CY 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 01.07.2021
HU 01.07.2016

(11) **3 115 219**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
HU 06.07.2016
(51) ***B41J 29/13***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 115 222**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 01.07.2016
(51) ***B42D 25/36***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 115 236**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 07.07.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2015
(51) ***B60H 1/22***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 07.07.2021
AT 07.07.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 115 240**
(84) AL 17.03.2021
DK 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B60J 10/27***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
HU 20.06.2016

(11) **3 115 250**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
(51) ***B60K 7/00***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 16.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 16.02.2015
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 28.02.2021
GR 16.10.2020
IE 16.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 115 253**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***B60M 1/28***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 04.07.2016

(11) **3 115 255**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
HU 28.06.2016
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 115 266**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2016
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 115 270**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***B60W 10/08***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 14.04.2021
IE 11.07.2021
HU 11.07.2016

(11) **3 115 291**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
GB 06.07.2021
HU 06.07.2016
IE 06.07.2021
(51) ***B62M 7/04***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 115 295**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 20.06.2016
(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 115 326**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
IT 17.02.2021
HU 16.06.2016

(11) **3 115 333**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***B67C 3/06***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 115 343** (51) *C02F 5/00*
(84) AT 28.04.2021 BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
MC 28.04.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 29.08.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
BE 31.08.2021 IE 29.08.2021
IT 28.04.2021 HU 29.08.2014
CY 28.04.2021

(11) **3 115 357** (51) *C07C 281/18*
(84) AL 12.08.2020 AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 LU 10.01.2021
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
HU 10.01.2014 PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 115 380** (51) *G02B 1/04*
(84) AL 20.01.2021 AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
IT 20.01.2021 MC 20.01.2021
HU 11.12.2014 CY 20.01.2021

(11) **3 115 384** (51) *C08F 292/00*
(84) AL 29.07.2020 AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CH 31.03.2021
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 FR 31.03.2021
GB 04.03.2021 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IE 04.03.2021
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LI 31.03.2021 LT 29.07.2020
LU 04.03.2021 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
BE 31.03.2021 HU 04.03.2015
CY 29.07.2020

(11) **3 115 395** (51) *H01L 51/54*
(84) AL 05.08.2020 AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CH 31.03.2021
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 FR 31.03.2021
GB 02.03.2021 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IE 02.03.2021
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LI 31.03.2021 LT 05.08.2020
LU 02.03.2021 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 BE 31.03.2021
HU 02.03.2015 CY 05.08.2020

(11) **3 115 401** (51) *C08J 9/14*
(84) AL 06.01.2021 AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CH 31.03.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 FR 06.03.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IE 05.03.2021 IS 06.05.2021
LI 31.03.2021 LT 06.01.2021
LU 05.03.2021 LV 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 IT 06.01.2021
HU 05.03.2014 BE 31.03.2021
RS 06.01.2021 CY 06.01.2021

(11) **3 115 419** (51) *C08L 101/10*
(84) AL 17.06.2020 AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GB 05.03.2021 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IE 05.03.2021
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LU 05.03.2021
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
HU 05.03.2015 CY 17.06.2020

(11) **3 115 421** (51) *C09D 5/00*
(84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
MC 03.03.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 06.07.2021
IT 03.03.2021 LU 06.07.2021
BE 31.07.2021 IE 06.07.2021
AT 06.07.2021 HU 06.07.2015
CY 03.03.2021

(11) **3 115 430** (51) *C09J 175/04*
(84) AL 05.08.2020 AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CH 31.03.2021
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 FR 31.03.2021
GB 03.03.2021 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IE 03.03.2021
IS 05.12.2020 LI 31.03.2021
LT 05.08.2020 LU 03.03.2021
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
HU 03.03.2015 BE 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 115 449** (51) *C12M 1/32*
(84) AL 09.09.2020 AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020
HU 07.07.2016 CY 09.09.2020

(11) **3 115 477** (51) *C22C 38/00*
(84) AL 08.04.2020 AT 08.04.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
HU 03.03.2015 CY 08.04.2020

(11) **3 115 488** (51) *D01H 13/18*
(84) AL 23.12.2020 AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 LU 20.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 20.06.2021 GB 20.06.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
ES 21.06.2021 IT 20.06.2021
HU 20.06.2016 CY 23.12.2020

(11) **3 115 489** (51) *D01H 13/18*
(84) AL 23.12.2020 AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 LU 20.06.2021
IE 20.06.2021 GB 20.06.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
HU 20.06.2016 CY 23.12.2020

(11) **3 115 490**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 04.03.2014
(51) ***D03D 1/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 115 494**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 22.02.2016
CY 13.01.2021
(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 115 497**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 115 498**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 17.06.2016
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 115 509**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
GB 11.07.2021
(51) ***E01D 21/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
IE 11.07.2021
LU 11.07.2021
HU 11.07.2016
CY 02.12.2020
BE 31.07.2021

(11) **3 115 517**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***E03C 1/02***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 08.07.2016

(11) **3 115 539**
(84) AL 16.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 08.07.2016
(51) ***E06B 1/58***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 115 544**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 04.03.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 04.03.2015
CY 14.10.2020
(51) ***C08K 3/012***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.03.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 115 549**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
SI 05.05.2021
IE 08.07.2021
HU 08.07.2016
(51) ***F01C 21/08***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 115 556**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 10.07.2015

(11) **3 115 574**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
HU 08.07.2016
IE 08.07.2021
CY 30.06.2021
(51) ***F02B 37/013***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
SI 30.06.2021
BE 31.07.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 115 601**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 04.03.2014

(11) **3 115 610**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 14.04.2021
IE 06.07.2021
HU 06.07.2015
(51) ***F04C 2/356***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 115 614**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 19.06.2021
HU 19.06.2016
(51) ***F04D 19/00***
(84) AT 17.03.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 115 615**
(51) ***F04D 29/056***

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 30.05.2021
FR 31.05.2021
HU 30.05.2016

(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
GB 30.05.2021
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 115 616**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(51) ***H02K 21/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 115 621**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020

(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 06.07.2016

(11) **3 115 631**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 05.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 05.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 05.03.2015

(51) ***F16C 17/02***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.03.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.03.2021
GR 12.02.2021
IE 05.03.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 115 636**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020

(51) ***F16D 55/36***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 11.07.2016

(11) **3 115 647**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 21.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
HU 21.04.2016

(51) ***F16H 59/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 115 676**
(84) IS 05.12.2020
CY 05.08.2020

(51) ***F17C 13/08***
(84) SM 05.08.2020

(11) **3 115 678**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 30.05.2021
HU 30.05.2016

(51) ***B29C 65/16***
(84) AT 02.12.2020
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 115 694**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 04.07.2021
HU 04.07.2016

(51) ***F23R 3/34***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 04.07.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 115 700**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020

(51) ***F24D 3/14***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 04.07.2016

(11) **3 115 705**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
HU 05.07.2016

(51) ***F24F 5/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 07.04.2021
IE 05.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 115 720**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
GB 10.06.2021
BE 30.06.2021
HU 10.06.2016

(51) ***F25D 17/04***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
FR 30.06.2021
AT 10.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 115 730**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(51) ***F28F 1/06***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 07.03.2014

(11) **3 115 738**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 06.07.2015

(51) ***F41G 3/02***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 115 746**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021

(51) ***G01C 9/28***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021

SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 08.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 08.07.2021
CY 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
HU 08.07.2015

(11) **3 115 753** (51) ***G01F 23/296***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
SI 05.01.2022 MC 05.01.2022

(11) **3 115 755** (51) ***G01F 23/296***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 16.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022
SI 16.02.2022 MC 16.02.2022

(11) **3 115 761** (51) ***G01K 17/20***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NO 12.11.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SM 12.08.2020 PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 115 769** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 LU 07.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 07.06.2021 GB 07.06.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
HU 07.06.2016 CY 25.11.2020

(11) **3 115 773** (51) ***G01N 23/10***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CH 31.03.2021
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IE 03.03.2021 IS 03.07.2021
LI 31.03.2021 LT 03.03.2021
LU 03.03.2021 LV 03.03.2021
MC 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 IT 03.03.2021
HU 03.03.2015 BE 31.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 115 788** (51) ***G01N 35/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 NL 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RO 14.04.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
SK 14.04.2021 SM 14.04.2021
MC 14.04.2021 LU 04.07.2021
AL 14.04.2021 SI 14.04.2021
IE 04.07.2021 HU 04.07.2016
CY 14.04.2021

(11) **3 115 802** (51) ***G01S 7/02***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CH 31.03.2021
CZ 13.01.2021 DE 01.10.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IE 05.03.2021 IS 13.05.2021
LI 31.03.2021 LT 13.01.2021
LU 05.03.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 IT 13.01.2021
HU 05.03.2015 BE 31.03.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 115 805** (51) ***G01S 13/56***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 MC 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 LU 15.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 15.06.2021 IT 10.03.2021
BE 30.06.2021 HU 15.06.2016
CY 10.03.2021

(11) **3 115 809** (51) ***G01V 5/00***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
MC 28.04.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 06.07.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
HU 06.07.2015 BE 31.07.2021
IE 06.07.2021 IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 115 816** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 HU 03.10.2014
CY 02.12.2020

(11) **3 115 819** (51) ***H02K 41/035***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
HU 25.02.2015 CY 13.05.2020

(11) **3 115 840** (51) ***G02F 1/35***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GB 09.02.2021 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IE 09.02.2021
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LU 09.02.2021
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
HU 09.02.2015 CY 06.05.2020

(11) **3 115 854** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
MC 26.08.2020 HU 08.07.2015
CY 26.08.2020

(11) **3 115 868** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022

AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 02.09.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 115 883**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 06.07.2021
IE 06.07.2021
CY 21.10.2020
(51) *G06F 3/12*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 06.07.2021
HU 06.07.2016

(11) **3 115 886**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
HU 07.07.2015
IE 07.07.2021
AT 07.07.2021
(51) *G06F 3/16*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 115 897**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G06F 9/50*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
HU 09.06.2016
CY 21.10.2020

(11) **3 115 903**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) *G06F 12/1009*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 07.03.2014

(11) **3 115 931**
(84) FI 07.09.2022
(51) *G06V 10/44*
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 115 933**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2016
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 115 959**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *G06Q 50/06*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 06.03.2015

(11) **3 115 969**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
CY 06.01.2021
(51) *G06T 13/80*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2015

(11) **3 115 971**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *G06T 19/00*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 06.04.2016

(11) **3 116 016**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 12.03.2014
(51) *H01J 35/10*
(84) AT 20.01.2021
CH 31.03.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 12.03.2021
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 116 026**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 07.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 07.07.2015
(51) *H01L 29/74*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 116 028**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 24.06.2021
HU 24.06.2014
(51) *H01L 29/747*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 24.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 116 033**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 26.02.2015
(51) *H01L 29/786*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 116 048**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
(51) *H01M 2/10*
(84) AT 19.08.2020
CH 30.04.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020

FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015

(11) **3 116 053**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 05.03.2015

(11) **3 116 082**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 04.02.2015

(11) **3 116 083**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 04.04.2021
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
ES 05.04.2021
HU 04.04.2016
(51) ***H02J 3/24***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FR 30.04.2021
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 04.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
IT 04.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 116 090**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 04.07.2016
CY 02.09.2020

(11) **3 116 101**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***H02K 1/26***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 04.03.2015

(11) **3 116 108**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***H02K 9/10***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 12.05.2015

(11) **3 116 113**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 10.09.2021
HU 10.09.2015
(51) ***H01F 17/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 10.09.2021
GB 10.09.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 116 130**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 10.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
SI 21.04.2021
HU 10.05.2016
(51) ***H03K 5/14***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 116 134**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
(51) ***H04B 1/7163***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 07.10.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 116 136**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 17.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
CY 08.07.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 17.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 17.02.2016

(11) **3 116 147**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 21.04.2015

(11) **3 116 167**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 20.06.2016

(11) **3 116 184**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 05.03.2015

(11) **3 116 197**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020

ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 10.07.2015

(11) **3 116 215**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 21.01.2016
(51) ***H04N 5/247***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 116 217**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 24.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 24.02.2015
CY 18.11.2020
(51) ***H04N 5/345***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 28.02.2021
GR 19.02.2021
IE 24.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 116 221**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
HU 20.08.2014
IE 20.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 116 222**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 04.02.2021
IT 20.05.2020
LU 04.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
(51) ***H04L 12/841***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 04.02.2015

(11) **3 116 226**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 27.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 27.02.2015
CY 23.12.2020
(51) ***H04N 9/64***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 116 228**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 01.05.2021
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020
(51) ***H04N 19/137***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.05.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 31.05.2021
LU 01.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
FR 31.05.2021
HU 01.05.2015

(11) **3 116 244**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 02.10.2015

(11) **3 116 271**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 02.04.2014

(11) **3 116 292**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2015
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 116 294**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 07.03.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 07.03.2014
(51) ***H05K 13/08***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 07.03.2021
IT 17.06.2020
LU 07.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 116 296**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***A01G 7/04***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 16.03.2015

(11) **3 116 302**
(84) AL 03.06.2020
CH 31.03.2021
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.03.2021
(51) ***A01H 4/00***
(84) AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 10.03.2021
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 116 303**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A01H 5/00***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 14.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021

HU 14.01.2015
CY 22.07.2020

(11) **3 116 311**
(51) *A01N 1/02*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 13.03.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.03.2021
AT 25.11.2020
CH 31.03.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 13.03.2015
CY 25.11.2020

(11) **3 116 325**
(51) *A23G 1/02*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 27.02.2015
AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 28.02.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 116 326**
(51) *A23K 10/38*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 11.03.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.03.2021
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CH 31.03.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 11.03.2015

(11) **3 116 332**
(51) *G06T 7/00*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 10.03.2021
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 10.03.2015
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 10.03.2021
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 116 335**
(51) *A24F 47/00*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
AT 28.10.2020
CH 31.03.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 11.03.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 116 359**
(51) *A47J 37/08*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CH 31.03.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 13.03.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.03.2021
HU 13.03.2015

(11) **3 116 371**
(51) *A47L 15/42*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CH 31.03.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 11.03.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 11.03.2015

(11) **3 116 373**
(51) *A47L 15/50*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 11.03.2015
AT 20.01.2021
CH 31.03.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 116 376**
(51) *A61B 90/00*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 15.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2014
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 116 402**
(51) *A61B 8/00*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 116 415**
(51) *A61B 17/16*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 10.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 10.03.2015
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 10.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 116 425**
(51) *A61B 17/80*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 13.03.2015
AT 16.12.2020
CH 31.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 13.03.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.03.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 116 432**
(51) *A61B 34/00*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 14.03.2021
IT 22.07.2020
LU 14.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
HU 14.03.2014
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 116 435**
(51) *G16H 20/40*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021

LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2014
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 15.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 116 459**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 13.03.2015

(11) **3 116 471**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 11.03.2014
CY 08.07.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 11.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 116 473**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 11.03.2015
CY 30.12.2020
(51) ***A61K 9/10***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 116 475**
(84) AL 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 12.03.2021
MC 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 04.02.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 116 484**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
(51) ***A61K 9/72***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IE 10.03.2021
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 10.03.2015
CY 30.12.2020

(11) **3 116 494**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 09.03.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020
(51) ***A61K 31/375***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.03.2021
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 09.03.2015

(11) **3 116 511**
(84) AL 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***A61K 31/7076***
(84) BG 26.11.2020
ES 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 14.03.2021
MC 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 116 512**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 11.03.2021
IT 10.06.2020
LU 11.03.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 11.03.2014

(11) **3 116 530**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LU 12.03.2021
MC 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***A61K 38/21***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 12.03.2015

(11) **3 116 533**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 12.03.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
(51) ***A61K 38/46***
(84) BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 12.03.2015
CY 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 116 548**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61K 47/26***
(84) AT 17.02.2021
CH 31.03.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
HU 11.03.2015

(11) **3 116 551**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***A61L 2/07***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 116 553**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61L 2/20***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 116 566**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61M 5/172***
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 18.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 18.02.2015
CY 01.07.2020

(11) **3 116 588**
(84) AL 17.02.2021
CH 31.03.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
(51) ***A61M 39/24***
(84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 13.03.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021

SK 17.02.2021
HU 13.03.2015
AT 13.03.2021
SM 17.02.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 116 589**
(84) AL 15.07.2020
CH 31.03.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 13.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.03.2021
HU 13.03.2015
(51) ***A61M 39/24***
(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 13.03.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 13.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 116 599**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 09.03.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.03.2021
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 09.03.2015
CY 23.12.2020

(11) **3 116 604**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 11.03.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.03.2021
CY 11.11.2020
(51) ***A63B 21/00***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.03.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 11.03.2015

(11) **3 116 605**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A63B 21/00***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.03.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
HU 09.03.2015

(11) **3 116 615**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
(51) ***A63F 13/5255***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.03.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.03.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 10.03.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 10.03.2015
CY 08.07.2020

(11) **3 116 635**
(84) AL 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***B01F 15/00***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 116 636**
(84) AL 08.07.2020
EE 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 09.03.2021
MC 08.07.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 09.03.2015
(51) ***B01J 2/02***
(84) BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 116 639**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 09.03.2015
(51) ***B01J 10/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 116 649**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 26.02.2015
(51) ***B01J 38/54***
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
GB 17.05.2021
BE 28.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 116 651**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
(51) ***B01L 7/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 11.03.2015

(11) **3 116 658**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 10.03.2021
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
HU 10.03.2014
(51) ***B05B 9/01***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 116 666**
(84) AL 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 28.02.2021
GR 04.09.2020
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 27.02.2015
CY 03.06.2020
(51) ***B21B 35/14***
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GB 27.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
AT 27.02.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 116 667**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 05.03.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 05.03.2015
CY 24.06.2020
(51) ***B21B 35/14***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 05.03.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 05.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 05.03.2021

(11) **3 116 673**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B23D 61/02***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 10.03.2015

CY 06.05.2020

(11) **3 116 678** (51) ***C23C 4/02***
(84) AL 19.08.2020 BG 19.11.2020
CH 28.02.2021 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IE 06.02.2021 IS 19.12.2020
IT 19.08.2020 LI 28.02.2021
LT 19.08.2020 LU 06.02.2021
LV 19.08.2020 MC 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 06.02.2021 BE 28.02.2021
HU 06.02.2015 CY 19.08.2020

(11) **3 116 690** (51) ***B25H 3/02***
(84) AL 04.11.2020 AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CH 31.03.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 FR 31.03.2021
GB 12.03.2021 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IE 12.03.2021
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LI 31.03.2021 LT 04.11.2020
LU 12.03.2021 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 BE 31.03.2021
HU 12.03.2015 CY 04.11.2020

(11) **3 116 692** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 18.11.2020 AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IE 10.03.2021
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LU 10.03.2021
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
HU 10.03.2015 BE 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 116 699** (51) ***B29C 45/76***
(84) AL 06.05.2020 AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
HU 11.03.2015 CY 06.05.2020

(11) **3 116 705** (51) ***B29C 65/56***
(84) AL 22.04.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 HU 05.03.2015
CY 22.04.2020

(11) **3 116 717** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 15.04.2020 AT 15.04.2020
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
MC 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 HU 24.02.2015
CY 15.04.2020

(11) **3 116 719** (51) ***B41J 5/30***
(84) AL 29.04.2020 AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 MC 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 HU 10.03.2015
CY 29.04.2020

(11) **3 116 722** (51) ***B44D 3/18***
(84) AL 27.05.2020 AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 FR 28.02.2021
GB 02.02.2021 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IE 02.02.2021
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LI 28.02.2021 LT 27.05.2020
LU 02.02.2021 LV 27.05.2020
MC 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 BE 28.02.2021
HU 02.02.2015 CY 27.05.2020

(11) **3 116 730** (51) ***B60G 15/06***
(84) AL 24.06.2020 AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GB 06.03.2021 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IE 06.03.2021
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LU 06.03.2021
LV 24.06.2020 MC 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SI 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
HU 06.03.2015 CY 24.06.2020

(11) **3 116 732** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL 15.07.2020 AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CH 31.03.2021
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 FR 31.03.2021
GB 11.03.2021 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IE 11.03.2021
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LI 31.03.2021 LT 15.07.2020
LU 11.03.2021 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 BE 31.03.2021
HU 11.03.2015 CY 15.07.2020

(11) **3 116 741** (51) ***B60L 3/10***
(84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021
CH 31.03.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IE 16.03.2021
IS 03.07.2021 LI 31.03.2021
LT 03.03.2021 LU 16.03.2021
LV 03.03.2021 MC 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
GB 03.06.2021 IT 03.03.2021
BE 31.03.2021 AT 16.03.2021
HU 16.03.2015 CY 03.03.2021

(11) **3 116 755** (51) ***B60R 25/042***
(84) AL 15.04.2020 AT 15.04.2020
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
MC 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 HU 12.03.2015
CY 15.04.2020

(11) **3 116 760** (51) ***B61G 7/12***
(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020
CH 31.03.2021 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
FI 30.09.2020 FR 31.03.2021
GB 09.03.2021 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IE 09.03.2021
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LI 31.03.2021 LT 30.09.2020
LU 09.03.2021 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 10.03.2021 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
HU 09.03.2015 BE 31.03.2021
ES 10.03.2021 AT 09.03.2021
PL 09.03.2021 CY 30.09.2020

(11) **3 116 770** (51) ***B62D 55/14***
(84) AL 06.05.2020 AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020

IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 116 775**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B63G 8/12***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 12.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 12.01.2015
CY 23.09.2020

(11) **3 116 778**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***B64C 25/40***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 13.03.2015

(11) **3 116 785**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 11.03.2015
(51) ***B64G 1/26***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 116 818**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B66B 31/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 25.03.2014

(11) **3 116 831**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 17.02.2015
(51) ***C02F 1/52***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 116 832**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 28.01.2015
CY 11.11.2020
(51) ***C02F 7/00***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 28.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 116 858**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 16.03.2015
CY 11.11.2020
(51) ***C07D 235/02***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.03.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LI 31.03.2021
LU 16.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 116 861**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.03.2021
CY 16.12.2020
(51) ***C07D 251/52***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 13.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 13.03.2015

(11) **3 116 904**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***C07K 16/08***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 10.03.2015

(11) **3 116 919**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 10.03.2021
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 10.03.2015
(51) ***C08F 2/32***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.03.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 116 923**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.03.2021
DK 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 12.03.2021
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 12.03.2015

(11) **3 116 924**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 13.03.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 13.03.2015
(51) ***C08F 220/06***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.03.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 116 946**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***C08K 9/08***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.03.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 13.03.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 13.03.2015

(11) **3 116 948**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 10.03.2021
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
(51) ***C08J 9/14***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020

RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 116 949**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 04.03.2015
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 10.03.2015
CY 09.12.2020

(51) *C08L 23/08*
(84) AT 28.10.2020
CH 31.03.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 04.03.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 116 976**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 11.03.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021
CY 04.11.2020

(51) *C10B 1/04*
(84) AT 04.11.2020
CH 31.03.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 11.03.2015

(11) **3 116 988**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(51) *C12M 1/12*
(84) AT 06.01.2021
CH 31.03.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 11.03.2015

(11) **3 117 009**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 10.03.2015

(51) *C12Q 1/6886*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 117 011**
(84) AL 06.05.2020

(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 117 014**
(84) AL 30.12.2020
CH 28.02.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 11.02.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 11.02.2015

(51) *C21D 1/09*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 117 034**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(51) *D03D 1/00*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 10.03.2015

(11) **3 117 039**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 13.03.2015

(51) *D21H 19/10*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 117 041**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.03.2021

(51) *G08G 1/00*
(84) AT 01.07.2020
CH 31.03.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 12.03.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 12.03.2015
CY 01.07.2020

(11) **3 117 046**

(51) *E03C 1/086*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 03.02.2015
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 117 051**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 09.03.2015

(51) *E04B 1/86*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 117 060**
(84) AL 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 19.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021

(51) *E05F 1/14*
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FR 31.01.2021
GR 27.11.2020
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 117 066**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 16.06.2014

(51) *E21B 17/02*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 117 069**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 09.03.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) *E21B 33/035*
(84) AT 22.07.2020
CH 31.03.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.03.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 09.03.2015

BE 31.03.2021 CY 22.07.2020

(11) **3 117 081** (51) ***F02N 19/10***
(84) AL 29.04.2020 BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020 GB 16.01.2021 HR 29.04.2020 IT 29.04.2020 LT 29.04.2020 MC 29.04.2020 NO 29.07.2020 PT 31.08.2020 RS 29.04.2020 SK 29.04.2020 HU 16.01.2015 CY 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020 CH 31.01.2021 DK 29.04.2020 ES 29.04.2020 GR 30.07.2020 IE 16.01.2021 LI 31.01.2021 LU 16.01.2021 NL 29.04.2020 PL 29.04.2020 RO 29.04.2020 SI 29.04.2020 SM 29.04.2020 BE 31.01.2021

(11) **3 117 083** (51) ***F02B 23/06***
(84) AL 08.07.2020 BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020 EE 08.07.2020 FI 08.07.2020 GR 09.10.2020 IE 05.02.2021 IT 08.07.2020 LT 08.07.2020 LV 08.07.2020 NL 08.07.2020 PL 08.07.2020 RO 08.07.2020 SE 08.07.2020 SK 08.07.2020 BE 28.02.2021 CY 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020 CH 28.02.2021 DK 08.07.2020 ES 08.07.2020 GB 05.02.2021 HR 08.07.2020 IS 08.11.2020 LI 28.02.2021 LU 05.02.2021 MC 08.07.2020 NO 08.10.2020 PT 09.11.2020 RS 08.07.2020 SI 08.07.2020 SM 08.07.2020 HU 05.02.2015

(11) **3 117 092** (51) ***F02M 61/18***
(84) AL 01.07.2020 BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020 EE 01.07.2020 FI 01.07.2020 GR 02.10.2020 IE 05.02.2021 IT 01.07.2020 LT 01.07.2020 LV 01.07.2020 NL 01.07.2020 PL 01.07.2020 RO 01.07.2020 SE 01.07.2020 SK 01.07.2020 BE 28.02.2021 CY 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020 CH 28.02.2021 DK 01.07.2020 ES 01.07.2020 GB 05.02.2021 HR 01.07.2020 IS 01.11.2020 LI 28.02.2021 LU 05.02.2021 MC 01.07.2020 NO 01.10.2020 PT 02.11.2020 RS 01.07.2020 SI 01.07.2020 SM 01.07.2020 HU 05.02.2015

(11) **3 117 095** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 12.08.2020 BG 12.11.2020 DK 12.08.2020 FI 12.08.2020 HR 12.08.2020 IS 12.12.2020 LT 12.08.2020 LV 12.08.2020 NL 12.08.2020 PL 12.08.2020 RS 12.08.2020 SI 12.08.2020 SM 12.08.2020 LI 31.03.2021 PT 14.12.2020 CY 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020 CZ 12.08.2020 EE 12.08.2020 GR 13.11.2020 IE 13.03.2021 IT 12.08.2020 LU 13.03.2021 MC 12.08.2020 NO 12.11.2020 RO 12.08.2020 SE 12.08.2020 SK 12.08.2020 CH 31.03.2021 BE 31.03.2021 HU 13.03.2014

(11) **3 117 096** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 22.04.2020 BG 22.07.2020 DK 22.04.2020 ES 22.04.2020 GR 23.07.2020 IS 22.08.2020 LT 22.04.2020 MC 22.04.2020 NO 22.07.2020 PT 24.08.2020 RS 22.04.2020 SI 22.04.2020 SM 22.04.2020 CY 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020 FI 22.04.2020 HR 22.04.2020 IT 22.04.2020 LV 22.04.2020 NL 22.04.2020 PL 22.04.2020 RO 22.04.2020 SE 22.04.2020 SK 22.04.2020 HU 23.02.2015

(11) **3 117 106** (51) ***F15B 7/00***
(84) AL 11.11.2020 BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020 EE 11.11.2020 FI 11.11.2020 HR 11.11.2020 IS 11.03.2021 LI 31.03.2021 LU 11.03.2021 MC 11.11.2020 PL 11.11.2020 RO 11.11.2020 SE 11.11.2020 SK 11.11.2020 HU 11.03.2015 CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020 CH 31.03.2021 DK 11.11.2020 ES 11.11.2020 GR 12.02.2021 IE 11.03.2021 IT 11.11.2020 LT 11.11.2020 LV 11.11.2020 NO 11.02.2021 PT 11.03.2021 RS 11.11.2020 SI 11.11.2020 SM 11.11.2020 BE 31.03.2021

(11) **3 117 120** (51) ***F16F 13/14***
(84) AL 27.05.2020 CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020 FI 27.05.2020 HR 27.05.2020 IS 27.09.2020 LT 27.05.2020 LV 27.05.2020 NL 27.05.2020 PL 27.05.2020 RO 27.05.2020 SI 27.05.2020 SM 27.05.2020 BE 31.01.2021
(84) BG 27.08.2020 DK 27.05.2020 ES 27.05.2020 GR 28.08.2020 IE 28.01.2021 IT 27.05.2020 LU 28.01.2021 MC 27.05.2020 NO 27.08.2020 PT 28.09.2020 RS 27.05.2020 SK 27.05.2020 HU 28.01.2015 CY 27.05.2020

(11) **3 117 123** (51) ***F16G 13/20***
(84) AL 19.08.2020 BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020 EE 19.08.2020 FI 19.08.2020 HR 19.08.2020 IS 19.12.2020 LT 19.08.2020 LV 19.08.2020 NL 19.08.2020 PL 19.08.2020 RO 19.08.2020 SE 19.08.2020 SK 19.08.2020 BE 31.03.2021 CY 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020 CH 31.03.2021 DK 19.08.2020 ES 19.08.2020 GR 20.11.2020 IE 10.03.2021 LI 31.03.2021 LU 10.03.2021 MC 19.08.2020 NO 19.11.2020 PT 21.12.2020 RS 19.08.2020 SI 19.08.2020 SM 19.08.2020 HU 10.03.2015

(11) **3 117 137** (51) ***G01F 15/00***
(84) AL 16.12.2020 BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 FI 16.12.2020 GR 17.03.2021 IE 13.02.2021 IT 16.12.2020 LT 16.12.2020 LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SK 16.12.2020 HU 13.02.2015 CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020 CH 28.02.2021 DK 16.12.2020 ES 16.12.2020 FR 16.02.2021 HR 16.12.2020 IS 16.04.2021 LI 28.02.2021 LU 13.02.2021 MC 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SI 16.12.2020 SM 16.12.2020 BE 28.02.2021

(11) **3 117 142** (51) ***F21V 7/00***
(84) AL 10.06.2020 BG 10.09.2020 DK 10.06.2020 ES 10.06.2020 GR 11.09.2020 IS 10.10.2020 LV 10.06.2020 NL 10.06.2020 PL 10.06.2020 RO 10.06.2020 SE 10.06.2020 SK 10.06.2020 HU 27.03.2014
(84) AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020 FI 10.06.2020 HR 10.06.2020 LT 10.06.2020 MC 10.06.2020 NO 10.09.2020 PT 12.10.2020 RS 10.06.2020 SI 10.06.2020 SM 10.06.2020 CY 10.06.2020

(11) **3 117 146** (51) ***F23C 6/02***
(84) BG 11.06.2020 DK 11.03.2020 ES 11.03.2020 GR 12.06.2020 IS 11.07.2020 LV 11.03.2020 NL 11.03.2020 PL 11.03.2020 RO 11.03.2020 SE 11.03.2020 SK 11.03.2020 HU 27.01.2015
(84) CZ 11.03.2020 EE 11.03.2020 FI 11.03.2020 HR 11.03.2020 LT 11.03.2020 MC 11.03.2020 NO 11.06.2020 PT 05.08.2020 RS 11.03.2020 SI 11.03.2020 SM 11.03.2020 CY 11.03.2020

(11) **3 117 164** (51) ***F26B 3/092***
(84) AL 06.05.2020 BG 06.08.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LV 06.05.2020 NL 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 HU 13.03.2015
(84) AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 LT 06.05.2020 MC 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020 CY 06.05.2020

(11) **3 117 166** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 08.04.2020 BG 08.07.2020 DK 08.04.2020 FI 08.04.2020 HR 08.04.2020 IT 08.04.2020 LV 08.04.2020 NL 08.04.2020 PL 08.04.2020 RO 08.04.2020 SE 08.04.2020 SK 08.04.2020 HU 10.02.2015
(84) AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LT 08.04.2020 MC 08.04.2020 NO 08.07.2020 PT 17.08.2020 RS 08.04.2020 SI 08.04.2020 SM 08.04.2020 CY 08.04.2020

(11) **3 117 170** (51) ***F28D 7/08***
(84) AL 29.04.2020 BG 29.07.2020 DK 29.04.2020 ES 29.04.2020 GR 30.07.2020 IS 29.08.2020
(84) AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020 FI 29.04.2020 HR 29.04.2020 IT 29.04.2020

LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 04.03.2015

(11) **3 117 173**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 04.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.03.2021
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.03.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
GR 10.12.2020
IE 04.03.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 04.03.2015
CY 09.09.2020

(11) **3 117 182**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 27.01.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 27.01.2015
(51) ***G01C 19/5726***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
CY 17.06.2020

(11) **3 117 188**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 11.03.2015
(51) ***G01D 5/353***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 117 189**
(84) AL 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
AT 23.02.2021
HU 23.02.2015
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 117 192**
(84) AL 27.05.2020
(51) ***G01K 7/06***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 12.03.2015

(11) **3 117 193**
(84) AL 07.10.2020
CH 31.03.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 12.03.2021
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.03.2021
(51) ***G01K 7/06***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 12.03.2015
CY 07.10.2020

(11) **3 117 203**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 17.02.2021
CH 31.03.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 13.03.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 13.03.2015
CY 17.02.2021

(11) **3 117 214**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 11.03.2015

(11) **3 117 220**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.03.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 12.03.2015
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 117 221**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.03.2021
(51) ***G01N 35/08***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.03.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 12.03.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 12.03.2015
CY 09.09.2020

(11) **3 117 235**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.03.2021
LU 19.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.03.2021
(51) ***G01S 13/64***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 19.03.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 19.03.2015
CY 09.12.2020

(11) **3 117 243**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
GB 03.06.2021
BE 31.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***G01T 1/20***
(84) AT 03.03.2021
CH 31.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 13.03.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 13.03.2015

(11) **3 117 266**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 11.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 11.03.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
HU 11.03.2015
CY 17.02.2021

(11) **3 117 268**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
(51) ***G02F 1/155***
(84) AT 27.01.2021
CH 31.03.2021

CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.03.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
HU 13.03.2015
CY 27.01.2021

(11) **3 117 293**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 06.03.2015
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.03.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 06.03.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 117 296**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***G06F 21/83***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 11.03.2015

(11) **3 117 317**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 27.02.2015
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 27.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 117 320**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 10.03.2015
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.03.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 10.03.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 117 321**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 23.02.2015
CY 29.07.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 23.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 117 327**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G06F 13/10***
(84) AT 03.03.2021
CH 31.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 13.03.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 13.03.2015
CY 03.03.2021

(11) **3 117 336**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***G06F 9/54***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 117 337**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***G06F 15/173***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 12.03.2015

(11) **3 117 343**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 10.03.2015

(11) **3 117 347**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 10.03.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) ***G06F 16/2458***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.03.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 10.03.2015

(11) **3 117 348**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***G06F 16/22***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 16.03.2015

(11) **3 117 359**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 24.02.2015
(51) ***G06Q 20/40***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 117 360**
(84) AL 09.09.2020
CH 31.03.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 06.03.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
(51) ***G06F 21/41***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020

SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
HU 06.03.2015
SM 09.09.2020
AT 06.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 117 363**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 10.03.2015
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 10.03.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 117 369**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 09.03.2021
IT 24.06.2020
LU 09.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 09.03.2015

(11) **3 117 436**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 24.02.2015
(51) *G11C 13/00*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 117 443**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 12.11.2021
SE 13.11.2021
CH 30.11.2021
NL 01.12.2021
IE 12.11.2021
AT 12.11.2021
HU 12.11.2014
(51) *H01F 6/00*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021
IT 12.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 117 448**
(84) AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 10.03.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 10.03.2015
AT 10.03.2021
(51) *H01J 37/22*
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 10.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 117 449**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 16.02.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) *H01L 21/02*
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 28.02.2021
GR 13.11.2020
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
HU 16.02.2015

(11) **3 117 452**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *H01L 21/66*
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 03.03.2015

(11) **3 117 454**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 23.04.2015
(51) *H01L 21/66*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 117 457**
(84) AL 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 28.02.2021
GR 20.11.2020
IE 19.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
(51) *H01L 23/31*
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 19.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
AT 19.02.2021
HU 19.02.2015
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 28.02.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 117 470**
(84) AL 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
GR 24.03.2021
IE 18.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 18.02.2021
HU 18.02.2015
(51) *H01L 51/50*
(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 117 473**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.03.2021
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) *H01G 11/86*
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 09.03.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 117 481**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 27.02.2015
(51) *H01Q 1/12*
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 27.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 117 484**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 12.03.2014
(51) *H01Q 1/28*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 117 487**
(84) AL 04.11.2020
(51) *H01R 4/2429*
(84) BG 04.02.2021

CH 28.02.2021
EE 04.11.2020
GB 10.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
AT 10.02.2021
BE 28.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 10.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 10.02.2015
CY 04.11.2020

(11) **3 117 501**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 05.03.2021
IT 17.06.2020
LU 05.03.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 05.03.2015
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 117 511**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 25.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 25.04.2014
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
AT 25.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 117 514**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 11.03.2015
(51) ***H02N 2/18***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.03.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 11.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 117 520**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 10.03.2015
(51) ***H03F 1/32***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.03.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 10.03.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 117 529**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***H04B 3/46***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 11.03.2015

(11) **3 117 530**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 14.03.2021
IT 24.06.2020
LU 14.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 14.03.2014

(11) **3 117 540**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 27.01.2021
CH 31.03.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 10.03.2021
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 10.03.2015

(11) **3 117 549**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 16.03.2015

(11) **3 117 556**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.03.2021
(84) AT 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 10.03.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 10.03.2015
CY 29.07.2020

(11) **3 117 582**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 19.02.2021
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 19.02.2015

(11) **3 117 587**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 11.03.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 11.03.2015
CY 11.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.03.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 117 599**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 05.03.2021
LI 31.03.2021
LU 05.03.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 05.03.2015
(51) ***H04N 5/378***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 117 603**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
(51) ***H04N 7/025***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020

RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 117 624** (51) ***H04N 21/443***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.03.2021
AT 04.11.2020
CH 31.03.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 10.03.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 10.03.2015
CY 04.11.2020

(11) **3 117 631** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 11.03.2015
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 117 632** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 13.03.2015
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 117 646** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 11.03.2014
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 117 647** (51) ***H04W 76/22***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 117 649** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.03.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CH 31.03.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 11.03.2015

(11) **3 117 655** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 14.03.2021
IT 18.11.2020
LU 14.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
HU 14.03.2014
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 117 658** (51) ***H04W 76/16***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 11.02.2015

(11) **3 117 675** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 12.02.2015
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 117 689** (51) ***H05B 45/14***
(84) AL 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 10.03.2015
CH 31.03.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 10.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 117 690** (51) ***H05B 45/20***
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 11.03.2021
IT 19.08.2020
LU 11.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.03.2021
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 11.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 11.03.2015
CY 19.08.2020

(11) **3 117 752** (51) ***A47L 9/28***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 117 753** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 13.03.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CH 31.03.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 13.03.2015

(11) **3 117 757** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

HU 15.01.2015 CY 19.02.2020

(11) **3 117 766** (51) ***A61B 5/021***
(84) AL 24.02.2021 AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 MC 24.02.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 16.07.2021 IE 16.07.2021
HU 16.07.2015 CY 24.02.2021

(11) **3 117 777** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 RS 06.05.2020
SI 06.05.2020 SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 117 801** (51) ***A61F 2/40***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022

(11) **3 117 813** (51) ***A61F 13/496***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IE 26.02.2021
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LI 28.02.2021 LT 01.07.2020
LU 26.02.2021 LV 01.07.2020
MC 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 BE 28.02.2021
HU 26.02.2015 CY 01.07.2020

(11) **3 117 838** (51) ***A61K 38/40***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CH 31.03.2021
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GB 10.03.2021
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IE 10.03.2021 IS 16.01.2021
LI 31.03.2021 LT 16.09.2020
LU 10.03.2021 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NL 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 BE 31.03.2021
HU 10.03.2015 CY 16.09.2020

(11) **3 117 847** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021
EE 10.03.2021 ES 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 IS 10.07.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
MC 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SI 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
LU 29.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 29.06.2021
GB 29.06.2021 FR 30.06.2021
BE 30.06.2021 AT 29.06.2021
HU 29.06.2016 CY 10.03.2021

(11) **3 117 875** (51) ***A62C 3/08***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
MC 14.10.2020 LU 15.07.2021
IE 15.07.2021 HU 15.07.2016
CY 14.10.2020

(11) **3 117 885** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LI 31.05.2021 LT 09.09.2020
LU 31.05.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 CH 31.05.2021
IE 31.05.2021 HU 31.05.2016
BE 31.05.2021 CY 09.09.2020

(11) **3 117 890** (51) ***B01D 53/22***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 12.07.2021 SI 31.03.2021
BE 31.07.2021 IE 12.07.2021
IT 31.03.2021 HU 12.07.2016
CY 31.03.2021

(11) **3 117 891** (51) ***B01D 53/22***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NL 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
MC 16.09.2020 HU 14.07.2016
CY 16.09.2020

(11) **3 117 893** (51) ***B01D 63/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 MC 14.04.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 11.07.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 BE 31.07.2021
IE 11.07.2021 IT 14.04.2021
HU 11.07.2016 CY 14.04.2021

(11) **3 117 904** (51) ***B04C 1/00***
(84) AL 19.08.2020 (84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
IT 19.08.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 MC 19.08.2020
HU 17.07.2015 CY 19.08.2020

(11) **3 117 918** (51) ***B21D 39/00***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 HU 16.02.2015
CY 08.04.2020

(11) **3 117 919** (51) ***B21D 39/04***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IE 16.02.2021 IS 23.04.2021
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020
LU 16.02.2021 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 HU 16.02.2015
BE 28.02.2021 CY 23.12.2020

(11) **3 117 931** (51) ***B22D 11/00***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020

BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 04.02.2014
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 04.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 117 940** (51) ***B23C 5/10***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 05.01.2016

(11) **3 117 949** (51) ***B23K 26/062***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 26.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 26.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 26.01.2015

(11) **3 117 950** (51) ***B23K 26/067***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 15.07.2021
CY 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2016

(11) **3 117 957** (51) ***B24B 9/06***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 14.07.2016

(11) **3 117 960** (51) ***B25B 15/00***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 14.05.2014
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 117 968** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 06.06.2021
BE 30.06.2021
HU 06.06.2016
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 06.06.2021
AT 06.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 117 970** (51) ***F16G 13/16***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 28.02.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
HU 28.02.2015
AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 28.02.2021
GR 13.11.2020
IE 28.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 117 981** (51) ***B29C 65/20***
(84) AL 02.09.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 08.07.2016

(11) **3 117 988** (51) ***B30B 1/26***
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 27.06.2016
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 118 001** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 25.02.2015
AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 25.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 118 002** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 11.03.2015

(11) **3 118 003** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 09.03.2015
AT 04.11.2020
CH 31.03.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 09.03.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 118 008** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 11.03.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.03.2021
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 11.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 11.03.2015
CY 07.10.2020

(11) **3 118 022** (51) ***B60C 11/01***
(84) AL 06.05.2020
AT 06.05.2020

BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 20.03.2015

(11) **3 118 038**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
(51) ***B60J 7/06***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 12.07.2021
HU 12.07.2016
CY 17.02.2021

(11) **3 118 052**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 11.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.03.2021
(51) ***B60L 15/42***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
GR 30.10.2020
IE 11.03.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 11.03.2014
CY 29.07.2020

(11) **3 118 077**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
GB 16.09.2021
HU 15.07.2015
(51) ***B60T 15/18***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IE 15.07.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 118 111**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***B64C 25/60***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
SI 21.04.2021
IE 08.07.2021
HU 08.07.2016

(11) **3 118 117**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 05.05.2021
IE 18.07.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B64D 25/14***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
GB 05.08.2021
HU 18.07.2016

(11) **3 118 124**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 12.05.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2015
(51) ***B64G 1/62***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 118 142**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 10.03.2015
(51) ***B65F 3/02***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 118 156**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.03.2021
LU 05.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 31.03.2021
GR 17.03.2021
IE 05.03.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 05.03.2015
CY 16.12.2020

(11) **3 118 159**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 11.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.03.2021
(51) ***C01B 33/12***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.03.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
GR 16.10.2020
IE 11.03.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 11.03.2015
CY 15.07.2020

(11) **3 118 163**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***C02F 1/28***
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 21.01.2016

(11) **3 118 177**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 12.07.2021
HU 12.07.2016
(51) ***C04B 35/573***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
GB 12.07.2021
IE 12.07.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 118 194**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 04.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 04.03.2015
(51) ***C07D 213/75***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
GR 30.10.2020
IE 04.03.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 118 206**
(51) ***C07H 17/08***

(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 10.03.2015

(11) **3 118 207**
(51) ***C07H 21/02***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.03.2021
(84) AT 05.08.2020
CH 31.03.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 12.03.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 12.03.2015
CY 05.08.2020

(11) **3 118 237**
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2014
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 06.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 118 243**
(51) ***C08G 79/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 10.03.2021
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.03.2021
(84) AT 26.08.2020
CH 31.03.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 10.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 10.03.2015
CY 26.08.2020

(11) **3 118 251**
(51) ***C08L 21/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
(84) AT 10.03.2021
CH 31.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IE 10.03.2021
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 118 254**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 10.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 10.03.2015
(84) AT 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
GR 30.10.2020
IE 10.03.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 118 256**
(51) ***C08L 27/18***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 19.04.2013

(11) **3 118 273**
(51) ***C09D 133/06***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
HU 03.06.2016
(84) AT 23.12.2020
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
GB 03.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 118 293**
(51) ***C11D 1/825***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 13.07.2015
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 118 338**
(51) ***C22C 9/01***
(84) AL 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
BE 31.03.2021
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 09.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 09.03.2015
CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CH 31.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 31.03.2021
GR 03.03.2021
IE 09.03.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 118 356**
(51) ***D01H 4/44***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 13.07.2021
CY 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 13.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
HU 13.07.2016

(11) **3 118 358**
(51) ***D03D 1/02***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 13.03.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021
(84) AT 30.12.2020
CH 31.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 13.03.2015
CY 30.12.2020

(11) **3 118 388**
(51) ***E04F 13/06***
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
GB 06.06.2021
BE 30.06.2021
HU 06.06.2016
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
FR 30.06.2021
AT 06.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 118 393**
(51) ***E04H 12/12***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CH 31.03.2021
DK 30.09.2020

EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.03.2021
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 04.03.2015
CY 30.09.2020

(11) **3 118 411**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
GB 08.06.2021
BE 30.06.2021
HU 08.06.2016
(51) ***F01C 21/08***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
FR 30.06.2021
AT 08.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 118 412**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 05.07.2021
CY 14.10.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 05.07.2021
HU 05.07.2016

(11) **3 118 433**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***F02B 19/10***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 118 436**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
(51) ***F02C 6/08***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
MC 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
SI 02.06.2021
IE 13.07.2021
HU 13.07.2016

(11) **3 118 437**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 20.06.2016
(51) ***F02C 7/262***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 118 442**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 16.01.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F02M 51/06***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.01.2021
GR 15.01.2021
IE 16.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 16.01.2015
CY 14.10.2020

(11) **3 118 446**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 26.01.2015
(51) ***F03D 9/32***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 118 452**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 16.10.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 24.02.2021
(51) ***F03D 9/25***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 16.10.2014

(11) **3 118 462**
(84) AL 04.11.2020
(51) ***F04D 29/46***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 05.08.2021
HU 05.08.2014
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IE 05.08.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 118 463**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***F15B 1/08***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 11.03.2015

(11) **3 118 465**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 10.03.2021
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F15B 11/02***
(84) AT 20.01.2021
CH 31.03.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
HU 10.03.2015
CY 20.01.2021

(11) **3 118 468**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 14.07.2015
(51) ***F15D 1/06***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 118 474**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***F16C 33/66***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 118 489**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 17.02.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 17.02.2015

(51) ***F16H 57/023***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 28.02.2021
GR 31.12.2020
IE 17.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 118 490**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
SI 07.04.2021
IE 08.07.2021
HU 08.07.2016

(51) ***F16H 59/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 118 496**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FR 31.03.2021
GR 06.11.2020
IE 09.03.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.03.2021

(51) ***F16K 5/12***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.03.2021
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 09.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 09.03.2015
CY 05.08.2020

(11) **3 118 508**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(51) ***F16M 11/04***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 14.03.2014

(11) **3 118 515**
(84) AL 30.12.2020

(51) ***F21S 41/125***
(84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 23.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 118 535**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 10.02.2021
IT 13.05.2020
LU 10.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) ***F24F 13/22***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 10.02.2015

(11) **3 118 553**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
GB 05.08.2021
LU 15.07.2021
SI 05.05.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2015

(51) ***F26B 13/18***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
AT 15.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 118 570**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 04.07.2016

(51) ***G01B 7/02***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 118 598**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021

(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 27.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 118 613**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(51) ***H01L 51/05***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 06.07.2016

(11) **3 118 632**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 28.02.2021

(51) ***G01R 15/06***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 04.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 04.02.2015
CY 08.07.2020

(11) **3 118 633**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(51) ***G01R 15/18***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 12.07.2016

(11) **3 118 635**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(51) ***G01R 15/06***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 04.02.2015

(11) **3 118 640**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021

(51) ***G01R 33/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021

GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 23.06.2021
IE 13.07.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
GB 23.09.2021
HU 13.07.2015

(11) **3 118 646** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 07.07.2021 IT 06.01.2021
FR 31.07.2021 LU 07.07.2021
BE 31.07.2021 IE 07.07.2021
HU 07.07.2016 CY 06.01.2021

(11) **3 118 647** (51) ***G01S 7/497***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IE 12.03.2021
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LU 12.03.2021 LV 17.06.2020
MC 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
HU 12.03.2014 CY 17.06.2020

(11) **3 118 651** (51) ***G01S 17/10***
(84) BG 21.07.2021 (84) CZ 21.04.2021
DK 21.04.2021 EE 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RO 21.04.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SK 21.04.2021 SM 21.04.2021
MC 21.04.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 17.07.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
BE 31.07.2021 IE 17.07.2021
IT 21.04.2021 AT 17.07.2021
HU 17.07.2015 CY 21.04.2021

(11) **3 118 655** (51) ***G01V 1/38***
(84) FI 07.09.2022 (84) LT 07.09.2022
RS 07.09.2022 SE 07.09.2022
ES 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **3 118 662** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
HU 13.07.2016 CY 05.08.2020

(11) **3 118 689** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LU 05.05.2021
LV 14.04.2021 MC 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 05.05.2021
AL 14.04.2021 SI 14.04.2021
BE 31.05.2021 IT 14.04.2021
HU 05.05.2016 CY 14.04.2021

(11) **3 118 696** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GB 06.04.2021 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LT 22.07.2020
LU 06.04.2021 LV 22.07.2020
MC 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 IE 06.04.2021
HU 06.04.2015 CY 22.07.2020

(11) **3 118 699** (51) ***B23F 23/00***
(84) AL 12.08.2020 (84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 LU 14.05.2021
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 IE 14.05.2021
GB 14.05.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 AT 14.05.2021
PT 14.12.2020 HU 14.05.2016
CY 12.08.2020

(11) **3 118 709** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
MC 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RO 21.04.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SK 21.04.2021 SM 21.04.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 08.07.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 BE 31.07.2021
IE 08.07.2021 IT 21.04.2021
HU 08.07.2016 CY 21.04.2021

(11) **3 118 711** (51) ***G05D 7/06***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 MC 13.01.2021
GB 17.07.2021 IT 13.01.2021
FR 31.07.2021 LU 17.07.2021
BE 31.07.2021 IE 17.07.2021
HU 17.07.2015 CY 13.01.2021

(11) **3 118 717** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CH 28.02.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 FR 24.04.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IE 27.02.2021 IS 24.06.2021
LI 28.02.2021 LT 24.02.2021
LU 27.02.2021 LV 24.02.2021
MC 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 IT 24.02.2021
HU 27.02.2014 BE 28.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 118 719** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 LU 15.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 15.06.2021 BE 30.06.2021
HU 15.06.2016 CY 14.10.2020

(11) **3 118 745** (51) ***G06F 16/23***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LI 31.05.2021 LT 16.09.2020

LU 31.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 31.05.2016
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
GB 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 118 760**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *G06F 21/31*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 31.07.2014

(11) **3 118 766**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *G06F 21/36*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 01.08.2014

(11) **3 118 769**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 16.01.2015
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 118 827**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
HU 12.07.2016
(51) *G08B 17/107*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 118 828**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 07.04.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2016
(51) *G08B 29/20*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 118 842**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 14.07.2021
CY 14.10.2020
(51) *G09F 13/04*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 14.07.2021
HU 14.07.2015

(11) **3 118 848**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 02.06.2021
IE 15.07.2021
CY 02.06.2021
(51) *G10K 11/168*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
MC 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2016

(11) **3 118 851**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021
(51) *G10L 21/0208*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 22.06.2021
IT 06.01.2021
HU 22.06.2016

(11) **3 118 865**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *C21D 8/12*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 10.03.2015

(11) **3 118 866**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 13.03.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 13.03.2015
(51) *H01F 1/24*
(84) AT 17.02.2021
CH 31.03.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
GB 17.05.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 118 868**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 12.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.03.2021
(51) *H01F 41/02*
(84) AT 07.10.2020
CH 31.03.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.03.2021
GR 08.01.2021
IE 12.03.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 12.03.2015
CY 07.10.2020

(11) **3 118 895**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *H01L 23/057*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 13.03.2015

(11) **3 118 908**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) *H01L 51/52*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 118 932**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *H01R 4/20*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
HU 11.07.2016

(11) **3 118 950**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 11.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 11.03.2015
(51) *H01S 5/343*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.03.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
GR 10.12.2020
IE 11.03.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 118 951**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 03.06.2015
(51) *H01T 1/02*
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 118 952**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 04.07.2021
HU 04.07.2016
(51) *H01T 13/20*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 118 956**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
(51) *H02G 5/06*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 118 958**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
HU 13.06.2016
(51) *H02H 1/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 118 967**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 22.10.2015
(51) *B60L 1/02*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 118 972**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 11.03.2015
(51) *H02K 1/22*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 118 975**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 23.10.2022
(51) *H02K 5/04*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 118 982**
(84) AL 02.09.2020
(51) *H02M 1/32*
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 16.07.2015

(11) **3 118 988**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H02P 9/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 118 991**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 13.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.03.2021
(51) *H02P 29/00*
(84) AT 26.08.2020
CH 31.03.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
GR 27.11.2020
IE 13.03.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 13.03.2014
CY 26.08.2020

(11) **3 118 996**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *H03K 17/18*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 30.05.2016

(11) **3 118 997**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *H03K 17/78*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 01.10.2015

(11) **3 119 012**
(51) *H04W 8/00*

(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 11.03.2015

(11) **3 119 013**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 11.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 11.03.2015
(84) AT 07.10.2020
CH 31.03.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.03.2021
GR 08.01.2021
IE 11.03.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 119 015**
(51) ***H04B 10/071***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 10.04.2021
CY 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 10.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 10.04.2014

(11) **3 119 018**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 02.03.2015
(84) AT 13.01.2021
CH 31.03.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 02.03.2021
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 119 024**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
(84) AT 17.02.2021
CH 31.03.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IE 12.03.2021
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 119 039**
(51) ***H04W 4/80***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 23.03.2016

(11) **3 119 047**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.03.2021
(84) AT 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 06.03.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 06.03.2015
CY 29.07.2020

(11) **3 119 074**
(51) ***H04N 1/407***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2016
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 119 078**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
MC 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
HU 12.07.2016
IE 12.07.2021
CY 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 119 079**
(51) ***H04N 5/262***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 02.05.2021
HU 02.05.2014
(84) AT 23.12.2020
CH 31.05.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LI 31.05.2021
LU 02.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 119 080**
(51) ***H04N 5/367***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 12.03.2014
CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CH 31.03.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 12.03.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 119 109**
(51) ***H04R 5/033***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2016
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 26.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 119 114**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 15.05.2021
(84) AT 16.12.2020
CH 31.05.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
GB 15.05.2021

BE 31.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 119 117**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
CY 25.11.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2016

(11) **3 119 121**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *H04W 24/00*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 04.04.2014

(11) **3 119 124**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 10.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 10.03.2015
(51) *H04W 24/10*
(84) AT 21.10.2020
CH 31.03.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
GR 22.01.2021
IE 10.03.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 119 136**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) *H04W 52/02*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 01.02.2013

(11) **3 119 140**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.03.2021
(51) *H04W 56/00*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.03.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 13.03.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 13.03.2015
CY 23.09.2020

(11) **3 119 142**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 12.03.2021
IT 17.06.2020
LU 12.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *H04W 64/00*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 12.03.2015

(11) **3 119 144**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
FR 31.05.2021
BE 30.04.2021
HU 01.04.2014
(51) *H04W 68/02*
(84) AT 31.03.2021
CH 30.04.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LI 30.04.2021
LU 01.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 01.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 119 147**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *H04W 76/11*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 03.03.2015

(11) **3 119 149**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 06.01.2021
CH 31.03.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 13.03.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 13.03.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 119 175**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 10.03.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
EE 24.06.2020
(51) *H05K 13/04*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 10.03.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 10.03.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 10.03.2014
CY 24.06.2020

(11) **3 119 176**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *H05K 13/04*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 27.01.2015

(11) **3 119 187**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 20.03.2021
IT 15.04.2020
LU 20.03.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
HU 20.03.2015
(51) *A01H 5/00*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.03.2021
CY 15.04.2020

(11) **3 119 198**
(84) AL 08.04.2020
HR 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) *A01N 37/06*
(84) BG 08.07.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 119 220**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 19.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.03.2021
LU 19.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
(51) *A24F 47/00*
(84) AT 07.10.2020
CH 31.03.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.03.2021
GR 08.01.2021
IE 19.03.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020

SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 119 222**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 19.03.2021
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 19.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.03.2021
LU 19.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 19.03.2015
CY 05.08.2020

(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.03.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
GR 06.11.2020
IE 19.03.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.03.2021
PL 19.03.2021

(11) **3 119 237**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 17.03.2021
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.03.2021

(51) ***A45D 34/00***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.03.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 17.03.2015
CY 28.10.2020

(11) **3 119 245**
(84) AL 19.08.2020
EE 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***A47J 31/00***
(84) BG 19.11.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
SI 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 119 262**
(84) AL 15.07.2020
CH 31.03.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
GR 16.10.2020
IE 06.03.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.03.2021
HU 06.03.2015

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 06.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 06.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 119 264**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020

(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 119 271**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 20.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 20.03.2015

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.03.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 20.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 119 289**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 31.03.2021
LU 20.03.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 20.03.2015
CY 28.10.2020

(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.03.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.03.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 119 293**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 17.03.2015

(51) ***A61B 17/322***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 119 295**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 17.03.2015

(11) **3 119 299**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021

(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 17.02.2021
CH 31.03.2021
DK 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
GB 17.05.2021
HU 05.03.2015
CY 17.02.2021

(11) **3 119 301**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 04.02.2015
CY 19.08.2020

(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 04.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 119 314**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 17.03.2015

(11) **3 119 316**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(51) ***A61B 46/10***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 17.03.2015

(11) **3 119 318**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 17.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021

(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 10.03.2021
CH 31.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 17.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021

PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LI 31.03.2021
HU 17.03.2015
CY 10.03.2021

(11) **3 119 319**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
LI 31.03.2021
HU 17.03.2015
AT 15.07.2020
CH 31.03.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 17.03.2021
IT 15.07.2020
LU 17.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 119 320**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 22.07.2020
CH 31.03.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 17.03.2021
IT 22.07.2020
LU 17.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 17.03.2015
CY 22.07.2020

(11) **3 119 322**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 17.03.2015

(11) **3 119 324**
(51) ***A61B 46/10***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 17.03.2015

(11) **3 119 326**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 17.03.2015

(11) **3 119 330**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 17.03.2015

(11) **3 119 332**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 17.03.2021
IT 02.09.2020
LU 17.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CH 31.03.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LI 31.03.2021
HU 17.03.2015

(11) **3 119 338**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 17.03.2015

(11) **3 119 345**
(51) ***G16H 20/40***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 23.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
HU 23.03.2015
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 23.03.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 119 360**
(51) ***A61L 15/42***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.03.2021
GR 13.11.2020
IE 20.03.2021
IT 12.08.2020
LU 20.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 20.03.2015
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 20.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 01.04.2021
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 119 382**
(51) ***A61K 8/368***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 18.03.2015
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 119 383**
(51) ***A61K 36/31***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 05.06.2015

(11) **3 119 388**
(51) ***A61K 31/194***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 20.03.2015

(11) **3 119 403**
(51) ***A61K 31/60***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020

ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 16.03.2015

(11) **3 119 406**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 18.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
IT 20.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61K 31/713***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 18.03.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
HU 18.03.2015
CY 20.01.2021

(11) **3 119 425**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 13.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
HU 13.03.2015
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 13.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 119 445**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LI 31.03.2021
LU 19.03.2021
MC 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 19.03.2015
CY 16.12.2020
(51) ***A61L 15/60***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 119 448**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***A61L 27/52***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 20.03.2015

(11) **3 119 452**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 16.03.2021
IT 30.09.2020
LU 16.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
HU 16.03.2015
CY 30.09.2020

(11) **3 119 461**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 23.03.2015

(11) **3 119 462**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 17.03.2021
IT 09.12.2020
LU 17.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
HU 17.03.2015
CY 09.12.2020

(11) **3 119 464**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 02.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.03.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 31.03.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 119 466**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61M 25/02***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 16.03.2015
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 119 472**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 21.03.2014

(11) **3 119 474**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 16.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.03.2021
LU 16.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 16.03.2015
CY 23.09.2020
(51) ***A61N 7/02***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 16.03.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 119 480**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
CY 19.05.2021
(51) ***A63B 21/072***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 03.10.2021
LI 31.10.2021
HU 03.10.2014

(11) **3 119 519**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 18.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 18.03.2015
CY 24.02.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 18.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 119 526**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
(51) ***B05B 1/32***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020

FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 19.03.2015

(11) **3 119 529**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 19.03.2015
CY 11.11.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 19.03.2021
LI 31.03.2021
LU 19.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 119 542**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***B21J 5/08***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HU 17.03.2015

(11) **3 119 552**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 16.03.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B23K 26/044***
(84) AT 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 16.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 16.03.2015
CY 27.01.2021

(11) **3 119 553**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
GR 20.11.2020
IE 12.03.2021
IT 19.08.2020
LU 12.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
HU 12.03.2015
(51) ***B23K 35/02***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 12.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 119 557**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 17.03.2015
(51) ***F16L 1/09***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 119 567**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 04.03.2021
IT 04.11.2020
LU 04.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B26B 21/52***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
HU 04.03.2015
CY 04.11.2020

(11) **3 119 568**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***B26F 1/00***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 10.03.2015

(11) **3 119 581**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 16.03.2021
LI 31.03.2021
LU 16.03.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
HU 16.03.2015

(11) **3 119 586**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***B29C 64/393***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 27.02.2015

(11) **3 119 590**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 19.03.2021
IT 11.11.2020
LU 19.03.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
HU 19.03.2015
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 119 609**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***B41M 5/50***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 19.03.2014

(11) **3 119 611**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***B41M 5/50***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 17.03.2014

(11) **3 119 620**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 09.02.2015
(51) ***B60D 1/06***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 09.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 119 621**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B60G 7/02***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021

CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 09.02.2015
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 09.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020

(11) **3 119 624**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 20.03.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
CY 14.10.2020
(51) ***B60J 7/14***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.03.2021
LU 20.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.03.2021
HU 20.03.2015

(11) **3 119 651**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 17.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B60W 10/113***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 17.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
HU 17.03.2015

(11) **3 119 655**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B60K 6/365***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 119 663**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***B62D 12/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 05.03.2015

(11) **3 119 669**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
HU 13.03.2015
CY 04.11.2020
(51) ***B62M 3/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 13.03.2021
IT 04.11.2020
LU 13.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 119 673**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 18.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) ***B64C 29/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 18.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
HU 18.03.2015

(11) **3 119 674**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 18.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
HU 18.03.2015
CY 11.11.2020
(51) ***B64C 29/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 18.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 119 686**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***B65D 21/02***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 16.03.2015

(11) **3 119 698**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***A01N 59/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 18.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 18.03.2015

(11) **3 119 701**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 16.03.2015
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 119 703**
(84) AL 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 18.03.2021
MC 09.09.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 09.12.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 119 704**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IE 22.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B65G 1/137***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 22.01.2015
CY 12.08.2020

(11) **3 119 706**
(84) AL 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GB 13.01.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
AT 13.01.2021
HU 13.01.2015
(51) ***B65G 21/12***
(84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 13.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 31.01.2021
CY 10.06.2020

(11) **3 119 722**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
(51) ***C02F 1/32***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020

ES 07.10.2020
FR 31.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 05.03.2015
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 05.03.2021
LI 31.03.2021
LU 05.03.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 119 727**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
IE 10.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
(51) ***C03C 3/097***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 10.03.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
HU 10.03.2015

(11) **3 119 730**
(84) AL 29.04.2020
DK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 23.03.2021
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.03.2021
HU 23.03.2015
(51) ***C04B 28/08***
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LU 23.03.2021
MC 29.04.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 31.03.2021
CY 29.04.2020

(11) **3 119 745**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 19.03.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***C07D 213/26***
(84) AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 19.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 119 751**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 17.03.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 17.03.2015
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 17.03.2021
IT 17.06.2020
LU 17.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 119 753**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 19.03.2021
IE 19.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 19.03.2015
CY 04.11.2020
(51) ***C07D 401/06***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 19.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
RS 04.11.2020
IT 04.11.2020

(11) **3 119 771**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***C07D 413/06***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 19.03.2015

(11) **3 119 781**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
HU 20.03.2015
CY 16.09.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 20.03.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 119 783**
(84) AL 24.06.2020
FI 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 16.03.2021
MC 24.06.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) EE 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 119 784**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 19.03.2015

(11) **3 119 789**
(51) ***C07F 9/6512***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
HU 17.03.2015
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 119 797**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 18.03.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***C07H 21/04***
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 18.03.2015

(11) **3 119 798**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 17.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.03.2021
(51) ***C12N 15/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 17.03.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 17.03.2015
CY 05.08.2020

(11) **3 119 812**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***C07K 16/46***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 20.03.2015

(11) **3 119 814**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GB 20.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 20.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***C08B 37/00***
(84) AT 16.12.2020
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 20.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 119 817**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 06.03.2021
IT 30.09.2020
LU 06.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *C08F 210/18*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
HU 06.03.2015
CY 30.09.2020

(11) **3 119 827**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 12.03.2015
(51) *C08G 18/80*
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 119 829**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 20.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *C08G 59/50*
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 20.01.2015

(11) **3 119 835**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *C08G 71/00*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 17.03.2015

(11) **3 119 844**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.03.2021
LU 20.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 20.03.2014
(51) *C09D 11/32*
(84) AT 09.12.2020
CH 31.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 20.03.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 119 848**
(84) AL 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GB 10.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 10.03.2015
(51) *C09D 183/08*
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 10.03.2021
IT 07.10.2020
LU 10.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
AT 10.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 119 865**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *C11D 3/40*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 17.02.2015

(11) **3 119 867**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *C12F 3/06*
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 21.03.2014

(11) **3 119 889**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *C12N 15/115*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
IE 20.03.2021
LI 31.03.2021
LU 20.03.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
HU 20.03.2015

(11) **3 119 892**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 17.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LI 31.03.2021
(51) *C12N 15/56*
(84) AT 10.03.2021
CH 31.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 17.03.2021
MC 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 119 913**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 20.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 20.03.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
HU 20.03.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 119 917**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 05.03.2021
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 05.03.2015
(51) *C22C 1/10*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 05.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 119 925**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *C23F 11/00*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 13.03.2015

(11) **3 119 942**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
(51) *E02F 3/76*
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 28.02.2021
GR 03.03.2021
IE 18.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020

SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 18.02.2015

(11) **3 119 947**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 17.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 17.03.2015

(11) **3 119 949**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 19.03.2015

(11) **3 119 960**
(84) AL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 119 969**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 120 005**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 19.03.2021
IT 16.12.2020
LU 19.03.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
HU 19.03.2015
CY 16.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
CY 02.12.2020

(51) ***E04C 2/20***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 17.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
BE 31.03.2021
CY 10.03.2021

(51) ***E04B 1/38***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(51) ***E04F 15/02***
(84) IS 27.09.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(51) ***E05C 17/08***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 19.03.2021
IT 12.08.2020
LU 19.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
HU 19.03.2015
PT 14.12.2020

(51) ***F02D 19/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 120 007**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 16.03.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 16.03.2015

(11) **3 120 016**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 120 017**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 20.03.2021
IT 01.07.2020
LU 20.03.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 20.03.2015

(11) **3 120 041**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 120 047**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021

(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 16.03.2021
IT 17.06.2020
LU 16.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(51) ***F03B 17/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2013

(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
AT 20.03.2021
CY 01.07.2020

(51) ***F16G 11/05***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 20.03.2021
MC 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
HU 20.03.2015

(51) ***F16H 48/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 22.12.2014

(11) **3 120 054**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 12.03.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
HU 12.03.2015

(51) ***F16K 3/12***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 120 055**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 04.03.2015

(51) ***F16K 7/12***
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 04.03.2021
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
AT 04.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 120 057**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 17.03.2015

(51) ***F16K 17/196***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 120 077**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 11.03.2015

(51) ***F23D 5/12***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 120 083**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020

(51) ***F24F 3/14***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020

FR 31.03.2021
GR 02.10.2020
IE 20.03.2021
IT 01.07.2020
LU 20.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
HU 20.03.2015
GB 20.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 120 086**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 20.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
HU 20.03.2015
CY 10.03.2021
(51) ***F24F 13/068***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 20.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 120 091**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
FR 31.03.2021
GR 13.11.2020
IE 20.03.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 01.04.2021
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
IT 20.03.2021
HU 20.03.2015
(51) ***B01D 45/08***
(84) AT 12.08.2020
CZ 20.03.2021
FI 20.03.2021
GB 20.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 20.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 21.03.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 120 097**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 12.03.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 12.03.2015
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 12.03.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 120 106**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
(51) ***F42B 12/16***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.03.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 19.03.2021
IT 21.10.2020
LU 19.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 19.03.2015
CY 21.10.2020

(11) **3 120 118**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***H01L 41/053***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 06.03.2015

(11) **3 120 121**
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
AT 04.09.2021
CY 02.06.2021
(51) ***G01F 23/284***
(84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
HU 04.09.2014

(11) **3 120 123**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 20.03.2021
IT 16.12.2020
LU 20.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 20.03.2015
(51) ***G01L 5/16***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GB 20.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.03.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 120 135**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 13.03.2021
IT 07.10.2020
LU 13.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G01N 21/25***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
HU 13.03.2015
CY 07.10.2020

(11) **3 120 136**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GB 19.03.2021
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.03.2021
LU 19.03.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HU 19.03.2015
CY 29.04.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 31.03.2021
GR 30.07.2020
IE 19.03.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 120 157**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 17.03.2021
IT 15.07.2020
LU 17.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
HU 17.03.2015
(51) ***E21B 49/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 120 161**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 16.03.2021
IT 30.12.2020
LU 16.03.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 16.03.2015
(51) ***G01R 31/52***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
AT 16.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 120 167**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G01V 1/36***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 19.03.2021
IT 23.09.2020
LU 19.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
HU 19.03.2015
CY 23.09.2020

(11) **3 120 169**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020

DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 19.03.2015
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 120 194**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 16.03.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 14.10.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 16.03.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
HU 16.03.2015

(11) **3 120 195**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 17.03.2021
IT 28.10.2020
LU 17.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
HU 17.03.2015
CY 28.10.2020

(11) **3 120 196**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 27.02.2015
(51) ***G03G 15/22***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 27.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 120 198**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
(51) ***G04B 15/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 17.03.2015

(11) **3 120 208**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 08.04.2014

(11) **3 120 209**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 17.03.2015
(51) ***G05D 23/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 120 216**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 20.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.03.2021
LU 20.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 20.03.2014
(51) ***G06F 1/3287***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.03.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
GR 05.02.2021
IE 20.03.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 01.04.2021
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 120 225**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
IE 24.11.2021
HU 24.11.2014
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 24.11.2021
GB 24.11.2021
FR 30.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 120 231**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***H04W 4/12***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 14.05.2015

(11) **3 120 236**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 07.07.2014

(11) **3 120 238**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 19.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.03.2021
LU 19.03.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 19.03.2014
CY 28.10.2020
(51) ***G06F 21/74***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.03.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.03.2021
GR 29.01.2021
IE 19.03.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 120 245**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 05.03.2021
IT 21.10.2020
LU 05.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G06F 9/52***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
HU 05.03.2015
CY 21.10.2020

(11) **3 120 261**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
(51) ***G06F 16/23***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020

RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 120 266**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *H03M 7/30*

(11) **3 120 269**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 19.03.2015
(51) *G06F 16/23*

(11) **3 120 275**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 19.03.2021
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 19.03.2015
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *A61B 34/10*

(11) **3 120 279**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 12.03.2015
(51) *G06F 21/56*

(11) **3 120 287**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
(51) *G06F 21/57*

LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 30.12.2014

(11) **3 120 292**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 17.03.2015
(51) *G06F 21/81*

(11) **3 120 297**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 20.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.03.2021
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 20.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 20.03.2015
CY 02.12.2020
(51) *G06K 9/00*

(11) **3 120 318**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 20.03.2015
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *G06Q 50/10*

(11) **3 120 323**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 27.02.2015
(51) *G06T 7/12*

(11) **3 120 333**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 02.03.2021
IT 09.09.2020
LU 02.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
HU 02.03.2015
CY 09.09.2020
(51) *G07B 15/02*

(11) **3 120 381**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 03.03.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
HU 03.03.2015
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 03.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *H01L 23/495*

(11) **3 120 410**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 26.02.2015
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *H01P 5/18*

(11) **3 120 413**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.03.2021
GR 31.12.2020
IE 20.03.2021
IT 30.09.2020
LU 20.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
HU 20.03.2015
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 20.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.09.2020
(51) *H01Q 5/335*

(11) **3 120 418**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 18.03.2021
IT 16.09.2020
LU 18.03.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
(51) *H04B 7/10*

RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
HU 18.03.2015

(11) **3 120 424**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DE 01.10.2021
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
GR 31.03.2021
IE 17.03.2021
IT 30.12.2020
LU 17.03.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
HU 17.03.2015
CY 30.12.2020
(51) *H01R 9/05*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 120 427**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
GR 24.12.2020
IE 19.03.2021
IT 23.09.2020
LU 19.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) *H01S 3/10*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 19.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
HU 19.03.2015

(11) **3 120 431**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) *H02G 3/04*
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 16.03.2015

(11) **3 120 442**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *H02K 11/00*
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 17.03.2015

(11) **3 120 445**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
(51) *H02K 37/18*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 19.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 19.03.2021
IT 12.08.2020
LU 19.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 19.03.2015

(11) **3 120 448**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 19.03.2014
(51) *H02M 7/483*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 120 459**
(84) AL 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 16.03.2015
(51) *H03K 17/96*
(84) BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 120 460**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 23.03.2021
IT 14.10.2020
LU 23.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
HU 23.03.2015
(51) *G06N 10/00*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 120 464**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 19.03.2015
CY 22.04.2020

(11) **3 120 468**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 17.03.2021
IT 19.08.2020
LU 17.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
HU 17.03.2015
(51) *H04B 7/216*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 120 470**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 14.03.2021
IT 24.06.2020
LU 14.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *H04B 10/118*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 14.03.2015

(11) **3 120 473**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021
(51) *G01S 17/36*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2014

(11) **3 120 488**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
CY 01.07.2020
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FR 31.03.2021
HR 01.07.2020
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 17.03.2015

(11) **3 120 494**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
(51) *H04L 12/18*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020

DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
HU 11.03.2015
CY 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 11.03.2021
IT 29.07.2020
LU 11.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 120 515**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 17.03.2021
IT 08.07.2020
LU 17.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
HU 17.03.2014
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 120 524**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 20.03.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.03.2021
LU 20.03.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
HU 20.03.2015

(11) **3 120 525**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 19.03.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
HU 19.03.2015
CY 14.10.2020
(51) ***G06F 21/77***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 120 530**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 06.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
LU 06.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 120 535**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
AT 19.03.2021
(51) ***H04N 1/195***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 19.03.2021
IT 23.09.2020
LU 19.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 120 556**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04N 19/537***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.03.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 17.03.2021
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
HU 17.03.2014
CY 13.01.2021

(11) **3 120 557**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
HU 17.03.2015
(51) ***H04N 19/557***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 120 595**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.03.2021
LU 19.03.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
HU 06.03.2015
CY 22.07.2020
(51) ***H04W 16/24***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 19.03.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.03.2021
CY 02.12.2020
HU 19.03.2015

(11) **3 120 596**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 20.03.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 20.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
HU 20.03.2015
CY 09.09.2020

(11) **3 120 613**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 04.03.2021
IT 30.09.2020
LU 04.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
HU 04.03.2015
RO 30.09.2020
(51) ***H04W 36/12***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 120 616**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 06.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 06.05.2021
HU 06.05.2015

(11) **3 120 634**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 17.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
HU 17.03.2014
(51) ***H04W 16/06***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 17.03.2021
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 120 638**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020

ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 27.02.2015

(11) **3 120 641**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 19.03.2021
LI 31.03.2021
LU 19.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
HU 19.03.2015
CY 20.01.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 120 643**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 18.03.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
HU 18.03.2015
CY 28.10.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 18.03.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 120 644**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 09.03.2015

(11) **3 120 655**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 19.03.2021
IT 25.11.2020
LU 19.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
HU 19.03.2014

(11) **3 120 661**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 13.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
IT 10.03.2021
HU 13.03.2015
(51) ***H04W 76/20***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 13.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 120 664**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 18.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 18.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 19.03.2021
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
IT 18.03.2021
HU 18.03.2015
(51) ***H05B 6/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FR 31.03.2021
GR 08.01.2021
IE 18.03.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
ES 19.03.2021
PL 18.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 120 674**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 11.03.2021
IT 29.07.2020
LU 11.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
HU 11.03.2015
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 120 707**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 21.04.2021
IE 22.07.2021
HU 22.07.2016
(51) ***A23L 33/20***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 120 729**
(51) ***A46B 3/14***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 11.07.2016
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 11.07.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 120 732**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 05.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
HU 05.07.2016
(51) ***A47C 1/032***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 05.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 120 737**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 13.03.2021
IT 24.06.2020
LU 13.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***A47G 29/087***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 13.03.2015

(11) **3 120 742**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.03.2021
GR 09.10.2020
IE 17.03.2021
IT 08.07.2020
LU 17.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
HU 17.03.2015
(51) ***A47L 1/02***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 17.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 120 743**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 17.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***A47L 1/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 17.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 120 767**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
SI 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(51) ***A61F 4/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
HU 21.07.2016
IE 21.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 120 807**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 18.12.2014

(11) **3 120 818**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(51) ***A61G 5/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 20.07.2016

(11) **3 120 822**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
GB 12.07.2021
IE 12.07.2021
CY 14.10.2020

(51) ***A61G 15/14***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 12.07.2021
HU 12.07.2016

(11) **3 120 840**

(51) ***A61K 9/70***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 26.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 26.02.2015
CY 23.12.2020

(11) **3 120 857**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 18.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021

(51) ***A61K 35/51***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 18.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
HU 18.03.2015

(11) **3 120 872**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 09.06.2021

(51) ***A61K 9/51***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021
HU 13.10.2014

(11) **3 120 890**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 23.02.2015

(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 120 908**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020

(51) ***G01F 23/00***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020

(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021

NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 14.06.2016

(11) **3 120 940**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
GB 17.02.2022
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 17.12.2021
HU 17.12.2013

(51) ***B08B 9/027***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 17.12.2021
AL 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 120 945**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.03.2021
GR 23.10.2020
IE 18.03.2021
IT 22.07.2020
LU 18.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
HU 18.03.2015

(51) ***B21C 47/02***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 18.03.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 120 946**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
GR 06.11.2020
IE 18.03.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 05.08.2020

(51) ***B21C 47/06***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 18.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 18.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
HU 18.03.2015

(11) **3 120 955**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 18.03.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 18.03.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 18.03.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 18.03.2015

(11) **3 120 971**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 24.07.2015
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 120 990**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 20.07.2016
(51) ***B29C 53/56***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 120 991**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
HU 10.06.2016
(51) ***B29C 63/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 120 993**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 31.03.2021
GR 10.03.2021
IE 18.03.2021
IT 09.12.2020
LU 18.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B29C 65/50***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 18.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
HU 18.03.2015
CY 09.12.2020

(11) **3 120 995**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
(51) ***B30B 9/12***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 30.03.2016

(11) **3 121 006**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 23.03.2021
IT 01.07.2020
LU 23.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
HU 23.03.2015
(51) ***B32B 37/14***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 121 015**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
BE 31.07.2021
HU 20.07.2015
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 121 024**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 03.03.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 03.03.2016
(51) ***B41J 15/16***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 03.03.2021
IT 17.06.2020
LU 03.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 121 025**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IE 05.11.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B41J 15/22***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 05.11.2021
HU 05.11.2014

(11) **3 121 036**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
(51) ***B60G 9/02***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 23.07.2021
CY 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 23.07.2021
HU 23.07.2015

(11) **3 121 045**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
GR 27.11.2020
IE 20.03.2021
IT 26.08.2020
LU 20.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
HU 20.03.2015
(51) ***B60K 11/02***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 20.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 121 046**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
GR 10.12.2020
IE 20.03.2021
IT 09.09.2020
LU 20.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
HU 20.03.2015
(51) ***B60K 11/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 20.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 121 052**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
HU 05.07.2016
(51) ***B60K 28/06***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 05.07.2021
BE 31.07.2021
AT 05.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 121 054**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
(51) ***B60L 1/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020

SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 18.07.2021
HU 18.07.2016

(11) **3 121 077**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
HU 20.07.2016
(51) *B60T 8/17*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 121 145**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 20.07.2021
HU 20.07.2016
(51) *B81B 7/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 20.07.2021
IE 20.07.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 121 152**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
CY 17.03.2021
(51) *C02F 1/58*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 121 156**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 22.07.2021
IE 22.07.2021
CY 21.10.2020
(51) *C04B 28/10*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 22.07.2021
HU 22.07.2016

(11) **3 121 168**
(84) AL 21.10.2020
(51) *C07D 277/82*
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
GR 22.01.2021
IE 19.03.2021
IT 21.10.2020
LU 19.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 19.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
HU 19.03.2015
CY 21.10.2020

(11) **3 121 211**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 19.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 24.02.2021
(51) *C08G 61/12*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 19.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
IT 24.02.2021
HU 19.03.2015

(11) **3 121 219**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *C08J 5/24*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 05.09.2013

(11) **3 121 227**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *C08G 18/63*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 10.03.2015

(11) **3 121 228**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *C08L 27/06*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 06.03.2015

(11) **3 121 236**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
HU 20.11.2014
(51) *C09J 183/07*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 121 244**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *C09K 5/14*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 19.03.2015

(11) **3 121 258**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) *C12M 1/00*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 121 262**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021
(51) *C12M 1/34*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 19.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
GB 08.12.2021
HU 19.09.2014

(11) **3 121 264**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
(51) *G02B 21/14*
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 23.01.2015
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **3 121 297**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
BE 31.07.2021
HU 01.07.2016
(51) ***C22C 5/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 121 298**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 23.06.2016

(11) **3 121 306**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 20.05.2015
(51) ***C22C 38/54***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 121 317**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
HU 23.07.2015
(51) ***D03D 13/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IE 23.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 121 370**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
SI 07.04.2021
IE 21.07.2021
HU 21.07.2016
(51) ***F01C 21/08***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 121 371**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 22.06.2021
AT 22.06.2021
CY 28.10.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021
HU 22.06.2016

(11) **3 121 373**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
HU 24.06.2016
AT 24.06.2021

(11) **3 121 381**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 22.07.2016

(11) **3 121 390**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 17.06.2021
HU 17.06.2016
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 17.06.2021
GB 17.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 121 403**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 04.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
HU 04.03.2015
CY 30.09.2020
(51) ***F01N 1/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 04.03.2021
IT 30.09.2020
LU 04.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 121 435**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 12.07.2016
(51) ***F02M 55/04***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 121 450**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 09.06.2016
(51) ***F04D 29/041***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 121 476**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
(51) ***F16D 65/18***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021

SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
HU 21.07.2016
IE 21.07.2021

(11) **3 121 488**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
LU 25.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 25.07.2016
IE 25.07.2021

(11) **3 121 489**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021
HU 22.06.2016
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 22.06.2021
AT 22.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 121 519**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) ***F24C 7/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 121 521**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2016
(51) ***F24D 5/08***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 121 622**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
SI 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021
(51) ***G01V 1/30***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
AL 16.06.2021
HU 24.07.2015
IE 24.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 121 640**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 19.03.2021
LI 31.03.2021
LU 19.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 19.03.2014
CY 04.11.2020
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.03.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 121 643**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.03.2021
LU 19.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.03.2021
(51) ***G02C 7/02***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.03.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 19.03.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 19.03.2014
CY 22.07.2020

(11) **3 121 657**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 15.07.2016

(11) **3 121 662**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
(51) ***G04C 3/14***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 09.03.2021
LT 01.07.2020
LU 09.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
HU 09.03.2015
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 121 663**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2015
(51) ***G04D 7/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 121 667**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 22.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
HU 22.03.2016
(51) ***G05B 17/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 22.03.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 121 676**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 24.07.2021
CY 28.10.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 24.07.2021
HU 24.07.2015

(11) **3 121 730**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 21.10.2021

IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2015
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 121 732**
(51) *H04N 21/436*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GB 05.02.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 28.02.2021
AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 28.02.2021
GR 11.09.2020
IE 05.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 05.02.2015
CY 10.06.2020

(11) **3 121 798**
(51) *G08B 5/36*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 19.05.2021
BE 31.07.2021
GB 19.08.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 19.05.2021
HU 20.07.2016
IE 20.07.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 121 812**
(51) *G10L 19/005*
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 13.01.2015
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 121 813**
(51) *G10L 19/028*
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 28.01.2014

(11) **3 121 815**
(51) *G11B 20/10*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 21.08.2015
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 121 817**
(51) *G11C 13/00*
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 29.10.2015
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 121 820**
(51) *H01F 1/055*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.03.2021
LU 19.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 19.03.2014
AT 09.12.2020
CH 31.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 19.03.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 121 825**
(51) *H01F 27/14*
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 22.07.2015
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 121 826**
(51) *H01F 27/14*
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 22.07.2015
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 121 827**
(51) *H01F 27/22*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
FR 31.05.2021
HU 05.05.2016
IT 28.10.2020
LU 05.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 121 829**
(51) *C08K 3/08*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
GR 17.12.2020
IE 16.03.2021
IT 16.09.2020
LU 16.03.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 16.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
HU 16.03.2015
CY 16.09.2020

(11) **3 121 836**
(51) *H01L 21/02*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 29.12.2014
IT 14.04.2021
GB 29.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 121 838**
(51) *H01L 21/304*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 03.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 03.03.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 03.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
HU 03.03.2015
CY 16.09.2020

(11) **3 121 860**
(51) *H01L 39/16*
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020

LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
HU 21.07.2015

(11) **3 121 863**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 27.02.2015

(11) **3 121 876**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 11.11.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 11.11.2020
CH 30.04.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GB 22.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 22.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 22.04.2021
HU 22.04.2015

(11) **3 121 899**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 30.04.2021
CY 18.11.2020
(51) ***H01Q 5/364***
(84) AT 18.11.2020
CH 30.04.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 28.04.2021
HU 28.04.2014

(11) **3 121 903**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
(51) ***H01R 4/36***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 24.07.2015

(11) **3 121 931**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 31.03.2021
GR 17.03.2021
IE 11.03.2021
IT 16.12.2020
LU 11.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
HU 11.03.2015
CY 16.12.2020

(11) **3 121 932**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.03.2021
GR 29.01.2021
IE 12.03.2021
IT 28.10.2020
LU 12.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
HU 12.03.2015
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 12.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 121 939**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***H02K 3/28***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 19.03.2015

(11) **3 121 955**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 21.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
HU 21.03.2016
(51) ***H02P 27/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 21.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 121 980**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 03.09.2022
(51) ***H04K 3/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 121 989**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 121 993**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 08.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2016
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 121 997**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 05.05.2021
IE 20.07.2021
HU 20.07.2015

(11) **3 122 017**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020

LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 26.02.2016

(11) **3 122 028**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 23.07.2015

(11) **3 122 101**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 18.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 18.02.2015
CY 23.12.2020

(11) **3 122 105**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 20.03.2015

(11) **3 122 141**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 17.03.2021
IT 08.07.2020
LU 17.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04L 27/34***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
HU 17.03.2015
CY 08.07.2020

(11) **3 122 147**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 17.03.2021
IT 29.07.2020
LU 17.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04W 76/18***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
HU 17.03.2015
CY 29.07.2020

(11) **3 122 170**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 27.03.2021
LI 31.03.2021
LU 27.03.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 27.03.2015
(51) ***A01D 41/127***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 122 179**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***A01K 63/04***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 27.03.2015

(11) **3 122 186**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 24.03.2015
(51) ***A01N 37/02***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 122 191**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 31.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 17.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
(51) ***A23F 3/36***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 17.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021
HU 17.03.2015

(11) **3 122 196**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***A41B 13/10***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 25.03.2015

(11) **3 122 202**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 31.03.2021
LU 23.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A45C 9/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.03.2021
HU 23.03.2015

(11) **3 122 206**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***A46B 3/20***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 24.03.2015

(11) **3 122 230**
(84) AL 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
SI 22.07.2020
AT 19.02.2021
CY 22.07.2020
(51) ***A61B 1/005***
(84) BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IE 19.02.2021
MC 22.07.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 19.02.2015

(11) **3 122 232**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 28.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.03.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
GR 22.01.2021
IE 28.03.2021
IT 21.10.2020
LU 28.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

LI 31.03.2021
HU 28.03.2015

(11) **3 122 235**
(51) ***A61B 3/12***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
LI 31.03.2021
HU 23.03.2015
AT 01.07.2020
CH 31.03.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 23.03.2021
IT 01.07.2020
LU 23.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.03.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 122 249**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 20.03.2015

(11) **3 122 257**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 27.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
BE 31.03.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 27.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
GB 17.05.2021
HU 27.03.2014
CY 17.02.2021

(11) **3 122 258**
(51) ***A61B 8/06***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 22.07.2020
CH 31.03.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 23.03.2021
IT 22.07.2020
LU 23.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 23.03.2015
CY 22.07.2020

(11) **3 122 259**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 11.03.2015
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 122 284**
(51) ***A61F 2/02***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 26.03.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 26.03.2015

(11) **3 122 287**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
HU 25.03.2015
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.03.2021
LU 25.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 122 291**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 24.03.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 24.03.2015
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 24.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 122 298**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 24.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 24.03.2015
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 24.03.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 122 302**
(51) ***A61F 13/472***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 27.03.2015

(11) **3 122 313**
(51) ***A61K 8/11***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 31.03.2021
HU 25.03.2015
AT 14.10.2020
CH 31.03.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 25.03.2021
IT 14.10.2020
LU 25.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 122 314**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 13.03.2015
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 122 321**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 27.03.2021
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 27.03.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 27.03.2015

(11) **3 122 332**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020

RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 27.03.2015

(11) **3 122 342**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LI 31.03.2021
HU 27.03.2015
(51) ***C07C 319/12***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.03.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 27.03.2021
IT 23.09.2020
LU 27.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 122 345**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61K 31/166***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 23.03.2021
IT 16.12.2020
LU 23.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 23.03.2015
CY 16.12.2020

(11) **3 122 346**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 23.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61K 31/166***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.03.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
GR 16.10.2020
IE 23.03.2021
IT 15.07.2020
LU 23.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 23.03.2015
CY 15.07.2020

(11) **3 122 347**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***A61K 31/19***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 26.03.2015

(11) **3 122 348**
(84) AL 27.05.2020
(51) ***A61K 31/19***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 27.03.2015

(11) **3 122 353**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 31.03.2021
HU 26.03.2015
(51) ***A61K 31/381***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.03.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 26.03.2021
IT 28.10.2020
LU 26.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 122 356**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***A61K 31/4425***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 10.04.2015

(11) **3 122 359**
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
IT 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
(51) ***A61K 31/498***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 122 360**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***A61K 31/52***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 24.03.2015

(11) **3 122 369**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A61K 38/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 122 375**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 27.03.2021
MC 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
HU 27.03.2015

(11) **3 122 390**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***A61L 24/00***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HU 27.03.2015

(11) **3 122 393**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 20.03.2015
(51) ***A61L 27/44***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 122 398**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 11.11.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
HU 06.06.2014

(11) **3 122 401**
(84) AL 05.08.2020
CH 31.03.2021
EE 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 28.03.2021
MC 05.08.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020

RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 28.03.2015

(11) **3 122 403** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 122 414** (51) ***A61M 25/16***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 26.03.2015
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 26.03.2021
MC 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 122 422** (51) ***A61N 1/378***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 22.03.2014

(11) **3 122 439** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 19.02.2015
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 19.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 122 448** (51) ***A61K 8/11***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 27.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
(84) AT 09.12.2020
CH 31.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 27.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 27.03.2015
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 122 460** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 26.03.2015

(11) **3 122 462** (51) ***B02C 1/04***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DE 01.10.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 31.03.2021
GR 14.04.2021
IE 25.03.2021
LI 31.03.2021
LU 25.03.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 25.03.2015

(11) **3 122 476** (51) ***E04B 1/66***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 27.03.2015

(11) **3 122 488** (51) ***B21D 53/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 04.11.2020
CH 31.03.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 25.03.2021
IT 04.11.2020
LU 25.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 25.03.2015
CY 04.11.2020

(11) **3 122 490** (51) ***B21J 1/06***
(84) AL 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 13.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 28.02.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 13.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 13.02.2015
CY 28.10.2020

(11) **3 122 494** (51) ***B22D 17/22***
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 04.03.2015
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 04.03.2021
IT 08.07.2020
LU 04.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
AT 04.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 122 497** (51) ***B22F 3/11***
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 24.03.2015
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 122 504** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GB 06.01.2021
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 06.01.2015
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 06.01.2021
LU 06.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 122 509** (51) ***B23K 11/02***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GB 10.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 10.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
(84) AT 07.10.2020
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 10.03.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

CY 07.10.2020

(11) **3 122 532**
(51) ***B29C 48/62***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
SI 29.09.2021
LI 31.12.2021
HU 28.12.2015

(11) **3 122 536**
(51) ***B29C 65/06***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 27.03.2021
LI 31.03.2021
LU 27.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
HU 27.03.2015
CY 03.03.2021

(11) **3 122 538**
(51) ***B29C 64/371***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 27.03.2015
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 122 566**
(51) ***B41J 29/393***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 27.03.2014

(11) **3 122 568**
(51) ***B42D 25/24***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 26.03.2021
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.03.2021
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 26.03.2015
CY 06.05.2020

(11) **3 122 575**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 25.03.2021
IT 25.11.2020
LU 25.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 25.03.2015

(11) **3 122 579**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 05.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 05.03.2021
IT 08.07.2020
LU 05.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
HU 05.03.2015

(11) **3 122 587**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 25.03.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
HU 25.03.2015
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.03.2021
LU 25.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 122 592**
(51) ***B60N 2/16***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 25.03.2021
IT 15.07.2020
LU 25.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
AT 15.07.2020
CH 31.03.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SK 15.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
SM 15.07.2020
HU 25.03.2015
CY 15.07.2020

(11) **3 122 603**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 24.03.2015

(11) **3 122 616**
(51) ***B62D 21/14***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 27.03.2015

(11) **3 122 625**
(51) ***B64C 1/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 25.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
GR 30.10.2020
IE 25.03.2021
IT 29.07.2020
LU 25.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 25.03.2015
CY 29.07.2020

(11) **3 122 630**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
HU 13.03.2015
AT 13.03.2021
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 13.03.2021
IT 22.07.2020
LU 13.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 122 636**
(51) ***B64D 13/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020

DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 25.03.2015

(11) **3 122 664**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 18.03.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
HU 18.03.2015
CY 21.10.2020
(51) ***B65G 47/14***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 18.03.2021
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 122 666**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 18.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020
(51) ***B65G 47/14***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 18.03.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
HU 18.03.2015

(11) **3 122 674**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 23.03.2015
(51) ***B65H 19/29***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 122 676**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GB 23.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.03.2021
LU 23.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
(51) ***B66B 1/30***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 23.03.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 23.03.2015
CY 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 122 678**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 28.03.2014
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 122 747**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***A61K 31/5377***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 27.03.2015

(11) **3 122 766**
(84) AL 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 24.03.2021
MC 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C07K 14/475***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 122 767**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***G16B 15/30***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 27.05.2015

(11) **3 122 773**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
(51) ***C07K 14/335***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.03.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 31.03.2021
LU 27.03.2021
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 27.03.2015
CY 22.07.2020

(11) **3 122 774**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 24.03.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
HU 24.03.2015

(11) **3 122 777**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 26.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***C07K 16/24***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 26.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
HU 26.03.2015
CY 23.12.2020

(11) **3 122 790**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 27.03.2015

(11) **3 122 805**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 24.03.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
HU 24.03.2015
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.03.2021
LU 24.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 122 809**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
(51) ***C08J 9/28***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020

NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 24.03.2015
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 122 817**
(51) ***C08L 27/06***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
HU 27.03.2015
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 27.03.2021
LI 31.03.2021
LU 27.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 122 824**
(51) ***C09D 11/10***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 06.03.2021
IT 19.08.2020
LU 06.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CH 31.03.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LI 31.03.2021
HU 06.03.2015

(11) **3 122 832**
(51) ***C09J 11/06***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
GR 22.01.2021
IE 20.03.2021
IT 21.10.2020
LU 20.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 20.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 20.03.2015

(11) **3 122 844**
(51) ***C10J 3/72***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 23.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 23.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 23.03.2015
CY 11.11.2020

(11) **3 122 852**
(51) ***C11D 3/00***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 31.03.2021
GR 14.04.2021
IE 27.03.2021
LI 31.03.2021
LU 27.03.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 27.03.2015
AT 13.01.2021
CH 31.03.2021
DE 01.10.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 122 854**
(51) ***C11D 3/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 31.03.2021
HU 25.03.2015
AT 09.09.2020
CH 31.03.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 25.03.2021
IT 09.09.2020
LU 25.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 122 867**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 21.10.2020
CH 31.03.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 27.03.2021
IT 21.10.2020
LU 27.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 27.03.2015
CY 21.10.2020

(11) **3 122 871**
(51) ***C12N 5/02***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 02.09.2020
CH 31.03.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 25.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 25.03.2015
CY 02.09.2020

(11) **3 122 875**
(51) ***C12N 9/28***
(84) AL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 26.03.2021
IT 25.11.2020
LU 26.03.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
HU 26.03.2015
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 122 876**
(51) ***C12N 9/88***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.03.2021
LU 19.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 19.03.2015
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 19.03.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 122 886**
(51) ***C12P 9/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 13.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.03.2021
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 13.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 13.03.2015

(11) **3 122 899**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 27.03.2021
IT 22.07.2020
LU 27.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
HU 27.03.2015

(11) **3 122 903**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020

NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 30.03.2015

(11) **3 122 905**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.03.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 27.03.2021
IT 09.09.2020
LU 27.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 27.03.2015
CY 09.09.2020

(11) **3 122 908**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 25.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.03.2021
LU 25.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.03.2021
(51) *C14B 15/06*
(84) AT 07.10.2020
CH 31.03.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.03.2021
GR 08.01.2021
IE 25.03.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 25.03.2015
CY 07.10.2020

(11) **3 122 917**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *C23C 16/40*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 24.03.2015

(11) **3 122 927**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 26.03.2021
IT 22.07.2020
LU 26.03.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
LI 31.03.2021
(51) *B05C 5/00*
(84) AT 22.07.2020
CH 31.03.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 26.03.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 26.03.2015
BE 31.03.2021

(11) **3 122 961**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.03.2021
GR 12.02.2021
IE 28.03.2021
IT 11.11.2020
LU 28.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
HU 28.03.2014
(51) *F25D 23/02*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 28.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 122 964**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
AT 18.03.2021
CY 23.12.2020
(51) *E05B 59/00*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
GR 24.03.2021
IE 18.03.2021
IT 23.12.2020
LU 18.03.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 18.03.2015

(11) **3 122 972**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 25.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 25.03.2015
CY 09.12.2020
(51) *E05D 3/18*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 25.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 122 974**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 10.03.2015
(51) *E05D 15/32*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 122 975**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DE 01.10.2021
(51) *E05F 1/06*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
FR 17.05.2021
HU 30.03.2015
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 30.03.2021
LI 31.03.2021
LU 30.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 122 977**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 20.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 20.01.2015
PT 14.12.2020
(51) *B32B 27/36*
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.01.2021
GR 13.11.2020
IE 20.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 122 995**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 26.03.2021
IT 29.07.2020
LU 26.03.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *E21B 47/01*
(84) AT 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 26.03.2015
CY 29.07.2020

(11) **3 123 049**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 12.03.2015
(51) *F16D 13/75*
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 123 062**
(84) AL 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 28.02.2021
GR 04.09.2020
IE 24.02.2021
IT 03.06.2020
(51) *F16H 61/32*
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GB 24.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021

LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
AT 24.02.2021
BE 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 24.02.2015
CY 03.06.2020

(11) **3 123 067**
(51) ***F16L 11/08***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 24.03.2021
IT 04.11.2020
LU 24.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
HU 24.03.2015
CY 04.11.2020

(11) **3 123 071**
(51) ***F16L 58/18***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 12.03.2021
IT 18.11.2020
LU 12.03.2021
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
HU 12.03.2015
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 12.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 123 083**
(51) ***F28D 20/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 02.12.2020
CH 31.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 23.03.2021
IT 02.12.2020
LU 23.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 23.03.2015
CY 02.12.2020

(11) **3 123 085**
(51) ***B64D 11/04***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 24.03.2015

(11) **3 123 089**
(51) ***F25D 27/00***
(84) AL 17.02.2021
CH 28.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
AT 27.02.2021
IT 17.02.2021
HU 27.02.2015
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
GB 17.05.2021
BE 28.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 123 121**
(51) ***G01F 1/46***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.01.2021
GR 02.10.2020
IE 27.01.2021
IT 01.07.2020
LU 27.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.01.2021
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 27.01.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 27.01.2015
CY 01.07.2020

(11) **3 123 122**
(51) ***G01F 1/58***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 20.03.2015

(11) **3 123 128**
(51) ***G01J 3/44***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 23.03.2015

(11) **3 123 129**
(51) ***G01J 3/50***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 11.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
HU 11.03.2015
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
GR 10.12.2020
IE 11.03.2021
IT 09.09.2020
LU 11.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
AT 11.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 123 130**
(51) ***G01J 5/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 12.12.2014

(11) **3 123 148**
(51) ***G01N 21/05***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 30.03.2015

(11) **3 123 172**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
HU 20.03.2015
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 20.03.2021
LI 31.03.2021
LU 20.03.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 123 175**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 25.03.2015
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 123 185**
(51) ***G01R 31/367***

(84) AL 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 28.02.2021
HU 20.02.2015

(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
AT 20.02.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 123 192**
(51) *G01R 33/561*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
GR 15.01.2021
IE 20.03.2021
IT 14.10.2020
LU 20.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
HU 20.03.2015

(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 20.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 123 196**
(51) *G01S 5/16*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.03.2021
GR 29.01.2021
IE 18.03.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
HU 18.03.2015

(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 18.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.03.2021
LU 18.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 123 199**
(51) *G01S 13/00*
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 23.03.2015

(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 123 208**
(51) *G01V 5/00*
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021

(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 24.03.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 24.03.2015

(11) **3 123 212**
(51) *G02B 3/14*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 24.03.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 24.03.2015

(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 24.03.2021
IT 24.06.2020
LU 24.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 123 222**
(51) *G02B 6/42*
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
AT 23.03.2021
CY 07.10.2020

(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 23.03.2021
IT 07.10.2020
LU 23.03.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.03.2021
HU 23.03.2015

(11) **3 123 223**
(51) *G02B 6/44*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 03.03.2021
IT 24.06.2020
LU 03.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 03.03.2015

(11) **3 123 227**
(51) *G02B 21/00*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LU 24.02.2021
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 24.02.2015

(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 123 231**
(51) *G02B 26/00*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 23.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 31.03.2021
HU 23.03.2015

(84) AT 14.10.2020
CH 31.03.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
GR 15.01.2021
IE 23.03.2021
IT 14.10.2020
LU 23.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 123 233**
(51) *G02B 27/18*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 12.03.2021
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 12.03.2015
CY 02.12.2020

(11) **3 123 247**
(51) *G03F 7/20*
(84) AL 30.12.2020
CH 31.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
GR 31.03.2021
IE 11.03.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 11.03.2015
AT 11.03.2021

(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 123 255**
(51) *H04L 12/28*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 09.04.2015

(11) **3 123 260**
(51) *G05D 1/10*
(84) AT 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021

(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PL 14.04.2021

PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 31.12.2021
IE 31.12.2021
CH 31.12.2021
DK 31.12.2021
ES 01.01.2022
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 31.12.2014
BE 31.12.2021
NO 31.12.2021
CZ 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 123 262**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GB 27.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
HU 27.03.2015
(51) ***G05D 16/06***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 27.03.2021
LI 31.03.2021
LU 27.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 123 269**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 29.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.03.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 29.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 29.03.2014

(11) **3 123 273**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 22.03.2015
CY 30.12.2020
(51) ***G06F 1/28***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 22.03.2021
IT 30.12.2020
LU 22.03.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 123 279**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 12.03.2015

(11) **3 123 284**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 20.03.2015

(11) **3 123 287**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 28.03.2021
IT 12.08.2020
LU 28.03.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 28.03.2015
PT 14.12.2020
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.03.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 123 316**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 24.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 24.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 24.03.2015
CY 02.09.2020

(11) **3 123 322**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 05.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.03.2021
CY 26.08.2020
(51) ***G06F 13/10***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.03.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
GR 27.11.2020
IE 05.03.2021
IT 26.08.2020
LU 05.03.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
LI 31.03.2021
HU 05.03.2015

(11) **3 123 340**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 27.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 01.04.2021
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.03.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.03.2021
GR 29.01.2021
IE 27.03.2021
IT 28.10.2020
LU 27.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 27.03.2015
CY 28.10.2020

(11) **3 123 377**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 24.03.2021
IT 28.10.2020
LU 24.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 24.03.2015
(51) ***G16C 99/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 123 380**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.03.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 24.03.2021
IT 04.11.2020
LU 24.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 24.03.2015
CY 04.11.2020

(11) **3 123 389**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 123 396**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 28.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.03.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
GR 16.10.2020
IE 28.03.2021
IT 15.07.2020
LU 28.03.2021

LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
LI 31.03.2021
HU 28.03.2015

(11) **3 123 401**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 18.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 18.03.2015
(51) ***G06K 19/06***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 18.03.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.03.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 123 411**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.03.2021
LU 19.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) ***G06Q 10/02***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 19.03.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
HU 19.03.2015

(11) **3 123 446**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
HU 18.03.2015
CY 08.07.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 18.03.2021
IT 08.07.2020
LU 18.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 123 462**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 18.03.2021
LI 31.03.2021
LU 18.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 18.03.2015
CY 07.10.2020

(11) **3 123 470**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 16.03.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***G10L 19/22***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.03.2021
LU 16.03.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.03.2021
HU 16.03.2015

(11) **3 123 478**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.03.2021
CY 26.08.2020
(51) ***G11C 16/34***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.03.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 27.03.2021
IT 26.08.2020
LU 27.03.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
LI 31.03.2021
HU 27.03.2015

(11) **3 123 480**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 26.03.2014
(51) ***G21F 5/12***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 123 491**
(84) AL 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 25.03.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 25.03.2015
CY 15.07.2020
(51) ***H01H 9/34***
(84) BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GB 25.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 25.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 123 512**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.03.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 25.03.2021
IS 14.02.2021
LI 31.03.2021
LU 25.03.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 25.03.2014
CY 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 123 525**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 24.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LI 31.03.2021
HU 24.03.2015
(51) ***H01L 31/068***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 31.03.2021
GR 03.03.2021
IE 24.03.2021
IT 02.12.2020
LU 24.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 123 539**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GB 19.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 19.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
HU 19.03.2015
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 19.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 123 551**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H01M 8/1253***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 26.03.2015

(11) **3 123 568**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 24.03.2021
IT 08.07.2020
LU 24.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
(51) ***H01R 13/518***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.03.2021
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020

RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 24.03.2015
CY 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 123 584**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 20.03.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
HU 20.03.2015
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.03.2021
LU 20.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 123 590**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H02J 7/04***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 23.03.2015

(11) **3 123 597**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 02.03.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
HU 02.03.2015
CY 22.07.2020
(51) ***H02K 3/52***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 02.03.2021
IT 22.07.2020
LU 02.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 123 611**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 06.03.2021
IT 18.11.2020
LU 06.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H03F 3/45***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
HU 06.03.2015
CY 18.11.2020

(11) **3 123 614**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 24.03.2021
IT 21.10.2020
LU 24.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
HU 24.03.2015
(51) ***H03G 3/32***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 123 615**
(84) AL 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 13.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
AT 13.02.2021
HU 13.02.2015
(51) ***H03K 17/16***
(84) BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 28.02.2021
CY 24.06.2020

(11) **3 123 618**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 18.03.2015
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 123 644**
(84) AT 07.04.2021
CH 30.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LI 30.04.2021
LU 07.04.2021
MC 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 07.04.2021
SI 07.04.2021
HU 07.04.2015

(11) **3 123 651**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 11.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 28.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
CY 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 11.02.2015

(11) **3 123 653**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.03.2021
LU 23.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.03.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 23.03.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 23.03.2015
CY 18.11.2020

(11) **3 123 660**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 25.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.02.2021
CH 31.03.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 25.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
GB 17.05.2021
HU 25.03.2015
CY 17.02.2021

(11) **3 123 662**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 27.03.2015

(11) **3 123 664**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 20.03.2015

CY 03.06.2020

(11) **3 123 665** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GB 27.03.2021 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IE 27.03.2021
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LU 27.03.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NL 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 HU 27.03.2015
CY 23.09.2020

(11) **3 123 667** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 HU 26.06.2014
CY 05.08.2020

(11) **3 123 668** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CH 31.03.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 FR 31.03.2021
GB 13.04.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IE 16.03.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LU 16.03.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 LI 31.03.2021
IT 13.01.2021 BE 31.03.2021
HU 16.03.2015 CY 13.01.2021

(11) **3 123 697** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 15.07.2020 (84) BG 15.10.2020
CH 28.02.2021 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
FR 28.02.2021 GB 27.02.2021
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IE 27.02.2021 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LI 28.02.2021
LT 15.07.2020 LU 27.02.2021
LV 15.07.2020 MC 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
AT 27.02.2021 HU 27.02.2015
BE 28.02.2021 CY 15.07.2020

(11) **3 123 700** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 HU 26.03.2015
CY 29.04.2020

(11) **3 123 705** (51) ***H04M 3/00***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 HU 24.03.2015
CY 06.05.2020

(11) **3 123 715** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IE 20.03.2021 IS 23.04.2021
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020
LU 20.03.2021 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
HU 20.03.2015 CY 23.12.2020

(11) **3 123 716** (51) ***H04N 19/124***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CH 31.03.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IE 27.03.2021
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LI 31.03.2021 LT 28.10.2020
LU 27.03.2021 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
BE 31.03.2021 HU 27.03.2014
CY 28.10.2020

(11) **3 123 730** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CH 31.03.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 ES 18.11.2020
FI 18.11.2020 FR 31.03.2021
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IE 25.03.2021 IS 18.03.2021
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LU 25.03.2021 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 LI 31.03.2021
HU 25.03.2015 BE 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 123 760** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IE 26.03.2021 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LU 26.03.2021 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
HU 26.03.2014 CY 15.07.2020

(11) **3 123 762** (51) ***H04W 24/06***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IE 27.03.2021 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LT 23.09.2020
LU 27.03.2021 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NL 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 23.09.2020 HU 27.03.2015

(11) **3 123 772** (51) ***H04W 28/22***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CH 31.03.2021
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 FR 31.03.2021
GB 30.03.2021 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IE 30.03.2021
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LU 30.03.2021
LV 22.07.2020 MC 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 HU 30.03.2015
CY 22.07.2020

(11) **3 123 781** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IE 28.03.2021
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LU 28.03.2021
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NL 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021

RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 123 785**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 24.03.2015

(11) **3 123 786**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
FR 12.07.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
HU 30.06.2014

(11) **3 123 793**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 28.03.2014

(11) **3 123 797**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 123 814**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
(51) ***H04L 1/08***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **3 123 824**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 17.03.2015
(51) ***F21K 9/00***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 17.03.2021
IT 01.07.2020
LU 17.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
AT 17.03.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 123 827**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.03.2021
LU 24.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H05B 41/282***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.03.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 24.03.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 24.03.2014
CY 04.11.2020

(11) **3 123 833**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 04.03.2021
IT 23.09.2020
LU 04.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) ***H05B 47/10***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
HU 04.03.2015
AT 04.03.2021

(11) **3 123 854**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A01D 45/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 123 906**
(51) ***A47J 17/02***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 31.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
GB 31.05.2021
AT 31.05.2021
CY 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 31.05.2016

(11) **3 123 909**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 07.11.2021
HU 07.11.2014
(51) ***A47J 31/46***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IE 07.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 123 915**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 29.07.2021
CY 28.10.2020
(51) ***A47L 11/24***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 29.07.2021
HU 29.07.2016

(11) **3 123 940**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***A61B 5/1459***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 02.03.2015

(11) **3 123 959**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021

SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
HU 27.07.2016

(11) **3 123 971**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 20.03.2015

(11) **3 123 979**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
HU 23.03.2015
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 23.03.2021
IT 16.09.2020
LU 23.03.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 123 985**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 12.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
ES 13.03.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 12.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
BE 31.03.2021
HU 12.03.2014

(11) **3 124 031**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 20.03.2021
IT 30.12.2020
LU 20.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
CY 30.12.2020
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
HU 20.03.2015

(11) **3 124 062**
(84) LT 09.02.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 124 068**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 13.03.2015

(11) **3 124 091**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021
BE 30.06.2021
HU 16.06.2016
(51) ***B01D 29/21***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
FR 30.06.2021
AT 16.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 124 092**
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) ***B01D 35/30***
(84) GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
LU 28.07.2021
SI 12.05.2021

(11) **3 124 117**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 29.07.2021
BE 31.07.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B01J 41/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
FR 31.07.2021
HU 29.07.2016
IE 29.07.2021

(11) **3 124 121**
(84) AL 16.09.2020
(51) ***B04B 5/04***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 30.03.2021
IT 16.09.2020
LU 30.03.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
HU 30.03.2015
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 124 140**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2016
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 124 146**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***C23C 14/06***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 27.03.2015

(11) **3 124 150**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 27.07.2016
(51) ***B23B 31/11***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 124 151**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***B23B 51/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 124 153**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***B23D 65/00***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 12.07.2016

(11) **3 124 155**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***B23H 1/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 26.07.2016

(11) **3 124 159**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 27.03.2021
LI 31.03.2021
LU 27.03.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B23K 11/11***
(84) AT 27.01.2021
CH 31.03.2021
DE 01.10.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 27.03.2014

(11) **3 124 174**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***B23Q 15/007***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 24.03.2015

(11) **3 124 185**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 26.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 26.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
HU 26.03.2015

(11) **3 124 193**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 26.07.2016
(51) ***B27N 1/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 26.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 124 194**
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
GB 05.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2015
(51) ***B28C 5/08***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 31.07.2021
SI 05.05.2021
IE 31.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 124 202**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 26.03.2015
(51) ***B29C 49/20***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 124 206**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***B29C 55/18***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 27.07.2016

(11) **3 124 210**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 20.03.2021
IT 22.07.2020
LU 20.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
HU 20.03.2015
(51) ***B29C 65/56***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 124 212**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 06.05.2021
CY 26.08.2020
(51) ***B29C 64/106***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 06.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 06.05.2016

(11) **3 124 214**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 06.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
HU 06.05.2016
CY 09.12.2020

(11) **3 124 216**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 06.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
HU 06.05.2016
CY 04.11.2020

(11) **3 124 222**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021

EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 30.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 124 232**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 25.03.2021
IT 15.07.2020
LU 25.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B32B 27/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
HU 25.03.2015
CY 15.07.2020

(11) **3 124 251**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.03.2021
GR 12.02.2021
IE 27.03.2021
IT 11.11.2020
LU 27.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
HU 27.03.2015
(51) ***B41J 2/155***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 27.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 124 268**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
GR 16.10.2020
IE 19.03.2021
IT 15.07.2020
LU 19.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B41J 15/04***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 19.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
HU 19.03.2015
CY 15.07.2020

(11) **3 124 276**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 19.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
(51) ***B41J 15/04***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 19.03.2021
IT 19.08.2020
LU 19.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
HU 19.03.2015
CY 19.08.2020

(11) **3 124 333**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2016
(51) ***B60R 25/24***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
IT 20.01.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 124 342**
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
HU 28.07.2016
(51) ***B60T 8/17***
(84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 02.06.2021
IE 28.07.2021
AT 28.07.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 124 345**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 19.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
HU 19.03.2015
CY 05.08.2020
(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 19.03.2021
IT 05.08.2020
LU 19.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 124 353**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
(51) ***B62D 1/184***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 22.10.2021
GB 22.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 22.10.2014
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
IE 22.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 124 358**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 23.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 23.02.2015
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
GR 24.12.2020
IE 23.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 124 367**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 16.03.2015
(51) ***B62K 5/10***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 124 384**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***B64D 43/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 19.07.2016

(11) **3 124 386**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
SI 28.04.2021
IE 21.07.2021
HU 21.07.2016
(51) ***B64D 45/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 124 439**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C02F 1/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020

DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 14.04.2016

(11) **3 124 441**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***C02F 1/30***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 24.03.2014

(11) **3 124 465**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***C07C 69/54***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 124 484**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 25.03.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
HU 25.03.2015
CY 19.08.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 25.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 124 486**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 21.03.2021
IT 09.12.2020
LU 21.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
HU 21.03.2015
CY 09.12.2020

(11) **3 124 513**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***C08F 271/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 27.02.2015

(11) **3 124 523**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 23.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 23.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 23.03.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 23.03.2015

(11) **3 124 525**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 27.03.2021
IT 04.11.2020
LU 27.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
HU 27.03.2015
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 124 528**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 25.03.2021
IT 16.09.2020
LU 25.03.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
HU 25.03.2015
(51) ***B29B 17/02***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 124 535**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 24.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B29C 41/14***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 24.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
HU 24.03.2015

(11) **3 124 540**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
GR 24.03.2021
IE 27.03.2021
IT 23.12.2020
LU 27.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***C08L 27/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 27.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
HU 27.03.2015
CY 23.12.2020

(11) **3 124 548**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2013
(51) ***C08F 2/44***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
FR 31.08.2021
GB 29.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 124 560**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GB 26.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 07.10.2020
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 26.03.2021
IT 07.10.2020
LU 26.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
HU 26.03.2015

(11) **3 124 562**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
(51) ***C09D 11/38***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 26.07.2016

(11) **3 124 564**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 27.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 28.02.2021
(51) *C09D 5/44*
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 28.02.2021
GR 22.01.2021
IE 27.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 27.02.2015
CY 21.10.2020

(11) **3 124 570**
(84) AL 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 30.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 30.01.2015
CY 09.09.2020
(51) *C09K 3/14*
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 124 582**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *C10M 173/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 124 595**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 11.04.2014
(51) *C12M 3/00*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 124 635**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.12.2020
(51) *C22C 38/50*
(84) AT 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 26.03.2021
IT 23.12.2020
LU 26.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
HU 26.03.2015

(11) **3 124 638**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 124 640**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 15.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 15.01.2015
(51) *C22C 38/14*
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 124 641**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 13.07.2021
SI 05.05.2021
IE 13.07.2021
HU 13.07.2015
(51) *C22F 1/10*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 124 652**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *C25C 1/12*
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 28.02.2021
GR 17.03.2021
IE 27.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 27.02.2014

(11) **3 124 654**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 27.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.03.2021
(51) *C25D 11/34*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 27.03.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 27.03.2015
CY 29.07.2020

(11) **3 124 666**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 24.03.2021
IT 28.10.2020
LU 24.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *D04H 3/009*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
HU 24.03.2015
CY 28.10.2020

(11) **3 124 668**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 14.04.2021
IE 27.07.2021
CY 14.04.2021
(51) *D06F 25/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2015

(11) **3 124 669**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
(51) *D06F 37/10*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 19.03.2021
IT 19.08.2020
LU 19.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020
LI 31.03.2021
HU 19.03.2015

(11) **3 124 671**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 124 673**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
CY 23.12.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2015

(11) **3 124 682**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***D06F 58/24***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 27.07.2015

(11) **3 124 683**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
CY 25.11.2020
(51) ***D06F 58/24***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2015

(11) **3 124 684**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
(51) ***D06F 58/24***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 09.06.2021
IE 27.07.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 124 707**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 15.02.2015
(51) ***E02F 5/14***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 124 724**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 23.03.2021
IT 09.12.2020
LU 23.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
HU 23.03.2015
(51) ***E05B 79/16***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 124 730**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 19.05.2021
IE 15.07.2021
IT 19.05.2021
HU 15.07.2016
(51) ***E05F 3/12***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
FR 19.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
GB 19.08.2021
AT 15.07.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 124 743**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
IT 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2015
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
LU 28.07.2021
SI 28.04.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2015

(11) **3 124 765**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 15.07.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021
(51) ***F01P 3/20***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
GB 07.10.2021
HU 15.07.2016

(11) **3 124 771**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 01.07.2021
BE 31.07.2021
AT 01.07.2021
CY 04.11.2020
(51) ***F02C 7/14***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2016

(11) **3 124 774**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***F02D 29/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 26.03.2015

(11) **3 124 786**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 17.03.2015

(11) **3 124 787**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
NO 02.12.2020
PL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
SI 02.09.2020
SK 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
HU 21.07.2016
CY 02.09.2020

(11) **3 124 788**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020
EE 09.09.2020
ES 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
NO 09.12.2020
PL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
RS 09.09.2020
SE 09.09.2020
SI 09.09.2020
SK 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
HU 26.07.2016
CY 09.09.2020

(11) **3 124 797**
(51) ***F15B 1/033***
(84) AT 16.06.2021
BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021
EE 16.06.2021
ES 16.06.2021
FI 16.06.2021
GR 17.09.2021
HR 16.06.2021
IS 16.10.2021
LT 16.06.2021
LV 16.06.2021
NL 16.06.2021
NO 16.09.2021
PL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RO 16.06.2021
RS 16.06.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
CH 31.07.2021
LI 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 28.07.2021
AL 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.07.2021
IE 28.07.2021
IT 16.06.2021
HU 28.07.2016
CY 16.06.2021

(11) **3 124 802**
(51) ***F16B 5/10***
(84) AL 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RO 05.08.2020
RS 05.08.2020
SE 05.08.2020
SI 05.08.2020
SK 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
HU 25.07.2016
CY 05.08.2020

(11) **3 124 810**
(51) ***F16C 17/02***
(84) AL 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020
EE 16.09.2020
ES 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
NO 16.12.2020
PL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
SI 16.09.2020
SK 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
HU 28.07.2016
CY 16.09.2020

(11) **3 124 819**
(51) ***F16D 65/00***
(84) AL 17.03.2021
AT 17.03.2021
BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021
EE 17.03.2021
ES 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
MC 17.03.2021
NL 17.03.2021
NO 17.06.2021
PL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RO 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SI 17.03.2021
SK 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
LI 30.06.2021
IE 27.06.2021
IT 17.03.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2016
CY 17.03.2021

(11) **3 124 850**
(51) ***F16M 11/06***
(84) AL 27.01.2021
AT 27.01.2021
BG 27.04.2021
CH 31.03.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
EE 27.01.2021
ES 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
HR 27.01.2021
IE 27.03.2021
IS 27.05.2021
LI 31.03.2021
LT 27.01.2021
LU 27.03.2021
LV 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PL 27.01.2021
PT 27.05.2021
RO 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SI 27.01.2021
SK 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 27.03.2014
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 124 853**
(51) ***F21S 41/148***
(84) AL 16.12.2020
AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020
EE 16.12.2020
ES 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
NO 16.03.2021
PL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
SI 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CH 31.07.2021
LI 31.07.2021
GB 26.07.2021
LU 26.07.2021
BE 31.07.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2016
CY 16.12.2020

(11) **3 124 889**
(51) ***F24H 3/04***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020
EE 26.08.2020
ES 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
NO 26.11.2020
PL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RO 26.08.2020
RS 26.08.2020
SE 26.08.2020
SI 26.08.2020
SK 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
HU 31.07.2015
CY 26.08.2020

(11) **3 124 904**
(51) ***F27D 27/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020
EE 23.09.2020
ES 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
HR 23.09.2020
IE 26.03.2021
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LU 26.03.2021
LV 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
SI 23.09.2020
SK 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 26.03.2015
CY 23.09.2020

(11) **3 124 913**
(51) ***G01C 9/32***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020
ES 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
MC 22.04.2020
NL 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RO 22.04.2020
RS 22.04.2020
SE 22.04.2020
SI 22.04.2020
SK 22.04.2020
SM 22.04.2020
HU 24.03.2014
CY 22.04.2020

(11) **3 124 943**
(51) ***G01L 23/10***
(84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021
EE 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
HR 02.06.2021
IS 02.10.2021
LT 02.06.2021
LV 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RO 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 07.07.2021
AL 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.07.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2016
CY 02.06.2021

(11) **3 124 962**
(51) ***G01N 27/12***
(84) FI 28.09.2022
NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
RS 28.09.2022
SE 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
PT 30.01.2023
ES 28.09.2022
CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022
RO 28.09.2022
EE 28.09.2022
SK 28.09.2022
PL 28.09.2022
IS 28.01.2023
AL 28.09.2022
NL 28.09.2022

(11) **3 124 965**
(51) ***G01N 30/46***
(84) AT 18.08.2021
BG 18.11.2021
ES 18.08.2021
FI 18.08.2021
GR 19.11.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
LT 18.08.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
RS 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
DK 18.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.10.2021
LU 22.10.2021
IT 18.08.2021
SI 18.08.2021
CH 31.10.2021
LI 31.10.2021
FR 31.10.2021
IE 22.10.2021
HU 22.10.2014
CY 18.08.2021

(11) **3 124 966**
(51) ***G01N 33/92***
(84) AL 29.04.2020
AT 29.04.2020

BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 06.03.2015

(11) **3 124 994**
(51) ***G01S 13/60***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 13.03.2021
IT 11.11.2020
LU 13.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
HU 13.03.2015
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 124 997**
(51) ***G01S 19/41***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
GR 24.03.2021
IE 28.03.2021
IT 23.12.2020
LU 28.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 28.03.2014
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 28.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.03.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 125 001**
(51) ***G01V 5/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 03.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
IT 17.02.2021
BE 31.03.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 03.03.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
HU 03.03.2015
CY 17.02.2021

(11) **3 125 004**
(51) ***G02B 5/128***
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 26.03.2015
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 125 018**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 03.02.2015

(11) **3 125 019**
(51) ***G02B 27/28***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2016

(11) **3 125 028**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
HU 20.07.2016
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 30.06.2021
IE 20.07.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 125 044**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 25.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 25.02.2015
AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 28.02.2021
GR 28.08.2020
IE 25.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021
CY 27.05.2020

(11) **3 125 052**
(51) ***G05B 13/04***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 31.07.2015

(11) **3 125 056**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
SI 07.04.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2015
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 30.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
AT 30.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 125 071**
(51) ***G06F 1/3209***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 07.07.2016

(11) **3 125 084**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 26.07.2016

(11) **3 125 090**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020

SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 17.02.2015

(11) **3 125 099**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
SI 31.03.2021
IE 21.07.2021
HU 21.07.2016

(11) **3 125 106**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 18.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 125 117**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 13.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 13.02.2015
CY 23.09.2020

(11) **3 125 124**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 30.04.2021
LU 22.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 22.04.2014
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 18.07.2021
HU 18.07.2016

(51) ***G06F 8/65***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 28.02.2021

(51) ***G06F 16/11***
(84) AT 13.01.2021
CH 30.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 22.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 125 135**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(51) ***G06F 16/54***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 22.03.2016

(11) **3 125 137**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 05.05.2021
IE 20.07.2021
HU 20.07.2016

(51) ***G06F 30/23***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 125 174**
(84) AT 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 29.07.2021

(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SK 28.07.2021
LI 31.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 29.07.2016
CY 28.07.2021

(11) **3 125 193**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 25.03.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 25.03.2014
CY 23.12.2020

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.03.2021
LU 25.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 125 212**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 125 213**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(51) ***G08G 5/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
HU 26.07.2016
IE 26.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 125 215**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 29.01.2015
CY 08.07.2020

(51) ***G09B 23/30***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 125 235**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(51) ***G10L 15/18***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 22.07.2016

(11) **3 125 247**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 26.07.2016

(11) **3 125 254**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 27.03.2021

(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021

IT 23.12.2020
LU 27.03.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
HU 27.03.2015

(11) **3 125 277**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(51) *C08F 212/14*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 23.03.2015

(11) **3 125 280**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 24.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.03.2021
LU 24.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 24.03.2014

(51) *H01L 21/67*
(84) AT 09.12.2020
CH 31.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 31.03.2021
GR 10.03.2021
IE 24.03.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 125 281**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
HU 15.06.2016

(51) *H01L 21/683*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 125 310**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020

(51) *H01L 33/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 125 318**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 12.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 12.03.2021
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020

(51) *H01L 41/318*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 12.03.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
HU 12.03.2015

(11) **3 125 322**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(51) *H01L 51/30*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 26.03.2015

(11) **3 125 327**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
IE 07.08.2021
LU 07.08.2021
BE 31.08.2021
GB 07.08.2021

(51) *H01L 27/32*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
IT 17.02.2021
HU 07.08.2014
FR 31.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 125 331**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020

(51) *H01L 51/52*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 09.05.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
HU 09.05.2016

(11) **3 125 334**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(51) *H01M 2/12*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 28.07.2016

(11) **3 125 337**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(51) *H01M 4/13*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 125 360**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2016

(51) *H01P 5/18*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 125 365**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2016

(51) *H01Q 1/24*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 125 386**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
CH 31.07.2021
AL 07.04.2021
IE 28.07.2021
CY 07.04.2021

(51) *H02G 1/14*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 07.04.2021
HU 28.07.2016

(11) **3 125 388**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***H02H 3/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 17.06.2016

(11) **3 125 395**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 30.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***H02J 3/36***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 30.03.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
ES 31.03.2021
HU 30.03.2016

(11) **3 125 405**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 27.03.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H02K 15/03***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 27.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
IT 20.01.2021
HU 27.03.2015

(11) **3 125 419**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 27.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
(51) ***H02M 7/12***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 27.03.2021
IT 09.09.2020
LU 27.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 27.03.2014

(11) **3 125 421**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 27.02.2015
(51) ***H02N 1/08***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 28.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 125 428**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***H03H 9/02***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 28.07.2016

(11) **3 125 477**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 21.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 21.04.2021
HU 21.04.2014
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 26.08.2020
CH 30.04.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 30.04.2021
LU 21.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 125 480**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 06.03.2021
IT 21.10.2020
LU 06.03.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 21.10.2020
(51) ***H04L 12/807***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
HU 06.03.2015

(11) **3 125 517**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2016
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 125 518**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2016
(51) ***H04N 1/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 125 542**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 28.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 28.03.2014
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 24.02.2021
CH 31.03.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 28.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 125 543**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 16.01.2015
(51) ***G09G 5/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 125 562**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 29.09.2022
(51) ***H04N 19/70***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 125 582**
(84) AL 30.12.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 30.12.2020

BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 12.03.2021
IT 30.12.2020
LU 12.03.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
HU 12.03.2015
CY 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 125 597**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 23.04.2014
(51) ***H04W 16/02***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 125 602**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
HU 27.06.2013
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 125 612**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 02.02.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 02.02.2015
PT 14.12.2020
(51) ***H04W 36/04***
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 28.02.2021
GR 13.11.2020
IE 02.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 125 614**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 10.06.2016
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 125 615**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2016
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 125 632**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IE 26.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.03.2021
GB 24.06.2021
HU 26.03.2015
IT 24.03.2021
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
IS 24.07.2021
LU 26.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.03.2021
FR 24.05.2021
BE 31.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 125 640**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.03.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 28.03.2021
LI 31.03.2021
LU 28.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 28.03.2014

(11) **3 125 641**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2016
(51) ***H04W 4/80***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 125 661**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 24.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.03.2021
LU 24.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.03.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
GR 24.12.2020
IE 24.03.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 24.03.2014
CY 23.09.2020

(11) **3 125 662**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 27.03.2014

(11) **3 125 663**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 28.03.2014
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 125 682**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 25.03.2021
IT 16.12.2020
LU 25.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A01K 5/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 125 692**
(51) ***C07D 231/40***

(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DE 01.10.2021
EE 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 27.03.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
HU 27.03.2015

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
IE 27.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 125 697**

(51) ***A23B 7/015***

(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 19.03.2021
MC 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 19.03.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.03.2021
HU 19.03.2015

(11) **3 125 705**

(51) ***A24F 23/00***

(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 31.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.03.2021
CY 01.07.2020

(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.03.2021
GR 02.10.2020
IE 31.03.2021
IT 01.07.2020
LU 31.03.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 31.03.2015

(11) **3 125 707**

(51) ***A24F 47/00***

(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 30.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
HU 30.03.2015

(84) AT 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IE 30.03.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 125 729**

(51) ***A47J 31/36***

(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 30.04.2021
LU 02.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020

(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 02.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
IE 02.04.2021
HU 02.04.2015

(11) **3 125 732**

(51) ***A47J 43/07***

(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DE 01.10.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 31.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
IT 27.01.2021
HU 31.03.2015

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 31.03.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 125 741**

(51) ***A61L 2/18***

(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 18.03.2015

(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 125 747**

(51) ***A61B 5/00***

(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 31.03.2015

(11) **3 125 759**

(51) ***A61B 5/107***

(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DE 01.10.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 27.03.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
GR 07.04.2021
IE 27.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
HU 27.03.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 125 760**

(51) ***A61B 5/00***

(84) AL 30.12.2020

(84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 125 761**

(51) ***A61B 5/145***

(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 30.03.2021
IT 30.09.2020
LU 30.03.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
HU 30.03.2015
CY 30.09.2020

(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 125 774**

(51) ***A61B 17/00***

(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 02.04.2015

(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 125 775**

(51) ***A61B 90/98***

(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 12.03.2015

(11) **3 125 777**

(51) ***A61B 17/04***

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 17.03.2021
IT 09.09.2020
LU 17.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020

(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020

SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
HU 17.03.2015

(11) **3 125 786**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 04.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
HU 04.03.2015
CY 23.12.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 04.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 125 788**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 04.04.2015
CY 02.09.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 04.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 125 809**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
GR 10.12.2020
IE 28.03.2021
IT 09.09.2020
LU 28.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 28.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
HU 28.03.2015
CY 09.09.2020

(11) **3 125 810**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 31.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 31.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
GB 24.05.2021
HU 31.03.2015
BE 31.03.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 125 811**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 03.04.2015

(11) **3 125 819**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 30.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 31.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 30.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 30.03.2015

(11) **3 125 826**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 14.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021
CY 07.10.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.01.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 14.01.2015

(11) **3 125 836**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 31.03.2021
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***A61F 5/56***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 31.03.2015
CY 12.08.2020

(11) **3 125 839**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 02.04.2021
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 02.04.2021
CY 02.12.2020
(51) ***A61F 9/00***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 02.04.2015

(11) **3 125 840**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 03.04.2015
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 03.04.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 125 841**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***A61F 9/06***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 01.04.2015

(11) **3 125 842**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 31.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
HU 06.03.2015
CY 02.12.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 06.03.2021
IT 02.12.2020
LU 06.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 125 848**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***A61H 3/04***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 23.03.2015

(11) **3 125 866**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 06.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021

CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
HU 06.04.2015
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 125 873**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 03.04.2015

(11) **3 125 874**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 24.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
CY 30.12.2020
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 24.03.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
HU 24.03.2015

(11) **3 125 879**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 31.03.2021
IT 22.07.2020
LU 31.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020
(51) ***A61K 31/19***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 31.03.2015

(11) **3 125 882**
(84) AL 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***A61K 31/357***
(84) EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 125 902**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
(51) ***A61K 31/55***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 31.03.2021
IT 16.09.2020
LU 31.03.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.03.2021
HU 31.03.2015
CY 16.09.2020

(11) **3 125 915**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 03.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 25.11.2020
(51) ***A61K 36/899***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 03.04.2021
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
HU 03.04.2014

(11) **3 125 920**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 06.04.2021
HU 06.04.2015
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 06.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 30.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 125 921**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 09.03.2021
IT 08.07.2020
LU 09.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
HU 09.03.2015
CY 08.07.2020

(11) **3 125 922**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 27.02.2015
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 125 927**
(51) ***C12N 5/078***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 125 930**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
HU 02.04.2015
(51) ***A61K 39/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 02.04.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 125 941**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LI 31.03.2021
HU 31.03.2015
(51) ***G01N 33/52***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 31.03.2021
IT 16.12.2020
LU 31.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.03.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 125 960**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***A61L 24/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 06.04.2015

(11) **3 125 969**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 26.03.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 07.10.2020
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 26.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
HU 26.03.2015
CY 07.10.2020

(11) **3 125 970**
(84) AL 20.05.2020
(51) ***A61M 39/02***
(84) AT 20.05.2020

BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 31.03.2015
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 125 977**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 30.04.2021
HU 02.04.2015
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 02.04.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 125 990**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GB 30.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 30.03.2015
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 30.03.2021
IT 16.12.2020
LU 30.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 125 997**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 30.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 30.03.2021
IT 12.08.2020
LU 30.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 30.03.2015

(11) **3 126 002**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 23.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
(51) ***A61N 7/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
HU 23.03.2015
CY 15.07.2020

(11) **3 126 008**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 01.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020
(51) ***A61K 8/42***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 01.04.2021
HU 01.04.2015

(11) **3 126 011**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 30.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
HU 30.03.2015
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 30.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 126 015**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
HU 02.04.2015
(51) ***A62D 1/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 02.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 126 017**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 27.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020
(51) ***A63B 21/08***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
GR 16.10.2020
IE 27.03.2021
IT 15.07.2020
LU 27.03.2021
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 27.03.2015

(11) **3 126 021**
(51) ***A63C 7/02***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 31.03.2015

(11) **3 126 031**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 31.03.2015
(51) ***B01D 45/08***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 126 037**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
HU 03.04.2015
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 03.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 126 045**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 31.03.2015
(51) ***B01J 13/10***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 126 057**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
(51) ***B05B 7/16***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 12.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020

SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 12.02.2015

(11) **3 126 061**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *B05C 5/02*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 04.04.2014

(11) **3 126 066**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FR 30.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 01.04.2021
AT 01.04.2021
HU 01.04.2015
(51) *B07B 7/06*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 01.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 126 076**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 30.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 30.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.03.2021
(51) *B22D 7/06*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FR 31.03.2021
GR 05.02.2021
IE 30.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 30.03.2015
CY 04.11.2020

(11) **3 126 088**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 05.03.2021
IT 28.10.2020
LU 05.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *B23K 26/073*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
HU 05.03.2015
CY 28.10.2020

(11) **3 126 096**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
(51) *B25B 21/02*
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 26.02.2015

(11) **3 126 097**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020
(51) *B25C 1/08*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 31.03.2021
IT 30.12.2020
LU 31.03.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
HU 31.03.2015
AT 31.03.2021

(11) **3 126 112**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 27.03.2015
(51) *B29C 33/12*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 126 115**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *B29C 44/12*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 31.03.2015

(11) **3 126 119**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 26.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
(51) *B29C 65/02*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FR 31.03.2021
GR 10.12.2020
IE 26.03.2021
IT 09.09.2020
LU 26.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 26.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
CY 18.11.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
HU 26.03.2015

(11) **3 126 121**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
GR 22.01.2021
IE 30.03.2021
IT 21.10.2020
LU 30.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
HU 30.03.2015
(51) *B29C 65/40*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 30.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 126 126**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 02.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
HU 02.04.2015
(51) *B29C 70/44*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 126 128**
(84) AL 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 12.02.2015
CY 01.07.2020
(51) *B29C 70/54*
(84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
AT 12.02.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 126 136**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *B32B 7/00*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
SI 06.05.2020
HU 18.03.2015

(11) **3 126 140**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
(51) *B32B 27/12*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021

DE 01.10.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 06.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
BE 31.03.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 06.03.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
HU 06.03.2015
CY 13.01.2021

(11) **3 126 145**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
IE 30.03.2021
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 30.03.2015
(51) ***B32B 37/14***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 126 151**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.03.2021
LU 31.03.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.03.2021
(51) ***B41M 5/50***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.03.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 31.03.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 31.03.2014
CY 29.04.2020

(11) **3 126 161**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***B60C 19/12***
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 23.01.2015

(11) **3 126 172**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***B60K 1/00***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HU 31.03.2015
CY 29.04.2020

(11) **3 126 173**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 31.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
HU 31.03.2015
(51) ***B60K 7/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
IE 31.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 126 202**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 01.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2015

(11) **3 126 225**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***B64C 27/57***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 02.04.2014

(11) **3 126 239**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 02.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IT 10.03.2021
HU 02.04.2015
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 126 240**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
HU 02.04.2015
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 02.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 126 241**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 02.04.2015
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 126 264**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 31.03.2015
(51) ***B65D 83/20***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 126 271**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***B65G 61/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 31.03.2015

(11) **3 126 277**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
IE 01.04.2021
PT 14.12.2020
(51) ***B66B 7/06***
(84) AT 12.08.2020
CH 30.04.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 01.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 01.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 01.04.2014

CY 12.08.2020

(11) **3 126 302** (51) *C03C 3/085*
(84) AL 30.12.2020 AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GB 31.03.2021 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IE 31.03.2021
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LU 31.03.2021
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NL 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
HU 31.03.2015 CY 30.12.2020

(11) **3 126 317** (51) *C07C 43/21*
(84) AL 25.11.2020 AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GB 05.03.2021 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IE 05.03.2021
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LU 05.03.2021
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
HU 05.03.2015 BE 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 126 335** (51) *C07D 231/14*
(84) AL 08.07.2020 BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 FI 08.07.2020
FR 31.03.2021 GB 30.03.2021
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IE 30.03.2021 IS 08.11.2020
LT 08.07.2020 LU 30.03.2021
LV 08.07.2020 MC 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
AT 30.03.2021 HU 30.03.2015
CY 08.07.2020

(11) **3 126 368** (51) *C07F 7/08*
(84) AL 29.04.2020 AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 HU 26.03.2015
CY 29.04.2020

(11) **3 126 384** (51) *C07K 16/00*
(84) AL 02.12.2020 BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LU 01.04.2021
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 HU 01.04.2015
CY 02.12.2020

(11) **3 126 398** (51) *C07K 16/46*
(84) AL 15.07.2020 AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IE 02.03.2021 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LU 02.03.2021 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 HU 02.03.2015
BE 31.03.2021 CY 15.07.2020

(11) **3 126 409** (51) *C08F 10/02*
(84) AL 09.12.2020 AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GB 20.03.2021 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IE 20.03.2021
IS 09.04.2021 LT 09.12.2020
LU 20.03.2021 LV 09.12.2020
MC 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
HU 20.03.2015 BE 31.03.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 126 424** (51) *C08G 18/44*
(84) AL 30.09.2020 AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LU 03.04.2021
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 03.04.2021
HU 03.04.2015 CY 30.09.2020

(11) **3 126 449** (51) *C08L 77/06*
(84) AL 25.11.2020 BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 ES 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IE 26.03.2021
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LU 26.03.2021
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
BE 31.03.2021 AT 26.03.2021
HU 26.03.2015 CY 25.11.2020

(11) **3 126 451** (51) *C09B 57/02*
(84) AL 09.09.2020 AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LU 01.04.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NL 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 01.04.2021 HU 01.04.2015
BE 30.04.2021 CY 09.09.2020

(11) **3 126 452** (51) *C09B 62/44*
(84) AL 27.05.2020 AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
MC 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
HU 31.03.2015 CY 27.05.2020

(11) **3 126 456** (51) *C09D 5/02*
(84) AL 24.02.2021 AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IE 27.03.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LU 27.03.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 GB 24.05.2021
IT 24.02.2021 BE 31.03.2021
HU 27.03.2015 CY 24.02.2021

(11) **3 126 470** (51) *C09K 11/06*
(84) AL 04.11.2020 AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CH 31.03.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IE 20.03.2021
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LU 20.03.2021
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
HU 20.03.2015 CY 04.11.2020

(11) **3 126 484** (51) *C12M 1/00*
(84) AL 23.09.2020 AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020

DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 30.03.2021
IT 23.09.2020
LU 30.03.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
HU 30.03.2015
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 126 490**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 06.06.2021
HU 06.06.2014
(51) ***C12N 5/09***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 126 524**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 03.04.2021
CY 22.07.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 03.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 03.04.2015

(11) **3 126 526**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 02.04.2015
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 02.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 126 529**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 26.03.2015

(11) **3 126 537**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 12.03.2015
(51) ***C22C 38/40***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 126 539**
(84) AL 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***C23C 2/02***
(84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 26.01.2015

(11) **3 126 540**
(84) AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 04.04.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
SI 30.12.2020
LI 30.04.2021
CY 30.12.2020
(51) ***C23C 28/00***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021

(11) **3 126 553**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 02.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 30.04.2021
CY 18.11.2020
(51) ***D01F 1/10***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 02.04.2021
HU 02.04.2015

(11) **3 126 572**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GB 31.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 31.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***E01C 13/02***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 31.03.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 31.03.2015
CY 01.07.2020

(11) **3 126 574**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.03.2021
GR 19.02.2021
IE 30.03.2021
IT 18.11.2020
LU 30.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***E01D 15/133***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 30.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
HU 30.03.2015
CY 18.11.2020

(11) **3 126 581**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 04.04.2014
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 126 582**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 18.02.2015

(11) **3 126 586**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
GR 16.10.2020
IE 31.03.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
HU 31.03.2015
CY 15.07.2020
(51) ***E04B 9/04***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 31.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 31.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 126 590**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020

ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 25.03.2015
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 126 593**
(51) ***A61G 10/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 18.03.2021
IT 28.10.2020
LU 18.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
HU 18.03.2015
CY 28.10.2020

(11) **3 126 604**
(51) ***E05F 5/12***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 25.03.2021
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
HU 25.03.2015
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 25.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 126 610**
(51) ***E21B 17/02***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DE 01.10.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 26.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
HU 26.03.2015
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 26.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 126 630**
(51) ***G01V 3/28***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 26.03.2015
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 126 638**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 30.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
IT 03.03.2021
HU 30.03.2015
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 30.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 126 655**
(51) ***F02D 41/06***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 30.03.2021
IT 28.10.2020
LU 30.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
HU 30.03.2015

(11) **3 126 675**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FR 31.03.2021
GR 29.01.2021
IE 30.03.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
HU 30.03.2015
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 30.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 30.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 126 676**
(51) ***F04B 49/10***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 01.04.2015
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 01.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
RS 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 126 678**
(51) ***F04D 29/12***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 20.03.2015

(11) **3 126 685**
(51) ***F16B 37/04***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 31.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
GB 17.05.2021
BE 31.03.2021
HU 31.03.2015
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 31.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
AT 31.03.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 126 698**
(51) ***F16D 48/02***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.03.2021
CY 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
GB 10.06.2021
HU 10.03.2015
AT 10.03.2021

(11) **3 126 701**
(51) ***F16D 48/06***
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 04.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 04.04.2021
CY 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 04.04.2014

(11) **3 126 702**
(51) ***F16D 65/095***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020

RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 10.02.2015

(11) **3 126 704**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *F16F 7/10*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 02.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 02.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
HU 02.04.2015
CY 29.07.2020

(11) **3 126 714**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 02.04.2015
(51) *F16H 61/662*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 126 717**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 04.04.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020
(51) *F04B 39/00*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 04.04.2021
HU 04.04.2014

(11) **3 126 718**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *F16J 9/12*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 09.03.2015

(11) **3 126 724**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
(51) *F16K 31/53*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 31.03.2015

(11) **3 126 740**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 18.03.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 18.03.2015
(51) *F23R 3/14*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 18.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 126 741**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 04.04.2021
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 04.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 04.04.2014
(51) *F23R 3/28*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 04.04.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 126 745**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 25.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
HU 25.03.2015
(51) *F24C 15/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 25.03.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 126 747**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 27.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 27.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
(51) *F24C 15/10*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FR 31.03.2021
GR 03.03.2021
IE 27.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
HU 27.03.2015
CY 02.12.2020

(11) **3 126 751**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 28.02.2021
(51) *F24F 7/013*
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 16.02.2015
CY 01.07.2020

(11) **3 126 754**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FR 30.04.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
AT 01.04.2021
CY 11.11.2020
(51) *H02S 10/00*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 01.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 01.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 01.04.2015

(11) **3 126 760**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *F25B 49/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 126 764**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 31.03.2014
(51) *F25D 23/02*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 126 765**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) *F26B 3/02*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 126 783**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 27.03.2015

(51) *G01D 3/02*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 126 784**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 27.03.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
HU 27.03.2015
CY 20.01.2021

(51) *G01D 11/28*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 27.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
IT 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 126 786**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020

(51) *G01F 1/06*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 27.03.2021
IT 09.09.2020
LU 27.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 27.03.2015

(11) **3 126 788**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(51) *G01F 1/64*
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 31.03.2015

(11) **3 126 799**
(84) AL 19.08.2020
EE 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(51) *G01K 3/04*
(84) BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 126 801**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 27.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
GB 17.06.2021
BE 31.03.2021
CY 17.03.2021

(51) *G01L 1/20*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 27.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
IT 17.03.2021
HU 27.03.2015

(11) **3 126 802**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 25.03.2015

(51) *G05B 19/042*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 126 804**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DE 01.10.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 24.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
GB 17.05.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021

(51) *G01L 9/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 24.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
HU 24.03.2015

(11) **3 126 813**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 31.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 31.03.2015

(51) *G01N 1/10*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 31.03.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 126 821**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 31.03.2021
IT 15.07.2020
LU 31.03.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020

(51) *G01N 21/84*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
HU 31.03.2015

(11) **3 126 823**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 31.03.2021
IT 02.09.2020
LU 31.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
HU 31.03.2015
CY 02.09.2020

(51) *G01N 29/44*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 126 826**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 03.04.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 03.04.2021
CY 16.12.2020

(51) *G01N 30/72*
(84) AT 16.12.2020
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 03.04.2015

(11) **3 126 840**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 01.04.2015

(51) *G01N 33/569*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 126 864**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 23.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020

(51) *G01S 5/02*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 23.03.2021
IT 15.07.2020
LU 23.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020

RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 126 865**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
BE 30.04.2021
HU 02.04.2014

(51) *G01S 7/35*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 02.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
AT 02.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 126 879**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(51) *G01V 1/28*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 31.03.2015

(11) **3 126 905**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 27.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(51) *G02F 1/15*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 27.03.2021
IT 02.09.2020
LU 27.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
HU 27.03.2015

(11) **3 126 912**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 27.02.2015

(51) *G03G 15/22*
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 27.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **3 126 914**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) *G04B 19/00*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 02.04.2015

(11) **3 126 919**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) *G05B 23/02*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 31.03.2015

(11) **3 126 921**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 17.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(51) *A01D 34/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 17.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 17.03.2015

(11) **3 126 924**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 11.03.2021
IT 23.12.2020
LU 11.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
HU 11.03.2015

(51) *G05F 3/26*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 126 929**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021

(51) *G06F 1/3293*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IE 31.03.2021
IT 18.11.2020
LU 31.03.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 126 938**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
GB 15.10.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 15.10.2014

(51) *G06F 3/046*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 126 954**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) *G06F 3/12*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 27.03.2015

(11) **3 126 964**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) *G06F 8/38*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 31.03.2015

(11) **3 126 971**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(51) *G06F 8/41*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 30.03.2015

(11) **3 126 978**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 30.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 30.03.2015
(51) *G06F 9/54*
(84) AT 17.02.2021
CH 31.03.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 30.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 126 986**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 31.03.2021
IT 25.11.2020
LU 31.03.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 25.11.2020
(51) *G11C 7/24*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
HU 31.03.2015

(11) **3 126 992**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020
(51) *G06F 13/38*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 01.04.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 01.04.2021
HU 01.04.2015

(11) **3 127 009**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *H04W 4/70*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 31.03.2014

(11) **3 127 016**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 31.03.2021
GR 17.03.2021
IE 23.03.2021
IT 16.12.2020
LU 23.03.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.12.2020
(51) *H04W 4/21*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 23.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
HU 23.03.2015

(11) **3 127 017**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 31.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
IT 17.02.2021
BE 31.03.2021
(51) *G06F 9/46*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 31.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
HU 31.03.2015
CY 17.02.2021

(11) **3 127 036**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *G06F 21/55*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 03.03.2015

(11) **3 127 038**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 03.03.2015
(51) *H04W 12/02*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 127 049**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 31.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G06M 1/16*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 31.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
HU 31.03.2015
CY 09.12.2020

(11) **3 127 081**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *G06F 16/9538*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 02.04.2015

(11) **3 127 084**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 31.03.2021
IT 15.07.2020
LU 31.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 31.03.2015

(11) **3 127 116**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 01.04.2015
(51) *G10L 21/0316*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 01.04.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 127 135**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
GR 10.12.2020
IE 27.03.2021
IT 09.09.2020
LU 27.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
HU 27.03.2015
(51) *H01J 37/32*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 27.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 127 137**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
(51) *H01J 37/32*
(84) AT 12.08.2020
CH 31.03.2021

CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 26.03.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.03.2021
HU 26.03.2015
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 26.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 26.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 127 141**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 01.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
GB 24.06.2021
BE 30.04.2021
HU 01.04.2014

(11) **3 127 145**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 30.03.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
HU 30.03.2015
CY 20.01.2021
(51) ***H01L 21/203***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 30.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
IT 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 127 147**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 05.04.2021
CY 02.09.2020
(51) ***H01L 21/66***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 05.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 05.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 127 155**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 25.03.2014

(11) **3 127 162**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 27.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H01L 27/092***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 27.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
IT 20.01.2021
HU 27.03.2014

(11) **3 127 165**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 06.04.2015
(51) ***H01L 31/0304***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 06.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 06.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 127 170**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.03.2021
LU 31.03.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021
CY 14.10.2020
(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.03.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 31.03.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 31.03.2015

(11) **3 127 172**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 30.04.2021
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
(51) ***G01R 15/14***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 01.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 01.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
BE 30.04.2021
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
HU 01.04.2015
CY 19.08.2020

(11) **3 127 177**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 01.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 127 180**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 01.07.2020
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 27.03.2021
IT 01.07.2020
LU 27.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
HU 27.03.2015

(11) **3 127 183**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.03.2021
GR 31.12.2020
IE 31.03.2021
IT 30.09.2020
LU 31.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
HU 31.03.2015
(51) ***H01M 12/06***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 31.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 127 189**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
(51) ***H01R 4/20***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 01.04.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021

CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
BE 30.04.2021
HU 01.04.2015

(11) **3 127 191**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 24.03.2021
IT 11.11.2020
LU 24.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
HU 24.03.2015
(51) ***H01R 12/71***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 127 198**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***H01S 3/098***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 30.03.2015

(11) **3 127 200**
(84) AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 31.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 31.03.2021
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H01R 43/00***
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 31.03.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.03.2021
HU 31.03.2015

(11) **3 127 201**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 31.03.2021
IT 18.11.2020
LU 31.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
HU 31.03.2014
(51) ***H02B 11/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 127 210**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 26.03.2021
IT 07.10.2020
LU 26.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
HU 26.03.2015
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 127 213**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 04.04.2021
CY 15.07.2020
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 04.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 04.04.2014

(11) **3 127 217**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 01.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 01.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.12.2020
(51) ***H02K 1/30***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2015

(11) **3 127 220**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 27.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
(51) ***H02K 5/14***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 27.03.2021
IT 02.09.2020
LU 27.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
HU 27.03.2015

(11) **3 127 234**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***H02P 29/00***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 19.02.2015
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 127 242**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 03.04.2014
(51) ***H03K 17/975***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 127 253**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 02.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
HU 02.04.2015
(51) ***G01S 19/34***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 127 255**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 31.03.2021
GR 17.03.2021
IE 27.03.2021
IT 16.12.2020
LU 27.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04B 10/114***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 27.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
HU 27.03.2015
CY 16.12.2020

(11) **3 127 256**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 31.03.2015
(51) ***H04B 13/02***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 127 265**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
(51) ***H04B 7/024***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020

DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 03.04.2021
CY 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 03.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 03.04.2014

(11) **3 127 268**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H04L 7/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 31.03.2015

(11) **3 127 272**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 30.03.2015
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 127 273**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
GR 15.01.2021
IE 31.03.2021
IT 14.10.2020
LU 31.03.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 14.10.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 31.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
HU 31.03.2014

(11) **3 127 285**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 31.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
(51) ***H04L 12/725***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 31.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
IT 03.03.2021
HU 31.03.2015

(11) **3 127 286**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 31.03.2021
IT 19.08.2020
LU 31.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
HU 31.03.2014
(51) ***H04L 12/723***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 127 293**
(84) AL 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 10.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
AT 10.02.2021
BE 28.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 10.02.2015
CY 19.08.2020

(11) **3 127 298**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
HU 25.03.2015
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 25.03.2021
IT 04.11.2020
LU 25.03.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 127 301**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 12.03.2021
IT 24.06.2020
LU 12.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 12.03.2015
CY 24.06.2020

(11) **3 127 310**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 01.04.2014

(11) **3 127 315**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 30.03.2015
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 127 316**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 31.03.2021
IT 09.09.2020
LU 31.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
HU 31.03.2015
CY 09.09.2020

(11) **3 127 321**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 31.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 31.03.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 31.03.2015

(11) **3 127 334**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 24.03.2021
IT 21.10.2020
LU 24.03.2021
MC 21.10.2020

NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
HU 24.03.2015
CY 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 127 336** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IE 31.03.2021 IS 09.04.2021
IT 09.12.2020 LT 09.12.2020
LU 31.03.2021 LV 09.12.2020
MC 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 HU 31.03.2015
BE 31.03.2021 CY 09.12.2020

(11) **3 127 351** (51) ***H04R 29/00***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 HU 04.04.2014
CY 03.06.2020

(11) **3 127 352** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
FR 30.04.2021 GB 02.04.2021
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LU 02.04.2021
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 02.04.2021 BE 30.04.2021
HU 02.04.2014 CY 28.10.2020

(11) **3 127 353** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 HU 26.03.2015
CY 06.05.2020

(11) **3 127 362** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IE 26.03.2021 IS 07.02.2021
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020
LU 26.03.2021 LV 07.10.2020
MC 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 07.10.2020 HU 26.03.2015

(11) **3 127 366** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IE 31.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LU 31.03.2021
LV 24.03.2021 MC 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 HU 31.03.2015
BE 31.03.2021 IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 127 370** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
FR 31.03.2021 GB 31.03.2021
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IE 31.03.2021 IS 26.12.2020
IT 26.08.2020 LT 26.08.2020
LU 31.03.2021 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NL 01.04.2021
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 HU 31.03.2014
BE 31.03.2021 CY 26.08.2020

(11) **3 127 391** (51) ***H04W 76/40***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
FR 31.03.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IE 30.03.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LU 30.03.2021 LV 27.01.2021
MC 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SI 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
IT 27.01.2021 HU 30.03.2015
BE 31.03.2021 CY 27.01.2021

(11) **3 127 395** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LU 03.04.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SI 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 03.04.2021 IT 17.03.2021
BE 30.04.2021 HU 03.04.2014
CY 17.03.2021

(11) **3 127 397** (51) ***H05B 3/12***
(84) AL 19.08.2020 (84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 FR 31.03.2021
GB 25.03.2021 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IE 25.03.2021
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LU 25.03.2021
LV 19.08.2020 MC 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 AT 25.03.2021
HU 25.03.2015 CY 19.08.2020

(11) **3 127 398** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IE 24.03.2021 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LU 24.03.2021
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 HU 24.03.2015
BE 31.03.2021 AT 24.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 127 399** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
HU 24.02.2015 CY 29.04.2020

(11) **3 127 406** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IE 06.03.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LU 06.03.2021 LV 24.02.2021

MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 127 410**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
HU 03.04.2015
CY 23.12.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 03.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 127 411**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***A01B 15/18***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 03.08.2016

(11) **3 127 415**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***A01C 7/20***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 127 423**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***A01G 9/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 22.07.2016

(11) **3 127 483**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 03.08.2016

(11) **3 127 487**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 25.03.2015
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 127 488**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 31.03.2021
GR 03.03.2021
IE 25.03.2021
IT 02.12.2020
LU 25.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
HU 25.03.2015
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 25.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 127 490**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 01.08.2016
CY 25.11.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021

(11) **3 127 498**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61B 17/62***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 03.04.2015
CY 01.07.2020

(11) **3 127 505**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 28.04.2016
(51) ***A61C 5/64***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 127 514**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GB 03.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 03.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 25.11.2020
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
HU 03.04.2015

(11) **3 127 529**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 03.04.2014
(51) ***A61J 1/10***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 127 545**
(84) AL 03.06.2020
EE 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***A61K 31/7072***
(84) BG 03.09.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 127 562**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 04.08.2021
HU 04.08.2015
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
BE 31.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 127 568**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
(51) ***A61M 5/28***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 127 570**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 03.03.2015

(11) **3 127 575**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
HU 04.08.2016
(51) ***A61M 25/09***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
SI 02.06.2021
IE 04.08.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 127 584**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2015
(51) ***A62B 33/00***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
GB 05.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 127 598**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 13.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B01D 63/08***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 13.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
HU 13.03.2015
CY 02.09.2020

(11) **3 127 605**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 24.03.2015
(51) ***B01J 19/32***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 127 606**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 31.03.2021
GR 21.04.2021
IE 31.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B01J 20/26***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 31.03.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
HU 31.03.2015

(11) **3 127 607**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***C08G 64/34***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 12.06.2015

(11) **3 127 629**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***B21F 23/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 27.03.2014

(11) **3 127 636**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2016

(11) **3 127 642**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IE 01.08.2021
AT 01.08.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B23D 63/00***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 01.08.2021
SI 05.05.2021
FR 31.08.2021
GB 05.08.2021
HU 01.08.2016

(11) **3 127 647**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.03.2021
GR 13.11.2020
IE 27.03.2021
IT 12.08.2020
LU 27.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
HU 27.03.2015
PT 14.12.2020
(51) ***B23K 20/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 27.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 127 648**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
GR 20.11.2020
IE 27.03.2021
IT 19.08.2020
LU 27.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
HU 27.03.2015
(51) ***B32B 15/01***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 27.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 127 662**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 03.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
(51) ***B25J 15/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 03.03.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021

SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
HU 03.03.2015

SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 127 663**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GB 03.03.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 03.03.2015

AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 03.03.2021
IT 03.06.2020
LU 03.03.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 127 666**
(51) ***B26B 21/14***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 25.08.2014

AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
IE 25.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 127 680**
(51) ***B29C 49/18***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 23.01.2015

BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 127 684**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.03.2021
GR 31.12.2020
IE 19.03.2021
IT 30.09.2020
LU 19.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 19.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
HU 19.03.2015
CY 30.09.2020

(11) **3 127 685**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 20.03.2021
IT 12.08.2020
LU 20.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 20.03.2015

AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 127 690**
(51) ***B31F 1/07***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 127 703**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 02.03.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 02.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
HU 02.03.2015
CY 16.09.2020

(11) **3 127 704**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 30.03.2021
IT 11.11.2020
LU 30.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
HU 30.03.2015

AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 127 705**
(51) ***B41J 2/015***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 30.03.2021
IT 04.11.2020
LU 30.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021

AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
HU 30.03.2015
CY 04.11.2020

(11) **3 127 709**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 30.03.2021
IT 18.11.2020
LU 30.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
HU 30.03.2015

AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 127 720**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 14.04.2021
IE 11.07.2021
HU 11.07.2016

(11) **3 127 722**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
GB 16.09.2021
HU 03.08.2016

BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IE 03.08.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 127 725**
(51) ***B60D 1/06***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LI 31.07.2021

BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021

BE 31.07.2021
AT 25.07.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 127 727**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 25.05.2021
HU 25.05.2015

(51) ***B60G 11/14***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.05.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LI 31.05.2021
LU 25.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 127 728**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 01.04.2014

(11) **3 127 736**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 28.04.2021
BE 31.08.2021
GB 01.08.2021
CY 28.04.2021

(51) ***B60L 7/10***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
HU 01.08.2016
IE 01.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 127 743**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(51) ***B60L 15/32***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2014

(11) **3 127 750**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 19.02.2021

(51) ***B60R 11/02***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
GR 03.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 127 756**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***B60R 21/013***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 127 768**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(51) ***B60T 11/21***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 30.06.2021
IE 11.07.2021
HU 11.07.2016

(11) **3 127 771**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GB 05.01.2021
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 05.01.2021
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(51) ***B60W 30/12***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 05.01.2021
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 05.01.2016

(11) **3 127 772**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(51) ***B60W 50/04***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 18.07.2016

(11) **3 127 774**
(84) AL 25.11.2020

(51) ***B61D 17/12***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 06.08.2021

(11) **3 127 793**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
LU 12.07.2021
SI 14.04.2021
IE 12.07.2021
CY 14.04.2021

(51) ***B62J 1/20***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
HU 12.07.2016

(11) **3 127 805**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
HU 07.08.2015

(51) ***B64C 13/28***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 127 815**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 14.04.2021
IE 01.08.2021
HU 01.08.2016

(51) ***F15B 21/0423***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 127 836**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020

(51) ***B65D 83/62***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 06.08.2021
CY 25.11.2020

NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 03.04.2015
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 127 854**
(51) ***B66C 23/70***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 27.07.2016
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 127 867**
(51) ***C01F 11/18***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 31.03.2021
IT 05.08.2020
LU 31.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
HU 31.03.2015
CY 05.08.2020

(11) **3 127 882**
(51) ***C03C 27/12***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 31.03.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 31.03.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
HU 31.03.2015

(11) **3 127 885**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
HU 09.03.2016
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 127 894**
(51) ***C07D 209/82***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 28.04.2021
IE 13.07.2021
HU 13.07.2015
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 127 905**
(51) ***C07D 307/86***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 09.02.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 09.02.2015
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 09.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 127 915**
(51) ***A61K 47/64***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2015
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 01.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 127 918**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 18.07.2014

(11) **3 127 935**
(51) ***B01J 31/22***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 12.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 12.02.2015
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021
CY 27.05.2020

(11) **3 127 939**
(51) ***C08G 69/26***
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
IS 10.06.2021
LU 06.03.2021
MC 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SK 10.02.2021
HU 06.03.2015
CY 10.02.2021
AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
GR 11.05.2021
IE 06.03.2021
LT 10.02.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SI 10.02.2021
SM 10.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 127 940**
(51) ***C08G 77/16***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 12.12.2014
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 127 964**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 11.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
BE 31.03.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 11.03.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
HU 11.03.2015
CY 13.01.2021

(11) **3 127 968**
(51) ***C09D 11/107***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 06.03.2015

(11) **3 127 976**
(51) ***B32B 27/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020

GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 02.04.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
HU 02.04.2015

(11) **3 127 978**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 02.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IT 17.02.2021
HU 02.04.2015
(51) ***C09J 7/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 127 985**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 31.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 11.11.2020
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 31.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
HU 31.03.2015

(11) **3 127 989**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
FR 31.08.2021
GB 03.08.2021
HU 03.08.2016
(51) ***C09K 19/20***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 03.08.2021
AT 03.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 128 019**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
GR 15.01.2021
IE 30.03.2021
(51) ***C22C 9/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 30.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
IT 14.10.2020
LU 30.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 30.03.2015

(11) **3 128 029**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 26.03.2015

(11) **3 128 030**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 26.03.2021
IT 11.11.2020
LU 26.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
HU 26.03.2015
(51) ***C21D 9/46***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 128 036**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.03.2021
GR 02.10.2020
IE 31.03.2021
IT 01.07.2020
LU 31.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
HU 31.03.2015
(51) ***C22F 1/08***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 31.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 128 037**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 18.03.2015
(51) ***C22F 1/10***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 128 050**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***D21H 15/02***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 27.03.2015

(11) **3 128 069**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***D06F 58/24***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 03.08.2016

(11) **3 128 071**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 20.03.2015
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 128 086**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
GR 31.03.2021
IE 24.03.2021
IT 30.12.2020
LU 24.03.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
HU 24.03.2015
CY 30.12.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 128 094**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***E04C 5/12***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021

LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
HU 03.08.2016
LU 03.08.2021
SI 07.04.2021
IE 03.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 128 097**
(51) *E04D 13/03*
(84) AL 24.03.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 29.07.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 29.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 128 105**
(51) *E04G 23/02*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 128 122**
(51) *E21B 43/12*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 05.08.2016

(11) **3 128 137**
(51) *F01K 7/36*
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 04.08.2016
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 128 148**
(51) *F01P 7/16*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 02.08.2016

(11) **3 128 150**
(51) *F02B 39/10*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
GR 24.03.2021
IE 19.03.2021
IT 23.12.2020
LU 19.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
HU 19.03.2015
CY 23.12.2020

(11) **3 128 152**
(51) *F02B 37/02*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2016
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 128 162**
(51) *F02F 1/20*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 12.05.2021
FR 31.08.2021
GB 12.08.2021
HU 07.08.2015
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 128 165**
(51) *F02K 9/62*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
SI 16.06.2021
IE 06.08.2021
HU 06.08.2015
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 128 171**
(51) *F04B 35/04*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 04.08.2021
HU 04.08.2016
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IE 04.08.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 128 172**
(51) *F04B 35/04*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
HU 04.08.2016
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
IE 04.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 128 186**
(51) *F15B 21/04*
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 15.07.2021
BE 31.07.2021
AT 15.07.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 128 197**
(51) *F16D 3/20*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 20.03.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 20.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
HU 20.03.2015

(11) **3 128 199**
(51) *F16D 55/228*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 27.03.2021
IT 04.11.2020
LU 27.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020

SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
HU 27.03.2015
CY 04.11.2020

(11) **3 128 209**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
HU 05.08.2015

(11) **3 128 228**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 128 241**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
GR 10.12.2020
IE 23.03.2021
IT 09.09.2020
LU 23.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
HU 23.03.2015

(11) **3 128 242**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***F16H 59/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(51) ***F21S 41/20***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 05.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 05.02.2015
CY 25.11.2020

(51) ***F24C 15/16***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 23.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 28.03.2014

(11) **3 128 244**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 128 257**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 128 263**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DE 01.10.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 06.03.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
HU 06.03.2015
CY 20.01.2021

(11) **3 128 272**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 16.06.2021
IE 05.08.2021
AT 05.08.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 128 294**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020

(51) ***F24F 5/00***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
GB 16.07.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2016

(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 17.03.2014

(51) ***F25B 39/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 06.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
IT 20.01.2021
BE 31.03.2021

(51) ***F25D 25/02***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
GB 16.09.2021
HU 05.08.2016

(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
AT 05.08.2021
CY 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
FR 31.08.2021
GB 05.08.2021
HU 05.08.2016

(11) **3 128 299**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 22.07.2021
CY 18.11.2020

(51) ***G01G 19/08***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
HU 22.07.2016

(11) **3 128 301**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
CY 13.01.2021

(51) ***G01J 1/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 03.08.2021
HU 03.08.2016

(11) **3 128 314**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
HU 02.08.2016

(51) ***B07C 5/10***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
GB 02.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 128 316**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021

(51) ***G01N 23/20***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021

SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 29.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2016

SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 128 330**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) ***G01N 21/51***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 09.03.2015

(11) **3 128 339**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 31.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
HU 31.03.2015
CY 21.10.2020

(51) ***G01S 7/32***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 31.03.2021
IT 21.10.2020
LU 31.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 128 344**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) ***G01S 13/10***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 05.08.2015

(11) **3 128 349**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021

(51) ***G02B 5/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
HU 30.09.2014
LU 30.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021
GB 18.11.2021

(11) **3 128 356**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 31.03.2014

(11) **3 128 357**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 20.01.2016

(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 128 388**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LI 30.04.2021
LU 26.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 26.04.2021
HU 26.04.2016

(51) ***G05D 16/18***
(84) AT 09.12.2020
CH 30.04.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 30.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 128 411**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 24.03.2021
IT 28.10.2020
LU 24.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
HU 24.03.2016

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 128 421**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***G06F 8/61***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022

DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 128 427**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 22.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2016

(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 128 430**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 15.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 15.01.2015
CY 05.08.2020

(51) ***G06F 16/957***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.01.2021
GR 06.11.2020
IE 15.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 128 440**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***H04L 67/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 128 494**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
HU 27.07.2016

(51) ***G08B 21/24***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 128 504**
(84) AL 18.11.2020

(51) ***G09F 9/30***
(84) AT 18.11.2020

BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.03.2021
GR 19.02.2021
IE 17.03.2021
IT 18.11.2020
LU 17.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 17.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
HU 17.03.2015
CY 18.11.2020

(11) **3 128 505**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
GR 22.01.2021
IE 17.03.2021
IT 21.10.2020
LU 17.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
HU 17.03.2015
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 17.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 128 512**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***G10L 19/018***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 27.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 27.02.2015
CY 26.08.2020

(11) **3 128 515**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 28.01.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 14.01.2015
CY 28.10.2020
(51) ***G11B 31/00***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.01.2021
GR 29.01.2021
IE 14.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 128 532**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
(51) ***H01J 35/16***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 01.04.2021
CY 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 01.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 01.04.2015

(11) **3 128 534**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2016
(51) ***H01L 21/28***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
FR 31.08.2021
GB 05.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 128 535**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 10.03.2015
(51) ***H01L 21/302***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 128 544**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DE 01.10.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 17.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
IT 20.01.2021
HU 17.03.2015
(51) ***H01L 21/822***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 17.03.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 128 546**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***H01L 23/047***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 11.09.2021
GB 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2015

(11) **3 128 550**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 04.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 04.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 04.11.2020
(51) ***H01L 23/31***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
HU 04.04.2014

(11) **3 128 563**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
IT 24.02.2021
HU 02.04.2015
(51) ***H01L 33/40***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 02.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
GB 24.05.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 128 592**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 27.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 27.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
HU 27.03.2015

(11) **3 128 601**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020

SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 23.02.2015
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 128 612**
(51) ***H01Q 21/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 04.08.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 04.08.2021
HU 04.08.2015

(11) **3 128 615**
(51) ***H01R 4/2454***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 26.07.2021
SI 28.04.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2016
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 128 623**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 25.04.2014

(11) **3 128 644**
(51) ***B60L 53/126***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.03.2021
GR 19.02.2021
IE 18.03.2021
IT 18.11.2020
LU 18.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
HU 18.03.2015
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 18.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 128 669**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 31.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
HU 31.03.2015
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 31.03.2021
IT 09.09.2020
LU 31.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 128 671**
(51) ***H03K 5/1536***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 16.06.2021
IE 29.07.2021
CY 16.06.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2016

(11) **3 128 672**
(51) ***H03H 7/40***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
FR 31.08.2021
GB 03.08.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2015

(11) **3 128 685**
(51) ***H04B 10/532***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 11.02.2016
AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 11.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 128 694**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 31.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 30.03.2021
IT 09.12.2020
LU 30.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
HU 30.03.2015

(11) **3 128 695**
(51) ***H04L 9/16***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 30.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
HU 30.03.2015
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 30.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
IT 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 128 703**
(51) ***H04L 12/711***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 02.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 02.04.2015

(11) **3 128 705**
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 31.12.2021
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
HU 31.12.2014
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 31.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 128 706**
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022

SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 128 708**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
GR 16.10.2020
IE 26.03.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
HU 26.03.2015
CY 15.07.2020
(51) ***H04L 29/02***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 26.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 26.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 128 732**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
GB 12.08.2021
HU 26.07.2016
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 12.05.2021
IE 26.07.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 128 734**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 18.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04N 1/12***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 18.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
HU 18.03.2016
CY 10.03.2021

(11) **3 128 739**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 128 740**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 13.02.2015
(51) ***G03B 7/08***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 128 741**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 18.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.12.2020
(51) ***H04N 5/238***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 18.03.2021
IT 09.12.2020
LU 18.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
HU 18.03.2015

(11) **3 128 754**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 31.03.2021
IT 11.11.2020
LU 31.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
HU 31.03.2015
(51) ***H04N 19/503***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 128 772**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
IE 15.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
GB 15.07.2021
LU 15.07.2021
HU 15.07.2014

(11) **3 128 775**
(84) AL 20.05.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 20.03.2015

(11) **3 128 778**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IE 21.07.2021
HU 21.07.2014
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
SI 23.06.2021
FR 23.08.2021
GB 23.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 128 781**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 14.07.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
LU 14.07.2021
HU 14.07.2014

(11) **3 128 797**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 30.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 30.03.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
HU 30.03.2015
CY 02.12.2020

(11) **3 128 815**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
(51) ***H05B 39/04***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020

MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 26.03.2015

(11) **3 128 818**
(51) *H05G 1/10*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 27.03.2014

(11) **3 128 834**
(51) *A01L 1/00*
(84) AL 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 25.02.2016
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 128 836**
(51) *A01N 1/02*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 10.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
HU 10.04.2015

(11) **3 128 838**
(51) *A01N 37/02*
(84) AL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
HU 09.04.2015
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 128 855**
(51) *A23L 27/30*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 03.04.2021

LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
HU 03.04.2015
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 128 864**
(51) *A43B 23/02*
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 08.04.2015
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 128 865**
(51) *A43B 23/04*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 08.04.2015
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 128 874**
(51) *A47F 1/10*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
HU 07.08.2014
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IE 07.08.2021
BE 31.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 128 879**
(51) *A47J 31/06*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 07.04.2021
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 07.04.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
IE 07.04.2021
HU 07.04.2015

(11) **3 128 893**
(51) *A61B 1/31*
(84) AL 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
CY 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 08.04.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
HU 08.04.2015

(11) **3 128 894**
(51) *A61B 3/00*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 07.04.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2015

(11) **3 128 896**
(51) *A61B 3/10*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.05.2021
LU 13.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021
AT 17.02.2021
CH 31.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 13.05.2021
HU 13.05.2015
CY 17.02.2021

(11) **3 128 903**
(51) *A61B 5/00*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 08.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 08.04.2015

(11) **3 128 911**
(51) *A61B 5/107*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 09.04.2021

LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
HU 09.04.2015
CY 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 128 919**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
BE 30.04.2021
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 01.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
HU 01.04.2015
CY 02.12.2020

(11) **3 128 921**
(51) ***A61B 8/06***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 03.04.2015

(11) **3 128 922**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 02.04.2015
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 128 924**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 02.04.2015

(11) **3 128 927**
(51) ***A61B 17/062***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 08.04.2015
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 128 928**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 09.04.2015
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 128 931**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 02.04.2015

(11) **3 128 941**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 09.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
HU 09.04.2015

(11) **3 128 945**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 09.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
GB 17.05.2021
AT 09.04.2021
CY 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
BE 30.04.2021
HU 09.04.2015

(11) **3 128 950**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 02.04.2021
HU 02.04.2015
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 02.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 02.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 30.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 128 959**
(51) ***A61F 2/90***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 30.04.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 07.04.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
HU 07.04.2015

(11) **3 128 980**
(51) ***A61F 13/512***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 31.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 31.03.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
HU 31.03.2015
CY 23.12.2020

(11) **3 128 983**
(51) ***A61F 13/62***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 07.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2015

(11) **3 128 993**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AL 26.08.2020
AT 26.08.2020

BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 07.04.2021
CY 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 07.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 30.04.2021
HU 07.04.2015

(11) **3 128 995**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 01.04.2015

(11) **3 129 006**
(84) AL 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A61K 9/16***
(84) EE 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 08.04.2021
MC 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 129 007**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 08.04.2021
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 129 023**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 27.03.2021
MC 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61K 31/445***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
HU 27.03.2015

(11) **3 129 033**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 07.04.2021
MC 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***A61K 31/727***
(84) AT 02.09.2020
EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 07.04.2015

(11) **3 129 042**
(51) ***A61K 38/28***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 07.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IT 03.03.2021
HU 07.04.2015
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 129 045**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 129 047**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2015
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 07.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 129 052**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 07.04.2015

(11) **3 129 054**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 10.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2015
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 129 055**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 10.04.2015
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 129 066**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 04.04.2015
(51) ***A61K 47/50***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 04.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 04.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 129 074**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 02.04.2021
HU 02.04.2015
(51) ***A61L 27/18***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 02.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 129 082**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
CY 02.09.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 08.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 08.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 08.04.2015

(11) **3 129 086**
(51) ***A61M 11/00***

(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 10.04.2015

(11) **3 129 099**
(51) ***A61N 2/02***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 10.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 10.04.2021
HU 10.04.2015
(84) AT 23.12.2020
CH 30.04.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 129 104**
(51) ***A61Q 1/10***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
HU 09.04.2014
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 09.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 129 105**
(51) ***A61Q 1/10***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 10.04.2015
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 129 109**
(51) ***A63H 33/22***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 129 113**
(51) ***A63F 13/428***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 08.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
HU 08.04.2015
CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 129 120**
(51) ***B01D 33/23***
(84) AL 02.09.2020
EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 31.03.2021
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 129 124**
(51) ***B01D 53/62***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HU 08.04.2015
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 129 125**
(51) ***B01D 53/62***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 10.04.2015
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 10.04.2021
MC 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 129 131**
(51) ***B01D 67/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 08.04.2015
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 129 138**
(51) ***B01J 29/035***
(84) AL 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 08.04.2015
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 129 142**
(51) ***B01J 37/02***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 07.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2015

(11) **3 129 155**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 09.04.2021
CY 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 09.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 09.04.2015

(11) **3 129 172**
(51) ***B21K 5/02***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 10.04.2015

(11) **3 129 180**
(51) ***B23B 51/02***
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 24.03.2015

(11) **3 129 197**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 08.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
HU 08.04.2015

(11) **3 129 205**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 03.04.2021
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 03.04.2021
HU 03.04.2015
(51) ***B29C 49/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 03.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 129 207**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 06.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IT 17.03.2021
HU 06.04.2015
(51) ***B29C 65/36***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 129 210**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 06.04.2021
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 06.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 06.04.2015
(51) ***B33Y 70/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 06.04.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 129 219**
(84) AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
CY 22.04.2020
(51) ***B31F 1/29***
(84) BG 22.07.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 129 220**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 12.01.2015
(51) ***B32B 3/12***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 12.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 129 223**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2015
(51) ***B32B 27/40***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 08.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 08.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 129 237**
(84) AL 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2015
(51) ***B42D 25/328***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 07.04.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 10.06.2020

(11) **3 129 247**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FR 30.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 08.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 08.04.2021
HU 08.04.2015
(51) ***B60G 11/58***
(84) AT 11.11.2020
CH 30.04.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 129 248**
(51) ***B60K 6/40***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
HU 12.03.2015
AT 12.03.2021
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
GR 24.03.2021
IE 12.03.2021
IT 23.12.2020
LU 12.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 129 252**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 31.03.2021
GR 10.03.2021
IE 10.03.2021
IT 09.12.2020
LU 10.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B60L 50/50***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 10.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
HU 10.03.2015
CY 09.12.2020

(11) **3 129 255**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 01.04.2015
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 129 263**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***B60T 13/57***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 18.02.2015

(11) **3 129 278**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
MC 13.05.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***B63H 1/14***
(84) BG 13.08.2020
HR 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 129 280**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2015
(51) ***B64B 1/58***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 07.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 129 290**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 13.04.2015

(11) **3 129 292**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 08.04.2015
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 129 293**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 09.04.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 09.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B64F 1/20***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 09.04.2015
CY 20.01.2021

(11) **3 129 301**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 08.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 08.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 04.11.2020
(51) ***B65D 30/08***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 30.04.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
AT 08.04.2021
HU 08.04.2015

(11) **3 129 318**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 31.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 31.03.2015
(51) ***B66F 7/08***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 31.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
AT 31.03.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 129 326**
(84) AL 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
BE 30.04.2021
(51) ***C02F 1/50***
(84) BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FR 30.04.2021
HR 26.08.2020
LU 08.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 129 328**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 02.04.2015
(51) ***C03B 37/012***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 129 332**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 09.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 09.04.2015
(51) ***C04B 26/16***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 129 336**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DE 03.11.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
GB 24.05.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021
(51) ***C04B 35/52***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 14.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 14.04.2014

(11) **3 129 356**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***C07D 233/86***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 07.04.2015

(11) **3 129 359**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DE 03.11.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
IT 03.03.2021
HU 09.04.2015
(51) ***C07D 251/48***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 09.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
GB 03.06.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 129 371**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
HU 03.04.2015
(51) ***C07D 417/14***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 03.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 129 372**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 25.03.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 25.03.2015

(11) **3 129 381** (51) ***C07D 487/14***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, IE 09.04.2021, HU 09.04.2015
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, IT 04.11.2020, LU 09.04.2021, MC 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020, BE 30.04.2021, CY 04.11.2020

(11) **3 129 405** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SK 24.02.2021, CH 30.04.2021, IE 08.04.2021, BE 30.04.2021
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LU 08.04.2021, MC 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SI 24.02.2021, SM 24.02.2021, LI 30.04.2021, HU 08.04.2015, CY 24.02.2021

(11) **3 129 421** (51) ***C08G 18/54***
(84) AL 22.07.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, LT 22.07.2020, LV 22.07.2020, NL 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, SK 22.07.2020, IE 01.04.2021, AT 01.04.2021
(84) BG 22.10.2020, DK 22.07.2020, ES 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, LU 01.04.2021, MC 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SI 22.07.2020, SM 22.07.2020, HU 01.04.2015, CY 22.07.2020

(11) **3 129 422** (51) ***C08G 18/67***
(84) AL 17.03.2021, BG 17.06.2021, EE 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LU 08.04.2021, MC 17.03.2021, NO 17.06.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SK 17.03.2021, CH 30.04.2021, IE 08.04.2021, HU 08.04.2015, CY 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021, CZ 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, PL 17.03.2021, RS 17.03.2021, SI 17.03.2021, SM 17.03.2021, LI 30.04.2021, IT 17.03.2021, BE 30.04.2021

(11) **3 129 428** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL 06.05.2020, BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LV 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, HU 10.04.2015
(84) AT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, GR 07.08.2020, LT 06.05.2020, MC 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020, CY 06.05.2020

(11) **3 129 432** (51) ***C08J 9/28***
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, CH 30.04.2021, IE 11.04.2021, HU 11.04.2014
(84) AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, IT 25.11.2020, LU 11.04.2021, MC 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021, CY 25.11.2020

(11) **3 129 441** (51) ***C09J 4/00***
(84) AL 29.04.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, MC 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020, CY 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, HU 01.04.2015

(11) **3 129 452** (51) ***C10M 107/28***
(84) AL 17.06.2020, BG 17.09.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, GR 18.09.2020, IE 28.01.2021, LI 31.01.2021, LU 28.01.2021, MC 17.06.2020, PT 19.10.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, BE 31.01.2021
(84) AT 17.06.2020, CH 31.01.2021, DK 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, IS 17.10.2020, LT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020, CY 17.06.2020

(11) **3 129 461** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL 03.06.2020, BG 03.09.2020, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LV 03.06.2020, NL 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, HU 07.04.2015
(84) AT 03.06.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LT 03.06.2020, MC 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020, CY 03.06.2020

(11) **3 129 466** (51) ***A61K 31/194***
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, CH 30.04.2021, IE 07.04.2021, BE 30.04.2021
(84) AT 05.08.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IT 05.08.2020, LU 07.04.2021, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020, LI 30.04.2021, HU 07.04.2015, CY 05.08.2020

(11) **3 129 468** (51) ***C12N 5/077***
(84) FI 21.09.2022, LT 21.09.2022, SE 21.09.2022, GR 22.12.2022, SM 21.09.2022, ES 21.09.2022, AT 21.09.2022, EE 21.09.2022, PL 21.09.2022, AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022, RS 21.09.2022, LV 21.09.2022, HR 21.09.2022, PT 23.01.2023, CZ 21.09.2022, RO 21.09.2022, SK 21.09.2022, IS 21.01.2023, NL 21.09.2022

(11) **3 129 470** (51) ***C12N 5/0783***
(84) IS 07.08.2021, RS 07.04.2021, AL 07.04.2021
(84) MC 07.04.2021, SM 07.04.2021, CY 07.04.2021

(11) **3 129 477** (51) ***C12N 9/12***
(84) AL 20.05.2020, BG 20.08.2020, DK 20.05.2020, FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LV 20.05.2020, NL 20.05.2020, PL 20.05.2020, RO 20.05.2020, SE 20.05.2020, SK 20.05.2020, HU 10.04.2015
(84) AT 20.05.2020, CZ 20.05.2020, EE 20.05.2020, GR 21.08.2020, LT 20.05.2020, MC 20.05.2020, NO 20.08.2020, PT 21.09.2020, RS 20.05.2020, SI 20.05.2020, SM 20.05.2020, CY 20.05.2020

(11) **3 129 487** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL 07.10.2020, CZ 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, LU 09.04.2021, MC 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SI 07.10.2020, SM 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021, EE 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LV 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SK 07.10.2020, CY 07.10.2020

(11) **3 129 492** (51) ***C12P 7/42***
(84) AL 03.06.2020, EE 03.06.2020, HR 03.06.2020, LT 03.06.2020, MC 03.06.2020, PL 03.06.2020, RS 03.06.2020, SM 03.06.2020, CY 03.06.2020
(84) DK 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, SE 03.06.2020, HU 10.04.2015

(11) **3 129 500** (51) ***G16B 25/00***
(84) AL 09.12.2020, BG 09.03.2021, DK 09.12.2020, ES 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LU 13.04.2021, MC 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SI 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, LT 09.12.2020, LV 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SK 09.12.2020

SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 129 509**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *C12Q 1/6886*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 02.04.2015

(11) **3 129 513**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
CY 16.12.2020
(51) *C12R 1/26*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 13.04.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
HU 13.04.2015

(11) **3 129 524**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *C23C 16/46*
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 19.03.2015

(11) **3 129 531**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 05.03.2015
(51) *D01G 15/88*
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 129 562**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 30.03.2021
IT 19.08.2020
LU 30.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
(51) *E04B 1/80*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
HU 30.03.2015

(11) **3 129 563**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 07.04.2015
(51) *E04B 2/92*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 129 567**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
MC 19.08.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
HU 09.04.2015
(51) *E04F 15/02*
(84) AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 129 569**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2015
CY 13.01.2021
(51) *G08C 17/02*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 07.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 129 590**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 23.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *E21B 47/12*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 30.04.2021
LU 23.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
HU 23.04.2015
CY 09.09.2020

(11) **3 129 591**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
(51) *E21B 47/022*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.04.2021
LU 23.04.2021
MC 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
IE 23.04.2021
HU 23.04.2015

(11) **3 129 615**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 11.11.2020
(51) *F01L 1/053*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 30.03.2021
IT 11.11.2020
LU 30.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
AT 30.03.2021
HU 30.03.2015

(11) **3 129 621**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *F02C 7/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 129 632**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 26.03.2021
IT 07.10.2020
LU 26.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
HU 26.03.2015
(51) *F02K 1/72*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 129 644**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 31.03.2021
IT 25.11.2020
LU 31.03.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 25.11.2020
(51) *F03D 1/06*
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
AT 31.03.2021
HU 31.03.2015

(11) **3 129 653**
(84) AL 02.09.2020
(51) *F03H 1/00*
(84) BG 02.12.2020

CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 25.03.2015
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 25.03.2021
IT 02.09.2020
LU 25.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
AT 25.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 129 659**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F04F 13/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 10.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
GB 10.06.2021
HU 10.04.2015
CY 10.03.2021

(11) **3 129 674**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***F16G 1/28***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 08.04.2014

(11) **3 129 680**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
HU 09.04.2015
(51) ***F16H 48/20***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 09.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 09.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 129 704**
(84) AL 28.10.2020
CH 30.04.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 01.04.2021
HR 28.10.2020
(51) ***F21S 41/143***
(84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 01.04.2021
AT 01.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 129 720**
(84) AL 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 07.04.2015
(51) ***F24F 13/068***
(84) BG 22.10.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LU 07.04.2021
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 07.04.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 129 723**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 07.04.2015
(51) ***G01K 3/06***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 129 728**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
HU 09.04.2014
(51) ***F25B 9/14***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GB 09.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 09.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 129 752**
(84) AL 09.12.2020
ES 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 07.04.2021
MC 09.12.2020
RS 07.04.2021
SK 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 129 754**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 07.04.2021
MC 11.11.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 07.04.2021
HU 07.04.2014
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 30.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 129 763**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 09.04.2015
(51) ***G01N 3/36***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 09.04.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 129 770**
(84) IS 23.04.2021
MC 23.12.2020
SM 23.12.2020
(51) ***G01N 21/88***
(84) LU 30.03.2021
RS 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 129 779**
(84) AL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 10.04.2015
(51) ***G01N 33/52***
(84) BG 03.09.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 129 782**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 08.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
HU 08.04.2015

(11) **3 129 800**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 18.03.2015

(11) **3 129 813**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020

DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 02.04.2015

(11) **3 129 818**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 27.03.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
HU 27.03.2015
AT 27.03.2021
(51) ***G02B 21/06***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 27.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
IT 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 129 824**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B44F 1/10***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 31.03.2021
IT 15.07.2020
LU 31.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
HU 31.03.2015
CY 15.07.2020

(11) **3 129 835**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 07.04.2015

(11) **3 129 836**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
(51) ***G03H 1/22***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 129 870**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 19.06.2015

(11) **3 129 884**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 06.04.2015

(11) **3 129 885**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 08.04.2015
(51) ***G06F 11/26***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 08.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 129 909**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 08.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 129 918**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***G06F 21/77***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 08.04.2015

(11) **3 129 919**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 09.04.2021
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 09.04.2021
CY 23.12.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 30.04.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 09.04.2015

(11) **3 129 953**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 08.04.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2015
(51) ***G06T 1/60***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 129 955**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.03.2021
GR 09.10.2020
IE 30.03.2021
IT 08.07.2020
LU 30.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 30.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
HU 30.03.2015
CY 08.07.2020

(11) **3 129 966**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***G08B 13/04***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 09.04.2015

CY 03.06.2020

(11) **3 129 973** (51) *G06T 15/04*
(84) AL 15.07.2020 AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IE 23.03.2021 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LU 23.03.2021 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 HU 23.03.2015
CY 15.07.2020

(11) **3 129 975** (51) *G09G 5/02*
(84) AL 06.05.2020 AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
HU 23.03.2015 CY 06.05.2020

(11) **3 129 977** (51) *G06T 11/40*
(84) AL 29.07.2020 AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IE 23.03.2021 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LU 23.03.2021 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
HU 23.03.2015 BE 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 129 978** (51) *G09G 5/02*
(84) AL 20.05.2020 AT 20.05.2020
BG 20.08.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 IT 20.05.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
MC 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
HU 23.03.2015 CY 20.05.2020

(11) **3 129 991** (51) *H01B 5/10*
(84) AL 03.03.2021 AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CH 30.04.2021
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021
FI 03.03.2021 FR 03.05.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LU 09.04.2021 LV 03.03.2021
MC 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 LI 30.04.2021
IE 09.04.2021 GB 03.06.2021
IT 03.03.2021 HU 09.04.2015
CY 03.03.2021

(11) **3 129 995** (51) *H01F 27/30*
(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IE 06.03.2021
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LU 06.03.2021
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 HU 06.03.2015
BE 31.03.2021 AT 06.03.2021
RO 30.09.2020 CY 30.09.2020

(11) **3 130 008** (51) *H01L 23/64*
(84) AL 29.04.2020 AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 HU 09.03.2015
CY 29.04.2020

(11) **3 130 009** (51) *H01L 23/495*
(84) AL 28.10.2020 AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CH 28.02.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IE 05.02.2021
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LI 28.02.2021 LT 28.10.2020
LU 05.02.2021 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 HU 05.02.2015
BE 28.02.2021 CY 28.10.2020

(11) **3 130 014** (51) *H01L 43/08*
(84) AL 02.12.2020 AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LU 02.04.2021
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 02.04.2021 BE 30.04.2021
HU 02.04.2015 CY 02.12.2020

(11) **3 130 018** (51) *H01M 2/02*
(84) AL 06.05.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 HU 12.02.2015
CY 06.05.2020

(11) **3 130 032** (51) *H01P 5/10*
(84) AL 22.07.2020 AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LU 07.04.2021
LV 22.07.2020 MC 22.07.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SI 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
IE 07.04.2021 HU 07.04.2015
CY 22.07.2020

(11) **3 130 056** (51) *H02K 11/33*
(84) AL 12.08.2020 AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GB 30.03.2021 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IE 30.03.2021
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LU 30.03.2021
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
PT 14.12.2020 HU 30.03.2015
CY 12.08.2020

(11) **3 130 066** (51) *H02K 9/10*
(84) AL 03.03.2021 AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LU 02.04.2021 LV 03.03.2021
MC 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 02.04.2021
IT 03.03.2021 BE 30.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 130 084** (51) *H04B 7/04*
(84) AL 12.08.2020 AT 12.08.2020

BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
NL 01.05.2021
BE 30.04.2021
HU 07.04.2014
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 07.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 07.04.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
IE 07.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 130 085**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 07.04.2015
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 07.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 07.04.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 130 094**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
GR 24.03.2021
IE 13.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 13.02.2015
CY 23.12.2020

(11) **3 130 095**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***H04J 14/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 24.04.2015

(11) **3 130 102**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 08.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 08.04.2015
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
AT 08.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 130 115**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 30.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 08.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 11.11.2020
(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2014

(11) **3 130 119**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 07.04.2015
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 07.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 07.04.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 130 121**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 13.04.2015
(51) ***H04L 27/10***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 130 132**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
HU 18.03.2015
CY 07.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 18.03.2021
IT 07.10.2020
LU 18.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 130 143**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.03.2021
GR 13.11.2020
IE 19.03.2021
IT 12.08.2020
LU 19.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 19.03.2015
(51) ***H04N 13/282***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 19.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 130 144**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 03.04.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
HU 03.04.2015
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 130 161**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 01.04.2015

(11) **3 130 167**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
AT 20.03.2021
CY 23.09.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 20.03.2021
IT 23.09.2020
LU 20.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
HU 20.03.2015

(11) **3 130 173**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
GR 30.10.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 10.04.2021
HR 29.07.2020

IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2015
IT 29.07.2020
LU 10.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 130 236**
(51) *A61K 31/717*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
HU 20.03.2015
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 20.03.2021
IT 05.08.2020
LU 20.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 130 269**
(51) *A47L 5/28*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 27.03.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
HU 27.03.2015
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 27.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 130 305**
(51) *A61B 90/50*
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
FR 31.08.2021
GB 12.08.2021
HU 12.08.2015
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
AT 12.08.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 130 328**
(51) *A61K 31/137*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 11.08.2021
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 11.08.2021
HU 11.08.2016

(11) **3 130 332**
(51) *A61Q 19/08*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
ES 14.04.2021
HU 13.04.2015
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 13.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
IT 13.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 130 353**
(51) *A61K 47/04*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 03.04.2015
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 03.04.2021
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 03.04.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 130 390**
(51) *B01D 61/02*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 13.05.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
HU 13.05.2016
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 130 392**
(51) *B01D 67/00*
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 10.04.2015
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 10.04.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 130 399**
(51) *B01J 27/185*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
DE 01.03.2022
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
AT 11.08.2021
CY 07.07.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
IT 07.07.2021
HU 11.08.2016

(11) **3 130 407**
(51) *H01L 41/313*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 10.08.2021
GB 10.08.2021
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 10.08.2021
HU 10.08.2015

(11) **3 130 412**
(51) *B21D 22/22*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
HU 06.07.2016
IE 06.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 130 413**
(51) *B21D 22/26*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 06.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 06.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
HU 06.04.2015

(11) **3 130 415**
(51) *B22F 3/00*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
AT 31.03.2021
DK 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021

LI 31.07.2021
GB 03.07.2021
LU 03.07.2021
BE 31.07.2021
CY 31.03.2021
IE 03.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 130 416**
(51) ***B23B 5/14***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 12.10.2021
LI 31.10.2021
HU 12.10.2015
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 130 425**
(51) ***B23K 35/40***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
RS 06.01.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
GB 03.08.2021
HU 03.08.2016

(11) **3 130 435**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 09.04.2015

(11) **3 130 440**
(51) ***B29C 44/14***
(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
HU 21.07.2016
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
BE 31.07.2021
AT 21.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 130 450**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 11.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.01.2021
AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.01.2021
GR 12.02.2021
IE 30.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 30.01.2015
CY 11.11.2020

(11) **3 130 452**
(51) ***B29B 15/12***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 07.04.2015

(11) **3 130 461**
(51) ***B32B 27/12***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 09.04.2021
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
ES 10.04.2021
HU 09.04.2015
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FR 30.04.2021
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 09.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
IT 09.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 130 478**
(51) ***B29D 30/48***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 10.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 10.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2015

(11) **3 130 497**
(51) ***B60K 6/445***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 08.08.2021
HU 08.08.2016

(11) **3 130 499**
(51) ***B60K 15/05***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 06.04.2015

(11) **3 130 515**
(51) ***B60R 21/205***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IE 16.03.2021
LT 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
CH 31.03.2021
IT 03.02.2021
BE 31.03.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
IS 03.06.2021
LU 16.03.2021
MC 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
LI 31.03.2021
HU 16.03.2015
CY 03.02.2021

(11) **3 130 521**
(51) ***B61F 19/04***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 10.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2014

(11) **3 130 540**
(51) ***B64D 37/04***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 28.04.2021
IE 05.07.2021
HU 05.07.2016
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 130 543**
(51) ***B64D 13/08***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 06.08.2015

(11) **3 130 555**
(51) ***B66B 5/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 12.08.2021
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 12.08.2021
HU 12.08.2015

(11) **3 130 568**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 09.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
HU 09.04.2015

(11) **3 130 593**
(51) ***C07F 9/6558***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2015
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 10.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 130 594**
(51) ***C07F 9/40***
(84) AL 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 10.08.2021
CY 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 10.08.2021
HU 10.08.2016

(11) **3 130 596**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 06.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 06.04.2015
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 130 613**
(51) ***C08F 110/06***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 10.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
GB 10.06.2021
FR 10.05.2021
HU 10.04.2015
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 130 616**
(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.06.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
LU 15.06.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
SI 09.06.2021
HU 15.06.2015

(11) **3 130 620**
(51) ***C08G 18/61***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 24.02.2021
HR 19.08.2020
AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 28.02.2021
GR 20.11.2020
IE 24.02.2021
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 28.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 24.02.2015
CY 19.08.2020

(11) **3 130 628**
(51) ***C08G 63/183***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 10.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2015

(11) **3 130 631**
(51) ***C08J 3/18***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 04.02.2016

(11) **3 130 642**
(51) ***B29B 7/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 13.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 13.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 13.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
HU 13.03.2015
CY 29.07.2020

(11) **3 130 663**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GB 07.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 07.04.2021
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 130 670**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 10.04.2021
HU 10.04.2015

(51) *C12N 9/96*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 10.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 130 688**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 28.02.2021

(51) *C22C 38/00*
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
GB 17.05.2021
HU 24.02.2015
CY 17.02.2021

(11) **3 130 690**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 09.04.2015

(51) *C23C 16/54*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 130 713**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 08.08.2021
AT 08.08.2021
CY 18.11.2020

(51) *E04B 1/48*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 08.08.2021
GB 08.08.2021
HU 08.08.2015

(11) **3 130 742**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(51) *E06B 9/58*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 130 755**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 10.06.2016

(51) *F01D 5/18*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 130 782**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(51) *F02C 7/232*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 11.08.2016

(11) **3 130 785**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 07.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 07.01.2015

(51) *F02D 41/02*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
GR 24.12.2020
IE 07.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 130 792**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 10.04.2015

(51) *F02P 11/00*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 130 793**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 10.04.2015

(51) *F02P 3/08*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 130 817**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
CY 24.02.2021

(51) *F16D 69/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 29.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2016

(11) **3 130 832**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 24.05.2016

(51) *F16M 13/02*
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 130 851**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
FR 31.08.2021
GB 13.08.2021
HU 13.08.2015

(51) *F23K 3/02*
(84) AT 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 130 853**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020

(51) *F23R 3/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021

RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 130 862**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *F24F 1/40*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 10.08.2016

(11) **3 130 905**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
GB 30.06.2021
BE 30.04.2021
HU 09.04.2015
(51) *G01N 1/10*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 09.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 130 928**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 14.04.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
IT 14.04.2021
(51) *G01R 1/067*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
HU 10.08.2016
FR 31.08.2021
GB 10.08.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 130 929**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 06.04.2021
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 06.04.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 06.04.2015
(51) *G01R 15/20*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 06.04.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 130 931**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 25.03.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G01R 31/50*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.03.2021
LU 25.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 25.03.2015
CY 08.07.2020

(11) **3 130 932**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *G01R 31/12*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 02.10.2015

(11) **3 130 933**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) *G01R 31/317*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2016

(11) **3 130 934**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *G01R 31/3842*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 09.04.2015

(11) **3 130 938**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
GR 16.10.2020
IE 11.03.2021
IT 15.07.2020
(51) *G01S 7/52*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 11.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LU 11.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
HU 11.03.2015
CY 15.07.2020

(11) **3 130 940**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 13.07.2021
AT 13.07.2021
CY 14.10.2020
(51) *G01S 13/931*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
LU 13.07.2021
HU 13.07.2016

(11) **3 130 953**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *G02B 7/04*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 15.04.2014

(11) **3 130 967**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 12.05.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2016
(51) *G04G 13/02*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 130 974**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
HU 12.08.2016
FR 31.08.2021
(51) *G05B 19/4099*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 12.05.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021

GB 12.08.2021 CY 12.05.2021

(11) **3 130 988** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IE 23.03.2021 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LU 23.03.2021 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 HU 23.03.2016
BE 31.03.2021 CY 29.07.2020

(11) **3 131 001** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
MC 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 HU 30.03.2015
CY 27.05.2020

(11) **3 131 003** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IE 17.03.2021 IS 28.02.2021
IT 28.10.2020 LT 28.10.2020
LU 17.03.2021 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
HU 17.03.2016 CY 28.10.2020

(11) **3 131 007** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 HU 05.05.2014
CY 03.06.2020

(11) **3 131 010** (51) ***G06F 9/50***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 NL 28.09.2022

(11) **3 131 016** (51) ***G06F 12/06***
(84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
HU 27.07.2016 CY 02.09.2020

(11) **3 131 034** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
IT 14.10.2020 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
HU 30.06.2016 CY 14.10.2020

(11) **3 131 053** (51) ***A63F 13/497***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IE 31.03.2021 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LU 31.03.2021 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
HU 31.03.2015 CY 05.08.2020

(11) **3 131 067** (51) ***E05B 19/26***
(84) BG 14.10.2021 (84) ES 14.07.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
PL 14.07.2021 PT 15.11.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
SK 14.07.2021 DK 14.07.2021
LU 02.08.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 MC 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021
BE 31.08.2021 FR 14.09.2021
IE 02.08.2021 GB 14.10.2021
IT 14.07.2021 HU 02.08.2016
CY 14.07.2021

(11) **3 131 078** (51) ***G08C 17/00***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 FR 28.02.2021
GB 17.02.2021 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IE 17.02.2021
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LI 28.02.2021 LT 19.08.2020
LU 17.02.2021 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 HU 17.02.2015
BE 28.02.2021 CY 19.08.2020

(11) **3 131 079** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 HU 22.03.2016
CY 29.04.2020

(11) **3 131 087** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
MC 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 HU 08.03.2016
CY 27.05.2020

(11) **3 131 114** (51) ***H01L 21/60***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LI 31.08.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
MC 07.04.2021 CH 31.08.2021
LU 05.08.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 BE 31.08.2021
IE 05.08.2021 IT 07.04.2021
HU 05.08.2016 CY 07.04.2021

(11) **3 131 115** (51) ***G01N 21/55***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LU 13.05.2021
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020

CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
FR 31.05.2021
HU 13.05.2014

(11) **3 131 129**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 07.04.2021
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 07.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 07.04.2015

(51) ***H01L 33/14***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 07.04.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 131 138**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 20.04.2021
HU 20.04.2015

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 16.12.2020
CH 30.04.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 30.04.2021
LU 20.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 131 140**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 20.03.2015

(11) **3 131 164**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
GR 27.11.2020
IE 03.03.2021
IT 26.08.2020
LU 03.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***H01T 13/36***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 03.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
HU 03.03.2015
CY 26.08.2020

(11) **3 131 170**
(84) FI 31.08.2022

(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 131 183**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(51) ***H02K 5/18***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 12.08.2015

(11) **3 131 195**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 09.04.2015

(51) ***H02N 1/04***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 131 207**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 30.04.2021
LU 01.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020

(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 19.08.2020
CH 30.04.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 01.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 01.04.2021
HU 01.04.2015

(11) **3 131 212**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 28.07.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021

(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
CH 31.07.2021
IE 28.07.2021
SI 07.04.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2016

(11) **3 131 224**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 14.08.2015

(11) **3 131 240**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 30.04.2014

(51) ***H04L 12/747***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 131 245**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 30.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020

(51) ***H04W 88/10***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2014

(11) **3 131 248**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 10.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 10.12.2015

(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 10.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 131 277**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 26.02.2021

(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 28.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021

IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
CY 11.11.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 26.02.2016

(11) **3 131 286**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
GR 24.03.2021
IE 26.03.2021
IT 23.12.2020
LU 26.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04N 5/21***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 26.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
HU 26.03.2015
CY 23.12.2020

(11) **3 131 297**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
HU 10.08.2016
(51) ***H04N 19/94***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 131 302**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***H04N 21/414***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 12.08.2016

(11) **3 131 330**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 11.08.2016

(11) **3 131 332**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 06.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 06.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 06.04.2015

(11) **3 131 336**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***H04W 36/02***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 13.04.2015

(11) **3 131 349**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 18.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 18.04.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
HU 18.04.2014
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 131 386**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 17.04.2021
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
CY 14.10.2020
(51) ***A01J 7/04***
(84) AT 14.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
HU 17.04.2015

(11) **3 131 410**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
(51) ***A23L 5/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 03.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
HU 03.03.2015
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 03.03.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 131 412**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 02.02.2015
(51) ***A23L 13/10***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 02.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 131 444**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020
(51) ***A47G 29/20***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 09.04.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
HU 09.04.2015

(11) **3 131 453**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 17.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
HU 17.04.2015
(51) ***A61B 3/024***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 131 457**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021

RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
IE 14.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2015
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 131 460**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.01.2021
(51) *A61B 5/026*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 06.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 06.01.2015
CY 02.09.2020

(11) **3 131 464**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 30.04.2021
CY 11.11.2020
(51) *A61M 5/172*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 15.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 15.04.2015

(11) **3 131 466**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2015
(51) *A61B 5/15*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 17.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 131 467**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 16.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
(51) *A61B 6/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
IT 03.03.2021
HU 16.04.2015

(11) **3 131 468**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G16H 50/30*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 14.04.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
HU 14.04.2015
CY 07.10.2020

(11) **3 131 472**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 16.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021
(51) *A61B 10/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 16.04.2015

(11) **3 131 476**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 15.04.2021
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 15.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
HU 15.04.2015
CY 23.12.2020
(51) *A61B 17/16*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 131 506**
(84) AL 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
HU 16.04.2015
(51) *A61F 2/78*
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LU 16.04.2021
MC 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 131 518**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 15.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
(51) *A61J 1/14*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021
AT 15.04.2021
CY 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
HU 15.04.2015

(11) **3 131 521**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 16.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 30.04.2021
CY 11.11.2020
(51) *A61K 8/24*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 16.04.2021
HU 16.04.2015

(11) **3 131 535**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *A61K 9/56*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 26.03.2015

(11) **3 131 552**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 15.04.2021
CY 15.07.2020
(51) *A61K 31/4985*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 15.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 15.04.2015

(11) **3 131 569**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 15.04.2015
(51) *A61P 35/00*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 131 578**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
(51) *A61K 39/12*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020

IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 131 581**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 20.04.2021
HU 20.04.2015
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 20.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 131 585**
(84) AL 15.07.2020
EE 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 18.03.2021
MC 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61K 47/50***
(84) BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 131 593**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 16.04.2021
HU 16.04.2015
(51) ***A61L 27/54***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 16.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 131 594**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2015
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 10.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 131 595**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LU 15.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
HU 15.04.2015
CY 09.09.2020

(11) **3 131 596**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 15.04.2021
CY 22.07.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 15.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 15.04.2015

(11) **3 131 597**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 15.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
HU 15.04.2015
CY 02.12.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 131 598**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 15.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2015

(11) **3 131 602**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
(51) ***A61M 1/12***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 15.04.2015

(11) **3 131 603**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021
HU 16.04.2015
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 16.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
AT 16.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 131 612**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 16.04.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2015

(11) **3 131 622**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 13.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 13.04.2015
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 13.04.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 131 626**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 17.04.2015
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 131 648**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
(51) ***B05B 12/22***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

MC 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 131 657**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 10.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020
(51) ***B01D 53/02***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2015

(11) **3 131 660**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
FR 30.04.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
BE 30.04.2021
CY 03.02.2021
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LU 17.04.2021
MC 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
LI 30.04.2021
IT 03.02.2021
HU 17.04.2015

(11) **3 131 662**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***B01D 61/04***
(84) AT 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 131 673**
(84) AL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 16.04.2015
(51) ***B01J 38/02***
(84) BG 06.08.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 131 685**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PL 13.05.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 19.03.2015
(51) ***B05C 17/005***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 131 697**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
HU 02.04.2015
(51) ***C22C 19/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 02.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 131 707**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***B25C 1/04***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 06.03.2015

(11) **3 131 721**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 10.04.2021
IS 05.12.2020
LU 10.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
IE 10.04.2021
IT 10.04.2021
CY 05.08.2020
(51) ***B28C 7/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
DK 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 10.04.2015

(11) **3 131 727**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
AT 16.04.2021
(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 16.04.2021
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 16.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 16.04.2015
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 25.02.2015

CY 23.12.2020

(11) **3 131 739**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.03.2021
GR 08.01.2021
IE 24.03.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 07.10.2020
(51) ***B29C 65/36***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 24.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 24.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
HU 24.03.2015

(11) **3 131 752**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 27.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
IT 17.02.2021
HU 27.03.2015
(51) ***B32B 17/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 27.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 131 756**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 14.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B32B 37/15***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 14.04.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 14.04.2015
CY 16.12.2020

(11) **3 131 763**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 17.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 17.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2015

(11) **3 131 772**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020

HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
AT 10.04.2021
CY 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 10.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 10.04.2015

(11) **3 131 779**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 31.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.12.2020
(51) ***B60L 53/124***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 31.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 31.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
HU 31.03.2015
AT 31.03.2021

(11) **3 131 817**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 13.04.2015

(11) **3 131 825**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 31.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
GB 24.05.2021
BE 31.03.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B65D 33/01***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 31.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
HU 31.03.2015

(11) **3 131 839**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B65G 17/08***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 09.04.2015

(11) **3 131 882**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 13.04.2021
CY 15.07.2020
(51) ***C07D 241/46***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 13.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 13.04.2015

(11) **3 131 886**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 17.04.2015
(51) ***C07D 309/04***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 17.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 17.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 131 887**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020
(51) ***C07D 309/10***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 08.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 08.04.2021
AT 08.04.2021
HU 08.04.2015

(11) **3 131 917**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 17.04.2015

(11) **3 131 921**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***C07K 14/37***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 13.04.2015
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 131 922**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 16.04.2015
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 131 927**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 13.04.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 13.04.2021
HU 13.04.2015
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 131 931**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***C07K 16/46***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 17.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
HU 17.04.2015
CY 21.10.2020

(11) **3 131 935**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 15.04.2015

(11) **3 131 937**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***C08F 220/18***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020

NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 17.04.2014

(11) **3 131 963**
(51) ***C08L 23/02***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 15.04.2015
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 131 966**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 15.04.2015

(11) **3 131 967**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 30.04.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
HU 15.04.2015
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 15.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 131 980**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 13.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
HU 13.04.2015

(11) **3 131 981**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AL 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
HU 15.04.2015
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 15.04.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 131 982**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 15.04.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
HU 15.04.2015

(11) **3 131 983**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 13.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
HU 13.04.2015
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 131 984**
(51) ***C09D 11/30***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 15.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
HU 15.04.2015
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 131 986**
(51) ***C09D 133/06***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 17.04.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FR 30.04.2021
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
CY 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
HU 17.04.2015

(11) **3 131 992**
(51) ***C09D 183/10***
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 16.04.2015

(11) **3 131 993**
(51) ***C09D 183/10***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 16.04.2015
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 132 001**
(51) ***C09K 8/52***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 30.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 17.04.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2015
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 132 007**
(51) ***C10K 1/04***
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 14.04.2015
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 132 030**
(51) ***C12N 9/22***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 17.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020

RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2015

(11) **3 132 031**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 17.04.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 17.04.2015
(51) ***C12N 9/24***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 132 032**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 14.04.2015
(51) ***C12N 9/52***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 132 034**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 14.04.2021
MC 19.08.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 132 053**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 15.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 15.04.2021
HU 15.04.2015
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 30.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 132 063**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 14.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
IT 13.01.2021
HU 14.04.2015

(11) **3 132 067**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***C23C 14/02***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 09.04.2015

(11) **3 132 071**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 14.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 14.04.2015
(51) ***C25D 3/66***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 14.04.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 132 120**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 07.07.2014
(51) ***E21B 49/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 132 123**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 14.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020
(51) ***F01D 25/18***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2015

(11) **3 132 125**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 15.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
(51) ***F01L 1/46***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
HU 15.04.2015

(11) **3 132 143**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
GR 15.01.2021
IE 16.03.2021
IT 14.10.2020
LU 16.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
HU 16.03.2015
(51) ***F04D 17/12***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 16.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 132 155**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
HU 13.04.2015
(51) ***F16F 1/366***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 13.04.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 13.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 132 159**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
HU 03.03.2015
(51) ***F16F 15/14***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 132 161**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
(51) ***F16J 15/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 15.04.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

HU 15.04.2014
CY 11.11.2020

(11) **3 132 162**
(51) ***F16J 15/08***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 16.04.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 16.04.2015

(11) **3 132 168**
(51) ***F16K 31/524***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 07.04.2015
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 132 173**
(51) ***F16L 25/01***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 14.04.2015

(11) **3 132 188**
(51) ***F21V 3/04***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 31.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
GB 17.05.2021
HU 31.03.2015
CY 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 31.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 132 214**
(51) ***F25D 23/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LU 17.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2015

(11) **3 132 221**
(51) ***F28F 3/02***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.05.2021
LU 18.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 18.05.2021
HU 18.05.2015
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 132 231**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 14.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2014

(11) **3 132 237**
(51) ***G01J 3/44***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2015
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 17.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 132 250**
(51) ***G01N 21/65***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 17.04.2015
CY 06.05.2020

(11) **3 132 251**
(51) ***G01N 21/85***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 01.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2015
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 132 277**
(51) ***G01R 33/44***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2015
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 10.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 10.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 132 278**
(51) ***G01R 33/60***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 16.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
FR 31.05.2021
BE 30.04.2021
HU 16.04.2014

(11) **3 132 285**
(51) ***G01T 1/178***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 132 297**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021

GR 11.06.2021
IE 21.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 21.03.2015
CY 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 21.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
FR 10.05.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 132 300**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 16.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 16.04.2015
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
AT 16.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 132 301**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 132 302**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021
HU 16.04.2015
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 16.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
AT 16.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 132 317**
(84) AL 31.03.2021
CH 31.05.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
IT 31.03.2021
LU 05.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
(51) *G05B 13/04*
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 05.05.2021
BE 31.05.2021
AT 05.05.2021
CY 31.03.2021
HU 05.05.2015

(11) **3 132 320**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 02.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
AT 02.04.2021
CY 04.11.2020
(51) *G05B 19/418*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 02.04.2015

(11) **3 132 324**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *G05D 23/19*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 26.05.2015

(11) **3 132 333**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *G06F 3/03*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 26.06.2014

(11) **3 132 348**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 132 359**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 8/33*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 132 371**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *G06F 21/46*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 15.04.2015

(11) **3 132 375**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2015
(51) *G06F 21/53*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 16.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 132 376**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *G06F 21/57*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 15.04.2015

(11) **3 132 380**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020
(51) *G06T 7/90*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 15.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 15.04.2015

(11) **3 132 388**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 13.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 13.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
(51) *G06K 19/073*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020

SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 30.04.2021
HU 13.04.2015
SK 05.08.2020
IE 13.04.2021
AT 13.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 132 397**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *G06F 16/44*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 15.04.2015

(11) **3 132 431**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 18.04.2014
(51) *G08B 29/12*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 132 435**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *G08C 17/02*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 16.04.2015

(11) **3 132 436**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *G08C 17/02*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 17.04.2015

(11) **3 132 441**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
(51) *G10K 11/34*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 17.04.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 17.04.2015
CY 25.11.2020

(11) **3 132 491**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 30.04.2021
(51) *C01F 7/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 13.04.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 13.04.2015
CY 02.12.2020

(11) **3 132 510**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 13.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
HU 13.04.2015
(51) *H01R 24/62*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 132 511**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 09.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 09.04.2015
(51) *H01S 5/024*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 132 517**
(84) AL 06.05.2020
EE 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 26.03.2015
(51) *H02J 3/38*
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 132 523**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
(51) *H02K 3/34*
(84) AT 17.03.2021
CH 30.04.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 09.04.2021
MC 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LI 30.04.2021
GB 17.06.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 09.04.2021
IT 17.03.2021
HU 09.04.2015

(11) **3 132 536**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
HU 17.04.2014
CY 25.11.2020
(51) *H03B 5/12*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 17.04.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 132 543**
(84) AL 03.03.2021
CH 30.04.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 15.04.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021
(51) *H04B 1/00*
(84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2015

(11) **3 132 557**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H04L 5/14*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 15.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
HU 15.04.2015
CY 29.07.2020

(11) **3 132 558**
(84) AT 07.04.2021
CH 30.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 17.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 30.04.2021
AL 07.04.2021
(51) *H04L 5/04*
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 17.04.2021
SI 07.04.2021

HU 17.04.2015
CY 07.04.2021

(11) **3 132 564**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
HU 31.03.2015
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 31.03.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 132 570**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 14.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
IE 14.04.2021
HU 14.04.2015
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 29.07.2020
CH 30.04.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 132 573**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
HU 23.04.2015
(51) ***H04L 12/42***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 23.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 23.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 132 574**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 13.05.2015

(11) **3 132 575**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
EE 21.10.2020
FR 30.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 14.04.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 132 583**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2015
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 16.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 16.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 132 585**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2015
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 16.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 16.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 132 596**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 12.04.2021
MC 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H04M 1/64***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
HU 12.04.2015

(11) **3 132 602**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
IS 14.08.2021
LU 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
(51) ***H04N 19/124***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IE 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
HU 14.04.2015

(11) **3 132 610**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 16.04.2015
CY 19.08.2020
(51) ***H04N 21/422***
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 16.04.2021
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 132 611**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***H04N 21/442***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 09.04.2015

(11) **3 132 628**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 15.04.2015

(11) **3 132 629**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 14.04.2014

(11) **3 132 655**
(84) AL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***H05B 3/84***
(84) BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
HU 05.03.2015

(11) **3 132 666**
(84) AL 28.10.2020
CH 31.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
AT 09.01.2021
HU 09.01.2013
(51) ***A01D 43/077***
(84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 28.01.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.01.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 132 670**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 28.04.2021
IE 22.08.2021
CY 28.04.2021
(51) ***A01F 12/44***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
HU 22.08.2016

(11) **3 132 721**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.12.2020
(51) ***A47D 11/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 17.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2014

(11) **3 132 747**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***A61B 6/10***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 10.08.2016

(11) **3 132 756**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***A61B 17/128***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 18.08.2016

(11) **3 132 766**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 21.08.2015

(11) **3 132 781**
(84) LT 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) ***A61G 7/057***
(84) FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 132 795**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2015
(51) ***A61K 31/54***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 17.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 132 802**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 09.02.2015
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020

(11) **3 132 806**
(84) AT 16.03.2022
NO 16.06.2022
(51) ***A61L 9/03***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
EE 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 13.10.2022
HR 16.03.2022
FI 16.03.2022
PT 18.07.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 132 813**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 05.05.2021
IE 17.08.2021
CY 05.05.2021
(51) ***A61L 31/16***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
HU 17.08.2016

(11) **3 132 815**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 15.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2015
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 132 817**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 09.08.2016

(11) **3 132 823**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 29.07.2016

(11) **3 132 829**
(84) AT 05.05.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 14.06.2013
CY 05.05.2021
(51) ***A23L 33/00***
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 14.06.2021
IE 14.06.2021
SI 05.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 132 871**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***B22D 11/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 20.03.2015

(11) **3 132 881**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 15.04.2021
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 15.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 15.04.2015
(51) ***B23K 11/24***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 15.04.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 132 887**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 10.08.2016
(51) ***B23P 6/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 132 892**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 18.08.2021
CY 18.11.2020
(51) ***B25F 1/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 18.08.2021
HU 18.08.2016

(11) **3 132 897**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***B25D 11/06***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 18.05.2016

(11) **3 132 915**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2015
(51) ***B29C 65/08***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 08.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 08.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 132 920**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2015
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 16.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 16.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 132 927**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 31.03.2015
(51) ***B32B 5/26***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 132 929**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
GR 05.02.2021
IE 27.03.2021
IT 04.11.2020
LU 27.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***C09D 183/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 27.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
HU 27.03.2015
CY 04.11.2020

(11) **3 132 938**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 30.04.2021
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 16.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 16.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
HU 16.04.2015
CY 19.08.2020

(11) **3 132 939**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 23.06.2014

(11) **3 132 940**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
HU 28.06.2013
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 132 956**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) ***B60J 7/12***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021

NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2016

(11) **3 132 967**
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021
CY 11.11.2020
(51) ***B60L 53/14***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HU 08.08.2016
AT 08.08.2021

(11) **3 132 979**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 23.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
IT 27.01.2021
HU 23.03.2015
(51) ***B60R 16/023***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 23.03.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 133 036**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 12.08.2016
(51) ***B65H 20/12***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 133 047**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***H01M 4/134***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 20.03.2015

(11) **3 133 048**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 01.04.2021
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2015
(51) ***C01B 32/23***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 01.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 133 068**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
IE 31.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 31.03.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 133 075**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 16.04.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2015
(51) ***C07D 513/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 133 099**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 133 105**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***C08G 77/12***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
GB 15.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2016
CY 09.12.2020

(11) **3 133 110**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 13.02.2015

(11) **3 133 125**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2015
(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 17.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 17.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 133 177**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 27.03.2021
IT 02.09.2020
LU 27.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
HU 27.03.2015
(51) ***C22B 23/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 133 181**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 09.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 09.04.2015

(11) **3 133 184**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
(51) ***C23C 14/35***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020

EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 16.08.2021
GB 16.08.2021
HU 16.08.2016
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 16.08.2021
AT 16.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 133 196**
(51) ***A47G 9/08***
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 18.08.2015

(11) **3 133 211**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 15.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 15.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2014

(11) **3 133 228**
(51) ***E04H 17/14***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 22.07.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 22.07.2021
HU 22.07.2016

(11) **3 133 233**
(51) ***E05F 13/04***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
HU 09.03.2015

(11) **3 133 238**
(51) ***E21D 9/00***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 06.04.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 06.04.2021
HU 06.04.2016
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GB 06.04.2021
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 30.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 133 243**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 28.04.2021
FR 31.08.2021
GB 12.08.2021
HU 12.08.2016
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 133 251**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 16.08.2016

(11) **3 133 268**
(51) ***F02C 9/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 21.08.2015

(11) **3 133 273**
(51) ***F02D 23/02***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
CY 18.03.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2016
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 133 290**
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 09.06.2021
FR 31.08.2021
AT 20.08.2021
CY 09.06.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IE 20.08.2021
HU 20.08.2015

(11) **3 133 292**
(51) ***F04D 29/38***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 09.08.2016
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 133 293**
(51) ***F04D 29/42***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 16.08.2016

(11) **3 133 337**
(51) ***F21S 41/255***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 15.08.2021
GB 15.08.2021
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 15.08.2021
AT 15.08.2021

HU 15.08.2016

(11) **3 133 338**
(51) ***F21V 5/04***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 16.04.2014
CY 18.11.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 133 350**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 09.08.2016
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 133 353**
(51) ***F24F 6/12***
(84) AL 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 28.06.2016

(11) **3 133 356**
(51) ***F25B 1/10***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 02.12.2014

(11) **3 133 363**
(51) ***F28D 7/10***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 27.08.2021
CY 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
FR 31.08.2021
HU 27.08.2015

(11) **3 133 365**
(51) ***F28F 1/12***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 22.01.2015

(11) **3 133 370**
(51) ***G01B 13/08***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
BE 31.07.2021
AT 21.07.2021
CY 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
HU 21.07.2016

(11) **3 133 376**
(51) ***G01F 23/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2015
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 07.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 133 380**
(51) ***G01J 3/28***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 22.07.2016

(11) **3 133 387**
(51) ***G01N 21/892***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 16.04.2015
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 133 409**
(51) ***G01R 31/28***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
HU 16.02.2016
AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 16.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 133 422**
(51) ***G01T 7/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 05.05.2021
IE 17.08.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
GB 17.08.2021
HU 17.08.2015

(11) **3 133 427**
(51) ***G02B 6/32***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 19.08.2016

(11) **3 133 430**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 15.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020

RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2015

(11) **3 133 441**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 10.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 10.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020
(51) ***G03B 21/62***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2015

(11) **3 133 464**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
GB 10.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
IT 24.02.2021
HU 10.06.2016
CY 24.02.2021

(11) **3 133 465**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 21.04.2021
FR 31.08.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2016

(11) **3 133 472**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
HU 17.08.2016

(11) **3 133 498**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
HU 10.04.2015
PT 14.12.2020
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 10.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 133 502**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 15.05.2021
HU 15.05.2015
CY 11.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 133 512**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 21.10.2022
(51) ***G05B 19/4069***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 133 514**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 11.05.2021
HU 11.05.2016
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 11.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 11.05.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 133 522**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2016
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 133 523**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
LU 19.08.2021
SI 12.05.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2016
(51) ***G06Q 20/40***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 133 524**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
HU 21.08.2015

(11) **3 133 552**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2016
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 133 553**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021

CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
FR 04.10.2021
HU 17.08.2015
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 17.08.2021
SI 04.08.2021
GB 04.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 133 565**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 12.08.2021
HU 12.08.2016
(51) *G07G 5/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 12.08.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 133 568**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 08.04.2021
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 08.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 08.04.2021
CY 15.07.2020
(51) *G08B 17/00*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 08.04.2015

(11) **3 133 604**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *G11C 16/16*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 17.08.2015

(11) **3 133 607**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 04.05.2021
HU 04.05.2016
(51) *G11C 17/16*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 04.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 04.05.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 133 608**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 04.05.2021
HU 04.05.2016
(51) *G11C 17/16*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 04.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 04.05.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 133 613**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
FR 31.08.2021
GB 21.08.2021
HU 21.08.2015
(51) *H01C 7/12*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 21.08.2021
AT 21.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 133 617**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
FR 12.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
GB 12.08.2021
HU 05.07.2016
(51) *H01F 38/14*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 12.05.2021
IE 05.07.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 133 618**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 09.08.2021
CY 18.11.2020
(51) *H01F 41/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 09.08.2021
HU 09.08.2016

(11) **3 133 625**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
(51) *H01H 5/06*
(84) AT 23.12.2020
CH 31.05.2021
DK 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 30.05.2021
FR 31.05.2021
HU 30.05.2014
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
GB 30.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 133 632**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 15.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 15.04.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2014
(51) *H01H 73/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 133 634**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 05.08.2016
(51) *H01J 37/32*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 133 650**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 02.08.2021
CY 23.09.2020
(51) *H01L 31/078*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021
HU 02.08.2016

(11) **3 133 678**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) *H01M 4/36*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020

NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 133 695**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 07.04.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2015

(11) **3 133 705**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
BE 31.07.2021
AT 11.07.2021

(11) **3 133 712**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
HU 18.04.2014

(11) **3 133 721**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 16.04.2015

(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
GB 18.08.2021
CY 07.04.2021

(51) ***H02B 1/30***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 11.07.2021
HU 11.07.2016
IE 11.07.2021
CY 13.01.2021

(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 18.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020

(51) ***H02K 21/24***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 14.04.2014

(11) **3 133 722**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 14.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 133 732**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 16.04.2021
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2014

(11) **3 133 760**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 18.08.2015

(11) **3 133 774**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
HU 09.04.2015

(11) **3 133 779**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020

(51) ***H02K 21/24***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 14.04.2014

(51) ***H02P 27/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 16.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 04.11.2020

(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 09.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 09.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 25.11.2020

(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 25.04.2016

(11) **3 133 787**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 22.06.2016

(11) **3 133 808**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 133 816**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 133 852**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 10.02.2016
IT 12.08.2020
LU 25.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 12.08.2016

(51) ***H04N 21/236***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 09.04.2021
MC 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 28.02.2021
GR 26.02.2021
IE 10.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 133 865**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 23.10.2021
HU 23.10.2014
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 23.10.2021
IE 23.10.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 133 872**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2014
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 15.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 133 873**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 09.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 09.05.2014

(11) **3 133 877**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 19.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
GB 19.05.2021
FR 31.05.2021
HU 19.05.2014
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 133 880**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 08.08.2014

(11) **3 133 909**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2014
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 14.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 14.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 133 914**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 21.04.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A01J 25/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
HU 21.04.2015
CY 29.07.2020

(11) **3 133 941**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 10.03.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 10.03.2015
(51) ***A61P 3/00***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 10.03.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 133 952**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DE 01.10.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 27.03.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A44C 27/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 27.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
LI 31.03.2021
HU 27.03.2015
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 133 955**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LU 23.04.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 23.04.2021
IT 23.04.2022
CY 03.06.2020
(51) ***A45D 34/00***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 30.04.2021
HU 23.04.2015

(11) **3 133 961**
(84) AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 30.04.2021
(51) ***A47J 29/02***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 14.04.2021
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 14.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 133 963**
(84) AL 16.09.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 30.04.2021
(51) ***A47J 29/02***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 14.04.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 14.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 133 965**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 22.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020
(51) ***A47J 36/32***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2015

(11) **3 133 969**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(51) ***A47K 10/32***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 14.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

IE 14.04.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 133 980**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
HU 23.04.2015

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 23.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 133 985**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 22.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 22.04.2015

(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 22.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 134 003**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 21.04.2015

(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 21.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 134 009**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 24.04.2015

(11) **3 134 011**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020

(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2015

(11) **3 134 012**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 24.04.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 24.04.2021
HU 24.04.2015

(11) **3 134 014**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 23.04.2015

(11) **3 134 027**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 23.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 134 032**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 06.04.2015

FI 09.09.2020
GB 27.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 27.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(51) ***A61C 9/00***
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 23.04.2021
HU 23.04.2015

(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 134 037**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GB 20.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 20.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
HU 20.04.2015

(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 134 040**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 24.04.2021
MC 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021

(51) ***A61F 5/441***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2015

(11) **3 134 043**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 22.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020

(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2015

(11) **3 134 047**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2015

(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 16.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 16.04.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
NL 01.05.2021
BE 30.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 134 053**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020

(51) ***A61J 1/14***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020

FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 21.04.2015
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 134 054**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2015
(51) ***A61J 1/16***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 21.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 134 061**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***A61P 31/00***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 21.04.2021
MC 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 21.04.2015

(11) **3 134 074**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 24.04.2015

(11) **3 134 084**
(84) AL 17.03.2021
EE 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 27.04.2021
MC 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61K 31/337***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 134 092**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***A61K 31/551***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 16.04.2015

(11) **3 134 093**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 23.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020
(51) ***A61K 31/7008***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
HU 23.04.2015

(11) **3 134 094**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 23.04.2015
(51) ***A61K 33/00***
(84) BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 134 105**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 21.04.2021
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***A61K 38/03***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 134 107**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 23.04.2015

(11) **3 134 122**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***A61K 41/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 22.04.2015

(11) **3 134 143**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2015
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 24.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 134 148**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 23.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
HU 23.04.2015
CY 09.09.2020

(11) **3 134 150**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
HU 23.04.2015
CY 17.02.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 23.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 134 151**
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 24.04.2015
(51) ***A61M 5/31***
(84) CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 134 155**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A61M 5/46***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 23.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
HU 23.04.2015

CY 25.11.2020

(11) **3 134 156** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LU 23.04.2021
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
HU 23.04.2015 BE 30.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 134 162** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LU 21.04.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 IE 21.04.2021
IT 17.02.2021 BE 30.04.2021
HU 21.04.2015 CY 17.02.2021

(11) **3 134 166** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
MC 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 HU 08.04.2015
CY 24.06.2020

(11) **3 134 167** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GB 22.04.2021 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LU 22.04.2021 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 BE 30.04.2021
HU 22.04.2015 CY 25.11.2020

(11) **3 134 175** (51) ***A61N 1/37***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
HU 16.04.2015 CY 06.05.2020

(11) **3 134 181** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GB 16.04.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LU 16.04.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 16.04.2021 IT 06.01.2021
BE 30.04.2021 HU 16.04.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 134 185** (51) ***A61Q 17/04***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IE 04.03.2021 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LU 04.03.2021
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 BE 31.03.2021
HU 04.03.2015 CY 26.08.2020

(11) **3 134 189** (51) ***A63B 69/36***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LU 22.04.2021 LV 20.01.2021
MC 20.01.2021 NL 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 22.04.2021
IT 20.01.2021 HU 22.04.2015
BE 30.04.2021 CY 20.01.2021

(11) **3 134 192** (51) ***A63H 27/10***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CH 30.04.2021
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 FR 30.04.2021
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LU 22.04.2021
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
LI 30.04.2021 IE 22.04.2021
BE 30.04.2021 HU 22.04.2015
CY 30.09.2020

(11) **3 134 194** (51) ***B30B 9/12***
(84) AL 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LU 09.04.2021
LV 03.03.2021 MC 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
GB 03.06.2021 HU 09.04.2015
BE 30.04.2021 CY 03.03.2021

(11) **3 134 200** (51) ***B01D 61/20***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
FR 30.04.2021 GB 22.04.2021
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LU 22.04.2021
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 22.04.2021 BE 30.04.2021
HU 22.04.2015 CY 28.10.2020

(11) **3 134 205** (51) ***B01J 31/04***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CH 30.04.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 FR 30.04.2021
GB 22.04.2021 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LU 22.04.2021
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
LI 30.04.2021 IE 22.04.2021
HU 22.04.2015 CY 04.11.2020

(11) **3 134 224** (51) ***B23D 77/00***
(84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
IT 04.03.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
HU 28.01.2015 CY 04.03.2020

(11) **3 134 244** (51) ***B29C 31/00***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CH 30.04.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021

EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021
HU 24.04.2015
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 24.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 134 248**
(84) AL 02.12.2020
CH 30.04.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 27.04.2015
(51) ***B29C 49/48***
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 27.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 27.04.2021
AT 27.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 134 252**
(84) AT 07.04.2021
CH 30.04.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 30.04.2021
AL 07.04.2021
HU 23.04.2015
(51) ***B65G 54/02***
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 23.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 23.04.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 134 263**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 05.03.2021
IT 11.03.2020
LU 05.03.2021
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 11.03.2020
(51) ***B41F 13/66***
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.03.2021
HU 05.03.2015
AT 05.03.2021

(11) **3 134 267**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 24.04.2014
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 134 268**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***B41J 11/66***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 23.04.2014

(11) **3 134 281**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2013
(51) ***B60D 1/24***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 134 283**
(84) AL 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
IT 17.02.2021
AT 04.04.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B60J 10/80***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 04.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
GB 17.05.2021
BE 30.04.2021
HU 04.04.2015

(11) **3 134 289**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2014
(51) ***B60K 23/08***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 24.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 24.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 134 301**
(84) AL 26.08.2020
(51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 21.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 21.04.2015
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 21.04.2021
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
AT 21.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 134 318**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***B64D 11/04***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 22.04.2015

(11) **3 134 338**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 24.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 30.04.2021
GB 21.07.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B65G 49/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.04.2021
HU 24.04.2015

(11) **3 134 339**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 15.01.2014
(51) ***B65H 5/24***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 15.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 134 340**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
(51) ***B65H 18/10***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

SI 29.04.2020
CY 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 134 364**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 24.04.2015
(51) *C03B 37/012*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 134 367**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 09.04.2015
(51) *C03C 17/00*
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 134 368**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
AT 09.04.2021
HU 09.04.2015
(51) *C03C 17/00*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 09.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 09.04.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 134 389**
(84) AT 14.04.2021
CH 30.04.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 22.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 30.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
HU 22.04.2015
(51) *A61P 3/00*
(84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 22.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 134 393**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LU 21.04.2021
MC 09.12.2020
(51) *C07D 295/15*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 21.04.2015
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 134 402**
(84) AL 06.05.2020
LV 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) *C07D 471/04*
(84) EE 06.05.2020
MC 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 134 408**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 21.04.2015
(51) *C07D 471/10*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 21.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 134 416**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 24.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.12.2020
(51) *C07F 3/06*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2015

(11) **3 134 426**
(84) AL 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
CY 28.10.2020
(51) *C07K 14/005*
(84) BG 28.01.2021
HR 28.10.2020
HU 21.04.2015

(11) **3 134 427**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *C07K 1/10*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 24.03.2015

(11) **3 134 431**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 24.04.2021
(51) *C07K 14/705*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
SI 07.04.2021
HU 24.04.2015

(11) **3 134 445**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 10.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 25.11.2020
(51) *C08F 265/04*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2015

(11) **3 134 457**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 23.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 23.04.2021
CY 07.10.2020
(51) *C08G 59/42*
(84) AT 07.10.2020
CH 30.04.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.04.2021
HU 23.04.2015

(11) **3 134 482**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *C09D 133/04*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 22.04.2015

(11) **3 134 495**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
(51) *C10M 127/04*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 21.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2015

(11) **3 134 496**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 24.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IT 10.03.2021
HU 24.04.2015
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 134 518**
(51) ***C12N 9/02***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 22.04.2015
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 134 521**
(51) ***C12N 9/26***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2015
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 15.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 134 535**
(51) ***C12P 7/64***
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 22.04.2015

(11) **3 134 541**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 21.04.2021
HU 21.04.2015
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 21.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 134 542**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 27.04.2015

(11) **3 134 544**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2015
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 27.04.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 134 551**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LU 22.04.2021
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 30.04.2021
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 22.04.2015

(11) **3 134 552**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 21.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
HU 21.04.2015
CY 18.11.2020

(11) **3 134 556**
(51) ***B22D 7/00***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IT 03.03.2021
HU 22.04.2015
BG 03.06.2021
DE 03.11.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 30.04.2021
LU 22.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 22.04.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 134 558**
(51) ***C22C 27/04***
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 14.04.2015
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 134 572**
(51) ***D21H 27/00***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 24.04.2015

(11) **3 134 575**
(51) ***E01C 3/04***
(84) AT 23.09.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.01.2021
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 23.09.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 134 585**
(51) ***E03C 1/298***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 20.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 20.04.2015

(11) **3 134 615**
(51) ***E21B 47/07***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DE 01.10.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 19.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 19.03.2021
MC 27.01.2021

NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
HU 19.03.2015
CY 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
IT 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 134 619**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022
(51) ***E21B 49/08***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 134 627**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
CY 05.08.2020
(51) ***F02B 23/06***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 08.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 08.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 08.04.2015

(11) **3 134 628**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***F02B 29/04***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 03.04.2015

(11) **3 134 635**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 10.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
CY 12.08.2020
HU 10.03.2015
(51) ***F02M 35/104***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 10.03.2021
IT 12.08.2020
LU 10.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 134 636**
(51) ***F02M 26/50***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 12.03.2015

(11) **3 134 643**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2015
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 16.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 16.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 134 655**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DE 03.11.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 23.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
GB 24.05.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021
(51) ***F16C 3/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
IT 24.02.2021
HU 23.04.2015

(11) **3 134 665**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***F16K 37/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 134 672**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
(51) ***F16L 55/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 24.04.2015
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 134 686**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IT 17.02.2021
HU 21.04.2014
(51) ***F24F 12/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 21.04.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 134 691**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 30.04.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
HU 23.04.2015
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 23.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 134 692**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***F25D 3/06***
(84) BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 15.04.2015

(11) **3 134 696**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GB 17.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
HU 17.04.2015
(51) ***F28D 1/053***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 17.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 134 707**
(84) FI 28.09.2022
(51) ***G01B 21/04***
(84) NO 28.12.2022

LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 134 713**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 21.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021
(51) *G01F 1/84*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 21.04.2021
FR 10.05.2021
HU 21.04.2014

(11) **3 134 720**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2015
(51) *G01N 15/10*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 14.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 134 733**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
HU 23.04.2015
(51) *C12Q 1/6883*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 23.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 134 742**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *G01R 1/20*
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 134 745**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 26.03.2015
(51) *G01R 33/36*
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 26.03.2021
IT 08.07.2020
LU 26.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
AT 26.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 134 755**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 21.04.2021
IT 17.02.2021
HU 21.04.2015
(51) *G01V 3/16*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 30.04.2021
LU 21.04.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
GB 17.05.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 134 767**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 16.04.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 16.04.2021
HU 16.04.2015
(51) *G02F 1/1523*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
EE 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 134 768**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 25.04.2014
(51) *G02F 1/167*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 25.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 134 769**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
(51) *G02F 1/167*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 25.04.2021
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
HU 25.04.2014
CY 19.08.2020

(11) **3 134 776**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 26.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
HU 26.03.2015
AT 26.03.2021
(51) *G05B 15/02*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 26.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 134 777**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020
(51) *G05B 15/02*
(84) AT 28.10.2020
CH 30.04.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 16.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 16.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 16.04.2021
HU 16.04.2015

(11) **3 134 781**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 10.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2015
(51) *G05B 19/4099*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 134 782**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 10.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
(51) *G05B 19/4099*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020

SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2015

(11) **3 134 783**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 10.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020
(51) *B64F 5/10*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
HU 10.04.2015
CY 03.03.2021

(11) **3 134 792**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 31.01.2015
(51) *G05D 16/10*
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 134 794**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 16.04.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2015
(51) *G06F 1/06*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 134 797**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 30.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 30.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015
(51) *G06F 1/20*
(84) AT 21.10.2020
CH 30.04.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 134 804**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
(51) *G06F 3/14*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 134 807**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2015
(51) *G06F 9/451*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 22.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 134 808**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *G06F 8/41*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 21.04.2015

(11) **3 134 809**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *G06F 8/41*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 21.04.2015

(11) **3 134 810**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *G06F 8/41*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 22.04.2015

(11) **3 134 816**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 30.04.2021
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G06F 21/57*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 22.04.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 22.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
HU 22.04.2015
CY 30.09.2020

(11) **3 134 821**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) *G06F 16/30*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 134 829**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 13.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020
(51) *G06T 15/10*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
HU 13.04.2015

(11) **3 134 851**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 21.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021
(51) *G06T 1/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2015
CY 17.03.2021

(11) **3 134 853**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
(51) *G06N 5/02*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020

IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 24.04.2015

(11) **3 134 863**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 27.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.10.2020

(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2015

(11) **3 134 864**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 21.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
HU 21.04.2015

(51) ***G06T 1/20***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 134 868**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
HU 26.03.2015
CY 19.08.2020

(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 26.03.2021
IT 19.08.2020
LU 26.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 134 872**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020

(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 23.04.2015

(11) **3 134 883**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 27.04.2015

(11) **3 134 892**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 23.04.2014

(11) **3 134 896**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 02.04.2015

(11) **3 134 897**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 23.04.2015

(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 134 902**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 23.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021

(51) ***G21F 9/16***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
SI 31.03.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
GB 30.06.2021
HU 23.04.2015
IT 31.03.2021

(11) **3 134 912**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 26.05.2015

(51) ***H01H 33/66***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 134 915**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2015

(51) ***B24B 37/32***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 15.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 15.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 134 928**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020

(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 28.10.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 17.04.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2015

(11) **3 134 933**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 20.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021

(51) ***C01G 45/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 20.04.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
HU 20.04.2015

CY 21.10.2020

(11) **3 134 936** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LU 17.04.2021
LV 22.07.2020 MC 22.07.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SI 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
IE 17.04.2021 HU 17.04.2015
CY 22.07.2020

(11) **3 134 947** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL 08.07.2020 (84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 EE 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 MC 08.07.2020
PL 08.07.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
HU 21.04.2015 CY 08.07.2020

(11) **3 134 953** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IE 26.02.2021
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LI 28.02.2021 LT 01.07.2020
LU 26.02.2021 LV 01.07.2020
MC 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 BE 28.02.2021
HU 26.02.2015 CY 01.07.2020

(11) **3 134 954** (51) ***H02J 7/34***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LU 16.04.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 16.04.2021
BE 30.04.2021 HU 16.04.2015
CY 16.09.2020

(11) **3 134 974** (51) ***H03L 7/099***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 HU 16.04.2015
CY 08.07.2020

(11) **3 134 986** (51) ***H04B 10/80***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DE 03.11.2021 DK 17.03.2021
EE 17.03.2021 ES 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 IS 17.07.2021
LT 17.03.2021 LU 02.04.2021
LV 17.03.2021 MC 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SI 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 02.04.2021 IT 17.03.2021
FR 17.05.2021 BE 30.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 134 990** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LU 02.04.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NL 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 02.04.2021 BE 30.04.2021
HU 02.04.2015 CY 23.09.2020

(11) **3 134 991** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LU 23.04.2021
LV 19.08.2020 MC 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 23.04.2021 HU 23.04.2015
BE 30.04.2021 CY 19.08.2020

(11) **3 134 996** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 HU 20.04.2015
CY 10.06.2020

(11) **3 135 000** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
FR 30.04.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LU 27.04.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 27.04.2021
IT 06.01.2021 BE 30.04.2021
HU 27.04.2015 CY 06.01.2021

(11) **3 135 019** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LU 24.04.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 24.04.2021
IT 17.02.2021 BE 30.04.2021
HU 24.04.2015 CY 17.02.2021

(11) **3 135 021** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
FR 30.04.2021 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LU 23.04.2021 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 23.04.2021 BE 30.04.2021
HU 23.04.2014 CY 18.11.2020

(11) **3 135 025** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LU 25.04.2021
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 25.04.2021
BE 30.04.2021 HU 25.04.2014
CY 02.09.2020

(11) **3 135 026** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020

BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2014
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 25.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 25.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 135 031**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 28.05.2015

(11) **3 135 038**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IT 27.01.2021
HU 27.04.2015
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 27.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 135 063**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
HU 02.04.2015
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 02.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 02.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 135 064**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
(51) ***H04W 52/04***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 135 066**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LI 30.04.2021
IT 17.02.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 17.02.2021
CH 30.04.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 21.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2015
CY 17.02.2021

(11) **3 135 067**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 21.04.2015
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.02.2021
CH 30.04.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 21.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 135 071**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 23.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020
(51) ***H04W 84/12***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
HU 23.04.2015

(11) **3 135 082**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H05H 6/00***
(84) AT 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 24.04.2021
MC 24.02.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 24.04.2021
CY 24.02.2021
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 06.05.2015

(11) **3 135 084**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 24.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
HU 24.04.2015
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 135 137**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 28.04.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2015
(51) ***A24F 40/42***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 135 140**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 135 162**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 17.08.2021
HU 17.08.2016
(51) ***A47J 31/56***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LU 17.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
AT 17.08.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 135 163**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 11.08.2016
(51) ***A47J 37/07***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
PT 22.11.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.08.2021

FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 135 169**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
BE 31.08.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2016

(11) **3 135 173**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 22.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IT 17.02.2021
HU 22.04.2015

(11) **3 135 174**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LU 22.04.2021
MC 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SI 10.02.2021
SM 10.02.2021
LI 30.04.2021
IT 10.02.2021
HU 22.04.2015

(11) **3 135 176**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 135 186**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
IE 11.08.2021
IT 21.07.2021

(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021

(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SK 10.02.2021
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
BE 30.04.2021
CY 10.02.2021

(51) ***A47L 11/20***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 25.08.2016

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 28.08.2015

(11) **3 135 188**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
HU 22.07.2016

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IE 22.07.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 135 199**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 16.10.2015

(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 135 211**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 23.06.2021
BE 31.08.2021
CY 23.06.2021

(51) ***A61B 17/064***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
HU 26.08.2016
IE 26.08.2021

(11) **3 135 213**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
HU 23.08.2016
CY 18.11.2020

(11) **3 135 220**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021
HU 30.08.2016

(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 135 261**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 28.09.2021
GB 28.09.2021
CY 27.01.2021

(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
HU 28.09.2015

(11) **3 135 269**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 19.05.2021
HU 19.05.2016

(51) ***A61K 6/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 19.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 135 270**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 31.03.2015

(51) ***A61K 6/30***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 135 281**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021

(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020

LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021
LU 21.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
HU 21.04.2015
CY 28.10.2020

(11) **3 135 310**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
HU 23.04.2014
(51) *C23C 14/06*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 23.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 23.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 135 313**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
HU 29.07.2016
(51) *A61L 29/04*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 29.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 135 315**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 20.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020
(51) *A61L 31/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2015

(11) **3 135 318**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *A61L 31/16*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 135 323**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 30.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
HU 30.08.2016
IE 30.08.2021
CY 31.03.2021
(51) *A61B 17/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 135 332**
(84) AT 05.05.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) *A61M 16/04*
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
HU 28.08.2015

(11) **3 135 337**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021
CY 20.01.2021
(51) *A61N 5/06*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
HU 22.08.2015

(11) **3 135 338**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 07.10.2021
CY 20.01.2021
(51) *A61N 5/10*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 07.10.2021
HU 07.10.2013

(11) **3 135 346**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *A63B 37/00*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 22.08.2016

(11) **3 135 347**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 31.08.2016
(51) *A63B 61/00*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 135 364**
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
FR 31.08.2021
GB 31.08.2021
AT 31.08.2021
CY 21.04.2021
(51) *B01D 53/14*
(84) DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 21.04.2021
IE 31.08.2021
IT 21.04.2021
HU 31.08.2015

(11) **3 135 370**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *B01J 8/06*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 25.07.2016

(11) **3 135 390**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 22.04.2021
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2014
(51) *B08B 3/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 22.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 135 396**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
FR 31.08.2021
GB 23.08.2021
AT 23.08.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B21F 39/00***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 07.04.2021
IE 23.08.2021
IT 07.04.2021
HU 23.08.2016

(11) **3 135 404**
(84) AL 03.02.2021
DK 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***B22D 25/00***
(84) BG 03.05.2021
EE 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 135 417**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2016
(51) ***B23H 7/20***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 18.08.2021
FR 31.08.2021
GB 18.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 135 431**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 25.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B24B 13/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2014

(11) **3 135 447**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
(51) ***B27B 17/14***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
HU 31.08.2015

(11) **3 135 457**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 27.02.2015
(51) ***B29C 65/56***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 27.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 135 460**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
IE 23.08.2021
HU 23.08.2016
(51) ***B29C 64/106***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 23.08.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 135 475**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 20.05.2015
(51) ***B32B 5/28***
(84) AT 17.02.2021
CH 31.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 135 482**
(84) AL 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 25.05.2021
MC 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 25.05.2016
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 25.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 135 493**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2016

(11) **3 135 498**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B60B 15/20***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
HU 29.08.2016

(11) **3 135 511**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021
AT 22.08.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B60D 1/48***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
GB 22.08.2021
HU 22.08.2016

(11) **3 135 536**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 07.04.2021
IE 14.07.2021
HU 14.07.2016
(51) ***F21S 41/143***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 135 548**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 13.04.2021
HR 02.12.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021

IT 02.12.2020
LU 13.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
HU 13.04.2015

(11) **3 135 549**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2014
(51) ***B60T 13/14***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 24.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 24.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 135 552**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 26.07.2016
(51) ***B61D 27/00***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 135 553**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 16.06.2021
HU 16.06.2016
(51) ***B61F 5/30***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 16.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 135 566**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***B62D 27/02***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 28.08.2015

(11) **3 135 584**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***B64D 9/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 18.07.2016

(11) **3 135 645**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
CY 05.08.2020
(51) ***C03C 17/245***
(84) AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
HU 21.04.2015

(11) **3 135 652**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 25.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
HU 25.04.2014
(51) ***C04B 35/66***
(84) BG 14.07.2021
DE 03.11.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 30.04.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 135 655**
(84) AL 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***C05F 11/02***
(84) EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 135 666**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 27.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
CY 21.04.2021
(51) ***C07D 207/273***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 27.10.2014
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 135 681**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 24.04.2015
CY 19.08.2020
(51) ***C07F 19/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 24.04.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 135 710**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***B29C 67/24***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 20.04.2015

(11) **3 135 715**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2015
(51) ***B29C 65/08***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 15.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 135 745**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 31.05.2021
LU 21.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 21.05.2015
(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 10.03.2021
CH 31.05.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 21.05.2021
BE 31.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 135 748**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
(51) ***C10G 11/18***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020

LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 10.08.2016

(11) **3 135 754**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 23.06.2021
BE 31.07.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 135 766**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 135 780**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 11.03.2021
IT 17.06.2020
LU 11.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 135 795**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
HU 13.07.2015
IE 13.07.2021
CY 23.06.2021

(51) ***C12N 15/115***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 24.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 24.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
HU 24.04.2015
CY 02.12.2020

(51) ***C22C 9/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 11.03.2016

(51) ***C23F 11/10***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 18.08.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2016

(11) **3 135 808**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 22.08.2016

(11) **3 135 822**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 22.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 135 823**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 22.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 135 827**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2015

(11) **3 135 829**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FR 31.08.2021
GB 18.08.2021
CY 09.12.2020

(51) ***D06F 75/10***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) ***E02F 3/18***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
HU 22.07.2016

(51) ***E02F 9/02***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
HU 22.07.2016

(51) ***E02F 9/26***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 22.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.12.2020

(51) ***E03B 9/02***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 11.08.2021
FR 31.08.2021
GB 11.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 135 837**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 09.01.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(51) ***E04F 10/00***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 09.01.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 09.01.2015

(11) **3 135 861**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(51) ***E21D 11/38***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 19.08.2016

(11) **3 135 875**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***F01N 3/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 135 879**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2016

(51) ***F01P 5/06***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 15.07.2021
BE 31.07.2021
AT 15.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 135 886**
(84) AL 13.05.2020

(51) ***F02D 41/20***
(84) AT 13.05.2020

BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 25.03.2015

(11) **3 135 893**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***F02M 25/08***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 09.08.2016

(11) **3 135 899**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2015
(51) ***F02M 59/44***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 17.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 17.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 135 907**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 24.02.2016
(51) ***F04B 7/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 135 909**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 24.08.2015
CY 04.11.2020

(11) **3 135 914**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 09.04.2021
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 09.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 09.04.2015
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 09.04.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 135 917**
(84) AL 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 24.08.2015
(51) ***F04D 17/16***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 135 918**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 28.04.2021
FR 31.08.2021
GB 24.08.2021
HU 24.08.2016
(51) ***F04D 17/16***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 135 921**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
HU 24.08.2016
FR 31.08.2021
GB 24.08.2021
(51) ***F04D 29/047***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 28.04.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 135 927**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F16B 25/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
BE 31.08.2021
CY 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
HU 23.08.2016
IE 23.08.2021

(11) **3 135 981**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F17C 1/06***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 26.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 26.02.2015
CY 15.07.2020

(11) **3 135 990**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
HU 02.08.2016
IE 02.08.2021
(51) ***F21S 41/24***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
BE 31.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 136 005**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
HU 03.07.2014
(51) ***F24D 3/08***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
BE 31.07.2021
AT 03.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 136 006**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
(51) ***F24F 1/20***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020

MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 136 014**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 21.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.10.2020
HU 30.08.2016

(51) ***F24H 1/36***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2015

(11) **3 136 022**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
HU 13.04.2015
CY 11.11.2020

(51) ***F25B 30/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 13.04.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 136 038**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***F28F 3/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 136 052**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021
CY 24.03.2021

(51) ***G01C 19/5755***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 31.08.2015

(11) **3 136 061**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020

(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
IT 09.12.2020
LU 27.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 27.05.2021
HU 27.05.2015

(11) **3 136 070**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 18.05.2016

(51) ***G01L 5/22***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 136 088**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 23.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
GB 25.11.2021
HU 23.10.2015

(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
FR 25.10.2021
IE 23.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 136 098**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2015

(51) ***G01N 33/545***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 15.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 136 104**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021

(51) ***G01N 33/86***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
HU 09.08.2016

(11) **3 136 108**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
BE 31.08.2021
HU 26.08.2015

(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 136 117**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(51) ***G06F 1/3212***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 23.05.2013

(11) **3 136 121**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 21.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020

(51) ***G01S 5/06***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2014

(11) **3 136 124**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 15.07.2016

(51) ***G01S 7/40***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 136 125**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021

HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 28.04.2021
FR 31.08.2021
GB 18.08.2021
HU 18.08.2016
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 136 129**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
FR 31.08.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) ***G01V 1/145***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2016

(11) **3 136 131**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
DE 01.03.2022
IE 26.08.2021
HU 26.08.2016
(51) ***G01V 3/02***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 136 135**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 22.04.2014
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 136 140**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 24.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
(51) ***G02B 1/14***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IT 17.02.2021
HU 24.04.2015

(11) **3 136 166**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***G03B 5/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 22.04.2015

(11) **3 136 168**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2015
(51) ***G03B 21/16***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 22.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 136 182**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 09.08.2016

(11) **3 136 197**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
HU 29.08.2016
IE 29.08.2021
LT 30.06.2021
(51) ***B64D 43/02***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 136 207**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 30.08.2016

(11) **3 136 234**
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G06F 9/54***
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 136 240**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 09.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
IT 20.01.2021
HU 09.03.2016
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 09.03.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 136 263**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***G06F 16/23***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 16.08.2016

(11) **3 136 270**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
(51) ***G16C 20/20***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 24.08.2021

BE 31.08.2021
CY 24.02.2021
HU 24.08.2016

(11) **3 136 277**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 20.02.2015

(11) **3 136 279**
(51) *G06F 21/56*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 10.03.2016

(11) **3 136 281**
(51) *G06F 21/57*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 20.07.2016

(11) **3 136 283**
(51) *G06F 21/60*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
IE 26.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
HU 26.08.2016

(11) **3 136 298**
(51) *G06K 19/067*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 02.08.2021
CY 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 02.08.2021
HU 02.08.2016

(11) **3 136 301**
(51) *G06K 19/077*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 24.08.2016

(11) **3 136 303**
(51) *G06K 19/077*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
BE 31.08.2021
HU 26.08.2016
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
IE 26.08.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 136 338**
(51) *G06T 5/50*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 25.08.2016

(11) **3 136 404**
(51) *H02M 1/00*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
GB 06.11.2021
FR 30.11.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2014
CY 31.03.2021

(11) **3 136 408**
(51) *H01G 4/228*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 13.02.2021
IT 13.05.2020
LU 13.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 13.02.2015

(11) **3 136 418**
(51) *H01J 27/18*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 19.07.2016

(11) **3 136 420**
(51) *H01L 21/02*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 05.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 05.03.2021
IT 02.12.2020
LU 05.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
HU 05.03.2015

(11) **3 136 421**
(51) *H01L 21/762*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 04.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 04.03.2021
IT 02.12.2020
LU 04.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
HU 04.03.2015

(11) **3 136 431**
(51) *H01L 21/48*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020

DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2015
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 24.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 24.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 136 432**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 26.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H01L 23/28***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 26.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
GB 17.05.2021
HU 26.03.2015
CY 17.02.2021

(11) **3 136 440**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 136 445**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
HU 25.08.2015
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
IE 25.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 136 465**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2016

(11) **3 136 481**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***H01M 4/587***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 23.03.2021
IT 12.08.2020
LU 23.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 23.03.2015

(11) **3 136 499**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 05.08.2016
(51) ***H01P 5/08***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 136 507**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H01Q 13/06***
(84) AT 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 31.08.2021
HU 24.08.2016

(11) **3 136 513**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
BE 31.07.2021
AT 21.07.2021
CY 25.11.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
HU 21.07.2016
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 136 515**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 09.06.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2016
(51) ***H01R 12/70***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 136 536**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 24.04.2015

(11) **3 136 551**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H02K 3/28***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 04.08.2015

(11) **3 136 559**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 31.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) ***H02K 29/03***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 31.12.2021
SI 06.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 31.12.2014

(11) **3 136 564**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
(51) ***H02K 3/18***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020

MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 136 566**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 22.04.2015

(51) ***H02K 24/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 136 571**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 28.04.2021
IE 08.08.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(51) ***H02K 29/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
GB 08.08.2021
HU 08.08.2016

(11) **3 136 578**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 06.01.2015

(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 06.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 136 585**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 12.05.2021
IE 23.08.2021

(51) ***H02P 8/18***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021
HU 23.08.2016

(11) **3 136 586**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(51) ***H02P 21/24***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 31.08.2016

(11) **3 136 593**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2016

(51) ***H02S 40/34***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 136 595**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(51) ***H02S 40/34***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 31.08.2016

(11) **3 136 612**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
HU 31.08.2015

(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 136 616**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 22.04.2015

(51) ***H04B 7/24***
(84) AT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 22.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 136 619**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
CY 30.12.2020

(51) ***H04B 7/24***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 11.07.2013

(11) **3 136 648**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 07.07.2016

(11) **3 136 656**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 23.05.2014

(11) **3 136 658**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020

(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020

SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 31.03.2016

(11) **3 136 667**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 04.03.2021
IT 10.06.2020
LU 04.03.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 04.03.2015

(11) **3 136 681**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 24.08.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
HU 24.08.2016

(11) **3 136 688**
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
GB 23.09.2021
HU 31.08.2015
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 23.06.2021
IE 31.08.2021
AT 31.08.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 136 701**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 04.03.2015
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 136 705**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 22.02.2016

(11) **3 136 715**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***H04N 5/74***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 17.04.2015

(11) **3 136 716**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 17.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
HU 17.04.2015
(51) ***H04N 5/74***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 136 733**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 20.04.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2015
(51) ***H04N 19/31***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 136 735**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
HU 17.08.2016
(51) ***H04N 21/422***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 17.08.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 136 738**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H04N 21/435***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 11.11.2014

(11) **3 136 758**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 26.08.2016
(51) ***H04W 4/14***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 136 760**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
HU 27.08.2015
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
IE 27.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 136 766**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 31.10.2014

(11) **3 136 784**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 21.01.2021
IT 08.07.2020

LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 136 790**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 30.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 30.05.2014

(11) **3 136 798**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 15.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
HU 15.04.2015
CY 02.09.2020
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 136 799**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 22.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
GB 24.06.2021
BE 30.04.2021
HU 22.04.2015
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 136 815**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 136 819**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 27.04.2015
(51) ***H05B 3/02***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 136 824**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.03.2021
GR 08.01.2021
IE 20.03.2021
IT 07.10.2020
LU 20.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
HU 20.03.2015
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 20.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 136 827**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
HU 18.08.2016
(51) ***H05B 47/105***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 136 832**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 22.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 22.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 20.07.2016

HU 22.04.2014
CY 18.11.2020

(11) **3 136 836**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 30.04.2021
LU 17.04.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020
(51) ***A01G 18/70***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 17.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 17.04.2021
HU 17.04.2015

(11) **3 136 840**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LI 31.05.2021
LU 01.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
SI 31.03.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A01H 1/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 01.05.2021
HU 01.05.2015
IT 31.03.2021

(11) **3 136 861**
(84) AT 25.03.2020
CH 28.02.2021
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 28.02.2021
CY 25.03.2020
(51) ***A01N 59/00***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
HU 10.02.2015

(11) **3 136 862**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 10.02.2015
(51) ***A01N 59/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 136 866**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A21B 5/02***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 30.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021

LU 28.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
GB 24.05.2021
AT 28.04.2021
CY 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021
HU 28.04.2015

(11) **3 136 867** (51) ***A21C 9/08***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 28.01.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
CY 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 28.01.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 28.01.2015

(11) **3 136 885** (51) ***A24D 3/06***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 30.04.2021
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CH 30.04.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 30.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015

(11) **3 136 893** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 24.04.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 24.04.2021
HU 24.04.2015
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 136 899** (51) ***A42B 3/16***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 23.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
LI 30.04.2021
IT 03.03.2021
HU 23.04.2015

(11) **3 136 915** (51) ***A47C 27/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
HU 29.04.2015
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 29.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 136 923** (51) ***A47K 7/04***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2015
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 136 940** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
HU 29.04.2014
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 29.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 136 962** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 30.04.2021
LU 29.04.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 29.04.2015

(11) **3 136 970** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
FR 30.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
HU 30.04.2015
CY 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 136 978** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015

(11) **3 136 987** (51) ***A61B 17/128***
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 05.02.2021
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
AT 05.02.2021
CY 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LU 05.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 05.02.2015

(11) **3 136 990** (51) ***A61B 17/128***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 24.04.2015

(11) **3 136 997** (51) ***A61B 17/3205***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 29.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 137 024**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 20.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
HU 20.04.2015
(51) *A61F 7/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 20.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 137 026**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *A61F 9/007*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 02.05.2014

(11) **3 137 029**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 04.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020
(51) *A61F 13/00*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.05.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 04.05.2015

(11) **3 137 038**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
HU 28.04.2015
CY 30.12.2020
(51) *G16H 10/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 137 039**
(51) *A61K 8/81*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 04.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 04.05.2021
HU 04.05.2015

(11) **3 137 053**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 30.04.2015
(51) *A61K 9/00*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 137 056**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 29.04.2021
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 29.04.2015
(51) *A61K 9/08*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 29.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 137 057**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020
(51) *A61K 9/10*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.05.2021
LU 01.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 01.05.2021
HU 01.05.2015

(11) **3 137 060**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
HU 01.05.2015
CY 11.11.2020
(51) *A61K 9/10*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.05.2021
LU 01.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 01.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 137 074**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.04.2021
LU 17.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020
(51) *A61K 31/404*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
HU 17.04.2015

(11) **3 137 091**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 01.05.2021
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *C07H 21/00*
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 137 096**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LI 30.04.2021
LU 27.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) *A61K 35/32*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021
HU 27.04.2015

(11) **3 137 102**
(84) BG 14.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 29.10.2014
LU 29.10.2021
(51) *A61K 38/48*
(84) HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 137 115**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 31.05.2021
LU 01.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 01.05.2021
HU 01.05.2015
(51) *C07H 15/04*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 137 116**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 30.04.2015
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 30.04.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 137 119**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 28.04.2015

(11) **3 137 128**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 30.04.2021
LU 29.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 29.04.2015
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 137 129**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IT 10.03.2021
HU 28.04.2015
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 137 144**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 28.04.2015

(11) **3 137 149**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 30.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LI 30.04.2021
HU 30.04.2015
(51) ***A61M 35/00***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.04.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 30.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 137 161**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IT 27.01.2021
HU 02.04.2015
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LI 30.04.2021
LU 02.04.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 02.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 137 172**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GB 20.04.2021
HR 25.11.2020
LU 20.04.2021
MC 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LI 30.04.2021
CY 25.11.2020
(51) ***A62B 7/10***
(84) AT 25.11.2020
CH 30.04.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 20.04.2015

(11) **3 137 186**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 30.04.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015
(51) ***B01D 15/12***
(84) AT 27.01.2021
CH 30.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 137 189**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 30.04.2021
LU 29.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 29.04.2021
HU 29.04.2015
(51) ***B01D 35/147***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 29.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 137 190**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
HU 30.04.2015
CY 26.08.2020

(11) **3 137 210**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 23.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 23.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
HU 23.04.2015
(51) ***B01J 23/882***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 137 214**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 30.04.2015
(51) ***F04B 19/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 30.04.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 137 217**
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 23.04.2021
AL 14.04.2021
HU 23.04.2015
(51) ***B02C 13/28***
(84) EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 23.04.2021
MC 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
GB 14.07.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 137 222**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2015
(51) ***B05B 7/08***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 29.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 137 224**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 22.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
HU 22.05.2014

(11) **3 137 240**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 16.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 16.03.2015
AT 16.03.2021
(51) ***B21D 51/44***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 16.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 137 241**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***B21D 51/48***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 30.04.2015

(11) **3 137 249**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 30.04.2015

(11) **3 137 260**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***B25B 5/06***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 02.05.2016

(11) **3 137 266**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 28.04.2015

(11) **3 137 268**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 29.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2015
IT 31.03.2021

(11) **3 137 279**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 30.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020
(51) ***B29C 49/12***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015

(11) **3 137 283**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2014
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 30.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 137 305**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 28.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 30.04.2021
CY 23.12.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 28.04.2021
HU 28.04.2015

(11) **3 137 306**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 01.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 01.05.2015
CY 09.09.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.05.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 31.05.2021
MT 01.05.2021

(11) **3 137 307**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B41J 29/38***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 29.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 29.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
HU 29.04.2014
CY 14.10.2020

(11) **3 137 315**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
(51) ***B60B 35/00***
(84) AT 24.02.2021
CH 30.04.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 13.04.2021

LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 30.04.2021
GB 24.05.2021
HU 13.04.2015

(11) **3 137 318**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 28.04.2021
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 28.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
HU 28.04.2015
CY 29.07.2020

(11) **3 137 323**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LI 30.04.2021
IT 17.03.2021
HU 22.04.2015
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 17.03.2021
CH 30.04.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 22.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 22.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 137 325**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***B60J 1/18***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 30.04.2015

(11) **3 137 326**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 18.03.2015

(11) **3 137 350**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 31.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 31.03.2015
(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.03.2021
GR 29.01.2021
IE 31.03.2021
IT 28.10.2020
LU 31.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
AT 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 137 351**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 31.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 31.03.2015
(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
GR 15.01.2021
IE 31.03.2021
IT 14.10.2020
LU 31.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
AT 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 137 353**
(84) AL 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 07.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
AT 07.02.2021
BE 28.02.2021
(51) ***B60T 8/1769***
(84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 07.02.2015
CY 01.07.2020

(11) **3 137 379**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
HU 04.05.2015
IT 24.03.2021
(51) ***B64G 1/64***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LI 31.05.2021
LU 04.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 137 389**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 27.04.2015
(51) ***B65D 73/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 27.04.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 27.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 137 403**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 24.04.2015
(51) ***B65H 29/51***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 137 415**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 28.04.2015

(11) **3 137 427**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LI 30.04.2021
GB 10.06.2021
BE 30.04.2021
HU 28.04.2015
(51) ***C03C 3/085***
(84) AT 10.03.2021
CH 30.04.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 28.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 28.04.2021
IT 10.03.2021
FR 30.04.2022
CY 10.03.2021

(11) **3 137 428**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***C03C 3/091***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 137 440**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
HU 23.02.2015
CY 20.01.2021
(51) *C06B 45/10*
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 137 470**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LU 29.04.2021
MC 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 29.04.2015
(51) *C07D 487/04*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 29.04.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 137 487**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 29.04.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *C07K 14/005*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 29.04.2015

(11) **3 137 490**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 01.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 01.05.2015
(51) *C12Q 1/6869*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 137 497**
(84) IS 07.08.2021
SM 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *C07K 14/71*
(84) MC 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 137 502**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
(51) *C07K 16/28*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 137 511**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C08F 2/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 137 517**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *C08F 36/08*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 28.04.2015

(11) **3 137 518**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *C08F 210/12*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 30.04.2015

(11) **3 137 519**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
IE 30.04.2021
CY 29.07.2020
(51) *C08F 210/12*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
HU 30.04.2015

(11) **3 137 528**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 29.11.2020
LU 27.04.2021
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 27.04.2015
(51) *C08G 18/48*
(84) AT 16.12.2020
CH 31.05.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LI 31.05.2021
GB 04.05.2021
HU 04.05.2015
LU 04.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 137 529**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *C08G 18/63*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 137 530**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *C08G 18/75*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 28.04.2015

(11) **3 137 556**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *C09B 67/08*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 29.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 29.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
HU 29.04.2014
CY 09.12.2020

(11) **3 137 559**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 29.04.2015
(51) *C09D 5/03*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 137 560**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) *C09D 5/08*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020

PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 24.04.2015

(11) **3 137 562**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2014

(11) **3 137 563**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 137 565**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 137 586**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 137 593**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GB 30.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 30.04.2021
MC 16.12.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(51) ***C09D 11/037***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 28.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 28.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.12.2020

(51) ***C09D 175/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***C09J 4/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 29.04.2015

(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 137 604**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 137 605**
(84) AL 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 137 607**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 137 611**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 30.04.2021
HR 24.02.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 137 626**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015

(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 01.05.2015

(51) ***C12N 15/11***
(84) EE 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
SM 28.10.2020

(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 30.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
HU 30.04.2014
CY 02.12.2020

(51) ***C12N 15/52***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
HU 28.04.2015
CY 24.02.2021

(51) ***C12Q 1/6809***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 21.04.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 21.04.2015

(11) **3 137 634**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021

(51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2015

(11) **3 137 643**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 09.04.2015

(51) ***C22C 29/02***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 137 657**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022

(51) ***C30B 33/06***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
SI 02.02.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 137 683**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 28.04.2021
HU 28.04.2015

(51) ***E01C 19/40***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 137 693**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020

(51) ***E03D 11/14***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020

PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 28.04.2015
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 137 695**
(51) ***E04B 1/348***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
HU 30.04.2015
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 30.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 137 698**
(51) ***E04B 2/68***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 28.04.2015
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 137 701**
(51) ***E04B 9/06***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 30.04.2021
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 23.04.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 23.04.2021
HU 23.04.2015

(11) **3 137 711**
(51) ***E05F 1/10***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FR 31.03.2021
GR 17.12.2020
IE 12.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 12.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 12.03.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 137 713**
(51) ***E21B 10/32***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 31.05.2021
LU 01.05.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
GB 01.05.2021
NL 01.06.2021
HU 01.05.2015
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 31.05.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 01.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 137 725**
(51) ***E21B 33/038***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DE 01.10.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 23.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 23.03.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
IT 24.02.2021
HU 23.03.2015

(11) **3 137 732**
(51) ***E21B 43/34***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CH 30.04.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 30.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 10.04.2021
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 10.04.2021
HU 10.04.2015

(11) **3 137 738**
(51) ***E21B 47/005***
(84) AT 05.05.2021
CH 31.05.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
IE 19.05.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
DE 01.12.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 19.05.2015

(11) **3 137 741**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
AT 09.09.2020
CH 30.04.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 27.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 27.04.2021
HU 27.04.2015

(11) **3 137 747**
(51) ***F01P 3/20***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 30.04.2021
LU 29.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 29.04.2021
HU 29.04.2015
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 29.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 137 764**
(51) ***F03D 13/10***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 30.04.2021
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GB 30.04.2021
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 30.04.2021
HU 30.04.2015
CY 10.06.2020

(11) **3 137 768**
(51) ***F04B 23/04***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 30.04.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
HU 30.04.2014

(11) **3 137 769**
(51) ***F04B 43/04***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 30.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021

RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 30.04.2015
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 137 771**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 01.05.2014
(51) ***F04C 23/00***
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 137 802**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.12.2020
(51) ***F16L 3/00***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
HR 02.12.2020
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015

(11) **3 137 807**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 27.04.2015
(51) ***F21S 2/00***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 137 814**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 15.04.2021
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2015
(51) ***F23R 3/04***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 15.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 137 857**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LU 02.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 02.05.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 137 859**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020
(51) ***G01G 19/02***
(84) AT 23.09.2020
CH 30.04.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 27.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 27.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 27.04.2021
HU 27.04.2015

(11) **3 137 863**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 29.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 29.04.2015
CY 11.11.2020
(51) ***G01J 3/51***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 137 884**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 01.05.2015
(51) ***G01N 23/18***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 137 905**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 30.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 137 908**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 01.05.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 01.05.2015

(11) **3 137 917**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 28.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***G01R 33/56***
(84) BG 07.07.2021
DE 03.11.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
HU 28.04.2015
IT 07.04.2021

(11) **3 137 920**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 29.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
AT 29.04.2021
CY 05.08.2020
(51) ***G01S 15/931***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 29.04.2015

(11) **3 137 930**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***G02B 5/04***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 30.04.2014

(11) **3 137 933**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 28.04.2021
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 04.11.2020
CH 30.04.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 30.04.2021
GR 05.02.2021

HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 28.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 28.04.2021
HU 28.04.2015
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 137 943**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 22.04.2021
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020
(51) ***G03F 7/038***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 22.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
HU 22.04.2015

(11) **3 137 945**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 25.03.2015

(11) **3 137 952**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 23.04.2021
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
AT 23.04.2021
CY 07.10.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 23.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 23.04.2015

(11) **3 137 980**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 137 988**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 10.04.2021
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 10.04.2021
HU 10.04.2015
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 137 993**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 27.05.2015

(11) **3 137 997**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 18.11.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 28.04.2021
HU 28.04.2015

(11) **3 138 001**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
IT 31.03.2021
LU 28.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2015
CY 31.03.2021
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 138 004**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 30.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 138 007**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.07.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
CY 17.02.2021
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 17.02.2021
CH 31.07.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2015

(11) **3 138 008**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 01.05.2015

(11) **3 138 019**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 30.04.2014
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 138 040**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 28.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 28.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020

SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2014

(11) **3 138 048**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2015
(51) *G06K 19/06*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 27.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 138 085**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 30.04.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021
(51) *G07C 9/10*
(84) AT 27.01.2021
CH 30.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LI 30.04.2021
IT 27.01.2021
HU 30.04.2015

(11) **3 138 091**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 11.03.2021
IT 10.06.2020
LU 11.03.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *G09B 23/28*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 11.03.2015

(11) **3 138 094**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020
(51) *G10K 11/16*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 28.04.2021
HU 28.04.2015

(11) **3 138 100**
(51) *G11B 27/034*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
HU 02.05.2014

(11) **3 138 109**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
HU 16.04.2015
(51) *H01F 10/32*
(84) AT 13.01.2021
CH 30.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 16.04.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 138 113**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 05.06.2021
GB 05.06.2021
HU 05.06.2015
(51) *H01H 33/66*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 05.06.2021
AT 05.06.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 138 125**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
AT 23.04.2021
CY 26.08.2020
(51) *H01L 23/44*
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 23.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 23.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 23.04.2015

(11) **3 138 126**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
(51) *H01L 23/367*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 30.04.2021
GB 21.07.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 138 130**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 30.04.2021
LU 17.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 17.04.2021
IT 24.02.2021
HU 17.04.2015
(51) *H01L 31/0236*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
GB 24.05.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 138 132**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
HU 23.04.2015
(51) *H01L 31/0224*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LI 30.04.2021
LU 23.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 23.04.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 138 142**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *H01M 2/10*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 22.04.2015

(11) **3 138 147**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
(51) *H01M 8/06*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 30.04.2021
LU 14.04.2021
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021

RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
HU 14.04.2015
CY 02.09.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 14.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 138 159**
(51) ***H01Q 21/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 01.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 01.05.2021
HU 01.05.2015

(11) **3 138 163**
(51) ***H01R 13/533***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 30.04.2021
LU 29.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
HU 29.04.2015
CY 04.11.2020

(11) **3 138 176**
(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 22.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 22.05.2021
SI 05.05.2021
AT 22.05.2021
CY 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2014

(11) **3 138 178**
(51) ***H02J 5/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 10.09.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 138 184**
(51) ***H02K 3/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
CH 30.04.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 28.04.2021
SI 21.04.2021
HU 28.04.2015
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 28.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 30.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 138 196**
(51) ***H03H 7/40***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 24.06.2015

(11) **3 138 198**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DE 01.10.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 31.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
GB 03.06.2021
BE 31.03.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 31.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
HU 31.03.2015

(11) **3 138 202**
(51) ***H03M 1/46***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
AL 07.04.2021
HU 29.04.2014
IT 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 29.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 138 206**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 28.04.2015
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 138 213**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 24.02.2015

(11) **3 138 217**
(51) ***H04B 10/077***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 27.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CH 30.04.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021
HU 27.04.2015

(11) **3 138 218**
(51) ***H03K 5/1252***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 30.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2014

(11) **3 138 224**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 04.06.2015

CY 02.09.2020

(11) **3 138 226** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 HU 01.05.2015
CY 08.07.2020

(11) **3 138 229** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
FR 30.04.2021 GB 28.04.2021
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LU 28.04.2021
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 28.04.2021 BE 30.04.2021
HU 28.04.2014 CY 14.10.2020

(11) **3 138 235** (51) ***H04W 16/00***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LU 30.04.2021 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 30.04.2021
BE 30.04.2021 HU 30.04.2014
CY 18.11.2020

(11) **3 138 238** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 HU 29.04.2015
CY 03.06.2020

(11) **3 138 244** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
FR 30.04.2021 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
IT 14.10.2020 LT 14.10.2020
LU 28.04.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 28.04.2021
HU 28.04.2014 BE 30.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 138 248** (51) ***H04L 12/727***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CH 30.04.2021
CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 FR 30.04.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LU 29.04.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 LI 30.04.2021
IE 29.04.2021 GB 17.05.2021
IT 17.02.2021 BE 30.04.2021
HU 29.04.2015 CY 17.02.2021

(11) **3 138 255** (51) ***H04L 27/34***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022

(11) **3 138 262** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
FR 30.04.2021 GB 28.04.2021
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LI 30.04.2021 LT 09.09.2020
LU 28.04.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 CH 30.04.2021
IE 28.04.2021 BE 30.04.2021
HU 28.04.2015 CY 09.09.2020

(11) **3 138 263** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LI 30.04.2021 LT 25.11.2020
LU 29.04.2021 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 CH 30.04.2021
IE 29.04.2021 BE 30.04.2021
HU 29.04.2015 CY 25.11.2020

(11) **3 138 265** (51) ***G06Q 20/12***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LI 31.05.2021 LT 11.11.2020
LU 01.05.2021 LV 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 CH 31.05.2021
IE 01.05.2021 FR 31.05.2021
HU 01.05.2015 BE 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 138 276** (51) ***H04N 1/44***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
MC 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 HU 28.04.2014
CY 22.07.2020

(11) **3 138 288** (51) ***H04N 19/13***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 LU 18.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 18.06.2021 FR 30.06.2021
BE 30.06.2021 HU 18.06.2015
CY 23.12.2020

(11) **3 138 296** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 HU 29.04.2015
CY 17.06.2020

(11) **3 138 300** (51) ***H04R 5/02***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020

BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 31.05.2021
LU 14.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
HU 14.05.2015
CY 11.11.2020

(11) **3 138 309**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 27.04.2015
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 138 317**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 30.04.2014

(11) **3 138 328**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 01.05.2014
(51) ***H04W 4/80***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 01.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 01.05.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 138 329**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 138 330**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 23.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IT 17.03.2021
HU 23.04.2015
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 138 332**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 27.05.2021
HU 27.05.2015
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.05.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 138 333**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 23.12.2014

(11) **3 138 362**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H05B 1/02***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 25.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 25.02.2015
CY 27.05.2020

RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 30.04.2014

(11) **3 138 366**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
GR 06.11.2020
IE 12.03.2021
IT 05.08.2020
LU 12.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 12.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
HU 12.03.2015
CY 05.08.2020

(11) **3 138 368**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 28.04.2015
(51) ***H05B 45/14***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 138 393**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 06.09.2021
IE 06.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
CY 07.07.2021
(51) ***A01K 1/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
CH 30.09.2021
HU 06.09.2016

(11) **3 138 434**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2015
(51) ***A44C 9/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 21.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 21.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 138 443**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
(51) ***A47B 88/43***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021

FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
FR 31.08.2021
GB 22.08.2021
CY 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
HU 22.08.2016

(11) **3 138 444** (51) ***E05F 1/16***
(84) AL 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SI 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
MC 24.02.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 04.08.2021
BE 31.08.2021 FR 31.08.2021
IE 04.08.2021 GB 04.08.2021
HU 04.08.2016 CY 24.02.2021

(11) **3 138 456** (51) ***A47L 9/04***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 NL 28.09.2022

(11) **3 138 458** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LU 12.05.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NL 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 12.05.2021 BE 31.05.2021
HU 12.05.2014 CY 23.09.2020

(11) **3 138 459** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
HU 12.05.2014

(11) **3 138 471** (51) ***A61B 3/00***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LU 30.04.2021
LV 21.04.2021 MC 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 30.04.2021
GB 21.07.2021 FR 21.06.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
BE 30.04.2021 IT 21.04.2021
HU 30.04.2014 CY 21.04.2021

(11) **3 138 480** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
SI 26.01.2022 MC 26.01.2022
LU 01.09.2022

(11) **3 138 483** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NL 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
MC 23.09.2020 HU 31.08.2016
CY 23.09.2020

(11) **3 138 486** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
DK 26.01.2022 SM 26.01.2022
RO 26.01.2022 CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022 SK 26.01.2022
AL 26.01.2022 SI 26.01.2022
MC 26.01.2022 LU 02.09.2022

(11) **3 138 497** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020 HU 01.09.2016
CY 11.11.2020

(11) **3 138 514** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 MC 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021
BE 30.09.2021 LU 01.09.2021
IE 01.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 HU 01.09.2016
CY 21.07.2021

(11) **3 138 515** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
EE 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RO 12.05.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SK 12.05.2021
SM 12.05.2021 MC 12.05.2021
AL 12.05.2021 SI 12.05.2021
BE 30.09.2021 LU 01.09.2021
IE 01.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 HU 01.09.2016
CY 12.05.2021

(11) **3 138 522** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020
HU 03.09.2015 CY 04.11.2020

(11) **3 138 569** (51) ***A61K 8/60***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CH 31.01.2021
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GB 26.01.2021
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IE 26.01.2021 IS 02.01.2021
IT 02.09.2020 LI 31.01.2021
LT 02.09.2020 LU 26.01.2021
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NL 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
HU 26.01.2015 BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 138 576**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 30.04.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.09.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015

(11) **3 138 580**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 04.07.2013
(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 138 587**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***A61L 31/02***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 20.02.2013

(11) **3 138 588**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
HU 30.08.2016
(51) ***A61L 31/16***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 138 627**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
(51) ***B01J 13/18***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 26.05.2021
CY 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 26.05.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 26.05.2021
HU 26.05.2016

(11) **3 138 637**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 22.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B09C 1/08***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 14.04.2021
IE 22.07.2021
HU 22.07.2014

(11) **3 138 639**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
FR 31.08.2021
HU 31.08.2016
(51) ***B21B 1/46***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 138 646**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 22.08.2021
HU 22.08.2016
(51) ***B23H 1/10***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 22.08.2021
GB 22.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 138 648**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2016
(51) ***B23K 11/25***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
AT 24.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 138 652**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 07.09.2016
(51) ***B23K 35/26***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 28.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 138 658**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 30.04.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 28.04.2021
HU 28.04.2015
(51) ***B23K 63/02***
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 11.07.2016

(11) **3 138 683**
(84) AL 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***B29C 63/02***
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 11.07.2016

(11) **3 138 690**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
HU 11.06.2015
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 138 693**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
(51) ***B41J 15/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020

ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 24.08.2021
HU 24.08.2016
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 24.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 138 703**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 13.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
HU 13.07.2016
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 13.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 138 723**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 31.08.2021
HU 31.08.2016
(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 31.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 138 724**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B60L 1/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2016

(11) **3 138 725**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
(51) ***B60L 50/13***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 138 731**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 03.09.2022
(51) ***B60W 50/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **3 138 732**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 16.06.2021
FR 31.08.2021
GB 16.09.2021
HU 24.08.2016
(51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 138 768**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 30.04.2021
LU 10.04.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 10.04.2021
HU 10.04.2013
(51) ***B63J 99/00***
(84) AT 30.12.2020
CH 30.04.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 138 775**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2016
(51) ***B64D 27/26***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 02.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 01.09.2021
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 29.07.2016

(11) **3 138 793**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
PL 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B65G 47/80***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 138 805**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***B66C 23/70***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 20.05.2014

(11) **3 138 815**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 11.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
HU 11.03.2015
(51) ***C01G 23/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 138 816**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 24.12.2021
LI 30.04.2021
LU 27.04.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
IE 27.04.2021
HU 27.04.2015
(51) ***C01G 23/047***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.05.2020

(11) **3 138 827**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DE 01.10.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 16.03.2021
LI 31.03.2021
LU 16.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
(51) ***C04B 35/528***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021

SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
IT 24.02.2021
BE 31.03.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
GB 24.05.2021
HU 16.03.2015
CY 24.02.2021

(11) **3 138 839** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 04.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 04.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 04.02.2015

(11) **3 138 840** (51) ***C07D 417/14***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 21.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 21.04.2021
HU 21.04.2015
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 138 842** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 27.04.2015
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 138 853** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021
IT 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
MC 24.11.2021
LU 22.09.2022

(11) **3 138 856** (51) ***C08F 4/649***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 30.04.2021
LU 29.04.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 29.04.2021
CY 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
HU 29.04.2015

(11) **3 138 922** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 30.04.2021
LU 21.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
HU 21.04.2015
CY 09.12.2020

(11) **3 138 930** (51) ***C21D 1/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 10.07.2015

(11) **3 138 934** (51) ***F16J 15/08***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
IT 17.02.2021
BE 31.03.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 16.03.2021
LI 31.03.2021
LU 16.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
GB 17.05.2021
HU 16.03.2015
CY 17.02.2021

(11) **3 138 947** (51) ***D06F 37/42***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 02.09.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 138 982** (51) ***E05D 5/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 14.07.2021
SI 28.04.2021
IE 14.07.2021
HU 14.07.2016
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
AT 14.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 138 983** (51) ***E05D 15/26***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 01.09.2016

(11) **3 138 985** (51) ***E05F 3/10***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
FR 31.08.2021
GB 25.08.2021
HU 25.08.2016
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
AT 25.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 138 993** (51) ***E21B 34/06***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
FR 31.08.2021
HU 23.08.2016

(11) **3 138 998** (51) ***F01D 5/22***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
GB 11.08.2021
AL 07.04.2021
HU 11.08.2016
FR 31.08.2021
IT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 139 009**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2015
(51) ***F01N 3/04***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 07.04.2021
GB 07.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 07.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 139 026**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F02M 26/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 25.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
HU 25.04.2014
CY 09.12.2020

(11) **3 139 064**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 30.04.2021
LU 22.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 22.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F16H 1/06***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 22.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
HU 22.04.2015
CY 07.10.2020

(11) **3 139 075**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
(51) ***F16L 11/133***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 21.04.2015

(11) **3 139 080**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***F17C 13/00***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021
HU 04.09.2015

(11) **3 139 082**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***F21S 41/16***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 31.08.2016

(11) **3 139 091**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
HU 23.06.2016
(51) ***F23R 3/04***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 139 099**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
(51) ***F24C 15/18***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 01.07.2021
LU 01.07.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 139 100**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IE 06.09.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) ***F24D 11/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
GB 06.09.2021
HU 06.09.2016

(11) **3 139 113**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DE 03.11.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021
(51) ***F25B 39/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 16.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
GB 24.06.2021
HU 16.04.2015

(11) **3 139 114**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
(51) ***F25B 41/31***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 139 147**
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 02.09.2015
(51) ***G01M 11/02***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 139 150**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
(51) ***G01N 1/36***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020

RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 10.08.2016

(11) **3 139 151**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 19.01.2021
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021
CY 27.05.2020
(51) *G01N 21/33*
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 31.01.2021
GR 28.08.2020
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 19.01.2016

(11) **3 139 158**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 05.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021
(51) *G01N 23/2273*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2016

(11) **3 139 175**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 01.09.2022
(51) *G01N 35/04*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021

(11) **3 139 180**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 07.09.2015
(51) *G01R 1/067*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 139 184**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *G01R 1/22*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 01.09.2016

(11) **3 139 189**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *G01R 33/00*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 17.08.2016

(11) **3 139 194**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022
(51) *G01S 13/931*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 02.09.2022

(11) **3 139 195**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 01.09.2022
(51) *G01S 17/58*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 139 196**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 30.04.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.09.2020
(51) *G01S 11/06*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 30.04.2021
LU 24.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 24.04.2021
HU 24.04.2015

(11) **3 139 198**
(51) *G01S 17/08*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 01.08.2016

(11) **3 139 204**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G02B 7/04*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 30.05.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
HU 30.05.2014
CY 16.12.2020

(11) **3 139 217**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G03G 15/16*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
HU 15.06.2016
CY 21.10.2020

(11) **3 139 221**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021
HU 02.08.2016
(51) *G05B 13/04*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
AT 02.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 139 222**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 04.09.2022

(11) **3 139 226**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 14.05.2021
AT 14.05.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 139 228**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
IE 14.05.2021
FR 31.05.2021
AT 14.05.2021
CY 24.06.2020

(11) **3 139 229**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 14.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
IE 14.05.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
AT 14.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 139 238**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 12.08.2016

(11) **3 139 252**
(84) AT 07.04.2021
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(51) ***G05B 19/4093***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 14.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 14.05.2021
HU 14.05.2016

(51) ***G05B 19/4093***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 14.05.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
GB 14.05.2021
BE 31.05.2021
HU 14.05.2016

(51) ***G05B 19/4093***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 05.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 14.05.2016

(51) ***G05D 1/06***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
GB 29.08.2021
HU 29.08.2014

(11) **3 139 268**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
HU 27.10.2014

(11) **3 139 271**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 31.08.2016

(11) **3 139 276**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 04.02.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 04.02.2015

(11) **3 139 299**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 27.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 28.02.2021
GR 02.10.2020
IE 04.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021
CY 01.07.2020

(51) ***G06F 8/61***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 139 348**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 03.09.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 139 368**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 27.04.2015

(11) **3 139 371**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 139 376**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

IE 27.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 27.01.2015
CY 29.04.2020

(51) ***G07C 1/22***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 03.09.2021
HU 03.09.2015

(51) ***G09F 9/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) ***G09G 3/00***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
HU 25.08.2016
IE 25.08.2021
CY 16.06.2021

(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 139 385**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *G11C 7/24*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 31.08.2016

(11) **3 139 408**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 19.03.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *H01L 27/112*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 19.03.2021
IT 24.06.2020
LU 19.03.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 19.03.2015

(11) **3 139 410**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2014
(51) *H01L 27/32*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
FR 31.08.2021
GB 28.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 139 411**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
HU 22.08.2016
IE 22.08.2021
CY 14.04.2021
(51) *H01L 27/32*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 139 416**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
(51) *H01L 31/0236*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 139 420**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020
(51) *C07D 323/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015

(11) **3 139 438**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *H01Q 1/24*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 28.03.2014

(11) **3 139 439**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2016
(51) *H01Q 1/28*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 05.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 139 441**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 10.11.2021
(51) *H01Q 1/44*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IE 10.11.2021
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 07.09.2015

(11) **3 139 442**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *H01Q 9/04*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 30.08.2016

(11) **3 139 446**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) *H01R 9/05*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 01.09.2022

(11) **3 139 447**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 18.05.2015
(51) *H01R 12/75*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 18.05.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 18.05.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 139 458**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020
(51) *H02B 1/46*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015

(11) **3 139 469**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
(51) *H02K 1/24*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021

RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 29.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 139 481**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
AT 04.09.2021
(51) ***H02M 1/36***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 04.09.2015
LU 04.09.2021
GB 04.09.2021
LI 30.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 139 490**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 30.04.2021
GB 28.07.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H02P 25/22***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.04.2021
HU 28.04.2014

(11) **3 139 493**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 29.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 29.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
HU 29.04.2014
CY 19.08.2020
(51) ***H02P 27/06***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 139 549**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 30.05.2021
MC 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 139 582**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***H04N 1/44***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 17.02.2016

(11) **3 139 601**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021
(51) ***H04N 9/31***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 02.09.2022

(11) **3 139 604**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***H04N 13/373***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 07.09.2016

(11) **3 139 619**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 10.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020
(51) ***H04N 21/6543***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 30.04.2021
LU 10.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
IE 10.04.2021
HU 10.04.2015

(11) **3 139 643**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04W 4/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 139 644**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LI 30.04.2021
LU 08.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H04W 4/14***
(84) AT 17.03.2021
CH 30.04.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IE 08.04.2021
FR 17.05.2021
HU 08.04.2013

(11) **3 139 650**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.03.2021
GR 29.01.2021
IE 11.03.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
HU 11.03.2015
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 11.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 139 660**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2013

(11) **3 139 684**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 30.04.2021
LU 24.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020

RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 139 707**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
IE 02.09.2021
CY 02.12.2020
(51) *H05B 47/155*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 02.09.2021
HU 02.09.2015

(11) **3 139 717**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 05.01.2015
(51) *H05K 7/20*
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 05.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 139 723**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *A01C 5/00*
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 07.05.2015

(11) **3 139 737**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 06.05.2015
(51) *A01N 3/02*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 139 740**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
(51) *A01N 25/30*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 04.05.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 04.05.2021
HU 04.05.2015

(11) **3 139 745**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 08.05.2015
(51) *A01N 63/00*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 139 760**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 04.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
IE 04.05.2021
FR 31.05.2021
AT 04.05.2021
CY 18.11.2020
(51) *A23G 1/20*
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
GB 04.05.2021
BE 31.05.2021
HU 04.05.2015

(11) **3 139 763**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 08.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
CY 12.08.2020
HU 08.04.2015
(51) *A23G 9/42*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 139 802**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 31.05.2015
(51) *A47J 37/06*
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 139 816**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 14.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 14.04.2015
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 139 823**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
HU 24.07.2015
IE 24.07.2021
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 139 829**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 07.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 07.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *A61B 5/046*
(84) AT 30.09.2020
CH 31.05.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LI 31.05.2021
GB 07.05.2021
HU 07.05.2015
CY 30.09.2020

(11) **3 139 835**
(84) AL 14.10.2020
CH 31.05.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
HU 08.05.2015
(51) *A61B 5/107*
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
GB 08.05.2021
AT 08.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 139 837**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
(51) *A61B 6/00*
(84) BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020

RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 07.05.2015
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 139 849**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 07.05.2015
CY 30.09.2020
(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 07.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 139 857**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 04.05.2015
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.05.2021
LU 04.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 139 861**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 06.05.2015
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 139 862**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 06.05.2015
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 139 872**
(84) AL 02.09.2020
CH 31.05.2021
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LI 31.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 139 881**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 30.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
HU 29.04.2015
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 29.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 139 883**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
HU 29.04.2015
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 29.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 139 885**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 06.01.2021
CH 30.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 29.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 139 886**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 29.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 20.01.2021
CH 30.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 29.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 139 888**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 08.05.2015
(51) ***A61F 13/53***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 139 894**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 07.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
HU 07.05.2014

(11) **3 139 895**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 07.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
HU 07.05.2014
CY 02.12.2020
(51) ***A61K 8/21***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 139 904**
(84) AL 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 05.05.2021
MC 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 31.05.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 05.05.2021
HU 05.05.2015

(11) **3 139 915**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***A61K 31/353***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 08.05.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 08.05.2021

NL 01.06.2021
HU 08.05.2015

(11) **3 139 919**
(51) ***A61K 31/4184***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 05.05.2015

(11) **3 139 940**
(51) ***A61K 35/747***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 30.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 139 949**
(51) ***A61K 38/22***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 08.05.2015
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 139 951**
(51) ***A61K 39/02***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CH 31.05.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 11.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 11.05.2021
HU 11.05.2015

(11) **3 139 958**
(51) ***A61K 41/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CH 31.05.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 08.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 08.05.2015

(11) **3 139 962**
(51) ***A61K 47/36***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LI 31.05.2021
LU 05.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 05.05.2021
HU 05.05.2015
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 139 963**
(51) ***A61K 47/50***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 06.02.2015
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 06.02.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 139 966**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 07.05.2021
HU 07.05.2015

(11) **3 139 968**
(51) ***A61L 2/07***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 31.05.2021
LU 05.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 05.05.2021
HU 05.05.2015
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 139 971**
(51) ***A61L 27/34***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 05.05.2021
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 05.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 05.05.2015

(11) **3 139 974**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 09.05.2014

(11) **3 139 977**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 06.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
GB 17.05.2021
HU 06.05.2015
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 06.05.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 139 981**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 04.05.2021
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
IE 04.05.2021

(11) **3 139 984**
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
CY 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 04.05.2021
MC 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
IE 04.05.2021
SI 28.04.2021

(11) **3 139 988**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021

FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
HU 08.05.2015

(11) **3 140 000** (51) ***A61N 1/365***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CH 31.05.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 ES 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LU 06.05.2021 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 LI 31.05.2021
IE 06.05.2021 GB 06.05.2021
BE 31.05.2021 HU 06.05.2015
CY 25.11.2020

(11) **3 140 001** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 HU 06.05.2015
CY 03.06.2020

(11) **3 140 004** (51) ***A61N 5/00***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LU 01.05.2021 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
HU 01.05.2015 CY 16.09.2020

(11) **3 140 019** (51) ***A63H 33/04***
(84) AL 22.07.2020 (84) BG 22.10.2020
EE 22.07.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 MC 22.07.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 CY 22.07.2020

(11) **3 140 020** (51) ***B01D 36/00***
(84) AL 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021
CH 31.05.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LU 04.05.2021
LV 09.12.2020 MC 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 LI 31.05.2021
IE 04.05.2021 GB 04.05.2021
BE 31.05.2021 AT 04.05.2021
HU 04.05.2015 CY 09.12.2020

(11) **3 140 021** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CH 31.05.2021
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LU 11.05.2021
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
LI 31.05.2021 IE 11.05.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
CY 27.05.2020

(11) **3 140 039** (51) ***B01J 37/04***
(84) AL 12.08.2020 (84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LU 06.05.2021 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NO 12.11.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
IE 06.05.2021 GB 06.05.2021
HU 06.05.2015 AT 06.05.2021
PT 14.12.2020 CY 12.08.2020

(11) **3 140 046** (51) ***B05C 17/02***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LI 31.05.2021 LT 20.01.2021
LU 08.05.2021 LV 20.01.2021
MC 20.01.2021 NL 20.01.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 CH 31.05.2021
IE 08.05.2021 BE 31.05.2021
HU 08.05.2015 CY 20.01.2021

(11) **3 140 077** (51) ***B23Q 7/04***
(84) BG 05.08.2021 (84) CH 31.05.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LU 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
LI 31.05.2021 MC 05.05.2021
IE 05.05.2021 GB 05.08.2021
FR 05.07.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 BE 31.05.2021
IT 05.05.2021 AT 05.05.2021
HU 05.05.2015 CY 05.05.2021

(11) **3 140 091** (51) ***B26D 7/06***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LI 31.05.2021 LT 07.04.2021
LU 07.05.2021 LV 07.04.2021
MC 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
CH 31.05.2021 IE 07.05.2021
GB 07.07.2021 FR 07.06.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
BE 31.05.2021 IT 07.04.2021
HU 07.05.2015 CY 07.04.2021

(11) **3 140 106** (51) ***B29C 71/02***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LI 31.05.2021 LT 14.10.2020
LU 08.05.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
CH 31.05.2021 IE 08.05.2021
HU 08.05.2015 CY 14.10.2020

(11) **3 140 112** (51) ***B32B 3/30***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LU 06.05.2021 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SM 12.08.2020 IE 06.05.2021
PT 14.12.2020 CY 12.08.2020

(11) **3 140 122** (51) ***G02F 1/1334***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LI 31.05.2021
LT 24.03.2021 LU 04.05.2021
LV 24.03.2021 MC 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
CH 31.05.2021 IE 04.05.2021
BE 31.05.2021 IT 24.03.2021
HU 04.05.2015 CY 24.03.2021

(11) **3 140 128** (51) ***B44B 5/02***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020

FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
HU 11.05.2015
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 140 130**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 08.05.2015
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 08.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 140 136**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 30.04.2015
(51) ***B60G 3/28***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 30.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IT 10.03.2021
AT 30.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 140 137**
(84) AT 14.04.2021
CH 31.05.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 08.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
HU 08.05.2015
(51) ***B60G 11/27***
(84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 08.05.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 140 147**
(84) AL 06.01.2021
CH 28.02.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 23.02.2015
CY 06.01.2021
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
AT 23.02.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 140 149**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***B60L 53/124***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 10.06.2015

(11) **3 140 166**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 10.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 10.04.2015
(51) ***B60T 8/1761***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 10.04.2021
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
AT 10.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 140 171**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
AT 11.04.2021
CY 23.09.2020
(51) ***B60T 13/68***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 11.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 11.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 11.04.2015

(11) **3 140 202**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 06.05.2015
(51) ***B65B 39/00***
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 140 206**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 05.05.2015
(51) ***B65D 23/10***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 140 211**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 06.05.2015
(51) ***B65D 51/28***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 140 213**
(84) AL 18.11.2020
CH 31.05.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 06.05.2015
(51) ***B65D 51/28***
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 06.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 06.05.2021
AT 06.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 140 215**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***B65D 71/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 06.05.2015

(11) **3 140 229**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 07.05.2015
(51) ***B65G 54/02***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 140 232**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
(51) ***B65H 54/28***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020

RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 17.04.2015

(11) **3 140 244**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 06.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(51) *B67D 1/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
HU 06.05.2014

(11) **3 140 257**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 30.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
GB 17.05.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021

(51) *C02F 3/10*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 30.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 30.04.2021
IT 17.02.2021
HU 30.04.2015

(11) **3 140 267**
(84) AL 31.03.2021
CH 31.05.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 06.05.2021
SI 31.03.2021
HU 06.05.2015

(51) *C07C 5/333*
(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 06.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LI 31.05.2021
GB 30.06.2021
AT 06.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 140 271**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(51) *C07C 43/205*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 21.04.2015

(11) **3 140 275**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020

(51) *C07C 50/18*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 140 292**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 29.04.2015

(51) *C07D 305/12*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 30.04.2021
LU 29.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 140 322**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 07.05.2015

(51) *C07K 16/28*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 140 328**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
HU 06.05.2015

(51) *C08F 110/06*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 06.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
GB 06.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 140 330**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 28.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021

(51) *C08F 110/06*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 28.04.2021
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
HU 28.04.2015

(11) **3 140 331**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 05.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 05.05.2021
CY 21.10.2020

(51) *C08F 210/16*
(84) AT 21.10.2020
CH 31.05.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 31.05.2021
HU 05.05.2015

(11) **3 140 353**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 31.05.2021
GB 05.05.2021
BE 31.05.2021

(51) *C09D 4/06*
(84) AT 07.10.2020
CH 31.05.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 05.05.2021
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 05.05.2021
HU 05.05.2015
CY 07.10.2020

(11) **3 140 358**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 06.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
BE 31.05.2021

(51) *C09D 11/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
HU 06.05.2015
CY 23.09.2020

(11) **3 140 367**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) *H01L 51/54*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 07.05.2015

(11) **3 140 370**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021

(51) *C10B 49/14*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020

DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 07.05.2021
HU 07.05.2015

(11) **3 140 375**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C10M 137/08*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 140 390**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 07.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020
(51) *C12M 3/06*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 07.05.2021
HU 07.05.2015

(11) **3 140 391**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 05.05.2021
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *C12N 1/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 05.05.2015

(11) **3 140 400**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 07.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 07.05.2015
(51) *C12N 15/10*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 07.05.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 140 417**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
(51) *A61K 35/28*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 08.05.2015
IT 21.04.2021

(11) **3 140 419**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 07.05.2015
(51) *C12Q 1/6883*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 140 427**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 08.05.2021
HU 08.05.2015
(51) *C12Q 1/6886*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 08.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 140 430**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 07.05.2021
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 07.05.2021
HU 07.05.2015
(51) *C21D 6/00*
(84) AT 23.12.2020
CH 31.05.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 140 433**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *C23C 8/02*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 06.05.2015

(11) **3 140 455**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 06.05.2015
(51) *D21H 17/70*
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 140 460**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 23.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
HU 23.04.2015
(51) *E02D 27/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 140 462**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
GB 06.05.2021
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020
(51) *E02F 9/20*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LI 31.05.2021
LU 06.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 06.05.2021
FR 31.05.2021
HU 06.05.2015

(11) **3 140 463**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *B60K 6/12*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 06.05.2015

(11) **3 140 483**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) *E06B 3/263*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 29.04.2021
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 29.04.2021
MC 23.12.2020

NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 29.04.2015

(11) **3 140 505**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 21.04.2021
HU 21.04.2015

(11) **3 140 509**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 08.05.2015

(11) **3 140 511**
(84) AL 16.12.2020
CH 31.05.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 07.05.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LI 31.05.2021
AT 07.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 140 521**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
HU 06.05.2015

(11) **3 140 527**

NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 29.04.2021
CY 23.12.2020

(51) ***E21B 43/34***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 21.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 21.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020

(51) ***E21B 47/06***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 08.05.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 08.05.2021
CY 19.08.2020

(51) ***E21C 35/197***
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 07.05.2021
HU 07.05.2015

(51) ***F01L 1/18***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LI 31.05.2021
LU 06.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 06.05.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021
CY 17.03.2021

(51) ***F02B 23/06***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2014

(11) **3 140 544**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 23.04.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 140 545**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 23.04.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 140 552**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
HU 02.04.2015
AT 02.04.2021

(11) **3 140 554**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020

(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 29.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 29.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 18.11.2020

(51) ***F04B 17/03***
(84) AT 10.03.2021
CH 30.04.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 23.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LI 30.04.2021
GB 10.06.2021
FR 10.05.2021
HU 23.04.2015

(51) ***F04B 17/03***
(84) AT 10.03.2021
CH 30.04.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 23.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LI 30.04.2021
GB 10.06.2021
FR 10.05.2021
HU 23.04.2015

(51) ***F15B 15/10***
(84) BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 02.04.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020

(51) ***F16B 2/08***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 07.05.2015

(11) **3 140 555**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.03.2021

(51) ***F16B 12/10***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 08.05.2021
HU 08.05.2015

(11) **3 140 562**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(51) ***F16D 28/00***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 04.05.2015

(11) **3 140 566**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
AT 14.04.2021
CY 30.09.2020

(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 14.04.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 14.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 14.04.2015

(11) **3 140 568**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020

(51) ***F16H 3/44***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020

SM 16.12.2020
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 140 579**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 06.05.2015
CH 31.05.2021
HU 07.05.2015
CY 16.12.2020

(51) *F16L 15/00*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 140 617**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 24.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 24.04.2015
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
AT 24.04.2021
CY 16.12.2020

(51) *G01C 21/36*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
AT 24.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 140 630**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 08.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 08.05.2021
HU 08.05.2015

(51) *G01D 5/353*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.05.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 140 647**
(84) AT 05.05.2021
CH 31.05.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 05.05.2015

(51) *B65D 79/02*
(84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 140 656**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021

(51) *G01N 33/574*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 08.05.2015
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 140 666**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 06.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 06.05.2021
HU 06.05.2015
CY 23.09.2020

(51) *G01R 31/58*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.05.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 06.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 140 667**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2015

(51) *G01R 33/28*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 29.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 140 680**
(84) AT 21.04.2021
CH 31.05.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 07.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 07.05.2015

(51) *G01V 3/10*
(84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 07.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 140 693**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 01.05.2015

(51) *G02C 7/10*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020

(11) **3 140 694**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 07.05.2015

(51) *G02F 1/15*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 140 700**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 05.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021

(51) *G05B 9/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 05.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 05.03.2015

(11) **3 140 705**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 08.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(51) *G05B 19/048*
(84) AT 30.12.2020
CH 31.05.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 08.05.2021
HU 08.05.2015

(11) **3 140 711**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 01.05.2021
HU 01.05.2015

(51) *G05D 16/20*
(84) AT 10.03.2021
CH 31.05.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 01.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LI 31.05.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 140 728**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G06F 9/38*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 20.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
HU 20.04.2015
CY 29.07.2020

(11) **3 140 729**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 04.05.2021
CY 19.08.2020
(51) *G06F 9/38*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 04.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 04.05.2015

(11) **3 140 749**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021
(51) *G06F 15/167*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 07.05.2021
HU 07.05.2015
CY 13.01.2021

(11) **3 140 757**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *G16H 50/50*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 15.04.2015

(11) **3 140 763**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
(51) *G16B 15/30*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 140 767**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 05.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 05.05.2021
HU 05.05.2015
(51) *G06F 21/45*
(84) AT 11.11.2020
CH 31.05.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 140 773**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 04.05.2021
GB 03.06.2021
FR 31.05.2021
HU 04.05.2015
(51) *G06F 21/73*
(84) AT 03.03.2021
CH 31.05.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 04.05.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 140 780**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 04.11.2020
CH 31.05.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 31.05.2021
LU 09.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 09.05.2015
CY 04.11.2020

(11) **3 140 796**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
(51) *G06Q 20/34*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 07.05.2015

(11) **3 140 806**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 31.05.2021
LU 11.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 11.05.2021
HU 11.05.2015
(51) *G06Q 50/30*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 140 807**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 30.04.2021
LU 22.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2015
(51) *G06T 1/60*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 22.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 01.05.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 140 816**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *G07C 5/08*
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 23.03.2015

(11) **3 140 824**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 04.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) *G08G 1/01*
(84) AT 31.03.2021
CH 31.05.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021
HU 04.05.2015

(11) **3 140 840**
(51) *H01G 7/02*

(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 12.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 12.03.2015

(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 12.03.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
AT 12.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 140 842**
(51) ***H01H 1/20***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 22.04.2021
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 22.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 22.04.2021
CY 22.07.2020

(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 22.04.2015

(11) **3 140 843**
(51) ***H01H 1/50***
(84) AT 14.04.2021
CH 30.04.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 22.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 30.04.2021
GB 14.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 22.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
HU 22.04.2015

(11) **3 140 849**
(51) ***H01J 37/28***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
HU 28.08.2015

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 28.08.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 140 862**
(51) ***H01L 23/62***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020

(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 140 865**
(51) ***H01L 27/102***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 140 876**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(84) BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 140 882**
(51) ***H01Q 21/06***
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AT 03.03.2021
CY 17.06.2020

(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 03.03.2021
IT 17.06.2020
LU 03.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 03.03.2015

(11) **3 140 890**
(51) ***H02G 1/06***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 07.05.2015

(11) **3 140 891**
(51) ***H02G 15/04***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022

(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 08.05.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
HU 08.05.2014

IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 27.10.2022

SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 140 898**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 31.03.2015

(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 31.03.2021
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 140 904**
(51) ***H03B 5/12***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2015

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 14.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 140 906**
(51) ***H03F 3/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 30.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015

(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 140 911**
(51) ***H03M 7/40***
(84) AL 14.04.2021
BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(84) AT 14.04.2021
CH 31.05.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021
HU 20.05.2015

(11) **3 140 929**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021

(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021

DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 06.05.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
HU 06.05.2014
CY 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 140 933**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 07.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 07.05.2021
FR 31.05.2021
HU 07.05.2015
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.05.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 07.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 140 936**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LI 30.04.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 17.03.2021
CH 30.04.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 28.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 28.04.2021
FR 17.05.2021
HU 28.04.2015

(11) **3 140 937**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 08.05.2015

(11) **3 140 945**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 140 948**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 04.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 04.05.2021
HU 04.05.2015
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.05.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 140 949**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 07.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.05.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 07.05.2015

(11) **3 140 954**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
HU 05.05.2015
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 05.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 140 956**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
HU 13.06.2014
(51) ***H04L 12/16***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 29.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 29.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2015
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 140 962**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
HU 11.05.2015
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 140 976**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 08.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 08.05.2021
HU 08.05.2015
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.05.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 140 980**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 09.05.2021
CY 19.08.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 09.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 09.05.2014

(11) **3 140 983**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 06.05.2015
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 140 986**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020

LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 08.05.2021
HU 08.05.2015

(11) **3 140 991**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) ***H04N 21/462***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 15.06.2015

(11) **3 141 000**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 23.04.2015

(11) **3 141 006**
(84) AL 09.12.2020
IS 09.04.2021
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(51) ***H04W 8/00***
(84) EE 09.12.2020
LU 05.05.2021
SM 09.12.2020

(11) **3 141 007**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 04.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
HU 04.05.2015

(11) **3 141 015**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020

(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 141 026**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 05.05.2014

(51) ***H04N 21/647***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 141 028**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 30.04.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
HU 22.04.2015
CY 30.09.2020

(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 30.04.2021
LU 22.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 22.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 141 038**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 17.03.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 17.03.2015
CY 22.07.2020

(11) **3 141 039**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 08.05.2015

(51) ***H04W 36/12***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 141 047**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(51) ***H04W 52/18***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 141 049**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 08.05.2021
HU 08.05.2015

(11) **3 141 056**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015

(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 30.04.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 141 074**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 09.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021

(51) ***H04W 76/23***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 09.05.2014

(11) **3 141 075**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022

(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022

MC 13.04.2022

(11) **3 141 076**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 141 083**
(51) ***H05B 6/78***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 31.05.2021
LU 06.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 06.05.2021
HU 06.05.2015

(11) **3 141 088**
(51) ***H05G 2/00***
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 07.05.2015
(84) BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 141 090**
(51) ***H05H 1/34***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 11.05.2015

(11) **3 141 091**
(51) ***H05K 1/18***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
FR 31.05.2021
HU 08.05.2015
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 08.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
GB 08.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 141 094**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 30.04.2021
LU 01.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 01.04.2021
HU 01.04.2015
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 01.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 141 123**
(51) ***A21C 3/08***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 10.09.2015

(11) **3 141 124**
(51) ***A21C 9/06***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 11.09.2015
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 141 133**
(51) ***A23N 1/02***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 03.01.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 03.01.2013
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 03.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 141 135**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
HU 20.03.2015

(11) **3 141 153**
(51) ***A47B 88/463***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 21.04.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2016
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
GB 05.08.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 141 162**
(51) ***A47J 27/21***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 02.09.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 141 168**
(51) ***A47J 43/044***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
CY 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
FR 31.08.2021
HU 24.08.2016

(11) **3 141 182**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2016
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 141 194**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021

GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 09.06.2021
IE 26.08.2021
CY 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
HU 26.08.2016

(11) **3 141 201**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2016
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 141 203**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 10.09.2022
(51) ***A61B 18/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 141 204**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
LI 30.09.2021
HU 10.09.2015
(51) ***A61B 18/04***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 10.09.2021
CH 30.09.2021
AT 10.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 141 216**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IE 21.07.2021
HU 21.07.2014
(51) ***A61F 2/08***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 141 220**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***A61F 2/26***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 08.09.2016

(11) **3 141 225**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 07.05.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61F 7/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
GB 24.05.2021
FR 31.05.2021
HU 07.05.2015

(11) **3 141 243**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***A61K 31/80***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 08.05.2015

(11) **3 141 268**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 13.03.2014
(51) ***A61M 1/06***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 13.03.2021
IT 05.08.2020
LU 13.03.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 141 287**
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) ***A62C 99/00***
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
LU 29.10.2022

(11) **3 141 289**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 16.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 16.01.2015
CY 13.05.2020

(11) **3 141 294**
(84) MC 20.07.2022
FI 20.07.2022
ES 20.07.2022
GR 21.10.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***B01D 46/52***
(84) NL 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 141 303**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) ***B01J 31/22***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 14.09.2022

(11) **3 141 306**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B08B 15/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 141 325**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 08.05.2021
SI 14.04.2021
HU 08.05.2014
(51) ***B23B 29/034***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 08.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 141 335**
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
(51) ***B23P 15/00***
(84) DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021

SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 141 362**
(84) AL 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***B28B 1/52***
(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 141 368**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 08.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
GB 08.05.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B29D 30/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
IT 13.01.2021
HU 08.05.2015

(11) **3 141 385**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 28.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 28.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
CY 21.10.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 141 391**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 08.08.2016

(11) **3 141 392**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
(51) ***B41J 2/435***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
AL 14.04.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2015
GR 30.10.2020
IE 07.03.2021
IT 29.07.2020
LU 07.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
HU 07.03.2016
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 141 395**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2015
(51) ***B41J 29/13***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 08.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 141 399**
(84) AL 20.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
(51) ***B44B 5/02***
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
HU 20.07.2016
CY 20.01.2021

(11) **3 141 410**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
HU 07.09.2016
(51) ***B60H 1/00***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
CH 30.09.2021
AT 07.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 141 411**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) ***B60J 7/053***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 11.08.2016
CY 07.10.2020

(11) **3 141 415**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021
HU 11.08.2016
(51) ***B60L 7/10***
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 16.06.2021
IE 11.08.2021
AT 11.08.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 141 418**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2016
(51) ***B60N 2/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 09.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 141 427**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 02.09.2016
LU 02.09.2021
GB 02.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B60Q 1/38***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 141 451**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 26.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 26.02.2015
CY 23.12.2020
(51) ***B61L 27/00***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 141 459**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 08.05.2021
HU 08.05.2014
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 08.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 08.05.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 141 479**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 05.05.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2016
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 141 484**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***B64D 37/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2016

(11) **3 141 518**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
HU 10.09.2015
(51) ***B68B 1/04***
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
LU 10.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 141 521**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.03.2021
GR 23.10.2020
IE 23.03.2021
IT 22.07.2020
LU 23.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B81B 7/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 23.03.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
HU 23.03.2016
CY 22.07.2020

(11) **3 141 532**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 05.09.2022
(51) ***C09D 7/61***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 141 540**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 16.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
GB 03.06.2021
FR 31.05.2021
HU 16.05.2014
(51) ***C07C 67/52***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 16.05.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 141 555**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 31.05.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 31.05.2021
CY 02.12.2020
(51) ***C07H 1/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 31.05.2016

(11) **3 141 583**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 26.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
GB 10.06.2021
FR 10.05.2021
BE 31.03.2021
(51) ***C08L 83/14***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 26.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021
HU 26.03.2015
CY 10.03.2021

(11) **3 141 586**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 04.02.2016
(51) ***C09J 4/00***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 04.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 141 643**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
(51) ***D03D 15/567***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
IS 08.10.2022
MC 08.06.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 141 672**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***E04C 5/16***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 07.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 07.05.2021
HU 07.05.2015
CY 09.09.2020

(11) **3 141 696**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
CY 21.04.2021
(51) ***F01C 19/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
FR 30.09.2021
GB 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2016

(11) **3 141 703**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
(51) ***F01D 11/08***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021

PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 141 712**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 141 729**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 26.08.2016

(11) **3 141 735**
(84) AL 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 29.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AT 29.01.2021
HU 29.01.2014

(11) **3 141 769**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 141 771**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 09.09.2016

(51) ***F01M 5/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
LU 05.09.2022

(51) ***F02F 7/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.01.2021
CY 17.06.2020

(51) ***F16C 17/10***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 21.04.2015

(51) ***F16D 13/58***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 141 778**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 141 780**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 141 781**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 23.03.2015

(11) **3 141 788**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 141 799**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 11.05.2015

(51) ***F16H 55/56***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 28.04.2015

(51) ***F16H 61/32***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 22.04.2015

(51) ***F16J 15/10***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) ***F16L 23/036***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 09.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
HU 09.05.2014
CY 16.09.2020

(51) ***H05B 47/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 09.09.2022

(11) **3 141 800**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 10.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
HU 10.04.2015

(11) **3 141 813**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 31.03.2021
GR 28.04.2021
IE 29.03.2021
LI 31.03.2021
LU 29.03.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
AT 29.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 141 818**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 141 827**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

(51) ***F21S 41/147***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021

(51) ***F21V 19/04***
(84) BG 27.04.2021
DE 01.10.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 29.03.2016

(51) ***F23R 3/14***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 23.08.2016

(51) ***F24F 1/50***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 09.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
HU 09.05.2014

(11) **3 141 828**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 14.07.2021
HU 14.07.2015

(51) ***F24F 5/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 14.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 141 831**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 09.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020

(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
HU 09.05.2014

(11) **3 141 833**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 12.03.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020

(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.03.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 12.03.2015

(11) **3 141 834**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 13.07.2016

(51) ***F24F 13/06***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 141 841**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021

(51) ***F24H 1/43***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 141 845**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(51) ***F25B 41/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 10.08.2016

(11) **3 141 851**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 23.03.2016

(11) **3 141 852**
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
IE 17.08.2021
CY 14.04.2021

(51) ***F26B 3/06***
(84) DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
RO 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 17.08.2021
SI 14.04.2021
HU 17.08.2016

(11) **3 141 858**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 06.05.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
GB 06.05.2021
HU 06.05.2015

(51) ***F28D 1/053***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 141 871**
(84) AL 29.04.2020

(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 141 884**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2016

(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 12.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 141 889**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(51) ***G01N 23/201***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 141 911**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(51) ***G01R 1/067***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2016

(11) **3 141 918**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020

(51) ***G01R 31/08***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020

SM 28.10.2020
HU 08.09.2015

(11) **3 141 930**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 07.04.2021
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 07.04.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 07.04.2015
(51) ***G01S 17/10***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 07.04.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 141 934**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***G02B 1/111***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 18.08.2016

(11) **3 141 937**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***G02B 6/024***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 03.11.2015

(11) **3 141 957**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 08.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
GB 24.06.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) ***G03F 7/038***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
FR 24.05.2021
HU 08.05.2015

(11) **3 141 964**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 09.03.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 28.02.2021
GR 10.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 25.02.2016

(11) **3 141 968**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021
(51) ***G04F 10/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2015

(11) **3 141 976**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***B64C 13/16***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 13.07.2016

(11) **3 141 979**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 10.09.2022

(11) **3 141 990**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2016
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021
IE 25.02.2021

(11) **3 142 007**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 02.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2016
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 142 033**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 09.09.2022
(51) ***G16H 50/20***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 142 035**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
CY 25.08.2021
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 12.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2016

(11) **3 142 039**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 08.09.2016
LU 08.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
LT 30.06.2021
(51) ***G06K 7/08***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
AT 08.09.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 142 065**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020

MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 04.05.2015

(11) **3 142 074**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021
(51) *G06T 11/20*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 08.09.2022

(11) **3 142 086**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *G06F 3/12*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 12.11.2015

(11) **3 142 089**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 07.09.2022
(51) *G08B 25/00*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 142 091**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
AT 01.08.2021
CY 14.04.2021
(51) *G08G 1/01*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 14.04.2021
IE 01.08.2021
HU 01.08.2016

(11) **3 142 093**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
(51) *G08G 5/00*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2016

(11) **3 142 095**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021
CY 30.12.2020
(51) *G09B 19/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 31.08.2021
HU 18.08.2016

(11) **3 142 103**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2016
(51) *G09G 3/36*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 08.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 142 125**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
(51) *H01B 7/282*
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 09.09.2015
LU 09.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 142 141**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
(51) *H01J 49/04*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 09.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
CY 23.06.2021

BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2016

(11) **3 142 147**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 25.08.2016
(51) *H01L 27/146*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
IE 25.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 142 154**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 09.09.2016
(51) *H01L 31/0224*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 142 164**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
HU 04.02.2016
(51) *C09J 151/04*
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 04.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 142 167**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *H01M 2/10*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 28.04.2015

(11) **3 142 168**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 28.04.2015

(11) **3 142 174**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2016
(51) ***H01M 4/134***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 142 204**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H02G 3/22***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
FR 30.06.2021
HU 23.06.2015

(11) **3 142 210**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 21.02.2015

(11) **3 142 216**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
HU 13.11.2015

(11) **3 142 226**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H02K 1/24***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 142 227**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 06.05.2014

(11) **3 142 230**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GB 23.02.2021
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 23.02.2015
(51) ***H02K 7/116***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 23.02.2021
IT 20.05.2020
LU 23.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 142 242**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H02N 1/08***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 16.03.2016

(11) **3 142 244**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
(51) ***H02P 8/38***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 10.09.2015

(11) **3 142 245**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 09.09.2021
HU 09.09.2015
(51) ***H02P 29/50***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 09.09.2021
GB 09.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 142 254**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2016
(51) ***H03G 3/30***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 142 257**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***H03M 13/13***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 30.05.2014

(11) **3 142 273**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 11.05.2015
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 142 289**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2015
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 21.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 21.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 142 304**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 15.02.2021
IT 13.05.2020
LU 15.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 15.02.2015

(11) **3 142 310**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 27.10.2022
(51) ***H04L 45/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 142 313**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 25.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 25.02.2015
CY 09.12.2020

(11) **3 142 327**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 142 336**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 10.03.2021
IT 16.12.2020
LU 10.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
HU 10.03.2015
(51) ***H04W 4/21***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 142 343**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 23.08.2016

(11) **3 142 347**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 11.09.2015

(11) **3 142 368**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) ***H04N 21/2343***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 09.09.2022

(11) **3 142 374**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H04N 21/435***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
HU 17.04.2015
CY 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 17.04.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 142 399**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 08.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2016
(51) ***G06F 21/74***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 142 417**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***H04W 36/16***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 28.05.2014

(11) **3 142 419**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
FR 31.05.2021
HU 08.05.2015
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 08.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
GB 08.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 142 428**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***H04W 52/30***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 08.05.2021
MC 02.12.2020

PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
HU 08.05.2015

(11) **3 142 430**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 30.05.2014

(11) **3 142 464**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 09.09.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021
(51) ***H05B 45/10***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
HU 09.09.2016

(11) **3 142 467**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 12.05.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2016

(11) **3 142 476**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 11.05.2021
HU 11.05.2015
(51) ***A01D 34/73***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 11.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 11.05.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 142 485**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 12.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
SI 28.04.2021
HU 12.05.2015
(51) ***A01N 1/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 142 493**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020
(51) ***A23G 4/04***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 15.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
HU 15.05.2015

(11) **3 142 513**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 12.05.2021
CY 26.08.2020
(51) ***A45D 1/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 12.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 12.05.2015

(11) **3 142 517**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A47C 19/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 14.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
HU 14.05.2015

(11) **3 142 528**
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 07.05.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***A47J 31/36***
(84) CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 07.05.2015
SK 14.04.2021
IE 07.05.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 142 531**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 29.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2015
(51) ***A47J 31/52***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 142 537**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 24.12.2021
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
IE 27.04.2021
CY 13.05.2020
(51) ***A47L 9/14***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 27.04.2015

(11) **3 142 542**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 28.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 28.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2015

(11) **3 142 567**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 14.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IT 06.01.2021
HU 14.05.2015
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 142 581**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
(51) ***A61B 18/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021

DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
HU 11.05.2015
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 11.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 142 586**
(84) AL 30.09.2020
EE 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 13.05.2021
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *A61B 18/24*
(84) BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 13.05.2015

(11) **3 142 591**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *A61B 90/00*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 28.04.2015

(11) **3 142 598**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 14.05.2015
(51) *A61F 2/01*
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 142 622**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 12.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *A61H 1/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
HU 12.05.2015
CY 23.09.2020

(11) **3 142 636**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
(51) *A61K 8/19*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 28.04.2015

(11) **3 142 637**
(84) AL 29.07.2020
EE 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) *A61K 8/362*
(84) BG 29.10.2020
IS 29.11.2020
LU 15.05.2021
MC 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 142 638**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) *A61K 8/41*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 13.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 13.05.2021
HU 13.05.2015

(11) **3 142 641**
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *A61K 31/164*
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 12.05.2021
MC 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 12.05.2015

(11) **3 142 655**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *A61K 31/422*
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 18.05.2021
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 18.05.2015

(11) **3 142 659**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) *C07D 493/08*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 15.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 15.05.2015

(11) **3 142 662**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
(51) *A61K 31/4015*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 14.05.2015

(11) **3 142 665**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 18.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *A61K 31/423*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
HU 18.05.2015

(11) **3 142 666**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *A61K 31/454*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 18.05.2015

(11) **3 142 668**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 31.03.2015
(51) *A61K 31/519*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 142 689**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 08.05.2021
CY 11.11.2020
(51) *A61K 39/00*
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 08.05.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 08.05.2015

(11) **3 142 700**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
(51) *C07K 16/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021

LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 15.05.2021
HU 15.05.2015
LU 15.05.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 31.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 142 705**
(51) ***A61K 47/50***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 15.05.2021
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 15.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 15.05.2015

(11) **3 142 722**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 13.05.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 13.05.2015
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 142 737**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 13.05.2015

(11) **3 142 738**
(51) ***B29C 57/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 04.05.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
GB 04.05.2021
HU 04.05.2015
CY 04.11.2020

(11) **3 142 740**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 12.05.2021
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
CY 02.12.2020
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 142 743**
(51) ***A61N 1/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 12.05.2015

(11) **3 142 750**
(51) ***A61P 31/12***
(84) AL 01.07.2020
EE 01.07.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
BG 01.10.2020
GR 02.10.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 142 770**
(51) ***B01D 46/44***
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 13.05.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
CY 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
HU 13.05.2015

(11) **3 142 802**
(51) ***B07C 5/34***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 30.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 142 810**
(51) ***B21D 28/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022
IE 15.05.2022
NL 01.06.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
BE 31.05.2022

(11) **3 142 812**
(51) ***B22D 17/00***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 16.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
GB 16.05.2021
HU 16.05.2014

(11) **3 142 822**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 13.05.2015
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 142 823**
(51) ***B23K 26/04***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 13.05.2014

(11) **3 142 839**
(51) ***B29B 11/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
HU 14.05.2015
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 14.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 142 853**
(51) ***B29C 70/32***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020

CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 16.03.2015

(11) **3 142 863**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
AT 13.05.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B42D 25/369***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 13.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.05.2021
HU 13.05.2015

(11) **3 142 865**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B60B 1/06***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 14.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 14.05.2021
HU 14.05.2015
CY 28.10.2020

(11) **3 142 881**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 27.04.2015
(51) ***B60J 7/02***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 142 886**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 11.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
GB 11.05.2021
BE 31.05.2021
HU 11.05.2015
(51) ***B60K 6/10***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
AT 11.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 142 887**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020
(51) ***B60K 15/067***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 14.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
HU 14.05.2015

(11) **3 142 888**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 14.05.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B60K 15/07***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IT 03.03.2021
HU 14.05.2015

(11) **3 142 890**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
GB 01.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2015
(51) ***B60L 9/24***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 31.07.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 01.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 142 891**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 15.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
IT 06.01.2021
HU 15.05.2015

(11) **3 142 902**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LU 30.04.2021
MC 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SI 10.02.2021
SM 10.02.2021
LI 30.04.2021
IT 10.02.2021
HU 30.04.2015
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SK 10.02.2021
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 10.02.2021

(11) **3 142 913**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020
(51) ***B60W 50/029***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 28.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
HU 28.04.2015
AT 28.04.2021

(11) **3 142 918**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***A61G 5/10***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 13.05.2015

(11) **3 142 923**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***B64C 27/46***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 12.03.2015

(11) **3 142 935**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
(51) ***B65D 5/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021

HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 142 947**
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 15.05.2021
MC 14.04.2021
RS 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
SI 14.04.2021
(51) *B65G 17/00*
(84) DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
AL 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 142 975**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *C03C 3/062*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 13.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
HU 13.05.2015
CY 21.10.2020

(11) **3 142 981**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 13.05.2021
MC 02.09.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
HU 13.05.2015
(51) *C04B 14/10*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 143 002**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *C07C 251/32*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 20.03.2021
LI 31.03.2021
LU 20.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 20.03.2015
CY 02.12.2020

(11) **3 143 004**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
(51) *C07D 209/44*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 143 011**
(84) AL 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) *C07B 59/00*
(84) EE 03.03.2021
LU 12.05.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 143 031**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2015
(51) *C07F 9/6574*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 20.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 143 042**
(84) AL 10.06.2020
LV 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) *C07K 16/00*
(84) IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 143 046**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *C07K 16/28*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 12.05.2015

(11) **3 143 056**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 14.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
GB 14.05.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021
(51) *C08F 36/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
IT 13.01.2021
HU 14.05.2015

(11) **3 143 060**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 07.05.2015
(51) *C08G 18/00*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 143 064**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
CY 23.12.2020
(51) *C08G 18/68*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 13.05.2021
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
HU 13.05.2015

(11) **3 143 082**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 11.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
GB 11.05.2021
CY 18.11.2020
(51) *C08K 5/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
HU 11.05.2015

(11) **3 143 089**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 15.05.2015
(51) *C09D 123/08*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 143 090**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 15.05.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 15.05.2015
(51) *B33Y 70/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 143 098**
(51) *C09K 8/584*

(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LU 13.05.2021
MC 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SK 10.02.2021
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
HU 13.05.2015

(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SI 10.02.2021
SM 10.02.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 10.02.2021

(11) **3 143 101**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 31.05.2021
LU 12.05.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
HU 12.05.2015

(51) ***C10G 1/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 12.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 143 122**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 13.05.2021
HU 13.05.2015

(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 13.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 13.05.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 143 134**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 14.05.2015

(51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 14.05.2021
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 143 146**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(51) ***C12N 15/86***
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 13.05.2015

(11) **3 143 156**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020

(51) ***A61K 31/573***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 07.05.2015

(11) **3 143 161**
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 14.05.2015

(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 14.05.2021
MC 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 143 163**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.05.2021

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 13.05.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 13.05.2015
CY 25.11.2020

(11) **3 143 175**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(51) ***C22C 37/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 15.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 15.05.2015

(11) **3 143 176**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(51) ***C23C 8/26***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 15.05.2015

(11) **3 143 187**
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***D01F 9/16***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 12.05.2021
HU 12.05.2015
CY 11.11.2020

HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 12.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
GB 12.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 143 196**
(84) AL 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
CY 17.02.2021

(51) ***D07B 1/02***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LU 08.05.2021
MC 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
HU 08.05.2015

(11) **3 143 213**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 13.05.2021
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
CY 14.10.2020

(51) ***E02F 9/06***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
HU 13.05.2015

(11) **3 143 214**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 11.05.2021
CY 26.08.2020

(51) ***E03B 1/04***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 11.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 11.05.2015

(11) **3 143 226**
(84) AL 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
HU 08.05.2015

(51) ***E05B 81/14***
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
GB 08.05.2021
AT 08.05.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 143 259**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 13.05.2015

(11) **3 143 281**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 25.03.2021
IT 24.06.2020
LU 25.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***F04B 17/03***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 25.03.2015

(11) **3 143 285**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 04.05.2015
(51) ***F04C 29/04***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 143 291**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 13.05.2021
HU 13.05.2015
(51) ***F16B 7/04***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 13.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 143 293**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
(51) ***F16B 21/09***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 14.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 14.04.2021
CY 29.07.2020
HU 14.04.2015

(11) **3 143 301**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 08.05.2015
(51) ***F16D 48/06***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
IT 07.04.2021
LU 08.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
SI 07.04.2021
AT 08.05.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 143 312**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 28.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
GB 24.05.2021
BE 30.04.2021
HU 28.04.2015
(51) ***F16H 63/34***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 30.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
IT 24.02.2021
AT 28.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 143 334**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 12.05.2021
HU 12.05.2014
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 12.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 12.05.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 143 341**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 12.05.2021
CY 19.08.2020
(51) ***F24F 6/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 12.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 12.05.2015

(11) **3 143 357**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***F28F 13/00***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 13.04.2015

(11) **3 143 358**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 14.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 14.05.2015
(51) ***F28F 19/01***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 143 359**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 09.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IT 10.03.2021
HU 09.04.2015
(51) ***F28F 27/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 143 363**
(84) AL 04.11.2020
IS 04.03.2021
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***F41A 33/06***
(84) HR 04.11.2020
LU 13.05.2021
SM 04.11.2020

(11) **3 143 364**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 11.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 11.05.2015
(51) ***G02B 23/14***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 143 367**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020

LU 13.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.05.2021
HU 13.05.2015
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 13.05.2021
AT 13.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 143 373**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020
(51) ***G01J 5/04***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 15.05.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
HU 15.05.2015

(11) **3 143 374**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
FR 31.05.2021
HU 15.05.2015
(51) ***G01K 3/10***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 15.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 15.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 143 376**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H01J 37/317***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 12.05.2015

(11) **3 143 381**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 11.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
HU 11.05.2015
(51) ***G01N 21/25***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 143 385**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 12.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020
(51) ***G01N 23/223***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
HU 12.05.2015

(11) **3 143 387**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
HU 13.05.2015
(51) ***G01N 27/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 13.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 143 391**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***G01N 29/24***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 12.05.2015

(11) **3 143 413**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
FR 31.05.2021
HU 15.05.2015
(51) ***G01R 19/165***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 15.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
GB 15.05.2021
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 143 416**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 16.05.2014
(51) ***G01R 31/12***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 143 426**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
HU 04.05.2015
(51) ***G01S 13/32***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 04.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 143 429**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
HU 18.05.2015
(51) ***G01T 1/164***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 18.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 143 456**
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) ***G02C 7/02***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022

(11) **3 143 462**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 29.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020

SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2015

(11) **3 143 474**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 15.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
HU 15.05.2015

(11) **3 143 483**
(84) AL 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 01.04.2015
(51) *G06F 3/0482*
(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 143 487**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 05.05.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 05.05.2015

(11) **3 143 494**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021
(51) *G16H 50/20*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
HU 18.05.2015

(11) **3 143 523**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
(51) *G06F 16/904*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 04.05.2015

(11) **3 143 539**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G06F 21/10*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 11.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
HU 11.05.2015
CY 09.12.2020

(11) **3 143 544**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *G06F 21/31*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 13.05.2015

(11) **3 143 545**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 13.05.2015
(51) *G06F 21/32*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 143 548**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 07.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G06F 16/51*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IT 20.01.2021
HU 07.05.2015
CY 20.01.2021

(11) **3 143 552**
(84) BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
(51) *G06K 19/06*
(84) EE 21.04.2021
IS 21.08.2021
LU 13.05.2021
MC 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 143 553**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 13.05.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020
(51) *G06K 19/06*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
GB 13.05.2021
HU 13.05.2015

(11) **3 143 554**
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
(51) *G06K 19/06*
(84) EE 28.04.2021
IS 28.08.2021
LU 13.05.2021
MC 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 143 558**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 12.05.2015
(51) *A01K 61/95*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 143 594**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.12.2020
(51) *G06T 15/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 30.04.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015

(11) **3 143 595**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) *G06T 11/60*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 19.03.2021
LT 06.01.2021

LU 19.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
HU 19.03.2015
CY 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 143 605**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
HU 06.05.2015
CY 04.11.2020
(51) *G08G 1/087*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 06.05.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 143 611**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 12.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 12.05.2015
(51) *G10H 3/14*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 143 617**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 15.05.2021
HU 15.05.2015
(51) *G10L 19/008*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 15.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 15.05.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 143 625**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GB 21.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 21.04.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2015
(51) *G11C 16/04*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 143 628**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 22.04.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 22.04.2021
CY 22.07.2020
(51) *H01B 9/06*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GB 22.04.2021
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 22.04.2015

(11) **3 143 632**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *H01H 9/04*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 04.05.2015

(11) **3 143 637**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *H01H 47/32*
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 22.04.2015

(11) **3 143 646**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *C09K 11/02*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 14.05.2015

(11) **3 143 651**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H01G 4/14*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 12.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
HU 12.05.2015
CY 16.09.2020

(11) **3 143 655**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H01M 2/34*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 10.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 10.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
HU 10.04.2015
CY 23.09.2020

(11) **3 143 665**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 10.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *H01Q 13/02*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 10.04.2021
SI 07.04.2021
HU 10.04.2015

(11) **3 143 678**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
GB 07.05.2021
HU 07.05.2015
CY 16.09.2020
(51) *H02J 9/06*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 07.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 143 680**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 22.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) *H02K 1/28*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021

LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 22.04.2015

(11) **3 143 688**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 25.02.2015
IE 22.04.2021
AT 22.04.2021
CY 30.09.2020
(51) ***H02P 6/00***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 143 720**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 15.06.2015

(11) **3 143 739**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 13.05.2014
(51) ***H04L 12/853***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 13.05.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 143 741**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
HU 12.06.2015

(11) **3 143 742**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 143 745**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
HU 11.05.2015
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 11.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 143 752**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
HU 12.05.2014
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 12.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 143 765**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020
(51) ***H04N 19/50***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.04.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 30.04.2021
LU 29.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 29.04.2021
HU 29.04.2015

(11) **3 143 768**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
(51) ***H04N 19/50***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 28.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 15.05.2014
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 143 777**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
HU 13.05.2015
(51) ***H04R 7/18***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 13.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 143 780**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 16.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 16.05.2014

(11) **3 143 796**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 12.05.2015
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 143 797**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 13.05.2015
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 143 801**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2015

GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 17.04.2015
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 143 802**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 13.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
GB 30.06.2021
BE 31.05.2021
HU 13.05.2015

(11) **3 143 817**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 15.05.2015

(11) **3 143 819**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 31.05.2021
LU 11.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 11.05.2021
HU 11.05.2015
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 143 822**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 13.11.2014
CY 23.12.2020

(11) **3 143 837**
(51) ***H05B 6/10***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 143 850**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 15.05.2014

(11) **3 143 872**
(51) ***A01G 3/08***
(84) AL 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 13.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 13.04.2021
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 143 884**
(51) ***A24F 40/485***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2016
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 143 888**
(51) ***A61F 9/06***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 13.03.2021
IT 16.12.2020
LU 13.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CH 31.03.2021
HU 13.03.2015
CY 16.12.2020

(11) **3 143 889**
(51) ***A61F 9/06***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 13.03.2021
IT 16.12.2020
LU 13.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
HU 13.03.2015
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 143 893**
(51) ***A43B 17/18***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
IE 17.09.2021
HU 17.09.2015
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
LU 17.09.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 143 901**
(51) ***A47B 88/49***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 30.12.2015

(11) **3 143 915**
(51) ***A47J 43/28***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 143 919**
(51) ***A47L 13/20***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022

DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 16.09.2022

(11) **3 143 931**
(51) ***A61B 5/107***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2015
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 22.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 22.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 143 942**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 20.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2015

(11) **3 143 945**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 26.08.2016

(11) **3 143 948**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
HU 26.08.2016
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 26.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 143 949**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2016
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 143 957**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
NL 01.10.2021
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 20.09.2016
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 144 001**
(51) ***A61K 31/198***
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 06.09.2021
CY 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 144 021**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 13.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
HU 13.05.2015
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 144 037**
(51) ***A63B 69/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 29.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
HU 29.04.2015
CY 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 144 047**
(51) ***B01D 45/12***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 12.03.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
IE 12.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
IT 20.01.2021
HU 12.03.2015

(11) **3 144 049**
(51) ***B01D 53/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
LU 09.09.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022

(11) **3 144 052**
(51) ***B01D 61/02***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 144 053**
(51) ***C02F 1/42***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 12.09.2016
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 144 055**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021

IE 31.08.2021
HU 31.08.2016

(11) **3 144 056**
(51) ***B01F 3/08***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 05.05.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2016
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 144 062**
(51) ***B01J 23/89***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.01.2021
AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 16.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 16.01.2015
CY 05.08.2020

(11) **3 144 085**
(51) ***C23C 30/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
GB 14.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 14.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
FR 31.05.2021
HU 14.05.2015

(11) **3 144 098**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 08.09.2021
HU 08.09.2016
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 144 105**
(51) ***B25B 27/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 144 106**
(51) ***B25C 5/06***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
FR 31.08.2021
HU 24.08.2016

(11) **3 144 108**
(51) ***B25F 3/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
NO 02.06.2022
LU 01.09.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 144 115**
(51) ***B27B 5/06***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 16.09.2016

(11) **3 144 124**
(51) ***B29C 48/92***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 14.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
HU 14.09.2016
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 14.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
GB 08.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 144 129**
(51) ***B29C 70/34***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 23.06.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2016
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 144 136**
(51) ***B32B 5/02***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 21.09.2022

(11) **3 144 144**
(51) ***B32B 27/18***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 30.04.2021
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 30.04.2015
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 30.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 144 149**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 15.05.2015

(11) **3 144 150**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
HU 02.08.2016
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 144 152**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
HU 26.08.2016
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 144 154**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2016
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 14.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 144 156**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 20.02.2015
(51) ***B41J 15/04***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 144 177**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021
CY 04.11.2020
(51) ***B60N 2/12***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 05.08.2016
AT 05.08.2021

(11) **3 144 178**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 144 181**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***H05B 45/48***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 21.09.2015

(11) **3 144 182**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021
HU 20.08.2015
(51) ***B60Q 1/24***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 28.04.2021
IE 20.08.2021
AT 20.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 144 183**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 13.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
HU 13.09.2016
(51) ***B60Q 1/26***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
AT 13.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 144 184**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
(51) ***B60Q 1/50***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 23.04.2015

(11) **3 144 197**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021
HU 30.08.2016
(51) ***B60W 30/16***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 30.08.2021
AT 30.08.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 144 198**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 01.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 01.09.2016
(51) ***B60W 30/16***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 144 209**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
HU 15.05.2015
(51) ***B62M 11/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 15.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 144 217**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 15.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2016
(51) ***B64C 1/16***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 144 221**
(51) ***B64C 23/00***

(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 17.09.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 144 243**
(51) *B65D 47/20*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
HU 10.10.2014
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 10.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 144 255**
(51) *B65G 47/90*
(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 21.09.2016
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 144 264**
(51) *B66F 7/02*
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 08.09.2021
LI 30.09.2021
HU 08.09.2016
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
AT 08.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 144 265**
(51) *B66F 9/075*
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 08.09.2021
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 08.09.2021
HU 08.09.2016
CY 13.01.2021

(11) **3 144 280**
(51) *C02F 1/469*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
HU 07.06.2016
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 144 292**
(51) *C07D 403/14*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 13.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
HU 13.04.2015
CY 26.08.2020

(11) **3 144 308**
(51) *C07D 471/04*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 15.05.2015
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 144 330**
(51) *C08F 297/06*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 14.09.2016

(11) **3 144 350**
(51) *C08K 3/22*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 22.04.2015

(11) **3 144 351**
(51) *C08L 101/06*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 13.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 13.05.2015

(11) **3 144 358**
(51) *C09D 11/40*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 15.05.2015

(11) **3 144 363**
(51) *C09J 101/28*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 11.05.2016

(11) **3 144 372**
(51) *C10M 163/00*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 15.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2016

(11) **3 144 383**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *C12N 1/21*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 144 384**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 11.05.2021
CY 19.08.2020
(51) *C12N 5/071*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 11.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 11.05.2015

(11) **3 144 388**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *C07K 16/46*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 13.05.2015

(11) **3 144 398**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 30.07.2014
(51) *C21D 1/30*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 144 401**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 15.09.2016
LU 15.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
AT 15.09.2021
(51) *C22C 5/02*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 144 407**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 12.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
HU 12.05.2015

(11) **3 144 408**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 16.09.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021
(51) *C23C 8/42*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 16.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2016

(11) **3 144 458**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
HU 13.05.2015
(51) *E05B 77/34*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 13.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 144 460**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 14.09.2022
(51) *E05F 15/652*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 144 474**
(51) *F01D 5/08*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 09.06.2021
FR 31.08.2021
GB 09.09.2021
HU 17.08.2016
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 144 478**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 21.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021
(51) *F01D 5/08*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2016

(11) **3 144 489**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 12.09.2016
(51) *F01D 25/28*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 144 502**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 09.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021
(51) *F02C 7/045*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2016

(11) **3 144 505**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
(51) *F02C 7/22*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020

IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 16.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 16.05.2016

(11) **3 144 518**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***F02M 61/14***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 05.09.2016

(11) **3 144 533**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 06.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021
CY 21.10.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 06.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 06.02.2015

(11) **3 144 541**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
HU 02.07.2014

(11) **3 144 542**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
(51) ***F04D 29/58***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2016

(11) **3 144 551**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***F16C 29/06***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 15.05.2015

(11) **3 144 563**
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
AT 12.09.2021
(51) ***F16H 7/12***
(84) DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 12.09.2016
LU 12.09.2021
GB 12.09.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 144 581**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
HU 29.08.2014
FR 31.08.2021
GB 29.08.2021
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 144 586**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IE 01.08.2021
CY 04.11.2020
(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 01.08.2021
HU 01.08.2016

(11) **3 144 599**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***F24F 13/26***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 07.09.2016

(11) **3 144 614**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 09.09.2021
HU 09.09.2016

(11) **3 144 632**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 18.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2015
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 144 646**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***G01G 19/08***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 10.08.2016

(11) **3 144 661**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 14.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
(51) ***G01N 3/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021

SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
GB 24.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
IT 24.02.2021
HU 14.05.2014
CY 24.02.2021

(11) **3 144 662**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 13.09.2022
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 144 674**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***G01N 33/483***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 18.09.2015

(11) **3 144 682**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***G01N 35/08***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 12.05.2015

(11) **3 144 687**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
GB 01.12.2021
CY 01.09.2021
(51) ***G01R 31/26***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 09.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
HU 09.09.2016

(11) **3 144 699**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
(51) ***G01S 7/497***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 23.06.2021
IE 16.08.2021
HU 16.08.2016

(11) **3 144 706**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 19.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2016
(51) ***G02B 1/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 144 707**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 13.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
HU 13.05.2015

(11) **3 144 722**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
HU 29.04.2016
CY 29.07.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 29.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 29.04.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 144 723**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 144 724**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***G02F 1/35***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 06.05.2015

(11) **3 144 728**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 07.05.2015
(51) ***G03G 9/087***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 07.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 144 734**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 12.09.2016
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 13.01.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 144 744**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***G04B 47/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 27.10.2014

(11) **3 144 749**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 12.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 12.05.2014
(51) *G05B 9/02*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 144 750**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 09.09.2021
HU 09.09.2016
(51) *F24F 11/30*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 144 759**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 15.09.2022
(51) *G05B 19/409*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 144 767**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
CY 25.11.2020
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 15.07.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2016

(11) **3 144 772**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
(51) *G06F 1/20*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 144 775**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.03.2021
GR 09.10.2020
IE 23.03.2021
IT 08.07.2020
LU 23.03.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 23.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
HU 23.03.2015

(11) **3 144 782**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
FR 31.05.2021
HU 14.05.2015
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 14.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
GB 14.05.2021
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 144 784**
(84) AT 21.04.2021
CH 30.04.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 30.04.2021
HU 21.04.2016
(51) *G06F 1/3234*
(84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 30.04.2021
LU 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 21.04.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 144 798**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
(51) *G06F 3/12*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021
HU 30.08.2016
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 144 799**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2016
(51) *G06F 11/34*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 144 814**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 16.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2015
(51) *G06K 19/06*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 144 856**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 14.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 14.04.2015

(11) **3 144 901**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
(51) *G06T 19/20*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020

SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 01.07.2021
CY 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 01.07.2021
HU 01.07.2016

(11) **3 144 903**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2016
(51) *G07C 5/08*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 16.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 144 904**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *G07C 9/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 31.08.2016

(11) **3 144 909**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
(51) *G08B 21/02*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021

(11) **3 144 911**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 26.08.2016
(51) *G08B 25/08*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 144 913**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
(51) *G08B 25/10*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2016

(11) **3 144 927**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *G10K 11/178*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 15.09.2015

(11) **3 144 928**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 15.09.2021
LI 30.09.2021
HU 15.09.2015
(51) *G10K 11/178*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 15.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 144 954**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
FR 31.05.2021
HU 04.05.2015
(51) *H01F 38/14*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 04.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
GB 04.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 144 958**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 17.09.2021
(51) *H01L 21/20*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 17.09.2015
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 144 965**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 25.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
CY 25.11.2020
(51) *H01L 21/66*
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 25.02.2015

(11) **3 144 970**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 15.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 15.05.2015
(51) *H01L 27/32*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 144 974**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) *H01L 29/78*
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 144 975**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
FR 31.05.2021
HU 15.05.2015
(51) *H01L 29/78*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 15.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
GB 15.05.2021
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 144 985**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) *H01L 33/50*
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021

CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 02.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 02.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 02.02.2016
CY 17.06.2020

(11) **3 144 996**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 28.07.2016

(11) **3 145 028**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 12.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H01Q 13/28***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
FR 17.05.2021
HU 12.05.2015

(11) **3 145 031**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 02.09.2021
LI 30.09.2021
HU 02.09.2016
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 02.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
AT 02.09.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 145 037**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01S 5/026***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2015

(11) **3 145 042**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2015
(51) ***H02H 7/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 16.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 145 071**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 05.02.2015
(51) ***H02J 3/36***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 145 079**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
(51) ***H03F 1/08***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 14.09.2016
LU 14.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 145 086**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H03M 1/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 14.09.2016

(11) **3 145 090**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 145 104**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2013

(11) **3 145 119**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 14.05.2014
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 14.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 145 121**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 15.09.2016

(11) **3 145 125**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 20.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
HU 14.05.2015
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
HU 14.05.2015
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 14.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2016

(11) **3 145 162**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 25.05.2021
CY 25.11.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.05.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 25.05.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LI 31.05.2021
HU 25.05.2015

(11) **3 145 170**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 18.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IT 17.03.2021
HU 18.04.2016
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 145 172**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
GB 09.09.2021
HU 28.06.2016
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LI 30.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
IE 28.06.2021
SI 09.06.2021
FR 09.08.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 145 173**
(84) PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 19.10.2022
(51) ***H04N 5/347***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 145 178**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 07.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
HU 07.04.2015
(51) ***H04N 5/376***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 145 206**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04N 21/436***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 13.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 13.02.2015
CY 22.07.2020

(11) **3 145 207**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04N 21/436***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 16.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 16.02.2015
CY 21.10.2020

(11) **3 145 212**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 14.02.2014

(11) **3 145 219**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 21.09.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
HU 21.09.2016

(11) **3 145 235**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 11.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 11.05.2015

(11) **3 145 248**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 07.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
HU 07.05.2015
CY 11.11.2020

(11) **3 145 275**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022
(51) ***H05B 6/10***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 145 277**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H05B 45/48***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 17.09.2015

CY 11.11.2020

(11) **3 145 279** (51) ***H05B 45/20***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020 HU 10.08.2016
CY 07.10.2020

(11) **3 145 281** (51) ***H05B 47/19***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021 GR 19.11.2021
HR 18.08.2021 IS 18.12.2021
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021
NO 18.11.2021 RS 18.08.2021
SE 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 MC 18.08.2021
AL 18.08.2021 LU 15.09.2021
IE 15.09.2021 SI 18.08.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 15.09.2015 CY 18.08.2021

(11) **3 145 308** (51) ***A01M 1/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LI 31.05.2021 LT 07.04.2021
LU 26.05.2021 LV 07.04.2021
MC 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
CH 31.05.2021 IE 26.05.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
HU 26.05.2015 BE 31.05.2021
IT 07.04.2021 CY 07.04.2021

(11) **3 145 322** (51) ***A23K 10/00***
(84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LU 19.05.2021 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 IE 19.05.2021
BE 31.05.2021 AT 19.05.2021
HU 19.05.2015 CY 18.11.2020

(11) **3 145 323** (51) ***A23K 10/10***
(84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LU 19.05.2021 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NO 18.02.2021
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
IE 19.05.2021 HU 19.05.2015
CY 18.11.2020

(11) **3 145 326** (51) ***A23L 3/04***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 HU 20.05.2015
CY 15.07.2020

(11) **3 145 333** (51) ***A23L 33/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LU 19.05.2021
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 IE 19.05.2021
BE 31.05.2021 HU 19.05.2014
CY 04.11.2020

(11) **3 145 336** (51) ***A23P 10/00***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LU 12.05.2021
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
IE 12.05.2021 BE 31.05.2021
PT 14.12.2020 HU 12.05.2015
CY 12.08.2020

(11) **3 145 350** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CH 31.05.2021
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 FI 09.09.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LU 21.05.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NL 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
LI 31.05.2021 IE 21.05.2021
BE 31.05.2021 HU 21.05.2015
CY 09.09.2020

(11) **3 145 383** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LU 23.05.2021 LV 24.03.2021
MC 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 23.05.2021
BE 31.05.2021 IT 24.03.2021
HU 23.05.2014 CY 24.03.2021

(11) **3 145 398** (51) ***A61B 5/0295***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LU 06.05.2021
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NL 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 06.05.2021 BE 31.05.2021
HU 06.05.2015 CY 02.09.2020

(11) **3 145 408** (51) ***A61B 5/107***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CH 31.05.2021
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LU 20.05.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 LI 31.05.2021
IE 20.05.2021 BE 31.05.2021
HU 20.05.2015 CY 09.09.2020

(11) **3 145 420** (51) ***A61B 34/10***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
HU 03.06.2016 CY 05.08.2020

(11) **3 145 422** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LU 21.05.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 IE 21.05.2021

IT 06.01.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 145 423** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 19.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 19.05.2015

(11) **3 145 428** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 13.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 13.05.2015
AT 30.12.2020
CH 31.05.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 145 435** (51) ***A61C 1/07***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 145 437** (51) ***A61C 7/00***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 20.05.2021
MC 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 20.05.2021
CY 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 20.05.2015

(11) **3 145 446** (51) ***A61F 2/12***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 22.04.2015

(11) **3 145 451** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 14.05.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 14.05.2021
HU 14.05.2015
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 145 453** (51) ***A61F 2/966***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 08.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 08.05.2015

(11) **3 145 456** (51) ***A61F 5/56***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 26.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 26.05.2021
HU 26.05.2015
AT 14.10.2020
CH 31.05.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 145 480** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 13.05.2015

(11) **3 145 484** (51) ***A61K 8/66***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 20.05.2021
AT 30.09.2020
CH 31.05.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 20.05.2021
HU 20.05.2015
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 145 491** (51) ***A61K 9/08***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
HU 19.05.2015
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 19.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
AT 19.05.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 145 497** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 13.05.2021
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
HU 13.05.2015
AT 28.10.2020
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 145 499** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 13.05.2021
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
HU 13.05.2015
AT 30.09.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 145 514** (51) ***A61K 31/573***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 22.05.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 22.05.2015

(11) **3 145 517** (51) ***A61K 35/30***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 22.05.2021
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

HU 22.05.2015 CY 26.08.2020

(11) **3 145 518** (51) ***A61K 35/747***
(84) AL 17.02.2021 AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DE 03.11.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 FR 30.04.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LU 30.04.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 30.04.2021
GB 17.05.2021 IT 17.02.2021
BE 30.04.2021 HU 30.04.2015
CY 17.02.2021

(11) **3 145 522** (51) ***A61K 36/73***
(84) AL 23.12.2020 AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
LT 23.12.2020 LU 22.05.2021
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020
NO 23.03.2021 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 22.05.2021 HU 22.05.2015
CY 23.12.2020

(11) **3 145 530** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 07.04.2021 BG 07.07.2021
EE 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
HU 17.04.2015 CY 07.04.2021

(11) **3 145 546** (51) ***A61K 39/42***
(84) AL 09.12.2020 AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020 DE 01.09.2021
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
FR 28.02.2021 GB 09.03.2021
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IE 19.02.2021 IS 09.04.2021
IT 09.12.2020 LI 28.02.2021
LT 09.12.2020 LU 19.02.2021
LV 09.12.2020 MC 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
BE 28.02.2021 HU 19.02.2015
CY 09.12.2020

(11) **3 145 556** (51) ***A61L 15/42***
(84) AL 18.11.2020 AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LU 20.05.2021
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 20.05.2021 BE 31.05.2021
HU 20.05.2015 CY 18.11.2020

(11) **3 145 557** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 20.01.2021 AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CH 31.05.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LU 19.05.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SI 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
LI 31.05.2021 IT 20.01.2021
BE 31.05.2021 HU 19.05.2015
CY 20.01.2021

(11) **3 145 559** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 05.08.2020 AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 HU 19.05.2015
CY 05.08.2020

(11) **3 145 562** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 16.09.2020 AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LU 17.04.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NL 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 17.04.2021 BE 30.04.2021
HU 17.04.2015 CY 16.09.2020

(11) **3 145 570** (51) ***A61M 16/20***
(84) AL 31.03.2021 AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CH 31.05.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 IT 31.03.2021
LT 31.03.2021 LU 19.05.2021
LV 31.03.2021 MC 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 LI 31.05.2021
IE 19.05.2021 SI 31.03.2021
BE 31.05.2021 HU 19.05.2015
CY 31.03.2021

(11) **3 145 572** (51) ***A61J 15/00***
(84) AL 27.05.2020 AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
MC 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
HU 30.04.2015 CY 27.05.2020

(11) **3 145 582** (51) ***A61N 1/34***
(84) AL 21.10.2020 AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CH 31.05.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
LU 12.05.2021 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
LI 31.05.2021 BE 31.05.2021
HU 12.05.2015 CY 21.10.2020

(11) **3 145 588** (51) ***A61Q 1/02***
(84) AL 10.03.2021 AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 IS 10.07.2021
LT 10.03.2021 LU 22.05.2021
LV 10.03.2021 MC 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SI 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 22.05.2021 BE 31.05.2021
HU 22.05.2015 CY 10.03.2021

(11) **3 145 592** (51) ***A61K 8/64***
(84) AL 02.12.2020 AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
LT 02.12.2020 LU 15.05.2021
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020
PT 05.04.2021 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
BE 31.05.2021 HU 15.05.2014
CY 02.12.2020

(11) **3 145 611** (51) ***B01D 29/11***
(84) AL 26.08.2020 AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LU 22.05.2021
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020

RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 22.05.2015
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 22.05.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 145 626**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***B01D 63/06***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 21.05.2015

(11) **3 145 634**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 12.05.2021
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 12.05.2021
CY 19.08.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 12.05.2015

(11) **3 145 642**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***B05D 5/08***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 20.05.2015

(11) **3 145 647**
(84) AL 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 19.05.2015
(51) ***B08B 5/02***
(84) BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 145 648**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
(51) ***B08B 15/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 20.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020
(51) ***B23K 33/00***
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 12.05.2021
MC 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 145 669**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
AL 28.04.2021
HU 12.05.2015
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 09.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
GB 24.05.2021
BE 31.05.2021
HU 09.05.2015

(11) **3 145 681**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
IT 24.02.2021
AT 09.05.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B29C 44/34***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 22.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 145 690**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
HU 22.05.2015
(51) ***B29C 65/04***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 145 695**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 24.04.2015

(11) **3 145 715**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
IS 28.08.2021
LU 15.05.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
AL 28.04.2021
HU 15.05.2015
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 145 721**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***B29C 64/112***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 20.05.2014

(11) **3 145 724**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 21.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IT 13.01.2021
HU 21.05.2014
(51) ***B41J 29/38***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 145 730**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 06.05.2015

(11) **3 145 731**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 06.05.2015

(11) **3 145 736**
(51) ***B60G 17/015***

(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 22.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2014
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
AT 22.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 145 738**
(51) ***B60H 3/02***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 13.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 13.05.2015
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 145 741**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 21.05.2015

(11) **3 145 745**
(51) ***B60K 17/10***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 10.03.2016

(11) **3 145 752**
(51) ***B60N 2/66***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CH 31.05.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 19.05.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LI 31.05.2021
IT 20.01.2021
HU 19.05.2015

(11) **3 145 757**
(51) ***B60R 16/023***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 21.05.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IT 20.01.2021
HU 21.05.2014
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 145 768**
(51) ***B60T 8/40***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 23.03.2021
IT 16.09.2020
LU 23.03.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
AT 23.03.2021
CY 16.09.2020
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 23.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 23.03.2015

(11) **3 145 773**
(51) ***B60W 30/14***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 15.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
HU 15.04.2015
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 145 796**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 11.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
HU 11.05.2015
(84) SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 145 803**
(51) ***B62M 3/08***
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 14.05.2015
(84) BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 145 807**
(51) ***B63G 8/20***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 13.05.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 13.05.2015
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
AT 13.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 145 813**
(51) ***B65B 3/02***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 21.05.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
SI 07.04.2021

(11) **3 145 819**
(51) ***B65B 61/24***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
HU 19.05.2015
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 19.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 145 820**
(51) ***B65C 9/06***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 15.05.2021
MC 23.09.2020

NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 145 834**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 12.06.2021
HU 12.06.2014
(51) *B65D 75/30*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 12.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 145 864**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 15.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
HU 15.05.2015
CY 09.12.2020
(51) *C01B 39/02*
(84) AT 09.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 145 865**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 15.05.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
HU 15.05.2015
CY 02.12.2020
(51) *C01B 39/02*
(84) AT 02.12.2020
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 145 867**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 04.05.2015
(51) *C01F 7/34*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 145 869**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 20.05.2015
(51) *C01G 53/00*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 145 911**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 20.05.2015
(51) *C07D 211/46*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 145 925**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
HU 19.05.2015
(51) *C07D 413/04*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 19.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 145 929**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) *C07D 487/04*
(84) AT 13.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IT 13.01.2021

(11) **3 145 931**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 22.05.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 22.05.2015
(51) *C07D 487/04*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 145 933**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 22.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IT 17.03.2021
HU 22.05.2015
(51) *C07D 491/107*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 145 934**
(84) AL 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *C07D 493/08*
(84) EE 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 145 936**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 18.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 18.05.2021
HU 18.05.2015
(51) *C07F 5/02*
(84) AT 30.09.2020
CH 31.05.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 145 944**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 19.05.2015
(51) *C07K 5/02*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 19.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
IE 19.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 145 945**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 20.05.2015
(51) *C07K 14/00*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 145 962**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 20.05.2021
MC 06.01.2021
(51) *C08F 6/16*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021

NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
GB 20.05.2021
HU 20.05.2015
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 145 966**
(51) ***C08F 122/10***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 20.05.2015

(11) **3 145 975**
(51) ***C08G 61/12***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 21.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IT 17.03.2021
HU 21.05.2015
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 145 992**
(51) ***C08L 27/06***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 18.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
GB 18.05.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
IT 27.01.2021
HU 18.05.2015

(11) **3 146 003**
(51) ***C09D 11/106***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 146 005**
(51) ***C09D 101/12***
(84) AL 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
HU 21.05.2014
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 21.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 146 035**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 19.05.2021
CH 31.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 21.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 21.05.2015
BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
LI 31.05.2021
IE 21.05.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 146 050**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 22.05.2015

(11) **3 146 054**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 22.05.2015

(11) **3 146 057**
(51) ***C12N 15/85***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
SK 29.07.2020
HU 18.05.2015

(11) **3 146 058**
(51) ***C12P 7/06***
(84) AL 08.07.2020
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
DK 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 20.05.2015

(11) **3 146 071**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 22.05.2021
HU 22.05.2015
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 22.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 146 080**
(51) ***C12Q 1/6858***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 19.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
HU 19.05.2015

(11) **3 146 081**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 19.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 19.05.2021
HU 19.05.2015
AT 28.10.2020
CH 31.05.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 146 111**
(51) ***E02B 3/10***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 11.05.2015
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 146 118**
(51) ***E04H 12/04***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 18.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 18.05.2021
HU 18.05.2015

(84) AT 04.11.2020
CH 31.05.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 146 130**
(84) BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
RS 01.07.2020
CY 01.07.2020

(51) ***E04H 6/18***
(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 19.05.2015

(11) **3 146 150**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 15.05.2021
FR 31.05.2021
HU 15.05.2015

(51) ***E21B 47/01***
(84) AT 24.02.2021
CH 31.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 15.05.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 146 166**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) ***F01L 1/047***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.04.2015

(11) **3 146 171**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(51) ***F16N 19/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 21.05.2015

(11) **3 146 188**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***F02F 3/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 18.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
GB 18.05.2021
HU 18.05.2015
CY 18.11.2020

(11) **3 146 204**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) ***F03H 1/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 14.04.2015

(11) **3 146 205**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(51) ***F03H 1/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 13.05.2015

(11) **3 146 214**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 15.04.2015

(51) ***F04C 15/06***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 146 219**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 01.04.2021
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 01.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 01.04.2015

(51) ***F16C 17/02***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 01.04.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 146 220**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 28.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020

(51) ***F16C 32/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 28.04.2021
HU 28.04.2015

(11) **3 146 229**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 19.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 03.03.2021

(51) ***F16D 65/12***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
HU 19.05.2015

(11) **3 146 230**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(51) ***F16F 1/38***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
HU 18.05.2015

(11) **3 146 235**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
AT 23.04.2021
CY 26.08.2020

(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 23.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 23.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 23.04.2015

(11) **3 146 240**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.03.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 22.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
HU 22.05.2015

(11) **3 146 242**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***F16H 59/02***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 20.05.2015

(11) **3 146 253**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 13.05.2015
(51) ***F17C 3/02***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 146 256**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***F21S 8/08***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 19.05.2015

(11) **3 146 259**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 22.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
(51) ***F21S 8/06***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.05.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 22.05.2021
HU 22.05.2015

(11) **3 146 271**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 22.05.2021
CY 26.08.2020
(51) ***F24F 5/00***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 22.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 22.05.2021
HU 22.05.2015

(11) **3 146 283**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 19.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
CY 13.01.2021
(51) ***F25D 31/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
HU 19.05.2015

(11) **3 146 296**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020
(51) ***G01D 5/241***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 26.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
GB 26.05.2021
HU 26.05.2015

(11) **3 146 302**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***G01P 13/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 146 303**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G01L 19/06***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 20.04.2015

(11) **3 146 321**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 21.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 21.05.2021
HU 21.05.2015
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.05.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 146 324**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 22.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2015
(51) ***G01N 27/90***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
AT 22.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 146 331**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 20.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 20.05.2021
HU 20.05.2015
CY 17.02.2021

(11) **3 146 333**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 31.03.2015
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 146 337**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
(51) ***C12Q 1/6834***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020

ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 22.05.2015

(11) **3 146 351**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
HU 05.05.2015

(11) **3 146 354**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 19.05.2015

(11) **3 146 355**
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LI 30.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
IE 26.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
HU 26.06.2015

(11) **3 146 373**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 146 393**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021

FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(51) ***G01R 33/3815***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 05.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020

(51) ***G01R 33/56***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(51) ***G01S 5/02***
(84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
LU 26.06.2021
CH 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
AT 26.06.2021
CY 09.06.2021

(51) ***G02B 7/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(51) ***G03G 15/16***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022
IT 08.09.2021
FR 31.05.2022
GB 11.05.2022

(11) **3 146 402**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 14.05.2015

(11) **3 146 418**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 146 431**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 19.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 146 438**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 22.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022
IE 11.05.2022
BE 31.05.2022
NL 01.06.2022

(51) ***G06F 1/10***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 22.05.2015

(51) ***G16H 40/40***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.05.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 31.05.2021
HU 19.05.2015
CY 09.09.2020

(51) ***G06F 13/36***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.05.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 22.05.2021
FR 31.05.2021
HU 22.05.2015

(11) **3 146 439**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 18.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
GB 18.05.2021
HU 18.05.2015
CY 09.12.2020

(11) **3 146 444**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 20.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021

(51) ***G06F 16/174***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
HU 20.05.2015
CY 17.02.2021

(11) **3 146 445**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(51) ***G06F 16/487***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 02.09.2022

(11) **3 146 453**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 26.06.2015

(51) ***G16H 10/60***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 146 474**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021

(51) ***G06K 9/78***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.05.2021

CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 19.05.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 19.05.2015
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 146 479**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *G06K 19/077*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 20.05.2015

(11) **3 146 490**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
HU 22.05.2015
(51) *G06Q 30/06*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 22.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 146 501**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 19.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020
(51) *G06T 5/50*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.05.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 19.05.2015

(11) **3 146 504**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 19.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
(51) *G06T 7/73*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 146 524**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
HU 18.05.2015
(51) *G06F 12/0875*
(84) AT 24.02.2021
CH 31.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 18.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 146 530**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 21.05.2021
MC 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
AL 21.04.2021
HU 21.05.2015
IT 21.04.2021
(51) *H01B 1/22*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
SI 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 146 535**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 12.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
AT 12.05.2021
CY 18.11.2020
(51) *H01B 17/30*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021
HU 12.05.2015

(11) **3 146 538**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *H01F 27/28*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 26.05.2015

(11) **3 146 541**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *H01F 38/14*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 14.05.2015

(11) **3 146 547**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 20.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
CY 18.11.2020
(51) *H01H 1/50*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 146 550**
(84) AL 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *H01H 9/46*
(84) BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 19.05.2015

(11) **3 146 583**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020
(51) *H01M 8/0668*
(84) AT 18.11.2020
CH 31.05.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 18.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 18.05.2021
HU 18.05.2015

(11) **3 146 589**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 22.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
(51) *H01P 1/203*
(84) AT 21.10.2020
CH 31.05.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020

RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 22.05.2021
HU 22.05.2015
CY 21.10.2020

(11) **3 146 593**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
HU 19.05.2015

(11) **3 146 619**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 146 621**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
HU 22.05.2015

(11) **3 146 641**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 23.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
HU 23.05.2014

(11) **3 146 651**

SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 31.05.2021
GB 22.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 19.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(51) ***H02K 3/28***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 17.03.2015

(51) ***H02K 9/22***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 22.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(51) ***H04B 1/7163***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.02.2021

(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 21.05.2015

(11) **3 146 666**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 146 678**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 146 685**
(84) AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 17.08.2015

(11) **3 146 708**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 30.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021

(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 29.04.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IT 27.01.2021
HU 29.04.2015

(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 26.06.2015

(51) ***H04L 25/02***
(84) CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 30.03.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
IT 17.02.2021
HU 30.03.2015
CY 17.02.2021

(11) **3 146 709**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 30.03.2021
IT 11.11.2020
LU 30.03.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
HU 30.03.2015
CY 11.11.2020

(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 146 719**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
HU 22.05.2014

(51) ***H04N 19/40***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 22.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 146 720**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2014

(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 01.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 146 725**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020

(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 22.05.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
HU 22.05.2015

(11) **3 146 733**

(51) ***H04W 4/50***

(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 06.04.2021
HU 06.04.2015

(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 06.04.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 146 738**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2015

(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 28.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 146 740**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
HU 20.05.2014

(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 20.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 146 744**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 21.05.2021
MC 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 21.05.2021
HU 21.05.2015

(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 146 747**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020

(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 146 749**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
HU 19.06.2015

(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 146 759**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 19.05.2014

(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 19.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 146 762**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LI 31.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 20.01.2021
CH 31.05.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 26.05.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 26.05.2021
FR 31.05.2021
HU 26.05.2015

(11) **3 146 769**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 04.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IT 06.01.2021

(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021
HU 04.05.2015

(11) **3 146 774**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 16.06.2015

(11) **3 146 783**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2015

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 21.04.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 146 784**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 08.05.2021
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 146 785**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 08.05.2015

(11) **3 146 790**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
HU 19.05.2015

(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 19.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 146 796**
(51) ***H04M 1/725***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 17.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 17.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2014

(11) **3 146 798**
(51) ***H05B 3/84***
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 21.05.2015

(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 146 799**
(51) ***H05B 45/10***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
FR 31.05.2021
HU 18.05.2015

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 18.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
GB 18.05.2021
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 146 800**
(51) ***H05B 45/10***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 20.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020

(84) AT 18.11.2020
CH 31.05.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 20.05.2015

(11) **3 146 806**
(51) ***H05H 1/34***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020

(84) AT 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
GB 19.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 146 813**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 18.03.2021
IT 04.11.2020
LU 18.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
AT 18.03.2021
CY 04.11.2020

(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 18.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 18.03.2015

(11) **3 146 814**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 19.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 19.05.2015

(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
AT 19.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 146 817**
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 146 832**
(51) ***A01D 41/14***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 146 839**
(51) ***A01M 13/00***
(84) AT 07.07.2021

(84) BG 07.10.2021
EE 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
LU 21.09.2021
GB 07.10.2021
LI 30.09.2021
CY 07.07.2021

(84) ES 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2016

(11) **3 146 842**
(51) ***A01N 55/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 21.09.2016

(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 146 856**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 16.03.2022
FI 16.03.2022
HR 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 14.09.2022

(84) LT 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 146 860**
(51) ***A41D 31/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 20.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
IT 27.01.2021
HU 20.03.2015

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 20.03.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 146 876**
(51) ***A47K 3/30***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020

(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020

SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 19.09.2016

(11) **3 146 896**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *G16H 40/63*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 27.02.2015

(11) **3 146 905**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 23.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2016
(51) *A61B 17/00*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 146 908**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *A61B 17/072*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 23.09.2016

(11) **3 146 910**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 23.09.2022
(51) *A61B 17/072*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 146 917**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 23.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.09.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) *A61B 17/12*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
SI 22.09.2021
HU 23.09.2016

(11) **3 146 928**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 02.05.2021
HU 02.05.2013
(51) *A61B 18/14*
(84) AT 18.11.2020
CH 31.05.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 31.05.2021
LU 02.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 146 945**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
SI 07.04.2021
HU 14.06.2016
(51) *A61F 5/56*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 146 973**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *A61K 8/98*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 02.03.2015

(11) **3 146 976**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 21.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 21.05.2021
CY 13.01.2021
(51) *A61K 36/54*
(84) AT 13.01.2021
CH 31.05.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LI 31.05.2021
HU 21.05.2015

(11) **3 146 983**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 22.09.2015
(51) *A61L 2/14*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 146 984**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *A61L 2/18*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 146 991**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 25.09.2022
(51) *A61M 15/08*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 146 996**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 11.05.2021
CY 26.08.2020
(51) *A61N 2/12*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 11.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 11.05.2015

(11) **3 146 998**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *A61N 5/10*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 02.09.2016

(11) **3 147 000**
(51) *A62C 2/00*

(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 147 004**
(51) *A63C 19/10*
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 13.02.2015

(11) **3 147 009**
(51) *A63H 33/22*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 29.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 29.01.2016
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 29.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 147 016**
(51) *B01D 35/00*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
HU 31.08.2016
BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 23.06.2021
IE 31.08.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 147 019**
(51) *B01D 53/047*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 147 023**
(51) *F23J 15/04*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 18.05.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CH 31.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 18.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LI 31.05.2021
GB 18.05.2021
FR 31.05.2021
HU 18.05.2015

(11) **3 147 029**
(51) *B05B 1/16*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 19.04.2016

(11) **3 147 040**
(51) *B08B 7/00*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 16.09.2016

(11) **3 147 041**
(51) *B21D 5/02*
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 19.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2016

(11) **3 147 054**
(51) *B23B 31/163*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
LU 22.09.2022

(11) **3 147 062**
(51) *B23H 1/10*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 26.09.2016

(11) **3 147 063**
(51) *B23H 7/26*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 24.09.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 24.09.2021
HU 24.09.2015

(11) **3 147 064**
(51) *B23K 9/073*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CH 30.04.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 27.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 27.04.2021
HU 27.04.2015

(11) **3 147 066**
(51) *B23K 11/36*
(84) AT 28.04.2021
CH 31.05.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 18.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 18.05.2015
BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
IE 18.05.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 147 076**
(51) *B25B 5/00*
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020

FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 28.07.2016

(11) **3 147 078**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021
HU 20.09.2016

(11) **3 147 086**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 22.09.2015

(11) **3 147 094**
(84) AL 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2016

(11) **3 147 106**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
IE 08.08.2021
BE 31.08.2021
CY 24.03.2021
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
AT 20.09.2021
CY 24.02.2021

(51) ***G06T 7/70***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***B28B 7/00***
(84) BG 24.05.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
GB 05.08.2021
CY 24.02.2021

(51) ***B29C 64/118***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
HU 08.08.2014

(11) **3 147 108**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 20.04.2015

(51) ***B29C 70/06***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 147 121**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2016

(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
FR 31.08.2021
GB 05.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 147 122**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 30.03.2021
IT 08.07.2020
LU 30.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
HU 30.03.2016

(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 147 128**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 23.09.2016

(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 147 129**
(84) AL 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GB 21.01.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
AT 21.01.2021
CY 01.07.2020

(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 21.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 21.01.2014

(11) **3 147 135**
(84) AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 24.09.2015

(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 147 151**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2016

(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 21.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 147 166**
(84) AT 05.05.2021
CH 31.05.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 13.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 05.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 13.05.2015

(51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 13.05.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 147 188**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2016

(51) ***B62M 7/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 147 190**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
HU 11.08.2016
(51) *B62K 11/04*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
FR 31.08.2021
GB 11.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 147 194**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 20.09.2022
(51) *B62K 23/02*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 147 204**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *B64C 3/14*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 28.06.2016

(11) **3 147 207**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 22.06.2016
(51) *B64C 23/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 22.06.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 147 211**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 23.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *B64C 27/08*
(84) AT 18.11.2020
CH 31.03.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.03.2021
GR 19.02.2021
IE 23.03.2021
IT 18.11.2020
LU 23.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 23.03.2015
CY 18.11.2020

(11) **3 147 219**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2016
(51) *B64D 27/02*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 22.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 147 223**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *B64G 1/22*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 13.09.2016

(11) **3 147 261**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 30.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LI 31.03.2021
HU 30.03.2015
CY 27.01.2021
(51) *C01B 33/16*
(84) AT 27.01.2021
CH 31.03.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 31.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 30.03.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 147 276**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *C07C 51/42*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 11.02.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 11.02.2015

(11) **3 147 282**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LI 31.05.2021
GB 21.05.2021
FR 31.05.2021
HU 21.05.2015
(51) *C07D 401/04*
(84) AT 27.01.2021
CH 31.05.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 21.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 21.05.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 147 300**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *A61K 47/36*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 19.05.2015

(11) **3 147 326**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 18.11.2020
(51) *C08L 45/00*
(84) AT 18.11.2020
CH 30.04.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 30.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015

(11) **3 147 327**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 18.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 18.05.2021
CY 19.08.2020
(51) *C08L 51/00*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 18.05.2021
HU 18.05.2015

(11) **3 147 329**
(84) LT 23.02.2022
(51) *C08L 83/04*
(84) NO 23.05.2022

PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 16.09.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 147 334**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2016
(51) ***C09D 5/16***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 147 341**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 15.05.2015
(51) ***C10B 57/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 147 350**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 20.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020
(51) ***C12N 1/14***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.05.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 20.05.2021
HU 20.05.2015

(11) **3 147 377**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
(51) ***C22C 29/08***
(84) AT 24.02.2021
CH 31.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 22.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 31.05.2021
GB 24.05.2021
FR 31.05.2021
HU 22.05.2015

(11) **3 147 379**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***C22C 38/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 15.05.2015

(11) **3 147 382**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) ***C22F 1/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 147 390**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 06.06.2021
HU 06.06.2013
(51) ***C25D 5/36***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 06.06.2021
GB 06.06.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 147 393**
(84) SI 09.02.2022
PT 09.06.2022
LU 26.09.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***D02J 3/00***
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 147 396**
(84) LU 26.09.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***D03D 15/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 147 439**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) ***E05D 15/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
LU 23.09.2022

(11) **3 147 443**
(84) IS 24.06.2021
CY 24.02.2021
(51) ***E06B 3/663***
(84) MC 24.02.2021

(11) **3 147 453**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 20.09.2021
IT 04.08.2021
FR 04.10.2021
HU 20.09.2016
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
SI 04.08.2021
GB 04.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 147 454**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 22.09.2015

(11) **3 147 468**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***F01K 13/02***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 22.05.2015

(11) **3 147 481**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
(51) ***F02C 7/052***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 21.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2016

(11) **3 147 489**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 22.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 22.05.2021
HU 22.05.2015

(51) ***F02K 1/28***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.05.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 147 503**
(84) AT 05.05.2021
CH 31.05.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 21.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021

(51) ***F04B 27/12***
(84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 21.05.2021
SI 05.05.2021
HU 21.05.2015

(11) **3 147 539**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 28.09.2015

(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 147 543**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
GB 31.08.2021
HU 31.08.2016

(51) ***F16H 61/66***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 147 557**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(51) ***F21S 41/143***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 21.09.2016

(11) **3 147 568**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 06.09.2022

(51) ***F23R 3/10***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 147 572**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DE 01.10.2021
EE 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 12.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
HU 12.03.2015
CY 13.01.2021

(51) ***F24C 3/12***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 12.03.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 147 579**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 27.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(51) ***F24F 1/36***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2015

(11) **3 147 593**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021

(51) ***F25B 41/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 22.09.2021
GB 22.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 147 606**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2016

(51) ***B29C 44/58***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 31.07.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 147 608**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
FR 31.08.2021
AT 22.08.2021
CY 10.03.2021

(51) ***F25D 27/00***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
HU 22.08.2016

(11) **3 147 630**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 147 669**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 06.09.2021

(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 06.09.2021
IE 06.09.2021
IT 12.05.2021

CH 30.09.2021
HU 06.09.2016

(11) **3 147 670**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LI 30.09.2021
CY 12.05.2021
(51) *G01N 35/10*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 147 676**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *G01R 15/16*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 17.06.2016

(11) **3 147 677**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021
HU 15.08.2016
(51) *G01R 19/06*
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 15.08.2021
SI 16.06.2021
IE 15.08.2021
AT 15.08.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 147 680**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
HU 19.11.2015
(51) *G01R 31/327*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 147 694**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
(51) *G01V 8/20*
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
AT 19.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 147 699**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 08.03.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 08.03.2016
CY 04.11.2020
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 04.11.2020
CH 31.03.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 08.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 147 700**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G03B 17/17*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 15.09.2022

(11) **3 147 703**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2016
(51) *G02B 30/26*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 147 719**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
FR 31.05.2021
(51) *G03G 15/08*
(84) AT 03.03.2021
CH 31.05.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 22.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 22.05.2021
IT 03.03.2021
HU 22.05.2015
BE 31.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 147 720**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2016
(51) *G03G 15/08*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 22.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 147 721**
(84) AT 21.04.2021
CH 31.05.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 21.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) *G03G 15/09*
(84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 21.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 21.05.2015

(11) **3 147 724**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 14.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 14.05.2021
HU 14.05.2015
(51) *G03G 21/14*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.05.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 147 730**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) *H04M 19/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 147 737**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
(51) *G05B 19/416*
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021

LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 19.09.2021
GB 19.09.2021
HU 19.09.2016

(11) **3 147 749**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06F 1/20*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 147 758**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 21.09.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 147 760**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 11.10.2014

(11) **3 147 768**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 28.02.2015
CY 02.12.2020
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 28.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 147 783**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
(51) *G06F 8/41*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *G06F 9/48*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 28.09.2016

(11) **3 147 785**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 25.12.2015

(11) **3 147 797**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *G06F 16/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 25.11.2014

(11) **3 147 802**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2016
(51) *G06F 16/44*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 147 808**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 07.01.2016
(51) *G06F 21/60*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 147 822**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2016

(11) **3 147 830**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *G06K 19/073*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 23.09.2015

(11) **3 147 831**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 03.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *H04W 4/02*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.03.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
GR 03.12.2020
IE 03.03.2021
IT 02.09.2020
LU 03.03.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 03.03.2015
CY 02.09.2020

(11) **3 147 863**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 03.08.2016
(51) *G06T 7/174*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 147 873**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
(51) *G07D 7/12*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023

ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 147 879**
(51) *G08B 17/00*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 11.08.2016

(11) **3 147 880**
(51) *G08B 21/14*
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IT 27.01.2021
HU 17.06.2016
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 147 893**
(51) *G09G 3/36*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2016
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 147 907**
(51) *G11B 27/10*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 26.09.2016

(11) **3 147 909**
(51) *G11C 16/30*
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 17.02.2016

(11) **3 147 924**
(51) *H01H 33/66*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 13.03.2015
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 147 934**
(51) *H01J 49/42*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 15.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2016

(11) **3 147 939**
(51) *H01L 21/66*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 22.09.2016

(11) **3 147 942**
(51) *H01L 25/065*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 22.06.2016

(11) **3 147 946**
(51) *G02F 1/1345*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 17.09.2014
LU 17.09.2021
IE 17.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 17.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 147 950**
(51) *H01L 29/40*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 22.09.2021
LI 30.09.2021
HU 22.09.2016
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 147 962**
(51) *H01L 51/52*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 21.04.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
HU 26.08.2016
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 147 967**
(51) *H01M 2/26*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 23.09.2016

(11) **3 147 979**
(51) *H01M 8/04*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
AT 17.06.2020
CH 28.02.2021

CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 09.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 09.02.2015
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 28.02.2021
GR 18.09.2020
IE 09.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020

(11) **3 147 993**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 02.02.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 27.01.2015
(51) ***H01P 1/18***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 27.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 148 004**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2016
(51) ***H01R 4/30***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 148 005**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2014

(11) **3 148 014**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H01R 27/02***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 148 029**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 23.09.2022
(51) ***H02H 3/33***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 148 060**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 21.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H02K 33/16***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
HU 21.09.2016

(11) **3 148 064**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LI 31.05.2021
GB 10.06.2021
FR 10.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 10.03.2021
CH 31.05.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 07.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 07.05.2021
IT 10.03.2021
HU 07.05.2015
CY 10.03.2021

(11) **3 148 067**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 19.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.05.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 20.09.2016

(11) **3 148 074**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H03G 7/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 01.09.2016

(11) **3 148 076**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***H03H 9/10***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 28.04.2015

(11) **3 148 079**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H03K 17/74***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 08.12.2014

(11) **3 148 083**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2016
(51) ***H03M 3/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 19.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 148 084**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021

ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 08.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
HU 08.05.2015
CY 24.02.2021

(11) **3 148 085**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 08.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
HU 08.05.2015
(51) ***H03M 13/27***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 148 087**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 08.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IT 03.03.2021
HU 08.05.2015
(51) ***H03M 13/27***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 148 088**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 08.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IT 03.03.2021
HU 08.05.2015
(51) ***H03M 13/27***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 148 089**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
HU 19.05.2015
(51) ***H04L 27/34***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 19.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 148 091**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 08.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IT 10.03.2021
HU 08.05.2015
(51) ***H03M 13/27***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 148 095**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 17.06.2015

(11) **3 148 103**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 28.09.2022
(51) ***H04H 40/18***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 148 112**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 25.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 25.05.2021
SI 05.05.2021
HU 25.05.2015

(11) **3 148 133**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 19.08.2014

(11) **3 148 138**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 22.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H04L 12/903***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
FR 31.05.2021
HU 22.05.2015

(11) **3 148 141**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 19.06.2014

(11) **3 148 151**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 23.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2015

(11) **3 148 160**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
HR 25.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 14.03.2021

IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 14.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
HU 14.03.2016

(11) **3 148 164**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
HU 08.06.2015

(11) **3 148 178**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 19.03.2015

(11) **3 148 184**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 19.07.2016

(11) **3 148 197**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 23.09.2021
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2016

(11) **3 148 200**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***H04N 21/262***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 16.06.2015

(11) **3 148 219**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 20.09.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 148 220**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 23.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 148 221**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 26.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 26.09.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 148 235**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
LU 07.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 07.07.2014
IE 07.07.2021

(11) **3 148 260**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 02.08.2016

(11) **3 148 261**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2016

(11) **3 148 265**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 28.04.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2014
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 148 284**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020

SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 20.09.2016

(11) **3 148 299** (51) ***H05K 1/03***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022
IS 16.07.2022 AL 16.03.2022
DK 16.03.2022 SI 16.03.2022
MC 16.03.2022 LU 28.09.2022

(11) **3 148 301** (51) ***H05K 3/38***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LU 12.05.2021
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 12.05.2021 GB 12.05.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
HU 12.05.2015 CY 25.11.2020

(11) **3 148 302** (51) ***H05K 5/06***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 LU 11.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 11.06.2021 FR 30.06.2021
BE 30.06.2021 HU 11.06.2015
CY 21.10.2020

(11) **3 148 318** (51) ***A01G 9/14***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 HU 20.05.2015
CY 29.07.2020

(11) **3 148 330** (51) ***A01M 29/12***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 LT 16.12.2020
LU 22.05.2021 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 22.05.2021
GB 22.05.2021 HU 22.05.2015
BE 31.05.2021 CY 16.12.2020

(11) **3 148 331** (51) ***A01N 25/04***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LU 29.05.2021
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 29.05.2021 BE 31.05.2021
HU 29.05.2015 CY 23.12.2020

(11) **3 148 333** (51) ***A01N 33/10***
(84) AL 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LU 22.05.2021
LV 03.03.2021 MC 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 IE 22.05.2021
GB 03.06.2021 IT 03.03.2021
BE 31.05.2021 HU 22.05.2015
CY 03.03.2021

(11) **3 148 354** (51) ***A24D 3/04***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LU 29.05.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 MC 19.05.2021
IE 29.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 BE 31.05.2021
HU 29.05.2015 CY 19.05.2021

(11) **3 148 355** (51) ***A24F 13/18***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 MC 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 HU 29.05.2015
CY 29.07.2020

(11) **3 148 361** (51) ***A43B 1/00***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 HU 05.05.2015
CY 08.07.2020

(11) **3 148 372** (51) ***A47B 9/20***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LU 26.05.2021 LV 21.04.2021
MC 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RO 21.04.2021
RS 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 26.05.2021
GB 21.07.2021 FR 21.06.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
BE 31.05.2021 IT 21.04.2021
HU 26.05.2015 CY 21.04.2021

(11) **3 148 381** (51) ***A47F 3/04***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LU 12.05.2021 LV 10.03.2021
MC 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 IE 12.05.2021
IT 10.03.2021 HU 12.05.2015
BE 31.05.2021 CY 10.03.2021

(11) **3 148 383** (51) ***A47G 25/90***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
MC 24.06.2020 NL 24.06.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SI 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
HU 01.06.2015 CY 24.06.2020

(11) **3 148 389** (51) ***E03D 9/03***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021

IS 17.06.2021
LU 27.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
HU 27.05.2015
CY 17.02.2021

(11) **3 148 402**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 27.05.2015
(51) *A61B 1/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 27.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 27.05.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 148 406**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 28.05.2015

(11) **3 148 411**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 20.05.2015

(11) **3 148 413**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 27.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 27.05.2015
CY 25.11.2020

(11) **3 148 418**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 27.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
GB 27.05.2021
HU 27.05.2015
CY 06.01.2021
(51) *G16H 40/40*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 148 421**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 30.04.2015
(51) *A61B 5/02*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 30.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 30.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 148 439**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *A61B 6/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 27.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
HU 27.05.2015
CY 04.11.2020

(11) **3 148 446**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 28.05.2021
HU 28.05.2015
(51) *A61B 17/02*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 28.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 148 452**
(51) *A61B 17/28*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 29.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
SI 28.04.2021
HU 29.04.2015
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 30.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 148 464**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021
CY 03.03.2021
(51) *A61B 18/04*
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 28.05.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
GB 03.06.2021
HU 28.05.2015

(11) **3 148 470**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 27.05.2021
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
CY 28.10.2020
(51) *A61B 18/24*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
HU 27.05.2015

(11) **3 148 479**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 27.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
HU 27.05.2015
(51) *A61D 19/02*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 148 480**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
(51) *A61D 19/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 27.05.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021

SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
HU 27.05.2015

(11) **3 148 483**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 05.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 05.05.2015
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.02.2021

(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 148 485**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
CH 31.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.05.2021
HU 28.05.2015

(51) ***A61F 5/443***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LU 28.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LI 31.05.2021
IE 28.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 148 491**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(51) ***A61F 9/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 28.05.2015

(11) **3 148 495**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 20.05.2015

(11) **3 148 498**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020

(51) ***A61F 15/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 148 500**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 14.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020

(51) ***A61K 8/365***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
HU 14.05.2014

(11) **3 148 517**
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021

(51) ***A61K 31/00***
(84) EE 28.04.2021
IS 28.08.2021
LU 28.05.2021
MC 28.04.2021
RS 28.04.2021
AL 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 148 526**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 27.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021
HU 27.05.2015

(51) ***A61K 31/337***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
GB 27.05.2021
FR 31.05.2021
RS 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 148 532**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 27.05.2021
MC 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
HU 27.05.2015

(51) ***A61K 31/4025***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 148 539**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021

(51) ***C07D 231/54***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 01.06.2021
FR 30.06.2021
HU 01.06.2015
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 148 541**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(51) ***A61K 31/426***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 28.05.2015

(11) **3 148 550**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***A61K 31/661***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
HU 01.06.2015
CY 28.10.2020

(11) **3 148 558**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
HU 26.05.2015

(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 26.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 148 574**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021

(51) ***A61K 39/00***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 28.05.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 28.05.2021
SI 14.04.2021
HU 28.05.2015

CY 14.04.2021

(11) **3 148 576** (51) ***A61K 39/09***
(84) AL 28.10.2020, BG 28.10.2020, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, FI 29.05.2021, GR 28.10.2020, HR 28.10.2020, IS 28.02.2021, IT 28.10.2020, LT 28.10.2020, LU 29.05.2021, LV 28.10.2020, MC 28.10.2020, NL 28.10.2020, NO 28.01.2021, PL 28.10.2020, PT 28.10.2020, RO 28.10.2020, RS 28.10.2020, SE 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020, CY 28.10.2020

(11) **3 148 577** (51) ***C07H 15/04***
(84) AL 20.01.2021, AT 20.01.2021, BG 20.04.2021, CZ 20.01.2021, DK 20.01.2021, EE 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, IS 20.05.2021, LI 31.05.2021, LT 20.01.2021, LU 22.05.2021, LV 20.01.2021, MC 20.01.2021, NL 20.01.2021, NO 20.04.2021, PL 20.01.2021, PT 20.05.2021, RO 20.01.2021, RS 20.01.2021, SE 20.01.2021, SI 20.01.2021, SK 20.01.2021, SM 20.01.2021, CH 31.05.2021, IE 22.05.2021, HU 22.05.2015, CY 20.01.2021

(11) **3 148 580** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 20.01.2021, AT 20.01.2021, BG 20.04.2021, CZ 20.01.2021, DK 20.01.2021, EE 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, IS 20.05.2021, LT 20.01.2021, LU 29.05.2021, LV 20.01.2021, MC 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, RO 20.01.2021, RS 20.01.2021, SE 20.01.2021, SI 20.01.2021, SK 20.01.2021, SM 20.01.2021, HU 29.05.2015, CY 20.01.2021

(11) **3 148 584** (51) ***A61K 31/573***
(84) AT 26.05.2021, BG 26.08.2021, CZ 26.05.2021, EE 26.05.2021, GR 27.08.2021, HR 26.05.2021, IS 26.09.2021, LT 26.05.2021, LU 26.05.2021, LV 26.05.2021, PL 26.05.2021, PT 27.09.2021, RO 26.05.2021, RS 26.05.2021, SK 26.05.2021, SM 26.05.2021, MC 26.05.2021, IE 26.05.2021, AL 26.05.2021, SI 26.05.2021, HU 26.05.2015, CY 26.05.2021

(11) **3 148 587** (51) ***A61K 31/549***
(84) AL 24.02.2021, AT 24.02.2021, BG 24.05.2021, CZ 24.02.2021, DK 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, GR 25.05.2021, HR 24.02.2021, IS 24.06.2021, LT 24.02.2021, LU 18.05.2021, LV 24.02.2021, MC 24.02.2021, NL 24.02.2021, NO 24.05.2021, PL 24.02.2021, PT 24.06.2021, RO 24.02.2021, RS 24.02.2021, SE 24.02.2021, SI 24.02.2021, SK 24.02.2021, SM 24.02.2021, CH 31.05.2021, LI 31.05.2021, BE 31.05.2021, HU 18.05.2015, CY 24.02.2021

(11) **3 148 604** (51) ***A61M 1/12***
(84) AL 30.09.2020, AT 30.09.2020, BG 30.12.2020, CZ 30.09.2020, DK 30.09.2020, EE 30.09.2020, ES 30.09.2020, FI 30.09.2020, GR 31.12.2020, HR 30.09.2020, IS 30.01.2021, IT 30.09.2020, LT 30.09.2020, LU 28.05.2021, LV 30.09.2020, MC 30.09.2020, NL 30.09.2020, NO 30.12.2020, PL 30.09.2020, PT 01.02.2021, RO 30.09.2020, RS 30.09.2020, SE 30.09.2020, SI 30.09.2020, SK 30.09.2020, SM 30.09.2020, CH 31.05.2021, LI 31.05.2021, IE 28.05.2021, GB 28.05.2021, BE 31.05.2021, HU 28.05.2015, CY 30.09.2020

(11) **3 148 611** (51) ***G16H 20/17***
(84) AL 02.12.2020, AT 02.12.2020, BG 02.03.2021, CZ 02.12.2020, DK 02.12.2020, EE 02.12.2020, FI 02.12.2020, GR 03.03.2021, HR 02.12.2020, IS 02.04.2021, LT 02.12.2020, LU 29.05.2021, LV 02.12.2020, MC 02.12.2020, NL 02.12.2020, NO 02.03.2021, PL 02.12.2020, PT 05.04.2021, RO 02.12.2020, RS 02.12.2020, SE 02.12.2020, SI 02.12.2020, SK 02.12.2020, SM 02.12.2020, CH 31.05.2021, LI 31.05.2021, IE 29.05.2021, BE 31.05.2021, HU 29.05.2015, CY 02.12.2020

(11) **3 148 628** (51) ***A61M 27/00***
(84) AL 08.07.2020, AT 08.07.2020, BG 08.10.2020, CZ 08.07.2020, DK 08.07.2020, EE 08.07.2020, ES 08.07.2020, FI 08.07.2020, GR 09.10.2020, HR 08.07.2020, IS 08.11.2020, IT 08.07.2020, LT 08.07.2020, LV 08.07.2020, MC 08.07.2020, NL 08.07.2020, NO 08.10.2020, PL 08.07.2020, PT 09.11.2020, RO 08.07.2020, RS 08.07.2020, SE 08.07.2020, SI 08.07.2020, SK 08.07.2020, SM 08.07.2020, HU 27.05.2015, CY 08.07.2020

(11) **3 148 629** (51) ***A61M 27/00***
(84) AL 05.08.2020, AT 05.08.2020, BG 05.11.2020, CZ 05.08.2020, DK 05.08.2020, EE 05.08.2020, ES 05.08.2020, FI 05.08.2020, GR 06.11.2020, HR 05.08.2020, IS 05.12.2020, IT 05.08.2020, LT 05.08.2020, LV 05.08.2020, MC 05.08.2020, NL 05.08.2020, NO 05.11.2020, PL 05.08.2020, PT 07.12.2020, RO 05.08.2020, RS 05.08.2020, SE 05.08.2020, SI 05.08.2020, SK 05.08.2020, SM 05.08.2020, HU 01.06.2015, CY 05.08.2020

(11) **3 148 632** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 17.06.2020, AT 17.06.2020, BG 17.09.2020, CZ 17.06.2020, DK 17.06.2020, EE 17.06.2020, ES 17.06.2020, FI 17.06.2020, GR 18.09.2020, HR 17.06.2020, IS 17.10.2020, IT 17.06.2020, LT 17.06.2020, LV 17.06.2020, MC 17.06.2020, NL 17.06.2020, NO 17.09.2020, PL 17.06.2020, PT 19.10.2020, RO 17.06.2020, RS 17.06.2020, SE 17.06.2020, SI 17.06.2020, SK 17.06.2020, SM 17.06.2020, HU 18.05.2015, CY 17.06.2020

(11) **3 148 653** (51) ***A62B 35/00***
(84) AL 21.10.2020, AT 21.10.2020, BG 21.01.2021, CZ 21.10.2020, DK 21.10.2020, EE 21.10.2020, ES 21.10.2020, FI 21.10.2020, GR 22.01.2021, HR 21.10.2020, IS 21.02.2021, IT 21.10.2020, LT 21.10.2020, LU 14.05.2021, LV 21.10.2020, MC 21.10.2020, NL 21.10.2020, NO 21.01.2021, PL 21.10.2020, PT 22.02.2021, RO 21.10.2020, RS 21.10.2020, SE 21.10.2020, SI 21.10.2020, SK 21.10.2020, SM 21.10.2020, CH 31.05.2021, LI 31.05.2021, IE 14.05.2021, BE 31.05.2021, HU 14.05.2015, CY 21.10.2020

(11) **3 148 659** (51) ***A63H 33/10***
(84) AL 17.02.2021, AT 17.02.2021, BG 17.05.2021, CZ 17.02.2021, DK 17.02.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, GR 18.05.2021, HR 17.02.2021, IS 17.06.2021, LT 17.02.2021, LV 17.02.2021, NL 17.02.2021, NO 17.05.2021, PL 17.02.2021, PT 17.06.2021, RO 17.02.2021, RS 17.02.2021, SE 17.02.2021, SI 17.02.2021, SK 17.02.2021, SM 17.02.2021, IT 17.02.2021, HU 29.05.2015, CY 17.02.2021

(11) **3 148 671** (51) ***B01D 36/00***
(84) AL 22.07.2020, AT 22.07.2020, BG 22.10.2020, CZ 22.07.2020, DK 22.07.2020, EE 22.07.2020, ES 22.07.2020, FI 22.07.2020, GR 23.10.2020, HR 22.07.2020, IS 22.11.2020, IT 22.07.2020, LT 22.07.2020, LU 08.04.2021, LV 22.07.2020, MC 22.07.2020, NL 22.07.2020, NO 22.10.2020, PL 22.07.2020, PT 23.11.2020, RO 22.07.2020, RS 22.07.2020, SE 22.07.2020, SI 22.07.2020, SK 22.07.2020, SM 22.07.2020, IE 08.04.2021, HU 08.04.2015, CY 22.07.2020

(11) **3 148 685** (51) ***B01J 2/14***
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, CZ 28.04.2021, DK 28.04.2021, EE 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LT 28.04.2021, LV 28.04.2021, MC 28.04.2021, RO 28.04.2021, RS 28.04.2021, SE 28.04.2021, SK 28.04.2021, SM 28.04.2021, LU 01.06.2021, CH 30.06.2021, LI 30.06.2021, AL 28.04.2021, SI 28.04.2021, HU 01.06.2015, CY 28.04.2021

(11) **3 148 723** (51) ***B21D 28/06***
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, CZ 21.04.2021, DK 21.04.2021, EE 21.04.2021, ES 21.04.2021, FI 21.04.2021, GR 22.07.2021, HR 21.04.2021, IS 21.08.2021, LT 21.04.2021, LU 18.05.2021, LV 21.04.2021, MC 21.04.2021, NL 21.04.2021, NO 21.07.2021, PL 21.04.2021, PT 23.08.2021, RO 21.04.2021, RS 21.04.2021

SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
HU 18.05.2015
CY 21.04.2021

(11) **3 148 726**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 13.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
GB 17.05.2021
HU 13.04.2015
AT 13.04.2021

(51) ***B21K 25/00***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
IT 17.02.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 148 742**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020

(51) ***B24B 3/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 29.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
GB 29.05.2021
HU 29.05.2015

(11) **3 148 746**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021
HU 27.05.2015

(51) ***B24D 3/28***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 27.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 27.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 148 747**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020

(51) ***B25B 15/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 28.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
HU 28.05.2015

(11) **3 148 749**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) ***B25B 21/02***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 20.05.2015

(11) **3 148 750**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
GB 17.06.2021
FR 31.05.2021
HU 28.05.2015

(51) ***B25B 27/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 28.05.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 148 758**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 31.05.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***B25F 1/02***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 26.05.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 26.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
GB 26.05.2021
HU 26.05.2015
CY 14.10.2020

(11) **3 148 766**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 28.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 28.05.2015

(51) ***B29C 45/26***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 148 769**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
CY 21.10.2020

(51) ***B29C 45/56***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 22.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
GB 22.05.2021
HU 22.05.2015

(11) **3 148 781**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 31.05.2021
LU 28.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 28.05.2014

(51) ***B29C 65/48***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 28.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 148 786**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 29.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020

(51) ***B29D 30/24***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
HU 29.05.2015

(11) **3 148 809**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
GB 27.05.2021
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020

(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 27.05.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
FR 31.05.2021
HU 27.05.2015

(11) **3 148 812**
(84) AL 23.12.2020

(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 23.12.2020

BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
FR 31.05.2021
HU 30.05.2014
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 30.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
GB 30.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 148 823**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2014
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 148 832**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 02.06.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
SI 26.05.2021
HU 02.06.2015
(51) ***B60K 13/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 148 838**
(84) AL 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B60N 2/14***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 29.05.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
HU 29.05.2015

(11) **3 148 851**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 29.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
(51) ***B60T 8/26***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
GB 29.05.2021
HU 29.05.2015
CY 11.11.2020

(11) **3 148 852**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 29.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
GB 24.06.2021
BE 31.05.2021
HU 29.05.2015
(51) ***B60T 13/57***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
FR 31.05.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 148 866**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 29.05.2015
(51) ***B63B 23/58***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 148 870**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 28.05.2021
MC 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B63C 7/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 28.05.2015

(11) **3 148 875**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
HU 20.05.2015
(51) ***B64C 1/10***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 20.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 148 878**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 28.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
HU 28.05.2015
(51) ***B64C 27/72***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 148 889**
(84) AL 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 01.06.2015
(51) ***B65D 19/38***
(84) BG 06.04.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 01.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 148 899**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 01.06.2021
CY 02.09.2020
(51) ***B65D 77/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 01.06.2021
HU 01.06.2015

(11) **3 148 904**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
HU 01.06.2015
CY 05.05.2021
(51) ***B65G 54/02***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
IT 01.06.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 01.06.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
SI 05.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 148 907**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
(51) ***B29D 30/30***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021

RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
HU 27.05.2015
CY 23.09.2020

(11) **3 148 909**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *B65H 31/26*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 30.05.2014

(11) **3 148 914**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.04.2015
(51) *B65H 67/04*
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 148 938**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 26.05.2015
(51) *C01F 17/00*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 148 969**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
HU 02.06.2015
(51) *C07D 207/267*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 148 980**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
(51) *C07D 335/16*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 148 995**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 21.05.2015
(51) *C07D 417/14*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 21.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 148 996**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 28.05.2015
(51) *C07D 471/04*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 28.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 28.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 149 006**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *C07D 498/10*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 02.06.2015

(11) **3 149 012**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IT 09.12.2020
LU 22.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 22.05.2015
(51) *C07F 7/21*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 29.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
HU 29.05.2015
(51) *C07K 5/02*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 149 024**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 27.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
IE 27.05.2021
SI 12.05.2021
HU 27.05.2015
(51) *C07K 5/02*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 149 044**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020
(51) *A61P 35/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
HU 01.06.2015

(11) **3 149 055**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SK 10.02.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.02.2021
HU 01.06.2015
(51) *C08F 4/651*
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
MC 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SI 10.02.2021
SM 10.02.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021
CY 10.02.2021

(11) **3 149 063**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *C08G 18/61*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 29.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
HU 29.05.2015
CY 23.09.2020

(11) **3 149 067**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
(51) *C08G 63/12*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021

DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 29.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 31.05.2021
CY 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 29.05.2015

(11) **3 149 072** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 13.05.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 13.05.2021
HU 13.05.2015
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 149 073** (51) ***C08F 210/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
HU 14.05.2015
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 14.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 149 075** (51) ***C08J 9/28***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 28.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
HU 28.05.2015
CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 149 091** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 27.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
GB 27.05.2021
BE 31.05.2021
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 27.05.2021
HU 27.05.2015
CY 16.12.2020

(11) **3 149 094** (51) ***C09D 183/04***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
HU 14.05.2015
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 14.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 149 096** (51) ***B05D 3/06***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 30.05.2014

(11) **3 149 107** (51) ***C09K 11/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 08.05.2015

(11) **3 149 111** (51) ***B29B 17/02***
(84) AL 08.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(84) BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
HU 26.05.2015

(11) **3 149 132** (51) ***C10M 161/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 29.04.2021
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2015

(11) **3 149 134** (51) ***C11B 7/00***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
GB 27.05.2021
HU 27.05.2015
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 27.05.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 149 142** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 01.06.2015

(11) **3 149 155** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 02.06.2021
CY 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 02.06.2021
HU 02.06.2015

(11) **3 149 156** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 27.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
HU 27.05.2015

(11) **3 149 160** (51) ***C12N 9/20***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021

DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 26.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
HU 26.05.2015
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 149 163** (51) ***C12N 9/64***
(84) AL 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
MC 03.06.2020 SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 149 178** (51) ***C12P 7/64***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
HU 26.05.2015 CY 15.07.2020

(11) **3 149 180** (51) ***C12P 19/02***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 MC 22.07.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SI 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
HU 22.05.2015 CY 22.07.2020

(11) **3 149 205** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 HU 28.05.2015
CY 18.11.2020

(11) **3 149 206** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LU 28.05.2021
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NL 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 28.05.2021 BE 31.05.2021
HU 28.05.2015 CY 02.09.2020

(11) **3 149 209** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 LU 01.06.2021
IE 01.06.2021 HU 01.06.2015
BE 30.06.2021 CY 17.02.2021

(11) **3 149 210** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 HU 02.06.2015
CY 05.08.2020

(11) **3 149 212** (51) ***C07H 3/04***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 HU 01.06.2015
CY 26.08.2020

(11) **3 149 228** (51) ***C25B 3/04***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LU 29.05.2021 LV 03.03.2021
MC 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 29.05.2021 GB 03.06.2021
IT 03.03.2021 FR 31.05.2021
HU 29.05.2015 BE 31.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 149 232** (51) ***D04B 21/02***
(84) AL 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 HU 17.04.2015
CY 06.05.2020

(11) **3 149 241** (51) ***D21C 9/00***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 LT 16.12.2020
LU 29.05.2021 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 IE 29.05.2021
HU 29.05.2015 CY 16.12.2020

(11) **3 149 248** (51) ***E02F 3/96***
(84) AL 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 EE 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 MC 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SI 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
HU 27.05.2014 CY 01.07.2020

(11) **3 149 252** (51) ***E03F 1/00***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 EE 30.12.2020
FI 30.12.2020 GB 30.03.2021
HR 30.12.2020 IE 16.03.2021
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LU 16.03.2021 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PT 30.04.2021 SE 30.12.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 CY 30.12.2020
HU 16.03.2015

(11) **3 149 268** (51) ***E21B 33/08***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LU 29.05.2021
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020
NL 02.12.2020 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 29.05.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
HU 29.05.2015 CY 02.12.2020

(11) **3 149 273** (51) ***E21B 44/02***
(84) FI 31.08.2022 (84) LT 31.08.2022
RS 31.08.2022 SE 31.08.2022
ES 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022
AT 31.08.2022 RO 31.08.2022

EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 149 316**
(51) *F02D 41/14*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 27.05.2021
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
HU 27.05.2015

(11) **3 149 322**
(51) *F02M 63/00*
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 21.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 21.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
FR 31.05.2021
HU 21.05.2015

(11) **3 149 325**
(51) *F03D 7/02*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
HU 19.05.2015
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 19.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 149 326**
(51) *F03D 13/20*
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
HU 26.05.2015
AT 26.05.2021
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 26.05.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 149 334**
(51) *F04C 2/344*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 27.05.2015

(11) **3 149 335**
(51) *F04C 18/16*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 01.06.2015

(11) **3 149 336**
(51) *F04D 19/00*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 28.05.2015
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 149 337**
(51) *F04D 29/10*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 22.05.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2015
BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 22.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 149 343**
(51) *F04C 11/00*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 02.06.2015
CY 17.06.2020

(11) **3 149 345**
(51) *F16B 5/00*
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LU 28.05.2021
NO 23.03.2021
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.05.2021
CY 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
MC 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 28.05.2021
HU 28.05.2015

(11) **3 149 348**
(51) *F16C 33/04*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 27.05.2015

(11) **3 149 351**
(51) *F16D 65/092*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 22.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
HU 22.05.2015
AT 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 149 359**
(51) *F16H 37/04*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 12.05.2015

(11) **3 149 373**
(51) *F16K 31/385*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 31.05.2021
LU 26.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 26.05.2021

BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
HU 26.05.2015

(11) **3 149 374**
(51) ***F16K 31/528***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 31.05.2021
LU 29.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 29.05.2015

(11) **3 149 386**
(51) ***F16L 59/14***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 28.05.2015
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 149 393**
(51) ***F21V 1/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 07.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
HU 07.05.2015

(11) **3 149 406**
(51) ***F23N 1/00***
(84) AL 03.02.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
FR 31.05.2021
AT 15.05.2021
CY 03.02.2021
BG 03.05.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LU 15.05.2021
MC 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
LI 31.05.2021
GB 15.05.2021
BE 31.05.2021
HU 15.05.2015

(11) **3 149 409**
(51) ***F24F 13/02***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
AT 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 149 410**
(51) ***F28F 13/12***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 10.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
HU 10.03.2015

(11) **3 149 416**
(51) ***F25D 17/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 29.12.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
DE 01.07.2022
IE 29.12.2021
SI 27.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 29.12.2014

(11) **3 149 438**
(51) ***G01J 9/02***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 22.05.2015
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 149 445**
(51) ***G01N 1/28***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 27.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 18.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
HU 18.05.2015

(11) **3 149 448**
(51) ***G01N 15/06***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 02.06.2015

(11) **3 149 454**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
HU 28.05.2015
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 28.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 149 458**
(51) ***G01N 21/956***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
FR 31.05.2021
HU 28.05.2015
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 28.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 28.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 149 461**
(51) ***G01N 23/223***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
AL 14.04.2021
HU 29.05.2015
IT 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 29.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
SI 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 149 464**
(51) ***G01N 27/04***
(84) AL 02.09.2020
AT 02.09.2020

BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 16.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2015

(11) **3 149 468**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 26.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 26.05.2015
(51) *G01N 29/04*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
AT 26.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 149 470**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H01J 49/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 07.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
HU 07.05.2015
CY 30.09.2020

(11) **3 149 485**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
GB 03.06.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 03.03.2021
(51) *G01N 33/68*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 22.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
IT 03.03.2021
HU 22.05.2015
AT 22.05.2021

(11) **3 149 489**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) *G01N 33/49*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 149 524**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G02B 6/42*
(84) AT 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LU 26.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 149 532**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 22.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
AT 22.05.2021
CY 28.10.2020
(51) *G02B 21/00*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2015

(11) **3 149 538**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 18.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 18.05.2015

(11) **3 149 552**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 28.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
HU 28.05.2015
CY 30.09.2020

(11) **3 149 582**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 21.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
HU 21.05.2015
CY 27.01.2021

(11) **3 149 583**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 21.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021
(51) *G06F 11/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
HU 21.05.2015
CY 03.03.2021

(11) **3 149 585**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) *G06F 3/06*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 01.06.2015

(11) **3 149 590**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) *G06F 11/36*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 22.05.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2015

(11) **3 149 599**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06F 13/16*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 149 601**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
HU 16.10.2015
(51) *G06F 13/42*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
IT 16.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 149 603**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020
(51) *G06F 15/16*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 28.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
HU 28.05.2015

(11) **3 149 607**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *G06F 21/60*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 05.05.2015

(11) **3 149 610**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G06F 40/18*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 149 632**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 30/23*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 149 649**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 28.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IT 13.01.2021
HU 28.05.2015
(51) *G06F 21/60*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 149 658**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *G06K 9/34*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 27.05.2015

(11) **3 149 698**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 28.05.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.05.2021
CY 16.12.2020
(51) *G06T 7/70*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 28.05.2021
HU 28.05.2015

(11) **3 149 716**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
(51) *G08B 7/06*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 19.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
HU 19.04.2015
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 149 717**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *G08B 13/00*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 14.05.2015

(11) **3 149 727**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 28.05.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021
(51) *G10L 13/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IT 27.01.2021
HU 28.05.2014

(11) **3 149 759**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
CH 31.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 12.05.2021
(51) *H01H 85/04*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 26.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
LI 31.05.2021
IE 26.05.2021
SI 12.05.2021
HU 26.05.2015

(11) **3 149 768**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 26.05.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021
(51) *H01L 23/29*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
HU 26.05.2015

(11) **3 149 778**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
(51) *H01L 31/108*
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020

HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 27.05.2015

(11) **3 149 781**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
HU 18.05.2015
(51) ***H01L 33/22***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 18.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 149 784**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 31.05.2015
(51) ***H01L 33/58***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 149 789**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 30.04.2021
LU 16.04.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 16.04.2015

(11) **3 149 807**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***H01R 4/30***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 29.05.2015

(11) **3 149 809**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 29.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
GB 29.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.12.2020
(51) ***H01R 12/52***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
FR 31.05.2021
HU 29.05.2015

(11) **3 149 812**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***H01R 39/64***
(84) BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 22.05.2015

(11) **3 149 825**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***H02J 3/18***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 28.05.2014

(11) **3 149 834**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 24.03.2015
(51) ***H02J 9/00***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 149 855**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 07.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
(51) ***H03K 17/955***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021
HU 07.05.2015

(11) **3 149 856**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 29.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 29.05.2021
HU 29.05.2014
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 149 864**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020
(51) ***H04B 5/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 02.06.2015

(11) **3 149 865**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 23.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
GB 10.06.2021
FR 10.05.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
IT 10.03.2021
HU 23.04.2015
CY 10.03.2021

(11) **3 149 877**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
CY 16.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
HU 20.11.2014

(11) **3 149 889**
(51) ***H04L 12/22***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 02.06.2015

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 149 905**
(51) *H04L 12/931*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
HU 26.05.2015

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 26.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 149 907**
(51) *H04L 25/03*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 08.05.2015

(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 149 918**
(51) *H04L 29/08*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 19.05.2015

(11) **3 149 931**
(51) *H04N 5/243*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021

(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 20.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 20.05.2015

(11) **3 149 947**
(51) *G06F 9/30*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 30.04.2015

(11) **3 149 962**
(51) *B06B 1/02*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 27.05.2015

(11) **3 149 967**
(51) *H04R 25/00*
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020

(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 22.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 22.05.2021
HU 22.05.2015

(11) **3 149 991**
(51) *H04W 24/02*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SI 14.10.2020
IE 30.05.2021

(84) AT 14.10.2020
DK 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 30.05.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 149 998**
(51) *H04W 4/80*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 27.05.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021

(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
FR 31.05.2021
HU 27.05.2014

(84) RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IT 10.03.2021
BE 31.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 150 003**
(51) *H04W 48/16*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 27.05.2015

(11) **3 150 017**
(51) *H04W 74/08*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 01.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 01.05.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
HU 01.05.2015

(11) **3 150 019**
(51) *H04W 76/15*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 02.06.2014

(11) **3 150 022**
(51) *H04L 12/46*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 27.05.2015

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 27.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 150 026**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
HU 13.05.2015
(51) ***H05B 45/37***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 13.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 150 035**
(84) AL 16.09.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 26.05.2015
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 26.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
AT 26.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 150 037**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 04.07.2021
IE 04.07.2021
HU 04.07.2016
(51) ***A01B 79/00***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
AT 04.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 150 049**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 05.09.2022
(51) ***A01D 41/127***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 150 065**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 150 122**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 20.09.2022
(51) ***A61B 5/1455***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 150 125**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2016
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 28.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 150 138**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 21.07.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2016

(11) **3 150 139**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 30.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2016
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
GB 02.11.2021
HU 02.11.2015

(11) **3 150 144**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 30.09.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 150 174**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2016
(51) ***A61F 2/26***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 150 205**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 20.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61K 31/404***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
HU 20.05.2015

(11) **3 150 212**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.05.2021
CY 16.12.2020
(51) ***A61K 33/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 25.05.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 25.05.2021
HU 25.05.2015

(11) **3 150 226**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 41/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021

NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 19.04.2013

(11) **3 150 259**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 02.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
IE 02.10.2021
CY 28.07.2021
(51) ***A63B 21/00***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 02.10.2015

(11) **3 150 266**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
HU 19.09.2016
(51) ***B03C 1/30***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 19.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
FR 01.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 150 287**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2015
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 27.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 150 297**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***B21D 28/34***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 23.09.2016

(11) **3 150 299**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 25.02.2015
(51) ***B22C 9/24***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 25.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 150 305**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
HU 01.06.2015
(51) ***B22F 5/10***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 150 310**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
GB 28.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.12.2020
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 28.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
FR 31.05.2021
HU 28.05.2015

(11) **3 150 320**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 04.08.2015
(51) ***B23H 9/10***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 150 323**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
(51) ***B23K 26/12***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 20.09.2016

(11) **3 150 337**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 26.05.2015

(11) **3 150 341**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 26.05.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
HU 26.05.2015
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
GB 26.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 150 355**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
(51) ***B29C 48/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021

(11) **3 150 356**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 16.04.2021
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 16.04.2021
HU 16.04.2015
(51) ***B29C 49/24***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 16.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 30.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 150 361**
(84) AL 16.12.2020
(51) ***B29C 64/295***
(84) AT 16.12.2020

BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
FR 31.05.2021
HU 27.05.2015
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 27.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
GB 27.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 150 366**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022
(51) ***B29D 99/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 150 368**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022
(51) ***B31D 1/02***
(84) NO 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 150 374**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 27.09.2022
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 150 379**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 30.03.2021
IT 07.10.2020
LU 30.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
HU 30.03.2016
CY 07.10.2020

(11) **3 150 393**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
HU 21.08.2015
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 150 405**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***B60C 11/01***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 01.04.2015

(11) **3 150 419**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2015
(51) ***B60L 55/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 30.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 150 422**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 29.09.2016
(51) ***B60L 50/60***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 150 449**
(84) AL 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 28.07.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2016

(11) **3 150 454**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 15.10.2022
(51) ***B60W 30/188***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 150 459**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2015
(51) ***B61L 1/18***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
AL 28.07.2021
DE 01.04.2022
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 150 470**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 30.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 25.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 11.11.2020
(51) ***B62J 1/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2013

(11) **3 150 482**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 22.05.2015
(51) ***B63H 1/14***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 150 489**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
(51) ***B64C 27/00***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021

LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
CY 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2016

(11) **3 150 501**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 24.03.2015

(11) **3 150 510**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 13.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
HU 13.05.2015
CY 02.12.2020
(51) ***B65D 65/40***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 150 523**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 10.04.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IT 27.01.2021
HU 10.04.2015
(51) ***B65H 5/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 150 536**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
(51) ***B66B 3/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 14.09.2016

(11) **3 150 557**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
HU 20.05.2015
(51) ***C01G 53/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 20.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 150 562**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 01.10.2022
(51) ***C03C 3/06***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 150 578**
(84) AL 14.10.2020
EE 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 28.05.2021
MC 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***C07D 207/16***
(84) BG 14.01.2021
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **3 150 579**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 25.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
GB 25.05.2021
FR 31.05.2021
HU 25.05.2015
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 150 587**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
(51) ***C07D 295/096***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 28.09.2014

(11) **3 150 604**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 01.10.2015
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 01.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
IE 01.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 150 640**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2015
(51) ***C08F 2/44***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 07.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 150 651**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***C08G 64/30***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 27.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
HU 27.05.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 150 654**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 28.05.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
IT 24.02.2021
HU 28.05.2015
(51) ***C08G 69/40***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
GB 28.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 150 655**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
HU 01.06.2015
IT 05.05.2021
(51) ***C08G 73/10***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 01.06.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
SI 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 150 664**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015
(51) ***C08L 33/08***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 30.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 30.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 150 666**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020
(51) ***C08K 5/13***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 28.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
HU 28.05.2015

(11) **3 150 674**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 25.05.2015
(51) ***C09D 4/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 25.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 25.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 150 681**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
(51) ***C09J 175/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
IT 24.02.2021
HU 17.06.2015

(11) **3 150 682**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***C09J 175/04***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 26.05.2015

(11) **3 150 707**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 29.05.2015

(11) **3 150 709**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***C12P 1/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 26.05.2015

(11) **3 150 762**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 19.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
(51) ***D21H 11/18***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
HU 19.05.2015

(11) **3 150 770**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 21.09.2016
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
(51) ***E03D 9/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 150 778**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LI 31.05.2021
LU 26.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 26.05.2021
GB 30.06.2021
BE 31.05.2021
HU 26.05.2015
(51) ***E04G 3/30***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
DE 01.12.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 150 792**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***E06B 3/263***
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 150 796**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 27.07.2016

(11) **3 150 798**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021

LU 20.07.2021
SI 16.06.2021
IE 20.07.2021
HU 20.07.2016

(11) **3 150 803**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 150 807**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
SI 16.06.2021
IE 04.07.2021
HU 04.07.2016

(11) **3 150 823**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 150 829**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 02.06.2021
HU 02.06.2015

(11) **3 150 837**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020

AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(51) ***F01D 5/20***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***F01D 25/26***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(51) ***B60R 16/03***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 07.08.2021
FR 31.08.2021
HU 07.08.2015

(51) ***F02D 35/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 02.06.2021
CY 16.09.2020

(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 20.04.2015

(11) **3 150 852**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 150 857**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 23.09.2016

(11) **3 150 858**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 150 863**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 16.09.2016
LU 16.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) ***F04B 1/20***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 01.10.2015

(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 23.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(51) ***F04D 17/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 30.09.2016

(51) ***F15B 15/22***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 150 866**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(51) ***F16B 19/05***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 29.05.2013

(11) **3 150 873**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(51) ***F16C 33/64***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 11.05.2015

(11) **3 150 878**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 28.06.2016

(51) ***F16D 65/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 150 898**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
HU 29.09.2016

(51) ***F16P 3/14***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 29.09.2021
DK 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 150 909**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020

(51) ***F21V 7/24***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 27.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020

SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
HU 27.05.2015

(11) **3 150 916**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020
(51) *F23N 1/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2016

(11) **3 150 917**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 06.09.2016
(51) *F23R 3/04*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 150 922**
(84) AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 29.09.2016
(51) *F24C 15/20*
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 29.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 150 934**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 25.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
(51) *F24F 6/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
HU 25.05.2015

(11) **3 150 953**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 28.05.2015
(51) *F28F 9/02*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 28.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 150 963**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
CY 17.02.2021
(51) *G01C 21/34*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 11.07.2016

(11) **3 150 973**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2016
(51) *G01F 1/32*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 26.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 150 975**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) *G05D 7/06*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 26.09.2022

(11) **3 150 977**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
FR 31.05.2021
HU 25.05.2015
(51) *G01F 1/698*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 25.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
GB 25.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 150 978**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 28.09.2022
(51) *G01F 23/04*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 150 988**
(84) AL 27.01.2021
EE 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 01.10.2021
CY 27.01.2021
(51) *G01N 15/00*
(84) BG 27.04.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
HU 01.10.2015

(11) **3 150 993**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 01.05.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 01.05.2021
IT 10.03.2021
HU 01.05.2015
(51) *G01N 21/64*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
GB 10.06.2021
BE 31.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 150 994**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 01.05.2015
(51) *G01N 1/22*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 150 995**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) *G01N 21/65*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 151 000**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
LU 01.09.2021
IT 14.07.2021
HU 01.09.2014
(51) *G01N 27/404*
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 01.09.2021
AT 01.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 151 003**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2016
(51) *G01N 30/08*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 151 013**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 07.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
GB 10.06.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021
(51) *G01N 35/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
IT 10.03.2021
HU 07.04.2015

(11) **3 151 026**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020
(51) *H03H 9/46*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 12.05.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
HU 12.05.2015

(11) **3 151 034**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
(51) *G01S 13/931*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 151 035**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 10.06.2016
(51) *G01S 13/931*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
AT 10.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 151 043**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.01.2021
(51) *G02B 6/12*
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 09.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 09.01.2015
CY 17.06.2020

(11) **3 151 056**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 30.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2016
(51) *G02B 27/10*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 151 080**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021
HU 21.09.2016
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
AT 21.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 151 081**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 27.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2016
(51) *G05D 1/06*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 151 097**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
SI 14.04.2021
FR 31.08.2021
GB 27.08.2021
HU 27.08.2014
(51) *G06F 3/044*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IE 27.08.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 151 101**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 01.06.2021
HU 01.06.2015
(51) *G06F 3/044*
(84) AT 14.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 01.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 151 106**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 30.09.2022
(51) *G06F 3/12*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 151 107**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
(51) *G06F 3/12*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021

ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
HU 02.08.2016
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 151 116**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2015
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 22.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 22.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 151 117**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 19.08.2016

(11) **3 151 119**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 29.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 29.09.2016
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 151 128**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.03.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 27.03.2021
IT 04.11.2020
LI 31.03.2021
LU 27.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 27.03.2013

(11) **3 151 153**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 19.05.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2016
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 151 155**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 14.09.2016

(11) **3 151 204**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 26.05.2021
HU 26.05.2015
(51) ***G07D 7/12***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 26.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 151 207**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021
CY 04.11.2020
(51) ***G08B 21/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
BE 31.08.2021
HU 30.08.2016
IE 30.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 151 220**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 14.10.2014

(11) **3 151 233**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
(51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
HU 28.09.2016
LU 28.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 151 247**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
GB 22.05.2021
HU 22.05.2015
(51) ***G21K 4/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 22.05.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 151 269**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2016
(51) ***H01L 21/288***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 151 274**
(84) AL 11.11.2020
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 11.11.2020

BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 22.09.2016

(11) **3 151 276**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 27.09.2022
(51) ***H01L 21/48***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 151 277**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 10.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 10.02.2016
(51) ***H01L 23/58***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 28.02.2021
GR 15.01.2021
IE 10.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 151 281**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2016
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 28.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 151 282**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.03.2021
GR 12.02.2021
IE 23.03.2021
IT 11.11.2020
LU 23.03.2021
MC 11.11.2020
(51) ***H01L 29/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 23.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
HU 23.03.2016

(11) **3 151 300**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 13.05.2016

(11) **3 151 329**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 22.05.2021
CY 26.08.2020
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 22.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 22.05.2015

(11) **3 151 352**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 04.10.2022
(51) ***H02G 5/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 151 358**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 03.03.2015

(11) **3 151 361**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 30.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 30.05.2021
HU 30.05.2014
CY 23.09.2020

(11) **3 151 365**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 14.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
HU 14.05.2015
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 151 369**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 27.05.2014

(11) **3 151 372**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
HU 03.07.2015
IE 03.07.2021
(51) ***H02J 7/32***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 151 384**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
(51) ***H02K 9/04***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021

EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 30.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 151 394**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***H02K 11/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 26.05.2014

(11) **3 151 399**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H02K 33/16***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 27.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
GB 27.05.2021
HU 27.05.2015
CY 21.10.2020

(11) **3 151 400**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2015
(51) ***H02M 1/00***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 151 406**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 25.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 25.02.2015

(11) **3 151 409**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***H05B 45/50***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 25.08.2016

(11) **3 151 410**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***H02M 3/337***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 16.05.2016

(11) **3 151 417**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 15.09.2021
(51) ***H02P 7/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 22.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2016

(11) **3 151 457**
(84) LU 27.09.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H04J 14/02***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 151 469**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 29.01.2016
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 29.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 151 476**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 29.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H04L 12/437***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
HU 29.09.2016

(11) **3 151 482**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
HU 08.06.2015
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 08.06.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 151 489**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2016
(51) ***H04L 12/761***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 27.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 151 510**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
HU 27.09.2016

(11) **3 151 514**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 29.09.2015

(11) **3 151 541**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 28.09.2016

(11) **3 151 551**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
FR 31.08.2021
HU 18.08.2014

(11) **3 151 566**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 01.07.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H04N 21/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2013

(11) **3 151 583**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
SI 02.02.2022
LU 22.09.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 151 587**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H04S 5/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 151 600**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 27.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 27.05.2015
CY 17.02.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 151 621**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 26.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 26.05.2021
HU 26.05.2015

(11) **3 151 636**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***H05B 6/68***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 151 637**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
HU 18.09.2014
(51) ***H05B 33/02***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 18.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 151 640**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
FR 31.05.2021
HU 30.05.2014
(51) ***B01J 19/08***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 30.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
GB 30.05.2021
BE 31.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 151 643**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 25.02.2015
(51) ***H05K 5/06***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 151 650**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 02.06.2015
(51) ***A01B 73/02***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
AT 02.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 151 662**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020

IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
HU 09.06.2015
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 151 663**
(84) AL 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 02.06.2021
CY 23.09.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 23.12.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 02.06.2015

(11) **3 151 665**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 10.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IT 10.03.2021
HU 10.04.2015
(51) ***A01N 35/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 151 668**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 11.11.2020
(51) ***A01N 43/40***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 09.06.2015

(11) **3 151 669**
(84) AL 28.10.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
(51) ***A01N 43/80***
(84) AT 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 01.06.2015
CY 28.10.2020

(11) **3 151 681**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 20.05.2015
(51) ***A23L 3/00***
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LU 20.05.2021
MC 19.08.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 20.05.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 151 690**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 30.03.2015

(11) **3 151 697**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
AT 03.06.2021
CY 30.12.2020
(51) ***A45D 2/02***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 03.06.2015

(11) **3 151 719**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
GB 01.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
IT 17.02.2021
HU 01.06.2015
CY 17.02.2021

(11) **3 151 759**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 03.06.2021
IT 17.03.2021
HU 03.06.2015
SM 17.03.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 151 766**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
HU 03.06.2015
(51) ***A61B 17/68***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 151 768**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.05.2021
CY 16.12.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 26.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 26.05.2015

(11) **3 151 770**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
HU 04.06.2015
(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 151 775**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***A61B 46/10***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 04.05.2015

(11) **3 151 787**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
(51) ***A61F 2/42***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021

FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 05.06.2021
HU 05.06.2015

(11) **3 151 797**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 03.06.2021
GB 03.06.2021
FR 30.06.2021
HU 03.06.2015

(51) ***A61N 1/20***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 03.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 151 809**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 03.06.2015

(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 03.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 151 813**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.06.2021
CY 09.12.2020

(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 05.06.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.06.2021
HU 05.06.2015

(11) **3 151 815**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 14.05.2015

(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 151 817**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021

(51) ***A61K 31/10***
(84) AT 03.03.2021
DK 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 151 819**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 09.06.2015

(11) **3 151 843**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(51) ***A61K 36/52***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 28.04.2016

(11) **3 151 844**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) ***A61K 35/20***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 04.06.2015

(11) **3 151 847**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) ***A61K 38/29***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 04.06.2015

FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
HU 05.06.2015

(11) **3 151 860**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
HU 09.06.2015
IT 24.03.2021

(51) ***A61K 41/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 151 863**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
CY 12.08.2020

(51) ***A61K 47/10***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 151 864**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) ***A61K 47/69***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 09.06.2015

(11) **3 151 874**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 05.06.2015

(51) ***A61L 27/24***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 151 890**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.10.2020

(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
HU 08.06.2015

(11) **3 151 892**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *A61M 11/06*
(84) AT 02.09.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 151 897**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 05.06.2015
(51) *A61M 25/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
GB 05.06.2021
BE 30.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 151 898**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) *A61B 1/12*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021
HU 01.06.2015

(11) **3 151 909**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 19.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IT 10.03.2021
HU 19.05.2015
(51) *A61B 18/14*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 151 917**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *A61N 5/10*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 09.06.2015

(11) **3 151 924**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *A62B 17/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 03.06.2015

(11) **3 151 938**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 02.06.2015
(51) *A63G 31/00*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 151 940**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
HU 04.06.2015
(51) *B01D 15/18*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 151 943**
(84) AL 30.12.2020
IS 30.04.2021
NO 30.03.2021
SI 30.12.2020
IE 05.06.2021
(51) *B01D 33/23*
(84) HR 30.12.2020
MC 30.12.2020
RS 30.12.2020
LU 05.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 151 947**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IT 04.11.2020
LU 28.05.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 28.05.2021
HU 28.05.2015
(51) *B01D 53/04*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 151 954**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022
IE 21.05.2022
BE 31.05.2022
GB 21.05.2022
(51) *C01G 49/02*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022
FR 31.05.2022
IT 27.10.2021
NL 01.06.2022

(11) **3 151 955**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *B01J 8/18*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 08.05.2015

(11) **3 151 965**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 03.06.2015
(51) *B01L 3/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 151 992**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *B23C 5/00*
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 02.06.2015

(11) **3 151 993**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B23F 21/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 152 002**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 03.06.2021
HU 03.06.2015
CY 24.02.2021
(51) ***B24D 9/08***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 152 004**
(84) AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
CY 02.12.2020
(51) ***B25D 17/00***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 152 009**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 30.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 30.04.2015
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 152 017**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
FR 31.05.2021
HU 19.05.2015
(51) ***B27M 1/08***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 19.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
GB 19.05.2021
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 152 020**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***B28B 1/52***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 26.05.2015

(11) **3 152 035**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 09.06.2015
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 152 036**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***B29C 64/40***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 02.06.2015

(11) **3 152 037**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
HU 02.06.2015
(51) ***B29C 64/386***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 152 039**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 05.06.2015
(51) ***B29C 44/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 152 049**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 04.06.2021
HU 04.06.2015
(51) ***B32B 15/01***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 152 059**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 19.05.2015
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 152 060**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 03.06.2015

(11) **3 152 061**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
HU 04.06.2015
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 152 064**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 02.06.2015
(51) ***B42D 25/346***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 152 073**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
(51) ***B60G 21/055***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 11.05.2021

LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
HU 11.05.2015
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 152 074**
(51) ***B60J 3/04***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 152 075**
(51) ***B60J 7/043***
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 07.05.2015
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 152 077**
(51) ***B60J 10/20***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
BE 30.06.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
HU 04.06.2014
CY 16.12.2020

(11) **3 152 090**
(51) ***B60T 7/20***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 09.06.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
SI 26.05.2021
GB 26.08.2021
HU 09.06.2015
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 152 091**
(51) ***B60T 8/88***
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
GB 01.07.2021
IE 01.07.2021
CY 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
LU 01.07.2021
AT 01.07.2021

(11) **3 152 099**
(51) ***B62D 21/15***
(84) AL 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
CY 06.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
SI 06.01.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
HU 09.06.2015

(11) **3 152 101**
(51) ***B62D 55/21***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
HU 14.05.2015
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 14.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 152 107**
(51) ***B63B 21/50***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HU 06.03.2015
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 152 111**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 03.06.2015

(11) **3 152 115**
(51) ***B65B 7/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 05.06.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
AL 05.05.2021
HU 05.06.2015
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
GB 05.08.2021
SI 05.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 152 120**
(51) ***B65D 1/42***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 03.06.2015

(11) **3 152 125**
(51) ***A47K 10/42***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 04.06.2021
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 04.06.2021
HU 04.06.2015

(11) **3 152 156**
(51) ***C01B 17/79***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 13.05.2015

(11) **3 152 168**
(51) ***C02F 11/10***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020

SK 19.08.2020
HU 03.06.2016

(11) **3 152 179**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
GB 12.05.2021
HU 12.05.2015
AT 12.05.2021
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *C04B 40/00*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 12.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 12.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 152 186**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
HU 08.06.2015
(51) *C07C 1/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
GB 08.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 152 223**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
CY 25.11.2020
(51) *A61K 47/65*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
HU 01.06.2015

(11) **3 152 234**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *C07K 16/18*
(84) BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
MC 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 152 259**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021
HU 26.05.2015
CY 09.12.2020
(51) *C08L 83/04*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 26.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 152 260**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 08.06.2015
(51) *C09K 5/14*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 152 266**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
HU 04.06.2015
CY 07.10.2020
(51) *C09D 11/101*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 152 267**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
HU 08.06.2015
(51) *C09D 11/101*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 152 270**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *C09D 11/30*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 04.06.2014

(11) **3 152 279**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
NL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
HU 05.06.2015
(51) *C10L 5/44*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 152 280**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
HU 08.06.2015
(51) *C10M 129/06*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 08.06.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 152 283**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *C11B 3/00*
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 03.06.2015

(11) **3 152 294**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 03.06.2021
HU 03.06.2015
CY 10.03.2021
(51) *G01N 15/10*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 03.06.2021
IT 10.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 152 295**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 05.06.2015
(51) *C12N 5/00*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 152 301**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
(51) *C12N 5/0789*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021

FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 03.06.2021
CH 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 03.06.2015
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 152 309** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 03.06.2021
HU 03.06.2015
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 03.06.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 152 313** (51) ***C12P 7/10***
(84) AL 16.12.2020
HR 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
CY 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021

(11) **3 152 320** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 02.06.2015
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 02.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 152 326** (51) ***C12Q 1/6897***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 04.06.2021
HU 04.06.2015
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 04.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 152 330** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 03.06.2015
BG 27.04.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 03.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 152 332** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
HU 01.06.2015

(11) **3 152 337** (51) ***C22B 3/02***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 05.06.2015
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 152 368** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
HU 04.06.2015

(11) **3 152 391** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
HU 04.06.2015
CY 16.12.2020

(11) **3 152 400** (51) ***E21D 11/28***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 28.05.2021
HU 28.05.2015
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 28.05.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 152 401** (51) ***F01C 11/00***
(84) AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 04.06.2015

(11) **3 152 405** (51) ***F01D 11/04***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 14.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 14.05.2021
HU 14.05.2015

(11) **3 152 439** (51) ***F03G 3/08***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 01.06.2015
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
AT 01.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 152 445** (51) ***F15B 11/036***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
HU 08.06.2015
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 152 446** (51) ***F15B 15/10***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021

LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
SI 07.04.2021
HU 09.06.2015

MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 152 450**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) ***F16C 32/04***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 29.05.2015

(11) **3 152 458**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
FR 30.06.2021
HU 09.06.2015

(51) ***F16F 15/24***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 152 469**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GB 27.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 27.04.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
HU 27.04.2015
AT 27.04.2021

(51) ***F16H 61/24***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 152 480**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 20.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021

(51) ***F21S 41/24***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
HU 20.05.2015

(11) **3 152 487**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 08.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 08.05.2015

(51) ***F22B 9/00***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
AT 08.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 152 490**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020

(51) ***F23D 14/58***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
HU 04.05.2015

(11) **3 152 498**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
AT 03.06.2021
CY 11.11.2020

(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 03.06.2015

(11) **3 152 502**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 14.10.2021
CY 13.01.2021

(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 14.10.2021
HU 14.10.2015

(11) **3 152 521**

(51) ***G01C 21/30***
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 06.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 06.05.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 06.05.2021
AT 06.05.2021
HU 06.05.2015

(11) **3 152 536**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 20.01.2015

(51) ***G01J 4/00***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 20.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
CY 13.05.2020

(11) **3 152 537**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(51) ***G01J 5/04***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 03.06.2015

(11) **3 152 546**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 05.06.2021
HU 05.06.2015

(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 05.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 152 548**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021

(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021

SK 19.05.2021
LU 03.06.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
SI 19.05.2021
HU 03.06.2015

(11) **3 152 559**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
HU 04.06.2015
(51) ***G01N 27/26***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 152 566**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 03.06.2021
CY 09.09.2020
(51) ***G01N 33/20***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 03.06.2021
HU 03.06.2015

(11) **3 152 569**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 05.06.2015

(11) **3 152 582**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 05.05.2015
(51) ***G01N 33/94***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 152 588**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***G01S 7/38***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 29.05.2015

(11) **3 152 590**
(84) AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 22.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
AT 22.05.2021
CY 23.12.2020
(51) ***G01S 15/93***
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2015

(11) **3 152 593**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 05.06.2015
(51) ***G01S 17/46***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 152 597**
(84) AL 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
HU 05.06.2015
(51) ***G01T 1/36***
(84) AT 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 152 616**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
HU 03.06.2015

(11) **3 152 628**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
HU 04.06.2015
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
BE 30.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 152 631**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 04.06.2015
(51) ***F24D 19/10***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 152 638**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 05.06.2015
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 152 641**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 09.06.2015

(11) **3 152 649**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020

SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
HU 04.06.2014

(11) **3 152 665**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020
(51) *G06F 12/1009*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 29.05.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
HU 29.05.2015

(11) **3 152 666**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 03.06.2021
IE 03.06.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) *G06F 13/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 03.06.2015

(11) **3 152 674**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 08.06.2015
(51) *G06F 17/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 152 678**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 04.06.2021
CY 23.09.2020
(51) *G06F 16/901*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 04.06.2021
HU 04.06.2014

(11) **3 152 708**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
(51) *G06K 15/10*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 05.06.2014

(11) **3 152 775**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2015
(51) *H01H 13/02*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 29.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 29.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 152 792**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
GB 05.06.2021
BE 30.06.2021
HU 05.06.2015
(51) *H01M 4/136*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
FR 30.06.2021
AT 05.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 152 798**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *H01Q 9/40*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 09.06.2015

(11) **3 152 799**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
(51) *H01Q 21/00*
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 28.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 28.02.2021
HU 28.02.2015
CY 25.11.2020

(11) **3 152 817**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
HU 05.06.2015
(51) *H02K 5/10*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 152 825**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 12.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021
CY 27.05.2020
(51) *H02M 5/293*
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 31.01.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 12.01.2015

(11) **3 152 860**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 29.05.2015
(51) *H04L 9/08*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 29.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 29.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 152 869**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 01.06.2021
CY 02.09.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 01.06.2021
HU 01.06.2015

(11) **3 152 874**
(51) *H04L 12/717*

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
HU 01.06.2015

(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
AT 01.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 152 875**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 03.06.2015

(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 152 880**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 01.06.2015

(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
AT 01.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 152 888**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
BE 30.06.2021

(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
HU 04.06.2014
CY 18.11.2020

(11) **3 152 900**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020

(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 06.06.2014

(11) **3 152 901**
(51) ***H04N 19/11***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021

(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
HU 05.06.2015
CY 28.10.2020

(11) **3 152 903**
(51) ***H04N 19/126***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2015

(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 152 906**
(51) ***H04N 19/436***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
GB 16.09.2021
LU 07.07.2021
SI 16.06.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2015

(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
FR 16.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 152 907**
(51) ***H04N 19/50***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 31.05.2021
LU 29.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 29.05.2015

(84) AT 06.01.2021
CH 31.05.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 152 937**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 02.07.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
CH 31.07.2021
IE 02.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
HU 02.07.2015

(11) **3 152 940**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
HU 04.05.2015

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 04.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 152 945**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
HU 21.05.2015

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 21.05.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 152 946**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 01.05.2021
BE 31.05.2021

(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 01.05.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 01.05.2015
CY 14.10.2020

(11) **3 152 957**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021

NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
IT 06.01.2021
HU 02.06.2015

(11) **3 152 965**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
HU 05.06.2015
CY 06.01.2021
(51) ***H04W 52/30***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 152 966**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2015
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 29.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 152 982**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 05.06.2015
(51) ***H05B 47/10***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 152 988**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
HU 23.04.2015
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 23.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 23.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 153 014**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
GB 28.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A01H 4/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 28.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
HU 28.05.2015
CY 30.12.2020

(11) **3 153 023**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
SI 16.03.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 153 037**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 06.02.2021
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 06.02.2015
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LU 06.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 153 048**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
HU 10.06.2014
(51) ***A43B 7/08***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 153 052**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
(51) ***A43B 23/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2016
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 153 057**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 23.09.2016
(51) ***A45C 11/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 153 065**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2016
(51) ***A47B 88/427***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 153 075**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
CY 30.09.2020
(51) ***A47J 27/16***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 153 076**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
(51) ***A47J 27/16***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020

RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 153 088**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *A61B 1/00*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 25.05.2015

(11) **3 153 094**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 29.09.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 153 099**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2016
(51) *A61B 5/053*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 153 103**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 30.03.2016
(51) *A61B 8/08*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 153 114**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
(51) *A61B 17/12*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 19.09.2016

(11) **3 153 124**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 07.10.2022
(51) *A61B 18/14*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 153 130**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 14.04.2015
(51) *A61C 15/00*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 153 151**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 02.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
AT 02.09.2021
CY 11.08.2021
(51) *A61K 8/362*
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
HU 02.09.2016

(11) **3 153 155**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2016
(51) *A61K 9/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 153 160**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
(51) *A61K 31/122*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 08.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
HU 08.10.2015
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 153 169**
(84) AL 05.08.2020
EE 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
SM 05.08.2020
(51) *A61K 31/4709*
(84) CZ 05.08.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 153 203**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2013
(51) *A61M 16/16*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 153 205**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
SI 04.05.2022
(51) *A61M 25/00*
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 153 239**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 05.10.2016
CY 04.11.2020
(51) *B05B 5/025*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 153 253**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
GB 05.10.2021
(51) *B22F 1/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 05.10.2021
IE 05.10.2021

HU 05.10.2015

(11) **3 153 254**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
GB 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B22F 3/10***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
IT 13.01.2021
HU 02.06.2015
CY 13.01.2021

(11) **3 153 258**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 30.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
HU 30.04.2015
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 30.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 153 262**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
LU 05.10.2022
(51) ***B23B 31/10***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 153 263**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 09.10.2022
(51) ***B23C 5/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 153 265**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) ***B23D 45/12***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 153 275**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
LU 29.09.2022
(51) ***B24B 3/55***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 153 279**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 29.09.2021
GB 29.09.2021
CH 30.09.2021
AT 29.09.2021
CY 02.06.2021
(51) ***B25B 27/20***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
HU 29.09.2016

(11) **3 153 287**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***B27B 21/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 04.06.2014

(11) **3 153 294**
(84) AL 24.03.2021
EE 24.03.2021
IS 24.07.2021
LU 01.05.2021
MC 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B29C 45/27***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 153 297**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.03.2021
GR 02.10.2020
IE 19.03.2021
IT 01.07.2020
LU 19.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
(51) ***B29C 43/46***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 19.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
HU 19.03.2015
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 153 301**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 08.10.2015
(51) ***B29C 65/20***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 153 307**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 05.10.2015
(51) ***B29C 64/106***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 153 318**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 28.04.2021
CY 02.12.2020
(51) ***B32B 27/34***
(84) AT 02.12.2020
CH 30.04.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 28.04.2014

(11) **3 153 320**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 28.09.2016

(11) **3 153 322**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020

IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 06.10.2016

(11) **3 153 323**
(51) ***B41J 29/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
HU 18.05.2015
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 18.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 153 336**
(51) ***B60D 1/32***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 21.09.2021
GB 21.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2016

(11) **3 153 344**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 02.06.2015

(11) **3 153 351**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 26.09.2021
GB 26.09.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
IT 16.06.2021
CH 30.09.2021
AT 26.09.2021
CY 16.06.2021
LI 30.09.2021
HU 26.09.2016

(11) **3 153 365**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2016
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 12.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 153 366**
(51) ***B60W 10/20***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 07.10.2015
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 153 378**
(51) ***B61L 23/02***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 05.06.2014
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 153 406**
(51) ***B64C 39/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 05.10.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 153 421**
(51) ***B65D 43/02***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 18.05.2015

(11) **3 153 427**
(51) ***B65D 75/62***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 06.06.2014

(11) **3 153 435**
(51) ***B65G 1/04***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 03.06.2021
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 03.06.2021
HU 03.06.2015

(11) **3 153 443**
(51) ***B66B 1/32***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
HU 08.10.2015
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 08.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 153 461**
(51) ***B81B 3/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
GB 10.06.2021
BE 30.06.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
HU 03.06.2015
CY 10.03.2021

(11) **3 153 484**
(51) ***C04B 35/573***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
GB 07.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 05.10.2016
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 05.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
IE 05.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 153 485**
(51) ***C04B 35/5831***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 26.01.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 153 489**
(51) ***C07C 1/20***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 04.06.2014

(11) **3 153 530**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 29.03.2013
(84) AT 24.02.2021
CH 31.03.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 29.03.2021
LI 31.03.2021
LU 29.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.03.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 153 536**
(51) ***C08G 59/40***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 153 552**
(51) ***C09D 5/10***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
HU 09.10.2015
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 09.10.2021
LI 31.10.2021
AT 09.10.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 153 557**
(51) ***C09D 183/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 153 582**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 12.05.2015

(11) **3 153 598**
(51) ***C21D 8/02***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 13.07.2015
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 153 610**
(51) ***D01H 1/32***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
AT 27.09.2021
CY 05.05.2021
(84) RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 27.09.2021
HU 27.09.2016

(11) **3 153 611**
(51) ***D01H 4/10***
(84) AL 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
GB 07.07.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2014
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
LU 07.07.2021
AT 07.07.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 153 636**
(51) ***E04B 2/14***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 02.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
CY 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 02.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 153 649**
(51) ***E05F 5/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 153 662**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 09.10.2021
HU 09.10.2015
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 09.10.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 153 669**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021

DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2016
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 153 675**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 18.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
GB 03.06.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021
(51) *F01K 13/02*
(84) AT 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
IT 03.03.2021
HU 18.04.2016

(11) **3 153 689**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 06.10.2022
(51) *F02K 1/80*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 153 702**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2016
(51) *F04B 1/04*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 153 717**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
(51) *F16B 12/20*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 29.09.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 153 718**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022
(51) *F16B 12/20*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 153 731**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 06.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2016
(51) *F16D 1/10*
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
GB 11.11.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 153 735**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
GB 05.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2016
(51) *F16D 55/227*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 27.07.2021
SI 05.05.2021
IE 27.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 153 745**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 04.10.2022
(51) *F16H 59/08*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 153 752**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021
(51) *E03D 1/32*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
SI 21.04.2021
HU 06.06.2014

(11) **3 153 761**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2016
(51) *F16M 11/20*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 13.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 153 766**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *G03B 21/14*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 13.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
AL 07.04.2021
HU 13.04.2015
IT 07.04.2021

(11) **3 153 777**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 05.10.2015
(51) *F23M 20/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 05.10.2021
LI 31.10.2021
IE 05.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 153 778**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
(51) *F23R 3/28*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022

RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 23.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
GB 08.12.2021
HU 23.09.2016

(11) **3 153 785**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 05.06.2021
CY 16.09.2020
(51) ***F24F 1/0007***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 05.06.2021
HU 05.06.2015

(11) **3 153 792**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***F24S 40/48***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 31.08.2016

(11) **3 153 814**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
GB 26.08.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
HU 06.06.2014
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 06.06.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 153 829**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***G01F 23/26***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 153 833**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***G01M 15/08***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
GB 01.06.2021
HU 01.06.2015
CY 21.10.2020

(11) **3 153 838**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 06.10.2022
(51) ***G01N 1/32***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 153 839**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 07.10.2022
(51) ***G01N 3/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 153 854**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 05.10.2021
IT 31.03.2021
IE 05.10.2021
CY 31.03.2021
(51) ***G01N 33/22***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 05.10.2021
FR 31.10.2021
HU 05.10.2015

(11) **3 153 865**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 22.04.2015

(11) **3 153 876**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2013
(51) ***G01S 7/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 153 877**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 05.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 05.10.2021
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 05.10.2016
BE 31.10.2021
GB 05.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 153 892**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
GB 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
CY 12.05.2021
(51) ***G01W 1/02***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 06.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2016

(11) **3 153 902**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2016
(51) ***G02B 7/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 153 915**
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2014
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 03.09.2021
IE 03.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 153 947**
(51) *G02F 1/1333*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 20.09.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 153 948**
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 153 951**
(51) *G06F 3/044*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
CY 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2014

(11) **3 153 954**
(51) *G06F 3/041*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 30.09.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 153 955**
(51) *G06F 3/044*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2014
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 23.09.2021
IE 23.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 153 968**
(51) *G06F 8/65*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 153 993**
(51) *G06K 19/06*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
HU 08.10.2015
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 153 994**
(51) *G06K 19/06*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 14.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IT 10.03.2021
HU 14.05.2015
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 154 010**
(51) *G06Q 10/08*
(84) AL 21.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 27.06.2021
HU 27.06.2016
CY 21.10.2020

(11) **3 154 020**
(51) *G01N 35/00*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
GB 21.11.2021
FR 30.11.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2014

(11) **3 154 043**
(51) *G08G 1/0967*
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 06.10.2021
CY 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 06.10.2015
LU 06.10.2021
AT 06.10.2021

(11) **3 154 054**
(51) *G10L 15/19*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 27.10.2015
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 154 064**
(51) *H01B 1/22*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
HU 01.09.2015

(11) **3 154 067** (51) ***H01B 7/02***
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, CZ 21.04.2021, DK 21.04.2021, EE 21.04.2021, ES 21.04.2021, FI 21.04.2021, GR 22.07.2021, HR 21.04.2021, IS 21.08.2021, LT 21.04.2021, LV 21.04.2021, MC 21.04.2021, NL 21.04.2021, NO 21.07.2021, PL 21.04.2021, PT 23.08.2021, RO 21.04.2021, RS 21.04.2021, SE 21.04.2021, SK 21.04.2021, SM 21.04.2021, LU 03.06.2021, CH 30.06.2021, LI 30.06.2021, IE 03.06.2021, AL 21.04.2021, SI 21.04.2021, BE 30.06.2021, HU 03.06.2015, CY 21.04.2021

(11) **3 154 075** (51) ***H01J 49/16***
(84) NL 06.04.2022, LT 06.04.2022, NO 06.07.2022, ES 06.04.2022, FI 06.04.2022, PT 08.08.2022, SE 06.04.2022, AT 06.04.2022, BG 06.07.2022, HR 06.04.2022, GR 07.07.2022, LV 06.04.2022, RS 06.04.2022, PL 06.04.2022, IS 06.08.2022, DK 06.04.2022, CZ 06.04.2022, RO 06.04.2022, SK 06.04.2022, SM 06.04.2022, EE 06.04.2022, AL 06.04.2022, SI 06.04.2022, MC 06.04.2022, LU 05.10.2022

(11) **3 154 077** (51) ***H01L 21/48***
(84) BG 28.07.2021, CZ 28.04.2021, DK 28.04.2021, EE 28.04.2021, ES 28.04.2021, FI 28.04.2021, GR 29.07.2021, HR 28.04.2021, IS 28.08.2021, LT 28.04.2021, LV 28.04.2021, NL 28.04.2021, NO 28.07.2021, PL 28.04.2021, PT 30.08.2021, RO 28.04.2021, RS 28.04.2021, SE 28.04.2021, SK 28.04.2021, SM 28.04.2021, MC 28.04.2021, AL 28.04.2021, SI 28.04.2021, BE 30.09.2021, LU 30.09.2021, IE 30.09.2021, IT 28.04.2021, CH 30.09.2021, LI 30.09.2021, AT 30.09.2021, HU 30.09.2016, CY 28.04.2021

(11) **3 154 096** (51) ***H01L 33/46***
(84) AL 17.03.2021, AT 17.03.2021, BG 17.06.2021, CZ 17.03.2021, DK 17.03.2021, EE 17.03.2021, ES 17.03.2021, FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, HR 17.03.2021, IS 17.07.2021, LT 17.03.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, NO 17.06.2021, PL 17.03.2021, PT 19.07.2021, RO 17.03.2021, RS 17.03.2021, SE 17.03.2021, SI 17.03.2021, SK 17.03.2021, SM 17.03.2021, IT 17.03.2021, MC 17.03.2021, BE 31.10.2021, LU 07.10.2021, CH 31.10.2021, LI 31.10.2021, IE 07.10.2021, HU 07.10.2016, CY 17.03.2021

(11) **3 154 097** (51) ***F21K 9/232***
(84) AL 27.01.2021, AT 27.01.2021, BG 27.04.2021, CZ 27.01.2021, DK 27.01.2021, EE 27.01.2021, ES 27.01.2021, FI 27.01.2021, GR 28.04.2021, HR 27.01.2021, IS 27.05.2021, LT 27.01.2021, LV 27.01.2021, NL 27.01.2021, NO 27.04.2021, PL 27.01.2021, PT 27.05.2021, RO 27.01.2021, RS 27.01.2021, SE 27.01.2021, SI 27.01.2021, SK 27.01.2021, SM 27.01.2021, MC 27.01.2021, CH 31.07.2021, LI 31.07.2021, IT 27.01.2021, FR 31.07.2021, LU 08.07.2021, BE 31.07.2021, IE 08.07.2021, HU 08.07.2014, CY 27.01.2021

(11) **3 154 105** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 29.04.2020, AT 29.04.2020, BG 29.07.2020, CZ 29.04.2020, DK 29.04.2020, EE 29.04.2020, ES 29.04.2020, FI 29.04.2020, GR 30.07.2020, HR 29.04.2020, IS 29.08.2020, IT 29.04.2020, LT 29.04.2020, LV 29.04.2020, MC 29.04.2020, NL 29.04.2020, NO 29.07.2020, PL 29.04.2020, PT 31.08.2020, RO 29.04.2020, RS 29.04.2020, SE 29.04.2020, SI 29.04.2020, SK 29.04.2020, SM 29.04.2020, HU 18.03.2015, CY 29.04.2020

(11) **3 154 121** (51) ***H01M 10/633***
(84) AL 24.03.2021, AT 24.03.2021, BG 24.06.2021, CZ 24.03.2021, DK 24.03.2021, EE 24.03.2021, ES 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, HR 24.03.2021, IS 24.07.2021, LT 24.03.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, NO 24.06.2021, PL 24.03.2021, PT 26.07.2021, RO 24.03.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SI 24.03.2021, SK 24.03.2021, SM 24.03.2021, MC 24.03.2021, BE 30.09.2021, LU 30.09.2021, IE 30.09.2021, CH 30.09.2021, LI 30.09.2021, IT 24.03.2021, HU 30.09.2016, CY 24.03.2021

(11) **3 154 133** (51) ***H01R 13/631***
(84) AL 18.11.2020, AT 18.11.2020, BG 18.02.2021, CH 31.05.2021, CZ 18.11.2020, DK 18.11.2020, EE 18.11.2020, ES 18.11.2020, FI 18.11.2020, GR 19.02.2021, HR 18.11.2020, IS 18.03.2021, IT 18.11.2020, LI 31.05.2021, LT 18.11.2020, LU 28.05.2021, LV 18.11.2020, MC 18.11.2020, NL 18.11.2020, NO 18.02.2021, PL 18.11.2020, PT 18.03.2021, RO 18.11.2020, RS 18.11.2020, SE 18.11.2020, SI 18.11.2020, SK 18.11.2020, SM 18.11.2020, IE 28.05.2021, BE 31.05.2021, HU 28.05.2013, CY 18.11.2020

(11) **3 154 138** (51) ***H01S 5/10***
(84) AT 30.06.2021, BG 30.09.2021, CZ 30.06.2021, ES 30.06.2021, FI 30.06.2021, GR 01.10.2021, HR 30.06.2021, IS 30.10.2021, LV 30.06.2021, NL 30.06.2021, NO 30.09.2021, PL 30.06.2021, PT 02.11.2021, RO 30.06.2021, RS 30.06.2021, SE 30.06.2021, SK 30.06.2021, SM 30.06.2021, EE 30.06.2021, DK 30.06.2021, AL 30.06.2021, SI 30.06.2021, MC 30.06.2021, BE 31.10.2021, LU 05.10.2021, IT 30.06.2021, CH 31.10.2021, LI 31.10.2021, IE 05.10.2021, LT 30.06.2021, HU 05.10.2016, CY 30.06.2021

(11) **3 154 141** (51) ***H02B 13/025***
(84) AL 01.07.2020, AT 01.07.2020, BG 01.10.2020, CZ 01.07.2020, EE 01.07.2020, ES 01.07.2020, FI 01.07.2020, GR 02.10.2020, HR 01.07.2020, IS 01.11.2020, IT 01.07.2020, LT 01.07.2020, LV 01.07.2020, MC 01.07.2020, NL 01.07.2020, NO 01.10.2020, PL 01.07.2020, PT 02.11.2020, RO 01.07.2020, RS 01.07.2020, SE 01.07.2020, SI 01.07.2020, SK 01.07.2020, SM 01.07.2020, HU 06.06.2014, CY 01.07.2020

(11) **3 154 145** (51) ***H02J 3/14***
(84) AT 25.08.2021, BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, GR 26.11.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, LT 25.08.2021, LV 25.08.2021, NO 25.11.2021, PL 25.08.2021, PT 27.12.2021, RS 25.08.2021, SE 25.08.2021, NL 25.08.2021, DK 25.08.2021, SK 25.08.2021, EE 25.08.2021, CZ 25.08.2021, RO 25.08.2021, SM 25.08.2021, AL 25.08.2021, MC 25.08.2021, DE 03.05.2022, BE 31.10.2021, LU 07.10.2021, IT 25.08.2021, SI 25.08.2021, CH 31.10.2021, LI 31.10.2021, FR 25.10.2021, GB 25.11.2021, IE 07.10.2021, HU 07.10.2016, CY 25.08.2021

(11) **3 154 156** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 10.03.2021, AT 10.03.2021, BG 10.06.2021, CZ 10.03.2021, DK 10.03.2021, EE 10.03.2021, ES 10.03.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, HR 10.03.2021, IS 10.07.2021, LT 10.03.2021, LU 12.05.2021, LV 10.03.2021, MC 10.03.2021, NL 10.03.2021, NO 10.06.2021, PL 10.03.2021, PT 12.07.2021, RO 10.03.2021, RS 10.03.2021, SE 10.03.2021, SI 10.03.2021, SK 10.03.2021, SM 10.03.2021, CH 31.05.2021, LI 31.05.2021, IE 12.05.2021, IT 10.03.2021, BE 31.05.2021, HU 12.05.2015, CY 10.03.2021

(11) **3 154 165** (51) ***H02K 7/02***
(84) BG 28.10.2021, ES 28.07.2021, FI 28.07.2021, GR 29.10.2021, HR 28.07.2021, IS 28.11.2021, LT 28.07.2021, LV 28.07.2021, NO 28.10.2021, PL 28.07.2021, PT 29.11.2021, RS 28.07.2021, SE 28.07.2021, DK 28.07.2021, SK 28.07.2021, EE 28.07.2021, CZ 28.07.2021, RO 28.07.2021, SM 28.07.2021, AL 28.07.2021, SI 28.07.2021, MC 28.07.2021, BE 31.10.2021, LU 05.10.2021, HU 05.10.2015, CY 28.07.2021

(11) **3 154 172**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 03.10.2022
(51) ***H02K 1/16***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 154 186**
(84) LU 22.09.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H02P 7/00***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 154 187**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H02P 7/03***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2016

(11) **3 154 188**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 22.09.2022
(51) ***H02P 7/29***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022

(11) **3 154 191**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 09.10.2015
(51) ***H03K 21/38***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 154 192**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 07.10.2016

(11) **3 154 200**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 07.10.2015
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 154 207**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 06.06.2021
CY 16.09.2020
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 06.06.2021
HU 06.06.2014

(11) **3 154 215**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2016
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 154 216**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 08.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
HU 08.10.2016
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 154 229**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
HU 23.06.2015
(51) ***H04L 12/851***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 154 231**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 04.03.2015

(11) **3 154 262**
(84) LT 30.03.2022
HR 30.03.2022
ES 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
LU 10.10.2022
(51) ***H04N 9/64***
(84) FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 154 270**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 28.09.2022
(51) ***H04N 21/4402***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 154 298**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
(51) ***H04W 16/32***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021

PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IE 11.07.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
IT 30.06.2021
HU 11.07.2014

(11) **3 154 305**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2014
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 154 320**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 03.02.2016
(51) ***A47B 88/43***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 154 321**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***A47B 88/43***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 19.02.2016

(11) **3 154 326**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 03.06.2021
HU 03.06.2014

(11) **3 154 327**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 21.05.2015

(11) **3 154 345**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 09.06.2021
CY 28.10.2020
(51) ***A01N 25/12***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 09.06.2021
HU 09.06.2015

(11) **3 154 346**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***A01N 25/14***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 09.06.2015

(11) **3 154 365**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
FR 31.05.2021
HU 29.05.2015
(51) ***A23K 40/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 29.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
GB 29.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 154 370**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
(51) ***A23K 40/20***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 02.06.2015

(11) **3 154 371**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
FR 30.06.2021
HU 05.06.2015
(51) ***A23L 3/16***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
GB 05.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 154 378**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 18.05.2021
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
HU 18.05.2015
(51) ***A23L 33/20***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 154 381**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 12.06.2021
CY 16.09.2020
(51) ***A24F 13/18***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 12.06.2021
HU 12.06.2015

(11) **3 154 386**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***A42B 3/22***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 13.06.2015

(11) **3 154 391**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
(51) ***A45D 6/12***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020

ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 12.06.2015

(11) **3 154 407**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 16.06.2021
IE 16.06.2021
SI 02.06.2021
HU 16.06.2014
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 154 429**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 11.06.2015
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 154 434**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 27.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
GB 27.05.2021
HU 27.05.2015
(51) ***A61B 6/14***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 154 442**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 11.06.2015

(11) **3 154 446**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
HU 14.06.2015
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 154 447**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 05.06.2015
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 154 454**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 16.06.2015
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 154 455**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
HU 09.06.2015
(51) ***A61B 17/30***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 154 456**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
(51) ***A61B 17/3205***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 20.05.2021
FR 31.05.2021
AT 20.05.2021
CY 30.12.2020
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
GB 20.05.2021
BE 31.05.2021
HU 20.05.2015

(11) **3 154 459**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
HU 10.06.2015
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 154 460**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***A61B 17/58***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 12.06.2015

(11) **3 154 474**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 23.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
AT 23.12.2021
HU 23.12.2014

(11) **3 154 504**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 27.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
(51) ***A61Q 1/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020

PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
HU 27.05.2015

(11) **3 154 521**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
HU 12.06.2015
(51) ***A61K 9/51***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 154 529**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***A61K 9/46***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 14.05.2015

(11) **3 154 552**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 10.06.2015
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 154 553**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 11.06.2015

(11) **3 154 567**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 11.06.2021
CY 25.11.2020
(51) ***A61K 38/20***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 11.06.2021
HU 11.06.2015

(11) **3 154 569**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 16.06.2021
AL 21.04.2021
HU 16.06.2015
(51) ***A61K 38/36***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 16.06.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 154 583**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 03.06.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 154 590**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 12.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 12.06.2015
(51) ***A61K 31/501***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 12.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 154 593**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***A61K 47/50***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 15.06.2015

(11) **3 154 606**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
AT 15.06.2021
CY 14.10.2020
(51) ***A61M 1/34***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 15.06.2015

(11) **3 154 610**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
HU 09.06.2015
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 154 611**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 11.05.2015

(11) **3 154 617**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 14.06.2014
(51) ***A61M 16/20***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 154 620**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 12.06.2015

(11) **3 154 630**
(51) ***A61N 1/375***

(84) AL 30.12.2020 BG 30.03.2021 DK 30.12.2020 ES 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LT 30.12.2020 MC 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 SK 30.12.2020 CH 30.06.2021 IE 05.06.2021 BE 30.06.2021 CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 IT 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SI 30.12.2020 LU 05.06.2021 LI 30.06.2021 FR 30.06.2021 HU 05.06.2015

(11) **3 154 634**
(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 MC 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021 CH 30.06.2021 IE 11.06.2021 HU 11.06.2015
(51) ***A61P 3/04***
(84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 LU 11.06.2021 LI 30.06.2021 BE 30.06.2021 CY 24.02.2021

(11) **3 154 639**
(84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020 DK 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LT 02.09.2020 MC 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020 CY 02.09.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 02.09.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 IT 02.09.2020 LV 02.09.2020 NL 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020 SK 02.09.2020 HU 12.06.2015

(11) **3 154 645**
(84) AL 24.03.2021 CZ 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021 MC 24.03.2021 HU 03.10.2014
(51) ***A63B 21/075***
(84) BG 24.06.2021 EE 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.07.2021 LV 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SI 24.03.2021 SM 24.03.2021 LU 03.10.2021 CY 24.03.2021

(11) **3 154 649**
(84) AL 15.07.2020 BG 15.10.2020 DK 15.07.2020 FI 15.07.2020 GB 03.03.2021 HR 15.07.2020 IS 15.11.2020 LT 15.07.2020 LV 15.07.2020 NL 15.07.2020 PL 15.07.2020 RO 15.07.2020 SE 15.07.2020 SK 15.07.2020 CH 31.03.2021 HU 03.03.2015 CY 15.07.2020
(51) ***A63G 21/10***
(84) AT 15.07.2020 CZ 15.07.2020 EE 15.07.2020 FR 31.03.2021 GR 16.10.2020 IE 03.03.2021 IT 15.07.2020 LU 03.03.2021 MC 15.07.2020 NO 15.10.2020 PT 16.11.2020 RS 15.07.2020 SI 15.07.2020 SM 15.07.2020 LI 31.03.2021 BE 31.03.2021

(11) **3 154 666**
(84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LU 07.06.2021 CY 09.12.2020
(51) ***B01D 61/14***
(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 MC 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SI 09.12.2020 SM 09.12.2020 HU 07.06.2015

(11) **3 154 669**
(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 11.06.2021 LI 30.06.2021 DE 01.01.2022 IT 31.03.2021 CY 31.03.2021
(51) ***B01F 17/00***
(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 30.06.2021 IE 11.06.2021 SI 31.03.2021 HU 11.06.2015

(11) **3 154 689**
(84) AL 27.01.2021 EE 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 SK 27.01.2021 HU 20.03.2015
(51) ***B01J 31/22***
(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LU 20.03.2021 MC 27.01.2021 RO 27.01.2021 SI 27.01.2021 SM 27.01.2021 CY 27.01.2021

(11) **3 154 703**
(84) AL 26.08.2020 CZ 26.08.2020 FI 26.08.2020 HR 26.08.2020 LT 26.08.2020 MC 26.08.2020 PT 28.12.2020 RS 26.08.2020 SK 26.08.2020 HU 11.06.2015
(51) ***B04B 1/20***
(84) BG 26.11.2020 EE 26.08.2020 GR 27.11.2020 IS 26.12.2020 LV 26.08.2020 NO 26.11.2020 RO 26.08.2020 SI 26.08.2020 SM 26.08.2020 CY 26.08.2020

(11) **3 154 705**
(84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LI 30.04.2021 LU 19.04.2021 MC 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SI 24.03.2021 SM 24.03.2021
(51) ***B05B 1/34***
(84) AT 24.03.2021 CH 30.04.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.07.2021 LT 24.03.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SK 24.03.2021 IE 19.04.2021 BE 30.04.2021 HU 19.04.2016
(51) ***B05B 3/02***
(84) AT 13.01.2021 CZ 13.01.2021 EE 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 MC 13.01.2021 PL 13.01.2021 RO 13.01.2021 SE 13.01.2021 SK 13.01.2021 LU 09.06.2021 HU 09.06.2015

(11) **3 154 706**
(84) AL 13.01.2021 BG 13.04.2021 DK 13.01.2021 ES 13.01.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 SI 13.01.2021 SM 13.01.2021 IT 13.01.2021 CY 13.01.2021
(51) ***B05B 3/02***
(84) AT 13.01.2021 CZ 13.01.2021 EE 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 MC 13.01.2021 PL 13.01.2021 RO 13.01.2021 SE 13.01.2021 SK 13.01.2021 LU 09.06.2021 HU 09.06.2015

(11) **3 154 718**
(84) AL 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 IT 18.11.2020 LT 18.11.2020 LV 18.11.2020 NL 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SK 18.11.2020 CH 31.05.2021 GB 19.05.2021 HU 19.05.2015
(51) ***B21C 23/12***
(84) BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 ES 18.11.2020 GR 19.02.2021 IS 18.03.2021 LI 31.05.2021 LU 19.05.2021 MC 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SI 18.11.2020 SM 18.11.2020 IE 19.05.2021 BE 31.05.2021 CY 18.11.2020

(11) **3 154 737**
(84) BG 09.09.2021 EE 09.06.2021 FI 09.06.2021 HR 09.06.2021 LT 09.06.2021 NL 09.06.2021 PL 09.06.2021 RO 09.06.2021 SK 09.06.2021 MC 09.06.2021 DK 09.06.2021 LI 30.06.2021 AL 09.06.2021 BE 30.06.2021 GB 09.09.2021 HU 11.06.2015
(51) ***B23K 9/00***
(84) CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021 GR 10.09.2021 IS 09.10.2021 LV 09.06.2021 NO 09.09.2021 PT 11.10.2021 RS 09.06.2021 SM 09.06.2021 LU 11.06.2021 CH 30.06.2021 IE 11.06.2021 SI 09.06.2021 FR 09.08.2021 IT 09.06.2021 CY 09.06.2021

(11) **3 154 738**
(84) AL 02.09.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 IT 02.09.2020 LU 21.05.2021 MC 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020 SK 02.09.2020 CH 31.05.2021 IE 21.05.2021 FR 31.05.2021 AT 21.05.2021 CY 02.09.2020
(51) ***B23K 20/02***
(84) BG 02.12.2020 DK 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LT 02.09.2020 LV 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020 LI 31.05.2021 GB 21.05.2021 BE 31.05.2021 HU 21.05.2015

(11) **3 154 755**
(84) AL 15.07.2020
(51) ***B27M 1/02***
(84) AT 15.07.2020

BG 15.10.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 25.05.2015
CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 154 774**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 30.06.2021
CY 09.12.2020
(51) *B30B 9/12*
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
LU 10.06.2021
HU 10.06.2015

(11) **3 154 780**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B32B 27/12*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 154 793**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021
HU 28.04.2015
(51) *B42D 25/29*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 28.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
AT 28.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 154 807**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 01.06.2021
GB 01.06.2021
HU 01.06.2015
(51) *H02K 7/108*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 01.06.2021
AT 01.06.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 154 812**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
(51) *B60K 37/06*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LU 05.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 05.05.2015

(11) **3 154 833**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2015
(51) *B60T 8/172*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 22.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
AT 22.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 154 838**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
HU 10.06.2015
(51) *B60W 50/06*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
BE 30.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 154 875**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *B65D 85/804*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 12.06.2015

(11) **3 154 882**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 11.06.2021
GB 11.06.2021
(51) *B65G 47/91*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 11.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 154 896**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
HU 11.06.2015
(51) *B67D 1/04*
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 154 910**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
IT 27.01.2021
HU 15.06.2015
CY 27.01.2021
(51) *C02F 1/28*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
GB 15.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 154 915**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
HU 16.06.2015
AT 16.06.2021
(51) *C03C 25/24*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 154 918**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 09.06.2015
(51) *C04B 35/528*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 154 927**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) *C07C 51/377*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020

DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
HU 15.06.2015

(11) **3 154 929** (51) ***C07C 69/72***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2015
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 21.04.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 154 934** (51) ***C07C 255/57***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 15.06.2021
AL 14.04.2021
HU 15.06.2015
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 15.06.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 154 941** (51) ***C07D 209/52***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 10.06.2015

(11) **3 154 958** (51) ***A61K 31/496***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 07.10.2020
HU 10.06.2015

(11) **3 154 967** (51) ***C07D 417/12***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 154 968** (51) ***C07D 455/03***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 11.06.2015
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 154 987** (51) ***C07F 3/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
FR 30.06.2021
HU 16.06.2015
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 16.06.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 154 989** (51) ***C07F 5/02***
(84) AL 24.03.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 11.06.2015
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 11.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 155 003** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 12.06.2015

(11) **3 155 008** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 15.06.2015

(11) **3 155 024** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 11.06.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 11.06.2015

(11) **3 155 031** (51) ***C08G 18/62***
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 09.06.2015
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 155 047** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 02.06.2015

(11) **3 155 052** (51) ***C09D 5/03***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 27.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
HU 27.05.2015
CY 02.09.2020

(11) **3 155 056** (51) ***C09D 11/101***

(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LU 19.05.2021
MC 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SK 10.02.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
HU 19.05.2015
CY 10.02.2021

(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SI 10.02.2021
SM 10.02.2021
LI 31.05.2021
IT 10.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 155 058**
(51) *C09D 133/10*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 17.08.2015

(11) **3 155 059**
(51) *C09J 4/06*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
HU 07.05.2015

(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 07.05.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 155 063**
(51) *C09K 5/06*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 10.06.2021
GB 10.06.2021
CY 16.09.2020

(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 10.06.2021
HU 10.06.2015

(11) **3 155 068**
(51) *C09K 21/04*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020

(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 12.06.2015

(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 155 088**
(51) *C12N 1/20*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 11.06.2015

(11) **3 155 096**
(51) *C12N 9/28*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
HU 12.06.2015

(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 155 127**
(51) *C12Q 1/6844*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 11.06.2015

(11) **3 155 133**
(51) *C12Q 1/04*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 12.06.2021
SI 07.04.2021
BE 30.06.2021

(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 12.06.2021
AL 07.04.2021
HU 12.06.2015
CY 07.04.2021

(11) **3 155 136**
(51) *C22B 7/00*
(84) MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(84) SM 16.09.2020

(11) **3 155 141**
(51) *C23C 16/455*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021

(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
SI 21.04.2021
HU 07.05.2015

(84) GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 07.05.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 155 142**
(51) *C23C 16/455*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
SI 21.04.2021
HU 07.05.2015

(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 07.05.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 155 154**
(51) *D03D 15/12*
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CY 13.01.2021

(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
HU 15.06.2015

(11) **3 155 164**
(51) *D06M 15/564*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 02.06.2021
HU 02.06.2015

(84) AT 17.03.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 02.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 155 177**
(51) *E02D 13/00*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021

(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
FR 30.06.2021
HU 12.06.2015

(11) **3 155 184**
(51) *G01F 23/20*

(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 29.05.2015

(11) **3 155 209**

(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021

(51) ***E21B 27/02***

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
FR 30.06.2021
HU 10.06.2015

(11) **3 155 251**

(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 29.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
HU 29.05.2015
AT 29.05.2021

(51) ***F02D 41/14***

(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 155 263**

(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
HU 16.06.2015

(51) ***F04B 43/02***

(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 155 270**

(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(51) ***F16B 3/00***

(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 16.06.2015

(11) **3 155 278**

(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 03.06.2015

(51) ***F16D 13/75***

(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 155 287**

(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 14.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 14.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 14.04.2015

(51) ***F16F 1/366***

(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
AT 14.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 155 293**

(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) ***F16F 15/126***

(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 12.06.2015

(11) **3 155 306**

(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(51) ***F16L 27/08***

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 12.06.2015

(11) **3 155 325**

(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 29.10.2014

(51) ***F24F 5/00***

(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 155 331**

(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 11.06.2015

(51) ***F25B 21/02***

(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 155 336**

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 27.04.2021
HU 27.04.2016

(51) ***F25D 23/02***

(84) AT 21.10.2020
CH 30.04.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
HR 21.10.2020
LI 30.04.2021
LU 27.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 155 358**

(84) AL 22.08.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 13.05.2015
IS 22.12.2018
LU 13.05.2019
MC 22.08.2018
PT 22.12.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MK 22.08.2018
FI 13.05.2022

(51) ***F41G 7/26***

(84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 13.05.2019
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 13.05.2022
NL 01.06.2022

(11) **3 155 364**

(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 08.06.2021
CY 21.10.2020

(51) ***G01N 21/952***

(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 08.06.2021
HU 08.06.2015

(11) **3 155 368**

(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020

(51) ***G06T 7/00***

(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020

ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 10.06.2015

(11) **3 155 392**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021
(51) ***G01M 3/32***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 09.06.2021
GB 09.06.2021
HU 09.06.2015

(11) **3 155 393**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
HU 02.02.2015
(51) ***G01M 99/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CY 12.02.2020

(11) **3 155 395**
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
SI 02.06.2021
HU 09.06.2015
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 09.06.2021
CH 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 155 399**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2015
(51) ***G01N 11/08***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 10.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 155 405**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 02.06.2015

(11) **3 155 407**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
GB 29.05.2021
BE 31.05.2021
HU 29.05.2015
(51) ***G01N 21/89***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.05.2021
LU 29.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 29.05.2021
FR 31.05.2021
AT 29.05.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 155 409**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
HU 09.06.2015

(11) **3 155 427**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***G01N 33/542***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 15.06.2015

(11) **3 155 438**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 09.06.2015

(11) **3 155 469**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 10.06.2015
(51) ***G02B 21/06***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
AT 10.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 155 485**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 11.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
HU 11.05.2015

(11) **3 155 486**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 07.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020
(51) ***G04C 17/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 07.04.2021
HU 07.04.2015

(11) **3 155 493**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020

RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 155 507**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 13.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G06F 16/16*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 13.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
HU 13.03.2015
CY 03.03.2021

(11) **3 155 509**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021
(51) *H04N 1/32*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
HU 15.06.2015

(11) **3 155 522**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
HU 12.06.2015
(51) *G06F 9/50*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 155 547**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
HU 17.03.2015
(51) *G06F 21/31*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 17.03.2021
IT 21.10.2020
LU 17.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 155 555**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 12.05.2015
(51) *G06K 7/10*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 12.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 155 562**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021
(51) *G06K 19/07*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
FR 30.06.2021
HU 12.06.2015

(11) **3 155 595**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G06T 17/10*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
HU 11.06.2015
CY 25.11.2020

(11) **3 155 603**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 24.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
HU 24.04.2015
AT 24.04.2021
(51) *G08G 1/04*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 155 610**
(51) *G10K 11/178*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 10.06.2015

(11) **3 155 611**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 29.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 29.05.2015
(51) *G10K 15/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 155 631**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *H01J 37/32*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 10.06.2015

(11) **3 155 643**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 24.09.2014
(51) *H01L 21/308*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 155 655**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 16.06.2021
(51) *H01L 21/285*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021

CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
HU 16.06.2014

(11) **3 155 666**
(51) *H01L 29/78*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 27.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
CY 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2014

(11) **3 155 668**
(51) *H01L 31/00*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 28.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 28.05.2015
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 155 702**
(51) *H01S 3/091*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
HU 12.06.2015
CY 16.12.2020

(11) **3 155 711**
(51) *H02K 29/03*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 08.06.2015
CY 30.09.2020

(11) **3 155 713**
(51) *H02M 1/36*
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2015
AT 20.04.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 20.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
GB 24.06.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 155 719**
(51) *H03D 7/14*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 18.05.2015

(11) **3 155 723**
(51) *H03K 17/96*
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
HU 23.03.2015
AT 23.03.2021
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 23.03.2021
IT 11.11.2020
LU 23.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 155 735**
(51) *H04H 60/00*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 10.06.2015

(11) **3 155 744**
(51) *H04J 99/00*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 19.03.2021
IT 25.11.2020
LU 19.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
HU 19.03.2015

(11) **3 155 761**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
HU 02.06.2015
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 155 770**
(51) *H04L 12/715*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
HU 28.07.2015
IE 28.07.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 155 777**
(51) *H04L 27/26*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
HU 11.06.2014
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 155 782**
(51) *H04L 27/26*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021

IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
FR 30.06.2021
HU 12.06.2015
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 155 785** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
MC 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
CY 17.06.2020 HU 09.04.2015

(11) **3 155 788** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
MC 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 HU 13.06.2014
CY 17.06.2020

(11) **3 155 791** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 HU 03.06.2015
CY 29.07.2020

(11) **3 155 792** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 LU 11.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 11.06.2021 BE 30.06.2021
HU 11.06.2015 CY 18.11.2020

(11) **3 155 800** (51) ***H04N 1/62***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 HU 11.06.2015
CY 05.08.2020

(11) **3 155 822** (51) ***G06F 16/432***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 LU 10.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 10.06.2021 BE 30.06.2021
HU 10.06.2015 CY 30.09.2020

(11) **3 155 829** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
EE 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RO 12.05.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SK 12.05.2021
SM 12.05.2021 LU 12.06.2021
MC 12.05.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 12.06.2021
AL 12.05.2021 SI 12.05.2021
BE 30.06.2021 IT 12.05.2021
HU 12.06.2015 CY 12.05.2021

(11) **3 155 832** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
FI 14.10.2020 FR 31.03.2021
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IE 03.03.2021 IS 14.02.2021
IT 14.10.2020 LT 14.10.2020
LU 03.03.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
HU 03.03.2015 CY 14.10.2020

(11) **3 155 843** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NL 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 HU 11.06.2015
CY 02.09.2020

(11) **3 155 854** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LU 07.05.2021 LV 03.03.2021
MC 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 07.05.2021 IT 03.03.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
HU 07.05.2015 CY 03.03.2021

(11) **3 155 857** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LU 14.04.2021
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
IE 14.04.2021 BE 30.04.2021
HU 14.04.2015 CY 07.10.2020

(11) **3 155 859** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 CY 09.09.2020

(11) **3 155 860** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 LU 16.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 16.06.2021 IT 24.02.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
HU 16.06.2014 CY 24.02.2021

(11) **3 155 866** (51) ***H04W 8/20***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 15.06.2015

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 15.06.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 155 885**
(84) AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***A01B 23/02***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
PT 05.04.2021
SI 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 155 891**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 12.10.2016

(51) ***A01G 3/025***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 155 901**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(51) ***A23B 4/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 27.05.2015

(11) **3 155 917**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 22.06.2016

(51) ***A43B 7/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 155 918**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 11.10.2016

(51) ***A43B 7/12***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 155 935**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(51) ***A47F 5/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 13.10.2022

(11) **3 155 964**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 14.09.2022

(51) ***A61B 5/364***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 155 985**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 14.10.2016

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 156 019**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
HU 11.06.2015

(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 156 020**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
HU 11.06.2015

(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 156 024**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
HU 15.06.2015

(51) ***A61G 1/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 156 026**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 12.10.2016

(51) ***A61G 3/06***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 156 055**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2014

(51) ***A61K 31/4425***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 16.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 156 072**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020

NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 10.06.2015

(11) **3 156 086**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 31.10.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
AT 06.10.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 06.10.2021
GB 06.10.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2016

(11) **3 156 094**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 05.10.2016

(11) **3 156 103**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***A62C 3/08***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 156 108**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 11.09.2014
(51) ***A63B 71/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 156 121**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
(51) ***B01F 5/06***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 12.06.2014

(11) **3 156 129**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
HU 10.06.2015
(51) ***B02C 13/14***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
LU 10.06.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 156 150**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
(51) ***B22D 19/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 156 163**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) ***B23H 9/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 23.09.2022

(11) **3 156 166**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 08.10.2013
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 156 176**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
(51) ***B23Q 11/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
IT 24.02.2021
HU 21.06.2016

(11) **3 156 181**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B25C 1/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 14.10.2016

(11) **3 156 189**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 26.08.2016

(11) **3 156 191**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 01.09.2021
(51) ***B25H 1/06***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 16.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
FR 01.11.2021
HU 16.10.2015

(11) **3 156 205**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 26.11.2021
LI 30.11.2021
IE 26.11.2021
HU 26.11.2014
(51) ***B29C 49/48***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 26.11.2021
AT 26.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 156 221**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 11.02.2016
(51) ***B32B 9/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 156 234**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 05.06.2015

(11) **3 156 235**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 12.10.2016
(51) ***B41J 2/15***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 156 243**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.10.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2016
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 156 254**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
CY 04.08.2021
(51) ***B60B 25/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
DE 03.05.2022
LU 17.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 17.10.2016

(11) **3 156 266**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 14.10.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2016
(51) ***B60C 23/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 156 269**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 06.10.2016
(51) ***B60G 11/12***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 156 278**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 17.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
GB 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
HU 17.10.2016

(11) **3 156 293**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 05.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 05.10.2016
(51) ***B60T 7/22***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 156 298**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 13.10.2022
(51) ***B60W 30/16***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 156 304**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 14.10.2022
(51) ***B62B 3/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 156 313**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 11.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
HU 11.10.2016
(51) ***B62L 3/02***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
GB 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 156 362**
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 13.10.2022
(51) ***B81C 1/00***
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
AT 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023

(11) **3 156 411**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
GB 04.06.2021
FR 30.06.2021
HU 04.06.2015
(51) ***C07K 7/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 156 441**
(51) ***C08K 5/00***

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 19.04.2021
HU 19.04.2013

(84) AT 25.11.2020
CH 30.04.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 30.04.2021
LU 19.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 30.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 156 448**
(51) *C08L 27/12*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 09.09.2015

(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 156 456**
(51) *C08L 83/04*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 10.10.2021
IE 10.10.2021
CY 20.01.2021

(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 10.10.2021
HU 10.10.2016

(11) **3 156 464**
(51) *C09J 7/10*
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 13.10.2016

(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 156 466**
(51) *C09J 5/00*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020

(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(84) SM 25.11.2020
HU 15.10.2015

(11) **3 156 467**
(51) *C09J 101/00*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 156 469**
(51) *C09J 151/06*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
HU 05.06.2015

(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 156 483**
(51) *C12Q 1/6886*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 12.06.2021
HU 12.06.2015

(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 12.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 156 493**
(51) *C12Q 1/6888*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 06.03.2015

(11) **3 156 498**
(51) *C12Q 1/6886*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020

(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 12.06.2021
HU 12.06.2015

(84) PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 12.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 156 539**
(51) *D21B 1/36*
(84) SM 02.03.2022
AL 02.03.2022
LU 16.10.2022

(84) IS 02.07.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 156 548**
(51) *B66F 9/065*
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 10.10.2022

(11) **3 156 550**
(51) *E03D 11/02*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 10.03.2021

(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
HU 09.06.2015

(11) **3 156 552**
(51) *E04B 9/18*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 11.10.2022

(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 156 592**
(51) *F01D 5/08*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 20.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021

(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

HU 20.09.2016
CY 30.06.2021

(11) **3 156 604**
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 156 607**
(51) ***F01D 9/04***
(84) RS 16.03.2022
FI 16.03.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 10.10.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 156 613**
(51) ***F01D 11/08***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 05.10.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 156 629**
(51) ***F02C 7/232***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 12.10.2016

(11) **3 156 635**
(51) ***F02K 9/42***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 13.10.2022

(11) **3 156 640**
(51) ***F02M 61/18***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 14.10.2015

(11) **3 156 643**
(51) ***F03C 1/06***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
AT 07.09.2021
HU 07.09.2016
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.09.2021
LI 30.09.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 156 647**
(51) ***F03D 80/80***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
HU 29.09.2016
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
AT 29.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 156 651**
(51) ***F04B 49/02***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 16.10.2021
HU 16.10.2015
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 16.10.2021
AT 16.10.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 156 660**
(51) ***F04D 29/42***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 15.10.2022

(11) **3 156 676**
(51) ***F16D 3/20***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 20.05.2021
HU 20.05.2015
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 20.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 20.05.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 156 677**
(51) ***F16D 3/20***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 20.05.2015

(11) **3 156 681**
(51) ***F16D 51/22***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 10.10.2021
LI 31.10.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
CH 31.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 156 741**
(51) ***F25B 30/02***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 13.03.2015

(11) **3 156 746**
(51) ***F25B 41/06***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020

NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 156 748**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 15.01.2015

(51) *F25D 17/06*
(84) AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 31.01.2021
IE 15.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021
CY 03.06.2020

(11) **3 156 752**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
HU 13.06.2014

(51) *F28F 9/02*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 156 761**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 14.10.2015

(51) *G01B 11/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 156 767**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) *G01C 21/36*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 15.09.2016

(11) **3 156 772**
(84) BG 08.12.2021

(51) *G01J 1/08*
(84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
GB 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 156 778**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 11.10.2021
HU 11.10.2016

(51) *G01M 3/22*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
IE 11.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 156 781**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) *G01N 11/16*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 16.06.2014

(11) **3 156 792**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 12.10.2022

(51) *G01N 31/16*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 156 809**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021

(51) *G01R 22/06*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 156 830**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(51) *G02B 6/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
HU 10.06.2015

(11) **3 156 838**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
HU 13.10.2016

(51) *G02B 21/00*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 13.10.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 156 851**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.07.2021

(51) *G03G 21/10*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 12.10.2016
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 156 852**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 12.10.2016
LU 12.10.2021
CY 27.01.2021

(51) *G03G 21/10*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 156 857**

(51) *G05B 15/02*

(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 16.10.2015

(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 156 866**

(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
GB 11.11.2021
CY 11.08.2021

(51) ***G05B 19/418***

(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 06.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
HU 06.09.2016

(11) **3 156 888**

(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 14.10.2016
CY 02.12.2020

(51) ***G06F 3/041***

(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 156 892**

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
HU 26.08.2015

(51) ***H04N 1/00***

(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 26.08.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 156 913**

(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022

(51) ***G06F 17/10***

(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 156 914**

(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 10.10.2016
LU 10.10.2021
CY 27.01.2021

(51) ***G06F 17/10***

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 156 917**

(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 19.09.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(51) ***G06F 16/16***

(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
HU 19.09.2016

(11) **3 156 922**

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
HU 16.10.2015

(51) ***A41H 3/00***

(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 156 924**

(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 23.03.2021
IT 29.07.2020
LU 23.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***G16H 20/30***

(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
HU 23.03.2016
CY 29.07.2020

(11) **3 156 926**

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020

(51) ***B29C 64/386***

(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 156 934**

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(51) ***G06K 7/10***

(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 12.06.2015

(11) **3 156 946**

(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 19.05.2021
CY 26.08.2020

(51) ***G06K 19/06***

(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 19.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 19.05.2015

(11) **3 156 948**

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***G06K 19/077***

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 22.09.2016

(11) **3 156 991**

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020

(51) ***G09F 9/302***

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020

SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 09.09.2016

(11) **3 156 997**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G10G 5/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 156 999**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 16.10.2022
(51) *G10K 11/178*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 157 000**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *G01H 1/12*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 16.10.2015

(11) **3 157 006**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 09.09.2016
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021
(51) *G10L 15/22*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 157 009**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
(51) *G10L 19/018*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 09.09.2016

(11) **3 157 010**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 01.04.2015
(51) *G10L 19/22*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 157 027**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01G 9/20*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 157 032**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 21.01.2016
(51) *H01H 9/34*
(84) DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 157 042**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 07.10.2021
CY 13.01.2021
(51) *H01J 49/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 07.10.2021
HU 07.10.2014

(11) **3 157 047**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 21.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
(51) *H01L 21/673*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
GB 24.06.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
BE 30.04.2021
HU 21.04.2015

(11) **3 157 048**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 22.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) *H01L 21/673*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
GB 24.06.2021
BE 30.04.2021
HU 22.04.2015

(11) **3 157 053**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *H01L 23/36*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 12.10.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 157 054**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) *H01L 23/40*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
HU 13.10.2015

(11) **3 157 065**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *H01L 31/05*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 12.10.2016

(11) **3 157 071**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) *H01L 51/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020

DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 12.10.2016

(11) **3 157 077**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 12.10.2015
(51) ***H01M 2/26***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 157 081**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 10.06.2015
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 157 091**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 19.09.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 157 095**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 28.04.2021
IE 31.08.2021
HU 31.08.2016
(51) ***H01Q 1/28***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 157 100**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 13.09.2016

(11) **3 157 118**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 15.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
GB 24.06.2021
BE 30.04.2021
HU 15.04.2015
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 157 135**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 13.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
HU 13.10.2016
(51) ***H02J 50/23***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
GB 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 157 150**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H02M 1/40***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 157 157**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
(51) ***H02N 15/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 10.06.2014

(11) **3 157 159**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 04.10.2021
LI 31.10.2021
HU 04.10.2016
(51) ***H02P 6/24***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 157 162**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 26.01.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H02P 21/00***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.01.2021
GR 16.10.2020
IE 26.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 26.01.2016
CY 15.07.2020

(11) **3 157 167**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H03B 5/12***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2016

(11) **3 157 176**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 27.10.2015
CY 09.12.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 157 204**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 18.07.2014

(11) **3 157 212**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 04.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04L 12/861***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 16.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 16.01.2015
CY 04.11.2020

(11) **3 157 213**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***H04L 12/927***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 25.09.2014

(11) **3 157 258**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H04N 19/119***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 11.06.2015

(11) **3 157 260**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***H04N 21/236***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 19.05.2015

(11) **3 157 268**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 11.10.2021
IE 11.10.2021
HU 11.10.2016

(11) **3 157 270**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 13.10.2021
IE 13.10.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 13.10.2016
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 157 281**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 19.09.2016
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 157 291**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 31.05.2021
LU 25.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 25.05.2021
HU 25.05.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 157 297**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
HU 06.05.2015
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 06.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 157 300**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2015
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IE 07.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 157 306**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
CH 31.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.05.2021
HU 29.05.2015
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 29.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LI 31.05.2021
IE 29.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 157 316**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2016
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 29.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 157 323**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***A01G 17/14***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020

NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 18.06.2015

(11) **3 157 326**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 157 334**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 08.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 157 345**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 157 350**
(84) AL 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 157 378**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) ***A01K 5/01***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
LU 23.06.2021
IE 23.06.2021
SI 16.06.2021
HU 23.06.2015

(51) ***A01N 33/08***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 08.06.2015

(51) ***A22C 25/16***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
SI 31.03.2021
HU 22.06.2015

(51) ***A23G 1/04***
(84) EE 12.08.2020
IS 12.12.2020
MC 12.08.2020
CY 12.08.2020

(51) ***A45D 40/26***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 05.06.2015

(11) **3 157 383**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
HU 01.06.2015

(11) **3 157 393**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 157 398**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
HU 15.06.2015

(11) **3 157 403**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 19.06.2014

(11) **3 157 409**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020

(51) ***A47B 45/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(51) ***A47G 27/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 19.06.2015

(51) ***A47J 31/52***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020

(51) ***A47K 10/42***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(51) ***A61B 3/113***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 08.06.2015

(11) **3 157 412**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2015

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 157 416**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 18.06.2015

(11) **3 157 431**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 15.06.2021
HU 15.06.2015

(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 15.06.2021
GB 15.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 157 436**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2015

(11) **3 157 441**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020

(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020

DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 17.06.2021
HU 17.06.2015
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 17.06.2021
GB 17.06.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 157 443**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 15.06.2015

(11) **3 157 444**
(51) ***A61B 17/132***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 19.06.2021
CY 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 19.06.2021
HU 19.06.2015

(11) **3 157 447**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 23.06.2021
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 23.06.2021
HU 23.06.2015

(11) **3 157 451**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 08.06.2015

(11) **3 157 460**
(51) ***A61C 13/01***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 17.06.2021
FR 30.06.2021
AT 17.06.2021
CY 21.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 17.06.2021
GB 17.06.2021
BE 30.06.2021
HU 17.06.2015

(11) **3 157 474**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 22.06.2015

(11) **3 157 477**
(51) ***A61F 5/441***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 23.06.2015
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 157 479**
(51) ***A61F 9/00***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
HU 19.06.2015
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 157 486**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 12.06.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
GB 05.08.2021
NL 01.07.2021
SI 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
FR 05.07.2021
AL 05.05.2021
HU 12.06.2015
IT 05.05.2021

(11) **3 157 489**
(51) ***A61H 15/00***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 17.06.2021
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 17.06.2015

(11) **3 157 490**
(51) ***A61J 1/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 17.06.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 17.06.2021
HU 17.06.2015

(11) **3 157 506**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 157 508**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AL 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
BG 09.03.2021
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 17.06.2021

(11) **3 157 514**
(51) ***A61P 11/04***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
HU 17.06.2015
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 157 515**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
HU 23.06.2015
IT 26.05.2021
(51) ***A61K 31/282***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 23.06.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 157 519**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) ***C07D 493/04***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
HU 18.06.2015

(11) **3 157 532**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
HU 16.06.2015
(51) ***A61K 31/45***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 157 549**
(84) AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) MC 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 157 577**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 17.06.2021
CY 28.10.2020
(51) ***C07B 59/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 17.06.2021
HU 17.06.2015

(11) **3 157 584**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 19.06.2015
(51) ***A61L 9/14***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 19.06.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 157 588**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 19.06.2015
(51) ***A61L 9/14***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 19.06.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 157 597**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 14.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020
(51) ***A61M 1/12***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
HU 14.05.2015

(11) **3 157 601**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***A61M 16/20***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 19.06.2015

(11) **3 157 602**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
HU 17.06.2015
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 157 648**
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020
(51) ***B01D 36/00***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 29.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
GB 29.05.2021
HU 29.05.2015

(11) **3 157 651**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B01D 45/08***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FR 30.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 13.04.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IT 27.01.2021
HU 13.04.2015

(11) **3 157 682**
(84) AL 24.02.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B05B 5/025***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
MC 24.02.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 19.06.2021

(11) **3 157 689**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 23.06.2015
(51) ***B01D 15/20***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 157 694**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
(51) ***B22C 7/02***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020

PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 157 711**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 04.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 04.05.2021
AT 04.05.2021
CY 28.10.2020
(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021
HU 04.05.2015

(11) **3 157 724**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 19.06.2021
GB 19.06.2021
CY 23.09.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 19.06.2021
HU 19.06.2014

(11) **3 157 732**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 18.06.2015
(51) ***B29C 49/78***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 157 741**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
AT 14.04.2021
CY 09.09.2020
(51) ***B29D 30/30***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 14.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 14.04.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 14.04.2015

(11) **3 157 744**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
HU 09.06.2015
(51) ***B32B 3/12***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 157 749**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
FR 31.05.2021
HU 22.05.2015
(51) ***A23B 7/153***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 22.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
GB 22.05.2021
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 157 752**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 30.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.06.2021
HU 23.06.2014
(51) ***B41J 2/155***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
LU 23.06.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 157 754**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 18.06.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) ***B41J 25/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2015

(11) **3 157 758**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
(51) ***B60B 5/02***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 15.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 15.05.2015
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
AT 15.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 157 774**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 24.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 30.04.2021
GB 21.07.2021
SI 21.04.2021
HU 24.04.2015
(51) ***B60J 3/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 157 789**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
AT 02.06.2021
CY 30.09.2020
(51) ***B60T 15/18***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 02.06.2015

(11) **3 157 797**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***B61F 5/18***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 01.04.2015

(11) **3 157 798**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 01.04.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***B61F 5/18***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

SM 08.07.2020
HU 01.04.2015

(11) **3 157 807**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
HU 19.06.2015
IE 01.04.2021
CY 08.07.2020
(51) *B63C 9/13*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 157 813**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021
(51) *B64D 25/06*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
IT 17.02.2021
HU 23.06.2015

(11) **3 157 820**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
CY 28.10.2020
(51) *B65B 43/26*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
HU 18.06.2015

(11) **3 157 821**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 19.06.2021
AL 14.04.2021
HU 19.06.2015
CY 14.04.2021
(51) *B65B 55/04*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 19.06.2021
SI 14.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 157 822**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
(51) *B65B 57/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
FR 30.06.2021
HU 17.06.2015
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 157 861**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 23.06.2021
BE 30.06.2021
CY 03.03.2021
(51) *C01B 25/32*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 23.06.2014

(11) **3 157 862**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 22.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) *C01B 25/32*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 22.06.2015

(11) **3 157 864**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 16.06.2021
AL 07.04.2021
HU 16.06.2015
CY 07.04.2021
(51) *C01B 32/19*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 16.06.2021
SI 07.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 157 880**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 27.05.2021
(51) *C03C 3/097*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 27.05.2016
CY 18.11.2020

(11) **3 157 892**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021
HU 05.06.2015
(51) *C07C 29/80*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 157 897**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 14.07.2014
(51) *C25B 1/10*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 157 904**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 22.06.2021
HU 22.06.2015
(51) *C07D 215/48*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 22.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 157 909**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2015
(51) *C07D 281/08*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 157 937**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
(51) *C07F 15/04*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021

IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
HU 17.06.2015
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 158 018**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
HU 12.06.2015
(51) ***C09D 5/24***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 158 027**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
FR 30.06.2021
HU 17.06.2015
(51) ***C10G 1/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 158 030**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 18.06.2015
(51) ***C10L 1/14***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 158 033**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***C10M 141/12***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 15.05.2015

(11) **3 158 043**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 10.03.2021
(51) ***C11D 3/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
HU 17.06.2015

(11) **3 158 050**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 11.06.2015
(51) ***C11D 17/00***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 158 051**
(84) BG 07.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***C12M 1/02***
(84) HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
SM 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 158 059**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
CY 10.03.2021
(51) ***C12N 7/00***
(84) AT 10.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 158 066**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 23.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
HU 23.06.2015

(11) **3 158 067**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 22.06.2015
CY 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 158 071**
(84) EE 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) ***C12N 15/80***
(84) GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
RS 19.05.2021
LU 12.06.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
SI 19.05.2021

(11) **3 158 072**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
HU 19.06.2015
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 158 082**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
HU 19.06.2015
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 158 085**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 18.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 18.06.2015
CY 02.12.2020

(11) **3 158 086**
(84) AL 24.03.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 24.03.2021

BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 19.06.2021
CY 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 19.06.2015

(11) **3 158 089**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
HU 19.06.2015

(11) **3 158 098**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 19.06.2015

(11) **3 158 105**
(51) ***F16H 53/02***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
HU 10.06.2015
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 158 111**
(51) ***C25B 15/02***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 04.06.2021
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 158 117**
(51) ***F27D 19/00***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
AT 16.06.2021
CY 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
BE 30.06.2021
HU 16.06.2015

(11) **3 158 118**
(51) ***D03D 15/00***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 17.06.2015
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 158 119**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 18.06.2015
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 158 121**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
FR 30.06.2021
HU 23.06.2015
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 158 122**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
IE 04.06.2021
HU 04.06.2015
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 27.02.2015
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 158 132**
(51) ***G10K 9/22***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 16.06.2021
HU 16.06.2015
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 158 133**
(51) ***E01F 15/14***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 21.10.2014
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 158 134**
(51) ***E02F 3/84***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 23.06.2014

(11) **3 158 144**
(51) ***E04D 13/04***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 17.06.2015
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 158 159**
(51) ***E21B 7/24***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020

SK 28.10.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
HU 16.06.2015

(11) **3 158 161**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***E21B 19/06***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 16.06.2015

(11) **3 158 162**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 22.06.2015
(51) ***E21B 23/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 158 167**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 18.06.2021
BE 30.06.2021
CY 07.10.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 18.06.2021
HU 18.06.2014

(11) **3 158 188**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 03.06.2015
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 158 193**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
(51) ***F16L 55/053***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
FR 30.06.2021
AT 19.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 158 197**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021
(51) ***F04C 5/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 22.06.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
SI 19.05.2021
HU 22.06.2015

(11) **3 158 198**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***F04C 19/00***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 16.06.2015

(11) **3 158 203**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 14.05.2015
(51) ***F04D 29/24***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 158 210**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020
(51) ***F16C 33/66***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
HU 15.06.2015

(11) **3 158 218**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021
(51) ***F16F 13/26***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 08.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
AT 08.04.2021
HU 08.04.2015

(11) **3 158 233**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 23.06.2015
(51) ***F16H 59/66***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 158 238**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 16.06.2021
IT 17.02.2021
HU 16.06.2015
(51) ***G05D 16/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 158 247**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 19.06.2015
(51) ***F16L 11/22***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 158 248**
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
(51) ***F16L 15/00***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SI 22.07.2020

SK 22.07.2020
RS 22.07.2020
IT 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 19.06.2015
CY 22.07.2020

(11) **3 158 252**
(51) *F16L 55/07*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 11.02.2015

(11) **3 158 253**
(51) *F16L 55/10*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 30.09.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2014
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 158 258**
(51) *F21S 43/40*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
HU 01.06.2015
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 158 260**
(51) *F21V 8/00*
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
IT 17.02.2021
AT 21.05.2021
CY 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 21.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
GB 21.05.2021
BE 31.05.2021
HU 21.05.2015

(11) **3 158 266**
(51) *F23L 7/00*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
AT 02.09.2020
DK 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 23.06.2015

(11) **3 158 275**
(51) *F25B 5/02*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 18.06.2015

(11) **3 158 297**
(51) *G01F 1/66*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
GB 19.06.2021
HU 19.06.2015
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 158 303**
(51) *G01J 3/42*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
HU 16.06.2015
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 16.06.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 158 342**
(51) *C12Q 1/6869*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 16.06.2015
CY 09.09.2020

(11) **3 158 357**
(51) *G01S 11/06*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 02.06.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
HU 02.06.2015

(11) **3 158 358**
(51) *G01S 11/14*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 15.06.2021
HU 15.06.2015
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 15.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 158 374**
(51) *G02B 6/36*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
HU 17.06.2015
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 158 386**
(51) *G02B 26/00*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 19.06.2015
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 158 393**
(51) *G03B 15/05*
(84) AL 24.02.2021
AT 24.02.2021

BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 16.06.2015
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 158 394**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G03B 17/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 29.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 29.05.2015
CY 23.09.2020

(11) **3 158 395**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***G03B 17/17***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 29.05.2015

(11) **3 158 403**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***G04B 37/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 17.06.2015

(11) **3 158 409**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
HU 19.06.2014

(11) **3 158 410**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
HU 19.06.2014

(11) **3 158 411**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***G05D 1/08***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 23.05.2015

(11) **3 158 462**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021
HU 12.08.2015
(51) ***G06F 16/245***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 19.05.2021
IE 12.08.2021
AT 12.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 158 465**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 22.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2015
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
AT 22.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 158 470**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
BE 30.06.2021
CY 10.03.2021
(51) ***G06F 16/40***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
FR 30.06.2021
HU 15.06.2015

(11) **3 158 476**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 19.06.2015
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 158 493**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***G06F 21/54***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2015

(11) **3 158 519**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
HU 10.06.2015
(51) ***G06F 16/22***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
BE 30.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 158 529**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
(51) ***G06T 1/20***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020

MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 19.06.2015

(11) **3 158 540**
(51) *G07C 9/00*
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021
CY 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 18.06.2021
IT 10.03.2021
HU 18.06.2015

(11) **3 158 545**
(51) *G08B 21/04*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 15.06.2015
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 158 547**
(51) *G08G 1/01*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 17.06.2015

(11) **3 158 549**
(51) *G08G 1/087*
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
HU 19.06.2015

(11) **3 158 576**
(51) *B82Y 10/00*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
HU 23.06.2015
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 158 591**
(51) *H02N 11/00*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
HU 19.06.2015

(11) **3 158 597**
(51) *H01L 51/30*
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 22.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 22.05.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2015
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
FR 31.05.2021
AT 22.05.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 158 598**
(51) *H01M 4/68*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
HU 17.06.2015

(11) **3 158 601**
(51) *H01M 4/36*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
HU 17.06.2015
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 158 602**
(51) *H01M 6/04*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 16.06.2015

(11) **3 158 607**
(51) *H01Q 1/24*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
FR 30.06.2021
HU 16.06.2015
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 158 609**
(51) *H01Q 13/20*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 19.06.2015
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 158 611**
(51) *H01R 13/04*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 158 620**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
FR 30.06.2021
HU 09.06.2015

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 158 622**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 18.06.2015

(11) **3 158 636**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
GB 18.06.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2015

(51) ***H02M 7/5387***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
FR 30.06.2021
AT 18.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 158 638**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020

(51) ***H02P 3/12***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
HU 23.06.2014

(11) **3 158 639**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
BE 30.06.2021
AT 11.06.2021

(51) ***H02P 8/34***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
HU 11.06.2015
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 158 653**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 16.06.2015

(51) ***H04B 1/3827***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 158 662**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 09.06.2021

(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2014

(11) **3 158 675**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 14.01.2015

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 158 680**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021

(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 18.06.2015

(11) **3 158 682**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 04.06.2015

(11) **3 158 685**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
HU 19.06.2015

(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 19.06.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 158 693**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 15.06.2015

(11) **3 158 713**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
HU 01.06.2015
IT 26.05.2021

(51) ***G06F 16/9032***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 01.06.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
SI 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 158 717**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
HU 19.06.2015
CY 14.10.2020

(11) **3 158 720**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04M 7/12***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
HU 17.06.2014
CY 23.12.2020

(11) **3 158 721**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 20.06.2014
(51) ***H04N 1/46***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 158 725**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 19.06.2015

(11) **3 158 739**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 158 748**
(84) AL 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2015
(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 158 756**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 19.06.2021
HU 19.06.2015
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 19.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 158 758**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.12.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
HU 17.06.2015

(11) **3 158 771**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
HU 20.06.2014
(51) ***H04N 21/434***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 158 783**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 23.06.2015

(11) **3 158 789**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 14.05.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
HU 14.05.2015

(11) **3 158 790**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 23.06.2014
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 158 806**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 17.06.2014

(11) **3 158 807**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
(51) ***H04W 84/12***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020

MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 17.06.2015

(11) **3 158 818**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LI 31.05.2021
LU 21.05.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
IE 21.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H04W 76/12***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 21.05.2015

(11) **3 158 828**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***H04W 92/20***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 17.06.2014

(11) **3 158 837**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 15.06.2015
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 158 839**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 23.06.2015
CY 16.12.2020
(51) ***G01R 31/28***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 23.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 158 840**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
GB 18.06.2021
CY 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 18.06.2021
HU 18.06.2015

(11) **3 158 844**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 28.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.09.2021
SI 22.09.2021
HU 28.09.2016
(51) ***A01B 61/04***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
GB 22.12.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 158 877**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***A23N 1/00***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 21.10.2016

(11) **3 158 878**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 21.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2016
(51) ***A23N 1/02***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 158 893**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 21.10.2021
IE 21.10.2021
CY 28.04.2021
(51) ***A47C 9/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
HU 21.10.2015

(11) **3 158 903**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 10.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
HU 10.04.2015
CY 30.09.2020
(51) ***A47J 43/046***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 158 914**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 20.10.2016

(11) **3 158 927**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 11.10.2016
BE 31.10.2021
GB 11.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021
(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 11.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 158 929**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 26.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
IT 03.03.2021
HU 26.03.2015
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 26.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 158 930**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020

FR 31.03.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
GR 23.10.2020
IE 26.03.2021
IT 22.07.2020
LU 26.03.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
HU 26.03.2015
CY 22.07.2020

(11) **3 158 931**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 04.03.2014

(11) **3 158 939**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 07.04.2016

(11) **3 158 963**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 14.03.2014

(11) **3 158 968**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) ***A61C 7/14***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 17.09.2022

(11) **3 159 028**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 28.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.05.2021
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 28.05.2015
CY 30.09.2020

(11) **3 159 044**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A61Q 1/12***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 20.10.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2016

(11) **3 159 057**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 28.09.2022
(51) ***B32B 5/16***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 159 059**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 18.10.2022
(51) ***B01J 37/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 159 060**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
FR 12.07.2021
SI 12.05.2021
(51) ***B02C 15/04***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 17.06.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
GB 12.08.2021
HU 17.06.2014
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 159 092**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 08.10.2013
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 159 105**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***B24B 55/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 11.10.2016

(11) **3 159 109**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2016
(51) ***F16B 1/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 159 118**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
SI 21.04.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61F 2/54***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
AL 21.04.2021
HU 23.06.2015
CY 21.04.2021

(11) **3 159 119**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
(51) ***B25J 13/06***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020

LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 159 127**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 10.02.2017

(51) ***B29B 7/00***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 159 131**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 19.10.2021
AT 19.10.2021
CY 27.01.2021

(51) ***B29C 35/02***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 19.10.2021
HU 19.10.2015

(11) **3 159 134**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
HU 18.06.2014

(51) ***B29C 45/74***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 159 137**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 17.06.2015

(51) ***B29C 49/18***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 159 145**
(84) AL 01.07.2020

(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 24.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.03.2021
LU 24.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 24.03.2015

(11) **3 159 154**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(51) ***B32B 3/30***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 30.05.2015

(11) **3 159 157**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 19.10.2022

(51) ***B32B 7/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 159 158**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
GB 13.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 13.10.2016

(51) ***B32B 9/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 13.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 159 165**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020

(51) ***B65D 23/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 20.04.2021
MC 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 159 170**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 13.10.2016

(11) **3 159 178**
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 19.06.2015

(51) ***B60B 17/00***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 19.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 159 179**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(51) ***B60B 25/08***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 20.10.2016

(11) **3 159 182**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 07.05.2021
HU 07.05.2015

(51) ***B60B 9/26***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 07.05.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
GB 07.05.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 159 200**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022

(51) ***B60K 6/442***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 159 211**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 21.10.2021
HU 21.10.2016
(51) ***B60N 2/70***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 21.10.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 159 214**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
HU 18.10.2016
(51) ***B60Q 1/14***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
AT 18.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 159 215**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 29.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
GB 10.06.2021
BE 31.05.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B60Q 1/46***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
IT 10.03.2021
HU 29.05.2015

(11) **3 159 232**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
LI 31.10.2021
HU 18.10.2016

(11) **3 159 234**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
(51) ***B60W 30/18***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 159 235**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 13.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2016
(51) ***B60W 50/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 159 237**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 21.10.2016
(51) ***B61D 1/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 159 238**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 20.10.2021
IE 20.10.2021
HU 20.10.2015
(51) ***B61F 5/04***
(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 159 252**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 05.08.2020
IE 18.10.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B62K 11/00***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 05.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 05.01.2016

(11) **3 159 268**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
HU 11.10.2016
(51) ***B64D 43/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 159 339**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
FR 31.05.2021
HU 29.05.2015
(51) ***C07D 413/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 29.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
GB 29.05.2021
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 159 340**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 27.01.2015
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 159 342**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 16.06.2015
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 159 350**
(84) AL 16.12.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 16.12.2020

BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 31.08.2016
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 159 354**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 22.06.2015

(11) **3 159 361**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
FR 30.06.2021
CY 20.01.2021
(51) ***C08F 8/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
IT 20.01.2021
HU 23.06.2015

(11) **3 159 364**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 25.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 25.01.2013
(51) ***C08G 18/32***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 159 377**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2015

(11) **3 159 378**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***C08F 8/14***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 01.05.2015

(11) **3 159 385**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
HU 18.06.2015
(51) ***C09D 191/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 159 386**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 23.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
FR 25.10.2021
HU 23.10.2015
(51) ***C09J 5/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
GB 25.11.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 159 388**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
(51) ***C09J 123/12***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 159 389**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 22.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021
HU 22.09.2016
(51) ***C09K 5/06***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
GB 04.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 159 398**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 18.06.2015

(11) **3 159 402**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2015
(51) ***C12N 5/07***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 159 403**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***C12N 5/078***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 23.06.2015

(11) **3 159 406**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021

PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 18.06.2021
CY 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 18.06.2021
HU 18.06.2015

(11) **3 159 420**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***C21D 9/46***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 20.08.2015

(11) **3 159 423**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 02.07.2015

(11) **3 159 437**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***C25D 13/12***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 21.10.2016

(11) **3 159 442**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 05.10.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
GB 01.12.2021
AT 05.10.2021
CY 01.09.2021
(51) ***D04B 15/48***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
CH 31.10.2021
FR 01.11.2021
IE 05.10.2021
HU 05.10.2016

(11) **3 159 444**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
(51) ***D04H 1/4334***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 16.06.2015

(11) **3 159 451**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 21.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 11.08.2021
(51) ***E02F 3/38***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
GB 11.11.2021
HU 21.10.2015

(11) **3 159 482**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 17.10.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 159 487**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 03.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
IT 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 03.03.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
HU 03.03.2016
AT 03.03.2021

(11) **3 159 490**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 14.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
(51) ***F01D 11/04***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
GB 06.01.2022
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021
IE 14.10.2021
AT 14.10.2021
HU 14.10.2016

(11) **3 159 502**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2016
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 159 504**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
CY 03.03.2021
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
HU 20.06.2013

(11) **3 159 546**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
HU 26.08.2016
(51) ***F04D 13/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 159 548**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***F04D 29/28***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 15.06.2015

(11) **3 159 549**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 14.09.2022
(51) *F15B 7/00*
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 159 573**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 20.10.2022
(51) *F16F 15/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 159 579**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 04.10.2016
(51) *F16H 59/02*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 159 598**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 11.10.2016
(51) *F21S 41/32*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 159 621**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) *F24F 3/06*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 20.06.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 20.06.2014

(11) **3 159 631**
(51) *F25B 21/02*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 20.10.2016
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 159 634**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 21.10.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) *F25D 21/04*
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 21.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
HU 21.10.2016

(11) **3 159 672**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 19.10.2022
(51) *G01N 21/03*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 159 682**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
FR 12.07.2021
SI 12.05.2021
GB 12.08.2021
HU 17.06.2015
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 17.06.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 159 704**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
(51) *G01R 1/20*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2016

(11) **3 159 707**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
GB 09.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020
(51) *G01R 19/25*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 09.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
FR 31.05.2021
HU 09.05.2016

(11) **3 159 708**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
(51) *G01R 31/392*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 159 714**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 16.06.2015
(51) *G01S 19/07*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 159 718**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
DE 03.05.2022
EE 13.10.2021
LU 20.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) *G01V 99/00*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
HU 20.10.2016

(11) **3 159 732**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
(51) *G02C 7/06*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021

DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
HU 15.06.2015
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
BE 30.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 159 737**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 16.06.2021
IE 16.06.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) ***G02F 1/1337***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 16.06.2015

(11) **3 159 754**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 13.10.2016

(11) **3 159 755**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 26.07.2016
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 159 757**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021
(51) ***G05B 19/4063***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
HU 20.06.2014

(11) **3 159 760**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 29.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2016
(51) ***G05B 19/409***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 159 764**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
HU 19.10.2016
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 159 766**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2014
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 11.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 159 767**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 21.10.2016
CY 02.12.2020
(51) ***G05D 1/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 159 774**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 20.10.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
RO 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 159 775**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 30.04.2021
LU 29.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
FR 10.05.2021
HU 29.04.2013
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 10.03.2021
CH 30.04.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 159 790**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
BE 30.06.2021
HU 19.06.2014
(51) ***G06F 8/36***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 159 791**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 19.10.2022
(51) ***G06F 8/65***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 159 796**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 159 797**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 20.10.2016
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(51) *G06F 11/14*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 20.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 159 828**
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 19.10.2022

(51) *G06K 9/32*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 159 849**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) *G06T 17/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 21.10.2016

(11) **3 159 856**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(51) *G07F 7/06*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 159 858**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021

(51) *G07G 1/00*
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
HU 19.10.2015

(11) **3 159 865**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 23.10.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2015

(51) *G08G 1/14*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 159 881**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2014

(51) *G09G 3/3233*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
FR 31.08.2021
GB 25.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 159 887**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) *G10D 13/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 159 917**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 05.08.2021
FR 04.10.2021

(51) *H01L 21/3105*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
GB 04.11.2021
HU 05.08.2015
CY 04.08.2021

(11) **3 159 919**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 04.08.2021

(51) *H01L 21/67*
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 20.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2016

(11) **3 159 925**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 17.10.2022

(51) *H01L 21/687*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 159 926**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(51) *H01L 21/8238*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 10.10.2016

(11) **3 159 933**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
SI 28.04.2021
FR 31.08.2021
GB 27.08.2021
CY 28.04.2021

(51) *H01L 29/872*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IE 27.08.2021
HU 27.08.2015

(11) **3 159 939**
(84) LU 05.09.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(51) *H01L 31/0687*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 159 942**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 17.10.2021
HU 17.10.2016
(51) ***H01L 31/0687***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 17.10.2021
IE 17.10.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 159 943**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H01L 31/0687***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 17.10.2016

(11) **3 159 946**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021
(51) ***H01L 33/44***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 12.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
HU 12.10.2016

(11) **3 159 955**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***H01M 4/48***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 26.03.2015

(11) **3 159 963**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 08.12.2014

(11) **3 159 978**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 19.10.2016

(11) **3 159 979**
(84) PL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H01R 13/631***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 159 989**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 15.09.2016
(51) ***H02G 3/12***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 160 000**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 20.10.2015
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 160 024**
(84) LU 21.09.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***H02M 1/32***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 160 028**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 22.09.2021
GB 04.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
HU 22.09.2016
(51) ***H02M 3/338***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 160 038**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 18.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) ***H02P 25/092***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
HU 18.10.2016

(11) **3 160 043**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H03F 1/56***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2016

(11) **3 160 070**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021

SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
HU 05.09.2014

(11) **3 160 074**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 22.10.2021
LI 31.10.2021
IE 22.10.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 22.10.2015

(11) **3 160 101**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
HU 27.08.2014
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
IE 27.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 160 112**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 30.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 160 123**
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.01.2021
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
LU 21.01.2021
NL 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04N 5/00***
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 21.01.2021
IE 21.01.2021
LI 31.01.2021
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
SI 08.07.2020
HU 21.01.2003
CY 08.07.2020

(11) **3 160 138**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
IT 17.03.2021
HU 15.06.2015
CY 17.03.2021

(11) **3 160 153**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.10.2020
(51) ***H04N 21/438***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
HU 05.06.2015

(11) **3 160 175**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021
HU 17.06.2015

(11) **3 160 178**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.07.2021
FR 26.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
GB 26.08.2021
HU 25.07.2014
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 26.05.2021
IE 25.07.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 160 187**
(51) ***H04W 40/04***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 07.05.2013

(11) **3 160 189**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 22.04.2013
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 160 200**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
HU 23.06.2015
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 160 205**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 23.03.2015

(11) **3 160 208**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021

LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 21.04.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2014

(11) **3 160 224** (51) ***A01K 45/00***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 HU 24.06.2015
CY 05.08.2020

(11) **3 160 231** (51) ***A01N 43/12***
(84) AT 05.05.2021 (84) CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021 EE 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
LU 25.06.2021 MC 05.05.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 25.06.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 BE 30.06.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 160 266** (51) ***A23G 1/40***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
MC 24.02.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SI 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
CY 24.02.2021 HU 14.04.2015

(11) **3 160 280** (51) ***H04B 1/3827***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 MC 22.07.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SI 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
HU 25.06.2015 CY 22.07.2020

(11) **3 160 283** (51) ***A43B 7/32***
(84) AL 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020 DK 16.12.2020
EE 16.12.2020 ES 16.12.2020
FI 16.12.2020 FR 30.04.2021
GB 02.04.2021 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 IS 16.04.2021
IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
LU 02.04.2021 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 02.04.2021
BE 30.04.2021 AT 02.04.2021
CY 16.12.2020 HU 02.04.2015

(11) **3 160 285** (51) ***A43D 1/02***
(84) AL 02.12.2020 (84) HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 160 298** (51) ***A46B 9/02***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 LU 30.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 30.06.2021 HU 30.06.2015
CY 18.11.2020

(11) **3 160 321** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL 26.08.2020 (84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
IT 26.08.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 HU 03.06.2015
CY 26.08.2020

(11) **3 160 323** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
MC 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
LU 25.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 25.06.2021
GB 07.07.2021 FR 30.06.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
BE 30.06.2021 IT 07.04.2021
HU 25.06.2014 CY 07.04.2021

(11) **3 160 327** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022 NL 21.09.2022

(11) **3 160 333** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SI 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
MC 16.12.2020 LU 27.07.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
IE 27.07.2021 FR 31.07.2021
BE 31.07.2021 HU 27.07.2015
CY 16.12.2020

(11) **3 160 336** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 LU 23.06.2021
BE 30.06.2021 HU 23.06.2015
CY 16.12.2020

(11) **3 160 338** (51) ***A61B 5/053***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CH 31.07.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 MC 02.12.2020
LI 31.07.2021 FR 31.07.2021
LU 29.07.2021 BE 31.07.2021
IE 29.07.2021 HU 29.07.2015
CY 02.12.2020

(11) **3 160 347** (51) ***A61B 5/16***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 MC 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
LU 30.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 30.06.2021
GB 30.06.2021 IT 03.03.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
HU 30.06.2015 CY 03.03.2021

(11) **3 160 351** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
MC 09.12.2020 NL 09.12.2020

NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
HU 25.06.2015

(11) **3 160 354**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 25.06.2015

(51) ***A61B 6/04***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 160 355**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 23.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 15.12.2021
CY 15.12.2021

(51) ***A61B 6/14***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 23.12.2021
SI 15.12.2021
CH 31.12.2021
GB 15.03.2022
HU 23.12.2014

(11) **3 160 358**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 15.06.2015

(11) **3 160 359**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
HU 24.06.2015

(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 24.06.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 160 364**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
HU 25.06.2015

(51) ***A61B 17/132***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 160 370**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 22.06.2021
HU 22.06.2015
CY 17.03.2021

(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 160 371**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 160 382**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
AT 26.06.2021
CY 02.12.2020

(51) ***A61C 13/08***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 26.06.2015

(11) **3 160 394**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021

(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 23.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 160 412**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021
HU 19.06.2015

(51) ***A61F 13/53***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 19.06.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 160 424**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
HU 30.06.2015

(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 160 425**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
HU 30.06.2015

(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 160 433**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 29.06.2015

(11) **3 160 451**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021

(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021

IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
SI 07.04.2021
HU 26.06.2015

(11) **3 160 455**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021
(51) ***A61K 31/05***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 26.06.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
SI 12.05.2021
HU 26.06.2015

(11) **3 160 460**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***A61K 31/121***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 29.06.2015

(11) **3 160 463**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
HU 25.06.2015
(51) ***A61K 31/402***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 160 467**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IT 10.03.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61K 31/437***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 31.05.2021
LU 04.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 04.05.2021
HU 04.05.2015
CY 10.03.2021

(11) **3 160 469**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 25.06.2021
SI 28.04.2021
HU 25.06.2015
(51) ***A61K 31/4545***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 160 476**
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***A61K 31/7068***
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **3 160 480**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 30.06.2015
(51) ***A61K 35/28***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 160 481**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 30.06.2015
(51) ***A61K 35/28***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 160 486**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
HU 26.06.2015
CY 18.11.2020

(11) **3 160 490**
(84) AL 10.03.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 01.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.05.2021
CY 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 01.05.2015

(11) **3 160 503**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61K 31/7088***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
HU 26.06.2015

(11) **3 160 504**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***A61K 38/19***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 23.06.2015

(11) **3 160 508**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 30.06.2015

(11) **3 160 533**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 04.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 12.08.2020
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 04.03.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020

NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 04.03.2015
PT 14.12.2020

(11) **3 160 538**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
HU 30.06.2015

(11) **3 160 544**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 160 549**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
HU 25.06.2015
IT 24.03.2021

(11) **3 160 557**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(51) ***A61M 1/36***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
AT 30.06.2021
CY 21.04.2021

(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
HU 10.06.2015
CY 28.10.2020

(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 19.06.2015

(11) **3 160 582**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 25.06.2015

(11) **3 160 620**
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 24.06.2021
IE 24.06.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 160 622**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 23.06.2015

(11) **3 160 628**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
HU 25.06.2015

(11) **3 160 635**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 25.06.2021
IT 03.03.2021
HU 25.06.2015

(11) **3 160 636**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021

(51) ***A61N 1/40***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(51) ***B01D 53/04***
(84) EE 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021

(51) ***B01D 61/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(51) ***B01J 3/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) ***B01J 13/16***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021
CY 03.03.2021

(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 14.04.2021
HU 23.06.2015

(11) **3 160 640**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 31.05.2021
LU 26.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
GB 26.05.2021
HU 26.05.2015

(51) ***B01J 20/34***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 27.05.2021
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 160 651**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***B03C 3/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 160 656**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
HU 30.06.2015

(51) ***B05C 9/06***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 30.06.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 160 658**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021

(51) ***B05D 7/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

HU 22.06.2015
CY 02.12.2020

(11) **3 160 691**
(51) ***B25J 11/00***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
AT 30.06.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
FR 30.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
HU 30.06.2015

(11) **3 160 706**
(51) ***B29C 33/68***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
GB 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 160 713**
(51) ***B29C 48/40***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
HU 25.06.2015
AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 160 789**
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
LU 19.06.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
HU 19.06.2015
AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 160 798**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
AT 26.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 160 804**
(51) ***B60T 8/40***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
AT 27.04.2021
CY 29.07.2020
AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 27.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 27.04.2015

(11) **3 160 808**
(51) ***B60T 8/40***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
LU 26.06.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
SI 16.06.2021
HU 26.06.2015
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 160 824**
(51) ***B62D 6/10***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
LU 23.06.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 09.06.2021
FR 09.08.2021
HU 23.06.2015
AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 160 851**
(51) ***B65B 57/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 26.06.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
HU 26.06.2015

(11) **3 160 875**
(51) ***B65G 21/20***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 30.06.2014
AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
AT 30.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 160 885**
(51) ***B65H 19/28***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
HU 30.04.2015
AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 160 895**
(51) ***B67D 3/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
CH 31.07.2021
IE 10.07.2021
SI 14.04.2021
HU 10.07.2015
AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 10.07.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 160 905**
(51) ***C01F 17/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021
AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 24.06.2015

(11) **3 160 906**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 14.05.2021
MC 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 14.05.2015
(51) ***C01G 3/05***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 160 913**
(84) AT 26.05.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RO 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) ***C02F 11/125***
(84) BG 26.08.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
LU 26.06.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
SI 26.05.2021
GB 26.08.2021
HU 26.06.2015

(11) **3 160 915**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***C03C 3/093***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 160 937**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***C07C 213/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 03.11.2014

(11) **3 160 938**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 05.06.2015
(51) ***C07C 219/06***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 05.06.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 160 953**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 29.05.2015
(51) ***C07D 311/72***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 31.05.2021
LU 29.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 29.05.2021
AT 29.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 160 954**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 29.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 29.05.2021
BE 31.05.2021
HU 29.05.2015
(51) ***C07D 311/82***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
FR 31.05.2021
AT 29.05.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 160 982**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 04.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.10.2020
(51) ***C07K 1/22***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 04.06.2021
HU 04.06.2015

(11) **3 160 984**
(84) AT 14.04.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
AL 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***C07K 5/11***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 160 997**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 25.06.2021
(51) ***C07K 16/08***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 25.06.2021
HU 25.06.2015
CY 28.10.2020

(11) **3 161 005**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
HU 22.06.2015
(51) ***C07K 16/44***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 161 009**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***C08B 15/06***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 23.06.2015

(11) **3 161 020**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
HU 23.06.2015
CY 21.10.2020

(11) **3 161 035**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***C08G 59/20***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 30.06.2015

(11) **3 161 055**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
(51) ***C08K 3/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021

SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 161 061**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 26.06.2015
EE 16.06.2021
LU 26.06.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
SI 16.06.2021
GB 16.09.2021
HU 26.06.2015

(51) *C08K 5/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 161 066**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
HU 17.06.2015

(51) *C08L 23/06*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 161 069**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
CY 02.12.2020

(51) *C08F 210/12*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
HU 29.06.2015

(11) **3 161 088**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 09.06.2021
HU 09.06.2015

(51) *C09J 123/08*
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 09.06.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 161 095**

(51) *C09K 3/14*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
HU 25.06.2015

(11) **3 161 096**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 30.06.2021
AL 23.06.2021
HU 25.06.2015
IT 23.06.2021

(11) **3 161 099**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
HU 25.06.2015

(11) **3 161 107**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
HU 25.06.2015
CY 25.11.2020

(11) **3 161 111**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021

(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 25.06.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(51) *C09K 3/14*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
LU 25.06.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.06.2021

(51) *C09K 5/06*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(51) *C10J 3/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
GB 25.06.2021
BE 30.06.2021

(51) *B01D 3/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 25.06.2015
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 161 125**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
HU 26.06.2014
CY 17.02.2021

(51) *C12N 1/21*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 161 139**
(84) AL 22.07.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(51) *C12N 15/115*
(84) BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 24.06.2015

(11) **3 161 159**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) *C12N 15/113*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 25.06.2015

(11) **3 161 165**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 26.06.2015

(51) *A61K 31/573*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 26.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 161 181**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020

(51) *C23C 16/04*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020

IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 25.06.2015
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 161 182**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021
(51) ***C23C 16/455***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
HU 25.06.2015

(11) **3 161 202**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 24.06.2014
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 161 219**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***E04B 1/35***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 26.06.2015

(11) **3 161 221**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 30.04.2021
LU 15.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020
(51) ***E04B 1/32***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
HU 15.04.2015

(11) **3 161 226**
(84) AL 29.07.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***E04G 21/14***
(84) BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SI 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 161 231**
(84) AL 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021
HU 16.06.2015
AT 16.06.2021
(51) ***E05B 81/42***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 161 240**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***E06B 9/17***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 28.05.2015

(11) **3 161 246**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
FR 30.06.2021
NO 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***E21B 33/124***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
NL 01.07.2021
HU 29.06.2015
CY 07.10.2020

(11) **3 161 247**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
(51) ***E21B 33/127***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
IT 24.02.2021
HU 29.06.2015
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 161 270**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 17.06.2015

(11) **3 161 296**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 22.06.2021
AT 22.06.2021
CY 09.12.2020
(51) ***F02F 7/00***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021
HU 22.06.2015

(11) **3 161 307**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.09.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
HU 24.06.2015

(11) **3 161 310**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 22.06.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
HU 22.06.2015

(11) **3 161 311**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
(51) ***F03D 80/00***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020

EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 11.08.2015

FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 161 317**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 15.06.2021
AT 15.06.2021
CY 30.12.2020

(51) ***F04C 23/00***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 15.06.2021
BE 30.06.2021
HU 15.06.2015

(11) **3 161 319**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(51) ***F04D 1/12***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
HU 19.06.2015

(11) **3 161 320**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2015

(51) ***F04D 5/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
AT 18.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 161 323**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021

(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021

LU 24.06.2021
GB 24.06.2021
HU 24.06.2015

(11) **3 161 335**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 15.06.2021
HU 15.06.2015

(51) ***F16C 33/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 15.06.2021
GB 15.06.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 161 337**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020

(51) ***F16C 37/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 25.06.2021
FR 30.06.2021
HU 25.06.2015

(11) **3 161 374**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
HU 23.06.2015

(51) ***F21S 10/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 161 388**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(51) ***F24F 1/01***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 161 391**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021

(51) ***F25B 1/10***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021

IE 24.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021

PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 30.06.2015

(11) **3 161 398**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
CY 10.03.2021

(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
FR 31.08.2021
HU 05.08.2015

(11) **3 161 403**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
HU 23.06.2015

(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 161 414**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
BE 30.04.2021
HU 22.04.2015

(51) ***G01C 15/02***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 22.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
AT 22.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 161 429**
(84) AL 17.02.2021
EE 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
SM 17.02.2021
AT 24.06.2021

(51) ***G01G 19/02***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
LU 24.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 161 432**
(84) AL 03.03.2021

(51) ***G01H 9/00***
(84) AT 03.03.2021

BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 15.05.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021
CY 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
DE 01.12.2021
FR 31.05.2021
HU 15.05.2015

(11) **3 161 442**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
CY 11.11.2020
(51) ***G01L 13/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 26.06.2021
FR 30.06.2021
HU 26.06.2015

(11) **3 161 446**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
HU 29.06.2015
IT 12.05.2021
(51) ***G01M 3/32***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 161 456**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
HU 15.06.2015
CY 21.10.2020

(11) **3 161 458**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
(51) ***G01N 33/24***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 161 462**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***G01B 15/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 19.06.2015

(11) **3 161 464**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
HU 08.05.2015
(51) ***G01N 25/20***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 08.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
GB 08.05.2021
AT 08.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 161 482**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 26.06.2015

(11) **3 161 487**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 05.05.2021
HU 29.06.2015

SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 23.06.2015

(11) **3 161 491**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 24.06.2015

(11) **3 161 496**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 30.06.2015
(51) ***G01R 31/34***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 161 499**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 02.06.2015
(51) ***G01R 33/02***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 161 513**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 23.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
AT 23.04.2021
CY 28.10.2020
(51) ***G01S 13/34***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 23.04.2015

(11) **3 161 514**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
(51) ***G01S 13/34***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 23.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021

PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
BE 30.04.2021
HU 23.04.2015

(11) **3 161 515**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 14.08.2021
SI 07.04.2021
IE 14.08.2021
HU 14.08.2015

(11) **3 161 517**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 24.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
AT 24.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 161 521**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 161 525**
(84) AL 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
AT 23.04.2021
CY 24.02.2021

(51) ***G01S 13/58***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(51) ***G01S 13/93***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 24.04.2015

(51) ***G01S 17/18***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 18.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
HU 18.05.2015
CY 09.12.2020

(51) ***G01V 3/15***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
SI 14.04.2021
BE 30.06.2021
AT 25.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 161 531**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 12.05.2021
CY 19.08.2020

(51) ***G02B 6/122***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 12.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 12.05.2015

(11) **3 161 532**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.12.2020

(51) ***G02B 6/27***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 24.06.2015

(11) **3 161 535**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 04.06.2015

(11) **3 161 542**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
HU 11.06.2015

(51) ***G02B 26/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 161 558**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
IT 14.04.2021
HU 25.06.2015

(51) ***G03G 9/087***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 25.06.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
SI 19.05.2021
HU 25.06.2015

(11) **3 161 563**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020

(51) ***G05F 1/67***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 22.06.2015

(11) **3 161 566**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 29.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 29.05.2015

(51) ***G05B 19/402***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 161 567**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 09.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 30.04.2021
CY 09.12.2020

(51) ***G05B 19/404***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 09.04.2021
HU 09.04.2015

(11) **3 161 574**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021

(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021

NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
BE 30.06.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
HU 23.06.2015
CY 17.03.2021

(11) **3 161 578**
(51) *G06F 1/16*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
HU 27.06.2014
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 161 586**
(51) *G06F 1/32*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 26.06.2015
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 161 589**
(51) *G06F 3/01*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 24.06.2015
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 161 607**
(51) *G06F 3/06*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
CH 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
HU 23.06.2015
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 161 608**
(51) *G06F 3/06*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 29.06.2015

(11) **3 161 610**
(51) *G06F 16/957*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 26.06.2014

(11) **3 161 621**
(51) *G06F 9/44*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 15.07.2015

(11) **3 161 623**
(51) *G06F 8/65*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 02.06.2015
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 161 628**
(51) *G06F 9/455*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
HU 26.06.2014
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 161 632**
(51) *G06F 9/50*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 29.06.2015
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 161 636**
(51) *G06F 9/50*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
HU 29.06.2015
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 161 641**
(51) *G06F 11/36*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 07.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
HU 07.04.2015
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 161 642**
(51) *G06F 11/36*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020

SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 23.06.2015

(11) **3 161 657**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 24.06.2014
(51) *G06F 15/177*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 161 668**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *G06F 16/957*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 26.06.2014

(11) **3 161 669**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021
(51) *G06F 16/957*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
HU 26.06.2014

(11) **3 161 672**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *G06F 15/16*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 30.06.2014

(11) **3 161 673**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
(51) *G06F 16/951*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
HU 30.06.2014

(11) **3 161 678**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
HU 25.06.2015
(51) *G06F 17/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 161 683**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G06F 16/9535*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
HU 24.06.2015
CY 28.10.2020

(11) **3 161 693**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 25.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) *G16H 20/10*
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 25.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 25.06.2015

(11) **3 161 704**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
(51) *G06F 21/10*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
FR 30.06.2021
HU 24.06.2014

(11) **3 161 708**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
HU 25.06.2015
(51) *G06F 21/32*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 161 717**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *G06F 21/60*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 27.06.2014

(11) **3 161 736**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
HU 24.06.2015
(51) *G06Q 10/10*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 161 781**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.12.2020
(51) *G06T 1/20*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
GB 25.06.2021
HU 25.06.2015

(11) **3 161 783**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 31.05.2021
LU 13.05.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020
(51) *G06T 1/20*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 13.05.2021
HU 13.05.2015

(11) **3 161 807**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
HU 16.06.2015
(51) *G06F 8/656*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 161 808**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021
HU 03.06.2015
(51) *G08G 1/01*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
AT 03.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 161 820**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
HU 22.06.2015
(51) *G10L 19/008*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 161 858**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021
(51) *H01L 21/3105*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
HU 25.06.2015
CY 27.01.2021

(11) **3 161 866**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) *H01L 27/108*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2014

(11) **3 161 871**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 27.06.2014
(51) *H01L 29/78*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 161 879**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 24.06.2015
(51) *H01L 31/18*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
FR 30.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 161 883**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *H01L 51/44*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 23.06.2015

(11) **3 161 885**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 19.06.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) *H01M 4/131*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021
HU 19.06.2015

(11) **3 161 895**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020
(51) *H01M 10/38*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 12.06.2015

(11) **3 161 907**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
IT 10.03.2021
BE 30.06.2021
HU 25.06.2015
(51) *H01R 4/2433*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
GB 25.06.2021
FR 30.06.2021
AT 25.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 161 909**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
(51) *H01R 9/26*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021

BE 30.06.2021
CY 20.01.2021
HU 30.06.2015

(11) **3 161 929**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 07.05.2015
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 161 930**
(51) ***H02M 5/10***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
IE 14.08.2021
AT 14.08.2021
CY 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
GB 14.08.2021
HU 14.08.2015

(11) **3 161 951**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
IT 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 161 952**
(51) ***H02M 3/28***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 24.06.2015
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 161 957**
(51) ***H03M 1/80***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
HU 02.06.2015

(11) **3 161 958**
(51) ***H03F 3/181***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 30.06.2015
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 03.03.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 161 962**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 25.06.2015

(11) **3 161 996**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
SI 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
HU 22.06.2015
IT 28.04.2021

(11) **3 162 009**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 26.06.2015
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 162 013**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 26.06.2015
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 162 020**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
HU 17.06.2015
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 162 025**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 24.06.2015
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 162 026**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
HU 24.06.2015
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 162 030**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021

LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 22.06.2021
BE 30.06.2021
CY 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 22.06.2021
HU 22.06.2015

(11) **3 162 041**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04M 3/42***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 162 053**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 30.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.12.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015

(11) **3 162 057**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 25.06.2021
HU 25.06.2015
(51) ***H04N 19/30***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 25.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 162 062**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 24.06.2015

(11) **3 162 063**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
(51) ***H04N 19/523***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 26.06.2015

(11) **3 162 065**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
HU 25.06.2015
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 162 067**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021
HU 17.06.2015
(51) ***H04N 19/615***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 162 079**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.12.2020
(51) ***H04N 21/433***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
HU 30.06.2015

(11) **3 162 086**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***H04S 3/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 22.06.2015
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 162 087**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
HU 22.06.2015
(51) ***H04S 3/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 162 091**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
HU 26.06.2015
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 162 110**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
HU 04.06.2015
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 162 112**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
HU 08.06.2015

(11) **3 162 124**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
HU 26.06.2015
CY 20.01.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 162 133**
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PT 23.08.2021
SK 21.04.2021
LU 30.06.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 162 134**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 27.06.2014
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 162 137**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
HU 26.06.2014
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 162 142**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 17.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2015
(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 162 148**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 30.06.2014

(11) **3 162 158**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 29.07.2015

(11) **3 162 167**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***G01J 1/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 25.06.2015

(11) **3 162 170**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H05B 47/175***
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 10.06.2015

(11) **3 162 171**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 25.06.2015
(51) ***H05B 47/19***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 162 172**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 162 175**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 26.06.2015

(11) **3 162 183**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 02.11.2021
GB 18.11.2021
AT 02.11.2021
CY 18.08.2021
(51) ***A01D 34/66***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
SI 18.08.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2015

(11) **3 162 190**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
(51) ***A01G 3/053***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

LU 12.09.2022

(11) **3 162 199**
(51) *F16H 63/30*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 27.09.2016

(11) **3 162 201**
(51) *A01L 7/00*
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DE 03.05.2022
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
HU 31.10.2016

(11) **3 162 203**
(51) *A01M 1/14*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 16.06.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LU 27.10.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2016

(11) **3 162 210**
(51) *A01N 63/00*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 28.10.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 162 229**
(51) *A24F 40/42*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 28.10.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 162 230**
(51) *A24F 47/00*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 18.01.2021
IT 22.04.2020
LU 18.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 18.01.2017

(11) **3 162 246**
(51) *A45D 42/00*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
HU 30.06.2014
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 162 248**
(51) *A46B 9/06*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
MC 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 162 258**
(51) *A47J 36/02*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021
HU 28.10.2016

(11) **3 162 262**
(51) *A47L 7/00*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2016

(11) **3 162 268**
(51) *A47L 15/42*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 27.09.2021
LI 30.09.2021
HU 27.09.2016
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
AT 27.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 162 280**
(51) *A61B 1/267*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 26.10.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 162 297**
(51) *A61B 17/072*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 28.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016

(11) **3 162 310**
(51) *A61B 17/32*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 26.10.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 162 322**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 19.06.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021
CY 19.05.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
HU 19.06.2015

(11) **3 162 325**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 20.10.2014
CY 02.12.2020
(51) ***A61F 2/856***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 162 332**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 18.06.2015

(11) **3 162 341**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 11.06.2015

(11) **3 162 351**
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
(51) ***A61J 11/00***
(84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
HU 26.10.2016

(11) **3 162 353**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 24.06.2021
IE 24.06.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) ***C03C 4/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 24.06.2015

(11) **3 162 365**
(84) SI 04.05.2022
LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
(51) ***A61K 31/164***
(84) LU 30.09.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022

(11) **3 162 372**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
HU 26.06.2015
(51) ***A61K 35/12***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 162 377**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***A61K 36/888***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 26.06.2014

(11) **3 162 384**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
AT 26.10.2021
CY 02.06.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 28.10.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 162 387**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
LU 26.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021
(51) ***A61L 27/44***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
HU 26.06.2015

(11) **3 162 434**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020
(51) ***B01J 13/14***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 06.01.2016

(11) **3 162 437**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
HU 29.06.2015
CY 28.10.2020
(51) ***B01J 23/52***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 162 439**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IE 30.10.2021
HU 30.10.2015
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 30.10.2021
AT 30.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 162 440**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021

LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 162 444**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
HU 28.10.2016

(51) ***B03C 3/47***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 28.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 162 473**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 28.10.2016
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021

(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 28.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 162 480**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 30.09.2022

(51) ***B27G 15/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 162 483**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021

(51) ***B23D 61/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 26.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 162 485**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(51) ***B23K 1/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 15.09.2022

(11) **3 162 486**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(51) ***B23K 20/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 26.05.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2015

(11) **3 162 494**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 25.10.2022

(51) ***B23P 9/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 162 517**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 18.03.2015

(51) ***A01G 9/029***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 162 524**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020

(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 162 530**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***B29C 45/66***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 10.10.2016

(11) **3 162 540**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(51) ***B29C 64/112***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 22.06.2015

(11) **3 162 546**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 20.10.2021
IE 20.10.2021
CY 31.03.2021

(51) ***B29C 70/34***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 20.10.2016
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
AT 20.10.2021

(11) **3 162 551**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 27.09.2022

(51) ***B29D 99/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 162 552**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021

(51) ***B30B 1/26***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021

ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2016

(11) **3 162 559**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 24.10.2016

(11) **3 162 564**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
HU 10.06.2015

(11) **3 162 567**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 162 586**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
FR 31.08.2021
GB 05.08.2021
CY 10.03.2021

(51) ***B32B 18/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 24.10.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021
CY 19.05.2021

(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.10.2020

(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 25.06.2015

(51) ***B43K 11/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 162 587**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
HU 29.10.2015

(11) **3 162 590**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 20.10.2021
IE 20.10.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 162 591**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 162 601**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 24.02.2015

(51) ***B43K 23/12***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 28.07.2021

(51) ***B60B 11/02***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 20.10.2021
HU 20.10.2016

(51) ***B60C 7/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 27.02.2015

(51) ***B60H 1/34***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 24.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 162 606**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 17.03.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 162 630**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 162 631**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 27.10.2016

(11) **3 162 632**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
GB 21.07.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 162 646**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021

(51) ***B60L 15/20***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 17.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
HU 17.03.2016

(51) ***B60P 3/22***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 26.05.2016

(51) ***B60P 7/15***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) ***B60Q 1/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 27.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 27.05.2015

(51) ***B60T 11/12***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 29.09.2021

IE 29.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
GB 11.11.2021
HU 29.09.2016

(11) **3 162 653**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
GB 11.11.2021
HU 23.09.2016
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
AT 29.09.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B62B 3/06***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 23.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
AT 23.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 162 660**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 27.06.2014

(11) **3 162 676**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 06.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***B62H 5/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 06.04.2016

(11) **3 162 703**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 10.10.2022
(51) ***B64C 25/26***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 162 732**
(51) ***B65D 77/06***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 26.06.2021
HU 26.06.2015
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 26.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 162 741**
(51) ***B65G 47/90***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 18.10.2016
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 162 761**
(51) ***C01B 32/05***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
HU 16.06.2015
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 162 773**
(51) ***C03C 17/25***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 30.06.2015

(11) **3 162 780**
(51) ***C04B 35/583***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 20.04.2016

(11) **3 162 781**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 25.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 25.06.2021
HU 25.06.2015

(11) **3 162 782**
(51) ***C04B 41/45***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 02.03.2015

(11) **3 162 794**
(51) ***C07D 205/04***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 30.06.2015

(11) **3 162 796**
(51) ***C07D 213/803***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
LU 27.06.2021
IE 27.06.2021
SI 09.06.2021
CY 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
HU 27.06.2014

(11) **3 162 799**
(51) ***C07C 31/38***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

LU 24.06.2021
BE 30.06.2021
CY 10.03.2021
IE 24.06.2021
HU 24.06.2015

(11) **3 162 801**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *C07D 333/36*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 26.06.2015

(11) **3 162 802**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *C07D 401/14*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 25.06.2015

(11) **3 162 811**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 27.05.2021
HU 27.05.2015
(51) *A61K 38/08*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 162 822**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 23.06.2015
(51) *C08F 216/16*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 162 825**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
(51) *C08F 293/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 25.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 162 830**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021
(51) *C09D 11/32*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
HU 23.06.2015

(11) **3 162 857**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020
(51) *C08J 3/09*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
GB 19.06.2021
HU 19.06.2015

(11) **3 162 863**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) *C09D 175/04*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 08.06.2015

(11) **3 162 888**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 29.06.2021
(51) *C12P 23/00*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
SK 14.04.2021
LU 25.06.2021
AL 14.04.2021
HU 25.06.2014
CY 14.04.2021

(11) **3 162 895**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 24.06.2021
HU 24.06.2015
(51) *C12N 15/09*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 24.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 162 907**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 26.06.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
SI 26.05.2021
GB 26.08.2021
HU 26.06.2015
(51) *C22C 38/00*
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 162 936**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *D03D 1/02*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 24.06.2015

(11) **3 162 942**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) *D06F 34/18*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
GB 26.10.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021
HU 26.10.2015

(11) **3 162 944**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
(51) *D06F 34/28*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021

GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
HU 28.10.2016
BE 31.10.2021
GB 04.11.2021
LI 31.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 162 945**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016
(51) ***D06F 39/14***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 162 947**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016
(51) ***D06F 34/28***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 162 964**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 20.10.2022
(51) ***E02F 9/20***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 162 965**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 06.10.2021
HU 06.10.2016
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 06.10.2021
IE 06.10.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 162 972**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
HU 30.10.2015
(51) ***E04B 2/96***
(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 30.10.2021
IE 30.10.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 162 980**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 27.10.2016

(11) **3 162 991**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 26.10.2021
IE 26.10.2021
HU 26.10.2016
(51) ***E05B 63/18***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 26.10.2021
IT 12.05.2021
AT 26.10.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 163 000**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2015
(51) ***E06B 3/70***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 27.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 163 016**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 28.09.2022
(51) ***F01D 5/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 163 018**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***F01D 5/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 30.09.2014

(11) **3 163 022**
(84) SI 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
LU 18.10.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 163 030**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***F01D 17/10***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 27.08.2014

(11) **3 163 032**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 27.10.2016
CY 13.01.2021
(51) ***F01D 21/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 163 034**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
(51) ***F01D 25/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022

BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 03.10.2022

(11) **3 163 035**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 17.10.2016
(51) *F01K 13/02*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 17.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 163 040**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021
(51) *B01D 53/86*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
FR 30.06.2021
HU 26.06.2015

(11) **3 163 047**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *F01P 11/18*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 01.04.2015

(11) **3 163 048**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 03.07.2014
(51) *F02B 39/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 163 055**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2014
(51) *F02D 41/24*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 163 082**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2015
(51) *F04C 18/32*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.07.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 163 086**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) *F04D 13/06*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 06.10.2021
LI 31.10.2021
AT 06.10.2021
HU 06.10.2016

(11) **3 163 088**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
GB 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 02.06.2021
(51) *F04D 25/06*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 26.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
HU 26.10.2016

(11) **3 163 092**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) *F04D 29/44*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 28.10.2016
CY 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 163 104**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
HU 26.10.2016
CY 13.01.2021
(51) *F16C 19/10*
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 163 114**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
GB 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 17.10.2016
(51) *F16F 9/49*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 17.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 163 116**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 24.02.2021
(51) *F16F 15/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 13.10.2016

(11) **3 163 124**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
(51) *F16H 57/037*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021

MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
GB 04.08.2021
HU 04.08.2016

(11) **3 163 129**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
GB 25.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020
(51) ***F16J 9/20***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
FR 30.06.2021
HU 25.06.2015

(11) **3 163 134**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***F16J 15/34***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 25.06.2015

(11) **3 163 137**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 11.06.2015
(51) ***F16K 17/30***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
GB 14.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 163 140**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F16L 15/04***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 16.06.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
HU 16.06.2015

(11) **3 163 146**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
HU 27.06.2014
(51) ***F16M 11/04***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 163 147**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
CY 25.08.2021
(51) ***F16N 7/32***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 24.10.2016

(11) **3 163 148**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021
(51) ***F16N 29/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
IT 24.02.2021
HU 23.06.2015

(11) **3 163 163**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 24.02.2021
(51) ***F23G 7/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2016

(11) **3 163 166**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 05.10.2021
IE 05.10.2021
HU 05.10.2016
(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 05.10.2021
AT 05.10.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 163 179**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 28.10.2016

(11) **3 163 181**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 28.10.2016

(11) **3 163 182**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***F24F 1/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 28.10.2016

(11) **3 163 189**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
(51) ***F24F 6/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020

SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 HU 28.10.2016
CY 02.12.2020

(11) **3 163 190** (51) ***F24F 6/00***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 HU 28.10.2016
CY 02.12.2020

(11) **3 163 191** (51) ***F24F 6/00***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
HU 28.10.2016 MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 163 195** (51) ***F24F 6/14***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
HU 28.10.2016 MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 163 196** (51) ***F24F 6/16***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022 AL 04.05.2022
SI 04.05.2022 MC 04.05.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 163 199** (51) ***F24F 6/04***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 PL 30.06.2021
PT 02.11.2021 RO 30.06.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SK 30.06.2021 SM 30.06.2021
EE 30.06.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
MC 30.06.2021 BE 31.10.2021
LU 28.10.2021 GB 28.10.2021
IT 30.06.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 FR 31.10.2021
IE 28.10.2021 LT 30.06.2021
HU 28.10.2016 CY 30.06.2021

(11) **3 163 200** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 IT 17.03.2021
MC 17.03.2021 BE 31.10.2021
LU 18.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 18.10.2021
HU 18.10.2016 CY 17.03.2021

(11) **3 163 202** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SI 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
LU 30.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 30.06.2021
IT 20.01.2021 BE 30.06.2021
HU 30.06.2014 CY 20.01.2021

(11) **3 163 203** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 HU 28.10.2016
CY 02.12.2020

(11) **3 163 218** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LU 18.05.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NL 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 18.05.2021 GB 18.05.2021
FR 31.05.2021 HU 18.05.2015
BE 31.05.2021 CY 09.09.2020

(11) **3 163 219** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LU 15.05.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NL 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 15.05.2021 GB 15.05.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
HU 15.05.2015 CY 09.09.2020

(11) **3 163 220** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LI 31.05.2021 LT 16.09.2020
LU 18.05.2021 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NL 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 CH 31.05.2021
IE 18.05.2021 GB 18.05.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
HU 18.05.2015 CY 16.09.2020

(11) **3 163 232** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SI 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
IT 13.01.2021 MC 13.01.2021
LU 06.10.2021 GB 06.10.2021
IE 06.10.2021 AT 06.10.2021
HU 06.10.2016 CY 13.01.2021

(11) **3 163 233** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 MC 24.02.2021
BE 31.10.2021 LU 11.10.2021
GB 11.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 FR 31.10.2021
IE 11.10.2021 AT 11.10.2021

HU 11.10.2016
CY 24.02.2021

(11) **3 163 246**
(51) *F41B 11/73*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 24.06.2014

(11) **3 163 247**
(51) *F41B 11/73*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 24.06.2014

(11) **3 163 261**
(51) *G01F 1/115*
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 25.02.2015

(11) **3 163 287**
(51) *G01N 15/14*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 25.10.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 163 294**
(51) *G01N 23/223*
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 25.10.2016
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 163 307**
(51) *G01N 33/53*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
FR 30.06.2021
HU 29.06.2015
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 163 315**
(51) *G01S 5/02*
(84) SI 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
LU 17.10.2022
LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 163 323**
(51) *G01S 17/933*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 26.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 26.10.2016
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 163 328**
(51) *G01V 1/36*
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
HU 25.10.2016
DE 03.05.2022
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
FR 29.11.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 163 353**
(51) *G02B 26/08*
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
HU 19.10.2016
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 19.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 163 363**
(51) *G02F 1/1333*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 26.10.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 163 366**
(51) *G02F 1/13357*
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 25.02.2015

(11) **3 163 374**
(51) *G03F 7/039*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 25.10.2016

(11) **3 163 391**
(51) *G05B 19/404*
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021
FR 22.11.2021
HU 19.10.2016

CY 22.09.2021

(11) **3 163 396** (51) ***G08G 5/02***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
EE 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
AL 26.05.2021 SI 26.05.2021
MC 26.05.2021 BE 31.10.2021
LU 19.10.2021 IT 26.05.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 19.10.2021 HU 19.10.2016
CY 26.05.2021

(11) **3 163 400** (51) ***G05D 23/13***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
MC 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RO 21.04.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SK 21.04.2021 SM 21.04.2021
LU 07.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 07.06.2021
DE 01.01.2022 FR 21.06.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
BE 30.06.2021 IT 21.04.2021
HU 07.06.2016 CY 21.04.2021

(11) **3 163 416** (51) ***B60K 37/06***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 IS 16.10.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021
RO 16.06.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SK 16.06.2021
SM 16.06.2021 EE 16.06.2021
MC 16.06.2021 LU 17.06.2021
DK 16.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 17.06.2021
AL 16.06.2021 SI 16.06.2021
BE 30.06.2021 FR 16.08.2021
GB 16.09.2021 IT 16.06.2021
HU 17.06.2015 CY 16.06.2021

(11) **3 163 423** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 MC 25.11.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 30.07.2021 BE 31.07.2021
IE 30.07.2021 HU 30.07.2014
CY 25.11.2020

(11) **3 163 428** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
EE 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RO 12.05.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SK 12.05.2021
SM 12.05.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 MC 12.05.2021
BE 31.10.2021 LU 11.10.2021
IT 12.05.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 11.10.2021
HU 11.10.2016 CY 12.05.2021

(11) **3 163 433** (51) ***G06F 9/451***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
MC 13.10.2021 BE 31.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
LU 30.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 30.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 IT 13.10.2021
HU 30.10.2015 CY 13.10.2021

(11) **3 163 440** (51) ***G06F 9/451***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 MC 08.09.2021
BE 31.10.2021 LU 27.10.2021
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 27.10.2021 FR 08.11.2021
IT 08.09.2021 HU 27.10.2016
CY 08.09.2021

(11) **3 163 445** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 IT 24.02.2021
MC 24.02.2021 BE 31.10.2021
LU 28.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 28.10.2021
HU 28.10.2016 CY 24.02.2021

(11) **3 163 449** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
MC 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 HU 24.06.2015
CY 22.07.2020

(11) **3 163 450** (51) ***G06F 11/34***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022 PL 08.06.2022
IS 08.10.2022 AL 08.06.2022
DK 08.06.2022 SI 08.06.2022
MC 08.06.2022 LU 20.10.2022

(11) **3 163 459** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 IS 23.10.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
NL 23.06.2021 NO 23.09.2021
PL 23.06.2021 PT 25.10.2021
RO 23.06.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SK 23.06.2021
SM 23.06.2021 EE 23.06.2021
MC 23.06.2021 DK 23.06.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 08.07.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 BE 31.07.2021
IE 08.07.2021 IT 23.06.2021
HU 08.07.2015 CY 23.06.2021

(11) **3 163 464** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
SI 13.01.2021 IT 13.01.2021
MC 13.01.2021 HU 20.11.2014
CY 13.01.2021

(11) **3 163 468** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
FR 31.03.2021 GB 17.03.2021
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IE 17.03.2021 IS 02.01.2021
IT 02.09.2020 LT 02.09.2020
LU 17.03.2021 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021

BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 163 470**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
GR 10.12.2020
IE 17.03.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
HU 17.03.2015
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 17.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 163 471**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 02.03.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 02.03.2015
(51) ***G06F 16/9535***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 02.03.2021
IT 24.06.2020
LU 02.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 163 483**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2014
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 163 487**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 18.08.2021
(51) ***G06Q 20/38***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 21.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2016

(11) **3 163 529**
(51) ***G06F 16/22***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
HU 30.10.2015

(11) **3 163 544**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
CY 03.03.2021
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 19.10.2021
LI 31.10.2021
HU 19.10.2016

(11) **3 163 549**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2016
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 26.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 163 564**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016
(51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 163 588**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
(51) ***H01F 21/04***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 24.06.2015

(11) **3 163 599**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 30.04.2021
LU 21.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 21.04.2021
HU 21.04.2015
(51) ***H01J 41/18***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 163 611**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2015
(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 163 612**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2015
(51) ***H01L 23/473***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 163 614**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
(51) ***H01L 23/538***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

LU 01.09.2022

(11) **3 163 615** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 05.05.2021, CZ 05.05.2021, EE 05.05.2021, FI 05.05.2021, HR 05.05.2021, LT 05.05.2021, NL 05.05.2021, PL 05.05.2021, RO 05.05.2021, SE 05.05.2021, SM 05.05.2021, MC 05.05.2021, LI 30.06.2021, FR 05.07.2021, SI 05.05.2021, BE 30.06.2021, IT 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021, DK 05.05.2021, ES 05.05.2021, GR 06.08.2021, IS 05.09.2021, LV 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, RS 05.05.2021, SK 05.05.2021, LU 22.06.2021, CH 30.06.2021, IE 22.06.2021, AL 05.05.2021, HU 22.06.2015, GB 05.08.2021, CY 05.05.2021

(11) **3 163 617** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 26.05.2021, CZ 26.05.2021, EE 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NL 26.05.2021, PL 26.05.2021, RO 26.05.2021, SE 26.05.2021, SM 26.05.2021, MC 26.05.2021, SI 26.05.2021, LU 25.09.2021, IE 25.09.2021, CH 30.09.2021, HU 25.09.2014
(84) BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, ES 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, RS 26.05.2021, SK 26.05.2021, GB 25.09.2021, AL 26.05.2021, BE 30.09.2021, FR 30.09.2021, IT 26.05.2021, LI 30.09.2021, CY 26.05.2021

(11) **3 163 623** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 05.05.2021, CZ 05.05.2021, EE 05.05.2021, FI 05.05.2021, HR 05.05.2021, LT 05.05.2021, NL 05.05.2021, PL 05.05.2021, RO 05.05.2021, SE 05.05.2021, SM 05.05.2021, SI 05.05.2021, BE 31.10.2021, IT 05.05.2021, LI 31.10.2021, HU 28.10.2016
(84) BG 05.08.2021, DK 05.05.2021, ES 05.05.2021, GR 06.08.2021, IS 05.09.2021, LV 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, RS 05.05.2021, SK 05.05.2021, AL 05.05.2021, MC 05.05.2021, LU 28.10.2021, CH 31.10.2021, IE 28.10.2021, CY 05.05.2021

(11) **3 163 625** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SI 03.03.2021, SM 03.03.2021, HU 28.10.2016, BE 31.10.2021, CH 31.10.2021, IE 28.10.2021
(84) AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SK 03.03.2021, IT 03.03.2021, MC 03.03.2021, LU 28.10.2021, LI 31.10.2021, CY 03.03.2021

(11) **3 163 631** (51) ***C08K 5/3492***
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, NL 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SK 06.01.2021, LU 22.06.2021, LI 30.06.2021, GB 22.06.2021, HU 22.06.2015, CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, MC 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SI 06.01.2021, SM 06.01.2021, CH 30.06.2021, IE 22.06.2021, IT 06.01.2021, BE 30.06.2021

(11) **3 163 633** (51) ***H01L 31/173***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SE 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, DE 03.05.2022, LU 28.10.2021, IT 01.09.2021, CH 31.10.2021, FR 01.11.2021, HU 28.10.2015
(84) ES 01.09.2021, GR 02.12.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, MC 01.09.2021, BE 31.10.2021, DK 01.09.2021, SI 01.09.2021, LI 31.10.2021, IE 28.10.2021, CY 01.09.2021

(11) **3 163 638** (51) ***H01L 33/54***
(84) AT 12.05.2021, CZ 12.05.2021, EE 12.05.2021, FI 12.05.2021, HR 12.05.2021, LT 12.05.2021, NL 12.05.2021, PL 12.05.2021, RO 12.05.2021, SE 12.05.2021, SM 12.05.2021, SI 12.05.2021, BE 31.10.2021, IT 12.05.2021, LI 31.10.2021, HU 27.10.2016
(84) BG 12.08.2021, DK 12.05.2021, ES 12.05.2021, GR 13.08.2021, IS 12.09.2021, LV 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, RS 12.05.2021, SK 12.05.2021, AL 12.05.2021, MC 12.05.2021, LU 27.10.2021, CH 31.10.2021, IE 27.10.2021, CY 12.05.2021

(11) **3 163 639** (51) ***C01B 32/174***
(84) AL 17.03.2021, BG 17.06.2021, DK 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SK 17.03.2021, LU 19.06.2021, LI 30.06.2021, GB 19.06.2021, FR 30.06.2021, HU 19.06.2015
(84) AT 17.03.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, MC 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SI 17.03.2021, SM 17.03.2021, CH 30.06.2021, IE 19.06.2021, IT 17.03.2021, BE 30.06.2021, CY 17.03.2021

(11) **3 163 644** (51) ***C07D 401/10***
(84) AL 24.03.2021, BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, ES 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SK 24.03.2021, LU 17.06.2021, LI 30.06.2021, GB 24.06.2021, BE 30.06.2021, HU 17.06.2015
(84) AT 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, MC 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SI 24.03.2021, SM 24.03.2021, CH 30.06.2021, IE 17.06.2021, FR 30.06.2021, IT 24.03.2021, CY 24.03.2021

(11) **3 163 645** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 14.04.2021, CZ 14.04.2021, EE 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, MC 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, RS 14.04.2021, SK 14.04.2021, LU 30.06.2021, LI 30.06.2021, AL 14.04.2021, BE 30.06.2021, HU 30.06.2016
(84) BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, ES 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LV 14.04.2021, NL 14.04.2021, PL 14.04.2021, RO 14.04.2021, SE 14.04.2021, SM 14.04.2021, CH 30.06.2021, IE 30.06.2021, SI 14.04.2021, IT 14.04.2021, CY 14.04.2021

(11) **3 163 646** (51) ***H01L 51/52***
(84) FI 24.08.2022, LT 24.08.2022, SE 24.08.2022, ES 24.08.2022, LV 24.08.2022, HR 24.08.2022, IS 24.12.2022, DK 24.08.2022, AT 24.08.2022, EE 24.08.2022, MC 24.08.2022, LU 28.10.2022
(84) NO 24.11.2022, RS 24.08.2022, NL 24.08.2022, PT 26.12.2022, GR 25.11.2022, PL 24.08.2022, SM 24.08.2022, CZ 24.08.2022, RO 24.08.2022, SK 24.08.2022, AL 24.08.2022

(11) **3 163 648** (51) ***H01M 50/116***
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, GR 19.11.2021, LT 18.08.2021, NO 18.11.2021, PT 20.12.2021, SE 18.08.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021, AL 18.08.2021, BE 30.09.2021, IE 23.09.2021, SI 18.08.2021, LI 30.09.2021
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, HR 18.08.2021, LV 18.08.2021, PL 18.08.2021, RS 18.08.2021, IS 18.12.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, MC 18.08.2021, HU 23.09.2015, LU 23.09.2021, IT 18.08.2021, CH 30.09.2021, CY 18.08.2021

(11) **3 163 657** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IT 05.08.2020, LV 05.08.2020

MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 25.06.2015
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 163 675**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2016
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 163 679**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 28.04.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2014
(51) ***H01R 12/71***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 163 680**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***H01R 12/71***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 25.10.2016

(11) **3 163 689**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
HU 29.10.2015
(51) ***H01R 13/6586***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 163 693**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***H01T 13/39***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 15.06.2015

(11) **3 163 701**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021
(51) ***H02G 5/06***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
LU 25.06.2021
IE 25.06.2021
SI 09.06.2021
GB 09.09.2021
HU 25.06.2014

(11) **3 163 702**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***H02H 7/122***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 08.07.2015

(11) **3 163 726**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 27.10.2022
(51) ***H02K 21/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 163 732**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***H02M 1/12***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2015

(11) **3 163 741**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
FR 30.06.2021
HU 19.06.2015
(51) ***H02P 6/06***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
GB 19.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 163 743**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
FR 30.06.2021
HU 24.06.2015
(51) ***H02P 6/10***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 163 750**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 21.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H03K 3/03***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2016

(11) **3 163 758**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***H04B 1/28***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021

LU 28.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 163 767**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
HU 26.06.2014
FR 09.08.2021
IT 09.06.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
HU 28.10.2016

(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
LU 26.06.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.06.2021
GB 09.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 163 772**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 27.10.2021
CY 27.01.2021

(51) ***H04B 10/272***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 27.10.2021
HU 27.10.2015

(11) **3 163 789**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 29.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
HU 29.10.2015

(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 163 799**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 30.05.2021

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.05.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.05.2021
HU 30.05.2015
CY 07.10.2020

(11) **3 163 813**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 16.10.2014
CY 06.01.2021

(51) ***H04L 12/723***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 163 821**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 19.03.2015

(11) **3 163 833**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 04.02.2015

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 163 845**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 23.07.2014

(11) **3 163 869**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021

(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 19.05.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2015

(11) **3 163 875**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.01.2021

(51) ***H04N 19/126***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 25.01.2021
GR 26.02.2021
IE 16.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 16.01.2015
CY 25.11.2020

(11) **3 163 890**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) ***H04N 21/436***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 15.06.2015

(11) **3 163 894**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(51) ***H04N 21/4402***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 17.06.2015

(11) **3 163 896**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 21.10.2022

(51) ***H04N 21/8355***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 163 908**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021

(51) ***H04R 1/28***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021

LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2014
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 09.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 163 923**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FR 31.03.2021
GR 09.10.2020
IE 16.03.2021
IT 08.07.2020
LU 16.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
HU 16.03.2015
CY 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 16.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 163 924**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
HU 22.06.2016
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 163 964**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 30.06.2015

(11) **3 163 977**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 13.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 13.05.2021
CY 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 13.05.2016

(11) **3 163 979**
(51) ***H05B 45/48***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 24.10.2016
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 163 986**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
HU 28.07.2016
IE 28.07.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 163 989**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
FR 02.08.2021
SI 02.06.2021
GB 02.09.2021
HU 21.06.2016
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 21.06.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 163 990**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
IT 20.01.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2016

(11) **3 164 001**
(51) ***A01G 3/08***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 02.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
HU 02.07.2015

(11) **3 164 023**
(51) ***A42B 3/32***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 30.06.2015
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 164 024**
(51) ***A43B 3/24***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 03.07.2015

(11) **3 164 026**
(51) ***A43B 13/16***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 02.07.2015

(11) **3 164 029**
(51) ***A45D 1/06***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021

BE 31.07.2021
HU 01.07.2015
IE 01.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 164 040**
(51) *A47K 10/38*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
HU 29.06.2015
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 164 046**
(51) *G01N 21/65*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 02.07.2021
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 02.07.2021
HU 02.07.2015

(11) **3 164 052**
(51) *A61B 1/267*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 30.06.2015

(11) **3 164 069**
(51) *A61B 5/055*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 03.07.2015
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 164 073**
(51) *A61B 1/267*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 30.06.2015

(11) **3 164 075**
(51) *G06T 7/38*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 01.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2015

(11) **3 164 106**
(51) *A61K 8/24*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 02.07.2015

(11) **3 164 114**
(51) *A61K 9/51*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 03.07.2015
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 164 119**
(51) *A61K 9/51*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
HU 02.07.2015
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 164 126**
(51) *A61K 31/225*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2015
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 164 138**
(51) *A61K 31/7004*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 29.06.2015

(11) **3 164 141**
(51) *A61K 35/06*
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 10.06.2021
BE 30.06.2021
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 10.06.2021
HU 10.06.2015
CY 11.11.2020

(11) **3 164 142**
(51) *A61K 35/15*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 03.07.2021
SI 14.04.2021
IE 03.07.2021
HU 03.07.2015

(11) **3 164 150**
(51) *A61K 38/36*
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 02.07.2021
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IE 02.07.2021

HU 02.07.2015 CY 04.11.2020

(11) **3 164 159** (51) ***A61K 51/10***
(84) AL 30.12.2020 BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SI 30.12.2020 SK 30.12.2020
LU 30.06.2021 HU 30.06.2015
CY 30.12.2020

(11) **3 164 166** (51) ***A61L 27/34***
(84) AL 03.03.2021 AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
MC 03.03.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 IT 03.03.2021
LU 01.07.2021 BE 31.07.2021
IE 01.07.2021 HU 01.07.2015
CY 03.03.2021

(11) **3 164 167** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 04.11.2020 AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 LU 30.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 30.06.2021 BE 30.06.2021
HU 30.06.2015 CY 04.11.2020

(11) **3 164 172** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 25.11.2020 AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020 ES 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 MC 25.11.2020
LU 01.07.2021 BE 31.07.2021
IE 01.07.2021 HU 01.07.2015
CY 25.11.2020

(11) **3 164 179** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 02.09.2020 AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NL 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
HU 02.07.2015 CY 02.09.2020

(11) **3 164 184** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 11.03.2020 BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
IT 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
HU 29.01.2015 CY 11.03.2020

(11) **3 164 185** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 17.03.2021 AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 MC 17.03.2021
LU 02.07.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 IE 02.07.2021
GB 02.07.2021 IT 17.03.2021
BE 31.07.2021 HU 02.07.2015
CY 17.03.2021

(11) **3 164 187** (51) ***A61N 1/362***
(84) AL 20.01.2021 AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 LU 30.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 30.06.2021 BE 30.06.2021
HU 30.06.2015 CY 20.01.2021

(11) **3 164 197** (51) ***A61Q 19/06***
(84) AL 09.09.2020 AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NL 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
MC 09.09.2020 HU 03.07.2015
CY 09.09.2020

(11) **3 164 198** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AL 25.11.2020 AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
LU 12.06.2021 IE 12.06.2021
HU 12.06.2015 CY 25.11.2020

(11) **3 164 204** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 10.03.2021 AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 IS 10.07.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SI 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
MC 10.03.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 IT 10.03.2021
LU 02.07.2021 BE 31.07.2021
IE 02.07.2021 HU 02.07.2015
CY 10.03.2021

(11) **3 164 219** (51) ***B03C 1/033***
(84) AT 07.04.2021 BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
MC 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 IT 07.04.2021
HU 06.07.2015 CY 07.04.2021

(11) **3 164 226** (51) ***B05D 3/10***
(84) AT 19.05.2021 BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PT 20.09.2021 RO 19.05.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SK 19.05.2021 SM 19.05.2021
MC 19.05.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 19.08.2021
FR 19.07.2021 LU 01.07.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
HU 01.07.2015 BE 31.07.2021
IE 01.07.2021 IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 164 251** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL 17.03.2021 AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SI 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021

MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
CY 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
HU 01.07.2015

(11) **3 164 267**
(51) *B41F 5/24*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 29.03.2016
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 164 268**
(51) *B41J 2/14*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 02.07.2015

(11) **3 164 277**
(51) *B60G 17/005*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 04.07.2014
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 164 279**
(51) *B60H 1/34*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 04.07.2014

(11) **3 164 284**
(51) *B60J 5/10*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
SI 19.05.2021
IE 02.07.2021
HU 02.07.2015
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 164 293**
(51) *H02J 50/12*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 07.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
HU 07.05.2015
CY 17.02.2021

(11) **3 164 296**
(51) *B60N 2/28*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 02.07.2015
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 164 306**
(51) *B60T 17/00*
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
AT 02.07.2021
CY 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
HU 02.07.2015

(11) **3 164 311**
(51) *B60W 50/14*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
AT 27.06.2021
CY 30.12.2020
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2015

(11) **3 164 338**
(51) *B65D 47/26*
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 18.06.2021
HU 18.06.2015
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 18.06.2021
BE 30.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 164 348**
(51) *B65G 47/86*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 01.07.2015

(11) **3 164 353**
(51) *B66F 13/00*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
FR 30.06.2021
HU 29.06.2015
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 164 355**
(51) *C01B 32/05*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 03.07.2015

(11) **3 164 360**
(51) *C01B 39/30*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020

DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 24.03.2015

(11) **3 164 363**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) *C01G 53/00*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 164 365**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.07.2021
SI 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
(51) *C03C 21/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
AL 28.04.2021
HU 23.06.2015
IT 28.04.2021

(11) **3 164 386**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
HU 30.06.2015
(51) *C07D 211/76*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 164 435**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 01.07.2021
HU 01.07.2015
IE 01.07.2021
(51) *C08G 18/48*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
BE 31.07.2021
AT 01.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 164 437**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 28.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 28.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
AT 28.04.2021
CY 18.11.2020
(51) *C08G 18/66*
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FR 30.04.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 28.04.2015

(11) **3 164 457**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 30.04.2015
(51) *C09D 175/04*
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 164 467**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IE 01.07.2021
CY 03.03.2021
(51) *C10G 45/44*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
HU 01.07.2015

(11) **3 164 477**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 21.04.2021
BE 30.06.2021
AT 30.06.2021
(51) *C11D 3/37*
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
HU 30.06.2015
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 164 488**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
(51) *A61M 1/36*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
BE 31.07.2021
CY 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
HU 02.07.2015
IE 02.07.2021

(11) **3 164 493**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 06.07.2015
(51) *C12N 15/65*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 164 510**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
HU 22.06.2015
(51) *C12Q 1/6834*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 164 519**
(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IE 03.07.2021
(51) *C21D 1/19*
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 164 522**
(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IE 03.07.2021
(51) *C21D 1/19*
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 164 523**
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) *C21D 9/573*
(84) DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021

LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
IE 03.07.2021
LU 03.07.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 164 546**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
SI 07.04.2021
IE 02.07.2021
HU 02.07.2015
(51) *B65D 90/10*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 164 549**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
CY 30.09.2020
(51) *E04B 1/18*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
MC 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
HU 29.06.2015

(11) **3 164 572**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *G01V 3/28*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 30.06.2015

(11) **3 164 576**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *F01D 13/02*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 30.06.2015

(11) **3 164 588**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
(51) *F02K 1/72*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 03.07.2015

(11) **3 164 598**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.10.2020
(51) *F03D 1/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
HU 16.06.2015

(11) **3 164 606**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *F15B 1/08*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 05.06.2015

(11) **3 164 635**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
HU 30.06.2015
(51) *F16L 55/165*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 164 645**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021
(51) *F24S 10/50*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 12.05.2021
HU 30.06.2015

(11) **3 164 648**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CH 31.07.2021
IE 03.07.2021
HU 03.07.2014
(51) *F25B 1/10*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 03.07.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 164 654**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 25.06.2015
(51) *F25J 3/04*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 164 655**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
HU 05.06.2015
CY 31.03.2021
(51) *F26B 3/36*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 164 673**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
HU 29.06.2015
(51) *G01C 3/22*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 164 675**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
(51) *G01C 21/20*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020

NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 04.07.2014
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 164 687**
(84) AT 07.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *G01M 3/16*
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 29.06.2015

(11) **3 164 688**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 22.05.2015
(51) *G01M 5/00*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 164 702**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 01.07.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020
(51) *C09K 11/06*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CH 31.07.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2015

(11) **3 164 703**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 01.07.2021
CY 28.10.2020
(51) *G01N 33/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 01.07.2021
HU 01.07.2015

(11) **3 164 725**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 29.06.2021
SI 21.04.2021
HU 29.06.2015
(51) *G01R 31/333*
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 29.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 164 726**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *G01R 31/333*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 29.06.2015

(11) **3 164 735**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021
HU 24.04.2015
(51) *G01S 17/04*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 24.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
AT 24.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 164 743**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
CY 24.03.2021
(51) *G01V 99/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2014

(11) **3 164 744**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) *G02B 19/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 02.07.2014
CY 09.09.2020

(11) **3 164 745**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
HU 29.06.2015
(51) *G02B 6/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 164 764**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 02.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
CY 24.02.2021
(51) *G03F 7/20*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
HU 02.07.2015

(11) **3 164 780**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 15.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021
(51) *G06F 1/26*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 15.05.2015

(11) **3 164 791**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2015
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 164 800**
(51) *G06F 8/72*

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 28.04.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IT 03.03.2021
HU 28.04.2016
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 164 803**
(51) *G06F 13/14*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 164 830**
(51) *G06K 9/20*
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
AT 02.07.2021
CY 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
IE 02.07.2021
HU 02.07.2015

(11) **3 164 847**
(51) *G06F 16/36*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
SI 28.04.2021
IE 02.07.2021
HU 02.07.2015

(11) **3 164 852**
(51) *G06T 15/08*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
HU 30.06.2015
(84) SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 164 859**
(51) *B60W 30/09*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 164 887**
(51) *H01L 23/538*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2015
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 164 894**
(51) *H01L 33/36*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 24.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
HU 24.10.2014
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 24.10.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 24.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 164 898**
(51) *H01L 51/54*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
GB 12.08.2021
LU 01.07.2021
SI 12.05.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2015
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
FR 12.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 164 903**
(51) *H01M 10/052*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 01.07.2021
SI 28.04.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2015
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 164 904**
(51) *H01M 10/0525*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
HU 01.07.2015

(11) **3 164 910**
(51) *H01R 4/2433*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 03.07.2015
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 164 926**
(51) *H02J 5/00*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 02.07.2015

(11) **3 164 927**
(51) *H02J 7/00*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 164 937**
(84) AL 17.02.2021
FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 01.07.2021
(51) *H02S 20/23*
(84) EE 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 01.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 164 947**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *H04B 7/0452*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 30.09.2015
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 164 951**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
HU 26.06.2015
(51) *H04B 10/2581*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 164 962**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *H04L 12/937*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 02.07.2015

(11) **3 164 985**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.03.2021
LU 29.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 12.08.2020
CH 31.03.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 29.03.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 29.03.2016
PT 14.12.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 164 995**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *G06F 21/56*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 21.06.2015

(11) **3 165 015**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) *H04W 8/06*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 26.06.2015

(11) **3 165 018**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H04N 19/136*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 165 023**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *H04W 36/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 02.07.2014

(11) **3 165 024**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
(51) *H04W 24/10*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 09.06.2021
CY 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 09.06.2021
HU 09.06.2015

(11) **3 165 030**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
IE 22.07.2021
LU 22.07.2021
HU 22.07.2015
IT 31.03.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
BE 31.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 165 038**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 04.05.2021
CY 19.08.2020
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 04.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 04.05.2015

(11) **3 165 040**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *H04W 72/02*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 06.07.2015

(11) **3 165 045**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
SI 19.05.2021
IE 02.07.2021
HU 02.07.2015
(51) *H04W 48/18*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
FR 19.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 165 046**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020
(51) ***H04W 76/28***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 01.07.2014
IE 01.07.2021

(11) **3 165 049**
(84) PL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 26.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
SI 10.11.2021
HU 26.11.2014
(51) ***H04W 48/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 165 058**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
HU 30.06.2015
(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 165 062**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 23.09.2016
(51) ***A01B 69/04***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 165 063**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
(51) ***A01C 7/10***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 165 065**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
MC 08.12.2021
(51) ***A01C 17/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 165 102**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2016
(51) ***A24F 47/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 14.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 165 106**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***A42B 1/06***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 09.05.2014

(11) **3 165 113**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) ***A43B 5/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 165 114**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
(51) ***A43B 13/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 18.09.2022

(11) **3 165 126**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***A46B 3/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 165 127**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 16.08.2016
(51) ***A46B 9/02***
(84) BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 165 155**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 09.09.2016

(11) **3 165 158**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 09.09.2022
(51) ***A61B 5/026***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 165 163**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020

RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021
CY 08.07.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 27.01.2014

(11) **3 165 173** (51) ***A61B 10/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 165 185** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
HU 02.11.2016
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 165 196** (51) ***A61F 2/07***
(84) PL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
LU 03.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 03.11.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021
BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
HU 03.11.2016

(11) **3 165 202** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 02.07.2014
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 165 206** (51) ***A61G 13/02***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 02.11.2016
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 165 211** (51) ***A61H 3/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 18.05.2021
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 18.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 18.05.2016

(11) **3 165 221** (51) ***A61K 31/198***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
IE 02.07.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 02.07.2021
HU 02.07.2015

(11) **3 165 233** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
HU 28.08.2015
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 28.08.2021
SI 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 165 279** (51) ***B01F 11/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 16.06.2015

(11) **3 165 284** (51) ***B02C 7/13***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 25.10.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2016
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 165 290** (51) ***B06B 1/16***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2015
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
GB 06.11.2021
FR 30.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 165 301** (51) ***B21F 27/10***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 06.11.2015
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 165 321** (51) ***B23K 20/10***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2014
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 165 328** (51) ***B23Q 11/08***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 20.05.2016
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 165 332**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022
(51) ***B25B 21/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 165 355**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
LU 29.09.2021
AT 29.09.2021
CY 14.07.2021
(51) ***B30B 11/08***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 29.09.2021
HU 29.09.2016

(11) **3 165 356**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 01.11.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) ***B30B 11/28***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 01.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
AT 01.11.2021

(11) **3 165 374**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 03.11.2016

(11) **3 165 382**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 05.10.2021
(51) ***B60C 23/00***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 05.10.2016
BE 31.10.2021
GB 05.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
IE 05.10.2021
LT 30.06.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 05.10.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 165 421**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***B61D 17/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 07.11.2016

(11) **3 165 423**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 05.11.2021
LI 30.11.2021
HU 05.11.2015
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 165 438**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
SI 09.06.2021
BE 31.07.2021
IE 01.07.2021
IT 09.06.2021
(51) ***B62M 6/55***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
HU 01.07.2014
FR 09.08.2021
GB 09.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 165 469**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
(51) ***B64F 5/60***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 165 514**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***C04B 35/46***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 03.07.2015

(11) **3 165 517**
(84) AL 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 28.02.2021
GR 13.11.2020
IE 28.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
AT 28.02.2021
HU 29.02.2016
(51) ***C07C 29/149***
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 28.02.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 165 541**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***C08F 8/30***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 01.07.2015

(11) **3 165 542**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***C08F 20/10***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 08.10.2015

(11) **3 165 545**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***C08F 220/28***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 02.07.2015

(11) **3 165 549**
(51) ***C08G 59/24***

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
GB 16.09.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2015
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
LU 01.07.2021
CH 31.07.2021
IE 01.07.2021
FR 16.08.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 165 557**
(51) ***C09D 175/04***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 26.10.2021
AT 26.10.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 26.10.2016
LU 26.10.2021
IE 26.10.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 165 561**
(51) ***C08K 3/013***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 03.11.2016

(11) **3 165 567**
(51) ***C08L 23/02***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 30.06.2015

(11) **3 165 571**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 31.03.2016

(11) **3 165 575**
(51) ***C09B 67/20***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 01.07.2021
GB 01.07.2021
CY 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
IE 01.07.2021
HU 01.07.2015

(11) **3 165 584**
(51) ***C09K 3/10***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 165 586**
(51) ***C10G 11/18***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
FR 31.08.2021
GB 17.08.2021
CY 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021
HU 17.08.2016

(11) **3 165 588**
(51) ***C01B 3/28***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
CY 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2016

(11) **3 165 602**
(51) ***C12N 5/10***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
HU 30.06.2015
CY 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 165 635**
(51) ***D01H 5/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
AT 09.09.2021
HU 09.09.2016

(11) **3 165 636**
(51) ***D01H 5/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
AT 20.09.2021
HU 20.09.2016

(11) **3 165 644**
(51) ***D03D 15/513***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
HU 07.11.2016
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
IE 07.11.2021
CY 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 07.11.2021
SI 18.08.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 165 645**
(51) ***D03D 27/10***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021

LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 05.11.2021
CY 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
HU 05.11.2015
LU 05.11.2021
IT 01.09.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 165 656**
(84) AT 12.05.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
CH 31.07.2021
IE 03.07.2021
FR 12.07.2021
SI 12.05.2021
BE 31.07.2021
(51) ***D04H 3/007***
(84) BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
LU 03.07.2021
LI 31.07.2021
GB 12.08.2021
AL 12.05.2021
HU 03.07.2015
CY 12.05.2021

(11) **3 165 666**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
GB 04.11.2021
HU 28.10.2016
(51) ***D06F 34/28***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 165 667**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016
(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 165 668**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
HU 28.10.2016
BE 31.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021
(51) ***F16B 11/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
GB 18.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 165 669**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 05.05.2021
(51) ***D06F 34/28***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016

(11) **3 165 676**
(84) AL 14.10.2020
CH 31.03.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 05.03.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021
HU 05.03.2013
(51) ***E01C 23/088***
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.03.2021
LU 05.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
AT 05.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 165 679**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***E02D 17/20***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 06.07.2015

(11) **3 165 710**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***E21B 49/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 05.11.2015

(11) **3 165 725**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) ***F01M 1/08***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
HU 28.10.2016

(11) **3 165 726**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***F01M 1/16***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 29.06.2015

(11) **3 165 742**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
SI 26.05.2021
BE 31.07.2021
GB 26.08.2021
(51) ***B60K 13/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
HU 03.07.2015
IE 03.07.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 165 751**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 28.10.2016
(51) ***F02D 41/20***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 165 764**
(84) AT 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021

RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2015

(11) **3 165 766**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 06.11.2021
GB 06.11.2021
FR 30.11.2021
HU 06.11.2015

(11) **3 165 793**
(84) PL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 165 852**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
HU 09.11.2015

(11) **3 165 910**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 25.10.2016

(11) **3 165 918**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
FR 30.11.2021
CY 07.04.2021

(51) ***F03D 80/40***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
IE 06.11.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(51) ***F16H 25/20***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 26.10.2021
DK 06.10.2021
IE 26.10.2021
SI 06.10.2021
HU 26.10.2016

(51) ***F25B 40/00***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
CY 09.06.2021

(51) ***G01N 25/18***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 17.12.2015

(11) **3 165 936**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
AT 03.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 165 940**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 165 941**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2016

(11) **3 165 944**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 165 955**
(84) AL 13.01.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021

(51) ***G01S 1/00***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 03.11.2021
SI 18.08.2021
HU 03.11.2015

(51) ***G01S 7/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(51) ***G01S 7/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021
CY 26.05.2021

(51) ***G01S 13/32***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(51) ***G02B 7/08***
(84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
GB 18.05.2021
FR 31.05.2021
HU 18.05.2015

(11) **3 165 971**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 12.10.2016
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 165 974**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 165 977**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021

(11) **3 165 978**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 31.05.2021
LU 18.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 18.05.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021

(51) ***G03G 21/10***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 12.10.2021
LI 31.10.2021
CY 03.03.2021

(51) ***G05B 19/042***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021

(51) ***G05B 19/042***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021

(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 20.10.2021

IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
AT 20.10.2021
CY 14.07.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
HU 20.10.2016

(11) **3 165 979**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 05.11.2015
(51) *G05B 19/418*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 165 981**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) *G05B 23/02*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 165 982**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2016
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 02.11.2021
GB 02.11.2021
FR 30.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 165 983**
(84) SI 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 165 984**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 165 986**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) *G05D 16/06*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 165 987**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
(51) *G05D 16/16*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 165 990**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 11.10.2022
(51) *G05G 1/12*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 165 993**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 24.03.2015

(11) **3 166 019**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
(51) *G06F 12/02*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 08.11.2016
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 166 029**
(84) NO 24.11.2022
FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G06F 16/25*
(84) PL 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 166 030**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
(51) *G06F 16/25*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 166 039**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.03.2021
GR 23.10.2020
IE 22.03.2021
IT 22.07.2020
LU 22.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G06F 21/57*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 22.03.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
HU 22.03.2016
CY 22.07.2020

(11) **3 166 070**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 09.11.2015
(51) *G06T 3/40*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 166 075**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *G06T 7/20*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 29.06.2016

(11) **3 166 078**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
HU 07.11.2016
(51) *G06T 15/80*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 166 083**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 19.10.2021
LI 31.10.2021
HU 19.10.2016
(51) *G06T 19/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 166 089**
(84) NL 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
(51) *G07F 11/26*
(84) LT 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 166 091**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *G08G 1/16*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 04.11.2016

(11) **3 166 093**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
(51) *G08G 5/00*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 24.10.2016

(11) **3 166 100**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G09G 3/3233*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 166 103**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 27.10.2016
(51) *G10K 15/02*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 27.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 166 112**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 15.05.2021
HU 15.05.2015
(51) *G21B 1/15*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 166 113**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 25.01.2016
(51) *G21C 7/28*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 166 130**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) *H01J 49/16*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 04.11.2016

(11) **3 166 138**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 11.11.2020
(51) *G11C 11/16*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
HU 30.06.2015

(11) **3 166 142**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2015
(51) *H01L 23/49*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 06.11.2021
GB 06.11.2021
FR 30.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 166 148**
(84) PL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 05.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
HU 05.11.2014
(51) *H01L 27/32*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 05.11.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 166 151**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
(51) *H01L 31/0216*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021

SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 26.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 26.10.2016

(11) **3 166 156**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 166 200**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2016

(11) **3 166 228**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 166 245**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 166 284**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
MC 19.05.2021
LU 26.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 19.05.2021

(51) ***H01L 51/10***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 04.12.2014

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(51) ***H03K 17/955***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 26.10.2022

(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 30.06.2015

(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 166 287**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 166 295**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 166 296**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2016

(11) **3 166 312**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 27.10.2016

(51) ***H04M 1/24***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
HU 04.11.2015

(51) ***H04N 1/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 02.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
FR 08.11.2021
HU 02.11.2016

(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 19.05.2021

(51) ***H04N 17/00***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 06.11.2015

(11) **3 166 328**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 15.05.2015

(11) **3 166 345**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 166 354**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 20.10.2021
IE 20.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 166 356**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 05.10.2016

(11) **3 166 394**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 15.05.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(51) ***H04W 4/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
HU 20.10.2016

(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(51) ***A01J 25/15***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021

SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 06.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2015
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 166 397**
(84) AL 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***A01K 1/01***
(84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 10.07.2021

(11) **3 166 399**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 08.07.2015
(51) ***A01K 45/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 166 401**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 09.07.2015

(11) **3 166 406**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 01.06.2015
(51) ***A01N 43/04***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 166 411**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2015
(51) ***A21D 8/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 166 413**
(51) ***A23B 5/015***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 22.04.2015

(11) **3 166 421**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 06.07.2015
(51) ***C12H 3/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 166 430**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
BE 31.07.2021
HU 09.07.2015
(51) ***A24F 40/20***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 166 453**
(84) AL 27.01.2021
EE 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
RO 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 166 455**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 07.07.2015
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 166 458**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 07.07.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
SI 05.05.2021
HU 07.07.2015
IE 07.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 166 472**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 07.07.2014
(51) ***A61B 3/08***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 166 475**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
GB 04.06.2021
FR 30.06.2021
HU 04.06.2015
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 166 481**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
GB 05.08.2021
LU 06.07.2021
SI 05.05.2021
IE 06.07.2021
HU 06.07.2015
(51) ***A61B 5/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 166 493**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2015
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 10.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 166 508**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***A61B 17/82***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 06.07.2015

(11) **3 166 509**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***A61B 17/135***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 04.05.2015

(11) **3 166 512**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 08.07.2015

(11) **3 166 523**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 15.06.2015

(11) **3 166 527**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SE 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 05.06.2015

(11) **3 166 530**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 31.05.2021
LU 25.05.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 25.05.2021
HU 25.05.2015

(11) **3 166 535**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 01.07.2021
HU 01.07.2015
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 166 546**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***A61F 2/64***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 166 563**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
HU 30.06.2015
(51) ***A61J 1/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 166 574**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
HU 07.07.2015
IE 07.07.2021
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
BE 31.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 166 581**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2015
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 166 585**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 01.07.2015

(11) **3 166 604**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 10.07.2021
AT 10.07.2021
CY 18.11.2020
(51) ***A61K 31/44***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 10.07.2021
HU 10.07.2015

(11) **3 166 611**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 08.07.2015
(51) ***A61K 31/535***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 166 616**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
(51) ***A61K 31/715***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021

PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 07.04.2021
HU 10.07.2015

(11) **3 166 618**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 166 619**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 15.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 166 626**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 166 636**
(84) AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 166 645**
(84) AL 03.03.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
CY 07.04.2021

(51) ***A61K 35/15***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2015

(51) ***A61K 35/747***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
HU 15.04.2015
CY 23.09.2020

(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 10.07.2021
SI 28.04.2021
IE 10.07.2021
HU 10.07.2015

(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
SI 07.04.2021

(51) ***A61K 47/64***
(84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 08.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2015

(11) **3 166 649**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
HU 07.07.2015

(11) **3 166 650**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 166 659**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 09.07.2015

(11) **3 166 666**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
CY 03.03.2021

(51) ***A61Q 19/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 28.04.2021
IE 07.07.2021
CY 28.04.2021

(51) ***A61L 15/22***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2015

(51) ***A61M 1/34***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 01.07.2021
HU 01.07.2015

(11) **3 166 674**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 07.07.2021
LI 31.07.2021
HU 07.07.2015
CY 10.03.2021

(11) **3 166 682**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 10.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2015

(11) **3 166 683**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IE 07.07.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 166 684**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2015

SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
BE 31.07.2021
CY 13.01.2021

(51) ***A61M 16/08***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
CH 31.07.2021
IE 07.07.2021
BE 31.07.2021

(51) ***A61N 1/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
CY 06.01.2021

(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 07.07.2021
HU 07.07.2014

(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 166 730**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
GB 15.06.2021
AT 15.06.2021
CY 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
BE 30.06.2021
HU 15.06.2015

(11) **3 166 738**
(51) ***B21K 1/46***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 07.07.2021
CY 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 07.07.2021
HU 07.07.2015

(11) **3 166 768**
(51) ***B29C 33/38***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2015

(11) **3 166 769**
(51) ***B29C 44/30***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2015
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 10.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 166 775**
(51) ***B29C 70/48***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 11.06.2015
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 166 777**
(51) ***B29D 30/20***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 26.06.2015
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 166 784**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 25.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
HU 25.03.2015
CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 25.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
GB 03.06.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 166 785**
(51) ***B32B 5/24***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
IE 10.07.2021
CY 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
PT 30.04.2021
SK 30.12.2020
LU 10.07.2021
IT 10.07.2021

(11) **3 166 789**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 07.07.2015
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 166 792**
(51) ***B32B 27/40***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 06.07.2021
CY 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
HU 06.07.2015

(11) **3 166 798**
(51) ***B42D 25/324***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.07.2021
HU 07.07.2015
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 166 823**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 22.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
GB 22.05.2021
HU 22.05.2015

(11) **3 166 825**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2015
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 166 827**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020

RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
CY 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2015

(11) **3 166 841** (51) ***B62J 1/08***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 18.06.2021
CY 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 18.06.2021
HU 18.06.2015

(11) **3 166 861** (51) ***B65D 33/25***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 10.07.2021
CY 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 10.07.2021
HU 10.07.2015

(11) **3 166 862** (51) ***B65D 41/04***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 08.07.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2015

(11) **3 166 893** (51) ***C03B 5/20***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2015
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
GB 01.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 166 897** (51) ***C03B 37/012***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
SI 19.05.2021
IE 09.07.2021
CY 19.05.2021
(84) LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2015

(11) **3 166 898** (51) ***C03B 37/018***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
SI 19.05.2021
IE 09.07.2021
CY 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2015

(11) **3 166 899** (51) ***C03C 13/04***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 10.07.2015

(11) **3 166 905** (51) ***C04B 35/468***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 12.06.2015

(11) **3 166 908** (51) ***C04B 35/632***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2015
IE 30.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 166 912** (51) ***C07C 1/04***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
IE 08.07.2021
CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
HU 08.07.2015

(11) **3 166 916** (51) ***C07C 37/055***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 17.06.2015
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 166 917** (51) ***C07C 37/055***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 17.06.2015
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 166 944** (51) ***C07D 487/02***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 10.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2015
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 166 949** (51) ***C08G 61/12***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021

DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 07.07.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
CH 31.07.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2015

(11) **3 166 965** (51) ***C07K 14/415***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NL 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
MC 09.09.2020 HU 08.07.2015
CY 09.09.2020

(11) **3 166 977** (51) ***C08B 31/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 MC 11.11.2020
HU 07.07.2014 CY 11.11.2020

(11) **3 166 985** (51) ***C08G 18/10***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
SI 03.03.2021 MC 03.03.2021
IT 03.03.2021 LU 08.07.2021
HU 08.07.2015 IE 08.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 166 991** (51) ***C08G 77/08***
(84) AL 12.08.2020 (84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
PT 14.12.2020 HU 17.06.2015
CY 12.08.2020

(11) **3 166 995** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NL 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
MC 09.09.2020 HU 09.07.2015
CY 09.09.2020

(11) **3 167 000** (51) ***A61K 47/32***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 167 001** (51) ***A01N 25/04***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020 LU 07.07.2021
IE 07.07.2021 HU 07.07.2015
CY 28.10.2020

(11) **3 167 011** (51) ***C09C 1/02***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 IS 17.07.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
LU 25.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 25.06.2021
BE 30.06.2021 HU 25.06.2015
CY 17.03.2021

(11) **3 167 021** (51) ***C09D 143/02***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 DK 07.07.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
SK 07.07.2021 LU 08.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
MC 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 BE 31.07.2021
IE 08.07.2021 IT 07.07.2021
HU 08.07.2014 CY 07.07.2021

(11) **3 167 024** (51) ***C09K 3/14***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NL 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SI 30.12.2020 SK 30.12.2020
LU 24.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 24.06.2021
BE 30.06.2021 HU 24.06.2015
CY 30.12.2020

(11) **3 167 030** (51) ***C10L 3/10***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NL 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
MC 23.09.2020 HU 07.07.2015
CY 23.09.2020

(11) **3 167 041** (51) ***C12C 3/08***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 MC 12.08.2020
PT 14.12.2020 HU 09.07.2015
CY 12.08.2020

(11) **3 167 043** (51) ***C12M 1/04***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SI 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
MC 24.02.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 IT 24.02.2021
LU 08.07.2021 HU 08.07.2015
BE 31.07.2021 IE 08.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 167 068** (51) ***C12P 1/04***
(84) AL 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LI 31.05.2021 LT 28.10.2020
LU 06.05.2021 LV 28.10.2020

MC 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
HU 06.05.2015

(11) **3 167 071**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IE 08.07.2021
CY 07.10.2020
(51) *C12N 15/10*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 08.07.2021
HU 08.07.2015

(11) **3 167 075**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 09.07.2015
(51) *C12Q 1/6804*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 167 079**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *C12Q 1/6886*
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 07.07.2015

(11) **3 167 112**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2015
(51) *D21C 1/04*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 167 156**
(84) SM 05.01.2022
NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
LU 04.09.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
(51) *E21B 47/005*
(84) SI 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 167 166**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 08.09.2014
(51) *F01K 23/04*
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 167 167**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 07.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
CY 30.12.2020
(51) *F01L 1/18*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 07.07.2015

(11) **3 167 173**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) *F01N 13/18*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 22.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
GB 24.06.2021
AT 22.05.2021
HU 22.05.2015

(11) **3 167 177**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
SI 09.06.2021
IE 09.07.2021
CY 09.06.2021
(51) *F02F 1/38*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2015

(11) **3 167 180**
(84) AL 11.11.2020
(51) *F02M 47/02*
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
GB 05.06.2021
HU 05.06.2015
CY 11.11.2020

(11) **3 167 190**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 08.07.2021
CY 07.07.2021
(51) *F04B 39/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2015

(11) **3 167 207**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 09.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
HU 09.07.2015
(51) *F16H 48/22*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 167 209**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 14.04.2021
IE 10.07.2021
HU 10.07.2015
(51) *G05G 23/00*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
AT 10.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 167 217**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
(51) *F16K 99/00*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020

IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 02.07.2015
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 167 220**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 07.04.2021
IE 10.07.2021
HU 10.07.2015
(51) ***F16L 37/133***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 167 222**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
CY 20.01.2021
(51) ***G01N 21/88***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2015

(11) **3 167 226**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***F21S 41/147***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 167 230**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 09.07.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2015
(51) ***F24C 15/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 167 254**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 167 257**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2014
(51) ***G01F 1/84***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 167 258**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 07.07.2021
AT 07.07.2021
CY 14.10.2020
(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 07.07.2021
HU 07.07.2014

(11) **3 167 283**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 12.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
HU 12.05.2015
(51) ***G01N 30/46***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021
AT 12.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 167 284**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
(51) ***G01N 31/12***
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 167 287**
(84) AL 26.08.2020
(51) ***G01N 33/564***
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 04.07.2015
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 167 302**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2014
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
FR 30.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 167 308**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021
HU 08.07.2015
(51) ***G01S 15/93***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
SI 12.05.2021
IE 08.07.2021
AT 08.07.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 167 309**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
CY 17.02.2021
(51) ***G01S 7/497***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2015

(11) **3 167 316**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021

RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2015

SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 167 321**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 07.07.2015

(11) **3 167 324**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 167 330**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 09.07.2021
HU 09.07.2014

(51) ***G01N 21/47***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 09.07.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 167 351**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 167 363**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020

(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021

PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 167 365**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 29.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 18.08.2021

(51) ***G06F 13/10***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 29.10.2014

(11) **3 167 371**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2014

(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 167 378**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 23.06.2015

(11) **3 167 395**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(51) ***G16B 15/30***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 06.07.2015

PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2015

(11) **3 167 404**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
CY 04.11.2020

(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2015

(11) **3 167 420**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2015

(51) ***G06Q 20/42***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 10.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 167 445**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021

(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2014

(11) **3 167 448**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020

(51) ***G11C 7/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 02.06.2015

(11) **3 167 450**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) *G11C 11/44*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 08.07.2014

(11) **3 167 475**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
GB 08.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
CY 17.03.2021
(51) *H01L 21/027*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2015

(11) **3 167 476**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
IT 17.03.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
(51) *H01L 21/027*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
GB 03.07.2021
FR 31.07.2021
HU 03.07.2015
CY 17.03.2021

(11) **3 167 481**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 15.06.2021
AT 15.06.2021
(51) *H01L 23/485*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 15.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 167 497**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
(51) *H01L 51/52*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 08.07.2015

(11) **3 167 527**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 07.07.2021
SI 19.05.2021
IE 07.07.2021
CY 19.05.2021
(51) *H02J 3/14*
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 07.07.2015
IT 19.05.2021

(11) **3 167 534**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *H01M 10/42*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 25.08.2014

(11) **3 167 535**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) *B60L 53/30*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 08.08.2014

(11) **3 167 538**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 07.07.2015
(51) *H02K 19/28*
(84) AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 167 542**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
(51) *H02N 1/08*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 07.07.2021
SI 09.06.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2015

(11) **3 167 544**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
HU 09.06.2015
AT 09.06.2021
(51) *H02P 21/00*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 167 560**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 27.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
HU 27.10.2014
(51) *H04W 4/00*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 167 565**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
CY 16.12.2020
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 13.07.2015

(11) **3 167 566**
(84) AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
(51) *H04L 9/06*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021

RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 07.04.2021
IE 10.07.2021
HU 10.07.2015

(11) **3 167 576**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2014
(51) ***H04L 12/915***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
NL 01.08.2021
IE 08.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 167 577**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 08.07.2014
CY 09.09.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 167 580**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 07.07.2015
CY 02.09.2020
(51) ***H04L 25/14***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 167 581**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H04L 27/34***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 15.06.2015

(11) **3 167 583**
(51) ***H04L 27/34***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
HU 19.06.2015
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 167 591**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2015
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 167 598**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 14.04.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2015
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 167 601**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
SM 21.09.2022
EE 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022
HR 21.09.2022
AT 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 167 608**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 28.04.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2015
(51) ***H04N 5/76***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 167 612**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2015

(11) **3 167 619**
(84) AL 28.10.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
GB 09.07.2021
IE 09.07.2021
CY 28.10.2020
(51) ***H04N 21/438***
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 09.07.2021
HU 09.07.2015

(11) **3 167 621**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
SI 21.04.2021
IE 08.07.2021
HU 08.07.2015
(51) ***H04N 21/4425***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 167 622**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
GB 28.10.2021
LU 11.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 11.08.2015
FR 28.09.2021
IT 28.07.2021
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 167 626**
(84) AL 16.09.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 16.09.2020

BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2014
CY 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
GB 10.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 167 644**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 07.07.2015
CY 02.09.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 167 650**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 19.05.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2014
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
FR 19.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 167 656**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2014
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 167 657**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 30.06.2021
IE 10.07.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 167 659**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 09.07.2015

(11) **3 167 660**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 13.07.2015

(11) **3 167 663**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 07.07.2014
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 167 665**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 30.07.2014
CY 02.09.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 167 669**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H04W 4/50***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2015

(11) **3 167 675**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 13.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 13.07.2015

(11) **3 167 676**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 07.04.2021
IE 14.08.2021
HU 14.08.2015
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 167 700**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
HU 20.10.2016
(51) ***A01D 34/00***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 20.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
AT 20.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 167 701**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
(51) ***A01D 34/38***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021

NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 04.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 167 711**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 14.11.2021
HU 14.11.2016
(51) ***A01K 27/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 14.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 167 717**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 30.06.2015
CY 09.09.2020
(51) ***A01N 63/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 167 727**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***A24D 3/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 16.11.2015

(11) **3 167 769**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 04.02.2015
(51) ***A47F 7/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 167 788**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
(51) ***A47L 13/16***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021

(11) **3 167 789**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 20.10.2022

(11) **3 167 797**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
HU 04.08.2016
(51) ***A61B 5/024***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
SI 30.06.2021
IE 04.08.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 167 815**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 11.11.2021
HU 11.11.2016
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 167 817**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
HU 07.09.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 07.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
AT 07.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 167 830**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
(51) ***A61B 17/68***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 09.07.2015
CY 23.09.2020

(11) **3 167 835**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 10.11.2021
HU 10.11.2016
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IE 10.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 167 838**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021
CY 17.02.2021
(51) ***F16M 11/06***
(84) AT 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 13.11.2021
HU 13.11.2015

(11) **3 167 848**
(84) AT 04.03.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 29.12.2021
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
BE 31.01.2021
CY 04.03.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
HU 13.01.2010

(11) **3 167 887**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 07.07.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 07.07.2015
(51) ***A61K 31/498***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
CH 31.07.2021
IE 07.07.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 167 889**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
HU 10.07.2015
IE 10.07.2021
(51) ***A61K 31/715***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 167 906**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2015
(51) ***A01M 1/20***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 167 907**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
LU 10.07.2021
CY 14.10.2020
(51) ***A61L 9/03***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 10.07.2021
HU 10.07.2015

(11) **3 167 909**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***A61L 27/20***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 11.06.2013

(11) **3 167 913**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
(51) ***A61L 27/60***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 09.07.2015
CY 02.09.2020

(11) **3 167 919**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 08.07.2021
RS 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 08.07.2021
LU 08.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
HU 08.07.2014

(11) **3 167 924**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SE 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CY 15.09.2021
(51) ***A61M 5/178***
(84) GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 11.11.2021
SI 15.09.2021

(11) **3 167 941**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) ***A63B 21/00***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 19.08.2021
SI 16.06.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2014

(11) **3 167 943**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A63C 9/08***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.11.2021
GB 12.11.2021
HU 12.11.2015

(11) **3 167 950**
(84) FI 07.09.2022
(51) ***B01D 46/48***
(84) NO 07.12.2022
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 167 953**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B01D 69/10***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 06.07.2015
CY 02.09.2020

(11) **3 167 957**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***B01F 13/10***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 02.11.2016

(11) **3 167 962**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) ***G01N 35/04***
(84) NO 11.08.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 167 966**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
(51) ***B08B 3/12***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 167 967**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
(51) ***B21B 45/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021

RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 167 987**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 21.04.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2016

(11) **3 167 990**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2015

(11) **3 167 998**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 168 009**
(84) SI 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 168 015**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
HU 17.06.2015

(51) ***B23B 49/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(51) ***B23C 5/06***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(51) ***B23K 26/14***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 10.11.2016

(51) ***H02P 3/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022

(51) ***B26D 7/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 18.06.2021
GB 18.06.2021
FR 30.06.2021
HU 18.06.2014

(11) **3 168 017**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 168 021**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
HU 16.08.2016
IE 16.08.2021

(11) **3 168 031**
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021

(11) **3 168 036**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
GB 11.11.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 18.06.2021
IT 10.03.2021
BE 30.06.2021
CY 10.03.2021

(51) ***B27G 19/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 30.09.2016

(51) ***B29C 35/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020

(51) ***B29C 63/00***
(84) FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021

(51) ***B29C 70/44***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 07.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
HU 07.09.2016
CY 11.08.2021

(11) **3 168 041**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
HU 08.11.2016

(51) ***B32B 17/06***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IE 08.11.2021
LI 30.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 168 043**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 28.04.2021
CY 08.07.2020

(51) ***B32B 27/20***
(84) AT 08.07.2020
CH 30.04.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 28.04.2014

(11) **3 168 048**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 10.11.2015

(11) **3 168 049**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 07.11.2016

(51) ***B41J 29/13***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 168 053**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 11.03.2021
IT 16.12.2020
LU 11.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021

(51) ***B43K 1/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020

PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 11.03.2015

(11) **3 168 059**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2016

(11) **3 168 068**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 168 070**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 08.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 168 072**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 13.11.2015
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.03.2021
CY 16.12.2020

(51) ***B60B 1/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 27.09.2021
GB 27.09.2021
LI 30.09.2021
CY 12.05.2021

(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 11.11.2016
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
IE 11.11.2021

(51) ***B60G 17/0165***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
GB 08.11.2021
HU 08.11.2016

(51) ***B60J 7/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 168 112**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
RO 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 11.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 168 116**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021
IT 26.05.2021
HU 30.08.2016

(11) **3 168 122**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
GB 07.10.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2016

(11) **3 168 143**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
DE 01.06.2022
IE 14.11.2021
HU 14.11.2016

(11) **3 168 159**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022

(51) ***B61L 15/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.11.2021
HU 11.11.2016

(51) ***B62D 25/06***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
GB 30.08.2021
AT 30.08.2021
CY 26.05.2021

(51) ***B62M 6/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 02.06.2021

(51) ***B64C 13/18***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 14.11.2021
SI 08.09.2021
GB 08.12.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(51) ***F21V 31/03***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 168 161**
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 15.11.2016
BE 30.11.2021
IE 15.11.2021

(51) ***B64F 1/22***
(84) CZ 14.04.2021
ES 13.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 15.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 168 183**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
HU 24.10.2016

(51) ***G01S 13/931***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 24.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
AT 24.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 168 185**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 24.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
AT 24.10.2021
HU 24.10.2016

(51) ***B66F 9/08***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 168 186**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
AT 24.10.2021
HU 24.10.2016

(51) ***B66F 9/08***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 24.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 168 187**
(84) BG 15.12.2021

(51) ***B66F 9/22***
(84) FI 15.09.2021

GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 24.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
AT 24.10.2021
HU 24.10.2016
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 168 188**
(51) *B01L 3/00*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
SI 28.04.2021
HU 22.06.2015
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 168 197**
(51) *C02F 5/08*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 06.07.2015
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 168 199**
(51) *C03C 3/095*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 168 201**
(51) *C03C 25/64*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
RS 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 168 203**
(51) *C04B 28/00*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
DE 01.06.2022
IE 11.11.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 11.11.2021
SI 08.09.2021
GB 08.12.2021
FR 30.11.2021
HU 11.11.2016
LI 31.12.2021
HU 01.12.2015

(11) **3 168 242**
(51) *C08F 8/12*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 10.07.2021
HU 10.07.2015
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 10.07.2021
IE 10.07.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 168 259**
(51) *C08J 5/18*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
HU 24.06.2015

(11) **3 168 260**
(51) *C08J 7/14*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 09.07.2021
HU 09.07.2015
AT 21.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 09.07.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 168 280**
(51) *C09K 11/64*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
HU 11.11.2016
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 168 294**
(51) *C12N 5/02*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
HU 23.06.2015
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 168 296**
(51) *A61K 31/197*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 10.07.2015
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 168 297**
(51) *C12N 5/077*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 05.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 05.01.2015
CY 16.09.2020

(11) **3 168 319**
(51) *C22C 38/02*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020

NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 08.07.2021
HU 08.07.2014
IE 08.07.2021
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 168 325**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) ***C23C 14/34***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 168 326**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LI 30.04.2021
LU 24.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
HU 24.04.2015
CY 29.07.2020
(51) ***C23C 18/24***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 168 335**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 09.11.2021
SI 18.08.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2016
(51) ***D01G 15/28***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 168 338**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 28.10.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021
HU 28.10.2016
(51) ***D01H 1/10***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 28.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 168 339**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 28.10.2016
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 28.10.2021
(51) ***D01H 1/10***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 28.10.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 168 347**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
HU 03.11.2016
(51) ***D04B 1/12***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 168 359**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016
(51) ***D06F 34/28***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 168 401**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 19.10.2022
(51) ***E05D 15/10***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 168 410**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 03.08.2021
(51) ***E06B 9/17***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
SI 07.04.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2016
CY 07.04.2021

(11) **3 168 414**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***F01C 21/00***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021
HU 08.11.2016

(11) **3 168 423**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
(51) ***F01D 5/22***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 168 434**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***F01K 7/16***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
IE 16.11.2021
FR 22.11.2021
HU 16.11.2016

(11) **3 168 449**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 08.11.2016
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***F02F 1/10***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 08.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 08.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 168 457**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021

GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2015
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 10.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 168 467**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F03G 7/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 168 473**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *F04B 27/02*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 10.07.2015

(11) **3 168 492**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) *F16D 65/12*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 09.11.2016

(11) **3 168 520**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 01.08.2014
(51) *F16M 11/08*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 168 526**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 03.11.2016
CY 23.12.2020
(51) *F21S 41/143*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 168 535**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2015
(51) *F23R 3/20*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
GB 13.11.2021
FR 30.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 168 546**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LI 31.08.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 24.08.2021
CY 02.12.2020
(51) *F24F 13/20*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2015

(11) **3 168 553**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *F25D 11/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 168 555**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
(51) *F25D 11/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
BE 30.06.2021
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
HU 23.06.2015
CY 11.11.2020

(11) **3 168 580**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 13.11.2021
CY 08.09.2021
(51) *G01F 23/284*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 13.11.2021
SI 08.09.2021
AT 13.11.2021

(11) **3 168 581**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
(51) *G01S 13/88*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022

(11) **3 168 583**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) *G01H 1/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 09.11.2016

(11) **3 168 595**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.03.2021
LU 31.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 31.03.2015
(51) *G01N 1/10*
(84) AT 07.10.2020
CH 31.03.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 31.03.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 168 622**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
(51) *G01N 35/04*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021

GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 11.11.2016
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 11.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 168 624**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *G01N 35/10*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 01.07.2015

(11) **3 168 641**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 03.06.2020
(51) *G01S 7/484*
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 01.04.2021
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LI 30.04.2021
HU 01.04.2016

(11) **3 168 648**
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G01S 19/21*
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 168 658**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 08.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IE 08.11.2021
IT 15.09.2021
(51) *G02B 5/08*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
HU 08.11.2016
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 168 661**
(51) *G01N 21/01*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 05.08.2021
GB 05.08.2021
CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 05.08.2021
HU 05.08.2014

(11) **3 168 662**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
FR 30.11.2021
CY 31.03.2021
(51) *G02B 6/38*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021
HU 16.11.2015

(11) **3 168 674**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
HU 15.11.2016
(51) *G02C 7/04*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 15.11.2021
LI 30.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 168 678**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *G02F 1/1362*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 01.10.2014

(11) **3 168 689**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2016
(51) *G03G 15/20*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 29.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 168 692**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 11.09.2014
(51) *G03G 21/18*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 168 695**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 13.11.2021
HU 13.11.2015
(51) *G04C 3/10*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 13.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 168 701**
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 14.11.2021
GB 25.11.2021
HU 14.11.2016
(51) *G05B 19/4069*
(84) FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
IE 14.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 168 704**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 12.11.2021
CY 24.02.2021
(51) *G05D 1/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 12.11.2021
HU 12.11.2015

(11) **3 168 705**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
(51) *G05D 1/02*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021

AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 21.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
HU 21.10.2016

(11) **3 168 716**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 08.07.2014
CY 09.09.2020
(51) ***G06F 3/038***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 168 718**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***G06F 3/03***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 18.03.2015

(11) **3 168 725**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **3 168 727**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
FR 30.06.2021
HU 03.06.2016
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
GB 03.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 168 738**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 28.10.2022
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 168 752**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2015
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 168 763**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020
(51) ***G16H 10/20***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
HU 07.06.2016

(11) **3 168 769**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 10.11.2016
CY 06.01.2021
(51) ***G06F 21/35***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 168 770**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
(51) ***G06F 21/52***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 20.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 20.01.2016
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 168 783**
(84) AL 19.08.2020
CH 31.03.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
GR 20.11.2020
IE 21.03.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021
HU 21.03.2013
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 21.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.03.2021
LU 21.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 21.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 168 803**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) ***G06Q 20/34***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
LU 08.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 08.11.2021
SI 13.10.2021
HU 08.11.2016

(11) **3 168 820**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) ***G08B 21/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 168 822**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
SI 10.11.2021
HU 13.11.2015
(51) ***G08G 1/01***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 13.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
GB 10.02.2022
CY 10.11.2021

(11) **3 168 826**
(84) NL 26.01.2022
(51) ***G09F 1/08***
(84) LT 26.01.2022

NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 168 837**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 03.03.2021
IT 03.06.2020
LU 03.03.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *G09G 3/36*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 03.03.2016

(11) **3 168 858**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2016
(51) *H01J 37/32*
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 09.11.2021
AT 09.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 168 866**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 16.11.2015
(51) *H01L 23/31*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 168 877**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
(51) *H01L 27/30*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 168 881**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
(51) *H01L 27/32*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 22.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.09.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
SI 22.09.2021
HU 22.09.2016

(11) **3 168 882**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 10.07.2021
LU 10.07.2021
BE 31.07.2021
CY 13.01.2021
(51) *H01L 29/78*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 10.07.2015
IE 10.07.2021

(11) **3 168 886**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2015
(51) *H01L 51/54*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 10.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 168 891**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *H01L 51/52*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 17.10.2014

(11) **3 168 893**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) *H01L 51/52*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 168 927**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
(51) *H01Q 1/24*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 168 930**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 16.01.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.01.2021
(51) *H01Q 9/04*
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.01.2021
GR 09.10.2020
IE 16.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 16.01.2015
CY 08.07.2020

(11) **3 168 947**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 13.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) *H02G 5/06*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 13.11.2021
SI 20.10.2021
HU 13.11.2014

(11) **3 168 951**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 10.07.2015
IE 10.07.2021
(51) *H02J 3/46*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 10.07.2021
LU 10.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 168 954**
(84) AL 12.08.2020, BG 12.11.2020, DK 12.08.2020, ES 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, LT 12.08.2020, MC 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, SK 12.08.2020, HU 25.06.2015, CY 12.08.2020
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 12.08.2020, CZ 12.08.2020, EE 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, IT 12.08.2020, LV 12.08.2020, NL 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, SI 12.08.2020, SM 12.08.2020, PT 14.12.2020

(11) **3 168 968**
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SI 03.03.2021, SM 03.03.2021, MC 03.03.2021, LU 20.10.2021, LI 31.10.2021, HU 20.10.2016
(51) ***H02K 16/02***
(84) AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SK 03.03.2021, IT 03.03.2021, BE 31.10.2021, CH 31.10.2021, IE 20.10.2021, CY 03.03.2021

(11) **3 168 975**
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IE 10.03.2021, IT 05.08.2020, LT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, CH 31.03.2021, HU 10.03.2015
(51) ***H02M 1/12***
(84) AT 05.08.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IS 05.12.2020, LI 31.03.2021, LU 10.03.2021, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020, BE 31.03.2021, CY 05.08.2020

(11) **3 168 979**
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LT 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, MC 28.10.2020, CY 28.10.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) AT 28.10.2020, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, IT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020, HU 11.09.2015

(11) **3 168 995**
(84) AL 09.09.2020, BG 09.12.2020, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LT 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, HU 09.07.2014, CY 09.09.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 09.09.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, IT 09.09.2020, LV 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, MC 09.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 169 008**
(84) AL 22.07.2020, BG 22.10.2020, DK 22.07.2020, ES 22.07.2020, GR 23.10.2020, IE 31.03.2021, IT 22.07.2020, LU 31.03.2021, MC 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SI 22.07.2020, SM 22.07.2020, LI 31.03.2021, HU 31.03.2016
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 22.07.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, IS 22.11.2020, LT 22.07.2020, LV 22.07.2020, NL 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, SK 22.07.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021, CY 22.07.2020

(11) **3 169 031**
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SI 30.12.2020, MC 30.12.2020, LI 31.07.2021, BE 31.07.2021, HU 08.07.2014
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IT 30.12.2020, LV 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SK 30.12.2020, CH 31.07.2021, LU 08.07.2021, IE 08.07.2021, CY 30.12.2020

(11) **3 169 037**
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022, SI 02.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022, DK 02.03.2022, MC 02.03.2022

(11) **3 169 084**
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022, MC 05.01.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022, SI 05.01.2022

(11) **3 169 086**
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 27.04.2022, ES 27.04.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, IS 27.08.2022, CZ 27.04.2022, SK 27.04.2022, EE 27.04.2022, SI 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022, DK 27.04.2022, RO 27.04.2022, SM 27.04.2022, AL 27.04.2022, MC 27.04.2022

(11) **3 169 108**
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LT 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, HU 03.07.2015, CY 02.09.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IT 02.09.2020, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, MC 02.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 169 123**
(84) AL 23.12.2020, BG 23.03.2021, DK 23.12.2020, ES 23.12.2020, GR 24.03.2021, IS 23.04.2021, LT 23.12.2020, NL 23.12.2020, PL 23.12.2020, RO 23.12.2020, SE 23.12.2020, SK 23.12.2020, MC 23.12.2020, LI 31.07.2021, HU 01.07.2015, IE 01.07.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 23.12.2020, CZ 23.12.2020, EE 23.12.2020, FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, IT 23.12.2020, LV 23.12.2020, NO 23.03.2021, PT 23.04.2021, RS 23.12.2020, SI 23.12.2020, SM 23.12.2020, CH 31.07.2021, LU 01.07.2021, BE 31.07.2021, CY 23.12.2020

(11) **3 169 133**
(84) AT 21.04.2021, CZ 21.04.2021, EE 21.04.2021, FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, LI 31.05.2021, LU 08.05.2021, MC 21.04.2021, PL 21.04.2021, RO 21.04.2021, SE 21.04.2021, SM 21.04.2021, IE 08.05.2021, FR 21.06.2021, SI 21.04.2021, IT 21.04.2021, CY 21.04.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 21.07.2021, DK 21.04.2021, ES 21.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021, LT 21.04.2021, LV 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, RS 21.04.2021, SK 21.04.2021, CH 31.05.2021, GB 21.07.2021, AL 21.04.2021, BE 31.05.2021, HU 08.05.2015

(11) **3 169 135**
(84) AL 22.07.2020, BG 22.10.2020, DK 22.07.2020, ES 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, LT 22.07.2020, MC 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SI 22.07.2020, SM 22.07.2020
(51) ***H04W 84/20***
(84) AT 22.07.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, IT 22.07.2020, LV 22.07.2020, NL 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, SK 22.07.2020, HU 05.06.2015

CY 22.07.2020

(11) **3 169 148** (51) ***A01G 9/029***
(84) AL 09.09.2020, BG 09.12.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, GR 10.12.2020, HR 09.09.2020, IS 09.01.2021, LT 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, RO 09.09.2020, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SK 09.09.2020, SM 09.09.2020, HU 09.07.2015, CY 09.09.2020

(11) **3 169 159** (51) ***A21D 2/16***
(84) AL 02.12.2020, BG 02.03.2021, CZ 02.12.2020, DK 02.12.2020, EE 02.12.2020, FI 02.12.2020, GR 03.03.2021, HR 02.12.2020, IS 02.04.2021, LT 02.12.2020, LV 02.12.2020, NO 02.03.2021, RO 02.12.2020, RS 02.12.2020, SE 02.12.2020, SI 02.12.2020, SK 02.12.2020, SM 02.12.2020, MC 02.12.2020, CY 02.12.2020

(11) **3 169 170** (51) ***A23L 33/00***
(84) AL 08.07.2020, AT 08.07.2020, BG 08.10.2020, CZ 08.07.2020, DK 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, GR 09.10.2020, HR 08.07.2020, IS 08.11.2020, LT 08.07.2020, LV 08.07.2020, MC 08.07.2020, NL 08.07.2020, NO 08.10.2020, PL 08.07.2020, PT 09.11.2020, RO 08.07.2020, RS 08.07.2020, SE 08.07.2020, SI 08.07.2020, SK 08.07.2020, SM 08.07.2020, HU 08.06.2015, CY 08.07.2020

(11) **3 169 177** (51) ***A43B 13/22***
(84) AL 06.01.2021, AT 06.01.2021, BG 06.04.2021, CZ 06.01.2021, DK 06.01.2021, EE 06.01.2021, ES 06.01.2021, FI 06.01.2021, GR 07.04.2021, HR 06.01.2021, IS 06.05.2021, LT 06.01.2021, LV 06.01.2021, NL 06.01.2021, NO 06.04.2021, PL 06.01.2021, PT 06.05.2021, RO 06.01.2021, RS 06.01.2021, SE 06.01.2021, SI 06.01.2021, SK 06.01.2021, SM 06.01.2021, MC 06.01.2021, CH 31.08.2021, LI 31.08.2021, IT 06.01.2021, LU 27.08.2021, HU 27.08.2015, BE 31.08.2021, IE 27.08.2021, CY 06.01.2021

(11) **3 169 211** (51) ***A47L 5/24***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, CZ 07.04.2021, DK 07.04.2021, EE 07.04.2021, ES 07.04.2021, FI 07.04.2021, GR 08.07.2021, HR 07.04.2021, IS 07.08.2021, LT 07.04.2021, LV 07.04.2021, NL 07.04.2021, NO 07.07.2021, PL 07.04.2021, PT 09.08.2021, RO 07.04.2021, RS 07.04.2021, SE 07.04.2021, SK 07.04.2021, SM 07.04.2021, MC 07.04.2021, CH 31.07.2021, LI 31.07.2021, LU 15.07.2021, AL 07.04.2021, SI 07.04.2021, BE 31.07.2021, IE 15.07.2021, IT 07.04.2021, HU 15.07.2015, CY 07.04.2021

(11) **3 169 216** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 01.07.2020, AT 01.07.2020, BG 01.10.2020, CZ 01.07.2020, DK 01.07.2020, EE 01.07.2020, ES 01.07.2020, FI 01.07.2020, GR 02.10.2020, HR 01.07.2020, IS 01.11.2020, IT 01.07.2020, LT 01.07.2020, LV 01.07.2020, MC 01.07.2020, NL 01.07.2020, NO 01.10.2020, PL 01.07.2020, PT 02.11.2020, RO 01.07.2020, RS 01.07.2020, SE 01.07.2020, SI 01.07.2020, SK 01.07.2020, SM 01.07.2020, HU 09.05.2016, CY 01.07.2020

(11) **3 169 232** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL 28.10.2020, AT 28.10.2020, BG 28.01.2021, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, ES 28.10.2020, FI 28.10.2020, GR 29.01.2021, HR 28.10.2020, IS 28.02.2021, IT 28.10.2020, LT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NO 28.01.2021, PL 28.10.2020, PT 01.03.2021, RO 28.10.2020, RS 28.10.2020, SE 28.10.2020, SI 28.10.2020, SK 28.10.2020, SM 28.10.2020, MC 28.10.2020, LU 13.07.2021, IE 13.07.2021, HU 13.07.2015, CY 28.10.2020

(11) **3 169 245** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 17.03.2021, AT 17.03.2021, BG 17.06.2021, CZ 17.03.2021, DK 17.03.2021, EE 17.03.2021, ES 17.03.2021, FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, HR 17.03.2021, IS 17.07.2021, LT 17.03.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, NO 17.06.2021, PL 17.03.2021, PT 19.07.2021, RO 17.03.2021, RS 17.03.2021, SE 17.03.2021, SI 17.03.2021, SK 17.03.2021, SM 17.03.2021, MC 17.03.2021, LU 09.07.2021, HU 09.07.2015, BE 31.07.2021, CY 17.03.2021

(11) **3 169 248** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 31.03.2021, AT 31.03.2021, BG 30.06.2021, CZ 31.03.2021, DK 31.03.2021, EE 31.03.2021, ES 30.03.2021, FI 31.03.2021, HR 31.03.2021, IS 31.07.2021, LT 31.03.2021, LV 31.03.2021, NL 31.03.2021, NO 30.06.2021, PL 31.03.2021, PT 02.08.2021, RO 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, SK 31.03.2021, SM 31.03.2021, MC 31.03.2021, CH 31.07.2021, LI 31.07.2021, LU 07.07.2021, SI 31.03.2021, BE 31.07.2021, IE 07.07.2021, IT 31.03.2021, HU 07.07.2015, CY 31.03.2021

(11) **3 169 254** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, CZ 18.11.2020, DK 18.11.2020, EE 18.11.2020, ES 18.11.2020, FI 18.11.2020, GR 19.02.2021, HR 18.11.2020, IS 18.03.2021, IT 18.11.2020, LT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NL 18.11.2020, NO 18.02.2021, PL 18.11.2020, PT 18.03.2021, RO 18.11.2020, RS 18.11.2020, SE 18.11.2020, SI 18.11.2020, SK 18.11.2020, SM 18.11.2020, MC 18.11.2020, LU 13.07.2021, BE 31.07.2021, IE 13.07.2021, AT 13.07.2021, HU 13.07.2015, CY 18.11.2020

(11) **3 169 268** (51) ***A61C 8/02***
(84) AL 23.12.2020, AT 23.12.2020, BG 23.03.2021, CZ 23.12.2020, DK 23.12.2020, EE 23.12.2020, ES 23.12.2020, FI 23.12.2020, GR 24.03.2021, HR 23.12.2020, IS 23.04.2021, IT 23.12.2020, LT 23.12.2020, LV 23.12.2020, NL 23.12.2020, NO 23.03.2021, PL 23.12.2020, PT 23.04.2021, RO 23.12.2020, RS 23.12.2020, SE 23.12.2020, SI 23.12.2020, SK 23.12.2020, SM 23.12.2020, MC 23.12.2020, CH 31.07.2021, LI 31.07.2021, FR 31.07.2021, GB 15.07.2021, BE 31.07.2021, LU 15.07.2021, HU 15.07.2015, IE 15.07.2021, CY 23.12.2020

(11) **3 169 276** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 14.10.2020, BG 14.01.2021, CZ 14.10.2020, DK 14.10.2020, EE 14.10.2020, FI 14.10.2020, GR 15.01.2021, HR 14.10.2020, IS 14.02.2021, LT 14.10.2020, LV 14.10.2020, NL 14.10.2020, NO 14.01.2021, PL 14.10.2020, PT 15.02.2021, RO 14.10.2020, RS 14.10.2020, SE 14.10.2020, SI 14.10.2020, SK 14.10.2020, SM 14.10.2020, MC 14.10.2020, LU 16.07.2021, BE 31.07.2021, IE 16.07.2021, HU 16.07.2014, CY 14.10.2020

(11) **3 169 305** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, CZ 07.04.2021, DK 07.04.2021, EE 07.04.2021, ES 07.04.2021, FI 07.04.2021, GR 08.07.2021, HR 07.04.2021, IS 07.08.2021, LT 07.04.2021, LV 07.04.2021, NL 07.04.2021, NO 07.07.2021, PL 07.04.2021, PT 09.08.2021, RO 07.04.2021, RS 07.04.2021, SE 07.04.2021, SK 07.04.2021, SM 07.04.2021, MC 07.04.2021, CH 31.07.2021, LI 31.07.2021, LU 06.07.2021, AL 07.04.2021, SI 07.04.2021, BE 31.07.2021, IE 06.07.2021, IT 07.04.2021, HU 06.07.2015, CY 07.04.2021

(11) **3 169 312** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL 02.09.2020, AT 02.09.2020, BG 02.12.2020, CZ 02.09.2020, DK 02.09.2020, EE 02.09.2020, ES 02.09.2020, FI 02.09.2020, GR 03.12.2020, HR 02.09.2020, IS 02.01.2021, IT 02.09.2020, LT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PL 02.09.2020, PT 04.01.2021, RO 02.09.2020, RS 02.09.2020, SE 02.09.2020, SI 02.09.2020, SK 02.09.2020, SM 02.09.2020, MC 02.09.2020, HU 17.07.2015, NL 23.09.2020, CY 02.09.2020

(11) **3 169 320**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A61K 31/19***
(84) AT 02.09.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
BE 31.07.2021
HU 17.07.2015
CY 02.09.2020

(11) **3 169 325**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 15.07.2021
SI 28.04.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2015
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 169 326**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A61K 31/4406***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 13.07.2021
HU 13.07.2015

(11) **3 169 334**
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 16.07.2015
(51) ***A61K 38/18***
(84) CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 16.07.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 169 340**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***A61K 35/76***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 16.07.2015

(11) **3 169 368**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 13.07.2015
(51) ***A61K 47/50***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 169 373**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
CY 18.11.2020
(51) ***A61L 24/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 31.07.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2015

(11) **3 169 377**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 16.07.2015
(51) ***A61L 29/08***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 169 380**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2015

(11) **3 169 384**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 15.07.2015
CY 16.09.2020
(51) ***A61M 1/12***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 169 396**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 14.07.2015
IE 14.07.2021
CY 21.04.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LU 14.07.2021
SI 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 169 402**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 13.07.2015

(11) **3 169 410**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 16.07.2021
SI 23.06.2021
IE 16.07.2021
HU 16.07.2015
(51) ***A63B 21/008***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 169 418**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
HU 16.07.2015
(51) ***B01B 1/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 16.07.2021
SI 30.06.2021
IE 16.07.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 169 424**
(84) AL 28.10.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) AT 28.10.2020

BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 15.07.2021
HU 15.07.2015
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 15.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 169 425**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 169 436**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B01J 37/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 16.07.2021
LU 16.07.2021
SI 07.04.2021
IE 16.07.2021
HU 16.07.2015

(11) **3 169 441**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2015
(51) ***B05B 1/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 169 444**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 169 455**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
IE 17.07.2021
CY 02.12.2020
(51) ***B08B 3/06***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 17.07.2021
HU 17.07.2015

(11) **3 169 457**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B08B 9/28***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 29.06.2015
CY 23.09.2020

(11) **3 169 480**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 16.07.2021
HU 16.07.2015
(51) ***B23K 26/08***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 169 488**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
HU 19.06.2015
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 19.06.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 169 489**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 14.07.2021
HU 14.07.2015
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 169 496**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 19.05.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2014
(51) ***B28B 3/00***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
AT 15.07.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 169 512**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***B29D 22/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 14.07.2015

(11) **3 169 515**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 13.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 13.05.2015
(51) ***B32B 5/18***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
AT 13.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 169 559**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***B60S 1/04***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 02.07.2015

(11) **3 169 573**
(84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020 DK 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LT 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020 HU 17.07.2014 CY 02.09.2020
(51) ***B61F 15/20***
(84) AT 02.09.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 IT 02.09.2020 LV 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020 SK 02.09.2020 MC 02.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 169 578**
(84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021 DK 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SI 09.12.2020 SM 09.12.2020 CH 31.07.2021 LU 14.07.2021 IE 14.07.2021 CY 09.12.2020
(51) ***B62J 17/04***
(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020 LI 31.07.2021 BE 31.07.2021 HU 14.07.2015

(11) **3 169 583**
(84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 IS 04.03.2021 LT 04.11.2020 NL 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020 MC 04.11.2020 LI 31.07.2021 BE 31.07.2021 HU 10.07.2015
(51) ***B64C 1/22***
(84) AT 04.11.2020 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 IT 04.11.2020 LV 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020 CH 31.07.2021 LU 10.07.2021 IE 10.07.2021 CY 04.11.2020

(11) **3 169 588**
(84) AL 17.03.2021 BG 17.06.2021 DK 17.03.2021 ES 17.03.2021 GR 18.06.2021 IS 17.07.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 PT 19.07.2021 RS 17.03.2021 SI 17.03.2021 SM 17.03.2021 CH 31.07.2021 IT 17.03.2021 HU 15.07.2015 IE 15.07.2021
(51) ***B64D 45/08***
(84) AT 17.03.2021 CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021 FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 LT 17.03.2021 NL 17.03.2021 PL 17.03.2021 RO 17.03.2021 SE 17.03.2021 SK 17.03.2021 MC 17.03.2021 LI 31.07.2021 LU 15.07.2021 BE 31.07.2021 CY 17.03.2021

(11) **3 169 589**
(84) AL 09.09.2020 CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 IT 09.09.2020
(51) ***B64F 1/36***
(84) BG 09.12.2020 DK 09.09.2020 ES 09.09.2020 GR 10.12.2020 IS 09.01.2021 LT 09.09.2020 LU 17.04.2021 MC 09.09.2020 PL 09.09.2020 RO 09.09.2020 SE 09.09.2020 SK 09.09.2020 CH 30.04.2021 IE 17.04.2021 AT 17.04.2021 CY 09.09.2020

(11) **3 169 592**
(84) AL 05.08.2020 CZ 05.08.2020 EE 05.08.2020 FI 05.08.2020 HR 05.08.2020 LT 05.08.2020 MC 05.08.2020 NO 05.11.2020 PT 07.12.2020 RS 05.08.2020 SI 05.08.2020 SM 05.08.2020 CY 05.08.2020
(51) ***B65B 19/02***
(84) BG 05.11.2020 DK 05.08.2020 ES 05.08.2020 GR 06.11.2020 IS 05.12.2020 LV 05.08.2020 NL 05.08.2020 PL 05.08.2020 RO 05.08.2020 SE 05.08.2020 SK 05.08.2020 HU 02.06.2015

(11) **3 169 645**
(84) AL 16.12.2020 BG 16.03.2021 DK 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 MC 16.12.2020 LI 31.07.2021 IE 16.07.2021 CY 16.12.2020
(51) ***C04B 35/119***
(84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SI 16.12.2020 CH 31.07.2021 LU 16.07.2021 HU 16.07.2015

(11) **3 169 648**
(84) AT 30.06.2021 CZ 30.06.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 LV 30.06.2021 NO 30.09.2021 PT 02.11.2021 RS 30.06.2021 SK 30.06.2021 EE 30.06.2021 DK 30.06.2021 LI 31.07.2021 AL 30.06.2021 BE 31.07.2021 LT 30.06.2021 CY 30.06.2021
(51) ***C04B 35/80***
(84) BG 30.09.2021 ES 30.06.2021 GR 01.10.2021 IS 30.10.2021 NL 30.06.2021 PL 30.06.2021 RO 30.06.2021 SE 30.06.2021 SM 30.06.2021 MC 30.06.2021 CH 31.07.2021 LU 16.07.2021 SI 30.06.2021 IE 16.07.2021 HU 16.07.2015

(11) **3 169 674**
(84) AL 20.01.2021 CZ 20.01.2021 EE 20.01.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 RS 20.01.2021 SK 20.01.2021 SI 20.01.2021 CH 31.07.2021 LU 13.07.2021 IE 13.07.2021 HU 13.07.2015
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 20.04.2021 DK 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RO 20.01.2021 SE 20.01.2021 SM 20.01.2021 MC 20.01.2021 LI 31.07.2021 BE 31.07.2021 AT 13.07.2021 CY 20.01.2021 LV 09.09.2020 NO 09.12.2020 PT 11.01.2021 RS 09.09.2020 SI 09.09.2020 SM 09.09.2020 LI 30.04.2021 BE 30.04.2021 HU 17.04.2015

(11) **3 169 691**
(84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020 DK 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 LT 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020 HU 17.07.2015 CY 02.09.2020
(51) ***C07G 15/00***
(84) AT 02.09.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LV 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020 SK 02.09.2020 MC 02.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 169 703**
(84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020 EE 02.09.2020 LT 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020 LU 16.07.2021 HU 16.07.2015
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 02.09.2020 CZ 02.09.2020 HR 02.09.2020 LV 02.09.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SK 02.09.2020 MC 02.09.2020 IE 16.07.2021 CY 02.09.2020

(11) **3 169 707**
(84) AL 02.12.2020 BG 02.03.2021 DK 02.12.2020 ES 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020 BE 31.07.2021 CY 02.12.2020
(51) ***C07K 16/30***
(84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 IT 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SI 02.12.2020 SM 02.12.2020 LU 09.07.2021 HU 09.07.2015

(11) **3 169 709**
(84) AT 12.05.2021 CZ 12.05.2021 EE 12.05.2021 FI 12.05.2021 HR 12.05.2021 LT 12.05.2021 NL 12.05.2021 PL 12.05.2021 RO 12.05.2021 SE 12.05.2021 SM 12.05.2021 LU 13.07.2021 SI 12.05.2021 BE 31.07.2021 IT 12.05.2021
(51) ***C07K 16/40***
(84) BG 12.08.2021 DK 12.05.2021 ES 12.05.2021 GR 13.08.2021 IS 12.09.2021 LV 12.05.2021 NO 12.08.2021 PT 13.09.2021 RS 12.05.2021 SK 12.05.2021 MC 12.05.2021 AL 12.05.2021 HU 13.07.2015 IE 13.07.2021 CY 12.05.2021

(11) **3 169 724**
(84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 ES 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 26.09.2021 LV 26.05.2021 NO 26.08.2021 PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 SK 26.05.2021 MC 26.05.2021 AL 26.05.2021 BE 31.07.2021 IT 26.05.2021
(51) ***C08J 9/28***
(84) CZ 26.05.2021 EE 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NL 26.05.2021 PL 26.05.2021 RO 26.05.2021 SE 26.05.2021 SM 26.05.2021 LU 01.07.2021 SI 26.05.2021 IE 01.07.2021 HU 01.07.2015

CY 26.05.2021

(11) **3 169 727** (51) ***C08K 3/04***
(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021, CZ 31.03.2021, DK 31.03.2021, EE 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, IS 31.07.2021, LT 31.03.2021, LV 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RO 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, SK 31.03.2021, SM 31.03.2021, MC 31.03.2021, CH 31.07.2021, LI 31.07.2021, LU 13.07.2021, SI 31.03.2021, HU 13.07.2015, IE 13.07.2021, IT 31.03.2021, CY 31.03.2021

(11) **3 169 743** (51) ***C09J 133/08***
(84) AL 14.10.2020, AT 14.10.2020, BG 14.01.2021, DK 14.10.2020, EE 14.10.2020, FI 14.10.2020, GR 15.01.2021, HR 14.10.2020, IS 14.02.2021, LT 14.10.2020, LV 14.10.2020, NL 14.10.2020, NO 14.01.2021, PL 14.10.2020, PT 15.02.2021, RO 14.10.2020, RS 14.10.2020, SE 14.10.2020, SI 14.10.2020, SM 14.10.2020, MC 14.10.2020, CY 14.10.2020

(11) **3 169 765** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL 19.08.2020, AT 19.08.2020, BG 19.11.2020, CZ 19.08.2020, DK 19.08.2020, EE 19.08.2020, ES 19.08.2020, FI 19.08.2020, GR 20.11.2020, HR 19.08.2020, IS 19.12.2020, IT 19.08.2020, LT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NL 19.08.2020, NO 19.11.2020, PL 19.08.2020, PT 21.12.2020, RO 19.08.2020, RS 19.08.2020, SE 19.08.2020, SI 19.08.2020, SK 19.08.2020, SM 19.08.2020, MC 19.08.2020, HU 17.07.2015, CY 19.08.2020

(11) **3 169 777** (51) ***C12N 9/88***
(84) AL 31.03.2021, AT 31.03.2021, BG 30.06.2021, CZ 31.03.2021, DK 31.03.2021, EE 31.03.2021, ES 31.03.2021, FI 31.03.2021, HR 31.03.2021, IS 31.07.2021, LT 31.03.2021, LV 31.03.2021, NL 31.03.2021, NO 30.06.2021, PL 31.03.2021, PT 02.08.2021, RO 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, SK 31.03.2021, SM 31.03.2021, MC 31.03.2021, LU 17.07.2021, SI 31.03.2021, IE 17.07.2021, IT 31.03.2021, HU 17.07.2015, CY 31.03.2021

(11) **3 169 800** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 18.11.2020, AT 18.11.2020, BG 18.02.2021, CZ 18.11.2020, DK 18.11.2020, EE 18.11.2020, ES 18.11.2020, FI 18.11.2020, GR 19.02.2021, HR 18.11.2020, IS 18.03.2021, IT 18.11.2020, LT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NO 18.02.2021, PL 18.11.2020, PT 18.03.2021, RO 18.11.2020, RS 18.11.2020, SE 18.11.2020, SI 18.11.2020, SK 18.11.2020, SM 18.11.2020, MC 18.11.2020, LU 09.07.2021, BE 31.07.2021, HU 09.07.2015, CY 18.11.2020

(11) **3 169 815** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 23.12.2020, AT 23.12.2020, BG 23.03.2021, CZ 23.12.2020, EE 23.12.2020, ES 23.12.2020, FI 23.12.2020, GR 24.03.2021, HR 23.12.2020, IS 23.04.2021, IT 23.12.2020, LT 23.12.2020, LV 23.12.2020, NO 23.03.2021, PL 23.12.2020, PT 23.04.2021, RO 23.12.2020, RS 23.12.2020, SE 23.12.2020, SI 23.12.2020, SK 23.12.2020, SM 23.12.2020, MC 23.12.2020, CH 31.07.2021, LI 31.07.2021, LU 15.07.2021, IE 15.07.2021, HU 15.07.2015, CY 23.12.2020

(11) **3 169 822** (51) ***C22F 1/04***
(84) AL 23.12.2020, AT 23.12.2020, BG 23.03.2021, CZ 23.12.2020, DK 23.12.2020, EE 23.12.2020, FI 23.12.2020, GR 24.03.2021, HR 23.12.2020, IS 23.04.2021, LT 23.12.2020, LV 23.12.2020, NL 23.12.2020, NO 23.03.2021, PL 23.12.2020, PT 23.04.2021, RO 23.12.2020, RS 23.12.2020, SK 23.12.2020, SM 23.12.2020, SI 23.12.2020, MC 23.12.2020, CH 31.07.2021, LI 31.07.2021, LU 13.07.2021, BE 31.07.2021, IE 13.07.2021, HU 13.07.2015, CY 23.12.2020

(11) **3 169 823** (51) ***C23C 14/24***
(84) AL 14.10.2020, AT 14.10.2020, BG 14.01.2021, CZ 14.10.2020, DK 14.10.2020, EE 14.10.2020, ES 14.10.2020, FI 14.10.2020, GR 15.01.2021, HR 14.10.2020, IS 14.02.2021, LT 14.10.2020, LV 14.10.2020, NL 14.10.2020, NO 14.01.2021, PL 14.10.2020, PT 15.02.2021, RO 14.10.2020, RS 14.10.2020, SE 14.10.2020, SI 14.10.2020, SK 14.10.2020, SM 14.10.2020, MC 14.10.2020, LU 10.07.2021, IE 10.07.2021, HU 10.07.2015, CY 14.10.2020

(11) **3 169 835** (51) ***D03C 3/24***
(84) AL 11.11.2020, AT 11.11.2020, BG 11.02.2021, CZ 11.11.2020, DK 11.11.2020, EE 11.11.2020, ES 11.11.2020, FI 11.11.2020, GR 12.02.2021, HR 11.11.2020, IS 11.03.2021, IT 11.11.2020, LV 11.11.2020, LT 11.11.2020, NO 11.02.2021, NL 11.11.2020, PT 11.03.2021, PL 11.11.2020, RS 11.11.2020, RO 11.11.2020, SI 11.11.2020, SE 11.11.2020, SM 11.11.2020, SK 11.11.2020, GB 20.07.2021, MC 11.11.2020, IE 20.07.2021, LU 20.07.2021, CY 11.11.2020, HU 20.07.2015

(11) **3 169 842** (51) ***D07B 1/02***
(84) AL 11.11.2020, AT 11.11.2020, BG 11.02.2021, CZ 11.11.2020, DK 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, GR 12.02.2021, HR 11.11.2020, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NL 11.11.2020, NO 11.02.2021, PL 11.11.2020, PT 11.03.2021, RO 11.11.2020, RS 11.11.2020, SE 11.11.2020, SI 11.11.2020, SK 11.11.2020, SM 11.11.2020, MC 11.11.2020, CH 31.07.2021, LI 31.07.2021, LU 01.07.2021, GB 01.07.2021, IE 01.07.2021, BE 31.07.2021, HU 01.07.2015, CY 11.11.2020

(11) **3 169 858** (51) ***E04G 21/04***
(84) AL 17.02.2021, AT 17.02.2021, BG 17.05.2021, CZ 17.02.2021, DK 17.02.2021, EE 17.02.2021, ES 17.02.2021, FI 17.02.2021, GR 18.05.2021, HR 17.02.2021, IS 17.06.2021, LT 17.02.2021, LV 17.02.2021, NL 17.02.2021, NO 17.05.2021, PL 17.02.2021, PT 17.06.2021, RO 17.02.2021, RS 17.02.2021, SE 17.02.2021, SI 17.02.2021, SK 17.02.2021, SM 17.02.2021, MC 17.02.2021, CH 31.07.2021, LI 31.07.2021, IT 17.02.2021, LU 15.07.2021, BE 31.07.2021, IE 15.07.2021, HU 15.07.2015, CY 17.02.2021

(11) **3 169 859** (51) ***E04G 21/14***
(84) AL 08.04.2020, AT 08.04.2020, BG 08.07.2020, CZ 08.04.2020, DK 08.04.2020, EE 08.04.2020, ES 08.04.2020, FI 08.04.2020, GR 09.07.2020, HR 08.04.2020, IS 08.08.2020, IT 08.04.2020, LT 08.04.2020, LV 08.04.2020, MC 08.04.2020, NL 08.04.2020, NO 08.07.2020, PL 08.04.2020, PT 17.08.2020, RO 08.04.2020, RS 08.04.2020, SE 08.04.2020, SI 08.04.2020, SK 08.04.2020, SM 08.04.2020, HU 02.02.2015, CY 08.04.2020

(11) **3 169 861** (51) ***E05B 81/78***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, CZ 11.11.2020, DK 11.11.2020, EE 11.11.2020, ES 11.11.2020, FI 11.11.2020, GR 12.02.2021, HR 11.11.2020, IS 11.03.2021, IT 11.11.2020, LT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NL 11.11.2020, NO 11.02.2021, PL 11.11.2020, PT 11.03.2021, RO 11.11.2020, RS 11.11.2020, SE 11.11.2020, SI 11.11.2020, SK 11.11.2020, SM 11.11.2020, MC 11.11.2020, CH 31.07.2021, LI 31.07.2021, GB 20.07.2021, FR 31.07.2021, LU 20.07.2021, HU 20.07.2015, BE 31.07.2021, IE 20.07.2021, AT 20.07.2021, CY 11.11.2020

(11) **3 169 865** (51) ***E21B 17/07***
(84) AL 18.11.2020, AT 18.11.2020, BG 18.02.2021, CZ 18.11.2020, DK 18.11.2020, EE 18.11.2020, ES 18.11.2020, FI 18.11.2020, GR 19.02.2021, HR 18.11.2020, IS 18.03.2021, LT 18.11.2020, LV 18.11.2020, PL 18.11.2020, PT 18.03.2021, RO 18.11.2020, RS 18.11.2020, SE 18.11.2020, SI 18.11.2020, SK 18.11.2020, SM 18.11.2020, MC 18.11.2020

CH 31.07.2021
IE 17.07.2021
CY 18.11.2020
LI 31.07.2021
HU 17.07.2015

(11) **3 169 880** (51) ***F01L 1/14***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 15.07.2015

(11) **3 169 882** (51) ***F01L 1/14***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 15.07.2021
HU 15.07.2015
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
GB 15.07.2021
IE 15.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 169 884** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
GB 16.09.2021
AT 13.07.2021
CY 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 16.06.2021
IE 13.07.2021
IT 16.06.2021
HU 13.07.2015

(11) **3 169 893** (51) ***F03D 13/40***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
IE 17.07.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
HU 17.07.2014

(11) **3 169 894** (51) ***F03D 1/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 02.07.2015
CY 02.09.2020

(11) **3 169 898** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2015
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 17.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 169 901** (51) ***F04B 49/06***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 13.04.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 13.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 13.04.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 13.04.2015

(11) **3 169 918** (51) ***C09D 175/02***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 169 927** (51) ***F16L 55/165***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 16.07.2015
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 169 942** (51) ***F24F 13/02***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 03.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
HU 03.11.2015
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 169 947** (51) ***B60N 3/10***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 14.07.2021
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 14.07.2021
HU 14.07.2015

(11) **3 169 952** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 13.07.2015

(11) **3 169 954** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2015
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 16.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 169 984** (51) ***G01L 1/22***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020

SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 17.07.2021
HU 17.07.2015

(11) **3 169 989**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2015
(51) *G01N 21/05*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 15.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 170 000**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
(51) *G01N 33/50*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
HU 17.07.2015
IE 17.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 170 002**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
CY 30.12.2020
(51) *G01N 33/52*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2015

(11) **3 170 004**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) *G01N 33/533*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 18.06.2015

(11) **3 170 010**
(84) BG 23.09.2021
(51) *H02M 1/00*
(84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
FR 23.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IT 23.06.2021
HU 17.07.2015
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
GB 23.09.2021
LU 17.07.2021
SI 23.06.2021
IE 17.07.2021
AT 17.07.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 170 013**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 18.07.2014
(51) *G01S 5/02*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 170 017**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) *G01S 7/288*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 12.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 12.05.2021
HU 12.05.2015

(11) **3 170 023**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 05.07.2015
(51) *G01S 17/02*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 170 042**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G02B 6/124*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 170 072**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 29.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 18.08.2021
(51) *G06F 9/455*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 29.10.2014

(11) **3 170 073**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 13.07.2021
CY 28.10.2020
(51) *G06F 9/455*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 13.07.2021
HU 13.07.2015

(11) **3 170 075**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
HU 09.06.2015
(51) *G06F 9/46*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 170 101**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *G06F 16/22*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 15.07.2014

(11) **3 170 102**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
(51) *G06F 16/9537*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021

FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 170 106**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 14.04.2021
IE 20.07.2021
HU 20.07.2015

(51) ***G06F 16/23***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 170 122**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 30.06.2015

(11) **3 170 123**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
CY 03.03.2021

(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2015

(11) **3 170 134**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.04.2021

(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 12.08.2020
CH 30.04.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LU 16.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 16.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 170 138**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 16.07.2021
HU 16.07.2015

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 170 141**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 14.07.2015
CY 02.09.2020

(51) ***G06Q 50/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 170 144**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
HU 16.06.2015
CY 18.11.2020

(11) **3 170 161**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
PL 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***G08B 21/20***
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 170 175**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021

(51) ***G10L 19/018***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 170 178**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 22.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 22.05.2015

(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 170 202**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 19.05.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2015

(51) ***H01L 25/07***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 170 204**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
HU 24.06.2015

(51) ***H01L 27/112***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 24.06.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 170 229**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021

(51) ***H01R 13/6471***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
GR 18.05.2021
HU 02.07.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021

NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
RS 01.07.2021
FR 31.07.2021
EE 31.07.2021
RO 17.02.2021
BE 31.07.2021
IT 01.07.2021
AT 01.07.2021

(11) **3 170 238**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 14.07.2015
CY 09.09.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 170 241**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2015
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 170 245**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
HU 10.07.2015
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
AT 10.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 170 258**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 09.06.2015
(51) ***H03H 1/00***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 170 266**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 15.07.2015
CY 02.09.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 170 278**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2015
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 170 279**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 14.04.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2015
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 170 280**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 14.04.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2015
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 170 283**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
HU 02.06.2015
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 170 292**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 170 303**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2015
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 170 307**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***H04N 13/128***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 15.07.2014

(11) **3 170 309**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2015
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 170 311**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***H04N 21/442***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 14.07.2015

(11) **3 170 312**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 05.05.2021
IE 18.07.2021
HU 18.07.2014
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 170 313**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
HU 26.06.2015
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
BE 30.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 170 323**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 10.02.2015

(11) **3 170 327**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
(51) ***H04W 8/12***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 16.07.2015
CY 23.09.2020

(11) **3 170 340**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 02.07.2015
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 170 344**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 07.08.2015

(11) **3 170 347**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2015
(51) ***H04W 52/04***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 170 350**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
HU 04.06.2015
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 170 360**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 07.04.2021
IE 14.07.2021
HU 14.07.2015
(51) ***H04W 88/16***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 170 373**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 08.07.2015

(11) **3 170 374**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 30.06.2015
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
AT 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 170 408**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***A23L 7/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 22.11.2016

(11) **3 170 411**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***A24D 3/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

LU 18.07.2021
HU 18.07.2014

(11) **3 170 416**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2016

(11) **3 170 417**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 23.11.2016
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 170 452**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 19.11.2015

(11) **3 170 453**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 19.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 170 456**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
IE 18.07.2021
CY 21.10.2020

(51) ***A43B 1/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 22.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 22.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 25.11.2020

(51) ***A43B 5/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 23.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 23.11.2021
CY 25.08.2021

(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 19.11.2021
HU 19.11.2015

(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 170 465**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 170 471**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 18.11.2021
HU 18.11.2016

(11) **3 170 473**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 13.03.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 13.03.2013

(11) **3 170 479**
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
LU 17.11.2021

(11) **3 170 492**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 01.03.2021
MC 08.07.2020
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
MC 03.08.2022

(51) ***A61B 17/68***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 17.07.2014

(51) ***A61C 5/42***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 18.11.2021
CY 17.02.2021

(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.03.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021
CY 21.10.2020

(51) ***A61F 11/04***
(84) EE 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
CY 05.05.2021

(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 01.03.2021
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 170 518**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021
HU 07.11.2016

(51) ***A61M 1/16***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 07.11.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021
AT 07.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 170 519**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022

(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 170 522**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
BE 30.04.2021

(51) ***A61M 3/02***
(84) AT 10.03.2021
CH 30.04.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 30.04.2021
LU 24.04.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 170 547**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 17.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2015

(51) ***B01D 53/50***
(84) AT 31.03.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
ES 31.03.2021
LU 17.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 170 559**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
HU 01.03.2013

HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 29.01.2016

(11) **3 170 571**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2015
CY 02.09.2020
(51) ***B21D 3/14***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 170 574**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
MC 13.07.2022
(51) ***B21D 28/06***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 170 575**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 15.09.2022
(51) ***B21D 51/18***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 170 577**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) ***B22C 9/10***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SI 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 170 578**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
(51) ***B22D 27/20***
(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
AT 17.11.2021
HU 17.11.2015

(11) **3 170 580**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 18.11.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2016
(51) ***B22D 17/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 170 592**
(84) PT 31.10.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 170 606**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***B23K 9/12***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 19.09.2016

(11) **3 170 608**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***B23K 11/10***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 170 616**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2015
(51) ***B23K 9/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 16.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 170 631**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 14.11.2016
(51) ***B26D 3/16***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 170 634**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 30.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021
CY 04.08.2021
(51) ***B27B 5/29***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
HU 30.09.2016

(11) **3 170 639**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 02.11.2021
HU 02.11.2016
(51) ***B29C 31/00***
(84) FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 170 646**
(84) AL 02.12.2020
(51) ***B29C 63/10***
(84) BG 02.03.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
AT 15.11.2021
CY 05.05.2021

LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
GB 15.11.2021
FR 30.11.2021
HU 15.11.2016

EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 06.10.2016

(11) **3 170 648**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 17.11.2021
CY 19.05.2021
(51) *B29C 67/00*
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 17.11.2021
HU 17.11.2015

(11) **3 170 654**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 13.10.2021
HU 13.10.2016
(51) *B30B 11/02*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
GB 13.10.2021
AT 13.10.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 170 663**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *B41C 1/10*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 29.09.2016

(11) **3 170 665**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022
(51) *B41F 31/04*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 170 675**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
HU 14.07.2014
CY 17.03.2021
(51) *B41M 5/337*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021

(11) **3 170 676**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 14.07.2015
CY 09.09.2020
(51) *B41M 5/42*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 170 683**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *B60C 23/04*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 09.09.2015

(11) **3 170 692**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 19.10.2021
AT 19.10.2021
CY 27.01.2021
(51) *B60L 53/66*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 19.10.2021
IE 19.10.2021
HU 19.10.2016

(11) **3 170 694**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
HU 14.11.2016
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 01.09.2021
(51) *B60N 2/75*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 14.11.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
AT 14.11.2021

(11) **3 170 713**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
(51) *F16D 13/76*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022

(11) **3 170 715**
(84) AL 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *B61D 19/00*
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 24.06.2014

(11) **3 170 716**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B61F 5/02*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 18.07.2014
CY 09.09.2020

(11) **3 170 731**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 18.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) *B63B 49/00*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 170 776**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *B65G 47/96*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 19.11.2015

(11) **3 170 780**
(51) *B66B 5/00*

(84) NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 16.11.2021
SI 03.11.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
LU 16.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
GB 03.02.2022
HU 16.11.2016

(11) **3 170 781**
(51) *B66B 5/18*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 17.11.2021
AT 17.11.2021
HU 17.11.2016
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IE 17.11.2021
IT 17.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 170 792**
(51) *C01B 33/04*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 14.07.2015
CY 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 170 799**
(51) *C03C 27/06*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
HU 09.07.2015
IE 09.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 170 803**
(51) *C07C 17/20*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2015
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 170 814**
(51) *C07D 317/40*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 23.06.2015
CY 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 170 823**
(51) *C07D 471/04*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 28.04.2021
IE 14.07.2021
CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2015

(11) **3 170 839**
(51) *C07K 16/18*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 21.07.2015
CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021

(11) **3 170 855**
(51) *C08G 75/20*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 09.06.2021
FR 31.08.2021
GB 09.09.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 170 862**
(51) *C08K 3/22*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022

(11) **3 170 863**
(51) *C08L 7/00*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 27.03.2015

(11) **3 170 875**
(51) *C09J 127/12*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2015

(11) **3 170 881**
(51) *C10M 107/24*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 170 883**
(51) *C11D 3/20*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 20.11.2015
BE 30.11.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 20.11.2021

IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
CY 11.08.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 170 893**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
CY 10.03.2021
(51) *C12N 5/071*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2015

(11) **3 170 901**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 13.07.2021
SI 02.06.2021
IE 13.07.2021
HU 13.07.2015
(51) *C12Q 1/02*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 170 911**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2015
(51) *C21C 7/00*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 170 914**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) *C23C 14/24*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 170 927**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *C30B 29/16*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 14.07.2015

(11) **3 170 931**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 14.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
HU 14.11.2016
(51) *D04C 3/18*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 170 935**
(84) SI 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
(51) *D06F 39/04*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 170 962**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 07.11.2016
(51) *E06B 3/66*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 170 970**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 23.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
HU 23.11.2016
(51) *F01C 21/10*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 170 974**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
HU 23.11.2016
(51) *F01D 5/14*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 170 977**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) *F01D 5/18*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 170 978**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
HU 15.11.2016
(51) *F01D 5/18*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 15.11.2021
IE 15.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 170 980**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
HU 18.11.2016
(51) *F01D 5/18*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 170 988**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) *F01D 5/06*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021

RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 170 998**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F01N 5/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
GB 15.06.2021
HU 15.06.2015
CY 21.10.2020

(11) **3 171 009**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
HU 17.11.2016
(51) ***F02K 1/78***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 171 022**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020
(51) ***F04B 1/32***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
HU 02.07.2015
IE 02.07.2021

(11) **3 171 032**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
(51) ***F04D 29/24***
(84) AT 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 14.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 171 048**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 17.08.2016
(51) ***F16D 11/10***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 171 052**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
LU 15.07.2021
HU 15.07.2015
(51) ***F16F 9/348***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
GB 15.07.2021
IE 15.07.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 171 054**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 28.09.2015
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 171 055**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
CY 31.03.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
HU 22.11.2016

(11) **3 171 059**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
(51) ***F16K 11/076***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
MC 17.02.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2016

GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
FR 30.06.2021
HU 09.06.2015
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 171 067**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 19.10.2022
(51) ***F16L 37/32***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 171 076**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 23.11.2021
CY 05.05.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
GB 23.11.2021
HU 23.11.2016

(11) **3 171 082**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 11.08.2021
(51) ***F23J 13/04***
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
HU 31.10.2016

(11) **3 171 088**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) ***F23R 3/28***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 171 101**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
MC 08.12.2021
(51) ***F25B 30/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 171 102**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 20.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 20.01.2015
CY 23.09.2020
(51) ***F25B 47/00***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 171 104**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F25D 3/10***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 17.11.2015

(11) **3 171 107**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 18.10.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021
HU 18.10.2016
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 18.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 171 129**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
HU 18.11.2016

(11) **3 171 162**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
HU 14.11.2016
(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 171 163**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
(51) ***G01N 23/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 171 167**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
HU 20.11.2015
(51) ***G01N 29/07***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 171 190**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 18.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2015
(51) ***G01R 33/09***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 171 194**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 19.11.2015

(11) **3 171 200**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
HU 23.11.2016
(51) ***G01S 7/62***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 171 215**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
CY 19.08.2020
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 04.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 04.02.2016

(11) **3 171 216**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
GB 18.07.2021
FR 31.07.2021
HU 18.07.2014
IE 18.07.2021
(51) ***G03B 17/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
IT 20.01.2021
LU 18.07.2021
BE 31.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 171 234**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
(51) ***G05B 11/42***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021

SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021
FR 22.11.2021
HU 02.11.2016

(11) **3 171 244**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 1/24*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 171 247**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 10.06.2016

(11) **3 171 254**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 05.09.2014
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 171 267**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *G06F 8/654*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 24.09.2015
LU 24.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 171 269**
(51) *G06F 9/455*
(84) SI 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
LU 24.09.2022
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 171 275**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
(51) *G06F 8/71*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
HU 07.11.2016
MC 20.10.2021
LU 07.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 171 276**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 16.09.2021
HU 16.09.2015
(51) *G06F 12/02*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 16.09.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 171 277**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
HU 12.08.2014
IE 12.08.2021
(51) *G06F 12/08*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
BE 31.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 171 290**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022
(51) *G06F 21/75*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 171 343**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
(51) *G07F 17/12*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 171 348**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 21.11.2016
(51) *G08B 21/04*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 171 369**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
FR 26.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
GB 26.08.2021
HU 16.07.2015
(51) *H01F 1/147*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
SI 26.05.2021
IE 16.07.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 171 370**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
HU 17.11.2016
(51) *H01F 7/06*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 171 371**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
(51) *H01F 7/16*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020

IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 17.11.2016

(11) **3 171 374**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
HU 09.04.2015
(51) ***H01F 27/30***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 09.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 171 378**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
MC 22.12.2021
(51) ***H01G 9/06***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
IT 22.12.2021

(11) **3 171 380**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2015
(51) ***H01H 3/02***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
GB 18.11.2021
AT 18.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 171 405**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 11.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 28.02.2021
GR 12.02.2021
IE 02.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 02.02.2016

(11) **3 171 409**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 18.11.2015
(51) ***H01L 29/417***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 171 430**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
HU 09.07.2015
IE 09.07.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
SI 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 171 432**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H01M 4/48***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
HU 19.06.2015
CY 16.12.2020

(11) **3 171 445**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 13.07.2015
CY 02.09.2020
(51) ***H01M 10/0568***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 171 449**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
(51) ***H01M 12/08***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
GB 19.08.2021
HU 18.08.2016
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 171 451**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
HU 22.11.2016
(51) ***H01P 5/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SI 10.11.2021
SM 10.11.2021
LU 22.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 22.11.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 171 460**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
(51) ***H01R 13/58***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 171 468**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***H02B 1/30***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 08.11.2016

(11) **3 171 471**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
HU 14.07.2014
(51) ***H02G 3/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 171 473**
(84) BG 21.07.2021
(51) ***H02H 3/05***
(84) CZ 21.04.2021

DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 17.11.2021
AT 17.11.2021
CY 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2015

(11) **3 171 475**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022
(51) ***H02H 9/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 171 480**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
IE 29.04.2021
HU 29.04.2015
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 29.07.2020
CH 30.04.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 30.04.2021
LU 29.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 171 488**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
CY 18.11.2020
(51) ***H02K 7/06***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2015

(11) **3 171 492**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
(51) ***H02K 9/04***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
GB 12.08.2021
LU 17.07.2021
SI 12.05.2021
BE 31.07.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 171 494**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 17.11.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021
(51) ***H02K 15/03***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
HU 17.11.2016

(11) **3 171 500**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
LU 07.07.2021
HU 07.07.2015
(51) ***H02M 1/12***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
GB 07.07.2021
IE 07.07.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 171 502**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2015
(51) ***H02M 7/12***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 171 506**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
(51) ***H02N 1/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
LI 30.11.2021
HU 02.11.2016
IE 02.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 171 529**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 14.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
GB 15.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021
(51) ***H04B 10/07***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
IE 14.11.2021
HU 14.11.2014

(11) **3 171 532**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 21.07.2021
(51) ***H04B 10/69***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2016

(11) **3 171 536**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 171 572**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 29.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 29.01.2016
CY 06.05.2020

(11) **3 171 591**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 171 592**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
CY 18.11.2020
(51) ***G02B 27/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2015

(11) **3 171 594**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 10.11.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04N 19/126***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 10.11.2021
HU 10.11.2016

(11) **3 171 605**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 09.07.2021
HU 09.07.2015
(51) ***H04N 21/236***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 09.07.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 171 606**
(84) LT 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022
(51) ***H04N 21/236***
(84) HR 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 14.09.2022

(11) **3 171 622**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 10.07.2015
IE 10.07.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
BE 31.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 171 623**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 21.12.2015

(11) **3 171 635**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 19.08.2014

(11) **3 171 644**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 18.11.2016
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 171 651**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
FR 31.08.2021
HU 12.08.2014
IE 12.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 171 658**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 10.06.2015
CY 02.09.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 171 670**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***H05B 47/105***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 17.11.2016

(11) **3 171 691**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 22.07.2015
(51) ***A01K 61/00***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 171 700**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.05.2021
LU 26.05.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 26.05.2021
FR 31.05.2021
HU 26.05.2015
(51) ***A23C 3/037***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.05.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
GB 26.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 171 701**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LI 31.05.2021
LU 26.05.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
(51) ***A23C 3/037***
(84) AT 27.01.2021
CH 31.05.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021

SK 27.01.2021
IE 26.05.2021
HU 26.05.2015
SM 27.01.2021
GB 26.05.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 171 708**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 20.07.2021
HU 20.07.2015
CY 31.03.2021
(51) ***A23L 5/00***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
IE 20.07.2021

(11) **3 171 717**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 21.07.2021
CY 21.10.2020
(51) ***A24D 3/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 21.07.2021
HU 21.07.2015

(11) **3 171 719**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
CY 25.11.2020
(51) ***A24F 40/40***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2015

(11) **3 171 721**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 22.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A24F 40/40***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
IE 22.07.2021
HU 22.07.2015

(11) **3 171 727**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
(51) ***A43B 17/00***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
CY 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
GB 08.07.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2015

(11) **3 171 767**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 20.08.2021
CY 07.07.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021
HU 20.08.2015

(11) **3 171 768**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 31.07.2015
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 171 781**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 16.06.2021
IE 20.07.2021
HU 20.07.2015

(11) **3 171 785**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 19.09.2021
IT 23.06.2021
(51) ***A61B 6/10***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 23.06.2021
HU 19.09.2014

(11) **3 171 801**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61B 18/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 171 804**
(84) AL 13.01.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
HU 20.07.2015
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 20.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 171 818**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 23.07.2015

(11) **3 171 840**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 14.07.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
HU 14.07.2015

(11) **3 171 851**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
LU 25.07.2021
LI 31.07.2021
SI 12.05.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2014
(51) ***A61K 8/03***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
CH 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 171 853**
(51) ***A61K 8/34***

(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 10.06.2015

(11) **3 171 855**
(51) ***A61K 8/63***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 23.07.2015

(11) **3 171 864**
(51) ***A61K 9/51***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 15.07.2015
IE 15.07.2021
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 15.07.2021
LU 15.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 171 865**
(51) ***D06M 11/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2015

(11) **3 171 868**
(51) ***A61K 31/167***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
LI 31.07.2021
IE 25.07.2021
CY 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
HU 25.07.2014

(11) **3 171 872**
(51) ***A61K 31/352***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 20.07.2015

(11) **3 171 874**
(51) ***A61K 31/4178***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 21.07.2015
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 171 879**
(51) ***A61K 31/7105***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
SI 23.06.2021
IE 23.07.2021
HU 23.07.2015
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 171 890**
(51) ***A61K 39/35***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 20.07.2015
IE 20.07.2021
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 20.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 171 894**
(51) ***A61K 47/12***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 24.07.2021
HU 24.07.2015

(11) **3 171 907**
(51) ***A61M 1/06***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 21.07.2021
HU 21.07.2015

(11) **3 171 908**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 09.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
HU 09.07.2015
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 09.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 171 926**
(51) ***A61M 39/10***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
SK 28.10.2020
LU 21.07.2021
CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
EE 28.10.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 21.07.2014

(11) **3 171 929**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.07.2021
CY 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 27.07.2021
HU 27.07.2015

(11) **3 171 941**
(51) ***C07K 5/103***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021

RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 24.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2015

(11) **3 171 944**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 21.07.2021
HU 21.07.2015

(51) ***A61Q 15/00***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 21.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 171 948**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(51) ***A63B 21/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 31.12.2014
CY 26.05.2021

(11) **3 172 002**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 22.07.2021
AT 22.07.2021
CY 07.07.2021

(51) ***B23B 31/11***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.07.2021
HU 22.07.2015

(11) **3 172 006**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
HU 30.06.2015

(51) ***B23K 26/00***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 172 023**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021

(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 01.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2015

(11) **3 172 040**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 17.07.2015
CY 09.09.2020

(51) ***B22F 3/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 172 058**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021

(51) ***B42D 25/30***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
HU 24.07.2015
IE 24.07.2021

(11) **3 172 068**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 02.07.2021
AT 02.07.2021
CY 07.10.2020

(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IE 02.07.2021
HU 02.07.2015

(11) **3 172 075**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021

(51) ***B60K 15/035***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 01.07.2021
CY 17.02.2021

MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
HU 10.07.2015

(11) **3 172 082**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 24.06.2015

(11) **3 172 098**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 15.07.2015
CY 16.09.2020

(11) **3 172 100**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
HU 16.07.2015

(51) ***B60T 8/40***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 16.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 16.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 172 101**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 22.05.2015

(51) ***B60T 13/66***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 172 103**
(84) FI 28.09.2022

(51) ***B60W 40/114***
(84) NO 28.12.2022

LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 172 112**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
HU 21.07.2015

(11) **3 172 137**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 172 155**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 07.07.2015

(11) **3 172 164**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
BE 31.07.2021
HU 27.07.2015

(11) **3 172 169**
(84) AT 14.07.2021
GR 15.10.2021
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***B62B 7/00***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 21.07.2021
CY 17.02.2021

(51) ***B65D 5/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 23.07.2015

(51) ***B65G 47/64***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(51) ***C01B 3/06***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
CY 11.11.2020

(51) ***C01G 51/04***
(84) BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
LI 31.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IE 22.07.2021

(11) **3 172 172**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 15.07.2021
LU 15.07.2021
HU 15.07.2015

(11) **3 172 174**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
SI 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 172 177**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 172 183**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 172 209**
(84) AL 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
RS 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 172 218**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LT 14.07.2021
PT 15.11.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
CY 14.07.2021

(51) ***C02F 1/52***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
IE 15.07.2021
CY 06.01.2021

(51) ***C03B 33/033***
(84) AT 02.12.2020
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
IE 23.07.2021

(51) ***C04B 26/04***
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(51) ***C07C 29/76***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 22.07.2015

(51) ***C07D 487/04***
(84) EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 22.07.2021

(51) ***C07H 1/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 22.07.2021
HU 22.07.2015

(11) **3 172 221**
(84) AT 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
LU 24.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 24.07.2015

(51) ***C07K 1/22***
(84) BG 07.10.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 172 230**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 14.07.2015

(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 14.07.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 172 231**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
HU 23.07.2015

(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
SI 05.05.2021
IE 23.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 172 236**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 24.07.2015

(11) **3 172 238**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020

(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021

LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 23.07.2015
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 172 252**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 16.07.2015
(51) ***C08F 214/26***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 172 259**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 20.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) ***C08G 65/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
IE 20.07.2021
HU 20.07.2015

(11) **3 172 263**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2014
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 24.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 172 264**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 16.06.2021
IE 20.07.2021
CY 16.06.2021
(51) ***C08J 5/22***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
HU 20.07.2015
IT 16.06.2021

(11) **3 172 272**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 09.03.2021
IT 25.11.2020
LU 09.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
HU 09.03.2015
CY 25.11.2020

(11) **3 172 282**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***C09D 5/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 172 290**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
SI 02.06.2021
IE 13.07.2021
CY 02.06.2021
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
BE 31.07.2021
HU 13.07.2015

(11) **3 172 293**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 15.07.2015
CY 02.09.2020
(51) ***C10G 15/08***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 172 296**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
(51) ***C10M 177/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
LU 20.07.2021
SI 19.05.2021
IE 20.07.2021
HU 20.07.2015

(11) **3 172 309**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***C11D 9/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
HU 17.06.2015
CY 07.10.2020

(11) **3 172 315**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
HU 23.07.2015
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 172 318**
(84) AL 31.03.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
CY 31.03.2021
(51) ***C12N 7/01***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
RS 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021

(11) **3 172 332**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 21.07.2015

(11) **3 172 345**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
(51) ***C21D 8/04***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

SM 09.09.2020
HU 21.07.2015
CY 09.09.2020

(11) **3 172 371**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
GB 10.06.2021
FR 30.06.2021
AT 10.06.2021
CY 24.02.2021

(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021
HU 10.06.2015

(11) **3 172 409**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 12.10.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
HU 12.10.2015

(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 12.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 172 414**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 23.07.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
HU 23.07.2015

(51) ***F01N 3/023***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 23.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 172 450**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.05.2021

(51) ***F15B 15/24***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.05.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 31.05.2021
LU 12.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 12.05.2021
HU 12.05.2015

MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 172 451**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 19.05.2021
IE 22.07.2021
AT 22.07.2021
CY 19.05.2021

(51) ***F16B 7/04***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
GB 19.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021
HU 22.07.2015

(11) **3 172 453**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 28.04.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2014

(51) ***F16B 11/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 172 455**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 21.07.2015
CY 02.09.2020

(51) ***F16D 3/68***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 172 458**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
CY 30.12.2020

(51) ***F16F 9/34***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2015

(11) **3 172 462**
(84) AL 23.09.2020

(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 23.12.2020

CY 16.09.2020

CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 172 471**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
FR 30.06.2021
HU 10.06.2015

(11) **3 172 479**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 10.07.2015
CY 02.09.2020

(11) **3 172 487**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 20.07.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 172 493**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021

DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 22.07.2015
CY 23.09.2020

(51) ***F16L 3/223***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
GB 10.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(51) ***F16P 3/14***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 20.07.2021
HU 20.07.2015

(51) ***F24C 15/18***
(84) AT 20.01.2021
CH 30.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
HR 20.01.2021
LI 30.04.2021
LU 02.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021

PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 02.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 02.04.2015

(11) **3 172 504**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
SI 14.04.2021
IE 21.07.2021
CY 14.04.2021
(51) ***F25B 30/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2015

(11) **3 172 510**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 15.07.2015
CY 02.09.2020
(51) ***F25B 41/04***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 172 512**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) ***F25D 21/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2015

(11) **3 172 515**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.07.2021
IE 24.07.2021
CY 14.07.2021
(51) ***F26B 5/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 24.07.2015
FR 14.09.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 172 522**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
LU 20.07.2021
SI 21.04.2021
HU 20.07.2015
(51) ***B64D 7/02***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
IE 20.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 172 524**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 22.07.2015
(51) ***G01J 5/04***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 172 528**
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***G01B 11/25***
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
SI 30.06.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2015

(11) **3 172 531**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
HU 22.07.2015
IE 22.07.2021
(51) ***G01D 3/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 172 539**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 172 559**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IE 13.07.2021
HU 13.07.2015
(51) ***G01N 27/02***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
NL 01.08.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 172 577**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 25.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020
(51) ***G01P 3/80***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 25.06.2021
HU 25.06.2015

(11) **3 172 590**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 17.07.2021
HU 17.07.2015
(51) ***G01S 15/86***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
GB 17.07.2021
IE 17.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 172 594**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 10.07.2015
CY 09.09.2020
(51) ***G01T 1/202***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 172 608**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021

SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 28.04.2021
IE 22.07.2021
HU 22.07.2015

(11) **3 172 610**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
HU 22.07.2015
(51) ***G02B 21/16***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 22.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 22.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 172 618**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 24.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
CY 30.12.2020
(51) ***G02F 1/19***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2015

(11) **3 172 623**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 18.06.2015
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
GB 18.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 172 629**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
(51) ***G05B 11/01***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 13.07.2021
CY 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 13.07.2021
HU 13.07.2015

(11) **3 172 630**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 17.07.2015
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 172 672**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 24.07.2015

(11) **3 172 694**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
HU 22.07.2015
IE 22.07.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 172 700**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2015
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 172 704**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
(51) ***G06Q 10/04***
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 22.07.2021
CY 13.01.2021
MC 13.01.2021
HU 22.07.2015

(11) **3 172 708**
(84) BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
IE 22.07.2021
CY 12.05.2021
(51) ***G06Q 20/04***
(84) CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
LU 22.07.2021
SI 12.05.2021
HU 22.07.2015

(11) **3 172 734**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
HU 24.06.2015
CY 20.01.2021
(51) ***G12B 17/06***
(84) AT 20.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 172 740**
(84) AL 16.09.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H01B 7/00***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 29.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2015
CY 16.09.2020

(11) **3 172 746**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 17.07.2021
CY 02.12.2020
(51) ***H01C 7/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 17.07.2015

(11) **3 172 749**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
(51) ***H01H 1/021***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021

MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
IT 20.01.2021
HU 20.07.2015
IE 20.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 172 750**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
GB 16.09.2021
HU 17.07.2015
CH 31.07.2021
GB 20.07.2021
LU 20.07.2021
BE 31.07.2021
AT 20.07.2021

(51) ***H01H 23/04***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 16.06.2021
IE 17.07.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 172 762**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(51) ***H01L 21/683***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 21.04.2021
IE 22.07.2021
HU 22.07.2015

(11) **3 172 770**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
GB 02.09.2021
HU 15.07.2015

(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 02.06.2021
IE 15.07.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 172 772**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H01L 41/04***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 10.07.2015
CY 02.09.2020

(11) **3 172 776**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LU 24.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

(51) ***H01L 51/42***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
FR 31.07.2021
HU 24.07.2015
IE 24.07.2021

(11) **3 172 782**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 14.07.2015
CY 23.09.2020

(11) **3 172 821**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 04.09.2021
GB 16.09.2021
LI 30.09.2021
HU 04.09.2015

(51) ***H02M 1/088***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
AT 04.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 172 823**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 22.07.2015
CY 09.09.2020

(11) **3 172 827**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020

(51) ***H02P 9/00***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

SM 02.09.2020
HU 17.07.2015
CY 02.09.2020

(11) **3 172 832**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 17.07.2015

(51) ***H02P 29/024***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 172 839**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
SI 19.05.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2015

(51) ***H03K 17/12***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 172 850**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
BE 31.07.2021
CY 30.12.2020

(51) ***H04B 10/2575***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
HU 23.07.2015
IE 23.07.2021

(11) **3 172 851**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 23.07.2021
CY 28.10.2020

(51) ***H04B 17/12***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 23.07.2021
HU 23.07.2015

(11) **3 172 856**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021

LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 21.09.2021
LI 30.09.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
IT 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 21.09.2016
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 172 865**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2015
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 172 866**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 14.08.2021
FR 11.10.2021
HU 14.08.2015
(51) ***G06F 40/205***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
GB 11.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 172 868**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 23.07.2021
BE 31.07.2021
HU 23.07.2015
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 172 876**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
(51) ***H04L 12/815***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 20.07.2015
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 20.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 172 881**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 25.07.2014
CY 02.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 172 885**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2015
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 172 887**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***H04L 69/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 172 888**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
HU 26.06.2015
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 172 894**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H04N 5/262***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 172 896**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
SI 23.06.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2015
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 172 913**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 25.07.2014
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 172 921**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
HU 08.07.2015

(11) **3 172 925**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
LU 29.06.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021

IE 29.06.2021
SI 09.06.2021
HU 29.06.2015

(11) **3 172 934**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *H04W 76/19*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 09.06.2015

(11) **3 172 936**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 25.07.2014
CY 16.09.2020
(51) *H04W 24/02*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 172 937**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
HU 14.08.2015
FR 31.08.2021
GB 14.08.2021
CY 31.03.2021
(51) *H04L 27/26*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
BE 31.08.2021
IE 14.08.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 172 941**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 23.07.2021
SI 28.04.2021
IE 23.07.2021
HU 23.07.2015
(51) *H04W 76/11*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 172 946**
(84) AL 09.12.2020
(51) *H05K 1/14*
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2015
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 172 951**
(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 02.11.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021
(51) *A01B 15/06*
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 02.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 172 958**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) *A01D 34/10*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022

(11) **3 172 971**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 30.11.2015
(51) *A23L 13/50*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 172 980**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
(51) *A43B 7/14*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 30.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
HU 30.11.2015
CY 15.09.2021

(11) **3 172 989**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
IE 22.11.2021
HU 22.11.2016
(51) *A47B 9/04*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
FR 30.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 172 994**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 14.03.2013
(51) *A47H 5/032*
(84) AT 18.11.2020
CH 31.03.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 14.03.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 172 996**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 30.11.2015
(51) *A47J 27/62*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 173 002**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 30.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 04.08.2021
(51) *A47L 9/04*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
HU 30.11.2015

(11) **3 173 006**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
(51) *A47L 15/44*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022

SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 173 027**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2015
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 173 032**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
HU 08.06.2015
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 173 033**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 28.02.2014
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 173 045**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022

(11) **3 173 101**
(51) ***A61K 47/32***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 24.07.2015

(11) **3 173 105**
(51) ***A61L 29/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 27.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
GB 08.12.2021
HU 27.09.2016

(11) **3 173 114**
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
HU 22.11.2016

(11) **3 173 145**
(51) ***B01J 20/26***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 173 164**
(51) ***B21K 1/40***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
GB 24.07.2021
FR 31.07.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
IT 20.01.2021
LU 24.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2015
IE 24.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 173 183**
(51) ***B23K 37/02***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 23.11.2016
LU 23.11.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 173 185**
(51) ***B23Q 1/01***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 173 191**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
LU 21.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 21.07.2016
IE 21.07.2021

(11) **3 173 192**
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 07.10.2021
LI 31.10.2021
AT 07.10.2021
CY 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
HU 07.10.2016

(11) **3 173 197**
(51) ***B26B 19/14***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021

CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
HU 22.11.2016
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 22.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 173 204**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2016
(51) ***B29C 39/08***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 10.11.2021
LI 30.11.2021
AT 10.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 173 217**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***B29C 70/38***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 173 220**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
(51) ***B29C 70/54***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 14.10.2016
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 173 230**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
GB 24.07.2021
FR 31.07.2021
HU 24.07.2015
IE 24.07.2021
(51) ***B32B 27/30***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
IT 20.01.2021
LU 24.07.2021
BE 31.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 173 239**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 22.11.2016
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 173 241**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
HU 21.10.2016
(51) ***B41J 2/175***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
AT 21.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 173 245**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 22.07.2015
CY 02.09.2020
(51) ***B41J 29/13***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 173 263**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
AT 08.11.2021
HU 08.11.2016
(51) ***B60D 1/06***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 08.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 173 281**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
SI 07.04.2021
IE 23.07.2021
HU 23.07.2014
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 173 283**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 02.07.2021
HU 02.07.2015
(51) ***B60L 7/24***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 02.07.2021
GB 02.07.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 173 334**
(84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 173 338**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) ***B64D 15/20***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 173 349**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 21.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
GB 08.12.2021
FR 30.11.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021
(51) ***B65D 47/24***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
IE 21.11.2021
AT 21.11.2021
HU 21.11.2016

(11) **3 173 361**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
(51) ***B65G 25/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022

LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 173 367**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 28.11.2016
(51) ***B66B 9/16***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 173 390**
(84) AL 24.03.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 26.11.2021
HU 26.11.2015
(51) ***C03C 25/32***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 26.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 173 391**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 20.07.2015
(51) ***C04B 26/16***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 173 392**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021
HU 24.11.2016
(51) ***C04B 35/486***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
AT 24.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 173 394**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
(51) ***C04B 35/80***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 173 398**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
GB 23.07.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
CY 09.12.2020
(51) ***C07C 29/145***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 23.07.2014

(11) **3 173 409**
(84) AL 21.10.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***C07D 407/12***
(84) CH 31.05.2021
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
MC 21.10.2020
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 173 437**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 22.07.2015
CY 02.09.2020
(51) ***B01J 20/24***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 173 446**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 16.07.2015
CY 02.09.2020
(51) ***C09D 4/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 173 450**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
HU 24.11.2016
(51) ***C09J 7/00***
(84) AT 26.08.2020
DK 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 173 451**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
GB 23.11.2021
CY 21.07.2021
(51) ***C09J 7/40***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 173 454**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
GB 05.08.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 11.06.2015
(51) ***C09K 3/16***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 11.06.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 173 469**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***B01L 7/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 22.06.2015

(11) **3 173 473**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***C12N 1/12***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020

SK 10.06.2020
HU 17.03.2015
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 173 485**
(51) *C12N 15/82*
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
CY 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 27.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
HU 27.11.2015

(11) **3 173 488**
(51) *C12Q 1/68*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 23.07.2015
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 173 500**
(51) *C22C 38/00*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CH 31.05.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
GB 08.05.2021
HU 08.05.2015
CY 16.09.2020

(11) **3 173 508**
(51) *C23C 18/30*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 15.07.2021
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 15.07.2021
HU 15.07.2015

(11) **3 173 519**
(51) *D06F 75/10*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 173 532**
(51) *E02D 13/00*
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 24.11.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
CY 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 24.11.2015
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 173 534**
(51) *E02F 3/36*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 17.11.2016
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 173 535**
(51) *E02F 3/36*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
HU 18.11.2016
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 18.11.2021
IT 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 18.11.2021
SI 08.09.2021
FR 30.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 173 562**
(51) *E05F 5/00*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HU 09.08.2016
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 09.08.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 173 564**
(51) *E05F 15/63*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 173 566**
(51) *E05F 17/00*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
SI 17.11.2021
HU 24.11.2016
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 24.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
GB 17.02.2022
CY 17.11.2021

(11) **3 173 581**
(51) *F04D 29/32*
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 25.10.2016
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 173 582**
(51) *F01D 5/14*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 173 587**
(51) *F01D 25/24*
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
AT 30.11.2021
CY 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
HU 30.11.2015

(11) **3 173 588**
(51) *F01D 25/24*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021

FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021
CY 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 08.11.2016
BE 30.11.2021
GB 08.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 173 592**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***F01L 1/14***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 24.11.2015

(11) **3 173 618**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) ***F03D 17/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 173 631**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) ***F04D 29/54***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
HU 24.11.2015
MC 13.10.2021
LU 24.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 24.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 173 635**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
(51) ***F16B 19/10***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 173 644**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
(51) ***F16C 37/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 14.07.2021
HU 14.07.2015
CY 21.10.2020

(11) **3 173 647**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020
(51) ***F16D 3/84***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
HU 24.06.2015

(11) **3 173 657**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2015
(51) ***F16H 1/32***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 173 659**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2015
(51) ***F16H 1/32***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 173 682**
(51) ***F21S 43/237***
HU 11.10.2016
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 17.11.2016

(11) **3 173 683**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022
(51) ***G09F 19/14***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 173 686**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
(51) ***B60Q 1/50***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 173 688**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 09.06.2021
IE 14.07.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
GB 09.09.2021
HU 14.07.2015

(11) **3 173 697**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
(51) ***F23D 14/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 26.11.2021
LI 30.11.2021
HU 26.11.2015

CY 31.03.2021

(11) **3 173 706** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
RO 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022 IS 22.10.2022
AL 22.06.2022 DK 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 173 716** (51) ***F25D 23/00***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CH 31.03.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 FR 31.03.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IE 25.03.2021 IS 13.05.2021
LI 31.03.2021 LT 13.01.2021
LU 25.03.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 IT 13.01.2021
BE 31.03.2021 HU 25.03.2015
CY 13.01.2021

(11) **3 173 718** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
BE 31.10.2021 LU 27.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021 IE 27.10.2021
IT 24.03.2021 HU 27.10.2016
CY 24.03.2021

(11) **3 173 761** (51) ***G01M 3/18***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 MC 06.01.2021
HU 08.11.2016 CY 06.01.2021

(11) **3 173 767** (51) ***G01N 15/14***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022 AL 11.05.2022
SI 11.05.2022 MC 11.05.2022

(11) **3 173 770** (51) ***G01N 21/67***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022 MC 31.08.2022

(11) **3 173 775** (51) ***G01N 23/203***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NL 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 MC 30.12.2020
BE 30.09.2021 LU 08.09.2021
IE 08.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 HU 08.09.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 173 785** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 21.07.2021
BE 31.07.2021 IE 21.07.2021
HU 21.07.2015 CY 25.11.2020

(11) **3 173 794** (51) ***G01N 35/10***
(84) BG 21.10.2021 (84) FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 MC 21.07.2021
BE 30.11.2021 LU 25.11.2021
IE 25.11.2021 AT 25.11.2021
HU 25.11.2015 CY 21.07.2021

(11) **3 173 812** (51) ***G01S 13/931***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
IT 06.01.2021 MC 06.01.2021
HU 24.11.2015 CY 06.01.2021

(11) **3 173 818** (51) ***G01S 17/89***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CH 31.05.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
IT 28.10.2020 LI 31.05.2021
LT 28.10.2020 LU 20.05.2021
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 IE 20.05.2021
GB 20.05.2021 BE 31.05.2021
HU 20.05.2014 CY 28.10.2020

(11) **3 173 832** (51) ***G02B 6/028***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CH 31.05.2021
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LI 31.05.2021 LT 16.09.2020
LU 13.05.2021 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
IE 13.05.2021 GB 13.05.2021
FR 31.05.2021 HU 13.05.2016
BE 31.05.2021 NL 23.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 173 838** (51) ***G02B 21/06***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
RO 18.05.2022 SE 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
SK 18.05.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022
AL 18.05.2022 MC 18.05.2022
SI 18.05.2022 LU 17.09.2022

(11) **3 173 844** (51) ***G02B 26/10***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SI 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
IT 17.03.2021 MC 17.03.2021
BE 30.11.2021 LU 15.11.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
IE 15.11.2021 HU 15.11.2016
CY 17.03.2021

(11) **3 173 850**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
GB 24.05.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021
(51) *G02B 30/00*
(84) AT 24.02.2021
CH 30.04.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 28.04.2021
IT 24.02.2021
HU 28.04.2015

(11) **3 173 855**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 14.03.2021
IT 09.12.2020
LU 14.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G02F 1/1333*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
HU 14.03.2016
CY 09.12.2020

(11) **3 173 868**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
HU 03.11.2016
(51) *G03G 15/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 173 872**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 173 878**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
HU 26.11.2015
(51) *G04B 19/253*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 26.11.2021
IE 26.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 173 893**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022
(51) *G05D 23/19*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 173 906**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
CY 03.03.2021
(51) *G06F 3/023*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 22.11.2021
LI 30.11.2021
HU 22.11.2016

(11) **3 173 913**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021
(51) *G06F 3/041*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 25.11.2016
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 173 926**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
(51) *G06F 9/48*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 173 929**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2016
(51) *G06F 11/07*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 173 944**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
HU 14.07.2015
IE 14.07.2021
IT 02.06.2021
(51) *G06F 16/00*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 02.06.2021
BE 31.07.2021
GB 02.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 173 950**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *G06F 16/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 02.09.2016

(11) **3 173 980**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *G06K 15/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 15.11.2016

(11) **3 174 000**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
(51) *G01C 21/36*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020

PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
HU 19.06.2015
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 174 044**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 17.12.2014

(11) **3 174 047**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 29.11.2021
SI 04.08.2021
HU 29.11.2016
(51) ***G10L 15/183***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
IE 29.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 174 073**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 09.07.2015
CY 23.09.2020
(51) ***H01F 1/08***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 174 088**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 24.11.2016
(51) ***H01L 21/56***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 174 089**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
(51) ***H01L 21/677***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 174 091**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 25.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) ***H01L 21/683***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 25.11.2021
SI 20.10.2021
HU 25.11.2016

(11) **3 174 097**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) ***H01L 27/12***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 174 099**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 08.09.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 174 100**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 30.11.2021
SI 18.08.2021
HU 30.11.2016
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
IE 30.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 174 102**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) ***H01L 29/778***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 174 104**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
HU 22.11.2016
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 174 110**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***H01L 33/46***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 30.11.2016

(11) **3 174 117**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
HU 28.06.2016
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 174 119**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

SI 09.02.2022 MC 09.02.2022

(11) **3 174 121** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021 ES 17.11.2021 HR 17.11.2021 GR 18.02.2022 NL 17.11.2021 NO 17.02.2022 MC 17.11.2021 BE 30.11.2021 EE 17.11.2021 CZ 17.11.2021 SK 17.11.2021 AL 17.11.2021 HU 28.11.2016
(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021 PL 17.11.2021 LV 17.11.2021 PT 17.03.2022 SE 17.11.2021 IS 17.03.2022 SI 17.11.2021 SM 17.11.2021 LU 28.11.2021 RO 17.11.2021 DK 17.11.2021 IE 28.11.2021 IT 17.11.2021 CY 17.11.2021

(11) **3 174 139** (51) ***H01G 11/24***
(84) AL 19.08.2020 BG 19.11.2020 DK 19.08.2020 ES 19.08.2020 GR 20.11.2020 IS 19.12.2020 LT 19.08.2020 NL 19.08.2020 PT 21.12.2020 RS 19.08.2020 SI 19.08.2020 SM 19.08.2020 CY 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020 CZ 19.08.2020 EE 19.08.2020 FI 19.08.2020 HR 19.08.2020 IT 19.08.2020 LV 19.08.2020 NO 19.11.2020 RO 19.08.2020 SE 19.08.2020 SK 19.08.2020 MC 19.08.2020

(11) **3 174 146** (51) ***H01M 8/04223***
(84) AT 02.06.2021 CZ 02.06.2021 FI 02.06.2021 HR 02.06.2021 LT 02.06.2021 NL 02.06.2021 PL 02.06.2021 RO 02.06.2021 SE 02.06.2021 SM 02.06.2021 MC 02.06.2021 DK 02.06.2021 LI 30.06.2021 AL 02.06.2021 BE 30.06.2021 HU 03.06.2015
(84) BG 02.09.2021 ES 02.06.2021 GR 03.09.2021 IS 02.10.2021 LV 02.06.2021 NO 02.09.2021 PT 04.10.2021 RS 02.06.2021 SK 02.06.2021 EE 02.06.2021 LU 03.06.2021 CH 30.06.2021 IE 03.06.2021 SI 02.06.2021 IT 02.06.2021 CY 02.06.2021

(11) **3 174 157** (51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 08.12.2021 GR 09.12.2021 LT 08.09.2021 NO 08.12.2021 SE 08.09.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 MC 08.09.2021 LU 24.11.2021 SI 08.09.2021 IE 24.11.2021 IT 08.09.2021 CY 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021 HR 08.09.2021 LV 08.09.2021 RS 08.09.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 BE 30.11.2021 DK 08.09.2021 GB 08.12.2021 FR 30.11.2021 HU 24.11.2015

(11) **3 174 159** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 MC 18.08.2021 LU 24.11.2021 SI 18.08.2021 LI 30.11.2021 HU 24.11.2016

(11) **3 174 164** (51) ***G06K 13/08***
(84) AL 14.10.2020 BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 IS 14.02.2021 LI 28.02.2021 LU 09.02.2021 MC 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 RS 14.10.2020 SI 14.10.2020 SM 14.10.2020 BE 28.02.2021
(84) AT 14.10.2020 CH 28.02.2021 DK 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IE 09.02.2021 IT 14.10.2020 LT 14.10.2020 LV 14.10.2020 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RO 14.10.2020 SE 14.10.2020 SK 14.10.2020 HU 09.02.2015 CY 14.10.2020

(11) **3 174 167** (51) ***H01R 24/52***
(84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SK 17.02.2021 IT 17.02.2021 MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NO 17.05.2021 RO 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021 HU 30.11.2015 CY 17.02.2021

(11) **3 174 168** (51) ***H01R 31/06***
(84) AL 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LT 21.10.2020 NO 21.01.2021 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SK 21.10.2020 MC 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 LV 21.10.2020 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SI 21.10.2020 SM 21.10.2020 CY 21.10.2020

(11) **3 174 177** (51) ***B60L 53/14***
(84) AL 21.10.2020 BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 LT 21.10.2020 LV 21.10.2020 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SK 21.10.2020 CH 30.06.2021 IE 21.06.2021 HU 21.06.2016
(84) AT 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 IT 21.10.2020 LU 21.06.2021 MC 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SI 21.10.2020 SM 21.10.2020 LI 30.06.2021 BE 30.06.2021 CY 21.10.2020

(11) **3 174 181** (51) ***H02K 11/215***
(84) AL 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 IT 17.02.2021 LU 14.11.2021 IE 14.11.2021 HU 14.11.2016
(84) BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021 MC 17.02.2021 GB 14.11.2021 AT 14.11.2021 CY 17.02.2021

(11) **3 174 185** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL 16.09.2020 BG 16.12.2020 DK 16.09.2020 GR 17.12.2020 IS 16.01.2021 LT 16.09.2020 LV 16.09.2020 NO 16.12.2020 PT 18.01.2021 RS 16.09.2020 SI 16.09.2020 SM 16.09.2020 BE 30.04.2021 CY 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020 CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020 HR 16.09.2020 IT 16.09.2020 LU 09.04.2021 MC 16.09.2020 PL 16.09.2020 RO 16.09.2020 SE 16.09.2020 SK 16.09.2020 IE 09.04.2021 HU 09.04.2013

(11) **3 174 186** (51) ***H02M 1/00***
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021 ES 20.10.2021 HR 20.10.2021 GR 21.01.2022 IS 20.02.2022 SI 20.10.2021 SM 20.10.2021 BE 30.11.2021 EE 20.10.2021 CZ 20.10.2021 SK 20.10.2021 LI 30.11.2021 IE 25.11.2021 FR 20.12.2021 CY 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021 PL 20.10.2021 LV 20.10.2021 PT 21.02.2022 SE 20.10.2021 NO 20.01.2022 HU 25.11.2016 MC 20.10.2021 LU 25.11.2021 RO 20.10.2021 DK 20.10.2021 CH 30.11.2021 GB 20.01.2022 AL 20.10.2021 IT 20.10.2021

(11) **3 174 189** (51) ***H02M 3/28***
(84) AL 16.09.2020 BG 16.12.2020 DK 16.09.2020 ES 16.09.2020 GR 17.12.2020 IS 16.01.2021 LT 16.09.2020 NO 16.12.2020 PT 18.01.2021 RS 16.09.2020 SI 16.09.2020 SM 16.09.2020 HU 21.07.2015 CY 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020 CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020 FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 IT 16.09.2020 LV 16.09.2020 PL 16.09.2020 RO 16.09.2020 SE 16.09.2020 SK 16.09.2020 MC 16.09.2020 NL 23.09.2020

(11) **3 174 192** (51) ***H02P 6/10***
(84) AT 26.05.2021 CZ 26.05.2021 EE 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NL 26.05.2021 PL 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 ES 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 26.09.2021 LV 26.05.2021 NO 26.08.2021 PT 27.09.2021

RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IE 24.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 174 204**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022
(51) ***H03K 7/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 174 210**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
(51) ***H03M 1/08***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 174 226**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 08.11.2021
HU 08.11.2016
(51) ***H04H 20/26***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 08.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 174 268**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IE 03.07.2021
CY 07.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 03.07.2021
HU 03.07.2015

(11) **3 174 276**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 16.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 174 286**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H04N 5/335***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 07.11.2016

(11) **3 174 289**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2014
(51) ***G03B 15/05***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 24.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 174 303**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 05.03.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 05.03.2015
CY 02.12.2020
(51) ***H04N 21/422***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 31.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.03.2021
LU 05.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 174 329**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 23.10.2014
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 174 334**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
(51) ***H04W 28/10***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.05.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 27.05.2015
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 174 335**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2014
(51) ***H04W 28/26***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 29.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 174 345**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 12.09.2021
GB 12.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2014

(11) **3 174 365**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 12.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.03.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.03.2021
GR 02.10.2020
IE 12.03.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 12.03.2013
CY 01.07.2020

(11) **3 174 369**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021

HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 04.11.2016
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
CY 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 174 371**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 04.02.2016

(11) **3 174 372**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H05F 3/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 28.05.2015

(11) **3 174 374**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 10.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2015
(51) ***H05K 1/11***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 174 377**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***H05K 13/08***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 25.07.2014
CY 26.08.2020

(11) **3 174 379**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 26.03.2021
IT 29.07.2020
LU 26.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
HU 26.03.2015
CY 29.07.2020
(51) ***A01D 51/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 174 385**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***A01K 5/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
HU 31.07.2015
CY 24.02.2021

(11) **3 174 414**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 21.04.2021
HU 28.07.2015
(51) ***A41D 13/012***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
IE 28.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 174 439**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 28.07.2015
CY 02.09.2020
(51) ***A47G 9/08***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 174 452**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
CY 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 174 471**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 27.04.2021
HU 27.04.2015
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 04.11.2020
CH 30.04.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 30.04.2021
LU 27.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 174 476**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 28.07.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
HU 28.07.2015

(11) **3 174 477**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 20.07.2015

(11) **3 174 487**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 26.06.2015

(11) **3 174 489**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020
(51) *A61B 34/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 17.06.2021
HU 17.06.2015

(11) **3 174 493**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 31.07.2015
(51) *A61C 13/00*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 174 516**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 30.07.2021
FR 31.07.2021
HU 30.07.2015
IE 30.07.2021
(51) *A61C 13/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 30.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 174 527**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
CY 17.02.2021
(51) *A61P 29/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2015

(11) **3 174 537**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
IE 24.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2015
(51) *A61K 31/42*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 174 540**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 30.07.2015
CY 02.09.2020
(51) *A61K 31/519*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 174 544**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
CY 09.12.2020
(51) *A61K 31/685*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2015

(11) **3 174 552**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 30.07.2015
CY 16.09.2020
(51) *A61K 47/42*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 174 567**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 12.05.2021
IE 31.07.2021
CY 12.05.2021
(51) *A61L 29/08*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2015

(11) **3 174 570**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2015
(51) *A61M 1/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 174 579**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 03.08.2015
(51) *A61M 5/30*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 174 583**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 12.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 12.05.2015
(51) *A61M 11/00*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
AT 12.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 174 592**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *A61M 25/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 174 608**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) *A63B 21/072*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021

LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 28.07.2021
CY 20.01.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2015

(11) **3 174 611**
(51) ***A63B 69/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
HU 24.07.2015
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
IE 24.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 174 635**
(51) ***B01J 37/02***
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
SI 21.04.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2015

(11) **3 174 639**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 23.07.2015
CY 09.09.2020

(11) **3 174 666**
(51) ***G05B 19/402***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2015
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 174 669**
(51) ***B25J 15/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
AT 06.07.2021
CY 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 14.04.2021
IE 06.07.2021
HU 06.07.2015

(11) **3 174 685**
(51) ***B29C 45/27***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2015
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 174 686**
(51) ***B29C 43/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
HU 29.07.2015
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
IE 29.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 174 689**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2015
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 14.07.2021
SI 14.04.2021
AT 14.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 174 695**
(51) ***B29C 70/34***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 29.07.2015

(11) **3 174 701**
(51) ***B29D 30/26***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 08.07.2021
HU 08.07.2015
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 08.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 174 727**
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
SI 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
HU 23.07.2015
IE 23.07.2021
AT 23.07.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 174 735**
(51) ***B43K 23/06***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
HU 29.07.2015
IE 29.07.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 174 767**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 22.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2015
CY 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 22.05.2021
AT 22.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 174 770**
(51) ***B60T 17/00***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021

EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2015
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 22.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
AT 22.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 174 789**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2015
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 174 791**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
SI 28.04.2021
IE 16.07.2021
HU 16.07.2015

(11) **3 174 803**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
CY 16.12.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
HU 31.07.2015

(11) **3 174 804**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 174 820**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 30.07.2015
CY 02.09.2020
(51) ***B66B 15/04***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 174 836**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***C03B 40/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 31.07.2015

(11) **3 174 840**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***C05C 9/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
GB 05.08.2021
LU 24.07.2021
SI 05.05.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2015

(11) **3 174 865**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 28.07.2021
CY 09.12.2020
(51) ***C07D 249/08***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 28.07.2021
HU 28.07.2015

(11) **3 174 869**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 29.07.2015

(11) **3 174 874**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***C07D 455/03***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 28.07.2015
CY 02.09.2020

(11) **3 174 875**
(84) AL 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 20.11.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 174 886**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2015
(51) ***C07D 491/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 174 894**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 28.07.2021
SI 23.06.2021
BE 31.07.2021
CY 23.06.2021
(51) ***C07K 14/495***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
HU 28.07.2015
IE 28.07.2021

(11) **3 174 925**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
(51) ***C08K 5/09***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 174 928** (51) ***C08K 5/134***
(84) AL 18.11.2020 AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 30.07.2021
BE 31.07.2021 IE 30.07.2021
HU 30.07.2015 CY 18.11.2020

(11) **3 174 929** (51) ***C08L 27/16***
(84) AL 13.01.2021 AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 MC 13.01.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 30.07.2021 IT 13.01.2021
FR 31.07.2021 LU 30.07.2021
BE 31.07.2021 IE 30.07.2021
HU 30.07.2015 CY 13.01.2021

(11) **3 174 932** (51) ***C08L 33/04***
(84) AT 09.06.2021 BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 IS 09.10.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021
PL 09.06.2021 PT 11.10.2021
RO 09.06.2021 RS 09.06.2021
SE 09.06.2021 SK 09.06.2021
SM 09.06.2021 EE 09.06.2021
MC 09.06.2021 LU 30.06.2021
DK 09.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 30.06.2021
AL 09.06.2021 SI 09.06.2021
BE 30.06.2021 HU 30.06.2015
CY 09.06.2021

(11) **3 174 939** (51) ***C09D 1/02***
(84) AL 21.10.2020 AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020 HU 30.07.2015
CY 21.10.2020

(11) **3 174 941** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 21.10.2020 AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020 HU 29.07.2014
CY 21.10.2020

(11) **3 174 944** (51) ***C09D 11/102***
(84) AL 26.08.2020 AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
MC 26.08.2020 HU 28.07.2015
CY 26.08.2020

(11) **3 174 948** (51) ***C09D 183/16***
(84) BG 09.09.2021 CZ 09.06.2021
EE 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 IS 09.10.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021
MC 09.06.2021 DK 09.06.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
FR 09.08.2021 LU 28.07.2021
AL 09.06.2021 SI 09.06.2021
BE 31.07.2021 IE 28.07.2021
IT 09.06.2021 AT 28.07.2021
HU 28.07.2015 CY 09.06.2021

(11) **3 174 951** (51) ***C09K 8/588***
(84) AL 28.10.2020 BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
IT 28.10.2020 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020 LU 29.07.2021
IE 29.07.2021 HU 29.07.2015
CY 28.10.2020

(11) **3 174 952** (51) ***C09K 11/88***
(84) AL 09.09.2020 AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020
HU 24.07.2015 NL 23.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 174 953** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL 02.09.2020 AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
HU 30.07.2015 NL 23.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 174 964** (51) ***C10M 145/36***
(84) AL 02.09.2020 AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
HU 23.07.2015 NL 23.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 174 975** (51) ***C12N 5/0793***
(84) AL 16.09.2020 AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 MC 16.09.2020
HU 31.07.2015 NL 23.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 174 976** (51) ***C12N 9/00***
(84) AL 28.10.2020 AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 MC 28.10.2020
HU 03.08.2015 CY 28.10.2020

(11) **3 174 992** (51) ***C12P 13/02***
(84) BG 14.07.2021 CZ 14.04.2021
DK 14.04.2021 EE 14.04.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 MC 14.04.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021

GB 29.07.2021
AL 14.04.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2015
LU 29.07.2021
SI 14.04.2021
AT 29.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 174 995**
(51) *C12Q 1/6883*
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 27.07.2015
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 175 001**
(51) *C12N 15/113*
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SI 10.02.2021
SM 10.02.2021
CH 31.07.2021
GB 30.07.2021
FR 31.07.2021
HU 30.07.2015
IE 30.07.2021
AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SK 10.02.2021
MC 10.02.2021
LI 31.07.2021
IT 10.02.2021
LU 30.07.2021
BE 31.07.2021
CY 10.02.2021

(11) **3 175 014**
(51) *B26B 21/40*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
IE 30.07.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
SI 19.05.2021
HU 30.07.2015

(11) **3 175 016**
(51) *C03C 17/34*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2015

(11) **3 175 022**
(51) *C40B 30/04*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 28.07.2015
CY 16.09.2020

(11) **3 175 041**
(51) *E01C 5/00*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 24.07.2021
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 24.07.2021
LU 24.07.2021
HU 24.07.2015

(11) **3 175 052**
(51) *E03B 11/02*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 27.07.2015

(11) **3 175 066**
(51) *E05D 15/06*
(84) AL 21.10.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 22.07.2021
HU 22.07.2015
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 22.07.2021
AT 22.07.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 175 073**
(51) *E06B 9/54*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 27.07.2015
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 175 098**
(51) *F01P 7/10*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 22.06.2015

(11) **3 175 100**
(51) *F02B 25/06*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 31.03.2021
IT 26.08.2020
LU 31.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
HU 31.03.2015
CY 26.08.2020

(11) **3 175 120**
(51) *F04D 29/42*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 31.07.2015

(11) **3 175 122**
(51) *F04F 13/00*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
LU 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 31.07.2015
IE 31.07.2021

(11) **3 175 124**
(51) *F16B 5/01*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021

AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
HU 09.07.2015
SI 05.05.2021
IE 09.07.2021
AT 09.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 175 125**
(51) *F16B 5/02*
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
GB 29.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
CY 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2015

(11) **3 175 126**
(51) *A47B 96/06*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 31.05.2016

(11) **3 175 149**
(51) *F16H 61/00*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 24.07.2015

(11) **3 175 153**
(51) *F16H 63/30*
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 23.07.2021
AL 07.04.2021
HU 23.07.2015
IE 23.07.2021
CY 07.04.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 23.07.2021
SI 07.04.2021
BE 31.07.2021
AT 23.07.2021

(11) **3 175 160**
(51) *G01F 1/05*
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 175 171**
(51) *F21V 5/08*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
SI 14.04.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2015
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 13.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 175 188**
(51) *F25D 23/00*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2015
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 06.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 07.04.2021
IE 06.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 175 204**
(51) *H01R 12/72*
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
BE 31.07.2021
AT 13.07.2021
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
HU 13.07.2015
IE 13.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 175 209**
(51) *G01L 19/00*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
FR 31.07.2021
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 29.07.2015
CY 09.09.2020

LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2014
BE 31.07.2021
AT 30.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 175 223**
(51) *G01N 21/35*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2015
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 175 230**
(51) *G01N 27/404*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 23.07.2015
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 175 247**
(51) *G01N 35/02*
(84) AL 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
BG 19.11.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 28.07.2015

(11) **3 175 254**
(51) *G01S 7/03*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 20.07.2021
HU 20.07.2015
IE 20.07.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 175 256**
(51) *G01S 7/41*
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020

RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
HU 27.07.2015
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 175 267** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 30.07.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 30.07.2014

(11) **3 175 269** (51) ***G02B 6/028***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2015

(11) **3 175 275** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
HU 26.06.2015
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
AT 26.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 175 282** (51) ***G02B 27/18***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2015

(11) **3 175 291** (51) ***G03B 17/54***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2014
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 175 293** (51) ***G03B 21/14***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2015
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 175 295** (51) ***G03B 21/20***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 23.07.2021
LU 23.07.2021
BE 31.07.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 23.07.2015
IE 23.07.2021

(11) **3 175 296** (51) ***G03B 21/56***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 28.04.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2015
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 175 306** (51) ***G05B 19/18***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 23.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 23.07.2015
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 175 310** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
HU 23.07.2015
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
AT 23.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 175 315** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 28.07.2014
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 175 325** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2015

(11) **3 175 326** (51) ***G06F 3/033***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020

RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 30.07.2014
CY 02.09.2020

(11) **3 175 328**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2014

(11) **3 175 330**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 22.09.2022

(11) **3 175 331**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2014

(11) **3 175 340**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
HU 27.07.2015
IE 27.07.2021

(11) **3 175 341**

SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) *G06F 3/0354*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
CY 27.01.2021

(51) *G06F 3/041*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(51) *G01C 21/36*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
CY 27.01.2021

(51) *G06F 3/0481*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(51) *G06F 3/0481*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
HU 27.07.2015
IE 27.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 175 345**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IE 30.07.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 175 348**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 175 349**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 16.07.2015
CY 23.09.2020

(11) **3 175 359**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
SI 23.06.2021
FR 23.08.2021
GB 23.09.2021
HU 30.07.2015

(51) *G06F 3/06*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 24.07.2015

(51) *G06F 3/12*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) *G06F 11/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2015

(11) **3 175 360**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 21.04.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2015

(11) **3 175 367**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 175 378**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 01.08.2021
SI 09.06.2021
IE 01.08.2021
HU 01.08.2014

(11) **3 175 380**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
CY 18.11.2020

(51) *G06F 9/50*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(51) *G06F 15/16*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 30.07.2015
CY 09.09.2020

(51) *G06F 30/327*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(51) *H04W 4/80*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 30.07.2015

(11) **3 175 381**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 21.04.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2015
(51) *G06F 21/53*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 175 384**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
HU 12.10.2015
(51) *G16H 40/63*
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
AT 12.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 175 386**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 30.07.2021
LU 30.07.2021
SI 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
(51) *G06F 21/55*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 13.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
HU 30.07.2015
IE 30.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 175 431**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 28.07.2015
CY 02.09.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 175 434**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
(51) *G08G 1/017*
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LU 23.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
HU 23.07.2015

(11) **3 175 441**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
FR 30.06.2021
HU 11.06.2015
(51) *G09G 5/10*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
IT 17.03.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 175 462**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 07.09.2022
(51) *H01B 3/40*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 175 477**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
CY 24.02.2021
(51) *H01L 21/762*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
HU 03.07.2015

(11) **3 175 481**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021
(51) *H01L 23/538*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2014

(11) **3 175 482**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 19.05.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2015
(51) *H01L 25/075*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 175 483**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
HU 31.07.2015
(51) *H01L 27/15*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 30.06.2021
IE 31.07.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 175 487**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
SI 31.03.2021
IE 27.07.2021
HU 27.07.2015
(51) *H01L 31/048*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 175 496**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 16.06.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2015
(51) *H01L 51/56*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 175 501**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
(51) *H01M 4/62*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021

FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
BE 30.06.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
AT 16.06.2021
HU 16.06.2015

(11) **3 175 507**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 02.09.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2015
CY 02.09.2020

(11) **3 175 514**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H01R 13/62***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 175 515**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H01R 13/6473***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 02.06.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2015

(11) **3 175 516**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
(51) ***H01R 25/16***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2015

(11) **3 175 517**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 28.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IE 28.07.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021
(51) ***H01R 31/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
GB 14.10.2021
HU 28.07.2014

(11) **3 175 535**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
IE 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2015
(51) ***H02K 1/22***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 175 540**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 07.04.2021
IE 10.07.2021
AT 10.07.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H02K 15/16***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 10.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
HU 10.07.2015

(11) **3 175 541**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 10.09.2021
HU 10.09.2015
IE 30.07.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H02M 3/156***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 175 543**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
(51) ***H02P 6/06***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 175 544**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H02P 21/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 175 552**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2015
(51) ***H03F 1/32***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 175 564**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 27.07.2015

(11) **3 175 572**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 175 577**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020

HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 175 601**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H04L 69/40*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 175 602**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2015
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 175 607**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 31.07.2021
CY 16.12.2020
(51) *H04M 1/04*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
HU 31.07.2015

(11) **3 175 608**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2015
(51) *H04M 11/06*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 175 628**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
(51) *H04Q 1/48*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 175 632**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2015
(51) *H04R 25/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 175 634**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2015
(51) *H04S 1/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 175 639**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 14.04.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2014
(51) *H04W 12/041*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 175 652**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 28.07.2015
(51) *H04W 52/02*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
CY 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2015

(11) **3 175 653**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 01.08.2021
HU 01.08.2014
(51) *H04W 52/14*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 01.08.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 175 656**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
(51) *H04W 52/44*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
HU 31.07.2015
IE 31.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 175 677**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H05B 45/382*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 21.07.2015
CY 23.09.2020

(11) **3 175 688**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) *H05K 7/20*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 14.04.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2015

(11) **3 175 691**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) *A01B 51/04*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020

DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 17.11.2016

(11) **3 175 693**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *A01B 69/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 175 752**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *A47J 43/07*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 13.08.2015

(11) **3 175 764**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 29.11.2021
CY 27.10.2021
(51) *A47L 15/50*
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 29.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 29.11.2021
SI 27.10.2021
HU 29.11.2016

(11) **3 175 779**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
HU 29.07.2015
(51) *A61B 3/18*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 29.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
IE 29.07.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 175 787**
(84) AL 11.11.2020
(51) *A61B 6/00*
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
CY 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2015

(11) **3 175 790**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 04.11.2021
SI 08.09.2021
HU 04.11.2013
(51) *A61B 6/03*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 04.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 175 791**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 04.11.2021
(51) *A61B 6/03*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
HU 04.11.2013
LU 04.11.2021
SI 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 175 793**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
GB 30.06.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021
(51) *A61B 8/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 11.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
SI 31.03.2021
HU 11.05.2016

(11) **3 175 794**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
(51) *A61B 8/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2016
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 12.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 175 796**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *G16H 40/63*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 29.03.2016

(11) **3 175 798**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
MC 13.07.2022
(51) *A61B 17/06*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 175 799**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *A61B 17/072*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
HU 02.12.2016
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 175 801**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) *A61B 17/29*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SI 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021

(11) **3 175 802**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
(51) *A61B 17/29*
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021

RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 16.11.2021
LI 30.11.2021
AT 16.11.2021
CY 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
HU 16.11.2016

(11) **3 175 807**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 02.12.2016

(11) **3 175 888**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 02.12.2021
SI 03.11.2021
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 02.12.2021
AL 03.11.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2016

(11) **3 175 889**
(51) ***A62D 3/33***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 02.12.2021
AL 03.11.2021
GB 03.02.2022
HU 02.12.2015
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 02.12.2021
SI 03.11.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 175 900**
(51) ***B01D 25/34***
(84) LT 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 175 951**
(51) ***B23Q 11/08***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
AT 06.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 30.11.2016

(11) **3 175 954**
(51) ***B25B 21/02***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
HU 24.07.2015
IE 24.07.2021
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 175 959**
(51) ***B26B 21/44***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 29.07.2015
CY 09.09.2020

(11) **3 175 969**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
GB 28.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2015
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 175 977**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2016
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
AT 29.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 175 978**
(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 175 994**
(51) ***B41M 5/44***
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022

(11) **3 176 021**
(51) ***B60K 13/04***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 29.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
CY 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2014

(11) **3 176 033**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 176 042**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 02.12.2016
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 176 046**
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
(84) FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021

LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
AT 09.11.2021
CY 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 09.11.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2016

(11) **3 176 066**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
HU 30.11.2016
(51) ***B62M 6/70***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 176 079**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 27.10.2016
(51) ***B64C 11/46***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 176 105**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2015
(51) ***B65D 65/40***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 176 123**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 04.12.2015
(51) ***B66C 1/02***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 176 134**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***C03C 25/24***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 17.06.2015
CY 02.09.2020

(11) **3 176 144**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***C04B 35/50***
(84) AT 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 21.11.2016

(11) **3 176 148**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 24.07.2015
(51) ***C07C 29/151***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 176 193**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***C08F 279/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 17.06.2016

(11) **3 176 203**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B29B 7/42***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 23.07.2021
HU 23.07.2015
CY 17.02.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021

(11) **3 176 208**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 15.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
CY 04.08.2021
(51) ***C08L 9/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 15.11.2021
HU 15.11.2016

(11) **3 176 209**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 15.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
CY 04.08.2021
(51) ***C08L 9/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 15.11.2021
HU 15.11.2016

(11) **3 176 210**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021
(51) ***C08L 9/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 15.11.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 15.11.2021
SI 27.10.2021
HU 15.11.2016

(11) **3 176 211**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
(51) ***C08L 9/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 15.11.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
SI 27.10.2021

IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 176 218**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
FR 02.08.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021
HU 15.11.2016

(51) *C08L 75/04*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2016

(11) **3 176 234**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
SI 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021

(51) *C09D 133/02*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
HU 24.07.2015
IE 24.07.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 176 269**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2015

(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 176 280**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 23.07.2015
CY 02.09.2020

(51) *C22C 38/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 176 283**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020

(51) *C23C 4/10*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 176 284**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 29.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2015

(51) *C23C 16/02*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 176 287**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020

(51) *C25B 11/04*
(84) AT 18.11.2020
CH 31.05.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
GB 20.05.2021
HU 20.05.2015

(11) **3 176 298**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
GB 19.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(51) *D06F 34/05*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
FR 30.06.2021
HU 19.06.2015

(11) **3 176 305**
(84) AL 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020

(51) *D06F 39/02*
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 09.09.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 30.11.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 176 329**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 30.07.2014

(51) *E02B 17/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 176 331**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 18.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(51) *E02F 3/36*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 18.11.2016
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 176 339**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
SI 07.04.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2015

(51) *F24F 110/10*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 06.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 176 350**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 21.08.2014

(51) *E04H 4/16*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 176 361**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021

(51) *E21B 43/12*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 30.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 30.11.2021
HU 30.11.2016

(11) **3 176 365**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 22.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
HU 22.11.2016

(11) **3 176 381**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
HU 30.11.2016

(11) **3 176 386**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 04.12.2015

(11) **3 176 413**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 29.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 176 426**

SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 31.03.2021

(51) ***F01D 5/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
CY 11.08.2021

(51) ***F01D 11/08***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(51) ***F02D 29/04***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2015

(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 176 433**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 26.06.2015
CY 02.09.2020

(11) **3 176 440**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 176 441**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 176 442**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020

(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(51) ***F04B 27/12***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 28.10.2016

(51) ***F04D 29/42***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
HU 02.12.2015
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(51) ***F04D 29/68***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

SM 11.11.2020
HU 10.09.2015

(11) **3 176 447**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2015

(51) ***E21B 1/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 176 478**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2015

(51) ***G05D 16/06***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 14.04.2021
IE 28.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 176 491**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 11.10.2016

(51) ***F17C 5/00***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 176 493**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(51) ***B60Q 1/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 23.11.2016

(11) **3 176 494**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022

(51) ***F21S 43/14***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022

LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 176 495**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2016
(51) ***B60Q 1/26***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
GB 02.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 02.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 176 500**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 30.11.2016
(51) ***F21S 43/14***
(84) AT 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 176 517**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
GB 28.11.2021
FR 30.11.2021
HU 28.11.2016
(51) ***F24H 1/00***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
AT 28.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 176 521**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IE 15.07.2021
LT 30.06.2021
(51) ***F25B 41/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
IT 30.06.2021
HU 15.07.2015
CY 30.06.2021

(11) **3 176 523**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 16.10.2022
(51) ***F25C 5/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 176 543**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
FR 30.06.2021
HU 15.06.2015
(51) ***G01F 1/684***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
GB 15.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 176 545**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 15.06.2021
GB 15.06.2021
NL 23.09.2020
(51) ***G01F 1/684***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 15.06.2021
HU 15.06.2015
CY 16.09.2020

(11) **3 176 549**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CH 31.07.2021
IE 02.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020
(51) ***G01G 19/58***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 02.07.2021
LI 31.07.2021
GB 02.07.2021
HU 02.07.2015

(11) **3 176 562**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
(51) ***G01M 7/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 30.07.2015
CY 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 176 563**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
IT 30.06.2021
HU 23.07.2015
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IE 23.07.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 176 565**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021
(51) ***G01N 21/3577***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2015

(11) **3 176 574**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***G01N 27/414***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 02.12.2015

(11) **3 176 576**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
(51) ***G01N 30/06***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
GB 23.09.2021

MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 02.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 176 587**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
CY 04.11.2020
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 17.07.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2015

(11) **3 176 590**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***G01R 1/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 176 592**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 02.09.2020
(51) ***G01R 15/18***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 176 593**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.10.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021
(51) ***G01R 19/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
HU 25.09.2015

(11) **3 176 596**
(84) AL 17.03.2021
(51) ***G01R 33/483***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
HU 13.10.2016
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021
AT 13.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 176 611**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
(51) ***G01V 5/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 28.09.2016
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 176 612**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
HU 04.12.2015
(51) ***G01V 8/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
LU 04.12.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 176 619**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 18.03.2021
IT 30.12.2020
LU 18.03.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
HU 18.03.2016

(11) **3 176 621**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
(51) ***G02B 15/16***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 30.07.2015

(11) **3 176 631**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2016

(11) **3 176 638**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 08.07.2015
CY 02.09.2020
(51) ***G03B 21/20***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 176 645**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 30.11.2021
NL 01.12.2021
IE 30.11.2021
HU 30.11.2016
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 06.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 176 648**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) ***G03G 15/22***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 176 663**
(84) AL 30.12.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 30.12.2020

BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 11.05.2016
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 11.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 176 684**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 16.10.2014
(51) *G06F 3/046*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
GB 16.10.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 176 697**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *G06F 9/50*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 04.12.2015

(11) **3 176 698**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *G06F 11/00*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 31.07.2014

(11) **3 176 699**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) *G06F 11/22*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
SI 17.11.2021
HU 24.11.2016

(11) **3 176 700**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) *G06F 11/30*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 176 702**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *G06F 15/173*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 18.10.2016

(11) **3 176 712**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G06F 30/30*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 176 728**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
HU 30.11.2016
(51) *G06K 9/00*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 30.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 176 751**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
LU 24.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 29.11.2016
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 176 776**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *G09G 3/34*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 21.10.2016

(11) **3 176 782**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
HU 27.07.2015
(51) *G10L 19/018*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
IE 27.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 176 783**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2015
(51) *G06F 40/40*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 176 794**
(84) AT 07.04.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 30.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2015
(51) *H01F 41/02*
(84) CZ 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 30.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 176 795**
(84) SI 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) *H01F 6/06*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 176 796**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 08.07.2021
HU 08.07.2015
(51) *H01F 27/32*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 08.07.2021
IE 08.07.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 176 797**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H01F 1/153*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 27.07.2015
CY 02.09.2020

(11) **3 176 799**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
HU 17.11.2016
(51) *H01H 3/02*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 176 805**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *H01H 50/38*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 12.05.2015

(11) **3 176 807**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
CY 21.10.2020
(51) *A61B 6/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2015

(11) **3 176 817**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) *H01L 23/047*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
HU 27.07.2015

(11) **3 176 822**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 04.12.2021
CY 15.09.2021
(51) *H01L 25/07*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
HU 04.12.2015

(11) **3 176 823**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 08.07.2021
FR 31.07.2021
HU 08.07.2015
IE 08.07.2021
(51) *H01L 27/06*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 08.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 176 825**
(51) *H01L 27/32*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
GB 12.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
HU 12.11.2014
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 12.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 176 842**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
(51) *H01L 41/09*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 176 844**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 04.08.2021
CY 18.11.2020
(51) *H01L 51/54*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 04.08.2021
HU 04.08.2016

(11) **3 176 865**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 24.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021
HU 24.09.2015
(51) *G06F 8/61*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
GB 04.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 176 868**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
(51) *H01P 5/103*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021

NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2014

(11) **3 176 870**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
HU 22.11.2016

(11) **3 176 885**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 176 889**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 14.09.2015
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 176 893**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
GB 02.12.2021
HU 02.12.2015
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
CY 17.03.2021

(51) ***H01Q 1/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
CY 05.05.2021

(51) ***H01R 24/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 05.09.2022

(51) ***H01S 5/20***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H02H 7/08***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 176 897**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2013

(11) **3 176 902**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IE 28.07.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 176 915**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
HU 01.08.2014
IE 01.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 176 920**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 176 922**
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021

(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 30.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
CY 18.11.2020

(51) ***H02J 3/28***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
IT 30.06.2021
HU 28.07.2015

(51) ***H02K 3/32***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
BE 31.08.2021
GB 01.08.2021

(51) ***H02K 7/14***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
MC 03.08.2022

(51) ***H02K 13/02***
(84) ES 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 18.11.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 176 929**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
SI 19.05.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2015

(11) **3 176 933**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 15.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 176 934**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 176 935**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(51) ***H02K 29/03***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 15.03.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
HU 15.03.2013
CY 26.08.2020

(51) ***H02M 7/12***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
LU 23.07.2021
SI 12.05.2021
IE 23.07.2021
HU 23.07.2015

(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 30.09.2015
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2016

(11) **3 176 936**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H02M 7/217***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 29.11.2016

(11) **3 176 944**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
IE 29.11.2021
HU 29.11.2016
(51) ***H03B 17/00***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 29.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 176 948**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2015
(51) ***H03H 9/145***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 176 950**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
HU 25.11.2016
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 176 962**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 28.07.2015

(11) **3 176 971**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 14.09.2021
GB 14.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2016

(11) **3 176 990**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2015
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 177 003**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 18.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 18.09.2013

(11) **3 177 026**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
(51) ***H04N 21/435***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
HU 17.07.2015
IE 17.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 177 035**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04R 1/28***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 177 039**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 01.12.2021
SI 29.09.2021
HU 01.12.2015
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
IE 01.12.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 177 043**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
HU 28.11.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 28.11.2021
IE 28.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 177 055**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 29.09.2014

(11) **3 177 075**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020

SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 22.08.2014
CY 23.09.2020

(11) **3 177 083** (51) *H04L 25/02*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 29.09.2014

(11) **3 177 092** (51) *H04W 72/04*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 07.04.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2015
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 06.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 177 094** (51) *H04W 72/08*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 22.04.2021
HU 22.04.2015
AT 30.09.2020
CH 30.04.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 30.04.2021
LU 22.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 30.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 177 105** (51) *H05B 3/06*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 29.11.2021
SI 04.08.2021
IE 29.11.2021
CY 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
GB 29.11.2021
HU 29.11.2016

(11) **3 177 112** (51) *H05B 45/395*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2016

(11) **3 177 113** (51) *H05B 47/10*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 14.11.2016

(11) **3 177 118** (51) *H05K 3/36*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2015
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 177 121** (51) *H05K 5/06*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 29.11.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
HU 29.11.2016

(11) **3 177 123** (51) *H05K 7/14*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 29.11.2016

(11) **3 177 127** (51) *H05K 7/20*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 11.10.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 177 128** (51) *H05K 13/04*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 01.08.2014

(11) **3 177 129** (51) *H05K 13/04*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2014

(11) **3 177 130** (51) *H05K 13/08*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2014

CY 06.01.2021

(11) **3 177 132** (51) ***A01G 31/02***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
HU 06.08.2014 NL 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 177 138** (51) ***A01M 1/02***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 IS 16.04.2021
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SI 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
MC 16.12.2020 GB 07.08.2021
LU 07.08.2021 BE 31.08.2021
IE 07.08.2021 HU 07.08.2015
CY 16.12.2020

(11) **3 177 150** (51) ***A23C 9/20***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 MC 23.12.2020
LU 06.08.2021 BE 31.08.2021
GB 06.08.2021 HU 06.08.2015
CY 23.12.2020

(11) **3 177 164** (51) ***A43B 7/20***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LU 28.05.2021
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 28.05.2021 BE 31.05.2021
HU 28.05.2015 CY 14.10.2020

(11) **3 177 180** (51) ***A47B 73/00***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
MC 16.09.2020 HU 23.07.2015
CY 16.09.2020

(11) **3 177 192** (51) ***A47K 13/30***
(84) BG 21.10.2021 (84) FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NO 21.10.2021
PL 21.07.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 SK 21.07.2021
LU 04.08.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 MC 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021
BE 31.08.2021 IE 04.08.2021
HU 04.08.2015 CY 21.07.2021

(11) **3 177 197** (51) ***A47L 23/26***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 IS 23.10.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
NL 23.06.2021 NO 23.09.2021
PL 23.06.2021 PT 25.10.2021
RO 23.06.2021 RS 23.06.2021
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021
EE 23.06.2021 MC 23.06.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 05.08.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 BE 31.08.2021
IE 05.08.2021 IT 23.06.2021
HU 05.08.2015 CY 23.06.2021

(11) **3 177 218** (51) ***A61B 90/98***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NL 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 MC 20.01.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IT 20.01.2021 LU 06.08.2021
BE 31.08.2021 FR 31.08.2021
IE 06.08.2021 HU 06.08.2015
CY 20.01.2021

(11) **3 177 236** (51) ***A61F 2/78***
(84) AL 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020 DK 16.12.2020
EE 16.12.2020 ES 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 IS 16.04.2021
IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 MC 16.12.2020
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 03.08.2021 BE 31.08.2021
IE 03.08.2021 AT 03.08.2021
HU 03.08.2015 CY 16.12.2020

(11) **3 177 248** (51) ***A61F 13/512***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 MC 19.05.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 06.08.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 BE 31.08.2021
IE 06.08.2021 CY 19.05.2021

(11) **3 177 263** (51) ***A61K 8/25***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020 HU 07.08.2015
CY 28.10.2020

(11) **3 177 285** (51) ***A61K 31/343***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
HU 03.08.2015 NL 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 177 292** (51) ***A61K 31/496***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 LU 07.08.2021
IE 07.08.2021 HU 07.08.2015
CY 25.11.2020

(11) **3 177 297** (51) ***A61K 31/59***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 MC 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 LU 22.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 22.06.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 BE 30.06.2021

HU 22.06.2015 CY 07.04.2021

(11) **3 177 305** (51) ***A61K 36/02***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 03.08.2021 SI 31.03.2021
BE 31.08.2021 IE 03.08.2021
IT 31.03.2021 HU 03.08.2015
CY 31.03.2021

(11) **3 177 306** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
IS 09.10.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021
EE 09.06.2021 MC 09.06.2021
DK 09.06.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 10.08.2021
AL 09.06.2021 SI 09.06.2021
BE 31.08.2021 IE 10.08.2021
HU 10.08.2015 CY 09.06.2021

(11) **3 177 308** (51) ***A61K 38/08***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 LU 25.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 25.06.2021 HU 25.06.2015
BE 30.06.2021 CY 11.11.2020

(11) **3 177 312** (51) ***A61K 38/08***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NL 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 MC 30.12.2020
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 06.08.2021 BE 31.08.2021
HU 06.08.2015 CY 30.12.2020

(11) **3 177 314** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020 HU 30.07.2015
CY 07.10.2020

(11) **3 177 315** (51) ***A61K 38/19***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020
HU 07.08.2015 CY 07.10.2020

(11) **3 177 320** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 MC 06.01.2021
LU 31.07.2021 BE 31.07.2021
IE 31.07.2021 HU 31.07.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 177 321** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 LU 07.08.2021
IE 07.08.2021 HU 07.08.2015
CY 25.11.2020

(11) **3 177 332** (51) ***A61L 27/34***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 PL 30.06.2021
PT 02.11.2021 RO 30.06.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SK 30.06.2021 SM 30.06.2021
EE 30.06.2021 MC 30.06.2021
DK 30.06.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 06.08.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
BE 31.08.2021 IE 06.08.2021
IT 30.06.2021 LT 30.06.2021
HU 06.08.2015 CY 30.06.2021

(11) **3 177 339** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020
HU 05.08.2015 CY 30.09.2020

(11) **3 177 346** (51) ***A61M 5/31***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021
EE 23.06.2021 MC 23.06.2021
DK 23.06.2021 LU 07.08.2021
AL 23.06.2021 SI 23.06.2021
BE 31.08.2021 IE 07.08.2021
IT 07.08.2021 HU 07.08.2015
CY 23.06.2021

(11) **3 177 358** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 ES 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
IT 11.11.2020 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 MC 11.11.2020
LU 04.08.2021 IE 04.08.2021
AT 04.08.2021 HU 04.08.2015
CY 11.11.2020

(11) **3 177 373** (51) ***G01S 7/481***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 DK 28.07.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 28.07.2021 LU 07.08.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
MC 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 BE 31.08.2021
IE 07.08.2021 HU 07.08.2015
CY 28.07.2021

(11) **3 177 387** (51) ***B01D 61/18***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021

RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 04.08.2015

(11) **3 177 389**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
HU 27.07.2015

(11) **3 177 423**
(51) ***B23K 9/095***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 03.08.2015

(11) **3 177 441**
(51) ***B26B 21/52***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 07.08.2014

(11) **3 177 449**
(51) ***B29C 64/112***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 05.08.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 05.08.2021
HU 05.08.2015

(11) **3 177 451**
(51) ***B29C 64/165***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IE 05.08.2021
CY 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 05.08.2021
HU 05.08.2015

(11) **3 177 461**
(51) ***B32B 7/02***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 04.08.2015

(11) **3 177 474**
(51) ***B60K 31/00***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 04.08.2021
AT 04.08.2021
CY 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 04.08.2021
HU 04.08.2015

(11) **3 177 479**
(51) ***A63G 21/04***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 17.07.2021
SI 23.06.2021
IE 17.07.2021
CY 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2015

(11) **3 177 498**
(51) ***B60W 40/04***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 177 501**
(51) ***B61D 27/00***
(84) AL 25.11.2020
EE 25.11.2020
BG 25.02.2021
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 06.08.2021
GB 06.08.2021
HU 06.08.2014
CY 25.11.2020

(11) **3 177 509**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 05.08.2015

(11) **3 177 513**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 05.08.2015
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021

(11) **3 177 524**
(51) ***B64C 11/18***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
HU 05.08.2015
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 177 534**
(51) ***B65B 31/04***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 08.08.2015

(11) **3 177 571**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***C02F 1/42***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 05.08.2015

(11) **3 177 595**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
BE 31.08.2021
HU 07.08.2015
(51) ***C07D 215/42***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 177 616**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2015
(51) ***C07D 413/14***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
FR 31.08.2021
GB 04.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 177 644**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 05.08.2015

(11) **3 177 645**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021
CY 17.02.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
BE 31.08.2021
HU 10.08.2015

(11) **3 177 646**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
IT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **3 177 659**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
AT 23.07.2021
(51) ***C08G 18/20***
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
PT 26.04.2022
DK 31.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 177 663**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
IE 05.08.2021
CY 14.04.2021
(51) ***C08G 63/189***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 14.04.2021
HU 05.08.2015

(11) **3 177 668**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 10.08.2021
CY 18.11.2020
(51) ***C08G 69/44***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
HU 10.08.2015

(11) **3 177 669**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 10.08.2021
HU 10.08.2015
(51) ***C08G 69/44***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 177 672**
(84) AL 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 30.07.2021
CY 09.12.2020
(51) ***B01J 20/18***
(84) EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 30.07.2021

(11) **3 177 673**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
HU 07.08.2015
(51) ***C08J 3/02***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 30.06.2021
IE 07.08.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 177 683**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2015
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
FR 31.08.2021
GB 07.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 177 689**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 10.07.2015
CY 16.09.2020
(51) ***C09D 183/08***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 177 705**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***C12M 1/107***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 31.07.2015

(11) **3 177 726**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
(51) ***C12N 15/86***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021

ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
HU 04.08.2015
FR 31.08.2021
GB 04.08.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
BE 31.08.2021
IE 04.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 177 737**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
HU 10.06.2015
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 177 740**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
HU 06.08.2015
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 177 748**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 03.08.2015
(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 30.09.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 177 750**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 30.09.2015
(51) ***C23C 4/12***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 177 751**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***C23C 16/18***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 24.07.2015

(11) **3 177 760**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***D04H 1/425***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 177 762**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 02.06.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2015
(51) ***B60N 2/58***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
GB 02.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 177 781**
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 05.08.2021
SI 23.06.2021
FR 23.08.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021
(51) ***E04C 3/12***
(84) ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2015

(11) **3 177 811**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
HU 08.08.2014
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 177 837**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 06.08.2021
FR 31.08.2021
GB 06.08.2021
CY 24.02.2021
(51) ***F04F 13/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
IE 06.08.2021
HU 06.08.2015

(11) **3 177 838**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
HU 05.08.2015
(51) ***B64C 11/18***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 177 844**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
FR 09.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021
HU 24.07.2015
(51) ***F16D 25/12***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
GB 09.09.2021
LU 24.07.2021
SI 09.06.2021
IE 24.07.2021
AT 24.07.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 177 866**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
HU 23.07.2015
IE 23.07.2021
IT 05.05.2021
(51) ***H05B 47/10***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 23.07.2021
SI 05.05.2021
BE 31.07.2021
GB 05.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 177 868**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 28.04.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2015
(51) *F21V 8/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 177 888**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 04.08.2021
SI 16.06.2021
HU 04.08.2015
(51) *G01B 5/24*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
IE 04.08.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 177 892**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
HU 16.07.2015
(51) *G01C 21/20*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 16.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 177 905**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 07.08.2015
CY 23.09.2020
(51) *G01N 1/36*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 177 920**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) *G01N 21/77*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
DK 31.08.2021
HU 05.08.2015

(11) **3 177 922**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 04.08.2021
CY 09.12.2020
(51) *G01N 33/49*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 04.08.2015

(11) **3 177 932**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2015
(51) *G01N 33/68*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 177 937**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *B60W 50/02*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 08.08.2014

(11) **3 177 938**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *G01F 25/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 06.08.2015

(11) **3 177 948**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021
(51) *G02B 6/02*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 07.08.2015
IE 07.08.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 177 951**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *G02B 6/36*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 30.07.2015

(11) **3 177 952**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 06.08.2021
HU 06.08.2014
(51) *G02B 6/38*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 06.08.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 177 953**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 06.08.2014
(51) *G02B 6/38*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 177 956**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021
CY 23.12.2020
(51) *G02B 13/18*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
BE 31.08.2021
HU 06.08.2015

(11) **3 177 967**
(51) *G03G 15/06*

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 07.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 31.03.2021

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 07.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 07.10.2015

(11) **3 177 969**
(51) *G03G 21/16*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021

(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2015

(11) **3 177 977**
(51) *G06F 1/16*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
HU 06.08.2015

(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 177 979**
(51) *H04B 5/00*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021
CY 30.12.2020

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 07.08.2015

(11) **3 177 983**
(51) *G06F 3/0354*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 05.08.2014

(11) **3 177 990**
(51) *G06F 8/41*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
HU 29.08.2014

(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 177 993**
(51) *G06F 12/0804*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 30.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.06.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
LU 23.06.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 23.06.2021
GB 23.09.2021
HU 23.06.2015

(11) **3 178 006**
(51) *G06F 12/08*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2015

(11) **3 178 022**
(51) *G06F 16/23*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
BE 31.08.2021
HU 07.08.2015

(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 178 026**
(51) *G16H 20/00*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
GB 19.08.2021
HU 03.08.2015

(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 03.08.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 178 030**
(51) *G06F 21/00*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 06.08.2015
CY 16.09.2020

(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 178 034**
(51) *G06K 7/10*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021
CY 24.02.2021

(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
HU 08.08.2014

(11) **3 178 035**
(51) *G06K 9/00*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 04.08.2015
CY 23.09.2020

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 178 037**
(51) *G06K 9/20*

(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 04.08.2015
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 178 043**
(51) *G06Q 10/08*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LU 07.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2015

(11) **3 178 048**
(51) *G06Q 10/10*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 03.08.2015
CY 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 178 059**
(51) *G16H 40/40*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 178 075**
(51) *G08B 13/24*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2015
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 178 079**
(51) *G08G 1/14*
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
AT 10.07.2021
CY 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
HU 10.07.2015

(11) **3 178 093**
(51) *H01B 3/44*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 22.06.2021
HU 22.06.2015
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 178 094**
(51) *H01B 7/00*
(84) AL 17.03.2021
IS 17.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
(84) HR 17.03.2021
PT 19.07.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 178 104**
(51) *H01H 85/12*
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 04.08.2015
CY 23.09.2020

(11) **3 178 131**
(51) *H01Q 21/00*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
HU 20.07.2015
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 178 142**
(51) *H02G 5/06*
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
RO 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
SE 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 178 153**
(51) *H02K 15/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 178 154**
(51) *H02K 7/10*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 29.07.2021
SI 14.04.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2015
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 178 155**
(51) *H02K 19/02*
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 04.08.2021
HU 04.08.2015
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 04.08.2021
GB 04.08.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 178 181**
(51) *H04L 27/26*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
HU 07.08.2015
IE 07.08.2021
CY 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 178 184**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021
HU 07.08.2015
(51) ***H04K 3/00***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 28.04.2021
IE 07.08.2021
AT 07.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 178 189**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
HU 07.08.2015
FR 31.08.2021
CY 09.12.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021

(11) **3 178 194**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 07.08.2015
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 178 203**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 14.07.2015
CY 09.09.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 178 206**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
(51) ***H04L 12/859***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 178 226**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
BE 31.08.2021
HU 04.08.2015
(51) ***H04N 19/129***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 178 243**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
HU 06.08.2015
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 178 245**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
SI 28.04.2021
BE 31.08.2021
IE 06.08.2021
IT 28.04.2021
(51) ***H04W 16/24***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
HU 06.08.2015
FR 31.08.2021
GB 06.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 178 252**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 178 253**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 04.08.2015

(11) **3 178 255**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 08.08.2014
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 178 259**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2015

(11) **3 178 270**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 05.08.2015

(11) **3 178 272**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020

PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 23.06.2015

(11) **3 178 288**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021
CY 20.01.2021
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(51) ***H04W 76/28***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
HU 05.08.2015

(11) **3 178 290**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
IE 31.07.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 23.06.2021
HU 31.07.2015

(11) **3 178 293**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 31.07.2021
SI 05.05.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2015

(51) ***H04W 4/80***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 178 307**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
GB 15.08.2021
HU 15.08.2016

(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LI 31.08.2021
IE 15.08.2021
AT 15.08.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 178 317**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 09.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2016

(51) ***A01K 89/01***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 178 318**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.01.2021
GR 27.11.2020
IE 21.01.2021
IT 26.08.2020
LU 21.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.01.2021

(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 21.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 21.01.2015
CY 26.08.2020

(11) **3 178 323**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
SI 23.06.2021
IE 21.07.2021
CY 23.06.2021

(51) ***A01N 43/80***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
GB 23.09.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2015

(11) **3 178 324**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***A01N 59/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 03.08.2015
CY 23.09.2020

(11) **3 178 333**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021

(51) ***A24D 3/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 05.05.2021
IE 07.08.2021
CY 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
HU 07.08.2014

(11) **3 178 347**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 09.12.2021
HU 09.12.2015

(51) ***A45D 1/04***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
SI 20.10.2021
FR 20.12.2021
LI 31.12.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 178 375**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
HU 09.11.2016

(51) ***A61B 3/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 178 385**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 178 408**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 178 428**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 178 439**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) ***A61C 5/42***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2016

(11) **3 178 498**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 01.08.2021
CY 18.11.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 01.08.2021
HU 01.08.2013

(11) **3 178 508**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
HU 24.06.2015
CY 03.03.2021

(11) **3 178 521**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 30.11.2021
HU 22.11.2016

(11) **3 178 542**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 24.07.2015

(11) **3 178 548**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 31.07.2015
CY 16.09.2020
(51) ***B05C 17/005***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 178 554**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 10.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
HU 10.12.2015
(51) ***B01J 23/652***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 10.12.2021
SI 24.11.2021
IT 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 178 604**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 31.08.2016
(51) ***B24B 5/36***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 178 630**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
(51) ***B29C 49/46***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 22.11.2021
LI 30.11.2021
CY 02.06.2021

GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 28.07.2021
LU 28.07.2021
HU 28.07.2015
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
GB 28.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 178 639**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2015
(51) ***B29C 73/34***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 11.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 178 644**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
(51) ***B32B 5/16***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 178 684**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
CY 16.12.2020
(51) ***B60H 1/34***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2015

(11) **3 178 685**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 21.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
HU 21.10.2015
(51) ***B60K 6/22***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
GB 22.12.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 178 689**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B60L 50/53***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 04.08.2014

(11) **3 178 696**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B60Q 1/50***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2016

(11) **3 178 697**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***B60Q 1/20***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 06.08.2015

(11) **3 178 710**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***B60S 1/46***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 27.05.2015

(11) **3 178 712**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2016
(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 178 713**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 17.11.2021
HU 17.11.2016
(51) ***B60T 7/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 178 743**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B65B 39/00***
(84) CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 07.11.2016
LU 07.11.2021

(11) **3 178 754**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 23.06.2021
(51) ***B65D 81/05***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2015

(11) **3 178 759**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
AT 07.12.2021
(51) ***B65G 13/06***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 07.12.2015
CY 01.09.2021

(11) **3 178 760**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***B65G 15/54***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 178 766**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B65H 3/52***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 178 775**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 11.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 11.11.2021
SI 27.10.2021
HU 11.11.2016
(51) ***B66F 9/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 178 789**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
GB 28.08.2021
HU 28.08.2015
(51) ***C01G 25/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 178 793**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
(51) ***C03B 37/014***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021

SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021
CY 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
HU 04.08.2015

(11) **3 178 805**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) *C07C 51/215*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
HU 07.10.2015

(11) **3 178 837**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
HU 31.07.2015
CY 13.01.2021
(51) *C07K 7/06*
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021

(11) **3 178 847**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *C07K 16/24*
(84) AT 03.03.2021
CH 31.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 18.03.2021
LI 31.03.2021
LU 18.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 18.03.2015
CY 03.03.2021

(11) **3 178 854**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 06.08.2015
(51) *C08F 6/26*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 178 882**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *C08L 23/26*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
IT 10.03.2021
HU 30.06.2015
CY 10.03.2021

(11) **3 178 919**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
CY 06.01.2021
(51) *B01L 3/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2015

(11) **3 178 929**
(84) BG 04.11.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
DK 04.08.2021
LU 05.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
HU 05.08.2015
(51) *C07K 16/28*
(84) FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 178 952**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
HU 28.03.2014
CY 29.07.2020
(51) *C22C 21/00*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 28.03.2021
IT 29.07.2020
LU 28.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 178 974**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 15.11.2021
RO 27.10.2021
(51) *D01H 1/115*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
HU 15.11.2016
SK 27.10.2021
IE 15.11.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 178 980**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) *D06M 101/06*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 06.12.2016

(11) **3 178 984**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
BE 31.08.2021
CY 23.12.2020
(51) *D06F 37/40*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
HU 05.08.2015
IE 05.08.2021

(11) **3 179 029**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 20.12.2013
(51) *E21B 33/12*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 179 032**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
(51) *F01D 5/08*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 179 040**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
(51) *F01D 5/18*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021

CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 179 074**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2016

(51) ***F02C 7/047***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 179 082**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 06.09.2021
CH 30.09.2021
HU 06.09.2016

(51) ***F02D 41/30***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 179 127**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
MC 03.02.2021

(51) ***F16D 55/2255***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
HU 07.12.2016
CY 03.02.2021

(11) **3 179 141**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) ***F16J 15/32***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 30.07.2015

(11) **3 179 146**
(84) AL 25.11.2020

(51) ***F16L 9/02***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 04.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 179 150**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(51) ***F17C 1/06***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 04.08.2014

(11) **3 179 156**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021
HU 01.12.2016

(51) ***F21S 45/10***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
AT 01.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 179 168**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
GB 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021

(51) ***F23R 3/46***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2016

(11) **3 179 174**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020

(51) ***F24F 6/14***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 179 175**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 08.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 08.11.2021
HU 08.11.2016

(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 179 180**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***F25B 13/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 179 198**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021

(51) ***F41G 3/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 179 203**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 11.12.2015
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***G01B 5/012***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 179 211**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021

(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021

FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2016

GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 179 225**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
FR 31.12.2021
CY 28.04.2021

(51) ***G01M 11/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 09.12.2021
HU 09.12.2015

(11) **3 179 231**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
HU 06.12.2016

(51) ***G01N 21/25***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 179 241**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022

(51) ***G01N 25/72***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 179 257**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021

(51) ***G01R 19/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021

MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 179 259**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021

(51) ***G01R 19/25***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 179 269**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(51) ***G01S 15/89***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2015

(11) **3 179 290**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 12.10.2016

(11) **3 179 291**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
CY 07.04.2021

(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
HU 25.11.2016

(11) **3 179 292**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021

(51) ***G02B 27/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
HU 05.08.2014
FR 31.08.2021
GB 05.08.2021

EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 179 302**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2016

(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 179 306**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(51) ***G02F 1/29***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 12.12.2016

(11) **3 179 307**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(51) ***G03B 17/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2015

(11) **3 179 308**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021

(51) ***G03F 7/11***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021

PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 21.04.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2015
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 179 313**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 11.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2015
(51) *G03H 1/00*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 11.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 179 316**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
HU 10.12.2015
(51) *G04B 15/14*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 10.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 179 321**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 09.09.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 179 337**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IE 09.07.2021
GB 16.09.2021
HU 09.07.2015

(11) **3 179 354**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 26.08.2014
(51) *G06F 3/0484*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 179 361**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 08.01.2015
(51) *G06F 3/14*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 08.01.2021
IT 25.03.2020
LU 08.01.2021
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 179 378**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 02.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2016
(51) *G06F 13/42*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 179 393**
(84) AL 08.07.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *C12Q 1/68*
(84) BG 08.10.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 28.01.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 28.01.2013

(11) **3 179 401**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
(51) *G06F 21/55*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
HU 10.11.2016
MC 13.10.2021
LU 10.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 179 444**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
CY 17.02.2021
(51) *G06T 7/20*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2015

(11) **3 179 450**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 12.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
AT 12.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *G06T 19/00*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 12.04.2016
CY 09.09.2020

(11) **3 179 452**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *G07C 9/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 20.08.2014

(11) **3 179 453**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
CY 19.05.2021
(51) *G07C 11/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
HU 16.11.2016

(11) **3 179 483**
(51) ***H01B 7/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 17.11.2016

(11) **3 179 493**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 05.12.2016

(11) **3 179 503**
(51) ***H01L 21/28***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 05.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2016
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 179 506**
(51) ***H01L 21/8234***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 18.11.2016
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 179 518**
(51) ***H01L 29/45***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 03.02.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 03.02.2016
PT 14.12.2020
AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 28.02.2021
GR 13.11.2020
IE 03.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 179 523**
(51) ***H01L 23/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 04.08.2014
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 179 529**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 24.10.2014
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 179 535**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.03.2021
LU 28.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.03.2021
AT 01.07.2020
CH 31.03.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 28.03.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 179 536**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.03.2021
LU 28.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.03.2021
AT 16.12.2020
CH 31.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 28.03.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 179 548**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 07.12.2015
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 179 551**
(51) ***H01P 1/161***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 05.12.2016

(11) **3 179 567**
(51) ***H01R 12/71***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
GB 03.08.2021
LU 03.08.2021
FR 31.08.2021
HU 03.08.2015
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 03.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 179 575**
(51) ***H01R 29/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
GB 19.08.2021
HU 07.07.2015
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 19.05.2021
IE 07.07.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 179 585**
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 18.11.2021

EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
SI 03.11.2021
HU 18.11.2016

(11) **3 179 588**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 10.07.2021
IE 10.07.2021
CY 21.10.2020

(51) ***H02J 1/08***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 10.07.2021
HU 10.07.2015

(11) **3 179 597**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 06.12.2021
IT 06.12.2021
CY 01.09.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
BE 31.12.2021
HU 06.12.2016

(11) **3 179 600**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 01.11.2021
CH 30.11.2021
GB 01.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***H02J 50/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 01.11.2013
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
IE 01.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 179 601**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
HU 01.11.2013
MC 13.10.2021
LU 01.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SI 13.10.2021
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 01.11.2021
FR 13.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 179 602**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
IE 01.11.2021
HU 01.11.2013

(51) ***H02J 50/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 01.11.2021
GB 01.11.2021
FR 30.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 179 603**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 08.08.2014
CY 23.09.2020

(51) ***H02K 1/16***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 179 616**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(51) ***H02K 55/04***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 06.08.2015

(11) **3 179 626**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(51) ***H02P 29/028***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 179 628**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021

(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 179 634**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2015

(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 179 641**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 02.12.2016

(11) **3 179 657**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.03.2021
LU 23.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.03.2021

(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.03.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 23.03.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 23.03.2015
CY 07.10.2020

(11) **3 179 691**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
GB 03.06.2021
HU 15.04.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 15.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 179 697**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 13.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
HU 13.05.2014
CY 18.11.2020

(11) **3 179 706**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 02.07.2015
CY 16.09.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 179 711**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2016
(51) ***H04N 5/235***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 179 740**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 01.10.2022
(51) ***H04R 7/12***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 179 763**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 179 767**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 07.08.2015

(11) **3 179 783**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
FR 14.09.2021
GB 14.10.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2014
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 02.09.2021
IE 02.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 179 787**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
HU 04.08.2015
(51) ***H04W 52/30***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 179 791**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 11.12.2015

(11) **3 179 793**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 05.08.2015
IT 21.07.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 05.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 179 796**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 23.06.2021
FR 31.08.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021
(51) ***H04W 8/24***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021
HU 30.08.2014

(11) **3 179 800**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
HU 06.08.2015
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 179 801**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 04.08.2015

(11) **3 179 825**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
(51) ***H05B 3/14***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021

IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
IE 06.08.2021
HU 06.08.2015
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
FR 31.08.2021
GB 06.08.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 179 828**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***H05B 3/42***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 12.03.2017

(11) **3 179 835**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H05K 1/03***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 179 839**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 08.08.2014
CY 23.09.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 179 840**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 179 880**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 30.04.2021
CY 30.09.2020
(51) ***A45D 29/00***
(84) AT 30.09.2020
CH 30.04.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 30.04.2021
LU 27.04.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 27.04.2021
HU 27.04.2015

(11) **3 179 897**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 27.10.2015

(11) **3 179 900**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IE 14.08.2021
HU 14.08.2015

(11) **3 179 901**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 10.08.2015

(11) **3 179 902**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
HU 06.08.2014
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***A61B 5/01***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 11.08.2015

(11) **3 179 912**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 23.01.2015
(51) ***A61B 5/117***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 23.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 179 919**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
HU 12.08.2015
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 179 922**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
HU 06.08.2015

(11) **3 179 951**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
GB 14.10.2021
HU 12.08.2015

(11) **3 179 957**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 13.08.2015
(51) *A61C 8/02*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 179 961**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
HU 13.08.2015
(51) *A61F 2/28*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
IE 13.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 179 962**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 10.08.2021
HU 10.08.2015
(51) *A61F 2/30*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 179 963**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 14.04.2021
HU 14.08.2015
(51) *A61B 17/16*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 179 965**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
(51) *A61F 2/966*
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
HU 14.08.2015

(11) **3 179 967**
(84) BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
LU 11.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IE 11.08.2021
CY 14.07.2021
(51) *A61F 7/12*
(84) GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
HU 11.08.2015

(11) **3 179 969**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
HU 07.08.2015
FR 31.08.2021
CY 10.03.2021
(51) *A61F 11/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021

(11) **3 179 979**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2015
(51) *A61K 8/27*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 179 990**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *A61K 31/00*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 14.08.2015

(11) **3 179 993**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2015
(51) *A61K 31/135*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
FR 31.08.2021
GB 12.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 179 997**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021
(51) *A61K 31/201*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
HU 07.08.2015

(11) **3 179 998**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 17.08.2021
SI 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
(51) *A61K 31/34*
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 17.08.2015
IE 17.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 180 004**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
HU 13.08.2015
(51) *A61K 31/454*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
IE 13.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 180 011**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
(51) *A61K 35/17*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021

RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
CH 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 17.08.2015
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 180 044**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 09.06.2015
(51) ***A61L 27/54***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 180 053**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 14.08.2014
(51) ***A61M 5/178***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 180 067**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
HU 13.08.2015
(51) ***A61M 39/16***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
IE 13.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 180 070**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 14.04.2021
HU 14.08.2015
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 180 080**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
HU 13.08.2015
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
IE 13.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 180 085**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 12.08.2015

(11) **3 180 096**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 14.08.2015
(51) ***A63B 71/06***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 180 100**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***B01D 21/24***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 11.08.2015

(11) **3 180 102**
(84) SI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
(51) ***B01D 35/30***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022

(11) **3 180 109**
(84) AL 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B01D 63/06***
(84) EE 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 180 110**
(84) EE 02.06.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
CY 02.06.2021
(51) ***B01D 63/06***
(84) HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
RS 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021

(11) **3 180 111**
(84) AL 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B01D 63/06***
(84) EE 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 180 116**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B01F 13/08***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 09.10.2015

(11) **3 180 127**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
HU 14.08.2015
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
IE 14.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 180 131**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 18.07.2015
CY 09.09.2020
(51) ***B04C 5/04***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 180 134**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
(51) ***B05D 7/02***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 180 136**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 12.08.2015

(51) ***B07C 5/342***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 180 140**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
FR 31.08.2021
GB 13.08.2021
CY 20.01.2021

(51) ***B21D 28/22***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
HU 13.08.2015

(11) **3 180 146**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 14.08.2021
HU 14.08.2015

(51) ***B22F 9/06***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 180 157**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 07.07.2015
CY 16.09.2020

(51) ***B23K 35/38***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 180 159**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021

(51) ***B23Q 3/08***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
SI 07.04.2021
IE 21.07.2021
HU 21.07.2015

(11) **3 180 163**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
HU 24.07.2015

(51) ***B24C 1/00***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 24.07.2021
LU 24.07.2021
SI 14.04.2021
IE 24.07.2021
AT 24.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 180 168**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021
HU 13.08.2015

(51) ***B25J 9/00***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 13.08.2021
SI 26.05.2021
IE 13.08.2021
AT 13.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 180 173**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 15.08.2021
SI 07.04.2021
IE 15.08.2021
HU 15.08.2014

(51) ***B29C 33/38***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 180 184**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021

(51) ***B29C 70/54***
(84) CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 180 185**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***B32B 3/12***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
GB 04.06.2021
HU 04.06.2015
CY 14.10.2020

(11) **3 180 190**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2015

(11) **3 180 199**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
IE 10.08.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(51) ***B60B 3/14***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 10.08.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
HU 10.08.2015

(11) **3 180 213**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 10.07.2015
CY 02.09.2020

(51) ***B60R 16/023***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 180 214**
(84) AL 11.11.2020

(51) ***B60T 7/20***
(84) AT 11.11.2020

BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 11.08.2021
HU 11.08.2015
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 11.08.2021
GB 11.08.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 180 217**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 05.08.2021
HU 05.08.2015
(51) ***B60T 8/1766***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 05.08.2021
GB 05.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 180 218**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 28.07.2015
(51) ***B60T 13/66***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 180 222**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 05.08.2021
HU 05.08.2015
(51) ***B60W 50/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 05.08.2021
GB 05.08.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 180 229**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
SI 02.06.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2015

(11) **3 180 252**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 31.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 31.12.2014
(51) ***B65C 7/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 31.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 180 293**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
FR 31.08.2021
GB 13.08.2021
CY 20.01.2021
(51) ***C03B 37/012***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
HU 13.08.2014

(11) **3 180 294**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***C04B 35/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 28.04.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2015

(11) **3 180 313**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
(51) ***C07D 215/227***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
BE 31.08.2021
HU 07.08.2015
IE 07.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 180 317**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
SI 14.04.2021
IE 23.07.2021
HU 23.07.2015
(51) ***C07D 401/06***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 180 320**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
IE 13.08.2021
CY 13.01.2021
(51) ***C07D 307/48***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
HU 13.08.2015

(11) **3 180 324**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 03.08.2021
CY 25.11.2020
(51) ***C07D 347/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 03.08.2021
HU 03.08.2015

(11) **3 180 330**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
HU 12.08.2015
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 180 335**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
(51) ***C07D 417/06***
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021

FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 180 347**
(51) *C07D 501/04*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 14.08.2015
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 180 352**
(51) *C07K 7/08*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
BE 31.08.2021
HU 17.08.2015

(11) **3 180 363**
(51) *C07K 16/46*
(84) AL 25.09.2019
GR 26.12.2019
RS 25.09.2019
CY 25.09.2019
FI 14.09.2022
LT 14.08.2022
CZ 25.09.2019
RO 14.08.2022
EE 31.08.2022
SI 15.08.2022
BG 25.12.2019
MC 25.09.2019
SM 25.09.2019
HU 15.08.2022
SK 14.09.2022
LU 14.08.2022
AT 25.09.2019
LV 14.08.2022
HR 14.08.2022
NL 25.09.2019

(11) **3 180 373**
(51) *C08F 290/06*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 07.04.2021
IE 14.08.2021
HU 14.08.2015
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 180 390**
(51) *C08G 79/02*
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
HU 16.06.2015

(11) **3 180 414**
(51) *C11D 3/50*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
SI 19.05.2021
IE 21.07.2021
HU 21.07.2015
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 180 420**
(51) *A01N 63/22*
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 21.07.2021
CY 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 21.07.2015

(11) **3 180 496**
(51) *E21B 47/024*
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
FR 31.08.2021
HU 14.08.2015
AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 14.08.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 180 501**
(51) *F01N 3/20*
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
AT 04.08.2021
HU 04.08.2015
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021
SE 05.08.2022
CY 23.12.2020

(11) **3 180 504**
(51) *F02B 19/10*
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
HU 13.08.2015
FR 31.08.2021
CY 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021

(11) **3 180 509**
(51) *F02M 55/02*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 03.08.2021
HU 03.08.2015
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 03.08.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 180 524**
(51) *F16B 19/10*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 28.04.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2015
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 180 535**
(51) *F16D 51/00*
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 29.07.2015
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 180 558**
(51) *F21Y 115/10*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020

ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NL 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 MC 30.12.2020
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 13.08.2021 BE 31.08.2021
IE 13.08.2021 HU 13.08.2015
CY 30.12.2020

(11) **3 180 564** (51) ***F23D 14/36***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020 HU 13.08.2015
CY 07.10.2020

(11) **3 180 567** (51) ***F23N 1/00***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 LU 14.08.2021
HU 14.08.2015 IE 14.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 180 576** (51) ***F25D 23/04***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 MC 24.02.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
FR 31.07.2021 LU 17.07.2021
BE 31.07.2021 IE 17.07.2021
HU 17.07.2015 CY 24.02.2021

(11) **3 180 579** (51) ***F41A 35/00***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020
HU 11.08.2015 CY 07.10.2020

(11) **3 180 581** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
HU 12.08.2014 NL 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 180 597** (51) ***G01M 11/02***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
MC 17.02.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 IT 17.02.2021
LU 13.08.2021 BE 31.08.2021
IE 13.08.2021 HU 13.08.2015
CY 17.02.2021

(11) **3 180 600** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 IS 02.10.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 PT 04.10.2021
RO 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SK 02.06.2021
SM 02.06.2021 EE 02.06.2021
MC 02.06.2021 DK 02.06.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 14.08.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 BE 31.08.2021
IE 14.08.2021 IT 02.06.2021
HU 14.08.2015 CY 02.06.2021

(11) **3 180 619** (51) ***G01N 33/553***
(84) BG 14.10.2021 (84) HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 RS 14.07.2021
SK 14.07.2021 LU 13.08.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
MC 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 CY 14.07.2021

(11) **3 180 628** (51) ***G01R 33/00***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020
HU 13.08.2014 CY 30.09.2020

(11) **3 180 631** (51) ***G01R 33/567***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020 LU 11.08.2021
IE 11.08.2021 GB 11.08.2021
HU 11.08.2015 CY 11.11.2020

(11) **3 180 671** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
MC 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 LU 26.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 26.06.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 HU 26.06.2015
BE 30.06.2021 IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 180 675** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
EE 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
SM 26.05.2021 MC 26.05.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 14.08.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 BE 31.08.2021
FR 31.08.2021 IE 14.08.2021
IT 26.05.2021 HU 14.08.2015
CY 26.05.2021

(11) **3 180 682** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
MC 14.10.2020 HU 12.08.2015
CY 14.10.2020

(11) **3 180 688** (51) ***G06F 3/14***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
HU 11.08.2015

(11) **3 180 694**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 09.06.2021
BE 31.08.2021
IT 09.06.2021

(51) *G06F 9/52*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
HU 10.08.2015
IE 10.08.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 180 698**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 29.07.2015
CY 02.09.2020

(51) *G11C 7/22*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 180 729**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021
HU 27.07.2015

(51) *G06F 21/33*
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 16.06.2021
IE 27.07.2021
AT 27.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 180 734**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) *G06F 21/62*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 180 738**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 17.08.2015
CY 25.11.2020

(51) *G06K 9/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021

(11) **3 180 770**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(51) *G06T 7/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 17.07.2015

(11) **3 180 783**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 14.08.2015

(51) *G09F 3/02*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 180 792**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
CY 30.12.2020

(51) *H01B 1/22*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2015

(11) **3 180 828**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
IE 10.10.2021
HU 10.10.2014

(51) *H02H 7/045*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 10.10.2021
SI 01.09.2021
AT 10.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 180 832**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 14.08.2015

(51) *H02J 7/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 180 840**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 05.06.2015

(51) *H02K 7/075*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
AT 05.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 180 844**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 08.10.2014

(51) *H02M 1/32*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 180 848**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
HU 14.08.2015
IE 14.08.2021

(51) *H02J 7/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 180 856**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020

(51) *H03M 3/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020

GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 29.07.2015
CY 09.09.2020

(11) **3 180 866**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2015
(51) *H04B 1/38*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
FR 31.08.2021
GB 04.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 180 878**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
BE 31.08.2021
HU 05.08.2015
(51) *H04L 1/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 180 882**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 05.05.2021
IE 14.08.2021
HU 14.08.2015

(11) **3 180 883**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 180 885**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
CY 17.02.2021
(51) *H04L 9/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2015

(11) **3 180 887**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
SI 26.05.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2015
(51) *H04L 9/32*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 180 911**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) *H04N 13/243*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
HU 13.08.2014

(11) **3 180 912**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 03.12.2021
SI 27.10.2021
(51) *G06T 15/20*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
GB 27.01.2022
DK 27.10.2021
LU 03.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
HU 17.06.2015

FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
HU 03.12.2015
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 180 930**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021
CY 13.01.2021
(51) *H04W 8/06*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
HU 12.08.2015

(11) **3 180 932**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *H04W 8/24*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 10.08.2015

(11) **3 180 937**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) *H04W 28/02*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 17.06.2015

(11) **3 180 962**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) *C09K 11/61*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2015

(11) **3 180 970**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 26.10.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021
AT 26.10.2021
HU 26.10.2016
(51) *A01B 79/00*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 180 973**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 19.05.2021
(51) *A01D 34/416*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
HU 30.11.2016

(11) **3 180 977**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 07.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 07.10.2016
(51) *A01K 89/01*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 07.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 180 983**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) *A21B 1/48*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 12.12.2016

(11) **3 180 993**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
(51) *A23L 5/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 04.08.2021
CY 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
HU 04.08.2014

(11) **3 180 998**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 17.12.2021
CY 07.07.2021
(51) *A24F 47/00*
(84) BG 07.10.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 181 004**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 23.06.2016
CY 02.09.2020
(51) *A44B 11/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 181 020**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 11.08.2021
HU 11.08.2015
(51) *A47J 31/54*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 11.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 181 042**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 04.08.2021
CY 11.11.2020
(51) *A61B 5/0404*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 04.08.2021
HU 04.08.2015

(11) **3 181 053**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
(51) *A61B 8/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 09.09.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 181 075**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021
(51) *A61B 17/70*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2016

(11) **3 181 085**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 11.08.2015
CY 16.09.2020
(51) *A61B 34/20*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 181 143**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 03.07.2015
CY 23.09.2020
(51) *A61K 36/896*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 181 158**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *A61L 27/32*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 181 185**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
(51) *A61N 1/05*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021

LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 21.12.2021
SI 01.12.2021
IT 01.12.2021
CY 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
HU 21.12.2015

(11) **3 181 215**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 10.08.2021
SI 23.06.2021
IE 10.08.2021
CY 23.06.2021
(51) ***B01D 71/56***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
HU 10.08.2015
IT 23.06.2021

(11) **3 181 217**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.03.2014
(51) ***B01F 11/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 181 224**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
(51) ***B01J 23/63***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 181 233**
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) ***B04C 5/16***
(84) RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 01.07.2022
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022
HU 18.12.2015

(11) **3 181 239**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 17.12.2021
IT 17.12.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
HU 17.12.2015

(11) **3 181 258**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B21D 22/28***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 12.03.2021
IT 29.07.2020
LU 12.03.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
HU 12.03.2014
CY 29.07.2020

(11) **3 181 267**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
HU 26.08.2014
(51) ***C03C 27/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 26.08.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 181 278**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B23B 51/10***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 181 290**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
(51) ***B24B 1/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 18.11.2016

(11) **3 181 339**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 25.11.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B29C 73/12***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 25.11.2021
HU 25.11.2015

(11) **3 181 342**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B30B 15/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2016

(11) **3 181 360**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 15.12.2016

(11) **3 181 368**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2015
(51) ***B41J 15/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 181 369**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***B41J 15/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020

DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
HU 31.07.2015
IE 31.07.2021

(11) **3 181 372**
(84) AL 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 20.11.2014
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 181 386**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B60J 7/04***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 15.12.2016

(11) **3 181 392**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 12.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B60K 17/34***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 12.10.2016
BE 31.10.2021
GB 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 181 393**
(84) AT 26.05.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 26.05.2021
IE 14.08.2021
(51) ***B60L 7/28***
(84) BG 26.08.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
HU 14.08.2014
CY 26.05.2021

(11) **3 181 399**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
AT 02.12.2021
CY 12.05.2021
(51) ***B60P 3/077***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2016

(11) **3 181 417**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B60T 13/26***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 16.11.2016

(11) **3 181 421**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 16.11.2021
AT 16.11.2021
HU 16.11.2016
(51) ***B60W 30/165***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 16.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 181 427**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021
(51) ***B61L 15/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2016

(11) **3 181 463**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 28.02.2021
GR 19.02.2021
IE 25.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
CY 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 25.02.2015

(11) **3 181 493**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 01.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021
(51) ***B65G 19/02***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 01.12.2021
FR 17.01.2022
GB 17.02.2022
HU 01.12.2016

(11) **3 181 494**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 15.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***B65G 39/06***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2016

(11) **3 181 544**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 17.09.2022
(51) ***C07C 57/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 181 552**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***C07D 233/64***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 11.08.2015

(11) **3 181 554**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *C07D 239/94*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 11.08.2015

(11) **3 181 560**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 29.07.2015
(51) *A61P 35/02*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 29.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 181 604**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 06.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
HU 06.12.2016
(51) *C09D 151/00*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 06.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 181 621**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) *C08J 9/26*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 181 622**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 07.08.2021
(51) *C08J 9/28*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 181 645**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *C09D 13/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 30.11.2016

(11) **3 181 649**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *C09J 133/14*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 25.02.2016

(11) **3 181 657**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2015
(51) *C09K 11/06*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 181 690**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 10.06.2016
(51) *C12N 15/09*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 181 720**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *D06M 23/08*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 19.12.2016
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 181 735**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *C30B 25/18*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 27.11.2014

(11) **3 181 740**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
PT 05.07.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 24.11.2021
HU 24.11.2014
(51) *D06M 16/00*
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 24.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 181 742**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 23.11.2016
(51) *D01H 1/36*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 181 743**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
AT 16.12.2021
CY 08.09.2021
(51) *D02H 3/00*
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2015

(11) **3 181 744**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 08.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
(51) *D02J 1/18*
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 08.01.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021

LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 08.01.2016
CY 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 181 759**
(51) ***E02B 1/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.03.2021
AT 27.01.2021
CH 31.03.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 27.03.2021
LI 31.03.2021
LU 27.03.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 27.03.2015
CY 27.01.2021

(11) **3 181 767**
(51) ***E04B 1/348***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 06.12.2016

(11) **3 181 785**
(51) ***E05C 19/02***
(84) AL 06.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 11.10.2016

(11) **3 181 813**
(51) ***F01D 5/14***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 181 818**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2016
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 07.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 181 823**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
HU 16.12.2016
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 181 827**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 181 833**
(51) ***F01D 25/12***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 181 834**
(51) ***F01D 25/12***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 181 856**
(51) ***F02B 63/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 07.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
AT 07.12.2021
HU 07.12.2016
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 07.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 181 872**
(51) ***F02C 9/28***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
SI 06.10.2021
FR 06.12.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2016
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 181 873**
(51) ***F02D 9/10***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
HU 15.12.2016
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 181 879**
(51) ***F02D 41/24***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 12.10.2021
LI 31.10.2021
HU 12.10.2016

(11) **3 181 897**
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 24.01.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
GB 24.02.2022
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 181 901**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 02.12.2021
CY 14.04.2021
(51) *F16C 23/06*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2016

(11) **3 181 911**
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
GB 24.10.2021
CY 02.06.2021
(51) *F04D 29/28*
(84) EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 24.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 181 919**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 14.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021
(51) *F16B 37/14*
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 14.12.2016
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
CH 31.12.2021
AT 14.12.2021

(11) **3 181 930**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 24.07.2015
CY 02.09.2020
(51) *F16C 35/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 181 932**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
AT 16.03.2021
CY 30.09.2020
(51) *F16D 13/62*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 16.03.2021
IT 30.09.2020
LU 16.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 16.03.2016

(11) **3 181 941**
(84) AL 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 15.02.2016
(51) *F16F 1/38*
(84) BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 15.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021
CY 24.06.2020

(11) **3 181 945**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2016
(51) *F16F 15/04*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 181 982**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *G03B 17/56*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 13.08.2014

(11) **3 181 992**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) *F21S 41/16*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 14.12.2016
(51) *F21S 41/19*
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2016

(11) **3 181 993**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
AT 16.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 182 003**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 15.12.2021
CY 07.04.2021
(51) *F23C 5/08*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 15.12.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 182 013**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 15.10.2013
BE 31.10.2021
GB 15.10.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021
(51) *F23R 3/20*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 182 015**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 01.09.2021
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021
HU 01.09.2015
(51) *F23R 3/30*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 182 016**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.09.2021
FR 30.09.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CY 20.01.2021
(51) ***F23R 3/48***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.09.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 18.09.2021
GB 18.09.2021
HU 18.09.2015

(11) **3 182 023**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 14.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021
(51) ***F24F 1/22***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2016

(11) **3 182 025**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***F24F 1/38***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 09.09.2022

(11) **3 182 027**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
GB 24.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***F24F 11/64***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 24.11.2016
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 182 036**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
(51) ***F25B 9/10***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
GB 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2016

(11) **3 182 039**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 26.04.2021
HU 26.04.2016
(51) ***F25B 41/06***
(84) AT 30.09.2020
CH 30.04.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 30.04.2021
LU 26.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 30.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 182 041**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021
(51) ***F25D 23/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 02.12.2016
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 182 051**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 24.10.2022
(51) ***F41G 3/22***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 182 062**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***G01B 21/04***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 14.12.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021
IE 14.12.2021
BE 31.12.2021
HU 14.12.2015
SI 22.09.2021
AT 14.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 182 093**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021
CY 03.03.2021
(51) ***G01N 11/14***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
GB 29.11.2021
HU 29.11.2016

(11) **3 182 108**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 26.05.2021
HU 26.05.2015
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 26.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 26.05.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 182 156**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***G01S 7/4863***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 182 158**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 18.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
GB 24.02.2022
HU 18.12.2015
(51) ***G01S 17/10***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 18.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 182 165**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
(51) ***G01V 1/30***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021

RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2016

(11) **3 182 176**
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***G01V 11/00***
(84) PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 182 183**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 16.12.2021
(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
HU 16.12.2015
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 182 193**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 13.12.2016
(51) ***G02B 27/62***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 13.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 182 200**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***G02F 1/19***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2016

(11) **3 182 202**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) ***G03B 15/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2016

(11) **3 182 205**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
HU 31.08.2015
FR 31.08.2021
IT 07.04.2021
RS 07.04.2021
(51) ***G03F 7/039***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 182 230**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 25.11.2016
(51) ***G05B 13/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 182 240**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
SI 01.09.2021
IE 04.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 04.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2014

(11) **3 182 255**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
MC 13.07.2022

(11) **3 182 270**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2016
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 16.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 182 274**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 09.09.2014

(11) **3 182 280**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
(51) ***G06F 8/60***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 182 290**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
GR 26.02.2021
IE 24.03.2021
IT 25.11.2020
LU 24.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 24.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020

SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
HU 24.03.2016

(11) **3 182 299**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
HU 29.11.2016

(51) *G06F 16/22*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 182 311**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2016

(51) *G16H 40/60*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 25.11.2021
LI 30.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 182 314**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(51) *G06F 21/32*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 09.09.2014

(11) **3 182 318**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 13.12.2016

(51) *H04L 9/32*
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
AT 13.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 182 378**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021

(51) *G06T 17/20*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2015

(11) **3 182 382**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021

(51) *G07C 1/24*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 16.11.2016
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 182 395**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
HU 16.11.2016

(51) *G08G 5/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 182 397**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
LU 01.07.2021
SI 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(51) *C08J 7/04*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
HU 01.07.2015
IE 01.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 182 400**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021

(51) *G09G 3/20*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 182 401**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2016

(51) *G09G 3/20*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 182 404**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022

(51) *G10D 3/02*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 182 414**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021
CY 13.01.2021

(51) *G11C 11/15*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
HU 06.08.2015

(11) **3 182 437**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2016

(51) *H01H 50/24*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 182 441**

(51) *H01L 21/66*
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 08.12.2016

(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
HU 11.08.2015
FR 31.08.2021
CY 09.12.2020

(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021

(11) **3 182 490**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(51) ***H01M 8/04089***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SI 13.10.2021
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 05.12.2021
DK 13.10.2021
DE 01.07.2022
AL 13.10.2021
LI 31.12.2021
HU 05.12.2016

(11) **3 182 503**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
CY 11.08.2021

(51) ***H01M 10/613***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 19.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
HU 19.11.2015

(11) **3 182 511**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2016

(51) ***H01Q 21/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
IT 16.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 182 521**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021

(51) ***H01R 12/70***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 182 538**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
HU 13.12.2016
CY 03.02.2021

(51) ***H02B 13/025***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 182 577**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(51) ***H02P 6/16***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
HU 16.12.2016
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 182 595**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(51) ***H03M 1/10***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 182 599**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021

(51) ***H03M 3/00***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021

(84) NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 09.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 182 602**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021

(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 182 619**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(51) ***H04B 17/10***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 16.12.2015

(11) **3 182 637**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
HU 06.12.2016

(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 182 649**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 11.03.2021
IT 09.09.2020
LU 11.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
HU 11.03.2016

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

NL 23.09.2020 CY 09.09.2020

(11) **3 182 651** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 IT 17.02.2021
HU 07.12.2016 MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 182 659** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 MC 03.03.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 06.08.2021 BE 31.08.2021
IE 06.08.2021 HU 06.08.2015
CY 03.03.2021

(11) **3 182 681** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 IT 17.03.2021
MC 17.03.2021 BE 31.10.2021
LU 23.10.2021 GB 23.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 23.10.2021 HU 23.10.2014
CY 17.03.2021

(11) **3 182 689** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 IT 17.02.2021
MC 17.02.2021 HU 16.12.2016
CY 17.02.2021

(11) **3 182 705** (51) ***H03M 7/40***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 08.12.2021 IE 08.12.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 17.11.2021
HU 08.12.2016 CY 17.11.2021

(11) **3 182 710** (51) ***H04N 19/91***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SK 02.06.2021 SM 02.06.2021
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 MC 02.06.2021
IT 02.06.2021 LU 08.12.2021
IE 08.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 08.12.2016 CY 02.06.2021

(11) **3 182 720** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 EE 09.06.2021
ES 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
IS 09.10.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 MC 09.06.2021
BE 31.12.2021 IT 09.06.2021
LU 12.12.2021 IE 12.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 12.12.2016 CY 09.06.2021

(11) **3 182 781** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 03.02.2021 (84) AT 03.02.2021
BG 03.05.2021 CZ 03.02.2021
DK 03.02.2021 EE 03.02.2021
ES 03.02.2021 FI 03.02.2021
GR 04.05.2021 HR 03.02.2021
IS 03.06.2021 LT 03.02.2021
LV 03.02.2021 NL 03.02.2021
NO 03.05.2021 PL 03.02.2021
PT 04.06.2021 RO 03.02.2021
RS 03.02.2021 SE 03.02.2021
SI 03.02.2021 SK 03.02.2021
SM 03.02.2021 IT 03.02.2021
MC 03.02.2021 HU 13.12.2016
CY 03.02.2021

(11) **3 182 788** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021
EE 09.06.2021 IS 09.10.2021
MC 09.06.2021 LU 19.06.2021
DK 09.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 19.06.2021
IT 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 BE 30.06.2021
FR 09.08.2021 GB 09.09.2021
HU 19.06.2013 CY 09.06.2021

(11) **3 182 792** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020 HU 25.08.2014
CY 21.10.2020

(11) **3 182 798** (51) ***H05B 6/64***
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
SI 31.03.2021 MC 31.03.2021
IT 31.03.2021 LU 18.12.2021
GB 18.12.2021 IE 18.12.2021
FR 31.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
AT 18.12.2021 HU 18.12.2015
CY 31.03.2021

(11) **3 182 804** (51) ***H05B 45/00***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020 HU 24.09.2014
CY 18.11.2020

(11) **3 182 805** (51) ***H05B 45/00***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SI 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
MC 16.12.2020 HU 24.09.2014
CY 16.12.2020

(11) **3 182 807** (51) ***H05B 47/19***
(84) AL 12.08.2020 (84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020

EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 30.01.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 30.01.2013

(11) **3 182 811**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 06.12.2016
CY 27.01.2021
(51) *H05K 1/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 182 826**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.09.2021
SI 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
(51) *A21B 2/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.09.2021
MC 31.03.2021
HU 15.09.2016
LU 15.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 182 829**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *A21D 2/26*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 18.08.2015

(11) **3 182 833**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *A23D 9/007*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 24.08.2015

(11) **3 182 834**
(51) *A23D 9/007*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 24.08.2015

(11) **3 182 843**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 21.08.2021
SI 28.04.2021
IE 21.08.2021
HU 21.08.2015
(51) *A23N 7/08*
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 182 846**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
HU 12.08.2015
IE 12.08.2021
(51) *A24F 40/95*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 12.08.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 182 869**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 21.04.2015
(51) *A47J 31/52*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 21.04.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 21.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 182 870**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
HU 13.08.2015
(51) *A47J 31/52*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 13.08.2021
IE 13.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 182 875**
(51) *A61B 1/04*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
GB 20.08.2021
HU 20.08.2015
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 20.08.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 182 883**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
SI 23.06.2021
FR 23.08.2021
GB 23.09.2021
CY 23.06.2021
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
HU 13.08.2015

(11) **3 182 924**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) *A61C 17/22*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 21.08.2021
HU 21.08.2015

(11) **3 182 930**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 13.08.2015
CY 23.09.2020
(51) *A61F 2/24*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 182 940**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
(51) *A61F 5/01*
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020

LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 19.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 182 945**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
DE 01.03.2022
IE 19.08.2021
IT 11.08.2021
FR 11.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 182 946**
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
LU 21.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 182 948**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 182 967**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
HU 20.08.2015

(11) **3 182 969**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
HU 19.08.2015

(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.08.2021
GB 11.11.2021
SI 11.08.2021
HU 19.08.2015

(51) ***A61F 13/02***
(84) GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
PT 13.12.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
CY 11.08.2021

(51) ***A61G 5/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 12.08.2015

(51) ***A61K 31/13***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 26.05.2021
IE 20.08.2021
CY 26.05.2021

(51) ***A61K 31/19***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 28.04.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2015

(11) **3 182 977**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 05.05.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2015

(11) **3 182 980**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 19.08.2015

(11) **3 182 982**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 28.04.2021
BE 31.08.2021
GB 18.08.2021

(11) **3 182 989**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
CY 14.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
GB 18.08.2021
CY 28.04.2021

(51) ***A61K 31/575***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(51) ***A61K 31/7072***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(51) ***A61K 33/30***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
HU 18.08.2015
IE 18.08.2021
CY 28.04.2021

(51) ***A61K 38/07***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 14.04.2021
HU 20.08.2015

(11) **3 183 002**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 21.08.2021
HU 21.08.2015

(11) **3 183 023**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 14.04.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2015

(11) **3 183 025**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 14.08.2021
FR 31.08.2021
GB 14.08.2021
HU 14.08.2015

(11) **3 183 039**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
HU 20.08.2015

(11) **3 183 042**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021

(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
FR 31.08.2021
GB 21.08.2021
CY 03.03.2021

(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(51) ***A61M 31/00***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
BE 31.08.2021
IE 14.08.2021
AT 14.08.2021
CY 02.12.2020

(51) ***H02K 49/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
IE 20.08.2021
CY 10.03.2021

(51) ***A63F 13/212***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021

ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 02.06.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2015
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 183 054**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 19.08.2015
CY 23.09.2020
(51) ***C12Q 1/6853***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 183 062**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B02C 2/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 26.05.2021
IE 27.07.2021
HU 27.07.2015

(11) **3 183 064**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 20.08.2015
(51) ***B04B 5/10***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 183 093**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B23Q 1/25***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 21.06.2016
CY 05.08.2020

(11) **3 183 094**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
FR 31.08.2021
GB 20.08.2021
HU 20.08.2014
(51) ***B23Q 5/32***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 20.08.2021
ES 21.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 183 100**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
IE 13.08.2021
HU 13.08.2015
(51) ***C07C 51/42***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 13.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 183 106**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020
(51) ***B29C 49/18***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 21.05.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
GB 21.05.2021
HU 21.05.2015

(11) **3 183 108**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021
CY 09.12.2020
(51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 05.08.2015

(11) **3 183 125**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
(51) ***B43M 3/04***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 07.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
GB 14.10.2021
HU 07.08.2015
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 07.08.2021
AT 07.08.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 183 145**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 15.07.2015
(51) ***B60T 13/66***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 183 146**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
IE 13.08.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B60T 13/66***
(84) AT 13.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 13.08.2015

(11) **3 183 147**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
IE 13.08.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B60T 15/02***
(84) AT 13.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 13.08.2015

(11) **3 183 155**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 28.04.2021
(51) ***B60W 50/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021

FR 31.08.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
IE 01.08.2021
HU 01.08.2015

(11) **3 183 156**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *B61D 43/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 183 157**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 06.08.2015
(51) *B61G 9/04*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 183 158**
(84) AT 19.05.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
SI 19.05.2021
IE 13.08.2021
CY 19.05.2021
(51) *B61L 25/02*
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
HU 13.08.2015

(11) **3 183 166**
(84) AL 14.10.2020
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *B62K 7/04*
(84) BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 183 190**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *B65G 1/04*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 19.08.2015

(11) **3 183 193**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
SI 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021
(51) *B65H 16/10*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
HU 19.08.2014
IE 19.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 183 201**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
IE 14.08.2021
CY 10.03.2021
(51) *B66D 1/38*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
HU 14.08.2015

(11) **3 183 221**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 17.08.2015
CY 23.09.2020
(51) *C03B 23/035*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 183 246**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 21.08.2015
CY 23.09.2020
(51) *C07D 401/06*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 183 248**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *C07D 403/12*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 20.08.2015

(11) **3 183 252**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
HU 21.08.2015
(51) *C07D 487/04*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 12.05.2021
IE 21.08.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 183 260**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) *C07H 19/067*
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 28.08.2021
HU 28.08.2014

(11) **3 183 270**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
CY 28.04.2021
(51) *C07K 16/28*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 28.04.2021
HU 20.08.2015

(11) **3 183 271**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 21.08.2015
CY 23.09.2020
(51) *C07K 16/30*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 183 288**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
(51) *C08J 5/04*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
IE 20.08.2021

GB 20.08.2021
CY 06.01.2021
HU 20.08.2015

(11) **3 183 298**
(51) *C08L 23/04*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 21.08.2021
HU 21.08.2014
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 183 299**
(51) *C08L 27/18*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 13.08.2021
HU 13.08.2015
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 13.08.2021
GB 13.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 183 301**
(51) *C09C 1/36*
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 24.07.2015
CY 16.09.2020

(11) **3 183 320**
(51) *C09K 19/38*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IE 14.08.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
IT 30.06.2021
HU 14.08.2015

(11) **3 183 324**
(51) *C10M 149/06*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
IE 07.08.2021
CY 30.12.2020
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 07.08.2021
HU 07.08.2015

(11) **3 183 334**
(51) *C12M 1/32*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2015
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 183 335**
(51) *C12M 1/34*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
HU 19.08.2015
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 19.08.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 183 336**
(51) *C12N 5/0735*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 21.08.2015

(11) **3 183 342**
(51) *C12N 9/48*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 12.05.2021
IE 20.08.2021
HU 20.08.2015
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 183 345**
(51) *C12N 15/113*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 16.06.2021
IE 20.08.2021
HU 20.08.2015
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 183 352**
(51) *C12P 11/00*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 21.08.2021
SI 14.04.2021
HU 21.08.2015

(11) **3 183 358**
(51) *C12Q 1/6874*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 19.08.2015

(11) **3 183 362**
(51) *C12Q 1/54*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2015

(11) **3 183 375**
(51) *C23C 14/34*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021

ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
GB 10.08.2021
HU 10.08.2015

(11) **3 183 390**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *E01C 5/00*
(84) BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 12.03.2015

(11) **3 183 402**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *E04H 12/22*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 18.08.2015

(11) **3 183 440**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
SI 14.04.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2015
(51) *G10K 11/178*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 183 442**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
CH 31.07.2021
IT 03.02.2021
BE 31.07.2021
(51) *F01P 1/06*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
HU 02.07.2015
CY 03.02.2021

(11) **3 183 448**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
HU 18.08.2015
(51) *F02C 7/264*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 183 455**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
SI 21.04.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2015
(51) *F04B 17/04*
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
AT 04.08.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 183 483**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
SI 14.04.2021
FR 31.08.2021
GB 13.08.2021
CY 14.04.2021
(51) *F16K 15/03*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
HU 13.08.2015

(11) **3 183 485**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021
CY 16.12.2020
(51) *F16L 27/10*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
GB 12.08.2021
BE 31.08.2021
HU 12.08.2015

(11) **3 183 492**
(51) *F21V 29/56*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
HU 05.08.2015
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 30.06.2021
IE 05.08.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 183 498**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021
(51) *F23R 3/28*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 19.08.2015
IE 19.08.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 183 506**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 20.08.2015
(51) *F24D 15/04*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 183 514**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 21.08.2021
SI 30.06.2021
GB 30.09.2021
HU 21.08.2014
(51) *F25B 1/00*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
IE 21.08.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 183 518**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 23.07.2021
CZ 14.07.2021
(51) *F25D 23/02*
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021

RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IE 23.07.2021
IT 14.07.2021
HU 23.07.2015

(11) **3 183 519**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
HU 20.08.2015
IE 20.08.2021
SI 04.08.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
GB 14.10.2021
AT 23.07.2021
CY 14.07.2021

(51) *F25D 25/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 183 524**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) *F28D 7/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 21.08.2015

(11) **3 183 538**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(51) *G01D 3/10*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 09.06.2015

(11) **3 183 541**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 19.05.2021
IE 18.08.2021

(51) *G01F 1/74*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021
HU 18.08.2015

(11) **3 183 544**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 22.07.2021
SI 19.05.2021
IE 22.07.2021
HU 22.07.2015

(51) *G01H 5/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 183 555**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021

(51) *G01N 15/02*
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
HU 20.08.2015

(11) **3 183 556**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2015

(51) *G01N 15/14*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
FR 31.08.2021
GB 19.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 183 571**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 18.08.2014

(51) *G01N 33/04*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 183 572**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021

(51) *G01N 33/28*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
IT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
CY 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 11.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
HU 11.08.2015

(11) **3 183 573**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 22.08.2021
SI 14.04.2021
FR 31.08.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(51) *G01N 33/50*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
HU 22.08.2014

(11) **3 183 584**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
HU 21.08.2015
IE 21.08.2021
CY 24.03.2021

(51) *G01R 15/22*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
BE 31.08.2021
AT 21.08.2021

(11) **3 183 602**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
SI 30.06.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2015

(51) *A01M 31/00*
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 183 610**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021

(51) *G02B 17/00*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021

IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 20.08.2021
AT 20.08.2021
CY 03.03.2021
LU 20.08.2021
FR 31.08.2021
GB 20.08.2021
HU 20.08.2014

(11) **3 183 616**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.08.2021
GB 21.10.2021
AT 17.08.2021
(51) *G02C 13/00*
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 17.08.2015
IE 17.08.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 183 626**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *H01R 13/66*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 24.08.2015

(11) **3 183 627**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2015
(51) *G06F 1/32*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 183 634**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 26.05.2021
IE 21.08.2021
HU 21.08.2015
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 183 636**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 28.02.2021
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 18.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 18.02.2015
CY 18.11.2020

(11) **3 183 664**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
CY 10.03.2021
(51) *G06F 15/16*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
FR 31.08.2021
HU 11.08.2015

(11) **3 183 681**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IE 21.08.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021
(51) *G06F 21/36*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 09.06.2021
FR 31.08.2021
GB 09.09.2021
HU 21.08.2015

(11) **3 183 696**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 18.08.2015
CY 16.09.2020
(51) *A61M 5/14*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 183 701**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 01.06.2015

(11) **3 183 706**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 18.08.2015
(51) *H05B 47/19*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 183 729**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 14.08.2015
(51) *G10L 19/24*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 183 746**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *B41J 2/14*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 18.08.2014

(11) **3 183 748**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
IE 14.08.2021
HU 14.08.2015
(51) *H01L 27/11556*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
FR 31.08.2021
GB 14.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 183 749**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
(51) *H01L 27/30*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020

IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 18.08.2021
CY 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 18.08.2021
HU 18.08.2015

(11) **3 183 752**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 19.08.2014
IE 19.08.2021
CY 21.07.2021
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 183 755**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
HU 14.08.2015
CY 18.11.2020
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 14.08.2021
IE 14.08.2021

(11) **3 183 780**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
IE 13.08.2021
HU 13.08.2015
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
AT 13.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 183 783**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
(51) ***H01S 3/00***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021
HU 17.08.2015

(11) **3 183 797**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 19.08.2015

(11) **3 183 803**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 18.08.2021
SI 14.04.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2015
(51) ***F16D 43/14***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 183 817**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
IT 05.05.2021
HU 22.08.2014
(51) ***H03K 17/95***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 05.05.2021
FR 31.08.2021
GB 22.08.2021
AT 22.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 183 825**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
HU 13.08.2015
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IE 13.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 183 831**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
AT 17.08.2021
CY 23.12.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
SI 12.05.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2015
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 183 835**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
HU 23.06.2015

(11) **3 183 839**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 17.08.2015

(11) **3 183 840**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
HU 23.06.2015
CY 07.10.2020
(51) ***H04L 12/22***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 183 847**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021

RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 15.08.2021
HU 15.08.2015
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 15.08.2021
GB 15.08.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 183 850**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H04L 12/823***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
HU 12.08.2015

(11) **3 183 856**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 18.08.2015

(11) **3 183 862**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
HU 24.08.2015
IE 24.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 183 863**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04B 7/024***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 183 880**
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
RS 07.04.2021
(51) ***H04N 19/52***
(84) EE 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
SK 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 21.08.2021
CY 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 183 894**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 12.08.2015

(11) **3 183 899**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
HU 22.08.2014
(51) ***H04W 4/90***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 183 910**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 12.08.2015

(11) **3 183 924**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 06.08.2015

(11) **3 183 927**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
(51) ***H04W 60/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2015

(11) **3 183 931**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H04W 16/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 183 934**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 07.07.2015
CY 09.09.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 183 947**
(84) AL 16.12.2020
CH 30.06.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.12.2020
(51) ***H05K 3/32***
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 16.06.2021
IE 16.06.2021
HU 16.06.2016

(11) **3 183 950**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
AL 29.12.2021
(51) ***A01D 75/20***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021

(11) **3 183 966**
(84) AT 28.04.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
(51) ***A01N 43/707***
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021

SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2015

(11) **3 183 970**
(51) *A22C 11/10*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 22.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
GB 15.03.2022
CY 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 22.12.2021
SI 15.12.2021
FR 15.02.2022
LI 31.12.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 183 995**
(51) *A47B 77/00*
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
LU 21.12.2021
AL 17.11.2021
HU 21.12.2016
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 21.12.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 184 007**
(51) *A47J 27/08*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 21.12.2016

(11) **3 184 011**
(51) *A47L 5/24*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
IT 16.12.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2016

(11) **3 184 037**
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 25.08.2021
BG 25.11.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 22.12.2016
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 184 048**
(51) *A61B 6/00*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 16.06.2021
IE 02.08.2021
HU 02.08.2013
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 184 054**
(51) *A61B 10/02*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 13.05.2021
FR 31.05.2021
HU 13.05.2016
AT 14.10.2020
CH 31.05.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 31.05.2021
LU 13.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
GB 13.05.2021
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 184 066**
(51) *A61B 18/10*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 23.12.2016

(11) **3 184 077**
(51) *A61F 2/01*
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 06.12.2016

(11) **3 184 081**
(51) *A61F 2/24*
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.12.2021
CY 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 22.12.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 184 098**
(51) *A61K 8/31*
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
HU 22.12.2016
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 22.12.2021
SI 06.10.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 22.12.2021
AL 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 184 112**
(51) *C07C 251/38*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 13.08.2013
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
IE 13.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 184 118**
(51) *A61K 39/12*
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 29.03.2016
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 184 120**
(51) *A61K 39/395*

(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
HU 22.08.2014

(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
FR 31.08.2021
GB 22.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 184 123**
(51) ***A61K 51/04***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IE 06.07.2021
CY 07.10.2020

(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 06.07.2021
HU 06.07.2016

(11) **3 184 132**
(51) ***A61M 3/02***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 30.08.2013

(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 184 140**
(51) ***A61M 25/00***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
HU 21.12.2015
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 21.12.2021
SI 06.10.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 184 164**
(51) ***B01F 5/12***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 184 175**
(51) ***B03C 3/36***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2015

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 184 181**
(51) ***B08B 9/44***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2015

(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 184 190**
(51) ***B21F 1/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 25.08.2016

(11) **3 184 192**
(51) ***B21H 1/12***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 12.05.2021
FR 31.08.2021

(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IE 20.08.2021
GB 20.08.2021
HU 20.08.2015

(84) IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 184 199**
(51) ***B22C 9/10***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2016

(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 184 201**
(51) ***B22C 9/12***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 22.11.2016

(11) **3 184 225**
(51) ***B23H 7/06***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
HU 08.12.2016

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
FR 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 184 230**
(51) ***B23K 26/06***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2016

(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 184 233**
(51) ***B23K 26/386***
(84) AT 23.06.2021

(84) BG 23.09.2021

CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 23.06.2021
IE 17.08.2021
HU 17.08.2015

ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 184 234**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
HU 18.08.2015

(51) ***B23K 35/26***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 30.06.2021
IE 18.08.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 184 244**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
GB 05.08.2021
HU 05.08.2015

(51) ***B24D 11/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 184 268**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 25.12.2021
IE 25.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021

(51) ***B26D 1/143***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
GB 25.12.2021
CH 31.12.2021
HU 25.12.2015

(11) **3 184 280**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021

(51) ***B29C 49/22***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 07.04.2021
IE 11.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 184 283**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(51) ***B29C 65/16***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 17.08.2015

(11) **3 184 309**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2016

(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 184 315**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 20.12.2016

(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 184 317**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(51) ***B41J 29/38***
(84) AT 05.08.2020
CH 30.04.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.04.2021
LU 08.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

IE 08.04.2021
HU 08.04.2015

BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 184 323**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2016

(51) ***F16F 7/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 184 336**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 12.05.2021

(51) ***B60K 1/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2016

(11) **3 184 338**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 20.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2016

(51) ***B60K 6/365***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 20.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **3 184 342**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2016

(51) ***B60K 15/035***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 184 353**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2016
(51) ***B60L 53/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 29.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 184 360**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 29.11.2016
(51) ***B60P 3/24***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 184 362**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021
CY 08.12.2021
(51) ***B60Q 1/14***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
GB 08.03.2022
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2015

(11) **3 184 383**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2016
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 184 385**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2016
(51) ***B60T 11/18***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 23.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 184 397**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B61G 11/16***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 23.12.2015

(11) **3 184 422**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B64C 25/42***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 20.12.2016

(11) **3 184 512**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 11.01.2013
(51) ***C07D 233/90***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 11.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 184 513**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 19.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2016
(51) ***C07D 237/32***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 19.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 184 533**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2015
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 184 566**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2016
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 184 574**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2016
(51) ***C08G 65/26***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 184 575**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***C08G 65/26***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 20.12.2016
CY 20.01.2021

(11) **3 184 580**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021

LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2015

LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 184 585**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 19.08.2021
HU 19.08.2015

(51) ***C08L 15/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 19.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 184 616**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
DE 01.03.2022
LU 21.08.2021
SI 09.06.2021
GB 09.09.2021
HU 21.08.2015

(51) ***C11C 3/08***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
AL 09.06.2021
IE 21.08.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 184 627**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 20.08.2015

(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
IE 20.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 184 665**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021

(51) ***C23C 16/02***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 184 676**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 05.12.2021
GB 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 05.12.2016

(51) ***D01G 9/12***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
AT 05.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 184 677**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 23.11.2016

(51) ***D01H 1/241***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 184 679**
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
GB 23.11.2021
FR 30.11.2021
HU 23.11.2016

(51) ***D01H 4/24***
(84) DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021
AT 23.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 184 696**
(84) AL 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 16.11.2016

(51) ***E01C 19/26***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 184 708**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021

(51) ***E04B 1/26***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 22.12.2016

(11) **3 184 720**
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021

(51) ***E05D 15/46***
(84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 184 734**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
CY 11.08.2021

(51) ***F04D 29/40***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 23.12.2021
HU 23.12.2016

(11) **3 184 748**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2016

(51) ***F02C 3/14***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 184 750**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021

(51) ***F01D 9/06***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021

DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2016

(11) **3 184 751**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F01D 9/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 21.12.2016

(11) **3 184 764**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 08.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 08.11.2021
CY 25.08.2021
(51) ***F01M 5/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
HU 08.11.2016

(11) **3 184 782**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***F02C 7/232***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 17.08.2015

(11) **3 184 816**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
GB 21.08.2021
CY 03.03.2021
(51) ***F04B 27/08***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021
HU 21.08.2015

(11) **3 184 817**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 26.10.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F04B 27/18***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 26.10.2021
HU 26.10.2016

(11) **3 184 822**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 23.07.2021
SI 31.03.2021
IE 23.07.2021
CY 31.03.2021
(51) ***F04C 29/12***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 23.07.2021
BE 31.07.2021
HU 23.07.2015

(11) **3 184 833**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2016
(51) ***F16C 23/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 184 844**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
DE 01.07.2022
AL 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021
CY 08.12.2021
(51) ***F16D 55/38***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
SI 08.12.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2016

(11) **3 184 859**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***F16H 59/02***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 20.12.2016

(11) **3 184 866**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.05.2021
LU 26.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
GB 26.05.2021
FR 31.05.2021
HU 26.05.2015
(51) ***F16K 11/085***
(84) AT 17.02.2021
CH 31.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 26.05.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 184 875**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***F17C 7/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 24.12.2015

(11) **3 184 886**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 02.12.2016
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 184 904**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F23R 3/34***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 12.12.2016

(11) **3 184 917**
(84) AL 27.01.2021
EE 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
SM 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) *F16K 1/44*
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
RS 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 184 930**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 06.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021
(51) *F24H 9/02*
(84) DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
CH 31.12.2021
HU 06.12.2016

(11) **3 184 941**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 14.12.2016
(51) *F25C 5/04*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 184 953**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 30.12.2021
SI 15.12.2021
LI 31.12.2021
HU 30.12.2015
(51) *F42B 4/18*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 30.12.2021
AL 15.12.2021
CH 31.12.2021
IT 30.12.2021
CY 15.12.2021

(11) **3 184 957**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2015
(51) *G01B 11/00*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 184 961**
(51) *G01C 19/5712*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2014

(11) **3 184 970**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
LU 01.07.2021
SI 14.04.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2015
(51) *G01F 1/692*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 184 994**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 21.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
HU 21.12.2015
(51) *G01N 21/64*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 21.12.2021
SI 03.11.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 184 995**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2016
(51) *G01N 33/00*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 184 996**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
(51) *G01N 21/956*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 16.12.2016
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 184 998**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 20.12.2016
(51) *G01N 21/956*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 185 001**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2015
(51) *G01V 5/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
FR 31.08.2021
GB 19.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 185 006**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 21.11.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) *G01N 24/08*
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 21.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
AT 21.11.2021
HU 21.11.2016

(11) **3 185 012**
(84) LT 09.02.2022
HR 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
SI 09.02.2022
(51) *G01N 33/50*
(84) BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 185 039**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
(51) *G01S 17/10*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021

AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2015
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 185 040**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2016
(51) ***G01S 15/93***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 185 045**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2015
(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 185 046**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 05.10.2016
(51) ***G01T 7/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 185 052**
(84) NL 19.10.2022
NO 19.01.2023
PT 20.02.2023
AT 19.10.2022
GR 20.01.2023
PL 19.10.2022
IS 19.02.2023
(51) ***G02B 5/128***
(84) LT 19.10.2022
FI 19.10.2022
ES 19.10.2022
LV 19.10.2022
HR 19.10.2022
RS 19.10.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 185 055**
(84) AL 20.01.2021
(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
IE 21.08.2021
HU 21.08.2015
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
FR 31.08.2021
GB 21.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 185 075**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 185 084**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 13.04.2016
(51) ***G04C 3/14***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 185 099**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 29.06.2016

(11) **3 185 141**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 24.11.2016
(51) ***G06F 16/904***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 185 211**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 27.07.2021
SI 02.06.2021
BE 31.07.2021
GB 02.09.2021
CY 02.06.2021
(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
HU 27.07.2015
IE 27.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 185 213**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
HU 28.11.2016
(51) ***G06T 7/571***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
AT 28.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 185 229**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 05.05.2021
FR 31.08.2021
GB 05.08.2021
HU 05.08.2015
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 185 237**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 07.11.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
HU 07.11.2014
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
GB 27.01.2022
DK 27.10.2021
IE 07.11.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 185 243**
(51) ***G10L 21/0208***

(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 06.08.2015

(11) **3 185 249**
(51) ***H01B 5/14***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 24.07.2015
IE 24.07.2021
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 24.07.2021
LU 24.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 185 274**
(51) ***H01H 71/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 13.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 13.12.2016
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 13.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022
CY 10.11.2021

(11) **3 185 279**
(51) ***H01L 21/20***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 16.12.2016
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 185 289**
(51) ***H01L 23/38***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 23.12.2015

(11) **3 185 292**
(51) ***H01L 25/07***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.07.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 12.06.2015

(11) **3 185 317**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
HU 13.04.2016
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 13.04.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 185 322**
(51) ***H01L 51/30***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2016
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 185 348**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 24.10.2021
HU 24.10.2014
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 24.10.2021
IE 24.10.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 185 362**
(51) ***H01R 4/18***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
FR 11.10.2021
HU 21.08.2015
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 21.08.2021
SI 11.08.2021
GB 11.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 185 373**
(51) ***H01S 3/093***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 07.04.2021
IE 01.08.2021
HU 01.08.2013
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 185 376**
(51) ***H01T 23/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 185 383**
(51) ***H02H 3/04***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2016
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 185 388**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021

IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2016
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 185 395**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 01.07.2021
FR 31.07.2021
HU 01.07.2015
IE 01.07.2021
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 01.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 185 408**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 185 417**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
HU 15.11.2016
(51) ***H03H 7/32***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 185 418**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
(51) ***H03J 3/04***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 21.12.2016
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 185 421**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H03K 17/0814***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2016

(11) **3 185 424**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 12.12.2021
AL 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021
(51) ***H03K 19/003***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
HU 12.12.2016
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 12.12.2021
SI 06.10.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 185 431**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2015
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 22.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 185 458**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 21.08.2015
IE 21.08.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 185 460**
(84) NL 26.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 185 494**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 24.10.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04L 12/64***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 24.10.2014

(11) **3 185 507**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 17.04.2015

(11) **3 185 512**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 11.08.2015

(11) **3 185 525**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 25.11.2021
SI 03.11.2021
GB 03.02.2022
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 25.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
IT 03.11.2021

HU 25.11.2014 CY 03.11.2021

(11) **3 185 529** (51) ***H04N 1/44***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SE 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
MC 29.09.2021 DK 29.09.2021
LU 19.12.2021 IE 19.12.2021
SI 29.09.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
IT 29.09.2021 HU 19.12.2016
CY 29.09.2021

(11) **3 185 530** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 03.02.2021 (84) AT 03.02.2021
BG 03.05.2021 CZ 03.02.2021
DK 03.02.2021 EE 03.02.2021
ES 03.02.2021 FI 03.02.2021
GR 04.05.2021 HR 03.02.2021
IS 03.06.2021 LT 03.02.2021
LV 03.02.2021 NL 03.02.2021
NO 03.05.2021 PL 03.02.2021
PT 04.06.2021 RO 03.02.2021
RS 03.02.2021 SE 03.02.2021
SI 03.02.2021 SK 03.02.2021
SM 03.02.2021 IT 03.02.2021
MC 03.02.2021 HU 20.12.2016
CY 03.02.2021

(11) **3 185 532** (51) ***H04N 1/48***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
HU 30.06.2016 NL 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 185 537** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
HU 16.12.2016 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 BE 31.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
MC 08.12.2021 DK 08.12.2021
LU 16.12.2021 IE 16.12.2021
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021
FR 08.02.2022 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 08.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **3 185 542** (51) ***H04N 5/63***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SK 02.06.2021 SM 02.06.2021
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 HU 13.12.2014
MC 02.06.2021 IT 02.06.2021
LU 13.12.2021 GB 13.12.2021
IE 13.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 185 549** (51) ***H04N 17/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 MC 11.11.2020
HU 16.09.2014 CY 11.11.2020

(11) **3 185 581** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SI 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
MC 13.01.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 29.07.2021
IT 13.01.2021 LU 29.07.2021
BE 31.07.2021 IE 29.07.2021
HU 29.07.2015 CY 13.01.2021

(11) **3 185 592** (51) ***H04W 4/021***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 HU 07.09.2016
CY 04.11.2020

(11) **3 185 604** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
AL 11.08.2021 MC 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
LU 08.12.2021 IE 08.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 HU 08.12.2016
CY 11.08.2021

(11) **3 185 609** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LU 25.06.2021
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 25.06.2021 HU 25.06.2014
BE 30.06.2021 CY 14.10.2020

(11) **3 185 625** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
HU 28.04.2014 CY 06.05.2020

(11) **3 185 640** (51) ***H04W 76/23***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 IT 17.02.2021
MC 17.02.2021 BE 30.09.2021
LU 15.09.2021 IE 15.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 15.09.2014 CY 17.02.2021

(11) **3 185 641** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CH 31.03.2021
CZ 09.12.2020 DK 09.12.2020
EE 09.12.2020 ES 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IE 21.03.2021
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LI 31.03.2021 LT 09.12.2020
LU 21.03.2021 LV 09.12.2020
MC 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 BE 31.03.2021
HU 21.03.2016 CY 09.12.2020

(11) **3 185 647** (51) ***H05B 6/12***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022

LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
MC 28.09.2022

(11) **3 185 653**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
SI 07.04.2021
IE 21.07.2021
HU 21.07.2015

(51) ***H05B 45/50***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 06.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 185 674**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020

(51) ***A01K 1/10***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
HU 11.08.2015

(11) **3 185 677**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
FR 31.08.2021
HU 27.08.2015

(51) ***A01K 61/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
IE 27.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 185 688**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
HU 12.08.2015

(51) ***A22B 5/00***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 185 689**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 01.09.2021
IT 30.06.2021
HU 01.09.2015

(51) ***A22C 17/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 185 700**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LU 26.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 26.08.2015

(51) ***A23L 27/00***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 185 729**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 14.04.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2015

(51) ***A47J 19/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 185 752**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 30.12.2020

(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
HU 28.08.2015

(11) **3 185 760**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 09.06.2021
IE 28.08.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(51) ***A61B 5/339***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
GB 09.09.2021
HU 28.08.2015

(11) **3 185 761**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 28.08.2021
HU 28.08.2015

(11) **3 185 769**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
GB 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 31.08.2021
HU 31.08.2015

(51) ***G01B 7/004***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 185 770**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 25.08.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2015

(11) **3 185 775**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021

(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021

LU 27.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IE 27.08.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
FR 28.09.2021
GB 28.10.2021
HU 27.08.2015

(11) **3 185 777**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 29.09.2022
(51) ***A61B 7/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 185 782**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 02.06.2021
IE 28.08.2021
CY 02.06.2021
(51) ***A61B 10/00***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
HU 28.08.2015

(11) **3 185 799**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021
HU 11.08.2015
(51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 26.05.2021
IE 11.08.2021
AT 11.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 185 810**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 21.08.2021
CY 09.12.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
FR 31.08.2021
HU 21.08.2015

(11) **3 185 815**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
GB 19.08.2021
HU 31.07.2015
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 19.05.2021
IE 31.07.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 185 822**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
HU 25.06.2015
(51) ***A61F 2/68***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 185 835**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 04.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
CY 28.10.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 28.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 04.02.2015

(11) **3 185 840**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 13.08.2015

(11) **3 185 843**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2015
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 185 855**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
HR 07.09.2022
EE 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 185 857**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 24.09.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021
(51) ***A61K 31/14***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
SI 18.08.2021
HU 24.09.2015

(11) **3 185 872**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 28.08.2021
HU 28.08.2015
IE 28.08.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A61K 31/56***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.08.2021
RS 31.03.2021

(11) **3 185 874**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 28.04.2021
HU 28.08.2015
(51) ***A61K 31/702***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
IE 28.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 185 887**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
(51) ***A61K 38/28***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021

PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
HU 21.08.2015
IE 21.08.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 185 890**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 14.08.2021
IE 14.08.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A61K 38/46***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 31.08.2021
HU 14.08.2015

(11) **3 185 911**
(84) AL 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 28.07.2021
(51) ***A61K 51/04***
(84) BG 30.03.2021
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 185 912**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
HU 28.07.2015
CY 30.12.2020
(51) ***A61K 51/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021

(11) **3 185 916**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61L 27/14***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 06.08.2015
CY 23.09.2020

(11) **3 185 918**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***A61L 27/24***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
HU 27.08.2015

(11) **3 185 920**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 06.08.2021
HU 06.08.2015
(51) ***A61L 29/08***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
FR 31.08.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 185 927**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2015
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 28.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 185 929**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021
(51) ***A61M 5/148***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2015

(11) **3 185 939**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 28.08.2015
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 185 948**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
HU 25.08.2015
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 25.08.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 185 971**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***A62C 33/00***
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 30.07.2015

(11) **3 185 973**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2015
(51) ***A62D 3/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 30.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 185 984**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 22.07.2014
IE 22.07.2021
(51) ***B01D 45/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 185 986**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021

SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
IE 27.08.2021
HU 27.08.2014

(11) **3 185 989**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
SI 11.08.2021
AT 20.08.2021
CY 11.08.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
FR 31.08.2021
GB 27.08.2021
CY 10.03.2021

(51) ***B01D 53/14***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 20.08.2021
GB 11.11.2021
HU 20.08.2015

(11) **3 186 001**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 28.08.2021
CY 06.01.2021

(51) ***B01J 20/26***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 28.08.2021
HU 28.08.2015

(11) **3 186 006**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
CH 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2015

(11) **3 186 015**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
HU 18.08.2015
IE 18.08.2021

(51) ***B05C 5/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 186 044**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 26.08.2021
SI 26.05.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2015

(51) ***B26D 7/18***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 186 046**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 06.01.2021

(51) ***B26D 7/24***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
HU 26.08.2015

(11) **3 186 053**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(51) ***B29C 33/48***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 186 067**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 29.07.2021
LU 29.07.2021
SI 14.04.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2015

(51) ***B33Y 40/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 186 079**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020

(51) ***B32B 27/12***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 27.08.2014

(11) **3 186 082**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2015

(51) ***B32B 37/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 186 089**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 31.08.2015

(11) **3 186 094**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
SI 23.06.2021
FR 31.08.2021
HU 27.08.2015

(51) ***B60B 3/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IE 27.08.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 186 106**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(51) ***B60N 3/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 21.04.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2015

(11) **3 186 117**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021

(51) ***B60T 8/32***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021

EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 26.05.2021
IE 22.07.2021
HU 22.07.2015
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 186 122**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
HU 28.08.2015
(51) ***B60T 8/88***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 28.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 186 123**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 20.08.2021
HU 20.08.2015
(51) ***B60T 13/52***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
FR 31.08.2021
GB 20.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 186 130**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 29.07.2015
(51) ***B62B 13/18***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 186 140**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 25.08.2015
(51) ***B63B 22/06***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 186 151**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2015
CY 30.12.2020
(51) ***B64G 1/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 186 171**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 27.08.2015
IE 27.08.2021
(51) ***B65G 17/06***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 27.08.2021
SI 14.04.2021
BE 31.08.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 186 175**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 26.05.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2015
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 186 207**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
AL 02.06.2021
NO 02.09.2021
IE 08.07.2021
CY 02.06.2021
(51) ***C03C 8/16***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 08.07.2021
SI 02.06.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2015

(11) **3 186 209**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
(51) ***C04B 14/04***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 11.08.2015
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 186 215**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
GB 07.08.2021
CY 02.12.2020
(51) ***C07C 37/08***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2015

(11) **3 186 224**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LU 24.08.2021
SI 21.04.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2015
(51) ***C07D 205/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 186 227**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 27.08.2021
CY 24.03.2021
(51) ***C07D 213/61***
(84) AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
HU 27.08.2015

(11) **3 186 233**
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
LU 28.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
CY 25.08.2021
(51) ***C07D 279/00***
(84) FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021

(11) **3 186 241**
(84) AL 07.10.2020
EE 07.10.2020
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
RS 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
LT 07.10.2020
RO 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 186 243**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021

HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LU 27.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 27.08.2021
HU 27.08.2015

(11) **3 186 245**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 25.08.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
(51) ***C07D 409/04***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
HU 25.08.2015
CY 23.06.2021

(11) **3 186 247**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2015
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 186 249**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
HU 18.08.2015
FR 31.08.2021
GB 18.08.2021
(51) ***C07D 471/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 186 253**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 186 261**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 14.08.2021
CY 18.11.2020
(51) ***C07F 7/08***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
HU 14.08.2015

(11) **3 186 269**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 28.08.2021
CY 10.03.2021
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
HU 28.08.2015

(11) **3 186 277**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 26.08.2015
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 186 280**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 28.08.2015
CY 23.09.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 186 298**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***C08G 73/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
HU 24.08.2015
CY 18.11.2020

(11) **3 186 299**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
HU 28.08.2015
(51) ***C08G 75/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 12.05.2021
IE 28.08.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 186 303**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
IE 27.08.2021
CY 28.04.2021
(51) ***C08J 7/02***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 27.08.2021
SI 28.04.2021
HU 27.08.2015

(11) **3 186 304**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
HU 03.08.2015
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 186 305**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
SI 07.04.2021
IE 06.08.2021
HU 06.08.2015
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
GB 06.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 186 332**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
(51) ***C09K 8/60***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021

RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 02.06.2021
FR 31.08.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2015

(11) **3 186 336**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
FR 31.08.2021
HU 28.08.2015
(51) ***C10B 31/00***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 28.08.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 186 340**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
FR 31.08.2021
HU 28.08.2015
(51) ***C10B 31/08***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 28.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 186 372**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 27.08.2015
(51) ***C12N 9/24***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 186 373**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020
(51) ***C12N 9/24***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
HU 27.08.2015

(11) **3 186 386**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 03.07.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
IE 03.07.2021
HU 03.07.2015

(11) **3 186 389**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 04.06.2015

(11) **3 186 442**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2015
(51) ***D21H 27/10***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 26.05.2021
IE 29.07.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 186 454**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
HU 30.08.2014
(51) ***E04B 2/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 186 455**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020
(51) ***E04B 5/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
HU 07.07.2015

(11) **3 186 466**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 04.08.2021
(51) ***E21B 7/20***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
HU 26.10.2015
DE 03.05.2022
LU 26.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 186 467**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 26.08.2015
(51) ***E21B 10/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 186 513**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
BE 31.08.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2015
(51) ***F04C 28/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
GB 28.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 186 515**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
IE 24.08.2021
(51) ***F04D 29/24***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
HU 24.08.2015

CY 03.03.2021

(11) **3 186 523** (51) ***F16C 32/04***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 IS 02.10.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 PT 04.10.2021
RO 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SK 02.06.2021
SM 02.06.2021 EE 02.06.2021
MC 02.06.2021 DK 02.06.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 17.08.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 BE 31.08.2021
IE 17.08.2021 IT 02.06.2021
HU 17.08.2015 CY 02.06.2021

(11) **3 186 528** (51) ***F16F 1/373***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 MC 21.04.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 28.08.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 BE 31.08.2021
IE 28.08.2021 IT 21.04.2021
HU 28.08.2015 CY 21.04.2021

(11) **3 186 549** (51) ***F21V 21/088***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021
ES 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 MC 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
LU 26.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 26.06.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
BE 30.06.2021 IT 07.04.2021
HU 26.06.2015 CY 07.04.2021

(11) **3 186 559** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
MC 14.10.2020 HU 26.08.2014
CY 14.10.2020

(11) **3 186 561** (51) ***F24D 13/02***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 HU 28.08.2015
CY 25.11.2020

(11) **3 186 597** (51) ***G01F 23/24***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 19.08.2021 BE 31.08.2021
FR 31.08.2021 IE 19.08.2021
GB 19.08.2021 IT 24.03.2021
HU 19.08.2015 CY 24.03.2021

(11) **3 186 613** (51) ***G01N 3/06***
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
IT 16.09.2020 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
MC 16.09.2020 HU 24.07.2015
NL 23.09.2020 CY 16.09.2020

(11) **3 186 625** (51) ***G01N 27/624***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 11.08.2021 LU 28.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
MC 11.08.2021 AL 11.08.2021
SI 11.08.2021 BE 31.08.2021
IE 28.08.2021 IT 11.08.2021
HU 28.08.2015 CY 11.08.2021

(11) **3 186 645** (51) ***G01R 15/16***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 NL 28.09.2022

(11) **3 186 647** (51) ***G01R 27/32***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020 HU 24.08.2015
CY 11.11.2020

(11) **3 186 652** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 DK 14.07.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 14.07.2021 LU 28.08.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
MC 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 BE 31.08.2021
FR 14.09.2021 IE 28.08.2021
IT 14.07.2021 HU 28.08.2015
CY 14.07.2021

(11) **3 186 657** (51) ***G01S 13/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 MC 14.04.2021
BE 31.10.2021 LU 30.10.2021
GB 30.10.2021 IT 14.04.2021
IE 30.10.2021 HU 30.10.2015
CY 14.04.2021

(11) **3 186 658** (51) ***G01S 13/00***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 IT 24.02.2021
MC 24.02.2021 BE 31.10.2021
LU 30.10.2021 GB 30.10.2021
IE 30.10.2021 HU 30.10.2015
CY 24.02.2021

(11) **3 186 660** (51) ***G01S 13/93***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021

LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 28.08.2015
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 186 661**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
GB 25.08.2021
HU 25.08.2015
(51) *G01S 17/10*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 186 674**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
HU 14.08.2015
(51) *G02B 23/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
IE 14.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 186 676**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
BE 31.08.2021
IE 20.08.2021
HU 20.08.2015
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 186 696**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *G06F 3/042*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 27.08.2014

(11) **3 186 700**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 23.06.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2015
(51) *G06F 3/0481*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 186 711**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
BE 31.08.2021
AT 25.08.2021
(51) *G06F 12/02*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
HU 25.08.2015
IE 25.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 186 719**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 19.08.2021
FR 04.10.2021
CY 04.08.2021
(51) *G06F 15/16*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
HU 19.08.2015

(11) **3 186 720**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 15.07.2021
FR 31.07.2021
(51) *G06F 15/16*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 15.07.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2015
IE 15.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 186 733**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
HU 26.08.2015
(51) *H04L 29/08*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 26.08.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 186 753**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 28.08.2021
SI 28.04.2021
IE 28.08.2021
CY 28.04.2021
(51) *G06N 3/04*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
HU 28.08.2015

(11) **3 186 754**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *G06N 20/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 25.08.2015

(11) **3 186 756**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 12.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 12.02.2015
CY 15.07.2020
(51) *G06Q 10/06*
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 12.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 186 760**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
(51) *G06Q 10/10*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020

GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 186 775**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 27.08.2015
CY 23.09.2020

(51) ***G06Q 50/32***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 186 794**
(84) SI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
LU 30.10.2022

(51) ***G08B 13/24***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 186 821**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 27.08.2021
HU 27.08.2015

(51) ***H01S 3/30***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
BE 31.08.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 186 834**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021

(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
HU 28.08.2015
IE 28.08.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 186 835**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020

(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020

HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 18.08.2015

ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 186 854**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 27.08.2021
HU 27.08.2015

(51) ***H01P 5/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
BE 31.08.2021
RS 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 186 855**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
HU 09.06.2015

(51) ***H01Q 1/28***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
LU 09.06.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 186 869**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
AT 28.10.2021
CY 26.05.2021

(51) ***H02J 3/36***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
HU 28.10.2014

(11) **3 186 883**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020

(51) ***H02P 21/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020

FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 21.08.2015

SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 186 888**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 06.11.2021
HU 06.11.2015

(51) ***H03K 17/66***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IE 06.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 186 889**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
IE 20.08.2021
HU 20.08.2015

(51) ***H03K 17/955***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
AT 20.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 186 902**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
SI 09.06.2021
FR 09.08.2021
HU 30.06.2015

(51) ***H04B 10/112***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
LU 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 186 905**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
HU 31.08.2015
IE 31.08.2021
SI 18.08.2021
GB 18.11.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
FR 18.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 186 917**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 14.07.2015

(11) **3 186 918**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 08.06.2015
(51) ***H04L 9/14***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 186 940**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***H04L 27/36***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 25.08.2014

(11) **3 186 941**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
IE 28.08.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
FR 31.08.2021
HU 28.08.2014

(11) **3 186 943**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 25.08.2015
CY 23.09.2020

(11) **3 186 949**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021
(51) ***H04N 1/60***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
HU 26.08.2014
IE 26.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 186 954**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 19.08.2015

(11) **3 186 981**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 27.08.2015
CY 23.09.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 186 997**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
HU 20.07.2015
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 20.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 187 005**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
(51) ***H04W 40/22***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.03.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 27.03.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.03.2021
LU 27.03.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 27.03.2015

(11) **3 187 012**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 10.08.2021
CY 25.11.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 10.08.2021
HU 10.08.2015

(11) **3 187 023**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 17.02.2021
CH 31.03.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 27.03.2021
LI 31.03.2021
LU 27.03.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 27.03.2015

(11) **3 187 026**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2015
(51) ***H05B 45/48***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
FR 31.08.2021
GB 28.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 187 062**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
(51) ***A43B 13/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020

LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 28.08.2015

(11) **3 187 064**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
GB 18.08.2021
CY 30.09.2020
(51) ***A44B 18/00***
(84) AT 30.09.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
LI 31.08.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2015

(11) **3 187 087**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 30.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2016
(51) ***A47L 9/32***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 30.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 187 089**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 03.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
GR 10.12.2020
IE 03.01.2021
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 03.01.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 187 090**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 03.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
GR 10.12.2020
IE 03.01.2021
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 03.01.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 187 096**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 23.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021
IT 08.09.2021
(51) ***A61B 1/04***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
HU 23.10.2015
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 187 113**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 06.09.2021
CY 16.12.2020
(51) ***G01S 15/89***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 06.09.2021
HU 06.09.2015

(11) **3 187 116**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 19.08.2015
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
IE 19.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 187 120**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
HU 26.08.2015
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
BE 31.08.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
IE 26.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 187 125**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 12.05.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2016

(11) **3 187 166**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 26.12.2016
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 187 189**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***A61K 36/9066***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 28.08.2015

(11) **3 187 200**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2015
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 187 205**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021

NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 187 218**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 30.07.2014
CY 23.09.2020
(51) ***A61M 5/34***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 187 235**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 16.09.2022
(51) ***A63F 13/245***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 187 251**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 30.05.2016
CY 09.09.2020
(51) ***B01D 71/82***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 187 252**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
IE 25.08.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B01F 3/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 25.08.2021
HU 25.08.2015

(11) **3 187 260**
(84) AL 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
(51) ***B01J 20/24***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
HU 09.10.2014

(11) **3 187 267**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 28.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 28.12.2015
(51) ***B05B 1/18***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 187 272**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B08B 3/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 187 273**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B08B 3/12***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 187 274**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
HU 19.12.2016
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 19.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
AT 19.12.2021
(51) ***B05B 3/06***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 19.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022
CY 10.11.2021

(11) **3 187 286**
(84) SE 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
(51) ***B22F 10/28***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 09.10.2021
CY 24.03.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
SI 20.10.2021
FR 20.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2016

(11) **3 187 299**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 29.08.2014
(51) ***B23K 35/26***
(84) AT 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 187 305**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2016
(51) ***B24B 23/02***
(84) GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
AT 23.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 187 312**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 26.10.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 26.10.2021
HU 26.10.2016

(11) **3 187 313**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
SI 26.05.2021
(51) ***B25J 15/08***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021

FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
HU 13.08.2015
IE 13.08.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 187 319** (51) ***B26F 1/02***
(84) AL 02.12.2020, BG 02.03.2021, DK 02.12.2020, ES 02.12.2020, GR 03.03.2021, IS 02.04.2021, LT 02.12.2020, NL 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020, MC 02.12.2020, LI 31.07.2021, BE 31.07.2021, HU 03.07.2015
AT 02.12.2020, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, IT 02.12.2020, LV 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020, CH 31.07.2021, LU 03.07.2021, IE 03.07.2021, CY 02.12.2020

(11) **3 187 368** (51) ***B60P 3/075***
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LT 21.10.2020, NL 21.10.2020, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020, HU 19.09.2016
AT 21.10.2020, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, IT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NO 21.01.2021, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, MC 21.10.2020, CY 21.10.2020

(11) **3 187 386** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, GR 26.11.2021, IS 25.12.2021, LV 25.08.2021, PL 25.08.2021, RS 25.08.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021, MC 25.08.2021, SI 25.08.2021, IE 21.12.2021, CH 31.12.2021, HU 21.12.2016
BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, HR 25.08.2021, LT 25.08.2021, NO 25.11.2021, PT 27.12.2021, SE 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021, AL 25.08.2021, IT 25.08.2021, LU 21.12.2021, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021, CY 25.08.2021

(11) **3 187 387** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL 29.07.2020, CH 31.01.2021, DK 29.07.2020, FI 29.07.2020, GR 30.10.2020, IE 04.01.2021, LI 31.01.2021, LU 04.01.2021, MC 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SI 29.07.2020, SM 29.07.2020, BE 31.01.2021, CY 29.07.2020
BG 29.10.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, GB 04.01.2021, HR 29.07.2020, IS 29.11.2020, LT 29.07.2020, LV 29.07.2020, NL 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SK 29.07.2020, AT 04.01.2021, HU 04.01.2016

(11) **3 187 390** (51) ***B60W 50/00***
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021
ES 28.07.2021, GR 29.10.2021, HR 28.07.2021, LT 28.07.2021, NL 28.07.2021, PL 28.07.2021, RS 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021, SI 28.07.2021, BE 31.10.2021, GB 28.10.2021, LI 31.10.2021, AT 24.10.2021, CY 28.07.2021
IS 28.11.2021, LV 28.07.2021, NO 28.10.2021, PT 29.11.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021, AL 28.07.2021, MC 28.07.2021, LU 24.10.2021, CH 31.10.2021, IE 24.10.2021, HU 24.10.2016

(11) **3 187 401** (51) ***B62K 15/00***
(84) AT 14.04.2021, CZ 14.04.2021, EE 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LV 14.04.2021, PL 14.04.2021, RO 14.04.2021, SE 14.04.2021, SM 14.04.2021, CH 31.08.2021, LU 07.08.2021, SI 14.04.2021, IE 07.08.2021, CY 14.04.2021
BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, RS 14.04.2021, SK 14.04.2021, MC 14.04.2021, LI 31.08.2021, AL 14.04.2021, BE 31.08.2021, HU 07.08.2015

(11) **3 187 408** (51) ***B62M 9/10***
(84) BG 20.01.2022, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, MC 20.10.2021, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, GB 20.01.2022, AL 20.10.2021, CH 31.12.2021, AT 19.12.2021, HU 19.12.2016
RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, BE 31.12.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, LU 19.12.2021, IE 19.12.2021, SI 20.10.2021, LI 31.12.2021, IT 20.10.2021, CY 20.10.2021

(11) **3 187 422** (51) ***B64D 41/00***
(84) AL 02.12.2020, BG 02.03.2021, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, IS 02.04.2021, LI 31.01.2021, LU 03.01.2021, MC 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020, HU 03.01.2017
AT 02.12.2020, CH 31.01.2021, DK 02.12.2020, ES 02.12.2020, GR 03.03.2021, IE 03.01.2021, IT 02.12.2020, LT 02.12.2020, LV 02.12.2020, NL 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020, BE 31.01.2021, CY 02.12.2020

(11) **3 187 434** (51) ***B65D 85/18***
(84) AT 30.06.2021, CZ 30.06.2021, FI 30.06.2021, HR 30.06.2021, LV 30.06.2021, NO 30.09.2021, PT 02.11.2021
BG 30.09.2021, ES 30.06.2021, GR 01.10.2021, IS 30.10.2021, NL 30.06.2021, PL 30.06.2021, RO 30.06.2021, RS 30.06.2021, SK 30.06.2021, EE 30.06.2021, DK 30.06.2021, LI 31.08.2021, AL 30.06.2021, BE 31.08.2021, LT 30.06.2021, CY 30.06.2021
SE 30.06.2021, SM 30.06.2021, MC 30.06.2021, CH 31.08.2021, LU 27.08.2021, SI 30.06.2021, IE 27.08.2021, HU 27.08.2015

(11) **3 187 452** (51) ***B66B 13/12***
(84) AL 27.01.2021, BG 27.04.2021, DK 27.01.2021, ES 27.01.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, LV 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SI 27.01.2021, SM 27.01.2021, MC 27.01.2021, CY 27.01.2021
AT 27.01.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, NL 27.01.2021, PL 27.01.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SK 27.01.2021, IT 27.01.2021, HU 23.12.2016

(11) **3 187 463** (51) ***C01B 39/24***
(84) AL 10.03.2021, BG 10.06.2021, DK 10.03.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LV 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, RS 10.03.2021, SI 10.03.2021, SM 10.03.2021, MC 10.03.2021, GB 05.12.2021, HU 05.12.2014
AT 10.03.2021, CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, NL 10.03.2021, PL 10.03.2021, RO 10.03.2021, SE 10.03.2021, SK 10.03.2021, IT 10.03.2021, LU 05.12.2021, IE 05.12.2021, CY 10.03.2021

(11) **3 187 489** (51) ***C07C 319/20***
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, GR 26.02.2021, IE 26.02.2021, IT 25.11.2020, LT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, HU 26.02.2013
AT 25.11.2020, CH 28.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GB 26.02.2021, HR 25.11.2020, IS 25.03.2021, LI 28.02.2021, LU 26.02.2021, MC 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, CY 25.11.2020

(11) **3 187 509** (51) ***C08B 11/12***
(84) AT 16.06.2021, CZ 16.06.2021, FI 16.06.2021, HR 16.06.2021, LT 16.06.2021, NL 16.06.2021, PL 16.06.2021, RO 16.06.2021, SE 16.06.2021, SM 16.06.2021, MC 16.06.2021, CH 31.07.2021, LU 23.07.2021, SI 16.06.2021
BG 16.09.2021, ES 16.06.2021, GR 17.09.2021, IS 16.10.2021, LV 16.06.2021, NO 16.09.2021, PT 18.10.2021, RS 16.06.2021, SK 16.06.2021, EE 16.06.2021, DK 16.06.2021, LI 31.07.2021, AL 16.06.2021, HU 23.07.2015

BE 31.07.2021
GB 16.09.2021
CY 16.06.2021
IE 23.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 187 520**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
FR 31.08.2021
GB 25.08.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B29C 39/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2015

(11) **3 187 530**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021
CY 06.01.2021
(51) ***C08L 15/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 26.08.2015

(11) **3 187 536**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***C08L 29/04***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 19.08.2015

(11) **3 187 543**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
GB 12.08.2021
AL 12.05.2021
HU 20.07.2015
IE 20.07.2021
CY 12.05.2021
(51) ***C08L 73/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 187 544**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 20.07.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***C08L 73/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
CH 31.07.2021
IE 20.07.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021
HU 20.07.2015

(11) **3 187 551**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
HU 26.08.2015
(51) ***A61K 8/60***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IE 26.08.2021
BE 31.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 187 559**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
CY 17.02.2021
(51) ***C09J 179/08***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
HU 05.08.2015
FR 31.08.2021
GB 05.08.2021

(11) **3 187 563**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***C09K 5/00***
(84) CZ 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 04.01.2016

(11) **3 187 565**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
(51) ***C09K 15/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
GB 04.08.2021
LU 04.08.2021
FR 31.08.2021
HU 04.08.2015
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
IE 04.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 187 567**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 29.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2015
(51) ***C10G 3/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 29.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 187 584**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
HU 26.08.2015
(51) ***C07H 21/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 187 588**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***C12N 15/86***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 24.08.2015

(11) **3 187 620**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 27.10.2014

(11) **3 187 626**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
(51) ***C25B 11/03***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020

DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 14.07.2015

(11) **3 187 628**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2015
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(51) *C25D 13/06*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 187 634**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(51) *D04H 1/50*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 25.08.2015

(11) **3 187 654**
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
HU 30.12.2015

(51) *D06M 16/00*
(84) EE 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 30.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 187 661**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021
CY 04.08.2021

(51) *E02D 27/38*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2016

(11) **3 187 665**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021

(51) *E04H 4/16*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
HU 21.08.2014
IE 21.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 187 674**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 24.01.2017

(51) *E05D 15/06*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
IE 24.01.2021
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 187 694**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021

(51) *F01D 11/18*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2016

(11) **3 187 712**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 23.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(51) *F02C 7/04*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2016

(11) **3 187 720**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020

(51) *F02D 41/22*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 05.08.2015
GB 05.08.2021

(11) **3 187 728**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2016

(51) *F04B 7/06*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 187 729**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) *F04B 7/06*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 30.12.2016
IT 02.06.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 187 736**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
AT 23.11.2021
CY 14.04.2021

(51) *F04D 29/42*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
HU 23.11.2016

(11) **3 187 747**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021

(51) *F16F 1/02*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 07.08.2015
CY 25.11.2020

(11) **3 187 775**

(51) *F21S 41/155*

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 30.12.2016

(11) **3 187 776**
(51) *B60Q 1/00*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
CY 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
HU 29.11.2016

(11) **3 187 777**
(51) *F21V 8/00*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2016
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 187 791**
(51) *F24F 1/0014*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2015

(11) **3 187 799**
(51) *F25B 21/02*
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 21.12.2016
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 187 808**
(51) *F28D 1/053*
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 16.11.2021
SI 18.08.2021
IE 16.11.2021
CY 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
HU 16.11.2016
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 187 819**
(51) *G01D 5/20*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 25.08.2014
CY 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 187 832**
(51) *G01D 5/14*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 28.01.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.01.2021
GR 15.01.2021
IE 28.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 28.01.2015
CY 14.10.2020

(11) **3 187 852**
(51) *G01N 5/02*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
HU 29.08.2014
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 187 854**
(51) *G01N 15/14*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 30.07.2015

(11) **3 187 856**
(51) *G01N 21/23*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 21.04.2021
IE 11.08.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
GB 11.08.2021
HU 11.08.2015

(11) **3 187 860**
(51) *G01N 21/95*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2015
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 187 862**
(51) *G01N 25/20*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 187 874**
(51) *G01N 33/543*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021

RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 14.07.2015

(11) **3 187 894**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 09.06.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2015
(51) *G01S 7/02*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 187 904**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 28.09.2016
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
(51) *G01V 5/00*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 28.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 187 917**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2015
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 187 921**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 30.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G02C 7/10*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 30.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2015
CY 06.10.2021

(11) **3 187 924**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021
(51) *G02F 1/1333*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2016

(11) **3 187 929**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 18.12.2014
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
(51) *G02F 1/1362*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 187 937**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *G03F 1/44*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 29.12.2014

(11) **3 187 945**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
HU 18.10.2016
(51) *G05B 19/402*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 187 946**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *G05B 19/4099*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 15.12.2016

(11) **3 187 947**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2016
(51) *G05B 19/418*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 27.12.2021
LI 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 187 954**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
HU 21.08.2015
(51) *G05D 1/02*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 21.08.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 187 956**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021
(51) *G05D 1/02*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
HU 21.08.2015
IE 21.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 187 957**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
(51) *G05D 1/02*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SI 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021

CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 29.09.2022

(11) **3 187 968**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
FR 19.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
GB 19.08.2021
HU 09.07.2015

(11) **3 187 972**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 23.12.2016
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 23.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 187 978**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LI 31.05.2021
LU 28.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 187 988**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 09.07.2021
SI 19.05.2021
IE 09.07.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 23.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021

(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 17.03.2021
CH 31.05.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IE 28.05.2021
FR 31.05.2021
HU 28.05.2015

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 21.10.2014

(11) **3 187 993**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
IE 20.05.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 187 996**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 28.12.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
HU 28.12.2016

(11) **3 188 008**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 02.07.2015
CY 02.09.2020

(11) **3 188 023**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
GB 14.10.2021
HU 27.08.2015
GB 21.10.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 03.03.2021

(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 24.03.2021
CH 31.05.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
GB 24.06.2021
BE 31.05.2021
HU 20.05.2016

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 28.12.2021
AL 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021

(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***G06F 12/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IE 27.08.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 188 040**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 31.12.2015

(51) ***G06F 16/35***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 188 041**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 31.12.2015

(51) ***G06F 16/35***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 188 057**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 29.12.2021
AL 29.12.2021
FR 28.02.2022
IT 29.12.2021
CY 29.12.2021

(51) ***G16H 40/60***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
IE 29.12.2021
BE 31.12.2021
SI 29.12.2021
HU 29.12.2015

(11) **3 188 068**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 06.08.2015

(11) **3 188 078**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021

SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2016

EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 29.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 188 081**
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 02.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
HU 02.09.2015

(11) **3 188 084**
(51) *G06K 19/07*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 23.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021

(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2016

(11) **3 188 085**
(51) *G06K 19/077*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 13.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 13.02.2015
CY 11.11.2020

(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GB 13.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 188 105**
(51) *G06F 21/35*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020

(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 188 117**
(51) *G06T 1/00*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 23.10.2022

(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 188 119**
(51) *G06T 1/20*
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 30.01.2013

(11) **3 188 132**
(51) *G06T 19/00*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 16.06.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021
HU 16.06.2015

(11) **3 188 134**
(51) *G07C 9/00*
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021
HU 29.12.2015

(84) FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 29.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 188 166**
(51) *H01L 27/32*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022

(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022

SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 188 175**
(51) *G09G 3/3233*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.12.2021
GB 19.12.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2016

(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
IE 19.12.2021
IT 07.04.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 188 180**
(51) *G10H 1/00*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 22.12.2016

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 188 205**
(51) *H01H 9/26*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 08.11.2016

(11) **3 188 208**
(51) *H01H 50/30*
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
HU 15.11.2016

(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 188 221**
(51) *H01L 23/49*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021

(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021

IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
HU 23.09.2014
LU 23.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021

(11) **3 188 234**
(51) ***H01L 27/06***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2016
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 20.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 20.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 188 242**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
HU 18.08.2015
IE 18.08.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 188 268**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 07.04.2021
IE 31.08.2021
HU 31.08.2016
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 188 272**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 26.10.2016
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
GB 26.10.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 188 275**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
CZ 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
SI 22.12.2021
HU 22.12.2016
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 22.12.2021
AL 22.12.2021
LI 31.12.2021
IT 22.12.2021
CY 22.12.2021

(11) **3 188 314**
(51) ***H01B 1/02***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2015
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 188 315**
(51) ***H01R 4/02***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 188 319**
(51) ***H01R 12/58***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 27.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2016
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 188 327**
(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 24.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
SI 07.04.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2015

(11) **3 188 359**
(51) ***H02P 6/182***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 05.10.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 188 360**
(51) ***H02P 9/04***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
MC 07.09.2022

(11) **3 188 368**
(51) ***H03M 1/10***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2016
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 188 371**
(51) ***G08B 13/14***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021

NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2014

(11) **3 188 374**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***H04B 7/024***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 03.02.2016

(11) **3 188 404**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 20.08.2015

(11) **3 188 414**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
HU 28.12.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 188 423**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2016
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 188 440**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 15.12.2016
CY 10.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 188 467**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 04.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
CY 05.08.2020
(51) ***G03B 37/02***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.01.2021
GR 06.11.2020
IE 04.01.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 04.01.2017

(11) **3 188 472**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 30.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) ***H04N 5/369***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 30.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
HU 30.12.2016

(11) **3 188 473**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2016
(51) ***H04N 5/77***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 188 478**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 30.06.2021
HU 28.06.2016

(11) **3 188 488**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021
(51) ***H04N 21/431***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 21.08.2021
HU 21.08.2015

(11) **3 188 490**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***H04N 21/43***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 17.08.2015

(11) **3 188 492**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 08.06.2021
CY 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04N 21/6405***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 08.06.2021
HU 08.06.2015

(11) **3 188 504**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***H04R 1/32***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020

NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 15.06.2016

(11) **3 188 506**
(51) *B06B 1/06*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 30.04.2021
LU 27.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 27.04.2015
AT 03.03.2021
CH 30.04.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 188 526**
(51) *H04W 74/08*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 22.06.2015

(11) **3 188 532**
(51) *H04W 8/18*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 30.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
HU 17.06.2016
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 17.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 188 536**
(51) *H04W 28/06*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 14.04.2021
BE 31.08.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
HU 31.08.2015
IE 31.08.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 188 547**
(51) *H04B 7/0404*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 22.09.2014
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 188 549**
(51) *H04W 48/18*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 29.09.2014

(11) **3 188 553**
(51) *H04W 48/18*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
HU 17.06.2016
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 188 564**
(51) *H04W 72/12*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 12.05.2021
FR 31.08.2021
GB 31.08.2021
HU 31.08.2015
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 188 572**
(51) *H05B 33/04*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 26.08.2015

(11) **3 188 596**
(51) *A01N 1/00*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 02.09.2015
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 188 600**
(51) *C12N 15/00*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 01.09.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 188 628**
(51) *A47J 31/54*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 188 630**
(51) *A47J 43/07*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
LI 30.09.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2015

(11) **3 188 635**
(51) *A47L 9/16*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020

LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 188 641**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
(51) *A47L 15/50*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 01.09.2022

(11) **3 188 644**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) *A47L 15/50*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 01.09.2022

(11) **3 188 650**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021
CY 21.07.2021
(51) *A61B 5/021*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 04.09.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2015

(11) **3 188 653**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2015
(51) *A61B 5/03*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 03.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 188 656**
(84) BG 15.03.2022
RS 15.12.2021
(51) *G16H 50/20*
(84) AT 15.12.2021
FI 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
IT 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 02.09.2022

(11) **3 188 666**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2015
(51) *A61B 10/02*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 188 667**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 04.09.2015
(51) *A61B 10/02*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 04.09.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 188 670**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
(51) *A61B 17/16*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
LU 04.09.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021

(11) **3 188 672**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 02.09.2022
(51) *A61B 17/22*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 188 682**
(51) *A61B 34/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 04.09.2015

(11) **3 188 701**
(84) SI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) *A61F 13/00*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
DK 02.03.2022
LU 02.09.2022

(11) **3 188 707**
(84) SI 11.05.2022
LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
(51) *A61K 8/27*
(84) LU 01.09.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022

(11) **3 188 709**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 28.08.2015
(51) *A61K 8/39*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 188 720**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021
(51) *A61K 9/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
HU 31.08.2015
IE 31.08.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 188 722**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
(51) *A61K 31/155*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021

GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
HU 28.08.2015

HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 28.08.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 188 723**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***A61K 31/185***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 02.09.2015
LU 02.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 188 725**
(84) AL 28.10.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) ***A61K 45/06***
(84) EE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RS 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 188 740**
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
IE 04.09.2021
CY 14.04.2021

(51) ***A61K 35/17***
(84) CZ 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
LU 04.09.2021
HU 04.09.2015

(11) **3 188 743**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 04.09.2015

(51) ***A61K 36/8998***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 188 769**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021

(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 02.09.2021
CH 30.09.2021
AT 02.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 188 771**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 05.08.2015

(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 188 773**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 26.08.2015
CY 23.09.2020

(51) ***G16H 20/17***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 188 796**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021

(51) ***A61N 5/06***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 03.09.2022

(11) **3 188 799**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 04.09.2022

(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 188 804**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
SM 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
LI 30.09.2021
HU 02.09.2015

(51) ***A62C 31/22***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 28.10.2014

NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 188 815**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
IE 02.09.2021
HU 02.09.2015

(51) ***B01D 11/02***
(84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
LU 02.09.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 188 816**
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 19.08.2021
SI 09.06.2021
CY 09.06.2021

(51) ***B01D 15/08***
(84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
HU 19.08.2015

(11) **3 188 817**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 23.07.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(51) ***B01D 33/073***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
IE 23.07.2021
HU 23.07.2015

(11) **3 188 830**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 01.09.2021
GB 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(51) ***B01J 23/26***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2015

(11) **3 188 831**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020

(51) ***B01J 23/26***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020

FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 01.09.2015

(11) **3 188 834**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 01.09.2021
GB 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021
(51) *B01J 37/16*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2015

(11) **3 188 838**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
LU 02.09.2021
HU 02.09.2015
(51) *B01L 3/00*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
IE 02.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 188 848**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 08.09.2015
LU 08.09.2021
IT 14.07.2021
(51) *B05D 7/00*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 188 849**
(84) BG 16.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 04.09.2022
(51) *C25B 9/15*
(84) LT 16.02.2022
HR 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 188 853**
(84) AL 28.10.2020
(51) *B21D 5/08*
(84) IS 28.02.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

NO 28.01.2021
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 188 854**
(84) AL 25.11.2020
NO 25.02.2021
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *B21D 13/00*
(84) IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
MC 25.11.2020

(11) **3 188 856**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
CY 31.03.2021
(51) *B22C 9/08*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 02.09.2021
HU 02.09.2015

(11) **3 188 863**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 04.09.2022
(51) *B23B 29/12*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 188 865**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 04.09.2015
(51) *B24B 33/02*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 188 870**
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021
IT 31.03.2021
HU 18.08.2015
(51) *B23K 101/04*
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
GB 18.08.2021
AT 18.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 188 876**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
(51) *F04B 13/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 31.08.2015

(11) **3 188 879**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B26D 1/60*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 28.07.2015
CY 02.09.2020

(11) **3 188 880**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 03.09.2021
GB 03.09.2021
(51) *B26D 3/18*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 03.09.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 188 884**
(84) AL 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *B29C 44/12*
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 188 895**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 11.08.2021
CY 18.11.2020
(51) *B29C 65/48*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 11.08.2021
HU 11.08.2015

(11) **3 188 896**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
(51) *B33Y 10/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021

FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2014
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 02.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 188 898**
(51) ***B29C 70/34***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 05.05.2021
IE 20.07.2021
IT 05.05.2021
HU 20.07.2015
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
GB 05.08.2021
AT 20.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 188 903**
(51) ***B31B 50/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 07.04.2021
IE 22.07.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2015

(11) **3 188 907**
(51) ***B32B 15/08***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
LU 02.09.2022

(11) **3 188 911**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 01.09.2021
HU 01.09.2015

(11) **3 188 929**
(51) ***B60N 2/75***
(84) AL 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 28.02.2021
CY 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
AT 09.02.2021
HU 09.02.2016

(11) **3 188 940**
(51) ***B60S 3/04***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
HU 20.08.2015
BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 09.06.2021
IE 20.08.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 188 943**
(51) ***B60T 13/68***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 03.08.2015
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 188 956**
(51) ***B62M 1/36***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 01.09.2022

(11) **3 188 963**
(51) ***B63B 59/04***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 02.09.2015
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 188 964**
(51) ***B63G 13/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
HU 04.09.2014
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
DE 01.04.2022
LU 04.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 188 971**
(51) ***B65D 5/02***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 05.09.2021
GB 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2014
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 188 987**
(51) ***B65G 1/04***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
IE 03.09.2021
CY 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 03.09.2021
HU 03.09.2015

(11) **3 188 990**
(51) ***B65G 43/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 03.09.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 189 004**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021

GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
HU 25.08.2015
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 25.08.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 189 014** (51) *C02F 1/46*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022
DK 30.03.2022 SI 30.03.2022
MC 30.03.2022 LU 01.10.2022

(11) **3 189 020** (51) *C04B 38/00*
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
MC 23.12.2020 LU 02.09.2021
IE 02.09.2021 GB 02.09.2021
HU 02.09.2015 CY 23.12.2020

(11) **3 189 022** (51) *B01D 3/40*
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
MC 06.01.2021 BE 30.09.2021
LU 05.09.2021 IE 05.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 05.09.2014 CY 06.01.2021

(11) **3 189 023** (51) *C07C 7/08*
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021 GR 05.11.2021
HR 04.08.2021 IS 04.12.2021
LT 04.08.2021 LV 04.08.2021
NO 04.11.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021
MC 04.08.2021 AL 04.08.2021
BE 30.09.2021 LU 05.09.2021
IE 05.09.2021 SI 04.08.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 05.09.2014 CY 04.08.2021

(11) **3 189 024** (51) *C07C 13/62*
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 LU 03.08.2021
IE 03.08.2021 GB 03.08.2021
HU 03.08.2015 CY 25.11.2020

(11) **3 189 025** (51) *C07C 17/25*
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
IT 06.01.2021 MC 06.01.2021
HU 03.09.2015 BE 30.09.2021
LU 03.09.2021 IE 03.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 189 033** (51) *C07C 271/22*
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
HU 19.06.2014 CY 05.08.2020

(11) **3 189 041** (51) *C07D 401/14*
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
MC 28.04.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 BE 30.09.2021
LU 03.09.2021 IE 03.09.2021
IT 28.04.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 HU 03.09.2015
CY 28.04.2021

(11) **3 189 042** (51) *C07D 401/14*
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 IT 17.03.2021
MC 17.03.2021 BE 30.09.2021
LU 03.09.2021 IE 03.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 03.09.2015 CY 17.03.2021

(11) **3 189 043** (51) *C07D 401/14*
(84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020 HU 03.09.2015
CY 18.11.2020

(11) **3 189 048** (51) *C07D 403/12*
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SI 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
IT 17.03.2021 MC 17.03.2021
BE 30.09.2021 LU 03.09.2021
IE 03.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 HU 03.09.2015
CY 17.03.2021

(11) **3 189 053** (51) *C07D 471/04*
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
MC 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 BE 30.09.2021
LU 01.09.2021 IE 01.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 01.09.2015 CY 05.05.2021

(11) **3 189 065** (51) *C07H 1/08*
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
LV 07.07.2021 DK 07.07.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 07.07.2021 LU 27.08.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
MC 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 BE 31.08.2021
IE 27.08.2021 IT 07.07.2021
HU 27.08.2015 CY 07.07.2021

(11) **3 189 067** (51) *C07K 14/16*

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
LU 04.09.2021
HU 04.09.2015

(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 189 071**
(51) *C07K 14/575*
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2015

(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
LI 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 189 074**
(51) *A61P 1/04*
(84) AL 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
LU 08.09.2021

(84) EE 13.01.2021
LV 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 189 078**
(51) *A61P 35/00*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 10.08.2015

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 189 086**
(51) *C08F 14/24*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 25.08.2015

(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 189 115**
(51) *C09J 167/00*
(84) LU 04.09.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 189 123**
(51) *C10L 3/10*
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021
CY 24.02.2021

(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
BE 31.08.2021
HU 12.08.2015

(11) **3 189 125**
(51) *C10M 141/08*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
IE 14.08.2021

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
HU 14.08.2015
CY 03.03.2021

(11) **3 189 135**
(51) *C12N 5/0793*
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
HU 05.09.2015

(84) CZ 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
LU 05.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 189 153**
(51) *C12P 21/08*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.09.2021
CY 16.06.2021

(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 03.09.2015
LU 03.09.2021

(11) **3 189 155**
(51) *C12Q 1/34*
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
CH 30.09.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LI 30.09.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 02.09.2021
HU 02.09.2015

(11) **3 189 156**
(51) *C12Q 1/6886*
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 10.08.2015

(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 189 165**
(51) *C21D 8/06*
(84) AL 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 189 177**
(51) *C25D 7/00*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 18.02.2015

(11) **3 189 187**
(51) *D06M 10/10*
(84) BG 09.09.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
AL 09.06.2021
IE 31.08.2021
CY 09.06.2021

(84) CZ 09.06.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
LU 31.08.2021
SI 09.06.2021
HU 31.08.2015

(11) **3 189 190**
(51) *D21H 17/37*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 04.09.2022

(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021

(11) **3 189 191**
(51) *E01B 25/34*
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022

(84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022

HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 04.09.2022

(11) **3 189 201**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
LU 08.09.2022
(51) ***E05F 11/10***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021

(11) **3 189 206**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***E21B 43/34***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 05.09.2014

(11) **3 189 215**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
HU 05.09.2014
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 05.09.2021
GB 05.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 189 220**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***F01N 13/10***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 21.08.2015

(11) **3 189 233**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2015

(11) **3 189 242**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***F16C 19/52***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 16.06.2015

(11) **3 189 248**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 02.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2015
(51) ***F16F 15/04***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 189 253**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 01.09.2015
(51) ***F16H 61/04***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 189 258**
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
CY 21.04.2021
(51) ***F16K 37/00***
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 01.09.2021
HU 01.09.2015

(11) **3 189 267**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 02.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2015
(51) ***F17C 5/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 02.09.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 189 279**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 21.08.2015

(11) **3 189 281**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 04.09.2022
(51) ***F24C 15/32***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 189 283**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) ***F24F 13/28***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
SI 02.03.2022
LU 03.09.2022

(11) **3 189 302**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
IE 26.08.2021
BE 31.08.2021
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
FR 31.08.2021

HU 26.08.2015

(11) **3 189 321**
(84) RS 12.01.2022
FI 12.01.2022
SI 12.01.2022
SM 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 07.09.2022
(51) *G01N 15/02*
(84) LT 12.01.2022
HR 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CY 24.03.2021

(11) **3 189 325**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) *G01N 21/76*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 03.09.2022

(11) **3 189 347**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2014
(51) *G01S 5/02*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 04.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 189 375**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.09.2021
MC 10.03.2021
LU 01.09.2021
HU 01.09.2015
(51) *G03B 21/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.09.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 189 382**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) *G05B 15/02*
(84) FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
AL 14.07.2021
LU 04.09.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 04.09.2021
HU 04.09.2014

(11) **3 189 383**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
AT 21.08.2021
CY 03.02.2021
(51) *G05B 15/02*
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021
HU 21.08.2015

(11) **3 189 396**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
BE 31.08.2021
GB 25.08.2021
CY 31.03.2021
(51) *G06F 3/0486*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
HU 25.08.2015
IE 25.08.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 189 406**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 189 410**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
HU 26.08.2015
(51) *G06F 3/0483*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 189 412**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
(51) *G06F 3/14*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.09.2021
MC 06.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 02.09.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.09.2021
IT 06.01.2021
HU 02.09.2015
LU 02.09.2021
IE 02.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 189 417**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 02.09.2022
(51) *G06F 8/41*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 189 418**
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 02.09.2022
(51) *G06F 8/34*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 189 423**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 03.09.2022
(51) *G06F 9/451*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022

(11) **3 189 424**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *G06F 9/451*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 03.09.2015

(11) **3 189 428**
(84) FI 03.08.2022
(51) *G06F 8/41*
(84) NO 03.11.2022

LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 02.09.2022

(11) **3 189 430**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
HU 31.08.2015
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 30.06.2021
IE 31.08.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 189 432**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 02.09.2022
(51) *G06F 8/34*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
RO 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 189 438**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022
(51) *G06F 12/02*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 01.09.2022

(11) **3 189 454**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 28.08.2015
(51) *G16H 50/50*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 189 455**
(84) AL 02.12.2020
(51) *G16H 10/60*
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
IE 03.09.2021
CY 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 03.09.2021
HU 03.09.2015

(11) **3 189 458**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *G16B 25/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 27.08.2015

(11) **3 189 463**
(84) AL 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
HU 27.07.2015
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 189 464**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 04.09.2021
CY 09.12.2020
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 04.09.2015
IE 04.09.2021

(11) **3 189 472**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2015
(51) *G06K 9/00*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 189 491**
(84) SI 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 04.09.2022
(51) *G06Q 50/30*
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 189 495**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022
(51) *G06T 5/00*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 04.09.2022

(11) **3 189 497**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
HU 26.11.2015
(51) *G06T 7/80*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 189 507**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
HU 27.08.2015
IE 27.08.2021
LT 30.06.2021
(51) *G08C 17/02*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
SI 30.06.2021
BE 31.08.2021
GB 30.09.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 189 511**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
(51) *G08C 17/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

MC 24.08.2022
LU 03.09.2022

(11) **3 189 512**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022
AL 24.08.2022

(51) *G08G 1/01*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 04.09.2022

(11) **3 189 518**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(51) *G09G 5/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 31.08.2015

(11) **3 189 530**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
HU 25.08.2015
FR 30.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(51) *G01D 5/14*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 30.06.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 189 533**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
SI 07.04.2021
IE 08.07.2021
AT 08.07.2021
CY 07.04.2021

(51) *H01G 2/04*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 08.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
HU 08.07.2015

(11) **3 189 536**
(84) AL 30.09.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) *H01H 83/10*
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 14.08.2015

(11) **3 189 539**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2015

(51) *G06F 30/20*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 04.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 189 541**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 02.09.2021
CY 09.12.2020

(51) *H01L 21/683*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 02.09.2021
HU 02.09.2015

(11) **3 189 542**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(51) *G03F 7/20*
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 01.09.2022

(11) **3 189 547**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 05.08.2021
GB 05.08.2021
CY 25.11.2020

(51) *H01L 25/16*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 05.08.2021
HU 05.08.2015

(11) **3 189 551**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021

(51) *H01L 51/54*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
FR 31.08.2021
GB 04.08.2021
HU 04.08.2015

(11) **3 189 561**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 05.08.2015

(51) *H01R 4/20*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 189 571**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 04.09.2022

(51) *H02H 1/00*
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 189 579**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021

(51) *H01F 38/14*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
HU 28.08.2015
IE 28.08.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 189 589**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(51) *H03H 9/10*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 189 592**

(51) *H03K 5/135*

(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 31.08.2015
CY 02.09.2020

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 189 596**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.01.2021

(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 30.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 30.01.2015
CY 30.09.2020

(11) **3 189 609**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(84) AT 23.09.2020
CH 31.05.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
GB 31.05.2021
HU 31.05.2015
CY 23.09.2020

(11) **3 189 619**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 03.09.2015
LU 03.09.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 189 620**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021

(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
HU 27.08.2015

(11) **3 189 621**
(51) ***H04L 12/18***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 02.09.2022

(11) **3 189 624**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 17.08.2022
LT 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 01.09.2022

(11) **3 189 633**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2015

(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 189 650**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 31.08.2015

(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 189 652**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020

(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(84) HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 31.08.2015

(11) **3 189 653**
(51) ***H04M 3/51***
(84) AT 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 02.09.2021
HU 02.09.2015

(84) BG 16.09.2021
IS 16.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 189 666**
(51) ***H04N 21/4405***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2015

(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 03.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 189 671**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 07.09.2015

(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 189 678**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
HU 18.08.2015
FR 31.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 189 680**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021

(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021

IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 05.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
HU 05.09.2014
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
GB 11.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 189 683**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 03.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 03.09.2015
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 189 699**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022
NL 01.10.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 01.09.2022

(11) **3 189 709**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H05B 45/37***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2015

(11) **3 189 716**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
BE 31.08.2021
IE 06.08.2021
AT 06.08.2021

(11) **3 189 733**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GB 07.01.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
CY 30.09.2020
(51) ***A21C 1/00***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 07.01.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 07.01.2016

(11) **3 189 742**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 09.01.2017
(51) ***A43B 3/00***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 189 770**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 189 794**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 01.07.2021
CY 14.10.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 01.07.2021
HU 01.07.2016

(11) **3 189 823**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
(51) ***A61G 7/057***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021
GR 17.03.2021
IE 04.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 04.01.2017
CY 16.12.2020

(11) **3 189 824**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 08.01.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
CY 05.08.2020
(51) ***A61H 7/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 08.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 08.01.2016

(11) **3 189 832**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***A61K 9/51***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 31.08.2015

(11) **3 189 844**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 19.06.2021
(51) ***A61K 35/12***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 189 852**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2015
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 02.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 189 856**
(51) ***A61K 48/00***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 01.09.2015

(11) **3 189 857** (51) ***A61L 2/18***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 02.09.2015

(11) **3 189 876** (51) ***A62D 3/02***
(84) AL 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.01.2021
(84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 09.01.2017
CY 28.10.2020

(11) **3 189 878** (51) ***A63B 69/18***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 08.01.2016
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 189 880** (51) ***B01D 45/04***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 25.10.2016
CY 09.12.2020

(11) **3 189 882** (51) ***B01D 47/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 05.09.2014
LU 05.09.2021
IE 05.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 189 884** (51) ***B01D 53/92***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 03.06.2016
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 189 905** (51) ***B08B 7/02***
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021
(84) DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
AT 07.12.2021

(11) **3 189 915** (51) ***B22F 3/10***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
HU 11.08.2015
FR 31.08.2021
GB 11.08.2021
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 189 917** (51) ***B23B 27/14***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 09.06.2021
FR 09.08.2021
GB 09.09.2021
HU 31.07.2015
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IE 31.07.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 189 919** (51) ***B23H 1/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
GB 15.03.2022
AL 15.12.2021
FR 15.02.2022
HU 28.12.2016
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
SI 15.12.2021
IT 15.12.2021
CY 15.12.2021

(11) **3 189 928** (51) ***B23K 26/402***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 29.08.2016
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 189 934** (51) ***B24C 1/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 28.11.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
HU 28.11.2014

(11) **3 189 953** (51) ***B29C 44/56***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 04.01.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020

RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 189 961** (51) ***B29C 67/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 04.01.2017
CY 03.06.2020
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 189 962** (51) ***B29D 30/38***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022

(11) **3 189 970** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 25.01.2021
GR 26.02.2021
IE 06.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 06.01.2017
CY 25.11.2020

(11) **3 189 973** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 14.03.2021
MC 26.08.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
HU 14.03.2013
(84) BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 14.03.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 189 998** (51) ***B60K 17/10***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 10.03.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 10.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 10.03.2016

(11) **3 190 000** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
GB 27.08.2021
CY 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
IE 27.08.2021
HU 27.08.2015

(11) **3 190 004** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 04.01.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 04.01.2021
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 04.01.2017
CY 29.04.2020

(11) **3 190 005** (51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 28.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 28.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022
HU 28.12.2016

(11) **3 190 011** (51) ***B60S 1/34***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 11.01.2016
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 190 017** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 06.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 06.01.2017
CY 17.06.2020

(11) **3 190 034** (51) ***B62J 17/04***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GB 02.01.2021
HR 06.05.2020
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 02.01.2017
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.01.2021
GR 07.08.2020
IE 02.01.2021
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020

(11) **3 190 039** (51) ***B62M 9/121***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 11.01.2017

(11) **3 190 041** (51) ***B63B 32/51***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 28.08.2015
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 190 048** (51) ***B64C 1/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021

NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2016

(11) **3 190 052**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *B64D 41/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 190 063**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 27.08.2021
HU 27.08.2015
(51) *B65D 65/02*
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
SI 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 190 099**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 07.07.2021
AT 07.07.2021
CY 28.10.2020
(51) *C07C 57/03*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 07.07.2021
HU 07.07.2016

(11) **3 190 100**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 30.09.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
FR 14.09.2021
GB 14.10.2021
HU 04.09.2015
(51) *C07C 69/94*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 30.09.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 190 113**
(84) EE 19.05.2021
RS 19.05.2021
MC 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) *C07D 487/04*
(84) IS 19.09.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 190 134**
(84) AL 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021
CY 24.06.2020
(51) *C08G 18/80*
(84) BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 11.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 11.01.2017

(11) **3 190 136**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2015
(51) *C08G 59/46*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 190 146**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
HU 30.05.2016
CY 09.12.2020
(51) *C08J 5/22*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 190 148**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 04.09.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2015
(51) *C08J 7/12*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 190 150**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 14.04.2021
FR 31.08.2021
GB 21.08.2021
HU 21.08.2015
(51) *C08J 9/18*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IE 21.08.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 190 160**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021
(51) *C09D 11/30*
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 05.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 05.01.2017
CY 23.12.2020

(11) **3 190 163**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.01.2021
(51) *C09J 7/21*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
AT 15.12.2021

(11) **3 190 190**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
CY 02.12.2020
(51) *A61K 31/7105*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2015

(11) **3 190 197**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
(51) *C22C 9/06*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020

IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.09.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 04.09.2021
CY 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.09.2021
MC 30.12.2020
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
HU 04.09.2015

(11) **3 190 206**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***C23C 10/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 190 213**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
HU 31.08.2015
(51) ***D01G 13/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 30.06.2021
IE 31.08.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 190 217**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
CY 20.01.2021
(51) ***D06F 37/40***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 28.08.2015

(11) **3 190 218**
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
(51) ***D06F 25/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 02.09.2022
SK 02.03.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 190 235**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 21.10.2016
(51) ***E02F 9/16***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 190 245**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 31.08.2015
(51) ***E04H 12/24***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 31.08.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 190 258**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020
(51) ***E21B 47/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
HU 26.06.2015

(11) **3 190 293**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***F04B 13/02***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 19.12.2016

(11) **3 190 297**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
(51) ***F04C 29/02***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 28.08.2015

(11) **3 190 317**
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 03.09.2022
(51) ***F16J 15/34***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 190 333**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 04.01.2017
(51) ***F21S 43/239***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 04.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 190 343**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 30.04.2021
LU 29.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021
(51) ***F24C 7/04***
(84) AT 10.03.2021
CH 30.04.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 29.04.2021
FR 10.05.2021
HU 29.04.2015

(11) **3 190 344**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 07.12.2016
CY 03.03.2021
(51) ***F24C 14/00***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 190 359**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***F25B 39/02***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.03.2021

CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 18.03.2015
CY 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 18.03.2021
LI 31.03.2021
LU 18.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 190 365**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 03.01.2021
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 03.01.2017
(51) *F25D 23/02*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LU 03.01.2021
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 190 366**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) *A47F 3/04*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 03.01.2017

(11) **3 190 375**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) *F41A 33/02*
(84) DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 190 380**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 03.09.2022
(51) *G01B 11/24*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 190 385**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) *G01C 21/26*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 31.08.2015

(11) **3 190 406**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 30.10.2021
IT 01.09.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2014
(51) *G01N 27/9013*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 190 408**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) *G01N 30/24*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 02.09.2022

(11) **3 190 413**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
DE 01.04.2022
LU 24.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
CY 11.08.2021
(51) *G01N 33/50*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
HU 24.09.2015
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
GB 11.11.2021

(11) **3 190 416**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
(51) *G01N 33/53*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.09.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
CY 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.09.2021
MC 17.03.2021
LU 03.09.2021
HU 03.09.2015

(11) **3 190 423**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *G01R 31/28*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 01.12.2016

(11) **3 190 428**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) *G01S 17/42*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 190 434**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 24.07.2015
CY 09.09.2020
(51) *G01V 5/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 190 441**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 09.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 09.01.2017
(51) *G02B 6/44*
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.01.2021
GR 27.11.2020
IE 09.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 190 455**
(84) AL 30.12.2020
(51) *G02F 1/1333*
(84) AT 30.12.2020

BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 11.01.2017
CY 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 11.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 190 459**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 04.01.2017
(51) ***G02F 1/157***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 04.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021
CY 24.06.2020

(11) **3 190 464**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
GB 11.11.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
HU 29.09.2016
LU 29.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 190 473**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 27.01.2021
CH 31.03.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 03.03.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 03.03.2015
CY 27.01.2021

(11) **3 190 474**
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
(51) ***F27D 19/00***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2014

(11) **3 190 475**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 04.09.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 190 490**
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 190 494**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
IE 28.08.2021
CY 17.02.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
FR 31.08.2021
HU 28.08.2015

(11) **3 190 497**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2014
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 03.09.2021
IE 03.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 190 505**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 05.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 05.01.2017
CY 11.11.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 11.01.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 190 509**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 03.01.2017
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 03.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 190 512**
(84) SI 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
(51) ***G06F 3/16***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 190 519**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 02.09.2022
(51) ***G06F 11/34***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 190 523**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
(51) ***G06F 13/12***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021

SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 09.06.2021
IE 31.08.2021
HU 31.08.2016

(11) **3 190 538**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
DE 01.03.2022
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(51) ***H04L 25/49***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
GB 16.09.2021
HU 13.08.2015

(11) **3 190 541**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.01.2021

(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 06.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 06.01.2017
CY 18.11.2020

(11) **3 190 569**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 02.09.2015

(51) ***G08B 13/24***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 190 570**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
LI 30.09.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
HU 04.09.2015

(51) ***G08B 17/00***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
CH 30.09.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 04.09.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 190 576**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 03.03.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.03.2021

(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 17.02.2021
CH 31.03.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
GB 17.05.2021
HU 03.03.2015
CY 17.02.2021

(11) **3 190 586**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 05.01.2017

(51) ***G10D 3/02***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 190 589**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(51) ***G11B 20/10***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2015

(11) **3 190 598**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2015

(51) ***H01G 4/30***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 29.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 190 608**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020

(51) ***H01L 21/365***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 28.08.2015

(11) **3 190 614**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
HU 27.11.2016

(51) ***H01L 23/552***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 190 617**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
HU 14.12.2016

(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 14.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 190 627**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
GB 21.08.2021
AL 05.05.2021
HU 21.08.2015
IE 21.08.2021
CY 05.05.2021

(51) ***G11C 11/16***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 190 637**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020

(51) ***H01L 41/04***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

HU 06.01.2016 CY 04.03.2020

(11) **3 190 638** (51) ***H01L 27/32***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 MC 15.09.2021
DK 15.09.2021 SI 15.09.2021
LU 02.12.2021 GB 15.12.2021
IE 02.12.2021 BE 31.12.2021
FR 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 15.09.2021
HU 02.12.2014 CY 15.09.2021

(11) **3 190 664** (51) ***H01R 4/36***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CH 31.01.2021
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IE 02.01.2021
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LI 31.01.2021 LT 02.09.2020
LU 02.01.2021 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
BE 31.01.2021 HU 02.01.2017
NL 23.09.2020 CY 02.09.2020

(11) **3 190 680** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
CH 31.01.2021 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IE 06.01.2021 IS 16.01.2021
LI 31.01.2021 LT 16.09.2020
LU 06.01.2021 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 BE 31.01.2021
NL 23.09.2020 CY 16.09.2020

(11) **3 190 682** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 IS 02.10.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 PT 04.10.2021
RO 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SK 02.06.2021
SM 02.06.2021 EE 02.06.2021
MC 02.06.2021 DK 02.06.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 31.08.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 BE 31.08.2021
IE 31.08.2021 IT 02.06.2021
HU 31.08.2015 CY 02.06.2021

(11) **3 190 690** (51) ***H02K 13/10***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
EE 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RO 12.05.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SK 12.05.2021
SM 12.05.2021 MC 12.05.2021
AL 12.05.2021 SI 12.05.2021
BE 30.09.2021 LU 03.09.2021
IE 03.09.2021 GB 03.09.2021
IT 12.05.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 HU 03.09.2014
CY 12.05.2021

(11) **3 190 700** (51) ***H03G 3/30***
(84) AL 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020
HU 19.08.2016 CY 07.10.2020

(11) **3 190 702** (51) ***H03G 3/30***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 HU 17.03.2014
CY 08.04.2020

(11) **3 190 708** (51) ***H03L 7/23***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CH 31.01.2021
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 FR 31.01.2021
GB 07.01.2021 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IE 07.01.2021
IT 06.05.2020 LI 31.01.2021
LT 06.05.2020 LU 07.01.2021
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
HU 07.01.2016 BE 31.01.2021
CY 06.05.2020

(11) **3 190 715** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020 LU 03.09.2021
IE 03.09.2021 GB 03.09.2021
HU 03.09.2015 CY 09.12.2020

(11) **3 190 722** (51) ***H04B 10/07***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
MC 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 HU 08.04.2015
CY 24.06.2020

(11) **3 190 724** (51) ***H04B 10/114***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 DK 28.07.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 28.07.2021 LU 13.08.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
MC 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 DE 01.03.2022
BE 31.08.2021 FR 28.09.2021
IE 13.08.2021 GB 28.10.2021
IT 28.07.2021 HU 13.08.2015
CY 28.07.2021

(11) **3 190 725** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020 HU 13.08.2015
CY 07.10.2020

(11) **3 190 728** (51) ***H04B 17/00***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 SM 09.03.2022
ES 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022
DK 09.03.2022 SI 09.03.2022
MC 09.03.2022 LU 17.09.2022

(11) **3 190 745** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020

DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 20.08.2015
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 190 748**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GB 04.01.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 04.01.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 31.01.2021
GR 04.09.2020
IE 04.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021
CY 03.06.2020

(11) **3 190 750**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 30.09.2014

(11) **3 190 759**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 06.08.2015

(11) **3 190 763**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 190 766**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 27.08.2015

(11) **3 190 812**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 20.12.2013

(11) **3 190 815**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 05.01.2016
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 190 835**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 21.12.2016
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 190 842**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 18.11.2021
IT 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2014
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 190 843**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 04.09.2015

(11) **3 190 846**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***H04W 76/20***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 02.09.2015

(11) **3 190 847**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 09.01.2017
CY 22.07.2020

(11) **3 190 857**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GB 11.01.2021
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 11.01.2016
(51) ***H05B 1/02***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 11.01.2021
LU 11.01.2021
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 190 870**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***A01G 9/12***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

SI 19.01.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 190 875**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
HU 03.08.2015
CY 06.01.2021
(51) *G01N 33/08*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021

(11) **3 190 877**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 08.09.2015
LU 08.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *A01K 61/60*
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 190 878**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *A01K 61/65*
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 22.09.2022

(11) **3 190 887**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 08.09.2021
CY 09.12.2020
(51) *A61K 31/787*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 08.09.2021
HU 08.09.2015

(11) **3 190 893**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
(51) *A01N 59/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 11.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021

HU 11.09.2015
CY 12.05.2021

(11) **3 190 896**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 10.09.2022
(51) *A21D 13/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 190 908**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
IE 10.09.2021
(51) *A24C 5/34*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
LU 10.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 190 915**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2015
(51) *A43B 17/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
LU 01.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 190 934**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022
(51) *A47J 31/06*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 190 939**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2014
(51) *A47L 9/06*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 08.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 190 957**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
HU 19.10.2015
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
CY 23.06.2021
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 190 960**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 14.09.2022
(51) *A61B 5/021*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 190 964**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *A61B 5/087*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 19.08.2021

(11) **3 190 969**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 11.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021
CY 18.08.2021
(51) *A61B 5/145*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
HU 11.09.2015

(11) **3 190 975**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
(51) *A61B 8/08*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021

SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IE 04.08.2021
LU 04.08.2021
HU 04.08.2015

MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 190 989**
(51) *A61B 17/17*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 12.09.2014

(11) **3 190 990**
(51) *A61B 17/221*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 04.09.2022

RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **3 191 008**
(51) *A61B 34/30*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 03.09.2022

NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 191 009**
(51) *A61B 18/14*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
IT 14.09.2021
CY 31.03.2021

AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
HU 14.09.2015

(11) **3 191 011**
(51) *A61C 7/00*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020

AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 31.08.2015

(11) **3 191 013**
(51) *A61C 13/00*
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
CY 17.03.2021

BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2015

(11) **3 191 014**
(51) *A61C 17/34*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 17.08.2015

AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 191 021**
(51) *A61F 2/14*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
CY 05.05.2021

BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 10.09.2021
IT 05.05.2021
HU 10.09.2015

(11) **3 191 022**
(51) *A61F 2/16*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 08.09.2022

NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 191 025**
(51) *A61F 2/24*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021

AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 08.09.2021
HU 08.09.2015

IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 08.09.2021
GB 08.09.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 191 030**
(51) *B29C 45/14*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2014

BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 191 037**
(51) *A61F 9/06*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 10.09.2015

(11) **3 191 041**
(51) *A61F 13/02*
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 10.09.2022

(11) **3 191 062**
(51) *A61G 1/00*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
HU 24.08.2015

AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 191 063**
(51) *A61G 5/14*

(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 04.09.2015
LU 04.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 191 073**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 21.10.2022

(51) ***A61K 8/27***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 191 083**
(84) AL 17.03.2021
LT 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
FI 21.07.2021
LU 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 31.07.2021
CY 17.03.2021

(51) ***A23P 10/20***
(84) IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
MC 17.03.2021
SK 21.07.2021
EE 31.07.2021
IE 21.07.2021
AT 21.07.2021

(11) **3 191 086**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021

(51) ***A61K 31/05***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2015

(11) **3 191 088**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 10.09.2021
CY 16.12.2020

(51) ***A61K 31/13***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 10.09.2015
IE 10.09.2021

(11) **3 191 103**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
HU 10.09.2015

(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 10.09.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 191 114**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021

(51) ***A61K 38/12***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 14.09.2015
LU 14.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 191 116**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 11.09.2015

(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 191 140**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2015

(51) ***A61L 2/07***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 11.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 191 145**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020

(51) ***A61L 26/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 08.09.2021
CY 23.12.2020

(51) ***A61M 1/36***
(84) SM 23.12.2020
LU 08.09.2021
HU 08.09.2015

(11) **3 191 151**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 191 162**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 10.09.2022

(51) ***A61M 15/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 191 177**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 21.04.2015

(11) **3 191 182**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 11.09.2021

(51) ***A61N 5/00***
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 191 186**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 09.09.2021

(51) ***A61P 25/28***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021

CH 30.09.2021
HU 09.09.2015

(11) **3 191 187**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *A61P 35/04*
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 08.09.2015
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 191 191**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) *A61Q 13/00*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 191 206**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021
(51) *B01D 39/18*
(84) AT 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2015

(11) **3 191 211**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 12.09.2022
(51) *B01D 53/04*
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 191 220**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) *B01J 20/02*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2015

(11) **3 191 224**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
CY 21.07.2021
(51) *B01L 9/06*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 08.09.2021
HU 08.09.2015

(11) **3 191 247**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 09.09.2015
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
CY 20.01.2021
(51) *B23D 45/04*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 191 248**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *B23F 5/16*
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 01.09.2015

(11) **3 191 255**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) *B23P 6/00*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 03.09.2022

(11) **3 191 256**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
(51) *B24B 9/20*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2015
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 10.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 191 260**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *B25B 15/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 11.09.2015

(11) **3 191 267**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
(51) *B26B 21/18*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
HU 11.09.2015
LU 11.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 191 271**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *B27B 5/29*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 09.09.2015

(11) **3 191 274**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 08.09.2022
(51) *B27D 1/04*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 191 279**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
(51) *B28D 1/04*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020

EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 02.09.2015

(11) **3 191 284**
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022
(51) ***B29C 45/00***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 191 289**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 17.03.2021
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 17.03.2016
CY 02.12.2020
(51) ***B29C 48/40***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 191 297**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2015
(51) ***B32B 7/00***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
FR 31.08.2021
AT 28.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 191 303**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 10.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2015
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 191 324**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
AT 08.09.2021
HU 08.09.2015
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021
ES 09.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 191 326**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 08.09.2015
(51) ***B60G 9/00***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 191 335**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 24.07.2015
CY 09.09.2020
(51) ***B60K 11/08***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 191 345**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 16.07.2021
HU 16.07.2015
(51) ***B60Q 3/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
GB 16.07.2021
IE 16.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 191 352**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***B60T 1/14***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 10.09.2015
CY 04.11.2020

(11) **3 191 355**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.07.2021
IT 28.07.2021
HU 31.07.2015
(51) ***B60W 10/04***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 31.07.2021
AT 31.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 191 360**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***B62K 15/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 23.06.2015

(11) **3 191 368**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 07.09.2022
(51) ***B64D 29/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 191 377**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 04.09.2022
(51) ***B65D 71/58***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 191 381**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***B65G 1/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

SI 05.01.2022
LU 08.09.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 191 388**
(51) *B65G 69/00*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 12.12.2014
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 191 391**
(51) *B66B 1/20*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 12.09.2014

(11) **3 191 401**
(51) *C01B 39/20*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 10.09.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 191 406**
(51) *C01F 7/56*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 11.09.2015

(11) **3 191 411**
(51) *C02F 1/00*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 11.09.2015
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 191 412**
(51) *C02F 1/28*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 08.09.2015
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 191 427**
(51) *C04B 35/462*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 08.09.2015

(11) **3 191 438**
(51) *C07C 39/10*
(84) BG 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
(84) AT 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 10.09.2022

(11) **3 191 446**
(51) *C07C 67/20*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
FR 25.10.2021
HU 04.09.2015
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 04.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
AT 04.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 191 467**
(51) *C07D 401/14*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 11.09.2015

(11) **3 191 481**
(51) *C07D 417/06*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 10.09.2015
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 191 489**
(51) *C07D 487/04*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 191 496**
(51) *C07F 9/58*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 09.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
HU 09.09.2015

(11) **3 191 498**
(51) *C07H 3/06*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 191 508**
(51) *C07K 14/705*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 09.09.2015

(11) **3 191 517**
(51) *C07K 16/28*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

SM 04.11.2020
LU 09.09.2021
HU 09.09.2015

(11) **3 191 528**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) *C08C 1/02*
(84) FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
LU 10.09.2022

(11) **3 191 530**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *C08F 4/46*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 28.08.2015

(11) **3 191 533**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *C08F 222/10*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 08.09.2015

(11) **3 191 548**
(84) SI 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
LU 01.09.2022
(51) *C08L 75/04*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 191 562**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
(51) *C09J 109/06*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2014

(11) **3 191 578**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *C12N 1/19*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 11.09.2015

(11) **3 191 604**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2015
(51) *C12Q 1/6806*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 191 605**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 09.09.2022
(51) *C12Q 1/6869*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 191 616**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 01.09.2015
(51) *C23C 22/34*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 191 625**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IT 18.11.2020
(51) *C25C 3/12*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 25.08.2015

(11) **3 191 628**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022
(51) *C12Q 1/6806*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 191 631**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 08.09.2022
(51) *D01D 5/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 191 641**
(84) AL 28.10.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 09.09.2015
(51) *D07B 1/14*
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 191 642**
(84) SI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
LU 10.09.2022
(51) *D21C 7/06*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 191 645**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
HU 04.09.2015
(51) *A63B 7/08*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 04.09.2021
AT 04.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 191 648**
(84) LT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(51) ***E03B 1/04***
(84) AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 10.09.2022

(11) **3 191 652**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.09.2021
MC 17.02.2021
LU 14.09.2021
HU 14.09.2015

(51) ***E03D 1/14***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.09.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 191 671**
(84) AL 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(51) ***E06B 3/667***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 191 692**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 19.11.2015

(11) **3 191 699**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
FR 31.08.2021
GB 18.08.2021
CY 24.03.2021

(51) ***F02C 9/18***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2015

(11) **3 191 708**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 18.08.2021
CY 18.11.2020

(51) ***B29C 65/72***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 18.08.2021
HU 18.08.2015

(11) **3 191 710**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(51) ***F03G 7/06***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 191 722**
(84) BG 23.09.2021
IS 23.10.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 11.09.2021

(51) ***F16B 7/18***
(84) HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
LV 11.09.2021
AL 23.06.2021
HU 11.09.2015
CY 23.06.2021

(11) **3 191 741**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(51) ***F16H 59/10***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 20.08.2015

(11) **3 191 742**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 09.09.2021
LI 30.09.2021
HU 09.09.2015

(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
AT 09.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 191 749**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021

(51) ***F16K 15/14***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2015

(11) **3 191 751**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 09.09.2015

(51) ***B23K 11/11***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 191 773**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
LU 09.09.2021
HU 09.09.2015

(51) ***F25B 31/00***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
IE 09.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 191 784**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 11.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
CY 18.08.2021

(51) ***F28F 1/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
HU 11.09.2015

(11) **3 191 786**
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IE 09.09.2021
CY 31.03.2021

(51) ***F28F 19/00***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 09.09.2021
HU 09.09.2015

(11) **3 191 799**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 10.09.2015
(51) *G01D 5/04*
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 191 800**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
HU 27.08.2015
(51) *G01D 5/353*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 27.08.2021
SI 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 191 807**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 08.09.2022
(51) *G01G 21/28*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 191 808**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
CY 10.03.2021
(51) *G01G 21/28*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
HU 08.09.2015

(11) **3 191 809**
(84) BG 07.10.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 08.09.2021
CY 07.07.2021
(51) *G01G 23/37*
(84) GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
HU 08.09.2015

(11) **3 191 817**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 11.09.2015
(51) *G01N 33/18*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 191 818**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 09.09.2022
(51) *G01N 21/3577*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 191 824**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) *G01N 25/72*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 09.09.2022

(11) **3 191 828**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 01.09.2015
(51) *G01N 27/417*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 191 844**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022
(51) *G01N 33/566*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 01.09.2022

(11) **3 191 851**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021
(51) *G01R 11/02*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 11.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
HU 11.09.2015

(11) **3 191 853**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *G01R 19/00*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 03.09.2015

(11) **3 191 858**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 31.08.2021
HU 20.08.2015
(51) *G01R 31/30*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 20.08.2021
IE 20.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 191 859**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *G01R 31/34*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 08.09.2015

(11) **3 191 861**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2015
(51) *G01R 33/3873*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 191 862**
(84) AT 12.05.2021
(51) *G01R 33/48*
(84) BG 12.08.2021

CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
CY 12.05.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2015

(11) **3 191 868**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2014
(51) *G01S 15/89*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 12.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 191 874**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DE 01.10.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 25.03.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
HU 25.03.2015
CY 27.01.2021
(51) *G01V 99/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 25.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
IT 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 191 876**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 20.08.2021
SI 16.06.2021
IE 20.08.2021
HU 20.08.2015
(51) *G02B 1/02*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 191 900**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) *G04G 21/08*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 11.09.2015

(11) **3 191 904**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
HU 20.08.2015
(51) *G05B 19/44*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 20.08.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 191 916**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *G06F 1/3206*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 04.09.2015

(11) **3 191 935**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 05.05.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2015
(51) *G10H 1/46*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 191 943**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G06F 9/445*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 10.09.2022

(11) **3 191 984**
(51) *G06F 16/23*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 10.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2015
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 191 989**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) *G16H 50/20*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 07.09.2022

(11) **3 191 991**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2015
(51) *G16H 15/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 191 992**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *G05B 19/4099*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 09.09.2015

(11) **3 191 998**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
(51) *G06F 21/44*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020

PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 09.09.2021
HU 09.09.2015

(11) **3 192 001**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2015

(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 192 005**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 11.09.2015

(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 192 011**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
LU 14.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021

(51) ***G06K 9/52***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2015

(11) **3 192 014**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
AT 09.09.2021
CY 07.07.2021

(51) ***G06K 19/14***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 09.09.2021
IT 07.07.2021
HU 09.09.2015

(11) **3 192 051**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
IT 08.12.2021

(51) ***G06T 7/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 08.09.2022

(11) **3 192 052**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 09.09.2015

(11) **3 192 053**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
HU 26.08.2015
FR 31.08.2021
IT 31.03.2021

(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 192 072**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 27.08.2015
CY 23.09.2020

(51) ***G10L 15/20***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 192 089**
(84) LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022

(51) ***H01F 38/14***
(84) PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
SI 02.02.2022
LU 10.09.2022

(11) **3 192 090**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021
CY 20.01.2021

(51) ***H01F 41/04***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
HU 06.08.2015

(11) **3 192 092**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2015

(51) ***H01H 9/14***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
LU 04.09.2021
GB 14.10.2021
LI 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 192 105**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(51) ***H01L 37/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 30.07.2015

(11) **3 192 115**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 13.08.2021
AT 13.08.2021
CY 31.03.2021

(51) ***C01G 49/00***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
HU 13.08.2015

(11) **3 192 127**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020

(51) ***H01Q 1/46***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020

NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 10.07.2015
CY 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 192 132**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 08.09.2015
FR 30.09.2021
GB 08.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H01R 13/641***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 192 136**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H01S 5/042***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 28.08.2015

(11) **3 192 139**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H02H 3/33***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 02.07.2015
CY 09.09.2020

(11) **3 192 140**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
CY 09.06.2021
(51) ***H02H 9/02***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 11.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2014

(11) **3 192 145**
(84) AL 03.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
FR 31.08.2021
GB 21.08.2021
HU 21.08.2015
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 21.08.2021
AT 21.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 192 157**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H02M 1/44***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 06.09.2021
CH 30.09.2021
HU 06.09.2015

(11) **3 192 159**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021
AT 26.08.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
GB 26.08.2021
HU 26.08.2015

(11) **3 192 167**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***H02P 29/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 192 168**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***H03B 5/26***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 08.09.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 192 182**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 10.09.2022
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 192 187**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***H04B 7/24***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 08.09.2014

(11) **3 192 197**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 08.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2015

(11) **3 192 206**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2015
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 10.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 192 208**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021

IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 04.09.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2015

(11) **3 192 216**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 192 218**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 192 220**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 10.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2015

(11) **3 192 244**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 192 260**
(84) AT 04.08.2021

LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021

(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 10.09.2022

(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 19.08.2015

(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021

(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(51) ***H04N 17/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 08.09.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 192 264**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 192 272**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
HU 09.09.2015

(11) **3 192 293**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
HU 12.08.2015

(11) **3 192 294**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021

GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 08.09.2021
IT 04.08.2021
HU 08.09.2015

(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 09.09.2015

(51) ***H04N 21/81***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 09.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
CY 11.08.2021

(51) ***H04W 16/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 12.08.2021
SI 19.05.2021
IE 12.08.2021
CY 19.05.2021

(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 11.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2014

(11) **3 192 296**
(84) AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 08.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
CY 07.04.2021

(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2014

(11) **3 192 301**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(51) ***H04W 28/12***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 28.01.2016

(11) **3 192 317**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 14.09.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 192 323**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2015

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 192 330**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020

(51) ***H05B 47/175***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020

GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2015
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
FR 31.08.2021
GB 05.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 192 334**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H05K 1/14***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 03.09.2015

(11) **3 192 343**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021
(51) ***A01B 63/111***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
AT 25.10.2021
HU 25.10.2016

(11) **3 192 344**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
CY 30.09.2020
(51) ***A01B 79/00***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 11.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 11.01.2017

(11) **3 192 345**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***A01D 43/073***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
SI 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 192 353**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020
(51) ***A01G 7/04***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 03.01.2017

(11) **3 192 362**
(84) AL 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 31.01.2021
GR 04.09.2020
IE 13.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 13.01.2017
CY 03.06.2020
(51) ***A01K 5/015***
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GB 13.01.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 192 363**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 11.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 11.01.2017
(51) ***A01K 15/02***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021
CY 24.06.2020

(11) **3 192 370**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***A01N 31/08***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 192 380**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 11.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
(51) ***A24B 13/00***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
ES 11.11.2020
FR 31.01.2021
GR 12.02.2021
IE 12.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LU 12.01.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 192 390**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 30.04.2021
LU 03.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 03.04.2021
HU 03.04.2014
(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 192 406**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***A47J 31/34***
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 12.01.2017

(11) **3 192 413**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 14.01.2016

(11) **3 192 415**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***A47J 43/046***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.03.2014

(11) **3 192 437**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020

EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 11.01.2017

(11) **3 192 446**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 16.01.2017
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 11.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 16.01.2021
MC 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 192 447**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
GB 10.06.2021
HU 27.05.2016

(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 192 450**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
HU 30.12.2016
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
GB 30.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 192 462**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 12.01.2017

(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 192 467**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 26.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 26.12.2013
IT 21.07.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 192 470**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 11.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
CY 05.08.2020

(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.01.2021
GR 06.11.2020
IE 11.01.2021
IT 05.08.2020
LU 11.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 11.01.2017

(11) **3 192 478**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2015

(51) ***A61F 9/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 192 497**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.01.2021
CY 20.05.2020

(51) ***A61K 8/66***
(84) AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 12.01.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
HU 12.01.2016

(11) **3 192 509**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021

(51) ***A61K 31/4468***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
HU 12.09.2014
LU 12.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 192 510**
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 10.09.2022

(51) ***A61K 9/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 192 511**
(84) BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 11.09.2021
CY 14.07.2021

(51) ***A61K 31/50***
(84) FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 11.09.2015
IE 11.09.2021

(11) **3 192 518**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
CY 20.01.2021

(51) ***A61K 35/20***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 09.09.2015
LU 09.09.2021
GB 09.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 192 557**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 08.09.2021

(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
IT 12.05.2021

CH 30.09.2021
HU 08.09.2015

(11) **3 192 559**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 15.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 28.02.2021
LI 30.09.2021
CY 12.05.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 28.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 15.02.2017
CY 15.07.2020

(11) **3 192 587**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 10.01.2021
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 10.01.2017
CY 22.07.2020
(51) ***B05B 13/06***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 10.01.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 10.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 192 589**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 19.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2016
(51) ***B07B 4/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 19.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **3 192 629**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2015
(51) ***B28B 3/26***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 192 630**
(51) ***B28B 3/26***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
HU 08.09.2015
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 08.09.2021
CH 30.09.2021
RS 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 192 631**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2016
(51) ***B28B 3/26***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
GB 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 192 635**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021
(51) ***B29C 37/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 09.09.2022

(11) **3 192 637**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 09.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 09.01.2017
CY 02.09.2020
(51) ***B29C 45/38***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 09.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 09.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 192 640**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2015
(51) ***B29C 49/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
GB 08.09.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 192 643**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
HU 14.11.2016
(51) ***B26D 1/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 192 656**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 06.01.2017
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 192 657**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 06.01.2017
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 192 659**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 29.09.2014
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 192 683**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
(51) ***B60H 1/32***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020

DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 01.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 01.05.2021
HU 01.05.2015
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 192 691**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 18.01.2016
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 192 698**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 07.09.2022
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
RO 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 192 715**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
GB 31.08.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B61K 9/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021
HU 31.08.2015

(11) **3 192 723**
(84) AL 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 10.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
(51) ***B62D 21/15***
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
CY 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 10.01.2017

(11) **3 192 737**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 14.01.2016
(51) ***B64C 25/60***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 14.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 192 742**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.03.2021
(51) ***B65B 31/02***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.03.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 21.03.2021
LI 31.03.2021
LU 21.03.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 21.03.2013
CY 01.07.2020

(11) **3 192 751**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
GB 16.09.2021
HU 23.07.2015

(11) **3 192 761**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***B66B 11/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 08.09.2014

(11) **3 192 763**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***B66B 13/26***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 12.01.2017

(11) **3 192 766**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 15.01.2016
(51) ***B66D 1/50***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 15.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 192 768**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2016

(11) **3 192 779**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 11.09.2021
CY 16.12.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 11.09.2015
IE 11.09.2021

(11) **3 192 780**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021

SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2015

(11) **3 192 781** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2015

(11) **3 192 782** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.09.2021
MC 06.01.2021
IE 11.09.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.09.2021
LU 11.09.2021
HU 11.09.2015

(11) **3 192 783** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 11.09.2015
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 192 784** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.09.2021
MC 06.01.2021
IE 11.09.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.09.2021
LU 11.09.2021
HU 11.09.2015

(11) **3 192 785** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021
HU 11.09.2015

(11) **3 192 792** (51) ***C07D 261/20***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 11.09.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 192 795** (51) ***C07D 409/12***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 24.10.2013

(11) **3 192 815** (51) ***C08F 2/18***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2015

(11) **3 192 817** (51) ***C08F 210/06***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 10.09.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 10.09.2021
HU 10.09.2015

(11) **3 192 837** (51) ***C09C 1/02***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 14.01.2016

(11) **3 192 847** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 21.10.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2014
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 192 855** (51) ***C10M 105/80***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 11.09.2015
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 192 856** (51) ***C10M 143/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 07.09.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 07.09.2021
HU 07.09.2015

(11) **3 192 863** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020

NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 09.09.2015

(11) **3 192 883**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***C01B 32/20***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 09.09.2015

(11) **3 192 884**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 10.09.2015
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
(51) ***C22C 19/03***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.10.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 192 885**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 10.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 10.01.2017
CY 06.05.2020

(11) **3 192 921**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 12.01.2017
(51) ***D06F 87/00***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 192 930**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 11.01.2017

(11) **3 192 931**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 13.01.2016
(51) ***E03D 5/02***
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 192 933**
(84) BG 30.09.2021
AL 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***E04F 13/00***
(84) SM 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 192 935**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LU 15.01.2021
MC 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 15.01.2021
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 15.01.2016

(11) **3 192 938**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GB 11.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***E04F 15/024***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 16.01.2017
CY 11.11.2020

(11) **3 192 947**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 30.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 18.06.2021
(51) ***E05B 1/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 18.06.2021
FR 30.06.2021
HU 18.06.2015
IT 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 192 949**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 03.09.2021
IE 03.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 03.09.2015
(51) ***E05B 19/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 192 965**
(84) AL 16.09.2020
CH 28.02.2021
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 11.02.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F01C 1/22***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 11.02.2015
CY 16.09.2020

(11) **3 192 971**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 12.01.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 192 973**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
IT 30.06.2021
HU 11.08.2016
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 192 984**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
(51) ***F01K 3/00***
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020

EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 13.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 13.01.2016
ES 17.06.2020
FR 31.01.2021
GR 18.09.2020
IE 13.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
CY 17.06.2020

(11) **3 192 999** (51) ***F02K 1/60***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 IT 24.02.2021
MC 24.02.2021 HU 21.12.2016
CY 24.02.2021

(11) **3 193 002** (51) ***F02K 1/72***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CH 31.01.2021
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IE 12.01.2021
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LI 31.01.2021 LT 29.07.2020
LU 12.01.2021 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 HU 12.01.2017
BE 31.01.2021 CY 29.07.2020

(11) **3 193 013** (51) ***F03D 80/40***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CH 31.03.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 ES 25.11.2020
FR 31.03.2021 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IE 18.03.2021
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LI 31.03.2021 LT 25.11.2020
LU 18.03.2021 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
HU 18.03.2015 BE 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 193 016** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
CH 31.01.2021 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IE 17.01.2021 IS 29.08.2020
LI 31.01.2021 LT 29.04.2020
LU 17.01.2021 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 193 018** (51) ***F04B 39/00***
(84) BG 11.06.2020 (84) EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SI 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 CY 11.03.2020

(11) **3 193 025** (51) ***F15B 15/14***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 MC 14.04.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 24.08.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 BE 31.08.2021
FR 31.08.2021 IE 24.08.2021
GB 24.08.2021 IT 14.04.2021
HU 24.08.2015 CY 14.04.2021

(11) **3 193 027** (51) ***F16B 19/00***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IE 13.01.2021 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020
LU 13.01.2021 LV 15.04.2020
MC 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 HU 13.01.2017
CY 15.04.2020

(11) **3 193 029** (51) ***F16C 7/02***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CH 31.01.2021
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IE 12.01.2021
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LI 31.01.2021 LT 29.04.2020
LU 12.01.2021 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
HU 12.01.2017 BE 31.01.2021
CY 29.04.2020

(11) **3 193 042** (51) ***F16H 3/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020 CY 11.11.2020
HU 09.09.2015

(11) **3 193 043** (51) ***F16H 48/06***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CH 31.01.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 FR 31.01.2021
GB 04.02.2021 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IE 13.01.2021
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LI 31.01.2021 LT 04.11.2020
LU 13.01.2021 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 HU 13.01.2017
BE 31.01.2021 CY 04.11.2020

(11) **3 193 055** (51) ***F16K 15/03***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CH 31.01.2021
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IE 15.01.2021
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LI 31.01.2021 LT 06.05.2020
LU 15.01.2021 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 HU 15.01.2016
BE 31.01.2021 CY 06.05.2020

(11) **3 193 084** (51) ***F23G 5/00***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021
NO 27.04.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SI 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
IT 27.01.2021 MC 27.01.2021
BE 30.09.2021 LU 09.09.2021
IE 09.09.2021 HU 09.09.2015
CY 27.01.2021

(11) **3 193 112** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 FI 07.04.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 RO 07.04.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
MC 07.04.2021 BE 30.11.2021

LU 28.11.2021
HU 28.11.2014
IE 28.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 193 121**
(51) *F28F 1/32*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 08.09.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022

(11) **3 193 147**
(51) *G01K 11/06*
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 193 155**
(51) *G01M 99/00*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
HU 18.08.2015
FR 31.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 193 158**
(51) *G01N 21/25*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 14.01.2016
AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 14.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
CY 17.06.2020

(11) **3 193 175**
(51) *G01P 5/24*
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 06.01.2017
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 193 182**
(51) *G01R 33/02*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2015
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 193 192**
(51) *G01S 17/02*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 02.03.2016

(11) **3 193 196**
(51) *G02B 5/32*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
IT 09.12.2020
PT 09.04.2021
SK 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
IE 27.08.2021
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
NL 09.12.2020
SE 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 193 202**
(51) *G02B 23/08*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 11.09.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 193 225**
(51) *G05B 19/414*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.01.2021
GR 20.11.2020
IE 18.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 18.01.2017
CY 19.08.2020

(11) **3 193 227**
(51) *G06K 9/00*
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016

(11) **3 193 232**
(51) *G05G 25/04*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 30.05.2016

(11) **3 193 235**
(51) *G06F 1/32*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 12.12.2014

(11) **3 193 236**
(51) *G06F 1/32*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 17.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020

SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
NL 23.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 17.01.2017
CY 09.09.2020

(11) **3 193 252**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *G06F 8/54*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 28.12.2016

(11) **3 193 261**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.03.2021
(51) *G06F 40/131*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 18.03.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 18.03.2014
CY 04.11.2020

(11) **3 193 271**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
HU 24.11.2016
(51) *G03F 1/70*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 193 274**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 15.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 15.01.2016
(51) *H04L 9/08*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 15.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 193 289**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
(51) *G06Q 10/06*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 15.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 193 327**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2015
(51) *G09G 3/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 07.09.2021
IT 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 193 333**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
CY 23.12.2020
(51) *G11B 20/10*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2015

(11) **3 193 334**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2015
(51) *G11B 20/10*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 193 338**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 15.06.2021
HU 15.06.2016
(51) *C08G 73/10*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2015

(11) **3 193 339**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2015
(51) *C09D 179/08*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 193 358**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.10.2021
MC 31.03.2021
LU 02.10.2021
IT 31.03.2021
HU 02.10.2015
(51) *H01L 21/311*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.10.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 02.10.2021
FR 31.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 193 364**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 21.01.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 18.01.2016
(51) *H01L 21/8252*
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.01.2021
GR 22.01.2021
IE 18.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 193 367**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
(51) *H01L 27/14*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 04.08.2021
SI 04.08.2021

HU 04.08.2015
CY 04.08.2021

(11) **3 193 368**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 13.01.2016
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 193 371**
(51) ***H01L 27/32***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 193 398**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.01.2021
AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 12.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 12.01.2017
CY 08.07.2020

(11) **3 193 412**
(51) ***H01S 3/067***
(84) SI 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 193 427**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 31.01.2021
GR 18.09.2020
IE 09.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 09.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
CY 17.06.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 09.01.2017

(11) **3 193 429**
(51) ***H02K 1/18***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 12.01.2017
AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 12.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021
CY 03.06.2020

(11) **3 193 443**
(51) ***H02P 29/032***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 09.09.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 193 449**
(51) ***H03K 17/0814***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 18.01.2016
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 193 462**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 25.08.2015

(11) **3 193 472**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 193 473**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.03.2021
LU 30.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.03.2021
AT 16.12.2020
CH 31.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 30.03.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 30.03.2015
CY 16.12.2020

(11) **3 193 478**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 07.10.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 193 481**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 14.01.2016
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 193 508**
(51) ***H04N 21/41***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 10.01.2017
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 193 510**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 27.01.2021

IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 27.01.2015

(11) **3 193 525**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2015
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 24.02.2021
CH 30.04.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 30.04.2021
LU 17.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 193 527**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.09.2021
SI 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 31.03.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.09.2021
MC 31.03.2021
HU 11.09.2015
LU 11.09.2021
IE 11.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 193 531**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H04W 36/12***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2014

(11) **3 193 536**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
(51) ***H04W 40/24***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 193 542**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 14.01.2021
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***H04W 48/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LU 14.01.2021
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 14.01.2016

(11) **3 193 552**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 02.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
HU 02.09.2015

(11) **3 193 557**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 11.01.2021
IT 22.04.2020
LU 11.01.2021
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 11.01.2017
(51) ***H04W 76/19***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 193 564**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2015
(51) ***H05B 45/20***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 193 573**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 03.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021
CY 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 02.02.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 03.01.2017

(11) **3 193 574**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 09.09.2021
GB 09.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2014

(11) **3 193 586**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A01H 5/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2015

(11) **3 193 593**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2015
(51) ***A01M 21/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
LU 17.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 193 599**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
(51) ***A01N 43/40***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020

PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 15.09.2015

(11) **3 193 601**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 16.09.2022

(11) **3 193 604**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2015

(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 193 632**
(84) AL 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(51) ***A23L 2/80***
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 04.09.2015

(11) **3 193 643**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021
CY 28.10.2020

(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2015

(11) **3 193 659**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021

(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2015

(11) **3 193 660**
(84) AT 05.05.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 18.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021

(51) ***A45D 40/26***
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2015

(11) **3 193 664**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 09.09.2021
GB 09.09.2021
HU 09.09.2015

(51) ***A46B 11/00***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 09.09.2021
AT 09.09.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 193 666**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 10.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021

(51) ***A47B 87/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
LI 30.09.2021
HU 10.09.2015

(11) **3 193 667**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021

(51) ***A47B 87/02***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021

HU 15.09.2015
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 193 672**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 18.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
CY 09.06.2021

(51) ***A47C 7/44***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2015

(11) **3 193 680**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 18.09.2021
HU 18.09.2015

(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 18.09.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 193 685**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 14.09.2015

(51) ***A47J 37/04***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 193 694**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 15.09.2015
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 193 695**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022

(51) ***A61B 1/008***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022

PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 193 696**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *A61B 1/267*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 16.09.2015

(11) **3 193 700**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 28.08.2015
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 193 724**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 11.08.2021
CY 25.11.2020
(51) *A61B 6/14*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 11.08.2021
HU 11.08.2015

(11) **3 193 726**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
HU 16.09.2015
(51) *A61B 8/00*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 16.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 193 738**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 17.09.2022
(51) *A61B 17/03*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 18.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
HU 18.09.2015

(11) **3 193 740**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 16.09.2021
CY 21.07.2021
(51) *A61B 17/04*
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
HU 16.09.2015

(11) **3 193 750**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021
(51) *A61B 17/32*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2015

(11) **3 193 755**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 21.09.2022
(51) *A61B 17/70*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 193 761**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 10.09.2021
HU 10.09.2015
(51) *A61B 18/14*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 10.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 193 764**
(84) AT 05.05.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021
CY 04.08.2021
(51) *A61B 34/20*
(84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 05.05.2021
IE 28.08.2021
CY 05.05.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
HU 28.08.2015

(11) **3 193 772**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021
(51) *A61C 1/08*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014

(11) **3 193 773**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 17.09.2015
(51) *A61C 7/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 193 776**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) *A61C 19/04*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 17.09.2022

(11) **3 193 783**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *A61F 2/24*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 15.09.2015

CY 28.10.2020

(11) **3 193 792** (51) *G04B 11/00*
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, CZ 14.04.2021, DK 14.04.2021, EE 14.04.2021, ES 14.04.2021, FI 14.04.2021, GR 15.07.2021, HR 14.04.2021, IS 14.08.2021, LT 14.04.2021, LV 14.04.2021, NL 14.04.2021, NO 14.07.2021, PL 14.04.2021, PT 16.08.2021, RO 14.04.2021, RS 14.04.2021, SE 14.04.2021, SK 14.04.2021, SM 14.04.2021, MC 14.04.2021, CH 31.08.2021, LI 31.08.2021, LU 06.08.2021, AL 14.04.2021, SI 14.04.2021, BE 31.08.2021, FR 31.08.2021, IT 14.04.2021, HU 06.08.2015, CY 14.04.2021

(11) **3 193 795** (51) *A61F 9/007*
(84) AL 24.02.2021, AT 24.02.2021, BG 24.05.2021, CZ 24.02.2021, DK 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, GR 25.05.2021, HR 24.02.2021, IS 24.06.2021, LT 24.02.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, NO 24.05.2021, PL 24.02.2021, PT 24.06.2021, RO 24.02.2021, RS 24.02.2021, SE 24.02.2021, SI 24.02.2021, SK 24.02.2021, SM 24.02.2021, MC 24.02.2021, BE 30.09.2021, LU 17.09.2021, IE 17.09.2021, CY 24.02.2021, HU 17.09.2015

(11) **3 193 797** (51) *A61F 9/06*
(84) LT 25.05.2022, NO 25.08.2022, ES 25.05.2022, FI 25.05.2022, PT 26.09.2022, SE 25.05.2022, AT 25.05.2022, NL 25.05.2022, BG 25.08.2022, HR 25.05.2022, GR 26.08.2022, LV 25.05.2022, RS 25.05.2022, PL 25.05.2022, IS 25.09.2022, DK 25.05.2022, CZ 25.05.2022, RO 25.05.2022, SK 25.05.2022, SM 25.05.2022, EE 25.05.2022, AL 25.05.2022, MC 25.05.2022, SI 25.05.2022, LU 11.09.2022

(11) **3 193 799** (51) *A61F 13/02*
(84) AL 17.03.2021, AT 17.03.2021, BG 17.06.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, ES 17.03.2021, FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, HR 17.03.2021, IS 17.07.2021, LT 17.03.2021, LV 17.03.2021, MC 17.03.2021, NL 17.03.2021, NO 17.06.2021, PL 17.03.2021, PT 19.07.2021, RO 17.03.2021, RS 17.03.2021, SE 17.03.2021, SK 17.03.2021, SM 17.03.2021, SI 17.03.2021, LU 26.06.2021, CH 30.06.2021, LI 30.06.2021, IE 26.06.2021, IT 17.03.2021, BE 30.06.2021, HU 26.06.2015, CY 17.03.2021

(11) **3 193 801** (51) *A61F 13/511*
(84) FI 13.07.2022, NO 13.10.2022, LT 13.07.2022, RS 13.07.2022, SE 13.07.2022, PT 14.11.2022, LV 13.07.2022, GR 14.10.2022, HR 13.07.2022, PL 13.07.2022, IS 13.11.2022, SM 13.07.2022, DK 13.07.2022, MC 13.07.2022, CZ 13.07.2022, AT 13.07.2022, RO 13.07.2022, EE 13.07.2022, SK 13.07.2022, AL 13.07.2022, LU 10.09.2022

(11) **3 193 804** (51) *A61G 5/08*
(84) AL 14.10.2020, BG 14.01.2021, CZ 14.10.2020, EE 14.10.2020, FI 14.10.2020, GR 15.01.2021, HR 14.10.2020, IS 14.02.2021, LT 14.10.2020, LV 14.10.2020, PL 14.10.2020, RO 14.10.2020, RS 14.10.2020, SI 14.10.2020, SK 14.10.2020, SM 14.10.2020, MC 14.10.2020, HU 11.09.2015, CY 14.10.2020

(11) **3 193 805** (51) *A61G 5/08*
(84) AT 18.08.2021, BG 18.11.2021, ES 18.08.2021, FI 18.08.2021, GR 19.11.2021, HR 18.08.2021, LT 18.08.2021, LV 18.08.2021, PL 18.08.2021, PT 20.12.2021, RS 18.08.2021, IS 18.12.2021, SK 18.08.2021, EE 18.08.2021, CZ 18.08.2021, RO 18.08.2021, SM 18.08.2021, MC 18.08.2021, AL 18.08.2021, SI 18.08.2021, LU 17.09.2021, IE 17.09.2021, IT 18.08.2021, HU 17.09.2015, CY 18.08.2021

(11) **3 193 807** (51) *A61G 7/08*
(84) AT 21.07.2021, BG 21.10.2021, ES 21.07.2021, FI 21.07.2021, GR 22.10.2021, HR 21.07.2021, IS 21.11.2021, LT 21.07.2021, LV 21.07.2021, NL 21.07.2021, NO 21.10.2021, PL 21.07.2021, PT 22.11.2021, RS 21.07.2021, SE 21.07.2021, SK 21.07.2021, EE 21.07.2021, CZ 21.07.2021, MC 21.07.2021, RO 21.07.2021, SM 21.07.2021, AL 21.07.2021, SI 21.07.2021, BE 30.09.2021, LU 18.09.2021, IE 18.09.2021, IT 21.07.2021, CH 30.09.2021, LI 30.09.2021, HU 18.09.2014, CY 21.07.2021

(11) **3 193 810** (51) *A61H 3/06*
(84) AL 04.11.2020, AT 04.11.2020, BG 04.02.2021, CZ 04.11.2020, DK 04.11.2020, EE 04.11.2020, ES 04.11.2020, FI 04.11.2020, GR 05.02.2021, HR 04.11.2020, IS 04.03.2021, IT 04.11.2020, LT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NL 04.11.2020, NO 04.02.2021, PL 04.11.2020, PT 04.03.2021, RO 04.11.2020, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SK 04.11.2020, SM 04.11.2020, MC 04.11.2020, HU 14.09.2015, CY 04.11.2020

(11) **3 193 817** (51) *A61K 8/26*
(84) AT 21.07.2021, BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, GR 22.10.2021, HR 21.07.2021, IS 21.11.2021, LT 21.07.2021, LV 21.07.2021, NL 21.07.2021, NO 21.10.2021, PL 21.07.2021, PT 22.11.2021, RS 21.07.2021, SE 21.07.2021, DK 21.07.2021, CH 31.08.2021, LI 31.08.2021, SK 21.07.2021, LU 26.08.2021, CZ 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021, MC 21.07.2021, AL 21.07.2021, SM 21.07.2021, BE 31.08.2021, SI 21.07.2021, HU 26.08.2015, IE 26.08.2021, CY 21.07.2021

(11) **3 193 840** (51) *A61K 9/16*
(84) BG 19.08.2021, EE 19.05.2021, HR 19.05.2021, IS 19.09.2021, LT 19.05.2021, LV 19.05.2021, RS 19.05.2021, SK 19.05.2021, SM 19.05.2021, MC 19.05.2021, AL 19.05.2021, SI 19.05.2021, LU 15.09.2021, CY 19.05.2021

(11) **3 193 851** (51) *A61K 31/00*
(84) AL 21.10.2020, AT 21.10.2020, BG 21.01.2021, CZ 21.10.2020, DK 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, GR 22.01.2021, HR 21.10.2020, IS 21.02.2021, LT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NO 21.01.2021, PL 21.10.2020, PT 22.02.2021, RO 21.10.2020, RS 21.10.2020, SE 21.10.2020, SI 21.10.2020, SK 21.10.2020, SM 21.10.2020, MC 21.10.2020, HU 18.09.2015, CY 21.10.2020

(11) **3 193 855** (51) *A61K 31/16*
(84) AT 19.05.2021, BG 19.08.2021, CZ 19.05.2021, DK 19.05.2021, EE 19.05.2021, ES 19.05.2021, FI 19.05.2021, GR 20.08.2021, HR 19.05.2021, IS 19.09.2021, LT 19.05.2021, LV 19.05.2021, NL 19.05.2021, NO 19.08.2021, PL 19.05.2021, PT 20.09.2021, RO 19.05.2021, RS 19.05.2021, SE 19.05.2021, SK 19.05.2021, SM 19.05.2021, MC 19.05.2021, AL 19.05.2021, SI 19.05.2021, BE 30.09.2021, LU 15.09.2021, IE 15.09.2021, IT 19.05.2021, CH 30.09.2021, LI 30.09.2021, CY 19.05.2021, HU 15.09.2015

(11) **3 193 856** (51) *A61K 31/17*
(84) AT 11.08.2021, BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, LT 11.08.2021, LV 11.08.2021, PL 11.08.2021, PT 13.12.2021, RS 11.08.2021, SE 11.08.2021, SK 11.08.2021, EE 11.08.2021, CZ 11.08.2021, RO 11.08.2021, SM 11.08.2021, MC 11.08.2021, AL 11.08.2021, BE 30.09.2021, LU 18.09.2021, SI 11.08.2021, CH 30.09.2021, LI 30.09.2021, HU 18.09.2015, CY 11.08.2021

(11) **3 193 867** (51) *A61K 31/427*
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, EE 20.01.2021, HR 20.01.2021, IS 20.05.2021, LT 20.01.2021, RO 20.01.2021, RS 20.01.2021, SI 20.01.2021, SK 20.01.2021, SM 20.01.2021, MC 20.01.2021, LU 17.09.2021, CY 20.01.2021

(11) **3 193 871** (51) *A61K 31/4745*
(84) AT 19.05.2021, BG 19.08.2021, CZ 19.05.2021, DK 19.05.2021, EE 19.05.2021, ES 19.05.2021, FI 19.05.2021, GR 20.08.2021

HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 19.05.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2015
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 193 875**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 11.09.2022
(51) ***A61K 31/4965***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 193 878**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021
RS 06.01.2021
(51) ***C07D 487/14***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
CY 06.01.2021
HU 17.09.2015

(11) **3 193 881**
(84) SI 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***C07D 405/14***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 15.09.2022

(11) **3 193 883**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 18.09.2022
(51) ***A61K 31/65***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 193 887**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***A61K 31/723***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 20.08.2015

(11) **3 193 898**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 28.08.2021
BE 31.08.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A61K 36/185***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
HU 28.08.2015
IE 28.08.2021

(11) **3 193 906**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***A61K 38/06***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 18.09.2015

(11) **3 193 913**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) ***A61K 38/50***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 16.09.2022

(11) **3 193 914**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61K 51/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 04.09.2015
LU 04.09.2021
CH 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 193 927**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 18.08.2021
CY 25.11.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 18.08.2021
HU 18.08.2015

(11) **3 193 933**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2015
(51) ***A61K 47/68***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
LI 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 193 934**
(84) BG 21.10.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
HU 15.09.2015
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LU 15.09.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IE 15.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 193 944**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 07.04.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2015
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 193 950**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
(51) ***A61L 9/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022

MC 09.03.2022
LU 10.09.2022

(11) **3 193 961**
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 17.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
AT 17.09.2021
CY 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
HU 17.09.2015

(11) **3 193 962**
(51) ***A61M 1/14***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 15.09.2022

(11) **3 193 975**
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 14.09.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 193 978**
(51) ***A61M 5/168***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 11.09.2015
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 193 980**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 14.09.2021
IT 16.06.2021
HU 14.09.2015
CY 16.06.2021

(11) **3 193 981**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 11.09.2015
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 193 982**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 11.09.2015
LU 11.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 193 988**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 14.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2015
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 193 992**
(51) ***A61M 16/06***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 18.09.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 193 994**
(51) ***A61M 16/06***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 15.09.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 193 995**
(51) ***A61M 16/08***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
LU 18.09.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 193 998**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 14.07.2021
HU 14.07.2015
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 14.07.2021
IE 14.07.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 194 013**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
HU 15.09.2015
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 194 032**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2015
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 03.09.2021
LI 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 194 033**
(51) ***A63B 5/08***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
RO 04.05.2022
AT 04.05.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022

SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
SI 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 194 039**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
CY 11.11.2020
(51) ***A63F 1/12***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 13.07.2015

(11) **3 194 044**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
SI 02.02.2022
LU 15.09.2022
(51) ***B01D 11/02***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 194 053**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 07.08.2015

(11) **3 194 057**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 30.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2015
(51) ***B01F 3/12***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 194 058**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B01F 3/12***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2015

(11) **3 194 070**
(84) AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 16.09.2021
(51) ***B01J 23/00***
(84) AT 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 16.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 194 092**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
RO 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) ***B21J 15/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
SE 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 15.09.2022

(11) **3 194 095**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
HU 17.08.2015
(51) ***B22D 41/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 194 105**
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B23K 13/01***
(84) LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
EE 27.07.2022
LU 09.09.2022

(11) **3 194 109**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
AT 16.09.2021
CY 28.04.2021
(51) ***B23K 26/08***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 16.09.2021
GB 16.09.2021
LI 30.09.2021
HU 16.09.2015

(11) **3 194 112**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2015
(51) ***B23P 15/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 194 113**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022
(51) ***B23P 15/26***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 17.09.2022

(11) **3 194 114**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) ***B23Q 3/155***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 03.09.2022

(11) **3 194 124**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B25J 15/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021
HU 17.09.2015

(11) **3 194 134**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
(51) ***B29B 13/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021

DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021
HU 15.09.2015
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 194 144**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***B29C 55/16***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 03.09.2015

(11) **3 194 152**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 27.05.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B30B 11/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
DE 01.12.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
HU 27.05.2015

(11) **3 194 165**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2015
(51) ***C09D 127/12***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 194 167**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***B32B 33/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 194 176**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 17.09.2022
(51) ***B41M 5/26***
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 194 179**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 25.08.2015
(51) ***B43L 23/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 194 182**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 22.06.2021
BE 30.06.2021
HU 22.06.2015
(51) ***B60C 11/01***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
FR 30.06.2021
AT 22.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 194 193**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 16.09.2021
LI 30.09.2021
HU 16.09.2015
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 16.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 194 201**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2015
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 194 203**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
AT 05.08.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B60N 2/07***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2015

(11) **3 194 206**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 17.09.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 194 209**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 05.05.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2015
(51) ***B60Q 1/00***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
AT 28.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 194 220**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 21.08.2015

(11) **3 194 226**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 05.05.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2015
(51) ***B60T 11/20***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 194 229**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
BE 31.08.2021
CY 14.10.2020
(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 27.08.2021
IE 27.08.2021

(11) **3 194 234**
(84) AL 28.10.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***B61D 27/00***
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 09.09.2015

(11) **3 194 238**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
SI 25.08.2021
HU 16.09.2015
(51) ***B61G 5/10***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 16.09.2021
IT 25.08.2021
AT 16.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 194 246**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
(51) ***B62B 3/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2015

(11) **3 194 274**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2015
(51) ***B65F 1/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 194 279**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 14.09.2015
(51) ***B65B 57/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 194 304**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021
(51) ***B65F 1/10***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.08.2021
GB 10.08.2021
AL 14.04.2021
HU 10.08.2015
IE 10.08.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 194 311**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
DE 01.04.2022
LU 10.09.2021
GB 21.10.2021
LI 30.09.2021
CY 21.07.2021
(51) ***B65G 47/86***
(84) BG 21.10.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2015

(11) **3 194 316**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 10.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***B66B 1/46***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 10.09.2015

(11) **3 194 321**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2015
(51) ***H02G 11/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 194 341**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***C02F 3/18***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 11.09.2015

(11) **3 194 342**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 17.09.2015
(51) ***C02F 9/12***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 194 354**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 15.09.2021
(51) ***C07C 39/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
LU 15.09.2021
GB 14.10.2021

CH 30.09.2021
HU 15.09.2015

(11) **3 194 364**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *C07C 303/40*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 11.09.2015

(11) **3 194 367**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 10.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2015
(51) *C07D 215/16*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 194 368**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 17.09.2021
GB 17.09.2021
HU 17.09.2015
(51) *C07D 221/06*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 17.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 194 373**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 16.09.2021
IT 31.03.2021
HU 16.09.2015
(51) *C12Q 1/02*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 194 382**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
(51) *C07D 401/14*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
HU 16.09.2015

(11) **3 194 401**
(84) AL 21.10.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *C07D 487/04*
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 14.09.2015

(11) **3 194 406**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
HU 14.09.2015
(51) *C07D 498/06*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 14.09.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 194 417**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *C07J 15/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 17.09.2015

(11) **3 194 420**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
HU 16.09.2015
(51) *C07K 2/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 16.09.2021
RS 06.01.2021

(11) **3 194 437**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
(51) *C07K 16/22*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
HU 06.08.2015
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 194 439**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 15.09.2022
(51) *C07K 16/24*
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 194 443**
(84) BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
PT 15.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
LU 17.09.2021
CY 14.07.2021
(51) *C07K 16/28*
(84) GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
HU 17.09.2015

(11) **3 194 480**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 12.08.2021
CY 16.12.2020
(51) *C08K 3/04*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2015

(11) **3 194 488**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *C08K 5/42*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 15.09.2014

(11) **3 194 496**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
(51) *C08K 5/04*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020

NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 08.09.2015

(11) **3 194 500**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 04.08.2015

(11) **3 194 505**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 03.09.2022
(51) ***C09C 1/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 194 506**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021
(51) ***C09D 4/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 26.05.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2015

(11) **3 194 507**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 16.09.2015

(11) **3 194 508**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 16.09.2015

(11) **3 194 513**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
CY 30.12.2020
(51) ***C09D 131/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2014

(11) **3 194 516**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***C09D 163/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 23.06.2015

(11) **3 194 528**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 10.09.2015

(11) **3 194 534**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2015
(51) ***C10G 65/12***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 194 536**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
FI 15.09.2022
LU 15.09.2022
(51) ***C10L 9/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 194 570**
(84) IS 30.10.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
(51) ***C12N 5/071***
(84) LV 30.06.2021
MC 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 194 576**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
BE 31.07.2021
HU 23.07.2015
(51) ***C12N 5/078***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 194 578**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021
CY 10.03.2021
(51) ***C12N 5/10***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 06.08.2015

(11) **3 194 584**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 06.08.2021
HU 06.08.2015
(51) ***C12N 9/30***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 06.08.2021
GB 06.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 194 588**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
(51) ***C12P 7/26***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020

IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 194 597**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
(51) *C12N 15/113*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 18.09.2015
LU 18.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 194 599**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) *C07K 14/47*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 30.07.2015

(11) **3 194 617**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *C12Q 1/689*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 17.09.2015

(11) **3 194 618**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
HU 15.09.2015
(51) *C12Q 1/6886*
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
LU 15.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 194 624**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 27.08.2015
(51) *C12Q 1/6886*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 15.09.2022

(11) **3 194 631**
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 02.06.2021
(51) *C22C 33/02*
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 15.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2015

(11) **3 194 641**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SI 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
IT 22.12.2021
(51) *C25D 1/00*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
SK 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 18.09.2022

(11) **3 194 649**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *D06M 15/227*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 15.09.2015

(11) **3 194 657**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *B66C 7/08*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 15.09.2015

(11) **3 194 678**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) *E04B 2/72*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 194 679**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
(51) *E04B 9/36*
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
MC 01.06.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 194 680**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 15.09.2022
(51) *E04C 2/288*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 194 689**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021
CY 16.12.2020
(51) *E04H 15/36*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 06.08.2015

(11) **3 194 690**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 24.11.2015
CY 30.12.2020
(51) *E05B 17/00*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 194 696**
(84) ES 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
(51) *E05B 85/10*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 194 698**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 16.09.2021
IE 16.09.2021
LI 30.09.2021
HU 16.09.2015

(11) **3 194 704**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
IT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 194 735**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2015

(11) **3 194 737**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 23.02.2021
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 23.02.2015
CY 17.06.2020
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 15.09.2022

(51) ***E05C 19/14***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 06.01.2021

(51) ***E21B 17/10***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 23.12.2014
BE 31.12.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(51) ***F01L 13/06***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 11.09.2021
IE 11.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
CY 12.05.2021

(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 23.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 194 744**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
HU 09.04.2015

(11) **3 194 752**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **3 194 759**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 194 773**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
GB 04.11.2021
HU 18.09.2015

(11) **3 194 778**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021

(51) ***F02B 37/14***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 09.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020

(51) ***F02D 41/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 15.09.2022

(51) ***F03B 1/04***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 13.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
HU 13.09.2015

(51) ***F04B 17/04***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 18.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
AT 18.09.2021
CY 04.08.2021

(51) ***F04B 53/16***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
CY 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2015

(11) **3 194 779**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
SI 07.04.2021
IE 01.07.2021
CY 07.04.2021

(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2015

(11) **3 194 783**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2015

(51) ***F04C 28/24***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 03.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 194 828**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2015

(51) ***F16L 37/091***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 194 839**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022

(51) ***F21S 41/16***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022

EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 17.09.2022

(11) **3 194 841**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 19.08.2015
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 194 851**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
HU 14.09.2015
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 14.09.2021
GB 14.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 194 856**
(51) ***F24F 1/50***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 01.09.2021
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 01.09.2021
GB 01.09.2021
HU 01.09.2015

(11) **3 194 861**
(51) ***E04C 1/39***
(84) BG 12.04.2022
LT 12.01.2022
HR 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
RS 12.01.2022
FI 12.01.2022
PT 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 15.09.2022

(11) **3 194 862**
(51) ***E04B 5/48***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 14.09.2022

(11) **3 194 864**
(51) ***F25B 27/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014

(11) **3 194 865**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
SI 07.04.2021
IE 13.08.2021
HU 13.08.2015
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 194 871**
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 15.09.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021

(11) **3 194 875**
(51) ***F28D 15/02***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 10.09.2021
LI 30.09.2021
HU 10.09.2015
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 194 882**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021
HU 11.08.2015

(11) **3 194 889**
(51) ***G01C 21/12***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2015
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 10.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 194 896**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
CY 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 15.09.2021
GB 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2015

(11) **3 194 903**
(51) ***G01F 1/84***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
HU 21.09.2015
LU 21.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 194 904**
(51) ***G01F 5/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021

SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
HU 22.07.2015
IE 22.07.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 194 906**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
SI 09.06.2021
FR 31.08.2021
IT 09.06.2021
HU 19.08.2015
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 02.06.2021
BE 31.07.2021
GB 02.09.2021
AT 22.07.2021

(51) *G01F 15/00*
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
GB 09.09.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IE 19.08.2021
AT 19.08.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 194 908**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 06.01.2021

(51) *G01F 23/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 03.09.2015
LU 03.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 194 914**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 17.09.2022

(51) *G01J 3/44*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 194 942**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 28.04.2021
GB 10.08.2021
CY 28.04.2021

(51) *G01N 25/72*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2015

(11) **3 194 944**

(51) *G01N 27/02*
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 15.09.2022

(11) **3 194 951**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2015

(11) **3 194 957**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
HU 15.09.2015

(11) **3 194 961**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 194 963**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 194 968**
(84) AL 02.09.2020

(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(51) *G01N 27/414*
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(51) *C12Q 1/6883*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(51) *G01N 33/543*
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 10.09.2021
HU 10.09.2015

(51) *G01N 33/53*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 18.09.2015

(51) *G01N 33/569*
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 31.07.2015

(11) **3 194 970**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
HU 10.09.2015

(51) *G01N 33/569*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 10.09.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 194 972**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
HU 18.08.2015

(51) *G01N 33/574*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 18.08.2021
SI 14.04.2021
IE 18.08.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 194 979**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021

(51) *G01N 33/68*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
LU 11.09.2022

(11) **3 194 985**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2015

(51) *H04N 5/225*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 194 999**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 15.09.2022
(51) ***G01R 33/36***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 195 002**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***G01S 1/68***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
IT 30.06.2021
HU 25.08.2015

(11) **3 195 006**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 24.08.2015
CY 09.09.2020
(51) ***G01S 7/527***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 195 013**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
(51) ***G01S 1/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 22.07.2015
CY 04.11.2020

(11) **3 195 023**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***G01V 9/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2015

(11) **3 195 026**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***G02B 5/08***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 15.09.2015

(11) **3 195 029**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 25.08.2015
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 21.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 195 042**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 28.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
HU 28.05.2015
CY 23.09.2020

(11) **3 195 047**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
HU 19.08.2015
(51) ***G02B 27/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
IE 19.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 195 061**
(84) SI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
(51) ***G03F 7/20***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 11.09.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 195 069**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
HU 06.08.2015
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
SI 30.06.2021
IE 06.08.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 195 076**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021
(51) ***G06T 7/55***
(84) AT 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
HU 26.06.2015

(11) **3 195 077**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2015
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 17.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 195 079**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 29.07.2015
CY 02.09.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 195 095**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 28.04.2021
IE 29.08.2021
CY 28.04.2021
(51) *G06F 1/3234*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021
HU 29.08.2015

(11) **3 195 096**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 07.06.2015
(51) *G06F 3/0484*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 195 099**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021
HU 04.09.2015
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 04.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 195 106**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 15.09.2014

(11) **3 195 117**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
(51) *G06F 9/445*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 195 123**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *G06F 9/54*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 17.09.2015

(11) **3 195 128**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 15.09.2014
(51) *G06F 12/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 195 140**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 10.09.2015
(51) *G06F 17/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 195 157**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021
(51) *B29C 67/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
HU 09.09.2015
LU 09.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 195 162**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
(51) *G16H 10/60*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 02.09.2015

(11) **3 195 176**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2015
(51) *G06F 21/53*
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
SK 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 11.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 195 188**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04N 13/239*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 195 190**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 22.07.2015
CY 02.09.2020
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 195 191**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *G06K 9/52*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 03.09.2015

(11) **3 195 199**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
(51) *G06K 9/20*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021

HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 20.08.2021
HU 20.08.2015

(11) **3 195 231**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 17.09.2015
(51) *G06Q 30/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 195 250**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
AT 15.09.2021
HU 15.09.2015
(51) *G06T 5/00*
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 15.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 195 255**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2015
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.07.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 195 263**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *G06T 7/13*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 15.09.2015
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 195 282**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021
(51) *G08B 13/196*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2015

(11) **3 195 283**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
CY 17.02.2021
(51) *G08B 13/24*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2015

(11) **3 195 301**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 14.09.2021
HU 14.09.2015
(51) *G09G 3/38*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 195 305**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *G10K 15/02*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 14.09.2015

(11) **3 195 315**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
(51) *G11C 7/06*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 03.09.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2015

(11) **3 195 331**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2015
(51) *H01F 1/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 10.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 195 339**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) *H01H 9/44*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 15.09.2022

(11) **3 195 345**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
AL 16.06.2021
IE 24.08.2021
CY 16.06.2021
(51) *H01J 49/00*
(84) BG 16.09.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
LU 24.08.2021
SI 16.06.2021
HU 24.08.2015

(11) **3 195 348**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
(51) *H01L 21/208*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 20.07.2015

CY 11.11.2020

(11) **3 195 355** (51) ***H01L 23/48***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 MC 25.11.2020
HU 19.09.2014 CY 25.11.2020

(11) **3 195 365** (51) ***H01L 29/778***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LU 07.05.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SI 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 07.05.2021 BE 31.05.2021
HU 07.05.2015 CY 13.01.2021

(11) **3 195 366** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020
HU 19.09.2014 CY 21.10.2020

(11) **3 195 383** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020 HU 26.08.2015
CY 07.10.2020

(11) **3 195 392** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 MC 14.04.2021
AL 14.04.2021 SI 14.04.2021
BE 30.09.2021 LU 16.09.2021
IE 16.09.2021 IT 14.04.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 16.09.2015 CY 14.04.2021

(11) **3 195 400** (51) ***H01M 8/249***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 MC 07.04.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
BE 30.09.2021 LU 21.09.2021
IE 21.09.2021 IT 07.04.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 21.09.2015 CY 07.04.2021

(11) **3 195 403** (51) ***H01L 45/00***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SK 02.06.2021 SM 02.06.2021
MC 02.06.2021 DK 02.06.2021
LU 24.08.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 BE 31.08.2021
IE 24.08.2021 IT 02.06.2021
HU 24.08.2015 CY 02.06.2021

(11) **3 195 405** (51) ***H01P 5/18***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 24.08.2021
HU 24.08.2016 BE 31.08.2021
FR 31.08.2021 IE 24.08.2021
GB 24.08.2021 CY 02.12.2020

(11) **3 195 411** (51) ***H01Q 13/18***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
HU 14.07.2015 NL 23.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 195 416** (51) ***H01R 13/447***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020 LU 15.08.2021
IE 15.08.2021 HU 15.08.2014
CY 18.11.2020

(11) **3 195 427** (51) ***H01S 3/063***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 MC 21.04.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 13.08.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 BE 31.08.2021
IE 13.08.2021 IT 21.04.2021
HU 13.08.2015 CY 21.04.2021

(11) **3 195 431** (51) ***H01S 3/16***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 SI 23.12.2020
MC 23.12.2020 LU 17.09.2021
IE 17.09.2021 GB 17.09.2021
CY 23.12.2020 HU 17.09.2015

(11) **3 195 433** (51) ***H02B 1/052***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022 DK 30.03.2022
MC 30.03.2022 SI 30.03.2022
LU 15.09.2022

(11) **3 195 434** (51) ***H02G 11/00***
(84) BG 16.09.2021 (84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 IS 16.10.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021
RO 16.06.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SK 16.06.2021

SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CY 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 18.09.2021
HU 18.09.2015

(11) **3 195 445**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
HU 27.07.2015
(51) ***H01M 10/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
IE 27.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 195 457**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 16.09.2021
LI 30.09.2021
HU 16.09.2015
(51) ***H02M 1/10***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 195 458**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2015
(51) ***B60L 50/40***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 08.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 195 461**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 14.04.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2015
(51) ***H05B 41/28***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 195 464**
(51) ***H02P 6/08***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
CY 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 16.09.2021
GB 07.10.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2015

(11) **3 195 474**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 15.09.2021
CY 16.12.2020
(51) ***H03K 17/60***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 15.09.2021
HU 15.09.2015

(11) **3 195 476**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 04.09.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 195 478**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2015
(51) ***H03M 1/68***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 10.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 195 479**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 21.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021
(51) ***H03M 3/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
IT 01.09.2021
HU 21.09.2015

(11) **3 195 489**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***H04B 3/50***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 28.08.2014

(11) **3 195 500**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2014
(51) ***H04B 10/272***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
LI 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 195 507**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2014
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 19.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 195 512**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
GB 15.09.2021
MC 17.03.2021
LU 15.09.2021

FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2014

(11) **3 195 513**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2015

(11) **3 195 520**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 15.09.2015
LU 15.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 195 532**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
CY 18.11.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2015

(11) **3 195 540**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 17.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
(51) ***H04L 12/851***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
CY 25.08.2021
HU 17.09.2015

(11) **3 195 550**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 17.09.2014

(11) **3 195 557**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 16.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2015

(11) **3 195 562**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 04.09.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 195 567**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2015
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 195 570**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 15.09.2015

(11) **3 195 571**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2015
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 18.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 195 574**
(84) RS 19.01.2022
FI 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 18.09.2022
(51) ***G06F 11/20***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 195 575**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 15.09.2015

(11) **3 195 584**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 18.08.2021
GB 18.08.2021
HU 18.08.2015
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 18.08.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 195 595**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021

EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
HU 17.08.2015
IE 17.08.2021
CY 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 195 606**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***H04N 21/4363***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 28.07.2015

(11) **3 195 612**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LI 30.09.2021
MC 03.03.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H04R 5/033***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.09.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
HU 04.09.2015

(11) **3 195 633**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 02.09.2022
(51) ***H04W 4/12***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022

(11) **3 195 647**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2015
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 27.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 195 649**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 11.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 11.01.2016
CY 25.11.2020

(11) **3 195 653**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2015
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 18.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 195 661**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 08.09.2015

(11) **3 195 663**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021
HU 18.09.2015
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 195 677**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 11.05.2016

(11) **3 195 688**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 16.09.2015
(51) ***H04W 76/28***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 195 692**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 28.07.2015
CY 02.09.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 195 699**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 14.04.2021
IE 21.08.2021
HU 21.08.2015
(51) ***H05B 47/105***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 195 703**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021

LU 02.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2014

(11) **3 195 707**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 19.05.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2014
(51) ***H05K 3/32***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 195 709**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
CY 02.12.2020
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 30.07.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2015

(11) **3 195 710**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H01L 35/30***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 18.09.2014

(11) **3 195 725**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 24.01.2017
(51) ***A01K 89/01***
(84) AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 24.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021
CY 03.06.2020

(11) **3 195 726**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 07.04.2021
IE 10.08.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***A01N 25/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
GB 10.08.2021
HU 10.08.2015

(11) **3 195 734**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FR 31.01.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***A23K 20/147***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 19.01.2017

(11) **3 195 737**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 17.01.2017
NL 23.09.2020
(51) ***A24F 15/01***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 17.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 195 752**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 19.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
CY 29.04.2020
(51) ***A43B 23/00***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 31.01.2021
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HU 19.01.2017

(11) **3 195 761**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
(51) ***A47C 3/026***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 19.01.2017
CY 06.01.2021

(11) **3 195 767**
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 17.01.2017

(11) **3 195 775**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 15.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A47L 1/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 15.09.2021
LI 30.09.2021
HU 15.09.2015

(11) **3 195 776**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2016
(51) ***A47L 1/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
FR 31.08.2021
GB 12.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 195 781**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***A47L 9/06***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 13.01.2021
LI 31.01.2021

LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 13.01.2017
CY 02.12.2020
LU 13.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 195 804**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 18.09.2022
(51) *A61B 6/14*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 195 806**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
(51) *A61B 8/00*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 195 813**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 15.01.2016
(51) *A61B 17/072*
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 15.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 195 823**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 18.09.2022
(51) *A61B 34/00*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 195 830**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
(51) *A61F 2/00*
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 195 840**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 18.09.2015
LU 18.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
(51) *A61G 1/00*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 195 844**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2013
(51) *A61H 1/00*
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 195 849**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
HU 15.09.2015
(51) *A61K 8/19*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 15.09.2021
GB 28.10.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 195 852**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
(51) *A61K 8/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 195 866**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *A61K 31/505*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 24.08.2015

(11) **3 195 893**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 09.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2015
(51) *A61M 21/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 195 924**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 05.01.2017
(51) *B01F 7/00*
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 05.01.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 195 930**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
(51) *B01J 20/26*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021

BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021
LU 16.09.2021
GB 16.09.2021
LI 30.09.2021
HU 16.09.2015

(11) **3 195 936**
(51) ***B05B 1/12***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 05.02.2016

(11) **3 195 937**
(51) ***B05B 1/16***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 01.02.2016
AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 01.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 195 946**
(51) ***B21B 45/08***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
BE 31.08.2021
GB 14.08.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
HU 14.08.2015
IE 14.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 195 959**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 31.07.2015
IE 31.07.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
LU 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 195 970**
(51) ***B23C 5/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 18.09.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 195 972**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 05.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.01.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 05.01.2017

(11) **3 195 973**
(51) ***B23K 26/28***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 17.09.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 195 976**
(51) ***B23Q 39/02***
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 20.01.2021
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 20.01.2017
CY 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LU 20.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 195 977**
(51) ***B23Q 39/02***
(84) AL 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 20.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FR 31.01.2021
GR 13.11.2020
IE 20.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.01.2021
IT 20.01.2021
CY 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 20.01.2017
ES 21.01.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 195 982**
(51) ***B25B 29/02***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 15.09.2016

(11) **3 196 002**
(51) ***B29C 64/112***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.01.2021
AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 12.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 12.01.2017
CY 19.08.2020

(11) **3 196 006**
(51) ***B29C 53/82***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 23.11.2016
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 196 010**
(51) ***B32B 7/04***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 20.01.2016
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 20.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 196 022**
(51) ***B41J 2/00***
(84) AL 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021

CZ 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 14.11.2021

(11) **3 196 023**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 196 026**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 196 027**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 196 035**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
IE 28.08.2021
CY 20.01.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(51) ***B41J 2/21***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 26.08.2015

(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 06.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 06.01.2017
CY 15.07.2020

(51) ***B65H 26/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
FR 31.08.2021
HU 28.08.2015

(11) **3 196 038**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 196 048**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 196 057**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 196 061**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 196 082**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021

(51) ***B41J 19/14***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 25.01.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 25.01.2017
CY 15.07.2020

(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 30.09.2015

(51) ***B60D 5/00***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 26.08.2015

(51) ***B60H 1/22***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 30.07.2014
CY 16.09.2020

(51) ***B60T 7/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
HU 05.08.2015
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 196 084**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 23.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
CY 25.11.2020

(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 23.01.2017

(11) **3 196 091**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GB 18.01.2021
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020

(51) ***B61D 27/00***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 18.01.2017

(11) **3 196 105**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
GB 18.11.2021
CY 18.08.2021

(51) ***B62D 25/20***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 28.08.2021
SI 18.08.2021
HU 28.08.2015

(11) **3 196 111**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 30.04.2021
LU 29.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***B63B 11/02***
(84) AT 03.03.2021
CH 30.04.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
GB 03.06.2021
HU 29.04.2015

CY 03.03.2021

(11) **3 196 123** (51) ***B64D 15/04***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022 NL 21.09.2022

(11) **3 196 152** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 IT 27.01.2021
MC 27.01.2021 HU 17.09.2015
CY 27.01.2021

(11) **3 196 161** (51) ***B66C 13/40***
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021 ES 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 MC 06.10.2021
BE 31.12.2021 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
LU 19.12.2021 IE 19.12.2021
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
IT 06.10.2021 HU 19.12.2016
CY 06.10.2021

(11) **3 196 165** (51) ***C01D 7/24***
(84) AT 09.06.2021 (84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021 IS 09.10.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NO 09.09.2021 RS 09.06.2021
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021
EE 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 MC 09.06.2021
GB 12.11.2021 IE 12.11.2021
HU 12.11.2014 CY 09.06.2021

(11) **3 196 167** (51) ***C01G 49/00***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RO 19.05.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SK 19.05.2021 SM 19.05.2021
EE 19.05.2021 MC 19.05.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 31.08.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 BE 31.08.2021
FR 31.08.2021 IE 31.08.2021
GB 31.08.2021 IT 19.05.2021
CY 19.05.2021 HU 31.08.2015

(11) **3 196 169** (51) ***C02F 1/56***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CH 31.05.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
IT 28.10.2020 LI 31.05.2021
LT 28.10.2020 LU 29.05.2021
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
IE 29.05.2021 GB 29.05.2021
FR 31.05.2021 HU 29.05.2015
BE 31.05.2021 CY 28.10.2020

(11) **3 196 174** (51) ***C03C 10/14***
(84) AL 12.08.2020 (84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 PT 14.12.2020
HU 20.06.2016 CY 12.08.2020

(11) **3 196 176** (51) ***C04B 5/00***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 DK 02.03.2022
SI 02.03.2022 MC 02.03.2022
LU 14.09.2022

(11) **3 196 181** (51) ***C07C 1/20***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
SI 17.03.2021 IT 17.03.2021
MC 17.03.2021 HU 16.09.2015
BE 30.09.2021 LU 16.09.2021
IE 16.09.2021 GB 16.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 196 189** (51) ***C07C 221/00***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
HU 25.08.2015 NL 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 196 201** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 MC 28.04.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 21.08.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 BE 31.08.2021
IE 21.08.2021 IT 28.04.2021
HU 21.08.2015 CY 28.04.2021

(11) **3 196 211** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
IS 30.10.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RO 30.06.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SK 30.06.2021
SM 30.06.2021 EE 30.06.2021
MC 30.06.2021 DK 30.06.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 28.07.2021 AL 30.06.2021
SI 30.06.2021 HU 28.07.2015
BE 31.07.2021 IE 28.07.2021
LT 30.06.2021 CY 30.06.2021

(11) **3 196 235** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
MC 17.02.2021 BE 30.09.2021
LU 15.09.2021 IE 15.09.2021
GB 15.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 17.02.2021
HU 15.09.2015

(11) **3 196 240** (51) ***C08L 9/02***
(84) AL 10.06.2020 (84) BG 10.09.2020
CH 31.01.2021 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IE 25.01.2021 IS 10.10.2020
LI 31.01.2021 LT 10.06.2020
LU 25.01.2021 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 AT 25.01.2021
HU 25.01.2016 BE 31.01.2021
CY 10.06.2020

(11) **3 196 244**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 30.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021
(51) *C08L 21/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2015

(11) **3 196 247**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
SI 23.03.2022
(51) *C08L 51/06*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 196 257**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *C08L 101/12*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 196 263**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
FR 01.11.2021
CY 01.09.2021
(51) *C09D 5/44*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 18.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
GB 01.12.2021
HU 18.09.2015

(11) **3 196 264**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 17.04.2021
CY 04.11.2020
(51) *C09D 201/00*
(84) AT 04.11.2020
CH 30.04.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 17.04.2021
HR 04.11.2020
LI 30.04.2021
LU 17.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021
HU 17.04.2015

(11) **3 196 269**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 17.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
CY 02.06.2021
(51) *C09K 3/18*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2015

(11) **3 196 273**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 30.06.2021
BE 31.08.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021
(51) *C09K 3/16*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
FR 30.08.2021
AL 30.06.2021
HU 05.08.2015
IE 05.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 196 282**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *A61K 8/25*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 23.12.2014

(11) **3 196 297**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 14.09.2015
(51) *C12N 5/077*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 196 300**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 04.09.2022
(51) *C12N 9/12*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 196 305**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.09.2021
CY 07.04.2021
(51) *C12N 15/09*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 11.09.2015
LU 11.09.2021

(11) **3 196 315**
(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
HU 19.01.2016
(51) *C12N 11/14*
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
CY 05.02.2020

(11) **3 196 342**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *D01D 5/253*
(84) AT 09.09.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 06.08.2015
CY 09.09.2020

(11) **3 196 343**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 25.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 25.01.2017
CY 23.12.2020
(51) *D01F 6/60*
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 196 355**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) *D07B 1/06*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020

DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2015
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 196 367**
(51) ***E02F 9/20***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 19.09.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 196 388**
(51) ***E05B 47/02***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 25.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.01.2021
AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 31.01.2021
GR 18.09.2020
IE 25.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 25.01.2017
CY 17.06.2020

(11) **3 196 399**
(51) ***E06B 9/322***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 17.01.2021
IT 15.04.2020
LU 17.01.2021
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 17.01.2017
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 196 410**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 18.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 18.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 18.01.2017
CY 16.09.2020

(11) **3 196 416**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 24.01.2017
AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 24.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 196 420**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GB 19.01.2021
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 19.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 19.01.2021
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 19.01.2017

(11) **3 196 424**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
HU 13.11.2015
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 196 437**
(51) ***F16C 33/10***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 196 468**
(51) ***F04C 29/12***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 26.12.2014

(11) **3 196 472**
(51) ***F04D 25/08***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.01.2021
AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 11.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 11.01.2017
CY 19.08.2020

(11) **3 196 473**
(51) ***F04D 25/08***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.01.2021
AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 11.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 11.01.2017
CY 19.08.2020

(11) **3 196 482**
(51) ***F15B 11/02***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 14.12.2021
HU 14.12.2016

(11) **3 196 489**
(51) ***F16C 13/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022

CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 17.09.2022

(11) **3 196 495**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 05.01.2017
(51) ***F16D 25/08***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **3 196 499**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***F16D 55/36***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 15.12.2016

(11) **3 196 510**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 10.08.2021
CY 23.12.2020
(51) ***F16H 55/17***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2015

(11) **3 196 514**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2015
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 196 515**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2015
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
FR 31.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 196 527**
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020
(51) ***F16L 55/035***
(84) CZ 19.02.2020
ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 19.01.2016

(11) **3 196 563**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 22.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 22.01.2015
CY 09.12.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 09.02.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 196 564**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 26.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 26.01.2015
CY 04.11.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.01.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 196 600**
(84) AL 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 19.01.2017
(51) ***G01F 1/115***
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GB 19.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 196 601**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
AT 14.12.2021
CY 31.03.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 14.12.2021
BE 31.12.2021
HU 14.12.2016

(11) **3 196 605**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 15.12.2016
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 196 607**
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***G01F 23/288***
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 25.01.2016

(11) **3 196 608**
(84) SI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
LU 17.09.2022
(51) ***G01G 3/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 196 609**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
(51) ***G01G 19/387***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021

SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 18.09.2021
GB 15.12.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
IT 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
HU 18.09.2015
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 196 611**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
(51) *G01G 19/393*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 196 629**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 13.04.2021
CY 26.08.2020
(51) *G01N 1/22*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 13.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 30.04.2021
HU 13.04.2015

(11) **3 196 639**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *G01N 27/12*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 21.01.2016

(11) **3 196 655**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 22.01.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
(51) *G01N 35/04*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 22.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 22.01.2016
CY 25.11.2020

(11) **3 196 676**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 22.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 22.01.2016
CY 09.12.2020
(51) *G01W 1/14*
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 196 682**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 30.09.2021
AL 23.06.2021
HU 04.09.2015
LU 04.09.2021
GB 23.09.2021
CY 23.06.2021
(51) *G02B 6/02*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
CH 30.09.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 196 686**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 14.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2016
(51) *G02B 27/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 196 687**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 11.01.2017
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 196 689**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) *G02F 1/01*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HU 31.08.2015
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 196 690**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 28.01.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 20.01.2017
(51) *G02F 1/1335*
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.01.2021
GR 29.01.2021
IE 20.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 196 696**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H04N 9/31*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 196 701**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020
(51) *G03G 9/08*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
HU 17.07.2015
IE 17.07.2021

(11) **3 196 702**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
(51) *G03G 15/00*
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 20.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020

SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 20.01.2017

(11) **3 196 706**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021
CY 07.10.2020

(51) *G03G 15/08*
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 196 708**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
BE 31.07.2021
HU 22.07.2015

(51) *G04B 45/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 196 714**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 30.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
GB 30.05.2021
BE 31.05.2021
HU 30.05.2016

(51) *G05B 17/02*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
FR 31.05.2021
AT 30.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 196 719**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 17.01.2017

(51) *G05B 19/4069*
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 17.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 196 722**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.01.2021
GR 12.02.2021
IE 18.01.2021
IT 11.11.2020
LU 18.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.01.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 11.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 18.01.2017
CY 11.11.2020

(11) **3 196 725**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
HU 23.11.2016

(51) *G05D 1/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 196 727**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
HU 26.08.2014

(51) *H05B 45/37*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 196 728**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) *G05F 1/56*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 16.09.2014

(11) **3 196 732**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2014

(51) *G06F 1/32*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 196 738**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 02.12.2014
CY 27.01.2021

(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 196 741**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.01.2021

(51) *G06F 3/044*
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 04.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 04.01.2015
CY 29.04.2020

(11) **3 196 746**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021

(51) *G06F 3/0485*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
HU 14.09.2015

(11) **3 196 752**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 28.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

HU 28.01.2013
CY 06.05.2020

(11) **3 196 755**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.01.2021
(51) *G06F 3/16*
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 17.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 17.01.2017
CY 08.07.2020

(11) **3 196 756**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 17.01.2017
(51) *G06F 3/16*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 196 758**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 21.07.2021
HU 21.07.2014
(51) *G06F 9/44*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 196 767**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *G06F 12/02*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 27.06.2014

(11) **3 196 789**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 20.01.2021
(51) *G16H 40/20*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 196 793**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 12.08.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021
(51) *G06F 21/34*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
GB 07.10.2021
HU 12.08.2015

(11) **3 196 794**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) *G06F 21/46*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
HU 26.11.2014

(11) **3 196 796**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
HU 24.11.2016
(51) *G06F 21/53*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 196 802**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 30.06.2016
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 196 807**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 20.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020
(51) *G06K 19/07*
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 20.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 20.01.2016
PT 14.12.2020

(11) **3 196 845**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 01.06.2015
(51) *G07D 5/08*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 196 858**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021
CY 21.10.2020
(51) *G08G 1/01*
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 21.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 21.01.2016

(11) **3 196 874**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) *G10K 11/178*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 04.09.2021

IE 04.09.2021
HU 04.09.2015
CY 09.12.2020

(11) **3 196 876**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *G10L 19/008*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 31.08.2015

(11) **3 196 884**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 04.08.2021
(51) *G11C 16/04*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
GB 04.11.2021
HU 14.10.2016

(11) **3 196 897**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *H01F 1/24*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 17.09.2015

(11) **3 196 926**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
FR 16.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) *H01L 21/683*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
GB 16.09.2021
LU 22.07.2021
SI 16.06.2021
IE 22.07.2021
HU 22.07.2015

(11) **3 196 929**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
(51) *H01L 23/36*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 24.08.2021
SI 26.05.2021
IE 24.08.2021
CY 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
HU 24.08.2015

(11) **3 196 930**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 24.08.2021
SI 05.05.2021
FR 31.08.2021
HU 24.08.2015
(51) *H01L 23/373*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 196 936**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 04.03.2016
(51) *H01L 27/112*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 196 944**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 05.05.2021
IE 31.08.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) *G11C 11/16*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
GB 31.08.2021
HU 31.08.2015

(11) **3 196 949**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) *H01L 33/48*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2015

(11) **3 196 964**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.01.2021
(51) *H01M 4/14*
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 25.01.2017
CY 29.04.2020

(11) **3 196 982**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *H01R 12/77*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 19.03.2015

(11) **3 196 990**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2015
(51) *H01S 3/131*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 25.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 197 003**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022
(51) *G01R 31/3842*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 197 008**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H02J 7/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022

HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 197 013**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 19.11.2014
CY 06.01.2021

(11) **3 197 023**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***H02K 5/20***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 10.08.2015

(11) **3 197 024**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 10.08.2021
CY 09.12.2020
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2015

(11) **3 197 044**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 17.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2014
(51) ***H02P 27/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 17.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 197 048**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H03F 3/193***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 16.11.2016

(11) **3 197 053**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2016
(51) ***H03K 17/95***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 197 055**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 20.01.2017
(51) ***H03K 19/00***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 197 069**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 02.06.2015

(11) **3 197 073**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2014
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 197 081**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 05.12.2014
CY 16.12.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 197 094**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***G06F 8/65***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 14.10.2022

(11) **3 197 096**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 22.01.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 22.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 197 110**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 22.01.2015
(51) ***H04L 12/911***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 22.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 197 116**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020

DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2015
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
FR 31.08.2021
GB 19.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 197 121**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.02.2021
CH 31.03.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 26.03.2021
LI 31.03.2021
LU 26.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 26.03.2015
CY 17.02.2021

(11) **3 197 128**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.05.2021
LU 29.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.02.2021
CH 31.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
HU 29.05.2015

(11) **3 197 131**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 06.01.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 06.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 197 144**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
SI 21.04.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2015

(11) **3 197 157**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 07.09.2022
(51) ***H04N 19/105***
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **3 197 165**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 15.04.2015
NL 23.09.2020
(51) ***H04N 19/513***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.04.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 30.04.2021
LU 15.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 197 182**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***H04S 5/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 13.08.2015

(11) **3 197 192**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2014
(51) ***H04W 12/10***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 197 194**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
GB 11.06.2021
HU 11.06.2015
CY 21.10.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 197 233**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 17.06.2015
(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 197 235**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 25.05.2015

(11) **3 197 241**
(84) AL 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GB 19.01.2021
HR 13.05.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
AT 19.01.2021
HU 19.01.2016
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 19.01.2021
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.01.2021
CY 13.05.2020

(11) **3 197 245**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
(51) ***H05H 1/34***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020

IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 16.09.2021
HU 16.09.2014

(11) **3 197 249**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 197 265**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2015

(11) **3 197 267**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 197 273**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 197 278**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 16.09.2021
GB 16.09.2021
CY 16.12.2020

(51) ***H05K 3/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***A01G 9/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021

(51) ***A01G 17/06***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***A01N 25/04***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 24.09.2015

(51) ***A61K 31/4166***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 21.09.2021
HU 21.09.2015

(11) **3 197 279**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 23.09.2015

(11) **3 197 305**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2015

(11) **3 197 314**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 21.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2015

(11) **3 197 315**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 197 317**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 21.09.2021
CY 23.12.2020

(51) ***A01N 59/16***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(51) ***A41B 1/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
CY 28.04.2021

(51) ***A45D 40/26***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 01.09.2021

(51) ***A46B 5/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022

(51) ***A47B 53/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 20.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
HU 20.09.2015

(11) **3 197 318**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 04.09.2015
LU 04.09.2021
GB 04.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.02.2021

(51) ***A47B 88/40***
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
AT 04.09.2021

(11) **3 197 319**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 26.09.2021
HU 26.09.2014

(51) ***A47C 1/032***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 26.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 197 329**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
CY 05.05.2021

(51) ***A47J 36/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 22.09.2021
HU 22.09.2015

(11) **3 197 332**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020

(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020

RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 18.05.2016

(11) **3 197 333**
(51) *A47L 15/42*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 27.06.2016

(11) **3 197 335**
(51) *A61B 1/00*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 25.09.2015
LU 25.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 197 336**
(51) *A61B 1/04*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 25.09.2015

(11) **3 197 337**
(51) *A61B 1/06*
(84) AT 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 23.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
HU 23.09.2015
BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 197 338**
(51) *A61B 3/14*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 25.09.2015
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 197 348**
(51) *A61B 5/03*
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
GB 25.11.2021
CY 25.08.2021
BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 17.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
HU 17.09.2015

(11) **3 197 356**
(51) *A61B 5/145*
(84) AL 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
BG 16.03.2021
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 22.09.2021

(11) **3 197 378**
(51) *A61B 17/84*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.09.2021
MC 03.03.2021
LU 25.09.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LI 30.09.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
HU 25.09.2015

(11) **3 197 380**
(51) *A61B 17/70*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 21.09.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 197 385**
(51) *A61C 3/03*
(84) BG 21.10.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IE 21.09.2021
CY 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
HU 21.09.2015

(11) **3 197 396**
(51) *A61F 2/16*
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 22.09.2021
DK 15.09.2021
HU 22.09.2015
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 22.09.2021
SI 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 197 397**
(51) *A61F 2/24*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LI 30.09.2021
MC 13.01.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
HU 18.09.2015
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.09.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 197 403**
(51) *A61B 34/10*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 23.09.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 197 405**
(51) *A61F 7/02*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 22.09.2015

(11) **3 197 407**
(51) *A61F 7/02*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021

RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2015

(11) **3 197 409**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
SI 22.09.2021
HU 25.09.2015
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 25.09.2021
DK 22.09.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 197 427**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2015
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 197 436**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) ***A61K 9/28***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 197 445**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 22.09.2021
HU 22.09.2015
(51) ***A61K 31/401***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 197 454**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
(51) ***A61K 31/47***
(84) AT 06.01.2021
DK 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 197 455**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020
(51) ***C07D 215/56***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2015

(11) **3 197 458**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 22.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A61K 31/522***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2015

(11) **3 197 460**
(84) SI 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
LU 22.09.2022
(51) ***A61K 31/616***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 197 470**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
DE 01.04.2022
LU 22.09.2021
(51) ***A61K 36/65***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
HU 22.09.2015
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
GB 18.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021

(11) **3 197 472**
(84) AT 04.08.2021
IS 04.12.2021
RS 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
CY 04.08.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) GR 05.11.2021
PT 06.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
HU 22.09.2015

(11) **3 197 473**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 23.09.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
HU 23.09.2015

(11) **3 197 487**
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 25.09.2022
(51) ***A61K 39/145***
(84) RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 197 493**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
LT 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 25.09.2021

(11) **3 197 496**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 23.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
HU 23.09.2015
(51) ***A61K 45/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 197 506**
(84) LT 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
(51) ***A61L 2/14***
(84) RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022

EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 197 519**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 28.07.2015
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 197 520**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 22.09.2015

(11) **3 197 521**
(51) ***A61M 3/02***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
LI 30.09.2021
HU 22.09.2015

(11) **3 197 522**
(51) ***A61F 5/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 23.09.2022

(11) **3 197 526**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 21.09.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 197 529**
(51) ***A61M 16/08***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
RO 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 24.09.2022

(11) **3 197 530**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2015
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 28.09.2021
GB 28.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 197 536**
(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
HU 24.09.2015
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 24.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 197 541**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 22.09.2015
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 197 549**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
HU 22.09.2015
LU 22.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 197 550**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 22.09.2022

(11) **3 197 559**
(51) ***A61Q 1/04***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 25.09.2015

(11) **3 197 568**
(51) ***A63B 22/14***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 14.09.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 14.09.2015

(11) **3 197 569**
(51) ***A63B 59/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
LU 14.09.2022

(11) **3 197 602**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 25.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021

DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2015
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 197 620**
(51) ***B22D 17/30***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
HU 25.09.2015
AT 16.12.2020
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 197 622**
(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 23.09.2022

(11) **3 197 623**
(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 23.09.2022

(11) **3 197 626**
(51) ***B23K 9/28***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
HU 22.09.2015
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 22.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 197 638**
(51) ***B24C 5/06***
(84) LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 197 645**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2014
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 23.09.2021
IE 23.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 197 654**
(51) ***B29B 11/08***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 25.09.2015

(11) **3 197 658**
(51) ***B29C 70/68***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 23.09.2021
CY 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021

(11) **3 197 664**
(51) ***B29C 49/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 197 666**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 26.09.2014
CY 09.12.2020

(11) **3 197 667**
(51) ***B29C 64/165***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 26.09.2014
LU 26.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 197 681**
(51) ***B41F 35/04***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
HU 24.09.2015
BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
LU 24.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 197 688**
(51) ***B60C 11/16***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 22.06.2021
BE 30.06.2021
HU 22.06.2015
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
FR 30.06.2021
AT 22.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 197 694**
(51) ***E05F 15/60***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 25.09.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 197 696**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021

RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
HU 07.09.2015
LU 07.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 197 700**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 24.09.2015

(51) ***B60K 15/035***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 197 703**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
CY 02.06.2021

(51) ***B60K 31/04***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 24.09.2021
GB 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2014

(11) **3 197 704**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
AT 14.09.2021
HU 14.09.2015

(51) ***B60L 3/04***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 197 708**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 24.09.2015

(51) ***B60N 2/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.09.2021
LU 24.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 197 709**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2015

(51) ***B60N 2/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 24.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 197 712**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 24.09.2022

(51) ***B60N 2/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 197 717**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 14.09.2022

(51) ***B60Q 1/26***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 197 724**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 22.09.2022

(51) ***B60R 11/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 197 729**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(51) ***B60R 22/48***
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 197 740**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 25.09.2022

(51) ***B61B 7/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 197 741**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 23.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
HU 23.09.2015

(51) ***B61C 17/00***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
AT 23.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 197 742**
(84) AL 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 12.08.2015

(51) ***B61F 3/04***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 197 748**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
HU 24.09.2015

(51) ***B62D 5/04***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 24.09.2021
GB 11.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
AT 24.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 197 765**
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021

(51) ***B62J 9/23***
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021

MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
HU 23.09.2015

(11) **3 197 767**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IE 25.07.2021
IT 07.07.2021
HU 25.07.2016

(11) **3 197 777**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 24.09.2015
LU 24.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 197 779**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 24.09.2015

(11) **3 197 793**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 26.09.2021
HU 26.09.2014

(11) **3 197 800**
(84) FI 20.07.2022

AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021

(51) *B62K 3/00*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LI 31.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
AT 25.07.2021
CY 07.07.2021

(51) *B64D 11/06*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021

(51) *B64D 17/74*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) *B65D 41/62*
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 26.09.2021
AT 26.09.2021
CY 24.02.2021

(51) *B65G 69/30*
(84) LT 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 197 821**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2015

(11) **3 197 832**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 197 839**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 197 847**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 24.09.2015

(11) **3 197 885**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020

ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 23.09.2022

(51) *B67D 1/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 25.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021

(51) *C01B 32/921*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 23.09.2022

(51) *C02F 11/16*
(84) NO 20.07.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 23.09.2022

(51) *C04B 35/571*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(51) *C07D 403/14*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
HU 21.09.2015

(11) **3 197 887**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 197 905**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 10.09.2015
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 197 920**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
HU 25.09.2015

(11) **3 197 923**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 22.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 197 931**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021

SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(51) *C07D 405/14*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 27.08.2015
CY 23.09.2020

(51) *C07F 9/48*
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
AT 10.09.2021
CY 30.06.2021

(51) *A61K 38/34*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 25.09.2021
CY 13.01.2021

(51) *C08F 2/26*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
HU 22.09.2015
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 01.09.2021

(51) *C08G 18/78*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021

GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2015
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 24.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 197 945**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***C07D 223/04***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 18.09.2015

(11) **3 197 960**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 23.09.2022
(51) ***C07D 285/125***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 197 972**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 22.09.2015
(51) ***C09J 123/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 197 974**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 21.09.2021
(51) ***C09J 177/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2015

(11) **3 197 976**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 03.09.2021
HU 03.09.2015
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 03.09.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 197 979**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
DE 01.04.2022
LU 25.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021
CY 18.08.2021
(51) ***C09K 8/506***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
HU 25.09.2015

(11) **3 198 001**
(84) AT 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 22.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021
(51) ***C12N 1/19***
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
HU 22.09.2015
IE 22.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 198 005**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2015
(51) ***C12N 5/075***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 198 006**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 25.09.2021
HU 25.09.2015

(11) **3 198 009**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
HU 23.09.2015
LU 23.09.2021
CY 08.09.2021
(51) ***C12N 7/01***
(84) GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021

(11) **3 198 010**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 25.09.2015
(51) ***C07K 14/725***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 198 017**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2015
(51) ***C12N 15/86***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 198 018**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 23.09.2015
(51) ***C12N 15/864***
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 198 021**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
(51) ***C12Q 1/18***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020

SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 24.09.2014

(11) **3 198 030**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *C12Q 1/6886*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 28.09.2015

(11) **3 198 050**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022
(51) *C23C 10/60*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 198 053**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2015
(51) *C23C 16/30*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 25.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 198 060**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 25.09.2015
(51) *C25B 11/02*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 198 072**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *D06M 15/564*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 24.09.2015

(11) **3 198 080**
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
HU 25.09.2015
(51) *D21H 27/00*
(84) CZ 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
IE 25.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 198 082**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 18.09.2021
HU 18.09.2015
(51) *E02B 3/02*
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 198 088**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 25.09.2022
(51) *E04F 10/10*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 198 089**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021
(51) *E04F 15/10*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2015

(11) **3 198 096**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 04.09.2021
GB 04.09.2021
LI 30.09.2021
CY 28.04.2021
(51) *E05D 3/16*
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2015

(11) **3 198 097**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021
(51) *E05D 3/16*
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 04.09.2015
LU 04.09.2021
GB 04.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 198 110**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
NL 27.01.2021
(51) *E21B 33/038*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2015
CY 27.01.2021

(11) **3 198 124**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2015
(51) *F01P 7/16*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
AT 26.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 198 126**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *F02B 41/04*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 22.09.2015
CY 13.01.2021

(11) **3 198 127**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***F02B 43/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 18.09.2015

(11) **3 198 140**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) ***F03D 80/10***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 16.09.2022

(11) **3 198 151**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
(51) ***F04D 29/28***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
LU 24.09.2022

(11) **3 198 152**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
CH 30.09.2021
AT 10.09.2021
(51) ***F04D 29/32***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 10.09.2015
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 198 159**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
AT 15.09.2021
CY 07.04.2021
(51) ***F16D 3/62***
(84) DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 15.09.2021
GB 15.09.2021
HU 15.09.2015

(11) **3 198 194**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
IE 02.09.2021
AT 02.09.2021
CY 02.12.2020
(51) ***F23D 14/06***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 02.09.2021
GB 02.09.2021
HU 02.09.2015

(11) **3 198 203**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***F25B 40/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 21.09.2015

(11) **3 198 204**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 23.09.2015
(51) ***F25D 11/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 198 233**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 22.09.2015
(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 198 241**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022
(51) ***G01F 1/74***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
RO 18.05.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 02.09.2022

(11) **3 198 242**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
HU 25.09.2014

(11) **3 198 244**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***G01F 23/296***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 02.09.2022

(11) **3 198 245**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 30.04.2021
CY 09.12.2020
(51) ***G01G 17/04***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 21.04.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 21.04.2021
HU 21.04.2015

(11) **3 198 247**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 25.09.2021
CY 17.03.2021
(51) ***G10H 3/14***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 25.09.2021
HU 25.09.2015

(11) **3 198 250**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
(51) ***G01L 19/14***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
HU 24.07.2015
CY 09.09.2020

(11) **3 198 258**
(51) ***B01F 11/02***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 16.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
HU 16.09.2015

(11) **3 198 264**
(51) ***G01N 24/08***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 20.08.2015

(11) **3 198 271**
(51) ***G01N 33/49***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 198 272**
(51) ***G01N 33/49***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 25.09.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 198 275**
(51) ***C12Q 1/22***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 24.09.2021
HU 24.09.2015

(11) **3 198 278**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 24.09.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 24.09.2021
LI 30.09.2021
HU 24.09.2015

(11) **3 198 280**
(51) ***G01N 33/86***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2015
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 198 284**
(51) ***G01N 35/08***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 198 291**
(51) ***G01R 33/48***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 17.09.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 198 292**
(51) ***G01R 33/483***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 11.09.2015

(11) **3 198 294**
(51) ***G01S 3/808***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2015
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 15.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 198 301**
(51) ***G01S 15/89***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
IE 25.09.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
LU 25.09.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 198 303**
(51) ***G01S 19/13***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 25.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2015
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 198 307**
(51) ***G01T 1/29***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 17.09.2015

(11) **3 198 313**
(51) ***G02B 6/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022

SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 03.09.2022

(11) **3 198 316**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 23.09.2022

(51) *G02B 6/36*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 198 322**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 22.09.2022

(51) *G02B 7/02*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 198 324**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 22.09.2015

(51) *G02B 21/00*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 22.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 198 327**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
HU 18.09.2015

(51) *G02B 21/14*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 18.09.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 198 345**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021

(51) *G05B 19/409*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 21.09.2021
LI 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 198 352**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021
NL 06.02.2021

(51) *G05D 23/19*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 198 353**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
CY 25.08.2021

(51) *G05D 23/19*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
DE 01.04.2022
LU 24.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2015

(11) **3 198 354**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021

(51) *G05D 25/02*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 16.09.2015

(11) **3 198 366**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021

(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 198 373**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 16.09.2015
CY 23.09.2020

(51) *G06F 3/01*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 198 378**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2015

(51) *G06F 3/01*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 198 384**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 17.09.2022

(51) *G06F 3/0354*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 198 385**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 23.09.2021
HU 23.09.2015

(51) *G06F 3/038*
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
IE 23.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 198 386**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021

(51) *G06F 3/041*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020

LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 19.09.2021
CY 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 19.09.2015
IE 19.09.2021

(11) **3 198 387**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *G06F 3/041*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 28.09.2015

(11) **3 198 394**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 05.02.2021
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 05.02.2021
IT 06.05.2020
LU 05.02.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 05.02.2016

(11) **3 198 398**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021
(51) *G06F 7/04*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021
HU 23.09.2015

(11) **3 198 402**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 30.06.2021
IE 31.08.2021
LT 30.06.2021
(51) *G06F 9/30*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
HU 31.08.2015

(11) **3 198 406**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) *G06F 9/455*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 198 409**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021
NL 20.01.2021
(51) *G06F 9/451*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2015
CY 20.01.2021

(11) **3 198 411**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *G06F 9/451*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 18.09.2015

(11) **3 198 416**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 28.09.2022
(51) *G06F 3/04847*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 198 418**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 13.01.2021
IT 22.04.2020
LU 13.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) *G06F 9/455*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 13.01.2015

(11) **3 198 420**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2015
CY 24.02.2021
(51) *G06F 9/445*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 20.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 198 427**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 25.09.2015
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021
(51) *G06F 9/46*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 198 429**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 23.09.2015
(51) *G06F 9/48*
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 198 432**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 16.09.2015
LU 16.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 198 440**
(51) *G06F 11/10*

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
HU 08.09.2015
LU 08.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 198 444**
(51) ***G06F 11/20***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2015
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 198 458**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 31.08.2021
SI 18.08.2021
HU 31.08.2015
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
IS 18.12.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 198 460**
(51) ***G06F 13/24***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 10.09.2022

(11) **3 198 461**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 25.09.2021
HU 25.09.2014
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 198 463**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 10.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
HU 10.09.2015
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 198 470**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2014
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 26.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 198 477**
(51) ***G06F 16/24***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 22.09.2022

(11) **3 198 481**
(51) ***G06F 16/33***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2015
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 28.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 198 497**
(51) ***G06F 3/041***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 22.09.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 198 498**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2014

(11) **3 198 504**
(51) ***G06F 21/50***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 198 514**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2015
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 198 518**
(51) ***G06F 21/85***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021

IE 31.08.2021
CY 09.12.2020
HU 31.08.2015

(11) **3 198 533**
(51) *G01C 11/00*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
DE 01.04.2022
LU 25.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021
HU 25.09.2015

(11) **3 198 568**
(51) *G07C 9/00*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2015
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 198 570**
(51) *G07F 9/02*
(84) SI 04.05.2022
ES 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
LU 23.09.2022
LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 198 572**
(51) *G08B 13/196*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 24.09.2015
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 198 604**
(51) *G11C 11/22*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022
NL 01.10.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 198 613**
(51) *H01B 3/44*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 21.09.2021
GB 21.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2015

(11) **3 198 616**
(51) *H01B 17/26*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 16.09.2015
LU 16.09.2021
GB 16.09.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 198 618**
(51) *H01F 7/06*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 30.09.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
LI 30.09.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 19.05.2021
HU 24.09.2015

(11) **3 198 620**
(51) *H01F 38/14*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.09.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 22.09.2021
IT 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.09.2021
IE 22.09.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CY 07.04.2021
HU 22.09.2015

(11) **3 198 632**
(51) *H01L 21/60*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 28.09.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 198 636**
(51) *H01L 23/40*
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 13.11.2014
CY 20.01.2021

(11) **3 198 640**
(51) *H01L 23/498*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 08.09.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 198 654**
(51) *H01L 31/0224*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 07.04.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2015
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 198 657**
(51) *H01L 31/05*
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 22.09.2022

(11) **3 198 659**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 22.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2015
(51) ***H01L 33/60***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 198 660**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H01L 51/48***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 198 662**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2015
CY 13.01.2021

(11) **3 198 664**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
SI 23.06.2021
IE 27.08.2021
HU 27.08.2015
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 198 670**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 23.09.2015

(11) **3 198 677**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
HU 22.09.2015
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 198 680**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2015
(51) ***H01Q 9/40***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 198 697**
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
HU 23.09.2015
LU 23.09.2021
IT 18.08.2021
(51) ***H02H 3/027***
(84) FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 198 701**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H02J 3/36***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
RO 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 08.09.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 198 709**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2015
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 198 713**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 11.09.2022
(51) ***H02M 3/28***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 198 721**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 23.09.2022
(51) ***H04R 27/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 198 742**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 24.09.2021
HU 24.09.2015
(51) ***H04B 7/0456***
(84) HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
SI 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 198 747**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
FR 30.06.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021
HU 04.06.2015

NL 13.01.2021

(11) **3 198 755** (51) ***H04B 17/345***
(84) AL 23.12.2020 AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 SI 23.12.2020
MC 23.12.2020 LU 22.09.2021
IE 22.09.2021 GB 22.09.2021
HU 22.09.2015 CY 23.12.2020

(11) **3 198 761** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 23.09.2020 AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
MC 23.09.2020 HU 31.08.2015
CY 23.09.2020

(11) **3 198 764** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 08.06.2022 NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022
PL 08.06.2022 IS 08.10.2022
AL 08.06.2022 DK 08.06.2022
MC 08.06.2022 SI 08.06.2022
LU 04.09.2022

(11) **3 198 766** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.02.2021 AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 IT 17.02.2021
MC 17.02.2021 BE 30.09.2021
LU 26.09.2021 IE 26.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 26.09.2014 CY 17.02.2021

(11) **3 198 768** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.08.2021 BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
HU 11.09.2015

(11) **3 198 774** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 28.10.2020 AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020 HU 21.09.2015
CY 28.10.2020

(11) **3 198 776** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 12.01.2022 LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
SM 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022
SI 12.01.2022 MC 12.01.2022
LU 09.09.2022

(11) **3 198 777** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 21.10.2020 AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020 HU 09.09.2015
CY 21.10.2020

(11) **3 198 785** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 21.10.2020 AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020
HU 24.09.2014 CY 21.10.2020

(11) **3 198 789** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 23.09.2020 AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
CY 23.09.2020 HU 21.08.2015

(11) **3 198 831** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.10.2020 AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020
CY 21.10.2020 HU 08.09.2015

(11) **3 198 839** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 02.12.2020 AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 HU 23.09.2015
CY 02.12.2020

(11) **3 198 847** (51) ***H04N 1/50***
(84) AL 28.10.2020 AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020 HU 26.09.2014
CY 28.10.2020

(11) **3 198 852** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 30.06.2021 BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RO 30.06.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SK 30.06.2021
SM 30.06.2021 EE 30.06.2021
IS 30.10.2021 DK 30.06.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
MC 30.06.2021 AL 30.06.2021
SI 30.06.2021 BE 30.09.2021
LU 10.09.2021 FR 30.09.2021
IE 10.09.2021 IT 30.06.2021
LT 30.06.2021 CY 30.06.2021
HU 10.09.2015

(11) **3 198 857** (51) ***H04N 7/18***
(84) LT 30.03.2022 NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022

SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 24.09.2022

(11) **3 198 866**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 22.09.2015

(51) *G06F 3/01*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 198 875**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2015

(51) *H04N 19/186*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
GB 06.11.2021
FR 30.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 198 879**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021
NL 13.01.2021

(51) *H04N 21/2389*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2015
CY 13.01.2021

(11) **3 198 896**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021

(51) *H04W 4/029*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2015

(11) **3 198 911**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) *H04W 12/06*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 28.08.2015

(11) **3 198 918**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 04.09.2022

(51) *H04W 16/14*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 198 928**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 23.09.2022

(51) *H04W 28/04*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 198 931**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(51) *H04W 28/22*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 23.09.2014

(11) **3 198 933**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020

(51) *H04W 36/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 198 934**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 28.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
CY 28.10.2020

(51) *H04W 36/00*
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.01.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 28.01.2015

(11) **3 198 936**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2015

(51) *H04W 36/00*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 25.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 198 940**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(51) *H04W 36/00*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 01.04.2016

(11) **3 198 953**
(84) SI 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022

(51) *H04W 52/34*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 24.09.2022

(11) **3 198 955**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021

(51) *H04W 56/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021

DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2014
CY 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 198 956**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 24.09.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 198 959**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 21.09.2015

(11) **3 198 963**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 15.09.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 198 971**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 16.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
HU 16.09.2015
CY 26.05.2021

(11) **3 198 988**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 24.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
HU 24.09.2015

(11) **3 198 993**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 23.09.2021
IE 23.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
HU 23.09.2015
(51) ***H05B 45/10***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 23.09.2021
CH 30.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 199 000**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H05G 1/20***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 27.08.2021
HU 27.08.2015

(11) **3 199 003**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 24.09.2021
LI 30.09.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H05K 1/14***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 199 011**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 23.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 23.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A01D 41/127***
(84) AT 25.11.2020
CH 30.04.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 30.04.2021
LU 23.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 23.04.2015
CY 25.11.2020

(11) **3 199 017**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A01G 3/04***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 13.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 13.01.2015
CY 13.05.2020

(11) **3 199 021**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LI 30.09.2021
MC 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A01K 61/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.09.2021
IT 27.01.2021
HU 18.09.2015
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 199 023**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 27.01.2016
NL 20.01.2021
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 20.01.2021
CH 31.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 199 031**
(84) MC 12.08.2020
CY 12.08.2020
(51) ***A23L 3/349***
(84) SM 12.08.2020

(11) **3 199 039**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***A24B 13/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 24.10.2014

(11) **3 199 042**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 12.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 12.02.2016
NL 30.12.2020

(11) **3 199 077**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 25.01.2017
(51) ***A47J 37/07***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 199 078**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 18.01.2017
(51) ***A47K 3/34***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 199 079**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 04.01.2015
(51) ***A47K 7/04***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 199 083**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
IT 08.09.2021
HU 24.09.2015
(51) ***A47L 9/28***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 24.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 199 101**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***A61B 5/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 199 102**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 24.09.2015
LU 24.09.2021
CH 30.09.2021
CY 27.01.2021
(51) ***G16H 30/40***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 199 106**
(84) AL 09.09.2020
CH 30.04.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 30.04.2021
LU 26.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 26.04.2021
HU 26.04.2017
CY 09.09.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 26.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 199 118**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 30.12.2020
NL 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
HU 22.09.2015

(11) **3 199 133**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 19.08.2015
CY 25.11.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 19.08.2021
IE 19.08.2021

(11) **3 199 136**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 29.01.2016

(11) **3 199 148**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 29.01.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 29.01.2016
(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 29.01.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 199 152**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2014
(51) ***A61K 31/295***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 26.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 199 155**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
(51) ***A61K 31/551***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021

FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 24.09.2015
LU 24.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 199 162**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) ***A61K 31/551***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 199 174**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 06.09.2022
(51) ***A61K 38/18***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 199 184**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
NL 01.10.2021
LU 29.09.2021
SE 30.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61L 27/40***
(84) AT 10.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CZ 29.09.2021
HU 30.09.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 199 202**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 30.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 30.01.2017
NL 23.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 199 207**
(84) AL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 26.01.2017
(51) ***A62C 4/00***
(84) BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 199 213**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 29.01.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 29.01.2016
CY 29.07.2020
(51) ***A63B 69/18***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 29.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 29.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 199 217**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 29.01.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B03C 11/00***
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 29.01.2021
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 199 223**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 04.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 04.02.2013
CY 19.08.2020
(51) ***B01D 53/62***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 28.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 199 225**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***B01D 63/10***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
LU 24.09.2022

(11) **3 199 226**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 30.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
NL 30.12.2020
(51) ***B01F 1/00***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 30.01.2017
CY 30.12.2020

(11) **3 199 231**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B01J 8/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 23.09.2015
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 199 242**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 25.09.2022
(51) ***B04B 1/08***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 199 245**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 05.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021
CY 26.08.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 05.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 05.01.2017

(11) **3 199 257**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
(51) ***B21D 22/20***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021

DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021
HU 07.09.2015

(11) **3 199 258**
(84) AL 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 17.01.2021
HR 29.04.2020
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B21D 39/00***
(84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 17.01.2021
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 17.01.2017
CY 29.04.2020

(11) **3 199 265**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B22F 3/00***
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 10.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 10.01.2017
CY 27.05.2020

(11) **3 199 274**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 29.01.2016
(51) ***B23B 27/10***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 199 286**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
(51) ***H05B 3/84***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LI 30.09.2021
HU 25.09.2015
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
IT 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.09.2021
MC 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 25.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 199 307**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 27.01.2017
(51) ***B25J 15/02***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 199 308**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 29.01.2016
(51) ***B26B 13/16***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 199 334**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 18.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
HU 18.01.2017
CY 06.01.2021
(51) ***B30B 11/08***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 18.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 06.01.2021

(11) **3 199 352**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021
HU 17.09.2015

(11) **3 199 356**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 25.01.2017
CY 17.06.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 199 358**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 27.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 27.01.2017
CY 26.08.2020

(11) **3 199 364**
(84) AL 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B41K 1/02***
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 25.01.2017
CY 02.12.2020

(11) **3 199 366**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 24.01.2017
(51) ***B41M 5/52***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 24.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 199 375**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020

LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 12.01.2017
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 199 377**
(51) ***B60C 15/06***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 17.01.2017

(11) **3 199 379**
(51) ***C08L 21/00***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 16.10.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 199 380**
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 16.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
GB 06.01.2022
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
SI 06.10.2021
HU 16.10.2015

(11) **3 199 381**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 16.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
HU 16.10.2015
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 199 382**
(51) ***B60C 19/12***
(84) AL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 16.10.2021
IE 16.10.2021
NL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 16.10.2021
HU 16.10.2015
CY 20.01.2021

(11) **3 199 384**
(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 16.10.2021
GB 16.10.2021
CH 31.10.2021
CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 16.10.2015
BE 31.10.2021
IE 16.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 199 391**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 24.01.2017
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 199 401**
(51) ***B60N 2/64***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 26.09.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 199 402**
(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
HU 24.09.2015
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.09.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021
LU 24.09.2021
GB 22.12.2021
CH 30.09.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 199 416**
(51) ***B60T 17/18***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 14.09.2021
GB 14.09.2021
LI 30.09.2021
HU 14.09.2015
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 199 420**
(51) ***B61F 19/04***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
HU 15.10.2016
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 199 421**
(51) ***B61L 15/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 24.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 24.01.2017
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 199 449**
(51) ***B64C 1/18***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 10.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 10.01.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020

SK 30.09.2020
HU 10.01.2017
CY 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 199 455**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 29.01.2016
(51) ***B64C 27/82***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 199 462**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 18.09.2022
(51) ***A61L 2/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 199 470**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022
(51) ***B65D 47/34***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 14.09.2022

(11) **3 199 473**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 01.07.2013
CY 23.09.2020
(51) ***B65D 85/816***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 199 510**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 08.10.2022
(51) ***C07C 17/20***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 199 518**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
DE 01.03.2022
IE 27.08.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***C07C 273/16***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
FR 11.10.2021
HU 27.08.2015

(11) **3 199 519**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 16.09.2015
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021
(51) ***C07C 319/20***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 16.09.2021
GB 16.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 199 529**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021
HU 18.09.2015
(51) ***C07D 295/14***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
CY 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 199 544**
(84) BG 17.02.2022
LI 30.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
GB 17.02.2022
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021
(51) ***C07K 14/00***
(84) CH 30.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 26.11.2021
RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 26.11.2021
FR 17.01.2022
IT 17.11.2021
HU 26.11.2015

(11) **3 199 548**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***C07K 16/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 21.09.2015
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 199 560**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***C08F 216/06***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 18.09.2015

(11) **3 199 568**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
HU 24.09.2015
(51) ***C08G 69/48***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 199 578**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 24.09.2015
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 199 581**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
(51) ***C08K 3/00***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 26.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020

SM 07.10.2020
HU 26.01.2017

(11) **3 199 586**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HU 29.01.2016
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
CY 29.04.2020

(11) **3 199 603**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 26.01.2017
(51) ***C09D 11/328***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 199 604**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 14.09.2021
CY 23.12.2020
(51) ***C09D 201/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 14.09.2021
GB 14.09.2021
HU 14.09.2015

(11) **3 199 608**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 04.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021
(51) ***C09K 5/14***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
HU 04.09.2015

(11) **3 199 613**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
(51) ***C11D 3/12***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PT 04.06.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 199 627**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021
(51) ***C12N 15/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 24.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
HU 24.09.2015

(11) **3 199 639**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.09.2021
MC 30.12.2020
LU 18.09.2021
GB 18.09.2021
HU 18.09.2015
(51) ***C12Q 1/48***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LI 30.09.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CY 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 199 649**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 11.09.2021
GB 11.09.2021
LI 30.09.2021
HU 11.09.2015
(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 199 671**
(84) BG 04.06.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
HU 27.01.2016
(51) ***D01D 5/098***
(84) EE 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 199 676**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
(51) ***D02G 1/16***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 02.12.2021
BE 31.12.2021
HU 02.12.2015
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 199 683**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 25.09.2015
LU 25.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B32B 5/26***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 199 706**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***E02B 7/20***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 18.01.2017

(11) **3 199 716**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 25.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020
(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
GR 24.12.2020
IE 25.01.2021
IT 23.09.2020
LU 25.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 25.01.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 199 725**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GB 26.01.2021
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***E04H 4/16***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 26.01.2021
LU 26.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021

HU 26.01.2017 CY 27.05.2020

(11) **3 199 744** (51) ***E06B 9/322***
(84) AL 12.08.2020 AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CH 31.01.2021
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 FR 31.01.2021
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IE 16.01.2021 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LI 31.01.2021
LT 12.08.2020 LU 16.01.2021
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
HU 16.01.2017 BE 31.01.2021
PT 14.12.2020 CY 12.08.2020

(11) **3 199 753** (51) ***F01C 17/06***
(84) AL 20.01.2021 AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CH 31.01.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IE 27.01.2021
IS 20.05.2021 LI 31.01.2021
LT 20.01.2021 LU 27.01.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 IT 20.01.2021
BE 31.01.2021 HU 27.01.2017
NL 20.01.2021 CY 20.01.2021

(11) **3 199 764** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 29.07.2020 AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CH 31.01.2021
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IE 27.01.2021
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LI 31.01.2021 LT 29.07.2020
LU 27.01.2021 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 HU 27.01.2017
BE 31.01.2021 CY 29.07.2020

(11) **3 199 765** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 30.09.2020 AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CH 31.01.2021
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IE 27.01.2021
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LI 31.01.2021 LT 30.09.2020
LU 27.01.2021 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 HU 27.01.2017
BE 31.01.2021 CY 30.09.2020

(11) **3 199 768** (51) ***F01D 25/16***
(84) AT 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
IT 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PL 26.02.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SI 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
HU 26.01.2017 CY 26.02.2020

(11) **3 199 792** (51) ***F02K 9/50***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 IT 24.02.2021
MC 24.02.2021 BE 30.09.2021
LU 25.09.2021 IE 25.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 25.09.2014 CY 24.02.2021

(11) **3 199 798** (51) ***F02P 3/04***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LI 30.04.2021
LT 10.03.2021 LU 11.04.2021
LV 10.03.2021 MC 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SI 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
CH 30.04.2021 IE 11.04.2021
GB 10.06.2021 IT 10.03.2021
BE 30.04.2021 HU 11.04.2014
CY 10.03.2021

(11) **3 199 808** (51) ***F04B 1/04***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
MC 11.08.2021 IT 11.08.2021
SI 11.08.2021 LU 15.12.2021
IE 15.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 15.12.2016 CY 11.08.2021

(11) **3 199 814** (51) ***F04C 29/04***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
IT 06.01.2021 MC 06.01.2021
BE 30.09.2021 LU 24.09.2021
FR 30.09.2021 IE 24.09.2021
GB 24.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 HU 24.09.2014
NL 06.02.2021 CY 06.01.2021

(11) **3 199 815** (51) ***F04D 1/06***
(84) AL 15.07.2020 (84) BG 15.10.2020
CH 31.01.2021 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
FR 31.01.2021 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IE 26.01.2021
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LI 31.01.2021 LT 15.07.2020
LU 26.01.2021 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 AT 26.01.2021
BE 31.01.2021 HU 26.01.2016
CY 15.07.2020

(11) **3 199 824** (51) ***F16B 25/00***
(84) AL 26.08.2020 (84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LU 26.01.2021
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 HU 26.01.2017
CY 26.08.2020

(11) **3 199 827** (51) ***F16D 55/226***
(84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SI 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
IT 20.01.2021 MC 20.01.2021
LU 01.12.2021 IE 01.12.2021
BE 31.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 01.12.2016 NL 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 199 839** (51) ***F16H 57/08***
(84) AT 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
IT 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PL 26.02.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SI 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
HU 24.01.2017 CY 26.02.2020

(11) **3 199 841** (51) ***F16H 61/16***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020

BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 19.01.2017
CY 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 19.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 199 848** (51) ***F16K 5/06***
(84) AT 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
IT 19.02.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PL 19.02.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SI 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
HU 25.01.2017 CY 19.02.2020

(11) **3 199 875** (51) ***F24D 17/00***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
MC 14.10.2020 CY 14.10.2020
HU 28.08.2015

(11) **3 199 878** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 MC 28.04.2021
LU 26.12.2021 IE 26.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 HU 26.12.2014
CY 28.04.2021

(11) **3 199 883** (51) ***F24F 13/30***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
EE 26.05.2021 MC 26.05.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 04.08.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 BE 31.08.2021
FR 31.08.2021 IE 04.08.2021
IT 26.05.2021 CY 26.05.2021
HU 04.08.2015

(11) **3 199 884** (51) ***F24D 11/02***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
PL 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 DK 27.07.2022
MC 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022 LU 26.09.2022

(11) **3 199 893** (51) ***F24F 11/65***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 EE 30.06.2021
ES 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
IS 30.10.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RO 30.06.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SK 30.06.2021
SM 30.06.2021 DK 30.06.2021
MC 30.06.2021 AL 30.06.2021
SI 30.06.2021 BE 30.09.2021
LU 26.09.2021 FR 30.09.2021
IE 26.09.2021 IT 30.06.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
LT 30.06.2021 HU 26.09.2014
CY 30.06.2021

(11) **3 199 895** (51) ***F25D 17/04***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CH 31.01.2021
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 FR 31.01.2021
GB 23.01.2021 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IE 23.01.2021
IT 27.05.2020 LI 31.01.2021
LT 27.05.2020 LU 23.01.2021
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
HU 23.01.2017 BE 31.01.2021
CY 27.05.2020

(11) **3 199 915** (51) ***G01C 5/00***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 CH 31.01.2021
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IE 12.01.2021
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LI 31.01.2021 LT 10.06.2020
LU 12.01.2021 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 HU 12.01.2017
BE 31.01.2021 CY 10.06.2020

(11) **3 199 918** (51) ***G01C 23/00***
(84) AT 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
IT 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
HU 12.01.2017 CY 11.03.2020

(11) **3 199 922** (51) ***G08C 13/00***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
MC 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
LU 13.12.2021 GB 27.01.2022
IE 13.12.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 BE 31.12.2021
FR 27.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 27.10.2021
HU 13.12.2016 CY 27.10.2021

(11) **3 199 928** (51) ***G01K 1/02***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CH 31.01.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 FR 06.03.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IE 20.01.2021 IS 06.05.2021
LI 31.01.2021 LT 06.01.2021
LU 20.01.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
BE 31.01.2021 HU 20.01.2017
NL 06.01.2021 CY 06.01.2021

(11) **3 199 956** (51) ***G01R 23/02***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CH 31.01.2021
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 28.01.2021
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LI 31.01.2021 LT 09.09.2020
LU 28.01.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 BE 31.01.2021
HU 28.01.2016 NL 23.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 199 957** (51) ***G01R 29/10***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CH 31.01.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020

EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 29.01.2016
CY 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 29.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 199 974**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021
(51) ***G01S 11/16***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 24.09.2015
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 199 980**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***G01S 19/15***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 16.01.2017

(11) **3 199 993**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***G02B 6/10***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 27.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 27.01.2016
CY 15.07.2020

(11) **3 200 011**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
(51) ***H05K 3/30***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
AL 14.09.2022
NL 14.09.2022

(11) **3 200 014**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 27.04.2015
CY 20.01.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 27.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 200 015**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IE 10.07.2021
IT 03.03.2021
LU 10.07.2021
HU 10.07.2015
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
GB 10.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 200 019**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 30.04.2021
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F21S 8/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 20.04.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 20.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
HU 20.04.2015
CY 30.09.2020

(11) **3 200 025**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 12.08.2020
CH 30.04.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.04.2021
LU 17.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 17.04.2021
PT 14.12.2020
HU 17.04.2015

(11) **3 200 036**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 30.01.2017
NL 23.09.2020
(51) ***G05B 19/402***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 30.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 200 039**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 26.01.2017
(51) ***F02C 9/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 200 040**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
GB 04.11.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
HU 25.09.2015
LU 25.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 200 049**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 28.02.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 26.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 26.02.2013
CY 17.06.2020

(11) **3 200 065**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020

HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 200 093**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021
IE 19.01.2021
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 19.01.2017
CY 20.05.2020
(51) *G06F 11/14*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 18.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
HU 18.09.2015

(11) **3 200 112**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 17.03.2016
(51) *G06F 21/31*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 200 125**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 27.12.2016

(11) **3 200 129**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G06M 1/08*
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 200 149**
(84) AL 02.09.2020
CH 31.01.2021
(51) *G06T 5/00*
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 10.01.2017
CY 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 10.01.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 200 154**
(84) AL 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
CY 11.11.2020
(51) *F41G 7/34*
(84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 10.01.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 10.01.2017

(11) **3 200 156**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
FR 30.06.2021
CY 23.12.2020
(51) *G06T 9/00*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
BE 30.06.2021
HU 24.06.2015

(11) **3 200 159**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.01.2021
(51) *G06T 17/00*
(84) AT 27.01.2021
CH 31.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
HU 27.01.2017
CY 27.01.2021

(11) **3 200 162**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
(51) *G07D 1/00*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 24.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 24.01.2017

(11) **3 200 176**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GB 08.01.2021
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 08.01.2015
CY 06.05.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *G09G 3/20*
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.01.2021
GR 07.08.2020
IE 08.01.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 200 179**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 30.01.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 30.01.2015
(51) *G09G 3/3266*
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.01.2021
GR 29.01.2021
IE 30.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 200 186**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 24.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 24.01.2017
CY 10.06.2020
(51) *G10L 19/008*
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 31.01.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 200 192**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
(51) *G11C 14/00*
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021

SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 200 196**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 28.09.2022
(51) *H02G 1/12*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 200 213**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *H01H 33/59*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 05.06.2015

(11) **3 200 221**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
HU 23.07.2015
GB 05.08.2021
CY 05.05.2021
(51) *H01L 21/677*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 23.07.2021
SI 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 200 234**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 31.01.2021
(51) *H01L 27/32*
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 27.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 27.01.2017
CY 27.05.2020

(11) **3 200 236**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) *H01L 29/78*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 24.09.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 200 237**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 26.01.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.01.2021
(51) *H01L 31/0216*
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.01.2021
GR 08.01.2021
IE 26.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 26.01.2017
CY 07.10.2020

(11) **3 200 239**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 14.04.2021
FR 31.08.2021
GB 20.08.2021
CY 14.04.2021
(51) *H01L 31/048*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IE 20.08.2021
IT 14.04.2021
HU 20.08.2015

(11) **3 200 243**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 27.01.2017
(51) *H01L 31/068*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 200 248**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
(51) *H01L 33/46*
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 26.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 200 249**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 25.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 25.01.2017
(51) *H01L 33/48*
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 31.01.2021
GR 18.09.2020
IE 25.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
CY 17.06.2020

(11) **3 200 258**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 23.09.2015
(51) *H01M 2/16*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 200 270**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 23.01.2017
(51) *H01P 1/203*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 200 271**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.01.2021
(51) *H01P 1/208*
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 18.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 18.01.2017
CY 06.05.2020

(11) **3 200 277**
(51) *H01Q 1/38*

(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
NL 23.09.2020

(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 30.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 30.01.2017
CY 02.09.2020

(11) **3 200 279**
(51) ***H01Q 3/26***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 19.01.2017

(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 200 280**
(51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 25.08.2021

(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 31.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2014

(11) **3 200 281**
(51) ***H01Q 13/10***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 06.07.2021
SI 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021

(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
FR 19.07.2021
AL 19.05.2021
HU 06.07.2015
IE 06.07.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 200 282**
(51) ***H01Q 13/20***

(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021

(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 29.01.2016
NL 06.02.2021

(11) **3 200 286**
(51) ***H01R 13/52***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 24.09.2021
GB 04.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2014

(11) **3 200 287**
(51) ***H01R 13/52***

(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 04.08.2021
CY 30.12.2020

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2015
NL 30.12.2020

(11) **3 200 290**
(51) ***H01T 13/32***

(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 20.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
HU 20.01.2017

(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.01.2021
GR 13.11.2020
IE 20.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 200 296**
(51) ***H02B 1/52***

(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FR 31.01.2021
HR 14.10.2020

(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 26.01.2021
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 26.01.2017
CY 14.10.2020

(84) IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 200 311**
(51) ***H02J 7/00***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 22.09.2022

(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 200 316**
(51) ***H02J 13/00***

(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 28.05.2015

(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 200 320**
(51) ***H02K 1/14***

(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GB 24.01.2021
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 24.01.2017
CY 29.04.2020

(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 31.01.2021
GR 30.07.2020
IE 24.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 200 322**
(51) ***H02K 1/32***

(84) AT 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 28.01.2016

(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 200 326**
(51) ***H02K 7/00***

(84) BG 26.08.2021

(84) CZ 26.05.2021

DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
GB 19.12.2021
CH 31.12.2021
AT 19.12.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 200 327**
(84) AL 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 26.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H02K 7/00***
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 26.01.2021
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 26.01.2017
CY 03.06.2020

(11) **3 200 335**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 25.02.2016
CY 06.01.2021
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 200 337**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 24.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H02M 7/12***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021
HU 24.09.2015

(11) **3 200 342**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H03D 7/14***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 24.01.2017

(11) **3 200 345**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 27.01.2016
(51) ***H03F 1/30***
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 27.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
CY 17.06.2020

(11) **3 200 348**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 03.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 03.02.2016
CY 21.10.2020
(51) ***H03K 17/16***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 03.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 200 350**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***H03K 19/017***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 24.01.2017

(11) **3 200 353**
(84) AT 07.04.2021
CH 31.05.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 27.05.2015
(51) ***H03M 7/30***
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 27.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 200 364**
(84) FI 14.09.2022
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 200 366**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 15.09.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 24.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
IT 15.09.2021
HU 24.09.2015

(11) **3 200 367**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 24.09.2021
LI 30.09.2021
HU 24.09.2015

(11) **3 200 387**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***H04L 9/30***
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 27.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 27.01.2017

(11) **3 200 388**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 26.08.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 05.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020

NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 200 398**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
NL 23.09.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 05.01.2017
CY 26.08.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 27.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 27.01.2017
CY 09.09.2020

(11) **3 200 399**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 27.01.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 27.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 200 403**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FR 31.01.2021
GR 16.10.2020
IE 21.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***H04L 12/703***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 21.01.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
HU 21.01.2015

(11) **3 200 412**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 24.09.2015
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 200 418**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 200 422**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 27.01.2017
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 27.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 200 428**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 26.01.2016

(11) **3 200 436**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 31.10.2022
(51) ***H04W 12/084***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 200 453**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H04N 19/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 16.10.2015
CY 30.12.2020

(11) **3 200 484**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
HU 20.03.2015
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 200 486**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 07.11.2014
CY 13.01.2021
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 200 489**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 04.06.2021
BE 30.06.2021
HU 04.06.2015
(51) ***H04W 8/14***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 200 506**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 09.09.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 200 517**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 25.09.2015

(11) **3 200 519**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 28.04.2014
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 200 521**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
GB 09.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 09.10.2015
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 09.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 200 528**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 23.07.2015

(11) **3 200 529**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 25.09.2015
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 200 530**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 18.09.2015

(11) **3 200 539**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 23.09.2020
CH 30.04.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 30.04.2021
LU 11.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 11.04.2021
HU 11.04.2014
CY 23.09.2020

(11) **3 200 546**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 12.08.2020
CH 30.04.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.04.2021
LU 07.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 07.04.2021
PT 14.12.2020
HU 07.04.2015

(11) **3 200 547**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 25.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
CY 18.08.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
HU 25.09.2015

(11) **3 200 549**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 21.09.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 200 557**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
SI 26.05.2021
IE 23.07.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021
HU 23.07.2015

(11) **3 200 560**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 31.01.2021
GR 25.09.2020
IE 27.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 27.01.2017
EE 24.06.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
GB 27.01.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.01.2021
CY 24.06.2020

(11) **3 200 566**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 22.09.2022
(51) ***H05H 7/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 200 568**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 17.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 17.01.2017
CY 06.01.2021

(11) **3 200 571**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***H05K 1/05***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021

PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
HU 24.09.2015

(11) **3 200 573**
(84) AL 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 02.02.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.01.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 24.09.2021
GB 24.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021

(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 26.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 26.01.2017
CY 02.12.2020

(11) **3 200 586**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(51) ***A01N 25/28***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 15.09.2015

(11) **3 200 591**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
HU 21.09.2015

(51) ***C12N 15/867***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 21.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 200 602**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 22.09.2021
LI 30.09.2021
HU 22.09.2015

(51) ***A23K 10/00***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
CH 30.09.2021
AT 22.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 200 604**
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SE 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 22.09.2022

(51) ***A23K 10/00***
(84) RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 200 605**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
CH 31.10.2021
AT 02.10.2021

(51) ***A23K 10/00***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 02.10.2015
LU 02.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 200 606**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 22.09.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021

(51) ***A23K 10/00***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
HU 22.09.2015
CH 30.09.2021
AT 22.09.2021

(11) **3 200 612**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
HU 22.09.2015

(51) ***A23P 20/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
IE 22.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 200 618**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 29.09.2021
IT 04.08.2021
HU 29.09.2015

(51) ***A23L 33/115***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 200 625**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022

(51) ***A24C 5/01***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 09.09.2022

(11) **3 200 626**
(84) AT 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
CY 04.08.2021

(51) ***A24C 5/01***
(84) FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 09.09.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 200 638**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
CY 23.06.2021

(51) ***A43B 5/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 28.09.2021
GB 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2015

(11) **3 200 656**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.09.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
HU 29.09.2015

(51) ***A47C 20/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.09.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 29.09.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 200 662**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
CY 02.06.2021

(51) ***A47J 36/06***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2015

(11) **3 200 664**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021

(51) ***A47J 36/06***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021

RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 200 675**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 02.10.2021
LI 31.10.2021
HU 02.10.2015

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 200 679**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 02.10.2021
LI 31.10.2021
IE 02.10.2021
CY 10.03.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 02.10.2015

(11) **3 200 689**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 02.10.2021
HU 02.10.2015
CY 13.01.2021

(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 02.10.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 200 693**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021

(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.10.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2015

(11) **3 200 700**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 200 712**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 01.10.2015

(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 200 713**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2015

(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 200 720**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 24.09.2015

(11) **3 200 740**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021

(51) ***A61F 13/84***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
HU 02.10.2015

(11) **3 200 751**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021

(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2015

(11) **3 200 753**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 24.10.2014

(11) **3 200 759**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(51) ***A61K 8/44***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 200 761**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 01.10.2015

(51) ***A61K 8/97***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 200 768**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***A61K 9/10***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 28.09.2015

(11) **3 200 771**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 29.09.2015
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 200 772**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 01.10.2022
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 200 776**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 18.09.2021
HU 18.09.2015
(51) ***A61K 31/192***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 200 779**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 21.09.2022
(51) ***C07D 401/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 200 782**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***A61K 31/202***
(84) GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
AL 29.09.2021
BE 30.09.2021
DK 29.09.2021
HU 30.09.2015

(11) **3 200 807**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
HU 02.10.2015
BE 31.10.2021
IE 02.10.2021
(51) ***A61K 35/17***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 02.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 200 812**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 01.10.2015
CY 25.11.2020
(51) ***A61K 38/10***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 200 813**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2015
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 22.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 200 814**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 05.06.2021
HU 05.06.2015
(51) ***A23L 33/135***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 05.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 200 817**
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61K 35/14***
(84) RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 200 818**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
SI 08.06.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 200 822**
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 28.09.2021
CY 14.04.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 28.09.2015

(11) **3 200 826**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2015
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 20.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 200 840**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 14.12.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A61L 27/26***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
HU 14.12.2015
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
CH 31.12.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 200 845**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
(51) ***A61L 29/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021

SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2015
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 200 848** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 MC 28.10.2020
HU 29.09.2015 CY 28.10.2020

(11) **3 200 857** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
SI 13.01.2021 MC 13.01.2021
LU 05.10.2021 IE 05.10.2021
HU 05.10.2015 NL 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 200 860** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LV 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 MC 13.01.2021
IE 02.10.2021 AT 02.10.2021
HU 02.10.2014 NL 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 200 863** (51) ***A61M 35/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 HU 29.09.2015
CY 04.11.2020

(11) **3 200 865** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 SI 23.12.2020
MC 23.12.2020 LU 17.09.2021
IE 17.09.2021 HU 17.09.2015
CY 23.12.2020

(11) **3 200 880** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 MC 19.05.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
BE 30.09.2021 LU 28.09.2021
IE 28.09.2021 IT 19.05.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 28.09.2015 CY 19.05.2021

(11) **3 200 883** (51) ***A63B 23/02***
(84) BG 26.08.2021 (84) CZ 26.05.2021
DK 26.05.2021 EE 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
AL 26.05.2021 SI 26.05.2021
HU 29.09.2015 BE 30.09.2021
IE 29.09.2021 IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 200 884** (51) ***A63C 17/08***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020 BE 30.09.2021
LU 29.09.2021 IE 29.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 29.09.2015 NL 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 200 892** (51) ***B01D 17/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
MC 03.08.2022 AL 03.08.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 200 911** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
MC 28.04.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 BE 30.09.2021
LU 25.09.2021 IE 25.09.2021
HU 25.09.2015 CY 28.04.2021

(11) **3 200 918** (51) ***B01L 7/00***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 MC 05.05.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
BE 30.09.2021 LU 30.09.2021
FR 30.09.2021 IE 30.09.2021
IT 05.05.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 HU 30.09.2015
CY 05.05.2021

(11) **3 200 931** (51) ***B05D 7/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
MC 24.08.2022 AL 24.08.2022
LU 01.10.2022

(11) **3 200 935** (51) ***B07C 3/00***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021 GR 26.11.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021
RS 25.08.2021 HR 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
MC 25.08.2021 AL 25.08.2021
BE 30.09.2021 LU 29.09.2021
IE 29.09.2021 SI 25.08.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 29.09.2015 CY 25.08.2021

(11) **3 200 939** (51) ***B29C 48/13***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 RO 29.06.2022
SE 29.06.2022 BG 29.09.2022
SK 29.06.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 AT 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022
IS 29.10.2022 AL 29.06.2022
DK 29.06.2022 MC 29.06.2022
CZ 29.06.2022 LU 30.09.2022

(11) **3 200 948**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
DK 15.09.2021
HU 30.09.2015
(51) ***B23F 5/16***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 30.09.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 200 951**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 02.10.2015
CY 25.11.2020
(51) ***B23K 26/57***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 200 954**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 03.10.2014
(51) ***B24B 11/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 200 957**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B25B 27/16***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2015
CY 13.01.2021

(11) **3 200 961**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 200 963**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 16.09.2021
DK 01.09.2021
HU 16.09.2015
(51) ***B28B 23/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
IT 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 200 973**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 03.10.2022
(51) ***B29C 35/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 200 975**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
HU 02.10.2014
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 200 977**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2014
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 29.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 200 980**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
(51) ***C08L 75/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 30.09.2014
LU 30.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 201 002**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 17.09.2015
LU 17.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 17.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 201 022**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 29.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021
(51) ***B60K 6/365***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
HU 29.09.2015
IE 29.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 201 025**
(84) SI 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
LU 29.09.2022
(51) ***B60K 6/365***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 201 028**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***B60K 15/035***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 17.09.2015

BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 201 032**
(51) ***B60K 17/10***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 02.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
HU 02.10.2015
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
GB 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 201 036**
(51) ***B60L 58/20***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
HU 22.06.2015
CY 13.01.2021

(11) **3 201 043**
(51) ***B60N 2/22***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 30.09.2015
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 201 046**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) RS 05.01.2022
FI 05.01.2022
PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 30.09.2022
LT 05.01.2022
HR 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 201 055**
(51) ***H04W 4/48***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
GB 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
HU 30.09.2015
LU 30.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 201 070**
(51) ***B62D 25/12***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 08.09.2015

(11) **3 201 089**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 29.09.2015
LU 29.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 201 136**
(51) ***C02F 1/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 201 137**
(51) ***C02F 1/24***
(84) LT 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 201 151**
(51) ***C03C 17/36***
(84) AL 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 29.09.2021

(11) **3 201 155**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 02.10.2015

(11) **3 201 164**
(51) ***C07C 39/30***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 02.10.2015

(11) **3 201 173**
(51) ***C07C 233/27***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 02.10.2015
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 201 175**
(51) ***C07C 403/24***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
BE 31.10.2021
GB 01.10.2021
HU 01.10.2015
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 01.10.2021
IE 01.10.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 201 181**
(51) ***A61P 35/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020

IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 30.09.2015

(11) **3 201 193**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
FR 25.10.2021
HU 01.10.2015

(11) **3 201 196**
(84) IS 28.11.2021
SM 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 201 201**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 201 203**
(84) HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
RS 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 201 204**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2015

(11) **3 201 207**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***C07D 409/12***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
DE 03.05.2022
LU 01.10.2021
SI 25.08.2021
IE 01.10.2021
CY 25.08.2021

(51) ***C07D 491/08***
(84) LV 28.07.2021
AL 28.07.2021
CY 28.07.2021

(51) ***C07D 487/22***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(51) ***C07D 498/08***
(84) IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
LU 29.09.2021

(51) ***C07D 513/14***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021

(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 01.10.2021
HU 01.10.2015

(11) **3 201 208**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
HU 01.10.2015
BE 31.10.2021
IE 01.10.2021

(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 01.10.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 201 211**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
FR 29.11.2021
CY 29.09.2021

(51) ***C07H 15/24***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
HU 02.10.2015
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 201 213**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2015

(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 201 215**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(51) ***C07J 31/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
HU 30.09.2015
CY 13.01.2021

(11) **3 201 230**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 29.09.2015

(11) **3 201 238**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 28.09.2022

(51) ***C09D 133/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 201 241**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 11.09.2022

(51) ***C08F 8/20***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 201 260**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 30.09.2022

(51) ***C08J 3/16***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
CZ 30.09.2022

(11) **3 201 262**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
CY 03.03.2021

(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 24.09.2021
HU 24.09.2015

(11) **3 201 265**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 30.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
GB 01.12.2021
CY 01.09.2021
(51) ***C08K 5/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
IT 01.09.2021
LI 30.09.2021
HU 30.09.2015

(11) **3 201 269**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 04.08.2015

(11) **3 201 275**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) ***C09C 1/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 201 285**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 01.10.2021
HU 01.10.2015
(51) ***C09K 5/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 01.10.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 201 298**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C10M 111/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 28.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021
HU 28.09.2015

(11) **3 201 310**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 01.10.2015
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 01.10.2021
LI 31.10.2021
IE 01.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 201 340**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 01.10.2015

(11) **3 201 343**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 29.09.2022
(51) ***C12N 15/85***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 201 350**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 17.09.2015

(11) **3 201 351**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
(51) ***C12P 19/56***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
LU 02.10.2021

(11) **3 201 365**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 01.10.2022
(51) ***C14B 1/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 201 371**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 29.09.2015
LU 29.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
(51) ***C22C 21/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 201 372**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 01.10.2021
NL 27.01.2021
(51) ***C22C 21/16***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 01.10.2021
HU 01.10.2015
CY 27.01.2021

(11) **3 201 383**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) ***D06F 31/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 201 404**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
(51) ***E04B 1/24***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022

AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 14.09.2022

(11) **3 201 417**
(51) ***E06B 9/58***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 21.09.2015
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 201 432**
(51) ***E21B 44/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 02.10.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 201 435**
(51) ***E21B 47/04***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
HU 30.09.2015
LU 30.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 201 438**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2015
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 201 471**
(51) ***F04D 25/06***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 02.10.2015
CY 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 201 474**
(51) ***F15B 7/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 30.09.2015
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 201 479**
(51) ***F15B 21/04***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
GB 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
CY 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 01.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
HU 01.10.2014

(11) **3 201 482**
(51) ***F16B 13/06***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2015

(11) **3 201 486**
(51) ***F16F 1/04***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HU 29.09.2015
CY 11.11.2020

(11) **3 201 490**
(51) ***F16F 15/121***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 24.09.2015

(11) **3 201 521**
(51) ***F21S 41/143***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 24.09.2021
HU 24.09.2015
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 24.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 201 523**
(51) ***B60R 19/48***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2015
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 201 529**
(51) ***F23M 5/02***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 30.09.2015
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 201 546**
(51) ***F25D 25/02***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

LU 07.09.2022

(11) **3 201 547**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *A23L 2/42*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 07.08.2015

(11) **3 201 548**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
FR 31.08.2021
HU 21.08.2015
CY 13.01.2021
(51) *F25D 29/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
IE 21.08.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 201 552**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *F28D 5/02*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 01.10.2015

(11) **3 201 565**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 29.09.2015
(51) *G01B 17/02*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 201 568**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
(51) *G01C 9/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 201 581**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) *G01H 9/00*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
HU 01.10.2015

(11) **3 201 587**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 17.09.2021
IE 17.09.2021
CY 17.03.2021
(51) *G01L 9/12*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
HU 17.09.2015

(11) **3 201 589**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CY 31.03.2021
(51) *G01L 13/02*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
HU 30.09.2015
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 201 607**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2015
NL 30.12.2020
(51) *G01N 21/64*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 201 613**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
LU 29.09.2021
CY 06.01.2021
(51) *G01W 1/12*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 29.09.2015

(11) **3 201 618**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 22.09.2022
(51) *G01N 30/34*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 201 619**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.09.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
HU 29.09.2015
(51) *G01N 31/22*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.09.2021
MC 17.02.2021
LU 29.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 201 628**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *G01N 33/532*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 01.10.2015

(11) **3 201 631**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 01.10.2021
(51) *G01N 33/68*
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 01.10.2021

HU 01.10.2015
CY 26.05.2021

(11) **3 201 636**
(51) *G01R 27/26*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 30.09.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 201 643**
(51) *G01R 33/48*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 01.10.2021
CY 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 01.10.2021
HU 01.10.2015

(11) **3 201 650**
(51) *G01S 17/931*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 04.09.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 201 654**
(51) *G01V 1/42*
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 201 662**
(51) *G02B 6/02*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 23.09.2015
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 201 663**
(51) *G02B 6/12*
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
HU 28.09.2015
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
AT 28.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 201 675**
(51) *G02B 26/00*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 28.09.2015

(11) **3 201 676**
(51) *G02B 26/00*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2015
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 28.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 201 697**
(51) *G05B 15/02*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 23.09.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 201 699**
(51) *H05B 47/00*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
LU 28.09.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021

(11) **3 201 705**
(51) *G05B 19/19*
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 02.09.2015
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 201 709**
(51) *G05D 1/02*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2014
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 201 711**
(51) *B64C 27/00*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 30.09.2015
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 201 719**
(51) *G06F 1/3231*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
IE 01.10.2021
CY 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 01.10.2015

(11) **3 201 739**
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021

PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2014

(11) **3 201 743**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 23.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2015

(11) **3 201 744**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 16.09.2022

(11) **3 201 753**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 201 767**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 201 777**

PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
CY 28.04.2021

(51) *G06F 3/041*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021

(51) *G06F 3/044*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(51) *G06F 3/06*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 22.09.2015

(51) *G06F 9/455*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(51) *G06F 11/10*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2015

(11) **3 201 783**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 201 808**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 201 812**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2015

(11) **3 201 816**
(84) NO 07.12.2022
FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022

(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 22.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 01.09.2021

(51) *G06F 13/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 29.09.2015

(51) *G16H 20/13*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
LU 28.09.2022

(51) *G16B 40/20*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(51) *H04L 9/40*
(84) IS 07.01.2023
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 201 821**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 05.10.2015

(51) *G06F 21/56*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 201 822**
(84) PL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022

(51) *G06F 21/57*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 01.10.2022

(11) **3 201 823**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IE 02.10.2021
CY 09.06.2021

(51) *G06F 21/62*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 02.10.2021
HU 02.10.2015

(11) **3 201 824**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 02.10.2015

(51) *G06K 7/08*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 201 826**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022

(51) *G06K 9/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022

SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 23.09.2022

(11) **3 201 833**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *G06T 11/60*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 18.09.2015

(11) **3 201 834**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2015
(51) *G06T 11/60*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 30.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 201 839**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 21.04.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2015
(51) *G06K 19/07*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 201 876**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2015
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 201 885**
(51) *G07F 7/06*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 01.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
CH 31.10.2021
HU 01.10.2015

(11) **3 201 893**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *G08C 19/36*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 28.09.2015

(11) **3 201 901**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 30.09.2022
(51) *G09F 3/00*
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 201 909**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2015
(51) *G10K 11/178*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 29.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 201 914**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 27.08.2015
(51) *G10L 17/04*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 201 924**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 21.09.2021
CY 23.12.2020
(51) *G11C 7/08*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 21.09.2015
IE 21.09.2021

(11) **3 201 932**
(84) NL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 30.09.2022
(51) *H01F 41/06*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 201 939**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 01.10.2021
LI 31.10.2021
IE 01.10.2021
CY 03.03.2021
(51) *H01J 49/02*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 01.10.2015

(11) **3 201 940**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021
(51) *H01J 49/16*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
HU 21.09.2015
LU 21.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 201 942**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
(51) *G01K 11/20*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021

SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
FR 22.11.2021
HU 13.10.2015
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 201 948**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2015
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 201 964**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***H01L 51/56***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 29.09.2014

(11) **3 201 971**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
HU 23.06.2015
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 201 973**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 26.08.2015

(11) **3 201 993**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.10.2021
HU 23.09.2015
(51) ***H01R 11/26***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 23.09.2021
IE 23.09.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 201 997**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2015
(51) ***H01R 13/6466***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 201 999**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022
(51) ***H01S 3/067***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 01.10.2022

(11) **3 202 004**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 22.09.2022
(51) ***H02K 11/25***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 202 016**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
MC 13.01.2021
GB 02.10.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LU 02.10.2021
IE 02.10.2021
HU 02.10.2015
CY 13.01.2021

(11) **3 202 023**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 29.09.2022
(51) ***H02M 1/12***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 202 027**
(84) AL 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 14.09.2021
GB 14.09.2021
CH 30.09.2021
AT 14.09.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
HU 14.09.2015

(11) **3 202 032**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***H03F 3/189***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
HU 03.10.2015

(11) **3 202 039**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
(51) ***H03K 17/12***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
DE 03.05.2022
LU 05.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021

FR 11.10.2021
HU 05.10.2015

(11) **3 202 040**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
HU 24.09.2015

(11) **3 202 043**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 01.10.2015
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021

(11) **3 202 055**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 01.10.2021
HU 01.10.2015

(11) **3 202 057**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
GB 13.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 13.10.2015

(11) **3 202 060**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
IE 05.10.2021
CY 11.08.2021

(51) ***H03K 17/955***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 24.09.2021
CH 30.09.2021
AT 24.09.2021
CY 07.04.2021

(51) ***H03H 19/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 01.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.10.2021
IE 01.10.2021
CY 24.02.2021

(51) ***H04B 10/079***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 13.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 26.05.2021

(51) ***G01C 21/00***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 202 067**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 202 078**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 02.09.2015

(11) **3 202 086**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 202 092**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2015

ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 23.09.2022

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 28.09.2015

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2015

(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 30.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 202 103**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
CY 16.06.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2014

(11) **3 202 105**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
HU 29.09.2015

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 29.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 202 107**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2015

(11) **3 202 109**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2015

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 202 114**
(84) AT 12.05.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 12.08.2021

CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 15.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
CY 12.05.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2015

(11) **3 202 115**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
HU 02.10.2015
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 202 122**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.07.2021
IT 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 28.07.2015
IE 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 202 132**
(51) ***H04N 5/21***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2015
CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 202 142**
(51) ***H04N 19/503***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 30.09.2014

(11) **3 202 146**
(51) ***H04N 19/124***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 202 150**
(51) ***H04N 19/436***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 30.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
CY 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2014

(11) **3 202 157**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 16.09.2015

(11) **3 202 162**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 29.09.2015

(11) **3 202 165**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 30.09.2015

(11) **3 202 169**
(51) ***H04L 67/51***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 02.10.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 202 188**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
FR 30.06.2021
HU 24.06.2015
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 202 196**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
FR 29.11.2021
HU 09.10.2015

(11) **3 202 197**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 30.09.2015

CY 16.12.2020

(11) **3 202 198** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 14.04.2021 BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 MC 14.04.2021
BE 31.10.2021 LU 02.10.2021
IT 14.04.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 02.10.2021
HU 02.10.2014 CY 14.04.2021

(11) **3 202 200** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 25.05.2022 NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022
AL 25.05.2022 MC 25.05.2022
SI 25.05.2022 LU 29.09.2022

(11) **3 202 203** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 14.04.2021 BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 MC 14.04.2021
AL 14.04.2021 SI 14.04.2021
BE 30.09.2021 LU 17.09.2021
IE 17.09.2021 IT 14.04.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 17.09.2015 CY 14.04.2021

(11) **3 202 208** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 28.04.2021 BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
IE 28.09.2021 MC 28.04.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
HU 28.09.2015 BE 30.09.2021
LU 28.09.2021 CY 28.04.2021

(11) **3 202 209** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 16.12.2020 AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SI 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
MC 16.12.2020 HU 28.09.2015
CY 16.12.2020

(11) **3 202 212** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 02.03.2022 NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 DK 02.03.2022
SI 02.03.2022 MC 02.03.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 202 217** (51) ***H04W 76/15***
(84) AT 19.05.2021 BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RO 19.05.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SK 19.05.2021 SM 19.05.2021
MC 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 BE 30.09.2021
LU 29.09.2021 FR 30.09.2021
IE 29.09.2021 IT 19.05.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 29.09.2015 CY 19.05.2021

(11) **3 202 220** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 26.05.2021 BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
SM 26.05.2021 EE 26.05.2021
MC 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 BE 30.09.2021
LU 30.09.2021 IE 30.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 30.09.2015 CY 26.05.2021

(11) **3 202 223** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 27.01.2021 AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SI 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
IT 27.01.2021 MC 27.01.2021
HU 13.11.2015 CY 27.01.2021

(11) **3 202 228** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 03.08.2022 NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
MC 03.08.2022 AL 03.08.2022
LU 01.10.2022

(11) **3 202 235** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
MC 24.03.2021 BE 30.09.2021
LU 28.09.2021 FR 30.09.2021
IE 28.09.2021 GB 28.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
AT 28.09.2021 IT 24.03.2021
HU 28.09.2015 CY 24.03.2021

(11) **3 202 238** (51) ***H05B 45/00***
(84) AL 10.03.2021 AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 IS 10.07.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
SI 10.03.2021 IT 10.03.2021
MC 10.03.2021 LU 28.09.2021
IE 28.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 HU 28.09.2015
CY 10.03.2021

(11) **3 202 244** (51) ***A01B 63/112***
(84) AL 28.10.2020 AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CH 31.01.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IE 25.01.2021
IS 28.02.2021 LI 31.01.2021
LT 28.10.2020 LU 25.01.2021
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
BE 31.01.2021 HU 25.01.2017
CY 28.10.2020

(11) **3 202 245** (51) ***A01B 63/114***
(84) AL 02.09.2020 AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
MC 02.09.2020 HU 25.07.2013
NL 23.09.2020 CY 02.09.2020

(11) **3 202 253**
(84) AT 29.01.2020
CZ 29.01.2020
ES 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
HU 12.01.2017
(51) ***A01G 23/083***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
CY 29.01.2020

(11) **3 202 292**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GB 02.02.2021
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 02.02.2017
(51) ***A47J 37/06***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 02.02.2021
IT 20.05.2020
LU 02.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 202 298**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 11.01.2021
IT 08.07.2020
LU 11.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 11.01.2017
(51) ***A47L 11/40***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 202 317**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
(51) ***A61B 5/25***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 202 328**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 24.09.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2015

(11) **3 202 332**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 03.02.2017
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 202 341**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 06.07.2021
LU 06.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A61B 17/3201***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 06.07.2021
HU 06.07.2015

(11) **3 202 350**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
HU 13.07.2015
IE 13.07.2021
IT 02.06.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 02.06.2021
BE 31.07.2021
GB 02.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 202 354**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 18.01.2017
(51) ***A61B 18/04***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 18.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 202 355**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 24.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 24.01.2017
CY 16.12.2020

(11) **3 202 366**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***A61C 9/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 06.05.2016

(11) **3 202 371**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.01.2021
CY 16.12.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 20.01.2015

(11) **3 202 377**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 03.02.2017
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 202 432**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020

SM 09.12.2020
HU 30.09.2015

MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 202 439**
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 15.09.2022

(51) ***A61M 5/34***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 202 466**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 05.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 05.02.2016

(51) ***A63B 21/055***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 28.02.2021
GR 16.10.2020
IE 05.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 202 467**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(51) ***A63B 22/02***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 01.02.2017

(11) **3 202 484**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 11.01.2017

(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 11.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 202 492**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021

(51) ***B01J 23/881***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 202 500**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) ***B03C 3/40***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 30.09.2015

(11) **3 202 501**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021

(51) ***B05C 5/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2015

(11) **3 202 504**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 29.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
GB 15.12.2021
CY 15.09.2021

(51) ***B21D 22/26***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
HU 29.09.2015
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 202 510**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(51) ***B22D 13/10***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2015
CY 20.01.2021

MC 05.08.2020
CY 05.08.2020

HU 01.07.2015

(11) **3 202 514**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
HU 31.01.2017

(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 31.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 202 521**
(84) AL 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GB 02.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
AT 02.02.2021
HU 02.02.2016

(51) ***B23K 9/167***
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 28.02.2021
CY 27.05.2020

(11) **3 202 522**
(84) AL 16.12.2020
CH 31.05.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021
CY 16.12.2020

(51) ***B23K 23/00***
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LI 31.05.2021
LU 14.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 14.05.2021
HU 14.05.2015

(11) **3 202 524**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 18.01.2017
CY 20.05.2020

(51) ***B29C 64/386***
(84) AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 202 525**
(84) AL 12.08.2020

(51) ***B23K 26/342***
(84) AT 12.08.2020

BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 29.04.2021
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
IT 29.04.2021
HU 29.04.2016
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FR 30.04.2021
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 29.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
ES 30.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 202 527**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021
(51) ***B23K 26/38***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 22.09.2022

(11) **3 202 528**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 02.10.2015
CY 02.12.2020
(51) ***B23K 31/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 202 531**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***B23P 19/06***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 29.09.2014

(11) **3 202 535**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 11.02.2021
IE 11.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
(51) ***B25B 13/46***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 28.02.2021
NL 23.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 11.02.2015
CY 02.09.2020

(11) **3 202 544**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
BE 31.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B26D 3/16***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 27.01.2017
CY 13.01.2021

(11) **3 202 547**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 03.02.2017
(51) ***B29C 35/02***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 03.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 202 557**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 26.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IT 17.02.2021
HU 26.04.2016
(51) ***B29C 65/56***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 202 563**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021
HU 11.09.2015
(51) ***B31B 50/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 202 564**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***B31D 5/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
AT 25.09.2021

(11) **3 202 590**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 31.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 31.01.2017
(51) ***B44D 3/12***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.01.2021
GR 20.11.2020
IE 31.01.2021
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 202 611**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LU 20.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 20.01.2017
CY 27.05.2020
(51) ***B60L 13/03***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 20.01.2021
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 202 612**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 25.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 25.01.2017
CY 17.06.2020
(51) ***B60L 13/03***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 25.01.2021
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 202 615**
(84) AL 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 26.01.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
(51) ***B60N 2/75***
(84) BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020

SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 26.01.2017
CY 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 202 616**
(51) ***B60N 2/56***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 03.02.2021
IT 02.09.2020
LU 03.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 03.02.2016
CY 02.09.2020

(11) **3 202 617**
(51) ***B60N 2/68***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 28.07.2014
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 202 621**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 01.02.2017
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 01.02.2021
IT 20.05.2020
LU 01.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 202 630**
(51) ***B60W 30/045***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
HU 27.07.2015
IE 27.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 202 632**
(51) ***B61B 1/02***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 02.10.2015
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 202 633**
(51) ***B61C 3/00***
(84) AL 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.01.2021
GR 16.10.2020
IE 24.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 24.01.2017
AT 24.01.2022
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 24.01.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.01.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 202 636**
(51) ***B62B 3/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021
AT 08.12.2021
CY 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 202 647**
(51) ***B62D 35/02***
(84) AL 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 02.02.2017
CY 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 202 660**
(51) ***B64C 29/00***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 06.02.2017
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 202 668**
(51) ***B64F 1/31***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 07.09.2016
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 202 688**
(51) ***B65D 83/08***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2015
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 29.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 202 691**
(51) ***B65G 47/52***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 18.09.2015

(11) **3 202 712**
(51) ***C01B 33/158***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
HU 18.10.2016
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 202 713**
(51) ***C01B 33/18***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021

LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
GB 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021
CY 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 02.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
HU 02.10.2015

(11) **3 202 715**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 25.09.2022
(51) *C01G 15/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 202 737**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *C03C 27/12*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 29.09.2015

(11) **3 202 747**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *C04B 35/468*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 04.11.2015

(11) **3 202 757**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2015
(51) *C07C 43/196*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 29.09.2021
LI 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 202 761**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 29.09.2022
(51) *C07D 237/14*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 202 764**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *B01J 20/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 202 772**
(84) AL 28.10.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *C07H 7/04*
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 202 797**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2015
(51) *C08F 212/14*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 30.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 202 798**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 30.09.2022
(51) *C08F 293/00*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 202 799**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
(51) *C08F 212/14*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
HU 30.09.2015
LU 30.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 202 801**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
(51) *C08J 7/04*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
HU 30.09.2015
LU 30.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 202 805**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 09.09.2022
(51) *C08G 18/24*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 202 812**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021
NL 20.01.2021
(51) *C08G 61/08*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2015
CY 20.01.2021

(11) **3 202 823**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) *C08J 3/075*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021

HU 29.09.2015
FR 30.09.2021
GB 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 202 824**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2015

(11) **3 202 830**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
SI 02.02.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 202 832**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 202 835**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 202 842**

LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(51) *C08J 3/12*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 25.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(51) *C08J 9/06*
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022

(51) *C08J 9/06*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 29.09.2015

(51) *C08J 9/16*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2015

(51) *C08L 23/12*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 01.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
GB 11.11.2021
HU 01.10.2014

(11) **3 202 844**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 202 848**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2016

(11) **3 202 860**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 02.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 02.02.2016

(11) **3 202 861**
(84) SI 15.06.2022
FI 15.06.2022

(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
FR 11.10.2021
IE 01.10.2021
CY 11.08.2021

(51) *C08L 53/02*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2015

(51) *C08J 5/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
FR 31.08.2021
GB 03.08.2021
CY 17.03.2021

(51) *C09D 4/00*
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 28.02.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021
CY 07.10.2020

(51) *C09D 11/00*
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 202 878**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 05.02.2021
IT 13.05.2020
LU 05.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) *C11D 1/83*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 05.02.2016

(11) **3 202 887**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) *C12M 1/34*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 16.09.2015

(11) **3 202 891**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2014

(51) *C12N 1/20*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 30.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 202 901**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.09.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021

(51) *C12N 15/09*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LI 30.09.2021
MC 17.02.2021
LU 30.09.2021
HU 30.09.2015

CY 17.02.2021

(11) **3 202 910**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 30.09.2022
(51) *C12P 1/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 202 936**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2015
(51) *C21D 1/26*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 202 946**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.01.2021
(51) *C23C 10/04*
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 27.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 27.01.2017
CY 21.10.2020

(11) **3 202 952**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *C23C 26/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 202 963**
(84) AL 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 28.02.2021
GR 12.02.2021
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
(51) *D01H 11/00*
(84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 11.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LU 02.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 202 974**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 17.09.2022
(51) *D06N 3/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 202 982**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *E02D 3/12*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 27.05.2015

(11) **3 202 999**
(84) AL 26.08.2020
EE 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 24.01.2021
MC 26.08.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 24.01.2017
(51) *E05B 3/04*
(84) BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 203 004**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 06.01.2017
(51) *E05D 15/30*
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 203 007**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 23.01.2017
(51) *E06B 9/322*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 02.02.2017
CY 11.11.2020

(11) **3 203 019**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *F01D 5/00*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 01.02.2017

(11) **3 203 028**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 28.02.2021
(51) *F01D 5/22*
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 07.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 07.02.2017
CY 22.07.2020

(11) **3 203 040**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 06.02.2017
(51) *F01D 25/28*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 203 041**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 08.12.2016
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021
(51) *F01D 25/32*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 08.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 203 059**
(84) AL 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 30.01.2021
IT 18.11.2020
(51) *F02F 1/20*
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021

LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
CY 18.11.2020
LU 30.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 30.01.2017

(11) **3 203 060**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F02M 63/00***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 27.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 27.01.2017
CY 23.12.2020

(11) **3 203 064**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 02.02.2017

(11) **3 203 069**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2015
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 203 071**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 29.12.2016
(51) ***F04B 45/047***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 203 072**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 29.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.07.2021
(51) ***F04B 45/047***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2016

(11) **3 203 074**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021
(51) ***F04B 43/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2016

(11) **3 203 075**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021
(51) ***F16K 99/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 29.12.2016
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 203 084**
(84) AL 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 28.02.2021
GR 16.10.2020
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F04D 25/08***
(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 02.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
AT 02.02.2021
HU 02.02.2016
CY 15.07.2020

(11) **3 203 085**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 13.01.2017
(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 13.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 203 088**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 29.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
CY 11.08.2021
(51) ***F15B 21/14***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
HU 29.09.2015

(11) **3 203 089**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 16.09.2022
(51) ***F15B 21/14***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 203 092**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***F16B 7/04***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 13.03.2014

(11) **3 203 100**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
(51) ***F16C 41/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020

IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 09.09.2015

(11) **3 203 118**
(51) ***F16H 57/02***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2015
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 203 121**
(51) ***F16H 61/688***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 29.09.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 203 124**
(51) ***F16K 7/12***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 03.01.2017

(11) **3 203 126**
(51) ***F16K 31/363***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 03.02.2016
AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 03.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 203 134**
(51) ***F16L 59/12***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 10.01.2021
IT 22.04.2020
LU 10.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 10.01.2017

(11) **3 203 141**
(51) ***F21V 5/00***
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 203 143**
(51) ***F21V 7/10***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 07.05.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
HU 07.05.2015

(11) **3 203 162**
(51) ***F24H 3/04***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 30.01.2017
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 203 172**
(51) ***F28D 20/02***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2015
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 203 186**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 17.01.2017
AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 17.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 203 196**
(51) ***G01F 22/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 31.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 31.01.2017
CY 06.01.2021

(11) **3 203 218**
(51) ***D06H 3/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 29.09.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 203 220**
(51) ***G01N 27/04***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 02.10.2015
BE 31.10.2021
GB 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021
CY 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 02.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 203 223**
(51) ***G01N 27/416***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IE 01.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 01.10.2021
GB 01.10.2021
CH 31.10.2021
HU 01.10.2015

(11) **3 203 225**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *G01N 29/02*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 30.09.2015

(11) **3 203 227**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 30.09.2022
(51) *G01N 30/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 203 244**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 04.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 28.02.2021
(51) *G01R 13/02*
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
GR 05.02.2021
IE 03.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 03.02.2017
CY 04.11.2020

(11) **3 203 249**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
(51) *G01R 31/52*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 25.09.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 203 268**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 19.01.2017
(51) *G01T 1/40*
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 203 271**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021
NL 27.01.2021
(51) *G02B 1/04*
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 08.02.2016
CY 27.01.2021

(11) **3 203 281**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *G02B 6/12*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 24.10.2014

(11) **3 203 282**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 15.09.2022
(51) *G02B 6/122*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 203 286**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *G02B 6/42*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 03.06.2015

(11) **3 203 290**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 10.07.2021
CY 28.10.2020
(51) *G02B 7/36*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 10.07.2021
HU 10.07.2015

(11) **3 203 295**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
LI 31.10.2021
IE 01.10.2021
CY 25.08.2021
(51) *G02B 21/32*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
FR 25.10.2021
HU 01.10.2014

(11) **3 203 297**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2015
(51) *G02B 26/08*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 29.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 203 298**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
(51) *G02B 26/08*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021

CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 29.09.2015
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 14.10.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 203 303** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 MC 01.09.2021
BE 30.09.2021 LU 25.09.2021
IE 25.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 25.09.2015 CY 01.09.2021

(11) **3 203 313** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 IT 24.02.2021
MC 24.02.2021 BE 30.09.2021
LU 16.09.2021 IE 16.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 16.09.2016 CY 24.02.2021

(11) **3 203 326** (51) ***G04B 5/14***
(84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
IT 04.03.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
HU 13.01.2017 CY 04.03.2020

(11) **3 203 380** (51) ***G06F 17/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022 AL 04.05.2022
SI 04.05.2022 MC 04.05.2022
LU 15.10.2022

(11) **3 203 397** (51) ***A61M 16/14***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
MC 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
HU 08.02.2016 CY 01.04.2020

(11) **3 203 402** (51) ***G16C 20/30***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 HU 03.10.2014
MC 28.07.2021 BE 31.10.2021
LU 03.10.2021 IE 03.10.2021
IT 28.07.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 CY 28.07.2021

(11) **3 203 420** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 FI 19.08.2020
FR 28.02.2021 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IE 08.02.2021
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LI 28.02.2021 LT 19.08.2020
LU 08.02.2021 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 BE 28.02.2021
HU 08.02.2016 CY 19.08.2020

(11) **3 203 457** (51) ***G08G 1/00***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GB 03.03.2021 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IE 03.03.2021
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LU 03.03.2021
LV 24.06.2020 MC 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SI 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
HU 03.03.2015 CY 24.06.2020

(11) **3 203 495** (51) ***H01L 21/02***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022 AL 04.05.2022
MC 04.05.2022 SI 04.05.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 203 509** (51) ***H01L 23/055***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CH 28.02.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 FR 20.03.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IE 04.02.2021 IS 20.05.2021
LI 28.02.2021 LT 20.01.2021
LU 04.02.2021 LV 20.01.2021
MC 20.01.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 IT 20.01.2021
BE 28.02.2021 HU 04.02.2016
NL 20.01.2021 CY 20.01.2021

(11) **3 203 514** (51) ***H05K 3/24***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 MC 21.04.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
BE 30.09.2021 LU 28.09.2021
FR 30.09.2021 IE 28.09.2021
GB 28.09.2021 IT 21.04.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 28.09.2015 CY 21.04.2021

(11) **3 203 520** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CH 31.01.2021
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 FR 31.01.2021
GB 16.01.2021 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IE 16.01.2021
IT 13.05.2020 LI 31.01.2021
LT 13.05.2020 LU 16.01.2021
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
HU 16.01.2015 BE 31.01.2021
CY 13.05.2020

(11) **3 203 521** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CH 31.01.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 FR 31.01.2021
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IE 16.01.2021 IS 07.02.2021
IT 07.10.2020 LI 31.01.2021
LT 07.10.2020 LU 16.01.2021
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020

SK 07.10.2020
HU 16.01.2015
CY 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 203 528**
(51) ***H01L 29/78***
(84) SI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
LU 24.09.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 203 534**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 28.02.2021
AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 03.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 03.02.2017
CY 17.06.2020

(11) **3 203 537**
(51) ***H01L 35/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 02.02.2017
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 203 545**
(51) ***H01M 50/446***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 17.09.2021
GB 17.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 203 555**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 28.09.2015

(11) **3 203 572**
(51) ***H01M 10/06***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 01.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 28.02.2021
AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 01.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 01.02.2017
CY 19.08.2020

(11) **3 203 578**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
GB 01.10.2021
HU 01.10.2015
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 01.10.2021
IE 01.10.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 203 586**
(51) ***H01R 9/03***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 02.02.2016
AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 02.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 203 591**
(51) ***H01R 13/627***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
AT 05.02.2021
BE 28.02.2021
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 31.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 05.02.2016
CY 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 203 594**
(51) ***H02G 1/08***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.01.2021
AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 31.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 31.01.2017
CY 28.10.2020

(11) **3 203 597**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 30.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
HU 30.09.2014
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
GB 11.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 203 598**
(51) ***H02J 3/40***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FR 31.01.2021
GR 08.01.2021
IE 25.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 25.01.2017
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 25.01.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 203 600**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021

SI 07.07.2021
BE 31.07.2021
IE 24.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 203 615**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2016

(11) **3 203 622**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 02.10.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 203 626**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 203 633**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 203 639**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
HU 24.07.2015
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
CY 07.07.2021

(51) ***H02K 7/106***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
AT 23.12.2021
CY 26.05.2021

(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 02.10.2014
LU 02.10.2021
IE 02.10.2021
CY 20.01.2021

(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 30.09.2014

(51) ***H01P 1/205***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 29.09.2022

(51) ***H04B 1/48***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2015

(11) **3 203 659**
(84) AL 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 31.01.2021
GR 11.09.2020
IE 19.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 19.01.2017
CY 10.06.2020

(11) **3 203 662**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 203 671**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 02.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 02.02.2017
CY 27.05.2020

(11) **3 203 674**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 29.07.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
CY 02.12.2020

(51) ***H04B 10/2575***
(84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GB 19.01.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 31.01.2021

(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 28.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 28.02.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 02.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 02.02.2017

(11) **3 203 681**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 203 684**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 203 693**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 203 697**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 203 703**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
CY 29.07.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 25.05.2015

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 01.09.2015

(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 11.05.2015

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 21.09.2015

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020

HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 28.02.2021
IE 02.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 02.02.2017
CY 22.07.2020

(11) **3 203 712**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 06.11.2014
CY 13.01.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 203 719**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 28.09.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 203 721**
(84) SI 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
LU 30.09.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 203 729**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
HU 30.06.2015
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 203 747**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
FR 30.06.2021
HU 25.06.2015
(51) ***H04N 19/82***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
GB 25.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 203 752**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 01.10.2022
(51) ***H04N 21/431***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 203 755**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GB 31.01.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 31.01.2017
CY 24.06.2020
(51) ***H04N 21/4363***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 31.01.2021
GR 25.09.2020
IE 31.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 203 764**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 24.08.2015

(11) **3 203 774**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 02.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LU 02.02.2021
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
CY 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 02.02.2017

(11) **3 203 794**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 26.11.2021
SI 10.11.2021
HU 26.11.2014
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 26.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 203 805**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 23.10.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 23.10.2014

(11) **3 203 814**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021
CY 19.08.2020
(51) ***H05B 47/10***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 27.01.2021
IT 19.08.2020
LU 27.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 27.01.2017

(11) **3 203 821**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 03.10.2021
IT 31.03.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 03.10.2021
CH 31.10.2021

LI 31.10.2021
IE 03.10.2021
CY 31.03.2021
FR 31.10.2021
HU 03.10.2014

(11) **3 203 825**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 17.09.2015

(11) **3 203 826**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 03.09.2022
(51) ***G01S 17/42***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 203 830**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
NO 08.12.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 06.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
CY 08.09.2021
(51) ***A01F 15/07***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
RS 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
HU 06.10.2015

(11) **3 203 835**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 06.07.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 203 843**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 07.10.2015
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
(51) ***A01N 65/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 07.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 203 850**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) ***A22B 5/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 203 868**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***A42B 3/12***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 08.10.2015

(11) **3 203 871**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 30.09.2022
(51) ***A45D 33/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 203 875**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) ***A46B 9/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 203 879**
(84) AL 10.06.2020
EE 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 25.02.2015
(51) ***A47F 5/10***
(84) BG 10.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 203 902**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***A61B 5/026***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
HU 09.10.2014
MC 07.07.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 203 912**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 10.10.2014
BE 31.10.2021
IE 10.10.2021
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 10.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 203 933**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023
(51) ***A61F 2/26***
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 06.10.2022

(11) **3 203 949**
(84) AL 17.03.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 07.10.2021

(11) **3 203 950**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021
HU 23.08.2016
(51) ***A61F 9/013***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
BE 31.08.2021
AT 23.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 203 952**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
(51) ***A61F 11/08***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 07.10.2015
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021

IE 07.10.2021
CY 14.04.2021
AT 07.10.2021

(11) **3 203 956**
(51) ***A61F 13/49***
(84) EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 09.10.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 203 960**
(51) ***A61F 13/511***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 03.09.2015
LU 03.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 203 976**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2015
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 09.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 203 988**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
HU 09.10.2015
LU 09.10.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 203 993**
(51) ***A61K 9/06***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 09.10.2021
CY 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
HU 09.10.2015

(11) **3 203 997**
(51) ***A61K 31/19***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
MC 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
SI 02.03.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 203 998**
(51) ***A61K 31/192***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 08.10.2015
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 204 002**
(51) ***A61K 31/282***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 06.10.2021
LI 31.10.2021
IE 06.10.2021
HU 06.10.2015
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IT 06.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 204 016**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 06.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2015
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 204 018**
(51) ***A61K 47/68***
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
LU 05.10.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
HU 05.10.2015
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 204 022**
(51) ***A61K 35/50***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 08.10.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 08.10.2015

(11) **3 204 030**
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
FI 27.04.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 204 038**
(51) ***A61K 38/54***
(84) LT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 08.10.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 204 039**
(51) ***A61K 39/155***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 09.10.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 204 052**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
HU 12.10.2015
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 12.10.2021
IE 12.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 204 053**
(51) ***A61L 2/16***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022

DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 06.10.2022

(11) **3 204 056**
(51) *A61L 9/12*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
HU 02.10.2015
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 02.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 204 062**
(51) *A61M 1/02*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 07.10.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 07.10.2021
HU 07.10.2015
CY 20.01.2021

(11) **3 204 064**
(51) *A61M 1/14*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 09.10.2015
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 204 069**
(51) *A61M 5/178*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 08.10.2015

(11) **3 204 070**
(51) *A61M 5/178*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 07.10.2015

(11) **3 204 078**
(51) *A61M 5/31*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 09.10.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 204 079**
(51) *A61M 5/20*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 06.10.2015

(11) **3 204 090**
(51) *A61M 5/315*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 09.10.2021
IE 09.10.2021
CY 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
HU 09.10.2015

(11) **3 204 099**
(51) *A61M 16/06*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 07.10.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 204 101**
(51) *A61M 27/00*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 25.09.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 204 110**
(51) *A61N 1/36*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2014
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 204 119**
(51) *A61P 37/06*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
HU 07.10.2015
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 07.10.2021
IE 07.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 204 120**
(51) *A61K 31/137*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2015
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 204 136**
(51) *B01D 15/18*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 01.10.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 204 139**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 24.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2015
(51) ***B01D 35/30***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 204 141**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
FR 30.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B01D 53/10***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 30.06.2015

(11) **3 204 143**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 06.10.2015
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 204 156**
(84) AL 02.12.2020
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***B01J 35/10***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 204 159**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***B01J 37/03***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 07.10.2015

(11) **3 204 164**
(51) ***B03C 3/08***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 08.10.2021
HU 08.10.2015
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 08.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 204 169**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 27.08.2021
HU 27.08.2015
(51) ***B05B 17/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 204 176**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B21D 37/14***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 204 188**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 07.10.2021
CY 01.09.2021
(51) ***G01M 11/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 07.10.2021
IT 01.09.2021
GB 01.12.2021
HU 07.10.2015

(11) **3 204 205**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
(51) ***B29B 7/74***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.10.2021
GB 07.10.2021
LI 31.10.2021
AT 07.10.2021
HU 07.10.2015
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 204 206**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B29C 67/24***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 06.10.2015

(11) **3 204 231**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 18.08.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 07.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2015

(11) **3 204 232**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 06.10.2021
HU 06.10.2014
CY 20.01.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 06.10.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 204 235**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 05.10.2021
HU 05.10.2015
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.10.2021
IE 05.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 204 242**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021

IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
CY 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 08.09.2021
GB 28.10.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2015

(11) **3 204 250**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 01.09.2015
(51) ***B60K 15/067***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 204 254**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
GB 05.10.2021
LI 31.10.2021
AT 05.10.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
HU 05.10.2015

(11) **3 204 259**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 07.10.2015
CY 02.12.2020
(51) ***B60P 3/12***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 204 268**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
HU 09.10.2015

(11) **3 204 272**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021
AT 06.08.2021
CY 16.12.2020
(51) ***B60T 13/68***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 06.08.2021
HU 06.08.2015

(11) **3 204 273**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2015
CY 13.01.2021
(51) ***B60W 10/02***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
AT 24.08.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 204 275**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 23.09.2022
(51) ***B60W 40/12***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 204 277**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***B62D 11/08***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 05.10.2015

(11) **3 204 279**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 07.10.2015
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 204 283**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
HU 14.07.2015
(51) ***B62D 33/06***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
AT 14.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 204 295**
(84) PL 05.10.2022
LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
RS 05.10.2022
LU 07.10.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 204 303**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 08.10.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
HU 08.10.2015
(51) ***B65C 9/42***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 204 307**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2014
(51) ***B65D 43/02***
(84) HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 204 314**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B65D 77/20***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021

LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 204 324**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
CY 14.07.2021
(51) *B63B 27/32*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 16.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2015

(11) **3 204 326**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 05.10.2022
(51) *B67B 3/26*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 204 343**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 08.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 08.10.2015
(51) *C04B 41/61*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 08.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
IE 08.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 204 355**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *C07D 211/70*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022

(11) **3 204 383**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
(51) *C07D 471/10*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 204 402**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 09.10.2022
(51) *C07K 5/09*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 204 405**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 09.10.2014
(51) *C07K 14/245*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 204 406**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 06.10.2022
(51) *C07K 14/35*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 204 410**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 06.10.2021
CY 20.01.2021
(51) *C07K 14/62*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 06.10.2015
LU 06.10.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 204 422**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 05.10.2015
(51) *A61P 35/00*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 204 426**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *A61K 35/16*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 09.10.2015

(11) **3 204 428**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 09.10.2015
BE 31.10.2021
IE 09.10.2021
(51) *C08B 15/08*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 09.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 204 433**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) *C08F 10/06*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 204 445**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
IE 08.10.2021
CY 28.04.2021
(51) *C08J 5/24*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 08.10.2015

(11) **3 204 462**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
(51) *C09K 3/10*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021

FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 06.10.2021
LI 31.10.2021
AT 06.10.2021
HU 06.10.2015
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 204 482** (51) ***C12C 13/00***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
HU 07.10.2015
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
GB 07.10.2021
LI 31.10.2021
IE 07.10.2021

(11) **3 204 485** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 06.10.2015
CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 204 502** (51) ***C12N 15/85***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IE 06.10.2021
HU 06.10.2015
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 06.10.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 204 506** (51) ***C12P 19/18***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 204 511** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 06.10.2015
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 06.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 204 517** (51) ***C12Q 1/689***
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
HU 09.10.2015
(84) GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 09.10.2021
IE 09.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 204 521** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 09.10.2015
LU 09.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 204 535** (51) ***C25D 7/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
IE 05.10.2021
CY 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 05.10.2021
IT 21.07.2021
HU 05.10.2015

(11) **3 204 538** (51) ***D01D 4/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 12.10.2015
LU 12.10.2021
LU 08.10.2022
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 204 539** (51) ***C11B 9/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LU 05.10.2021
LI 31.10.2021
HU 05.10.2015

(11) **3 204 546** (51) ***D05B 1/08***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
LU 06.10.2021
IE 06.10.2021
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
GB 06.10.2021
HU 06.10.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 204 563** (51) ***E04B 1/16***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 06.10.2015

(11) **3 204 565** (51) ***E04C 2/06***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 09.10.2021
LI 31.10.2021
HU 09.10.2015

(11) **3 204 583** (51) ***E05D 15/10***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022

EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 10.09.2022

(11) **3 204 589**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 09.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 09.10.2015
(51) *E21B 17/01*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 09.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 21.04.2021
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 204 603**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2015
(51) *E21B 43/24*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 204 607**
(84) GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 14.07.2021
(51) *E21C 27/24*
(84) HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 06.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2014

(11) **3 204 614**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) *F01D 5/20*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 204 621**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
AT 15.09.2021
(51) *F01D 17/08*
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 15.09.2015
LU 15.09.2021
GB 28.10.2021
LI 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 204 644**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 05.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
IE 05.10.2021
HU 05.10.2015
(51) *F03G 3/08*
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 05.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 204 647**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
HU 02.10.2015
(51) *F04C 11/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 204 650**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 08.10.2022
(51) *F04D 29/053*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 204 665**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
(51) *F16H 61/02*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
HU 01.10.2015
LU 01.10.2021
LI 31.10.2021
AT 01.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 204 682**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 07.10.2022
(51) *F17C 1/14*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 204 689**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) *F21V 8/00*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 204 691**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 09.10.2015
CY 02.12.2020
(51) *F22B 1/18*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 204 702**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 06.10.2021
CY 11.08.2021
(51) *F25B 39/02*
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 06.10.2021
GB 11.11.2021
HU 06.10.2015

(11) **3 204 708**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) *F28D 7/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
HU 06.10.2015

(11) **3 204 710**
(51) *F28F 1/40*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 06.10.2015
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 06.10.2021
LI 31.10.2021
IE 06.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 204 723**
(51) *G01C 21/32*
(84) SI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 16.09.2022

(11) **3 204 733**
(51) *B01F 5/10*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 08.10.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 204 734**
(51) *G01F 1/42*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 05.10.2015

(11) **3 204 735**
(51) *G01F 23/284*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 18.09.2021
HU 18.09.2015
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 204 740**
(51) *H01J 49/00*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2015
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 21.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 204 750**
(51) *G01N 15/06*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
SI 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
HU 13.08.2015
IE 13.08.2021
AT 13.08.2021

(11) **3 204 754**
(51) *G01N 21/19*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 06.10.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 204 760**
(51) *G01N 27/06*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 05.10.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 31.10.2021
HU 05.10.2015

(11) **3 204 772**
(51) *G01N 33/566*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 12.10.2021
LI 31.10.2021
HU 12.10.2015
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 204 783**
(51) *G01R 31/327*
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 29.09.2015

(11) **3 204 788**
(51) *G01S 13/44*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 06.10.2022

(11) **3 204 792**
(51) *G01S 15/93*
(84) AL 30.12.2020
CH 31.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 11.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 11.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 11.03.2016
AT 11.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 204 798**
(51) *G01V 3/30*
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 204 807**
(51) *G02B 7/36*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021

GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
HU 15.07.2015
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 21.04.2021
IE 15.07.2021
AT 15.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 204 808**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
HU 15.07.2015
(51) *G02B 7/36*
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 05.05.2021
IE 15.07.2021
AT 15.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 204 809**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
HU 15.07.2015
(51) *G02B 7/38*
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 21.04.2021
IE 15.07.2021
AT 15.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 204 811**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) *G02B 21/02*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 01.10.2022

(11) **3 204 814**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *G02B 21/26*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 06.10.2014

(11) **3 204 818**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 29.09.2021
DK 15.09.2021
HU 29.09.2015
(51) *G02B 27/28*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
SI 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 204 826**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LU 06.10.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2015
(51) *G03G 15/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 204 829**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 30.07.2021
SI 14.04.2021
IE 30.07.2021
CY 14.04.2021
(51) *G04G 17/08*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2015

(11) **3 204 834**
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 05.10.2022
(51) *B25J 9/06*
(84) FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 204 839**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 07.10.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2015
(51) *G06F 3/044*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 204 842**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
LU 12.08.2021
AL 12.05.2021
NL 01.09.2021
IT 12.05.2021
HU 12.08.2015
(51) *G06F 3/0488*
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SE 13.08.2021
SI 12.05.2021
IE 12.08.2021
AT 12.08.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 204 845**
(84) AT 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
IE 31.07.2021
(51) *H04N 1/00*
(84) BG 16.09.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 31.07.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 204 846**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 06.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
IE 06.10.2021
CY 18.08.2021
(51) *G06F 7/32*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
FR 18.10.2021
HU 06.10.2015

(11) **3 204 859**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *G06F 12/08*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 07.10.2015

(11) **3 204 869**
(51) *G06F 21/62*

(84) SI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 25.09.2022
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 204 878**
(51) *G16H 20/13*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 25.09.2015

(11) **3 204 879**
(51) *G16H 80/00*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
HU 07.10.2015

(11) **3 204 881**
(51) *A61B 5/0452*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 13.11.2015
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 204 889**
(51) *G06K 9/00*
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
HU 05.10.2015

(11) **3 204 891**
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 06.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2015
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 204 920**
(51) *H04N 1/405*
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
EE 22.09.2021
CY 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
IT 22.09.2021
HU 08.10.2014

(11) **3 204 927**
(51) *G08G 1/0962*
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
GB 08.10.2021
AT 08.10.2021
NL 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 08.10.2021
IE 08.10.2021
HU 08.10.2015
CY 13.01.2021

(11) **3 204 941**
(51) *G10L 19/008*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 09.10.2015
CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 204 950**
(51) *G21F 5/018*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 204 965**
(51) *H01L 33/04*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 05.10.2015
CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 204 966**
(51) *H01L 33/20*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 02.09.2015
LU 02.09.2021
IE 02.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 204 972**
(51) *C01G 53/00*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 30.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 204 984**
(51) *H01Q 3/00*
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 07.10.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021

CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
HU 07.10.2015

(11) **3 204 987**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***H01Q 21/08***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 06.10.2015

(11) **3 204 998**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 09.10.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 205 004**
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
GB 02.09.2021
HU 03.08.2015
(51) ***H02K 9/06***
(84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 02.06.2021
IE 03.08.2021
AT 03.08.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 205 016**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 06.10.2014
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 205 022**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
(51) ***H03K 17/969***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 17.09.2021
LI 30.09.2021
HU 17.09.2015
CY 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 17.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
AT 17.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 205 031**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 205 033**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022
(51) ***H04B 10/071***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 205 039**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
HU 01.10.2015

(11) **3 205 042**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 07.10.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 205 056**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 205 067**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.10.2021
HU 09.10.2015
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 205 069**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 05.10.2015

(11) **3 205 070**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 06.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2015
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 205 072**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.10.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 12.10.2021
FR 31.10.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.10.2021
LU 12.10.2021
MC 31.03.2021
IE 12.10.2021
IT 31.03.2021
HU 12.10.2015

(11) **3 205 075**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 08.10.2015

(11) **3 205 092**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022
(51) ***H04N 19/11***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 205 116**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
HU 09.10.2015
(51) ***H04R 1/20***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 09.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 205 125**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
GB 06.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 06.10.2015
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 06.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 06.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 205 130**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 07.10.2014
(51) ***H04W 8/10***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 205 133**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
HU 05.10.2015
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 205 142**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 205 146**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 08.10.2021
LI 31.10.2021
HU 08.10.2014
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 205 152**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 03.09.2015
LU 03.09.2021
CH 30.09.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 205 157**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 11.10.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 11.10.2014
LU 11.10.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 205 165**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2015
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 205 179**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 09.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
HU 09.10.2015
(51) ***H05B 3/10***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 205 187**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 24.09.2022
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 205 204**
(84) AL 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 08.02.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

SM 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020
HU 08.02.2017
AT 08.02.2022

(11) **3 205 219** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 23.12.2020, BG 23.03.2021, DK 23.12.2020, ES 23.12.2020, GR 24.03.2021, IS 23.04.2021, LT 23.12.2020, NL 23.12.2020, PL 23.12.2020, RO 23.12.2020, SE 23.12.2020, SK 23.12.2020, HU 10.11.2014, CY 23.12.2020
AT 23.12.2020, CZ 23.12.2020, EE 23.12.2020, FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, IT 23.12.2020, LV 23.12.2020, NO 23.03.2021, PT 23.04.2021, RS 23.12.2020, SI 23.12.2020, SM 23.12.2020, MC 23.12.2020

(11) **3 205 242** (51) ***A47G 27/02***
(84) AL 15.07.2020, CH 28.02.2021, DK 15.07.2020, ES 15.07.2020, FR 28.02.2021, GR 16.10.2020, IE 07.02.2021, IT 15.07.2020, LT 15.07.2020, LV 15.07.2020, NL 15.07.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, SK 15.07.2020, BE 28.02.2021, CY 15.07.2020
BG 15.10.2020, CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, FI 15.07.2020, GB 07.02.2021, HR 15.07.2020, IS 15.11.2020, LI 28.02.2021, LU 07.02.2021, MC 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SI 15.07.2020, SM 15.07.2020, HU 07.02.2017

(11) **3 205 254** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, IS 18.03.2021, LI 28.02.2021, LU 15.02.2021, MC 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020, HU 15.02.2016
AT 18.11.2020, CH 28.02.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, GR 19.02.2021, IE 15.02.2021, IT 18.11.2020, LT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, BE 28.02.2021, CY 18.11.2020

(11) **3 205 278** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 25.03.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, MC 25.03.2020, NO 25.06.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SI 25.03.2020, SM 25.03.2020, CY 25.03.2020
BG 25.06.2020, DK 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, NL 25.03.2020, PL 25.03.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SK 25.03.2020, HU 08.02.2017

(11) **3 205 280** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, HU 08.02.2017, CY 05.08.2020
AT 05.08.2020, CH 28.02.2021, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IE 08.02.2021, LI 28.02.2021, LU 08.02.2021, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020, BE 28.02.2021

(11) **3 205 283** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 09.09.2020, BG 09.12.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, IS 09.01.2021, LT 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, BE 28.02.2021, CY 09.09.2020
AT 09.09.2020, CH 28.02.2021, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IE 10.02.2021, LI 28.02.2021, LU 10.02.2021, MC 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, HU 10.02.2017, NL 23.09.2020

(11) **3 205 284** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 25.03.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, MC 25.03.2020, NO 25.06.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SI 25.03.2020, SM 25.03.2020, CY 25.03.2020
BG 25.06.2020, DK 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, NL 25.03.2020, PL 25.03.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SK 25.03.2020, HU 10.02.2017

(11) **3 205 291** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IE 10.02.2021, LT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, HU 10.02.2017, CY 05.08.2020
AT 05.08.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IS 05.12.2020, LU 10.02.2021, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020, BE 28.02.2021

(11) **3 205 298** (51) ***A61B 17/42***
(84) AL 13.05.2020, BG 13.08.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IE 09.02.2021, IT 13.05.2020, LU 09.02.2021, MC 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020
AT 13.05.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020, CY 13.05.2020
SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, HU 09.02.2017

(11) **3 205 326** (51) ***A61K 6/02***
(84) AL 15.04.2020, BG 15.07.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LT 15.04.2020, MC 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SI 15.04.2020, SM 15.04.2020, CY 15.04.2020
AT 15.04.2020, CZ 15.04.2020, EE 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, IT 15.04.2020, LV 15.04.2020, NL 15.04.2020, PL 15.04.2020, RO 15.04.2020, SE 15.04.2020, SK 15.04.2020, HU 14.02.2017

(11) **3 205 327** (51) ***A61K 6/083***
(84) AL 03.06.2020, BG 03.09.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, GB 14.02.2021, HR 03.06.2020, IS 03.10.2020, LI 28.02.2021, LU 14.02.2021, MC 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020, BE 28.02.2021
AT 03.06.2020, CH 28.02.2021, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, FR 28.02.2021, GR 04.09.2020, IE 14.02.2021, IT 03.06.2020, LT 03.06.2020, LV 03.06.2020, NL 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, HU 14.02.2017, CY 03.06.2020

(11) **3 205 328** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LV 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, HU 13.10.2016
AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LT 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, MC 25.11.2020, CY 25.11.2020

(11) **3 205 335** (51) ***A61K 8/06***
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, DK 20.01.2021, ES 20.01.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LV 20.01.2021, PL 20.01.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SK 20.01.2021, IT 20.01.2021, BE 30.09.2021, IE 11.09.2021, CH 30.09.2021, HU 11.09.2015, CY 20.01.2021
AT 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SI 20.01.2021, SM 20.01.2021, MC 20.01.2021, LU 11.09.2021, GB 11.09.2021, LI 30.09.2021, NL 20.01.2021

(11) **3 205 339** (51) ***A61K 9/52***
(84) FI 03.08.2022
NO 03.11.2022

LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 06.10.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 205 343**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) ***A61K 31/542***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 205 346**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 24.09.2022
(51) ***A61K 36/539***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 205 369**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 08.02.2017
CY 06.01.2021

(11) **3 205 372**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61N 2/00***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 27.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 27.01.2017
CY 06.05.2020

(11) **3 205 389**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 01.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 01.10.2015
(51) ***B01D 65/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 01.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
IE 01.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 205 404**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 07.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 07.02.2017
CY 05.08.2020

(11) **3 205 411**
(84) AL 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
AT 11.02.2021
HU 11.02.2016
(51) ***B07C 3/14***
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 11.02.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 28.02.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 205 447**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
HU 10.09.2015
(51) ***B23Q 7/04***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 205 452**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
(51) ***B25B 13/32***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 28.02.2021
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 09.02.2016
GR 19.02.2021
IE 09.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 205 458**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 10.10.2014
(51) ***B25J 15/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 205 463**
(84) AL 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.01.2021
GR 19.02.2021
IE 24.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 24.01.2017
(51) ***B26D 1/08***
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 205 474**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 12.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B29C 49/46***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 12.02.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 12.02.2016
CY 02.12.2020

(11) **3 205 475**
(84) AL 22.07.2020
GR 23.10.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***B29C 51/38***
(84) EE 22.07.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 205 482**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 14.02.2021
(51) ***B29C 65/48***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021

LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 205 491**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 09.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 09.02.2016
(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 28.02.2021
GR 09.10.2020
IE 09.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 205 511**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 26.03.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B41M 7/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.03.2021
LU 26.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 26.03.2013
CY 09.12.2020

(11) **3 205 524**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 24.11.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
CY 21.07.2021
(51) ***B60K 6/40***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 24.11.2021
HU 24.11.2015

(11) **3 205 537**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 31.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
(51) ***B60S 1/40***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 31.01.2017
CY 16.12.2020

(11) **3 205 538**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2015

(11) **3 205 545**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 10.02.2021
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 10.02.2017
(51) ***B61D 1/06***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GB 10.02.2021
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LU 10.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 205 551**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 12.02.2016
(51) ***B61G 9/04***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 12.02.2021
IT 27.05.2020
LU 12.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021
CY 27.05.2020

(11) **3 205 552**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 15.02.2017
(51) ***B61L 3/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 205 553**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GB 15.02.2021
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 28.02.2021
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***B61L 3/00***
(84) AT 01.04.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 15.02.2021
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 15.02.2017

(11) **3 205 555**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***B62B 7/00***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 25.01.2017

(11) **3 205 575**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B64C 3/14***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 26.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 26.01.2017
CY 04.11.2020

(11) **3 205 579**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 09.02.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 205 584**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
(51) ***B64D 47/04***
(84) AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 31.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020

RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 31.01.2021
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 31.01.2017
CY 03.06.2020

(11) **3 205 587**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***B65B 45/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 10.02.2017

(11) **3 205 590**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***B65C 9/36***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 07.02.2017

(11) **3 205 612**
(84) AL 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.01.2021
GR 23.10.2020
IE 06.01.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B65H 19/10***
(84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 06.01.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 06.01.2017
CY 22.07.2020

(11) **3 205 616**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 08.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 08.02.2017
CY 01.07.2020
(51) ***B66B 7/06***
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GB 08.02.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 205 617**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 09.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 09.02.2017
CY 23.12.2020
(51) ***D07B 1/22***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 205 623**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
IE 27.11.2021
HU 27.11.2014
(51) ***C01B 13/11***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 27.11.2021
GB 27.11.2021
FR 30.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 205 626**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
NL 23.09.2020
(51) ***C02F 1/68***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 10.02.2016
CY 09.09.2020

(11) **3 205 631**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***C03C 17/00***
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 15.02.2016

(11) **3 205 639**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
(51) ***C07C 43/174***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 30.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2015
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 205 649**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 19.11.2021
(51) ***C07D 317/40***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 19.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 205 652**
(84) SI 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
LU 22.09.2022
(51) ***C07D 473/30***
(84) LT 09.03.2022
ES 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 205 653**
(84) AL 25.11.2020
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 205 659**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 09.02.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 09.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 28.02.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 205 661**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
(51) ***C07K 7/06***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021

LU 07.10.2021
HU 07.10.2015
IE 07.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 205 666**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 15.02.2017
(51) ***C07K 14/78***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 205 667**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***C07K 14/78***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 15.02.2017

(11) **3 205 668**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 15.02.2017
(51) ***C07K 14/78***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 205 669**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 15.02.2017
(51) ***C07K 14/78***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 205 683**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***C08G 63/08***
(84) BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 11.03.2014

(11) **3 205 685**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
(51) ***C08G 64/18***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 205 690**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022
(51) ***C08K 5/3417***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 22.09.2022

(11) **3 205 691**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 07.10.2021
CH 31.10.2021
HU 07.10.2015
(51) ***C08F 214/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 07.10.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 205 696**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
CY 21.07.2021
(51) ***C09J 1/00***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
HU 08.10.2014

(11) **3 205 705**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
IE 06.06.2021
CY 12.08.2020
(51) ***C10L 1/222***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 06.06.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 205 713**
(84) SI 15.06.2022
(51) ***C12N 1/20***
(84) LT 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
LU 07.10.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 205 717**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 10.10.2014
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
(51) ***C12N 5/079***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 10.10.2021
LI 31.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 205 732**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***C22C 38/08***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 15.09.2015

(11) **3 205 749**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 03.02.2017
(51) ***C25D 7/12***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 205 754**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 15.02.2017
(51) ***D01F 4/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 205 758**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 08.02.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 08.02.2017
(51) ***D03D 51/00***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 28.02.2021
GR 08.01.2021
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 205 775**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DE 01.09.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 10.02.2021
IT 30.12.2020
LU 10.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***E02D 5/38***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 10.02.2017
CY 30.12.2020

(11) **3 205 780**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 30.09.2022
(51) ***E02F 9/22***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 205 784**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 09.02.2021
IT 01.07.2020
LU 09.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 09.02.2017
(51) ***E04B 1/16***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 205 786**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 13.03.2014
(51) ***E04B 9/00***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.03.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 13.03.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 205 793**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GB 10.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 10.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020
(51) ***E04H 4/16***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 10.02.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 10.02.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 205 796**
(84) AL 11.11.2020
CH 28.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 03.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 03.02.2017
CY 11.11.2020
(51) ***E05B 19/00***
(84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 28.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 205 801**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GB 12.02.2021
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LU 12.02.2021
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 12.02.2016
(51) ***E05D 15/10***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 12.02.2021
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
AT 12.02.2021
CY 13.05.2020

(11) **3 205 803**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***E05F 5/08***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 10.01.2021
IT 22.04.2020
LU 10.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 10.01.2017

(11) **3 205 808**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 10.02.2016
(51) ***E06B 9/323***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 205 820**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 23.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
CY 04.11.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.01.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 23.01.2017

(11) **3 205 835**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 10.02.2017
NL 23.09.2020
(51) ***F01D 19/02***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 10.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 205 847**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***F01D 25/36***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 10.02.2017

(11) **3 205 849**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
(51) ***F01D 25/36***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 13.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021

RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 13.02.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 205 850**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 28.02.2021
(51) *F01D 25/36*
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 13.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 13.02.2017
CY 29.07.2020

(11) **3 205 851**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2015
(51) *F01M 13/04*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
FR 31.08.2021
GB 07.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 205 880**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 09.10.2022
(51) *F04C 2/10*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 205 884**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 28.02.2021
(51) *F04D 17/16*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 12.02.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 12.02.2016
CY 11.11.2020

(11) **3 205 904**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
(51) *F16H 25/24*
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 205 905**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 28.02.2021
(51) *F16H 49/00*
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 07.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 07.02.2017
CY 24.06.2020

(11) **3 205 929**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 19.01.2017
(51) *F21S 41/176*
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 19.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 205 938**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
NL 13.01.2021
(51) *F23R 3/10*
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 06.02.2017
CY 13.01.2021

(11) **3 205 939**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 06.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
(51) *F23R 3/28*
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
GR 05.02.2021
IE 06.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LU 06.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 06.02.2017

(11) **3 205 948**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *F24F 7/08*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 10.10.2014

(11) **3 205 949**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 10.10.2014
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
(51) *G05F 1/66*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 10.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 205 951**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 09.02.2017
(51) *F24H 9/20*
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 205 959**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
IE 25.08.2021
NL 13.01.2021
(51) *F25D 23/06*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
HU 25.08.2015
CY 13.01.2021

(11) **3 205 966**
(51) *F28D 7/02*

(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 31.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 31.01.2017
CY 05.08.2020

(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 31.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 205 977**
(51) *B64D 45/00*
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 09.02.2017

(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 205 978**
(51) *G01C 19/5684*
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 08.02.2017

(11) **3 205 986**
(51) *G01F 22/00*
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 06.02.2017

(11) **3 205 987**
(51) *G01F 23/26*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021

(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 10.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 205 990**
(51) *G01G 3/14*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IE 09.10.2021
HU 09.10.2015

(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 09.10.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 205 993**
(51) *G01L 9/00*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 28.09.2015

(11) **3 206 000**
(51) *B29D 30/00*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2015

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 29.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 206 002**
(51) *G01M 3/24*
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 07.08.2015

(11) **3 206 008**
(51) *G01M 17/007*
(84) AL 23.09.2020

(84) AT 23.09.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 10.02.2017
CY 23.12.2020

BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 10.02.2016
NL 23.09.2020

CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 206 015**
(51) *G01J 3/28*
(84) LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
PL 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 08.10.2022

(84) RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 206 036**
(51) *G01N 35/10*
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 10.02.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
AT 10.02.2021
HU 10.02.2016

(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 10.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 28.02.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 206 042**
(51) *G01R 31/327*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 206 066**
(51) *G02B 6/38*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 26.02.2016
NL 13.01.2021

(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 206 073**
(51) *G02B 26/10*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021

GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IE 06.10.2021
CH 31.10.2021
HU 06.10.2015

(11) **3 206 085**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 07.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 18.08.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 06.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
CY 21.07.2021
(51) *G03G 15/20*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
FR 18.10.2021
HU 07.10.2015

(11) **3 206 086**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 26.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 26.01.2017
CY 15.07.2020
(51) *G03G 21/16*
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.01.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 206 087**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 05.01.2017
(51) *G03H 1/22*
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 05.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020

(11) **3 206 094**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
(51) *G05B 11/36*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2015
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 206 107**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 206 112**
(84) AL 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
FR 31.01.2021
GR 14.08.2020
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.01.2021
(51) *G06F 3/0362*
(84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GB 26.01.2021
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 26.01.2017
CY 13.05.2020

(11) **3 206 117**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 31.07.2015
CY 02.09.2020
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 206 119**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
(51) *G06F 3/12*
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 02.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 28.02.2021
CY 28.10.2020
HU 02.02.2017

(11) **3 206 123**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 28.04.2015
(51) *G06F 5/08*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 206 149**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 03.02.2021
IT 06.05.2020
LU 03.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *G06F 21/31*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 03.02.2017

(11) **3 206 159**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 21.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 21.01.2016
CY 22.07.2020
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.01.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 206 166**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 28.02.2021
(51) *G06K 19/077*
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 12.02.2016
CY 28.10.2020

(11) **3 206 185**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
(51) *G06T 5/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021

ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 20.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
GB 10.06.2021
FR 10.05.2021
HU 20.04.2015
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 20.04.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 206 191**
(84) AL 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GB 07.02.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021
CY 01.07.2020
(51) ***G07C 1/10***
(84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 07.02.2017

(11) **3 206 194**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G07F 7/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 206 196**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***G07F 11/18***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 23.05.2013

(11) **3 206 198**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 09.02.2017
(51) ***G08B 17/04***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 09.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 206 200**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 05.10.2015

(11) **3 206 208**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 29.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 20.01.2021
(51) ***G11C 7/20***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 29.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
IT 20.01.2021
HU 29.03.2016
CY 20.01.2021

(11) **3 206 216**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H01H 23/06***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 31.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 31.01.2017
CY 04.11.2020

(11) **3 206 229**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 07.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021
CY 07.10.2020
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GB 07.02.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 07.02.2017

(11) **3 206 248**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
HU 30.10.2015
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 206 250**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 25.02.2016
NL 20.01.2021
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 206 253**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***H01Q 1/36***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 08.02.2017

(11) **3 206 255**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 17.01.2017
(51) ***H01Q 13/16***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 17.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 206 256**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
(51) ***H01Q 13/06***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 03.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020

RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 206 258**
(84) AL 20.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 16.11.2016
CY 20.01.2021
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 03.02.2017
CY 05.08.2020

(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 206 259**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 15.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 15.02.2016
NL 30.12.2020

(51) ***H01R 4/48***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 206 265**
(84) AL 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 09.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 09.02.2017
CY 16.09.2020

(51) ***H01R 24/40***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 206 275**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 10.02.2017

(51) ***G05B 11/01***
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 10.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021
CY 10.06.2020

(11) **3 206 289**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021

(51) ***H02M 7/483***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
HU 08.10.2014

(11) **3 206 311**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
CY 19.05.2021

(51) ***H04B 10/516***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 05.10.2021
LI 31.10.2021
HU 05.10.2015

(11) **3 206 320**
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 29.10.2022

(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
AT 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023

(11) **3 206 321**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 15.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 15.02.2016

(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 28.02.2021
GR 09.10.2020
IE 15.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 206 323**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 31.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 31.01.2017
NL 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 206 325**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 09.10.2015

(11) **3 206 341**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 04.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 17.03.2021

(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2014

(11) **3 206 344**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 28.02.2021

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 10.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 10.02.2017
CY 03.06.2020

(11) **3 206 349**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 25.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.01.2021

(51) ***H04L 12/725***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.01.2021
GR 30.10.2020
IE 25.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 25.01.2017
CY 29.07.2020

(11) **3 206 360**

(51) ***H04L 47/36***

(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 206 368**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
CY 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 10.02.2017

(11) **3 206 376**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 10.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 10.02.2017
CY 26.08.2020

(11) **3 206 408**
(51) ***H04N 21/4728***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2015
CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 206 411**
(51) ***G01N 33/42***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 11.02.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GB 11.02.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 11.02.2016
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 206 417**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
HU 31.10.2014
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 206 435**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 29.10.2014

(11) **3 206 455**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 30.10.2014
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 206 463**
(51) ***H05B 47/185***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 22.09.2015
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 206 466**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 09.02.2017

(11) **3 206 476**
(51) ***A01G 9/24***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 16.10.2022
(84) NO 15.09.2022
RO 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 206 481**
(51) ***A01H 5/00***
(84) LT 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
EE 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 30.09.2022
(84) NO 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
AT 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 206 487**
(51) ***A01N 31/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 08.10.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 206 500**
(51) ***A21D 13/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 12.10.2015

(11) **3 206 501**
(51) ***A21D 13/06***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020

SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 12.10.2015
CY 25.11.2020

(11) **3 206 505**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 10.03.2021
(51) *A23G 3/48*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 14.10.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2015

(11) **3 206 525**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *A45D 20/12*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 06.10.2015

(11) **3 206 526**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) *A45D 33/00*
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 206 528**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
HU 15.10.2015
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 15.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
SI 13.10.2021
(51) *A46B 9/02*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 206 536**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
(51) *A47C 7/46*
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
HU 13.10.2015

(11) **3 206 545**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) *A47L 5/22*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
HU 16.10.2015

(11) **3 206 549**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
AT 08.10.2021
CY 21.07.2021
(51) *A47L 11/202*
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
HU 08.10.2015

(11) **3 206 551**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
AT 08.10.2021
CY 14.07.2021
(51) *A47L 11/202*
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
HU 08.10.2015

(11) **3 206 572**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
(51) *A61B 5/024*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 10.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 206 573**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 14.10.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 206 585**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 09.10.2022
(51) *A61B 6/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 206 586**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
HU 16.10.2015
(51) *A61B 7/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 206 594**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 16.10.2015
(51) *A61B 17/12*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 206 599**
(84) SI 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
LU 29.09.2022
(51) *A61B 17/32*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 206 601**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 16.10.2022
(51) *A61B 17/3205*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 206 612**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) *A61B 18/14*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 206 629**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2015
(51) *A61F 2/24*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 206 631**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *A61F 2/24*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 13.10.2022

(11) **3 206 643**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 09.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
GB 25.11.2021
AT 09.10.2021
(51) *A61F 9/008*
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 09.10.2015
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
FR 25.10.2021
IE 09.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 206 646**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 16.10.2015
(51) *A61F 9/009*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 206 654**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *A61H 1/02*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 02.10.2015

(11) **3 206 669**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 16.10.2021
HU 16.10.2015
CY 27.01.2021
(51) *A61K 9/127*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 16.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 206 680**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 14.10.2021
CY 21.04.2021
(51) *A61K 31/352*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 14.10.2015
BE 31.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 206 693**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *A61K 31/5575*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
LU 15.10.2022

(11) **3 206 703**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) *A61K 38/04*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 13.10.2021
HU 13.10.2015

(11) **3 206 704**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 13.10.2022
(51) *A61K 38/08*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 206 707**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *A61K 38/16*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 13.10.2015

(11) **3 206 717**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *A61K 31/4709*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 15.10.2015

(11) **3 206 744**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
(51) *A61N 1/36*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 12.10.2021
SI 15.09.2021

IE 12.10.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 206 747**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 16.10.2015
CY 23.12.2020

(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 206 749**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 13.10.2021
SI 08.09.2021
IT 08.09.2021

(51) ***A61K 31/453***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
HU 13.10.2015
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
IE 13.10.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 206 772**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 12.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 12.10.2015

(51) ***B01D 35/027***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 206 777**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
BE 31.08.2021
HU 11.08.2015

(51) ***B01D 41/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 11.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 206 783**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021

(51) ***C07C 5/48***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 206 791**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 17.10.2014

(11) **3 206 799**
(84) AT 28.04.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 12.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
CY 28.04.2021

(51) ***B02C 17/18***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
GB 12.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 12.10.2015

(11) **3 206 804**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(51) ***B06B 1/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 15.10.2022

(11) **3 206 808**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021
CY 17.02.2021

(51) ***B21B 1/26***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 15.10.2015

(11) **3 206 820**
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.10.2021
IE 07.10.2021
HU 07.10.2015

(51) ***B23B 31/02***
(84) FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
DE 03.05.2022
LU 07.10.2021
SI 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 206 822**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 12.10.2015
BE 31.10.2021
GB 12.10.2021
CY 12.05.2021

(51) ***B23F 23/12***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 12.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 206 835**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 11.10.2021
HU 11.10.2015

(51) ***B24B 53/04***
(84) FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 11.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 206 836**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 13.10.2015

(51) ***B24B 55/04***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 206 843**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 14.10.2015

(51) ***B25J 15/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 206 845**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020

(51) ***B26D 1/547***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021

HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 12.10.2015

(11) **3 206 851**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022
(51) ***B29C 45/74***
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 13.10.2022

(11) **3 206 860**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 15.10.2022
(51) ***B32B 41/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 206 865**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
HU 19.10.2015
(51) ***B31B 160/10***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
LI 31.10.2021
AT 19.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 206 877**
(84) SI 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
(51) ***B41F 15/08***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 206 886**
(84) AL 18.11.2020
IS 18.03.2021
MC 18.11.2020
(51) ***B44C 3/00***
(84) FI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 206 887**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
(51) ***B60B 35/00***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 14.10.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 206 893**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 15.10.2021
IE 15.10.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 15.10.2021
HU 15.10.2015

(11) **3 206 895**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 01.10.2015

(11) **3 206 899**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 20.08.2021
HU 20.08.2015

(11) **3 206 901**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 16.10.2021
(51) ***B60K 6/543***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 16.10.2021
IT 05.05.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 16.10.2015
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 206 904**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
GB 16.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 16.10.2015
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 16.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 206 928**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***B60L 15/20***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 206 933**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021
(51) ***B61K 9/12***
(84) FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 12.08.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2015

(11) **3 206 939**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 14.10.2015
CY 30.12.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 206 940**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
(51) ***B62D 61/10***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021

EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 06.10.2015
BE 31.10.2021
GB 06.10.2021
LI 31.10.2021
AT 06.10.2021

(11) **3 206 951**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 30.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 12.10.2015

(11) **3 206 955**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 13.10.2022

(11) **3 206 971**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 24.09.2015
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 206 982**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 206 988**
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
CY 16.06.2021

(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
CY 31.03.2021

(51) ***B65C 9/46***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***B65G 21/20***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 24.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***B66B 1/24***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 09.10.2022

(51) ***C04B 35/52***
(84) FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 206 998**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 23.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 207 002**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 207 005**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 19.11.2021
GB 19.11.2021
HU 19.11.2015

(11) **3 207 006**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 207 010**
(84) AT 19.05.2021
DK 19.05.2021
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 14.09.2022

(51) ***C03C 15/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 23.11.2021
SI 08.09.2021
HU 23.11.2015

(51) ***C04B 28/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(51) ***C07C 7/00***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 19.11.2021
CY 16.06.2021

(51) ***B01D 3/32***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
HU 15.10.2015

(51) ***C07C 17/20***
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 07.10.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2015

(11) **3 207 011**
(84) AT 19.05.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 07.10.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2015

(51) ***C07C 17/20***
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 207 012**
(84) AT 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(51) ***C07C 17/383***
(84) BG 30.09.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
HU 15.10.2015

(11) **3 207 014**
(84) SI 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022

(51) ***C07C 17/272***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 15.10.2022

(11) **3 207 020**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***C07C 46/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 207 029**
(84) AT 04.08.2021

(51) ***A61K 31/405***
(84) BG 04.11.2021

ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 15.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 15.10.2015
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 207 031**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 13.10.2021
CY 14.04.2021
(51) ***C07D 241/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
HU 13.10.2015

(11) **3 207 049**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 15.10.2021
HU 15.10.2015
(51) ***C07K 14/325***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 15.10.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 207 063**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 16.10.2015

(11) **3 207 068**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
HU 15.10.2015
(51) ***C08F 220/34***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 207 069**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
HU 15.10.2015
(51) ***C08F 290/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 207 071**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
(51) ***C08G 18/18***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 13.10.2022

(11) **3 207 073**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 08.10.2015
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 08.10.2021
LI 31.10.2021
IE 08.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 207 078**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 13.10.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) ***C08G 71/04***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
HU 13.10.2015

(11) **3 207 081**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 207 082**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 207 084**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 13.10.2021
HU 13.10.2015
CY 27.01.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 13.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 207 085**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021
CY 21.07.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 207 087**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 11.08.2021
(51) ***C08K 5/103***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 09.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
HU 09.10.2015

(11) **3 207 092**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
(51) ***C08L 33/06***
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021

PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 07.10.2021
IE 07.10.2021
HU 07.10.2015
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
AT 07.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 207 093**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 15.10.2015
CY 25.11.2020
(51) *C08L 77/06*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 207 103**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021
HU 13.10.2015
(51) *C09J 123/12*
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 207 104**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 13.10.2015
(51) *C09J 183/04*
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 207 105**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
(51) *C10G 9/36*
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 09.10.2015
LU 09.10.2021
LI 31.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 207 111**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *C10M 169/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 08.10.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 207 118**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.10.2021
HU 14.10.2015
(51) *C12M 1/26*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 14.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 207 128**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 16.10.2022
(51) *C12N 9/16*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 207 131**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 16.10.2022
(51) *C12Q 1/68*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 207 133**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 16.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 16.10.2015
(51) *C12N 15/09*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 16.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 207 146**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
(51) *C12N 15/85*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 14.10.2021
IE 14.10.2021
HU 14.10.2015

(11) **3 207 150**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 14.10.2021
IE 14.10.2021
(51) *C12Q 1/37*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 14.10.2015
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 207 153**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *C12Q 1/6886*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 14.10.2015
CY 11.11.2020

(11) **3 207 154**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 16.10.2022
(51) *C12Q 1/68*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 207 164**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *C12N 1/12*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 12.10.2015
LU 12.10.2021

(11) **3 207 177**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
(51) *D21F 7/08*
(84) ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021

DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 12.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
CY 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 12.10.2015

(11) **3 207 181**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
HU 09.10.2015
(51) ***E01H 1/12***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 207 186**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
HU 12.10.2015
(51) ***E02D 27/52***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
AT 12.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 207 206**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 23.06.2021
(51) ***E21B 10/42***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 16.10.2015

(11) **3 207 222**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 207 225**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
LU 16.10.2022
(51) ***F01K 3/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 207 227**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
GB 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***F01M 13/04***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 12.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
AT 12.10.2021
HU 12.10.2015

(11) **3 207 230**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 10.09.2022
(51) ***F01P 3/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 207 236**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
HU 12.10.2015
(51) ***F02D 13/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 207 245**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
(51) ***F03D 3/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
HU 13.10.2015
NL 06.02.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 16.09.2021
CH 30.09.2021
RS 06.01.2021
NL 06.02.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
LI 30.09.2021
HU 16.09.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 207 248**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***F04B 1/063***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 23.09.2022

(11) **3 207 254**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
CY 21.04.2021
(51) ***F04C 14/22***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 17.09.2021
GB 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2015

(11) **3 207 276**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 15.09.2022
(51) ***F16F 15/12***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021

(11) **3 207 277**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 14.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021
(51) ***F16F 15/12***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 14.10.2015
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 207 285**
(84) LT 23.02.2022
(51) ***F16H 37/02***
(84) NO 23.05.2022

PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 207 286**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 16.10.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
HU 16.10.2015
(51) ***F16H 37/08***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 207 296**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***F16L 23/032***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 17.09.2022

(11) **3 207 297**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 19.10.2021
LI 31.10.2021
(51) ***F16L 55/26***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 19.10.2015
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 207 300**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) ***F16M 11/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
LU 19.10.2022

(11) **3 207 313**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
(51) ***F23R 3/42***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 207 314**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 14.10.2021
IE 14.10.2021
CY 21.07.2021
(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
HU 14.10.2015

(11) **3 207 320**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
AT 23.09.2021
HU 23.09.2015
(51) ***F25J 3/04***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 23.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 207 329**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
HU 16.10.2015
(51) ***F41J 11/00***
(84) ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 207 344**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022
(51) ***G01F 23/263***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 14.10.2022

(11) **3 207 365**
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G01N 27/90***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 15.10.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 207 366**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
CY 31.03.2021
(51) ***G01N 29/11***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2015

(11) **3 207 374**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
HU 19.10.2015
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 19.10.2021
IE 19.10.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 207 388**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 31.03.2021
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2015

(11) **3 207 391**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 16.10.2022
(51) ***G01R 33/10***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 207 394**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
(51) ***G01R 33/34***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021

NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
HU 02.10.2015
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 02.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 02.10.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 207 397**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 09.10.2022
(51) *G01R 33/563*
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 207 398**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *G01R 33/565*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 13.10.2015

(11) **3 207 404**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *G01S 15/931*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 14.10.2015

(11) **3 207 407**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
(51) *G01T 1/20*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 16.10.2014
CY 24.02.2021

(11) **3 207 408**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022
(51) *G01V 1/20*
(84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 207 409**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 13.10.2022
(51) *G02B 5/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 207 418**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
HU 15.10.2015
(51) *G02B 21/00*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 15.10.2021
IE 15.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 207 419**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022
(51) *G02B 21/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 207 431**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 15.09.2022
(51) *G05B 19/409*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 207 436**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 13.10.2021
IT 05.05.2021
IE 13.10.2021
HU 13.10.2015
(51) *G05D 7/01*
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 13.10.2021
FR 31.10.2021
AT 13.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 207 437**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *G06F 1/10*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 17.09.2015

(11) **3 207 438**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 13.10.2015

(11) **3 207 445**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 15.10.2022
(51) *G06F 3/0481*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 207 450**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) *G06F 3/14*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

HU 14.10.2015
CY 18.11.2020

(11) **3 207 453**
(51) *G06F 8/30*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 13.10.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 207 457**
(51) *G06F 12/0811*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 06.10.2015

(11) **3 207 464**
(51) *G06F 17/00*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 12.10.2021
HU 12.10.2015
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IE 12.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 207 506**
(51) *G06K 19/077*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 207 507**
(51) *G06N 3/04*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021

HU 15.10.2015
CY 17.02.2021

(11) **3 207 534**
(51) *G07G 1/00*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
HU 16.10.2015

(11) **3 207 539**
(51) *G09C 1/00*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2015

(11) **3 207 545**
(51) *H01B 1/20*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
GB 01.12.2021
CY 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 29.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
HU 29.09.2015

(11) **3 207 551**
(51) *H01F 27/02*
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 14.10.2015

(11) **3 207 558**
(51) *H01L 21/205*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 16.10.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 207 560**
(51) *H01L 21/304*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 16.10.2015

(11) **3 207 564**
(51) *H01L 21/58*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
HU 14.10.2015
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 14.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 207 580**
(51) *H01M 4/36*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 14.10.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2015
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 207 587**
(51) *H01P 1/201*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 15.10.2021
HU 15.10.2014
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 15.10.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 207 597**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A24F 40/95***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 13.10.2015

(11) **3 207 605**
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 19.11.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H02B 1/28***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 19.11.2021
LI 30.11.2021
IE 19.11.2021
HU 19.11.2015

(11) **3 207 610**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2014
(51) ***H02H 7/26***
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
AT 12.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 207 612**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
AT 18.12.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H02J 1/00***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2014

(11) **3 207 615**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
(51) ***H02J 1/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 30.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
GB 18.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 207 626**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 17.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
(51) ***H02K 55/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 17.10.2014
BE 31.10.2021
GB 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 207 628**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 19.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
HU 19.10.2015

(11) **3 207 643**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022
(51) ***H04B 10/00***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 207 644**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
HU 16.10.2015
(51) ***H04B 10/60***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 16.10.2021
IE 16.10.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 207 646**
(51) ***H04J 1/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2015
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 22.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 207 657**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 15.10.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 207 659**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
HU 15.10.2015
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 207 661**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 207 663**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021

SM 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2015
MC 03.03.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 207 667**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
HU 14.10.2015
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 207 670**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 31.10.2014
CY 09.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 207 679**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 22.10.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 207 681**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 24.09.2021
HU 24.09.2015

(11) **3 207 685**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 16.10.2015
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 207 686**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 05.10.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 05.10.2015
BE 31.10.2021
GB 05.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 207 692**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
HU 14.10.2015
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 14.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 207 696**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 207 698**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 24.09.2022
(51) ***H04N 13/122***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 207 699**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
HU 14.11.2014
(51) ***H04N 19/119***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 207 701**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
FR 08.11.2021
HU 25.09.2015
(51) ***H04N 19/147***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 25.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
GB 08.12.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 207 704**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2014

(11) **3 207 705**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H04N 19/46***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
HU 01.10.2015

(11) **3 207 710**
(84) AT 14.07.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 14.10.2021

ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
HU 15.10.2015
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 207 711**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 08.10.2021
LI 31.10.2021
IE 08.10.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 08.10.2015

(11) **3 207 712**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
IE 12.11.2021
HU 12.11.2015
(51) ***H04N 19/593***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 12.11.2021
GB 12.11.2021
FR 30.11.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 207 724**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H04W 8/06***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 207 728**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 16.10.2015
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 207 737**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
HU 16.10.2015

(11) **3 207 744**
(84) AT 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
LU 14.10.2022

(11) **3 207 749**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2015
CY 20.01.2021

(11) **3 207 750**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
HU 23.09.2015
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 23.09.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 207 751**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 05.11.2015
CY 06.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 207 755**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
HU 09.10.2015
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 207 757**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 12.10.2015

(11) **3 207 761**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
(51) ***H04W 84/18***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 15.10.2015
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 207 763**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
(51) ***H05B 45/20***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021

SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
GB 02.10.2021
IE 02.10.2021
HU 02.10.2015

(11) **3 207 764**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 02.10.2021
AT 02.10.2021
CY 24.03.2021
MC 12.05.2021
LU 02.10.2021
IT 12.05.2021
AT 02.10.2021
CY 12.05.2021
(51) ***H05B 45/20***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 02.10.2021
IE 02.10.2021
HU 02.10.2015

(11) **3 207 769**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
HU 15.10.2015
(51) ***H05B 47/18***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 207 778**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
HU 12.11.2015
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
AT 12.11.2021
CY 08.09.2021
(51) ***H05K 13/08***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 12.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 207 781**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 21.04.2021
(51) ***A01B 63/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 13.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
HU 13.10.2015

(11) **3 207 789**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 15.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 15.10.2015
(51) ***A01G 2/30***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 15.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 207 798**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 14.10.2014
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 207 809**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A24B 15/26***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 14.10.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 207 813**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 14.10.2015
(51) ***A61F 5/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 207 832**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A47D 7/02***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 14.02.2017
CY 22.07.2020

(11) **3 207 833**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 17.02.2017
(51) ***B25H 3/04***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 207 843**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A47L 1/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
HU 17.08.2016
FR 31.08.2021
GB 17.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 207 871**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 27.10.2021
HU 27.10.2014
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 207 877**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 30.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 14.10.2015
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 14.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 207 879**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020

HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 19.02.2016
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 207 882**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 07.04.2021
IE 14.08.2021
CY 07.04.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 06.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
HU 14.08.2014

(11) **3 207 884**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61B 17/28***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 17.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 17.02.2017
CY 18.11.2020

(11) **3 207 892**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 15.02.2017

(11) **3 207 907**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A61G 3/06***
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 14.02.2017

PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 207 928**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
HU 16.10.2015
LU 16.10.2021
(51) ***A61K 31/357***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 207 934**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 04.02.2013
CY 30.12.2020
(51) ***A61K 8/19***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 04.02.2021
MC 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 207 936**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
HU 17.11.2015
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 207 940**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022
(51) ***A61K 38/18***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 207 943**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***A61L 15/28***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 19.06.2015

(11) **3 207 971**
(84) AT 25.03.2020
(51) ***B01D 17/02***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 18.02.2016
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 207 990**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2015
(51) ***B01J 35/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 207 991**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 17.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
CY 19.08.2020
(51) ***B01J 37/00***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 28.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 17.02.2017

(11) **3 207 995**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FR 28.02.2021
GR 02.10.2020
IE 22.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 22.02.2016
(51) ***B04B 1/14***
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 22.02.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 207 998**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
(51) ***B05B 13/02***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020

MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 21.02.2017

(11) **3 208 011**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 19.02.2016
(51) ***B21H 3/04***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 208 029**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 17.02.2016
CY 27.01.2021
(51) ***B23K 101/00***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
BE 28.02.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 208 038**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
AT 10.07.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B24B 27/08***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.07.2021
IE 10.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2015
CY 23.09.2020

(11) **3 208 054**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 09.02.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 09.02.2017
(51) ***B25J 17/00***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 09.02.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 28.02.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 208 068**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 13.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020
(51) ***B29C 53/08***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 13.02.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 208 085**
(84) AL 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 08.02.2021
IT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 08.02.2017
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 08.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 208 090**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 24.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B41J 2/12***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 24.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 24.01.2017
CY 16.09.2020

(11) **3 208 100**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***B42D 25/369***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 10.02.2017

(11) **3 208 104**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 09.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
(51) ***B60B 1/00***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
CY 26.08.2020
(51) ***B60B 35/00***
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 09.02.2017

(11) **3 208 105**
(84) AL 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 28.02.2021
GR 03.03.2021
IE 03.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
CY 02.12.2020
(51) ***B60B 35/00***
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 03.02.2017

(11) **3 208 124**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 17.02.2017
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 208 125**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
LI 31.10.2021
IE 06.10.2021
CY 04.08.2021
(51) ***B60K 11/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
GB 04.11.2021
HU 06.10.2015

(11) **3 208 131**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 15.10.2015

(11) **3 208 156**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021

LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
FR 29.11.2021
HU 13.10.2015

(11) **3 208 161**
(51) ***B60S 9/02***
(84) AL 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 28.02.2021
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 16.02.2017
CY 17.06.2020

(11) **3 208 164**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 28.02.2021
GR 12.02.2021
IE 17.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
AT 17.02.2021
HU 17.02.2016
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 17.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 28.02.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 208 169**
(51) ***B61D 1/00***
(84) AL 14.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 15.02.2021
IT 14.10.2020
LU 15.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 15.02.2017
CY 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GB 15.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 208 171**
(51) ***B61D 17/22***
(84) AL 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 17.01.2021
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 17.01.2017

(11) **3 208 173**
(51) ***B61F 5/50***
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 17.02.2021
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
AT 17.02.2021
CY 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FR 28.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 17.02.2021
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 208 176**
(51) ***B62B 5/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 20.02.2021
IT 29.07.2020
LU 20.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 20.02.2017

(11) **3 208 183**
(51) ***B62J 1/02***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 22.02.2017
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 208 197**
(51) ***B64D 37/32***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 06.02.2017

(11) **3 208 200**
(51) ***B64G 1/22***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 18.01.2017
CY 19.02.2020

(11) **3 208 203**
(51) ***B65B 55/04***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 05.10.2021
IE 05.10.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
GB 05.10.2021
HU 05.10.2015
CY 13.01.2021

(11) **3 208 222**
(51) ***B66B 1/46***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 15.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 15.02.2017
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 15.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 208 227**
(51) ***B66D 5/08***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 21.02.2017

(11) **3 208 242**
(51) ***C02F 1/34***
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 18.02.2016

(11) **3 208 243**
(51) ***C02F 9/00***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020

LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 16.02.2016

(11) **3 208 254**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***C05D 9/02***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LU 17.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 17.02.2016

(11) **3 208 261**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 12.10.2022
(51) ***C07C 69/587***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 208 267**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***C07D 307/88***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 14.10.2015

(11) **3 208 271**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2015
(51) ***C07D 403/14***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 208 283**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
(51) ***C08F 2/44***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.03.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 08.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.03.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
GR 30.10.2020
IE 08.03.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 08.03.2013
CY 29.07.2020

(11) **3 208 286**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 16.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 08.09.2021
(51) ***C08F 16/06***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
HU 16.10.2015

(11) **3 208 295**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 28.09.2021
LI 30.09.2021
NL 13.01.2021
(51) ***C08G 77/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2015
CY 13.01.2021

(11) **3 208 305**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***C08F 6/22***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 08.09.2016

(11) **3 208 306**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
(51) ***C08K 3/34***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021
CY 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 31.08.2016

(11) **3 208 309**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 14.10.2015

(11) **3 208 333**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 14.10.2015

(11) **3 208 369**
(84) AL 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 19.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021
CY 23.12.2020
(51) ***D01H 1/18***
(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 19.01.2017

(11) **3 208 387**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 13.10.2015
CY 09.12.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 208 388**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 14.02.2017
(51) ***E03B 7/00***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 208 390**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 19.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***E03C 1/084***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 28.02.2021
GR 15.01.2021
IE 19.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 19.02.2016
CY 14.10.2020

(11) **3 208 391**
(84) AL 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
GR 03.12.2020
IE 15.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020
(51) ***E03C 1/10***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 15.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 15.02.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 208 392**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***E03C 1/10***
(84) AT 20.05.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 208 394**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 17.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
(51) ***E03F 5/14***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
GR 03.12.2020
IE 17.02.2021
IT 02.09.2020
LU 17.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 17.02.2017
CY 02.09.2020

(11) **3 208 395**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 15.02.2021
IT 19.08.2020
LU 15.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 15.02.2017
CY 19.08.2020
(51) ***E03F 5/22***
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 208 405**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 18.02.2021
IT 20.05.2020
LU 18.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
HU 18.02.2016
(51) ***E04H 12/34***
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GB 18.02.2021
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
AT 18.02.2021
CY 20.05.2020

(11) **3 208 412**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 22.02.2017
NL 23.09.2020
(51) ***E06B 3/44***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 22.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 208 415**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 30.06.2021
GB 30.06.2021
HU 30.06.2016
(51) ***E06B 9/58***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 208 416**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
(51) ***E06B 9/68***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
SI 06.10.2021
HU 23.12.2016
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 208 420**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 25.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 25.01.2017
NL 23.09.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
GR 10.12.2020
IE 25.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 208 428**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 22.02.2016

(11) **3 208 446**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
NL 23.09.2020
(51) ***F02C 7/18***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 17.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 17.02.2017
CY 09.09.2020

(11) **3 208 450**
(84) AL 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 01.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
(51) ***F02D 41/02***
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021

SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 01.02.2017
NL 06.02.2021

(11) **3 208 453**
(84) AL 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.01.2021
(51) *F02F 3/22*
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 30.01.2017
CY 18.11.2020

(11) **3 208 456**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) *F02M 51/06*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 09.02.2017

(11) **3 208 459**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 18.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
(51) *F03D 1/06*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.03.2021
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 18.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 18.03.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 208 462**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 22.02.2017
(51) *F04D 1/06*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 208 470**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 10.01.2017
(51) *F04D 29/32*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 208 478**
(84) AL 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 18.02.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 18.02.2016
CY 20.01.2021
(51) *F16D 1/08*
(84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 208 487**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *F16F 7/12*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 16.10.2015

(11) **3 208 489**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *F16F 9/46*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 22.02.2016

(11) **3 208 494**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 22.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020
(51) *F16H 3/18*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 22.02.2016
NL 30.12.2020

(11) **3 208 502**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *F16J 15/34*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 15.02.2017

(11) **3 208 503**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *F16J 15/44*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 14.02.2017

(11) **3 208 507**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 15.02.2021
IT 13.05.2020
LU 15.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *F16L 5/04*
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GB 15.02.2021
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 15.02.2017

(11) **3 208 531**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 17.02.2017
(51) *F21S 41/20*
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 208 532**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 22.02.2021
IT 09.09.2020
LU 22.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
(51) *F21V 1/06*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 22.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020

SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 22.02.2017
NL 23.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 208 543**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 18.01.2021
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 18.01.2017
(51) *F24C 7/08*
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LU 18.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 208 550**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 07.04.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2015
(51) *F24F 13/20*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 06.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 208 556**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2016
(51) *F25B 9/04*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 14.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 208 559**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 09.10.2015
CY 25.11.2020
(51) *F25B 39/02*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 208 562**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
(51) *F25D 17/04*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 208 580**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 13.02.2017
NL 23.09.2020
(51) *G01F 25/00*
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 13.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 208 582**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 17.02.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 17.02.2016
CY 20.01.2021
(51) *G01G 7/04*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
IE 17.02.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
AT 17.02.2021
BE 28.02.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 208 592**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 17.02.2017
(51) *G01M 3/32*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 208 597**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *G01N 5/02*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 09.02.2017

LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 31.08.2021
CY 23.12.2020
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021
HU 31.08.2015

(11) **3 208 611**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 02.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 28.02.2021
(51) *G01N 27/447*
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 28.02.2021
GR 16.10.2020
IE 02.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 02.02.2017
CY 15.07.2020

(11) **3 208 622**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
NL 20.01.2021
(51) *G01R 31/62*
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 18.02.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 18.02.2016
CY 20.01.2021

(11) **3 208 630**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) *G01S 5/02*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 18.02.2016

(11) **3 208 649**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 208 653**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) *G02C 7/10*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 208 670**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(51) *G05B 19/042*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 18.02.2016

(11) **3 208 692**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021

(51) *G06F 3/01*
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 16.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 16.02.2017
CY 23.12.2020

(11) **3 208 697**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 14.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
SI 06.10.2021
HU 14.10.2015

(51) *G06F 3/041*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 208 699**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 10.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 10.02.2017
CY 23.09.2020

(51) *G06F 3/042*
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 208 700**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(51) *G06F 3/01*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 03.02.2017

(11) **3 208 701**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
GR 17.12.2020
IE 27.03.2021
IT 16.09.2020
LU 27.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020

(51) *G06F 3/041*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 27.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
HU 27.03.2015
CY 16.09.2020

(11) **3 208 704**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 05.11.2015
NL 06.02.2021

(11) **3 208 720**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 21.09.2021
LI 30.09.2021

(51) *G06F 13/10*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 21.09.2015
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 208 727**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 07.02.2017

(51) *G06F 16/438*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 208 730**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 16.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 16.02.2017
CY 14.10.2020

(51) *G06F 21/10*
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 28.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 208 733**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 10.02.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 10.02.2017

(51) *G06F 21/44*
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 28.02.2021
GR 02.10.2020
IE 10.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 208 734**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 13.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 13.02.2017
CY 08.07.2020

(51) *G06F 21/44*
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 13.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 208 745**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020

(51) *G06K 9/46*
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020

HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 28.02.2021
IE 21.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 21.02.2017
CY 19.08.2020

(11) **3 208 767**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *G06Q 30/06*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 15.10.2015

(11) **3 208 770**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
RO 04.05.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 09.10.2022
(51) *G06T 7/00*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 208 781**
(84) AL 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 22.02.2016
CY 26.08.2020
(51) *G07F 7/06*
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 22.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 208 788**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 15.02.2017
(51) *G09C 1/00*
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 15.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021
CY 03.06.2020

(11) **3 208 789**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 15.02.2017
(51) *G09C 1/00*
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 15.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 208 791**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 30.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 24.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
HU 24.04.2015
CY 19.08.2020
(51) *G09G 3/32*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 208 792**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 24.04.2015
(51) *G09G 3/32*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 208 798**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2016
(51) *G10K 11/178*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 208 804**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
(51) *G11B 20/10*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
HU 01.10.2015
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 208 810**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *G21K 5/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 05.10.2015

(11) **3 208 831**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
GB 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
CY 07.07.2021
(51) *H01L 21/336*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 06.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2015

(11) **3 208 839**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 28.07.2021
(51) *H01L 23/373*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 09.10.2021
HU 09.10.2015

(11) **3 208 841**
(84) AL 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 28.02.2021
GR 10.03.2021
IE 19.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
(51) *H01L 23/373*
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021

PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 19.02.2021
HU 19.02.2016

PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 28.02.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 208 844**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 17.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 17.02.2017

(51) ***H01L 23/44***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 208 882**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***H01M 10/613***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 17.10.2014
NL 06.02.2021

(11) **3 208 886**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 09.12.2021
CY 05.05.2021

(51) ***H01Q 1/24***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 208 900**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(51) ***H02B 1/052***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 16.02.2016

(11) **3 208 918**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020

(51) ***H02K 21/14***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 208 929**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) ***H02M 1/15***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 07.10.2015

(11) **3 208 930**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 18.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
AT 18.02.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 18.02.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 28.02.2021
HU 18.02.2016

(11) **3 208 947**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GB 23.01.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.01.2021

(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 23.01.2017
CY 14.10.2020

(11) **3 208 952**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

(51) ***H04B 10/079***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 24.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 24.01.2017

FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 16.10.2015

BE 31.01.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 208 963**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
GB 25.09.2021
FR 30.09.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
HU 25.09.2015

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 208 982**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 03.02.2017

(51) ***H04L 12/935***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 208 996**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 22.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 28.02.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 22.02.2017
CY 05.08.2020

(11) **3 209 009**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 14.02.2017
CY 20.01.2021

(51) ***H04N 1/047***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 209 012**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020

(51) ***H04N 5/222***
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020

FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 17.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
HU 17.02.2017

(11) **3 209 030**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 02.10.2015

(11) **3 209 038**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 06.02.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 209 044**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
MC 22.12.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
IT 22.12.2021

(11) **3 209 049**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 27.03.2013

(11) **3 209 061**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 16.02.2017

(11) **3 209 064**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 17.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 17.02.2017
CY 27.05.2020

(11) **3 209 066**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 17.02.2016

(11) **3 209 073**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 29.07.2015
CY 16.09.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 209 078**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 13.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 13.10.2015
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 06.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 13.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 209 087**
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) ***H04W 16/26***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 209 094**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LU 23.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 23.01.2017
(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 23.01.2021
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 209 096**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 14.10.2015
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 209 100**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
HU 19.12.2016
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 209 101**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020

MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 31.01.2017

(11) **3 209 120**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***A01K 27/00***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 23.10.2015

(11) **3 209 127**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
HU 26.10.2015
BE 31.10.2021
IE 26.10.2021
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 26.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 209 129**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 21.10.2022
(51) ***C05C 9/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 209 135**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
GB 12.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 12.10.2015
(51) ***A23B 4/14***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 12.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 209 139**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
(51) ***A23G 1/36***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 20.10.2015
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 209 171**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 20.10.2021
HU 20.10.2015
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 20.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 209 172**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 20.10.2015
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 209 212**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
HU 16.09.2015
LU 16.09.2021
GB 16.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A61B 6/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 209 215**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
(51) ***A61B 7/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
LU 14.10.2022

(11) **3 209 216**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 20.10.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 209 221**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 19.10.2022
(51) ***A61B 17/122***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 209 224**
(84) AL 09.12.2020
RS 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***A61B 17/20***
(84) IS 09.04.2021
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 209 225**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2015
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 209 226**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***A61B 17/68***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 22.10.2015

(11) **3 209 229**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

AL 28.07.2021
LU 01.09.2021
CY 28.07.2021
SI 28.07.2021
HU 01.09.2016

(11) **3 209 230**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
HU 22.10.2015
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 22.10.2021
IE 22.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 209 236**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 31.03.2016
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 209 239**
(51) ***A61C 11/02***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 18.11.2014

(11) **3 209 248**
(51) ***A61F 2/90***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 19.10.2021
AT 19.10.2021
CY 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
IE 19.10.2021
HU 19.10.2015

(11) **3 209 249**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 22.10.2015

(11) **3 209 265**
(51) ***A61K 6/00***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 13.10.2015

(11) **3 209 293**
(51) ***A61K 31/351***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 21.10.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 209 295**
(51) ***A61K 31/55***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 19.10.2015
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 19.10.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 209 298**
(51) ***A61K 31/506***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 21.10.2015

(11) **3 209 300**
(51) ***A61K 31/56***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 209 307**
(51) ***A61K 35/74***
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
LV 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 21.10.2022
(84) NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
AT 05.10.2022
HR 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 209 308**
(51) ***A61K 35/74***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 209 309**
(51) ***A61K 35/74***
(84) MC 30.11.2022

(11) **3 209 321**
(51) ***A61K 38/22***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 21.10.2021
HU 21.10.2015
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 209 328**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2015
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 20.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 209 330**
(51) ***A61K 31/436***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 07.10.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 209 332**
(51) ***A61K 47/18***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021

FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
HU 22.10.2015
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 22.10.2021
IE 22.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 209 337**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A61K 51/12***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
HU 21.10.2014

(11) **3 209 346**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 23.10.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2015
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 209 348**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 14.10.2021
LI 31.10.2021
AT 14.10.2021
CY 30.06.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 14.10.2015
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 209 381**
(84) MC 30.11.2022
(51) ***A61P 29/00***

(11) **3 209 382**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 23.10.2015

(11) **3 209 383**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
HU 20.10.2015
(51) ***A61Q 5/02***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 20.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 209 396**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***A63B 69/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 22.09.2015

(11) **3 209 404**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 06.10.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2015
(51) ***B01D 17/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 209 412**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B01D 65/10***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 08.12.2015

(11) **3 209 418**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 22.10.2021
HU 22.10.2015
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 22.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 209 423**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 18.08.2021
GB 18.08.2021
HU 18.08.2015
(51) ***B02C 23/02***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 18.08.2021
AT 18.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 209 428**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 16.10.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 209 429**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 28.07.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 20.10.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2015

(11) **3 209 435**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 12.10.2015
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
GB 25.11.2021
AT 12.10.2021
(51) ***B07B 4/02***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 12.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 209 440**
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 01.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
IE 01.10.2021
HU 01.10.2015
(51) ***B21D 39/04***
(84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
GB 01.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 01.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 209 446**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 20.10.2015

(11) **3 209 448**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
AT 20.10.2021
HU 20.10.2015
(51) ***B23G 3/00***
(84) GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 20.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 209 456**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2015
(51) ***B23K 31/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 209 457**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
PT 18.07.2022
(51) ***B23K 37/02***
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 209 458**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B23Q 1/34***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 20.10.2022

(11) **3 209 459**
(84) AT 28.04.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 23.10.2021
IE 23.10.2021
CY 28.04.2021
(51) ***A63C 1/42***
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
HU 23.10.2015

(11) **3 209 462**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 20.10.2015
BE 31.10.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B24D 15/06***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 20.10.2021

(11) **3 209 466**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B25J 1/02***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
HU 22.10.2015

(11) **3 209 473**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
HU 26.10.2015
(51) ***B29B 15/12***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 26.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 209 477**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 20.10.2022
(51) ***B29C 48/06***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 209 485**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2015
(51) ***B29C 64/245***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 209 488**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SI 06.10.2021
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 23.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
FR 06.12.2021
HU 23.10.2015

(11) **3 209 496**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 05.10.2015
CY 30.12.2020
(51) ***B32B 7/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 209 497**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
(51) ***C08F 293/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021

RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 26.10.2021
IE 26.10.2021
CY 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
HU 26.10.2015

(11) **3 209 500**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
GB 16.10.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 16.10.2015
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 209 505**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 22.10.2015
(51) ***B43K 7/08***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 209 508**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CY 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B60C 17/04***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.03.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 12.03.2021
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.03.2021
HU 12.03.2015

(11) **3 209 510**
(84) SI 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
(51) ***B60F 3/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 209 517**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***B60L 50/62***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 21.10.2015

(11) **3 209 518**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 23.10.2021
AT 23.10.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B60L 58/19***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 23.10.2021
IE 23.10.2021
HU 23.10.2015
CY 27.01.2021

(11) **3 209 519**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021
AT 14.10.2021
HU 14.10.2015
(51) ***B60N 2/08***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 209 520**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 21.10.2014
(51) ***B60N 2/58***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 21.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 209 532**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
(51) ***B60W 50/10***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
HU 08.10.2015
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 209 553**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
HU 30.09.2015
(51) ***B63G 8/12***
(84) FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
AT 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 209 558**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 21.10.2015
(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 209 559**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 20.10.2022
(51) ***B64C 29/02***
(84) NO 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 209 569**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 21.10.2022
(51) ***B65C 3/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 209 570**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
(51) ***B65C 3/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021

DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 21.10.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2015
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 209 576**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***B65D 63/08***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 22.10.2015

(11) **3 209 577**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 21.10.2015
(51) ***B65D 75/14***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 209 585**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 08.10.2021
HU 08.10.2015
(51) ***B65H 7/12***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.10.2021
IE 08.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 209 588**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 20.10.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B65H 54/58***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 20.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021
HU 20.10.2015

(11) **3 209 589**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 20.10.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 209 594**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 20.10.2022
(51) ***B66C 13/12***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 209 596**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 23.10.2022
(51) ***B66C 23/70***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 209 598**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 19.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
HU 19.10.2015
(51) ***B66D 1/38***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 209 609**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
GB 22.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) ***C01F 7/06***
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2014

(11) **3 209 627**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
HU 23.10.2015
BE 31.10.2021
SI 04.08.2021
IE 23.10.2021
(51) ***C04B 41/46***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 23.10.2021
GB 04.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 209 643**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 22.10.2022
(51) ***C07D 209/86***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 209 645**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
LI 31.10.2021
HU 13.10.2015
(51) ***C07D 211/22***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 209 649**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 23.10.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2015
(51) ***C07D 281/10***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 209 653**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021

SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
HU 22.10.2015

EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 22.10.2021
IE 22.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 209 655**
(84) EE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***C07D 403/12***
(84) SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 209 661**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 22.10.2021
LI 31.10.2021
IE 22.10.2021
CY 17.02.2021

(51) ***C07D 413/14***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 22.10.2015

(11) **3 209 682**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) ***C07K 14/605***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 22.10.2015
CY 30.12.2020

(11) **3 209 684**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 21.10.2015
CY 23.12.2020

(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 209 690**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 20.10.2015
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021

(51) ***A61K 31/7076***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 20.10.2021
LI 31.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 209 696**

(51) ***C07K 16/30***
(84) BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
LU 19.10.2021

(11) **3 209 703**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 18.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
CY 14.04.2021

(51) ***C08G 63/16***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2015

(11) **3 209 710**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(51) ***C08J 5/22***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 14.10.2015

(11) **3 209 715**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) ***C08K 3/28***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 15.10.2015

(11) **3 209 719**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 19.10.2015

(51) ***C08L 23/02***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 209 721**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021

(51) ***C08L 23/08***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 19.10.2021
IE 19.10.2021
HU 19.10.2015

RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 209 724**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 03.09.2022

(51) ***C08L 23/16***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 209 732**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 28.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021

(51) ***A61K 31/44***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2015

(11) **3 209 742**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021

(51) ***C09J 123/02***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 22.10.2022

(11) **3 209 743**
(84) AT 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 22.10.2021
LI 31.10.2021
HU 22.10.2015

(51) ***C09J 157/10***
(84) BG 21.10.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 209 765**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022

(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022

IS 07.01.2023
LU 20.10.2022

(11) **3 209 783**
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
SM 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 23.10.2022

(51) *C12N 15/85*
(84) RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 209 793**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 23.10.2022

(51) *C12Q 1/24*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 209 800**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 23.10.2022

(51) *C12Q 1/6874*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 209 802**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(51) *C12Q 1/6865*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
LU 20.10.2022

(11) **3 209 806**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) *C21D 8/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 209 807**
(84) AL 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) *C21D 8/12*
(84) EE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 20.10.2021

(11) **3 209 811**

(51) *C23C 14/28*
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 209 816**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2015
CY 03.03.2021

(51) *C25B 13/08*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 17.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 209 822**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 28.07.2021

(51) *D04H 1/407*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 20.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2015

(11) **3 209 823**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
CY 28.07.2021

(51) *D04H 1/407*
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
HU 20.10.2015

(11) **3 209 829**
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(51) *D21C 3/00*
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 209 834**
(84) AL 09.12.2020

(51) *E03D 5/02*
(84) BG 09.03.2021
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 26.10.2022

EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 21.10.2015

(11) **3 209 841**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.10.2021
LU 06.10.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
HU 06.10.2015

(51) *G02B 5/02*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.10.2021
GB 06.10.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 06.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 209 846**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(51) *E21B 7/00*
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 209 859**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2015

(51) *G01V 1/30*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 209 863**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.10.2021
GB 22.10.2021
LI 31.10.2021
HU 22.10.2015

(51) *E21D 20/00*
(84) AT 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 209 865**

(51) *F01D 11/18*

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 23.10.2021
CY 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 23.10.2014
BE 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 209 867**
(51) ***F01K 23/10***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 24.10.2014
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
GB 24.10.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 209 868**
(51) ***F01K 13/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 209 872**
(51) ***F02C 7/277***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 14.10.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2015

(11) **3 209 877**
(51) ***F02M 47/02***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 16.10.2015

(11) **3 209 880**
(51) ***F02M 59/44***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 24.08.2015

(11) **3 209 900**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
HU 23.10.2015
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 23.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
AT 23.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 209 901**
(51) ***F16H 7/12***
(84) SI 20.04.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
AL 20.04.2022
LU 21.10.2022
(84) EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 209 908**
(51) ***F16H 59/02***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 02.10.2015

(11) **3 209 912**
(51) ***F16K 15/14***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.10.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 20.10.2015
CH 31.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 209 920**
(51) ***F16L 15/04***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021
CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 23.10.2015

(11) **3 209 922**
(51) ***F16L 53/00***
(84) NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 14.10.2022

(11) **3 209 924**
(51) ***F16M 13/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2015

(11) **3 209 938**
(51) ***F23G 5/027***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
BE 30.06.2021
NL 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
HU 24.06.2015
CY 13.01.2021

(11) **3 209 949**
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
HU 16.10.2015
(51) ***F24H 1/12***
(84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
AT 16.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 209 954**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
IE 22.10.2021
HU 22.10.2015
(51) ***F25D 3/10***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 22.10.2021
AT 22.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 209 957**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 21.10.2015
(51) ***F25D 21/08***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 21.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 209 958**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
GB 15.10.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021
HU 15.10.2015
(51) ***F25D 23/02***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 15.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 209 975**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
(51) ***G01D 5/22***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 23.10.2015

(11) **3 209 976**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 19.10.2015
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
AT 19.10.2021
(51) ***G01F 25/00***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 209 980**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
HU 22.10.2015

(11) **3 209 988**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 30.01.2015
CY 29.04.2020
(51) ***G01L 1/18***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 30.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 210 000**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
(51) ***G01N 21/45***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 26.11.2021
DK 08.09.2021
IE 26.11.2021
HU 26.11.2015
SI 08.09.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 210 002**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 21.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
AT 21.10.2021
CY 14.04.2021
(51) ***G01N 21/59***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
HU 21.10.2015

(11) **3 210 004**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 26.10.2021
LI 31.10.2021
CY 03.03.2021
(51) ***G01N 13/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 26.10.2015
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 210 014**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 20.10.2022
(51) ***G01N 33/483***
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 210 017**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
HU 23.10.2015
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 23.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 210 018**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021

NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 20.10.2021
CY 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
HU 20.10.2015

(11) **3 210 045**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 21.10.2015
CY 04.11.2020
(51) *G01T 1/167*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 210 053**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G01V 1/38*
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 20.10.2022

(11) **3 210 056**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 23.10.2015
(51) *F21V 5/08*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 210 068**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) *G02B 27/01*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
AT 13.10.2021
HU 13.10.2015

(11) **3 210 080**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *G03F 7/20*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 07.10.2015

(11) **3 210 084**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 15.10.2022
(51) *G05B 17/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 210 086**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 28.09.2022
(51) *G05B 19/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 210 092**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
CY 24.02.2021
(51) *G06F 1/18*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 19.10.2021
LI 31.10.2021
HU 19.10.2015

(11) **3 210 112**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 22.10.2022
(51) *G06F 9/48*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 210 113**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 23.10.2022
(51) *G06F 9/48*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 210 116**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *G06F 9/54*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 15.05.2015

(11) **3 210 119**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 19.10.2022
(51) *G06F 11/14*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 210 121**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) *G06F 12/0862*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 210 137**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 21.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021
(51) *G16H 40/63*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
HU 21.10.2015

(11) **3 210 143**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
(51) *G16B 25/10*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021

HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 210 150**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 25.11.2015
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *H04L 29/08*
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 210 163**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 10.10.2015

(11) **3 210 164**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 19.10.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 210 177**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *G06Q 20/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 26.10.2015

(11) **3 210 181**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
(51) *G06Q 50/06*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 210 209**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 07.10.2022
(51) *G11C 8/12*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 210 210**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 22.10.2021
HU 22.10.2015
(51) *G21G 1/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 22.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 210 211**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 22.10.2021
HU 22.10.2015
(51) *G21G 1/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 22.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 210 214**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
HU 25.09.2015
(51) *G01R 1/20*
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 25.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
AT 25.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 210 217**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
(51) *H01F 27/02*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 22.10.2022
LV 29.06.2022
PL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 210 225**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 20.10.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2015
(51) *H01H 9/46*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 210 230**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 19.10.2015
(51) *H01H 59/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 210 235**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2015
(51) *H01L 27/11556*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 210 249**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 02.10.2015
(51) *H01L 51/54*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 210 256**
(84) AL 02.12.2020
(51) *H01Q 1/24*
(84) AT 02.12.2020

BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 22.10.2015

(11) **3 210 274**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***H02J 3/16***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 22.10.2015

(11) **3 210 290**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 24.10.2022
(51) ***H02M 1/36***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022

(11) **3 210 297**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 21.10.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2015
(51) ***H02M 7/487***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 210 307**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
CY 23.06.2021
(51) ***H04B 1/525***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
HU 12.10.2015

(11) **3 210 317**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 24.10.2015
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 210 327**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 21.10.2014

(11) **3 210 329**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
HU 24.09.2015
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 24.09.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 210 337**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2015
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 210 338**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 07.10.2021
LI 31.10.2021
IE 07.10.2021
HU 07.10.2015

(11) **3 210 363**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 20.10.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 210 364**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 20.10.2015

(11) **3 210 365**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2015
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 210 366**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2014
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 210 370**
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
HU 21.10.2015
(51) ***H04N 1/028***
(84) DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 210 377**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***H04N 13/133***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 14.10.2015

(11) **3 210 378**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 22.10.2015
(51) ***H04N 13/257***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 210 379**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 20.10.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2015

(11) **3 210 397**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 18.11.2015
CY 30.12.2020

(11) **3 210 430**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 02.12.2020
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 210 435**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 21.10.2022
(51) ***H04W 84/22***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 210 436**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
IE 25.08.2021
CY 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
GB 25.08.2021
HU 25.08.2015

(11) **3 210 437**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***H04B 1/3827***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 27.03.2015

(11) **3 210 441**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
(51) ***H05B 47/175***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 21.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 21.10.2015
IE 21.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 210 443**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 30.09.2015
(51) ***H05K 1/11***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 210 464**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 29.02.2016
(51) ***A01K 3/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 210 467**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 21.02.2017
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 210 475**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***A23B 7/015***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 22.10.2015

(11) **3 210 477**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 23.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
(51) ***A23L 3/36***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 23.02.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020

SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 23.02.2017

(11) **3 210 478**
(51) *C07H 1/06*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 08.09.2015
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 210 481**
(51) *A24F 47/00*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 30.10.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022

(11) **3 210 484**
(51) *A41D 27/08*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 24.02.2017

(11) **3 210 505**
(51) *A47J 31/44*
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 23.02.2016
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 210 516**
(51) *A47L 11/24*
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 29.07.2021
CY 14.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2015

(11) **3 210 524**
(51) *A61B 3/024*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
HU 18.08.2015
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 210 525**
(51) *A61B 3/032*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
GB 18.11.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
HU 18.08.2015
IE 18.08.2021
FR 18.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 210 529**
(51) *A61B 5/022*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 210 544**
(51) *A61B 17/04*
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 21.02.2014

(11) **3 210 548**
(51) *A61B 17/16*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 12.04.2013
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 210 551**
(51) *A61B 17/221*
(84) SI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
LU 20.10.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 210 555**
(51) *A61B 17/88*
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 27.02.2017
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 210 567**
(51) *A61C 17/34*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2013

(11) **3 210 581**
(51) *A61F 13/06*
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 16.02.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
CY 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 16.02.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 16.02.2017

(11) **3 210 593**
(51) *A61K 8/44*
(84) AL 30.09.2020
AT 30.09.2020

BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 24.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 24.02.2017
CY 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 24.02.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 210 602**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 24.10.2014
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
(51) ***A61K 31/175***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 24.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 210 621**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 210 623**
(84) PL 05.10.2022
LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
RS 05.10.2022
LU 22.10.2022
(51) ***A61K 39/395***
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 210 636**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
GB 29.08.2021
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2013
CY 17.02.2021

(11) **3 210 637**
(84) GR 28.04.2021
MC 27.01.2021
SE 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A61M 5/158***
(84) LU 03.04.2021
PT 27.05.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 210 673**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 27.02.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 27.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 210 677**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 24.02.2016
(51) ***B07C 5/342***
(84) DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 210 679**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***F27B 7/20***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 25.02.2016

(11) **3 210 690**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2015
(51) ***B21J 15/38***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 30.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 210 691**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 24.02.2021
(51) ***B22C 7/02***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 28.02.2021
GR 28.08.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 24.02.2017
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021
CY 27.05.2020

(11) **3 210 698**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 21.10.2022
(51) ***B22F 3/11***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 210 714**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
CY 14.10.2020
(51) ***B23K 26/03***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
HU 07.07.2014
AT 07.07.2021

(11) **3 210 715**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 13.10.2022
(51) ***B23K 26/38***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 210 717**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 24.02.2016
(51) ***B23P 19/06***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 210 729**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
(51) ***B25J 9/06***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021

SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
GB 23.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 23.10.2015

(11) **3 210 741**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 24.02.2017

(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 210 744**
(84) AL 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 28.02.2021
GR 13.11.2020
IE 24.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(51) ***B29C 45/17***
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 24.02.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
HU 24.02.2017

(11) **3 210 763**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(51) ***B29C 64/165***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 13.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 13.02.2017
NL 30.12.2020

(11) **3 210 766**
(84) AL 17.02.2021
CH 28.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021

(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 28.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 210 771**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 16.02.2021
IT 12.08.2020
LU 16.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 16.02.2017
PT 14.12.2020

(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 16.02.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 210 784**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 15.02.2017

(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 210 785**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 28.02.2021

(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 16.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 16.02.2017
CY 24.06.2020

(11) **3 210 790**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 02.02.2017

(51) ***B41J 2/46***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 210 865**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020

(51) ***B62D 51/02***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 06.02.2017

(11) **3 210 867**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 23.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 23.02.2016
NL 23.09.2020

(51) ***B62J 6/028***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
GR 17.12.2020
IE 23.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 210 879**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
HU 20.08.2015
IE 20.08.2021

(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
BE 31.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 210 888**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 28.02.2021

(51) ***B64D 11/04***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 14.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 14.02.2017
CY 09.12.2020

(11) **3 210 913**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 21.02.2017

(51) ***B65F 1/16***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 210 916**
(51) *B65G 47/29*
(84) AL 03.06.2020, BG 03.09.2020, CH 28.02.2021, DK 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, GR 04.09.2020, HR 03.06.2020, IE 20.02.2021, IS 03.10.2020, LI 28.02.2021, LT 03.06.2020, LU 20.02.2021, LV 03.06.2020, MC 03.06.2020, NL 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RO 03.06.2020, RS 03.06.2020, SE 03.06.2020, SI 03.06.2020, SK 03.06.2020, SM 03.06.2020, BE 28.02.2021, CY 03.06.2020

(11) **3 210 946**
(51) *C03C 15/00*
(84) AL 08.07.2020, AT 08.07.2020, BG 08.10.2020, CH 28.02.2021, CZ 08.07.2020, DK 08.07.2020, EE 08.07.2020, ES 08.07.2020, FI 08.07.2020, GR 09.10.2020, HR 08.07.2020, IE 28.02.2021, IS 08.11.2020, IT 08.07.2020, LI 28.02.2021, LT 08.07.2020, LU 28.02.2021, LV 08.07.2020, MC 08.07.2020, NO 08.10.2020, PL 08.07.2020, PT 09.11.2020, RO 08.07.2020, RS 08.07.2020, SE 08.07.2020, SI 08.07.2020, SK 08.07.2020, SM 08.07.2020, HU 29.02.2016, CY 08.07.2020

(11) **3 210 951**
(51) *C04B 35/111*
(84) AL 09.12.2020, BG 09.03.2021, CZ 09.12.2020, DK 09.12.2020, EE 09.12.2020, ES 09.12.2020, FI 09.12.2020, GB 09.03.2021, GR 10.03.2021, HR 09.12.2020, IE 26.02.2021, IS 09.04.2021, IT 09.12.2020, LT 09.12.2020, LU 26.02.2021, LV 09.12.2020, MC 09.12.2020, NL 09.12.2020, NO 09.03.2021, PL 09.12.2020, PT 09.04.2021, RO 09.12.2020, RS 09.12.2020, SE 09.12.2020, SI 09.12.2020, SK 09.12.2020, SM 09.12.2020, AT 26.02.2021, BE 28.02.2021, CY 09.12.2020

(11) **3 210 958**
(51) *C04B 41/89*
(84) AL 16.12.2020, AT 16.12.2020, BG 16.03.2021, CH 28.02.2021, CZ 16.12.2020, DK 16.12.2020, EE 16.12.2020, ES 16.12.2020, FI 16.12.2020, GR 17.03.2021, HR 16.12.2020, IE 24.02.2021, IS 16.04.2021, IT 16.12.2020, LI 28.02.2021, LT 16.12.2020, LU 24.02.2021, LV 16.12.2020, MC 16.12.2020, NL 16.12.2020, NO 16.03.2021, PL 16.12.2020, PT 16.04.2021, RO 16.12.2020, RS 16.12.2020, SE 16.12.2020, SI 16.12.2020, SK 16.12.2020, SM 16.12.2020, BE 28.02.2021, HU 24.02.2017, CY 16.12.2020

(11) **3 210 961**
(51) *C07C 29/152*
(84) AL 24.03.2021, AT 24.03.2021, BG 24.06.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, ES 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, HR 24.03.2021, IS 24.07.2021, LT 24.03.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, NO 24.06.2021, PL 24.03.2021, PT 26.07.2021, RO 24.03.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SI 24.03.2021, SK 24.03.2021, SM 24.03.2021, HU 20.10.2015, MC 24.03.2021, BE 31.10.2021, LU 20.10.2021, IE 20.10.2021, IT 24.03.2021, CY 24.03.2021

(11) **3 210 967**
(51) *C07C 233/05*
(84) LT 04.05.2022, NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, PT 05.09.2022, SE 04.05.2022, AT 04.05.2022, NL 04.05.2022, BG 04.08.2022, HR 04.05.2022, GR 05.08.2022, LV 04.05.2022, RS 04.05.2022, PL 04.05.2022, IS 04.09.2022, DK 04.05.2022, CZ 04.05.2022, RO 04.05.2022, SK 04.05.2022, SM 04.05.2022, EE 04.05.2022, AL 04.05.2022, SI 04.05.2022, MC 04.05.2022, LU 13.10.2022

(11) **3 210 969**
(51) *C07D 213/61*
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, CZ 28.04.2021, DK 28.04.2021, EE 28.04.2021, FI 28.04.2021, GR 29.07.2021, HR 28.04.2021, IS 28.08.2021, LT 28.04.2021, LV 28.04.2021, NL 28.04.2021, NO 28.07.2021, PL 28.04.2021, PT 30.08.2021, RO 28.04.2021, RS 28.04.2021, SE 28.04.2021, SK 28.04.2021, SM 28.04.2021, AL 28.04.2021, SI 28.04.2021, MC 28.04.2021, BE 31.10.2021, LU 23.10.2021, CH 31.10.2021, LI 31.10.2021, IE 23.10.2021, HU 23.10.2015, CY 28.04.2021

(11) **3 210 994**
(51) *C07K 1/22*
(84) SI 26.01.2022, NL 26.01.2022, LT 26.01.2022, NO 26.04.2022, PT 26.05.2022, ES 26.01.2022, RS 26.01.2022, BG 26.04.2022, HR 26.01.2022, SE 26.01.2022, LV 26.01.2022, AT 26.01.2022, GR 27.04.2022, PL 26.01.2022, FI 26.01.2022, IS 26.05.2022, DK 26.01.2022, SM 26.01.2022, RO 26.01.2022, CZ 26.01.2022, EE 26.01.2022, SK 26.01.2022, AL 26.01.2022, MC 26.01.2022, LU 21.10.2022

(11) **3 210 995**
(51) *C07K 7/08*
(84) LT 30.03.2022, NO 30.06.2022, RS 30.03.2022, BG 30.06.2022, HR 30.03.2022, SE 30.03.2022, LV 30.03.2022, GR 01.07.2022, FI 30.03.2022, NL 30.03.2022, SM 30.03.2022, ES 30.03.2022, RO 30.03.2022, PT 01.08.2022, AT 30.03.2022, CZ 30.03.2022, EE 30.03.2022, SK 30.03.2022, PL 30.03.2022, IS 30.07.2022, AL 30.03.2022, DK 30.03.2022, SI 30.03.2022, MC 30.03.2022, LU 23.10.2022

(11) **3 211 002**
(51) *C07K 14/705*
(84) AL 13.05.2020, AT 13.05.2020, BG 13.08.2020, CZ 13.05.2020, DK 13.05.2020, EE 13.05.2020, ES 13.05.2020, FI 13.05.2020, GR 14.08.2020, HR 13.05.2020, IS 13.09.2020, IT 13.05.2020, LT 13.05.2020, LV 13.05.2020, MC 13.05.2020, NL 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RO 13.05.2020, RS 13.05.2020, SE 13.05.2020, SI 13.05.2020, SK 13.05.2020, SM 13.05.2020, HU 14.03.2013, CY 13.05.2020

(11) **3 211 019**
(51) *C08G 59/32*
(84) NL 13.07.2022, FI 13.07.2022, NO 13.10.2022, LT 13.07.2022, RS 13.07.2022, SE 13.07.2022, ES 13.07.2022, PT 14.11.2022, LV 13.07.2022, GR 14.10.2022, HR 13.07.2022, PL 13.07.2022, IS 13.11.2022, SM 13.07.2022, DK 13.07.2022, MC 13.07.2022, CZ 13.07.2022, RO 13.07.2022, EE 13.07.2022, SK 13.07.2022, AL 13.07.2022, LU 30.09.2022

(11) **3 211 025**
(51) *C08J 5/04*
(84) FI 28.09.2022, NO 28.12.2022, LT 28.09.2022, RS 28.09.2022, SE 28.09.2022, LV 28.09.2022, GR 29.12.2022, HR 28.09.2022, SM 28.09.2022, PT 30.01.2023, ES 28.09.2022, CZ 28.09.2022, AT 28.09.2022, RO 28.09.2022, EE 28.09.2022, SK 28.09.2022, PL 28.09.2022, IS 28.01.2023, AL 28.09.2022, NL 28.09.2022, LU 20.10.2022, MC 28.09.2022

(11) **3 211 027**
(51) *C08J 7/04*
(84) AL 01.07.2020, BG 01.10.2020, CH 28.02.2021, CZ 01.07.2020, DK 01.07.2020, EE 01.07.2020, ES 01.07.2020, FI 01.07.2020, FR 28.02.2021, GB 26.02.2021, GR 02.10.2020, HR 01.07.2020, IE 26.02.2021, IS 01.11.2020, IT 01.07.2020, LI 28.02.2021, LT 01.07.2020, LU 26.02.2021, LV 01.07.2020, MC 01.07.2020, NL 01.07.2020, NO 01.10.2020, PL 01.07.2020, PT 02.11.2020, RO 01.07.2020, RS 01.07.2020, SE 01.07.2020, SI 01.07.2020, SK 01.07.2020, SM 01.07.2020, HU 26.02.2016, BE 28.02.2021, CY 01.07.2020

(11) **3 211 043**
(51) *C09C 1/00*
(84) AL 13.05.2020, AT 13.05.2020, BG 13.08.2020, CZ 13.05.2020, DK 13.05.2020, EE 13.05.2020, ES 13.05.2020, FI 13.05.2020, GR 14.08.2020, HR 13.05.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, LV 13.05.2020, MC 13.05.2020, NL 13.05.2020, NO 13.08.2020, PL 13.05.2020, PT 14.09.2020, RO 13.05.2020, RS 13.05.2020, SE 13.05.2020, SI 13.05.2020, SK 13.05.2020, SM 13.05.2020, HU 22.02.2017, CY 13.05.2020

(11) **3 211 048**
(51) *C09D 11/54*
(84) AL 08.07.2020, AT 08.07.2020, BG 08.10.2020, CH 28.02.2021, CZ 08.07.2020, DK 08.07.2020, EE 08.07.2020, ES 08.07.2020, FI 08.07.2020, GR 09.10.2020, HR 08.07.2020, IE 13.02.2021, IS 08.11.2020, IT 08.07.2020

LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 13.02.2017
CY 08.07.2020

(11) **3 211 049**
(84) AL 17.02.2021
IE 26.02.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
GB 17.05.2021
HU 27.02.2022
CY 17.02.2021

(11) **3 211 054**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
LI 31.10.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
HU 08.10.2015

(11) **3 211 064**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 23.02.2017

(11) **3 211 071**
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 211 074**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 28.02.2021

(51) ***C09D 161/20***
(84) BG 17.05.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
SM 17.02.2021
FI 26.02.2022
RS 26.02.2022

(51) ***C09K 5/14***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
CH 31.10.2021
LU 08.10.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 08.10.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021

(51) ***C11D 3/50***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
CY 11.11.2020

(51) ***C12N 5/079***
(84) CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
HU 23.10.2015

(51) ***C12N 9/20***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 211 079**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 23.10.2015

(11) **3 211 103**
(84) AL 30.09.2020
CH 28.02.2021
EE 30.09.2020
GB 25.02.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
AT 25.02.2021
BE 28.02.2021

(51) ***C21D 1/673***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 25.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 25.02.2016
CY 30.09.2020

(11) **3 211 109**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 20.02.2021
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 20.02.2017
CY 10.06.2020

(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 20.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 211 110**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 22.10.2015
CY 09.12.2020

(51) ***C22C 38/42***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 211 116**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 24.02.2021
IT 21.10.2020

(51) ***H01F 41/18***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 24.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 24.02.2016
CY 21.10.2020

(11) **3 211 118**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
GB 17.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.05.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.05.2021
LU 17.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 17.05.2021
HU 17.05.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 211 125**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) ***C25B 11/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 04.09.2015

(11) **3 211 127**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
AT 20.12.2021
CY 07.07.2021

(51) ***D01G 27/00***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
HU 20.12.2016

(11) **3 211 130**
(84) AL 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

HU 09.02.2017
PT 14.12.2020

(11) **3 211 144**
(51) ***E03C 1/04***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 28.02.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 28.02.2017
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GB 28.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 28.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 211 145**
(51) ***E03D 11/14***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 08.02.2017
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 211 146**
(51) ***E04B 1/343***
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 25.02.2016

(11) **3 211 152**
(51) ***E04F 10/06***
(84) AL 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GB 09.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 09.02.2017

(11) **3 211 161**
(51) ***E05D 5/06***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2016

(11) **3 211 164**
(51) ***E05D 15/06***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 14.02.2017
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 211 168**
(51) ***E06B 1/70***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 29.02.2016
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 211 173**
(51) ***E06B 9/42***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 28.02.2021
AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
GB 17.05.2021
HU 23.02.2017
CY 17.02.2021

(11) **3 211 179**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 24.02.2017

(11) **3 211 180**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 23.02.2021
LT 27.05.2020
LU 23.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 211 199**
(51) ***F02C 7/04***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 24.02.2017

(11) **3 211 201**
(51) ***F02C 7/36***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 29.11.2016
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 211 204**
(51) ***F02K 3/02***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 24.02.2017

(11) **3 211 224**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
LU 23.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 23.07.2015
IE 23.07.2021

(11) **3 211 228**
(51) ***F04B 1/04***
(84) AL 08.07.2020
AT 08.07.2020

BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 20.01.2017
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 20.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 211 234**
(84) BG 25.06.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***F04B 39/00***
(84) EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 211 236**
(84) AL 30.09.2020
CH 28.02.2021
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***F04B 39/10***
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 211 241**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***F04D 29/28***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 09.10.2015

(11) **3 211 243**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GB 22.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 22.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 22.03.2016
(51) ***F04D 29/30***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 22.03.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
AT 22.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 211 246**
(84) BG 13.01.2022
(51) ***F04D 25/12***
(84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
HU 24.10.2014
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 24.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 211 253**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.03.2021
(51) ***F16B 37/04***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.03.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 11.03.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 11.03.2016
CY 19.08.2020

(11) **3 211 262**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 30.01.2017
NL 27.01.2021
(51) ***F16D 69/02***
(84) AT 27.01.2021
CH 31.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 211 269**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 13.02.2017
(51) ***F16H 3/00***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 211 270**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
(51) ***F16H 3/00***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 13.02.2017
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 211 277**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***F16J 9/24***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 22.02.2017

(11) **3 211 291**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***F21S 6/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2014

(11) **3 211 292**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 10.01.2021
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***F21S 41/43***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 10.01.2017

(11) **3 211 296**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
CY 02.12.2020
(51) ***F21V 5/00***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 16.02.2021
IT 02.12.2020
LU 16.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 16.02.2017

(11) **3 211 310**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021

ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 22.12.2016

(11) **3 211 315**
(51) *F23R 3/00*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2016
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 211 319**
(51) *F23R 3/50*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.01.2021
AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 31.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 31.01.2017
CY 05.08.2020

(11) **3 211 323**
(51) *F24C 15/16*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 05.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2016

(11) **3 211 327**
(51) *F24C 15/20*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 26.01.2017

(11) **3 211 328**
(51) *F24C 15/20*
(84) AL 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.01.2021
GR 27.11.2020
IE 26.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 26.01.2017
CY 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 26.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 211 342**
(51) *F24F 13/072*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2015
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
FR 31.08.2021
GB 05.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 211 345**
(51) *F24F 13/12*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 21.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 21.02.2017
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
GR 17.12.2020
IE 21.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 211 346**
(51) *F24F 13/20*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 29.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 29.11.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
HU 29.11.2016
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 211 347**
(51) *F24F 13/20*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 29.11.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 211 348**
(51) *F24F 13/20*
(84) AL 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 28.02.2021
GR 13.11.2020
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 10.02.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 10.02.2017

(11) **3 211 349**
(51) *F24H 3/04*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 23.02.2017

(11) **3 211 371**
(51) *G01C 21/16*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 27.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 28.02.2021
AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 28.02.2021
GR 12.02.2021
IE 27.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 27.02.2017
CY 11.11.2020

(11) **3 211 372**
(51) *G01C 21/32*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020

FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 23.02.2017
GR 31.12.2020
IE 23.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 211 374** (51) *G01C 21/34*
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SI 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
MC 16.12.2020 HU 22.10.2014
CY 16.12.2020

(11) **3 211 375** (51) *G01C 21/34*
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022
SI 09.02.2022 MC 09.02.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 211 380** (51) *G01D 5/14*
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GB 09.02.2021
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IE 09.02.2021 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LI 28.02.2021
LT 15.07.2020 LU 09.02.2021
LV 15.07.2020 MC 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
HU 09.02.2017 BE 28.02.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 211 383** (51) *G01D 5/244*
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 211 387** (51) *G01F 1/32*
(84) AL 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
CH 28.02.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
FR 28.02.2021 GB 20.02.2021
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IE 20.02.2021 IS 07.02.2021
IT 07.10.2020 LI 28.02.2021
LT 07.10.2020 LU 20.02.2021
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
BE 28.02.2021 HU 20.02.2017
CY 07.10.2020

(11) **3 211 388** (51) *G01G 19/414*
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CH 28.02.2021
CZ 16.12.2020 DK 16.12.2020
EE 16.12.2020 ES 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 IE 20.02.2021
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LI 28.02.2021 LT 16.12.2020
LU 20.02.2021 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 BE 28.02.2021
HU 20.02.2017 CY 16.12.2020

(11) **3 211 400** (51) *G01N 21/47*
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LT 22.07.2020
LU 24.02.2021 LV 22.07.2020
MC 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SI 22.07.2020
SM 22.07.2020 HU 24.02.2016
CY 22.07.2020

(11) **3 211 403** (51) *G01N 21/93*
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
IT 28.10.2020 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020 HU 10.08.2015
CY 28.10.2020

(11) **3 211 464** (51) *G02B 6/02*
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 EE 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
HU 27.03.2013
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 16.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 16.10.2015

(11) **3 211 467** (51) *G02B 6/38*
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IE 21.02.2021
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LI 28.02.2021 LT 17.06.2020
LU 21.02.2021 LV 17.06.2020
MC 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 HU 21.02.2017
BE 28.02.2021 CY 17.06.2020

(11) **3 211 495** (51) *G05B 19/05*
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 EE 09.06.2021
ES 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
IS 09.10.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 MC 09.06.2021
BE 31.12.2021 IT 09.06.2021
LU 13.12.2021 GB 13.12.2021
IE 13.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 13.12.2016 CY 09.06.2021

(11) **3 211 497** (51) *G05B 19/05*
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
MC 23.12.2020 HU 16.12.2016
CY 23.12.2020

(11) **3 211 504** (51) *G05D 19/02*
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021
ES 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 MC 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021

SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 23.06.2016

(11) **3 211 508**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***G06F 1/30***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 18.09.2015

(11) **3 211 513**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 16.10.2015
CY 13.01.2021
(51) ***A63F 13/214***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 211 524**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 30.11.2016
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 211 559**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 20.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 20.02.2017
CY 30.09.2020

(11) **3 211 580**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 09.10.2021
LI 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 09.10.2015

(11) **3 211 602**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 15.10.2015

(11) **3 211 614**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***G08B 13/19***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 28.02.2021
IT 14.10.2020
LU 28.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 28.02.2017
CY 14.10.2020

(11) **3 211 615**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 17.02.2017

(11) **3 211 631**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 05.02.2021
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
(51) ***G09G 3/3208***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 05.02.2021
IT 06.05.2020
LU 05.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 05.02.2015
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 211 658**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 23.02.2017
(51) ***H01L 21/20***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 23.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 211 673**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 16.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 16.02.2016
CY 04.11.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 16.02.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
AT 16.02.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 211 675**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 26.02.2017
(51) ***H01L 29/10***
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 28.02.2021
GR 17.03.2021
IE 26.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 28.02.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 211 679**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 14.05.2021
FR 31.05.2021
HU 14.05.2013
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.05.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 31.05.2021
LU 14.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
GB 14.05.2021
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 211 688**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 27.02.2017

(11) **3 211 699**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 25.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H01M 4/90***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.05.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 31.05.2021
LU 25.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 25.05.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 211 712**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***H01P 7/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 21.10.2014

(11) **3 211 722**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***H01R 13/04***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 23.02.2016

(11) **3 211 724**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***H01R 13/512***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 12.08.2016

(11) **3 211 728**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 09.02.2017
(51) ***H01R 13/627***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 09.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 211 733**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 22.02.2021
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 22.02.2017
(51) ***H01R 43/01***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 28.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 211 742**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 24.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 24.02.2017
NL 23.09.2020
(51) ***H02J 3/12***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
GR 03.12.2020
IE 24.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 211 761**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H02K 1/20***
(84) EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 211 768**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 21.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H02K 5/22***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 21.10.2014
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 211 771**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 28.02.2021
GR 26.02.2021
IE 10.02.2021
IT 25.11.2020
LU 10.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 10.02.2017
(51) ***H02K 11/27***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 211 779**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 25.09.2022
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 211 806**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 21.09.2015

(11) **3 211 824**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 17.09.2015

(11) **3 211 829**
(51) ***H04L 12/24***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2016
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 211 836**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 08.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 08.02.2017
CY 14.10.2020

(11) **3 211 847**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 06.07.2016
CY 23.09.2020

(11) **3 211 854**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 08.02.2017
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 08.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 211 865**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) AT 20.01.2021
CH 31.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 24.01.2021
LI 31.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 24.01.2017
NL 20.01.2021
LU 24.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 211 868**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 211 870**
(51) ***H04M 3/30***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 06.11.2014
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 211 885**
(51) ***H04N 5/64***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 12.03.2015
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 211 886**
(51) ***G11B 20/10***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 09.10.2021
LI 31.10.2021
HU 09.10.2015
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 211 902**
(51) ***H04N 21/258***
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 29.05.2015
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 211 907**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 211 920**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LU 21.02.2021
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 21.02.2017

(11) **3 211 923**
(51) ***H04W 4/021***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 20.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 14.10.2020
CH 31.05.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
GB 20.05.2021
HU 20.05.2015
CY 14.10.2020

(11) **3 211 935**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 29.10.2015
CY 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 211 943**
(51) ***H04W 88/00***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020

IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 23.02.2017

(11) **3 211 949**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 09.06.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2015
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 211 954**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 21.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
GB 04.11.2021
HU 21.10.2015
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 211 956**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 30.07.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2015
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 211 958**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 14.10.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 20.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 211 959**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 03.01.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.01.2021
GR 09.10.2020
IE 03.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 03.01.2017
CY 08.07.2020

(11) **3 211 963**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 22.02.2017
CY 30.12.2020
(51) ***H04W 84/22***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 22.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 211 965**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H05B 3/12***
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GB 24.02.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 24.02.2017
CY 10.06.2020

(11) **3 211 968**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 02.11.2016
(51) ***H05B 45/357***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 20.01.2015
CY 14.10.2020

(11) **3 211 969**
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
HU 21.02.2017

(11) **3 211 982**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 02.08.2016

(11) **3 211 983**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2014

(11) **3 211 991**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 18.08.2021
(51) ***A01H 5/12***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
HU 29.10.2015

(11) **3 211 998**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
(51) ***A61K 31/215***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021

SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2015

(11) **3 212 000**
(51) *A01N 63/20*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 27.10.2015
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 212 017**
(51) *A24F 47/00*
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LI 31.10.2021
HU 29.10.2015
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 212 020**
(51) *A41D 27/00*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 23.10.2015

(11) **3 212 025**
(51) *A43C 15/16*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 16.10.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 212 030**
(51) *A44C 15/00*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
LU 28.10.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 212 034**
(51) *A45D 26/00*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 13.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 29.10.2015
CY 14.04.2021

(11) **3 212 046**
(51) *A47J 31/44*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 23.06.2021
SI 21.04.2021
HU 23.06.2015
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 23.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 212 051**
(51) *A47J 45/06*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 12.10.2015

(11) **3 212 056**
(51) *A47L 15/23*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 21.10.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 212 058**
(51) *A61B 3/032*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 27.10.2015
GB 27.10.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 212 059**
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
HU 29.10.2015

(11) **3 212 065**
(51) *A61B 5/00*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 30.10.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 212 068**
(51) *A61B 5/0215*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 30.10.2015

(11) **3 212 072**
(51) *A61B 5/024*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 30.10.2015
BE 31.10.2021
GB 30.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 30.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 212 077**
(51) *A61B 5/391*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022

FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 26.10.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 212 080**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 30.10.2022
(51) *A61B 5/055*
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 212 086**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 28.10.2022
(51) *A61B 8/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 212 095**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 02.06.2021
(51) *A61B 17/16*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 29.10.2021
LI 31.10.2021
HU 29.10.2015

(11) **3 212 096**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *A61B 17/16*
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 11.05.2016

(11) **3 212 100**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *A61B 18/12*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 212 108**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 27.10.2022
(51) *A61B 34/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 212 112**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 20.10.2022
(51) *A61B 90/00*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 212 118**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 22.10.2021
(51) *A61C 8/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 22.10.2015
LU 22.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 212 123**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *A61D 19/02*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 212 150**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 27.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
(51) *A61G 13/02*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
HU 27.10.2015
CY 11.08.2021

(11) **3 212 160**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
HU 30.11.2015
(51) *A61K 8/31*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 212 164**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022
(51) *A61K 9/00*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 212 166**
(84) AL 02.12.2020
EE 02.12.2020
LT 02.12.2020
SM 02.12.2020
(51) *A61K 9/00*
(84) BG 02.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 212 169**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
HU 05.10.2015
CY 13.01.2021
(51) *A61K 31/216*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 05.10.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 212 176**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *A61K 31/05*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 26.10.2015

(11) **3 212 187**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
(51) *A61K 31/4375*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020

GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 26.10.2015
CY 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 212 198**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 29.10.2015
CY 23.12.2020
(51) ***A61K 31/702***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 212 200**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2015
CY 20.01.2021
(51) ***A61K 31/7072***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FI 30.10.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 212 201**
(84) LT 19.10.2022
FI 19.10.2022
PT 20.02.2023
AT 19.10.2022
GR 20.01.2023
PL 19.10.2022
IS 19.02.2023
(51) ***A61K 31/7076***
(84) NO 19.01.2023
SE 19.10.2022
ES 19.10.2022
LV 19.10.2022
HR 19.10.2022
RS 19.10.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 212 208**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
HU 29.10.2015
(51) ***A61K 35/747***
(84) AT 03.03.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 29.10.2021
LI 31.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 212 213**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
HU 29.10.2015

(11) **3 212 218**
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 29.10.2021
HU 29.10.2015
(51) ***A61K 38/26***
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 212 223**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 18.08.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2015

(11) **3 212 231**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 27.10.2021
IE 27.10.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 27.10.2015
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 212 247**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
HU 31.10.2015
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 212 251**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 28.10.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 212 255**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 28.10.2015
(51) ***A61M 5/145***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
RS 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 212 260**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.10.2021
IE 15.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
HU 15.10.2015
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 15.10.2021
GB 15.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 212 271**
(84) AT 16.03.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
RO 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 29.10.2022
(51) ***A61M 25/01***
(84) RS 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 212 273**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 27.10.2015

(11) **3 212 277**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020

SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 28.10.2015
CY 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 212 278**
(51) ***B23K 35/02***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2015
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 212 281**
(51) ***A61N 1/375***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 29.10.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 212 284**
(51) ***A61N 2/02***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
HU 02.11.2015
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 212 292**
(51) ***A61Q 3/02***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 27.10.2015
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 212 293**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
AT 05.10.2022
LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
LV 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 212 294**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 29.10.2021
LI 31.10.2021
HU 29.10.2015
BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 212 299**
(51) ***B66C 13/06***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 02.04.2015
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 212 301**
(51) ***B01D 29/52***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 20.10.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 212 303**
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 30.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2015
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 212 306**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
HU 14.10.2015
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
AT 14.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 212 316**
(51) ***B01F 33/501***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 27.10.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 212 320**
(51) ***B01J 8/10***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 14.09.2015
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 212 331**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 27.10.2021
IE 27.10.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
HU 27.10.2015
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 212 332**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
HU 27.10.2015
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 212 333**
(51) ***B05B 11/00***

(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
HU 21.07.2015
IE 21.07.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021
(84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 21.07.2021
SI 02.06.2021
BE 31.07.2021
GB 02.09.2021
AT 21.07.2021

(11) **3 212 344**
(51) ***B21C 1/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 27.10.2015
CY 02.12.2020

(11) **3 212 350**
(51) ***B22C 9/06***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 23.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 212 358**
(51) ***E04H 12/22***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 24.09.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 212 361**
(51) ***B25B 27/14***
(84) AL 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 212 384**
(51) ***B29C 64/135***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2015

(11) **3 212 387**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2015
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 212 390**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
HU 27.10.2015
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 212 392**
(51) ***B32B 1/08***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 28.10.2015

(11) **3 212 397**
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 27.10.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 28.07.2021
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 22.10.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 212 398**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 23.10.2015

(11) **3 212 399**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 19.05.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
HU 27.10.2015
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 212 402**
(51) ***B33Y 80/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 212 412**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 28.10.2014
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 212 413**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 31.10.2014

CY 25.11.2020

(11) **3 212 414** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SI 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
MC 16.12.2020 HU 30.10.2014
CY 16.12.2020

(11) **3 212 420** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 HU 30.10.2014
CY 25.11.2020

(11) **3 212 421** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
MC 31.03.2021 BE 31.10.2021
LU 31.10.2021 IT 31.03.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 31.10.2021 HU 31.10.2014
CY 31.03.2021

(11) **3 212 422** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
HU 31.10.2014 MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 212 426** (51) ***B41J 29/38***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
EE 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
SM 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 MC 26.05.2021
BE 31.10.2021 LU 27.10.2021
IT 26.05.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 27.10.2021
HU 27.10.2014 CY 26.05.2021

(11) **3 212 433** (51) ***B60B 3/04***
(84) BG 21.10.2021 (84) FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021
MC 21.07.2021 BE 31.10.2021
LU 27.10.2021 IE 27.10.2021
HU 27.10.2015 CY 21.07.2021

(11) **3 212 434** (51) ***B60B 3/04***
(84) AL 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 HU 27.10.2015
CY 02.12.2020

(11) **3 212 445** (51) ***B60J 1/20***
(84) BG 09.09.2021 (84) CZ 09.06.2021
EE 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 IS 09.10.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021
PL 09.06.2021 PT 11.10.2021
RO 09.06.2021 RS 09.06.2021
SE 09.06.2021 SK 09.06.2021
SM 09.06.2021 DK 09.06.2021
AL 09.06.2021 SI 09.06.2021
MC 09.06.2021 BE 31.10.2021
LU 13.10.2021 GB 13.10.2021
IT 09.06.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 FR 31.10.2021
IE 13.10.2021 AT 13.10.2021
HU 13.10.2015 CY 09.06.2021

(11) **3 212 446** (51) ***B60K 6/12***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022 AL 11.05.2022
SI 11.05.2022 MC 11.05.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 212 447** (51) ***B60K 6/48***
(84) BG 07.07.2021 (84) CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021 EE 07.04.2021
ES 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
MC 07.04.2021 BE 31.10.2021
LU 29.10.2021 IT 07.04.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 29.10.2021 AT 29.10.2021
HU 29.10.2015 CY 07.04.2021

(11) **3 212 451** (51) ***F16H 61/24***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
MC 23.12.2020 HU 28.10.2015
CY 23.12.2020

(11) **3 212 454** (51) ***B60K 37/06***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022
AL 27.04.2022 SI 27.04.2022
MC 27.04.2022 LU 30.10.2022

(11) **3 212 455** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 IT 24.02.2021
MC 24.02.2021 LU 26.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 26.10.2021 HU 26.10.2015
CY 24.02.2021

(11) **3 212 457** (51) ***H02J 7/02***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 PT 12.09.2022
AT 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022 AL 11.05.2022
SI 11.05.2022 MC 11.05.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 212 459** (51) ***B60L 50/64***

(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 212 463**
(51) ***B60R 1/06***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 27.10.2015
CY 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 212 469**
(51) ***B60R 21/235***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
GB 27.10.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 27.10.2015
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 212 472**
(51) ***B60R 25/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 29.09.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 212 476**
(51) ***B60T 8/1766***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 212 477**
(51) ***B60T 8/1766***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 21.10.2015

(11) **3 212 480**
(51) ***B60W 10/08***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 15.10.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 212 502**
(51) ***B64D 35/04***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
CY 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
AL 09.06.2021
HU 28.10.2015
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 212 510**
(51) ***B01D 19/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 30.10.2015

(11) **3 212 516**
(51) ***B65C 9/18***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 30.10.2015
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 212 530**
(51) ***B65D 33/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 28.10.2021
HU 28.10.2015
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 212 531**
(51) ***C08L 53/02***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 26.10.2015
CY 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 212 545**
(51) ***B65G 39/20***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 28.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
HU 28.10.2015

(11) **3 212 546**
(51) ***B65G 43/08***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 21.10.2015
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 21.10.2021
LI 31.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 212 549**
(51) ***B65H 19/12***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021

LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 26.10.2015

(11) **3 212 551**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *B65H 19/18*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 27.10.2015

(11) **3 212 563**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 30.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021
(51) *B67D 1/08*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
HU 30.10.2015
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 212 566**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
HU 28.10.2015
(51) *C01B 3/24*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 212 587**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 29.10.2022
(51) *B32B 17/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 212 588**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
(51) *C03C 3/091*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 29.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 29.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
HU 29.10.2015

(11) **3 212 590**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *C03C 17/34*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 16.10.2015

(11) **3 212 599**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *C07C 1/22*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 27.10.2015
CY 30.12.2020

(11) **3 212 600**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 26.10.2015
(51) *C07C 17/361*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 26.10.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 212 603**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 13.10.2015
(51) *C07C 67/20*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 212 604**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *C07C 67/20*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 13.10.2015

(11) **3 212 608**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *C07C 67/39*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 07.10.2015

(11) **3 212 613**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *C07C 311/21*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 27.10.2015

(11) **3 212 620**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *C07D 211/86*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 20.10.2015

(11) **3 212 630**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
(51) *C07D 401/14*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

LU 26.10.2022

(11) **3 212 634** (51) *C07D 401/14*
(84) AT 21.04.2021 BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SM 21.04.2021
SK 21.04.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 MC 21.04.2021
BE 31.10.2021 LU 28.10.2021
IT 21.04.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 28.10.2021
HU 28.10.2015 CY 21.04.2021

(11) **3 212 637** (51) *C07D 403/12*
(84) AT 02.06.2021 BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 PL 02.06.2021
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021
RS 02.06.2021 SK 02.06.2021
SM 02.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 MC 02.06.2021
BE 31.10.2021 LU 30.10.2021
HU 30.10.2015 CY 02.06.2021

(11) **3 212 644** (51) *C07D 417/12*
(84) AT 05.05.2021 BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 EE 05.05.2021
GR 06.08.2021 IS 05.09.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 MC 05.05.2021
HU 28.10.2015 CY 05.05.2021

(11) **3 212 650** (51) *A61K 31/519*
(84) AL 17.02.2021 AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 MC 17.02.2021
BE 31.10.2021 LU 23.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 23.10.2021 HU 23.10.2015
CY 17.02.2021

(11) **3 212 651** (51) *A61K 31/519*
(84) AL 24.02.2021 AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 MC 24.02.2021
BE 31.10.2021 LU 23.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 23.10.2021 HU 23.10.2015
CY 24.02.2021

(11) **3 212 652** (51) *C07D 487/04*
(84) AL 17.02.2021 AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 IT 17.02.2021
HU 09.10.2015 MC 17.02.2021
BE 31.10.2021 LU 09.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 09.10.2021 CY 17.02.2021

(11) **3 212 666** (51) *C07K 16/10*
(84) AT 28.04.2021 BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SM 28.04.2021 SK 28.04.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
MC 28.04.2021 BE 31.10.2021
LU 29.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 29.10.2021
HU 29.10.2015 CY 28.04.2021

(11) **3 212 688** (51) *C08G 18/48*
(84) NL 13.04.2022 LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022 AL 13.04.2022
SI 13.04.2022 MC 13.04.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 212 692** (51) *C08G 63/672*
(84) LT 27.04.2022 NO 27.07.2022
FI 27.04.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022
AL 27.04.2022 SI 27.04.2022
MC 27.04.2022 LU 28.10.2022

(11) **3 212 693** (51) *C08G 65/40*
(84) AL 09.12.2020 AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
HU 27.10.2015 MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 212 697** (51) *B01J 20/24*
(84) AL 06.01.2021 AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LU 21.04.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
IE 21.04.2021 BE 30.04.2021
HU 21.04.2015 NL 06.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 212 698** (51) *C08K 3/04*
(84) BG 06.01.2022 AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 HU 14.10.2015
AL 06.10.2021 SM 06.10.2021
MC 06.10.2021 BE 31.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
LU 14.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
GB 06.01.2022 IE 14.10.2021
SI 06.10.2021 CY 06.10.2021

(11) **3 212 702** (51) *C11C 3/00*
(84) AT 25.08.2021 BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
HU 14.10.2015 MC 25.08.2021
BE 31.10.2021 LU 14.10.2021
SI 25.08.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 GB 25.11.2021
IE 14.10.2021 CY 25.08.2021

(11) **3 212 705** (51) *C08F 4/651*
(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021
EE 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 IS 10.07.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SI 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
HU 28.10.2015 MC 10.03.2021
LU 28.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 28.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 212 709** (51) *C08L 23/06*
(84) NL 13.04.2022 LT 13.04.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022

GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 27.10.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 212 710**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 09.12.2020
(51) ***C08L 23/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 27.10.2015

(11) **3 212 715**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 22.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
HU 22.10.2015
(51) ***C08L 61/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 212 722**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 31.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 06.10.2021
HU 31.10.2014
(51) ***C09D 11/32***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 212 723**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
(51) ***C09J 175/04***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 15.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021
HU 15.10.2015

(11) **3 212 724**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 24.10.2022
(51) ***C09J 7/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 212 732**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 29.10.2022
(51) ***C09K 8/58***
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 212 745**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022
(51) ***C10M 133/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 212 746**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) ***C10M 133/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 212 770**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) ***A61K 38/46***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 29.10.2022
BE 31.10.2021
GB 15.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 15.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 212 773**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DE 03.05.2022
LU 29.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021
HU 29.10.2015
(51) ***C12N 5/0793***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 212 775**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2015
(51) ***C12N 7/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 212 779**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 29.10.2021
LI 31.10.2021
HU 29.10.2015
(51) ***C12N 9/54***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 212 792**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 29.10.2015
CY 06.01.2021
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 212 794**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2015
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 212 805**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 29.10.2021
IE 29.10.2021
CY 16.06.2021
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
HU 29.10.2015

(11) **3 212 808**
(84) SI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
LU 30.10.2022
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 212 814**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***C22B 1/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 02.11.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 212 815**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
(51) ***C22C 30/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 27.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
HU 27.10.2015
CY 07.04.2021

(11) **3 212 820**
(84) SI 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 12.10.2022
(51) ***C23C 16/01***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 212 829**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 01.09.2021
(51) ***D01G 5/00***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 30.10.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2015

(11) **3 212 835**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 21.10.2022
(51) ***D06F 39/08***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 212 842**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 23.10.2022
(51) ***D21D 1/30***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 212 845**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***D21H 11/18***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 29.10.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 212 851**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
(51) ***E02D 9/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2015
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 212 856**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 27.10.2015
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 212 863**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
RO 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***E04H 12/12***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
HU 25.09.2015

(11) **3 212 875**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 26.10.2015
(51) ***E06B 7/21***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 212 884**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2015
(51) ***E21B 43/17***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 212 896**
(84) AT 19.05.2021
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 19.08.2021

CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 28.10.2014
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 28.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 212 915**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 21.10.2015
(51) ***F02D 41/30***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 212 926**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
HU 02.11.2015
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 212 927**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 31.10.2014
(51) ***F03D 7/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 31.10.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 212 934**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) ***F04B 53/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 212 938**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) ***F04D 13/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 212 953**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 13.10.2015
(51) ***F16D 21/00***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 212 963**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 22.10.2015
(51) ***F16H 3/66***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 22.10.2021
LI 31.10.2021
IE 22.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 212 964**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 22.10.2021
IE 22.10.2021
NL 27.01.2021
(51) ***F16H 3/66***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 22.10.2021
HU 22.10.2015
CY 27.01.2021

(11) **3 212 966**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 22.10.2015
GB 22.10.2021
NL 27.01.2021
(51) ***F16H 3/66***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 22.10.2021
IE 22.10.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 212 968**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***F16H 25/24***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 30.10.2015

(11) **3 212 985**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
CY 14.07.2021
(51) ***F16N 7/38***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
HU 30.10.2015

(11) **3 212 988**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 30.09.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 16.09.2021
IT 21.04.2021
HU 16.09.2015
(51) ***F17C 1/16***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 30.09.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
AT 16.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 212 994**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
(51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 26.10.2015
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021

IE 26.10.2021

(11) **3 212 995**
(84) SI 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 212 996**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 213 008**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 30.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 30.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 213 018**
(84) AT 21.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 21.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
HU 21.10.2015

(11) **3 213 019**
(84) ES 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

CY 05.05.2021

(51) ***F21S 41/32***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022

(51) ***F21S 41/147***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(51) ***F24S 23/71***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 30.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
HU 30.10.2015

(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021

(51) ***D06F 34/34***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 213 031**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 213 041**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 02.09.2022

(11) **3 213 049**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 30.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2015

(11) **3 213 051**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 27.10.2015
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 213 055**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 21.10.2022

(51) ***G01C 21/08***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 27.10.2015

(51) ***G01F 23/296***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(51) ***G01N 15/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 18.08.2021

(51) ***G01N 21/3504***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021

(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 15.10.2015

(11) **3 213 059**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 213 084**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
ES 30.10.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 213 092**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 213 093**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 22.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
SI 06.10.2021

FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***G01N 27/48***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 26.10.2021
LI 31.10.2021
HU 26.10.2015

(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 29.10.2021
HU 29.10.2015

(51) ***G01R 15/18***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 21.10.2015

(51) ***G01R 23/17***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
HU 22.10.2015

CY 06.10.2021

(11) **3 213 095** (51) *G01R 31/52*
(84) BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, FI 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, NO 19.08.2021, RO 19.05.2021, SK 19.05.2021, AL 19.05.2021, MC 19.05.2021, LU 28.10.2021, HU 28.10.2015
(84) CZ 19.05.2021, EE 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021, LV 19.05.2021, PT 20.09.2021, RS 19.05.2021, SM 19.05.2021, SI 19.05.2021, BE 31.10.2021, IE 28.10.2021, CY 19.05.2021

(11) **3 213 101** (51) *H01L 23/10*
(84) LT 18.05.2022, ES 18.05.2022, PT 19.09.2022, AT 18.05.2022, BG 18.08.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022, IS 18.09.2022, CZ 18.05.2022, SK 18.05.2022, EE 18.05.2022, SI 18.05.2022, LU 27.10.2022
(84) NO 18.08.2022, FI 18.05.2022, SE 18.05.2022, NL 18.05.2022, HR 18.05.2022, LV 18.05.2022, PL 18.05.2022, DK 18.05.2022, RO 18.05.2022, SM 18.05.2022, AL 18.05.2022, MC 18.05.2022

(11) **3 213 105** (51) *G06K 7/00*
(84) AT 05.05.2021, CZ 05.05.2021, EE 05.05.2021, FI 05.05.2021, HR 05.05.2021, LT 05.05.2021, NL 05.05.2021, PL 05.05.2021, RO 05.05.2021, SE 05.05.2021, SK 05.05.2021, SI 05.05.2021, BE 31.10.2021, IT 05.05.2021, LI 31.10.2021, CY 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021, DK 05.05.2021, ES 05.05.2021, GR 06.08.2021, IS 05.09.2021, LV 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, RS 05.05.2021, SM 05.05.2021, AL 05.05.2021, MC 05.05.2021, LU 30.10.2021, CH 31.10.2021, HU 30.10.2015

(11) **3 213 107** (51) *G01S 17/18*
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, ES 07.09.2022, GR 08.12.2022, SM 07.09.2022, CZ 07.09.2022, RO 07.09.2022, SK 07.09.2022, IS 07.01.2023, NL 07.09.2022, MC 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022, HR 07.09.2022, PT 09.01.2023, AT 07.09.2022, EE 07.09.2022, PL 07.09.2022, AL 07.09.2022, LU 15.10.2022

(11) **3 213 109** (51) *G01S 7/52*
(84) AT 19.05.2021, CZ 19.05.2021, EE 19.05.2021, FI 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, RS 19.05.2021, SK 19.05.2021, AL 19.05.2021, MC 19.05.2021, LU 28.10.2021
(84) BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, ES 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021, LV 19.05.2021, PL 19.05.2021, RO 19.05.2021, SE 19.05.2021, SM 19.05.2021, SI 19.05.2021, BE 31.10.2021, CH 31.10.2021, LI 31.10.2021, HU 28.10.2014
(84) IE 28.10.2021, CY 19.05.2021

(11) **3 213 112** (51) *G01S 13/42*
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, DK 16.12.2020, ES 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LV 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SK 16.12.2020, SI 16.12.2020, HU 23.10.2015
(84) AT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, LT 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SM 16.12.2020, MC 16.12.2020, CY 16.12.2020

(11) **3 213 114** (51) *G01S 17/36*
(84) NL 12.10.2022, NO 12.01.2023, SE 12.10.2022, ES 12.10.2022, LV 12.10.2022, HR 12.10.2022, RS 12.10.2022, LU 20.10.2022
(84) LT 12.10.2022, FI 12.10.2022, PT 13.02.2023, AT 12.10.2022, GR 13.01.2023, PL 12.10.2022, IS 12.02.2023

(11) **3 213 116** (51) *G01S 19/11*
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, HR 08.09.2021, LV 08.09.2021, RS 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021, AL 08.09.2021, BE 31.10.2021, DK 08.09.2021, IE 13.10.2021, CY 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021, GR 09.12.2021, LT 08.09.2021, NO 08.12.2021, SE 08.09.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021, MC 08.09.2021, LU 13.10.2021, SI 08.09.2021, HU 13.10.2015

(11) **3 213 121** (51) *G01V 1/38*
(84) AT 05.05.2021, CZ 05.05.2021, EE 05.05.2021, FI 05.05.2021, HR 05.05.2021, LT 05.05.2021, PL 05.05.2021, RO 05.05.2021, SE 05.05.2021, SM 05.05.2021, SI 05.05.2021, BE 31.10.2021, IT 05.05.2021, LI 31.10.2021, IE 28.10.2021, CY 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021, DK 05.05.2021, ES 05.05.2021, GR 06.08.2021, IS 05.09.2021, LV 05.05.2021, PT 06.09.2021, RS 05.05.2021, SK 05.05.2021, AL 05.05.2021, MC 05.05.2021, LU 28.10.2021, CH 31.10.2021, FR 31.10.2021, HU 28.10.2015

(11) **3 213 122** (51) *G01V 1/38*
(84) SI 20.04.2022, NL 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022, DK 20.04.2022, RO 20.04.2022, SM 20.04.2022, MC 20.04.2022
(84) EE 20.04.2022, LT 20.04.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022, IS 20.08.2022, CZ 20.04.2022, SK 20.04.2022, AL 20.04.2022, LU 28.10.2022

(11) **3 213 123** (51) *G01V 1/52*
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, IS 07.11.2021, LV 07.07.2021, PT 08.11.2021, SE 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021, SI 07.07.2021, BE 31.10.2021, IT 07.07.2021, LI 31.10.2021, HU 28.10.2015
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, HR 07.07.2021, LT 07.07.2021, PL 07.07.2021, RS 07.07.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021, AL 07.07.2021, MC 07.07.2021, LU 28.10.2021, CH 31.10.2021, IE 28.10.2021, CY 07.07.2021

(11) **3 213 134** (51) *G02B 6/44*
(84) FI 10.08.2022, LT 10.08.2022, SE 10.08.2022, LV 10.08.2022, HR 10.08.2022, SM 10.08.2022, CZ 10.08.2022, EE 10.08.2022, MC 10.08.2022, LU 31.10.2022
(84) NO 10.11.2022, RS 10.08.2022, PT 12.12.2022, GR 11.11.2022, IS 10.12.2022, DK 10.08.2022, AT 10.08.2022, SK 10.08.2022, AL 10.08.2022

(11) **3 213 135** (51) *G02B 6/44*
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LV 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, HU 20.10.2015
(84) AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LT 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, MC 25.11.2020, CY 25.11.2020

(11) **3 213 141** (51) *C23C 28/00*
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022, SM 22.12.2021, ES 22.12.2021, RO 22.12.2021, SK 22.12.2021, PL 22.12.2021, DK 22.12.2021, SI 22.12.2021, IT 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021, NL 22.12.2021, PT 22.04.2022, EE 22.12.2021, CZ 22.12.2021, AT 22.12.2021, IS 22.04.2022, AL 22.12.2021, MC 22.12.2021, LU 03.09.2022

(11) **3 213 148** (51) *G03F 3/08*
(84) AL 13.01.2021, BG 13.04.2021, DK 13.01.2021, ES 13.01.2021, GR 14.04.2021, IS 13.05.2021, LV 13.01.2021, PL 13.01.2021, RO 13.01.2021, SE 13.01.2021, SK 13.01.2021, IT 13.01.2021, HU 29.10.2014, CY 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021, CZ 13.01.2021, EE 13.01.2021, FI 13.01.2021, HR 13.01.2021, LT 13.01.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, RS 13.01.2021, SI 13.01.2021, SM 13.01.2021, MC 13.01.2021, NL 13.01.2021

(11) **3 213 155** (51) *G05B 13/04*

(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IT 24.03.2021

(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 19.10.2015
BE 31.10.2021
GB 19.10.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 213 164**
(51) *G06Q 50/06*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 26.05.2021

(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2015

(11) **3 213 167**
(51) *G05F 1/56*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 29.10.2015

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 213 170**
(51) *G06F 3/00*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 14.04.2021

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 27.10.2015
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 213 177**
(51) *G06F 3/0488*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021

(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 213 182**
(51) *G06F 3/12*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 29.10.2014

(11) **3 213 183**
(51) *G06F 3/12*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 213 188**
(51) *G06F 9/30*
(84) SI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
LU 21.10.2022

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 213 194**
(51) *G06F 9/44*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 11.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2015

(11) **3 213 197**
(51) *G06F 8/65*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 23.06.2021

(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2015

(11) **3 213 200**
(51) *G06F 9/48*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 16.06.2021

(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 28.10.2015

(11) **3 213 201**
(51) *G06F 9/50*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 31.10.2014
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 213 214**
(51) *G06F 11/263*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 27.10.2021
CY 03.03.2021

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
HU 27.10.2015
BE 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 213 216**
(51) *G06F 11/36*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022

HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 213 222**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
BE 31.10.2021
HU 27.10.2015

(11) **3 213 240**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 27.10.2015
CY 20.01.2021
(51) ***G16B 15/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 213 242**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
HU 30.10.2014
(51) ***G06F 21/36***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 213 259**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 30.10.2015
NL 13.01.2021

(11) **3 213 280**
(84) AT 18.08.2021
(51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
HU 28.10.2015
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 28.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 213 289**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2015

(11) **3 213 290**
(84) PL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 15.10.2022
(51) ***G06T 1/00***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022

(11) **3 213 293**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
HU 27.10.2015
(51) ***G06T 7/33***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 213 295**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 27.10.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 213 312**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 29.09.2021
GB 29.09.2021
CH 30.09.2021
AT 29.09.2021
CY 05.05.2021
(51) ***G08G 1/015***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
HU 29.09.2015

(11) **3 213 315**
(84) AL 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 29.09.2021
GB 29.09.2021
CH 30.09.2021
AT 29.09.2021
CY 14.04.2021
(51) ***G08G 1/14***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
HU 29.09.2015

(11) **3 213 317**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021
(51) ***G09F 9/302***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 23.12.2015
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 213 325**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 21.10.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2015
(51) ***G11C 11/56***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 213 328**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 16.10.2015
(51) ***H01B 13/012***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 213 329**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
HU 16.10.2015
(51) ***H01B 13/012***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 213 330**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
GB 12.08.2021
HU 12.08.2015
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 213 335**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 28.10.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) ***H01H 1/06***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 28.10.2015
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 213 336**
(84) SI 02.03.2022
LT 02.03.2022
(51) ***H01H 39/00***
(84) NL 02.03.2022
NO 02.06.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
MC 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
DK 02.03.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 213 338**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
AT 30.10.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H01J 35/12***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
HU 30.10.2015

(11) **3 213 343**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 27.10.2015
(51) ***H01L 21/762***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 213 345**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 04.09.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2015

(11) **3 213 347**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
(51) ***H01L 23/552***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2015
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 213 352**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
GB 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 26.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
HU 26.10.2015

(11) **3 213 356**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H01L 39/12***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 27.10.2015

(11) **3 213 357**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 28.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 18.08.2021
(51) ***H01L 41/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
GB 18.11.2021
HU 28.10.2015

(11) **3 213 363**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 30.10.2015
CY 06.01.2021
(51) ***H01M 4/134***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 213 368**
(51) ***E05D 11/00***

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 23.10.2015
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 213 369**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 12.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 12.01.2016
CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 16.02.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 213 374**
(51) ***H01R 13/11***
(84) NL 26.10.2022
NO 26.01.2023
SE 26.10.2022
ES 26.10.2022
LV 26.10.2022
HR 26.10.2022
RS 26.10.2022
LU 27.10.2022
(84) LT 26.10.2022
FI 26.10.2022
PT 27.02.2023
AT 26.10.2022
GR 27.01.2023
PL 26.10.2022
IS 26.02.2023

(11) **3 213 392**
(51) ***H02K 7/108***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 31.10.2014
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 213 399**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 30.10.2014
CY 30.12.2020

(11) **3 213 402**
(51) ***H02P 6/08***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 02.09.2015

(11) **3 213 404**
(51) ***H02P 27/08***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 213 438**
(51) ***H04L 1/08***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 29.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 29.01.2016
CY 06.05.2020

(11) **3 213 446**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 14.10.2021
HU 14.10.2015
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 213 447**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 213 448**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 23.10.2015

(11) **3 213 452**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 30.10.2015
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 213 458**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 30.10.2015

(11) **3 213 462**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 15.10.2015

(11) **3 213 464**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021

HU 27.10.2015

(11) **3 213 465**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
HU 16.10.2015
CY 17.02.2021
(51) *H04L 12/28*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 213 469**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GB 05.02.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 28.02.2021
(51) *H04L 12/58*
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 28.02.2021
GR 11.09.2020
IE 05.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 05.02.2015
CY 10.06.2020

(11) **3 213 475**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2015
(51) *H04L 27/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 213 476**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *H04L 27/26*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 22.10.2015
CY 25.11.2020

(11) **3 213 480**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 22.10.2015
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 213 489**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 22.10.2015
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 213 490**
(84) ES 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04W 72/14*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 213 500**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
HU 29.10.2014
(51) *H04N 1/405*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 213 504**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 28.10.2022
(51) *G06T 7/10*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 213 509**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
(51) *H04N 7/18*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 30.10.2014

(11) **3 213 535**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2015
(51) *H04W 4/24*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 213 539**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 12.11.2015
CY 06.01.2021
(51) *H04W 4/06*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 213 546**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 28.11.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021
(51) *H04W 16/18*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
HU 28.11.2015
MC 27.10.2021
LU 28.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 213 571**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) *H04W 4/06*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021

LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2015
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
AT 03.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 213 576**
(51) *H04B 7/0452*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
HU 11.11.2015
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 11.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 213 577**
(51) *H04W 72/12*
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 24.03.2015

(11) **3 213 587**
(51) *H04W 72/04*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 31.10.2014
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 213 591**
(51) *H04W 88/06*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 213 594**
(51) *H04W 88/06*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 05.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 05.02.2016
NL 23.09.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 213 595**
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
HU 21.09.2016
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 21.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 213 620**
(51) *A01D 34/66*
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 03.03.2017
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 213 622**
(51) *A01D 34/66*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 213 630**
(51) *A01K 29/00*
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.03.2021
LU 01.03.2021
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 01.03.2017
CY 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 01.03.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 213 640**
(51) *A23D 9/007*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 29.09.2015
LU 29.09.2021
GB 21.10.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 213 641**
(51) *A01K 15/02*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 28.02.2017
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 213 657**
(51) *A46B 17/04*
(84) AL 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
CY 09.12.2020
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 213 658**
(51) *A47C 7/00*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 213 678**
(51) *A61B 5/022*
(84) SI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 07.10.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 213 679**
(51) *A61B 5/022*
(84) SI 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022

RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LU 07.10.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 213 683**
(51) *G01N 21/25*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 213 684**
(51) *A61B 5/1455*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 213 685**
(51) *A61B 5/1455*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 14.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
HU 14.11.2014
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 213 693**
(51) *A61B 17/072*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 10.02.2014
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 213 695**
(51) *A61B 17/12*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
HU 11.07.2013
GB 05.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 213 701**
(51) *A61B 17/29*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 16.04.2021
SI 31.03.2021
RS 31.03.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CH 30.04.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LI 30.04.2021
LU 16.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
GB 30.06.2021
BE 30.04.2021
HU 16.04.2014

(11) **3 213 703**
(51) *A61B 17/62*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 02.03.2017

(11) **3 213 705**
(51) *A61B 17/70*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 02.03.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
HU 02.03.2017

(11) **3 213 711**
(51) *A61B 18/18*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 02.03.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
HU 02.03.2017
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 213 721**
(51) *A61F 2/82*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 21.10.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2015

(11) **3 213 725**
(51) *A61F 9/02*
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 01.03.2017

(11) **3 213 728**
(51) *A61F 13/49*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 28.02.2017
AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 28.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 213 732**
(51) *A61H 1/02*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 13.10.2022

(11) **3 213 761**
(51) *A61K 38/39*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021

LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2015

(11) **3 213 764**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
HU 19.10.2015
(51) *A61K 9/00*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 19.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 213 775**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *A61L 9/01*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 05.10.2015

(11) **3 213 794**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 03.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 03.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
IT 03.03.2021
CY 29.07.2020
(51) *A61N 2/02*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
GR 30.10.2020
IE 03.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 01.04.2021
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021
HU 03.03.2017

(11) **3 213 795**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 19.01.2021
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 19.01.2016
(51) *A63B 21/00*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LU 19.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 213 804**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *B01D 35/30*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 22.02.2017

(11) **3 213 805**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 29.10.2022
(51) *B01D 39/12*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 213 815**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021
(51) *H01M 4/86*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 14.09.2021
IT 11.08.2021
LI 30.09.2021
HU 14.09.2015

(11) **3 213 831**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *B21C 47/26*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 05.08.2015

(11) **3 213 838**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
(51) *B22D 11/059*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
LU 23.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
HU 23.10.2015
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 213 841**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 27.10.2015
(51) *B23B 27/16*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 27.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 213 845**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 21.10.2015
(51) *B23C 5/10*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 21.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 213 857**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 07.07.2021
CY 04.11.2020
(51) *B23K 26/03*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2014

(11) **3 213 858**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
(51) *B23K 26/06*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

LU 30.09.2022

(11) **3 213 862** (51) ***B23K 26/21***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 HU 30.10.2015
CY 02.12.2020

(11) **3 213 876** (51) ***B25D 17/24***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SI 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
IT 13.01.2021 MC 13.01.2021
HU 11.11.2015 NL 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 213 884** (51) ***H05K 1/18***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SM 26.05.2021 SK 26.05.2021
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 MC 26.05.2021
BE 31.10.2021 LU 29.10.2021
GB 29.10.2021 IT 26.05.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021 IE 29.10.2021
HU 29.10.2015 CY 26.05.2021

(11) **3 213 886** (51) ***B25J 15/04***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GB 16.02.2021
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IE 16.02.2021 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LI 28.02.2021
LT 17.06.2020 LU 16.02.2021
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
HU 16.02.2017 BE 28.02.2021
CY 17.06.2020

(11) **3 213 907** (51) ***B29C 70/34***
(84) AL 03.02.2021 (84) AT 03.02.2021
BG 03.05.2021 CZ 03.02.2021
DK 03.02.2021 EE 03.02.2021
ES 03.02.2021 FI 03.02.2021
GR 04.05.2021 HR 03.02.2021
IS 03.06.2021 LT 03.02.2021
LV 03.02.2021 NL 03.02.2021
NO 03.05.2021 PL 03.02.2021
PT 04.06.2021 RO 03.02.2021
RS 03.02.2021 SE 03.02.2021
SI 03.02.2021 SK 03.02.2021
SM 03.02.2021 IT 03.02.2021
MC 03.02.2021 HU 29.12.2016
CY 03.02.2021

(11) **3 213 912** (51) ***B32B 9/00***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
SM 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022
SI 19.01.2022 MC 19.01.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 213 913** (51) ***B32B 15/085***
(84) AL 15.07.2020 (84) BG 15.10.2020
CH 28.02.2021 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
FR 28.02.2021 GB 28.02.2021
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IE 28.02.2021 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LI 28.02.2021
LT 15.07.2020 LU 28.02.2021
LV 15.07.2020 MC 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
BE 28.02.2021 HU 28.02.2017
CY 15.07.2020

(11) **3 213 950** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
HU 26.10.2015 MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 213 951** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020
CH 28.02.2021 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IE 22.02.2021 IS 03.10.2020
LI 28.02.2021 LT 03.06.2020
LU 22.02.2021 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 BE 28.02.2021
HU 22.02.2017 CY 03.06.2020

(11) **3 213 952** (51) ***B60L 50/90***
(84) AL 26.08.2020 (84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IE 02.03.2021
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LU 02.03.2021
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 AT 02.03.2021
HU 02.03.2016 CY 26.08.2020

(11) **3 213 968** (51) ***B60R 25/0215***
(84) AL 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IE 01.03.2021
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LI 31.03.2021 LT 28.10.2020
LU 01.03.2021 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 CH 31.03.2021
BE 31.03.2021 HU 01.03.2017
CY 28.10.2020

(11) **3 213 973** (51) ***B61D 23/02***
(84) AL 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IE 03.03.2021
IS 09.04.2021 LT 09.12.2020
LU 03.03.2021 LV 09.12.2020
MC 09.12.2020 NO 09.03.2021
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 HU 03.03.2017
BE 31.03.2021 CY 09.12.2020

(11) **3 213 974** (51) ***B61L 27/00***
(84) AL 28.10.2020 (84) CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IE 03.03.2021
IS 28.02.2021 LT 28.10.2020
MC 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 213 975** (51) ***B62B 3/00***
(84) AL 22.04.2020 (84) BG 22.07.2020
CH 31.01.2021 CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 FR 31.01.2021
GB 23.01.2021 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IE 23.01.2021
IS 22.12.2021 IT 22.04.2020
LI 31.01.2021 LT 22.04.2020
LU 23.01.2021 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020

SK 22.04.2020
BE 31.01.2021
CY 22.04.2020
SM 22.04.2020
HU 23.01.2017

(11) **3 213 984**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 16.08.2021
IE 16.08.2021
CY 25.11.2020
(51) *B62J 11/19*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 16.08.2016
GB 16.08.2021

(11) **3 214 032**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *B66B 1/32*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 03.03.2016

(11) **3 214 033**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 28.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
HU 28.10.2015
(51) *B66C 13/46*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 214 040**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 16.10.2015
(51) *C01B 32/158*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 214 041**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
(51) *C01B 33/154*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 214 045**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *C01G 53/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 26.10.2015

(11) **3 214 046**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
HU 18.08.2015
IT 31.03.2021
(51) *C02F 1/44*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
BE 31.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 214 051**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
CY 28.04.2021
(51) *C03B 23/035*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 02.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2015

(11) **3 214 055**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
(51) *C03C 8/24*
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 28.02.2021
GR 03.03.2021
IE 12.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 12.02.2015
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 214 058**
(84) AT 07.04.2021
CH 31.05.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 27.05.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *C04B 35/553*
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 27.05.2014

(11) **3 214 069**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.03.2021
LU 15.03.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 15.03.2013
(51) *C07C 319/20*
(84) AT 16.12.2020
CH 31.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 15.03.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 214 073**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 29.10.2015
BE 31.10.2021
GB 29.10.2021
LI 31.10.2021
IE 29.10.2021
(51) *C07D 221/12*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 214 077**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) *C07D 295/135*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 01.03.2016

(11) **3 214 078**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
(51) *C07D 307/83*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

FI 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 214 080**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 27.10.2022
(51) *C07D 333/76*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 214 086**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
HU 30.10.2015
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) *C07F 7/10*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 214 102**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 30.09.2022
(51) *C08F 293/00*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 214 105**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 03.03.2021
(51) *C08G 61/10*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 30.10.2015

(11) **3 214 112**
(51) *C08J 5/04*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2015
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 214 118**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 07.10.2020
(51) *C08K 5/5313*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021

(11) **3 214 123**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LI 31.05.2021
LU 21.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 21.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) *C08L 23/06*
(84) AT 31.03.2021
CH 31.05.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
GB 30.06.2021
BE 31.05.2021
HU 21.05.2014

(11) **3 214 134**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2015
(51) *C08L 27/18*
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 29.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 214 136**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 05.10.2022
(51) *C08L 101/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 214 153**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 22.02.2017
(51) *C09K 11/06*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 214 155**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 13.02.2021
IT 20.05.2020
LU 13.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) *C10B 47/44*
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GB 13.02.2021
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 13.02.2017

(11) **3 214 161**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.03.2021
LU 24.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.03.2021
(51) *C11D 3/02*
(84) AT 05.08.2020
CH 31.03.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 24.03.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 24.03.2015
CY 05.08.2020

(11) **3 214 191**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 02.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *C22C 21/02*
(84) AT 19.08.2020
CH 31.03.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
GR 20.11.2020
IE 02.03.2021
IT 19.08.2020
LU 02.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 02.03.2017
CY 19.08.2020

(11) **3 214 198**
(51) *C22C 38/00*

(84) SI 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
LU 30.10.2022
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 214 208**
(51) ***C30B 29/04***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 29.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 29.10.2015

(11) **3 214 211**
(51) ***D01F 6/46***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FR 31.03.2021
GR 31.03.2021
IE 03.03.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 03.03.2016
(84) AT 30.12.2020
CH 31.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 214 216**
(51) ***D04H 3/16***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2015
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 214 229**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 21.10.2015
CY 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 214 230**
(51) ***E03B 7/08***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GB 02.03.2021
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.03.2021
CY 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 31.03.2021
GR 30.07.2020
IE 02.03.2021
IT 29.04.2020
LU 02.03.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HU 02.03.2017

(11) **3 214 232**
(51) ***E03D 9/03***
(84) AL 08.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 03.03.2021
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GB 03.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 03.03.2021
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 214 242**
(51) ***E05B 85/02***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 24.02.2015

(11) **3 214 246**
(51) ***E05F 5/00***
(84) AT 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 07.10.2022
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 214 248**
(51) ***E05F 5/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
PL 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 07.10.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 214 249**
(51) ***E06B 1/70***
(84) AL 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 28.02.2021
GR 03.03.2021
IE 28.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 28.02.2017
CY 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 214 250**
(51) ***E06B 3/44***
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 03.03.2021
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
HU 03.03.2017

(11) **3 214 271**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 15.02.2017

(11) **3 214 273**
(51) ***F01D 9/06***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 21.02.2017

(11) **3 214 276**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020

ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 21.02.2017

(11) **3 214 294**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***F02F 1/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 30.03.2015

(11) **3 214 309**
(84) BG 04.06.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***F04B 39/10***
(84) EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 214 313**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2014
(51) ***F04C 23/00***
(84) AT 24.03.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
IE 02.09.2021
LU 02.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 214 319**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F15B 7/00***
(84) LT 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 214 321**
(84) AL 12.08.2020
EE 12.08.2020
IE 22.02.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
HU 22.02.2017
(51) ***F16B 5/01***
(84) BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 22.02.2021
MC 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 214 346**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
CY 01.12.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
GB 01.03.2022
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2016

(11) **3 214 367**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 03.03.2017
CY 15.07.2020
(51) ***F23C 7/00***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 03.03.2021
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 214 378**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
(51) ***F24F 1/0011***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 30.10.2014
BE 31.10.2021
GB 30.10.2021
LI 31.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 214 382**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.04.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 30.04.2021
LU 14.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 14.04.2021
HU 14.04.2015
CY 02.09.2020

(11) **3 214 384**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.05.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 31.05.2021
LU 26.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
FR 31.05.2021
HU 26.05.2015

(11) **3 214 386**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***F24F 13/20***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 29.09.2015

(11) **3 214 388**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***F24H 9/20***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 02.03.2017

(11) **3 214 391**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 29.09.2015
LU 29.09.2021
GB 21.10.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F24F 11/36***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 214 404**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 03.03.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
(51) ***G01C 17/38***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021

PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 214 407** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 04.11.2020 AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IE 01.03.2021 IS 04.03.2021
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
LU 01.03.2021 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
HU 01.03.2016 CY 04.11.2020

(11) **3 214 409** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL 06.05.2020 AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 HU 22.02.2017
CY 06.05.2020

(11) **3 214 410** (51) ***G01D 5/24***
(84) AL 06.05.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
HU 21.02.2017 CY 06.05.2020

(11) **3 214 417** (51) ***G01F 23/296***
(84) LT 16.03.2022 NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022
IS 16.07.2022 AL 16.03.2022
DK 16.03.2022 SI 16.03.2022
MC 16.03.2022 LU 31.10.2022

(11) **3 214 422** (51) ***G01M 17/007***
(84) AT 21.07.2021 BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 MC 21.07.2021
BE 31.10.2021 LU 21.10.2021
GB 21.10.2021 IT 21.07.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 21.10.2021 HU 21.10.2015
CY 21.07.2021

(11) **3 214 428** (51) ***A61B 5/00***
(84) PT 09.06.2022 SI 09.02.2022
LT 09.02.2022 NO 09.05.2022
ES 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 214 429** (51) ***G01N 21/53***
(84) AL 03.03.2021 AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CH 31.05.2021
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LI 31.05.2021 LT 03.03.2021
LU 19.05.2021 LV 03.03.2021
MC 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 IE 19.05.2021
IT 03.03.2021 BE 31.05.2021
HU 19.05.2015 CY 03.03.2021

(11) **3 214 433** (51) ***G01N 21/952***
(84) AT 26.05.2021 BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 MC 26.05.2021
BE 31.10.2021 LU 15.10.2021
IT 26.05.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 HU 15.10.2015
CY 26.05.2021

(11) **3 214 438** (51) ***G01N 29/02***
(84) AL 25.11.2020 AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 HU 30.10.2015
CY 25.11.2020

(11) **3 214 456** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 07.07.2021 BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 IS 07.11.2021
LT 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 HR 07.07.2021
LV 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 MC 07.07.2021
BE 31.12.2021 IT 07.07.2021
LU 04.12.2021 GB 04.12.2021
IE 04.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 04.12.2015 CY 07.07.2021

(11) **3 214 492** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 04.11.2020 AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
FR 30.04.2021 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
LU 14.04.2021 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 14.04.2021
BE 30.04.2021 HU 14.04.2015
CY 04.11.2020

(11) **3 214 519** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 15.04.2020 AT 15.04.2020
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
MC 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 HU 28.02.2017
CY 15.04.2020

(11) **3 214 558** (51) ***H04N 21/454***
(84) AT 19.05.2021 BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SM 19.05.2021
SK 19.05.2021 EE 19.05.2021
MC 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 HU 08.09.2015
BE 30.09.2021 LU 08.09.2021
IE 08.09.2021 IT 19.05.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 214 560** (51) ***G16H 40/63***

(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 214 573**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
GB 05.08.2021
HU 27.07.2016

(11) **3 214 580**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 214 601**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 214 613**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.03.2021
LU 01.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 01.03.2016

(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 05.05.2021
IE 27.07.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(51) ***G06V 30/19***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.03.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 06.03.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 06.03.2017
CY 07.10.2020

(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.03.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 01.03.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 214 617**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LU 04.07.2021
HU 04.07.2016

(11) **3 214 622**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 17.03.2015

(11) **3 214 627**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 23.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 214 628**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 214 629**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021

(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
GB 04.07.2021
IE 04.07.2021
CY 07.10.2020

(51) ***G21G 4/02***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.03.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 17.03.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020

(51) ***H01L 39/24***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 23.10.2015
BE 31.10.2021
GB 23.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 16.06.2021

(51) ***H01F 3/02***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 14.02.2017

(51) ***H01G 4/40***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 04.09.2015
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021

(84) NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 04.09.2021
CH 30.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 214 637**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 01.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.03.2021
LU 01.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 01.03.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 01.03.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 214 641**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 31.10.2014

(51) ***C03C 3/093***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 214 645**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021

(51) ***H01L 21/677***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 21.10.2015
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 214 650**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020

(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020

MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 09.02.2015

(11) **3 214 651**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 27.01.2015
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 214 684**
(51) ***H01M 8/04***
(84) SI 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
LU 17.09.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 214 697**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 24.02.2017
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 214 707**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 23.09.2015
LU 23.09.2021
IE 23.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 23.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 214 708**
(51) ***H01T 13/32***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
GR 26.02.2021
IE 03.03.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
HU 03.03.2017
FI 25.11.2020
GB 03.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 214 710**
(51) ***H02B 13/035***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 17.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
GB 24.06.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
IE 17.04.2021
BE 30.04.2021
HU 17.04.2015

(11) **3 214 724**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 23.02.2017

(11) **3 214 738**
(51) ***H02K 7/116***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
GB 26.10.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 26.10.2015

(11) **3 214 758**
(51) ***H02S 50/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 02.03.2021
IT 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.03.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 02.03.2017
CY 28.10.2020
LU 02.03.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 214 762**
(51) ***H03K 17/955***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 23.02.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
HU 23.02.2017
AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 28.02.2021
GR 13.11.2020
IE 23.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 214 764**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 08.02.2017
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 214 777**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
HU 05.08.2015
FR 31.08.2021
GB 05.08.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 214 788**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

HU 27.10.2015
CY 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 214 791**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 02.03.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 02.03.2017
CY 28.10.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 214 812**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021
HU 14.11.2014
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 214 813**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 02.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 02.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
HU 02.11.2015

(11) **3 214 829**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 11.11.2015
CY 06.01.2021
(51) ***H04M 1/27453***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 214 848**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021
CY 14.10.2020
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 04.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 04.03.2016

(11) **3 214 852**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 10.02.2017

(11) **3 214 873**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 03.03.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
HU 03.03.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 214 878**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 214 905**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 24.02.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H05B 47/18***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 28.02.2021
GR 08.01.2021
IE 24.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 24.02.2017
CY 07.10.2020

(11) **3 214 906**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***H05H 1/46***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 29.10.2014

(11) **3 214 907**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 01.03.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.03.2021
LU 01.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.03.2021
CY 22.07.2020
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.03.2021
GR 23.10.2020
IE 01.03.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
HU 01.03.2017

(11) **3 214 908**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 08.10.2015
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 214 925**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
(51) ***A01J 5/04***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 214 928**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
(51) ***A01K 61/73***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021

RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 03.11.2015

(11) **3 214 942**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 06.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 214 948**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 214 950**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 05.11.2021
LI 30.11.2021
HU 05.11.2015

(11) **3 214 962**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
HU 06.11.2015

(11) **3 214 966**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(51) ***C12R 1/07***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 06.11.2021
HU 06.11.2015

(51) ***A23L 2/66***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 02.11.2015
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(51) ***A23C 9/13***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
CY 10.03.2021

(51) ***A41D 27/24***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
CY 28.04.2021

(51) ***A45B 19/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 214 970**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 214 975**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 06.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 214 976**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
HU 11.09.2015

(11) **3 214 987**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022

(11) **3 214 988**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(51) ***A46B 7/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(51) ***H05B 1/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
HU 06.11.2015
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
CY 01.09.2021

(51) ***A47J 31/02***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 11.09.2021
SI 08.09.2021
CY 08.09.2021

(51) ***A47K 10/32***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(51) ***A47L 1/06***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 26.10.2015
CY 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 214 990**
(84) SI 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022

(51) ***A47L 15/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 214 992**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(51) ***A61B 1/307***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
HU 04.11.2015

(11) **3 214 993**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(51) ***A61B 3/15***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 214 998**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
FR 22.11.2021
HU 03.11.2015

(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 215 004**
(84) SI 08.06.2022
NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(51) ***A61B 5/01***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 215 017**
(51) ***A61B 6/04***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 03.11.2015
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 215 022**
(51) ***A61B 10/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 215 023**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 02.11.2021
HU 02.11.2015
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 02.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 215 025**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 03.11.2015

(11) **3 215 038**
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
SI 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 215 043**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
CY 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
HU 30.10.2015

(11) **3 215 044**
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 30.10.2022
FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 215 055**
(51) ***A61F 2/07***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 215 058**
(51) ***A61F 2/14***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 05.11.2015
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 215 063**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 06.11.2021
HU 06.11.2015
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IE 06.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 215 071**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 04.11.2021
LI 30.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
HU 04.11.2015
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
NL 01.12.2021
IE 04.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 215 072**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 04.11.2021
LI 30.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
HU 04.11.2015
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
NL 01.12.2021
IE 04.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 215 073**
(51) ***F16H 57/02***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2015
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 215 078**
(51) ***A61F 7/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 215 082**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021

LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
FR 30.11.2021
CY 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2015

(11) **3 215 084**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 215 091**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 19.05.2021
(51) ***A61F 13/511***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2015

(11) **3 215 100**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 03.11.2015
CY 27.01.2021
(51) ***B65B 57/18***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 215 110**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 18.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 18.03.2015
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 18.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
CY 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 215 118**
(84) SM 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A61P 5/06***
(84) MC 17.03.2021

(11) **3 215 119**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 02.11.2021
LI 30.11.2021
HU 02.11.2015
(51) ***A61P 37/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 215 132**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A61K 31/13***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 215 136**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2015
(51) ***A61K 31/045***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 05.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 215 142**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
HU 05.11.2015
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 05.11.2021
LI 30.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 215 143**
(84) BG 21.10.2021
HR 21.07.2021
RS 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
HU 20.10.2015
(51) ***A61K 31/164***
(84) GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 20.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 215 144**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 09.11.2021
CY 28.04.2021
(51) ***A61K 31/19***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
HU 09.11.2015

(11) **3 215 146**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 22.10.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61K 31/192***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 22.10.2021
HU 22.10.2015

(11) **3 215 148**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) ***A61K 31/352***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 215 150**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) ***C07D 405/10***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 215 159**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021
(51) ***A61K 31/5377***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 06.11.2021
HU 06.11.2015

(11) **3 215 163**
(84) AL 10.03.2021
(51) ***A61K 31/716***
(84) AT 10.03.2021

BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
HU 05.11.2015
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 05.11.2021
LI 30.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 215 165**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***A61K 35/17***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 04.11.2015

(11) **3 215 171**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
CH 30.11.2021
HU 03.11.2015
(51) ***A61K 35/20***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 03.11.2021
LI 30.11.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 215 177**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) ***A61K 38/19***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 215 184**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 06.11.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 06.11.2021
HU 06.11.2014

(11) **3 215 192**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
(51) ***A61K 9/51***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 215 198**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
HU 03.11.2015
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 215 207**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
RS 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 06.11.2015

(11) **3 215 210**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 04.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 04.11.2021
SI 13.10.2021
HU 04.11.2015
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 215 214**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
FR 29.11.2021
HU 06.11.2015

(11) **3 215 217**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 29.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
FR 15.11.2021
HU 29.10.2015

(11) **3 215 231**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 27.10.2021
HU 27.10.2015
(51) ***A61Q 13/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
BE 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 215 239**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A62C 99/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 215 250**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 04.11.2021
LI 30.11.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***B01D 27/10***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2015

(11) **3 215 251**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
(51) ***B01D 29/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
NL 01.11.2021

MC 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 29.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 29.10.2015

(11) **3 215 252**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 05.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2015

(11) **3 215 261**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
MC 15.12.2021

(11) **3 215 271**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 03.11.2015
CY 20.01.2021

(11) **3 215 276**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 215 291**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
NO 31.10.2021
LU 29.10.2021
SE 30.10.2021
LI 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 03.03.2021

(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021
CY 18.08.2021

(51) ***B01F 13/08***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
IT 15.12.2021

(51) ***G01N 35/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***B05B 3/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(51) ***B23B 3/26***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 16.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 215 297**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 13.10.2015

(51) ***H02M 1/40***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 215 298**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 13.10.2015

(51) ***H02M 1/40***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 215 303**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
LU 04.10.2021
IE 04.10.2021
NL 06.02.2021

(51) ***B23K 9/10***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
GB 04.10.2021
HU 04.10.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 215 320**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 28.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
GB 11.11.2021
HU 16.10.2015

(51) ***B25J 13/08***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
HU 28.10.2015
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
SI 13.10.2021
AT 28.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 215 325**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 22.10.2021
IE 22.10.2021
CY 19.05.2021

(51) ***B26D 7/18***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 22.10.2021
HU 22.10.2015

(11) **3 215 327**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 13.05.2015

(51) ***B27N 3/06***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 215 330**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
SI 08.06.2022

(51) ***E01C 23/088***
(84) ES 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 215 332**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
CY 16.06.2021

(51) ***B29B 7/84***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
GB 01.10.2021
LI 31.10.2021
HU 01.10.2015

(11) **3 215 335**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021

(51) ***B29B 11/08***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 215 339**
(84) BG 11.11.2021

(51) ***B29C 33/38***
(84) FI 11.08.2021

GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
SI 11.08.2021
IE 03.11.2021
CY 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 03.11.2021
GB 11.11.2021
HU 03.11.2015

(11) **3 215 345**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 27.10.2015
(51) ***B29C 49/48***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 215 348**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 30.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
GB 17.05.2021
HU 30.03.2015
(51) ***B29C 64/393***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 30.03.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 215 353**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
CH 31.10.2021
FR 01.11.2021
IE 30.10.2021
CY 01.09.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 30.10.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
GB 01.12.2021
HU 30.10.2015

(11) **3 215 367**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SK 10.03.2021
HU 05.11.2015
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 05.11.2021
AT 05.11.2021

(11) **3 215 370**
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
HU 27.10.2015
BE 31.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
CY 18.08.2021
(51) ***B65H 45/20***
(84) FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 215 379**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
HU 13.10.2015
(51) ***B60J 7/057***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021
AT 13.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 215 380**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
AT 02.11.2021
(51) ***B60K 6/26***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
HU 02.11.2015
BE 30.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 215 384**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2015
(51) ***B60K 15/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
GB 05.11.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 215 385**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
(51) ***B60K 15/035***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 215 391**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 06.10.2015
LU 06.10.2021
AT 06.10.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 06.10.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 215 408**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 05.11.2015
CY 20.01.2021
(51) ***B61D 7/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 215 420**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 02.11.2021
AT 02.11.2021
HU 02.11.2015
(51) ***B65B 1/02***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 02.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 215 426**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

SI 09.02.2022 MC 09.02.2022

(11) **3 215 431** (51) *G16H 20/13*
(84) FI 21.09.2022 NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
LV 21.09.2022 GR 22.12.2022
HR 21.09.2022 SM 21.09.2022
PT 23.01.2023 ES 21.09.2022
CZ 21.09.2022 AT 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022 NL 21.09.2022
LU 28.10.2022 MC 21.09.2022

(11) **3 215 440** (51) *B65D 75/32*
(84) LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
SI 05.01.2022 MC 05.01.2022

(11) **3 215 452** (51) *B67C 3/28*
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 ES 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022
SM 20.10.2021 MC 20.10.2021
BE 31.10.2021 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 LU 29.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 GB 20.01.2022
IE 29.10.2021 AL 20.10.2021
AT 29.10.2021 HU 29.10.2015
CY 20.10.2021

(11) **3 215 457** (51) *C01B 3/38*
(84) PT 26.12.2022 FI 24.08.2022
NO 24.11.2022 LT 24.08.2022
RS 24.08.2022 SE 24.08.2022
NL 24.08.2022 ES 24.08.2022
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
MC 24.08.2022 AL 24.08.2022
LU 06.10.2022

(11) **3 215 471** (51) *C03C 3/097*
(84) BG 15.03.2022 RS 15.12.2021
LT 15.12.2021 LV 15.12.2021
HR 15.12.2021 GR 16.03.2022
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021
MC 15.12.2021

(11) **3 215 499** (51) *C07D 405/06*
(84) AL 20.01.2021 AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
IT 20.01.2021 MC 20.01.2021
HU 04.11.2015 NL 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 215 517** (51) *C07G 1/00*
(84) AT 16.06.2021 BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
IS 16.10.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021
RO 16.06.2021 RS 16.06.2021
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021
EE 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 MC 16.06.2021
BE 30.11.2021 LU 03.11.2021
GB 03.11.2021 IT 16.06.2021
IE 03.11.2021 FR 30.11.2021
HU 03.11.2015 CY 16.06.2021

(11) **3 215 520** (51) *C07K 14/005*
(84) NL 05.01.2022 LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
SI 05.01.2022 MC 05.01.2022

(11) **3 215 522** (51) *C07K 14/725*
(84) BG 01.03.2022 AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 MC 01.12.2021

(11) **3 215 524** (51) *C07K 16/00*
(84) AL 13.01.2021 AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 SI 13.01.2021
IT 13.01.2021 MC 13.01.2021
HU 04.11.2015 NL 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 215 537** (51) *C07K 16/28*
(84) NL 05.01.2022 LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
SI 05.01.2022 MC 05.01.2022

(11) **3 215 542** (51) *C08B 1/00*
(84) BG 20.01.2022 AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
MC 20.10.2021 BE 30.11.2021
LU 12.11.2021 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
GB 20.01.2022 IE 12.11.2021
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021
IT 20.10.2021 HU 12.11.2014
CY 20.10.2021

(11) **3 215 546** (51) *C08F 283/01*
(84) AT 16.06.2021 BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
IS 16.10.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NO 16.09.2021
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021
RO 16.06.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SM 16.06.2021
SK 16.06.2021 EE 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 HU 29.10.2015
MC 16.06.2021 BE 31.10.2021
LU 29.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 29.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 215 547** (51) *C08G 18/66*
(84) LT 16.02.2022 NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
DK 16.02.2022 SM 16.02.2022
RO 16.02.2022 CZ 16.02.2022
EE 16.02.2022 SK 16.02.2022
AL 16.02.2022 SI 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 215 553** (51) *C08G 77/00*
(84) AT 02.06.2021 BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SM 02.06.2021 SK 02.06.2021
EE 02.06.2021 DK 02.06.2021
AL 02.06.2021 SI 02.06.2021
MC 02.06.2021 BE 30.11.2021
LU 04.11.2021 IE 04.11.2021
HU 04.11.2015 CY 02.06.2021

(11) **3 215 563** (51) *C08L 1/02*
(84) AL 30.12.2020 AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020

ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 06.11.2015
CY 30.12.2020

(11) **3 215 567**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 03.11.2021
HU 03.11.2015
(51) ***C08L 77/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IE 03.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 215 569**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 03.11.2021
LI 30.11.2021
HU 03.11.2015
(51) ***C08L 81/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 215 579**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) ***C09D 167/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 215 591**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***C10M 141/08***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2015

(11) **3 215 596**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 28.10.2015
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 215 598**
(84) SI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***C12M 1/107***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 215 599**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 05.11.2021
LI 30.11.2021
AT 05.11.2021
CY 23.06.2021
(51) ***C12M 1/107***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2015

(11) **3 215 603**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 05.11.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***C12N 5/07***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
SI 22.09.2021
HU 05.11.2015

(11) **3 215 605**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 215 607**
(84) RS 13.07.2022
IS 13.11.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
(51) ***C12N 7/00***
(84) HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 215 608**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2015
(51) ***C07K 1/107***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 04.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 215 634**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 05.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
HU 05.11.2015
(51) ***G01N 33/86***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 215 638**
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 04.11.2021
HU 04.11.2015
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 215 643**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 23.10.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2015
(51) ***C21D 11/00***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 215 659**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
(51) ***D01H 9/00***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021

EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021
HU 21.10.2015
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 21.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 215 660**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 06.11.2015
CY 06.01.2021
(51) ***D02J 13/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 215 663**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021
CY 29.09.2021
(51) ***D04H 1/52***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
HU 05.11.2015
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 215 669**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IE 05.11.2021
CY 09.06.2021
(51) ***D06M 15/564***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 05.11.2021
HU 05.11.2015

(11) **3 215 675**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
(51) ***D21H 27/10***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 23.10.2015

(11) **3 215 685**
(84) AL 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***E03F 5/10***
(84) BG 09.03.2021
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 02.11.2015
CY 09.12.2020

(11) **3 215 689**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 02.10.2021
CY 23.06.2021
(51) ***E04F 21/18***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 02.10.2021
HU 02.10.2015

(11) **3 215 712**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 11.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 11.01.2016
CY 13.05.2020
(51) ***G01V 1/50***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
FR 31.01.2021
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 215 723**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***F01M 11/10***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
MC 28.09.2022

(11) **3 215 730**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
IT 14.04.2021
(51) ***F02F 1/10***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 16.09.2015
LU 16.09.2021
GB 16.09.2021
CH 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 14.04.2021
AT 16.09.2021

(11) **3 215 737**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 03.11.2014
CY 06.01.2021

(11) **3 215 740**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 04.11.2021
LI 30.11.2021
HU 04.11.2015
(51) ***F04B 43/067***
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 215 741**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***F04B 49/08***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 02.11.2015
CY 13.01.2021

(11) **3 215 747**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 26.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 26.10.2015
(51) ***F16B 5/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 26.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 215 751**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***F16C 33/58***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021

PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 03.11.2021
GB 03.11.2021
CY 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 03.11.2014
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
IE 03.11.2021

(11) **3 215 771**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 16.09.2015
(51) ***F16K 1/38***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 215 778**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 03.11.2015
(51) ***F16L 11/11***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 215 785**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 02.11.2015
NL 30.12.2020
(51) ***F21S 8/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 215 808**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 05.11.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 215 825**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
(51) ***G01N 19/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 06.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 215 832**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
(51) ***G01N 27/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 215 833**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 15.09.2022
(51) ***G01N 27/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 215 844**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 19.08.2021
SI 28.04.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2015
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 215 860**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 03.03.2021
(51) ***G01R 29/26***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2015

(11) **3 215 862**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
(51) ***G01R 19/165***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 03.11.2015
CY 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 215 863**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***G01R 33/563***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 01.10.2015

(11) **3 215 871**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
HU 05.11.2015
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
IT 08.09.2021
(51) ***G01V 1/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 05.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
IE 05.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 215 876**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) ***G02B 6/028***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 215 890**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***G02F 1/025***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 09.11.2015
NL 06.02.2021

(11) **3 215 895**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) *G03F 7/00*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022

(11) **3 215 904**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
(51) *G05F 1/575*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 215 907**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *G06F 1/3206*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 19.10.2015

(11) **3 215 926**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
(51) *G06F 3/06*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 215 929**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *B65B 39/00*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 02.11.2015

(11) **3 215 930**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *G06F 7/04*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 06.11.2015

(11) **3 215 938**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *G06F 9/4401*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 03.11.2015
NL 06.02.2021

(11) **3 215 943**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
HU 02.11.2015
(51) *G06F 21/55*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 215 944**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
HU 02.11.2015
(51) *G06F 11/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 215 967**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 28.10.2015
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
CY 02.06.2021
(51) *A61M 1/36*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 215 973**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 29.10.2021
HU 29.10.2015
(51) *G06F 21/32*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 215 976**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 05.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 05.11.2021
SI 20.10.2021
HU 05.11.2015
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 215 977**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
AT 29.10.2021
CY 31.03.2021
(51) *G06F 21/64*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
HU 29.10.2015

(11) **3 216 006**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *G06T 7/557*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 28.04.2015

(11) **3 216 025**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
(51) *G11B 27/031*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022

BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 22.10.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 216 026**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 06.10.2021
HU 06.10.2015
CY 13.01.2021
(51) *G11C 29/02*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 06.10.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 216 027**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
HU 03.11.2015
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
(51) *G11C 29/02*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 03.11.2021
LI 30.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 216 040**
(84) SI 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) *H01G 11/68*
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 216 043**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
SI 06.10.2021
HU 29.10.2015
(51) *H05B 47/19*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 29.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 216 046**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 06.11.2015
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
(51) *H01L 21/02*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 06.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 216 047**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *H01L 21/18*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 15.10.2015

(11) **3 216 049**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021
CY 16.06.2021
(51) *H01L 21/67*
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
GB 05.11.2021
HU 05.11.2014

(11) **3 216 050**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
GB 08.12.2021
FR 08.11.2021
HU 05.11.2015
(51) *C25D 1/04*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 05.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
IE 05.11.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 216 054**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
(51) *H01L 25/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 05.05.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2015
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 216 055**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
MC 15.12.2021
(51) *H01L 21/56*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **3 216 057**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *H01L 25/16*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 03.11.2015
CY 30.12.2020

(11) **3 216 060**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 11.02.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
(51) *H01L 31/0296*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 11.02.2015
NL 06.02.2021

(11) **3 216 061**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
(51) *H01L 31/0352*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 216 062**
(51) *H01L 33/10*

(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 05.11.2015
CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 216 066**
(51) ***H01L 51/46***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 05.11.2015
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 216 067**
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 04.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
HU 04.11.2015
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 216 071**
(51) ***H01M 4/04***
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 216 078**
(51) ***G01R 19/165***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
HU 03.11.2015
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 216 107**
(51) ***H02J 50/10***
(84) SI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 216 112**
(51) ***H02K 3/04***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2015
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 216 126**
(51) ***H03K 17/94***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2015
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 216 147**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
GB 15.12.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021
HU 19.10.2015
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 19.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 216 161**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 216 162**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 03.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 03.11.2021
SI 20.10.2021
HU 03.11.2015

(11) **3 216 177**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2014

(11) **3 216 189**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 28.10.2015
CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 216 196**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021

IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
HU 23.11.2015
NL 06.02.2021

(11) **3 216 199**
(51) *H04M 3/42*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
HU 09.10.2015

(11) **3 216 200**
(51) *H04M 3/487*
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 216 211**
(51) *H04N 5/235*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 03.11.2015
CY 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 216 212**
(51) *H04N 5/235*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 216 213**
(51) *H04N 5/367*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 05.11.2015
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 216 240**
(51) *H04W 4/02*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 17.11.2015
NL 30.12.2020

(11) **3 216 248**
(51) *H04W 8/18*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
HU 03.11.2015
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
CY 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 03.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 216 249**
(51) *H04W 12/04*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 23.10.2015
CY 30.12.2020

(11) **3 216 250**
(51) *H04W 12/04*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2015
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
GB 06.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 216 251**
(51) *H04W 12/06*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
HU 21.08.2015
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 30.06.2021
IE 21.08.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 216 261**
(51) *H04W 24/10*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
HU 09.11.2015
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 216 275**
(51) *H04W 48/14*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 06.10.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 216 281**
(51) *H04W 56/00*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 04.11.2015
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 216 285**
(51) *H04L 5/00*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021

HU 03.07.2015
CY 17.03.2021

(11) **3 216 286**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
RO 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 216 290**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 30.10.2015
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 216 296**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 29.07.2015

(11) **3 216 299**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 216 304**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 04.11.2015
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 216 305**
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022

(11) **3 216 314**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
AT 27.10.2021
CY 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
HU 27.10.2015

(11) **3 216 321**
(51) ***H05B 47/155***
(84) SI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 216 323**
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
MC 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **3 216 324**
(51) ***H05H 15/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
MC 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
IE 04.11.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
LU 04.11.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
HU 04.11.2015
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 216 344**
(51) ***A01K 89/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 13.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 13.02.2017
CY 09.09.2020

(11) **3 216 346**
(51) ***A01N 65/08***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 02.11.2015
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 216 374**
(51) ***A47J 31/42***
(84) AL 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 10.03.2017

(11) **3 216 377**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 216 389**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 05.08.2020
AT 05.08.2020
CH 30.04.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020

NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 28.04.2021
HU 28.04.2014

(11) **3 216 391**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AL 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 17.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 17.01.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 216 402**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 28.02.2017

(11) **3 216 417**
(51) ***A61B 90/50***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 23.05.2021
FR 31.05.2021
HU 23.05.2014
AT 23.12.2020
CH 31.05.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LI 31.05.2021
LU 23.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
GB 23.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 216 418**
(51) ***A61C 7/08***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 09.03.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 09.03.2017
BE 31.03.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 216 429**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 08.03.2017
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 216 431**
(51) ***A61B 3/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 216 432**
(51) ***D01D 5/34***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 07.03.2017
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 07.03.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 216 447**
(51) ***A61K 31/4152***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
HU 05.11.2015
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 216 450**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
HU 06.11.2015

(11) **3 216 451**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 216 463**
(51) ***A61K 47/38***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 27.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 27.02.2017

(11) **3 216 475**
(51) ***A61M 16/14***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 23.01.2013
CY 22.07.2020
AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 216 486**
(51) ***A61M 39/04***
(84) AL 27.01.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CY 27.01.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 21.02.2021
MC 27.01.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
HU 21.02.2017

(11) **3 216 487**
(51) ***A61M 39/18***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 03.03.2017

(11) **3 216 505**
(51) ***A63H 33/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020

IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 27.02.2017
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 216 508**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 20.02.2017
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 216 521**
(51) ***B01J 37/02***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 04.11.2015
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 216 527**
(51) ***B05B 3/04***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 22.12.2014
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 216 529**
(51) ***B07B 1/46***
(84) AL 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 11.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 11.01.2017
CY 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 216 532**
(51) ***B08B 9/08***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
AT 15.12.2021
HU 15.12.2016

(11) **3 216 535**
(51) ***B21D 7/16***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 07.03.2021
IT 05.08.2020
LU 07.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
HU 07.03.2017
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 216 540**
(51) ***B21J 15/02***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
HU 22.12.2016
CY 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 216 544**
(51) ***B22D 19/00***
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 08.05.2013
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 216 554**
(51) ***B23K 103/08***
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 09.03.2016
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 216 558**
(51) ***B23Q 3/154***
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 14.02.2017
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 216 559**
(51) ***B23Q 3/157***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 08.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
HU 08.03.2017
CY 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 08.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
GB 17.05.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 216 562**
(51) ***C09K 3/14***
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 30.10.2022
LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
AT 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023

(11) **3 216 571**
(51) ***B25J 13/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 216 573**
(51) ***B27B 19/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 08.03.2021
IT 09.12.2020
LU 08.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
HU 08.03.2017
CY 09.12.2020

(11) **3 216 580**
(51) ***B29C 44/50***
(84) AL 13.05.2020
AT 13.05.2020

BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 06.03.2017

(11) **3 216 586**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 216 588**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
HU 11.05.2016

(11) **3 216 593**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 09.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
IT 17.02.2021
HU 09.03.2016

(11) **3 216 602**
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) ***B29C 65/42***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
HU 22.11.2013
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
CY 16.06.2021

(51) ***B29C 64/106***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 11.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
GB 11.05.2021
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020

(51) ***B29D 23/00***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 09.03.2021
MC 17.02.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021

(51) ***C09J 7/50***
(84) AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
EE 12.01.2022
SI 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 216 608**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 03.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
HU 03.03.2017
CY 06.01.2021

(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 03.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 216 609**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.03.2021
GR 12.02.2021
IE 03.03.2021
IT 11.11.2020
LU 03.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
HU 03.03.2017

(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 03.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 216 610**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 05.10.2022

(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 216 613**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 28.02.2021

(51) ***B41J 2/17***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 28.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 08.02.2017
CY 27.05.2020

(11) **3 216 640**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
AT 10.03.2021
NL 23.09.2020

(51) ***B60K 15/035***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 10.03.2021
IT 16.09.2020
LU 10.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 10.03.2016
CY 16.09.2020

(11) **3 216 644**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(51) ***B60M 3/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 09.11.2015
NL 13.01.2021

(11) **3 216 667**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) ***B60W 50/08***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 17.02.2017

(11) **3 216 673**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 08.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
HU 08.03.2017
CY 23.09.2020

(51) ***B61L 11/08***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GB 08.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 08.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 216 698**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 03.03.2021
IT 01.07.2020
LU 03.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020

(51) ***B64D 27/12***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020

PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 216 704**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2014

(11) **3 216 727**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 02.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
GB 17.05.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 216 739**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GB 09.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
HU 09.03.2017
CY 07.10.2020

(11) **3 216 740**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 08.03.2016
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
HU 03.03.2017
CY 01.07.2020

(51) ***B64F 5/10***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 05.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021

(51) ***B65G 47/31***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 02.03.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
HU 02.03.2017

(51) ***B66B 5/22***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 09.03.2021
IT 07.10.2020
LU 09.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***B66C 9/18***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 216 742**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 31.03.2021
GR 10.03.2021
IE 09.03.2021
IT 09.12.2020
LU 09.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 216 751**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 13.03.2017

(11) **3 216 757**
(84) NO 20.10.2022
NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 216 775**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 13.03.2017

(11) **3 216 776**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 13.03.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
HU 13.03.2017

(11) **3 216 782**

(51) ***B66C 23/20***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
HU 09.03.2017
CY 09.12.2020

(51) ***B67D 1/04***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) ***C01B 32/184***
(84) LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
MC 20.07.2022

(51) ***C04B 41/00***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(51) ***C04B 41/00***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 13.03.2021
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020

(51) ***C07C 229/76***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 216 783**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
GB 13.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 13.10.2015

(11) **3 216 786**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 05.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 216 791**
(84) LT 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 216 792**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 05.11.2015
LU 05.11.2021
GB 05.11.2021
CY 02.06.2021

(51) ***C07C 309/64***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 13.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 09.06.2021

(51) ***C07D 403/04***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
HU 05.11.2015

(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022

(51) ***C07D 487/14***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 27.03.2013

(11) **3 216 796**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.03.2021
LU 30.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.03.2021
(51) *C07F 9/54*
(84) AT 19.08.2020
CH 31.03.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 30.03.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 30.03.2015
CY 19.08.2020

(11) **3 216 820**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 07.03.2021
IT 23.09.2020
LU 07.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
HU 07.03.2017
NL 23.09.2020
(51) *C08G 81/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 216 837**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 12.04.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 12.04.2021
(51) *C09J 9/02*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 216 839**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 30.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
GB 01.12.2021
CY 01.09.2021
(51) *C09K 3/14*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
HU 30.10.2015
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 216 850**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
(51) *C10M 105/38*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 216 851**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
CY 17.02.2021
(51) *C10M 107/34*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 23.10.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2015

(11) **3 216 854**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 06.03.2021
IT 24.06.2020
LU 06.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *C12M 1/107*
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 06.03.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 06.03.2017

(11) **3 216 860**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 06.11.2021
CY 11.08.2021
(51) *A61K 35/28*
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 06.11.2021
SI 11.08.2021
HU 06.11.2015

(11) **3 216 862**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 14.01.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
(51) *C12N 9/02*
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.01.2021
GR 15.01.2021
IE 05.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 05.01.2017

(11) **3 216 866**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
CY 14.04.2021
(51) *C12Q 1/6886*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 06.11.2015
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 216 881**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
HU 22.10.2015
(51) *C21D 9/573*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 22.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 216 888**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
(51) *C22C 38/00*
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 16.10.2015
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 216 890**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *C22C 38/44*
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 10.03.2017

(11) **3 216 893**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
(51) *C23C 14/06*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021

EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
HU 25.10.2016
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 216 919**
(51) ***E01C 13/06***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 11.03.2016

(11) **3 216 929**
(51) ***E03D 11/08***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
GR 15.01.2021
IE 06.03.2021
IT 14.10.2020
LU 06.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 06.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
HU 06.03.2017
CY 14.10.2020

(11) **3 216 951**
(51) ***E05B 17/20***
(84) AL 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 03.03.2017

(11) **3 216 952**
(51) ***E05B 59/00***
(84) AL 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 14.02.2021
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 14.02.2021
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 14.02.2017

(11) **3 216 954**
(51) ***E05B 67/00***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
IE 24.02.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 24.02.2017
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 24.02.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 216 955**
(51) ***E05B 85/02***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CH 31.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 10.03.2021
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 10.03.2017

(11) **3 216 956**
(51) ***E05B 85/02***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
BE 31.03.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CH 31.03.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 10.03.2021
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 10.03.2017

(11) **3 216 959**
(51) ***E05D 15/10***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
LU 15.10.2022
NO 10.11.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 216 966**
(51) ***E06B 5/16***
(84) AL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 07.03.2017

(11) **3 216 967**
(51) ***E06B 7/23***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 15.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 15.02.2017

(11) **3 216 968**
(51) ***E06B 9/08***
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 28.02.2021
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 15.02.2021
IT 17.06.2020
LU 15.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 15.02.2017
CY 17.06.2020

(11) **3 216 981**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 01.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 01.02.2017
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
GR 03.12.2020
IE 01.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 216 998**
(51) ***F02D 41/24***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 05.11.2015
NL 06.02.2021

(11) **3 217 011**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 11.03.2021
IT 18.11.2020
LU 11.03.2021
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020

NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
HU 11.03.2016
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 217 019**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 16.06.2021
FR 31.08.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) ***F16K 37/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2015

(11) **3 217 020**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***F15B 13/043***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 10.03.2016

(11) **3 217 028**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020
(51) ***F16B 33/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 07.03.2021
IT 19.08.2020
LU 07.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 07.03.2017
ES 08.03.2021

(11) **3 217 041**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 02.03.2017

(11) **3 217 042**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 28.02.2017
(51) ***F16H 59/08***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 217 049**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 28.10.2022
(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 217 057**
(84) AL 22.07.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***F16L 5/02***
(84) BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 217 072**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 09.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 05.08.2020
(51) ***F21S 8/06***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
GR 06.11.2020
IE 09.03.2021
IT 05.08.2020
LU 09.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
HU 09.03.2016

(11) **3 217 077**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 10.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 10.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F21V 3/04***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 10.03.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
HU 10.03.2017
CY 15.07.2020

(11) **3 217 080**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 28.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 28.02.2017
CY 16.12.2020

(11) **3 217 094**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F23C 6/04***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 11.03.2021
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.03.2021
HU 11.03.2016
CY 27.05.2020

(11) **3 217 097**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 04.11.2021
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
HU 04.11.2015
LU 04.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 217 106**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 09.03.2021
IT 05.08.2020
LU 09.03.2021
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
HU 09.03.2016
(51) ***F24F 1/01***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 217 107**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
(51) ***F24F 1/46***
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021

PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 28.02.2021
CY 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 27.02.2017

(11) **3 217 109**
(51) ***F24F 5/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021
FR 22.11.2021
HU 05.11.2014
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 217 112**
(51) ***F24F 5/00***
(84) PT 19.12.2022
FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
ES 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 217 120**
(51) ***F25B 41/04***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GB 14.02.2021
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 14.02.2017
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 14.02.2021
IT 20.05.2020
LU 14.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 217 122**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GB 01.02.2021
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 01.02.2017
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 01.02.2021
IT 20.05.2020
LU 01.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 217 125**
(51) ***F25C 5/00***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
FR 31.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 06.03.2021
IT 15.07.2020
LU 06.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
HU 06.03.2017

(11) **3 217 126**
(51) ***F25D 17/06***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
HU 18.01.2017
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 217 129**
(51) ***F25D 23/04***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 08.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
GB 17.05.2021
HU 08.03.2017
CY 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 08.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 217 130**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
HU 03.11.2016
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 03.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 217 135**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2014
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 04.11.2021
LI 30.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 217 153**
(51) ***G01F 1/684***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 24.09.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 217 161**
(51) ***G01M 17/02***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 25.08.2016

(11) **3 217 175**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 05.11.2015

(11) **3 217 192**
(51) ***G01V 1/30***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DE 03.11.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 23.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 23.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 23.04.2015

(11) **3 217 194**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DE 01.10.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 02.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
IT 20.01.2021
HU 02.03.2017
CY 20.01.2021
(51) *G01V 5/10*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 02.03.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 217 202**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 15.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 28.02.2021
(51) *G02B 7/04*
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 28.02.2021
GR 16.10.2020
IE 15.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 15.02.2017
CY 15.07.2020

(11) **3 217 218**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 09.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 09.02.2017
NL 23.09.2020
(51) *G02F 1/1362*
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
GR 24.12.2020
IE 09.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 217 221**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022
(51) *G03F 1/64*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 09.09.2022

(11) **3 217 225**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
CY 06.10.2021
(51) *G03G 21/16*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
HU 05.11.2015
MC 06.10.2021
LU 05.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 217 232**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2016
(51) *G05B 9/02*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 217 237**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 217 253**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 20.01.2015
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 20.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020

(11) **3 217 265**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 07.03.2021
IT 11.11.2020
LU 07.03.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
HU 07.03.2017
CY 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 217 266**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *G06F 3/044*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 10.02.2015

(11) **3 217 267**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 02.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020
(51) *G06F 3/0481*
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 02.02.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 217 272**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 23.06.2021
IE 13.07.2021
HU 13.07.2016
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 217 273**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 23.06.2021
IE 01.08.2021
HU 01.08.2016
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 217 291**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 11.03.2021
IT 17.06.2020
LU 11.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *G06F 13/40*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 11.03.2016

(11) **3 217 292**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 07.03.2021
IT 14.10.2020
LU 07.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G06F 15/173*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
HU 07.03.2017
CY 14.10.2020

(11) **3 217 300**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 23.02.2017
(51) *G06F 16/25*
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 23.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 217 306**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 14.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 14.02.2017
CY 18.11.2020
(51) *G06F 21/53*
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 28.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 217 312**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 30.06.2016

(11) **3 217 313**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.03.2021
GR 19.02.2021
IE 10.03.2021
IT 18.11.2020
LU 10.03.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020
(51) *G06F 21/70*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 10.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
HU 10.03.2017

(11) **3 217 325**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
CY 17.03.2021
(51) *G06K 19/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 03.11.2021
LI 30.11.2021
HU 03.11.2015

(11) **3 217 327**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2015
(51) *H04W 4/80*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 17.12.2021
AL 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 217 336**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 31.01.2021
IT 02.09.2020
LU 31.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 31.01.2017
CY 02.09.2020
(51) *G06N 99/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 217 340**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 02.03.2021
IT 09.09.2020
LU 02.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
HU 02.03.2017
NL 23.09.2020
(51) *G06Q 10/08*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 217 353**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 02.02.2017
(51) *G06T 3/40*
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 02.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 217 356**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 07.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 07.02.2017
(51) *G06T 7/11*
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 28.02.2021
GR 28.08.2020
IE 07.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021
CY 27.05.2020

(11) **3 217 357**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) *G06T 7/20*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 217 360**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
HU 08.03.2016
(51) *G06T 15/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 217 382**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GB 14.02.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *G09F 9/30*
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 14.02.2017
CY 12.08.2020

(11) **3 217 388**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *G09G 5/00*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 08.03.2017

(11) **3 217 390**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *G09G 5/10*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 26.08.2015

(11) **3 217 392**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 10.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
(51) *G10K 15/00*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 10.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
HU 10.03.2017

(11) **3 217 406**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
(51) *G11C 8/16*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 217 410**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 27.02.2017
PT 14.12.2020
(51) *H01B 7/08*
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 27.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 217 427**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 18.11.2021
SI 10.11.2021
HU 18.11.2016
(51) *H01L 23/48*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 18.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 217 428**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *H01L 23/544*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
PL 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 217 430**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
(51) *H01L 23/488*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 217 436**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
HU 12.08.2015
CY 30.12.2020
(51) *H01L 29/872*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
IE 12.08.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 217 442**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 31.03.2021
LI 31.03.2021
LU 31.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 31.03.2016
CY 03.03.2021
(51) *H01L 33/48*
(84) AT 03.03.2021
CH 31.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
GB 03.06.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 217 458**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
(51) *H01M 8/04*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 217 468**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2015
CY 06.01.2021
(51) *H01P 1/201*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 217 475**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022

(11) **3 217 479**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 06.03.2017
(51) ***H01R 4/48***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 217 482**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 15.11.2016
(51) ***H01R 13/22***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 217 492**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***H02B 11/10***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 29.09.2016

(11) **3 217 504**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021
(51) ***H02J 1/10***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 22.06.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
SI 12.05.2021
HU 22.06.2016

(11) **3 217 516**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.03.2021
LU 24.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H02K 3/04***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.03.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 24.03.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 24.03.2016
CY 16.09.2020

(11) **3 217 517**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 09.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
HU 09.03.2017
CY 24.02.2021
(51) ***F16J 15/24***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 09.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
GB 24.05.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 217 521**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 05.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2015
(51) ***H05B 6/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 217 528**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 09.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 25.08.2021
(51) ***H02M 5/22***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
GB 25.11.2021
HU 09.10.2015

(11) **3 217 534**
(51) ***H02P 9/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 217 535**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2014
(51) ***H02P 25/16***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 217 544**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 03.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
CY 18.11.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 28.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 03.02.2015

(11) **3 217 546**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
GR 17.12.2020
IE 01.03.2021
IT 16.09.2020
LU 01.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H03H 9/10***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 01.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
HU 01.03.2017
CY 16.09.2020

(11) **3 217 552**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
(51) ***H03K 19/003***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020

MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 01.03.2017

(11) **3 217 558**
(51) *H03L 7/085*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 11.03.2016

(11) **3 217 568**
(51) *H04B 7/0456*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 09.11.2015
CY 30.12.2020

(11) **3 217 576**
(51) *H04B 11/00*
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 31.01.2017
CY 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.01.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 31.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 217 577**
(51) *H04B 17/12*
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 217 608**
(51) *H04L 12/707*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 06.09.2021
CH 30.09.2021
HU 06.09.2015

(11) **3 217 609**
(51) *H04L 12/711*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 11.05.2021
HU 11.05.2015
AT 25.11.2020
CH 31.05.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 31.05.2021
LU 11.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 217 624**
(51) *H04W 12/08*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
HU 28.02.2017
AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 28.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 217 633**
(51) *H04W 4/021*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
BE 31.08.2021
GB 06.08.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
HU 06.08.2015
IE 06.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 217 640**
(51) *H04N 1/00*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
HU 13.10.2016

(11) **3 217 656**
(51) *G11B 20/10*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 16.10.2015
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 217 672**
(51) *H04N 21/235*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 29.10.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021

(11) **3 217 679**
(51) *H04N 21/4402*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 03.03.2015

(11) **3 217 684**
(51) *H04R 1/10*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 16.12.2015

(11) **3 217 688**
(51) *H04W 4/00*
(84) AL 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020

BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 26.01.2017

(11) **3 217 691**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 13.04.2021
HU 13.04.2015
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 25.11.2020
CH 30.04.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 30.04.2021
LU 13.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 30.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 217 698**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021
CY 12.05.2021
(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
HU 07.11.2014

(11) **3 217 701**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 06.11.2015
CY 30.12.2020

(11) **3 217 705**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 28.11.2014
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 217 708**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 29.09.2021
GB 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2015

(11) **3 217 712**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 217 715**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021
(51) ***H04W 16/32***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
HU 28.08.2015
IE 28.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 217 718**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
FR 30.11.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H04W 28/18***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021
HU 12.11.2014

(11) **3 217 724**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 09.10.2015
BE 31.10.2021
GB 09.10.2021
LI 31.10.2021
IE 09.10.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 217 730**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 02.11.2015
CY 30.12.2020

(11) **3 217 733**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IE 05.11.2021
SI 18.08.2021
CY 18.08.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 05.11.2021
IT 18.08.2021
HU 05.11.2015

(11) **3 217 748**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 06.11.2021
HU 06.11.2014
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 217 755**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 217 760**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 02.03.2017
(51) *H05B 1/02*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 02.03.2021
IT 10.06.2020
LU 02.03.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 217 768**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 10.03.2016
(51) *H05B 37/00*
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 217 773**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 07.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) *H05K 3/12*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
IE 07.11.2021
FR 22.11.2021
HU 07.11.2014

(11) **3 217 775**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 30.10.2015
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
CY 28.07.2021
(51) *H05K 3/46*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 217 777**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
(51) *H05K 13/04*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
LU 07.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
HU 07.11.2014

(11) **3 217 779**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2014
(51) *A01D 34/00*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
LI 30.11.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 217 792**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) *A01P 17/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 217 800**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021
CY 19.05.2021
(51) *A23B 9/24*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
HU 13.11.2015

(11) **3 217 805**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 04.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 04.11.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) *A23G 9/32*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
HU 04.11.2015

(11) **3 217 806**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
(51) *A23G 9/32*
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
SI 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 217 810**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) *A23L 5/00*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 217 819**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
HU 12.11.2015
(51) *A41D 1/08*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 217 827**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
(51) *A42B 3/08*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 217 830**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *A43B 13/20*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 11.09.2015

(11) **3 217 835**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A46B 3/18*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 217 855**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 30.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) *G16H 30/40*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
HU 30.10.2015

(11) **3 217 857**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) *A61B 1/07*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022

(11) **3 217 865**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 11.11.2015
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
CY 03.03.2021
(51) *H04W 4/90*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 11.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 217 866**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
HU 05.11.2015
(51) *A61B 5/04*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 217 869**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
(51) *A61B 5/375*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022

(11) **3 217 874**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
(51) *A61B 5/08*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 217 877**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 16.11.2015
CY 13.01.2021
(51) *A61B 5/1455*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 217 886**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 29.10.2015
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 24.02.2021
(51) *A61B 10/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 29.10.2021
LI 31.10.2021
IE 29.10.2021

(11) **3 217 898**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
(51) *A61B 17/34*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
HU 22.10.2015
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 217 904**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
GB 08.12.2021
HU 13.11.2015
(51) *A61M 25/01*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 13.11.2021
SI 08.09.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 217 905**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
(51) *A61B 18/14*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 217 906**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
(51) *H05B 3/34*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 217 910**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
GB 12.11.2021
FR 30.11.2021
CY 31.03.2021
(51) *G16H 40/63*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
IE 12.11.2021
HU 12.11.2015

(11) **3 217 917**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
(51) *A61C 7/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021

SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
FR 30.11.2021
CY 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2015

(11) **3 217 931**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) *A61L 15/32*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 217 935**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
HU 07.10.2015
(51) *A61G 1/013*
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 07.10.2021
LI 31.10.2021
AT 07.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 217 937**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 13.11.2015
(51) *A61G 7/012*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 217 939**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2015
(51) *A61G 12/00*
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 10.11.2021
AT 10.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 217 942**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
(51) *A61H 1/02*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 217 947**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
(51) *A61K 8/04*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 217 979**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *A61K 31/439*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 20.01.2015

(11) **3 218 007**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
(51) *A61K 45/06*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 218 009**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 08.10.2021
HU 08.10.2015
(51) *A61K 47/50*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IE 08.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 218 019**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) *A61L 27/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 13.11.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 13.11.2015
LU 13.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 218 020**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) *A61L 27/14*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 218 028**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 10.11.2015
NL 20.01.2021
(51) *A61M 5/168*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 218 058**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *A61N 7/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 218 059**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 13.11.2015
CY 06.01.2021
(51) *A61K 31/16*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 218 061**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
(51) *A61K 9/19*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022

DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 218 071**
(51) ***A63B 1/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 218 073**
(51) ***A63C 10/18***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 11.11.2021
GB 11.11.2021
HU 11.11.2015
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
IE 11.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 218 080**
(51) ***B01D 39/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 10.11.2015
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
FR 30.11.2021
CY 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 218 083**
(51) ***B01D 46/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 09.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021
CY 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2015

(11) **3 218 098**
(51) ***B01J 19/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 218 100**
(51) ***B01J 20/18***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 13.11.2021
HU 13.11.2015
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 13.11.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 218 102**
(51) ***B01J 20/28***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 05.11.2015
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 218 109**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 10.11.2021
DK 29.09.2021
CY 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
HU 10.11.2015
BE 30.11.2021
CZ 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 218 115**
(51) ***B04C 5/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021
IT 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
MC 08.12.2021

(11) **3 218 122**
(51) ***B08B 1/04***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

HU 12.11.2015
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 218 123**
(51) ***B08B 7/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 09.10.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 218 127**
(51) ***B21D 22/20***
(84) SI 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 218 128**
(51) ***B21D 22/24***
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
MC 13.07.2022
LT 13.07.2022
LV 13.07.2022
IS 13.11.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 218 132**
(51) ***B23K 9/32***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
FR 18.10.2021
IE 04.10.2021
CY 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
GB 18.11.2021
HU 04.10.2015

(11) **3 218 133**
(51) ***B23K 9/095***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 27.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

IE 27.10.2021
CY 14.04.2021
HU 27.10.2015

(11) **3 218 147**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B24B 55/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 218 149**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) ***B25J 5/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022

(11) **3 218 150**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
GB 12.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 12.11.2014
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
IE 12.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 218 154**
(84) AL 16.12.2020
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
PT 16.04.2021
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 14.11.2014
(51) ***B29B 9/06***
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 218 169**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 16.11.2021
HU 16.11.2015
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 16.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 218 170**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
(51) ***B29C 70/20***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 09.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
GB 25.11.2021
AT 09.10.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 09.10.2015
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
FR 25.10.2021
IE 09.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 218 171**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 19.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021
HU 19.10.2015
(51) ***B29C 70/34***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
GB 19.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 19.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 218 178**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
(51) ***B31D 5/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 218 180**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 29.10.2015

(11) **3 218 183**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 04.11.2015
CY 06.01.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 218 185**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
HU 12.11.2014
(51) ***B32B 15/08***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 12.11.2021
LI 30.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 218 186**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 12.11.2021
HU 12.11.2014
(51) ***B32B 15/08***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 12.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 218 190**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B41F 17/22***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 06.11.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 218 192**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 14.11.2014
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 218 198**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
(51) ***B41J 11/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021

SM 24.02.2021
HU 11.11.2014
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
GB 11.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 218 199**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 12.11.2014
CY 06.01.2021
(51) *B41J 29/393*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 218 201**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *B41M 5/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **3 218 212**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 12.10.2021
FR 31.10.2021
HU 12.10.2015
(51) *B60H 1/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 12.10.2021
IE 12.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 218 221**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B60L 50/10*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 218 230**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
(51) *B60R 16/03*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021

(11) **3 218 240**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 06.01.2021
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 06.01.2016
(51) *B61D 1/00*
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LU 06.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 218 243**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FR 31.01.2021
GR 31.12.2020
IE 07.01.2021
IT 30.09.2020
LU 07.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.01.2021
(51) *B61L 5/18*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 07.01.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 07.01.2016
CY 30.09.2020

(11) **3 218 245**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) *B62B 7/14*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 218 263**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
(51) *B64C 27/10*
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 218 297**
(84) AL 05.08.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *B66D 3/26*
(84) BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 08.06.2016

(11) **3 218 298**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
(51) *B66D 1/72*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 13.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
IE 13.11.2021
SI 06.10.2021
HU 13.11.2015
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 218 301**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *B81B 7/00*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 10.11.2015

(11) **3 218 303**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
GB 10.11.2021
AT 10.11.2021
CY 07.07.2021
(51) *B81C 1/00*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2015

(11) **3 218 311**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *C02F 1/32*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 218 339**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) *C07C 29/34*
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 218 344**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
(51) *C07C 51/12*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020

EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 02.10.2015

(11) **3 218 350**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***C07C 209/16***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 218 367**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) ***C07D 403/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 13.11.2015
CY 19.05.2021

(11) **3 218 368**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 13.10.2015
(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 218 374**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 218 375**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 218 377**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) ***C07D 473/18***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 218 380**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 16.11.2021
LI 30.11.2021
HU 16.11.2015
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 218 386**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 13.11.2015

(11) **3 218 395**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 218 397**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
(51) ***C07K 16/10***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 13.11.2021
HU 13.11.2015
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 13.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 218 404**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 12.11.2015
CY 06.01.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 218 411**
(84) SI 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 218 423**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***C08G 64/42***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 05.11.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 218 424**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***C08G 77/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 06.11.2015

(11) **3 218 426**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
(51) ***C08J 3/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 02.10.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 218 431**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 09.09.2015
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021
(51) *C08L 95/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 218 438**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 12.11.2015
CY 16.12.2020
(51) *C09D 5/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 218 443**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 11.11.2021
LI 30.11.2021
HU 11.11.2015
(51) *C09K 5/04*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 218 453**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022
(51) *C08F 2/00*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 218 454**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
(51) *C10M 137/02*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 218 455**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
CY 05.05.2021
(51) *C10M 159/12*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 05.11.2021
LI 30.11.2021
HU 05.11.2015

(11) **3 218 470**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
(51) *C12N 7/04*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 218 476**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) *C12N 9/88*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 12.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 12.11.2021
SI 13.10.2021
HU 12.11.2015

(11) **3 218 487**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *C12N 15/113*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 10.11.2015
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 218 493**
(51) *C12N 15/82*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2015
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 09.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 218 499**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 13.11.2015
LU 13.11.2021
CY 10.03.2021
(51) *C12N 15/82*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 218 500**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
AT 05.11.2021
CY 07.07.2021
(51) *C12N 15/82*
(84) FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 05.11.2015

(11) **3 218 519**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *C12Q 1/6869*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 10.11.2015

(11) **3 218 539**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
(51) *D06F 75/12*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

AL 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 218 565**
(51) ***E05F 5/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 06.11.2015
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 218 571**
(51) ***E21B 21/06***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 22.01.2015

(11) **3 218 572**
(51) ***E21B 23/04***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2015
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
FR 30.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 218 581**
(51) ***F01B 11/04***
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 218 583**
(51) ***F02B 39/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 218 584**
(51) ***F01P 3/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
MC 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
IT 22.12.2021

(11) **3 218 585**
(51) ***F01P 3/02***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 10.11.2015
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 218 595**
(51) ***F02M 63/00***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 10.09.2015

(11) **3 218 598**
(51) ***B64D 47/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 11.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
CY 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
HU 11.11.2015
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 218 600**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2015
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 218 609**
(51) ***F04D 29/18***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021
CY 23.06.2021
BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2015

(11) **3 218 622**
(51) ***F16H 59/10***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
HU 12.10.2015
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 12.10.2021
LI 31.10.2021
AT 12.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 218 637**
(51) ***F17C 1/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 11.11.2015
CY 30.12.2020

(11) **3 218 639**
(51) ***F17C 5/06***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
GB 06.11.2021
HU 06.11.2015
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 218 650**
(51) ***F24D 3/08***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021

LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
CY 23.06.2021
IT 23.06.2021
HU 06.11.2015

(11) **3 218 655** (51) ***F25B 25/02***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022 PL 08.06.2022
IS 08.10.2022 AL 08.06.2022
DK 08.06.2022 MC 08.06.2022
SI 08.06.2022 LU 11.09.2022

(11) **3 218 664** (51) ***F28F 1/32***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022 IS 01.10.2022
AL 01.06.2022 DK 01.06.2022
SI 01.06.2022 MC 01.06.2022

(11) **3 218 674** (51) ***G01C 25/00***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 EE 23.06.2021
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NO 23.09.2021
PL 23.06.2021 PT 25.10.2021
RO 23.06.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SK 23.06.2021
SM 23.06.2021 DK 23.06.2021
AL 23.06.2021 SI 23.06.2021
MC 23.06.2021 BE 30.11.2021
LU 11.11.2021 IT 23.06.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
GB 11.11.2021 IE 11.11.2021
FR 30.11.2021 HU 11.11.2014
CY 23.06.2021

(11) **3 218 676** (51) ***G01N 33/18***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022 DK 09.03.2022
SI 09.03.2022 MC 09.03.2022

(11) **3 218 677** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SI 30.12.2020 SK 30.12.2020
MC 30.12.2020 HU 14.11.2014
NL 30.12.2020 CY 30.12.2020

(11) **3 218 682** (51) ***G01J 3/10***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 218 684** (51) ***G01L 9/00***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
BE 30.11.2021 LU 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 MC 03.11.2021
IE 03.11.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 IT 03.11.2021
HU 03.11.2015 CY 03.11.2021

(11) **3 218 685** (51) ***G01M 11/02***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
IS 16.10.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SM 16.06.2021 SK 16.06.2021
EE 16.06.2021 DK 16.06.2021
AL 16.06.2021 SI 16.06.2021
MC 16.06.2021 BE 30.11.2021
LU 11.11.2021 IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 218 686** (51) ***G01M 13/023***
(84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020 HU 07.10.2015
NL 30.12.2020 CY 30.12.2020

(11) **3 218 688** (51) ***G01N 1/20***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
MC 17.02.2021 HU 09.11.2015
CY 17.02.2021

(11) **3 218 690** (51) ***G01N 15/02***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 SM 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022 SI 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 218 695** (51) ***G01N 21/39***
(84) FI 21.09.2022 (84) LT 21.09.2022
RS 21.09.2022 SE 21.09.2022
LV 21.09.2022 GR 22.12.2022
HR 21.09.2022 SM 21.09.2022
PT 23.01.2023 ES 21.09.2022
CZ 21.09.2022 AT 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022
NL 21.09.2022 MC 21.09.2022

(11) **3 218 696** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022
SI 23.02.2022 MC 23.02.2022

(11) **3 218 701** (51) ***G01N 22/00***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
IT 06.01.2021 HU 10.11.2015
MC 06.01.2021 RS 06.01.2021
NL 06.02.2021 CY 06.01.2021

(11) **3 218 715** (51) ***G01N 33/558***
(84) BG 23.06.2022 (84) LT 23.03.2022
HR 23.03.2022 NO 23.06.2022
RO 23.03.2022 RS 23.03.2022
SE 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
SM 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022 DK 23.03.2022
SI 23.03.2022 MC 23.03.2022

(11) **3 218 721** (51) ***G01N 33/58***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021

PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 14.11.2021
SI 18.08.2021
FR 30.11.2021
CY 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2014

(11) **3 218 723**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SI 06.10.2021
MC 06.10.2021
LU 13.11.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) *G01N 33/68*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2015

(11) **3 218 726**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 13.10.2015
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
(51) *G01P 5/24*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 218 741**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 04.09.2022
(51) *G01S 17/58*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 218 743**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *G01T 1/20*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 10.11.2015

(11) **3 218 752**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2015
(51) *G02B 6/38*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 218 754**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021
(51) *G02B 6/38*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
MC 27.10.2021
LU 09.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
HU 09.11.2015

(11) **3 218 757**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 11.11.2015
(51) *G02B 21/00*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
AT 11.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 218 771**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 19.10.2022
(51) *G05B 15/00*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 218 776**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 218 781**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 21.09.2022

(11) **3 218 793**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 12.11.2021
HU 12.11.2015
(51) *G06F 3/06*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 12.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 218 794**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 11.11.2021
AT 11.11.2021
HU 11.11.2015
(51) *G06F 3/14*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 11.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 218 803**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 12.11.2014
(51) *G06F 9/455*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 218 805**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
(51) *G06F 9/46*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021

LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 10.11.2015
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 10.11.2021
LI 30.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 218 807**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 15.10.2015

(11) **3 218 813**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 218 816**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
HU 14.10.2015
(51) ***G06F 15/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 218 825**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 12.05.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2015

(11) **3 218 828**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 10.11.2015
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***G16H 20/13***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 218 849**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021
CY 02.06.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 12.11.2015
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 218 854**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 13.11.2015
CY 06.01.2021
(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 218 867**
(84) SI 08.06.2022
NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 218 883**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 08.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2015
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 218 889**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 30.10.2015
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 218 910**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 29.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
AT 29.10.2021
(51) ***H01G 2/10***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
GB 29.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 218 925**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***H01L 21/687***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 10.11.2015

(11) **3 218 935**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
SI 27.10.2021
HU 10.11.2015
(51) ***H01L 29/423***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 10.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 218 937**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
(51) ***H01L 29/66***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 218 938**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 18.08.2015

(11) **3 218 945**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2015
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 13.11.2021
FR 30.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 218 960**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 30.10.2015

(11) **3 218 962**
(51) ***H01Q 3/30***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 08.05.2015
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 218 963**
(51) ***H01Q 13/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 218 969**
(51) ***H02M 1/12***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
GB 30.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 30.10.2015
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 30.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 218 971**
(51) ***H01T 1/14***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 23.10.2015
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 218 972**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
IE 05.11.2021
AT 05.11.2021
CY 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
GB 05.11.2021
FR 30.11.2021
HU 05.11.2015

(11) **3 218 977**
(51) ***H02H 7/20***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 12.11.2021
LI 30.11.2021
HU 12.11.2015
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 218 981**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 13.11.2014

(11) **3 218 985**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 218 996**
(51) ***H02K 7/06***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
MC 13.07.2022

(11) **3 218 999**
(51) ***B63H 21/17***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
GB 27.11.2021
AT 27.11.2021
CY 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021
HU 27.11.2015

(11) **3 219 004**
(51) ***H02M 7/217***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021

SM 17.02.2021
LU 05.11.2021
HU 05.11.2015

(11) **3 219 007**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 03.08.2015
CY 30.12.2020
(51) ***H02S 40/36***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 219 038**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2014
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 219 039**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
FR 30.11.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2015

(11) **3 219 049**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***G06F 21/45***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 219 052**
(84) AT 14.07.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
HU 11.11.2014

(11) **3 219 053**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 30.10.2015

(11) **3 219 054**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2015

(11) **3 219 057**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 26.10.2022
(51) ***H04L 45/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 219 072**
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 28.10.2021
CY 09.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
HU 28.10.2015

(11) **3 219 077**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 06.11.2021
LI 30.11.2021
HU 06.11.2015
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 219 083**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 11.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.01.2021
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 11.01.2016
CY 06.05.2020

(11) **3 219 087**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 19.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 19.01.2016
CY 08.07.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.01.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 219 091**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
MC 22.12.2021
(51) ***H04M 3/436***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
IT 22.12.2021

(11) **3 219 098**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021

IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 06.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 06.11.2021
SI 06.10.2021
HU 06.11.2015

(11) **3 219 099**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2015
(51) ***H04N 19/186***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 219 107**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 24.09.2022
(51) ***H04N 21/41***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 219 128**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
(51) ***H04W 8/18***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 219 129**
(84) PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
(51) ***H04W 8/18***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 219 141**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 15.11.2021
LI 30.11.2021
HU 15.11.2014
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 219 160**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 19.05.2021
HU 19.05.2016
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.05.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 219 173**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 09.11.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H05B 45/37***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 09.11.2021
HU 09.11.2015

(11) **3 219 181**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***A01B 33/02***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 06.03.2017

(11) **3 219 200**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 01.02.2021
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 01.02.2013
(51) ***A01H 5/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 01.02.2021
IT 06.05.2020
LU 01.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 219 213**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 31.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
HU 03.03.2017
CY 16.12.2020
(51) ***A41D 7/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 03.03.2021
IT 16.12.2020
LU 03.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 219 224**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 14.03.2017
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 219 241**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***A47L 9/28***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 219 272**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 18.03.2021
IT 15.07.2020
LU 18.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.03.2021
(51) ***A61B 17/82***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 18.03.2016
CY 15.07.2020

(11) **3 219 273**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021

HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 13.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 20.01.2021
IE 13.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
HU 13.03.2017
CY 20.01.2021

(11) **3 219 283**
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 09.03.2017
(51) *A61B 34/30*
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 219 288**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *A61C 8/00*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 15.03.2017

(11) **3 219 290**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
(51) *A61C 15/02*
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022

(11) **3 219 323**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 11.11.2021
LI 30.11.2021
HU 11.11.2015
(51) *A61K 35/76*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 219 339**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *A61M 60/148*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 23.09.2022

(11) **3 219 344**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 05.05.2021
FR 31.08.2021
GB 24.08.2021
CY 05.05.2021
(51) *A61M 5/142*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2015

(11) **3 219 349**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 14.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
HU 14.04.2016
CY 05.08.2020
(51) *A24F 7/02*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 14.04.2021
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 219 353**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 11.10.2016
(51) *A61M 39/10*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 219 354**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 12.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020
(51) *A61M 39/12*
(84) AT 30.12.2020
CH 31.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 12.03.2014
NL 30.12.2020

(11) **3 219 385**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
(51) *B01J 23/62*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 219 388**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *B01J 29/76*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 10.11.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 219 395**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *B05B 11/00*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 15.03.2017

(11) **3 219 396**
(84) AL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) *B05B 15/00*
(84) BG 29.07.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
RS 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 219 400**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 13.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
HU 13.03.2017
CY 27.01.2021
(51) *B05D 5/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 13.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
IT 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 219 403**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
(51) *B21D 22/26*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022

GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 219 424**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 08.03.2021
IT 28.10.2020
LU 08.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B23B 51/08***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
HU 08.03.2017
CY 28.10.2020

(11) **3 219 427**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
(51) ***B23K 9/073***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 219 428**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 20.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021
(51) ***B23K 9/073***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
HU 20.10.2015
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 219 435**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 14.03.2017
(51) ***B23Q 1/00***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 219 437**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
(51) ***B23Q 3/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021

(11) **3 219 440**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 14.03.2016
CY 30.12.2020
(51) ***B24D 7/06***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
GR 31.03.2021
IE 14.03.2021
IT 30.12.2020
LU 14.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
AT 14.03.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 219 465**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 06.03.2017
(51) ***B29C 65/20***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 219 469**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B29C 64/106***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2016

(11) **3 219 471**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 28.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 28.02.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 28.02.2017
CY 02.12.2020

(11) **3 219 484**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 17.10.2015

(11) **3 219 485**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 13.10.2022
(51) ***B32B 15/08***
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 219 488**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***B32B 27/32***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 219 495**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 09.03.2021
IT 05.08.2020
LU 09.03.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 05.08.2020
(51) ***B41J 2/18***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
HU 09.03.2017

(11) **3 219 497**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 14.03.2021
IT 17.06.2020
LU 14.03.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

HU 14.03.2017
CY 17.06.2020

(11) **3 219 499**
(51) ***B41J 3/60***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 09.03.2021
IT 02.09.2020
LU 09.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
HU 09.03.2017
CY 02.09.2020

(11) **3 219 504**
(51) ***B41M 1/08***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 10.11.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 10.11.2015
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 219 508**
(51) ***B42D 25/351***
(84) AL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.03.2017
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 219 517**
(51) ***B60C 15/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 31.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 31.01.2017
AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GB 31.01.2021
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
CY 13.05.2020

(11) **3 219 520**
(51) ***B60D 1/54***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
GB 05.08.2021
AT 26.07.2021
CY 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 05.05.2021
IE 26.07.2021
IT 05.05.2021
HU 26.07.2014

(11) **3 219 523**
(51) ***B60G 17/015***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 09.03.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 09.03.2017
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 09.03.2021
IT 17.06.2020
LU 09.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 219 525**
(51) ***B60J 1/02***
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 02.03.2017

(11) **3 219 526**
(51) ***B60J 1/16***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 27.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 27.02.2017
AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 28.02.2021
GR 19.02.2021
IE 27.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 219 530**
(51) ***B60J 10/82***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 24.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 24.01.2017
AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GB 24.01.2021
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
CY 13.05.2020

(11) **3 219 537**
(51) ***B60N 2/58***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
GB 04.11.2021
CY 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 04.11.2015
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 219 539**
(51) ***B60N 2/64***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 09.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
HU 09.03.2017
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 09.03.2021
IT 02.09.2020
LU 09.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 219 541**
(51) ***B60P 1/02***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 10.03.2017

(11) **3 219 558**
(51) ***B60S 1/08***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 05.11.2015
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 219 570**
(51) ***B61D 27/00***
(84) AL 08.07.2020
DK 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020

ES 08.07.2020
GB 15.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 15.03.2021
IT 08.07.2020
LU 15.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
HU 15.03.2016
CY 08.07.2020

(11) **3 219 575**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GB 17.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 17.03.2016
(51) ***B61L 27/00***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.03.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 17.03.2021
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 219 580**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 14.03.2021
IT 25.11.2020
LU 14.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 14.03.2017
CY 25.11.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.03.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GB 14.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 219 594**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 13.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 13.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
HU 13.03.2017
(51) ***B62J 11/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 13.03.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 219 598**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
(51) ***B62M 6/45***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 11.01.2021
IT 16.12.2020
LU 11.01.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 11.01.2017

(11) **3 219 603**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 15.03.2017

(11) **3 219 606**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B64C 11/00***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.03.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 16.03.2021
IT 18.11.2020
LU 16.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 16.03.2017
CY 18.11.2020

(11) **3 219 607**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
HU 10.11.2014
(51) ***B64C 11/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 219 608**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.03.2021
LU 18.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 18.03.2016
(51) ***B64C 11/38***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.03.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 18.03.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.01.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 219 616**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 07.03.2017

(11) **3 219 620**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***B64D 15/02***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 14.03.2017

(11) **3 219 621**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 16.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B64D 15/16***
(84) AT 10.03.2021
CH 31.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 16.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LI 31.03.2021
HU 16.03.2017
CY 10.03.2021

(11) **3 219 633**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 31.03.2021
GR 17.03.2021
IE 17.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.12.2020
(51) ***B65D 5/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 17.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 17.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
HU 17.03.2016

(11) **3 219 650**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
(51) ***B65G 47/19***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021

LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021
CY 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 11.11.2021
LI 30.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2015

(11) **3 219 652**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 26.01.2017
(51) *B65H 19/30*
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 219 660**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 08.03.2017
(51) *B66C 23/44*
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 219 662**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) *B66C 23/90*
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 16.02.2017

(11) **3 219 665**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 18.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.03.2021
LU 18.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 18.03.2016
(51) *C01B 32/23*
(84) AT 25.11.2020
CH 31.03.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
GR 26.02.2021
IE 18.03.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 219 668**
(51) *C01B 32/194*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 12.03.2015
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 219 670**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 18.10.2021
HU 18.10.2016
CY 20.01.2021
(51) *C01B 33/158*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 18.10.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 219 702**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 14.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021
CY 05.05.2021
(51) *C07C 255/59*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2014

(11) **3 219 719**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CH 31.07.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2016
(51) *C07F 7/28*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 01.07.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 219 735**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
(51) *C08F 2/20*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 219 736**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *C08F 2/24*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 28.10.2015

(11) **3 219 738**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *C08G 18/48*
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 15.03.2016

(11) **3 219 759**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 29.08.2013
(51) *C08L 63/00*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 219 790**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
HU 11.11.2015
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *C12N 5/071*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 11.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 11.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 219 802**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) *C12N 15/869*
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 219 810**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 219 832**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 16.03.2021
IT 24.06.2020
LU 16.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***C30B 23/02***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 16.03.2016

(11) **3 219 834**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
(51) ***C30B 29/68***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 219 840**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 14.03.2017
NL 23.09.2020
(51) ***D04H 3/002***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.03.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 14.03.2021
IT 16.09.2020
LU 14.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 219 853**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
(51) ***E01C 19/52***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 17.03.2021
IT 29.07.2020
LU 17.03.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020
SK 29.07.2020
LI 31.03.2021
HU 17.03.2017

(11) **3 219 859**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 13.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
HU 13.03.2017
CY 15.07.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
GR 16.10.2020
IE 13.03.2021
IT 15.07.2020
LU 13.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 219 862**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 15.03.2021
MC 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
CY 17.02.2021
(51) ***E03D 11/12***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 15.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
HU 15.03.2016

(11) **3 219 864**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020
(51) ***E03F 5/10***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 16.02.2017

(11) **3 219 873**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 14.03.2021
IT 04.11.2020
LU 14.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
HU 14.03.2017
(51) ***E04G 15/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 219 879**
(84) AL 26.08.2020
CH 31.03.2021
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 15.03.2021
IT 26.08.2020
LU 15.03.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***E04H 12/34***
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 15.03.2017
CY 26.08.2020

(11) **3 219 890**
(84) AL 22.07.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 03.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 22.07.2020
(51) ***E05C 1/06***
(84) BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 03.03.2021
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
HU 03.03.2017

(11) **3 219 893**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 13.03.2017
(51) ***E05D 15/56***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 219 910**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F01D 5/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 219 917**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 14.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
HU 14.03.2017
NL 27.01.2021
(51) ***F01D 5/16***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 14.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
IT 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 219 919**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.03.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 14.03.2021
IT 23.09.2020

LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020
LU 14.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LI 31.03.2021
HU 14.03.2017
CY 23.09.2020

(11) **3 219 921**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 16.03.2016

(11) **3 219 935**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 09.03.2021
IT 05.08.2020
LU 09.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F01D 11/08***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
HU 09.03.2017
CY 05.08.2020

(11) **3 219 937**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***F01D 25/02***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 09.03.2017

(11) **3 219 955**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GB 15.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.03.2021
LU 15.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 15.03.2016
(51) ***F02C 6/08***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.03.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 15.03.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 219 961**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 28.02.2017
(51) ***F02C 7/32***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 28.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020

(11) **3 219 975**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***F02M 55/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 05.11.2015

(11) **3 219 982**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 14.03.2021
IT 26.08.2020
LU 14.03.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 26.08.2020
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
HU 14.03.2016

(11) **3 219 992**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***F04D 27/00***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.03.2021
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 14.03.2016

(11) **3 219 994**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 01.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 01.02.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
CY 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 01.02.2017

(11) **3 219 999**
(84) AL 06.01.2021
CH 31.03.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
GR 07.04.2021
IE 15.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 15.03.2017
CY 06.01.2021
(51) ***F16D 69/02***
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 15.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 220 003**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***F16F 9/06***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 11.07.2014

(11) **3 220 016**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 15.10.2015
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
(51) ***F01P 5/10***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 15.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 220 017**
(84) AL 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 25.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(51) ***F16J 15/16***
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

HU 25.01.2017
CY 08.07.2020

(11) **3 220 021**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 13.03.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
HU 13.03.2017
CY 07.10.2020
(51) *F16K 3/314*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 13.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 220 023**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.03.2021
LU 15.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 15.03.2016
(51) *F16K 11/07*
(84) AT 23.12.2020
CH 31.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 15.03.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.03.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 220 024**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.03.2021
NL 06.02.2021
(51) *F16K 15/03*
(84) AT 06.01.2021
CH 31.03.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 15.03.2021
LI 31.03.2021
LU 15.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 15.03.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 220 030**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 28.02.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) *F16L 5/02*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 28.02.2021
GR 13.11.2020
IE 28.02.2021
IT 12.08.2020
LU 28.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
HU 28.02.2017

(11) **3 220 031**
(51) *F16L 5/08*
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 08.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.03.2021
CY 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 31.03.2021
GR 03.03.2021
IE 08.03.2021
IT 02.12.2020
LU 08.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 08.03.2017

(11) **3 220 040**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 03.03.2017
(51) *F17C 1/02*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 220 041**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *F17C 13/00*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 02.03.2017

(11) **3 220 059**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021
HU 11.08.2015
CY 20.01.2021
(51) *F24C 15/10*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
GB 11.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 220 063**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 14.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
(51) *F24D 3/10*
(84) AT 20.01.2021
CH 31.03.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 14.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 14.03.2017
NL 20.01.2021

(11) **3 220 067**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
LI 30.04.2021
LU 03.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 03.04.2021
BE 30.04.2021
NL 06.02.2021
(51) *F24F 11/30*
(84) AT 06.01.2021
CH 30.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 03.04.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 220 068**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
(51) *F24F 7/04*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 16.03.2021
IT 09.09.2020
LU 16.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 16.03.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 220 077**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 11.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 11.01.2017
NL 30.12.2020
(51) *F25B 30/02*
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 220 088**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 28.02.2021
(51) *F28D 9/00*
(84) AT 06.05.2020
CH 28.02.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 14.02.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.02.2017
CY 06.05.2020

(11) **3 220 091**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *F28D 20/02*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 03.03.2017

(11) **3 220 108**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
LI 31.03.2021
HU 16.03.2017
(51) *G01F 23/24*
(84) AT 22.07.2020
CH 31.03.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 16.03.2021
IT 22.07.2020
LU 16.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 220 109**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) *G01F 23/00*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 21.02.2017

(11) **3 220 127**
(84) AL 23.09.2020
CH 31.03.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
GR 24.12.2020
IE 17.03.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
AT 17.03.2021
NL 23.09.2020
(51) *G01N 11/14*
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 17.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
HU 17.03.2016
CY 23.09.2020

(11) **3 220 131**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G01N 21/17*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 220 133**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 10.03.2017
(51) *G01N 21/552*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 220 148**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 17.03.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 17.03.2016
AT 17.03.2021
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 17.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 220 149**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 10.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 10.11.2021
SI 27.10.2021
HU 10.11.2015
(51) *G01N 35/04*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 220 171**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022
(51) *G02B 5/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 220 173**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 02.03.2021
IT 10.06.2020
LU 02.03.2021
(51) *G02B 6/38*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 02.03.2017

(11) **3 220 196**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *G03B 21/14*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 14.11.2014
CY 30.12.2020

(11) **3 220 204**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *G03G 21/16*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 31.03.2016

(11) **3 220 206**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 16.03.2021
IT 30.09.2020
LU 16.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.03.2021
(51) *G04B 5/24*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 16.03.2016
CY 30.09.2020

(11) **3 220 207**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 16.03.2021
IT 30.09.2020
LU 16.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 16.03.2016
(51) *G04B 19/02*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.03.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 220 210**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) *G04B 21/08*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020

DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 15.03.2016

(11) **3 220 213**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 03.02.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 28.02.2021
(51) *G04C 9/00*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 03.02.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 03.02.2017
CY 29.07.2020

(11) **3 220 218**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 220 219**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 18.01.2017
(51) *G05B 19/042*
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
GR 24.03.2021
IE 18.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 220 220**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.01.2021
(51) *G05B 19/042*
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 25.01.2021
GR 26.02.2021
IE 25.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 25.01.2017
CY 25.11.2020

(11) **3 220 233**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 18.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 18.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
HU 18.03.2016
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 18.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 220 243**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 28.02.2021
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 09.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 09.02.2017
CY 24.06.2020

(11) **3 220 244**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 17.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 28.02.2021
(51) *G06F 3/041*
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 17.02.2021
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 17.02.2017
CY 17.06.2020

(11) **3 220 266**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) *G06F 9/54*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 22.12.2016

(11) **3 220 274**
(84) SI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
(51) *G06F 12/06*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 220 277**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 18.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2015
(51) *G06F 13/28*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 18.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 220 278**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 14.04.2021
IE 22.08.2021
HU 22.08.2016
(51) *G06F 13/38*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 220 291**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2016
(51) *G06F 16/27*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 220 303**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
(51) *G06F 21/50*
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 25.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020

RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 25.01.2017

(11) **3 220 315**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
RO 04.05.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 29.09.2022
(51) *G06N 20/00*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 220 325**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) *G01C 21/26*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 220 352**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 08.03.2021
IT 02.12.2020
LU 08.03.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.12.2020
(51) *G06T 5/50*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
HU 08.03.2017

(11) **3 220 356**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 14.03.2021
IT 17.06.2020
LU 14.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *G06T 15/06*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 14.03.2017

(11) **3 220 362**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 06.03.2021
(51) *G07C 9/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
HU 06.03.2017

(11) **3 220 381**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 28.02.2021
(51) *G09G 3/32*
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 28.02.2021
GR 26.02.2021
IE 09.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 09.02.2015
CY 25.11.2020

(11) **3 220 389**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 24.08.2015
(51) *G10L 19/005*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 220 393**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 09.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021
HU 09.11.2015
(51) *C03C 4/18*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
IE 09.11.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 220 397**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
(51) *H01F 6/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 220 411**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) *H01L 21/329*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 13.08.2015

(11) **3 220 417**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 09.10.2015
(51) *H01L 23/498*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 220 418**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 18.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
IT 03.03.2021
HU 18.03.2016
(51) *H01L 23/373*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 18.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 220 425**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) *H01L 31/107*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 220 437**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
(51) *H01L 51/54*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021

BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
IE 12.11.2021
HU 12.11.2015
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
GB 12.11.2021
FR 30.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 220 443**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 10.11.2021
HU 10.11.2014
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 10.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 220 472**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 09.11.2015
(51) ***H01P 1/18***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 220 478**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
HU 15.11.2016
(51) ***H01Q 13/10***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 15.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 220 481**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 10.11.2015
(51) ***H01Q 21/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 220 482**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 220 484**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 07.03.2021
IT 29.07.2020
LU 07.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
HU 07.03.2017
(51) ***H01R 12/62***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 220 489**
(84) AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***H01R 13/631***
(84) BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 14.03.2017

(11) **3 220 491**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***H01R 24/54***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 17.03.2017

(11) **3 220 496**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***H01T 13/32***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 16.03.2017

NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
HU 10.11.2015

(11) **3 220 498**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GB 27.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
CY 08.07.2020
(51) ***H02B 1/42***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 27.02.2017

(11) **3 220 507**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
HU 11.11.2014
(51) ***H02J 7/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 11.11.2021
IT 01.09.2021
IE 11.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 220 508**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 16.03.2017
NL 23.09.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.03.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 16.03.2021
IT 23.09.2020
LU 16.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 220 513**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
HU 04.11.2015
(51) ***H02K 1/18***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 220 515**
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
(51) ***H02K 5/15***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GB 20.03.2021
HR 25.11.2020

IE 20.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 20.03.2017
CY 25.11.2020

(11) **3 220 523**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 16.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.03.2021

(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 24.02.2021
CH 31.03.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 16.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 31.03.2021
HU 16.03.2017
CY 24.02.2021

(11) **3 220 527**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 18.03.2016

(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 220 537**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GB 18.01.2021
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 18.01.2017
CY 06.05.2020

(51) ***H02P 23/14***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.01.2021
GR 07.08.2020
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 220 538**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GB 23.01.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020

(51) ***H02P 29/00***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 31.01.2021
GR 25.09.2020
IE 23.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 220 540**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
GR 27.11.2020
IE 13.03.2021
IT 26.08.2020
LU 13.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
HU 13.03.2017

(51) ***H02P 29/62***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 13.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 220 547**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 10.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
HU 10.03.2017

(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
GR 26.02.2021
IE 10.03.2021
IT 25.11.2020
LU 10.03.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 220 552**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021
NL 06.02.2021

(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
HU 02.08.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 220 585**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 14.03.2021
IT 05.08.2020
LU 14.03.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
HU 14.03.2017
CY 05.08.2020

(11) **3 220 591**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(51) ***H04L 27/10***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 07.09.2015

(11) **3 220 607**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022

(51) ***H04L 67/56***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 220 612**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 15.03.2021
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.03.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 15.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 15.03.2017
CY 08.07.2020

(11) **3 220 614**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2015

(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 220 619**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021

(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021

EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 02.08.2021
HU 02.08.2016

(11) **3 220 622**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 15.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H04N 1/44***
(84) AT 27.01.2021
CH 31.03.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 15.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 15.03.2017

(11) **3 220 623**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
FR 30.06.2021
HU 10.06.2016
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
GB 10.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 220 626**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H04N 5/238***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
IT 30.06.2021
HU 25.08.2015

(11) **3 220 659**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.10.2021
GB 29.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 29.10.2015

(11) **3 220 666**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 15.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04S 5/00***
(84) AT 03.03.2021
CH 31.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 15.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
GB 03.06.2021
HU 15.03.2017
CY 03.03.2021

(11) **3 220 677**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.03.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 15.03.2021
IT 30.09.2020
LU 15.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 15.03.2017
CY 30.09.2020

(11) **3 220 681**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 16.02.2017
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 16.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 220 686**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 21.04.2021
(51) ***H04W 36/38***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
LU 29.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 23.06.2021

IE 14.08.2021
HU 14.08.2014
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 220 691**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 12.05.2021
IE 17.08.2021
HU 17.08.2015
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 220 694**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2015
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 220 702**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 31.03.2015

(11) **3 220 704**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 09.03.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 220 708**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020

LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.03.2017

(11) **3 220 712**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
(51) ***H04W 80/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 220 719**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H05B 47/29***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 17.03.2017

(11) **3 220 728**
(84) SI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
(51) ***H05K 5/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 220 730**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 11.11.2014

(11) **3 220 731**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
(51) ***H05K 13/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 220 736**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 19.11.2021
LI 30.11.2021
HU 19.11.2015
(51) ***A01K 61/59***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 220 741**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
HU 29.09.2015
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 29.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 220 752**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A23C 9/13***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
HU 09.11.2015
CY 27.01.2021

(11) **3 220 758**
(84) AT 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021
(51) ***A24F 1/30***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 20.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 220 760**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
(51) ***A24F 40/40***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 19.11.2021
IE 19.11.2021
CY 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
HU 19.11.2015

(11) **3 220 779**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 16.11.2015
CY 30.12.2020
(51) ***A47F 3/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 220 780**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 19.11.2021
LI 30.11.2021
IE 19.11.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A47F 3/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 19.11.2021
HU 19.11.2015

(11) **3 220 798**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2015
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 17.11.2021
LI 30.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 220 799**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 22.12.2015
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 220 801**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 10.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
CY 11.08.2021
(51) ***A61B 5/36***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
HU 10.11.2015

(11) **3 220 807**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 19.11.2021
IT 01.09.2021
IE 19.11.2021
(51) ***A61B 5/024***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
HU 19.11.2015
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 220 815**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 20.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
HU 20.11.2015
(51) ***A61B 5/276***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 220 817**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
(51) ***A61B 5/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 220 821**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
(51) ***A61B 5/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 18.11.2021
SI 03.11.2021
HU 18.11.2015

(11) **3 220 829**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 220 837**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 12.10.2021
CY 05.05.2021
(51) ***A61B 17/15***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 12.10.2015
BE 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 220 839**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 23.11.2015
CY 27.01.2021
(51) ***A61B 18/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 220 845**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
HU 17.11.2015
(51) ***A61B 18/24***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 220 848**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 18.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 20.11.2015

(11) **3 220 851**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2015
(51) ***A61C 17/34***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 17.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 220 856**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 220 857**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 220 861**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 20.11.2021
HU 20.11.2014
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 220 863**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021

HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 220 865**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
FR 30.11.2021
CY 21.04.2021
(51) *A61F 13/537*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2015

(11) **3 220 868**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *A61G 3/06*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 12.11.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 220 870**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
MC 21.09.2022
(51) *A61G 7/10*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 220 873**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
(51) *A61H 31/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 220 875**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 16.11.2015
(51) *A61K 8/20*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 15.12.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 220 886**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
HU 16.11.2015
(51) *A61K 8/19*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 220 894**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
HU 18.11.2015
(51) *A61K 9/14*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 18.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 220 895**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *A61K 47/54*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 220 906**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) *A61K 31/19*
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022

(11) **3 220 908**
(84) LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
SM 06.07.2022
SK 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) *A61K 31/33*
(84) RS 06.07.2022
IS 06.11.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
DE 01.07.2022
IE 15.12.2021
SI 13.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2014

(11) **3 220 913**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
CY 08.09.2021
(51) *A61K 31/519*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
LU 19.11.2021
HU 19.11.2015

(11) **3 220 924**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
HU 13.11.2015
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) *A61K 35/06*
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
LU 13.11.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 220 925**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 21.10.2022
(51) *A01K 67/027*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 220 927**
(84) SI 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
SM 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) *C07K 16/28*
(84) LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
IS 05.05.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 220 940**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 19.11.2015
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
(51) *A61K 38/08*
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 19.11.2021
LI 30.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 220 942**
(84) LT 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *A61K 38/095*
(84) PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022

SI 27.04.2022 MC 27.04.2022

(11) **3 220 946** (51) ***A61K 38/48***
(84) BG 09.09.2021 CZ 09.06.2021
EE 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
IS 09.10.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NO 09.09.2021
PL 09.06.2021 PT 11.10.2021
RO 09.06.2021 RS 09.06.2021
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021
MC 09.06.2021 LU 16.06.2021
AL 09.06.2021 HU 16.06.2015
CY 09.06.2021

(11) **3 220 952** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 21.07.2021 CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021 FI 21.04.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 21.07.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SK 21.04.2021 SM 21.04.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
MC 21.04.2021 HU 17.11.2015
CY 21.04.2021

(11) **3 220 970** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 28.04.2021 BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 HU 16.11.2015
MC 28.04.2021 BE 30.11.2021
LU 16.11.2021 IT 28.04.2021
IE 16.11.2021 CY 28.04.2021

(11) **3 220 973** (51) ***A61M 1/14***
(84) LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
SI 05.01.2022 MC 05.01.2022

(11) **3 220 978** (51) ***A61P 3/08***
(84) AT 11.08.2021 BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
HU 17.11.2015 MC 11.08.2021
BE 30.11.2021 LU 17.11.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
IE 17.11.2021 CY 11.08.2021

(11) **3 220 980** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 MC 24.02.2021
LU 19.11.2021 HU 19.11.2015
CY 24.02.2021

(11) **3 220 988** (51) ***A61M 15/08***
(84) LT 12.01.2022 NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
SM 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022
SI 12.01.2022 MC 12.01.2022

(11) **3 220 992** (51) ***A61M 16/16***
(84) AT 23.06.2021 BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 IS 23.10.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
NL 23.06.2021 NO 23.09.2021
PL 23.06.2021 PT 25.10.2021
RO 23.06.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SK 23.06.2021
SM 23.06.2021 EE 23.06.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 MC 23.06.2021
BE 30.11.2021 LU 17.11.2021
IT 23.06.2021 IE 17.11.2021
HU 17.11.2015 CY 23.06.2021

(11) **3 220 994** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL 06.01.2021 AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
IT 06.01.2021 MC 06.01.2021
HU 13.11.2015 CY 06.01.2021

(11) **3 220 995** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 02.06.2021 BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 IS 02.10.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 PT 04.10.2021
RO 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SK 02.06.2021
SM 02.06.2021 EE 02.06.2021
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 HU 12.11.2015
MC 02.06.2021 BE 30.11.2021
LU 12.11.2021 IT 02.06.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
IE 12.11.2021 CY 02.06.2021

(11) **3 220 996** (51) ***A61M 37/00***
(84) LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 SM 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 SI 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 221 001** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 01.12.2021 ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 MC 01.09.2021
BE 31.10.2021 LU 14.10.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
SI 01.09.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 14.10.2021
HU 14.10.2015 CY 01.09.2021

(11) **3 221 004** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 15.12.2021 FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 HU 20.11.2015
MC 15.09.2021 BE 30.11.2021
LU 20.11.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 IE 20.11.2021
FR 30.11.2021 IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 221 006** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 18.08.2021 BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
SI 18.08.2021 MC 18.08.2021
IT 18.08.2021 LU 10.12.2021
IE 10.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 10.12.2014 CY 18.08.2021

(11) **3 221 025** (51) ***F02M 37/28***
(84) BG 29.12.2021 FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SE 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
HU 13.11.2015 MC 29.09.2021
BE 30.11.2021 LU 13.11.2021
DK 29.09.2021 IE 13.11.2021

SI 29.09.2021 CY 29.09.2021

(11) **3 221 026** (51) ***F02M 37/42***
(84) LT 23.03.2022 NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 RO 23.03.2022
PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
IS 23.07.2022 AL 23.03.2022
DK 23.03.2022 SI 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 221 035** (51) ***B01D 67/00***
(84) NL 20.04.2022 LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022 AL 20.04.2022
SI 20.04.2022 MC 20.04.2022

(11) **3 221 038** (51) ***B29B 7/60***
(84) AL 06.01.2021 AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
HU 19.11.2015 MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 221 050** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 19.05.2021 BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RO 19.05.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SK 19.05.2021 SM 19.05.2021
EE 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 MC 19.05.2021
BE 30.11.2021 LU 18.11.2021
IT 19.05.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 18.11.2021
HU 18.11.2015 CY 19.05.2021

(11) **3 221 053** (51) ***B02C 15/00***
(84) BG 22.12.2021 GR 23.12.2021
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021
LV 22.09.2021 NO 22.12.2021
RS 22.09.2021 SE 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
HU 17.11.2015 MC 22.09.2021
LU 17.11.2021 DK 22.09.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
GB 22.12.2021 IE 17.11.2021
SI 22.09.2021 AT 17.11.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 221 065** (51) ***B21D 1/12***
(84) NL 26.01.2022 LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
SI 26.01.2022 MC 26.01.2022

(11) **3 221 066** (51) ***B21D 5/08***
(84) BG 21.10.2021 ES 21.07.2021
FI 21.07.2021 GR 22.10.2021
HR 21.07.2021 IS 21.11.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 MC 21.07.2021
BE 30.11.2021 LU 18.11.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
IE 18.11.2021 AT 18.11.2021
HU 18.11.2015 CY 21.07.2021

(11) **3 221 068** (51) ***B21D 22/16***
(84) BG 14.07.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 NL 14.04.2021
NO 14.07.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SM 14.04.2021
AL 14.04.2021 SI 14.04.2021
MC 14.04.2021 BE 30.11.2021
LU 13.11.2021 GB 13.11.2021
IE 13.11.2021 AT 13.11.2021
HU 13.11.2015 CY 14.04.2021

(11) **3 221 071** (51) ***B22D 19/00***
(84) AL 30.12.2020 BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020 HU 03.11.2015
CY 30.12.2020

(11) **3 221 082** (51) ***B23Q 1/00***
(84) LT 22.06.2022 NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022 IS 22.10.2022
AL 22.06.2022 DK 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 221 086** (51) ***B24C 3/32***
(84) AL 24.03.2021 AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LU 15.04.2021 LV 24.03.2021
MC 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 SI 24.03.2021
IE 15.04.2021 GB 24.06.2021
BE 30.04.2021 IT 24.03.2021
HU 15.04.2015 CY 24.03.2021

(11) **3 221 091** (51) ***B25F 5/02***
(84) NL 13.07.2022 FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022 EE 13.07.2022
SK 13.07.2022 AL 13.07.2022
MC 13.07.2022

(11) **3 221 093** (51) ***B25J 9/00***
(84) LT 09.02.2022 NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
DK 09.02.2022 SM 09.02.2022
RO 09.02.2022 CZ 09.02.2022
EE 09.02.2022 SK 09.02.2022
AL 09.02.2022 MC 09.02.2022

(11) **3 221 103** (51) ***B28B 7/46***
(84) LT 11.05.2022 NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022 AL 11.05.2022
SI 11.05.2022 MC 11.05.2022
LU 06.10.2022

(11) **3 221 112** (51) ***B29C 45/00***
(84) AL 06.01.2021 AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
IT 06.01.2021 MC 06.01.2021
BE 30.11.2021 LU 17.11.2021
IE 17.11.2021 HU 17.11.2015
NL 06.02.2021 CY 06.01.2021

(11) **3 221 118** (51) ***B29C 48/694***
(84) FI 27.07.2022 NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022

SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 221 126**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 221 127**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022
(51) ***B22F 3/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 221 128**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B29C 64/118***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 17.11.2015
NL 20.01.2021

(11) **3 221 135**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 17.11.2015
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B29D 30/00***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 17.11.2021
SI 11.08.2021
IE 17.11.2021
AT 17.11.2021

(11) **3 221 137**
(84) SI 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
(51) ***B41J 2/21***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022

(11) **3 221 144**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 23.11.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 24.03.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 221 146**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
(51) ***C09J 7/24***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 18.11.2014
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 221 154**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 18.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
SI 27.10.2021
HU 18.11.2015
(51) ***B43K 29/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 221 164**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
HU 09.10.2015
(51) ***B60G 11/08***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
AT 09.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 221 165**
(84) AT 25.08.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 06.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 06.11.2021
CY 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
HU 06.11.2015

(11) **3 221 168**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 06.10.2015
(51) ***B60J 7/02***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 221 169**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 15.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021
HU 15.10.2015
(51) ***B60J 7/22***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 15.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 15.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 221 171**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B60K 11/04***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 18.11.2015
CY 20.01.2021

(11) **3 221 172**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
(51) ***B60K 11/08***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021

SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 03.11.2021
HU 03.11.2015
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 03.11.2021
AT 03.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 221 180**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 04.11.2021
LI 30.11.2021
AT 04.11.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B60L 53/36***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2015

(11) **3 221 185**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) ***F21S 41/147***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
CZ 22.06.2022

(11) **3 221 194**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2015
(51) ***B60T 8/172***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 13.11.2021
AT 13.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 221 201**
(84) AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 17.11.2015
(51) ***B61F 1/12***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 221 211**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
(51) ***B62M 6/45***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
RO 22.09.2021
HU 26.12.2016
BE 31.12.2021
LU 26.12.2021
SI 22.09.2021
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 26.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 221 233**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021
(51) ***B65D 71/12***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 13.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 13.11.2015

(11) **3 221 241**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
HU 17.11.2015
(51) ***B32B 43/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 221 242**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
SI 04.08.2021
HU 06.11.2015
(51) ***B65H 16/06***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 221 254**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 17.11.2021
(51) ***B67D 9/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 17.11.2015
LU 17.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 221 257**
(51) ***C01B 3/26***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
(84) ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022

(11) **3 221 260**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***C01B 21/064***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 14.12.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 221 264**
(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***C01F 5/06***
(84) PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022

(11) **3 221 267**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) ***C02F 1/38***
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 221 270**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
HU 18.11.2015
(51) ***C02F 1/56***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 221 273**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
(51) ***C04B 28/14***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021

RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 17.11.2021
LI 30.11.2021
HU 17.11.2015

(11) **3 221 274**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 17.11.2021
LI 30.11.2021
HU 17.11.2015
CY 30.12.2020
(51) *C04B 28/14*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 221 285**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
(51) *C07C 29/149*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 221 291**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 18.11.2015
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
(51) *C07C 67/08*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 18.11.2021
LI 30.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 221 295**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021
(51) *C07D 215/56*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 13.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 17.11.2015
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 221 318**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
(51) *C07D 487/04*
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
HU 16.11.2015

(11) **3 221 321**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
(51) *C07D 487/04*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 221 323**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *C07D 489/12*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 13.10.2015

(11) **3 221 337**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 23.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
CY 04.08.2021
(51) *A61K 31/685*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
HU 23.11.2015

(11) **3 221 345**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *C07K 14/795*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 16.11.2015

(11) **3 221 348**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) *C07K 16/12*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 17.11.2015

(11) **3 221 358**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
HU 17.11.2015
(51) *C07K 16/28*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 221 361**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
HU 18.11.2015
(51) *C07K 16/22*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 221 364**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 18.11.2015
CY 16.12.2020
(51) *C07K 16/40*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 221 369**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) *C08F 110/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021

LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2015
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 221 380**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 19.11.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) ***C08G 64/42***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
LU 19.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
HU 19.11.2015

(11) **3 221 383**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
CH 30.11.2021
GB 16.11.2021
FR 30.11.2021
HU 16.11.2015
(51) ***C08G 65/26***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
LU 16.11.2021
LI 30.11.2021
IE 16.11.2021
AT 16.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 221 414**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
GB 16.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***C09J 163/00***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 16.11.2015
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
IE 16.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 221 419**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 17.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021
CY 12.05.2021
(51) ***C09K 8/60***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2015

(11) **3 221 420**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 17.11.2021
CY 17.02.2021
(51) ***C09K 9/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 17.11.2021
HU 17.11.2015

(11) **3 221 437**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 21.10.2015
(51) ***C11D 1/66***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 21.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 221 444**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
(51) ***G01N 33/558***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 221 445**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 30.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2015
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 30.11.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 20.11.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 221 448**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
(51) ***C12N 9/76***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 13.11.2015
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 221 454**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 18.11.2015
(51) ***C07K 14/195***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 221 456**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***C12N 15/861***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
HU 21.11.2015

(11) **3 221 464**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
(51) ***C12Q 1/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 221 484**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 04.11.2015
CY 30.12.2020
(51) ***C21D 1/76***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 221 491**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***C23C 18/16***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 06.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021

RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IE 19.11.2021
CH 30.11.2021
HU 19.11.2015

(11) **3 221 516**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***E01C 13/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 221 521**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***E02D 7/18***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 28.01.2013

(11) **3 221 529**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 17.11.2021
CY 23.12.2020
(51) ***C04B 28/14***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 17.11.2015
BE 30.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 221 535**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 23.11.2021
CY 07.04.2021
(51) ***E05B 15/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 06.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 23.11.2015
BE 30.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 221 550**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 13.04.2021
GR 15.07.2021
(51) ***E21B 29/02***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
HU 18.11.2015

(11) **3 221 555**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 26.03.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 26.03.2015
CY 01.07.2020
(51) ***E21B 47/00***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.03.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.03.2021
LU 26.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 221 575**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***F02M 55/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 12.11.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 221 578**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
HU 23.10.2015
(51) ***F03D 1/00***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 23.10.2021
LI 31.10.2021
AT 23.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 221 582**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 20.11.2015
BE 30.11.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 221 592**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
CY 25.08.2021
(51) ***F04F 13/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 17.11.2021
SI 25.08.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2015

(11) **3 221 594**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022
(51) ***F15B 15/06***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 221 605**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***F16D 27/112***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 19.11.2015
CY 30.12.2020

(11) **3 221 609**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
IE 16.11.2021
HU 16.11.2015
(51) ***F16D 48/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 16.11.2021
GB 16.11.2021
FR 30.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 221 612**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
(51) ***F16F 13/10***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021

EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
HU 29.09.2015
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
IT 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 29.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
AT 29.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 221 617**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2015
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
AT 20.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 221 625**
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) ***F16L 11/08***
(84) FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 221 635**
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***F21S 8/04***
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
MC 28.09.2022

(11) **3 221 641**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 26.10.2015
(51) ***F23D 3/40***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 221 651**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
(51) ***F26B 17/10***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 19.11.2015
CY 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 221 654**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
(51) ***F28D 1/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 221 664**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 221 669**
(84) LT 05.10.2022
PT 06.02.2023
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 29.10.2022
(51) ***G01F 19/00***
(84) NO 05.01.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 221 675**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 18.11.2015
BE 30.11.2021
GB 18.11.2021
CY 03.03.2021
(51) ***G01K 1/08***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 221 682**
(84) HR 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 20.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
GB 17.02.2022
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
FR 17.01.2022
AT 20.11.2021
IT 17.11.2021
HU 20.11.2015
CY 17.11.2021

(11) **3 221 683**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
SI 22.12.2021
MC 22.12.2021
(51) ***G01N 3/58***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
AL 22.12.2021
IT 22.12.2021

(11) **3 221 685**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
HU 20.11.2015
(51) ***G01N 15/02***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AT 20.11.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 221 691**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 04.11.2015
CY 27.01.2021
(51) ***G01N 29/22***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 221 692**
(84) FI 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CY 23.06.2021
(51) ***G01N 30/88***
(84) IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
LU 18.11.2021

(11) **3 221 694**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B03C 1/033***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 16.11.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 221 698**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021

HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 18.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 221 700**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *G01N 33/574*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022

(11) **3 221 701**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
(51) *G01N 33/574*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 17.11.2015
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 221 714**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 06.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
AT 18.11.2021
CY 07.04.2021
(51) *G01S 15/931*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2015

(11) **3 221 725**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 17.11.2021
HU 17.11.2015
(51) *C09J 105/08*
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 221 727**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
(51) *G02B 5/00*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
HU 19.11.2015

(11) **3 221 728**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
(51) *G02B 5/02*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 221 735**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
(51) *G02B 19/00*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 221 740**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 16.11.2015
CY 30.12.2020
(51) *G02B 27/09*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 221 746**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 18.06.2021
SI 07.04.2021
RS 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *G03B 17/02*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LI 30.06.2021
LU 18.06.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2015

(11) **3 221 756**
(84) BG 13.01.2022
(51) *G05B 19/05*
(84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 18.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
HU 18.11.2014
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 221 757**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 18.11.2021
SI 25.08.2021
IE 18.11.2021
CY 25.08.2021
(51) *G05B 19/19*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
GB 25.11.2021
HU 18.11.2015

(11) **3 221 764**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 21.07.2021
(51) *G06F 1/3293*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 09.10.2015

(11) **3 221 774**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 12.11.2021
HU 12.11.2015
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IE 12.11.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 221 780**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022

AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 221 781**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 221 783**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
HU 16.11.2015
(51) *G06F 3/16*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 16.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 221 798**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
MC 15.12.2021
(51) *G06F 12/084*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **3 221 805**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
(51) *B29C 64/393*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 221 814**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G06F 21/10*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 22.10.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 221 815**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IE 16.11.2021
CY 19.05.2021
(51) *G06F 21/44*
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 16.11.2021
HU 16.11.2015

(11) **3 221 816**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *G06F 3/02*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 10.11.2015
NL 20.01.2021

(11) **3 221 827**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 16.11.2015
CY 06.01.2021
(51) *G06Q 10/08*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 221 842**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 19.11.2015
CY 06.01.2021
(51) *G01B 9/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 221 844**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 17.07.2021
CY 28.10.2020
(51) *G06T 7/73*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 17.07.2021
HU 17.07.2015

(11) **3 221 846**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
(51) *H04N 19/82*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 221 847**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 10.11.2015
CY 06.01.2021
(51) *G06T 11/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 221 853**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
(51) *G07D 7/12*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 221 858**
(84) SI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) *G09B 23/30*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 221 870**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
(51) *H01F 1/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021

SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 221 884**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
(51) *H01L 21/762*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 221 890**
(84) RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
(51) *H01L 25/075*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
SM 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 221 904**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
(51) *H01L 43/12*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 15.09.2022

(11) **3 221 917**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 17.11.2021
CY 24.02.2021
(51) *B60L 53/16*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
HU 17.11.2015

(11) **3 221 925**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
(51) *H01Q 1/52*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 221 926**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 20.05.2015
(51) *H01Q 9/28*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 221 928**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 12.10.2015
CY 06.01.2021
(51) *H01R 9/26*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 221 929**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) *H01R 13/62*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 221 934**
(84) AL 17.03.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 19.11.2021
AT 19.11.2021
CY 17.03.2021
(51) *H01R 43/042*
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 19.11.2021
HU 19.11.2015

(11) **3 221 935**
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 11.11.2021
LI 30.11.2021
BE 31.08.2021
HU 06.08.2015
(51) *H01R 43/24*
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2015

(11) **3 221 936**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 16.09.2021
GB 16.09.2021
HU 16.09.2015
(51) *H01T 13/16*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 16.09.2021
AT 16.09.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 221 937**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 01.10.2015
(51) *H01T 13/20*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 221 956**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 10.09.2022
(51) *H02M 1/08*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 221 960**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *H02P 27/08*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 20.11.2015
CY 30.12.2020

(11) **3 221 969**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022

(11) **3 221 979**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
HU 18.11.2015
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 18.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 221 993**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 16.11.2021
HU 16.11.2015
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IE 16.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 221 999**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 29.09.2022
(51) ***H04L 12/10***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 222 012**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
FR 30.11.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2015

(11) **3 222 017**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 04.06.2015

(11) **3 222 031**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
CY 27.10.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 23.11.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
HU 23.11.2015
MC 27.10.2021
LU 23.11.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 23.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 222 033**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 20.11.2021
GB 20.11.2021
AT 20.11.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H04N 5/33***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2015

(11) **3 222 035**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***H04N 5/44***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 222 036**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 08.10.2015
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
IE 08.10.2021
(51) ***G06T 3/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 05.05.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 222 039**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
HU 19.11.2015
(51) ***H04N 5/765***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 222 042**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **3 222 059**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 18.02.2015

(11) **3 222 072**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
(51) ***H04W 8/22***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 222 078**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 18.11.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021

HU 18.11.2015
CY 17.02.2021

(11) **3 222 079** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 16.10.2021
CY 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
HU 16.10.2015

(11) **3 222 084** (51) ***H04W 40/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 04.11.2015
CY 27.01.2021

(11) **3 222 089** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 28.09.2016
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 222 100** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 28.09.2015

(11) **3 222 102** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
IE 16.11.2021
HU 16.11.2015

(11) **3 222 121** (51) ***H05H 1/24***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 19.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
HU 19.11.2015
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 222 132** (51) ***A01D 34/82***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 20.03.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 20.03.2017
(84) AT 26.08.2020
CH 31.03.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 20.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 20.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 222 133** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 07.12.2016
CY 03.03.2021

(11) **3 222 134** (51) ***A01F 15/18***
(84) AL 19.08.2020
CH 31.03.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 16.03.2021
IT 19.08.2020
LU 16.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 16.03.2017
CY 19.08.2020
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 222 139** (51) ***A01K 13/00***
(84) AT 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 16.11.2021
GB 16.11.2021
FR 30.11.2021
CY 26.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
CY 19.05.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 12.11.2021
LI 30.11.2021
HU 12.11.2015

(11) **3 222 149** (51) ***A23G 3/04***
(84) AL 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 16.02.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021
CY 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 17.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 17.01.2017
AT 17.01.2022

(11) **3 222 156** (51) ***C12N 1/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 19.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
SI 27.10.2021
HU 19.11.2015

(11) **3 222 232** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 02.10.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 222 234** (51) ***A61B 17/86***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020

SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 26.07.2016

(11) **3 222 239**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 23.10.2022

(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 222 242**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 10.03.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.03.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 10.03.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 10.03.2014
CY 07.10.2020

(11) **3 222 263**
(84) AL 13.05.2020
EE 13.05.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020

(51) ***A61G 5/10***
(84) BG 13.08.2020
HR 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 222 264**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 01.03.2021
IT 26.08.2020
LU 01.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.03.2021

(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 01.03.2017
CY 26.08.2020

(11) **3 222 269**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 01.09.2022

(51) ***A61K 31/7004***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 222 276**

(51) ***A61K 31/404***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 19.11.2014
BE 30.11.2021
IE 19.11.2021

(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 19.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 222 283**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 15.03.2021
IT 22.07.2020
LU 15.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 15.03.2017
CY 22.07.2020

(51) ***A61K 36/07***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.03.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 15.03.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 222 313**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 23.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.03.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.03.2021
HU 23.03.2017

(11) **3 222 324**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 21.03.2017

(11) **3 222 330**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020

(51) ***A63B 6/00***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 06.05.2013

NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 222 337**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
CY 18.11.2020

(51) ***B01D 35/30***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.01.2021
GR 19.02.2021
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 26.01.2017

(11) **3 222 347**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(51) ***B01J 23/70***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 30.11.2016
NL 20.01.2021

(11) **3 222 349**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 16.09.2022

(51) ***B01J 47/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 222 362**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 03.02.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(51) ***B05B 7/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 03.02.2021
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 03.02.2014

(11) **3 222 378**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022

(51) ***B23D 21/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022

SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 222 407**
(84) AL 12.08.2020
CH 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 24.03.2021
LI 12.08.2020
LU 24.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 24.03.2016
AT 24.03.2021
CY 12.08.2020

(51) ***B29C 65/20***
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.03.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 222 413**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
GB 08.12.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(51) ***B29C 73/16***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 25.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2016

(11) **3 222 418**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022

(51) ***B32B 5/28***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 222 419**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***B32B 27/28***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 222 427**
(84) AL 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 28.02.2021

(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 222 429**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 22.03.2021
IT 22.07.2020
LU 22.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
HU 22.03.2017
CY 22.07.2020

(11) **3 222 435**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
MC 24.11.2021

(51) ***B41M 1/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 222 439**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(51) ***B60B 1/08***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 23.02.2017

(11) **3 222 447**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(51) ***B60G 17/056***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 20.03.2017

(11) **3 222 452**

(51) ***B60J 7/00***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 21.03.2016

(11) **3 222 454**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
GR 16.10.2020
IE 23.03.2021
IT 15.07.2020
LU 23.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
HU 23.03.2017

(51) ***B60K 6/36***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 23.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 222 474**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
HU 05.11.2015
NL 06.02.2021

(51) ***B60R 21/23***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 222 478**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 24.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 24.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
HU 24.03.2017
CY 17.03.2021

(11) **3 222 482**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022

(51) ***B60W 50/14***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022

IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 222 483**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 22.03.2017
AL 07.09.2022
(51) ***B61C 9/52***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 222 490**
(84) AL 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
IE 23.03.2021
LI 31.03.2021
LU 23.03.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 23.03.2016
(51) ***B61L 27/00***
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 222 492**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 21.03.2021
IT 15.07.2020
LU 21.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
HU 21.03.2017
(51) ***B62B 7/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 222 498**
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***B62D 21/17***
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 12.01.2017

(11) **3 222 504**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.03.2021
GR 09.10.2020
IE 24.03.2021
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
(51) ***B62J 11/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 24.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 24.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
HU 24.03.2017
CY 08.07.2020

(11) **3 222 511**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DE 01.10.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 20.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B63H 21/21***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 20.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
HU 20.03.2017

(11) **3 222 524**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 17.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
HU 17.03.2017
NL 23.09.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 17.03.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 222 528**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 22.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***B64D 47/04***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 22.03.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 22.03.2017

(11) **3 222 530**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***B64F 1/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 19.11.2014

(11) **3 222 539**
(84) AL 06.01.2021
(51) ***A61L 2/08***
(84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 17.11.2015
CY 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 222 542**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 01.09.2021
(51) ***B65D 1/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 26.10.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
HU 26.10.2016

(11) **3 222 549**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
(51) ***B65D 41/17***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 222 564**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B65G 47/54***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 16.11.2015
NL 06.02.2021

(11) **3 222 573**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
(51) ***B66B 11/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 22.03.2021
LU 22.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

HU 22.03.2016

(11) **3 222 581**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
HU 20.11.2015
CY 01.07.2020
(51) ***C01B 32/168***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 13.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 222 593**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) ***C03B 33/033***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 222 594**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 21.03.2017
(51) ***C03C 17/00***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 222 595**
(84) AL 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 24.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
AT 24.02.2022
CY 18.11.2020
(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 24.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
HU 24.02.2017

(11) **3 222 602**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 07.03.2021
IT 12.08.2020
(51) ***C04B 41/89***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LU 07.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 07.03.2017

(11) **3 222 622**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CH 31.07.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2016
(51) ***C07F 7/28***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 01.07.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 222 643**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***C08L 55/02***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2015

(11) **3 222 662**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 24.03.2016

(11) **3 222 663**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***C08L 25/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 24.08.2016

(11) **3 222 667**
(51) ***C08L 67/00***
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 20.11.2015
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 222 694**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
GB 16.11.2021
FR 30.11.2021
CY 09.06.2021
(51) ***C08G 61/08***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
IE 16.11.2021
HU 16.11.2015

(11) **3 222 695**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 02.06.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2015
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 222 701**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 23.10.2021
IE 23.10.2021
NL 27.01.2021
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 23.10.2021
HU 23.10.2015
CY 27.01.2021

(11) **3 222 702**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022

RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 222 705**
(51) *C12C 7/00*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 222 709**
(51) *C12M 1/12*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 08.03.2021
IT 29.07.2020
LU 08.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 08.03.2017

(11) **3 222 711**
(51) *C12N 5/00*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 21.11.2015
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 222 719**
(51) *C12N 15/10*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 24.03.2016
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 222 728**
(51) *C12N 15/63*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
HU 19.11.2015
MC 14.07.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 222 732**
(51) *C12P 7/10*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 29.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2014
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 222 750**
(51) *C23C 28/00*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 20.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 20.01.2016
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GB 20.01.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 222 754**
(51) *C25B 3/04*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 19.11.2015
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 222 760**
(51) *D01F 6/40*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2015

(11) **3 222 771**
(51) *D06F 73/00*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 21.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 21.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 21.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
HU 21.03.2017
CY 29.07.2020

(11) **3 222 782**
(51) *E02B 17/00*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 13.11.2021
SI 08.09.2021
AT 13.11.2021
HU 13.11.2013
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 13.11.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 222 785**
(51) *E03B 7/08*
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 30.01.2021
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HU 30.01.2017
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LU 30.01.2021
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
CY 29.04.2020

(11) **3 222 789**
(51) *E03D 9/00*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
HU 14.09.2015

(11) **3 222 813**
(51) *F01D 5/00*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 14.03.2021
IT 07.10.2020
LU 14.03.2021
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020

NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
HU 14.03.2017
CY 07.10.2020

(11) **3 222 816**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
HU 17.03.2017
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 17.03.2021
IT 30.09.2020
LU 17.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 222 819**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
GR 15.01.2021
IE 16.03.2021
IT 14.10.2020
LU 16.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
HU 16.03.2017
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 16.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 222 823**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 24.03.2017

(11) **3 222 851**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 11.11.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 13.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 11.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 222 852**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 22.03.2017

(11) **3 222 853**
(51) ***F04D 13/06***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 27.02.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 222 854**
(51) ***F04D 17/02***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 14.02.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 14.02.2017
AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 28.02.2021
GR 02.10.2020
IE 14.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 222 856**
(51) ***F15B 21/00***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 15.02.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 28.02.2021
GR 02.10.2020
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 15.02.2015

(11) **3 222 869**
(51) ***F16D 47/02***
HU 11.11.2015
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 24.03.2016

(11) **3 222 872**
(51) ***F16F 1/26***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 10.11.2015
NL 30.12.2020

(11) **3 222 879**
(51) ***F16H 49/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2014
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 13.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 21.11.2021
GB 21.11.2021
FR 30.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 222 880**
(51) ***F16H 19/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
GR 30.10.2020
IE 22.03.2021
IT 29.07.2020
LU 22.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
HU 22.03.2017
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 22.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 222 889**
(51) ***F16H 61/40***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 222 896**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***F16K 27/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 21.03.2017

(11) **3 222 900**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***F21L 4/02***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 21.03.2017

(11) **3 222 902**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 24.03.2017
(51) ***F21S 8/04***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 222 915**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 31.03.2021
GR 21.04.2021
IE 24.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
HU 24.03.2017
NL 20.01.2021
(51) ***F23N 5/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 24.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
IT 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 222 935**
(51) ***F25B 30/02***
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 17.03.2017
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 222 936**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***F25B 41/06***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 16.01.2015

(11) **3 222 938**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
(51) ***F25B 45/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 222 939**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
GR 20.11.2020
IE 23.03.2021
IT 19.08.2020
LU 23.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
HU 23.03.2016
(51) ***F25B 47/02***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 23.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 222 941**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 02.09.2021
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021
CY 18.08.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
HU 02.09.2015

(11) **3 222 942**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
SI 30.03.2022
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 222 948**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 08.03.2017
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 222 949**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 08.03.2017
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 222 953**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
CY 07.04.2021
(51) ***F27B 21/08***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 23.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2015

(11) **3 222 959**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 21.03.2021
IT 09.12.2020
LU 21.03.2021
MC 09.12.2020
(51) ***F41H 7/04***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 31.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020

NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 222 971**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *G01C 21/26*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 25.02.2016

(11) **3 222 976**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 21.03.2021
IT 09.09.2020
LU 21.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 21.03.2017
CY 09.09.2020
(51) *G01D 21/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 222 977**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *G01F 1/684*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 24.03.2017

(11) **3 222 979**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.03.2017
(51) *G01F 23/02*
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 222 996**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
(51) *G01N 21/27*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IE 21.03.2021
IT 05.08.2020
LU 21.03.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 223 006**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 09.01.2021
IT 08.04.2020
LU 09.01.2021
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *G01N 27/404*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 09.01.2017

(11) **3 223 008**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 31.03.2021
GR 03.03.2021
IE 24.03.2021
IT 02.12.2020
LU 24.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G01N 27/407*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 24.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
HU 24.03.2017
CY 02.12.2020

(11) **3 223 009**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
GR 30.10.2020
IE 24.03.2021
IT 29.07.2020
LU 24.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
HU 24.03.2017
CY 29.07.2020
(51) *G01N 27/407*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 24.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 223 043**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
(51) *G02B 1/111*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
HU 21.03.2016

(11) **3 223 050**
(84) RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
SM 12.01.2022
PT 12.05.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
(51) *G02B 6/38*
(84) LT 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022

(11) **3 223 069**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 21.03.2021
IT 07.10.2020
LU 21.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 21.03.2016
(51) *G02F 1/39*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 223 073**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 16.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 16.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G03F 7/20*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 16.03.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
HU 16.03.2017
CY 26.08.2020

(11) **3 223 077**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *G03G 15/02*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 21.03.2017

(11) **3 223 092**
(84) AL 02.09.2020
(51) *G05B 19/042*
(84) AT 02.09.2020

BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 08.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
HU 08.05.2015
CY 02.09.2020

(11) **3 223 093** (51) *G05B 19/05*
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 CH 31.01.2021
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 FR 31.01.2021
GB 19.01.2021 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IE 19.01.2021
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LI 31.01.2021 LT 10.06.2020
LU 19.01.2021 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 BE 31.01.2021
HU 19.01.2017 CY 10.06.2020

(11) **3 223 102** (51) *G05D 1/02*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022

(11) **3 223 109** (51) *G05F 1/575*
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 ES 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022 AL 27.04.2022
SI 27.04.2022 MC 27.04.2022

(11) **3 223 110** (51) *G06F 1/16*
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
LV 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 MC 07.07.2021
BE 31.10.2021 LU 26.10.2021
GB 26.10.2021 IT 07.07.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021 IE 26.10.2021
HU 26.10.2015 CY 07.07.2021

(11) **3 223 111** (51) *G06F 1/16*
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 PL 15.09.2021
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021 AL 15.09.2021
HU 07.10.2013 MC 15.09.2021
BE 31.10.2021 LU 07.10.2021
DK 15.09.2021 SI 15.09.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 07.10.2021 AT 07.10.2021
IT 15.09.2021 CY 15.09.2021

(11) **3 223 119** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 MC 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SI 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
LU 18.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 18.06.2021
HU 18.06.2015 BE 30.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 223 134** (51) *G06F 3/12*
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
EE 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RO 12.05.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SK 12.05.2021
SM 12.05.2021 MC 12.05.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 01.08.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 BE 31.08.2021
IE 01.08.2021 IT 12.05.2021
HU 01.08.2016 CY 12.05.2021

(11) **3 223 137** (51) *G06F 3/12*
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022 AL 06.04.2022
MC 06.04.2022 SI 06.04.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 223 143** (51) *G06F 3/12*
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
FI 04.11.2020 FR 31.03.2021
GB 22.03.2021 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IE 22.03.2021
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LU 22.03.2021
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 HU 22.03.2017
CY 04.11.2020

(11) **3 223 151** (51) *G06F 9/4401*
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 20.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
MC 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RO 21.04.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SK 21.04.2021 SM 21.04.2021
LU 30.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 30.06.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
BE 30.06.2021 IT 21.04.2021
HU 30.06.2015 CY 21.04.2021

(11) **3 223 158** (51) *G06F 11/14*
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 HU 01.02.2016
CY 22.04.2020

(11) **3 223 159** (51) *G06F 21/56*
(84) AL 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LU 28.04.2021
LV 03.03.2021 MC 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
IE 28.04.2021 HU 28.04.2016
CY 03.03.2021

(11) **3 223 160** (51) *G06F 12/02*
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 HU 07.02.2017

CY 08.04.2020

(11) **3 223 164** (51) *G06F 15/16*
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
IT 07.10.2020 LI 28.02.2021
LT 07.10.2020 LU 05.02.2021
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
HU 05.02.2013 BE 28.02.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 223 183** (51) *G06N 3/08*
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IE 24.03.2021 IS 18.03.2021
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LU 24.03.2021 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 HU 24.03.2017
BE 31.03.2021 CY 18.11.2020

(11) **3 223 186** (51) *G06K 7/00*
(84) AT 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 30.03.2021
FI 31.03.2021 NL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
MC 31.03.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 09.07.2021
SI 31.03.2021 BE 31.07.2021
IE 09.07.2021 IT 31.03.2021
HU 09.07.2003 CY 31.03.2021

(11) **3 223 198** (51) *G06K 17/00*
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 13.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 MC 14.04.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 07.08.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 BE 31.08.2021
FR 31.08.2021 IE 07.08.2021
GB 07.08.2021 IT 14.04.2021
HU 07.08.2015 CY 14.04.2021

(11) **3 223 237** (51) *G06T 7/11*
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
MC 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
HU 20.03.2017 CY 27.05.2020

(11) **3 223 242** (51) *G06T 11/20*
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CH 31.03.2021
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IE 24.03.2021
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LI 31.03.2021 LT 12.08.2020
LU 24.03.2021 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
HU 24.03.2016 BE 31.03.2021
PT 14.12.2020 CY 12.08.2020

(11) **3 223 257** (51) *G08G 1/0965*
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NO 04.02.2021 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 HU 17.03.2017
CY 04.11.2020

(11) **3 223 263** (51) *G09B 9/00*
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
IT 06.01.2021 MC 06.01.2021
HU 10.11.2014 NL 06.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 223 268** (51) *G11C 19/28*
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
HU 15.04.2015 CY 06.05.2020

(11) **3 223 269** (51) *G09G 3/3225*
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
FR 30.04.2021 GB 17.04.2021
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LU 17.04.2021
LV 19.08.2020 MC 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 17.04.2021 BE 30.04.2021
HU 17.04.2015 CY 19.08.2020

(11) **3 223 280** (51) *G11B 20/10*
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
AL 25.08.2021 HU 23.10.2015
MC 25.08.2021 BE 31.10.2021
LU 23.10.2021 IT 25.08.2021
SI 25.08.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 23.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 223 285** (51) *F04D 7/06*
(84) NO 24.11.2022 (84) LT 24.08.2022
RS 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 ES 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 AL 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 223 287** (51) *H01G 4/10*
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 HU 16.03.2017
CY 22.04.2020

(11) **3 223 301** (51) *H01L 21/205*
(84) BG 14.07.2021 (84) CZ 14.04.2021
DK 14.04.2021 EE 14.04.2021
ES 13.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 NL 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RO 14.04.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
SK 14.04.2021 SM 14.04.2021
AL 14.04.2021 SI 14.04.2021
MC 14.04.2021 BE 30.11.2021
LU 09.11.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 GB 09.11.2021
IE 09.11.2021 FR 30.11.2021
HU 09.11.2015 CY 14.04.2021

(11) **3 223 302**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H01L 21/265***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 17.11.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 223 306**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020
(51) ***H01L 23/04***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 24.03.2021
IT 19.08.2020
LU 24.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 24.03.2016

(11) **3 223 310**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2015
(51) ***H01L 23/544***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 20.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 20.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 223 324**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 223 326**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 14.03.2021
IT 11.11.2020
LU 14.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
HU 14.03.2017
CY 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 223 328**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
GR 30.10.2020
IE 24.03.2021
IT 29.07.2020
LU 24.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
HU 24.03.2017
(51) ***H01L 51/42***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 24.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 223 330**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 223 333**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 01.02.2017

(11) **3 223 337**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H01M 50/20***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 223 340**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 20.03.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
HU 20.03.2017
CY 16.09.2020
LU 20.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 223 353**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H01M 4/88***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 05.11.2015
CY 30.12.2020

(11) **3 223 360**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 20.03.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
HU 20.03.2017
CY 26.08.2020
(51) ***H01Q 1/04***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 20.03.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 223 361**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 31.03.2021
GR 14.04.2021
IE 21.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 21.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
HU 21.03.2017
CY 13.01.2021

(11) **3 223 369**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 07.07.2015
(51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

CY 16.09.2020

(11) **3 223 370** (51) ***H01R 4/18***
(84) AL 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 ES 23.12.2020
FI 23.12.2020 GB 23.03.2021
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IE 23.03.2021 IS 23.04.2021
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020
LU 23.03.2021 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
HU 23.03.2017 CY 23.12.2020

(11) **3 223 371** (51) ***H01R 13/11***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IE 22.03.2021 IS 10.07.2021
LT 10.03.2021 LU 22.03.2021
LV 10.03.2021 MC 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SI 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
GB 10.06.2021 HU 22.03.2017
BE 31.03.2021 CY 10.03.2021

(11) **3 223 379** (51) ***H01T 13/05***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
FR 31.03.2021 GB 21.03.2021
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IE 21.03.2021 IS 28.02.2021
IT 28.10.2020 LT 28.10.2020
LU 21.03.2021 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 HU 21.03.2017
BE 31.03.2021 CY 28.10.2020

(11) **3 223 384** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 FI 21.10.2020
FR 28.02.2021 GB 27.02.2021
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IE 27.02.2021 IS 21.02.2021
LI 28.02.2021 LT 21.10.2020
LU 27.02.2021 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 BE 28.02.2021
HU 27.02.2017 CY 21.10.2020

(11) **3 223 392** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
MC 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 HU 21.02.2017
CY 01.04.2020

(11) **3 223 393** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
MC 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 HU 23.02.2017
CY 01.04.2020

(11) **3 223 399** (51) ***H02K 5/10***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022 AL 13.04.2022
SI 13.04.2022 MC 13.04.2022

(11) **3 223 406** (51) ***H02K 9/06***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
BE 30.11.2021 LU 18.11.2021
GB 18.11.2021 IE 18.11.2021
FR 30.11.2021 IT 24.03.2021
HU 18.11.2014 CY 24.03.2021

(11) **3 223 411** (51) ***H02K 15/085***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GB 23.03.2021 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IE 23.03.2021
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LU 23.03.2021 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 HU 23.03.2017
BE 31.03.2021 CY 04.11.2020

(11) **3 223 415** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
FI 30.09.2020 FR 31.03.2021
GB 21.03.2021 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IE 21.03.2021
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LU 21.03.2021 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
HU 21.03.2016 CY 30.09.2020

(11) **3 223 420** (51) ***H02P 3/22***
(84) AL 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 HU 22.03.2016
CY 06.05.2020

(11) **3 223 421** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 IT 20.05.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
MC 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 HU 24.03.2016
CY 20.05.2020

(11) **3 223 423** (51) ***H02P 9/14***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 13.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 MC 14.04.2021
BE 30.11.2021 LU 18.11.2021
IT 14.04.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 GB 18.11.2021
IE 18.11.2021 HU 18.11.2014
CY 14.04.2021

(11) **3 223 441** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021

GR 11.06.2021
IE 21.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
IT 10.03.2021
HU 21.03.2017
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 21.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 223 444**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022
NL 01.10.2022
(51) ***H04J 99/00***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 02.09.2022

(11) **3 223 452**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
FR 30.11.2021
CY 09.06.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2015

(11) **3 223 458**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 22.03.2021
IT 08.07.2020
LU 22.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
HU 22.03.2017

(11) **3 223 463**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 24.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FR 31.03.2021
GR 12.02.2021
IE 24.03.2021
IT 11.11.2020
LU 24.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
HU 24.03.2016
CY 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 223 481**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) ***H04L 45/74***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022

(11) **3 223 483**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 03.11.2021
LI 30.11.2021
HU 03.11.2015

(11) **3 223 485**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
GR 15.01.2021
IE 22.03.2021
IT 14.10.2020
LU 22.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 22.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
HU 22.03.2017
CY 14.10.2020

(11) **3 223 486**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 22.03.2017

(11) **3 223 487**
(84) AL 17.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 22.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
HU 22.03.2017
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 22.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
GB 17.05.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 223 495**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 23.02.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 223 503**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 01.08.2016
(51) ***H04N 1/32***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 223 510**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 29.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 29.09.2015
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 223 528**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
(51) ***H04N 21/436***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022

IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 223 536**
(51) ***H04R 3/08***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 15.03.2017

(11) **3 223 545**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 15.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 15.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
HU 15.03.2017
RS 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 223 554**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021
HU 27.06.2013
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 223 558**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 07.12.2015
IT 26.05.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 223 570**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 16.02.2017
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 223 574**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
FR 30.11.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 19.11.2021
IE 19.11.2021
HU 19.11.2015

(11) **3 223 577**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 24.03.2017
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 223 580**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 24.03.2017
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 223 582**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 10.03.2017
CY 03.06.2020

(11) **3 223 585**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 24.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 24.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 24.02.2017
NL 23.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
GR 03.12.2020
IE 24.02.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 223 586**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AL 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 24.02.2017
CY 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 24.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 223 588**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 13.03.2017

(11) **3 223 594**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021
HU 20.11.2015
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 223 595**
(51) ***A01B 69/00***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022

LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
SI 12.01.2022

(11) **3 223 601**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 26.11.2015
CY 30.12.2020
(51) *A01H 1/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 223 609**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 30.11.2015
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
IE 30.11.2021
(51) *C07H 15/256*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 30.11.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 223 625**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022
(51) *A23K 10/30*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 223 626**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *A23K 20/142*
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
HU 25.11.2015

(11) **3 223 644**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
(51) *A45B 9/02*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 19.11.2021
IE 19.11.2021
HU 19.11.2015

(11) **3 223 652**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 23.12.2021
HU 23.12.2014
(51) *A46B 5/02*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 223 653**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *A46B 5/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 23.12.2014

(11) **3 223 658**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A46B 9/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 223 675**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
AT 23.11.2021
CY 29.09.2021
(51) *A47L 13/58*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
HU 23.11.2015

(11) **3 223 676**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
(51) *A47L 15/48*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
MC 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 223 677**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 29.11.2021
SI 01.09.2021
HU 29.11.2015
(51) *A61B 1/00*
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
IE 29.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 223 686**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 24.11.2021
LI 30.11.2021
HU 24.11.2015
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 223 692**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
SI 02.02.2022
(51) *A61B 5/389*
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 223 710**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
SI 03.11.2021
HU 24.11.2015
(51) *A61B 8/00*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 24.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 223 711**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
(51) *A61B 8/00*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021

NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 24.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
HU 24.11.2015
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 223 716**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
HU 25.11.2015
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 25.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 223 717**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 223 719**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 223 720**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021
LI 30.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 223 729**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 28.11.2015
CY 20.01.2021

(11) **3 223 734**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***A61B 17/94***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 15.03.2016

(11) **3 223 738**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 17.11.2021
SI 01.09.2021
AT 17.11.2021
CY 01.09.2021
(51) ***A61B 46/10***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2015

(11) **3 223 740**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A61C 7/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 26.11.2021
LI 30.11.2021
HU 26.11.2015

(11) **3 223 743**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
(51) ***A61C 13/34***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
MC 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 223 754**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 25.11.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 25.11.2021
HU 25.11.2015

(11) **3 223 763**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
FR 30.11.2021
HU 24.11.2015
(51) ***A61F 13/49***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 24.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 223 773**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 26.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***A61K 8/24***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 26.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 26.12.2014

(11) **3 223 775**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 24.11.2015

(11) **3 223 781**
(51) ***A61K 8/365***

(84) AT 07.07.2021
EE 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2014
(84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 223 783**
(51) ***A61K 8/41***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 27.11.2021
LI 30.11.2021
HU 27.11.2015
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 223 785**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2014
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 223 795**
(51) ***A61K 9/107***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021
(84) GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
EE 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 19.11.2021
IE 19.11.2021

(11) **3 223 796**
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 21.10.2021
IS 21.11.2021
RS 21.07.2021
EE 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
(84) HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
SK 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 24.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 223 807**
(51) ***A61K 31/401***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
HU 24.11.2015

(11) **3 223 815**
(51) ***A61K 31/416***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 24.11.2015
BE 30.11.2021
IE 24.11.2021
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 24.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 223 824**
(51) ***A61K 31/685***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 26.11.2015

(11) **3 223 859**
(51) ***A61K 47/54***
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 223 867**
(51) ***A61K 51/12***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
HU 26.11.2015
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 06.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 26.11.2021
IE 26.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 223 869**
(51) ***C08L 89/06***
(84) AT 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RO 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
CY 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
EE 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 26.11.2021
SE 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 24.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 223 872**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 01.06.2021
NL 23.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 01.06.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 223 875**
(51) ***A61M 1/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 223 877**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 28.11.2021
HU 28.11.2014
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 223 878**
(51) ***A61M 60/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 24.11.2021
LI 30.11.2021
HU 24.11.2015
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 223 894**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 26.11.2015

CY 23.12.2020

(11) **3 223 899** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, IS 07.11.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, PL 07.07.2021, RS 07.07.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021, AL 07.07.2021, MC 07.07.2021, LU 25.11.2021, CH 30.11.2021, FR 30.11.2021, CY 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, HR 07.07.2021, LI 30.11.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, PT 08.11.2021, SE 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021, SI 07.07.2021, BE 30.11.2021, IT 07.07.2021, IE 25.11.2021, HU 25.11.2015

(11) **3 223 902** (51) ***A61M 39/16***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, IS 10.03.2022, BE 30.11.2021, LU 20.11.2021, RO 10.11.2021, SK 10.11.2021, LI 30.11.2021, DE 01.06.2022, IE 20.11.2021, FR 10.01.2022, IT 10.11.2021, CY 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, NL 10.11.2021, SM 10.11.2021, ES 10.11.2021, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, CH 30.11.2021, MC 10.11.2021, GB 10.02.2022, AL 10.11.2021, SI 10.11.2021, HU 20.11.2015

(11) **3 223 906** (51) ***A61P 25/36***
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, EE 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, PL 06.01.2021, RS 06.01.2021, SM 06.01.2021, HU 25.11.2015
(84) AT 06.01.2021, DK 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NO 06.04.2021, RO 06.01.2021, SK 06.01.2021, MC 06.01.2021, CY 06.01.2021

(11) **3 223 911** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, GR 12.11.2021, IS 11.12.2021, LV 11.08.2021, PL 11.08.2021, RS 11.08.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021, MC 11.08.2021, IT 11.08.2021, LU 19.12.2021, CH 31.12.2021, HU 19.12.2014
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, HR 11.08.2021, LT 11.08.2021, NO 11.11.2021, PT 13.12.2021, SE 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021, AL 11.08.2021, BE 31.12.2021, SI 11.08.2021, IE 19.12.2021, LI 31.12.2021, CY 11.08.2021

(11) **3 223 913** (51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022
NL 01.12.2021, BE 31.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, MC 01.12.2021, DK 01.12.2021, IE 26.12.2021, SI 01.12.2021, LI 31.12.2021, HU 26.12.2014
SM 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, IS 01.04.2022, LU 26.12.2021, AL 01.12.2021, CH 31.12.2021, IT 01.12.2021, CY 01.12.2021

(11) **3 223 915** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SI 24.02.2021, SM 24.02.2021, HU 24.12.2014, CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SK 24.02.2021, IT 24.02.2021, MC 24.02.2021

(11) **3 223 920** (51) ***A62D 1/00***
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SK 06.01.2021, IT 06.01.2021, MC 06.01.2021, CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SI 06.01.2021, SM 06.01.2021, HU 26.11.2015, NL 06.02.2021

(11) **3 223 926** (51) ***B01D 3/02***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, HR 08.09.2021, LV 08.09.2021, RS 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021, AL 08.09.2021, BE 30.11.2021, DK 08.09.2021, CH 30.11.2021, IE 25.11.2021, HU 25.11.2015
(84) ES 08.09.2021, GR 09.12.2021, LT 08.09.2021, NO 08.12.2021, SE 08.09.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021, MC 08.09.2021, LU 25.11.2021, SI 08.09.2021, LI 30.11.2021, IT 08.09.2021, CY 08.09.2021

(11) **3 223 928** (51) ***B01D 46/52***
(84) AT 19.05.2021, CZ 19.05.2021, ES 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021, LV 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, RS 19.05.2021, SM 19.05.2021, AL 19.05.2021, MC 19.05.2021, LU 20.11.2021, LI 30.11.2021
(84) BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, FI 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, NL 19.05.2021, PL 19.05.2021, RO 19.05.2021, SK 19.05.2021, EE 19.05.2021, SI 19.05.2021, BE 30.11.2021, CH 30.11.2021, HU 20.11.2015
CY 19.05.2021

(11) **3 223 931** (51) ***B01D 53/14***
(84) NL 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022, IS 13.08.2022, CZ 13.04.2022, SK 13.04.2022, EE 13.04.2022, SI 13.04.2022, LU 08.10.2022
(84) LT 13.04.2022, FI 13.04.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022, DK 13.04.2022, RO 13.04.2022, SM 13.04.2022, AL 13.04.2022, MC 13.04.2022

(11) **3 223 939** (51) ***B01J 8/18***
(84) PL 25.05.2022, NO 25.08.2022, PT 26.09.2022, AT 25.05.2022, BG 25.08.2022, GR 26.08.2022, RS 25.05.2022, DK 25.05.2022, RO 25.05.2022, SM 25.05.2022, AL 25.05.2022, MC 25.05.2022
(84) LT 25.05.2022, FI 25.05.2022, SE 25.05.2022, NL 25.05.2022, HR 25.05.2022, LV 25.05.2022, IS 25.09.2022, CZ 25.05.2022, SK 25.05.2022, EE 25.05.2022, SI 25.05.2022

(11) **3 223 954** (51) ***B03C 1/033***
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SK 30.12.2020, MC 30.12.2020, NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IT 30.12.2020, LV 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SI 30.12.2020, HU 27.11.2015, CY 30.12.2020

(11) **3 223 955** (51) ***B03C 3/02***
(84) BG 23.09.2021, FI 23.06.2021, HR 23.06.2021, LT 23.06.2021, NL 23.06.2021, PL 23.06.2021, RO 23.06.2021, SE 23.06.2021, SK 23.06.2021, DK 23.06.2021, SI 23.06.2021, HU 20.11.2015
(84) CZ 23.06.2021, GR 24.09.2021, IS 23.10.2021, LV 23.06.2021, NO 23.09.2021, PT 25.10.2021, RS 23.06.2021, SM 23.06.2021, EE 23.06.2021, AL 23.06.2021, MC 23.06.2021, CY 23.06.2021

(11) **3 223 978** (51) ***B22D 11/06***
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022, ES 22.06.2022, CZ 22.06.2022, SK 22.06.2022, EE 22.06.2022, IS 22.10.2022, DK 22.06.2022, LU 20.10.2022
(84) NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022, NL 22.06.2022, PT 24.10.2022, RO 22.06.2022, SM 22.06.2022, PL 22.06.2022, AL 22.06.2022, MC 22.06.2022

(11) **3 223 986** (51) ***B23H 3/04***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021

LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
MC 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
IT 22.12.2021

(11) **3 223 988**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 25.11.2015
CY 30.12.2020
(51) ***B23K 9/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 223 989**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2015
(51) ***B23K 9/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 25.11.2021
SI 08.09.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 223 996**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) ***B23K 37/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 14.10.2022

(11) **3 224 002**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 14.09.2015

(11) **3 224 004**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 23.11.2021
SI 17.11.2021
HU 23.11.2015
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
LU 23.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 224 006**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DE 01.06.2022
IE 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 30.11.2015
(51) ***B26D 1/28***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 30.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 224 007**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B26D 7/02***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 01.10.2021
LI 31.10.2021
AT 01.10.2021

(11) **3 224 008**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
CZ 29.06.2022
(51) ***B26D 7/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 224 009**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
HU 24.11.2015
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
(51) ***B23D 47/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 24.11.2021
SI 04.08.2021
IE 24.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 224 018**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
HU 20.11.2015
(51) ***B29C 51/32***
(84) BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 20.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 224 026**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 26.11.2021
IE 26.11.2021
CY 28.07.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
HU 26.11.2015

(11) **3 224 031**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 30.10.2015
(51) ***B29C 70/48***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 224 035**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 24.11.2021
LI 30.11.2021
CY 31.03.2021
(51) ***B29D 24/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 24.11.2015
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 224 037**
(84) AL 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
(51) ***B30B 9/30***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
AT 25.11.2021
CY 17.03.2021
LU 25.11.2021
LI 30.11.2021
HU 25.11.2015

(11) **3 224 042**
(51) *B32B 15/08*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2015
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 02.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 224 047**
(51) *B41F 15/08*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 30.11.2015
NL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 224 057**
(51) *B60C 1/00*
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 224 078**
(51) *B60L 58/10*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 18.11.2015
CY 30.12.2020

(11) **3 224 079**
(51) *B60L 3/00*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
CY 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 224 085**
(51) *F21S 45/70*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021

(11) **3 224 100**
(51) *B60W 30/165*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 22.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
AT 22.10.2021
CY 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
GB 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
HU 22.10.2015

(11) **3 224 101**
(51) *B60W 30/18*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 224 102**
(51) *B60W 50/14*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 26.11.2015
CY 30.12.2020

(11) **3 224 103**
(51) *B60W 50/14*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 26.11.2015
CY 30.12.2020

(11) **3 224 104**
(51) *B60W 40/09*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
HU 26.11.2015

(11) **3 224 109**
(51) *B61F 5/32*
(84) AL 17.03.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 13.10.2021
HU 13.10.2015
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 224 127**
(51) *B60L 50/20*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
GB 13.10.2021
IE 13.10.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 13.10.2021
FR 31.10.2021
HU 13.10.2015

(11) **3 224 162**
(51) *B65G 15/40*
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
HU 29.09.2015
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
AT 29.09.2021

IT 24.03.2021

(11) **3 224 172**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 10.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
AT 10.11.2021
HU 10.11.2015
CY 24.03.2021
(51) *B66B 1/24*
(84) GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
IE 10.11.2021
FR 29.11.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 224 191**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *B66C 1/22*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 23.11.2015
CY 30.12.2020

(11) **3 224 194**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *B68C 1/02*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 09.11.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 224 198**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
HU 06.05.2015
(51) *C01B 39/48*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 06.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 224 209**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
MC 15.12.2021
(51) *C03B 17/02*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **3 224 211**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
CY 05.05.2021
(51) *C03B 37/014*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 24.11.2015
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 224 213**
(84) SI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
(51) *C03C 3/06*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 224 215**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021
CY 12.05.2021
(51) *C03C 17/30*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
GB 25.11.2021
HU 25.11.2015

(11) **3 224 216**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
(51) *C03C 17/30*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022

(11) **3 224 238**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
(51) *C07C 237/44*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 26.11.2021
SI 11.08.2021
HU 26.11.2015
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 26.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 224 243**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
(51) *C07C 333/16*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 224 246**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 29.09.2022
(51) *C07D 215/233*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 224 248**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 01.11.2015
BE 30.11.2021
IE 01.11.2021
(51) *C07D 221/04*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 01.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 224 255**
(84) LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) *C07D 401/14*
(84) RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 224 266**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 25.11.2021
CY 03.03.2021
(51) *H01M 8/18*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 25.11.2021
HU 25.11.2015

(11) **3 224 267**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *C07F 9/50*
(84) AT 24.02.2021
DK 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
SE 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 224 270**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
(51) *C07K 7/06*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 224 286**
(84) SI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) *C08F 8/50*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 224 303**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *C08J 5/18*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 224 304**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *C08J 5/18*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 26.11.2015

(11) **3 224 310**
(84) AL 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 06.11.2015
(51) *B29C 48/02*
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 224 315**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 27.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021
(51) *C08L 9/00*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
SI 27.10.2021
HU 27.11.2015

(11) **3 224 319**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
HU 24.11.2015
(51) *C08L 69/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 224 322**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 23.11.2015
CY 06.01.2021
(51) *C09C 1/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
RO 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 224 336**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 16.11.2021
(51) *C11D 3/22*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 16.11.2015
LU 16.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 224 341**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) *C12M 1/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
CY 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
HU 20.11.2015

(11) **3 224 345**
(84) AL 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *C12N 1/20*
(84) BG 23.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 224 348**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
IE 26.11.2021
HU 26.11.2015
(51) *C12N 5/0775*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
GB 26.11.2021
FR 30.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 224 349**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *C12N 5/0783*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 25.11.2015

(11) **3 224 351**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
IS 30.10.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
HU 27.11.2015
(51) *C12N 5/095*
(84) BG 30.09.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 224 354**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) *C12N 9/08*
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 224 363**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
HU 26.11.2015
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
IE 26.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021
(51) ***C12N 15/83***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 26.11.2021
RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 224 386**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***C23C 16/458***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 13.11.2015
CY 30.12.2020

(11) **3 224 394**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
MC 19.01.2022
(51) ***D04B 1/12***
(84) HR 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 224 396**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***D05C 9/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
MC 28.09.2022

(11) **3 224 409**
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 16.11.2021
SI 18.08.2021
IE 16.11.2021
HU 16.11.2015
(51) ***D21D 1/20***
(84) ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 224 416**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
(51) ***E01B 27/17***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 26.11.2021
LI 30.11.2021
AT 26.11.2021
CY 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
HU 26.11.2015

(11) **3 224 418**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
CY 18.08.2021
(51) ***E02B 17/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
HU 25.11.2015

(11) **3 224 421**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 27.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 27.11.2021
HU 27.11.2015
(51) ***E04B 1/348***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
SI 10.11.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 224 432**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
(51) ***E04H 3/22***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 224 434**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
SI 20.10.2021
HU 18.11.2015
(51) ***E05B 65/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 18.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 224 440**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***E05D 15/58***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
HU 13.11.2015
CY 13.01.2021

(11) **3 224 454**
(84) SI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 224 471**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 27.11.2021
HU 27.11.2015
(51) ***F03D 5/00***
(84) HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 224 472**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
IS 30.10.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 25.11.2021
CY 30.06.2021
(51) ***F03D 5/00***
(84) BG 30.09.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 25.11.2015
BE 30.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 224 477**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022
(51) ***F04B 39/10***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 224 483**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
(51) ***F04D 29/66***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021
AT 24.11.2021

IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 224 491**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***F16B 39/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 224 493**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
HU 13.11.2015
(51) ***F16C 32/06***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
FR 29.11.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 224 505**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 27.11.2021
AT 27.11.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B29C 45/00***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IE 27.11.2021
HU 27.11.2015

(11) **3 224 511**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
HU 24.11.2015
(51) ***F16K 24/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 224 536**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022

(11) **3 224 537**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 12.11.2021
HU 12.11.2015
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 12.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 224 543**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 02.11.2021
GB 02.11.2021
HU 02.11.2015
(51) ***F23G 7/06***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
IE 02.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 224 581**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***F04B 43/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 224 585**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 11.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
GB 11.11.2021
CY 11.08.2021
(51) ***G01J 3/18***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
HU 11.09.2015

(11) **3 224 592**
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
(51) ***G01N 1/22***
(84) FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 24.11.2021
SI 25.08.2021
HU 24.11.2015
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 24.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 224 597**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 24.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
HU 24.11.2015
(51) ***G01N 21/05***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 224 602**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
GB 19.11.2021
FR 30.11.2021
CY 21.07.2021
(51) ***G01N 21/956***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
IE 19.11.2021
HU 19.11.2015

(11) **3 224 603**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
HU 28.11.2015
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 28.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 224 608**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 26.11.2021
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 26.11.2021

FR 30.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 224 643**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 30.10.2022

(51) *G01R 33/483*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 224 645**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(51) *G01S 5/02*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 29.10.2015

(11) **3 224 650**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) *G01S 17/89*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 20.10.2015

(11) **3 224 663**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
HU 26.11.2015

(51) *G02B 6/44*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 224 668**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021

(51) *G02C 5/22*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 27.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
HU 27.11.2015

(11) **3 224 673**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021

(51) *G02F 1/31*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 24.11.2015
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 224 674**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
HU 04.11.2015

(51) *G03B 21/20*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 224 685**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
HU 16.11.2015

(51) *A01B 69/04*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 224 698**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 24.11.2015

(51) *G06F 3/01*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021
BE 30.11.2021
GB 24.11.2021
FR 30.11.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 224 703**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(51) *G06F 3/0488*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 224 708**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(51) *G06F 3/16*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 08.03.2016

(11) **3 224 709**
(84) AT 09.06.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 17.11.2021
HU 17.11.2015

(51) *G06F 9/44*
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 17.11.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 224 712**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) *G06F 9/455*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 24.11.2014

(11) **3 224 723**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 25.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 29.07.2020

(51) *G06F 11/10*
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.01.2021
GR 30.10.2020
IE 25.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020

NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.01.2021
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 25.01.2016
CY 29.07.2020

(11) **3 224 726**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
HU 25.11.2015
(51) *G06F 12/02*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 224 736**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) *G06F 40/109*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 224 739**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
SI 29.12.2021
HU 29.12.2014
(51) *G06F 8/38*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
BE 31.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 29.12.2021
AL 29.12.2021
LI 31.12.2021
IT 29.12.2021
CY 29.12.2021

(11) **3 224 752**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G16B 50/40*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
MC 13.07.2022

(11) **3 224 756**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
(51) *G06F 8/61*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 224 758**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 30.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2015
(51) *G06F 21/72*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 224 762**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 28.11.2014
CY 13.01.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 224 764**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 24.11.2021
HU 24.11.2015
(51) *G06K 9/46*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 24.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 224 765**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G06K 15/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 224 766**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
(51) *G06K 19/06*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 25.11.2015
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 25.11.2021
CY 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 25.11.2021
SI 11.08.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 224 782**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
(51) *G06Q 20/20*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 224 796**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) *G06Q 50/10*
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 224 804**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 23.11.2021
CY 24.02.2021
(51) *G06T 7/73*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 23.11.2021
HU 23.11.2015

(11) **3 224 810**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
(51) *G06T 11/00*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 224 811**
(84) AL 11.11.2020
(51) *B60R 25/20*
(84) BG 11.02.2021

CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 29.09.2015

(11) **3 224 824**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 224 827**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
CY 05.05.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 17.11.2015
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 224 838**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 26.11.2021
LI 30.11.2021
HU 26.11.2015
(51) ***H01B 11/20***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
AT 26.11.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 224 840**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H01F 27/25***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 224 841**
(84) AL 02.12.2020
(51) ***H01F 27/255***
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
BE 31.08.2021
AT 04.08.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
HU 04.08.2015
IE 04.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 224 848**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 27.11.2015
NL 06.02.2021
(51) ***H01H 13/06***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 224 849**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
HU 31.10.2015
(51) ***H01H 13/84***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
AT 31.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 224 867**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 22.09.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 224 888**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
SI 30.03.2022
(51) ***H01M 8/0284***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 224 906**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
HU 20.11.2015
(51) ***H01R 4/48***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 224 935**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2014
(51) ***H02M 1/38***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 224 941**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 23.11.2015
CY 13.01.2021
(51) ***H02P 3/14***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 224 945**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***H03F 3/187***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 02.11.2015

(11) **3 224 950**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
(51) ***H03K 17/16***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022

RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 22.09.2022

(11) **3 224 952**
(51) *H03K 17/16*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 20.11.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
HU 20.11.2015
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
IE 20.11.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 224 972**
(51) *H04J 14/02*
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 26.11.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
IE 26.11.2021
HU 26.11.2015

(11) **3 224 973**
(51) *H04J 14/02*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 27.11.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 27.11.2021
HU 27.11.2015

(11) **3 224 991**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 18.11.2015
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 224 993**
(51) *H04L 12/28*
(84) SI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
MC 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022

(11) **3 225 002**
(51) *H04L 27/26*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
HU 21.11.2015
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 225 005**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 26.11.2014
CY 30.12.2020

(11) **3 225 011**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 19.10.2015

(11) **3 225 017**
(51) *H04M 3/42*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
ES 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
FR 24.01.2022
IT 24.11.2021
CY 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 30.11.2021
LU 28.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
CH 30.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
HU 28.11.2014

(11) **3 225 025**
(51) *G02B 30/33*
(84) AL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 30.04.2021
LU 07.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 07.04.2016
CY 18.11.2020
CH 30.04.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 225 027**
(51) *H04N 19/15*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 24.11.2021
HU 24.11.2015
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IE 24.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 225 028**
(51) *H04N 19/176*
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
CY 25.08.2021
BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
GB 27.11.2021
HU 27.11.2015

(11) **3 225 039**
(51) *H04R 5/033*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 25.11.2015

(11) **3 225 041**
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021

CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 10.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
HU 10.11.2015

(11) **3 225 048**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 225 060**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 06.02.2017
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 06.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 225 066**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 24.11.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 24.11.2021
HU 24.11.2014

(11) **3 225 071**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021
CY 21.07.2021
(51) ***H04W 76/23***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
HU 27.11.2015

(11) **3 225 081**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 29.10.2015
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
(51) ***H05B 47/155***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 29.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 225 083**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 26.11.2021
HU 26.11.2015
(51) ***H05H 1/46***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 26.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 225 085**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 25.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
GB 08.12.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021
(51) ***H05K 1/18***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
AT 25.09.2021
HU 25.09.2015

(11) **3 225 088**
(84) AL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***A01B 35/26***
(84) BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 225 095**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GB 30.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 30.03.2021
IT 01.07.2020
LU 30.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
HU 30.03.2017
CY 01.07.2020

(11) **3 225 096**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***B60L 53/14***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 30.03.2017

(11) **3 225 097**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 30.11.2021
IE 25.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 23.06.2021
(51) ***A01G 2/32***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
HU 25.11.2015

(11) **3 225 100**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***A01G 3/037***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 27.03.2017

(11) **3 225 105**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
NL 13.01.2021
(51) ***A01K 11/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 22.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
HU 22.03.2017
CY 13.01.2021

(11) **3 225 109**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
(51) ***A01K 87/08***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020

IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 24.02.2017

(11) **3 225 111**
(84) AL 03.03.2021
CH 31.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 06.03.2021
MC 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 31.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 225 113**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 13.03.2021
IT 02.09.2020
LU 13.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 225 132**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2016

(11) **3 225 139**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 06.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LI 31.03.2021
HU 06.03.2017

(51) ***A01N 25/08***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
HU 13.03.2013
CY 02.09.2020

(51) ***A47B 88/47***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021

(51) ***A47J 27/04***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 30.03.2016

(11) **3 225 140**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 225 179**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 31.03.2017

(11) **3 225 184**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 31.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 225 185**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 31.03.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
HU 31.03.2017
CY 14.10.2020

(11) **3 225 227**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
GR 05.02.2021
IE 31.03.2021
IT 04.11.2020
LU 31.03.2021
MC 04.11.2020

(51) ***A47J 27/17***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 16.03.2017

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 31.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
HU 31.03.2017
NL 27.01.2021

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 31.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***A61K 6/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 31.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 225 238**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021

(11) **3 225 239**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 21.03.2021
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 225 256**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 225 259**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 12.06.2021
HU 12.06.2015

(11) **3 225 267**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
HU 31.03.2017
CY 04.11.2020

(51) ***A61K 31/352***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SI 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
IT 29.12.2021

(51) ***A61K 31/375***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 21.03.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 21.03.2017

(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 08.10.2015

(51) ***A61L 27/56***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 12.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021

(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 26.11.2021
SI 10.11.2021
HU 26.11.2015
SM 10.11.2021
LU 26.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 225 283**
(84) AL 24.06.2020
GB 09.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
MC 24.06.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *A62C 2/06*
(84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 09.02.2021
LU 09.02.2021
PL 24.06.2020
SI 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 225 293**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 26.01.2017
(51) *B01D 35/30*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 225 314**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 11.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
SI 13.10.2021
HU 11.11.2015
(51) *B05B 11/00*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 225 315**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *B05C 5/02*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 01.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 01.04.2021
HU 01.04.2016
CY 02.09.2020

(11) **3 225 320**
(84) AL 15.07.2020
DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 03.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
(51) *G01B 11/26*
(84) BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
IE 03.04.2021
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 225 322**
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 15.03.2017
(51) *B21D 7/024*
(84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 225 324**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
(51) *B21D 28/00*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 225 327**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GB 29.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 29.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *B22C 1/18*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 29.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
HU 29.03.2017
CY 16.12.2020

(11) **3 225 333**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *B22F 1/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 11.12.2015

(11) **3 225 348**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
(51) *B23K 35/26*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
GB 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 31.10.2016
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 225 350**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020
(51) *B23K 35/30*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
HU 30.06.2015
NL 30.12.2020

(11) **3 225 351**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *C22C 19/05*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 23.03.2017

(11) **3 225 352**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020
(51) *B23K 103/18*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 23.03.2021
IT 19.08.2020
LU 23.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
HU 23.03.2017

(11) **3 225 360**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 01.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 28.02.2021
(51) *B25B 23/14*
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 01.02.2017
CY 29.07.2020

(11) **3 225 361**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
HU 30.10.2015
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 225 376**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 30.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
AT 30.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
GR 03.12.2020
IE 30.03.2021
IT 02.09.2020
LU 30.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 30.03.2016
CY 02.09.2020

(11) **3 225 379**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 09.10.2021
HU 09.10.2015
CY 27.01.2021
(51) ***B29C 49/08***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 09.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 225 387**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2016
(51) ***B30B 11/08***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 225 395**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
EE 10.11.2021
GB 10.02.2022
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 24.11.2021
SI 10.11.2021
HU 24.11.2015
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
LU 24.11.2021
RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
FR 10.01.2022
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 225 397**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 28.03.2021
IT 21.10.2020
LU 28.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
HU 28.03.2017
CY 21.10.2020

(11) **3 225 398**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 29.03.2021
IT 02.09.2020
LU 29.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
HU 29.03.2017
NL 23.09.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 225 403**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 10.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 10.02.2017
CY 17.06.2020

(11) **3 225 406**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 27.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
GB 03.06.2021
BE 31.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 27.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
HU 27.03.2017

(11) **3 225 408**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
CY 21.07.2021
(51) ***B41J 2/325***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
HU 25.11.2015

(11) **3 225 412**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
GR 24.12.2020
IE 31.03.2021
IT 23.09.2020
LU 31.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
HU 31.03.2017
CY 23.09.2020
(51) ***B41J 29/13***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 225 413**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2015
(51) ***B41M 5/382***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 02.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 225 422**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 06.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
(51) ***B60K 7/00***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
HU 12.10.2015
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
AT 12.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 225 428**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 01.04.2016
(51) ***B60C 11/24***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 225 436**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 23.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B60G 13/14***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 23.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
HU 23.03.2017
CY 11.11.2020

(11) **3 225 441**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 23.03.2021
IT 02.12.2020
LU 23.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B60H 1/34***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
HU 23.03.2017
CY 02.12.2020

(11) **3 225 454**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 30.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 30.03.2021
IT 16.09.2020
LU 30.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
HU 30.03.2017
NL 23.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 225 455**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 14.03.2014
(51) ***B60L 53/60***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 225 459**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 16.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B60N 2/70***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 16.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
IT 27.01.2021
HU 16.03.2017
CY 27.01.2021

(11) **3 225 476**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 31.03.2021
GR 10.03.2021
IE 29.03.2021
IT 09.12.2020
LU 29.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
HU 29.03.2017
(51) ***B60T 8/1764***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 29.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 225 477**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.03.2021
GR 29.01.2021
IE 29.03.2021
IT 28.10.2020
LU 29.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
HU 29.03.2017
(51) ***B60T 8/1766***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 29.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 225 486**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
(51) ***B60W 30/09***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 27.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
IE 27.11.2021
FR 29.11.2021
HU 27.11.2015

(11) **3 225 489**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 29.03.2021
IT 14.10.2020
LU 29.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
HU 29.03.2017
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 225 492**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B60W 50/04***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 225 497**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 31.03.2017
(51) ***B61F 5/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 225 498**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 31.03.2016
(51) ***B61L 25/02***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.03.2021
DE 01.10.2021
FR 31.03.2021
GR 14.04.2021
IE 31.03.2021
LI 31.03.2021
LU 31.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.03.2021
NL 13.01.2021

CY 13.01.2021

(11) **3 225 514** (51) ***B62H 1/02***
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, FR 31.03.2021, GR 26.02.2021, IE 27.03.2021, IT 25.11.2020, LU 27.03.2021, MC 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, LI 31.03.2021, HU 27.03.2017
(84) AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, GB 27.03.2021, HR 25.11.2020, IS 25.03.2021, LT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021, CY 25.11.2020

(11) **3 225 522** (51) ***B62K 11/00***
(84) AL 10.06.2020, BG 10.09.2020, DK 10.06.2020, ES 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LT 10.06.2020, MC 10.06.2020, NO 10.09.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020, CY 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, IT 10.06.2020, LV 10.06.2020, NL 10.06.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020, HU 28.03.2017

(11) **3 225 525** (51) ***B62M 9/16***
(84) AL 15.04.2020, BG 15.07.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LT 15.04.2020, MC 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SI 15.04.2020, SM 15.04.2020, CY 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020, CZ 15.04.2020, EE 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, IT 15.04.2020, LV 15.04.2020, NL 15.04.2020, PL 15.04.2020, RO 15.04.2020, SE 15.04.2020, SK 15.04.2020, HU 28.03.2017

(11) **3 225 532** (51) ***B63B 35/03***
(84) AL 27.05.2020, BG 27.08.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LT 27.05.2020, MC 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, HU 21.03.2014
(84) AT 27.05.2020, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, IT 27.05.2020, LV 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020, CY 27.05.2020

(11) **3 225 536** (51) ***B63J 3/02***
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, CZ 25.11.2020, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GR 26.02.2021, IE 31.03.2021, IT 25.11.2020, LT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, HU 31.03.2016, CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020, CH 31.03.2021, DE 01.10.2021, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, IS 25.03.2021, LI 31.03.2021, LU 31.03.2021, MC 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, BE 31.03.2021

(11) **3 225 538** (51) ***B64C 1/40***
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IE 09.03.2021, IT 28.10.2020, LU 09.03.2021, MC 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020, LI 31.03.2021, HU 09.03.2017
(84) AT 28.10.2020, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, IS 28.02.2021, LT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021, CY 28.10.2020

(11) **3 225 539** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL 06.05.2020, BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, HU 16.03.2017
(84) AT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, MC 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020, CY 06.05.2020

(11) **3 225 540** (51) ***B64C 13/42***
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, IS 18.03.2021, LI 31.03.2021, LU 30.03.2021, MC 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020, BE 31.03.2021
(84) AT 18.11.2020, CH 31.03.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, GR 19.02.2021, IE 30.03.2021, IT 18.11.2020, LT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, HU 30.03.2016, CY 18.11.2020

(11) **3 225 555** (51) ***B64D 45/02***
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IE 09.03.2021, IT 23.09.2020, LU 09.03.2021, MC 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, IS 23.01.2021, LT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021, NL 23.09.2020
(84) LI 31.03.2021, HU 09.03.2017, CY 23.09.2020

(11) **3 225 576** (51) ***B65H 67/08***
(84) AL 01.04.2020, BG 01.07.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, MC 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020, CY 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NL 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, HU 17.03.2017

(11) **3 225 588** (51) ***C01B 32/16***
(84) AL 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IE 15.03.2021, LT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SK 19.08.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021, CY 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, IS 19.12.2020, LU 15.03.2021, MC 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SI 19.08.2020, SM 19.08.2020, LI 31.03.2021, HU 15.03.2017

(11) **3 225 591** (51) ***C01G 53/00***
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RS 07.04.2021, SM 07.04.2021, SK 07.04.2021, SI 07.04.2021, BE 31.10.2021, IT 07.04.2021, LI 31.10.2021, HU 20.10.2015
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, SE 07.04.2021, RO 07.04.2021, AL 07.04.2021, MC 07.04.2021, LU 20.10.2021, CH 31.10.2021, IE 20.10.2021, CY 07.04.2021

(11) **3 225 596** (51) ***C02F 3/00***
(84) AL 20.05.2020, BG 20.08.2020, DK 20.05.2020, FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, IT 20.05.2020, LV 20.05.2020, NO 20.08.2020, PT 21.09.2020, RS 20.05.2020, SI 20.05.2020, SM 20.05.2020, CY 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020, CZ 20.05.2020, EE 20.05.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LT 20.05.2020, MC 20.05.2020, PL 20.05.2020, RO 20.05.2020, SE 20.05.2020, SK 20.05.2020, HU 30.03.2016

(11) **3 225 610** (51) ***C07B 37/04***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, AT 29.09.2021

PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
IE 05.11.2021
FR 29.11.2021
HU 05.11.2015

(11) **3 225 614**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *C07C 67/48*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 08.08.2015

(11) **3 225 630**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
CY 12.05.2021
(51) *C07K 14/47*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 26.11.2021
LI 30.11.2021
HU 26.11.2015

(11) **3 225 642**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 09.11.2016
CY 30.12.2020
(51) *C08F 212/08*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 225 643**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 26.11.2015
CY 30.12.2020
(51) *C08G 18/65*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 225 661**
(84) BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
PT 13.09.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 05.11.2021
CY 12.05.2021
(51) *C08L 75/04*
(84) CZ 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 225 662**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 21.10.2022
(51) *C08L 83/07*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 225 664**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 27.03.2021
IT 02.12.2020
LU 27.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
HU 27.03.2017
(51) *C09D 5/02*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 225 665**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 31.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 23.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 23.03.2017
CY 13.01.2021
(51) *C09D 11/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 23.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.03.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 225 669**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 28.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
(51) *C09J 7/22*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 28.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
NL 30.12.2020
CH 31.03.2021
HU 28.03.2017
CY 30.12.2020

(11) **3 225 670**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 27.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
HU 27.03.2017
(51) *C09J 7/29*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FR 31.03.2021
GR 20.11.2020
IE 27.03.2021
IT 19.08.2020
LU 27.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 225 671**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 27.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
HU 27.03.2017
(51) *C09J 7/29*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FR 31.03.2021
GR 20.11.2020
IE 27.03.2021
IT 19.08.2020
LU 27.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 225 677**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *C09K 11/64*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 04.03.2016

(11) **3 225 688**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *C12N 9/42*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 24.03.2017

(11) **3 225 690**
(84) SI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
(51) *C12N 15/70*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022

HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 01.09.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 225 699**
(51) *C12Q 1/68*
(84) AL 30.09.2020
CH 28.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 13.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
HU 13.02.2013
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 28.02.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 225 705**
(51) *C21D 9/573*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 01.09.2015

(11) **3 225 707**
(51) *C22C 9/02*
(84) AL 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
HU 18.01.2017
BG 30.03.2021
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 225 710**
(51) *C22C 38/58*
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021
CY 18.08.2021
BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 04.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2015

(11) **3 225 716**
(51) *C23C 14/02*
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 30.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 30.03.2021
CY 05.08.2020
GB 30.03.2021
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.03.2021
HU 30.03.2016

(11) **3 225 728**
(51) *D04H 1/4282*
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 03.04.2017
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 225 731**
(51) *D06F 34/28*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 30.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 27.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 27.10.2015

(11) **3 225 740**
(51) *E01H 1/08*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
DE 01.06.2022
AL 10.11.2021
GB 10.02.2022
HU 27.11.2015
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 27.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
IE 27.11.2021
SI 10.11.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 225 743**
(51) *E02D 3/068*
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 15.03.2021
IE 15.03.2021
IT 19.08.2020
LU 15.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 15.03.2017

(11) **3 225 752**
(51) *E02F 9/22*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 27.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 27.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2016

(11) **3 225 764**
(51) *E04H 4/00*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.07.2021
IE 18.07.2021
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 31.07.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
LU 18.07.2021
HU 18.07.2014

(11) **3 225 775**
(51) *E21B 10/46*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 26.11.2015
CY 30.12.2020

(11) **3 225 788**
(51) *F01D 21/04*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 02.02.2017
AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 02.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 225 805**
(51) *F01P 7/16*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020

EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 28.02.2021
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 13.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 13.02.2017
CY 10.06.2020

(11) **3 225 829**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 29.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
HU 29.03.2017
CY 13.01.2021
(51) ***F02M 53/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 29.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 225 840**
(84) PL 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
(51) ***F03D 13/25***
(84) LT 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 225 865**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
GR 10.12.2020
IE 21.03.2021
IT 09.09.2020
LU 21.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
HU 21.03.2017
NL 23.09.2020
(51) ***F16D 3/205***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 21.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 225 871**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 04.11.2020
(51) ***F16D 69/02***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 23.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 23.02.2017

(11) **3 225 888**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***F16J 12/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 01.10.2015

(11) **3 225 891**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 28.01.2013
(51) ***F16K 31/02***
(84) AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 28.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021
CY 03.06.2020

(11) **3 225 894**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 30.03.2015
(51) ***F16L 33/207***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 225 898**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 28.11.2014
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
(51) ***F16M 11/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 28.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 225 910**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
CY 04.11.2020
(51) ***F21V 23/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 20.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 20.01.2017
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 225 922**
(84) AL 17.02.2021
EE 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 31.03.2021
MC 17.02.2021
RS 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***F24D 11/02***
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
RO 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 31.03.2017

(11) **3 225 927**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
HU 26.08.2016
IE 26.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 225 928**
(84) AL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 17.09.2020
ES 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 28.03.2017

(11) **3 225 942**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
HU 07.07.2016
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 14.04.2021
IE 07.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 225 955**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 31.03.2021
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 28.03.2021

GR 03.03.2021
IE 28.03.2021
IT 02.12.2020
LU 28.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
HU 28.03.2017

(11) **3 225 958**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 18.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021
(51) *G01F 1/692*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
HU 18.11.2015
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 225 962**
(84) SI 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) *G01J 9/02*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 225 966**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *G01M 3/38*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 28.03.2017

(11) **3 225 968**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 30.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
(51) *G01N 1/06*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 30.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.03.2021
HU 30.03.2017
CY 10.03.2021

(11) **3 225 970**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
(51) *G01N 1/31*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 19.11.2015
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 225 978**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 30.11.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) *G01N 27/403*
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 25.11.2021
LI 30.11.2021
HU 25.11.2015

(11) **3 225 984**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *G01N 29/02*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 30.10.2015

(11) **3 226 013**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2016
(51) *G01R 19/10*
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 20.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 226 016**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
(51) *G01R 31/36*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
NL 06.02.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
HU 20.06.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 226 030**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 09.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
HU 09.03.2017
(51) *G01S 17/42*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 09.03.2021
IT 21.10.2020
LU 09.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 226 033**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 28.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021
CY 23.12.2020
(51) *G01S 19/39*
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 28.02.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 28.02.2017

(11) **3 226 038**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *G01T 1/20*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 15.03.2017

(11) **3 226 041**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
(51) *G02B 5/04*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 16.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 16.04.2021
MC 26.08.2020

NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2015

(11) **3 226 051**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020

(51) ***G02B 7/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 27.11.2015

(11) **3 226 055**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 30.03.2021
IT 30.12.2020
LU 30.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(51) ***G02B 13/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
HU 30.03.2017
NL 30.12.2020

(11) **3 226 058**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 22.09.2022

(51) ***G02B 26/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 226 059**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 19.10.2021
IE 19.10.2021
NL 20.01.2021

(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 19.10.2021
HU 19.10.2016
CY 20.01.2021

(11) **3 226 060**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 31.03.2021
GR 14.04.2021
IE 31.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
HU 31.03.2017
NL 13.01.2021

(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 31.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 226 080**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 29.03.2021
IT 16.09.2020
LU 29.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020

(51) ***G04B 1/14***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 29.03.2017
CY 16.09.2020

(11) **3 226 084**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 29.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021

(51) ***G04B 19/32***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 29.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 29.03.2016
NL 13.01.2021

(11) **3 226 101**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 21.03.2017

(11) **3 226 104**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020

(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 31.03.2017

(11) **3 226 112**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 02.08.2016

(11) **3 226 126**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 30.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
BE 31.03.2021

(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 30.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
GB 24.05.2021
HU 30.03.2017
CY 24.02.2021

(11) **3 226 127**
(84) AT 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022

(51) ***G06F 9/4401***
(84) LT 30.03.2022
HR 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 226 132**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 22.07.2015

(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 226 134**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021

(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 24.02.2021
CH 30.04.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021

FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2016
CY 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LI 30.04.2021
LU 01.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 226 164**
(51) *H04L 9/00*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 30.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 30.01.2017
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 226 169**
(51) *G06F 21/56*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 13.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
HU 13.03.2017
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
IT 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 226 174**
(51) *G06K 9/00*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 17.03.2021
IT 18.11.2020
LU 17.03.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
HU 17.03.2017

(11) **3 226 204**
(51) *G06T 5/00*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 22.02.2021

IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 22.02.2017
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 226 220**
(51) *G08B 25/00*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 29.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
IT 03.03.2021
HU 29.03.2017
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 29.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 226 221**
(51) *G08G 1/01*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 226 237**
(51) *G10K 11/02*
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 14.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
HU 14.03.2017
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 14.03.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 226 241**
(51) *G10L 19/008*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 226 243**
(51) *G10L 19/002*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 226 245**
(51) *G10L 25/81*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 30.03.2021
IT 29.07.2020
LU 30.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.03.2021
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 30.03.2017
CY 29.07.2020

(11) **3 226 248**
(51) *G21C 17/022*
(84) AT 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
IE 06.11.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 226 254**
(51) *H01B 7/18*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 24.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 24.01.2017
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
GR 17.12.2020
IE 24.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 226 264**
(51) *H01F 7/18*
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 01.03.2021
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 01.03.2017
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GB 01.03.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 01.03.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 226 271**
(51) *H01G 9/16*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021

IE 31.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 226 276**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 31.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.03.2021
IS 17.07.2021
LU 31.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
HU 31.03.2017
CY 17.03.2021
(51) *H01H 31/32*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 31.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 31.03.2016
CY 10.03.2021

(11) **3 226 284**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 24.11.2015
(51) *G03F 7/20*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 226 285**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
GB 10.02.2022
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) *H01L 23/10*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 25.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
IE 25.11.2021
SI 10.11.2021
HU 25.11.2015

(11) **3 226 293**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) *H01L 25/07*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 226 294**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
HU 28.11.2014
(51) *H01L 25/07*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 28.11.2021
IE 28.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 226 295**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
GR 16.10.2020
IE 20.03.2021
IT 15.07.2020
LU 20.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
HU 20.03.2017
(51) *H01L 25/075*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 20.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 226 299**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 20.10.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 226 303**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
HU 17.08.2016
(51) *H01L 29/747*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 226 307**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) *G11C 11/16*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 226 308**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 30.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
BE 31.03.2021
(51) *H01L 31/0224*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 30.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
GB 24.05.2021
HU 30.03.2017
CY 24.02.2021

(11) **3 226 312**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IE 30.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.03.2021
HU 30.03.2017
IT 24.03.2021
(51) *H01L 33/48*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
IS 24.07.2021
LU 30.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 226 323**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 12.01.2016
(51) *H01M 2/10*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 226 327**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *H01M 4/139*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 226 329**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) *H01M 4/505*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020

DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 27.11.2015
CY 30.12.2020

(11) **3 226 342**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2016
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 01.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 226 350**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
GR 17.12.2020
IE 20.03.2021
IT 16.09.2020
LU 20.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
HU 20.03.2017
NL 23.09.2020
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 20.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 226 351**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 23.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.09.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 23.03.2021
IT 30.09.2020
LU 23.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
HU 23.03.2017

(11) **3 226 355**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
(51) ***H01R 12/57***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 226 386**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 30.03.2017
(51) ***H02K 3/52***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 226 390**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 13.03.2017
(51) ***H01F 41/082***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 226 403**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 01.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
GB 03.06.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H02P 6/185***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
IT 03.03.2021
HU 01.04.2016

(11) **3 226 404**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 18.11.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H02P 7/28***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 18.11.2021
HU 18.11.2015

(11) **3 226 405**
(84) FI 31.08.2022
(51) ***H02P 21/04***
(84) NO 30.11.2022
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 30.03.2017
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 226 406**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
(51) ***H02P 23/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 226 411**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H03F 3/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 27.02.2017

(11) **3 226 429**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 30.09.2015

(11) **3 226 437**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 31.03.2016

(11) **3 226 443**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
(51) ***H04B 13/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020

FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 226 450**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 226 451**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 14.09.2022
(51) ***H04W 52/34***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
NL 01.10.2022

(11) **3 226 456**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 06.04.2016

(11) **3 226 458**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 30.07.2015
CY 02.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 226 479**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
(51) ***H04L 12/851***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 17.03.2021
IT 30.09.2020
LU 17.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
HU 17.03.2017
CY 30.09.2020

(11) **3 226 494**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 30.03.2021
IT 23.12.2020
LU 30.03.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.12.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
HU 30.03.2016

(11) **3 226 498**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 20.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 20.01.2017
CY 08.07.2020

(11) **3 226 502**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 01.04.2016
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 01.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 226 516**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 01.02.2021
IT 16.09.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 01.02.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 226 518**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 24.03.2017

(11) **3 226 521**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 25.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021
HU 25.02.2014

(11) **3 226 526**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 11.09.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 226 533**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H04N 1/409***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 13.03.2017

(11) **3 226 534**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
(51) ***H04N 1/409***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020

DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
GR 27.11.2020
IE 23.03.2021
IT 26.08.2020
LU 23.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 226 540**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
IT 17.03.2021
HU 17.03.2017

(11) **3 226 549**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 226 556**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 20.03.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
HU 20.03.2017
CY 14.10.2020

(11) **3 226 564**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020

EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 23.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
HU 23.03.2017
CY 26.08.2020

(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 17.03.2021

(51) ***H04N 5/32***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 06.03.2017

(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 20.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***H04N 21/218***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020

NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2016

(11) **3 226 566**
(84) AT 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 226 579**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 20.11.2015
CY 20.01.2021

(11) **3 226 580**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 226 581**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 226 583**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020

NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
CY 16.12.2020

(51) ***H04N 5/76***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***H04R 5/02***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 31.03.2016

(51) ***H04R 5/02***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 31.03.2016

(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020

ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 226 586**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 29.03.2021
IT 30.09.2020
LU 29.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
HU 29.03.2017

(11) **3 226 598**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
DE 01.06.2022
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
HU 27.11.2015

(11) **3 226 605**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 226 608**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022

FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 15.12.2015
CY 30.12.2020

(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.09.2020

(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 27.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 27.11.2021
SI 03.11.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 29.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 29.01.2015
CY 29.07.2020

(51) ***H04W 60/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022

AL 17.08.2022 MC 17.08.2022

(11) **3 226 635** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 15.07.2020 AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GB 28.03.2021 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IE 28.03.2021
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LU 28.03.2021
LV 15.07.2020 MC 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 HU 28.03.2017
CY 15.07.2020

(11) **3 226 646** (51) ***H04W 76/25***
(84) AL 06.01.2021 AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IE 30.03.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LU 30.03.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 IT 06.01.2021
HU 30.03.2017 BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 226 653** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL 02.09.2020 AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
FR 31.03.2021 GB 28.03.2021
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IE 28.03.2021 IS 02.01.2021
IT 02.09.2020 LT 02.09.2020
LU 28.03.2021 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 HU 28.03.2017
NL 23.09.2020 CY 02.09.2020

(11) **3 226 656** (51) ***H05B 33/10***
(84) AL 25.11.2020 AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 LU 09.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 09.06.2021 GB 09.06.2021
FR 30.06.2021 HU 09.06.2016
BE 30.06.2021 CY 25.11.2020

(11) **3 226 668** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 05.05.2021 BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 MC 05.05.2021
BE 30.11.2021 LU 24.11.2021
IT 05.05.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 GB 24.11.2021
IE 24.11.2021 FR 30.11.2021
HU 24.11.2016 CY 05.05.2021

(11) **3 226 678** (51) ***A01G 9/16***
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
MC 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
LU 03.12.2021 GB 13.01.2022
IE 03.12.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
AT 03.12.2021 HU 03.12.2015
CY 13.10.2021

(11) **3 226 681** (51) ***G07C 9/00***
(84) NL 05.01.2022 LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 SM 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 SI 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 226 682** (51) ***A01K 29/00***
(84) BG 29.12.2021 FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
RS 29.09.2021 SE 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
MC 29.09.2021 DK 29.09.2021
LU 03.12.2021 IE 03.12.2021
SI 29.09.2021 BE 31.12.2021
HU 03.12.2015 CY 29.09.2021

(11) **3 226 704** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 20.01.2021 AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
IT 20.01.2021 MC 20.01.2021
HU 04.12.2015 NL 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 226 710** (51) ***A43B 1/00***
(84) NL 27.04.2022 LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022 AL 27.04.2022
MC 27.04.2022 SI 27.04.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 226 713** (51) ***A44C 17/04***
(84) FI 24.08.2022 NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022 MC 24.08.2022

(11) **3 226 724** (51) ***A47G 9/00***
(84) AT 05.05.2021 BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 EE 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
MC 05.05.2021 BE 31.12.2021
IT 05.05.2021 LU 02.12.2021
IE 02.12.2021 HU 02.12.2015
CY 05.05.2021

(11) **3 226 745** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 17.03.2021 AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 IT 17.03.2021
MC 17.03.2021 LU 04.12.2021
IE 04.12.2021 HU 04.12.2014
CY 17.03.2021

(11) **3 226 749** (51) ***A61B 18/02***
(84) BG 22.12.2021 FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 LT 22.09.2021
LV 22.09.2021 NO 22.12.2021
RS 22.09.2021 SE 22.09.2021
HR 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022

RO 22.09.2021
HU 01.12.2015
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 226 754**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 02.12.2014
(51) ***A61B 5/01***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 226 762**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
(51) ***A61B 5/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 12.11.2015
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 226 764**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***A61B 5/113***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 28.04.2015

(11) **3 226 766**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 23.08.2016

(11) **3 226 777**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
(51) ***A61B 17/064***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 226 786**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022

(11) **3 226 791**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 20.01.2016
(51) ***A61B 17/68***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 226 796**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
HU 26.11.2015
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 26.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 226 800**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 04.12.2021
SI 06.10.2021
LI 31.12.2021
HU 04.12.2015
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 04.12.2021
AL 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 226 805**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 02.12.2015
BE 31.12.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 226 813**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 01.12.2015

(11) **3 226 815**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.07.2021
(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2015

(11) **3 226 817**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
HU 24.11.2015
(51) ***A61F 5/048***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 226 831**
(84) NL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 02.12.2021
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
ES 03.12.2021
HU 02.12.2015
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 02.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 226 858**
(84) BG 03.05.2021
EE 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) *A61K 31/4164*
(84) CZ 03.02.2021
GR 04.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 226 873**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 02.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2015
(51) *A61K 31/557*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 02.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 226 877**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 03.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2015
(51) *G03B 21/26*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 03.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 226 878**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A61K 36/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 226 884**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
(51) *A61K 51/04*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 04.12.2015

(11) **3 226 888**
(84) SM 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) *C07K 14/54*
(84) MC 21.04.2021

(11) **3 226 912**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 04.12.2015
CY 20.01.2021
(51) *A61K 48/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 226 923**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *A61L 27/20*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 01.12.2015

(11) **3 226 925**
(84) AT 23.06.2021
FI 23.06.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 02.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *A61L 29/08*
(84) BG 23.09.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 226 930**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *A61M 1/16*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 03.12.2015
CY 20.01.2021

(11) **3 226 936**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
(51) *A61M 5/168*
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2015
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 226 943**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 23.11.2015
CY 06.01.2021
(51) *A61M 5/32*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 226 956**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 30.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 02.12.2021
HU 02.12.2015
(51) *A61M 25/09*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
BE 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 226 969**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *A61N 1/375*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 24.11.2015
CY 30.12.2020

(11) **3 226 977**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2015
(51) *A61L 27/26*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 226 979**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
(51) *A62B 1/08*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021

LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2015
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 226 995**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B01D 19/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 226 999**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 25.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
HU 25.11.2015
(51) ***B01D 46/00***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 227 017**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***B01J 20/22***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 02.12.2015

(11) **3 227 018**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 03.12.2015
(51) ***B01J 23/44***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 227 035**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 03.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
AT 03.12.2021
HU 03.12.2015
(51) ***B21D 39/02***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 03.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 227 042**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***B23B 31/30***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021

(11) **3 227 043**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B23B 47/28***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 01.12.2015

(11) **3 227 049**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 02.12.2021
SI 03.11.2021
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021
(51) ***B23Q 5/10***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 02.12.2021
AL 03.11.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2015

(11) **3 227 053**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B24D 5/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 24.11.2015
NL 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 227 068**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021
CY 28.07.2021
(51) ***B31F 1/10***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 20.11.2021
HU 20.11.2015

(11) **3 227 071**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
(51) ***B27B 5/29***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 227 072**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
SI 27.10.2021
HU 18.11.2015
(51) ***B27B 31/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 18.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 227 094**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B29C 70/48***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 03.12.2015
CY 20.01.2021

(11) **3 227 098**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B29C 73/26***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 227 100**
(51) ***B30B 9/30***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 24.11.2021
LI 30.11.2021
CY 23.06.2021
BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
HU 24.11.2015

(11) **3 227 101**
(51) ***B31F 1/07***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
MC 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 227 118**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 02.12.2014
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 227 119**
(51) ***B41J 2/155***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
CY 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021
HU 04.12.2015

(11) **3 227 120**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 02.12.2014

(11) **3 227 123**
(51) ***B60B 35/12***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 04.12.2015
CY 27.01.2021

(11) **3 227 132**
(51) ***B60G 17/052***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2015

(11) **3 227 133**
(51) ***B60L 53/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 04.12.2015
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
LV 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
DK 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 227 150**
(51) ***B60T 13/52***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 19.11.2015
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 227 155**
(51) ***B60W 40/08***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 12.11.2015
CY 30.12.2020

(11) **3 227 157**
(51) ***B61F 5/52***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 24.02.2021
IT 05.08.2020
LU 24.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 28.02.2021
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 24.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 24.02.2016
CY 05.08.2020

(11) **3 227 162**
(51) ***B62D 1/06***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 20.11.2021
AT 20.11.2021
NL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2015
CY 20.01.2021

(11) **3 227 165**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 03.12.2015
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 227 170**
(51) ***B62K 3/00***
(84) AL 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
CY 10.03.2021
BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 06.10.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2015

(11) **3 227 201**
(51) ***B65D 81/24***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021

GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
CY 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 02.12.2021
HU 02.12.2015

(11) **3 227 208**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
(51) *B65G 17/24*
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 227 209**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
AT 15.12.2021
CY 28.07.2021
(51) *B65G 35/06*
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 227 217**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021
(51) *B66B 1/46*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 02.12.2015
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 227 234**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
LI 30.11.2021
SI 26.05.2021
(51) *C01B 39/54*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
CH 30.11.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021
HU 30.11.2015

(11) **3 227 249**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 17.03.2021
(51) *C05D 9/02*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
HU 30.11.2015

(11) **3 227 254**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 07.12.2015
CY 06.01.2021
(51) *C07C 45/37*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 227 257**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 01.12.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021
(51) *C07C 51/56*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 01.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
HU 01.12.2015

(11) **3 227 260**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
GB 10.11.2021
HU 10.11.2015
(51) *C07C 67/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 227 268**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
(51) *C07D 307/12*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 02.12.2015
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 227 272**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 04.12.2021
CH 31.12.2021
IT 04.12.2021
CY 07.07.2021
(51) *C07D 401/06*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 04.12.2021
LI 31.12.2021
HU 04.12.2015

(11) **3 227 273**
(84) LT 09.02.2022
HR 09.02.2022
IS 09.06.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) *C07D 401/06*
(84) RS 09.02.2022
LV 09.02.2022
SM 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022

(11) **3 227 276**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
HU 30.11.2015
(51) *C07D 403/12*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 30.11.2021
IT 01.09.2021
IE 30.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 227 284**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 24.11.2021
HU 24.11.2015
(51) *C07D 417/12*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IE 24.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 227 285**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
(51) *C07D 417/12*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022

SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 227 297**
(84) AL 20.01.2021
EE 20.01.2021
LV 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) *C07D 487/04*
(84) CZ 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 227 299**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2015
(51) *A61K 9/16*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 227 356**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 05.12.2014
CY 20.01.2021
(51) *C08G 59/42*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 227 374**
(84) PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022
(51) *C08K 5/103*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 227 389**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
(51) *C08L 81/02*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 227 399**
(51) *C09K 5/06*
(84) AT 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
CY 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 05.12.2021
HU 05.12.2014

(11) **3 227 430**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2015
(51) *C12P 21/02*
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 01.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 227 440**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2015
(51) *C12N 9/10*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 227 441**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 01.12.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) *C12N 9/12*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
BE 31.12.2021
HU 01.12.2015

(11) **3 227 457**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
DK 30.06.2021
(51) *C12Q 1/22*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 01.12.2015

(11) **3 227 460**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 01.12.2015
CY 27.01.2021
(51) *C12Q 1/6886*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 227 476**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *C12Q 1/6816*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 02.12.2015

(11) **3 227 496**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 01.12.2014
CY 27.01.2021
(51) *E02D 3/08*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 227 509**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 17.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
HU 17.11.2015
(51) *E04F 15/18*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 227 520**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
(51) *E21B 19/09*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021

DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 01.12.2015
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 227 530**
(51) *G05B 13/04*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 03.11.2015

(11) **3 227 541**
(51) *F02D 9/10*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
HU 19.10.2015
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
AT 19.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 227 559**
(51) *F04D 15/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 03.12.2015
BE 31.12.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 03.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 227 561**
(51) *F04D 25/06*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 26.11.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
IE 26.11.2021
CY 28.04.2021
HU 26.11.2015

(11) **3 227 569**
(51) *F16B 13/04*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 30.11.2015

(11) **3 227 570**
(51) *F16B 21/09*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 20.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021
HU 20.10.2015
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 20.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 227 574**
(51) *F16C 17/03*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 227 575**
(51) *F16C 25/08*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
HU 03.12.2015

(11) **3 227 583**
(51) *F16H 25/20*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2014
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 227 589**
(51) *F04B 39/02*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 27.11.2015
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 227 602**
(51) *F21S 8/02*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 04.12.2015

(11) **3 227 605**
(51) *F21V 8/00*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 04.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 04.12.2014
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 04.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 227 618**
(51) *F24S 20/20*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021
HU 01.12.2015
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 227 620**
(51) *F25B 49/02*
(84) FI 24.08.2022
NO 24.11.2022

LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 29.10.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 227 624**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *F28D 11/06*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 03.12.2014
CY 27.01.2021

(11) **3 227 637**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 29.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
GB 08.12.2021
HU 29.09.2015
(51) *G01C 21/36*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
AT 29.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 227 656**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021
(51) *G01M 17/02*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2015

(11) **3 227 667**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
(51) *G01N 21/78*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
RO 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 227 671**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 03.12.2015
(51) *G01N 27/42*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 227 688**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 03.12.2021
HU 03.12.2015
(51) *G01N 33/68*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 03.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 227 705**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 04.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
HU 04.12.2015
(51) *G01S 5/00*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 04.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 227 724**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
SI 01.09.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2015
(51) *G01V 1/00*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 02.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 227 725**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
(51) *G01V 1/00*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2015
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 227 727**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
DE 01.07.2022
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 01.12.2015
(51) *G01V 1/28*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 227 734**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 04.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 04.12.2014
(51) *G02B 6/00*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 04.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 227 739**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2015
(51) *G02B 13/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 227 744**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021

AL 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021
SI 06.10.2021
LI 31.12.2021
HU 04.12.2015

(11) **3 227 760**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *G06F 3/00*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 23.11.2015

(11) **3 227 772**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021
(51) *G06F 7/58*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 01.12.2015
IT 07.04.2021
IE 01.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 227 778**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 03.12.2021
CY 17.03.2021
(51) *H04B 7/06*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 03.12.2021
HU 03.12.2014

(11) **3 227 781**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 04.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021
(51) *G06F 9/50*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
HU 04.12.2015
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 04.12.2021
FR 24.01.2022
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 227 782**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
(51) *G06F 9/52*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 227 796**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *G06F 16/22*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 30.11.2015

(11) **3 227 797**
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) *G06F 16/13*
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 227 803**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021
(51) *G16H 50/30*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2015

(11) **3 227 804**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
CY 09.06.2021
(51) *G16H 40/00*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 25.11.2021
LI 30.11.2021
HU 25.11.2015

(11) **3 227 805**
(51) *G16H 50/30*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2015
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 227 811**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 04.12.2021
HU 04.12.2015
(51) *G16H 20/30*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 04.12.2021
FR 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 227 812**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021
(51) *G16H 40/63*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 227 818**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *G06F 21/52*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 01.12.2015
NL 06.02.2021

(11) **3 227 836**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
(51) *G06N 20/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021

PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 28.11.2015

(11) **3 227 856**
(51) *G06T 5/00*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2015

(11) **3 227 872**
(51) *G08B 5/38*
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 02.12.2015
CY 27.01.2021

(11) **3 227 873**
(51) *G01C 21/32*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2015

(11) **3 227 882**
(51) *G10C 3/04*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 227 902**
(51) *H01H 85/18*
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
HU 02.12.2015
BE 31.12.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 227 905**
(51) *H01L 21/20*
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2015

(11) **3 227 906**
(51) *H01L 21/20*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 04.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021
CY 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 04.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 04.12.2015

(11) **3 227 909**
(51) *H01L 21/67*
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 19.08.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
GB 28.10.2021
HU 19.08.2015

(11) **3 227 912**
(51) *H01L 21/683*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 04.12.2015
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 04.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 227 914**
(51) *H01L 23/373*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 23.11.2021
HU 23.11.2015
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 23.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 227 924**
(51) *H01L 29/78*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 20.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 20.01.2017
CY 22.07.2020
AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.01.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 227 932**
(51) *H01L 45/00*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 05.11.2015
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 227 940**
(51) *H01M 2/16*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 04.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 227 945**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
(51) *H01M 4/96*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 227 946**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021
(51) *H01M 8/0662*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2015

(11) **3 227 948**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 03.12.2021
LI 31.12.2021
HU 03.12.2015
(51) *H01M 8/16*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 03.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 227 952**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2015
(51) *H01M 10/056*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 227 958**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
(51) *H01Q 1/42*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
HU 20.11.2015

(11) **3 227 964**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 03.12.2015
(51) *H01Q 15/14*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 227 966**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *H01R 4/2416*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 04.12.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 227 969**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) *H01R 13/03*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 17.09.2022

(11) **3 227 977**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
CY 02.06.2021
(51) *H01S 5/22*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 03.12.2021
HU 03.12.2014

(11) **3 227 979**
(84) AL 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 31.01.2021
GR 28.08.2020
IE 07.01.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 07.01.2016
CY 27.05.2020
(51) *H02G 1/06*
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 07.01.2021
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
AT 07.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 227 993**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 11.10.2022
(51) *H02M 1/36*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 227 996**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *H01R 4/28*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 30.11.2015
CY 27.01.2021

(11) **3 228 001**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2014
(51) *H03F 3/30*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 228 006**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
(51) *H03H 9/00*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
HU 15.10.2015
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021

IE 15.10.2021
AT 15.10.2021
CY 22.09.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 228 008**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H03K 3/3562***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 04.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 04.05.2015

(11) **3 228 009**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H03K 5/15***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 228 039**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 28.01.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 23.01.2015
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.01.2021
GR 29.01.2021
IE 23.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 228 048**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 03.12.2021
FR 06.12.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
HU 03.12.2014
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 03.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 228 061**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 06.10.2021
HU 06.10.2015
CY 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 06.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 228 065**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H04L 67/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 228 072**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 28.11.2021
HU 28.11.2015
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 228 077**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 09.11.2015
BE 30.11.2021
IE 09.11.2021
(51) ***H04N 5/3745***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 09.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 228 080**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
IE 03.11.2021
(51) ***H04N 7/14***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
GB 03.11.2021
FR 30.11.2021
HU 03.11.2015
CY 21.04.2021

(11) **3 228 086**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 16.06.2021
(51) ***H04N 21/431***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2015

(11) **3 228 096**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
HU 01.10.2014
(51) ***H04S 3/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 228 103**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 05.01.2016
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **3 228 107**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 01.12.2015
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 228 114**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
(51) ***H04W 52/32***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020

FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 08.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
CY 09.12.2020
FR 09.02.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 08.01.2015

(11) **3 228 128**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 13.11.2015
CY 06.01.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 228 134**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 04.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 04.12.2021
SI 20.10.2021
FR 20.12.2021
LI 31.12.2021
HU 04.12.2014

(11) **3 228 146**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 26.01.2016
(51) ***H04L 12/805***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 228 148**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
(51) ***H04W 84/20***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2015

(11) **3 228 158**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 04.12.2021
AL 17.11.2021
CH 31.12.2021
CY 17.11.2021
IT 17.11.2021
(51) ***H05B 47/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 04.12.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
EE 17.11.2021
HU 04.12.2015

(11) **3 228 159**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
(51) ***H05B 45/22***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 11.11.2015
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 228 160**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 05.12.2021
HU 05.12.2014
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 05.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 228 161**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
HU 05.12.2014
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 05.12.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H05H 1/48***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
LU 05.12.2021
AL 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 228 170**
(84) AL 05.08.2020
CH 31.03.2021
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 31.03.2021
(51) ***A01C 7/20***
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 31.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.03.2021
LU 31.03.2021
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 228 178**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 22.03.2021
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
(51) ***A01F 15/07***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 22.03.2021
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
HU 22.03.2017

(11) **3 228 184**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 05.04.2021
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A01G 9/02***
(84) AT 23.12.2020
CH 30.04.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 30.04.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LI 30.04.2021
LU 05.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 05.04.2016
CY 23.12.2020

(11) **3 228 194**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A23C 9/12***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 07.04.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2016

(11) **3 228 206**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
(51) ***A44B 17/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

HU 01.12.2014
CY 25.08.2021

(11) **3 228 226**
(51) ***A47B 77/00***
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 27.04.2021
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
HU 27.04.2016
PT 14.12.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 27.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 228 242**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 03.01.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021
CY 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 03.01.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 03.01.2017

(11) **3 228 260**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 31.03.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
HU 31.03.2017
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 31.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 228 261**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 31.03.2017
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 228 266**
(51) ***A61M 25/14***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 07.04.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 07.04.2016
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 228 271**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 05.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 05.04.2021
CY 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 05.04.2017

(11) **3 228 292**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
AT 08.04.2021
CY 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 08.04.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 08.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 08.04.2016

(11) **3 228 299**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 07.03.2021
IT 24.06.2020
LU 07.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LI 31.03.2021
HU 07.03.2017
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 07.03.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 24.06.2020

(11) **3 228 323**
(51) ***A61K 39/39***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 05.12.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 05.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2015
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 228 324**
(51) ***A61K 47/38***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 31.03.2021
IT 23.12.2020
LU 31.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
HU 31.03.2017
CY 23.12.2020

(11) **3 228 352**
(51) ***A61B 5/11***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022

(11) **3 228 354**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 07.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 07.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
HU 07.04.2016
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 228 357**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 30.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 08.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
HU 08.04.2016

(11) **3 228 362**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020

IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 17.03.2017
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 228 367**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 04.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 04.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020
(51) ***A63B 22/20***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 04.04.2021
HU 04.04.2017

(11) **3 228 373**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 07.03.2017
(51) ***B01D 17/02***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 228 374**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 30.03.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
HU 30.03.2017
CY 14.10.2020
(51) ***B01D 27/08***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 30.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 228 380**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 03.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B01D 63/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FR 30.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 03.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 03.04.2017
CY 11.11.2020

(11) **3 228 390**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
BE 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 23.12.2020
(51) ***B05D 7/24***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021
HU 30.11.2015

(11) **3 228 391**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
GB 03.12.2021
HU 03.12.2015
(51) ***B05D 7/24***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 228 399**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
(51) ***G01N 3/28***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 228 403**
(84) AL 03.06.2020
DK 03.06.2020
GR 04.09.2020
IT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***B22D 41/015***
(84) BG 03.09.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 228 410**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 25.11.2015
CY 30.12.2020
(51) ***B23D 77/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 228 416**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 22.03.2017
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 228 425**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 06.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 08.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 08.04.2021
SI 07.04.2021
HU 08.04.2016

(11) **3 228 432**
(84) AL 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 28.02.2021
GR 23.10.2020
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
CY 22.07.2020
(51) ***B29C 44/12***
(84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 17.02.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 17.02.2017

(11) **3 228 436**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 21.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B29C 48/78***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 21.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
HU 21.03.2017

(11) **3 228 443**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
(51) ***B29D 30/46***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 06.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 06.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020

SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
AT 06.04.2021
CY 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 06.04.2016

(11) **3 228 455**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
GR 03.12.2020
IE 24.03.2021
IT 02.09.2020
LU 24.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 24.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
HU 24.03.2017
CY 02.09.2020

(11) **3 228 462**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 03.03.2021
IT 14.10.2020
LU 03.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
HU 03.03.2017
CY 14.10.2020

(11) **3 228 463**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 06.03.2017

(11) **3 228 464**
(51) ***B41J 2/205***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 05.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021
AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 21.01.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 05.01.2017
CY 21.10.2020

(11) **3 228 465**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
GR 27.11.2020
IE 24.03.2021
IT 26.08.2020
LU 24.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 24.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
HU 24.03.2017
CY 26.08.2020

(11) **3 228 466**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 29.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
GB 17.05.2021
BE 31.03.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 29.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
HU 29.03.2017
CY 17.02.2021

(11) **3 228 467**
(51) ***B41J 2/32***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
AT 18.11.2020
CH 30.04.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 30.04.2021
LU 08.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 08.04.2016
CY 18.11.2020

(11) **3 228 476**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 04.04.2017

(11) **3 228 483**
(51) ***B60C 19/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 16.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2015
CY 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 16.09.2021
LI 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 228 486**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 03.02.2021
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 03.02.2017
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 03.02.2021
IT 06.05.2020
LU 03.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 228 495**
(51) ***B60N 2/70***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 08.04.2016
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 228 500**
(51) ***F21S 41/20***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
HU 06.11.2015
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 228 511**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
GR 15.01.2021
IE 31.03.2021
IT 14.10.2020
LU 31.03.2021
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 31.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020

MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 228 517**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
HU 04.04.2017
IT 24.03.2021

(11) **3 228 518**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 228 532**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 05.04.2016

(11) **3 228 535**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 30.03.2021
IT 23.09.2020
LU 30.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
HU 30.03.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 228 548**

NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
HU 31.03.2017
CY 14.10.2020

(51) ***B61D 33/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 04.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
GB 24.06.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021

(51) ***B61F 5/10***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 02.12.2015

(51) ***B63J 4/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) ***B64C 1/18***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(51) ***B65B 43/18***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 228 560**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 20.11.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 228 564**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 08.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 228 573**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 05.04.2017

(11) **3 228 586**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 28.03.2021
IT 19.08.2020
LU 28.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020

(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 03.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021

(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***B65G 21/18***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016

(51) ***B66B 5/22***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
HU 28.03.2017

(11) **3 228 600**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 11.01.2017

(11) **3 228 602**
(84) AT 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 228 606**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2015

(11) **3 228 615**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 03.12.2015
CY 20.01.2021

(11) **3 228 619**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020

(51) ***C03C 1/00***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 18.01.2021
GR 19.02.2021
IE 11.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
CY 18.11.2020

(51) ***C03C 3/097***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***C03C 27/06***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 04.08.2021

(51) ***C07D 205/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 29.07.2020
CH 30.04.2021
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020

GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 04.04.2016
CY 29.07.2020

HR 29.07.2020
LI 30.04.2021
LU 04.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 228 626**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
CY 04.11.2020

(51) ***A61K 38/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
BE 31.07.2021
HU 21.07.2015

(11) **3 228 628**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 01.12.2021
HU 01.12.2015

(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 01.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 228 649**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 04.04.2016

(51) ***C08G 65/30***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 04.04.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 04.04.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 228 653**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 05.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 05.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020

(51) ***C08G 77/52***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
HU 05.04.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 228 654**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 13.11.2021
CY 24.02.2021

(51) ***C08G 81/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 13.11.2021
HU 13.11.2015

(11) **3 228 679**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 20.03.2017

(51) ***C09K 5/14***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 228 690**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 08.04.2016

(51) ***C11D 11/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 228 693**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***C12M 1/22***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 04.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
HU 04.04.2016
CY 17.02.2021

(11) **3 228 703**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020

(51) ***C12N 9/26***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 07.04.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 07.04.2017

IE 07.04.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 228 706**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 02.12.2021
HU 02.12.2015

(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 228 719**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
GB 04.12.2021
HU 04.12.2015

(51) ***C22C 21/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 228 733**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021

(51) ***C30B 29/36***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
HU 04.12.2015
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 228 736**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022

(51) ***D01F 6/74***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 228 739**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 04.04.2021

(51) ***D03C 3/24***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021

MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
GB 03.06.2021
HU 04.04.2017

NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 04.04.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 228 745**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
HU 30.11.2015

(51) ***D21H 25/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
MC 27.10.2021
LU 30.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 30.11.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 228 750**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 06.04.2021
HU 06.04.2017

(51) ***E01F 9/685***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 06.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 06.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 228 752**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 24.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
HU 24.03.2017

(51) ***E01H 1/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 24.03.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 228 753**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020

(51) ***E02B 8/02***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 27.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021
HU 27.01.2017
CY 07.10.2020

(11) **3 228 766**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(51) ***E03D 9/16***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 07.04.2016

(11) **3 228 790**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 04.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
CY 02.09.2020

(51) ***E05D 11/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
HU 04.04.2017

(11) **3 228 793**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IE 31.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
GB 24.06.2021
IT 24.03.2021

(51) ***E06B 3/16***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 31.03.2017
CY 24.03.2021

(11) **3 228 802**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 16.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 16.01.2017

(51) ***E06B 9/322***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 228 817**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.03.2021
GR 08.01.2021
IE 31.03.2021

(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 31.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
IT 07.10.2020
LU 31.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
HU 31.03.2017
CY 07.10.2020

(11) **3 228 818**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HU 24.01.2017

(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 24.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
CY 29.04.2020

(11) **3 228 820**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 08.04.2021
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 08.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 08.04.2016

(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 08.04.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 228 823**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 24.03.2021
IT 25.11.2020
LU 24.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
HU 24.03.2017
CY 25.11.2020

(11) **3 228 826**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021

(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 05.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021

SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021
HU 05.04.2016

(11) **3 228 827**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
HU 05.04.2016
AT 05.04.2021

(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 05.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IT 03.03.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 228 829**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.03.2021
GR 09.10.2020
IE 23.03.2021
IT 08.07.2020
LU 23.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
HU 23.03.2017

(51) ***F01D 11/10***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 23.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 228 830**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(51) ***F01D 11/12***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 09.03.2017

(11) **3 228 846**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 04.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 04.11.2020

(51) ***F02C 7/055***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
HU 04.04.2017

(11) **3 228 853**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 08.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IT 10.03.2021
HU 08.04.2016

(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 228 862**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(51) ***F03D 7/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 228 863**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 25.02.2016
CY 02.09.2020

(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 25.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 228 876**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 31.03.2017

(51) ***F15B 21/00***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 228 877**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021

(51) ***F16B 2/08***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 05.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2014

(11) **3 228 886**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021

(51) ***F16C 27/04***
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 24.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 24.02.2017
CY 16.12.2020

(11) **3 228 891**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 30.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
HU 30.03.2017
CY 25.11.2020

(51) ***F16C 43/02***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GB 30.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 30.03.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 228 896**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2016

(51) ***F16D 55/36***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 228 904**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2016

(51) ***F16H 25/18***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
DK 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 228 906**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
HU 06.04.2017
(51) *F16J 15/3288*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 06.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 228 908**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 06.04.2017
(51) *F16K 1/36*
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 228 924**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 14.03.2021
IT 17.06.2020
LU 14.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *F21S 43/14*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 14.03.2017

(11) **3 228 928**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *F21S 43/40*
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 31.03.2017

(11) **3 228 936**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *F23N 1/02*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 07.04.2016

(11) **3 228 939**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016
(51) *F23R 3/34*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 08.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 08.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 228 943**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 03.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 03.04.2021
CY 21.10.2020
(51) *F24D 3/10*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 03.04.2017

(11) **3 228 944**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 03.04.2021
HU 03.04.2017
(51) *F24D 3/14*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 03.04.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 228 946**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 09.09.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021
(51) *F24F 12/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
HU 09.09.2016

(11) **3 228 951**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 05.12.2014
CY 27.01.2021
(51) *F25B 1/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 228 952**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2015
(51) *F25B 9/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 02.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 228 956**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
(51) *F25B 49/02*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 228 967**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 09.03.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
(51) *F25D 23/04*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 09.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
HU 09.03.2017
NL 27.01.2021

(11) **3 228 975**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 06.07.2015
CY 02.09.2020
(51) *B60L 13/10*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 228 976**
(84) AL 04.11.2020
(51) *G01B 7/315*
(84) AT 04.11.2020

BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 29.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
HU 29.03.2017
CY 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GB 29.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 29.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 228 988**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 07.03.2017
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 228 990**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 01.03.2021
IT 28.10.2020
LU 01.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
HU 01.03.2017
(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 229 000**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
(51) ***G01J 3/02***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 229 009**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
(51) ***G01N 19/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2014

(11) **3 229 012**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***G01N 21/27***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 22.02.2017

(11) **3 229 037**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***G01S 1/70***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 08.04.2016

(11) **3 229 062**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
FR 31.05.2021
HU 12.05.2015
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 12.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 229 071**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 06.04.2021
CY 20.01.2021
(51) ***G03B 17/56***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 06.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 06.04.2016

(11) **3 229 074**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021
(51) ***G03F 1/66***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 06.04.2021
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
BE 30.04.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 06.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
HU 06.04.2017
CY 23.12.2020

(11) **3 229 075**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 26.11.2015
CY 06.01.2021
(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 229 088**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 08.04.2021
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 08.04.2021
AT 08.04.2021
CY 19.08.2020
(51) ***B23F 23/12***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 30.04.2021
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 08.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021
HU 08.04.2016

(11) **3 229 091**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
GB 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2014

(11) **3 229 111**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 03.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021

RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 03.04.2021
IT 03.03.2021
HU 03.04.2015

(11) **3 229 113**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 30.11.2015
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 229 135**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 30.03.2017

(11) **3 229 151**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2017
(51) ***G06F 16/16***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 01.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 229 165**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 30.03.2021
IT 02.09.2020
LU 30.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 229 166**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 03.04.2017
(51) ***G06F 21/83***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 229 167**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 21.03.2017

(11) **3 229 169**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 22.03.2021
IT 21.10.2020
LU 22.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
HU 22.03.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 229 187**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 03.04.2017
(51) ***B64F 5/60***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 03.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 229 203**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 28.02.2021
GR 12.02.2021
IE 28.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 28.02.2015
CY 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 229 209**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 05.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 30.12.2020
(51) ***G06T 7/80***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
HU 05.04.2017
CY 30.12.2020

(11) **3 229 216**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 28.02.2021
CY 03.06.2020
(51) ***G08B 29/14***
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 14.02.2017
ES 15.02.2021

(11) **3 229 223**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 10.02.2017
(51) ***G09G 3/3225***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 10.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 229 226**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020

PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 13.04.2015
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 229 233**
(51) *G10L 25/63*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2015
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 229 246**
(51) *H01F 27/04*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 229 274**
(51) *H01L 27/32*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021
HU 07.04.2017
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 07.04.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 229 281**
(51) *H01L 45/00*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 06.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.01.2021
AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.01.2021
GR 20.11.2020
IE 06.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 06.01.2016
CY 19.08.2020

(11) **3 229 282**
(51) *H01L 45/00*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 31.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
IT 17.02.2021
HU 31.03.2017
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 31.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 229 284**
(51) *H01L 51/50*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 229 286**
(51) *H01L 51/52*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 06.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 06.01.2017
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 229 291**
(51) *H01M 2/10*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2015
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 13.11.2021
GB 13.11.2021
FR 30.11.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 229 293**
(51) *C01B 17/20*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 09.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 09.03.2021
IT 18.11.2020
LU 09.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
HU 09.03.2017

(11) **3 229 304**
(51) *H01M 8/1213*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 29.03.2017

(11) **3 229 307**
(51) *B60K 1/04*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 30.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 04.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
HU 04.04.2017

(11) **3 229 315**
(51) *H01Q 1/22*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 12.10.2016
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 229 317**
(51) *H01Q 1/27*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 28.03.2017

(11) **3 229 318**
(51) *H01Q 1/48*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021

HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2014

(11) **3 229 327**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.03.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 22.07.2020
(51) ***H01R 13/6584***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 24.03.2021
IT 22.07.2020
LU 24.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
HU 24.03.2017

(11) **3 229 332**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H02J 1/12***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 05.04.2017

(11) **3 229 334**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 05.04.2016
(51) ***B60L 53/14***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 05.04.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 229 336**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
CY 30.09.2020
(51) ***H04M 19/00***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 05.02.2016

(11) **3 229 340**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 16.03.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020
(51) ***H02J 7/14***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 16.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
HU 16.03.2017

(11) **3 229 346**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
HU 30.11.2015
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 229 348**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 04.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 04.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
HU 04.04.2017

(11) **3 229 349**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H02K 3/487***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2014

(11) **3 229 357**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 30.04.2021
LU 08.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020
(51) ***H02M 3/07***
(84) AT 19.08.2020
CH 30.04.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 08.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016

(11) **3 229 362**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***H02M 7/48***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 229 368**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021
(51) ***F24F 11/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 19.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 19.11.2015

(11) **3 229 369**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 04.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 04.01.2016
CY 29.07.2020
(51) ***H02P 27/06***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 229 375**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
HR 18.11.2020
(51) ***H04B 1/525***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021

IT 18.11.2020
LU 27.06.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.06.2021
HU 27.06.2014
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 229 379**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 02.05.2013
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 02.05.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 02.05.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 229 383**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 02.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
HU 02.03.2017
CY 24.02.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 02.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 229 385**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2014
(51) ***H04B 10/69***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 229 397**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 07.04.2016
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 229 413**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 31.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 31.12.2014
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 31.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 229 421**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04L 12/749***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 229 423**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
HU 05.11.2015
(51) ***H04L 12/771***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 229 428**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 30.04.2021
LU 06.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 06.04.2016
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 10.03.2021
CH 30.04.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 06.04.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 229 429**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 30.04.2021
LU 08.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 08.04.2016
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 03.03.2021
CH 30.04.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 229 442**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 31.12.2014

(11) **3 229 457**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
LU 03.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2015
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 03.12.2021
LI 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 229 459**
(84) NO 24.11.2022
FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 25.09.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 229 461**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 30.03.2017

(11) **3 229 464**
(51) ***H04N 5/76***

(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 01.12.2015
NL 27.01.2021

(11) **3 229 465**
(51) ***H04N 5/913***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 229 483**
(51) ***H04N 21/4405***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 229 487**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 04.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
HU 04.04.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 229 489**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 31.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 31.03.2021
CY 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 31.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 31.03.2017

(11) **3 229 495**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 31.03.2017
CY 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 31.03.2021
IT 09.12.2020
LU 31.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 229 496**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 06.04.2017
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 229 505**
(51) ***H04W 4/14***
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
HU 22.03.2017
CY 01.07.2020
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 22.03.2021
IT 01.07.2020
LU 22.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 229 510**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
HU 26.11.2015
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 229 520**
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 229 543**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
HU 30.11.2015
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 229 547**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RO 24.06.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
EE 24.06.2020
CY 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 21.05.2015

(11) **3 229 569**
(51) ***H05K 5/06***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 03.04.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 19.08.2020
CH 30.04.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 30.04.2021
LU 03.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 03.04.2017
CY 19.08.2020

(11) **3 229 570**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 20.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.01.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 20.01.2017
CY 18.11.2020

(11) **3 229 577**
(51) ***A01B 76/00***
(84) AT 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2015
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 229 595**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***A61K 35/747***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 11.12.2015
CY 03.02.2021

(11) **3 229 610**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2015
(51) ***A23L 27/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 10.12.2021
LI 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 229 617**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021
(51) ***A24D 3/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2015

(11) **3 229 633**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
(51) ***A43B 1/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 20.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2015

(11) **3 229 636**
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
HU 12.12.2014
(51) ***A43B 7/14***
(84) CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IE 12.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 229 641**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 23.11.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 23.11.2021
HU 23.11.2015

(11) **3 229 645**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
IE 10.12.2021
LI 31.12.2021
HU 10.12.2015
(51) ***A45D 40/26***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 10.12.2021
CH 31.12.2021
IT 10.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 229 646**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021
(51) ***A47C 1/032***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 01.12.2015
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 229 652**
(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
(51) ***A47J 37/04***
(84) CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
GB 04.12.2021
AT 04.12.2021
CY 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
HU 04.12.2015

(11) **3 229 660**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 229 663**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 14.12.2015

(11) **3 229 667**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 17.09.2015
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 229 672**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 02.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2015
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 02.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 229 673**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021

ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 03.12.2015
CY 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 229 674**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) ***A61B 5/0215***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 229 677**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 08.12.2015
(51) ***A61B 5/0478***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 229 682**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
(51) ***A61B 5/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 229 721**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
HU 02.12.2015
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
(51) ***A61B 5/0215***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 229 723**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 03.11.2015
CY 09.12.2020

(11) **3 229 732**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2015
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 229 779**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 10.12.2015
CY 03.02.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 229 811**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 04.12.2015
(51) ***A61K 31/685***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 229 813**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
HU 14.12.2015
(51) ***A61K 31/7024***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 14.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 229 823**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
(51) ***A61K 38/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 04.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 04.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
HU 04.11.2015

(11) **3 229 852**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61L 27/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 229 854**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61L 27/34***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 10.12.2015

(11) **3 229 858**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 11.11.2015
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 229 866**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2015
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 08.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 229 881**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 08.12.2015
CY 20.01.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 229 893**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 19.01.2021
IT 17.06.2020
LU 19.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 19.01.2016
CY 17.06.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 229 926**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 12.12.2014
(51) ***A63B 21/008***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 229 937**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***B08B 17/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 24.11.2015
CY 30.12.2020

(11) **3 229 940**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2015
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 10.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 229 946**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 11.11.2015

(11) **3 229 957**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B01J 37/18***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2015

(11) **3 229 982**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 07.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021
(51) ***B08B 1/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 229 984**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 12.12.2014
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 230 001**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 23.11.2021
GB 23.11.2021
FR 30.11.2021
HU 23.11.2015
(51) ***B23F 5/16***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
SI 18.08.2021
IE 23.11.2021
AT 23.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 230 010**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
HU 11.08.2015
CY 27.01.2021
(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 230 012**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2015
(51) ***B25C 1/06***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
AT 09.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 230 026**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B27C 1/10***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 230 058**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 13.10.2022

(11) **3 230 059**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 230 060**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2015

(11) **3 230 063**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B32B 27/30***
(84) AT 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 04.12.2015

(11) **3 230 069**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B41J 2/19***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 29.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 29.01.2015
CY 26.08.2020

(11) **3 230 070**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
HU 23.04.2015
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 23.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 23.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 230 073**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 29.04.2015

(11) **3 230 075**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 30.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 30.01.2015
PT 14.12.2020
(51) ***B41J 29/00***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.01.2021
GR 13.11.2020
IE 30.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 230 104**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 12.11.2021
GB 12.11.2021
FR 30.11.2021
HU 12.11.2015
(51) ***B60K 6/365***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
IE 12.11.2021
AT 12.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 230 107**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2015
(51) ***B60K 6/365***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
AT 11.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 230 115**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
(51) ***B60L 50/60***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IE 09.10.2021
HU 09.10.2015
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 09.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
GB 04.11.2021
AT 09.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 230 116**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AT 03.11.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
IE 03.11.2021
HU 03.11.2015
(51) ***B60L 53/12***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 03.11.2021
GB 03.11.2021
FR 30.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 230 122**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
GB 11.12.2021
HU 11.12.2015
(51) ***B60N 3/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 230 126**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***B60Q 1/24***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 23.11.2015
CY 30.12.2020

(11) **3 230 139**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 10.12.2015
(51) ***B60T 17/02***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
GB 10.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 10.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 230 140**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 09.06.2021
(51) ***B60W 30/08***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2015

(11) **3 230 141**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 18.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 18.11.2021
HU 18.11.2015
(51) ***B60W 30/182***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
SI 03.11.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 230 143**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 04.11.2021
LI 30.11.2021
AT 04.11.2021
CY 16.06.2021
(51) ***B60W 50/14***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2015

(11) **3 230 157**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.07.2021
(51) ***B62M 9/1242***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2015

(11) **3 230 171**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B29L 31/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 230 177**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 11.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2015
(51) ***B65F 1/14***
(84) AT 17.11.2021
DE 01.07.2022
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 11.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 230 183**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 26.10.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021
HU 26.10.2015
(51) ***B65G 45/10***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 26.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 230 202**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
(51) ***B32B 18/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
HU 09.10.2015
DE 03.05.2022
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
FR 29.11.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 230 217**
(84) AT 02.06.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***C03B 3/02***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PT 04.10.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2015
CY 02.06.2021

(11) **3 230 241**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 09.12.2021
SI 08.12.2021
LI 31.12.2021
IT 08.12.2021
CY 08.12.2021
(51) ***C07C 29/145***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 09.12.2021
AL 08.12.2021
CH 31.12.2021
GB 08.03.2022
HU 09.12.2015

(11) **3 230 254**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 10.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***C07C 211/27***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 10.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 10.12.2015

(11) **3 230 294**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***C07F 7/22***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
HU 22.10.2015

(11) **3 230 298**
(84) AL 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***C07H 19/24***
(84) EE 20.01.2021
LV 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 230 300**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
HU 11.12.2015
(51) ***C07D 519/00***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 230 336**
(84) NL 05.01.2022
(51) ***C08G 18/66***
(84) LT 05.01.2022

NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 230 346**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
HU 10.12.2015
(51) ***C08J 3/05***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 230 356**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 03.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***C08K 5/14***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
LI 31.12.2021
HU 03.12.2015

(11) **3 230 363**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***C08L 23/06***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
FR 22.11.2021
HU 17.11.2015

(11) **3 230 365**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 02.12.2015
CY 24.02.2021

(11) **3 230 367**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 04.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2015
(51) ***B29D 7/01***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 230 373**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
GB 04.12.2021
HU 04.12.2015
(51) ***C08L 29/14***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 230 375**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 04.12.2015
CY 27.01.2021
(51) ***C08L 29/14***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 230 381**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 02.12.2015
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***C08K 7/14***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 02.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 230 388**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2015

(11) **3 230 397**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 10.12.2015
CY 20.01.2021
(51) ***C09K 5/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 230 400**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) ***C09K 9/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 230 405**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
GB 24.11.2021
FR 30.11.2021
CY 26.05.2021
(51) ***C09K 11/77***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
HU 24.11.2015

(11) **3 230 415**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 01.12.2015
(51) ***C10J 3/72***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 230 420**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2015
(51) *C10M 169/04*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 230 424**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
CY 29.09.2021
(51) *C11C 5/00*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 230 425**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 10.12.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021
(51) *F23D 3/24*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2015

(11) **3 230 433**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021
(51) *C12M 1/10*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2015

(11) **3 230 443**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
(51) *C12N 9/28*
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2015

(11) **3 230 451**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
CY 07.04.2021
(51) *C12N 15/11*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 11.12.2021
HU 11.12.2015

(11) **3 230 457**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
HU 09.12.2015
(51) *C07K 14/33*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 09.12.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 230 461**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 07.12.2021
CY 04.08.2021
(51) *C12N 15/86*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 07.12.2021
HU 07.12.2015

(11) **3 230 479**
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) *C12R 1/01*
(84) FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 230 501**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
(51) *D01G 21/00*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021
AT 01.12.2021
CY 21.07.2021

GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 230 507**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
SI 03.11.2021
HU 24.11.2015
(51) *D04B 1/16*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 24.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 230 509**
(84) SI 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
(51) *D04B 21/16*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 230 510**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
CY 20.10.2021
(51) *D04B 35/18*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
HU 09.12.2014
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 230 514**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 25.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
SI 06.10.2021
HU 25.11.2015
(51) *D05B 23/00*
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 230 518**
(84) AL 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 24.11.2015
(51) *D06M 11/00*
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RO 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 230 556**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 10.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021
(51) *E21B 43/12*
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2015

(11) **3 230 557**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 07.12.2021
LI 31.12.2021
HU 07.12.2015
(51) *E21B 43/28*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 07.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 230 560**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 11.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2014
(51) *F01D 9/02*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 230 576**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 11.12.2021
(51) *F02M 43/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2015

(11) **3 230 579**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
HU 08.10.2015
(51) *F02M 59/44*
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 08.10.2021
LI 31.10.2021
AT 08.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 230 584**
(84) LT 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022
(51) *F03D 1/04*
(84) FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 230 587**
(84) NL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 11.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) *F04B 7/04*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 11.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2015

(11) **3 230 593**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 22.10.2022
(51) *F04D 15/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 230 595**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
(51) *F04D 25/06*
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
AT 01.12.2021
CY 28.04.2021
BE 31.12.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021
HU 01.12.2015

(11) **3 230 597**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 26.11.2015
CY 30.12.2020
(51) *F04D 29/04*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 230 598**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) *F04D 29/70*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
LU 24.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 24.11.2021
SI 13.10.2021
HU 24.11.2015

(11) **3 230 599**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *F15B 11/036*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 26.11.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 230 600**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *F15B 11/036*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 26.11.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 230 603**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
(51) *F16B 12/20*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021

PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 11.12.2015
CY 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 230 606**
(51) ***F16B 37/06***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 10.12.2021
BE 31.12.2021
AT 10.12.2021
CY 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
FR 31.12.2021
HU 10.12.2015

(11) **3 230 617**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2015
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 11.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 230 622**
(51) ***F16H 1/28***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
IE 10.11.2021
FR 22.11.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 10.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
AT 10.11.2021
HU 10.11.2015

(11) **3 230 623**
(51) ***F16H 1/28***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
AT 25.11.2021
HU 25.11.2015
CY 26.05.2021

(11) **3 230 664**
(51) ***F25D 11/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
GB 27.11.2021
FR 30.11.2021
HU 27.11.2015
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
AT 27.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 230 666**
(51) ***F25D 19/00***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 02.12.2015
CY 27.01.2021

(11) **3 230 668**
(51) ***F25D 23/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 230 700**
(51) ***G01F 23/24***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
IE 09.11.2021
AT 09.11.2021
CY 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 09.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
HU 09.11.2015

(11) **3 230 706**
(51) ***G01L 1/18***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 09.12.2015

(11) **3 230 717**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.12.2021
CY 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 08.12.2021
HU 08.12.2015

(11) **3 230 721**
(51) ***G01N 27/06***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 31.01.2021
AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 30.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 30.01.2015
CY 03.06.2020

(11) **3 230 744**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 11.12.2021
LI 31.12.2021
CY 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2015

(11) **3 230 745**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 09.12.2015
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 230 748**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020

EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 30.01.2015
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 230 751**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
MC 03.11.2021
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
LU 08.12.2021
AL 03.11.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2015
(51) *G01R 23/167*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 230 755**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 17.03.2021
(51) *G01R 33/28*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
HU 30.11.2015

(11) **3 230 758**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *G01R 33/48*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 30.11.2015

(11) **3 230 759**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
(51) *G01R 33/563*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
HU 10.12.2015
CY 27.01.2021

(11) **3 230 770**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2015
(51) *G01V 1/18*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 230 773**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 09.12.2021
CY 21.07.2021
(51) *G01T 1/169*
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 09.12.2021
HU 09.12.2015

(11) **3 230 776**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021
(51) *G02B 5/02*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2015

(11) **3 230 783**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 10.12.2015
CY 27.01.2021
(51) *A61N 5/06*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 230 793**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
(51) *G02F 1/025*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 230 794**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 08.12.2015
CY 20.01.2021
(51) *G03B 21/56*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 230 799**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *G03G 15/06*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 12.12.2014

(11) **3 230 800**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 06.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
IT 17.02.2021
BE 31.03.2021
(51) *G03G 15/10*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 06.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
HU 06.03.2015
CY 17.02.2021

(11) **3 230 802**
(84) AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 22.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *G03G 15/10*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
BE 30.04.2021
HU 22.04.2015

(11) **3 230 814**
(51) *G05D 1/02*

(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 10.12.2014
CY 17.02.2021

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 230 823**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 07.12.2015

(51) ***G06F 1/3215***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 230 826**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021
CY 12.05.2021

(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2014

(11) **3 230 850**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 10.12.2015
CY 13.01.2021

(51) ***G06F 9/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 230 870**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 31.03.2021

(51) ***G06F 12/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2015

(11) **3 230 871**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 09.11.2015

(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 230 873**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 09.11.2015

(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 230 874**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2014

(51) ***G06F 12/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 230 886**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
IE 09.12.2021
SI 17.11.2021
HU 09.12.2015

(51) ***G06F 15/173***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 230 894**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021

(51) ***G06F 40/166***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 11.12.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2015

(11) **3 230 917**
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2015

(51) ***G06F 21/35***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 230 925**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 28.02.2021

(51) ***G06K 15/10***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 27.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 27.02.2015
CY 04.11.2020

(11) **3 230 943**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 08.12.2021
CY 07.07.2021

(51) ***G06Q 50/10***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
HU 08.12.2015

(11) **3 230 953**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 18.09.2015

(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 230 976**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 10.12.2015

(11) **3 230 991**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 03.12.2015
(51) ***H01F 17/06***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
AT 03.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 231 003**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 231 009**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
GB 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2015
(51) ***H01L 21/673***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 231 010**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.10.2021
IE 19.10.2021
HU 19.10.2015
(51) ***H01L 23/00***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 19.10.2021
AT 19.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 231 013**
(84) SI 16.03.2022
LT 16.03.2022
PT 18.07.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
LU 25.09.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NL 16.03.2022
NO 16.06.2022
ES 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 231 019**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 19.11.2021
HU 19.11.2015
(51) ***H01L 43/08***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 19.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 231 022**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 08.12.2021
HU 08.12.2015

(11) **3 231 025**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 03.11.2015
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 231 030**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***H01M 8/04858***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 07.12.2015

(11) **3 231 032**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
GB 15.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021
(51) ***B60L 1/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2015

(11) **3 231 035**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
SI 11.08.2021
IE 03.11.2021
HU 03.11.2015
(51) ***H01Q 1/22***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 03.11.2021
GB 11.11.2021
AT 03.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 231 036**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***H01Q 1/32***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 231 037**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
GB 01.12.2021
HU 01.12.2015
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 231 052**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021

FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2015

(11) **3 231 054**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
GB 26.11.2021
FR 30.11.2021
HU 26.11.2015

(11) **3 231 061**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2015

(11) **3 231 068**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 231 073**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 11.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 23.06.2021

(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 26.11.2021
IE 26.11.2021
AT 26.11.2021
CY 10.03.2021

(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021

(51) ***H02K 7/116***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
GB 24.11.2021
HU 24.11.2015

(51) ***H02K 41/03***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 21.10.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 231 081**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 09.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 09.10.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 231 092**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 231 114**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 231 121**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021
HU 21.10.2015

(51) ***H02P 6/28***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
AT 09.10.2021
HU 09.10.2015

(51) ***H03K 17/92***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 18.11.2015

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2014

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 231 124**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021

(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2015

(11) **3 231 131**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021

(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 09.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2015

(11) **3 231 133**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 07.04.2015

(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 231 142**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2014

(51) ***H04L 12/64***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 231 143**
(84) AT 11.08.2021

(51) ***H04L 12/951***
(84) BG 11.11.2021

ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021
CY 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 10.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2015

(11) **3 231 145**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2015

(11) **3 231 147**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 03.12.2021
HU 03.12.2015
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LU 03.12.2021
IT 03.12.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 231 153**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2015

(11) **3 231 155**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 11.12.2021
CY 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 11.12.2021
HU 11.12.2015

(11) **3 231 160**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 16.11.2015
CY 06.01.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 231 175**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021
(51) ***G06T 7/155***
(84) AT 24.02.2021
CH 30.04.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 30.04.2021
HR 24.02.2021
LI 30.04.2021
LU 29.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 29.04.2015

(11) **3 231 184**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 13.01.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04N 21/235***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.01.2021
GR 09.10.2020
IE 13.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 13.01.2016
CY 08.07.2020

(11) **3 231 203**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2014
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 231 204**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2015
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 231 217**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021
(51) ***H04W 36/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2014

(11) **3 231 219**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
MC 22.12.2021
(51) ***H04W 40/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
IT 22.12.2021

(11) **3 231 222**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 12.12.2014
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 231 230**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
(51) ***H04W 4/12***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.04.2021
DK 16.09.2020

EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 20.04.2015
NL 23.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 30.04.2021
LU 20.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 231 234**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 03.12.2015

(11) **3 231 248**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 10.11.2015
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 231 251**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 03.06.2015

(11) **3 231 254**
(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
GB 03.12.2021
HU 03.12.2015
(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 231 264**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
CY 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 12.11.2021
SI 25.08.2021
IE 12.11.2021
HU 12.11.2015

(11) **3 231 269**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2015
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 231 284**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 11.04.2021
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A01N 59/20***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FR 30.04.2021
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 11.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
HU 11.04.2017
CY 16.09.2020

(11) **3 231 291**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 07.04.2017
(51) ***A23G 9/04***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 231 299**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
(51) ***A24C 5/47***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 24.03.2017
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 231 300**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.03.2021
(51) ***A24D 1/02***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.03.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 12.03.2021
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 12.03.2015
CY 04.11.2020

(11) **3 231 325**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 14.11.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
HU 14.11.2016
(51) ***A47B 88/43***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
DK 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 231 351**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 05.11.2021
GB 05.11.2021
FR 30.11.2021
HU 05.11.2015
(51) ***A61B 1/04***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
IE 05.11.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 231 354**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
GB 04.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 04.07.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
IT 17.03.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 231 363**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 25.11.2015
CY 06.01.2021
(51) ***A61B 5/0408***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 231 378**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 13.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.12.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
HU 13.04.2017

(11) **3 231 407**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 30.04.2021
LU 15.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A61G 7/057***
(84) AT 10.03.2021
CH 30.04.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2016
CY 10.03.2021

(11) **3 231 429**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 11.12.2021
HU 11.12.2015
(51) ***A61K 31/551***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 231 432**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
HU 14.09.2015

(11) **3 231 443**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 06.11.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61P 9/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 06.11.2021
HU 06.11.2015

(11) **3 231 464**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 06.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 06.04.2021
CY 15.07.2020
(51) ***A61M 1/34***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 06.04.2021
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 06.04.2017

(11) **3 231 477**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
GB 10.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 10.12.2015
(51) ***A61N 1/32***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 231 489**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GB 24.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 11.11.2020
(51) ***A63C 5/12***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 24.03.2021
IT 11.11.2020
LU 24.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
HU 24.03.2017

(11) **3 231 499**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 16.09.2015
LU 16.09.2021
IE 16.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B01D 53/86***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 16.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 231 515**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 30.04.2021
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
HU 13.04.2016
(51) ***B04B 7/14***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 13.04.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 13.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 231 526**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2015
(51) ***B21D 19/08***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 231 527**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
(51) ***B21D 28/16***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 10.12.2021
BE 31.12.2021

CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
LI 31.12.2021
HU 10.12.2014

(11) **3 231 532**
(51) ***B22D 11/04***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 10.04.2021
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 30.04.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 10.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 10.04.2017
CY 11.11.2020

(11) **3 231 539**
(51) ***B32B 15/01***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 12.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IT 17.03.2021
HU 12.04.2017
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 231 540**
(51) ***B32B 15/01***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 12.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2017
CY 09.09.2020

(11) **3 231 544**
(51) ***B23B 51/04***
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 14.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 14.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2017

(11) **3 231 548**
(51) ***B23K 35/30***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 30.04.2021
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2017
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 12.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 231 549**
(51) ***B23K 37/04***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 05.08.2015
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 231 555**
(51) ***B24B 49/12***
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 13.04.2017

(11) **3 231 564**
(51) ***B26B 21/40***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
HU 14.03.2017
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
IE 14.03.2021
IT 01.07.2020
LU 14.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 231 566**
(51) ***B26D 1/45***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
LI 31.12.2021
HU 10.12.2015

(11) **3 231 580**
(51) ***B29C 64/165***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 07.04.2017

(11) **3 231 583**
(51) ***B29C 64/35***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 12.04.2017
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 231 585**
(51) ***B29C 65/08***
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 24.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
GR 15.01.2021
IE 24.03.2021
IT 14.10.2020
LU 24.03.2021
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
HU 24.03.2017

(11) **3 231 586**
(51) ***B29C 65/48***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 10.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2017
CY 10.03.2021

(11) **3 231 592**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
HU 04.12.2015
(51) ***B29C 70/74***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 04.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 231 595**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 231 599**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B32B 15/01***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 12.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2017
CY 09.09.2020

(11) **3 231 600**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 12.04.2017
(51) ***B22F 3/26***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 231 601**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B32B 3/28***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 12.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
HU 12.04.2017
CY 07.10.2020

(11) **3 231 603**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 10.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) ***B32B 25/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 10.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022
HU 10.12.2015

(11) **3 231 604**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 10.12.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021
(51) ***B32B 25/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 10.12.2021
AL 17.11.2021
CH 31.12.2021
GB 17.02.2022
HU 10.12.2015

(11) **3 231 605**
(84) AT 12.05.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.12.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
GB 10.12.2021
CY 12.05.2021
(51) ***B32B 25/08***
(84) BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
LI 31.12.2021
SI 12.05.2021
IE 10.12.2021
LU 10.12.2021
HU 10.12.2015

(11) **3 231 611**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
(51) ***B41J 2/01***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 231 621**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 25.01.2013
CY 13.05.2020
(51) ***B41J 15/00***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 25.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 231 629**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 25.06.2015
(51) ***B43L 19/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 231 634**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 04.04.2017
(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 231 642**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 07.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020
(51) ***B60D 1/24***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2017

(11) **3 231 644**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2015
(51) ***C22C 38/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 231 647**
(51) ***B60H 1/34***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 03.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 03.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
HU 03.04.2017

(11) **3 231 648**
(51) ***B60J 1/00***
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 17.03.2021
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 17.03.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 17.03.2021
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 231 656**
(51) ***B60L 5/00***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 13.04.2021
CY 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 13.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 13.04.2017

(11) **3 231 668**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 07.04.2017

(11) **3 231 669**
(51) ***B60R 13/08***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 11.04.2021
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 11.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
HU 11.04.2016
CY 09.09.2020

(11) **3 231 676**
(51) ***B60T 8/175***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 22.09.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SI 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021

(11) **3 231 677**
(51) ***B60T 8/24***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 13.04.2017

(11) **3 231 684**
(51) ***B61D 29/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 07.11.2014
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 231 689**
(51) ***B60L 53/16***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
GB 24.06.2021
CY 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 07.04.2021
MC 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 231 695**
(51) ***B62J 1/10***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 14.04.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 30.04.2021
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.09.2020
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2016

(11) **3 231 702**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 07.06.2016
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 231 703**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 01.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 01.02.2017
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GB 01.02.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 231 705**
(51) ***B64D 11/04***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 10.04.2017

(11) **3 231 746**
(51) ***B65G 53/46***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 231 763**
(51) ***B66C 23/42***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 11.04.2021
MC 23.09.2020

NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
HU 11.04.2017
CY 23.09.2020

(11) **3 231 769**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) *C01B 25/455*
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 231 782**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 11.12.2015
CY 13.01.2021
(51) *C04B 35/565*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 231 785**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) *C04B 41/00*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 22.09.2022

(11) **3 231 786**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2017
(51) *B01F 5/06*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 12.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 12.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 231 787**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
(51) *C07C 41/18*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2015
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 28.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 231 788**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
HU 11.04.2017
(51) *C07C 41/56*
(84) BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 11.04.2021
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 231 791**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 27.11.2021
HU 27.11.2015
(51) *C07C 309/69*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 27.11.2021
SI 15.09.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 231 795**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
HU 17.12.2014
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021
CY 15.09.2021
(51) *C07D 307/46*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 231 802**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
(51) *C07D 405/14*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021
HU 10.11.2015
CY 05.05.2021

(11) **3 231 808**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 26.01.2016
(51) *C07F 9/46*
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 26.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 231 824**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) *C08F 220/56*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
HU 25.07.2016

(11) **3 231 837**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
MC 24.08.2022
(51) *H01M 50/449*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 231 866**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2015
(51) *C07H 21/02*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 231 867**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
(51) *C12N 15/09*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022

EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 231 884** (51) *C22C 38/02*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
GB 04.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
HU 04.12.2015
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 231 888** (51) *C23C 8/04*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 21.03.2021
IT 30.09.2020
LU 21.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
HU 21.03.2017
CY 30.09.2020

(11) **3 231 889** (51) *C23C 8/04*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 22.03.2021
IT 25.11.2020
LU 22.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
HU 22.03.2017
CY 25.11.2020

(11) **3 231 890** (51) *C23C 16/04*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 16.03.2017

(11) **3 231 893** (51) *C23C 18/18*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2015

(11) **3 231 896** (51) *C23C 8/00*
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 01.02.2016
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 231 897** (51) *C23F 11/08*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2014

(11) **3 231 923** (51) *D06F 39/04*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 31.08.2015
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 231 933** (51) *D06F 69/02*
(84) AL 03.06.2020
CH 31.01.2021
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 27.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 27.01.2017
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021
CY 03.06.2020

(11) **3 231 937** (51) *D21F 9/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 231 956** (51) *E04D 13/03*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 04.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
HU 04.04.2017

(11) **3 231 971** (51) *E05B 83/42*
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 07.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
HU 07.04.2017
CY 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 07.04.2021
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 231 974** (51) *E05D 15/06*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 01.07.2022
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2014
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 17.01.2022
CH 31.12.2021
GB 17.02.2022
CY 17.11.2021

(11) **3 231 983** (51) *E21B 21/06*
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020

ES 19.08.2020
GB 11.04.2021
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 11.04.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 11.04.2021
HU 11.04.2016

(11) **3 231 984** (51) ***E21B 21/06***
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 11.04.2016

(11) **3 231 987** (51) ***E21B 43/01***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 13.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 13.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
HU 13.04.2017
CY 25.11.2020

(11) **3 231 994** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 08.02.2017
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 231 996** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 15.03.2021
IT 17.06.2020
LU 15.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 15.03.2017

(11) **3 232 007** (51) ***F01D 9/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 21.10.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 232 009** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 18.04.2017

(11) **3 232 014** (51) ***F01D 11/24***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 06.04.2017
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 232 023** (51) ***F01K 25/08***
(84) AL 25.11.2020
CH 31.01.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 20.01.2017
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 232 029** (51) ***F01P 3/02***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 11.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 28.02.2021
GR 12.02.2021
IE 09.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 09.02.2017
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 232 036** (51) ***F02C 7/236***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 14.03.2021
IT 30.09.2020
LU 14.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
HU 14.03.2017
CY 30.09.2020

(11) **3 232 038** (51) ***F02D 41/20***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 25.11.2015
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
GB 25.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 232 040** (51) ***F02D 41/30***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 05.04.2017
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 232 045** (51) ***F02M 37/02***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 06.04.2017

(11) **3 232 048** (51) ***F02N 11/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020

ES 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 07.08.2015
CY 16.09.2020

(11) **3 232 050**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 02.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F03B 17/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
HU 02.04.2015
CY 17.03.2021

(11) **3 232 054**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 13.04.2021
CY 15.07.2020
(51) ***F03D 15/10***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 13.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 13.04.2017

(11) **3 232 066**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 11.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 11.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
AT 11.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 11.04.2016
CY 02.09.2020

(11) **3 232 074**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***F16C 43/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 04.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
HU 04.04.2017

(11) **3 232 078**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***F16D 43/02***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 15.04.2016

(11) **3 232 080**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***F16F 3/087***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 232 090**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***F16H 57/08***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 18.02.2016

(11) **3 232 092**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
FR 30.06.2021
HU 26.06.2013
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
IT 10.03.2021
BE 30.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 232 131**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 03.04.2015

(11) **3 232 139**
(84) PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 05.10.2022
(51) ***F25B 41/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 232 144**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2016
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 10.11.2021
FR 30.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 232 158**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 04.09.2022
(51) ***G01C 21/26***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 232 162**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 15.03.2021
IT 17.06.2020
LU 15.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 15.03.2017

(11) **3 232 185**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01N 21/90***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020

DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 13.04.2017

(11) **3 232 187**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 15.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) *G01N 27/36*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 15.04.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 30.04.2021
HU 15.04.2016

(11) **3 232 188**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021
(51) *G01N 27/42*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 13.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IT 17.02.2021
HU 13.04.2017

(11) **3 232 257**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
HU 31.08.2015
FR 31.08.2021
GB 31.08.2021
(51) *G02F 1/133*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 232 258**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) *G02F 1/1333*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 28.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 28.05.2015

(11) **3 232 261**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *G02F 1/13357*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 09.12.2014

(11) **3 232 263**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 30.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2014
(51) *G02F 7/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 232 265**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *G03B 17/56*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 15.05.2015

(11) **3 232 276**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 03.04.2021
HU 03.04.2017
(51) *G04B 15/12*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 03.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 232 277**
(51) *G04B 15/14*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2015
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 11.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 232 303**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 29.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 29.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 29.12.2016

(11) **3 232 308**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 04.01.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 04.01.2015
CY 30.09.2020
(51) *G06F 3/0481*
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 232 319**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 13.01.2016
CY 07.10.2020
(51) *G06F 7/58*
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 13.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 232 332**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
(51) *G06F 13/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021

IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2015
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 08.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 232 364**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *H04N 1/32*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 10.09.2015

(11) **3 232 375**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020
(51) *G06K 19/073*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
HU 25.06.2015

(11) **3 232 376**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
GB 13.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *G06K 19/077*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 13.11.2015
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 232 420**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 23.03.2021
IT 11.11.2020
LU 23.03.2021
(51) *G09B 21/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 232 424**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 11.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 11.04.2016
(51) *G09F 3/02*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
AT 11.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 232 425**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 08.12.2014
NL 27.01.2021

(11) **3 232 428**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 03.04.2017
(51) *G09F 23/00*
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 232 439**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) *G11B 20/00*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022

(11) **3 232 457**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 23.03.2017
CY 11.11.2020
(51) *H01H 9/44*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 14.04.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 06.02.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2017
CY 06.01.2021

(11) **3 232 459**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 30.04.2021
LU 06.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020
(51) *H01H 71/10*
(84) AT 19.08.2020
CH 30.04.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 06.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 06.04.2021
HU 06.04.2017

(11) **3 232 463**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *H01J 37/32*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 04.04.2017

(11) **3 232 468**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *H01L 23/367*
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 18.01.2017

(11) **3 232 469**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 20.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
(51) *H01L 23/373*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 20.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021

IT 17.02.2021
HU 20.03.2017

(11) **3 232 478**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 03.08.2015
CY 23.09.2020
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 232 490**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 12.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
HU 12.04.2016
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 232 504**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 12.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2016
CY 09.09.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 232 507**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***H01Q 19/26***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 07.12.2015

(11) **3 232 515**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
(51) ***H01R 13/436***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 12.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
GB 10.06.2021
HU 12.04.2017
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 232 521**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2017
(51) ***H01T 13/32***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 07.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 07.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 232 522**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
GB 11.12.2021
HU 11.12.2014
(51) ***H02B 1/30***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 232 528**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 12.04.2021
CY 22.07.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 12.04.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 12.04.2021
HU 12.04.2016

(11) **3 232 530**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 24.03.2021
IT 23.12.2020
LU 24.03.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
HU 24.03.2017
CY 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 232 543**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***H02K 5/128***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 29.03.2017

(11) **3 232 549**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 17.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 17.03.2017
(51) ***B01F 13/08***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 17.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.03.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 232 551**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 30.04.2021
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H02M 1/12***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 15.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 15.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
HU 15.04.2016
CY 19.08.2020

(11) **3 232 553**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H02M 1/38***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 232 558**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020

ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 01.07.2015
CY 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 232 559**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 14.01.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HU 14.01.2016
(51) ***H02N 1/00***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 14.01.2021
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
CY 29.04.2020

(11) **3 232 561**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
GB 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2014
(51) ***H02P 27/06***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 232 570**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DE 01.10.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 01.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
HU 01.03.2017
CY 13.01.2021
(51) ***H03H 9/10***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 01.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 232 579**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 10.04.2017

(11) **3 232 580**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 12.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 12.02.2015
NL 30.12.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 232 591**
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
NL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 17.12.2003
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 232 595**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2015
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 232 624**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 29.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 29.10.2015
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 29.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 232 625**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 30.01.2015
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 232 626**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 11.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IT 03.03.2021
HU 11.04.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 232 627**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 12.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IT 10.03.2021
HU 12.04.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 232 634**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
GB 31.08.2021
HU 31.08.2015

(11) **3 232 648**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 26.08.2020
CH 30.04.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 30.04.2021
LU 02.04.2021
MC 26.08.2020

NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 02.04.2021
HU 02.04.2015
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 232 650**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
GR 20.11.2020
IE 03.03.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 03.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 03.03.2015
CY 19.08.2020

(11) **3 232 656**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 09.03.2017
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 232 674**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2014
(51) ***H04N 21/262***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 232 685**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 11.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 11.04.2017

(11) **3 232 686**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H04R 29/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 13.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IT 03.03.2021
HU 13.04.2017

(11) **3 232 689**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 13.04.2016
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 232 690**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 21.03.2021
IT 16.09.2020
LU 21.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
HU 21.03.2017
NL 23.09.2020
(51) ***H04R 27/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 232 694**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 06.04.2017

(11) **3 232 699**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 12.08.2020
CH 30.04.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.04.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 30.04.2021
HU 08.04.2015
LU 08.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 08.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 232 700**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
(51) ***H04W 16/02***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 232 732**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2014
(51) ***H04W 76/16***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
DE 01.07.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 232 745**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
EE 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 13.04.2017

(11) **3 232 755**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 11.12.2014
CY 17.02.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 232 757**
(84) FI 31.08.2022
(51) ***H05K 13/08***
(84) NO 30.11.2022

LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 232 767**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A01F 12/44***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 232 780**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 17.12.2021
HU 17.12.2015
(51) ***A01N 25/24***
(84) FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 17.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 232 804**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2015
(51) ***A23G 3/20***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 232 805**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2015
(51) ***A23G 9/48***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 232 813**
(51) ***A23L 5/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 03.12.2015
CY 20.01.2021

(11) **3 232 830**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A24F 19/06***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 18.12.2014
NL 27.01.2021

(11) **3 232 835**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 14.12.2021
HU 14.12.2015
(51) ***A24F 40/42***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 232 838**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 15.12.2021
CY 07.04.2021
(51) ***A24F 40/42***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 15.12.2015
BE 31.12.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 232 861**
(84) AL 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A47B 91/02***
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 23.02.2017
CY 29.07.2020

(11) **3 232 888**
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
LU 17.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2015
(51) ***A47L 7/00***
(84) RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 17.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
AT 17.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 232 889**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
LU 17.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2015
(51) ***A47L 7/00***
(84) RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 17.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
AT 17.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 232 890**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
IE 17.12.2021
SI 08.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2015
(51) ***A47L 7/00***
(84) RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 17.12.2021
AL 08.12.2021
CH 31.12.2021
AT 17.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **3 232 892**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2015
(51) ***A47L 9/16***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 20.11.2021
FR 30.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 232 897**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021

SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
HU 15.12.2015
CY 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 232 905**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 08.12.2015

(11) **3 232 909**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 232 911**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 10.12.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021
HU 10.12.2015
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 10.12.2021
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 232 927**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 19.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021
IT 24.11.2021
CY 24.11.2021
(51) ***A61B 5/12***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 19.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
GB 24.02.2022
HU 19.12.2014

(11) **3 232 940**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2015

(11) **3 232 949**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.12.2021
IE 15.12.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A61B 17/132***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 15.12.2021
HU 15.12.2015
CY 27.01.2021

(11) **3 232 967**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 232 968**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 15.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
HU 15.12.2015
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 15.12.2021
SI 10.11.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 232 988**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
AT 17.12.2021
CY 28.07.2021
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2015
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 17.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 233 022**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
HU 16.12.2015
LU 16.12.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A61K 8/11***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 233 027**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 25.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
SI 13.10.2021
HU 25.11.2015
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 233 038**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 16.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2015
(51) ***A61K 8/41***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 16.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 233 066**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***A61K 9/50***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
LU 17.12.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 233 068**
(84) AT 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
PT 18.10.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
HU 05.12.2021
CZ 04.12.2021
NL 01.01.2022
NO 31.12.2021
SI 05.12.2021
CY 16.06.2021
(51) ***A61K 31/045***
(84) FI 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SK 04.12.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
DK 31.12.2021

(11) **3 233 074**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61K 31/202***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 233 079**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 14.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***A61K 31/444***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 14.12.2015

(11) **3 233 081**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
HU 17.12.2015
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021
(51) ***A61K 31/4468***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 233 084**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2015
(51) ***A61K 31/506***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 233 085**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61K 31/517***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 233 107**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 09.12.2014
CY 27.01.2021
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 233 115**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 17.12.2015
CY 17.02.2021

(11) **3 233 130**
(84) AL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 17.12.2021
(51) ***A61K 48/00***
(84) EE 31.03.2021
LT 31.03.2021
RS 31.03.2021
MC 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 233 147**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
CY 23.06.2021
(51) ***F16K 5/04***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 10.12.2021
HU 10.12.2015

(11) **3 233 152**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 11.12.2015
(51) ***A61M 1/28***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 233 163**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 233 174**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A61K 31/065***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2015

(11) **3 233 176**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
HU 17.12.2015
(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 233 183**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021
(51) ***A61N 1/39***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2015

(11) **3 233 190**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61K 31/341***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 17.12.2015

(11) **3 233 192**
(84) BG 14.07.2021
(51) ***A61P 35/00***
(84) CZ 14.04.2021

EE 14.04.2021
LT 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 233 200**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 16.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(51) ***A61Q 5/08***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2015

(11) **3 233 203**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 18.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2015

(51) ***A61Q 5/10***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 18.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 233 206**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 26.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 26.12.2014

(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 26.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 233 207**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
SI 17.11.2021

(51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 01.07.2022
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 233 233**
(84) BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 17.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(51) ***B01D 19/04***
(84) GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 17.12.2015
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 233 235**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(51) ***B01D 35/30***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 16.12.2015
NL 27.01.2021

(11) **3 233 237**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2015

(51) ***B01D 37/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 14.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 233 241**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2015

(51) ***B01D 45/08***
(84) AT 24.03.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 233 242**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2015

(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 233 243**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 15.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2015

(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 15.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 233 257**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 17.11.2015
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
AT 17.11.2021

(51) ***B01F 13/00***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 233 265**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***B01J 13/22***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 16.12.2015
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 233 267**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021

(51) ***B01J 13/22***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 16.12.2021

IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2015

(11) **3 233 268**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
HU 01.11.2015
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 233 269**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 233 280**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 15.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 233 283**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2015

(11) **3 233 292**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021

(51) ***B01J 19/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 01.11.2021
IE 01.11.2021
IT 29.09.2021

(51) ***B01J 19/24***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 15.12.2021
HU 15.12.2015

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021

(51) ***B05B 1/08***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
SK 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 27.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
HU 27.10.2015

(11) **3 233 293**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 21.12.2015
BE 31.12.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021

(51) ***B05B 1/16***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 233 301**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(51) ***B05B 1/16***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 13.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2015

(11) **3 233 306**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 18.12.2021
SI 03.11.2021
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021

(51) ***B29C 44/46***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
HU 18.12.2015
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 233 311**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
HU 18.12.2015
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021

(51) ***B06B 1/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 18.12.2021
AL 08.12.2021
CH 31.12.2021
GB 08.03.2022
CY 08.12.2021

(11) **3 233 312**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) ***B07C 5/34***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 233 318**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(51) ***B21C 23/08***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 233 319**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 17.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021

(51) ***B21C 23/08***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 17.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 233 320**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 14.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021

(51) ***B21C 47/24***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2015

(11) **3 233 321**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021

(51) ***B21D 1/00***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 18.12.2021
SI 08.12.2021
LI 31.12.2021
IT 08.12.2021

HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 02.12.2015
CY 17.02.2021

(11) **3 233 328**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 15.12.2015
CY 27.01.2021
(51) ***B22C 9/10***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 233 338**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 15.12.2015
CY 27.01.2021
(51) ***H05H 1/24***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 233 344**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 14.12.2021
FR 31.12.2021
CY 04.08.2021
(51) ***B23F 23/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
HU 14.12.2015

(11) **3 233 350**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 18.10.2022
(51) ***B23K 9/10***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 233 354**
(84) LT 16.02.2022
(51) ***B23K 9/10***
(84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022

(11) **3 233 388**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 02.12.2021
CY 22.09.2021
(51) ***B25H 3/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
HU 02.12.2015

(11) **3 233 394**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 233 410**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***B29C 45/17***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 233 413**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2015
(51) ***B29C 45/56***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 16.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 233 416**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021
(51) ***B29C 48/08***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2015

(11) **3 233 420**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2015
(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 233 425**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021
(51) ***B29C 64/165***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2014

(11) **3 233 426**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2015
CY 30.12.2020
(51) ***B29C 64/165***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 17.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 17.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 233 429**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
(51) ***B29C 64/112***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021

GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2015
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 233 438**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 15.12.2015
(51) ***B29C 70/34***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 233 439**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2015
(51) ***B29C 70/54***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 21.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 233 459**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 04.08.2021
(51) ***B29D 30/46***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2015

(11) **3 233 460**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B31B 50/74***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 17.12.2021
LU 17.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 233 475**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 10.12.2015
CY 06.01.2021
(51) ***B32B 15/18***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 233 479**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 16.12.2015
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 233 487**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 14.12.2015
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 233 488**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
AT 27.10.2021
HU 27.10.2015
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 233 491**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CY 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
(51) ***B32B 37/00***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.10.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
HU 14.10.2015
IS 22.09.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
SI 22.05.2019
MK 22.05.2019
IE 14.10.2019
LI 31.10.2019
LV 22.05.2019
MT 22.05.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
LU 14.10.2022

(11) **3 233 492**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 08.12.2021
FR 10.01.2022
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022
HU 08.12.2015
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 08.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 233 493**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 18.12.2021
CY 16.06.2021
(51) ***A61L 27/20***
(84) BG 16.09.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 233 504**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***G06K 15/10***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.04.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 30.04.2021
LU 17.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 17.04.2021
HU 17.04.2015
CY 09.09.2020

(11) **3 233 506**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***B41J 29/393***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 13.03.2015

(11) **3 233 510**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
(51) ***B41M 5/50***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.04.2021

CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 10.04.2015
NL 23.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 30.04.2021
LU 10.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 233 517**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2015
(51) ***B42D 25/41***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 233 520**
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 17.12.2021
HU 17.12.2015
(51) ***B60B 1/06***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 233 529**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
CY 01.12.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
GB 01.03.2022
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 14.12.2015

(11) **3 233 569**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 09.12.2015
CY 20.01.2021

(11) **3 233 589**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2015
(51) ***B60R 25/021***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 233 625**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 15.12.2015
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B63B 32/10***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 15.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 233 649**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 11.12.2015
BE 31.12.2021
IE 11.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B65D 41/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 11.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 233 651**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B65D 43/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 16.12.2015
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 233 653**
(51) ***B65D 47/28***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2015
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 233 714**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 17.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021
(51) ***B66F 11/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 17.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2015

(11) **3 233 740**
(84) AT 14.04.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021
(51) ***C03B 5/03***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2015

(11) **3 233 754**
(84) BG 09.09.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 17.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***C04B 28/14***
(84) GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RO 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 17.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 233 757**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
(51) ***C04B 35/524***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021

LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2015
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 233 772** (51) *C07C 11/18*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 233 784** (51) *C07C 69/653*
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 16.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2015
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 16.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
AT 16.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 233 799** (51) *C07D 211/22*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2015
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 233 806** (51) *C07D 231/12*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2015
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 17.12.2021
AL 27.10.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 233 808** (51) *G01N 33/68*
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 15.12.2015
BE 31.12.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 233 809** (51) *C07D 239/48*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2015
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 233 824** (51) *C07D 401/14*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 14.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 14.12.2015
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 14.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 233 845** (51) *C07D 413/14*
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2015
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 233 866** (51) *C07D 495/04*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2015
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 233 884** (51) *C07K 1/107*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IE 17.12.2021
HU 17.12.2015
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 17.12.2021
IT 17.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 233 893** (51) *C07K 14/32*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 03.12.2015
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 233 895** (51) *C07D 201/00*
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 233 897** (51) *C07K 16/24*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 21.12.2015

(11) **3 233 907** (51) *C07K 16/00*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021

FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 233 912**
(84) BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
RO 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 18.12.2021
CY 19.05.2021

(51) *C07K 16/18*
(84) CZ 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 233 921**
(84) LV 29.09.2021
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
CY 29.09.2021

(51) *C07K 16/36*
(84) EE 29.09.2021
AL 29.09.2021
LU 18.12.2021

(11) **3 233 934**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 18.12.2021
HU 18.12.2015

(51) *C08F 4/10*
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
SI 20.10.2021
FR 20.12.2021
LI 31.12.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 233 956**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
GB 24.02.2022
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
CY 24.11.2021

(51) *C08G 18/48*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SI 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 24.01.2022
LI 31.12.2021

(11) **3 233 959**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021

(51) *C08G 18/66*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021

LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2015

(11) **3 233 967**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2015

(51) *C08G 65/40*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 233 978**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021

(51) *C08G 83/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 17.12.2015

(11) **3 233 983**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2015

(51) *C08J 5/02*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 233 984**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2015

(51) *C08L 67/04*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 234 005**

(51) *C08L 23/06*
(84) NL 19.10.2022
NO 19.01.2023
SE 19.10.2022
AT 19.10.2022
GR 20.01.2023
PL 19.10.2022
IS 19.02.2023

(84) LT 19.10.2022
FI 19.10.2022
PT 20.02.2023
LV 19.10.2022
HR 19.10.2022
RS 19.10.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 234 007**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021

(51) *C08L 23/12*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2015

(11) **3 234 014**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021

(51) *C08L 33/08*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2014

(11) **3 234 020**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021

(51) *C08L 69/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 17.12.2015

(11) **3 234 023**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021

(51) *C09C 1/00*
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

AT 21.12.2021
CY 23.06.2021
HU 21.12.2015

(11) **3 234 028** (51) ***C09D 5/08***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
MC 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
LU 14.12.2021 IE 14.12.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 13.10.2021
HU 14.12.2015 CY 13.10.2021

(11) **3 234 035** (51) ***C09D 4/00***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 PT 04.10.2021
RO 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SK 02.06.2021
SM 02.06.2021 DK 02.06.2021
AL 02.06.2021 SI 02.06.2021
MC 02.06.2021 LU 16.12.2021
IE 16.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 16.12.2015 CY 02.06.2021

(11) **3 234 055** (51) ***C09J 123/08***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
SI 24.02.2021 IT 24.02.2021
MC 24.02.2021 HU 14.12.2015
CY 24.02.2021

(11) **3 234 056** (51) ***C09J 123/14***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 HU 28.10.2015
CY 02.12.2020

(11) **3 234 071** (51) ***C10G 1/10***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 SI 24.02.2021
MC 24.02.2021 CY 24.02.2021

(11) **3 234 079** (51) ***C10M 169/00***
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
LT 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 LV 07.07.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
MC 07.07.2021 BE 30.11.2021
LU 19.11.2021 IT 07.07.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
GB 19.11.2021 IE 19.11.2021
FR 30.11.2021 AT 19.11.2021
HU 19.11.2015 CY 07.07.2021

(11) **3 234 088** (51) ***C11D 1/83***
(84) BG 14.10.2021 (84) ES 14.07.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 MC 14.07.2021
BE 30.11.2021 LU 05.11.2021
IT 14.07.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 05.11.2021
AT 05.11.2021 HU 05.11.2015
CY 14.07.2021

(11) **3 234 116** (51) ***C12N 9/14***
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021
GR 09.12.2021 HR 08.09.2021
LT 08.09.2021 LV 08.09.2021
NO 08.12.2021 RS 08.09.2021
SE 08.09.2021 AT 08.09.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
MC 08.09.2021 BE 31.12.2021
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021
LU 18.12.2021 IE 18.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 18.12.2015 CY 08.09.2021

(11) **3 234 117** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
MC 03.03.2021 LU 02.12.2021
HU 02.12.2015 CY 03.03.2021

(11) **3 234 129** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
RS 15.09.2021 SE 15.09.2021
LV 15.09.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021 AL 15.09.2021
MC 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 LU 16.12.2021
GB 16.12.2021 IE 16.12.2021
BE 31.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
IT 15.09.2021 HU 16.12.2015
CY 15.09.2021

(11) **3 234 152** (51) ***C12N 15/80***
(84) BG 15.12.2021 (84) GR 16.12.2021
HR 15.09.2021 LT 15.09.2021
LV 15.09.2021 NO 15.12.2021
RS 15.09.2021 SE 15.09.2021
AT 15.09.2021 PL 15.09.2021
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 PT 17.01.2022
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021 AL 15.09.2021
MC 15.09.2021 SI 15.09.2021
LU 16.12.2021 IE 16.12.2021
IT 15.09.2021 HU 16.12.2015
CY 15.09.2021

(11) **3 234 161** (51) ***C12P 7/06***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021 GR 18.06.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 PT 19.07.2021
RS 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 SI 17.03.2021
MC 17.03.2021 LU 17.12.2021
IE 17.12.2021 CY 17.03.2021

(11) **3 234 173** (51) ***C12Q 1/18***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 IS 18.12.2021
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
PT 20.12.2021 RS 18.08.2021
SE 18.08.2021 HR 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
MC 18.08.2021 BE 30.11.2021
LU 30.11.2021 IT 18.08.2021
SI 18.08.2021 IE 30.11.2021
HU 30.11.2015 CY 18.08.2021

(11) **3 234 174** (51) ***C12Q 1/34***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 234 179** (51) ***C12Q 1/66***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021

IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 04.12.2015
CY 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 234 187** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 14.12.2015
CY 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
IS 17.06.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 234 192** (51) *C12Q 1/6855*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 21.12.2021
CY 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
HU 21.12.2015

(11) **3 234 200** (51) *C12N 9/22*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
CY 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
HU 19.12.2015

(11) **3 234 203** (51) *B21C 23/08*
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 234 205** (51) *C22B 7/04*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LT 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 234 239** (51) *D04B 15/14*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2015
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 234 253** (51) *D06F 39/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 234 260** (51) *D21H 19/34*
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
CY 03.02.2021
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
IE 14.12.2021
HU 14.12.2015

(11) **3 234 271** (51) *E04B 1/98*
(84) BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 12.05.2021
(84) CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 234 294** (51) *E06B 9/15*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
HU 18.12.2014
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 18.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 234 299** (51) *E21B 17/10*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 16.12.2021
SI 15.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2015
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 16.12.2021
AL 15.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.12.2021
CY 15.12.2021

(11) **3 234 311** (51) *F01D 25/28*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 14.12.2015
CY 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 234 360** (51) *F04B 39/12*
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 24.11.2015
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 234 368** (51) *H02P 31/00*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
HU 04.12.2015
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 234 377** (51) *F15B 21/04*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021

PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 28.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
GB 18.11.2021
AT 28.10.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
HU 28.10.2015
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 234 391** (51) ***F16D 9/06***
(84) AT 19.05.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
IE 07.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2015

(11) **3 234 394** (51) ***F16D 13/72***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 10.12.2015
CY 20.01.2021

(11) **3 234 414** (51) ***F16H 63/34***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
AT 07.12.2021
CY 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 07.12.2015

(11) **3 234 433** (51) ***F16L 47/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
HU 17.12.2015
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021
CY 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 234 436** (51) ***F16L 55/164***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
HU 16.12.2015
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 16.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 234 437** (51) ***F16L 55/164***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 16.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2015
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 16.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 234 452** (51) ***F21S 41/686***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 234 463** (51) ***F23D 14/14***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
AT 10.12.2021
CY 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 10.12.2015

(11) **3 234 468** (51) ***F23R 3/48***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 30.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 30.11.2015

(11) **3 234 490** (51) ***F28F 21/08***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
HU 17.12.2015
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 234 504** (51) ***G01C 19/5783***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 17.12.2021
LI 31.12.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 17.12.2015
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 234 505** (51) ***G01C 21/36***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 17.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2014

(11) **3 234 510** (51) ***G01D 18/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

AL 27.07.2022 LU 15.09.2022

(11) **3 234 512** (51) ***G01F 1/36***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 ES 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 BE 30.11.2021
LU 18.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021 IE 18.11.2021
AL 10.11.2021 FR 10.01.2022
SI 10.11.2021 AT 18.11.2021
GB 10.02.2022 IT 10.11.2021
HU 18.11.2015 CY 10.11.2021

(11) **3 234 518** (51) ***G01F 23/296***
(84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021 EE 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
HU 09.11.2015 MC 05.05.2021
BE 30.11.2021 LU 09.11.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
GB 09.11.2021 IE 09.11.2021
AT 09.11.2021 CY 05.05.2021

(11) **3 234 523** (51) ***G01G 19/24***
(84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021 EE 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
MC 05.05.2021 BE 31.12.2021
LU 17.12.2021 IE 17.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 17.12.2015 CY 05.05.2021

(11) **3 234 531** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
SI 24.02.2021 IT 24.02.2021
MC 24.02.2021 HU 10.12.2015
CY 24.02.2021

(11) **3 234 548** (51) ***G01N 11/04***
(84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
SI 20.01.2021 MC 20.01.2021
HU 18.11.2015 CY 20.01.2021

(11) **3 234 555** (51) ***G01N 21/47***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
SI 24.03.2021 HU 16.12.2015
MC 24.03.2021 BE 31.12.2021
LU 16.12.2021 IE 16.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
IT 24.03.2021 CY 24.03.2021

(11) **3 234 570** (51) ***G01N 33/49***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022
AT 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
AL 31.08.2022 NL 31.08.2022

(11) **3 234 582** (51) ***G01N 29/024***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 IT 17.02.2021
HU 17.12.2015 MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 234 587** (51) ***G01N 30/20***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
IT 27.01.2021 MC 27.01.2021
HU 10.12.2015 NL 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 234 590** (51) ***G01N 30/88***
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
HU 15.12.2015 SM 06.10.2021
MC 06.10.2021 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
LU 15.12.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 CY 06.10.2021

(11) **3 234 597** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 GR 11.02.2022
IS 10.03.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021 LU 16.12.2021
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021
HU 16.12.2015 CY 10.11.2021

(11) **3 234 602** (51) ***C12N 5/07***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 RS 25.08.2021
SE 25.08.2021 PT 27.12.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
SI 25.08.2021 MC 25.08.2021
BE 31.12.2021 IT 25.08.2021
LU 21.12.2021 IE 21.12.2021
HU 21.12.2015 CY 25.08.2021

(11) **3 234 607** (51) ***G01N 33/566***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 RO 28.04.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
MC 28.04.2021 LU 11.12.2021
IE 11.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 11.12.2015 CY 28.04.2021

(11) **3 234 618** (51) ***G01R 15/20***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 MC 27.01.2021
HU 18.12.2015 NL 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 234 628** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
EE 12.05.2021 ES 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 NO 12.08.2021

PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2014

(11) **3 234 632**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
IE 14.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 234 639**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
HU 20.11.2015

(11) **3 234 643**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 234 645**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
HU 25.11.2015
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 12.05.2021

(51) ***G01S 5/30***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 14.12.2021
HU 14.12.2015

(51) ***G01S 13/87***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
CY 17.03.2021

(51) ***G01S 17/88***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 17.12.2015
NL 20.01.2021

(51) ***G01S 19/50***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 25.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 234 647**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 234 648**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2015

(11) **3 234 652**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 234 653**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 14.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 234 662**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021

(51) ***G01T 1/17***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 14.12.2015

(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
CY 23.06.2021

(51) ***G01T 3/08***
(84) AT 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 21.12.2015
CY 06.01.2021

(51) ***G01V 1/20***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2015

(51) ***B05D 1/02***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 234 672**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 234 675**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 16.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 234 683**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 234 685**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2015

(51) ***G02B 6/38***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2014

(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
HU 16.12.2015
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 16.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021

(51) ***G02B 23/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 18.12.2015
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021

MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 234 697**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
CY 16.06.2021
HU 18.12.2015
(51) *G03G 9/087*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
HU 26.11.2015

(11) **3 234 701**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 18.12.2021
(51) *G04C 3/04*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 18.12.2015
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 234 706**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
HU 02.12.2015
(51) *G05B 17/02*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
NL 01.01.2022
GB 02.12.2021
BE 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 234 708**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 14.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 14.12.2015
(51) *G05B 19/409*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 14.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 234 711**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 03.11.2015
CY 30.12.2020

(11) **3 234 714**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2014
(51) *G05D 1/02*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 234 717**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
HU 10.11.2015
(51) *G05D 1/02*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 234 721**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 17.12.2021
SI 24.11.2021
HU 17.12.2015
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 17.12.2021
AL 24.11.2021
IT 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 234 730**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
(51) *G06F 1/32*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 20.11.2021
IT 07.07.2021
HU 20.11.2015
IE 20.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 234 732**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 19.12.2021
FR 24.01.2022
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021
CY 24.11.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 19.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2014

(11) **3 234 739**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 17.11.2021
SI 15.09.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021
(51) *G06F 21/31*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2015

(11) **3 234 750**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 16.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2015
(51) *G06F 3/0481*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 16.12.2021
SI 15.12.2021
FR 15.02.2022
LI 31.12.2021
CY 15.12.2021

(11) **3 234 751**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 27.11.2015
(51) *G06F 3/0482*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 234 753**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
(51) *G06F 3/0484*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021

FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2015
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 234 774**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 13.11.2015
CY 27.01.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 234 784**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2015
(51) ***G06F 13/16***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 234 786**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 07.07.2021
(51) ***G06F 12/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2015

(11) **3 234 827**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 15.12.2021
AL 13.10.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2015
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SI 13.10.2021
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 234 832**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021
(51) ***G16H 20/40***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 234 846**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***G06F 21/44***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 234 848**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) ***G06F 21/52***
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 234 854**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 04.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2015
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 04.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 234 861**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 15.10.2022
(51) ***G06V 20/80***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 234 904**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 18.12.2014
CY 20.01.2021
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 234 913**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021
(51) ***G06T 7/44***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2015

(11) **3 234 919**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 11.12.2021
CY 17.03.2021
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
IE 11.12.2021
HU 11.12.2015

(11) **3 234 943**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021

RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
SI 13.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2015

(11) **3 234 950**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 30.10.2022
(51) ***G21K 1/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 234 964**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 21.12.2021
AL 20.10.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2015
(51) ***H01F 17/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SI 20.10.2021
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 234 965**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
MC 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 21.12.2021
AL 01.12.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2015
(51) ***H01F 17/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 234 967**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 19.10.2022
(51) ***H01F 41/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 234 975**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
(51) ***H01H 31/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 234 984**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 09.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H01L 21/20***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 09.12.2015
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 234 985**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H01L 21/20***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 234 991**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
GB 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2015
(51) ***H01L 21/673***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 234 993**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 03.12.2015
BE 31.12.2021
LU 03.12.2021
CH 31.12.2021
(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 03.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 235 000**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 21.12.2015
CY 13.01.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 235 004**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2015
(51) ***H01L 21/20***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 235 028**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2014
(51) ***H01M 4/58***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 235 041**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 18.12.2021
AL 03.11.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2015
(51) ***H01M 8/04858***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 18.12.2021
FR 03.01.2022
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 235 045**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
(51) ***H01M 50/20***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021

LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
CY 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 08.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 08.10.2015

(11) **3 235 046**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.12.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 17.12.2021
HU 17.12.2015
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
CH 31.12.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 235 057**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 17.12.2015
CY 10.03.2021
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 235 070**
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2015
(51) ***H01R 13/6582***
(84) DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
AT 18.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 235 079**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 03.12.2015
(51) ***H01T 13/16***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 235 080**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***H01T 13/16***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 03.12.2015
CY 24.02.2021

(11) **3 235 089**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 16.12.2015
CY 20.01.2021
(51) ***H02H 7/12***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 235 090**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H02H 9/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 14.12.2015

(11) **3 235 097**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2015
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
AT 17.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 235 109**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
(51) ***H02K 7/102***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 03.12.2015
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 03.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 235 112**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022
(51) ***H02K 21/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 235 119**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 18.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) ***H02P 27/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 18.12.2021
AL 13.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 235 122**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 12.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021
(51) ***H03B 5/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
HU 12.11.2015

(11) **3 235 145**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2015
(51) ***H04B 10/114***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 235 148**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
GB 08.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 03.12.2015
(51) ***H04B 10/80***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 235 158**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2015
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 235 162**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 17.12.2014

(11) **3 235 163**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2014
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 235 165**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 235 184**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2015
(51) ***H04L 12/40***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
GB 15.12.2021
CH 31.12.2021
AT 15.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 235 193**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 18.11.2015
(51) ***H04L 12/771***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 235 207**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 07.12.2015
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 235 218**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2015
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 11.12.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 235 220**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 28.04.2021
IE 27.07.2021
HU 27.07.2015

(11) **3 235 221**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 05.10.2015

(11) **3 235 232**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 28.04.2015
(51) ***H04N 1/405***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 235 233**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 28.04.2015
(51) ***H04N 1/405***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 235 235**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
(51) ***B29C 64/386***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 01.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021

HU 01.04.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 235 254**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2015
(51) ***H04N 21/433***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 235 281**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 22.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 22.01.2016
CY 17.06.2020

(11) **3 235 285**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 14.12.2015
CY 03.02.2021

(11) **3 235 295**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2015
(51) ***H04W 40/22***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 235 310**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 17.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 235 313**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2014
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 235 320**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 15.12.2021
HU 15.12.2014
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 235 328**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 235 342**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 26.11.2021
LI 30.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 17.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022
LI 31.12.2021
HU 17.12.2014
(51) ***H05B 45/20***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
AL 09.06.2021
HU 26.11.2015
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 235 350**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
HU 14.12.2015
(51) ***H05H 1/48***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 235 351**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 30.09.2022
(51) ***H05H 7/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 235 352**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2015
(51) ***H05H 7/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 30.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 235 353**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 235 369**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A01G 3/053***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 20.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 20.04.2017

CY 24.02.2021

(11) **3 235 373** (51) ***A01H 5/00***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GB 01.02.2021 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IE 01.02.2021
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LU 01.02.2021
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
HU 01.02.2013 CY 13.05.2020

(11) **3 235 380** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
CH 31.03.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IE 31.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LU 31.03.2021
LV 03.03.2021 MC 03.03.2021
NO 03.06.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
HU 31.03.2017 CY 03.03.2021

(11) **3 235 381** (51) ***A01M 13/00***
(84) AL 12.08.2020 (84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 FR 30.04.2021
GB 12.04.2021 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LU 12.04.2021 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 12.04.2021 HU 12.04.2017
BE 30.04.2021 PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 235 389** (51) ***A24C 5/352***
(84) AL 24.06.2020 (84) BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
MC 24.06.2020 NO 24.09.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 HU 18.04.2017
CY 24.06.2020

(11) **3 235 390** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022
PL 15.06.2022 IS 15.10.2022
AL 15.06.2022 DK 15.06.2022
SI 15.06.2022 MC 15.06.2022

(11) **3 235 396** (51) ***A43D 95/10***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
HU 18.04.2017 CY 13.05.2020

(11) **3 235 399** (51) ***A46B 11/06***
(84) AL 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020
CH 28.02.2021 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
FR 28.02.2021 GB 10.02.2021
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IE 10.02.2021 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LI 28.02.2021
LT 01.07.2020 LU 10.02.2021
LV 01.07.2020 MC 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SI 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
HU 10.02.2017 BE 28.02.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 235 400** (51) ***A46B 17/06***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 IT 17.03.2021
MC 17.03.2021 BE 31.10.2021
LU 20.10.2021 GB 20.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021 IE 20.10.2021
HU 20.10.2016 CY 17.03.2021

(11) **3 235 425** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
EE 28.04.2021 MC 28.04.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
FR 31.07.2021 LU 08.07.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
HU 08.07.2016 BE 31.07.2021
IE 08.07.2021 IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 235 428** (51) ***A61B 5/103***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LU 20.04.2021
LV 29.07.2020 MC 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 20.04.2021 BE 30.04.2021
HU 20.04.2016 CY 29.07.2020

(11) **3 235 444** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LU 13.04.2021 LV 20.01.2021
MC 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SI 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 13.04.2021 BE 30.04.2021
HU 13.04.2017 NL 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 235 446** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 LT 02.12.2020
LU 18.04.2021 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 18.04.2021
BE 30.04.2021 HU 18.04.2017
CY 02.12.2020

(11) **3 235 447** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LU 19.04.2021 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 19.04.2021
HU 19.04.2017 BE 30.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 235 456** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020

BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 20.04.2017

(11) **3 235 467**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 22.04.2021
BE 30.04.2021
HU 22.04.2016
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 22.04.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 235 479**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
HU 24.11.2015
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 235 484**
(84) NL 13.10.2021
DK 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
(51) ***A61H 7/00***
(84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
HU 08.11.2016
MC 13.10.2021
LU 08.11.2021
RO 13.10.2021
IE 08.11.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 235 500**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 04.02.2021
IT 06.05.2020
LU 04.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61K 35/28***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 04.02.2016

(11) **3 235 517**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 28.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021
(51) ***B01J 20/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 28.10.2015
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 235 518**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 10.12.2015
CY 03.03.2021
(51) ***A61L 9/03***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 235 579**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 29.03.2021
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 13.05.2020
(51) ***B22D 11/128***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
FR 31.03.2021
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LU 29.03.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LI 31.03.2021
HU 29.03.2017

(11) **3 235 585**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 14.12.2015
CY 20.01.2021
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 235 596**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 21.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020
(51) ***B25B 23/12***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2016

(11) **3 235 598**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 12.04.2021
CY 15.07.2020
(51) ***B25D 1/04***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 12.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 12.04.2017

(11) **3 235 603**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 13.03.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 235 608**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2015
(51) ***B25J 18/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 235 610**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
(51) ***B25J 19/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021

RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 19.11.2021
LI 30.11.2021
HU 19.11.2015
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 235 622**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2015
(51) ***B29C 33/72***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 235 625**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 19.04.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
HU 19.04.2017
(51) ***B29C 57/04***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 235 628**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B29C 65/16***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 23.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 23.02.2016
CY 25.11.2020

(11) **3 235 629**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***B29C 65/48***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
LU 07.10.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2015
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 235 635**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 15.06.2016
(51) ***B32B 5/08***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 235 642**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 24.03.2021
IT 14.10.2020
LU 24.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
HU 24.03.2017
CY 14.10.2020

(11) **3 235 643**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 07.12.2015
CY 20.01.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 235 644**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 17.03.2021
IT 12.08.2020
LU 17.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
HU 17.03.2017
PT 14.12.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 235 655**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***B43L 7/08***
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
AL 07.04.2021
HU 18.04.2017
DK 07.04.2021
ES 06.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 18.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 235 662**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 17.02.2016

(11) **3 235 674**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B60K 13/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
HU 17.08.2015
FR 31.08.2021
GB 17.08.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 235 677**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 04.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
HU 04.04.2017
CY 21.10.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 235 697**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 20.03.2021
IT 19.08.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020

LU 20.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 235 702**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GB 04.04.2021
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
HU 20.03.2017
CY 19.08.2020

(51) ***B61B 12/00***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 04.04.2021
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 04.04.2021
HU 04.04.2017
CY 02.09.2020

(11) **3 235 720**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 07.04.2017

(11) **3 235 728**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 21.04.2017

(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 235 760**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 21.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
HU 21.04.2017

(51) ***B65F 1/10***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 235 763**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 15.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
HU 15.03.2017
CY 29.07.2020

(51) ***B65G 17/06***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 15.03.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 235 778**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
IT 20.01.2021
HU 30.06.2015
CY 20.01.2021

(51) ***B67D 7/54***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
BE 30.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 235 780**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
HU 19.04.2017

(51) ***B81C 3/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 19.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 235 782**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(51) ***B82Y 20/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 13.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 13.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
HU 13.04.2017
CY 16.09.2020

(11) **3 235 784**
(84) AL 13.01.2021
CH 30.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021

(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 22.04.2021
HR 13.01.2021
LI 30.04.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 22.04.2016
LU 22.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 22.04.2021
AT 22.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 235 787**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
HU 16.12.2015
CY 03.03.2021

(51) ***C01B 17/22***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 235 803**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(51) ***C07C 69/76***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 13.04.2017

(11) **3 235 842**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.12.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021
NL 20.01.2021

(51) ***C08G 18/10***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2015
CY 20.01.2021

(11) **3 235 856**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 14.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021

(51) ***C08J 3/24***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2015

(11) **3 235 863**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C08L 15/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 235 869**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *C08L 65/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 17.12.2015

(11) **3 235 877**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
HU 15.12.2015
(51) *C09B 67/20*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 15.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 235 886**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 24.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
HU 24.04.2017
CY 21.10.2020
(51) *C09D 129/04*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 235 891**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
(51) *C09K 11/06*
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
GR 24.03.2021
IE 15.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 235 894**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 18.04.2021
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 18.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
HU 18.04.2017
CY 23.12.2020
(51) *C09K 19/06*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 30.04.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 235 898**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DE 01.10.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 16.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
GB 03.06.2021
BE 31.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *C12M 1/107*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 16.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
HU 16.03.2017

(11) **3 235 906**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2015
(51) *C12N 15/113*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 15.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 235 914**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
(51) *C21D 8/12*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 235 927**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021
CY 10.03.2021
(51) *C25D 5/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 14.11.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2014

(11) **3 235 932**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 14.12.2015
(51) *D01F 8/12*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 235 940**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 21.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020
(51) *D06F 33/00*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 21.04.2021
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2016

(11) **3 235 945**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2015
(51) *D06M 15/647*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 235 955**
(51) *E02D 3/115*

(84) AT 07.04.2021
CH 30.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LI 30.04.2021
LU 22.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 22.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
HU 22.04.2015

(11) **3 235 968**
(51) ***E04F 10/06***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LU 08.07.2021
HU 08.07.2016
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
GB 08.07.2021
IE 08.07.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 235 974**
(51) ***E04F 15/22***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 07.04.2017
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 07.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 07.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 235 976**
(51) ***E04H 15/54***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 235 986**
(51) ***E05F 3/10***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 18.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 18.04.2021
HU 18.04.2016
CY 09.09.2020

(11) **3 235 991**
(51) ***E05F 15/41***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 18.04.2016
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 18.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 235 996**
(51) ***E06B 3/58***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GB 18.04.2021
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 18.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 18.04.2021
HU 18.04.2017

(11) **3 236 008**
(51) ***F01D 5/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **3 236 011**
(51) ***F01D 5/30***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 236 042**
(51) ***F02B 37/013***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 02.02.2015
BE 30.04.2021
CY 01.04.2020

(11) **3 236 048**
(51) ***F02C 7/232***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 03.02.2017

(11) **3 236 061**
(51) ***F02M 59/46***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 06.11.2021
SI 04.08.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2015
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
GB 06.11.2021
FR 30.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 236 081**
(51) ***F04D 29/38***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GB 20.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021
NL 06.02.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 20.04.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
HU 20.04.2016
AT 20.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 236 088**
(51) ***F16B 12/42***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
HU 21.04.2017
CY 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 21.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 21.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 236 101**
(51) ***F16D 67/04***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021

HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2016
AT 20.04.2021
IS 17.07.2021
LU 20.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
GB 17.06.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 236 103**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 08.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B60N 2/20***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 08.12.2015
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 236 104**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***F16F 9/32***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 20.02.2017

(11) **3 236 112**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 06.09.2022
(51) ***F16H 61/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 236 115**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 15.10.2021
(51) ***F16J 15/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
HU 15.10.2015

(11) **3 236 116**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 13.04.2017
(51) ***F16J 15/08***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 236 117**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***F16J 15/3268***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 236 120**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2015
(51) ***F04B 13/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 236 121**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 21.04.2016
CY 16.09.2020
(51) ***F16K 11/044***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 21.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
AT 21.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 236 130**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) ***E04C 2/22***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 20.11.2015
CY 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 236 140**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
LU 23.10.2021
LI 31.10.2021
IT 23.10.2021
(51) ***F21V 14/08***
(84) AT 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 236 141**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***F21V 21/15***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 20.04.2017

(11) **3 236 144**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 20.04.2017
(51) ***F21V 21/30***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 236 155**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 23.03.2017

(11) **3 236 159**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020

LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 29.03.2017

(11) **3 236 172**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 14.12.2015
CY 27.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***F24F 13/20***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 236 173**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***F24F 13/26***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 15.03.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
HU 15.03.2017

(11) **3 236 178**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 22.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 22.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
AT 22.04.2021
HU 22.04.2016
(51) ***F25B 25/02***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 236 184**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***F25D 21/06***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 236 186**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
(51) ***F28D 15/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 236 198**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 18.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IT 10.03.2021
HU 18.04.2016

(11) **3 236 210**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 27.06.2016

(11) **3 236 220**
(84) LV 06.10.2021
CH 31.12.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
HU 17.12.2015
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 17.12.2021
CY 06.10.2021
(51) ***G01G 19/393***
(84) BG 06.01.2022
LI 31.12.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SI 06.10.2021
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 17.12.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 236 221**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 22.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 22.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***G01H 11/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 22.04.2016
IE 22.04.2021
AT 22.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 236 222**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 22.04.2016
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 236 223**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***G01K 7/01***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
HU 29.11.2016
NL 27.01.2021

(11) **3 236 230**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 20.04.2017
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 236 234**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
MC 08.06.2022
LU 21.09.2022
(51) ***G01N 15/14***
(84) ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
GR 09.09.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
PL 08.06.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 236 252**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
(51) ***G01N 17/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 20.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
HU 20.04.2017

BE 30.04.2021 CY 11.11.2020

(11) **3 236 257** (51) *G01N 30/88*
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LU 19.04.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 19.04.2021 BE 30.04.2021
HU 19.04.2017 NL 23.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 236 266** (51) *G01N 35/00*
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 LT 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 MC 16.12.2020
HU 12.10.2016 CY 16.12.2020

(11) **3 236 278** (51) *G01S 3/40*
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IS 09.04.2021
LT 09.12.2020 LU 20.04.2021
LV 09.12.2020 MC 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
BE 30.04.2021 HU 20.04.2016
CY 09.12.2020

(11) **3 236 291** (51) *G01T 7/00*
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
MC 20.01.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 IT 20.01.2021
LU 04.08.2021 BE 31.08.2021
IE 04.08.2021 HU 04.08.2015
NL 20.01.2021 CY 20.01.2021

(11) **3 236 297** (51) *G02B 5/22*
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
MC 22.09.2021 DK 22.09.2021
LU 15.12.2021 GB 22.12.2021
IE 15.12.2021 SI 22.09.2021
BE 31.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 15.12.2015 CY 22.09.2021

(11) **3 236 309** (51) *G02F 1/1345*
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CH 31.01.2021
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IE 31.01.2021
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LI 31.01.2021 LT 24.06.2020
LU 31.01.2021 LV 24.06.2020
MC 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 BE 31.01.2021
HU 31.01.2017 CY 24.06.2020

(11) **3 236 316** (51) *G03G 5/05*
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LU 20.04.2021
LV 31.03.2021 MC 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 20.04.2021
SI 31.03.2021 HU 20.04.2017
BE 30.04.2021 IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 236 329** (51) *G05B 23/02*
(84) AL 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LU 22.04.2021 LV 24.02.2021
MC 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 22.04.2021
GB 24.05.2021 BE 30.04.2021
AT 22.04.2021 HU 22.04.2016
CY 24.02.2021

(11) **3 236 333** (51) *G05D 7/01*
(84) AL 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LU 05.04.2021
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 05.04.2021
BE 30.04.2021 HU 05.04.2017
CY 05.08.2020

(11) **3 236 339** (51) *G06F 3/041*
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
SI 03.03.2021 IT 03.03.2021
HU 30.11.2015 MC 03.03.2021
BE 30.11.2021 LU 30.11.2021
GB 30.11.2021 IE 30.11.2021
FR 30.11.2021 CY 03.03.2021

(11) **3 236 340** (51) *G06F 3/0488*
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
RO 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 MC 07.04.2021
BE 31.10.2021 LU 21.10.2021
GB 21.10.2021 IT 07.04.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021 IE 21.10.2021
HU 21.10.2015 CY 07.04.2021

(11) **3 236 341** (51) *G06F 3/044*
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LU 17.04.2021
LV 07.04.2021 MC 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 17.04.2021 GB 07.07.2021
FR 07.06.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 BE 30.04.2021
IT 07.04.2021 RS 07.04.2021
HU 17.04.2015 CY 07.04.2021

(11) **3 236 358** (51) *G06F 11/14*
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 FR 28.02.2021
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LI 28.02.2021 LT 26.08.2020
LU 20.02.2021 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020

SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 20.02.2017
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 236 374**
(51) *G16H 10/60*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 11.04.2017

(11) **3 236 415**
(51) *G06T 1/00*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 16.03.2017

(11) **3 236 418**
(51) *G06T 5/50*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
HU 05.04.2017
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 05.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 05.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 236 440**
(51) *G08B 13/196*
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 18.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
GB 03.06.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 18.04.2021
IT 03.03.2021
HU 18.04.2016

(11) **3 236 463**
(51) *G09G 3/3225*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 10.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 28.02.2021
GR 06.11.2020
IE 10.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 10.02.2017
CY 05.08.2020

(11) **3 236 469**
(51) *G10L 25/30*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
HU 03.11.2016
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 236 476**
(51) *G21F 3/00*
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FR 30.04.2021
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 11.04.2021
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
HU 11.04.2017
CY 04.11.2020

(11) **3 236 485**
(51) *H01H 33/16*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 13.12.2016
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 236 496**
(51) *H01L 23/58*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 14.11.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 236 507**
(51) *H01L 51/52*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2015
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 236 526**
(51) *H01M 8/0432*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 30.09.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 236 529**
(51) *H01M 10/0567*
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 26.01.2016
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 236 540**
(51) *H01R 13/73*
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
HU 24.06.2016

(11) **3 236 542**
(51) *H01R 31/06*
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 19.04.2021
HR 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021

IT 21.10.2020
LU 19.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
HU 19.04.2017

(11) **3 236 556**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 24.03.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 236 557**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 13.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
HU 13.04.2017

(11) **3 236 564**
(84) AL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 10.04.2017

(11) **3 236 577**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***H02M 7/49***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 24.03.2017

(11) **3 236 584**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 18.04.2016
(51) ***H03F 1/32***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 236 585**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2016
(51) ***H03F 3/393***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 22.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 236 598**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2015
(51) ***H04B 10/116***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 236 610**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 236 626**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 23.09.2020
CH 30.04.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 30.04.2021
LU 21.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 21.04.2021
HU 21.04.2016
CY 23.09.2020

(11) **3 236 631**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 236 632**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
CY 09.12.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 19.04.2021
MC 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
HU 19.04.2017

(11) **3 236 636**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 09.12.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 09.12.2021
HU 09.12.2015

(11) **3 236 637**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 27.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021
HU 27.05.2016

(11) **3 236 643**
(51) *H04M 1/725*
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
HU 19.04.2017
LI 31.05.2021
GB 27.05.2021
AT 27.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 236 645**
(51) *H04M 3/493*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 14.01.2015
AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 14.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021
CY 03.06.2020

(11) **3 236 648**
(51) *H04N 5/232*
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 236 650**
(51) *H04N 5/335*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 28.04.2021
IE 09.08.2021
HU 09.08.2013

(11) **3 236 651**
(51) *H04N 5/357*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 18.04.2017

(11) **3 236 654**
(51) *H02H 9/04*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 25.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 25.12.2014
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 25.12.2021
AL 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 236 676**
(51) *H04R 25/00*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 20.04.2017
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 236 678**
(51) *H04S 7/00*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 05.03.2021
IT 10.06.2020
LU 05.03.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 05.03.2014

(11) **3 236 680**
(51) *H04W 4/02*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 13.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 13.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
HU 13.04.2017
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 236 684**
(51) *H04W 12/10*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 14.03.2017

(11) **3 236 693**
(51) *H04W 36/02*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 20.04.2016

(11) **3 236 695**
(51) *H04W 36/00*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
HU 29.06.2015
IT 31.03.2021

(11) **3 236 700**
(51) *H04W 72/12*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 19.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2014
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 19.12.2021
SI 15.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.12.2021
CY 15.12.2021

(11) **3 236 709**
(51) *H05B 6/06*
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020

IS 08.11.2020
LU 03.04.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
HU 03.04.2017
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 236 710**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H05B 6/54***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 20.04.2017

(11) **3 236 711**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H05B 6/62***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 20.04.2017

(11) **3 236 721**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 26.11.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H05K 3/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IE 26.11.2021
HU 26.11.2015

(11) **3 236 722**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 30.04.2021
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
HU 18.04.2016
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 18.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 236 724**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
HU 13.04.2017
CY 30.12.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 13.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 236 726**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 14.10.2020
CH 30.04.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 30.04.2021
LU 07.04.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 07.04.2021
HU 07.04.2017

(11) **3 236 729**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H05K 13/08***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 16.12.2014

(11) **3 236 794**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) ***A42B 3/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 236 811**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
(51) ***A47G 11/00***
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
LU 14.05.2021
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
HU 14.05.2015

(11) **3 236 828**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 28.09.2022
(51) ***A47L 9/16***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 236 833**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 236 834**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
HU 26.11.2015
BE 30.11.2021
IE 26.11.2021
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 26.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 236 843**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61B 5/046***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 23.12.2015

(11) **3 236 847**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
HU 22.12.2015
BE 31.12.2021
(51) ***A61B 5/08***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021

LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 236 859**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 10.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2015

(11) **3 236 863**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.12.2021
HU 23.12.2015
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 23.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 236 865**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 23.12.2014
CY 27.01.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 236 869**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 18.12.2021
SI 20.10.2021
FR 20.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2015
(51) ***A61B 18/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 236 872**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
(51) ***A61B 18/24***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 236 881**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021
(51) ***A61D 1/02***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 21.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 236 893**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2015
(51) ***A61F 7/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 236 895**
(84) BG 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 23.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
GB 15.03.2022
HU 23.12.2015
(51) ***A61F 7/00***
(84) AT 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 23.12.2021
SI 15.12.2021
FR 15.02.2022
LI 31.12.2021
IT 15.12.2021
CY 15.12.2021

(11) **3 236 900**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.12.2021
(51) ***A61F 7/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 23.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022
HU 23.12.2015
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 236 903**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2015
(51) ***A61K 9/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 23.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 236 925**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 25.11.2015

(11) **3 236 928**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61K 8/67***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 10.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 10.01.2017
CY 09.12.2020

(11) **3 236 945**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61K 31/713***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 28.12.2015

(11) **3 236 961**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 08.10.2020
EE 08.07.2020

HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 06.04.2021
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 236 976**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
CH 31.12.2021
HU 28.12.2015
(51) ***A61K 31/713***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 28.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 237 003**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 24.12.2015
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 24.12.2021

(11) **3 237 011**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) ***A61K 38/14***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 22.12.2021
SI 10.11.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 237 021**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 22.12.2015
(51) ***A61L 2/18***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 237 027**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
(51) ***A61L 27/36***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2015

(11) **3 237 028**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 18.12.2015
(51) ***A61L 27/58***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 237 045**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61M 5/30***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 237 047**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021
SI 29.09.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2015

(11) **3 237 062**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 237 071**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2015
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 237 087**
(84) AL 03.02.2021
EE 03.02.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***B01D 25/00***
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 237 091**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 30.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
HU 30.11.2015
(51) ***B01D 53/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 237 094**
(84) BG 07.10.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
LU 02.09.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B01D 53/04***
(84) FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IE 02.09.2021

(11) **3 237 158**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.07.2021
(51) ***B27B 19/09***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2014

(11) **3 237 163**
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LU 30.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B27N 1/02***
(84) CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

IE 30.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 237 182**
(51) *B29C 70/52*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2015
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 237 188**
(51) *B29D 30/00*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
CY 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 19.11.2021
LI 30.11.2021
HU 19.11.2015

(11) **3 237 205**
(51) *B32B 27/08*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 237 209**
(51) *B32B 38/10*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 22.12.2015
IT 31.03.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 237 215**
(51) *B41J 2/175*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 17.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 17.04.2015

(11) **3 237 220**
(51) *B41M 5/52*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 24.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
HU 24.12.2014
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 24.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 237 221**
(51) *B41M 5/52*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 24.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
HU 24.12.2014
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 24.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 237 240**
(51) *B60D 1/62*
(84) AL 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 18.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.03.2021
CY 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 18.03.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 18.03.2016

(11) **3 237 251**
(51) *B60K 37/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2015
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
AT 16.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 237 256**
(51) *G06F 3/01*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2015
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
FR 31.08.2021
GB 12.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 237 259**
(51) *B60W 30/12*
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023
LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 237 260**
(51) *B60W 30/18*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
HU 20.10.2015
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 20.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 237 274**
(51) *B62K 19/04*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
AT 22.12.2021
CY 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 237 285**
(51) *B64D 11/06*
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

IS 01.04.2022
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
IT 01.12.2021
CY 01.12.2021
DK 01.12.2021
GB 01.03.2022
AL 01.12.2021
CH 31.12.2021
AT 22.12.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 237 296**
(51) ***B65D 50/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 12.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
HU 12.11.2015

(11) **3 237 297**
(51) ***B65D 65/40***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
HU 23.12.2015
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 23.12.2021

(11) **3 237 309**
(51) ***B65G 1/02***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 237 317**
(51) ***B65H 23/025***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
GB 08.03.2022
AL 08.12.2021
FR 08.02.2022
LI 31.12.2021
HU 16.12.2015
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **3 237 321**
(51) ***B66F 11/04***
(84) AL 03.02.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
AT 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 237 340**
(51) ***C02F 5/08***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
GB 21.12.2021
CH 31.12.2021
IT 21.12.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2015

(11) **3 237 345**
(51) ***C03C 10/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
AT 22.12.2021
CY 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 237 372**
(51) ***C07C 69/73***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 22.12.2015
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 237 385**
(51) ***C07D 215/22***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
HU 22.12.2015
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 22.12.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 22.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 237 394**
(51) ***C07D 317/68***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 29.04.2015

(11) **3 237 409**
(51) ***C07D 405/14***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 237 419**
(51) ***C07D 487/14***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 21.12.2015

(11) **3 237 446**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 19.12.2015
LU 19.12.2021

(11) **3 237 450**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
HU 21.12.2015

(11) **3 237 487**
(51) ***C08G 63/02***

(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 23.12.2015
CY 17.02.2021

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 237 494**

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2015

(51) ***C08G 75/00***

(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 237 501**

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021

(51) ***C08J 3/22***

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2015

(11) **3 237 521**

(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 17.09.2015
LU 17.09.2021
NL 27.01.2021

(51) ***C08K 5/20***

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 237 523**

(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021

(51) ***C08L 7/00***

(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 237 535**

(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(51) ***C08L 23/10***

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 21.12.2015
NL 27.01.2021

(11) **3 237 536**

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
HU 21.12.2015
CY 03.03.2021

(51) ***C08L 23/12***

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 237 538**

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 22.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2015

(51) ***C08L 33/12***

(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 237 542**

(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(51) ***C08K 5/42***

(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
HU 12.06.2015

(11) **3 237 554**

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
HU 21.12.2015
CY 03.03.2021

(51) ***C09D 11/00***

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 237 560**

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2015

(51) ***C09D 133/08***

(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 23.12.2021
FR 10.01.2022
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022
CY 10.11.2021

(11) **3 237 567**

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(51) ***C09J 129/04***

(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2015

(11) **3 237 581**

(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021
CY 12.05.2021

(51) ***C10G 65/00***

(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 237 583**

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021

(51) ***C10G 65/00***

(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021

DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 237 605**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *C12N 5/0735*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 24.12.2015

(11) **3 237 622**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 23.12.2015
(51) *C12N 15/74*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 237 650**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
IE 25.11.2021
CY 21.04.2021
(51) *C23C 16/455*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 25.11.2021
GB 25.11.2021
HU 25.11.2015

(11) **3 237 658**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 21.12.2021
CY 18.08.2021
(51) *D01H 4/08*
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2015

(11) **3 237 659**
(84) BG 08.12.2021
(51) *D03D 13/00*
(84) FI 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
EE 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 21.12.2021

(11) **3 237 662**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
IE 24.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021
(51) *D04B 1/18*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 24.12.2021
CH 31.12.2021
HU 24.12.2015

(11) **3 237 663**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2015
(51) *D04H 1/4291*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 20.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 237 667**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2015
(51) *D06F 37/30*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 25.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 237 670**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) *D06F 34/28*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 13.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 10.12.2021
GB 10.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2015

(11) **3 237 691**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *E02F 7/00*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 237 719**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2015
(51) *E21B 17/00*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 237 720**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2015
(51) *E21B 17/00*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 237 724**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *E21B 43/12*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 22.12.2015
CY 03.02.2021

(11) **3 237 733**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 14.12.2021
(51) *F02B 29/04*
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
IE 10.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

IE 14.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
AT 14.12.2021
HU 14.12.2015

(11) **3 237 740**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 16.12.2015
BE 31.12.2021
GB 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 16.12.2021
(51) ***F02D 41/30***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 237 756**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 16.12.2015
(51) ***F04B 39/10***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 237 783**
(84) SI 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
LU 22.10.2022
(51) ***F16L 1/24***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 237 785**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 22.12.2021
HU 22.12.2015
(51) ***F16L 11/08***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 22.12.2021
IT 22.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 237 786**
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
(51) ***E03F 5/04***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AT 21.11.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
DK 30.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2015

(11) **3 237 797**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 28.09.2015

(11) **3 237 811**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 22.12.2015
NL 27.01.2021

(11) **3 237 814**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
DE 01.07.2022
IE 15.12.2021
SI 06.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2015
(51) ***F24F 12/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
LU 15.12.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 237 816**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
NL 01.12.2021
GB 21.11.2021
FR 30.11.2021
CY 19.05.2021
(51) ***F24S 25/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 21.12.2015
CY 17.02.2021

(11) **3 237 859**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 12.05.2021
(51) ***G01J 5/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 28.12.2015

(11) **3 237 867**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G01L 19/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 237 868**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***G01L 19/04***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 18.11.2015
CY 20.01.2021

(11) **3 237 875**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 22.12.2015
CY 24.02.2021
(51) ***G01M 17/007***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 237 879**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 07.12.2015
(51) ***G01N 15/06***
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 237 880**
(51) ***G01N 15/06***

(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 23.12.2015

(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 237 905**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SI 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 22.12.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 22.12.2021
AL 10.11.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 237 914**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2015

(51) ***G01R 21/10***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 237 917**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
CY 17.03.2021

(51) ***G01R 31/28***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 237 936**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021

(51) ***G01V 8/24***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 23.12.2015
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 237 943**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 29.03.2021
LI 31.03.2021
LU 29.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021

(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.03.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 31.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 29.03.2016
NL 13.01.2021

(11) **3 237 951**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
HU 21.12.2015
CY 03.03.2021

(51) ***G02B 26/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 237 961**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
IT 25.08.2021
LU 23.12.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021

(51) ***F21V 8/00***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 23.12.2021
SI 25.08.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2015

(11) **3 237 970**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 23.12.2021

(51) ***G02F 1/1337***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 237 971**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
HU 09.12.2015
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 09.12.2021
AL 17.11.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 237 979**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
HU 15.09.2015

(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 15.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
FR 01.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 237 980**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 23.12.2021
CY 21.04.2021

(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 23.12.2021
HU 23.12.2015

(11) **3 237 982**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 23.11.2021
GB 23.11.2021
HU 23.11.2015

(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 23.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 237 985**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021

(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021

LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
LU 26.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 26.11.2021
SI 27.10.2021
HU 26.11.2015

(11) **3 237 986**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
(51) ***A01D 34/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 237 991**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2015
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 237 992**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 24.03.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 24.03.2015
CY 21.10.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.03.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.03.2021
LU 24.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 237 999**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
SI 16.03.2022

(11) **3 238 012**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 24.12.2021
CH 31.12.2021
HU 24.12.2015
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 24.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 238 038**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 238 056**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 16.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2015

(11) **3 238 077**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 238 078**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
(51) ***G06F 12/0862***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 26.11.2015
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 238 079**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 238 093**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 04.08.2021
(51) ***G06F 17/18***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 24.12.2021
CH 31.12.2021
HU 24.12.2014

(11) **3 238 097**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021
(51) ***G06F 16/2453***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2015

(11) **3 238 106**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.03.2021
(51) ***G06F 16/27***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.03.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 17.03.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 17.03.2016
CY 07.10.2020

(11) **3 238 110**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***G16H 20/40***
(84) BG 07.07.2021

CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2015
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 238 112**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 21.12.2021
AL 27.10.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2015
(51) ***G16B 10/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 238 116**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2015
(51) ***G06F 21/36***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 17.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 238 128**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 25.11.2015
CY 23.12.2020
(51) ***G06F 21/82***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 238 136**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
LU 29.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 29.07.2016
IE 29.07.2021

(11) **3 238 139**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
HU 21.12.2015
(51) ***G06K 19/06***
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 21.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 238 141**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
HU 18.12.2015
CY 03.03.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 238 144**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021
(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 13.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2015

(11) **3 238 170**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 07.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
IE 07.04.2021
(51) ***G06Q 50/30***
(84) AT 29.07.2020
CH 30.04.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 30.04.2021
LU 07.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 30.04.2021
HU 07.04.2015
CY 29.07.2020

(11) **3 238 183**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 23.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 23.04.2015
(51) ***A47G 29/14***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
AT 23.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 238 192**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 18.12.2015
CY 17.02.2021
(51) ***G08B 21/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 238 203**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 30.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2015

(11) **3 238 227**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
(51) ***H01J 49/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 238 232**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
(51) ***H01L 21/308***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021

RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
SI 15.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.12.2021
CY 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
GB 15.03.2022
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 238 236**
(84) BG 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 23.12.2021
AL 15.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.12.2021
CY 15.12.2021
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
BE 31.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 23.12.2021
SI 15.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2014

(11) **3 238 243**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 26.12.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021
(51) ***H01L 21/762***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 26.12.2021
CH 31.12.2021
HU 26.12.2014

(11) **3 238 253**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021
(51) ***G02F 1/153***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 24.12.2021
SI 27.10.2021
HU 24.12.2015

(11) **3 238 254**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2015

(11) **3 238 257**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
FR 22.11.2021
HU 03.11.2015
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 238 259**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 29.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021
(51) ***H01L 51/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
HU 29.10.2015
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 238 284**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 17.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 17.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2015

(11) **3 238 287**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
HU 06.11.2015
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 238 293**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 15.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
(51) ***C01B 33/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 238 294**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) ***H01M 4/134***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 15.10.2022

(11) **3 238 304**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H01Q 1/48***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 22.10.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 238 305**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
(51) ***H01Q 3/24***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 23.12.2014
IT 30.06.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 238 330**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 30.11.2015
NL 06.02.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 238 335**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
HU 28.12.2015
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
(51) ***H02M 7/217***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 28.12.2021
AL 01.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 238 337**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2015
(51) ***H02P 5/753***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 22.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 238 338**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 16.12.2021
HU 16.12.2015
(51) ***H02P 9/10***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
SI 13.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 238 343**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 15.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H03M 3/00***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.01.2021
GR 06.11.2020
IE 15.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 15.01.2016
CY 05.08.2020

(11) **3 238 345**
(51) ***H03M 13/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 23.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
HU 23.11.2015

(11) **3 238 370**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 02.06.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2015

(11) **3 238 375**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
DE 01.07.2022
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 17.12.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2015

(11) **3 238 379**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 238 388**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
CY 09.06.2021
(51) ***H04L 12/725***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2015

(11) **3 238 397**
(84) SI 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 238 405**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 238 412**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 26.11.2021
GB 26.11.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 26.11.2015
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 238 431**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2015
(51) ***G01S 7/491***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 238 433**
(84) AT 30.06.2021
(51) ***G01S 7/497***
(84) BG 30.09.2021

CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 18.11.2015

(11) **3 238 436**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
HU 17.11.2015
MC 27.10.2021
LU 17.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
FR 27.12.2021
CY 27.10.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 238 442**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 238 447**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2015
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 238 468**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
CY 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
HU 12.10.2015

(11) **3 238 469**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 10.12.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
LI 31.12.2021
IT 03.11.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
HU 10.12.2015
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 10.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
GB 03.02.2022
CY 03.11.2021

(11) **3 238 475**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 11.02.2015
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 11.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 238 483**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
LU 09.10.2022

(11) **3 238 490**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
CY 23.06.2021
IT 09.12.2021

(11) **3 238 505**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
CY 25.08.2021
(51) ***H05B 6/10***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2015

(11) **3 238 515**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 11.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020
(51) ***A01B 59/06***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
HU 11.04.2017

(11) **3 238 516**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A01B 59/06***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 11.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
HU 11.04.2017
CY 14.10.2020

(11) **3 238 525**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 24.04.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020
(51) ***A01D 57/20***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GB 24.04.2021
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
HU 24.04.2017

(11) **3 238 538**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
(51) ***A01M 23/16***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020

FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
HU 18.04.2017
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 18.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 238 542**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***A01N 65/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 238 548**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 30.06.2016
(51) ***A23L 7/10***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 238 552**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 26.12.2014
BE 31.12.2021
GB 26.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A24C 5/34***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 238 554**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
RO 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 08.09.2022
(51) ***A24F 40/40***
(84) NO 15.09.2022
PT 17.10.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 238 575**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
(51) ***A47C 27/08***
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 238 577**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 07.03.2021
IT 16.12.2020
LU 07.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A47D 13/10***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
HU 07.03.2017
CY 16.12.2020

(11) **3 238 587**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 21.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A47K 13/10***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2017

(11) **3 238 594**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 22.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LI 31.03.2021
HU 22.03.2016
NL 20.01.2021
(51) ***A47L 5/30***
(84) AT 20.01.2021
CH 31.03.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 22.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 238 604**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 21.12.2021
GB 08.03.2022
AL 08.12.2021
FR 08.02.2022
LI 31.12.2021
HU 21.12.2015
IE 21.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **3 238 609**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 26.12.2021
AL 20.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021
(51) ***A61B 3/12***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
HU 26.12.2014
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 26.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 238 612**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 07.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IT 27.01.2021
HU 07.04.2017
CY 27.01.2021

(11) **3 238 625**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 26.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IT 17.03.2021
HU 26.04.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 238 635**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 26.11.2021
(51) ***A61B 8/14***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 26.11.2015
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021

CH 30.11.2021
GB 26.11.2021
FR 30.11.2021
LI 30.11.2021
IE 26.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 238 641**
(84) SI 06.04.2022, LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022, DK 06.04.2022, RO 06.04.2022, SM 06.04.2022, AL 06.04.2022, LU 27.10.2022
(51) ***A61B 17/22***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022, IS 06.08.2022, CZ 06.04.2022, SK 06.04.2022, EE 06.04.2022, MC 06.04.2022

(11) **3 238 642**
(84) AT 23.06.2021, CZ 23.06.2021, FI 23.06.2021, HR 23.06.2021, LT 23.06.2021, NL 23.06.2021, PL 23.06.2021, RO 23.06.2021, SE 23.06.2021, SM 23.06.2021, DK 23.06.2021, SI 23.06.2021, MC 23.06.2021, LU 27.10.2021, IT 23.06.2021, LI 31.10.2021, IE 27.10.2021
(51) ***A61B 17/28***
(84) BG 23.09.2021, ES 23.06.2021, GR 24.09.2021, IS 23.10.2021, LV 23.06.2021, NO 23.09.2021, PT 25.10.2021, RS 23.06.2021, SK 23.06.2021, EE 23.06.2021, AL 23.06.2021, HU 27.10.2015, BE 31.10.2021, GB 27.10.2021, CH 31.10.2021, FR 31.10.2021, CY 23.06.2021

(11) **3 238 664**
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022, GR 08.12.2022, SM 07.09.2022, CZ 07.09.2022, RO 07.09.2022, SK 07.09.2022, IS 07.01.2023, NL 07.09.2022
(51) ***A61B 34/00***
(84) NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022, HR 07.09.2022, PT 09.01.2023, AT 07.09.2022, EE 07.09.2022, PL 07.09.2022, AL 07.09.2022

(11) **3 238 686**
(84) AL 30.09.2020, BG 30.12.2020, DK 30.09.2020, ES 30.09.2020, GR 31.12.2020, IE 15.03.2021, IT 30.09.2020, LU 15.03.2021, MC 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SI 30.09.2020, SM 30.09.2020, HU 15.03.2017
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 30.09.2020, CZ 30.09.2020, EE 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, IS 30.01.2021, LT 30.09.2020, LV 30.09.2020, NL 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SK 30.09.2020, BE 31.03.2021, CY 30.09.2020

(11) **3 238 690**
(84) FI 14.09.2022, LT 14.09.2022, SE 14.09.2022, GR 15.12.2022, SM 14.09.2022, ES 14.09.2022, AT 14.09.2022, EE 14.09.2022, PL 14.09.2022, AL 14.09.2022
(51) ***A61J 1/10***
(84) NO 14.12.2022, RS 14.09.2022, LV 14.09.2022, HR 14.09.2022, PT 16.01.2023, CZ 14.09.2022, RO 14.09.2022, SK 14.09.2022, IS 14.01.2023, NL 14.09.2022

(11) **3 238 692**
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, LU 24.12.2021, AL 24.11.2021, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021, HU 24.12.2015
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, MC 24.11.2021, IE 24.12.2021, SI 24.11.2021, CH 31.12.2021, IT 24.11.2021, CY 24.11.2021

(11) **3 238 697**
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, SI 24.02.2021, MC 24.02.2021, CY 24.02.2021
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021, IT 24.02.2021, HU 25.12.2015

(11) **3 238 707**
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, EE 17.02.2021, IS 17.06.2021, LV 17.02.2021, RO 17.02.2021, SK 17.02.2021, MC 17.02.2021, HU 21.10.2014
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 17.02.2021, CZ 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, NO 17.05.2021, SI 17.02.2021, SM 17.02.2021, LU 21.10.2021, CY 17.02.2021

(11) **3 238 737**
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, PL 06.04.2022, DK 06.04.2022, RO 06.04.2022, EE 06.04.2022, MC 06.04.2022
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 06.04.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, LV 06.04.2022, IS 06.08.2022, CZ 06.04.2022, SK 06.04.2022, SI 06.04.2022, LU 27.10.2022

(11) **3 238 751**
(84) AL 08.07.2020, BG 08.10.2020, DK 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, IS 08.11.2020, LT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NL 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SK 08.07.2020, CH 31.03.2021, HU 11.03.2013
(51) ***A61L 27/44***
(84) AT 08.07.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, GR 09.10.2020, IE 11.03.2021, LI 31.03.2021, LU 11.03.2021, MC 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SI 08.07.2020, SM 08.07.2020, BE 31.03.2021, CY 08.07.2020

(11) **3 238 753**
(84) AL 10.03.2021, BG 10.06.2021, DK 10.03.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LV 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, RS 10.03.2021, SK 10.03.2021, SI 10.03.2021, MC 10.03.2021, CY 10.03.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 10.03.2021, CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, NL 10.03.2021, PL 10.03.2021, RO 10.03.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021, IT 10.03.2021, HU 16.12.2015

(11) **3 238 803**
(84) AL 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GB 26.04.2021, HR 19.08.2020, IT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SK 19.08.2020, IE 26.04.2021, CY 19.08.2020
(51) ***E03F 5/14***
(84) AT 19.08.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, MC 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SI 19.08.2020, SM 19.08.2020, HU 26.04.2017

(11) **3 238 819**
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, IS 04.03.2021, LU 20.03.2021, MC 04.11.2020, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020, LI 31.03.2021, CY 04.11.2020
(51) ***B01J 37/04***
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, GR 05.02.2021, IE 20.03.2021, LT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, CH 31.03.2021, HU 20.03.2015

(11) **3 238 832**
(84) AL 12.08.2020, CZ 12.08.2020, EE 12.08.2020, FI 12.08.2020, GB 29.04.2021, HR 12.08.2020, LT 12.08.2020, LV 12.08.2020, NL 12.08.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, SK 12.08.2020, IE 29.04.2021, HU 29.04.2016
(51) ***B05B 7/14***
(84) BG 12.11.2020, DK 12.08.2020, ES 12.08.2020, FR 30.04.2021, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, LU 29.04.2021, MC 12.08.2020, NO 12.11.2020, RS 12.08.2020, SI 12.08.2020, SM 12.08.2020, PT 14.12.2020, CY 12.08.2020

(11) **3 238 833**
(84) AL 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, GB 29.04.2021, HR 23.09.2020, IT 23.09.2020, LU 29.04.2021, MC 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020
(51) ***B05B 7/24***
(84) BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, FI 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020

SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
AT 29.04.2021
CY 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 29.04.2016

(11) **3 238 835**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 19.08.2015

(11) **3 238 845**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
CZ 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
GB 22.03.2022
AL 22.12.2021
LI 31.12.2021
IT 22.12.2021
CY 22.12.2021
(51) ***B21D 22/26***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
SI 22.12.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 238 847**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 25.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 25.12.2015
(51) ***B21D 28/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 25.12.2021
IE 25.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 238 852**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***B22C 3/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 25.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
SI 07.04.2021
HU 25.04.2017
IT 07.04.2021

(11) **3 238 854**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
HU 27.04.2017
NL 23.09.2020
(51) ***B22D 1/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GB 27.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 27.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 238 874**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LU 29.04.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021
AT 29.04.2021
HU 29.04.2016
(51) ***B23Q 5/32***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LI 30.04.2021
PT 31.01.2022
ES 30.04.2021
IT 29.04.2021
CY 10.06.2020

(11) **3 238 887**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 10.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 238 897**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 04.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B26D 3/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 04.04.2021
HU 04.04.2017

(11) **3 238 899**
(84) AL 02.09.2020
(51) ***B27M 3/04***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
GR 03.12.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 238 908**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B29C 49/28***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 16.11.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 238 909**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B29C 49/42***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 21.12.2015
CY 20.01.2021

(11) **3 238 910**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B29C 49/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 18.12.2015
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 238 913**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***B29C 64/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 07.04.2017

(11) **3 238 918**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B29C 65/08***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020

DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 28.04.2016
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 238 919**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 29.04.2016

(11) **3 238 928**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***B29D 30/72***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 28.04.2016

(11) **3 238 940**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 22.12.2015
CY 20.01.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 238 950**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 26.04.2017
(51) ***B60B 1/00***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 238 959**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 03.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 238 970**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B60J 7/185***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 238 986**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
(51) ***B60N 2/58***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 238 988**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***B60R 22/18***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 24.04.2017

(11) **3 238 999**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 18.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
GB 17.06.2021
HU 18.04.2017
(51) ***B60R 3/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 239 006**
(84) AL 23.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 03.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 03.02.2016
(51) ***B60S 1/60***
(84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 27.11.2015

(11) **3 239 013**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 28.04.2017
(51) ***B61D 17/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 239 019**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 25.04.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 239 021**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2015
(51) ***B62D 21/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 239 023**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
(51) ***B62D 25/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 22.12.2015
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021

GB 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 239 028**
(51) ***B62M 6/90***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 09.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
BE 31.03.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 09.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
GB 17.05.2021
HU 09.03.2017
CY 17.02.2021

(11) **3 239 033**
(51) ***B62M 6/55***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 05.04.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
HU 05.04.2017

(11) **3 239 040**
(51) ***B64C 11/04***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 27.04.2016
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 239 047**
(51) ***B64C 17/06***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 10.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 10.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 10.12.2015

(11) **3 239 054**
(51) ***B64D 45/02***
(84) AL 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 28.02.2021
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 09.02.2017
CY 10.06.2020

(11) **3 239 057**
(51) ***B64G 1/44***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2017
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 239 074**
(51) ***B65G 21/06***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 26.04.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 26.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2016
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FR 30.04.2021
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 239 090**
(51) ***B66C 1/12***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
BE 30.04.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 28.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2017
CY 06.01.2021

(11) **3 239 103**
(51) ***C01G 53/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
GB 16.11.2021
HU 16.11.2015
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
IE 16.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 239 104**
(51) ***C02F 1/16***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 29.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 29.12.2014
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 239 111**
(51) ***C03C 17/42***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 18.11.2021
HU 18.11.2015
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 239 118**
(51) ***C05D 3/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 24.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 24.12.2015
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
CH 31.12.2021
RS 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 239 149**
(51) ***C07D 409/10***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 27.03.2015
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CH 31.03.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 27.03.2021
LI 31.03.2021
LU 27.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.03.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 239 157**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) ***C07F 7/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
SI 29.09.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2015

(11) **3 239 164**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 07.04.2017
(51) ***C07K 1/18***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 07.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 07.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 239 167**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 26.12.2021
HU 26.12.2014
(51) ***C07K 7/08***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 239 168**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 26.12.2021
HU 26.12.2014
(51) ***C07K 7/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 239 176**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
(51) ***C07K 16/26***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2015

(11) **3 239 177**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
HU 25.11.2014
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 25.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 239 189**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021
(51) ***C08F 8/12***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 18.12.2015
BE 31.12.2021
GB 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 239 202**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***C08G 18/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 239 218**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 21.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
IT 24.11.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
HU 21.12.2015
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 21.12.2021
FR 24.01.2022
CH 31.12.2021
GB 24.02.2022
CY 24.11.2021

(11) **3 239 222**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 25.12.2021
IE 25.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) ***H01M 50/403***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 25.12.2015

(11) **3 239 225**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
HU 28.12.2015
(51) ***C08K 3/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 239 227**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
NL 30.12.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 239 228**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 05.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020
(51) ***C08K 5/42***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 05.04.2021
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 05.04.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 239 230**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
(51) ***C08J 5/02***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021

NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
FR 30.11.2021
CY 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021
HU 30.11.2015

(11) **3 239 245**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
GB 01.06.2021
FR 30.06.2021
HU 01.06.2015
(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 239 259**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 28.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***C09J 7/10***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 28.02.2021
GR 26.02.2021
IE 28.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 29.02.2016
CY 25.11.2020

(11) **3 239 269**
(84) AL 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
IE 01.06.2021
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
LU 01.06.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 239 270**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 21.12.2015
CY 27.01.2021
(51) ***C09K 5/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 239 297**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
HU 25.12.2015

(11) **3 239 307**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2017
CY 23.09.2020
(51) ***C21C 1/10***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GB 27.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 27.04.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 239 313**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 03.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
HU 03.04.2017
IT 24.03.2021
(51) ***C22C 21/10***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
GB 24.06.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 239 318**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
IE 19.11.2021
HU 19.11.2015
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
GB 19.11.2021
FR 30.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 239 320**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
HU 22.12.2015
IT 02.06.2021
GB 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 239 325**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021
(51) ***C22C 38/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 21.12.2015
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 239 328**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 11.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2015
(51) ***C22C 38/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 11.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 239 336**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 29.04.2021
IT 17.03.2021
HU 29.04.2015
(51) ***C22C 38/38***
(84) AT 17.03.2021
CH 30.04.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LI 30.04.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
GB 17.06.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 239 344**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B22D 11/124***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SI 20.10.2021
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021

RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 24.12.2021
AL 20.10.2021
LI 31.12.2021
HU 24.12.2015

(11) **3 239 346**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021
(51) ***C23C 2/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
HU 24.12.2015

(11) **3 239 354**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
GB 17.02.2022
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2015
(51) ***C23C 22/08***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 239 362**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 28.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 28.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 30.04.2021
HU 28.04.2016
(51) ***C25D 1/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 28.04.2021
AT 28.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 239 366**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
CY 17.03.2021
(51) ***D01F 6/76***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 15.12.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 239 373**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 27.04.2021
MC 05.08.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2016
(51) ***D03D 1/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 239 377**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 25.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
HU 25.12.2015
(51) ***D04H 1/4391***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 25.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 239 382**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 22.12.2015
(51) ***D06F 33/44***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 239 410**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022
(51) ***B01D 53/34***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 239 415**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 27.04.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.10.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2017

(11) **3 239 417**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***E03C 1/08***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 25.01.2017

(11) **3 239 420**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
GB 03.02.2022
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
LI 31.12.2021
HU 22.12.2015
(51) ***E04B 1/80***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 239 433**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 28.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***E04F 15/024***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 28.04.2017
CY 16.09.2020

(11) **3 239 471**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 19.04.2017
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 239 480**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 25.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 25.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
(51) ***F02C 3/067***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020

SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 25.04.2017

(11) **3 239 485**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021
(51) ***F01N 3/24***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 239 489**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 26.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 26.11.2021
CY 11.08.2021
(51) ***F02B 39/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
GB 26.11.2021
HU 26.11.2015

(11) **3 239 495**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2017
(51) ***F02C 7/25***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 25.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 239 502**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***F02D 41/04***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 09.02.2016
CY 01.04.2020

(11) **3 239 503**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2015
(51) ***F02D 41/36***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 239 508**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2015
(51) ***F02F 1/14***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 239 513**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 25.04.2016
(51) ***F02M 21/02***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 239 514**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2017
(51) ***F02M 59/44***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 20.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 239 519**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F03H 1/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 28.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2017
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 239 538**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F16B 7/04***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 25.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2017
NL 27.01.2021

(11) **3 239 542**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***F16B 35/04***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 20.04.2017

(11) **3 239 544**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GB 25.04.2021
HR 14.10.2020
LI 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 25.04.2016
CY 14.10.2020
(51) ***F16C 17/24***
(84) AT 14.10.2020
CH 30.04.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 239 545**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
(51) ***F16C 27/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 21.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020

SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 239 551**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 29.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IT 10.03.2021
HU 29.04.2016
(51) *F16D 41/16*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 239 560**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 30.04.2021
LU 12.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
GB 10.06.2021
FR 10.05.2021
BE 30.04.2021
(51) *F16H 13/04*
(84) AT 10.03.2021
CH 30.04.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 12.04.2021
IT 10.03.2021
HU 12.04.2016
CY 10.03.2021

(11) **3 239 562**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 24.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021
(51) *F16H 63/30*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
HU 24.12.2015
BE 31.12.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 239 566**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 14.12.2015
(51) *F16K 1/24*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 239 592**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 30.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 18.11.2021
LI 30.11.2021
CY 31.03.2021
(51) *F21S 10/02*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 18.11.2015
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 239 601**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 24.04.2015
(51) *F21W 102/10*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 239 611**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
GB 18.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) *F23N 5/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 239 620**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F24F 7/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 27.04.2021
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 239 623**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
(51) *F25B 1/00*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 10.09.2022

(11) **3 239 630**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 10.03.2017
(51) *F25D 17/06*
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 239 633**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 11.07.2013
CY 02.09.2020
(51) *F25D 23/06*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 239 642**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.01.2021
(51) *F28F 7/02*
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 12.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 12.01.2017
CY 01.07.2020

(11) **3 239 651**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 25.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 25.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020
(51) *G01B 9/02*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2017

(11) **3 239 663**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
(51) *G01D 5/244*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 24.04.2021
HR 21.10.2020

IS 21.02.2021
LU 24.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2017

(11) **3 239 677**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 31.05.2021
LU 21.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
GB 21.05.2021
CY 25.11.2020
(51) *G01L 3/10*
(84) AT 25.11.2020
CH 31.05.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 21.05.2021
HU 21.05.2015

(11) **3 239 682**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 10.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2017
(51) *G01L 9/00*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 239 691**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 25.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 25.12.2015
(51) *G01N 21/17*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 25.12.2021
AL 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 239 712**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 29.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 29.04.2016
(51) *G01N 33/68*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 239 714**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) *A61D 7/04*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 07.01.2015

(11) **3 239 718**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 27.04.2021
HU 27.04.2016
(51) *G01N 35/02*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 27.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 239 720**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 24.06.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
HU 24.06.2015
(51) *G01P 5/26*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
BE 30.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 239 721**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 24.06.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
HU 24.06.2015
NL 13.01.2021
(51) *G01P 5/26*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 239 733**
(51) *G01S 13/931*
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 24.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2017

(11) **3 239 735**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
HU 05.04.2017
(51) *G01S 7/497*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 05.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 239 746**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 18.12.2015
CY 20.01.2021
(51) *G02B 5/26*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 239 762**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 20.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2017

(11) **3 239 772**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
(51) *G03B 5/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021

IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 22.12.2015
CY 27.01.2021

(11) **3 239 775**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2017

(51) ***G03B 21/20***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 21.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 239 776**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.07.2021

(51) ***G03F 9/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 239 788**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 30.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(51) ***G04F 10/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 25.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 25.04.2016

(11) **3 239 789**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021

(51) ***G04R 20/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021

LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 239 794**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
GR 03.12.2020
IE 28.03.2021
IT 02.09.2020
LU 28.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020

(51) ***G05B 19/4099***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 28.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
HU 28.03.2017
CY 02.09.2020

(11) **3 239 804**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 21.03.2021
IT 14.10.2020
LU 21.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
HU 21.03.2017
CY 14.10.2020

(11) **3 239 829**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 28.04.2017

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 239 836**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 15.03.2017

(11) **3 239 841**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2016

(51) ***G06F 11/36***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 239 849**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 30.01.2015

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 30.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 239 851**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 27.04.2017

(11) **3 239 862**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 27.04.2017

(51) ***G06F 16/22***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 239 874**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021

(51) ***G16B 15/30***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021

RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 24.12.2021
CH 31.12.2021
HU 24.12.2014

(11) **3 239 877**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 28.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IT 17.02.2021
HU 28.04.2017

(51) *G06F 21/10*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 239 882**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 26.04.2016

(51) *G06F 21/44*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 26.04.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
AT 26.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 239 894**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
FR 30.11.2021
CY 14.07.2021

(51) *G06K 9/00*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021
HU 16.11.2015

(11) **3 239 900**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020

(51) *G06T 7/246*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 20.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 20.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2017

(11) **3 239 927**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 25.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 25.04.2021
SI 07.04.2021
HU 25.04.2016

(51) *G06T 7/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 239 935**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
AL 21.04.2021
HU 26.04.2017
IT 21.04.2021

(51) *G07C 5/08*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 26.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 30.04.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 239 944**
(84) AL 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021

(51) *G08B 13/08*
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
HU 10.02.2017
CY 13.01.2021

(11) **3 239 956**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 26.12.2014
CY 24.02.2021

(51) *G08G 1/16*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 239 967**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021

(51) *G06F 1/16*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 239 968**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 24.12.2015

(51) *G09F 9/33*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 24.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 239 996**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 26.12.2014
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
GB 26.12.2021
CY 11.08.2021

(51) *H01F 27/12*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021

(11) **3 240 004**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 24.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 24.12.2015

(51) *H01H 9/54*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 240 012**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020

(51) *H01J 35/14*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 23.12.2015

PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 28.04.2017

(11) **3 240 021**
(51) ***H01L 21/768***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
GR 24.12.2020
IE 30.03.2021
IT 23.09.2020
LU 30.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
HU 30.03.2017
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 30.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 240 022**
(51) ***H01L 21/48***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 24.12.2021
BE 31.12.2021
HU 24.12.2015
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
FR 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 240 027**
(51) ***H01L 25/07***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2016
CY 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 25.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 240 033**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 240 039**
(51) ***H01L 29/739***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 10.09.2015
LU 10.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 240 050**
(51) ***H01L 33/46***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
CH 31.12.2021
HU 24.12.2015
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 24.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 240 055**
(51) ***H01L 41/187***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 26.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
HU 26.12.2014
BE 31.12.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 240 056**
(51) ***H01L 51/30***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 08.03.2016

(11) **3 240 057**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2015
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 240 066**
(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 240 067**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 30.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 26.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 26.12.2021
CH 31.12.2021
HU 26.12.2014

(11) **3 240 069**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 25.12.2021
IE 25.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 25.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 240 093**
(51) ***H01M 10/0568***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 26.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.01.2021
GR 20.11.2020
IE 26.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

HU 26.01.2016

(11) **3 240 101**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 26.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
HU 26.04.2016
CY 29.07.2020
(51) ***H01P 5/107***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 240 102**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***H01P 7/06***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 26.04.2017

(11) **3 240 104**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 28.04.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
HU 28.04.2017
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 240 116**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 30.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H01R 13/42***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 25.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
HU 25.04.2016

(11) **3 240 132**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H02H 9/04***
(84) AT 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 02.12.2015
CY 30.12.2020

(11) **3 240 137**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***B60L 50/50***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 24.02.2016

(11) **3 240 142**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 30.03.2017

(11) **3 240 145**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H02K 1/30***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 31.03.2017

(11) **3 240 147**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H02K 3/12***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 240 148**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021
(51) ***B60L 50/51***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2015

(11) **3 240 163**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H02K 16/04***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 28.02.2021
GR 26.02.2021
IE 13.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 13.02.2015
CY 25.11.2020

(11) **3 240 179**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H02N 2/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 26.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 26.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2017
CY 09.09.2020

(11) **3 240 181**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 11.04.2021
HU 11.04.2017
(51) ***H02N 2/14***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 11.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 11.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 240 185**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
(51) ***H02P 25/18***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021

PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2016

(11) **3 240 195**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 15.02.2016

(11) **3 240 204**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 240 205**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 240 211**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 240 223**

PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 29.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021

(51) ***H04N 21/439***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 25.04.2017

(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 27.04.2017

(51) ***H04H 20/42***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 18.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
HU 18.04.2017
CY 14.10.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2015

(11) **3 240 230**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 11.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 11.01.2016
CY 29.07.2020

(11) **3 240 238**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 240 242**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2017

(11) **3 240 256**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020

(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.07.2021

(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 11.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.01.2021

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 20.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2017
CY 09.09.2020

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 27.04.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 27.04.2017

(11) **3 240 259**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
HU 19.04.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 19.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 240 265**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
HU 28.03.2017
NL 30.12.2020

(51) ***H04R 1/40***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 28.03.2021
IT 30.12.2020
LU 28.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 240 266**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
GR 10.12.2020
IE 28.03.2021
IT 09.09.2020
LU 28.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
HU 28.03.2017
NL 23.09.2020

(51) ***H04M 1/04***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 28.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 240 273**
(84) LT 26.10.2022
FI 26.10.2022
PT 27.02.2023
AT 26.10.2022
GR 27.01.2023
PL 26.10.2022
LU 26.10.2022

(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 26.01.2023
SE 26.10.2022
ES 26.10.2022
LV 26.10.2022
HR 26.10.2022
IS 26.02.2023

(11) **3 240 274**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020

(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020

ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 27.04.2016

(11) **3 240 285**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 13.11.2015
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
(51) ***G11B 20/10***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 13.11.2021
LI 30.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 240 289**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 26.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04N 9/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 26.12.2014
BE 31.12.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 240 307**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***G10L 19/06***
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 09.02.2017

(11) **3 240 310**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 30.03.2021
IT 07.10.2020
LU 30.03.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
HU 30.03.2017
CY 07.10.2020

(11) **3 240 312**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04B 7/10***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 03.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 03.02.2016
CY 15.07.2020

(11) **3 240 314**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 19.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 19.01.2015
CY 22.07.2020

(11) **3 240 315**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 28.01.2016
CY 09.09.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 28.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 240 316**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04W 4/10***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2014
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 240 323**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 15.01.2015
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 15.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 240 327**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 01.02.2021
IT 13.05.2020
LU 01.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 01.02.2016

(11) **3 240 345**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 28.12.2021
CH 31.12.2021
HU 28.12.2015
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 28.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 240 366**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 12.05.2021
(51) ***H05B 6/72***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2015

(11) **3 240 368**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
(51) ***H05B 47/10***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021

FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2015

(11) **3 240 374** (51) ***H05K 5/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 27.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GB 27.04.2021
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2017

(11) **3 240 375** (51) ***H05K 3/34***
(84) PL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 240 383** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 10.04.2017
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 240 384** (51) ***H05K 5/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 06.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 14.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
HU 14.04.2017

(11) **3 240 386** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 21.04.2017
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 240 387** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 07.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 07.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
GB 17.05.2021
HU 07.03.2017
CY 17.02.2021

(11) **3 240 395** (51) ***A01D 34/78***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 31.12.2014
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 240 430** (51) ***A23C 20/00***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 28.12.2021
CY 08.09.2021
(84) HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
HU 28.12.2015

(11) **3 240 454** (51) ***A45D 1/04***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
SI 22.12.2021
CY 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 22.12.2021
AL 22.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 240 459** (51) ***A47C 31/12***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2015
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 29.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 240 463** (51) ***A47L 9/02***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 29.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 29.12.2014
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 29.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 240 482** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 25.11.2021
CY 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 25.11.2021
HU 25.11.2015

(11) **3 240 494** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
CY 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 30.12.2015

(11) **3 240 499**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 24.02.2021
IT 30.12.2020
LU 24.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020
(51) *A61C 17/34*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 24.02.2016
NL 30.12.2020

(11) **3 240 501**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 22.01.2021
IT 06.05.2020
LU 22.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.01.2021
(51) *A61C 19/06*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 22.01.2016
CY 06.05.2020

(11) **3 240 514**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 02.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 02.01.2015
CY 18.11.2020
(51) *A61F 13/494*
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 240 525**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 11.12.2021
HU 11.12.2015
(51) *A61K 8/39*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 240 560**
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *A61K 38/00*
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 240 582**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2015
(51) *A61L 15/58*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 30.12.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 240 599**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 14.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *A61M 16/18*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
HU 14.12.2015
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 240 609**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 28.02.2021
(51) *A61N 1/40*
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 03.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 03.02.2016
CY 17.06.2020

(11) **3 240 618**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 29.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021
(51) *B01D 19/04*
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 29.12.2015
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 240 620**
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 22.12.2021
CY 05.05.2021
(51) *B01D 53/22*
(84) EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 240 624**
(84) AL 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 29.12.2015
(51) *B01D 65/10*
(84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 240 628**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 28.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *B01J 13/00*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 28.12.2015
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 240 638**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
GB 24.11.2021
AT 24.11.2021
CY 21.07.2021
(51) *B04B 5/02*
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
HU 24.11.2015

(11) **3 240 655**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B24D 3/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 240 664**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
(51) *B01F 15/02*
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021

DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
GB 11.11.2021
HU 19.10.2016

(11) **3 240 669**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2015
(51) *B29C 67/00*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 240 670**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 23.12.2021
CY 28.04.2021
(51) *B29C 67/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 23.12.2021
HU 23.12.2015

(11) **3 240 684**
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
HU 28.12.2015
(51) *B32B 15/08*
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 28.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 240 690**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) *B41F 19/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 29.12.2014

(11) **3 240 692**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 30.04.2021
LU 07.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 07.04.2021
HU 07.04.2015
(51) *C09D 11/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 07.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 240 702**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 05.05.2021
(51) *B60C 23/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 09.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 09.10.2015

(11) **3 240 708**
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) *B60R 13/02*
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 240 710**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 29.12.2015
CY 27.01.2021
(51) *B60T 13/74*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 240 732**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2015
(51) *B65D 21/02*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 30.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 240 767**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
LU 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *A01N 25/28*
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 240 772**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
HU 30.12.2015
(51) *C07C 49/603*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 240 779**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 13.02.2015
(51) *C07D 223/28*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 240 785**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
SM 07.07.2021
MC 07.07.2021
CY 07.07.2021
(51) *C07D 417/04*
(84) FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
PT 08.11.2021
LV 07.07.2021
EE 07.07.2021
AL 07.07.2021
LU 29.12.2021

(11) **3 240 799**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 27.12.2021
FR 31.12.2021
(51) *C07K 14/575*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021

LI 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 240 802**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2015

(11) **3 240 803**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 28.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
HU 28.12.2015

(11) **3 240 806**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2015

(11) **3 240 809**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 240 813**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HU 27.12.2015

(51) ***C07K 14/605***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021

(51) ***C07K 14/725***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021
CY 24.11.2021

(51) ***C08B 37/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.07.2021

(51) ***C08F 2/01***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) ***C08F 2/44***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 29.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 240 816**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
HU 22.12.2015
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 240 821**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 28.12.2015

(11) **3 240 826**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 240 830**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 29.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2014

(51) ***C08F 289/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021

(51) ***C08G 73/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021

(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2015

(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 13.08.2015
CY 30.09.2020

(11) **3 240 835**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(51) ***C09D 11/02***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 28.04.2015

(11) **3 240 837**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(51) ***C09D 11/037***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 29.05.2015

(11) **3 240 853**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 31.12.2015

(51) ***C09G 1/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 240 890**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 30.12.2021
HU 30.12.2015

(51) ***C12N 5/079***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
IE 30.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 240 891**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021

(51) ***C12N 5/079***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

LU 31.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 240 893**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021
(51) *C12N 5/0797*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2015

(11) **3 240 894**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 22.12.2015
CY 27.01.2021
(51) *C12N 5/10*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 240 906**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
HU 30.12.2015
(51) *B01L 7/00*
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 30.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 240 910**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 22.06.2021
HU 22.06.2015
(51) *C12Q 1/6883*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 22.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 240 920**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
(51) *D01D 5/06*
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 240 932**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 29.12.2021
AL 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.12.2021
CY 01.12.2021
(51) *E02B 17/00*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
IE 29.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
HU 29.12.2015

(11) **3 240 951**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 26.02.2016
(51) *F03B 17/06*
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 26.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 240 959**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 23.06.2021
(51) *F16B 1/00*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2014

(11) **3 240 979**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
GB 11.06.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
(51) *F25B 1/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 11.06.2015

(11) **3 241 010**
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
SI 02.06.2021
IE 23.12.2021
CY 02.06.2021
(51) *G01N 1/22*
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
HU 23.12.2015

(11) **3 241 017**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 29.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 01.12.2021
CY 01.12.2021
(51) *G01R 33/44*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 29.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
GB 01.03.2022
HU 29.12.2015

(11) **3 241 018**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 28.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 28.12.2015
(51) *G01N 27/12*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 241 020**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) *G01N 29/032*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 30.12.2015

(11) **3 241 032**
(84) AL 24.03.2021
(51) *G01S 7/03*
(84) AT 24.03.2021

BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 31.12.2015
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 241 039**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 30.12.2015
(51) ***G01S 7/40***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 241 045**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2015
(51) ***G02B 6/04***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 23.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 241 071**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
NL 22.12.2021
BE 31.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 23.12.2021
AL 22.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2015
(51) ***G03B 21/14***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SI 22.12.2021
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.12.2021
CY 22.12.2021

(11) **3 241 078**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G04B 37/22***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 17.12.2021
HU 17.12.2015
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 241 081**
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2015
(51) ***G05B 19/404***
(84) FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
AT 22.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 241 093**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 23.12.2015

(11) **3 241 096**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2015
(51) ***G06F 3/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 241 097**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 04.01.2016
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 04.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 241 099**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 04.01.2016
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **3 241 113**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 04.03.2016

(11) **3 241 115**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 12.11.2021
LI 30.11.2021
IE 12.11.2021
HU 12.11.2015
(51) ***G06F 12/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 12.11.2021
FR 30.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 241 123**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G10L 15/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 241 131**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***G06F 16/332***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 12.07.2016

CY 07.10.2020

(11) **3 241 133** (51) *G16H 50/50*
(84) AL 03.02.2021 (84) AT 03.02.2021
BG 03.05.2021 CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021 FI 03.02.2021
GR 04.05.2021 IS 03.06.2021
LT 03.02.2021 LV 03.02.2021
NO 03.05.2021 PL 03.02.2021
PT 04.06.2021 RO 03.02.2021
RS 03.02.2021 SK 03.02.2021
SM 03.02.2021 SI 03.02.2021
MC 03.02.2021 HU 28.12.2015
CY 03.02.2021

(11) **3 241 134** (51) *H04L 9/32*
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
BE 31.12.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
MC 24.11.2021 LU 29.12.2021
AL 24.11.2021 SI 24.11.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
IT 24.11.2021 HU 29.12.2015
CY 24.11.2021

(11) **3 241 140** (51) *G06F 21/53*
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
MC 18.08.2021 BE 31.12.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
LU 17.12.2021 IE 17.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 17.12.2015 CY 18.08.2021

(11) **3 241 143** (51) *G06F 21/57*
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022 NL 21.09.2022

(11) **3 241 146** (51) *G06F 21/62*
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 EE 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
RO 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 MC 05.05.2021
LU 30.12.2021 IE 30.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 HU 30.12.2015
CY 05.05.2021

(11) **3 241 147** (51) *G06F 21/12*
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 MC 05.05.2021
BE 31.12.2021 IT 05.05.2021
LU 29.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 HU 29.12.2015
CY 05.05.2021

(11) **3 241 150** (51) *H04L 9/00*
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
LT 04.08.2021 LV 04.08.2021
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021
SE 04.08.2021 IS 04.12.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
MC 04.08.2021 BE 30.11.2021
LU 23.11.2021 IT 04.08.2021
SI 04.08.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 GB 23.11.2021
IE 23.11.2021 FR 30.11.2021
HU 23.11.2015 CY 04.08.2021

(11) **3 241 153** (51) *G06K 9/00*
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CH 31.01.2021
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IE 13.01.2021
IS 05.12.2020 LI 31.01.2021
LT 05.08.2020 LU 13.01.2021
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
BE 31.01.2021 HU 13.01.2016
CY 05.08.2020

(11) **3 241 163** (51) *G06Q 30/00*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 DK 02.03.2022
SI 02.03.2022 MC 02.03.2022

(11) **3 241 180** (51) *G06T 7/00*
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 PL 30.06.2021
PT 02.11.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SK 30.06.2021
SM 30.06.2021 RO 30.06.2021
EE 30.06.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
MC 30.06.2021 IT 30.06.2021
LU 30.12.2021 IE 30.12.2021
BE 31.12.2021 LT 30.06.2021
HU 30.12.2015 CY 30.06.2021

(11) **3 241 186** (51) *G06T 15/60*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 HU 31.12.2015
SM 17.11.2021 BE 31.12.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 31.12.2021 IE 31.12.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
IT 17.11.2021 CY 17.11.2021

(11) **3 241 189** (51) *G07C 9/00*
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 GR 19.11.2021
HR 18.08.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 PL 18.08.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
PT 20.12.2021 IS 18.12.2021
NL 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
AL 18.08.2021 HU 28.12.2015
MC 18.08.2021 BE 31.12.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
LU 28.12.2021 IE 28.12.2021
FR 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 18.08.2021

(11) **3 241 195** (51) *G08B 13/08*
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 MC 13.10.2021
BE 31.12.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
LU 22.12.2021 IE 22.12.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
IT 13.10.2021 HU 22.12.2015
CY 13.10.2021

(11) **3 241 211** (51) *G09G 5/00*
(84) RS 06.10.2021 (84) NL 06.10.2021
BG 06.01.2022 AT 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 ES 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
CZ 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SI 06.10.2021 SM 06.10.2021

MC 06.10.2021
LU 16.11.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
HU 16.11.2015

(11) **3 241 218**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 29.12.2015
(51) *G21C 1/02*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 241 226**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *H01H 39/00*
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 11.02.2016

(11) **3 241 231**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 21.12.2021
SI 06.10.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2015
(51) *H01J 49/06*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 21.12.2021
AL 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 241 249**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 04.12.2015
(51) *H01L 51/54*
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 04.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 241 252**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 13.11.2015
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) *H01L 51/52*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 241 255**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 28.12.2021
CH 31.12.2021
HU 28.12.2015
(51) *H01M 8/24*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 28.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 241 270**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2015
(51) *H02M 5/458*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 241 271**
(84) SI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
(51) *H02M 7/483*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 241 275**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *H03F 3/217*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 28.12.2015

(11) **3 241 280**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 29.12.2015
CY 24.02.2021
(51) *H04B 1/707*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 241 297**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 06.01.2016
CY 15.07.2020
(51) *H04L 1/18*
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 06.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 241 300**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 26.01.2016
CY 28.10.2020
(51) *H04L 5/06*
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 241 304**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *H04W 12/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 241 314**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
(51) *H04L 12/26*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021

PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 241 346**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
HU 30.11.2015
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
LT 30.06.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 241 352**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 29.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
HU 29.12.2015
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 241 379**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 14.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 14.01.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 241 387**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2015

(11) **3 241 422**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***A01D 34/81***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 05.05.2017

(11) **3 241 431**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***A01J 5/017***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 10.04.2017

(11) **3 241 432**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 04.05.2016
(51) ***A01J 25/11***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 241 449**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
FR 31.05.2021
HU 02.05.2016
(51) ***A23G 1/12***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 02.05.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 02.05.2021
AT 02.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 241 491**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 24.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 241 492**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 21.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 21.01.2016
CY 22.07.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.01.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 241 499**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 05.05.2017

(11) **3 241 500**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 05.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 05.05.2017
CY 17.02.2021
(51) ***A61F 2/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 05.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 241 501**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 30.12.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 30.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 241 510**
(51) ***A61B 17/32***

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021
CY 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 04.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
GB 04.05.2021
HU 04.05.2017

(11) **3 241 519**
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 241 520**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 02.05.2021
HU 02.05.2017
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 02.05.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
GB 02.05.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 241 536**
(51) ***A61H 1/02***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
HU 04.05.2017
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 04.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 241 546**
(51) ***A61K 9/19***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 28.12.2015
CY 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 241 571**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 02.05.2017

(11) **3 241 578**
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 10.09.2022

(11) **3 241 608**
(51) ***B01F 13/08***
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 06.02.2017
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 241 625**
(51) ***B21C 23/00***
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 06.05.2016
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 241 626**
(51) ***B21C 47/30***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 30.04.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 03.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 03.04.2021
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
HU 03.04.2017

(11) **3 241 631**
(51) ***B22C 9/10***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 31.05.2016
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 31.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 241 633**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 03.05.2017

(11) **3 241 641**
(51) ***B23K 9/10***
(84) LT 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 241 650**
(51) ***B23Q 17/00***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 05.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 05.04.2021
HU 05.04.2017
CY 16.09.2020
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 241 651**
(51) ***B25C 1/00***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 09.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 09.03.2021
MC 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021

SK 17.02.2021
HU 09.03.2017

(11) **3 241 662**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
HU 04.06.2015
(51) ***B29C 49/64***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 241 667**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 02.05.2016
(51) ***B29C 65/36***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 241 669**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 15.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.03.2021
LU 15.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.03.2021
(51) ***B29C 64/209***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.03.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
GR 27.11.2020
IE 15.03.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 15.03.2016
CY 26.08.2020

(11) **3 241 670**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B29D 22/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 241 680**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 16.03.2021
IT 15.07.2020
LU 16.03.2021
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
HU 16.03.2017

(11) **3 241 682**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 29.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 29.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
HU 29.03.2017
CY 23.09.2020

(11) **3 241 687**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
HU 01.05.2017
(51) ***B41M 7/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 01.05.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 01.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 241 691**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 05.05.2017
(51) ***B60G 3/18***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 241 694**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***B60G 11/27***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 02.05.2017

(11) **3 241 695**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 19.01.2017
CY 17.06.2020

(11) **3 241 698**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B60J 3/02***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 15.02.2017
CY 19.08.2020

(11) **3 241 709**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 25.04.2021
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 25.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.12.2020
(51) ***F21V 23/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2017

(11) **3 241 714**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B61F 5/10***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 02.02.2015
CY 21.10.2020

(11) **3 241 717**
(84) AL 29.07.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 25.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
(51) ***B61K 11/00***
(84) BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020

RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
IE 25.04.2021
HU 25.04.2017

(11) **3 241 735**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 02.05.2017
(51) *B63H 20/12*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 241 739**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *B64C 3/18*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 20.04.2017

(11) **3 241 740**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
GB 03.05.2021
LU 03.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 03.05.2016
(51) *B64C 3/50*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 03.05.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 241 741**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *B64C 39/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 29.12.2015
CY 30.12.2020

(11) **3 241 749**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 04.05.2017
(51) *B64D 11/04*
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 241 752**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 12.04.2017
(51) *B64D 25/14*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 241 787**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 23.02.2017
(51) *B65G 47/52*
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 23.02.2021
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 241 803**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *B67C 7/00*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 28.04.2017

(11) **3 241 817**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IT 27.01.2021
HU 05.04.2017
CY 27.01.2021
(51) *C04B 41/89*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 05.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 241 822**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 28.12.2021
HU 28.12.2015
(51) *C07C 255/54*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 28.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 241 824**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 28.04.2021
IE 11.08.2021
HU 11.08.2015
(51) *A61K 31/4965*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 241 844**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C07K 16/28*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 03.12.2015
IT 21.04.2021
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 241 846**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 06.10.2022
(51) *C07K 16/28*
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 241 854**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 23.12.2021
CH 31.12.2021
(51) *C08F 210/02*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 23.12.2016
BE 31.12.2021
IE 23.12.2021
LI 31.12.2021

CY 14.04.2021

(11) **3 241 855** (51) ***C08F 297/04***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
MC 03.03.2021 HU 30.12.2014
CY 03.03.2021

(11) **3 241 856** (51) ***C08G 18/18***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
PT 20.12.2021 IS 18.12.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
HU 10.12.2015 MC 18.08.2021
BE 31.12.2021 IT 18.08.2021
SI 18.08.2021 LU 10.12.2021
GB 10.12.2021 IE 10.12.2021
FR 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 18.08.2021

(11) **3 241 860** (51) ***C08G 73/14***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 SI 24.03.2021
MC 24.03.2021 BE 31.12.2021
LU 31.12.2021 IE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 31.12.2015 CY 24.03.2021

(11) **3 241 878** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020
EE 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 MC 01.07.2020
NO 01.10.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SI 01.07.2020
SM 01.07.2020 LU 01.06.2021
IE 01.06.2021 CY 01.07.2020

(11) **3 241 879** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020
EE 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 MC 01.07.2020
NO 01.10.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SI 01.07.2020
SM 01.07.2020 LU 01.06.2021
IE 01.06.2021 CY 01.07.2020

(11) **3 241 912** (51) ***C12Q 1/6834***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IE 30.03.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LU 30.03.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
IT 17.02.2021 BE 31.03.2021
HU 30.03.2017 CY 17.02.2021

(11) **3 241 915** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 NL 23.06.2021
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021
SE 23.06.2021 SK 23.06.2021
EE 23.06.2021 DK 23.06.2021
SI 23.06.2021 MC 23.06.2021
BE 31.10.2021 LU 16.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 16.10.2021 HU 16.10.2003
CY 23.06.2021

(11) **3 241 920** (51) ***C22F 1/18***
(84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
IT 04.03.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
HU 29.01.2016 CY 04.03.2020

(11) **3 241 931** (51) ***D01F 6/04***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
SI 17.03.2021 IT 17.03.2021
MC 17.03.2021 BE 30.11.2021
LU 19.11.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 GB 19.11.2021
IE 19.11.2021 HU 19.11.2015
CY 17.03.2021

(11) **3 241 936** (51) ***D04H 1/425***
(84) BG 29.03.2022 (84) AT 29.12.2021
RS 29.12.2021 FI 29.12.2021
LT 29.12.2021 LV 29.12.2021
HR 29.12.2021 CZ 29.12.2021
PT 29.04.2022 GR 30.03.2022
SE 29.12.2021 NO 29.03.2022
HU 29.12.2015 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
SK 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022 MC 29.12.2021
DK 29.12.2021 LU 29.12.2021
IE 29.12.2021 AL 29.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 SI 29.12.2021
IT 29.12.2021 CY 29.12.2021

(11) **3 241 951** (51) ***E03C 1/12***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LU 02.05.2021
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 02.05.2021 HU 02.05.2017
NL 23.09.2020 CY 16.09.2020

(11) **3 241 963** (51) ***E05C 3/04***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
MC 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
HU 28.04.2017 CY 17.06.2020

(11) **3 241 966** (51) ***E05F 3/10***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LU 02.05.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 02.05.2021
GB 02.05.2021 FR 31.05.2021
HU 02.05.2017 BE 31.05.2021
NL 23.09.2020 CY 23.09.2020

(11) **3 241 971** (51) ***E06B 3/44***
(84) AL 10.06.2020 (84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
IT 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 MC 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
HU 27.04.2017 CY 10.06.2020

(11) **3 241 996** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020

ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 24.03.2021
IT 30.12.2020
LU 24.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
HU 24.03.2017
CY 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 242 008** (51) ***F02F 3/22***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
HU 31.05.2016
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 31.05.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.06.2020

(11) **3 242 023** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 02.05.2017

(11) **3 242 035** (51) ***F04D 13/12***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
CH 31.12.2021
AT 28.12.2021
CY 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 28.12.2021
LI 31.12.2021
HU 28.12.2016

(11) **3 242 051** (51) ***F16D 65/092***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 14.12.2015
CY 30.12.2020

(11) **3 242 060** (51) ***F16J 15/06***
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 25.04.2017
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 242 068** (51) ***F16L 55/162***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 27.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 27.04.2021
NL 23.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 27.04.2017
CY 16.09.2020

(11) **3 242 079** (51) ***F21V 23/04***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 03.05.2021
HU 03.05.2017
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 03.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 242 092** (51) ***G05D 23/19***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
LU 22.09.2022

(11) **3 242 096** (51) ***F25B 13/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2015
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 242 098** (51) ***F25D 17/06***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
AL 07.04.2021
HU 02.05.2017
RS 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 02.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 242 110** (51) ***G01D 4/02***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FR 30.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 07.04.2021
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
IE 07.04.2021
HU 07.04.2017

(11) **3 242 117** (51) ***G01L 3/10***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 09.05.2016

(11) **3 242 122** (51) ***G01N 1/22***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 24.12.2015
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
GB 24.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 242 130**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
FR 24.01.2022
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021
CY 24.11.2021
(51) *G01N 1/22*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
GB 24.02.2022
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
DE 01.07.2022
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
HU 28.12.2015

(11) **3 242 144**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 26.04.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2017
(51) *G01S 5/02*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 242 148**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 03.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) *G01V 5/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
GB 24.06.2021
BE 31.05.2021
HU 03.05.2017

(11) **3 242 157**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) *G02F 1/1333*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 242 162**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 24.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021
(51) *G03B 21/62*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 24.12.2015

(11) **3 242 170**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LI 30.11.2021
HU 05.11.2015
BE 30.11.2021
IE 05.11.2021
(51) *G05B 15/02*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.11.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 05.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 242 180**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
GR 24.12.2020
IE 24.03.2021
IT 23.09.2020
LU 24.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) *G05D 1/08*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 24.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
HU 24.03.2017
CY 23.09.2020

(11) **3 242 183**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021
(51) *G05F 1/67*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 14.09.2022

(11) **3 242 194**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 20.02.2017

(11) **3 242 195**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
(51) *G06F 21/31*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 05.11.2015
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 242 196**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020
(51) *G06F 3/0481*
(84) AT 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 03.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
HU 03.05.2016

(11) **3 242 198**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
CH 31.10.2021
AL 19.05.2021
HU 04.10.2013
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LI 31.10.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 04.10.2021
IE 04.10.2021

(11) **3 242 212**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2015
(51) *H04L 12/24*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 242 217**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 26.04.2017
(51) *G06F 13/38*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 242 227**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.01.2021
(51) *G06F 16/23*
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 13.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 13.01.2016
CY 26.08.2020

(11) **3 242 234**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020
(51) *G16H 40/63*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 03.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
GB 03.05.2021
HU 03.05.2017

(11) **3 242 266**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 23.06.2021
(51) *G06T 1/20*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
HU 30.11.2016
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 242 272**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *G06T 7/77*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 12.04.2017

(11) **3 242 273**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
FR 30.11.2021
CY 12.05.2021
(51) *G06T 15/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2016

(11) **3 242 307**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 17.08.2016
(51) *H01H 25/06*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 242 308**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021
(51) *H01H 33/38*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2015

(11) **3 242 316**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) *G01N 1/02*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
IT 25.08.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
CH 31.12.2021
HU 24.12.2015
SI 25.08.2021
GB 24.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 242 326**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 17.11.2015
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021
(51) *H01L 27/32*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 17.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 242 330**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *H01L 29/868*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 28.04.2017

(11) **3 242 332**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 04.05.2021
HU 04.05.2017
(51) *H01L 31/02*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 04.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 04.05.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 242 333**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 03.05.2016
CY 09.09.2020
(51) *H01L 31/0203*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 03.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 242 344**
(51) *H01L 51/56*

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 17.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2015
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 242 351**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021
NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
HU 21.08.2015
CY 20.01.2021

(11) **3 242 358**
(51) ***H01Q 25/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 04.05.2017
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 242 361**
(51) ***H01R 43/04***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
FR 31.05.2021
HU 03.05.2017
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 03.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
GB 03.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 242 363**
(51) ***H02G 1/06***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 242 379**
(51) ***H02K 5/20***
(84) AL 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 26.04.2017
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 242 387**
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
HU 28.12.2015
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 242 389**
(51) ***H02M 7/49***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 29.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
HU 29.12.2015
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 242 390**
(51) ***H02M 7/49***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 29.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 29.12.2021
SI 15.12.2021
FR 15.02.2022
LI 31.12.2021
HU 29.12.2015
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 02.05.2017
CY 15.12.2021

(11) **3 242 398**
(51) ***H03K 3/84***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 15.11.2016
CY 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 242 401**
(51) ***H03K 5/06***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
HU 15.11.2016
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
GB 15.11.2021
FR 30.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 242 404**
(51) ***H03M 1/10***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 30.09.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 242 407**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 04.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 04.01.2015
CY 04.11.2020

(11) **3 242 410**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020

LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 18.03.2015
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 242 415**
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 31.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 31.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
HU 31.12.2014

(11) **3 242 416**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 12.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 12.02.2013

(11) **3 242 421**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 31.12.2014
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 242 425**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 03.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
FR 31.05.2021
HU 03.05.2017
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 03.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 242 443**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
HU 30.03.2017
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 30.03.2021
IT 28.10.2020
LU 30.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 242 445**
(51) ***H04L 12/42***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 27.06.2016

(11) **3 242 479**
(51) ***H04N 5/347***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 22.09.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 242 487**
(51) ***H04N 21/236***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SI 13.10.2021
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 16.12.2021
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 242 490**
(51) ***H04N 21/43***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
HU 20.08.2015
FR 31.08.2021
GB 20.08.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
BE 31.08.2021
IE 20.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 242 492**
(51) ***H04R 1/28***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 02.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
HU 02.05.2017
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 242 497**
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
NL 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 242 507**
(51) ***H04W 8/12***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 31.01.2015
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 242 512**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.01.2021
AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 21.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 21.01.2015
CY 25.11.2020

(11) **3 242 516**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020

DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 27.11.2015

(11) **3 242 531**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 23.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2014

(11) **3 242 533**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***H05B 45/50***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 27.04.2017

(11) **3 242 572**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 05.01.2016
(51) ***A45D 33/36***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 242 579**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.01.2021
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A47J 31/00***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 09.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 242 584**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 05.01.2016
CY 22.07.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.01.2021
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 242 590**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 16.02.2021
IT 13.05.2020
LU 16.02.2021
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 16.02.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 242 599**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 06.01.2021
IT 15.04.2020
LU 06.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***A61B 7/04***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 06.01.2016

(11) **3 242 600**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 07.01.2016
PT 14.12.2020
(51) ***A61B 7/04***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 07.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 242 601**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
HU 09.01.2016
CY 06.05.2020
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022

(11) **3 242 608**
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 08.01.2016
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 08.01.2021
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 242 612**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 07.01.2016
CY 26.08.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 242 620**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 08.01.2016
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 242 626**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 07.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 07.01.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 07.01.2016
CY 05.08.2020

(11) **3 242 642**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021

HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.01.2021
IE 06.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 06.01.2016
CY 07.10.2020

(11) **3 242 644**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61F 11/14***
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 04.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 04.01.2016
CY 27.05.2020

(11) **3 242 669**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 08.01.2021
IT 07.10.2020
LU 08.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61K 31/727***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 08.01.2016
CY 07.10.2020

(11) **3 242 670**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 08.01.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61K 33/24***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 08.01.2016
CY 24.06.2020

(11) **3 242 681**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
(51) ***A61K 38/57***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 06.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 242 686**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 08.01.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.01.2021
GR 09.10.2020
IE 08.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 08.01.2016
CY 08.07.2020

(11) **3 242 687**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 05.01.2021
IT 30.12.2020
LU 05.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020
(51) ***A61K 47/32***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 05.01.2016
NL 30.12.2020

(11) **3 242 690**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 04.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 04.01.2016
CY 16.09.2020

(11) **3 242 700**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 08.01.2021
IT 09.09.2020
LU 08.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 08.01.2016
NL 23.09.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 242 702**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 06.01.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 06.01.2016
CY 07.10.2020

(11) **3 242 714**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
BE 31.12.2021
CY 02.06.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 31.12.2021
HU 31.12.2015

(11) **3 242 719**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 08.01.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 08.01.2015
CY 02.09.2020

(11) **3 242 728**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 03.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021
(51) ***G01S 13/06***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2015

(11) **3 242 732**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
(51) ***A63G 31/16***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.01.2021
HR 28.10.2020

IE 11.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
CY 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 11.01.2016

(11) **3 242 741**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 23.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B01J 3/02***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
GR 10.12.2020
IE 23.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 23.02.2015
CY 09.09.2020

(11) **3 242 745**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 242 772**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 16.02.2021
GR 17.03.2021
IE 05.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 05.01.2016
CY 16.12.2020
(51) ***B25H 7/02***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 242 778**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GB 07.01.2021
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 07.01.2021
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***B26B 21/44***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 07.01.2021
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 07.01.2016

(11) **3 242 794**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B32B 3/26***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 09.01.2016
NL 30.12.2020

(11) **3 242 796**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 08.01.2016
PT 14.12.2020
(51) ***B32B 5/08***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 08.01.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 242 797**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 05.01.2016
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 05.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 242 800**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 06.01.2016
(51) ***B32B 37/14***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 242 801**
(84) AL 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
(51) ***B42D 25/324***
(84) DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 05.01.2021
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 05.01.2016
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 242 802**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HU 24.03.2016
(51) ***B60B 3/14***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 24.03.2021
IT 19.08.2020
LU 24.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
AT 24.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 242 806**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 18.11.2021
IT 21.07.2021
HU 18.11.2015
(51) ***B60G 15/12***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IE 18.11.2021
AT 18.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 242 822**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2015
(51) ***B60W 50/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 242 830**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B62D 53/06***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 04.01.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 04.01.2016

(11) **3 242 849**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 08.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 08.01.2016
CY 01.07.2020
(51) *B66B 7/06*
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GB 08.01.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 242 850**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *B66D 1/14*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 16.04.2015

(11) **3 242 851**
(84) FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 08.01.2016
(51) *B67D 1/04*
(84) GR 27.05.2020
MC 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 242 865**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
HU 10.12.2015
(51) *C07C 67/03*
(84) AT 13.01.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 242 873**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 08.01.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 08.01.2016
(51) *C07D 401/10*
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 242 877**
(84) AL 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 08.01.2021
SM 16.12.2020
(51) *C07D 417/14*
(84) EE 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 242 878**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 08.01.2021
IT 14.10.2020
LU 08.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.01.2021
(51) *C07D 471/04*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 08.01.2016
CY 14.10.2020

(11) **3 242 881**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.01.2021
(51) *C07D 491/04*
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 08.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 08.01.2016
CY 29.04.2020

(11) **3 242 888**
(84) AL 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *C07K 14/71*
(84) EE 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 242 894**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 04.01.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.01.2021
(51) *C07K 16/28*
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 04.01.2016
CY 04.11.2020

(11) **3 242 900**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 04.08.2021
(51) *C08F 265/06*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2015

(11) **3 242 901**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GB 08.01.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 08.01.2016
(51) *C08G 18/76*
(84) AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 08.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 242 903**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
HU 18.12.2015
(51) *C08G 73/02*
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 18.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 242 905**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 08.01.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 08.01.2016
PT 14.12.2020
(51) *C08G 75/00*
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 242 907**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 20.05.2021
HU 20.05.2015
(51) *C08J 3/02*
(84) AT 02.12.2020
CH 31.05.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 242 912**
(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SI 09.12.2020
IE 20.05.2021
(51) *C08K 5/5317*
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 20.05.2021
MC 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 242 917**
(51) *C09J 7/38*

(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
AT 07.12.2021
CY 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 07.12.2015

(11) **3 242 947**
(51) ***A61K 38/19***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 08.01.2021
MC 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 08.01.2016

(11) **3 242 955**
(51) ***G16B 5/30***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 06.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 06.01.2016
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 242 956**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 08.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 08.01.2016

(11) **3 242 957**
(51) ***C12R 1/145***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 08.01.2016
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 242 971**
(51) ***E01B 1/00***
(84) AL 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 07.01.2021
IT 14.10.2020
LU 07.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 07.01.2016
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 242 995**
(51) ***F01N 1/10***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GB 04.01.2021
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 04.01.2016
CY 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
FR 31.01.2021
GR 21.08.2020
IE 04.01.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 243 004**
(51) ***F04C 19/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 08.01.2016
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 243 007**
(51) ***F04D 29/30***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 02.12.2021
CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 02.12.2021
HU 02.12.2015

(11) **3 243 011**
(51) ***F16F 7/10***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 30.12.2015
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
AT 30.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 243 013**
(51) ***F16G 15/02***
(84) AL 23.12.2020
CH 31.01.2021
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 05.01.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 05.01.2016

(11) **3 243 016**
(51) ***F16J 15/3284***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 08.01.2016

(11) **3 243 019**
(51) ***G01K 1/14***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 05.01.2016
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 243 032**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 06.01.2016
CY 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 06.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 243 051**
(51) ***G01J 4/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021

PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 243 052**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 08.01.2016
(51) *G01J 5/04*
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 08.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 243 057**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) *G01M 17/02*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 05.01.2016

(11) **3 243 061**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
CY 18.11.2020
(51) *G01N 11/00*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 18.01.2021
GR 19.02.2021
IE 06.01.2021
IT 18.11.2020
LU 06.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 06.01.2016

(11) **3 243 066**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 05.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 05.01.2016
(51) *G01N 21/3504*
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GB 11.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 243 067**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 05.01.2021
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 05.01.2016
(51) *G01N 21/359*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LU 05.01.2021
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 243 080**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *G01P 13/00*
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 06.01.2016

(11) **3 243 087**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 22.02.2021
IT 28.10.2020
LU 22.02.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *G01S 19/36*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 243 088**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 24.03.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 24.03.2016
NL 30.12.2020
(51) *G01S 19/41*
(84) AT 30.12.2020
CH 31.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.03.2021
LU 24.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 243 099**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
(51) *G02B 27/14*
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 06.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 06.01.2016
PT 14.12.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 243 100**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2015
(51) *G02B 27/42*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 243 103**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.01.2021
(51) *G02F 1/139*
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 09.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 09.01.2015
CY 29.04.2020

(11) **3 243 110**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.01.2021
(51) *G05B 19/042*
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 09.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 09.01.2015
CY 19.08.2020

(11) **3 243 111**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) *G06F 1/30*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 23.12.2015
IT 21.04.2021

LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 243 115**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 29.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 29.12.2015

(11) **3 243 116**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.12.2020
(51) *G06F 1/20*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 12.06.2015

(11) **3 243 117**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 08.01.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *G06F 3/023*
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 08.01.2015
NL 06.02.2021

(11) **3 243 118**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 04.01.2016
(51) *G06F 1/30*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 243 132**
(51) *G06F 9/448*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 243 136**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 06.01.2016
CY 16.09.2020
(51) *G06F 11/30*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 06.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 243 137**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.01.2021
(51) *G06F 12/02*
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 07.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 07.01.2016
CY 25.11.2020

(11) **3 243 155**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *G06F 21/32*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 24.12.2015

(11) **3 243 166**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 05.01.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.01.2021
GR 09.10.2020
IE 05.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.01.2021
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 05.01.2016
CY 08.07.2020

(11) **3 243 190**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.01.2021
(51) *G08B 1/08*
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 05.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 05.01.2016
CY 18.11.2020

(11) **3 243 192**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *G08B 17/12*
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 05.01.2016

(11) **3 243 206**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.01.2021
(51) *H01F 1/153*
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 05.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 05.01.2016
CY 29.07.2020

(11) **3 243 208**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 07.01.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *H01H 13/86*
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 07.01.2016

BE 31.01.2021

(11) **3 243 214**
(51) *H01L 45/00*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.01.2021
CY 17.06.2020
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 07.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 07.01.2016
CY 18.11.2020

(11) **3 243 222**
(51) *H01L 33/00*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 23.12.2015

(11) **3 243 227**
(51) *H01M 2/02*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 29.10.2015
CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 243 229**
(51) *H01M 2/10*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 19.11.2015
CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 243 230**
(51) *H01M 2/10*
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 07.01.2016

(11) **3 243 245**
(51) *H01R 24/64*
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 07.01.2021
IT 08.04.2020
LU 07.01.2021
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 07.01.2016

(11) **3 243 258**
(51) *H02K 3/26*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 07.01.2021
IT 11.11.2020
LU 07.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 243 261**
(51) *H02K 5/18*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 24.10.2021
IE 24.10.2021
CY 16.06.2021
(84) CH 31.10.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
LI 31.10.2021
HU 24.10.2016

(11) **3 243 264**
(51) *H02M 3/07*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
HU 28.12.2015
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 243 279**
(51) *H04B 7/0417*
(84) AL 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 29.03.2017

(11) **3 243 281**
(51) *H04B 7/185*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 05.01.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 05.01.2016
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.01.2021
GR 02.10.2020
IE 05.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 243 289**
(51) *H04L 5/00*
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 11.02.2016
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 243 292**
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 08.01.2016
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 243 295**
(51) *H04L 9/08*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 06.01.2021
IT 22.04.2020
LU 06.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
HU 06.01.2016

(11) **3 243 298** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CH 31.01.2021
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IE 09.01.2021
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LI 31.01.2021 LT 29.04.2020
LU 09.01.2021 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 HU 09.01.2015
BE 31.01.2021 CY 29.04.2020

(11) **3 243 313** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CH 31.01.2021
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 FR 31.01.2021
GB 07.01.2021 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 07.01.2021
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LI 31.01.2021 LT 16.09.2020
LU 07.01.2021 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
BE 31.01.2021 HU 07.01.2016
NL 23.09.2020 CY 16.09.2020

(11) **3 243 335** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CH 31.01.2021
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 FR 31.01.2021
GB 07.01.2021 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IE 07.01.2021
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LI 31.01.2021 LT 24.06.2020
LU 07.01.2021 LV 24.06.2020
MC 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 HU 07.01.2016
BE 31.01.2021 CY 24.06.2020

(11) **3 243 337** (51) ***H04R 19/00***
(84) AT 05.02.2020 (84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020 DK 05.02.2020
EE 05.02.2020 ES 05.02.2020
FI 05.02.2020 GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 IS 05.06.2020
IT 05.02.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 MC 05.02.2020
NL 05.02.2020 NO 05.05.2020
PL 05.02.2020 PT 28.06.2020
RO 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 SI 05.02.2020
SK 05.02.2020 SM 05.02.2020
HU 05.01.2015 CY 05.02.2020

(11) **3 243 357** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IE 07.01.2021
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LU 07.01.2021
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
HU 07.01.2016 BE 31.01.2021
CY 13.05.2020

(11) **3 243 358** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CH 31.01.2021
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IE 08.01.2021 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LI 31.01.2021
LT 24.06.2020 LU 08.01.2021
LV 24.06.2020 MC 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SI 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
BE 31.01.2021 EE 24.06.2020
HU 08.01.2015 CY 24.06.2020

(11) **3 243 361** (51) ***H05B 3/84***
(84) BG 05.08.2021 (84) DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SM 05.05.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
MC 05.05.2021 IE 10.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
AT 10.12.2021 CY 05.05.2021

(11) **3 243 364** (51) ***H05H 1/48***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CH 31.01.2021
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 FR 31.01.2021
GB 09.01.2021 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IE 09.01.2021
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LI 31.01.2021 LT 29.07.2020
LU 09.01.2021 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 BE 31.01.2021
HU 09.01.2015 CY 29.07.2020

(11) **3 243 365** (51) ***H05K 3/36***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CH 31.01.2021
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IE 05.01.2021
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LI 31.01.2021 LT 12.08.2020
LU 05.01.2021 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
PT 14.12.2020 HU 05.01.2016
CY 12.08.2020

(11) **3 243 373** (51) ***A01D 41/12***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 HU 03.04.2017
CY 03.06.2020

(11) **3 243 378** (51) ***A01K 9/00***
(84) AL 26.08.2020 (84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
IT 26.08.2020 LT 26.08.2020
LU 04.05.2021 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NO 26.11.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 IE 04.05.2021
HU 04.05.2017 CY 26.08.2020

(11) **3 243 380** (51) ***A01K 23/00***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LU 11.05.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SI 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
IT 17.03.2021 HU 11.05.2017
CY 17.03.2021

(11) **3 243 382** (51) ***A01K 63/02***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 28.08.2021
BE 31.08.2021 IE 28.08.2021
HU 28.08.2015 CY 02.12.2020

(11) **3 243 383** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020

ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 09.03.2016

(11) **3 243 395**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
HU 26.08.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 03.03.2021
CH 31.08.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 243 418**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 09.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
GB 17.06.2021
HU 09.05.2017
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 243 420**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
GB 24.05.2021
LU 05.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 05.05.2017

(11) **3 243 421**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***A47L 15/48***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
HU 03.05.2017

(11) **3 243 431**
(84) AT 28.04.2021
CH 30.06.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 11.06.2014
(51) ***G04B 37/12***
(84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 11.06.2021
IE 11.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 243 436**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 04.04.2017

(11) **3 243 446**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 09.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
GB 24.05.2021
FR 31.05.2021
HU 09.05.2017
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 243 451**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 12.05.2016

(11) **3 243 467**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 30.11.2015
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 243 471**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
GB 05.08.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 09.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 09.05.2017

(11) **3 243 501**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 22.12.2016
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 243 503**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 08.05.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 243 510**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***A61K 31/18***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 243 512**
(84) BG 15.12.2021
(51) ***A61P 39/02***
(84) FI 15.09.2021

GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
GB 24.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 24.12.2015
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 243 514**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 08.01.2016
(51) ***A61K 31/438***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **3 243 529**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 06.01.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 06.01.2016
NL 23.09.2020
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 243 532**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 10.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 10.05.2017
(51) ***D01F 8/12***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 10.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 243 545**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
LU 31.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 31.12.2015
IE 31.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 243 550**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 03.11.2016
NL 06.02.2021

(11) **3 243 551**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A62C 3/08***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 09.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
HU 09.05.2017
CY 02.09.2020

(11) **3 243 554**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 15.10.2022
(51) ***A63B 69/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 243 564**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
HU 12.07.2016
(51) ***B01J 19/24***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 12.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 243 588**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
(51) ***B23C 3/28***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
CY 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2015

(11) **3 243 595**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 21.04.2021
IE 08.08.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B23K 11/11***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
GB 08.08.2021
HU 08.08.2013

(11) **3 243 598**
(84) AL 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***B23K 26/32***
(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 06.04.2017

(11) **3 243 599**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 15.05.2021
HU 15.05.2017
(51) ***B23Q 1/00***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
GB 15.05.2021
LU 15.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 243 602**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 30.04.2021
(51) ***B25B 1/16***
(84) AT 26.08.2020
CH 30.04.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LI 30.04.2021
LU 11.04.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 11.04.2021
HU 11.04.2017

CY 26.08.2020

(11) **3 243 607** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LU 09.05.2021 LV 27.01.2021
MC 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SI 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 IE 09.05.2021
HU 09.05.2016 NL 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 243 622** (51) ***B29B 9/06***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LU 13.05.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 13.05.2021
BE 31.05.2021 HU 13.05.2016
NL 23.09.2020 CY 09.09.2020

(11) **3 243 634** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CH 31.03.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 ES 23.12.2020
FI 23.12.2020 FR 31.03.2021
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IE 25.03.2021 IS 23.04.2021
IT 23.12.2020 LI 31.03.2021
LT 23.12.2020 LU 25.03.2021
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 HU 25.03.2016
BE 31.03.2021 CY 23.12.2020

(11) **3 243 642** (51) ***B29C 70/82***
(84) AL 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 ES 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LU 12.05.2021 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 HU 12.05.2017
CY 25.11.2020

(11) **3 243 658** (51) ***B33Y 70/00***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 HU 04.05.2017
CY 08.07.2020

(11) **3 243 659** (51) ***B33Y 70/00***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 HU 04.05.2017
CY 08.07.2020

(11) **3 243 668** (51) ***B42D 25/337***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
HU 10.05.2016 CY 15.07.2020

(11) **3 243 674** (51) ***B60C 29/00***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
SI 03.03.2021 IT 03.03.2021
MC 03.03.2021 HU 18.12.2015
CY 03.03.2021

(11) **3 243 678** (51) ***B60J 7/16***
(84) BG 07.07.2021 (84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LU 10.05.2021 LV 07.04.2021
MC 07.04.2021 NO 07.07.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
RS 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 10.05.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
HU 10.05.2017 CY 07.04.2021

(11) **3 243 683** (51) ***B60K 17/348***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 GB 10.06.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
LU 10.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 10.06.2021
IT 06.01.2021 BE 30.06.2021
HU 10.06.2016 NL 06.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 243 685** (51) ***B60W 30/16***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
MC 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
LU 30.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 30.06.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
BE 30.06.2021 IT 07.04.2021
HU 30.06.2015 CY 07.04.2021

(11) **3 243 686** (51) ***B60K 31/00***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
EE 26.05.2021 LU 30.06.2021
MC 26.05.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 30.06.2021
AL 26.05.2021 SI 26.05.2021
HU 30.06.2015 BE 30.06.2021
IT 26.05.2021 CY 26.05.2021

(11) **3 243 687** (51) ***B60K 37/06***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 IS 02.10.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 PT 04.10.2021
RO 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SK 02.06.2021
SM 02.06.2021 EE 02.06.2021
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 MC 02.06.2021
BE 30.11.2021 LU 28.11.2021
IT 02.06.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 GB 28.11.2021
IE 28.11.2021 FR 30.11.2021
HU 28.11.2016 CY 02.06.2021

(11) **3 243 689** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020

LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
HU 28.04.2017
CY 21.10.2020

(11) **3 243 690**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 31.07.2021
GB 31.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 31.07.2014
CY 10.03.2021

(11) **3 243 718**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 09.05.2017
CY 23.09.2020
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 09.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 243 719**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***B60W 30/182***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 03.05.2017

(11) **3 243 723**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***B61F 5/24***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 243 726**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***B61L 27/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 09.05.2016

(11) **3 243 743**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LI 31.05.2021
LU 11.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 11.05.2016
(51) ***B64C 3/28***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 243 749**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
AL 21.04.2021
HU 05.05.2017
IT 21.04.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 05.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
SI 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 243 750**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 12.05.2017
(51) ***B64C 39/06***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 243 751**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 01.03.2017

(11) **3 243 753**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 24.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 24.02.2016
CY 29.07.2020
(51) ***B64D 27/24***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 24.02.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 243 756**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B64G 1/26***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 06.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 06.01.2016
NL 30.12.2020

(11) **3 243 757**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 29.03.2021
IT 05.08.2020
LU 29.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B64G 1/50***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
HU 29.03.2017
CY 05.08.2020

(11) **3 243 775**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 18.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
(51) ***B65H 3/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020

SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
HU 18.04.2017

(11) **3 243 776**
(51) *B65H 18/10*
(84) AL 23.12.2020
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
HU 04.05.2017
BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 04.05.2021
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 243 779**
(51) *B65H 29/24*
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 10.04.2021
CY 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 10.04.2021
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 10.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 10.04.2017

(11) **3 243 785**
(51) *B66B 7/06*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
GB 07.07.2021
LU 11.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 11.05.2016

(11) **3 243 803**
(51) *C03B 37/012*
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 08.01.2016

(11) **3 243 804**
(51) *C03B 37/012*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 26.04.2017

(11) **3 243 813**
(51) *C07D 311/96*
(84) AL 28.10.2020
EE 28.10.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CY 28.10.2020
BG 28.01.2021
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 243 823**
(51) *C07D 455/03*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021
AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 06.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 06.01.2016
CY 16.12.2020

(11) **3 243 838**
(51) *C07K 16/28*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 09.05.2017
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 09.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 09.05.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 243 840**
(51) *C07K 16/46*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 08.01.2016

(11) **3 243 841**
(51) *A61K 47/55*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 08.01.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.01.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 08.01.2016
CY 30.09.2020

(11) **3 243 844**
(51) *C08F 2/24*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022

(11) **3 243 852**
(51) *C08F 214/06*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 29.07.2016
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 243 854**
(51) *C08G 59/08*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 13.05.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
HU 13.05.2016

(11) **3 243 859**
(51) *C08J 3/075*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 14.10.2015

(11) **3 243 860**
(51) *C08J 3/12*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022

RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 243 884**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 243 891**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 243 920**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 24.03.2017

(11) **3 243 926**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 243 930**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 11.08.2016

(51) ***C10G 69/04***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
HU 27.11.2015
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(51) ***C22C 37/04***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(51) ***C23C 8/04***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 10.05.2017

(51) ***C23C 30/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
HU 09.05.2017

(11) **3 243 970**
(84) AL 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 19.04.2021
MC 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 19.04.2017

(11) **3 243 971**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 06.01.2016

(11) **3 243 983**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 10.05.2017

(11) **3 243 986**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 243 987**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GB 26.04.2021
IT 14.10.2020
LU 09.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020

(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 02.12.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 19.04.2021
CY 02.09.2020

(51) ***E04B 1/41***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(51) ***E05B 63/00***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(51) ***E05C 17/28***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 19.04.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
HU 19.04.2017

(51) ***E05D 5/02***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
HU 26.04.2017
CY 02.09.2020

(11) **3 243 998**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 12.05.2021
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
HU 12.05.2017

(51) ***E06B 9/06***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 243 999**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
HU 12.05.2017

(51) ***E06B 9/06***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 12.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 244 009**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021

(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 14.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2016

(11) **3 244 014**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 02.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021

(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 02.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021

SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
HU 02.03.2017
NL 20.01.2021
CH 31.03.2021
IT 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 244 016**
(51) *F01D 9/04*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 244 019**
(51) *F01D 9/04*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 18.03.2015

(11) **3 244 020**
(51) *F01D 11/00*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 06.03.2017

(11) **3 244 031**
(51) *F01L 13/00*
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 16.03.2017

(11) **3 244 038**
(51) *F02C 7/045*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 17.03.2021
IT 05.08.2020
LU 17.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
HU 17.03.2017
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 244 044**
(51) *F02D 33/02*
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 04.05.2017

(11) **3 244 055**
(51) *F02M 26/00*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 27.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.03.2021
LU 27.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 27.03.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 27.03.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 244 066**
(51) *F04D 9/02*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
GB 12.05.2021
LU 12.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
HU 12.05.2016
CY 18.11.2020

(11) **3 244 067**
(51) *F04D 19/04*
(84) AL 22.07.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 10.05.2016
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 244 070**
(51) *F15B 15/14*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 09.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 09.05.2017
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 244 072**
(51) *F15B 20/00*
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 13.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 13.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
HU 13.04.2017
CY 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 244 084**
(51) *F16D 55/226*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
SI 14.04.2021
HU 09.05.2016
BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 09.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 244 100**
(51) *F16J 15/3204*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.01.2021
AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 06.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 06.01.2016
CY 13.05.2020

(11) **3 244 103**
(51) *F16J 15/34*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020

SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
GB 03.09.2021
LU 03.09.2021
HU 03.09.2014
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020
IE 03.09.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 244 107**
(51) ***F16K 11/078***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 09.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 09.05.2021
HU 09.05.2017
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 09.05.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 244 111**
(51) ***F16L 23/06***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
GB 13.05.2021
LU 13.05.2021
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
HU 13.05.2016

(11) **3 244 115**
(51) ***F16L 37/35***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 10.05.2016
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 244 117**
(51) ***F16L 55/10***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 04.05.2017

(11) **3 244 130**
(51) ***F23M 20/00***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 244 135**
(51) ***F24H 1/43***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 09.05.2017
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 244 148**
(51) ***F25D 23/04***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 10.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 10.05.2021
HU 10.05.2017

(11) **3 244 154**
(51) ***F28D 7/16***
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 20.02.2017

(11) **3 244 159**
(51) ***F28F 19/06***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 18.11.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 18.11.2021
HU 18.11.2015

(11) **3 244 163**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 01.11.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021
CY 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
HU 01.11.2013

(11) **3 244 164**
(51) ***G01C 21/32***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 244 165**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
HU 10.05.2017
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 10.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 244 178**
(51) ***G01K 7/24***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 31.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 31.01.2014
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GB 31.01.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 244 181**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 09.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020

SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 09.05.2017
CY 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 244 184**
(51) *G01M 15/14*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 02.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
HU 02.05.2017

(11) **3 244 197**
(51) *G01N 21/65*
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 11.05.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
HU 11.05.2017
CY 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 244 220**
(51) *G01R 27/06*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 13.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
IT 17.02.2021
HU 13.03.2017
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 13.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 244 253**
(51) *G02B 27/01*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
BE 30.06.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
GB 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021
HU 23.06.2016
CY 24.03.2021

(11) **3 244 261**
(51) *F21V 9/40*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 244 271**
(51) *G05B 13/04*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 30.11.2015
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 244 274**
(51) *G05B 19/042*
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 11.04.2017
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 11.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 244 277**
(51) *G05B 19/418*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 21.04.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2017

(11) **3 244 280**
(51) *B64C 13/04*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 02.03.2017

(11) **3 244 286**
(51) *G06F 3/01*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 31.05.2021
LU 13.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 13.05.2016
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 244 290**
(51) *G06F 1/3215*
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 21.01.2016
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 244 293**
(51) *G06F 3/0484*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 10.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
FR 31.05.2021
HU 10.05.2017

(11) **3 244 295**
(51) *G06F 3/0488*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.01.2021
AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 06.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 06.01.2017
CY 29.07.2020

(11) **3 244 306**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 13.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
CY 28.10.2020
(51) *G06F 8/51*
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 28.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 13.02.2017

(11) **3 244 334**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
HU 09.05.2017
IT 31.03.2021
(51) *G06F 21/55*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 09.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
SI 31.03.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 244 362**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 15.10.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) *G06Q 20/38*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
HU 15.10.2013

(11) **3 244 375**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 09.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *G07F 7/08*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
HU 09.05.2017

(11) **3 244 401**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
(51) *G10K 11/178*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 244 406**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 15.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 15.01.2014
CY 09.12.2020
(51) *G10L 19/16*
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 244 410**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 25.12.2021
CH 31.12.2021
HU 25.12.2015
(51) *G11B 20/10*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
SI 01.09.2021
IE 25.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 244 412**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 09.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
FR 31.05.2021
HU 09.05.2017
CY 27.01.2021
(51) *G11B 27/30*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 244 422**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
(51) *H01B 7/18*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.05.2021
LU 09.05.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
IE 09.05.2021
HU 09.05.2016
SK 08.07.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 244 431**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 05.05.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 05.05.2021
CY 16.12.2020
(51) *H01H 21/02*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 05.05.2017

(11) **3 244 451**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *H01L 27/32*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 12.05.2017

(11) **3 244 457**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *H01L 33/40*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 10.05.2017

(11) **3 244 459**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 31.03.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
HU 31.03.2016
(51) *H01L 33/60*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 31.03.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 244 462**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 11.02.2021
HR 11.11.2020
(51) *H01L 51/54*
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 11.01.2021
GR 12.02.2021
IE 04.01.2021

IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 04.01.2016
CY 11.11.2020

(11) **3 244 463**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 05.01.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.01.2021
GR 23.10.2020
IE 05.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 05.01.2016
CY 22.07.2020

(11) **3 244 468**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 244 475**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 02.09.2016
LU 02.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 244 489**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
(51) ***H01R 9/24***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 12.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
HU 12.05.2016

(11) **3 244 491**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 244 500**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
FR 31.05.2021
HU 02.05.2017
(51) ***H01T 21/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 02.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
GB 02.05.2021
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 244 507**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 18.04.2021
CY 22.07.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 18.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 18.04.2017

(11) **3 244 509**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
GB 11.05.2021
HU 11.05.2017
CY 16.09.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 11.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 244 514**
(84) AL 04.11.2020
(51) ***H02K 3/52***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 06.01.2016
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 06.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 244 523**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 28.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
HU 28.03.2017
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GB 28.03.2021
IE 28.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 244 525**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 02.05.2021
HU 02.05.2017
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 02.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 02.05.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 244 527**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 09.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H02N 1/00***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 28.02.2021
GR 29.01.2021
IE 09.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 09.02.2016
CY 28.10.2020

(11) **3 244 528**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
(51) ***H02P 6/16***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 09.01.2021
HR 23.09.2020

IE 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 09.01.2015
NL 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 244 545**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 09.03.2021
IT 21.10.2020
LU 09.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
HU 09.03.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 244 546**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***H04B 7/024***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 09.05.2016

(11) **3 244 551**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 06.02.2015
(51) ***H04B 7/10***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 244 554**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
HU 07.12.2016
(51) ***H04B 10/70***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 07.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 244 555**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 06.11.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021
(51) ***H04B 13/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 06.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
HU 06.11.2015

(11) **3 244 558**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 25.12.2021
LI 31.12.2021
HU 25.12.2015
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 25.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 244 560**
(84) FI 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
NL 07.09.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 244 562**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 30.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 30.01.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 244 565**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 11.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
HU 11.05.2017

(11) **3 244 566**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 11.05.2016
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 244 575**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 02.05.2017

(11) **3 244 582**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2016
(51) ***H04L 12/861***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 244 583**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 11.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04L 25/49***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 11.02.2015
CY 29.07.2020

(11) **3 244 586**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020

HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 07.01.2015
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 244 595**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 30.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 30.01.2015
CY 25.11.2020

(11) **3 244 622**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***H04N 21/234***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 10.05.2016

(11) **3 244 626**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 24.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H04N 21/438***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 24.12.2015
BE 31.12.2021
IE 24.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 244 634**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04R 7/18***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 09.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 244 643**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 28.01.2015
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 244 644**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 31.08.2015

(11) **3 244 654**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 09.05.2021
HU 09.05.2017
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 09.05.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 244 661**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 30.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 30.01.2015
NL 30.12.2020

(11) **3 244 672**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 08.05.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
HU 08.05.2017

(11) **3 244 674**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 30.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 30.01.2015
CY 29.04.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 31.01.2021
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 244 679**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 29.01.2015
(51) ***H04W 76/34***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 244 682**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 12.05.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 12.05.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 12.05.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 244 684**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
CH 31.12.2021
HU 28.12.2015
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 28.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 244 687**
(51) ***H04W 76/40***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 08.01.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GB 08.01.2021
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 08.01.2016
CY 20.05.2020

(11) **3 244 694**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 18.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
HU 18.04.2017

(11) **3 244 695**
(51) ***H05B 6/64***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 26.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2017

(11) **3 244 697**
(51) ***H05B 45/48***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 13.05.2016

(11) **3 244 699**
(51) ***H05B 45/12***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 09.05.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 09.05.2021
HU 09.05.2017
CY 23.09.2020
(84) PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 244 714**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 09.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
GB 09.05.2021
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
FR 31.05.2021
HU 09.05.2017

(11) **3 244 721**
(51) ***A01F 15/07***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 08.01.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021
CY 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 08.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 08.01.2016

(11) **3 244 736**
(51) ***A01N 63/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 15.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 15.01.2016

(11) **3 244 737**
(51) ***A01N 43/56***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 15.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
HU 15.01.2016

(11) **3 244 744**
(51) ***C11D 3/386***
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 13.01.2021
MC 27.05.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 13.01.2015
(84) BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 244 758**
(51) ***A23L 5/20***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 12.01.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 12.01.2016

(11) **3 244 762**
(51) ***A41D 27/20***
(84) AL 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LU 15.01.2021
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 15.01.2016
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 244 769**
(51) ***A44C 5/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
FR 30.06.2021
HU 18.06.2015
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
GB 18.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 244 770**
(51) ***A45C 7/00***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 15.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 15.01.2016
CY 15.07.2020

(11) **3 244 777**
(51) ***A47C 7/02***

(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 IS 30.01.2021 LI 31.01.2021 LU 15.01.2021 MC 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 HU 15.01.2016 CY 30.09.2020

(84) AT 30.09.2020 CH 31.01.2021 DK 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IE 15.01.2021 IT 30.09.2020 LT 30.09.2020 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SI 30.09.2020 SM 30.09.2020 BE 31.01.2021

(11) **3 244 790**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020 FI 02.09.2020 GR 03.12.2020 IE 06.01.2021 IT 02.09.2020 LT 02.09.2020 LV 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020 BE 31.01.2021 CY 02.09.2020

(84) AT 02.09.2020 CH 31.01.2021 DK 02.09.2020 ES 02.09.2020 FR 31.01.2021 HR 02.09.2020 IS 02.01.2021 LI 31.01.2021 LU 06.01.2021 MC 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020 SK 02.09.2020 HU 06.01.2016 NL 23.09.2020

(11) **3 244 794**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 28.10.2020 BG 28.01.2021 DK 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IE 01.03.2021 IT 28.10.2020 LU 01.03.2021 MC 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SI 28.10.2020 SM 28.10.2020 LI 31.03.2021 BE 31.03.2021

(84) AT 28.10.2020 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 IS 28.02.2021 LT 28.10.2020 LV 28.10.2020 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020 CH 31.03.2021 HU 01.03.2016 CY 28.10.2020

(11) **3 244 810**
(51) ***A61B 17/128***
(84) AT 18.03.2020 CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020 FI 18.03.2020 HR 18.03.2020 IT 18.03.2020 LV 18.03.2020 NL 18.03.2020 PL 18.03.2020 RO 18.03.2020 SE 18.03.2020 SK 18.03.2020 HU 15.01.2015

(84) BG 18.06.2020 DK 18.03.2020 ES 18.03.2020 GR 19.06.2020 IS 18.07.2020 LT 18.03.2020 MC 18.03.2020 NO 18.06.2020 PT 12.08.2020 RS 18.03.2020 SI 18.03.2020 SM 18.03.2020 CY 18.03.2020

(11) **3 244 811**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AL 20.05.2020 BG 20.08.2020 DK 20.05.2020 ES 20.05.2020 GR 21.08.2020 IE 12.01.2021

(84) AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020 FI 20.05.2020 HR 20.05.2020 IS 20.09.2020 IT 20.05.2020 LU 12.01.2021 MC 20.05.2020 NO 20.08.2020 PT 21.09.2020 RS 20.05.2020 SI 20.05.2020 SM 20.05.2020 BE 31.01.2021

(11) **3 244 815**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 22.04.2020 BG 22.07.2020 DK 22.04.2020 ES 22.04.2020 GR 23.07.2020 IE 12.01.2021 LT 22.04.2020 LV 22.04.2020 NL 22.04.2020 PL 22.04.2020 RO 22.04.2020 SE 22.04.2020 SK 22.04.2020 HU 12.01.2016

(84) AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020 FI 22.04.2020 HR 22.04.2020 IS 22.08.2020 LU 12.01.2021 MC 22.04.2020 NO 22.07.2020 PT 24.08.2020 RS 22.04.2020 SI 22.04.2020 SM 22.04.2020 CY 22.04.2020

(11) **3 244 819**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 08.04.2020 BG 08.07.2020 DK 08.04.2020 FI 08.04.2020 HR 08.04.2020 LT 08.04.2020 NO 08.07.2020 RS 08.04.2020 SI 08.04.2020 SM 08.04.2020 CY 08.04.2020

(84) AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LV 08.04.2020 RO 08.04.2020 SE 08.04.2020 SK 08.04.2020 HU 13.01.2016

(11) **3 244 820**
(51) ***A61B 18/04***
(84) AL 24.06.2020 BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020 EE 24.06.2020 FI 24.06.2020 HR 24.06.2020 IS 24.10.2020 LI 31.01.2021 LU 11.01.2021 MC 24.06.2020 NO 24.09.2020 PT 26.10.2020 RS 24.06.2020 SI 24.06.2020 SM 24.06.2020 BE 31.01.2021

(84) AT 24.06.2020 CH 31.01.2021 DK 24.06.2020 ES 24.06.2020 GR 25.09.2020 IE 11.01.2021 IT 24.06.2020 LT 24.06.2020 LV 24.06.2020 NL 24.06.2020 PL 24.06.2020 RO 24.06.2020 SE 24.06.2020 SK 24.06.2020 HU 11.01.2016 CY 24.06.2020

(11) **3 244 824**
(51) ***A61C 1/00***
(84) AT 11.03.2020 CZ 11.03.2020 EE 11.03.2020 FI 11.03.2020 HR 11.03.2020 IT 11.03.2020 LV 11.03.2020 NL 11.03.2020 PL 11.03.2020 RO 11.03.2020 SE 11.03.2020 SK 11.03.2020 HU 15.01.2016

(84) BG 11.06.2020 DK 11.03.2020 ES 11.03.2020 GR 12.06.2020 IS 11.07.2020 LT 11.03.2020 MC 11.03.2020 NO 11.06.2020 PT 05.08.2020 RS 11.03.2020 SI 11.03.2020 SM 11.03.2020 CY 11.03.2020

(11) **3 244 825**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021

(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021 PL 03.11.2021 LT 20.05.2020 LV 20.05.2020 NL 20.05.2020 PL 20.05.2020 RO 20.05.2020 SE 20.05.2020 SK 20.05.2020 HU 12.01.2016 CY 20.05.2020

(11) **3 244 829**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 30.12.2020 BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 FI 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LI 31.01.2021 LU 14.01.2021 MC 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 SK 30.12.2020 BE 31.01.2021

(84) AT 30.12.2020 CH 31.01.2021 DK 30.12.2020 ES 30.12.2020 FR 28.02.2021 HR 30.12.2020 IT 30.12.2020 LT 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SI 30.12.2020 HU 14.01.2016 CY 30.12.2020

(11) **3 244 830**
(51) ***A61F 2/08***
(84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022 PL 21.09.2022 PT 23.01.2023 CZ 21.09.2022 RO 21.09.2022 SK 21.09.2022 AL 21.09.2022

(84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022 SM 21.09.2022 ES 21.09.2022 AT 21.09.2022 EE 21.09.2022 IS 21.01.2023 NL 21.09.2022

(11) **3 244 844**
(51) ***A61F 2/95***
(84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 DK 31.08.2022 CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022 SK 31.08.2022 NL 31.08.2022

(84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022 SM 31.08.2022 PT 02.01.2023 AT 31.08.2022 EE 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 244 853**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 16.09.2020 BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020 FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 IS 16.01.2021 LT 16.09.2020 LV 16.09.2020 NO 16.12.2020 PT 18.01.2021 RS 16.09.2020 SI 16.09.2020 SM 16.09.2020 BE 31.01.2021

(84) AT 16.09.2020 CH 31.01.2021 DK 16.09.2020 ES 16.09.2020 GR 17.12.2020 IE 05.01.2021 LI 31.01.2021 LU 05.01.2021 MC 16.09.2020 PL 16.09.2020 RO 16.09.2020 SE 16.09.2020 SK 16.09.2020 HU 05.01.2016 CY 16.09.2020

(11) **3 244 855**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 29.07.2020 BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020 EE 29.07.2020 FI 29.07.2020 HR 29.07.2020

(84) AT 29.07.2020 CH 31.01.2021 DK 29.07.2020 ES 29.07.2020 GR 30.10.2020 IE 15.01.2021

IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 15.01.2016
CY 29.07.2020

(11) **3 244 856**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 14.01.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 14.01.2015
CY 18.11.2020
(51) ***A61F 13/511***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 244 859**
(84) AL 29.04.2020
CH 31.01.2021
EE 29.04.2020
GB 06.01.2021
HR 29.04.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
AT 06.01.2021
CY 29.04.2020
(51) ***A61G 5/10***
(84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 06.01.2021
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HU 06.01.2016

(11) **3 244 863**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2015
(51) ***A61H 7/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 244 864**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2015
(51) ***A61H 7/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 244 872**
(84) AT 12.05.2021
CH 30.06.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
HU 24.06.2016
IT 12.05.2021
(51) ***A61K 8/27***
(84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 24.06.2021
SI 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 244 873**
(84) AL 25.11.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
CY 25.11.2020
(51) ***A61P 17/00***
(84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 15.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 15.01.2016

(11) **3 244 882**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 12.01.2015
(51) ***A61K 31/122***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 12.01.2021
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 244 902**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
GR 17.12.2020
IE 15.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 15.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 15.01.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 244 906**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
(51) ***A61K 36/9068***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 13.01.2016

(11) **3 244 907**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 13.01.2016

(11) **3 244 910**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 15.01.2016
NL 23.09.2020
(51) ***A61K 38/14***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 15.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 244 941**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2015
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 244 946**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 15.01.2016
NL 23.09.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 244 948**
(51) ***A61M 5/24***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 12.01.2021
IT 04.11.2020
LU 12.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 12.01.2016

(11) **3 244 956**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 13.01.2016
CY 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 244 966**
(51) ***A61N 1/37***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 11.01.2016
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 11.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020

(11) **3 244 969**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
CY 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 13.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 13.01.2016

(11) **3 244 976**
(51) ***A63B 23/12***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 244 979**
(51) ***A63B 69/36***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 15.01.2016

(11) **3 244 995**
(51) ***B01J 23/46***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 08.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2015
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 08.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 245 000**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LU 11.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 11.01.2021
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 11.01.2016

(11) **3 245 007**
(51) ***B22F 7/06***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 13.01.2016
CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 13.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 245 015**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 11.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
NL 23.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 11.01.2016
CY 09.09.2020

(11) **3 245 020**
(51) ***B23D 47/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 16.10.2021
LI 31.10.2021
HU 16.10.2015

(11) **3 245 030**
(51) ***B26B 19/44***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 31.12.2015

(11) **3 245 032**
(51) ***B26D 3/26***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 15.01.2016

(11) **3 245 034**
(51) ***B28D 5/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020

SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 13.01.2016

(11) **3 245 037**
(51) ***B60N 2/80***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 15.01.2016

(11) **3 245 039**
(51) ***B29C 49/04***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 18.01.2016

(11) **3 245 041**
(51) ***B29C 64/165***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.01.2021
AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 14.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 14.01.2015
CY 14.10.2020

(11) **3 245 043**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 12.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
AT 12.01.2021
BE 31.01.2021
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 12.01.2016
CY 10.06.2020

(11) **3 245 049**
(51) ***B29C 70/68***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
SI 18.08.2021
AT 25.11.2021
CY 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2015

(11) **3 245 056**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 15.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 15.01.2016

(11) **3 245 059**
(51) ***B32B 15/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 09.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.01.2021
AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 31.01.2021
GR 18.09.2020
IE 09.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 09.01.2016
CY 17.06.2020

(11) **3 245 074**
(51) ***B42D 25/324***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 15.01.2021
IT 20.05.2020
LU 15.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
BE 31.01.2021
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 15.01.2016
CY 20.05.2020

(11) **3 245 076**
(51) ***B44B 5/02***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 13.01.2021
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 13.01.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 13.01.2016
CY 23.12.2020

(11) **3 245 079**
(51) ***B60C 19/00***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 11.11.2021
AT 11.11.2021
HU 11.11.2015
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 11.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 245 083**
(51) ***B60J 7/04***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 26.11.2015
CY 13.01.2021

(11) **3 245 087**
(51) ***B60K 6/36***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 30.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.06.2021
HU 30.06.2015
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
LU 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 245 121**
(51) ***B62J 1/08***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 13.01.2021
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 13.01.2016
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LU 13.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 245 133**
(51) ***B64D 37/32***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020

NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 11.01.2016
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 245 139**
(51) ***B65D 21/02***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
HU 22.12.2015
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 245 140**
(51) ***B65D 21/02***
(84) AL 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
AT 07.01.2021
HU 07.01.2016
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 07.01.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.01.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 245 143**
(51) ***B65D 75/12***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 14.01.2016
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 245 147**
(51) ***B65G 1/127***
(84) AL 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 31.01.2021
FI 19.08.2020
GB 11.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 01.02.2021
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 12.01.2021
SK 19.08.2020
AT 11.01.2021
BE 31.01.2021
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FR 31.01.2021
GR 20.11.2020
IE 11.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 19.08.2020
NO 31.01.2021
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 11.01.2016
ES 12.01.2021
IT 11.01.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 245 151**
(51) ***B66B 5/02***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 15.01.2016

(11) **3 245 154**
(51) ***B66C 1/36***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CY 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
HU 13.01.2016

(11) **3 245 166**
(51) ***C03B 33/02***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 11.01.2021
IT 27.05.2020
LU 11.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 31.01.2021
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 11.01.2016
CY 27.05.2020

(11) **3 245 167**
(51) ***C03B 33/06***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 11.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.01.2021
GR 12.02.2021
IE 15.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 15.01.2015

(11) **3 245 174**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GB 11.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.01.2021
AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 15.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 15.01.2016
CY 11.11.2020

(11) **3 245 177**
(51) ***A01N 25/02***
(84) AL 18.11.2020
FI 18.11.2020
LU 16.01.2021
NO 18.02.2021
SI 18.11.2020
CY 18.11.2020
DK 18.11.2020
IS 18.03.2021
MC 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 245 180**
(51) ***C07C 29/60***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 13.01.2016
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 245 189**
(51) ***C07D 207/33***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 11.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.01.2021
AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 11.01.2016
CY 22.07.2020

(11) **3 245 191**
(51) ***C07D 215/04***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 15.01.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 15.01.2016
AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.01.2021
GR 31.12.2020
IE 15.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 245 195**
(51) ***C07D 307/50***
(84) AL 13.01.2021
CH 31.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 13.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
NO 13.04.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021

PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CY 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 245 198**
(51) *C07D 403/04*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 12.01.2016

(11) **3 245 202**
(51) *C07D 403/12*
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 07.01.2016
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 245 209**
(51) *C07D 491/10*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FR 31.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 14.01.2016
ES 15.01.2021
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 14.01.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.01.2021
IT 14.01.2021

(11) **3 245 213**
(51) *C07D 519/00*
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 13.01.2016
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 245 219**
(51) *C07K 7/06*
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 16.01.2015
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 245 223**
(51) *A61K 38/17*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 15.01.2016

(11) **3 245 224**
(51) *C07K 14/54*
(84) AL 15.07.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 245 230**
(51) *C07K 16/28*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 14.01.2021
IT 16.12.2020
LU 14.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 14.01.2016

(11) **3 245 231**
(51) *C07K 16/28*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 18.01.2016
PT 14.12.2020
AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 245 236**
(51) *C08F 220/58*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 11.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.01.2021
AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 11.01.2016
CY 23.09.2020

(11) **3 245 243**
(51) *C08J 5/18*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 01.10.2015

(11) **3 245 252**
(51) *C08F 210/16*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 28.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 28.12.2021
SI 13.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 28.12.2015

(11) **3 245 259**
(51) *G04B 19/32*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GB 15.01.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 15.01.2016
CY 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 15.01.2021
IT 10.06.2020
LU 15.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 245 260**
(51) *C09D 1/02*
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 13.01.2016
BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 245 261**
(51) *C09D 127/16*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022

SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 245 265**
(51) *C09J 7/21*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 31.01.2021
CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
HR 22.07.2020
IE 13.01.2021
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LT 22.07.2020
LU 13.01.2021
LV 22.07.2020
MC 22.07.2020
NL 22.07.2020
NO 22.10.2020
PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RO 22.07.2020
RS 22.07.2020
SE 22.07.2020
SI 22.07.2020
SK 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 13.01.2021
BE 31.01.2021
HU 13.01.2016
CY 22.07.2020

(11) **3 245 268**
(51) *F16L 15/04*
(84) AT 09.06.2021
BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
GR 10.09.2021
HR 09.06.2021
IS 09.10.2021
LT 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PL 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
SM 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2015
CY 09.06.2021

(11) **3 245 269**
(51) *C09K 8/02*
(84) AL 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CH 31.01.2021
CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IE 15.01.2021
IS 20.09.2020
LI 31.01.2021
LT 20.05.2020
LU 15.01.2021
LV 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RO 20.05.2020
RS 20.05.2020
SE 20.05.2020
SI 20.05.2020
SK 20.05.2020
SM 20.05.2020
HU 15.01.2016
CY 20.05.2020

(11) **3 245 270**
(51) *C09K 8/528*
(84) AL 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
SI 23.09.2020
SK 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
HU 27.08.2015
NL 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 245 277**
(51) *C11B 7/00*
(84) AL 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
MC 08.07.2020
NL 08.07.2020
NO 08.10.2020
PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RO 08.07.2020
RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
SI 08.07.2020
SK 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 07.05.2015
CY 08.07.2020

(11) **3 245 283**
(51) *C12M 1/36*
(84) AL 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020
EE 23.09.2020
ES 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
HR 23.09.2020
IE 15.01.2021
IS 23.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LU 15.01.2021
LV 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
SI 23.09.2020
SK 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 15.01.2016
BE 31.01.2021
NL 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 245 301**
(51) *C12Q 1/68*
(84) AL 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
EE 11.11.2020
ES 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
HR 11.11.2020
IE 12.01.2021
IS 11.03.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LU 12.01.2021
LV 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
NO 11.02.2021
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RO 11.11.2020
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
SI 11.11.2020
SK 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 12.01.2016
BE 31.01.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 245 308**
(51) *C22C 14/00*
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 31.01.2021
CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
HR 27.05.2020
IE 06.01.2021
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LT 27.05.2020
LU 06.01.2021
LV 27.05.2020
MC 27.05.2020
NL 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RO 27.05.2020
RS 27.05.2020
SE 27.05.2020
SI 27.05.2020
SK 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 31.01.2021
CY 27.05.2020

(11) **3 245 315**
(51) *C23C 16/44*
(84) BG 01.03.2022
AT 01.12.2021
RS 01.12.2021
FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
PL 01.12.2021
ES 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
IT 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 245 318**
(51) *D01F 1/07*
(84) AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 31.01.2021
CZ 14.01.2021
DK 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 14.01.2021
GR 28.08.2020
HR 27.05.2020
IE 14.01.2021
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LT 27.05.2020
LU 14.01.2021
LV 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
RS 27.05.2020
SE 27.05.2020
SI 27.05.2020
SK 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 14.01.2016
PL 14.01.2021
CY 27.05.2020

(11) **3 245 320**
(51) *D03D 1/00*
(84) AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 31.01.2021
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
EE 06.05.2020
ES 06.05.2020
FI 06.05.2020
FR 31.01.2021
GB 08.01.2021
GR 07.08.2020
HR 06.05.2020
IE 08.01.2021
IT 06.05.2020
LI 31.01.2021
LT 06.05.2020
LU 08.01.2021
LV 06.05.2020
MC 06.05.2020
NL 06.05.2020
NO 06.08.2020
PL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RO 06.05.2020
RS 06.05.2020
SE 06.05.2020
SI 06.05.2020
SK 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 08.01.2016
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020

(11) **3 245 328**
(51) *D06N 7/00*
(84) AL 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 31.01.2021
CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020
EE 28.10.2020
ES 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 28.01.2021
GR 29.01.2021
HR 28.10.2020
IE 15.01.2021
IS 28.02.2021
IT 28.10.2020
LI 31.01.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RO 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
SI 28.10.2020
HU 15.01.2016
CY 28.10.2020

(11) **3 245 343**
(51) *E04B 1/76*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
EE 06.05.2020
ES 06.05.2020
FI 06.05.2020
GB 11.01.2021
GR 07.08.2020
HR 06.05.2020
IE 11.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RO 06.05.2020
RS 06.05.2020
SE 06.05.2020
SI 06.05.2020
SK 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 11.01.2016
CY 06.05.2020

(11) **3 245 345**
(51) *E04B 2/96*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021
EE 24.02.2021
ES 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
NO 24.05.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RO 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
SM 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
HU 29.12.2015
CY 24.02.2021

(11) **3 245 349**
(84) AL 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 13.01.2021
LU 13.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 13.01.2016
(51) ***E04C 5/07***
(84) BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
GB 13.01.2021
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 245 352**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 13.01.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 13.01.2021
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 13.01.2016

(11) **3 245 353**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GB 18.01.2021
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 18.01.2016
(51) ***E04F 15/10***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 31.01.2021
GR 30.07.2020
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 245 368**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 18.01.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 18.01.2016
CY 08.07.2020
(51) ***E05F 1/10***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.01.2021
GR 09.10.2020
IE 18.01.2021
IT 08.07.2020
LU 18.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 245 370**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 18.01.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 18.01.2016
CY 08.07.2020
(51) ***E05F 1/10***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.01.2021
GR 09.10.2020
IE 18.01.2021
IT 08.07.2020
LU 18.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SI 08.07.2020
SK 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 18.01.2016
BE 31.01.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 245 381**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 15.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 15.01.2016
CY 30.09.2020
(51) ***E21B 43/119***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.01.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 245 389**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
FR 31.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.03.2021
LU 20.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 20.03.2015
CY 15.07.2020
(51) ***F01K 3/12***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 20.03.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 245 391**
(84) AL 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 11.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 11.01.2016
CY 13.05.2020
(51) ***F01L 1/16***
(84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
AT 11.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 245 392**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GB 12.01.2021
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F01L 1/18***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 12.01.2021
IT 08.04.2020
LU 12.01.2021
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
HU 12.01.2016
CY 08.04.2020

(11) **3 245 399**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 07.01.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 07.01.2016
(51) ***F03D 5/02***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020

(11) **3 245 406**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***F04D 15/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 245 412**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 09.01.2016
(51) ***F16B 21/20***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 245 413**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
HU 12.11.2015
(51) ***F16B 37/06***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
AT 12.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 245 424**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***F16H 37/08***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020

PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 12.01.2016

(11) **3 245 430**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 15.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 15.01.2016
CY 13.05.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
FR 31.01.2021
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 245 434**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 13.01.2021
IT 15.04.2020
LU 13.01.2021
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 13.01.2016
(51) ***F16L 37/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 245 435**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
CH 31.12.2021
AT 23.12.2021
CY 25.08.2021
(51) ***F16L 55/045***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 23.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2015

(11) **3 245 446**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 14.01.2016
(51) ***F21V 29/56***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 14.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 245 462**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2016
(51) ***F25D 27/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 01.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 245 485**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 13.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 13.01.2016

(11) **3 245 486**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 14.01.2016
CY 14.10.2020
(51) ***G01F 1/56***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 14.01.2021
IT 14.10.2020
LU 14.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 245 501**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 12.01.2016
(51) ***G01N 33/18***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 245 527**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***G01R 31/62***
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
RO 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 245 528**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 06.01.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***G01R 31/08***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 06.01.2016
NL 06.02.2021

(11) **3 245 545**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
NL 23.09.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 14.01.2016
CY 09.09.2020

(11) **3 245 563**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 13.01.2021
IT 16.12.2020
LU 13.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***G04B 3/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 13.01.2016
CY 16.12.2020

(11) **3 245 564**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 13.01.2016
(51) ***G04B 45/00***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 245 577**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***G06F 3/045***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 22.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021
CY 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 22.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 245 587**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 06.01.2016
(51) *G06F 12/0842*
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 06.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 245 593**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) *G06F 13/14*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 14.01.2016

(11) **3 245 596**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 14.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 14.01.2016
PT 14.12.2020

(11) **3 245 607**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 06.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 06.01.2016
NL 23.09.2020
(51) *G06F 21/33*
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **3 245 632**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 14.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 14.01.2016
CY 15.07.2020
(51) *G06T 7/11*
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.01.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 245 634**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 31.03.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 31.03.2016
CY 14.10.2020
(51) *G06T 11/00*
(84) AT 14.10.2020
CH 31.03.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.03.2021
LU 31.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 245 645**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 11.01.2016
(51) *H04N 9/31*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 11.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 245 649**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 13.01.2016
(51) *G10K 11/16*
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 245 653**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 13.01.2016
(51) *G11C 11/18*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 245 655**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 08.01.2021
IT 09.09.2020
LU 08.01.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
AT 08.01.2021
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
(51) *G21F 9/02*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 08.01.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 245 656**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 15.01.2016
CY 17.06.2020
(51) *G21F 9/16*
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 15.01.2021
IT 17.06.2020
LU 15.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 245 675**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LU 11.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) *H01L 29/778*
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 11.01.2021
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 11.01.2016

(11) **3 245 677**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *H01L 43/12*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 18.12.2015

CY 03.02.2021

(11) **3 245 681** (51) ***H01M 4/24***
(84) AL 14.10.2020, BG 14.01.2021, CZ 14.10.2020, EE 14.10.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, IS 14.02.2021, LI 31.01.2021, LU 11.01.2021, MC 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SI 14.10.2020, SM 14.10.2020, BE 31.01.2021
(84) AT 14.10.2020, CH 31.01.2021, DK 14.10.2020, ES 14.10.2020, GR 15.01.2021, IE 11.01.2021, IT 14.10.2020, LT 14.10.2020, LV 14.10.2020, NL 14.10.2020, PL 14.10.2020, RO 14.10.2020, SE 14.10.2020, SK 14.10.2020, HU 11.01.2016, CY 14.10.2020

(11) **3 245 688** (51) ***H01Q 1/36***
(84) AL 06.05.2020, BG 06.08.2020, CZ 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LI 31.01.2021, LU 12.01.2021, MC 06.05.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020, BE 31.01.2021
(84) AT 06.05.2020, CH 31.01.2021, EE 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, HU 12.01.2016, CY 06.05.2020

(11) **3 245 691** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, DK 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, LT 16.09.2020, LV 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SI 16.09.2020, SM 16.09.2020, LI 31.05.2021, BE 31.05.2021, NL 23.09.2020
(84) AT 16.09.2020, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, IT 16.09.2020, LU 28.05.2021, MC 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SK 16.09.2020, CH 31.05.2021, IE 28.05.2021, HU 28.05.2015, CY 16.09.2020

(11) **3 245 696** (51) ***H02H 3/08***
(84) AL 17.06.2020, BG 17.09.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, IS 17.10.2020, LI 31.01.2021, LU 13.01.2021, MC 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020, BE 31.01.2021
(84) AT 17.06.2020, CH 31.01.2021, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IE 13.01.2021, IT 17.06.2020, LT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, HU 13.01.2016, CY 17.06.2020

(11) **3 245 700** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, IS 18.03.2021, LU 15.01.2021, MC 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020, HU 15.01.2015, CY 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, GR 19.02.2021, IE 15.01.2021, LT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, AT 15.01.2021, BE 31.01.2021

(11) **3 245 712** (51) ***H02K 5/22***
(84) AL 24.06.2020, CH 31.01.2021, DK 24.06.2020, ES 24.06.2020, FR 31.01.2021, GR 25.09.2020, IE 15.01.2021, IT 24.06.2020, LT 24.06.2020, LV 24.06.2020, NL 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SK 24.06.2020, AT 15.01.2021, BE 31.01.2021
(84) BG 24.09.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, FI 24.06.2020, GB 15.01.2021, HR 24.06.2020, IS 24.10.2020, LI 31.01.2021, LU 15.01.2021, MC 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SI 24.06.2020, SM 24.06.2020, HU 15.01.2015, CY 24.06.2020

(11) **3 245 732** (51) ***E05F 15/72***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, RS 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, LU 01.12.2021, IE 01.12.2021, BE 31.12.2021, CH 31.12.2021, HU 01.12.2015
(84) FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, SE 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, MC 29.09.2021, GB 29.12.2021, SI 29.09.2021, FR 31.12.2021, LI 31.12.2021, CY 29.09.2021

(11) **3 245 747** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 26.02.2020, CZ 26.02.2020, EE 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, IT 26.02.2020, LV 26.02.2020, NL 26.02.2020, PL 26.02.2020, RO 26.02.2020, SE 26.02.2020, SK 26.02.2020, HU 13.01.2016
(84) BG 26.05.2020, DK 26.02.2020, ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LT 26.02.2020, MC 26.02.2020, NO 26.05.2020, PT 19.07.2020, RS 26.02.2020, SI 26.02.2020, SM 26.02.2020, CY 26.02.2020

(11) **3 245 753** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 25.03.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SI 25.03.2020, SM 25.03.2020, CY 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020, DK 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, MC 25.03.2020, PL 25.03.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SK 25.03.2020, HU 13.01.2016

(11) **3 245 771** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 21.04.2021, CZ 21.04.2021, EE 21.04.2021, FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, PL 21.04.2021, RO 21.04.2021, SE 21.04.2021, SM 21.04.2021, AL 21.04.2021, HU 11.09.2015, LU 11.09.2021, IE 11.09.2021, CH 30.09.2021, CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021, DK 21.04.2021, ES 21.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021, LV 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, RS 21.04.2021, SK 21.04.2021, MC 21.04.2021, SI 21.04.2021, BE 30.09.2021, FR 30.09.2021, IT 21.04.2021, LI 30.09.2021

(11) **3 245 782** (51) ***H04M 3/56***
(84) AL 17.06.2020, BG 17.09.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, GR 18.09.2020, IE 12.01.2021, IT 17.06.2020, LT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, HU 12.01.2016, CY 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020, CH 31.01.2021, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, FR 31.01.2021, HR 17.06.2020, IS 17.10.2020, LI 31.01.2021, LU 12.01.2021, MC 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020, BE 31.01.2021

(11) **3 245 800** (51) ***H04W 4/90***
(84) AT 19.05.2021, CZ 19.05.2021, EE 19.05.2021, FI 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, NL 19.05.2021, PL 19.05.2021, RO 19.05.2021, SE 19.05.2021, SM 19.05.2021, SI 19.05.2021, BE 30.11.2021, IT 19.05.2021, HU 27.11.2015
(84) BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, ES 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021, LV 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, RS 19.05.2021, SK 19.05.2021, AL 19.05.2021, MC 19.05.2021, LU 27.11.2021, IE 27.11.2021, CY 19.05.2021

(11) **3 245 808** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, DK 20.01.2021, ES 20.01.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LV 20.01.2021, PL 20.01.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SM 20.01.2021, IT 20.01.2021, HU 21.12.2015, CY 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SK 20.01.2021, SI 20.01.2021, MC 20.01.2021, NL 20.01.2021

(11) **3 245 809** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020

GR 23.07.2020
IE 12.01.2021
IT 22.04.2020
LU 12.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 12.01.2016

(11) **3 245 829**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 12.01.2016
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 245 838**
(51) ***H04W 8/06***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 21.12.2015

(11) **3 245 841**
(51) ***H04W 76/28***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 15.01.2015
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 15.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 245 844**
(51) ***H05B 3/34***
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 12.01.2021
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 12.01.2016

(11) **3 245 847**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 31.01.2021
AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 15.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 15.01.2016
CY 10.06.2020

(11) **3 245 860**
(51) ***A01F 7/06***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 16.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
HU 16.05.2017

(11) **3 245 862**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 18.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
HU 18.05.2017

(11) **3 245 877**
(51) ***A23G 9/28***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LU 18.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
HU 18.05.2017
CY 16.09.2020

(11) **3 245 878**
(51) ***A23L 2/02***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 13.01.2016

(11) **3 245 885**
(51) ***A24F 40/42***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
GB 26.08.2021
HU 04.06.2015
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 04.06.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 245 886**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 03.11.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.11.2021
HU 03.11.2015

(11) **3 245 894**
(51) ***B62B 3/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 245 927**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 19.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IT 13.01.2021
HU 19.05.2017
NL 13.01.2021

(11) **3 245 939**
(51) ***A61B 1/12***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020

DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 17.05.2021
HU 17.05.2017
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 17.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 245 956**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 16.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IT 03.03.2021
HU 16.05.2017
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 245 957**
(84) FI 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
PL 31.08.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 245 960**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 16.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
GB 16.05.2021
HU 16.05.2017

(11) **3 245 973**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 31.05.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 19.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IT 10.03.2021
HU 19.05.2017
CY 10.03.2021

(11) **3 245 980**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 245 995**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 16.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
GB 16.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61G 5/10***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
HU 16.05.2017
CY 14.10.2020

(11) **3 246 003**
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A61K 8/22***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
PT 20.05.2021
SK 20.01.2021
CH 31.08.2021
GB 06.08.2021
BE 31.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 246 017**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 27.06.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2014
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
IE 27.06.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 246 033**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 06.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.09.2020
(51) ***A61K 31/65***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
HU 06.04.2017

(11) **3 246 036**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
HU 28.10.2015
(51) ***A61K 31/436***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 28.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 246 040**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***A61K 36/36***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 08.09.2015

(11) **3 246 049**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***A61L 2/18***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 17.05.2017

(11) **3 246 062**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
FR 31.05.2021
HU 19.05.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 19.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
GB 19.05.2021
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 246 082**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GB 07.01.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 31.01.2021
GR 11.09.2020
IE 07.01.2021
IT 10.06.2020

LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 31.01.2021
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 07.01.2015
CY 10.06.2020

(11) **3 246 083**
(51) ***B01D 53/83***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 15.05.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
GB 15.05.2021
FR 31.05.2021
HU 15.05.2017
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 246 086**
(51) ***B01F 1/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GB 15.01.2021
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 15.01.2015
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.01.2021
GR 07.08.2020
IE 15.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 246 094**
(51) ***B04B 1/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 19.05.2017
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 246 095**
(51) ***B05B 1/06***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 11.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 11.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 246 103**
(51) ***B21D 7/025***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 246 105**
(51) ***B21D 28/14***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.01.2021
AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 18.01.2021
GR 19.02.2021
IE 07.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 07.01.2016
CY 18.11.2020

(11) **3 246 108**
(51) ***B22C 9/10***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DE 03.11.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
IT 03.03.2021
HU 26.04.2017
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 26.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
GB 03.06.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 246 112**
(51) ***B22D 11/124***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 07.01.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 07.01.2016
IT 07.01.2021
AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.01.2021
GR 02.10.2020
IE 07.01.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.01.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 246 113**
(51) ***B22D 11/128***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 13.01.2016
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 246 115**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 09.03.2017

(11) **3 246 118**
(51) ***B23B 29/20***
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 27.04.2017
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 246 123**
(51) ***B23K 9/133***
(84) AL 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.01.2021
GR 22.01.2021
IE 06.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021
CY 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 21.01.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 06.01.2016

(11) **3 246 139**
(51) ***B26F 1/14***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 16.05.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
FR 31.05.2021
HU 16.05.2016
LI 31.05.2021
GB 16.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 246 151**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***B29C 64/393***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 24.04.2017

(11) **3 246 162**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B41J 25/304***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 07.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 07.01.2016
CY 04.11.2020

(11) **3 246 185**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 19.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 19.05.2021
HU 19.05.2016
CY 16.09.2020
(51) ***B60G 3/18***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 246 194**
(84) AL 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B60L 1/00***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 18.05.2021
MC 17.03.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
HU 18.05.2017

(11) **3 246 195**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***H01M 10/615***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 15.01.2015
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 246 199**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***B60N 2/75***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 24.04.2017

(11) **3 246 202**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 15.05.2021
HU 15.05.2017
(51) ***B60P 3/077***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 15.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 246 208**
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 17.05.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021
HU 17.05.2016
(51) ***B60Q 1/30***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
FR 31.05.2021
AT 17.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 246 220**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 10.04.2021
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B60T 17/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 10.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
HU 10.04.2017
CY 23.12.2020

(11) **3 246 223**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.03.2016
(51) ***B61L 15/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 246 229**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
FR 31.05.2021
HU 08.05.2017
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 08.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
GB 08.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 246 261**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***B65B 7/16***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 16.05.2017

(11) **3 246 270**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 08.03.2017
(51) ***B65F 1/16***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 246 277**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 18.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B65G 59/10***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
HU 18.05.2016
CY 27.01.2021

(11) **3 246 279**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 03.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
IT 27.01.2021
HU 03.05.2017
NL 27.01.2021
(51) ***B65H 67/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
GB 03.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 246 281**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
AL 21.04.2021
HU 20.05.2016
IT 21.04.2021
(51) ***B66B 1/34***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 20.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
SI 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 246 289**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 19.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
GB 19.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***C01F 11/22***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
HU 19.05.2016
CY 09.12.2020

(11) **3 246 306**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 16.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***C07C 69/67***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 16.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
FR 31.05.2021
HU 16.05.2017
CY 02.09.2020

(11) **3 246 308**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***C07C 213/10***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 13.01.2016

(11) **3 246 311**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***C07C 403/24***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 19.05.2017

(11) **3 246 314**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 05.01.2021
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 05.01.2016
(51) ***C07D 213/61***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LU 05.01.2021
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 246 322**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 15.12.2015
CY 27.01.2021
(51) ***C07D 271/08***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 246 324**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 05.12.2021
(51) ***C07D 309/10***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
GB 05.12.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2013
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 246 328**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***C07D 491/056***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 12.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 12.01.2016
CY 22.07.2020

(11) **3 246 342**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2017
(51) ***C08F 8/12***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 24.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 246 353**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 21.07.2016
IE 21.07.2021
(51) ***C08G 83/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 21.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 246 362**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 12.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 12.01.2016
CY 24.06.2020
(51) ***C08L 75/04***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 12.01.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 246 364**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 15.01.2016
(51) ***C08L 101/10***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 246 368**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 27.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2017
CY 09.09.2020
(51) ***C09D 11/107***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 246 371**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 12.01.2021
IT 25.03.2020
LU 12.01.2021
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GB 12.01.2021
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 12.01.2016

(11) **3 246 399**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
PT 08.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
MC 07.07.2021
SE 13.12.2021
HU 12.12.2003
(51) ***C12N 7/02***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 246 411**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***C07K 5/093***
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 15.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 246 418**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 03.12.2015
(51) ***C21D 1/25***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 246 426**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 15.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 15.01.2016
CY 24.06.2020
(51) ***C21D 9/46***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 15.01.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 246 435**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 06.10.2021
LI 31.10.2021
IE 06.10.2021
HU 06.10.2015
(51) ***D01D 5/084***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 246 438**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***D02G 1/02***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 04.05.2017

(11) **3 246 443**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
(51) ***D04H 1/50***
(84) AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 18.05.2016

(11) **3 246 451**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 15.05.2021
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***D06F 33/36***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LI 31.05.2021
HU 15.05.2017
CY 24.06.2020

(11) **3 246 459**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***D06F 75/18***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 246 460**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 14.01.2016
(51) ***D06M 15/227***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 14.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 246 463**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 17.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
HU 17.05.2017
CY 09.09.2020
(51) ***D07B 3/00***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 246 475**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021

RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 246 483**
(84) AL 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 19.05.2017

(51) *E04C 2/30*
(84) BG 12.11.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 246 495**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 18.11.2015

(51) *E04H 15/32*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 246 500**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 06.04.2017

(51) *E05D 15/06*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 06.04.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IE 06.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 246 510**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) *E06C 7/44*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 04.05.2017

(11) **3 246 517**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021

(51) *F01D 5/02*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 246 525**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) *F01D 17/24*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 09.05.2017

(11) **3 246 526**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 09.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
HU 09.05.2017
IT 24.03.2021

(51) *F01D 17/24*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
GB 24.06.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 246 528**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020

(51) *F01D 17/24*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 09.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 09.05.2021
HU 09.05.2017

(11) **3 246 532**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DE 03.11.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021

(51) *F01D 21/04*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 20.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
IT 03.03.2021
HU 20.04.2017

(11) **3 246 534**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
HU 16.05.2017

(51) *F01D 25/14*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 16.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 246 535**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(51) *F01D 25/24*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 19.05.2017

(11) **3 246 543**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
BE 31.01.2021

(51) *F02B 75/04*
(84) AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 15.01.2021
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 15.01.2015
CY 20.05.2020

(11) **3 246 544**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(51) *F02C 7/18*
(84) AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 17.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 17.01.2017

BE 31.01.2021
CY 03.06.2020

(11) **3 246 546**
(51) *B64D 33/02*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 04.11.2021
LI 30.11.2021
HU 04.11.2015
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 246 555**
(51) *F02F 3/02*
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 17.05.2016

(11) **3 246 569**
(51) *F04B 39/00*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 15.05.2017
IT 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 15.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 15.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 246 571**
(51) *F04B 39/06*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 16.01.2015
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 246 581**
(51) *F16B 11/00*
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 246 583**
(51) *F16C 33/20*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 12.01.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.01.2021
AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.01.2021
GR 02.10.2020
IE 12.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 12.01.2016
CY 01.07.2020

(11) **3 246 594**
(51) *F16F 15/26*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 17.05.2017

(11) **3 246 603**
(51) *F16J 15/18*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 18.06.2015
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 246 609**
(51) *F16L 9/18*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 20.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 16.05.2017
FR 31.05.2021
HU 20.05.2016
CY 09.09.2020
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 246 617**
(51) *F17C 1/00*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
HU 15.05.2017
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 15.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 246 619**
(51) *F21S 41/657*
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 10.05.2017
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 246 628**
(51) *F23K 5/04*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 31.05.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
GB 10.06.2021
FR 31.05.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 18.05.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 18.05.2021
IT 10.03.2021
HU 18.05.2017

(11) **3 246 640**
(51) *F25B 41/04*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 08.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
HU 08.05.2017

(11) **3 246 655**
(51) *F41G 1/35*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020

DK 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 246 665**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 25.04.2013

(11) **3 246 670**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 11.01.2021
IT 22.04.2020
LU 11.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 246 673**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 18.05.2017

(11) **3 246 678**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 16.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 246 684**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(51) ***G01F 15/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 11.01.2016

(51) ***G01G 3/14***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 18.05.2021
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 18.05.2021
CY 19.08.2020

(51) ***G01J 5/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 16.11.2021
HU 16.11.2016

(51) ***G01L 1/12***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
FR 24.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 246 685**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GB 14.01.2021
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020

(11) **3 246 692**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LI 31.05.2021
LU 16.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 246 695**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 20.05.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 20.05.2021
HU 20.05.2016

(11) **3 246 705**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 15.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IE 15.05.2021
HU 15.05.2017
IT 24.03.2021

(51) ***G01L 1/20***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.01.2021
GR 07.08.2020
IE 14.01.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 14.01.2015

(51) ***G01N 15/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 16.05.2021
HU 16.05.2016

(51) ***G01N 23/20008***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.05.2021
CY 16.12.2020

(51) ***G01N 33/557***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 17.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
HU 17.05.2017
NL 30.12.2020

(11) **3 246 741**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 29.03.2021
IT 05.08.2020
LU 29.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 246 749**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 09.02.2017

(11) **3 246 768**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 11.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 246 770**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 03.07.2021
BE 31.07.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(51) ***G02B 21/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
HU 29.03.2017
CY 05.08.2020

(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(51) ***G04G 21/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 11.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
HU 11.05.2017
CY 02.09.2020

(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 03.07.2015
IE 03.07.2021

CY 17.02.2021

(11) **3 246 773** (51) *G05B 19/05*
(84) AL 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, CH 31.05.2021, IE 17.05.2021, AT 17.05.2021, CY 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LU 17.05.2021, MC 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020, LI 31.05.2021, BE 31.05.2021, HU 17.05.2016

(11) **3 246 776** (51) *B64C 39/02*
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LI 31.05.2021, LU 30.05.2021, MC 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020, IE 30.05.2021, HU 30.05.2014
(84) AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, IT 18.11.2020, LT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SK 18.11.2020, CH 31.05.2021, BE 31.05.2021, CY 18.11.2020

(11) **3 246 781** (51) *F16K 31/124*
(84) AL 24.06.2020, BG 24.09.2020, DK 24.06.2020, ES 24.06.2020, GR 25.09.2020, IS 24.10.2020, LT 24.06.2020, MC 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SI 24.06.2020, SM 24.06.2020, CY 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, IT 24.06.2020, LV 24.06.2020, NL 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SK 24.06.2020, HU 18.05.2016

(11) **3 246 782** (51) *G05D 23/19*
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SI 24.02.2021, SM 24.02.2021, LI 31.05.2021, IT 24.02.2021, HU 19.05.2016
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LU 19.05.2021, MC 24.02.2021, NO 24.05.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SK 24.02.2021, CH 31.05.2021, IE 19.05.2021, BE 31.05.2021, CY 24.02.2021

(11) **3 246 790** (51) *G06F 3/01*
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, FR 30.04.2021
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, GR 05.02.2021, HR 04.11.2020, IT 04.11.2020, LU 25.04.2021, MC 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, CH 30.04.2021, IE 25.04.2021, BE 30.04.2021

(11) **3 246 791** (51) *G06F 3/01*
(84) AL 12.08.2020, BG 12.11.2020, DK 12.08.2020, ES 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, LT 12.08.2020, LV 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, SK 12.08.2020, IE 03.05.2021, HU 03.05.2017
(84) AT 12.08.2020, CZ 12.08.2020, EE 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, IT 12.08.2020, LU 03.05.2021, MC 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, SI 12.08.2020, SM 12.08.2020, PT 14.12.2020, CY 12.08.2020

(11) **3 246 794** (51) *G06F 3/01*
(84) AL 08.07.2020, BG 08.10.2020, DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LT 08.07.2020, MC 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SI 08.07.2020, SM 08.07.2020, CY 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, IT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NL 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SK 08.07.2020, HU 19.05.2017

(11) **3 246 797** (51) *G06F 3/041*
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, SI 24.02.2021, MC 24.02.2021, LU 29.10.2021, LI 31.10.2021, HU 29.10.2015
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021, IT 24.02.2021, BE 31.10.2021, CH 31.10.2021, IE 29.10.2021, CY 24.02.2021

(11) **3 246 804** (51) *G06F 3/0486*
(84) AL 01.07.2020, BG 01.10.2020, DK 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, IT 01.07.2020, LV 01.07.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, SI 01.07.2020, SM 01.07.2020, CY 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020, CZ 01.07.2020, EE 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, LT 01.07.2020, MC 01.07.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, SK 01.07.2020, HU 02.05.2017

(11) **3 246 805** (51) *G06F 3/0485*
(84) AL 08.07.2020, BG 08.10.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, IS 08.11.2020, LI 31.01.2021, LU 30.01.2021, MC 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SI 08.07.2020, SM 08.07.2020, BE 31.01.2021
(84) AT 08.07.2020, CH 31.01.2021, DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IE 30.01.2021, IT 08.07.2020, LT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NL 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SK 08.07.2020, HU 30.01.2017, CY 08.07.2020

(11) **3 246 809** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL 23.12.2020, CZ 23.12.2020, EE 23.12.2020, FI 23.12.2020, GR 24.03.2021, IS 23.04.2021, LT 23.12.2020, LV 23.12.2020, NL 23.12.2020, PL 23.12.2020, RO 23.12.2020, SE 23.12.2020, SK 23.12.2020, CH 30.04.2021, IE 19.04.2021, HU 19.04.2017
(84) BG 23.03.2021, DK 23.12.2020, ES 23.12.2020, GB 19.04.2021, HR 23.12.2020, IT 23.12.2020, LU 19.04.2021, MC 23.12.2020, NO 23.03.2021, PT 23.04.2021, RS 23.12.2020, SI 23.12.2020, SM 23.12.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021, CY 23.12.2020

(11) **3 246 811** (51) *G06F 21/57*
(84) FI 14.09.2022, LT 14.09.2022, SE 14.09.2022, GR 15.12.2022, SM 14.09.2022, ES 14.09.2022, AT 14.09.2022, EE 14.09.2022, PL 14.09.2022, AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022, RS 14.09.2022, LV 14.09.2022, HR 14.09.2022, PT 16.01.2023, CZ 14.09.2022, RO 14.09.2022, SK 14.09.2022, IS 14.01.2023, NL 14.09.2022

(11) **3 246 813** (51) *G06F 3/12*
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, DK 20.01.2021, ES 20.01.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LU 19.05.2021, MC 20.01.2021, PL 20.01.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SK 20.01.2021, CH 31.05.2021, IE 19.05.2021, BE 31.05.2021, NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SI 20.01.2021, SM 20.01.2021, LI 31.05.2021, IT 20.01.2021, HU 19.05.2017, CY 20.01.2021

(11) **3 246 821** (51) *G06F 12/14*
(84) AL 09.09.2020, BG 09.12.2020, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LT 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020
(84) AT 09.09.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, IT 09.09.2020, LU 02.05.2021, MC 09.09.2020, PL 09.09.2020

PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 02.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
FR 31.05.2021
HU 02.05.2017
CY 09.09.2020

(11) **3 246 835**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G16H 40/63*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 246 839**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 09.05.2017
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 246 842**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *G06F 21/56*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 19.05.2017

(11) **3 246 847**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 13.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 13.01.2016
CY 05.08.2020
(51) *G06K 7/14*
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 13.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 246 856**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) *G06Q 10/00*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
FR 30.04.2021
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
HU 06.04.2017
GB 06.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 06.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 246 889**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.01.2021
(51) *H04M 19/04*
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 14.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 14.01.2016
CY 19.08.2020

(11) **3 246 890**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
HU 16.05.2017
(51) *G08B 13/08*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 16.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 246 903**
(84) AT 05.05.2021
CH 31.05.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) *G09F 9/35*
(84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LI 31.05.2021
LU 12.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
IE 12.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 12.05.2015

(11) **3 246 904**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) *G09F 13/04*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
HU 19.08.2016
IT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 19.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 246 905**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 16.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 16.05.2017
(51) *G09F 21/08*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 246 911**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020
(51) *G09G 3/3233*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 11.05.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
HU 11.05.2017

(11) **3 246 914**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 19.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 19.05.2017
(51) *G09G 3/3233*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 246 916**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
(51) *G10L 15/22*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
HU 06.10.2016

(11) **3 246 927**
(84) AL 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 05.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021
(51) *H01G 9/02*
(84) BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 246 930**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022
(51) *H01G 11/74*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 14.09.2022

(11) **3 246 939**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *H01L 21/3065*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 09.06.2016

(11) **3 246 944**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 14.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021
CY 31.03.2021
(51) *H01L 23/58*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2016

(11) **3 246 947**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *H01L 27/105*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 13.01.2016

(11) **3 246 948**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 19.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
HU 19.05.2017
CY 18.11.2020
(51) *H01L 27/12*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 246 974**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *H01M 4/587*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 25.09.2015

(11) **3 246 975**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
HU 29.11.2016
(51) *H01M 8/0282*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 246 978**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 18.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
HU 18.05.2017
CY 02.09.2020
(51) *H01M 10/04*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 246 981**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *H01M 10/054*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 17.05.2017

(11) **3 246 987**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *H01Q 1/08*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 03.03.2017

(11) **3 247 003**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *H01R 13/627*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 19.05.2017

(11) **3 247 021**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 10.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021
CY 24.06.2020
(51) *H02J 7/00*
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 10.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 10.02.2017

(11) **3 247 028**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
(51) *H02K 49/10*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
GB 15.05.2021
LU 15.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021

RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IT 20.01.2021
HU 15.05.2017
CY 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 247 035**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
HU 10.05.2017
CY 13.01.2021
(51) ***H02P 6/15***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 10.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 247 036**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
GB 12.05.2021
LU 12.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H02P 6/182***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 12.05.2017
CY 16.09.2020

(11) **3 247 040**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H03F 3/195***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 27.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
HU 27.04.2017
CY 29.07.2020

(11) **3 247 041**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
GB 09.05.2021
LU 09.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H03F 3/60***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 09.05.2017
CY 02.09.2020

(11) **3 247 042**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
HU 15.05.2017
(51) ***H03M 13/13***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 15.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 247 045**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 07.01.2013
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 247 048**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021
HU 12.06.2015
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 12.06.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 247 056**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 20.01.2021
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021
CY 14.10.2020
(51) ***H04B 10/80***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 20.01.2017

(11) **3 247 063**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 30.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 30.01.2015
CY 03.06.2020

(11) **3 247 073**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2015
CY 06.01.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
GB 27.07.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 247 074**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2015

(11) **3 247 075**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 31.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 31.01.2015
CY 29.07.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 247 080**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 28.02.2021
HR 03.06.2020

IE 09.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 09.02.2015
CY 03.06.2020

(11) **3 247 088**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 05.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 05.02.2015
NL 30.12.2020
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 247 091**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 18.01.2016
(51) *H04M 1/00*
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 247 120**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 06.10.2021
CY 07.04.2021
(51) *H04N 21/434*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 06.10.2015

(11) **3 247 133**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
(51) *G01S 15/88*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
GB 15.12.2021
FR 30.11.2021
HU 16.11.2015

(11) **3 247 144**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 24.11.2021
HU 24.11.2016
(51) *H04W 12/12*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 24.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 247 149**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *H04W 36/02*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 09.05.2017

(11) **3 247 151**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) *H04W 36/00*
(84) AT 23.09.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 17.07.2013

(11) **3 247 163**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GB 13.01.2021
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 13.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *H04W 72/12*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 13.01.2021
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 13.01.2016

(11) **3 247 167**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
(51) *H04W 76/10*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 04.05.2021
LU 16.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IE 16.11.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 247 168**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *H04W 76/14*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 17.05.2017

(11) **3 247 170**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GB 20.01.2021
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 20.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *H04W 88/02*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 20.01.2021
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 20.01.2015

(11) **3 247 179**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 12.01.2015
CY 30.12.2020
(51) *H05H 1/46*
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 12.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 247 207**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 22.01.2021
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *A01M 1/06*
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 22.01.2016

(11) **3 247 208**
(84) AL 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) *A01M 25/00*
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020

HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RO 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 247 209**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021
HU 01.12.2015

(11) **3 247 220**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
DE 02.08.2022
FR 31.01.2022
CY 22.04.2020

(11) **3 247 227**
(84) BG 11.06.2020
IS 22.12.2021
LU 22.01.2021
MC 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 247 228**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 22.01.2016

(11) **3 247 231**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
CY 27.05.2020

(51) ***A01N 25/04***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
AT 01.12.2021
CY 07.04.2021

(51) ***A23J 3/26***
(84) AT 22.04.2020
CH 31.01.2021
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 19.01.2021
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.01.2021
GB 19.01.2022
HU 19.01.2016

(51) ***A23L 9/20***
(84) EE 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
SI 11.03.2020
CY 11.03.2020

(51) ***A23L 13/40***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 22.01.2021
IT 23.12.2020
LU 22.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(51) ***A24F 25/02***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
GR 24.03.2021
IE 12.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LU 12.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 12.01.2016
CY 23.12.2020

(11) **3 247 235**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 20.01.2016
CY 02.09.2020

(11) **3 247 238**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 247 250**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 19.01.2016

(11) **3 247 252**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 29.12.2021
SI 08.12.2021
FR 08.02.2022
LI 31.12.2021
AT 29.12.2021
HU 29.12.2015
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021

(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 20.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.01.2021

(51) ***A43B 1/04***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 08.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 08.01.2016
CY 26.08.2020

(51) ***A47L 9/16***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(51) ***A47L 15/44***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 29.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
GB 08.03.2022
IT 08.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **3 247 258**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2016

(11) **3 247 266**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 247 270**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 20.01.2016

(11) **3 247 281**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 02.02.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 25.01.2016

(11) **3 247 282**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 21.01.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
CY 15.07.2020

(51) ***A61B 3/12***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 28.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(51) ***A61B 8/15***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 25.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021
CY 02.12.2020

(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 21.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 21.01.2016

(11) **3 247 286**
(51) ***A61B 17/128***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 20.01.2015
AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 20.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020

(11) **3 247 287**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 21.01.2016
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **3 247 290**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 22.01.2021
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.01.2021
AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 31.01.2021
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 22.01.2016
CY 17.06.2020

(11) **3 247 300**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 07.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.01.2021
AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 07.01.2016
CY 15.07.2020

(11) **3 247 301**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 08.01.2021
IT 28.10.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 08.01.2016

(11) **3 247 306**
(51) ***A61C 1/08***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 21.01.2016

(11) **3 247 311**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 07.01.2016
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 247 326**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 08.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 08.01.2016
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 247 333**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
IT 21.07.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 247 335**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
EE 08.07.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
HU 25.01.2016

(11) **3 247 352**
(51) ***A61K 31/407***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 22.01.2021
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 22.01.2016

(11) **3 247 356**
(51) ***A61K 31/4545***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 19.01.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.01.2021
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 19.01.2021
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 19.01.2016
CY 07.10.2020

(11) **3 247 373**
(51) ***A61K 36/48***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 14.01.2021
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021
CY 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 31.01.2021
GR 28.08.2020
IE 14.01.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 14.01.2015

(11) **3 247 382**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 21.01.2016
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 21.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 247 409**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020

EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 21.01.2016
CY 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 21.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 247 413**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 20.01.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61L 27/24***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 20.01.2016
CY 25.11.2020

(11) **3 247 416**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***A61L 27/42***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 247 425**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 22.01.2021
IT 24.06.2020
LU 22.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 22.01.2016
CY 24.06.2020

(11) **3 247 426**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 22.01.2021
IT 17.06.2020
LU 22.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 22.01.2016
CY 17.06.2020

(11) **3 247 433**
(84) AL 28.10.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 28.01.2021
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
AT 18.01.2021
HU 18.01.2016
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.01.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 247 434**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 22.01.2016
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 22.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021
CY 24.06.2020

(11) **3 247 436**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 20.01.2016

(11) **3 247 439**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 22.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 22.01.2016
CY 16.12.2020

(11) **3 247 445**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 22.01.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.01.2021
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 22.01.2016
CY 19.08.2020

(11) **3 247 446**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 22.01.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 22.01.2016
(51) ***A61B 1/018***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.01.2021
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 247 449**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
HU 19.01.2016
RS 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 247 453**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 22.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 22.01.2016
CY 25.11.2020
(51) ***A61N 1/37***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 247 461**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***A61P 3/10***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 25.01.2021
GR 26.02.2021
IE 04.01.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021

RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
CY 25.11.2020
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 04.01.2016

(11) **3 247 471** (51) ***A63B 21/16***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 22.01.2016

(11) **3 247 476** (51) ***A63G 9/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 247 481** (51) ***B01D 17/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 05.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 05.01.2016
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 247 482** (51) ***B01D 35/027***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
HU 15.01.2016

(11) **3 247 490** (51) ***B01J 13/14***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 22.01.2021
IT 29.04.2020
LU 22.01.2021
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HU 22.01.2016

(11) **3 247 493** (51) ***B01J 23/63***
(84) AL 27.05.2020
CH 31.01.2021
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
AT 15.01.2021
HU 15.01.2016
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 15.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 31.01.2021
CY 27.05.2020

(11) **3 247 494** (51) ***B01J 27/20***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 21.01.2021
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 21.01.2016

(11) **3 247 497** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 23.12.2021
CY 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 23.12.2021
HU 23.12.2015

(11) **3 247 505** (51) ***B68G 7/05***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 22.01.2016
AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 22.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 247 509** (51) ***B21C 47/14***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 15.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.01.2021
AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 15.01.2016
CY 18.11.2020

(11) **3 247 515** (51) ***B22D 41/24***
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
GB 27.11.2021
FR 30.11.2021
CY 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021
HU 27.11.2015

(11) **3 247 525** (51) ***B23K 9/095***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 22.01.2016

(11) **3 247 536** (51) ***B24C 7/00***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 21.01.2016
CY 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 21.01.2021
IT 28.10.2020
LU 21.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
AT 21.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 247 542** (51) ***B28B 1/52***
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 22.12.2014

(11) **3 247 543** (51) ***B29C 45/16***

(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 22.01.2016

(11) **3 247 550**
(51) ***B29C 63/04***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 29.10.2021
LI 31.10.2021
IE 29.10.2021
ES 30.10.2021
CY 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 29.10.2021
HU 29.10.2015

(11) **3 247 551**
(51) ***B29C 64/255***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 20.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 20.01.2015
CY 14.10.2020

(11) **3 247 561**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 21.01.2016
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 21.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 247 565**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 30.04.2021
GR 24.03.2021
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 24.04.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2015

(11) **3 247 577**
(51) ***B60G 17/015***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 22.01.2016
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 247 586**
(51) ***B60N 2/815***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 31.12.2021
IE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 31.12.2015
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 31.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 247 593**
(51) ***B60R 9/055***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2015
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 247 601**
(51) ***B60T 13/66***
(84) AL 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 21.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 21.01.2016
CY 16.12.2020
(84) RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 21.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 247 605**
(51) ***B60W 50/10***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SI 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 01.09.2022

(11) **3 247 611**
(51) ***B62B 5/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 21.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 21.01.2016
CY 09.12.2020

(11) **3 247 622**
(51) ***B63B 17/00***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 22.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 22.01.2016
CY 24.06.2020

(11) **3 247 624**
(51) ***G05D 1/08***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 07.01.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 07.01.2016
CY 01.07.2020

(11) **3 247 639**
(51) ***B65B 1/04***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020

ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 21.01.2016
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 247 645**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 18.01.2016
NL 23.09.2020
(51) ***B65C 9/18***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 247 654**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 14.01.2015
(51) ***B65G 7/00***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 14.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 247 657**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020
(51) ***B65G 27/04***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 20.01.2016

(11) **3 247 662**
(84) AL 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GB 15.01.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
(51) ***B65H 3/08***
(84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 15.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 15.01.2021
HU 15.01.2016

(11) **3 247 668**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 15.01.2016
CY 27.05.2020
(51) ***B66D 1/74***
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 15.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 247 683**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
SI 09.06.2021
IE 24.07.2021
CY 09.06.2021
(51) ***C03C 21/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2015

(11) **3 247 685**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***C04B 28/02***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 19.01.2015

(11) **3 247 687**
(84) EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
SI 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***C04B 28/26***
(84) GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 247 691**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 22.01.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***C07C 9/14***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 22.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 22.01.2016
CY 16.09.2020

(11) **3 247 692**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***C07C 13/567***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 247 694**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 18.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 18.01.2016
CY 19.08.2020
(51) ***C07C 51/12***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 247 702**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LU 19.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***C07D 215/227***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 19.01.2021
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 247 706**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 20.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 20.01.2016
CY 08.07.2020

(11) **3 247 725**
(84) AL 01.07.2020
LV 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 247 728**
(84) AL 15.04.2020
EE 15.04.2020
HR 15.04.2020
LV 15.04.2020
RO 15.04.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
RS 15.04.2020

SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 247 734**
(51) *C08G 64/14*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 247 735**
(51) *C08G 65/32*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 20.01.2016
AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 20.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 247 742**
(51) *C08K 5/02*
(84) AL 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 16.02.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 18.01.2021
HU 18.01.2016
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 247 743**
(51) *C08K 5/02*
(84) AL 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.01.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
AT 18.01.2021
HU 18.01.2016
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.01.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 247 744**
(51) *C08L 23/12*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 21.01.2021
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 21.01.2016
CY 09.09.2020

(11) **3 247 754**
(51) *C09D 11/10*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 20.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 20.01.2015
AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.01.2021
GR 30.10.2020
IE 20.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 247 755**
(51) *C09D 123/00*
(84) AL 16.09.2020
CH 31.01.2021
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 08.01.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
AT 08.01.2021
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 08.01.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 247 771**
(51) *C09K 11/06*
(84) AL 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 20.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
AT 20.01.2021
BE 31.01.2021
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 20.01.2016
CY 10.06.2020

(11) **3 247 775**
(51) *C10G 9/00*
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 19.01.2021
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
AT 19.01.2021
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 19.01.2021
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 19.01.2015
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
NL 23.09.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 247 778**
(51) *C10L 9/08*
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 22.01.2016

(11) **3 247 783**
(51) *C11D 3/37*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021
AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 15.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 15.01.2016
CY 23.12.2020

(11) **3 247 785**
(51) *C12J 1/02*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GB 19.01.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 19.01.2016
CY 22.07.2020
AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 247 786**
(51) *C12M 3/00*
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 15.01.2016

(11) **3 247 794**
(51) *C12N 9/40*
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020

NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 21.01.2016
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 247 797**
(51) *C12N 15/09*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.01.2021
AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 11.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 11.01.2016
CY 29.04.2020

(11) **3 247 804**
(51) *C12Q 1/686*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 21.01.2016
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 21.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 247 807**
(51) *C12Q 1/68*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021
AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 17.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 17.01.2016
CY 16.12.2020

(11) **3 247 830**
(51) *D04B 1/18*
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021
HU 17.12.2015
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
AT 17.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 247 832**
(51) *A61F 13/532*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 15.01.2021
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 15.01.2016
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LU 15.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 247 856**
(51) *E06B 9/00*
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2015
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 247 864**
(51) *E21B 17/042*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 06.01.2016
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 06.01.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 247 870**
(51) *E21B 29/00*
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 19.01.2016

(11) **3 247 874**
(51) *E21B 43/12*
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GB 25.01.2021
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 25.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AT 25.01.2021
CY 22.04.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
HU 25.01.2016

(11) **3 247 875**
(51) *E21B 43/16*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 16.02.2021
GR 17.03.2021
IE 14.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 14.01.2016
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 247 879**
(51) *E21B 47/00*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 22.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.01.2021
AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.01.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 22.01.2016
CY 30.09.2020

(11) **3 247 882**
(51) *E21F 1/00*
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 22.01.2016
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 247 897**
(51) *F03B 3/02*
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 23.02.2016

(11) **3 247 900**
(51) *F03D 1/00*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020

CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 22.01.2021
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AT 22.01.2021
HU 22.01.2016
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LU 22.01.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020

(11) **3 247 906**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 07.01.2016
(51) ***F04B 53/22***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 07.01.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 247 923**
(84) AL 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.01.2021
GR 20.11.2020
IE 11.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
AT 11.01.2021
HU 11.01.2016
(51) ***F16H 57/022***
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 11.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.01.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 247 924**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 19.01.2016
CY 29.07.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 247 935**
(84) AL 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
(51) ***B60Q 1/076***
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 24.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 247 939**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 22.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
CY 30.09.2020
(51) ***F22B 1/28***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 22.01.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 22.01.2016

(11) **3 247 943**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 12.01.2016
(51) ***F23R 3/06***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 247 944**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***F23R 3/14***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 22.01.2015

(11) **3 247 946**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 18.01.2016
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 247 954**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
(51) ***F24H 3/04***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 18.01.2016
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 247 963**
(84) AL 27.01.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
SM 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F28D 20/00***
(84) EE 27.01.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 247 967**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FR 31.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 20.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
HU 20.03.2015
(51) ***F28F 27/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 20.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 247 968**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 21.01.2016
(51) ***F41A 19/10***
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 247 974**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 18.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 18.01.2016
CY 09.09.2020
(51) ***G01B 5/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 18.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 247 985**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 19.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***G01L 3/04***
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 31.01.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

HU 19.01.2016
CY 27.05.2020

(11) **3 247 987**
(84) AL 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 14.01.2021
IT 02.09.2020
LU 14.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 14.01.2016
CY 02.09.2020
(51) *G01N 1/42*
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 248 002**
(84) AL 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 12.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 12.01.2021
BE 31.01.2021
(51) *G01N 33/497*
(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 12.01.2016
CY 23.12.2020

(11) **3 248 004**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 21.01.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 21.01.2016
CY 07.10.2020
(51) *G01N 33/50*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 21.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 248 005**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
BE 31.08.2021
HU 21.08.2015
(51) *G01N 33/53*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 248 013**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
(51) *G01N 33/53*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 25.01.2021
IT 15.07.2020
LU 25.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 25.01.2016

(11) **3 248 017**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 20.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
NL 23.09.2020
(51) *G01N 35/04*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 20.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 20.01.2016
CY 02.09.2020

(11) **3 248 020**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
MC 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SI 13.10.2021
SM 13.10.2021
LU 24.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
FR 13.12.2021
CY 13.10.2021
(51) *G01R 27/26*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
HU 24.10.2016
BE 31.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 248 032**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.01.2021
(51) *G02B 5/28*
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 22.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 22.01.2016
CY 25.11.2020

(11) **3 248 039**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 22.01.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
(51) *G02B 21/24*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 22.01.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
CY 15.07.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 22.01.2016

(11) **3 248 049**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 20.01.2021
IT 21.10.2020
LU 20.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 20.01.2016
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 248 050**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *G02B 27/09*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 21.01.2021
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 21.01.2016

(11) **3 248 051**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 22.01.2016
(51) *G02B 27/14*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 22.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 248 052**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 20.01.2021
IT 22.07.2020
LU 20.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.01.2021
(51) *G02B 30/24*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 20.01.2016
CY 22.07.2020

(11) **3 248 053**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
(51) *G02B 27/22*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020

GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 20.01.2016

(11) **3 248 058**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 19.01.2015
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 19.01.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 248 061**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 14.01.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 05.01.2016
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.01.2021
GR 15.01.2021
IE 05.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 248 068**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GB 20.01.2021
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 20.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***G03G 9/12***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 20.01.2021
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 20.01.2015

(11) **3 248 077**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FR 31.01.2021
GR 03.12.2020
IE 22.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 22.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 22.01.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 248 089**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021
CY 03.03.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
HU 26.06.2015

(11) **3 248 095**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2015
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 248 100**
(84) AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
LT 08.04.2020
PL 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 08.07.2020
HR 08.04.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 19.01.2016

(11) **3 248 128**
(84) AL 09.12.2020
EE 09.12.2020
LT 09.12.2020
PL 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 09.03.2021
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 19.01.2016

(11) **3 248 136**
(84) AL 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 21.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 21.01.2021
BE 31.01.2021
(51) ***G06F 21/74***
(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 21.01.2016
CY 23.12.2020

(11) **3 248 146**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 19.01.2015
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 248 174**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 30.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2015

(11) **3 248 187**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 07.12.2015
(51) ***G10K 11/30***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
AT 07.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 248 192**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 08.01.2021
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***G10L 21/038***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LU 08.01.2021
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 248 205**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
(51) ***H01H 85/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020

RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 22.01.2016
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **3 248 224**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
LU 21.01.2021
MC 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 21.01.2016
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
GR 24.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 248 230**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 20.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
AT 20.01.2021
HU 20.01.2016
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020

(11) **3 248 236**
(51) ***H01M 8/1004***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 19.01.2016
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 248 238**
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 248 239**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 25.01.2021
GR 26.02.2021
IE 21.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 21.01.2016

(11) **3 248 241**
(51) ***H01Q 3/16***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
HU 30.10.2015
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 248 242**
(51) ***H01Q 3/20***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
HU 30.06.2016
CY 02.12.2020

(11) **3 248 250**
(51) ***H01R 13/622***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 14.04.2015
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 248 254**
(51) ***H01T 19/04***
(84) AL 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
AT 19.01.2021
HU 19.01.2016
NL 06.02.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 248 255**
(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 09.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
GB 17.02.2022
CY 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 09.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2015

(11) **3 248 257**
(51) ***H02H 7/122***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2015
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 248 273**
(51) ***H02K 7/18***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 14.01.2016

(11) **3 248 275**
(51) ***H02K 9/12***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 18.12.2021
IT 01.09.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.12.2021
DK 01.09.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 248 279**
(51) ***H02M 5/293***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 25.03.2021
AT 25.11.2020
CH 31.03.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
GR 26.02.2021

HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.03.2021
LU 25.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.03.2021
IE 25.03.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 25.03.2016
CY 25.11.2020

(11) **3 248 304**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GB 12.01.2021
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 12.01.2016
(51) ***H04B 10/114***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 12.01.2021
IT 08.04.2020
LU 12.01.2021
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 248 316**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 08.12.2015
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 248 317**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 12.01.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 248 329**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 22.01.2015
CY 01.04.2020

(11) **3 248 330**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GB 22.01.2021
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 22.01.2016
CY 06.05.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.01.2021
GR 07.08.2020
IE 22.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 248 336**
(84) AL 06.01.2021
CH 31.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 21.01.2016
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 21.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
AT 21.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 248 341**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
LU 22.12.2021
DK 24.11.2021
FR 24.01.2022
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021
CY 24.11.2021
(51) ***H04W 48/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 22.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 248 348**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 12.02.2016
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 248 349**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 23.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021
CY 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 31.01.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 23.01.2015

(11) **3 248 353**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 248 356**
(84) AL 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 18.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
AT 18.01.2021
HU 18.01.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 31.01.2021
CY 03.06.2020

(11) **3 248 357**
(84) AL 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 18.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
AT 18.01.2021
HU 18.01.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 31.01.2021
CY 10.06.2020

(11) **3 248 358**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 14.01.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.01.2021
GR 15.01.2021
IE 13.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020

MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 13.01.2016

(11) **3 248 360**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 19.01.2016
CY 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 248 375**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***H04N 13/307***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 08.03.2021
IT 24.06.2020
LU 08.03.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 08.03.2016

(11) **3 248 376**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
HU 16.11.2015
(51) ***H04N 19/13***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 248 380**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 22.07.2016
IE 22.07.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H04N 21/422***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 248 381**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 15.01.2016
(51) ***H04N 21/442***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 248 388**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 20.01.2015
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 248 400**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 248 404**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 19.01.2015
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 19.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 248 406**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 23.01.2021
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 23.01.2015
CY 20.05.2020

(11) **3 248 410**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 04.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
CY 15.07.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 28.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 04.02.2016

(11) **3 248 411**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 16.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 16.01.2015
(51) ***H04W 36/26***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 18.01.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 248 419**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 24.06.2015

(11) **3 248 423**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 20.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 20.01.2016
CY 14.10.2020

(11) **3 248 424**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021

CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 22.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 22.01.2016
NL 30.12.2020

(11) **3 248 426**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 21.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 21.01.2016
CY 22.07.2020

(11) **3 248 428**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 21.01.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.01.2021
GR 23.10.2020
IE 21.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 21.01.2016
CY 22.07.2020

(11) **3 248 431**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
HU 23.01.2015

(11) **3 248 436**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
(51) ***H04W 76/12***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 248 453**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***A01G 9/14***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 19.05.2017

(11) **3 248 455**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
GB 22.05.2021
LU 22.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020
(51) ***A01G 13/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 22.05.2021
HU 22.05.2017

(11) **3 248 476**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 15.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 15.01.2016
NL 23.09.2020
(51) ***A24D 3/02***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
GR 17.12.2020
IE 15.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 248 477**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
(51) ***A24D 3/02***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 12.05.2021
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 26.06.2015

FR 31.05.2021
HU 12.05.2017
BE 31.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 248 479**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 24.04.2015
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 248 480**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A24F 40/46***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
HU 30.06.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 248 487**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
FI 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 28.10.2022
(51) ***A24F 40/46***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 248 488**
(84) AT 07.04.2021
CH 30.06.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 25.06.2021
IE 25.06.2021
SI 07.04.2021
HU 25.06.2015
(51) ***A24F 40/46***
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 248 495**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
(51) ***A43B 13/22***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022

SI 15.06.2022 MC 15.06.2022

(11) **3 248 496** (51) ***A44B 99/00***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CH 31.01.2021
CZ 09.12.2020 DK 09.12.2020
EE 09.12.2020 ES 09.12.2020
FI 09.12.2020 FR 09.02.2021
GB 09.03.2021 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IE 15.01.2021
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LI 31.01.2021 LT 09.12.2020
LU 15.01.2021 LV 09.12.2020
MC 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 HU 15.01.2016
BE 31.01.2021 CY 09.12.2020

(11) **3 248 523** (51) ***A47K 5/12***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LU 09.05.2021
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 09.05.2021 BE 31.05.2021
HU 09.05.2017 CY 30.09.2020

(11) **3 248 524** (51) ***A47K 13/12***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LU 22.05.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 22.05.2021
BE 31.05.2021 HU 22.05.2017
NL 23.09.2020 CY 09.09.2020

(11) **3 248 530** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 GB 29.07.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 29.07.2021
BE 31.07.2021 IE 29.07.2021
HU 29.07.2016 CY 04.11.2020

(11) **3 248 554** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LU 16.04.2021 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 16.04.2021
BE 30.04.2021 HU 16.04.2014
CY 04.11.2020

(11) **3 248 567** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
SI 31.03.2021 HU 04.12.2013
MC 31.03.2021 LU 04.12.2021
IE 04.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 248 574** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 MC 28.04.2021
BE 31.12.2021 IT 28.04.2021
LU 04.12.2021 GB 04.12.2021
IE 04.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 HU 04.12.2013
CY 28.04.2021

(11) **3 248 576** (51) ***A61F 2/50***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IT 23.09.2020 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
MC 23.09.2020 HU 27.08.2014
NL 23.09.2020 CY 23.09.2020

(11) **3 248 585** (51) ***A61J 7/00***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
HU 24.05.2017 CY 08.07.2020

(11) **3 248 616** (51) ***A61K 39/35***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
HU 04.02.2013 CY 25.03.2020

(11) **3 248 622** (51) ***A61L 24/04***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CH 31.01.2021
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GB 19.01.2021
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IE 19.01.2021 IS 19.12.2020
IT 19.08.2020 LI 31.01.2021
LT 19.08.2020 LU 19.01.2021
LV 19.08.2020 MC 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
HU 19.01.2016 BE 31.01.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 248 629** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CH 31.01.2021
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IE 22.01.2021
IS 29.08.2020 LI 31.01.2021
LT 29.04.2020 LU 22.01.2021
LV 29.04.2020 MC 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 HU 22.01.2016
BE 31.01.2021 CY 29.04.2020

(11) **3 248 637** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IE 13.01.2021
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LU 13.01.2021
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
BE 31.01.2021 HU 13.01.2014
CY 04.11.2020

(11) **3 248 640** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020

CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
HU 19.01.2016
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 248 644**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 10.03.2016
PT 14.12.2020
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.03.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 10.03.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 248 646**
(84) AL 17.02.2021
GR 18.05.2021
GB 25.05.2021
LU 25.05.2021
RS 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61M 31/00***
(84) EE 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 248 663**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 23.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020
(51) ***B01D 12/00***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 23.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 23.01.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 248 666**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
HU 23.05.2017
CY 16.12.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
GB 23.05.2021
LU 23.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 248 677**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 11.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 19.01.2016
CY 11.11.2020
(51) ***B01J 20/24***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.01.2021
GR 12.02.2021
IE 19.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 248 678**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 19.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020
(51) ***B01J 20/24***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.01.2021
GR 13.11.2020
IE 19.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 19.01.2016
PT 14.12.2020

(11) **3 248 679**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020
(51) ***B01J 20/24***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 19.01.2016

(11) **3 248 680**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B01J 35/04***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 08.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 08.01.2016
CY 07.10.2020

(11) **3 248 683**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 02.05.2021
SI 07.04.2021
HU 02.05.2017
GB 07.07.2021
LU 02.05.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 248 692**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***B05C 1/00***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 22.05.2017

(11) **3 248 711**
(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 22.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
IE 22.05.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B22D 17/08***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 248 712**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 21.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 21.01.2016
CY 09.12.2020
(51) ***B22D 46/00***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 248 717**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 25.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 25.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 26.03.2021
SK 02.09.2020
HU 25.03.2016
NL 23.09.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.03.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
GR 03.12.2020
IE 25.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 248 730**
(51) ***B23Q 11/10***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 19.08.2021
SI 19.05.2021
HU 27.05.2016
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 248 731**
(51) ***B23Q 17/22***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
GB 07.07.2021
LU 24.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 24.05.2017
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 248 735**
(51) ***B25J 9/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 248 736**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 08.12.2016
CY 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 248 746**
(51) ***B23Q 35/28***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 248 748**
(51) ***B29B 7/74***
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 09.05.2017
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 248 751**
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
HU 11.12.2015
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SI 20.10.2021
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 11.12.2021
AL 20.10.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 248 756**
(51) ***B29C 65/08***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 26.05.2017
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 248 758**
(51) ***B29C 65/48***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 24.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 24.05.2016

(11) **3 248 763**
(51) ***B29C 70/34***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 06.06.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
HU 06.06.2016
CY 20.01.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 248 769**
(51) ***B29D 30/24***
(84) AL 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 27.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 27.02.2017
(84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 27.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 248 774**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 27.05.2021
HU 27.05.2016

(11) **3 248 788**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
GB 26.05.2021
LU 26.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 26.05.2017
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 248 789**
(51) ***B41J 2/17***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 02.05.2017

(11) **3 248 790**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 09.05.2017
(51) ***B41J 2/32***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 248 802**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
HU 15.05.2017
(51) ***B41J 29/13***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 15.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 248 803**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
HU 16.05.2017
(51) ***B41J 29/13***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 16.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 248 815**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2015
(51) ***B60C 23/12***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
GB 14.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 248 816**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
(51) ***B60C 29/06***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 248 818**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 30.10.2015
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
(51) ***B60G 3/20***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 248 821**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***B60K 1/00***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 27.03.2017

(11) **3 248 824**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
HU 17.05.2017
NL 23.09.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 17.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 248 829**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 19.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 19.02.2015
(51) ***B60M 3/06***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
BE 28.02.2021
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 06.04.2017

(11) **3 248 830**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
GB 19.05.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B60N 2/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
HU 19.05.2017

(11) **3 248 831**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 11.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 11.01.2016
NL 30.12.2020
(51) ***B60N 2/42***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 248 835**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 19.05.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B60N 2/68***
(84) AT 10.03.2021
CH 31.05.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 19.05.2016

(11) **3 248 837**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 25.05.2016
(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 248 838**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
(51) ***B60Q 1/08***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020

MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 15.03.2017

(11) **3 248 853**
(84) AL 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 24.05.2021
MC 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B61D 1/06***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 24.05.2017
IT 24.03.2021

(11) **3 248 855**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IT 06.01.2021
HU 19.05.2017
CY 06.01.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
GB 19.05.2021
LU 19.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 248 858**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
GB 16.05.2021
LU 16.05.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 21.10.2020
(51) ***B62D 33/06***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
HU 16.05.2017

(11) **3 248 868**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
DE 01.12.2021
HU 26.05.2017
(51) ***B64C 13/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 26.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 26.05.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 248 889**
(51) ***B64G 1/64***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 26.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 26.05.2017
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 248 900**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) ***B65D 77/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 14.03.2014

(11) **3 248 906**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***B65D 90/54***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 14.01.2016

(11) **3 248 923**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GB 21.01.2021
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 21.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***B65H 27/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 21.01.2021
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 21.01.2016

(11) **3 248 927**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(51) ***B66B 29/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 20.04.2017
CY 03.06.2020

(11) **3 248 931**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 17.02.2017
CY 30.12.2020
(51) ***B66D 1/14***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 17.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 248 936**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 14.12.2015
CY 27.01.2021
(51) ***B81B 7/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 248 949**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 21.01.2016

(11) **3 248 950**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 24.05.2016
(51) ***C03B 19/06***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 248 954**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
(51) ***C04B 16/06***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020

SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
HU 14.01.2016
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **3 248 956**
(51) *C04B 35/584*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 19.01.2016
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 19.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 248 969**
(51) *C07D 417/14*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
SK 04.03.2020
HU 21.01.2015
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 248 979**
(51) *C07D 487/04*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2015

(11) **3 248 981**
(51) *C07D 493/22*
(84) AT 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
EE 09.03.2022
AL 09.03.2022
MC 09.03.2022
LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
PT 11.07.2022
RS 09.03.2022
SK 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
CZ 09.03.2022
IS 09.07.2022
SI 09.03.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 248 988**
(51) *C08C 19/02*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
FR 31.05.2021
HU 23.05.2016
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 23.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
GB 23.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 248 989**
(51) *C08C 19/02*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 23.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
GB 23.05.2021
HU 23.05.2016
CY 02.12.2020

(11) **3 248 991**
(51) *C08F 2/10*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 11.04.2021
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CH 30.04.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.04.2021
LU 11.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 11.04.2016

(11) **3 249 010**
(51) *C08L 33/04*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 19.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 19.01.2016
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GB 19.01.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 249 011**
(51) *C08L 53/02*
(84) AL 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 20.01.2021
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 20.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 20.01.2016

(11) **3 249 013**
(51) *C08L 69/00*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 11.01.2017
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 11.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 249 020**
(51) *C09D 11/101*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 17.05.2017
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 17.05.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 17.05.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 249 021**
(51) *C09D 11/102*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
HU 26.05.2016
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 26.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 249 022**
(51) *C09J 4/02*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 20.01.2021
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.01.2021
AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 20.01.2021
HR 29.04.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 20.01.2016
CY 29.04.2020

(11) **3 249 037**
(51) *C11D 17/04*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020

FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 249 051**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
HU 30.12.2015

(11) **3 249 067**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 15.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 15.01.2016
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
EE 11.11.2020
GB 11.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 249 069**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
HU 22.01.2016

(11) **3 249 070**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 22.01.2016

(11) **3 249 075**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
(51) ***C23C 22/00***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 21.12.2015
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 249 078**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 19.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.12.2020
(51) ***C25B 1/10***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
HU 19.05.2017

(11) **3 249 082**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***C30B 15/20***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 31.12.2015

(11) **3 249 088**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F16F 7/09***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 03.07.2015
CY 23.09.2020

(11) **3 249 102**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2016
CY 06.01.2021
(51) ***E02B 3/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
GB 12.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 249 103**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 27.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 27.05.2021
HU 27.05.2016
(51) ***E02B 3/10***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 27.05.2021
AT 27.05.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 249 112**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 10.12.2014
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 10.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 249 116**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 19.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 19.01.2016
PT 14.12.2020

(11) **3 249 146**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
FR 31.05.2021
HU 26.05.2016
CY 09.09.2020
(51) ***E06B 1/60***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 26.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 26.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 249 157**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021

CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 23.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 23.02.2015
CY 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 28.02.2021
GR 28.08.2020
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 249 161**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 15.05.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 249 164**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 16.05.2017

(11) **3 249 169**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 22.05.2017

(11) **3 249 180**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 23.05.2017

(11) **3 249 182**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 27.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020
(51) ***F01D 25/30***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 27.04.2021
HU 27.04.2017

(11) **3 249 196**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
HU 24.05.2017
(51) ***F02C 1/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 24.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 249 199**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
HU 24.05.2017
(51) ***F02C 7/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 24.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 249 214**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 24.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F02M 61/14***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
HU 24.05.2016
NL 27.01.2021

(11) **3 249 218**
(84) AT 12.05.2021
(51) ***F03D 13/00***
(84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
CH 31.05.2021
MC 12.05.2021
GB 12.08.2021
AL 12.05.2021
HU 23.05.2017
IT 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 23.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
FR 12.07.2021
SI 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 249 221**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***F04B 1/20***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 24.03.2017

(11) **3 249 222**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2015
(51) ***F04B 13/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 249 228**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***F04C 18/356***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 28.12.2015
CY 27.01.2021

(11) **3 249 231**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
(51) ***F04D 5/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 14.04.2021
BE 31.08.2021
CY 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
HU 05.08.2016
FR 31.08.2021

(11) **3 249 237**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 19.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
HU 19.05.2017
(51) ***F04D 29/24***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 249 239**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***F04D 29/62***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 11.05.2017

(11) **3 249 245**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 24.05.2021
MC 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 24.05.2017
(51) ***F16B 31/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
BE 31.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 249 248**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 19.05.2017
(51) ***F16C 11/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 19.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 249 249**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
(51) ***F16C 11/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2017
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 22.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 249 264**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 24.05.2017
(51) ***F16H 59/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 24.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 24.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 249 271**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***E03C 1/02***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 19.05.2017

(11) **3 249 282**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 22.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***F17C 5/06***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 22.03.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 22.03.2017

(11) **3 249 305**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 30.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.03.2021
LU 30.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
(51) ***F24C 15/10***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.03.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
GR 10.12.2020
IE 30.03.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 30.03.2015
NL 23.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 249 306**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 24.02.2017
(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 249 313**
(84) AL 04.11.2020
GR 05.02.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***F24F 13/24***
(84) EE 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 249 314**
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 20.11.2015
LU 20.11.2021
(51) ***F02G 5/04***
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 249 322**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***F25B 41/34***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 249 335**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 26.05.2021
MC 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 26.05.2021
HU 26.05.2017
(51) ***F28D 20/02***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 31.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 249 340**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 17.05.2021
(51) ***F28F 13/08***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021

MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 249 341**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.07.2021
IE 10.07.2021
LU 10.07.2021
AT 10.07.2021
NL 23.09.2020
(51) *F28F 25/02*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2013
CY 02.09.2020

(11) **3 249 347**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021
(51) *G01B 7/30*
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 13.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 13.01.2016
CY 23.12.2020

(11) **3 249 351**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 22.01.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.01.2021
(51) *G01B 11/30*
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.01.2021
GR 16.10.2020
IE 22.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 22.01.2016
CY 15.07.2020

(11) **3 249 354**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
(51) *G01C 19/574*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 23.03.2021
IT 19.08.2020
LU 23.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
HU 23.03.2017
CY 19.08.2020

(11) **3 249 355**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *G01C 19/574*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 23.03.2017

(11) **3 249 359**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 26.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021
(51) *G01C 21/34*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
HU 26.05.2017

(11) **3 249 370**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
HU 24.05.2017
(51) *G01L 5/22*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 24.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 249 376**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HU 12.01.2016
(51) *G01M 15/04*
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 249 378**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
(51) *G01M 17/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 22.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2017

(11) **3 249 380**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *G01N 1/22*
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 24.05.2017

(11) **3 249 384**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *G01N 15/14*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 26.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
HU 26.05.2017
CY 09.09.2020

(11) **3 249 390**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.01.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.01.2021
(51) *G01N 21/90*
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 19.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 19.01.2015
CY 04.11.2020

(11) **3 249 417**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) *G01R 31/28*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020

NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 16.05.2017

(11) **3 249 431**
(51) *G02B 6/02*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 08.06.2015

(11) **3 249 432**
(51) *G02B 6/02*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 08.06.2015

(11) **3 249 443**
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
IT 30.06.2021
HU 07.08.2013
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 249 450**
(51) *H04N 13/31*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 20.04.2015
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 249 451**
(51) *G02F 1/13*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 20.01.2021
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 20.01.2016
CY 30.09.2020

(11) **3 249 452**
(51) *G02F 1/1333*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 24.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
GB 03.06.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
IT 03.03.2021
HU 24.05.2017
CY 03.03.2021

(11) **3 249 463**
(51) *G03B 17/56*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2015
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
GB 11.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 249 464**
(51) *G03B 21/00*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 12.06.2015

(11) **3 249 466**
(51) *G03B 21/20*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 20.01.2021
IT 22.04.2020
LU 20.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.01.2021
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 20.01.2016

(11) **3 249 477**
(51) *G05B 19/00*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 249 483**
(51) *G05B 23/02*
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 21.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
HU 21.01.2015
AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GB 21.01.2021
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.01.2021
CY 20.05.2020

(11) **3 249 489**
(51) *G05D 23/19*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 24.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 24.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 24.03.2017
NL 06.02.2021

(11) **3 249 505**
(51) *G06F 3/041*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 27.10.2016
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 249 513**
(51) *G06F 3/0488*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021

HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 28.02.2021
IE 16.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 16.02.2015
CY 21.10.2020

(11) **3 249 516**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2016
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 249 531**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) *G06F 8/654*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 249 535**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
HU 25.05.2017
(51) *G06F 11/30*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 25.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 249 541**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *G06F 12/0888*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 27.05.2016
CY 08.07.2020

(11) **3 249 549**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 22.01.2015
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 249 553**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 27.05.2021
HU 27.05.2016
(51) *G06F 16/901*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 249 556**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) *G06F 16/242*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 11.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 11.05.2021
HU 11.05.2017

(11) **3 249 568**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
CY 17.06.2020
(51) *G06F 21/32*
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 15.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 15.02.2015

(11) **3 249 610**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
(51) *G06T 7/215*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 24.04.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2017
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 24.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 249 618**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 29.06.2015
(51) *G07D 7/20*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 249 630**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *G08G 1/16*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 18.05.2017

(11) **3 249 638**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 15.04.2015
(51) *G09G 3/20*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 249 652**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 25.05.2016
(51) *G11B 27/10*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 249 654**
(84) AL 21.10.2020
(51) *G11C 11/00*
(84) AT 21.10.2020

BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
GR 22.01.2021
IE 09.03.2021
IT 21.10.2020
LU 09.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 09.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
HU 09.03.2017
CY 21.10.2020

(11) **3 249 662**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***H01F 5/04***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 05.04.2017

(11) **3 249 666**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***H01F 27/28***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 12.05.2017

(11) **3 249 673**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 13.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020
(51) ***H01H 71/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 13.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 249 677**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
(51) ***H01J 41/12***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 26.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2017

(11) **3 249 681**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020
(51) ***H01J 49/42***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 25.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 25.05.2017

(11) **3 249 684**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 25.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H01L 23/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2017

(11) **3 249 688**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
FR 31.05.2021
HU 08.05.2017
(51) ***H01L 27/12***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 08.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 08.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 249 689**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 19.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01L 27/12***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
LI 31.05.2021
GB 17.06.2021
BE 31.05.2021
CY 17.03.2021
IE 19.05.2021
IT 17.03.2021
HU 19.05.2017

(11) **3 249 704**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***H01L 41/053***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 249 714**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LI 30.04.2021
LU 10.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
HU 10.04.2013
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 17.03.2021
CH 30.04.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IE 10.04.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 249 724**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
FR 31.05.2021
HU 12.05.2017
(51) ***H01M 4/48***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 12.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 249 754**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 21.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H01R 13/62***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 249 763**
(51) ***H01R 43/20***
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, CZ 16.12.2020, DK 16.12.2020, EE 16.12.2020, ES 16.12.2020, FI 16.12.2020, GR 17.03.2021, HR 16.12.2020, IS 16.04.2021, IT 16.12.2020, LT 16.12.2020, LU 23.05.2021, LV 16.12.2020, MC 16.12.2020, NL 16.12.2020, NO 16.03.2021, PL 16.12.2020, PT 16.04.2021, RO 16.12.2020, RS 16.12.2020, SE 16.12.2020, SI 16.12.2020, SK 16.12.2020, SM 16.12.2020, IE 23.05.2021, GB 23.05.2021, BE 31.05.2021, AT 23.05.2021, HU 23.05.2016, CY 16.12.2020

(11) **3 249 764**
(51) ***H01S 3/07***
(84) AL 14.10.2020, AT 14.10.2020, BG 14.01.2021, CH 31.01.2021, CZ 14.10.2020, DK 14.10.2020, EE 14.10.2020, ES 14.10.2020, FI 14.10.2020, GR 15.01.2021, HR 14.10.2020, IE 13.01.2021, IS 14.02.2021, IT 14.10.2020, LI 31.01.2021, LT 14.10.2020, LU 13.01.2021, LV 14.10.2020, MC 14.10.2020, NL 14.10.2020, NO 14.01.2021, PL 14.10.2020, PT 15.02.2021, RO 14.10.2020, RS 14.10.2020, SE 14.10.2020, SI 14.10.2020, SK 14.10.2020, SM 14.10.2020, BE 31.01.2021, CY 14.10.2020

(11) **3 249 778**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 14.10.2020, AT 14.10.2020, BG 14.01.2021, CH 31.01.2021, CZ 14.10.2020, DK 14.10.2020, EE 14.10.2020, ES 14.10.2020, FI 14.10.2020, GR 15.01.2021, HR 14.10.2020, IE 10.01.2021, IS 14.02.2021, IT 14.10.2020, LI 31.01.2021, LT 14.10.2020, LU 10.01.2021, LV 14.10.2020, MC 14.10.2020, NL 14.10.2020, NO 14.01.2021, PL 14.10.2020, PT 15.02.2021, RO 14.10.2020, RS 14.10.2020, SE 14.10.2020, SI 14.10.2020, SK 14.10.2020, SM 14.10.2020, BE 31.01.2021, CY 14.10.2020

(11) **3 249 779**
(51) ***H02J 7/04***
(84) AL 02.09.2020, AT 02.09.2020, BG 02.12.2020, CH 31.01.2021, CZ 02.09.2020, DK 02.09.2020, EE 02.09.2020, ES 02.09.2020, FI 02.09.2020, GR 03.12.2020, HR 02.09.2020, IE 07.01.2021, IS 02.01.2021, IT 02.09.2020, LI 31.01.2021, LT 02.09.2020, LU 07.01.2021, LV 02.09.2020, MC 02.09.2020, NO 02.12.2020, PL 02.09.2020, PT 04.01.2021, RO 02.09.2020, RS 02.09.2020, SE 02.09.2020, SI 02.09.2020, SK 02.09.2020, SM 02.09.2020, BE 31.01.2021, NL 23.09.2020, CY 02.09.2020

(11) **3 249 785**
(51) ***H02K 5/16***
(84) AT 16.06.2021, BG 16.09.2021, CZ 16.06.2021, ES 16.06.2021, FI 16.06.2021, GR 17.09.2021, HR 16.06.2021, LT 16.06.2021, LV 16.06.2021, NO 16.09.2021, PL 16.06.2021, PT 18.10.2021, RO 16.06.2021, RS 16.06.2021, SE 16.06.2021, SK 16.06.2021, SM 16.06.2021, EE 16.06.2021, IS 16.10.2021, DK 16.06.2021, AL 16.06.2021, SI 16.06.2021, MC 16.06.2021, BE 31.12.2021, IT 16.06.2021, LU 22.12.2021, GB 22.12.2021, IE 22.12.2021, CH 31.12.2021, LI 31.12.2021, HU 22.12.2015, CY 16.06.2021

(11) **3 249 789**
(51) ***H02K 11/00***
(84) AL 01.07.2020, AT 01.07.2020, BG 01.10.2020, CH 31.01.2021, CZ 01.07.2020, DK 01.07.2020, EE 01.07.2020, ES 01.07.2020, FI 01.07.2020, GB 23.01.2021, GR 02.10.2020, HR 01.07.2020, IE 23.01.2021, IS 01.11.2020, IT 01.07.2020, LI 31.01.2021, LT 01.07.2020, LU 23.01.2021, LV 01.07.2020, MC 01.07.2020, NL 01.07.2020, NO 01.10.2020, PL 01.07.2020, PT 02.11.2020, RO 01.07.2020, RS 01.07.2020, SE 01.07.2020, SI 01.07.2020, SK 01.07.2020, SM 01.07.2020, BE 31.01.2021, CY 01.07.2020

(11) **3 249 794**
(51) ***H02K 41/00***
(84) AL 18.11.2020, AT 18.11.2020, BG 18.02.2021, CZ 18.11.2020, DK 18.11.2020, EE 18.11.2020, ES 18.11.2020, FI 18.11.2020, GR 19.02.2021, HR 18.11.2020, IS 18.03.2021, IT 18.11.2020, LT 18.11.2020, LU 02.05.2021, LV 18.11.2020, MC 18.11.2020, NL 18.11.2020, NO 18.02.2021, PL 18.11.2020, PT 18.03.2021, RO 18.11.2020, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SK 18.11.2020, SM 18.11.2020, CH 31.05.2021, LI 31.05.2021, IE 02.05.2021, GB 02.05.2021, BE 31.05.2021, HU 02.05.2017, CY 18.11.2020

(11) **3 249 797**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 08.07.2020, AT 08.07.2020, BG 08.10.2020, CZ 08.07.2020, DK 08.07.2020, EE 08.07.2020, ES 08.07.2020, FI 08.07.2020, GR 09.10.2020, HR 08.07.2020, IS 08.11.2020, IT 08.07.2020, LT 08.07.2020, LV 08.07.2020, MC 08.07.2020, NL 08.07.2020, NO 08.10.2020, PL 08.07.2020, PT 09.11.2020, RO 08.07.2020, RS 08.07.2020, SE 08.07.2020, SI 08.07.2020, SK 08.07.2020, SM 08.07.2020, HU 16.05.2017, CY 08.07.2020

(11) **3 249 803**
(51) ***H02P 25/06***
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, CZ 17.02.2021, DK 17.02.2021, EE 17.02.2021, ES 17.02.2021, FI 17.02.2021, GR 18.05.2021, HR 17.02.2021, IS 17.06.2021, LT 17.02.2021, LU 22.05.2021, LV 17.02.2021, MC 17.02.2021, NL 17.02.2021, NO 17.05.2021, PL 17.02.2021, PT 17.06.2021, RO 17.02.2021, RS 17.02.2021, SI 17.02.2021, SK 17.02.2021, SM 17.02.2021, IE 22.05.2021, BE 31.05.2021, HU 22.05.2017, CY 17.02.2021

(11) **3 249 809**
(51) ***H03F 1/32***
(84) AL 17.03.2021, AT 17.03.2021, BG 17.06.2021, CZ 17.03.2021, DK 17.03.2021, EE 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, HR 17.03.2021, IS 17.07.2021, LT 17.03.2021, LU 27.04.2021, LV 17.03.2021, MC 17.03.2021, NL 17.03.2021, NO 17.06.2021, PL 17.03.2021, PT 19.07.2021, RO 17.03.2021, RS 17.03.2021, SI 17.03.2021, SK 17.03.2021, SM 17.03.2021, CH 30.04.2021, LI 30.04.2021, IE 27.04.2021, IT 17.03.2021, FR 17.05.2021, BE 30.04.2021, HU 27.04.2017, CY 17.03.2021

(11) **3 249 814**
(51) ***H03F 3/217***
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, CZ 21.04.2021, DK 21.04.2021, EE 21.04.2021, ES 21.04.2021, FI 21.04.2021, GR 22.07.2021, HR 21.04.2021, IS 21.08.2021, LT 21.04.2021, LV 21.04.2021, NL 21.04.2021, NO 21.07.2021, PL 21.04.2021, PT 23.08.2021, RO 21.04.2021, RS 21.04.2021, SE 21.04.2021, SK 21.04.2021, SM 21.04.2021, AL 21.04.2021, SI 21.04.2021, HU 22.12.2016, MC 21.04.2021, IT 21.04.2021, LU 22.12.2021, GB 22.12.2021, IE 22.12.2021, BE 31.12.2021, FR 31.12.2021, CH 31.12.2021, LI 31.12.2021, CY 21.04.2021

(11) **3 249 844**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 24.06.2020, AT 24.06.2020, BG 24.09.2020, CH 28.02.2021, CZ 24.06.2020, DK 24.06.2020, EE 24.06.2020, ES 24.06.2020, FI 24.06.2020, FR 28.02.2021, GR 25.09.2020, HR 24.06.2020, IE 17.02.2021, IS 24.10.2020, IT 24.06.2020, LI 28.02.2021, LT 24.06.2020, LU 17.02.2021, LV 24.06.2020, MC 24.06.2020, NL 24.06.2020, NO 24.09.2020, PL 24.06.2020, PT 26.10.2020, RO 24.06.2020, RS 24.06.2020, SE 24.06.2020, SI 24.06.2020, SK 24.06.2020, SM 24.06.2020, BE 28.02.2021, CY 24.06.2020

(11) **3 249 846**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 21.10.2020, AT 21.10.2020, BG 21.01.2021, CZ 21.10.2020, DK 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, GR 22.01.2021, HR 21.10.2020, IS 21.02.2021, LT 21.10.2020, LU 23.05.2021, LV 21.10.2020, MC 21.10.2020, NO 21.01.2021, PL 21.10.2020, PT 22.02.2021, RO 21.10.2020, RS 21.10.2020, SE 21.10.2020, SI 21.10.2020, SK 21.10.2020, SM 21.10.2020, IE 23.05.2021, BE 31.05.2021, HU 23.05.2017, CY 21.10.2020

(11) **3 249 855**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
(51) *H04L 12/40*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 249 857**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020
(51) *H04L 12/58*
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 249 859**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CY 19.02.2020
(51) *H04L 12/70*
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 249 867**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 23.05.2021
CY 26.08.2020
(51) *H04L 12/935*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 23.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 23.05.2017

(11) **3 249 868**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 30.04.2021
AL 14.04.2021
(51) *H04L 25/02*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 19.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.04.2021
HU 19.04.2017

(11) **3 249 870**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 25.01.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *H04L 27/26*
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.01.2021
GR 08.01.2021
IE 25.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 249 875**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 17.02.2021
CH 31.03.2021
DE 01.10.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 30.03.2021
LI 31.03.2021
LU 30.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 249 878**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 21/32*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 249 888**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 05.05.2017
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 249 894**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) *H04L 12/715*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 249 899**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *H04M 19/04*
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 09.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 249 903**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.03.2021
GR 02.10.2020
IE 29.03.2021
IT 01.07.2020
LU 29.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020
(51) *H04N 5/225*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 29.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 249 907**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *H04N 5/32*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 28.04.2017

(11) **3 249 930**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H04N 21/2343*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 18.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
HU 18.05.2017

CY 09.09.2020

(11) **3 249 932** (51) ***H04N 21/2381***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CH 31.01.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IE 19.01.2021
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LI 31.01.2021 LT 04.11.2020
LU 19.01.2021 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 BE 31.01.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 249 937** (51) ***H04N 21/44***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
FR 30.04.2021 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
LU 24.04.2021 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 24.04.2021
BE 30.04.2021 HU 24.04.2017
CY 04.11.2020

(11) **3 249 938** (51) ***G06F 16/9535***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020
HU 22.08.2014 CY 30.09.2020

(11) **3 249 947** (51) ***H04R 1/28***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 06.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LU 24.05.2021
LV 07.04.2021 MC 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 24.05.2021
GB 07.07.2021 FR 07.06.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
HU 24.05.2017 BE 31.05.2021
IT 07.04.2021 CY 07.04.2021

(11) **3 249 948** (51) ***H04S 1/00***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020 HU 14.08.2015
CY 07.10.2020

(11) **3 249 950** (51) ***H04R 5/033***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
EE 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LU 26.05.2021
LV 12.05.2021 NL 12.05.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RO 12.05.2021
RS 12.05.2021 SE 12.05.2021
SK 12.05.2021 SM 12.05.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
MC 12.05.2021 IE 26.05.2021
GB 12.08.2021 FR 12.07.2021
AL 12.05.2021 SI 12.05.2021
BE 31.05.2021 IT 12.05.2021
HU 26.05.2017 CY 12.05.2021

(11) **3 249 958** (51) ***H04M 19/04***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
MC 31.03.2021 BE 31.10.2021
LU 06.10.2021 GB 06.10.2021
IT 31.03.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 FR 31.10.2021
IE 06.10.2021 HU 06.10.2015
CY 31.03.2021

(11) **3 249 959** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 17.02.2021
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LI 28.02.2021 LT 16.09.2020
LU 17.02.2021 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
BE 28.02.2021 NL 23.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 249 961** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CH 28.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 ES 11.11.2020
FI 11.11.2020 FR 28.02.2021
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IE 17.02.2021 IS 11.03.2021
IT 11.11.2020 LI 28.02.2021
LT 11.11.2020 LU 17.02.2021
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
BE 28.02.2021 CY 11.11.2020

(11) **3 249 965** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CH 31.01.2021
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 FR 31.01.2021
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IE 15.01.2021 IS 30.01.2021
IT 30.09.2020 LI 31.01.2021
LT 30.09.2020 LU 15.01.2021
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
BE 31.01.2021 CY 30.09.2020

(11) **3 249 966** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NO 11.06.2020 PL 11.03.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SI 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 CY 11.03.2020

(11) **3 249 970** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
MC 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 HU 26.05.2016
CY 01.07.2020

(11) **3 249 971** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LU 16.05.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 16.05.2021
GB 17.05.2021 IT 17.02.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
HU 16.05.2017 CY 17.02.2021

(11) **3 249 976**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 17.02.2021
IT 20.05.2020
LU 17.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 249 983**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 249 987**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 250 015**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***H05K 7/00***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 250 017**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 21.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 21.04.2021
HU 21.04.2015
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 05.08.2020
CH 30.04.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.04.2021
LU 21.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 250 021**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***A01B 45/02***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 28.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 250 029**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A01L 7/00***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 250 034**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***A01N 43/54***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 250 036**
(84) AT 12.05.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 12.05.2021
(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2015

(11) **3 250 061**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
IE 27.01.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 250 063**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SI 13.10.2021
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
HU 30.12.2015
(51) ***A41D 13/01***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 250 065**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 30.12.2021
HU 30.12.2015
(51) ***A41D 27/08***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
BE 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 250 069**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 28.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 250 073**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 23.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 250 078**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) *A62B 25/00*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 250 080**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *A46B 9/04*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 250 082**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) *B64D 11/00*
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
HU 27.10.2015

(11) **3 250 083**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 28.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
(51) *A47C 1/02*
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.01.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 250 087**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020
(51) *A47F 5/08*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 250 091**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 20.01.2021
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021
(51) *A47J 31/40*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LU 20.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 250 093**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 29.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 29.01.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
AT 29.01.2021
CY 12.08.2020
(51) *A47J 31/44*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.01.2021
GR 13.11.2020
IE 29.01.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 250 096**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *A47J 42/18*
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 250 098**
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) *A47J 43/07*
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 250 100**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) *A47K 10/24*
(84) AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 250 105**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *A61B 1/00*
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 28.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 250 111**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 31.01.2021
GR 18.09.2020
IE 14.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 14.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 250 128**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *A61B 6/03*
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 26.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 250 144**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
(51) *A61B 90/70*
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 28.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020

RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 250 146**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 15.12.2021
HU 15.12.2015
(51) ***A61C 7/10***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 250 158**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 250 169**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 18.08.2021
CY 16.12.2020
(51) ***A61H 33/06***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 18.08.2021
HU 18.08.2015

(11) **3 250 220**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 250 221**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 250 224**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***A61K 38/19***
(84) BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 250 226**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 27.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***A61K 38/37***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 27.01.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 250 232**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61K 39/07***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 250 253**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 250 256**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 250 266**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 25.01.2021
IT 30.09.2020
LU 25.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 250 277**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) ***A61K 31/573***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 250 285**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020
(51) ***A61N 1/08***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 250 291**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 250 295**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
(51) ***A61K 8/9789***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 28.01.2021
LT 15.07.2020

LU 28.01.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 250 305**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 31.12.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021
(51) ***B01D 36/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 31.12.2015

(11) **3 250 312**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.01.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 29.01.2021
IT 01.07.2020
LU 29.01.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 250 315**
(84) AL 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B01J 13/04***
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 27.01.2021
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 250 316**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B01J 13/16***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 250 317**
(84) AL 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 25.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***B01J 19/18***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GB 25.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 250 323**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 26.01.2021
IT 09.12.2020
LU 26.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 250 327**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
PL 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***B04C 5/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 250 330**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) ***B09B 3/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 250 338**
(84) AL 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
GR 10.12.2020
IE 01.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
(51) ***B23B 29/034***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 01.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
AT 01.02.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 250 341**
(84) AL 15.07.2020
CH 31.01.2021
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B23Q 1/70***
(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 250 345**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
GR 25.09.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 24.06.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B25J 9/06***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
EE 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 250 350**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***B26B 21/24***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 01.02.2021
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **3 250 363**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***B29C 64/295***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 30.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 250 369**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B29C 64/129***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 250 371**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
(51) ***B29D 7/01***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021

DK 06.10.2021
LU 31.12.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021
SK 06.10.2021
DE 01.07.2022
IE 31.12.2021
SI 06.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 31.12.2015

(11) **3 250 383**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 30.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 250 387**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***B41J 2/18***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 29.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 250 389**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***B41J 3/36***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 30.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 250 390**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***B41J 3/60***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 250 391**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020
(51) ***B41J 11/42***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 250 400**
(84) AL 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 14.01.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
AT 14.01.2021
BE 31.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 250 401**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 250 405**
(84) AL 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.01.2021
GR 13.11.2020
IE 15.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020
(51) ***B60J 7/22***
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 15.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
AT 15.01.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 250 408**
(84) AL 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
GR 24.12.2020
IE 26.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
(51) ***B60K 11/04***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 26.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
AT 26.01.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 250 422**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***B60S 1/48***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 17.12.2015

(11) **3 250 424**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 25.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60T 8/88***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 250 437**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 12.05.2015
(51) ***B61L 23/34***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 250 440**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 22.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
HU 22.09.2015
(51) ***B62D 5/04***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
AT 22.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 250 448**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B62D 57/00***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 01.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 250 449**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***B63B 21/00***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 250 453**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***B63B 35/38***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 250 455**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 26.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IT 26.01.2021
CY 02.09.2020
(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
GR 03.12.2020
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 250 458**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***B64D 31/06***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 01.08.2021
CY 18.11.2020
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 01.08.2021
HU 01.08.2016

(11) **3 250 462**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B65D 1/42***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 250 463**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
HU 12.10.2015
(51) ***B65D 17/50***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 12.10.2021
LI 31.10.2021
AT 12.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 250 469**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***B65D 75/32***
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 250 470**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***B65D 75/32***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 250 471**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 07.01.2021
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
AT 07.01.2021
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GB 07.01.2021
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 07.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 250 472**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***B65D 75/60***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 250 478**
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
GB 27.01.2021
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***B65D 83/68***
(84) BG 13.08.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 27.01.2021
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 250 486**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***B65G 17/20***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **3 250 490**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***B65G 54/00***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 250 493**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GB 26.01.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
(51) ***B66B 5/18***
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 31.01.2021
GR 11.09.2020
IE 26.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020

RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 250 498**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) *B66F 9/18*
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 250 506**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 29.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021
(51) *B82B 3/00*
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.01.2021
GR 27.11.2020
IE 29.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 250 515**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *C02F 1/34*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 250 517**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 28.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *C02F 1/56*
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GB 28.01.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 250 521**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 27.01.2021
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
(51) *C03B 5/12*
(84) AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 27.01.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 27.01.2016
SI 28.01.2022

(11) **3 250 523**
(84) AT 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) *C03B 5/235*
(84) BG 11.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 250 525**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) *C03B 5/235*
(84) AT 27.01.2021
CH 31.01.2021
FI 27.01.2021
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 250 534**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *C03C 25/34*
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 01.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 250 538**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 28.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *C04B 35/528*
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 250 540**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
(51) *C07C 15/27*
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 250 572**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
(51) *C07D 471/04*
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 250 574**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) *C07D 489/08*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 27.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 250 581**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *C07H 15/26*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 28.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 250 587**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) *C07K 14/705*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 250 606**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 25.01.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) *C07K 16/28*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 250 612**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
(51) *C08B 3/00*
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020

RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 250 629**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) *C08G 75/00*
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 28.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 250 634**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
AL 29.06.2022
LU 13.10.2022
(51) *C08K 5/00*
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
SM 29.06.2022
IS 29.10.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 250 636**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *C08K 5/18*
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 27.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 250 644**
(84) AL 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 28.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.01.2021
CY 19.08.2020
(51) *C09C 1/62*
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GB 28.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
AT 28.01.2021
ES 29.01.2021

(11) **3 250 648**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 30.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
(51) *C09D 11/02*
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.01.2021
GR 06.11.2020
IE 30.01.2021
IT 05.08.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 250 649**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *C09D 11/101*
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 27.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 250 652**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *C09D 129/04*
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 27.01.2021
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 250 669**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
AT 05.11.2021
CY 07.07.2021
(51) *C11D 3/386*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2015

(11) **3 250 679**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
(51) *C12N 5/074*
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 01.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 250 683**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 01.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) *G01N 33/574*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 01.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 250 689**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 27.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
(51) *C12N 15/00*
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.01.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 250 695**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) *C07K 14/705*
(84) AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 26.01.2021
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 250 700**
(84) AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *C12P 13/06*
(84) AT 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 250 701**
(84) AL 04.11.2020
CH 31.01.2021
FI 04.11.2020
IE 27.01.2021
LU 27.01.2021
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
(51) *C12P 13/06*
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 31.01.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020

SE 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 250 726**
(84) AL 15.04.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 250 733**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 13.11.2021
LI 30.11.2021
AT 13.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 250 735**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FR 31.01.2021
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 250 739**
(84) AL 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 31.01.2021
GR 04.09.2020
IE 27.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 250 757**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***C23C 2/06***
(84) BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
SI 15.04.2020
CY 15.04.2020

(51) ***C25D 3/06***
(84) FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2015

(51) ***D04B 1/10***
(84) AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
GB 27.01.2021
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021

(51) ***D04H 3/02***
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GB 27.01.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(51) ***E01H 5/04***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 250 774**
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 250 792**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 250 795**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 250 800**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LU 01.02.2021
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 250 828**
(84) AL 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(51) ***E06B 9/80***
(84) CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020

(51) ***G01R 33/035***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(51) ***F01L 7/02***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(51) ***F02C 9/28***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 01.02.2021
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(51) ***F04C 2/107***
(84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
AT 29.01.2021
BE 31.01.2021
CY 29.04.2020

(11) **3 250 829**
(84) AL 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.01.2021

(51) ***F04C 2/107***
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
AT 29.01.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 250 834**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.01.2021
CY 20.01.2021

(51) ***F16C 17/03***
(84) AT 20.01.2021
CH 31.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 250 849**
(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020

(51) ***F17C 13/00***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
CY 05.02.2020

(11) **3 250 852**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***F21S 45/30***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 250 856**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 29.01.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021

(51) ***F23R 3/14***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.01.2021
GR 08.01.2021
IE 29.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020

RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 250 859**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 250 868**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 250 874**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 26.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 250 888**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 250 890**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021

(51) ***F23R 7/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(51) ***F26B 5/06***
(84) BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 26.01.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***F28F 21/06***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(51) ***G01D 5/14***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2015

(11) **3 250 897**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 29.01.2021

(11) **3 250 899**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 14.10.2022

(11) **3 250 909**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 10.01.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 250 927**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **3 250 929**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
GB 09.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 09.12.2021
CY 26.05.2021

(51) ***G01M 3/20***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020

(51) ***G01N 1/14***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 25.01.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(51) ***G01N 33/564***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 250 943**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 23.12.2021
LI 31.12.2021
AT 23.12.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 250 964**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 28.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 250 965**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 250 973**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***G01S 7/48***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
HU 23.12.2015

(51) ***G03H 1/00***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(51) ***G05B 9/02***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 18.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(51) ***G05B 19/4099***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 30.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021

CY 15.07.2020

(11) **3 250 975** (51) *G05D 16/16*
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, CZ 04.11.2020, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GB 04.02.2021, HR 04.11.2020, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, BE 31.01.2021
(84) AT 04.11.2020, CH 31.01.2021, DE 03.08.2021, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, GR 05.02.2021, IE 29.01.2021, LI 31.01.2021, LU 29.01.2021, MC 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020, CY 04.11.2020

(11) **3 250 977** (51) *G05F 1/575*
(84) AT 16.06.2021, CZ 16.06.2021, GR 17.09.2021, IS 16.10.2021, LV 16.06.2021, PL 16.06.2021, RS 16.06.2021, SM 16.06.2021, EE 16.06.2021, AL 16.06.2021, MC 16.06.2021, IE 30.12.2021, IT 30.12.2021, CY 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021, FI 16.06.2021, HR 16.06.2021, LT 16.06.2021, NO 16.09.2021, PT 18.10.2021, SK 16.06.2021, RO 16.06.2021, DK 16.06.2021, SI 16.06.2021, LU 30.12.2021, BE 31.12.2021, HU 30.12.2015

(11) **3 250 978** (51) *G06F 1/16*
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SK 30.12.2020, MC 30.12.2020, CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IT 30.12.2020, LV 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SI 30.12.2020, HU 12.10.2015

(11) **3 250 980** (51) *G06F 1/16*
(84) AL 07.10.2020, BG 07.01.2021, CZ 07.10.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, IS 07.02.2021, LI 31.01.2021, LU 19.01.2021, MC 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SI 07.10.2020, SM 07.10.2020, CY 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020, CH 31.01.2021, DK 07.10.2020, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IE 19.01.2021, IT 07.10.2020, LT 07.10.2020, LV 07.10.2020, NL 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SE 07.10.2020, SK 07.10.2020, BE 31.01.2021

(11) **3 250 983** (51) *G06F 3/00*
(84) AT 11.03.2020, CZ 11.03.2020, EE 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LT 11.03.2020, MC 11.03.2020, NO 11.06.2020, PT 05.08.2020, RS 11.03.2020, SI 11.03.2020, SM 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020, DK 11.03.2020, ES 11.03.2020, GR 12.06.2020, IT 11.03.2020, LV 11.03.2020, NL 11.03.2020, PL 11.03.2020, RO 11.03.2020, SE 11.03.2020, SK 11.03.2020, CY 11.03.2020

(11) **3 251 000** (51) *G06F 3/12*
(84) AL 27.05.2020, BG 27.08.2020, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, IS 27.09.2020, LI 31.01.2021, LU 20.01.2021, MC 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, BE 31.01.2021
(84) AT 27.05.2020, CH 31.01.2021, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, IE 20.01.2021, IT 27.05.2020, LT 27.05.2020, LV 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020, CY 27.05.2020

(11) **3 251 004** (51) *G06F 7/10*
(84) AL 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020, MC 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, IT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, CY 22.04.2020

(11) **3 251 015** (51) *G06F 11/36*
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IS 02.01.2021, LI 31.01.2021, LU 26.01.2021, MC 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, BE 31.01.2021
(84) AT 02.09.2020, CH 31.01.2021, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IE 26.01.2021, IT 02.09.2020, LT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, CY 02.09.2020

(11) **3 251 031** (51) *G06F 16/174*
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, IS 28.02.2021, LI 31.01.2021, LU 28.01.2021, MC 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020, CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020, CH 31.01.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IE 28.01.2021, IT 28.10.2020, LT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, BE 31.01.2021

(11) **3 251 044** (51) *H04L 9/32*
(84) AL 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020, BG 21.01.2021, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, IS 21.02.2021, LI 31.01.2021, LU 06.01.2021, MC 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, BE 31.01.2021
(84) CH 31.01.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IE 06.01.2021, IT 21.10.2020, LT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020, CY 21.10.2020

(11) **3 251 055** (51) *G06F 21/62*
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, IS 18.03.2021, LI 31.01.2021, LU 28.01.2021, MC 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020, CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020, CH 31.01.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, GR 19.02.2021, IE 28.01.2021, IT 18.11.2020, LT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, BE 31.01.2021

(11) **3 251 063** (51) *G06Q 10/02*
(84) AL 08.07.2020, CZ 08.07.2020, FI 08.07.2020, IS 08.11.2020, LV 08.07.2020, NL 08.07.2020, RS 08.07.2020, SI 08.07.2020, SM 08.07.2020
(84) BG 08.10.2020, EE 08.07.2020, HR 08.07.2020, LT 08.07.2020, MC 08.07.2020, NO 08.10.2020, SE 08.07.2020, SK 08.07.2020, CY 08.07.2020

(11) **3 251 081** (51) *G06T 3/40*
(84) AT 04.03.2020, CZ 04.03.2020, EE 04.03.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, IT 04.03.2020, LV 04.03.2020, NL 04.03.2020, PL 04.03.2020, RO 04.03.2020, SE 04.03.2020, SK 04.03.2020, CY 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020, DK 04.03.2020, ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, IS 04.07.2020, LT 04.03.2020, MC 04.03.2020, NO 04.06.2020, PT 29.07.2020, RS 04.03.2020, SI 04.03.2020, SM 04.03.2020

(11) **3 251 099** (51) *G06T 19/20*
(84) AL 17.06.2020, BG 17.09.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, IS 17.10.2020, LI 31.01.2021, LU 30.01.2021, MC 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020, CY 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020, CH 31.01.2021, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IE 30.01.2021, IT 17.06.2020, LT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, BE 31.01.2021

(11) **3 251 129**
(84) AL 23.12.2020, BG 23.03.2021, CZ 23.12.2020, EE 23.12.2020, FI 23.12.2020, GR 24.03.2021, IE 29.01.2021, IT 23.12.2020, LT 23.12.2020, LV 23.12.2020, NL 23.12.2020, PL 23.12.2020, RO 23.12.2020, SE 23.12.2020, SK 23.12.2020, BE 31.01.2021
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 23.12.2020, CH 31.01.2021, DK 23.12.2020, ES 23.12.2020, GB 23.03.2021, HR 23.12.2020, IS 23.04.2021, LI 31.01.2021, LU 29.01.2021, MC 23.12.2020, NO 23.03.2021, PT 23.04.2021, RS 23.12.2020, SI 23.12.2020, SM 23.12.2020, CY 23.12.2020

(11) **3 251 142**
(84) AL 27.05.2020, BG 27.08.2020, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, GB 28.01.2021, HR 27.05.2020, IT 27.05.2020, LT 27.05.2020, LV 27.05.2020, NL 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, BE 31.01.2021
(51) ***H01J 35/06***
(84) AT 27.05.2020, CH 31.01.2021, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, FR 31.01.2021, GR 28.08.2020, IE 28.01.2021, LI 31.01.2021, LU 28.01.2021, MC 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020, CY 27.05.2020

(11) **3 251 146**
(84) AL 02.12.2020, BG 02.03.2021, DK 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, IT 02.12.2020, LV 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020, HU 14.10.2015
(51) ***H01L 31/0288***
(84) AT 02.12.2020, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, GR 03.03.2021, IS 02.04.2021, LT 02.12.2020, NL 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020, MC 02.12.2020, CY 02.12.2020

(11) **3 251 159**
(84) AL 19.08.2020, BG 19.11.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SI 19.08.2020, SM 19.08.2020, CY 19.08.2020
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 19.08.2020, CH 31.01.2021, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IE 28.01.2021, LI 31.01.2021, LU 28.01.2021, MC 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SK 19.08.2020, BE 31.01.2021

(11) **3 251 165**
(84) AL 09.12.2020, BG 09.03.2021, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, IS 09.04.2021, LT 09.12.2020, LV 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, BE 31.01.2021
(51) ***H01M 12/02***
(84) AT 09.12.2020, CH 31.01.2021, DK 09.12.2020, ES 09.12.2020, GR 10.03.2021, IE 26.01.2021, LI 31.01.2021, LU 26.01.2021, MC 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020, CY 09.12.2020

(11) **3 251 167**
(84) AL 15.07.2020, BG 15.10.2020, CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, FI 15.07.2020, GR 16.10.2020, IE 26.01.2021, IT 15.07.2020, LT 15.07.2020, LV 15.07.2020, NL 15.07.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, SK 15.07.2020, BE 31.01.2021
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 15.07.2020, CH 31.01.2021, DK 15.07.2020, ES 15.07.2020, GB 26.01.2021, HR 15.07.2020, IS 15.11.2020, LI 31.01.2021, LU 26.01.2021, MC 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SI 15.07.2020, SM 15.07.2020, CY 15.07.2020

(11) **3 251 171**
(84) AL 17.06.2020, BG 17.09.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, IS 17.10.2020, LT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020, CY 17.06.2020
(51) ***H01Q 13/18***
(84) AT 17.06.2020, CH 31.01.2021, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IE 24.01.2021, LI 31.01.2021, LU 24.01.2021, MC 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SK 17.06.2020, BE 31.01.2021

(11) **3 251 172**
(84) AL 26.08.2020, BG 26.11.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, GR 27.11.2020, IE 29.01.2021, LI 31.01.2021, LU 29.01.2021, MC 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SI 26.08.2020, SM 26.08.2020, CY 26.08.2020
(51) ***H01R 4/18***
(84) AT 26.08.2020, CH 31.01.2021, DK 26.08.2020, ES 26.08.2020, GB 29.01.2021, HR 26.08.2020, IS 26.12.2020, LT 26.08.2020, LV 26.08.2020, NL 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, SK 26.08.2020, BE 31.01.2021

(11) **3 251 174**
(84) AL 15.04.2020, CZ 15.04.2020, EE 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, MC 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SK 15.04.2020, CY 15.04.2020
(51) ***H01R 9/03***
(84) BG 15.07.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NL 15.04.2020, PL 15.04.2020, RO 15.04.2020, SI 15.04.2020, SM 15.04.2020

(11) **3 251 179**
(84) AL 02.09.2020, CH 28.02.2021, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IE 01.02.2021, IT 02.09.2020, LT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, BE 28.02.2021, CY 02.09.2020
(51) ***H01R 13/639***
(84) BG 02.12.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IS 02.01.2021, LI 28.02.2021, LU 01.02.2021, MC 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, AT 01.02.2021, NL 23.09.2020

(11) **3 251 183**
(84) AT 18.03.2020, CZ 18.03.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, IT 18.03.2020, LV 18.03.2020, NL 18.03.2020, PL 18.03.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SK 18.03.2020, CY 18.03.2020
(51) ***H01S 3/00***
(84) BG 18.06.2020, DK 18.03.2020, ES 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LT 18.03.2020, MC 18.03.2020, NO 18.06.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SI 18.03.2020, SM 18.03.2020

(11) **3 251 184**
(84) AL 01.07.2020, BG 01.10.2020, CZ 01.07.2020, EE 01.07.2020, FI 01.07.2020, GB 25.01.2021, HR 01.07.2020, IS 01.11.2020, LI 31.01.2021, LU 25.01.2021, MC 01.07.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, SI 01.07.2020, SM 01.07.2020, CY 01.07.2020
(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 01.07.2020, CH 31.01.2021, DK 01.07.2020, ES 01.07.2020, FR 31.01.2021, GR 02.10.2020, IE 25.01.2021, IT 01.07.2020, LT 01.07.2020, LV 01.07.2020, NL 01.07.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, SK 01.07.2020, BE 31.01.2021

(11) **3 251 186**
(84) AL 20.05.2020, BG 20.08.2020, CZ 28.01.2021, EE 20.05.2020, FI 20.05.2020, GB 28.01.2021, HR 20.05.2020, IT 20.05.2020, LT 20.05.2020, LV 20.05.2020, NL 20.05.2020, PL 20.05.2020, RO 20.05.2020, SE 20.05.2020, SK 20.05.2020, BE 31.01.2021
(51) ***H01T 13/14***
(84) AT 20.05.2020, CH 31.01.2021, DK 20.05.2020, ES 20.05.2020, FR 31.01.2021, GR 21.08.2020, IE 28.01.2021, LI 31.01.2021, LU 28.01.2021, MC 20.05.2020, NO 20.08.2020, PT 21.09.2020, RS 20.05.2020, SI 20.05.2020, SM 20.05.2020, CY 20.05.2020

(11) **3 251 192**
(84) AL 01.07.2020, CH 28.02.2021, DK 01.07.2020, ES 01.07.2020, FR 28.02.2021
(51) ***B60L 53/16***
(84) BG 01.10.2020, CZ 01.07.2020, EE 01.07.2020, FI 01.07.2020, GB 01.02.2021

GR 02.10.2020
IE 01.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
AT 01.02.2021
CY 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 251 195**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 04.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.01.2021
GR 05.02.2021
IE 28.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 251 198**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 03.12.2015
(51) ***H02K 7/102***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 03.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 03.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 251 203**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 08.01.2021
IT 12.08.2020
LU 08.01.2021
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 251 206**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 27.01.2021
IT 14.10.2020
LU 27.01.2021
MC 14.10.2020
(51) ***H02M 7/49***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 251 207**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H02S 20/32***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 251 208**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
CY 25.11.2020
(51) ***H02S 30/20***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 20.07.2015

(11) **3 251 214**
(84) AL 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.01.2021
GR 06.11.2020
IE 22.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
AT 22.01.2021
CY 05.08.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 22.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 251 222**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 26.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 251 233**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 29.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.01.2021
GR 20.11.2020
IE 29.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 251 235**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 24.11.2021
FR 30.11.2021
CY 24.03.2021
(51) ***G01S 1/20***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 24.11.2015
BE 30.11.2021
IE 24.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 251 237**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 01.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
GR 17.12.2020
IE 01.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 251 241**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 251 246**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020

FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 25.01.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 25.01.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 251 247**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 28.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.01.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 251 250**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 05.02.2021
IT 20.05.2020
LU 05.02.2021
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 251 257**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 13.11.2015

(11) **3 251 260**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 29.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 251 262**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 251 268**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 251 269**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 19.01.2021
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LU 19.01.2021
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 251 271**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 26.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021
AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 31.01.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 251 281**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AL 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 28.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SK 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 28.01.2021
BE 31.01.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 251 284**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 27.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 251 287**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 251 289**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 251 290**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 251 300**
(51) ***H04B 7/0417***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
GR 07.04.2021

HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 251 305**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 251 308**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 251 310**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 13.11.2015
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H04L 12/851***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 13.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 251 318**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 01.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 251 321**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 251 324**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 26.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 251 325**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.01.2021
GR 07.08.2020
IE 28.01.2021
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GB 28.01.2021
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 28.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 251 326**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.01.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.01.2021
CH 31.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 251 341**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
(51) ***H04N 7/14***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 11.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2015
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 251 345**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2015
(51) ***H04N 13/161***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 251 373**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 27.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***H04N 21/43***
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 31.01.2021
GR 18.09.2020
IE 27.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 251 379**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***H03G 5/16***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 251 387**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 01.07.2020
(51) ***H04W 4/16***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 27.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020

NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 251 389**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 21.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 251 395**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 01.02.2021
IT 29.04.2020
LU 01.02.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 251 397**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04W 76/28***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 25.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 251 405**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***H04L 1/08***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021
HU 28.12.2015

(11) **3 251 415**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04W 36/26***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 251 416**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 29.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04W 36/32***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.01.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 251 420**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 27.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 251 428**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 11.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.01.2021
GR 12.02.2021
IE 28.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 251 449**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***H04L 5/14***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 09.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2015

(11) **3 251 450**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 27.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 251 452**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 29.12.2021
AL 03.11.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2015
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 29.12.2021
SI 03.11.2021
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 251 453**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 29.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 251 455**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
HU 10.12.2015
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
(51) ***H04W 72/14***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021

LU 10.12.2021
GB 08.03.2022
AL 08.12.2021
FR 08.02.2022
LI 31.12.2021
CY 08.12.2021
DE 01.07.2022
IE 10.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 251 468**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***H05B 3/84***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 27.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 251 472**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
GB 18.12.2021
CH 31.12.2021
AT 18.12.2021
CY 18.08.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 251 474**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 18.12.2015
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 251 475**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 29.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 31.01.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 251 477**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 31.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 09.02.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 251 481**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
GB 30.05.2021
HU 30.05.2017
CY 27.01.2021
(51) ***A01B 59/048***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 30.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 251 514**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***A21B 7/00***
(84) DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 251 527**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A23L 29/256***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 30.05.2021
HU 30.05.2017
CY 09.09.2020

(11) **3 251 529**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 27.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
GR 17.12.2020
IE 27.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LU 27.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 251 531**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 22.06.2016
(51) ***A24F 40/05***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 251 536**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 31.05.2017
(51) ***A41H 1/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
GB 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 251 538**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 31.05.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
HU 24.05.2017
(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 24.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 251 545**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A45F 3/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IT 20.01.2021
HU 31.05.2017

CY 20.01.2021

(11) **3 251 546** (51) ***A46B 9/04***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 IS 10.07.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
MC 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 LU 30.06.2021
IE 30.06.2021 BE 30.06.2021
HU 30.06.2016 CY 10.03.2021

(11) **3 251 552** (51) ***A46D 1/00***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 IS 10.07.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
MC 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 LU 30.06.2021
IE 30.06.2021 BE 30.06.2021
HU 30.06.2016 CY 10.03.2021

(11) **3 251 557** (51) ***A47C 23/06***
(84) BG 28.07.2021 (84) CZ 28.04.2021
DK 28.04.2021 EE 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 MC 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 LU 01.06.2021
IE 01.06.2021 DE 01.01.2022
GB 28.07.2021 FR 28.06.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
BE 30.06.2021 IT 28.04.2021
AT 01.06.2021 HU 01.06.2016
CY 28.04.2021

(11) **3 251 558** (51) ***A47D 1/00***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IE 10.02.2021
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LI 28.02.2021 LT 12.08.2020
LU 10.02.2021 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
BE 28.02.2021 PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 251 571** (51) ***A47K 3/36***
(84) AL 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 ES 25.11.2020
FI 25.11.2020 GB 16.03.2021
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IE 16.03.2021 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LU 16.03.2021
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 CY 25.11.2020

(11) **3 251 573** (51) ***A47L 9/16***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022 AL 04.05.2022
SI 04.05.2022 MC 04.05.2022

(11) **3 251 574** (51) ***A47L 9/24***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LU 24.05.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 24.05.2021
IT 17.03.2021 BE 31.05.2021
HU 24.05.2017 CY 17.03.2021

(11) **3 251 581** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
IT 19.02.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PL 19.02.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SI 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **3 251 599** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020 HU 23.11.2015
NL 30.12.2020 CY 30.12.2020

(11) **3 251 605** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 MC 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
LU 01.06.2021 IE 01.06.2021
SI 31.03.2021 HU 01.06.2015
CY 31.03.2021

(11) **3 251 606** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021
SE 11.08.2021 IS 11.12.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
MC 11.08.2021 BE 31.10.2021
LU 14.10.2021 IT 11.08.2021
SI 11.08.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 FR 31.10.2021
GB 11.11.2021 IE 14.10.2021
HU 14.10.2015 CY 11.08.2021

(11) **3 251 610** (51) ***A61B 17/068***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 MC 17.02.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 22.08.2021 BE 31.08.2021
IE 22.08.2021 HU 22.08.2014
CY 17.02.2021

(11) **3 251 621** (51) ***A61B 17/72***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 LU 02.06.2021
IE 02.06.2021 IT 20.01.2021
BE 30.06.2021 HU 02.06.2017
NL 20.01.2021 CY 20.01.2021

(11) **3 251 623** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
MC 14.04.2021 NL 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RO 14.04.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
SK 14.04.2021 SM 14.04.2021
LU 01.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 01.06.2021

FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 01.06.2017

(11) **3 251 624**
(51) *A61B 18/14*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 251 629**
(51) *A61C 17/32*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 28.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 251 641**
(51) *A61F 13/08*
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 02.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 02.06.2021
HU 02.06.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 251 642**
(51) *A61F 13/49*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 29.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 251 644**
(51) *A61F 13/49*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 251 645**
(51) *A61F 13/15*
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 251 646**
(51) *A61F 13/15*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 251 652**
(51) *A45D 34/04*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 28.01.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 28.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 251 659**
(51) *A61K 9/127*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 24.08.2015

(11) **3 251 661**
(51) *A61K 9/50*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
HU 30.05.2017
CY 23.12.2020

(11) **3 251 669**
(51) *A61K 31/40*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 251 681**
(51) *A61K 36/18*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
GR 24.03.2021
IE 28.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021
AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 251 722**
(51) *A61M 37/00*
(84) AT 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
MC 17.06.2020
SE 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
IT 17.06.2020
PT 19.10.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 251 729**
(51) *A63B 22/06*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 31.05.2017
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 251 730**
(51) *A63C 5/12*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021

ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 10.04.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
IT 17.02.2021
HU 10.04.2017
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
GB 17.05.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 251 744**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B01J 21/18***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 27.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 251 748**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
HU 01.06.2016
CY 05.05.2021
(51) ***B02C 4/42***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 01.06.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
SI 05.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 251 752**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***B05B 3/02***
(84) AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 26.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 251 765**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 25.03.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 25.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
(51) ***B21B 45/04***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 25.03.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 251 769**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GB 22.01.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***B21D 22/00***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 22.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 251 773**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GB 27.01.2021
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
(51) ***B22D 11/12***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.01.2021
GR 07.08.2020
IE 27.01.2021
LU 27.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
CY 06.05.2020

(11) **3 251 781**
(84) AL 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 04.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B23K 9/173***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FR 31.01.2021
GR 03.12.2020
IE 04.01.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 251 785**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 30.01.2021
IT 13.05.2020
LU 30.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***B23K 26/042***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 251 797**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***B25B 7/12***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 251 799**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B25B 21/02***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 08.01.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 251 806**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 31.05.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
IT 10.03.2021
HU 29.05.2017
(51) ***B25J 19/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 29.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
GB 10.06.2021
FR 31.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 251 816**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B29C 49/42***
(84) AT 27.01.2021
CH 31.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
BE 31.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 251 817**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***B29C 65/22***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020

SK 17.06.2020
HU 30.05.2016
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 251 820**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 13.03.2021
IT 14.10.2020
LU 13.03.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B29D 30/24***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GB 13.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 251 829**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***B32B 5/16***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 30.05.2016

(11) **3 251 832**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 09.03.2021
IT 16.12.2020
LU 09.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
CY 16.12.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 251 851**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 31.05.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B41F 33/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 31.05.2016

(11) **3 251 856**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 26.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
GR 03.12.2020
IE 26.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 251 859**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 21.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2017
CY 02.09.2020
(51) ***B41J 3/60***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 251 862**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 15.05.2017

(11) **3 251 863**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 17.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 17.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
FR 31.05.2021
HU 17.05.2017

(11) **3 251 867**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 14.01.2021
(51) ***B41M 5/392***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 251 888**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 26.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 251 893**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 23.05.2021
HU 23.05.2017
(51) ***B60P 3/035***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 23.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 23.05.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 251 901**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 29.05.2017
(51) ***B60R 25/021***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 29.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 251 904**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***B60S 1/40***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020

SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
HU 04.05.2017

(11) **3 251 906**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 26.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 251 908**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
HU 03.06.2016
CY 20.01.2021
(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 251 911**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***B60W 30/10***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 26.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 251 914**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 24.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
GB 24.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B61D 27/00***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 24.05.2021
HU 24.05.2017
CY 28.10.2020

(11) **3 251 923**
(84) AL 09.12.2020
(51) ***B62J 6/01***
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 22.03.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 22.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 251 925**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 12.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B62J 6/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
HU 12.05.2017
CY 06.01.2021

(11) **3 251 934**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 24.05.2017
(51) ***B62K 23/06***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 251 935**
(84) AL 30.09.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
HU 19.04.2017
(51) ***B62M 6/45***
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 19.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 251 936**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***B62M 6/45***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 05.05.2017

(11) **3 251 941**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 22.05.2017
(51) ***B62M 25/08***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 251 948**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B64C 21/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 22.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
HU 22.05.2017
CY 04.11.2020

(11) **3 251 950**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 01.06.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
SI 19.05.2021
HU 01.06.2016
(51) ***B64C 25/60***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 251 957**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FR 31.01.2021
GR 11.09.2020
IE 13.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***B65B 11/20***
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
GB 13.01.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 251 958**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
(51) ***B65B 31/04***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020

RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
CY 29.01.2020

RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 251 961**
(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
CY 05.02.2020

(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 251 980**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(51) ***B65G 1/137***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 02.06.2021
HU 02.06.2016

(11) **3 251 986**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021

(51) ***B65G 54/02***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 23.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 23.05.2017
NL 27.01.2021

(11) **3 251 988**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 15.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***B65H 5/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 15.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 252 015**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 21.01.2021
HR 12.08.2020

(51) ***C01G 49/00***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.01.2021
GR 13.11.2020
IE 21.01.2021
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 252 017**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(51) ***C01G 49/00***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 252 021**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 29.05.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
HU 29.05.2017

(51) ***C03C 1/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.05.2021
GB 29.05.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 252 023**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020

(51) ***C04B 35/48***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 252 028**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 31.05.2017

(51) ***C04B 41/89***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021

IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 252 035**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(51) ***C07C 311/48***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 252 038**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(51) ***C07D 209/08***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 252 041**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(51) ***C07D 213/70***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 252 042**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(51) ***C07D 213/70***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 252 043**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 29.01.2021
IT 30.09.2020
LU 29.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

(51) ***C07D 295/088***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 252 046**
(84) AL 01.04.2020

(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 01.07.2020

CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 252 050**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 252 051**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 30.06.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
HU 05.06.2017

(11) **3 252 053**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
HU 11.07.2014

(11) **3 252 058**
(84) AL 20.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
MC 20.01.2021
HU 11.07.2014

(11) **3 252 064**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021

EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(51) ***C07D 421/14***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(51) ***C07D 471/14***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 11.07.2021
CY 13.01.2021

(51) ***C07D 498/14***
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
RO 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 11.07.2021
CY 20.01.2021

(51) ***C07F 7/08***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 03.06.2021

MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 252 092**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LI 30.04.2021
LU 11.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 11.04.2016
IT 24.03.2021

(11) **3 252 093**
(84) SI 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022

(11) **3 252 099**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 252 103**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 252 113**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021

CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
SI 26.05.2021
HU 03.06.2016

(51) ***C08G 73/10***
(84) AT 24.03.2021
CH 30.04.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021

(51) ***C08J 5/04***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022

(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021

(51) ***C08L 67/04***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 25.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(51) ***C09D 17/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.01.2021
GR 26.02.2021
IE 27.01.2021
IT 25.11.2020
LU 27.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 252 122**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2017

(11) **3 252 126**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DE 03.08.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 27.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 252 130**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 05.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 05.05.2017

(11) **3 252 141**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020

EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(51) ***C09J 133/16***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 24.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020

(51) ***C09K 11/66***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 27.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021
CY 13.01.2021

(51) ***C10M 165/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021

(51) ***C12N 1/00***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 26.01.2021

IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 252 142**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 25.12.2021
SI 03.11.2021
LI 31.12.2021
HU 25.12.2015

(11) **3 252 143**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 02.06.2021
HU 02.06.2016

(11) **3 252 146**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
HU 28.10.2015

(11) **3 252 151**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 252 152**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) ***C12N 1/15***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 25.12.2021
AL 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 02.06.2021
CY 06.01.2021

(51) ***C12N 5/02***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
LI 31.10.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(51) ***C12N 5/077***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(51) ***A61K 35/17***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 252 154**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 252 166**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 08.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 252 168**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 07.01.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 252 179**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 15.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021

(51) ***C12N 5/10***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.01.2021
GR 27.11.2020
IE 08.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021

(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021

(51) ***C22C 9/01***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 02.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 252 185**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(51) ***C23C 14/50***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 30.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 252 188**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(51) ***C25D 3/46***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 252 194**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 18.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(51) ***D03D 11/00***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 252 203**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
SI 21.04.2021
IE 03.07.2021
CY 21.04.2021

(51) ***D06F 37/20***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2015

(11) **3 252 204**

(51) ***D06F 39/00***

(84) AL 01.07.2020 BG 01.10.2020 DK 01.07.2020 ES 01.07.2020 GR 02.10.2020 IS 01.11.2020 LV 01.07.2020 NL 01.07.2020 PL 01.07.2020 RO 01.07.2020 SE 01.07.2020 SK 01.07.2020 HU 30.05.2017
(84) AT 01.07.2020 CZ 01.07.2020 EE 01.07.2020 FI 01.07.2020 HR 01.07.2020 LT 01.07.2020 MC 01.07.2020 NO 01.10.2020 PT 02.11.2020 RS 01.07.2020 SI 01.07.2020 SM 01.07.2020 CY 01.07.2020

(11) **3 252 210**
(84) AL 23.09.2020 BG 23.12.2020 DK 23.09.2020 ES 23.09.2020 GR 24.12.2020 IS 23.01.2021 LI 31.05.2021 LU 31.05.2021 MC 23.09.2020 PL 23.09.2020 RO 23.09.2020 SE 23.09.2020 SK 23.09.2020 CH 31.05.2021 FR 31.05.2021 BE 31.05.2021 CY 23.09.2020
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 23.09.2020 CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020 FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 IT 23.09.2020 LT 23.09.2020 LV 23.09.2020 NO 23.12.2020 PT 25.01.2021 RS 23.09.2020 SI 23.09.2020 SM 23.09.2020 IE 31.05.2021 HU 31.05.2017 NL 23.09.2020

(11) **3 252 237**
(84) AL 30.12.2020 BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 FI 30.12.2020 GR 31.03.2021 IE 27.01.2021 IT 30.12.2020 LT 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 BE 31.01.2021 CY 30.12.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 30.12.2020 CH 31.01.2021 DK 30.12.2020 ES 30.12.2020 GB 30.03.2021 HR 30.12.2020 IS 30.04.2021 LI 31.01.2021 LU 27.01.2021 MC 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 SI 30.12.2020 NL 30.12.2020

(11) **3 252 241**
(84) AL 29.04.2020 EE 29.04.2020 FI 29.04.2020 HR 29.04.2020 IT 29.04.2020 LV 29.04.2020 PT 31.08.2020 SI 29.04.2020 SM 29.04.2020
(51) ***E03F 1/00***
(84) BG 29.07.2020 ES 29.04.2020 GR 30.07.2020 IS 29.08.2020 LT 29.04.2020 MC 29.04.2020 RS 29.04.2020 SK 29.04.2020 CY 29.04.2020

(11) **3 252 246**
(84) AL 08.07.2020 BG 08.10.2020 DK 08.07.2020 ES 08.07.2020 GR 09.10.2020 IS 08.11.2020 LT 08.07.2020 MC 08.07.2020 NO 08.10.2020 PT 09.11.2020 RS 08.07.2020 SI 08.07.2020 SM 08.07.2020
(51) ***E04B 2/12***
(84) AT 08.07.2020 CZ 08.07.2020 EE 08.07.2020 FI 08.07.2020 HR 08.07.2020 IT 08.07.2020 LV 08.07.2020 NL 08.07.2020 PL 08.07.2020 RO 08.07.2020 SE 08.07.2020 SK 08.07.2020 HU 13.05.2014 CY 08.07.2020

(11) **3 252 252**
(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 MC 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021 CH 30.06.2021 IE 03.06.2021 IT 24.02.2021 BE 30.06.2021 CY 24.02.2021
(51) ***E05B 13/00***
(84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SK 24.02.2021 LU 03.06.2021 LI 30.06.2021 GB 03.06.2021 FR 30.06.2021 HU 03.06.2016

(11) **3 252 255**
(84) AL 11.11.2020 EE 11.11.2020 GR 12.02.2021 IS 11.03.2021 LU 30.05.2021 MC 11.11.2020 PT 11.03.2021 RS 11.11.2020 SI 11.11.2020 IE 30.05.2021
(51) ***E05D 3/18***
(84) BG 11.02.2021 FI 11.11.2020 HR 11.11.2020 LT 11.11.2020 LV 11.11.2020 NO 11.02.2021 RO 11.11.2020 SE 11.11.2020 SM 11.11.2020 CY 11.11.2020

(11) **3 252 256**
(84) AL 30.12.2020 BG 30.03.2021 DK 30.12.2020 ES 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LI 31.05.2021 LU 30.05.2021 MC 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 SK 30.12.2020 IE 30.05.2021 HU 30.05.2017 CY 30.12.2020
(51) ***E05D 9/00***
(84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 IT 30.12.2020 LT 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SI 30.12.2020 CH 31.05.2021 BE 31.05.2021 NL 30.12.2020

(11) **3 252 280**
(84) AL 07.10.2020 BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 LT 07.10.2020 MC 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SI 07.10.2020 SM 07.10.2020 CH 30.06.2021 IE 02.06.2021 HU 02.06.2017
(51) ***F16C 19/06***
(84) AT 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 IT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020 LU 02.06.2021 LI 30.06.2021 BE 30.06.2021 CY 07.10.2020

(11) **3 252 284**
(84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LU 18.05.2021 MC 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 CH 31.05.2021 IE 18.05.2021 GB 07.07.2021 AL 07.04.2021 BE 31.05.2021 HU 18.05.2017
(51) ***F02B 37/00***
(84) CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 LV 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 LI 31.05.2021 DE 01.12.2021 FR 07.06.2021 SI 07.04.2021 IT 07.04.2021 CY 07.04.2021

(11) **3 252 291**
(84) AL 10.06.2020 BG 10.09.2020 DK 10.06.2020 ES 10.06.2020 HR 10.06.2020 LT 10.06.2020 MC 10.06.2020 PL 10.06.2020 RO 10.06.2020 SE 10.06.2020 SK 10.06.2020 HU 10.05.2017
(51) ***F02D 19/02***
(84) AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020 GR 11.09.2020 IS 10.10.2020 LV 10.06.2020 NO 10.09.2020 PT 12.10.2020 RS 10.06.2020 SI 10.06.2020 SM 10.06.2020 CY 10.06.2020

(11) **3 252 298**
(84) AL 28.10.2020 BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 GB 28.01.2021 HR 28.10.2020 IS 28.02.2021 LI 31.01.2021 LU 12.01.2021 MC 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SI 28.10.2020 SM 28.10.2020 CY 28.10.2020
(51) ***F02M 55/02***
(84) AT 28.10.2020 CH 31.01.2021 DK 28.10.2020 ES 28.10.2020 FR 31.01.2021 GR 29.01.2021 IE 12.01.2021 IT 28.10.2020 LT 28.10.2020 LV 28.10.2020 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020 BE 31.01.2021

(11) **3 252 301**
(84) AL 02.12.2020 BG 02.03.2021 DK 02.12.2020 ES 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 GB 02.06.2021 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020 LU 02.06.2021 LI 30.06.2021 FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
(51) ***F02M 61/18***
(84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 IT 02.12.2020 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SI 02.12.2020 SM 02.12.2020 CH 30.06.2021 IE 02.06.2021 HU 02.06.2016 CY 02.12.2020

(11) **3 252 319**
(84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 IS 03.07.2021 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021
(51) ***F15B 15/14***
(84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 GB 03.06.2021 LU 25.05.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SI 03.03.2021

SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
FR 31.05.2021
HU 25.05.2017

(11) **3 252 321**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021
CY 03.03.2021

(51) ***F16B 5/06***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 24.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
HU 24.05.2017
CY 30.09.2020

(11) **3 252 322**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 05.06.2021
HU 05.06.2017
CY 23.09.2020

(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 05.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 252 326**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 05.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(51) ***F16C 19/36***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 05.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 252 331**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 23.05.2017

(51) ***F16D 13/52***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 252 340**
(84) AL 15.07.2020

(51) ***F16F 15/067***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 06.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.01.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 252 342**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 30.05.2016

(51) ***F16H 3/14***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 252 343**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020

(51) ***F16H 7/24***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 252 365**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 25.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(51) ***F21S 4/00***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 252 368**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
GB 22.05.2021
LU 22.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(51) ***F21S 43/14***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
HU 22.05.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 252 375**
(84) FI 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***F22B 21/36***
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 252 381**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 04.08.2021

(51) ***F24C 7/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2016

(11) **3 252 386**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 23.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
HU 23.05.2017
CY 09.09.2020

(51) ***F24F 1/38***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 252 390**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2016

(51) ***F24H 3/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 252 391**
(84) AL 10.03.2021

(51) ***F24H 3/04***
(84) AT 10.03.2021

BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 05.09.2016
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 252 394**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***F24H 9/14***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 01.06.2017

(11) **3 252 405**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***F25D 23/12***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 01.06.2017

(11) **3 252 406**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 18.05.2017
(51) ***F25J 1/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 252 412**
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
SM 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***F27B 14/14***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LU 06.04.2021
MC 31.03.2021
RO 31.03.2021
IE 06.04.2021

(11) **3 252 416**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
GB 30.06.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
SI 31.03.2021
HU 12.06.2015
(51) ***F28D 5/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 252 417**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***F28D 20/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 252 420**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 17.05.2021
CY 19.08.2020
(51) ***F28F 7/02***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 17.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 17.05.2017

(11) **3 252 429**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
GB 16.05.2021
LU 16.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G01C 19/574***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
HU 16.05.2017
CY 18.11.2020

(11) **3 252 430**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 31.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 31.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 31.05.2016

(11) **3 252 431**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.12.2020
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 31.05.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
HU 31.05.2016

(11) **3 252 438**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***G01F 1/716***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 05.05.2017

(11) **3 252 442**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
FR 31.05.2021
HU 30.05.2017
(51) ***G01G 21/07***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
GB 30.05.2021
LU 30.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 252 443**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 30.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 12.08.2021
AL 12.05.2021
HU 30.05.2017
IT 12.05.2021
(51) ***G01G 21/07***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
IE 30.05.2021
FR 12.07.2021
SI 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 252 453**
(84) AL 01.04.2020
(51) ***G01N 15/02***
(84) AT 01.04.2020

BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 252 461**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
SI 26.05.2021
GB 26.08.2021
HU 02.06.2016
(51) ***G01N 27/74***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 02.06.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 252 462**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***G01N 29/02***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 252 467**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 01.06.2017

(11) **3 252 470**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 03.06.2016
CY 29.07.2020

(11) **3 252 474**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 25.01.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 25.01.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 252 482**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
GB 01.06.2021
FR 30.06.2021
AT 01.06.2021
CY 17.02.2021
(51) ***G01R 19/25***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021
HU 01.06.2016

(11) **3 252 483**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021
(51) ***G01R 27/16***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 02.06.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
SI 02.06.2021
GB 02.09.2021
HU 02.06.2016

(11) **3 252 486**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***G01R 31/28***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 30.05.2016

(11) **3 252 490**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 03.06.2021
HU 03.06.2016
CY 16.09.2020
(51) ***G01R 33/36***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 03.06.2021
AT 03.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 252 499**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.02.2021
(51) ***G01S 13/44***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
GB 24.05.2021
LU 09.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
HU 09.05.2017

(11) **3 252 519**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***G02B 15/14***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 29.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 252 549**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 31.05.2016

(11) **3 252 554**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 29.07.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 29.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020

NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 252 561**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 23.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 23.05.2017
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 252 566**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 22.11.2016
CY 06.01.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 252 587**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 02.06.2016

(11) **3 252 588**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 01.06.2021
HU 01.06.2017
CY 02.09.2020
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 01.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 252 589**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 252 590**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IE 31.03.2021
LI 31.03.2021
LU 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 31.03.2021
CH 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 252 591**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 252 599**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 25.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 17.02.2021
CH 31.03.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 25.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 252 610**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2016
(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 30.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 252 618**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 30.05.2016
(51) ***G06F 16/25***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 30.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 252 633**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***G16H 20/30***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 16.05.2017

(11) **3 252 650**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 12.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 252 675**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 02.06.2021
HU 02.06.2016
CY 23.09.2020
(51) ***G06K 19/073***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 02.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 252 678**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020

PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 19.05.2017
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 252 679**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022
IT 08.09.2021
FR 31.05.2022
GB 30.05.2022
(51) *G06K 19/077*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022
IE 30.05.2022
BE 31.05.2022
NL 01.06.2022

(11) **3 252 715**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 23.12.2020
CH 31.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 09.03.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 252 717**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *G06T 15/08*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 31.05.2021
HU 31.05.2017
CY 09.09.2020

(11) **3 252 746**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
HU 30.05.2017
(51) *G09G 3/20*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 30.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 252 751**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *G09G 3/3233*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 01.06.2017

(11) **3 252 752**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *G09G 3/34*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 30.05.2017

(11) **3 252 758**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) *G10L 19/02*
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 252 764**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 03.06.2021
IT 27.01.2021
HU 03.06.2016
CY 27.01.2021
(51) *H04R 25/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 252 768**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
(51) *G10L 19/02*
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 252 780**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) *H01B 5/00*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 252 785**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 30.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.12.2020
(51) *H01F 27/255*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
HU 30.05.2017

(11) **3 252 792**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *H01H 33/59*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 30.05.2017

(11) **3 252 793**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
HU 03.06.2016
CY 27.01.2021
(51) *H01H 33/64*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 252 795**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
(51) *H01H 85/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022

SM 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 252 804**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 03.06.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021
HU 03.06.2016

(11) **3 252 812**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GB 19.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H01L 23/538***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 19.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
HU 19.04.2017
NL 13.01.2021

(11) **3 252 813**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H01L 25/07***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021
HU 30.05.2017

(11) **3 252 821**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 252 822**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
HU 31.05.2017
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 31.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 252 831**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
HU 02.06.2016
CY 13.01.2021
(51) ***H01L 31/0352***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 252 832**
(84) SI 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
(51) ***H01L 31/049***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 252 836**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 24.12.2015
CY 20.01.2021
(51) ***H01L 41/053***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 252 837**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 30.05.2021
HU 26.05.2017
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021
HU 30.05.2016

(11) **3 252 838**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
HU 11.05.2017
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 11.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 252 850**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 22.01.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.01.2021
GR 02.10.2020
IE 22.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 252 853**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***H01M 4/13***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 252 872**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
(51) ***H01R 4/48***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
GB 30.05.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020

RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 30.05.2021
HU 30.05.2017

(11) **3 252 879**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 31.05.2016
(51) ***H01R 13/627***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 252 886**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***H01R 43/00***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 252 898**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) ***H02G 15/04***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 252 905**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H02J 3/01***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 252 910**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 25.05.2017
CY 01.07.2020

(11) **3 252 912**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***H02J 50/40***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 252 919**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 31.05.2021
LU 14.05.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020
(51) ***H02J 9/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 14.05.2021
HU 14.05.2013

(11) **3 252 928**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***H02K 3/50***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 03.06.2016

(11) **3 252 940**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 20.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 20.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 252 944**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
(51) ***H02S 10/30***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GB 15.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LU 15.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 252 963**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
LU 18.06.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021
(51) ***H04B 7/024***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
HU 18.06.2013

(11) **3 252 965**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 25.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 252 967**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 13.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 252 969**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) ***H04B 10/25***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 252 977**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.02.2021
BE 30.06.2021
CY 03.02.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
MC 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
FR 30.06.2021
HU 01.06.2016

(11) **3 252 987**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2016

(11) **3 253 015**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 19.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
HU 19.05.2017
CY 24.02.2021

(11) **3 253 027**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 253 040**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.12.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 19.04.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
HU 19.04.2017

(11) **3 253 042**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 09.12.2021
HU 09.12.2015
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 09.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 253 045**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020
(51) ***H04N 5/235***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 30.05.2021
HU 30.05.2017

(11) **3 253 049**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
HU 03.06.2016
(51) ***H04N 7/12***
(84) AT 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 253 053**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 23.12.2021
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2016
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 253 068**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 253 072**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020
(51) ***H04R 5/033***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 30.05.2021
HU 30.05.2017

(11) **3 253 074**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 29.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 29.05.2021
HU 29.05.2017

(11) **3 253 078**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 24.04.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IT 17.03.2021
HU 24.04.2017

(11) **3 253 094**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021

ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IT 17.03.2021
HU 30.05.2016
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 253 104**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021
(51) ***H04B 7/024***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 14.12.2015
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 253 109**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 253 111**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 28.01.2021
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
EE 20.05.2020
FR 31.01.2021
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 253 117**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
HU 01.06.2017
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 253 121**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 16.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 253 135**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 27.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 253 138**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04W 52/38***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 27.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 253 140**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 16.02.2021
IT 20.05.2020
LU 16.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 253 143**
(84) AL 06.01.2021
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 28.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 253 145**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 28.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04W 74/02***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 253 149**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020
(51) ***H04W 76/20***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 22.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 253 150**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 25.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 253 151**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 26.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020

LU 26.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 253 156**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 29.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 253 160**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 15.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 253 194**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***A01G 9/12***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 253 201**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
(51) ***A61P 33/00***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 253 203**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***A01N 25/22***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 253 223**
(84) AL 03.06.2020
CH 28.02.2021
EE 03.06.2020
GB 08.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***A23L 2/38***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 253 231**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 08.02.2021
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***A23L 3/3472***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 08.02.2021
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 253 232**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 08.02.2021
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020
(51) ***A23L 3/3472***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 08.02.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 253 233**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
(51) ***A23L 33/105***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 253 234**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 01.02.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***A24F 40/20***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 01.02.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 253 235**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 253 238**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 05.02.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***A24F 40/10***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 253 239**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 05.02.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 05.02.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 253 243**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 04.02.2021
IT 01.04.2020
LU 04.02.2021
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
(51) ***A42B 3/12***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020

RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 253 246**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 04.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 253 247**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 28.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
HU 28.12.2015

(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 28.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 253 267**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 04.02.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(51) ***A47J 43/04***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 253 269**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 01.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(51) ***A47K 10/38***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 253 272**
(84) AL 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
FR 31.01.2021
GR 24.12.2020
IE 18.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 253 281**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 253 284**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 253 289**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 05.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 253 294**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020

(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 22.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 253 299**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 253 304**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
CY 08.07.2020

(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 28.03.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 253 305**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.03.2021
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020

(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 28.03.2021
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 28.03.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 253 310**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 28.02.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(51) ***A61B 17/68***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 28.02.2021
IT 09.12.2020
LU 28.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 253 316**
(84) AL 01.04.2020

(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 01.04.2020

BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 253 322**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 253 325**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 21.01.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61C 5/66***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 21.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 253 327**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 253 338**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***A61F 2/66***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 253 349**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 253 355**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***A61H 31/00***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 253 381**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***A61K 31/14***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 05.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 253 407**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 253 409**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GB 03.02.2021
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***A61K 39/02***
(84) AT 06.05.2020
CH 28.02.2021
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 253 410**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61K 39/10***
(84) AT 06.05.2020
CH 28.02.2021
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GB 03.02.2021
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 253 424**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***A61L 15/24***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 03.02.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 253 425**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 23.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.01.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 253 427**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 253 441**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 05.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 28.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020

SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 253 454**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***A61Q 5/12***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 253 458**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***A62B 18/08***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 05.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 253 461**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022
(51) ***A63B 21/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 253 462**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020
(51) ***A63B 21/078***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 253 466**
(84) AL 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 04.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
(51) ***A63C 17/22***
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
AT 04.02.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 253 468**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A63F 13/26***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 28.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 253 499**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 04.02.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***B05D 5/08***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 253 500**
(84) AL 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 28.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B05D 7/14***
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 253 522**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 26.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
(51) ***B23K 1/008***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
GR 10.12.2020
IE 26.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 253 527**
(84) AL 30.12.2020
CH 28.02.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 253 534**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 05.02.2021
IT 06.05.2020
LU 05.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B25C 1/04***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 253 537**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***B25H 1/04***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 253 551**
(84) AL 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.01.2021
GR 05.02.2021
IE 17.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
AT 17.01.2021
CY 04.11.2020
(51) ***B01D 46/12***
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 04.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 253 556**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 07.01.2021
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B29C 51/10***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GB 07.01.2021
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 07.01.2021
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020

SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 253 557**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***B29C 65/18***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 253 558**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 253 559**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 253 578**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 253 579**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
GR 03.12.2020
IE 16.03.2021
IT 02.09.2020
LU 16.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 16.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 253 580**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 253 584**
(84) AL 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 02.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020
(51) ***B42D 25/324***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
AT 02.02.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 253 592**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 22.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GB 22.01.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 253 593**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 22.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GB 22.01.2021
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 253 594**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GB 22.01.2021
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
FR 31.01.2021
GR 14.08.2020
IE 22.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 253 595**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 22.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 22.01.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 253 596**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 22.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B60C 9/18***
(84) AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GB 22.01.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 253 597**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GB 22.01.2021
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 22.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 22.01.2021
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 253 598**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
(51) ***D02G 3/48***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GB 22.01.2021

GR 14.08.2020
IE 22.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 253 609**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***B60K 17/34***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 20.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 253 621**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 03.02.2021
IT 06.05.2020
LU 03.02.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 253 622**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 253 628**
(84) AL 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 15.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
AT 15.01.2021
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 253 637**
(84) AL 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
GR 03.12.2020
IE 08.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B61D 3/18***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 08.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 253 640**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B61L 5/10***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 253 645**
(84) AL 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 04.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
AT 04.02.2021
CY 26.08.2020
(51) ***B62D 13/04***
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 253 655**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B64G 1/34***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 253 656**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
(51) ***B64G 1/34***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 253 663**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 21.01.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B65D 5/24***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.01.2021
GR 22.01.2021
IE 20.01.2021
IT 21.10.2020
LU 20.01.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 253 677**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***B65D 77/22***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 253 681**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***B65D 81/26***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 253 692**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 253 697**
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
IE 12.01.2021
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***B65H 35/00***
(84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LU 12.01.2021
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 253 700**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 01.02.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 28.02.2021
(51) *B66B 1/24*
(84) AT 06.05.2020
CH 28.02.2021
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 253 705**
(84) AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *B66C 1/66*
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 253 722**
(84) AL 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SK 10.02.2021
SI 10.02.2021
HU 04.12.2015
(51) *C04B 26/06*
(84) BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SM 10.02.2021
MC 10.02.2021
CY 10.02.2021

(11) **3 253 726**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
(51) *C04B 41/87*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 05.02.2021
IT 28.10.2020
LU 05.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 253 728**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *C07C 51/12*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 02.10.2015

(11) **3 253 733**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *A61K 31/165*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 253 734**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 01.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *C07D 263/20*
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 253 742**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *C07D 307/56*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 253 751**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *C07D 417/14*
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 09.02.2021
GR 10.03.2021
IE 01.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 253 755**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) *C07D 471/04*
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 253 763**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 05.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *C07D 487/18*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 05.02.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 253 770**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 03.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *C07F 7/12*
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
GR 03.12.2020
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 253 771**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 03.02.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
(51) *C07F 7/16*
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 28.02.2021
GR 13.11.2020
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 253 772**
(84) DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SM 22.04.2020
(51) *C07H 1/00*
(84) EE 22.04.2020
IS 22.08.2020
MC 22.04.2020
SE 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 253 784**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 04.02.2021
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *C07K 14/47*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 04.02.2021
IT 06.05.2020
LU 04.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 253 787**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) *C07K 16/00*
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021

CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 04.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 253 799** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 04.02.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 253 800** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 03.03.2021
EE 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 25.03.2021
MC 03.03.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CY 03.03.2021
BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 253 801** (51) ***C07K 16/40***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 253 810** (51) ***C08F 297/08***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
IE 09.09.2021
CY 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
LU 09.09.2021
HU 09.09.2016

(11) **3 253 812** (51) ***C08G 18/66***
(84) AL 29.04.2020
CH 28.02.2021
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LU 05.02.2021
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 253 819** (51) ***C08K 3/22***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 253 821** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL 20.01.2021
CH 31.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
NL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 21.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 253 829** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 02.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
GR 17.12.2020
IE 02.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 253 833** (51) ***C09D 133/06***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 11.12.2015

(11) **3 253 838** (51) ***C09J 123/08***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 253 851** (51) ***C10L 1/19***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 17.12.2015
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 253 853** (51) ***C10M 141/12***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2015
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 253 867** (51) ***C12N 9/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LU 01.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 01.02.2021
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 253 876** (51) ***C12N 15/12***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 05.02.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 253 881**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *C12P 7/04*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 253 887**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) *C12Q 1/68*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 253 891**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *C12Q 1/6886*
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 05.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 253 894**
(84) AL 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021
(51) *C21D 9/32*
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 03.02.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 253 895**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 28.02.2021
(51) *C22B 1/00*
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 253 899**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) *C22F 1/08*
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 253 900**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *C23C 8/20*
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 253 904**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021
(51) *C23C 16/513*
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 01.02.2021
LI 28.02.2021
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 253 905**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *C25B 1/00*
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 02.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 253 906**
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) *C25D 3/66*
(84) EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 253 911**
(51) *C12Q 1/6806*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 04.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 04.02.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 253 926**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) *E02B 3/12*
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 253 927**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 19.10.2022
(51) *E02B 17/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 253 933**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020
(51) *E04F 11/16*
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 03.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 253 936**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *E04H 12/02*
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 253 939**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***E05B 5/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 07.07.2016
CY 02.09.2020

(11) **3 253 951**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***F16B 1/00***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 02.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 253 965**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 27.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 253 966**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 04.02.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 04.02.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 253 970**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***F04D 29/02***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 253 974**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 02.03.2021
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 253 977**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***F16B 39/24***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 253 980**
(84) AL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***F16D 3/12***
(84) BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 253 981**
(84) AL 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 28.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F16D 13/75***
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 28.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AT 28.01.2021
CY 17.06.2020

(11) **3 253 987**
(84) AL 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GB 28.01.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F16F 15/12***
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 28.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
AT 28.01.2021
CY 03.06.2020

(11) **3 253 990**
(84) AL 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
HR 02.09.2020
IS 19.02.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F16G 11/04***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 22.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 253 991**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 22.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***F16G 11/04***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 254 000**
(84) AL 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.01.2021
GR 13.11.2020
IE 28.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020
(51) ***F16H 61/4096***
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 28.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
AT 28.01.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 254 003**
(84) AL 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 13.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
(51) ***F16K 1/36***
(84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020

RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
AT 13.01.2021
CY 13.05.2020

(11) **3 254 004**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *F16K 1/36*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 254 006**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 04.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
(51) *F16K 27/02*
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 04.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 254 007**
(84) AL 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *F16K 47/04*
(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 254 009**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *H05B 3/42*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 254 012**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) *H05B 3/42*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 254 033**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 02.11.2015
CY 13.01.2021
(51) *F24D 17/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 254 039**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) *F26B 5/06*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 254 043**
(84) AL 19.08.2020
CH 28.02.2021
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
SI 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *F27B 9/40*
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 04.02.2021
LI 28.02.2021
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 254 044**
(84) AL 17.06.2020
CH 28.02.2021
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *F27D 1/02*
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 254 054**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *F41H 5/04*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 254 064**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *G01D 5/353*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 254 065**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 05.02.2021
IT 06.05.2020
LU 05.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) *G01F 1/66*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 254 075**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CY 19.02.2020
(51) *A61F 11/14*
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 254 085**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) *G01N 21/64*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 254 086**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
(51) *G01N 21/64*
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 05.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020

RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 254 087** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 08.02.2021
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 254 091** (51) ***G01N 23/04***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 02.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 254 093** (51) ***G01N 27/04***
(84) AL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 02.02.2021
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
CY 27.05.2020
BG 27.08.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LU 02.02.2021
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 254 100** (51) ***G01N 33/24***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **3 254 110** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 254 125** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 02.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 254 131** (51) ***G01R 33/563***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 29.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.01.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 254 133** (51) ***G01S 3/04***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 01.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 254 135** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 31.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CH 31.03.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 31.03.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 254 154** (51) ***G02F 1/01***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 03.02.2021
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
IT 06.05.2020
LU 03.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 254 155** (51) ***H04B 10/2507***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CH 31.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 02.03.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 254 156** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 25.01.2021
GR 26.02.2021
IE 20.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 254 167** (51) ***G05G 5/06***
(84) AL 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.01.2021
GR 08.01.2021
IE 11.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
AT 11.01.2021
CY 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 11.01.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 254 172** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 10.12.2021

IE 10.12.2021
SI 08.12.2021
LI 31.12.2021
IT 08.12.2021
CY 08.12.2021
AL 08.12.2021
CH 31.12.2021
AT 10.12.2021
HU 10.12.2015

(11) **3 254 179**
(51) *G06F 3/046*
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 254 186**
(51) *G06F 9/30*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 254 190**
(51) *G06F 8/54*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 12.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 254 191**
(51) *G06F 9/455*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 31.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CH 31.03.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 31.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 254 195**
(51) *G06F 9/50*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 28.01.2021
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 254 197**
(51) *G06F 11/07*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 12.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 254 199**
(51) *G06F 11/36*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 03.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 254 210**
(51) *G06F 16/182*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CH 31.03.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 08.03.2021
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 254 214**
(51) *H04L 9/08*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 254 215**
(51) *G03G 15/08*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 08.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 254 223**
(51) *G06F 21/55*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 08.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 28.02.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 254 224**
(51) *G06F 21/55*
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 254 239**
(51) *G06N 3/08*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 254 266**
(51) *G08G 1/0968*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
AT 30.09.2020
CH 28.02.2021

CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 08.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 08.02.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 254 271**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 02.02.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *G09B 23/32*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 02.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 254 281**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
(51) *G10L 21/0216*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 12.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 254 290**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
LU 29.10.2021
DK 27.10.2021
CH 31.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
HU 29.10.2015
(51) *G21K 1/02*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.10.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 31.10.2021
IE 29.10.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 254 309**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) *H01L 23/498*
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 254 310**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
IE 23.11.2021
HU 23.11.2015
(51) *H01L 27/1157*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
GB 23.11.2021
FR 30.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 254 313**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 01.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020
(51) *H01L 27/32*
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
GR 17.12.2020
IE 01.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 254 318**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *H01L 51/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 18.09.2015

(11) **3 254 325**
(84) AL 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 04.02.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
(51) *H01M 8/1213*
(84) BG 22.10.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 254 326**
(84) AL 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 04.02.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021
(51) *H01M 8/1213*
(84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 254 341**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *H01R 13/74*
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 254 343**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 05.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
(51) *H01R 25/14*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 254 347**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) *H02B 1/056*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 254 355**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 04.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
(51) *H02J 50/12*
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 28.02.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020

SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 254 359**
(84) AL 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GB 15.01.2021
HR 13.05.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H02K 3/50***
(84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 15.01.2021
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
AT 15.01.2021
CY 13.05.2020

(11) **3 254 360**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 04.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H02K 5/08***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 04.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 254 362**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***H02K 5/16***
(84) DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 254 366**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H02M 7/219***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 04.02.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 254 375**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 04.02.2021
(51) ***H03K 17/92***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
IT 24.06.2020
LU 04.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 254 400**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 13.01.2021
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 13.01.2021
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 254 407**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 19.01.2021
IT 22.04.2020
LU 19.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 254 416**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 20.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 254 422**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 06.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 28.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 254 432**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 254 435**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 03.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 254 436**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 01.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 28.02.2021
GR 28.08.2020
IE 01.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 254 443**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 254 448**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021

RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
HU 28.10.2015
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 254 450**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 254 454**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 03.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 254 456**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 03.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 254 458**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 254 464**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
BE 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 04.02.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 254 476**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 04.02.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 254 478**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 254 480**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***H04W 4/38***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 254 481**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 07.01.2021
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 07.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 254 483**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 02.02.2021
IT 13.05.2020
LU 02.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H04W 76/45***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 254 492**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 05.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 28.02.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 254 493**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 28.02.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 05.02.2021
IT 07.10.2020
LU 05.02.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 254 509**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 02.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 28.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 254 510**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 25.01.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.01.2021
GR 22.01.2021

HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 254 512**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 05.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 28.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 254 514**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 254 517**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 28.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 254 520**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 03.03.2021
IT 21.10.2020
LU 03.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 254 528**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 254 538**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H05B 47/155***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 254 540**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 09.03.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H05K 7/18***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 31.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 254 541**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 25.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.01.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 254 542**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 02.02.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 02.02.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 254 544**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
GB 03.06.2021
LU 23.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A01B 23/02***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
FR 31.05.2021
HU 23.05.2017

(11) **3 254 548**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
GB 09.06.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 09.06.2017
(51) ***A01B 69/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 254 564**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.01.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A01N 57/32***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 29.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 254 571**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021

LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 08.08.2016

(11) **3 254 572**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 15.01.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 15.01.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 254 580**
(51) ***A44B 99/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 254 584**
(51) ***A46B 5/00***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 10.06.2016

(11) **3 254 597**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 06.06.2017
CY 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
GB 06.06.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 254 601**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020

GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 08.06.2017

(11) **3 254 614**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 08.06.2017

(11) **3 254 623**
(51) ***A61B 6/02***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 09.06.2021
HU 09.06.2016
CY 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 09.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 254 641**
(51) ***A61C 3/00***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
GB 08.06.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 08.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 08.06.2021
HU 08.06.2016
CY 09.12.2020

(11) **3 254 651**
(51) ***A61F 13/10***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 07.06.2017
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 254 652**
(51) ***A61F 13/20***
(84) AT 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 11.10.2021
LI 31.10.2021
HU 11.10.2016
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 254 654**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 254 659**
(51) ***A61G 9/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 254 661**
(51) ***A61G 9/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 254 662**
(51) ***A61G 9/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 03.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021

CY 23.12.2020

(11) **3 254 706** (51) ***A61L 9/01***
(84) AL 27.01.2021, BG 27.04.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, FI 27.01.2021, GR 28.04.2021, IE 04.02.2021, LI 28.02.2021, LU 04.02.2021, MC 27.01.2021, PL 27.01.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SK 27.01.2021, IT 27.01.2021, NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021, CH 28.02.2021, DK 27.01.2021, ES 27.01.2021, GB 27.04.2021, HR 27.01.2021, IS 27.05.2021, LT 27.01.2021, LV 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SI 27.01.2021, SM 27.01.2021, BE 28.02.2021, CY 27.01.2021

(11) **3 254 721** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 19.08.2020, BG 19.11.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, IS 19.12.2020, LI 28.02.2021, LU 04.02.2021, MC 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SI 19.08.2020, SM 19.08.2020, CY 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020, CH 28.02.2021, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IE 04.02.2021, IT 19.08.2020, LT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SK 19.08.2020, BE 28.02.2021

(11) **3 254 728** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 30.09.2020, CZ 30.09.2020, EE 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, IT 30.09.2020, LT 30.09.2020, MC 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SI 30.09.2020, SM 30.09.2020, FR 30.06.2021, HU 02.06.2017
(84) BG 30.12.2020, DK 30.09.2020, ES 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, GB 02.06.2021, LV 30.09.2020, NL 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SK 30.09.2020, LU 02.06.2021, BE 30.06.2021, CY 30.09.2020

(11) **3 254 739** (51) ***A63F 13/285***
(84) AT 25.03.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, IT 25.03.2020, LV 25.03.2020, NL 25.03.2020, PL 25.03.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SK 25.03.2020, CY 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020, DK 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LT 25.03.2020, MC 25.03.2020, NO 25.06.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SI 25.03.2020, SM 25.03.2020

(11) **3 254 741** (51) ***A63F 13/56***
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LT 25.11.2020, MC 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, CH 30.06.2021, IE 05.06.2021, HU 05.06.2017
(84) AT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, LU 05.06.2021, LI 30.06.2021, BE 30.06.2021, CY 25.11.2020

(11) **3 254 747** (51) ***B01D 53/32***
(84) AL 22.07.2020, BG 22.10.2020, DK 22.07.2020, ES 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, LT 22.07.2020, MC 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SI 22.07.2020, SM 22.07.2020, CY 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, IT 22.07.2020, LV 22.07.2020, NL 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, SK 22.07.2020, HU 28.04.2017

(11) **3 254 755** (51) ***B01J 20/22***
(84) AT 14.04.2021, CZ 14.04.2021, EE 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, MC 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, RS 14.04.2021, SK 14.04.2021, LU 10.06.2021, AL 14.04.2021, BE 30.06.2021, HU 10.06.2016
(84) BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, ES 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LV 14.04.2021, NL 14.04.2021, PL 14.04.2021, RO 14.04.2021, SE 14.04.2021, SM 14.04.2021, IE 10.06.2021, SI 14.04.2021, IT 14.04.2021, CY 14.04.2021

(11) **3 254 762** (51) ***A61J 1/22***
(84) AL 29.04.2020, BG 29.07.2020, DK 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, MC 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, CY 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020

(11) **3 254 764** (51) ***B05B 15/65***
(84) AL 10.03.2021, BG 10.06.2021, DK 10.03.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021, BE 30.06.2021, LT 10.03.2021, MC 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, RS 10.03.2021, SI 10.03.2021, SM 10.03.2021, CH 30.06.2021, IE 07.06.2021, HU 07.06.2017
(84) AT 10.03.2021, CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, IS 10.07.2021, LV 10.03.2021, NL 10.03.2021, PL 10.03.2021, RO 10.03.2021, SE 10.03.2021, SK 10.03.2021, LU 07.06.2021, LI 30.06.2021, IT 10.03.2021, CY 10.03.2021

(11) **3 254 798** (51) ***C04B 35/00***
(84) AL 15.04.2020, BG 15.07.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, GB 18.01.2021, HR 15.04.2020, IS 15.08.2020, LT 15.04.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SI 15.04.2020, SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020, CZ 15.04.2020, EE 15.04.2020, FI 15.04.2020, GR 16.07.2020, IE 18.01.2021, IT 15.04.2020, LU 18.01.2021, MC 15.04.2020, PL 15.04.2020, RO 15.04.2020, SE 15.04.2020, SK 15.04.2020, CY 15.04.2020

(11) **3 254 800** (51) ***B23K 35/36***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FR 28.02.2021, HR 11.11.2020, IS 11.03.2021, LI 28.02.2021, LU 05.02.2021, MC 11.11.2020, NO 11.02.2021, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, BE 28.02.2021
(84) AT 11.11.2020, CH 28.02.2021, DK 11.11.2020, FI 11.11.2020, GR 12.02.2021, IE 05.02.2021, IT 11.11.2020, LT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NL 11.11.2020, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020, CY 11.11.2020

(11) **3 254 808** (51) ***B25B 5/10***
(84) AL 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, NL 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021, CH 30.06.2021, IE 10.06.2021, BE 30.06.2021, AT 10.06.2021, CY 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, MC 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, LU 10.06.2021, LI 30.06.2021, SI 31.03.2021, IT 31.03.2021, HU 10.06.2016

(11) **3 254 810** (51) ***B25G 3/26***
(84) AT 25.03.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, IT 25.03.2020, LV 25.03.2020, NL 25.03.2020, PL 25.03.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SK 25.03.2020, CY 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020, DK 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LT 25.03.2020, MC 25.03.2020, NO 25.06.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SI 25.03.2020, SM 25.03.2020

(11) **3 254 812** (51) ***B26B 9/00***
(84) AL 26.08.2020, BG 26.11.2020, DK 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LT 26.08.2020, LV 26.08.2020, NL 26.08.2020, PL 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LU 25.05.2021, MC 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020

RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 25.05.2016

(11) **3 254 813**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 22.06.2016
(51) ***B26B 9/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 254 814**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 04.02.2021
IT 06.05.2020
LU 04.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***B26B 21/22***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 254 836**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GB 04.02.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 28.02.2021
GR 11.09.2020
IE 04.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 254 838**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 22.05.2017
CY 27.01.2021
(51) ***B30B 15/06***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 22.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 254 842**
(84) FI 28.09.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 254 844**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B32B 9/00***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 254 856**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 22.08.2013

(11) **3 254 857**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 30.05.2017
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 254 858**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 24.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
HU 24.05.2017
(51) ***B41J 15/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 254 859**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CY 19.02.2020
(51) ***B41J 17/14***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 254 860**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 27.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B41M 5/337***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
GB 04.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 254 876**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 20.04.2017
(51) ***B60J 5/06***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 254 896**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
SE 24.05.2022
LI 31.05.2022
IE 23.05.2022
BE 31.05.2022
NL 01.06.2022
(51) ***B60P 7/08***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 23.05.2022
CH 31.05.2022
SI 19.01.2022
FR 31.05.2022
GB 23.05.2022

(11) **3 254 902**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
GB 17.06.2021
LU 26.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
(51) ***B60R 11/00***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021

SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021
CY 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
FR 31.05.2021
HU 26.05.2017

(11) **3 254 904**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 29.01.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *B60R 16/02*
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.01.2021
GR 23.10.2020
IE 29.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 254 921**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 09.06.2021
GB 10.06.2021
CY 10.03.2021
(51) *B61B 12/02*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 30.06.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 09.06.2021
HU 09.06.2017

(11) **3 254 943**
(84) AL 14.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *B62M 3/08*
(84) CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LU 28.04.2021
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **3 254 957**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *B64C 3/56*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 09.06.2016

(11) **3 254 958**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
(51) *B64C 3/56*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 05.06.2017

(11) **3 254 965**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *B64D 11/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 06.06.2016

(11) **3 254 966**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *B64D 11/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 07.06.2016

(11) **3 255 002**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
GB 06.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021
(51) *B65H 59/36*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
FR 30.06.2021
HU 06.06.2017

(11) **3 255 004**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *B66B 1/46*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 21.04.2017

(11) **3 255 006**
(51) *B66B 13/16*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
GB 08.06.2021
HU 08.06.2017
NL 20.01.2021

(11) **3 255 009**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) *B66B 11/08*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 255 030**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) *C07C 51/44*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 255 037**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *C07C 219/06*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 255 042**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 02.02.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
(51) *C07D 401/14*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 255 044**
(51) *C07D 461/00*

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 255 066**
(51) *C08F 4/6592*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
HU 13.06.2016
CY 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 13.06.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
SI 19.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 255 072**
(51) *B32B 27/18*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 255 073**
(51) *C08F 297/04*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 255 082**
(51) *C08J 3/22*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 09.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 09.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 255 084**
(51) *C08J 7/04*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 10.06.2021
GB 10.06.2021
NL 23.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 10.06.2021
HU 10.06.2016
CY 16.09.2020

(11) **3 255 112**
(51) *C09J 163/02*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 27.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
GR 10.12.2020
IE 27.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 255 136**
(51) *C12M 1/00*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 03.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 255 147**
(51) *C12N 11/02*
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 255 163**
(51) *C22C 38/00*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 27.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 255 164**
(51) *C21D 8/04*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 27.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 255 165**
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 255 168**
(51) *C22C 38/00*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.03.2021
LU 22.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CH 31.03.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 22.03.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 255 170**
(51) *C22C 38/40*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
HU 14.08.2013
IE 14.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 255 172**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 19.08.2021
SI 19.05.2021
HU 24.05.2017
CH 31.08.2021
GB 14.08.2021
SI 31.03.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021

(51) *C23C 4/06*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 24.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
IE 24.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 255 177**
(84) AL 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 02.02.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) *C23C 22/00*
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 02.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 255 185**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(51) *D02J 1/08*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 07.06.2017

(11) **3 255 190**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
HU 02.06.2017
CY 30.09.2020

(51) *B29C 48/30*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
GB 02.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 255 195**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 08.06.2017

(51) *D06F 33/36*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 255 201**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) *D06F 58/20*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 15.07.2015
CY 09.09.2020

(11) **3 255 206**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
GB 04.09.2021
HU 04.09.2013
LU 04.09.2021

(51) *D07B 1/16*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 04.09.2021
MC 24.02.2021
BE 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 255 213**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
HU 08.06.2016

(51) *G05B 19/418*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 255 216**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(51) *E03F 5/04*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 08.06.2021
HU 08.06.2017
CY 09.09.2020
IE 08.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 255 241**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(51) *E21B 33/13*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 07.06.2017

(11) **3 255 253**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) *F01D 11/08*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 12.06.2017

(11) **3 255 265**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.12.2020

(51) *F02C 6/14*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 02.06.2021
GB 02.06.2021
HU 02.06.2017

(11) **3 255 271**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 09.03.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021

(51) *F02K 9/64*
(84) AT 14.10.2020
CH 31.03.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GB 09.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 255 274**
(84) AL 04.11.2020

(51) *F03D 1/06*
(84) AT 04.11.2020

BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
HU 06.06.2017
CY 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 255 277**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 24.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
CY 01.09.2021
(51) ***F04B 23/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
HU 24.10.2016

(11) **3 255 279**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 255 282**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 31.05.2021
HU 31.05.2017
(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 255 284**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GB 08.01.2021
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 08.01.2021
MC 01.04.2020
(51) ***F15B 13/02***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 08.01.2021
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 255 285**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 08.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***E02F 9/12***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GB 11.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 255 289**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F16C 11/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
HU 09.06.2016
CY 09.12.2020

(11) **3 255 304**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***F16H 3/54***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 05.05.2017

(11) **3 255 306**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 26.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***F16H 25/22***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.01.2021
GR 20.11.2020
IE 26.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 255 307**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***F16H 25/22***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 255 316**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 26.06.2013

(11) **3 255 321**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***F16J 15/12***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 255 326**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***F16L 9/18***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 06.06.2017

(11) **3 255 331**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
(51) ***F16L 23/10***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 07.06.2021
HU 07.06.2017

CY 31.03.2021

(11) **3 255 334** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LT 02.09.2020, MC 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, LU 02.06.2021, GB 02.06.2021, NL 23.09.2020
AT 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, IE 02.06.2021, HU 02.06.2017, CY 02.09.2020

(11) **3 255 346** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, DK 20.01.2021, ES 20.01.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SI 20.01.2021, SM 20.01.2021, CH 30.06.2021, IE 07.06.2021, BE 30.06.2021, NL 20.01.2021
AT 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, MC 20.01.2021, PL 20.01.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SK 20.01.2021, LU 07.06.2021, LI 30.06.2021, IT 20.01.2021, HU 07.06.2017, CY 20.01.2021

(11) **3 255 347** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 29.07.2020, BG 29.10.2020, DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LT 29.07.2020, MC 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SI 29.07.2020, SM 29.07.2020, CY 29.07.2020
AT 29.07.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, IT 29.07.2020, LV 29.07.2020, NL 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SK 29.07.2020, HU 07.06.2016

(11) **3 255 359** (51) ***F25B 39/00***
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022, IS 20.08.2022, CZ 20.04.2022, SK 20.04.2022, EE 20.04.2022, MC 20.04.2022, LU 29.09.2022
LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022, DK 20.04.2022, RO 20.04.2022, SM 20.04.2022, AL 20.04.2022, SI 20.04.2022

(11) **3 255 364** (51) ***F25J 1/00***
(84) AL 09.12.2020, BG 09.03.2021, DK 09.12.2020, ES 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LT 09.12.2020, LV 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, CH 30.04.2021, IE 06.04.2021, HU 06.04.2017
AT 09.12.2020, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, IT 09.12.2020, LU 06.04.2021, MC 09.12.2020, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021, CY 09.12.2020

(11) **3 255 378** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 08.04.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, IT 08.04.2020, LV 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, CY 08.04.2020
BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LT 08.04.2020, MC 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020

(11) **3 255 381** (51) ***G06G 1/00***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, FI 11.11.2020, GR 12.02.2021, IE 21.03.2021, IT 11.11.2020, LU 21.03.2021, MC 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020, LI 31.03.2021, CY 11.11.2020
AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FR 31.03.2021, HR 11.11.2020, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021

(11) **3 255 383** (51) ***G01C 21/26***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, MC 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020, CH 30.06.2021, IE 02.06.2021, HU 02.06.2017
AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, IT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, LU 02.06.2021, LI 30.06.2021, BE 30.06.2021, CY 11.11.2020

(11) **3 255 394** (51) ***G01G 19/387***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, HR 08.09.2021, LV 08.09.2021, RS 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021, AL 08.09.2021, MC 08.09.2021, SI 08.09.2021, GB 21.12.2021, BE 31.12.2021
ES 08.09.2021, GR 09.12.2021, LT 08.09.2021, NO 08.12.2021, SE 08.09.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021, HU 21.12.2015, DK 08.09.2021, LU 21.12.2021, IE 21.12.2021, FR 31.12.2021, CH 31.12.2021, IT 08.09.2021, LI 31.12.2021, CY 08.09.2021

(11) **3 255 395** (51) ***G01G 23/01***
(84) AL 30.09.2020, BG 30.12.2020, DK 30.09.2020, ES 30.09.2020, HR 30.09.2020, IT 30.09.2020, LV 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SI 30.09.2020, SM 30.09.2020, CH 30.06.2021, IE 10.06.2021, BE 30.06.2021
AT 30.09.2020, CZ 30.09.2020, EE 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LT 30.09.2020, MC 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SK 30.09.2020, LU 10.06.2021, LI 30.06.2021, HU 10.06.2016, CY 30.09.2020

(11) **3 255 399** (51) ***G01K 1/02***
(84) AL 02.12.2020, BG 02.03.2021, DK 02.12.2020, ES 02.12.2020, GR 03.03.2021, IS 02.04.2021, LT 02.12.2020, LV 02.12.2020, NL 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020, CH 31.05.2021, IE 15.05.2021, HU 15.05.2017
AT 02.12.2020, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, IT 02.12.2020, LU 15.05.2021, MC 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020, LI 31.05.2021, BE 31.05.2021, CY 02.12.2020

(11) **3 255 401** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LU 31.05.2021, MC 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, IE 31.05.2021, BE 31.05.2021, CY 31.03.2021
BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, LV 31.03.2021, NL 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021, SI 31.03.2021, HU 31.05.2017

(11) **3 255 402** (51) ***G01L 9/00***
(84) FI 14.09.2022, LT 14.09.2022, SE 14.09.2022, GR 15.12.2022, SM 14.09.2022, ES 14.09.2022, AT 14.09.2022, EE 14.09.2022, PL 14.09.2022, AL 14.09.2022
NO 14.12.2022, RS 14.09.2022, LV 14.09.2022, HR 14.09.2022, PT 16.01.2023, CZ 14.09.2022, RO 14.09.2022, SK 14.09.2022, IS 14.01.2023, NL 14.09.2022

(11) **3 255 404** (51) ***G01M 7/02***
(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LT 31.03.2021, LV 31.03.2021, NL 31.03.2021
AT 31.03.2021, CH 30.04.2021, DK 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, LI 30.04.2021, LU 11.04.2021, MC 31.03.2021, NO 30.06.2021

PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 255 405**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) *G01M 17/02*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 255 406**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *G01N 1/22*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 24.05.2017

(11) **3 255 410**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) *G01N 19/02*
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 255 436**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G01N 35/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 255 456**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
(51) *G01S 17/10*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021
HU 07.06.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 255 464**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 06.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
AT 09.06.2021
CY 07.04.2021
(51) *G01V 3/12*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
HU 09.06.2016

(11) **3 255 466**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 02.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021
(51) *G02B 1/04*
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GB 02.02.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 255 467**
(84) AL 01.04.2020
CH 28.02.2021
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 02.02.2021
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 28.02.2021
(51) *G02B 5/18*
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 255 479**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
HU 10.06.2016
(51) *G02B 27/42*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 255 481**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2015
(51) *G02F 1/1333*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 255 490**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 18.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
HU 18.04.2017
NL 27.01.2021
(51) *G02F 3/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IT 27.01.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 255 492**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G03B 21/62*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 255 507**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
SI 22.12.2021
HU 22.12.2016
(51) *G03G 21/18*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 22.12.2021
AL 22.12.2021
LI 31.12.2021
IT 22.12.2021
CY 22.12.2021

(11) **3 255 511**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
(51) *G05B 15/02*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021

ES 30.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 10.06.2016

(11) **3 255 515**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 12.05.2017
(51) *G05B 19/401*
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 255 516**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 17.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 17.05.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021
NL 06.02.2021
(51) *G05B 19/4093*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
GB 17.05.2021
FR 31.05.2021
HU 17.05.2017
CY 06.01.2021

(11) **3 255 521**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *G05F 1/56*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 24.12.2015

(11) **3 255 530**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *G02F 1/1333*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 18.09.2015

(11) **3 255 534**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
HU 06.04.2017
(51) *G06F 3/0484*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 06.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 255 536**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
GR 20.11.2020
IE 29.03.2021
IT 19.08.2020
LU 29.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 29.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 255 575**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021
NL 27.01.2021
(51) *G06F 21/31*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
HU 06.06.2017
CY 27.01.2021

(11) **3 255 603**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) *G06T 1/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 255 605**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
FR 30.11.2021
CY 02.06.2021
(51) *G06T 5/00*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021
HU 16.11.2015

(11) **3 255 606**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 29.01.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.01.2021
GR 08.01.2021
IE 29.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 255 609**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 12.12.2021
CY 24.03.2021
(51) *G06T 7/73*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 12.12.2021
HU 12.12.2016

(11) **3 255 610**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
(51) *G06T 13/00*
(84) AT 20.01.2021
CH 31.03.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 02.03.2021
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 255 612**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
(51) *G06T 17/20*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 29.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021

PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
FR 31.05.2021
HU 29.05.2017

(11) **3 255 624**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
HU 09.06.2017

(51) *G09F 9/33*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
LU 09.06.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 255 628**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(51) *G09G 3/32*
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 31.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 255 638**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 28.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(51) *H01L 51/52*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
GR 03.12.2020
IE 28.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 255 644**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 10.06.2021

(51) *H01F 27/08*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
SI 02.06.2021
HU 10.06.2016

(11) **3 255 656**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(51) *H01L 21/36*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 07.06.2016

(11) **3 255 657**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 01.02.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(51) *H01L 21/52*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 01.02.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 255 661**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.03.2021
GR 02.10.2020
IE 07.03.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
CY 01.07.2020

(51) *H01L 21/67*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 07.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 255 675**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(51) *H01L 27/32*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 09.06.2017

(11) **3 255 682**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020

(51) *H01L 31/05*
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 255 684**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 10.06.2021
HU 10.06.2015
CY 09.09.2020

(51) *H01L 33/38*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 10.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 255 697**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) *H01M 2/04*
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 11.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 255 704**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(51) *H01M 2/12*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 06.06.2017

(11) **3 255 711**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021

(51) *H01G 11/46*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 10.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2015

(11) **3 255 712**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 02.06.2017

(11) **3 255 720**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 29.09.2016

(11) **3 255 731**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H01Q 25/02***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 01.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 255 733**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LI 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 30.04.2021
CY 23.12.2020
(51) ***H01R 13/02***
(84) AT 23.12.2020
CH 30.04.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 25.04.2021
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 25.04.2021
HU 25.04.2016

(11) **3 255 741**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
HU 08.06.2017
CY 30.12.2020
(51) ***H01R 43/16***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 255 744**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 06.04.2017
(51) ***H01T 13/40***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 255 746**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
HU 08.06.2017
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 255 761**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***H02K 7/11***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 01.06.2017

(11) **3 255 773**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
(51) ***H02M 5/32***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021
HU 09.06.2016
CY 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 09.06.2021
IT 13.01.2021
AT 09.06.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 255 779**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 31.05.2021
HU 31.05.2017
(51) ***H02P 9/30***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 255 786**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 09.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H02S 20/32***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 255 788**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 11.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
GB 10.06.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
IT 10.03.2021
HU 11.05.2017
CY 10.03.2021

(11) **3 255 789**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
(51) ***H03F 1/26***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021

LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 255 792**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 10.03.2021
IT 10.06.2020
LU 10.03.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) *H03K 3/356*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 255 800**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
FR 30.06.2021
HU 10.06.2016
(51) *H04B 1/10*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
GB 10.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 255 805**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 08.06.2016
CY 02.09.2020
(51) *H04B 1/7117*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 255 806**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 01.06.2017
(51) *H04B 3/23*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 255 825**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *H04L 1/00*
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 01.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 255 830**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 04.04.2016
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 255 838**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 29.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04L 12/24*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 255 864**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 09.04.2015
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 255 871**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
(51) *H04N 1/32*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 23.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 23.05.2017
CY 18.11.2020

(11) **3 255 885**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) *H04N 9/04*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 255 886**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 07.06.2017
CY 02.09.2020
(51) *H04N 9/04*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 255 894**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 24.12.2015
CY 20.01.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 255 896**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 28.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *H04N 21/475*
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.01.2021
GR 06.11.2020
IE 28.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 255 897**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.05.2021
(51) *H04M 9/08*
(84) AT 17.02.2021
CH 31.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021

LU 15.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 15.05.2015
CY 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 15.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 255 921**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 255 925**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04W 36/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 31.12.2015
BE 31.12.2021
LU 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 255 928**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 27.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 255 930**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 255 938**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 26.09.2022
(51) ***H04W 52/38***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 255 941**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 20.04.2021
HU 20.04.2015
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 21.10.2020
CH 30.04.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 30.04.2021
LU 20.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 255 953**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 01.04.2015

(11) **3 255 965**
(84) SI 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
LU 29.10.2022
(51) ***H05K 5/02***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 255 968**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2016

(11) **3 255 970**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 05.02.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 28.02.2021
GR 23.10.2020
IE 05.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 255 974**
(84) AL 02.09.2020
CH 28.02.2021
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***A01D 43/10***
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 255 976**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***A01K 1/01***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 11.02.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 255 979**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***A01K 43/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 255 986**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021

LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 07.08.2015

(11) **3 255 989**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020
(51) ***A01N 43/56***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 255 990**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GB 03.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***A01N 43/58***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 255 993**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A61P 9/00***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 255 994**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***A01N 63/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 256 002**
(51) ***A23J 3/14***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 256 010**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***A23L 29/20***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 09.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 256 019**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***A45B 9/04***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 256 032**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 04.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A47K 5/122***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 04.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 256 033**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***A47K 11/10***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 256 036**
(84) AL 29.07.2020
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 29.10.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 26.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.01.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 26.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
AT 26.01.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 256 043**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) ***A61B 5/107***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 256 060**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 31.03.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 31.03.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 31.03.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 256 065**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 31.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 31.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 256 074**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 09.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020

RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 256 078**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *A61F 2/38*
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 256 084**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021
(51) *A61B 3/14*
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 256 085**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 14.12.2021
HU 14.12.2015
(51) *A61F 9/008*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 14.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 256 088**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A61F 13/84*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 256 124**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *A61K 31/4178*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
CY 23.12.2020
HU 22.09.2015

(11) **3 256 140**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *A61K 35/761*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 07.01.2021
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 256 145**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *A61K 38/17*
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 09.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 256 146**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020
(51) *A61K 38/17*
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 11.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 256 147**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
(51) *A61K 38/18*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 15.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 256 150**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
(51) *A61K 38/22*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 04.02.2021
IS 09.04.2021
LU 04.02.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 256 151**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
IE 09.02.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *A61K 38/22*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 09.02.2021
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 256 164**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) *C07K 16/44*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 256 167**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 09.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
(51) *C07K 1/107*
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 256 170**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A61K 48/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 12.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 256 172**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
(51) *A61N 5/06*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 28.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2015

(11) **3 256 178**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
HU 28.07.2015
CY 13.01.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 15.09.2021

(51) ***A61L 27/16***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 256 181**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 28.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020

(51) ***A61M 1/06***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 10.02.2021
IT 11.11.2020
LU 10.02.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 256 182**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(51) ***A61M 1/06***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 256 184**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 256 193**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020

(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 25.01.2021
IT 11.11.2020
LU 25.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 256 212**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 05.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 256 224**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 11.02.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 256 225**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(51) ***A63B 69/16***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 256 228**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(51) ***A63F 13/46***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 256 234**
(84) AL 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.01.2021
GR 06.11.2020
IE 13.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
AT 13.01.2021
CY 05.08.2020

(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 13.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 256 236**
(84) AL 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 28.02.2021
GR 28.08.2020
IE 12.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
AT 12.02.2021
CY 27.05.2020

(51) ***B01D 53/83***
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 12.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 256 246**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(51) ***B01J 23/40***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FR 25.01.2021
GR 26.02.2021
IE 15.01.2021
IT 25.11.2020
LU 15.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 256 250**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GB 10.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021

(51) ***B01J 31/18***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 28.02.2021
GR 25.09.2020
IE 10.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 256 260**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021

(51) ***B05B 15/40***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021

EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 11.02.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 256 264**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 11.12.2021
CY 29.09.2021
(51) ***B06B 1/06***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
HU 11.12.2015

(11) **3 256 266**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 256 278**
(84) AL 02.09.2020
CH 28.02.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 10.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020
(51) ***B22D 35/04***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
GR 03.12.2020
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
AT 10.02.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 256 290**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***B25J 5/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 256 314**
(84) AL 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 256 322**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***B41J 2/20***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 256 323**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 256 327**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***B42D 25/309***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 256 331**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***B42D 25/351***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 256 336**
(51) ***B60C 17/00***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 256 337**
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
AT 20.09.2021
CY 25.11.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 20.09.2021
LI 30.09.2021
HU 20.09.2016

(11) **3 256 342**
(84) AL 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 02.03.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
(51) ***B60M 1/18***
(84) BG 12.11.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 02.03.2021
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 256 347**
(84) AL 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 09.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
AT 09.02.2021
CY 26.08.2020
(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 256 350**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 10.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
(51) ***B60R 22/48***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
GR 17.12.2020
IE 10.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020

SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 256 355** (51) ***B60T 13/66***
(84) AL 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.01.2021
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 15.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 15.01.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 256 366** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 22.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
AT 22.01.2021
NL 23.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 22.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 256 369** (51) ***B62D 55/04***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FR 28.02.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 256 372** (51) ***B62K 5/10***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 256 373** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 11.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 256 375** (51) ***B62M 6/55***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 10.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 256 380** (51) ***B63G 8/00***
(84) AL 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 11.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
AT 11.01.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 256 382** (51) ***B64G 1/10***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 256 387** (51) ***B65B 3/04***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 256 407** (51) ***B65G 47/19***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 25.11.2015
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 256 409** (51) ***B65G 65/00***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 256 412** (51) ***B66B 1/40***
(84) AL 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 28.02.2021
GR 11.09.2020
IE 05.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
AT 05.02.2021
CY 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GB 05.02.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 256 426** (51) ***C02F 1/56***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 28.01.2021
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 256 427** (51) ***C02F 9/00***
(84) AL 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020

IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
AT 29.01.2021
NL 23.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 256 433**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *C04B 41/48*
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 256 436**
(84) AL 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *C06B 23/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 09.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 256 441**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *C07C 51/145*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 256 443**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020
(51) *C07C 67/00*
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 12.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 256 450**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) *C07D 231/54*
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 11.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 256 453**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *C07D 251/24*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 256 468**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *C07D 413/12*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 256 478**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *C07F 5/00*
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 11.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 256 496**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 11.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
(51) *C07K 19/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 11.02.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 256 500**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *C08F 214/26*
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 28.02.2021
GR 10.03.2021
IE 12.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 256 504**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *C09J 183/10*
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 05.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 256 510**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *C08G 63/08*
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 12.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 256 519**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) *C08K 5/101*
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 256 521**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
(51) *C08L 23/14*
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GB 09.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020

MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 256 523**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***C08L 53/02***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 10.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 256 526**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 10.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***C08L 53/02***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 28.02.2021
GR 28.08.2020
IE 10.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 256 534**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***C09D 11/03***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 12.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 256 538**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
(51) ***C09J 7/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.10.2021
GB 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 256 539**
(84) AL 08.04.2020
CH 28.02.2021
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
BE 28.02.2021
NL 01.03.2022
PL 03.02.2022
(51) ***C09J 7/21***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2022
GB 03.02.2022
CY 08.04.2020

(11) **3 256 540**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***C09J 151/06***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 256 555**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***C08F 293/00***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 256 573**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
(51) ***B01D 15/36***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 09.02.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 256 574**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
(51) ***C12N 7/02***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 09.02.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 256 575**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 21.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
IT 21.01.2021
(51) ***C12N 7/04***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 256 577**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***C12N 9/04***
(84) BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 05.02.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 256 581**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 11.02.2021
MC 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***C12N 1/04***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 256 583**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 10.02.2021
IT 23.12.2020
LU 10.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 256 584**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 256 593**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) *C12N 15/115*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 256 598**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GB 09.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *C12P 21/02*
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
EE 14.10.2020
FR 28.02.2021
GR 15.01.2021
IE 09.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **3 256 604**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) *C12Q 1/6806*
(84) CZ 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 256 607**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021
(51) *C12Q 1/6851*
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 256 609**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
LU 13.09.2022
(51) *C12Q 1/689*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021

(11) **3 256 613**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) *C22C 14/00*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 256 620**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
(51) *C23C 18/16*
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
LT 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 256 623**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) *C25C 3/16*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 256 627**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 12.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *D03D 15/00*
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 28.02.2021
GR 15.01.2021
IE 12.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 256 631**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 08.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) *B32B 5/26*
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 256 633**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
(51) *D05B 39/00*
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 256 637**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 01.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) *D06M 15/263*
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 28.02.2021
GR 20.11.2020
IE 01.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 256 645**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *E01C 13/02*
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 05.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 256 646**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *E02D 7/18*
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 256 658**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 05.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *E04B 1/94*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 05.02.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 256 659**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 13.05.2015
(51) ***E04B 2/74***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
LU 13.05.2021
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 256 662**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LU 05.02.2021
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 28.02.2021
(51) ***E04B 2/74***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 05.02.2021
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 256 663**
(84) AL 14.10.2020
CH 28.02.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***E04B 1/94***
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
FR 28.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 256 664**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
AT 12.02.2021
(51) ***E04B 2/74***
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 12.02.2021
IT 20.05.2020
LU 12.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 256 673**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***E05B 73/00***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 256 684**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 09.02.2021
IT 06.05.2020
LU 09.02.2021
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***E21B 23/01***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 256 686**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***E21B 33/03***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 256 692**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***E21B 49/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 256 707**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 09.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***F02B 39/10***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
GR 05.02.2021
IE 09.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 256 709**
(84) AL 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
(51) ***F02C 9/18***
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 10.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 256 710**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 11.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F02K 1/12***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 256 711**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F02K 9/18***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 03.07.2015
CY 09.09.2020

(11) **3 256 717**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***F03B 17/06***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 256 719**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 12.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F03D 1/02***
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 256 724**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020

IE 12.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 256 725**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***F04B 1/22***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 256 733**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 21.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 256 738**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 09.02.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
(51) ***F04D 29/02***
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 09.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 256 739**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F04D 29/02***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 01.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 256 745**
(51) ***F16B 13/00***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 03.02.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 03.02.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020

(11) **3 256 747**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 11.11.2021
SI 25.08.2021
FR 30.11.2021
CY 25.08.2021
(51) ***F16B 19/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2015

(11) **3 256 749**
(84) AL 27.05.2020
CH 31.01.2021
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 28.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
AT 28.01.2021
CY 27.05.2020
(51) ***F16D 7/02***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 256 765**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 01.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***F16L 3/24***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 256 784**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***F24C 3/08***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 256 786**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 256 787**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 28.01.2021
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 28.01.2021
HR 06.05.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 256 788**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F04D 13/06***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 11.02.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 256 792**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***F24H 3/04***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 256 793**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 09.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
(51) ***F24H 3/04***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 28.02.2021
GR 09.10.2020
IE 09.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020

PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 256 796**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***F25B 17/08***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 256 801**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 09.02.2021
IT 17.06.2020
LU 09.02.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 256 802**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 256 810**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***F41H 5/12***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 256 814**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 08.02.2021
HR 05.08.2020
(51) ***G01C 19/5747***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 28.02.2021
GR 06.11.2020
IE 08.02.2021
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 256 822**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 27.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020
(51) ***G01F 23/296***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
AT 27.01.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 256 837**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 16.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020
(51) ***G01N 3/08***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
GR 24.12.2020
IE 16.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 256 839**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 10.02.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 256 855**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 12.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 256 858**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 256 861**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) ***G01P 1/02***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 256 863**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 18.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***G01Q 60/30***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 18.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 256 882**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021
(51) ***G01T 1/24***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 08.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 256 885**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
(51) ***G01V 5/04***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 12.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020

SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 256 892**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
IE 05.04.2021
CY 01.07.2020
(51) *G02B 6/12*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 05.04.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 05.04.2016

(11) **3 256 895**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G02B 6/44*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 256 904**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) *G02F 1/167*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 256 907**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) *G03F 7/00*
(84) BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 256 921**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 07.04.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 07.04.2016
CY 20.01.2021
(51) *G05B 19/418*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
AT 07.04.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 256 923**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *G05D 16/10*
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 26.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 256 927**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
(51) *G06F 1/32*
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 05.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 256 938**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *G06F 3/0485*
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 02.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 256 944**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 10.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
(51) *G06F 9/445*
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 28.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 256 948**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *G06F 12/1081*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 256 957**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
(51) *G06F 40/197*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 03.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 256 977**
(84) AL 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 10.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
AT 10.02.2021
CY 05.08.2020
(51) *G06F 21/33*
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 256 990**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
(51) *G06K 9/68*
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 257 000**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 28.12.2021
SI 24.11.2021
(51) *G06Q 10/08*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021

LI 31.12.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 257 002**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
HU 28.12.2015
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 257 023**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
HU 23.06.2015
CY 30.09.2020

(11) **3 257 024**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 257 026**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
HU 04.06.2015
(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 257 031**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
(51) ***G08B 13/14***
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 11.02.2021
IT 01.07.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 257 034**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 257 038**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 03.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***G09F 13/18***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 28.02.2021
GR 28.08.2020
IE 03.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 257 041**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 18.09.2015
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021
(51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 257 062**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 11.02.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
(51) ***H01F 27/08***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 257 065**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 15.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 257 073**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 18.09.2022
(51) ***H01L 25/16***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 257 088**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 13.02.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H01L 35/16***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 28.02.2021
GR 08.01.2021
IE 13.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 257 105**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 18.12.2015
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 257 106**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
(51) ***H01Q 13/06***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
EE 28.10.2020

FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
GR 29.01.2021
IE 09.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 257 110**
(84) AL 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
FR 28.02.2021
GR 03.03.2021
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H01R 4/30***
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 257 117**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***H01R 43/055***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 257 126**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H02G 9/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 05.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 257 129**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020
(51) ***H02J 3/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
HU 29.06.2016

(11) **3 257 130**
(84) AL 16.12.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 10.02.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 257 132**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 257 134**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H02J 7/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 257 136**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 05.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 257 139**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***H02K 1/22***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 257 143**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***B61F 15/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 257 147**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 21.10.2015
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 257 153**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 10.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***H03F 1/32***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 257 156**
(84) AL 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 31.01.2021
GR 11.09.2020
IE 14.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
AT 14.01.2021
CY 10.06.2020
(51) ***H03K 5/05***
(84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GB 14.01.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 257 182**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 02.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 257 184**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020

DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 257 192**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 29.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 257 194**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 257 196**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 257 198**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 15.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 257 216**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
BE 30.04.2021
NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 24.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2015
CY 27.01.2021

(11) **3 257 232**
(84) AL 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
AT 05.02.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 257 233**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 257 235**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 10.02.2021
IT 13.05.2020
LU 10.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H04M 3/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 257 243**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04N 17/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 257 249**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 10.03.2021
CH 31.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 31.03.2021
LI 31.03.2021
LU 31.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 257 264**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 12.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***H04R 1/28***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 28.02.2021
ES 08.07.2020
FR 28.02.2021
GR 09.10.2020
IE 12.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 257 265**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 257 269**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 09.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 257 282**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020

EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 05.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 257 288**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 11.02.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***H04W 16/24***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 257 294**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 08.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 28.02.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 257 307**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 09.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 257 311**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 09.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 28.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 257 312**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 12.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 257 316**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 257 326**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***H05B 3/56***
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 09.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 257 327**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 13.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***H05B 3/84***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.01.2021
GR 27.11.2020
IE 13.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 257 333**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020
(51) ***H05B 47/19***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 19.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 257 344**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***F28D 15/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 257 350**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
(51) ***A01D 34/416***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 24.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
HU 24.05.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 257 366**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***A01G 31/02***
(84) AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 257 373**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
(51) ***A01K 85/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020

SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 257 379**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
IT 13.01.2021
HU 07.06.2017
(51) *A23F 5/02*
(84) AT 13.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.06.2021
FR 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 257 403**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *A47C 7/46*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 13.06.2017

(11) **3 257 407**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 07.10.2021
HU 07.10.2016
(51) *A47G 23/06*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 07.10.2021
IE 07.10.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 257 409**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *F24C 3/12*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 14.04.2015

(11) **3 257 411**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) *A47J 43/044*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 257 416**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) *A47L 9/00*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 257 425**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020
(51) *A47L 15/48*
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 257 439**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
GB 13.06.2021
BE 30.06.2021
HU 13.06.2016
(51) *A61B 5/05*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
FR 30.06.2021
IT 13.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 257 440**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
(51) *A61B 5/08*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.06.2021
FR 30.06.2021
HU 07.06.2017

(11) **3 257 448**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 30.06.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
HU 12.06.2017
(51) *A61B 17/064*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 257 456**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 13.06.2017
(51) *A61B 17/62*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 257 459**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *A61B 17/80*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 16.06.2017

(11) **3 257 464**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 14.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.09.2020
(51) *A61B 46/10*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 14.06.2021
HU 14.06.2016

(11) **3 257 487**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) *A61F 13/08*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021

PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 14.06.2021
GB 14.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 14.06.2021
FR 30.06.2021
HU 14.06.2017

(11) **3 257 515**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 10.02.2021
IT 05.08.2020
LU 10.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***A61K 31/7105***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 257 524**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 257 541**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
GB 30.05.2021
HU 30.05.2017
NL 23.09.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 30.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 257 543**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 14.06.2021
CY 16.09.2020
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 14.06.2021
HU 14.06.2017

(11) **3 257 546**
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
GR 06.01.2023
RS 05.10.2022
LU 25.10.2022
(51) ***A61M 27/00***
(84) NO 05.01.2023
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 257 553**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 28.06.2017

(11) **3 257 566**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.06.2021
HU 14.06.2017
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 257 601**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B21D 37/01***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 257 604**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 10.04.2021
HU 10.04.2015
(51) ***B22D 18/04***
(84) AT 16.12.2020
CH 30.04.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GB 10.04.2021
HR 16.12.2020
LI 30.04.2021
LU 10.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 257 614**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
(51) ***B23K 11/14***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.01.2021
GB 04.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 19.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 257 623**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***B23Q 3/18***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 13.06.2017

(11) **3 257 624**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***B23Q 9/00***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 24.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 257 625**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 14.06.2021
BE 30.06.2021
CY 05.08.2020
(51) ***B23Q 11/10***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
IE 14.06.2021
HU 14.06.2016

(11) **3 257 630**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
(51) ***B25B 13/46***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021

CH 31.05.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 257 636**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 05.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 257 639**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
HU 16.06.2017

(11) **3 257 643**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 257 663**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 14.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 257 674**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
IE 30.05.2021
FR 31.05.2021
HU 30.05.2017

(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
GR 10.12.2020
IE 05.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B26B 3/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 16.06.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021

(51) ***B28D 1/14***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 14.06.2021
HU 14.06.2017

(51) ***B41J 2/01***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 257 675**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 257 685**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 257 686**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
HU 16.06.2017

(11) **3 257 699**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 07.06.2017

(51) ***G03F 7/075***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(51) ***B44D 3/16***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.09.2020

(51) ***B60L 58/25***
(84) AT 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 257 705**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 17.06.2021
AT 17.06.2021
NL 23.09.2020

(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 17.06.2021
GB 17.06.2021
HU 17.06.2016
CY 16.09.2020

(11) **3 257 707**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 25.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 25.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 30.12.2020

(51) ***F21S 45/70***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2017
CY 30.12.2020

(11) **3 257 711**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 15.06.2016

(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
AT 15.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 257 712**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
HU 13.06.2017

(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 257 714**
(84) AL 25.11.2020

(51) ***B60W 10/30***
(84) AT 25.11.2020

BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.06.2021
HU 14.06.2016
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 257 716**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
HU 13.06.2017
(51) ***B61D 27/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 13.06.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
GB 26.08.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 257 724**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 11.11.2020
(51) ***B62D 1/184***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
HU 09.06.2017

(11) **3 257 735**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B62J 45/411***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 11.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 11.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
HU 11.04.2017
CY 16.09.2020

(11) **3 257 738**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 14.06.2016
(51) ***B63B 35/04***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 257 742**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***B64C 1/10***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 257 744**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***B64C 11/38***
(84) AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 16.06.2017

(11) **3 257 747**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***B64C 15/02***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 16.06.2017

(11) **3 257 749**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B64C 25/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 16.06.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
SI 26.05.2021
GB 26.08.2021
HU 16.06.2017

(11) **3 257 770**
(84) AL 31.03.2021
(51) ***B65D 5/70***
(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
HU 17.06.2016

(11) **3 257 791**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***B65G 1/04***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 12.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 257 793**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 13.06.2021
HU 13.06.2016
(51) ***B65G 17/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 13.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 257 801**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***B66B 7/08***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 16.06.2016

(11) **3 257 813**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 08.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
(51) ***C01B 39/46***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 28.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 11.11.2020

NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 257 815**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 15.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(51) ***B01J 23/10***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 28.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 257 822**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 30.04.2021
HR 27.01.2021
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 27.01.2021

(51) ***C02F 9/02***
(84) AT 27.01.2021
CH 30.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 30.04.2015
CY 27.01.2021

(11) **3 257 823**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 14.06.2017
CY 02.09.2020

(51) ***C03B 9/453***
(84) AT 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 257 825**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 17.06.2021
GB 17.06.2021
AT 17.06.2021
CY 18.11.2020

(51) ***C03C 21/00***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021
HU 17.06.2016

(11) **3 257 826**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 17.06.2021
IE 17.06.2021
SI 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021

(51) ***C03C 21/00***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 17.06.2016
IT 19.05.2021

(11) **3 257 855**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 257 856**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(51) ***C07D 495/04***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 257 858**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 05.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(51) ***C07F 9/141***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 28.02.2021
GR 27.11.2020
IE 05.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 257 871**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***C08F 2/40***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 257 872**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(51) ***C08F 2/44***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 257 881**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 22.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(51) ***C08F 220/24***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 22.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 257 884**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
HU 27.11.2015

(51) ***C08G 59/02***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 27.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 257 891**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 12.06.2021
IE 12.06.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(51) ***C08K 3/22***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 12.06.2017

(11) **3 257 892**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(51) ***C08K 5/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021

MC 01.09.2021
LU 08.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
GB 01.12.2021
CY 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
HU 08.09.2014

(11) **3 257 899**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
(51) *C08L 81/02*
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 28.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 257 901**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *C09D 4/02*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 257 903**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 27.04.2021
MC 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
SI 21.04.2021
HU 27.04.2017
(51) *C09D 5/03*
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 30.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 257 906**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *C09D 11/10*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 23.05.2017

(11) **3 257 907**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) *C09D 11/38*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 257 909**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 20.01.2021
IT 11.11.2020
LU 20.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *C09D 201/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 257 911**
(84) IS 13.11.2022
MC 13.07.2022
LU 02.09.2022
(51) *C09J 7/29*
(84) SM 13.07.2022
EE 13.07.2022

(11) **3 257 913**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 04.02.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *C09K 5/04*
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 257 919**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *C10M 145/14*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 17.06.2016

(11) **3 257 921**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
(51) *C10M 149/12*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 05.05.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
AL 28.04.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021
HU 05.05.2017

(11) **3 257 958**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 257 960**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 12.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 12.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 257 967**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 31.01.2021
GR 11.09.2020
IE 25.01.2021
IT 10.06.2020
LU 25.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *C23C 18/20*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GB 25.01.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 257 969**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 21.01.2021
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *C23F 1/44*
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GB 21.01.2021
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 21.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 257 976**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
(51) *D01F 8/04*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 257 987**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***D04H 1/4242***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 14.06.2017

(11) **3 257 994**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
GB 13.06.2021
BE 30.06.2021
NL 30.12.2020
(51) ***D06F 33/47***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
FR 30.06.2021
HU 13.06.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 258 001**
(84) SI 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***D06F 39/08***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 258 002**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***D06F 39/10***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 13.06.2016

(11) **3 258 011**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
(51) ***E01B 31/18***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
FR 30.06.2021
CY 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
HU 16.06.2017

(11) **3 258 015**
(84) AL 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
FR 31.05.2021
HU 03.05.2017
CY 02.09.2020
(51) ***E02D 3/026***
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 03.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 03.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 258 019**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 09.06.2017
(51) ***E03C 1/046***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 258 024**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 15.06.2021
GB 15.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020
(51) ***E04B 1/68***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 15.06.2021
FR 30.06.2021
HU 15.06.2016

(11) **3 258 027**
(84) AL 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
IE 14.06.2021
CY 23.12.2020
(51) ***E04B 5/04***
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 14.06.2017

(11) **3 258 030**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 16.06.2017
(51) ***E04D 5/10***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 258 041**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 10.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***E05D 7/086***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 10.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 258 062**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 19.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021
(51) ***F01C 21/04***
(84) DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 19.06.2021
SI 07.04.2021
HU 19.06.2017

(11) **3 258 066**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2016
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 258 072**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
(51) ***F01D 25/12***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 06.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021

PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 15.06.2017
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 258 083**
(51) ***F02C 7/232***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 16.06.2021
HU 16.06.2017
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 16.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 258 092**
(51) ***F02D 41/22***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GB 29.01.2021
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
FR 31.01.2021
GR 14.08.2020
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 258 115**
(51) ***F04D 29/44***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 11.04.2017

(11) **3 258 124**
(51) ***F16C 17/04***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 13.06.2017
CY 04.11.2020

(11) **3 258 125**
(51) ***F16C 17/04***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 258 131**
(51) ***F16F 13/10***
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 258 132**
(51) ***F16G 13/20***
(84) AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 14.06.2017

(11) **3 258 139**
(51) ***F16H 61/462***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 14.06.2016
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 258 144**
(51) ***F16J 9/06***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 258 145**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 09.02.2021
GR 10.03.2021
IE 08.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 258 151**
(51) ***F16L 9/02***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 10.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 28.02.2021
GR 28.08.2020
IE 10.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 258 157**
(51) ***F16L 37/23***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 09.02.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 28.02.2021
GR 13.11.2020
IE 09.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 258 162**
(51) ***F21S 8/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 08.09.2015

(11) **3 258 165**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 24.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021
NL 13.01.2021
(51) *F21S 41/16*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
GB 24.05.2021
FR 31.05.2021
HU 24.05.2017
CY 13.01.2021

(11) **3 258 174**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F24H 3/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 16.06.2016
CY 02.09.2020

(11) **3 258 176**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 10.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *F24C 7/08*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
GR 26.02.2021
IE 10.03.2021
IT 25.11.2020
LU 10.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 258 181**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 30.10.2015
CY 16.12.2020
(51) *F24F 7/08*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 258 182**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GB 27.04.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
(51) *F24F 11/00*
(84) AT 27.01.2021
CH 30.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 01.04.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LI 30.04.2021
HU 01.04.2016
NL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 01.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 258 185**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 12.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *F24H 1/00*
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 28.02.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 258 187**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
HU 13.06.2017
(51) *F24H 9/20*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 13.06.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 258 224**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 13.06.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
HU 13.06.2016
(51) *G01F 23/284*
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
AT 13.06.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 258 226**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
(51) *G01G 19/393*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
NL 06.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 258 227**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *G01G 19/393*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 10.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 258 264**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 28.02.2021
GR 03.03.2021
IE 10.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
(51) *G01N 33/53*
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 258 266**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GB 10.02.2021
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *G01N 33/543*
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 258 280**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G01R 31/36*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **3 258 281**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 17.01.2021
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
(51) *G01R 31/36*
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GB 17.01.2021
HR 27.05.2020
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 27.05.2020

NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021

NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 258 283**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021
NL 27.01.2021

AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
FR 30.06.2021
HU 09.06.2017
CY 27.01.2021

(11) **3 258 285**
(51) ***G01R 33/46***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
HU 14.06.2016

AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 258 294**
(51) ***C09K 11/02***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 258 306**
(51) ***G02C 7/10***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 14.06.2021
BE 30.06.2021
NL 30.12.2020

BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 14.06.2021
HU 14.06.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 258 316**
(51) ***F24F 1/0007***
(84) AL 14.10.2020

AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
FR 31.05.2021
HU 09.05.2017

CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 09.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
GB 09.05.2021
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 258 335**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021

BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
HU 08.06.2017

(11) **3 258 342**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 11.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 28.02.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 258 351**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
HU 10.08.2015
FR 31.08.2021
GB 10.08.2021
CY 31.03.2021

AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 258 355**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020

AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 26.05.2017

(11) **3 258 359**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

AT 05.08.2020
CH 31.03.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 02.03.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 258 365**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 09.06.2017

(11) **3 258 370**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 13.06.2017

BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 13.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 258 395**
(51) ***G06F 16/2455***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021

BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021

SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2016

(11) **3 258 398**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 28.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
CY 23.12.2020
(51) *G06F 16/9535*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 28.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 258 407**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
NL 30.12.2020
(51) *G06F 21/32*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 23.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 23.05.2017
CY 30.12.2020

(11) **3 258 414**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
HU 30.11.2016
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 258 419**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 02.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
HU 02.05.2017
CY 09.09.2020
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 258 423**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 11.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *G06K 9/22*
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 28.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 258 424**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) *G06K 19/07*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 258 443**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) *G06T 7/246*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 258 448**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 05.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
(51) *G07D 11/125*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
GR 10.12.2020
IE 05.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 258 453**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
(51) *A42B 3/04*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 06.02.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IT 06.01.2021
HU 31.05.2017
CY 06.01.2021

(11) **3 258 471**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 03.02.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *H01L 39/02*
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 28.02.2021
GR 31.12.2020
IE 03.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 258 472**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020
(51) *H01G 4/33*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
GB 15.06.2021
HU 15.06.2017

(11) **3 258 475**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021
(51) *H01H 9/00*
(84) AT 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
FR 30.06.2021
HU 17.06.2016

(11) **3 258 487**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
(51) *H01L 23/31*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020

RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 15.06.2016

(11) **3 258 493**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
IT 27.01.2021
HU 16.06.2016
CY 27.01.2021
(51) *H01L 27/146*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021
BE 30.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 258 500**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 07.06.2017
CY 02.09.2020
(51) *H01L 29/78*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 258 514**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *H01L 51/46*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 15.06.2016

(11) **3 258 518**
(84) BG 16.05.2022
ES 16.02.2022
NL 16.02.2022
RO 16.02.2022
HR 16.02.2022
SK 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
EE 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 27.10.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 258 521**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 14.06.2021
AT 14.06.2021
CY 04.11.2020
(51) *H01M 4/38*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 14.06.2021
BE 30.06.2021
HU 14.06.2016

(11) **3 258 529**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *H01M 10/0525*
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 05.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 258 532**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *H01M 10/056*
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 26.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 258 542**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) *H01Q 13/08*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 258 548**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021
(51) *H01R 13/703*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
HU 28.12.2015

(11) **3 258 552**
(84) AL 12.08.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 14.06.2017
(51) *H01R 43/20*
(84) BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 258 553**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020
(51) *H01R 43/24*
(84) AT 12.08.2020
CH 31.03.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 14.03.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 258 557**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 12.06.2017
(51) *H01T 13/36*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 258 559**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 24.11.2021
FR 30.11.2021
CY 21.04.2021
(51) *H02G 3/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 24.11.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
HU 24.11.2015

(11) **3 258 561**
(84) AL 25.11.2020
(51) *H02G 7/05*
(84) AT 25.11.2020

BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
GB 13.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
FR 30.06.2021
HU 13.06.2017

(11) **3 258 565**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***H02J 3/32***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 258 571**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H02J 50/80***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 01.06.2017

(11) **3 258 573**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 15.06.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 258 576**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 05.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020
(51) ***H02K 5/08***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
GR 03.12.2020
IE 05.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 258 580**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
GR 06.11.2020
IE 24.03.2021
IT 05.08.2020
LU 24.03.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H02M 1/096***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 24.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 258 583**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 02.03.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.03.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 258 585**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 25.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 25.05.2017

(11) **3 258 586**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 25.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
LI 31.05.2021
GB 24.06.2021
BE 31.05.2021
HU 25.05.2017
IE 25.05.2021
FR 31.05.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 258 590**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 13.02.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***H02N 2/00***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 28.02.2021
GR 30.10.2020
IE 13.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 258 597**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***H03F 3/189***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 13.06.2016

(11) **3 258 599**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
HU 14.12.2015
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 14.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 24.11.2021
(51) ***H03K 3/53***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 14.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
GB 24.02.2022
CY 24.11.2021

(11) **3 258 601**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
GB 13.06.2021
FR 30.06.2021
(51) ***H03K 17/18***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021

HU 13.06.2017 CY 03.03.2021

(11) **3 258 609** (51) ***H04B 1/7075***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 LU 06.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 06.06.2021 GB 06.06.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
HU 06.06.2017 CY 02.12.2020

(11) **3 258 615** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CH 31.01.2021
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IE 08.01.2021
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LI 31.01.2021 LT 14.10.2020
LU 08.01.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 BE 31.01.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 258 635** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LU 17.05.2021 LV 24.02.2021
MC 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 17.05.2021
GB 24.05.2021 IT 24.02.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
HU 17.05.2017 CY 24.02.2021

(11) **3 258 641** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
MC 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 CY 15.04.2020

(11) **3 258 642** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IE 11.02.2021
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LI 28.02.2021 LT 19.08.2020
LU 11.02.2021 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 BE 28.02.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 258 648** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 HU 15.06.2016
CY 05.08.2020

(11) **3 258 649** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CH 31.01.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 ES 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IE 18.01.2021
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LI 31.01.2021 LT 11.11.2020
LU 18.01.2021 LV 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 BE 31.01.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 258 650** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CH 31.01.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GB 28.01.2021
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IE 04.01.2021 IS 28.02.2021
LI 31.01.2021 LT 28.10.2020
LU 04.01.2021 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 258 657** (51) ***H04L 12/743***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
MC 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 LU 19.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 19.06.2021 BE 30.06.2021
HU 19.06.2017 CY 09.12.2020

(11) **3 258 659** (51) ***H04L 27/10***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CH 31.03.2021
CZ 16.12.2020 DK 16.12.2020
EE 16.12.2020 ES 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 IE 06.03.2021
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LI 31.03.2021 LT 16.12.2020
LU 06.03.2021 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
SI 16.12.2020 BE 31.03.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 258 661** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 LU 16.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 16.06.2021 HU 16.06.2016
BE 30.06.2021 CY 18.11.2020

(11) **3 258 676** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
FR 30.04.2021 GB 26.04.2021
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LU 26.04.2021
LV 29.07.2020 MC 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 26.04.2021 HU 26.04.2017
BE 30.04.2021 CY 29.07.2020

(11) **3 258 707** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020

SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
HU 06.06.2017

(11) **3 258 712**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 02.06.2015

(11) **3 258 713**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 258 725**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 13.03.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 258 726**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 02.03.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 258 736**

LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020

(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(51) ***H04W 52/48***
(84) AT 17.02.2021
CH 31.03.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.03.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(51) ***H04W 84/04***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 258 745**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 05.04.2017

(11) **3 258 753**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 25.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 258 758**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 258 761**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020

(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 12.06.2017

(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(51) ***A47B 88/40***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
HU 25.10.2016
CY 27.01.2021

(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 23.05.2017

(51) ***H05K 13/00***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 258 769**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***A01D 34/416***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 258 770**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(51) ***A01D 34/416***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 258 772**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(51) ***A01D 46/30***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 258 773**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021

(51) ***A01G 31/02***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
EE 13.01.2021
FR 13.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 258 775**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020

(51) ***A01J 25/00***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 28.02.2021

GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
GR 03.03.2021
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 258 776**
(51) *A01K 13/00*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 05.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
ES 06.02.2021

(11) **3 258 785**
(51) *A01N 63/00*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GB 19.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 19.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 258 788**
(51) *A21C 15/00*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 258 804**
(51) *A43B 5/08*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 258 810**
(51) *A45C 3/06*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 06.06.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
SI 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
HU 06.06.2016
AT 06.06.2021

(11) **3 258 814**
(51) *A47B 96/20*
(84) AL 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
AT 27.01.2021
PT 14.12.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 258 816**
(51) *A47C 7/64*
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 258 838**
(51) *A61B 5/06*
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 258 842**
(51) *A61B 5/04*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 16.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 258 850**
(51) *A61B 6/03*
(84) AL 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 258 855**
(51) *A61B 17/04*
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 258 863**
(51) *A61B 17/3207*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 29.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 258 869**
(51) *A61B 18/02*
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 258 879**
(51) *A61C 8/00*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021

HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 20.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
IE 20.02.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 258 893**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61F 7/03***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 19.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 258 894**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020
(51) ***A61F 9/04***
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 15.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 258 901**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***A61G 5/06***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 16.02.2021
IT 13.05.2020
LU 16.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 258 904**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 22.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61H 15/00***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 28.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 258 930**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***A61K 31/496***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 19.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 258 931**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 17.02.2021
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CY 12.08.2020
(51) ***A61K 31/337***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
IE 17.02.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 258 938**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61K 31/5415***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 17.02.2021
IT 02.12.2020
LU 17.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 258 942**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 12.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A61K 31/05***
(84) AT 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 12.02.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 258 945**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) ***A61K 35/50***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 16.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 258 960**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A61K 39/02***
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 258 964**
(84) AL 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
MC 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 11.02.2021
HR 11.11.2020
LU 16.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 258 975**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***A61L 27/16***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 258 980**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 258 981**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) ***A61M 1/06***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 258 984**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 09.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
(51) ***A61M 1/06***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 09.02.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020

AT 09.02.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 258 990**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AL 29.04.2020, BG 29.07.2020, CZ 29.04.2020, DK 29.04.2020, EE 29.04.2020, ES 29.04.2020, FI 29.04.2020, GR 30.07.2020, HR 29.04.2020, IS 29.08.2020, IT 29.04.2020, LT 29.04.2020, LV 29.04.2020, MC 29.04.2020, NO 29.07.2020, PL 29.04.2020, PT 31.08.2020, RO 29.04.2020, RS 29.04.2020, SE 29.04.2020, SI 29.04.2020, SK 29.04.2020, SM 29.04.2020, CY 29.04.2020

(11) **3 258 991**
(51) ***A61M 5/172***
(84) AL 21.10.2020, AT 21.10.2020, BG 21.01.2021, CH 28.02.2021, CZ 21.10.2020, DK 21.10.2020, EE 21.10.2020, ES 21.10.2020, FI 21.10.2020, GR 22.01.2021, HR 21.10.2020, IE 18.02.2021, IS 21.02.2021, IT 21.10.2020, LI 28.02.2021, LT 21.10.2020, LU 18.02.2021, LV 21.10.2020, MC 21.10.2020, NL 21.10.2020, NO 21.01.2021, PL 21.10.2020, PT 22.02.2021, RO 21.10.2020, RS 21.10.2020, SE 21.10.2020, SI 21.10.2020, SK 21.10.2020, SM 21.10.2020, BE 28.02.2021, CY 21.10.2020

(11) **3 258 992**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, IS 25.03.2021, LT 25.11.2020, LU 12.02.2021, LV 25.11.2020, MC 25.11.2020, PT 25.03.2021, RO 25.11.2020, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SK 25.11.2020, SM 25.11.2020, CY 25.11.2020

(11) **3 258 993**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AL 08.07.2020, AT 08.07.2020, BG 08.10.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, ES 08.07.2020, FI 08.07.2020, GR 09.10.2020, HR 08.07.2020, IE 19.02.2021, IS 08.11.2020, IT 08.07.2020, LT 08.07.2020, LU 19.02.2021, LV 08.07.2020, MC 08.07.2020, NL 08.07.2020, NO 08.10.2020, PL 08.07.2020, PT 09.11.2020, RO 08.07.2020, RS 08.07.2020, SE 08.07.2020, SI 08.07.2020, SK 08.07.2020, SM 08.07.2020, BE 28.02.2021, CY 08.07.2020

(11) **3 258 994**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AL 06.05.2020, AT 06.05.2020, BG 06.08.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, ES 06.05.2020, FI 06.05.2020, GR 07.08.2020, HR 06.05.2020, IS 06.09.2020, IT 06.05.2020, LT 06.05.2020, LV 06.05.2020, MC 06.05.2020, NL 06.05.2020, NO 06.08.2020, PL 06.05.2020, PT 07.09.2020, RO 06.05.2020, RS 06.05.2020, SE 06.05.2020, SI 06.05.2020, SK 06.05.2020, SM 06.05.2020, CY 06.05.2020

(11) **3 258 996**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 05.08.2020, AT 05.08.2020, BG 05.11.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, GR 06.11.2020, HR 05.08.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, LU 04.02.2021, LV 05.08.2020, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RO 05.08.2020, RS 05.08.2020, SE 05.08.2020, SI 05.08.2020, SK 05.08.2020, SM 05.08.2020, BE 28.02.2021, CY 05.08.2020

(11) **3 258 997**
(51) ***A61M 5/34***
(84) AL 22.04.2020, AT 22.04.2020, BG 22.07.2020, CZ 22.04.2020, DK 22.04.2020, EE 22.04.2020, ES 22.04.2020, FI 22.04.2020, GR 23.07.2020, HR 22.04.2020, IS 22.08.2020, IT 22.04.2020, LT 22.04.2020, LV 22.04.2020, MC 22.04.2020, NL 22.04.2020, NO 22.07.2020, PL 22.04.2020, PT 24.08.2020, RO 22.04.2020, RS 22.04.2020, SE 22.04.2020, SI 22.04.2020, SK 22.04.2020, SM 22.04.2020, CY 22.04.2020

(11) **3 259 003**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 30.09.2020, AT 30.09.2020, BG 30.12.2020, CH 31.03.2021, CZ 30.09.2020, DK 30.09.2020, EE 30.09.2020, ES 30.09.2020, FI 30.09.2020, GR 31.12.2020, HR 30.09.2020, IE 24.03.2021, IS 30.01.2021, IT 30.09.2020, LI 31.03.2021, LT 30.09.2020, LU 24.03.2021, LV 30.09.2020, MC 30.09.2020, NL 30.09.2020, NO 30.12.2020, PL 30.09.2020, PT 01.02.2021, RO 30.09.2020, RS 30.09.2020, SE 30.09.2020, SI 30.09.2020, SK 30.09.2020, SM 30.09.2020, BE 31.03.2021, CY 30.09.2020

(11) **3 259 020**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 11.11.2020, AT 11.11.2020, BG 11.02.2021, CZ 11.11.2020, DK 11.11.2020, EE 11.11.2020, ES 11.11.2020, FI 11.11.2020, GR 12.02.2021, HR 11.11.2020, IE 11.02.2021, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, LU 11.02.2021, LV 11.11.2020, MC 11.11.2020, NO 11.02.2021, PL 11.11.2020, PT 11.03.2021, RO 11.11.2020, RS 11.11.2020, SE 11.11.2020, SI 11.11.2020, SK 11.11.2020, SM 11.11.2020, CY 11.11.2020

(11) **3 259 029**
(51) ***A61P 25/22***
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, CZ 21.10.2020, DK 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, GR 22.01.2021, HR 21.10.2020, IE 01.02.2021, IS 21.02.2021, LT 21.10.2020, LU 01.02.2021, LV 21.10.2020, MC 21.10.2020, NO 21.01.2021, PL 21.10.2020, PT 22.02.2021, RO 21.10.2020, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020, SK 21.10.2020, SM 21.10.2020, CY 21.10.2020

(11) **3 259 035**
(51) ***A63B 5/00***
(84) AL 11.11.2020, AT 11.11.2020, BG 11.02.2021, CH 28.02.2021, CZ 11.11.2020, DK 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, GR 12.02.2021, HR 11.11.2020, IE 19.02.2021, IS 11.03.2021, IT 11.11.2020, LI 28.02.2021, LT 11.11.2020, LU 19.02.2021, LV 11.11.2020, MC 11.11.2020, NL 11.11.2020, NO 11.02.2021, PL 11.11.2020, PT 11.03.2021, RO 11.11.2020, RS 11.11.2020, SE 11.11.2020, SI 11.11.2020, SK 11.11.2020, SM 11.11.2020, BE 28.02.2021, CY 11.11.2020

(11) **3 259 040**
(51) ***A63H 33/08***
(84) AL 21.10.2020, AT 21.10.2020, BG 21.01.2021, CH 28.02.2021, CZ 21.10.2020, DK 21.10.2020, EE 21.10.2020, ES 21.10.2020, FI 21.10.2020, GR 22.01.2021, HR 21.10.2020, IS 21.02.2021, IT 21.10.2020, LI 28.02.2021, LT 21.10.2020, LU 15.02.2021, LV 21.10.2020, MC 21.10.2020, NL 21.10.2020, NO 21.01.2021, PL 21.10.2020, PT 22.02.2021, RO 21.10.2020, RS 21.10.2020, SE 21.10.2020, SI 21.10.2020, SK 21.10.2020, SM 21.10.2020, BE 28.02.2021, CY 21.10.2020

(11) **3 259 041**
(51) ***B01D 19/00***
(84) FI 28.09.2022, NO 28.12.2022, LT 28.09.2022, RS 28.09.2022, SE 28.09.2022, LV 28.09.2022, GR 29.12.2022, HR 28.09.2022, SM 28.09.2022, PT 30.01.2023, ES 28.09.2022, CZ 28.09.2022, AT 28.09.2022, RO 28.09.2022, EE 28.09.2022, SK 28.09.2022, PL 28.09.2022, IS 28.01.2023, AL 28.09.2022, NL 28.09.2022

(11) **3 259 044**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, CH 28.02.2021, CZ 02.09.2020, DK 02.09.2020, EE 02.09.2020, ES 02.09.2020, FI 02.09.2020, FR 28.02.2021, GR 03.12.2020, HR 02.09.2020, IE 11.02.2021, IS 02.01.2021, IT 02.09.2020, LI 28.02.2021, LT 02.09.2020, LU 11.02.2021, LV 02.09.2020, MC 02.09.2020, NO 02.12.2020, PL 02.09.2020, PT 04.01.2021, RO 02.09.2020, RS 02.09.2020, SE 02.09.2020, SI 02.09.2020, SK 02.09.2020, SM 02.09.2020, AT 11.02.2021, BE 28.02.2021, NL 23.09.2020, CY 02.09.2020

(11) **3 259 050**
(51) ***B01D 69/12***
(84) AL 10.06.2020, BG 10.09.2020, CZ 10.06.2020, DK 10.06.2020, EE 10.06.2020, FI 10.06.2020, GR 11.09.2020, HR 10.06.2020, IS 10.10.2020, LT 10.06.2020, LU 22.02.2021, LV 10.06.2020, MC 10.06.2020, NO 10.09.2020, PL 10.06.2020, PT 12.10.2020, RO 10.06.2020, RS 10.06.2020, SI 10.06.2020, SK 10.06.2020, SM 10.06.2020, CY 10.06.2020

(11) **3 259 054**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***B01J 13/08***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 259 067**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 17.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 259 085**
(84) BG 26.08.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 04.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2015
(51) ***B22D 41/52***
(84) DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RO 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 259 086**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 259 087**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 18.02.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 259 088**
(51) ***B29C 48/30***
(84) AL 01.04.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
CY 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 259 089**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B23F 23/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 259 100**
(84) AL 14.10.2020
CH 28.02.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
AT 18.02.2021
(51) ***B24C 1/04***
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 18.02.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 259 102**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 19.02.2021
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B26D 3/16***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 19.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 19.02.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
AT 19.02.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 259 105**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***B27N 5/02***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 259 119**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
IT 04.11.2020
LU 20.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 259 132**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 12.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 12.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 259 136**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 18.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***B41J 11/70***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 28.02.2021
GR 22.01.2021
IE 18.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 259 137**
(84) AL 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.01.2021
GR 12.02.2021
IE 26.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
AT 26.01.2021
CY 11.11.2020
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 11.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 259 155**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020

PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 259 157**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *B60N 2/75*
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 20.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 259 159**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 18.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
(51) *B60R 25/24*
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 259 166**
(84) AL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 18.04.2021
MC 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 18.04.2021
CY 26.08.2020
(51) *B61D 19/02*
(84) BG 26.11.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 18.04.2016

(11) **3 259 167**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 11.02.2021
IT 30.09.2020
LU 11.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *B61F 5/16*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 28.02.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 259 169**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
(51) *B61F 5/52*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 259 170**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 12.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *B61G 7/12*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 12.02.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 259 174**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *B62D 55/084*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 259 176**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B62D 55/104*
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 259 181**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 11.02.2021
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) *B63B 45/04*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LU 11.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 259 186**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
(51) *B64D 11/06*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IE 10.02.2021
IT 25.11.2020
LU 10.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 259 191**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GB 16.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
(51) *B65B 57/10*
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 259 205**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *B65D 81/05*
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 259 209**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 12.01.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
(51) *B65D 88/00*
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 259 217**
(84) AL 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 17.02.2021
RS 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *B65G 51/02*
(84) EE 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 259 236**
(84) AL 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2015
(51) *C03B 19/14*
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021

FR 28.02.2021
GR 27.11.2020
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 28.02.2021
GB 17.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
AT 17.02.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 259 238**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) *C04B 16/06*
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 22.02.2021
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 259 239**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 16.02.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021
(51) *C04B 28/06*
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 28.02.2021
GR 02.10.2020
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 259 254**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *C07D 239/47*
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 17.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 259 258**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GB 11.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 03.02.2021
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) *C07D 301/12*
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 03.02.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 259 265**
(51) *C07D 403/04*
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 259 275**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *C07D 495/04*
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 20.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 259 277**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *C07F 7/12*
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 259 284**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *C07K 14/705*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 259 289**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
(51) *C08B 31/00*
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 259 291**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 17.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.07.2021
(51) *C08F 12/08*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2015

(11) **3 259 292**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *C08F 293/00*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 259 296**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *C08G 18/48*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 259 299**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GB 15.01.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *C08G 63/91*
(84) AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 31.01.2021
GR 04.09.2020
IE 15.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 259 300**
(84) AL 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 15.02.2021
HR 09.09.2020
(51) *C08G 64/38*
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FR 28.02.2021
GR 10.12.2020
IE 15.02.2021

IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
AT 15.02.2021
NL 23.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 259 321**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***C09D 11/30***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 16.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 259 323**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020
(51) ***C09J 4/06***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 259 333**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 15.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***C09K 11/62***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 15.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 259 341**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 259 349**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***C12N 9/06***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
GR 18.09.2020
IE 17.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 259 351**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***C12N 15/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 17.02.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 259 355**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 19.02.2021
IT 25.11.2020
LU 19.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 259 359**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***C12N 9/12***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 259 364**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 19.02.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***C07K 14/37***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 19.02.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 259 365**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 259 371**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 259 372**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 10.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 259 381**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***C23C 24/04***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 259 382**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021

DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021
CY 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 25.11.2015
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 259 384**
(51) ***C25D 5/48***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 12.02.2021
IT 20.05.2020
LU 12.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 259 398**
(51) ***D06P 1/94***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 19.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 259 399**
(51) ***D06P 1/94***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 19.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 259 414**
(51) ***E03F 5/22***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 259 415**
(51) ***E03F 5/22***
(84) AL 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 259 419**
(51) ***E04G 11/36***
(84) AL 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 28.02.2021
GR 16.10.2020
IE 19.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
AT 19.02.2021
CY 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 19.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 259 423**
(51) ***E05F 15/614***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 259 425**
(51) ***E05F 1/10***
(84) AL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 259 428**
(51) ***E06B 7/18***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 18.02.2021
IT 04.11.2020
LU 18.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 259 433**
(51) ***E06B 9/88***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 28.02.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 259 434**
(51) ***E21B 7/04***
(84) AL 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 15.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
AT 15.02.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 259 438**
(51) ***E21B 23/10***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 259 440**
(51) ***E21B 33/072***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 259 442**
(51) ***E21B 43/01***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 04.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 28.02.2021
GR 18.09.2020
IE 04.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020

NO 28.02.2021
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 259 446**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
GR 24.03.2021
IE 20.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***E21B 49/08***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 259 455**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 04.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
AT 04.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 04.04.2021
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 04.04.2016
CY 02.09.2020

(11) **3 259 457**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***F01L 13/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 259 461**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***F02C 5/12***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 259 471**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
(51) ***F03B 3/10***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 18.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 18.02.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 259 472**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 27.03.2021
IT 04.11.2020
LU 27.03.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 259 473**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 09.04.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 09.04.2021
CY 08.07.2020
(51) ***F03D 9/17***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 09.04.2016

(11) **3 259 475**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***F04B 1/04***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 259 483**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021
(51) ***F16B 12/12***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 18.02.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 259 488**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***F16F 1/371***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 259 504**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***F16H 55/24***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 259 507**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***F16K 5/06***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 259 515**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***F16L 13/14***
(84) CZ 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 259 516**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***F16L 58/10***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 17.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 259 517**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
(51) ***F16L 59/14***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020

ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 11.02.2021
IT 13.05.2020
LU 11.02.2021
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 259 518**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *F17C 13/00*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 259 521**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020
(51) *F21V 7/22*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 20.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 259 530**
(84) AL 27.05.2020
CH 28.02.2021
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *F23K 1/00*
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 259 536**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *F24F 12/00*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 259 540**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) *F25D 11/00*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 259 542**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 17.02.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *F25D 31/00*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 17.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **3 259 543**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *F26B 3/12*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 259 545**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *F27D 5/00*
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 259 546**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *F28D 15/02*
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 19.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 259 560**
(84) AL 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 27.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.01.2021
(51) *G01D 11/24*
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 27.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AT 27.01.2021
CY 17.06.2020

(11) **3 259 561**
(84) AL 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 27.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.01.2021
(51) *G01D 11/24*
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 27.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AT 27.01.2021
CY 17.06.2020

(11) **3 259 579**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G01N 21/3577*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 259 580**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 17.02.2021
IT 29.07.2020
LU 17.02.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *G01N 21/64*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 259 601**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *G01N 33/68*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 259 602**
(51) *G01N 33/574*

(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 20.02.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 20.02.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 259 607**
(51) *G01R 31/02*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 259 613**
(51) *G01S 11/02*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 259 629**
(51) *G02B 6/44*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 18.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 28.02.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 259 633**
(51) *G02B 27/01*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 259 641**
(51) *G02F 1/167*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 17.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 259 642**
(51) *G02F 1/35*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 17.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 17.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 259 656**
(51) *G06F 3/043*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 07.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 259 658**
(51) *H04N 5/225*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
IE 26.11.2021
SI 08.09.2021
FR 30.11.2021
HU 26.11.2015
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 26.11.2021
DK 08.09.2021
GB 08.12.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 259 667**
(51) *G06F 11/22*
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 259 672**
(51) *G06F 12/14*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 01.05.2015

(11) **3 259 674**
(51) *G06F 13/16*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 12.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 259 676**
(51) *G06F 15/10*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 17.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 259 679**
(51) *G06F 16/248*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021

PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 259 681**
(51) *G06F 16/2453*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 17.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 28.02.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 259 691**
(51) *G06F 30/23*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 01.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 259 698**
(51) *G06F 21/57*
(84) AL 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 16.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 16.02.2021
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 259 703**
(51) *G06K 9/00*
(84) AL 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 16.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
AT 16.02.2021
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 28.02.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 259 706**
(51) *G06T 1/00*
(84) SI 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022

(11) **3 259 710**
(51) *G06K 19/077*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 259 721**
(51) *G06Q 10/10*
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CY 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 259 725**
(51) *H04L 9/32*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 14.02.2021
IT 10.06.2020
LU 14.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 259 736**
(51) *G06T 7/11*
(84) AL 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 16.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
AT 16.02.2021
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 28.02.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 259 737**
(51) *G06T 7/12*
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 259 738**
(51) *G06T 11/00*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 22.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 259 747**
(51) *G09B 5/14*
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
HU 24.11.2015
BE 30.11.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 259 748**
(51) *G09B 19/00*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 259 751**
(51) *G09G 3/36*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 10.06.2021
CH 30.06.2021

LI 30.06.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021
IE 10.06.2021
AL 19.05.2021
HU 10.06.2016
IT 19.05.2021

(11) **3 259 770**
(51) ***H01H 23/12***
(84) AL 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 17.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
AT 17.02.2021
CY 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 259 775**
(51) ***H01L 23/15***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 259 796**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 12.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
AT 12.02.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 259 797**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 12.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
AT 12.02.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 259 798**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020
AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 02.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 259 799**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 259 827**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
AT 27.01.2021
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 259 841**
(51) ***H02S 50/00***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FR 28.02.2021
GR 08.01.2021
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 22.02.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 259 861**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 20.02.2021
AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 28.02.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 259 862**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 20.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021
AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 28.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 259 871**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 08.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 259 874**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 18.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 259 875**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 18.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020

RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 259 876** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 17.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 259 879** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 26.06.2015

(11) **3 259 892** (51) ***H04L 27/36***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 259 894** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 20.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 28.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 259 898** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 19.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 259 901** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 18.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 259 906** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 16.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 259 918** (51) ***H04N 19/46***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 259 931** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
(84) LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
HU 13.06.2016
CY 04.11.2020

(11) **3 259 933** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 29.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 31.01.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 259 938** (51) ***H04L 12/44***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
IT 30.06.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 28.12.2015
IE 28.12.2021
LU 28.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 259 940** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 259 948** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 259 966**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 259 974**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 19.06.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
SI 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 259 976**
(84) AL 08.04.2020
CH 28.02.2021
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GB 22.02.2021
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***A01D 43/08***
(84) BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 22.02.2021
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
AT 22.02.2022

(11) **3 259 977**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.06.2021
HU 21.06.2017
(51) ***A01D 45/00***
(84) AT 21.10.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 259 980**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
(51) ***A01F 12/56***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
HU 20.06.2017

(11) **3 259 997**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***A23L 17/60***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 04.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 259 998**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***A23L 7/10***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 22.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 260 009**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***A45C 11/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 260 033**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
HU 13.06.2017
CY 30.09.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 260 058**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 26.06.2017
CY 09.09.2020

(11) **3 260 059**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 26.06.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
SI 19.05.2021
HU 26.06.2017

(11) **3 260 064**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 08.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 18.11.2020
CH 30.04.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 30.04.2021
LU 08.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 260 080**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***A61C 17/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 260 088**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020

PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 260 109**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GB 15.02.2021
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LU 15.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *A61K 8/02*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 15.02.2021
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 260 120**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
FR 30.06.2021
HU 21.06.2017
(51) *A61K 31/4439*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 260 132**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 27.10.2022
(51) *A61K 38/37*
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 260 166**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021
(51) *A61N 1/365*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
IT 24.02.2021
HU 23.06.2017

(11) **3 260 199**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
(51) *B01J 35/00*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 260 202**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021
(51) *B01L 3/00*
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 11.02.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 260 205**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *B04B 7/06*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 260 220**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 09.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020
(51) *B22D 11/053*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 260 226**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) *B23C 5/22*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 260 228**
(84) AL 21.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
HU 07.06.2017
(51) *B23D 55/08*
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 260 238**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 23.05.2017
CY 23.09.2020
(51) *B25D 11/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 23.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 260 242**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 15.06.2021
HU 15.06.2017
CY 23.09.2020
(51) *B25F 5/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 15.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 260 243**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 23.06.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 02.06.2021
HU 23.06.2016
(51) *B25J 9/16*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 260 245**
(51) *B25J 13/08*

(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 28.01.2021
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021

(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GB 28.01.2021
HR 27.05.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 260 246**

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
HU 23.06.2016

(51) ***B25J 15/04***

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 260 247**

(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
HU 23.06.2016

(51) ***B25J 15/06***

(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 260 259**

(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 06.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 06.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020

(51) ***B28B 1/00***

(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GB 06.04.2021
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 06.04.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 260 266**

(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 22.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021

(51) ***B29C 48/88***

(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
GR 24.12.2020
IE 22.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LU 22.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 260 271**

(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 22.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(51) ***B29C 48/88***

(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
GR 03.12.2020
IE 22.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 260 275**

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 30.06.2016

(51) ***B22F 3/105***

(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 260 286**

(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***B30B 11/00***

(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 260 287**

(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021

(51) ***B32B 5/02***

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 22.06.2021
FR 30.06.2021
HU 22.06.2017

(11) **3 260 289**

(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 08.06.2021
BE 30.06.2021
NL 23.09.2020

(51) ***B32B 5/18***

(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 08.06.2021
HU 08.06.2017
CY 02.09.2020

(11) **3 260 291**

(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) ***B32B 7/12***

(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 21.06.2017

(11) **3 260 294**

(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
NL 06.02.2021

(51) ***B32B 27/00***

(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 260 298**

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 27.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2016

(51) ***B41J 2/175***

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 260 300**

(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021

(51) ***B41J 29/17***

(84) AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021

IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
BE 31.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 260 306**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 260 317**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
HU 21.06.2017
(51) ***B60C 27/20***
(84) AT 21.10.2020
DK 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 260 326**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***B60M 1/26***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 24.08.2016

(11) **3 260 330**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
GR 24.03.2021
IE 07.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 260 333**
(51) ***B60S 1/04***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 25.04.2017
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 260 334**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020
(51) ***B60T 7/20***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
HU 14.06.2017

(11) **3 260 352**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 18.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 260 354**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 260 357**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 16.06.2017
(51) ***B62D 13/06***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 260 366**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 07.03.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 07.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 260 385**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020
(51) ***B65D 41/48***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 260 404**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
(51) ***B65G 67/60***
(84) AT 24.02.2021
CH 31.03.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 04.03.2021
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 260 405**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 07.06.2021
CY 18.11.2020
(51) ***B65G 69/00***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 07.06.2017

(11) **3 260 431**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
(51) ***C03C 17/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021

SM 27.01.2021
IE 21.06.2021
NL 27.01.2021
LU 21.06.2021
HU 21.06.2017
CY 27.01.2021

(11) **3 260 432**
(51) *C04B 26/04*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 14.06.2017
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 260 440**
(51) *A61K 8/19*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 260 454**
(51) *C07D 487/04*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
IE 07.09.2021
CY 09.06.2021
BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
LU 07.09.2021
HU 07.09.2016

(11) **3 260 456**
(51) *C07D 495/04*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 260 460**
(51) *C07F 9/28*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
HU 21.12.2015
DK 08.09.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 260 463**
(51) *C07J 9/00*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 16.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 260 469**
(51) *C07K 19/00*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 260 478**
(51) *C08F 212/10*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
HU 29.11.2016
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 260 480**
(51) *C08F 293/00*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 29.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 260 484**
(51) *C08H 1/06*
(84) AL 07.10.2020
CH 31.05.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 25.05.2021
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
MC 07.10.2020
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 31.05.2021

(11) **3 260 485**
(51) *B01J 20/26*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
HU 10.06.2016

(11) **3 260 488**
(51) *C08L 11/02*
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 260 490**
(51) *C08L 27/12*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 260 492**
(51) *C08J 3/22*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 260 494**
(51) *C08L 67/02*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021

FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 15.12.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 15.12.2016
LU 15.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 260 501**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021
(51) ***C08L 79/04***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 260 507**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 18.02.2021
IT 20.05.2020
LU 18.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***C09D 11/40***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 260 512**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 20.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021
(51) ***C09J 123/20***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 20.06.2021
HU 20.06.2016

(11) **3 260 514**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 10.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
(51) ***C09K 3/10***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 10.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 28.02.2021
CY 24.06.2020

(11) **3 260 528**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 09.03.2021
IT 10.06.2020
LU 09.03.2021
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 260 538**
(84) AT 14.04.2021
CH 31.05.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
HU 29.05.2014
(51) ***D06P 5/13***
(84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LI 31.05.2021
LU 29.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 29.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 260 569**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 26.05.2015
(51) ***C22C 38/06***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.05.2021
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 31.05.2021
LU 26.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 26.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 260 570**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 21.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***C22C 38/02***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.04.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 30.04.2021
LU 21.04.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 21.04.2016
CY 09.09.2020

(11) **3 260 593**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
HU 27.06.2014
CY 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 260 603**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) ***E01C 23/088***
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 260 610**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***E03D 5/10***
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 22.06.2017

(11) **3 260 611**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
HU 06.11.2015
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
IE 06.11.2021
FR 29.11.2021
CY 29.09.2021
(51) ***E03D 7/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 06.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 260 616**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020
(51) ***E04B 1/19***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 260 617**
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
(51) ***E04B 1/68***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021

SM 10.03.2021
IE 20.06.2021
HU 20.06.2017
LU 20.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 260 629**
(51) ***E04G 21/32***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
HU 20.06.2017
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 260 631**
(51) ***E04H 9/02***
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 23.06.2016

(11) **3 260 633**
(51) ***E05B 3/06***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 21.06.2017
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 260 634**
(51) ***E05B 45/06***
(84) AL 29.07.2020
HR 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
BG 29.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 260 638**
(51) ***E05D 15/26***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 24.06.2016
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 260 661**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 24.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 24.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
HU 24.04.2017
CY 06.01.2021

(11) **3 260 663**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 21.06.2016

(11) **3 260 672**
(51) ***F01M 1/02***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 30.05.2017

(11) **3 260 677**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 20.06.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
FR 02.08.2021
SI 02.06.2021
CY 02.06.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
GB 02.09.2021
AL 02.06.2021
HU 20.06.2017

(11) **3 260 679**
(51) ***F01P 11/14***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2016
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 20.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 260 681**
(51) ***F02D 23/00***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 17.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 28.02.2021
GR 16.10.2020
IE 17.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 260 684**
(51) ***F02C 6/08***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 20.06.2017
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 260 686**
(51) ***F02C 6/08***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
HU 20.06.2017
CY 27.01.2021

(11) **3 260 689**
(51) ***F02D 9/02***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020

RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 260 702**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***F04B 43/04***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 260 707**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.12.2020
(51) ***F15B 15/28***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
FR 30.06.2021
HU 12.06.2017

(11) **3 260 708**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
HU 16.06.2017
(51) ***F16B 5/06***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 16.06.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 260 712**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 26.05.2017
(51) ***F16B 21/18***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 06.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 26.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 260 715**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 23.06.2016
(51) ***F16C 17/02***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 260 721**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
HU 21.06.2016
(51) ***F16D 55/2255***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 260 724**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2015
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
GB 10.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 260 727**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 19.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***F16F 9/12***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
GR 05.02.2021
IE 19.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 260 730**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
(51) ***F16F 9/32***
(84) AT 03.03.2021
CH 31.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 04.03.2021
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
GB 03.06.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 260 740**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
HU 20.06.2017
IT 12.05.2021
(51) ***F16H 59/10***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 20.06.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
SI 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 260 753**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***F16N 3/10***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 260 756**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***F17C 5/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 260 760**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 23.05.2021
HU 23.05.2017
CY 10.03.2021
(51) ***F17C 13/00***
(84) AT 10.03.2021
CH 31.05.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 31.05.2021
LU 23.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
GB 10.06.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 260 790**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) *F24F 11/42*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 260 793**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 08.09.2016
(51) *F24F 13/14*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 260 817**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G01C 21/36*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
HU 15.06.2017
CY 28.10.2020

(11) **3 260 822**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *G01F 11/02*
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 21.06.2016

(11) **3 260 831**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
(51) *G01L 1/18*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 16.06.2017
CY 02.09.2020

(11) **3 260 835**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 19.06.2017
(51) *G01L 19/06*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 260 839**
(84) AL 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 22.06.2016
(51) *G01N 1/42*
(84) BG 27.04.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 22.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 260 873**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 06.06.2017
(51) *G01R 31/64*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 260 878**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 12.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021
NL 27.01.2021
(51) *G01S 13/931*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
FR 31.05.2021
HU 12.05.2017
CY 27.01.2021

(11) **3 260 907**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IT 29.04.2020
NL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *G02B 27/14*
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 260 908**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 21.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 260 911**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *H01L 27/12*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 260 917**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 16.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021
(51) *G03F 7/039*
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 28.02.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 260 928**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G03G 15/20*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
HU 16.06.2017
CY 14.10.2020

(11) **3 260 931**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
(51) *G03G 15/20*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020

SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 16.06.2017

(11) **3 260 938**
(51) *G05B 19/4093*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 18.02.2021
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 18.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 260 942**
(51) *G05B 23/02*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 20.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 20.01.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 260 944**
(51) *G05B 23/02*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 19.06.2017
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 260 947**
(51) *G06F 1/16*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.06.2021
FR 30.06.2021
HU 14.06.2017
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 260 949**
(51) *G06F 1/32*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 22.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 22.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
FR 31.05.2021
HU 22.05.2017
CY 02.09.2020

(11) **3 260 954**
(51) *G06F 3/01*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 20.06.2017

(11) **3 260 960**
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 22.06.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
HU 22.06.2017

(11) **3 260 965**
(51) *G06F 3/046*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 260 966**
(51) *G06F 3/048*
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 08.06.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
SI 31.03.2021
HU 08.06.2017
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 260 971**
(51) *G06F 3/06*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 25.10.2016
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 260 972**
(51) *G06F 3/12*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 08.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 260 975**
(51) *G06F 3/12*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
HU 21.06.2017
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 261 022**
(51) *G06K 9/32*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 14.10.2022

(11) **3 261 044**
(51) *G06Q 30/06*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021

FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 21.06.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
SI 05.05.2021
HU 21.06.2016

(11) **3 261 064**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 19.06.2017
(51) *G07D 7/02*
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 261 084**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 30.12.2016
(51) *G09F 9/30*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 261 086**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) *G10L 13/00*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 261 104**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) *H01H 1/023*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 19.06.2017

(11) **3 261 108**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *H03K 17/955*
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 16.02.2021
GR 17.03.2021
IE 12.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 261 114**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021
CY 13.01.2021
(51) *H01L 21/304*
(84) AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 22.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 261 117**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
HU 19.06.2017
(51) *H01L 23/057*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 261 121**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
FR 30.06.2021
HU 09.06.2017
(51) *H01L 27/02*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 261 124**
(51) *H01L 29/66*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 19.06.2017

(11) **3 261 127**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 11.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021
HU 11.09.2015
(51) *H01L 29/786*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
GB 18.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 261 130**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
FR 30.06.2021
HU 20.06.2016
(51) *H01L 31/0232*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
GB 20.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 261 146**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 19.06.2021
HU 19.06.2017
CY 23.09.2020
(51) *C09K 11/06*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 19.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 261 147**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
(51) *H01L 51/54*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021

IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
HU 19.06.2017
CY 24.02.2021

(11) **3 261 148**
(51) *H01L 51/52*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
FR 12.07.2021
SI 12.05.2021
GB 12.08.2021
HU 19.06.2015
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
LU 19.06.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 261 150**
(51) *H01M 2/10*
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 261 160**
(51) *H01M 8/0213*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
HU 23.06.2016

(11) **3 261 168**
(51) *B60L 58/22*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 13.07.2016
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 261 172**
(51) *H01Q 1/22*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 21.06.2016
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 261 179**
(51) *H01Q 13/20*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 19.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 261 181**
(51) *H01R 4/02*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 21.06.2016
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 261 188**
(51) *H01R 13/17*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 26.06.2017
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 261 196**
(51) *H01S 3/042*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 17.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2015

(11) **3 261 197**
(51) *H01S 5/024*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 27.11.2015
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
LT 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
GB 27.11.2021
FR 30.11.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 261 198**
(51) *H01T 13/32*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.01.2021
GR 26.02.2021
IE 29.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 261 202**
(51) *H02G 1/12*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 261 203**
(51) *B65H 59/10*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 22.06.2017

(11) **3 261 204**
(51) *H02G 3/00*
(84) AL 06.01.2021
AT 06.01.2021

BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 14.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
BE 30.04.2021
NL 06.02.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
HU 14.04.2017
CY 06.01.2021

(11) **3 261 213**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
HU 20.06.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 261 217**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 261 220**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 23.06.2016
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 261 226**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
GB 05.08.2021
AL 05.05.2021
(51) ***H02K 3/16***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 22.06.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 22.06.2017

(11) **3 261 232**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
FR 16.08.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) ***H02K 16/02***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
LU 26.06.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
GB 16.09.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
HU 26.06.2017

(11) **3 261 236**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 18.02.2021
IT 20.05.2020
LU 18.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***H02K 41/03***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 261 238**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***H02K 49/10***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 23.06.2016

(11) **3 261 243**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 18.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***H02M 7/12***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 28.02.2021
GR 22.01.2021
IE 18.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 261 246**
(84) AL 08.07.2020
(51) ***H02P 27/06***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 16.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 16.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 261 250**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
LU 19.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H03F 3/45***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 19.07.2016
IE 19.07.2021

(11) **3 261 252**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***B60L 50/52***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 13.06.2017

(11) **3 261 254**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
FR 30.06.2021
HU 21.06.2017
(51) ***H03K 17/16***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 261 260**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020

NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 21.06.2017
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 261 264**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 19.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 261 268**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.09.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
HU 22.06.2017
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
LU 22.06.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
FR 09.08.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 261 269**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 23.06.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 19.05.2021
HU 23.06.2017

(11) **3 261 275**
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 09.09.2022
NO 11.08.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 261 278**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 11.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 261 291**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
HU 22.06.2016
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
LU 22.06.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 261 306**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 14.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 261 309**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CH 31.03.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 17.03.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 261 314**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CH 31.03.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.03.2021
GR 02.10.2020
IE 13.03.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 261 322**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 09.09.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021
BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
HU 09.09.2016

(11) **3 261 333**
(51) ***H04N 5/33***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
BE 30.06.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
HU 23.06.2017
CY 06.01.2021

(11) **3 261 352**
(51) ***H04N 21/236***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 09.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
GR 10.12.2020
IE 09.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 261 362**
(51) ***H04R 3/04***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020

SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 261 367**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 21.06.2016
(51) *H04S 7/00*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 261 373**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *H04W 12/04*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 261 387**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
IT 12.05.2021
CH 31.12.2021
RO 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) *H04W 48/20*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
LI 31.12.2021
HU 24.12.2014

(11) **3 261 396**
(84) NO 21.12.2022
FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 261 407**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
(51) *H05B 3/14*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 20.12.2021
CY 17.03.2021
HU 20.12.2013
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 261 408**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 16.06.2017
CY 12.08.2020
(51) *H05B 3/26*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 261 413**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021
(51) *H05B 45/50*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
IT 17.02.2021
HU 14.06.2017

(11) **3 261 421**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 18.06.2015
CY 09.09.2020
(51) *C23C 22/52*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 261 422**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 16.02.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020
(51) *H05K 13/02*
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 28.02.2021
GR 13.11.2020
IE 16.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 261 423**
(51) *H05K 13/02*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 28.02.2021
GR 10.03.2021
IE 16.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 261 426**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *A01B 59/00*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 261 427**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 04.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) *A01F 12/39*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 04.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 261 428**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) *A01G 9/14*
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 261 430**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
(51) *A01G 25/02*
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 17.02.2021
FR 17.04.2021
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021

LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 261 431**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 24.04.2015
(51) *A01G 31/00*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 261 433**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *A01M 1/08*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 261 436**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) *A01N 25/18*
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 261 441**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C07D 231/12*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 261 442**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
(51) *C07D 417/12*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 261 449**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *A22C 25/04*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 261 459**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DE 01.09.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 25.02.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *A23L 31/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 261 474**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) *A42B 3/04*
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 261 477**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *A43B 13/20*
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 18.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 261 486**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
(51) *A45D 40/24*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 261 492**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) *A47C 9/10*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 261 503**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *A47K 10/42*
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 25.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 261 511**
(84) AL 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
AT 02.02.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021
(51) *A61B 1/00*
(84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 261 521**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021

CY 24.06.2020

(11) **3 261 526**
(51) ***A61B 5/021***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 18.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 261 530**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 261 531**
(51) ***A61B 5/042***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 06.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 06.05.2016
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 06.05.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 261 532**
(51) ***A61B 5/291***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 261 537**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 03.06.2020
AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 04.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 261 541**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 261 544**
(51) ***A61B 6/04***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 261 553**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 03.02.2021
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 261 557**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 24.02.2021
IT 16.09.2020
LU 24.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 261 562**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 06.04.2016
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 261 568**
(51) ***A61B 18/04***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 25.02.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 25.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 261 570**
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 261 575**
(51) ***A61C 1/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 261 577**
(51) ***A61C 3/00***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 261 581**
(51) ***A61D 17/00***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 261 582**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 27.08.2021
IE 27.08.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
HU 27.08.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 261 589**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 25.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61F 2/82***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 261 590**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***A61F 5/02***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 25.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 261 592**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61F 7/03***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 261 596**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 261 603**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***A61H 1/00***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 261 607**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***A61K 8/35***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 261 608**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A01N 37/06***
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 261 634**
(84) AL 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 26.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
AT 26.02.2021
CY 27.05.2020
(51) ***A61K 31/235***
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 261 643**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 26.02.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 261 646**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 24.02.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 261 652**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 25.02.2021
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***A61K 35/64***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 25.02.2021
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 261 656**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 24.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 261 671**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 261 673**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61K 41/00***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 261 676**
(84) AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 23.02.2021
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61K 9/08***
(84) DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 261 678**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 22.01.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***A61K 47/50***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 22.01.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 261 691**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 28.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 28.01.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 261 692**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 25.02.2021
IT 19.08.2020
LU 25.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 261 697**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 25.02.2021
IT 02.12.2020
LU 25.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 261 700**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 21.01.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 261 707**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 261 711**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 261 717**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 05.02.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 05.02.2021
MC 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 261 718**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 261 719**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GB 28.02.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61K 31/07***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 261 722**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 16.09.2016
LU 16.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 261 739**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***B01D 3/06***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 261 746**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 22.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
(51) ***B01D 53/02***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 28.02.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021

RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 261 753**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *B01D 67/00*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 261 759**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) *H01G 4/01*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 261 774**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
GR 24.03.2021
IE 23.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021
(51) *B03C 3/017*
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 261 776**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *B03C 3/41*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 261 790**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
(51) *B22F 3/105*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 24.07.2015
CY 02.09.2020

(11) **3 261 798**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 22.12.2015
(51) *B23K 35/28*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 261 799**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *B23K 37/02*
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 261 810**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *B26B 19/06*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 261 811**
(84) AL 23.09.2020
CH 28.02.2021
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) *B28B 3/20*
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 15.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 261 812**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
(51) *B29B 11/14*
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 03.02.2021
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
GR 17.12.2020
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 261 813**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *B29B 17/00*
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 261 830**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 04.08.2021
(51) *B29D 30/38*
(84) ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
EE 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
AT 07.12.2021

(11) **3 261 833**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) *B31D 5/00*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 261 845**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 26.01.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *B41J 2/14*
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.01.2021
GR 08.01.2021
IE 26.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 261 846**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 24.02.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***B41J 17/24***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 28.02.2021
GR 08.01.2021
IE 24.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 261 860**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***B60D 1/06***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 261 864**
(84) AL 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 06.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 06.02.2021
CY 16.12.2020
(51) ***B60G 17/019***
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 261 873**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 10.02.2021
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LU 10.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AT 10.02.2021

(11) **3 261 884**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
(51) ***B60R 25/34***
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 261 885**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021
(51) ***B60S 1/52***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2015

(11) **3 261 891**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***B60W 50/02***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 261 897**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***B61L 25/02***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 261 900**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 22.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B62B 5/00***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 261 903**
(84) AL 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
AT 24.02.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 261 908**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***B62K 25/04***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 24.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 261 910**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GB 26.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B63B 3/68***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 261 913**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***B63H 20/20***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 261 933**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020
(51) ***B65B 25/14***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 261 934**
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, GR 19.02.2021, IE 25.02.2021, LI 28.02.2021, LU 25.02.2021, MC 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, BE 28.02.2021
(51) ***B65B 25/14***
(84) AT 18.11.2020, CH 28.02.2021, DK 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, IS 18.03.2021, LT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020, CY 18.11.2020

(11) **3 261 941**
(84) AL 22.04.2020, BG 22.07.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, IT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020
(51) ***B65D 5/38***
(84) AT 22.04.2020, CZ 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020, MC 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, CY 22.04.2020

(11) **3 261 943**
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, IS 16.01.2021, LI 28.02.2021, LU 23.02.2021, MC 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SK 16.09.2020, BE 28.02.2021, CY 16.09.2020
(51) ***B65D 35/10***
(84) AT 16.09.2020, CH 28.02.2021, DK 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, IE 23.02.2021, IT 16.09.2020, LT 16.09.2020, LV 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SI 16.09.2020, SM 16.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 261 955**
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, IS 11.03.2021, LI 28.02.2021, LU 22.02.2021, MC 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020, CY 11.11.2020
(51) ***B65D 83/54***
(84) AT 11.11.2020, CH 28.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021, IE 22.02.2021, IT 11.11.2020, LT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, BE 28.02.2021

(11) **3 261 961**
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, GB 16.03.2021, HR 16.12.2020, IS 16.04.2021, LT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SI 16.12.2020, SM 16.12.2020, CY 16.12.2020
(51) ***B65G 17/24***
(84) AT 16.12.2020, CH 28.02.2021, DK 16.12.2020, ES 16.12.2020, FR 28.02.2021, GR 17.03.2021, IE 17.02.2021, LI 28.02.2021, LU 17.02.2021, MC 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SK 16.12.2020, BE 28.02.2021

(11) **3 261 969**
(84) AL 14.10.2020, BG 14.01.2021, CZ 14.10.2020, EE 14.10.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, IS 14.02.2021, LI 28.02.2021, LU 23.02.2021, MC 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SI 14.10.2020, SM 14.10.2020, CY 14.10.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 14.10.2020, CH 28.02.2021, DK 14.10.2020, ES 14.10.2020, GR 15.01.2021, IE 23.02.2021, IT 14.10.2020, LT 14.10.2020, LV 14.10.2020, NL 14.10.2020, PL 14.10.2020, RO 14.10.2020, SE 14.10.2020, SK 14.10.2020, BE 28.02.2021

(11) **3 261 975**
(84) AL 01.04.2020, BG 01.07.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020, MC 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020
(51) ***B66C 13/12***
(84) AT 01.04.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, IT 01.04.2020, LV 01.04.2020, NL 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, CY 01.04.2020

(11) **3 261 997**
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SM 06.01.2021, IT 06.01.2021, HU 28.12.2015
(51) ***C02F 1/68***
(84) AT 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SK 06.01.2021, SI 06.01.2021, MC 06.01.2021, CY 06.01.2021

(11) **3 262 003**
(84) AL 15.07.2020, BG 15.10.2020, CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, IS 15.11.2020, LI 28.02.2021, LU 27.02.2021, MC 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SI 15.07.2020, SM 15.07.2020, CY 15.07.2020
(51) ***C03C 15/00***
(84) AT 15.07.2020, CH 28.02.2021, DK 15.07.2020, ES 15.07.2020, GR 16.10.2020, IE 27.02.2021, IT 15.07.2020, LT 15.07.2020, LV 15.07.2020, NL 15.07.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, SK 15.07.2020, BE 28.02.2021

(11) **3 262 008**
(84) AL 16.12.2020, CZ 16.12.2020, FI 16.12.2020, IE 28.02.2021, LT 16.12.2020, MC 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SK 16.12.2020, CY 16.12.2020
(51) ***C04B 28/00***
(84) BG 16.03.2021, EE 16.12.2020, HR 16.12.2020, IS 16.04.2021, LV 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SI 16.12.2020, SM 16.12.2020

(11) **3 262 012**
(84) AL 01.04.2020, EE 01.04.2020, GR 02.07.2020, LT 01.04.2020, MC 01.04.2020, RS 01.04.2020, SM 01.04.2020
(51) ***C04B 41/00***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, RO 01.04.2020, SK 01.04.2020, CY 01.04.2020

(11) **3 262 020**
(84) AL 09.09.2020, BG 09.12.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, IS 09.01.2021, LT 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020
(51) ***C07C 7/20***
(84) AT 09.09.2020, CH 28.02.2021, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IE 22.02.2021, LI 28.02.2021, LU 22.02.2021, MC 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, CY 09.09.2020

(11) **3 262 023**
(84) AL 02.12.2020, EE 02.12.2020, HR 02.12.2020, IS 02.04.2021, LU 22.02.2021, MC 02.12.2020, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SK 02.12.2020, CY 02.12.2020
(51) ***C07C 29/60***
(84) BG 02.03.2021, GR 03.03.2021, IE 22.02.2021, LT 02.12.2020, LV 02.12.2020, NO 02.03.2021, RO 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020

(11) **3 262 026**
(84) AT 18.03.2020, CZ 18.03.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, IT 18.03.2020, LV 18.03.2020, NL 18.03.2020, PL 18.03.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SK 18.03.2020, CY 18.03.2020
(51) ***C07C 255/54***
(84) BG 18.06.2020, DK 18.03.2020, ES 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LT 18.03.2020, MC 18.03.2020, NO 18.06.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SI 18.03.2020, SM 18.03.2020

(11) **3 262 028**
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, PT 28.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, SK 27.10.2021, CY 27.10.2021
(51) ***C07D 213/85***
(84) AT 27.10.2021, PL 27.10.2021, GR 28.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, AL 27.10.2021

(11) **3 262 033**
(84) AL 26.08.2020, BG 26.11.2020, DK 26.08.2020, FI 26.08.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 26.08.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, GR 27.11.2020

HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 25.02.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 262 047**
(84) AL 06.01.2021
EE 06.01.2021
IE 25.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *C07D 487/04*
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 25.02.2021
MC 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 262 057**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) *C07H 19/14*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 262 069**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) *A61K 38/02*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 22.02.2021
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 262 082**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 26.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *C08F 2/00*
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 262 088**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 25.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
(51) *C08F 212/12*
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 25.02.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 262 099**
(84) AL 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 28.02.2021
GR 11.09.2020
IE 23.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
AT 23.02.2021
CY 10.06.2020
(51) *C08G 64/34*
(84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GB 23.02.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 262 108**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *C08J 7/04*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 262 111**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *C08L 9/00*
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 26.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 262 115**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 11.12.2015
CY 20.01.2021
(51) *C08L 23/16*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 262 119**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 22.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020
(51) *C08L 67/02*
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
GR 24.12.2020
IE 22.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 262 122**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 24.02.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *C08L 77/00*
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 28.02.2021
GR 30.10.2020
IE 24.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 262 130**
(84) AL 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *C09J 4/00*
(84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
AT 24.02.2021

(11) **3 262 136**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 23.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
(51) *C09K 8/36*
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 28.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 262 138**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
(51) *C09K 11/79*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021

IE 18.02.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 262 141**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 23.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***C10G 11/18***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 28.02.2021
GR 28.08.2020
IE 23.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 01.03.2021
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 262 142**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***C10G 21/28***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 12.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 262 154**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 26.02.2021
IT 11.11.2020
LU 26.02.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 262 165**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 262 185**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 27.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 28.02.2021
GR 27.11.2020
IE 27.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 262 192**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***C12Q 1/6813***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 262 194**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 262 196**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 24.02.2021
MC 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 262 199**
(84) AL 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***B01D 15/18***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 262 208**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***C23C 14/28***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 262 227**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 22.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***D06F 33/30***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 28.02.2021
GR 22.01.2021
IE 22.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 262 239**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***E01D 19/12***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 262 246**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 23.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***E04B 1/41***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 28.02.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 262 250**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
(51) ***E04G 21/32***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020

GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 262 261**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 26.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020
(51) *E05D 3/02*
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
GR 17.12.2020
IE 26.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 262 263**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 25.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020
(51) *E06B 9/02*
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
GR 03.12.2020
IE 25.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 262 276**
(84) AL 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 28.02.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021
(51) *E21B 43/22*
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 24.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 262 277**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 22.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
(51) *E21B 47/022*
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 28.02.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021

LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 262 283**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) *F01D 25/18*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 262 291**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 23.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *F02M 35/10*
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 28.02.2021
GR 15.01.2021
IE 23.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 262 298**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *F04B 9/04*
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 23.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 262 302**
(84) AL 16.12.2020
CH 28.02.2021
EE 16.12.2020
GB 16.03.2021
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *F04D 7/06*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **3 262 303**
(51) *F04D 19/04*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 262 306**
(84) AL 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 28.02.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
AT 17.02.2021
CY 30.09.2020
(51) *F15B 13/08*
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 17.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 262 307**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) *F16B 7/14*
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 262 309**
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) *F16B 23/00*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 262 310**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 15.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
(51) *F16C 32/04*
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 15.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

BE 28.02.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 262 311**
(84) AL 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 08.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F16D 25/08***
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 08.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
AT 08.02.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 262 313**
(84) AL 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 18.02.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
AT 18.02.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
(51) ***F16D 48/06***
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 262 316**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 12.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***F16F 15/34***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.01.2021
GR 20.11.2020
IE 12.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 262 320**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GB 23.02.2021
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***F16H 25/20***
(84) AT 15.04.2020
CH 28.02.2021
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
FR 28.02.2021
GR 16.07.2020
IE 23.02.2021
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 262 323**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 25.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F16J 15/00***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 25.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 262 327**
(84) AL 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
AT 27.01.2021
BE 31.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***F16K 31/08***
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 262 334**
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
RS 30.09.2020
(51) ***F17C 13/12***
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 31.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 262 346**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***F23J 15/02***
(84) CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 262 348**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***F23R 3/04***
(84) AT 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 262 356**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F25D 17/06***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 262 357**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 262 358**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***F25D 29/00***
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 262 362**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 25.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F28D 20/02***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 25.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 262 363**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
GB 26.02.2021
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
(51) ***F28D 7/00***
(84) AT 29.04.2020
CH 28.02.2021
EE 29.04.2020
FR 28.02.2021
GR 30.07.2020
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020

RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 262 366** (51) ***F41A 3/22***
(84) AL 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 CY 29.04.2020

(11) **3 262 371** (51) ***F41J 1/10***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 CY 29.04.2020

(11) **3 262 379** (51) ***G01D 4/00***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 MC 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 262 383** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GB 23.02.2021 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IE 23.02.2021
IS 20.09.2020 IT 20.05.2020
LT 20.05.2020 LU 23.02.2021
LV 20.05.2020 MC 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 CY 20.05.2020

(11) **3 262 389** (51) ***G01K 11/165***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 IS 16.10.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021
RO 16.06.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SK 16.06.2021
SM 16.06.2021 EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 06.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 262 392** (51) ***G01M 11/08***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CH 28.02.2021
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IE 22.02.2021
IS 14.02.2021 LI 28.02.2021
LT 14.10.2020 LU 22.02.2021
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 BE 28.02.2021
HU 22.02.2016 CY 14.10.2020

(11) **3 262 395** (51) ***G01N 11/16***
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
CH 31.01.2021 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GB 29.01.2021 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 29.01.2021
IS 16.01.2021 LI 31.01.2021
LT 16.09.2020 LU 29.01.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 29.01.2021
BE 31.01.2021 NL 23.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 262 401** (51) ***G01N 23/04***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CH 28.02.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IE 25.02.2021
IS 27.05.2021 LI 28.02.2021
LT 27.01.2021 LU 25.02.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SI 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 IT 27.01.2021
BE 28.02.2021 NL 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 262 409** (51) ***G01N 33/49***
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 262 422** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
AL 16.06.2021
HU 06.10.2015
IT 16.06.2021

GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 262 436** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 CY 13.05.2020

(11) **3 262 438** (51) ***G01S 13/34***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
MC 31.03.2021 BE 31.12.2021
IT 31.03.2021 LU 30.12.2021
IE 30.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 HU 30.12.2015
CY 31.03.2021

(11) **3 262 441** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IE 22.02.2021 IS 16.01.2021
LI 28.02.2021 LT 16.09.2020
LU 22.02.2021 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
BE 28.02.2021 NL 23.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 262 446** (51) ***G02B 5/08***
(84) AL 26.08.2020 (84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IE 26.02.2021
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LU 26.02.2021
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
BE 28.02.2021 CY 26.08.2020

(11) **3 262 450**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 24.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021
(51) *G02B 6/44*
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 28.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 262 456**
(84) NO 28.12.2022
FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *G02B 23/24*
(84) LV 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 262 460**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
SI 07.04.2021
HU 13.04.2017
(51) *G02C 7/10*
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 13.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 262 467**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 08.05.2021
HU 08.05.2015
(51) *G03G 15/02*
(84) AT 14.10.2020
CH 31.05.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 262 477**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 22.02.2021
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *G05D 23/19*
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 262 482**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 262 493**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 06.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
(51) *G06F 3/0354*
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 25.01.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 262 497**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *G06F 3/0484*
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 28.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 262 499**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 20.05.2016

(11) **3 262 501**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) *G06F 3/12*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 20.04.2016

(11) **3 262 505**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
(51) *G06F 3/0481*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 262 516**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
(51) *G06F 12/0875*
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 22.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 262 524**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
(51) *G06F 15/80*
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 25.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 262 538**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 25.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 262 546**
(51) *G16H 10/20*
(84) AL 02.12.2020 AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CH 28.02.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IE 22.02.2021
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LI 28.02.2021 LT 02.12.2020
LU 22.02.2021 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 BE 28.02.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 262 552**
(51) *G06F 21/31*
(84) AL 22.04.2020 AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 CY 22.04.2020

(11) **3 262 560**
(51) *G06F 21/70*
(84) AL 22.04.2020 AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 CY 22.04.2020

(11) **3 262 568**
(51) *G06K 9/00*
(84) AL 04.11.2020 AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CH 30.04.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 FR 30.04.2021
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LI 30.04.2021 LT 04.11.2020
LU 25.04.2021 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 IE 25.04.2021
HU 25.04.2016 BE 30.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 262 587**
(51) *H04L 12/26*
(84) AL 08.04.2020 AT 08.04.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 CY 08.04.2020

(11) **3 262 604**
(51) *G06T 11/00*
(84) AL 08.07.2020 AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IE 25.02.2021
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LI 28.02.2021 LT 08.07.2020
LU 25.02.2021 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 BE 28.02.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 262 610**
(51) *G06T 7/20*
(84) AL 22.04.2020 AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 CY 22.04.2020

(11) **3 262 621**
(51) *G08B 1/08*
(84) AL 11.11.2020 AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CH 31.05.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 ES 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
IT 11.11.2020 LI 31.05.2021
LT 11.11.2020 LU 08.05.2021
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
IE 08.05.2021 HU 08.05.2015
BE 31.05.2021 CY 11.11.2020

(11) **3 262 625**
(51) *G09B 23/28*
(84) AL 03.06.2020 AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CH 30.04.2021
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 FR 30.04.2021
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LI 30.04.2021 LT 03.06.2020
LU 04.04.2021 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 IE 04.04.2021
BE 30.04.2021 CY 03.06.2020

(11) **3 262 626**
(51) *G09F 9/302*
(84) AT 05.05.2021 BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
EE 05.05.2021 LU 20.06.2021
MC 05.05.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 20.06.2021
FR 05.07.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 BE 30.06.2021
IT 05.05.2021 HU 20.06.2016
CY 05.05.2021

(11) **3 262 632**
(51) *G10D 1/08*
(84) AL 08.04.2020 AT 08.04.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 CY 08.04.2020

(11) **3 262 635**
(51) *G10L 15/06*
(84) AL 03.03.2021 AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LU 04.05.2021 LV 03.03.2021
MC 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 04.05.2021
IT 03.03.2021 HU 04.05.2016
BE 31.05.2021 CY 03.03.2021

(11) **3 262 639**
(51) *G10L 19/03*
(84) AL 07.10.2020 AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IE 23.02.2021 IS 07.02.2021
LI 28.02.2021 LT 07.10.2020
LU 23.02.2021 LV 07.10.2020
MC 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 BE 28.02.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 262 640**
(51) *G10L 19/20*
(84) AL 05.08.2020 AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IE 24.02.2021
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LI 28.02.2021 LT 05.08.2020
LU 24.02.2021 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020

PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 262 651**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021
(51) *G11C 13/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2015

(11) **3 262 665**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *H01F 38/14*
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 15.02.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 262 666**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 21.12.2015
(51) *H01G 4/232*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 262 667**
(84) AL 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
AT 25.02.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
(51) *H01G 4/232*
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 262 671**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *H01J 35/32*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 24.02.2021
IT 05.08.2020
LU 24.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 262 684**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
(51) *H01L 27/115*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 262 686**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
GB 03.06.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H01L 27/11529*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 31.05.2021
IT 03.03.2021
HU 31.05.2016
CY 03.03.2021

(11) **3 262 687**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 06.06.2016
(51) *H01L 27/115*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 262 692**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) *H01L 29/786*
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 29.01.2021
IT 04.11.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 262 695**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) *H01L 33/50*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 262 706**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *H01M 4/38*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 262 711**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 25.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *H01Q 1/38*
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 25.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 262 713**
(84) AL 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
AT 22.02.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021
(51) *H01Q 3/46*
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 262 719**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 26.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H01R 11/01***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 262 722**
(84) AL 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 14.01.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
AT 14.01.2021
CY 08.07.2020
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 262 724**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***H01R 13/6591***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 262 732**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FR 28.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 23.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 262 735**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H02J 9/00***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 262 736**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 24.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 262 739**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***H02K 1/30***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 262 746**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***H02P 1/00***
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 262 747**
(84) AL 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.01.2021
GR 06.11.2020
IE 27.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
AT 27.01.2021
CY 05.08.2020
(51) ***H02P 1/46***
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 27.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 262 749**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***H02P 6/182***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 262 758**
(84) AL 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
AT 26.02.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H03K 17/969***
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 262 763**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 01.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 262 766**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 06.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 262 774**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022

AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 262 785**
(51) *H04L 9/32*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 26.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 28.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 262 788**
(51) *H04L 12/14*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 17.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 262 802**
(51) *H04L 12/933*
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 23.02.2021
IT 20.05.2020
LU 23.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 262 810**
(51) *H04W 12/06*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 262 812**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 12.05.2016

(11) **3 262 813**
(51) *H04W 28/12*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 16.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 262 815**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 24.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 28.02.2021
GR 15.01.2021
IE 24.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 262 816**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 262 827**
(51) *H04M 1/663*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 22.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 262 829**
(51) *H04M 1/725*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 26.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 262 832**
(51) *H04N 1/32*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 26.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 262 836**
(51) *H04N 19/593*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021
AT 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 02.03.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 262 845**
(51) *H04N 21/845*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 23.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 262 848**
(51) *G10K 11/02*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022

LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 262 850**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 17.06.2015

(11) **3 262 853**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 262 857**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04W 8/06***
(84) AT 24.02.2021
CH 30.04.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LI 30.04.2021
LU 05.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 05.04.2016

(11) **3 262 859**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 262 860**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 262 861**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 02.06.2021
IE 13.07.2021
HU 13.07.2015

(11) **3 262 862**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 23.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 262 865**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 262 866**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 08.03.2021
IT 09.12.2020
LU 08.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 262 870**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 262 871**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 24.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 262 873**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 262 884**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 25.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 262 890**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 262 896**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
AT 04.02.2021
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 04.02.2021
IT 20.05.2020
LU 04.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 262 899**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 262 901**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***H05B 45/37***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 262 902**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 12.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021
CY 24.06.2020
(51) ***H05B 47/21***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
EE 24.06.2020

(11) **3 262 909**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 28.02.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F28D 15/02***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 26.02.2021
IT 30.09.2020
LU 26.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 262 910**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A01B 29/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
HU 30.06.2017
CY 11.11.2020

(11) **3 262 917**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***A01D 45/02***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 262 925**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 24.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***A01G 9/02***
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 24.03.2021
IT 02.09.2020
LU 24.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 262 933**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 11.11.2020
(51) ***A01K 89/01***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
HU 30.06.2017

(11) **3 262 939**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***A01N 37/36***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 262 954**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A23L 2/00***
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 262 971**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 30.06.2016
(51) ***A45D 26/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 262 979**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 26.06.2017
(51) ***A47B 9/16***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 262 987**
(84) AL 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
(51) ***A47F 3/02***
(84) EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.06.2021
HU 21.06.2017
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
BE 30.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 262 998**
(51) *A47J 37/12*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 263 012**
(51) *A61B 1/04*
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 263 025**
(51) *A61B 5/04*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 29.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
HU 29.10.2014
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 263 043**
(51) *A61B 17/04*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 29.06.2021
HU 29.06.2017
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 29.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 263 046**
(51) *A61B 17/072*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 28.10.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 263 077**
(51) *A61F 9/008*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 22.08.2021
FR 31.08.2021
GB 22.08.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
NL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
AT 22.08.2021
HU 22.08.2003

(11) **3 263 079**
(51) *A61F 13/00*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
FR 31.05.2021
RO 18.11.2020
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CH 31.05.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
HU 08.05.2015

(11) **3 263 087**
(51) *A61H 1/02*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 29.06.2021
HU 29.06.2016
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IE 29.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 263 090**
(51) *A61K 8/02*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 263 091**
(51) *A61K 8/02*
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 263 094**
(51) *A61K 8/81*
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 263 107**
(51) *A61K 47/60*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 19.02.2021
IT 11.11.2020
LU 19.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 263 109**
(51) *A61K 31/519*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 23.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 263 122**
(51) *A61K 38/45*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 263 133**
(51) *A61K 45/00*
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020

EE 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 263 137**
(51) ***A61L 2/10***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 18.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
HU 18.10.2016
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 263 151**
(51) ***A61M 1/18***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 263 157**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 25.09.2013

(11) **3 263 166**
(51) ***A61M 16/10***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
HU 30.06.2017
CY 25.11.2020

(11) **3 263 183**
(51) ***A62B 1/14***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
HU 27.06.2016
CY 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 263 187**
(51) ***A62C 3/08***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
HU 17.05.2017
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 17.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 263 202**
(51) ***B01D 29/21***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
GB 19.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
FR 30.06.2021
HU 19.06.2017

(11) **3 263 215**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
IE 30.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 30.06.2016

(11) **3 263 219**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 20.06.2017
CY 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 263 222**
(51) ***B04B 7/06***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
HU 27.06.2016
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 263 225**
(51) ***B05B 1/16***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2016
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 263 238**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 263 240**
(51) ***B21D 5/01***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 263 243**
(51) ***B21F 3/04***

(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 263 265**
(51) *B23K 9/095*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 24.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 28.02.2021
GR 22.01.2021
IE 24.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 263 270**
(51) *H01F 27/28*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 18.12.2014
IT 21.07.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 263 272**
(51) *B23K 35/363*
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 263 305**
(51) *B29B 17/02*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 263 315**
(51) *B29C 64/153*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 30.06.2017
CY 23.09.2020

(11) **3 263 317**
(51) *B29C 64/393*
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 22.06.2017
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 263 322**
(51) *B29D 30/06*
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2017
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GB 10.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 10.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 263 341**
(51) *B41J 2/055*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 30.03.2021
IT 16.12.2020
LU 30.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 263 343**
(51) *B41J 2/175*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 19.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 263 345**
(51) *B41J 2/175*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
HU 27.06.2017
CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 263 350**
(51) *B41J 11/00*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 16.06.2017

(11) **3 263 354**
(51) *B41N 1/12*
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 263 355**
(51) *B41N 1/14*
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020

SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 263 364**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 263 367**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
HU 01.06.2017
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
GB 01.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 263 370**
(51) ***B60D 1/36***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
HU 02.06.2017
CY 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 263 382**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 18.05.2017
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 263 388**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 263 394**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 26.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
HU 26.05.2017

(11) **3 263 416**
(51) ***B60W 10/04***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 263 418**
(51) ***B61C 9/52***
(84) AL 13.01.2021
DK 13.01.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
NL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
HU 01.07.2016
CY 13.01.2021

(11) **3 263 419**
(51) ***B61F 5/02***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 21.06.2017

(11) **3 263 421**
(51) ***B22C 9/28***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
IE 16.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 263 425**
(51) ***B62D 25/00***
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
AT 27.06.2021
HU 27.06.2016

(11) **3 263 437**
(51) ***B62M 6/50***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 17.02.2021
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 17.02.2021
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GB 17.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 17.02.2021
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021
CY 03.06.2020

(11) **3 263 457**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
HU 06.04.2017
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 06.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 263 463**
(51) ***B64D 45/00***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020

RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 263 468**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
HU 27.06.2016
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 28.06.2017

(51) ***B65B 41/12***
(84) AT 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 263 471**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 23.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 23.06.2017

(51) ***B65C 9/42***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 23.06.2021
GB 21.07.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 263 477**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 26.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(51) ***B65D 65/40***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 28.02.2021
GR 15.01.2021
IE 26.02.2021
IT 14.10.2020
LU 26.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 263 481**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(51) ***B65D 75/20***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 263 485**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 26.02.2021

(51) ***B65D 83/06***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 263 495**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
HU 09.06.2017

(51) ***B65H 9/16***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 263 497**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(51) ***B65H 31/02***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 15.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 263 506**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020

(51) ***B66C 13/54***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 263 511**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
NL 30.12.2020
LU 26.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
BE 28.02.2021

(51) ***B66F 9/24***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
HU 02.06.2017
CY 30.12.2020

(11) **3 263 512**
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 29.06.2021
CY 10.03.2021

(51) ***B67D 1/04***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 29.06.2017

(11) **3 263 526**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(51) ***C01G 23/047***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 263 527**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 23.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(51) ***C01G 23/047***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GB 23.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 263 544**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(51) ***C07C 17/25***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 263 547**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021

(51) ***C07C 209/78***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021

FR 30.06.2021
HU 29.06.2017
CY 30.12.2020
BE 30.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 263 551**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 13.06.2021
CY 14.10.2020
(51) *C07C 213/06*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 13.06.2021
HU 13.06.2017

(11) **3 263 553**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 17.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
(51) *B41M 5/333*
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 263 564**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 28.02.2021
MC 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *C07D 401/04*
(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 263 590**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
HU 29.06.2017
(51) *C07K 14/18*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 263 603**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) *C08B 3/06*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 263 613**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) *C08F 297/04*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 263 627**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) *C08J 3/05*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 28.06.2016

(11) **3 263 629**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 23.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
(51) *C08J 3/24*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
GR 10.12.2020
IE 23.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 263 631**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
(51) *C08J 5/04*
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 263 634**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 17.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
(51) *C08J 5/24*
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 17.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 263 637**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
(51) *C08J 9/00*
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 263 641**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
HU 29.06.2016
(51) *C08L 23/12*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 263 642**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *C08L 27/06*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 29.09.2016

(11) **3 263 651**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) *C09C 1/36*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 263 655**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
(51) *C09D 11/101*
(84) AT 03.02.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021

SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 263 659**
(51) *C09D 11/322*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
HU 19.06.2017
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 263 681**
(51) *C11D 1/72*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 27.06.2016
CY 16.09.2020

(11) **3 263 694**
(51) *C12M 3/00*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 263 698**
(51) *C12N 9/16*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2016
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 263 708**
(51) *C12N 15/85*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 263 716**
(51) *C12Q 1/6855*
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 263 722**
(51) *C22C 19/03*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
GB 19.08.2021
SI 19.05.2021
HU 27.06.2017
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 263 734**
(51) *C23C 4/10*
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 263 740**
(51) *C23C 16/458*
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 02.06.2021
HU 02.06.2017
CY 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
GB 02.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 263 773**
(51) *E02D 1/02*
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2013
CY 20.01.2021

(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 16.11.2016
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 263 781**
(51) *E03D 1/32*
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 01.07.2016
CY 23.09.2020

(11) **3 263 786**
(51) *E03F 1/00*
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
SE 14.04.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 263 787**
(51) *E04B 1/04*
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 19.08.2021
SI 19.05.2021
HU 30.05.2017
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 30.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
IE 30.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 263 797**
(51) *E04D 13/04*
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 263 802**
(51) *E04H 4/16*
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020

IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 07.10.2014

(11) **3 263 824**
(84) AL 21.10.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
LU 28.06.2021
GB 28.06.2021
(51) ***E06B 9/30***
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 28.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 263 844**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
HU 16.06.2017
IT 24.03.2021
(51) ***F01D 11/12***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 263 849**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 03.05.2021
CY 05.08.2020
(51) ***F01D 25/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 03.05.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 03.05.2017

(11) **3 263 855**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
HU 10.05.2017
IT 07.04.2021
(51) ***F01M 1/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 10.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
SI 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 263 856**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021
(51) ***F01N 1/18***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
HU 19.06.2017
IT 31.03.2021

(11) **3 263 860**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 25.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 28.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 263 868**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 15.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F02C 7/18***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 28.02.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 263 874**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
HU 27.06.2017
(51) ***F02D 41/40***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 263 875**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
(51) ***F02D 45/00***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 263 878**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 04.11.2015
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 04.11.2021
CY 31.03.2021
(51) ***F02F 1/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 04.11.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 263 880**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2015
(51) ***F02F 3/10***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 263 885**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 08.01.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***F02M 61/10***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.01.2021
GR 02.10.2020
IE 08.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 263 893**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
(51) ***F03D 80/40***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020

SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 27.06.2017
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 263 897**
(51) ***F04C 29/06***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 263 900**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 263 903**
(51) ***F04C 29/04***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 12.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
GR 05.02.2021
IE 12.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 263 909**
(51) ***F04D 29/22***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 27.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 263 922**
(51) ***F16C 1/10***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.03.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 02.03.2021
IT 22.07.2020
LU 02.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 263 931**
(51) ***F16C 33/14***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 263 938**
(51) ***F16D 3/74***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
HU 29.06.2016

(11) **3 263 950**
(51) ***F16H 25/20***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 07.06.2017
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 263 958**
(51) ***F16K 11/07***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 263 968**
(51) ***F17C 1/16***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 10.11.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 263 990**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
GB 23.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 23.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
FR 31.05.2021
HU 23.05.2017
CY 16.09.2020

(11) **3 263 993**
(51) ***F24C 15/10***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 18.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 18.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 264 004**
(51) ***F24H 3/00***
(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 26.06.2017

(11) **3 264 015**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020

ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 27.06.2016
CY 23.09.2020

(11) **3 264 016**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 30.06.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
HU 26.06.2017
(51) *F28D 1/04*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 264 030**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 23.02.2021
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *G03F 9/00*
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 28.02.2021
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 264 042**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
GB 04.05.2021
HU 04.05.2017
CY 06.01.2021
(51) *G01C 21/30*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 04.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 264 052**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
(51) *G01F 23/38*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 21.06.2017

(11) **3 264 053**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
IE 03.07.2021
CY 28.04.2021
(51) *E03F 5/22*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
SI 28.04.2021
HU 03.07.2017

(11) **3 264 074**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
FR 30.06.2021
HU 29.06.2016
(51) *G01N 27/333*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 264 075**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *G01N 27/447*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 07.12.2015

(11) **3 264 095**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020
(51) *G01N 33/68*
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 264 102**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 05.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
(51) *G01N 35/10*
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 05.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 264 104**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021
NL 30.12.2020
(51) *G01P 5/24*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
HU 09.06.2017
CY 30.12.2020

(11) **3 264 109**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *G01R 15/04*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 29.06.2017

(11) **3 264 115**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) *G01R 31/08*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 30.06.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
HU 01.06.2017

(11) **3 264 116**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
(51) *G01R 31/12*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021

SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 02.06.2017
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 264 122** (51) ***G01R 33/06***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 264 125** (51) ***G01R 33/34***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 30.06.2017
CY 16.09.2020

(11) **3 264 126** (51) ***G01R 33/34***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
SI 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
HU 03.07.2017
IE 03.07.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 264 135** (51) ***G01S 17/42***
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 28.06.2016
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 264 146** (51) ***G02B 5/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 24.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 264 150** (51) ***G02B 7/08***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
HU 11.06.2015

(11) **3 264 154** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2016
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 264 155** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 27.06.2017
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 264 157** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 30.04.2015

(11) **3 264 166** (51) ***G02F 1/025***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 12.04.2016
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 264 185** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 26.02.2021
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 26.02.2021
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 264 195** (51) ***G03G 15/22***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 19.06.2017
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 264 196** (51) ***G03G 21/18***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 26.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 264 202** (51) ***G04F 10/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
HU 23.12.2016
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021

EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 264 207**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 14.07.2021
(51) *G05B 19/414*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2016

(11) **3 264 208**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 30.06.2016
CY 06.01.2021
(51) *G05B 19/418*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
AT 30.06.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 264 210**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
FR 31.05.2021
HU 22.05.2017
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 22.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
GB 22.05.2021
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 264 211**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
(51) *G05D 1/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 30.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
NL 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
GB 30.05.2021
FR 31.05.2021
HU 30.05.2017
CY 20.01.2021

(11) **3 264 213**
(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
HU 22.06.2017
CY 09.12.2020
(51) *G05D 1/02*
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 264 218**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *G05G 5/05*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 12.05.2017

(11) **3 264 221**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2016
(51) *G06F 1/06*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 25.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 264 223**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 25.04.2017
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 264 224**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
CY 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
HU 06.11.2014
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 264 229**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 14.06.2021
GB 14.06.2021
NL 23.09.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 14.06.2021
HU 14.06.2017
CY 23.09.2020

(11) **3 264 231**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
HU 27.06.2017
NL 13.01.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 264 236**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *G02F 1/1333*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **3 264 239**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020

PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
HU 27.06.2017

(11) **3 264 247**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
SI 31.03.2021
HU 08.06.2017
(51) *G06F 3/0482*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 264 248**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
FR 31.05.2021
HU 24.05.2016
CY 23.09.2020
(51) *G06F 3/0484*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.05.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.05.2021
LU 24.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 264 250**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2016
(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
AT 27.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 264 261**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
(51) *G06F 9/30*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 24.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 264 262**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 24.11.2021
SI 10.11.2021
HU 24.11.2016
(51) *G06F 9/38*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 24.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 264 266**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *G10L 15/22*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 20.05.2015

(11) **3 264 271**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 07.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
(51) *G06F 11/22*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
GR 10.12.2020
IE 07.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 264 275**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021
(51) *G06F 12/02*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 07.04.2021
HU 29.06.2013

(11) **3 264 286**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
HU 28.06.2016
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 264 289**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *G06F 16/33*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 30.06.2016

(11) **3 264 311**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
HU 28.06.2016
NL 13.01.2021
(51) *G06F 21/55*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 264 314**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021
(51) *G06F 16/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 30.06.2016

(11) **3 264 336**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
(51) *B32B 38/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020

PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 07.10.2016
NL 30.12.2020

(11) **3 264 339**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) *G06N 10/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 28.06.2016

(11) **3 264 358**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.12.2020
(51) *G06T 1/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 22.06.2017

(11) **3 264 394**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021
(51) *G09B 9/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 29.06.2021
HU 29.06.2017

(11) **3 264 397**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 28.06.2016
CY 16.09.2020
(51) *G09C 1/00*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 264 400**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 19.02.2021
IT 20.05.2020
LU 19.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) *G09F 9/00*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 264 403**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 23.06.2017
CY 16.09.2020
(51) *G09G 3/20*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 264 419**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
GB 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 30.06.2017
(51) *G21F 5/14*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 264 422**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 08.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
(51) *G21K 4/00*
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 08.01.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 264 423**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
(51) *H01B 5/14*
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 26.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LU 26.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 264 428**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) *H01C 10/00*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 264 448**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 29.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
GR 24.12.2020
IE 29.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 264 449**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.10.2020
(51) *H01L 21/67*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 28.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 28.04.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2017

(11) **3 264 455**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
GB 26.08.2021
(51) *H01L 23/367*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
AL 26.05.2021

SI 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021
HU 30.06.2016
IT 26.05.2021

(11) **3 264 462**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
HU 30.06.2017
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 264 465**
(51) ***H01L 27/12***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
HU 28.06.2017

(11) **3 264 467**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 20.12.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 20.12.2021
HU 20.12.2016

(11) **3 264 472**
(51) ***H01L 29/66***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 29.06.2017
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 264 477**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 24.10.2016
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 264 481**
(51) ***H01L 43/08***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 27.06.2017

(11) **3 264 486**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.03.2021
GR 19.02.2021
IE 17.03.2021
IT 18.11.2020
LU 17.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 17.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 264 490**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 27.06.2016
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 264 492**
(51) ***H01M 10/653***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 264 496**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 19.06.2017

(11) **3 264 502**
(51) ***H01M 4/133***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 21.06.2017

(11) **3 264 504**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 264 510**
(51) ***H01M 8/2475***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
FR 30.06.2021
HU 27.06.2017
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
IT 17.03.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 264 547**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021

MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 30.06.2017

(11) **3 264 549**
(84) AL 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 28.02.2021
GR 18.09.2020
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H02H 3/087***
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 23.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 264 551**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H02H 3/24***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2017

(11) **3 264 557**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 25.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
GR 05.02.2021
IE 25.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 264 578**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 28.03.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GB 28.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 28.03.2021
MC 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 264 587**
(84) AL 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H02P 9/48***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 264 597**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 30.06.2016

(11) **3 264 600**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
HU 27.06.2016
(51) ***H03F 7/04***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 264 601**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 06.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
(51) ***H03H 9/02***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
GR 10.12.2020
IE 06.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 264 612**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 08.10.2022
(51) ***H03M 13/11***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 264 626**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 27.03.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.03.2021
LU 27.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 264 629**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 18.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GB 11.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 264 633**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LI 30.04.2021
LU 10.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04B 7/24***
(84) AT 03.03.2021
CH 30.04.2021
DE 03.11.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2015
CY 03.03.2021

(11) **3 264 634**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
(51) ***H04B 10/077***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021

NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2016

(11) **3 264 651**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 01.04.2015
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 02.06.2021
(51) *H04L 1/00*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 264 652**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2015
(51) *H04L 1/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 264 655**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
NL 01.07.2021
HU 12.06.2017
(51) *H04L 1/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 264 663**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 264 664**
(51) *H04L 5/00*
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 264 669**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
HU 30.06.2016
(51) *H04L 9/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 264 680**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 06.06.2017
(51) *H04L 12/24*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 264 687**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 29.06.2017
(51) *H04L 12/40*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 264 696**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 18.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021
(51) *H04L 12/813*
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GB 18.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 264 698**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *H04L 12/851*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
HU 28.06.2017
CY 28.10.2020

(11) **3 264 714**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 01.06.2017
(51) *H04W 12/00*
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 264 718**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
IT 03.03.2021
HU 29.06.2017
CY 03.03.2021

(11) **3 264 735**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) *H04M 7/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 23.06.2021

CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
HU 23.06.2017
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 264 737**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
HU 30.06.2017
CY 21.10.2020
(51) ***H04N 5/205***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 264 744**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H04N 5/247***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
HU 29.06.2017

(11) **3 264 748**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***H04N 5/64***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 22.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 264 760**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***H04N 13/144***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 21.04.2017

(11) **3 264 767**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H04N 19/503***
(84) AT 20.01.2021
CH 31.03.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 25.03.2021
LI 31.03.2021
LU 25.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 264 772**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***H04N 19/61***
(84) NO 07.12.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **3 264 783**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H04N 21/4788***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 29.06.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 264 786**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 05.08.2021
AL 05.05.2021
HU 26.06.2017
IT 05.05.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 26.06.2021
IE 26.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 264 804**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
HU 27.06.2016

(11) **3 264 805**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 23.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 264 811**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2016
(51) ***H04W 8/12***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
AT 01.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 264 822**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HU 23.08.2014
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 264 824**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04W 40/10***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021
HU 16.06.2016
CY 25.11.2020

(11) **3 264 829**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020

DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 264 831**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
FR 30.06.2021
HU 29.06.2016
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
IT 17.03.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 264 834**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 264 835**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 25.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 28.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 264 842**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 20.03.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.03.2021
LU 20.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 264 857**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 30.04.2021
LU 09.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020
(51) ***H04W 84/08***
(84) AT 16.12.2020
CH 30.04.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 09.04.2021
HU 09.04.2015

(11) **3 264 860**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H05B 6/72***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
IT 24.02.2021
HU 27.06.2017

(11) **3 264 879**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 264 880**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 26.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 28.02.2021
GR 19.02.2021
IE 26.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 264 892**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 04.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***A01M 21/04***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.03.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.03.2021
GR 08.01.2021
IE 04.03.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 264 906**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***A23C 9/156***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 264 917**
(84) AL 24.06.2020
CH 31.03.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***A23L 27/20***
(84) BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 264 920**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***A61P 27/16***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 04.03.2021
IT 16.12.2020
LU 04.03.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 264 950**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 01.03.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 01.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020

SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 264 954**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *A47J 43/046*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 264 955**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *A47J 43/046*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 03.03.2021
IT 17.06.2020
LU 03.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 264 957**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2015
(51) *A47J 45/02*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 264 958**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *A47K 11/10*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 04.03.2021
IT 18.11.2020
LU 04.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 264 969**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
(51) *A61B 1/012*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 264 976**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 02.03.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *A61B 5/03*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 02.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 264 998**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 02.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *A61B 17/12*
(84) AT 21.10.2020
CH 31.03.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
GR 22.01.2021
IE 02.03.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 265 007**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) *A61B 18/12*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 265 019**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *A61C 7/14*
(84) AT 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 03.03.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 265 020**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 03.03.2021
IT 10.06.2020
LU 03.03.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) *A61C 8/00*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 265 022**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 03.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *A61C 19/045*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 03.03.2021
IT 28.10.2020
LU 03.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 265 027**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) *A61F 2/18*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 265 039**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *A61F 5/01*
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 02.02.2021
MC 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 265 051**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *A61K 8/37*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 07.03.2021
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 265 060**
(51) *A61K 9/127*

(84) AL 21.10.2020 BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IE 03.03.2021 IT 21.10.2020 LU 03.03.2021 MC 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SI 21.10.2020 SM 21.10.2020 CY 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 IS 21.02.2021 LT 21.10.2020 LV 21.10.2020 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SK 21.10.2020 BE 31.03.2021

(11) **3 265 074**
(51) *C07C 237/22*
(84) AL 12.08.2020 BG 12.11.2020 DK 12.08.2020 ES 12.08.2020 GR 13.11.2020 IE 17.02.2021 IT 12.08.2020 LU 17.02.2021 MC 12.08.2020 RO 12.08.2020 SI 12.08.2020 SM 12.08.2020 CY 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020 CZ 12.08.2020 EE 12.08.2020 FI 12.08.2020 HR 12.08.2020 IS 12.12.2020 LT 12.08.2020 LV 12.08.2020 PL 12.08.2020 RS 12.08.2020 SK 12.08.2020 PT 14.12.2020

(11) **3 265 087**
(51) *A61K 31/4439*
(84) AL 22.07.2020 EE 22.07.2020 LT 22.07.2020 PL 22.07.2020 RS 22.07.2020 SK 22.07.2020 CY 22.07.2020
(84) BG 22.10.2020 IS 22.11.2020 LV 22.07.2020 RO 22.07.2020 SI 22.07.2020 SM 22.07.2020

(11) **3 265 089**
(51) *A61K 31/472*
(84) AT 28.04.2021 CH 31.05.2021 DK 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 LV 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RO 28.04.2021 SE 28.04.2021 SM 28.04.2021 EE 28.04.2021 AL 28.04.2021 BE 31.05.2021 HU 27.05.2016
(84) BG 28.07.2021 CZ 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 28.08.2021 LU 27.05.2021 MC 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 RS 28.04.2021 SK 28.04.2021 LI 31.05.2021 IE 27.05.2021 SI 28.04.2021 IT 28.04.2021 CY 28.04.2021

(11) **3 265 109**
(51) *C07K 1/04*
(84) AL 21.10.2020 BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 IS 21.02.2021 LI 31.03.2021 LU 07.03.2021 MC 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SI 21.10.2020 SM 21.10.2020 CY 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020 CH 31.03.2021 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IE 07.03.2021 IT 21.10.2020 LT 21.10.2020 LV 21.10.2020 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SK 21.10.2020 BE 31.03.2021

(11) **3 265 110**
(51) *A61K 38/08*
(84) AL 15.07.2020 CZ 15.07.2020 GR 16.10.2020 IS 15.11.2020 LU 02.03.2021 MC 15.07.2020 RO 15.07.2020 SI 15.07.2020 SM 15.07.2020
(84) BG 15.10.2020 EE 15.07.2020 HR 15.07.2020 LT 15.07.2020 LV 15.07.2020 PT 16.11.2020 RS 15.07.2020 SK 15.07.2020 CY 15.07.2020

(11) **3 265 117**
(51) *A61K 38/38*
(84) AL 11.11.2020 BG 11.02.2021 EE 11.11.2020 HR 11.11.2020 LT 11.11.2020 LV 11.11.2020 PL 11.11.2020 RO 11.11.2020 SI 11.11.2020 SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020 CZ 11.11.2020 GR 12.02.2021 IS 11.03.2021 LU 02.03.2021 MC 11.11.2020 PT 11.03.2021 RS 11.11.2020 SK 11.11.2020 CY 11.11.2020

(11) **3 265 121**
(51) *A61K 39/00*
(84) AL 17.06.2020 EE 17.06.2020 GR 18.09.2020 IS 17.10.2020 LU 04.03.2021 MC 17.06.2020 RS 17.06.2020 SI 17.06.2020 SM 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020 FI 17.06.2020 HR 17.06.2020 LT 17.06.2020 LV 17.06.2020 NO 17.09.2020 SE 17.06.2020 SK 17.06.2020 CY 17.06.2020

(11) **3 265 137**
(51) *A61L 15/22*
(84) AL 17.06.2020 BG 17.09.2020 DK 17.06.2020 FI 17.06.2020 HR 17.06.2020 IS 17.10.2020 LU 10.03.2021 MC 17.06.2020 PL 17.06.2020 RO 17.06.2020 SE 17.06.2020 SK 17.06.2020 CY 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020 GR 18.09.2020 IE 10.03.2021 LT 17.06.2020 LV 17.06.2020 NO 17.09.2020 PT 19.10.2020 RS 17.06.2020 SI 17.06.2020 SM 17.06.2020

(11) **3 265 138**
(51) *A61L 15/26*
(84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 GR 05.02.2021 IE 06.03.2021 IT 04.11.2020 LT 04.11.2020 LV 04.11.2020 NL 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020 BE 31.03.2021
(84) AT 04.11.2020 CH 31.03.2021 DK 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 IS 04.03.2021 LI 31.03.2021 LU 06.03.2021 MC 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020 CY 04.11.2020

(11) **3 265 146**
(51) *A61J 1/20*
(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 IS 24.06.2021 LU 02.03.2021 MC 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 BE 31.03.2021
(84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 GR 25.05.2021 IE 02.03.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021 CY 24.02.2021

(11) **3 265 147**
(51) *A61M 5/14*
(84) AL 13.01.2021 BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021 GR 14.04.2021 IE 25.02.2021 LI 28.02.2021 LU 25.02.2021 MC 13.01.2021 PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 SK 13.01.2021 BE 28.02.2021 CY 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021 CH 28.02.2021 EE 13.01.2021 HR 13.01.2021 IS 13.05.2021 LT 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RO 13.01.2021 SI 13.01.2021 SM 13.01.2021 NL 13.01.2021

(11) **3 265 154**
(51) *A61M 5/315*
(84) AL 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 GR 19.02.2021 IE 02.03.2021 IT 18.11.2020 LU 02.03.2021 MC 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SI 18.11.2020 SM 18.11.2020 CY 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 IS 18.03.2021 LT 18.11.2020 LV 18.11.2020 NL 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SK 18.11.2020 BE 31.03.2021

(11) **3 265 155**
(51) *A61M 5/315*
(84) AL 01.07.2020 BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020 EE 01.07.2020 FI 01.07.2020 HR 01.07.2020 IS 01.11.2020 LI 31.03.2021 LU 03.03.2021 MC 01.07.2020 NO 01.10.2020 PT 02.11.2020 RS 01.07.2020 SI 01.07.2020 SM 01.07.2020 CY 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020 CH 31.03.2021 DK 01.07.2020 ES 01.07.2020 GR 02.10.2020 IE 03.03.2021 IT 01.07.2020 LT 01.07.2020 LV 01.07.2020 NL 01.07.2020 PL 01.07.2020 RO 01.07.2020 SE 01.07.2020 SK 01.07.2020 BE 31.03.2021

(11) **3 265 158**
(51) *A61M 16/06*
(84) AL 06.05.2020 BG 06.08.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LV 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 LT 06.05.2020 MC 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 CY 06.05.2020

(11) **3 265 165**
(51) *A61M 31/00*
(84) AL 19.08.2020 BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020 EE 19.08.2020 GR 20.11.2020 IE 04.03.2021 LI 31.03.2021
(84) AT 19.08.2020 CH 31.03.2021 DK 19.08.2020 FI 19.08.2020 HR 19.08.2020 IS 19.12.2020 LT 19.08.2020

LU 04.03.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 265 169**
(84) AL 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 17.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
AT 17.02.2021
CY 10.06.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 265 181**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 09.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 265 186**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***A63B 71/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 265 191**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 02.03.2021
IT 09.12.2020
LU 02.03.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A63F 13/335***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 265 202**
(84) AL 17.02.2021
CH 28.02.2021
(51) ***B01D 29/52***
(84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
GB 17.05.2021
CY 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
AT 24.02.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 265 209**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 02.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 02.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 265 213**
(84) AL 22.07.2020
CH 31.01.2021
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 29.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***B01D 53/56***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
AT 29.01.2021

(11) **3 265 217**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***B01F 9/02***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 265 226**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 09.02.2021
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B01J 37/10***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 09.02.2021
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LU 09.02.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 265 237**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 05.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 05.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020
(51) ***B05B 7/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 05.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 265 238**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GB 05.03.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***B05B 7/06***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 05.03.2021
IT 10.06.2020
LU 05.03.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 265 250**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B21B 31/07***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 265 252**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 04.03.2021
IT 12.08.2020
LU 04.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020
(51) ***B21H 1/06***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 265 260**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
(51) ***B25H 1/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 265 262**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) *B23K 9/10*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 265 264**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 02.03.2021
IT 08.07.2020
LU 02.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *B23K 101/00*
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 265 265**
(84) AL 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 28.02.2021
GR 16.10.2020
IE 23.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
(51) *B23K 20/04*
(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 23.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 265 266**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 03.03.2021
IT 01.04.2020
LU 03.03.2021
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.03.2021
(51) *B23K 20/12*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.03.2021
CY 01.04.2020

(11) **3 265 267**
(51) *B23K 26/38*
(84) AL 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 28.02.2021
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 28.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
AT 28.02.2021
CY 27.05.2020

(11) **3 265 274**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *B25J 15/08*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 265 279**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 04.03.2021
IT 15.07.2020
LU 04.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020
(51) *B27B 17/04*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 265 291**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *B29C 63/26*
(84) AT 30.09.2020
CH 31.03.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 04.03.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 265 293**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *B33Y 70/00*
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 265 294**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 12.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020
(51) *B29C 64/255*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
HU 12.05.2016

(11) **3 265 298**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *B29C 70/74*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 265 305**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FR 31.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B31B 50/06*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.03.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 02.03.2021
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 265 310**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) *B32B 27/30*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 265 311**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) *A01G 13/02*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021

HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
HU 02.08.2016

(11) **3 265 314**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
HU 15.10.2015
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 265 323**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 06.03.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 265 325**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 265 341**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
FR 25.10.2021
CY 25.08.2021

(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.03.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.03.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(51) ***B60P 1/04***
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 265 347**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 01.03.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 265 350**
(84) AL 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 265 358**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 28.02.2021
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020

(11) **3 265 365**
(84) AL 20.05.2020
CH 28.02.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 15.02.2021
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
AT 15.02.2021
CY 20.05.2020

(11) **3 265 366**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020

(51) ***B60T 8/1761***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 01.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 01.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
AT 01.03.2021

(51) ***B60T 13/66***
(84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
AT 28.02.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(51) ***B61D 1/06***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
CY 30.12.2020

(51) ***B62D 25/04***
(84) BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
BE 28.02.2021

(51) ***F01N 13/08***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 265 368**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 04.03.2021
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(51) ***B62D 55/24***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.03.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 265 378**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(51) ***B63B 39/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 265 381**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 02.03.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(51) ***B64C 1/36***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 02.03.2021
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 265 388**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 28.02.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(51) ***B65D 5/66***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 28.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 265 394**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020

(51) ***B65D 30/08***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020

RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 265 396**
(51) *B65D 75/58*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 05.03.2021
LI 31.03.2021
LU 05.03.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.03.2021
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 265 409**
(51) *B65G 39/02*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 01.03.2021
LI 31.03.2021
LU 01.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.03.2021
AT 30.09.2020
CH 31.03.2021
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 265 417**
(51) *B66B 11/02*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 05.03.2021
IT 30.09.2020
LU 05.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GB 05.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 265 418**
(51) *B66B 11/02*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 05.03.2021
IT 14.10.2020
LU 05.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GB 05.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 265 424**
(51) *C01B 32/956*
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 01.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 01.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
AT 01.03.2021

(11) **3 265 431**
(51) *C03B 5/235*
(84) AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 04.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
CY 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 04.03.2021
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021

(11) **3 265 450**
(51) *C07D 307/44*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 03.03.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 03.03.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021

(11) **3 265 451**
(51) *C07D 309/12*
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 04.03.2021
IT 26.08.2020
LU 04.03.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
AT 04.03.2021
CY 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 265 455**
(51) *C07D 211/28*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 04.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
AT 15.07.2020
CH 31.03.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
GR 16.10.2020
IE 04.03.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 265 456**
(51) *C07D 401/12*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 03.03.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 265 468**
(51) *C07H 1/00*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 03.03.2021
IT 10.06.2020
LU 03.03.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 265 506**
(51) *B29C 48/285*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 265 510**
(51) *C08K 5/06*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 04.03.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GB 04.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 04.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 265 521**
(51) *C09D 11/10*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020

GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2015
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 17.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 265 524**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 22.02.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***C09D 201/00***
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 28.02.2021
GR 02.10.2020
IE 22.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 265 525**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***C09G 1/02***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 265 527**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 17.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***C09J 7/29***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 28.02.2021
GR 29.01.2021
IE 17.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 265 539**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***C09K 11/61***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 265 540**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020
(51) ***C09K 11/63***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 04.03.2021
IT 15.07.2020
LU 04.03.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 265 558**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***C12N 9/22***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 265 559**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
(51) ***C12N 15/00***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.03.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 03.03.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 265 567**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 28.02.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 265 583**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
(51) ***C12Q 1/689***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 265 601**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 28.02.2021
GR 10.03.2021
IE 28.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 265 609**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 25.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020
(51) ***D21H 11/02***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 265 615**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
(51) ***E02F 9/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 01.03.2021
IT 25.11.2020
LU 01.03.2021
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 265 618**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 04.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
(51) ***E03C 1/05***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 04.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021

IT 13.01.2021
AT 04.03.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 265 619** (51) ***E03C 1/084***
(84) AL 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 28.02.2021
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GB 17.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
AT 17.02.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 265 622** (51) ***E04B 1/70***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 265 634** (51) ***E05F 1/12***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 265 640** (51) ***E21B 17/00***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 265 647** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 265 651** (51) ***E21D 20/02***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GB 02.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CH 31.03.2021
EE 01.07.2020
FR 31.03.2021
GR 02.10.2020
IE 02.03.2021
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 265 665** (51) ***F02M 26/73***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GB 01.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021
AT 21.10.2020
CH 31.03.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 01.03.2021
LI 31.03.2021
LU 01.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 265 678** (51) ***G02B 27/64***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 07.03.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021
AT 19.08.2020
CH 31.03.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 265 681** (51) ***F04D 13/16***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 01.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.03.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 01.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 265 687** (51) ***F16D 55/226***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 265 688** (51) ***F16D 55/226***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 265 690** (51) ***F16D 65/02***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 03.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
GR 30.10.2020
IE 03.03.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 265 696** (51) ***F16H 3/50***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
GR 16.10.2020
IE 04.03.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
AT 15.07.2020
CH 31.03.2021
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 04.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 265 703** (51) ***F16J 15/08***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 265 706**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *F16K 17/36*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 02.03.2021
IT 05.08.2020
LU 02.03.2021
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 265 708**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *F16L 3/233*
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 26.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 265 715**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 03.03.2021
IT 19.08.2020
LU 03.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020
(51) *F16K 37/00*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 265 721**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
CY 18.11.2020
(51) *F23G 5/027*
(84) AT 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 04.03.2021
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021

(11) **3 265 724**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 04.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
(51) *F23R 3/34*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 04.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 265 728**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *F24F 13/20*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 02.03.2021
IT 05.08.2020
LU 02.03.2021
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 265 729**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 04.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.03.2021
(51) *F24T 10/15*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.03.2021
GR 08.01.2021
IE 04.03.2021
IT 07.10.2020
LU 04.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 265 731**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021
(51) *F25D 23/02*
(84) AT 09.12.2020
CH 31.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 02.03.2021
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 265 735**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) *F28D 7/06*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 265 744**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) *F42B 15/08*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 265 748**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 26.02.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *G01B 11/06*
(84) BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 26.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 265 757**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *G01D 5/353*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 07.03.2021
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 265 777**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 02.03.2021
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G01N 1/40*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 02.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 265 801**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *G01N 29/24*
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 17.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 265 804**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 01.03.2021
HR 28.10.2020
(51) *G01N 33/50*
(84) AT 28.10.2020
CH 31.03.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.03.2021
GR 29.01.2021
IE 01.03.2021

IS 28.02.2021
LI 31.03.2021
LU 01.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 265 805**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 03.03.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.03.2021
(51) *G01N 30/72*
(84) AT 11.11.2020
CH 31.03.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 265 806**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *G01N 30/64*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 265 808**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 03.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *G01N 33/50*
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 265 813**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) *G01N 33/558*
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 265 814**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *G01N 33/564*
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 28.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 265 817**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020
(51) *G01N 33/68*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 07.03.2021
IT 12.08.2020
LU 07.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 265 819**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G01N 33/68*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 07.03.2021
IT 14.10.2020
LU 07.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 265 823**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) *G01N 33/68*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 265 829**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *G01N 35/00*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 265 830**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *G01P 3/44*
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 265 847**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 03.03.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *G01S 19/34*
(84) AT 24.02.2021
CH 31.03.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 265 851**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021
(51) *G01T 1/208*
(84) AT 18.11.2020
CH 31.03.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 02.03.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 265 857**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
(51) *G02B 6/36*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 265 871**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 01.03.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) *G02F 1/03*
(84) AT 25.11.2020
CH 31.03.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.03.2021
LU 01.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021

PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 265 873**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 25.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *G03B 15/05*
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 28.02.2021
GR 29.01.2021
IE 25.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 265 874**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *G03B 17/08*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 265 876**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.03.2021
LU 24.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *G03B 21/10*
(84) AT 21.10.2020
CH 31.03.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 24.03.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 265 895**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *G06F 3/03*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 265 904**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
(51) *G06F 3/12*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
CY 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2015

(11) **3 265 906**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 03.03.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.03.2021
(51) *G06F 7/58*
(84) AT 07.10.2020
CH 31.03.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 265 911**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *G06F 9/455*
(84) AT 22.07.2020
CH 31.03.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 04.03.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 265 916**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 04.03.2021
IT 16.12.2020
LU 04.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G06F 11/36*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 265 921**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
(51) *G06F 13/24*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 265 944**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.03.2021
(51) *G06F 21/10*
(84) AT 07.10.2020
CH 31.03.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 04.03.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 265 950**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) *G06F 21/57*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 265 954**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 04.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *G07F 7/08*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 04.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 265 958**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 265 963**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
(51) *G06K 19/077*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020

IS 30.01.2021
LU 04.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 265 968**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 265 978**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 265 985**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 04.03.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 265 988**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 12.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 265 998**

LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020

(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(51) ***G06Q 20/40***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.03.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 02.03.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021

(51) ***G06Q 40/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(51) ***G06F 3/0483***
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 31.01.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 09.07.2021
LU 09.07.2021
SI 07.04.2021
IE 09.07.2021
HU 09.07.2015

(11) **3 266 018**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 266 026**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 266 029**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 01.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 01.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 266 045**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 07.03.2021

(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(51) ***G09F 15/00***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 25.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(51) ***G21C 19/06***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 26.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(51) ***H01H 1/20***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 01.03.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020

(51) ***H01L 27/148***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 266 049**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 266 056**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 04.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 266 064**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 266 065**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 04.03.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021

NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 25.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(51) ***H01M 2/12***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.03.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
GR 16.10.2020
IE 04.03.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.03.2021

(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 22.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(51) ***H01Q 3/34***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.03.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 266 067**
(51) ***H01Q 3/34***
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, GR 26.02.2021, IE 04.03.2021, IT 25.11.2020, LT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, BE 31.03.2021
(84) AT 25.11.2020, CH 31.03.2021, DK 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, IS 25.03.2021, LI 31.03.2021, LU 04.03.2021, MC 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, CY 25.11.2020

(11) **3 266 079**
(51) ***H01S 5/02***
(84) AL 08.07.2020, BG 08.10.2020, DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GB 06.03.2021, HR 08.07.2020, IS 08.11.2020, LT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NL 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SK 08.07.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021
(84) AT 08.07.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, GR 09.10.2020, IE 06.03.2021, IT 08.07.2020, LU 06.03.2021, MC 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SI 08.07.2020, SM 08.07.2020, LI 31.03.2021, CY 08.07.2020

(11) **3 266 080**
(51) ***H01S 5/183***
(84) AL 26.08.2020, BG 26.11.2020, DK 26.08.2020, ES 26.08.2020, FR 31.03.2021, HR 26.08.2020, IS 26.12.2020, LT 26.08.2020, LV 26.08.2020, NL 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, SK 26.08.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021
(84) AT 26.08.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, GR 27.11.2020, IE 02.03.2021, IT 26.08.2020, LU 02.03.2021, MC 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SI 26.08.2020, SM 26.08.2020, LI 31.03.2021, CY 26.08.2020

(11) **3 266 082**
(51) ***H02G 3/02***
(84) AL 30.09.2020, BG 30.12.2020, CZ 30.09.2020, EE 30.09.2020, FI 30.09.2020, GB 10.02.2021, HR 30.09.2020, IS 30.01.2021, LI 28.02.2021, LU 10.02.2021, MC 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SI 30.09.2020, SM 30.09.2020, CY 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020, CH 28.02.2021, DK 30.09.2020, ES 30.09.2020, FR 28.02.2021, GR 31.12.2020, IE 10.02.2021, IT 30.09.2020, LT 30.09.2020, LV 30.09.2020, NL 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SK 30.09.2020, BE 28.02.2021

(11) **3 266 092**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AL 03.06.2020, BG 03.09.2020, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IE 04.03.2021, IT 03.06.2020, LU 04.03.2021, MC 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, IS 03.10.2020, LT 03.06.2020, LV 03.06.2020, NL 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, CY 03.06.2020

(11) **3 266 102**
(51) ***H02S 20/00***
(84) AL 07.10.2020, BG 07.01.2021, CZ 07.10.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, GB 10.02.2021, HR 07.10.2020, IS 07.02.2021, LI 28.02.2021, LU 10.02.2021, MC 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SI 07.10.2020, SM 07.10.2020, CY 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020, CH 28.02.2021, DK 07.10.2020, ES 07.10.2020, FR 28.02.2021, GR 08.01.2021, IE 10.02.2021, IT 07.10.2020, LT 07.10.2020, LV 07.10.2020, NL 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SE 07.10.2020, SK 07.10.2020, BE 28.02.2021

(11) **3 266 109**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IE 02.03.2021, IT 21.10.2020, LU 02.03.2021, MC 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020, LI 31.03.2021, CY 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, IS 21.02.2021, LT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021

(11) **3 266 114**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IE 24.02.2021, LT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SK 30.12.2020, NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IS 30.04.2021, LU 24.02.2021, MC 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SI 30.12.2020, BE 28.02.2021, CY 30.12.2020

(11) **3 266 115**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 14.10.2020, CZ 14.10.2020, EE 14.10.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, IS 14.02.2021, LT 14.10.2020, LV 14.10.2020, NL 14.10.2020, PL 14.10.2020, RO 14.10.2020, SE 14.10.2020, SK 14.10.2020, CY 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021, DK 14.10.2020, ES 14.10.2020, GR 15.01.2021, IE 02.03.2021, IT 14.10.2020, LU 02.03.2021, MC 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SI 14.10.2020, SM 14.10.2020

(11) **3 266 121**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, FR 31.03.2021, HR 02.09.2020, IS 02.01.2021, LT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, LI 31.03.2021, NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, GR 03.12.2020, IE 02.03.2021, IT 02.09.2020, LU 02.03.2021, MC 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021, CY 02.09.2020

(11) **3 266 122**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AT 11.03.2020, CZ 11.03.2020, EE 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, IT 11.03.2020, LV 11.03.2020, NL 11.03.2020, PL 11.03.2020, RO 11.03.2020, SE 11.03.2020, SK 11.03.2020, CY 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020, DK 11.03.2020, ES 11.03.2020, GR 12.06.2020, IS 11.07.2020, LT 11.03.2020, MC 11.03.2020, NO 11.06.2020, PT 05.08.2020, RS 11.03.2020, SI 11.03.2020, SM 11.03.2020

(11) **3 266 125**
(51) ***H04B 10/291***
(84) AL 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020, MC 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, IT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, CY 22.04.2020

(11) **3 266 127**
(51) ***H04B 10/63***
(84) AL 20.05.2020, BG 20.08.2020, DK 20.05.2020, ES 20.05.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LT 20.05.2020, MC 20.05.2020, NO 20.08.2020, PT 21.09.2020, RS 20.05.2020, SI 20.05.2020, SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020, CZ 20.05.2020, EE 20.05.2020, FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, IT 20.05.2020, LV 20.05.2020, NL 20.05.2020, PL 20.05.2020, RO 20.05.2020, SE 20.05.2020, SK 20.05.2020, CY 20.05.2020

(11) **3 266 129**
(51) ***H04B 17/29***
(84) AL 22.07.2020, BG 22.10.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, IS 22.11.2020, LI 28.02.2021
(84) AT 22.07.2020, CH 28.02.2021, DK 22.07.2020, ES 22.07.2020, GR 23.10.2020, IE 15.02.2021, IT 22.07.2020, LT 22.07.2020

LU 15.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 266 132**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020
(51) ***G02B 6/35***
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 19.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 266 149**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***G16H 10/65***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 266 152**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 266 154**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 02.03.2021
IT 02.09.2020
LU 02.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 266 158**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.03.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 04.03.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 266 163**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 266 181**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 02.03.2021
IT 16.09.2020
LU 02.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 266 182**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 28.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 266 183**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 28.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 266 187**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 266 188**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 02.03.2021
IT 02.09.2020
LU 02.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 266 193**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 14.01.2021
IT 16.09.2020
LU 14.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020
(51) ***H04N 5/222***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 266 218**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 03.03.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 03.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 266 219**
(84) AL 28.10.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 28.10.2020

BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 25.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 266 222** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021
CY 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 01.03.2021
IT 04.11.2020
LU 01.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 01.03.2021

(11) **3 266 225** (51) ***H04W 88/04***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
NL 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 266 231** (51) ***H04L 29/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 11.09.2021
CY 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 11.09.2021
HU 11.09.2015

(11) **3 266 233** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 266 238** (51) ***H04W 16/18***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 03.03.2021
IT 28.10.2020
LU 03.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 266 241** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 04.03.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 04.03.2021
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 266 242** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 266 244** (51) ***H04W 28/26***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 05.03.2021
IT 24.06.2020
LU 05.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 266 245** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 02.03.2021
IT 21.10.2020
LU 02.03.2021
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FR 31.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 266 246** (51) ***H04W 36/18***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 266 253** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 04.03.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 04.03.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 266 257** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 26.03.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.03.2021
(84) AT 30.09.2020
CH 31.03.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.03.2021
LU 26.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 266 258** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 09.03.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.03.2021
(84) AT 23.12.2020
CH 31.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 266 264** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021

DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 04.03.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CY 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 04.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 266 269**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 11.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 266 270**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.03.2021
LU 29.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.03.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 29.03.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 266 272**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 02.03.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***H04W 76/19***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.03.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 266 279**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
GR 03.12.2020
IE 02.03.2021
IT 02.09.2020
LU 02.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
(51) ***H05B 3/34***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 02.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 266 284**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 266 303**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***A01K 23/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 266 310**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 28.02.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***A23C 9/152***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 266 317**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.03.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 03.03.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 266 318**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***A23L 33/00***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 08.07.2016

(11) **3 266 319**
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
FR 30.06.2021
HU 06.06.2017
(51) ***A24C 5/36***
(84) CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
GB 06.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 266 342**
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
LU 12.06.2021
SI 14.04.2021
(51) ***A46B 9/02***
(84) DK 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 266 354**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021
(51) ***A47J 43/04***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 266 386**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 266 388**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020

SM 23.12.2020
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 266 390**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 03.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *A61B 17/12*
(84) AT 05.08.2020
CH 31.03.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
GR 06.11.2020
IE 03.03.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 266 393**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2016
(51) *A61B 17/29*
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
SI 28.04.2021
AT 08.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 266 403**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) *A61B 90/20*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 266 404**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 05.07.2017
CY 02.09.2020
(51) *A61C 1/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 266 407**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 02.03.2021
IT 27.05.2020
LU 02.03.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) *A61C 3/025*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 266 427**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 04.07.2016
(51) *A61F 9/009*
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 266 431**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *A61F 13/42*
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 28.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 266 451**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 22.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020
(51) *A61K 9/70*
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
GR 17.12.2020
IE 22.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 266 455**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *A61K 31/436*
(84) AT 30.12.2020
CH 31.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 07.03.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 266 456**
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
HU 12.06.2013
(51) *A61K 31/4745*
(84) EE 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 266 468**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 02.03.2021
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021
(51) *A61K 9/08*
(84) AT 14.10.2020
CH 31.03.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 266 477**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *A61M 1/36*
(84) AT 24.02.2021
CH 31.03.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 03.03.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 266 481**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *A61M 5/168*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 266 492**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *A61M 25/00*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 266 496**
(84) AT 14.04.2021
(51) *A61M 39/10*
(84) BG 14.07.2021

CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 14.04.2021
IE 07.07.2021
CY 14.04.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
HU 07.07.2017

(11) **3 266 509**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 03.07.2021
SI 14.04.2021
IE 03.07.2021
HU 03.07.2017
(51) ***B01D 46/24***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 266 516**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 05.07.2017
(51) ***B01F 3/04***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 266 523**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 02.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***B04B 5/08***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.03.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
GR 15.01.2021
IE 02.03.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 266 535**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B21D 28/16***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 266 536**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 28.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***B21K 1/04***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 28.02.2021
GR 26.02.2021
IE 28.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 266 540**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***B22D 47/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 266 552**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B23K 9/20***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
FR 30.06.2021
HU 23.06.2017
CY 20.01.2021

(11) **3 266 558**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
IE 08.11.2021
HU 08.11.2016
(51) ***B23K 35/26***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
GB 08.11.2021
FR 30.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 266 563**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 17.03.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021
(51) ***B23P 23/04***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 17.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 266 574**
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
GB 09.06.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B28B 11/04***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 09.06.2021
HU 09.06.2017

(11) **3 266 582**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.12.2020
(51) ***B29C 43/24***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 27.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 27.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2017

(11) **3 266 590**
(84) AL 07.10.2020
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
AT 07.08.2021
CY 07.10.2020
(51) ***B29C 48/10***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
FR 31.08.2021
GB 07.08.2021
HU 07.08.2013

(11) **3 266 597**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
(51) ***G01N 29/44***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021

SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
CY 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 04.07.2017

(11) **3 266 599**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 13.06.2021
GB 13.06.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 13.06.2021
HU 13.06.2017
CY 23.09.2020

(11) **3 266 604**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2017

(11) **3 266 607**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***B32B 9/00***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.03.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 02.03.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 266 614**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 02.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.03.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
GR 16.10.2020
IE 02.03.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 266 619**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2016
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 266 627**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 11.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
HU 11.05.2017
CY 16.09.2020
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
GB 11.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 266 628**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 31.07.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
IE 05.07.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B60C 25/05***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 05.07.2021
LU 05.07.2021
HU 05.07.2017

(11) **3 266 629**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 08.07.2016
CY 16.09.2020
(51) ***B60D 5/00***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 266 639**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
BE 31.03.2021
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
HU 23.06.2017
(51) ***B60K 37/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 266 642**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
HU 06.12.2016
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 266 673**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 03.07.2017
(51) ***B62B 3/06***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 266 681**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 20.06.2017
CY 02.09.2020

(11) **3 266 683**
(84) GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
SM 12.05.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
(51) ***B62D 21/18***
(84) HR 12.05.2021
PT 13.09.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 266 687**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
(51) ***B62D 33/04***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021

NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
HU 04.07.2016
IE 04.07.2021
CY 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 04.07.2021
LU 04.07.2021
BE 31.07.2021
AT 04.07.2021

(11) **3 266 691**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***B62K 21/06***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 22.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 266 693**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***B62M 6/90***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 266 697**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 23.06.2014
(51) ***B63B 39/06***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 266 708**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 28.06.2017
CY 02.09.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 266 727**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
(51) ***B65D 77/06***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 07.07.2021
HU 07.07.2016
CY 21.10.2020

(11) **3 266 741**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 04.07.2017
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 266 743**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***C01B 32/184***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 266 744**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
NL 30.12.2020
(51) ***C01B 32/19***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 05.07.2017
CY 30.12.2020

(11) **3 266 756**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 20.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
(51) ***B24D 18/00***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 266 761**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***C07C 231/02***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 266 779**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 04.03.2021
IT 03.06.2020
LU 04.03.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 266 788**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2015
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 266 792**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
(51) ***C07K 1/10***
(84) AT 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 02.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 266 801**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 03.03.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
(51) ***C07K 14/565***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 03.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020

SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 266 808** (51) *C08G 73/12*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CH 31.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 07.03.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 266 815** (51) *C08K 3/36*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
LU 05.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
HU 05.11.2014
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 05.11.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 266 826** (51) *C08L 27/06*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CH 31.03.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 04.03.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 266 835** (51) *C09C 1/00*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 26.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
HU 26.06.2017

(11) **3 266 842** (51) *C09D 163/00*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
AT 02.12.2020
CH 31.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 04.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 31.03.2021
GR 03.03.2021
IE 04.03.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 266 856** (51) *C09K 5/04*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 12.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 12.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 266 865** (51) *A61P 1/00*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 04.03.2021
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CH 31.03.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 266 868** (51) *C12N 9/88*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 25.05.2015
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 266 894** (51) *C22C 38/14*
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 266 898** (51) *C22C 38/58*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 19.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 266 903** (51) *C25B 13/08*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 02.03.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 02.03.2021
IT 17.06.2020
LU 02.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 266 904** (51) *C25C 3/20*
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 05.07.2021
BE 31.07.2021
AT 05.07.2021
HU 05.07.2016
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 266 906** (51) *C25F 3/14*
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 266 910** (51) *D01H 1/115*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
AT 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021

MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
HU 27.06.2017

(11) **3 266 918**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *D04H 1/732*
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 28.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 266 920**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 06.07.2017
(51) *D06F 37/22*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 266 924**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *D06F 39/12*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
IT 17.02.2021
HU 30.06.2017
CY 17.02.2021

(11) **3 266 938**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
HU 28.06.2017
(51) *E02F 3/36*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 266 939**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
HU 28.06.2017
(51) *E02F 3/36*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 266 940**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *E02F 3/36*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 21.03.2021
IT 30.09.2020
LU 21.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 266 950**
(84) ES 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *E04C 1/42*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 266 951**
(84) AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *E04C 5/07*
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 266 954**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *E04F 15/02*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
HU 20.06.2017
CY 14.10.2020

(11) **3 266 960**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
(51) *E05B 17/20*
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 31.05.2017
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 266 961**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
HU 09.06.2017
(51) *E05B 19/00*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 266 980**
(84) AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 28.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020
(51) *F01C 1/22*
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 28.06.2021
HU 28.06.2017

(11) **3 266 989**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 03.07.2021
CY 14.10.2020
(51) *F01D 21/00*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 03.07.2021
HU 03.07.2017

(11) **3 266 990**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 13.06.2021
(51) *F01D 21/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021

LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 13.06.2017
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 266 993**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 14.06.2017

(11) **3 267 001**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 267 007**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
GB 15.06.2021
HU 15.06.2017
(51) ***F01P 7/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 267 009**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.03.2021
LU 05.03.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021
(51) ***F02B 37/18***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.03.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 05.03.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 267 014**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
(51) ***F02D 15/02***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GB 16.03.2021
GR 17.03.2021
IE 04.03.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 267 032**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 07.07.2021
CY 21.10.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 07.07.2021
HU 07.07.2016

(11) **3 267 035**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 07.07.2016
(51) ***F04B 15/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 267 036**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F04B 35/01***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 07.07.2016
CY 02.09.2020

(11) **3 267 050**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 10.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F16B 12/46***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 10.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 267 056**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***B60N 3/02***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 267 061**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.12.2020
(51) ***F16D 3/00***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
HU 21.06.2017

(11) **3 267 070**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 03.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2017
CY 13.01.2021
(51) ***F16G 1/10***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 267 083**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
CY 04.11.2020
(51) ***F16L 9/14***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 267 085**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
(51) ***F16L 25/08***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020

LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
HU 28.06.2017
CY 18.11.2020

(11) **3 267 096**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
HU 29.06.2017
CY 30.09.2020
(51) ***F21S 41/141***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 267 100**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
SI 14.04.2021
HU 08.07.2016
(51) ***F22B 9/10***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
IE 08.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 267 102**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 06.07.2017
(51) ***F23C 99/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 267 107**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
(51) ***F23N 1/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
GB 08.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2016

(11) **3 267 111**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 25.10.2022
(51) ***F23R 3/06***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 267 115**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 13.01.2021
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F24C 15/10***
(84) AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GB 13.01.2021
HR 20.05.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 267 116**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 13.06.2017

(11) **3 267 123**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
CY 04.11.2020
(51) ***F24F 13/20***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 30.07.2014

(11) **3 267 126**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
(51) ***F24S 25/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
IT 17.03.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
CY 17.03.2021

LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
BE 30.06.2021
HU 15.06.2017

(11) **3 267 146**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 06.03.2021
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
GB 24.05.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 267 160**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***G05D 7/06***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 30.06.2017

(11) **3 267 161**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 26.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***G01F 1/684***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 28.02.2021
GR 27.11.2020
IE 26.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 267 166**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 23.12.2020
(51) ***G01N 3/08***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
FR 23.02.2021
GR 24.03.2021
IE 22.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020

PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 267 168**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *G01L 5/00*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 23.06.2017

(11) **3 267 174**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020
(51) *G01M 17/007*
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 22.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 267 178**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GB 04.03.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *G01N 9/00*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 04.03.2021
IT 10.06.2020
LU 04.03.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 267 179**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) *G01N 21/03*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 267 186**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
(51) *G01N 27/02*
(84) AT 08.07.2020
CH 31.03.2021
DK 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 04.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 267 188**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
HU 29.06.2017
(51) *G01N 27/414*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 267 192**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *G01N 30/78*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 07.07.2016

(11) **3 267 197**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 01.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) *G01N 33/68*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 01.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 267 206**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) *G01N 35/10*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 02.04.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 02.04.2021
ES 08.07.2020
FR 31.03.2021
GR 09.10.2020
IE 04.03.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.03.2021

HU 02.04.2013
CY 22.07.2020

(11) **3 267 218**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
NL 13.01.2021
(51) *G01S 7/497*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 05.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 05.07.2017
CY 13.01.2021

(11) **3 267 225**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *G01S 17/10*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 30.06.2017

(11) **3 267 232**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 05.07.2017
IE 05.07.2021
(51) *G02B 6/42*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 05.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 267 236**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 30.06.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
HU 29.06.2017
(51) *G02B 26/10*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 267 237**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020

ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 22.06.2017
CY 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 267 243**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
HU 27.06.2017
(51) *G02F 1/1333*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 267 244**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 04.07.2017
(51) *G02F 1/1333*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 267 249**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *G02F 7/00*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 267 272**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FR 30.04.2021
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G05B 19/05*
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LU 27.04.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 27.04.2017
CY 10.06.2020

(11) **3 267 273**
(51) *G05B 19/404*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 15.10.2022

(11) **3 267 274**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *G05B 23/00*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 267 295**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 267 298**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G06F 3/044*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 31.03.2021
IT 18.11.2020
LU 31.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 267 303**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 07.04.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2017
(51) *G06F 3/041*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 267 311**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 07.07.2017
CY 16.09.2020
(51) *G06F 9/48*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 267 317**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *G06F 11/07*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 30.06.2017

(11) **3 267 320**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 03.04.2021
HU 03.04.2013
(51) *G06F 13/38*
(84) AT 09.09.2020
CH 30.04.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 30.04.2021
LU 03.04.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 267 326**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 267 341**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *G06F 17/50*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 267 344**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *G09B 23/30*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 05.07.2017

(11) **3 267 348**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *G06F 21/55*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 267 356**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *G06K 7/00*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 15.06.2017

(11) **3 267 362**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 10.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 267 365**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 20.01.2021
CH 31.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 267 416**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G08C 17/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 267 426**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 28.07.2015
CY 16.09.2020
(51) *G02F 1/1333*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 267 436**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 17.09.2022
(51) *G10D 3/01*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 267 438**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 05.07.2016
(51) *G10L 17/18*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 05.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 267 441**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 09.10.2021
IT 01.09.2021
(51) *G11C 5/02*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
CH 31.10.2021
GB 01.12.2021
HU 09.10.2013
LI 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 267 462**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 07.07.2017
(51) *H01H 89/06*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 267 473**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *H01L 21/3065*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 10.08.2015

(11) **3 267 479**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
CY 16.12.2020
(51) *H01L 23/538*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 07.07.2021
BE 31.07.2021
HU 07.07.2017

(11) **3 267 485**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020
(51) *H01L 27/146*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 30.06.2017

(11) **3 267 486**
(51) *H01L 27/146*

(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 30.06.2017
CY 30.12.2020

(11) **3 267 489**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 03.07.2017
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 267 490**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
HU 05.07.2017
IE 05.07.2021

(11) **3 267 502**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 17.05.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
HU 17.05.2017

(11) **3 267 505**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
HU 30.06.2017

(11) **3 267 512**
(84) AT 14.04.2021
CH 30.04.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
HU 22.04.2016
(51) ***H01M 2/12***
(84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LI 30.04.2021
LU 22.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 22.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 267 514**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
HU 21.06.2017
CY 27.01.2021
(51) ***H01G 11/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 267 518**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***H01M 10/36***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.03.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 04.03.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 267 524**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 07.10.2020
(51) ***H01M 8/04014***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 267 552**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 26.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GB 26.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 267 558**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
IE 29.06.2021
SI 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 29.06.2021
AL 28.04.2021
HU 29.06.2017
IT 28.04.2021

(11) **3 267 561**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H02K 3/28***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 267 566**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.09.2021
SI 23.06.2021
FR 23.08.2021
HU 28.06.2017
(51) ***H02M 1/34***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.06.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 267 582**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
(51) ***H03K 5/151***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021

LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 16.11.2021
SI 04.08.2021
HU 16.11.2016

(11) **3 267 583**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
IE 16.11.2021
CY 04.08.2021

(51) ***H03K 17/693***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
BE 30.06.2021
HU 16.06.2017

(11) **3 267 591**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 14.12.2015
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(51) ***H04B 5/02***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 14.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 267 593**
(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
CY 05.02.2020

(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 267 607**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 267 612**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
HU 15.05.2015
NL 23.09.2020

(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 267 630**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) ***H04L 12/44***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.03.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 04.03.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 267 631**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(51) ***H04L 12/44***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 267 635**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 03.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.03.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
GR 22.01.2021
IE 03.03.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 267 642**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021

(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 21.10.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
HU 21.10.2015

(11) **3 267 646**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 02.06.2021
IE 06.07.2021
HU 06.07.2016

(51) ***H04L 27/38***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 267 648**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 25.09.2015

(11) **3 267 659**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
HU 28.06.2017
IT 24.03.2021

(11) **3 267 666**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021

(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2016

(11) **3 267 668**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 04.07.2017
CY 02.09.2020
(51) ***H04M 3/436***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 267 690**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H04N 21/236***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 267 704**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H04W 4/10***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 267 706**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020
(51) ***H04L 27/22***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.04.2021
LU 15.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
IE 15.04.2021
HU 15.04.2015

(11) **3 267 711**
(84) AL 05.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 267 712**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
CY 04.11.2020
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2016

(11) **3 267 720**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 22.05.2021
CY 26.08.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 22.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 22.05.2014

(11) **3 267 721**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 267 726**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 25.03.2021
LI 31.03.2021
LU 25.03.2021
MC 17.02.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 17.02.2021
CH 31.03.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
GB 17.05.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 267 738**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 25.12.2015

(11) **3 267 740**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2015

(11) **3 267 745**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 04.03.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 267 752**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.03.2021
LU 18.03.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.03.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 18.03.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 267 758**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 31.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) *H04W 76/15*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 31.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 267 766**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 02.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *H05B 6/12*
(84) AT 25.11.2020
CH 31.03.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
GR 26.02.2021
IE 02.03.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 267 770**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 08.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021
(51) *H05K 7/14*
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.01.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 267 776**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
GR 31.03.2021
IE 02.03.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *H05K 13/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 267 778**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *H05K 13/02*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
GB 03.06.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 267 779**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) *H05K 13/02*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 267 782**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.03.2021
GR 19.02.2021
IE 05.03.2021
IT 18.11.2020
LU 05.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020
(51) *H05K 13/04*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 05.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 267 786**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 09.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
CY 08.07.2020
(51) *A01K 1/00*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.03.2021
GR 09.10.2020
IE 09.03.2021
IT 08.07.2020
LU 09.03.2021
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021

(11) **3 267 794**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C07D 401/04*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 12.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 267 798**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 11.03.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *A21D 2/18*
(84) AT 24.06.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 11.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 267 799**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 11.03.2021
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SM 10.06.2020
LI 31.03.2021
CY 10.06.2020
(51) *B08B 9/00*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 11.03.2021
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 267 811**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 09.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
CY 24.02.2021
(51) *A24F 47/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 09.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 267 815**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *A41D 19/00*
(84) AT 16.12.2020
CH 31.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 09.03.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 267 820**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
(51) *A43B 7/08*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021

LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 18.12.2015
CY 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 267 822**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***A43B 7/14***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 267 824**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A43B 13/14***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 18.12.2015
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 267 826**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A43B 13/18***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 18.12.2015
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 267 827**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 267 828**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 02.03.2021
IT 03.06.2020
LU 02.03.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 267 839**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***A47C 3/18***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 267 859**
(84) AL 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***A47J 31/52***
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 267 860**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***A47J 36/02***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 267 862**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***A47J 37/12***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 267 878**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.03.2021
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 267 887**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
HU 07.04.2016
CY 06.01.2021
(51) ***A61B 5/0432***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 267 894**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
GR 06.11.2020
IE 10.03.2021
IT 05.08.2020
LU 10.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020
(51) ***A61B 6/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 10.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 267 895**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 11.03.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.03.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 267 898**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
GR 26.02.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 08.03.2021
HR 25.11.2020

IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 08.03.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 267 914**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 09.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***A61B 17/86***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 09.03.2021
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 267 923**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***A61C 1/08***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.03.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 09.03.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 267 927**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
GR 22.01.2021
IE 09.03.2021
IT 21.10.2020
LU 09.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020
(51) ***A61C 7/28***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 09.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 267 934**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 10.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61C 9/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 10.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 267 935**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 07.03.2021
IT 14.10.2020
LU 07.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020
(51) ***A61C 5/77***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 267 937**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 07.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***A61C 19/02***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.03.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.03.2021
GR 02.10.2020
IE 07.03.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 267 959**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 13.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61F 13/511***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 13.03.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 267 964**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 13.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 13.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 267 978**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 11.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 11.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 267 996**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***A61K 31/4162***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.03.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 07.03.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 268 002**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 31.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***A61K 31/497***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 31.03.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 268 003**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***C07D 495/04***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 07.03.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 268 011**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
(51) ***A61K 31/7105***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020

RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 268 024**
(84) AL 09.09.2020
EE 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 10.03.2021
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) *A61K 38/16*
(84) BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 268 025**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) *A61K 38/17*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 268 031**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) *A61K 31/4704*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 16.02.2021
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 268 037**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *A61K 39/395*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 268 039**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 10.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *C07K 16/28*
(84) AT 04.11.2020
CH 31.03.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
GR 05.02.2021
IE 10.03.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 268 052**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
(51) *A61K 51/00*
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
CY 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2015

(11) **3 268 057**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 09.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A61L 27/08*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 09.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 268 058**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 14.03.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.03.2021
(51) *A61L 27/26*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 14.03.2021
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 268 078**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *A61M 39/18*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 10.03.2021
MC 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 268 094**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.03.2021
(51) *A63B 22/00*
(84) AT 08.07.2020
CH 31.03.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 268 105**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.03.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 10.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B01D 33/067*
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FR 31.03.2021
GR 17.12.2020
IE 10.03.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 268 109**
(84) AL 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 05.02.2021
CY 09.12.2020
(51) *B01D 46/08*
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 268 114**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *B01D 53/83*
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 268 126**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 11.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 11.03.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *B01J 21/00*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FR 31.03.2021
GR 15.01.2021
IE 11.03.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 268 135**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 04.03.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *B05C 17/005*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 04.03.2021
IT 17.06.2020
LU 04.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 268 136**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
GR 16.10.2020
IE 09.03.2021
IT 15.07.2020
LU 09.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020
(51) ***B05C 17/005***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 09.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 268 140**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***C04B 26/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IE 07.03.2021
IT 02.09.2020
LU 07.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 268 146**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.03.2021
IT 09.09.2020
LU 14.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
(51) ***B21J 5/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 268 151**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 11.03.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020
(51) ***B22D 25/04***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 11.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 268 156**
(84) AL 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
(51) ***B23B 31/177***
(84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GB 18.02.2021
HR 28.10.2020
IE 18.02.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 28.02.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
AT 18.02.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 268 160**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***B23D 29/00***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.03.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 11.03.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 268 165**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 04.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
AT 04.03.2021
(51) ***B23Q 1/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 268 174**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 02.03.2021
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 31.03.2021
AT 02.03.2021
(51) ***B26D 7/32***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LU 02.03.2021
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 29.04.2020

(11) **3 268 178**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 10.03.2021
IT 10.06.2020
LU 10.03.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***B27B 5/29***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 268 179**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B27B 5/29***
(84) AT 10.03.2021
CH 31.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 10.03.2021
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 268 180**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B27B 5/29***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 268 182**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 11.03.2021
IT 17.06.2020
LU 11.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***B27B 5/29***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 268 186**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B27B 5/38***
(84) AT 24.02.2021
CH 31.03.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 268 189**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
(51) ***B27G 19/02***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020

LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 268 194**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 268 196**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 268 198**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 10.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 268 199**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 09.03.2021
IT 04.11.2020
LU 09.03.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 268 204**
(84) AL 16.09.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) ***B28B 3/22***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.03.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) ***B29B 9/16***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 14.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

(51) ***B29B 15/12***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 10.03.2021
IT 29.07.2020
LU 10.03.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***B29C 33/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021

(51) ***B29C 45/17***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 18.02.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 268 206**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021

(11) **3 268 207**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 09.03.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 268 226**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 10.03.2021
IT 19.08.2020
LU 10.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 268 230**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 12.05.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2015

(11) **3 268 238**
(84) BG 23.09.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(51) ***B29C 49/48***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 09.03.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) ***B29C 65/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 09.03.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***B41J 29/393***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(51) ***B44C 3/00***
(84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
HU 28.10.2015

(11) **3 268 239**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 09.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 268 245**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 11.03.2021
IT 17.06.2020
LU 11.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 268 249**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 268 265**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 09.02.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020

(51) ***B60N 2/36***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 11.03.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(51) ***B60R 11/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***B62D 17/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 268 266**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***B62D 17/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 268 267**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***B62D 17/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 268 276**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***B64C 27/08***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 268 290**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***G01F 11/26***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 268 299**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 09.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.03.2021
PT 14.12.2020
(51) ***B65G 69/18***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 09.03.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
AT 09.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 268 313**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
GR 16.10.2020
IE 09.03.2021
IT 15.07.2020
LU 09.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***C01F 7/14***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 09.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 268 318**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***C02F 3/32***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.03.2021
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 268 325**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***C04B 24/42***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 268 337**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LU 09.03.2021
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***C07B 59/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 09.03.2021
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 268 338**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 09.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***C07C 5/333***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 09.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021

(11) **3 268 347**
(51) ***C07C 227/18***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 268 352**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***C07C 381/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 268 353**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 09.03.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
AT 09.03.2021
CY 09.09.2020
(51) ***C07D 231/12***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 09.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 268 354**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***C07D 233/84***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 268 389**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 11.03.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***C07K 14/765***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 11.03.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 268 394**
(84) AL 27.05.2020
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 27.05.2020

BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 268 399**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 10.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
(51) ***C08F 4/659***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 10.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 268 421**
(84) AL 12.08.2020
CZ 03.03.2021
EE 12.08.2020
FR 31.03.2021
GR 13.11.2020
IE 03.03.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 03.03.2021
PT 14.12.2020
(51) ***C08J 9/224***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 03.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 03.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
ES 04.03.2021
PL 03.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 268 422**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 11.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 11.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
AT 11.03.2021
(51) ***C08J 9/224***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
GR 20.11.2020
IE 11.03.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 268 425**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 08.03.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
(51) ***C08K 7/06***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.03.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 08.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 268 427**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 07.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GB 07.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 07.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 268 437**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 02.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 13.01.2021
(51) ***C09C 1/36***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 02.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
AT 02.03.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 268 441**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 11.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 11.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 268 443**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 10.03.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***C09J 183/04***
(84) AT 24.06.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 10.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 268 447**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 31.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 10.03.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***C09K 8/58***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 10.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 268 448**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021
(51) ***C09K 9/02***
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 268 453**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***C10G 1/00***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 268 470**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***C12N 9/22***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 10.03.2021
MC 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 268 473**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***C12N 15/115***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 268 474**
(84) AL 27.05.2020
EE 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
SM 27.05.2020

CY 27.05.2020

(11) **3 268 475** (51) *C12N 15/113*
(84) AL 21.10.2020 AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IE 10.03.2021 IS 21.02.2021
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
LU 10.03.2021 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 268 481** (51) *C12N 15/864*
(84) AL 27.05.2020 AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
MC 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 CY 27.05.2020

(11) **3 268 484** (51) *C12P 19/02*
(84) AL 17.06.2020 AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IE 11.03.2021
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LU 11.03.2021 LV 17.06.2020
MC 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 268 490** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL 08.07.2020 AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IE 07.03.2021 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LU 07.03.2021 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 268 492** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL 23.09.2020 AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IE 11.03.2021
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LU 11.03.2021 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 268 495** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL 15.07.2020 AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IE 14.03.2021 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LU 14.03.2021 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 BE 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 268 499** (51) *C12Q 1/6883*
(84) AL 13.05.2020 AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 CY 13.05.2020

(11) **3 268 510** (51) *C23C 24/08*
(84) AL 22.04.2020 AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 268 518** (51) *D01G 15/46*
(84) AL 03.06.2020 AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 268 526** (51) *D04B 15/06*
(84) AL 30.12.2020 BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 FR 31.03.2021
GB 30.03.2021 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IE 07.03.2021
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LU 07.03.2021
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SI 30.12.2020 SK 30.12.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 AT 07.03.2021
NL 30.12.2020 CY 30.12.2020

(11) **3 268 531** (51) *D06F 34/22*
(84) AL 15.07.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 FR 31.03.2021
GB 11.03.2021 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IE 11.03.2021
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LU 11.03.2021
LV 15.07.2020 MC 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 AT 11.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 268 541** (51) *E02D 27/34*
(84) AL 05.08.2020 AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CH 31.03.2021
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 FR 31.03.2021
GB 11.03.2021 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IE 11.03.2021
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LI 31.03.2021 LT 05.08.2020
LU 11.03.2021 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 BE 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 268 543** (51) *E03C 1/02*
(84) BG 05.05.2020 CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
ES 05.02.2020 FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 MC 05.02.2020
NL 05.02.2020 NO 05.05.2020
PL 05.02.2020 PT 28.06.2020
RO 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 SI 05.02.2020
SK 05.02.2020 SM 05.02.2020
CY 05.02.2020

(11) **3 268 551** (51) *E04B 2/86*
(84) AL 09.09.2020 AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IE 04.03.2021 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LT 09.09.2020
LU 04.03.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020

SK 09.09.2020
NL 23.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 268 557**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020
(51) ***E04F 13/16***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 23.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 268 563**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***E05D 7/10***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 268 564**
(84) AL 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SM 09.12.2020
(51) ***E06B 3/22***
(84) DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
SE 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 268 571**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***E21B 10/42***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 268 577**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 28.02.2021
GR 13.11.2020
IE 10.02.2021
IT 12.08.2020
LU 10.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020
(51) ***G01N 25/60***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 10.02.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 268 586**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***F01L 1/18***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 268 593**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 11.03.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***F02B 33/38***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 11.03.2021
IT 17.06.2020
LU 11.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 268 597**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FR 31.03.2021
GR 05.02.2021
IE 14.03.2021
IT 04.11.2020
LU 14.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
AT 14.03.2021
(51) ***F02F 1/24***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 14.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 268 598**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 268 603**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 08.03.2021
IT 24.06.2020
LU 08.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
GB 08.03.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
AT 08.03.2021

(11) **3 268 604**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 08.03.2021
IT 17.06.2020
LU 08.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GB 08.03.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AT 08.03.2021

(11) **3 268 607**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 03.03.2021
IT 28.10.2020
LU 03.03.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F04B 9/117***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 268 608**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 08.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 08.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
AT 08.03.2021
(51) ***F04B 27/24***
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 08.03.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 268 609**
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 02.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 11.11.2020
(51) ***F04B 49/02***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GB 02.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 02.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
AT 02.03.2021

(11) **3 268 615**
(84) AL 19.08.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***F04D 19/00***
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020

GR 20.11.2020
IE 03.03.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 268 616**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 11.03.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
AT 11.03.2021
CY 06.01.2021
(51) *F04D 29/22*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 11.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 268 617**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
(51) *F04F 5/20*
(84) AT 06.01.2021
CH 31.03.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
GR 07.04.2021
IE 09.03.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 268 619**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) *G21B 3/00*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 268 620**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 26.10.2022
(51) *F16B 1/00*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 268 621**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) *F16B 5/02*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 268 622**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *F16B 5/04*
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 26.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 268 627**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 11.03.2021
IT 09.12.2020
LU 11.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
AT 11.03.2021
(51) *F16C 33/66*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 11.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 268 635**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 04.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 11.11.2020
(51) *F16H 57/08*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.03.2021
GR 12.02.2021
IE 04.03.2021
IT 11.11.2020
LU 04.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
AT 04.03.2021

(11) **3 268 639**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
(51) *F16H 61/44*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 268 642**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) *B29C 43/36*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 268 644**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *F16K 5/06*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 08.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 268 645**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 02.07.2015
CY 09.09.2020
(51) *F16K 17/36*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 268 654**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) *F16L 55/027*
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 268 664**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
(51) *F21V 23/00*
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020

NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 268 666**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***F21V 31/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 268 667**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 09.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020
(51) ***F23D 14/06***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 09.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 268 668**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
GR 16.10.2020
IE 09.03.2021
IT 15.07.2020
LU 09.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***F23N 1/02***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 09.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 268 669**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***F24C 15/10***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 268 675**
(84) AL 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
(51) ***F24H 8/00***
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 25.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
AT 25.02.2021
CY 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 268 676**
(84) AL 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
AT 25.02.2021
NL 23.09.2020
(51) ***F24H 9/02***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 268 690**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***F41F 3/065***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 12.01.2021
IT 25.03.2020
LU 12.01.2021
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 268 691**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 14.03.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F41G 3/14***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 14.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 268 706**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 11.03.2021
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***G01J 1/44***
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 268 708**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***G01J 3/26***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 268 712**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***G01M 3/08***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 10.03.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 268 743**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 08.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
(51) ***G01N 33/571***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 08.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 268 745**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.03.2021
GR 02.10.2020
IE 11.03.2021
IT 01.07.2020
LU 11.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 11.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 268 753**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
(51) ***G01R 11/25***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021

SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2015

(11) **3 268 770**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021
HU 20.05.2016
(51) *G01S 17/74*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 268 779**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 10.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020
(51) *G02B 5/23*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 10.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 268 784**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G02B 6/12*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
IE 10.03.2021
IT 26.08.2020
LU 10.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 268 785**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021
(51) *G02B 6/36*
(84) AT 18.11.2020
CH 31.03.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 08.03.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 268 791**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) *G02B 7/28*
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 268 798**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 02.03.2021
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *G02B 26/02*
(84) AT 14.10.2020
CH 31.03.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 268 804**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *G02C 7/04*
(84) AT 04.11.2020
CH 31.03.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 268 821**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 28.02.2021
IT 15.07.2020
LU 28.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *G05B 15/02*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 268 824**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 01.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *G05B 19/048*
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 268 825**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021
HU 12.05.2015
(51) *G05B 19/418*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 12.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
AT 12.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 268 830**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CY 19.02.2020
(51) *G05D 7/01*
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 268 831**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *G05D 7/06*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.03.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 11.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 268 840**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 07.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 07.03.2021
IT 04.11.2020
LU 07.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 268 842**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
(51) *G06F 1/32*
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020

EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 268 845**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 268 846**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 25.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 28.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 268 861**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 09.03.2021
IT 01.07.2020
LU 09.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 268 862**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 28.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2015

(11) **3 268 864**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
(51) ***G11C 11/00***
(84) AT 27.01.2021
CH 31.03.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 268 866**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***G06F 12/1027***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 18.06.2015

(11) **3 268 873**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 09.03.2021
IT 24.06.2020
LU 09.03.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 268 889**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***G06F 21/12***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 01.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2015
CY 02.09.2020

(11) **3 268 891**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***G06F 21/34***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 268 902**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 11.03.2021
IT 14.10.2020
LU 11.03.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G06K 19/06***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 268 912**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***G06Q 20/00***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 268 919**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 11.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 268 932**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) ***G06T 7/521***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 268 960**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 07.03.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *G10L 19/02*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 07.03.2021
MC 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 268 971**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 11.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
NL 06.02.2021
(51) *H01C 7/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 11.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 268 973**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GB 11.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *H01F 27/25*
(84) AT 21.10.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 11.03.2021
IT 21.10.2020
LU 11.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 268 986**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) *H01L 21/67*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 268 988**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) *H01L 23/373*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 269 007**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2015
(51) *H01Q 1/52*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 269 011**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 12.03.2021
LU 12.03.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *H01R 11/28*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 269 013**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) *H01R 39/58*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.03.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 10.03.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 269 015**
(84) AL 22.07.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 01.03.2021
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *H02G 13/00*
(84) BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 01.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 269 020**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) *H02J 50/10*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 269 022**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H02J 13/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 269 026**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *H02K 15/085*
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 269 029**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
GR 20.11.2020
IE 11.03.2021
IT 19.08.2020
LU 11.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020
(51) *H02M 3/155*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 11.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 269 033**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 21.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
GB 24.05.2021
BE 30.04.2021
HU 21.04.2015
(51) *H02M 7/483*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 21.04.2021
IT 24.02.2021
AT 21.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 269 035**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
(51) *H02P 21/00*
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 19.02.2021
IT 10.06.2020

LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 269 038**
(84) AL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H03K 17/95***
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 269 041**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 11.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H03M 3/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 11.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 269 047**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 11.03.2021
IT 24.06.2020
LU 11.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 269 049**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 09.02.2021
GR 10.03.2021
IE 11.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 269 058**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H04J 13/00***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.03.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 09.03.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 269 062**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
GR 06.11.2020
IE 10.03.2021
IT 05.08.2020
LU 10.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 10.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 269 072**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 18.02.2021
IT 20.05.2020
LU 18.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 269 076**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
HU 20.12.2016
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 269 082**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.03.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 269 092**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 12.03.2021
IT 29.07.2020
LU 12.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 269 093**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 14.03.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 31.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 269 094**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 25.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
GR 10.12.2020
IE 25.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 269 104**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 28.02.2021
GR 19.02.2021
IE 09.02.2021
IT 18.11.2020

LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 269 108**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2015
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 269 110**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 14.03.2021
IT 16.12.2020
LU 14.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 269 117**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 269 118**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 269 119**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 269 124**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 269 127**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 09.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 269 135**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 10.03.2021
IT 17.06.2020
LU 10.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 269 136**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
GR 10.12.2020
IE 08.03.2021
IT 09.09.2020
LU 08.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 08.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 269 137**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***G01W 1/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 269 144**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***H04N 21/472***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 269 145**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 02.03.2021
IT 24.06.2020
LU 02.03.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***H04N 21/643***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GB 02.03.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 269 148**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 269 163**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020

RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 269 167**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *H04W 12/06*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 269 168**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 02.03.2021
IT 25.11.2020
LU 02.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020
(51) *H04W 74/08*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 269 175**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 11.03.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
(51) *H04W 28/18*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 11.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 269 176**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *H04W 28/26*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 269 177**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
(51) *H04W 36/14*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 09.03.2021
IT 11.11.2020
LU 09.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 269 180**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 12.03.2021
IT 25.11.2020
LU 12.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020
(51) *H04Q 9/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 269 181**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) *H04W 52/50*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 09.03.2021
IT 23.09.2020
LU 09.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 269 182**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
HU 11.12.2015
(51) *H04W 8/20*
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 11.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 269 188**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 31.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 31.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 269 189**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 269 190**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) *H04W 72/12*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 269 191**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
(51) *H04W 74/00*
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 12.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 269 192**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *H04W 72/12*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 269 194**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
GR 16.10.2020
IE 08.03.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
(51) *H04W 74/00*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 08.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020

SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 269 196** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.03.2021

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 13.03.2021
IT 02.09.2020
LU 13.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 269 197** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 07.03.2021
IT 24.06.2020
LU 07.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 07.03.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
EE 24.06.2020

(11) **3 269 202** (51) ***H04W 84/18***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.03.2021
GR 19.02.2021
IE 08.03.2021
IT 18.11.2020
LU 08.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020

(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 08.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 269 203** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 269 207** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 06.05.2020

(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 269 211** (51) ***G08B 5/36***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 10.03.2021
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 269 215** (51) ***H05K 3/44***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 269 221** (51) ***A01C 5/06***
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 05.07.2021
BE 31.07.2021
HU 05.07.2017

(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 269 225** (51) ***A01D 41/14***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.07.2021

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
BE 31.07.2021
HU 11.07.2017
CY 23.09.2020

(11) **3 269 229** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
CY 25.11.2020

(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2017

(11) **3 269 233** (51) ***A01K 5/02***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 09.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.03.2021

(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 09.03.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 269 254** (51) ***A23L 5/00***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 269 263** (51) ***A24C 5/356***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 13.07.2016
CY 02.09.2020

(11) **3 269 265** (51) ***A24C 5/47***
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020

(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020

NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 03.07.2017

(11) **3 269 270**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 05.07.2017
CY 02.09.2020
(51) *A45D 34/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 269 279**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 11.07.2021
BE 31.07.2021
CY 20.01.2021
(51) *A47J 19/02*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
HU 11.07.2017
IE 11.07.2021

(11) **3 269 283**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.03.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
CY 22.07.2020
(51) *A47L 9/00*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 269 288**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *A61B 1/00*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 269 293**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
(51) *A61B 1/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 02.06.2021
GB 02.06.2021
NL 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 02.06.2021
HU 02.06.2017
CY 23.09.2020

(11) **3 269 311**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
HU 12.07.2017
(51) *A61B 17/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
IE 12.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 269 318**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *A61B 17/70*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 269 319**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
HU 01.10.2013
(51) *A61B 17/72*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 01.10.2021
IE 01.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 269 321**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.03.2021
(51) *A61B 17/88*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 14.03.2021
IT 01.07.2020
LU 14.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 269 324**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) *A61C 8/00*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 269 330**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) *A61F 2/24*
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 269 338**
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 13.07.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) *A61F 5/01*
(84) CZ 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 13.07.2016

(11) **3 269 351**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 08.03.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
CY 18.11.2020
(51) *C01G 23/08*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 269 367**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 11.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) *A61K 31/395*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 11.03.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 269 376**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
(51) *A61K 33/06*
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020

LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 29.04.2015

MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 269 378**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 11.03.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
CY 05.08.2020

(51) ***A61K 35/747***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 269 404**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(51) ***A61M 3/02***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 269 407**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 269 408**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 10.03.2021
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.03.2021
CY 13.05.2020

(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 269 416**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020

(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 269 431**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 14.07.2017
CY 02.09.2020

(51) ***A63B 23/04***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 269 434**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
CY 07.10.2020

(51) ***A63F 13/98***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
HU 10.06.2016

(11) **3 269 454**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2017
CY 09.09.2020

(51) ***B05B 3/10***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 269 455**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 03.07.2021
CY 21.10.2020

(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 03.07.2021
HU 03.07.2017

(11) **3 269 464**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 31.03.2021
GR 03.03.2021
IE 09.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***B21B 45/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 09.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 09.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 269 472**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 269 473**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 09.03.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 09.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 269 494**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
HU 11.07.2017

(51) ***B23K 35/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
IE 11.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 269 501**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020

(51) ***B24B 21/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 269 516**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 13.07.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 269 524**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.07.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B23K 9/173***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 20.06.2017

(11) **3 269 528**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 12.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 12.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020
(51) ***B29C 49/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 12.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 269 536**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***B29C 64/264***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 31.05.2016

(11) **3 269 538**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
(51) ***B30B 9/30***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 17.05.2021
MC 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 269 550**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021
CY 24.06.2020
(51) ***B41F 17/00***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 20.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
RO 24.06.2020

(11) **3 269 553**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2017
(51) ***B41J 13/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 269 554**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***B41J 13/26***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 10.07.2017

(11) **3 269 567**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 29.06.2017

(11) **3 269 568**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 16.05.2017

(11) **3 269 573**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GB 25.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 25.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 25.11.2020
(51) ***B60H 1/32***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2017

(11) **3 269 575**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 29.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 29.11.2021
SI 06.10.2021
HU 29.11.2016
(51) ***B60K 1/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 269 578**
(84) AL 23.09.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 14.06.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 14.06.2021
HU 14.06.2017
CY 23.09.2020

(11) **3 269 579**
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***B60K 37/06***
(84) DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021

LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
AT 14.07.2021
CY 05.05.2021
LU 14.07.2021
SI 05.05.2021
IE 14.07.2021
HU 14.07.2016

(11) **3 269 583**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B60L 5/39***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
HU 11.07.2017
IE 11.07.2021

(11) **3 269 587**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 11.07.2017

(11) **3 269 597**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***B60Q 1/24***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 269 605**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 269 609**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 15.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 15.04.2016
NL 23.09.2020
(51) ***B60W 50/14***
(84) AT 23.09.2020
CH 30.04.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 30.04.2021
LU 15.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 269 610**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 15.04.2016
(51) ***B60W 50/14***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 269 613**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 12.05.2021
IE 11.07.2021
HU 11.07.2017
(51) ***B61D 19/02***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
GB 12.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 269 617**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.07.2021
MC 11.11.2020
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
CY 11.11.2020
(51) ***B62B 3/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2014

(11) **3 269 618**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 06.07.2017
CY 09.09.2020
(51) ***B62B 9/10***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 269 631**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 09.03.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
CY 19.08.2020
(51) ***B63H 9/06***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 269 642**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G05D 1/10***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 269 652**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 31.05.2021
HU 31.05.2017
(51) ***B64G 1/62***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 269 653**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022
(51) ***B65B 11/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 269 661**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 06.03.2021
EE 28.10.2020
FR 31.03.2021
GR 29.01.2021
IE 06.03.2021
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
(51) ***B65D 51/14***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.03.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 06.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 01.04.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

BE 31.03.2021
IT 06.03.2021
CY 28.10.2020
ES 07.03.2021
PL 06.03.2021

(11) **3 269 672**
(51) ***B66B 5/04***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 12.03.2021
IT 07.10.2020
LU 12.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 269 675**
(51) ***B66B 23/10***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 15.07.2021
HU 15.07.2016
IE 15.07.2021

(11) **3 269 680**
(51) ***B66F 9/06***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 14.07.2016
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 269 684**
(51) ***C01B 32/16***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 269 697**
(51) ***C07C 7/09***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FR 31.03.2021
GR 07.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 08.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
IE 08.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 269 702**
(51) ***C07C 209/68***
(84) AL 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 269 704**
(51) ***C07C 209/68***
(84) AL 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 269 707**
(51) ***C07C 291/06***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 10.03.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 10.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 269 708**
(51) ***C07C 291/06***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 10.03.2021
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 10.03.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 269 715**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 269 719**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 269 720**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 269 721**
(51) ***A61P 13/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
HU 27.11.2015
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 27.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 269 733**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 09.03.2021
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 09.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 269 735**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 04.11.2020
LV 04.11.2020
CY 04.11.2020
EE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 269 762**
(51) ***C08J 9/18***
(84) AL 23.12.2020
AT 23.12.2020

BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
GR 24.03.2021
IE 15.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CY 23.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **3 269 763** (51) ***C08K 5/01***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 11.07.2017
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 269 765** (51) ***C08K 5/10***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 269 767** (51) ***C08L 9/02***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 269 771** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 21.06.2017
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 269 772** (51) ***C08L 29/14***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GB 10.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 10.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 10.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 269 773** (51) ***C08K 3/26***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 269 774** (51) ***C08L 75/04***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 08.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 08.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 269 775** (51) ***C08L 83/06***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 10.07.2021
LU 10.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 10.07.2017
IE 10.07.2021

(11) **3 269 796** (51) ***C12C 3/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 269 802** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
TR 23.10.2019
HU 28.09.2012
MC 30.09.2022
PT 28.03.2023
LU 28.09.2022
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
MT 23.10.2019
MK 23.10.2019
FI 28.09.2022
CY 28.09.2022

(11) **3 269 831** (51) ***C21D 8/02***
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
CY 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 12.07.2016

(11) **3 269 833** (51) ***C22B 7/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 05.07.2017
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 269 837** (51) ***C22C 38/02***
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
CY 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 13.07.2016

(11) **3 269 840** (51) ***C23C 10/20***
(84) AT 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021

CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 14.04.2021
IE 11.07.2021
HU 11.07.2017
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 269 863**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 16.10.2015
(51) ***D06F 34/32***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 269 866**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
(51) ***D06F 39/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 269 867**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***D06F 37/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 03.07.2015
CY 09.09.2020

(11) **3 269 870**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 27.04.2015

(11) **3 269 882**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 13.07.2017
CY 02.09.2020
(51) ***E02D 7/00***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 269 883**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 14.07.2017
(51) ***E03C 1/04***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 269 889**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 13.07.2016
IE 13.07.2021
(51) ***E04B 1/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 13.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 269 898**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 16.07.2021
HU 16.07.2017
CY 27.01.2021
(51) ***E04G 21/32***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 269 907**
(84) AL 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 29.07.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***E05B 63/04***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GB 19.02.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 269 926**
(51) ***F01D 5/06***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LU 05.07.2021
HU 05.07.2017
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
GB 05.07.2021
IE 05.07.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 269 941**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 11.07.2017
CY 02.09.2020

(11) **3 269 954**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 11.03.2021
IT 14.10.2020
LU 11.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020
(51) ***F01N 3/025***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 269 955**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 26.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 269 999**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
(51) ***F16F 15/18***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021

SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2016

(11) **3 270 004**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 08.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***F16H 7/12***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 08.03.2021
IT 19.08.2020
LU 08.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 270 008**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
CY 25.11.2020

(51) ***F16H 55/22***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 12.07.2021
BE 31.07.2021
HU 12.07.2017

(11) **3 270 011**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 08.06.2017
CY 02.09.2020

(51) ***F16H 63/30***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 270 012**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
GR 06.11.2020
IE 03.03.2021
IT 05.08.2020
LU 03.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020

(51) ***F16J 9/20***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 03.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 270 013**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) ***F16J 15/18***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 22.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 270 014**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***F16J 15/22***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 03.03.2021
IT 11.11.2020
LU 03.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 270 017**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 24.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
GB 24.05.2021
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020

(51) ***F16K 1/52***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 24.05.2021
FR 31.05.2021
HU 24.05.2017

(11) **3 270 034**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***F17C 13/00***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 05.07.2017
CY 02.09.2020

(11) **3 270 043**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021

(51) ***F21S 45/47***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
GB 13.06.2021
HU 13.06.2017
CY 03.03.2021

(11) **3 270 044**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 14.07.2017
CY 16.09.2020

(51) ***F21S 43/239***
(84) AT 16.09.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 270 058**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
FR 30.11.2021
CY 16.06.2021

(51) ***F23G 7/06***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2015

(11) **3 270 059**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(51) ***F23N 1/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
HU 19.06.2017

(11) **3 270 063**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020

(51) ***F24C 3/12***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020

SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
HU 12.07.2017
IE 12.07.2021

(11) **3 270 066**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021
(51) ***F24D 11/02***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
HU 11.07.2017
IE 11.07.2021

(11) **3 270 067**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 13.07.2017
(51) ***F24D 13/02***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 270 074**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***F24F 1/0014***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.03.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
IE 22.03.2021
LI 31.03.2021
LU 22.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 270 075**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***F24H 9/12***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 10.07.2017

(11) **3 270 080**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
(51) ***F25C 5/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 11.07.2017
CY 16.09.2020

(11) **3 270 089**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 10.07.2017
CY 23.09.2020
(51) ***F41A 9/53***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 270 108**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
HU 30.06.2017
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 270 129**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
HU 23.06.2017
NL 06.02.2021
(51) ***G01J 5/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 270 132**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 11.12.2021
(51) ***G01L 19/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2015
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 270 136**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***G01M 17/007***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 22.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 270 139**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 26.06.2017
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 270 144**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
LU 19.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
CH 31.12.2021
GB 15.03.2022
CY 15.12.2021
(51) ***G01N 21/892***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
MC 15.12.2021
BE 31.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
IE 19.12.2021
SI 15.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2016

(11) **3 270 160**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 270 165**
(84) AL 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
(51) ***G01N 33/66***
(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020

LU 24.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 270 168**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 270 175**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2016
(51) ***G01R 31/319***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 270 179**
(84) AT 21.04.2021
CH 30.04.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 30.04.2021
HU 25.04.2016
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 25.04.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 270 181**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 14.07.2017
CY 09.09.2020
(51) ***G01S 15/931***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 270 191**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***G02B 1/111***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 270 194**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***G02B 5/02***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 24.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **3 270 197**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 05.07.2021
HU 05.07.2017

(11) **3 270 201**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 11.07.2016

(11) **3 270 203**
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
MC 30.09.2020
SI 30.09.2020
LU 26.06.2021
CY 30.09.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
GB 26.06.2021

(11) **3 270 212**
(84) AL 23.09.2020
(51) ***G02C 7/10***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 11.03.2021
IT 23.09.2020
LU 11.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 270 234**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H04N 13/178***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
HU 12.07.2017
CY 06.01.2021

(11) **3 270 246**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 21.04.2021
IE 11.07.2021
HU 11.07.2017
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 270 249**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 15.07.2016
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 270 252**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020

PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 12.07.2017
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 270 253**
(51) *G05D 1/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 24.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 270 267**
(51) *G06F 3/0338*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GB 01.03.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 01.03.2021
IT 03.06.2020
LU 01.03.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 270 271**
(51) *G02F 1/1333*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 28.02.2021
GR 26.02.2021
IE 06.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 270 277**
(51) *G06F 3/0481*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 30.04.2021
LU 16.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
HU 16.04.2015
CY 28.10.2020

(11) **3 270 284**
(51) *G06F 9/445*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 19.10.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 270 290**
(51) *G06F 11/10*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 13.12.2016

(11) **3 270 293**
(51) *G06F 12/08*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 30.06.2017
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 270 297**
(51) *G06F 13/40*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 30.06.2017

(11) **3 270 306**
(51) *G16H 40/63*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 16.06.2021
IE 13.07.2021
HU 13.07.2016
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 270 308**
(51) *G16H 50/20*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 14.06.2017

(11) **3 270 309**
(51) *G16H 40/63*
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 13.07.2017
CY 02.09.2020

(11) **3 270 316**
(51) *G06F 21/44*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 02.03.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 270 318**
(51) *G06F 21/51*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 14.03.2021
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 270 322**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 12.05.2021
IE 13.07.2021
HU 13.07.2017
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 270 323**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
HU 28.06.2017
IT 24.03.2021
(51) *G06F 21/86*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 270 326**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 31.05.2016
(51) *G06K 7/10*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 270 330**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G06N 3/063*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
HU 27.06.2017
CY 28.10.2020

(11) **3 270 371**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
(51) *G09G 5/36*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 270 381**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *G11C 27/02*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 28.06.2017

(11) **3 270 395**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
NL 27.01.2021
(51) *H01H 1/38*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2016
CY 27.01.2021

(11) **3 270 396**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H01H 1/62*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 270 398**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 07.04.2021
IE 12.07.2021
HU 12.07.2016
(51) *H01H 11/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 12.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
RS 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 270 406**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) *H01J 37/32*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 270 408**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 15.03.2021
LI 31.03.2021
LU 15.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
(51) *H01L 27/32*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 270 412**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
HU 26.06.2017
(51) *H01L 23/64*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 26.06.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 270 419**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 270 430**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *H01L 51/30*
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 28.02.2021
GR 10.03.2021
IE 15.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 270 434**
(51) *H01L 27/32*
(84) AL 02.12.2020, BG 02.03.2021, DK 02.12.2020, ES 02.12.2020, GR 03.03.2021, IS 02.04.2021, LT 02.12.2020, NL 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020, MC 02.12.2020, CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, IT 02.12.2020, LV 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020, HU 08.09.2015

(11) **3 270 447**
(51) *C01B 25/45*
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, GR 19.11.2021, IS 18.12.2021, LV 18.08.2021, PL 18.08.2021, SE 18.08.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021, AL 18.08.2021, BE 30.09.2021, IE 17.09.2021, SI 18.08.2021, LI 30.09.2021, CY 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, HR 18.08.2021, LT 18.08.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, PT 20.12.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, MC 18.08.2021, HU 17.09.2015, LU 17.09.2021, IT 18.08.2021, CH 30.09.2021, FR 18.10.2021

(11) **3 270 449**
(51) *C08J 5/22*
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, DK 17.02.2021, ES 17.02.2021, GR 18.05.2021, IE 10.03.2021, LI 31.03.2021, LU 10.03.2021, MC 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SI 17.02.2021, SM 17.02.2021, IT 17.02.2021, CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, IS 17.06.2021, LT 17.02.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SK 17.02.2021, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021

(11) **3 270 457**
(51) *H01P 1/203*
(84) AT 05.05.2021, CZ 05.05.2021, EE 05.05.2021, FI 05.05.2021, HR 05.05.2021, LT 05.05.2021, NL 05.05.2021, PL 05.05.2021, RO 05.05.2021, SE 05.05.2021, SM 05.05.2021, CH 31.07.2021, LU 12.07.2021, SI 05.05.2021, IE 12.07.2021, HU 12.07.2017
(84) BG 05.08.2021, DK 05.05.2021, ES 05.05.2021, GR 06.08.2021, IS 05.09.2021, LV 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, RS 05.05.2021, SK 05.05.2021, MC 05.05.2021, LI 31.07.2021, AL 05.05.2021, BE 31.07.2021, IT 05.05.2021, CY 05.05.2021

(11) **3 270 461**
(51) *H01Q 1/32*
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020, LI 31.07.2021, FR 31.07.2021, BE 31.07.2021, HU 14.07.2016
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, IT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020, CH 31.07.2021, GB 14.07.2021, LU 14.07.2021, IE 14.07.2021, CY 04.11.2020

(11) **3 270 462**
(51) *H04B 7/08*
(84) AL 02.12.2020, BG 02.03.2021, DK 02.12.2020, ES 02.12.2020, GR 03.03.2021, IS 02.04.2021, LV 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020, HU 27.10.2017
(84) AT 02.12.2020, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, LT 02.12.2020, NL 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020, MC 02.12.2020, CY 02.12.2020

(11) **3 270 473**
(51) *H01S 3/10*
(84) AT 28.04.2021, CZ 28.04.2021, EE 28.04.2021, FI 28.04.2021, HR 28.04.2021, LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, PL 28.04.2021, RO 28.04.2021, SE 28.04.2021, SM 28.04.2021, CH 31.07.2021, LU 14.07.2021, SI 28.04.2021, IE 14.07.2021, HU 14.07.2017
(84) BG 28.07.2021, DK 28.04.2021, ES 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LV 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, RS 28.04.2021, SK 28.04.2021, MC 28.04.2021, LI 31.07.2021, AL 28.04.2021, BE 31.07.2021, IT 28.04.2021, CY 28.04.2021

(11) **3 270 475**
(51) *H01T 13/16*
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LT 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, HU 04.07.2017, CY 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, IT 23.09.2020, LV 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, MC 23.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 270 477**
(51) *H02B 1/16*
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, SM 13.10.2021, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, GB 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SI 13.10.2021, MC 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, LU 10.12.2021, IE 10.12.2021, AL 13.10.2021, FR 13.12.2021, LI 31.12.2021, HU 10.12.2015
(84) BE 31.12.2021, CH 31.12.2021, IT 13.10.2021, CY 13.10.2021

(11) **3 270 478**
(51) *H01R 9/05*
(84) AL 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LT 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, MC 25.11.2020, FR 31.07.2021, HU 12.07.2017, IE 12.07.2021
(84) BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LV 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, GB 12.07.2021, LU 12.07.2021, BE 31.07.2021, CY 25.11.2020

(11) **3 270 487**
(51) *H02J 50/12*
(84) AL 29.04.2020, BG 29.07.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, MC 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, IT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, CY 29.04.2020

(11) **3 270 489**
(51) *H02K 3/04*
(84) AL 15.07.2020, CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, IS 15.11.2020, LU 20.02.2021, MC 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SI 15.07.2020, SM 15.07.2020, CY 15.07.2020
(84) BG 15.10.2020, DK 15.07.2020, ES 15.07.2020, GR 16.10.2020, IE 20.02.2021, LT 15.07.2020, LV 15.07.2020, NL 15.07.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, SK 15.07.2020, BE 28.02.2021

(11) **3 270 505**
(51) *F02N 11/08*
(84) FI 14.09.2022, LT 14.09.2022, SE 14.09.2022, GR 15.12.2022, SM 14.09.2022, ES 14.09.2022, AT 14.09.2022, EE 14.09.2022, PL 14.09.2022, AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022, RS 14.09.2022, LV 14.09.2022, HR 14.09.2022, PT 16.01.2023, CZ 14.09.2022, RO 14.09.2022, SK 14.09.2022, IS 14.01.2023, NL 14.09.2022

(11) **3 270 507**
(51) *H02P 9/48*
(84) AL 17.03.2021, BG 17.06.2021, DK 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LV 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, NL 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021

SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 13.07.2017

(11) **3 270 508**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
CY 04.11.2020
(51) ***H02P 21/05***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2017

(11) **3 270 512**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 28.06.2017
(51) ***H03K 17/16***
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 270 534**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
HU 12.07.2017
IE 12.07.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 270 535**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 30.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
(51) ***H04L 1/12***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 30.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 270 539**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 31.07.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 07.07.2021
FR 31.07.2021
HU 07.07.2017
CY 10.03.2021

(11) **3 270 541**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 23.06.2021
FR 23.08.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IE 12.07.2021
HU 12.07.2016

(11) **3 270 551**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 29.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021
(51) ***G06F 16/901***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 270 562**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 08.03.2021
IT 23.09.2020
LU 08.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 270 569**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H04L 29/14***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2016
CY 13.01.2021

(11) **3 270 576**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2013
(51) ***H04M 1/60***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 270 578**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 10.03.2021
IT 19.08.2020
LU 10.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 270 581**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 15.07.2021
LU 15.07.2021
SI 14.04.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2016
(51) ***H04N 1/191***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 270 584**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
(51) ***H04N 5/44***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020

DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 03.07.2017
CY 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 270 603**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 14.07.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
HU 14.07.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 270 606**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 14.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04R 1/28***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 14.12.2015
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 270 610**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 270 619**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 270 641**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***H04W 52/28***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 11.04.2015

(11) **3 270 653**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 11.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 11.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 270 654**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 03.04.2015

(11) **3 270 656**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.05.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 31.05.2021
LU 10.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 10.05.2013
CY 07.10.2020

(11) **3 270 658**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04W 8/06***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 07.03.2021
IT 14.10.2020
LU 07.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 270 670**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 270 676**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
GR 30.10.2020
IE 09.03.2021
IT 29.07.2020
LU 09.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 09.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 270 677**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
GR 27.11.2020
IE 10.03.2021
IT 26.08.2020
LU 10.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 10.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 270 684**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
(51) ***A01G 31/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020

GR 06.11.2020
IE 18.03.2021
IT 05.08.2020
LU 18.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.03.2021

HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 270 688**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(51) ***A01K 67/027***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 16.03.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 270 697**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(51) ***A01N 57/34***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 270 698**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(51) ***A01N 57/34***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 270 707**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
LI 31.03.2021
LU 16.03.2021
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.03.2021

(51) ***A23L 2/00***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FR 31.03.2021
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 270 716**
(84) AL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 18.03.2021
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
RO 22.04.2020

(51) ***A23P 30/20***
(84) BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LU 18.03.2021
MC 22.04.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 270 719**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 17.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) ***A24D 1/04***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 17.03.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 270 722**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 17.03.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(51) ***G21F 3/025***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 270 724**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 17.03.2021
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
CY 17.02.2021

(51) ***A42B 3/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 270 726**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 11.03.2021
IT 30.09.2020
LU 11.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020

(51) ***A43B 7/14***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 270 742**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020

(51) ***A47G 19/18***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 270 744**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 270 748**
(84) AL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
RS 01.07.2020
CY 01.07.2020

(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 01.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 270 750**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 270 751**
(84) SM 30.03.2022
SI 30.03.2022

(51) ***A47J 43/04***
(84) AL 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 270 757**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(51) ***A47L 13/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 270 765**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(51) ***A61B 3/117***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 270 774**
(84) AL 06.05.2020

(51) ***A61B 5/0245***
(84) AT 06.05.2020

BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 270 776**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 11.05.2016
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *A61B 18/14*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 270 782**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 18.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
GB 10.06.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021
(51) *A61B 5/113*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 18.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 270 787**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *A61B 6/00*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 270 792**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *A61B 17/02*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 270 793**
(51) *A61B 17/02*
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 03.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
HU 03.05.2017
NL 23.09.2020

(11) **3 270 807**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *A61B 18/14*
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 270 821**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 21.03.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
CY 19.08.2020
(51) *A61F 2/02*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.03.2021
LU 21.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 270 823**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) *A61F 2/18*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 270 825**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.03.2021
HU 17.03.2016
CY 22.04.2020
(51) *A61F 2/24*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 17.03.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 270 844**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) *A61F 13/551*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 270 861**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 02.03.2021
IT 04.11.2020
LU 02.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020
(51) *A61G 13/12*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 270 873**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2016
(51) *A61Q 11/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 21.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 270 879**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
CY 23.12.2020
(51) *A61K 8/49*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 17.03.2021
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 270 885**
(51) *A61K 8/895*

(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 15.04.2021
CY 15.07.2020

(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 15.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 15.04.2015

(11) **3 270 886**
(51) ***A61K 8/9711***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 18.03.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020

(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GB 18.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 18.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 270 887**
(51) ***A61K 8/97***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 18.03.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020

(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GB 18.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 18.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 270 894**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 17.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 17.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 270 901**
(51) ***A61K 31/045***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021

(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 270 903**
(51) ***A61K 47/54***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 270 913**
(51) ***A61K 31/343***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020

(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 17.03.2021
IT 15.07.2020
LU 17.03.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 270 915**
(51) ***A61K 31/216***
(84) AL 15.04.2020
IS 15.08.2020
MC 15.04.2020
CY 15.04.2020

(84) EE 15.04.2020
LV 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 270 920**
(51) ***A61K 31/44***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 18.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 18.03.2021
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 270 933**
(51) ***A61K 31/715***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 18.03.2021
IT 19.08.2020
LU 18.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 270 951**
(51) ***A61K 38/00***

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DE 01.10.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 16.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
HU 16.03.2016

(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
GR 10.12.2020
IE 16.03.2021
IT 09.09.2020
LU 16.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 270 965**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 270 977**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 18.03.2021
IT 17.06.2020
LU 18.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 270 979**
(51) ***A61L 2/10***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
GR 20.11.2020
IE 18.03.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
CY 19.08.2020

(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 18.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.03.2021
LU 18.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 270 985**
(51) ***C07K 14/78***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 18.03.2021
LI 31.03.2021
LU 18.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021

(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021

PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 270 987**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 02.03.2021
IT 27.05.2020
LU 02.03.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 270 994**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 17.03.2021
IT 14.10.2020
LU 17.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 271 000**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 17.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 271 006**
(51) ***A61N 1/32***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.03.2021
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 19.03.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 271 016**
(51) ***A61P 13/02***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 271 018**
(51) ***A61P 25/28***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 02.03.2021
IT 23.12.2020
LU 02.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 271 020**
(51) ***A61P 31/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
GR 26.02.2021
IE 10.03.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 10.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 271 033**
(51) ***A63B 43/06***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 13.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 271 043**
(51) ***B01D 35/153***
(84) AL 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 12.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
AT 12.01.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 271 044**
(51) ***F02M 37/24***
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 271 054**
(51) ***B01D 61/14***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 21.03.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 271 060**
(51) ***B01J 2/04***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
GR 27.11.2020
IE 17.03.2021
IT 26.08.2020
LU 17.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 17.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 271 061**
(51) ***C07C 2/84***
(84) AL 07.10.2020
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
AT 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 17.03.2021
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 07.10.2020
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 271 067**
(51) ***B01J 20/10***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
GR 22.01.2021
IE 15.03.2021
IT 21.10.2020
LU 15.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 15.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

CY 21.10.2020

(11) **3 271 069**
(51) ***B01J 20/28***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 14.03.2021
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LU 14.03.2021
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 271 077**
(51) ***B03C 3/08***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 16.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 16.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
IT 17.02.2021
AT 16.03.2021

(11) **3 271 082**
(51) ***B07C 5/10***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 271 105**
(51) ***B23K 9/095***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 271 126**
(51) ***B29B 13/06***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
GR 27.11.2020
IE 17.03.2021
IT 26.08.2020
LU 17.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 17.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 271 127**
(51) ***B01D 67/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 16.03.2021
IT 18.11.2020
LU 16.03.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 271 128**
(51) ***B29C 45/27***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
GR 15.01.2021
IE 21.03.2021
LI 31.03.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.03.2021
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 21.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 271 131**
(51) ***B29C 45/34***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 24.02.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 271 135**
(51) ***B29C 65/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 15.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 15.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 271 136**
(51) ***B29C 43/02***
(84) AL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 15.03.2021
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 15.03.2021
LT 29.04.2020
LU 15.03.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 31.03.2021
CY 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 271 138**
(51) ***B29C 65/36***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 17.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 17.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 17.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 271 139**
(51) ***B29C 64/135***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
GR 10.12.2020
IE 18.03.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 18.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 18.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 271 140**
(51) ***B29C 64/153***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 29.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 29.05.2021
HU 29.05.2015
CY 17.02.2021

(11) **3 271 141**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021

SI 21.04.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2015

(11) **3 271 144**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *B33Y 30/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 03.06.2015

(11) **3 271 149**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
SI 05.05.2021
IE 02.07.2021
HU 02.07.2015
(51) *B29C 64/364*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 271 155**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 28.02.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *B29C 64/135*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 28.02.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 271 160**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *B29C 70/52*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 19.06.2015

(11) **3 271 166**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
(51) *B32B 5/00*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 10.03.2021
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 271 172**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 17.03.2021
IT 17.06.2020
LU 17.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *B32B 27/32*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 271 181**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021
(51) *G06K 15/02*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
HU 26.06.2015
CY 03.03.2021

(11) **3 271 187**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021
(51) *B41J 29/42*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
HU 15.07.2015
IE 15.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 271 188**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 14.03.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) *B41M 5/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 14.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 271 196**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *B60G 11/113*
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 28.02.2021
GR 10.03.2021
IE 28.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 271 203**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *B60K 7/00*
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 271 211**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *B60Q 1/00*
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 17.02.2021
IE 17.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 271 220**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 30.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
AT 30.12.2021
HU 30.12.2015
(51) *B60T 7/04*
(84) DK 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
LU 30.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 271 227**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
(51) *B60T 13/68*
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021

BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
AT 30.12.2021
HU 30.12.2015
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 271 234**
(84) AL 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 17.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
AT 17.02.2021
CY 27.05.2020
(51) ***B62D 1/184***
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 271 240**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B63G 8/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 271 242**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.12.2020
(51) ***B64C 1/20***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 21.03.2021
IT 09.12.2020
LU 21.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
AT 21.03.2021

(11) **3 271 247**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 17.03.2021
IT 14.10.2020
LU 17.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 271 248**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 271 250**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 07.03.2021
IT 09.09.2020
LU 07.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
(51) ***B64D 31/12***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 271 255**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 16.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B65C 9/44***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 16.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 271 256**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 271 257**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 16.03.2021
IT 12.08.2020
LU 16.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
(51) ***B65D 5/02***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 271 270**
(84) AL 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.01.2021
GR 06.11.2020
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B65G 47/51***
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 29.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 271 274**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 17.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
IT 03.03.2021
AT 17.03.2021
(51) ***B65G 54/02***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 17.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 271 278**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 20.03.2021
IT 07.10.2020
LU 20.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 271 286**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 11.04.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
HU 11.04.2017
(51) ***H01F 1/33***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 271 287**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B82Y 5/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020

DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 271 289**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DE 01.10.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 17.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***C01B 32/194***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 17.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 271 301**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 17.03.2021
IT 30.09.2020
LU 17.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020
(51) ***C03C 17/30***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 271 304**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 07.03.2021
IT 16.12.2020
LU 07.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
CY 16.12.2020
(51) ***C03C 17/36***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 271 316**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***C07C 11/10***
(84) BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
MC 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 271 325**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 01.09.2021
HU 01.09.2015
(51) ***C07C 213/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
IE 01.09.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 271 326**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***C07C 235/34***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 18.03.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 271 337**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 15.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***C07D 239/22***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 15.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
AT 15.03.2021

(11) **3 271 355**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 16.03.2021
IT 29.07.2020
LU 16.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***C07D 417/14***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 271 358**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 21.03.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021
(51) ***C07D 471/10***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 271 360**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***C07D 487/06***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 271 361**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***C07D 487/06***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 271 362**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***C07D 487/06***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 271 366**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 21.03.2021
IT 14.10.2020
LU 21.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020
(51) ***C07F 7/08***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 271 374**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 25.02.2021
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***C07K 7/08***
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 25.02.2021
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 271 397**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021

ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 18.03.2021
LI 31.03.2021
LU 18.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 271 398**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *C07K 16/30*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 271 423**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *C09B 23/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 271 427**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2015
(51) *C09D 11/10*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 17.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 271 428**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 17.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *C09D 11/101*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 17.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 271 429**
(51) *C09D 11/101*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 271 452**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 16.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
HU 16.12.2016
(51) *C12N 5/00*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 16.12.2021
SI 08.12.2021
IT 08.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **3 271 457**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 16.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *C12N 9/10*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 16.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 271 477**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 15.03.2021
IT 24.06.2020
LU 15.03.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *C12Q 1/6806*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 271 478**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 271 481**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 271 493**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 20.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *C23C 14/06*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 20.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 271 504**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 18.03.2021
IT 05.08.2020
LU 18.03.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.03.2021
(51) *D03D 3/02*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 271 505**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) *D03D 15/00*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 271 506**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
(51) *D06F 73/02*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2015

(11) **3 271 508**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 08.03.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 271 516**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 18.03.2021
IE 18.03.2021
IT 29.07.2020
LU 18.03.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 271 518**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 271 522**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 271 527**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020

AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021

(51) ***D06M 15/564***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 08.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) ***E02F 3/88***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FR 31.03.2021
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021

(51) ***E03C 1/23***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(51) ***E04B 2/46***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 18.03.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.03.2021

(51) ***E04F 15/10***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 271 532**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 271 533**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.03.2021
LU 15.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 271 535**
(84) AL 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 15.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 271 538**
(84) AL 24.03.2021
DK 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 14.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 271 539**
(84) AL 16.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 15.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 22.04.2020

(51) ***E05B 47/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(51) ***E05B 63/22***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 15.03.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
CY 26.08.2020

(51) ***E05C 17/20***
(84) BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 15.03.2021
IT 12.08.2020
LU 15.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
AT 15.03.2021
PT 14.12.2020

(51) ***E05D 5/02***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 14.12.2021

(51) ***E05F 15/622***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 15.03.2021
IT 16.09.2020
LU 15.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
AT 15.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 271 545**
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(51) ***E21B 33/035***
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 271 547**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) ***E21B 43/26***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 271 550**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 31.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***E21B 47/005***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 17.03.2021
IT 02.12.2020
LU 17.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 271 552**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 14.03.2021
IT 24.06.2020
LU 14.03.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(51) ***E21B 49/06***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 271 554**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020

PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 271 557**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***F01L 23/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 16.03.2021
IT 25.11.2020
LU 16.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 271 567**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***F02K 9/97***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 271 576**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 16.03.2021
IT 23.09.2020
LU 16.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 271 582**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 271 583**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***F04B 49/06***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 271 584**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***F04C 2/10***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 271 588**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 21.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
GB 03.06.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F04D 29/38***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 21.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 271 591**
(84) AL 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 15.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F15B 1/08***
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
AT 15.01.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 271 597**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 18.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***F16C 17/10***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 18.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021
AT 18.03.2021

(11) **3 271 602**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 16.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
NL 27.01.2021
(51) ***F16D 55/22***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 16.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 271 608**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DE 01.10.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 16.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
(51) ***F16F 9/54***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 16.03.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 271 620**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***F16H 59/02***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 271 621**
(84) AL 30.12.2020
IE 02.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***F16J 15/00***
(84) EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 02.03.2021
MC 30.12.2020

(11) **3 271 622**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 15.03.2021
IT 26.08.2020
LU 15.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***F16J 15/08***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 271 623**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
(51) ***F16K 1/48***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GB 16.03.2021

GR 17.03.2021
IE 15.03.2021
IT 16.12.2020
LU 15.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
AT 15.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.03.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 271 627**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 18.03.2021
IT 26.08.2020
LU 18.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 271 633**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 17.03.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F16L 27/12***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 17.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 271 635**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 18.03.2021
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020
(51) ***F17C 3/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 18.03.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 271 652**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F23C 10/10***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 01.03.2021
IT 09.12.2020
LU 01.03.2021
MC 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 271 657**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
GR 31.03.2021
IE 14.03.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
NL 30.12.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 271 662**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***F24F 13/20***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 271 668**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***F25D 3/10***
(84) BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LI 31.03.2021
LU 18.03.2021
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021

(11) **3 271 669**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2016
(51) ***F25D 21/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 271 678**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***F28F 7/02***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 271 686**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 19.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***G01C 21/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 19.03.2021
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 271 697**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G01N 1/10***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 15.03.2021
IT 11.11.2020
LU 15.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 271 698**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 17.06.2021
HU 17.06.2016
CY 16.09.2020
(51) ***G01N 15/06***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 17.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 271 704**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 29.07.2015
CY 09.09.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 271 708**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 17.03.2021
IT 16.12.2020
(51) ***G01N 23/18***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020

LU 17.03.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 271 710**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *G01N 27/22*
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 271 712**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) *G01N 27/416*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 271 724**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 25.02.2021
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) *G01N 33/543*
(84) BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LU 25.02.2021
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 271 729**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
GR 24.12.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) *G01N 33/68*
(84) AT 23.09.2020
EE 23.09.2020
IT 23.09.2020
RS 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 271 739**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) *G01S 5/02*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 17.03.2021
IT 23.09.2020
LU 17.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 271 744**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 15.03.2021
IT 26.08.2020
LU 15.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020
(51) *G01S 15/00*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 271 748**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *G01S 17/06*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 271 750**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 09.03.2021
IT 04.11.2020
LU 09.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020
(51) *G01S 19/07*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 271 760**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
(51) *G02B 5/24*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 13.03.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 271 784**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 17.11.2015

(11) **3 271 787**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
AT 18.03.2021
CY 23.09.2020
(51) *G05D 1/02*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 18.03.2021
IT 23.09.2020
LU 18.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 271 789**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 16.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) *G05D 1/06*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 16.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 271 804**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 17.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 17.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 271 807**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
HU 15.07.2015
IE 15.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 271 821**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 17.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
CY 28.07.2021
(51) ***G06F 11/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2015

(11) **3 271 833**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 16.03.2021
IT 16.09.2020
LU 16.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 271 838**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 11.03.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
CY 16.12.2020
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 271 845**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
GR 17.12.2020
IE 09.03.2021
IT 16.09.2020
LU 09.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 09.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 271 855**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
(51) ***G06F 21/33***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 271 856**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 11.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
GB 17.05.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021
(51) ***G06F 21/54***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 11.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
AT 11.03.2021

(11) **3 271 857**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 271 858**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 15.03.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.03.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.03.2021
LU 15.03.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 271 862**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 18.06.2015

(11) **3 271 907**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 271 910**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***B32B 33/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 271 913**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 271 916**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 21.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***G10H 3/18***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 21.03.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 271 937**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 18.03.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H01L 21/50***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 18.03.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 271 947**
(51) ***H01L 31/0224***

(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 271 949**
(51) ***H01L 31/049***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 18.03.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 18.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 271 954**
(51) ***H01L 35/16***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 21.03.2021
IT 15.07.2020
LU 21.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 271 968**
(51) ***H01Q 25/02***
(84) AL 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 16.03.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(84) BG 26.11.2020
GR 27.11.2020
IE 16.03.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 271 979**
(51) ***H02B 1/052***
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 271 983**
(51) ***H02G 11/02***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DE 01.10.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 16.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 16.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
GB 17.05.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 271 984**
(51) ***H02M 7/12***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 271 988**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 271 992**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IT 24.02.2021
HU 29.05.2015
CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 31.05.2021
LU 29.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 29.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 271 999**
(51) ***H02M 1/44***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 272 015**
(51) ***H03K 19/177***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 272 018**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 16.03.2021
IT 24.06.2020
LU 16.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 272 021**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 05.02.2021
IT 13.05.2020
LU 05.02.2021
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 272 024**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 12.03.2021
IT 29.07.2020
LU 12.03.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 272 031**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 272 034**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H04B 7/208***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 272 037**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H04B 10/40***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 272 042**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 272 048**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 28.02.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 28.02.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 272 053**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 05.02.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 05.02.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 272 055**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 10.03.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 10.03.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 272 056**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 272 057**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 26.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 272 066**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 22.05.2015

(11) **3 272 071**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DE 01.10.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 17.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 17.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
GB 24.05.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 272 076**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 26.10.2015

(11) **3 272 082**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 18.03.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 18.03.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 272 085**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 272 087**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 272 096**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 15.03.2021
IT 30.09.2020
LU 15.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 272 107**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H04M 3/51***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 27.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
SI 21.04.2021
HU 27.05.2016

(11) **3 272 108**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 07.03.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
CY 14.10.2020
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 272 124**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 30.04.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2016
(51) ***H04N 19/30***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 21.04.2021
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 21.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 272 128**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H04N 21/236***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 272 129**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 17.03.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 272 134**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 17.04.2015
(51) ***H04R 3/12***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 272 136**
(84) AL 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
AT 19.02.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 272 139**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 18.09.2022
(51) ***H04W 12/12***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 272 147**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 16.03.2021
IT 25.11.2020
LU 16.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 272 149**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 17.03.2021
IT 29.07.2020
LU 17.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 272 164**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 16.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 28.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 272 169**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 04.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 04.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 272 170**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 272 195**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
(51) ***A01B 63/11***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021

GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 13.12.2016
CY 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 272 197**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A01C 7/04***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
HU 19.07.2016
IE 19.07.2021

(11) **3 272 204**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 25.09.2015
(51) ***A01F 12/50***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 272 208**
(84) AL 13.01.2021
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A01G 9/24***
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 272 213**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 20.07.2016
(51) ***A01K 27/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 272 215**
(84) AL 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2017
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 272 225**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A23K 10/40***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 15.03.2021
LI 31.03.2021
LU 15.03.2021
MC 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021

(11) **3 272 227**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.03.2021
LU 15.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.03.2021
(51) ***A23L 2/02***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 15.03.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 272 230**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.03.2021
LU 15.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.03.2021
(51) ***A23L 19/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 15.03.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 272 235**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***A24F 23/02***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 19.07.2016

(11) **3 272 236**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021
(51) ***A24F 40/44***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
HU 22.07.2016
IE 22.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 272 237**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 22.06.2016

(11) **3 272 238**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
HU 22.06.2016
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 272 241**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 18.03.2021
LI 31.03.2021
LU 18.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) ***A42B 3/24***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 272 262**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
(51) ***A47L 9/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021

LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
HU 06.07.2017
IE 06.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 272 270**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 24.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 272 278**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
GB 28.10.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2015
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 02.09.2021
IE 02.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 272 291**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2015
CY 27.01.2021

(11) **3 272 302**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 31.05.2021
LU 17.05.2021
AT 13.01.2021
CH 31.05.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 17.05.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021
NL 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
GB 17.05.2021
FR 31.05.2021
HU 17.05.2016
CY 13.01.2021

(11) **3 272 306**
(51) ***A61C 13/003***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 272 319**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
HU 13.07.2017
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 272 322**
(51) ***A61F 13/534***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 16.03.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.03.2021
LU 16.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 272 324**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 272 332**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 08.03.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 272 338**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 09.09.2020
EE 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 16.04.2021
MC 09.09.2020
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SI 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 272 377**
(51) ***A61M 5/168***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 02.02.2021
GR 03.03.2021
IE 26.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 272 380**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 272 382**
(51) ***A24F 40/50***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 28.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
AT 02.09.2020
CH 30.04.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020

SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 272 411**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 05.02.2021
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
SK 02.09.2020
IE 28.04.2021
HU 28.04.2016
CY 02.09.2020

(51) ***B01D 53/48***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 272 417**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 07.03.2021
IT 29.07.2020
LU 07.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020

(51) ***B01J 37/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 272 426**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(51) ***B05B 17/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 19.07.2017

(11) **3 272 435**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(51) ***B21B 27/02***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 272 438**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020

(51) ***B21D 22/26***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GB 21.04.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 21.04.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 272 441**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021

(51) ***B22C 13/12***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 19.07.2016
CY 21.10.2020

(11) **3 272 450**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B23K 9/095***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 13.07.2017
CY 09.09.2020

(11) **3 272 453**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
SI 04.11.2020
MC 04.11.2020
IE 05.07.2021
CY 04.11.2020

(51) ***B23K 26/06***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 05.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 272 455**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.07.2021
FR 26.07.2021
AL 26.05.2021
HU 20.07.2016
IE 20.07.2021
IT 26.05.2021

(51) ***B23Q 1/44***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 26.05.2021
BE 31.07.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 272 466**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022

(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 272 468**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021
CY 11.11.2020

(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
HU 12.06.2017

(11) **3 272 473**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***G05B 19/423***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 272 488**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(51) ***B29B 11/16***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 272 501**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 07.04.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2017

(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 272 505**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021

(51) ***B29C 64/264***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 31.05.2021
NL 12.05.2021

NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
IE 31.05.2021
SI 12.05.2021
HU 31.05.2016

(11) **3 272 507**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 18.07.2017
CY 24.02.2021
(51) ***B29C 70/52***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021

(11) **3 272 509**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 18.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021
IT 24.02.2021
HU 18.05.2017
CY 24.02.2021
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
GB 24.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 272 516**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
IT 03.03.2021
HU 26.06.2017
CY 03.03.2021

(11) **3 272 520**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 16.03.2021
IT 17.06.2020
LU 16.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B32B 15/04***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 272 532**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***B32B 38/06***
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 272 536**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 23.06.2017
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
FR 30.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 272 538**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 13.07.2017
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 272 540**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B41J 3/36***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2016
CY 27.01.2021

(11) **3 272 541**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 09.02.2021
IT 13.05.2020
LU 09.02.2021
MC 13.05.2020
(51) ***B41J 3/36***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 272 544**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***B41J 15/04***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 272 547**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B41J 29/13***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 272 549**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***B60B 9/04***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 272 553**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 272 557**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 22.05.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021

SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 22.05.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
GB 22.05.2021
HU 22.05.2017
NL 27.01.2021

(11) **3 272 566**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 13.07.2017
CY 12.08.2020
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 272 568**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
CY 18.11.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2015

(11) **3 272 571**
(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
CY 05.02.2020
(51) ***B60L 1/00***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 272 601**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 21.07.2021
CY 28.10.2020
(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 21.07.2021
HU 21.07.2017

(11) **3 272 614**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
(51) ***B61C 9/48***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 12.07.2021
HU 12.07.2017
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 12.07.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 272 621**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B62B 7/06***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
HU 20.06.2017
CY 30.09.2020

(11) **3 272 627**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 18.03.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
CY 18.11.2020
(51) ***B62D 25/10***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.03.2021
LU 18.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 272 629**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
HU 20.07.2017
(51) ***B62D 59/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 272 637**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GB 16.03.2021
IE 16.03.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***B63B 25/28***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 16.03.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 272 658**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***B65B 7/16***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 30.06.2017

(11) **3 272 667**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***B65D 39/12***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 272 679**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 07.07.2021
HU 07.07.2017
CY 21.10.2020

(11) **3 272 684**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B65H 19/12***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 272 720**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***C03C 27/06***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

CY 13.05.2020

(11) **3 272 762** (51) ***B01J 20/22***
(84) AL 10.06.2020, BG 10.09.2020, DK 10.06.2020, ES 10.06.2020, GB 04.03.2021, HR 10.06.2020, IS 10.10.2020, LT 10.06.2020, LV 10.06.2020, NL 10.06.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020, CY 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, FI 10.06.2020, GR 11.09.2020, IE 04.03.2021, IT 10.06.2020, LU 04.03.2021, MC 10.06.2020, NO 10.09.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020

(11) **3 272 767** (51) ***C07K 14/38***
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LT 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, MC 25.11.2020, LI 31.07.2021, BE 31.07.2021, HU 28.07.2016
(84) AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, IT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, CH 31.07.2021, LU 28.07.2021, IE 28.07.2021, CY 25.11.2020

(11) **3 272 769** (51) ***C07K 14/585***
(84) AL 17.06.2020, BG 17.09.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, GR 18.09.2020, IE 25.01.2021, LI 31.01.2021, LU 25.01.2021, MC 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020, CY 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020, CH 31.01.2021, DK 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, IS 17.10.2020, LT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, BE 31.01.2021

(11) **3 272 780** (51) ***C08G 18/42***
(84) AL 23.12.2020, BG 23.03.2021, DK 23.12.2020, ES 23.12.2020, GR 24.03.2021, IS 23.04.2021, LT 23.12.2020, NL 23.12.2020, PL 23.12.2020, RO 23.12.2020, SE 23.12.2020, SM 23.12.2020, MC 23.12.2020, CY 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020, CZ 23.12.2020, EE 23.12.2020, FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, IT 23.12.2020, LV 23.12.2020, NO 23.03.2021, PT 23.04.2021, RS 23.12.2020, SK 23.12.2020, SI 23.12.2020, HU 20.11.2015

(11) **3 272 784** (51) ***C08G 65/40***
(84) AL 15.04.2020, BG 15.07.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, GR 16.07.2020
(84) AT 15.04.2020, CZ 15.04.2020, EE 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, IS 15.08.2020, LT 15.04.2020, MC 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SI 15.04.2020, SM 15.04.2020

(11) **3 272 785** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, DK 20.01.2021, ES 20.01.2021, GR 21.04.2021, IE 10.03.2021, LI 31.03.2021, LU 10.03.2021, MC 20.01.2021, PL 20.01.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SK 20.01.2021, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021, CY 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, IS 20.05.2021, LT 20.01.2021, LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SI 20.01.2021, SM 20.01.2021, IT 20.01.2021, NL 20.01.2021

(11) **3 272 787** (51) ***C08J 3/12***
(84) AL 27.01.2021, BG 27.04.2021, DK 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SI 27.01.2021, SM 27.01.2021, CH 31.07.2021, IT 27.01.2021, IE 20.07.2021, NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, LV 27.01.2021, PL 27.01.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SK 27.01.2021, MC 27.01.2021, LI 31.07.2021, LU 20.07.2021, HU 20.07.2017, CY 27.01.2021

(11) **3 272 797** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, FR 31.03.2021, HR 30.12.2020, IS 30.04.2021, LI 31.03.2021, LU 03.03.2021, MC 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SK 30.12.2020, BE 31.03.2021, CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, GR 31.03.2021, IE 03.03.2021, IT 30.12.2020, LT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SI 30.12.2020, CH 31.03.2021, NL 30.12.2020

(11) **3 272 801** (51) ***C08K 5/12***
(84) AL 02.12.2020, BG 02.03.2021, DK 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, IS 02.04.2021, LT 02.12.2020, LV 02.12.2020, NL 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, GR 03.03.2021, IE 18.03.2021, LI 31.03.2021, LU 18.03.2021, MC 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020, CH 31.03.2021, CY 02.12.2020
(84) BE 31.03.2021

(11) **3 272 806** (51) ***C08L 33/06***
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GR 26.02.2021, IE 14.03.2021, IT 25.11.2020, LT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, CH 31.03.2021, CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, IS 25.03.2021, LI 31.03.2021, LU 14.03.2021, MC 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, BE 31.03.2021

(11) **3 272 811** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, IS 11.03.2021, LI 28.02.2021, LU 26.02.2021, MC 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020, CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020, CH 28.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021, IE 26.02.2021, IT 11.11.2020, LT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, BE 28.02.2021

(11) **3 272 812** (51) ***C08L 101/00***
(84) AL 29.07.2020, BG 29.10.2020, DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IE 17.03.2021, LI 31.03.2021, LU 17.03.2021, MC 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SI 29.07.2020, SM 29.07.2020, BE 31.03.2021
(84) AT 29.07.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, IS 29.11.2020, LT 29.07.2020, LV 29.07.2020, NL 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SK 29.07.2020, CH 31.03.2021, CY 29.07.2020

(11) **3 272 817** (51) ***C09D 5/02***
(84) AL 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, IS 18.03.2021, NO 18.02.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, MC 18.11.2020, CY 18.11.2020
(84) DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, HR 18.11.2020, LV 18.11.2020, PT 18.03.2021, SE 18.11.2020, SM 18.11.2020, HU 18.07.2017

(11) **3 272 818** (51) ***C09D 11/30***
(84) AL 26.08.2020, BG 26.11.2020, DK 26.08.2020, ES 26.08.2020, FR 31.03.2021, GR 27.11.2020, IE 11.03.2021, IT 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, GB 11.03.2021, HR 26.08.2020, IS 26.12.2020, LI 31.03.2021

LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
CY 26.08.2020
LU 11.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 272 832**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2015
(51) ***H01L 51/50***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 272 833**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 31.05.2021
LU 11.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 11.05.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021
NL 13.01.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.05.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
GB 11.05.2021
FR 31.05.2021
HU 11.05.2016
CY 13.01.2021

(11) **3 272 836**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***C09K 19/52***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 272 837**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 10.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
(51) ***C10L 1/188***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
IE 10.05.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 272 839**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***C10M 125/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 272 847**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
(51) ***C11D 3/06***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 09.09.2022

(11) **3 272 853**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.03.2021
GR 08.01.2021
IE 17.03.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
CY 07.10.2020
(51) ***C12N 1/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 17.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 272 855**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 272 856**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
GB 10.05.2021
FR 31.05.2021
CY 27.01.2021
SM 19.08.2020
HU 21.07.2017
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 272 857**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.03.2021
LU 16.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
PT 14.12.2020
(51) ***C12N 5/0784***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 16.03.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 272 859**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 18.03.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 272 880**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 14.03.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 272 893**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 07.03.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
NL 30.12.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 272 913**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
(51) ***C25F 3/24***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020

RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 20.07.2017
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 272 916**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 20.07.2017
(51) *D01F 1/02*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 272 930**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
CY 24.02.2021
(51) *D06F 39/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2016

(11) **3 272 931**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
CY 03.03.2021
(51) *D06F 39/02*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 20.07.2017

(11) **3 272 936**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 17.03.2021
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.03.2021
(51) *D06N 3/14*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 272 942**
(84) AL 02.12.2020
(51) *E02B 3/12*
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 26.06.2017

(11) **3 272 948**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *E02F 9/00*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 272 954**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *E03F 5/04*
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 22.07.2016

(11) **3 272 956**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
IT 17.02.2021
HU 16.06.2017
CY 17.02.2021
(51) *E03F 7/12*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 272 990**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
(51) *E06B 3/58*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 20.07.2021
AL 14.04.2021
HU 20.07.2017
IT 14.04.2021
LU 20.07.2021
SI 14.04.2021
IE 20.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 272 992**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
HU 11.05.2015
(51) *E21B 7/20*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 31.05.2021
LU 11.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 272 993**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *E21B 10/46*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 273 004**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2017
(51) *F01D 11/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 18.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 273 009**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
AL 16.06.2021
HU 18.07.2017
IE 18.07.2021
CY 16.06.2021
(51) *F01D 25/12*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 273 013**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *F01D 25/24*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 273 015**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 20.05.2021
AT 20.05.2021
(51) *F01D 25/28*
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 20.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 20.05.2015
CY 26.08.2020

(11) **3 273 021**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 16.03.2021
IT 26.08.2020
LU 16.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020
(51) *F01N 3/08*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 273 023**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 17.03.2021
IT 05.08.2020
LU 17.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020
(51) *B01D 53/94*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 273 030**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
(51) *F02C 3/04*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
HU 21.07.2017
IE 21.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 273 033**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
HU 19.07.2017
IE 19.07.2021
(51) *F02C 3/14*
(84) AT 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 273 037**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *E02F 9/20*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 273 040**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2017
(51) *F02D 41/14*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 273 046**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 18.07.2021
CY 28.10.2020
(51) *F02K 9/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 18.07.2021
HU 18.07.2017

(11) **3 273 056**
(84) AT 26.05.2021
(51) *F03D 7/02*
(84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 16.07.2021
SI 26.05.2021
IE 16.07.2021
HU 16.07.2014
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 273 057**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 23.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
GB 23.05.2021
BE 31.05.2021
NL 30.12.2020
(51) *F04B 1/00*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
FR 31.05.2021
HU 23.05.2017
CY 30.12.2020

(11) **3 273 062**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2017
(51) *F04D 17/16*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 273 069**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) *F15B 11/16*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 273 071**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) *F15B 21/04*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020

NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 273 098**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 19.07.2021
HU 19.07.2017

(11) **3 273 110**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
GB 28.10.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021

(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 16.09.2015
LU 16.09.2021
IE 16.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 273 113**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***F16J 9/26***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 28.02.2021
GR 03.03.2021
IE 15.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 273 119**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.03.2021
GR 12.02.2021
IE 03.03.2021
IT 11.11.2020
LU 03.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021

(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 03.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 273 122**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2016

(51) ***F16K 15/03***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 273 126**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(51) ***F16K 11/22***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 21.06.2013

(11) **3 273 156**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 11.03.2021
IT 18.11.2020
LU 11.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020

(51) ***F21V 23/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 273 157**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020

(51) ***F21V 23/06***
(84) AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 15.07.2016

(11) **3 273 158**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021

(51) ***H01R 12/70***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
HU 08.07.2016

(11) **3 273 164**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
GB 12.08.2021
CY 12.05.2021

(51) ***F24C 15/02***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 12.05.2021
IE 18.07.2021
HU 18.07.2017

(11) **3 273 165**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 22.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 22.05.2017

(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 22.05.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 273 177**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 18.07.2016
CY 09.09.2020

(51) ***F24H 9/18***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 273 178**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 273 179**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020

(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020

DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
GR 06.11.2020
IE 11.03.2021
IT 05.08.2020
LU 11.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 11.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 273 181**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***F25B 5/02***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 18.07.2017

(11) **3 273 199**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F28G 1/16***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 05.07.2017
CY 02.09.2020

(11) **3 273 201**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 30.06.2021
BE 31.07.2021
LT 30.06.2021
(51) ***G01C 21/00***
(84) BG 30.09.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
CH 31.07.2021
GB 30.09.2021
AL 30.06.2021
HU 20.07.2017
IE 20.07.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 273 214**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 21.06.2017
CY 02.09.2020
(51) ***G01L 17/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 273 256**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 20.07.2017
(51) ***G01R 19/25***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 20.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 273 296**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 29.06.2017

(11) **3 273 297**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 26.05.2021
IE 13.07.2021
HU 13.07.2017
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 273 298**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***G02F 1/29***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 18.09.2015

(11) **3 273 299**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
(51) ***G02F 1/39***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
BE 31.07.2021
HU 21.07.2016
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 273 300**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
HU 22.06.2017

(11) **3 273 316**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 20.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 20.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 273 318**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 19.07.2021
HU 19.07.2017
(51) ***G05D 1/12***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 273 326**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 21.07.2017

CY 14.10.2020

(11) **3 273 327** (51) *G06F 3/01*
(84) AL 16.12.2020 AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SI 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
MC 16.12.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 FR 31.07.2021
LU 20.07.2021 BE 31.07.2021
IE 20.07.2021 HU 20.07.2016
CY 16.12.2020

(11) **3 273 341** (51) *G06F 3/12*
(84) AT 05.05.2021 BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 LU 20.06.2021
MC 05.05.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 20.06.2021
GB 05.08.2021 FR 05.07.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
HU 20.06.2017 BE 30.06.2021
IT 05.05.2021 CY 05.05.2021

(11) **3 273 352** (51) *G06F 11/16*
(84) FI 21.09.2022 NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022
NL 21.09.2022

(11) **3 273 353** (51) *G06F 11/18*
(84) AL 29.07.2020 AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
FR 31.03.2021 GB 20.03.2021
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IE 20.03.2021 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LU 20.03.2021 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 273 357** (51) *G06F 13/28*
(84) AT 19.05.2021 BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RO 19.05.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SM 19.05.2021 SK 19.05.2021
EE 19.05.2021 MC 19.05.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
BE 30.09.2021 LU 09.09.2021
IE 09.09.2021 IT 19.05.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 09.09.2015 CY 19.05.2021

(11) **3 273 364** (51) *G06F 16/22*
(84) AL 24.02.2021 AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 MC 24.02.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
IT 24.02.2021 LU 17.07.2021
BE 31.07.2021 IE 17.07.2021
HU 17.07.2017 CY 24.02.2021

(11) **3 273 376** (51) *G06F 21/12*
(84) AL 19.08.2020 AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IE 03.03.2021 IS 19.12.2020
IT 19.08.2020 LT 19.08.2020
LU 03.03.2021 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 273 378** (51) *G06F 21/32*
(84) AL 19.08.2020 AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 MC 19.08.2020
HU 20.07.2017 CY 19.08.2020

(11) **3 273 383** (51) *G06K 7/14*
(84) AT 07.07.2021 BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 IS 07.11.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
MC 07.07.2021 IT 07.07.2021
LU 15.12.2021 IE 15.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 15.12.2015 CY 07.07.2021

(11) **3 273 389** (51) *G06K 17/00*
(84) AL 17.02.2021 AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IE 02.03.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LU 02.03.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
IT 17.02.2021 BE 31.03.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 273 407** (51) *H04W 4/02*
(84) AL 24.02.2021 AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 SI 24.02.2021
IT 24.02.2021 MC 24.02.2021
HU 07.12.2015 CY 24.02.2021

(11) **3 273 408** (51) *G06T 7/50*
(84) AL 09.09.2020 AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
MC 09.09.2020 HU 19.07.2016
NL 23.09.2020 CY 09.09.2020

(11) **3 273 412** (51) *G06T 17/00*
(84) AL 02.09.2020 AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IE 08.03.2021 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LU 08.03.2021
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 273 413** (51) *G06T 17/20*
(84) AT 23.06.2021 BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 IS 23.10.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
NL 23.06.2021 NO 23.09.2021
PL 23.06.2021 PT 25.10.2021
RO 23.06.2021 RS 23.06.2021

SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 30.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 23.06.2021
HU 27.06.2017

(11) **3 273 429**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
(51) *G09B 19/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 273 441**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
GR 20.11.2020
IE 17.03.2021
IT 19.08.2020
LU 17.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020
(51) *G10H 1/02*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 17.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 273 448**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) *H01B 1/02*
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 273 473**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H01L 23/433*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 06.07.2017
CY 09.09.2020

(11) **3 273 475**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 29.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 29.05.2017
(51) *H01L 23/552*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 273 480**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
FR 31.08.2021
GB 13.08.2021
NL 06.02.2021
(51) *H01L 27/32*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
HU 13.08.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 273 489**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 29.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *H01L 31/049*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 29.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
GB 24.05.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 273 490**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 30.05.2021
HU 30.05.2017
(51) *H01L 31/049*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 30.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
FR 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 273 499**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
(51) *H01L 51/52*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 273 507**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *B60L 58/10*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 07.07.2017

(11) **3 273 508**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
FR 02.08.2021
SI 02.06.2021
BE 30.06.2021
IT 02.06.2021
(51) *H01M 10/42*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
LU 13.06.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
AL 02.06.2021
HU 13.06.2013
GB 02.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 273 514**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GB 18.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020
(51) *H01M 4/62*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 18.03.2021
IT 01.07.2020
LU 18.03.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 273 515**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
(51) *H01M 4/74*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021

HU 18.07.2017
CY 24.02.2021

(11) **3 273 520**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 273 521**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 17.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 273 526**
(51) ***H01M 10/6553***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 17.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 17.03.2021
IT 02.09.2020
LU 17.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 273 527**
(51) ***H01M 10/6569***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 273 531**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
GB 05.08.2021
LU 19.07.2021
SI 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
HU 19.07.2017
IE 19.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 273 533**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
GB 05.08.2021
LU 19.07.2021
SI 05.05.2021
IE 19.07.2021
HU 19.07.2017
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 273 539**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
GR 15.01.2021
IE 07.03.2021
IT 14.10.2020
LU 07.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 07.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 273 543**
(51) ***H01R 9/26***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
FR 12.07.2021
AL 12.05.2021
HU 11.07.2017
IE 11.07.2021
CY 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
GB 12.08.2021
LU 11.07.2021
SI 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 273 546**
(51) ***H01R 13/502***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
GB 20.07.2021
HU 20.07.2017
IE 20.07.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 273 553**
(51) ***H01T 13/16***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 30.06.2017

(11) **3 273 556**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 18.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
CY 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2017

(11) **3 273 557**
(51) ***H02G 5/10***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 20.07.2021
BE 31.07.2021
HU 20.07.2017
AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 273 560**
(51) ***H02H 3/18***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 19.07.2016
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 273 564**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H02J 1/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
HU 28.06.2017
CY 24.02.2021

(11) **3 273 570**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 10.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 273 571**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 273 592**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
CY 11.11.2020
(51) ***H02P 6/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2017

(11) **3 273 597**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
(51) ***H03F 3/45***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 18.07.2017
CY 23.09.2020

(11) **3 273 606**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
GB 26.08.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
HU 21.06.2017
(51) ***H04B 1/525***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 21.06.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 273 610**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 273 629**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
GB 26.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
(51) ***H04J 99/00***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.05.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.05.2021
LU 26.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 26.05.2021
HU 26.05.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 273 633**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
SI 05.05.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
HU 28.06.2017
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 273 637**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FR 31.01.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 30.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 273 644**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2016

(11) **3 273 645**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 28.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 273 646**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 28.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 273 651**
(51) ***H04L 12/721***

(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 14.07.2017

(11) **3 273 653**
(51) ***H04L 12/911***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 273 657**
(51) ***H04L 65/612***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 273 658**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
MC 15.12.2021

(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **3 273 665**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 19.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020

(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
HU 19.05.2017

(11) **3 273 672**
(51) ***H04M 11/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 01.03.2021
IT 30.12.2020
LU 01.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 273 673**
(51) ***H04N 1/40***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 05.07.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
HU 05.07.2017
IT 05.05.2021

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
CH 31.07.2021
IE 05.07.2021
SI 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 273 674**
(51) ***H04N 1/50***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 18.07.2021
CY 28.10.2020

(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 18.07.2021
HU 18.07.2016

(11) **3 273 679**
(51) ***H04N 5/64***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
GB 19.08.2021
HU 27.07.2015

(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 19.05.2021
IE 27.07.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 273 691**
(51) ***H04N 19/124***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021

(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
HU 21.11.2013
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(84) PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 273 706**
(51) ***H04W 4/50***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
CY 09.12.2020

(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
GB 22.07.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2016

(11) **3 273 710**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 273 712**
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021

(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021

(11) **3 273 734**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 20.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
CY 08.07.2020

(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 20.03.2021
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 273 736**
(51) ***H04W 72/04***

(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 19.07.2016

(11) **3 273 741**
(51) *H04W 72/12*
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 273 745**
(51) *H04W 88/04*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
HU 15.05.2015
CY 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 273 757**
(51) *H05K 7/14*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 273 766**
(51) *A01D 34/73*
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 25.03.2021
IT 08.04.2020
LU 25.03.2021
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 273 771**
(51) *A01G 25/16*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
GR 31.03.2021
IE 26.03.2021
IT 30.12.2020
LU 26.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 273 772**
(51) *A01G 31/02*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 273 790**
(51) *A23G 1/52*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 22.03.2021
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.03.2021
CY 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LU 22.03.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
HU 22.03.2016

(11) **3 273 793**
(51) *A23K 10/00*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
GR 20.11.2020
IE 25.03.2021
IT 19.08.2020
LU 25.03.2021
MC 19.08.2020
NO 31.03.2021
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 25.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 01.04.2021
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 273 808**
(51) *A24D 3/04*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 24.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CY 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 24.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 273 809**
(51) *A24F 40/53*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 21.03.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
IE 21.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 273 816**
(51) *A41B 11/00*
(84) AL 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 22.03.2021
MC 09.12.2020
SM 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 273 826**
(51) *A47G 1/16*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 15.03.2021
IT 05.08.2020
LU 15.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 273 828**
(51) *A47J 31/44*
(84) AL 30.09.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 11.03.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
BE 31.03.2021
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 11.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 273 829**
(51) *A47J 31/44*
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

SM 17.06.2020 CY 17.06.2020

(11) **3 273 857** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL 27.01.2021 AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IE 25.03.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LU 25.03.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SI 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 IT 27.01.2021
BE 31.03.2021 NL 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 273 862** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 27.05.2020 AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
MC 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 273 868** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL 11.11.2020 AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IE 23.03.2021 IS 11.03.2021
IT 11.11.2020 LT 11.11.2020
LU 23.03.2021 LV 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 273 871** (51) ***A61B 17/84***
(84) AL 22.04.2020 AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 CY 22.04.2020

(11) **3 273 882** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL 05.08.2020 AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
LU 24.03.2021 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 CY 05.08.2020

(11) **3 273 886** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 29.04.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 CY 29.04.2020

(11) **3 273 889** (51) ***A61B 17/72***
(84) AL 02.12.2020 AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
FR 31.03.2021 GB 24.03.2021
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IE 24.03.2021 IS 02.04.2021
LT 02.12.2020 LU 24.03.2021
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 CY 02.12.2020

(11) **3 273 890** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 22.07.2020 AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LU 24.03.2021
LV 22.07.2020 MC 22.07.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SI 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
BE 31.03.2021 CY 22.07.2020

(11) **3 273 898** (51) ***A61B 90/50***
(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IE 24.03.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LU 24.03.2021 LV 24.02.2021
MC 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SI 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
IT 24.02.2021 BE 31.03.2021
AT 24.03.2021 CY 24.02.2021

(11) **3 273 904** (51) ***A61C 15/02***
(84) AL 26.08.2020 AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CH 31.03.2021
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 FR 31.03.2021
GB 25.03.2021 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IE 25.03.2021
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LI 31.03.2021 LT 26.08.2020
LU 25.03.2021 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 BE 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 273 913** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL 21.10.2020 BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IE 23.03.2021
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LU 23.03.2021
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
BE 31.03.2021 AT 23.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 273 916** (51) ***A61F 2/40***
(84) AL 21.10.2020 AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IE 23.03.2021 IS 21.02.2021
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
LU 23.03.2021 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 273 923** (51) ***A61F 15/00***
(84) AL 02.12.2020 AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IE 24.03.2021 IS 02.04.2021
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020
LU 24.03.2021 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 BE 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 273 926** (51) ***A61H 23/02***
(84) AL 06.05.2020 AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020

MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 273 927**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 23.03.2021
IT 16.09.2020
LU 23.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) ***A61J 3/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 273 930**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***A61K 8/24***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 03.09.2022

(11) **3 273 931**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 22.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020

(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 22.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 273 933**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 22.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020

(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 22.03.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 273 938**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020

(51) ***A61K 8/55***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 10.03.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 273 940**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 22.03.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **3 273 941**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 273 951**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 27.03.2021
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 273 954**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 22.03.2021
IT 28.10.2020
LU 22.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 273 956**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 10.03.2021
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 22.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CY 16.12.2020

(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(51) ***A61K 31/045***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) ***A61K 31/201***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) ***A61K 31/40***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 273 958**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 24.03.2021
IT 04.11.2020
LU 24.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020

(51) ***A61K 31/485***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 273 970**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 25.03.2021
IT 07.10.2020
LU 25.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020

(51) ***A61K 31/70***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 273 978**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 23.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021

(51) ***A61K 36/80***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 23.03.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 273 981**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 273 982**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020

(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020

GR 19.02.2021
IE 25.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 25.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 274 000**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *C07C 309/49*
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 25.05.2016

(11) **3 274 006**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2015
(51) *A61L 27/36*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 20.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 274 007**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 24.03.2021
IT 30.09.2020
LU 24.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020
(51) *A61L 27/36*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 274 009**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 22.03.2021
IT 05.08.2020
LU 22.03.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
(51) *A61M 1/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 274 015**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 24.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
(51) *A61M 5/14*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 24.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 274 017**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *A61M 5/142*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 274 020**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) *A61M 5/178*
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
IS 24.07.2021
LU 24.03.2021
MC 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 274 024**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 21.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *A61M 5/24*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 21.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 274 025**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *A61M 5/24*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 274 033**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 26.03.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *A61M 16/08*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 26.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 274 034**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 24.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *A61M 16/06*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 24.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 274 039**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) *A61M 25/01*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 274 042**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 21.03.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 21.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) *A61M 25/09*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 274 045**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
(51) *A61M 39/22*
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 09.03.2021
IT 17.06.2020
LU 09.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020

RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AT 09.03.2021

(11) **3 274 049** (51) ***A61N 7/02***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 16.03.2021
IT 02.09.2020
LU 16.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 274 066** (51) ***B01D 27/07***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LU 18.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 18.01.2021
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 274 069** (51) ***B01D 37/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 17.03.2021
IT 19.08.2020
LU 17.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 274 073** (51) ***B01D 53/047***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 24.03.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GB 24.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 24.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 274 074** (51) ***B01D 53/047***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 25.03.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GB 25.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 25.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 274 077** (51) ***B01D 53/94***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 274 091** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 23.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 23.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 274 101** (51) ***B05B 17/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 23.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 23.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
GB 24.05.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 274 111** (51) ***B22D 41/02***
(84) AL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 274 112** (51) ***B22C 5/04***
(84) AL 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 18.03.2021
MC 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.03.2021
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GB 18.03.2021
IE 18.03.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 274 114** (51) ***B22D 19/02***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 18.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 18.03.2021
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 274 115** (51) ***B22D 41/18***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 274 123** (51) ***B23K 9/32***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 04.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
GR 05.02.2021
IE 02.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 274 153** (51) ***B29C 65/16***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 24.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 24.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 274 156** (51) ***B29C 64/129***
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 17.03.2021

IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 17.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
AT 17.03.2021

(11) **3 274 179**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 274 195**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 23.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***B60G 11/54***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 23.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 274 199**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 17.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B60G 17/02***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 17.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 274 204**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***B60K 6/26***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 274 208**
(51) ***B60W 30/188***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 274 214**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) ***A47C 7/18***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 274 219**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 23.03.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
CY 19.08.2020
(51) ***B60S 1/34***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 23.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021

(11) **3 274 234**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2015
(51) ***B60W 50/06***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
AT 13.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 274 248**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***B62D 55/15***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 274 250**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B63B 1/18***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 274 252**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FR 31.03.2021
IE 23.03.2021
IT 28.10.2020
LU 23.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
AT 23.03.2021
CY 28.10.2020
(51) ***B63B 43/14***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 274 258**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 274 266**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***B65D 51/00***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 274 285**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 27.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.03.2021
LU 27.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
(51) ***B66B 7/08***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 27.03.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020

SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.03.2021
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 274 286** (51) ***B66B 19/00***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GB 23.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 23.03.2021
IT 07.10.2020
LU 23.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 274 307** (51) ***C03B 37/018***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 274 311** (51) ***B32B 5/16***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 274 326** (51) ***B01J 37/03***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 274 329** (51) ***C07C 215/50***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 23.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
AT 23.03.2021
CY 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
GR 17.12.2020
IE 23.03.2021
IT 16.09.2020
LU 23.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 274 349** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 274 358** (51) ***C07H 15/04***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 29.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 274 360** (51) ***C07K 5/083***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 274 380** (51) ***C08F 110/02***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 10.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 10.03.2021
IT 19.08.2020
LU 10.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 274 388** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 29.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 274 394** (51) ***C08G 65/40***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 29.03.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 274 398** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CH 31.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 274 404** (51) ***C08L 23/04***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 274 405** (51) ***C08L 23/10***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 27.03.2021
IT 30.12.2020
LU 27.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 274 407** (51) ***C08L 69/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022

HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 274 408**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 25.03.2021
IT 08.07.2020
LU 25.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
CY 08.07.2020
(51) ***C08L 81/02***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 274 437**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***C11D 1/14***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 274 443**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 274 452**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 27.05.2016
(51) ***C12N 1/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 27.05.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 27.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 274 453**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 25.03.2021
MC 27.01.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 274 455**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 12.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 12.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 274 456**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 24.03.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 24.03.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 274 469**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 274 471**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 274 472**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 23.03.2021
IT 23.09.2020
LU 23.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 274 473**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.03.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 23.03.2021
IT 28.10.2020
LU 23.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 274 478**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 22.06.2021
NL 23.09.2020
(51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 22.06.2015
CY 23.09.2020

(11) **3 274 480**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 21.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***C22C 5/02***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 21.03.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 274 484**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 24.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
(51) ***C23C 8/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 24.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 274 498**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
GR 17.12.2020
IE 22.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
(51) ***D06F 58/30***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 22.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 22.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 274 506**
(84) AL 28.10.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 23.03.2021
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020
(51) ***E01C 11/22***
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 23.03.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
AT 23.03.2021

(11) **3 274 528**
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GB 21.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
AT 21.03.2021
CY 11.11.2020
(51) ***E05B 77/10***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 21.03.2021
IT 11.11.2020
LU 21.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 274 529**
(84) AL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GB 22.03.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 27.05.2020
(51) ***E05B 81/14***
(84) BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 22.03.2021
IT 27.05.2020
LU 22.03.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LI 31.03.2021
AT 22.03.2021

(11) **3 274 531**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 24.03.2021
IT 30.12.2020
LU 24.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
NL 30.12.2020
(51) ***E05B 85/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 274 534**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 22.03.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
CY 30.09.2020
(51) ***E05D 15/52***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GB 22.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 22.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021

(11) **3 274 535**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 22.03.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
CY 30.09.2020
(51) ***E05D 15/52***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GB 22.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 22.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021

(11) **3 274 544**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***E21B 33/038***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 274 545**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 01.04.2021
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020
(51) ***E21B 34/06***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 23.03.2021
IT 30.09.2020
LU 23.03.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 274 557**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 24.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
(51) ***F04C 2/344***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FR 31.03.2021
GR 05.02.2021
IE 24.03.2021
IT 04.11.2020
LU 24.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 274 558**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IE 18.04.2021
AT 18.04.2021
CY 17.03.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 18.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.04.2021
HU 18.04.2016

(11) **3 274 577**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 23.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F02G 1/043***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GB 23.03.2021
IE 23.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 274 579**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F02K 9/24***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 06.07.2015
CY 09.09.2020

(11) **3 274 580**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***F02M 59/10***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 26.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 274 584**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 22.03.2021
IT 01.07.2020
LU 22.03.2021

LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 274 588**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GB 24.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 24.03.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.03.2021
(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 24.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 274 590**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020
(51) ***F04D 27/00***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 274 591**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 24.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F04D 29/28***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 24.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 274 597**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***F16B 33/00***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 274 610**
(84) AL 29.04.2020
(51) ***F16H 1/22***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 274 611**
(84) AL 02.12.2020
EE 02.12.2020
FR 31.03.2021
GR 03.03.2021
IE 22.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
AT 22.03.2021
CY 02.12.2020
(51) ***F16H 25/20***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
GB 22.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 22.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 274 614**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***F16J 15/18***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 274 622**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***F21V 21/10***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 274 624**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***F21V 7/06***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 23.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 274 625**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 24.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
NL 30.12.2020
(51) ***F21V 17/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 24.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 274 628**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 31.03.2021
GR 17.03.2021
IE 18.03.2021
IT 16.12.2020
LU 18.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
CY 16.12.2020
(51) ***F22B 1/28***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 18.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 274 630**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.03.2021
CY 17.02.2021
(51) ***F23C 10/30***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 23.03.2021
MC 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021

(11) **3 274 638**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 24.03.2021
IT 14.10.2020
LU 24.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020
(51) ***F24S 10/20***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 274 653**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 22.03.2021
IT 25.11.2020
LU 22.03.2021

LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 274 654**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020
(51) *G01B 21/04*
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 274 661**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) *G01C 22/02*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 274 663**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
GR 24.12.2020
IE 08.03.2021
IT 23.09.2020
LU 08.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) *F01D 21/04*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 08.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 274 665**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 25.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *G01F 1/84*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 25.03.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 274 669**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *G01G 21/23*
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 274 682**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GB 07.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G01M 3/20*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 07.03.2021
IT 07.10.2020
LU 07.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 274 687**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 23.03.2021
IT 01.07.2020
LU 23.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020
(51) *G01N 15/02*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 274 697**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) *G01N 21/89*
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 274 708**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 25.03.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021
(51) *G01N 33/48*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 25.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 274 717**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 23.03.2021
IT 25.11.2020
LU 23.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021
(51) *G01N 33/569*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 274 719**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 11.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *G01N 33/50*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 11.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 274 721**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 18.03.2021
IT 25.11.2020
LU 18.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *G01N 33/68*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 274 722**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G01N 33/68*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 274 723**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 24.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
(51) *G01N 33/70*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 24.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021

SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 274 737**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 18.03.2021
IT 24.06.2020
LU 18.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *G01S 7/497*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 274 740**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) *G01V 1/28*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 274 748**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 22.03.2021
IT 18.11.2020
LU 22.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) *G02B 6/293*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 274 755**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 23.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *G02B 26/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 23.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 274 761**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
(51) *G02B 27/22*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 274 769**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *G03G 15/02*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 274 775**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) *G05B 19/042*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 274 781**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G05D 7/01*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 23.03.2021
IT 14.10.2020
LU 23.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 274 785**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 25.03.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 25.03.2021
IT 24.06.2020
LU 25.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 274 788**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
(51) *G06F 1/3206*
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
IE 25.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 274 793**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *G06F 3/0354*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 274 810**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 31.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 22.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) *G06F 11/30*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 22.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 274 816**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) *G06F 9/30*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 274 818**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 26.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *G06F 9/455*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 26.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 274 820**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 24.03.2021
IT 05.08.2020
LU 24.03.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G06F 9/44*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 274 824**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 27.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G06F 9/455*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 27.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 274 827**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 274 828**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) *G06F 9/50*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 274 836**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
(51) *G06F 11/26*
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 08.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 274 839**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *G06F 11/36*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 274 847**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) *G06F 12/14*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 274 848**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021
(51) *G06F 12/14*
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 28.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 274 849**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 09.02.2021
IT 06.05.2020
LU 09.02.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *G06F 12/14*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 274 851**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *G06F 13/40*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 274 853**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) *G06F 13/28*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 274 856**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *G06F 13/42*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 274 859**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 25.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G06F 9/50*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 25.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 274 862**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 274 875**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 24.03.2021
IT 09.12.2020
(51) *G06F 16/25*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020

LU 24.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 274 884** (51) *G16H 40/63*
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
MC 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 CY 27.05.2020

(11) **3 274 891** (51) *G06F 21/10*
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 CY 29.04.2020

(11) **3 274 892** (51) *G06F 21/10*
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 CY 22.04.2020

(11) **3 274 902** (51) *G06F 21/60*
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
SI 24.03.2021 MC 24.03.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 14.08.2021 BE 31.08.2021
FR 31.08.2021 IE 14.08.2021
IT 24.03.2021 HU 14.08.2015
CY 24.03.2021

(11) **3 274 906** (51) *G06F 21/55*
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CH 28.02.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 GB 13.04.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IE 27.02.2021 IS 13.05.2021
LI 28.02.2021 LT 13.01.2021
LU 27.02.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SI 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
IT 13.01.2021 BE 28.02.2021
NL 13.01.2021 CY 13.01.2021

(11) **3 274 917** (51) *G06K 9/00*
(84) AL 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020
HU 05.07.2016 IE 05.07.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 274 919** (51) *G06K 9/00*
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 03.08.2021 SI 31.03.2021
BE 31.08.2021 IE 03.08.2021
IT 31.03.2021 HU 03.08.2016
CY 31.03.2021

(11) **3 274 957** (51) *G06T 1/20*
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LU 15.03.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
NL 23.09.2020 CY 23.09.2020

(11) **3 274 982** (51) *G09G 3/00*
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 274 992** (51) *G10L 21/0208*
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IE 21.03.2021 IS 04.03.2021
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
LU 21.03.2021 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 275 004** (51) *H01F 27/38*
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 275 007** (51) *H01J 49/04*
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
FR 31.03.2021 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IE 18.03.2021
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LU 18.03.2021
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
BE 31.03.2021 CY 05.08.2020

(11) **3 275 011** (51) *H01L 21/673*
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 CY 29.04.2020

(11) **3 275 014** (51) *H01L 23/28*
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020

IE 27.03.2021
IT 09.12.2020
LU 27.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 275 017**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
CY 21.07.2021
(51) ***H01L 25/065***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 09.10.2015
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 275 021**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H01L 33/58***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 275 022**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 21.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 14.10.2020
(51) ***H01L 33/64***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
GR 15.01.2021
IE 21.03.2021
IT 14.10.2020
LU 21.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
AT 21.03.2021

(11) **3 275 024**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 24.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H01L 41/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 24.03.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 275 025**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 01.04.2016
(51) ***H01L 43/06***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 275 027**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 18.03.2021
IT 09.09.2020
LU 18.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 275 030**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 275 049**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 14.03.2021
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 14.03.2021
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 14.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 275 050**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 18.03.2021
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 18.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 18.03.2021
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 275 054**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 23.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 07.10.2020
(51) ***H01R 13/518***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.03.2021
GR 08.01.2021
IE 23.03.2021
IT 07.10.2020
LU 23.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
AT 23.03.2021

(11) **3 275 059**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***H01T 13/50***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 275 062**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 24.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H02G 3/32***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 24.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 275 063**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***H02G 3/32***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 275 065**
(84) AL 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
(51) ***H02H 3/08***
(84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021

FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
AT 19.02.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 275 069**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 25.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 17.03.2021
CH 31.03.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 25.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 275 072**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***H02K 5/15***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 275 073**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 275 087**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 275 103**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 28.05.2016

(11) **3 275 104**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 22.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
GB 17.05.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04L 1/02***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 22.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
AT 22.03.2021

(11) **3 275 105**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 275 109**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 09.06.2015

(11) **3 275 118**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 275 121**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***H04L 12/22***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 275 127**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 16.03.2021
IT 21.10.2020
LU 16.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 275 134**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 03.03.2021
IT 05.08.2020
LU 03.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 275 139**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 26.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 28.02.2021
GR 19.02.2021
IE 26.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

CY 18.11.2020

(11) **3 275 140** (51) ***H04L 12/851***
(84) AL 06.05.2020, BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, MC 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, IT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, CY 06.05.2020

(11) **3 275 149** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.05.2020, BG 06.08.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, MC 06.05.2020, RO 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020, EE 06.05.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SK 06.05.2020, CY 06.05.2020

(11) **3 275 156** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL 01.04.2020, BG 01.07.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020, MC 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, CY 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, IT 01.04.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020

(11) **3 275 157** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.08.2020, BG 12.11.2020, DK 12.08.2020, ES 12.08.2020, GR 13.11.2020, IE 18.03.2021, LT 12.08.2020, LV 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, SK 12.08.2020, BE 31.03.2021, CY 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020, CZ 12.08.2020, EE 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, IS 12.12.2020, LU 18.03.2021, MC 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, SI 12.08.2020, SM 12.08.2020, PT 14.12.2020

(11) **3 275 159** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.07.2020, BG 29.10.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, IS 29.11.2020, LI 28.02.2021, LU 26.02.2021, MC 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SK 29.07.2020, BE 28.02.2021
(84) AT 29.07.2020, CH 28.02.2021, DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IE 26.02.2021, IT 29.07.2020, LT 29.07.2020, LV 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SI 29.07.2020, SM 29.07.2020, CY 29.07.2020

(11) **3 275 160** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.05.2020, BG 13.08.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, MC 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, CY 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, IT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020

(11) **3 275 163** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, FR 31.03.2021, GR 19.02.2021, IE 28.03.2021, IT 18.11.2020, LU 28.03.2021, MC 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020, LI 31.03.2021, CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, GB 28.03.2021, HR 18.11.2020, IS 18.03.2021, LT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021

(11) **3 275 164** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 24.06.2020, BG 24.09.2020, DK 24.06.2020, ES 24.06.2020, GR 25.09.2020, IE 24.03.2021, IT 24.06.2020, LU 24.03.2021, MC 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SI 24.06.2020, SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, IS 24.10.2020, LT 24.06.2020, LV 24.06.2020, NL 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SK 24.06.2020, CY 24.06.2020

(11) **3 275 167** (51) ***H04N 5/253***
(84) AL 29.04.2020, BG 29.07.2020, DK 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, MC 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, CY 29.04.2020

(11) **3 275 177** (51) ***H04N 5/341***
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LT 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, IT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, MC 25.11.2020, LI 31.07.2021, BE 31.07.2021, HU 09.07.2015
(84) CH 31.07.2021, LU 09.07.2021, IE 09.07.2021, CY 25.11.2020

(11) **3 275 183** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, IS 16.01.2021, LI 28.02.2021, LU 26.02.2021, MC 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SK 16.09.2020, BE 28.02.2021
(84) AT 16.09.2020, CH 28.02.2021, DK 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, IE 26.02.2021, IT 16.09.2020, LT 16.09.2020, LV 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SI 16.09.2020, SM 16.09.2020, CY 16.09.2020

(11) **3 275 197** (51) ***H04N 21/2381***
(84) AL 27.05.2020, BG 27.08.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LT 27.05.2020, MC 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, IT 27.05.2020, LV 27.05.2020, NL 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, CY 27.05.2020

(11) **3 275 201** (51) ***H04N 21/442***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021, IE 22.03.2021, IT 11.11.2020, LU 22.03.2021, MC 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020, LI 31.03.2021, CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021

(11) **3 275 204** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 22.07.2020, BG 22.10.2020, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, GR 23.10.2020, IE 23.03.2021, LT 22.07.2020, LV 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SI 22.07.2020, SM 22.07.2020, LI 31.03.2021
(84) AT 22.07.2020, CZ 22.07.2020, ES 22.07.2020, GB 23.03.2021, HR 22.07.2020, IS 22.11.2020, LU 23.03.2021, MC 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, SK 22.07.2020, CH 31.03.2021, CY 22.07.2020

(11) **3 275 207** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020, CH 28.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020

FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
GR 12.02.2021
IE 09.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 275 210** (51) ***H04R 19/01***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 CY 29.04.2020

(11) **3 275 218** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
NO 07.10.2021 PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
LV 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 MC 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
HU 30.09.2015 BE 30.09.2021
LU 30.09.2021 IE 30.09.2021
IT 07.07.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 07.07.2021

(11) **3 275 232** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
FR 31.03.2021 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IE 18.03.2021
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LU 18.03.2021
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
NL 23.09.2020 CY 02.09.2020

(11) **3 275 234** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IE 17.03.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LU 17.03.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 275 240** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IE 27.03.2021 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LU 27.03.2021 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 CY 05.08.2020

(11) **3 275 241** (51) ***H04W 28/12***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 HU 28.04.2016
CY 10.06.2020

(11) **3 275 246** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 CY 06.05.2020

(11) **3 275 248** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IE 25.03.2021 IS 16.01.2021
IT 16.09.2020 LT 16.09.2020
LU 25.03.2021 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 NL 23.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 275 257** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IE 26.03.2021 IS 25.03.2021
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LU 26.03.2021 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 CY 25.11.2020

(11) **3 275 262** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 CY 22.04.2020

(11) **3 275 266** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 CY 29.04.2020

(11) **3 275 269** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
MC 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 CY 15.04.2020

(11) **3 275 276** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
FR 31.03.2021 GB 25.03.2021
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IE 25.03.2021 IS 09.04.2021
IT 09.12.2020 LT 09.12.2020
LU 25.03.2021 LV 09.12.2020
MC 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 275 280** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 19.10.2021
IE 19.10.2021
NL 20.01.2021

(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 19.10.2021
HU 19.10.2015
CY 20.01.2021

(11) **3 275 282**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021

(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 25.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 275 296**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 24.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 14.10.2020

(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
GR 15.01.2021
IE 24.03.2021
IT 14.10.2020
LU 24.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
AT 24.03.2021

(11) **3 275 297**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 275 300**
(51) ***A01B 71/02***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021

(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 11.07.2021
HU 11.07.2017

(11) **3 275 305**
(51) ***A01F 15/07***
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 16.05.2017
CY 12.08.2020

(11) **3 275 307**
(51) ***A01G 24/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
FR 30.06.2021
CY 09.12.2020

(84) AT 09.12.2020
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
GB 08.06.2021
HU 08.06.2017

(11) **3 275 311**
(51) ***A01K 67/02***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 30.12.2020
FR 28.02.2021
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 275 319**
(51) ***A24F 40/30***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(84) AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 23.06.2015

(11) **3 275 324**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020

(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021

(11) **3 275 330**
(51) ***A43B 23/08***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 23.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 23.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 275 338**
(51) ***A47B 88/57***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 275 344**
(51) ***A47G 33/06***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2017
CY 27.01.2021

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 275 373**
(51) ***A61B 5/22***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 31.03.2021
GR 14.04.2021
IE 24.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.03.2021

(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 24.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

CY 13.01.2021

(11) **3 275 380** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SM 07.04.2021
SK 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 HU 05.11.2015
MC 07.04.2021 BE 30.11.2021
LU 05.11.2021 IT 07.04.2021
GB 05.11.2021 IE 05.11.2021
FR 30.11.2021 CY 07.04.2021

(11) **3 275 392** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IE 28.03.2021
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LU 28.03.2021 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
BE 31.03.2021 PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 275 396** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 16.09.2021 (84) CZ 16.06.2021
EE 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
IS 16.10.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021
MC 16.06.2021 DK 16.06.2021
LU 25.07.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 BE 31.07.2021
IE 25.07.2021 GB 16.09.2021
AT 25.07.2021 HU 25.07.2016
CY 16.06.2021

(11) **3 275 397** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
MC 06.01.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 IT 06.01.2021
LU 28.07.2021 HU 28.07.2017
BE 31.07.2021 IE 28.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 275 398** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 28.07.2021
FR 31.07.2021 LU 28.07.2021
HU 28.07.2017 BE 31.07.2021
IE 28.07.2021 CY 04.11.2020

(11) **3 275 403** (51) ***A61F 2/08***
(84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SI 30.12.2020 SK 30.12.2020
MC 30.12.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 26.07.2021
BE 31.07.2021 IE 26.07.2021
HU 26.07.2017 NL 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 275 417** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IE 24.03.2021 IS 21.02.2021
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
LU 24.03.2021 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 275 418** (51) ***A61J 1/05***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IE 04.03.2021 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LU 04.03.2021 LV 17.06.2020
MC 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 CY 17.06.2020

(11) **3 275 424** (51) ***A61Q 5/12***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 LU 26.07.2021
BE 31.07.2021 IE 26.07.2021
HU 26.07.2016 CY 02.12.2020

(11) **3 275 425** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 MC 03.03.2021
IT 03.03.2021 LU 26.07.2021
BE 31.07.2021 IE 26.07.2021
HU 26.07.2016 CY 03.03.2021

(11) **3 275 434** (51) ***A61K 9/22***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
MC 26.08.2020 HU 27.07.2016
CY 26.08.2020

(11) **3 275 441** (51) ***A61K 31/436***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
FI 12.08.2020 FR 31.03.2021
GB 09.03.2021 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IE 09.03.2021
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LU 09.03.2021 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 ES 10.03.2021
IT 09.03.2021 PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 275 450** (51) ***A61K 35/744***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
FR 03.05.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IE 25.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LU 25.03.2021 LV 03.03.2021
MC 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 GB 03.06.2021
IT 03.03.2021 BE 31.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 275 452**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 22.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A61K 36/82***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 22.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 275 457**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 22.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A61K 31/357***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 22.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 275 470**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
CY 02.12.2020
(51) ***A61L 27/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 24.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2017

(11) **3 275 482**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 275 491**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 02.12.2020
CH 30.04.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LI 30.04.2021
LU 10.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 275 523**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***B01D 17/038***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 275 529**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.03.2021
GR 12.02.2021
IE 25.03.2021
IT 11.11.2020
LU 25.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B01D 53/50***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 25.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 275 531**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***B01D 71/36***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 02.05.2016

(11) **3 275 533**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B01F 7/00***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 14.07.2017
CY 02.09.2020

(11) **3 275 534**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***B01F 7/16***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 275 535**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020
(51) ***C10G 45/48***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 23.03.2021
IT 15.07.2020
LU 23.03.2021
MC 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 275 586**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 11.07.2021
LU 11.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B23P 19/10***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
HU 11.07.2016
IE 11.07.2021

(11) **3 275 587**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 21.07.2017
CY 02.09.2020
(51) ***B23P 19/10***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 275 589**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
GB 24.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
(51) ***B23Q 1/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2017

CY 25.11.2020

(11) **3 275 598** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 13.01.2021, BG 13.04.2021, DK 13.01.2021, ES 13.01.2021, FR 31.03.2021, GR 14.04.2021, IE 25.03.2021, LT 13.01.2021, LV 13.01.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, RS 13.01.2021, SI 13.01.2021, SM 13.01.2021, LI 31.03.2021, BE 31.03.2021, CY 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021, CZ 13.01.2021, EE 13.01.2021, FI 13.01.2021, GB 13.04.2021, HR 13.01.2021, IS 13.05.2021, LU 25.03.2021, MC 13.01.2021, PL 13.01.2021, RO 13.01.2021, SE 13.01.2021, SK 13.01.2021, CH 31.03.2021, IT 13.01.2021, NL 13.01.2021

(11) **3 275 604** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020, LI 31.07.2021, BE 31.07.2021, HU 27.07.2017
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, IT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020, CH 31.07.2021, LU 27.07.2021, IE 27.07.2021, CY 04.11.2020

(11) **3 275 607** (51) ***B26B 3/00***
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, EE 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LV 17.02.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SI 17.02.2021, SM 17.02.2021, CH 31.07.2021, GB 27.07.2021, LU 27.07.2021, HU 27.07.2017
(84) AT 17.02.2021, CZ 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, NO 17.05.2021, RO 17.02.2021, SE 17.02.2021, SK 17.02.2021, MC 17.02.2021, LI 31.07.2021, IT 17.02.2021, IE 27.07.2021, CY 17.02.2021

(11) **3 275 617** (51) ***B29C 45/60***
(84) AL 01.07.2020, BG 01.10.2020, DK 01.07.2020, ES 01.07.2020, FR 31.03.2021, GR 02.10.2020, IE 22.03.2021, IT 01.07.2020, LU 22.03.2021, MC 01.07.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, SI 01.07.2020, SM 01.07.2020, LI 31.03.2021, CY 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020, CZ 01.07.2020, EE 01.07.2020, FI 01.07.2020, GB 22.03.2021, HR 01.07.2020, IS 01.11.2020, LT 01.07.2020, LV 01.07.2020, NL 01.07.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, SK 01.07.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021

(11) **3 275 624** (51) ***B29D 7/01***
(84) AL 30.09.2020, BG 30.12.2020, DK 30.09.2020, ES 30.09.2020, GB 23.03.2021, HR 30.09.2020, IS 30.01.2021, LU 23.03.2021, MC 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SI 30.09.2020, SM 30.09.2020, LI 31.03.2021, CY 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020, CZ 30.09.2020, EE 30.09.2020, FI 30.09.2020, GR 31.12.2020, IE 23.03.2021, LT 30.09.2020, LV 30.09.2020, NL 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SK 30.09.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021

(11) **3 275 629** (51) ***B29C 64/245***
(84) AL 01.07.2020, CZ 01.07.2020, EE 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, IT 01.07.2020, LV 01.07.2020, NL 01.07.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, SK 01.07.2020, HU 24.05.2017
(84) BG 01.10.2020, DK 01.07.2020, ES 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, LT 01.07.2020, MC 01.07.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, SI 01.07.2020, SM 01.07.2020, CY 01.07.2020

(11) **3 275 634** (51) ***B29C 65/74***
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, MC 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, HU 22.06.2017
(84) AT 05.08.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020, CY 05.08.2020

(11) **3 275 638** (51) ***B29D 30/24***
(84) AL 24.03.2021, BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, ES 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SK 24.03.2021, MC 24.03.2021, LI 31.07.2021, LU 21.07.2021, IE 21.07.2021, CY 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SI 24.03.2021, SM 24.03.2021, CH 31.07.2021, GB 21.07.2021, BE 31.07.2021, HU 21.07.2017

(11) **3 275 652** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL 14.10.2020, CZ 14.10.2020, EE 14.10.2020, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, LV 14.10.2020, PL 14.10.2020, RO 14.10.2020, SE 14.10.2020, SK 14.10.2020, MC 14.10.2020, CY 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021, DK 14.10.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, LT 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SI 14.10.2020, SM 14.10.2020, HU 27.07.2016

(11) **3 275 656** (51) ***B41F 13/10***
(84) AL 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LT 08.04.2020, MC 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, IT 08.04.2020, LV 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, CY 08.04.2020

(11) **3 275 658** (51) ***B41F 31/02***
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LT 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, HU 28.07.2016
(84) AT 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IT 02.09.2020, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, MC 02.09.2020, CY 02.09.2020

(11) **3 275 660** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, GR 19.02.2021, IE 29.03.2021, IT 18.11.2020, LU 29.03.2021, MC 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020, LI 31.03.2021, CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, IS 18.03.2021, LT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021

(11) **3 275 662** (51) ***B41J 2/16***
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LT 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020, LU 20.07.2021, IE 20.07.2021
(84) AT 28.10.2020, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, IT 28.10.2020, LV 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, MC 28.10.2020, HU 20.07.2017, CY 28.10.2020

(11) **3 275 665** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LT 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, IT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021

RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
HU 19.07.2017

RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
IE 19.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 275 666**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 13.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021

(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 13.07.2017
IE 13.07.2021

(11) **3 275 678**
(84) AL 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CY 16.12.2020

(51) ***B41M 7/00***
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 10.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **3 275 682**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B42D 25/23***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 26.07.2017
CY 16.09.2020

(11) **3 275 689**
(84) AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 26.07.2021
HU 26.07.2016

(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 26.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 275 710**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021

(51) ***B60J 7/16***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IE 28.07.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
HU 28.07.2016

(11) **3 275 711**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(51) ***B60J 10/265***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 15.05.2014

(11) **3 275 719**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 01.09.2015
LU 01.09.2021
IE 01.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 275 722**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 21.07.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(51) ***H01R 13/719***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
GB 21.10.2021
HU 21.07.2017

(11) **3 275 725**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020

(51) ***B60N 2/70***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 25.07.2017

(11) **3 275 727**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
SI 16.06.2021
IE 19.07.2021
HU 19.07.2017

(51) ***B60N 3/02***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 275 732**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
GR 24.12.2020
IE 04.03.2021
IT 23.09.2020
LU 04.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(51) ***H05B 45/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 04.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 275 741**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
SI 26.05.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2017

(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 275 742**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 02.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020

(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 28.02.2021
GR 27.11.2020
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020

RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 275 751**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 22.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020
(51) *F16H 61/662*
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
GR 17.12.2020
IE 22.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 275 760**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
(51) *B61F 1/08*
(84) AT 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 275 761**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2017
CY 30.12.2020
(51) *B61G 9/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 275 764**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 28.07.2016
(51) *B61L 27/00*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 275 781**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 27.07.2017
CY 02.09.2020
(51) *B64C 25/20*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 275 782**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *B64C 25/26*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 13.06.2017

(11) **3 275 801**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *B65D 41/04*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 275 816**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
SI 31.03.2021
IE 21.07.2021
CY 31.03.2021
(51) *B65H 1/14*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2017

(11) **3 275 829**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 31.07.2017
(51) *B66B 29/04*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 275 830**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2017
CY 02.09.2020
(51) *B66B 29/04*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 275 841**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 05.06.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 05.06.2021
HU 05.06.2017
(51) *C02F 1/00*
(84) AT 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 05.06.2021
GB 05.06.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 275 842**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
GB 05.06.2021
BE 30.06.2021
CY 11.11.2020
(51) *C02F 1/44*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
FR 30.06.2021
HU 05.06.2017

(11) **3 275 843**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LV 05.06.2021
IE 05.06.2021
ES 06.06.2021
HU 05.06.2017
CY 16.09.2020
(51) *C02F 1/66*
(84) AT 16.09.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 05.06.2021
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 05.06.2021
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 05.06.2021
GB 05.06.2021
IT 05.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 275 847**
(84) AL 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) *C03C 3/112*
(84) EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021

LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021
NO 17.05.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 275 853**
(51) *B01D 46/24*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 275 854**
(51) *C05F 17/00*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 17.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
HU 17.05.2017

(11) **3 275 855**
(51) *C07C 29/56*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2017
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 275 862**
(51) *C07D 211/46*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 25.03.2021
LU 25.03.2021
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 275 867**
(51) *C07D 217/14*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 01.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 275 872**
(51) *A61K 8/49*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2017
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
SI 05.05.2021
IE 21.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 275 873**
(51) *C07D 307/36*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 24.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 24.03.2021
IT 21.10.2020
LU 24.03.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 275 878**
(51) *C07D 401/06*
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 275 880**
(51) *C07D 403/14*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
GR 10.12.2020
IE 22.03.2021
IT 09.09.2020
LU 22.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 22.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 275 881**
(51) *C07D 471/04*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2015
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
IE 14.12.2021
LI 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 275 882**
(51) *C07D 471/04*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 24.03.2021
IT 23.09.2020
LU 24.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 275 886**
(51) *C07F 7/10*
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 275 905**
(51) *C08F 2/50*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 01.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 02.02.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 275 919**
(51) *C08J 3/12*
(84) NL 20.07.2022
FI 20.07.2022

NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 08.10.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 275 920**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) *C08J 5/04*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 275 925**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *C08J 9/14*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 275 931**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 08.03.2021
IT 14.10.2020
LU 08.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020
(51) *C08L 1/04*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 275 933**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
GR 15.01.2021
IE 07.03.2021
IT 14.10.2020
LU 07.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
(51) *C08L 27/06*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 07.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 275 955**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 23.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *C09D 183/10*
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 28.02.2021
GR 28.08.2020
IE 23.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 275 957**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *C09J 7/38*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 23.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 275 958**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 24.03.2021
IT 30.09.2020
LU 24.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020
(51) *C09J 9/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 275 968**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *C07D 251/24*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 25.11.2015
NL 06.02.2021

(11) **3 275 991**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *C11D 11/00*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 01.10.2022

(11) **3 275 999**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *C12N 5/074*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 16.10.2014

(11) **3 276 002**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) *C07K 14/31*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 276 010**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 17.06.2021
HU 17.06.2013
CY 24.02.2021
(51) *C12Q 1/68*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 276 011**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 11.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *C21D 1/76*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 11.03.2021
IT 28.10.2020
LU 11.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 276 014**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
(51) *C22B 23/00*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020

ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 276 020** (51) *C22C 38/00*
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
FR 31.03.2021 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IE 27.03.2021
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LU 27.03.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
NL 23.09.2020 CY 23.09.2020

(11) **3 276 024** (51) *C22C 38/00*
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
MC 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 CY 17.06.2020

(11) **3 276 029** (51) *C22C 38/00*
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 FI 25.11.2020
GB 22.03.2021 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IE 22.03.2021
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LU 22.03.2021 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 CY 25.11.2020

(11) **3 276 030** (51) *C22C 38/00*
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 276 033** (51) *C22C 38/00*
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 CY 06.05.2020

(11) **3 276 034** (51) *C22C 38/00*
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
FR 31.03.2021 GB 25.03.2021
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IE 25.03.2021 IS 02.04.2021
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020
LU 25.03.2021 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 276 035** (51) *C22C 38/00*
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 276 038** (51) *C23C 4/067*
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 MC 03.03.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
IT 03.03.2021 LU 28.07.2021
BE 31.07.2021 IE 28.07.2021
HU 28.07.2017 CY 03.03.2021

(11) **3 276 039** (51) *C23C 4/18*
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 MC 17.03.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
IT 17.03.2021 LU 28.07.2021
BE 31.07.2021 IE 28.07.2021
HU 28.07.2017 CY 17.03.2021

(11) **3 276 040** (51) *C23C 8/26*
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
FR 31.03.2021 GB 24.03.2021
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IE 24.03.2021 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LU 24.03.2021 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 276 049** (51) *C30B 29/20*
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IE 28.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LU 28.03.2021
LV 24.03.2021 MC 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
FR 24.05.2021 BE 31.03.2021
IT 24.03.2021 CY 24.03.2021

(11) **3 276 050** (51) *C30B 29/36*
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
FR 31.03.2021 GB 18.03.2021
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IE 18.03.2021 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LT 09.09.2020
LU 18.03.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 NL 23.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 276 051** (51) *D01D 4/02*
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LU 24.03.2021 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 276 060** (51) *D04B 1/28*
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020

DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 21.07.2017
CY 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 276 064**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***D04H 1/4266***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 27.07.2017
CY 02.09.2020

(11) **3 276 069**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 27.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 27.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
HU 27.04.2015
CY 18.11.2020

(11) **3 276 074**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 25.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
CY 20.01.2021
(51) ***D21H 21/02***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 25.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 276 075**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 11.03.2021
IT 21.10.2020
LU 11.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
(51) ***C08K 3/34***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 276 079**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
GB 14.10.2021
HU 26.07.2016
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IE 26.07.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 276 106**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
HU 29.07.2016
CY 20.01.2021
(51) ***E04H 17/26***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 276 109**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***E05B 27/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 276 114**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GB 07.04.2021
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 07.04.2021
HU 07.04.2017
(51) ***E05D 15/12***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 07.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 276 116**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
(51) ***E06B 9/264***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 27.07.2017

(11) **3 276 127**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2017
(51) ***F01C 19/08***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 276 130**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***F01D 11/20***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 26.05.2017

(11) **3 276 140**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 06.07.2017
CY 02.09.2020
(51) ***F02B 37/18***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 276 141**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 06.07.2017
CY 02.09.2020
(51) ***F02B 37/18***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 276 142**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 24.03.2021
IT 07.10.2020
LU 24.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020
(51) ***F02B 39/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 276 146**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 04.04.2021
CY 15.07.2020
(51) ***F02C 7/06***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 04.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 04.04.2016

(11) **3 276 150**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2017
(51) ***F02D 41/30***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 276 151**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
HU 21.07.2017
IE 21.07.2021
(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 276 152**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 28.07.2017
CY 02.09.2020
(51) ***F02K 1/82***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 276 153**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***F02K 3/06***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 29.06.2017

(11) **3 276 164**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 11.07.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 11.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 276 170**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 25.08.2016
(51) ***F03G 7/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 276 171**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2015
(51) ***F04B 43/04***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 276 177**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 24.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 24.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020
(51) ***F04D 7/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 31.03.2021
GR 03.03.2021
IE 24.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 276 178**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 24.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F04D 29/24***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 24.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 24.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 276 180**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 31.03.2021
GR 14.04.2021
IE 23.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
(51) ***F04D 29/041***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 23.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 276 191**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
GB 28.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2016
(51) ***F16C 17/02***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 276 193**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.03.2021
(51) ***F16C 29/06***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 17.03.2021

GR 29.01.2021
IE 17.03.2021
IT 28.10.2020
LU 17.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 276 202** (51) ***F16H 1/32***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
GB 14.10.2021
HU 21.07.2017
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IE 21.07.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 276 207** (51) ***F16H 25/24***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 276 212** (51) ***F16H 57/00***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2016
CY 16.09.2020
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
BE 31.07.2021
AT 28.07.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 276 231** (51) ***F16K 7/12***
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 17.07.2017
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 276 233** (51) ***F16K 47/02***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 11.05.2017

(11) **3 276 239** (51) ***F16L 27/087***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 04.04.2021
CY 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 04.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 04.04.2016

(11) **3 276 244** (51) ***F16L 41/06***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 29.11.2021
LI 30.11.2021
IT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
HU 29.11.2016
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 276 245** (51) ***F17C 3/02***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
GB 20.07.2021
SI 31.03.2021
BE 31.07.2021
CY 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 20.07.2021
HU 20.07.2017
IE 20.07.2021

(11) **3 276 250** (51) ***F21S 8/00***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CY 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 26.07.2017

(11) **3 276 259** (51) ***F21V 31/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
LU 25.07.2021
HU 25.07.2016
CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
IE 25.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 276 260** (51) ***F23D 1/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 30.05.2016
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 276 261** (51) ***F23D 14/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
DE 01.04.2022
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
CY 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
GB 28.10.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2016

(11) **3 276 263** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021

AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
HU 29.06.2017

(11) **3 276 267**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(51) *F24D 19/10*
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 29.06.2017

(11) **3 276 271**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) *F24F 11/38*
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 276 273**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
GR 24.12.2020
IE 27.03.2021
IT 23.09.2020
LU 27.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(51) *F24F 13/28*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 27.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 276 274**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 27.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(51) *F24F 13/28*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 27.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
GB 24.05.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 276 277**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(51) *F24F 13/28*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 276 279**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(51) *F25B 30/02*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 27.03.2021
IT 12.08.2020
LU 27.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 276 280**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 04.04.2017

(51) *F24H 1/12*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 276 281**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(51) *F24H 1/14*
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 28.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 276 293**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 24.03.2021
IT 16.09.2020
LU 24.03.2021
MC 16.09.2020

(51) *F41B 11/50*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(51) *F41B 11/70*
(84) AT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 276 295**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DE 01.10.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 24.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(51) *F41B 11/70*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 24.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 276 296**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 24.03.2021
IT 15.07.2020
LU 24.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020

(51) *F41B 11/70*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 276 300**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 18.11.2021
SI 25.08.2021
HU 18.11.2016

(51) *G01B 11/25*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
IE 18.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 276 302**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 19.05.2021

(51) *G01C 1/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021

IE 26.07.2021
HU 26.07.2017

(11) **3 276 305**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
HU 24.07.2017
(51) *G01C 21/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IE 24.07.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 276 313**
(84) AL 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *G01G 19/02*
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 276 322**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 12.05.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2017
(51) *G01L 9/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 276 323**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) *G01L 9/00*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 276 328**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
(51) *G01N 1/31*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
HU 28.07.2017
IE 28.07.2021

(11) **3 276 337**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 25.07.2017
CY 02.09.2020
(51) *G01N 21/77*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 276 344**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 15.01.2021
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) *G01N 31/00*
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LU 15.01.2021
MC 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 276 345**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
CY 11.11.2020
(51) *G01N 33/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2017

(11) **3 276 346**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021
(51) *G01N 33/28*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
HU 21.07.2017
IE 21.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 276 347**
(51) *G01N 33/28*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2017
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 276 350**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *G01N 33/552*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 20.06.2013

(11) **3 276 353**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 21.07.2017
CY 09.09.2020
(51) *G01N 33/574*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 276 355**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) *G01N 33/72*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 276 357**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 24.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) *G01N 35/02*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 24.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021

LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 276 367**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) *G01R 33/483*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 29.06.2017

(11) **3 276 372**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 28.07.2021
SI 14.04.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2017
(51) *G01S 7/499*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 276 373**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 10.11.2021
SI 08.09.2021
IT 08.09.2021
(51) *G01S 13/44*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
HU 10.11.2016
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 10.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 276 375**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 11.07.2017
CY 02.09.2020
(51) *G01S 13/95*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 276 377**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *G01S 19/07*
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 26.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 276 378**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *G01S 19/22*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 25.07.2016

(11) **3 276 394**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 09.03.2021
IT 14.10.2020
LU 09.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 276 398**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) *G02B 27/02*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 276 405**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 30.06.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 10.03.2021
(51) *G02F 1/1335*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
HU 30.06.2017

(11) **3 276 411**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
GR 24.03.2021
IE 23.03.2021
IT 23.12.2020
LU 23.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
CY 23.12.2020
(51) *G03B 5/00*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 276 422**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
NL 20.01.2021
(51) *G03G 9/08*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2017
CY 20.01.2021

(11) **3 276 423**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 31.03.2021
GR 03.03.2021
IE 25.03.2021
IT 02.12.2020
LU 25.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020
(51) *G03G 9/097*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 25.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 276 442**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GB 23.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 23.03.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 23.03.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 276 443**
(51) *G05D 1/02*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 21.07.2017
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 276 449**
(51) *G06F 3/01*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 15.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 276 452**
(51) *G06F 3/01*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2017
CY 20.01.2021

(11) **3 276 454**
(51) *G06F 3/044*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 17.07.2015

(11) **3 276 482**
(51) *G06F 3/14*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
FR 30.06.2021
HU 21.06.2017
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 276 487**
(51) *G06F 9/451*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.07.2021
IE 20.07.2021
IT 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 20.07.2017
FR 14.09.2021
GB 14.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 276 509**
(51) *G06F 16/55*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
HU 25.07.2017
IE 25.07.2021
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 276 514**
(51) *B64C 1/00*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 26.07.2017
CY 27.01.2021

(11) **3 276 516**
(51) *G16B 40/00*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 31.03.2021
MC 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 31.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 276 519**
(51) *G06F 21/44*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 276 520**
(51) *G06F 21/51*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 28.09.2021
LI 30.09.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2015
CY 27.01.2021

(11) **3 276 522**
(51) *G06F 21/56*
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 276 524**
(51) *G06F 21/62*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 06.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.01.2021
GR 27.11.2020
IE 06.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 276 527**
(51) *G06K 7/00*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020

GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 02.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 276 528**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 276 536**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 28.07.2017
IE 28.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 276 577**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2016

(11) **3 276 625**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 02.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 02.06.2015
CY 16.09.2020

(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(51) ***G05D 1/10***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 28.07.2021
SI 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LU 25.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(51) ***G11B 7/007***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 02.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 276 631**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
HU 24.07.2017

(11) **3 276 644**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 276 647**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 07.07.2017

(11) **3 276 649**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 05.05.2021
IE 27.07.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 276 657**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022

(51) ***H01B 1/02***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
SI 30.06.2021
IE 24.07.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(51) ***H01F 41/02***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(51) ***H01H 31/00***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020

(51) ***H01H 33/662***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
GB 05.08.2021
HU 27.07.2016

(51) ***H01L 23/427***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
AL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **3 276 660**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 27.07.2021
HU 27.07.2016

(51) ***H01L 25/07***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
GB 27.07.2021
IE 27.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 276 661**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021

(51) ***H01L 25/07***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 276 662**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 16.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 28.02.2021
GR 29.01.2021
IE 16.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 276 664**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
HU 26.07.2017
IE 26.07.2021

(51) ***H01L 27/12***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 276 667**

(51) ***H01L 27/32***

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 21.07.2017
CY 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 276 669**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 19.05.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2017
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 276 679**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DE 01.10.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 23.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 23.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 276 681**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 28.07.2017

(11) **3 276 685**
(51) ***H01L 35/30***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 276 690**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
HU 12.07.2017
IE 12.07.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 276 692**
(51) ***H01L 51/10***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 24.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 24.05.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021
NL 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
GB 24.05.2021
FR 31.05.2021
HU 24.05.2017
CY 13.01.2021

(11) **3 276 697**
(51) ***C07D 403/10***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 18.03.2021
IT 26.08.2020
LU 18.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 276 699**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 27.07.2017
CY 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 276 704**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 03.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 276 705**
(51) ***H01M 2/12***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 13.06.2013

(11) **3 276 708**
(51) ***H01M 4/134***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 01.02.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 28.02.2021
GR 23.10.2020
IE 01.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 276 711**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 17.09.2015

(11) **3 276 713**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 23.03.2021
HR 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 23.03.2021

IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 23.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 276 714**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 19.10.2016
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 276 723**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H01M 8/0267***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
HU 16.06.2017
CY 13.01.2021

(11) **3 276 731**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H01M 50/403***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 276 732**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 22.03.2021
IT 08.07.2020
LU 22.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
CY 08.07.2020
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 276 734**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 03.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 03.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 276 737**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2017
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 276 740**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
HU 24.05.2017
(51) ***H01P 3/12***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 24.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 276 741**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 18.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H01P 5/107***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 18.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 276 742**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2017
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 276 743**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2017
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 276 744**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 25.07.2017

(11) **3 276 750**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H01R 12/59***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 276 751**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H01R 13/24***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021

LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 06.07.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 276 752**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
HU 21.07.2017

(11) **3 276 753**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 25.07.2017
CY 28.10.2020

(11) **3 276 756**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 276 757**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 30.06.2017

(11) **3 276 786**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
GB 06.07.2021
FR 31.07.2021
HU 06.07.2015
IE 06.07.2021
CY 06.01.2021

(51) ***H01R 13/506***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021

(51) ***H01R 13/74***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(51) ***H01R 25/14***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(51) ***B62J 43/13***
(84) CZ 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 10.07.2017
CY 07.04.2021

(11) **3 276 789**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SE 29.07.2021
SI 19.05.2021
IE 28.07.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 276 790**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 28.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 276 792**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 276 802**
(84) PT 09.01.2023
FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 276 810**
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 10.07.2021
SI 07.04.2021
IE 10.07.2021

(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 28.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
GB 19.08.2021
HU 28.07.2017

(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 02.02.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***H02K 1/18***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 03.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(51) ***H01F 41/02***
(84) ES 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 02.06.2021
IE 07.07.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
GB 02.09.2021
HU 07.07.2017

(11) **3 276 814**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) ***H02M 7/487***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 28.04.2017

(11) **3 276 821**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
HU 27.07.2017
IE 27.07.2021

(51) ***H02P 29/024***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 276 825**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 26.05.2021
IE 27.07.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(51) ***H03F 3/217***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
GB 26.08.2021
HU 27.07.2016

(11) **3 276 826**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020

(51) ***H03G 3/34***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020

IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 29.06.2017
CY 23.09.2020

(11) **3 276 827**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 25.07.2021
SI 28.04.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2016

(51) ***H03H 7/38***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 276 830**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2017

(51) ***H03K 17/0812***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 276 842**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
HU 22.07.2016
IE 22.07.2021
CY 23.06.2021

(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 23.06.2021
BE 31.07.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 276 844**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021

(51) ***H04B 1/403***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
CZ 14.07.2021

MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2016

(11) **3 276 846**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
NL 06.02.2021

(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 276 855**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
GB 05.07.2021
IE 05.07.2021
CY 07.10.2020

(51) ***H04B 10/118***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LU 05.07.2021
HU 05.07.2017

(11) **3 276 862**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 07.10.2014

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 276 867**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 276 869**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020

RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020

HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 24.07.2017

(11) **3 276 874**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 25.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 25.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 276 876**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 10.03.2021
IT 18.11.2020
LU 10.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020

(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 276 885**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
CY 11.11.2020

(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2017

(11) **3 276 890**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020

(51) ***H04L 12/703***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 30.04.2021
LU 17.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020

RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 276 897**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 25.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 276 898**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LI 30.04.2021
LU 20.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.04.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 276 904**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 276 919**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LU 12.07.2021
LI 31.07.2021
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
IE 17.04.2021
HU 17.04.2015

(51) ***H04L 12/911***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2016
CY 27.01.2021

(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 20.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
HU 20.04.2015

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 29.07.2016

(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CH 31.07.2021
IE 12.07.2021
IT 03.03.2021
HU 12.07.2017

(11) **3 276 928**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 14.04.2015

(11) **3 276 932**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 26.07.2017
CY 09.09.2020

(11) **3 276 933**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 28.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 276 940**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 276 942**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021

(51) ***H04M 1/73***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2017

(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
HU 30.06.2016

(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 25.07.2017
IE 25.07.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
LU 25.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 276 944**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2017

(51) ***H04N 5/357***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 276 950**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(51) ***H04N 5/783***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 07.04.2021
IE 20.07.2021
HU 20.07.2017

(11) **3 276 968**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 16.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(51) ***H04N 21/2362***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 16.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 276 971**
(84) AT 28.04.2021
CH 31.05.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021

(51) ***H04N 21/431***
(84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021

LI 31.05.2021
LU 23.05.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 23.05.2016

LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 276 972**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 07.07.2015
CY 02.09.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 276 973**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021

(51) ***H04N 21/436***
(84) AT 17.02.2021
CH 31.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 12.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 12.05.2021
HU 12.05.2016
CY 17.02.2021

(11) **3 276 978**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 06.07.2017
CY 02.09.2020

(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 276 980**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021

(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 19.05.2021

BE 30.06.2021
HU 30.06.2017

(11) **3 276 986**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 17.02.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(51) ***H03L 7/08***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 28.02.2021
GR 08.01.2021
IE 17.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 276 988**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 276 995**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 25.07.2017

(11) **3 277 006**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 22.04.2015

(11) **3 277 009**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021

(51) ***H04W 12/06***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021

NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
HU 29.07.2016

PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 14.04.2021
IE 29.07.2021
AT 29.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 277 017**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
HU 10.11.2015

(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 277 018**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 09.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020

(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
HU 09.04.2015

(11) **3 277 019**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
HU 26.12.2014

(51) ***H04W 28/18***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 277 022**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 25.03.2021
IT 14.10.2020
LU 25.03.2021
MC 14.10.2020

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020

NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 277 023**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 15.03.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.03.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.03.2021
LU 15.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 277 031**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 31.07.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
HU 28.07.2017
(51) ***H04W 52/32***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IE 28.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 277 038**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 17.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 277 046**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 14.04.2021
IE 26.07.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
HU 26.07.2017
CY 14.04.2021

(11) **3 277 047**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2017

(11) **3 277 066**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 10.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IT 17.02.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2017
CY 17.02.2021

(11) **3 277 069**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 26.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 26.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
GB 17.05.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 277 071**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***A01F 12/56***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 277 096**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
(51) ***A23L 5/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 277 103**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 21.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***A23L 33/18***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 21.03.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 277 109**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 277 116**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 24.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A42B 3/24***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 24.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 277 122**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 31.03.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 31.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 277 123**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
(51) ***A45F 3/04***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020

ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 277 126**
(51) *A47B 88/00*
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GB 17.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 17.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 17.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 277 138**
(51) *A47J 31/44*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 30.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
BE 31.03.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 30.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 277 139**
(51) *A47J 31/44*
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 30.03.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 30.03.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 277 142**
(51) *A47K 5/12*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2016
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 01.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 01.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 277 143**
(51) *A47K 10/16*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 31.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 31.03.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 277 147**
(51) *A47L 13/20*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2016
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 01.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 277 149**
(51) *A61B 1/00*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 31.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 277 154**
(51) *A61B 1/06*
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 28.03.2021
IT 07.10.2020
LU 28.03.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.03.2021
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 277 155**
(51) *A61B 3/10*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
GR 10.12.2020
IE 23.03.2021
IT 09.09.2020
LU 23.03.2021
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 23.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 277 160**
(51) *A61B 5/00*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 29.03.2021
IT 28.10.2020
LU 29.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 277 164**
(51) *A61B 5/00*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DE 01.10.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 25.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 25.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 277 166**
(51) *A61B 18/20*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 04.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 30.04.2021
HU 04.04.2016

(11) **3 277 181**
(51) *A61B 5/16*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 01.04.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020

SK 01.07.2020
IE 01.04.2021
CY 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 01.04.2016

(11) **3 277 182**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 18.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 18.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 277 183**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 277 190**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 31.03.2021
IT 05.08.2020
LU 31.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 277 194**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 277 200**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A61B 17/122***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 31.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 277 204**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 29.03.2021
IT 23.09.2020
LU 29.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 277 214**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GB 22.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61B 90/30***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 22.03.2021
IT 16.12.2020
LU 22.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 277 218**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***B29C 64/124***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 277 219**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 30.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61F 2/02***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 30.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 277 224**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 277 227**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 01.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
AT 01.04.2021
CY 25.11.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 30.04.2021
HU 01.04.2016

(11) **3 277 239**
(84) AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 04.04.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 04.04.2021
AT 04.04.2021
NL 30.12.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.04.2021
HU 04.04.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 277 243**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 01.04.2016
(51) ***A61H 3/02***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 277 248**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 30.03.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.03.2021
(51) ***A61K 6/74***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 30.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 277 252**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 12.08.2020, BG 12.11.2020, DK 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, IS 12.12.2020, LU 31.03.2021, MC 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, SK 12.08.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021, CY 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020, CZ 12.08.2020, EE 12.08.2020, GR 13.11.2020, IE 31.03.2021, LT 12.08.2020, LV 12.08.2020, NL 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, SI 12.08.2020, SM 12.08.2020, LI 31.03.2021, PT 14.12.2020

(11) **3 277 254**
(51) ***A61K 8/9789***
(84) AL 22.07.2020, BG 22.10.2020, DK 22.07.2020, ES 22.07.2020, GR 23.10.2020, IE 29.03.2021, IT 22.07.2020, LU 29.03.2021, MC 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SI 22.07.2020, SM 22.07.2020, LI 31.03.2021, CY 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, IS 22.11.2020, LT 22.07.2020, LV 22.07.2020, NL 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, SK 22.07.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021

(11) **3 277 266**
(51) ***A61P 9/12***
(84) AL 17.02.2021, CZ 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LU 31.03.2021, MC 17.02.2021, RO 17.02.2021, SK 17.02.2021, CY 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021, EE 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, RS 17.02.2021, SM 17.02.2021

(11) **3 277 267**
(51) ***A61K 9/50***
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, DE 01.10.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, GB 06.04.2021, HR 06.01.2021, IS 06.05.2021, LT 06.01.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SK 06.01.2021, CH 31.03.2021, IT 06.01.2021, NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021, CZ 06.01.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, FR 31.03.2021, GR 07.04.2021, IE 31.03.2021, LI 31.03.2021, LU 31.03.2021, MC 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SM 06.01.2021, SI 06.01.2021, BE 31.03.2021, CY 06.01.2021

(11) **3 277 276**
(51) ***A61K 31/433***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, BE 31.03.2021
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, GR 05.02.2021, IE 30.03.2021, IT 04.11.2020, LU 30.03.2021, MC 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020, CY 04.11.2020

(11) **3 277 277**
(51) ***A61K 31/439***
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LU 01.04.2021, MC 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SK 06.01.2021, CH 30.04.2021, IE 01.04.2021, BE 30.04.2021, NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SI 06.01.2021, SM 06.01.2021, LI 30.04.2021, IT 06.01.2021, HU 01.04.2016, CY 06.01.2021

(11) **3 277 283**
(51) ***A61K 31/519***
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, EE 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SK 03.03.2021, CH 30.04.2021, IE 02.04.2021, CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, MC 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SI 03.03.2021, SM 03.03.2021, LI 30.04.2021, HU 02.04.2016

(11) **3 277 284**
(51) ***A61K 31/551***
(84) AL 05.08.2020, EE 05.08.2020, IS 05.12.2020, LU 01.04.2021, MC 05.08.2020, RS 05.08.2020, SK 05.08.2020, CY 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020, HR 05.08.2020, LT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NO 05.11.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 277 298**
(51) ***A61K 35/747***
(84) FI 21.09.2022, LT 21.09.2022, SE 21.09.2022, HR 21.09.2022, PT 23.01.2023, CZ 21.09.2022, RO 21.09.2022, SK 21.09.2022, IS 21.01.2023, NL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022, RS 21.09.2022, LV 21.09.2022, SM 21.09.2022, ES 21.09.2022, AT 21.09.2022, EE 21.09.2022, PL 21.09.2022, AL 21.09.2022

(11) **3 277 300**
(51) ***A61K 36/28***
(84) AL 10.06.2020, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LV 10.06.2020, NL 10.06.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020
(84) BG 10.09.2020, DK 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LT 10.06.2020, MC 10.06.2020, NO 10.09.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020, CY 10.06.2020

(11) **3 277 303**
(51) ***A61K 38/15***
(84) AL 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020, BG 02.03.2021, DK 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, LT 02.12.2020, LV 02.12.2020, NL 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020, CH 30.04.2021, IE 01.04.2021, HU 01.04.2016, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, GR 03.03.2021, IS 02.04.2021, LU 01.04.2021, MC 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021, CY 02.12.2020

(11) **3 277 325**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, IT 28.10.2020, LU 04.04.2021, MC 28.10.2020, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SK 28.10.2020, BE 30.04.2021, CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020, CZ 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LT 28.10.2020, LV 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020, HU 04.04.2016

(11) **3 277 331**
(51) ***A61L 31/04***
(84) AL 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020, MC 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, IT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, CY 22.04.2020

(11) **3 277 335**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AL 30.09.2020, BG 30.12.2020, CZ 30.09.2020, EE 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, IS 30.01.2021, LI 28.02.2021, LU 26.02.2021, MC 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SI 30.09.2020, SM 30.09.2020, CY 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020, CH 28.02.2021, DK 30.09.2020, ES 30.09.2020, GR 31.12.2020, IE 26.02.2021, IT 30.09.2020, LT 30.09.2020, LV 30.09.2020, NL 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SK 30.09.2020, BE 28.02.2021

(11) **3 277 348**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 22.07.2020, BG 22.10.2020, DK 22.07.2020, ES 22.07.2020, GR 23.10.2020, IE 29.03.2021, IT 22.07.2020, LU 29.03.2021, MC 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, IS 22.11.2020, LT 22.07.2020, LV 22.07.2020, NL 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020

SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 277 355** (51) ***A61M 16/08***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 30.03.2021
IT 12.08.2020
LU 30.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 277 365** (51) ***A61K 8/31***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 277 368** (51) ***A61N 1/32***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 277 371** (51) ***A61N 1/378***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 30.03.2021
IT 26.08.2020
LU 30.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 277 375** (51) ***A61N 2/06***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 01.04.2021
MC 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2015

(11) **3 277 376** (51) ***A61N 7/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 30.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 30.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 277 380** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 09.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 09.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 277 382** (51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 277 383** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 277 387** (51) ***A63B 21/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 23.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021
CY 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 23.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 277 389** (51) ***A63B 69/00***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 277 392** (51) ***A63C 19/06***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 30.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 30.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 277 394** (51) ***A63G 7/00***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 31.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
NL 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 31.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 277 400** (51) ***B01D 45/08***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 04.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
HU 04.04.2016

(11) **3 277 405** (51) ***B01D 53/50***

(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 25.01.2021
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 25.01.2021
HR 17.06.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 277 409**
(51) ***B01D 53/86***
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 277 411**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 30.03.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
CY 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 30.03.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021

(11) **3 277 423**
(51) ***C07C 209/02***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 277 431**
(51) ***B05B 1/08***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 01.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 01.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
HU 01.04.2016
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 277 440**
(51) ***B07C 5/342***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 277 450**
(51) ***B21J 15/26***
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GB 30.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 30.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 30.03.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
AT 30.03.2021
IT 30.03.2021

(11) **3 277 467**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GB 31.03.2021
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LU 31.03.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 31.03.2021
CY 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 31.03.2021
GR 30.07.2020
IE 31.03.2021
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 277 469**
(51) ***B27B 1/00***
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 31.03.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 31.03.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 277 470**
(51) ***B27B 5/34***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 277 473**
(51) ***B29B 15/12***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
IS 24.07.2021
LU 24.03.2021
MC 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IE 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 277 474**
(51) ***B29C 44/06***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 01.04.2021
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 01.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 01.04.2016
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 01.04.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 277 476**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 277 484**
(51) ***B29C 64/40***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 01.04.2016
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 277 489**
(51) ***B29D 30/12***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

BE 28.02.2021 CY 02.12.2020

(11) **3 277 495** (51) ***B32B 7/06***
(84) AL 27.01.2021 AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
FR 27.03.2021 GB 27.04.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IE 25.03.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LU 25.03.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SI 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 IT 27.01.2021
BE 31.03.2021 NL 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 277 498** (51) ***C09D 127/18***
(84) AL 11.11.2020 AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 FR 30.04.2021
GB 01.04.2021 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
IT 11.11.2020 LT 11.11.2020
LU 01.04.2021 LV 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 01.04.2021
BE 30.04.2021 HU 01.04.2016
CY 11.11.2020

(11) **3 277 505** (51) ***B41C 1/045***
(84) AL 24.06.2020 AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IE 22.03.2021 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LU 22.03.2021 LV 24.06.2020
MC 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 CY 24.06.2020

(11) **3 277 506** (51) ***B41J 2/125***
(84) AL 02.09.2020 AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
HU 02.07.2015 NL 23.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 277 512** (51) ***B41J 15/04***
(84) AT 07.04.2021 BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 MC 07.04.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 31.07.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 BE 31.07.2021
IE 31.07.2021 IT 07.04.2021
HU 31.07.2015 CY 07.04.2021

(11) **3 277 513** (51) ***B41M 3/00***
(84) AL 02.12.2020 BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IE 16.03.2021
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LU 16.03.2021
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 AT 16.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 277 525** (51) ***B60C 11/24***
(84) AL 29.04.2020 AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 CY 29.04.2020

(11) **3 277 530** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL 02.12.2020 AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
FR 30.04.2021 GB 01.04.2021
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LU 01.04.2021
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 01.04.2021
BE 30.04.2021 HU 01.04.2016
CY 02.12.2020

(11) **3 277 536** (51) ***G06F 13/10***
(84) AL 13.01.2021 AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IE 24.03.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LU 24.03.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 IT 13.01.2021
BE 31.03.2021 NL 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 277 552** (51) ***B60W 10/02***
(84) FI 28.09.2022 NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022
NL 28.09.2022

(11) **3 277 553** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL 13.01.2021 AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IE 31.03.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LU 31.03.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 IT 13.01.2021
BE 31.03.2021 NL 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 277 554** (51) ***B61B 12/00***
(84) AL 14.10.2020 BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 FI 14.10.2020
GB 28.02.2021 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IE 28.02.2021
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LU 28.02.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 BE 28.02.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 277 562** (51) ***B62D 55/116***
(84) AT 11.03.2020 BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
IT 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 277 563** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 16.09.2020 AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
FR 30.04.2021 GB 03.04.2021
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020

LU 03.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
HU 03.04.2015
NL 23.09.2020

(11) **3 277 571**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DE 01.10.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 29.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
(51) ***F41H 11/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 31.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 29.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 277 572**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 30.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
CY 23.12.2020
(51) ***B63B 21/08***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 30.03.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 277 580**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 30.03.2021
IT 09.09.2020
LU 30.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
(51) ***B64D 11/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 277 583**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 277 592**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***B65D 19/18***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 277 598**
(84) AL 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***B65D 41/34***
(84) EE 10.06.2020
LV 10.06.2020
SI 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 277 603**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 01.04.2016
(51) ***B65D 85/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 277 605**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B65G 17/12***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 277 607**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***B65G 51/03***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 277 608**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 17.12.2021
AL 20.10.2021
(51) ***B65H 3/24***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 17.12.2021
SI 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2015

(11) **3 277 612**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2015
(51) ***B66B 1/32***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 01.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 277 614**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 31.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B66C 13/46***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 31.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 277 616**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***B66C 23/52***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 277 617**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 30.03.2021
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***B66C 23/32***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 30.03.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 277 618**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
(51) ***B66F 9/24***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 28.01.2021

IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 277 624**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *C01B 6/04*
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 277 629**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 03.04.2017
(51) *C01B 33/107*
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 277 632**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 31.03.2021
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *C01G 9/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 31.03.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 277 637**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 16.03.2021
IT 21.10.2020
LU 16.03.2021
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020
(51) *C02F 1/469*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 277 640**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
(51) *C03B 35/20*
(84) AT 28.10.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 30.03.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021

(11) **3 277 650**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *C07C 5/333*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 277 684**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 31.03.2021
IT 22.07.2020
LU 31.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020
(51) *C07D 471/06*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 277 685**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 30.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
(51) *C07D 471/08*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 30.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 277 686**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 30.03.2021
IT 22.07.2020
LU 30.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020
(51) *C07D 471/08*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 277 693**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *C07D 493/04*
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 10.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 277 699**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 30.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *C23C 16/34*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 30.03.2021
IT 02.12.2020
LU 30.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 277 716**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *C07K 16/22*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 03.04.2016

(11) **3 277 718**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DE 01.10.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
IS 24.07.2021
LU 31.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.03.2021
FR 24.05.2021
BE 31.03.2021
CY 24.03.2021
(51) *C07K 16/24*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IE 31.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.03.2021
GB 24.06.2021
HU 31.03.2016
IT 24.03.2021

(11) **3 277 723**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
(51) *C07K 16/28*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020

HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 31.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 31.03.2021

(11) **3 277 725**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *C07K 16/28*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 30.03.2021
MC 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 277 733**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 29.03.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *C08L 7/00*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 29.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 277 740**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 30.03.2021
MC 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
(51) *C08G 18/48*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FR 31.03.2021
GR 31.03.2021
IE 30.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 277 744**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GB 25.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *C08J 3/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 25.03.2021
IT 07.10.2020
LU 25.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 277 747**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
(51) *C08J 9/00*
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 21.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 277 765**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 28.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
(51) *C09D 175/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 28.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 277 774**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 30.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020
(51) *C09K 8/52*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 30.03.2021
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 277 796**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) *C12N 5/00*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 277 797**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 31.03.2021
IT 19.08.2020
LU 31.03.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021
(51) *C12N 5/00*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 277 799**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
(51) *C12N 5/071*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 277 810**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *C12N 15/10*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 09.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 277 811**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *C12N 15/11*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 01.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
HU 01.04.2016
CY 23.12.2020

(11) **3 277 813**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 24.03.2021
IT 16.09.2020
LU 24.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) *C12N 15/113*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 277 816**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *C12N 15/113*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 01.04.2016

(11) **3 277 819**
(51) *C12N 15/63*

(84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 IS 03.07.2021 LU 23.03.2021 MC 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SK 03.03.2021 BE 31.03.2021

(84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 GR 04.06.2021 IE 23.03.2021 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SI 03.03.2021 SM 03.03.2021 CY 03.03.2021

(11) **3 277 822**
(51) *C12N 15/81*
(84) AL 06.05.2020 BG 06.08.2020 DK 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 IT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LT 06.05.2020 MC 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 CY 06.05.2020

(11) **3 277 827**
(51) *C12P 7/64*
(84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021 IE 01.04.2021 HU 01.04.2016
(84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.07.2021 LU 01.04.2021 MC 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SI 24.03.2021 SM 24.03.2021 IT 24.03.2021 CY 24.03.2021

(11) **3 277 829**
(51) *C12P 19/56*
(84) AL 08.07.2020 BG 08.10.2020 DK 08.07.2020 ES 08.07.2020 GR 09.10.2020 IS 08.11.2020 LU 04.04.2021 MC 08.07.2020 PL 08.07.2020 RO 08.07.2020 SE 08.07.2020 SK 08.07.2020 IE 04.04.2021 CY 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020 CZ 08.07.2020 EE 08.07.2020 FI 08.07.2020 HR 08.07.2020 LT 08.07.2020 LV 08.07.2020 NO 08.10.2020 PT 09.11.2020 RS 08.07.2020 SI 08.07.2020 SM 08.07.2020 HU 04.04.2016

(11) **3 277 834**
(51) *C12Q 1/6804*
(84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 IE 30.03.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 CH 31.03.2021 BE 31.03.2021
(84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 IS 17.06.2021 LU 30.03.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021 LI 31.03.2021 CY 17.02.2021

(11) **3 277 839**
(51) *C12Q 1/6806*
(84) AL 02.12.2020 BG 02.03.2021 DK 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 IS 02.04.2021 LU 30.03.2021 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SI 02.12.2020 SM 02.12.2020 CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IE 30.03.2021 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020 BE 31.03.2021

(11) **3 277 855**
(51) *C22C 33/02*
(84) AL 06.05.2020 BG 06.08.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 GR 07.08.2020 IT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NL 06.05.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 LT 06.05.2020 MC 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 CY 06.05.2020

(11) **3 277 862**
(51) *C25B 11/03*
(84) AL 13.05.2020 BG 13.08.2020 DK 13.05.2020 ES 13.05.2020 HR 13.05.2020 IT 13.05.2020 LV 13.05.2020 PL 13.05.2020 RO 13.05.2020 SE 13.05.2020 SK 13.05.2020 CY 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020 GR 14.08.2020 IS 13.09.2020 LT 13.05.2020 MC 13.05.2020 PT 14.09.2020 RS 13.05.2020 SI 13.05.2020 SM 13.05.2020

(11) **3 277 864**
(51) *C25C 3/08*
(84) AL 06.05.2020 BG 06.08.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 GR 07.08.2020 IT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 CY 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 LT 06.05.2020 MC 06.05.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020

(11) **3 277 866**
(51) *C25D 5/10*
(84) AL 22.07.2020 CZ 22.07.2020 EE 22.07.2020 GB 24.03.2021 HR 22.07.2020 IS 22.11.2020 LU 24.03.2021 MC 22.07.2020 PL 22.07.2020 RO 22.07.2020 SI 22.07.2020 CH 31.03.2021 BE 31.03.2021
(84) BG 22.10.2020 DK 22.07.2020 FI 22.07.2020 GR 23.10.2020 IE 24.03.2021 LT 22.07.2020 LV 22.07.2020 NO 22.10.2020 PT 23.11.2020 RS 22.07.2020 SM 22.07.2020 LI 31.03.2021 CY 22.07.2020

(11) **3 277 880**
(51) *D06M 11/32*
(84) AL 22.07.2020 BG 22.10.2020 DK 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020 CZ 22.07.2020 EE 22.07.2020 ES 22.07.2020 GR 23.10.2020 IS 22.11.2020 LT 22.07.2020 LV 22.07.2020 NL 22.07.2020 PL 22.07.2020 RO 22.07.2020 SE 22.07.2020 SK 22.07.2020 IE 01.04.2021 CY 22.07.2020

(11) **3 277 881**
(51) *D06N 3/00*
(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 IE 30.03.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 CH 31.03.2021 IT 24.02.2021 CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 IS 24.06.2021 LU 30.03.2021 MC 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021 LI 31.03.2021 BE 31.03.2021

(11) **3 277 885**
(51) *E01F 15/04*
(84) AL 22.04.2020 DK 22.04.2020 FI 22.04.2020 HR 22.04.2020 LV 22.04.2020 NO 22.07.2020 RO 22.04.2020 SE 22.04.2020 SK 22.04.2020 HU 02.04.2015
(84) BG 22.07.2020 EE 22.04.2020 GR 23.07.2020 LT 22.04.2020 MC 22.04.2020 PT 24.08.2020 RS 22.04.2020 SI 22.04.2020 SM 22.04.2020 CY 22.04.2020

(11) **3 277 886**
(51) *E01F 15/04*
(84) AL 13.05.2020 DK 13.05.2020 FI 13.05.2020 HR 13.05.2020 LV 13.05.2020 NO 13.08.2020 RO 13.05.2020 SE 13.05.2020 SK 13.05.2020 HU 02.04.2015
(84) BG 13.08.2020 EE 13.05.2020 GR 14.08.2020 LT 13.05.2020 MC 13.05.2020 PT 14.09.2020 RS 13.05.2020 SI 13.05.2020 SM 13.05.2020 CY 13.05.2020

(11) **3 277 888**
(51) *E02B 3/12*
(84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DE 03.11.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LU 01.04.2021 MC 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 CH 30.04.2021 IT 17.02.2021 CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 FR 17.04.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021 LI 30.04.2021 HU 01.04.2016

(11) **3 277 893**
(51) *E03F 1/00*
(84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020
(84) AT 02.09.2020 CZ 02.09.2020

DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 01.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2016
CY 02.09.2020

(11) **3 277 899**
(84) AL 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 15.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AT 15.02.2021
CY 17.06.2020
(51) ***E05B 79/06***
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 277 900**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
HU 04.05.2016
NL 13.01.2021
(51) ***E05C 9/18***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 04.05.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
GB 04.05.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 277 903**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***E06B 3/673***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 277 904**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 31.03.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
(51) ***E06B 9/17***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SK 17.02.2021
GB 17.05.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 277 906**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***E21B 7/128***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 277 913**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
IE 01.04.2021
CY 01.07.2020
(51) ***E21B 23/06***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 01.04.2021
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 01.04.2016

(11) **3 277 926**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 01.04.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 01.04.2015
(51) ***E21D 23/16***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
CY 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 277 931**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 03.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020
(51) ***B22C 9/10***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 03.04.2021
HU 03.04.2015

(11) **3 277 939**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
(51) ***F02C 7/08***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 277 949**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 31.03.2021
IT 02.12.2020
LU 31.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020
(51) ***F03B 13/20***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 277 957**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020
(51) ***F04B 39/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 31.03.2021
IT 11.11.2020
LU 31.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 277 962**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***F04C 29/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 277 975**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 30.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 30.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 277 978**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***F16G 15/04***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 277 980**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
GR 05.02.2021
IE 17.03.2021
IT 04.11.2020
LU 17.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020
(51) ***F16H 15/28***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 17.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 277 982**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
GR 31.03.2021
IE 28.03.2021
IT 30.12.2020
LU 28.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
NL 30.12.2020
(51) ***F16H 48/40***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 277 985**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 25.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***F16H 59/62***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 25.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 277 989**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
(51) ***F16J 15/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 277 999**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
IE 02.04.2021
CY 01.07.2020
(51) ***F16L 55/027***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 02.04.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 02.04.2016

(11) **3 278 001**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 31.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
(51) ***F16L 57/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 31.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 278 012**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 29.03.2021
IT 23.12.2020
LU 29.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
CY 23.12.2020
(51) ***F21V 5/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 278 013**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 278 015**
(51) ***F21Y 115/10***
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 01.04.2016

(11) **3 278 016**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 21.03.2021
IT 01.07.2020
LU 21.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 278 022**
(84) AL 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 01.04.2016
(51) ***F23B 30/04***
(84) AT 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 278 025**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***F23D 14/06***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 278 034**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 04.03.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F24F 12/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021

(11) **3 278 044**
(84) AL 08.07.2020
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 08.07.2020

BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 01.04.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 01.04.2021
HU 01.04.2015

(11) **3 278 050**
(84) AL 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *F41G 3/32*
(84) DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 278 051**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 29.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
GB 10.06.2021
CY 10.03.2021
(51) *F41H 11/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 29.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 278 064**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 10.03.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *G01D 11/30*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 10.03.2021
IT 24.06.2020
LU 10.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 278 066**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 31.03.2021
GR 03.03.2021
IE 10.03.2021
IT 02.12.2020
LU 10.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
(51) *G01F 1/42*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 10.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 278 067**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 01.04.2015
(51) *G01F 23/284*
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 278 073**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 23.03.2021
IT 01.07.2020
LU 23.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *G01L 1/12*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 278 075**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
IE 03.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
(51) *G01L 19/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 03.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 278 079**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 01.04.2016
(51) *G01M 11/00*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 278 081**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 01.04.2021
(51) *G01N 15/12*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
BE 30.04.2021
NL 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
HU 01.04.2016
CY 13.01.2021

(11) **3 278 104**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 31.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *G01N 33/483*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 31.03.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 278 106**
(84) AL 07.10.2020
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LU 24.03.2021
MC 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.03.2021
(51) *A61M 1/02*
(84) BG 07.01.2021
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 278 108**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
HU 02.04.2016
(51) *G01N 33/53*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 02.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 278 121**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.09.2020
(51) *G01R 15/18*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 23.03.2021
IT 30.09.2020
LU 23.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
AT 23.03.2021

(11) **3 278 151**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
(51) *G02B 6/12*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021

HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 278 182**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2015
(51) *G03G 21/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.07.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 278 184**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) *G04F 5/14*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 278 187**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 03.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
(51) *G05B 19/042*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 03.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 278 190**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 22.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
(51) *G05D 23/19*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 22.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 278 194**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 29.03.2021
IT 15.07.2020
LU 29.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020
(51) *G06F 1/26*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 278 199**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 278 206**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 30.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 278 228**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 24.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *G06F 12/08*
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 28.02.2021
GR 06.11.2020
IE 24.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 278 229**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) *G06F 12/0886*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
FR 30.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 29.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
HU 29.04.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 278 232**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 31.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *H04L 12/24*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 278 235**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 24.11.2021
FR 17.01.2022
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021
(51) *G06F 15/173*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
LU 24.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
HU 24.11.2015

(11) **3 278 259**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
GR 24.03.2021
IE 30.03.2021
IT 23.12.2020
LU 30.03.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *H04L 9/00*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 30.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 278 260**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 28.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
(51) *H04W 12/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 28.03.2021
MC 17.03.2021

NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 278 263**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 01.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 01.04.2016
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 278 265**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 30.03.2021
IT 05.08.2020
LU 30.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
AT 30.03.2021
(51) *G06K 7/10*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 278 272**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.12.2020
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.06.2021
LU 20.06.2021
FR 30.06.2021
HU 20.06.2016

(11) **3 278 304**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *E02F 9/26*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 278 314**
(84) AL 13.05.2020
(51) *G08B 21/18*
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 278 325**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) *G09B 19/24*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 278 326**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
CY 21.07.2021
(51) *G09F 9/30*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2015

(11) **3 278 330**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 18.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G10K 11/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 18.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 278 338**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
(51) *G11C 7/04*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 25.11.2015

(11) **3 278 339**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *G11C 16/04*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 278 340**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 31.03.2021
GR 17.03.2021
IE 25.03.2021
IT 16.12.2020
LU 25.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
CY 16.12.2020
(51) *G11C 11/16*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 25.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 278 342**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2016
(51) *H01F 6/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 01.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 01.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 278 345**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) *H01H 71/08*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 278 349**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
(51) *H01H 71/10*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021

GR 17.12.2020
IE 23.03.2021
IT 16.09.2020
LU 23.03.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
AT 23.03.2021

(11) **3 278 363**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 01.04.2016

(11) **3 278 370**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 25.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 25.03.2021
IT 29.07.2020
LU 25.03.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 278 376**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 31.03.2021
GR 03.03.2021
IE 24.03.2021
IT 02.12.2020
LU 24.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020
(51) ***H01L 41/187***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 24.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 278 377**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
GR 06.11.2020
IE 04.03.2021
IT 05.08.2020
LU 04.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 04.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 278 380**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
HU 01.04.2016
NL 23.09.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 01.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 278 398**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 14.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H01Q 3/34***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 278 416**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H02H 3/28***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 278 420**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H02J 9/00***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 278 421**
(84) AL 30.09.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 30.04.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 01.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2016

(11) **3 278 423**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 19.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
GB 19.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020
(51) ***H02K 3/40***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 19.05.2021
FR 31.05.2021
HU 19.05.2016

(11) **3 278 439**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 16.09.2022

(11) **3 278 440**
(84) AL 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 29.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 29.01.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 278 446**
(84) AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 10.03.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
(51) ***H02P 6/16***
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 10.03.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020

PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 278 457**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 01.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 01.04.2021
BE 30.04.2021
HU 01.04.2015
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020

(51) ***H03M 3/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 278 461**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***H05B 47/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 30.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 278 463**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 16.10.2015

(51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 278 468**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 278 479**

(51) ***H04J 13/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 01.07.2021
SI 19.05.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2015

(11) **3 278 481**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 01.04.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 278 482**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 278 495**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 278 504**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 01.04.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 01.04.2015

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 16.06.2021
HU 16.06.2017

(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 01.06.2016

(11) **3 278 505**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.03.2021
GR 09.10.2020
IE 30.03.2021
IT 08.07.2020
LU 30.03.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 30.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 278 507**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 02.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 02.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
HU 02.04.2015
CY 28.10.2020

(11) **3 278 511**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 12.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.03.2021

(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 12.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 278 521**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 02.04.2015

CY 03.06.2020

(11) **3 278 525** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 278 526** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
MC 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 CY 24.06.2020
HU 01.04.2015

(11) **3 278 529** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 278 530** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IE 03.03.2021
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
LU 03.03.2021 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 BE 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 278 531** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
MC 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 CY 15.04.2020

(11) **3 278 534** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 CY 03.06.2020

(11) **3 278 538** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CH 28.02.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IE 12.02.2021
IS 13.05.2021 LI 28.02.2021
LT 13.01.2021 LU 12.02.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 IT 13.01.2021
BE 28.02.2021 NL 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 278 548** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CH 31.05.2021
CZ 09.12.2020 DK 09.12.2020
EE 09.12.2020 ES 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IS 09.04.2021
IT 09.12.2020 LT 09.12.2020
LU 11.05.2021 LV 09.12.2020
MC 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 LI 31.05.2021
IE 11.05.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 HU 11.05.2016
CY 09.12.2020

(11) **3 278 550** (51) ***H04N 1/04***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 NL 28.09.2022

(11) **3 278 556** (51) ***H04N 7/173***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IE 31.03.2021 IS 28.02.2021
IT 28.10.2020 LT 28.10.2020
LU 31.03.2021 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 278 561** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LT 22.07.2020
LU 10.03.2021 LV 22.07.2020
MC 22.07.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SI 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
BE 31.03.2021 CY 22.07.2020

(11) **3 278 568** (51) ***H04Q 1/02***
(84) AL 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 FR 31.03.2021
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IE 10.03.2021 IS 02.04.2021
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020
LU 10.03.2021 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NO 02.03.2021
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 AT 10.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 278 572** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IE 29.03.2021 IS 18.03.2021
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LU 29.03.2021 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 278 573** (51) ***H04R 3/12***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 CY 08.04.2020

(11) **3 278 578** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IT 27.05.2020 LT 27.05.2020

LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 08.04.2016
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 278 589**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 30.12.2015

(11) **3 278 593**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 08.03.2021
IT 28.10.2020
LU 08.03.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 278 594**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 23.03.2021
IT 18.11.2020
LU 23.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 278 616**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.03.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 31.03.2021
IT 22.07.2020
LU 31.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 278 625**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 07.03.2021
IT 01.07.2020
LU 07.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 278 633**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 01.04.2016
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 278 642**
(51) ***A01B 23/02***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
CY 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 26.07.2021
BE 31.07.2021
HU 26.07.2017

(11) **3 278 654**
(51) ***A01D 43/063***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 24.07.2017
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 278 655**
(51) ***A01D 46/26***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2017
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
FR 31.08.2021
GB 07.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 278 682**
(51) ***A41D 27/20***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 07.08.2017
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 278 686**
(51) ***A45D 34/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 31.05.2021
GB 24.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CH 31.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 03.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 03.05.2021
IT 24.02.2021
HU 03.05.2016

(11) **3 278 692**
(51) ***A47J 31/52***
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
HU 21.07.2017

(11) **3 278 694**
(51) ***A47K 7/02***
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 01.08.2017
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 278 696**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
AT 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *A47K 10/36*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 278 710**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) *A61B 1/00*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 278 721**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 30.03.2021
IT 04.11.2020
LU 30.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020
(51) *A61B 5/02*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 278 727**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 10.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020
(51) *A61B 5/107*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
HU 10.05.2017

(11) **3 278 734**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 27.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
(51) *A61B 8/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 27.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
GB 17.05.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 278 755**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 19.05.2021
IE 01.08.2021
HU 01.08.2017
(51) *A61B 18/18*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 278 757**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *A61B 34/10*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 02.08.2017

(11) **3 278 759**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 28.07.2021
SI 07.04.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2017
(51) *A61B 34/30*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 06.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 278 760**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) *A61B 90/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 03.08.2017

(11) **3 278 765**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
(51) *A61F 2/06*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 278 773**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020
(51) *A61F 5/443*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 28.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 278 777**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 25.06.2014
(51) *A61F 9/008*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 278 781**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 25.03.2021
IT 04.11.2020
LU 25.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020
(51) *A61F 13/51*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 278 788**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) *A61K 8/02*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 278 790**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
(51) *A61K 8/42*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021

ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IE 29.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
IS 24.07.2021
LU 29.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.03.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 278 811**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 29.03.2021
MC 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 278 819**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 31.03.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61L 33/10***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 31.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 278 827**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 03.08.2021
CY 18.11.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 03.08.2021
HU 03.08.2016

(11) **3 278 829**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
CY 23.12.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2017

(11) **3 278 830**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 23.03.2021
IT 15.07.2020
LU 23.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 278 836**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 31.07.2021
HU 31.07.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 278 844**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***A63B 21/008***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 23.05.2017

(11) **3 278 851**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 03.03.2021
IT 19.08.2020
LU 03.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020
(51) ***A63H 33/08***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 278 855**
(84) AL 30.09.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***B01D 25/26***
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021
BE 31.08.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 278 858**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 07.04.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2017
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
RS 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 278 859**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 30.03.2021
IT 16.12.2020
LU 30.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
(51) ***B01D 53/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 278 868**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 03.08.2021
HU 03.08.2016
(51) ***B01F 7/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 03.08.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 278 885**
(84) PT 30.01.2023
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B08B 9/032***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 278 892**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021

EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 278 901**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 24.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020
(51) ***B21J 5/00***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 24.03.2021
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 278 905**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***B22C 9/08***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 278 906**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***B22D 11/11***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 278 907**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 278 911**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***B23B 51/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 278 915**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
IE 28.07.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021
(51) ***B23D 45/12***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
HU 28.07.2017

(11) **3 278 917**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GB 30.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B23K 11/34***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 30.03.2021
IT 16.12.2020
LU 30.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 278 928**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 31.07.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B24D 15/08***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
HU 31.07.2017

(11) **3 278 934**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 29.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 29.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 278 935**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
HU 14.06.2017

(11) **3 278 952**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 04.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 20.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***B29C 49/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 20.01.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 278 953**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 16.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 16.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***B29C 49/46***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 16.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 278 965**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
IE 07.11.2021
CY 02.06.2021
(51) ***B29C 70/44***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 07.11.2021
GB 07.11.2021
HU 07.11.2016

(11) **3 278 969**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
(51) ***B31B 70/14***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021

LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 01.08.2017

(11) **3 278 972**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 07.08.2017
(51) ***B32B 5/04***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 278 974**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 09.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 09.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
GB 03.06.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 278 975**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
GR 07.04.2021
IE 09.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 09.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 278 979**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.03.2021
GR 31.12.2020
IE 11.03.2021
IT 30.09.2020
LU 11.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***B32B 15/082***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 11.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 278 983**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 278 985**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GB 03.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***B32B 38/08***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 28.02.2021
GR 25.09.2020
IE 03.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 278 988**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 04.08.2021
CY 23.12.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
FR 31.08.2021
HU 04.08.2014

(11) **3 278 991**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
NL 30.12.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2017
CY 30.12.2020

(11) **3 278 998**
(84) AL 25.11.2020
(51) ***B41J 15/04***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
GR 26.02.2021
IE 24.03.2021
IT 25.11.2020
LU 24.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 24.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 278 999**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 24.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 24.03.2021
IT 18.11.2020
LU 24.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 279 002**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B41M 5/40***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 279 008**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 01.06.2017
(51) ***B60B 17/00***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 279 010**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020

RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 30.06.2017

(11) **3 279 017**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 05.08.2016

(11) **3 279 018**
(84) AL 30.09.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 17.07.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 279 045**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 25.07.2017
CY 23.09.2020
(51) ***B60T 8/92***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 279 048**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2016
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 01.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 01.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 279 055**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
(51) ***B61D 17/10***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
HU 04.08.2017

(11) **3 279 064**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 30.03.2021
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020
(51) ***B62D 55/32***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 30.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 279 072**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 29.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B62K 23/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 29.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
GB 24.05.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 279 090**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***B64D 1/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 04.05.2017

(11) **3 279 097**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
(51) ***B65B 43/54***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021
CY 24.02.2021
GB 31.07.2021
LU 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020
FR 31.07.2021
HU 31.07.2017
IE 31.07.2021

(11) **3 279 122**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B65H 19/29***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 01.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2016
CY 16.09.2020

(11) **3 279 127**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 30.03.2021
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***B66B 9/187***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 279 133**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.03.2021
GR 19.02.2021
IE 31.03.2021
IT 18.11.2020
LU 31.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020
(51) ***B66C 13/22***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 31.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 279 142**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
GR 07.04.2021
IE 30.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B24B 37/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 30.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 279 148**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2017
(51) *C01G 51/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 279 149**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
HU 27.07.2017
IE 27.07.2021
(51) *C01G 51/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 279 154**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DE 01.10.2021
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 30.03.2021
IT 19.08.2020
LU 30.03.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *C02F 3/12*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 279 155**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 31.03.2021
GR 17.03.2021
IE 31.03.2021
IT 16.12.2020
LU 31.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
CY 16.12.2020
(51) *C03B 37/014*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 31.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 279 169**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 05.02.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) *C04B 14/48*
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 05.02.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 279 173**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
HU 05.08.2016
(51) *C04B 35/103*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 279 175**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 13.07.2017
(51) *C04B 35/622*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 279 178**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 04.03.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *C07C 31/20*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FR 31.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 04.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 279 188**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *C07D 249/12*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 01.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2016
CY 09.09.2020

(11) **3 279 190**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.03.2021
GR 13.11.2020
IE 02.03.2021
IT 12.08.2020
LU 02.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
PT 14.12.2020
(51) *C07D 311/92*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 02.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 279 191**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 29.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) *C07D 401/06*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 29.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 279 199**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *C07D 453/02*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 279 202**
(84) AL 24.06.2020
EE 24.06.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *C07D 487/04*
(84) BG 24.09.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 279 206**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
(51) *C07H 15/252*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020

SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 279 208** (51) *C07K 5/02*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 279 219** (51) *C08B 15/00*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 01.04.2021
HU 01.04.2016
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 01.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 279 222** (51) *C08F 14/06*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 15.11.2016
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 279 226** (51) *C08F 212/10*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 31.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 279 232** (51) *C08G 61/02*
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 279 233** (51) *C08G 63/12*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.03.2021
GR 09.10.2020
IE 25.03.2021
IT 08.07.2020
LU 25.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 25.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 279 235** (51) *C08G 64/14*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 279 236** (51) *C08G 65/333*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 30.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 30.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 279 242** (51) *C08J 3/24*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 10.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 10.05.2017
CY 06.01.2021

(11) **3 279 246** (51) *C08J 9/42*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
GR 16.10.2020
IE 30.03.2021
IT 15.07.2020
LU 30.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 30.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 279 249** (51) *C08J 5/04*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 19.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
GB 03.06.2021
BE 31.05.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 19.05.2021
IT 03.03.2021
HU 19.05.2015

(11) **3 279 252** (51) *C08L 23/00*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 279 260** (51) *C08L 33/10*
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 279 269** (51) *C08L 101/00*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.03.2021
GR 23.10.2020
IE 07.03.2021
IT 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 07.03.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020

LU 07.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 279 276**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 28.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
(51) *C09D 11/103*
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 279 296**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) *C10M 169/04*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 279 309**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 03.08.2016
(51) *C12M 1/33*
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 279 327**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 11.03.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
CY 06.01.2021
(51) *C12N 15/77*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 11.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 279 339**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 30.03.2021
IT 26.08.2020
LU 30.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 279 340**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.03.2021
GR 19.02.2021
IE 25.03.2021
IT 18.11.2020
LU 25.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020
(51) *C21C 5/35*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 25.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 279 341**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *C21D 8/12*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 01.04.2016

(11) **3 279 343**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 29.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *C22B 7/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 29.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 279 347**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 31.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
(51) *C22C 9/04*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 31.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 279 349**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 01.04.2021
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 01.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 01.04.2016
(51) *C22C 21/06*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 01.04.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 279 361**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 279 363**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 01.03.2021
IT 13.05.2020
LU 01.03.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LI 31.03.2021
CY 13.05.2020
(51) *C22C 38/60*
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GB 01.03.2021
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 279 366**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) *B22F 3/14*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 279 369**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) *C23C 28/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020

GB 30.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 30.03.2021
IT 23.09.2020
LU 30.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 279 370**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 30.03.2021
IT 19.08.2020
LU 30.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020
(51) ***C25C 1/06***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 279 372**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***C30B 13/30***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 279 374**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 29.03.2021
IT 21.10.2020
LU 29.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020
(51) ***D01F 9/32***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 279 376**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020
(51) ***D03D 1/02***
(84) AT 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 10.03.2021
IT 02.12.2020
LU 10.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 279 388**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 27.07.2017
CY 02.09.2020
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 279 396**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 15.03.2021
IT 02.09.2020
LU 15.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
(51) ***D21H 27/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 279 409**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 21.07.2017
CY 09.09.2020

(11) **3 279 413**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 16.03.2021
IT 29.07.2020
LU 16.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020
(51) ***E05B 77/06***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 279 431**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
SI 05.05.2021
IE 19.07.2021
HU 19.07.2017
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 279 441**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 21.07.2021
CY 28.10.2020
(51) ***F01N 9/00***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 21.07.2021
HU 21.07.2017

(11) **3 279 449**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 12.07.2021
CY 28.10.2020
(51) ***F02C 7/277***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 12.07.2021
HU 12.07.2017

(11) **3 279 455**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***F02D 41/08***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 279 467**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 13.07.2021
CY 28.10.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 13.07.2021
HU 13.07.2017

(11) **3 279 468**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021

ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 21.04.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2017

(11) **3 279 471** (51) ***F03D 80/70***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 03.08.2016

(11) **3 279 478** (51) ***F04C 29/02***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 28.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 28.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 279 481** (51) ***F15B 1/14***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 279 484** (51) ***F16B 25/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 02.08.2017
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 279 487** (51) ***F16C 29/06***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 279 488** (51) ***F16C 29/06***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 31.05.2021
GB 24.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 24.02.2021
CH 31.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 16.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 16.05.2021
IT 24.02.2021
HU 16.05.2016
CY 24.02.2021

(11) **3 279 507** (51) ***F16H 1/28***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 08.03.2021
IT 21.10.2020
LU 08.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 279 508** (51) ***F16H 3/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
HU 01.08.2017
IE 01.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 279 512** (51) ***F16H 49/00***
(84) AL 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 02.06.2017
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 279 514** (51) ***F16H 55/08***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.03.2021
GR 23.10.2020
IE 29.03.2021
IT 22.07.2020
LU 29.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 29.03.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 279 521** (51) ***F16H 61/16***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 22.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 279 523** (51) ***F16H 63/34***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
HU 02.08.2017
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
FR 31.08.2021
GB 02.08.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 279 524** (51) ***F16J 9/06***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020

EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 17.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 28.02.2021
GR 12.02.2021
IE 17.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 279 525**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F16J 9/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 279 539**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
CY 24.03.2021
(51) ***F16L 27/12***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 26.07.2021
BE 31.07.2021
HU 26.07.2017

(11) **3 279 548**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 15.03.2021
IT 15.07.2020
LU 15.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 279 549**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 15.03.2021
IT 09.12.2020
LU 15.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 279 550**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 279 556**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 279 562**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FR 28.02.2021
GR 20.11.2020
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F23D 1/00***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 22.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 279 568**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
HU 03.08.2017
FR 31.08.2021
CY 24.02.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
BE 31.08.2021
IE 03.08.2021

(11) **3 279 571**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 01.08.2017

(11) **3 279 574**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 31.03.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GB 31.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 31.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 279 580**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 279 583**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 29.03.2021
IT 05.08.2020
LU 29.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 279 584**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 31.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F24F 1/0025***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GB 31.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 31.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 279 593**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
(51) ***F25D 23/12***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020

NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 279 597**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 279 609**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
GR 05.02.2021
IE 23.03.2021
IT 04.11.2020
LU 23.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 279 617**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 30.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 279 618**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 01.08.2021
AT 01.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 279 620**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 31.03.2021
GR 17.03.2021
IE 31.03.2021
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(51) ***B22F 10/28***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(51) ***G01C 19/574***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 23.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***G01F 1/60***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 27.07.2021
HU 27.07.2017
IE 27.07.2021
CY 31.03.2021

(51) ***G01F 11/00***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
BE 31.08.2021
HU 01.08.2016

(51) ***G01G 19/393***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 31.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
IT 16.12.2020
LU 31.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 279 627**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 29.01.2021
IT 21.10.2020
LU 29.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 279 639**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 279 640**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 279 652**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 279 654**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***G01K 11/06***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021

(51) ***G01N 21/01***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(51) ***G01B 11/06***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(51) ***G01N 27/64***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 31.03.2021
IS 23.04.2021
LU 31.03.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 279 655**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 279 660**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 279 661**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 31.03.2021
IT 09.09.2020
LU 31.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 279 688**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021
AT 01.08.2021
CY 17.03.2021

(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(51) ***G01N 33/531***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(51) ***G01S 13/931***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
GB 01.08.2021
HU 01.08.2016

(11) **3 279 689**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *G01S 13/87*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 30.05.2017

(11) **3 279 691**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2017
(51) *G01S 11/12*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 26.05.2021
IE 31.07.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 279 693**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
IE 21.07.2021
CY 02.12.2020
(51) *G01S 19/02*
(84) AT 02.12.2020
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
HU 21.07.2017

(11) **3 279 700**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 02.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 02.05.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021
NL 06.02.2021
(51) *G01V 5/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
GB 02.05.2021
FR 31.05.2021
HU 02.05.2017
CY 06.01.2021

(11) **3 279 704**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) *G02B 1/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 21.04.2021
IE 27.07.2021
HU 27.07.2017

(11) **3 279 711**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 23.06.2021
IE 13.07.2021
HU 13.07.2017
(51) *G02B 6/42*
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
GB 23.09.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 279 715**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 02.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
(51) *G02B 26/10*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 02.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 279 716**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 02.03.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 02.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 279 728**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
(51) *G03F 7/004*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
CH 31.03.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
LI 31.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 279 732**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) *G03F 7/027*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 16.03.2021
IT 09.09.2020
LU 16.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 279 762**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 24.09.2022

(11) **3 279 767**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 13.11.2015
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
GB 13.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 279 773**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G06F 3/03*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 16.03.2021
IT 21.10.2020
LU 16.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 279 774**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021

FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 31.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 31.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
GB 24.05.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 279 776**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 28.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 28.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 279 785**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 02.08.2017

(11) **3 279 797**
(84) PT 30.01.2023
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G06F 12/14***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 279 800**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 29.03.2021
IT 30.12.2020
LU 29.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
NL 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 279 801**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 14.11.2021
CH 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 23.06.2021
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
LU 14.11.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
HU 14.11.2014

(11) **3 279 812**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2017
(51) ***G06F 16/25***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 279 813**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 01.08.2017
CY 23.09.2020
(51) ***G06F 16/242***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 279 823**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 01.08.2016
CY 23.09.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 279 830**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 02.08.2016

(11) **3 279 837**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***G06K 19/073***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 02.08.2016

(11) **3 279 866**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 22.03.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020
(51) ***G06T 11/60***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 22.03.2021
MC 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 279 874**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 27.06.2021
HU 27.06.2017
CY 18.11.2020

(11) **3 279 878**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 22.03.2021
IT 02.09.2020
LU 22.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 279 879**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
(51) ***G08B 21/04***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020

DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 30.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 30.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
CY 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 30.03.2021
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 279 882**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 27.07.2017
CY 23.09.2020
(51) *G08C 17/02*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 279 883**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *G08C 23/04*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 13.06.2017

(11) **3 279 892**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 13.04.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
HU 13.04.2017
(51) *H04R 19/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 279 894**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *G10L 19/025*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 279 898**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
CY 31.03.2021
(51) *G11B 20/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
HU 20.11.2015

(11) **3 279 899**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 31.05.2021
LU 04.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G11C 11/406*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
HU 04.05.2015
CY 07.10.2020

(11) **3 279 920**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 02.08.2021
HU 02.08.2016
(51) *H01J 5/48*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LU 02.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
AT 02.08.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 279 936**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 16.02.2021
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021
(51) *C04B 35/645*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 16.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 279 945**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 279 975**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GB 30.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020
(51) *H01M 2/16*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 30.03.2021
IT 14.10.2020
LU 30.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 279 978**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 14.03.2021
IT 19.08.2020
LU 14.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
(51) *H01M 4/36*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 279 984**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 08.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *H01M 4/66*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 08.03.2021
IT 21.10.2020
LU 08.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 279 990**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *H01M 8/0202*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 280 005**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
(51) *H04B 5/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021

GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
NL 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2017
CY 13.01.2021

(11) **3 280 022**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 17.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
IT 27.01.2021
HU 17.05.2017
CY 27.01.2021
(51) ***H02J 3/24***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
GB 17.05.2021
BE 31.05.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 280 024**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 280 026**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
HU 29.06.2017
CY 27.01.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 280 028**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 05.08.2016
CY 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 280 029**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 11.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 11.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
GB 24.05.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 280 034**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H02K 3/52***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 31.07.2017

(11) **3 280 035**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
AL 16.06.2021
HU 25.07.2017
IE 25.07.2021
CY 16.06.2021
(51) ***H02K 7/02***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 280 046**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H03D 7/16***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 280 049**
(84) AL 24.02.2021
(51) ***H03H 7/25***
(84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
LU 21.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
HU 21.07.2017
IE 21.07.2021

(11) **3 280 084**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 01.10.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 01.10.2021
HU 01.10.2015

(11) **3 280 085**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 04.08.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 280 090**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 15.03.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 15.03.2021
MC 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 280 094**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 29.06.2016

(11) **3 280 107**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 31.03.2021
GR 17.03.2021
IE 31.03.2021
IT 16.12.2020
LU 31.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
CY 16.12.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 31.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 280 108**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
AT 03.08.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2016
CY 13.01.2021

(11) **3 280 112**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2017
CY 13.01.2021

(11) **3 280 122**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 02.08.2017

(11) **3 280 124**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 280 126**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***H04N 1/409***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 280 133**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H04N 5/369***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 280 135**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H04N 5/64***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 12.07.2017

(11) **3 280 157**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 04.08.2021
SI 07.04.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2016

(11) **3 280 163**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.03.2021
GR 09.10.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 29.03.2021
HR 08.07.2020
IE 29.03.2021
IT 08.07.2020
LU 29.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
CY 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 280 169**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 30.04.2021
LU 15.04.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 04.11.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 15.04.2021
HU 15.04.2015

(11) **3 280 183**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 07.03.2021
IT 02.09.2020
LU 07.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
(51) ***H04W 40/12***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 280 202**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.03.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IE 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.03.2021
FR 31.05.2021
BE 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 280 210**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021

LU 21.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 21.08.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
HU 21.08.2015

(11) **3 280 213**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
HU 28.12.2016
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 280 216**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
SI 09.06.2021
IE 19.07.2021
HU 19.07.2017
(51) ***H04W 4/10***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 280 218**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
HU 04.04.2016
(51) ***H04W 76/20***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 04.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 280 219**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 280 222**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H05B 6/10***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 17.07.2017
CY 02.09.2020

(11) **3 280 225**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H05B 6/62***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 05.08.2016

(11) **3 280 233**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.12.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 05.05.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
HU 05.05.2015

(11) **3 280 235**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 28.07.2017
CY 09.09.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 280 237**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
GR 07.04.2021
IE 31.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 31.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 280 238**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
GR 22.01.2021
IE 31.03.2021
IT 21.10.2020
LU 31.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 31.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 280 239**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
GR 24.03.2021
IE 31.03.2021
IT 23.12.2020
LU 31.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 31.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 280 251**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 10.04.2021
MC 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A01G 25/16***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 10.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 280 261**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 08.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A61K 31/167***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
HU 08.04.2016
CY 23.12.2020

(11) **3 280 264**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 08.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
HU 08.04.2016
(51) ***A21D 6/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 280 270**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 08.04.2021
CY 22.07.2020
(51) ***A23G 9/04***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 08.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 08.04.2016

(11) **3 280 274**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016
(51) ***A23L 33/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 08.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 280 276**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***A23L 33/105***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 11.04.2016

(11) **3 280 280**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 07.04.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 07.04.2021
HU 07.04.2016
(51) ***A24F 40/42***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 280 282**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2016
(51) ***A43B 1/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 07.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 280 283**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 07.04.2016
(51) ***A43B 1/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 280 284**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2016
(51) ***A43B 1/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 07.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 280 292**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
HU 03.04.2016
(51) ***A47C 1/12***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 03.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 280 293**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 08.04.2016
(51) ***A47C 7/02***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 08.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 280 303**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 06.04.2021
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 06.04.2016
CY 09.12.2020
(51) ***A47J 31/52***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 06.04.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 06.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 280 308**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***A47L 15/24***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 01.04.2016

(11) **3 280 315**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 29.03.2021
IT 18.11.2020
LU 29.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 280 338**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

HU 05.04.2016
CY 10.06.2020

(11) **3 280 340**
(51) *A61B 18/14*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
HU 01.04.2016
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 01.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
BE 30.04.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 280 342**
(51) *A61B 18/22*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 30.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 30.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 280 346**
(51) *A61C 3/025*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 04.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
HU 04.04.2016
NL 30.12.2020

(11) **3 280 348**
(51) *A61C 13/00*
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 280 349**
(51) *A61C 13/08*
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LU 08.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 08.04.2016
CY 23.12.2020

(11) **3 280 367**
(51) *A61F 5/055*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
BE 30.04.2021
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 06.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
HU 06.04.2016
CY 29.07.2020

(11) **3 280 381**
(51) *A61Q 9/02*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2015
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 10.04.2021
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 280 382**
(51) *A61K 8/34*
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 05.04.2016
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 280 390**
(51) *A61K 8/9789*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 30.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 30.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 280 394**
(51) *A61K 9/00*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 07.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 280 403**
(51) *A61K 31/05*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2016
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 07.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 280 407**
(51) *A61K 31/26*
(84) AL 12.08.2020
EE 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 30.03.2021
MC 12.08.2020
SK 12.08.2020
CY 12.08.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 280 417**
(51) *C07D 473/06*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 08.04.2016
AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 08.04.2021
MC 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 280 418**
(51) *A61K 31/5377*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 04.04.2016
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 280 424**
(51) *C12Q 1/6804*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 06.04.2021

LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
HU 06.04.2016
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 280 434**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 07.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 07.04.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 280 448**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 25.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
CY 30.12.2020
(51) ***A61K 47/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 25.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 280 456**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 08.04.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016
CY 03.03.2021
(51) ***A61K 51/12***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 280 461**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***A61L 24/06***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 04.04.2016

(11) **3 280 462**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 07.04.2016
(51) ***A61L 27/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 280 465**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 11.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A61L 31/08***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 280 469**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***A61M 1/06***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 08.04.2016

(11) **3 280 470**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 01.04.2016

(11) **3 280 476**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
HU 08.04.2016
CY 11.11.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 08.04.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 280 482**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
HU 14.12.2015
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 14.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 280 489**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 280 507**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 07.04.2016
(51) ***G01N 30/32***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 280 509**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 280 522**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
GR 06.11.2020
IE 23.03.2021
IT 05.08.2020
LU 23.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***B01J 4/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 23.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CH 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 280 554**
(51) ***B21J 7/28***
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 18.03.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GB 18.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 18.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
AT 18.03.2021

(11) **3 280 556**
(51) ***B22D 11/06***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 06.09.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 280 558**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 06.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 06.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 06.04.2016
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 30.04.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
AT 06.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 280 568**
(51) ***B25H 3/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.04.2021
LU 08.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 08.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
HU 08.04.2015
CY 05.08.2020

(11) **3 280 577**
(51) ***B28D 1/22***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 07.04.2021
AT 07.04.2021
CY 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 07.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 07.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 30.04.2021
HU 07.04.2016

(11) **3 280 587**
(51) ***B29D 99/00***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 07.04.2016
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 280 604**
(51) ***B60K 6/543***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2015
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 280 609**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 01.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 01.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
HU 01.04.2016
AT 01.04.2021

(11) **3 280 613**
(51) ***B60N 2/06***
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 01.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 01.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
HU 01.04.2016
AT 01.04.2021
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 30.04.2021
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 280 615**
(51) ***B60P 1/44***
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 08.04.2016
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 280 620**
(51) ***B60R 21/16***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 280 627**
(51) ***B61C 15/08***
(84) AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 10.06.2021
GB 10.06.2021
HU 10.06.2016
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 10.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 280 629**
(51) ***B61G 5/10***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 08.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
GB 24.05.2021
HU 08.04.2016
CY 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
IT 24.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 280 630**
(51) ***B61L 1/02***
(84) AL 11.11.2020
AT 11.11.2020

BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.01.2021
GR 12.02.2021
IE 25.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 11.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 280 642**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 05.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
HU 05.04.2016
CY 23.09.2020

(11) **3 280 643**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 07.04.2016
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 280 654**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 07.04.2016
(51) ***B65D 47/18***
(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 280 664**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***B65H 51/005***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 15.02.2021
IT 13.05.2020
LU 15.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 15.02.2021
CY 13.05.2020

(11) **3 280 675**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 08.04.2016
(51) ***B66F 9/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 280 678**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 07.04.2016
(51) ***B67B 1/04***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 280 679**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 31.03.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 31.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 280 695**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 29.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***C07C 67/44***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 29.03.2021
IT 04.11.2020
LU 29.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 280 696**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***C07C 69/54***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 06.04.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 06.04.2016

(11) **3 280 715**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 08.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 280 723**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 06.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 06.04.2021
HU 06.04.2016
NL 06.02.2021
(51) ***C07K 7/64***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 280 725**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 04.05.2021
CY 26.08.2020
(51) ***C07K 14/55***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 04.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 04.05.2016

(11) **3 280 728**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 06.04.2016
(51) ***A61P 1/16***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 280 739**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 08.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020

SI 30.12.2020
HU 08.04.2016

(11) **3 280 751**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 06.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
BE 30.04.2021
(51) *C08G 18/48*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
IT 17.03.2021
HU 06.04.2016
CY 17.03.2021

(11) **3 280 757**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
HU 11.04.2016
(51) *C08G 63/08*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 11.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 280 765**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2016
(51) *C08K 3/08*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 07.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 280 772**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *C09D 5/03*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 08.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 08.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
HU 08.04.2016
CY 09.12.2020

(11) **3 280 790**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *C11D 1/72*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 05.04.2016

(11) **3 280 794**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *C12N 1/00*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 07.04.2016

(11) **3 280 795**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2016
(51) *A61K 31/505*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 07.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 280 801**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
HU 06.04.2016
(51) *C12N 9/64*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 06.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 280 805**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 10.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 10.04.2021
HU 10.04.2016
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 280 808**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 07.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 07.04.2021
CY 16.09.2020
(51) *C12P 7/04*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 07.04.2016

(11) **3 280 815**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
CY 28.10.2020
(51) *C12Q 1/04*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 11.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
HU 11.04.2016

(11) **3 280 822**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 08.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 11.11.2020
(51) *C12Q 1/6869*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016

(11) **3 280 828**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 07.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2016
NL 27.01.2021
(51) *C22B 11/08*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IT 27.01.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 280 830**
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
(51) *C23C 22/83*
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021

FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 07.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
AT 07.04.2021
CY 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021
HU 07.04.2016

(11) **3 280 833**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 07.04.2021
MC 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 07.04.2016
(51) ***C25B 13/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 07.04.2021
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 07.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 280 835**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***D02G 3/26***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 08.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 280 843**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***E01D 11/02***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 08.04.2015

(11) **3 280 846**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 30.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***E02D 7/22***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 30.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 280 847**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 30.04.2021
LU 10.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 10.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
HU 10.04.2015
CY 21.10.2020

(11) **3 280 848**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 01.03.2021
IT 26.08.2020
LU 01.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020
(51) ***E03C 1/08***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 280 854**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 08.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 08.04.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***E05B 19/00***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 08.04.2016
CY 14.10.2020

(11) **3 280 855**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***E05B 35/00***
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 08.04.2016

(11) **3 280 871**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 31.03.2021
GR 03.03.2021
(51) ***E21B 19/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 18.03.2021
HR 02.12.2020
IE 18.03.2021
IT 02.12.2020
LU 18.03.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 280 895**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 30.12.2020
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 21.03.2021
IT 30.12.2020
LU 21.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
AT 21.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 280 898**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***F02D 43/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 08.04.2016

(11) **3 280 907**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021
(51) ***F03B 13/18***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2014

(11) **3 280 908**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DE 03.11.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 11.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
(51) ***B63B 75/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021

SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 11.04.2016

(11) **3 280 909**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
HU 11.04.2016

(11) **3 280 911**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
HU 07.04.2016
AT 07.04.2021

(11) **3 280 917**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 280 918**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 07.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IT 03.03.2021
BE 30.04.2021

SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(51) ***F03D 13/40***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 11.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 11.11.2020

(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 07.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020

(51) ***F04D 27/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 07.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
HU 07.04.2016
CY 04.11.2020

(51) ***F04D 29/38***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2016
CY 03.03.2021

(11) **3 280 920**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 280 927**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 07.04.2016

(11) **3 280 930**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 23.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
AT 23.03.2021

(11) **3 280 931**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
GB 17.06.2021
HU 04.04.2016

(11) **3 280 933**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023

(51) ***F16B 1/00***
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(51) ***F16D 55/00***
(84) BG 16.03.2021
IE 07.04.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 07.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 07.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
AT 07.04.2021
CY 16.12.2020

(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 23.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
GB 03.06.2021
BE 31.03.2021
CY 03.03.2021

(51) ***F16H 37/04***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 04.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021

(51) ***F16J 15/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 280 934**
(84) AL 19.08.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 09.04.2021
MC 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 09.04.2021
CY 19.08.2020

(51) ***F16K 1/00***
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 09.04.2015

(11) **3 280 938**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
HU 11.04.2016

(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 11.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 280 939**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 08.04.2016

(51) ***F16K 31/08***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 280 949**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 08.04.2016

(51) ***F21S 4/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 280 955**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020

(51) ***F23N 5/10***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020

SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 280 959**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 22.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 280 977**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 11.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 280 985**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 280 986**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 07.04.2016

(11) **3 280 989**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021

SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) ***F25C 1/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 22.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
CY 03.03.2021

(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 11.04.2016
NL 06.02.2021

(51) ***G01K 17/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 08.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
HU 08.04.2016

(51) ***G01M 3/04***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) ***G07C 5/00***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 24.03.2021
IT 18.11.2020

LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 280 993**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 281 001**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 281 007**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 281 010**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 281 014**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022

LU 24.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
AT 24.03.2021

(51) ***F16C 41/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 07.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
HU 07.04.2016
CY 14.10.2020

(51) ***G01R 33/383***
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***A61B 5/055***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 08.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 30.12.2020

(51) ***G01N 33/558***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022

SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 281 021**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IE 20.05.2021
AT 20.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 281 025**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 281 029**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 281 041**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 07.04.2015

(11) **3 281 047**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020

PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(51) ***G01R 23/16***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 20.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 31.05.2021
HU 20.05.2016

(51) ***G01S 1/02***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) ***G01S 7/495***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 07.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2016

(51) ***G01T 1/24***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(51) ***H04N 13/282***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020

FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 281 061**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
HU 04.04.2016
(51) *G02F 1/29*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 04.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 281 065**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2015
(51) *G03G 15/16*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 281 070**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2016
(51) *G05B 17/02*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 07.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 281 075**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 26.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 281 078**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 07.04.2016

(11) **3 281 089**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
CY 11.11.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2016

(11) **3 281 092**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 281 120**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
HU 06.04.2016
(51) *G06F 15/173*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 06.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 281 139**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
(51) *G06F 21/32*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2016
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 07.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 281 141**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 29.03.2021
IT 22.07.2020
LU 29.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020
(51) *G06F 21/44*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 281 144**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *G06F 21/56*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 08.04.2016

(11) **3 281 154**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016
(51) *G06K 19/07*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 08.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 281 157**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 05.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
(51) *G06Q 10/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021

PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
HU 05.04.2016
CY 17.03.2021

(11) **3 281 159**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 281 188**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 30.03.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G09B 23/30***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 30.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 281 195**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 30.03.2021
IT 30.12.2020
LU 30.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***G10L 19/005***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 281 200**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***G10L 25/78***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 11.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
HU 11.04.2016
CY 16.12.2020

(11) **3 281 210**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01B 1/20***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 281 214**
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
HU 12.05.2016
(51) ***H01F 38/30***
(84) DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LU 12.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 12.05.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 281 216**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 24.06.2020
(51) ***H01H 89/00***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 23.03.2021
IT 24.06.2020
LU 23.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LI 31.03.2021
AT 23.03.2021

(11) **3 281 222**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H01L 21/683***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 18.09.2015

(11) **3 281 223**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 23.06.2015
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 07.04.2016

NL 23.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 281 228**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2015
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 17.09.2021
IE 17.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 281 235**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 27.03.2021
IT 02.09.2020
LU 27.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H01L 37/04***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 281 241**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 07.04.2016

(11) **3 281 247**
(84) AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
AT 30.03.2021
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 30.03.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 281 248**
(84) AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 30.03.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020

SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
AT 30.03.2021
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 281 294**
(51) ***H03K 19/0185***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 01.12.2015

(11) **3 281 296**
(51) ***H04B 1/7143***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 09.04.2015

(11) **3 281 299**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 08.04.2016

(11) **3 281 301**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 09.04.2015

(11) **3 281 306**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 08.04.2021
MC 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016

(11) **3 281 307**
(51) ***H04W 52/50***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 07.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2016

(11) **3 281 316**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 08.04.2016
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 08.04.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 281 318**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 09.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
HU 09.04.2016

(11) **3 281 328**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
HU 09.04.2015

(11) **3 281 338**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 08.03.2021
IT 02.09.2020
LU 08.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 281 339**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 06.04.2016

(11) **3 281 342**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021
AT 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 07.04.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 07.04.2016
CY 23.12.2020

(11) **3 281 350**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 11.04.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
HU 11.04.2016
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 281 359**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020

RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 26.04.2016

(11) **3 281 368**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 07.04.2016

(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 281 369**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 26.06.2015

(11) **3 281 377**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 10.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2015

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 281 380**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 08.04.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 281 383**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 281 384**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 10.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 10.04.2015

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 281 387**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 06.04.2016

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 281 405**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
HU 11.04.2016
CY 29.07.2020

(51) ***G03B 21/60***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 11.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 281 413**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 08.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021

(51) ***H04N 21/4363***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
NL 20.01.2021

(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
HU 08.04.2016
CY 20.01.2021

(11) **3 281 420**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 05.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 281 421**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 05.04.2016

(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
HU 05.04.2016
CY 28.10.2020

(11) **3 281 422**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 05.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 281 423**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 08.04.2016

(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 30.03.2021
IT 05.08.2020
LU 30.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020

(11) **3 281 425**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020

RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 281 431**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 08.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016
CY 09.09.2020

(11) **3 281 438**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 281 442**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
GR 26.02.2021
IE 31.03.2021
IT 25.11.2020
LU 31.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 31.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 281 443**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 08.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 281 448**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
(51) ***H04W 36/22***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 08.04.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 281 449**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 08.04.2016
(51) ***H04W 36/22***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 08.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 281 455**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2016
NL 13.01.2021
(51) ***H04W 76/16***
(84) AT 13.01.2021
CH 30.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 29.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 281 458**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***H04W 52/08***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 10.04.2015

(11) **3 281 459**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 281 462**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 08.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
NL 30.12.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 281 465**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 10.04.2015
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 10.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 281 470**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 11.04.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
HU 11.04.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 281 484**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 11.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
GB 24.06.2021
HU 11.04.2016
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
FR 24.05.2021
BE 30.04.2021

IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 281 485**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 07.04.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2016

(11) **3 281 501**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 10.11.2015
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 281 502**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 08.04.2021
MC 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 281 507**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 06.07.2016
CY 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 281 512**
(51) ***A01D 45/06***
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
BE 31.08.2021
CY 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 03.08.2021
HU 03.08.2017

(11) **3 281 553**
(51) ***A47B 88/467***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
HU 08.08.2017
FR 31.08.2021
CY 14.04.2021
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 14.04.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021

(11) **3 281 561**
(51) ***A47C 27/18***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 10.08.2021
CY 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
HU 10.08.2017

(11) **3 281 573**
(51) ***A47K 10/48***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 01.09.2015
LU 01.09.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 281 575**
(51) ***A47L 15/20***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 03.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
CY 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2017

(11) **3 281 580**
(51) ***A61B 5/0456***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 10.08.2017
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 281 599**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 21.12.2016

(11) **3 281 603**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 30.06.2021
IE 08.08.2021
HU 08.08.2017

(11) **3 281 606**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 11.11.2015
CY 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 281 608**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

CY 16.09.2020

(11) **3 281 612**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 24.01.2021
IT 22.04.2020
LU 24.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 281 614**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 07.07.2017
BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
LU 07.07.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 281 617**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
BE 31.08.2021
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.08.2021
HU 09.08.2017
IE 09.08.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 281 622**
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 02.06.2021
HU 03.08.2017
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
IE 03.08.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 281 638**
(51) ***A61K 39/04***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 16.01.2021
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.01.2021
CY 20.05.2020

(11) **3 281 641**
(51) ***A61K 45/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 07.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 07.04.2016
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 07.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 281 648**
(51) ***A61L 27/04***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 12.07.2017
CY 02.09.2020

(11) **3 281 653**
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
GB 02.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
CY 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 14.04.2021
FR 31.08.2021
HU 02.08.2017

(11) **3 281 656**
(51) ***A61M 1/28***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 31.08.2021
GB 10.08.2021
BE 31.08.2021
HU 10.08.2017

(11) **3 281 657**
(51) ***A61M 1/28***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 10.08.2017
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 281 664**
(51) ***A61M 15/08***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 25.02.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 281 669**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 08.04.2016

(11) **3 281 688**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 07.12.2015
CY 27.01.2021

(11) **3 281 701**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2016
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 10.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 281 702**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
AT 10.03.2021
CH 31.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 13.03.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 10.03.2021

NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 281 705**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
FR 31.08.2021
GB 04.08.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B05B 1/34***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2017
CY 13.01.2021

(11) **3 281 719**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 31.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B21J 13/02***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 31.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 281 720**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 31.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B21J 13/02***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 31.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 281 721**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
FR 30.06.2021
HU 23.06.2017
CY 20.01.2021
(51) ***B21J 15/02***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 281 739**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B23K 35/40***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 281 742**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DE 03.11.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 07.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
GB 24.06.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B24B 7/06***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
FR 24.05.2021
HU 07.04.2016

(11) **3 281 757**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
HU 19.07.2017
(51) ***B29C 41/04***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 281 760**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.03.2021
GR 31.12.2020
IE 31.03.2021
IT 30.09.2020
LU 31.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 31.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 281 762**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 01.08.2017
CY 23.09.2020

(11) **3 281 784**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022

(11) **3 281 789**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B32B 37/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
SI 07.04.2021
IE 04.07.2021
HU 04.07.2017

(11) **3 281 793**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2015
(51) ***B41J 2/01***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 281 794**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 18.03.2021
IT 17.06.2020
LU 18.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 281 795**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021

CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 09.08.2021
HU 09.08.2017

(11) **3 281 799**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
HU 11.08.2016
IE 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
BE 31.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 281 806**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 281 808**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 14.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B60C 15/06***
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GB 14.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 281 809**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 06.06.2021
HU 06.06.2017
CY 16.09.2020
(51) ***B60C 19/12***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 06.06.2021
GB 06.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 281 810**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2016
(51) ***B29D 30/72***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
FR 31.08.2021
GB 10.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 281 811**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 10.08.2021
GB 10.08.2021
CY 11.11.2020
(51) ***B60C 23/06***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 10.08.2021
HU 10.08.2017

(11) **3 281 814**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***B60G 21/055***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 281 829**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***B60T 15/04***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 01.08.2017

(11) **3 281 832**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NL 21.09.2022
(51) ***B60W 30/12***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 281 833**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 15.05.2017

(11) **3 281 848**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B62D 61/10***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 24.03.2021
IT 15.07.2020
LU 24.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 281 850**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 11.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021
(51) ***B62H 5/00***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 11.08.2021
HU 11.08.2017

(11) **3 281 864**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 09.08.2017
(51) ***B64C 23/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 281 867**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
(51) ***B64C 25/22***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020

IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
GB 01.08.2021
HU 01.08.2017
CY 04.11.2020

(11) **3 281 880**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2012
(51) ***B65C 11/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 281 886**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) ***B65D 88/12***
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
HU 11.08.2016

(11) **3 281 892**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 26.07.2017
(51) ***B65G 47/86***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 26.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 281 894**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
(51) ***B65G 47/91***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2017

(11) **3 281 895**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***B65H 3/06***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 281 908**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 01.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 01.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
HU 01.04.2016
CY 16.12.2020
(51) ***B67D 1/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FR 30.04.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 281 921**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 02.06.2021
IE 02.08.2021
CY 02.06.2021
(51) ***C03B 35/16***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
HU 02.08.2017
GB 02.09.2021

(11) **3 281 929**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 20.04.2021
CY 26.08.2020
(51) ***C04B 41/85***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IT 26.08.2020
LU 20.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 20.04.2017

(11) **3 281 930**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
(51) ***A01K 15/02***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 07.08.2017

(11) **3 281 932**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***C07C 51/64***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 08.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 08.04.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 281 933**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 14.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***C07C 67/03***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 14.03.2021
IT 19.08.2020
LU 14.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 281 948**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 04.04.2016
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 281 975**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***C08K 5/12***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 06.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
HU 06.04.2016
CY 03.03.2021

(11) **3 281 976**
(84) AL 24.02.2021
(51) ***C08K 5/12***
(84) AT 24.02.2021

BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
HU 06.04.2016
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 06.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 281 977**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 06.04.2021
CY 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 06.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 06.04.2016
(51) *C08K 5/11*

(11) **3 281 980**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
IT 03.03.2021
HU 05.04.2016
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 05.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
GB 03.06.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021
(51) *C08L 29/04*

(11) **3 281 989**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 07.08.2017
CY 23.09.2020
(51) *C09D 5/02*

(11) **3 281 991**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
FR 10.05.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 31.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 31.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
GB 10.06.2021
BE 31.03.2021
(51) *C09D 11/104*

(11) **3 281 992**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 31.03.2021
IT 18.11.2020
LU 31.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *C09D 11/16*

(11) **3 281 996**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
HU 09.08.2017
IE 09.08.2021
CY 16.06.2021
(51) *C09J 7/25*

(11) **3 281 998**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 05.04.2016
(51) *C09K 3/18*

(11) **3 282 002**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 06.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
HU 06.04.2016
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020
(51) *C10M 171/02*

(11) **3 282 003**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 08.08.2017
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C11D 1/72*

(11) **3 282 007**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 06.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
HU 06.04.2016
(51) *C12N 1/14*

(11) **3 282 012**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 08.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
HU 08.04.2016
CY 13.01.2021
(51) *C12N 9/24*

(11) **3 282 013**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.01.2021
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 29.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) *C12N 9/88*

(11) **3 282 027**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 29.03.2021
(51) *C21D 6/00*

IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
IT 21.10.2020
LU 29.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
CH 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 282 035**
(51) *C23C 14/04*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 07.08.2017

(11) **3 282 041**
(51) *C30B 25/18*
(84) AL 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 282 044**
(51) *D01H 11/00*
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 09.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 09.06.2021
GB 09.06.2021
HU 09.06.2017
CY 30.09.2020

(11) **3 282 046**
(51) *D04H 1/74*
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021
HU 08.08.2017
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.08.2021
GB 08.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 282 049**
(51) *D06F 58/22*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
HU 31.07.2017
IE 31.07.2021

(11) **3 282 062**
(51) *E04B 2/18*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 10.08.2017
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 282 079**
(51) *E06B 7/21*
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 25.07.2017
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 282 081**
(51) *E06B 9/24*
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
GB 12.07.2021
HU 12.07.2017
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 12.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 282 087**
(51) *F01D 5/10*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 30.06.2021
IE 08.08.2021
IT 30.06.2021
HU 08.08.2017
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 282 090**
(51) *F01D 5/28*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
GB 10.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2017

(11) **3 282 093**
(51) *F01D 15/10*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 07.08.2017
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 282 094**
(51) *F01D 15/10*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 10.08.2017

(11) **3 282 098**
(51) *F01D 21/00*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 08.08.2017

(11) **3 282 106**
(51) *F01N 5/04*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020

ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 23.04.2014

(11) **3 282 112**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021
HU 11.08.2016
CY 27.01.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 11.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 282 114**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***F02D 41/12***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 08.08.2017

(11) **3 282 117**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***F02K 3/062***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 07.08.2017

(11) **3 282 118**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 09.08.2021
(51) ***F02M 51/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 09.08.2021
GB 09.08.2021
HU 09.08.2017

(11) **3 282 129**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 06.12.2021
CY 14.07.2021
(51) ***F04D 19/04***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 06.12.2016

(11) **3 282 139**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 05.01.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F16B 39/30***
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GB 05.01.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 282 141**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 08.08.2017
CY 02.09.2020
(51) ***F16D 1/116***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 282 146**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***F16H 25/22***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 30.06.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2016

(11) **3 282 148**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***F16J 9/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 282 150**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 11.08.2017
(51) ***F16J 15/02***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 282 151**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***F16J 15/10***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 28.02.2021
GR 10.03.2021
IE 17.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 282 152**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 18.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F16J 15/30***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 18.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
GB 03.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 282 160**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 09.08.2017
(51) ***F16K 31/528***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021
NL 06.02.2021

CY 06.01.2021

(11) **3 282 165**
(51) ***F16M 11/04***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 09.08.2017
IE 09.08.2021
AT 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 09.08.2021
BE 31.08.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 282 166**
(51) ***F16M 11/10***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 13.07.2017
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 282 175**
(51) ***F21V 5/04***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 08.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 08.04.2016
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 08.04.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 282 180**
(51) ***F21S 10/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 07.08.2017

(11) **3 282 183**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2015

(11) **3 282 199**
(51) ***F24F 1/0011***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
HU 10.04.2017
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 10.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 10.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 282 206**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 29.11.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 282 214**
(51) ***F28D 7/10***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 18.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 282 219**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 20.02.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 28.02.2021
GR 08.01.2021
IE 20.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 282 232**
(51) ***G01F 23/62***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 25.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
GR 17.12.2020
IE 25.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 282 247**
(51) ***G01N 21/95***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 282 248**
(51) ***G01N 21/956***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
GB 23.09.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IE 11.07.2021
HU 11.07.2017
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 23.06.2021
FR 23.08.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 282 283**
(51) ***G01S 13/931***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 13.07.2017
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 282 285**
(51) ***G01S 17/46***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020

NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 20.07.2017
CY 09.09.2020

(11) **3 282 292**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 09.08.2021
CY 07.07.2021
(51) *G02B 1/115*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
HU 09.08.2016

(11) **3 282 294**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) *G02B 5/18*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 282 300**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 25.12.2021
IE 25.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
HU 25.12.2014
(51) *G02B 21/14*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 282 309**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *G02F 1/1333*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 282 311**
(84) AL 14.10.2020
(51) *G02F 1/1337*
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 282 312**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021
(51) *H01L 27/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 10.08.2015
CY 25.11.2020

(11) **3 282 322**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) *G03G 21/16*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 282 325**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *G04B 17/22*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 01.06.2016

(11) **3 282 332**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GB 31.01.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 24.06.2020
(51) *G05B 19/05*
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 31.01.2021
GR 25.09.2020
IE 31.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 19.05.2021
IE 31.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 282 333**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
HU 31.08.2016

(11) **3 282 338**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 01.08.2017
GB 01.08.2021
(51) *G05F 1/56*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 282 346**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
HU 01.04.2016
CY 02.09.2020
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 01.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 282 352**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 26.07.2017
CY 09.09.2020

(11) **3 282 354**
(84) AL 10.03.2021
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 10.06.2021

CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 03.07.2021
LU 03.07.2021
HU 03.07.2017

(11) **3 282 386**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 20.07.2017

(51) *G06K 7/10*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 282 421**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 21.03.2021
IT 23.09.2020
LU 21.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021

(51) *G06T 7/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 282 431**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 31.08.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
HU 11.08.2017

(51) *G08B 13/196*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
IE 11.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 282 438**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020

(51) *G09F 13/16*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 282 440**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 16.09.2022

(51) *G09G 3/20*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 282 463**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021
CY 24.03.2021

(51) *H01H 1/58*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
HU 09.08.2017
FR 31.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 282 473**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 19.05.2016

(51) *H01L 23/49*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 282 474**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
FR 04.10.2021
HU 09.08.2017

(51) *H01L 21/67*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 09.08.2021
SI 04.08.2021
GB 04.11.2021
CY 04.08.2021

NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 19.06.2013

(11) **3 282 479**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
GB 05.08.2021
LU 20.07.2021
SI 05.05.2021
IE 20.07.2021
HU 20.07.2017

(51) *H01L 25/11*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 282 481**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 24.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2015

(51) *H01L 27/32*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 282 484**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
GB 10.08.2021
BE 31.08.2021
CY 23.12.2020

(51) *H01L 49/02*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
IE 10.08.2021
LU 10.08.2021
HU 10.08.2016

(11) **3 282 495**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) *H01L 51/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 282 497**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021

(51) *H01L 51/52*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021

NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
HU 30.06.2017
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 282 509** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 01.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2016
CY 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 01.04.2021
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 282 519** (51) ***H01R 9/24***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
AT 08.08.2021
CY 19.05.2021
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 08.08.2021
SI 19.05.2021
IE 08.08.2021
HU 08.08.2016

(11) **3 282 522** (51) ***H01R 13/629***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 08.08.2016

(11) **3 282 526** (51) ***H01R 13/74***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 31.08.2021
HU 08.08.2016
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021
NL 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 282 532** (51) ***G01R 19/15***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
HU 11.08.2016
FR 31.08.2021
CY 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 02.06.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021

(11) **3 282 534** (51) ***H02H 7/18***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 03.08.2017
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 282 535** (51) ***G01R 31/52***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
CY 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 02.06.2021
FR 31.08.2021
HU 11.08.2016

(11) **3 282 537** (51) ***G01V 5/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 282 539** (51) ***H02J 5/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 23.10.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021
HU 23.10.2015
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 282 547** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 07.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 282 549** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 282 550** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 07.01.2021
IT 15.04.2020
LU 07.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 282 562** (51) ***H02K 5/20***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 03.08.2017
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 282 563** (51) ***H02K 5/20***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020

FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021
CY 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 04.08.2017
GB 04.08.2021

(11) **3 282 566**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H02K 11/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2015

(11) **3 282 569**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 07.01.2021
IT 08.04.2020
LU 07.01.2021
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 282 572**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H02M 7/487***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
HU 04.08.2017
CY 20.01.2021

(11) **3 282 581**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
(51) ***G05F 1/56***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
HU 03.08.2017
IE 03.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 282 584**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 07.04.2021
BE 31.08.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H03K 17/687***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
HU 11.08.2016
IE 11.08.2021

(11) **3 282 593**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H04W 52/42***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 08.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IT 03.03.2021
HU 08.04.2016

(11) **3 282 599**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***H04B 10/077***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 282 606**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 09.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 30.04.2021
LU 09.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
IE 09.04.2021
HU 09.04.2015

(11) **3 282 614**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 08.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 282 619**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 29.03.2021
IT 12.08.2020
LU 29.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 282 622**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 282 627**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 08.04.2021
CY 08.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 08.04.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 08.04.2016

(11) **3 282 629**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 08.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 08.04.2021

LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 282 650**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
FR 28.09.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016
CY 09.09.2020
(51) *H04L 12/801*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021
HU 09.08.2016

(11) **3 282 657**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021
(51) *H04L 25/03*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 06.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 06.04.2016

(11) **3 282 660**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021
(51) *H04L 27/26*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 20.05.2021
HU 20.05.2015

(11) **3 282 662**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
(51) *H04L 27/26*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 12.05.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2016

(11) **3 282 665**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021
NL 27.01.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
HU 10.08.2016
CY 27.01.2021

(11) **3 282 668**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 31.03.2021
IT 21.10.2020
LU 31.03.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 282 670**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 11.08.2017
CY 23.09.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 282 671**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LU 30.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
HU 30.08.2016

(11) **3 282 680**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
(51) *H04M 1/72403*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 282 687**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H04N 5/272*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 05.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
HU 05.04.2016
CY 11.11.2020

(11) **3 282 688**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) *H04N 5/374*
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 282 689**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 24.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *H04N 5/3745*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 24.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
GB 03.06.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 282 700**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2015
(51) *H04N 19/70*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 09.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 282 715**
(51) *H04R 1/28*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 08.08.2017

(11) **3 282 726**
(51) *H04W 4/06*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 18.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 282 728**
(51) *H04W 52/02*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
HR 20.01.2021
LI 30.04.2021
LU 29.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IT 20.01.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2015
NL 20.01.2021

(11) **3 282 730**
(51) *H04W 8/00*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 07.04.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2016

(11) **3 282 732**
(51) *H04W 60/02*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 05.04.2016

(11) **3 282 745**
(51) *H04W 74/00*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IT 27.01.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 08.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016
NL 27.01.2021

(11) **3 282 760**
(51) *H04W 36/08*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 08.04.2016
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 282 765**
(51) *H04W 40/24*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 282 775**
(51) *H04W 8/04*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
HU 27.04.2016

(11) **3 282 786**
(51) *H04W 68/02*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 11.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 11.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 282 788**
(51) *H04W 72/04*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
EE 24.06.2020
CY 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 07.04.2015

(11) **3 282 789**
(51) *H04W 72/12*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
BE 30.04.2021
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 06.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
HU 06.04.2015
CY 02.12.2020

(11) **3 282 792**
(51) *H04L 5/00*
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 13.01.2021
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 282 809**
(51) *H04W 40/34*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020

DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
HU 06.04.2016
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 06.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 282 810**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 03.03.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04W 84/20***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 03.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 282 817**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 13.01.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.01.2021
GR 02.10.2020
IE 13.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 282 826**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GB 15.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 15.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.10.2020
(51) ***A01D 34/74***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2015

(11) **3 282 828**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
(51) ***A01F 12/44***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 07.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 07.04.2021
NL 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
HU 07.04.2016
CY 27.01.2021

(11) **3 282 837**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A01K 67/033***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 13.04.2021
MC 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
RS 06.01.2021

(11) **3 282 842**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***A01N 25/02***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 13.04.2016

(11) **3 282 843**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***A01N 25/12***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 13.04.2016

(11) **3 282 854**
(84) AL 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***A22C 13/00***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 282 861**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
(51) ***A23G 3/34***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 12.04.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2016

(11) **3 282 863**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 12.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2016
CY 02.09.2020
(51) ***A23G 9/32***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 282 864**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***A23G 9/38***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 282 867**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 25.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A23L 29/269***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 282 881**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A43B 17/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 282 893**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
(51) ***A47B 9/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 14.04.2021
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021

IE 14.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 282 906**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 14.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
HU 14.04.2016
CY 04.11.2020
(51) ***A47J 42/40***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 282 907**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
IT 31.03.2021
HU 13.04.2016
(51) ***A47J 43/06***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 13.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 13.04.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 282 912**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 17.04.2015

(11) **3 282 924**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020
(51) ***A61B 3/02***
(84) AT 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 18.04.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 18.04.2016

(11) **3 282 927**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 31.03.2021
IT 26.08.2020
LU 31.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 282 933**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 13.05.2016

(11) **3 282 934**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 5/022***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 15.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2016
CY 09.09.2020

(11) **3 282 936**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020
(51) ***A61B 5/026***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 14.04.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2016

(11) **3 282 939**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A61B 5/0408***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 13.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
HU 13.04.2016

(11) **3 282 947**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 14.04.2016
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 282 950**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 15.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 15.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 30.12.2020
(51) ***A61B 7/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 282 959**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 18.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 18.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 282 964**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 15.04.2016
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 282 971**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 12.04.2016

CY 06.05.2020

(11) **3 282 977** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 10.06.2020, BG 10.09.2020, DK 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LT 10.06.2020, MC 10.06.2020, NO 10.09.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020, CY 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LV 10.06.2020, NL 10.06.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020, HU 15.04.2016

(11) **3 282 979** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 06.05.2020, BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, HU 12.04.2016
(84) AT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, MC 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020, CY 06.05.2020

(11) **3 282 984** (51) ***A61B 17/86***
(84) AL 22.04.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020, MC 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, CY 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, IT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020

(11) **3 282 987** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL 06.05.2020, BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SK 06.05.2020, HU 12.04.2016
(84) AT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, GR 07.08.2020, LT 06.05.2020, MC 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020, CY 06.05.2020

(11) **3 282 988** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, EE 11.11.2020, GR 12.02.2021, IT 11.11.2020, LU 13.04.2021, MC 11.11.2020, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020, DK 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, LT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SM 11.11.2020

(11) **3 283 005** (51) ***A61F 2/01***
(84) AL 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SK 19.08.2020, CH 30.04.2021, IE 15.04.2021, HU 15.04.2016
(84) AT 19.08.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, IT 19.08.2020, LU 15.04.2021, MC 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SI 19.08.2020, SM 19.08.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021, CY 19.08.2020

(11) **3 283 010** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 17.06.2020, BG 17.09.2020, DK 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LT 17.06.2020, MC 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020, CY 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LV 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, HU 15.04.2016

(11) **3 283 020** (51) ***A61F 5/00***
(84) AL 03.06.2020, BG 03.09.2020, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LT 03.06.2020, MC 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SK 03.06.2020, HU 13.04.2016
(84) AT 03.06.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, IT 03.06.2020, LV 03.06.2020, NL 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020, CY 03.06.2020

(11) **3 283 028** (51) ***A61F 11/08***
(84) AL 09.12.2020, BG 09.03.2021, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, IT 09.12.2020, LU 15.04.2021, MC 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020, IE 15.04.2021, HU 15.04.2016
(84) AT 09.12.2020, CH 30.04.2021, DK 09.12.2020, ES 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LT 09.12.2020, LV 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021, CY 09.12.2020

(11) **3 283 033** (51) ***A61G 5/02***
(84) AL 30.09.2020, BG 30.12.2020, CZ 30.09.2020, EE 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, IT 30.09.2020, LU 15.04.2021, MC 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SI 30.09.2020, SM 30.09.2020, IE 15.04.2021, BE 30.04.2021
(84) AT 30.09.2020, CH 30.04.2021, DK 30.09.2020, ES 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LT 30.09.2020, LV 30.09.2020, NL 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SK 30.09.2020, LI 30.04.2021, HU 15.04.2016, CY 30.09.2020

(11) **3 283 037** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL 13.01.2021, BG 13.04.2021, DK 13.01.2021, ES 13.01.2021, GB 13.04.2021, IS 13.05.2021, LU 05.04.2021, MC 13.01.2021, PL 13.01.2021, RO 13.01.2021, SE 13.01.2021, SK 13.01.2021, IE 05.04.2021, BE 30.04.2021, NL 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021, CZ 13.01.2021, EE 13.01.2021, FI 13.01.2021, HR 13.01.2021, LT 13.01.2021, LV 13.01.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, RS 13.01.2021, SI 13.01.2021, SM 13.01.2021, IT 13.01.2021, HU 05.04.2016, CY 13.01.2021

(11) **3 283 041** (51) ***A61H 23/00***
(84) AL 18.11.2020, EE 18.11.2020, IS 18.03.2021, LU 13.04.2021, RO 18.11.2020, SK 18.11.2020, HU 13.04.2016
(84) BG 18.02.2021, FI 18.11.2020, LT 18.11.2020, LV 18.11.2020, RS 18.11.2020, SM 18.11.2020, CY 18.11.2020

(11) **3 283 045** (51) ***A23L 2/52***
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SK 17.02.2021, IT 17.02.2021, CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021, CZ 17.02.2021, ES 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LU 13.04.2021, MC 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SI 17.02.2021, SM 17.02.2021, HU 13.04.2016

(11) **3 283 046** (51) ***A61K 8/27***
(84) AL 08.07.2020, BG 08.10.2020, DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LT 08.07.2020, MC 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SI 08.07.2020, SM 08.07.2020, CY 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, IT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NL 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SK 08.07.2020, HU 01.05.2015

(11) **3 283 053** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL 13.05.2020, BG 13.08.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, HU 12.04.2016
(84) AT 13.05.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, MC 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020, CY 13.05.2020

(11) **3 283 056**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 18.04.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 18.04.2016

(11) **3 283 077**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 15.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2016
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 10.03.2021
CH 30.04.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 283 093**
(84) AL 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
SI 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***A61K 36/81***
(84) EE 16.09.2020
LU 17.04.2021
MC 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 283 094**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
CY 21.10.2020
(51) ***A61K 36/81***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 13.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
HU 13.04.2015

(11) **3 283 095**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 16.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 30.04.2021
CY 11.11.2020
(51) ***A61K 38/10***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 16.04.2021
HU 16.04.2015

(11) **3 283 108**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 12.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
HU 12.04.2016
CY 14.10.2020

(11) **3 283 142**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 283 155**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 15.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.04.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 15.04.2021
HU 15.04.2016
CY 09.09.2020

(11) **3 283 162**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2016
(51) ***A61M 39/22***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 15.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 283 177**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 283 179**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 08.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 08.03.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
HU 08.03.2016
CY 27.01.2021

(11) **3 283 182**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A63B 21/04***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 11.02.2021
IT 26.08.2020
LU 11.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 283 191**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 15.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 15.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
CY 23.09.2020
(51) ***B01D 29/35***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
HU 15.04.2016

(11) **3 283 193**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 17.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.12.2020
(51) ***B01D 46/10***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 31.03.2021
GR 10.03.2021
IE 17.03.2021
IT 09.12.2020
LU 17.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
AT 17.03.2021

(11) **3 283 201**
(84) AL 24.02.2021
(51) ***B01D 65/08***
(84) AT 24.02.2021

BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2016
CY 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 12.04.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
GB 24.05.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 283 204**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FR 31.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 22.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***B01F 7/00***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 22.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
AT 22.03.2021

(11) **3 283 211**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***C23C 16/24***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 12.04.2016

(11) **3 283 218**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***B01J 49/00***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 283 221**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G01N 15/12***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 283 225**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
(51) ***B03C 1/005***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 11.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
HU 11.04.2016

(11) **3 283 231**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020
(51) ***B05B 12/14***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 15.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 15.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
HU 15.04.2016
AT 15.04.2021

(11) **3 283 233**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***B05B 12/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 283 236**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B05D 1/18***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 12.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2016
CY 16.09.2020

(11) **3 283 244**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 18.03.2021
IT 02.12.2020
LU 18.03.2021
(51) ***B21J 15/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 283 254**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B23K 26/10***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 283 257**
(84) PT 09.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***B24B 5/04***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 283 265**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
IS 19.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 17.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021
(51) ***B28B 5/02***
(84) CZ 19.05.2021
HR 19.05.2021
NO 19.08.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2015

(11) **3 283 270**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 15.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 15.04.2021
CY 15.07.2020
(51) ***B29C 48/08***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 15.04.2016

(11) **3 283 287**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 14.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
(51) ***B32B 5/08***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021

SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 14.04.2016

(11) **3 283 293**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 12.01.2021
IT 08.07.2020
LU 12.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *B32B 27/08*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 283 297**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020
(51) *B41J 2/005*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 14.04.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2016

(11) **3 283 307**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 11.04.2016
(51) *B60C 9/20*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 283 308**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 11.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *B60D 1/04*
(84) AT 16.09.2020
CH 30.04.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 11.04.2021
HU 11.04.2016
CY 16.09.2020

(11) **3 283 313**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
(51) *B60J 5/04*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 283 326**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 08.04.2016
(51) *B64D 11/00*
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 283 327**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *B60Q 1/38*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 283 330**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 13.04.2016
(51) *B60R 1/00*
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 283 337**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 14.04.2021
HU 14.04.2016
(51) *B60S 5/04*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 14.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 283 341**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 15.04.2016
(51) *B60T 17/18*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 15.04.2021
AT 15.04.2021
CY 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 15.04.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
BE 30.04.2021
HU 15.04.2016

(11) **3 283 346**
(84) AL 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 18.05.2021
MC 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 18.05.2021
CY 11.11.2020
(51) *B61D 35/00*
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 18.05.2016

(11) **3 283 351**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *B62D 17/00*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 13.04.2016

(11) **3 283 354**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *B62D 25/08*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 05.04.2016

(11) **3 283 364**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 06.04.2016
(51) *B63B 59/02*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 06.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 06.04.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 283 365**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
(51) *B63C 11/02*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020

DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 13.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 13.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
HU 13.04.2016

(11) **3 283 370**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 13.04.2015
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 283 371**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 07.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
HU 07.04.2016
AT 07.04.2021

(11) **3 283 378**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 15.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
HU 15.04.2016
CY 07.10.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 283 380**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DE 03.11.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 14.04.2021
IT 03.03.2021
HU 14.04.2016
(51) ***B64G 1/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 14.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
GB 03.06.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 283 384**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 18.04.2016
(51) ***B65D 30/04***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 18.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 18.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 283 390**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
HU 12.04.2016
(51) ***B65D 41/04***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 12.04.2021
MC 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 283 399**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 12.04.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2016
CY 10.03.2021
(51) ***B65D 85/66***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 283 400**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
IE 18.04.2021
CY 29.07.2020
(51) ***B65D 88/12***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 18.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 18.04.2016

(11) **3 283 408**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 11.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B65G 17/24***
(84) AT 03.03.2021
CH 31.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 11.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LI 31.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 283 411**
(84) AL 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 12.04.2021
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 12.04.2016
CY 02.09.2020
(51) ***B65G 17/34***
(84) BG 02.12.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 12.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 283 419**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DE 03.11.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
IT 24.02.2021
HU 13.04.2016
(51) ***B65G 65/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 13.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
GB 24.05.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 283 424**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
HU 22.05.2015
(51) ***B66B 1/46***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 22.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 283 425**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 17.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
(51) ***B66B 7/02***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 30.04.2021
LU 17.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020

RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
IE 17.04.2021
HU 17.04.2015

(11) **3 283 432**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *B68C 1/02*
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 15.04.2016

(11) **3 283 436**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 14.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
BE 30.04.2021
NL 13.01.2021
(51) *C01B 39/02*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
HU 14.04.2016
CY 13.01.2021

(11) **3 283 444**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 15.04.2021
HU 15.04.2016
(51) *G02B 17/06*
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 15.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 283 445**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *C03B 23/045*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 07.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
HU 07.04.2016
CY 19.08.2020

(11) **3 283 449**
(84) AL 31.03.2021
(51) *C04B 35/10*
(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 15.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021
CH 30.04.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2016
IT 31.03.2021

(11) **3 283 455**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *C07C 51/44*
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 283 462**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *C07D 219/10*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 15.04.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 15.04.2016

(11) **3 283 463**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 26.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021
(51) *C07D 219/12*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 26.04.2016
NL 20.01.2021

(11) **3 283 465**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) *C07D 239/48*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 13.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IE 13.04.2021
HU 13.04.2016
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 283 468**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 07.04.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 07.04.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *C07D 301/12*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
HU 07.04.2016
CY 30.09.2020

(11) **3 283 472**
(84) AT 14.04.2021
CH 30.04.2021
DE 03.11.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 15.04.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) *C07D 401/04*
(84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 15.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 30.04.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
HU 15.04.2016

(11) **3 283 492**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 14.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
HU 14.04.2016
CY 06.01.2021
(51) *C07F 5/05*
(84) AT 06.01.2021
CH 30.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 14.04.2021
BE 30.04.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 283 493**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 14.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *C07F 9/10*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 14.04.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 14.04.2016
CY 18.11.2020

(11) **3 283 495**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 14.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 14.04.2016
(51) *C07F 9/165*
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 14.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 283 503**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 16.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020
(51) *C07K 7/08*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 16.04.2021
HU 16.04.2015

(11) **3 283 511**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 12.04.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
CY 14.10.2020
(51) *C07K 14/78*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
HU 12.04.2016

(11) **3 283 520**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *C07K 16/28*
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 283 537**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 15.04.2016
(51) *C08F 210/16*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 283 550**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021
HU 15.04.2016
(51) *C08G 77/08*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 15.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 15.04.2021
AT 15.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 283 551**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
HR 05.08.2020
LU 01.04.2021
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2016
(51) *D21D 1/00*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
IS 05.12.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 283 556**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
HU 18.04.2016
(51) *C08J 5/18*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 18.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 283 569**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 16.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.12.2020
(51) *C08L 33/00*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2016

(11) **3 283 571**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 13.04.2016
(51) *C08L 53/02*
(84) AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 283 581**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 14.04.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 10.06.2020
(51) *C09D 11/00*
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2016

(11) **3 283 589**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 11.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 11.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 11.04.2016
(51) *C09D 175/14*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
AT 11.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 283 608**
(84) AL 16.09.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) *C21C 7/00*
(84) BG 16.12.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 18.04.2021

(11) **3 283 610**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 08.04.2016
CY 23.12.2020
(51) *C12M 1/00*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 08.04.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 283 614**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *C12N 1/19*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 283 617**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 12.04.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LI 30.04.2021
IT 17.02.2021
BE 30.04.2021
(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 17.02.2021
CH 30.04.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2016
CY 17.02.2021

(11) **3 283 640**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 18.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 18.04.2021
HU 18.04.2016
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 03.03.2021
CH 30.04.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 283 669**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***C25B 1/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 14.10.2022

(11) **3 283 671**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***C25D 5/50***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 283 672**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 15.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
GB 17.06.2021
HU 15.04.2016
(51) ***C25D 7/00***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 283 675**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 18.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
GB 17.05.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021
(51) ***D03D 1/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
IT 17.02.2021
HU 18.04.2016

(11) **3 283 679**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 04.02.2021
IT 25.11.2020
LU 04.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***D04H 1/495***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 283 689**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 12.04.2016
(51) ***B66C 7/04***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 283 703**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.03.2021
GR 29.01.2021
IE 25.03.2021
IT 28.10.2020
LU 25.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020
(51) ***E04B 1/94***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 25.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 283 705**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***E04B 2/88***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 08.04.2016

(11) **3 283 714**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FR 30.04.2021
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 04.11.2020
(51) ***E04H 9/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IT 04.11.2020
LU 16.04.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
HU 16.04.2015

(11) **3 283 720**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 14.04.2016
(51) ***E06B 9/34***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GB 14.04.2021
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 14.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 283 725**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020
(51) ***E21B 41/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 17.03.2021
IT 19.08.2020
LU 17.03.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 283 729**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 13.04.2016
(51) ***G01V 1/32***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 283 732**
(84) AL 29.07.2020
DK 29.07.2020
(51) ***F01D 17/00***
(84) BG 29.10.2020
EE 29.07.2020

ES 29.07.2020
GB 14.04.2021
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
AT 14.04.2021
CY 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 14.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 14.04.2016

(11) **3 283 747**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 14.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2016
CY 09.09.2020
(51) ***F02C 7/36***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 283 770**
(84) AL 14.10.2020
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 12.04.2021
CY 14.10.2020
(51) ***F04C 29/00***
(84) BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 12.04.2021
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 12.04.2016

(11) **3 283 773**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 11.03.2021
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
(51) ***F04D 19/04***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 11.03.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 283 775**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 18.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 18.04.2016
CY 25.11.2020

(11) **3 283 782**
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 31.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F16C 33/04***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 31.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
GB 24.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 283 783**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 06.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 06.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F16H 39/36***
(84) AT 30.09.2020
CH 30.04.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LI 30.04.2021
HU 06.04.2016
CY 30.09.2020

(11) **3 283 784**
(84) AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.12.2020
(51) ***F16D 55/22***
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GB 13.04.2021
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 13.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
SI 23.12.2020
HU 13.04.2016
AT 13.04.2021

(11) **3 283 791**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 21.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
SI 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***F16H 55/12***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 21.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 283 798**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***F16K 11/048***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 15.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 30.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
HU 15.04.2016
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 283 801**
(84) AL 29.07.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***F16K 31/53***
(84) BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 12.04.2021
MC 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 283 813**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DE 03.11.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
IT 17.02.2021
HU 14.04.2016
(51) ***F17C 3/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 14.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
GB 17.05.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 283 816**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***F21S 41/16***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 283 817**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020
(51) ***F21V 5/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 06.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 06.04.2021
HU 06.04.2016

(11) **3 283 818**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
(51) ***F21V 7/00***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.03.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 24.03.2021

IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 283 831**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 23.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 23.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020
(51) *F25D 23/02*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
GR 30.10.2020
IE 23.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
AT 23.03.2021

(11) **3 283 850**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *G01D 5/14*
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 15.04.2016

(11) **3 283 852**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 13.04.2016
(51) *G01F 1/42*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 283 856**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 14.04.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 14.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G01F 15/02*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 14.04.2015
CY 16.12.2020

(11) **3 283 866**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 18.04.2021
HU 18.04.2016
(51) *G01N 1/44*
(84) AT 09.09.2020
CH 30.04.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 18.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 283 867**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 14.04.2016
(51) *G01N 15/06*
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 283 870**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *G01N 21/64*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 14.04.2016

(11) **3 283 871**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 13.04.2016
(51) *G01N 21/88*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 283 880**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
HR 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) *G01N 33/53*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
HU 14.04.2016

(11) **3 283 882**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020
(51) *G01N 33/543*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 12.04.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 12.04.2021
HU 12.04.2016

(11) **3 283 888**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *B01L 3/00*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 14.04.2016

(11) **3 283 905**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 11.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 11.04.2021
HU 11.04.2016
CY 23.09.2020
(51) *G02B 5/02*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 283 906**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 13.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *G02B 5/09*
(84) AT 23.09.2020
CH 30.04.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 13.04.2021
HU 13.04.2016
CY 23.09.2020

(11) **3 283 913**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) *G02B 6/32*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 14.04.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 30.04.2021

LI 30.04.2021
HU 14.04.2016

(11) **3 283 921**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2016
(51) *G02F 1/1333*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 15.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 283 928**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 24.03.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 05.08.2020
(51) *G05B 19/042*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 24.03.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
AT 24.03.2021

(11) **3 283 938**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
HU 16.04.2015
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GB 16.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 16.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 283 941**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 13.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
HU 13.04.2016
CY 09.09.2020
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 283 942**
(51) *H04M 1/725*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 17.03.2021
IT 23.09.2020
LU 17.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CH 31.03.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 283 954**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 07.04.2016
(51) *G06F 9/50*
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 283 961**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *G06F 11/07*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 07.04.2016

(11) **3 283 964**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2016
CY 17.03.2021
(51) *G06F 21/41*
(84) AT 17.03.2021
CH 30.04.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 12.04.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LI 30.04.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 283 967**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
GR 16.10.2020
IE 15.03.2021
IT 15.07.2020
LU 15.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
(51) *G06F 12/10*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 15.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 283 969**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 13.04.2016
(51) *G06F 13/38*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 283 995**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020
(51) *G06F 21/12*
(84) AT 25.11.2020
CH 31.03.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 28.03.2021
IT 25.11.2020
LU 28.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 283 999**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *G06F 21/33*
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 14.04.2016

(11) **3 284 003**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 14.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 14.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021
(51) *G06F 21/55*
(84) AT 24.02.2021
CH 30.04.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 14.04.2016

(11) **3 284 006**
(84) FI 07.09.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) NO 07.12.2022

LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 284 008**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *G06F 21/72*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 18.05.2016

(11) **3 284 011**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06V 40/20*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 284 025**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06Q 20/32*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 284 055**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2016
(51) *G08B 21/12*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 14.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 284 082**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 06.04.2021
MC 17.02.2021
(51) *G10D 9/00*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 06.04.2021
HU 06.04.2016

(11) **3 284 086**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *G10L 19/00*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 284 091**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
GB 09.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) *H01L 43/08*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
HU 09.12.2016
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 284 096**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 13.04.2015
(51) *H01H 3/40*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 284 101**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C09G 1/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 284 104**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 12.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) *H01L 27/146*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 12.04.2016

(11) **3 284 112**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *H01L 33/14*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 05.04.2016

(11) **3 284 116**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *H01L 43/10*
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 16.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 284 120**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020
(51) *H01M 2/10*
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 14.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 284 121**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
(51) *H01M 2/10*
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 14.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020

RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 284 122** (51) *H01M 2/10*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 284 125** (51) *H01M 2/10*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 13.04.2016

(11) **3 284 129** (51) *H01M 8/04186*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 13.04.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CH 30.04.2021
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LI 30.04.2021
HU 13.04.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 284 131** (51) *H01M 8/04089*
(84) AL 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 30.04.2021
HU 13.04.2016
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 13.04.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 284 136** (51) *H01Q 1/22*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 14.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 14.04.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2016

(11) **3 284 137** (51) *H01Q 5/22*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 18.05.2021
HU 18.05.2016
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 18.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 284 139** (51) *H01R 4/48*
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GB 13.04.2021
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 13.04.2021
AT 13.04.2021
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 13.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 13.04.2016
CY 22.07.2020

(11) **3 284 140** (51) *H01R 4/64*
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 11.04.2016

(11) **3 284 143** (51) *H01R 13/41*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 07.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CH 30.04.2021
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LI 30.04.2021
HU 07.04.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 284 146** (51) *H01R 13/639*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
AT 24.03.2021
CH 30.04.2021
DK 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 15.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LI 30.04.2021
GB 24.06.2021
HU 15.04.2016

(11) **3 284 149** (51) *H02B 3/00*
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.05.2021
HU 12.05.2016
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 12.05.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 12.05.2021
AT 12.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 284 159** (51) *H02K 5/132*
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 12.04.2016

(11) **3 284 168** (51) *H02P 21/14*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 06.04.2016

(11) **3 284 169** (51) *H02P 27/00*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 11.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
HU 11.04.2016

CY 28.10.2020

(11) **3 284 172** (51) ***H03G 3/30***
(84) AL 22.07.2020 BG 22.10.2020 DK 22.07.2020 ES 22.07.2020 GR 23.10.2020 IS 22.11.2020 LU 11.04.2021 MC 22.07.2020 NO 22.10.2020 PT 23.11.2020 RS 22.07.2020 SI 22.07.2020 SM 22.07.2020 CY 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020 CZ 22.07.2020 EE 22.07.2020 FI 22.07.2020 HR 22.07.2020 LT 22.07.2020 LV 22.07.2020 NL 22.07.2020 PL 22.07.2020 RO 22.07.2020 SE 22.07.2020 SK 22.07.2020 HU 11.04.2016

(11) **3 284 176** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 06.05.2020 BG 06.08.2020 DK 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 LV 06.05.2020 NL 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 HU 13.04.2016
(84) AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 GR 07.08.2020 LT 06.05.2020 MC 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020 CY 06.05.2020

(11) **3 284 181** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 04.11.2020 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 LT 04.11.2020 MC 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020 CH 30.06.2021 IE 02.06.2021 BE 30.06.2021 HU 02.06.2016
(84) BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 IS 04.03.2021 LV 04.11.2020 NL 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020 LU 02.06.2021 LI 30.06.2021 GB 02.06.2021 AT 02.06.2021 CY 04.11.2020

(11) **3 284 182** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 IS 04.03.2021 LT 04.11.2020 LV 04.11.2020 NL 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020 BE 30.04.2021 CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 IT 04.11.2020 LU 14.04.2021 MC 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020 HU 14.04.2016

(11) **3 284 186** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 21.10.2020 BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020 FR 30.04.2021 HR 21.10.2020 IT 21.10.2020 LU 12.04.2021 MC 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SI 21.10.2020 SM 21.10.2020 LI 30.04.2021 BE 30.04.2021 CY 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 LT 21.10.2020 LV 21.10.2020 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SK 21.10.2020 CH 30.04.2021 IE 12.04.2021 HU 12.04.2016

(11) **3 284 191** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 02.12.2020 BG 02.03.2021 DK 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LU 14.03.2021 MC 02.12.2020 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 BE 31.03.2021
(84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SI 02.12.2020 SM 02.12.2020 CY 02.12.2020

(11) **3 284 198** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 01.07.2020 BG 01.10.2020 DK 01.07.2020 ES 01.07.2020 GR 02.10.2020 IE 21.03.2021 IT 01.07.2020 LU 21.03.2021 MC 01.07.2020 NO 01.10.2020 PT 02.11.2020 RS 01.07.2020 SI 01.07.2020 SM 01.07.2020 LI 31.03.2021 CY 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020 CZ 01.07.2020 EE 01.07.2020 FI 01.07.2020 HR 01.07.2020 IS 01.11.2020 LT 01.07.2020 LV 01.07.2020 NL 01.07.2020 PL 01.07.2020 RO 01.07.2020 SE 01.07.2020 SK 01.07.2020 CH 31.03.2021 BE 31.03.2021

(11) **3 284 225** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL 02.12.2020 BG 02.03.2021 DK 02.12.2020 ES 02.12.2020 FR 30.04.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LT 02.12.2020 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020 CH 30.04.2021 IE 17.04.2021 HU 17.04.2015
(84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 FI 02.12.2020 GB 17.04.2021 HR 02.12.2020 IT 02.12.2020 LU 17.04.2021 MC 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SI 02.12.2020 SM 02.12.2020 LI 30.04.2021 BE 30.04.2021 CY 02.12.2020

(11) **3 284 239** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.06.2020 BG 03.09.2020 DK 03.06.2020 ES 03.06.2020 GR 04.09.2020 IS 03.10.2020 LT 03.06.2020 MC 03.06.2020 NO 03.09.2020 PT 06.10.2020 RS 03.06.2020 SI 03.06.2020 SM 03.06.2020 CY 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020 FI 03.06.2020 HR 03.06.2020 IT 03.06.2020 LV 03.06.2020 NL 03.06.2020 PL 03.06.2020 RO 03.06.2020 SE 03.06.2020 SK 03.06.2020 HU 15.04.2016

(11) **3 284 240** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 25.11.2020 BG 25.02.2021 DK 25.11.2020 FI 25.11.2020 HR 25.11.2020 LT 25.11.2020 LV 25.11.2020 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020 BE 30.04.2021 CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020 GR 26.02.2021 IS 25.03.2021 LU 15.04.2021 MC 25.11.2020 PL 25.11.2020 RO 25.11.2020 SE 25.11.2020 SK 25.11.2020 IE 15.04.2021 HU 15.04.2016

(11) **3 284 246** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 25.11.2020 BG 25.02.2021 DK 25.11.2020 ES 25.11.2020 FR 30.04.2021 GR 26.02.2021 IS 25.03.2021 LT 25.11.2020 LV 25.11.2020 NL 25.11.2020 PL 25.11.2020 RO 25.11.2020 SE 25.11.2020 SK 25.11.2020 CH 30.04.2021 IE 14.04.2021 HU 14.04.2016
(84) AT 25.11.2020 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020 FI 25.11.2020 GB 14.04.2021 HR 25.11.2020 IT 25.11.2020 LU 14.04.2021 MC 25.11.2020 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020 LI 30.04.2021 BE 30.04.2021 CY 25.11.2020

(11) **3 284 253** (51) ***H04N 19/11***
(84) AL 03.06.2020 BG 03.09.2020 DK 03.06.2020 ES 03.06.2020 GR 04.09.2020 IS 03.10.2020 LT 03.06.2020 MC 03.06.2020 NO 03.09.2020 PT 06.10.2020 RS 03.06.2020 SI 03.06.2020 SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020 FI 03.06.2020 HR 03.06.2020 IT 03.06.2020 LV 03.06.2020 NL 03.06.2020 PL 03.06.2020 RO 03.06.2020 SE 03.06.2020 SK 03.06.2020 CY 03.06.2020

(11) **3 284 260** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL 23.12.2020 BG 23.03.2021 DK 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SK 23.12.2020 CH 30.04.2021 IE 14.04.2021 HU 14.04.2016
(84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LU 14.04.2021 MC 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SI 23.12.2020 SM 23.12.2020 LI 30.04.2021 BE 30.04.2021 CY 23.12.2020

(11) **3 284 266** (51) ***H04R 1/00***
(84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LU 14.04.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021
(84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021

PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 284 271**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 08.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 08.04.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 08.04.2021
AT 08.04.2021
CY 16.12.2020

(51) ***H04R 29/00***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021
HU 08.04.2016

(11) **3 284 279**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 29.09.2015

(11) **3 284 283**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2015
CY 17.02.2021

(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 17.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 284 286**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021

(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 18.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 284 298**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
HU 17.04.2015

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 30.04.2021
LU 17.04.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 284 300**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 25.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 25.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 284 305**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2015

(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 284 306**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 30.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 11.11.2020

(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 30.04.2021
LU 16.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 16.04.2021
HU 16.04.2015

(11) **3 284 308**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021

(51) ***H04W 74/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 30.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
HU 14.04.2016

(11) **3 284 309**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(51) ***H04W 52/42***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 02.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 284 312**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 07.04.2016

(11) **3 284 319**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 13.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 13.04.2016

(51) ***H05B 45/39***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
AT 13.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 284 321**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020

(51) ***G01J 1/02***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 26.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020

SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
HU 26.05.2017
NL 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 284 329**
(51) *A01B 3/24*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 25.01.2021
IT 26.08.2020
LU 25.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 25.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 284 340**
(51) *A01K 29/00*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 04.08.2017

(11) **3 284 343**
(51) *A01K 63/02*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
HU 04.08.2017

(11) **3 284 356**
(51) *A41C 3/00*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 18.08.2014

(11) **3 284 378**
(51) *A47K 13/26*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 16.08.2017

(11) **3 284 379**
(51) *A47K 13/30*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 16.08.2021
HU 16.08.2017
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
FR 31.08.2021
GB 16.08.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 284 417**
(51) *A61B 17/132*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 28.04.2014
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CH 30.04.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 284 422**
(51) *A61B 17/29*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 30.04.2021
LU 15.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2015

(11) **3 284 432**
(51) *A61B 18/14*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
HU 29.06.2017

(11) **3 284 434**
(51) *A61B 90/11*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2016
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 284 437**
(51) *A61C 8/00*
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
HU 25.07.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021

(11) **3 284 438**
(51) *A61C 13/00*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 17.08.2017

(11) **3 284 444**
(51) *A61F 2/86*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 284 450**
(51) *A61F 13/532*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
AT 25.11.2020
CH 31.05.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021

LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 07.05.2021
HU 07.05.2014
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 284 452**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
IE 18.07.2021
CY 11.11.2020
(51) ***A61H 3/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
HU 18.07.2016

(11) **3 284 485**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 09.08.2017
(51) ***A61K 47/38***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 284 490**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 07.07.2021
HU 07.07.2014
(51) ***A61M 1/10***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 26.05.2021
IE 07.07.2021
AT 07.07.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 284 491**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 28.10.2015
CY 25.11.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 284 493**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 10.04.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 10.04.2021
HU 10.04.2013
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 284 509**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 19.07.2017

(11) **3 284 510**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 16.08.2016
(51) ***A61N 1/08***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 284 511**
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IE 16.08.2021
IT 09.06.2021
HU 16.08.2016
(51) ***A61N 1/375***
(84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 09.06.2021
FR 31.08.2021
GB 09.09.2021
AT 16.08.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 284 541**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
(51) ***B02C 15/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 284 561**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021
(51) ***B25B 27/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 11.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021
HU 11.10.2016

(11) **3 284 564**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 14.08.2017
(51) ***B26D 3/28***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 284 575**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LI 30.04.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
HU 08.04.2016
(51) ***B29C 48/29***
(84) AT 17.03.2021
CH 30.04.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 08.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 08.04.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 284 578**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 31.05.2013
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 284 586**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
(51) ***B29D 30/72***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020

ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 284 606**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 23.07.2013
(51) ***B41J 15/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 284 608**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 15.04.2021
CY 15.07.2020
(51) ***B41M 5/382***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 15.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 15.04.2016

(11) **3 284 610**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 29.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020
(51) ***B41N 3/00***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 31.03.2021
GR 10.03.2021
IE 29.03.2021
IT 09.12.2020
LU 29.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 284 611**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 08.08.2017
(51) ***B42D 15/02***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 284 620**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.07.2021
MC 16.12.2020
IE 24.07.2021
HU 24.07.2015
CY 16.12.2020
(51) ***B60S 13/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
SI 16.12.2020
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 284 625**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 284 632**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***A47C 7/54***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 13.04.2016

(11) **3 284 634**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020
(51) ***B60Q 3/20***
(84) AT 28.10.2020
CH 30.04.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 04.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 04.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 04.04.2021
HU 04.04.2016

(11) **3 284 646**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 26.06.2017
CY 23.09.2020
(51) ***B60W 50/14***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 284 650**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B62D 13/06***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 11.08.2017
CY 02.09.2020

(11) **3 284 651**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 31.07.2017
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 284 657**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 24.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B62D 25/12***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 24.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 284 673**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
HU 17.08.2016
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 284 687**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***B65D 5/355***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 27.09.2016

(11) **3 284 691**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 12.04.2021
HU 12.04.2016
CY 02.09.2020
(51) ***B65D 33/00***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.04.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 12.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 284 693**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020
(51) ***B65D 41/28***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.03.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 25.03.2021
IT 07.10.2020
LU 25.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 284 695**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 31.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LI 31.03.2021
CY 17.02.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 17.02.2021
CH 31.03.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 31.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 284 702**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***B65D 88/74***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 08.05.2015

(11) **3 284 709**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 16.08.2021
HU 16.08.2017
(51) ***B65H 54/50***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 16.08.2021
GB 16.08.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 284 718**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***C23C 16/26***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 15.04.2016

(11) **3 284 721**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 08.03.2021
IT 16.12.2020
LU 08.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
CY 16.12.2020
(51) ***C01B 33/158***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 284 738**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 15.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 15.04.2016
(51) ***C07D 213/56***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 15.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 284 752**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 14.04.2016

(11) **3 284 757**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 30.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 01.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 30.04.2021
CY 11.11.2020
(51) ***C07K 17/06***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 01.04.2021
HU 01.04.2016

(11) **3 284 761**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***C08F 214/06***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 03.06.2016

(11) **3 284 779**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 14.08.2017
(51) ***C08K 5/372***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 284 780**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021
NL 06.02.2021
(51) ***C08L 1/02***
(84) AT 06.01.2021
CH 30.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 13.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
HU 13.04.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 284 781**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 28.01.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *C08L 11/02*
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.01.2021
GR 29.01.2021
IE 18.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 284 783**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FR 30.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 15.04.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 30.04.2021
HU 15.04.2016
CY 04.11.2020
(51) *C08L 33/04*
(84) AT 04.11.2020
CH 30.04.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 284 786**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 22.03.2021
IT 23.09.2020
LU 22.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) *C08L 67/00*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.03.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 22.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 284 787**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020
(51) *C08L 77/00*
(84) AT 29.07.2020
CH 30.04.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 12.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
IE 12.04.2021
HU 12.04.2016

(11) **3 284 794**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 13.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 13.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 13.04.2021
HU 13.04.2016
(51) *C09J 175/08*
(84) AT 02.12.2020
CH 30.04.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 284 797**
(84) AL 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 01.06.2021
(51) *C09K 5/04*
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 01.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 284 815**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
HU 08.07.2016
IE 08.07.2021
CY 28.04.2021
(51) *C12M 1/36*
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
SI 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 284 836**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *C22C 16/00*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 08.05.2015

(11) **3 284 838**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *C22C 19/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 16.08.2017

(11) **3 284 844**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *C23C 14/58*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 284 846**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LI 30.04.2021
GB 17.05.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021
(51) *C23C 16/30*
(84) AT 17.02.2021
CH 30.04.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 05.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 05.04.2021
IT 17.02.2021
HU 05.04.2016

(11) **3 284 851**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 13.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 13.04.2021
HU 13.04.2016
(51) *C12P 19/34*
(84) AT 23.12.2020
CH 30.04.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 284 868**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 07.03.2021
IT 14.10.2020
LU 07.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.03.2021
(51) *E02F 9/00*
(84) AT 14.10.2020
CH 31.03.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 284 882**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
(51) *E04H 7/22*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021

IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 11.10.2017

(11) **3 284 885**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 02.08.2017
(51) ***E05B 63/00***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 284 895**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) ***E06B 3/263***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 26.05.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2017

(11) **3 284 896**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***E06B 7/215***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 13.10.2022

(11) **3 284 898**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
LU 13.10.2022
(51) ***E06B 7/215***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 284 904**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2017
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 284 905**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
HU 02.08.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 284 906**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 284 910**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
HU 28.06.2017
CY 17.03.2021

(11) **3 284 916**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***F01D 11/12***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 04.08.2017

(11) **3 284 917**
(51) ***F01D 11/24***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 15.08.2017

(11) **3 284 924**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 06.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 06.04.2021
HU 06.04.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 14.10.2020
CH 30.04.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 284 928**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 11.04.2021
HU 11.04.2016
NL 27.01.2021
(51) ***F01D 5/06***
(84) AT 27.01.2021
CH 30.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 11.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LI 30.04.2021
IT 27.01.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 284 929**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***F02C 7/18***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 17.08.2017

(11) **3 284 930**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
(51) ***F02C 7/22***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 05.05.2021

LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
BE 31.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
HU 05.05.2017
CY 30.09.2020

(11) **3 284 933** (51) ***F02D 11/10***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
GR 03.12.2020
IE 18.03.2021
IT 02.09.2020
LU 18.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 18.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 284 935** (51) ***F02D 41/06***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 14.04.2015

(11) **3 284 938** (51) ***F02F 3/24***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 19.08.2016
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 284 943** (51) ***F02K 3/062***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 17.08.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021
HU 17.08.2017
CY 14.07.2021

(11) **3 284 945** (51) ***F02M 55/02***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 01.02.2021
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LU 01.02.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 284 952** (51) ***F04D 29/42***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 12.07.2017
CY 23.09.2020

(11) **3 284 953** (51) ***F15B 11/17***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 284 957** (51) ***F15B 15/28***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 28.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
GR 03.12.2020
IE 28.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 284 966** (51) ***F16C 35/077***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2017
CY 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 284 980** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CH 30.04.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 07.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
IE 07.04.2021
HU 07.04.2016

(11) **3 284 981** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 30.04.2021
HU 13.04.2016
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CH 30.04.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 13.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 284 983** (51) ***F16J 15/44***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 13.06.2017

(11) **3 284 987** (51) ***F16K 41/10***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 17.08.2016

(11) **3 285 006** (51) ***F23R 3/20***

(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
HU 08.08.2017
FR 31.08.2021
GB 08.08.2021
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 285 016**
(51) *F24F 3/16*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 29.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 29.11.2016
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
IE 29.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 285 035**
(51) *F27B 17/00*
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
NL 01.09.2021
IE 17.08.2021
IT 17.08.2021
CY 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 31.08.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
SE 18.08.2021
FR 31.08.2021
GB 17.08.2021
HU 17.08.2017

(11) **3 285 036**
(51) *F28D 7/00*
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 14.08.2021
CY 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 14.08.2021
AT 14.08.2021

(11) **3 285 041**
(51) *G01B 7/30*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 285 055**
(51) *G01L 1/12*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 285 058**
(51) *G01L 23/10*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HU 11.04.2016
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 285 063**
(51) *G01N 21/47*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 02.06.2021
IE 01.08.2021
HU 01.08.2017
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 285 077**
(51) *G01K 7/34*
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 02.08.2017
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 285 082**
(51) *G01S 1/70*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
SI 21.04.2021
HU 20.06.2017

(11) **3 285 085**
(51) *G01S 5/02*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
FR 31.07.2021
SE 01.08.2021
NO 31.07.2021
BE 31.07.2021
DK 31.07.2021
IT 31.07.2021
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
FI 31.07.2021
LU 31.07.2021
NL 01.08.2021
HU 31.07.2017
IE 31.07.2021
ES 01.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 285 091**
(51) *G01S 19/07*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 30.10.2021
FR 31.10.2021
HU 30.10.2015
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 30.10.2021
IE 30.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 285 092**
(51) *G01T 1/18*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 12.04.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 16.12.2020
CH 30.04.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 12.04.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LI 30.04.2021
HU 12.04.2016
CY 16.12.2020

(11) **3 285 093**
(51) *G01V 5/00*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
LI 31.07.2021
DE 01.02.2022
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
MC 19.05.2021
IE 24.07.2021
FR 31.07.2021

LU 24.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2015

(11) **3 285 107**
(51) *G02B 21/00*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 05.05.2021
IE 16.08.2021
HU 16.08.2016
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 285 112**
(51) *G02F 1/1337*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 29.07.2015
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 285 118**
(51) *G03B 21/62*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
HU 10.08.2016
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 285 123**
(51) *G04B 7/00*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 28.07.2021
SI 14.04.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2017
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 285 124**
(51) *G04B 17/28*
(84) AL 16.12.2020
AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
BE 31.08.2021
GB 17.08.2021
CY 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021
HU 17.08.2016

(11) **3 285 127**
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
HU 29.06.2017
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 285 128**
(51) *G05B 23/02*
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 07.05.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 07.05.2021
HU 07.05.2013

(11) **3 285 129**
(51) *B60W 50/00*
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 07.08.2021
CY 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2017

(11) **3 285 144**
(51) *G06F 3/01*
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
HU 18.08.2017
IE 18.08.2021

(11) **3 285 153**
(51) *G06F 3/044*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
HU 21.08.2015
FR 31.08.2021
GB 21.08.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
BE 31.08.2021
IE 21.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 285 156**
(51) *A63F 13/533*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CH 31.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.05.2021
LU 04.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 04.05.2016

(11) **3 285 159**
(51) *G06F 13/16*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 12.06.2016
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 12.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 285 163**
(51) *G06F 9/44*
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 02.08.2017
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 285 164**
(51) *G06F 9/445*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
AT 02.12.2020
CH 31.03.2021
DK 02.12.2020

EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.03.2021
ES 02.12.2020
FR 31.03.2021
GR 03.03.2021
IE 02.03.2021
IT 02.12.2020
LU 02.03.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 285 180**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 25.03.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020
(51) ***G07F 17/30***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 25.03.2021
MC 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 285 182**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
HU 29.06.2017
(51) ***G06F 16/41***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 285 183**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
CY 26.05.2021
(51) ***G06F 16/185***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
HU 03.10.2015

(11) **3 285 230**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
(51) ***G06T 7/70***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
GB 19.08.2021
HU 19.08.2016

(11) **3 285 247**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
CY 16.12.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2017

(11) **3 285 250**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2015
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
FR 31.08.2021
GB 12.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 285 266**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 08.08.2017
(51) ***H01B 7/30***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 285 268**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 31.07.2017
CY 23.09.2020
(51) ***H01F 17/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 19.08.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 285 272**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***H01G 11/34***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 04.08.2017

(11) **3 285 280**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 25.10.2022
(51) ***H01L 21/02***
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 285 288**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LI 30.04.2021
LU 15.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
GB 30.06.2021
HU 15.04.2015
IT 31.03.2021
(51) ***H01L 23/28***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 15.04.2021
SI 31.03.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 285 297**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 07.08.2017

(11) **3 285 335**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021
(51) ***H01R 13/58***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021

HU 11.08.2017

(11) **3 285 344** (51) ***H01T 13/36***
(84) AL 29.07.2020, BG 29.10.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, GB 28.03.2021, HR 29.07.2020, IS 29.11.2020, LT 29.07.2020, LV 29.07.2020, NL 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SK 29.07.2020, LI 31.03.2021, CY 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020, CH 31.03.2021, DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, FR 31.03.2021, GR 30.10.2020, IE 28.03.2021, IT 29.07.2020, LU 28.03.2021, MC 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SI 29.07.2020, SM 29.07.2020, BE 31.03.2021

(11) **3 285 347** (51) ***H02G 11/00***
(84) AL 02.12.2020, CZ 02.12.2020, FI 02.12.2020, IS 02.04.2021, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020, LU 14.08.2021, HU 14.08.2017
(84) BG 02.03.2021, EE 02.12.2020, HR 02.12.2020, LV 02.12.2020, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SK 02.12.2020, MC 02.12.2020, IE 14.08.2021, CY 02.12.2020

(11) **3 285 348** (51) ***G06F 1/3206***
(84) AL 03.06.2020, BG 03.09.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, IS 03.10.2020, LI 31.01.2021, LU 13.01.2021, MC 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020, CY 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020, CH 31.01.2021, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IE 13.01.2021, IT 03.06.2020, LT 03.06.2020, LV 03.06.2020, NL 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, BE 31.01.2021

(11) **3 285 354** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 04.08.2021, FI 04.08.2021, IS 04.12.2021, LV 04.08.2021, PT 06.12.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, MC 04.08.2021, IE 23.08.2021, CY 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021, HR 04.08.2021, LT 04.08.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, LU 23.08.2021, SM 04.08.2021, AL 04.08.2021, SI 04.08.2021

(11) **3 285 360** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 26.02.2020, CZ 26.02.2020, EE 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, IT 26.02.2020, LV 26.02.2020, NL 26.02.2020, PL 26.02.2020, RO 26.02.2020, SE 26.02.2020, SK 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020, DK 26.02.2020, ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LT 26.02.2020, MC 26.02.2020, NO 26.05.2020, PT 19.07.2020, RS 26.02.2020, SI 26.02.2020, SM 26.02.2020

CY 24.03.2021

CY 26.02.2020

(11) **3 285 361** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, IS 28.02.2021, LI 31.01.2021, LU 07.01.2021, MC 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020, CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020, CH 31.01.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IE 07.01.2021, IT 28.10.2020, LT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, BE 31.01.2021

(11) **3 285 364** (51) ***H02J 7/04***
(84) AT 26.02.2020, CZ 26.02.2020, EE 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, IT 26.02.2020, LV 26.02.2020, NL 26.02.2020, PL 26.02.2020, RO 26.02.2020, SE 26.02.2020, SK 26.02.2020, CY 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020, DK 26.02.2020, ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LT 26.02.2020, MC 26.02.2020, NO 26.05.2020, PT 19.07.2020, RS 26.02.2020, SI 26.02.2020, SM 26.02.2020

(11) **3 285 366** (51) ***H02K 3/12***
(84) AL 26.08.2020, BG 26.11.2020, DK 26.08.2020, ES 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LT 26.08.2020, NL 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, SK 26.08.2020, MC 26.08.2020, CY 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, IT 26.08.2020, LV 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SI 26.08.2020, SM 26.08.2020, HU 19.07.2016

(11) **3 285 371** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL 10.06.2020, BG 10.09.2020, DK 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LT 10.06.2020, MC 10.06.2020, NO 10.09.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020, CY 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LV 10.06.2020, NL 10.06.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020, HU 15.04.2016

(11) **3 285 373** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, LV 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020, CH 30.04.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GB 12.04.2021, HR 11.11.2020, IT 11.11.2020, LU 12.04.2021, MC 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021, CY 11.11.2020
(84) NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020, IE 12.04.2021, HU 12.04.2016

(11) **3 285 378** (51) ***H02K 21/14***
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021, CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020, CH 30.04.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GB 06.04.2021, HR 28.10.2020, IT 28.10.2020, LU 06.04.2021, MC 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020, IE 06.04.2021, HU 06.04.2016

(11) **3 285 382** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL 07.10.2020, BG 07.01.2021, DK 07.10.2020, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LT 07.10.2020, NL 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SE 07.10.2020, SK 07.10.2020, MC 07.10.2020, CY 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020, CZ 07.10.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, IT 07.10.2020, LV 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SI 07.10.2020, SM 07.10.2020, HU 15.08.2016

(11) **3 285 386** (51) ***H02M 5/297***
(84) AT 28.04.2021, CZ 28.04.2021, EE 28.04.2021, FI 28.04.2021, HR 28.04.2021, LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, PL 28.04.2021, RO 28.04.2021, SE 28.04.2021, SM 28.04.2021, CH 31.08.2021, LU 10.08.2021, SI 28.04.2021, IE 10.08.2021, HU 10.08.2017
(84) BG 28.07.2021, DK 28.04.2021, ES 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LV 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, RS 28.04.2021, SK 28.04.2021, MC 28.04.2021, LI 31.08.2021, AL 28.04.2021, BE 31.08.2021, IT 28.04.2021, CY 28.04.2021

(11) **3 285 389** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, IS 25.03.2021, LT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SI 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020, CH 31.03.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GR 26.02.2021, IE 29.03.2021, IT 25.11.2020, LU 29.03.2021, MC 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SK 25.11.2020

SM 25.11.2020
BE 31.03.2021
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 285 396**
(51) *H03H 9/02*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 16.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021
AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 31.01.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 285 400**
(51) *H03L 7/06*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 23.06.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2017
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 285 411**
(51) *H04L 12/12*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 08.03.2021
IT 05.08.2020
LU 08.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 285 420**
(51) *H04J 14/00*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 12.04.2016

(11) **3 285 428**
(51) *H04L 5/00*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
CY 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 26.07.2017

(11) **3 285 446**
(51) *H04L 25/02*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CH 31.03.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 15.03.2021
LI 31.03.2021
LU 15.03.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 285 450**
(51) *H04L 27/26*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 06.09.2015

(11) **3 285 456**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 04.07.2017
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 285 457**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2017
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 285 461**
(51) *G06Q 50/10*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 27.03.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.03.2021
AT 02.12.2020
CH 31.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 31.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.03.2021
LU 27.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 285 468**
(51) *H04M 1/725*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 08.05.2021
HU 08.05.2015
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 285 474**
(51) *H04N 1/60*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 05.05.2021
IE 16.08.2021
HU 16.08.2017
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 285 484**
(51) *H04N 13/111*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2017
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
DE 01.03.2022
FR 31.08.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 285 488**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LI 30.04.2021
IT 03.03.2021
HU 13.04.2016
(51) ***H04N 19/433***
(84) AT 03.03.2021
CH 30.04.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 13.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 285 499**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 09.12.2015
CY 27.01.2021
(51) ***H04R 1/28***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 285 500**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
IE 25.07.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 31.07.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 25.07.2021
HU 25.07.2017

(11) **3 285 509**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 15.05.2021
HU 15.05.2015
CY 03.03.2021

(11) **3 285 516**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 18.04.2016

(11) **3 285 520**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.03.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 11.03.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 285 521**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 14.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 14.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 24.02.2021
CH 30.04.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 14.04.2016

(11) **3 285 533**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 14.05.2021
CY 19.08.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 14.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 14.05.2015

(11) **3 285 535**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 09.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.05.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 09.05.2021
HU 09.05.2016

(11) **3 285 540**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 285 548**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***H05B 6/68***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 25.09.2015

(11) **3 285 549**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 20.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 20.07.2016
CY 27.01.2021

(11) **3 285 550**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
HU 18.08.2017
IE 18.08.2021
IT 14.04.2021
(51) ***H05B 45/38***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 14.04.2021
BE 31.08.2021
GB 18.08.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 285 555**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 15.03.2021
LT 23.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020

LU 15.03.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 285 556**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
HU 12.06.2017

(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 285 557**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 16.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021
NL 06.02.2021

(51) ***H05K 13/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 16.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 16.04.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 285 566**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IE 18.04.2021
CY 27.01.2021

(51) ***A01H 1/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 18.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 18.04.2016

(11) **3 285 572**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
HU 21.04.2016

(51) ***A61K 31/409***
(84) AT 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 21.04.2021
MC 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 285 576**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020

(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 285 582**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 25.03.2021
IT 11.11.2020
LU 25.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020

(51) ***C07F 9/40***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 285 583**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LI 30.04.2021
IT 17.03.2021
HU 20.04.2016

(51) ***A61K 31/167***
(84) AT 17.03.2021
CH 30.04.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 20.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 285 585**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 17.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020

(51) ***A01N 25/30***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 17.03.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 285 592**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021

(51) ***A22C 25/08***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
GR 24.12.2020
IT 23.09.2020
LU 06.04.2021
MC 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 22.04.2016

(11) **3 285 594**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 25.04.2016

(51) ***A23G 3/54***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 25.04.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 285 607**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 20.04.2016

(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 285 609**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(51) ***A44C 17/02***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 22.04.2016

(11) **3 285 610**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2016

(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 20.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 285 614**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022

(51) ***A46B 5/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

AL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **3 285 615**
(51) *E04F 21/16*
(84) AT 18.03.2020, BG 18.06.2020, CZ 18.03.2020, DK 18.03.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, GR 19.06.2020, HR 18.03.2020, IS 18.07.2020, IT 18.03.2020, LT 18.03.2020, LV 18.03.2020, MC 18.03.2020, NL 18.03.2020, NO 18.06.2020, PT 12.08.2020, RO 18.03.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, SI 18.03.2020, SK 18.03.2020, SM 18.03.2020, CY 18.03.2020

(11) **3 285 628**
(51) *A47J 43/08*
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, CZ 17.02.2021, DK 17.02.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, GR 18.05.2021, HR 17.02.2021, IS 17.06.2021, LT 17.02.2021, LU 18.04.2021, LV 17.02.2021, MC 17.02.2021, NL 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RO 17.02.2021, RS 17.02.2021, SE 17.02.2021, SK 17.02.2021, SM 17.02.2021, CH 30.04.2021, LI 30.04.2021, SI 17.02.2021, IE 18.04.2021, BE 30.04.2021, AT 18.04.2021, HU 18.04.2016, CY 17.02.2021

(11) **3 285 635**
(51) *A61B 3/02*
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, CZ 14.04.2021, DK 14.04.2021, EE 14.04.2021, ES 14.04.2021, FI 14.04.2021, GR 15.07.2021, HR 14.04.2021, IS 14.08.2021, LT 14.04.2021, LV 14.04.2021, NL 14.04.2021, NO 14.07.2021, PL 14.04.2021, PT 16.08.2021, RO 14.04.2021, RS 14.04.2021, SE 14.04.2021, SK 14.04.2021, SM 14.04.2021, AL 14.04.2021, SI 14.04.2021, HU 02.06.2016, CY 14.04.2021

(11) **3 285 638**
(51) *A61B 5/00*
(84) AL 12.08.2020, AT 12.08.2020, BG 12.11.2020, CZ 12.08.2020, DK 12.08.2020, EE 12.08.2020, ES 12.08.2020, FI 12.08.2020, GB 20.04.2021, GR 13.11.2020, HR 12.08.2020, IS 12.12.2020, IT 12.08.2020, LT 12.08.2020, LU 20.04.2021, LV 12.08.2020, MC 12.08.2020, NL 12.08.2020, NO 12.11.2020, PL 12.08.2020, RO 12.08.2020, RS 12.08.2020, SE 12.08.2020, SI 12.08.2020, SK 12.08.2020, SM 12.08.2020, CH 30.04.2021, LI 30.04.2021, IE 20.04.2021, BE 30.04.2021, PT 14.12.2020, HU 20.04.2016, CY 12.08.2020

(11) **3 285 645**
(51) *A61B 5/03*
(84) AL 12.08.2020, AT 12.08.2020, BG 12.11.2020, CZ 12.08.2020, DK 12.08.2020, EE 12.08.2020, FI 12.08.2020, FR 30.04.2021, GB 21.04.2021, GR 13.11.2020, HR 12.08.2020, IS 12.12.2020, LT 12.08.2020, LU 21.04.2021, LV 12.08.2020, MC 12.08.2020, NL 12.08.2020, NO 12.11.2020, PL 12.08.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, SK 12.08.2020, CH 30.04.2021, IE 21.04.2021, BE 30.04.2021, HU 21.04.2016, ES 22.04.2021, IT 21.04.2021, PT 14.12.2020, CY 12.08.2020

(11) **3 285 655**
(51) *A61B 17/322*
(84) AL 09.12.2020, AT 09.12.2020, BG 09.03.2021, CH 30.04.2021, CZ 09.12.2020, DK 09.12.2020, EE 09.12.2020, ES 09.12.2020, FI 09.12.2020, GR 10.03.2021, HR 09.12.2020, IS 09.04.2021, LT 09.12.2020, LU 21.04.2021, LV 09.12.2020, MC 09.12.2020, NO 09.03.2021, PL 09.12.2020, PT 09.04.2021, RO 09.12.2020, RS 09.12.2020, SE 09.12.2020, SI 09.12.2020, SK 09.12.2020, SM 09.12.2020, LI 30.04.2021, IE 21.04.2021, HU 21.04.2016, BE 30.04.2021, CY 09.12.2020

(11) **3 285 657**
(51) *A61B 17/04*
(84) AL 01.07.2020, AT 01.07.2020, BG 01.10.2020, CZ 01.07.2020, DK 01.07.2020, EE 01.07.2020, FI 01.07.2020, GR 02.10.2020, HR 01.07.2020, IS 01.11.2020, IT 01.07.2020, LT 01.07.2020, LV 01.07.2020, MC 01.07.2020, NO 01.10.2020, PL 01.07.2020, PT 02.11.2020, RO 01.07.2020, RS 01.07.2020, SE 01.07.2020, SI 01.07.2020, SK 01.07.2020, SM 01.07.2020, HU 19.04.2016, CY 01.07.2020

(11) **3 285 661**
(51) *A61N 7/00*
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, CH 30.04.2021, CZ 14.04.2021, DK 14.04.2021, EE 14.04.2021, ES 14.04.2021, FI 14.04.2021, GR 15.07.2021, HR 14.04.2021, IS 14.08.2021, LT 14.04.2021, LU 22.04.2021, LV 14.04.2021, MC 14.04.2021, NO 14.07.2021, PL 14.04.2021, PT 16.08.2021, RO 14.04.2021, RS 14.04.2021, SE 14.04.2021, SK 14.04.2021, SM 14.04.2021, LI 30.04.2021, AL 14.04.2021, SI 14.04.2021, HU 22.04.2016, BE 30.04.2021, IT 14.04.2021, CY 14.04.2021

(11) **3 285 689**
(51) *A61F 2/16*
(84) AL 19.08.2020, AT 19.08.2020, BG 19.11.2020, CZ 19.08.2020, DK 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, GR 20.11.2020, HR 19.08.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, LU 19.04.2021, LV 19.08.2020, MC 19.08.2020, NL 19.08.2020, NO 19.11.2020, PL 19.08.2020, PT 21.12.2020, RO 19.08.2020, RS 19.08.2020, SE 19.08.2020, SI 19.08.2020, SK 19.08.2020, SM 19.08.2020, HU 19.04.2016, CY 19.08.2020

(11) **3 285 690**
(51) *A61F 2/24*
(84) AL 02.09.2020, AT 02.09.2020, BG 02.12.2020, CH 30.04.2021, CZ 02.09.2020, DK 02.09.2020, EE 02.09.2020, ES 02.09.2020, FI 02.09.2020, GR 03.12.2020, HR 02.09.2020, IS 02.01.2021, IT 02.09.2020, LT 02.09.2020, LU 21.04.2021, LV 02.09.2020, MC 02.09.2020, NO 02.12.2020, PL 02.09.2020, PT 04.01.2021, RO 02.09.2020, RS 02.09.2020, SE 02.09.2020, SI 02.09.2020, SK 02.09.2020, SM 02.09.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021, HU 21.04.2016, NL 23.09.2020, CY 02.09.2020

(11) **3 285 694**
(51) *A61F 2/60*
(84) AL 10.03.2021, AT 10.03.2021, BG 10.06.2021, CZ 10.03.2021, DK 10.03.2021, EE 10.03.2021, ES 10.03.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, HR 10.03.2021, IS 10.07.2021, LT 10.03.2021, LU 18.04.2021, LV 10.03.2021, MC 10.03.2021, NL 10.03.2021, NO 10.06.2021, PL 10.03.2021, PT 12.07.2021, RO 10.03.2021, RS 10.03.2021, SE 10.03.2021, SI 10.03.2021, SK 10.03.2021, SM 10.03.2021, CH 30.04.2021, LI 30.04.2021, IE 18.04.2021, IT 10.03.2021, BE 30.04.2021, HU 18.04.2016, CY 10.03.2021

(11) **3 285 700**
(51) *A61F 2/966*
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, CH 30.04.2021, CZ 14.04.2021, DK 14.04.2021, EE 14.04.2021, ES 14.04.2021, FI 14.04.2021, GR 15.07.2021, HR 14.04.2021, IS 14.08.2021, LT 14.04.2021, LU 21.04.2021, LV 14.04.2021, MC 14.04.2021, NO 14.07.2021, PL 14.04.2021, PT 16.08.2021, RO 14.04.2021, RS 14.04.2021, SE 14.04.2021, SK 14.04.2021, SM 14.04.2021, LI 30.04.2021, GB 14.07.2021, FR 14.06.2021, AL 14.04.2021, SI 14.04.2021, HU 21.04.2016, BE 30.04.2021, IT 14.04.2021, CY 14.04.2021

(11) **3 285 701**
(51) *A61F 5/00*
(84) AL 23.12.2020, AT 23.12.2020, BG 23.03.2021, CZ 23.12.2020, DK 23.12.2020, EE 23.12.2020, ES 23.12.2020, FI 23.12.2020, GR 24.03.2021, HR 23.12.2020, IS 23.04.2021, IT 23.12.2020, LT 23.12.2020, LV 23.12.2020, NL 23.12.2020, NO 23.03.2021, PL 23.12.2020, PT 23.04.2021, RO 23.12.2020, RS 23.12.2020, SE 23.12.2020, SK 23.12.2020, SM 23.12.2020, SI 23.12.2020, MC 23.12.2020, HU 24.11.2015, CY 23.12.2020

(11) **3 285 704**
(51) *A61F 9/00*
(84) AL 18.11.2020, AT 18.11.2020, BG 18.02.2021, CH 30.04.2021, CZ 18.11.2020, DK 18.11.2020, EE 18.11.2020, ES 18.11.2020, FI 18.11.2020, GR 19.02.2021, HR 18.11.2020, IS 18.03.2021, IT 18.11.2020, LT 18.11.2020, LU 25.04.2021, LV 18.11.2020

MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 25.04.2021
HU 25.04.2016

(11) **3 285 705**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 20.04.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 20.04.2016
CY 05.08.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 285 712**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 22.04.2016

(11) **3 285 717**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***A61Q 15/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 285 721**
(84) ES 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***A61K 8/31***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 285 730**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 22.04.2016
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 285 750**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 21.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 21.04.2021
HU 21.04.2016
(51) ***A61K 9/51***
(84) AT 21.10.2020
CH 30.04.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 285 751**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 22.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 22.04.2021
HU 22.04.2016
(51) ***C07J 41/00***
(84) AT 07.10.2020
CH 30.04.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 285 768**
(84) AL 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SI 30.12.2020
IE 21.04.2021
CY 30.12.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 21.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 285 783**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 25.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 25.04.2016
NL 23.09.2020
(51) ***A61K 35/12***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.04.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 285 784**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61K 35/38***
(84) BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 285 790**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 08.06.2016
(51) ***A61K 36/898***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 285 792**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 30.04.2021
HU 18.04.2016
CY 04.11.2020
(51) ***A61K 38/29***
(84) AT 04.11.2020
CH 30.04.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 30.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 18.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 285 797**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LI 30.04.2021
HU 21.04.2016
CY 11.11.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 11.11.2020
CH 30.04.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 21.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 285 813**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 22.04.2016

(11) **3 285 814**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
(51) ***A61K 51/04***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020

MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 285 818**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 22.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2016
CY 23.09.2020
(51) ***A61L 27/34***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 285 819**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***A61L 27/40***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 10.09.2015

(11) **3 285 823**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 18.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 18.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
AT 18.03.2021

(11) **3 285 827**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***A61M 5/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 285 829**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 285 833**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.12.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 21.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
SI 23.12.2020
HU 21.04.2016

(11) **3 285 835**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 15.04.2016
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 285 843**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 22.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 22.04.2021
HU 22.04.2016
CY 23.09.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 285 851**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 02.12.2016

(11) **3 285 859**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 22.04.2016
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 285 861**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 22.04.2016
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 285 870**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 21.04.2016

(11) **3 285 874**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A61K 31/7036***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 22.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 22.04.2016

(11) **3 285 875**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 22.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 22.04.2021
HU 22.04.2016
(51) ***C07J 41/00***
(84) AT 11.11.2020
CH 30.04.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 285 883**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 285 889**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 22.04.2021
CY 22.07.2020
(51) ***A61Q 19/10***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 22.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 22.04.2016

(11) **3 285 892**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 21.04.2021
HU 21.04.2016
(51) ***A63B 21/068***
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 21.04.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 285 893**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***A63B 24/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 285 894**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 20.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A63C 17/00***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
HU 20.04.2016
AT 20.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 285 905**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 21.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 21.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020
(51) ***F02M 37/22***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
HU 21.04.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 285 910**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 22.04.2016

(11) **3 285 933**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 19.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 19.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B05B 15/63***
(84) AT 18.11.2020
CH 30.04.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 30.04.2021
HU 19.04.2016
CY 18.11.2020

(11) **3 285 939**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LI 30.04.2021
IT 17.03.2021
HU 07.04.2016
(51) ***B09B 1/00***
(84) AT 17.03.2021
CH 30.04.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 07.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 285 941**
(84) AL 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
CY 25.11.2020
(51) ***B22C 7/06***
(84) DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 08.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 285 986**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 22.04.2021
MC 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 22.04.2016
(51) ***B29C 63/00***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
AT 22.04.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 285 996**
(84) AL 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
AT 24.02.2021
CY 01.07.2020
(51) ***B31F 1/28***
(84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 286 002**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 03.03.2021
CH 30.04.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 21.04.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LI 30.04.2021
IT 03.03.2021
HU 21.04.2016

(11) **3 286 004**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 21.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2015
CY 23.09.2020

(11) **3 286 007**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 22.04.2016
(51) ***B41J 3/01***
(84) AT 24.02.2021
CH 30.04.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 22.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 22.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 286 009**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 18.04.2016
(51) ***B26D 1/08***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 286 015**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
AT 20.04.2021
CY 02.12.2020
(51) ***B43K 23/016***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 20.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 20.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 20.04.2016

(11) **3 286 018**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 27.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2016

(11) **3 286 023**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 12.04.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
IT 17.03.2021
HU 12.04.2016

(11) **3 286 026**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 21.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 21.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020
(51) ***B60H 1/32***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2016

(11) **3 286 027**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 18.03.2021
IT 22.07.2020
LU 18.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 286 032**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 286 044**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
(51) ***B60R 25/08***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 12.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2016

(11) **3 286 056**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 23.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 23.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 286 061**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 31.05.2021
MC 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 31.05.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
HU 31.05.2016
(51) ***B61L 29/22***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 286 066**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***B62D 1/184***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 21.04.2016

(11) **3 286 071**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
HU 20.04.2016
CY 13.01.2021
(51) ***F03D 13/25***
(84) AT 13.01.2021
CH 30.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 20.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 286 096**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
(51) ***B65D 6/18***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020

ES 02.12.2020
FR 31.03.2021
GR 03.03.2021
IE 08.03.2021
IT 02.12.2020
LU 08.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 08.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 286 097** (51) ***B65D 6/18***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 06.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 06.04.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
HU 06.04.2016
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 286 099** (51) ***B65D 25/10***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 22.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 30.04.2021
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CH 30.04.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LI 30.04.2021
HU 22.04.2016

(11) **3 286 109** (51) ***B65D 90/22***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 15.04.2016
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 286 115** (51) ***B65G 43/10***
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 20.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2016

(11) **3 286 120** (51) ***B65H 3/08***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GB 25.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 25.04.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2016

(11) **3 286 121** (51) ***B65H 54/28***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 20.04.2021
MC 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 286 139** (51) ***C01G 49/08***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
HU 15.06.2016

(11) **3 286 141** (51) ***C02F 1/28***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GB 18.04.2021
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 18.04.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 18.04.2021
HU 18.04.2016
CY 09.09.2020

(11) **3 286 156** (51) ***C04B 28/06***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 22.04.2021
MC 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
HU 22.04.2016
CY 19.08.2020

(11) **3 286 159** (51) ***C04B 35/597***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 22.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CH 30.04.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 22.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 286 165** (51) ***C07C 273/12***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 25.04.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 25.04.2021

(11) **3 286 166** (51) ***C07C 307/06***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 22.04.2016
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 286 169** (51) ***C07D 239/86***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FR 30.04.2021
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 20.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 20.04.2021
ES 21.04.2021
HU 20.04.2016
AT 07.10.2020
CH 30.04.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 20.04.2021
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
IT 20.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 286 175** (51) ***C07D 319/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 21.04.2021
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CH 30.04.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020

PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LI 30.04.2021
HU 21.04.2016
CY 02.12.2020

(11) **3 286 177**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *C07D 401/14*
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 286 186**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 18.04.2016
(51) *C07D 471/04*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 286 190**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *C07D 471/04*
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 286 191**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
HU 19.04.2016
(51) *C07D 471/04*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 19.04.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 286 204**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 22.04.2021
CY 18.11.2020
(51) *C07K 1/113*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 22.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 22.04.2016

(11) **3 286 208**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 22.04.2016
(51) *C07K 14/195*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 22.04.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 286 209**
(84) MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *C07K 14/59*
(84) SM 25.11.2020

(11) **3 286 215**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 24.03.2021
IT 21.10.2020
LU 24.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020
(51) *C07K 16/14*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 286 225**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *A61K 35/17*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 22.04.2016

(11) **3 286 261**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) *C08L 23/02*
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 286 263**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 21.04.2016
(51) *C08L 67/02*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 286 266**
(84) AL 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *C09D 4/06*
(84) IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 286 272**
(84) AL 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) *C09D 135/02*
(84) IS 10.07.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 286 280**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 21.04.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2016
(51) *C09K 8/08*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 286 281**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 19.04.2021
MC 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
HU 19.04.2016
(51) *C09K 8/52*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 286 293**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 18.04.2016
(51) *C11D 1/62*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 286 306**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 21.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *C12N 9/32*
(84) AT 09.12.2020
CH 30.04.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LI 30.04.2021
HU 21.04.2016
CY 09.12.2020

(11) **3 286 308**
(51) *C12N 9/90*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 22.04.2021
HU 22.04.2016
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 22.04.2021
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 30.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 286 309**
(51) *C12N 9/90*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 30.04.2021
CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 22.04.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 22.04.2021
HU 22.04.2016

(11) **3 286 317**
(51) *C12N 15/113*
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 22.04.2021
MC 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CY 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
HU 22.04.2016

(11) **3 286 324**
(51) *C12N 15/10*
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 20.04.2015
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 286 328**
(51) *C12Q 1/6827*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2016
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 22.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 286 368**
(51) *D06F 37/20*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 18.04.2016
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 286 374**
(51) *D21C 7/08*
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 12.04.2016

(11) **3 286 388**
(51) *E04G 23/02*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 20.04.2016
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 286 389**
(51) *E04H 4/16*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 21.04.2016
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 286 407**
(51) *E21B 29/00*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 22.04.2016

(11) **3 286 408**
(51) *F01C 1/344*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 20.04.2015
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 286 420**
(51) *F02C 7/232*
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 20.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 20.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
HU 20.04.2016
CY 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 286 426**
(51) *F02M 55/04*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 21.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
HU 21.04.2016
CY 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 286 435**
(51) *F04D 25/02*
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 06.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 06.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
HU 06.04.2016
AT 06.04.2021
CY 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 286 438**
(51) *F15B 20/00*
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 30.04.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 14.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 14.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021

PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 14.04.2016
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
AT 14.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 286 449**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***F16D 37/02***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 21.04.2016

(11) **3 286 451**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 25.04.2021
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
CY 07.10.2020
(51) ***F16F 9/512***
(84) AT 07.10.2020
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
HU 25.04.2016

(11) **3 286 456**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***F16H 25/20***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 18.04.2016

(11) **3 286 464**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***F16K 1/22***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 22.04.2016

(11) **3 286 466**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
(51) ***A61B 5/0235***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
BE 30.04.2021
IT 26.08.2020
LU 19.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
HU 19.04.2016
CY 26.08.2020

(11) **3 286 484**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 22.04.2016
(51) ***F16N 11/08***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 286 501**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
HU 11.04.2016
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 11.04.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 286 507**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
GR 20.11.2020
IE 30.03.2021
IT 19.08.2020
LU 30.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020
(51) ***F25D 17/04***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 30.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 286 510**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 18.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 18.04.2021
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 18.04.2016
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 286 511**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 18.04.2016
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 286 525**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2016
(51) ***G01C 19/72***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 20.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 286 530**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
HU 19.04.2016
NL 27.01.2021
(51) ***G01G 17/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 19.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 286 531**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2016
CY 30.12.2020
(51) ***G01G 17/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 21.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 286 541**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
(51) ***G01M 15/05***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020

ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
HU 22.04.2016
CY 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 22.04.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 286 552** (51) ***G01N 21/88***
(84) AL 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 286 562** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 25.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 25.04.2016
PT 14.12.2020

(11) **3 286 569** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 18.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 18.04.2016
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 18.04.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 286 576** (51) ***G01S 7/02***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 20.04.2016
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 20.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 286 577** (51) ***G01S 7/41***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 20.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IT 17.03.2021
HU 20.04.2016
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 286 581** (51) ***G01T 1/02***
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 22.04.2016

(11) **3 286 582** (51) ***G01T 1/167***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 14.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
HU 14.04.2016

(11) **3 286 614** (51) ***G05B 19/409***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 30.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 30.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 30.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 286 615** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 20.04.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 20.04.2016
CY 09.12.2020

(11) **3 286 622** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 14.07.2016
IE 14.07.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 14.07.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 286 648** (51) ***G06F 8/61***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 28.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2016

(11) **3 286 663** (51) ***G06F 16/957***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2016
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 21.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 286 679** (51) ***G06F 21/30***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 08.04.2021
MC 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021

PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
HU 08.04.2016
CY 20.01.2021

(11) **3 286 680**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
BE 31.12.2021
IT 07.04.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
SI 07.04.2021
IE 01.12.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2015

(11) **3 286 721**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
HU 05.04.2016
(51) ***G06T 1/20***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 04.08.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 05.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 286 723**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04N 5/369***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 31.03.2021
IT 07.10.2020
LU 31.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 286 726**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***G06T 1/60***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 06.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
HU 06.04.2016
CY 03.03.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IT 03.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 286 731**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 22.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2016
CY 16.09.2020

(11) **3 286 734**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***G06T 7/62***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 25.04.2016

(11) **3 286 741**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2016
(51) ***G08B 13/14***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 14.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 286 745**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 13.04.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021
(51) ***G08C 21/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
HU 13.04.2016
IT 24.03.2021

(11) **3 286 748**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 20.04.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021
(51) ***G09C 5/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IT 10.03.2021
HU 20.04.2016

(11) **3 286 754**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 22.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.12.2020
(51) ***G10H 3/18***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2016

(11) **3 286 758**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***G11B 5/64***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 18.04.2016

(11) **3 286 759**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***G11B 27/34***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 20.04.2016

(11) **3 286 767**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
(51) ***H01B 1/12***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021

LU 19.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
GB 24.06.2021
HU 19.04.2016
IT 24.03.2021

(11) **3 286 816**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 25.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2016

(11) **3 286 820**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 14.04.2016

(51) ***H02J 7/34***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 14.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 286 823**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 12.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
FR 17.05.2021
BE 30.04.2021

(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2016
CY 17.03.2021

(11) **3 286 833**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
HU 24.04.2015

(51) ***H03D 7/14***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 24.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 286 835**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(51) ***H03H 9/17***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 22.04.2016

(11) **3 286 847**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 23.04.2015

(11) **3 286 851**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
CY 28.10.2020

(51) ***H01Q 21/24***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
HU 22.04.2016

(11) **3 286 853**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 30.04.2021
LU 22.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(51) ***H04B 10/70***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 22.04.2015
NL 30.12.2020

(11) **3 286 857**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 30.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
HU 22.04.2016

(51) ***H04J 3/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 22.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 286 863**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2015

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 21.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 286 865**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 30.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 15.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 11.11.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2016

(11) **3 286 867**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
HU 19.04.2016

(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 19.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 286 871**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020

(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020

GB 22.04.2021
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 22.04.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 22.04.2021
CY 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 22.04.2016

(11) **3 286 884**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 12.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
HU 12.04.2016
CY 02.12.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 286 892**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 22.03.2021
IT 09.12.2020
LU 22.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 286 896**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 30.04.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
HU 18.04.2016
IT 14.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 18.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 286 897**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
(51) ***H04N 21/835***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 22.04.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 286 898**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 20.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IT 03.03.2021
HU 20.04.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 286 921**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
HU 18.04.2016
(51) ***H04N 21/436***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 18.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 286 922**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 22.04.2016
(51) ***H04N 21/4728***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 286 930**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 20.04.2016
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 286 935**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 22.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2016
CY 17.03.2021

(11) **3 286 936**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 22.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IT 17.02.2021
HU 22.04.2016
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 286 950**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 12.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 28.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 286 956**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 21.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 21.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 21.04.2016
CY 14.04.2021

(11) **3 286 962**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 20.04.2021

LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021
HU 20.04.2016

(11) **3 286 973**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 02.03.2021
IT 14.10.2020
LU 02.03.2021
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) *H04W 74/08*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 286 999**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 13.03.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
CY 01.07.2020
(51) *A01D 57/20*
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GB 13.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 13.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021

(11) **3 287 001**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 24.08.2017
(51) *A01D 45/02*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 287 003**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *H04N 7/18*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 08.04.2016

(11) **3 287 008**
(51) *B06B 1/06*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 22.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2016
CY 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 287 019**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021
NL 13.01.2021
(51) *A24F 47/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
HU 22.06.2016
CY 13.01.2021

(11) **3 287 021**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A24F 47/00*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 26.07.2017
CY 09.09.2020

(11) **3 287 023**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.10.2021
MC 03.03.2021
LU 29.10.2021
HU 29.10.2017
(51) *A24F 47/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.10.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 287 024**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) *A24F 40/46*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
HU 22.11.2017
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
MC 20.10.2021
LU 22.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 22.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 287 057**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021
CY 17.03.2021
(51) *A47J 43/07*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 11.08.2017

(11) **3 287 063**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021
CY 17.03.2021
(51) *A47L 15/42*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
FR 31.08.2021
HU 23.08.2017

(11) **3 287 071**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
CY 25.11.2020
(51) *A61B 5/0408*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2016

(11) **3 287 076**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2016
(51) *A61B 6/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 20.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 287 080**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *A61B 8/13*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 287 086**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 11.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *A61B 17/32*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 11.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
HU 11.05.2016
CY 02.09.2020

(11) **3 287 091**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
HU 24.08.2017
IE 24.08.2021
(51) *A61B 18/14*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 23.06.2021
BE 31.08.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 287 096**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2017
(51) *A61C 13/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
FR 31.08.2021
GB 25.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 287 099**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
(51) *A61F 2/24*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 08.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
GB 18.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 287 112**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 18.08.2017
(51) *A61G 13/00*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 287 117**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 04.08.2021
HU 04.08.2017
(51) *A61J 9/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 04.08.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 287 118**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 31.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
HU 31.12.2015
(51) *C08F 220/18*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 31.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 287 121**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 17.01.2021
IT 22.04.2020
LU 17.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) *A61K 8/898*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 287 146**
(51) *A61L 2/10*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 05.07.2017
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 287 164**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *A61M 5/28*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 287 169**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) *A61N 5/10*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 287 179**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
IT 17.02.2021
HU 12.04.2016
(51) *B01D 29/11*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 12.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
GB 17.05.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 287 192**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 23.01.2021
MC 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) *B01L 3/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 287 193**
(51) ***B04B 5/12***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 26.05.2021
IE 25.08.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
HU 25.08.2016

(11) **3 287 194**
(51) ***B04B 5/12***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
IE 25.08.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 25.08.2016

(11) **3 287 197**
(51) ***B03B 4/06***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2016
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 20.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 287 209**
(51) ***B21J 5/00***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 24.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
CY 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 24.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 287 215**
(51) ***B23B 35/00***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 17.07.2017

(11) **3 287 223**
(51) ***B23H 7/04***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 25.07.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
GB 25.07.2021
FR 31.07.2021
HU 25.07.2017
IE 25.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 287 225**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 06.07.2021
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 06.07.2021
HU 06.07.2017

(11) **3 287 231**
(51) ***B23Q 3/157***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 03.08.2017
CY 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021

(11) **3 287 240**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 25.03.2021
IT 26.08.2020
LU 25.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 287 245**
(51) ***B26D 3/22***
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 15.08.2017

(11) **3 287 257**
(51) ***B29C 49/48***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 13.06.2016

(11) **3 287 264**
(51) ***D01F 6/42***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 20.04.2016
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 287 271**
(51) ***B32B 7/04***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 26.08.2016
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 287 273**
(51) ***B32B 9/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 20.04.2016
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 287 278**
(51) ***B32B 37/18***

(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 287 279**
(51) ***B33Y 30/00***
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 24.05.2017
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 287 299**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 10.07.2017
CY 09.09.2020

(11) **3 287 302**
(51) ***B60C 15/04***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 17.08.2017

(11) **3 287 306**
(51) ***B60G 7/02***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 287 311**
(51) ***B60L 53/12***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 11.08.2017

(11) **3 287 312**
(51) ***B60M 5/02***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
GB 23.08.2021
CY 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021
HU 23.08.2017

(11) **3 287 315**
(51) ***B60P 3/41***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 25.08.2017
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 287 316**
(51) ***B60P 3/42***
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 25.08.2017
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 287 321**
(51) ***B60R 7/04***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 287 326**
(51) ***B60R 19/42***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 15.04.2016
CY 13.01.2021

(11) **3 287 329**
(51) ***B60R 22/28***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 287 331**
(51) ***B60R 25/24***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 25.08.2016

(11) **3 287 335**
(51) ***B60W 30/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 16.09.2022

(11) **3 287 347**
(51) ***B62D 59/04***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 18.08.2017
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 287 355**
(51) ***B62M 6/55***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020

DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 15.04.2016
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 15.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 15.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 287 358**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***B64B 1/06***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 09.06.2017

(11) **3 287 360**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 16.06.2021
IE 11.08.2021
HU 11.08.2017
(51) ***B64F 5/10***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 287 362**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
HU 22.08.2017
(51) ***B64C 3/26***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 22.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 287 363**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
(51) ***B64C 3/48***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 20.07.2021
CY 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 20.07.2021
HU 20.07.2017

(11) **3 287 370**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 21.08.2017

(11) **3 287 380**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 30.06.2021
IE 26.07.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***B65D 21/02***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
HU 26.07.2017

(11) **3 287 390**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B65D 75/62***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 20.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 287 403**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 30.06.2021
IE 14.07.2021
LT 30.06.2021
(51) ***B66B 1/30***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
GB 30.09.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
HU 14.07.2017

CY 30.06.2021

(11) **3 287 419**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 21.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021
(51) ***C03B 29/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 21.04.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 287 420**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 21.04.2021
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
IE 21.04.2021
CY 21.10.2020
(51) ***C03B 32/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 21.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 287 421**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 21.04.2021
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
IE 21.04.2021
CY 21.10.2020
(51) ***C03B 32/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 21.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 287 424**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 19.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
HU 19.04.2016
(51) ***C03C 4/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 287 425**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
(51) ***C03C 13/02***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020

LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 287 431**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 19.04.2021
CY 02.12.2020
(51) *C07B 39/00*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 19.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 287 445**
(84) AL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) *C07D 231/20*
(84) AT 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 287 446**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 29.03.2021
IT 14.10.2020
LU 29.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020
(51) *C09K 11/06*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 287 452**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2016
(51) *C07F 7/02*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 20.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 287 454**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 22.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020
(51) *C07D 413/14*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
HU 22.04.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 287 458**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
MC 13.07.2022

(11) **3 287 459**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *C07D 473/34*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 12.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2016
CY 02.09.2020

(11) **3 287 468**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *C07K 7/08*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 23.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 23.04.2021
HU 23.04.2015
CY 16.09.2020

(11) **3 287 481**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 23.03.2021
IT 19.08.2020
LU 23.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
(51) *C08G 63/181*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 287 483**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
GR 30.10.2020
IE 31.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *C08G 65/332*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 31.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 31.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 287 494**
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 28.04.2021
IE 28.07.2021
(51) *C08L 67/02*
(84) DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 287 495**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *C08L 79/08*
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 20.04.2016

(11) **3 287 497**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *B41M 3/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 287 499**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
(51) *C09D 11/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021

SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 287 505**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2015

(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 287 521**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 25.08.2021
SI 23.06.2021
IE 25.08.2021
CY 23.06.2021

(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
HU 25.08.2016

(11) **3 287 536**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
GB 15.04.2021
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 15.04.2016

(51) ***C21D 8/04***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 15.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 15.04.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 287 557**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 02.06.2021
FR 31.08.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(51) ***D06F 39/14***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2016

(11) **3 287 563**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020

(51) ***D06M 10/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 21.06.2016

(11) **3 287 564**
(84) AT 14.04.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
CZ 21.08.2021
AL 14.04.2021
HU 21.08.2013
IE 21.08.2021
IT 21.08.2021
CY 14.04.2021

(51) ***D21C 9/00***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
NO 31.08.2021
SI 14.04.2021
BE 31.08.2021
GB 21.08.2021
ES 22.08.2021

(11) **3 287 567**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
FR 11.10.2021
HU 24.08.2017

(51) ***E03D 9/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 24.08.2021
SI 11.08.2021
GB 11.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 287 580**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020

(51) ***E05F 3/22***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 12.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
HU 12.05.2017

(11) **3 287 581**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021

(51) ***E05F 11/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
HU 22.08.2016

(11) **3 287 591**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
HU 02.08.2017
FR 31.08.2021
IT 21.04.2021

(51) ***E21B 34/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 21.04.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 287 592**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 12.05.2021
FR 31.08.2021
GB 17.08.2021
HU 17.08.2017

(51) ***E21B 37/10***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 287 598**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2017

(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 26.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 287 600**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020

(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.03.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 19.03.2021
LI 31.03.2021
LU 19.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021

RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 287 601**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
HU 22.08.2017
IE 22.08.2021
(51) *F01D 5/30*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
BE 31.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 287 605**
(84) PT 09.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F01D 11/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 287 614**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
IE 26.07.2021
CY 04.11.2020
(51) *F01K 23/10*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
HU 26.07.2017

(11) **3 287 617**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 21.04.2016
(51) *F01N 3/20*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 21.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 21.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 287 624**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
(51) *F02C 7/32*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 23.08.2017

(11) **3 287 633**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *F02M 61/18*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 08.04.2016

(11) **3 287 641**
(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
BE 31.08.2021
CY 09.12.2020
(51) *F04D 27/00*
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
HU 21.08.2017
IE 21.08.2021

(11) **3 287 644**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
FR 31.08.2021
HU 22.08.2017
(51) *F04D 29/10*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 287 645**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *F15B 21/12*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 22.08.2017
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 287 651**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) *F16C 33/20*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 287 653**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021
NL 27.01.2021
(51) *F01C 21/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
HU 05.06.2017
CY 27.01.2021

(11) **3 287 660**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 06.04.2016
(51) *F16F 9/44*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 287 661**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 06.04.2016
(51) *F16F 9/44*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 287 664**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
(51) *F16H 3/54*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021

RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 287 665**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 24.07.2017

(11) **3 287 674**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
HU 16.06.2017

(11) **3 287 693**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
HU 17.08.2017

(11) **3 287 696**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2016
CY 03.03.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 24.07.2017
CY 23.09.2020

(51) ***F16H 3/54***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(51) ***F16J 15/44***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 16.06.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(51) ***F23D 11/36***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 01.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IT 03.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 287 721**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(51) ***F25D 23/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 31.08.2016

(11) **3 287 724**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 18.07.2014

(11) **3 287 729**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 25.08.2016

(51) ***F28D 7/00***
(84) AT 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 287 738**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(51) ***G01B 21/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 13.04.2016

(11) **3 287 739**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 23.08.2017

(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 287 744**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 11.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 11.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
HU 11.04.2016
NL 06.02.2021

(11) **3 287 747**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 22.03.2021
IT 30.12.2020
LU 22.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
NL 30.12.2020

(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 287 756**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(51) ***G01L 3/10***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 287 757**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
FR 30.11.2021
CY 07.07.2021

(51) ***G01L 3/10***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2016

(11) **3 287 758**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020

(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020

IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 24.08.2017
CY 23.09.2020

(11) **3 287 771**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2017
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G01N 21/954*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 287 774**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
HU 20.04.2016
NL 23.09.2020
(51) *G01N 23/087*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 20.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 287 782**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) *G01N 33/50*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 287 787**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) *G01N 33/574*
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 07.08.2013

(11) **3 287 789**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
(51) *G01N 33/68*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2016
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 23.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 287 796**
(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 02.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021
CY 03.03.2021
(51) *G01R 31/52*
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 02.06.2021
GB 03.06.2021
FR 30.06.2021
HU 02.06.2017

(11) **3 287 808**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G01S 11/04*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 287 818**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *G02B 1/14*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 23.08.2016

(11) **3 287 823**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) *G02B 6/122*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 19.04.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 18.11.2020
IE 19.04.2021
HU 19.04.2017

(11) **3 287 838**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
BE 31.08.2021
NL 06.02.2021
(51) *G02F 1/01*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
HU 17.08.2017
IE 17.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 287 847**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *G03F 7/09*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 13.04.2016

(11) **3 287 849**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *G03G 15/08*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 287 868**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 26.08.2016
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 287 876**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
(51) *G06F 3/038*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 19.04.2021
MC 14.04.2021

NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 30.04.2021
AL 14.04.2021
HU 19.04.2016
IT 14.04.2021

(11) **3 287 881**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 31.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021
CY 03.03.2021
(51) *G06F 3/044*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 31.05.2016

(11) **3 287 884**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 05.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) *G06F 3/048*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 05.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 05.12.2013

(11) **3 287 890**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
HU 02.08.2017
(51) *G06F 3/147*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
DE 01.03.2022
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 287 900**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
(51) *G06F 9/46*
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 18.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LU 18.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 287 910**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
HU 13.06.2016
NL 13.01.2021
(51) *G06F 16/27*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 287 921**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *G06F 21/32*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 26.08.2016

(11) **3 287 924**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *G06F 21/32*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 24.08.2017

(11) **3 287 929**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *G06F 21/56*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 14.09.2015

(11) **3 287 935**
(51) *G06K 7/10*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2017
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
FR 31.08.2021
GB 03.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 287 948**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021
HU 17.08.2017
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 287 951**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 17.07.2021
(51) *G06K 9/52*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 17.07.2017
CY 20.01.2021

(11) **3 287 958**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 23.08.2016
(51) *G06N 5/04*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 287 982**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
(51) *A63F 1/06*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021

PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
IE 02.08.2021
CY 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
HU 02.08.2016

(11) **3 287 987**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 14.07.2016
CY 02.09.2020
(51) *G06T 17/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 287 990**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *G07C 5/08*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 25.08.2016

(11) **3 288 001**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *G08C 17/00*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 09.05.2017

(11) **3 288 003**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *G08G 1/09*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 21.04.2015

(11) **3 288 005**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
(51) *G08G 1/16*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 06.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LI 30.04.2021
LU 23.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
HU 23.04.2015

(11) **3 288 013**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 02.06.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2017
(51) *G02F 1/09*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 288 014**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *G09F 23/06*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 24.10.2016

(11) **3 288 036**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
DE 01.03.2022
FR 23.08.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021
(51) *G11B 27/34*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 23.06.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
HU 22.08.2016

(11) **3 288 045**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) *H01F 5/06*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
HU 09.08.2017
CY 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021

(11) **3 288 046**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
GB 25.08.2021
HU 25.08.2016
(51) *H01F 27/10*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 14.04.2021
IE 25.08.2021
AT 25.08.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 288 053**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2016
CY 09.09.2020
(51) *H01H 9/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 14.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 288 056**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 09.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
(51) *H01H 47/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
HU 09.07.2015
IE 09.07.2021

(11) **3 288 058**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *H01H 47/00*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 08.07.2013

(11) **3 288 062**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
HU 09.08.2017
IE 09.08.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H01L 21/306***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 288 076**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 23.06.2021
FR 31.08.2021
GB 23.09.2021
HU 25.08.2016
(51) ***H01L 23/538***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 288 082**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2016

(11) **3 288 083**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 11.08.2017

(11) **3 288 094**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
(51) ***C07D 251/24***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 24.04.2015

(11) **3 288 101**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 288 105**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 11.04.2021
CY 15.07.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 11.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 11.04.2016

(11) **3 288 110**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
HU 10.08.2017
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 10.08.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 288 111**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 12.10.2016
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 288 116**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LU 18.07.2021
HU 18.07.2017
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
GB 18.07.2021
IE 18.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 288 117**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 22.08.2017
(51) ***H01R 12/77***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 288 127**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
HU 08.06.2016
(51) ***H01S 3/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
BE 30.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 288 128**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
GB 14.10.2021
HU 23.08.2017
(51) ***H02G 1/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IE 23.08.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 288 132**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
(51) ***H02H 3/087***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022

RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 21.10.2021
IT 01.09.2021
LI 31.10.2021
GB 01.12.2021
HU 21.10.2016
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
CH 31.10.2021
FR 01.11.2021
IE 21.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 288 138**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2017

(11) **3 288 143**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 20.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 20.04.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2016
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 288 150**
(84) AT 07.04.2021
CH 31.05.2021
DK 07.04.2021
ES 06.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
HU 13.05.2016
IT 07.04.2021
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LI 31.05.2021
LU 13.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 13.05.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 288 155**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 22.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
(51) ***H02K 1/18***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 30.04.2021
LU 22.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 22.04.2015
NL 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 288 164**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***H02M 5/45***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 20.04.2015

(11) **3 288 167**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 11.05.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
HU 11.05.2017

(11) **3 288 169**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 11.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H02M 7/49***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 11.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 288 170**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 30.04.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 27.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.09.2020
(51) ***H02M 7/49***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2017

(11) **3 288 175**
(51) ***H02P 6/18***
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 21.08.2017
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 288 176**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2016
(51) ***H02P 6/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 21.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 21.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 288 178**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2017
(51) ***H02P 21/18***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 28.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 288 179**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 21.08.2017
(51) ***H02P 21/18***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 288 181**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
(51) ***H02P 29/024***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 24.08.2021
SI 14.04.2021
IE 24.08.2021

GB 24.08.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 288 182** (51) ***H03F 1/32***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 24.04.2017

(11) **3 288 183** (51) ***H03F 3/193***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2016
CY 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
GB 24.08.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 288 184** (51) ***H03H 9/05***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 07.04.2021
IE 09.08.2021
HU 09.08.2017
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 288 189** (51) ***H04B 7/0417***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 19.05.2015

(11) **3 288 196** (51) ***H04B 10/27***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 288 198** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 28.04.2021
FR 31.08.2021
GB 23.08.2021
HU 23.08.2016
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 288 207** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 18.08.2017
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 288 214** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 23.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 23.04.2015
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 23.04.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 288 228** (51) ***H04L 12/935***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 24.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CH 30.04.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 30.04.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 30.04.2021
LU 24.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 24.04.2021
HU 24.04.2015
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 30.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 288 234** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 28.07.2017
CY 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 288 241** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 07.06.2017
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 288 249** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 17.08.2017

(11) **3 288 250** (51) ***G03B 17/02***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
GR 15.01.2021
IE 25.03.2021
IT 14.10.2020
LU 25.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 25.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 288 264** (51) ***H04N 19/11***

(84) AL 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 18.01.2021
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
SI 15.07.2020
CY 15.07.2020
(84) BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 18.01.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 288 270**
(51) ***H04N 21/235***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 22.04.2016

(11) **3 288 283**
(51) ***H04R 1/28***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 21.08.2017

(11) **3 288 292**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
GR 20.11.2020
IE 14.03.2021
IT 19.08.2020
LU 14.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 14.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 01.04.2021
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 288 296**
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 16.10.2021
SI 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
LI 31.10.2021
HU 16.10.2015

(11) **3 288 298**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 27.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
HU 27.04.2016
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 288 313**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 19.10.2015

(11) **3 288 316**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 20.04.2016
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 288 321**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 20.04.2016

(11) **3 288 327**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(84) NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 06.04.2016

(11) **3 288 334**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 13.05.2015

(11) **3 288 339**
(51) ***H05B 6/14***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
FR 28.09.2021
GB 28.10.2021
HU 11.08.2017
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 288 344**
(51) ***H05B 47/10***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 09.06.2021
FR 31.08.2021
GB 09.09.2021
HU 18.08.2017
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 288 371**
(51) ***A01K 3/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 28.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021

BE 30.04.2021
CY 04.11.2020
HU 28.04.2016

(11) **3 288 399**
(51) *A23N 7/10*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 21.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2016

(11) **3 288 408**
(51) *A43B 13/14*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 27.04.2016

(11) **3 288 420**
(51) *A47B 88/00*
(84) AL 16.09.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 27.04.2021
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FR 30.04.2021
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 27.04.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2016
CY 16.09.2020

(11) **3 288 427**
(51) *A47G 27/02*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 27.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
FR 10.05.2021
HU 27.04.2016

(11) **3 288 432**
(51) *A47K 10/16*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 23.10.2021
NL 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 23.10.2021
HU 23.10.2015
CY 27.01.2021

(11) **3 288 436**
(51) *A47L 15/00*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 29.04.2016

(11) **3 288 463**
(51) *A61B 6/03*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 25.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IT 17.03.2021
HU 25.04.2016
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
FR 17.05.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 288 464**
(51) *A61B 8/00*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 25.04.2016

(11) **3 288 470**
(51) *A61B 17/15*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 28.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.04.2021
HU 28.04.2015
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 288 483**
(51) *A61B 90/11*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 26.04.2021
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
HU 26.04.2016
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GB 26.04.2021
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 288 487**
(51) *A61C 5/40*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 26.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 26.04.2021
HU 26.04.2016
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 30.04.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 288 500**
(51) *A61L 27/56*
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 28.10.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
HU 28.10.2015
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 288 501**
(51) *A61F 2/44*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 28.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
HU 28.04.2016
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 288 504**
(51) *A61F 2/66*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021

LU 26.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021
NL 06.02.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
HU 26.04.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 288 528**
(51) *A61K 8/64*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 29.04.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 29.04.2016

(11) **3 288 533**
(51) *A61K 8/81*
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 18.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 18.04.2016
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
AT 18.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 288 534**
(51) *A61K 8/9789*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 26.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2016
CY 23.09.2020

(11) **3 288 559**
(51) *A61K 31/559*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 29.04.2016

(11) **3 288 560**
(51) *C07J 41/00*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2016
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 22.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 288 561**
(51) *A61K 31/7048*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 28.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 288 581**
(51) *A61K 39/00*
(84) AL 11.11.2020
EE 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 27.04.2021
MC 11.11.2020
SI 11.11.2020
CY 11.11.2020
BG 11.02.2021
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 288 582**
(51) *A61K 39/00*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 26.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
HU 26.04.2016

(11) **3 288 590**
(51) *A61K 45/06*
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
HU 29.04.2016
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 29.04.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 288 595**
(51) *A61K 48/00*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
HU 28.04.2016
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 28.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 288 607**
(51) *A61M 1/02*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
HU 28.04.2016
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 28.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 288 610**
(51) *A61M 5/00*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 20.04.2016

(11) **3 288 612**
(51) *A61M 5/20*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 19.04.2016

(11) **3 288 630**
(51) *A61M 1/36*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 26.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021

SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021
NL 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IT 27.01.2021
HU 26.04.2016
CY 27.01.2021

(11) **3 288 632**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 29.04.2015

(11) **3 288 644**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 18.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 18.04.2016

(11) **3 288 647**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 27.04.2021
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.12.2020
(51) ***A62C 31/00***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
HU 27.04.2016

(11) **3 288 657**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 07.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 07.04.2016
(51) ***A63F 13/98***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 288 658**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
(51) ***B01D 15/30***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 28.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2016

(11) **3 288 665**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 10.03.2021
IT 22.07.2020
LU 10.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020
(51) ***B01D 47/06***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 288 670**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 27.04.2021
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2016
(51) ***B01D 67/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GB 27.04.2021
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 288 685**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 06.04.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
IE 06.04.2021
CY 01.07.2020
(51) ***B05B 11/02***
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HU 06.04.2016

(11) **3 288 698**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
FR 31.05.2021
HU 02.05.2016
(51) ***B21K 1/18***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 02.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
GB 02.05.2021
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 288 702**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 05.10.2021
IE 05.10.2021
CY 04.08.2021
(51) ***B23B 31/08***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 05.10.2015

(11) **3 288 710**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 28.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
GB 03.06.2021
HU 28.04.2016
AT 28.04.2021
(51) ***B23Q 11/10***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
IT 03.03.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 288 711**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 28.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2016
(51) ***G01B 11/22***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 288 716**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 26.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2016

NL 23.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 288 718**
(51) ***B25F 1/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2016
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 28.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 288 723**
(51) ***B25J 15/00***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
AT 11.03.2021
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 11.03.2021
IT 10.06.2020
LU 11.03.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 288 724**
(51) ***B25J 15/00***
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 288 725**
(51) ***B25J 19/06***
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 26.04.2016

(11) **3 288 730**
(51) ***B26D 3/26***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
HU 02.05.2016
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 02.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 288 740**
(51) ***B29C 33/30***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 28.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 06.02.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 288 741**
(51) ***B29C 48/07***
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 18.05.2021
MC 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
AL 28.04.2021
HU 18.05.2016
AT 18.05.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
GB 28.07.2021
SI 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 288 743**
(51) ***B29C 67/24***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 25.05.2020
LI 31.05.2020
LU 25.05.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 25.05.2021
TR 10.07.2019
CY 10.07.2019
HU 25.05.2016
ES 26.05.2021
NL 01.06.2022
BE 31.05.2020
CH 31.05.2020
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
FR 31.05.2021
MT 10.07.2019
MK 10.07.2019
GB 25.05.2022

(11) **3 288 747**
(51) ***B29C 70/46***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 25.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 25.04.2016
CY 27.01.2021

(11) **3 288 748**
(51) ***B29D 30/02***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 29.04.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
GB 10.06.2021
HU 29.04.2016
CY 10.03.2021

(11) **3 288 749**
(51) ***B29D 30/32***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 26.04.2021
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 26.04.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2016

(11) **3 288 756**
(51) ***B32B 5/26***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015

(11) **3 288 760**
(51) ***B32B 15/082***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 29.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
FR 31.05.2021
HU 29.04.2016
IT 31.03.2021

(11) **3 288 763**
(51) ***B41F 19/00***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020

EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 29.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 29.04.2016
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
AT 29.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 288 766**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 30.04.2015
(51) ***B41J 2/125***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 288 767**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
HU 02.05.2016
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 02.05.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 288 772**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
HU 11.04.2016
(51) ***B42D 25/351***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 11.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 288 779**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 19.04.2016
(51) ***D02G 3/48***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 288 788**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60J 7/14***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 30.06.2015
CY 16.09.2020

(11) **3 288 801**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2016
(51) ***B60R 19/34***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 27.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 288 803**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
AT 25.04.2021
CY 28.10.2020
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 25.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 25.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 25.04.2016

(11) **3 288 812**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FR 30.04.2021
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 27.04.2016
AT 27.04.2021
(51) ***B61D 17/06***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 27.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 288 814**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 28.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 30.04.2021
GB 21.07.2021
SI 21.04.2021
BE 30.04.2021
AT 28.04.2021
(51) ***B61G 7/10***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
AL 21.04.2021
HU 28.04.2016
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 288 816**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 13.04.2016
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 288 822**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 09.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***B62J 17/00***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 09.03.2021
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AT 09.03.2021

(11) **3 288 823**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 09.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
AT 09.03.2021
(51) ***B62J 17/02***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 09.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 288 831**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***B64G 1/10***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 27.04.2016

CY 24.06.2020

(11) **3 288 839** (51) ***B65D 17/00***
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, DK 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, LV 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SI 16.09.2020, SM 16.09.2020, LI 30.04.2021, HU 27.04.2016, NL 23.09.2020
(84) AT 16.09.2020, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, LU 27.04.2021, MC 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SK 16.09.2020, CH 30.04.2021, IE 27.04.2021, BE 30.04.2021, CY 16.09.2020

(11) **3 288 842** (51) ***B65D 33/25***
(84) AL 10.03.2021, BG 10.06.2021, DK 10.03.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LU 27.04.2021, MC 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, RS 10.03.2021, SI 10.03.2021, SM 10.03.2021, LI 30.04.2021, IT 10.03.2021, HU 27.04.2016
(84) AT 10.03.2021, CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, LV 10.03.2021, NL 10.03.2021, PL 10.03.2021, RO 10.03.2021, SE 10.03.2021, SK 10.03.2021, CH 30.04.2021, IE 27.04.2021, BE 30.04.2021, CY 10.03.2021

(11) **3 288 843** (51) ***B65D 41/18***
(84) AL 17.06.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, IT 17.06.2020, LU 19.04.2021, MC 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020, AT 19.04.2021, CY 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, BE 30.04.2021, HU 19.04.2016

(11) **3 288 848** (51) ***B65D 77/04***
(84) AL 17.06.2020, BG 17.09.2020, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LV 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, HU 20.04.2016
(84) AT 17.06.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LT 17.06.2020, MC 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020, CY 17.06.2020

(11) **3 288 852** (51) ***B65D 81/32***
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, BE 28.02.2021, CY 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020, CH 28.02.2021, DK 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LI 28.02.2021, LU 04.02.2021, MC 23.09.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 288 853** (51) ***A47K 10/16***
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SI 24.02.2021, SM 24.02.2021, BE 31.10.2021, CH 31.10.2021, IE 23.10.2021, CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SK 24.02.2021, MC 24.02.2021, LU 23.10.2021, LI 31.10.2021, HU 23.10.2015

(11) **3 288 858** (51) ***B65D 83/08***
(84) AL 29.07.2020, BG 29.10.2020, DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LU 07.04.2021, MC 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SK 29.07.2020, CH 30.04.2021, IE 07.04.2021, BE 30.04.2021
(84) AT 29.07.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, LT 29.07.2020, LV 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SI 29.07.2020, SM 29.07.2020, LI 30.04.2021, HU 07.04.2016, CY 29.07.2020

(11) **3 288 861** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 25.06.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, LV 25.03.2020, RS 25.03.2020, SK 25.03.2020, CY 25.03.2020
(84) EE 25.03.2020, IS 25.07.2020, LU 23.02.2021, MC 25.03.2020, SI 25.03.2020, SM 25.03.2020

(11) **3 288 873** (51) ***B65H 19/12***
(84) AL 26.08.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LU 14.04.2021, MC 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SI 26.08.2020, SM 26.08.2020, LI 30.04.2021, HU 14.04.2016, AT 14.04.2021
(84) BG 26.11.2020, DK 26.08.2020, ES 26.08.2020, GB 14.04.2021, HR 26.08.2020, LT 26.08.2020, LV 26.08.2020, NL 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, SK 26.08.2020, CH 30.04.2021, IE 14.04.2021, BE 30.04.2021, CY 26.08.2020

(11) **3 288 879** (51) ***B65H 54/26***
(84) AL 10.06.2020, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LT 10.06.2020, MC 10.06.2020, NO 10.09.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020, CY 10.06.2020
(84) BG 10.09.2020, DK 10.06.2020, ES 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LV 10.06.2020, NL 10.06.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020, HU 20.04.2016

(11) **3 288 886** (51) ***B66B 7/06***
(84) AL 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, IT 25.11.2020, LU 29.04.2021, MC 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, HU 29.04.2016, AT 29.04.2021
(84) BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, IE 29.04.2021, BE 30.04.2021, CY 25.11.2020

(11) **3 288 892** (51) ***C01B 17/66***
(84) AL 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, GB 19.04.2021, HR 02.09.2020, LT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, LI 30.04.2021, AT 19.04.2021, NL 23.09.2020
(84) BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, FR 30.04.2021, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LU 19.04.2021, MC 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, CH 30.04.2021, IE 19.04.2021, HU 19.04.2016, CY 02.09.2020

(11) **3 288 905** (51) ***C02F 103/42***
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, SE 31.08.2022, LV 31.08.2022, HR 31.08.2022, IS 31.12.2022, DK 31.08.2022, CZ 31.08.2022, RO 31.08.2022, SK 31.08.2022, NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022, RS 31.08.2022, ES 31.08.2022, GR 01.12.2022, PL 31.08.2022, SM 31.08.2022, PT 02.01.2023, AT 31.08.2022, EE 31.08.2022, AL 31.08.2022

(11) **3 288 909** (51) ***C04B 22/08***
(84) AL 14.10.2020, BG 14.01.2021, EE 14.10.2020, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, LU 29.04.2021, MC 14.10.2020, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SK 14.10.2020, IE 29.04.2021, HU 29.04.2016
(84) AT 14.10.2020, CZ 14.10.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, LT 14.10.2020, LV 14.10.2020, NL 14.10.2020, RO 14.10.2020, SI 14.10.2020, SM 14.10.2020, BE 30.04.2021, CY 14.10.2020

(11) **3 288 917** (51) ***C07C 45/38***
(84) AT 07.04.2021, DK 07.04.2021, FI 07.04.2021
(84) CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, GR 08.07.2021

HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
AL 07.04.2021
HU 28.04.2016

(11) **3 288 926**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 07.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2016
NL 20.01.2021
(51) *C07D 295/185*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 288 930**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LU 28.04.2021
MC 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 28.04.2021
SI 21.04.2021
(51) *C07D 319/12*
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 288 936**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *C07D 403/12*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 28.04.2016

(11) **3 288 938**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 27.04.2016
(51) *C07D 471/04*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 288 943**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
(51) *C07D 487/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 288 950**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *C07D 513/04*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 27.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2016
CY 23.09.2020

(11) **3 288 953**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 25.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
CY 06.01.2021
(51) *C07F 7/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GB 25.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
HU 25.04.2016

(11) **3 288 960**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 14.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 14.04.2021
BE 30.04.2021
NL 06.02.2021
(51) *C07K 7/06*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 14.04.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 288 963**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
HU 02.05.2016
(51) *C07K 14/00*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 02.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 288 968**
(51) *C07K 14/705*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2016
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 26.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 288 974**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020
(51) *A61P 31/04*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 02.05.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 02.05.2021
HU 02.05.2016

(11) **3 288 980**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *C07K 16/28*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 28.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
HU 28.04.2016
CY 10.03.2021

(11) **3 288 986**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *C08F 210/02*
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 19.04.2016

(11) **3 288 990**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C08G 12/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 288 997**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020
(51) ***C08G 59/22***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 29.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
HU 29.04.2016
NL 30.12.2020

(11) **3 288 999**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DE 03.11.2021
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
PT 14.12.2020
(51) ***C08G 59/66***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 29.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 29.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
FR 30.04.2022
CY 12.08.2020

(11) **3 289 016**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 27.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 27.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2016

(11) **3 289 022**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2016
(51) ***C09D 7/65***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 28.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 28.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 289 026**
(51) ***C09D 5/16***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 25.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 30.04.2021
AL 14.04.2021
HU 25.04.2016
IT 14.04.2021

(11) **3 289 031**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***C09J 4/02***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 289 043**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***C09K 8/584***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 28.04.2016

(11) **3 289 045**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***C09K 11/77***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 289 064**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 26.04.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 26.04.2016
CY 18.11.2020

(11) **3 289 069**
(84) AL 09.12.2020
IS 09.04.2021
MC 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***C12N 5/00***
(84) EE 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 289 070**
(84) AL 06.05.2020
LT 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) EE 06.05.2020
MC 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 289 078**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 27.04.2015
(51) ***C12N 9/36***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 27.04.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 27.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 289 084**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 15.04.2016
NL 23.09.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 15.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 289 087**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 27.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
GB 24.05.2021
CY 24.02.2021
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 289 104**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 29.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021

PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 289 105**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 29.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2016
CY 20.01.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 289 108**
(84) AL 17.06.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
SM 17.06.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) DK 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 289 112**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 26.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2016
CY 06.01.2021
(51) ***C23C 8/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 289 131**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***D04H 1/495***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 289 135**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
(51) ***D06N 3/14***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 19.04.2021
MC 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 289 156**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 28.04.2016
(51) ***E05F 1/10***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 289 157**
(84) AL 14.10.2020
DK 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
HU 27.04.2016
(51) ***E05F 1/12***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 27.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
IE 27.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 289 170**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 29.04.2016
(51) ***E21B 34/10***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 289 174**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***E21B 43/02***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 28.04.2016

(11) **3 289 175**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***E21B 29/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 29.04.2016

NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
HU 19.04.2016
CY 26.08.2020

CY 06.05.2020

(11) **3 289 189**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 28.10.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 26.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2016

(11) **3 289 198**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
FR 31.05.2021
HU 27.04.2016
(51) ***F02B 37/10***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
IT 31.03.2021
LU 27.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 27.04.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 289 205**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 16.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
AT 16.03.2021
CY 02.09.2020
(51) ***F02D 41/22***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 16.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 289 211**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 02.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 02.05.2016

(11) **3 289 213**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
(51) ***F02M 61/12***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021

ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 29.04.2021
IS 13.05.2021
LU 29.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2016
NL 13.01.2021

(11) **3 289 226** (51) ***F04D 29/42***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
HU 25.04.2016
AT 25.04.2021
CY 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 25.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 289 238** (51) ***F16D 65/092***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 27.05.2016
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 289 239** (51) ***F16D 65/18***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 27.04.2016

(11) **3 289 240** (51) ***F16G 13/16***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 29.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021
LI 30.04.2021
HU 29.04.2016
CY 25.11.2020

(11) **3 289 245** (51) ***F16H 57/12***
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 08.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
GR 15.01.2021
IE 08.03.2021
IT 14.10.2020
LU 08.03.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 289 246** (51) ***F16H 59/02***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 28.04.2021
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2015
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 28.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 289 248** (51) ***F16J 9/24***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 29.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 29.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2016

(11) **3 289 254** (51) ***F16K 15/02***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 21.03.2021
IT 23.12.2020
LU 21.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 289 257** (51) ***F16K 17/16***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 20.04.2016

(11) **3 289 258** (51) ***F16K 17/16***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 20.04.2016

(11) **3 289 259** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 14.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2016

(11) **3 289 260** (51) ***F16K 31/163***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
BE 31.05.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 02.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
HU 02.05.2016
CY 11.11.2020

(11) **3 289 288** (51) ***F23R 3/52***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020

SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 28.04.2016

(11) **3 289 289**
(51) *F24F 3/14*
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 29.04.2016
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 289 295**
(51) *F25B 49/02*
(84) AL 12.08.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
PT 14.12.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 23.03.2021
LU 23.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 289 305**
(51) *F28F 9/02*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 27.04.2016
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 289 308**
(51) *G01B 5/00*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 21.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 21.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
HU 21.04.2016
NL 30.12.2020

(11) **3 289 309**
(51) *G01B 7/14*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 26.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
HU 26.04.2016

(11) **3 289 326**
(51) *G01L 1/16*
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 22.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 22.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 22.04.2016
NL 27.01.2021

(11) **3 289 329**
(51) *G01L 3/14*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 20.04.2016
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 289 331**
(51) *G01N 21/76*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2016
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 28.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 289 349**
(51) *G01N 33/00*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 19.04.2016

(11) **3 289 357**
(51) *G01N 33/53*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
GR 03.03.2021
IE 10.03.2021
IT 02.12.2020
LU 10.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 289 360**
(51) *G01N 33/566*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2016
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 28.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 289 374**
(51) *G01S 1/02*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
HU 02.05.2016
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 02.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 289 375**
(51) *G01S 1/70*
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 289 378**
(51) *G01S 5/30*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 21.04.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021

CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2016

(11) **3 289 384**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 20.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020
(51) *G01S 17/66*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2016

(11) **3 289 403**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 22.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
HU 22.04.2016
NL 27.01.2021
(51) *G02B 27/09*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IT 27.01.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 289 408**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 01.04.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 01.04.2021
AT 01.04.2021
CY 16.12.2020
(51) *G02F 1/1347*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021
HU 01.04.2016

(11) **3 289 415**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 26.04.2016
(51) *G05B 13/04*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 289 418**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 29.04.2016
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 289 426**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 28.03.2021
IT 28.10.2020
LU 28.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020
(51) *G06F 1/3234*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 289 436**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *G06F 3/02*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 27.04.2016

(11) **3 289 437**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 27.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
HU 27.04.2016
CY 26.08.2020
(51) *G06F 3/02*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 289 439**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 06.04.2021
HU 06.04.2016
(51) *G06F 3/044*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 06.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
NL 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 289 466**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *G06F 12/02*
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 289 470**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 28.04.2016
CY 05.08.2020
(51) *G06F 13/40*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 28.04.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 289 479**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 25.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
HU 25.04.2016
(51) *G06F 3/14*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 289 485**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
HU 07.04.2016
CY 16.12.2020
(51) *G06F 16/21*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 07.04.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 289 487**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
(51) *G06F 16/951*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021

HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 289 489**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2016
(51) *G06F 16/58*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 27.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 289 490**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021
(51) *G06F 16/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 28.04.2021
MC 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 28.04.2016

(11) **3 289 508**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 25.04.2021
(51) *G06F 21/43*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 289 509**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) *G06F 21/43*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 25.04.2021

(11) **3 289 510**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
(51) *G06F 21/50*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 289 515**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2016
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 27.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 289 525**
(84) AL 14.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 27.04.2016
(51) *G06K 19/077*
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 27.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
AT 27.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 289 526**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *G06N 3/02*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 27.04.2016

(11) **3 289 528**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 10.03.2021
IT 14.10.2020
LU 10.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020
(51) *G06N 3/08*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 289 560**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 02.03.2021
IT 29.07.2020
LU 02.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020
(51) *G06T 1/60*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 289 563**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2016
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 25.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 289 565**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RO 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 29.04.2016
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 29.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 289 571**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *G07F 13/06*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 29.04.2016

(11) **3 289 579**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 19.04.2021
(51) *G09C 1/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021

MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 19.04.2016
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 19.04.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 289 602**
(51) ***H01J 49/40***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 29.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2016

(11) **3 289 603**
(51) ***H01J 49/38***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2016
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 20.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 289 613**
(51) ***H01L 27/22***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 28.03.2021
IT 01.07.2020
LU 28.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 289 618**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 11.03.2021
IT 23.09.2020
LU 11.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 289 624**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 26.04.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 289 627**
(51) ***H01M 6/52***
(84) AL 20.05.2020
EE 20.05.2020
IS 24.12.2021
LU 28.04.2021
MC 20.05.2020
RS 20.05.2020
CY 20.05.2020
BG 20.08.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
RO 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 289 628**
(51) ***H01P 1/06***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
HU 29.04.2016

(11) **3 289 634**
(51) ***H01Q 1/28***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 29.04.2016
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 289 641**
(51) ***H01R 13/436***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
IE 13.07.2021
NL 06.02.2021
HU 13.07.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 289 645**
(51) ***H01R 13/627***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 25.04.2016

(11) **3 289 648**
(51) ***F02P 17/12***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 28.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2016

(11) **3 289 652**
(51) ***H02J 3/24***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 30.04.2021
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
HU 29.04.2016
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 29.04.2021
GB 29.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 29.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 30.04.2021
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 289 656**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 14.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2016
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 289 671**
(51) ***H02K 9/18***

(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 28.04.2016
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 289 683**
(51) ***H03K 3/38***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 20.04.2021
HU 20.04.2016
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 20.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 289 685**
(51) ***H03K 19/17768***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
AT 27.06.2021
CY 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2016

(11) **3 289 686**
(51) ***H03L 7/081***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 27.04.2015
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 27.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 289 689**
(51) ***H04B 1/69***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 09.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 09.05.2016

(11) **3 289 702**
(51) ***H04B 10/07***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 29.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
HU 29.04.2016
CY 19.08.2020

(11) **3 289 707**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 28.03.2021
IT 11.11.2020
LU 28.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 289 708**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 29.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2015
CY 16.09.2020

(11) **3 289 710**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 289 722**
(51) ***H04L 5/02***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 27.04.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2016
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 289 723**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 27.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 27.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2016
CY 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 289 733**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 08.04.2016
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 289 735**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 07.04.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
HU 07.04.2016
CY 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 289 738**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 29.04.2021
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021

HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 29.04.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2016

(11) **3 289 739** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
MC 19.08.2020 HU 16.07.2015
CY 19.08.2020

(11) **3 289 747** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
MC 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 HU 28.04.2015
CY 01.07.2020

(11) **3 289 749** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GB 29.04.2021 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LT 23.09.2020
LU 29.04.2021 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 29.04.2021 BE 30.04.2021
HU 29.04.2015 NL 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 289 754** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IE 21.03.2021 IS 16.04.2021
IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
LU 21.03.2021 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
SI 16.12.2020 BE 31.03.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 289 761** (51) ***H04N 13/324***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
HU 06.04.2016 CY 06.05.2020

(11) **3 289 764** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
MC 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 HU 29.04.2016
CY 01.07.2020

(11) **3 289 765** (51) ***H04N 21/2187***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 289 783** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LU 29.04.2021
LV 21.04.2021 MC 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 29.04.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
BE 30.04.2021 IT 21.04.2021
HU 29.04.2015 CY 21.04.2021

(11) **3 289 784** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LU 02.05.2021 LV 24.02.2021
MC 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
SI 24.02.2021 IE 02.05.2021
IT 24.02.2021 FR 31.05.2021
HU 02.05.2016 BE 31.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 289 786** (51) ***H04W 4/14***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
EE 26.05.2021 MC 26.05.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 12.08.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 HU 12.08.2016
BE 31.08.2021 FR 31.08.2021
IE 12.08.2021 IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 289 789** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LU 02.05.2021
LV 24.06.2020 MC 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SI 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 02.05.2021 BE 31.05.2021
CY 24.06.2020

(11) **3 289 791** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LU 02.05.2021
LV 09.12.2020 MC 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 02.05.2021 GB 02.05.2021
BE 31.05.2021 HU 02.05.2016
CY 09.12.2020

(11) **3 289 792** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
MC 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 02.05.2016

(11) **3 289 802**
(51) ***H04W 28/14***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 30.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 25.04.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2016
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 289 804**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015

(11) **3 289 813**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 289 818**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 20.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
FR 31.05.2021
HU 20.04.2016
IT 31.03.2021

(11) **3 289 824**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 02.05.2016

(11) **3 289 825**
(51) ***H04W 76/19***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2015
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 29.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 289 827**
(51) ***H05B 47/19***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
BE 30.04.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 12.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
HU 12.04.2016
CY 18.11.2020

(11) **3 289 831**
(51) ***H05B 45/14***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 01.05.2016
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 01.05.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 01.05.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 289 839**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 02.03.2021
IT 09.12.2020
LU 02.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
AT 02.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 289 840**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 02.03.2021
IT 16.12.2020
LU 02.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
AT 02.03.2021
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 289 841**
(51) ***A45F 5/02***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 25.04.2016

(11) **3 289 842**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GB 11.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 11.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
AT 11.03.2021
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 11.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 289 851**
(51) ***A01D 34/64***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
GB 01.06.2021
HU 01.06.2017

(11) **3 289 865**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2016
(51) ***A01K 61/70***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 289 869**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 28.04.2021
HU 28.04.2016
(51) ***A01K 67/027***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 28.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 289 870**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A01K 89/01***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
HU 11.08.2017
CY 06.01.2021

(11) **3 289 880**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A21C 5/00***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 02.09.2021
HU 02.09.2016

(11) **3 289 883**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***A23B 7/024***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 289 893**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***A24F 23/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 31.08.2016

(11) **3 289 898**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 22.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
SI 20.10.2021
HU 22.11.2017
(51) ***A24F 40/44***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 289 899**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 02.12.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 02.12.2021
HU 02.12.2017

(11) **3 289 902**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 27.04.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2016
(51) ***A41D 31/102***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 289 922**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
(51) ***A47B 21/02***
(84) FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 05.09.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 289 938**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 24.08.2021
SI 04.08.2021
GB 04.11.2021
CY 04.08.2021
(51) ***A47J 37/10***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
FR 04.10.2021
HU 24.08.2017

(11) **3 289 946**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 31.03.2021
CH 31.05.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LI 31.05.2021
LU 02.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 02.05.2021
BE 31.05.2021
HU 02.05.2013

(11) **3 289 949**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2017
(51) ***A47L 15/00***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
SI 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 289 950**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 24.08.2017
(51) ***A47L 15/44***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 289 951**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021
(51) ***A47L 15/44***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2017

(11) **3 289 955**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
GR 27.11.2020
IE 31.03.2021
IT 26.08.2020
LU 31.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 31.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 289 968**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 14.04.2021
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 14.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 14.04.2016
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 14.04.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 289 969**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020
(51) ***A61B 5/0408***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
HU 08.07.2016
IE 08.07.2021

(11) **3 289 987**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
(51) ***A61B 17/28***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 289 995**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61B 34/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 290 007**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2016
CY 27.01.2021
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 27.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 30.04.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 290 013**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 31.05.2021
LU 18.05.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 18.05.2021
HU 18.05.2015
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 290 041**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 25.04.2016
(51) ***A23L 2/52***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 25.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 290 044**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 12.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
HU 12.04.2017
(51) ***A61K 36/489***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 290 048**
(84) AL 23.09.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 23.12.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 28.04.2021
MC 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 290 053**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A61K 31/216***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 27.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
HU 27.04.2016
CY 17.02.2021

(11) **3 290 067**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 06.09.2021
CH 30.09.2021
HU 06.09.2016

(11) **3 290 073**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021
CY 09.12.2020
(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
BE 31.08.2021
HU 29.08.2016

(11) **3 290 076**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 290 086**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 06.09.2022
(51) ***A61Q 5/08***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 290 087**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
LI 31.08.2021
DE 01.03.2022
FR 31.08.2021
HU 31.08.2017
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 290 089**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 29.08.2017
CY 16.09.2020
(51) ***A63B 71/02***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 290 093**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 06.09.2022
(51) ***B01D 17/02***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 290 105**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
BE 31.08.2021
GB 30.08.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B01J 19/24***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
HU 30.08.2016
IE 30.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 290 122**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 28.04.2016
(51) ***B05B 1/02***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 290 138**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022
(51) ***B23B 49/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 01.09.2022

(11) **3 290 139**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2017
(51) ***B23B 49/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 290 141**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
(51) ***B23H 7/10***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 30.08.2021
SI 16.06.2021
FR 31.08.2021
GB 16.09.2021
HU 30.08.2017
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 290 152**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 01.09.2021
IE 01.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
CY 02.06.2021
(51) ***B23Q 7/14***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2017

(11) **3 290 155**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 16.08.2017
(51) ***B24B 37/013***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 290 158**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 01.09.2022
(51) ***B24C 1/04***
(84) LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 290 170**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
IE 25.08.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 31.08.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
HU 25.08.2017

(11) **3 290 180**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 18.04.2021
(51) ***B29C 49/58***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020

HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
IS 16.01.2021
LU 18.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 18.04.2021
HU 18.04.2016
CY 16.09.2020

(11) **3 290 183**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 09.12.2020
(51) ***B29C 64/35***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
HU 31.08.2017
IE 31.08.2021

(11) **3 290 190**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***B29C 64/112***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 290 194**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020
(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 290 208**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 27.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 27.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
HU 27.04.2016
CY 09.12.2020

(11) **3 290 211**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 06.07.2017

(11) **3 290 214**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
IE 26.08.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 05.05.2021
HU 26.08.2017

(11) **3 290 216**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***B41J 2/435***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 26.07.2017

(11) **3 290 218**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***B41M 5/42***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.03.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 06.03.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 290 219**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
(51) ***B41M 5/42***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 06.09.2013

(11) **3 290 230**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 29.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B60C 5/01***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 29.03.2021
IT 23.09.2020
LU 29.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 290 236**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 14.08.2017
CY 23.09.2020

(11) **3 290 237**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2017
(51) ***B60C 15/00***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 24.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 290 239**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
HU 29.08.2017
(51) ***B60D 1/32***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 290 249**
(51) ***B60K 15/03***

(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 09.03.2021
IT 05.08.2020
LU 09.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020

(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 290 257**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
HU 06.06.2017
CY 30.12.2020

(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 290 262**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B60N 2/60***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 30.08.2016
CY 23.09.2020

(11) **3 290 266**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(51) ***B60P 1/43***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 15.08.2017

(11) **3 290 271**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020

(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
FR 30.06.2021
HU 09.06.2017

(11) **3 290 281**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***B60W 30/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 05.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
HU 05.04.2016
CY 02.12.2020

(11) **3 290 286**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***B61D 17/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 04.09.2017

(11) **3 290 287**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2016

(51) ***B61D 17/22***
(84) FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
LU 29.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 290 297**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 16.08.2017

(11) **3 290 301**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021

(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 16.06.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 290 308**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
HU 17.08.2017

(51) ***B62D 59/04***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 290 311**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(51) ***B62J 1/08***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 05.05.2021
IE 30.08.2021
HU 30.08.2017

(11) **3 290 316**
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2017

(51) ***B62K 19/36***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 290 318**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021

(51) ***B62J 45/411***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 27.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.04.2021

LI 30.04.2021
GB 14.07.2021
SI 14.04.2021
HU 27.04.2016
IE 27.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 290 320**
(51) ***B62K 27/00***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 31.08.2017

(11) **3 290 329**
(51) ***B64C 1/16***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 30.08.2017

(11) **3 290 334**
(51) ***B64C 29/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
HU 31.08.2017
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 31.08.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 290 344**
(51) ***B64G 1/64***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 29.08.2017
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 290 345**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 08.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 290 349**
(51) ***B65D 33/25***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 08.05.2015
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 290 352**
(51) ***B65D 71/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
IT 02.06.2021
HU 29.08.2016
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 02.06.2021
FR 31.08.2021
GB 02.09.2021
AT 29.08.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 290 364**
(51) ***B65G 43/02***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 10.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 10.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
GB 24.05.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 290 374**
(51) ***B66B 1/46***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 31.08.2021
SI 28.04.2021
IE 31.08.2021
CY 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
HU 31.08.2016

(11) **3 290 382**
(51) ***B66C 13/02***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 19.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 19.04.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
HU 19.04.2017

(11) **3 290 383**
(51) ***B66C 13/02***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 19.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 19.04.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
HU 19.04.2017
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 290 401**
(51) ***C07C 209/26***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 30.08.2016
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 290 405**
(51) ***C07D 215/48***
(84) AL 17.02.2021
EE 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 28.04.2021
MC 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 290 408**
(51) ***C07D 249/12***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 28.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021

RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 28.04.2021
HU 28.04.2016
CY 16.09.2020

(11) **3 290 410**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***C07D 401/06***
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 290 420**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 25.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
HU 25.04.2016
CY 09.12.2020

(11) **3 290 422**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***C07F 7/18***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 28.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2016
CY 09.09.2020

(11) **3 290 434**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 12.05.2015
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 12.05.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 12.05.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 290 446**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
(51) ***C08F 2/44***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 30.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
HU 26.04.2016
LU 26.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 290 451**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 01.09.2021
IT 18.08.2021
GB 18.11.2021
CY 18.08.2021
(51) ***C08F 220/24***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
SI 18.08.2021
HU 01.09.2016

(11) **3 290 454**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 20.04.2016
(51) ***C08G 59/40***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 290 458**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2016
(51) ***C08G 59/62***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 28.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 28.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 290 474**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 30.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 290 478**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
HU 22.04.2016
CY 29.07.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 22.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 22.04.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 290 480**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2016
(51) ***C08L 71/12***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 28.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 28.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 290 482**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
IE 29.08.2021
CY 09.12.2020
(51) ***C09D 7/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
HU 29.08.2017

(11) **3 290 486**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 16.08.2017
CY 23.09.2020
(51) ***C09D 11/54***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 290 487**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
(51) ***C09D 183/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 290 497**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 27.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2016
NL 06.02.2021
(51) ***C10M 145/40***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 290 504**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IT 10.03.2021
HU 01.05.2015
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 31.05.2021
LU 01.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 01.05.2021
BE 31.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 290 535**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 26.04.2016
(51) ***C22C 1/04***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 290 537**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***C22C 19/03***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 30.08.2017

(11) **3 290 538**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.03.2021
LU 25.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 25.03.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 290 543**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021
(51) ***C23C 22/34***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
HU 30.08.2017
CY 27.01.2021

(11) **3 290 552**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 21.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2016
CY 06.01.2021
(51) ***D02J 1/22***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 21.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
AT 21.04.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 290 561**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***D06F 33/43***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 31.08.2017

(11) **3 290 563**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***C08K 3/06***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 28.04.2016

(11) **3 290 564**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***D06F 39/12***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 28.04.2016

(11) **3 290 565**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
HU 31.08.2016
(51) ***D06F 34/28***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
GB 31.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 290 586**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***E01C 23/088***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 15.08.2017

(11) **3 290 595**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
GB 17.05.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 30.04.2021
LU 29.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 29.04.2021
IT 17.02.2021
HU 29.04.2015

(11) **3 290 596**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020

FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 23.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021
FR 28.02.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 290 598**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021
(51) ***E03C 1/02***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
SI 09.06.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2017

(11) **3 290 604**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) ***E03F 5/22***
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 21.04.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2016

(11) **3 290 606**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 31.08.2021
FR 31.08.2021
GB 31.08.2021
CY 17.02.2021
(51) ***E06B 1/62***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
HU 31.08.2016

(11) **3 290 608**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
LU 05.09.2021
GB 05.09.2021
HU 05.09.2017
(51) ***E04B 2/18***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
IE 05.09.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 290 613**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 29.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
BE 30.04.2021
NL 06.02.2021
(51) ***E04D 3/28***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FR 30.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 29.04.2021
MC 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 290 623**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
CY 23.12.2020
(51) ***E05B 83/44***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 26.07.2021
BE 31.07.2021
HU 26.07.2017

(11) **3 290 625**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
IE 30.08.2021
HU 30.08.2017
(51) ***E05F 15/53***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
FR 31.08.2021
GB 30.08.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 290 626**
(84) AL 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 31.08.2017
(51) ***E05F 15/635***
(84) DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 290 633**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 29.05.2015
(51) ***E21B 33/08***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 290 636**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 28.06.2017
CY 23.09.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 290 646**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 29.06.2017

(11) **3 290 647**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 30.06.2017
CY 02.09.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 290 657**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
HU 16.08.2017
CY 24.02.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
IE 16.08.2021

(11) **3 290 664**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F01L 3/14***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020

EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 290 666**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 14.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020
(51) ***F01M 13/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2016

(11) **3 290 671**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 14.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020
(51) ***F02C 6/16***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
HU 14.04.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 290 674**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
HU 20.06.2017
(51) ***F02C 9/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 290 679**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
(51) ***F02K 1/70***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IE 29.08.2021
LU 29.08.2021
HU 29.08.2017

(11) **3 290 682**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
GR 30.10.2020
IE 31.03.2021
IT 29.07.2020
LU 31.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020
(51) ***F02M 35/104***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 31.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 290 683**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 18.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
HU 18.04.2016
(51) ***F02M 55/02***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 290 688**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021
CY 02.12.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 30.08.2016

(11) **3 290 697**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 19.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
HU 19.04.2016
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 290 699**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 06.07.2021
CY 28.10.2020
(51) ***F04B 45/047***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 06.07.2021
HU 06.07.2017

(11) **3 290 700**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2017
CY 13.01.2021
(51) ***F04B 17/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 290 703**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***F04B 43/04***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 06.07.2017

(11) **3 290 705**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 06.07.2017
CY 09.09.2020
(51) ***F04B 43/04***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 290 706**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
(51) ***F04B 17/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021

ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
HU 06.07.2017

(11) **3 290 714**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 28.04.2021
IE 31.08.2021
HU 31.08.2017
(51) ***F04D 25/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 290 726**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 11.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
NL 27.01.2021
(51) ***F16C 17/10***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 11.04.2016
CY 27.01.2021

(11) **3 290 728**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 24.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F16C 33/20***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 28.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 290 730**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
(51) ***F16C 33/76***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
BE 31.08.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
IE 30.08.2021
CY 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
HU 30.08.2017

(11) **3 290 736**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***F16F 7/09***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 29.04.2016

(11) **3 290 738**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
HU 25.08.2017
FR 31.08.2021
CY 16.12.2020
(51) ***F16F 9/44***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021

(11) **3 290 739**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***F16F 13/10***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 290 746**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 21.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***F16H 3/00***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 28.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 290 749**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 21.08.2017
(51) ***F16H 25/20***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 290 760**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 27.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 290 766**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2016
(51) ***F16L 9/18***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 290 780**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***F21S 43/145***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 26.07.2017

(11) **3 290 796**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
BE 28.02.2021

EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
HU 10.08.2017
CY 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 290 798**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2017
(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 25.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 290 800**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) ***F23N 5/12***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 24.08.2021
HU 24.08.2017

(11) **3 290 806**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2016
(51) ***F23R 3/60***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 05.09.2021
IE 05.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 290 808**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 290 823**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
GB 02.06.2021
HU 02.06.2015
CY 02.12.2020
(51) ***F24S 80/20***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 290 837**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2015
(51) ***F25D 21/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 290 838**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F25D 21/14***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 15.06.2015
CY 02.09.2020

(11) **3 290 847**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***F28D 1/047***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 11.08.2017

(11) **3 290 852**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***F28F 9/26***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 290 860**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021
CY 17.03.2021
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 18.08.2017

(11) **3 290 868**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 23.06.2017
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 23.06.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 290 869**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 24.08.2017

(11) **3 290 872**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020

PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 290 877**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 14.04.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 290 885**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021

(11) **3 290 886**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
FR 30.06.2021
HU 24.06.2016

(11) **3 290 892**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 28.08.2017

(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
HU 31.08.2017
FR 31.08.2021
GB 31.08.2021
CY 14.04.2021

(51) ***G01L 3/10***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021

(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020

(51) ***G01M 11/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 30.08.2021
HU 30.08.2017

(11) **3 290 899**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 25.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
GB 17.05.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 290 902**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
HU 23.08.2017

(11) **3 290 913**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 290 915**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 290 918**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021

(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 25.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) ***G01N 1/31***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021
CY 17.02.2021

(51) ***G01N 23/2258***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 02.09.2022

(51) ***G01N 29/14***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.03.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 06.03.2021
IT 15.07.2020
LU 06.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.03.2021

(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 27.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 27.04.2016

(11) **3 290 923**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 290 932**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 290 939**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 290 955**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 26.05.2017
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021

(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2013

(51) ***G01R 19/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 21.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
HU 21.04.2016
CY 05.08.2020

(51) ***G01R 33/385***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 28.04.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2017

(51) ***G01T 1/24***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 290 957**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G01T 1/24***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
GB 31.05.2021
HU 31.05.2017
CY 11.11.2020

(11) **3 290 964**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 10.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***G02B 1/118***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 28.02.2021
GR 09.10.2020
IE 10.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 290 968**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 28.04.2016

(11) **3 290 976**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 10.09.2015

(11) **3 290 986**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
(51) ***G01S 17/89***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **3 290 990**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 14.04.2021
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 14.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 14.04.2016
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 14.04.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 290 995**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 21.10.2022
(51) ***G02C 7/10***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 290 999**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G02F 1/1362***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 291 003**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***G03B 21/20***
(84) NO 30.11.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 291 015**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 02.06.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
FR 31.08.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021
IE 08.08.2021
HU 08.08.2017

(11) **3 291 024**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
HU 01.09.2017
(51) ***G04B 19/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 01.09.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 291 034**
(84) NL 05.01.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) ***G05B 15/02***
(84) PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 291 035**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021
HU 21.08.2017
(51) ***G05B 17/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 291 036**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CY 19.02.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 291 039**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021

MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
GB 28.08.2021
HU 28.08.2017
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 28.04.2021
IE 28.08.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 291 040**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04L 67/12*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 291 045**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 291 065**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 14.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 291 067**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
FR 19.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
GB 19.08.2021
HU 17.07.2015
(51) *G06F 3/044*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 19.05.2021
IE 17.07.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 291 072**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) *G06F 3/044*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 30.08.2017

(11) **3 291 074**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *G06F 3/044*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 291 089**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 26.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IT 17.03.2021
HU 26.05.2016
CY 17.03.2021
(51) *G06F 9/46*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 291 115**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 18.08.2017
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 291 118**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 21.04.2021
BE 31.08.2021
(51) *G06F 21/51*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
HU 18.08.2017
IE 18.08.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 291 120**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) *G06F 21/55*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
HU 30.08.2017

(11) **3 291 126**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *G06F 21/74*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 31.07.2017

(11) **3 291 155**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
CY 14.07.2021
(51) *G06Q 10/08*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 05.09.2017

(11) **3 291 161**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04W 12/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 291 181**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
IT 03.11.2021
(51) *G07C 3/00*
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
LU 05.09.2022

(11) **3 291 194**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 04.09.2017
(51) *G08B 25/01*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 291 195**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 26.05.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2016
(51) *G08B 29/12*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 291 201**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2016
(51) *G08G 1/0962*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 02.09.2021
GB 02.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 291 208**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *G09B 23/30*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 29.08.2017

(11) **3 291 210**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
(51) *G09F 3/00*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
HU 25.08.2017
CY 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
IE 25.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 291 213**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
BE 31.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 23.12.2021
AL 15.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.12.2021
(51) *G09G 3/20*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
HU 23.12.2016
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 23.12.2021
SI 15.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.12.2021

(11) **3 291 217**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2017
(51) *G09G 3/3225*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 291 219**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 29.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 29.12.2016
(51) *G09G 3/34*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 29.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 291 226**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *G10L 21/02*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 05.09.2016

(11) **3 291 229**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *G10L 21/0232*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 07.07.2017

(11) **3 291 249**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *C22F 1/02*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 24.06.2015

(11) **3 291 250**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 26.05.2021
IE 23.08.2021
HU 23.08.2017
(51) *H01F 1/055*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 291 276**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 22.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 22.04.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H01H 71/10*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
HU 22.04.2016
CY 18.11.2020

(11) **3 291 279**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
(51) *H01J 37/32*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021

IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 06.09.2021
IE 06.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 06.09.2021
CH 30.09.2021
HU 06.09.2016

(11) **3 291 282**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 12.05.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2017
(51) ***H01J 49/42***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 291 284**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 31.08.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
HU 31.08.2017
(51) ***H01L 21/36***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
IE 31.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 291 287**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 22.04.2016

(11) **3 291 300**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 30.08.2021
HU 30.08.2017
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 291 301**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 30.08.2017

(11) **3 291 304**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 02.09.2015

(11) **3 291 305**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2017
(51) ***H01L 29/423***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
FR 31.08.2021
GB 24.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 291 306**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
HU 11.07.2017
IE 11.07.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 291 314**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***H01L 33/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
LU 01.09.2022

(11) **3 291 325**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2016

(11) **3 291 341**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 30.05.2016

(11) **3 291 344**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2016
(51) ***H01M 8/0271***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 27.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 27.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 291 348**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020

SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 21.06.2017

(11) **3 291 356**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 02.03.2021
IT 30.12.2020
LU 02.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 291 363**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 05.05.2021
IE 31.08.2021
HU 31.08.2017
(51) ***H01P 5/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 291 369**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
IE 16.08.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H01Q 1/27***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
FR 31.08.2021
HU 16.08.2017

(11) **3 291 371**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.05.2021
MC 26.05.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LI 31.05.2021
LU 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
IE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.05.2021
HU 26.05.2015
CY 26.05.2021

(11) **3 291 376**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 05.09.2017
CY 23.09.2020

(11) **3 291 386**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***H01S 5/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 28.08.2017

(11) **3 291 388**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H01T 13/34***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 291 392**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
GB 14.10.2021
CY 14.07.2021
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 17.08.2021
HU 17.08.2017

(11) **3 291 396**
(84) AL 29.07.2020
CH 30.04.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
(51) ***H02G 5/02***
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 30.04.2021
LU 03.04.2021
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 30.04.2021
HU 03.04.2014
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
IE 03.04.2021
AT 03.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 291 402**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 03.03.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 03.03.2021
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 291 403**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 291 410**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 07.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 291 419**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
GB 03.06.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H02K 5/15***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 28.04.2021
IT 03.03.2021
HU 28.04.2015

(11) **3 291 420**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
(51) ***H02K 11/40***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020

ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 28.04.2016

(11) **3 291 421**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2017
CY 20.01.2021
(51) *H02K 7/09*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 31.08.2021
GB 10.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 291 430**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 30.06.2021
IE 29.08.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) *H02M 1/44*
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
GB 30.09.2021
AT 29.08.2021
HU 29.08.2016

(11) **3 291 434**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 28.07.2015
CY 09.09.2020
(51) *H02M 1/36*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 291 458**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 30.04.2021
HR 26.08.2020
LI 30.04.2021
LU 30.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
(51) *H04B 7/10*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
IE 30.04.2021
HU 30.04.2015

(11) **3 291 464**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
CY 07.04.2021
(51) *H04B 10/556*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 02.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2016

(11) **3 291 481**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 23.08.2017
(51) *H04L 9/08*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 291 482**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 19.05.2021
IE 23.08.2021
HU 23.08.2017
(51) *H04L 9/08*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 291 486**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *H04L 12/18*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
HU 29.12.2016
CY 15.09.2021

(11) **3 291 494**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 31.08.2016
(51) *H04L 29/08*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 291 502**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
CY 28.07.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 01.09.2021
HU 01.09.2016

(11) **3 291 516**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021
(51) *H04M 1/02*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021
HU 30.08.2017

(11) **3 291 517**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 30.08.2017
(51) *H04M 1/02*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 291 532**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 15.04.2021
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 15.04.2021
MC 22.07.2020
(51) *H04N 5/232*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020

NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 15.04.2016
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 15.04.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 291 538**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 28.07.2017
IE 28.07.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H04N 21/436***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 28.07.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 291 545**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 09.06.2021
FR 31.08.2021
GB 09.09.2021
HU 29.08.2017
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 291 550**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SK 10.02.2021
SI 10.02.2021
CH 31.08.2021
IT 10.02.2021
BE 31.08.2021
HU 30.08.2016
(51) ***H04N 13/341***
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SM 10.02.2021
MC 10.02.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021
CY 10.02.2021

(11) **3 291 558**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
(51) ***H04N 19/23***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
IT 12.05.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
CY 12.05.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2015

(11) **3 291 591**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***H04W 36/02***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 17.05.2016

(11) **3 291 594**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 05.09.2017

(11) **3 291 599**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 08.04.2021
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
CY 19.08.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021

(11) **3 291 608**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GB 28.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 28.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.10.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2016

(11) **3 291 610**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 24.12.2015

(11) **3 291 611**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 291 614**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H04W 52/28***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
HU 29.08.2017
FR 31.08.2021
GB 29.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 291 618**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
HU 24.08.2017
FR 31.08.2021
GB 24.08.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 291 623**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020

LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 291 624**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
HU 25.04.2016
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 25.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 291 630**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
HU 19.05.2015
CY 23.12.2020

(11) **3 291 658**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 27.04.2021
HR 13.01.2021
LI 30.04.2021
LU 27.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IT 13.01.2021
HU 27.04.2015
CY 13.01.2021

(11) **3 291 663**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
GB 24.06.2021
BE 30.04.2021
HU 28.04.2015

(11) **3 291 664**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
GB 19.05.2021
HU 19.05.2016
CY 20.01.2021
(51) ***A01B 33/14***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 291 669**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 02.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
SI 23.12.2020
BE 31.05.2021
CY 23.12.2020
(51) ***A01K 1/08***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
IE 02.05.2021
HU 02.05.2016

(11) **3 291 694**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
IE 28.04.2021
HU 28.04.2016
(51) ***A23P 20/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 28.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 291 703**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 03.05.2016
(51) ***A47B 88/427***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 291 719**
(84) AL 31.03.2021
(51) ***B01F 7/00***
(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 28.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
HU 28.04.2016

(11) **3 291 729**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 06.05.2016

(11) **3 291 731**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 31.05.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 06.05.2016
(51) ***A61B 5/20***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 06.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 07.05.2021
SK 27.01.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 291 737**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) ***A61B 10/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 291 759**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 06.05.2016

(11) **3 291 760**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
(51) ***A61C 13/265***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020

EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
AT 26.04.2021
CY 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 26.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 26.04.2016

(11) **3 291 767** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 29.04.2016
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 291 769** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 03.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 03.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
HU 03.05.2016
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
GB 14.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 291 771** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 14.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 14.04.2016

(11) **3 291 785** (51) ***A61G 7/07***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 04.05.2016
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 291 791** (51) ***A61K 8/31***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 03.05.2016

(11) **3 291 797** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 03.05.2021
MC 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 03.05.2016

(11) **3 291 801** (51) ***A61K 31/19***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 04.05.2016
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 04.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 291 823** (51) ***A61K 35/35***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 05.05.2016
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 05.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 291 851** (51) ***A61L 27/38***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 04.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 04.05.2021
HU 04.05.2016
CY 03.03.2021

(11) **3 291 861** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 29.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2016
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 291 868** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 21.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 21.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2016
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 291 873** (51) ***A61M 39/16***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LU 29.04.2021
MC 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 29.04.2016
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 291 879** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 29.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
HU 29.04.2016
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 291 882** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020

DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 18.04.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
HU 18.04.2016
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 291 883**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***A61N 2/04***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 05.05.2016

(11) **3 291 884**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 05.05.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 05.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
HU 05.05.2016

(11) **3 291 891**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
RS 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A63B 21/005***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 19.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 19.04.2016

(11) **3 291 892**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 05.05.2021
(51) ***A63B 21/075***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
SI 05.05.2021
HU 05.05.2016

(11) **3 291 894**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 29.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.12.2020
(51) ***A63B 29/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2016

(11) **3 291 903**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 05.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B01D 1/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IT 17.03.2021
HU 05.05.2016

(11) **3 291 909**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 15.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 15.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 15.04.2016
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
AT 15.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 291 916**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B03C 5/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 04.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
HU 04.05.2016
CY 09.09.2020

(11) **3 291 917**
(51) ***B04B 5/04***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 291 938**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 04.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 04.05.2016

(11) **3 291 942**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
IE 05.05.2021
HU 05.05.2016
(51) ***C22C 13/00***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 05.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 291 960**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022
IE 09.05.2022
BE 31.05.2022
NL 01.06.2022
(51) ***B29C 51/02***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
IT 29.09.2021
FR 31.05.2022
GB 09.05.2022

(11) **3 291 961**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GB 29.04.2021
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
(51) ***B29C 49/02***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 29.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020

SK 09.12.2020
HU 29.04.2016

(11) **3 291 962**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021
NL 30.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B29C 49/64***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 04.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
FR 31.05.2021
HU 04.05.2015
CY 30.12.2020

(11) **3 291 963**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 06.05.2016
(51) ***B29C 51/16***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 291 964**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 21.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***B32B 41/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 21.04.2016

(11) **3 291 966**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 291 972**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B29C 70/24***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 04.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 04.05.2021
HU 04.05.2016

(11) **3 291 973**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 04.03.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
AT 04.03.2021
CY 12.08.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 04.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 291 980**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B32B 7/02***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 06.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
SI 07.04.2021
HU 06.05.2016

(11) **3 291 983**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DE 03.11.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 28.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
FR 31.05.2021
BE 30.04.2021
HU 28.04.2016
(51) ***B32B 5/20***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 291 992**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 28.04.2021
IE 14.07.2021
HU 14.07.2015
(51) ***B41J 2/18***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 291 997**
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 04.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020
(51) ***B42D 25/29***
(84) CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 04.05.2021
HU 04.05.2016

(11) **3 291 998**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 04.05.2015
CY 02.09.2020
(51) ***B42D 25/355***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 04.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
IT 04.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 292 000**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
BE 30.04.2021
HU 11.04.2016
CY 13.01.2021
(51) ***B60B 5/02***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 11.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
AT 11.04.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 292 002**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 04.05.2016

(11) **3 292 003**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020

ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 292 004**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 04.05.2016

(11) **3 292 008**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020
(51) ***B60H 1/32***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 07.05.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
HU 07.05.2015

(11) **3 292 012**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 04.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 04.05.2021
SI 07.04.2021
HU 04.05.2016
(51) ***B60J 7/10***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 292 016**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 07.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***B60L 1/00***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 07.04.2016

(11) **3 292 028**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
HU 09.05.2016
CY 03.03.2021
(51) ***B60S 1/54***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 09.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 292 037**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 08.04.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016
(51) ***B62D 25/20***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.04.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 292 043**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B65B 11/10***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 03.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
HU 03.05.2016

(11) **3 292 050**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***B65D 5/468***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 06.05.2016

(11) **3 292 055**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
(51) ***B65D 88/78***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 05.05.2016

(11) **3 292 069**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021
(51) ***G06K 17/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 06.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
HU 06.05.2016
IT 31.03.2021

(11) **3 292 079**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***C01B 33/12***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 292 080**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 04.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021
(51) ***C02F 1/32***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
HU 04.05.2016
CY 17.02.2021

(11) **3 292 090**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 03.05.2021
HU 03.05.2016
(51) ***C04B 35/638***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 03.05.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
GB 03.05.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 292 093**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
(51) ***C06B 27/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020

DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 11.03.2021
IT 22.07.2020
LU 11.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 292 099**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***C07C 45/54***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 04.05.2016

(11) **3 292 117**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 03.05.2021
HU 03.05.2016
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 03.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 03.05.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 292 121**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 03.05.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 03.05.2016
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 292 130**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
HU 09.05.2016
(51) ***C07D 491/22***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 09.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 292 134**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 04.05.2021
CY 21.10.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 04.05.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 04.05.2016

(11) **3 292 136**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 06.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***C07K 14/24***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 292 139**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
HU 04.05.2016
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 04.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 292 144**
(84) AL 26.08.2020
EE 26.08.2020
LV 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 26.11.2020
LT 26.08.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 292 158**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 05.04.2021
CY 19.08.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 05.04.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 05.04.2016

(11) **3 292 159**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
HU 01.06.2016
CY 30.12.2020
(51) ***C08F 212/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
GB 01.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 292 162**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 08.04.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
HU 08.04.2016
NL 20.01.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 292 170**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020
(51) ***C08L 11/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 03.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
GB 03.05.2021
HU 03.05.2016

(11) **3 292 171**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 29.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 29.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
HU 29.04.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 292 174**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
(51) ***C09D 4/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022

AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 292 190**
(51) *C11B 3/16*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 06.05.2015
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 06.05.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 06.05.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 292 208**
(51) *C12N 9/02*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 06.05.2021
HU 06.05.2016
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 06.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 06.05.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 292 212**
(51) *C12Q 1/02*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 03.05.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 03.05.2016

(11) **3 292 226**
(51) *C22B 7/00*
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
SI 13.05.2020
HU 04.05.2016

(11) **3 292 228**
(51) *C22C 38/02*
(84) AL 12.08.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 04.05.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 04.05.2021
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
HU 04.05.2016

(11) **3 292 229**
(51) *H01J 37/32*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 22.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 22.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
HU 22.04.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 292 231**
(51) *C25B 3/04*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 06.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
FR 31.05.2021
HU 06.05.2016

(11) **3 292 237**
(51) *D05B 19/00*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 03.05.2021
HU 03.05.2016
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 03.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 292 244**
(51) *D21C 9/00*
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 08.04.2016
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 292 250**
(51) *E02F 9/28*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021
NL 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 04.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
GB 04.05.2021
HU 04.05.2016
CY 13.01.2021

(11) **3 292 256**
(51) *E04F 13/08*
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
GB 10.06.2021
BE 30.04.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2016
CY 10.03.2021

(11) **3 292 260**
(51) *E05F 15/643*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 28.04.2016
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FR 30.04.2021
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 292 265**
(51) *E21B 23/00*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 05.05.2016
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 05.05.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 05.05.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 292 274**
(51) *E21C 35/18*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 03.05.2016
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 292 291**
(51) *F02D 41/22*
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020

EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
AT 18.04.2021
CY 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 18.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 18.04.2016

(11) **3 292 293**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 04.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
GB 04.05.2021
BE 31.05.2021
HU 04.05.2016
CY 30.12.2020
(51) ***F02F 1/40***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
FR 31.05.2021
AT 04.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 292 294**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 14.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020
(51) ***F02M 25/022***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
GR 30.10.2020
IE 14.03.2021
IT 29.07.2020
LU 14.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
AT 14.03.2021

(11) **3 292 298**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 04.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
IT 06.01.2021
HU 04.05.2016
CY 06.01.2021
(51) ***F02M 55/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
GB 04.05.2021
BE 31.05.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 292 302**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
(51) ***F03D 9/32***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 05.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 05.05.2021
FR 31.05.2021
HU 05.05.2016
CY 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 292 304**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 05.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 05.05.2016

(11) **3 292 310**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 27.04.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
BE 30.04.2021
NL 27.01.2021
(51) ***F04D 29/22***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2016
CY 27.01.2021

(11) **3 292 312**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***F04D 29/66***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 15.04.2016

(11) **3 292 329**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 04.05.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
(51) ***F16K 3/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 04.05.2021
HU 04.05.2016
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
BE 31.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 292 332**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 12.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F16K 31/08***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
HU 12.04.2016
CY 10.03.2021

(11) **3 292 335**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***F16L 5/08***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 03.05.2016

(11) **3 292 336**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***F16L 5/08***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 03.05.2016

(11) **3 292 337**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***F16L 5/08***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 03.05.2016

(11) **3 292 339**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
(51) ***F16L 33/01***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 28.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021

RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IT 27.01.2021
HU 28.04.2016
CY 27.01.2021

(11) **3 292 340**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DE 03.11.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 28.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 28.04.2016
(51) ***F16L 33/01***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 292 341**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 04.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 04.05.2021
HU 04.05.2016
(51) ***F16L 37/36***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 292 344**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
CH 31.05.2021
HU 09.05.2016
(51) ***F17C 9/04***
(84) AT 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 09.05.2021
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 292 357**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 05.04.2016
(51) ***F25D 15/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 292 359**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LU 06.05.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 292 360**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
FR 31.05.2021
HU 06.05.2015
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 06.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
GB 06.05.2021
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 292 361**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 06.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 06.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
FR 31.05.2021
HU 06.05.2015
CY 09.09.2020

(11) **3 292 364**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 12.05.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 22.07.2020
(51) ***F27B 17/02***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
HU 12.05.2016

(11) **3 292 366**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***B60K 11/04***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 04.05.2016

(11) **3 292 371**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 04.05.2016
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 292 377**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 03.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
HU 03.05.2016
CY 07.10.2020

(11) **3 292 384**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 04.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G01H 1/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
HU 04.05.2016
CY 16.12.2020

(11) **3 292 386**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
GB 10.06.2021
BE 31.05.2021
CY 10.03.2021
(51) ***G01M 3/04***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 02.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 02.05.2021
IT 10.03.2021
HU 02.05.2016

(11) **3 292 387**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
(51) ***G01M 3/22***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021

EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
AT 09.05.2021
NL 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 09.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
HU 09.05.2016
CY 13.01.2021

(11) **3 292 405**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G01N 33/28*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 292 408**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 04.05.2016
(51) *G01N 33/497*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 292 414**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 05.05.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
(51) *G01N 33/68*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
SI 07.04.2021
HU 05.05.2016

(11) **3 292 423**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 03.05.2016
(51) *G01S 13/931*
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 292 426**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
(51) *G01T 1/29*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 25.04.2016

(11) **3 292 443**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 06.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *F02B 39/16*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 06.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
FR 31.05.2021
HU 06.05.2015
CY 23.09.2020

(11) **3 292 444**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
AT 11.06.2021
CY 07.04.2021
(51) *G05B 19/19*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
HU 11.06.2015

(11) **3 292 448**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 28.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) *G05D 1/02*
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 30.04.2021
AL 21.04.2021
HU 28.04.2016

(11) **3 292 456**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2016
(51) *G05D 23/19*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 29.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 29.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 292 459**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 03.05.2016
(51) *G06F 1/20*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 03.05.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 292 468**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
HU 04.05.2016
(51) *G06F 9/455*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 04.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 292 469**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G06F 8/60*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 03.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
GB 03.05.2021
HU 03.05.2016
CY 09.12.2020

(11) **3 292 470**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
(51) *H04L 12/24*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 09.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021

LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.12.2020
SI 16.12.2020
FR 31.05.2021
HU 09.05.2016

(11) **3 292 475** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 06.05.2016
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 292 485** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 06.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 06.05.2021
FR 31.05.2021
HU 06.05.2016

(11) **3 292 496** (51) ***G06F 21/33***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 27.06.2021
CY 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 27.06.2021
HU 27.06.2016

(11) **3 292 499** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 06.04.2016

(11) **3 292 501** (51) ***G06F 21/75***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DE 03.11.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 05.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
GB 03.06.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 05.04.2021
IT 03.03.2021
HU 05.04.2016

(11) **3 292 508** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 08.09.2021
GB 08.09.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 08.09.2015
IE 08.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 292 511** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 04.05.2021
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 04.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 04.05.2016

(11) **3 292 512** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
HU 03.06.2016

(11) **3 292 515** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 05.07.2016

(11) **3 292 524** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 05.05.2016

(11) **3 292 544** (51) ***G08B 13/189***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 06.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
HU 06.05.2016
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 292 551** (51) ***G09B 23/28***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 25.04.2016
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 292 555** (51) ***H01F 37/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
BE 31.05.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 05.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
HU 05.05.2016
CY 21.10.2020

(11) **3 292 569** (51) ***H01L 41/053***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020

ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 06.05.2016

(11) **3 292 578**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 30.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 29.04.2021
IT 24.02.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 29.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
GB 24.05.2021
HU 29.04.2016
CY 24.02.2021

(11) **3 292 587**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 27.04.2016

(11) **3 292 605**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***F16L 5/08***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 03.05.2016

(11) **3 292 624**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 05.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
HU 05.05.2015
NL 23.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 292 628**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***H02P 27/08***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 292 646**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
GB 28.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 28.05.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
HU 28.05.2016
CY 04.11.2020

(11) **3 292 651**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 20.05.2016

(11) **3 292 655**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 31.05.2021
LU 05.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 05.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04L 12/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
HU 05.05.2015
CY 07.10.2020

(11) **3 292 663**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 04.05.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
HU 04.05.2016

(11) **3 292 666**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 04.05.2016

(11) **3 292 674**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
HU 05.05.2016
CY 30.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 05.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 292 679**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 05.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
SI 14.04.2021
HU 05.05.2015

(11) **3 292 680**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 03.05.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
(51) ***G06F 3/038***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021

IE 03.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 03.05.2016

(11) **3 292 682**
(51) ***H04W 4/80***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
HU 05.05.2016
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 05.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 292 698**
(51) ***H04N 21/845***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
HU 08.06.2016
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 292 703**
(51) ***H04R 5/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 13.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
HU 13.05.2016

(11) **3 292 705**
(51) ***H04W 4/48***
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 02.05.2016
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 292 708**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 07.04.2021
HU 01.06.2016
IT 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 292 710**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 22.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 292 723**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LU 02.05.2020
MC 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020
HU 03.05.2022
MK 19.02.2020
FI 02.05.2022
CH 31.05.2022
IE 02.05.2022
FR 31.05.2022
GB 02.05.2022
CZ 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
TR 19.02.2020
MT 19.02.2020
AL 19.02.2020
AT 02.05.2022
SE 03.05.2022
LI 31.05.2022
ES 26.10.2022
BE 31.05.2022
NL 01.06.2022

(11) **3 292 729**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 09.05.2016

(11) **3 292 737**
(51) ***H05B 3/84***
(84) AL 17.03.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.05.2021
LI 31.05.2021
AT 01.05.2021
IE 01.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 292 738**
(51) ***H05B 6/68***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 05.05.2021
BE 31.05.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 05.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
FR 31.05.2021
HU 05.05.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 292 768**
(51) ***A23G 9/28***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 05.09.2017
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 292 775**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 06.09.2017

(11) **3 292 776**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 10.09.2017

(11) **3 292 777**
(51) ***A43B 3/00***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020

GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 27.06.2014

(11) **3 292 780**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 292 787**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
FR 31.08.2021
GB 01.08.2021
CY 23.12.2020
(51) ***A45D 34/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 01.08.2021
HU 01.08.2017

(11) **3 292 827**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2017
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 292 828**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 29.09.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 292 835**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2017
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 292 840**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 06.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
GB 04.11.2021
CY 04.08.2021
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
HU 06.09.2017

(11) **3 292 844**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 11.09.2017

(11) **3 292 869**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
GB 14.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 04.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
HU 04.05.2016

(11) **3 292 887**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
(51) ***A62C 13/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.08.2021
GB 07.10.2021
CY 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 03.08.2017
IE 03.08.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 292 895**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 08.07.2015
(51) ***A63G 21/04***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 292 919**
(84) IS 05.09.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 08.12.2021
(51) ***B09C 1/00***
(84) RS 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 292 922**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***B21J 15/02***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 25.08.2017

(11) **3 292 933**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
(51) ***B23D 29/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 292 941**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
(51) ***B23K 26/38***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020

SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 31.07.2014

(11) **3 292 947**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
(51) *B23Q 1/01*
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 292 950**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 12.09.2022
(51) *B23Q 3/157*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 292 952**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
CY 12.05.2021
(51) *B23Q 17/22*
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2017

(11) **3 292 956**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 31.05.2021
LU 05.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 05.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *B25B 13/46*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
GB 05.05.2021
HU 05.05.2015
CY 30.09.2020

(11) **3 292 965**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
(51) *B26B 21/22*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 09.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 292 967**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *B27L 11/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 06.09.2017

(11) **3 292 984**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 11.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 11.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *B29C 49/46*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 11.03.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 292 985**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 18.04.2021
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 18.04.2021
HU 18.04.2016
(51) *B29C 49/46*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 18.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 292 986**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 27.04.2021
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
(51) *B29C 49/46*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 27.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
HU 27.04.2016
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2016

(11) **3 292 987**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *B29C 51/16*
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 02.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 292 988**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021
(51) *B29C 64/245*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2017

(11) **3 293 012**
(84) AL 14.10.2020
CH 31.03.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) *B41M 3/00*
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 13.03.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 293 018**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *B60C 9/18*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 01.09.2017

(11) **3 293 034**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
(51) *B60L 58/15*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021

PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.09.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.09.2021
IE 07.09.2021
SI 31.03.2021
LU 07.09.2021
GB 07.09.2021
HU 07.09.2017

(11) **3 293 036**
(51) ***B60L 15/38***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2016
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 07.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 293 064**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2016
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 12.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 293 065**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2016
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 12.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 293 067**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
CY 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 03.08.2017

(11) **3 293 095**
(51) ***B62D 29/00***
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 22.08.2017
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 293 098**
(51) ***B62D 55/088***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 06.09.2021
GB 28.10.2021
CY 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
HU 06.09.2017

(11) **3 293 101**
(51) ***B62J 17/00***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 07.09.2017

(11) **3 293 109**
(51) ***B64C 11/30***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2017
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 12.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 293 116**
(51) ***B64D 1/12***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2017
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 07.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 293 121**
(51) ***B64F 1/305***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 04.09.2017

(11) **3 293 126**
(51) ***B65D 3/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 09.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2016
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 293 140**
(51) ***B66C 1/36***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021
CY 21.04.2021
(84) EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2016

(11) **3 293 149**
(51) ***C01B 39/48***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 03.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IT 13.01.2021
HU 03.05.2016

NL 13.01.2021 CY 13.01.2021

(11) **3 293 156** (51) ***C03B 9/34***
(84) AL 28.10.2020 AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 MC 28.10.2020
HU 07.09.2017 CY 28.10.2020

(11) **3 293 166** (51) ***C05F 3/00***
(84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
MC 06.01.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 14.08.2021
BE 31.08.2021 FR 31.08.2021
IE 14.08.2021 GB 14.08.2021
IT 14.08.2021 ES 15.08.2021
HU 14.08.2017 NL 06.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 293 168** (51) ***C07C 1/30***
(84) AL 16.12.2020 AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 LU 09.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 09.06.2021 GB 09.06.2021
FR 30.06.2021 HU 09.06.2015
CY 16.12.2020

(11) **3 293 175** (51) ***C07D 213/75***
(84) BG 01.03.2022 AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
MC 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 LU 27.12.2021
IE 27.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
IT 27.12.2021 HU 27.12.2013
CY 01.12.2021

(11) **3 293 184** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 16.12.2020 AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CH 31.03.2021
CZ 16.12.2020 DK 16.12.2020
EE 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IE 03.03.2021 IS 16.04.2021
LI 31.03.2021 LT 16.12.2020
LU 03.03.2021 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 BE 31.03.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 293 199** (51) ***C07K 14/725***
(84) AL 13.01.2021 AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 SI 13.01.2021
IT 13.01.2021 MC 13.01.2021
BE 30.09.2021 LU 08.09.2021
IE 08.09.2021 HU 08.09.2016
NL 13.01.2021 CY 13.01.2021

(11) **3 293 201** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021
EE 04.11.2020 IS 04.03.2021
RS 04.11.2020 SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 293 202** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 24.02.2021 AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LU 05.03.2021 LV 24.02.2021
MC 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SI 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
RO 24.02.2021 CY 24.02.2021

(11) **3 293 208** (51) ***C08F 2/00***
(84) BG 16.09.2021 CZ 16.06.2021
EE 16.06.2021 ES 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
IS 16.10.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021
DK 16.06.2021 MC 16.06.2021
AL 16.06.2021 SI 16.06.2021
BE 30.09.2021 LU 12.09.2021
IE 12.09.2021 IT 16.06.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 12.09.2016 CY 16.06.2021

(11) **3 293 215** (51) ***A61K 6/00***
(84) AL 21.10.2020 BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020 HU 07.09.2016
CY 21.10.2020

(11) **3 293 220** (51) ***C08J 3/075***
(84) AL 25.11.2020 AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 HU 25.10.2013
CY 25.11.2020

(11) **3 293 227** (51) ***C08L 23/10***
(84) AL 06.01.2021 AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
IT 06.01.2021 HU 20.11.2013
MC 06.01.2021 CY 06.01.2021

(11) **3 293 231** (51) ***C09D 5/02***
(84) AL 04.11.2020 AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020
HU 08.09.2017 CY 04.11.2020

(11) **3 293 234** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 23.12.2020 BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 ES 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 SI 23.12.2020
MC 23.12.2020 LU 08.09.2021
IE 08.09.2021 GB 08.09.2021
AT 08.09.2021 HU 08.09.2016
CY 23.12.2020

(11) **3 293 236** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 11.11.2020 AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021

PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 08.09.2017

(11) **3 293 239**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***C09J 7/26***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 08.09.2017

(11) **3 293 244**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021
(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2017

(11) **3 293 254**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 06.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***C12N 1/12***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.03.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.03.2021
GR 19.02.2021
IE 06.03.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 293 273**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 08.09.2017

(11) **3 293 278**
(51) ***C22C 21/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 06.09.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 293 294**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***D01H 1/115***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 05.09.2017

(11) **3 293 295**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
FR 04.10.2021
HU 13.09.2017
(51) ***D01H 13/14***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 13.09.2021
SI 04.08.2021
GB 04.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 293 309**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***E01C 7/18***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 293 325**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 13.09.2021
SI 25.08.2021
HU 13.09.2017
(51) ***E04H 4/16***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
GB 25.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 293 326**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 13.09.2021
DK 01.09.2021
HU 13.09.2017
(51) ***E04H 4/16***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
GB 01.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 293 327**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2017
(51) ***E05B 19/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
LU 05.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 293 331**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.09.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 18.09.2021
HU 18.09.2014
CY 30.12.2020
(51) ***E05D 11/10***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LI 30.09.2021
MC 30.12.2020
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
AT 18.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 293 335**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 05.09.2022
(51) ***E05F 15/614***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 293 338**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
(51) ***E06B 3/54***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 21.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021

RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 21.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 293 343**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 04.09.2021
SI 04.08.2021
HU 04.09.2017

(51) ***E06B 7/20***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
GB 04.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 293 351**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(51) ***E21B 44/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 293 354**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2016

(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 293 356**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2017

(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 01.09.2021
GB 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 293 363**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 26.05.2021
IE 09.08.2021
CY 26.05.2021

(51) ***F02K 3/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
HU 09.08.2017

(11) **3 293 365**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 03.08.2021
CY 16.12.2020

(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2017

(11) **3 293 366**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 28.04.2021
FR 31.08.2021
GB 14.08.2021
HU 14.08.2017

(51) ***F01D 21/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IE 14.08.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 293 369**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
SI 07.04.2021
IE 19.07.2021
HU 19.07.2017

(51) ***F01D 25/24***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 293 370**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 05.09.2017

(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 293 373**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(51) ***F01K 25/10***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 293 389**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
BE 31.08.2021
CY 24.02.2021

(51) ***F02K 9/86***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
HU 25.08.2017
IE 25.08.2021

(11) **3 293 406**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(51) ***F16C 33/10***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 293 414**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
NL 20.01.2021

(51) ***F16H 1/46***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2017
CY 20.01.2021

(11) **3 293 421**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020

(51) ***F16H 55/54***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020

FI 30.12.2020
GB 26.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 26.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
HU 26.04.2017
CY 30.12.2020
FR 30.04.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 293 422**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***F16H 57/08***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 18.08.2017

(11) **3 293 431**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***F16L 37/088***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 29.05.2017

(11) **3 293 438**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 17.08.2017
(51) ***F16P 3/14***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 293 455**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2017
(51) ***F23N 5/12***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
LU 11.09.2021
GB 16.09.2021
LI 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 293 456**
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
IT 24.02.2021
(51) ***F23Q 1/02***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 293 457**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 30.09.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 06.09.2017
FR 30.09.2021
GB 06.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F24C 15/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 06.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 293 464**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 08.09.2021
CY 09.12.2020
(51) ***F24F 13/32***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 08.09.2021
HU 08.09.2017

(11) **3 293 465**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 14.04.2021
FR 31.08.2021
GB 08.08.2021
CY 14.04.2021
(51) ***F24H 8/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
HU 08.08.2017

(11) **3 293 469**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
LI 30.09.2021
IE 07.09.2021
(51) ***F25B 23/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
CH 30.09.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 07.09.2021
HU 07.09.2017
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 293 481**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
HU 27.07.2016
IE 27.07.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 293 483**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 05.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2017
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 293 489**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 04.09.2017
LU 04.09.2021
GB 04.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 293 503**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***G01L 1/26***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 07.09.2017

(11) **3 293 509**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
BE 31.05.2021
NL 20.01.2021
(51) ***G01N 17/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 05.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 05.05.2021
HU 05.05.2016
CY 20.01.2021

(11) **3 293 510**
(84) AL 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 21.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 293 511**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2017
(51) ***G01N 21/77***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 08.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 293 513**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 08.09.2021
HU 08.09.2017
(51) ***G01N 21/78***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 08.09.2021
GB 08.09.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 293 514**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
HU 18.08.2017
(51) ***F23M 11/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 293 519**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2017
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 11.09.2021
IE 11.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 293 523**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 14.03.2021
IT 07.10.2020
LU 14.03.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.03.2021
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 293 524**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CY 09.06.2021
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 12.09.2021
HU 12.09.2016

(11) **3 293 529**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
IT 01.12.2021
(51) ***G01R 19/165***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 01.09.2022

(11) **3 293 530**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 08.09.2022
(51) ***G01R 27/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 293 532**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 04.09.2022
(51) ***G01R 31/11***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 293 536**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 17.07.2017
CY 02.09.2020
(51) ***G06F 16/29***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 293 539**
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
PT 20.05.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 293 540**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
SI 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
(51) ***G01S 7/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
HU 04.07.2017
IE 04.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 293 543**
(51) ***G01S 13/931***

(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
CY 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 08.09.2021
GB 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2016

(11) **3 293 550**
(51) *G01T 3/00*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2017
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 12.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 293 552**
(51) *G01V 99/00*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 06.09.2017
LU 06.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 293 560**
(51) *G02B 21/36*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2017
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 08.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 293 561**
(51) *G02B 26/08*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
HU 09.09.2016

(11) **3 293 569**
(51) *G02F 1/29*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
HU 13.07.2017
IE 13.07.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 293 570**
(51) *G02F 1/29*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
HU 02.08.2017
IE 02.08.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
BE 31.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 293 572**
(51) *G03B 3/10*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 09.08.2017
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 293 579**
(51) *G03G 15/00*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 25.08.2017
CY 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 293 581**
(51) *G03G 15/00*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 07.09.2017

(11) **3 293 589**
(51) *G05B 19/042*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
MC 15.06.2022
LU 05.09.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 293 598**
(51) *E03B 1/00*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 07.05.2015

(11) **3 293 603**
(51) *G06F 1/16*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 20.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 20.07.2021
FR 31.07.2021
HU 20.07.2017
IE 20.07.2021

(11) **3 293 605**
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021

BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2017
LU 05.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 293 606**
(51) *G06F 1/16*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2017
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 293 614**
(51) *G06F 3/041*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 23.10.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 293 618**
(51) *G06F 3/044*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 06.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
HU 06.09.2017

(11) **3 293 623**
(51) *G06F 3/0488*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 11.09.2017

(11) **3 293 636**
(51) *G06F 12/02*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2016
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 293 641**
(51) *G06F 16/2453*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 21.04.2016

(11) **3 293 655**
(51) *G06F 21/31*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 07.09.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 293 698**
(51) *G06T 5/00*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 22.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 293 711**
(51) *G07D 9/00*
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 293 725**
(51) *G09G 3/20*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 28.08.2017

(11) **3 293 727**
(51) *G09G 3/32*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2017

(11) **3 293 737**
(51) *G21C 17/10*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 26.04.2016

(11) **3 293 739**
(51) *H01F 1/057*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
EE 09.06.2021
FI 01.01.2020
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 01.01.2020
SM 09.06.2021
CH 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 31.08.2017
BG 09.09.2021
DK 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 02.04.2020
IS 22.12.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
LI 31.08.2021
IE 31.08.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 293 761**
(51) *H01L 23/525*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 293 772** (51) ***H01L 31/0216***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
IT 08.12.2021
HU 18.08.2017
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
SI 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 08.09.2022

(11) **3 293 797** (51) ***H01M 10/0587***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 07.09.2022

(11) **3 293 799** (51) ***H01M 2/26***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 07.09.2017
LU 07.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 293 802** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 14.09.2016

(11) **3 293 807** (51) ***H01M 10/0568***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 293 809** (51) ***H01M 10/42***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022

(11) **3 293 813** (51) ***H01P 1/213***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 07.05.2016
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 293 817** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 06.09.2017

(11) **3 293 828** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 28.07.2017
CY 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 293 831** (51) ***H01R 11/28***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
HU 09.09.2016
(84) AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
CH 30.09.2021
AT 09.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 293 838** (51) ***H01S 5/0625***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 01.09.2021
HU 01.09.2017
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 01.09.2021
GB 01.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 293 843** (51) ***H02G 9/06***
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
MC 07.09.2022

(11) **3 293 850** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 28.05.2021
HU 28.05.2013
(84) AT 04.11.2020
CH 31.05.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 31.05.2021
LU 28.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 293 851** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
IE 29.08.2021
CY 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 29.08.2021
BE 31.08.2021
HU 29.08.2017

(11) **3 293 863** (51) ***H02K 5/16***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022

AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 08.09.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 293 873**
(51) ***H02M 1/00***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 08.11.2016
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 293 876**
(51) ***H02P 4/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
CY 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2017

(11) **3 293 878**
(51) ***H02P 4/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 30.09.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 07.09.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
CH 30.09.2021
IE 07.09.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
HU 07.09.2017

(11) **3 293 880**
(51) ***H03F 1/56***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 05.09.2017
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 293 883**
(51) ***H03K 19/173***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 24.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 28.02.2021
GR 19.02.2021
IE 24.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 293 886**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
HU 30.06.2015
CY 28.10.2020

(11) **3 293 893**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 06.09.2017

(11) **3 293 896**
(51) ***H04B 13/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 25.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 25.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 293 910**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 08.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
HU 08.09.2017
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 293 915**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
FR 31.08.2021
GB 31.08.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
HU 31.08.2017
CY 20.01.2021

(11) **3 293 916**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
FR 04.10.2021
HU 31.08.2017
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 31.08.2021
SI 04.08.2021
GB 04.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 293 917**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 21.08.2017
AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 21.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 293 927**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020

SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 293 928**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 28.10.2016
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
(51) *H04L 12/721*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 293 932**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 04.05.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 04.05.2021
HU 04.05.2016
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 293 936**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 293 938**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 11.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 11.09.2017
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 293 950**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
(51) *H04M 1/02*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2017

(11) **3 293 962**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) *H04N 13/239*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 06.09.2022

(11) **3 293 985**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 12.09.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) *H04R 19/04*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
HU 12.09.2016

(11) **3 293 987**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *H04S 7/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 13.09.2016

(11) **3 293 989**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 11.09.2021
SI 18.08.2021
(51) *H04W 4/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021
HU 11.09.2017

(11) **3 293 991**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2017
(51) *H04W 8/18*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 293 994**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *H04W 8/26*
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 25.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 293 995**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 09.09.2022
(51) *H04W 12/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 293 999**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *H04W 28/04*
(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 294 001**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 05.05.2021
FR 31.08.2021
GB 11.08.2021
HU 11.08.2015
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 294 004**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 31.05.2021
LU 29.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
CY 21.10.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 29.05.2015

(11) **3 294 006**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***H04W 76/12***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 17.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 294 008**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 48/14***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.04.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 30.04.2021
LU 11.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 11.04.2021
HU 11.04.2013
CY 16.09.2020

(11) **3 294 020**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 15.05.2015

(11) **3 294 024**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 294 026**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
HU 12.06.2015

(11) **3 294 028**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 18.08.2015

(11) **3 294 032**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 28.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 28.04.2016
(51) ***H04W 74/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 294 035**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 29.05.2015

(11) **3 294 036**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 27.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020
(51) ***H04W 84/12***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
HU 27.05.2015

(11) **3 294 038**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 29.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
FR 31.05.2021
HU 29.05.2015

(11) **3 294 041**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 12.09.2016
(51) ***H05B 45/37***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 294 048**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 08.09.2017

(11) **3 294 049**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
HU 11.05.2016
(51) ***A01B 69/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 11.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 294 050**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
HU 11.05.2016
(51) ***A01D 42/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 11.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 294 070**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***A23L 2/395***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 294 079**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***A41D 13/11***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 09.05.2016

(11) **3 294 094**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 29.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 29.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
(51) ***A47C 1/11***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
AT 29.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 294 101**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 17.03.2021
IT 17.06.2020
LU 17.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 294 106**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 12.05.2021
CY 26.08.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 12.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 12.05.2016

(11) **3 294 134**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 13.05.2016

(11) **3 294 136**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
HU 06.05.2016
(51) ***G16H 50/50***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 06.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 294 138**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2016

(11) **3 294 142**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
HU 13.05.2016
(51) ***A61B 8/14***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 13.05.2021
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 294 158**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
HU 05.05.2016

(11) **3 294 161**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 11.05.2021
HU 11.05.2016
CY 10.03.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 11.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 294 171**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
(51) ***A61B 18/04***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020

SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 13.05.2016
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 294 173** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 15.05.2015
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 294 178** (51) ***A61B 34/10***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 11.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 11.05.2016

(11) **3 294 190** (51) ***A61C 13/265***
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 04.05.2016
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 294 200** (51) ***A61C 17/028***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HU 25.04.2016
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 294 206** (51) ***A01K 45/00***
(84) AL 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 13.05.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
(84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 294 222** (51) ***A61F 2/28***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 09.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
HU 09.05.2016
AT 09.05.2021
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 294 228** (51) ***A61F 2/58***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
CY 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 29.04.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
HU 29.04.2016

(11) **3 294 232** (51) ***A61F 2/844***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 29.09.2016
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 294 237** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 09.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
HU 09.05.2016
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 294 242** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 01.04.2021
HU 01.04.2016
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 01.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 30.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 294 248** (51) ***A61F 13/539***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 12.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
HU 12.05.2016

(11) **3 294 254** (51) ***A61J 1/10***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 09.05.2016

(11) **3 294 257** (51) ***A61J 9/06***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 11.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
CY 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
HU 11.05.2016

(11) **3 294 262** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 10.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

AT 10.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 294 265**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 01.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.10.2020
HU 10.05.2016
CY 16.09.2020
(51) ***A61K 8/46***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
HU 01.04.2016

(11) **3 294 271**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 11.05.2016

(11) **3 294 277**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 09.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 09.05.2021
HU 09.05.2016
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 294 291**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
HU 10.05.2016
CY 13.01.2021
(51) ***A61K 31/395***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 10.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 294 293**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 12.05.2015
(51) ***A61K 31/4192***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 12.05.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 294 312**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 12.05.2016

(11) **3 294 317**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
FR 31.05.2021
HU 12.05.2016
(51) ***A61K 31/17***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 12.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 294 326**
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 13.05.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 13.05.2016
(51) ***A61K 39/00***
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 294 333**
(84) AL 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 09.05.2021
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***C12N 9/12***
(84) BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 294 334**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 11.05.2016

(11) **3 294 339**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
HU 13.05.2016
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 13.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 294 346**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
HU 11.05.2016
(51) ***A61L 2/18***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 11.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 294 357**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 06.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
AT 06.05.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A61L 27/42***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
BE 31.05.2021
HU 06.05.2016

(11) **3 294 361**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***A61L 31/04***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 17.05.2016

(11) **3 294 365**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
SK 08.07.2020
HU 11.05.2016

LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 12.05.2016

(11) **3 294 388**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 12.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 12.05.2021
CY 26.08.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 12.05.2021
HU 12.05.2016

(11) **3 294 389**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 09.05.2016

(11) **3 294 392**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 09.05.2021
HU 09.05.2016
CY 30.12.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 09.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 294 405**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 11.05.2021
CY 19.08.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 11.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 11.05.2016

(11) **3 294 425**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***A63B 21/04***
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 12.05.2016
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 12.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 294 428**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 14.05.2016
(51) ***A63F 13/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 294 429**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021
(51) ***A63G 31/16***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 12.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 12.05.2021
SI 21.04.2021
HU 12.05.2016

(11) **3 294 444**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
FR 31.05.2021
HU 12.05.2016
(51) ***B01J 4/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 12.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 294 449**
(84) AL 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
IE 13.05.2021
(51) ***B01J 21/08***
(84) BG 09.12.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 13.05.2021
MC 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 13.05.2016
CY 09.09.2020

(11) **3 294 455**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 29.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 29.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***B01L 9/06***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 30.04.2021
HU 29.04.2016

(11) **3 294 456**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 29.01.2021
IT 21.10.2020
LU 29.01.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***B02C 1/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 294 458**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
FR 31.05.2021
HU 13.05.2015
(51) ***B03D 1/14***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 13.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
GB 13.05.2021
BE 31.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 294 462**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 11.05.2016
(51) ***B05B 7/24***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 294 466**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 06.05.2021

LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 06.05.2021
HU 06.05.2016
AT 06.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 294 474**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***B21K 1/58***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 13.05.2016

(11) **3 294 482**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 16.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 16.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 294 490**
(84) BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 13.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B23K 35/28***
(84) EE 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 13.05.2016

(11) **3 294 499**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B25B 23/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 14.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2016
CY 02.09.2020

(11) **3 294 502**
(84) AL 20.01.2021
(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 31.07.2021
AT 24.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 294 515**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 18.04.2016
(51) ***B29B 11/16***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 294 522**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.12.2021
GB 19.12.2021
CH 31.12.2021
AT 19.12.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B29C 49/48***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2016
CY 20.01.2021

(11) **3 294 524**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
HU 19.12.2016
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
AT 19.12.2021
(51) ***B29C 49/48***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
GB 15.03.2022
AL 15.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.12.2021

(11) **3 294 525**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***B29C 49/48***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **3 294 527**
(84) AL 09.09.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B29C 65/00***
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 294 535**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***B29C 73/16***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 13.05.2016

(11) **3 294 549**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***B27N 7/00***
(84) BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 04.05.2016

(11) **3 294 554**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 01.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B29C 64/106***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 01.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
HU 01.05.2016
CY 02.12.2020

(11) **3 294 556**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 12.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
(51) ***B41J 17/22***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021

SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 12.05.2015

(11) **3 294 566**
(84) AL 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 04.05.2021
HU 04.05.2016

(51) ***B42D 25/29***
(84) DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 04.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 294 593**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 11.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
GB 11.05.2021
BE 31.05.2021
CY 21.10.2020

(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
HU 11.05.2016
AT 11.05.2021

(11) **3 294 594**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 11.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
GB 11.05.2021
AT 11.05.2021
CY 21.10.2020

(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021
HU 11.05.2016

(11) **3 294 601**
(84) AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 06.05.2021
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
IE 06.05.2021
CY 05.08.2020

(51) ***B61B 3/02***
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 06.05.2021

(11) **3 294 611**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021

(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 10.05.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 294 613**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(51) ***B62D 25/06***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 03.05.2016

(11) **3 294 617**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 10.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021
NL 20.01.2021

(51) ***B62M 11/16***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IT 20.01.2021
HU 10.05.2016
CY 20.01.2021

(11) **3 294 620**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) ***B63B 21/50***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 11.05.2016

(11) **3 294 624**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 30.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
HU 04.05.2016

(51) ***B64C 29/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 04.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
HU 10.05.2016
NL 06.02.2021

(11) **3 294 626**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 06.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
BE 31.05.2021
NL 27.01.2021

(51) ***B60N 2/75***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IT 27.01.2021
HU 06.05.2016
CY 27.01.2021

(11) **3 294 628**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2017

(51) ***B64D 31/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 294 655**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
HU 16.05.2016

(51) ***B65H 19/18***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 16.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 294 663**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 12.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 12.05.2016

(51) ***B68C 1/02***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 294 672**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 21.04.2021
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020

(51) ***C01B 33/029***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 30.04.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020

LU 21.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021
HU 21.04.2016
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
IE 21.04.2021
AT 21.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 294 673** (51) ***C02F 1/08***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 13.05.2016

(11) **3 294 674** (51) ***C02F 1/28***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 04.05.2016

(11) **3 294 682** (51) ***C04B 26/06***
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 08.05.2021
HU 08.05.2015
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 08.05.2021
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 294 683** (51) ***C04B 26/06***
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 08.05.2021
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
CY 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
GB 08.05.2021
HU 08.05.2015

(11) **3 294 691** (51) ***C06C 5/06***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
HU 12.05.2016
CY 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 12.05.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 294 695** (51) ***C07C 7/144***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
GB 06.05.2021
HU 06.05.2016
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 06.05.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 294 701** (51) ***C07C 51/25***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 09.05.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 09.05.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 09.05.2021
IT 09.05.2021
HU 09.05.2016

(11) **3 294 702** (51) ***C07C 227/18***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 03.05.2021
HU 03.05.2016
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 03.05.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 294 717** (51) ***C07D 239/42***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 11.05.2016

(11) **3 294 720** (51) ***C07D 301/12***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 28.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 28.04.2016
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 28.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 294 725** (51) ***C07D 401/12***
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 10.05.2016
CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 10.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
IE 10.05.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 294 736** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 11.05.2016

(11) **3 294 747** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 02.12.2015
CY 24.02.2021

(11) **3 294 751** (51) ***C07K 1/14***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 13.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021

LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
IE 13.05.2021
HU 13.05.2016
CY 23.09.2020

(11) **3 294 752**
(51) *C07K 5/10*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 11.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
HU 11.04.2016
CY 04.11.2020

(11) **3 294 756**
(51) *C07K 14/16*
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 13.05.2021
CY 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 13.05.2016

(11) **3 294 759**
(51) *C07K 14/195*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
AL 07.04.2021
HU 05.05.2016
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 05.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
BE 31.05.2021
RS 07.04.2021

(11) **3 294 760**
(51) *C07K 14/195*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 13.05.2021
MC 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 13.05.2016

(11) **3 294 764**
(51) *C07K 14/435*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 16.05.2021
MC 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 16.05.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 294 765**
(51) *C07K 14/525*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
HU 05.05.2016
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 05.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 294 770**
(51) *C07K 16/28*
(84) AL 07.10.2020
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
SM 07.10.2020
EE 07.10.2020
LU 12.05.2021
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 294 776**
(51) *C08B 13/00*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 10.05.2016

(11) **3 294 795**
(51) *C08G 79/00*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 27.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
HU 27.04.2016
CY 25.11.2020

(11) **3 294 801**
(51) *C08K 3/22*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 03.05.2016

(11) **3 294 803**
(51) *C08K 5/31*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 10.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 10.05.2016
AT 10.05.2021

(11) **3 294 806**
(51) *C08L 23/08*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2016
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 26.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 294 815**
(51) *C09D 4/02*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 04.05.2016
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 04.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 294 831**
(51) *C09K 8/532*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 21.03.2021
IT 02.12.2020
LU 21.03.2021
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 31.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 294 850**
(51) *C11B 3/06*
(84) AL 30.09.2020
EE 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BG 30.12.2020
FI 30.09.2020
LU 12.05.2021
MC 30.09.2020
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 12.05.2016

CY 30.09.2020

(11) **3 294 851** (51) ***C11B 7/00***
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, LV 17.02.2021, PL 17.02.2021, RS 17.02.2021, SK 17.02.2021, CH 31.05.2021, SI 17.02.2021, BE 31.05.2021, CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021, CZ 17.02.2021, ES 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LU 13.05.2021, MC 17.02.2021, RO 17.02.2021, SE 17.02.2021, SM 17.02.2021, LI 31.05.2021, IT 17.02.2021, HU 13.05.2016

(11) **3 294 873** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, LT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SK 19.08.2020, IE 06.05.2021, HU 06.05.2016
(84) AT 19.08.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LU 06.05.2021, MC 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SI 19.08.2020, SM 19.08.2020, BE 31.05.2021, CY 19.08.2020

(11) **3 294 884** (51) ***C12N 9/54***
(84) AL 27.01.2021, BG 27.04.2021, DK 27.01.2021, ES 27.01.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, LU 13.05.2021, MC 27.01.2021, PL 27.01.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SK 27.01.2021, CH 31.05.2021, IE 13.05.2021, BE 31.05.2021, CY 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, LV 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SI 27.01.2021, SM 27.01.2021, LI 31.05.2021, HU 13.05.2016, NL 27.01.2021

(11) **3 294 885** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 01.07.2020, CZ 01.07.2020, ES 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, LT 01.07.2020, MC 01.07.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, SI 01.07.2020, SM 01.07.2020, CY 01.07.2020
(84) BG 01.10.2020, EE 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, IT 01.07.2020, LV 01.07.2020, NL 01.07.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, SK 01.07.2020, HU 08.05.2015

(11) **3 294 889** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LU 10.05.2021, MC 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SK 06.01.2021, CH 31.05.2021, IE 10.05.2021, HU 10.05.2016, NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SI 06.01.2021, SM 06.01.2021, LI 31.05.2021, IT 06.01.2021, BE 31.05.2021, CY 06.01.2021

(11) **3 294 891** (51) ***C12N 15/67***
(84) AT 05.05.2021, CZ 05.05.2021, EE 05.05.2021, FI 05.05.2021, HR 05.05.2021, LT 05.05.2021, LV 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, RS 05.05.2021, SK 05.05.2021, CH 31.05.2021, MC 05.05.2021, DE 01.12.2021, SI 05.05.2021, IT 05.05.2021, CY 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021, DK 05.05.2021, ES 05.05.2021, GR 06.08.2021, IS 05.09.2021, LU 13.05.2021, NL 05.05.2021, PL 05.05.2021, RO 05.05.2021, SE 05.05.2021, SM 05.05.2021, LI 31.05.2021, IE 13.05.2021, AL 05.05.2021, BE 31.05.2021, HU 13.05.2016

(11) **3 294 892** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, CH 31.05.2021, IE 06.05.2021, BE 31.05.2021, CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, IT 25.11.2020, LU 06.05.2021, MC 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, LI 31.05.2021, FR 31.05.2021, HU 06.05.2016

(11) **3 294 895** (51) ***C12N 15/867***
(84) AL 09.09.2020, BG 09.12.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, GR 10.12.2020, IE 15.02.2021, LI 28.02.2021, LU 15.02.2021, MC 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, BE 28.02.2021, CY 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020, CH 28.02.2021, DK 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, IS 09.01.2021, LT 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 294 898** (51) ***C12P 19/44***
(84) AL 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, IT 19.08.2020, LU 10.05.2021, MC 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SK 19.08.2020, IE 10.05.2021, CY 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SI 19.08.2020, SM 19.08.2020, HU 10.05.2016

(11) **3 294 910** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 17.03.2021, BG 17.06.2021, DK 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LU 09.05.2021, MC 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SI 17.03.2021, SM 17.03.2021, IT 17.03.2021, HU 09.05.2016
(84) AT 17.03.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SK 17.03.2021, IE 09.05.2021, BE 31.05.2021, CY 17.03.2021

(11) **3 294 911** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 19.08.2020, CZ 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LU 09.05.2021, MC 19.08.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SK 19.08.2020, HU 09.05.2016
(84) BG 19.11.2020, EE 19.08.2020, HR 19.08.2020, LT 19.08.2020, LV 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SI 19.08.2020, SM 19.08.2020, CY 19.08.2020

(11) **3 294 921** (51) ***C23C 14/50***
(84) AL 17.03.2021, BG 17.06.2021, DK 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LU 08.05.2021, MC 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SK 17.03.2021, SI 17.03.2021, GB 17.06.2021, FR 17.05.2021, CY 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021, IE 08.05.2021, IT 17.03.2021, HU 08.05.2015

(11) **3 294 924** (51) ***C23C 28/04***
(84) AL 10.06.2020, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, IT 10.06.2020, LV 10.06.2020, NL 10.06.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020, HU 13.04.2016
(84) BG 10.09.2020, DK 10.06.2020, ES 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LT 10.06.2020, MC 10.06.2020, NO 10.09.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020, CY 10.06.2020

(11) **3 294 942** (51) ***D06F 39/04***
(84) AT 21.04.2021, CZ 21.04.2021, EE 21.04.2021, FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, LT 21.04.2021, LV 21.04.2021, NL 21.04.2021, PL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021, DK 21.04.2021, ES 21.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021, LU 11.05.2021, MC 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021

RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 294 943**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 11.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
GB 11.05.2021
HU 11.05.2016
CY 25.11.2020

(11) **3 294 945**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 13.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 13.05.2021
HU 13.05.2015
(51) ***D06F 67/08***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 294 949**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 12.05.2016
(51) ***D06M 10/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 294 958**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 15.05.2015
(51) ***E03B 3/28***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 294 963**
(84) AL 15.07.2020
(51) ***E03D 3/10***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 07.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 07.04.2021
CY 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HU 07.04.2016

(11) **3 294 965**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 11.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 11.05.2016
CY 30.09.2020
(51) ***E04B 2/74***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 294 978**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***E21B 19/16***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 11.05.2016

(11) **3 294 982**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) ***E21B 41/00***
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 294 983**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***E21B 43/12***
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 294 991**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
(51) ***E21D 21/00***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 06.05.2021
MC 22.07.2020
NL 22.07.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.05.2021
CY 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HU 06.05.2016

(11) **3 295 006**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 13.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
LI 31.05.2021
MC 12.05.2021
FR 12.07.2021
SI 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 12.05.2021
(51) ***F02D 41/30***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
CH 31.05.2021
EE 12.05.2021
IE 13.05.2021
AL 12.05.2021
HU 13.05.2016
IT 12.05.2021

(11) **3 295 011**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 10.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 10.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***F02K 7/06***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 10.05.2016

(11) **3 295 034**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IT 20.01.2021
HU 06.05.2016
CY 20.01.2021
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 06.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
BE 31.05.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 295 036**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
HU 12.05.2016
(51) ***F15B 15/14***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 12.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021

CY 07.10.2020

(11) **3 295 042** (51) ***F16B 19/05***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IE 28.03.2021 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LU 28.03.2021 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 295 046** (51) ***F16C 1/12***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LU 11.05.2021
LV 31.03.2021 MC 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 11.05.2021
GB 30.06.2021 FR 31.05.2021
SI 31.03.2021 HU 11.05.2016
BE 31.05.2021 IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 295 047** (51) ***F16C 3/02***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LU 11.05.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 IE 11.05.2021
HU 11.05.2016 CY 23.09.2020

(11) **3 295 053** (51) ***F16G 5/20***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LU 11.05.2021 LV 03.03.2021
MC 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 11.05.2021
IT 03.03.2021 BE 31.05.2021
HU 11.05.2016 CY 03.03.2021

(11) **3 295 056** (51) ***F16H 7/02***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LU 13.05.2021
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
IE 13.05.2021 HU 13.05.2016
CY 26.08.2020

(11) **3 295 063** (51) ***F16K 1/32***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LU 30.04.2021
LV 21.04.2021 MC 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SK 21.04.2021 SM 21.04.2021
RO 21.04.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 30.04.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
BE 30.04.2021 IT 21.04.2021
HU 30.04.2016 CY 21.04.2021

(11) **3 295 064** (51) ***F16K 11/087***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 HU 06.05.2016
CY 29.07.2020

(11) **3 295 068** (51) ***F16K 99/00***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LU 09.05.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
EE 05.05.2021 MC 05.05.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
HU 09.05.2016 CY 05.05.2021

(11) **3 295 071** (51) ***F16M 3/00***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020
LU 13.05.2021 LV 07.10.2020
MC 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 13.05.2021 GB 13.05.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
HU 13.05.2015 CY 07.10.2020

(11) **3 295 081** (51) ***F21V 29/87***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
HU 13.05.2016 CY 08.07.2020

(11) **3 295 082** (51) ***F23D 14/06***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LU 11.05.2021
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
IE 11.05.2021 GB 11.05.2021
HU 11.05.2016 CY 26.08.2020

(11) **3 295 083** (51) ***F23D 14/02***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LU 02.05.2021 LV 11.11.2020
MC 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 02.05.2021 HU 02.05.2016
CY 11.11.2020

(11) **3 295 084** (51) ***F23L 15/00***
(84) AL 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
HU 25.04.2016 CY 03.06.2020

(11) **3 295 085** (51) ***F24C 3/12***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LU 11.05.2021
LV 19.08.2020 MC 19.08.2020

NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 11.05.2021
HU 11.05.2016
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 11.05.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 295 097**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 11.05.2016
(51) ***F25B 49/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 295 099**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 13.10.2016
CY 06.01.2021
(51) ***F25D 11/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 295 100**
(84) PT 23.01.2023
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 14.10.2022
(51) ***F25D 21/04***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 295 112**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
GR 24.12.2020
IE 30.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) ***F41A 19/47***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 30.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 30.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 295 115**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
(51) ***F41G 7/22***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2016
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 295 123**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***G01C 19/5712***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 09.05.2016

(11) **3 295 141**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 06.05.2016
(51) ***G01L 5/16***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 295 144**
(84) AL 22.07.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***G01M 11/02***
(84) BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 07.05.2016

(11) **3 295 151**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 22.03.2021
IT 04.11.2020
LU 22.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020
(51) ***G01N 21/03***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 295 160**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***G01N 27/447***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 10.05.2016

(11) **3 295 163**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 10.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 10.05.2016
CY 02.12.2020

(11) **3 295 174**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 10.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
HU 10.05.2016
CY 04.11.2020

(11) **3 295 179**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 10.05.2016

(11) **3 295 180**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020

NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 295 188**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 08.05.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(51) *G01R 19/25*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
AL 28.04.2021
HU 08.05.2016

(11) **3 295 200**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) *G01R 33/563*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 13.05.2016

(11) **3 295 203**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 12.05.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(51) *G01R 33/565*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 12.05.2021
SI 14.04.2021
HU 12.05.2016

(11) **3 295 206**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) *G01S 5/02*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 12.05.2015

(11) **3 295 209**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020

(51) *G01S 13/08*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 13.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 295 214**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 10.05.2016
CY 30.09.2020

(51) *G01T 1/24*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 10.05.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 295 224**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(51) *G01V 99/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 06.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
HU 06.05.2016

(11) **3 295 225**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.09.2020

(51) *G01W 1/14*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 27.04.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
HU 27.04.2016

(11) **3 295 233**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020

(51) *G02B 6/42*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 295 247**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(51) *G03F 7/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IE 03.05.2021
HU 03.05.2016
CY 27.01.2021

(11) **3 295 251**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 28.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
HU 28.04.2016
CY 06.01.2021

(51) *G03G 9/113*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 295 255**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 23.10.2022

(51) *G03G 15/00*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 295 279**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 15.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021

(51) *G06F 9/445*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2016
CY 10.03.2021

(11) **3 295 284**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021

(51) *G06F 3/044*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021

DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 10.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2015

(11) **3 295 286**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *G06F 3/043*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 01.06.2016

(11) **3 295 292**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
HU 13.05.2016
NL 23.09.2020
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 13.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 295 297**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020
(51) *G06F 7/02*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 10.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
GB 10.05.2021
HU 10.05.2016

(11) **3 295 306**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
(51) *G06F 8/51*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 295 316**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020
(51) *G06F 12/08*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 11.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
HU 11.05.2016

(11) **3 295 319**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2016
(51) *G06F 13/40*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 15.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 295 340**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 12.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 30.12.2020
(51) *G16H 50/50*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
HU 12.05.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 295 351**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020
(51) *G06F 21/12*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 15.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
FR 31.05.2021
HU 15.05.2015

(11) **3 295 352**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 12.05.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 12.05.2016
(51) *H04L 9/08*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 295 358**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *G06F 21/53*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 08.05.2015

(11) **3 295 359**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 12.05.2021
CY 26.08.2020
(51) *G06F 16/901*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 12.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 12.05.2016

(11) **3 295 363**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 04.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021
HU 04.05.2016

(11) **3 295 380**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
(51) *G06K 19/077*
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 03.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020

LU 03.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 295 382**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 11.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 11.04.2016
(51) ***G06N 3/063***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 295 384**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 09.09.2021
CY 23.12.2020
(51) ***G06N 3/08***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 09.09.2021
HU 09.09.2016

(11) **3 295 385**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
HU 14.04.2016
(51) ***G06N 3/10***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 14.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 295 427**
(84) AL 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LU 12.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
RS 05.05.2021
(51) ***G06T 7/60***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021
HU 12.05.2016
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 295 450**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 11.05.2016

(11) **3 295 451**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 11.05.2016

(11) **3 295 457**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***G10L 21/10***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 12.05.2016

(11) **3 295 480**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 12.05.2016
(51) ***H01L 21/762***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 12.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 295 482**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 13.05.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
HU 13.05.2015
CY 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 295 484**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 01.06.2016
(51) ***H01L 29/15***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 295 495**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 13.05.2021
HU 13.05.2016
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 13.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 13.05.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 295 496**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 295 507**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 13.05.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 13.05.2016

(11) **3 295 513**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020

ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
HU 03.05.2016
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 03.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 295 520**
(51) ***H01Q 1/02***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 295 523**
(51) ***H01R 12/70***
(84) AL 07.10.2020
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 10.05.2021
HU 10.05.2016
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 10.05.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 295 526**
(51) ***H01R 13/74***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
FR 17.05.2021
AT 13.04.2021
CY 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 13.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021
HU 13.04.2016

(11) **3 295 527**
(51) ***H01R 39/64***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 31.05.2021
LU 02.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
AT 24.02.2021
CH 31.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 02.05.2016

(11) **3 295 529**
(51) ***H02G 1/12***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 30.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
IT 24.02.2021
BE 30.04.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 26.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
GB 24.05.2021
HU 26.04.2016
CY 24.02.2021

(11) **3 295 550**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2016
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 15.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 295 552**
(51) ***H02M 7/501***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 12.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 12.05.2016

(11) **3 295 560**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 12.05.2016

(11) **3 295 561**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 12.05.2015

(11) **3 295 581**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 11.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
HU 11.05.2016
CY 17.02.2021

(11) **3 295 585**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 11.05.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
HU 11.05.2016

(11) **3 295 587**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 15.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 295 600**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 11.05.2016

(11) **3 295 603**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020

IE 28.03.2021
IT 22.07.2020
LU 28.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 295 604**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 11.05.2015

(11) **3 295 610**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 29.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 295 619**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
HU 29.04.2016
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 29.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 295 621**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 15.06.2016

(11) **3 295 622**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 04.07.2016

(11) **3 295 623**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
HU 07.04.2016
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 07.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 295 626**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
AL 21.04.2021
HU 01.06.2016
IT 21.04.2021

(11) **3 295 628**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020
(51) ***H04L 12/815***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 11.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
GB 11.05.2021
HU 11.05.2016

(11) **3 295 631**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 295 632**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 21.12.2015

(11) **3 295 636**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
HU 28.07.2016
IE 28.07.2021

(11) **3 295 637**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 01.06.2016

(11) **3 295 638**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020

SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 295 647**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 11.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 18.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
HU 11.04.2016

(11) **3 295 650**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 01.06.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 295 654**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 10.05.2016

(11) **3 295 657**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 05.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2016
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 05.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 295 659**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 25.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
HU 25.04.2016

(11) **3 295 688**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***H04W 4/38***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 13.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 13.05.2021
HU 13.05.2016

(11) **3 295 694**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 13.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 13.05.2016
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 295 698**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***H04W 16/04***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 01.06.2016

(11) **3 295 699**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 14.05.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.05.2021
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 14.05.2016
CY 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 295 703**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 21.03.2021
IT 16.09.2020
LU 21.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 295 706**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 12.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 12.04.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 295 719**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 24.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 24.12.2015
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 295 722**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
(51) ***H04W 52/14***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022

MC 10.08.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 295 731**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
AL 10.08.2022
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 09.05.2016

(11) **3 295 735**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 21.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2016
CY 23.09.2020

(11) **3 295 737**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 12.05.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
HU 12.05.2015
CY 24.02.2021

(11) **3 295 739**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 05.06.2015

(11) **3 295 750**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 13.05.2016

(11) **3 295 751**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
HU 10.05.2016
CY 21.10.2020
(51) ***H04W 52/22***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 10.05.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 295 754**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2016
(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 20.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 20.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 295 758**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2015
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 295 760**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.12.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 08.04.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016

(11) **3 295 761**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 15.04.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 15.04.2016
CY 11.11.2020

(11) **3 295 762**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***H04W 76/23***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 22.04.2016

(11) **3 295 763**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
HU 11.05.2016
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 11.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 295 764**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
HU 11.05.2015
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 11.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 295 765**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020

DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 03.05.2016

(11) **3 295 770** (51) ***H05B 45/00***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LU 02.05.2021
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 02.05.2021 BE 31.05.2021
HU 02.05.2016 CY 23.12.2020

(11) **3 295 779** (51) ***A01B 59/00***
(84) AL 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SI 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
MC 24.02.2021 BE 30.09.2021
LU 18.09.2021 IE 18.09.2021
HU 18.09.2017 CY 24.02.2021

(11) **3 295 792** (51) ***A01N 25/04***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LU 13.05.2021
LV 28.04.2021 MC 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 13.05.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
HU 13.05.2016 BE 31.05.2021
IT 28.04.2021 CY 28.04.2021

(11) **3 295 793** (51) ***A01N 25/00***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 14.09.2021
GB 14.09.2021
LI 30.09.2021
IT 30.09.2021
CY 30.12.2020
FR 30.09.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2017
NL 30.12.2020

(11) **3 295 800** (51) ***A21C 15/02***
(84) BG 28.07.2021 (84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
MC 28.04.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 BE 30.09.2021
LU 15.09.2021 IE 15.09.2021
GB 15.09.2021 HU 15.09.2016
CY 28.04.2021

(11) **3 295 802** (51) ***A23G 9/18***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022 DK 23.03.2022
SI 23.03.2022 MC 23.03.2022
LU 13.10.2022

(11) **3 295 823** (51) ***A45D 34/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LU 28.05.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 HU 28.05.2015
NL 23.09.2020 CY 09.09.2020

(11) **3 295 824** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LU 12.05.2021
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 12.05.2021
GB 12.05.2021 BE 31.05.2021
HU 12.05.2016 NL 23.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 295 845** (51) ***A47J 47/18***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 GR 19.11.2021
HR 18.08.2021 IS 18.12.2021
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021
PT 20.12.2021 RS 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
MC 18.08.2021 AL 18.08.2021
LU 19.09.2021 IE 19.09.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
FR 18.10.2021 HU 19.09.2016
CY 18.08.2021

(11) **3 295 852** (51) ***A47K 10/48***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 IT 17.02.2021
MC 17.02.2021 BE 30.09.2021
LU 12.09.2021 IE 12.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 12.09.2017 CY 17.02.2021

(11) **3 295 854** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SI 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
MC 20.01.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 IT 20.01.2021
FR 31.07.2021 LU 05.07.2021
HU 05.07.2016 BE 31.07.2021
IE 05.07.2021 NL 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 295 866** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 MC 15.12.2021
IT 15.12.2021 LU 14.09.2022

(11) **3 295 867** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
IT 16.09.2020 LI 28.02.2021
LT 16.09.2020 LU 17.02.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020

RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 295 878**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 05.03.2021
LI 31.03.2021
LU 05.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.03.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 295 889**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 09.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
HU 09.05.2016
CY 24.02.2021

(11) **3 295 896**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 19.09.2016
(51) ***A61C 19/00***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 295 897**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***A61D 3/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 295 906**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
(51) ***A61F 9/007***
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 14.09.2016
IE 14.09.2021

(11) **3 295 909**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 25.07.2017
IT 02.06.2021
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
IE 25.07.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 295 920**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 08.09.2021
HU 08.09.2017
(51) ***A61J 3/07***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 08.09.2021
ES 09.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 295 939**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) ***A61K 31/436***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 295 941**
(84) AL 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 05.03.2021
MC 22.07.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***A61K 31/437***
(84) BG 22.10.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 295 949**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
(51) ***A61K 36/899***
(84) AT 24.02.2021
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 14.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 295 950**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 21.04.2021
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 21.04.2021
CY 18.11.2020
(51) ***A61K 36/9068***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 21.04.2016

(11) **3 295 952**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 12.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 12.05.2016
(51) ***A61K 38/26***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 295 953**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 08.08.2013
(51) ***A61K 38/38***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 295 962**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 15.09.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A61K 49/14***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 15.09.2016
IE 15.09.2021

(11) **3 295 972**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 13.09.2017

CY 25.11.2020

(11) **3 295 979** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 03.06.2020, BG 03.09.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, IS 03.10.2020, LT 03.06.2020, LV 03.06.2020, NL 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, BE 28.02.2021
(84) AT 03.06.2020, CZ 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IE 08.02.2021, IT 03.06.2020, LU 08.02.2021, MC 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020, CY 03.06.2020

(11) **3 295 988** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SK 24.02.2021, CH 31.05.2021, IE 06.05.2021, HU 06.05.2016
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LU 06.05.2021, MC 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SI 24.02.2021, SM 24.02.2021, LI 31.05.2021, BE 31.05.2021, CY 24.02.2021

(11) **3 296 004** (51) ***A63H 17/02***
(84) AL 20.05.2020, BG 20.08.2020, DK 20.05.2020, ES 20.05.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LT 20.05.2020, MC 20.05.2020, NO 20.08.2020, PT 21.09.2020, RS 20.05.2020, SI 20.05.2020, SM 20.05.2020, CY 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020, CZ 20.05.2020, EE 20.05.2020, FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, IT 20.05.2020, LV 20.05.2020, NL 20.05.2020, PL 20.05.2020, RO 20.05.2020, SE 20.05.2020, SK 20.05.2020, HU 12.05.2015

(11) **3 296 016** (51) ***B01J 37/02***
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, DK 17.02.2021, ES 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SE 17.02.2021, SM 17.02.2021, IT 17.02.2021, BE 30.09.2021, FR 30.09.2021, GB 16.09.2021, LI 30.09.2021, CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, IS 17.06.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SK 17.02.2021, SI 17.02.2021, MC 17.02.2021, LU 16.09.2021, IE 16.09.2021, CH 30.09.2021, HU 16.09.2016

(11) **3 296 020** (51) ***B02C 18/22***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022
(84) AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022, SI 26.01.2022, LU 15.09.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022, MC 26.01.2022

(11) **3 296 021** (51) ***B05B 1/00***
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RO 07.04.2021, SE 07.04.2021, SM 07.04.2021, AL 07.04.2021, BE 30.09.2021, IE 14.09.2021, CH 30.09.2021, HU 14.09.2017
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, RS 07.04.2021, SK 07.04.2021, MC 07.04.2021, SI 07.04.2021, LU 14.09.2021, IT 07.04.2021, LI 30.09.2021, CY 07.04.2021

(11) **3 296 022** (51) ***B05B 1/30***
(84) AL 13.01.2021, BG 13.04.2021, DK 13.01.2021, FI 13.01.2021, HR 13.01.2021, LT 13.01.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, RS 13.01.2021, SI 13.01.2021, SM 13.01.2021, BE 30.09.2021, IE 13.09.2021, LI 30.09.2021, NL 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021, CZ 13.01.2021, EE 13.01.2021, GR 14.04.2021, IS 13.05.2021, LV 13.01.2021, PL 13.01.2021, RO 13.01.2021, SE 13.01.2021, SK 13.01.2021, MC 13.01.2021, LU 13.09.2021, CH 30.09.2021, HU 13.09.2017, CY 13.01.2021

(11) **3 296 026** (51) ***A61M 5/30***
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LU 13.05.2021, MC 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SK 03.03.2021, CH 31.05.2021, IE 13.05.2021, IT 03.03.2021, BE 31.05.2021, CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SI 03.03.2021, SM 03.03.2021, LI 31.05.2021, GB 03.06.2021, FR 31.05.2021, HU 13.05.2016

(11) **3 296 038** (51) ***B22D 11/00***
(84) AL 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, NL 03.03.2021, SE 03.03.2021, SM 03.03.2021, BE 30.09.2021, IE 14.09.2021, LI 30.09.2021
(84) EE 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, SK 03.03.2021, MC 03.03.2021, LU 14.09.2021, CH 30.09.2021, CY 03.03.2021

(11) **3 296 048** (51) ***B23D 59/00***
(84) AL 29.07.2020, CH 28.02.2021, DK 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, IS 29.11.2020, LT 29.07.2020, LV 29.07.2020, NO 29.10.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SK 29.07.2020, CY 29.07.2020
(84) BG 29.10.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, GR 30.10.2020, IE 10.02.2021, LI 28.02.2021, LU 10.02.2021, MC 29.07.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SI 29.07.2020, SM 29.07.2020

(11) **3 296 051** (51) ***B23K 9/095***
(84) BG 02.09.2021, ES 02.06.2021, GR 03.09.2021, IS 02.10.2021, LV 02.06.2021, NO 02.09.2021, PT 04.10.2021, RS 02.06.2021, SK 02.06.2021, EE 02.06.2021, MC 02.06.2021, SI 02.06.2021, BE 30.09.2021, IE 19.09.2021, LI 30.09.2021
(84) CZ 02.06.2021, FI 02.06.2021, HR 02.06.2021, LT 02.06.2021, NL 02.06.2021, PL 02.06.2021, RO 02.06.2021, SE 02.06.2021, SM 02.06.2021, DK 02.06.2021, AL 02.06.2021, HU 19.09.2017, LU 19.09.2021, CH 30.09.2021, CY 02.06.2021

(11) **3 296 052** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL 20.05.2020, BG 20.08.2020, EE 20.05.2020, FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, IT 20.05.2020, LV 20.05.2020, NL 20.05.2020, PL 20.05.2020, RO 20.05.2020, SE 20.05.2020, SK 20.05.2020, CY 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020, DK 20.05.2020, ES 20.05.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LT 20.05.2020, MC 20.05.2020, NO 20.08.2020, PT 21.09.2020, RS 20.05.2020, SI 20.05.2020, SM 20.05.2020

(11) **3 296 054** (51) ***B23K 35/22***
(84) AL 16.12.2020, DK 16.12.2020, ES 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LV 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SM 16.12.2020, MC 16.12.2020, CY 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, LT 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SK 16.12.2020, SI 16.12.2020, HU 19.09.2016

(11) **3 296 067** (51) ***B25J 9/00***
(84) FI 10.08.2022, LT 10.08.2022, SE 10.08.2022, ES 10.08.2022, LV 10.08.2022, HR 10.08.2022, IS 10.12.2022, DK 10.08.2022, AT 10.08.2022, EE 10.08.2022, MC 10.08.2022, LU 06.09.2022
(84) NO 10.11.2022, RS 10.08.2022, NL 10.08.2022, PT 12.12.2022, GR 11.11.2022, PL 10.08.2022, SM 10.08.2022, CZ 10.08.2022, RO 10.08.2022, SK 10.08.2022, AL 10.08.2022

(11) **3 296 069** (51) ***B25J 13/08***
(84) AL 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020

BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 31.07.2015
CY 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 296 094**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B30B 9/30***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 05.10.2016

(11) **3 296 098**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
CY 07.10.2020
(51) ***B32B 3/12***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 13.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 13.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
HU 13.04.2016

(11) **3 296 106**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022
(51) ***B32B 37/12***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 296 110**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B41J 29/38***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 09.05.2016
CY 15.07.2020

(11) **3 296 117**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 08.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 08.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
HU 08.04.2016
CY 09.12.2020

(11) **3 296 118**
(84) AT 05.05.2021
CH 31.05.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
IE 27.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 27.05.2014
(51) ***B41J 31/14***
(84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 296 128**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B60C 11/24***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 14.09.2017

(11) **3 296 134**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B60L 58/12***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
IE 08.09.2021
BE 30.09.2021
GB 08.09.2021
LI 30.09.2021
HU 08.09.2017

(11) **3 296 138**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
(51) ***B60K 37/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 13.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2017
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 296 140**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 30.08.2021
HU 30.08.2016
(51) ***B60L 50/50***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 296 141**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B60L 5/08***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 30.09.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2017

(11) **3 296 142**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.03.2021
GR 12.02.2021
IE 30.03.2021
IT 11.11.2020
LU 30.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020
(51) ***H05B 3/28***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 30.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 296 145**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
(51) ***B60L 53/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022

EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 13.09.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 296 146**
(51) ***B60L 53/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 15.09.2021
GB 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2017

(11) **3 296 150**
(51) ***B60M 1/23***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
FR 31.08.2021
HU 30.08.2017
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 296 163**
(51) ***B60R 25/021***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 19.09.2017
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 296 165**
(51) ***B60S 1/08***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
HU 12.05.2016
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 12.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 296 170**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2017
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 296 173**
(51) ***B60W 30/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 20.09.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 296 174**
(51) ***B61C 17/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 12.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
FR 31.05.2021
HU 12.05.2015
CY 16.09.2020

(11) **3 296 177**
(51) ***B61D 19/00***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
HU 19.09.2016
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 19.09.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 296 179**
(51) ***B61D 27/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 12.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 12.05.2021
HU 12.05.2015
CY 19.08.2020

(11) **3 296 180**
(51) ***B61H 13/20***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 14.05.2015
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 296 184**
(51) ***B61L 25/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 16.09.2021
IT 14.04.2021
HU 16.09.2016
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
AT 16.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 296 187**
(51) ***B62J 6/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 15.09.2017

(11) **3 296 203**
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 15.09.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 296 211**
(51) ***B64D 25/14***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022

SI 16.03.2022
LU 14.09.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 296 218**
(51) ***B65B 27/08***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021
HU 30.08.2017
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 296 230**
(51) ***B65D 83/20***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IE 03.08.2021
CY 21.07.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
HU 03.08.2017

(11) **3 296 240**
(51) ***B65H 9/14***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 12.05.2021
IE 07.07.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
FR 12.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
GB 12.08.2021
HU 07.07.2017

(11) **3 296 242**
(51) ***B65H 51/22***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 05.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2017
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 30.09.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
FR 30.09.2021
GB 05.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 296 246**
(51) ***B66B 19/00***
(84) AL 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 15.09.2016

(11) **3 296 263**
(51) ***C01B 33/158***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 296 267**
(51) ***C01G 53/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
HU 09.06.2017
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 296 273**
(51) ***C03B 37/029***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 13.09.2017
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 296 275**
(51) ***C03C 17/34***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 11.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021
HU 11.04.2016
CY 17.03.2021

(11) **3 296 277**
(51) ***C03C 17/34***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 11.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
HU 11.04.2016
CY 13.01.2021

(11) **3 296 282**
(51) ***C07C 17/358***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
HU 27.05.2016
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 27.05.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 296 302**
(51) ***C07F 9/50***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CY 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 296 329**
(51) ***C07C 2/32***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 16.08.2021
HU 16.08.2016
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 296 333**
(51) ***C08F 216/14***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020

ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 02.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
HU 02.05.2016
CY 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 296 335**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 07.06.2016
(51) ***B32B 27/30***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 296 338**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GB 05.01.2021
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 05.01.2021
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***C08G 18/09***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 05.01.2021
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 296 345**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
HU 21.08.2015
AT 21.08.2021
(51) ***C08G 73/02***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 296 350**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***C08J 9/18***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 296 351**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022
(51) ***C08K 5/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 296 353**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 19.09.2022
(51) ***C08K 5/098***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 296 354**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
(51) ***C08K 9/06***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 18.09.2017
LU 18.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 296 356**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 296 359**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 13.05.2016

(11) **3 296 360**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 01.03.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 01.03.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 296 365**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 22.08.2017
(51) ***C09D 5/24***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 296 368**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 14.09.2016

(11) **3 296 370**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 30.09.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 14.09.2017
FR 30.09.2021
GB 14.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***C09D 11/102***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 296 374**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 02.05.2021
(51) ***C09J 123/26***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021

MC 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
CY 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021

(11) **3 296 375** (51) ***C09J 153/00***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
HU 27.04.2016 CY 06.05.2020

(11) **3 296 377** (51) ***C09K 11/64***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 HU 13.05.2016
CY 10.06.2020

(11) **3 296 384** (51) ***A23L 2/38***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LU 12.05.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NO 13.04.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SI 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 12.05.2021 IT 13.01.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
HU 12.05.2016 NL 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 296 400** (51) ***C12N 15/70***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LU 10.05.2021
LV 07.04.2021 MC 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SM 07.04.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 10.05.2021
GB 07.07.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 296 409** (51) ***C21D 1/00***
(84) AL 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LU 02.05.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 02.05.2021
GB 02.05.2021 HU 02.05.2016
BE 31.05.2021 NL 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 296 410** (51) ***C22B 23/00***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GB 08.02.2021
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IE 08.02.2021 IS 16.01.2021
IT 16.09.2020 LI 28.02.2021
LT 16.09.2020 LU 08.02.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 BE 28.02.2021
NL 23.09.2020 CY 16.09.2020

(11) **3 296 414** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
HU 13.05.2016 CY 17.06.2020

(11) **3 296 421** (51) ***C23C 14/30***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
DK 29.12.2021 AL 29.12.2021
SI 29.12.2021 MC 29.12.2021
IT 29.12.2021 LU 14.09.2022

(11) **3 296 444** (51) ***D06F 37/26***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LU 04.05.2021 LV 24.02.2021
MC 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 04.05.2021
GB 24.05.2021 BE 31.05.2021
HU 04.05.2016 CY 24.02.2021

(11) **3 296 448** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020 HU 14.08.2017
CY 07.10.2020

(11) **3 296 458** (51) ***D21H 11/18***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LU 13.05.2021
LV 14.04.2021 MC 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 13.05.2021
AL 14.04.2021 SI 14.04.2021
BE 31.05.2021 IT 14.04.2021
HU 13.05.2016 CY 14.04.2021

(11) **3 296 463** (51) ***E01C 23/01***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022 AL 13.04.2022
MC 13.04.2022 SI 13.04.2022
LU 05.09.2022

(11) **3 296 471** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 SI 23.12.2020
MC 23.12.2020 LU 20.09.2021
IE 20.09.2021 HU 20.09.2016
CY 23.12.2020

(11) **3 296 479** (51) ***E04B 1/86***
(84) PT 16.06.2022 (84) NL 16.02.2022
LT 16.02.2022 NO 16.05.2022
ES 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022

SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 296 483**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 29.11.2021
SI 15.09.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021
(51) *E04B 7/16*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 29.11.2021
HU 29.11.2013

(11) **3 296 490**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *E05B 85/12*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 11.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
HU 11.05.2016
CY 09.12.2020

(11) **3 296 491**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2016
(51) *E05D 7/04*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 296 514**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 20.09.2022
(51) *F01D 9/02*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 296 522**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
(51) *F01D 13/00*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 19.07.2017

(11) **3 296 527**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 12.09.2017
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021
(51) *F01D 25/30*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 12.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 296 547**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *F02C 7/045*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 07.09.2017

(11) **3 296 551**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 12.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
HU 12.05.2015
(51) *F02F 1/42*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 296 555**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 13.05.2016
(51) *F02M 21/02*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 296 557**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 11.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
GB 11.05.2021
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020
(51) *F02M 47/04*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
HU 11.05.2016

(11) **3 296 558**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 30.04.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
HU 15.04.2016
(51) *F02M 55/02*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 15.04.2021
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 15.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 296 560**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020
(51) *F02P 3/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 12.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
HU 12.05.2016

(11) **3 296 564**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 06.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 29.07.2020
(51) *F03D 17/00*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
HU 06.04.2016

(11) **3 296 565**
(84) AL 30.09.2020
(51) *F03D 17/00*
(84) BG 30.12.2020

CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 01.08.2017

(11) **3 296 570**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***F04B 43/12***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 12.09.2017

(11) **3 296 572**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
HU 22.08.2016
(51) ***F04D 25/10***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 296 575**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
GR 03.12.2020
IE 14.03.2021
IT 02.09.2020
LU 14.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
(51) ***F15B 15/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 14.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 296 576**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***F16B 5/01***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 15.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
GB 08.12.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 296 577**
(84) RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
SM 05.01.2022
PT 05.05.2022
RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 07.09.2022
(51) ***B23P 19/06***
(84) LT 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 296 582**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
FR 30.06.2021
HU 16.06.2016
(51) ***F16C 33/20***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 296 584**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***F16H 61/12***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 296 586**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2016
(51) ***F16D 55/38***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 20.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 296 608**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***F16L 55/165***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 05.06.2014

(11) **3 296 612**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
HU 20.06.2017
CY 09.12.2020
(51) ***F17C 13/04***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
GB 20.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 296 617**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 29.03.2021
IT 22.07.2020
LU 29.03.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 296 618**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 28.12.2021
CH 31.12.2021
HU 28.12.2016
(51) ***F21S 2/00***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
IE 28.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 296 632**
(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
(51) ***F23J 15/02***
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020

SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 08.09.2021
GB 08.09.2021
CY 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 08.09.2021
HU 08.09.2017

(11) **3 296 641**
(51) ***F24B 1/195***
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2016
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 19.09.2021
GB 19.09.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 296 642**
(51) ***F24B 5/02***
(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 19.09.2021
GB 19.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2016

(11) **3 296 657**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 19.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 19.09.2017
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 296 658**
(51) ***F24F 12/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 11.09.2017
IE 11.09.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 11.09.2021
GB 11.09.2021

(11) **3 296 662**
(51) ***F24S 10/70***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DE 01.10.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 22.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 31.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 22.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 296 674**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CH 30.04.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 30.04.2021
LU 10.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 10.04.2021
HU 10.04.2013
CY 09.09.2020

(11) **3 296 676**
(51) ***F28D 7/00***
(84) BG 30.09.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 07.09.2021
GB 30.09.2021
HU 07.09.2017

(11) **3 296 681**
(51) ***F41B 11/643***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 12.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 12.05.2015

(11) **3 296 682**
(51) ***F41A 17/36***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 12.05.2021
MC 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021
HU 12.05.2015

(11) **3 296 685**
(51) ***F41G 9/02***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 31.08.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
HU 11.08.2017
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
IE 11.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 296 690**
(51) ***G01C 11/06***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 29.06.2017
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 296 698**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 08.09.2017

(11) **3 296 701**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 07.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
HU 07.07.2017
IE 07.07.2021

(11) **3 296 703**
(51) ***G01D 5/347***

(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021
CY 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 11.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
HU 11.05.2016

(11) **3 296 706**
(51) *G01G 19/02*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 10.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 10.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 296 717**
(51) *G01N 21/03*
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
HU 16.08.2017
IE 16.08.2021
CY 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 31.08.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
FR 31.08.2021
GB 16.08.2021

(11) **3 296 718**
(51) *G01N 21/13*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 13.05.2016

(11) **3 296 722**
(51) *G01N 21/88*
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
MC 22.12.2021

(11) **3 296 725**
(51) *H01L 21/66*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
GB 04.11.2021
CY 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
DE 01.04.2022
LU 15.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021
HU 15.09.2017

(11) **3 296 729**
(51) *G01N 27/22*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
HU 15.05.2015
CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 15.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
GB 15.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 296 745**
(51) *G01N 33/58*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
HU 13.05.2016
CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 13.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 296 755**
(51) *G01R 31/34*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 14.09.2022

(11) **3 296 759**
(51) *G01S 7/282*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 31.08.2017
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 296 760**
(51) *G01S 7/40*
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021
(84) DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2017

(11) **3 296 771**
(51) *G01V 5/00*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
DE 01.04.2022
LU 20.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
CY 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
HU 20.09.2017

(11) **3 296 782**
(51) *G02B 6/34*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021
CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
FR 30.06.2021
HU 11.06.2015

(11) **3 296 784**
(51) *G02B 6/38*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021

DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 296 795**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
HU 23.08.2017
CY 27.01.2021
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 296 804**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 11.05.2016
(51) *G02F 1/01*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 296 805**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
HU 12.06.2014
CY 03.03.2021
(51) *G02F 1/025*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 296 806**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
(51) *G02F 1/125*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 296 807**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.10.2020
(51) *G02F 1/125*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
HU 29.06.2017

(11) **3 296 808**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
CY 27.01.2021
(51) *G02F 1/1333*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
HU 11.07.2017

(11) **3 296 810**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 16.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
GB 03.06.2021
FR 31.05.2021
HU 16.05.2016
(51) *G02F 1/1335*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 296 817**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *G03G 15/16*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 12.09.2017
CY 11.11.2020

(11) **3 296 821**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 11.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
FR 08.11.2021
HU 11.09.2017
(51) *G05B 17/02*
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 296 822**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) *G05B 17/02*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 296 823**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 12.09.2022
(51) *G05B 17/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 296 824**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 12.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2017
(51) *G05B 17/02*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 296 825**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
(51) *G05B 17/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020

SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 13.09.2021
LI 30.09.2021
NL 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2017
CY 30.12.2020

(11) **3 296 826** (51) *G05B 19/042*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 05.09.2021
GB 05.09.2021
HU 05.09.2017

(11) **3 296 828** (51) *G05B 19/418*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 15.09.2022

(11) **3 296 835** (51) *G06F 1/14*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 13.09.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 296 838** (51) *G06F 1/16*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 20.09.2017

(11) **3 296 843** (51) *G06F 3/01*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 26.06.2017

(11) **3 296 862** (51) *G06F 8/71*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 19.09.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 296 870** (51) *G06F 9/50*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2015
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 296 874** (51) *G06F 11/10*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 16.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
GB 25.11.2021
CY 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
HU 16.09.2016

(11) **3 296 880** (51) *G06F 12/084*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 296 883** (51) *G06F 13/16*
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 296 894** (51) *G06F 16/27*
(84) SI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
LU 14.09.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 296 908** (51) *G06F 21/35*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
HU 12.06.2013
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 296 912** (51) *G06F 21/60*
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2017

(11) **3 296 913** (51) *G06F 16/27*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 15.09.2016

CY 21.10.2020

(11) **3 296 916** (51) *G06K 7/00*
(84) AL 23.09.2020 AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
LU 02.06.2021 HU 02.06.2015
NL 23.09.2020 CY 23.09.2020

(11) **3 296 919** (51) *G06K 7/10*
(84) AL 31.03.2021 AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
SI 31.03.2021 BE 30.09.2021
LU 15.09.2021 FR 30.09.2021
IE 15.09.2021 IT 31.03.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 15.09.2017 CY 31.03.2021

(11) **3 296 932** (51) *G06N 10/00*
(84) SI 02.03.2022 LT 02.03.2022
NO 02.06.2022 ES 02.03.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 DK 02.03.2022
MC 02.03.2022 LU 24.10.2022

(11) **3 296 951** (51) *G06T 5/00*
(84) AL 04.11.2020 AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 HU 04.09.2017
CY 04.11.2020

(11) **3 296 952** (51) *G06T 5/00*
(84) AL 04.11.2020 AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020
HU 06.09.2017 CY 04.11.2020

(11) **3 296 953** (51) *G06T 7/00*
(84) BG 15.12.2021 FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 MC 15.09.2021
BE 30.11.2021 LU 05.11.2021
DK 15.09.2021 SI 15.09.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
GB 15.12.2021 IE 05.11.2021
FR 15.11.2021 IT 15.09.2021
HU 05.11.2015 CY 15.09.2021

(11) **3 296 959** (51) *H04N 13/246*
(84) BG 01.12.2021 ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
HU 13.09.2017 MC 01.09.2021
BE 30.09.2021 LU 13.09.2021
IE 13.09.2021 DK 01.09.2021
SI 01.09.2021 CY 01.09.2021

(11) **3 296 968** (51) *G07D 11/16*
(84) AL 24.03.2021 AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
BE 30.09.2021 LU 18.09.2021
FR 30.09.2021 IE 18.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
IT 24.03.2021 HU 18.09.2017
CY 24.03.2021

(11) **3 296 987** (51) *G09G 5/02*
(84) AL 25.11.2020 AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 HU 19.09.2017
CY 25.11.2020

(11) **3 296 993** (51) *G10L 19/20*
(84) AL 10.03.2021 AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 MC 10.03.2021
BE 30.09.2021 LU 18.09.2021
IE 18.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 HU 18.09.2013
CY 10.03.2021

(11) **3 296 994** (51) *G11C 5/14*
(84) AL 06.01.2021 AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
IT 06.01.2021 MC 06.01.2021
BE 30.09.2021 LU 01.09.2021
FR 30.09.2021 IE 01.09.2021
GB 01.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 HU 01.09.2017
NL 06.02.2021 CY 06.01.2021

(11) **3 296 997** (51) *G11C 19/28*
(84) AT 02.06.2021 BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 IS 02.10.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 PT 04.10.2021
RO 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SM 02.06.2021
SK 02.06.2021 EE 02.06.2021
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 MC 02.06.2021
BE 30.11.2021 LU 10.11.2021
IT 02.06.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 GB 10.11.2021
IE 10.11.2021 FR 30.11.2021
HU 10.11.2015 CY 02.06.2021

(11) **3 297 001** (51) *H01B 9/02*
(84) AT 14.04.2021 BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LU 03.05.2021
LV 14.04.2021 MC 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 03.05.2021
DE 01.12.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 BE 31.05.2021
HU 03.05.2016 CY 14.04.2021

(11) **3 297 007** (51) *H01F 27/28*
(84) AT 05.05.2021 BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021

IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
HU 26.11.2013
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 297 014**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
FR 11.10.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H01H 33/662***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 20.09.2021
IT 11.08.2021
GB 11.11.2021

(11) **3 297 015**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***H01H 61/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 30.08.2016

(11) **3 297 019**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 26.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IT 17.02.2021
HU 26.04.2016
(51) ***B32B 37/00***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 30.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 297 021**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 12.09.2022
(51) ***H05K 3/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 297 022**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
HU 24.08.2017
IE 24.08.2021
SI 18.08.2021
GB 18.11.2021
(51) ***H01L 23/433***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
FR 18.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 297 027**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 22.09.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 297 030**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2016
(51) ***H01L 29/66***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 15.09.2021
IE 15.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 297 035**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 14.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2017
(51) ***H01L 31/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 297 048**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
(51) ***C22C 30/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
FR 30.04.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
HU 19.04.2016
GB 19.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 19.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 297 049**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 12.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021
NL 13.01.2021
(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
FR 31.05.2021
HU 12.05.2016
CY 13.01.2021

(11) **3 297 051**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.10.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 297 061**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 297 063**
(84) AL 29.07.2020
EE 29.07.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***H01M 2/14***
(84) BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 297 076**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***H01M 4/62***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 297 078**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H01M 8/026***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 30.06.2016

(11) **3 297 080**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
HU 13.05.2015
(51) ***H01M 8/24***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 13.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 297 081**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***H01M 8/24***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 13.05.2015

(11) **3 297 089**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 01.09.2021
IE 01.09.2021
(51) ***H01M 10/625***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 01.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 297 098**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***H01R 13/11***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 19.09.2017

(11) **3 297 102**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2016
CY 30.12.2020
(51) ***H01R 13/6471***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 26.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 297 105**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2016
(51) ***H01S 5/042***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 16.09.2021
IE 16.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 297 114**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H02J 3/12***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 297 116**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
(51) ***H02J 3/32***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
HU 21.04.2016

(11) **3 297 118**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***H02J 4/00***
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 28.02.2021
GR 17.03.2021
IE 17.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 297 119**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 13.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 13.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
FR 31.05.2021
HU 13.05.2016
CY 23.09.2020

(11) **3 297 125**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 13.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
IT 17.03.2021
HU 13.05.2016
CY 17.03.2021

(11) **3 297 146**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***H02M 3/07***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020

NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 21.06.2017

(11) **3 297 147**
(51) ***H02M 3/335***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 08.09.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 297 153**
(51) ***H02P 21/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 297 157**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 14.09.2016

(11) **3 297 159**
(51) ***H03F 3/195***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 22.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
GB 24.06.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2017

(11) **3 297 162**
(51) ***H03K 17/16***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 20.09.2016

(11) **3 297 165**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 28.06.2016

(11) **3 297 171**
(51) ***H03M 13/15***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 11.05.2016

(11) **3 297 175**
(51) ***H04B 3/44***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 09.05.2016

(11) **3 297 189**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 297 195**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 18.05.2016

(11) **3 297 197**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 12.09.2017

(11) **3 297 199**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 20.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 20.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
HU 20.04.2016

(11) **3 297 204**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
FR 31.05.2021
HU 09.05.2016
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 09.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
GB 09.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 297 206**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020

NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 297 211**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
HU 17.08.2016

(11) **3 297 215**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 16.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 16.09.2016

(11) **3 297 216**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2016

(11) **3 297 218**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021
CY 17.03.2021

(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 16.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
CY 23.06.2021

(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 28.08.2013

(11) **3 297 225**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DE 01.10.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 09.03.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 297 226**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 23.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 297 229**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 297 230**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 10.09.2022

(11) **3 297 231**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021

(51) ***H04L 12/711***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(51) ***H04L 12/761***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 21.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021

(51) ***H04L 12/801***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021

(51) ***H04L 12/813***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 17.08.2016

(11) **3 297 238**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2017

(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
FR 31.08.2021
GB 29.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 297 244**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 297 245**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***H04L 45/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 297 250**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
HU 18.04.2016

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 18.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 297 251**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021

GB 24.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 24.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 297 252**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 15.09.2017
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 297 273**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
GB 12.08.2021
HU 27.07.2015
(51) ***H04N 5/445***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 12.05.2021
IE 27.07.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 297 275**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 10.05.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
HU 10.05.2016

(11) **3 297 279**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
HU 27.06.2017
CY 21.10.2020

(11) **3 297 285**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.12.2020
(51) ***H04N 19/13***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
HU 23.06.2017

(11) **3 297 288**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***H04N 21/431***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 08.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 297 293**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H04R 7/12***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 15.09.2017

(11) **3 297 295**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 07.09.2021
IT 07.07.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
HU 07.09.2017
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021

CY 07.07.2021

(11) **3 297 313**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 02.06.2021
HU 02.06.2016
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 02.06.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 297 316**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 29.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 29.07.2015
IE 29.07.2021

(11) **3 297 322**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 15.09.2022
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 297 323**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***H04W 28/10***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 297 330**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
(51) ***H04W 36/38***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020

SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 297 344**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 09.06.2021
HU 09.06.2015
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 17.05.2013
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 09.06.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 297 345**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 13.09.2022
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 297 353**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
HU 30.06.2015
CY 28.10.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 297 358**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 09.05.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 09.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 297 359**
(84) AL 09.12.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 13.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
HU 13.05.2016

(11) **3 297 360**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 297 371**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 31.05.2013
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 297 377**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 25.04.2016

(11) **3 297 378**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 09.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
HU 09.05.2016
CY 28.10.2020

(11) **3 297 381**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
SI 31.03.2021
HU 12.05.2016
(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 12.05.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 297 382**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 13.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
GB 13.05.2021
FR 31.05.2021
HU 13.05.2016
CY 20.01.2021

(11) **3 297 384**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 12.05.2016
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 297 386**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 13.05.2021
HU 13.05.2016
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 13.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 13.05.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 297 389**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
(51) ***H04W 40/24***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021

LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
CY 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 26.07.2013

(11) **3 297 394**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 20.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 20.09.2017
(51) ***H05B 3/14***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 297 397**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 297 399**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 11.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
IT 17.03.2021
HU 11.05.2016
CY 17.03.2021

(11) **3 297 412**
(84) AL 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
(51) ***A01B 59/04***
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 297 413**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020
(51) ***A01B 59/043***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 17.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
HU 17.05.2016

(11) **3 297 415**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A01D 34/30***
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 12.05.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
AT 12.05.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 297 424**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***A01G 25/16***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 297 460**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 19.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
GB 19.05.2021
HU 19.05.2016
CY 16.12.2020
(51) ***A24F 40/20***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 297 463**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
(51) ***A24D 1/02***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 297 466**
(84) AL 11.11.2020
FI 11.11.2020
LU 16.05.2021
NO 11.02.2021
CY 11.11.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) EE 11.11.2020
IS 11.03.2021
MC 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 297 469**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***A41D 1/08***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 09.05.2016

(11) **3 297 473**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 04.05.2021
CY 19.08.2020
(51) ***A41D 27/28***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 04.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 04.05.2016

(11) **3 297 474**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***A41D 31/14***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 04.05.2016

(11) **3 297 475**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A41D 27/28***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 04.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 04.05.2021

PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 297 476**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 20.05.2016

(11) **3 297 479**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 12.05.2016
CY 12.08.2020

(11) **3 297 480**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 20.05.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 297 481**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 20.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IT 17.03.2021
HU 20.05.2016

(11) **3 297 484**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
HU 04.05.2016

(51) ***A43B 1/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 20.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 20.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 12.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 12.05.2021
PT 14.12.2020

(51) ***A43B 5/06***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 20.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 20.05.2016

(51) ***A43B 5/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.03.2021

(51) ***A43B 17/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 24.05.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 24.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 24.05.2016

(11) **3 297 485**
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 297 486**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 17.05.2016

(11) **3 297 494**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 297 506**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 297 515**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020

(51) ***A43C 1/00***
(84) EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 18.05.2021
MC 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 18.05.2016

(51) ***A43D 1/02***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) ***A47B 96/02***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 16.05.2016

(51) ***A47J 43/046***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 26.04.2016

(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 16.05.2016

(11) **3 297 516**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 17.05.2016

(11) **3 297 517**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 10.05.2021
HU 10.05.2016
CY 17.02.2021

(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 10.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 297 528**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 18.05.2016

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 297 539**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 23.05.2016

(11) **3 297 540**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021

(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020

LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
HU 19.05.2016
CY 04.11.2020

(11) **3 297 542**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 29.07.2020
DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 18.05.2016
(84) BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 297 544**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 17.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
HU 17.05.2016
CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 297 548**
(51) ***A61B 17/221***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 12.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 297 553**
(51) ***A61B 17/68***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 23.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
HU 23.05.2016

(11) **3 297 561**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 18.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021
HU 18.05.2016
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 297 573**
(51) ***A61F 2/04***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
HU 22.05.2016
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 22.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 297 592**
(51) ***A61F 13/08***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 09.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 09.05.2016

(11) **3 297 595**
(51) ***A61J 1/14***
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.03.2021
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LU 22.03.2021
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 297 604**
(51) ***A61K 31/07***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 20.05.2016

(11) **3 297 606**
(51) ***A61K 31/07***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 20.05.2016

(11) **3 297 607**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 17.05.2016

(11) **3 297 612**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
HU 19.05.2016
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 19.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 297 623**
(51) ***A61K 31/192***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
HU 05.05.2016
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 05.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 297 624**
(51) ***A61K 31/28***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021

GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 17.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IT 03.03.2021
HU 17.05.2016

HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 297 636**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021

(51) ***A61K 31/70***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
HU 20.06.2016
CY 17.02.2021

(11) **3 297 638**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 20.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021
CY 24.02.2021

(51) ***C12Q 1/6844***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
FR 31.05.2021
HU 20.05.2016

(11) **3 297 664**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 19.05.2021
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020

(51) ***A61K 39/09***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 19.05.2016

(11) **3 297 675**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020

(51) ***A61K 41/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 297 684**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 20.05.2016

(51) ***A61K 51/10***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 297 685**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 20.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 20.05.2016

(51) ***A61K 51/12***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 297 691**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 13.05.2016

(51) ***A61L 15/24***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 13.05.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
AT 13.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 297 701**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 11.05.2016

(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 297 706**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 20.05.2021
MC 10.03.2021

(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IT 10.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 297 709**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021

(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 19.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
HU 19.05.2016
NL 06.02.2021

(11) **3 297 714**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 20.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
SI 07.04.2021
BE 31.05.2021

(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
HU 20.05.2016
CY 07.04.2021

(11) **3 297 715**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
GB 18.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 18.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
FR 31.05.2021
HU 18.05.2016
CY 16.09.2020

(11) **3 297 722**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021

(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 19.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021

HU 19.05.2016 CY 31.03.2021

(11) **3 297 725** (51) *A61N 5/10*
(84) AT 07.04.2021 BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LU 18.05.2021
LV 07.04.2021 MC 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 18.05.2021
FR 07.06.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 BE 31.05.2021
IT 07.04.2021 HU 18.05.2016
CY 07.04.2021

(11) **3 297 734** (51) *A62B 7/14*
(84) AL 17.06.2020 AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
MC 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 HU 17.05.2016
CY 17.06.2020

(11) **3 297 743** (51) *B01D 24/22*
(84) AL 16.09.2020 AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IE 30.03.2021 IS 16.01.2021
IT 16.09.2020 LT 16.09.2020
LU 30.03.2021 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
BE 31.03.2021 NL 23.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 297 744** (51) *B01D 45/06*
(84) AL 18.11.2020 BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 ES 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LU 12.05.2021 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 12.05.2021
BE 31.05.2021 AT 12.05.2021
HU 12.05.2016 CY 18.11.2020

(11) **3 297 745** (51) *B01D 46/00*
(84) AL 01.07.2020 BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
MC 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 HU 13.05.2016
CY 01.07.2020

(11) **3 297 747** (51) *B01J 20/04*
(84) AL 07.10.2020 AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LU 18.05.2021
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 18.05.2021
HU 18.05.2016 BE 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 297 750** (51) *C25F 3/02*
(84) AT 07.04.2021 BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021
ES 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LU 20.05.2021 LV 07.04.2021
MC 07.04.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
IT 07.04.2021 RS 07.04.2021
HU 20.05.2016 CY 07.04.2021

(11) **3 297 756** (51) *B01J 20/02*
(84) AT 07.04.2021 BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LU 18.05.2021
LV 07.04.2021 MC 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 18.05.2021
GB 07.07.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 BE 31.05.2021
HU 18.05.2016 CY 07.04.2021

(11) **3 297 757** (51) *B01J 20/26*
(84) AL 15.07.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 MC 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
HU 02.05.2016 CY 15.07.2020

(11) **3 297 760** (51) *G01M 7/02*
(84) AL 08.07.2020 AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 HU 18.05.2016
CY 08.07.2020

(11) **3 297 779** (51) *B22D 18/02*
(84) CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
HU 19.05.2016 CY 15.07.2020

(11) **3 297 787** (51) *B23K 9/16*
(84) AL 17.03.2021 AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DE 03.11.2021 DK 17.03.2021
EE 17.03.2021 ES 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 IS 17.07.2021
LT 17.03.2021 LU 06.04.2021
LV 17.03.2021 MC 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 SI 17.03.2021
IE 06.04.2021 GB 17.06.2021
IT 17.03.2021 FR 17.05.2021
BE 30.04.2021 HU 06.04.2016
CY 17.03.2021

(11) **3 297 799** (51) *B27B 17/14*
(84) AL 20.05.2020 BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
IT 20.05.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 MC 20.05.2020
NL 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 297 816** (51) *B29D 30/72*
(84) AL 14.10.2020 AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LU 20.05.2021
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020

SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
FR 31.05.2021
HU 20.05.2016

(11) **3 297 820**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 19.05.2016

(11) **3 297 843**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SI 13.10.2021
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 27.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
HU 27.10.2015

(11) **3 297 847**
(84) AL 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 04.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
AT 04.02.2021

(11) **3 297 858**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
GB 20.05.2021
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020

(51) ***B32B 5/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 19.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
GB 28.07.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(51) ***B44B 5/00***
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 20.05.2016

(11) **3 297 860**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 26.04.2016

(11) **3 297 861**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 297 865**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2016

(11) **3 297 868**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 297 881**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 19.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 19.04.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020

(51) ***B60G 7/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(51) ***B60J 1/00***
(84) AT 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021

(51) ***B60K 11/08***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 21.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.12.2020

(51) ***B60P 3/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 01.04.2016

(51) ***B60W 10/18***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 30.04.2021
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
IE 19.04.2021
HU 19.04.2016

BE 30.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 297 882**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 04.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
FR 31.05.2021
AT 04.05.2021
NL 23.09.2020

(51) ***B60W 20/40***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 04.05.2021
BE 31.05.2021
HU 04.05.2016
CY 02.09.2020

(11) **3 297 898**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(51) ***B62D 55/21***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 03.05.2016

(11) **3 297 901**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
FR 31.05.2021
HU 23.05.2016
CY 30.12.2020

(51) ***B62M 6/50***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 23.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
GB 23.05.2021
BE 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 297 905**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 16.05.2016

(51) ***B63B 41/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 297 906**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020

(51) ***B63G 8/22***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020

LU 13.05.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 13.05.2021
CY 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 13.05.2016

(11) **3 297 909**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *B64C 27/28*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 297 912**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 19.05.2016
(51) *B64C 27/58*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 297 926**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 17.05.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
CY 18.11.2020
(51) *B65D 5/54*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
HU 17.05.2016

(11) **3 297 928**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 20.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) *B65D 19/20*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
HU 20.05.2016

(11) **3 297 937**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
(51) *B65D 90/02*
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 05.04.2021
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
AT 05.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 05.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
HU 05.04.2016
CY 19.08.2020

(11) **3 297 947**
(84) AL 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 02.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
GB 14.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) *B67D 1/00*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
FR 14.06.2021
BE 31.05.2021
HU 02.05.2016

(11) **3 297 948**
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 28.04.2021
IE 11.07.2021
CY 28.04.2021
(51) *B29L 22/00*
(84) DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
HU 11.07.2016

(11) **3 297 950**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020
(51) *C01B 17/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 19.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
HU 19.05.2016

(11) **3 297 957**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *C02F 1/24*
(84) AT 24.02.2021
CH 28.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 25.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 297 966**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
HU 19.05.2016
(51) *C03C 3/12*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 19.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 297 969**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 23.05.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.05.2021
HU 23.05.2016
(51) *B28B 1/00*
(84) AT 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 298 004**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 18.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021
NL 06.02.2021
(51) *C07D 403/04*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IT 06.01.2021
HU 18.05.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 298 007**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *C07D 409/10*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 18.05.2016

(11) **3 298 012**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
(51) *C07D 471/04*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020

DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 20.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 298 016** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 08.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 08.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
HU 08.04.2016
CY 05.08.2020

(11) **3 298 031** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 17.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 17.05.2016
CY 21.10.2020

(11) **3 298 033** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 18.05.2021
MC 05.08.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 298 043** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.05.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 17.05.2021
MC 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 17.05.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 298 050** (51) ***C08F 212/36***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
FR 31.05.2021
HU 05.05.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 298 051** (51) ***C08F 220/18***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 19.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
FR 31.05.2021
HU 19.05.2016

(11) **3 298 061** (51) ***C08G 59/50***
(84) AL 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 11.05.2021
BG 09.12.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 11.05.2021
MC 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 298 083** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
EE 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 23.05.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 298 086** (51) ***C09D 5/16***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 19.05.2016
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 19.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 298 090** (51) ***C09D 11/328***
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
FR 10.04.2021
HR 10.02.2021
IS 10.06.2021
LU 28.03.2021
MC 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SI 10.02.2021
SM 10.02.2021
LI 31.03.2021
IT 10.02.2021
CY 10.02.2021
GR 11.05.2021
IE 28.03.2021
LT 10.02.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SK 10.02.2021
CH 31.03.2021
GB 10.05.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 298 093** (51) ***C09D 153/02***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 17.05.2016
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 298 095** (51) ***C09J 5/06***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 04.05.2016

(11) **3 298 108** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 20.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
HU 20.05.2016

(11) **3 298 110** (51) ***C10L 10/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 19.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021

HU 19.05.2016
CY 09.12.2020

(11) **3 298 111**
(51) *C10L 1/192*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 19.05.2016
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 19.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 298 120**
(51) *C11D 3/20*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 20.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IT 20.01.2021
HU 20.05.2016
CY 20.01.2021

(11) **3 298 136**
(51) *C12N 9/34*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 15.12.2016

(11) **3 298 151**
(51) *C12N 15/85*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 18.05.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 18.05.2016

(11) **3 298 160**
(51) *C12Q 1/48*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 20.05.2016
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 298 161**
(51) *G01N 33/50*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 22.05.2016
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 298 167**
(51) *C12Q 1/68*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 19.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
HU 19.05.2016
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 298 175**
(51) *C22C 38/34*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 20.05.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 20.05.2021
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 20.05.2016

(11) **3 298 186**
(51) *D04B 21/18*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 09.05.2016

(11) **3 298 201**
(51) *E02D 17/04*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CY 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 298 206**
(51) *E04B 1/76*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 20.05.2021
MC 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
HU 20.05.2016

(11) **3 298 208**
(51) *E04C 3/04*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 298 213**
(51) *E04F 21/00*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 17.05.2016
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 298 229**
(51) *E21B 17/042*
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 19.05.2021
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
FR 31.05.2021
HU 19.05.2016

(11) **3 298 230**
(51) *E21B 29/00*
(84) AL 19.08.2020
AT 19.08.2020

BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 19.05.2016
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 19.05.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 19.05.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 298 239**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***E21B 47/12***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 18.05.2016

(11) **3 298 244**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 12.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F01D 11/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
HU 12.05.2016
CY 11.11.2020

(11) **3 298 262**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***F02M 55/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 18.05.2016

(11) **3 298 263**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***F02M 59/44***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 07.04.2016

(11) **3 298 265**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***F04B 1/0448***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 20.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
HU 20.05.2016
CY 02.09.2020

(11) **3 298 266**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 22.03.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 05.08.2020
(51) ***F02M 65/00***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 22.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 22.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
AT 22.03.2021

(11) **3 298 272**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 29.04.2016
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 298 277**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 17.05.2016
(51) ***F04B 39/10***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 298 284**
(84) AL 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 19.05.2016
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 298 288**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***F16B 7/10***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 298 298**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
GB 17.05.2021
HU 17.05.2016
CY 16.09.2020
(51) ***F16D 67/02***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 17.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 298 300**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***F16F 15/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 298 304**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
GB 17.05.2021
HU 17.05.2016
CY 16.09.2020
(51) ***F16H 57/029***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 17.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 298 308**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
(51) ***F16K 15/02***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 16.05.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021

RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 16.05.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
HU 16.05.2016
IT 28.04.2021

(11) **3 298 317**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
AL 05.05.2021
HU 23.05.2016
IT 05.05.2021
(51) ***F16L 58/18***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 23.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
DE 01.12.2021
SI 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 298 328**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
CY 11.11.2020
(51) ***F23B 90/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 19.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
HU 19.05.2016

(11) **3 298 331**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 23.05.2016
(51) ***F24C 3/14***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 298 334**
(84) AL 09.12.2020
MC 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
(51) ***F24F 13/26***
(84) IS 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 298 338**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 298 347**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 21.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***G01B 11/275***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 21.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
AT 21.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 298 351**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***G01B 21/32***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 20.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
HU 20.05.2016
CY 23.09.2020

(11) **3 298 355**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 17.05.2016
IT 05.05.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 17.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 298 363**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 09.04.2016
(51) ***G01G 21/28***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 298 366**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
(51) ***G01K 5/02***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 21.05.2016

(11) **3 298 368**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 18.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 18.05.2016
(51) ***G01L 1/02***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 18.05.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 298 380**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 20.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 20.05.2016
(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
AT 20.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 298 395**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***G01N 27/447***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 20.05.2016

(11) **3 298 406**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 20.05.2021
CY 19.08.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 20.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 20.05.2016

(11) **3 298 407**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
HU 18.05.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 18.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 298 408**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 17.05.2016
(51) ***G01N 33/564***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 17.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 298 413**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 19.05.2016
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 298 422**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 22.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 22.05.2015
(51) ***G01R 33/62***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 298 423**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 22.05.2015
(51) ***G01S 3/14***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 22.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 298 430**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 17.05.2016
(51) ***G01S 13/87***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 298 436**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 20.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
GB 20.05.2021
HU 20.05.2016
AT 20.05.2021
CY 30.12.2020
(51) ***G01T 1/175***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 298 444**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 19.05.2016
(51) ***G03B 15/02***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 298 463**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 19.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021
(51) ***G01S 19/21***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 19.05.2016

(11) **3 298 470**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 17.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 17.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
NL 20.01.2021
(51) ***G05F 1/46***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
GB 17.05.2021
FR 31.05.2021
HU 17.05.2016
CY 20.01.2021

(11) **3 298 481**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 01.10.2015
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 298 483**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 01.09.2016

(11) **3 298 492**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
HU 19.05.2016
IT 21.04.2021
(51) ***G06F 12/0868***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 19.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 298 497**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***G06F 12/1027***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020

NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 298 499**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G06F 13/00*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 30.03.2021
IT 14.10.2020
LU 30.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 298 523**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 13.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *G16B 20/00*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 13.05.2016

(11) **3 298 526**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 12.05.2016
(51) *G06F 21/31*
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 298 528**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *G06F 21/35*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 06.05.2016

(11) **3 298 534**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *G06F 21/54*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 20.05.2016

(11) **3 298 576**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G06T 3/40*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 16.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 298 582**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *G06T 7/11*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 28.04.2016

(11) **3 298 590**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 13.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
IT 06.01.2021
HU 13.05.2016
NL 06.02.2021
(51) *G06T 19/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
GB 13.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 298 597**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 15.04.2016
(51) *G08B 3/10*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 298 598**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 20.04.2016
(51) *G08B 29/12*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 298 613**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H01B 3/40*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 19.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
GB 19.05.2021
HU 19.05.2016
CY 02.12.2020

(11) **3 298 639**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 04.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021
NL 13.01.2021
(51) *H01L 51/56*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
GB 04.05.2021
FR 31.05.2021
HU 04.05.2016
CY 13.01.2021

(11) **3 298 641**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020
(51) *H01M 2/04*
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 12.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 298 642**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) *H01M 4/13*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020

DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 20.05.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 20.05.2016
CY 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 298 647**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 17.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
HU 17.05.2016
IT 24.03.2021
(51) ***H01M 8/248***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 298 649**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 10.05.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 10.05.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H01P 1/202***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
HU 10.05.2016

(11) **3 298 657**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***H01Q 19/10***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 298 663**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***H01R 24/20***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 12.04.2016

(11) **3 298 665**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H01S 3/101***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 27.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
HU 27.04.2016
CY 25.11.2020

(11) **3 298 671**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H02H 9/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 03.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
GB 03.05.2021
HU 03.05.2016
CY 11.11.2020

(11) **3 298 679**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 10.05.2016

(11) **3 298 685**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 27.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***H02P 1/46***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 27.04.2021
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 27.04.2016

(11) **3 298 686**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***H02P 3/12***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2016
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 21.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 298 693**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 18.05.2016
(51) ***H03K 7/06***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 298 694**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 15.04.2016
(51) ***H03K 19/0175***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 298 717**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
HU 13.05.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 13.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 298 729**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 26.04.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021

LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HU 26.04.2016

(11) **3 298 731**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 298 734**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 298 737**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 08.07.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2016

(11) **3 298 739**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 23.06.2016

(11) **3 298 744**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 19.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 26.04.2021
AT 26.04.2021
CY 21.10.2020

(51) ***H04W 4/14***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 17.06.2015

(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
CY 25.11.2020

(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
IE 19.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 298 765**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 298 769**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 18.04.2016

(11) **3 298 775**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 298 783**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 298 787**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GB 19.05.2021
FR 31.05.2021
HU 19.05.2015
CY 20.01.2021

(51) ***G07C 9/22***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 19.05.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
HU 19.05.2016
CY 17.02.2021

(51) ***H04N 13/271***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(51) ***H04N 9/73***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 20.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
HU 20.05.2016
CY 04.11.2020

(51) ***H04N 19/51***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 13.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
HU 13.04.2017

(51) ***G09G 5/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 10.05.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
HU 10.05.2016
IT 24.03.2021

(11) **3 298 804**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 20.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
HU 20.05.2016
NL 13.01.2021

(11) **3 298 823**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
HU 20.05.2016
CY 23.12.2020

(11) **3 298 824**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 298 845**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
FR 24.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(51) ***G06Q 10/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021

(51) ***H04W 28/10***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 20.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***H04W 28/14***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 23.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
HU 23.05.2016
NL 23.09.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 20.05.2021
MC 30.09.2020

NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
HU 20.05.2016

(11) **3 298 847**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 18.05.2016

(11) **3 298 848**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 18.05.2016

(11) **3 298 852**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 03.05.2016

(11) **3 298 853**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 13.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
IE 13.05.2021
SI 05.05.2021
HU 13.05.2016
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 298 861**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 18.05.2016

(11) **3 298 867**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 09.05.2016
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 09.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 298 872**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***A01B 67/00***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 15.09.2017

(11) **3 298 879**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 27.04.2021
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
(51) ***A01D 57/20***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 27.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 298 880**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 26.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
(51) ***A01F 12/40***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 26.04.2021
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
HU 26.04.2017
CY 04.11.2020

(11) **3 298 885**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 27.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
HU 27.04.2016
CY 24.02.2021
(51) ***A01G 25/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 298 887**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A01K 5/00***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2016

(11) **3 298 890**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***A01K 89/00***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 26.01.2021
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 298 893**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
CY 07.04.2021
(51) ***A01M 29/30***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 22.09.2021
GB 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2017

(11) **3 298 894**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A01N 25/04***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021

HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
LI 31.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
CY 12.05.2021
IS 12.09.2021
LU 20.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
CH 31.05.2021
EE 12.05.2021
IE 20.05.2021
SI 12.05.2021

(11) **3 298 903**
(51) *A23C 1/12*
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 27.09.2021
LI 30.09.2021
HU 27.09.2016
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
AT 27.09.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 298 909**
(51) *A24C 5/47*
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2017
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.09.2021
LI 30.09.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 298 913**
(51) *A24F 47/00*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2017
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 298 914**
(51) *A24F 47/00*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 25.09.2017

(11) **3 298 927**
(51) *A47B 88/467*
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 298 930**
(51) *A47C 27/08*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 12.05.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
HU 12.05.2017
AT 16.09.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 298 949**
(51) *A61B 1/04*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 06.05.2016

(11) **3 298 950**
(51) *A61B 3/02*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2017
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 05.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 298 951**
(51) *A61B 3/032*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2016

(11) **3 298 956**
(51) *A61B 5/00*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 12.05.2017

(11) **3 298 960**
(51) *A61B 5/0408*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 08.07.2016
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 298 971**
(51) *A61B 17/128*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 11.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
GB 11.05.2021
HU 11.05.2016
CY 09.12.2020

(11) **3 298 973**
(51) *A61B 17/221*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 13.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
IT 13.01.2021
HU 13.05.2016
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
GB 13.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

NL 13.01.2021 CY 13.01.2021

(11) **3 298 978** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 06.01.2021 AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 MC 06.01.2021
BE 30.09.2021 LU 21.09.2021
IE 21.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 HU 21.09.2017
NL 06.02.2021 CY 06.01.2021

(11) **3 298 984** (51) ***A61C 13/225***
(84) AL 11.11.2020 AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LU 19.05.2021
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 19.05.2021 HU 19.05.2016
BE 31.05.2021 CY 11.11.2020

(11) **3 298 985** (51) ***A61C 17/26***
(84) AL 03.06.2020 AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 HU 20.05.2015
CY 03.06.2020

(11) **3 298 987** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 18.11.2020 AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020 HU 14.09.2017
CY 18.11.2020

(11) **3 298 989** (51) ***A61F 2/38***
(84) NL 20.07.2022 FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022
GR 21.10.2022 HR 20.07.2022
PL 20.07.2022 IS 20.11.2022
SM 20.07.2022 DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022 AT 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 MC 20.07.2022
AL 20.07.2022 LU 28.10.2022

(11) **3 299 002** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL 08.07.2020 AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 HU 19.05.2016
CY 08.07.2020

(11) **3 299 005** (51) ***A61H 19/00***
(84) AL 02.12.2020 BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 HU 26.09.2016
CY 02.12.2020

(11) **3 299 011** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 18.08.2021 BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 IS 18.12.2021
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
PT 20.12.2021 RS 18.08.2021
SE 18.08.2021 HR 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 MC 18.08.2021
AL 18.08.2021 LU 22.09.2021
IE 22.09.2021 IT 18.08.2021
SI 18.08.2021 HU 22.09.2017
CY 18.08.2021

(11) **3 299 016** (51) ***A61K 31/4015***
(84) AL 16.12.2020 AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LU 17.05.2021
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SI 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 17.05.2021 BE 31.05.2021
HU 17.05.2016 CY 16.12.2020

(11) **3 299 034** (51) ***H04M 1/17***
(84) AL 23.09.2020 AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LT 23.09.2020
LU 19.05.2021 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 19.05.2021 GB 19.05.2021
BE 31.05.2021 HU 19.05.2016
NL 23.09.2020 CY 23.09.2020

(11) **3 299 042** (51) ***A61M 1/02***
(84) AT 05.05.2021 BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 MC 05.05.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
BE 30.09.2021 LU 11.09.2021
IE 11.09.2021 IT 05.05.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 11.09.2017 CY 05.05.2021

(11) **3 299 044** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 02.12.2020 BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 MC 02.12.2020
HU 22.09.2016 CY 02.12.2020

(11) **3 299 066** (51) ***A62C 3/07***
(84) NL 13.04.2022 LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022 AL 13.04.2022
MC 13.04.2022 SI 13.04.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 299 089** (51) ***B06B 3/00***
(84) LT 30.03.2022 NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 FI 30.03.2022
SM 30.03.2022 PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022
DK 30.03.2022 MC 30.03.2022
SI 30.03.2022 LU 18.09.2022

(11) **3 299 110** (51) ***B23K 26/12***
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021
LT 22.12.2021 LV 22.12.2021
HR 22.12.2021 GR 23.03.2022
SE 22.12.2021 NO 22.03.2022
NL 22.12.2021 SM 22.12.2021

PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 07.09.2022

(11) **3 299 122**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***B24B 49/12***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
HU 26.04.2017

(11) **3 299 128**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
GB 28.10.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 299 132**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B25J 19/06***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 21.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
HU 21.05.2015
CY 14.10.2020

(11) **3 299 133**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B25J 19/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 22.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
HU 22.05.2015
CY 02.09.2020

(11) **3 299 137**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
SM 30.09.2020
IE 17.08.2021
(51) ***B27N 3/18***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RS 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 299 150**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021
(51) ***B29C 64/209***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
HU 15.10.2015
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 15.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 299 157**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
BE 31.08.2021
GB 14.08.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
HU 14.08.2017
IE 14.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 299 164**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2017
CY 20.01.2021

(11) **3 299 169**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2017
SK 14.04.2021
CH 30.09.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 07.09.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 299 170**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 07.09.2017

(11) **3 299 171**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
AL 26.05.2021
HU 28.06.2016
IT 26.05.2021

(11) **3 299 172**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2017
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 01.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 299 177**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
(51) ***B41M 3/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021

HU 20.09.2017
CY 05.05.2021

(11) **3 299 195**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 26.09.2017
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 299 196**
(51) ***B62H 1/12***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 29.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
HU 29.04.2016
CY 09.12.2020

(11) **3 299 220**
(51) ***F21S 45/70***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 08.09.2021
GB 08.09.2021
CY 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 08.09.2021
HU 08.09.2017

(11) **3 299 224**
(51) ***B60R 16/04***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
FR 31.08.2021
GB 25.08.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2016

(11) **3 299 229**
(51) ***B60T 1/06***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2017
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 13.09.2021
GB 13.09.2021
LI 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 299 245**
(51) ***B61D 5/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
RS 12.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 12.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 01.09.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2017

(11) **3 299 246**
(51) ***B61D 17/10***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 22.09.2017

(11) **3 299 249**
(51) ***B61L 17/00***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 05.09.2017
FR 30.09.2021
GB 05.09.2021
CY 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 05.09.2021
IE 05.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 299 251**
(51) ***B62B 7/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 06.09.2017
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 299 255**
(51) ***B62D 5/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 20.09.2021
GB 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2017

(11) **3 299 258**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 22.09.2017

(11) **3 299 260**
(51) ***B62D 13/04***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 15.09.2021
GB 15.09.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 15.09.2017
IE 15.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 299 261**
(51) ***B62D 33/033***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 06.12.2013
CY 27.01.2021

(11) **3 299 267**
(51) ***B62K 3/00***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
SI 25.08.2021
BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021

LI 31.10.2021
IE 10.10.2021
CY 25.08.2021
GB 25.11.2021
HU 10.10.2016

(11) **3 299 269**
(51) ***B62K 11/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 299 281**
(51) ***B64C 25/60***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2017
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 299 285**
(51) ***B64C 27/12***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
HU 22.09.2017
LU 22.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 299 288**
(51) ***B64D 35/08***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2017

(11) **3 299 293**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 22.09.2016

(11) **3 299 294**
(51) ***B64D 15/08***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 31.07.2017

(11) **3 299 295**
(51) ***B64D 31/06***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 299 299**
(51) ***B64D 45/08***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
HU 26.09.2017
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 299 300**
(51) ***B64F 5/40***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 299 301**
(51) ***B64G 1/50***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 19.09.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 299 318**
(51) ***B65G 63/00***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 299 322**
(51) ***B66B 1/34***
(84) NO 03.11.2022
FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 26.09.2022
LV 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 299 324**
(51) ***B66B 3/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 26.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
GB 18.11.2021
CY 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
HU 26.09.2017

(11) **3 299 325**
(51) ***B66B 5/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020

SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 26.09.2016

(11) **3 299 327**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 22.09.2022
(51) *B66B 5/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 299 337**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *C01B 32/184*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 13.05.2016

(11) **3 299 339**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *C01B 33/152*
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 07.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 299 343**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
IT 24.02.2021
BE 30.04.2021
(51) *B29C 64/40*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 22.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
GB 24.05.2021
HU 22.04.2016
CY 24.02.2021

(11) **3 299 344**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
(51) *C02F 9/06*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 18.05.2015

(11) **3 299 348**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
CY 10.03.2021
(51) *C03C 13/02*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 12.11.2021
LI 30.11.2021
HU 12.11.2015

(11) **3 299 366**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
HU 17.05.2016
(51) *C07D 403/14*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 17.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 299 369**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
FR 31.05.2021
HU 23.05.2016
(51) *C07D 471/04*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 23.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
GB 23.05.2021
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 299 381**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
(51) *C07K 5/02*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
ES 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
HU 09.11.2016

(11) **3 299 399**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 15.09.2022
(51) *C08F 265/06*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 299 401**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
HU 13.05.2016
(51) *C08F 297/02*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 13.05.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 299 409**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *C08J 7/12*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 17.05.2016

(11) **3 299 413**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *C08L 21/00*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 24.05.2017

(11) **3 299 415**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
(51) *C08L 25/12*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020

SK 08.07.2020
HU 18.05.2016
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 299 427** (51) ***C09D 143/04***
(84) AT 17.06.2020
AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
EE 17.06.2020
ES 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RO 17.06.2020
RS 17.06.2020
SE 17.06.2020
SI 17.06.2020
SK 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 20.05.2016
CY 17.06.2020

(11) **3 299 433** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
ES 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LU 18.05.2021
LV 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
NO 25.02.2021
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RO 25.11.2020
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
SI 25.11.2020
SK 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 18.05.2021
FR 31.05.2021
HU 18.05.2015
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 299 448** (51) ***C12N 1/16***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
EE 11.03.2020
ES 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
MC 11.03.2020
NL 11.03.2020
NO 11.06.2020
PL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RO 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
SI 11.03.2020
SK 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 299 459** (51) ***C12N 9/36***
(84) AL 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
ES 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LU 12.04.2021
LV 07.10.2020
MC 07.10.2020
NL 07.10.2020
NO 07.01.2021
PL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RO 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
SI 07.10.2020
SK 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.04.2021
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
BE 30.04.2021
HU 12.04.2016
CY 07.10.2020

(11) **3 299 473** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020
EE 21.10.2020
ES 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LU 10.05.2021
LV 21.10.2020
MC 21.10.2020
NL 21.10.2020
NO 21.01.2021
PL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RO 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
SI 21.10.2020
SK 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 31.05.2021
LI 31.05.2021
IE 10.05.2021
GB 10.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 10.05.2016
CY 21.10.2020

(11) **3 299 480** (51) ***C21B 7/24***
(84) AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
EE 03.06.2020
ES 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
MC 03.06.2020
NL 03.06.2020
NO 03.09.2020
PL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RO 03.06.2020
RS 03.06.2020
SE 03.06.2020
SI 03.06.2020
SK 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 299 495** (51) ***B01J 39/18***
(84) AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
EE 03.06.2020
ES 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RO 03.06.2020
RS 03.06.2020
SE 03.06.2020
SI 03.06.2020
SK 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 16.05.2016
CY 03.06.2020

(11) **3 299 496** (51) ***C25B 13/08***
(84) AL 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
EE 03.06.2020
ES 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RO 03.06.2020
RS 03.06.2020
SE 03.06.2020
SI 03.06.2020
SK 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 16.05.2016
CY 03.06.2020

(11) **3 299 500** (51) ***D01F 8/12***
(84) AL 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020
EE 21.10.2020
ES 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
IT 21.10.2020
LU 11.05.2021
LV 21.10.2020
MC 21.10.2020
NL 21.10.2020
NO 21.01.2021
PL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RO 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
SI 21.10.2020
SK 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 31.05.2021
LI 31.05.2021
GB 11.05.2021
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
HU 11.05.2016
BE 31.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 299 503** (51) ***D06B 3/18***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
GR 09.12.2021
HR 08.09.2021
LT 08.09.2021
LV 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
SK 08.09.2021
EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022
NL 08.09.2021
IS 08.01.2022
RO 08.09.2021
SM 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 30.09.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
DK 08.09.2021
SI 08.09.2021
CH 30.09.2021
LI 30.09.2021
GB 08.12.2021
FR 08.11.2021
AT 27.09.2021
HU 27.09.2016
CY 08.09.2021

(11) **3 299 509** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020
EE 28.10.2020
ES 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 15.09.2017
CY 28.10.2020

(11) **3 299 518** (51) ***D21H 13/10***
(84) AL 02.12.2020
AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020
EE 02.12.2020
ES 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LU 18.05.2021
LV 02.12.2020
MC 02.12.2020
NL 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
SI 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 18.05.2021
FR 31.05.2021
HU 18.05.2016
BE 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 299 523** (51) ***E02D 17/13***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021
EE 31.03.2021
ES 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RO 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
SK 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.09.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 299 524** (51) ***E02D 29/02***
(84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021
EE 05.05.2021
ES 05.05.2021
FI 05.05.2021
GR 06.08.2021
HR 05.05.2021
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NL 05.05.2021
NO 05.08.2021
PL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RO 05.05.2021
RS 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021

SI 05.05.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 299 526**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 12.05.2016

(51) ***E03D 9/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 299 527**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 23.09.2021
HU 23.09.2016

(51) ***E03D 9/10***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 299 529**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(51) ***E04B 1/76***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 299 540**
(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(51) ***E04F 17/06***
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 21.09.2017

(11) **3 299 546**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021

(51) ***E05B 17/20***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 18.09.2021

FR 30.09.2021
GB 18.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 299 547**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2017
CY 30.12.2020

(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 14.09.2021
GB 14.09.2021
LI 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 299 550**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) ***E05B 65/06***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 14.09.2017

(11) **3 299 558**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021

(51) ***E05B 81/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
HU 22.09.2017
LU 22.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 299 576**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2016

(51) ***E21B 43/34***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 299 579**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021

(51) ***F01D 5/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
IE 18.09.2021
HU 18.09.2017

GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 299 580**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2017

(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 299 587**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
NL 20.01.2021

(51) ***F04D 29/16***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2017
CY 20.01.2021

(11) **3 299 603**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 13.09.2021
LI 30.09.2021
CY 14.04.2021

(51) ***F02B 63/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2017

(11) **3 299 614**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020

(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021

PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 26.09.2016

(11) **3 299 617**
(51) ***F03D 80/30***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 27.09.2016
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 299 621**
(51) ***F03G 7/08***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 299 622**
(51) ***F04B 43/04***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 08.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
HU 08.04.2016

(11) **3 299 631**
(51) ***F04D 29/32***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 19.09.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 299 653**
(51) ***F16D 3/76***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 23.09.2016

(11) **3 299 656**
(51) ***F16D 55/38***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 22.09.2017

(11) **3 299 664**
(51) ***F16H 37/08***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
HU 13.07.2015
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
IE 13.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 299 666**
(51) ***F16H 48/40***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 21.09.2022

(11) **3 299 668**
(51) ***F16H 57/023***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GB 23.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 23.03.2021
IT 25.11.2020
LU 23.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 299 671**
(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 11.09.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 299 674**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2017

(11) **3 299 680**
(51) ***F16J 15/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 19.09.2017

(11) **3 299 702**
(51) ***F21S 41/36***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 13.09.2021
GB 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2017

(11) **3 299 720**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 299 725**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
FR 31.08.2021
GB 18.08.2021
CY 24.02.2021
(51) *F24C 15/20*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2017

(11) **3 299 726**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021
CY 24.02.2021
(51) *F24C 15/20*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
HU 18.08.2017
FR 31.08.2021
GB 18.08.2021

(11) **3 299 733**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 21.09.2021
GB 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2016
(51) *F24D 19/04*
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 299 737**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 10.07.2015
CY 16.09.2020
(51) *F24F 1/38*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 299 745**
(51) *F24V 99/00*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 17.08.2017

(11) **3 299 748**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *G05F 1/46*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 21.09.2017

(11) **3 299 750**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 19.09.2017
(51) *F25D 17/06*
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 299 754**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2017
(51) *F25D 23/06*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 27.09.2021
GB 27.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 299 756**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *F25D 29/00*
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 299 768**
(51) *G01C 23/00*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 23.09.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 299 773**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *G01N 22/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 31.08.2017

(11) **3 299 781**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 22.09.2022
(51) *G01J 5/00*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 299 783**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *G01K 7/42*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 23.09.2016

(11) **3 299 787**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 23.06.2021
BE 31.07.2021
IE 18.07.2021
(51) *G01L 9/00*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
HU 18.07.2017
FR 23.08.2021
IT 23.06.2021

CY 23.06.2021

(11) **3 299 791** (51) *F02K 3/115*
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, DK 20.01.2021, ES 20.01.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LV 20.01.2021, PL 20.01.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SK 20.01.2021, IT 20.01.2021, BE 30.09.2021, IE 21.09.2021, LI 30.09.2021, NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SI 20.01.2021, SM 20.01.2021, MC 20.01.2021, LU 21.09.2021, CH 30.09.2021, HU 21.09.2017, CY 20.01.2021

(11) **3 299 796** (51) *G01N 15/06*
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, DK 16.12.2020, ES 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LT 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SK 16.12.2020, MC 16.12.2020, IE 12.09.2021, CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, IT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SI 16.12.2020, SM 16.12.2020, LU 12.09.2021, HU 12.09.2017

(11) **3 299 806** (51) *G01N 27/72*
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, MC 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020, CH 30.06.2021, IE 07.06.2021, FR 30.06.2021, HU 07.06.2016
(84) AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, IT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, LU 07.06.2021, LI 30.06.2021, GB 07.06.2021, BE 30.06.2021, CY 11.11.2020

(11) **3 299 819** (51) *G01N 33/68*
(84) AL 10.03.2021, BG 10.06.2021, DK 10.03.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LV 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, RS 10.03.2021, SI 10.03.2021, SM 10.03.2021, MC 10.03.2021, LU 22.09.2021, CH 30.09.2021, HU 22.09.2017
(84) AT 10.03.2021, CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, NL 10.03.2021, PL 10.03.2021, RO 10.03.2021, SE 10.03.2021, SK 10.03.2021, IT 10.03.2021, BE 30.09.2021, IE 22.09.2021, LI 30.09.2021, CY 10.03.2021

(11) **3 299 825** (51) *G01R 19/00*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022, SE 10.08.2022, PT 12.12.2022, GR 11.11.2022, PL 10.08.2022, SM 10.08.2022, CZ 10.08.2022, RO 10.08.2022, SK 10.08.2022, AL 10.08.2022
RS 10.08.2022, NL 10.08.2022, LV 10.08.2022, HR 10.08.2022, IS 10.12.2022, DK 10.08.2022, AT 10.08.2022, EE 10.08.2022, MC 10.08.2022, LU 12.09.2022

(11) **3 299 827** (51) *G01R 31/52*
(84) AL 02.12.2020, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, GR 03.03.2021, IS 02.04.2021, LV 02.12.2020, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020, HU 22.09.2017
(84) BG 02.03.2021, DK 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, LT 02.12.2020, NO 02.03.2021, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020, MC 02.12.2020, CY 02.12.2020

(11) **3 299 839** (51) *G01S 13/931*
(84) FI 17.08.2022, LT 17.08.2022, SE 17.08.2022, ES 17.08.2022, LV 17.08.2022, HR 17.08.2022, IS 17.12.2022, DK 17.08.2022, AT 17.08.2022, EE 17.08.2022, MC 17.08.2022, LU 26.09.2022
(84) NO 17.11.2022, RS 17.08.2022, NL 17.08.2022, PT 19.12.2022, GR 18.11.2022, PL 17.08.2022, SM 17.08.2022, CZ 17.08.2022, RO 17.08.2022, SK 17.08.2022, AL 17.08.2022

(11) **3 299 841** (51) *G01S 13/42*
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022, IS 04.09.2022, CZ 04.05.2022, SK 04.05.2022, EE 04.05.2022, MC 04.05.2022, LU 22.09.2022
(84) NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022, DK 04.05.2022, RO 04.05.2022, SM 04.05.2022, AL 04.05.2022, SI 04.05.2022

(11) **3 299 842** (51) *G01S 13/90*
(84) NL 27.07.2022, NO 27.10.2022, RS 27.07.2022, PT 28.11.2022, GR 28.10.2022, PL 27.07.2022, SM 27.07.2022, MC 27.07.2022, AT 27.07.2022, EE 27.07.2022, AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022, LT 27.07.2022, SE 27.07.2022, LV 27.07.2022, HR 27.07.2022, IS 27.11.2022, DK 27.07.2022, CZ 27.07.2022, RO 27.07.2022, SK 27.07.2022, LU 19.09.2022

(11) **3 299 846** (51) *G01C 15/00*
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022, SI 05.01.2022, LU 20.09.2022
EE 05.01.2022, AL 05.01.2022, MC 05.01.2022

(11) **3 299 852** (51) *G02B 1/118*
(84) AT 14.04.2021, CZ 14.04.2021, EE 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, LV 14.04.2021, NO 14.07.2021, RO 14.04.2021, SE 14.04.2021, SM 14.04.2021, LI 31.05.2021, AL 14.04.2021, BE 31.05.2021, CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, ES 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LU 13.05.2021, MC 14.04.2021, PT 16.08.2021, RS 14.04.2021, SK 14.04.2021, CH 31.05.2021, IE 13.05.2021, SI 14.04.2021, IT 14.04.2021

(11) **3 299 853** (51) *B41M 5/52*
(84) AL 06.05.2020, CZ 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LV 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020, CY 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020, EE 06.05.2020, GR 07.08.2020, LT 06.05.2020, MC 06.05.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SK 06.05.2020, HU 22.04.2016

(11) **3 299 858** (51) *G02B 6/44*
(84) LT 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022, NL 01.06.2022, PT 03.10.2022, RO 01.06.2022, SM 01.06.2022, IS 01.10.2022, DK 01.06.2022, SI 01.06.2022
(84) ES 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022, AT 01.06.2022, CZ 01.06.2022, SK 01.06.2022, EE 01.06.2022, AL 01.06.2022, MC 01.06.2022, LU 23.09.2022

(11) **3 299 860** (51) *G02B 7/182*
(84) AL 10.03.2021, BG 10.06.2021, DK 10.03.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LU 13.05.2021, MC 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, RS 10.03.2021, SI 10.03.2021, SM 10.03.2021, LI 31.05.2021, GB 10.06.2021, FR 31.05.2021, HU 13.05.2016
(84) AT 10.03.2021, CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, LV 10.03.2021, NL 10.03.2021, PL 10.03.2021, RO 10.03.2021, SE 10.03.2021, SK 10.03.2021, CH 31.05.2021, IE 13.05.2021, IT 10.03.2021, BE 31.05.2021, CY 10.03.2021

(11) **3 299 865** (51) *G02B 27/01*
(84) AL 17.06.2020, BG 17.09.2020, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LT 17.06.2020, MC 17.06.2020, NO 17.09.2020
(84) AT 17.06.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, IT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020

PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 01.06.2016

(11) **3 299 868**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
HU 02.08.2017
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 299 874**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 299 879**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 27.05.2016
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 27.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 299 887**
(51) ***G03B 21/20***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 26.09.2017

(11) **3 299 892**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 18.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
NL 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
GB 18.05.2021
FR 31.05.2021
HU 18.05.2016
CY 20.01.2021

(11) **3 299 903**
(51) ***G03G 15/20***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 25.09.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 299 921**
(51) ***G08G 1/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2017
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 20.09.2021
IT 11.08.2021
LI 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 299 922**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 299 925**
(51) ***G05D 1/10***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 21.09.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2017
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 299 944**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 31.08.2017

(11) **3 299 946**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 27.09.2017

(11) **3 299 951**
(51) ***G06F 7/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2013
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 25.11.2021
SI 15.09.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 299 953**
(51) ***G06F 8/654***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
HU 22.08.2017
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 299 962**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020

LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 31.08.2016

(11) **3 299 964**
(51) *G06F 12/02*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 27.09.2016

(11) **3 299 967**
(51) *G06F 13/40*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 11.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2017
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 11.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 299 981**
(51) *G06F 21/31*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 12.09.2017
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 16.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 299 987**
(51) *G06F 21/60*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 17.06.2021
SI 31.03.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021
HU 17.06.2015
IT 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 17.06.2021

(11) **3 299 988**
(51) *G06F 21/60*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
HU 22.09.2016
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 22.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 299 997**
(51) *G06K 9/00*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 04.09.2022

(11) **3 300 001**
(51) *G06V 20/69*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 300 005**
(51) *G06Q 10/00*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
HU 17.08.2017
IE 17.08.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 300 010**
(51) *G06Q 20/20*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 11.09.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 300 017**
(51) *G06T 5/00*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2017
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 300 024**
(51) *G06T 7/90*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 18.10.2015
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 18.10.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 300 026**
(51) *G06T 11/00*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 11.09.2017

(11) **3 300 029**
(51) *G07B 15/02*
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 21.09.2016
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 300 033**
(51) *G07C 9/00*
(84) AL 16.12.2020
AT 16.12.2020

BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 23.09.2016

(11) **3 300 034**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) *G07C 9/00*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 300 038**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 26.09.2017
(51) *G07C 9/00*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 300 056**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021
(51) *G08G 1/16*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 26.09.2017
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 300 066**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 21.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
(51) *G09G 3/3233*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
HU 21.09.2017

(11) **3 300 067**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 22.09.2017
(51) *G09G 3/3233*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 300 072**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 05.05.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2017
(51) *G09G 3/36*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 300 078**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
NL 30.12.2020
(51) *G10L 25/84*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 22.09.2021
HU 22.09.2017
CY 30.12.2020

(11) **3 300 081**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2017
(51) *G16H 15/00*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 20.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 300 083**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
(51) *G21F 9/36*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 12.05.2021
DE 01.03.2022
IE 25.08.2021
IT 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
HU 25.08.2016
BE 31.08.2021
GB 25.08.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 300 085**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
(51) *B32B 27/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 16.05.2021
MC 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 300 086**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *C25D 13/12*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 16.05.2016

(11) **3 300 088**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) *H01C 7/12*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 05.09.2022

(11) **3 300 090**
(84) SI 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) *H01F 27/28*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 22.09.2022

(11) **3 300 101**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *H01L 21/3105*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022

HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 20.09.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 300 105**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H01L 23/488***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 300 106**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 14.09.2022
(51) ***H01L 23/498***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 300 109**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 01.09.2021
GB 01.09.2021
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 01.09.2017
IE 01.09.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 300 111**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H01L 27/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2016

(11) **3 300 123**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 22.09.2022

(11) **3 300 128**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2016

(11) **3 300 140**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 27.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 300 141**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 15.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2017

(11) **3 300 142**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 27.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 300 148**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 16.05.2016

(11) **3 300 151**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 21.05.2015

(11) **3 300 156**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 12.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 300 161**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
NL 30.12.2020
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 300 166**
(84) AL 16.12.2020
(51) ***H01P 1/18***
(84) AT 16.12.2020

BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 23.06.2015
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 300 184**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 22.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H01R 13/717***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 28.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 300 186**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
HU 13.09.2017
LU 13.09.2021
GB 13.09.2021
(51) ***H01R 39/48***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 300 187**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 22.09.2021
LI 30.09.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H01R 43/042***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
AT 22.09.2021
HU 22.09.2016

(11) **3 300 192**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***H01S 5/00***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
HU 27.06.2017

(11) **3 300 193**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 31.05.2021
LU 02.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
GB 02.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H01T 13/36***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.05.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 02.05.2021
HU 02.05.2014
CY 07.10.2020

(11) **3 300 203**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 26.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
CY 16.06.2021
(51) ***B66B 1/30***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2016

(11) **3 300 208**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 23.09.2022
(51) ***H02J 3/32***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 300 209**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 26.09.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 300 219**
(51) ***H02K 5/04***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
FR 31.05.2021
HU 17.05.2016
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 17.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
GB 17.05.2021
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 300 221**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
BE 31.08.2021
GB 29.08.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H02K 5/24***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
HU 29.08.2017
IE 29.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 300 222**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 20.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 20.05.2015
(51) ***H02K 5/20***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 300 229**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 27.09.2021
DK 15.09.2021
GB 15.12.2021
HU 27.09.2016
(51) ***H02K 16/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
SI 15.09.2021
AT 27.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 300 231**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
(51) ***H02K 29/03***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021

ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
HU 15.09.2017
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 300 242**
(51) ***H02M 7/487***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 27.09.2016

(11) **3 300 245**
(51) ***H02P 25/03***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 20.09.2017

(11) **3 300 248**
(51) ***H02S 20/30***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 19.05.2015

(11) **3 300 250**
(51) ***H03D 3/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 11.09.2021
IE 11.09.2021
GB 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2017

(11) **3 300 251**
(51) ***H03F 3/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 27.09.2016

(11) **3 300 254**
(51) ***H03K 17/24***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2016
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 26.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 300 256**
(51) ***H03M 1/06***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 27.09.2021
HU 27.09.2016

(11) **3 300 264**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 25.06.2021
GB 25.06.2021
HU 25.06.2013

(11) **3 300 267**
(51) ***H04B 17/14***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2016
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 21.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 300 274**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 08.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 08.07.2015
IE 08.07.2021

(11) **3 300 279**
(51) ***H04L 1/08***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 06.11.2021
LI 30.11.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2015
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 06.11.2021
FR 30.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 300 288**
(51) ***H04W 76/12***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 23.05.2021
HU 23.05.2016
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 23.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 300 298**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020

ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 30.06.2015
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 300 299**
(84) AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2016

(11) **3 300 301**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 20.06.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 300 317**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***H04L 12/723***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 10.06.2015

(11) **3 300 318**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
DK 23.06.2021
(51) ***H04L 12/723***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
LU 30.06.2021
CH 30.06.2021
LI 30.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.06.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 300 321**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
HU 07.06.2016
CY 30.09.2020

(11) **3 300 335**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 22.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 300 342**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 23.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IT 20.01.2021
HU 23.05.2016
NL 20.01.2021

(11) **3 300 344**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
(51) ***H04M 3/42***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 300 345**
(51) ***H04M 9/02***
IE 30.06.2021
SI 23.06.2021
GB 23.09.2021
HU 30.06.2015

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 23.09.2016

(11) **3 300 346**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2017
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 19.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 300 347**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 14.09.2017
(51) ***H04N 1/32***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 300 352**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H04N 5/369***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2017

(11) **3 300 353**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
(51) ***H04N 5/44***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020

GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 31.08.2017

(11) **3 300 355**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
HU 06.06.2016
CY 10.03.2021
(51) *H04N 5/76*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 300 357**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *H04N 7/18*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 25.09.2017

(11) **3 300 367**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021
HU 26.06.2017
(51) *H04N 19/172*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 26.06.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 300 378**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *H04N 21/41*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 20.09.2017

(11) **3 300 379**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *H04N 21/422*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 21.09.2017

(11) **3 300 381**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 10.05.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021
CY 10.03.2021
(51) *H04N 21/431*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IT 10.03.2021
HU 10.05.2016

(11) **3 300 389**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 26.09.2016
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
(51) *H04R 3/12*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 300 392**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 08.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *H04S 1/00*
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 08.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 300 394**
(84) AT 07.07.2021
(51) *H04W 4/50*
(84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 27.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
CY 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2016

(11) **3 300 396**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *H04W 4/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 11.09.2017

(11) **3 300 399**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
FR 12.07.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) *H04W 4/10*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
HU 29.06.2015

(11) **3 300 407**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2017
(51) *H04W 12/08*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 15.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 300 408**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
(51) *H04W 12/08*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022

AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 29.10.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 300 409**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
FR 31.05.2021
HU 16.05.2016
CY 30.12.2020
(51) ***H04W 16/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 16.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
GB 16.05.2021
BE 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 300 414**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 06.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
(51) ***H04W 24/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
HU 06.11.2015
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 300 437**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 26.09.2022
(51) ***H04W 68/02***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022

(11) **3 300 439**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
HU 30.06.2015
CY 07.04.2021

(11) **3 300 441**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 13.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 25.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
HU 13.05.2016

(11) **3 300 450**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***H04W 84/20***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 300 456**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H05B 6/70***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 300 458**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 30.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 28.04.2021
IT 24.02.2021
HU 28.04.2017
(51) ***H05B 45/10***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 28.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
GB 24.05.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 300 461**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
(51) ***H05H 1/24***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 300 466**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H05K 1/18***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 16.12.2013
IT 21.04.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 300 472**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 18.09.2021
GB 14.10.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2017
(51) ***H05K 9/00***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 300 479**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 07.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.12.2020
(51) ***A61B 17/74***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 07.06.2021
HU 07.06.2016

(11) **3 300 481**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 300 502**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
(51) ***C07H 1/08***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020

FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 300 503**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 31.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
GB 31.05.2021
CY 30.12.2020

(51) *C08F 2/01*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
HU 31.05.2016

(11) **3 300 505**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(51) *C10J 3/50*
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 300 515**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
FR 30.06.2021
HU 15.06.2016

(51) *G01R 33/02*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
GB 15.06.2021
BE 30.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 300 517**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021

(51) *G01N 15/14*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
LU 25.07.2021

BE 31.07.2021
HU 25.07.2016

(11) **3 300 520**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) *G02B 1/14*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 13.09.2016

(11) **3 300 532**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(51) *H01H 71/40*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 300 534**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020

(51) *H01L 43/08*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 26.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
GB 26.05.2021
HU 26.05.2016

(11) **3 300 537**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) *H02G 3/22*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 16.05.2016

(11) **3 300 541**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021

(51) *H02H 3/33*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021

IE 25.07.2021
CY 25.11.2020

NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 25.10.2021
HU 25.10.2016

(11) **3 300 547**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) *H04L 25/03*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
HU 28.06.2016
CY 07.10.2020

(11) **3 300 549**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) *H04L 29/08*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 31.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
HU 31.05.2016
CY 23.09.2020

(11) **3 300 563**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(51) *A01C 7/10*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 27.09.2017

(11) **3 300 564**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(51) *A01C 7/20*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 02.10.2017

CY 09.12.2020

(11) **3 300 565** (51) ***A01C 7/20***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
SI 24.02.2021 IT 24.02.2021
MC 24.02.2021 BE 31.10.2021
LU 02.10.2021 GB 02.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 02.10.2021 HU 02.10.2017
CY 24.02.2021

(11) **3 300 566** (51) ***A01C 7/20***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 HU 02.10.2017
CY 04.11.2020

(11) **3 300 568** (51) ***A01C 7/20***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 IS 04.12.2021
LT 04.08.2021 LV 04.08.2021
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021
SE 04.08.2021 HR 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
MC 04.08.2021 BE 31.10.2021
LU 02.10.2021 IT 04.08.2021
SI 04.08.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 GB 04.11.2021
IE 02.10.2021 HU 02.10.2017
CY 04.08.2021

(11) **3 300 572** (51) ***A01D 34/37***
(84) AL 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
HU 28.06.2017 CY 05.08.2020

(11) **3 300 579** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 ES 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 09.08.2021
HU 09.08.2017 FR 31.08.2021
IE 09.08.2021 GB 09.08.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 300 585** (51) ***A01F 15/07***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022
LU 22.09.2022 MC 21.09.2022

(11) **3 300 594** (51) ***A01K 5/02***
(84) AL 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
MC 23.09.2020 HU 18.08.2017
CY 23.09.2020

(11) **3 300 596** (51) ***A01K 89/01***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
SI 10.03.2021 IT 10.03.2021
MC 10.03.2021 BE 30.09.2021
LU 29.09.2021 FR 30.09.2021
IE 29.09.2021 GB 29.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 29.09.2017 CY 10.03.2021

(11) **3 300 597** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
SI 03.03.2021 IT 03.03.2021
MC 03.03.2021 BE 30.09.2021
LU 27.09.2021 IE 27.09.2021
GB 27.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 HU 27.09.2017
CY 03.03.2021

(11) **3 300 609** (51) ***A23J 1/14***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CH 31.01.2021
CZ 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GB 31.01.2021 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IE 31.01.2021
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LI 31.01.2021 LT 19.08.2020
LU 31.01.2021 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 300 622** (51) ***A45B 9/00***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
SI 03.03.2021 IT 03.03.2021
MC 03.03.2021 BE 31.10.2021
LU 02.10.2021 GB 02.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 02.10.2021 HU 02.10.2017
CY 03.03.2021

(11) **3 300 623** (51) ***A45D 1/10***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022
NL 02.03.2022 SM 02.03.2022
RO 02.03.2022 PT 04.07.2022
AT 02.03.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022
DK 02.03.2022 SI 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 300 654** (51) ***A61B 3/12***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
SI 05.01.2022 MC 05.01.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 300 662** (51) ***A61B 5/05***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022 GR 18.11.2022
HR 17.08.2022 PL 17.08.2022
IS 17.12.2022 SM 17.08.2022
DK 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022

MC 17.08.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 300 665**
(84) LT 23.02.2022
HR 23.02.2022
NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
DK 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 25.09.2022
(51) *A61B 6/00*
(84) ES 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 300 670**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
CY 07.07.2021
(51) *A61B 17/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2017

(11) **3 300 680**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *A61B 18/14*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 27.04.2017

(11) **3 300 683**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
NL 20.01.2021
(51) *A61C 1/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 30.09.2021
HU 30.09.2016
CY 20.01.2021

(11) **3 300 698**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
(51) *A61F 2/30*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 300 699**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 03.10.2017
CY 02.12.2020
(51) *A61F 2/66*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 300 704**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 28.09.2022
(51) *A61F 9/007*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 300 710**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 26.05.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2017
(51) *A61H 1/02*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 300 722**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 25.06.2015
CY 16.09.2020
(51) *A61K 9/00*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 300 735**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A61K 31/513*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 300 736**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2016
(51) *A61K 31/551*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 30.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 300 742**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
LU 08.06.2021
(51) *A61K 38/40*
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 300 754**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 02.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021
(51) *A61M 15/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
HU 02.10.2017

(11) **3 300 759**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *A61M 16/06*
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 12.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 300 762**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
(51) *A61M 25/01*
(84) ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022

BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 300 775**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 26.05.2017

(11) **3 300 793**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021
HU 31.08.2017
(51) ***B01F 3/12***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
GB 31.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 300 805**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 29.09.2022
(51) ***B03C 5/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 300 807**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2017
(51) ***B05B 1/18***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 300 811**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
(51) ***B21D 43/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021

GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022

LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 02.10.2021
IE 02.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 300 812**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 26.01.2021
IT 01.07.2020
LU 26.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***B21F 1/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 300 815**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 27.09.2017
(51) ***B22D 11/16***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 300 820**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 28.09.2016
(51) ***B23B 29/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 300 825**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 28.09.2016
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
(51) ***B27M 3/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.10.2021

LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 02.10.2021
HU 02.10.2017
CY 27.01.2021

IT 07.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 300 827**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021
(51) ***B23K 9/32***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 02.10.2021
LI 31.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 300 835**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
CY 12.05.2021
(51) ***B24B 23/02***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2017

(11) **3 300 837**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 25.09.2021
LI 30.09.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B25B 13/48***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2017

(11) **3 300 842**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 13.11.2021
LI 30.11.2021
HU 13.11.2015
(51) ***B25J 13/08***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 300 856**
(51) ***B26B 19/20***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 28.09.2016
LU 28.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 300 858**
(51) ***B26B 19/20***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 28.09.2016
LU 28.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 300 859**
(51) ***B26B 19/20***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 28.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2016

(11) **3 300 868**
(51) ***B26D 7/24***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LI 30.09.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
BE 30.09.2021
GB 04.09.2021
CY 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.09.2021
IE 04.09.2021
FR 30.09.2021
HU 04.09.2017
LU 04.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 300 887**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(84) FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 11.09.2017

(11) **3 300 888**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 21.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2017
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 300 894**
(51) ***B41J 2/16***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 30.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 30.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 300 900**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 30.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
GB 10.06.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 30.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 300 901**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 300 904**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2017
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 26.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 300 910**
(51) ***B41J 15/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 14.09.2022

(11) **3 300 913**
(51) ***C09J 7/30***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 26.09.2017
LU 26.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 300 929**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 02.11.2016
NL 06.02.2021

(11) **3 300 930**
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022

GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 300 943**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
LV 01.06.2022
PT 03.10.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 30.09.2022

(51) ***B60L 50/72***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 300 944**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 20.09.2017

(11) **3 300 946**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
HU 28.09.2016

(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 300 949**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 24.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 300 966**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020

(51) ***B60R 25/104***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 28.09.2017

(11) **3 300 973**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 29.09.2017

(51) ***B60S 3/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 300 976**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
IE 09.08.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(51) ***B60T 13/66***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 16.06.2021
GB 16.09.2021
HU 09.08.2017

(11) **3 300 985**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 12.09.2021
CY 24.03.2021

(51) ***B61D 33/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 12.09.2017
IT 24.03.2021

(11) **3 300 988**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 27.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(51) ***B61F 19/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
HU 27.09.2017
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
GB 22.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 300 989**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***B61L 7/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2017

(11) **3 300 994**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
IE 07.08.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(51) ***B62D 33/06***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 14.04.2021
GB 07.08.2021
HU 07.08.2017

(11) **3 300 996**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 08.08.2017

(51) ***B62J 17/02***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 301 016**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
CY 23.12.2020

(51) ***B64C 3/56***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2016

(11) **3 301 022**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

CH 31.07.2021
GB 12.07.2021
BE 31.07.2021
HU 12.07.2017
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 301 024**
(51) *B64D 11/06*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 28.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2017
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 301 025**
(51) *B64D 15/20*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
HU 20.09.2017
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
DE 01.04.2022
LU 20.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
GB 04.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 301 059**
(51) *B66B 7/06*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 20.09.2017

(11) **3 301 061**
(51) *B66C 1/10*
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 29.09.2016
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 301 070**
(51) *G05B 19/418*
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
BE 31.08.2021
HU 07.08.2017
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 301 078**
(51) *C02F 11/00*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 29.09.2017
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 301 080**
(51) *C04B 35/575*
(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 301 090**
(51) *C07D 249/04*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 17.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 301 102**
(51) *C07H 5/10*
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 301 109**
(51) *C07K 11/02*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2013
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 301 119**
(51) *C08F 4/6592*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2014
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 301 142**
(51) *C10G 3/00*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 29.09.2016

(11) **3 301 144**
(51) *C10L 1/185*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2016

(11) **3 301 185**
(51) *C12Q 1/68*
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2015
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 301 186**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 02.05.2016
(51) *C12Q 1/6886*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IE 02.05.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 301 188**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 22.02.2021
IT 07.10.2020
LU 22.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 301 189**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *C12Q 1/689*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 27.09.2017

(11) **3 301 194**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *C12Q 1/6886*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 29.09.2017

(11) **3 301 198**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2017
CY 13.01.2021
(51) *C22C 21/08*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 301 199**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 02.11.2016
CY 20.01.2021

(11) **3 301 206**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2014
(51) *C25B 1/02*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 301 211**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) *D04H 1/46*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 301 235**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *E04B 1/24*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 20.04.2017

(11) **3 301 239**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *E04C 2/54*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 301 265**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *F01D 25/12*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 28.09.2017

(11) **3 301 284**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *F02F 3/22*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 29.09.2016

(11) **3 301 295**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 29.09.2016
(51) *F02M 61/14*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 301 307**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 07.09.2021
CY 16.12.2020
(51) *F04D 29/057*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 07.09.2017
IE 07.09.2021

(11) **3 301 309**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
(51) *F16B 5/01*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020

RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 05.09.2017

(11) **3 301 314**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *F16B 37/04*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 18.09.2017

(11) **3 301 322**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.07.2021
(51) *F16G 5/16*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2013

(11) **3 301 325**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 29.09.2016
(51) *F16H 25/20*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 301 326**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
HU 16.06.2017
(51) *F16H 25/20*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 301 328**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 07.09.2017
(51) *F16H 35/10*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 301 336**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2016
(51) *F16K 31/53*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 301 342**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 03.10.2022
(51) *F16L 41/00*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 301 350**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) *F21S 41/26*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 301 353**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 20.09.2021
GB 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2017
(51) *F21S 43/237*
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 301 354**
(51) *F21V 3/02*
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **3 301 356**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *F21V 8/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 19.09.2017

(11) **3 301 359**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
IT 21.04.2021
(51) *F23G 1/00*
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 27.09.2017
LU 27.09.2021
GB 27.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 301 369**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
HU 29.09.2017
LU 29.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
(51) *F23R 3/14*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 301 372**
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 29.09.2022
(51) *F23R 3/28*
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 301 376**
(51) *F24F 1/50*

(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 08.09.2021
CY 16.12.2020

(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 08.09.2021
HU 08.09.2017

(11) **3 301 378**
(84) AL 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(51) *F24H 1/28*
(84) DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
SI 30.12.2020
IE 23.07.2021

(11) **3 301 383**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2017

(51) *F25D 17/06*
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 301 397**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 31.07.2017
CY 02.09.2020

(51) *B64D 45/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 301 406**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 11.09.2021
IE 11.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021

(51) *G01D 18/00*
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
FR 14.09.2021
GB 14.10.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2017
CY 14.07.2021

(11) **3 301 408**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
LI 30.09.2021
CY 07.07.2021

(51) *G01F 1/20*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2017

(11) **3 301 421**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021

(51) *G01K 11/20*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2017

(11) **3 301 424**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(51) *G01L 17/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 28.08.2017

(11) **3 301 425**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(51) *G01L 19/04*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 31.10.2016
NL 20.01.2021

(11) **3 301 426**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(51) *G01L 25/00*
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
HU 21.09.2017

(11) **3 301 437**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
CY 28.07.2021

(51) *G01N 27/12*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 30.09.2021
GB 28.10.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2016

(11) **3 301 442**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(51) *G01N 33/50*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 05.09.2017

(11) **3 301 447**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
HU 07.08.2013

(51) *G01N 33/574*
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 301 448**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(51) *G01N 33/574*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 25.10.2021
LI 31.10.2021
IE 25.10.2021

HU 25.10.2013
CY 03.03.2021

(11) **3 301 472**
(51) *G01S 7/28*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 30.09.2016

(11) **3 301 473**
(51) *G01S 7/484*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 06.09.2021
IT 25.08.2021
FR 25.10.2021
HU 06.09.2017
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
SI 25.08.2021
GB 25.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 301 498**
(51) *G02B 26/08*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2017
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 301 507**
(51) *G02F 1/1335*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 15.09.2021
LI 30.09.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 15.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2017
CY 27.01.2021

(11) **3 301 514**
(51) *G03G 15/00*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
HU 22.09.2017
LU 22.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 301 516**
(51) *G03G 15/08*
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 29.09.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 301 519**
(51) *G03G 21/18*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 301 528**
(51) *G05B 23/02*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 22.06.2016

(11) **3 301 532**
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 26.09.2017
LU 26.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 301 535**
(51) *G05D 16/10*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 301 542**
(51) *G06F 1/3206*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2017
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 27.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 301 545**
(51) *G06F 3/01*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 29.09.2017

(11) **3 301 552**
(51) *G06F 3/044*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 30.12.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
HU 30.12.2016
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 30.12.2021
AL 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 301 553**
(51) *G06F 3/044*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 27.01.2021

NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 301 554**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 20.09.2022
(51) *G06F 3/044*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 301 559**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
NL 20.01.2021
(51) *G06F 3/0484*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2017
CY 20.01.2021

(11) **3 301 561**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 28.09.2016

(11) **3 301 565**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 8/658*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 301 600**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
(51) *G06F 21/52*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 29.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2016

(11) **3 301 604**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 06.09.2021
CH 30.09.2021
HU 06.09.2013
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 301 608**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 17.02.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *G06K 7/10*
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 28.02.2021
GR 30.10.2020
IE 17.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 301 616**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *G06K 17/00*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 10.07.2017

(11) **3 301 617**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
(51) *G06N 3/08*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021
HU 02.10.2017
CY 19.05.2021

(11) **3 301 629**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 29.09.2022
(51) *G06F 9/451*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 301 641**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 01.07.2016

(11) **3 301 644**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *G06T 7/571*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 26.09.2017

(11) **3 301 646**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021
CY 16.12.2020
(51) *G06T 7/80*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 02.08.2017

(11) **3 301 650**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) *G06T 11/00*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 25.02.2021
IT 30.12.2020

LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 301 654**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
HU 02.10.2017
(51) *G07C 3/02*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 301 663**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 26.05.2021
IE 16.08.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) *G09F 9/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
GB 26.08.2021
HU 16.08.2013

(11) **3 301 666**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
HU 29.09.2017
(51) *G09G 3/3233*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 301 668**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
(51) *G09G 3/36*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 21.09.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 301 679**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *G11C 7/06*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 23.05.2017

(11) **3 301 696**
(84) BG 16.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 19.09.2017
CY 16.06.2021
(51) *H01H 13/52*
(84) HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
RO 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
IE 19.09.2021

(11) **3 301 720**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
LU 20.09.2022

(11) **3 301 722**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *H01L 29/423*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 01.09.2017

(11) **3 301 723**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *H01L 29/66*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 01.09.2017

(11) **3 301 724**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *H01L 29/786*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 29.09.2017

(11) **3 301 725**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *H01L 29/872*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 29.09.2017

(11) **3 301 731**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 27.09.2022
(51) *H01L 51/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 301 734**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2017
(51) *H01L 51/52*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 301 748**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) *H01M 10/058*
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 20.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 301 750**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 301 754**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 301 757**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 301 768**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 03.10.2021
IE 03.10.2021
HU 03.10.2016

(11) **3 301 776**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
BE 28.02.2021

(51) ***H01P 1/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 29.09.2021
HU 29.09.2016

(51) ***H01P 5/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 29.09.2021
HU 29.09.2016

(51) ***H01Q 1/48***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2016

(51) ***H01R 43/20***
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
GB 03.10.2021
AT 03.10.2021
CY 16.06.2021

(51) ***H02J 3/32***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 301 792**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***H02K 11/20***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 28.08.2017

(11) **3 301 809**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HU 08.08.2017
CY 11.11.2020

(51) ***H02P 25/064***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021

(11) **3 301 811**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
FR 30.06.2021
HU 29.06.2016

(51) ***H03L 7/099***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 301 816**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020

(51) ***H03M 13/27***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 301 820**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2016

(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 301 835**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 25.09.2022

(51) ***H04J 3/16***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 301 838**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(51) ***H04K 1/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 30.09.2021
GB 30.09.2021
HU 30.09.2016

(11) **3 301 851**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 03.10.2016

(11) **3 301 856**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021

NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 29.09.2017
LU 29.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 301 857**
(84) LT 23.03.2022
ES 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 11.09.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 301 865**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
HU 28.06.2013

(11) **3 301 874**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
HU 08.06.2016
CY 04.11.2020
(51) ***H04L 12/901***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 301 899**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
IT 29.12.2021
LU 15.09.2022

(11) **3 301 900**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04N 1/46***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2017

(11) **3 301 903**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 26.09.2017

(11) **3 301 907**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2017
(51) ***H04N 5/369***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 301 939**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 25.03.2021
LI 31.03.2021
LU 25.03.2021
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H04N 21/418***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 301 950**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
(51) ***H04R 29/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021
IT 04.11.2020
LU 29.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
HU 29.04.2016
CY 04.11.2020

(11) **3 301 952**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 26.09.2017

(11) **3 301 955**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 28.04.2017
(51) ***H04W 84/18***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 301 958**
(84) FI 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
NL 21.09.2022
(51) ***H04W 8/22***
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

(11) **3 301 965**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
HU 26.04.2017
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 26.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 301 983**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020

HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 301 989**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 14.07.2021

(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
HU 30.11.2016

(11) **3 301 994**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2017

(51) ***H04W 76/27***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 302 004**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H05B 47/105***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
HU 28.09.2017
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 302 007**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021

(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 28.04.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 302 012**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 15.03.2021
IT 09.09.2020
LU 15.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 302 014**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
HU 09.06.2017

(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 09.06.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 302 015**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 29.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 29.05.2021
HU 29.05.2017
CY 09.09.2020

(11) **3 302 039**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
GB 03.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
HU 03.06.2016
CY 20.01.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
HU 29.08.2017
FR 31.08.2021
GB 29.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 302 040**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 03.06.2021
HU 03.06.2016

(51) ***F24F 140/40***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 03.06.2021
GB 03.06.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 302 044**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) ***A01K 29/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 08.06.2016

(11) **3 302 047**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LU 27.05.2021
MC 13.01.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021

(51) ***A01K 61/13***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
HU 27.05.2016

(11) **3 302 053**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
HU 02.06.2016

(51) ***A01N 57/16***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 302 067**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 24.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020

(51) ***A01N 63/50***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020

SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 302 071**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
BE 31.05.2021
SK 04.11.2020
IE 24.05.2021
HU 24.05.2016

(51) ***A21D 2/18***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 25.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
HU 25.05.2016
CY 16.12.2020

(11) **3 302 075**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 24.05.2016

(51) ***A23C 9/12***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 302 091**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 12.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 12.05.2016

(51) ***A23G 9/28***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 12.05.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 302 095**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 27.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IT 10.03.2021
HU 27.05.2016

(51) ***A23K 50/40***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 302 104**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***A23L 33/15***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
HU 02.06.2016
CY 30.09.2020

(11) **3 302 105**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IT 27.01.2021
HU 02.06.2016

(51) ***A23P 10/30***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 302 108**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 06.06.2021
IE 06.06.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021

(51) ***A24F 25/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 06.06.2016

(11) **3 302 119**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 25.05.2016

(51) ***A43B 1/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 25.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 302 120**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
BE 31.05.2021

(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 25.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
HU 25.05.2016
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 302 123**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***A43B 3/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 302 128**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(51) ***H02N 2/18***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 27.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
HU 27.05.2016
CY 02.09.2020

(11) **3 302 129**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(51) ***H02N 2/18***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 27.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
HU 27.05.2016
CY 09.09.2020

(11) **3 302 133**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
HU 26.05.2016

(51) ***A43B 3/12***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 26.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 302 135**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021

(51) ***A43B 7/14***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 12.05.2021
NL 05.05.2021

NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 12.05.2016
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 12.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 302 143**
(51) *A43B 13/14*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 12.05.2016

(11) **3 302 144**
(51) *A43B 13/18*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 12.05.2016

(11) **3 302 147**
(51) *A43B 13/20*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 03.06.2016

(11) **3 302 154**
(51) *A43B 23/04*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 25.05.2016

(11) **3 302 156**
(51) *A43C 11/16*
(84) AL 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 13.05.2016

(11) **3 302 158**
(51) *A43D 3/02*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
PT 23.01.2023
GR 22.12.2022
PL 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 302 159**
(51) *A43D 11/00*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
HU 25.05.2016
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 25.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 302 160**
(51) *A43D 95/02*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 02.06.2016

(11) **3 302 167**
(51) *A45D 40/26*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 30.05.2016

(11) **3 302 192**
(51) *F24C 15/32*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 04.05.2016

(11) **3 302 199**
(51) *A47J 43/046*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
HU 08.06.2016
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
SI 21.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 302 200**
(51) *A47K 7/00*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 29.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
HU 29.05.2015
CY 07.10.2020

(11) **3 302 201**
(51) *D21H 11/12*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
HU 29.05.2015
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 29.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 302 207**
(51) *A47L 13/22*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 26.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021

PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
CY 24.02.2021
HU 26.05.2016

(11) **3 302 210**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 29.04.2016

(11) **3 302 217**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 26.05.2016

(11) **3 302 224**
(51) ***A61B 1/06***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 27.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
HU 27.05.2016
CY 14.10.2020

(11) **3 302 231**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 12.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.05.2021
HU 12.05.2016
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 12.05.2021
AT 12.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 302 252**
(51) ***A61B 5/021***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 30.05.2016

(11) **3 302 260**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 19.11.2015
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 19.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 302 261**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
IT 13.01.2021
HU 02.06.2016
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
GB 02.06.2021
BE 30.06.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 302 263**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
HU 06.06.2016
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 302 280**
(51) ***A61B 6/12***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
HU 03.06.2016
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 03.06.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 302 282**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
HU 31.05.2016
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 31.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 302 283**
(51) ***A61B 6/10***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
HU 20.05.2016
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 20.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 302 289**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
IT 13.01.2021
HU 01.06.2016
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
GB 01.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 302 290**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020

RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 07.06.2015

(11) **3 302 306**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 24.05.2016

(11) **3 302 317**
(51) ***A61B 17/322***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 26.05.2016
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 26.05.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 26.05.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 302 336**
(51) ***A61B 46/10***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 26.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
GB 26.05.2021
HU 26.05.2016
NL 30.12.2020

(11) **3 302 338**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.06.2021
LU 03.06.2021
HU 03.06.2016
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.06.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 302 344**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
SI 28.04.2021
BE 30.06.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
HU 03.06.2016
CY 28.04.2021

(11) **3 302 347**
(51) ***A61C 9/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 19.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
GB 19.05.2021
FR 31.05.2021
HU 19.05.2016
CY 20.01.2021

(11) **3 302 353**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 06.05.2021
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 06.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 06.05.2016

(11) **3 302 355**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 24.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
HU 24.05.2016
CY 09.09.2020

(11) **3 302 361**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 21.10.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 31.05.2021
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
HU 31.05.2016
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 302 362**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 23.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 23.05.2016

(11) **3 302 374**
(51) ***A61F 5/00***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 02.06.2016
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 302 375**
(51) ***A61F 5/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 06.06.2021
HU 06.06.2016
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 06.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 302 387**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
HU 24.05.2016
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 24.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 302 396**
(51) ***A61H 31/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020

GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 29.05.2016

(11) **3 302 406**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
HU 02.06.2016
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 302 409**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 05.06.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 05.06.2021
AL 21.04.2021
HU 05.06.2015

(11) **3 302 431**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 06.06.2021
CY 11.11.2020
(51) ***A61K 9/10***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 06.06.2016

(11) **3 302 440**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
HU 03.06.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 302 444**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 302 454**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 25.05.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A61K 31/12***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 25.05.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 25.05.2016

(11) **3 302 455**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
HU 27.05.2016
CY 16.09.2020
(51) ***A61K 31/15***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 27.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 302 458**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61K 31/198***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 302 473**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 25.05.2016
(51) ***C07D 409/06***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 302 474**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
(51) ***A61K 9/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
CY 17.03.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
HU 01.06.2016

(11) **3 302 484**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A61K 31/519***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 24.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
HU 24.05.2016
CY 16.09.2020

(11) **3 302 486**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
HU 31.05.2016
(51) ***A61K 31/519***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 31.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 302 488**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 02.06.2021
CY 30.09.2020
(51) ***A61K 31/47***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 02.06.2016

(11) **3 302 492**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 27.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IT 17.03.2021
HU 27.05.2016
(51) ***A61K 31/609***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 302 496**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 24.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *A61K 51/12*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 24.05.2016

(11) **3 302 516**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 27.05.2021
HU 27.05.2016
CY 30.12.2020
(51) *C07K 5/107*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 27.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 302 517**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
HU 05.04.2016
CY 23.09.2020
(51) *A23L 33/135*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 05.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 302 519**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 09.12.2021
SI 01.12.2021
CY 01.12.2021
(51) *A61K 38/17*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
HU 09.12.2015

(11) **3 302 520**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *A61K 38/17*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 06.06.2016

(11) **3 302 524**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
(51) *A61K 38/18*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 27.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 27.05.2016
NL 23.09.2020

(11) **3 302 531**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 27.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 27.05.2016
(51) *A61K 38/39*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 302 534**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 03.06.2016
(51) *A61K 39/35*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 302 570**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) *C07D 207/452*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 17.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021
HU 17.05.2016

(11) **3 302 571**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
FR 31.05.2021
HU 29.05.2016
(51) *A61K 47/60*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 29.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
GB 29.05.2021
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 302 572**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 03.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *C07D 401/14*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 03.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 302 576**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) *A61K 49/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 24.05.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 24.05.2016

(11) **3 302 580**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 27.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
HU 27.05.2016
NL 20.01.2021
(51) *A61K 51/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 302 581**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 01.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
(51) *A61K 51/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
IE 01.06.2021
SI 28.04.2021
HU 01.06.2016

(11) **3 302 590**
(84) AL 15.07.2020
(51) *A61L 27/34*
(84) AT 15.07.2020

BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 26.05.2016

(11) **3 302 591**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 29.05.2021
HU 29.05.2015
CY 30.12.2020
(51) ***A61L 27/26***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 29.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 302 614**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 03.06.2016
(51) ***A61M 1/28***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 302 623**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61M 5/168***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 302 624**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020
(51) ***A61M 5/165***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
HU 01.06.2016

(11) **3 302 632**
(84) AL 23.09.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 02.06.2021
NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 02.06.2021
HU 02.06.2016
CY 23.09.2020

(11) **3 302 643**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
HU 02.06.2016

(11) **3 302 644**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
HU 02.06.2016
CY 27.01.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 302 645**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
HU 02.06.2016
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 302 650**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
HU 01.06.2016

(11) **3 302 656**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 07.06.2016

(11) **3 302 657**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 31.05.2016

(11) **3 302 661**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 02.06.2016

(11) **3 302 664**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 01.06.2016

(11) **3 302 669**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 26.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020

SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
HU 26.05.2016

(11) **3 302 687**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
HU 12.05.2016
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 12.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 302 688**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
HU 02.06.2016
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 302 709**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 01.06.2021
AL 19.05.2021
HU 01.06.2016

(11) **3 302 716**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
HU 08.06.2016
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 302 717**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 02.06.2021
GB 02.06.2021
HU 02.06.2016

(11) **3 302 726**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***H01L 35/32***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 26.05.2016

(11) **3 302 728**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 30.05.2016
CY 06.01.2021
(51) ***A63B 21/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 30.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
BE 31.05.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 302 730**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
HU 27.05.2016
(51) ***G16H 50/20***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 27.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 302 756**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 25.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 09.12.2020
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
GB 25.05.2021
HU 25.05.2016

(11) **3 302 760**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***B01D 53/02***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 17.05.2016

(11) **3 302 765**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) ***B01D 61/14***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 302 771**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
HU 03.06.2016
(51) ***B01D 69/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 302 776**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HU 03.06.2016
(51) ***B01F 17/00***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
AT 03.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 302 779**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 24.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
(51) ***B01J 2/30***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020

PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
HU 24.05.2016

(11) **3 302 781**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.05.2021
(51) ***B01J 13/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 25.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 25.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 302 785**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 05.05.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021
(51) ***B01J 20/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
HU 05.05.2016
IT 31.03.2021

(11) **3 302 788**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 05.05.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
HU 05.05.2016
IT 07.04.2021
(51) ***B01J 20/02***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
SI 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 302 809**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***B02C 23/26***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 302 813**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
(51) ***B05B 1/26***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 02.06.2016

(11) **3 302 814**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 14.06.2016
(51) ***B05B 1/30***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 14.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 302 817**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 01.06.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
(51) ***B05B 7/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
IE 01.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
HU 01.06.2016

(11) **3 302 818**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B05B 7/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 20.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 20.05.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021
HU 20.05.2016

(11) **3 302 819**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***B05B 7/14***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 03.05.2016

(11) **3 302 821**
(51) ***B05B 12/02***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 16.05.2016

(11) **3 302 825**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 27.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IT 10.03.2021
HU 27.05.2016
(51) ***B05D 3/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 302 830**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 24.05.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 24.05.2021
HU 24.05.2016
(51) ***B07C 5/16***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 302 850**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 13.10.2016
(51) ***B22C 7/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 302 861**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 24.05.2016
(51) ***B23D 61/18***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 302 864**
(51) ***B23K 26/00***

(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 11.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
GB 11.05.2021
BE 31.05.2021
HU 11.05.2016
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
AT 11.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 302 867**
(51) ***B23K 26/08***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
GB 25.05.2021
HU 25.05.2016
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 25.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 302 873**
(51) ***B23K 37/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 30.04.2021
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 13.04.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 13.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
HU 13.04.2016
CY 30.09.2020

(11) **3 302 879**
(51) ***B25B 21/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 31.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
IT 10.03.2021
BE 31.05.2021
CY 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
GB 10.06.2021
FR 31.05.2021
HU 31.05.2016

(11) **3 302 881**
(51) ***B25B 21/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 03.06.2021
GB 03.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 302 884**
(51) ***B25B 23/14***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 03.06.2016

(11) **3 302 890**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
HU 03.06.2016
CY 04.11.2020

(11) **3 302 891**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
HU 03.06.2016
CY 04.11.2020

(11) **3 302 917**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 27.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
HU 27.05.2016
NL 23.09.2020
(84) SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 302 934**
(51) ***B29C 65/18***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
GB 26.05.2021
HU 26.05.2016
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 26.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 302 943**
(51) ***B29C 70/32***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
SI 05.05.2021
HU 23.05.2016
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 23.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 302 944**
(51) ***B29C 70/38***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
AL 14.04.2021
HU 25.05.2016
CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 25.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
SI 14.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 302 945**
(51) ***B29K 105/08***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 25.05.2016
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 302 955**
(51) ***B31D 1/00***

(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 02.06.2016

(11) **3 302 966**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 23.05.2016

(11) **3 302 969**
(51) ***B32B 21/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 26.05.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
HU 26.05.2016
NL 27.01.2021

(11) **3 302 980**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
IT 03.06.2021
CY 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021
HU 03.06.2016

(11) **3 302 983**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 31.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 31.03.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 302 984**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 31.05.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
HU 31.05.2016

(11) **3 302 985**
(51) ***G03G 15/043***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 27.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
HU 27.05.2016

(11) **3 302 986**
(51) ***G03G 15/043***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 27.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
HU 27.05.2016
CY 28.10.2020

(11) **3 302 987**
(51) ***B41J 2/447***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
HU 27.05.2016
CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 27.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 303 004**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GB 22.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 22.03.2021
IT 14.10.2020
LU 22.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
AT 22.03.2021

(11) **3 303 021**
(51) ***B60G 11/10***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
GR 24.03.2021
IE 10.03.2021
IT 23.12.2020
LU 10.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 303 022**
(51) ***B60G 11/27***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 31.05.2016

(11) **3 303 025**
(51) ***B60G 17/019***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
HU 03.06.2016
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 303 028**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020

IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 25.05.2016
CY 02.09.2020

(11) **3 303 030**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 30.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
HU 30.05.2016
CY 09.09.2020

(51) ***B60H 1/24***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 303 037**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 17.05.2021
HU 17.05.2016
CY 02.09.2020

(51) ***B60K 11/08***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 17.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 303 040**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021
NL 30.12.2020

(51) ***B60K 23/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 13.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 13.05.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 303 041**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 06.05.2021

(51) ***B60K 28/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IT 17.03.2021
HU 06.05.2016

(11) **3 303 054**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***B60P 1/04***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 23.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
HU 23.05.2016
CY 28.10.2020

(11) **3 303 075**
(84) AL 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 26.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 28.02.2021

(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 26.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
AT 26.02.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 303 076**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 12.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
AT 12.05.2021
CY 07.10.2020

(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021
HU 12.05.2016

(11) **3 303 079**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 23.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021

(51) ***B60T 10/02***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
AT 23.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 303 088**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(51) ***B60W 50/14***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 30.05.2015

(11) **3 303 094**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***B61L 5/18***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 18.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
GB 18.05.2021
HU 18.05.2016
CY 04.11.2020

(11) **3 303 095**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 27.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 27.05.2021
CY 09.12.2020

(51) ***B61L 15/00***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 27.05.2016

(11) **3 303 100**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IT 20.01.2021
AT 20.05.2021
NL 20.01.2021

(51) ***B62D 7/14***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 20.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021
HU 20.05.2016
CY 20.01.2021

(11) **3 303 104**

(51) ***B62D 35/00***

(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 23.05.2016

(11) **3 303 110**
(51) ***B62J 1/08***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
AL 07.04.2021
HU 27.05.2016
(84) CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 27.05.2021
MC 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 303 119**
(51) ***B63G 8/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 20.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
HU 20.05.2016
CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 303 123**
(51) ***B64C 27/10***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 28.05.2021
HU 28.05.2016
CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CH 31.05.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 31.05.2021
LU 28.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 303 124**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 303 126**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.05.2021
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 27.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 27.05.2016
CY 02.09.2020

(11) **3 303 129**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 07.06.2021
HU 07.06.2016
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 07.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 303 136**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
HU 02.06.2016
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 303 138**
(51) ***B64D 13/08***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.06.2021
IE 02.06.2021
HU 02.06.2016
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.06.2021
LU 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 11.11.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 18.04.2016

(11) **3 303 149**
(51) ***B65B 25/24***
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
CY 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 30.05.2021
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
HU 30.05.2016

(11) **3 303 152**
(51) ***B65B 31/02***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 06.06.2016
CY 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 303 171**
(51) ***B65D 79/02***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
FR 30.06.2021
HU 03.06.2015

(11) **3 303 172**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 26.05.2021
MC 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 26.05.2021
SI 07.04.2021
HU 26.05.2016

(11) **3 303 177**
(51) ***B65D 83/54***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 24.05.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020

SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 303 195**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 21.04.2021
HU 21.04.2016
AT 21.04.2021
(51) ***B65G 47/08***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 21.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
GB 03.06.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 303 215**
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 08.12.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021
(51) ***C01B 3/00***
(84) RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
LU 08.12.2021
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2015

(11) **3 303 223**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 24.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020
(51) ***C01F 11/18***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
HU 24.05.2016

(11) **3 303 227**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***C02F 1/26***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 31.05.2016

(11) **3 303 230**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
GR 27.11.2020
(51) ***C02F 11/12***
(84) AT 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 303 234**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 02.06.2015
(51) ***C03B 37/012***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 303 248**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 25.05.2016
(51) ***C04B 28/04***
(84) BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 303 250**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
CY 25.11.2020
(51) ***C04B 28/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
HU 03.06.2016

(11) **3 303 262**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 03.06.2016
(51) ***C05F 11/08***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 303 264**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***C05G 3/90***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 11.07.2016

LU 26.05.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 26.05.2016

(11) **3 303 269**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DE 01.12.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
IT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HU 12.05.2016
(51) ***C07C 5/09***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 12.05.2021
MC 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
GB 10.06.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 303 272**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***C07C 17/10***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 31.05.2016

(11) **3 303 277**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***C07C 41/16***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 30.05.2016

(11) **3 303 283**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
HU 20.06.2016
IT 21.04.2021
(51) ***C07C 255/51***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
SI 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 303 287**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
(51) ***C07D 207/277***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020

GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
HU 19.05.2016

HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 19.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 303 288**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
GB 27.05.2021
NL 01.06.2021
ES 28.05.2021
CY 20.01.2021

(51) *C07D 209/88*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 27.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
HU 27.05.2016

(11) **3 303 297**
(84) AL 02.12.2020
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
SI 02.12.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
HU 02.06.2016

(51) *C07D 223/10*
(84) BG 02.03.2021
HR 02.12.2020
MC 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 303 310**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 06.06.2016

(51) *C07D 307/68*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 303 311**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
HU 06.06.2016

(51) *C07D 307/68*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 303 326**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021

(51) *C07D 405/14*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020

IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 25.05.2021
HU 25.05.2016

IT 16.12.2020
LU 25.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 303 334**
(84) SM 02.06.2021
MC 02.06.2021

(51) *C07D 471/04*
(84) LV 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 303 339**
(84) AL 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 06.07.2021

(51) *C07D 487/04*
(84) IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 303 341**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
HU 20.05.2016

(51) *C07D 487/04*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 20.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 303 342**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 23.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021

(51) *C07D 519/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
HU 23.05.2016
CY 17.03.2021

(11) **3 303 344**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021

(51) *C07D 493/08*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

HU 03.06.2016

CY 30.09.2020

(11) **3 303 346**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(51) *C07D 495/04*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 26.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 26.05.2021
HU 26.05.2016
CY 16.09.2020

(11) **3 303 355**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) *C07G 1/00*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
SI 08.07.2020
HU 26.05.2016

(11) **3 303 356**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 26.05.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.12.2020

(51) *C07G 1/00*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
HU 26.05.2016

(11) **3 303 366**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
HU 17.05.2016

(51) *A61K 47/68*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 17.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 303 374**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.06.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(51) *C07K 14/315*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.06.2021
HU 03.06.2016

(11) **3 303 378**

(51) *C07K 14/47*

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 25.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
SI 21.04.2021
HU 25.05.2016

(11) **3 303 392**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 01.06.2016
(84) AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 303 400**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 27.05.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
SK 09.09.2020
HU 27.05.2016
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 303 411**
(51) ***C08B 37/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 19.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
HU 19.05.2016

(11) **3 303 422**
(51) ***C08F 110/06***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 27.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
GB 17.06.2021
FR 31.05.2021
HU 27.05.2016

(11) **3 303 431**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 16.09.2020
DK 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 18.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
AT 18.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 303 433**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 27.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
FR 31.05.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
GB 27.05.2021
HU 27.05.2016

(11) **3 303 434**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 08.06.2016

(11) **3 303 435**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
FR 31.05.2021
HU 27.05.2016
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 27.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
GB 27.05.2021
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 303 436**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021
CY 17.03.2021
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
FR 31.05.2021
HU 27.05.2016
(84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 27.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
GB 27.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 303 438**
(51) ***C08G 18/67***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 01.06.2021
HU 01.06.2016
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 01.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 303 445**
(51) ***C08G 63/08***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
HU 06.06.2016
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
GB 06.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 303 469**
(51) ***C08L 23/14***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 13.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
FR 31.05.2021
HU 13.05.2016
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
GB 13.05.2021
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 303 487**
(51) ***C09D 11/033***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 31.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020

SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 31.05.2016
CY 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 303 488**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *C09D 11/101*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
HU 02.06.2016
CY 04.11.2020

(11) **3 303 518**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 12.05.2016
(51) *C09K 19/34*
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 303 519**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 19.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
FR 31.05.2021
HU 19.05.2016
CY 27.01.2021
(51) *C09K 19/58*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 303 529**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
(51) *C11B 1/00*
(84) AT 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 303 538**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
(51) *C11D 3/36*
(84) AT 30.09.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 27.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
HU 27.05.2016
CY 30.09.2020

(11) **3 303 554**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 02.05.2016
(51) *C12N 5/00*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 303 555**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 02.05.2016
(51) *C12N 5/00*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 303 557**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
HU 25.05.2016
(51) *C12N 5/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 25.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 25.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 303 566**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020
(51) *C12N 5/071*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
HU 03.06.2016
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 303 567**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 27.05.2016
(51) *C12N 5/078*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 27.05.2021
MC 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 27.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 303 570**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021
NL 20.01.2021
(51) *C12N 5/0789*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
HU 03.06.2016
CY 20.01.2021

(11) **3 303 578**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *C12N 9/42*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 27.05.2016

(11) **3 303 579**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *C12N 15/01*
(84) CZ 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 27.05.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 27.05.2016

(11) **3 303 580**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
HU 01.06.2016
(51) *C12N 15/09*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 303 608**
(84) AL 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
HU 24.05.2016
(51) *C12Q 1/34*
(84) BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 303 616**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 26.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *C12Q 1/6886*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
HU 26.05.2016

(11) **3 303 619**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *C12Q 1/6886*
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
HU 27.05.2016

(11) **3 303 624**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
DE 01.12.2021
AL 19.05.2021
BE 31.05.2021
HU 25.05.2016
(51) *C12Q 1/6827*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 25.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
IE 25.05.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 303 637**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
SI 07.04.2021
HU 02.06.2016
(51) *C12Q 1/68*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 303 639**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *C13K 1/02*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 25.05.2016

(11) **3 303 640**
(84) AL 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
HU 18.05.2016
(51) *C21D 1/667*
(84) BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 303 641**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *C21D 8/04*
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
HU 14.04.2016

(11) **3 303 644**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LU 31.05.2021
MC 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
HU 31.05.2016
IT 21.04.2021
(51) *C22B 9/10*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 303 656**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
IT 27.01.2021
HU 03.06.2016
NL 27.01.2021
(51) *C23F 13/18*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
GB 03.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 303 665**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) *D01H 7/56*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 25.05.2016

(11) **3 303 667**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *D03D 1/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 06.06.2016

(11) **3 303 671**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 26.05.2016
(51) *D04B 15/78*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 303 685**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
HU 23.05.2016
CY 23.09.2020
(51) *D06N 3/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 23.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 303 704**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 27.05.2016
(51) *E01C 13/08*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 27.05.2021
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 27.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 303 705**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021
(51) ***E01C 19/20***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 25.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
HU 25.05.2016
IT 28.04.2021

(11) **3 303 706**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***E01C 23/06***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 03.06.2016

(11) **3 303 711**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 25.05.2021
MC 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
HU 25.05.2016
(51) ***E02D 27/42***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
AT 25.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 303 733**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
GB 01.06.2021
HU 01.06.2016
(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 303 737**
(84) AL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SM 22.07.2020
(51) ***E05B 19/18***
(84) EE 22.07.2020
LV 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 303 754**
(51) ***E21B 10/26***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 02.06.2016

(11) **3 303 758**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
HU 26.05.2016
(51) ***E21B 23/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 26.05.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 303 765**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 31.05.2016
(51) ***E21B 44/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 303 772**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 02.06.2021
GB 02.06.2021
NL 23.09.2020
(51) ***E21C 41/26***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 02.06.2021
HU 02.06.2015
CY 16.09.2020

(11) **3 303 781**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***F01K 23/06***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 03.06.2015

(11) **3 303 782**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
IT 13.01.2021
HU 06.06.2016
NL 13.01.2021
(51) ***F01L 1/18***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
GB 06.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 303 809**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
CH 31.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.05.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) ***F02F 7/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 31.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
LI 31.05.2021
IE 31.05.2021
SI 12.05.2021
GB 12.08.2021
HU 31.05.2016

(11) **3 303 812**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***F02K 9/12***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 01.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 303 814**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
(51) ***F02M 25/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 13.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 13.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020

SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
HU 13.04.2016
NL 30.12.2020

(11) **3 303 815**
(51) *F02M 35/12*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 27.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021
AT 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
GB 27.05.2021
HU 27.05.2016
CY 24.02.2021

(11) **3 303 817**
(51) *F02M 61/16*
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 28.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020
GB 28.05.2021
AT 28.05.2021
CY 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021
HU 28.05.2015

(11) **3 303 822**
(51) *F02M 69/10*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
CH 31.05.2021
EE 19.05.2021
IE 30.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.05.2021
HU 30.05.2016
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 30.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LI 31.05.2021
MC 19.05.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 303 830**
(51) *F03D 1/06*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 303 834**
(51) *F03D 7/02*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 24.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
HU 24.05.2016
CY 16.09.2020

(11) **3 303 846**
(51) *F04D 19/04*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 16.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
GB 16.05.2021
HU 16.05.2016

(11) **3 303 860**
(51) *F16C 1/10*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 31.05.2016
AT 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 31.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
GB 24.06.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 303 866**
(51) *F16D 41/20*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
BE 30.06.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
HU 03.06.2016
CY 10.03.2021

(11) **3 303 869**
(51) *F16D 65/08*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
NL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
HU 27.05.2016
CY 20.01.2021

(11) **3 303 871**
(51) *F16F 7/12*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 13.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
HU 13.05.2016

(11) **3 303 880**
(51) *F16H 37/04*
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 12.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
HU 12.05.2016
AT 12.05.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 303 894**
(51) *F16L 41/03*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 19.05.2016

(11) **3 303 896**
(51) *F16L 58/10*
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 02.06.2021
CY 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 02.06.2016

(11) **3 303 898**
(51) *F16M 11/04*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020

ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 04.05.2016

(11) **3 303 903**
(84) AL 08.07.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) *F17C 7/00*
(84) BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 31.05.2016

(11) **3 303 904**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 08.06.2021
HU 08.06.2016
CY 23.09.2020

(51) *F17C 5/06*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
GB 08.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 303 906**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 18.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021
HU 18.11.2015

(51) *F17D 3/01*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
IE 18.11.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 303 909**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) *F21S 8/04*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 03.06.2016

(11) **3 303 910**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020

(51) *F21S 41/663*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 303 923**
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
IE 31.05.2021
SI 12.05.2021

(51) *F23G 7/06*
(84) EE 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 303 930**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 12.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 10.03.2021

(51) *F24C 7/08*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
HU 12.05.2016

(11) **3 303 941**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(51) *F24S 25/632*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 01.06.2016

(11) **3 303 945**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(51) *F25B 30/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 27.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
HU 27.05.2016
NL 30.12.2020

(11) **3 303 946**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 24.05.2021
MC 07.04.2021

(51) *F25B 39/02*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
HU 24.05.2016

(11) **3 303 949**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 31.05.2016

(51) *F25B 49/00*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 303 951**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 12.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
FR 31.05.2021
AT 12.05.2021
CY 16.12.2020

(51) *F25B 49/02*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
BE 31.05.2021
HU 12.05.2016

(11) **3 303 959**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
FR 31.05.2021
HU 26.05.2016

(51) *F27B 3/28*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 26.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
GB 26.05.2021
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 303 966**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(51) *F28D 20/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 25.05.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021

LI 31.05.2021
GB 25.05.2021
HU 25.05.2016
CY 25.11.2020
IE 25.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 303 969**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 30.05.2016
(51) *F28F 9/00*
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 303 972**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 22.05.2021
MC 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
CY 17.03.2021
(51) *F28G 13/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
HU 22.05.2015

(11) **3 303 979**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
HU 18.05.2016
(51) *F41G 11/00*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 303 982**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *F42B 12/48*
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 31.05.2016

(11) **3 303 990**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) *G01B 21/04*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 19.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021
HU 19.05.2016
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
GB 03.06.2021
FR 31.05.2021
AT 19.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 304 001**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *G01C 21/36*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 01.06.2016

(11) **3 304 004**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *G01D 5/14*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 26.05.2016

(11) **3 304 030**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
HU 01.06.2016
(51) *G01N 1/30*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 304 034**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 06.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 06.05.2021
HU 06.05.2016
(51) *G06F 17/00*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 304 038**
(51) *G01N 15/10*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 06.06.2021
CY 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 06.06.2021
HU 06.06.2016

(11) **3 304 041**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G01N 15/14*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 25.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IT 10.03.2021
HU 25.05.2016
CY 10.03.2021

(11) **3 304 044**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
HU 27.05.2016
(51) *G01N 21/64*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 27.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 304 046**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *G01N 21/47*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HU 30.05.2016
CY 12.08.2020

(11) **3 304 051**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
(51) *G01N 21/64*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 27.05.2021
MC 26.08.2020

NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 27.05.2021

(11) **3 304 061**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 27.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
HU 27.05.2016
CY 10.03.2021

(11) **3 304 078**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 304 079**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(51) ***G01N 33/566***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 02.06.2016

(11) **3 304 086**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 27.05.2021
HU 27.05.2016

(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 27.05.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 304 087**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021

(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 24.05.2016

(11) **3 304 103**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
GB 03.06.2021
FR 30.06.2021
HU 02.06.2016

(51) ***G01R 27/18***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 304 116**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 05.05.2021
HU 02.06.2016
GB 05.08.2021
CY 05.05.2021

(51) ***G01S 19/34***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 02.06.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
BE 30.06.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 304 118**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
HU 30.05.2016
CY 09.09.2020

(51) ***G01S 5/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 30.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 304 124**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***G01S 13/93***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 304 138**

(51) ***G02B 3/12***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 03.06.2021
GB 03.06.2021
NL 23.09.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 24.05.2021
CY 04.11.2020

(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 03.06.2021
HU 03.06.2016
CY 09.09.2020

(11) **3 304 145**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
GB 05.07.2021
FR 31.07.2021
HU 05.07.2016
IE 05.07.2021

(51) ***G02B 6/26***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
IT 17.03.2021
LU 05.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 304 156**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 28.05.2015

(11) **3 304 160**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 27.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
FR 31.05.2021
HU 27.05.2016
CY 13.01.2021

(51) ***G02B 7/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 304 161**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021

(51) ***G02B 7/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021

LU 24.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
HU 24.05.2016
CY 17.02.2021

(11) **3 304 167**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 25.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
HU 25.05.2016

(51) *G02B 21/08*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
AT 25.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 304 174**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 11.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
HU 11.05.2016

(51) *F21V 8/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 304 179**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) *G02C 7/02*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 26.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
GB 26.05.2021
HU 26.05.2016
CY 04.11.2020

(11) **3 304 188**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020

(51) *G02F 1/1335*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 26.05.2021
MC 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
HU 26.05.2016

(11) **3 304 206**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 27.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021

(51) *G03F 7/20*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
HU 27.05.2016
CY 17.02.2021

(11) **3 304 221**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
HU 02.06.2016
CY 07.10.2020

(51) *G05B 13/04*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 304 222**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 10.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
HU 10.05.2016
NL 27.01.2021

(51) *G05B 17/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 304 231**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 25.05.2021
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(51) *G05B 23/02*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
HU 25.05.2016

(11) **3 304 235**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
HU 24.05.2016
CY 14.10.2020

(51) *G05D 7/06*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 24.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 304 239**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) *F24F 11/30*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 26.05.2016

(11) **3 304 244**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020

(51) *G06F 1/16*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 25.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
GB 25.05.2021
HU 25.05.2016

(11) **3 304 248**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(51) *G06F 1/32*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
HU 29.04.2016

(11) **3 304 249**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022

(51) *G06F 1/32*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 304 258**
(51) *G06F 3/0354*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
HU 12.05.2016
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 12.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 304 269**
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
HU 31.05.2016
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 31.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
RS 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 304 272**
(51) *G06F 3/044*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 11.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
HU 11.05.2016
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 304 273**
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
CY 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2016

(11) **3 304 275**
(51) *G06F 3/06*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HU 19.05.2016

(11) **3 304 277**
(51) *G06F 3/14*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 13.05.2021
MC 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IE 13.05.2021
HU 13.05.2016
CY 17.03.2021

(11) **3 304 279**
(51) *G06F 3/16*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
SI 20.10.2021
FR 20.12.2021
LI 31.12.2021
HU 07.12.2015
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 304 284**
(51) *G06F 9/30*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 09.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
HU 09.05.2016

(11) **3 304 298**
(51) *G06F 12/1009*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
HU 03.06.2016

(11) **3 304 303**
(51) *G06F 9/50*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
LU 26.06.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
SI 09.06.2021
FR 09.08.2021
HU 26.06.2015

(11) **3 304 309**
(51) *G11C 29/42*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 27.05.2016
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 304 314**
(51) *G06F 11/00*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 20.05.2016

(11) **3 304 317**
(51) *G06F 12/02*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020

NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
HU 03.06.2016

(11) **3 304 319**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *G06F 12/08*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 19.05.2016

(11) **3 304 334**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 26.05.2021
CY 26.08.2020
(51) *G06F 15/173*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 26.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 26.05.2016

(11) **3 304 350**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *G06F 16/2455*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 03.06.2016

(11) **3 304 365**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020
(51) *G16H 50/20*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 03.06.2021
HU 03.06.2015

(11) **3 304 370**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020
(51) *G16H 40/40*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 16.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
HU 16.05.2016
NL 30.12.2020

(11) **3 304 373**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *G16H 40/60*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 16.05.2016

(11) **3 304 389**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *G06F 21/00*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 02.06.2016

(11) **3 304 390**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
HU 06.06.2016
(51) *G06F 21/31*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 304 392**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) *G06F 21/35*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 17.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
IE 17.05.2021
HU 17.05.2016
CY 09.09.2020

(11) **3 304 400**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 02.06.2021
FR 31.08.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021
(51) *G06F 21/50*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
HU 08.08.2016

(11) **3 304 404**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
FR 31.05.2021
AT 10.05.2021
(51) *G06F 21/60*
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 10.05.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.05.2021
GB 10.05.2021
BE 31.05.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 304 410**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *H04W 12/08*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 304 437**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021
(51) *G06N 3/08*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 03.06.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 304 440**
(84) AT 19.05.2021
(51) *G06N 5/02*
(84) BG 19.08.2021

CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 27.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LI 31.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.05.2021
CY 19.05.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
CH 31.05.2021
EE 19.05.2021
IE 27.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 304 442** (51) *G06N 7/00*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 25.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 304 491** (51) *G06T 7/73*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 304 494** (51) *G06T 7/40*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 304 496** (51) *G06T 9/00*
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
AT 02.06.2021

(11) **3 304 498** (51) *G06T 15/20*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 30.03.2021
IT 26.08.2020
LU 30.03.2021
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 304 508** (51) *G08B 13/14*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 304 511** (51) *A61B 5/11*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 304 531** (51) *G06F 21/12*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 06.06.2021
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 06.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 304 533** (51) *G09F 3/18*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
LU 02.06.2021
IE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
SI 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 304 534** (51) *G09F 9/30*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
FR 12.07.2021
SI 12.05.2021
GB 12.08.2021
CY 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 02.06.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 304 540** (51) *G10H 1/053*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 28.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 304 546** (51) *G10L 15/32*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
CY 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 20.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 304 550** (51) *G06F 1/16*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 304 567** (51) *H01B 11/10*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020

IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
CY 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 19.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 304 570**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *H01F 27/32*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 304 573**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 26.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
CH 31.05.2021
EE 12.05.2021
IE 26.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.05.2021
IT 12.05.2021
(51) *H01J 37/065*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
LI 31.05.2021
MC 12.05.2021
FR 12.07.2021
SI 12.05.2021
GB 12.08.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 304 581**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B24D 11/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 304 586**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H01L 21/3065*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 18.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
GB 18.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 304 589**
(51) *H01L 23/467*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 20.05.2021
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 304 590**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 20.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
(51) *H01L 23/467*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 20.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 304 602**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
CY 30.09.2020
(51) *H01L 31/02*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 304 603**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) *H01L 31/0224*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 304 608**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
(51) *H01L 41/09*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 304 617**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020
(51) *H01M 2/16*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 27.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 304 622**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *H01M 4/134*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 304 623**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *H01M 4/38*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
GB 05.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 304 624**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *H01M 4/505*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 304 625**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
(51) *H01M 4/36*
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020

RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 304 628**
(51) *H01M 8/04089*
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 18.05.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
AT 18.05.2021

(11) **3 304 641**
(51) *H01Q 1/12*
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 11.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
AT 11.05.2021

(11) **3 304 645**
(51) *H01Q 5/42*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 28.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 304 651**
(51) *H01R 12/72*
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 14.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
AT 14.05.2021

(11) **3 304 652**
(51) *G06K 13/08*
(84) AL 03.03.2021
AT 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 304 655**
(51) *H01R 13/639*
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 19.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
FR 31.05.2021
AT 19.05.2021
CY 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 19.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 304 664**
(51) *H02G 5/10*
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
CY 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 27.06.2021
IT 10.03.2021
AT 27.06.2021

(11) **3 304 665**
(51) *H02G 15/103*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 304 671**
(51) *H02H 9/04*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 24.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
LI 31.05.2021
IE 24.05.2021
SI 05.05.2021
AT 24.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 304 679**
(51) *H02J 7/00*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 31.05.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 304 684**
(51) *H02J 7/35*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 304 687**
(51) *H02J 13/00*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 29.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 304 700**
(51) *H02K 5/20*
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 304 701**
(51) *H02K 9/16*
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020

IT 22.07.2020
LU 07.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 07.04.2021
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 07.04.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 304 706**
(51) ***H02K 29/03***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 12.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 304 710**
(51) ***H02M 1/12***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 07.06.2021
CY 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 07.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 304 718**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 304 721**
(51) ***H02M 7/219***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 26.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 304 734**
(51) ***H03G 3/30***
(84) AL 17.03.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
BE 31.05.2021
CY 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 23.05.2021
MC 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
AT 23.05.2021

(11) **3 304 737**
(51) ***H03K 3/84***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 26.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 304 738**
(51) ***H03K 17/082***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 11.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 304 746**
(51) ***H03M 7/30***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 20.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 304 749**
(51) ***H04B 1/3818***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 304 755**
(51) ***H04B 3/52***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 14.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 14.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 304 765**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 304 768**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 25.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 304 785**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 304 789**
(51) ***H04W 24/06***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021

DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 15.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 15.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 304 791** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 19.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 19.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 304 800** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 304 818** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 20.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 304 819** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 19.08.2016

(11) **3 304 834** (51) ***H04L 12/805***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 26.05.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 304 836** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 304 840** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 01.06.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 304 845** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 27.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.01.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 304 846** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 304 852** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 03.06.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 304 855** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 304 858** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 304 862** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
HU 10.09.2015

(11) **3 304 865** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 13.01.2021, BG 13.04.2021, DK 13.01.2021, ES 13.01.2021, GR 14.04.2021, IS 13.05.2021, LU 26.05.2021, MC 13.01.2021, PL 13.01.2021, RO 13.01.2021, SE 13.01.2021, SK 13.01.2021, CH 31.05.2021, IE 26.05.2021, BE 31.05.2021, CY 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021, CZ 13.01.2021, EE 13.01.2021, FI 13.01.2021, HR 13.01.2021, LT 13.01.2021, LV 13.01.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, RS 13.01.2021, SI 13.01.2021, SM 13.01.2021, LI 31.05.2021, IT 13.01.2021, NL 13.01.2021

(11) **3 304 872** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SI 30.12.2020, CH 31.05.2021, IE 24.05.2021, FR 31.05.2021, NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IT 30.12.2020, LU 24.05.2021, MC 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SK 30.12.2020, LI 31.05.2021, GB 24.05.2021, BE 31.05.2021, CY 30.12.2020

(11) **3 304 877** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, MC 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021, LU 01.06.2021, FR 30.06.2021, CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, SI 24.02.2021, IE 01.06.2021, BE 30.06.2021

(11) **3 304 879** (51) ***H04M 3/523***
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LU 27.05.2021, MC 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SK 06.01.2021, CH 31.05.2021, IT 06.01.2021, NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SI 06.01.2021, SM 06.01.2021, LI 31.05.2021, BE 31.05.2021, CY 06.01.2021

(11) **3 304 883** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020, LI 31.05.2021, BE 31.05.2021
(84) AT 28.10.2020, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, IT 28.10.2020, LU 26.05.2021, MC 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, CH 31.05.2021, IE 26.05.2021, CY 28.10.2020

(11) **3 304 887** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL 17.03.2021, BG 17.06.2021, DK 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021, LU 01.06.2021, LI 30.06.2021, IT 17.03.2021, CY 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, MC 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SK 17.03.2021, SI 17.03.2021, CH 30.06.2021, IE 01.06.2021, BE 30.06.2021

(11) **3 304 888** (51) ***H04N 5/355***
(84) AT 05.05.2021, CZ 05.05.2021, EE 05.05.2021, FI 05.05.2021, HR 05.05.2021, LT 05.05.2021, LV 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, RS 05.05.2021, SK 05.05.2021, CH 31.05.2021, MC 05.05.2021, DE 01.12.2021, AL 05.05.2021, BE 31.05.2021, CY 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021, DK 05.05.2021, ES 05.05.2021, GR 06.08.2021, IS 05.09.2021, LU 25.05.2021, NL 05.05.2021, PL 05.05.2021, RO 05.05.2021, SE 05.05.2021, SM 05.05.2021, LI 31.05.2021, IE 25.05.2021, FR 05.07.2021, SI 05.05.2021, IT 05.05.2021

(11) **3 304 898** (51) ***H04N 5/335***
(84) AL 06.05.2020, BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, MC 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, CY 06.05.2020

(11) **3 304 899** (51) ***H04N 13/30***
(84) AL 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SI 19.08.2020, SM 19.08.2020, CY 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, IT 19.08.2020, LU 11.05.2021, MC 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SK 19.08.2020, IE 11.05.2021

(11) **3 304 903** (51) ***H04N 19/30***
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, CY 05.08.2020

(11) **3 304 908** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, DK 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, IT 28.10.2020, LU 20.05.2021, MC 28.10.2020, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SK 28.10.2020, IE 20.05.2021, CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LT 28.10.2020, LV 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020, BE 31.05.2021

(11) **3 304 929** (51) ***H04R 1/40***
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, IS 14.11.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, PT 15.11.2021, SE 14.07.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SM 14.07.2021, SI 14.07.2021, BE 31.10.2021, IT 14.07.2021, LI 31.10.2021, HU 14.10.2015
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, HR 14.07.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, PL 14.07.2021, RS 14.07.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021, AL 14.07.2021, MC 14.07.2021, LU 14.10.2021, CH 31.10.2021, IE 14.10.2021, CY 14.07.2021

(11) **3 304 932** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 13.05.2020, CZ 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, MC 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, IT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, CY 13.05.2020

(11) **3 304 933** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 19.08.2020, CZ 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IE 19.02.2021, IT 19.08.2020, LU 19.02.2021, MC 19.08.2020, NO 19.11.2020
(84) BG 19.11.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020

PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 304 938**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 10.05.2021
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
AT 19.02.2021
CY 19.08.2020

(51) *H04W 4/70*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 10.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 304 942**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(51) *H04W 4/00*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 304 953**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 27.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
LI 31.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 12.05.2021

(51) *A43B 3/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
CH 31.05.2021
EE 12.05.2021
IE 27.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 304 959**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
CY 28.10.2020

(51) *H04W 12/06*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 13.05.2021
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 304 960**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) *H04W 16/14*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 304 961**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) *H04W 16/14*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 304 974**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 25.09.2022

(51) *H04W 36/08*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 304 977**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021

(51) *H04W 36/30*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 304 984**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
CY 02.12.2020

(51) *H04W 48/20*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 304 988**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 06.07.2021
HU 06.07.2015

(51) *H04W 72/04*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
GB 06.07.2021
IE 06.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 304 994**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.03.2021

(51) *H04W 72/04*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 304 997**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(51) *H04W 72/12*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 305 000**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(51) *H04W 74/08*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 30.05.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 305 002**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020

(51) *H04W 74/08*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020

MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
CY 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 305 003**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 27.05.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 305 010**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 30.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 305 012**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2016
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 01.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 305 018**
(51) ***H05B 6/04***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 31.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 305 020**
(51) ***H05B 45/10***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 11.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 305 023**
(51) ***H05B 45/37***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
CH 31.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 25.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
LI 31.05.2021
IE 25.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 305 024**
(51) ***H05B 45/10***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 23.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 23.05.2021
NL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 305 032**
(51) ***H05B 47/19***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 12.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 305 035**
(51) ***H05B 45/00***
(84) AL 03.02.2021
EE 03.02.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
RO 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
LT 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 30.12.2016

(11) **3 305 036**
(51) ***H05B 47/20***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 30.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 305 037**
(51) ***H05H 1/28***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 305 041**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 08.08.2016

(11) **3 305 045**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 14.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
SI 23.12.2020
BE 31.05.2021
CY 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
IE 14.05.2021
AT 14.05.2021

(11) **3 305 051**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) ***A01B 63/108***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 305 053**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
IE 09.08.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***A01B 63/112***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 14.04.2021
GB 09.08.2021
HU 09.08.2017

(11) **3 305 064**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 17.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
GB 17.05.2021
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020
(51) ***A01G 25/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
FR 31.05.2021
ES 18.05.2021

(11) **3 305 065**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 17.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
GB 17.05.2021
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020
(51) ***A01G 25/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
FR 31.05.2021
ES 18.05.2021

(11) **3 305 067**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
(51) ***A01G 31/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 09.10.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 305 077**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 01.06.2021
CY 07.10.2020
(51) ***A21C 11/10***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 01.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 305 095**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A23J 3/14***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 305 100**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2017
(51) ***A24C 5/35***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 22.09.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 305 105**
(84) AL 13.01.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 14.05.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 14.05.2021
(51) ***A24F 40/53***
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 305 108**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A24F 40/42***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 30.12.2017

(11) **3 305 110**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 305 112**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 17.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 305 136**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A47D 1/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 26.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 305 151**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022
(51) ***A47K 10/42***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 305 153**
(51) *A47L 9/02*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LI 30.06.2021
LU 01.06.2021
IE 01.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
CH 30.06.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 305 155**
(51) *A47L 9/14*
(84) AL 22.05.2019
CY 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IE 06.10.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LU 06.10.2022
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
HU 06.10.2016
IS 22.09.2019
LV 22.05.2019
MT 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
MK 22.05.2019

(11) **3 305 156**
(51) *A47L 9/16*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 305 170**
(51) *G01N 21/64*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 04.10.2016

(11) **3 305 181**
(51) *A61B 5/00*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
HU 06.10.2017
CY 18.11.2020

(11) **3 305 182**
(51) *A61B 5/02*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 11.11.2021
HU 11.11.2015
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 11.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 305 189**
(51) *A61B 5/369*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
LU 29.09.2022

(11) **3 305 213**
(51) *A61B 17/12*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 03.09.2022

(11) **3 305 227**
(51) *A61B 17/86*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 305 228**
(51) *A61B 17/88*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 25.08.2017

(11) **3 305 256**
(51) *A61F 5/453*
(84) AL 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 26.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 305 260**
(51) *A61F 13/15*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 31.05.2021
LU 16.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
GB 16.05.2021
CY 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
IE 16.05.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021

(11) **3 305 263**
(51) *A61G 13/00*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 305 264**
(51) *A61H 1/02*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 28.04.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 28.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
CY 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 305 265**
(51) *A63F 9/06*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 31.03.2021
IT 02.12.2020
LU 31.03.2021
MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020

NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 305 276**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 27.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 305 279**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 05.10.2021
LI 31.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 305 283**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 305 292**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 305 310**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021

(51) ***A61K 8/86***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 05.10.2017
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.04.2021

(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 27.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
NL 23.09.2020

(51) ***A61K 31/4355***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(51) ***A61K 35/76***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 305 323**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 305 339**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 23.06.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 305 344**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 305 350**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 03.03.2021
IT 04.11.2020
LU 03.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 305 354**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.12.2020
IE 30.03.2021
IT 02.09.2020
LU 30.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 17.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) ***A61L 27/24***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021

(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 07.10.2016
CY 02.12.2020

(11) **3 305 356**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 305 364**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 305 365**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 28.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 305 370**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 04.10.2021
HU 04.10.2016

(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 08.08.2013

(51) ***A61N 1/39***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.10.2021
IE 04.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 305 373**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 27.09.2022
(51) *A62C 3/08*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 305 377**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
BE 30.06.2021
(51) *A63B 53/04*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
FR 30.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 305 380**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 10.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *A63F 13/2145*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 305 393**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *B01D 53/68*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 305 394**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
(51) *B01D 63/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
AL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **3 305 398**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020
(51) *B01J 13/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 27.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
GB 27.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 305 407**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 14.10.2022
(51) *B01J 35/04*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 305 409**
(84) BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
AL 28.04.2021
HU 07.10.2016
IE 07.10.2021
(51) *B02C 18/14*
(84) EE 28.04.2021
IS 28.08.2021
NO 28.07.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 305 412**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) *B05B 1/18*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 04.10.2017
CY 18.11.2020

(11) **3 305 413**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 01.06.2021
(51) *B05B 11/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 01.06.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 305 414**
(84) AL 21.10.2020
CH 28.02.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *B05B 12/02*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 305 415**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 06.10.2021
HU 06.10.2016
(51) *B05B 12/20*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IE 06.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 305 416**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 26.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
BE 31.05.2021
(51) *B05B 3/12*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
GB 17.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 305 427**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *B21B 45/02*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 305 428**
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 06.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
CY 24.02.2021
(51) *B21C 1/22*
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021

(11) **3 305 432**
(51) *B21D 51/26*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 10.10.2022
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 305 440**
(51) *C22C 33/02*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
NL 23.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 27.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 27.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 305 445**
(51) *B22F 3/105*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CY 07.04.2021
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 28.09.2021
HU 28.09.2017

(11) **3 305 448**
(51) *B23B 51/04*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 22.09.2017
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 305 456**
(51) *B23K 26/146*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 305 457**
(51) *B23K 26/146*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 305 459**
(51) *B23K 26/21*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
FR 31.05.2021
CY 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 18.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
GB 18.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 305 476**
(51) *B25J 9/02*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
CY 28.04.2021
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 07.09.2017
LU 07.09.2021
GB 07.09.2021

(11) **3 305 479**
(51) *B25J 15/02*
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
CY 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 10.10.2021
LI 31.10.2021
HU 10.10.2017

(11) **3 305 483**
(51) *B25J 19/06*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 29.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 305 496**
(51) *B29C 70/44*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 305 504**
(51) *B29C 51/12*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
FR 30.06.2021
CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
GB 06.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 305 505**
(51) *B29C 51/44*
(84) AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
LU 07.09.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 305 508**
(51) *B29C 67/00*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 305 511**
(51) *B29C 73/30*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022

RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 305 517**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 18.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 18.05.2021
CY 19.08.2020
(51) ***B32B 5/18***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 18.05.2021

(11) **3 305 518**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***B32B 7/06***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 305 524**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 29.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
CY 23.06.2021
(51) ***B33Y 80/00***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2017

(11) **3 305 533**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 21.09.2017
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 305 537**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 25.05.2021
CY 26.08.2020
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 25.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 25.05.2021

(11) **3 305 539**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B41M 5/337***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 31.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 305 550**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***B60C 9/18***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 305 572**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
SM 26.01.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) ***B60K 6/365***
(84) HR 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 26.01.2022
BG 26.04.2022
DK 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 305 579**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 05.10.2017
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 305 589**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 04.10.2017
(51) ***B60P 1/44***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 305 592**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 28.09.2021
GB 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2017

(11) **3 305 595**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 29.09.2017
(51) ***B60Q 3/217***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 305 597**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 04.10.2016

(11) **3 305 599**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***G02B 5/10***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020

GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 01.06.2021
GB 01.06.2021
CY 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 01.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 305 610**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 10.10.2016
CY 16.12.2020
(51) ***B60T 8/36***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 305 612**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 305 613**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B60W 10/08***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 305 616**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
CY 04.11.2020
(51) ***B60W 10/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 305 617**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 01.06.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B60L 50/15***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 01.06.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 305 621**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 06.10.2021
CY 23.06.2021
(51) ***B61D 1/00***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 06.10.2021
HU 06.10.2017

(11) **3 305 628**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***B62D 21/15***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 05.11.2015
CY 30.12.2020

(11) **3 305 643**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B62M 7/12***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 10.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
GB 10.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 305 656**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
(51) ***B64C 9/18***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 14.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 305 659**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 06.10.2017
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 305 662**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 06.10.2017

(11) **3 305 665**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2017
CY 06.01.2021
(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 05.09.2021
GB 05.09.2021
LI 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 305 675**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 28.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
GB 10.06.2021
FR 10.05.2021
(51) ***B65D 5/66***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
IE 28.04.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021

CY 10.03.2021

(11) **3 305 694** (51) *B65B 35/24*
(84) AL 10.03.2021 AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 IS 10.07.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 SI 10.03.2021
MC 10.03.2021 BE 30.09.2021
LU 29.09.2021 FR 30.09.2021
IE 29.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 HU 29.09.2017
CY 10.03.2021

(11) **3 305 705** (51) *B66B 1/34*
(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
SI 24.02.2021 IT 24.02.2021
MC 24.02.2021 BE 31.10.2021
LU 05.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 05.10.2021
HU 05.10.2016 CY 24.02.2021

(11) **3 305 723** (51) *C01B 32/162*
(84) AL 31.03.2021 AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
MC 31.03.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 FR 31.07.2021
LU 13.07.2021 SI 31.03.2021
BE 31.07.2021 IE 13.07.2021
IT 31.03.2021 HU 13.07.2016
CY 31.03.2021

(11) **3 305 747** (51) *C07C 1/24*
(84) AL 14.10.2020 AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
IE 01.06.2021 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
IT 14.10.2020 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
LU 01.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 GB 01.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 305 774** (51) *C07D 333/56*
(84) AL 26.08.2020 AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LU 10.05.2021
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
IE 10.05.2021 CY 26.08.2020

(11) **3 305 788** (51) *C07D 519/00*
(84) AL 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
RS 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 305 790** (51) *C07D 487/10*
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
PL 05.08.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 305 796** (51) *C07F 15/00*
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
SI 31.03.2021 BE 30.09.2021
LU 06.09.2021 IE 06.09.2021
IT 31.03.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 HU 06.09.2017
CY 31.03.2021

(11) **3 305 802** (51) *C07K 7/06*
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LU 25.05.2021
LV 12.05.2021 NL 12.05.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RO 12.05.2021
RS 12.05.2021 SE 12.05.2021
SK 12.05.2021 SM 12.05.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
EE 12.05.2021 MC 12.05.2021
IE 25.05.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 BE 31.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 305 806** (51) *C07K 14/11*
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IE 08.02.2021
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LI 28.02.2021 LT 26.08.2020
LU 08.02.2021 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 BE 28.02.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 305 812** (51) *C07K 16/28*
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IE 12.03.2021
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LU 12.03.2021 LV 17.06.2020
MC 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 CY 17.06.2020

(11) **3 305 815** (51) *C08F 210/16*
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 IT 17.03.2021
MC 17.03.2021 BE 31.12.2021
LU 08.12.2021 IE 08.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 08.12.2016 CY 17.03.2021

(11) **3 305 820** (51) *C08F 285/00*
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LU 25.05.2021
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 25.05.2021 GB 25.05.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 305 822** (51) *C08F 297/06*
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
PT 14.12.2020 CY 12.08.2020

(11) **3 305 832**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
GB 03.06.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 31.05.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 305 835**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 305 836**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C08J 9/04***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 305 838**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
FR 30.06.2021
CY 04.11.2020
(51) ***C08J 3/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
GB 01.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 305 844**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
(51) ***C08L 27/06***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 305 848**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
CY 16.09.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 305 849**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 27.05.2021

(11) **3 305 851**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
FR 30.06.2021
CY 11.11.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
GB 03.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 305 852**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 305 866**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
(51) ***A61L 26/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 305 869**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***C09K 5/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 305 870**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
CY 18.11.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 23.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 305 877**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 04.10.2022
(51) ***C10L 1/06***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 305 881**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 28.09.2021
IT 11.08.2021
HU 28.09.2017
(51) ***C10M 147/00***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 305 885**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021

IS 24.07.2021
LU 24.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 305 887**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
(51) ***C12M 3/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 24.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 305 888**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***C12N 5/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 305 891**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 26.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 26.05.2021
CY 06.01.2021
(51) ***C12N 5/07***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 305 892**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***C12N 7/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 24.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 305 895**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
(51) ***C12N 9/38***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 305 898**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 27.05.2021
CY 26.08.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 27.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 27.05.2021

(11) **3 305 909**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 23.09.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 305 918**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 305 923**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
CY 04.11.2020
(51) ***C22B 23/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 20.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 19.05.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 305 951**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 21.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 30.04.2021
(51) ***D01H 1/20***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 21.04.2021
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 21.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 305 957**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021
(51) ***D04H 3/16***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 26.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 305 960**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 15.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 305 968**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 24.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G07F 9/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 305 977**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
(51) ***D06F 87/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 29.05.2021
MC 17.03.2021

NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
GB 17.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 305 982**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020
(51) ***D21H 13/26***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 27.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 305 983**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***D21H 19/34***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 305 985**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
CH 30.06.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
DE 01.01.2022
SI 26.05.2021
GB 26.08.2021
(51) ***E01C 19/10***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LI 30.06.2021
LU 03.06.2021
IE 03.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 305 988**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
HU 16.07.2013
IE 16.07.2021
(51) ***E02B 3/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 305 992**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 13.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***E02F 3/43***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 305 993**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 31.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***E02F 9/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 08.03.2021
IT 02.12.2020
LU 08.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 305 995**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
FR 30.06.2021
CY 16.12.2020
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
GB 01.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 305 997**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021
(51) ***E03D 5/02***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 02.06.2021
FR 31.08.2021
GB 02.09.2021
HU 29.08.2017

(11) **3 305 999**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
(51) ***E03D 9/08***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 306 010**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 09.08.2021
HU 09.08.2017
(51) ***E04G 1/17***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 09.08.2021
GB 09.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 306 011**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 26.05.2021
MC 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***E04G 11/50***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 306 015**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***E05B 3/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 03.10.2017
LU 03.10.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 306 023**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 07.10.2022
(51) ***E05F 17/00***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 306 036**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021

IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 03.10.2017
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 03.10.2021
LI 31.10.2021
IE 03.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 306 043** (51) ***F01K 13/02***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 306 067** (51) ***F02K 1/38***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2017
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 14.09.2021
GB 14.09.2021
LI 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 306 069** (51) ***F02M 35/104***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 306 071** (51) ***F02M 55/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
LU 06.10.2021
IE 06.10.2021
AT 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
GB 06.10.2021
RS 06.01.2021
HU 06.10.2017
CY 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 306 077** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 31.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
GB 10.06.2021
BE 31.05.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 306 085** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 26.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 306 089** (51) ***F04B 41/06***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 26.05.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 26.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 306 100** (51) ***F04D 17/16***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 30.08.2021
CY 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
HU 30.08.2017

(11) **3 306 110** (51) ***F15B 11/17***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 22.02.2021
IT 20.05.2020
LU 22.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 306 112** (51) ***E02F 9/26***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 306 114** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 306 115** (51) ***F16B 2/08***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 27.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
GB 03.06.2021
BE 30.04.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 306 116** (51) ***F16C 1/02***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 06.10.2016

(11) **3 306 118** (51) ***F16C 7/02***

(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
GB 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
CY 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 05.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
HU 05.10.2017

(11) **3 306 125**
(51) *B21J 9/02*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 30.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
LI 31.05.2021
MC 12.05.2021
FR 12.07.2021
SI 12.05.2021
GB 12.08.2021
CY 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
CH 31.05.2021
EE 12.05.2021
IE 30.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 306 126**
(51) *F16C 35/077*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 04.06.2021
CY 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 04.06.2021

(11) **3 306 129**
(51) *F16F 1/18*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 10.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
GB 10.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 306 138**
(51) *F16H 57/027*
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 19.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 306 142**
(51) *F16H 57/08*
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 05.10.2021
NL 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 05.10.2021
LI 31.10.2021
IE 05.10.2021
HU 05.10.2016
CY 27.01.2021

(11) **3 306 164**
(51) *F16L 23/08*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 03.10.2017

(11) **3 306 177**
(51) *F17D 5/04*
(84) AL 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
CY 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 306 182**
(51) *F21S 43/14*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 306 187**
(51) *F22B 1/28*
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
(84) AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 306 196**
(51) *F23R 3/00*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 04.10.2022

(11) **3 306 199**
(51) *F23R 3/60*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 06.10.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 306 206**
(51) *F24F 6/04*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2017
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 22.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 306 207**
(51) *F24F 7/08*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
CY 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 29.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 306 209**
(51) *B01D 46/10*

(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
CY 18.11.2020

(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 29.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 306 210**
(51) *F24F 7/08*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 30.10.2015

(11) **3 306 211**
(51) *F24F 7/08*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 30.10.2015
CY 25.11.2020

(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 306 212**
(51) *F24F 7/08*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 30.10.2015
CY 30.12.2020

(11) **3 306 222**
(51) *F24H 9/12*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 28.06.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020

(84) AT 14.10.2020
CZ 28.06.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 306 223**
(51) *F24S 20/30*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
CY 30.09.2020

(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 27.05.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 306 235**
(51) *F25B 41/00*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 08.06.2021
GB 08.06.2021
CY 09.09.2020

(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 08.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 306 236**
(51) *F25B 49/00*
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 306 240**
(51) *F25D 11/00*
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
SI 02.02.2022
LU 06.10.2022

(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 306 245**
(51) *F27D 27/00*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 31.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020

(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
CY 30.09.2020

(84) SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 31.05.2021
IT 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 306 254**
(51) *F28F 9/02*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021

(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 25.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 306 255**
(51) *F28F 9/22*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 07.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
HU 07.10.2016

(11) **3 306 262**
(51) *G01B 11/00*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2017

(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 04.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 306 266**
(51) *G01B 11/25*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 03.06.2021

CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
FR 30.06.2021
CY 28.10.2020
LI 30.06.2021
GB 03.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 306 269**
(51) *G01C 19/5776*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 30.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 26.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
GB 24.05.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 306 272**
(51) *B61L 25/02*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 05.10.2021
HU 05.10.2017
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 05.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 306 277**
(51) *G01F 1/84*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
HU 13.09.2017
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 306 279**
(51) *G01F 23/284*
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
HU 31.08.2017
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 31.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 306 281**
(51) *G01G 3/12*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
HU 03.07.2015
IE 03.07.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
SI 30.06.2021
BE 31.07.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 306 283**
(51) *G01G 19/10*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
FR 31.05.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 26.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
GB 26.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 306 287**
(51) *G01H 11/08*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 23.06.2021
IE 02.08.2021
HU 02.08.2017
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 306 291**
(51) *G01K 1/14*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 306 293**
(51) *G01M 5/00*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
HU 10.10.2017
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 306 298**
(51) *G01N 3/307*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 306 304**
(51) *G01N 21/51*
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
HU 18.09.2017
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
LU 18.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 306 309**
(51) *G06T 11/00*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 306 310**
(51) *G01N 27/62*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 306 313**
(51) *G01N 33/15*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020

MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 306 314**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2017
CY 20.01.2021

(11) **3 306 325**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 05.10.2016

(11) **3 306 330**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2017

(11) **3 306 343**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
NL 20.01.2021

(51) ***G01R 15/20***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 05.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 05.10.2021
CY 21.07.2021

(51) ***G01R 31/34***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(51) ***G01S 17/10***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 04.10.2021
IT 26.05.2021
IE 04.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 306 345**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 24.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 306 347**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 10.10.2022

(11) **3 306 356**
(84) AT 21.04.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 27.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 306 358**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 02.06.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 306 368**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.10.2021
HU 04.10.2017

(51) ***G01S 17/48***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 28.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(51) ***G01S 19/14***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***G02B 1/14***
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(51) ***G02B 5/02***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
GB 02.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 09.03.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 09.03.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 306 385**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021

(51) ***G02F 1/1368***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 20.11.2015
CY 20.01.2021

(11) **3 306 392**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2016

(51) ***G03B 21/20***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 306 401**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***G03G 9/13***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 27.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 306 402**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020

(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020

MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
HU 28.08.2017

(11) **3 306 404**
(51) *G03G 15/00*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 26.09.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 306 417**
(51) *G04B 17/28*
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 07.09.2017
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 306 421**
(51) *G04F 7/08*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 05.10.2021
IE 05.10.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 05.10.2021
IT 21.04.2021
HU 05.10.2016

(11) **3 306 423**
(51) *G05B 19/05*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2017
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 12.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 306 426**
(51) *G05B 23/02*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 02.10.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 306 431**
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2016
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 306 448**
(51) *G06F 3/041*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 306 464**
(51) *H04L 9/08*
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 09.10.2021
IE 09.10.2021
FR 29.11.2021
HU 09.10.2016
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 306 470**
(51) *G06F 13/24*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 09.10.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 306 478**
(51) *G06F 12/06*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 19.09.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 306 480**
(51) *G06F 13/00*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 10.03.2021
IT 25.11.2020
LU 10.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 306 489**
(51) *G06F 16/955*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 306 493**
(51) *G06F 16/906*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2016
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 07.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 306 496**
(51) *G06F 16/25*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021
HU 17.08.2017
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 306 503**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***G16H 70/40***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 24.07.2015

(11) **3 306 505**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 306 511**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 306 512**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 306 513**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
CY 05.08.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 04.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 04.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 306 519**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 08.09.2017

(11) **3 306 527**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
LU 05.10.2021
HU 05.10.2016
CY 06.01.2021
(51) ***G06K 9/32***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 05.10.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 306 531**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 23.07.2014
(51) ***G06K 19/06***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 306 533**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 18.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 18.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FR 30.04.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 306 534**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LU 31.08.2021
CH 31.08.2021
IE 31.08.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
HU 31.08.2015
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 306 545**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 03.10.2022
(51) ***G06Q 20/20***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 306 563**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 04.10.2022
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 306 566**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 09.10.2022
(51) ***G06T 7/136***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 306 568**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 19.09.2017

(11) **3 306 578**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021

IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2017

(11) **3 306 580**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
FR 25.10.2021
IE 09.10.2021
CY 25.08.2021
(51) *G07D 9/00*
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 09.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
GB 25.11.2021
HU 09.10.2017

(11) **3 306 593**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
(51) *G08G 5/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 03.10.2017
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 306 596**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 12.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
CY 21.07.2021
(51) *G09F 9/30*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2017

(11) **3 306 600**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *G09G 3/32*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 21.09.2015

(11) **3 306 602**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 20.10.2022
(51) *G09G 3/20*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 306 632**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021
(51) *H01G 9/10*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 306 648**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IE 19.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 19.10.2015
(51) *H01L 21/28*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 19.10.2021
GB 19.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 306 661**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 05.10.2022
(51) *H01L 23/522*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 306 666**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 20.09.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 306 668**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 07.09.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 306 676**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) *H01L 31/054*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 306 684**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) *H01L 33/62*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 306 685**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) *H01L 35/22*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 306 687**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 11.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
(51) *H01L 41/187*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021

SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 306 690**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 02.10.2022
(51) *C07D 333/22*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 306 694**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *H01L 51/50*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 306 696**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *H01L 51/52*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 08.10.2015
NL 06.02.2021

(11) **3 306 697**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 05.09.2021
CY 09.12.2020
(51) *H01L 51/52*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 05.09.2017
IE 05.09.2021

(11) **3 306 704**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
(51) *H01M 2/10*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 306 705**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2017
(51) *H01M 2/10*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 04.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 306 709**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 31.05.2021
LU 13.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H01M 4/13*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
GB 13.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 306 711**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
CY 25.11.2020
(51) *H01M 4/48*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 21.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 306 718**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
FR 31.05.2021
CY 25.11.2020
(51) *H01M 8/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 26.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
GB 26.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 306 738**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2017
(51) *H01P 5/12*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 306 739**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H01P 1/207*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 306 770**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 27.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021
(51) *H02J 3/14*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
FR 31.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 306 794**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *H02K 19/36*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
GB 05.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 306 797**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
(51) *G08C 17/00*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021

RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
IE 18.08.2021
CY 09.12.2020
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
HU 18.08.2015

(11) **3 306 799**
(51) *H02M 1/44*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 29.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 306 803**
(51) *H02P 5/747*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 10.10.2021
LI 31.10.2021
HU 10.10.2017
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 306 809**
(51) *H02P 9/14*
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 306 810**
(51) *H02P 21/22*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 306 814**
(51) *H02S 40/34*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 306 817**
(51) *H03F 1/32*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 07.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
GB 07.10.2021
HU 07.10.2016

(11) **3 306 822**
(51) *H03M 7/30*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
GB 11.11.2021
CY 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 25.08.2021
SI 11.08.2021
HU 25.08.2017

(11) **3 306 823**
(51) *H03M 7/30*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 26.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2017
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 306 833**
(51) *H04B 10/114*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 21.09.2017

(11) **3 306 855**
(51) *H04L 9/32*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 306 860**
(51) *H04L 12/24*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 306 861**
(51) *H04L 12/24*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 30.09.2016

(11) **3 306 866**
(51) *H04L 12/58*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 306 867**
(51) *H04L 12/58*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 24.03.2021
IT 11.11.2020
LU 24.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020

PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 306 868**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) *H04L 12/66*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 306 871**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 27.11.2021
SI 11.08.2021
IE 27.11.2021
CY 11.08.2021

(51) *H04L 12/70*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
GB 27.11.2021
HU 27.11.2015

(11) **3 306 877**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
HU 08.07.2016
IE 08.07.2021
CY 30.12.2020

(51) *H04L 12/775*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 306 879**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(51) *H04L 12/835*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 306 883**

(51) *H04L 1/00*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 306 885**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 15.09.2015
LU 15.09.2021
IE 15.09.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 306 887**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 306 889**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 306 891**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021

(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 28.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
CY 25.11.2020

(51) *H04L 29/06*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 15.09.2021
CY 07.04.2021

(51) *H04W 12/06*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 10.10.2016

(51) *H04L 29/06*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2017
CY 27.01.2021

(51) *H04L 29/06*
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
CY 23.06.2021

DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
HU 05.10.2017

(11) **3 306 904**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 16.05.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(51) *G06Q 20/28*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 306 906**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 02.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 02.10.2017

(51) *H04N 1/409*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 02.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 02.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 306 907**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(51) *G03B 17/00*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 306 908**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
HU 03.11.2015
BE 30.11.2021
GB 03.11.2021
FR 30.11.2021

(51) *H04N 5/232*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 306 911**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 04.10.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 306 919**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 27.08.2015

(11) **3 306 940**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 05.10.2022
(51) ***H04N 21/234***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 306 942**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04N 21/236***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 10.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 306 943**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022
(51) ***H04N 21/41***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
SI 02.02.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 306 949**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 23.10.2021
GB 23.10.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2015
(51) ***H04R 3/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
IE 23.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 306 950**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 306 952**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
GB 04.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H03H 9/24***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
FR 30.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 306 958**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 22.07.2016
IE 22.07.2021
(51) ***H04S 5/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 22.07.2021
LU 22.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 306 967**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 24.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 306 977**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 306 981**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 10.09.2021
LI 30.09.2021
HU 10.09.2015
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 306 984**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 02.06.2021
GB 02.06.2021
CY 02.09.2020
(51) ***H04W 36/32***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 02.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 306 985**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 16.04.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 23.12.2020
CH 30.04.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020

SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 306 986**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 306 991**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
HU 12.08.2015
FR 31.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 306 995**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 306 998**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 14.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020
SK 23.12.2020
LI 30.04.2021
IE 16.04.2021
CY 23.12.2020

(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 18.11.2015
CY 23.12.2020

(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2015

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 14.03.2021
IT 30.09.2020
LU 14.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 307 000**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 307 016**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 307 022**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 07.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 307 026**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
GB 30.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 307 028**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(51) ***H04W 92/10***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 06.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***H05B 45/14***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2017

(51) ***H05B 45/10***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***H05B 47/175***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
SI 07.04.2021
IE 04.07.2021
HU 04.07.2013

(11) **3 307 032**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 19.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
GB 19.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 307 039**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 307 040**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 307 043**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 27.05.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(51) ***H05H 7/20***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***H05K 13/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 02.06.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
IT 05.05.2021

(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

IE 27.05.2021
CY 26.08.2020
GB 27.05.2021

(11) **3 307 045**
(51) *H05K 13/04*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
FR 31.05.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 29.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
GB 29.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 307 046**
(51) *H05K 13/04*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
GB 03.06.2021
FR 30.06.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 307 048**
(51) *A01B 79/02*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 03.06.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 307 056**
(51) *A01G 33/00*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 10.06.2021
GB 10.06.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 10.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 307 061**
(51) *A01K 61/00*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 307 066**
(51) *A01N 25/00*
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 10.06.2021
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 307 082**
(51) *A23F 3/16*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 307 091**
(51) *A23L 33/165*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 31.05.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 31.05.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.05.2021
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 307 101**
(51) *A24F 47/00*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 307 114**
(51) *A47C 7/14*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020

NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
CY 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 307 122**
(51) *A47J 43/046*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 10.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 10.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 307 136**
(51) *A61B 5/00*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 13.05.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 307 137**
(51) *A61B 5/00*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 307 138**
(51) *A61B 5/00*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 307 142**
(51) *A61B 5/00*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021

HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 07.06.2021

(11) **3 307 146**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 15.05.2021
CY 25.11.2020
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 307 151**
(84) AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021
(51) ***A61B 5/0408***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 307 164**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
LU 15.06.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
SI 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) ***A61B 5/1486***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 307 169**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 07.06.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A61B 6/06***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 307 170**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
GB 10.06.2021
FR 30.06.2021
AT 10.06.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A61B 7/00***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 307 182**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 09.06.2021
CY 11.11.2020
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 09.06.2021

(11) **3 307 202**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***A61C 17/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 10.06.2021

(11) **3 307 205**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 08.08.2021
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 307 213**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 307 214**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 307 217**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021
(51) ***A61F 9/013***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 13.06.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 307 220**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 29.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 307 224**
(84) AL 21.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 09.06.2021
AT 09.06.2021
(51) ***A61G 13/04***
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 307 225**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020

NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 15.06.2021
CY 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 15.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 307 226**
(51) ***B65B 11/50***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 307 235**
(51) ***A61K 8/46***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 26.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
AT 26.04.2021

(11) **3 307 239**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 08.06.2021
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 307 254**
(51) ***C07F 9/54***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 307 258**
(51) ***C07D 231/12***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 307 262**
(51) ***A61K 31/192***
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 15.06.2021
AL 19.05.2021
CY 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021

(11) **3 307 273**
(51) ***A61K 31/53***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021

(11) **3 307 274**
(51) ***A61K 47/68***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 307 275**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 10.06.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 307 283**
(51) ***A61K 35/14***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 307 299**
(51) ***A61K 38/17***
(84) IS 23.04.2021
CY 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **3 307 322**
(51) ***A61P 37/00***
(84) AL 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
RS 17.02.2021
MC 17.02.2021
EE 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 307 326**
(51) ***A61K 47/34***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 307 330**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 307 331**
(51) ***A61L 2/08***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 14.06.2021
GB 14.06.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IE 14.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 307 339**
(51) ***A61L 31/10***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 31.05.2021

LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
IE 31.05.2021
CY 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 307 347**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 22.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 307 351**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 307 356**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 307 359**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 307 370**
(84) AL 08.07.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 30.04.2021
CY 08.07.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 19.04.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 307 379**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 307 384**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61N 5/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 307 395**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 307 403**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A63B 69/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 307 407**
(84) AL 09.09.2020
(51) ***A63F 13/26***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 307 419**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B01D 53/26***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 307 423**
(84) BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 13.06.2021
SI 28.04.2021
(51) ***B01D 61/38***
(84) CZ 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 307 424**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 08.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B01D 63/02***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
IE 08.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 307 428**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B01J 13/18***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 307 430**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020

LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
CY 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 307 438**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *C12Q 1/6806*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 307 441**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 16.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.12.2021
(51) *B03C 1/10*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
HU 16.12.2016
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 16.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 307 446**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) *B09B 1/00*
(84) BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 307 450**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *B21D 3/05*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 307 454**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
(51) *B23P 15/14*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 307 460**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *B22D 33/02*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 307 461**
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
SI 10.03.2021
IE 24.05.2021
CY 10.03.2021
(51) *H05B 6/18*
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LU 24.05.2021
MC 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 307 473**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) *B23K 26/382*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 307 474**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021
(51) *B23K 26/402*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 307 475**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
(51) *B23Q 1/01*
(84) AT 30.09.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 09.06.2021
BE 30.06.2021
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 09.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 307 479**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
AT 06.06.2021
(51) *B23Q 11/10*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 307 483**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *B24D 3/00*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 307 484**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.06.2021
(51) *B25B 7/12*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
LU 09.06.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 307 485**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
CY 16.12.2020
(51) *B25B 13/06*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 307 498**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
(51) *C10L 11/04*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020

ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 307 500**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
NO 30.06.2022
LU 10.06.2022
SI 11.06.2022
(51) *B26D 3/11*
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
FI 10.06.2022
IE 10.06.2022
SE 11.06.2022
CY 05.08.2020

(11) **3 307 506**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) *B29B 11/16*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 307 509**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *C08L 53/02*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 307 511**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *B29C 45/16*
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 307 514**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
(51) *B29C 49/04*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 307 515**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 01.06.2021
(51) *B29C 49/06*
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 307 516**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 08.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
NL 30.12.2020
(51) *B29C 49/42*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 08.04.2021
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 08.04.2021
AT 08.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 307 519**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 09.06.2021
CY 25.11.2020
(51) *B29C 65/08*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LU 09.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 307 520**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 09.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *B29C 65/60*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 09.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 307 534**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2016
CY 27.01.2021
(51) *B32B 5/02*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 307 537**
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
(51) *B32B 7/04*
(84) DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 06.06.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 307 542**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
CY 23.12.2020
(51) *B41J 2/175*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 307 544**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
CY 25.11.2020
(51) *B41J 29/377*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 307 549**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *B41M 5/025*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 307 556**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
(51) *C08L 23/22*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020

EE 05.08.2020
GB 22.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 22.03.2021
IT 05.08.2020
LU 22.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
AT 22.03.2021

(11) **3 307 558**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B60C 19/08***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
GB 20.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 307 559**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
GB 25.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B60C 19/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.05.2021
LU 25.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 25.05.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 307 560**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B60C 19/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
GB 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 307 569**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 307 572**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 307 588**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021
(51) ***B60R 9/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 307 595**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B60T 8/32***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
AT 04.06.2021

(11) **3 307 599**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 10.06.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B61B 12/12***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 10.06.2021
GB 10.06.2021

(11) **3 307 609**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 01.06.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B62D 55/24***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 01.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 307 628**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B65B 21/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 07.06.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 307 642**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B67D 3/04***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 307 644**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B65D 77/06***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 307 663**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 09.06.2021
(51) ***B65H 54/28***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021

LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 307 666**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021
NL 27.01.2021
(51) *B66B 1/46*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 09.06.2021
IT 27.01.2021
AT 09.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 307 670**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
CY 09.12.2020
(51) *B81B 1/00*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 307 682**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 20.05.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021
CY 10.03.2021
(51) *C02F 3/08*
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
AT 20.05.2021

(11) **3 307 688**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *C04B 26/06*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 307 693**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 18.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
CY 29.07.2020
(51) *C04B 28/04*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 18.03.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021

(11) **3 307 697**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 14.06.2021
(51) *C05B 13/06*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 307 707**
(84) AL 07.10.2020
MC 07.10.2020
LU 13.06.2021
(51) *C07C 257/18*
(84) IS 07.02.2021
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 307 710**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *C07C 315/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 307 718**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
FR 30.06.2021
NL 30.12.2020
(51) *C07D 249/12*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
GB 13.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 307 721**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *C07D 267/14*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 307 723**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 30.06.2021
(51) *C07D 307/68*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 15.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 307 729**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C07D 403/06*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 307 736**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 02.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2016
(51) *C07D 407/06*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 307 741**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.10.2020
(51) *C07D 471/04*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
AT 06.06.2021

(11) **3 307 744**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
(51) *C07F 7/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

NL 23.09.2020 CY 02.09.2020

(11) **3 307 752** (51) ***C07H 5/06***
(84) AT 07.04.2021 BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
MC 07.04.2021 NO 07.07.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
RS 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 LU 09.06.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
BE 30.06.2021 CY 07.04.2021

(11) **3 307 754** (51) ***C07H 19/048***
(84) FI 14.09.2022 NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022 AT 14.09.2022
RO 14.09.2022 EE 14.09.2022
SK 14.09.2022 PL 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022
NL 14.09.2022

(11) **3 307 769** (51) ***C07K 14/605***
(84) AL 02.12.2020 AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 LU 09.06.2021
IE 09.06.2021 BE 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 307 772** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL 09.09.2020 AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
LU 10.06.2021 IE 10.06.2021
NL 23.09.2020 CY 09.09.2020

(11) **3 307 781** (51) ***A61K 31/166***
(84) AL 28.10.2020 AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 LU 10.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 10.06.2021 BE 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 307 783** (51) ***C07K 14/54***
(84) AL 06.01.2021 AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 LU 08.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 08.06.2021 IT 06.01.2021
BE 30.06.2021 NL 06.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 307 786** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 05.08.2020 AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 307 791** (51) ***C08B 37/14***
(84) AL 05.08.2020 AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NO 05.11.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 CY 05.08.2020

(11) **3 307 796** (51) ***C08F 220/06***
(84) AL 04.11.2020 AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
LU 07.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 07.06.2021
GB 07.06.2021 CY 04.11.2020

(11) **3 307 798** (51) ***C08F 220/30***
(84) AL 05.08.2020 AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 LU 12.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 12.06.2021 BE 30.06.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 307 800** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 23.12.2020 AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
SI 23.12.2020 LU 09.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 09.06.2021 GB 09.06.2021
FR 30.06.2021 CY 23.12.2020

(11) **3 307 801** (51) ***C08G 18/48***
(84) AT 26.05.2021 BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
SM 26.05.2021 EE 26.05.2021
LU 09.06.2021 MC 26.05.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 09.06.2021 FR 26.07.2021
AL 26.05.2021 SI 26.05.2021
BE 30.06.2021 CY 26.05.2021

(11) **3 307 817** (51) ***C08K 5/3417***
(84) AL 04.11.2020 AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 LU 10.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 10.06.2021 FR 30.06.2021
BE 30.06.2021 CY 04.11.2020

(11) **3 307 819** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL 24.06.2020 AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 MC 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SI 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 307 822** (51) ***C08L 53/02***
(84) AL 05.08.2020 AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020

ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 307 827**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
FR 02.08.2021
SI 02.06.2021
AT 07.06.2021
(51) *C08L 69/00*
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
LU 07.06.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 307 829**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *C08L 81/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 307 840**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *C09D 171/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 307 849**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *C09K 21/12*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 307 853**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 11.11.2020
(51) *C10G 3/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 307 858**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
(51) *C10M 133/40*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
SI 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 307 860**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021
(51) *C11D 1/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2015

(11) **3 307 866**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
CY 30.12.2020
(51) *C12N 1/36*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 307 867**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
(51) *C12M 1/34*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 10.06.2021
LU 10.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 307 869**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *C12M 3/00*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 307 877**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 12.06.2021
CY 18.11.2020
(51) *A61K 35/17*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 12.06.2021

(11) **3 307 881**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 10.06.2021
(51) *C12N 9/10*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 10.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 307 885**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 14.06.2021
CY 21.10.2020
(51) *B01L 7/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 14.06.2021

(11) **3 307 886**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
(51) *C12N 15/10*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

CY 24.03.2021

(11) **3 307 906** (51) ***C12Q 1/6809***
(84) AL 14.10.2020, BG 14.01.2021, IE 09.06.2021, EE 14.10.2020, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, LV 14.10.2020, NL 14.10.2020, PL 14.10.2020, RO 14.10.2020, SE 14.10.2020, SK 14.10.2020, LU 09.06.2021, CY 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020, CZ 14.10.2020, DK 14.10.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, LT 14.10.2020, MC 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SI 14.10.2020, SM 14.10.2020, BE 30.06.2021

(11) **3 307 911** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) AL 09.12.2020, BG 09.03.2021, DK 09.12.2020, ES 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LT 09.12.2020, MC 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020, CH 30.06.2021, IE 13.06.2021, CY 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, IT 09.12.2020, LV 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, LU 13.06.2021, LI 30.06.2021, BE 30.06.2021

(11) **3 307 918** (51) ***C22B 34/12***
(84) AL 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, MC 11.11.2020, NO 11.02.2021, RO 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020, CH 30.06.2021, IE 07.06.2021, BE 30.06.2021
(84) BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, HR 11.11.2020, IT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NL 11.11.2020, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SK 11.11.2020, LU 07.06.2021, LI 30.06.2021, GB 07.06.2021, CY 11.11.2020

(11) **3 307 919** (51) ***C22C 21/02***
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020, CH 30.06.2021, IE 14.06.2021, CY 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SK 05.08.2020, LU 14.06.2021, LI 30.06.2021, BE 30.06.2021

(11) **3 307 935** (51) ***D06B 3/20***
(84) AL 02.12.2020, BG 02.03.2021, DK 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, LT 02.12.2020, MC 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020, CH 30.06.2021, IE 10.06.2021, FR 30.06.2021, CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, GR 03.03.2021, IS 02.04.2021, LV 02.12.2020, NL 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020, LU 10.06.2021, LI 30.06.2021, GB 10.06.2021, BE 30.06.2021

(11) **3 307 938** (51) ***D07B 3/06***
(84) AL 17.03.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, MC 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SK 17.03.2021, SI 17.03.2021, CH 30.06.2021, IE 08.06.2021, IT 17.03.2021, BE 30.06.2021, CY 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021, DK 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021, LU 08.06.2021, LI 30.06.2021, GB 17.06.2021, FR 30.06.2021, AT 08.06.2021

(11) **3 307 940** (51) ***D21C 9/10***
(84) AL 24.03.2021, BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, MC 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SK 24.03.2021, SI 24.03.2021, CH 30.06.2021, IE 10.06.2021, CY 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021, LU 10.06.2021, LI 30.06.2021, BE 30.06.2021

(11) **3 307 941** (51) ***D21C 9/10***
(84) AL 24.03.2021, CZ 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, MC 24.03.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SK 24.03.2021, SI 24.03.2021, IE 10.06.2021
(84) BG 24.06.2021, EE 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021, LU 10.06.2021, CY 24.03.2021

(11) **3 307 942** (51) ***D21D 1/30***
(84) AL 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020, CH 30.06.2021, IE 06.06.2021, BE 30.06.2021
(84) BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, MC 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SK 04.11.2020, LU 06.06.2021, LI 30.06.2021, GB 06.06.2021, CY 04.11.2020

(11) **3 307 948** (51) ***D21G 9/00***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, HR 11.11.2020, IT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, LU 09.06.2021, LI 30.06.2021, GB 09.06.2021, CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, MC 11.11.2020, NO 11.02.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020, CH 30.06.2021, IE 09.06.2021, BE 30.06.2021

(11) **3 307 949** (51) ***D21G 9/00***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, HR 04.11.2020, IT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, LU 07.06.2021, LI 30.06.2021, GB 07.06.2021, CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, MC 04.11.2020, NO 04.02.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020, CH 30.06.2021, IE 07.06.2021, BE 30.06.2021

(11) **3 307 954** (51) ***E02B 17/02***
(84) AL 30.09.2020, BG 30.12.2020, EE 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, IT 30.09.2020, LU 30.05.2021, MC 30.09.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SK 30.09.2020, CH 31.05.2021, CY 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020, CZ 30.09.2020, ES 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LT 30.09.2020, LV 30.09.2020, NO 30.12.2020, RO 30.09.2020, SI 30.09.2020, SM 30.09.2020, LI 31.05.2021

(11) **3 307 959** (51) ***F15B 15/06***
(84) BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NL 26.05.2021, PL 26.05.2021, RO 26.05.2021, SE 26.05.2021, SM 26.05.2021, LU 10.06.2021, CH 30.06.2021, IE 10.06.2021, FR 26.07.2021, SI 26.05.2021, GB 26.08.2021, AT 10.06.2021
(84) CZ 26.05.2021, ES 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, RS 26.05.2021, SK 26.05.2021, EE 26.05.2021, MC 26.05.2021, LI 30.06.2021, DE 01.01.2022, AL 26.05.2021, BE 30.06.2021, IT 26.05.2021, CY 26.05.2021

(11) **3 307 963** (51) ***E04B 1/41***
(84) AL 07.10.2020, BG 07.01.2021, DK 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, LT 07.10.2020, MC 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020, CZ 07.10.2020, EE 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LV 07.10.2020, NL 07.10.2020

NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 307 966**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 08.06.2021
CY 09.09.2020
(51) ***E04H 4/14***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 307 973**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
HU 04.07.2016
(51) ***E05C 3/26***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.07.2021
GB 04.07.2021
BE 31.07.2021
AT 04.07.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 307 976**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***E06B 1/34***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
FR 30.06.2021

(11) **3 307 985**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***E21B 33/134***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 307 989**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 19.08.2015

(11) **3 307 992**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
IT 09.06.2021
(51) ***F01K 7/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
LU 09.06.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
FR 09.08.2021
SI 09.06.2021
GB 09.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 307 993**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***F01K 23/10***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 307 994**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021
(51) ***F01L 1/18***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
GB 10.06.2021
FR 30.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 307 999**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
(51) ***B01F 3/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 13.06.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
CY 03.03.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 308 007**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 01.06.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
AT 01.06.2021

(11) **3 308 021**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
(51) ***F04B 17/04***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 308 026**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F04C 15/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 308 027**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 308 028**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F04D 19/02***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021

HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 02.06.2021
IE 11.08.2021
HU 11.08.2016
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 308 034** (51) ***F15B 15/14***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 LU 01.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 01.06.2021 GB 01.06.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 308 047** (51) ***F16D 55/226***
(84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
MC 20.01.2021 NO 20.04.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
LU 14.06.2021 IE 14.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 308 051** (51) ***F16D 65/097***
(84) AL 17.03.2021 (84) DK 17.03.2021
EE 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NO 17.06.2021
PT 19.07.2021 RS 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
SI 17.03.2021 LU 14.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 14.06.2021 AT 14.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 308 052** (51) ***F16D 65/097***
(84) AL 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 308 056** (51) ***F16H 59/10***
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
LU 08.06.2021 IE 08.06.2021
AT 08.06.2021 NL 23.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 308 057** (51) ***F16H 61/4017***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 CY 05.08.2020

(11) **3 308 059** (51) ***F16J 1/14***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
EE 26.05.2021 LU 15.06.2021
MC 26.05.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 15.06.2021
FR 26.07.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 BE 30.06.2021
IT 26.05.2021 CY 26.05.2021

(11) **3 308 066** (51) ***F16L 33/10***
(84) AL 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021
EE 10.03.2021 ES 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 IS 10.07.2021
LT 10.03.2021 LU 12.04.2021
LV 10.03.2021 MC 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 SI 10.03.2021
IE 12.04.2021 IT 10.03.2021
BE 30.04.2021 AT 12.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 308 070** (51) ***F17C 1/16***
(84) AL 10.06.2020 (84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 CY 10.06.2020

(11) **3 308 076** (51) ***F23C 10/28***
(84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 ES 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 LU 07.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 07.06.2021 GB 07.06.2021
BE 30.06.2021 CY 18.11.2020

(11) **3 308 078** (51) ***F23H 3/02***
(84) AL 02.12.2020 (84) DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
LU 12.06.2021 BE 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 308 085** (51) ***F25B 25/00***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 LU 10.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 10.06.2021 BE 30.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 308 087** (51) ***F28D 3/04***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 CY 05.08.2020

(11) **3 308 096** (51) ***F28F 3/04***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
SI 16.12.2020 LU 09.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 09.06.2021 GB 09.06.2021

BE 30.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 308 105**
(51) *G01C 21/36*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 308 106**
(51) *G01D 5/14*
(84) AL 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 308 108**
(51) *G01D 11/24*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 308 110**
(51) *G01F 23/284*
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
GB 23.05.2021
AT 23.05.2021
CY 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 23.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 308 124**
(51) *G01L 19/14*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
FR 02.08.2021
SI 02.06.2021
GB 02.09.2021
CY 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
LU 03.06.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 308 125**
(51) *G01M 7/08*
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IE 02.06.2021
IT 17.03.2021
BE 30.06.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 02.06.2021
GB 17.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 308 129**
(51) *G01N 1/18*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 09.06.2021
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 09.06.2021

(11) **3 308 134**
(51) *G01N 11/16*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 308 137**
(51) *G01N 15/02*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
GB 10.06.2021
BE 30.06.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 308 140**
(51) *G01N 21/00*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
FR 30.06.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
GB 15.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 308 154**
(51) *H01J 49/00*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
CH 31.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.05.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LI 31.05.2021
LU 26.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
IE 26.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 308 155**
(51) *G01N 30/02*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 308 162**
(51) *G01N 33/50*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
LU 09.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 09.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 308 176**
(51) *G01R 21/01*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021

LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 308 181**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
GB 15.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.10.2020
(51) *G01R 31/36*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
FR 30.06.2021
AT 15.06.2021

(11) **3 308 206**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021
(51) *G02B 6/42*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 308 216**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021
(51) *G02C 5/14*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 308 220**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
CY 18.11.2020
(51) *H04J 14/06*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021

(11) **3 308 233**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
GB 03.05.2021
(51) *G05D 1/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 03.05.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 03.05.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 308 235**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
SI 07.04.2021
(51) *G05D 16/10*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 308 239**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *G05D 27/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 308 243**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 308 248**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *G06F 3/023*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 308 249**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) *G06F 3/0354*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 308 255**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 10.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
CY 05.05.2021
(51) *G06F 3/0481*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 10.10.2016
BE 31.10.2021
IE 10.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 308 282**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
CY 11.11.2020
(51) *G06F 12/109*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 308 294**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) *G06F 16/951*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 15.06.2021

CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 308 297** (51) *G06F 16/215*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 308 315** (51) *G06F 21/56*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 308 316** (51) *G06F 21/60*
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
HU 05.07.2016

(11) **3 308 317** (51) *G06F 21/60*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 31.05.2021
LU 13.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 308 319** (51) *H04W 12/06*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 10.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 308 323** (51) *G06T 7/33*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 308 357** (51) *G06T 11/20*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
FR 30.06.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
GB 08.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 308 375** (51) *G10C 3/26*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 30.04.2021
LU 14.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
IE 14.04.2021
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 308 377** (51) *G10K 15/00*
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 308 380** (51) *G21C 1/30*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 12.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 308 386** (51) *H01C 7/12*
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SE 20.07.2021
IE 19.07.2021
AT 19.07.2021
NL 06.02.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
LU 19.07.2021
BE 31.07.2021
IT 19.07.2021
HU 19.07.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 308 398** (51) *H01L 27/12*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
FR 30.06.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 308 399** (51) *H01L 27/146*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 07.06.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 308 400** (51) *H01L 27/146*

(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 308 404**
(51) ***H01L 31/0392***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 308 415**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
GB 03.06.2021
FR 30.06.2021
AT 03.06.2021
CY 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 308 424**
(51) ***H01Q 1/04***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
AT 09.06.2021

(11) **3 308 425**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 13.06.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 308 426**
(51) ***H01Q 21/20***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2015
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 29.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 308 433**
(51) ***H01R 13/58***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 308 441**
(51) ***H02J 3/32***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 08.06.2021
CY 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 08.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 308 442**
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 308 450**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
BE 30.06.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 308 456**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 29.07.2015
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 308 461**
(51) ***H03F 3/217***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 308 462**
(51) ***H03K 3/037***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 31.03.2021
IT 23.12.2020
LU 31.03.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 308 463**
(51) ***H03K 17/94***
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 308 470**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020

NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 308 476**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 308 480**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04H 60/37***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.05.2021
LU 26.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 308 484**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 308 486**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
FR 30.06.2021
CY 09.12.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
GB 10.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 308 487**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 308 489**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 07.09.2015

(11) **3 308 490**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 03.05.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 03.05.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 308 496**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.05.2021
LU 23.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
GB 23.05.2021
NL 01.06.2021
CY 02.09.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 23.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 308 506**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 15.06.2021
MC 27.01.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 308 507**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 308 508**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 308 537**
(84) NL 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
(51) ***H04N 5/365***
(84) LT 09.03.2022
ES 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 308 553**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2015
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 308 563**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020

LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
CY 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 308 564**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 01.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 01.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 308 565**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 308 570**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
CY 30.09.2020
(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 308 572**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 308 573**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 308 579**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 25.07.2016

(11) **3 308 583**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 308 588**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 308 613**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
(51) ***H05K 3/28***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 308 614**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 308 620**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
GB 13.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 13.10.2017
(51) ***A01D 34/18***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 13.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 308 630**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
HU 10.10.2017
CY 28.10.2020
(51) ***A01F 15/04***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 308 631**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
LI 31.10.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
IE 11.10.2021
GB 29.12.2021
HU 11.10.2017
(51) ***A01F 15/04***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
CH 31.10.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
LU 11.10.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 308 643**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021

RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
HU 18.09.2014
LU 18.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
AT 18.09.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 308 652**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 23.09.2021
IE 23.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
CY 09.06.2021
(51) ***A23K 20/147***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2016

(11) **3 308 657**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 25.05.2021
CY 09.09.2020
(51) ***A24D 3/04***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 31.05.2021
LU 25.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 308 662**
(84) AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A41D 13/11***
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 308 669**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 09.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021
(51) ***A45D 24/10***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021
SI 03.11.2021
HU 09.11.2015

(11) **3 308 680**
(51) ***A47H 15/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 06.10.2022

(11) **3 308 684**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
HU 17.08.2016
IE 17.08.2021
(51) ***A47J 43/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 308 708**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 13.09.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 308 709**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
HU 10.10.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 10.10.2021
FR 29.11.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 308 712**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 30.01.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 308 720**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 14.03.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 14.03.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 308 721**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 08.09.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 308 730**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 308 734**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 11.10.2022
(51) ***A61B 18/22***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 308 739**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 12.10.2017
BE 31.10.2021

LU 12.10.2021
SI 25.08.2021
GB 25.11.2021
CY 25.08.2021
IT 25.08.2021
FR 25.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 308 751**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 12.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61F 5/37***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 308 764**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021
(51) ***A61J 3/07***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 22.09.2022

(11) **3 308 765**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***A61K 6/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 308 772**
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
NL 13.01.2021
(51) ***A61K 9/12***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
MC 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 308 774**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
(51) ***A61K 47/38***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
LU 06.10.2022

(11) **3 308 783**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61K 31/4152***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 308 793**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 10.06.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
CY 14.10.2020
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 308 796**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 01.11.2021
LI 30.11.2021
HU 01.11.2013
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 308 798**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 06.06.2021
CY 09.09.2020
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 06.06.2021

(11) **3 308 802**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 19.05.2021
MC 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 19.05.2021
CY 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 19.05.2021

(11) **3 308 803**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 05.10.2022
(51) ***A61L 2/07***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 308 814**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 31.05.2021
LU 24.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.05.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.05.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 24.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 308 815**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 13.01.2021
IT 28.10.2020
LU 13.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 308 820**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61M 16/10***
(84) AT 03.03.2021
EE 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 13.03.2021
MC 03.03.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 308 824**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 308 836**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
AT 04.06.2021

(11) **3 308 841**
(51) ***A63H 17/02***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 308 847**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 05.10.2021
LI 31.10.2021
HU 05.10.2017
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 308 852**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 11.10.2016
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 308 855**
(51) ***B01J 37/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 15.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 15.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 308 862**
(51) ***B02C 15/00***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 18.09.2017
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 308 873**
(51) ***B21D 53/20***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 308 891**
(51) ***B23C 5/12***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 308 896**
(51) ***B23K 26/067***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
GB 10.06.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 30.04.2021
LU 26.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 26.04.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 308 907**
(51) ***B25C 7/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 308 909**
(51) ***B25J 9/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 04.09.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021

(11) **3 308 912**
(51) ***B25J 11/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 27.07.2017
CY 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 308 914**
(51) ***B26D 3/08***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 05.09.2017
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 308 941**
(51) ***B29C 48/694***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 13.10.2021
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 13.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 308 943**
(51) ***B29C 51/34***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020

RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
FR 30.06.2021
CY 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 308 944**
(51) ***B29C 51/46***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 17.10.2016
BE 31.10.2021
GB 17.10.2021
IE 17.10.2021
CY 14.04.2021
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 17.10.2021
FR 31.10.2021
AT 17.10.2021

(11) **3 308 950**
(51) ***B31B 70/10***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 308 955**
(51) ***B32B 27/06***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
LU 13.06.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 308 956**
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 14.10.2021
LI 31.10.2021
CY 07.07.2021
(84) FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 14.10.2016
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 308 960**
(51) ***B33Y 80/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 04.10.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 308 964**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 09.10.2021
IE 09.10.2021
NL 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
GB 09.10.2021
HU 09.10.2017
CY 13.01.2021

(11) **3 308 971**
(51) ***B42D 25/333***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 308 973**
(51) ***B43M 5/04***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 11.10.2017
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 11.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 308 978**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 17.07.2017
NL 23.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 308 979**
(51) ***B60C 11/11***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 17.10.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 308 991**
(51) ***B60K 11/02***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 28.09.2017
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 308 995**
(51) ***B60L 5/20***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 06.10.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2017
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 308 996**
(51) ***B60L 5/32***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 11.10.2022

(11) **3 308 997**
(51) ***B60L 7/10***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 03.08.2021
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
FR 31.08.2021
GB 03.08.2021

IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 308 998**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 309 001**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 309 003**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 02.10.2017
BE 31.10.2021
GB 02.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 309 006**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
GR 17.12.2020
IE 15.03.2021
IT 16.09.2020
LU 15.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 309 007**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022

HU 03.08.2017

(51) ***B60L 9/18***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) ***H01M 50/502***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
HU 16.11.2016

(51) ***B60L 58/22***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021

(51) ***B60R 7/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 15.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(51) ***B60N 2/75***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 309 016**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
ES 11.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 309 021**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 309 024**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 309 025**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 13.10.2021

BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 12.10.2022

(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 10.10.2021
LI 31.10.2021
IE 10.10.2021
HU 10.10.2017

(51) ***B60T 5/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
HU 16.10.2017

(51) ***B60T 8/172***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 13.10.2016
CY 16.12.2020

(51) ***B60T 8/176***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
GB 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
HU 13.10.2016

LI 31.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 309 026**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 13.10.2016

(51) ***B60T 8/1764***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 309 027**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021
CY 02.06.2021

(51) ***B60T 8/40***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
GB 02.10.2021
LI 31.10.2021
HU 02.10.2017

(11) **3 309 028**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(51) ***B60T 11/30***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 309 029**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2017

(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 309 031**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020

(51) ***B60W 10/08***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020

LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 309 036**
(51) ***B61C 17/12***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
HU 16.10.2017
BE 31.10.2021
GB 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 16.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 309 038**
(51) ***B61D 13/00***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
CY 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 11.10.2021
LI 31.10.2021
HU 11.10.2017

(11) **3 309 051**
(51) ***B62K 27/12***
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 309 053**
(51) ***B62M 9/10***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 09.10.2021
LI 31.10.2021
IE 09.10.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 09.10.2017
CY 19.05.2021

(11) **3 309 062**
(51) ***B64C 13/16***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 11.10.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 309 073**
(51) ***B64D 11/06***
(84) NL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022
LT 23.03.2022
ES 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 309 076**
(51) ***F02M 35/02***
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 28.09.2017
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 309 077**
(51) ***F02M 35/024***
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 28.09.2017
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 309 084**
(51) ***B65D 1/40***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 12.10.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 309 090**
(51) ***F16L 3/10***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
DE 01.04.2022
LU 14.09.2021
GB 21.10.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2015
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 309 091**
(51) ***B65D 61/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
GB 01.12.2021
HU 01.12.2015
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 309 094**
(51) ***B65G 1/04***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 19.08.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
FR 31.08.2021
HU 19.08.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 309 100**
(51) ***B66B 1/24***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 11.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 11.10.2017

(11) **3 309 109**
(51) ***B66C 1/08***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
MC 03.02.2021
NO 03.05.2021

PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 309 110**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 309 113**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 28.09.2017
LU 28.09.2021
GB 28.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 309 127**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 07.03.2021
IT 30.12.2020
LU 07.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 309 129**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
CY 03.02.2021

(51) ***B66C 23/90***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 30.06.2021
IE 23.08.2021
HU 23.08.2017

(51) ***B66F 9/20***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021

(51) ***C01B 33/158***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(51) ***C02F 1/461***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 309 142**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 309 155**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 309 159**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 309 164**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 309 165**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020

(51) ***C07C 253/30***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***C07D 403/04***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
CY 09.12.2020

(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***C07F 7/18***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***C07F 7/21***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 309 177**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 309 179**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 06.10.2022

(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 309 195**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(51) ***C08J 7/14***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 18.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 309 204**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021
CY 05.05.2021

(51) ***C08L 9/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 10.06.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 309 205**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021

(51) ***C08L 9/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020

LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 10.06.2021
GB 10.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 309 214**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) *C08L 27/18*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 309 221**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) *C09C 1/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 309 227**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 16.10.2022

(51) *C09D 11/101*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 309 228**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 03.08.2016

(51) *C09D 133/06*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 309 229**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 03.08.2016

(51) *C09D 133/06*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 309 230**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
HU 03.08.2016
CY 18.11.2020

(51) *C09D 133/06*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021

(11) **3 309 254**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) *C12N 15/81*
(84) AT 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 309 257**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) *C12P 5/02*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 309 271**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021

(51) *C21D 8/12*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 309 273**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
IT 26.05.2021

(51) *C22C 38/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 10.06.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
SI 26.05.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 309 282**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(51) *D04B 15/90*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 14.10.2022

(11) **3 309 288**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 07.07.2017
CY 28.10.2020

(51) *D06F 37/40*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021

(11) **3 309 295**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(51) *E01C 19/17*
(84) AT 26.08.2020
CH 31.03.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 09.03.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 309 297**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 03.06.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021

(51) *E01C 19/10*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020

LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 03.06.2021
BE 30.06.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
GB 03.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 309 301**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
(51) ***E02B 7/40***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 309 304**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 309 305**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
(51) ***E03B 7/12***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 309 307**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 25.09.2022
(51) ***E03C 1/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 309 312**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 09.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
HU 09.10.2017
(51) ***E04B 1/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
GB 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 309 315**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022
(51) ***E04C 3/12***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 04.10.2022

(11) **3 309 329**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***E05B 13/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 29.09.2017

(11) **3 309 337**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2017
(51) ***E05D 13/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 21.09.2021
GB 21.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 309 355**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
(51) ***E21B 43/12***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 11.10.2017
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 309 367**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 12.10.2022
(51) ***F01D 25/28***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 309 377**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 04.10.2021
LI 31.10.2021
IE 04.10.2021
CY 24.02.2021
(51) ***F02D 29/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 04.10.2017

(11) **3 309 386**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 12.10.2022
(51) ***F02M 63/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 309 393**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 28.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021
(51) ***F04B 1/2014***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
HU 28.09.2017

(11) **3 309 394**
(51) ***F04B 1/20***
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, CZ 30.12.2020, DK 30.12.2020, EE 30.12.2020, ES 30.12.2020, FI 30.12.2020, GR 31.03.2021, HR 30.12.2020, IS 30.04.2021, IT 30.12.2020, LT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, PL 30.12.2020, PT 30.04.2021, RO 30.12.2020, RS 30.12.2020, SE 30.12.2020, SK 30.12.2020, SI 30.12.2020, MC 30.12.2020, HU 28.09.2017, BE 30.09.2021, LU 28.09.2021, FR 30.09.2021, IE 28.09.2021, GB 28.09.2021, CH 30.09.2021, LI 30.09.2021, NL 30.12.2020, CY 30.12.2020

(11) **3 309 396**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 23.12.2020, AT 23.12.2020, BG 23.03.2021, CZ 23.12.2020, DK 23.12.2020, EE 23.12.2020, ES 23.12.2020, FI 23.12.2020, GR 24.03.2021, HR 23.12.2020, IS 23.04.2021, IT 23.12.2020, LT 23.12.2020, LV 23.12.2020, NL 23.12.2020, NO 23.03.2021, PL 23.12.2020, PT 23.04.2021, RO 23.12.2020, RS 23.12.2020, SE 23.12.2020, SK 23.12.2020, SM 23.12.2020, SI 23.12.2020, MC 23.12.2020, HU 12.10.2017, CY 23.12.2020

(11) **3 309 402**
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 15.12.2021, FI 15.09.2021, GR 16.12.2021, LT 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, LV 15.09.2021, PL 15.09.2021, ES 15.09.2021, SK 15.09.2021, EE 15.09.2021, CZ 15.09.2021, PT 17.01.2022, NL 15.09.2021, IS 15.01.2022, RO 15.09.2021, SM 15.09.2021, AL 15.09.2021, MC 15.09.2021, BE 30.09.2021, LU 25.09.2021, IE 25.09.2021, DK 15.09.2021, SI 15.09.2021, GB 15.12.2021, FR 15.11.2021, HU 25.09.2017, CY 15.09.2021

(11) **3 309 404**
(51) ***F04D 29/42***
(84) LT 02.03.2022, NO 02.06.2022, ES 02.03.2022, RS 02.03.2022, BG 02.06.2022, HR 02.03.2022, SE 02.03.2022, LV 02.03.2022, GR 03.06.2022, PL 02.03.2022, FI 02.03.2022, NL 02.03.2022, SM 02.03.2022, RO 02.03.2022, PT 04.07.2022, AT 02.03.2022, CZ 02.03.2022, EE 02.03.2022, SK 02.03.2022, IS 02.07.2022, AL 02.03.2022, DK 02.03.2022, SI 02.03.2022, MC 02.03.2022, LU 14.10.2022

(11) **3 309 409**
(51) ***E02F 9/26***
(84) AT 05.05.2021, BG 05.08.2021, CZ 05.05.2021, DK 05.05.2021, ES 05.05.2021, FI 05.05.2021, GR 06.08.2021, HR 05.05.2021, IS 05.09.2021, LT 05.05.2021, LV 05.05.2021, NL 05.05.2021, NO 05.08.2021, PL 05.05.2021, PT 06.09.2021, RO 05.05.2021, RS 05.05.2021, SE 05.05.2021, SK 05.05.2021, SM 05.05.2021, EE 05.05.2021, LU 01.06.2021, MC 05.05.2021, CH 30.06.2021, LI 30.06.2021, IE 01.06.2021, FR 05.07.2021, AL 05.05.2021, SI 05.05.2021, BE 30.06.2021, IT 05.05.2021, CY 05.05.2021

(11) **3 309 411**
(51) ***E04F 15/00***
(84) AL 10.03.2021, AT 10.03.2021, BG 10.06.2021, CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021, ES 10.03.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, HR 10.03.2021, IS 10.07.2021, LT 10.03.2021, LV 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, RO 10.03.2021, RS 10.03.2021, SK 10.03.2021, SM 10.03.2021, SI 10.03.2021, IT 10.03.2021, MC 10.03.2021, LU 11.10.2021, CH 31.10.2021, LI 31.10.2021, IE 11.10.2021, HU 11.10.2017, CY 10.03.2021

(11) **3 309 412**
(51) ***F16B 23/00***
(84) LT 23.02.2022, HR 23.02.2022, PT 23.06.2022, NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, NL 23.02.2022, RO 23.02.2022, RS 23.02.2022, BG 23.05.2022, DK 23.02.2022, SE 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, PL 23.02.2022, FI 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, EE 23.02.2022, SK 23.02.2022, AL 23.02.2022, SI 23.02.2022, MC 23.02.2022, LU 11.10.2022

(11) **3 309 414**
(51) ***F16B 37/06***
(84) LT 22.06.2022, NO 22.09.2022, FI 22.06.2022, SE 22.06.2022, BG 22.09.2022, HR 22.06.2022, GR 23.09.2022, LV 22.06.2022, RS 22.06.2022, NL 22.06.2022, PT 24.10.2022, CZ 22.06.2022, RO 22.06.2022, SK 22.06.2022, SM 22.06.2022, EE 22.06.2022, PL 22.06.2022, IS 22.10.2022, AL 22.06.2022, DK 22.06.2022, MC 22.06.2022, LU 28.09.2022

(11) **3 309 421**
(51) ***F16D 11/04***
(84) AL 25.11.2020, AT 25.11.2020, BG 25.02.2021, CZ 25.11.2020, DK 25.11.2020, EE 25.11.2020, ES 25.11.2020, FI 25.11.2020, GR 26.02.2021, HR 25.11.2020, IS 25.03.2021, IT 25.11.2020, LT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NL 25.11.2020, NO 25.02.2021, PL 25.11.2020, PT 25.03.2021, RO 25.11.2020, RS 25.11.2020, SE 25.11.2020, SI 25.11.2020, SK 25.11.2020, SM 25.11.2020, MC 25.11.2020, HU 09.10.2017, CY 25.11.2020

(11) **3 309 429**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 25.11.2020, AT 25.11.2020, BG 25.02.2021, CZ 25.11.2020, DK 25.11.2020, EE 25.11.2020, ES 25.11.2020, FI 25.11.2020, GR 26.02.2021, HR 25.11.2020, IS 25.03.2021, IT 25.11.2020, LT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NL 25.11.2020, NO 25.02.2021, PL 25.11.2020, PT 25.03.2021, RO 25.11.2020, RS 25.11.2020, SE 25.11.2020, SI 25.11.2020, SK 25.11.2020, SM 25.11.2020, MC 25.11.2020, HU 05.10.2017, CY 25.11.2020

(11) **3 309 432**
(51) ***F16K 11/00***
(84) AL 17.06.2020, AT 17.06.2020, BG 17.09.2020, CZ 17.06.2020, DK 17.06.2020, EE 17.06.2020, ES 17.06.2020, FI 17.06.2020, GR 18.09.2020, HR 17.06.2020, IS 17.10.2020, IT 17.06.2020, LT 17.06.2020, LV 17.06.2020, MC 17.06.2020, NL 17.06.2020, NO 17.09.2020, PL 17.06.2020, PT 19.10.2020, RO 17.06.2020, RS 17.06.2020, SE 17.06.2020, SI 17.06.2020, SK 17.06.2020, SM 17.06.2020, CY 17.06.2020

(11) **3 309 433**
(51) ***G05D 16/10***
(84) BG 17.02.2022, AT 17.11.2021, RS 17.11.2021, FI 17.11.2021, LT 17.11.2021, PL 17.11.2021, ES 17.11.2021, LV 17.11.2021, HR 17.11.2021, PT 17.03.2022, GR 18.02.2022, SE 17.11.2021, NL 17.11.2021, IS 17.03.2022, NO 17.02.2022, SM 17.11.2021, EE 17.11.2021, RO 17.11.2021, CZ 17.11.2021, DK 17.11.2021, SK 17.11.2021, MC 17.11.2021, LU 09.12.2021, IE 09.12.2021, AL 17.11.2021, FR 17.01.2022, SI 17.11.2021, BE 31.12.2021, GB 17.02.2022, IT 17.11.2021, HU 09.12.2016, CY 17.11.2021

(11) **3 309 437**
(51) ***F16L 5/04***
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, ES 17.02.2021, FI 17.02.2021, GR 18.05.2021, HR 17.02.2021, IS 17.06.2021, LT 17.02.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RO 17.02.2021, RS 17.02.2021, SE 17.02.2021, SK 17.02.2021, SM 17.02.2021, SI 17.02.2021, MC 17.02.2021, IE 11.10.2021, HU 11.10.2017, CY 17.02.2021

(11) **3 309 441**
(51) ***F17C 1/00***
(84) LT 02.03.2022, NO 02.06.2022, ES 02.03.2022, RS 02.03.2022, BG 02.06.2022, HR 02.03.2022, SE 02.03.2022, LV 02.03.2022, GR 03.06.2022, PL 02.03.2022, FI 02.03.2022, NL 02.03.2022, SM 02.03.2022, RO 02.03.2022, PT 04.07.2022, AT 02.03.2022, CZ 02.03.2022, EE 02.03.2022, SK 02.03.2022, IS 02.07.2022, AL 02.03.2022, DK 02.03.2022, SI 02.03.2022, MC 02.03.2022, LU 09.10.2022

(11) **3 309 448**
(51) ***F21S 43/19***
(84) AL 24.03.2021, AT 24.03.2021, BG 24.06.2021, CZ 24.03.2021, DK 24.03.2021, EE 24.03.2021, ES 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, HR 24.03.2021, IS 24.07.2021, LT 24.03.2021

LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 04.08.2021
LI 31.08.2021
HU 04.08.2017
GB 04.08.2021
CY 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
CH 31.08.2021
IE 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 309 450**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 09.10.2017
CY 30.12.2020
(51) *F21V 7/00*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 309 460**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 19.09.2017
FR 30.09.2021
GB 19.09.2021
CY 28.04.2021
(51) *F24C 7/08*
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 309 463**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.07.2021
IE 26.07.2021
IT 14.07.2021
(51) *F24C 15/02*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 26.07.2016
FR 14.09.2021
GB 14.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 309 479**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
(51) *F25D 29/00*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DE 03.05.2022
LU 09.10.2021
IT 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
GB 01.12.2021
HU 09.10.2017

(11) **3 309 482**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 11.10.2022
(51) *F25D 21/14*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 309 484**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 04.10.2022
(51) *F25D 25/00*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 309 494**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
HU 13.10.2016
(51) *F28F 9/02*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 309 516**
(84) AT 21.04.2021
CH 31.05.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 30.05.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) *G01C 21/34*
(84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 309 529**
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
IS 23.06.2022
(51) *G01M 13/04*
(84) PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 11.10.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 309 534**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 04.10.2022
(51) *G01N 1/31*
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 309 538**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 05.10.2022
(51) *G01N 15/14*
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 309 543**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) *G01N 29/02*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 29.09.2021
GB 29.09.2021
HU 29.09.2017

(11) **3 309 547**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
CY 14.10.2020
(51) *G01N 33/49*
(84) BG 14.01.2021
IE 09.06.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021

(11) **3 309 565**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
(51) *G01R 31/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021

RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
NL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2017
CY 13.01.2021

(11) **3 309 576**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 14.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2016
(51) ***G06N 20/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 309 589**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 13.10.2021
HU 13.10.2016
CY 20.01.2021
(51) ***G01T 1/17***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 13.10.2021
AT 13.10.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 309 590**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 13.10.2021
CY 24.02.2021
(51) ***G01T 1/17***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
HU 13.10.2016

(11) **3 309 591**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
(51) ***G01T 7/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 309 607**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 309 615**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 13.10.2021
IE 13.10.2021
NL 27.01.2021
(51) ***G03F 7/075***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 13.10.2021
HU 13.10.2017
CY 27.01.2021

(11) **3 309 633**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***G05B 19/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 12.09.2017

(11) **3 309 637**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 30.07.2021
LI 31.07.2021
GB 30.07.2021
FR 31.07.2021
HU 30.07.2013
(51) ***G05B 19/414***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CH 31.07.2021
IE 30.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 309 640**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
HU 21.08.2017
IE 21.08.2021
SI 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 309 648**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
GB 10.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 309 661**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
CH 30.09.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
SI 18.08.2021
FR 18.10.2021
HU 30.09.2015
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 30.09.2021
IT 18.08.2021
LI 30.09.2021
GB 18.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 309 662**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 13.10.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 309 671**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 12.10.2021
LI 31.10.2021
HU 12.10.2017

CY 07.04.2021

(11) **3 309 680** (51) *G06F 8/41*
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, CZ 21.04.2021, DK 21.04.2021, EE 21.04.2021, ES 21.04.2021, FI 21.04.2021, GR 22.07.2021, HR 21.04.2021, IS 21.08.2021, LT 21.04.2021, LV 21.04.2021, MC 21.04.2021, NL 21.04.2021, NO 21.07.2021, PL 21.04.2021, PT 23.08.2021, RO 21.04.2021, RS 21.04.2021, SE 21.04.2021, SM 21.04.2021, SK 21.04.2021, LU 10.06.2021, CH 30.06.2021, LI 30.06.2021, IE 10.06.2021, FR 21.06.2021, AL 21.04.2021, SI 21.04.2021, BE 30.06.2021, IT 21.04.2021, CY 21.04.2021

(11) **3 309 693** (51) *G06F 16/22*
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, CZ 21.04.2021, DK 21.04.2021, EE 21.04.2021, GR 22.07.2021, HR 21.04.2021, IS 21.08.2021, LT 21.04.2021, LV 21.04.2021, MC 21.04.2021, PT 23.08.2021, RO 21.04.2021, RS 21.04.2021, SE 21.04.2021, SK 21.04.2021, SM 21.04.2021, LU 03.06.2021, IE 03.06.2021, AL 21.04.2021, SI 21.04.2021, BE 30.06.2021, CY 21.04.2021

(11) **3 309 700** (51) *H04L 29/06*
(84) NL 27.04.2022, LT 27.04.2022, NO 27.07.2022, ES 27.04.2022, FI 27.04.2022, PT 29.08.2022, SE 27.04.2022, AT 27.04.2022, BG 27.07.2022, HR 27.04.2022, GR 28.07.2022, LV 27.04.2022, RS 27.04.2022, PL 27.04.2022, IS 27.08.2022, DK 27.04.2022, CZ 27.04.2022, RO 27.04.2022, SK 27.04.2022, SM 27.04.2022, EE 27.04.2022, AL 27.04.2022, SI 27.04.2022, MC 27.04.2022, LU 03.10.2022

(11) **3 309 703** (51) *G06K 7/10*
(84) AL 04.11.2020, AT 04.11.2020, BG 04.02.2021, CZ 04.11.2020, DK 04.11.2020, EE 04.11.2020, ES 04.11.2020, FI 04.11.2020, GR 05.02.2021, HR 04.11.2020, IS 04.03.2021, IT 04.11.2020, LT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NL 04.11.2020, NO 04.02.2021, PL 04.11.2020, PT 04.03.2021, RO 04.11.2020, RS 04.11.2020, SE 04.11.2020, SI 04.11.2020, SK 04.11.2020, SM 04.11.2020, MC 04.11.2020, CH 31.07.2021, LI 31.07.2021, GB 22.07.2021, FR 31.07.2021, LU 22.07.2021, HU 22.07.2016, BE 31.07.2021, IE 22.07.2021, CY 04.11.2020

(11) **3 309 704** (51) *G06K 7/10*
(84) AL 30.09.2020, AT 30.09.2020, BG 30.12.2020, CZ 30.09.2020, DK 30.09.2020, EE 30.09.2020, ES 30.09.2020, FI 30.09.2020, GR 31.12.2020, HR 30.09.2020, IS 30.01.2021, IT 30.09.2020, LT 30.09.2020, LV 30.09.2020, NL 30.09.2020, NO 30.12.2020, PL 30.09.2020, PT 01.02.2021, RO 30.09.2020, RS 30.09.2020, SE 30.09.2020, SI 30.09.2020, SK 30.09.2020, SM 30.09.2020, MC 30.09.2020, HU 22.07.2016, CY 30.09.2020

(11) **3 309 713** (51) *G06K 9/00*
(84) AL 06.01.2021, AT 06.01.2021, BG 06.04.2021, CZ 06.01.2021, DK 06.01.2021, EE 06.01.2021, ES 06.01.2021, FI 06.01.2021, GR 07.04.2021, HR 06.01.2021, IS 06.05.2021, LT 06.01.2021, LV 06.01.2021, MC 06.01.2021, NO 06.04.2021, PL 06.01.2021, PT 06.05.2021, RO 06.01.2021, RS 06.01.2021, SE 06.01.2021, SI 06.01.2021, SK 06.01.2021, SM 06.01.2021, LU 07.06.2021, IT 06.01.2021, BE 30.06.2021, NL 06.02.2021, CY 06.01.2021

(11) **3 309 714** (51) *G06K 15/00*
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, CZ 14.04.2021, DK 14.04.2021, EE 14.04.2021, ES 14.04.2021, FI 14.04.2021, GR 15.07.2021, HR 14.04.2021, IS 14.08.2021, LT 14.04.2021, LV 14.04.2021, NO 14.07.2021, PL 14.04.2021, PT 16.08.2021, RO 14.04.2021, RS 14.04.2021, SE 14.04.2021, SK 14.04.2021, SM 14.04.2021, AL 14.04.2021, SI 14.04.2021, HU 05.10.2017, MC 14.04.2021, BE 31.10.2021, LU 05.10.2021, IT 14.04.2021, CH 31.10.2021, LI 31.10.2021, IE 05.10.2021, CY 14.04.2021

(11) **3 309 715** (51) *G06K 15/02*
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, CZ 21.04.2021, DK 21.04.2021, EE 21.04.2021, ES 21.04.2021, FI 21.04.2021, GR 22.07.2021, HR 21.04.2021, IS 21.08.2021, LT 21.04.2021, LV 21.04.2021, NO 21.07.2021, PL 21.04.2021, PT 23.08.2021, RO 21.04.2021, RS 21.04.2021, SE 21.04.2021, SK 21.04.2021, SM 21.04.2021, AL 21.04.2021, SI 21.04.2021, MC 21.04.2021, BE 31.10.2021, LU 06.10.2021, IT 21.04.2021, CH 31.10.2021, LI 31.10.2021, IE 06.10.2021, HU 06.10.2017, CY 21.04.2021

(11) **3 309 716** (51) *G06K 19/06*
(84) AL 31.03.2021, AT 31.03.2021, BG 30.06.2021, CZ 31.03.2021, DK 31.03.2021, EE 31.03.2021, ES 30.03.2021, FI 31.03.2021, HR 31.03.2021, IS 31.07.2021, LT 31.03.2021, LV 31.03.2021, NL 31.03.2021, NO 30.06.2021, PL 31.03.2021, PT 02.08.2021, RO 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, SK 31.03.2021, SM 31.03.2021, SI 31.03.2021, MC 31.03.2021, BE 31.10.2021, LU 10.10.2021, IT 31.03.2021, CH 31.10.2021, LI 31.10.2021, FR 31.10.2021, IE 10.10.2021, HU 10.10.2017, CY 31.03.2021

(11) **3 309 728** (51) *G06Q 10/08*
(84) NL 26.01.2022, LT 26.01.2022, NO 26.04.2022, PT 26.05.2022, ES 26.01.2022, RS 26.01.2022, BG 26.04.2022, HR 26.01.2022, SE 26.01.2022, LV 26.01.2022, AT 26.01.2022, GR 27.04.2022, PL 26.01.2022, FI 26.01.2022, IS 26.05.2022, DK 26.01.2022, SM 26.01.2022, RO 26.01.2022, CZ 26.01.2022, EE 26.01.2022, SK 26.01.2022, AL 26.01.2022, SI 26.01.2022, MC 26.01.2022, LU 17.10.2022

(11) **3 309 740** (51) *G06Q 50/32*
(84) AL 30.12.2020, AT 30.12.2020, BG 30.03.2021, CZ 30.12.2020, DK 30.12.2020, EE 30.12.2020, ES 30.12.2020, FI 30.12.2020, GR 31.03.2021, HR 30.12.2020, IS 30.04.2021, IT 30.12.2020, LT 30.12.2020, LV 30.12.2020, MC 30.12.2020, NO 30.03.2021, PL 30.12.2020, PT 30.04.2021, RO 30.12.2020, RS 30.12.2020, SE 30.12.2020, SI 30.12.2020, SK 30.12.2020, LU 09.06.2021, CH 30.06.2021, LI 30.06.2021, IE 09.06.2021, BE 30.06.2021, NL 30.12.2020, CY 30.12.2020

(11) **3 309 741** (51) *G06T 7/246*
(84) AL 05.08.2020, AT 05.08.2020, BG 05.11.2020, CZ 05.08.2020, DK 05.08.2020, EE 05.08.2020, ES 05.08.2020, FI 05.08.2020, GR 06.11.2020, HR 05.08.2020, IS 05.12.2020, IT 05.08.2020, LT 05.08.2020, LV 05.08.2020, MC 05.08.2020, NL 05.08.2020, NO 05.11.2020, PL 05.08.2020, PT 07.12.2020, RO 05.08.2020, RS 05.08.2020, SE 05.08.2020, SI 05.08.2020, SK 05.08.2020, SM 05.08.2020, CY 05.08.2020

(11) **3 309 749** (51) *G06T 7/30*
(84) AT 30.06.2021, BG 30.09.2021, CZ 30.06.2021, ES 30.06.2021, FI 30.06.2021, GR 01.10.2021, HR 30.06.2021, LV 30.06.2021, NO 30.09.2021, PL 30.06.2021, PT 02.11.2021, RO 30.06.2021, RS 30.06.2021, SE 30.06.2021, SK 30.06.2021, SM 30.06.2021, EE 30.06.2021, IS 30.10.2021, DK 30.06.2021, AL 30.06.2021, SI 30.06.2021, MC 30.06.2021, BE 31.10.2021, LU 10.10.2021, CH 31.10.2021, LI 31.10.2021, IE 10.10.2021, LT 30.06.2021, HU 10.10.2017, CY 30.06.2021

(11) **3 309 752** (51) *G06T 7/60*
(84) AL 27.01.2021, AT 27.01.2021, BG 27.04.2021, CZ 27.01.2021, DK 27.01.2021, EE 27.01.2021, ES 27.01.2021, FI 27.01.2021, GR 28.04.2021, HR 27.01.2021, IS 27.05.2021, LT 27.01.2021, LV 27.01.2021, MC 27.01.2021, NO 27.04.2021, PL 27.01.2021, PT 27.05.2021, RO 27.01.2021

RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 309 755**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *G07C 9/00*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 11.10.2017

(11) **3 309 756**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *G07C 9/15*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 14.10.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 309 758**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
GB 16.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 16.10.2017
(51) *G07D 11/12*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 16.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 309 780**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 19.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 15.09.2021
(51) *G10L 15/22*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 19.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2017

(11) **3 309 783**
(51) *G10L 21/06*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 309 799**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) *H01B 11/10*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 309 805**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *H01H 9/18*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 13.09.2017

(11) **3 309 827**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *H01L 23/473*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 309 828**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.10.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2017
(51) *H01L 23/498*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 309 829**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 02.10.2017
(51) *H01L 23/498*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 02.10.2021
LI 31.10.2021
IE 02.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 309 831**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *H01L 23/50*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 31.08.2016

(11) **3 309 844**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 11.09.2017
(51) *H01L 29/786*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 309 852**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 11.10.2022
(51) *H01L 51/50*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 309 856**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
(51) *H01M 2/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020

SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
NL 30.12.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 309 859**
(51) *H01M 2/10*
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 309 863**
(51) *H01M 50/213*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 309 865**
(51) *H01M 2/10*
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 309 874**
(51) *H01M 4/38*
(84) AT 21.04.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 10.10.2017
BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 309 878**
(51) *H01M 4/587*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
NL 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
PT 13.09.2021
SI 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 309 883**
(51) *H01M 8/2432*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
CY 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 309 885**
(51) *H01M 8/0271*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LI 31.05.2021
LU 26.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 309 889**
(51) *H01M 10/04*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SK 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
SI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 309 896**
(51) *H01P 5/107*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 03.10.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 309 908**
(51) *B60L 53/16*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 16.10.2017
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 309 916**
(51) *H02G 3/08*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 13.10.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 309 924**
(51) *H02J 7/00*
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2017

(11) **3 309 927**
(51) *H02J 9/06*
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
HU 09.10.2017

(11) **3 309 937**
(51) *H02K 15/03*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 309 938**
(51) *H02K 15/085*
(84) AL 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
MC 02.12.2020
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 309 942**
(51) *H02K 35/02*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020

GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
CY 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 309 947**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 309 953**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***H02P 21/16***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 03.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 309 958**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H02S 40/32***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 11.10.2017
NL 06.02.2021

(11) **3 309 962**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H03H 7/38***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 309 965**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 14.10.2016
CY 02.12.2020
(51) ***H03K 17/955***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 309 967**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 11.10.2021
LI 31.10.2021
HU 11.10.2017
(51) ***H03K 17/975***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 309 973**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 26.06.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 309 977**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 31.05.2021
LU 23.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 23.05.2021
CY 11.11.2020
(51) ***H04B 10/032***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 309 981**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
HU 17.10.2016
(51) ***H04H 20/26***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 309 990**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
GB 13.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 309 997**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 310 004**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 27.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 310 008**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021

SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 310 021**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 04.10.2021
LI 31.10.2021
HU 04.10.2017

(11) **3 310 030**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 11.10.2021
HU 11.10.2017
CY 20.01.2021

(11) **3 310 034**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
FR 30.04.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 310 036**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
CY 24.02.2021

(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 11.10.2021
NL 20.01.2021

(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LU 20.04.2021
MC 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
LI 30.04.2021
GB 03.05.2021
BE 30.04.2021

(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 28.09.2017

(11) **3 310 071**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 310 075**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 310 079**
(84) BG 30.09.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 30.11.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 310 080**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IE 14.07.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 310 087**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021

(51) ***H04R 1/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(51) ***H04R 3/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 31.05.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021
HU 30.11.2016

(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
IT 30.06.2021
HU 14.07.2015

(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LI 31.05.2021
LU 17.05.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
GB 17.05.2021
NL 01.06.2021
CY 02.12.2020

LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 17.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 310 119**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
IE 17.11.2021
CY 28.04.2021

(51) ***H04W 76/10***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 17.11.2021
GB 17.11.2021
HU 17.11.2015

(11) **3 310 120**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
FR 15.11.2021
HU 27.09.2017

(51) ***H04W 76/15***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 27.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
GB 15.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 310 130**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***H05B 6/78***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 14.09.2022

(11) **3 310 132**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021

(51) ***H05B 45/37***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 12.06.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021

AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021
SI 26.05.2021
GB 26.08.2021

(11) **3 310 140**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 14.10.2016
(51) *H05K 7/20*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 14.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 310 145**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 10.06.2021
CY 23.09.2020
(51) *H05K 13/04*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 10.06.2021
GB 10.06.2021

(11) **3 310 146**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) *H05K 13/04*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 310 150**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 30.11.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
HU 20.11.2015
(51) *A01D 41/12*
(84) BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
LI 30.11.2021
SI 12.05.2021
LU 20.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 310 152**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
(51) *A01D 47/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 310 153**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *A01B 29/02*
(84) BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 310 184**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
NL 20.01.2021
(51) *A23G 9/32*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 310 190**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *A23L 3/3454*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 310 194**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 14.06.2021
NL 23.09.2020
(51) *A24C 5/47*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 14.06.2021
GB 14.06.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 310 195**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *A42B 3/16*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
CY 05.05.2021
LU 20.06.2021
IE 20.06.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 310 202**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 15.06.2021
NL 23.09.2020
(51) *A43B 23/02*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 15.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 310 204**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *A45D 20/12*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 310 225**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) *A47J 43/046*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 310 226**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) *A47J 43/046*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 310 227**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 15.06.2021
(51) *A47J 43/046*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 15.06.2021
BE 30.06.2021

CY 28.10.2020

(11) **3 310 241** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, CY 05.08.2020

(11) **3 310 242** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 05.08.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, CY 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 310 262** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 21.04.2021, CZ 21.04.2021, EE 21.04.2021, FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, LT 21.04.2021, MC 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, RS 21.04.2021, SK 21.04.2021, LU 18.06.2021, LI 30.06.2021, DE 01.01.2022, AL 21.04.2021, BE 30.06.2021, CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021, DK 21.04.2021, ES 21.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021, LV 21.04.2021, NL 21.04.2021, PL 21.04.2021, RO 21.04.2021, SE 21.04.2021, SM 21.04.2021, CH 30.06.2021, IE 18.06.2021, FR 21.06.2021, SI 21.04.2021, IT 21.04.2021

(11) **3 310 265** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 19.05.2021, CZ 19.05.2021, EE 19.05.2021, FI 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, LV 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, RS 19.05.2021, SK 19.05.2021, CH 31.05.2021, MC 19.05.2021, FR 19.07.2021, SI 19.05.2021, IT 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, ES 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021, LU 26.05.2021, NL 19.05.2021, PL 19.05.2021, RO 19.05.2021, SE 19.05.2021, SM 19.05.2021, LI 31.05.2021, IE 26.05.2021, AL 19.05.2021, BE 31.05.2021, CY 19.05.2021

(11) **3 310 273** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 30.09.2020, CZ 30.09.2020, EE 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, IT 30.09.2020, LV 30.09.2020, NL 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SK 30.09.2020, LU 09.06.2021, BE 30.06.2021, CY 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020, DK 30.09.2020, ES 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LT 30.09.2020, MC 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SI 30.09.2020, SM 30.09.2020, IE 09.06.2021, AT 09.06.2021

(11) **3 310 277** (51) ***A61B 17/3205***
(84) AT 26.05.2021, CZ 26.05.2021, ES 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, RS 26.05.2021, SK 26.05.2021, EE 26.05.2021, MC 26.05.2021, LI 30.06.2021, FR 26.07.2021, SI 26.05.2021, CY 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NL 26.05.2021, PL 26.05.2021, RO 26.05.2021, SE 26.05.2021, SM 26.05.2021, LU 16.06.2021, CH 30.06.2021, IE 16.06.2021, AL 26.05.2021, BE 30.06.2021

(11) **3 310 300** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 28.04.2021, CZ 28.04.2021, EE 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LV 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, RS 28.04.2021, SK 28.04.2021, LU 16.06.2021, LI 30.06.2021, SI 28.04.2021, CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021, DK 28.04.2021, FI 28.04.2021, HR 28.04.2021, LT 28.04.2021, MC 28.04.2021, PL 28.04.2021, RO 28.04.2021, SE 28.04.2021, SM 28.04.2021, CH 30.06.2021, AL 28.04.2021, BE 30.06.2021

(11) **3 310 301** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 05.05.2021, CZ 05.05.2021, EE 05.05.2021, FI 05.05.2021, HR 05.05.2021, LT 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, RS 05.05.2021, SK 05.05.2021, LU 16.06.2021, CH 30.06.2021, AL 05.05.2021, BE 30.06.2021, CY 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021, DK 05.05.2021, ES 05.05.2021, GR 06.08.2021, IS 05.09.2021, LV 05.05.2021, PL 05.05.2021, RO 05.05.2021, SE 05.05.2021, SM 05.05.2021, MC 05.05.2021, LI 30.06.2021, SI 05.05.2021, IT 05.05.2021

(11) **3 310 304** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LT 02.09.2020, MC 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, CY 02.09.2020

(11) **3 310 308** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LT 02.09.2020, MC 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, CY 02.09.2020

(11) **3 310 310** (51) ***A61F 11/00***
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SK 03.03.2021, LU 15.06.2021, LI 30.06.2021, GB 15.06.2021, BE 30.06.2021
(84) AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, MC 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SI 03.03.2021, SM 03.03.2021, CH 30.06.2021, IE 15.06.2021, IT 03.03.2021, CY 03.03.2021

(11) **3 310 313** (51) ***A61G 5/04***
(84) AL 13.01.2021, BG 13.04.2021, DK 13.01.2021, ES 13.01.2021, GR 14.04.2021, IE 30.03.2021, LI 31.03.2021, LU 30.03.2021, MC 13.01.2021, PL 13.01.2021, RO 13.01.2021, SE 13.01.2021, SK 13.01.2021, CH 31.03.2021
(84) AT 13.01.2021, CZ 13.01.2021, EE 13.01.2021, FI 13.01.2021, HR 13.01.2021, IS 13.05.2021, LT 13.01.2021, LV 13.01.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, RS 13.01.2021, SI 13.01.2021, SM 13.01.2021, CY 13.01.2021

(11) **3 310 337** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SK 03.03.2021, LU 16.06.2021, LI 30.06.2021, GB 16.06.2021, BE 30.06.2021
(84) AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, MC 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SI 03.03.2021, SM 03.03.2021, CH 30.06.2021, IE 16.06.2021, IT 03.03.2021, CY 03.03.2021

(11) **3 310 348** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020

NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 310 349**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61K 31/01***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 310 355**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
CY 11.11.2020
(51) ***A61K 31/4365***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 310 397**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 17.06.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B09B 3/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 310 402**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61L 15/22***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 22.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 310 408**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
(51) ***A61P 7/08***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
AT 15.06.2021

(11) **3 310 425**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A61M 35/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 19.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 19.05.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 310 430**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
CY 04.11.2020
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 310 441**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 310 449**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
(51) ***B01D 17/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 310 454**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
GB 11.05.2021
FR 31.05.2021
AT 11.05.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 11.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 310 457**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.06.2021
(51) ***B01D 53/92***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 14.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 310 492**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 310 499**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 15.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 25.11.2020
(51) ***B07B 13/07***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
GR 26.02.2021
IE 15.03.2021
IT 25.11.2020
LU 15.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
AT 15.03.2021

(11) **3 310 518**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
(51) ***B23K 26/02***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021

RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
LU 20.06.2021
IE 20.06.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 310 524**
(84) AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B23K 26/38***
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 310 529**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
(51) ***B23Q 1/54***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 310 533**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B25B 29/02***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 15.07.2016
CY 02.09.2020

(11) **3 310 551**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 03.05.2021
AT 03.05.2021
CY 02.09.2020
(51) ***B29C 49/06***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 03.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 310 552**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
FR 31.05.2021
CY 21.10.2020
(51) ***B29C 59/10***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 10.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
GB 10.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 310 555**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***B29C 64/147***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 310 557**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 310 582**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 19.05.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B60B 37/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 19.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 310 592**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 310 600**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
(51) ***B60J 1/20***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 310 608**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 310 624**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***B60R 19/48***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 310 634**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 310 640**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 310 642**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020

RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 310 643**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *B62D 61/12*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
GB 18.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 310 647**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *B63B 35/44*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 310 663**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 22.06.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
CY 14.10.2020
(51) *B64G 1/64*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 310 664**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 07.06.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
SI 26.05.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021
(51) *B65B 21/02*
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
AT 07.06.2021

(11) **3 310 669**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
(51) *B65B 63/02*
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
SK 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 310 670**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *B65B 63/02*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 310 673**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *B65D 5/00*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 310 684**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *B65D 50/04*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 310 692**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B65D 83/64*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 310 711**
(84) AL 23.09.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
(51) *C01C 3/10*
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 08.06.2021
AT 08.06.2021
SM 23.09.2020
IE 08.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 310 719**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G01N 1/34*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 30.04.2021
LU 15.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
IE 15.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 310 723**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 15.06.2021
IE 15.06.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) *C03B 35/06*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 310 726**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) *C03C 3/087*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 310 728**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021
(51) *C03C 3/087*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
LU 14.06.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 310 740**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
(51) *C04B 35/115*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020

HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 310 744**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *B01J 20/10*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 310 755**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
CY 24.02.2021
(51) *C07C 253/14*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 310 756**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *C07C 311/58*
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 13.06.2021

(11) **3 310 763**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020
(51) *C07D 239/06*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
AT 21.06.2021

(11) **3 310 767**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
(51) *C07D 417/14*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 310 771**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) *C07D 401/04*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 310 773**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *C07D 401/10*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 310 783**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 20.06.2021
CY 04.11.2020
(51) *C07D 487/04*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 20.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 310 784**
(84) AL 07.10.2020
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 09.06.2021
(51) *C07D 487/14*
(84) BG 07.01.2021
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 310 786**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
GB 15.06.2021
FR 30.06.2021
CY 03.03.2021
(51) *C07D 491/153*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 310 793**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
FR 09.08.2021
SI 09.06.2021
GB 09.09.2021
(51) *C07F 7/20*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
LU 17.06.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 310 795**
(84) AT 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *C07F 9/54*
(84) BG 16.09.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
LU 22.06.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 310 799**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *C07H 17/04*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 310 801**
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) *C07J 9/00*
(84) EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 310 805**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 20.06.2021
(51) *C07K 14/435*
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 310 821**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *C08F 222/14*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 310 824**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
(51) *C08G 18/00*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 310 827**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
(51) *C08G 18/16*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 310 828**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *C08G 18/34*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 310 834**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *C08G 18/58*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 31.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 310 835**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C08G 18/66*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 310 837**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 17.06.2021
(51) *C08G 59/66*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 17.06.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 310 852**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 25.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *C08K 5/14*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 25.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 310 855**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 31.05.2021
LU 11.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
CY 21.10.2020
(51) *C08K 3/40*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
GB 11.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 310 859**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 31.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
GB 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 21.10.2020
(51) *C08L 77/02*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
FR 31.05.2021
IT 31.05.2021

(11) **3 310 867**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021
(51) *C09J 133/06*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
FR 30.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 310 874**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G01N 33/28*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 310 879**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *C10G 1/02*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 310 883**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
(51) *C10L 1/06*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 310 893**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
IE 22.06.2021
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 22.06.2021
CY 05.08.2020
(51) ***C11D 3/50***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 30.06.2021

(11) **3 310 894**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***C11D 3/50***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 310 896**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 15.06.2021
CY 06.01.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 310 897**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***C12M 1/107***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 310 908**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***C12N 9/20***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 310 909**
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
AL 09.06.2021
CY 09.06.2021
(51) ***C12N 9/22***
(84) CZ 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
LU 16.06.2021
SI 09.06.2021

(11) **3 310 912**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
CY 27.01.2021
(51) ***C12N 9/54***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021

(11) **3 310 918**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 310 925**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 17.06.2021
GB 17.06.2021
CY 16.09.2020
(51) ***G16Z 99/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 17.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 310 927**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 17.06.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
SI 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 310 933**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
CY 18.11.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 310 937**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C22C 24/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 310 941**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 16.06.2021
AT 16.06.2021
CY 30.12.2020
(51) ***C23C 14/35***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 16.06.2021
BE 30.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 310 945**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***C25D 3/58***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 310 949**
(84) AT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
(51) ***D02G 3/12***
(84) ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021

LU 07.06.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
SI 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 310 966**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021
(51) *E01F 9/512*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 310 983**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 12.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
FR 31.05.2021
CY 02.12.2020
(51) *E05D 11/10*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 310 996**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) *E21B 41/00*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 310 998**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) *E21B 43/247*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 311 001**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
(51) *E21B 47/06*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 311 002**
(84) AL 20.01.2021
DK 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
GB 22.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021
(51) *E21C 25/16*
(84) CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 311 007**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021
(51) *F01L 1/28*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
GB 20.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 311 014**
(84) BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) *F01P 5/02*
(84) EE 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
PT 13.09.2021
SK 12.05.2021
LU 17.06.2021
IE 17.06.2021
SI 12.05.2021

(11) **3 311 017**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *F02D 13/02*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 311 020**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
(51) *F02M 37/08*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
LU 20.06.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 311 021**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.06.2021
(51) *F02M 37/22*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
LU 20.06.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 311 026**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *F03D 7/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 23.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 311 035**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
CY 22.07.2020
(51) *F15B 11/05*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 311 036**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(51) *F15B 15/10*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

CY 08.07.2020

(11) **3 311 042** (51) ***F16F 7/12***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SI 30.12.2020 SK 30.12.2020
MC 30.12.2020 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 01.08.2021
BE 31.08.2021 HU 01.08.2016
NL 30.12.2020 CY 30.12.2020

(11) **3 311 043** (51) ***F02N 15/08***
(84) BG 26.08.2021 (84) CZ 26.05.2021
DK 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
SM 26.05.2021 EE 26.05.2021
LU 07.06.2021 MC 26.05.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 07.06.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 BE 30.06.2021
GB 26.08.2021 IT 26.05.2021
AT 07.06.2021 CY 26.05.2021

(11) **3 311 049** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 MC 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 LU 15.06.2021
IT 10.03.2021 BE 30.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 311 063** (51) ***F17C 1/00***
(84) AL 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
MC 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
SI 24.02.2021 LU 01.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 01.06.2021 IT 24.02.2021
BE 30.06.2021 AT 01.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 311 080** (51) ***F24S 23/77***
(84) AL 29.07.2020 (84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 MC 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 311 096** (51) ***F28F 27/00***
(84) AL 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020
LU 25.05.2021 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NL 02.12.2020
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 25.05.2021 GB 25.05.2021
AT 25.05.2021 CY 02.12.2020

(11) **3 311 098** (51) ***F41G 1/34***
(84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
EE 05.05.2021 LU 15.06.2021
MC 05.05.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 15.06.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
BE 30.06.2021 IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 311 113** (51) ***G01D 3/08***
(84) AL 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 311 132** (51) ***G01M 9/02***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
FR 30.04.2021 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IS 09.04.2021
IT 09.12.2020 LT 09.12.2020
LU 22.04.2021 LV 09.12.2020
MC 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 22.04.2021
BE 30.04.2021 CY 09.12.2020

(11) **3 311 140** (51) ***G01N 21/552***
(84) AL 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 LU 20.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 20.06.2021 GB 20.06.2021
BE 30.06.2021 CY 25.11.2020

(11) **3 311 142** (51) ***G01N 33/558***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
LU 17.06.2021 IE 17.06.2021
NL 23.09.2020 CY 16.09.2020

(11) **3 311 143** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 LU 16.06.2021
MC 19.05.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 16.06.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
BE 30.06.2021 IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 311 160** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NO 23.03.2021
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
LU 17.06.2021 IE 17.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 311 161** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
MC 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RO 21.04.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SK 21.04.2021 SM 21.04.2021
LU 15.06.2021 IE 15.06.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 311 163**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *G01N 33/543*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 311 165**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
CY 09.12.2020
(51) *G01N 33/574*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 311 169**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) *G01N 33/68*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 22.10.2021
IE 22.10.2021
HU 22.10.2015

(11) **3 311 170**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
HU 22.10.2015
(51) *G01N 33/68*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 22.10.2021
DK 13.10.2021
IE 22.10.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 311 172**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021
(51) *G01N 33/68*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 17.06.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 311 177**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 05.02.2021
IT 06.05.2020
LU 05.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) *G01R 15/16*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 311 208**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G02B 6/38*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 311 216**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *G02B 27/09*
(84) AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 311 229**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
CY 30.12.2020
(51) *G05B 15/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021

(11) **3 311 232**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
CY 11.11.2020
(51) *G05D 1/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 20.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 311 235**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
FR 30.06.2021
CY 02.12.2020
(51) *G05F 1/575*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
GB 18.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 311 241**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 311 250**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 311 252**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
FR 02.08.2021
SI 02.06.2021
GB 02.09.2021
CY 02.06.2021
(51) *G06F 3/16*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
LU 16.06.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 311 254**
(84) AL 11.11.2020
(51) *G06F 3/02*
(84) AT 11.11.2020

BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
CY 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 311 257**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 20.06.2021
(51) *G06F 3/039*
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 311 262**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 311 275**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021
(51) *G06F 11/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 311 278**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 08.03.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) *G06F 12/06*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 311 283**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 30.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.04.2021
(51) *G06F 12/14*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 28.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 311 287**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) *G06F 13/20*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 311 289**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
CY 09.12.2020
(51) *G06F 13/24*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 06.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 311 294**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021
(51) *G06F 13/16*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 311 296**
(84) AL 23.12.2020
(51) *G06F 13/38*
(84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
FR 30.06.2021
CY 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
GB 20.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 311 301**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 311 313**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
HU 03.08.2016
(51) *G06F 17/40*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 30.06.2021
IE 03.08.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 311 324**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *G06F 21/75*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 311 336**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
(51) *G06K 19/06*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020

MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
IE 15.06.2021
FR 30.06.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 311 340**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
BE 30.06.2021

(51) *G06N 3/12*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 311 363**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) *G06T 17/05*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 311 374**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(51) *G09B 23/28*
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 20.06.2021

(11) **3 311 375**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021

(51) *G09B 23/28*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 20.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 311 402**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020

(51) *H01L 21/67*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021

NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 15.06.2021
GB 15.06.2021
BE 30.06.2021

PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
GB 14.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 311 408**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 17.06.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(51) *H01L 23/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 311 409**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 26.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
NL 23.09.2020

(51) *H01L 27/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 311 413**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(51) *H01L 29/775*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 311 431**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) *H01M 2/02*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 311 435**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 13.06.2021
BE 30.06.2021

(51) *H01M 4/131*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 13.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 311 441**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) *H01M 10/056*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 311 446**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021

(51) *H01Q 1/27*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 311 464**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) *H02J 50/12*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 311 471**
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021

(51) *H02K 15/04*
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 26.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021

LI 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 311 485**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 16.09.2015
LU 16.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021
(51) ***H03H 7/40***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 311 486**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
GB 19.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H03H 9/24***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
FR 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 311 495**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H03M 13/27***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 311 512**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 311 514**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 10.07.2021
FR 31.07.2021
HU 10.07.2015
IE 10.07.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 10.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 311 516**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 14.12.2015
CY 20.01.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 311 523**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 16.06.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 311 530**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
FR 30.06.2021
CY 09.12.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
GB 01.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 311 531**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 311 534**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***H04L 12/707***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 311 536**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 311 539**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 18.06.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IE 18.06.2021

(11) **3 311 545**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H04L 69/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 311 558**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
(51) ***H04M 3/22***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020

DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 311 565**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 09.06.2021
CY 09.09.2020
(51) ***H04N 19/132***
(84) AT 09.09.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 09.06.2021

(11) **3 311 566**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04N 19/159***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 311 567**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 311 568**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 17.06.2021
CY 18.11.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 17.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 311 596**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H04W 4/46***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 311 599**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 22.07.2021
HU 22.07.2016
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 22.07.2021
IE 22.07.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 311 608**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 04.11.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 311 610**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 311 617**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 311 621**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 311 626**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H04W 88/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 22.06.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 311 627**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H04W 88/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 22.06.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 311 628**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H04W 88/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 22.06.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 311 629**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021

SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021
SM 12.05.2021
LU 22.06.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 311 642**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 31.05.2021
LU 26.05.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
GB 26.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A01G 9/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 26.05.2021
FR 31.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 311 648**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 10.08.2017
CY 02.09.2020
(51) ***A01D 69/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 311 649**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 10.08.2017
CY 23.09.2020
(51) ***A01D 69/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 311 651**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
(51) ***A01F 7/04***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 311 652**
(84) AT 12.05.2021
(51) ***A01F 12/26***
(84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
CY 12.05.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 18.10.2021
LI 31.10.2021
HU 18.10.2017

(11) **3 311 653**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 05.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***A01G 3/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 05.01.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 311 661**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 18.09.2022
(51) ***A01K 67/027***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 311 662**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.08.2021
IE 18.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
GB 19.08.2021
HU 18.08.2017
(51) ***A01K 89/01***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 311 678**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 14.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***A23L 29/256***
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IE 14.03.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 311 679**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 21.12.2021
SI 24.11.2021
CY 24.11.2021
(51) ***A23L 33/10***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
HU 21.12.2012

(11) **3 311 681**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LU 28.03.2021
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.03.2021
(51) ***A24D 3/06***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 28.03.2021
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 311 683**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
(51) ***A24F 40/70***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 24.06.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 311 685**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 28.12.2021
HU 28.12.2012
(51) ***A24F 40/85***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 311 687**
(84) AT 19.05.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 14.06.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) ***A44B 18/00***
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
GB 19.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 311 690**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***A45C 11/00***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.03.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 311 710**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***A47G 21/18***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 311 723**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.03.2021
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.03.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 311 725**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.03.2021
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.03.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 311 732**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 21.10.2022
(51) ***A61B 1/227***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 311 734**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 30.10.2015

(11) **3 311 736**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 17.06.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 311 746**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 13.10.2017
CY 16.12.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 311 752**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
CY 25.11.2020
(51) ***G16H 50/20***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 311 755**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 20.10.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 20.10.2017
LU 20.10.2021
IE 20.10.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 311 759**
(84) AT 09.12.2020
CH 30.04.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
LU 18.04.2021
NL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
IE 18.04.2021
CY 09.12.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
LI 30.04.2021
MC 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 311 774**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 311 783**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 22.10.2022
(51) ***A61F 2/95***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 311 801**
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
SI 01.06.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 311 810**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
MC 27.07.2022
(51) ***A61K 31/4025***
(84) NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 311 824**
(51) ***A61K 35/00***

(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 311 865**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 20.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 20.11.2021
SI 06.10.2021
HU 20.11.2014

(11) **3 311 878**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 311 890**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 17.10.2017

(11) **3 311 892**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021

(84) CZ 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021

(51) ***A61M 39/28***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***A63B 22/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 17.10.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
CY 10.03.2021

(51) ***A63C 11/24***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
HU 21.10.2016
CY 24.03.2021

(11) **3 311 896**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 15.07.2015

(51) ***A63G 31/02***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 311 901**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 21.04.2021

(51) ***B01D 35/027***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
HU 09.10.2017

(11) **3 311 904**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 18.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021
CY 07.07.2021

(51) ***B01D 53/62***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
GB 18.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 18.10.2017

(11) **3 311 906**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 10.08.2021
SI 30.06.2021
IE 10.08.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(51) ***B01D 59/26***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
HU 10.08.2016

(11) **3 311 913**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(51) ***B01J 20/26***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 311 919**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
HU 19.10.2016

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 311 926**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***B05B 3/04***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 311 941**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 19.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021

(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
HU 19.10.2016

(11) **3 311 944**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 22.09.2022

(51) ***B23C 3/10***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 311 945**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021

(51) ***B23C 3/12***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021

ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 28.04.2021
IE 12.07.2021
HU 12.07.2016
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 311 949**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B23Q 3/157***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 13.10.2022

(11) **3 311 953**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 14.09.2022
(51) ***B23Q 11/10***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 311 957**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
GB 03.06.2021
FR 30.06.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 311 961**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 20.10.2016
BE 31.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
GB 11.11.2021
(51) ***B25J 19/00***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IE 20.10.2021
AT 20.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 311 967**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B27M 1/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 311 968**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 20.10.2021
HU 20.10.2016
(51) ***B28C 5/08***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 311 980**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 16.10.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B29C 51/30***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 16.10.2017

(11) **3 311 983**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 311 989**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
GR 24.03.2021
IE 21.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
(51) ***B29C 64/112***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 311 990**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B29C 70/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 311 991**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
FR 30.06.2021
CY 28.10.2020
(51) ***B29C 70/50***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 311 995**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B29D 30/54***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 312 001**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***B32B 15/09***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 312 004**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B32B 27/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020

LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 312 011**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 09.10.2021
IE 09.10.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B41J 2/16***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
GB 09.10.2021
HU 09.10.2017
CY 13.01.2021

(11) **3 312 015**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 25.09.2017
LU 25.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B41J 29/393***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 312 017**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
CY 09.12.2020
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021

(11) **3 312 026**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 312 030**
(51) ***B60G 17/052***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 24.10.2017

(11) **3 312 031**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 05.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 05.05.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 312 054**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60R 15/02***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 14.08.2017
CY 09.09.2020

(11) **3 312 056**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 312 057**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B60R 21/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 312 063**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 312 064**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 312 070**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B61D 17/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 18.10.2017

(11) **3 312 072**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
HU 24.10.2016
DE 03.05.2022
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
(51) ***B61L 1/20***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 312 083**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021
MC 20.10.2021
LU 05.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 05.11.2021
SI 20.10.2021
HU 05.11.2015

(11) **3 312 090**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 19.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
HU 19.10.2017
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 312 095**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 10.10.2021
HU 10.10.2017
CY 13.01.2021
(51) ***B64F 5/60***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 10.10.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 312 105**
(84) PL 19.10.2022
LT 19.10.2022
FI 19.10.2022
PT 20.02.2023
AT 19.10.2022
GR 20.01.2023
RS 19.10.2022
LU 21.10.2022
(51) ***B65D 39/12***
(84) NL 19.10.2022
NO 19.01.2023
SE 19.10.2022
ES 19.10.2022
LV 19.10.2022
HR 19.10.2022
IS 19.02.2023

(11) **3 312 111**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
IE 20.10.2021
CY 23.06.2021
(51) ***B65G 47/88***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 20.10.2021
IT 23.06.2021
HU 20.10.2017

(11) **3 312 112**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
(51) ***B24D 11/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 11.10.2017

(11) **3 312 115**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
CY 28.10.2020
(51) ***B65H 35/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 04.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 312 129**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***B66C 1/40***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 312 133**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
(51) ***B67D 1/14***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 19.10.2017
BE 31.10.2021
GB 19.10.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 312 137**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
GB 15.06.2021
FR 30.06.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B82Y 40/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 312 151**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021
(51) ***C04B 35/10***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
LU 13.06.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 312 152**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
HU 11.10.2017
(51) ***C04B 41/91***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
GB 11.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 312 153**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***C07C 1/207***
(84) BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 17.06.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 312 155**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***C07C 69/732***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 02.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 312 161**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
(51) ***C07D 231/12***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020

FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
CY 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 312 162**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021
(51) ***C07D 231/12***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 312 163**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***C07D 233/64***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 312 164**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 27.03.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021
(51) ***C07D 239/24***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 31.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.03.2021
LU 27.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 312 173**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
MC 22.12.2021

(11) **3 312 175**
(84) AL 22.07.2020
DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 312 177**
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 03.06.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 03.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 312 180**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***C07D 475/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 312 183**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***C07D 489/02***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 312 190**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***C07K 1/16***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 312 191**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 312 205**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***C08F 212/08***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2016

(11) **3 312 206**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 04.11.2020
(51) ***C08G 2/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 312 216**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
CY 11.11.2020
(51) ***C08G 75/06***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 312 223**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
CH 31.10.2021
AL 19.05.2021
HU 01.10.2015
BE 31.10.2021
GB 01.10.2021
(51) ***C08J 11/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
LI 31.10.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 01.10.2021
IT 19.05.2021

IE 01.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 312 239** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
MC 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
IE 27.05.2021 BE 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 312 241** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LI 31.05.2021 LT 23.12.2020
LU 24.05.2021 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 CH 31.05.2021
IE 24.05.2021 GB 24.05.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 312 252** (51) ***C09J 7/20***
(84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021
FI 11.08.2021 GR 12.11.2021
HR 11.08.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
IS 11.12.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
AL 11.08.2021 HU 20.10.2017
MC 11.08.2021 BE 31.10.2021
LU 20.10.2021 IT 11.08.2021
SI 11.08.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 20.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 312 261** (51) ***C10G 70/04***
(84) BG 14.10.2021 (84) FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NO 14.10.2021
PL 14.07.2021 PT 15.11.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 MC 14.07.2021
LU 30.10.2021 IT 14.07.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 30.10.2021 CY 14.07.2021

(11) **3 312 267** (51) ***C12N 1/21***
(84) AT 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
IT 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 312 270** (51) ***C12N 5/078***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 CY 30.09.2020

(11) **3 312 279** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
IE 17.06.2021 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
IT 14.10.2020 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
LU 17.06.2021 BE 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 312 285** (51) ***C12P 5/02***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 EE 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 MC 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
LU 17.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 17.06.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 312 298** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 LI 31.05.2021
LT 16.12.2020 LU 26.05.2021
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 CH 31.05.2021
IE 26.05.2021 BE 31.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 312 303** (51) ***C23C 28/04***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 MC 02.12.2020
HU 20.10.2017 CY 02.12.2020

(11) **3 312 304** (51) ***C25B 1/04***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 MC 17.03.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 LU 16.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 16.06.2021 CY 17.03.2021

(11) **3 312 306** (51) ***C25B 1/10***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 312 325** (51) ***D04B 21/12***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021
LV 22.09.2021 NO 22.12.2021
RS 22.09.2021 SE 22.09.2021
NL 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 SI 22.09.2021
HU 21.10.2016 MC 22.09.2021
BE 31.10.2021 LU 21.10.2021
DK 22.09.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 GB 22.12.2021
IE 21.10.2021 IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 312 330** (51) ***D06F 33/00***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 MC 28.07.2021
BE 30.11.2021 LU 30.11.2021
IE 30.11.2021 HU 30.11.2015
CY 28.07.2021

(11) **3 312 334** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020

DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 20.05.2021
CY 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 312 349**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***E02D 31/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
LU 20.10.2022

(11) **3 312 350**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LU 04.07.2021
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020
(51) ***E02F 3/36***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
GB 04.07.2021
HU 04.07.2014
IE 04.07.2021

(11) **3 312 383**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 23.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2017
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 312 398**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 22.09.2022
(51) ***F01M 11/10***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 312 402**
(51) ***F02B 39/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 312 409**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***F02N 11/04***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 312 414**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
HU 24.10.2016
BE 31.10.2021
GB 24.10.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021
(51) ***F03D 80/70***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 312 416**
(84) LT 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 24.10.2022
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 312 417**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 19.10.2017
LU 19.10.2021
NL 20.01.2021
(51) ***F03D 13/40***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 19.10.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 312 419**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***F03D 80/50***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 14.10.2017

(11) **3 312 427**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 04.09.2022
(51) ***F04D 19/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 312 428**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 02.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F04D 29/18***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GB 11.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 312 431**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
IT 19.05.2021
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 16.06.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 312 432**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
CY 23.06.2021
(51) ***F04D 29/54***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
NL 01.11.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
HU 19.10.2016

(11) **3 312 446**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 18.10.2017
(51) ***F16D 23/06***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 312 451**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
HU 03.08.2017
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 03.08.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 312 452**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
HU 16.08.2017
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 16.08.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 312 454**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2017
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 312 455**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
GB 28.10.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2017
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 312 456**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 13.09.2017
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
GB 28.10.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 312 458**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 15.09.2022
(51) ***F16H 3/66***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 312 459**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
GB 11.11.2021
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
HU 19.09.2017
LU 19.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 312 460**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
(51) ***F16H 3/66***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
FR 15.11.2021
HU 19.09.2017
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 19.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
GB 15.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 312 461**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
GB 04.11.2021
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
HU 20.09.2017
LU 20.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 312 462**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 20.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
HU 20.09.2017
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
GB 11.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 312 463**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 22.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
FR 25.10.2021
HU 22.09.2017
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
GB 25.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 312 464**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021

SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
GB 04.11.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
HU 22.09.2017
LU 22.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 312 466**
(51) *F16H 3/66*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 25.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
HU 25.09.2017
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
GB 11.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 312 467**
(51) *F16H 3/66*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 25.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
HU 25.09.2017
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
GB 11.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 312 468**
(51) *F16H 3/66*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
GB 18.11.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
HU 26.09.2017
LU 26.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 312 469**
(51) *F16H 3/66*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 26.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021
HU 26.09.2017
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
GB 18.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 312 470**
(51) *F16H 3/66*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 26.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021
HU 26.09.2017
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
GB 18.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 312 471**
(51) *F16H 3/66*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
GB 18.11.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
HU 27.09.2017
LU 27.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 312 473**
(51) *F16H 25/24*
(84) AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 17.10.2017

(11) **3 312 476**
(51) *F16H 57/00*
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021
IE 24.10.2021
HU 24.10.2016

(11) **3 312 484**
(51) *F16K 31/06*
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 17.10.2017
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 312 486**
(51) *F16L 1/23*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 21.10.2021
LI 31.10.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 21.10.2016
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 312 488**
(51) *F16L 27/08*
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 27.09.2017
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 312 494**
(51) *F17C 13/00*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 13.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 23.10.2017
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 312 498**
(51) *F21S 2/00*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021

RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 312 501**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022
(51) *F21S 41/143*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 13.10.2022

(11) **3 312 502**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
CY 11.11.2020
(51) *F21V 7/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2017

(11) **3 312 505**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
DE 01.03.2022
IE 18.08.2021
SI 11.08.2021
HU 18.08.2017
(51) *F21V 23/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
FR 11.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 312 513**
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 10.10.2021
CY 27.01.2021
(51) *F24C 15/20*
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 10.10.2017
GB 10.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 312 514**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
(51) *F24C 15/32*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 20.10.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 20.10.2017
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 312 519**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
DE 01.12.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021
(51) *F24D 19/10*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 31.05.2021
LU 04.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 04.05.2021
IT 10.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 312 525**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 22.08.2017
(51) *F25B 1/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 312 527**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) *F25B 5/02*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 312 540**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
(51) *F28F 1/02*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 24.10.2017
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 24.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 312 552**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
CY 19.05.2021
(51) *G01B 11/12*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 17.10.2017

(11) **3 312 557**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *G01C 19/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 05.09.2017

(11) **3 312 565**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 19.10.2021
NL 20.01.2021
(51) *G01D 5/14*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 19.10.2021
HU 19.10.2017
CY 20.01.2021

(11) **3 312 568**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 17.10.2017
CY 04.11.2020
(51) *G01D 21/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 312 571**
(84) BG 13.01.2022
(51) *G01F 23/26*
(84) RS 13.10.2021

FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
HU 20.10.2016
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 20.10.2021
DK 13.10.2021
IE 20.10.2021
SI 13.10.2021
AT 20.10.2021
CY 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 312 573**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 19.10.2022
(51) *G01F 25/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 312 574**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 20.10.2022
(51) *G01H 11/08*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 312 575**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *G01J 1/44*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 312 579**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 19.10.2022
(51) *G01J 5/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 312 586**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
(51) *G01N 21/07*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 16.06.2021
CY 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 16.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 312 591**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *G01N 21/47*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 09.10.2017

(11) **3 312 596**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) *G01N 21/89*
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 11.10.2022

(11) **3 312 598**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IE 19.10.2021
CY 04.08.2021
(51) *G01N 23/16*
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
GB 04.11.2021
HU 19.10.2017

(11) **3 312 603**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 12.08.2014
CY 09.09.2020
(51) *G01N 33/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 312 604**
(51) *G01N 33/28*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 312 618**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 18.10.2022
(51) *G01R 19/10*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 312 619**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 19.10.2022
(51) *G01R 29/08*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 312 633**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *G01S 19/07*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 23.10.2017

(11) **3 312 641**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 18.10.2017
(51) *G01V 5/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 18.10.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 312 643**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) *G02B 1/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020

DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 13.09.2017

(11) **3 312 645**
(51) *G02B 3/00*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 28.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 28.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 312 647**
(51) *G02B 6/126*
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
CH 31.07.2021
GB 16.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2015
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
LI 31.07.2021
IT 03.02.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 312 648**
(51) *G02B 6/38*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 06.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 28.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 312 659**
(51) *G02B 27/01*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 17.10.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 312 664**
(51) *G02F 1/1333*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 11.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 312 668**
(51) *G02F 1/1339*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 13.11.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
HU 13.11.2015
MC 13.10.2021
LU 13.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 312 669**
(51) *G03B 15/03*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021
FR 29.11.2021
HU 23.10.2017

(11) **3 312 678**
(51) *G03G 15/00*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 07.07.2016
CY 30.09.2020

(11) **3 312 687**
(51) *G05B 19/04*
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 18.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
IT 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
HU 18.09.2017
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 312 689**
(51) *G05B 19/042*
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
CY 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
BE 31.10.2021
GB 17.10.2021
LI 31.10.2021
HU 17.10.2017

(11) **3 312 692**
(51) *G05B 19/418*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 19.10.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 312 695**
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
LI 31.10.2021
SK 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.10.2021
IT 01.09.2021
HU 11.10.2017
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
CH 31.10.2021
AT 01.09.2021
LU 11.10.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
IE 11.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 312 696**
(51) *G05B 23/02*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022

HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 312 701**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
HU 11.10.2017

(11) **3 312 714**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2017

(11) **3 312 723**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 312 738**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
IE 12.06.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) ***G06T 15/10***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 11.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021

(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
CY 28.07.2021

(51) ***G06F 9/52***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 17.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(51) ***G06F 16/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 12.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 312 751**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 22.03.2021
IT 07.10.2020
LU 22.03.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 312 755**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 312 757**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 312 773**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 20.10.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2016

(11) **3 312 775**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021

(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 29.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 17.02.2021

(51) ***G06N 3/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
CY 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 312 777**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 05.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 312 804**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
CY 04.11.2020

(51) ***G06T 15/50***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 312 807**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***G07F 11/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 16.10.2017

(11) **3 312 810**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(51) ***G08B 13/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 312 858**

(51) ***H01H 3/08***

(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
HU 19.10.2017
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
GB 18.11.2021
CY 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 19.10.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 312 859**
(51) ***H01H 9/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
HU 24.10.2016
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
AT 24.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 312 861**
(51) ***H01H 13/22***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 24.10.2021
LI 31.10.2021
HU 24.10.2016

(11) **3 312 873**
(51) ***H01L 21/673***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
HU 17.10.2017
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 17.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 312 880**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 06.04.2021
GR 08.07.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 24.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 24.10.2017

(11) **3 312 881**
(51) ***H01L 25/075***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 312 882**
(51) ***H01L 27/02***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
HU 20.10.2016
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021
IT 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 312 895**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 24.10.2016
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 24.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 312 896**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 24.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021
CY 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 24.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 24.10.2016

(11) **3 312 898**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 312 899**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 24.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 24.10.2016
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 24.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 312 912**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 312 913**
(51) ***H01M 4/36***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 09.09.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 312 915**
(51) ***H01M 4/36***

(84) AL 13.01.2021 BG 13.04.2021 DK 13.01.2021 ES 13.01.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LU 20.04.2021 MC 13.01.2021 PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 SK 13.01.2021 CH 30.04.2021 IE 20.04.2021 BE 30.04.2021 CY 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021 CZ 13.01.2021 EE 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 RO 13.01.2021 SI 13.01.2021 SM 13.01.2021 LI 30.04.2021 IT 13.01.2021 NL 13.01.2021

(11) **3 312 918** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL 16.09.2020 BG 16.12.2020 DK 16.09.2020 ES 16.09.2020 GR 17.12.2020 IS 16.01.2021 LV 16.09.2020 NO 16.12.2020 RO 16.09.2020 SE 16.09.2020 SK 16.09.2020 LU 16.06.2021 CY 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020 CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020 FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 LT 16.09.2020 MC 16.09.2020 PT 18.01.2021 RS 16.09.2020 SI 16.09.2020 SM 16.09.2020 IE 16.06.2021

(11) **3 312 919** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL 30.12.2020 BG 30.03.2021 DK 30.12.2020 ES 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LT 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SI 30.12.2020 MC 30.12.2020 NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 IT 30.12.2020 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 SK 30.12.2020 HU 20.10.2017 CY 30.12.2020

(11) **3 312 925** (51) ***H01M 10/04***
(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022 SK 06.04.2022 EE 06.04.2022 SI 06.04.2022 LU 13.10.2022
(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022 DK 06.04.2022 RO 06.04.2022 SM 06.04.2022 AL 06.04.2022 MC 06.04.2022

(11) **3 312 955** (51) ***H01T 19/04***
(84) AT 09.06.2021 CZ 09.06.2021 FI 09.06.2021 HR 09.06.2021 LT 09.06.2021 NL 09.06.2021 PL 09.06.2021 RO 09.06.2021 SE 09.06.2021 SK 09.06.2021 MC 09.06.2021 CH 31.07.2021 LU 16.07.2021 SI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021 ES 09.06.2021 GR 10.09.2021 IS 09.10.2021 LV 09.06.2021 NO 09.09.2021 PT 11.10.2021 RS 09.06.2021 SM 09.06.2021 EE 09.06.2021 DK 09.06.2021 LI 31.07.2021 AL 09.06.2021 BE 31.07.2021 IE 16.07.2021 HU 16.07.2015

(11) **3 312 956** (51) ***H02G 1/12***
(84) AL 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 MC 16.12.2020 CY 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021 DK 16.12.2020 ES 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SK 16.12.2020 SI 16.12.2020 HU 18.10.2016

(11) **3 312 961** (51) ***H02J 1/00***
(84) AT 05.05.2021 CZ 05.05.2021 ES 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 05.09.2021 LT 05.05.2021 LV 05.05.2021 PL 05.05.2021 RO 05.05.2021 SE 05.05.2021 SM 05.05.2021 EE 05.05.2021 IE 19.05.2021 FR 05.07.2021 SI 05.05.2021 GB 05.08.2021 CY 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021 DK 05.05.2021 FI 05.05.2021 HR 05.05.2021 LI 31.05.2021 LU 19.05.2021 NO 05.08.2021 PT 06.09.2021 RS 05.05.2021 SK 05.05.2021 CH 31.05.2021 MC 05.05.2021 DE 01.12.2021 AL 05.05.2021 BE 31.05.2021 IT 05.05.2021

(11) **3 312 963** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 06.05.2020 BG 06.08.2020 DK 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 LT 06.05.2020 MC 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LV 06.05.2020 NL 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 CY 06.05.2020

(11) **3 312 968** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 EE 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RO 28.04.2021 SE 28.04.2021 SM 28.04.2021 SI 28.04.2021 BE 31.10.2021 GB 11.10.2021 CH 31.10.2021 FR 31.10.2021 HU 11.10.2017
(84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 28.08.2021 LV 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 RS 28.04.2021 SK 28.04.2021 AL 28.04.2021 MC 28.04.2021 LU 11.10.2021 IT 28.04.2021 LI 31.10.2021 IE 11.10.2021 CY 28.04.2021

(11) **3 312 969** (51) ***H02J 50/10***
(84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022
(84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 RS 12.10.2022 LU 20.10.2022 IS 12.02.2023

(11) **3 312 974** (51) ***H02K 3/24***
(84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 HR 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 SE 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 BE 31.10.2021 DK 01.09.2021 SI 01.09.2021 LI 31.10.2021 GB 01.12.2021 HU 19.10.2017
(84) ES 01.09.2021 GR 02.12.2021 LT 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 MC 01.09.2021 LU 19.10.2021 IT 01.09.2021 CH 31.10.2021 FR 01.11.2021 IE 19.10.2021 CY 01.09.2021

(11) **3 312 976** (51) ***H02K 15/02***
(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 17.06.2021 LI 30.06.2021 GB 30.06.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 CH 30.06.2021 IE 17.06.2021 FR 30.06.2021 BE 30.06.2021 CY 31.03.2021

(11) **3 312 979** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 FI 06.01.2021 GB 06.04.2021 HR 06.01.2021 IS 06.05.2021 LT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 SI 06.01.2021 SM 06.01.2021 BE 31.01.2021 CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021 CH 31.01.2021 DK 06.01.2021 ES 06.01.2021 FR 06.03.2021 GR 07.04.2021 IE 24.01.2021 LI 31.01.2021 LU 24.01.2021 MC 06.01.2021 PL 06.01.2021 RO 06.01.2021 SE 06.01.2021 SK 06.01.2021 IT 06.01.2021 NL 06.02.2021

(11) **3 312 988** (51) ***H02P 29/024***
(84) AL 02.12.2020 BG 02.03.2021 DK 02.12.2020 ES 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020 HU 18.10.2016 CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 IT 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SI 02.12.2020 SM 02.12.2020 MC 02.12.2020

(11) **3 312 993** (51) ***H03K 17/725***

(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 17.10.2017
LU 17.10.2021
NL 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 17.10.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 312 998**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 24.10.2017

(11) **3 313 011**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 313 018**
(51) ***H04L 7/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
FR 30.06.2021
CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
GB 03.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 313 020**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 24.10.2017
CY 30.12.2020

(11) **3 313 023**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 25.04.2021
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CH 30.04.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 313 030**
(51) ***H04L 12/735***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 29.07.2015
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 313 041**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 313 049**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 28.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 313 057**
(51) ***H04N 1/54***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 313 060**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 29.09.2017

(11) **3 313 062**
(51) ***H04N 5/361***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 12.09.2017

(11) **3 313 072**
(51) ***H04N 19/109***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 09.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2015
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 313 078**
(51) ***H04N 19/82***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
GR 24.03.2021
IE 02.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 313 094**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020

IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 25.09.2017
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 313 100**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 18.11.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 18.11.2021
HU 18.11.2014

(11) **3 313 103**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 313 106**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LI 31.05.2021
LU 10.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H04W 8/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
IE 10.05.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 313 109**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 313 114**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
HU 18.10.2016
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 313 116**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 20.06.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 313 117**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022
(51) ***H04W 76/16***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 20.10.2022

(11) **3 313 119**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 16.10.2021
HU 16.10.2017
(51) ***H04W 48/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 16.10.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 313 124**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
HU 09.10.2017
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 09.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 313 129**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 20.10.2022
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 313 135**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 313 136**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 313 139**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 313 144**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021

PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021
CY 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 11.10.2017

(11) **3 313 155**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 18.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 18.10.2017
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 313 157**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***H05K 5/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 313 158**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 17.03.2021
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A63B 43/00***
(84) AT 20.01.2021
CH 31.03.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 313 166**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
(51) ***A01D 46/26***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 313 183**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A01N 25/10***
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 313 185**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
FR 30.06.2021
CY 28.10.2020
(51) ***A01N 43/40***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 22.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 313 187**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 313 188**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
CY 30.12.2020
(51) ***A21D 2/18***
(84) AT 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021

(11) **3 313 192**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
(51) ***A23C 20/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
CY 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021

(11) **3 313 193**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 24.06.2021
CY 24.03.2021
(51) ***A23F 5/24***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 24.06.2021

(11) **3 313 213**
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IE 10.06.2021
(51) ***A24F 40/465***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 10.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 313 222**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A42B 3/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 313 229**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A45D 29/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 313 249**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A47K 5/122***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 313 250**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 21.10.2020
(51) *A47K 7/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 313 252**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *A47L 9/28*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 313 276**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 25.05.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 31.05.2021
LU 25.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.05.2021
(51) *A61B 5/02*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 313 289**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) *A61B 5/153*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 313 297**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 02.06.2021
NL 23.09.2020
(51) *A61B 17/15*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 02.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 313 313**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *A61B 34/10*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 313 320**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) *A61C 3/02*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 313 322**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *A61C 17/22*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 313 323**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A61C 17/34*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 313 333**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
(51) *A61F 5/56*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 313 336**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 16.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) *A61F 9/008*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021
HU 16.12.2015

(11) **3 313 340**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
CY 10.03.2021
(51) *A61F 13/15*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 313 349**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 23.06.2021
CY 06.01.2021
(51) *A61G 17/007*
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 23.06.2021

(11) **3 313 352**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
CY 04.11.2020
(51) *B01L 3/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 313 370**
(84) AL 30.12.2020
(51) *A61K 9/00*
(84) BG 30.03.2021

EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 313 385**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 23.06.2021
CY 03.03.2021
(51) ***C07F 9/564***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 313 392**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61K 31/282***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 313 397**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
CY 25.11.2020
(51) ***A61K 31/397***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 313 419**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***A61K 35/17***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 313 425**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
(51) ***A61K 36/31***
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 313 430**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
CY 18.11.2020
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 313 444**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 24.06.2021
CY 21.10.2020
(51) ***A61K 45/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 24.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 313 449**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***A61K 47/16***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 313 453**
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***A61K 51/08***
(84) CZ 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021

(11) **3 313 464**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 313 467**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 06.10.2016
(51) ***A61L 29/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 313 474**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 23.06.2021
CY 09.12.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 23.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 313 478**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***A61M 5/19***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 15.08.2016

(11) **3 313 480**
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 16.06.2021
IE 16.06.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 313 482**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 313 485**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 313 487**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 313 490**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 24.06.2021

(11) **3 313 496**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 14.06.2021
CY 11.11.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 30.06.2021

(11) **3 313 527**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61K 9/51***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 313 531**
(84) AL 05.08.2020
(51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 313 548**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 313 549**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
IT 17.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 313 553**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 313 561**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 07.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***B01F 7/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
NL 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 313 570**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
SI 02.06.2021
GB 02.09.2021
CY 02.06.2021
(51) ***B01J 35/04***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 313 578**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
LU 26.06.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
(51) ***B02C 13/18***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 313 580**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
CY 25.11.2020
(51) ***B03C 1/28***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 313 589**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
(51) ***B08B 9/032***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 313 592**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
(51) ***B21B 38/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020

NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 313 605**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(51) ***B23K 26/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 313 607**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 20.06.2021
DE 01.01.2022
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
AT 20.06.2021

(51) ***B23K 26/03***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 20.06.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 313 610**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***B23Q 11/10***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 313 618**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 16.06.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(51) ***B25B 7/00***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
AT 16.06.2021

(11) **3 313 621**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 12.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 21.10.2020

(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 313 646**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021

(51) ***B29C 65/34***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 313 665**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 313 672**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
GB 20.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 313 681**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021

(51) ***B60K 11/08***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 313 683**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***B60K 28/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 27.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
GB 27.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 313 685**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
FR 31.05.2021
CY 21.10.2020

(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 25.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
GB 25.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 313 689**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***B60N 2/12***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 01.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 313 696**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021

(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021

LU 24.06.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 313 697**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 03.06.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 313 699**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 313 703**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 313 717**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 28.06.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021

(51) ***B60R 21/38***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
CY 14.10.2020

(51) ***B60T 13/567***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
FR 30.06.2021
AT 21.06.2021

(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.05.2021
LU 18.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***B62D 55/24***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 313 723**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 313 731**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 313 745**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 313 747**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
HU 30.06.2021
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 01.07.2021
NO 30.06.2021
DK 30.06.2021
PL 29.06.2021

(11) **3 313 748**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020

(51) ***A47C 7/46***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
CY 02.12.2020

(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 24.06.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(51) ***B65D 33/02***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 30.06.2021
AT 28.06.2021

(51) ***B65D 51/00***
(84) BG 05.11.2020
IE 29.06.2021
FI 29.06.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 29.06.2021
SE 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 29.06.2021
CY 05.08.2020

(51) ***B65D 75/36***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 313 757**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
CY 11.11.2020

(51) ***B65G 17/06***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 313 770**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
AT 21.06.2021

(51) ***B66C 13/22***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 313 777**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
NL 01.07.2021
CY 04.11.2020

(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 313 783**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
AT 28.06.2021

(51) ***C01G 1/02***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 313 787**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *C02F 1/56*
(84) AT 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 313 789**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
CY 25.11.2020
(51) *C02F 11/10*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 313 791**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
(51) *C03B 5/235*
(84) AT 24.03.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 313 798**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
GB 27.05.2021
FR 31.05.2021
AT 27.05.2021
CY 20.01.2021
(51) *C03C 27/10*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 27.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 27.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 313 799**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
(51) *C03C 27/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 313 801**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *C04B 28/06*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 313 805**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 29.06.2021
NL 20.01.2021
(51) *C07C 1/32*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 29.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 313 806**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
FR 30.06.2021
CY 24.02.2021
(51) *C07C 2/78*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 313 822**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C07D 233/34*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 313 831**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) *C07D 311/42*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 25.06.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
CY 10.03.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 313 833**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *C07D 403/12*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021

(11) **3 313 836**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *C07D 413/14*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 313 837**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *C07D 471/04*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 10.06.2021

(11) **3 313 844**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) *C07D 487/04*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 313 852**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
(51) *C07D 473/34*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021

BE 30.06.2021
CY 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 313 857**
(51) *C07H 1/00*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 17.06.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 17.06.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 313 863**
(51) *C07K 14/035*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 28.06.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 28.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 313 865**
(51) *A61P 1/14*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 24.06.2021
SI 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 313 869**
(51) *C07K 14/435*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 23.06.2021
BE 30.06.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IE 23.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 313 897**
(51) *C08F 4/659*
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 21.06.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 313 904**
(51) *C08F 110/02*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.07.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 313 905**
(51) *C08F 210/02*
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 09.05.2021
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LI 31.05.2021
GB 09.05.2021
CY 20.05.2020

(11) **3 313 906**
(51) *C08F 220/10*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 313 913**
(51) *C08G 59/50*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 313 929**
(51) *C08L 23/06*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
GB 06.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 313 945**
(51) *C09D 11/36*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 313 946**
(51) *C09D 11/037*
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 31.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.05.2021
CY 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 31.05.2021
AT 31.05.2021

(11) **3 313 955**
(51) *C09K 8/588*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
FR 30.06.2021
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 313 966**
(51) *C11D 1/37*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 27.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
CY 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 313 974**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
CY 07.10.2020
(51) *C12G 3/08*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 313 977**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *B01L 7/00*
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 29.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 313 999**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
(51) *C12P 7/22*
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.07.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 314 000**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *C12P 7/56*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 314 010**
(84) AL 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *C12Q 1/6841*
(84) BG 09.12.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 314 012**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 314 017**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 24.06.2021
(51) *C12Q 1/6886*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 314 032**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
CY 04.11.2020
(51) *C21D 8/10*
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 314 034**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 28.06.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 28.06.2021
FR 30.06.2021
CY 14.10.2020
(51) *C23C 14/24*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
GB 28.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 314 036**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *C23C 22/77*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 314 042**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *C25B 15/08*
(84) BG 14.01.2021
IE 24.06.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **3 314 057**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) *D21H 17/14*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 314 064**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021
(51) *E04B 1/76*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
GB 20.06.2021
FR 30.06.2021
AT 20.06.2021

(11) **3 314 066**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
SE 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 10.06.2021
SI 02.06.2021
(51) *B27N 7/00*
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 314 076**
(84) AL 02.09.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
(51) *E04H 12/08*
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021

GB 23.06.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 314 082**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***E21B 17/10***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 314 083**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***E21B 17/10***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 314 086**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 314 113**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
(51) ***F02M 61/18***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 08.06.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 314 128**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
(51) ***F04D 25/08***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 314 138**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 12.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***F16D 13/58***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
AT 12.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 314 154**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***F16L 27/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
GB 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 314 156**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***F16L 37/00***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 314 165**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
GB 29.07.2021
LU 29.07.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021
(51) ***F23C 1/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
FR 31.07.2021
HU 29.07.2016
IE 29.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 314 177**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
(51) ***F25B 39/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 314 183**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 22.07.2016
CY 02.09.2020
(51) ***F26B 5/10***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 314 186**
(84) LT 09.03.2022
ES 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
SI 09.03.2022
LU 28.09.2022
(51) ***F28D 20/00***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 314 188**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
LU 24.06.2021
CH 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021
(51) ***F28D 21/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 314 189**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
(51) ***F28F 1/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 314 191**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
CY 30.09.2020
(51) *F28F 9/02*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 314 195**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) *F41G 1/38*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 314 197**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021
(51) *F41G 3/08*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 314 199**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021
(51) *F41H 5/02*
(84) AT 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 314 201**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
(51) *F42B 12/48*
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 314 202**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G01B 11/16*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 314 204**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *G01C 9/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 314 205**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *G01C 21/16*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 314 215**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 28.10.2020
(51) *E21B 47/10*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 314 216**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 17.06.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) *G01F 1/704*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 17.06.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 314 231**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *G01N 1/44*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 314 234**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 24.06.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) *G01N 21/64*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 314 235**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) *G01N 17/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 12.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 12.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 314 238**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
CY 30.09.2020
(51) *G01N 21/3504*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 314 242**
(51) *B01L 3/00*

(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 22.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 314 256**
(51) *G01N 33/50*
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
IE 24.06.2021
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 24.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 314 257**
(51) *G01N 33/50*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
LU 20.06.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 314 260**
(51) *G01N 33/542*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 314 276**
(51) *G01R 19/14*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 16.06.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
AT 16.06.2021

(11) **3 314 278**
(51) *H02J 3/32*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 30.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 314 279**
(51) *G01R 31/08*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
IT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 314 295**
(51) *G01S 15/931*
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
AT 22.04.2021
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 22.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 22.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 314 320**
(51) *G02B 6/122*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 314 322**
(51) *G02B 6/44*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 314 324**
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 314 325**
(51) *G02B 30/25*
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 314 328**
(51) *G02F 1/167*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 314 333**
(51) *G03G 15/11*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021

EE 20.10.2021
LU 29.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
SI 20.10.2021
HU 29.10.2015
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 314 334**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 30.10.2022
(51) *G03G 15/11*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 314 344**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SM 10.02.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
FR 30.06.2021
CY 10.02.2021
(51) *G05D 1/00*
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
MC 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SK 10.02.2021
SI 10.02.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
IT 10.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 314 375**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04M 1/60*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 314 377**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
CY 18.11.2020
(51) *G06F 3/0354*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 314 378**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
(51) *G06F 3/0354*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 314 398**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *G06F 9/38*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 314 402**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G06F 9/38*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 314 406**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 23.06.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
CY 14.10.2020
(51) *G06F 9/38*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 314 407**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
(51) *G06F 9/30*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 314 412**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *G06F 8/70*
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 314 437**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *G06F 11/28*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 314 444**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *G06F 12/14*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 314 447**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 23.11.2021
SI 27.10.2021
HU 23.11.2015
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 23.11.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 314 448**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
(51) *G06F 13/40*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020

IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 314 473**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *G06F 16/21*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 314 477**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 09.03.2021
IT 23.12.2020
LU 09.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *G06F 16/22*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 314 495**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *G06F 8/52*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 314 501**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *G06F 21/53*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 314 507**
(51) *G06F 9/30*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 26.05.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 314 515**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) *G06F 21/57*
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 314 522**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 25.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 25.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H04L 9/06*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 314 532**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G06F 21/32*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 314 538**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) *G06K 19/077*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
AT 22.06.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 314 540**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
LU 24.06.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
(51) *G06K 19/077*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 314 571**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 314 579**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 18.09.2022
(51) *G06F 3/04842*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 314 582**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *G06T 19/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 314 593**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
(51) *G08B 21/22*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020

LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 314 596**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 13.05.2021
CY 12.08.2020

(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 13.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 13.05.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 314 600**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(51) ***G08G 1/01***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 314 627**
(84) AL 14.10.2020
IE 29.06.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
GB 29.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020

(51) ***H01H 51/20***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
AT 29.06.2021

(11) **3 314 631**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***H01L 23/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 314 634**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021

(51) ***H01L 21/28***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
FR 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 314 663**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
CY 16.12.2020

(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 314 690**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(51) ***H01M 10/60***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 314 694**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 15.03.2021
IT 26.08.2020
LU 15.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.03.2021

(51) ***H01Q 1/36***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.03.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 314 697**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021

(51) ***H01Q 13/10***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
FR 30.11.2021
CY 14.04.2021

IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2015

(11) **3 314 699**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 314 709**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020

(51) ***H02H 3/16***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
FR 30.06.2021
AT 24.06.2021

(11) **3 314 731**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.06.2021

(51) ***H02K 7/02***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
LU 23.06.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 314 732**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(51) ***H02K 7/04***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 14.06.2021

IE 14.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 314 733**
(51) *H02K 7/09*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 314 734**
(51) *H02K 21/12*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 314 742**
(51) *H02P 21/13*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 314 746**
(51) *H02S 40/34*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 314 750**
(51) *H02S 40/38*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020

BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 314 751**
(51) *H02S 50/00*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 314 753**
(51) *H02S 50/15*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 314 754**
(51) *H03B 5/04*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 11.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
AT 11.05.2021

(11) **3 314 755**
(51) *H03F 1/32*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 314 763**
(51) *H03K 3/288*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
CY 07.10.2020
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 314 806**
(51) *H04L 9/08*
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 314 807**
(51) *H04L 9/08*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 314 818**
(51) *H04L 12/24*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 314 820**
(51) *G05D 23/19*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 314 825**
(51) *H04L 12/58*
(84) AL 24.02.2021
AT 24.02.2021

BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CY 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 22.06.2021

(11) **3 314 833**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
GB 08.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 314 840**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 314 844**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 314 846**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
CY 25.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 314 854**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
CY 02.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 314 860**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 25.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
GB 25.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 314 873**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 314 874**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 29.09.2016
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 314 875**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
FR 30.06.2021
CY 09.12.2020
(51) ***H04M 1/27475***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 314 886**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 06.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
PT 14.12.2020
(51) ***H04N 5/262***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 314 887**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***H04N 5/33***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 314 898**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
(51) ***H04N 21/234***
(84) BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 23.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 314 901**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H04N 21/422***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 03.11.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 314 902**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *H04N 7/167*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 314 903**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) *H04N 21/472*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 314 909**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *H04R 3/12*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 314 911**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 21.07.2021
HU 21.07.2016
(51) *H04R 17/00*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 314 916**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
(51) *H04S 7/00*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 314 921**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *H04L 9/32*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 314 922**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *H04W 72/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 314 928**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *H04W 4/06*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 314 935**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *H04W 12/06*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 314 936**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
CY 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 314 937**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 31.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 314 938**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *H04W 16/14*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 314 946**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
CY 21.10.2020
(51) *H04W 36/30*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 314 954**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 12.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
(51) *H04W 52/02*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021

RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
AT 12.05.2021
CY 23.09.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 314 955** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
IE 24.06.2021 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
IT 14.10.2020 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
LU 24.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 GB 24.06.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 314 956** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 MC 16.09.2020
HU 14.07.2016 NL 23.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 314 961** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 314 965** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 CY 05.08.2020

(11) **3 314 968** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 CY 05.08.2020

(11) **3 314 974** (51) ***H04W 76/12***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
SI 20.01.2021 LU 25.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 25.06.2021 IT 20.01.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 314 978** (51) ***H04W 88/04***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 LU 28.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 28.06.2021 IT 27.01.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 314 979** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
NL 23.09.2020 CY 09.09.2020

(11) **3 314 983** (51) ***H05B 45/395***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
LU 13.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 13.06.2021
FI 05.08.2020 BE 30.06.2021
HR 05.08.2020 CY 25.11.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 314 985** (51) ***H05B 45/48***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
IT 28.10.2020 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 MC 28.10.2020
EE 28.10.2020 HU 27.09.2016
CY 28.10.2020

(11) **3 314 990** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 MC 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 LU 22.06.2021
IE 22.06.2021 SI 31.03.2021
BE 30.06.2021 CY 31.03.2021

(11) **3 314 994** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 LU 16.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 16.06.2021 BE 30.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 315 002** (51) ***A01D 34/90***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IS 09.04.2021
IT 09.12.2020 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 MC 09.12.2020
HU 24.10.2017 CY 09.12.2020

(11) **3 315 005** (51) ***A01B 69/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022

SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 315 008**
(51) *A01D 43/10*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 24.10.2017
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
GB 24.10.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 315 016**
(51) *A01F 15/08*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 315 017**
(51) *A01F 15/12*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
HU 26.10.2017
BE 31.10.2021
GB 26.10.2021
CH 31.10.2021
CY 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 26.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 315 023**
(51) *A01K 13/00*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 20.10.2022

(11) **3 315 024**
(51) *A01K 63/10*
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
HU 16.10.2017

(11) **3 315 027**
(51) *A01M 21/04*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 17.10.2021
LI 31.10.2021
HU 17.10.2017

(11) **3 315 038**
(51) *A41G 3/00*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 315 040**
(51) *A43B 13/02*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
HU 23.10.2017
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 23.10.2021
IE 23.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 315 050**
(51) *A47D 13/10*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
HU 31.08.2017
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
PL 02.06.2021
LU 31.08.2021
CH 31.08.2021
IE 31.08.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 315 056**
(51) *A47J 37/07*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 27.10.2016
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 315 060**
(51) *A61B 5/00*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 01.06.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
GB 01.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 315 068**
(51) *A61B 5/11*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 12.05.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.05.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 12.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 315 072**
(51) *A61B 6/02*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 315 073**
(51) *A61B 6/14*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 13.10.2022

(11) **3 315 076**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2017
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 315 079**
(51) ***A61B 10/02***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 20.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 315 081**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 315 085**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
HU 11.10.2017
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 315 090**
(51) ***A61B 90/25***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
NL 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 315 100**
(51) ***A61F 2/915***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2017
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 315 103**
(51) ***A61F 5/02***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 27.10.2021
IE 27.10.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
HU 27.10.2017

(11) **3 315 109**
(51) ***A61H 3/02***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 21.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 28.02.2021
GR 15.01.2021
IE 21.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 01.03.2021
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 22.02.2021
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 315 114**
(51) ***A61K 9/28***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 315 116**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021
CY 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 23.10.2017

(11) **3 315 121**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
HU 06.10.2017
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LU 06.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 315 128**
(51) ***A61K 31/427***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 26.06.2021
AL 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 315 133**
(51) ***A61K 35/30***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 315 135**
(51) ***A61K 35/60***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 25.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021

BE 31.05.2021 CY 09.12.2020

(11) **3 315 136** (51) ***A61K 45/00***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
MC 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
LU 02.06.2021 IE 02.06.2021
SI 31.03.2021 BE 30.06.2021
IT 31.03.2021 CY 31.03.2021

(11) **3 315 137** (51) ***A61K 47/10***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 LU 28.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 28.06.2021 BE 30.06.2021
NL 30.12.2020 CY 30.12.2020

(11) **3 315 144** (51) ***A61L 15/22***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 CY 19.08.2020

(11) **3 315 145** (51) ***A61L 15/32***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022
PL 08.06.2022 IS 08.10.2022
AL 08.06.2022 DK 08.06.2022
SI 08.06.2022 MC 08.06.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 315 150** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 MC 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 315 154** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
MC 07.07.2021 BE 31.10.2021
LU 28.10.2021 IT 07.07.2021
IE 28.10.2021 AT 28.10.2021
HU 28.10.2016 CY 07.07.2021

(11) **3 315 158** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 MC 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 LU 28.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 28.06.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 315 181** (51) ***A63H 9/00***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021 ES 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 IS 10.07.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
MC 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
SI 10.03.2021 LU 24.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 24.06.2021 IT 10.03.2021
BE 30.06.2021 CY 10.03.2021

(11) **3 315 191** (51) ***B01F 13/10***
(84) AL 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 HU 25.10.2017
MC 24.02.2021 LU 25.10.2021
IE 25.10.2021 CY 24.02.2021

(11) **3 315 212** (51) ***B05D 1/06***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
NL 23.09.2020 CY 02.09.2020

(11) **3 315 213** (51) ***B05D 5/00***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 23.08.2021
BE 31.08.2021 FR 31.08.2021
IE 23.08.2021 GB 23.08.2021
HU 23.08.2016 CY 02.12.2020

(11) **3 315 215** (51) ***B07B 7/083***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 DK 02.03.2022
SI 02.03.2022 MC 02.03.2022
LU 02.09.2022

(11) **3 315 231** (51) ***B23B 5/16***
(84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
MC 05.05.2021 BE 31.10.2021
LU 26.10.2021 FR 31.10.2021
IE 26.10.2021 HU 26.10.2016
CY 05.05.2021

(11) **3 315 235** (51) ***B23C 5/16***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 AT 27.07.2022
RO 27.07.2022 EE 27.07.2022
MC 27.07.2022 AL 27.07.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 315 246** (51) ***B23K 37/00***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020

GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 22.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 22.04.2021

(11) **3 315 250**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
HU 26.10.2017
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
CY 08.09.2021
(51) ***B23Q 1/70***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 26.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 315 251**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 25.10.2022
(51) ***B23Q 3/157***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 315 254**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 18.10.2017
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 21.07.2021
(51) ***B23Q 17/24***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 18.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 315 260**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 25.03.2021
MC 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B25C 1/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 25.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **3 315 265**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2017
CY 27.01.2021
(51) ***B25G 1/10***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 20.09.2021
GB 20.09.2021
LI 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 315 271**
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2017
(51) ***B26B 5/00***
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 315 274**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 12.10.2017
CY 09.12.2020
(51) ***B29B 7/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 315 275**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 24.06.2021
GB 24.06.2021
CY 23.09.2020
(51) ***B29B 11/16***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 24.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 315 277**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B29C 33/38***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 315 282**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 21.04.2021
(51) ***C03B 40/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 30.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2017

(11) **3 315 285**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
HU 27.10.2017
(51) ***F24F 13/02***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 315 287**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***B29C 49/56***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 315 289**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
GB 25.10.2021
CH 31.10.2021
(51) ***B29C 63/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 25.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021

FR 31.10.2021
HU 25.10.2016

(11) **3 315 294**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 02.09.2021
HU 02.09.2016

(51) ***B29C 64/264***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 315 305**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021

(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 27.12.2016

(11) **3 315 307**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 23.10.2021
IE 23.10.2021
CY 29.09.2021

(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
HU 23.10.2017

(11) **3 315 308**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2016

(51) ***B41J 2/515***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 315 309**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021

(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 31.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2016

(11) **3 315 311**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 315 316**
(84) AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 27.10.2016

(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 315 344**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***F16D 29/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
FR 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 315 351**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 20.10.2022

(51) ***B60L 53/12***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 315 358**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 24.10.2017

(11) **3 315 359**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 28.10.2022

(51) ***B60Q 1/34***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 315 369**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 03.03.2021

(51) ***B60T 8/175***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2016

(11) **3 315 370**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
CY 10.03.2021

(51) ***B60T 8/175***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.10.2021
GB 23.10.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2017

(11) **3 315 373**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020

(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020

SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
FR 30.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 315 377** (51) ***B61D 17/04***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 27.10.2017
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 315 386** (51) ***B62D 5/065***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 315 411** (51) ***B64D 37/32***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 30.10.2017
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 315 412** (51) ***B64D 37/34***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 27.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IT 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
HU 27.10.2017
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 315 413** (51) ***B64D 45/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 315 415** (51) ***B64F 1/26***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 315 418** (51) ***B64F 5/10***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 26.10.2017
NL 30.12.2020

(11) **3 315 430** (51) ***B65D 90/66***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 315 440** (51) ***B65H 23/032***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 25.06.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
GB 25.06.2021
BE 30.06.2021
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 315 443** (51) ***B66B 1/46***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 22.08.2017
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 26.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
HU 26.10.2016

(11) **3 315 445** (51) ***B66B 5/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 27.10.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 315 446** (51) ***B66B 5/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
GB 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 30.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2017

(11) **3 315 456** (51) ***B67B 1/08***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 23.10.2017
NL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 315 460** (51) ***B81B 7/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 315 467**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
FR 30.06.2021
CY 28.10.2020
(51) *C03B 23/035*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 22.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 315 473**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
NL 30.12.2020
(51) *C04B 26/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2015
CY 30.12.2020

(11) **3 315 485**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *C07C 29/86*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 315 487**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 16.06.2021
CY 28.10.2020
(51) *C07F 15/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 16.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 315 492**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) *C07D 231/12*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 315 499**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 21.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *C07D 487/04*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 21.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 315 501**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 06.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 06.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *A61K 31/519*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GB 06.04.2021
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 315 504**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2017
(51) *C07F 7/18*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 27.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 315 509**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *C07K 14/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 315 518**
(51) *C08F 4/54*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 24.06.2021
CY 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 24.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 315 527**
(84) AT 05.05.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 01.11.2021
IE 01.11.2021
CY 05.05.2021
(51) *C08G 18/72*
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
HU 01.11.2016

(11) **3 315 528**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
IT 24.11.2021
(51) *C08G 18/72*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 315 532**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 19.05.2021
CY 30.12.2020
(51) *C08G 69/06*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 19.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 315 539**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 12.10.2021
IT 02.06.2021
(51) *C08J 3/20*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
HU 12.10.2017
BE 31.10.2021
GB 12.10.2021
CH 31.10.2021

LI 31.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 315 540**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
HU 12.10.2017
IE 12.10.2021
(51) *C08J 3/20*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 315 551**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2016
(51) *C08L 23/12*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 315 553**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 27.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
CY 30.09.2020
(51) *C08J 3/20*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021

(11) **3 315 556**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
LU 28.06.2021
IE 28.06.2021
SI 09.06.2021
GB 09.09.2021
CY 09.06.2021
(51) *C08L 77/06*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 315 569**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *C09D 133/06*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 03.08.2016

(11) **3 315 570**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 01.06.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 14.10.2020
(51) *C09D 163/00*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
GB 01.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 315 572**
(84) AT 12.05.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
LU 24.06.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
(51) *C09J 123/00*
(84) BG 12.08.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
GB 12.08.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 315 589**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *C10L 1/10*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 26.10.2017

(11) **3 315 601**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021
(51) *C12N 5/07*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 315 607**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021
(51) *C12N 15/10*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 23.06.2021
IE 23.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 315 608**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) *A61K 31/7088*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 315 610**
(84) AL 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 29.10.2021
CY 16.12.2020
(51) *C12P 19/18*
(84) EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
HU 29.10.2016

(11) **3 315 612**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.03.2021
(51) *C12Q 1/6888*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 315 617**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
(51) *C21D 8/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020

RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 315 626**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
CY 23.12.2020

(51) ***C21D 8/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 315 629**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 30.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 30.10.2017

(51) ***C22C 45/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 30.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 315 632**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 18.10.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021

(51) ***C23C 28/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 18.10.2017
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 315 633**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(51) ***C25B 1/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 14.09.2017

(11) **3 315 635**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***C25D 3/62***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
GB 01.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 315 638**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(51) ***C30B 7/14***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 315 651**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 26.10.2021
LI 31.10.2021
CY 03.03.2021

(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
HU 26.10.2017
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 315 658**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 27.10.2016

(51) ***D06H 7/24***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 315 669**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 02.03.2021
MC 23.09.2020

(51) ***E02D 3/115***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 02.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 315 683**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 19.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021

(51) ***E04C 2/292***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 19.10.2017
BE 31.10.2021
GB 19.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 315 686**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(51) ***E04F 10/10***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 10.10.2017

(11) **3 315 688**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
HU 24.10.2017

(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 315 699**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 20.10.2022

(51) ***E05D 15/10***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 315 721**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022

(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022

GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 20.10.2022

(11) **3 315 723**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 315 724**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 315 731**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 315 735**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 02.10.2017
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 20.10.2017
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
CY 21.04.2021

(51) ***F01K 9/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
GB 02.10.2021
LI 31.10.2021
IE 02.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 315 740**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 23.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 315 742**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 315 750**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 01.06.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 315 755**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 23.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 315 761**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021

(51) ***F01P 5/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 23.06.2021
GB 23.06.2021
CY 23.09.2020

(51) ***F02C 6/18***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 31.10.2017

(51) ***F02D 41/34***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
GB 01.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***F02M 25/08***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 23.06.2021
CY 23.09.2020

(51) ***F02M 51/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 315 764**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2017

(51) ***F02N 11/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 27.09.2021
GB 27.09.2021
LI 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 315 768**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 31.10.2016

(11) **3 315 771**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021

(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
LU 09.06.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
FR 02.08.2021
SI 02.06.2021
GB 02.09.2021

(11) **3 315 783**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021

(51) ***F04D 7/04***
(84) GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
IT 29.09.2021

HU 27.10.2016 CY 29.09.2021

(11) **3 315 784** (51) ***F04D 13/08***
(84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022
NO 12.01.2023 FI 12.10.2022
SE 12.10.2022 PT 13.02.2023
ES 12.10.2022 LV 12.10.2022
GR 13.01.2023 HR 12.10.2022
PL 12.10.2022 RS 12.10.2022
IS 12.02.2023 LU 25.10.2022

(11) **3 315 785** (51) ***F04D 17/04***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
LT 04.08.2021 LV 04.08.2021
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021
SE 04.08.2021 IS 04.12.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021
BE 31.10.2021 LU 12.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021 GB 04.11.2021
IE 12.10.2021 HU 12.10.2017
CY 04.08.2021

(11) **3 315 788** (51) ***F04D 29/32***
(84) BG 28.10.2021 (84) ES 28.07.2021
FI 28.07.2021 GR 29.10.2021
HR 28.07.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NO 28.10.2021
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 IS 28.11.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
MC 28.07.2021 BE 31.10.2021
LU 09.10.2021 GB 28.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 09.10.2021 HU 09.10.2017
CY 28.07.2021

(11) **3 315 791** (51) ***F15B 11/02***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
MC 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 CY 01.07.2020

(11) **3 315 793** (51) ***F15B 15/28***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 MC 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 315 796** (51) ***F16B 19/10***
(84) AL 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 MC 02.12.2020
BE 31.10.2021 LU 26.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 26.10.2021 AT 26.10.2021
HU 26.10.2016 CY 02.12.2020

(11) **3 315 805** (51) ***F16C 33/14***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
FR 30.04.2021 GB 26.04.2021
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LU 26.04.2021
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 26.04.2021 BE 30.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 315 816** (51) ***F16H 1/00***
(84) AL 10.02.2021 (84) AT 10.02.2021
BG 10.05.2021 CZ 10.02.2021
DK 10.02.2021 EE 10.02.2021
ES 10.02.2021 FI 10.02.2021
GR 11.05.2021 HR 10.02.2021
IS 10.06.2021 LT 10.02.2021
LV 10.02.2021 NL 10.02.2021
NO 10.05.2021 PL 10.02.2021
PT 11.06.2021 RO 10.02.2021
RS 10.02.2021 SE 10.02.2021
SI 10.02.2021 SK 10.02.2021
SM 10.02.2021 IT 10.02.2021
MC 10.02.2021 HU 27.12.2016
CY 10.02.2021

(11) **3 315 822** (51) ***F16H 61/02***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 LU 25.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 25.06.2021 IT 13.01.2021
BE 30.06.2021 NL 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 315 826** (51) ***F16H 63/18***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
LU 17.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 17.06.2021
GB 17.06.2021 FR 30.06.2021
BE 30.06.2021 CY 07.10.2020

(11) **3 315 827** (51) ***F16J 15/00***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 LU 10.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 10.06.2021 GB 10.06.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 315 829** (51) ***F16J 15/3208***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
HU 31.10.2017 MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 315 843** (51) ***F16L 37/098***
(84) SM 05.01.2022 (84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 SI 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 315 846** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 315 847** (51) ***F21S 8/00***

(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 24.10.2017
CY 30.12.2020

(11) **3 315 853**
(51) ***F21S 43/241***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
HU 24.10.2017

(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 315 854**
(51) ***F21S 43/241***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 27.10.2017

(11) **3 315 862**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2017

(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 315 864**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021

(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2017

(11) **3 315 865**
(51) ***F23R 3/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 20.10.2022

(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 315 872**
(51) ***F24H 1/18***
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 27.10.2021
MC 10.03.2021
GB 27.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021

(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 27.10.2017
IE 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 315 881**
(51) ***F25D 23/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 23.10.2022

(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 315 886**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 14.07.2021

(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 30.10.2017

(11) **3 315 894**
(51) ***F41G 3/26***
(84) AL 03.03.2021

(84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 24.10.2021
CY 03.03.2021

(84) CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 31.10.2021
HU 24.10.2017

(11) **3 315 897**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 315 898**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2017

(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 315 910**
(51) ***G01C 21/16***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 12.09.2022

(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 315 912**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021

(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 315 913**
(51) *G01C 21/34*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 04.10.2017

(11) **3 315 923**
(51) *G01F 11/06*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 25.10.2016

(11) **3 315 924**
(51) *G01F 11/08*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 25.10.2016

(11) **3 315 925**
(51) *G01F 23/284*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 10.10.2021
IT 19.05.2021
HU 10.10.2017
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 10.10.2021
IE 10.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 315 926**
(51) *G01G 19/08*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 315 927**
(51) *G01J 3/02*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 30.10.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 315 928**
(51) *G01J 3/51*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
IT 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 10.06.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 315 941**
(51) *G01N 19/08*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 11.10.2017

(11) **3 315 945**
(51) *G01N 21/78*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 315 946**
(51) *G01N 21/33*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 315 947**
(51) *G01N 21/3504*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
HU 13.10.2017

(11) **3 315 949**
(51) *G01N 21/84*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 30.04.2021
EE 28.04.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 30.04.2021
IE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 315 969**
(51) *G01N 33/535*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 315 978**
(51) *G01R 15/18*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022

SI 15.06.2022
LU 13.10.2022

(11) **3 315 982**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 27.10.2022
(51) *G01R 31/3842*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 315 985**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 26.10.2016
(51) *G01R 33/28*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 315 986**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
HU 28.10.2016
(51) *G01R 33/28*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
AT 28.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 315 994**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
CY 10.03.2021
(51) *G01S 13/34*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 23.10.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2017

(11) **3 316 006**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
(51) *G01V 8/10*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 316 024**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 24.10.2022
(51) *G02F 1/1333*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 316 029**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 27.10.2017
NL 30.12.2020
(51) *G02F 1/13357*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 316 030**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
HU 30.10.2017
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
(51) *G02F 1/13357*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 30.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 316 031**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 24.10.2021
HU 24.10.2017
CY 27.01.2021
(51) *G02F 1/1339*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 24.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 316 032**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) *G02F 1/1347*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 316 042**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 12.05.2021
(51) *G03G 15/08*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2017

(11) **3 316 043**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
(51) *G03G 21/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 21.06.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 316 050**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 16.10.2021
LI 31.10.2021
HU 16.10.2017
(51) *G04F 5/14*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 316 053**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
(51) *G05B 19/05*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022

NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
FR 08.11.2021
HU 24.10.2017
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 24.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 316 056**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
GB 11.11.2021
HU 30.10.2017
(51) ***G05B 19/404***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 30.10.2021
FR 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 316 057**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
GB 11.11.2021
HU 30.10.2017
(51) ***G05B 19/404***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 30.10.2021
FR 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 316 069**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IT 27.10.2021
HU 27.10.2017
(51) ***G05D 7/01***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
ES 28.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 316 070**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
(51) ***G05F 1/67***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 316 071**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) ***G05F 1/67***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 316 074**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 30.10.2017
CY 13.01.2021
(51) ***G06F 1/3231***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 316 075**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
HU 26.10.2016
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 316 080**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 26.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
CY 25.08.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 26.10.2017
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 316 082**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 31.10.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 316 098**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
HU 03.11.2015
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 316 099**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
GB 18.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 18.10.2015
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 18.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 316 102**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 25.10.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 316 116**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
HU 24.10.2017
(51) ***G06F 3/12***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 316 119**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 12.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
CY 28.07.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 12.10.2017

(11) **3 316 123**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 01.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
HU 01.11.2017

(11) **3 316 150**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 18.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 316 161**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 18.10.2021
NL 27.01.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 18.10.2017
LU 18.10.2021
IE 18.10.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 316 162**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 24.02.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 25.10.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2017

(11) **3 316 174**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 05.07.2021
CY 21.10.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 05.07.2021
HU 05.07.2017

(11) **3 316 177**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
HU 23.10.2017
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 03.02.2021
(51) ***G06F 21/75***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
MC 03.02.2021
LU 23.10.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 316 181**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
CY 28.07.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 19.10.2021
LI 31.10.2021
HU 19.10.2017

(11) **3 316 183**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 26.06.2021
CY 04.11.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 26.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 316 186**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2016
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 316 214**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 27.10.2022
(51) ***G06T 5/50***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 316 218**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2017
(51) ***G06T 7/246***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 316 219**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 06.10.2022
(51) ***G06T 7/292***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 316 224**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
(51) ***G07B 17/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022

ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 316 225**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 01.11.2021
CY 10.03.2021
(51) *G07C 1/22*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 01.11.2021
HU 01.11.2016

(11) **3 316 231**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2014
(51) *G08B 21/06*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
GB 10.02.2022
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 316 234**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
MC 21.09.2022
(51) *G08G 1/14*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 316 238**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *G09G 3/20*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 316 244**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
(51) *G02F 1/1335*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 24.06.2021
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 24.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 316 252**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
GB 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 23.06.2021
(51) *G10H 1/34*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2017

(11) **3 316 262**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021
(51) *G21C 7/36*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
GB 10.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 316 268**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021
(51) *H01F 27/02*
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2017

(11) **3 316 271**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
(51) *H01H 13/14*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 17.06.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 316 279**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 25.10.2022
(51) *H01L 21/02*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 316 283**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 22.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
GB 03.06.2021
FR 31.05.2021
CY 03.03.2021
(51) *H01L 21/768*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 22.05.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 316 284**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 30.10.2022
(51) *H01L 21/77*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 316 289**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DE 03.05.2022
LU 30.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
IT 08.09.2021
(51) *H01L 21/8238*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
FR 08.11.2021
HU 30.10.2017

CY 08.09.2021

(11) **3 316 292** (51) ***H01L 23/373***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 MC 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 EE 28.04.2021
LU 23.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 23.06.2021
GB 28.07.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 BE 30.06.2021
IT 28.04.2021 CY 28.04.2021

(11) **3 316 293** (51) ***H01L 23/473***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
RS 16.06.2021 SK 16.06.2021
SM 16.06.2021 EE 16.06.2021
IS 16.10.2021 MC 16.06.2021
DK 16.06.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 DE 01.02.2022
FR 16.08.2021 LU 13.07.2021
AL 16.06.2021 SI 16.06.2021
BE 31.07.2021 IE 13.07.2021
GB 16.09.2021 IT 16.06.2021
HU 13.07.2016 CY 16.06.2021

(11) **3 316 297** (51) ***H01L 23/66***
(84) NL 11.05.2022 (84) LT 11.05.2022
NO 11.08.2022 ES 11.05.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022 AL 11.05.2022
SI 11.05.2022 MC 11.05.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 316 298** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 11.08.2021 LU 23.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
MC 11.08.2021 AL 11.08.2021
BE 31.08.2021 IE 23.08.2021
SI 11.08.2021 HU 23.08.2017
CY 11.08.2021

(11) **3 316 299** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
SI 17.03.2021 IE 18.09.2021
IT 17.03.2021 MC 17.03.2021
BE 30.09.2021 LU 18.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 18.09.2017 CY 17.03.2021

(11) **3 316 300** (51) ***H01L 25/075***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022
SI 23.02.2022 MC 23.02.2022
LU 04.10.2022

(11) **3 316 303** (51) ***H01L 25/16***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 IS 23.10.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
NL 23.06.2021 NO 23.09.2021
PL 23.06.2021 PT 25.10.2021
RO 23.06.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SK 23.06.2021
SM 23.06.2021 EE 23.06.2021
DK 23.06.2021 MC 23.06.2021
AL 23.06.2021 SI 23.06.2021
BE 30.09.2021 LU 18.09.2021
IE 18.09.2021 IT 23.06.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 18.09.2017 CY 23.06.2021

(11) **3 316 309** (51) ***H01L 27/32***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
SI 26.01.2022 MC 26.01.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 316 311** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022 DK 16.03.2022
SI 16.03.2022 MC 16.03.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 316 312** (51) ***H01L 27/32***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
RS 15.09.2021 SE 15.09.2021
LV 15.09.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 MC 15.09.2021
BE 31.10.2021 LU 31.10.2021
DK 15.09.2021 SI 15.09.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 31.10.2021 IT 15.09.2021
HU 31.10.2017 CY 15.09.2021

(11) **3 316 316** (51) ***H01L 29/788***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
RS 15.09.2021 SE 15.09.2021
LV 15.09.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 MC 15.09.2021
BE 31.10.2021 LU 16.10.2021
DK 15.09.2021 SI 15.09.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
GB 15.12.2021 IE 16.10.2021
FR 15.11.2021 IT 15.09.2021
HU 16.10.2017 CY 15.09.2021

(11) **3 316 329** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 RS 08.09.2021
SE 08.09.2021 LV 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 HU 30.10.2017
MC 08.09.2021 BE 31.10.2021
LU 30.10.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 30.10.2021
IT 08.09.2021 CY 08.09.2021

(11) **3 316 330** (51) ***H01L 51/52***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022 AL 13.04.2022
SI 13.04.2022 MC 13.04.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 316 331** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020

LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 27.10.2017

(11) **3 316 333**
(84) NO 27.10.2022
AT 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 31.10.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 316 336**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 31.10.2022
(51) ***H01L 51/56***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 316 352**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
HU 27.10.2016
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 316 359**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
IT 02.06.2021
(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
LU 22.06.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
SI 02.06.2021
GB 02.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 316 376**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 316 381**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 22.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H01M 10/0568***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 316 388**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 25.10.2017
BE 31.10.2021
GB 25.10.2021
LI 31.10.2021
IE 25.10.2021
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 316 391**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 26.10.2016
(51) ***H01M 10/655***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 316 400**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 316 402**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***H01R 11/11***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 316 413**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 08.08.2021
CY 09.12.2020
(51) ***H01R 13/58***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021
HU 08.08.2016

(11) **3 316 431**
(84) AT 07.04.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
LU 03.10.2021
LI 31.10.2021
HU 03.10.2017
(51) ***H02H 9/04***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 316 435**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***H02J 3/18***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 29.09.2017

(11) **3 316 439**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020

DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 316 440**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 26.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 316 442**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 19.12.2016
BE 31.12.2021
GB 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 316 447**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 316 459**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
DE 03.05.2022
EE 13.10.2021
LU 23.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) ***H02K 21/04***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
HU 23.10.2017
MC 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 316 461**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***H02M 1/08***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 26.10.2017

(11) **3 316 466**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 28.10.2016
CY 20.01.2021

(11) **3 316 471**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 04.04.2021
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 04.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 316 473**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 30.10.2017
CY 27.01.2021
(51) ***H02N 2/18***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 316 474**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
(51) ***H02P 6/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2017
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 19.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 316 477**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IE 27.10.2021
HU 27.10.2016
(51) ***H02P 27/06***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 27.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
GB 25.11.2021
AT 27.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 316 487**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2015
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 316 491**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020
(51) ***H04B 1/707***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 29.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 316 505**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020

SM 09.09.2020
HU 30.07.2015

(11) **3 316 511**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 316 512**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 28.09.2015

(11) **3 316 519**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *H04L 12/24*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 30.10.2017

(11) **3 316 528**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
HU 17.07.2015
(51) *H04L 12/70*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 30.06.2021
IE 17.07.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 316 530**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 31.03.2021
IT 18.11.2020
LU 31.03.2021
MC 18.11.2020
(51) *H04L 12/707*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 316 535**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
CY 07.10.2020
(51) *H04L 25/03*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 27.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 316 540**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) *H04L 27/26*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
HU 05.11.2015

(11) **3 316 543**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *G06F 12/0879*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 316 553**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 21.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
GB 17.05.2021
BE 30.04.2021
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 21.04.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 316 555**
(51) *H04L 29/12*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
FR 30.06.2021
CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 316 556**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 30.10.2017

(11) **3 316 560**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
FR 30.06.2021
CY 02.12.2020
(51) *H04M 1/04*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 316 573**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 11.05.2021
CY 19.08.2020
(51) *H04N 7/15*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 11.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 11.05.2021

(11) **3 316 576**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
(51) *H04N 13/337*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021

IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IT 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
HU 25.10.2017
BE 31.10.2021
GB 25.10.2021
LI 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 316 577** (51) ***H04N 17/00***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
MC 23.12.2020 HU 23.10.2017
CY 23.12.2020

(11) **3 316 582** (51) ***H04N 21/218***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
MC 20.07.2022 AL 20.07.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 316 583** (51) ***H04N 21/2387***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 MC 31.08.2022
AL 31.08.2022 LU 26.10.2022

(11) **3 316 586** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
LU 28.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 28.06.2021
BE 30.06.2021 CY 04.11.2020

(11) **3 316 593** (51) ***H04N 21/8547***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CH 31.05.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020
LU 06.05.2021 LV 07.10.2020
MC 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 LI 31.05.2021
IE 06.05.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 CY 07.10.2020

(11) **3 316 594** (51) ***H04R 1/06***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SK 02.06.2021 SM 02.06.2021
EE 02.06.2021 IS 02.10.2021
MC 02.06.2021 DK 02.06.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
FR 02.08.2021 LU 01.07.2021
AL 02.06.2021 SI 02.06.2021
HU 01.07.2016 BE 31.07.2021
IE 01.07.2021 GB 02.09.2021
IT 02.06.2021 CY 02.06.2021

(11) **3 316 597** (51) ***H04R 19/00***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LU 20.05.2021 LV 24.02.2021
MC 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
SI 24.02.2021 IE 20.05.2021
GB 24.05.2021 IT 24.02.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 316 599** (51) ***G10L 19/16***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 LU 03.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 03.06.2021 BE 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 316 612** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020 HU 31.08.2015
CY 21.10.2020

(11) **3 316 614** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 27.07.2021
HU 27.07.2017 BE 31.07.2021
IE 27.07.2021 CY 25.11.2020

(11) **3 316 617** (51) ***H04W 24/02***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
MC 06.07.2022 AL 06.07.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 316 618** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SK 02.06.2021 SM 02.06.2021
EE 02.06.2021 IS 02.10.2021
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 MC 02.06.2021
BE 31.10.2021 LU 23.10.2021
IT 02.06.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 23.10.2021
HU 23.10.2017 CY 02.06.2021

(11) **3 316 623** (51) ***H04W 36/04***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 HU 25.10.2017
MC 02.12.2020 CY 02.12.2020

(11) **3 316 624** (51) ***H04W 36/26***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 28.10.2022

(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 316 625**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 04.08.2015

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 316 632**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 30.10.2017

(11) **3 316 633**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 05.05.2021

(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 17.10.2017
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 316 639**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
FR 30.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 316 644**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 29.07.2015
IE 29.07.2021

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 29.07.2021
LU 29.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 316 656**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2017

(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 316 660**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 13.08.2015

(11) **3 316 661**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 316 669**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022

(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 31.10.2022

(84) PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 316 673**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
HU 01.07.2016

(51) ***A01G 3/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 316 677**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 30.06.2021
CY 17.02.2021

(51) ***A01H 5/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IE 30.06.2021

(11) **3 316 679**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(51) ***A01K 7/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 06.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 316 692**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***A01P 7/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 316 712**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021

(51) ***A24F 40/20***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021

GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 29.06.2021
CY 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 29.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 316 713**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
CY 04.11.2020
(51) ***A24F 40/465***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 316 715**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A41D 27/24***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 316 718**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***A42B 3/04***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 316 722**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***A43B 13/14***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 15.09.2016

(11) **3 316 725**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A45B 25/02***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 316 731**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
BE 31.07.2021
HU 23.07.2015
(51) ***A46B 9/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 316 741**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A47J 31/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 28.06.2021
GB 28.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 316 744**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 28.06.2021
GB 28.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 316 761**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
LU 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 09.06.2021
CY 09.06.2021
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 316 774**
(84) AL 09.12.2020
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
HU 01.07.2016
IE 01.07.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 316 776**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 316 780**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 02.07.2016
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 316 791**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 316 794**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 316 814**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 316 819**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 04.07.2021
LU 04.07.2021
HU 04.07.2016
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 316 821**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 316 822**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
CY 09.12.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 316 828**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***A61F 2/90***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 316 829**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***A61F 7/02***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 316 835**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
FR 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 316 845**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61H 39/08***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 316 846**
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
HU 02.07.2015
(51) ***A61J 7/00***
(84) EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 316 855**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 316 856**
(84) BG 07.07.2021
MC 07.04.2021
RS 07.04.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) IS 07.08.2021
RO 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021

(11) **3 316 867**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
PT 12.07.2021
SK 10.03.2021
LU 29.06.2021

(11) **3 316 873**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 316 885**
(84) BG 23.09.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
DK 23.06.2021
CY 23.06.2021
(51) ***C07D 491/22***
(84) FI 23.06.2021
LT 23.06.2021
RO 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
LU 29.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 316 896**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61K 35/15***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 316 911**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
(51) ***A61K 47/36***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020

EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 29.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 316 920**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 22.06.2021
CY 23.09.2020
(51) ***A61L 15/34***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 22.06.2021

(11) **3 316 921**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***A61L 27/20***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
IE 29.06.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 316 929**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 27.06.2021
IE 27.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 316 940**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61M 5/28***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 316 946**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
(51) ***A61M 13/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
HU 01.07.2016
IE 01.07.2021

(11) **3 316 950**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 316 951**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 01.07.2021
HU 01.07.2016
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
IE 01.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 316 960**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 29.06.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 29.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 316 977**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***A63B 29/02***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 01.07.2016

(11) **3 316 981**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020
(51) ***B01D 3/32***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
FR 30.06.2021
AT 29.06.2021

(11) **3 316 985**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 03.07.2021
HU 03.07.2015
(51) ***B01D 33/23***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 03.07.2021
IE 03.07.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 317 000**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***B01D 61/36***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
PL 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 317 006**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
AT 01.07.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B01F 15/00***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2016
CY 27.01.2021

(11) **3 317 017**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 01.07.2016
CY 09.09.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 317 023**
(84) AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 01.07.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B05B 7/04***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 317 024**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
LU 01.07.2021
CY 14.10.2020
(51) ***B05B 17/06***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 01.07.2021
HU 01.07.2016

(11) **3 317 048**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 13.06.2021
CY 23.09.2020
(51) ***B25B 23/14***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 13.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 317 053**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022

(11) **3 317 064**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B29C 33/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
PT 30.01.2023
GR 29.12.2022
PL 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 317 073**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B29C 45/56***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 317 076**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 04.07.2016
IE 04.07.2021
(51) ***B21C 23/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 04.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 317 089**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
FR 30.06.2021
NL 30.12.2020
(51) ***B32B 3/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 317 097**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 317 098**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B32B 25/04***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 317 100**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 317 101**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 317 103**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.07.2021
HU 31.07.2015
IE 31.07.2021
CY 02.09.2020
(51) ***B32B 27/30***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 317 110**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2015
(51) ***B41J 11/42***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 317 119**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
(51) ***B60B 29/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020

SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 01.07.2021
HU 01.07.2016
IE 01.07.2021

(11) **3 317 130**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
IT 16.06.2021
HU 24.08.2016
(51) ***B60C 23/04***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 16.06.2021
FR 31.08.2021
GB 16.09.2021
AT 24.08.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 317 132**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 23.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
GB 23.05.2021
FR 31.05.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 317 135**
(84) AL 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***B60K 17/04***
(84) DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 317 153**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B60T 17/22***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 317 160**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
(51) ***B62D 1/16***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
LU 22.06.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
AT 22.06.2021

(11) **3 317 166**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B62D 49/08***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 317 172**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
HU 02.07.2016
(51) ***B62K 5/01***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 317 175**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 29.06.2021
CY 14.10.2020
(51) ***B62K 23/06***
(84) BG 14.01.2021
IE 29.06.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 30.06.2021

(11) **3 317 176**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B63B 23/44***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 317 183**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
AT 28.06.2021

(11) **3 317 200**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 23.07.2015
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 317 204**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***B65D 45/22***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 317 216**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
CY 04.11.2020
(51) ***B66B 3/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 03.07.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2015

(11) **3 317 219**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2015
(51) ***B66B 7/08***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 03.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
NL 27.01.2021

CY 27.01.2021

(11) **3 317 223** (51) *B81C 1/00*
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SK 03.03.2021, LU 28.06.2021, LI 30.06.2021, IT 03.03.2021, CY 03.03.2021
AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, MC 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SI 03.03.2021, SM 03.03.2021, CH 30.06.2021, IE 28.06.2021, BE 30.06.2021

(11) **3 317 227** (51) *C01B 39/48*
(84) AL 24.03.2021, BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, ES 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021, LU 27.06.2021, LI 30.06.2021, BE 30.06.2021, CY 24.03.2021
AT 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, MC 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SK 24.03.2021, SI 24.03.2021, CH 30.06.2021, IE 27.06.2021, IT 24.03.2021

(11) **3 317 228** (51) *C02F 1/32*
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SK 24.02.2021, SI 24.02.2021, CH 30.06.2021, IE 20.06.2021, CY 24.02.2021
AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, MC 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SM 24.02.2021, LU 20.06.2021, LI 30.06.2021, BE 30.06.2021

(11) **3 317 242** (51) *C07C 29/132*
(84) AL 29.07.2020, BG 29.10.2020, DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LV 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SI 29.07.2020, SM 29.07.2020
AT 29.07.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, LT 29.07.2020, MC 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SK 29.07.2020, CY 29.07.2020

(11) **3 317 245** (51) *C07C 51/44*
(84) BG 01.12.2021, GR 02.12.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, SE 01.09.2021, EE 01.09.2021
FI 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, LU 02.10.2021, IT 01.09.2021, IE 02.10.2021, CY 01.09.2021
IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, MC 01.09.2021, DK 01.09.2021, SI 01.09.2021, HU 02.10.2015

(11) **3 317 248** (51) *C07C 229/34*
(84) AL 16.09.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, RS 16.09.2020, MC 16.09.2020
EE 16.09.2020, IS 16.01.2021, LV 16.09.2020, SM 16.09.2020, CY 16.09.2020

(11) **3 317 250** (51) *C07C 401/00*
(84) AL 09.09.2020, BG 09.12.2020, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LT 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, LI 31.05.2021, GB 26.05.2021, BE 31.05.2021, CY 09.09.2020
AT 09.09.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, IT 09.09.2020, LU 26.05.2021, MC 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, CH 31.05.2021, IE 26.05.2021, FR 31.05.2021, NL 23.09.2020

(11) **3 317 276** (51) *C07D 471/04*
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, DK 16.12.2020, ES 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LT 16.12.2020, MC 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SK 16.12.2020, SI 16.12.2020, CH 30.06.2021, IE 27.06.2021, FR 30.06.2021, CY 16.12.2020
AT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, IT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SM 16.12.2020, LU 27.06.2021, LI 30.06.2021, GB 27.06.2021, BE 30.06.2021

(11) **3 317 277** (51) *C07D 471/04*
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, DK 20.01.2021, ES 20.01.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SK 20.01.2021, SI 20.01.2021, CH 30.06.2021, IE 17.06.2021, BE 30.06.2021, CY 20.01.2021
AT 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, MC 20.01.2021, PL 20.01.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SM 20.01.2021, LU 17.06.2021, LI 30.06.2021, IT 20.01.2021, NL 20.01.2021

(11) **3 317 278** (51) *C07D 403/12*
(84) AT 14.04.2021, CZ 14.04.2021, EE 14.04.2021, FI 14.04.2021
BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, ES 14.04.2021, GR 15.07.2021
HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, MC 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, RS 14.04.2021, SK 14.04.2021, LU 17.06.2021, LI 30.06.2021, AL 14.04.2021, BE 30.06.2021, CY 14.04.2021
IS 14.08.2021, LV 14.04.2021, NL 14.04.2021, PL 14.04.2021, RO 14.04.2021, SE 14.04.2021, SM 14.04.2021, CH 30.06.2021, IE 17.06.2021, SI 14.04.2021, IT 14.04.2021

(11) **3 317 279** (51) *C07D 471/10*
(84) AL 27.01.2021, BG 27.04.2021, DK 27.01.2021, ES 27.01.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, LV 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SK 27.01.2021, SI 27.01.2021, IE 30.06.2021, BE 30.06.2021, CY 27.01.2021
AT 27.01.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, MC 27.01.2021, PL 27.01.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SM 27.01.2021, LU 30.06.2021, IT 27.01.2021, NL 27.01.2021

(11) **3 317 282** (51) *C07D 487/04*
(84) AL 09.12.2020, BG 09.03.2021, DK 09.12.2020, ES 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LT 09.12.2020, MC 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020, CH 30.06.2021, IE 30.06.2021, FR 30.06.2021, CY 09.12.2020
AT 09.12.2020, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, IT 09.12.2020, LV 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, LU 30.06.2021, LI 30.06.2021, GB 30.06.2021, BE 30.06.2021

(11) **3 317 285** (51) *C07D 498/22*
(84) AL 27.01.2021, BG 27.04.2021, DK 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, MC 27.01.2021, PL 27.01.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SM 27.01.2021, LU 30.06.2021, LI 30.06.2021, BE 30.06.2021
AT 27.01.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, LV 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SK 27.01.2021, SI 27.01.2021, CH 30.06.2021, IE 30.06.2021, CY 27.01.2021

(11) **3 317 323** (51) *C08G 65/34*
(84) AT 26.05.2021, CZ 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, RS 26.05.2021, SK 26.05.2021, EE 26.05.2021
BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, PL 26.05.2021, RO 26.05.2021, SE 26.05.2021, SM 26.05.2021, LU 13.06.2021

MC 26.05.2021
SI 26.05.2021

(11) **3 317 324**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 13.06.2021
SI 21.04.2021
AT 13.06.2021

(51) *C08G 71/04*
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SK 21.04.2021
LU 13.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 317 325**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
FR 02.08.2021
SI 02.06.2021
GB 02.09.2021
CY 02.06.2021

(51) *C08G 73/10*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
LU 24.06.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 317 326**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
BE 31.07.2021
HU 01.07.2016

(51) *C08J 3/05*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 317 327**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021
CY 05.05.2021

(51) *C08J 3/07*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 23.06.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 317 342**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020

(51) *C08L 1/02*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 317 349**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
FR 30.06.2021
CY 04.11.2020

(51) *C08L 23/12*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 317 390**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
CY 11.11.2020

(51) *C07C 315/02*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 317 395**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
IE 30.06.2021
CY 15.07.2020

(51) *C12N 1/04*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 317 400**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 30.06.2021

(51) *C12N 5/0783*
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 30.06.2021
CY 28.10.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 317 404**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(51) *C12N 5/079*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
FR 30.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 317 407**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2016

(51) *C12N 9/20*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 317 411**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 30.06.2021

(51) *C12N 15/11*
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 317 412**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2016

(51) *C12N 15/113*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 317 427**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021

(51) *C12Q 1/6883*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020

RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
CY 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 317 445**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***D04H 1/56***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 317 447**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 29.06.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***D04H 1/56***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 317 449**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 01.07.2021
CY 17.02.2021
(51) ***D05C 15/18***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2016

(11) **3 317 453**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021
(51) ***D06F 31/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
FR 30.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 317 474**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***E04F 21/16***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 317 483**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 11.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
BE 31.05.2021
(51) ***E05D 11/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 317 484**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
CY 23.12.2020
(51) ***E06B 3/66***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 317 500**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***F02B 19/00***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 317 502**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
(51) ***F02C 6/12***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 317 505**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
SI 09.06.2021
AT 28.06.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 317 512**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 10.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 317 518**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 317 519**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 317 520**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021

NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
LU 23.06.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 317 522**
(51) *F03D 7/04*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 21.06.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 317 523**
(51) *F03D 7/04*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 21.06.2021
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 21.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 317 524**
(51) *F03D 7/04*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 22.06.2021
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 22.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 317 529**
(51) *F03D 17/00*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 317 532**
(51) *F03D 13/35*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 317 533**
(51) *F03D 80/00*
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
AT 27.06.2021

(11) **3 317 548**
(51) *F16B 5/02*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 317 551**
(51) *F16B 31/02*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
LU 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 09.06.2021
CY 09.06.2021
BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 317 561**
(51) *F16H 7/12*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 317 562**
(51) *F16H 59/02*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 317 566**
(51) *F16K 1/22*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 317 568**
(51) *F16K 31/00*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 317 570**
(51) *F16K 41/10*
(84) AL 05.08.2020
IE 29.04.2021
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 29.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
AT 29.04.2021

(11) **3 317 576**
(51) *F16M 11/12*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020

GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 02.07.2015

(11) **3 317 577**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021
(51) *F17C 3/02*
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
SK 12.05.2021
LU 15.06.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
SI 12.05.2021
AT 15.06.2021

(11) **3 317 579**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) *F21K 9/233*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 317 581**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *B60Q 1/068*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 317 586**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *F23R 3/16*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 30.06.2021
GB 30.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 317 588**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) *F24F 5/00*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 04.07.2021
CY 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 04.07.2021
HU 04.07.2016

(11) **3 317 591**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *F24S 25/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 317 592**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 01.07.2015
CY 07.10.2020
(51) *F25B 29/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021

(11) **3 317 598**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 30.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020
(51) *F25D 11/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 30.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 317 600**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
(51) *F25D 23/02*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
IE 05.10.2021
HU 05.10.2016

(11) **3 317 615**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 01.07.2016
CY 02.09.2020
(51) *G01D 9/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 317 640**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021
(51) *G01N 15/02*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 317 647**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
IT 09.06.2021
(51) *G01N 21/64*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
LU 22.06.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
SI 09.06.2021
GB 09.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 317 652**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *G01N 23/18*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 317 654**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
(51) *G01N 27/416*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021

DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 17.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 17.06.2021
GB 17.06.2021
FR 30.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 317 658**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 01.07.2016
(51) *G01N 29/032*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 317 666**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
CY 07.10.2020
(51) *G01N 33/543*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 317 667**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021
(51) *G01N 33/543*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 317 673**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) *G01N 33/68*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 317 678**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021
(51) *H04Q 9/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 29.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 317 680**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 317 688**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 07.06.2021
NL 23.09.2020
(51) *G01R 33/387*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 07.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 317 690**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2015
(51) *G01S 1/68*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 317 695**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021
FR 30.06.2021
AT 16.06.2021
CY 20.01.2021
(51) *G01S 17/88*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 317 699**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 30.09.2020
(51) *G01V 1/40*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 317 704**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G02B 6/122*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 317 710**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *G02B 26/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 317 718**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
(51) *G02F 1/13*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

CY 07.04.2021

(11) **3 317 727** (51) *G03G 21/00*
(84) AT 28.07.2021 BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 IS 28.11.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
HR 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 MC 28.07.2021
BE 31.12.2021 IT 28.07.2021
LU 22.12.2021 IE 22.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 22.12.2015 CY 28.07.2021

(11) **3 317 735** (51) *B62D 15/02*
(84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LU 12.05.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 SI 17.02.2021
IE 12.05.2021 IT 17.02.2021
BE 31.05.2021 AT 12.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 317 743** (51) *G06F 1/16*
(84) FI 17.08.2022 NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
MC 17.08.2022 AL 17.08.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 317 756** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL 16.09.2020 AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 NL 23.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 317 771** (51) *G06F 13/38*
(84) AL 24.02.2021 AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SI 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
LU 29.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 29.06.2021
IT 24.02.2021 BE 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 317 772** (51) *G06F 13/38*
(84) AL 24.02.2021 AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
FR 24.04.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LU 22.04.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
SI 24.02.2021 IE 22.04.2021
GB 24.05.2021 IT 24.02.2021
BE 30.04.2021 CY 24.02.2021

(11) **3 317 803** (51) *G06F 21/74*
(84) FI 14.09.2022 NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022 AT 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022
NL 14.09.2022

(11) **3 317 819** (51) *G06K 19/07*
(84) AL 02.12.2020 BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
LU 21.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 21.06.2021
BE 30.06.2021 CY 02.12.2020

(11) **3 317 828** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL 07.10.2020 AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
MC 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 LU 30.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 30.06.2021 BE 30.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 317 852** (51) *G06T 7/579*
(84) AT 12.05.2021 BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
EE 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RO 12.05.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SK 12.05.2021
SM 12.05.2021 LU 28.06.2021
MC 12.05.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 28.06.2021
FR 12.07.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 BE 30.06.2021
IT 12.05.2021 CY 12.05.2021

(11) **3 317 855** (51) *G01N 21/952*
(84) AL 05.08.2020 AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 317 866** (51) *G08C 17/00*
(84) AL 02.09.2020 AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
NL 23.09.2020 CY 02.09.2020

(11) **3 317 881** (51) *G11B 27/10*
(84) AL 27.01.2021 AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SI 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 LU 30.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 30.06.2021 IT 27.01.2021
BE 30.06.2021 NL 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 317 889** (51) *H01F 1/057*
(84) AL 13.01.2021 AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 MC 13.01.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
IT 13.01.2021 LU 01.07.2021
HU 01.07.2016 BE 31.07.2021

IE 01.07.2021
CY 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 317 890**
(51) ***H01F 7/08***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 02.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
GB 02.05.2021
BE 31.05.2021
CY 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
FR 31.05.2021
AT 02.05.2021

(11) **3 317 894**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 317 906**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
AT 22.06.2021
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 317 907**
(51) ***H01M 2/08***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 06.07.2021
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 06.07.2021
HU 06.07.2016

(11) **3 317 915**
(51) ***H01P 5/16***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 317 921**
(51) ***H01Q 1/28***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 22.07.2021
FR 31.07.2021
SE 23.07.2021
NO 31.07.2021
IE 22.07.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 22.07.2021
RO 06.01.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 317 926**
(51) ***H01R 13/62***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 317 929**
(51) ***H01R 13/641***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
HU 01.07.2016
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
SI 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 317 953**
(51) ***H02K 1/18***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 317 954**
(51) ***H02K 9/06***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2016

(11) **3 317 965**
(51) ***H03F 3/193***
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 30.06.2021
CY 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 30.06.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 30.06.2021
AT 30.06.2021

(11) **3 317 989**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 27.07.2016

(11) **3 317 998**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2016
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 317 999**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020

PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 318 008**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 318 012**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 318 013**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 318 020**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
HU 01.07.2016

(11) **3 318 024**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***H04L 47/24***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***H04L 12/725***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
IE 01.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020

(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
FR 30.06.2021
CY 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 318 025**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2016

(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 318 043**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 318 044**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IE 01.07.2021
CY 07.10.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 01.07.2021
HU 01.07.2016

(11) **3 318 047**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 20.09.2016

(11) **3 318 054**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 318 060**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
FR 26.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
GB 26.08.2021
HU 26.07.2016

(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 26.05.2021
IE 26.07.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 318 064**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
CY 02.12.2020

(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 08.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 318 075**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
CY 02.12.2020

(51) ***H04W 8/12***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 318 078**

(51) ***H04W 12/069***

(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 318 079**
(51) ***H04W 16/02***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 01.07.2015
IE 01.07.2021

(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 318 080**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.02.2021

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 318 087**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
BE 31.07.2021
HU 05.07.2016

(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 318 094**
(51) ***H04W 88/10***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 318 095**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
HU 01.07.2016
IE 01.07.2021
CY 30.12.2020

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 318 097**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
FR 30.06.2021
CY 11.11.2020

(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 318 100**
(51) ***H04W 76/15***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 318 108**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IE 29.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.03.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021

(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
IS 24.07.2021
LU 29.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 318 110**
(51) ***H05K 3/12***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021

(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 318 152**
(51) ***A43D 1/02***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 03.11.2017
CY 27.01.2021

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 318 177**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
CY 04.11.2020

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 318 183**
(51) ***A61B 7/04***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2015
CY 27.01.2021

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
LI 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 318 186**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021

(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021

RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 02.11.2021
GB 02.11.2021
HU 02.11.2017

(11) **3 318 188**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
HU 06.11.2015
LU 06.11.2021
CY 24.02.2021
(51) *G01R 33/36*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 318 191**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *A61B 5/15*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 29.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 318 193**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A61B 8/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 318 199**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) *A61B 17/072*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 318 219**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
(51) *A61D 19/02*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 18.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
HU 18.10.2017

(11) **3 318 226**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 30.11.2021
GB 03.11.2021
FR 30.11.2021
HU 03.11.2016
(51) *A61F 9/007*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
AT 03.11.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 318 229**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
CY 23.09.2020
(51) *A61F 13/49*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 13.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 318 232**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
CY 30.09.2020
(51) *A61F 13/49*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 19.05.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 318 233**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 16.12.2020
(51) *A61F 13/496*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 26.04.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 318 244**
(51) *A61K 8/26*
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 318 245**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *A61K 8/29*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 318 251**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2017
(51) *A61K 35/747*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 318 254**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021
(51) *A61K 31/20*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 318 263**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) *A61K 35/741*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SI 06.10.2021

HU 27.10.2017
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 27.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 318 267**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 04.07.2021
LI 31.07.2021
HU 04.07.2016
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CH 31.07.2021
IE 04.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 318 284**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 14.09.2022
(51) ***A61K 31/4184***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 318 295**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 09.10.2013
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
CY 14.04.2021
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 09.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 318 296**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 07.11.2017
CY 30.12.2020
(51) ***A61M 16/20***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 318 298**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
(51) ***A61M 16/20***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 318 310**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 28.09.2017
LU 28.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A63F 13/24***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 318 311**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
(51) ***B01D 1/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 318 313**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***B01D 53/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 25.10.2017

(11) **3 318 319**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***B01J 2/16***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 318 322**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 29.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B01J 8/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 318 323**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 05.07.2016
CY 12.08.2020
(51) ***B01J 13/12***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 318 333**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 318 338**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***B07B 1/18***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022

(11) **3 318 351**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 02.11.2016
CY 30.12.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 318 357**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B23D 47/10***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022

IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 318 358**
(51) *B23D 47/12*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
HU 03.11.2017
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 318 366**
(51) *B24B 23/00*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
HU 17.10.2017
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 318 367**
(51) *B25F 5/02*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 318 371**
(51) *B25J 15/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 04.11.2016
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
AT 04.11.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 318 373**
(51) *B25J 9/16*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 23.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CH 31.05.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 23.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 318 375**
(51) *B27B 27/10*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 05.10.2017
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
CY 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 318 384**
(51) *B29C 45/17*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 12.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
CY 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
GB 12.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 12.10.2017

(11) **3 318 385**
(51) *B29C 45/17*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
FR 25.10.2021
IE 24.10.2021
CY 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 24.10.2021
SI 25.08.2021
GB 25.11.2021
HU 24.10.2017

(11) **3 318 389**
(51) *B29C 64/118*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 318 395**
(51) *B29D 29/00*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
GB 07.11.2021
HU 07.11.2017

(11) **3 318 396**
(51) *B30B 5/06*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 20.10.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 318 398**
(51) *B31B 50/59*
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 318 402**
(51) *B32B 3/02*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 03.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 318 406**
(51) *B41J 2/045*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021

FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
GB 03.11.2021
HU 03.11.2017
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 318 432**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 19.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021
(51) ***B60G 17/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 19.10.2017
BE 31.10.2021
GB 19.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 318 443**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 20.10.2022
(51) ***B60K 1/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 318 453**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 22.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 318 454**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
(51) ***B60S 1/60***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
IT 02.06.2021
IS 02.10.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 02.06.2021
GB 02.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 318 455**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***B60S 1/60***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 318 459**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
GB 14.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***B60T 17/18***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 13.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 10.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 318 460**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***B60W 10/02***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 318 461**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) ***B60W 30/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022

(11) **3 318 469**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
(51) ***B62D 13/06***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 02.11.2021
GB 02.11.2021
FR 30.11.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 02.11.2017
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
IE 02.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 318 470**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 23.06.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2017

(11) **3 318 476**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 08.11.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B62M 25/08***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
HU 08.11.2017
BE 30.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 318 482**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 03.10.2021
IE 03.10.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B64C 11/14***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 03.10.2021
HU 03.10.2017
CY 27.01.2021

(11) **3 318 483**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
(51) ***B64C 11/20***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020

RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 318 487**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
SI 02.06.2021
IE 02.07.2021
HU 02.07.2015

(11) **3 318 495**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2017

(11) **3 318 506**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 29.06.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 318 523**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 318 540**
(84) AL 15.07.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 08.11.2016
CY 30.12.2020

(51) ***B64C 25/56***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(51) ***B64D 35/08***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
CY 23.12.2020

(51) ***B65D 83/08***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***B66B 1/46***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(51) ***C04B 41/83***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 318 559**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 318 560**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 318 572**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 318 575**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 30.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***C07D 517/22***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(51) ***C07F 7/00***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 10.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(51) ***C07K 5/12***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(51) ***C07K 14/765***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 318 584**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 15.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LI 30.04.2021
NL 23.09.2020

(51) ***C08F 20/10***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.04.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 15.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 318 594**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 18.03.2021
IT 04.11.2020
LU 18.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021

(51) ***C08J 3/075***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 318 600**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
IT 16.06.2021

(51) ***C08K 3/22***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
LU 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 16.06.2021
GB 16.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 318 601**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 08.12.2021
CY 17.03.2021

(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 08.12.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 318 603**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021

(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020

LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
FR 30.06.2021
CY 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 318 610**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
CY 21.10.2020
(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 318 612**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 13.08.2014
(51) ***C09D 163/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 318 630**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
CY 04.11.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 22.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 318 631**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 318 647**
(84) AL 20.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***C21D 1/673***
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 24.10.2017
CY 20.01.2021

(11) **3 318 652**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
IT 26.05.2021
(51) ***C22C 38/60***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 26.05.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 318 658**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 30.09.2022
(51) ***H01J 37/32***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 318 665**
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***D04B 21/02***
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 318 677**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
CH 30.11.2021
(51) ***E02D 5/36***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
GB 03.11.2021
FR 30.11.2021
CY 21.04.2021
IE 03.11.2021
HU 03.11.2017

(11) **3 318 687**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
(51) ***A47H 23/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 318 703**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) ***E05B 3/06***
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 318 713**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
MC 21.09.2022
(51) ***E06B 3/663***
(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
NL 21.09.2022

(11) **3 318 714**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 02.11.2017
NL 06.02.2021
(51) ***E06B 9/11***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 318 719**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
(51) ***F01D 5/20***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 318 722**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
(51) ***F01D 9/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021

LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 05.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 05.10.2017
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 318 723**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
HU 04.11.2016
CY 13.01.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 318 726**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) ***F01D 17/06***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 318 730**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
(51) ***F01D 25/16***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 318 733**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 11.10.2022
(51) ***F01K 23/10***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 318 738**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 03.10.2021
NL 27.01.2021
(51) ***F02C 7/20***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 03.10.2017
LU 03.10.2021
IE 03.10.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 318 742**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
(51) ***F02K 3/077***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
HU 08.11.2017
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 318 744**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021
(51) ***F02K 9/46***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 13.09.2016
LU 13.09.2021
GB 13.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 318 751**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2017
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 13.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 318 762**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 30.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
SI 20.10.2021
HU 30.10.2017
(51) ***F04D 17/12***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 318 763**
(84) AL 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 14.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 14.03.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 318 767**
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
CY 23.06.2021
(51) ***F15B 3/00***
(84) CZ 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 04.11.2021
LI 30.11.2021
HU 04.11.2016

(11) **3 318 768**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
CY 08.09.2021
(51) ***F15B 3/00***
(84) GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
HU 04.11.2016

(11) **3 318 771**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
CY 17.03.2021
(51) ***F16B 7/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2015

(11) **3 318 772**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
(51) ***A47B 88/477***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021

ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 318 775** (51) ***F16D 41/02***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
MC 13.07.2022

(11) **3 318 776** (51) ***F16D 65/18***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
HU 07.11.2016

(11) **3 318 779** (51) ***F16F 15/126***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
SI 17.03.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CH 31.05.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 12.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 12.05.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 318 784** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 318 785** (51) ***F16J 15/44***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 18.08.2017

(11) **3 318 802** (51) ***F23G 1/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 06.10.2021
HU 31.10.2017
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
DE 03.05.2022
EE 06.10.2021
LU 31.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 318 803** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
HU 03.11.2017

(11) **3 318 804** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
FR 30.06.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 318 812** (51) ***F24H 1/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
GB 08.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 318 816** (51) ***F24S 10/70***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 02.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 02.07.2015

(11) **3 318 822** (51) ***F25B 31/02***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 03.07.2021
BE 31.07.2021
HU 03.07.2015
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 318 823** (51) ***F24F 11/79***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 318 825** (51) ***F25D 3/10***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021

(11) **3 318 828**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021

(51) *F25D 25/02*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 31.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
FR 08.11.2021
HU 31.10.2017

(11) **3 318 829**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022

(51) *F25J 1/00*
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 318 835**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(51) *G01B 3/1041*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 17.08.2017

(11) **3 318 837**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(51) *G01B 11/24*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 318 848**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) *G01F 1/32*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 18.10.2017

(11) **3 318 852**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(51) *G01G 19/00*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 27.10.2017
CY 30.12.2020

(11) **3 318 856**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 08.11.2021
CY 17.02.2021

(51) *G01K 1/02*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 08.11.2017

(11) **3 318 858**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
GB 08.12.2021
HU 06.11.2017

(51) *G01K 13/20*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 06.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
IE 06.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 318 863**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
CY 03.03.2021

(51) *G01N 3/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 07.11.2021
LI 30.11.2021
HU 07.11.2016

(11) **3 318 864**

(51) *G01N 3/20*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 318 874**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) *G01N 33/53*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 318 879**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
CY 21.10.2020

(51) *G01N 33/68*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 318 894**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021

(51) *G01S 17/42*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
HU 23.10.2017
DE 03.05.2022
LU 23.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 318 907**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022

(51) *G02B 6/38*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022

EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
SK 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 318 912**
(51) *G02B 21/00*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 318 920**
(51) *G02C 7/10*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 318 926**
(51) *G03B 37/00*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 318 931**
(51) *G03G 15/16*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
HU 03.10.2017
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
LI 31.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 318 932**
(51) *G03H 1/00*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **3 318 934**
(51) *G05B 13/04*
(84) AL 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 19.07.2016
CY 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 318 940**
(51) *G05B 19/416*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
HU 03.11.2017
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 318 941**
(51) *G05B 19/4063*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 318 944**
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
HU 08.11.2017
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 318 947**
(51) *G05D 11/13*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
HU 07.11.2017
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 318 954**
(51) *G06F 1/20*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 02.07.2015
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 318 958**
(51) *G06F 3/01*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 03.03.2021
IT 16.09.2020
LU 03.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 318 961**
(51) *G06F 3/038*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 03.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 318 962**
(51) *G06F 3/0354*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
GB 06.11.2021
FR 30.11.2021
CY 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2017

(11) **3 318 967**
(51) *G06F 3/12*

(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 03.11.2017

(11) **3 318 985**
(51) *G06F 16/29*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
HU 23.11.2015
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 318 993**
(51) *G06F 30/15*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 22.09.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 318 997**
(51) *G06Q 50/26*
(84) RS 21.09.2022
IS 21.01.2023
MC 21.09.2022
(84) SM 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 318 998**
(51) *G06F 21/31*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 17.10.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 319 003**
(51) *G06F 21/44*
(84) AL 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 11.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 319 004**
(51) *G06F 21/50*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 01.11.2021
LI 30.11.2021
CY 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
HU 01.11.2017

(11) **3 319 014**
(51) *G06K 19/07*
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 04.11.2016

(11) **3 319 015**
(51) *G06N 3/04*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 20.10.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 319 016**
(51) *G06N 3/04*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
HU 03.11.2017
MC 27.10.2021
LU 03.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 03.11.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 319 041**
(51) *G06T 7/11*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 319 042**
(51) *G06T 7/20*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 319 046**
(51) *G06T 15/04*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 319 053**
(51) *G07D 3/00*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 319 054**
(51) *G08B 5/36*
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 09.10.2017
CY 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 319 071**
(51) *G09F 1/06*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021

LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
FR 30.06.2021
NL 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 319 074**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
HU 31.10.2017
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 30.06.2021
(51) *G09G 3/32*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 319 085**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 31.10.2022
(51) *G10L 17/16*
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 319 091**
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) *H01B 9/02*
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 319 092**
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) *H01B 9/02*
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 319 102**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
(51) *H01H 9/16*
(84) AT 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
NL 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 319 117**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 02.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021
(51) *H01L 21/67*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
HU 02.11.2017
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 04.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 319 118**
(84) LT 19.10.2022
FI 19.10.2022
PT 20.02.2023
LV 19.10.2022
HR 19.10.2022
RS 19.10.2022
LU 24.10.2022
(51) *H01L 21/677*
(84) NO 19.01.2023
SE 19.10.2022
ES 19.10.2022
GR 20.01.2023
PL 19.10.2022
IS 19.02.2023

(11) **3 319 125**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
GB 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
CY 07.04.2021
(51) *H01L 27/146*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 03.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
HU 03.11.2016

(11) **3 319 127**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *H01L 29/423*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 07.11.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 319 129**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
(51) *H01L 51/48*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 27.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
SI 13.10.2021
HU 27.10.2016
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 319 134**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2016
(51) *H01L 43/08*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
GB 02.11.2021
FR 30.11.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 319 135**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) *H01L 43/10*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 319 141**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *H01L 51/52*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 319 148**
(84) AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *H01M 2/10*
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 319 150**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
(51) *H01M 10/05*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 31.10.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 319 157**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 03.07.2015
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 319 160**
(51) ***H01M 8/1086***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 319 168**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
HU 03.11.2017
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 319 169**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
HU 27.09.2017
CY 24.03.2021

(11) **3 319 177**
(51) ***H01H 13/04***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 319 185**
(51) ***H01S 3/00***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 24.10.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 319 188**
(51) ***H02B 1/30***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2017
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 319 194**
(51) ***H02H 9/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 30.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
SI 20.10.2021
HU 30.10.2017

(11) **3 319 197**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 27.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
GB 03.06.2021
BE 30.04.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 319 198**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 319 202**
(51) ***H02J 7/04***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 07.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 319 208**
(51) ***H02K 1/14***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 03.11.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 03.11.2021
HU 03.11.2016

(11) **3 319 214**
(51) ***H02M 1/12***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 24.10.2021
IE 24.10.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 24.10.2021
HU 24.10.2017

(11) **3 319 215**
(51) ***H02M 3/07***
(84) AL 23.12.2020
AT 23.12.2020

BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 03.11.2016
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 319 217**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 05.05.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 319 226**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
GB 28.07.2021
LU 02.07.2021
SI 28.04.2021
IE 02.07.2021
HU 02.07.2015
(51) ***G05B 19/21***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 319 232**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
IE 03.11.2021
HU 03.11.2017
(51) ***H03F 1/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
GB 03.11.2021
FR 30.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 319 233**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
(51) ***H03K 17/95***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 02.11.2021
HU 02.11.2017

(11) **3 319 237**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
(51) ***H04B 1/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 319 242**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 319 248**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
CY 21.10.2020
(51) ***H04B 15/06***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 19.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 319 254**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 06.07.2016
CY 09.09.2020

(11) **3 319 263**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 15.02.2021
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 319 265**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 30.10.2017
CY 09.12.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 319 279**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***H04L 12/753***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 319 281**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 31.03.2021
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 319 283**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 319 284**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 17.03.2021
CH 31.05.2021

CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LI 31.05.2021
GB 17.06.2021
CY 17.03.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 30.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 30.05.2021
FR 31.05.2021

(11) **3 319 285**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 03.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
HU 03.11.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 319 286**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H04L 29/04***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
HU 29.07.2015
IE 29.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 319 292**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 319 296**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 30.10.2017
CY 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 319 298**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 18.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 18.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 319 301**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 31.10.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 319 304**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 23.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 23.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 319 305**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
HU 03.11.2017
(51) ***H04N 1/44***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 319 308**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H04N 5/262***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 26.10.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 319 313**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IE 03.11.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H04N 5/77***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 03.11.2021
HU 03.11.2017

(11) **3 319 317**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.07.2021
GB 30.07.2021
LU 30.07.2021
SI 28.04.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2015
(51) ***H04N 19/124***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 319 326**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 19.05.2021
HU 21.07.2015
IE 21.07.2021
IT 19.05.2021
(51) ***H04N 21/436***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
SI 19.05.2021
BE 31.07.2021
GB 19.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 319 336**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 27.10.2021
(51) ***H04R 7/10***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021

LI 31.10.2021
HU 27.10.2017
IE 27.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 319 339**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 02.09.2015
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 319 354**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
NL 30.12.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2015
CY 30.12.2020

(11) **3 319 359**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
DE 01.06.2022
IE 10.11.2021
HU 10.11.2015
(51) ***H04W 24/08***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 10.11.2021
SI 01.09.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 319 360**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
GB 18.11.2021
CY 18.08.2021
(51) ***H04W 84/18***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LU 15.10.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 15.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
HU 15.10.2015

(11) **3 319 365**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 01.07.2016
CY 02.09.2020
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 319 371**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 30.09.2015
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 319 372**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 25.10.2017
CY 02.12.2020
(51) ***H04W 48/14***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 319 375**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 319 377**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 18.08.2015
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 319 381**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 07.07.2021
LU 01.07.2021
SI 07.04.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2016
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 319 382**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 01.07.2015

(11) **3 319 386**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 22.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 319 387**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
CY 18.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 319 389**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020

GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 319 396**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 319 397**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
HU 04.07.2016

(11) **3 319 402**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
LU 07.11.2021
HU 07.11.2016

(11) **3 319 403**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 319 404**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(51) ***H05B 1/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(51) ***H05B 3/14***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
LU 04.07.2021
CH 31.07.2021
IE 04.07.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(51) ***H05H 7/18***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 07.11.2021
CY 03.03.2021

(51) ***H05H 7/18***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(51) ***H05H 9/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 319 407**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 319 412**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 09.07.2021
IE 09.07.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 319 413**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
GB 06.07.2021
HU 06.07.2016
IE 06.07.2021

(11) **3 319 419**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 04.07.2021
HU 04.07.2016
CY 27.01.2021

(11) **3 319 422**
(84) AL 06.01.2021
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) ***A01C 7/04***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 09.07.2021
HU 09.07.2016

(51) ***A01G 7/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 06.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020

(51) ***A01K 61/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021

(51) ***A01N 37/04***
(84) EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 319 425**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 06.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

(51) ***A01N 43/82***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 06.07.2016
IE 06.07.2021

(11) **3 319 459**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 05.07.2021
CY 03.03.2021

(51) ***A23L 27/40***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LU 05.07.2021
HU 05.07.2016

(11) **3 319 468**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 06.07.2016

(51) ***A42B 3/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 06.07.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 319 469**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 26.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020

(51) ***A43B 7/14***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.05.2021
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 26.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 319 473**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021

(51) ***A45D 20/12***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021

GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 25.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 25.05.2021
FR 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 319 481**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
HU 05.07.2016
IE 05.07.2021
CY 19.05.2021
(51) *A47B 57/26*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 19.05.2021
BE 31.07.2021
GB 19.08.2021

(11) **3 319 495**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2016
(51) *A47J 43/07*
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
IE 08.07.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 319 503**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 15.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) *A61B 3/10*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
HU 15.12.2015

(11) **3 319 521**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
(51) *A61B 6/00*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 319 532**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020
(51) *A61B 17/15*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 06.07.2021
HU 06.07.2016

(11) **3 319 539**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
LU 06.07.2021
SI 21.04.2021
IE 06.07.2021
HU 06.07.2016
(51) *A61B 34/20*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 319 546**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 06.07.2021
CY 21.10.2020
(51) *A61C 5/70*
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 06.07.2021
HU 06.07.2016

(11) **3 319 554**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
IT 24.06.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 25.06.2022
SK 24.06.2022
CY 21.04.2021
(51) *A61F 2/30*
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
LU 24.06.2021
SI 21.04.2021
IE 24.06.2022
BE 30.06.2022

(11) **3 319 570**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
(51) *H04R 1/10*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 14.04.2021
IE 06.07.2021
HU 06.07.2015

(11) **3 319 577**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 11.07.2016
(51) *A61J 3/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 11.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 319 584**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) *A61Q 15/00*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
HU 05.07.2016

(11) **3 319 606**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
HU 01.07.2016
IE 01.07.2021
(51) *C07D 471/04*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 319 614**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *A61K 31/713*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021

LI 31.07.2021
HU 06.07.2016
IE 06.07.2021
LU 06.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 319 618**
(51) ***A61K 35/57***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021
BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
LU 20.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 319 633**
(51) ***A61K 39/12***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HU 07.07.2016
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 07.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 319 635**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 24.06.2021
SI 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 319 639**
(51) ***A61K 31/445***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 07.07.2016
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 319 640**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
HU 06.07.2016
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IE 06.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 319 641**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 14.04.2021
IE 06.07.2021
HU 06.07.2016

(11) **3 319 652**
(51) ***A61L 27/22***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 07.07.2016
IE 07.07.2021
NL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 07.07.2021
BE 31.07.2021
AT 07.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 319 657**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 06.07.2016
CY 16.09.2020

(11) **3 319 658**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2016
CY 13.01.2021

(11) **3 319 664**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 11.07.2021
BE 31.07.2021
HU 11.07.2016
IE 11.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 319 666**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 07.07.2016

(11) **3 319 670**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 20.09.2021
CY 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 20.09.2021
HU 20.09.2016

(11) **3 319 674**
(51) ***A61M 15/08***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 24.06.2021
CY 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IE 24.06.2021

(11) **3 319 675**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 14.03.2021
IT 04.11.2020
LU 14.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.03.2021
AT 04.11.2020
CH 31.03.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 14.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 319 685**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020

PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 319 692**
(51) ***A61K 47/54***
(84) AL 24.03.2021
EE 24.03.2021
LT 24.03.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IT 24.03.2021
BG 24.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 08.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 319 694**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
SI 21.04.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2016
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 319 700**
(51) ***A63H 33/10***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 11.07.2016
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 319 706**
(51) ***B01D 25/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 01.07.2016
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 01.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 319 732**
(51) ***B07C 5/36***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 21.04.2021
BE 31.07.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
HU 06.07.2016
IE 06.07.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 319 733**
(51) ***B05B 7/24***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 07.07.2016
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 07.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 319 739**
(51) ***B06B 1/06***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 09.07.2021
HU 09.07.2016

(11) **3 319 746**
(51) ***B23B 5/16***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 319 757**
(51) ***B24D 11/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 01.07.2016
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 319 758**
(51) ***B24D 11/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 01.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 319 772**
(51) ***B29C 37/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
HU 07.07.2016
IE 07.07.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 319 777**
(51) ***B29C 45/26***
(84) AL 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 319 782**
(51) ***B29C 65/08***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
BE 31.07.2021
HU 05.07.2016

(11) **3 319 783**
(51) ***B29C 65/56***
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
BE 31.07.2021
HU 05.07.2016
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 319 791**
(51) ***B32B 5/18***
(84) AL 02.09.2020
AT 02.09.2020

BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 07.07.2016
CY 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 319 798** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 07.07.2021
HU 07.07.2015
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 07.07.2021
IE 07.07.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 319 819** (51) ***B60C 19/00***
(84) AL 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 28.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 28.02.2021
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 28.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
AT 28.02.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 319 824** (51) ***B60H 1/34***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 319 825** (51) ***B60J 1/20***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
HU 07.07.2016
CY 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
IE 07.07.2021

(11) **3 319 838** (51) ***B60R 9/04***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 06.07.2021
SI 31.03.2021
IE 06.07.2021
HU 06.07.2016
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
BE 31.07.2021
AT 06.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 319 842** (51) ***B60R 13/08***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 319 854** (51) ***B60W 30/045***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
HU 08.07.2016
IE 08.07.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 319 856** (51) ***B61B 12/00***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
GB 11.07.2021
HU 11.07.2016
IE 11.07.2021
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 11.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 319 861** (51) ***B62B 3/06***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 07.07.2016

(11) **3 319 870** (51) ***B62M 9/00***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
HU 05.07.2016
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021

(11) **3 319 872** (51) ***B63B 23/32***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 07.07.2016
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 319 881** (51) ***B65B 61/06***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 07.07.2016

(11) **3 319 902** (51) ***B67D 3/04***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 06.07.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2016

(11) **3 319 907** (51) ***C09C 1/30***

(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 319 916**
(51) *C03C 17/36*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 319 919**
(51) *C03C 17/36*
(84) AT 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
CY 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 30.06.2021
SI 16.06.2021

(11) **3 319 924**
(51) *C04B 40/02*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 07.07.2021
HU 07.07.2016
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 07.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 319 927**
(51) *C05G 5/12*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 11.05.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
FR 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
GB 30.06.2021
NL 01.06.2021
BE 31.05.2021
ES 12.05.2021

(11) **3 319 933**
(51) *C07C 51/43*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 08.07.2016

(11) **3 319 945**
(51) *C07D 235/08*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
HU 04.07.2016
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 04.07.2021
SI 28.04.2021
IE 04.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 319 955**
(51) *C07D 401/12*
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
RO 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
RS 25.11.2020
LU 30.06.2021

(11) **3 319 960**
(51) *C07D 403/12*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
BE 31.07.2021
HU 08.07.2016
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 319 964**
(51) *C07D 487/04*
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 319 987**
(51) *C07K 14/80*
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
(84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
CY 05.05.2021
LU 02.06.2021
IE 02.06.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 320 004**
(51) *C08F 210/16*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
PT 14.12.2020
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 320 005**
(51) *C08G 18/72*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 320 019**
(51) *C08G 63/88*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 320 026**
(51) *C08G 77/08*
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 320 027**
(51) *C08L 53/02*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RO 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 320 030**
(51) *C08J 7/06*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020

DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 05.07.2016
CY 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 05.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 320 032**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 05.07.2017

(11) **3 320 041**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
IT 17.03.2021
IE 08.07.2021
CY 17.03.2021
(51) ***C08L 33/12***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
GB 08.07.2021
LU 08.07.2021
HU 08.07.2016

(11) **3 320 053**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***C09J 133/14***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 320 055**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***C09K 15/32***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 320 066**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
SI 07.04.2021
IE 08.07.2021
CY 07.04.2021
(51) ***C10M 105/38***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
HU 08.07.2016
IT 07.04.2021

(11) **3 320 068**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2016
(51) ***C11D 1/72***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 320 071**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 06.07.2015
CY 09.09.2020
(51) ***C11D 3/10***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 320 073**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 320 078**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***G01D 3/10***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 320 089**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
IE 06.07.2021
HU 06.07.2016
(51) ***C12N 9/20***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 320 091**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 06.07.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2016
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 320 095**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 08.07.2021
HU 08.07.2016
CY 06.01.2021
(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 320 097**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
HU 06.07.2016
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
IE 06.07.2021
NL 06.02.2021

CY 06.01.2021

(11) **3 320 105** (51) ***C12P 21/00***
(84) AL 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 MC 10.03.2021
IT 10.03.2021 HU 08.07.2016
CY 10.03.2021

(11) **3 320 110** (51) ***C12Q 1/689***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020 BE 30.09.2021
LU 03.09.2021 IE 03.09.2021
HU 03.09.2015 NL 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 320 111** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
MC 05.05.2021 LU 05.07.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
HU 05.07.2016 CY 05.05.2021

(11) **3 320 113** (51) ***C12Q 1/6895***
(84) AL 29.07.2020 (84) DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 FI 29.07.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
MC 29.07.2020 CY 29.07.2020

(11) **3 320 115** (51) ***C12Q 1/6834***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
HU 05.07.2016 NL 23.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 320 121** (51) ***C22B 1/24***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 SI 16.12.2020
LU 20.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 20.06.2021
GB 20.06.2021 FR 30.06.2021
NL 01.07.2021 BE 30.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 320 122** (51) ***C22C 9/04***
(84) AL 12.08.2020 (84) DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 FI 12.08.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
RO 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
MC 12.08.2020 HU 07.07.2016
CY 12.08.2020

(11) **3 320 137** (51) ***D06F 33/00***
(84) AL 29.07.2020 (84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 MC 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 CY 29.07.2020

(11) **3 320 170** (51) ***E02B 17/00***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SI 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
MC 20.01.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 IT 20.01.2021
FR 31.07.2021 LU 11.07.2021
HU 11.07.2016 BE 31.07.2021
IE 11.07.2021 NL 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 320 175** (51) ***E21B 36/00***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 IS 09.10.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
PL 09.06.2021 PT 11.10.2021
RO 09.06.2021 RS 09.06.2021
SE 09.06.2021 SK 09.06.2021
SM 09.06.2021 EE 09.06.2021
MC 09.06.2021 DK 09.06.2021
LU 08.07.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 BE 31.07.2021
IE 08.07.2021 IT 09.06.2021
HU 08.07.2016 CY 09.06.2021

(11) **3 320 204** (51) ***F02N 11/08***
(84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
IT 02.09.2020 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
MC 02.09.2020 HU 02.07.2016
NL 23.09.2020 CY 02.09.2020

(11) **3 320 211** (51) ***F04C 13/00***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
IT 30.09.2020 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020
GB 01.07.2021 LU 01.07.2021
IE 01.07.2021 HU 01.07.2016
CY 30.09.2020

(11) **3 320 213** (51) ***F04D 17/12***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 MC 05.05.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 01.07.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 HU 01.07.2016
BE 31.07.2021 IE 01.07.2021
GB 05.08.2021 IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 320 227** (51) ***F16H 3/44***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020 LU 10.07.2021
IE 10.07.2021 HU 10.07.2015
CY 28.10.2020

(11) **3 320 228** (51) ***F16H 61/02***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020

RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020

RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 10.07.2015

(11) **3 320 229**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(51) ***F16H 7/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 320 232**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(51) ***F16H 57/04***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 05.05.2021
IE 10.07.2021
HU 10.07.2015

(11) **3 320 245**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) ***F16L 9/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 320 259**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 23.06.2021
IE 23.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(51) ***F21V 17/10***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 320 260**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020

(51) ***F21V 31/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 08.07.2016
CY 23.09.2020

EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 320 281**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 07.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 07.07.2016

(51) ***F25D 3/12***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 07.07.2021
LU 07.07.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 320 282**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 07.07.2016

(51) ***F25D 21/12***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 320 288**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
IE 08.07.2021
CY 02.12.2020

(51) ***F28D 7/16***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 08.07.2021
HU 08.07.2016

(11) **3 320 294**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021

(51) ***F41A 15/16***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
BE 31.07.2021
AT 05.07.2021

SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
HU 05.07.2016
IE 05.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 320 307**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
CY 24.02.2021

(51) ***G01F 1/74***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 05.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 05.07.2016

(11) **3 320 310**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(51) ***G01F 23/296***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
IE 06.07.2021
HU 06.07.2016

(11) **3 320 318**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 27.04.2021
IS 26.12.2020
LU 27.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
IE 27.04.2021
CY 26.08.2020

(51) ***G01M 7/02***
(84) AT 26.08.2020
CH 30.04.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 320 325**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***G01N 11/04***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
HU 08.07.2016

(11) **3 320 328**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 11.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021
(51) *G01N 21/27*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 11.07.2016
IE 11.07.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 320 332**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
HU 01.07.2016
IE 01.07.2021
(51) *G01N 27/22*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 320 334**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G01N 29/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 320 336**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2016
(51) *G01N 33/22*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 320 338**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
(51) *G01N 33/50*
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 08.07.2021
CY 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 08.07.2021
HU 08.07.2016

(11) **3 320 342**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
HU 07.07.2016
IE 07.07.2021
(51) *G01N 33/543*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 320 343**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *G01N 33/569*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 320 360**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *G01S 1/04*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 06.07.2016

(11) **3 320 362**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 09.06.2021
NL 23.09.2020
(51) *G01S 7/521*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 09.06.2021
AT 09.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 320 370**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 19.12.2016
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021
(51) *G01S 19/39*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 320 377**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 26.05.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2016
(51) *G01V 1/38*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 320 378**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 05.07.2016
(51) *G01V 5/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 320 381**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G02B 5/12*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 320 385**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 12.07.2016
IE 12.07.2021
(51) *B42D 25/324*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 12.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 320 390**
(51) *G02F 1/155*

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 31.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 320 394**
(51) *G02F 1/161*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 08.07.2016
CY 02.09.2020

(11) **3 320 409**
(51) *F16K 31/126*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 06.07.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2016

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 320 411**
(51) *F24D 19/10*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
SI 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
HU 08.07.2016
IE 08.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 320 427**
(51) *G06F 9/30*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 28.04.2021
MC 31.03.2021

(84) AT 31.03.2021
CH 30.04.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LI 30.04.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 320 452**
(51) *G06F 16/23*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 02.06.2021
IE 05.07.2021
HU 05.07.2016

(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 320 453**
(51) *G06F 16/23*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 02.06.2021
IE 05.07.2021
HU 05.07.2016

(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 320 457**
(51) *H04L 29/08*
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 08.07.2021
SI 07.04.2021
HU 08.07.2016

(84) CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 320 462**
(51) *G16H 50/20*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2016

(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 01.07.2021
SI 07.04.2021
IE 01.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 320 477**
(51) *G06F 21/62*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 320 478**
(51) *G06F 21/14*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 320 482**
(51) *G06K 9/00*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 08.07.2016
CY 02.09.2020

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 320 485**
(51) *G06K 9/00*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 320 497**
(51) *G06Q 10/08*
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LU 01.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021

(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021

HU 01.08.2016
CY 21.07.2021
IE 01.08.2021

(11) **3 320 531** (51) *H04W 4/02*
(84) AL 27.01.2021, BG 27.04.2021, DK 27.01.2021, ES 27.01.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, LV 27.01.2021, PL 27.01.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SK 27.01.2021, IT 27.01.2021, BE 30.09.2021, IE 23.09.2021, LI 30.09.2021, CY 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SI 27.01.2021, SM 27.01.2021, MC 27.01.2021, LU 23.09.2021, CH 30.09.2021, HU 23.09.2016

(11) **3 320 532** (51) *G09F 3/00*
(84) AT 14.04.2021, CZ 14.04.2021, EE 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, NL 14.04.2021, PL 14.04.2021, RO 14.04.2021, SE 14.04.2021, SM 14.04.2021, CH 31.07.2021, LU 07.07.2021, SI 14.04.2021, IE 07.07.2021, HU 07.07.2016
(84) BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, ES 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LV 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, RS 14.04.2021, SK 14.04.2021, MC 14.04.2021, LI 31.07.2021, AL 14.04.2021, BE 31.07.2021, IT 14.04.2021, CY 14.04.2021

(11) **3 320 533** (51) *F21S 43/14*
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LT 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, HU 08.07.2016, CY 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IT 02.09.2020, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, MC 02.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 320 541** (51) *H04L 25/03*
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, CZ 03.03.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, FR 03.05.2021, HR 03.03.2021, IS 03.07.2021, LU 10.03.2021, MC 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SI 03.03.2021, SM 03.03.2021, IT 03.03.2021, CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021, CH 31.03.2021, DE 01.10.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, GR 04.06.2021, IE 10.03.2021, LT 03.03.2021, LV 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SK 03.03.2021, LI 31.03.2021, BE 31.03.2021

(11) **3 320 542** (51) *H01B 3/46*
(84) AL 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021, LU 27.06.2021, LI 30.06.2021, GB 27.06.2021, FR 30.06.2021, CY 24.02.2021
(84) CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, MC 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, SI 24.02.2021, CH 30.06.2021, IE 27.06.2021, IT 24.02.2021, BE 30.06.2021

(11) **3 320 544** (51) *H01F 1/057*
(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, MC 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, LU 29.06.2021, LI 30.06.2021, SI 31.03.2021, IT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, NL 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021, CH 30.06.2021, IE 29.06.2021, BE 30.06.2021, CY 31.03.2021

(11) **3 320 547** (51) *H01F 27/28*
(84) BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, NL 14.04.2021, PL 14.04.2021, RO 14.04.2021, SK 14.04.2021, MC 14.04.2021, AL 14.04.2021, HU 03.08.2016, FR 31.08.2021, GB 03.08.2021, CY 14.04.2021
(84) CZ 14.04.2021, EE 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LV 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, RS 14.04.2021, SM 14.04.2021, LU 03.08.2021, SI 14.04.2021, BE 31.08.2021, IE 03.08.2021, AT 03.08.2021

(11) **3 320 548** (51) *H01F 38/10*
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, SE 31.08.2022, GR 01.12.2022, PL 31.08.2022, SM 31.08.2022, PT 02.01.2023, CZ 31.08.2022, RO 31.08.2022, SK 31.08.2022, NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022, RS 31.08.2022, LV 31.08.2022, HR 31.08.2022, IS 31.12.2022, DK 31.08.2022, ES 31.08.2022, AT 31.08.2022, EE 31.08.2022, AL 31.08.2022

(11) **3 320 559** (51) *H01L 27/144*
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SK 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SM 03.03.2021, SI 03.03.2021, CH 31.07.2021, LU 08.07.2021, BE 31.07.2021, CY 03.03.2021
(84) MC 03.03.2021, LI 31.07.2021, HU 08.07.2016, IE 08.07.2021

(11) **3 320 561** (51) *H01L 29/423*
(84) AL 26.08.2020, BG 26.11.2020, DK 26.08.2020, ES 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LT 26.08.2020, MC 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, SK 26.08.2020, CY 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, IT 26.08.2020, LV 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SI 26.08.2020, SM 26.08.2020

(11) **3 320 568** (51) *H01L 33/50*
(84) AL 24.03.2021, BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, ES 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021, LU 29.06.2021, LI 30.06.2021, BE 30.06.2021, CY 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, MC 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SK 24.03.2021, SI 24.03.2021, CH 30.06.2021, IE 29.06.2021, IT 24.03.2021

(11) **3 320 571** (51) *C07F 7/24*
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, LT 02.09.2020, NO 02.12.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, MC 02.09.2020, HU 06.07.2016
(84) AT 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LV 02.09.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, LU 06.07.2021, CY 02.09.2020

(11) **3 320 577** (51) *H01M 10/54*
(84) AL 30.09.2020, BG 30.12.2020, GR 31.12.2020, LT 30.09.2020, MC 30.09.2020, RO 30.09.2020, SI 30.09.2020, SM 30.09.2020, CY 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020, EE 30.09.2020, IS 30.01.2021, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SK 30.09.2020, LU 27.06.2021

(11) **3 320 585** (51) *H01R 13/703*
(84) AL 14.10.2020, BG 14.01.2021, DK 14.10.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, LT 14.10.2020, NL 14.10.2020, PL 14.10.2020, RO 14.10.2020, SE 14.10.2020, SK 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020, CZ 14.10.2020, EE 14.10.2020, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, LV 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SI 14.10.2020, SM 14.10.2020

MC 14.10.2020
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
IT 04.07.2021
GB 04.07.2021
HU 04.07.2016
ES 05.07.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 320 589**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 06.07.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2016

(11) **3 320 591**
(51) ***H02H 3/33***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 07.07.2016
CY 09.09.2020

(11) **3 320 593**
(51) ***H02J 3/18***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 07.07.2021
CY 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 07.07.2016

(11) **3 320 597**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 13.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 320 598**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 07.07.2016
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 320 615**
(51) ***H02S 30/10***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 27.05.2021
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
SI 23.12.2020
GB 27.05.2021
AT 27.05.2021
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 320 625**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 21.04.2021
FR 31.08.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IE 20.08.2021
HU 20.08.2015

(11) **3 320 635**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
HU 11.07.2016
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 320 639**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 14.12.2015
CY 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 320 647**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 09.07.2015
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 320 653**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 01.07.2016
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 320 656**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 320 660**
(51) ***H04L 27/34***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 09.06.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 320 662**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
DK 06.01.2021

EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2016
CY 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 320 664**
(84) AT 26.05.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
HU 06.07.2016
IE 06.07.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 320 665**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
SI 14.04.2021
IE 08.07.2021
HU 08.07.2016
(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 320 666**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.03.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2016

(11) **3 320 671**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 06.07.2016
CY 02.09.2020

(11) **3 320 676**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
IE 29.12.2021
DK 27.10.2021
LU 29.12.2021
AL 27.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 29.12.2015
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 320 678**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 320 680**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 320 699**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
HU 05.07.2016
CY 19.08.2020

(11) **3 320 710**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 320 711**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
HU 01.07.2016
IE 01.07.2021
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 320 718**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2015
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 06.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 320 719**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 31.05.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04W 40/00***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.05.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 31.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 320 720**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
LV 07.07.2021

DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 320 722**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 320 724**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 06.07.2016
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 320 727**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2015
CY 06.01.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 320 735**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 01.09.2017

(11) **3 320 736**
(84) AT 14.07.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 320 737**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 09.07.2015
CY 23.09.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 320 740**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
AL 09.06.2021
HU 06.07.2015
FR 09.08.2021
GB 09.09.2021
CY 09.06.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 09.06.2021
BE 31.07.2021
IE 06.07.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 320 742**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 30.06.2021
IE 25.08.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
FR 30.08.2021
IT 30.06.2021
HU 25.08.2015

(11) **3 320 743**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2015
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 320 748**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 10.07.2015
CY 02.09.2020
(51) ***H04W 76/27***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 320 752**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
SI 14.04.2021
IE 08.07.2021
HU 08.07.2016
(51) ***H04W 84/18***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 320 757**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H05B 47/19***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 320 779**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) ***A21C 13/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 320 788**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
(51) ***A24C 5/18***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021

IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021
HU 08.11.2017

(11) **3 320 790**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
CY 10.03.2021
(51) *A24F 40/42*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 07.07.2016

(11) **3 320 796**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 11.11.2016
BE 30.11.2021
GB 11.11.2021
CY 03.03.2021
(51) *A43B 5/04*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 320 798**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) *A44B 19/16*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 320 804**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 14.11.2021
HU 14.11.2017
(51) *A47B 87/02*
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 320 811**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
(51) *A47F 5/16*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 14.09.2022

(11) **3 320 839**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
(51) *A61B 5/06*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 08.11.2017
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 320 840**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *A61B 5/087*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 320 847**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *G16H 50/20*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 320 852**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 320 858**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *A61B 17/115*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022

(11) **3 320 859**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *A61B 17/115*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 13.11.2017

(11) **3 320 863**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 13.11.2017
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) *A61B 17/122*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 320 877**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
HU 14.11.2016
(51) *A61C 8/00*
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 320 882**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 23.10.2022
(51) *A61F 2/12*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 320 889**
(51) *A61H 15/00*

(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2016

(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 06.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 320 891**
(51) ***A61K 8/42***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 07.04.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2016

(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 320 901**
(51) ***A61K 31/365***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(84) CZ 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 320 902**
(51) ***A61K 31/4035***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 02.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 02.03.2012

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 02.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 320 903**
(51) ***A61K 31/4422***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
SI 19.05.2021
IE 08.07.2021

(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 320 914**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 10.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2013
CY 30.12.2020

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
LI 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 320 921**
(51) ***A61K 47/10***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022

(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 320 928**
(51) ***A61M 5/168***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 17.05.2021
CY 26.08.2020

(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 17.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 17.05.2021

(11) **3 320 930**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LI 31.05.2021
GB 03.06.2021
CY 03.03.2021

(84) AT 03.03.2021
CH 31.05.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 17.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 320 936**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021

(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 08.11.2021
RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
DE 01.06.2022
IE 08.11.2021
SI 03.11.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(84) DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
GB 03.02.2022
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
HU 08.11.2017

(11) **3 320 951**
(51) ***A61N 1/40***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 10.11.2017
CY 30.12.2020

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 320 960**
(51) ***B01D 35/30***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 30.10.2017
CY 02.12.2020

(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 320 962**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 09.11.2017
NL 30.12.2020

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 320 966**
(51) ***B01J 3/03***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022

(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 320 976**
(51) ***B04B 1/20***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020

(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020

NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 15.11.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 320 977**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 07.07.2021
(51) *B04B 9/12*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 14.11.2021
LI 30.11.2021
HU 14.11.2016

(11) **3 320 987**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021
CY 13.01.2021
(51) *B06B 1/06*
(84) AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 13.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 320 995**
(84) AL 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) *B05B 13/04*
(84) DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 320 998**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 04.07.2016
IE 04.07.2021
(51) *B21K 1/40*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 04.07.2021
LU 04.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 321 005**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
(51) *B22F 12/44*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 321 009**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021
(51) *B29C 64/153*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2017

(11) **3 321 019**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) *B23D 61/12*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 321 025**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 21.03.2021
IT 25.11.2020
LU 21.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020
(51) *B23K 35/26*
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 321 026**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
(51) *B23P 15/00*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
HU 06.11.2017

(11) **3 321 033**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.11.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) *B24D 11/00*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
HU 15.11.2016

(11) **3 321 034**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) *B25B 23/10*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 321 035**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *B25C 1/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 09.11.2017

(11) **3 321 036**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 09.11.2017
LU 09.11.2021
CY 24.02.2021
(51) *B25C 1/04*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 321 038**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
(51) *B25C 1/06*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022

SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 321 049**
(51) ***B27B 17/00***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 13.11.2021
HU 13.11.2017
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 13.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 321 053**
(51) ***B29B 7/18***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
GB 26.08.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 24.06.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 321 054**
(51) ***B29B 15/12***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 07.07.2016
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.07.2021
GB 07.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 321 059**
(51) ***B29C 45/26***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 29.07.2015
IE 29.07.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 29.07.2021
LU 29.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 321 068**
(51) ***B29C 64/25***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 321 077**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
HU 22.08.2017
CY 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
FR 31.08.2021
GB 22.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 321 078**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
GB 22.08.2021
NL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021
HU 22.08.2017
CY 27.01.2021

(11) **3 321 079**
(51) ***B30B 9/26***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 321 082**
(51) ***B32B 7/02***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 29.07.2016
CY 09.09.2020

(11) **3 321 085**
(51) ***B32B 27/36***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 321 087**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
HU 05.07.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 321 093**
(51) ***B41M 5/382***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021

(11) **3 321 097**
(51) ***B44B 5/00***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 07.11.2017
NL 06.02.2021

(11) **3 321 116**
(51) ***B60K 6/445***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021

PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
GB 04.11.2021
CY 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 28.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021
HU 28.09.2017

(11) **3 321 121**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2017
(51) ***B60L 55/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 06.11.2021
GB 06.11.2021
FR 30.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 321 127**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 08.07.2021
CY 14.10.2020
(51) ***B60N 2/90***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 08.07.2021
HU 08.07.2016

(11) **3 321 131**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 321 140**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 321 144**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 19.10.2017
BE 31.10.2021
GB 19.10.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021
CY 18.11.2020
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 321 153**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 22.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
LI 31.03.2021
GB 17.05.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B62D 49/06***
(84) AT 17.02.2021
CH 31.03.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 22.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 321 164**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
(51) ***B63B 45/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 321 173**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***B63H 25/42***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 14.11.2017

(11) **3 321 177**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
(51) ***B64C 11/00***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 321 179**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 06.07.2015
CY 09.09.2020
(51) ***A47G 29/14***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 321 182**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***B64D 25/14***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 13.11.2017
CY 30.12.2020

(11) **3 321 183**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) ***B64D 25/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 321 188**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***B64F 5/10***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 11.08.2017

(11) **3 321 189**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***G06F 30/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021

PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 11.11.2021
CY 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 11.11.2021
HU 11.11.2016

(11) **3 321 190**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 09.11.2017
NL 30.12.2020
(51) ***B64G 1/22***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 321 193**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 06.07.2016
IE 06.07.2021
(51) ***B65B 9/22***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 06.07.2021
LU 06.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 321 197**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 10.11.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B65B 59/00***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
HU 10.11.2016

(11) **3 321 198**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B65B 65/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 13.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 321 207**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B65D 41/34***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
BE 30.06.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 321 208**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
NL 30.12.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 04.07.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 321 216**
(84) AL 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***B65G 1/02***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 23.10.2017
CY 02.12.2020

(11) **3 321 223**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
IT 20.01.2021
LU 07.07.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B66B 5/14***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
GB 07.07.2021
FR 31.07.2021
HU 07.07.2016
IE 07.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 321 229**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
(51) ***F16L 59/075***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
SI 21.04.2021
IE 07.07.2021
CY 21.04.2021
BE 31.07.2021
HU 07.07.2016

(11) **3 321 230**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 11.11.2021
CY 17.02.2021
(51) ***C01B 25/32***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
HU 11.11.2016

(11) **3 321 237**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SI 10.03.2021
GB 10.06.2021
FR 31.05.2021
CY 10.03.2021
(51) ***C03C 3/068***
(84) AT 10.03.2021
CH 31.05.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 19.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 19.05.2021
IT 10.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 321 238**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) ***C03C 17/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 321 241**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***C03C 27/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 321 243**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
(51) ***C04B 35/83***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021

SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
HU 15.11.2017
MC 21.04.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 321 252** (51) ***C07C 323/49***
(84) AL 21.10.2020
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 05.07.2021
HU 05.07.2016
(84) BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 05.07.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 321 258** (51) ***C07D 239/78***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 07.11.2017

(11) **3 321 262** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) EE 13.01.2021
LU 01.03.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 321 284** (51) ***C07K 16/26***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 321 289** (51) ***C08F 2/44***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 321 290** (51) ***C08F 2/44***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 01.12.2016
CY 27.01.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 321 297** (51) ***C08F 222/40***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 321 298** (51) ***C08F 222/40***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 04.07.2016

(11) **3 321 299** (51) ***C08G 18/09***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
HU 06.07.2016
IE 06.07.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 06.07.2021
BE 31.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 321 301** (51) ***C08G 18/70***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 13.11.2017
CY 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 321 302** (51) ***C08G 59/30***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
HU 07.07.2016
IE 07.07.2021
LT 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 321 307** (51) ***C08J 3/075***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 17.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 31.03.2021
CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CH 31.03.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 17.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 321 308** (51) ***C08J 3/075***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 321 309** (51) ***C08J 3/24***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
HU 11.07.2016
CY 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021

(11) **3 321 310** (51) ***C08J 3/24***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 11.07.2016
CY 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 321 312** (51) ***C08J 3/24***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020

ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 11.07.2016

(11) **3 321 321**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *C08L 57/00*

(11) **3 321 322**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 04.07.2016
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
CY 02.12.2020
(51) *C08L 79/08*

(11) **3 321 324**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *C08L 69/00*

(11) **3 321 328**
(84) AL 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020
MC 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 05.07.2016
IE 05.07.2021
(51) *C09B 11/24*

(11) **3 321 330**
(51) *C09D 11/101*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 321 333**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) *C09D 11/101*

(11) **3 321 337**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 20.10.2017
NL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *C09J 5/02*

(11) **3 321 338**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 30.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
GB 21.04.2022
CY 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 21.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
SI 14.04.2021
DE 03.11.2022
FR 30.04.2022
(51) *F16D 69/02*

(11) **3 321 340**
(84) MC 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 12.05.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2017
AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) *C09K 11/02*

(11) **3 321 342**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *C09K 11/72*

(11) **3 321 351**
(84) AL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 05.07.2016
CY 23.09.2020
MC 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C12M 3/00*

(11) **3 321 355**
(84) BG 25.11.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
SM 25.08.2021
LU 31.12.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
EE 25.08.2021
AL 25.08.2021
CY 25.08.2021
(51) *C12N 5/073*

(11) **3 321 356**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 17.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
HU 17.11.2015
(51) *C12N 5/0775*

(11) **3 321 365**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 21.12.2012
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *C12N 15/82*

(11) **3 321 381**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
(51) *C21D 7/04*

AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 11.10.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 321 385**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2016
(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.07.2021
GB 08.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 321 389**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 13.06.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
GB 13.06.2021
CY 14.10.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 321 396**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
GB 08.11.2021
CY 07.07.2021
(51) ***C25D 3/32***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 08.11.2017
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 321 400**
(84) AL 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
(51) ***D01H 4/36***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 321 406**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***D04H 1/732***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 321 408**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 06.07.2016
IE 06.07.2021
(51) ***D04H 3/14***
(84) AT 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 06.07.2021
LU 06.07.2021
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 321 416**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
HU 05.07.2016
IE 05.07.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B29C 65/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 321 419**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***D21F 5/20***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
HU 09.11.2016

(11) **3 321 421**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
(51) ***E01C 11/22***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 321 424**
(84) FI 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
ES 29.09.2021
PT 31.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***E02D 27/42***
(84) LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 321 425**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 26.09.2017
(51) ***E02D 27/42***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 321 431**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 09.11.2016
CY 30.12.2020
(51) ***E03D 1/14***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 321 432**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 09.11.2021
CY 17.02.2021
(51) ***E03D 1/14***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 09.11.2021
HU 09.11.2016

(11) **3 321 434**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***E03D 1/33***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 09.11.2016
CY 13.01.2021

(11) **3 321 438**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
(51) ***E03D 11/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020

IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 04.07.2016
IE 04.07.2021
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 04.07.2021
LU 04.07.2021
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 321 441**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 10.11.2017
(51) ***E04B 1/86***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 321 442**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 08.11.2021
HU 08.11.2017
(51) ***E04B 9/36***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 08.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 321 484**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
HU 08.11.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 321 488**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 28.09.2022
(51) ***F02C 3/14***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 321 489**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
(51) ***F02C 6/08***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 321 490**
(84) ES 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
(51) ***F02C 6/08***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 321 491**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
(51) ***F02C 6/08***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 321 493**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F02D 15/04***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 321 504**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
IE 01.07.2021
LU 01.07.2021
HU 01.07.2016

(11) **3 321 505**
(84) AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
(51) ***F04B 43/04***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
CY 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
HU 09.11.2017
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 321 511**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 10.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LI 31.05.2021
GB 10.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020
(51) ***F04D 29/38***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.05.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 10.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 321 519**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 03.03.2021
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 26.10.2021
LI 31.10.2021
HU 26.10.2017

(11) **3 321 522**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***F16B 25/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 321 537**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 20.10.2015
(51) ***F16F 15/129***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 321 543**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
(51) *F16J 9/20*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
FR 30.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 321 551**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.11.2021
IE 09.11.2021
CY 17.02.2021
(51) *F16K 37/00*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 09.11.2021
HU 09.11.2016

(11) **3 321 552**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
HU 07.07.2016
IE 07.07.2021
(51) *F16L 37/30*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
BE 31.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 321 553**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
HU 22.08.2017
CY 27.01.2021
(51) *F16L 53/37*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 321 556**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DE 01.10.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
(51) *F16M 11/08*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
FR 03.04.2021
HR 03.02.2021
IE 29.03.2021
LT 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
CH 31.03.2021
GB 03.05.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 321 559**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 11.09.2017
LU 11.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
(51) *F17C 9/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 321 565**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) *G02F 1/1335*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 321 567**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 07.11.2021
SI 20.10.2021
(51) *F21S 8/02*
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
HU 07.11.2017
MC 20.10.2021
LU 07.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 321 570**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 13.09.2022
(51) *F21S 41/39*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021

(11) **3 321 571**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
(51) *F21V 7/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 321 572**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021
HU 13.10.2017
(51) *F21V 8/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 321 573**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *F21V 8/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 08.11.2017
CY 06.01.2021

(11) **3 321 579**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 08.11.2017
(51) *F23C 10/20*
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
LT 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 321 580**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *F23K 5/00*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 321 583**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
(51) *F23R 3/00*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021

FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 09.11.2017
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 09.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 321 586**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2017
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 321 588**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 321 596**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
HU 08.11.2017
(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 321 598**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
(51) ***F24F 1/36***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 05.07.2021
LU 05.07.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021
HU 05.07.2016
IE 05.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 321 601**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 25.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 21.04.2021
(51) ***F24F 13/02***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 25.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 25.10.2017

(11) **3 321 602**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
SI 26.05.2021
IE 08.07.2021
HU 08.07.2015
(51) ***F24F 13/22***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 321 620**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
HU 03.11.2017
(51) ***F27B 9/24***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 30.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 321 626**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***F41H 1/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 06.11.2017

(11) **3 321 635**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
(51) ***G01D 1/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
CY 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
GB 10.11.2021
HU 10.11.2017

(11) **3 321 644**
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
(51) ***G01F 1/66***
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 321 645**
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 24.10.2022
(51) ***G01F 1/66***
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 321 646**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2016
(51) ***G01F 15/18***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 321 647**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 09.11.2021
IE 09.11.2021
CY 18.08.2021
(51) ***G01G 19/06***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
GB 18.11.2021
HU 09.11.2016

(11) **3 321 650**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
(51) ***G01J 3/45***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020

ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
CY 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
GB 10.07.2021
BE 31.07.2021
HU 10.07.2015

(11) **3 321 663**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021
(51) *G01N 21/552*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 321 666**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 30.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *G01N 21/84*
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 321 668**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
CY 20.10.2021
(51) *G01N 21/89*
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 10.11.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 10.11.2021
SI 20.10.2021
HU 10.11.2017

(11) **3 321 669**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
(51) *G01N 27/02*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 26.05.2021
IE 07.07.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 321 670**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *G01N 27/327*
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 321 677**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
(51) *G01N 33/96*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
HU 06.07.2016
IE 06.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 321 679**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
HU 06.07.2016
(51) *G01N 1/38*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 321 681**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 08.11.2021
SI 25.08.2021
HU 08.11.2017
(51) *A01K 1/03*
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 08.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 321 684**
(51) *G01N 33/553*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 12.05.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2016
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 321 690**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 11.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
CY 03.03.2021
(51) *G01N 35/10*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 11.07.2016

(11) **3 321 702**
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 27.10.2022
(51) *G01R 13/02*
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
AT 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023

(11) **3 321 706**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
IT 08.12.2021
(51) *G01R 31/34*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 08.09.2022

(11) **3 321 711**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
(51) *G01S 7/02*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021

IE 02.11.2021
CY 04.08.2021
HU 02.11.2017

(11) **3 321 720**
(51) *G02B 6/293*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2016

(11) **3 321 721**
(51) *G02B 6/38*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 321 722**
(51) *G02B 15/16*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GB 23.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 28.02.2021
GR 04.09.2020
IE 23.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 321 730**
(51) *G02F 1/1343*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2015
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 321 732**
(51) *G03B 21/00*
(84) AT 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 22.06.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 321 742**
(51) *G03G 15/02*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 08.11.2017
CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 321 745**
(51) *G03H 1/02*
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 28.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
HU 28.09.2017

(11) **3 321 747**
(51) *G04B 15/14*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 02.08.2016
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 321 751**
(51) *G05B 15/02*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 12.08.2016
CY 23.09.2020

(11) **3 321 753**
(51) *B23H 11/00*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
MC 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 321 755**
(51) *G05B 19/416*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 321 756**
(51) *G05B 23/02*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 08.11.2017
CY 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 321 760**
(51) *G05D 23/19*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
HU 08.11.2017
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 321 765**
(51) *G06F 1/20*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020

PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 23.09.2021
GB 23.09.2021
LI 30.09.2021
NL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2014
CY 30.12.2020

(11) **3 321 776**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 01.07.2016
CY 30.09.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021

(11) **3 321 781**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
CY 18.11.2020
(51) *G06F 3/038*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 05.07.2016

(11) **3 321 783**
(84) LT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
(51) *G06F 3/0354*
(84) PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 321 784**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GB 29.01.2021
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 31.01.2021
GR 30.07.2020
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 321 795**
(84) AT 05.05.2021
(51) *A63F 13/5372*
(84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 05.05.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2016

(11) **3 321 797**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
HU 09.11.2017
(51) *G06F 8/41*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 09.11.2021
IE 09.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 321 798**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) *G06F 8/60*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 321 813**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 07.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020
(51) *G06F 13/24*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 07.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 321 823**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
(51) *G06F 16/21*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
HU 09.11.2017
MC 12.05.2021
LU 09.11.2021
IE 09.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 321 834**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
SI 28.04.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2015

(11) **3 321 844**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
CY 14.04.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
HU 14.11.2016

(11) **3 321 850**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2017
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 321 858**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 10.11.2021
LI 30.11.2021
HU 10.11.2017
(51) *G06K 9/32*
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 321 859**
(51) *G06K 9/62*

(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
NL 27.01.2021

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2016
CY 27.01.2021

(11) **3 321 860**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 09.08.2016
CY 23.09.2020

(11) **3 321 869**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022

(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 321 880**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
NL 06.02.2021

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 321 885**
(51) ***G06T 7/80***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
HU 08.11.2017

(11) **3 321 895**
(51) ***G07F 13/06***
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 321 904**
(51) ***G08B 17/06***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 22.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021

(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 22.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 321 910**
(51) ***G08C 23/04***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 321 921**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 21.12.2021
FR 01.02.2022
CH 31.12.2021
GB 01.03.2022
HU 21.12.2015

(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 21.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
IT 01.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 321 925**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 10.07.2015
CY 02.09.2020

(11) **3 321 930**
(51) ***G10L 17/24***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
IE 01.07.2021
CY 30.09.2020

(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 01.07.2021
HU 01.07.2013

(11) **3 321 933**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 14.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
HU 14.11.2016

(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 321 944**
(51) ***H01F 27/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 17.09.2022

(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 321 945**
(51) ***H01G 2/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 09.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
HU 09.11.2016

(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 09.11.2021
SI 03.11.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 321 948**
(51) ***H01H 33/59***

(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 26.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 26.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 26.04.2021
PT 14.12.2020

(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 321 949**

(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 26.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 26.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 26.04.2021
PT 14.12.2020

(51) ***H01H 33/59***

(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 321 955**

(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
HU 16.07.2015

(51) ***H01L 21/67***

(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 16.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 321 958**

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
LU 14.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(51) ***H01L 23/373***

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 14.07.2021
HU 14.07.2016

(11) **3 321 965**

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
HU 03.11.2017

(51) ***H01L 27/32***

(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 321 973**

(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***H01L 31/0216***

(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 09.11.2016

(11) **3 321 976**

(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 19.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 19.05.2021
FR 31.05.2021
CY 18.11.2020

(51) ***H01L 31/05***

(84) AT 18.11.2020
CH 31.05.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 31.05.2021
GB 19.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 321 979**

(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
HU 31.12.2015
CY 20.01.2021

(51) ***H01L 31/18***

(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 321 981**

(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***H01L 33/00***

(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 321 985**

(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) ***H01L 27/32***

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 02.11.2017
CY 30.12.2020

(11) **3 321 986**

(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 30.10.2022

(51) ***H01L 51/50***

(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 321 998**

(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 09.05.2021

(51) ***H01M 2/12***

(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 09.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 322 017**

(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 04.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 04.07.2016

(51) ***H01M 8/04044***

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 322 018**

(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 28.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021

(51) ***H01M 8/1069***

(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021

IE 28.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 322 021**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 10.11.2017
CY 27.01.2021
(51) *H01M 8/2475*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 322 022**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *H01M 10/04*
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 20.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 322 023**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 09.07.2015
CY 28.10.2020
(51) *H01M 10/0525*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021

(11) **3 322 026**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) *H01P 1/36*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 322 029**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 30.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *H01Q 1/22*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 322 030**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 18.03.2021
IT 02.12.2020
LU 18.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020
(51) *H01Q 1/24*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 322 043**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
MC 08.12.2021
(51) *H01R 13/53*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 322 048**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
HU 03.11.2017
(51) *H01R 43/20*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 13.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 322 053**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) *H02G 1/12*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022

(11) **3 322 057**
(51) *H02H 3/05*
LU 30.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.12.2021
HU 10.11.2016
(84) GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 322 062**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *H02J 3/36*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 322 063**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) *H02J 3/38*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 322 070**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H02K 3/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 322 072**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *H02K 15/04*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 322 074**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
(51) *H02K 19/34*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021

GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 12.10.2017
NL 06.02.2021

(11) **3 322 075** (51) ***H02K 41/03***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
CY 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
SI 11.08.2021
HU 11.11.2016

(11) **3 322 081** (51) ***H02M 5/293***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 09.11.2017
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 322 084** (51) ***H02P 6/16***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 06.10.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 322 089** (51) ***H02S 30/10***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.06.2021
BE 30.06.2021
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
FR 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 322 095** (51) ***H03K 19/003***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021

GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
GB 09.11.2021
HU 09.11.2017
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 09.11.2021
IE 09.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 322 097** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 322 105** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 31.07.2015
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 322 109** (51) ***H04B 10/50***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 08.07.2016
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 322 129** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 322 134** (51) ***H04L 12/413***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 13.11.2017
CY 30.12.2020

(11) **3 322 141** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 322 145** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.05.2021
AT 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 18.05.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 322 148** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 322 155** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 07.11.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
HU 07.11.2017
LU 07.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 322 167**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 01.09.2021
SI 31.03.2021
LU 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2017

(11) **3 322 173**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H04N 1/405***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2016

(11) **3 322 177**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021
(51) ***H04N 5/32***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 05.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021
HU 05.10.2017

(11) **3 322 178**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
GB 20.06.2021
FR 30.06.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H04N 5/351***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
IT 10.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 322 198**
(51) ***H04Q 1/02***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 322 201**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04R 19/04***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 322 202**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 322 211**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 322 215**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
HU 06.07.2016
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
BE 31.07.2021
IE 06.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 322 216**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 15.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 15.04.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 02.12.2020
CH 30.04.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 15.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 322 221**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04W 88/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 11.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2015

(11) **3 322 226**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 322 233**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 08.07.2016
CY 09.09.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 322 242**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 17.03.2021
CH 31.05.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021

IS 17.07.2021
LU 04.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 04.05.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 322 246**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2015
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
FR 31.08.2021
GB 04.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 322 253**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
CY 23.12.2020
(51) ***H04W 76/22***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
FR 31.08.2021
HU 07.08.2015

(11) **3 322 255**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 31.08.2015
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 322 256**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***H04W 88/16***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 16.06.2021
BE 31.08.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2015

(11) **3 322 260**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
FR 09.08.2021
SI 09.06.2021
GB 09.09.2021
CY 09.06.2021
(51) ***H05B 47/10***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
LU 22.06.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 322 272**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
GB 08.07.2021
HU 08.07.2015
CY 07.10.2020

(11) **3 322 273**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 07.07.2021
FR 31.07.2021
HU 07.07.2015
IE 07.07.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 07.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 322 274**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
DE 01.03.2022
FR 31.08.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
HU 08.07.2015
IE 08.07.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 322 276**
(84) AT 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 02.06.2021
BE 31.07.2021
GB 02.09.2021
CY 02.06.2021
(51) ***A01B 43/00***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
HU 05.07.2016
IE 05.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 322 280**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
HU 13.07.2016
NL 30.12.2020
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 322 285**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***A01J 5/04***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 12.07.2016

(11) **3 322 286**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
SI 05.05.2021
BE 31.07.2021
GB 05.08.2021
AT 08.07.2021
(51) ***A01K 87/04***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
HU 08.07.2016
IE 08.07.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 322 288**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
(51) ***A01M 1/22***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021

LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
HU 13.07.2016

(11) **3 322 293**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2016
(51) *A01N 43/54*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
SI 19.05.2021
IE 08.07.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 322 307**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
IT 03.03.2021
LU 14.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021
(51) *A23K 50/48*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
GB 14.07.2021
FR 31.07.2021
HU 14.07.2016
IE 14.07.2021

(11) **3 322 311**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 14.07.2016
(51) *A24F 47/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 322 318**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
(51) *A47C 31/12*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 23.06.2021
IE 12.07.2021
HU 12.07.2016

(11) **3 322 322**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 17.05.2021
(51) *A47J 37/06*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 17.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 322 324**
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
HU 13.07.2016
IT 23.06.2021
(51) *A47L 13/16*
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 23.06.2021
IE 13.07.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 322 330**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 21.04.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 21.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) *A61B 17/3207*
(84) AT 31.03.2021
CH 30.04.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LI 30.04.2021
GB 30.06.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 322 331**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 07.07.2016
IE 07.07.2021
(51) *A61B 5/021*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 07.07.2021
LU 07.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 322 335**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
(51) *A61B 5/053*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
BE 31.07.2021
CY 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
HU 14.07.2016
IE 14.07.2021

(11) **3 322 349**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 27.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 27.05.2021
CY 28.10.2020
(51) *A61B 1/313*
(84) AT 28.10.2020
CH 31.05.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 322 352**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 11.07.2016
(51) *A61B 17/06*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 322 359**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
CY 09.12.2020
(51) *A61B 17/3209*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
GB 12.07.2021
BE 31.07.2021
HU 12.07.2016

(11) **3 322 360**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
(51) *A61B 17/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022

CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 322 362** (51) ***A61B 17/84***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SI 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
MC 20.01.2021 LU 13.07.2021
BE 31.07.2021 HU 13.07.2016
NL 20.01.2021 CY 20.01.2021

(11) **3 322 364** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020
HU 11.07.2016 NL 23.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 322 368** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 CY 19.08.2020

(11) **3 322 373** (51) ***A61B 90/30***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
MC 14.04.2021 NL 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RO 14.04.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
SK 14.04.2021 SM 14.04.2021
LU 01.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 FR 14.06.2021
AL 14.04.2021 SI 14.04.2021
BE 30.06.2021 IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 322 381** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 LU 30.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 30.06.2021 FR 30.06.2021
BE 30.06.2021 CY 21.10.2020

(11) **3 322 388** (51) ***A61F 9/02***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 322 389** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
MC 05.05.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 06.07.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
HU 06.07.2016 BE 31.07.2021
IE 06.07.2021 CY 05.05.2021

(11) **3 322 392** (51) ***A61F 13/00***
(84) BG 02.09.2021 (84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 PT 04.10.2021
RO 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SK 02.06.2021
SM 02.06.2021 EE 02.06.2021
MC 02.06.2021 DK 02.06.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 15.07.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 BE 31.07.2021
IE 15.07.2021 AT 15.07.2021
HU 15.07.2016 CY 02.06.2021

(11) **3 322 412** (51) ***A61K 31/137***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
MC 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 IT 07.04.2021
HU 15.07.2016 CY 07.04.2021

(11) **3 322 414** (51) ***A61K 31/555***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020
HU 15.07.2016 CY 30.09.2020

(11) **3 322 432** (51) ***A61K 38/04***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 MC 21.04.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 18.07.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 BE 31.07.2021
IT 21.04.2021 HU 18.07.2016
CY 21.04.2021

(11) **3 322 451** (51) ***A61L 2/03***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 14.07.2021 HU 14.07.2016
BE 31.07.2021 IE 14.07.2021
IT 24.03.2021 CY 24.03.2021

(11) **3 322 456** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
FI 04.11.2020 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020
LU 06.07.2021 CY 04.11.2020

(11) **3 322 460** (51) ***A61M 1/36***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 322 468** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020

ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 14.07.2016
CY 16.09.2020

(11) **3 322 475**
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 322 480**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
(51) ***A61K 35/747***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
HU 07.07.2016
CY 14.10.2020

(11) **3 322 484**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
HU 13.07.2016
IE 13.07.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 13.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 322 486**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 28.04.2021
IE 14.07.2021
HU 14.07.2016

(11) **3 322 487**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
HU 14.07.2016
IE 14.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 322 495**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 13.07.2016
(51) ***A63H 33/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 322 501**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F02M 61/16***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 322 504**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 28.04.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2016
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 322 510**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 23.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
FR 31.05.2021
CY 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
GB 23.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 322 511**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B01D 61/38***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 322 524**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B01J 23/20***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
IE 05.07.2021
HU 05.07.2016

(11) **3 322 534**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
HU 16.07.2015
CY 02.09.2020
(51) ***B02C 15/00***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.07.2021
GB 16.07.2021
BE 31.07.2021
FR 31.07.2022
NL 01.08.2022

(11) **3 322 537**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 01.07.2016
CY 02.09.2020
(51) ***B05B 1/30***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 322 540**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
(51) ***B05B 12/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
PT 02.01.2023
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022

DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 322 568**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2016
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***B27D 5/00***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
LU 15.07.2021
SI 21.04.2021
IE 15.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 322 579**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(51) ***B29C 64/118***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 15.07.2016

(11) **3 322 580**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 07.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 07.07.2021
NL 13.01.2021

(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2016
CY 13.01.2021

(11) **3 322 585**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 24.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
SI 10.03.2021
IT 24.03.2021
AT 24.03.2021

(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 24.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
GB 10.06.2021
BE 31.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 322 589**
(84) AL 23.09.2020

(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 11.07.2016

(11) **3 322 590**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
GB 02.09.2021
HU 14.07.2015

(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 02.06.2021
IE 14.07.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 322 619**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
AT 17.06.2021

(51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 322 635**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) ***B63B 1/04***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 322 642**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 12.07.2016
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 322 643**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
CY 23.06.2021
CY 07.10.2020

(51) ***B65D 3/24***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 23.06.2021
HU 14.07.2016

(11) **3 322 656**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(51) ***B65G 21/20***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021
HU 30.08.2016

(11) **3 322 662**
(84) AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
CY 02.12.2020

(51) ***B66C 13/12***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
GB 14.07.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2016

(11) **3 322 673**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 13.07.2016

(51) ***C01F 7/16***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 322 678**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021

(51) ***C04B 26/06***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021

SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 02.06.2021
IE 12.07.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
AL 02.06.2021
HU 12.07.2016
CY 02.06.2021

(11) **3 322 684**
(51) ***C07C 29/80***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 322 706**
(51) ***A61K 31/444***
(84) AL 11.11.2020
SM 11.11.2020
IS 11.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 322 709**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2016
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 322 713**
(51) ***C07H 21/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 01.12.2016
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 322 714**
(51) ***C07K 7/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 13.07.2016

(11) **3 322 724**
(51) ***A61K 31/194***
(84) AL 06.01.2021
EE 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 13.07.2021
CY 06.01.2021
BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 13.07.2021
HU 13.07.2016

(11) **3 322 740**
(51) ***C08F 132/00***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 14.07.2021
HU 14.07.2016
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
IT 14.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 322 748**
(51) ***C08J 5/22***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 01.07.2021
FR 31.07.2021
HU 01.07.2016
IE 01.07.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 01.07.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 322 749**
(51) ***C08J 5/22***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
GB 01.07.2021
IE 01.07.2021
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LU 01.07.2021
HU 01.07.2016

(11) **3 322 757**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 08.07.2016
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 322 762**
(51) ***C09D 175/04***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 28.04.2021
IE 06.07.2021
HU 06.07.2016

(11) **3 322 764**
(51) ***C09J 133/14***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 14.07.2016
CY 09.09.2020

(11) **3 322 767**
(51) ***C09K 8/03***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 08.07.2021
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 08.07.2021
HU 08.07.2016

(11) **3 322 783**
(51) ***C10M 163/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
HU 14.07.2016
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.07.2021
IE 14.07.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 322 784**
(51) ***C10M 163/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021

ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
HU 14.07.2016
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 322 799**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***C07K 14/405***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
HU 14.07.2016
CY 31.03.2021

(11) **3 322 803**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 30.09.2016
(51) ***C12P 19/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 322 817**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
CY 02.12.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 12.07.2016

(11) **3 322 819**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 15.07.2016
CY 23.09.2020

(11) **3 322 833**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
(51) ***C23C 8/26***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 322 837**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
CY 17.03.2021
(51) ***C23C 28/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 05.07.2016

(11) **3 322 839**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 08.07.2016
IE 08.07.2021
(51) ***C25B 1/08***
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 08.07.2021
SI 28.04.2021
BE 31.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 322 842**
(84) AT 21.04.2021
CH 31.05.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B23P 17/00***
(84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 16.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
IE 16.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 322 871**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***E05D 3/02***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 322 873**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
HU 12.07.2016
(51) ***E05D 15/52***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
IE 12.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 322 879**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
CY 30.12.2020
(51) ***E21B 47/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2016

(11) **3 322 884**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
HU 14.07.2016
CY 23.12.2020
(51) ***F02B 71/00***
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021

(11) **3 322 886**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F02D 41/30***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 14.07.2016
CY 02.09.2020

(11) **3 322 890**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F02M 37/08***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 04.07.2016
CY 09.09.2020

(11) **3 322 904**
(84) AL 06.01.2021
(51) ***F16B 19/10***
(84) BG 06.04.2021

DK 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 11.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 322 908**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021

(51) *F16C 35/063*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
AT 14.06.2021

(11) **3 322 925**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(51) *F16J 15/16*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 322 932**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 15.07.2016
CY 02.09.2020

(51) *F21S 8/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 322 935**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(51) *F23C 99/00*
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 322 956**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021

(51) *F28F 17/00*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 29.06.2021
GB 29.06.2021
FR 30.06.2021
AT 29.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 322 957**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(51) *F41H 5/04*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 322 962**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
CY 18.11.2020

(51) *G01F 1/34*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2016

(11) **3 322 965**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 13.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
CY 24.02.2021

(51) *G01M 17/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
HU 13.07.2016

(11) **3 322 967**
(84) AL 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(51) *G01N 11/00*
(84) BG 16.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 322 971**

(51) *G01N 21/359*
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IE 29.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021
NL 13.01.2021

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
CY 04.11.2020

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 13.07.2016

(11) **3 322 978**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
IE 14.07.2021
HU 14.07.2016

(51) *G01N 30/38*
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 14.07.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 322 980**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 14.07.2016
CY 09.09.2020

(51) *C12Q 1/6883*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 322 996**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
HU 12.07.2016
IE 12.07.2021

(51) *G01R 33/3415*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 323 003**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020

(51) *G01T 1/24*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020

PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 04.07.2016
CY 09.09.2020

(11) **3 323 004**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 26.04.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***G01W 1/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 323 014**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
GB 20.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 323 015**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 06.04.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 06.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 323 018**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 323 020**

(51) ***G03F 7/20***

(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 323 024**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***G04G 17/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 323 025**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 16.09.2016

(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 323 029**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***G05D 23/19***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 323 031**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
HU 13.07.2016
CY 12.05.2021

(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 12.05.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 323 039**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020

(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 14.07.2016
CY 02.09.2020

EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 323 042**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 05.05.2021
IE 13.07.2021
HU 13.07.2016

(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 323 064**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 13.07.2016

(51) ***G16H 50/20***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 323 072**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 23.06.2021
NL 23.09.2020

(51) ***G06F 21/33***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 23.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 323 073**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 17.06.2021
NL 23.09.2020

(51) ***G06F 21/41***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 17.06.2021
GB 17.06.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 323 079**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***G16B 50/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 13.07.2016

(11) **3 323 080**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 13.07.2016
CY 04.11.2020

(11) **3 323 081**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 13.07.2021
HU 13.07.2016
(51) ***G06F 1/18***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 13.07.2021
IE 13.07.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 323 087**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
FR 19.07.2021
AL 19.05.2021
HU 15.07.2016
IE 15.07.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H04B 17/17***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 19.05.2021
BE 31.07.2021
GB 19.08.2021

(11) **3 323 106**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 12.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 323 107**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
CY 10.03.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 12.07.2016

(11) **3 323 116**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
HU 04.07.2016
CY 27.01.2021
(51) ***G08B 13/16***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 04.07.2021
BE 31.07.2021
AT 04.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 323 118**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***G08B 15/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 28.04.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2016

(11) **3 323 122**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
(51) ***G09B 23/34***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 12.07.2021
HU 12.07.2016
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 12.07.2016
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 323 123**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
HU 10.12.2015
CY 03.03.2021
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 323 129**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***G21C 17/007***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 323 134**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H01F 38/14***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
SI 02.06.2021
GB 02.09.2021

(11) **3 323 137**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***H01H 33/664***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 323 139**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

HU 15.07.2016

(11) **3 323 153**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 13.07.2016
(51) ***H01L 33/08***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 323 173**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***H01R 9/26***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 15.07.2015

(11) **3 323 174**
(84) AL 14.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
HU 11.07.2016
AT 11.07.2021
(51) ***H01R 13/422***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 323 175**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 08.07.2016
CY 21.10.2020
(51) ***H01R 13/447***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021

(11) **3 323 180**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 11.09.2021
GB 11.09.2021
HU 11.09.2015
(51) ***H02B 13/045***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 11.09.2021
AT 11.09.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 323 192**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H02K 7/18***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
HU 11.07.2016
IE 11.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 323 195**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H02M 1/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 21.04.2021
IE 14.07.2021
HU 14.07.2015

(11) **3 323 198**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H02S 40/22***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 11.07.2021
HU 11.07.2016
IE 11.07.2021

(11) **3 323 200**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
(51) ***H03H 9/02***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 323 210**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
CY 16.12.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 18.06.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 323 211**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 13.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
HU 13.07.2015
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 323 218**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 323 229**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***H04L 12/823***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 11.07.2016

(11) **3 323 231**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020

NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 15.07.2015
CY 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 323 236**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 15.07.2016
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 323 238**
(51) ***H04N 5/30***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 17.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
LI 31.03.2021
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CH 31.03.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.03.2021
GR 09.10.2020
IE 17.03.2021
IT 08.07.2020
LU 17.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 323 240**
(51) ***H04N 5/77***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 28.04.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2016
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 323 251**
(51) ***H04R 27/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 14.07.2016

(11) **3 323 252**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 323 257**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
CY 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
BE 31.07.2021
HU 13.07.2016

(11) **3 323 260**
(51) ***H04W 40/24***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 13.07.2016
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 13.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 323 263**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 323 271**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 323 273**
(51) ***H05B 6/70***
(84) AL 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 323 280**
(51) ***A01B 59/04***
(84) AL 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 323 286**
(51) ***A01K 11/00***
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 323 288**
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
IT 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 21.11.2021
LI 30.11.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 21.11.2017
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 323 294**
(51) ***A21C 5/00***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IE 17.11.2021
CY 09.06.2021
BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 17.11.2021
HU 17.11.2017

(11) **3 323 308**
(51) ***A43B 13/41***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 22.11.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
HU 22.11.2016
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 323 312**
(51) ***A47B 77/08***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 13.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 323 320**
(51) ***A47F 1/12***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 323 326**
(51) ***A47J 31/46***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 27.09.2017
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
CY 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 27.09.2021

(11) **3 323 335**
(51) ***A47L 9/10***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 17.11.2021
IT 05.05.2021
FR 30.11.2021
CY 05.05.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2016

(11) **3 323 336**
(51) ***A47L 9/10***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 23.06.2021
FR 23.08.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021
HU 09.08.2017

(11) **3 323 341**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 27.10.2017
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 323 369**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 323 377**
(51) ***A61C 7/16***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 23.12.2020
CH 31.05.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 13.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 13.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 323 383**
(51) ***A61C 17/02***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 323 384**
(51) ***A61C 17/02***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 323 396**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 323 399**
(51) ***A61G 5/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2015
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 323 409**
(51) ***A61K 8/9789***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
GB 21.11.2021
HU 21.11.2016

CY 12.05.2021

(11) **3 323 411**
(51) ***A61K 38/38***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 12.07.2016
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 323 413**
(51) ***A61K 31/415***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 29.06.2021
CY 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 29.06.2021

(11) **3 323 419**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
HU 07.07.2016
IE 07.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 323 421**
(51) ***A61K 8/9789***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2016
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 29.09.2021
GB 29.09.2021
LI 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 323 437**
(51) ***A61L 27/46***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 11.10.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 323 445**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2013
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 323 446**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
DK 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 323 455**
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
SI 11.08.2021
AT 21.11.2021
CY 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2016

(11) **3 323 457**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 06.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GB 06.04.2021
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 323 458**
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 323 461**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
CZ 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
PT 29.04.2022
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 323 463**
(51) ***A61M 16/08***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
CY 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 323 465**
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
CY 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 26.10.2017
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 323 470**
(51) ***A62B 7/08***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 323 487**
(51) ***B01D 21/28***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020

NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 27.11.2014
CY 30.12.2020

(11) **3 323 490**
(51) ***B01D 33/46***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 08.11.2017
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 323 494**
(51) ***B01D 46/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 17.11.2021
HU 17.11.2017
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IE 17.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 323 498**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2016
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
GB 14.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 323 500**
(51) ***B01D 71/56***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 25.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 323 507**
(51) ***B01J 35/02***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
HU 12.07.2016
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 14.04.2021
IE 12.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 323 514**
(51) ***B64C 23/00***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
HU 16.11.2016
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 323 516**
(51) ***B05D 7/22***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 323 535**
(51) ***B22F 3/15***
(84) NL 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 323 553**
(51) ***B25B 27/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 22.11.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 22.11.2016
LU 22.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 323 565**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2016
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AT 21.11.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
GB 21.11.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 323 566**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 07.11.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021
HU 07.11.2017
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 323 568**
(51) ***B26B 29/02***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 323 569**
(51) ***B27B 17/14***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 22.11.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 22.11.2017
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 323 576**
(51) ***B27N 9/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022

SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 323 577**
(51) ***B28B 1/08***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2017
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 323 580**
(51) ***B29B 7/74***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 05.10.2017
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 323 587**
(51) ***B29C 49/56***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 323 594**
(51) ***B29C 64/106***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 21.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 21.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 323 596**
(51) ***B29C 64/264***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2017
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 323 598**
(51) ***B29C 65/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 323 603**
(51) ***B30B 9/30***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
HU 13.11.2017
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 323 607**
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 06.11.2017
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
(84) CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 323 614**
(51) ***B32B 29/00***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 10.01.2021
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 31.01.2021
GR 28.08.2020
IE 10.01.2021
LI 31.01.2021
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 323 615**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 323 617**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 323 618**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 08.11.2017
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 323 622**
(51) ***B41J 17/32***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 16.06.2021
IE 13.07.2021
HU 13.07.2016
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 323 623**
(51) ***B41J 29/13***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

HU 21.11.2017
CY 20.01.2021

(11) **3 323 626**
(51) ***B42F 7/02***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 323 645**
(51) ***B60D 5/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 15.11.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 15.11.2021
HU 15.11.2017

(11) **3 323 649**
(51) ***B60J 10/70***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 323 668**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2017
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 323 669**
(51) ***B60L 58/10***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 21.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
HU 21.11.2017

(11) **3 323 680**
(51) ***H01B 13/012***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IE 10.11.2021
CY 14.04.2021
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 10.11.2021
HU 10.11.2017

(11) **3 323 687**
(51) ***B60W 30/08***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2017
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 323 690**
(51) ***B60W 40/09***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
HU 18.08.2017
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 323 720**
(51) ***B64C 27/41***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 323 722**
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 323 723**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 09.08.2017

(11) **3 323 727**
(51) ***B64D 13/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 323 746**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 14.07.2016
CY 09.09.2020

(11) **3 323 755**
(51) ***B65D 90/48***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021

GB 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 323 756**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 08.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2016

(11) **3 323 757**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
CZ 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021

(11) **3 323 759**
(84) AT 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 323 765**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 22.11.2017
CY 30.12.2020

(11) **3 323 767**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020

FR 30.06.2021
CY 18.11.2020

(51) ***B65D 90/54***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
CY 24.02.2021

(51) ***B65F 1/12***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021

(51) ***B65H 19/22***
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
HR 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
HU 11.11.2015

(51) ***B66C 13/46***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) ***B66C 13/46***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 22.11.2017
CY 30.12.2020

(11) **3 323 770**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 21.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 21.11.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 323 786**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 02.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 323 790**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 323 794**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021

(11) **3 323 839**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020

RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) ***B66F 9/06***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
HU 21.11.2017

(51) ***C01C 1/04***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
CY 02.12.2020

(51) ***C03B 5/235***
(84) AT 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 13.10.2017

(51) ***C04B 35/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021

(51) ***C08F 14/22***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
HU 08.07.2016
IE 08.07.2021

(11) **3 323 850**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 323 854**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 323 855**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
GR 30.10.2020
IE 24.03.2021
IT 29.07.2020
LU 24.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 323 856**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
BE 31.07.2021

CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020

(51) ***C08L 9/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2016

(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 05.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 05.07.2016
CY 27.01.2021

(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 24.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***B29C 55/12***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021

HU 07.07.2016

(11) **3 323 862** (51) *C09D 11/324*
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022 IS 01.10.2022
AL 01.06.2022 DK 01.06.2022
SI 01.06.2022 MC 01.06.2022

(11) **3 323 865** (51) *C09D 183/00*
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
HU 13.07.2016 NL 23.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 323 873** (51) *C09K 19/32*
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
PT 14.12.2020 CY 12.08.2020

(11) **3 323 885** (51) *C12N 7/04*
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 MC 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
LU 29.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 29.06.2021
BE 30.06.2021 IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 323 886** (51) *C12N 9/24*
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020 LU 15.07.2021
CY 04.11.2020 IE 15.07.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 323 902** (51) *C22C 33/02*
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 22.11.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 22.11.2021
HU 22.11.2016 CY 15.09.2021

(11) **3 323 905** (51) *C22C 38/00*
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
MC 31.03.2021 BE 31.12.2021
IT 31.03.2021 GB 22.12.2021
IE 22.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 HU 22.12.2014
CY 31.03.2021

(11) **3 323 906** (51) *C22C 38/04*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020 HU 13.07.2015
CY 30.09.2020

(11) **3 323 919** (51) *D03D 1/02*
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 DK 16.12.2020
EE 16.12.2020 ES 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 IS 16.04.2021
IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PT 16.04.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 MC 16.12.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 11.07.2021 BE 31.07.2021
IE 11.07.2021 HU 11.07.2016
CY 16.12.2020

(11) **3 323 927** (51) *D06F 39/14*
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 ES 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
HU 15.07.2016 IS 10.03.2022
SM 10.11.2021 NO 10.02.2022
LU 21.11.2021 BE 30.11.2021
RO 10.11.2021 EE 10.11.2021
DK 10.11.2021 CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021 SK 10.11.2021
AL 10.11.2021 IE 21.11.2021
HU 21.11.2016 SI 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 323 929** (51) *D06F 39/14*
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 MC 06.01.2021
HU 21.11.2016 NL 06.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 323 931** (51) *D06F 57/08*
(84) LT 16.02.2022 (84) ES 16.02.2022
HR 16.02.2022 PT 16.06.2022
NO 16.05.2022 RO 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
CZ 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 GR 17.05.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
DK 16.02.2022 SM 16.02.2022
EE 16.02.2022 SK 16.02.2022
AL 16.02.2022 SI 16.02.2022
MC 16.02.2022 LU 06.09.2022

(11) **3 323 936** (51) *D06M 15/693*
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
HU 13.07.2016 NL 23.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 323 938** (51) *F16H 61/4008*
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 MC 26.08.2020
HU 12.07.2016 CY 26.08.2020

(11) **3 323 942** (51) *E01F 13/12*
(84) RS 05.01.2022 (84) AT 05.01.2022
FI 05.01.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 EE 05.01.2022
AL 05.01.2022 MC 05.01.2022

(11) **3 323 944** (51) *E02D 29/12*
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022

RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 323 946**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 28.04.2021
IE 15.07.2021
CY 28.04.2021
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2016

(11) **3 323 947**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***F16K 27/02***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 323 961**
(84) NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
(51) ***E04G 17/065***
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022

(11) **3 323 962**
(84) NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
(51) ***E04G 17/065***
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022

(11) **3 323 968**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
(51) ***E05D 7/083***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
CY 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
LU 18.11.2021
LI 30.11.2021
HU 18.11.2016

(11) **3 323 979**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
(51) ***F04D 29/08***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 323 982**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
HU 17.11.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 323 983**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 323 987**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
HU 17.11.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 323 993**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 17.11.2017
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 323 994**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 17.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
SI 13.10.2021
HU 17.11.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 323 996**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
(51) ***F01D 5/28***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 323 997**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
HU 17.11.2017
(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 324 002**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
(51) ***F01D 11/08***
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 27.10.2021

IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2017

(11) **3 324 009**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2016
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 16.06.2021

(51) ***F01K 13/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 324 020**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IE 26.11.2021
CH 30.11.2021
HU 26.11.2015

(51) ***F02C 7/18***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 26.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 324 021**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
CY 03.03.2021

(51) ***F02C 7/277***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 21.11.2021
LI 30.11.2021
HU 21.11.2016

(11) **3 324 024**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 16.06.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2015

(51) ***F02D 41/24***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 324 025**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2017

(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 324 026**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 03.11.2021
GB 03.11.2021
HU 03.11.2017

(51) ***F02K 1/38***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
IE 03.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 324 035**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 08.11.2017

(51) ***F02N 11/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 324 040**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 18.09.2021
GB 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2017

(51) ***F03D 1/06***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IE 18.09.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 324 053**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(51) ***F04D 29/66***
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 324 056**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 17.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021
HU 17.11.2016

(51) ***F16B 7/18***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
IE 17.11.2021
AT 17.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 324 058**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LI 31.05.2021
GB 26.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***F16B 37/04***
(84) AT 17.02.2021
CH 31.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 26.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 26.05.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 324 067**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 17.11.2017
BE 30.11.2021
IE 17.11.2021

(51) ***F16D 65/12***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 17.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 324 074**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022

(51) ***F16F 9/46***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022

(11) **3 324 076**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021

(51) ***F16H 13/08***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021

NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
GB 08.11.2021
HU 08.11.2017

(11) **3 324 078**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *F16H 35/10*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 21.11.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 324 080**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *F16H 61/02*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 07.11.2017

(11) **3 324 095**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *F17C 1/12*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 324 097**
(84) AT 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 20.10.2021
HU 20.10.2017
(51) *F17C 5/00*
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 324 103**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
(51) *F21S 43/145*
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SI 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.11.2021
GB 22.11.2021
AT 22.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 324 105**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 16.11.2017
NL 30.12.2020
(51) *F21S 41/16*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 324 106**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *F21S 41/16*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 16.11.2017
CY 30.12.2020

(11) **3 324 121**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) *F23R 3/28*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 324 122**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
HU 17.11.2017
(51) *F24B 5/02*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 324 127**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
(51) *F24C 15/08*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 324 129**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) *F24F 3/14*
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022

(11) **3 324 133**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
CY 09.06.2021
(51) *F25B 1/00*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 06.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
HU 06.09.2016

(11) **3 324 136**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 16.11.2017
CY 13.01.2021
(51) *F25B 39/02*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 324 137**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) *F25B 43/00*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 324 148**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
(51) *G01B 3/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022

SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 324 155**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***G01D 18/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
HU 10.11.2017
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 324 170**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 21.11.2021
AT 21.11.2021
CY 10.03.2021
(51) ***G01M 13/02***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2016

(11) **3 324 181**
(84) AL 09.09.2020
EE 09.09.2020
LT 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 18.07.2016
(51) ***G01N 29/24***
(84) BG 09.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 324 185**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 15.07.2016
IE 15.07.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 15.07.2021
LU 15.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 324 189**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 16.11.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 324 195**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 15.09.2022
(51) ***G01R 15/20***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 324 198**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 16.10.2017
(51) ***G01R 33/34***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 324 204**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***G01S 11/14***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 21.11.2017
CY 23.12.2020

(11) **3 324 215**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2017
(51) ***G01V 1/28***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 324 216**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
(51) ***G01V 1/36***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
GB 29.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
GR 06.11.2020
IE 29.03.2021
IT 05.08.2020
LU 29.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 324 234**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 25.10.2022
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 324 238**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 13.07.2016
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 324 239**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 324 240**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 324 241**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
PT 29.04.2022
SE 29.12.2021
(51) ***G03G 15/01***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 324 244**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
FR 30.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 324 248**
(84) ES 23.02.2022
PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 324 253**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
HU 15.11.2017

(11) **3 324 257**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 18.11.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2016

ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021

(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2017

(51) ***G04C 17/00***
(84) HR 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
CZ 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(51) ***G05B 9/02***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
CY 12.05.2021

(51) ***G05B 19/418***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
AT 18.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 324 271**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **3 324 275**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 324 283**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 324 293**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 324 295**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
HU 18.11.2016

(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 26.10.2017

(51) ***G06F 9/54***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***G06F 11/22***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 324 307**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
HU 25.08.2017

(11) **3 324 325**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 24.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 24.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 324 331**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 324 338**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 324 355**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020

(51) ***G06F 16/783***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
IE 25.08.2021
CY 17.03.2021

(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.05.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 27.09.2016

(51) ***G06F 16/78***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(51) ***G06F 21/64***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020

RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 11.07.2016

(11) **3 324 369**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
HU 16.11.2017

(11) **3 324 383**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 324 384**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 13.07.2015

(11) **3 324 389**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 324 392**
(84) NL 06.04.2022

SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020

(51) ***G07D 11/13***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 16.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 21.07.2021

(51) ***G08G 1/0962***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
HU 13.07.2015
IE 13.07.2021
CY 19.05.2021

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
CY 03.03.2021

(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 21.11.2017
CY 30.12.2020

(51) ***G09G 3/3225***
(84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 324 401**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022

(11) **3 324 410**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2017

(11) **3 324 418**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 17.11.2021
LI 30.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 324 420**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021

ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(51) ***G10K 11/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(51) ***G11C 5/14***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
CY 21.07.2021

(51) ***H01F 13/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 17.11.2017
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021

(51) ***H01H 23/14***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021

LU 09.11.2021
SI 25.08.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2017

(11) **3 324 426**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 16.11.2016
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 16.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 324 433**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 14.11.2017
CY 06.01.2021

(11) **3 324 434**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 17.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2016

(11) **3 324 435**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
HU 17.11.2017

IT 25.08.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
CY 25.08.2021

(51) ***H01L 21/67***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
GB 16.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***H01L 23/485***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***H01L 23/49***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021
CY 18.08.2021

(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 324 438**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 08.09.2017

(11) **3 324 439**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 22.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 324 445**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 324 449**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 21.11.2021
GB 21.11.2021
FR 30.11.2021
CY 16.06.2021
(51) ***H01L 31/052***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2016

(11) **3 324 452**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
(51) ***H01L 33/62***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 18.07.2021
SI 28.04.2021
IE 18.07.2021
HU 18.07.2016
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 324 458**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 30.09.2022
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 324 468**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
IE 12.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021
(51) ***C08C 19/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 324 487**
(84) AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H01R 4/02***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 07.11.2017
CY 30.12.2020

(11) **3 324 488**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
(51) ***H01R 12/57***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021

(11) **3 324 496**
(84) HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
IE 07.08.2021
(51) ***H01R 13/629***
(84) IS 19.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 07.08.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 324 501**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H02G 1/06***
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 324 502**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 23.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H02G 3/32***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 23.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 324 503**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H02H 3/05***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 20.09.2017

(11) **3 324 504**
(84) AT 07.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H02H 7/055***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
HU 22.11.2016

(11) **3 324 514**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021

RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 02.08.2021
CY 18.11.2020
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 02.08.2021
HU 02.08.2017

(11) **3 324 515**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 15.07.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2015
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 324 516**
(51) ***H02K 1/32***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 19.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 19.10.2017
BE 31.10.2021
GB 19.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 324 518**
(51) ***H02K 3/18***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 09.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
AT 18.11.2020
CH 31.05.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 31.05.2021
GB 09.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 324 519**
(51) ***H02K 5/20***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
MC 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 324 520**
(51) ***H02K 9/06***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 324 527**
(51) ***H02M 7/5395***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2016

(11) **3 324 530**
(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 19.10.2017

(11) **3 324 544**
(51) ***H03K 17/10***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 14.07.2016

(11) **3 324 548**
(51) ***H04B 3/56***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 17.11.2021
CY 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 17.11.2021
HU 17.11.2016

(11) **3 324 549**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 18.11.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 18.11.2021
HU 18.11.2016

(11) **3 324 553**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 10.11.2017
CY 30.12.2020

(11) **3 324 560**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 10.08.2015

(11) **3 324 564**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2016
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
LI 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 324 572**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021

HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 12.05.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2015

(11) **3 324 574**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 324 575**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 16.11.2017
CY 06.01.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 324 581**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 01.09.2016

(11) **3 324 592**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 324 597**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021
CY 07.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
HU 23.08.2016
FR 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 324 628**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) ***H04N 19/176***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021

(11) **3 324 652**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 20.01.2021
(51) ***G01H 3/00***
(84) AT 20.01.2021
CH 31.05.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 31.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 324 672**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 14.08.2015

(11) **3 324 674**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
SI 02.06.2021
IE 13.08.2021
CY 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
HU 13.08.2015

(11) **3 324 675**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
BE 31.08.2021
IE 21.08.2021
HU 21.08.2015
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
GB 21.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 324 677**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
FR 28.09.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2015

(11) **3 324 685**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 324 693**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 12.08.2015
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 324 695**
(84) AL 09.09.2020, BG 09.12.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, IT 09.09.2020, LU 16.05.2021, MC 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, LI 31.05.2021, BE 31.05.2021, CY 09.09.2020
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 09.09.2020, CH 31.05.2021, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LT 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, IE 16.05.2021, NL 23.09.2020

(11) **3 324 696**
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SK 06.01.2021, SI 06.01.2021, CH 31.08.2021, IT 06.01.2021, HU 14.08.2015, IE 14.08.2021, NL 06.02.2021
(51) *H04W 74/08*
(84) AT 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NO 06.04.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SM 06.01.2021, MC 06.01.2021, LI 31.08.2021, LU 14.08.2021, BE 31.08.2021, GB 14.08.2021, CY 06.01.2021

(11) **3 324 698**
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LT 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, HU 15.07.2015, CY 02.09.2020
(51) *H04W 52/02*
(84) AT 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IT 02.09.2020, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, MC 02.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 324 711**
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SK 06.01.2021, IT 06.01.2021, HU 26.10.2017, CY 06.01.2021
(51) *H05K 1/02*
(84) AT 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SI 06.01.2021, SM 06.01.2021, MC 06.01.2021, NL 06.02.2021

(11) **3 324 712**
(84) AL 10.03.2021, BG 10.06.2021, DK 10.03.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LV 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, RS 10.03.2021, SI 10.03.2021, SM 10.03.2021, MC 10.03.2021, LU 15.11.2021, HU 15.11.2017
(51) *G06F 1/18*
(84) AT 10.03.2021, CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, NL 10.03.2021, PL 10.03.2021, RO 10.03.2021, SE 10.03.2021, SK 10.03.2021, IT 10.03.2021, BE 30.11.2021, IE 15.11.2021, CY 10.03.2021

(11) **3 324 715**
(84) AL 06.05.2020, BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, MC 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020
(51) *H05K 7/20*
(84) AT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, IT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, CY 06.05.2020

(11) **3 324 716**
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, AT 19.01.2022, FI 19.01.2022, SM 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022, SI 19.01.2022, LU 17.10.2022
(51) *H05K 7/20*
(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, BG 19.04.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, IS 19.05.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022, MC 19.01.2022

(11) **3 324 729**
(84) AL 17.03.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LV 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SK 17.03.2021, SI 17.03.2021, CH 31.07.2021, GB 19.07.2021, LU 19.07.2021, BE 31.07.2021, AT 19.07.2021
(51) *A01G 9/24*
(84) BG 17.06.2021, DK 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, NL 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021, MC 17.03.2021, LI 31.07.2021, FR 31.07.2021, HU 19.07.2016, IE 19.07.2021, CY 17.03.2021

(11) **3 324 744**
(84) AL 12.08.2020, BG 12.11.2020, DK 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, LT 12.08.2020, NL 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, SI 12.08.2020, SM 12.08.2020, PT 14.12.2020, CY 12.08.2020
(51) *A01N 57/12*
(84) AT 12.08.2020, CZ 12.08.2020, EE 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, LV 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, SK 12.08.2020, MC 12.08.2020, HU 21.07.2016

(11) **3 324 745**
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, DK 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SI 16.09.2020, SM 16.09.2020, HU 15.07.2016, CY 16.09.2020
(51) *A21D 13/00*
(84) AT 16.09.2020, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, LV 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SK 16.09.2020, MC 16.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 324 746**
(84) AL 17.03.2021, CZ 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LV 17.03.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SK 17.03.2021, SI 17.03.2021, GB 13.07.2021, LU 13.07.2021, IE 13.07.2021
(51) *A23C 19/16*
(84) BG 17.06.2021, EE 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, NO 17.06.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021, MC 17.03.2021, IT 17.03.2021, HU 13.07.2016, CY 17.03.2021

(11) **3 324 748**
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LT 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, HU 13.07.2016, CY 02.09.2020
(51) *A23G 4/08*
(84) AT 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IT 02.09.2020, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, MC 02.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 324 751**
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, EE 17.02.2021, GR 18.05.2021, LT 17.02.2021, NL 17.02.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SM 17.02.2021, MC 17.02.2021, LI 31.07.2021, LU 15.07.2021, HU 15.07.2016
(51) *A23J 1/02*
(84) AT 17.02.2021, CZ 17.02.2021, ES 17.02.2021, HR 17.02.2021, LV 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SK 17.02.2021, SI 17.02.2021, CH 31.07.2021, IT 17.02.2021, BE 31.07.2021, CY 17.02.2021

(11) **3 324 760**
(84) AT 05.05.2021, CZ 05.05.2021, ES 05.05.2021, GR 06.08.2021, IS 05.09.2021, LV 05.05.2021, NO 05.08.2021, RO 05.05.2021, SE 05.05.2021, SM 05.05.2021, MC 05.05.2021, IE 18.07.2021, AL 05.05.2021, BE 31.07.2021, HU 18.07.2016
(51) *A24C 5/18*
(84) BG 05.08.2021, DK 05.05.2021, FI 05.05.2021, HR 05.05.2021, LT 05.05.2021, NL 05.05.2021, PT 06.09.2021, RS 05.05.2021, SK 05.05.2021, EE 05.05.2021, LU 18.07.2021, FR 31.07.2021, SI 05.05.2021, IT 05.05.2021, CY 05.05.2021

(11) **3 324 775**
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, DK 20.01.2021
(51) *A43B 23/02*
(84) AT 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021

ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CH 31.07.2021
IE 18.07.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 18.07.2021
LI 31.07.2021
IT 20.01.2021
HU 18.07.2016
CY 20.01.2021

(11) **3 324 783**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
CY 03.03.2021
(51) *A45D 34/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 20.07.2016

(11) **3 324 787**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 20.07.2021
HU 20.07.2016
(51) *A45D 40/26*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 20.07.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 324 791**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
HU 14.07.2016
CY 09.09.2020
(51) *A47C 27/14*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 324 793**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
(51) *A47D 13/02*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2016

(11) **3 324 805**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *A47K 5/16*
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 22.07.2016

(11) **3 324 811**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 30.03.2021
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *A47L 15/00*
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LU 30.03.2021
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 324 812**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 08.07.2016
CY 02.09.2020
(51) *A47L 15/22*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 324 814**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 14.07.2016
CY 02.09.2020
(51) *A47L 15/42*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 324 817**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
HU 16.10.2015
CY 30.12.2020
(51) *G16H 30/40*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
NL 30.12.2020
IE 15.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 324 825**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
HU 16.10.2015
(51) *A61B 3/13*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 324 829**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
HU 25.07.2016
IE 25.07.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 324 833**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
HU 20.07.2016

(11) **3 324 846**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
SI 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021
(51) *G06T 5/50*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
HU 01.07.2016
IE 01.07.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 324 860**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
(51) *A61B 17/16*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021

IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
CY 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
HU 06.07.2016
AT 06.07.2021

(11) **3 324 862**
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2016

(11) **3 324 892**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
CY 24.03.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2016

(11) **3 324 893**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
HU 20.07.2016
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 324 897**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2016
(51) ***A61F 2/50***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 07.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 324 898**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
HU 15.07.2016
IE 15.07.2021
(51) ***A61F 4/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 324 904**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 324 906**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
HU 06.07.2016
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 06.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 324 919**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 14.09.2015

(11) **3 324 920**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
CY 02.12.2020
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2016

(11) **3 324 943**
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
IE 15.07.2021
CY 23.06.2021
(51) ***A61K 9/16***
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 23.06.2021
HU 15.07.2016

(11) **3 324 947**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 19.07.2016
(51) ***A61K 9/46***
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 324 952**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 15.07.2021
HU 15.07.2016
(51) ***A61K 31/138***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 15.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 324 988**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LU 19.07.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A61K 35/763***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
HU 19.07.2016

(11) **3 324 994**
(84) BG 14.07.2021
IS 14.08.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
(51) ***A61K 38/10***
(84) HR 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 325 000**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
(51) ***A61K 38/46***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020

IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 20.07.2021
CY 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 20.07.2021
HU 20.07.2016

(11) **3 325 013**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) *A61K 45/06*
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 325 014**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 19.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) *A61K 31/4745*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2016

(11) **3 325 019**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *A61K 49/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 15.07.2016

(11) **3 325 022**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
SI 30.06.2021
IE 19.07.2021
HU 19.07.2016
(51) *A61L 9/01*
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 325 024**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
(51) *A61L 15/36*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
CY 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 325 026**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 21.07.2016
(51) *A61L 15/60*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 325 032**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 11.07.2016
CY 02.09.2020
(51) *A61L 27/54*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 325 035**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
CY 16.12.2020
(51) *A61M 1/10*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2016

(11) **3 325 036**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 21.07.2021
BE 31.07.2021
(51) *A61M 1/10*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 21.07.2016
IE 21.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 325 041**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
NL 30.12.2020
(51) *A61M 1/36*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 325 054**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IT 03.03.2021
AT 28.06.2021
(51) *A61M 5/32*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 325 058**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 20.07.2016
(51) *A61M 11/04*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 325 059**
(84) AL 17.02.2021
EE 17.02.2021
LT 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *A61M 15/00*
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 19.07.2021

(11) **3 325 061**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 19.07.2021
SI 05.05.2021
BE 31.07.2021
(51) *A61M 11/04*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 19.07.2016
IT 05.05.2021

CY 05.05.2021

(11) **3 325 065**
(51) ***A61M 15/06***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 13.07.2016
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 325 069**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 04.07.2016
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 325 074**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 19.07.2016

(11) **3 325 091**
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 325 092**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 05.05.2021
IE 20.07.2021
HU 20.07.2016

(11) **3 325 094**
(51) ***A61N 5/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 325 111**
(51) ***A63B 55/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 21.07.2016
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 325 132**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 25.07.2016

(11) **3 325 134**
(51) ***B01D 53/68***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 325 137**
(51) ***B01F 1/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
IE 21.07.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
HU 21.07.2016

(11) **3 325 145**
(51) ***B01J 27/185***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
GB 06.07.2021
HU 06.07.2016
CY 07.10.2020

(11) **3 325 148**
(51) ***B01J 37/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
HU 19.07.2016
CY 25.11.2020

(11) **3 325 150**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 15.07.2021
HU 15.07.2016
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 15.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 325 159**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 30.09.2021
LV 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
CY 30.06.2021
HR 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 325 161**
(51) ***B01L 7/00***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021

PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 22.07.2016
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 325 172**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B05B 11/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 05.05.2021
IE 18.07.2021
HU 18.07.2016

(11) **3 325 176**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
HU 15.07.2016
IE 15.07.2021
CY 04.11.2020
(51) ***B05D 7/00***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
BE 31.07.2021
AT 15.07.2021

(11) **3 325 177**
(84) AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 15.07.2021
CY 16.12.2020
(51) ***B05D 7/00***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2016

(11) **3 325 180**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021
(51) ***G10K 9/122***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
GB 15.06.2021
FR 30.06.2021
AT 15.06.2021

(11) **3 325 189**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 20.07.2016
(51) ***B22D 18/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 20.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 325 191**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***B33Y 30/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 24.07.2015

(11) **3 325 196**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.07.2021
HU 06.07.2016
IE 06.07.2021
CY 02.09.2020
(51) ***B22F 9/12***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
BE 31.07.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 325 197**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
GB 20.07.2021
HU 20.07.2016
CY 28.10.2020
(51) ***B23B 29/20***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021

(11) **3 325 198**
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
(51) ***B23B 31/08***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 325 205**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B23K 9/095***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
GB 23.07.2021
BE 31.07.2021
HU 23.07.2015
CY 20.01.2021

(11) **3 325 206**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2016
CY 27.01.2021
(51) ***B23K 26/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 325 209**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 20.07.2016
(51) ***B23K 35/28***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 325 213**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
BE 31.07.2021
HU 13.07.2016
(51) ***B23D 67/00***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 325 217**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
(51) ***B25C 1/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021

DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2016
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 325 228**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 29.09.2016

(11) **3 325 234**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B25J 19/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 18.07.2016
CY 09.09.2020

(11) **3 325 237**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2016
(51) ***B26D 5/34***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
AT 15.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 325 246**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2016
(51) ***B29C 45/76***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 325 248**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 18.07.2021
SI 31.03.2021
IE 18.07.2021
HU 18.07.2016
(51) ***B29C 48/27***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 325 262**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 23.06.2021
IE 17.07.2021
HU 17.07.2015
(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 325 274**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 23.07.2015
(51) ***B41J 2/155***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 325 279**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 11.07.2016
CY 09.09.2020
(51) ***B42D 25/36***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 325 291**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
FR 30.06.2021
CY 04.11.2020
(51) ***B60C 25/05***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
AT 17.06.2021

(11) **3 325 295**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B60H 1/24***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 325 298**
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
BE 31.07.2021
AT 19.07.2021
CY 25.11.2020
(51) ***B60J 10/242***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
HU 19.07.2016

(11) **3 325 301**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
BE 31.07.2021
HU 07.07.2017
(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 325 308**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2016
(51) ***B60L 3/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 325 309**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 22.07.2016
CY 09.09.2020

(11) **3 325 310**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
HU 04.07.2016
CY 09.09.2020
(51) ***B60N 2/20***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.07.2021
GB 04.07.2021
BE 31.07.2021
AT 04.07.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 325 314**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 21.07.2016
(51) ***B60R 19/18***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 325 323**
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
GB 24.05.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B61G 5/02***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 27.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 325 327**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
(51) ***B62D 9/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
HU 20.07.2016
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
IE 20.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 325 340**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 21.07.2016
CY 02.09.2020
(51) ***B64B 1/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 325 343**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2016
(51) ***B64D 27/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 325 347**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
SI 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021
(51) ***B64G 1/42***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
HU 21.07.2016
IE 21.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 325 359**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
(51) ***A61J 1/05***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 22.07.2016
CY 17.03.2021

(11) **3 325 361**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***B65D 5/42***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 30.10.2015

(11) **3 325 373**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 20.07.2016
(51) ***B65D 83/42***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 20.07.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 325 375**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B65D 88/70***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 325 377**
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 05.07.2016
CY 05.05.2021
(51) ***B65G 17/10***
(84) GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 05.07.2021
SI 05.05.2021
IE 05.07.2021

(11) **3 325 379**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B65G 23/22***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 29.07.2016
CY 02.09.2020

(11) **3 325 390**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
(51) ***B66B 1/24***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020

GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
FR 30.06.2021
AT 29.06.2021
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 325 397**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
GB 05.08.2021
HU 22.07.2016
(51) *B66B 23/00*
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 22.07.2021
SI 05.05.2021
IE 22.07.2021
AT 22.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 325 409**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *C01F 11/18*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 325 420**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 29.06.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
CY 14.10.2020
(51) *C03C 17/34*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 325 425**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) *C04B 28/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 21.04.2021
BE 31.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 325 426**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
HR 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 23.07.2021
SI 19.05.2021
IE 23.07.2021
CY 19.05.2021
(51) *C04B 28/14*
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
IS 19.09.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
FR 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
HU 23.07.2015

(11) **3 325 427**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 13.07.2021
CY 21.10.2020
(51) *C04B 28/26*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 13.07.2016

(11) **3 325 432**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 22.07.2016
CY 02.09.2020
(51) *C07B 37/12*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 325 435**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
CY 24.02.2021
(51) *C07C 17/21*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2016

(11) **3 325 436**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
HU 18.07.2016
IT 21.04.2021
(51) *C07C 17/25*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
IE 14.07.2021
CY 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2016

(11) **3 325 444**
(84) AT 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
SK 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
CY 07.07.2021
(51) *C07D 211/58*
(84) BG 07.10.2021
HR 07.07.2021
RS 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021

(11) **3 325 445**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) *A01N 43/40*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 14.04.2021
IE 11.07.2021
HU 11.07.2016

(11) **3 325 449**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021
(51) *C07D 405/14*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
HU 22.07.2016
IE 22.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 325 453**
(84) AL 21.10.2020
EE 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *C07D 279/20*
(84) BG 21.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
RO 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 20.07.2016

(11) **3 325 455**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
(51) *C07D 301/10*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021

SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 22.07.2021
AL 07.04.2021
IE 22.07.2021
HU 22.07.2016
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 325 468**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HU 15.07.2016
CY 11.11.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021

(11) **3 325 479**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 03.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 03.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 325 487**
(84) BG 05.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
(51) ***A61K 9/06***
(84) HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 325 494**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 19.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
(51) ***C07J 19/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 19.07.2016
IE 19.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 325 497**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
(51) ***C07K 5/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 22.07.2016
CY 02.09.2020

(11) **3 325 501**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***C07K 7/08***
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 19.07.2016

(11) **3 325 505**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 22.07.2016
(51) ***A61K 38/14***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 325 518**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 12.05.2021
IE 22.07.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) ***C08C 19/44***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
GB 12.08.2021
HU 22.07.2016

(11) **3 325 520**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 22.07.2016
CY 09.09.2020
(51) ***C08F 20/34***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 325 534**
(84) BG 16.09.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***C08G 59/50***
(84) CZ 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
LU 21.07.2021
AL 16.06.2021
IE 21.07.2021
CY 16.06.2021
SI 16.06.2021
HU 21.07.2016

(11) **3 325 535**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
LI 31.07.2021
IE 21.07.2021
CY 14.10.2020
(51) ***C08G 65/40***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
HU 21.07.2016

(11) **3 325 538**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
(51) ***C08G 69/26***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
HU 10.07.2017
CY 03.03.2021

(11) **3 325 553**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
CY 07.10.2020
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2016

(11) **3 325 566**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
NL 06.02.2021
(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 11.07.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 325 568**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
(51) ***C09J 7/21***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020

FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
GB 13.07.2021
IE 13.07.2021
HU 13.07.2016
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
LU 13.07.2021
AT 13.07.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 325 590** (51) ***C11B 13/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 18.07.2016

(11) **3 325 591** (51) ***C11D 1/66***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
HU 20.07.2016
CY 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 20.07.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 325 592** (51) ***C11D 1/66***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 20.07.2021
HU 20.07.2016
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 325 602** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 20.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020
MC 16.12.2020
HU 20.07.2016
IE 20.07.2021

(11) **3 325 603** (51) ***C12M 3/02***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
FR 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 20.07.2021
SI 21.04.2021
IE 20.07.2021
HU 20.07.2016

(11) **3 325 621** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2016

(11) **3 325 624** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
LU 21.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 21.07.2021
HU 21.07.2016

(11) **3 325 643** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 01.07.2016
CY 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 325 646** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 20.07.2016

(11) **3 325 660** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2016
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 325 663** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 20.07.2016

(11) **3 325 665** (51) ***C12Q 1/6865***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 15.07.2016
CY 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 325 667** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
BE 31.07.2021
HU 21.07.2016

CY 11.11.2020

(11) **3 325 668** (51) *C12N 15/10*
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SK 06.01.2021, MC 06.01.2021, LI 31.07.2021, LU 22.07.2021, IE 22.07.2021, NL 06.02.2021, AT 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SI 06.01.2021, SM 06.01.2021, CH 31.07.2021, IT 06.01.2021, BE 31.07.2021, HU 22.07.2016, CY 06.01.2021

(11) **3 325 678** (51) *C22C 38/24*
(84) BG 21.07.2021, DK 21.04.2021, ES 21.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021, LV 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, RS 21.04.2021, SK 21.04.2021, MC 21.04.2021, LI 31.07.2021, LU 20.07.2021, SI 21.04.2021, IE 20.07.2021, AT 20.07.2021, CY 21.04.2021, CZ 21.04.2021, EE 21.04.2021, FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, PL 21.04.2021, RO 21.04.2021, SE 21.04.2021, SM 21.04.2021, CH 31.07.2021, GB 21.07.2021, AL 21.04.2021, BE 31.07.2021, IT 21.04.2021, HU 20.07.2016

(11) **3 325 683** (51) *C22C 38/00*
(84) AL 21.10.2020, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, FR 30.04.2021, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LU 08.04.2021, MC 21.10.2020, NO 21.01.2021, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, CH 30.04.2021, IE 08.04.2021, AT 08.04.2021, BG 21.01.2021, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, GB 08.04.2021, HR 21.10.2020, LT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NL 21.10.2020, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021, CY 21.10.2020

(11) **3 325 687** (51) *C23C 16/455*
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, DK 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LV 16.12.2020, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SK 16.12.2020, SI 16.12.2020, LU 25.07.2021, HU 25.07.2016, AT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, HR 16.12.2020, LT 16.12.2020, NO 16.03.2021, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SM 16.12.2020, MC 16.12.2020, IE 25.07.2021, CY 16.12.2020

(11) **3 325 688** (51) *C23C 18/16*
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SI 24.02.2021, SM 24.02.2021, CH 31.07.2021, IT 24.02.2021, HU 14.07.2016, IE 14.07.2021, AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SK 24.02.2021, MC 24.02.2021, LI 31.07.2021, LU 14.07.2021, BE 31.07.2021, CY 24.02.2021

(11) **3 325 690** (51) *C23G 1/08*
(84) AL 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LV 02.09.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, HU 22.07.2016, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, LT 02.09.2020, NO 02.12.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, MC 02.09.2020, CY 02.09.2020

(11) **3 325 692** (51) *C25B 3/04*
(84) AL 16.09.2020, CZ 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, LV 16.09.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SK 16.09.2020, MC 16.09.2020, CY 16.09.2020, BG 16.12.2020, EE 16.09.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SI 16.09.2020, SM 16.09.2020, HU 21.07.2016

(11) **3 325 720** (51) *E01C 13/08*
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022, AL 16.03.2022, SI 16.03.2022, LU 16.09.2022, NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, SM 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, IS 16.07.2022, DK 16.03.2022, MC 16.03.2022

(11) **3 325 721** (51) *E01D 4/00*
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, HR 21.10.2020, IT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020, GB 20.07.2021, IE 20.07.2021, CY 21.10.2020, AT 21.10.2020, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, IS 21.02.2021, LT 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, MC 21.10.2020, LU 20.07.2021, HU 20.07.2016

(11) **3 325 722** (51) *E01F 9/582*
(84) AL 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SK 03.03.2021, SI 03.03.2021, LU 25.07.2021, IE 25.07.2021, CY 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SM 03.03.2021, MC 03.03.2021, BE 31.07.2021, HU 25.07.2016

(11) **3 325 725** (51) *E02D 27/48*
(84) AL 07.10.2020, CZ 07.10.2020, EE 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LT 07.10.2020, NO 07.01.2021, RO 07.10.2020, SE 07.10.2020, SK 07.10.2020, MC 07.10.2020, CY 07.10.2020, BG 07.01.2021, DK 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, IT 07.10.2020, LV 07.10.2020, PL 07.10.2020, RS 07.10.2020, SI 07.10.2020, SM 07.10.2020, HU 15.07.2016

(11) **3 325 728** (51) *E03C 1/122*
(84) AL 02.09.2020, CZ 02.09.2020, HR 02.09.2020, LT 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SK 02.09.2020, MC 02.09.2020, CY 02.09.2020, BG 02.12.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, HU 21.07.2016

(11) **3 325 734** (51) *E06B 9/24*
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, DK 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SK 20.01.2021, SI 20.01.2021, LU 21.07.2021, HU 21.07.2016, CY 20.01.2021, AT 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LV 20.01.2021, PL 20.01.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SM 20.01.2021, MC 20.01.2021, IE 21.07.2021, NL 20.01.2021

(11) **3 325 736** (51) *E04F 15/02*
(84) AL 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LV 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, MC 02.09.2020, CY 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, LT 02.09.2020, NO 02.12.2020, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, HU 21.07.2016

(11) **3 325 743** (51) *E05D 3/02*
(84) AL 16.12.2020, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, IT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SK 16.12.2020, SI 16.12.2020, BG 16.03.2021, DK 16.12.2020, ES 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LT 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SM 16.12.2020, MC 16.12.2020

HU 07.10.2016 CY 16.12.2020

(11) **3 325 744** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
MC 02.09.2020 HU 19.07.2016
NL 23.09.2020 CY 02.09.2020

(11) **3 325 750** (51) ***E05F 5/00***
(84) BG 07.07.2021 CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021 EE 07.04.2021
ES 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
MC 07.04.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 21.07.2021
FR 31.07.2021 LU 21.07.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
BE 31.07.2021 IE 21.07.2021
IT 07.04.2021 AT 21.07.2021
HU 21.07.2016 CY 07.04.2021

(11) **3 325 766** (51) ***E21B 47/12***
(84) AL 31.03.2021 AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
MC 31.03.2021 BE 31.10.2021
LU 28.10.2021 IT 31.03.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021 IE 28.10.2021
HU 28.10.2015 CY 31.03.2021

(11) **3 325 789** (51) ***F02D 35/02***
(84) AL 17.03.2021 BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021 DK 17.03.2021
EE 17.03.2021 ES 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 IS 17.07.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 SI 17.03.2021
MC 17.03.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 14.07.2021
BE 31.07.2021 IE 14.07.2021
AT 14.07.2021 HU 14.07.2016
CY 17.03.2021

(11) **3 325 790** (51) ***F02D 41/04***
(84) BG 12.08.2021 CZ 12.05.2021
DK 12.05.2021 EE 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 NL 12.05.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RO 12.05.2021
RS 12.05.2021 SE 12.05.2021
SK 12.05.2021 SM 12.05.2021
LU 15.06.2021 MC 12.05.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 15.06.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 BE 30.06.2021
GB 12.08.2021 AT 15.06.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 325 795** (51) ***F02K 9/80***
(84) AL 30.12.2020 AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 15.07.2021
BE 31.07.2021 IE 15.07.2021
HU 15.07.2016 NL 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 325 804** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020 DK 09.12.2020
EE 09.12.2020 ES 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IE 03.03.2021
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LU 03.03.2021
LV 09.12.2020 MC 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
AT 03.03.2021 CY 09.12.2020

(11) **3 325 805** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020 DK 09.12.2020
EE 09.12.2020 ES 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IE 03.03.2021
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LU 03.03.2021
LV 09.12.2020 MC 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
AT 03.03.2021 CY 09.12.2020

(11) **3 325 812** (51) ***F04D 23/00***
(84) AL 11.11.2020 BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 MC 11.11.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 15.07.2021 BE 31.07.2021
IE 15.07.2021 ES 16.07.2021
AT 15.07.2021 HU 15.07.2016
CY 11.11.2020

(11) **3 325 813** (51) ***F04D 29/32***
(84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022
RS 14.09.2022 SE 14.09.2022
LV 14.09.2022 GR 15.12.2022
HR 14.09.2022 SM 14.09.2022
PT 16.01.2023 ES 14.09.2022
CZ 14.09.2022 AT 14.09.2022
RO 14.09.2022 EE 14.09.2022
SK 14.09.2022 PL 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022
NL 14.09.2022

(11) **3 325 814** (51) ***F04D 29/42***
(84) AL 04.11.2020 AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 11.07.2021 IE 11.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 325 817** (51) ***F04F 5/20***
(84) AL 03.03.2021 AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 MC 03.03.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 14.07.2021 IT 03.03.2021
FR 31.07.2021 LU 14.07.2021
HU 14.07.2016 BE 31.07.2021
IE 14.07.2021 CY 03.03.2021

(11) **3 325 823** (51) ***F16B 19/02***
(84) AL 09.09.2020 AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020
HU 12.07.2016 NL 23.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 325 825** (51) ***F16B 37/04***
(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021

LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
HU 05.07.2016
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 05.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 325 826**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 08.07.2016
CY 09.09.2020
(51) ***F16B 37/04***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 325 834**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 20.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
HU 20.07.2016
(51) ***F16D 1/033***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 20.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 325 838**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***F16D 65/097***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 325 839**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
IE 22.07.2021
HU 22.07.2016

(11) **3 325 843**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.12.2020
(51) ***F16G 13/02***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
FR 30.06.2021
AT 24.06.2021

(11) **3 325 844**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F16G 13/06***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 06.07.2016
CY 09.09.2020

(11) **3 325 846**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 11.07.2016
IE 11.07.2021
AT 11.07.2021
(51) ***F16H 33/02***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 11.07.2021
SI 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 325 848**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***F16H 48/40***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 325 850**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***F16H 59/70***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
AT 27.06.2021
CY 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 325 852**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 11.07.2016
(51) ***F16H 61/28***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 325 853**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***F16H 61/32***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
AT 11.06.2021

(11) **3 325 855**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***F16J 9/14***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 325 860**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
HU 14.07.2016
(51) ***F16K 15/02***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
IE 14.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 325 867**
(84) AT 02.06.2021
(51) ***F24H 1/00***
(84) BG 02.09.2021

CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 02.06.2021
IE 22.07.2021
HU 22.07.2016
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 325 875**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 23.06.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F21S 8/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 23.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 325 881**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
GB 02.09.2021
HU 21.07.2016
(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LU 21.07.2021
SI 02.06.2021
IE 21.07.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 325 884**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 15.07.2016
CY 12.08.2020
(51) ***F23N 5/20***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 325 898**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
(51) ***F25B 25/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 22.07.2021
SI 19.05.2021
IE 22.07.2021
CH 31.07.2022
SE 23.07.2022
HU 22.07.2015

(11) **3 325 900**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 22.07.2016
CY 09.09.2020
(51) ***F25D 3/12***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 325 901**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 22.07.2021
LU 22.07.2021
CY 10.03.2021
(51) ***F25D 3/12***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
IE 22.07.2021

(11) **3 325 905**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022
(51) ***F26B 11/16***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 325 924**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***G01F 1/58***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 325 929**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021
LI 31.07.2022
GB 22.07.2022
CY 19.05.2021
(51) ***G01J 5/07***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 325 930**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G01L 3/10***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 325 931**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
(51) ***G01L 7/08***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 20.07.2016
CY 28.10.2020

(11) **3 325 933**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 22.07.2016
CY 09.09.2020
(51) ***G01M 3/04***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 325 935**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2016
(51) ***G01M 3/24***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 15.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 325 936**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
(51) ***G01M 9/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

LU 12.07.2021
HU 12.07.2016

(11) **3 325 943**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021
(51) *G01N 21/64*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
HU 15.07.2016
IE 15.07.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 325 946**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2016
(51) *G01N 21/47*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 325 950**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
CY 04.11.2020
(51) *G01N 23/225*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2016

(11) **3 325 952**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 11.07.2016
(51) *G01N 27/30*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 325 963**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) *G01N 33/48*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 325 966**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
NL 20.01.2021
(51) *G01N 33/543*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2016
CY 20.01.2021

(11) **3 325 970**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 20.07.2016
CY 16.09.2020
(51) *G01N 33/569*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 325 972**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *G01N 33/574*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 22.07.2016

(11) **3 325 982**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 15.07.2016
CY 02.09.2020
(51) *G01Q 30/08*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 325 984**
(84) AL 03.03.2021
(51) *G01R 27/16*
(84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
CY 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2016

(11) **3 325 987**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) *G01N 27/02*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 28.04.2021
IE 13.07.2021
HU 13.07.2016

(11) **3 325 993**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 07.07.2021
SI 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021
(51) *G01S 5/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 07.07.2016
IE 07.07.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 325 994**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
CY 07.07.2021
(51) *G01S 5/02*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LU 14.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 14.07.2016

(11) **3 326 012**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
(51) *G01V 1/40*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020

PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 21.07.2021
HU 21.07.2016

(11) **3 326 016**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G02B 6/44*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 326 021**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 19.07.2021
NL 27.01.2021
(51) *G02B 26/10*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
HU 19.07.2016
CY 27.01.2021

(11) **3 326 026**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IE 01.08.2021
CY 12.05.2021
(51) *G02F 1/01*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
HU 01.08.2016
FR 31.08.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 326 031**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 01.07.2021
AT 01.07.2021
CY 30.09.2020
(51) *G03B 9/02*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
IE 01.07.2021
HU 01.07.2016

(11) **3 326 037**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
(51) *B25J 9/16*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 326 045**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2016
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 326 046**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *G06F 1/26*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 04.08.2016

(11) **3 326 047**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
HU 13.07.2016
(51) *G06F 1/32*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 326 051**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 22.08.2016

LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

CY 21.10.2020

(11) **3 326 080**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *H05B 47/105*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 25.07.2016

(11) **3 326 081**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LI 31.05.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *G06F 17/00*
(84) AT 03.03.2021
CH 31.05.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 09.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 326 098**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *H04W 12/06*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 19.07.2016

(11) **3 326 101**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 19.07.2021
IE 19.07.2021
HU 19.07.2016
(51) *G06F 21/57*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 19.07.2021
AT 19.07.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 326 145**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
(51) *G06T 3/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020

LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
CY 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 326 164**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 23.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***G08G 1/056***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
AT 23.05.2021

(11) **3 326 168**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2016
(51) ***G09B 23/28***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
CZ 21.07.2021
NL 01.08.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 326 189**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 14.07.2016
(51) ***H01H 31/10***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 326 191**
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 23.05.2021
MC 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***H01R 9/26***
(84) EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
IE 23.05.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 326 195**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
(51) ***H01L 21/02***
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 326 202**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
LU 19.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 19.07.2021
HU 19.07.2016

(11) **3 326 210**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
HU 05.07.2016
IE 05.07.2021
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 326 216**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020
(51) ***H01L 41/053***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
AT 27.06.2021

(11) **3 326 217**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
FR 19.07.2021
AL 19.05.2021
(51) ***H01L 43/08***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
SI 19.05.2021
BE 31.07.2021
GB 19.08.2021
HU 19.07.2016
IE 19.07.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 326 218**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 326 231**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 06.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
HU 06.07.2016
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 06.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 326 241**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 14.04.2021
IE 22.07.2021
HU 22.07.2016
(51) ***H01Q 9/28***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 326 244**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
(51) ***H01R 13/58***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 22.07.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2015

NL 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 326 246**
(51) ***H01R 13/6466***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 326 261**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LU 21.07.2021
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
GB 21.07.2021
HU 21.07.2016
IE 21.07.2021

(11) **3 326 270**
(51) ***F16H 1/22***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 21.07.2016
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 326 272**
(51) ***H02K 1/20***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 20.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
HU 20.07.2016
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 20.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 326 273**
(51) ***H02K 11/21***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 326 274**
(51) ***H02K 15/06***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
EE 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 326 275**
(51) ***H02K 29/08***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2016

(11) **3 326 276**
(51) ***H02K 41/02***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 18.07.2021
HU 18.07.2016
IE 18.07.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 326 281**
(51) ***H02M 3/155***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 326 284**
(51) ***H02P 8/08***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 26.05.2021
IE 18.07.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
GB 26.08.2021
HU 18.07.2016

(11) **3 326 294**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 08.07.2021
CY 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 08.07.2021
HU 08.07.2016

(11) **3 326 295**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
HU 12.07.2016
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 326 300**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
HU 01.07.2016
IE 01.07.2021
CY 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
SI 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 326 308**
(51) ***H04B 17/21***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2016

(11) **3 326 318**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020

NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 19.07.2016
CY 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 326 319**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 326 320**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 22.07.2016
CY 16.09.2020
(51) ***H04W 92/20***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 326 323**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 12.05.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2016
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 326 327**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 25.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 326 331**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2016

(11) **3 326 332**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 16.08.2016

(11) **3 326 338**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 24.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
HU 24.07.2015
(51) ***H04L 12/883***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 326 339**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
HU 19.07.2016
IE 19.07.2021

(11) **3 326 341**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.03.2021
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 31.03.2021
GR 12.02.2021
IE 31.03.2021
IT 11.11.2020
LU 31.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 326 348**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 12.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 326 351**
(84) AT 05.05.2021
CH 31.05.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H04M 3/51***
(84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 16.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 16.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 326 362**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 326 365**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
(51) ***H04N 13/20***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021

LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 326 370** (51) ***H04N 21/8549***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 02.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2016

(84) AT 27.01.2021
CH 31.03.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 02.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 326 381** (51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SI 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
IT 15.12.2021

(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 06.09.2022

(11) **3 326 382** (51) ***H04R 1/46***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
HU 21.07.2016

(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 326 386** (51) ***H04R 9/04***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 07.04.2021
IE 11.07.2021
HU 11.07.2016

(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 326 388** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 326 391** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
CY 09.12.2020

(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 26.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 326 392** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
CY 02.12.2020

(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 13.07.2016

(11) **3 326 395** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2016

(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
SI 26.05.2021
IE 21.07.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 326 407** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021

(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2016
CY 20.01.2021

(84) PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 326 409** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 05.05.2021
FR 31.08.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
HU 08.08.2016

(11) **3 326 410** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 24.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
LU 24.12.2021
LI 31.12.2021
HU 24.12.2015

(11) **3 326 412** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 09.06.2021
FR 09.08.2021
HU 17.07.2015

(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IE 17.07.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 326 417** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020

(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020

SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 22.07.2016

(11) **3 326 418**
(51) *H04W 72/06*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 326 424**
(51) *H04W 12/08*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 24.12.2015
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 326 427**
(51) *H04W 12/00*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 13.07.2016
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 326 428**
(51) *H04W 88/02*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2016
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 326 434**
(51) *H05B 45/20*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 22.07.2016
IE 22.07.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 22.07.2021
LU 22.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 326 439**
(51) *A01B 59/04*
(84) AL 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 326 444**
(51) *A01D 34/00*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 27.11.2017
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 326 446**
(51) *A01D 41/127*
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 27.10.2017

(11) **3 326 454**
(51) *A01K 1/00*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 326 457**
(51) *A01D 87/00*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 31.07.2014
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 326 458**
(51) *A01K 67/027*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 326 462**
(51) *A01M 7/00*
(84) AL 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 16.11.2021
CY 24.02.2021
BG 24.05.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 16.11.2021
HU 16.11.2017

(11) **3 326 471**
(51) *A23L 3/02*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 21.07.2016
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 326 473**
(51) *A24F 1/00*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 28.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 326 476**
(51) *A41D 13/018*
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020

EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 21.07.2016
CY 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 326 482**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
BE 31.07.2021
HU 19.07.2016
(51) *A43B 5/04*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 326 496**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.03.2021
GR 31.12.2020
IE 29.03.2021
IT 30.09.2020
LU 29.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020
(51) *A47G 1/04*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 29.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 326 503**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
CY 24.02.2021
(51) *A47K 10/48*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2015

(11) **3 326 504**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
(51) *A47L 9/06*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 14.11.2017

(11) **3 326 507**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
(51) *A47L 9/14*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 326 511**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 23.09.2022
(51) *A61B 1/06*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 326 523**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 29.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 29.11.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
HU 29.11.2017

(11) **3 326 534**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 23.11.2017
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
CY 17.03.2021
(51) *A61B 6/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 23.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 326 536**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
(51) *A61B 6/02*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 28.11.2021
LI 30.11.2021
HU 28.11.2017
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 326 537**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 28.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
HU 28.11.2017
(51) *A61B 6/03*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 326 545**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *A61B 17/072*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 326 548**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 26.03.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *A61B 17/072*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 26.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 326 554**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 21.07.2016
(51) *A61B 17/42*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 326 563**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
(51) *A61B 18/14*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

AL 28.09.2022 MC 28.09.2022

(11) **3 326 568** (51) ***A61C 5/62***
(84) AL 22.04.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 326 575** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 01.03.2022 AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021
IT 01.12.2021 MC 01.12.2021

(11) **3 326 584** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 30.09.2020 AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GB 20.02.2021
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IE 20.02.2021 IS 30.01.2021
IT 30.09.2020 LI 28.02.2021
LT 30.09.2020 LU 20.02.2021
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
BE 28.02.2021 CY 30.09.2020

(11) **3 326 595** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 23.12.2020 AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
MC 23.12.2020 HU 27.11.2017
CY 23.12.2020

(11) **3 326 596** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 23.12.2020 AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
MC 23.12.2020 HU 27.11.2017
CY 23.12.2020

(11) **3 326 604** (51) ***A61H 3/06***
(84) AL 30.09.2020 AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
IT 30.09.2020 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020
HU 23.07.2015 CY 30.09.2020

(11) **3 326 619** (51) ***A61K 9/20***
(84) NL 05.01.2022 LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 SM 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 SI 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 326 622** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL 20.01.2021 BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 EE 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 PL 20.01.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 HU 12.12.2013
CY 20.01.2021

(11) **3 326 631** (51) ***A61K 31/495***
(84) AT 14.07.2021 BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NO 14.10.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
PL 14.07.2021 SI 14.07.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
LU 23.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 MC 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021
AL 14.07.2021 BE 31.07.2021
IE 23.07.2021 HU 23.07.2015
CY 14.07.2021

(11) **3 326 637** (51) ***A61K 36/38***
(84) BG 07.07.2021 EE 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
MC 07.04.2021 LU 21.07.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
HU 21.07.2016 CY 07.04.2021

(11) **3 326 642** (51) ***A61K 38/36***
(84) AL 25.11.2020 AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 EE 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LU 05.02.2021 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 BE 28.02.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 326 651** (51) ***A61K 47/10***
(84) AL 13.01.2021 AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SI 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
IT 13.01.2021 MC 13.01.2021
HU 21.11.2017 NL 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 326 661** (51) ***B33Y 70/00***
(84) AL 18.11.2020 AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 MC 18.11.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 21.07.2021 BE 31.07.2021
IE 21.07.2021 HU 21.07.2016
CY 18.11.2020

(11) **3 326 664** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 05.05.2021 BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LU 14.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
MC 05.05.2021 IE 14.05.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
BE 31.05.2021 IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 326 666** (51) ***A61M 1/02***
(84) AT 18.08.2021 BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 RS 18.08.2021
SE 18.08.2021 PT 20.12.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
HU 27.11.2017 MC 18.08.2021
BE 30.11.2021 LU 27.11.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
IE 27.11.2021 CY 18.08.2021

(11) **3 326 677** (51) ***A61M 16/10***

(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 18.09.2022
(84) FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 326 684**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 326 689**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 326 699**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2017
(51) ***A63B 21/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 326 702**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 11.08.2021
SI 07.04.2021
BE 31.08.2021
GB 11.08.2021
CY 07.04.2021
(51) ***A63C 9/086***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 11.08.2017
IE 11.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 326 703**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***A63H 33/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 14.03.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 326 708**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 15.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
CY 04.11.2020
(51) ***B01D 53/50***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2016

(11) **3 326 712**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) ***B01J 20/34***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 326 719**
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
AL 06.10.2021
HU 16.11.2017
(51) ***B01L 9/00***
(84) RS 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
LU 16.11.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 326 720**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 23.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 23.11.2021
SI 03.11.2021
GB 03.02.2022
CY 03.11.2021
(51) ***B02C 15/00***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 23.11.2021
HU 23.11.2016

(11) **3 326 725**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***B06B 1/04***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 326 727**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022
(51) ***B08B 9/049***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 326 730**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
HU 29.11.2017
(51) ***B21J 15/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 326 733**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 26.11.2021
HU 26.11.2015
(51) ***B22C 9/03***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
GB 26.11.2021
FR 30.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 326 735**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***G01F 1/58***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 326 736**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
(51) ***B22D 11/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 326 739**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 24.11.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B29C 45/00***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
HU 24.11.2017

(11) **3 326 743**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
FR 28.09.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021
(51) ***B23K 9/028***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
LU 07.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
HU 07.08.2014

(11) **3 326 745**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 08.07.2016
CY 02.09.2020
(51) ***B23K 35/26***
(84) AT 02.09.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 326 750**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 24.10.2021
FR 31.10.2021
(51) ***B24B 21/10***
(84) ES 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
GB 24.10.2021
IE 24.10.2021
HU 24.10.2017
CY 07.07.2021

(11) **3 326 753**
(84) BG 12.04.2022
HR 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
CZ 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
(51) ***B24B 53/075***
(84) RS 12.01.2022
PT 12.05.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022

(11) **3 326 754**
(84) BG 12.04.2022
HR 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
CZ 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
(51) ***B24B 53/075***
(84) RS 12.01.2022
PT 12.05.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022

(11) **3 326 756**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***B25B 11/00***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 23.11.2017

(11) **3 326 757**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
(51) ***B25C 1/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 326 758**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B25F 5/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 326 759**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 326 761**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 13.11.2017
CY 06.01.2021
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 326 773**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 28.09.2021
GB 28.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B29C 35/04***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2017

(11) **3 326 780**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022
(51) ***B22D 29/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 326 792**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B29C 73/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 326 795**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
(51) ***B31B 50/42***
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021

NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021
HU 30.08.2017

(11) **3 326 797**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 15.07.2021
SI 26.05.2021
HU 15.07.2016

(11) **3 326 813**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2017

(11) **3 326 815**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 326 822**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 20.03.2021
IT 26.08.2020
LU 20.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 326 826**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
FR 31.08.2021
GB 30.08.2021
CY 19.05.2021

(51) ***B31B 70/00***
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
IE 15.07.2021
CY 26.05.2021

(51) ***B32B 37/00***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 20.11.2021
FR 30.11.2021
CY 17.03.2021

(51) ***B32B 41/00***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
HU 06.07.2017

(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***B41J 2/36***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 326 829**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
HU 21.07.2016
IE 21.07.2021

(11) **3 326 832**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 326 836**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 326 853**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 326 855**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(51) ***B41M 5/26***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020

(51) ***B42D 25/324***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(51) ***B60B 27/02***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(51) ***B60L 53/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 08.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 08.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 326 860**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 16.11.2017
CY 06.01.2021

(51) ***B60N 2/42***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 326 863**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
IE 23.11.2021
AT 23.11.2021
HU 23.11.2016

(51) ***B60Q 3/14***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 23.11.2021
GB 23.11.2021
FR 30.11.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 326 870**
(84) AT 28.04.2021
CH 31.05.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021

(51) ***B60R 21/207***
(84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 31.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
IE 31.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 326 875**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021

(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 12.07.2021
RS 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 326 881**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
CY 03.03.2021

(51) ***B61C 5/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 23.07.2015

(11) **3 326 882**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 19.10.2021
CY 03.03.2021

(51) ***B61C 17/00***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 19.10.2017
BE 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 326 888**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 21.11.2021
IT 25.08.2021
GB 25.11.2021

(51) ***B61L 15/00***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 21.11.2017
BE 30.11.2021
IE 21.11.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 326 893**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022

(51) ***B62H 1/04***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 326 902**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(51) ***B63G 8/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 326 904**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 28.11.2016
CY 27.01.2021

(11) **3 326 915**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
HU 27.11.2017

(51) ***B64D 13/06***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 27.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 326 918**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022

(51) ***B64D 47/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 326 925**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 08.11.2017
CY 06.01.2021

(51) ***B65B 65/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 326 939**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 24.11.2017
CY 30.12.2020

(51) ***B65G 47/244***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 326 941**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 31.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 17.03.2021

(51) ***B65G 67/02***
(84) AT 17.03.2021
CH 31.05.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LI 31.05.2021
GB 17.06.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 326 950**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 27.10.2022

(51) ***B66B 1/46***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 326 952**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***B66B 5/04***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 326 970**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 07.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(51) ***C01B 33/158***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 07.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 326 971**

(51) ***A01N 37/40***

(84) AL 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
IE 20.07.2021
CY 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 20.07.2021
HU 20.07.2016

(11) **3 326 972**
(51) *C01B 37/02*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2016
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 326 974**
(51) *C01D 15/02*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 11.05.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
GB 11.05.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 326 990**
(51) *C04B 41/83*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021
HU 07.11.2017
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 326 998**
(51) *C09K 11/06*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 24.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
CY 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 327 000**
(51) *C07C 233/07*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 23.07.2016

(11) **3 327 002**
(51) *C07C 279/26*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 22.07.2016
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 327 003**
(51) *C07C 407/00*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 06.06.2021
GB 06.06.2021
CY 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 06.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 327 004**
(51) *C07D 215/38*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
HU 15.07.2016
IE 15.07.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 327 006**
(51) *C07D 239/24*
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 327 011**
(51) *C07D 307/91*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 327 018**
(51) *C07D 417/04*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
HU 22.07.2016
IE 22.07.2021
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 327 025**
(51) *C07H 15/26*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
HU 21.07.2016
IE 21.07.2021
CY 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 327 036**
(51) *C07K 16/30*
(84) BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 21.07.2021
SI 19.05.2021
BE 31.07.2021
(84) CZ 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 21.07.2016
CY 19.05.2021

(11) **3 327 043**
(51) *C08F 2/44*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021

GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 21.04.2021
IE 13.07.2021
HU 13.07.2016

HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 327 054**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***C08G 18/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
FR 30.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 327 055**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 17.11.2021
SI 15.09.2021
FR 30.11.2021
CY 15.09.2021

(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2017

(11) **3 327 056**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022

(51) ***C08G 18/66***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 327 061**
(84) ES 23.02.2022
PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(51) ***C08G 63/80***
(84) HR 23.02.2022
LT 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
DK 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 327 065**
(84) AT 12.05.2021

(51) ***C08G 79/00***
(84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
HU 14.11.2017

DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 327 097**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***C09D 201/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 05.08.2016
CY 16.09.2020

(11) **3 327 107**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
HU 25.11.2016

(51) ***C11D 3/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 327 120**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020

(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 15.07.2016

(11) **3 327 122**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021

(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
HU 06.07.2015

SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
IE 06.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 327 127**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
HU 12.12.2013
CY 24.03.2021

(11) **3 327 137**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 327 138**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
CY 16.12.2020

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 06.07.2016

(11) **3 327 144**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 327 160**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021

(51) ***H01H 1/66***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020

LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
FR 30.06.2021
CY 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 327 172**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 07.04.2021
IE 22.07.2021
HU 22.07.2016
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 327 177**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***C25C 3/08***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 07.07.2016
CY 09.09.2020

(11) **3 327 192**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 327 194**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
(51) ***D06F 39/14***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 05.05.2021
IE 14.07.2021
HU 14.07.2016
CY 05.05.2021

(11) **3 327 198**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
SI 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
(51) ***E01C 23/01***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
HU 21.07.2016
IE 21.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 327 203**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
SK 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 14.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
HU 14.11.2017
(51) ***E02F 5/10***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 327 208**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
HU 09.11.2017
(51) ***E03C 1/08***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 327 215**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
HU 19.10.2017
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 19.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) ***E04B 2/96***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 327 224**
(84) AL 17.02.2021
RS 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***E04G 21/12***
(84) IS 17.06.2021
SM 17.02.2021
LU 21.07.2021

(11) **3 327 230**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021
HU 29.11.2016
(51) ***E05D 15/06***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
AT 29.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 327 232**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 29.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
AT 29.11.2021
HU 29.11.2016
(51) ***E05D 15/06***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
GB 15.12.2021
FR 30.11.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 327 235**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 25.10.2021
SI 18.08.2021
HU 25.10.2017
(51) ***E05F 15/622***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
IE 25.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 327 237**
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IE 06.11.2021
CY 09.06.2021
(51) ***E05F 15/643***
(84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 06.11.2021
HU 06.11.2017

(11) **3 327 251**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021

LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
HU 28.09.2017

(11) **3 327 263**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***F01N 3/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 15.11.2017
CY 30.12.2020

(11) **3 327 272**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
HU 07.11.2017

(11) **3 327 280**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 24.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 24.05.2021
FR 31.05.2021
NL 30.12.2020
(51) ***F02P 5/15***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.05.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LI 31.05.2021
GB 24.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 327 284**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***F03D 13/20***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 327 295**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
(51) ***F04D 33/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 23.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 327 298**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
GB 15.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021
(51) ***F16B 5/06***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 23.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IE 23.11.2021
HU 23.11.2017

(11) **3 327 301**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
FR 30.06.2021
CY 07.10.2020
(51) ***F16C 27/08***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
GB 03.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 327 305**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 24.07.2015
CY 02.09.2020
(51) ***F16D 11/10***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 327 308**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
HU 23.11.2017
(51) ***F16D 55/36***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 07.11.2017
CY 30.12.2020

(11) **3 327 311**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 24.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
HU 24.11.2016
(51) ***F16H 25/24***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 24.11.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
GB 15.12.2021
FR 30.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 327 313**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 17.10.2017
(51) ***F16H 57/022***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 17.10.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 327 335**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***F21S 45/60***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 327 347**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
IE 24.11.2021
HU 24.11.2016
(51) ***F21S 8/08***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 24.11.2021
GB 24.11.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 327 352**
(84) AT 19.05.2021
(51) ***F23Q 3/00***
(84) BG 19.08.2021

CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
FR 30.11.2021
CY 19.05.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021
HU 24.11.2017

(11) **3 327 353** (51) ***F23Q 7/04***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
CY 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
HU 21.11.2017

(11) **3 327 357** (51) ***F24C 7/08***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 327 358** (51) ***B32B 9/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 327 359** (51) ***F24D 3/14***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 24.11.2017
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 327 368** (51) ***F24H 1/18***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 31.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 31.05.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CH 31.05.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 327 369** (51) ***F24H 1/34***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 02.06.2021
BE 31.07.2021
CY 02.06.2021
BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
AL 02.06.2021
HU 15.07.2016
IE 15.07.2021

(11) **3 327 376** (51) ***F25B 43/02***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 327 389** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
IE 16.11.2021
HU 16.11.2017
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
GB 16.11.2021
FR 30.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 327 397** (51) ***F28D 9/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 327 413** (51) ***G01J 9/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 327 421** (51) ***G01N 1/28***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
HU 28.11.2017

(11) **3 327 434** (51) ***G01N 30/32***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
SI 24.11.2021
HU 29.11.2016
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
LU 29.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
CH 30.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IT 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 327 435** (51) ***G01N 33/24***
(84) LT 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 327 441** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021

SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2016

SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 327 452**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2017

(51) ***G01R 31/08***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 11.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 327 456**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022

(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 327 460**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
HU 28.11.2016

(51) ***G01S 7/292***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 327 463**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2016

(51) ***G01S 13/90***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 327 473**

(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 15.07.2021
SI 16.06.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2016

(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
FR 16.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 327 476**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 29.05.2021
CY 04.11.2020

(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 29.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 327 487**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 24.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
SI 27.10.2021
HU 24.11.2017

(51) ***G02B 30/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 327 488**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***G02C 7/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 23.11.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 327 491**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020

(51) ***G02F 1/13***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 16.11.2017
CY 30.12.2020

(11) **3 327 495**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
HU 29.09.2017

(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 29.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 327 500**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 15.07.2021
HU 15.07.2016

(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 15.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 327 503**
(84) LT 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(51) ***G03B 21/28***
(84) BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
SI 30.03.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 327 509**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 18.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LI 31.03.2021
CY 17.02.2021

(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 17.02.2021
CH 31.03.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 18.03.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 327 523**
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021

(51) ***G05B 19/18***
(84) DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021

PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
CY 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
GB 24.11.2021
HU 24.11.2017

(11) **3 327 531**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
CY 21.07.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2017

(11) **3 327 532**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
HU 24.07.2015
IE 24.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 327 534**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2017
CY 30.12.2020
(51) ***G05D 1/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 327 539**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
(51) ***G05G 1/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
HU 21.07.2015
IE 21.07.2021
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 327 541**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 30.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
SI 13.10.2021
HU 30.10.2015
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 327 544**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
CY 23.06.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
HU 25.11.2016

(11) **3 327 549**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
HU 21.11.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 327 556**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
HU 14.11.2017
CY 12.05.2021

(11) **3 327 561**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 23.11.2017
CY 13.01.2021
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 327 562**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 327 572**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 11.03.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.03.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 327 579**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
IE 16.11.2021
CY 05.05.2021
(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 16.11.2021
GB 16.11.2021
HU 16.11.2017

(11) **3 327 580**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021

RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 327 587**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 05.09.2022

(51) ***G06F 16/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 327 593**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(51) ***B33Y 50/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022

(11) **3 327 601**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 07.01.2021
IT 09.12.2020
LU 07.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(51) ***G06N 99/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 327 610**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 14.09.2022

(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 327 616**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022

(51) ***G06N 20/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 327 617**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(51) ***G06V 10/20***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 327 618**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 02.10.2022

(51) ***G06V 10/26***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022

(11) **3 327 619**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022

(51) ***G06V 40/13***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 327 627**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(51) ***G06V 10/25***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 327 632**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 13.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021

(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 13.05.2021

(11) **3 327 635**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
CY 18.11.2020

(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 13.07.2016

(11) **3 327 636**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 327 662**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 13.07.2016
CY 23.09.2020

(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 327 669**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(51) ***G06F 16/23***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 327 687**
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022

(51) ***G08B 13/08***
(84) NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 327 689**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020

(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 14.01.2021
IE 20.06.2021

DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 20.06.2021

(11) **3 327 696**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 14.11.2017
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
(51) *G08G 1/015*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 14.11.2021
LI 30.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 327 705**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.07.2021
(51) *G09F 3/02*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 15.07.2016
IE 15.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 327 708**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
HU 24.11.2017
(51) *G09G 3/20*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 327 720**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
(51) *G10L 17/14*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 14.07.2021
SI 05.05.2021
HU 14.07.2016
IE 14.07.2021

(11) **3 327 721**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 16.07.2013
(51) *G10L 19/008*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 327 724**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *G11C 17/16*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 19.09.2014

(11) **3 327 725**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 27.09.2017
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021
(51) *G16H 20/30*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 327 736**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
NL 06.02.2021
(51) *G01N 33/28*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 17.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 327 738**
(84) AT 16.06.2021
(51) *H01F 27/32*
(84) BG 16.09.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
HU 16.11.2017
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 327 739**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 17.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H01H 1/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 327 741**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 17.07.2017
(51) *H01H 9/04*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 17.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 327 743**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021
(51) *H01H 13/14*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 21.06.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 327 745**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
(51) *H01H 39/00*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020

HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 327 746**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 18.05.2021
CY 19.08.2020
(51) ***H01H 47/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 18.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 18.05.2021

(11) **3 327 766**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 26.10.2022
(51) ***H01L 23/15***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 327 768**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H01L 23/36***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 327 769**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
CH 31.08.2021
IT 03.02.2021
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021
HU 23.08.2016
FR 31.08.2021
GB 23.08.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 327 771**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H01L 23/433***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
HU 23.11.2017

(11) **3 327 774**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 20.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H01L 23/522***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
FR 31.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 327 783**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 21.09.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 327 784**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 17.10.2017

(11) **3 327 788**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
(51) ***H01L 29/417***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 27.11.2021
SI 04.08.2021
IE 27.11.2021
HU 27.11.2017
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
GB 27.11.2021
FR 30.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 327 798**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***H01L 33/16***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 327 799**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
HU 11.07.2016
IE 11.07.2021
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 327 806**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
IE 24.11.2021
CY 21.07.2021
(51) ***H01L 49/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 24.11.2021
GB 24.11.2021
HU 24.11.2016

(11) **3 327 808**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020

MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 327 813**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
HU 22.11.2017
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 327 816**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 28.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 28.11.2017

(11) **3 327 833**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 26.12.2021
CH 31.12.2021
HU 26.12.2016
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 26.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 327 854**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 06.09.2021
CY 23.12.2020
(51) ***H01M 10/52***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 06.09.2016
IE 06.09.2021

(11) **3 327 862**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
(51) ***B60J 1/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2016
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 327 863**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 24.11.2017
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H01Q 7/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 24.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 327 870**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 03.11.2017
CY 06.01.2021
(51) ***H01R 12/71***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 327 871**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 06.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) ***H01R 12/91***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
IE 06.11.2021
FR 29.11.2021
HU 06.11.2017

(11) **3 327 883**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 17.07.2015
CY 09.09.2020

(11) **3 327 890**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 327 897**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
HU 25.11.2016
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 327 908**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 12.07.2021
SI 31.03.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
(51) ***H02K 23/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
HU 12.07.2016
IE 12.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 327 909**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H02K 23/44***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
HU 12.07.2016
IE 12.07.2021

(11) **3 327 918**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 17.07.2015
CY 09.09.2020

(11) **3 327 922**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 29.11.2021
FR 30.11.2021
CY 14.07.2021
(51) ***H02P 6/14***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IE 29.11.2021
HU 29.11.2016

(11) **3 327 926**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) ***H02P 21/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022

(11) **3 327 927**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
IE 24.11.2021
HU 24.11.2017
(51) ***H02P 21/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 24.11.2021
GB 24.11.2021
FR 30.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 327 934**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
(51) ***H03K 17/62***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
HU 21.07.2016
IE 21.07.2021

(11) **3 327 936**
(84) AT 21.04.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 23.11.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H03M 13/03***
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.11.2021
HU 23.11.2016

(11) **3 327 937**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 21.07.2021
HU 21.07.2015
(51) ***B61L 15/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
GB 21.07.2021
IE 21.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 327 939**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 20.10.2021
ES 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 08.12.2021
SI 20.10.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2003

(11) **3 327 945**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
LU 25.07.2021
HU 25.07.2016
IE 25.07.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 327 948**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 327 958**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***H04B 10/2587***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 23.11.2017

(11) **3 327 962**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
HU 22.07.2016
IE 22.07.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 327 975**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 327 976**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 29.07.2016
CY 23.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 327 989**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 25.11.2016
CY 27.01.2021

(11) **3 328 023**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 328 025**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
HU 24.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 328 034**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 328 036**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 24.03.2021
IT 22.07.2020
LU 24.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 328 039**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
HU 22.11.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 328 049**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 28.11.2021
SI 03.11.2021
HU 28.11.2016
(51) ***H04N 1/405***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 28.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 328 053**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 11.07.2021
SI 05.05.2021
BE 31.07.2021
GB 05.08.2021
CY 05.05.2021
(51) ***G03B 13/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
HU 11.07.2016
IE 11.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 328 058**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 17.07.2017
CY 02.09.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 328 066**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
MC 27.10.2021
LU 28.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
FR 27.12.2021
HU 28.11.2017

(11) **3 328 096**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***H04R 19/04***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 328 110**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2015
(51) ***H04W 16/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 328 113**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 15.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 31.01.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 328 115**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
(51) ***H04W 24/06***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020

PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 328 127**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 20.08.2021
CY 25.11.2020
(51) ***H04W 76/12***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 20.08.2021
HU 20.08.2015

(11) **3 328 128**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 328 141**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2016

(11) **3 328 145**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
HU 12.08.2015
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 30.06.2021
IE 12.08.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 328 152**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 22.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 328 154**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 14.04.2021
FR 31.08.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IE 14.08.2021
HU 14.08.2015

(11) **3 328 157**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***F24H 3/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 328 158**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H05B 3/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 328 163**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 20.07.2016
(51) ***H05B 45/50***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 20.07.2021
LU 20.07.2021
BE 31.07.2021
IE 20.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 328 172**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 328 176**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 328 177**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2015
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 24.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 328 178**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 17.07.2015

(11) **3 328 179**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020

SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 21.07.2015

(11) **3 328 180**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 23.07.2015

(11) **3 328 181**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2015
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 24.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 328 182**
(51) ***A01B 33/02***
(84) AL 18.11.2020
EE 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 27.07.2016

(11) **3 328 188**
(51) ***A01J 5/017***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 19.05.2021
IE 14.07.2021
IT 19.05.2021
HU 14.07.2016
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
GB 19.08.2021
AT 14.07.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 328 190**
(51) ***A01K 1/01***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LU 18.07.2021
CZ 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 18.07.2016
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 328 193**
(51) ***A01K 67/033***
(84) AL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 328 200**
(51) ***A01N 43/653***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2016
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 328 202**
(51) ***A01N 63/40***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 28.07.2021
HU 28.07.2016
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 328 204**
(51) ***A21C 1/00***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 20.06.2021
SI 31.03.2021
AT 20.06.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 328 215**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AT 07.07.2021
LT 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
LU 08.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
CY 07.07.2021
BG 07.10.2021
LV 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 08.07.2016

(11) **3 328 217**
(51) ***A23P 10/20***
(84) AL 31.03.2021
AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
BE 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 328 219**
(51) ***A23P 10/20***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 328 230**
(51) ***A45C 11/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
RS 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
HU 27.07.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 328 233**
(51) ***A45D 1/04***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 26.07.2016
CY 27.01.2021

(11) **3 328 235**
(51) ***A45D 2/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020

NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2016

(11) **3 328 236**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 30.06.2021
IE 27.07.2021
HU 27.07.2016

(11) **3 328 237**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 328 269**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 328 279**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021

NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
CY 25.11.2020

(51) ***A45D 7/00***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(51) ***A45D 20/12***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 08.07.2021
BE 31.07.2021
HU 08.07.2016

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 02.08.2016

(51) ***A61B 5/20***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2016

(11) **3 328 295**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 05.05.2021
IE 28.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 328 297**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 22.07.2016

(11) **3 328 298**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 30.07.2021
SI 28.04.2021
HU 30.07.2015

(11) **3 328 304**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 328 312**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
IE 25.07.2021
CY 18.11.2020

(51) ***A61B 17/10***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2016

(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020

(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
IE 30.07.2021
CY 28.04.2021

(51) ***A61B 17/94***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 29.07.2016

(51) ***A61C 7/28***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 14.07.2016

(11) **3 328 319**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 15.07.2016

(11) **3 328 322**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 328 327**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 328 334**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
LU 27.07.2021
SI 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 328 335**
(84) AL 17.02.2021

RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(51) ***A61F 2/32***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
HU 28.07.2016
CY 06.01.2021

(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
HU 22.07.2016
IE 22.07.2021
CY 19.05.2021

(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
HU 27.07.2016
IE 27.07.2021
CY 07.04.2021

(51) ***A61F 9/06***
(84) AT 17.02.2021

BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 328 345**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2016
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 12.05.2021
IE 14.07.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 328 357**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2016
(51) ***A61K 31/5575***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 25.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 328 366**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
SI 14.04.2021
IE 19.07.2021
CY 14.04.2021
(51) ***A61K 31/095***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 328 375**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***A61K 31/22***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 328 379**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
LU 29.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 29.07.2016
CY 28.07.2021
(51) ***A61K 31/404***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 29.07.2021

(11) **3 328 395**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
LU 15.07.2021
SI 09.06.2021
BE 31.07.2021
CY 09.06.2021
(51) ***A61P 9/10***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
AL 09.06.2021
HU 15.07.2016
IE 15.07.2021

(11) **3 328 401**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***A61K 35/13***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 29.07.2016

(11) **3 328 408**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 29.07.2016

(11) **3 328 410**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***A61K 38/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 01.07.2016

(11) **3 328 412**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 28.07.2016
IE 28.07.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 28.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 328 414**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 26.07.2016
CY 12.08.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 328 415**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2016
(51) ***A61K 38/19***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 328 423**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 26.05.2021
HU 27.07.2016
IT 26.05.2021
(51) ***A61K 39/12***
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 27.07.2021
SI 26.05.2021
BE 31.07.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 328 426**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
(51) ***A61K 45/06***
(84) CZ 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 27.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021

AL 07.04.2021
HU 27.07.2016
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 328 453**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 20.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.03.2021
(51) ***A61L 27/38***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
HU 20.07.2016
IE 20.07.2021

(11) **3 328 455**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.08.2021
CY 07.07.2021
(51) ***A61L 27/38***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LU 11.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 11.08.2016
IE 11.08.2021

(11) **3 328 457**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
(51) ***A61L 31/10***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
HU 22.07.2016
IE 22.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 328 462**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2016
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 328 474**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 14.07.2016
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 328 487**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 328 492**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61N 5/067***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 28.07.2016
CY 09.09.2020

(11) **3 328 498**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 26.07.2021
SI 05.05.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2016
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 328 501**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 20.08.2015

(11) **3 328 510**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2016
(51) ***A63F 13/428***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 328 517**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
CY 02.12.2020
(51) ***B01D 45/12***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2016

(11) **3 328 521**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***B01D 53/22***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 18.07.2016

(11) **3 328 533**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021
(51) ***B01J 8/02***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
HU 07.07.2016
IE 07.07.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 328 541**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021

HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
HU 29.07.2016

(11) **3 328 581**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 328 588**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
AT 27.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 328 600**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 328 604**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 16.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 328 618**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 30.06.2021
IE 29.07.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(51) ***B23K 20/12***
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(51) ***B25B 21/02***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 28.04.2021
IE 27.07.2021
HU 27.07.2016

(51) ***B27B 17/02***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 04.07.2016
CY 09.09.2020

(51) ***B29B 11/08***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B29C 65/48***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 328 619**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 328 620**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2016

(11) **3 328 623**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 19.07.2016
IE 19.07.2021

(11) **3 328 627**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 09.08.2021
HU 09.08.2016

(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
MC 03.08.2022

(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 10.11.2021
AT 10.11.2021
CY 24.03.2021

(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
LU 19.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020

(51) ***B30B 9/30***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.05.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 18.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
IE 18.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 328 651**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 23.06.2021
IE 27.07.2021
HU 27.07.2016

(51) ***B41J 11/50***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
GB 23.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 328 652**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
HU 14.07.2016
IE 14.07.2021

(51) ***B41J 17/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 328 672**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 29.07.2016
CY 09.09.2020

(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 328 677**
(84) AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
HU 22.07.2016

(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 22.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 328 679**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021

(51) ***H01M 10/625***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021

IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 26.05.2021
BE 31.07.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
HU 06.07.2016
IE 06.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 328 680**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 26.05.2021
IE 06.07.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H01M 10/625***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
GB 26.08.2021
HU 06.07.2016

(11) **3 328 683**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B60N 2/16***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 22.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 22.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 328 693**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
GB 12.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
HU 12.07.2016
CY 20.01.2021
(51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
AT 12.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 328 696**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
(51) ***B60T 13/58***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2015
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 328 697**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
CY 25.11.2020
(51) ***B60T 13/58***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2015

(11) **3 328 702**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 15.07.2021
AT 15.07.2021
CY 31.03.2021
(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 15.07.2021
LU 15.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
HU 15.07.2016

(11) **3 328 709**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***B62D 1/16***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 21.07.2016

(11) **3 328 716**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
(51) ***B62D 33/06***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 30.06.2021
AT 28.06.2021

(11) **3 328 724**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
HU 28.07.2016
IE 28.07.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021
(51) ***B63B 25/28***
(84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 09.06.2021
BE 31.07.2021
GB 09.09.2021
AT 28.07.2021

(11) **3 328 727**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
GB 28.07.2021
HU 28.07.2016
(51) ***C02F 1/48***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 28.07.2021
LU 28.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 328 734**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 27.07.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B64D 1/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
FR 31.07.2021
HU 27.07.2016
IE 27.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 328 738**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
HU 25.07.2016
IE 25.07.2021
(51) ***B64G 1/26***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 328 744**
(51) ***B65D 1/14***

(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
NL 27.01.2021

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2016
CY 27.01.2021

(11) **3 328 747**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B65D 25/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 07.07.2016
CY 09.09.2020

(11) **3 328 749**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
IE 26.07.2021
CY 18.11.2020

(51) ***B65D 81/18***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
HU 26.07.2016

(11) **3 328 750**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 19.07.2021
SI 07.04.2021
IE 19.07.2021
HU 19.07.2016

(51) ***B65D 85/10***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 328 757**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021

(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
HU 19.07.2016
IE 19.07.2021

(11) **3 328 759**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(51) ***G06Q 50/28***
(84) BG 14.01.2021
IE 21.06.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 21.06.2021

(11) **3 328 765**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 26.06.2021
GB 26.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021

(51) ***B65G 49/06***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 328 775**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
CY 23.12.2020

(51) ***B66B 11/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2015

(11) **3 328 786**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(51) ***B67B 3/26***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 328 789**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021

(51) ***C01B 32/192***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 05.05.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2016

(11) **3 328 793**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2016

(51) ***C02F 1/02***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
SI 09.06.2021
IE 21.07.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 328 798**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
GB 28.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(51) ***C02F 1/48***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
IE 28.07.2021
LU 28.07.2021
HU 28.07.2016

(11) **3 328 805**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
HU 11.07.2016

(51) ***C03C 1/00***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 11.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 328 816**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
HU 22.08.2016
IE 22.08.2021

(51) ***C05B 3/00***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 22.08.2021
FR 31.08.2021
GB 22.08.2021

CY 16.12.2020

(11) **3 328 820** (51) *C07C 29/149*
(84) AL 30.09.2020, BG 30.12.2020, CZ 30.09.2020, DK 30.09.2020, EE 30.09.2020, FI 30.09.2020, GR 31.12.2020, HR 30.09.2020, IS 30.01.2021, IT 30.09.2020, LT 30.09.2020, LV 30.09.2020, NO 30.12.2020, PL 30.09.2020, PT 01.02.2021, RO 30.09.2020, RS 30.09.2020, SI 30.09.2020, SK 30.09.2020, SM 30.09.2020, MC 30.09.2020, HU 26.07.2016, CY 30.09.2020

(11) **3 328 831** (51) *C07D 209/34*
(84) AL 29.07.2020, AT 29.07.2020, BG 29.10.2020, CZ 29.07.2020, DK 29.07.2020, EE 29.07.2020, ES 29.07.2020, FI 29.07.2020, GR 30.10.2020, HR 29.07.2020, IS 29.11.2020, IT 29.07.2020, LT 29.07.2020, LV 29.07.2020, NL 29.07.2020, NO 29.10.2020, PL 29.07.2020, PT 30.11.2020, RO 29.07.2020, RS 29.07.2020, SE 29.07.2020, SI 29.07.2020, SK 29.07.2020, SM 29.07.2020, MC 29.07.2020, HU 28.07.2016, CY 29.07.2020

(11) **3 328 832** (51) *C07D 211/46*
(84) AL 03.03.2021, AT 03.03.2021, BG 03.06.2021, CZ 03.03.2021, DK 03.03.2021, EE 03.03.2021, ES 03.03.2021, FI 03.03.2021, GR 04.06.2021, HR 03.03.2021, IS 03.07.2021, LT 03.03.2021, LV 03.03.2021, NL 03.03.2021, NO 03.06.2021, PL 03.03.2021, PT 05.07.2021, RO 03.03.2021, RS 03.03.2021, SE 03.03.2021, SK 03.03.2021, SM 03.03.2021, SI 03.03.2021, MC 03.03.2021, CH 31.07.2021, LI 31.07.2021, IT 03.03.2021, LU 29.07.2021, BE 31.07.2021, IE 29.07.2021, HU 29.07.2016, CY 03.03.2021

(11) **3 328 836** (51) *C07D 233/38*
(84) AL 24.03.2021, AT 24.03.2021, BG 24.06.2021, CZ 24.03.2021, DK 24.03.2021, EE 24.03.2021, ES 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, HR 24.03.2021, IS 24.07.2021, LT 24.03.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, NO 24.06.2021, PL 24.03.2021, PT 26.07.2021, RO 24.03.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SK 24.03.2021, SM 24.03.2021, SI 24.03.2021, MC 24.03.2021, CH 31.07.2021, LI 31.07.2021, LU 15.07.2021, BE 31.07.2021, IE 15.07.2021, HU 15.07.2016, CY 24.03.2021

(11) **3 328 837** (51) *C07D 235/30*
(84) AL 06.01.2021, AT 06.01.2021, BG 06.04.2021, CZ 06.01.2021, DK 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, GR 07.04.2021, HR 06.01.2021, IS 06.05.2021, LT 06.01.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PL 06.01.2021, PT 06.05.2021, RO 06.01.2021, RS 06.01.2021, SE 06.01.2021, SK 06.01.2021, SM 06.01.2021, SI 06.01.2021, MC 06.01.2021, LU 22.07.2021, BE 31.07.2021, IE 22.07.2021, HU 22.07.2016, NL 06.02.2021, CY 06.01.2021

(11) **3 328 849** (51) *C07D 401/14*
(84) AL 09.09.2020, AT 09.09.2020, BG 09.12.2020, CZ 09.09.2020, DK 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, GR 10.12.2020, HR 09.09.2020, IS 09.01.2021, LT 09.09.2020, LV 09.09.2020, PL 09.09.2020, PT 11.01.2021, RO 09.09.2020, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SK 09.09.2020, SM 09.09.2020, MC 09.09.2020, HU 18.07.2016, CY 09.09.2020

(11) **3 328 850** (51) *C07D 401/14*
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, CZ 11.11.2020, DK 11.11.2020, EE 11.11.2020, ES 11.11.2020, FI 11.11.2020, GR 12.02.2021, HR 11.11.2020, IS 11.03.2021, IT 11.11.2020, LT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NL 11.11.2020, NO 11.02.2021, PL 11.11.2020, PT 11.03.2021, RO 11.11.2020, RS 11.11.2020, SE 11.11.2020, SI 11.11.2020, SK 11.11.2020, SM 11.11.2020, MC 11.11.2020, CH 31.07.2021, LI 31.07.2021, GB 28.07.2021, FR 31.07.2021, LU 28.07.2021, BE 31.07.2021, IE 28.07.2021, AT 28.07.2021, HU 28.07.2016, CY 11.11.2020

(11) **3 328 852** (51) *C07D 403/12*
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, CZ 28.04.2021, DK 28.04.2021, EE 28.04.2021, FI 28.04.2021, GR 29.07.2021, HR 28.04.2021, IS 28.08.2021, LT 28.04.2021, LV 28.04.2021, NL 28.04.2021, NO 28.07.2021, PL 28.04.2021, PT 30.08.2021, RO 28.04.2021, RS 28.04.2021, SE 28.04.2021, SK 28.04.2021, SM 28.04.2021, SI 28.04.2021, MC 28.04.2021, CH 31.07.2021, LI 31.07.2021, LU 28.07.2021, AL 28.04.2021, HU 28.07.2016, BE 31.07.2021, IE 28.07.2021, CY 28.04.2021

(11) **3 328 880** (51) *C07K 14/53*
(84) BG 07.10.2021, GR 08.10.2021, IS 07.11.2021, LT 07.07.2021, LV 07.07.2021, PL 07.07.2021, PT 08.11.2021, RS 07.07.2021, HR 07.07.2021, SK 07.07.2021, LU 28.07.2021, EE 07.07.2021, MC 07.07.2021, RO 07.07.2021, SM 07.07.2021, AL 07.07.2021, SI 07.07.2021, HU 28.07.2016, CY 07.07.2021

(11) **3 328 886** (51) *C07K 16/22*
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, IS 16.01.2021, LT 16.09.2020, LV 16.09.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SI 16.09.2020, SK 16.09.2020, SM 16.09.2020, MC 16.09.2020, RO 16.01.2021, SE 16.01.2021, SM 16.01.2021, MC 16.01.2021, BE 31.07.2021, HU 22.07.2016, CY 16.09.2020

(11) **3 328 887** (51) *A61K 39/00*
(84) BG 18.11.2021, LT 18.08.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, LV 18.08.2021, IS 18.12.2021, SK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, SM 18.08.2021, MC 18.08.2021, AL 18.08.2021, LU 18.09.2021, IE 18.09.2021, SI 18.08.2021, CY 18.08.2021

(11) **3 328 890** (51) *C07K 16/28*
(84) AL 07.10.2020, AT 07.10.2020, BG 07.01.2021, CZ 07.10.2020, DK 07.10.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, GR 08.01.2021, HR 07.10.2020, IS 07.02.2021, LT 07.10.2020, LV 07.10.2020, NL 07.10.2020, NO 07.01.2021, PL 07.10.2020, PT 08.02.2021, RO 07.10.2020, RS 07.10.2020, SE 07.10.2020, SI 07.10.2020, SK 07.10.2020, SM 07.10.2020, MC 07.10.2020, HU 01.08.2016, CY 07.10.2020

(11) **3 328 919** (51) *C08C 19/44*
(84) AL 10.03.2021, AT 10.03.2021, BG 10.06.2021, CZ 10.03.2021, DK 10.03.2021, EE 10.03.2021, ES 10.03.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, HR 10.03.2021, IS 10.07.2021, LT 10.03.2021, LV 10.03.2021, NL 10.03.2021, NO 10.06.2021, PL 10.03.2021, PT 12.07.2021, RO 10.03.2021, RS 10.03.2021, SE 10.03.2021, SI 10.03.2021, SK 10.03.2021, SM 10.03.2021, MC 10.03.2021, CH 31.07.2021, LI 31.07.2021, GB 28.07.2021, IT 10.03.2021, LU 28.07.2021, BE 31.07.2021, IE 28.07.2021, HU 28.07.2016, CY 10.03.2021

(11) **3 328 928** (51) *C08K 9/02*
(84) AL 16.12.2020, AT 16.12.2020, BG 16.03.2021, CZ 16.12.2020, DK 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, IS 16.04.2021, LT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NL 16.12.2020, NO 16.03.2021, PL 16.12.2020, PT 16.04.2021, RO 16.12.2020, RS 16.12.2020, SE 16.12.2020, SK 16.12.2020, SM 16.12.2020, SI 16.12.2020, MC 16.12.2020, CH 31.07.2021, LI 31.07.2021, LU 20.07.2021, IE 20.07.2021, HU 20.07.2016, CY 16.12.2020

(11) **3 328 935** (51) *C08L 23/16*
(84) AL 07.10.2020, AT 07.10.2020, BG 07.01.2021, CZ 07.10.2020, DK 07.10.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, GR 08.01.2021, HR 07.10.2020, IS 07.02.2021, IT 07.10.2020, LT 07.10.2020, LV 07.10.2020, MC 07.10.2020, NL 07.10.2020, NO 07.01.2021, PL 07.10.2020, PT 08.02.2021, RO 07.10.2020, RS 07.10.2020, SE 07.10.2020, SI 07.10.2020, SK 07.10.2020, SM 07.10.2020, LU 29.06.2021, CH 30.06.2021

LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 328 940**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 29.07.2016
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *C08L 67/02*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 328 951**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
HU 05.07.2016
(51) *C09J 5/02*
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
LU 05.07.2021
SI 21.04.2021
IE 05.07.2021
AT 05.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 328 960**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
NL 01.08.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2016
(51) *C09K 8/42*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 26.07.2021
LU 26.07.2021
BE 31.07.2021
IT 26.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 328 992**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 29.07.2021
CY 04.11.2020
(51) *A61P 1/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HU 29.07.2016

(11) **3 328 993**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
(51) *C12N 5/0735*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
IE 28.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 328 995**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.07.2021
CY 31.03.2021
(51) *A61P 27/02*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 28.07.2021
HU 28.07.2016
IE 28.07.2021

(11) **3 328 997**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
IE 22.07.2021
(51) *C12N 9/02*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 329 000**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 28.07.2021
HU 28.07.2016
(51) *C12N 15/10*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 329 007**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
HU 08.07.2016
(51) *C12Q 1/6874*
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 08.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 329 012**
(84) BG 21.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
LU 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 21.07.2016
(51) *C12Q 1/6837*
(84) GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
CY 21.07.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 28.07.2016

(11) **3 329 013**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 29.07.2016
CY 02.09.2020
(51) *C12N 15/10*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 329 015**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 28.07.2016
(51) *C12Q 1/6806*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 329 018**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
BE 31.07.2021
CY 31.03.2021
(51) *C12Q 1/6883*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
HU 28.07.2016
IE 28.07.2021

(11) **3 329 024**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 26.07.2021
SI 19.05.2021
IE 26.07.2021
CY 19.05.2021
(51) *C22C 1/03*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
HU 26.07.2016

(11) **3 329 029**
(84) AL 24.03.2021
DK 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
IE 29.07.2021
(51) *C23C 2/12*
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 329 032**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *C23C 16/34*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 329 033**
(84) AT 05.05.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 29.07.2021
SI 05.05.2021
IE 29.07.2021
CY 05.05.2021
(51) *C23C 16/54*
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2016

(11) **3 329 040**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2016
(51) *D01D 5/30*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 329 044**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 28.07.2016
CY 09.09.2020
(51) *D04H 3/07*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 329 048**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
GB 14.10.2021
(51) *E01B 9/42*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 27.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IE 27.07.2021
IT 14.07.2021
HU 27.07.2016
CY 14.07.2021

(11) **3 329 055**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
HU 26.07.2016
IE 26.07.2021
(51) *E02F 5/10*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 329 060**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 26.07.2016
(51) *E04B 1/41*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 329 066**
(84) AL 28.10.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 27.07.2021
HU 27.07.2016
(51) *E04F 13/075*
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
GB 27.07.2021
IE 27.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 329 072**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *E05B 55/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 19.07.2016
CY 02.09.2020

(11) **3 329 096**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 29.07.2021
(51) *E21C 35/193*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
CY 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2016

(11) **3 329 099**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
GB 14.10.2021
CY 14.07.2021
(51) *F01D 5/22*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2015

(11) **3 329 101**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F01D 25/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 329 102**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 01.08.2016
(51) *F01D 25/28*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 329 117**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021
(51) *F03D 1/06*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2015

(11) **3 329 122**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
(51) *F04B 27/053*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021

LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 26.05.2021
IE 27.07.2021
HU 27.07.2016

(11) **3 329 124**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) *F04B 35/04*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
HU 26.07.2016
CY 18.11.2020

(11) **3 329 126**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2016
(51) *F04D 15/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 329 127**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *F04D 25/06*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 28.07.2016

(11) **3 329 141**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 12.05.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2016
(51) *F16D 63/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 329 145**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 04.04.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021
NL 20.01.2021
(51) *F16G 3/04*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
AT 04.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 329 150**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 10.09.2022
(51) *F16H 21/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 329 160**
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
IE 15.11.2021
CY 18.08.2021
(51) *F16K 5/06*
(84) FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 15.11.2021
HU 15.11.2016

(11) **3 329 163**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *F16K 31/163*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 01.08.2016

(11) **3 329 168**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 17.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
(51) *F16L 39/06*
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
IE 17.06.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 329 175**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) *F17C 13/02*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 20.07.2016

(11) **3 329 177**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 20.07.2021
HU 20.07.2016
(51) *F17C 13/08*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IE 20.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 329 178**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 07.07.2016
IE 07.07.2021
CY 21.04.2021
(51) *F21S 8/00*
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
LU 07.07.2021
SI 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 329 182**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 29.07.2021
CY 28.10.2020
(51) *F21V 21/06*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 29.07.2021
HU 29.07.2016

(11) **3 329 183**
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) *F23D 14/06*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 14.10.2022

(11) **3 329 190**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 26.07.2021
CY 17.03.2021
(51) *F25B 1/10*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2016

(11) **3 329 193**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *F25J 3/04*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 26.07.2016

(11) **3 329 194**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *F25J 3/04*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 26.07.2016

(11) **3 329 195**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *F25J 3/04*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 26.07.2016

(11) **3 329 196**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) *F25J 3/04*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
CY 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 26.07.2021
BE 31.07.2021
HU 26.07.2016

(11) **3 329 202**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
RO 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 16.09.2022
(51) *F28D 19/04*
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 329 205**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
CY 24.03.2021
(51) *F41H 5/04*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.07.2021
HU 20.07.2016

(11) **3 329 218**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) *G01D 5/241*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 329 221**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 28.04.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2015
(51) *G01F 1/66*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 329 223**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
CY 23.12.2020
(51) *G01F 1/66*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2016

(11) **3 329 228**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) *G01F 25/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 27.07.2021
SI 28.04.2021
IE 27.07.2021
HU 27.07.2015

(11) **3 329 229**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 27.07.2015
CY 02.09.2020
(51) *G01F 25/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 329 230**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
CY 18.11.2020
(51) *G01F 25/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2015

(11) **3 329 232**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) *G01K 11/08*
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

CY 21.10.2020

(11) **3 329 240** (51) *G01M 11/02*
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, CZ 14.04.2021, DK 14.04.2021, EE 14.04.2021, ES 14.04.2021, FI 14.04.2021, GR 15.07.2021, HR 14.04.2021, IS 14.08.2021, LT 14.04.2021, LV 14.04.2021, NL 14.04.2021, NO 14.07.2021, PL 14.04.2021, PT 16.08.2021, RS 14.04.2021, SE 14.04.2021, SK 14.04.2021, SM 14.04.2021, RO 14.04.2021, SI 14.04.2021, MC 14.04.2021, CH 31.07.2021, LI 31.07.2021, LU 28.07.2021, AL 14.04.2021, HU 28.07.2016, BE 31.07.2021, IE 28.07.2021, CY 14.04.2021

(11) **3 329 246** (51) *G01N 9/00*
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, CZ 17.02.2021, DK 17.02.2021, EE 17.02.2021, ES 17.02.2021, FI 17.02.2021, GR 18.05.2021, HR 17.02.2021, IS 17.06.2021, LT 17.02.2021, LV 17.02.2021, MC 17.02.2021, NL 17.02.2021, NO 17.05.2021, PL 17.02.2021, PT 17.06.2021, RO 17.02.2021, RS 17.02.2021, SE 17.02.2021, SK 17.02.2021, SM 17.02.2021, SI 17.02.2021, LU 22.06.2021, CH 30.06.2021, LI 30.06.2021, IE 22.06.2021, GB 22.06.2021, BE 30.06.2021, AT 22.06.2021, CY 17.02.2021

(11) **3 329 248** (51) *G01N 15/14*
(84) AL 02.09.2020, AT 02.09.2020, BG 02.12.2020, CZ 02.09.2020, DK 02.09.2020, EE 02.09.2020, ES 02.09.2020, FI 02.09.2020, GR 03.12.2020, HR 02.09.2020, IS 02.01.2021, IT 02.09.2020, LT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PL 02.09.2020, PT 04.01.2021, RO 02.09.2020, RS 02.09.2020, SE 02.09.2020, SI 02.09.2020, SK 02.09.2020, SM 02.09.2020, MC 02.09.2020, HU 14.07.2016, NL 23.09.2020, CY 02.09.2020

(11) **3 329 254** (51) *G01N 21/85*
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, CZ 16.09.2020, DK 16.09.2020, EE 16.09.2020, ES 16.09.2020, FI 16.09.2020, GB 15.02.2021, GR 17.12.2020, HR 16.09.2020, IE 15.02.2021, IS 16.01.2021, LT 16.09.2020, LU 15.02.2021, LV 16.09.2020, MC 16.09.2020, NO 16.12.2020, PL 16.09.2020, PT 18.01.2021, RO 16.09.2020, RS 16.09.2020, SE 16.09.2020, SI 16.09.2020, SK 16.09.2020, SM 16.09.2020, NL 23.09.2020, CY 16.09.2020

(11) **3 329 255** (51) *G01N 21/64*
(84) AL 25.11.2020, AT 25.11.2020, BG 25.02.2021, CZ 25.11.2020, DK 25.11.2020, EE 25.11.2020, ES 25.11.2020, FI 25.11.2020, GR 26.02.2021, HR 25.11.2020, IS 25.03.2021, IT 25.11.2020, LT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NL 25.11.2020, NO 25.02.2021, PL 25.11.2020, PT 25.03.2021, RO 25.11.2020, RS 25.11.2020, SE 25.11.2020, SI 25.11.2020, SK 25.11.2020, SM 25.11.2020, MC 25.11.2020, CH 31.07.2021, LI 31.07.2021, LU 28.07.2021, HU 28.07.2016, BE 31.07.2021, IE 28.07.2021, CY 25.11.2020

(11) **3 329 256** (51) *G01N 21/64*
(84) FI 21.09.2022, NO 21.12.2022, LT 21.09.2022, RS 21.09.2022, SE 21.09.2022, LV 21.09.2022, GR 22.12.2022, HR 21.09.2022, SM 21.09.2022, PT 23.01.2023, ES 21.09.2022, CZ 21.09.2022, RO 21.09.2022, EE 21.09.2022, SK 21.09.2022, PL 21.09.2022, IS 21.01.2023, AL 21.09.2022, NL 21.09.2022

(11) **3 329 261** (51) *G01N 21/95*
(84) AT 30.06.2021, BG 30.09.2021, CZ 30.06.2021, FI 30.06.2021, GR 01.10.2021, HR 30.06.2021, IS 30.10.2021, LV 30.06.2021, NL 30.06.2021, NO 30.09.2021, PL 30.06.2021, PT 02.11.2021, RO 30.06.2021, RS 30.06.2021, SE 30.06.2021, SK 30.06.2021, SM 30.06.2021, EE 30.06.2021, MC 30.06.2021, DK 30.06.2021, LU 28.07.2021, AL 30.06.2021, SI 30.06.2021, BE 31.07.2021, IE 28.07.2021, IT 30.06.2021, LT 30.06.2021, HU 28.07.2015, CY 30.06.2021

(11) **3 329 279** (51) *G01N 33/542*
(84) AT 07.07.2021, BG 07.10.2021, ES 07.07.2021, FI 07.07.2021, GR 08.10.2021, LT 07.07.2021, LV 07.07.2021, NL 07.07.2021, NO 07.10.2021, PL 07.07.2021, PT 08.11.2021, RS 07.07.2021, SE 07.07.2021, HR 07.07.2021, IS 07.11.2021, DK 07.07.2021, SK 07.07.2021, EE 07.07.2021, CZ 07.07.2021, RO 07.07.2021, SM 07.07.2021, AL 07.07.2021, SI 07.07.2021, HU 05.10.2016, MC 07.07.2021, BE 31.10.2021, LU 05.10.2021, IT 07.07.2021, CH 31.10.2021, LI 31.10.2021, IE 05.10.2021, CY 07.07.2021

(11) **3 329 283** (51) *G01N 33/574*
(84) AL 06.01.2021, AT 06.01.2021, BG 06.04.2021, CZ 06.01.2021, DK 06.01.2021, EE 06.01.2021, ES 06.01.2021, FI 06.01.2021, GR 07.04.2021, HR 06.01.2021, IS 06.05.2021, LT 06.01.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PL 06.01.2021, PT 06.05.2021, RO 06.01.2021, RS 06.01.2021, SE 06.01.2021, SK 06.01.2021, SM 06.01.2021, SI 06.01.2021, MC 06.01.2021, LU 28.07.2021, HU 28.07.2016, CY 06.01.2021

(11) **3 329 286** (51) *G01P 21/00*
(84) PT 09.06.2022, LT 09.02.2022, NO 09.05.2022, RS 09.02.2022, BG 09.05.2022, HR 09.02.2022, SE 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, PL 09.02.2022, FI 09.02.2022, IS 09.06.2022, DK 09.02.2022, SM 09.02.2022, RO 09.02.2022, CZ 09.02.2022, EE 09.02.2022, SK 09.02.2022, AL 09.02.2022, SI 09.02.2022, MC 09.02.2022, LU 06.09.2022

(11) **3 329 294** (51) *G01S 7/40*
(84) FI 07.09.2022, NO 07.12.2022, LT 07.09.2022, RS 07.09.2022, SE 07.09.2022, LV 07.09.2022, GR 08.12.2022, HR 07.09.2022, SM 07.09.2022, PT 09.01.2023, CZ 07.09.2022, RO 07.09.2022, EE 07.09.2022, SK 07.09.2022, PL 07.09.2022, IS 07.01.2023, AL 07.09.2022, NL 07.09.2022

(11) **3 329 298** (51) *G01S 13/90*
(84) AL 21.10.2020, AT 21.10.2020, BG 21.01.2021, CZ 21.10.2020, DK 21.10.2020, EE 21.10.2020, ES 21.10.2020, FI 21.10.2020, GR 22.01.2021, HR 21.10.2020, IS 21.02.2021, IT 21.10.2020, LT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NL 21.10.2020, NO 21.01.2021, PL 21.10.2020, PT 22.02.2021, RO 21.10.2020, RS 21.10.2020, SE 21.10.2020, SI 21.10.2020, SK 21.10.2020, SM 21.10.2020, MC 21.10.2020, LU 22.07.2021, IE 22.07.2021, HU 22.07.2016, CY 21.10.2020

(11) **3 329 300** (51) *G01S 17/42*
(84) BG 21.07.2021, CZ 21.04.2021, DK 21.04.2021, EE 21.04.2021, ES 21.04.2021, FI 21.04.2021, GR 22.07.2021, HR 21.04.2021, IS 21.08.2021, LT 21.04.2021, LV 21.04.2021, NL 21.04.2021, NO 21.07.2021, PL 21.04.2021, PT 23.08.2021, RS 21.04.2021, SE 21.04.2021, SK 21.04.2021, SM 21.04.2021, RO 21.04.2021, MC 21.04.2021, CH 31.07.2021, LI 31.07.2021, GB 27.07.2021, LU 27.07.2021, AL 21.04.2021, SI 21.04.2021, BE 31.07.2021, IE 27.07.2021, IT 21.04.2021, AT 27.07.2021, HU 27.07.2016, CY 21.04.2021

(11) **3 329 302** (51) *G01T 1/178*
(84) AL 30.12.2020, AT 30.12.2020, BG 30.03.2021, CZ 30.12.2020, DK 30.12.2020, EE 30.12.2020, ES 30.12.2020, FI 30.12.2020, GR 31.03.2021, HR 30.12.2020, IS 30.04.2021, IT 30.12.2020, LT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, PL 30.12.2020, PT 30.04.2021, RO 30.12.2020, RS 30.12.2020, SE 30.12.2020, SK 30.12.2020, SI 30.12.2020, MC 30.12.2020, CH 31.07.2021, LI 31.07.2021, LU 29.07.2021, BE 31.07.2021, IE 29.07.2021, HU 29.07.2016, NL 30.12.2020, CY 30.12.2020

(11) **3 329 305**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 30.06.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***G01V 3/32***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 329 312**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 19.07.2016
CY 23.09.2020
(51) ***G02B 7/02***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 329 313**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 15.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2016
(51) ***G02B 13/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 329 315**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
LU 19.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***G02B 13/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 19.07.2021
HU 19.07.2016

(11) **3 329 320**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2016
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 329 321**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 27.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 329 334**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IE 20.07.2021
CY 03.03.2021
(51) ***F17C 13/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
HU 20.07.2016

(11) **3 329 335**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***G05B 19/19***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 31.08.2016

(11) **3 329 347**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
(51) ***G06F 3/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
HU 31.08.2016

(11) **3 329 359**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 22.07.2016
(51) ***G06F 7/58***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 329 361**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 329 363**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 23.06.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
CY 14.10.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 329 366**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021
(51) ***G06F 8/34***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
HU 28.07.2016

(11) **3 329 391**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
(51) ***H04N 19/107***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021

ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 31.07.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 329 411**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 02.06.2021
IE 27.07.2021
HU 27.07.2016
(51) *G06F 16/28*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 329 415**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
BE 31.07.2021
AT 26.07.2021
(51) *G06F 9/455*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
HU 26.07.2016
IE 26.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 329 416**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G06F 21/82*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 329 423**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
CZ 21.07.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2016

(11) **3 329 426**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 08.07.2016
CY 02.09.2020
(51) *G06K 19/067*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 329 447**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
(51) *G06Q 10/08*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 25.07.2021
HU 25.07.2016

(11) **3 329 458**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *G06T 7/11*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 29.07.2015

(11) **3 329 461**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 07.04.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2015
(51) *G06T 7/20*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 329 473**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 29.07.2016
(51) *G07D 7/08*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 329 474**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
RO 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G08B 5/36*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
HU 29.07.2016
CY 09.09.2020

(11) **3 329 476**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
BE 31.07.2021
AT 26.07.2021
CY 04.11.2020
(51) *G08B 7/06*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2016

(11) **3 329 479**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020
(51) *G08B 25/01*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 05.07.2016
IE 05.07.2021

(11) **3 329 483**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 14.04.2021
IE 27.07.2021
HU 27.07.2016
(51) *G01R 33/48*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 329 485**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
(51) *G10K 15/12*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020

DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 27.07.2016

(11) **3 329 494**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
FR 31.03.2021
GR 23.10.2020
IE 09.03.2021
IT 22.07.2020
LU 09.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G21C 17/12*
(84) AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 09.03.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 329 497**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 26.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021
(51) *H01B 3/04*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 26.07.2016
IE 26.07.2021

(11) **3 329 500**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
HU 05.07.2016
IE 05.07.2021
AT 05.07.2021
(51) *H01B 17/58*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 329 508**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) *H01J 49/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
CY 25.11.2020
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
GB 13.07.2021
BE 31.07.2021
HU 13.07.2016

(11) **3 329 516**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *C09K 11/88*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 01.08.2016

(11) **3 329 519**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2016
(51) *H01L 31/05*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 329 520**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021
(51) *H01L 31/062*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
FR 30.06.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 329 522**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
FR 30.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
(51) *H01L 41/04*
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
SI 30.06.2021
IE 08.07.2021
GB 30.09.2021
AT 08.07.2021
HU 08.07.2016
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 329 526**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *H01L 51/42*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 329 527**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
CY 17.02.2021
(51) *H01M 2/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2016

(11) **3 329 528**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H01M 2/12*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 28.07.2016
CY 23.09.2020

(11) **3 329 552**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 26.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
BE 31.05.2021
(51) *H04B 7/10*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 26.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 329 564**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
(51) *H01T 2/02*
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021

RO 09.06.2021
PL 09.06.2021
LU 16.06.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
BE 30.06.2021
AT 16.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
GB 09.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 329 569**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 18.07.2016
CY 02.09.2020
(51) *H01R 13/74*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 329 571**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 17.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) *H02G 15/113*
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
AT 17.05.2021

(11) **3 329 586**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
HU 31.07.2015
IE 31.07.2021
(51) *H02P 1/46*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 329 593**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
HU 22.07.2016
IE 22.07.2021
(51) *H03H 7/30*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 329 595**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
CY 11.11.2020
(51) *B01D 53/50*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 29.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2015

(11) **3 329 596**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *H03K 5/26*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 12.07.2016

(11) **3 329 597**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
HU 29.07.2016
(51) *H03K 17/96*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 329 601**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 18.07.2021
CY 06.01.2021
(51) *H04B 1/707*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 18.07.2016

(11) **3 329 606**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 26.12.2021
AL 10.11.2021
(51) *H04B 7/02*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 26.12.2021
FR 10.01.2022
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 26.12.2015

(11) **3 329 613**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 07.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
CY 09.09.2020
(51) *H04B 7/204*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 329 615**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
LU 27.07.2021
SI 21.04.2021
IE 27.07.2021
HU 27.07.2015
(51) *H04B 10/032*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 329 618**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 26.07.2016
CY 16.09.2020
(51) *H04J 11/00*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 329 628**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 20.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 20.05.2021
FR 31.05.2021
NL 27.01.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 329 634**
(51) *H04L 5/00*

(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 01.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(84) AT 20.01.2021
CH 30.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 01.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 329 635**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 01.08.2021
CY 07.07.2021

(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
HU 01.08.2016

(11) **3 329 639**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
CY 07.10.2020

(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 329 650**
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 329 651**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 329 657**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
SI 12.05.2021
IE 30.07.2021
HU 30.07.2015

(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 329 661**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 28.07.2021
HU 28.07.2016
IE 28.07.2021
CY 31.03.2021

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 329 664**
(51) ***H04N 1/46***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 329 666**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 17.11.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 17.11.2021
SI 08.09.2021
FR 30.11.2021
HU 17.11.2015

(11) **3 329 671**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 07.04.2021

(84) BG 07.07.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 14.04.2021
IE 27.07.2021
HU 27.07.2016

CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
HU 28.07.2016
IE 28.07.2021
CY 07.04.2021

DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 329 676**
(51) ***H04N 19/30***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CY 29.07.2020

(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 26.07.2016

(11) **3 329 684**
(51) ***H04N 21/44***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
HU 29.07.2016

(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 30.06.2021
IE 29.07.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 329 688**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
HU 26.07.2016
IE 26.07.2021

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
BE 31.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 329 689**
(51) ***H04Q 9/02***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021

(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020

PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 329 690**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.12.2020

(51) ***H04R 1/04***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
FR 30.06.2021
AT 29.06.2021

(11) **3 329 692**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 30.06.2021
IE 27.07.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
HU 27.07.2015

(11) **3 329 695**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(51) ***H04W 4/60***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
HU 29.07.2016
IE 29.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 329 698**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 28.07.2016
CY 02.09.2020

(51) ***H04W 4/16***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 329 699**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

(51) ***H04W 4/10***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 29.07.2016
IE 29.07.2021

(11) **3 329 701**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2016

(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 329 708**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 15.08.2016
CY 25.11.2020

(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 15.08.2021
IE 15.08.2021

(11) **3 329 712**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(51) ***H04W 24/08***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 329 716**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 329 724**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 11.07.2016

(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 329 725**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 29.07.2016
CY 02.09.2020

(51) ***H04W 52/22***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 329 733**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
HU 27.07.2016
IE 27.07.2021

(51) ***H04W 74/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 329 736**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
IT 24.03.2021

(51) ***H05B 3/22***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 01.07.2021
HU 01.07.2016

CY 24.03.2021

(11) **3 329 739** (51) ***H05B 6/10***
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
IT 30.09.2020 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020
HU 01.08.2016 CY 30.09.2020

(11) **3 329 747** (51) ***H05H 1/24***
(84) AL 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 LU 22.06.2021
IE 22.06.2021 AT 22.06.2021
NL 23.09.2020 CY 23.09.2020

(11) **3 329 760** (51) ***A01D 34/66***
(84) AL 03.02.2021 (84) BG 03.05.2021
EE 03.02.2021 GR 04.05.2021
HR 03.02.2021 IS 03.06.2021
LT 03.02.2021 LV 03.02.2021
NO 03.05.2021 PT 04.06.2021
RO 03.02.2021 RS 03.02.2021
SE 03.02.2021 SK 03.02.2021
SM 03.02.2021 MC 03.02.2021
HU 23.12.2014 CY 03.02.2021

(11) **3 329 770** (51) ***A01K 23/00***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 MC 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
LU 16.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 16.06.2021
IT 03.03.2021 BE 30.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 329 773** (51) ***A01M 21/04***
(84) LT 12.01.2022 (84) PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
SM 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022
SI 12.01.2022 MC 12.01.2022

(11) **3 329 800** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
MC 02.09.2020 HU 11.07.2016
NL 23.09.2020 CY 02.09.2020

(11) **3 329 804** (51) ***A47F 1/12***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CH 31.01.2021
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IE 23.01.2021
IS 30.01.2021 LI 31.01.2021
LT 30.09.2020 LU 23.01.2021
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
BE 31.01.2021 CY 30.09.2020

(11) **3 329 823** (51) ***A47L 9/16***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 MC 01.12.2021
IT 01.12.2021 LU 17.10.2022

(11) **3 329 831** (51) ***A61B 1/005***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 CY 06.05.2020

(11) **3 329 846** (51) ***A61B 5/1172***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 DK 14.07.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
SK 14.07.2021 LU 25.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
MC 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 BE 31.07.2021
IE 25.07.2021 IT 14.07.2021
HU 25.07.2016 CY 14.07.2021

(11) **3 329 859** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020
HU 31.07.2015 CY 07.10.2020

(11) **3 329 862** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 NL 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RO 14.04.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
SK 14.04.2021 SM 14.04.2021
AL 14.04.2021 SI 14.04.2021
MC 14.04.2021 LU 01.12.2021
IE 01.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 01.12.2017 CY 14.04.2021

(11) **3 329 876** (51) ***A61B 34/00***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 MC 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021
HU 30.09.2016 BE 30.09.2021
LU 30.09.2021 IE 30.09.2021
IT 14.07.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 14.07.2021

(11) **3 329 877** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 ES 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 MC 25.11.2020
HU 19.10.2017 CY 25.11.2020

(11) **3 329 880** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NO 29.10.2020

PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 329 889**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
(51) ***A61F 13/533***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
HU 22.07.2016
IE 22.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 329 891**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61G 7/05***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 29.07.2016
CY 09.09.2020

(11) **3 329 895**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
HU 30.11.2017
(51) ***A61H 7/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
LV 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
AL 15.09.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 329 917**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 29.07.2016
CY 02.09.2020
(51) ***A61K 31/443***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 329 918**
(84) FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
GR 26.08.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
(51) ***A61K 31/47***
(84) PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
PL 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 24.09.2022

(11) **3 329 925**
(84) AL 13.01.2021
(51) ***A61K 31/7105***
(84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
HU 29.07.2016
IE 29.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 329 934**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 31.08.2021
HU 31.08.2016
(51) ***A61K 38/20***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 31.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 329 938**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021
(51) ***A61K 41/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IE 13.09.2021
HU 13.09.2013

(11) **3 329 947**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2017
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 13.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 329 951**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 329 959**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 11.05.2021
CY 26.08.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 11.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 11.05.2021

(11) **3 329 964**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 14.03.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.03.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 329 971**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 18.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 18.04.2021
CY 18.11.2020
(51) ***A63B 37/00***
(84) AT 18.11.2020
CH 30.04.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 329 989**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B01J 20/22***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 329 992**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021

RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 02.11.2017

(11) **3 329 995**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022

(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 330 004**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
HU 30.11.2016
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
CY 03.03.2021

(51) ***B04B 11/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 330 006**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 28.11.2017
CY 30.12.2020

(51) ***B05B 1/32***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 330 020**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021

(51) ***B22D 15/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2016

(11) **3 330 023**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021

(51) ***B23B 13/02***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021

PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 30.11.2021
HU 30.11.2016

(11) **3 330 024**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021

(51) ***B23B 27/10***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2016

(11) **3 330 026**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(51) ***B23D 43/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 330 028**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 05.10.2017
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
CY 05.05.2021

(51) ***B23D 59/00***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 330 031**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
GB 12.07.2021
HU 12.07.2016
IE 12.07.2021

(51) ***B23K 9/173***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020

PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 330 035**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***B23K 26/03***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 330 040**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
HU 29.11.2017

(51) ***B23P 19/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 330 042**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021

(51) ***B23Q 3/155***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
HU 29.07.2015
IE 29.07.2021

(11) **3 330 046**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 330 050**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020

(51) ***B26B 21/22***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020

PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 31.07.2015
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 330 059**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 31.10.2021
LI 31.10.2021
ES 01.11.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B29L 23/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
HU 31.10.2017

(11) **3 330 062**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022

(11) **3 330 077**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 05.05.2021
IE 29.07.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B32B 15/01***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
GB 05.08.2021
HU 29.07.2016

(11) **3 330 084**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 02.06.2021
IE 22.07.2021
HU 22.07.2016
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 330 088**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
HU 22.11.2017
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 330 090**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 22.11.2021
IT 14.04.2021
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 22.11.2017
BE 30.11.2021
IE 22.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 330 092**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
HU 22.11.2017
(51) ***B41J 19/14***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 330 110**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B60G 7/02***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 29.11.2021
LI 30.11.2021
HU 29.11.2017

(11) **3 330 114**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
(51) ***B60J 11/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 30.11.2017
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 330 125**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IE 27.11.2021
CY 12.05.2021
(51) ***B60N 2/70***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 27.11.2021
HU 27.11.2017

(11) **3 330 144**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2016
(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 330 145**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
IE 15.11.2021
CY 09.06.2021
(51) ***B60W 10/18***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 15.11.2021
GB 15.11.2021
HU 15.11.2017

(11) **3 330 148**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
(51) ***B60W 40/08***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020

SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 04.07.2021
CY 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 04.07.2021
HU 04.07.2016

(11) **3 330 154**
(51) ***B61F 19/00***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 18.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GB 18.01.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 330 155**
(51) ***B61G 1/32***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
HU 27.07.2016
IE 27.07.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
LU 27.07.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 330 157**
(51) ***B61L 3/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021

(11) **3 330 161**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 20.07.2016
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 330 172**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
AT 25.11.2020
CH 30.04.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 22.04.2021
CY 25.11.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 30.04.2021
LU 22.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 330 187**
(51) ***B64G 1/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 13.10.2017

(11) **3 330 226**
(51) ***C01F 7/164***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 330 233**
(51) ***B24B 7/24***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 29.07.2016
CY 16.09.2020

(11) **3 330 237**
(51) ***C03C 25/10***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 11.07.2016
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 330 238**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IE 29.07.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
HU 29.07.2016

(11) **3 330 240**
(51) ***C04B 41/89***
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
MC 06.07.2022
FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 330 243**
(51) ***C07C 17/25***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 26.07.2016
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 330 249**
(51) ***C07C 211/54***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
LI 30.09.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 330 256**
(51) ***C07D 231/38***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021

CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 16.06.2021
IE 06.07.2021
HU 06.07.2016

(11) **3 330 258**
(84) AT 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021

(11) **3 330 263**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 330 272**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 30.04.2021
LU 18.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 330 285**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 330 306**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020

LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(51) ***C07D 251/18***
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
LU 29.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
CY 14.07.2021

(51) ***C07D 333/24***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 29.07.2021
HU 29.07.2016

(51) ***C07D 491/16***
(84) AT 17.02.2021
CH 30.04.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***A61K 31/555***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***C08F 290/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 27.07.2016
CY 09.09.2020

(11) **3 330 311**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2016

(11) **3 330 315**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 01.12.2021
AL 20.10.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2016

(11) **3 330 324**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 330 329**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 330 330**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***C08G 18/16***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
AT 02.12.2021
CY 05.05.2021

(51) ***C08L 23/14***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 01.12.2021
SI 20.10.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021

(51) ***C09D 5/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
MC 10.08.2022

(51) ***C09D 4/06***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022

(51) ***C09D 11/36***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 330 331**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2016

(11) **3 330 332**
(84) AT 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 330 333**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 20.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2017

(11) **3 330 335**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 330 340**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
CY 18.11.2020

(51) ***C09D 143/04***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.07.2021
GB 29.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
CY 02.09.2020

(51) ***C09D 175/04***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021
CY 04.08.2021

(51) ***C09J 7/38***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022

(51) ***C09K 5/06***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 17.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020

LU 17.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 330 346**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) *C09D 7/20*
(84) AT 26.08.2020
CH 30.04.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 20.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
IE 20.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 330 347**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) *C09K 5/10*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 330 348**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 30.11.2021
SI 17.11.2021
HU 30.11.2017

(51) *C11D 3/386*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 30.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 330 369**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 29.07.2016
CY 09.09.2020

(51) *C12N 5/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 330 378**
(84) AL 02.12.2020

(51) *C12N 15/113*
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HU 29.07.2016

(11) **3 330 389**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 15.06.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
AL 09.06.2021
FR 09.08.2021
CY 09.06.2021

(51) *F27B 11/00*
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
BE 30.06.2021
GB 09.09.2021

(11) **3 330 394**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 31.07.2015

(51) *C22C 38/00*
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 330 398**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
BE 30.06.2021

(51) *C22C 38/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
FR 30.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 330 407**
(84) AL 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020

(51) *C23G 3/02*
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 330 409**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 27.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) *C25B 1/10*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 330 410**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 27.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) *C25B 1/10*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 330 417**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(51) *D03D 47/48*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021

(11) **3 330 422**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
IE 31.07.2021
HU 31.07.2015

(51) *D06F 33/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 330 424**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021

(51) *D06F 39/14*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021

LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
CY 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2016

(11) **3 330 430**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
CY 08.09.2021
(51) ***D06F 39/10***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 07.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
HU 07.11.2017

(11) **3 330 446**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
PL 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) ***E04B 1/28***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2013

(11) **3 330 451**
(84) AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 330 457**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
(51) ***E04G 5/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 330 459**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 29.07.2016
CY 09.09.2020
(51) ***E04G 21/12***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 330 464**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) ***E05D 5/06***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 05.12.2021
SI 06.10.2021
LI 31.12.2021
HU 05.12.2017

(11) **3 330 470**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
(51) ***E06B 1/62***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 330 475**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
FR 30.11.2021
CY 12.05.2021
(51) ***E06B 9/327***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021
HU 30.11.2017

(11) **3 330 479**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
HU 28.11.2017
(51) ***E21B 33/038***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 28.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 330 483**
(84) AL 03.02.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 05.12.2016
(51) ***F01C 17/06***
(84) BG 03.05.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 330 486**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
HU 27.11.2017
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
IT 08.09.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
GB 08.12.2021
FR 30.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 330 495**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
(51) ***F01D 25/12***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 30.11.2017
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 330 501**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***F01M 1/16***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 07.11.2017
CY 30.12.2020

(11) **3 330 504**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
(51) ***F01N 3/10***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

AL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 330 514**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 28.07.2016
CY 09.09.2020

(51) ***F02B 77/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 330 516**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 05.05.2021

(51) ***F02C 7/052***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2017

(11) **3 330 517**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 04.12.2017
CY 27.01.2021

(51) ***F02C 7/18***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 330 521**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
CY 05.05.2021

(51) ***F02D 41/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 18.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 18.10.2017

(11) **3 330 522**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(51) ***F02D 41/20***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021

(11) **3 330 523**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.07.2021
IT 14.07.2021

(51) ***F02F 1/42***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 30.07.2015
IE 30.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 330 527**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IT 31.03.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2016

(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 02.12.2021
LU 02.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 330 532**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 29.07.2021
SI 12.05.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2016

(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
GB 12.08.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 330 537**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022

(51) ***F03H 1/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
GB 20.07.2021
HU 20.07.2016
CY 28.10.2020

(11) **3 330 542**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021

(51) ***F04C 15/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
HU 29.07.2016
IE 29.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 330 545**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 14.11.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
HU 14.11.2017

(51) ***F04D 25/06***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 330 548**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***F16B 11/00***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 30.11.2016
CY 20.01.2021

(11) **3 330 549**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
IT 22.12.2021

(51) ***F16B 11/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
MC 22.12.2021

(11) **3 330 550**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021

(51) ***F16B 13/06***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 14.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
HU 14.11.2017
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 08.09.2021

NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 330 563**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2016
(51) ***F16F 1/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 330 565**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.07.2021
IE 28.07.2021
IT 14.07.2021
(51) ***F16F 9/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 28.07.2016
FR 14.09.2021
GB 14.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 330 569**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***F16H 3/72***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 04.09.2015

(11) **3 330 575**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 04.09.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2015

(11) **3 330 592**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) ***F21V 21/088***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022

(11) **3 330 599**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
(51) ***F21S 41/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 330 601**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) ***F21S 43/14***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021

(11) **3 330 602**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 330 608**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 05.12.2021
(51) ***F21V 23/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 05.12.2021
SI 26.05.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021

IE 05.12.2021
HU 05.12.2016
BE 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 330 617**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 28.11.2021
LI 30.11.2021
HU 28.11.2017
(51) ***F24C 15/10***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 330 620**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***F24F 1/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 330 625**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 01.09.2022
(51) ***F24F 6/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 330 633**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***F24H 7/04***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 330 644**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 330 649**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021
CY 23.12.2020
(51) *F25D 23/06*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 18.08.2015

(11) **3 330 655**
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 24.09.2022
(51) *F28D 20/02*
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 330 657**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *F28D 21/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 21.08.2017

(11) **3 330 664**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
NL 27.01.2021
(51) *G01C 3/06*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2016
CY 27.01.2021

(11) **3 330 665**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
(51) *G01C 19/5677*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
SK 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 330 672**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
HU 27.07.2015
IE 27.07.2021
(51) *G01C 21/36*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 330 676**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 26.09.2022
(51) *G01D 5/14*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 330 680**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
(51) *G01F 1/684*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 330 686**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *G01J 3/45*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 03.09.2015

(11) **3 330 688**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
(51) *H04R 19/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
FR 30.06.2021
CY 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 22.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 330 689**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
FR 30.06.2021
CY 07.10.2020
(51) *H04R 17/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 22.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 330 692**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021
HU 29.11.2017
(51) *G01B 11/16*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 330 695**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 19.07.2016
CY 09.09.2020
(51) *G01N 11/16*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 330 698**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
(51) *G01N 21/03*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 13.07.2021
BE 31.07.2021

IE 13.07.2021
CY 04.11.2020
HU 13.07.2016

(11) **3 330 700**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
GB 08.06.2021
FR 30.06.2021
CY 24.02.2021
(51) *G01N 22/04*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 330 704**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 29.07.2021
SI 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
(51) *G01N 30/02*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 29.07.2016
IE 29.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 330 705**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 08.11.2021
LI 30.11.2021
IE 08.11.2021
HU 08.11.2017
(51) *G01N 30/32*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 08.11.2021
FR 30.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 330 710**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 28.07.2016
CY 09.09.2020
(51) *G01N 33/574*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 330 716**
(84) AL 31.03.2021
(51) *G01N 35/10*
(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 13.07.2021
SI 31.03.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
HU 13.07.2016
IE 13.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 330 718**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 30.11.2017
CY 23.12.2020
(51) *G01N 35/10*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 330 728**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 22.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G01R 33/3875*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 330 733**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SI 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 20.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
HU 20.11.2017
(51) *G01S 13/931*
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 330 737**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
(51) *G01S 13/931*
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2017
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 330 746**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 08.06.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 14.10.2020
(51) *G01W 1/00*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
GB 08.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 330 748**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *G02B 5/02*
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 25.01.2021
GR 26.02.2021
IE 20.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 330 749**
(84) PT 23.01.2023
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G02B 5/08*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 330 751**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
HU 26.08.2016
(51) *G02B 5/23*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 26.05.2021
IE 26.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 330 754**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 25.07.2016
CY 09.09.2020
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 330 756**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2015
(51) ***G02B 6/036***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 330 757**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 03.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 03.05.2021
FR 31.05.2021
NL 13.01.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 330 758**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 03.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
FR 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 330 765**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
(51) ***G02B 26/12***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 13.07.2016

(11) **3 330 774**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) ***G02B 27/22***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 330 778**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
HU 29.11.2017
(51) ***G02F 1/09***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 330 796**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
(51) ***G03F 1/62***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 330 798**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
CY 30.12.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 330 802**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 27.11.2021
SI 17.11.2021
HU 27.11.2017
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 27.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 330 803**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 330 806**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
IE 16.05.2021
FR 07.06.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 16.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
SI 07.04.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 330 807**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
(51) ***G04B 19/16***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 330 812**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 02.12.2021
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2016
(51) ***G05B 11/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 330 819**
(84) BG 08.12.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 08.09.2021

FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
HU 03.11.2017
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 330 822**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 330 823**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 05.12.2017
CY 27.01.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 330 826**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B60W 60/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 330 833**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
HU 30.11.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 30.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 330 836**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
HU 29.11.2017
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 29.11.2021
LI 30.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 330 837**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) ***G06F 1/28***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 23.10.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021
HU 23.10.2017

(11) **3 330 840**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 29.09.2021
FR 30.09.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2016
CY 06.01.2021
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 29.09.2021
LI 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 330 841**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
GB 01.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 330 851**
(84) AT 26.05.2021
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2017
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 330 857**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 20.07.2016
(51) ***G06F 11/20***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 20.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 330 882**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 12.10.2017

(11) **3 330 885**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 28.07.2016

(11) **3 330 886**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 28.01.2021
LI 31.01.2021

LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021
LU 28.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 330 891**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
SM 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) *G06V 10/10*
(84) NO 11.08.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022
CZ 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 330 896**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2017
(51) *G06K 19/07*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 330 899**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *G06N 3/063*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 20.12.2016

(11) **3 330 913**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 05.05.2021
(51) *G06Q 20/20*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
HU 30.11.2016

(11) **3 330 918**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
(51) *G06T 3/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 22.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 330 929**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G06T 19/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 19.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 330 949**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
CY 11.11.2020
(51) *G09F 3/02*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2016

(11) **3 330 950**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
HU 27.07.2016
IE 27.07.2021
CY 30.06.2021
(51) *G09F 15/00*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 30.06.2021
BE 31.07.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 330 956**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
(51) *G09G 3/3233*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021

IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 22.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 330 960**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
GB 17.02.2022
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021
(51) *G09G 5/00*
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 29.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 29.11.2021
FR 17.01.2022
HU 29.11.2017

(11) **3 330 962**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *G10L 15/22*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 330 979**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 15.07.2021
HU 15.07.2016
(51) *H01F 1/24*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 15.07.2021
IE 15.07.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 330 985**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C22C 38/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 28.07.2016
CY 02.09.2020

(11) **3 330 987**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
(51) *H01G 9/028*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
MC 12.05.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
CY 12.05.2021
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
HU 10.10.2017

LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 16.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
CY 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
HU 16.12.2013
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 16.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 331 000**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 04.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
GB 24.02.2022
CY 24.11.2021
(51) ***H01L 21/3065***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
HU 04.12.2017
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 04.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 331 002**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 331 013**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 29.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
HU 29.11.2017
(51) ***H01L 27/1157***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 331 019**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 22.11.2021
LI 30.11.2021
HU 22.11.2017

(11) **3 331 022**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
HU 30.11.2017
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 331 025**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2017
(51) ***H01L 29/739***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 331 035**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***H01L 33/14***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 331 037**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 29.11.2017
CY 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 331 039**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 17.11.2017
CY 30.12.2020

(11) **3 331 041**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H01L 51/44***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 28.04.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2016

(11) **3 331 042**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 331 047**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 30.11.2017
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 30.11.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 30.11.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 331 049**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020

RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 331 063**
(51) *H01M 2/22*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 28.11.2021
CY 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 28.11.2021
HU 28.11.2017

(11) **3 331 064**
(51) *H01M 4/04*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 27.11.2017
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 27.11.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 27.11.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 331 066**
(51) *H01M 4/131*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 01.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 01.12.2021
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 331 067**
(51) *C01G 53/00*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 30.11.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 331 075**
(51) *H01M 8/0232*
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 20.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
SI 06.10.2021
HU 20.11.2017

(11) **3 331 081**
(51) *H01M 10/04*
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 331 087**
(51) *H01M 10/44*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 331 092**
(51) *H01P 5/12*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 30.07.2015

(11) **3 331 096**
(51) *H01Q 1/36*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 331 101**
(51) *H01R 13/52*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
CH 31.05.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 17.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LI 31.05.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 331 102**
(51) *H01R 13/623*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 331 109**
(51) *H01S 5/022*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 09.12.2015

(11) **3 331 113**
(51) *H02B 11/04*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
FR 31.05.2021
ES 30.05.2021
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 29.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
GB 29.05.2021
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 331 114**
(51) *H05K 3/36*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021

BE 31.07.2021
HU 27.07.2016
IE 27.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 331 122**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
HU 17.08.2017
IE 17.08.2021
CY 28.04.2021
(51) ***B60L 53/10***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 331 123**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DE 01.10.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
GR 31.03.2021
IE 29.03.2021
IT 30.12.2020
LU 29.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 331 127**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) ***H02J 11/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 331 130**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 13.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
HU 13.11.2017
(51) ***H02J 50/60***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 331 133**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
(51) ***H02K 5/22***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 13.11.2021
LI 30.11.2021
HU 13.11.2017
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 331 135**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H02K 11/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
HU 27.07.2015
IE 27.07.2021

(11) **3 331 148**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
LU 28.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
CH 30.11.2021
MC 24.11.2021
IE 28.11.2021
FR 24.01.2022
CY 24.11.2021
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SI 24.11.2021
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LI 30.11.2021
GB 24.02.2022
AL 24.11.2021
HU 28.11.2017

(11) **3 331 150**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H02P 6/10***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 331 160**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***H03F 1/26***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 01.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2016

(11) **3 331 161**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 26.10.2022
(51) ***H03F 3/189***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 331 164**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
FR 31.08.2021
GB 24.08.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H03K 3/84***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2016

(11) **3 331 165**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 27.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.01.2021
GR 30.10.2020
IE 27.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 331 166**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
(51) ***H03K 19/173***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020

SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
FR 30.06.2021
CY 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
GB 15.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 331 168**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 24.11.2021
LI 30.11.2021
HU 24.11.2017
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 331 171**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 29.07.2016

(11) **3 331 177**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2016
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 331 179**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
SI 01.09.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 331 184**
(51) ***H04L 1/08***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GB 22.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021
AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 28.02.2021
GR 25.09.2020
IE 22.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 331 187**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 05.12.2021
LI 31.12.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 05.12.2016
BE 31.12.2021
LU 05.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 331 194**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 18.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
FR 10.01.2022
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
HU 18.11.2015

(11) **3 331 205**
(51) ***H04L 12/805***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
HU 31.08.2015
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 331 226**
(51) ***H04M 1/67***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 01.12.2017
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 331 233**
(51) ***H04N 1/46***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
GB 05.08.2021
HU 15.07.2016
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 05.05.2021
IE 15.07.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 331 235**
(51) ***H04N 5/238***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 331 243**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 08.09.2016
LU 08.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 331 284**
(51) ***H04W 48/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021

MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 01.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2016

(11) **3 331 298**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 09.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.03.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
GR 10.12.2020
IE 09.03.2021
IT 09.09.2020
LU 09.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 331 301**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 21.04.2021
FR 31.08.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2016

(11) **3 331 305**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 23.06.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
CY 14.10.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 331 310**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 25.09.2015
CY 11.11.2020

(11) **3 331 315**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 10.09.2022
(51) ***H04W 4/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 331 316**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H04B 3/08***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 30.11.2016
NL 06.02.2021

(11) **3 331 321**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
GB 14.10.2021
HU 22.07.2016
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IE 22.07.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 331 327**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H05B 45/10***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 26.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 26.07.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 331 332**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
(51) ***H05K 1/11***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 15.11.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
HU 15.11.2017
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 15.11.2021
FR 30.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 331 334**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
HU 30.11.2016
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 331 337**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
GB 05.08.2021
HU 28.07.2015
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 05.05.2021
IE 28.07.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 331 339**
(84) AL 26.08.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***A01B 15/02***
(84) BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 19.07.2017

(11) **3 331 344**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***A01G 20/30***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021

LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
HU 08.08.2016

(11) **3 331 345**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
HU 18.11.2015

(51) ***A01G 3/053***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 331 357**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2016

(51) ***A01N 25/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
GB 03.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 331 358**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2016

(51) ***A01N 25/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
GB 03.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 331 359**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021

(51) ***A01N 25/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
HU 28.07.2016
IE 28.07.2021

(11) **3 331 363**
(84) AT 21.04.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021

(51) ***A01N 25/32***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021

LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LU 04.08.2021
SI 21.04.2021
IE 04.08.2021

(11) **3 331 367**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IE 04.08.2021
CY 04.11.2020

(51) ***A21D 13/068***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 04.08.2021
HU 04.08.2016

(11) **3 331 374**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
BE 31.08.2021
HU 04.08.2016

(51) ***A23G 3/22***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 331 378**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
CH 31.08.2021
DE 01.03.2022
LU 03.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 03.08.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(51) ***A23L 5/20***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
HU 03.08.2016

(11) **3 331 380**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) ***A23L 27/00***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 05.08.2016

(11) **3 331 383**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021

(51) ***A23L 33/135***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021

PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 04.08.2021
SI 05.05.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2016

(11) **3 331 384**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 12.05.2021
IE 27.07.2021
HU 27.07.2016

(51) ***A23N 15/04***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 331 386**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 05.08.2021

(51) ***A24C 5/35***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 05.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 331 397**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 12.07.2016
CY 16.09.2020

(51) ***A45D 1/16***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 331 411**
(84) AL 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SI 17.02.2021
IE 28.06.2021

(51) ***A47L 11/40***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 28.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 331 412**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021

(51) ***A47L 13/51***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021

NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 02.08.2016
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 331 417**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
HU 25.07.2016
IE 25.07.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A47L 23/26***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 331 418**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) ***A47L 23/26***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2016

(11) **3 331 419**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 03.08.2016

(11) **3 331 421**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 14.08.2015

(11) **3 331 429**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 05.07.2016
CY 02.09.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 331 443**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 04.08.2016

(11) **3 331 456**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
HU 11.07.2016
(51) ***A61B 17/135***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 331 478**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
CY 17.03.2021
(51) ***D04B 1/28***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
HU 03.08.2016

(11) **3 331 479**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 21.07.2021
(51) ***A61F 9/00***
(84) CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
SI 05.05.2021
HU 21.07.2016
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 331 485**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 30.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***A61H 19/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 331 486**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 02.08.2016
(51) ***A61H 21/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 331 494**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
HU 04.08.2016
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
SI 21.04.2021
IE 04.08.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 331 495**
(84) AL 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
SI 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) EE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 03.08.2021

(11) **3 331 496**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A61K 31/351***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 03.08.2016

(11) **3 331 497**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
HU 05.08.2016
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 14.04.2021
IE 05.08.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 331 502**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
DE 01.03.2022
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
HU 07.08.2015

(11) **3 331 505**
(84) AL 15.07.2020
EE 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***A61K 31/517***
(84) BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 331 509**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 19.08.2020
CH 30.04.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 30.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 01.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
IE 01.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 331 513**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
IE 05.08.2021
(51) ***A61K 31/155***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
HU 05.08.2016
CY 17.03.2021

(11) **3 331 525**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***A61K 31/415***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 05.08.2016

(11) **3 331 545**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
HU 03.08.2016
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 331 549**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 04.08.2016
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 331 551**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 07.07.2021
SI 23.06.2021
IE 07.07.2021
CY 23.06.2021
(51) ***A61K 38/20***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
HU 07.07.2016

(11) **3 331 552**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
HU 01.08.2016
IE 01.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 331 557**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
SI 07.04.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2016
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 331 567**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 01.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A61K 47/02***
(84) AT 23.09.2020
CH 30.04.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 01.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 331 587**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 26.07.2016
CY 02.09.2020

(11) **3 331 590**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 05.08.2016

(11) **3 331 599**
(51) ***A61M 39/26***

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
SK 09.09.2020
HU 04.08.2016

(11) **3 331 601**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
HU 03.08.2016
IE 03.08.2021

(11) **3 331 607**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2016

(11) **3 331 610**
(84) AL 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 331 611**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 02.06.2021
IE 01.08.2021
HU 01.08.2016

(11) **3 331 632**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020

(84) AT 09.09.2020
EE 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021

(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
CY 10.03.2021

(51) ***A61P 35/00***
(84) EE 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(51) ***B01D 53/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 04.08.2021
HU 04.08.2016

(11) **3 331 638**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 331 639**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 331 640**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 331 641**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 331 646**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 04.08.2021
GB 04.08.2021
CY 25.11.2020

(51) ***B01F 27/808***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
MC 17.08.2022

(51) ***B01F 13/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022

(51) ***B01F 13/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 28.11.2021
HU 28.11.2016

(51) ***B01F 15/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 28.11.2016

(51) ***B01J 20/26***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
SI 19.05.2021
IE 04.08.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 331 649**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(51) ***B05B 11/02***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 03.08.2016

(11) **3 331 650**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(51) ***B05B 17/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 03.08.2016

(11) **3 331 653**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(51) ***B41M 3/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 05.05.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2016

(11) **3 331 661**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 05.08.2016

(51) ***B23K 11/11***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 331 664**

(51) ***B25B 5/06***

(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
BE 31.08.2021
AT 02.08.2021
CY 12.05.2021
(84) CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
IE 02.08.2021
HU 02.08.2016

(11) **3 331 672**
(51) ***B26D 7/26***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
HU 02.08.2016
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 331 682**
(51) ***B29C 44/42***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 29.07.2021
HU 29.07.2016
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
GB 29.07.2021
IE 29.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 331 689**
(51) ***B29C 70/08***
(84) AT 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 09.06.2021
IE 20.07.2021
CY 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
FR 09.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
HU 20.07.2016

(11) **3 331 692**
(51) ***B31D 1/02***
(84) AL 14.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 26.07.2016
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 331 696**
(51) ***B32B 5/12***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(84) PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 16.09.2022

(11) **3 331 699**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 03.08.2016
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 331 701**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 19.07.2016
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 331 702**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 19.07.2016
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 331 705**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
HU 20.07.2016
IE 20.07.2021

(11) **3 331 708**
(51) ***B42C 19/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 29.04.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 29.04.2021
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 331 720**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 04.08.2016
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 331 722**
(51) ***B60L 50/50***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 24.08.2016
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 331 731**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
GB 04.08.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2016

(11) **3 331 732**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.08.2021
IE 04.08.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 331 737**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020
(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
AT 27.06.2021

(11) **3 331 739**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
LI 31.10.2021
HU 02.10.2015
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 331 743**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 07.09.2016
LU 07.09.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B61L 3/00***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021

(11) **3 331 744**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 06.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
HU 06.09.2016
(51) ***B61L 5/12***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
IT 01.09.2021
FR 01.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 331 746**
(84) BG 01.12.2021
(51) ***B61L 11/08***
(84) FI 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
IT 01.09.2021
HU 07.09.2016

(11) **3 331 747**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 07.09.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B61L 11/08***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
HU 07.09.2016

(11) **3 331 754**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 03.08.2016
(51) ***B62K 5/01***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 331 760**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2016
(51) ***B64D 29/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 331 761**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***B64F 5/10***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 01.08.2016

(11) **3 331 763**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 04.08.2016
(51) ***B65B 25/06***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 331 772**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***B65D 71/02***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 03.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 331 778**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
(51) ***B65D 88/12***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
HU 08.07.2016

(11) **3 331 782**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
HU 05.07.2016
(51) ***B65G 27/32***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
IE 05.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 331 783**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
(51) ***B65G 39/02***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021

BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2016
LU 01.09.2021
IE 01.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 331 786** (51) ***B65G 53/40***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 05.08.2016
CY 23.09.2020

(11) **3 331 795** (51) ***B66B 1/46***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 04.08.2016

(11) **3 331 797** (51) ***B66B 1/46***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2016
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
GB 05.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 331 810** (51) ***B66F 9/18***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 04.08.2016
CY 16.09.2020

(11) **3 331 817** (51) ***B81B 7/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
FR 31.07.2021
HU 27.07.2016
IE 27.07.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
LU 27.07.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 331 839** (51) ***C04B 28/26***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 26.07.2016
CY 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 331 841** (51) ***C05B 7/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
GB 03.08.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
IE 03.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 331 843** (51) ***C07C 2/86***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 04.08.2016
FR 31.08.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 04.08.2021
BE 31.08.2021
IE 04.08.2021

(11) **3 331 846** (51) ***C07C 17/358***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 04.08.2016
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 331 852** (51) ***C07C 233/05***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 12.08.2016
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 331 865** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
IE 05.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
HU 05.08.2016
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 331 869** (51) ***C07D 401/08***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 03.08.2021
BE 31.08.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 03.08.2016
CY 23.12.2020

(11) **3 331 870** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
SI 16.06.2021
BE 31.08.2021
GB 16.09.2021
CY 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
HU 04.08.2016
IE 04.08.2021
AT 04.08.2021

(11) **3 331 876** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020

SM 07.10.2020
HU 03.08.2016

(11) **3 331 884**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *C07D 487/04*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 331 889**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 02.08.2016
CY 23.09.2020
(51) *C07D 487/14*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 331 894**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
HU 05.08.2016
(51) *C07H 11/04*
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 05.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 331 897**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021
(51) *C07K 5/062*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
HU 02.08.2016
IE 02.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 331 899**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 03.08.2016
(51) *C07K 14/415*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 331 904**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
BE 31.08.2021
HU 04.08.2016
(51) *C07K 16/00*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 331 908**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 04.08.2016
(51) *C07K 16/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 331 915**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *C07K 16/28*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 331 921**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 02.06.2021
IE 03.08.2021
(51) *C08B 37/00*
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
HU 03.08.2016
CY 02.06.2021

(11) **3 331 923**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
LU 27.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
(51) *C08F 2/01*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
HU 27.07.2016
IE 27.07.2021

(11) **3 331 930**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 04.08.2016
(51) *C08F 220/18*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 331 941**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
CY 24.02.2021
(51) *C08J 7/04*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2016

(11) **3 331 945**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *C08K 5/134*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 14.07.2016

(11) **3 331 962**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
FR 31.08.2021
HU 04.08.2016
(51) *E21B 43/16*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
IE 04.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 331 964**
(84) AT 30.06.2021
(51) *C09K 8/68*
(84) BG 30.09.2021

CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
HU 21.07.2016
IE 21.07.2021
LT 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
SI 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 331 967**
(51) ***C10G 45/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HU 03.08.2016
GB 03.08.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 331 970**
(51) ***C10G 67/04***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 26.07.2021
HU 26.07.2016
IE 26.07.2021

(11) **3 331 974**
(51) ***C10M 107/34***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 14.04.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2016
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 331 985**
(51) ***C12N 1/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
SI 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
BE 31.08.2021
GB 05.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 332 024**
(51) ***C12Q 1/6855***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 03.08.2016

(11) **3 332 028**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 05.08.2016
IE 05.08.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 05.08.2021
BE 31.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 332 033**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
LU 03.08.2021
SI 21.04.2021
BE 31.08.2021
IE 03.08.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 03.08.2016
FR 31.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 332 037**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
HU 08.08.2016
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 332 040**
(51) ***C21D 6/00***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 03.08.2021
HU 03.08.2016
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
AT 03.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 332 042**
(51) ***C22B 3/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2016

(11) **3 332 046**
(51) ***C22C 38/04***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
AT 03.08.2021
CY 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
GB 03.08.2021
HU 03.08.2016

(11) **3 332 049**
(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
GB 16.09.2021
HU 26.07.2016
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 16.06.2021
IE 26.07.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 332 054**
(51) ***D03D 1/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020

LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 04.08.2016
CY 23.09.2020

(11) **3 332 067**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
HU 20.07.2017

(11) **3 332 076**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 332 077**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 18.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 332 081**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LI 31.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 332 085**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021

LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***E01C 13/08***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
HR 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(51) ***E04F 15/18***
(84) RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(51) ***E04H 3/08***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
HU 18.07.2016
CY 20.01.2021

(51) ***E21B 17/046***
(84) AT 20.01.2021
CH 31.05.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 27.05.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 27.05.2021
FR 31.05.2021
NL 20.01.2021

(51) ***E21B 33/038***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021

PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 332 086**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 332 087**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
NO 31.08.2021
NL 01.09.2021
FR 31.08.2021
GB 05.08.2021

(11) **3 332 088**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 22.10.2015

(11) **3 332 092**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 332 094**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021

PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2016

(51) ***E21B 33/06***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021

(51) ***E21B 43/117***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
HU 05.08.2016
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
CY 23.12.2020

(51) ***E21B 44/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(51) ***E21C 35/183***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 02.08.2016

(11) **3 332 096**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 05.08.2021
CY 04.08.2021

(51) ***F02C 7/141***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
HU 05.08.2016

(11) **3 332 099**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
FR 31.08.2021
GB 05.08.2021
HU 05.08.2016

(51) ***F01L 1/18***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
AT 05.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 332 100**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
HU 05.08.2016
FR 31.08.2021
GB 05.08.2021
NL 27.01.2021

(51) ***F01L 1/18***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
AT 05.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 332 103**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022

(51) ***F01M 1/16***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022

EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 332 117**
(51) *F03D 5/00*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2016
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 332 123**
(51) *F04C 18/12*
(84) AL 20.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 08.08.2021
BE 31.08.2021
CY 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
HU 08.08.2016
IE 08.08.2021

(11) **3 332 130**
(51) *F04D 29/42*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 26.07.2016

(11) **3 332 133**
(51) *F16B 37/04*
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 15.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
AT 15.10.2021
HU 15.10.2015

(11) **3 332 140**
(51) *F16D 13/58*
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 332 153**
(51) *F16H 15/52*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2016
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
NL 01.08.2021
IE 29.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 332 155**
(51) *F16H 37/02*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 01.08.2016
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 332 156**
(51) *F16H 59/72*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
GB 12.08.2021
AT 01.08.2021
CY 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 12.05.2021
IE 01.08.2021
IT 12.05.2021
HU 01.08.2016

(11) **3 332 158**
(51) *F16K 3/24*
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 25.04.2021
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 30.04.2021
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 30.04.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 25.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 25.04.2021
AT 25.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 332 161**
(51) *E21B 17/042*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 14.04.2021
BE 31.08.2021
CY 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
HU 05.08.2016
IE 05.08.2021

(11) **3 332 164**
(51) *F16L 55/027*
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
GB 29.07.2021
FR 31.07.2021
HU 29.07.2016
IE 29.07.2021
NL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
IT 20.01.2021
LU 29.07.2021
BE 31.07.2021
AT 29.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 332 166**
(51) *F16M 11/20*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 02.08.2021
IT 02.08.2021
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IE 02.08.2021
HU 02.08.2016

(11) **3 332 185**
(51) *F25D 23/06*
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
HU 01.08.2016
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 01.08.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 332 186**
(51) *F25D 23/06*
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021

NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 01.08.2016
IE 01.08.2021

PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.08.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 332 192**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 02.08.2016

(51) ***F25D 23/06***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 332 205**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 23.06.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2016

(51) ***F28D 20/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 332 215**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(51) ***G01S 3/786***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 04.08.2016

(11) **3 332 224**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
HR 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
HU 05.08.2016

(51) ***G01D 5/16***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 05.08.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 332 225**
(84) AL 28.10.2020

(51) ***G01K 1/18***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 332 228**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
AT 26.07.2021
CY 17.03.2021

(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2016

(11) **3 332 229**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 02.08.2021
HU 02.08.2016

(51) ***G01G 11/04***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 02.08.2021
GB 02.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 332 233**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 02.08.2016

(51) ***G01K 1/02***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 332 238**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 28.11.2016
CY 06.01.2021

(51) ***G01N 11/14***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 04.08.2016

(11) **3 332 249**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 02.08.2016
FR 31.08.2021
GB 05.08.2021
AT 02.08.2021

(51) ***G01N 27/62***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 02.08.2021
SI 05.05.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 332 262**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 22.07.2016
CY 28.10.2020

(51) ***G01R 33/022***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021

(11) **3 332 268**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 19.05.2021
IE 08.08.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(51) ***G01T 1/16***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
GB 19.08.2021
HU 08.08.2016

(11) **3 332 269**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 28.07.2016
CY 09.09.2020

(51) ***G01T 1/161***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 332 283**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020

(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020

IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 332 288**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***G02F 1/153***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 05.08.2016

(11) **3 332 289**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2015
(51) ***G02F 1/167***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 332 298**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
CY 23.12.2020
(51) ***G06F 21/12***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2016

(11) **3 332 300**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 17.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 332 305**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2016
(51) ***G06F 1/08***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
BE 31.07.2021
AT 25.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 332 315**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 22.07.2016
CY 09.09.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 332 325**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IE 06.08.2021
HU 06.08.2015
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
SI 02.06.2021
FR 31.08.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 332 327**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
FR 18.10.2021
CY 18.08.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 30.08.2021
SI 18.08.2021
HU 30.08.2017

(11) **3 332 331**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 05.07.2016
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 332 334**
(84) IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G06F 16/29***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **3 332 342**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
CY 10.03.2021
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2016

(11) **3 332 344**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022
(51) ***G06F 8/65***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 332 346**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021

HU 25.07.2016
IE 25.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 332 356**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
HU 15.07.2016
IE 15.07.2021
CY 21.04.2021
(51) ***G06K 9/34***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 332 360**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 05.08.2021
HU 05.08.2016
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 05.08.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 332 363**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2016
CY 06.01.2021
(51) ***G06N 10/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 332 369**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 05.08.2016
IE 05.08.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 05.08.2021
SI 28.04.2021
BE 31.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 332 387**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
(51) ***G06T 7/80***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 01.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 332 388**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
CY 18.11.2020
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 06.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 332 393**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
HU 08.08.2016
CY 06.01.2021
(51) ***G08B 13/14***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 08.08.2021
FR 31.08.2021
GB 08.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 332 402**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 27.07.2016

(11) **3 332 403**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 05.05.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2016
(51) ***G09C 5/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 332 408**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H01B 7/02***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 03.08.2021
SI 19.05.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2016

(11) **3 332 420**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 02.08.2021
AT 02.08.2021
CY 11.11.2020
(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 02.08.2021
HU 02.08.2016

(11) **3 332 431**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H01L 41/047***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 332 436**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H01M 4/139***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 02.08.2016

(11) **3 332 437**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020

PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 15.07.2015
CY 02.09.2020

(11) **3 332 446**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***H01P 3/16***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 02.08.2016

(11) **3 332 451**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***H01R 4/64***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 332 452**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
BE 31.08.2021
IE 06.08.2021
HU 06.08.2015
(51) ***H01R 12/52***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
SI 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
FR 31.08.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 332 455**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 10.07.2021
HU 10.07.2016
(51) ***H01R 13/6593***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 10.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 332 461**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
(51) ***H02G 3/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 332 466**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 06.08.2021
AT 06.08.2021
CY 11.11.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 06.08.2021
HU 06.08.2016

(11) **3 332 468**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 332 471**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 01.07.2016
CY 02.09.2020
(51) ***H02K 19/14***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 332 474**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 29.07.2016
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 332 477**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
(51) ***H03F 3/45***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 28.04.2021
IE 05.07.2021
HU 05.07.2016

(11) **3 332 488**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 12.07.2016

(11) **3 332 492**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***H04B 10/112***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 20.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 332 494**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
BE 31.08.2021
HU 05.08.2016
(51) ***H04B 17/309***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 05.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 332 495**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H04H 20/30***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 25.07.2016
IT 24.03.2021

(11) **3 332 496**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
BE 31.08.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H04J 14/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
HU 05.08.2016
IE 05.08.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 332 511**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
HU 02.08.2016
IE 02.08.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
LU 02.08.2021
BE 31.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 332 513**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 16.06.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 332 521**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
HU 06.08.2015
(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 332 526**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 07.07.2016

(11) **3 332 528**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
HU 08.08.2016
IE 08.08.2021
AT 08.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 19.05.2021
BE 31.08.2021
GB 19.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 332 534**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 332 540**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 332 542**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 25.07.2021
HU 25.07.2016
(51) ***H04N 1/047***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
GB 25.07.2021
IE 25.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 332 545**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
HU 29.07.2016
IE 29.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 332 547**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H04N 5/272***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
HU 03.08.2016
CY 27.01.2021

(11) **3 332 560**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 26.05.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2016

(11) **3 332 561**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 04.08.2016

(11) **3 332 562**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
(51) ***H04N 21/41***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020

IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 04.11.2016

(11) **3 332 567**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 22.09.2022
(51) *G08B 21/12*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 332 570**
(84) RS 02.02.2022
NL 02.02.2022
NO 02.05.2022
RO 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
SI 02.02.2022
(51) *H04W 12/033*
(84) PT 02.06.2022
LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 332 614**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H05B 47/195*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 332 623**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
IT 24.03.2021
(51) *H05K 13/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 10.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 332 627**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
(51) *A01D 41/127*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021

SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
IE 14.08.2021
HU 14.08.2017
CY 06.01.2021

(11) **3 332 631**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
(51) *A01G 9/02*
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 332 638**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *A01K 89/01*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 10.10.2017

(11) **3 332 639**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 06.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *A01M 7/00*
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 06.12.2017
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 332 640**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *A01M 21/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 332 664**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
(51) *A44B 19/42*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020

SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
GB 14.08.2021
NL 06.02.2021

RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 05.08.2015
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 332 665**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 27.09.2022
(51) *A44C 5/10*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 332 673**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022
(51) *A47F 3/04*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 332 674**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
(51) *F25D 23/02*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 332 676**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *A47J 27/086*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 23.09.2016

(11) **3 332 684**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 08.12.2017
SI 11.08.2021
(51) *A47L 9/12*
(84) ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 08.12.2021

IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 332 685** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
HU 27.10.2016
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 332 689** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 06.09.2021
IE 06.09.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 06.09.2016

(11) **3 332 691** (51) ***A61B 1/267***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
LV 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 10.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
CY 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IE 10.11.2021
CH 30.11.2021
HU 10.11.2015

(11) **3 332 692** (51) ***A61B 3/024***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 02.08.2016
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 332 695** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 09.12.2021
HU 09.12.2016
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 332 713** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
GB 30.11.2021
HU 30.11.2017
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 332 723** (51) ***A61B 18/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 03.10.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 332 732** (51) ***A61C 7/16***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 13.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 332 745** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
FR 09.08.2021
BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
GB 09.09.2021
HU 03.08.2015
SI 09.06.2021
IE 03.08.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 332 750** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 332 752** (51) ***A61F 5/01***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 332 762** (51) ***A61K 8/37***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
HU 11.12.2017
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 332 779** (51) ***A61K 31/122***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 03.08.2016

(11) **3 332 800** (51) ***A61K 38/36***
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 332 810** (51) ***A61K 47/36***

(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 13.11.2013
CY 13.01.2021

(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 332 816**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 25.09.2013

(11) **3 332 833**
(51) ***A61M 25/02***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 332 839**
(51) ***A62B 1/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
HU 05.12.2017
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 05.12.2021
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
CY 27.10.2021

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 05.12.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 332 843**
(51) ***A63C 9/08***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 23.10.2021

(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.10.2021
GB 23.10.2021
IE 23.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 332 845**
(51) ***G07F 17/32***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 29.07.2016
CY 09.09.2020

(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 332 846**
(51) ***A63F 3/00***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 02.08.2016

(11) **3 332 859**
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
GB 15.11.2021
FR 30.11.2021

(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 15.11.2017
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 332 862**
(51) ***B01D 53/44***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 04.02.2021
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 04.02.2021
IT 06.05.2020
LU 04.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 332 865**
(51) ***B01F 7/00***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021

(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(84) PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 11.12.2016

(11) **3 332 869**
(51) ***B01J 23/44***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 12.10.2017

(11) **3 332 889**
(51) ***B22D 11/115***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 12.09.2016

(11) **3 332 918**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 08.11.2017
CY 06.01.2021

(11) **3 332 925**
(51) ***B25J 15/00***
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
MC 17.08.2022

(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 332 942**
(51) ***B29C 51/36***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020

(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021

PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 02.09.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 332 951**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022
(51) *B29C 70/48*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 332 956**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
LI 31.07.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
HU 22.07.2016
IE 22.07.2021
CY 28.04.2021
(51) *B32B 3/30*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 332 966**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 23.06.2021
BE 31.07.2021
IE 07.07.2021
CY 23.06.2021
(51) *B41J 3/407*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
HU 07.07.2016
FR 23.08.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 332 967**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 05.12.2017
CY 13.01.2021
(51) *B41J 2/16*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 332 975**
(84) BG 08.03.2022
ES 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
CY 08.12.2021
(51) *B41J 3/407*
(84) RS 08.12.2021
GR 09.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021

(11) **3 332 976**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) *B41J 3/407*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 30.06.2021
IE 11.08.2021
HU 11.08.2017

(11) **3 333 005**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
BE 31.08.2021
HU 30.08.2017
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 333 011**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
GB 09.12.2021
HU 09.12.2017
(51) *B60N 2/56*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 333 012**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 14.04.2021
FR 31.08.2021
IT 14.04.2021
(51) *B60N 2/68*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
HU 02.08.2016
CY 14.04.2021

(11) **3 333 032**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *B60T 17/22*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IT 31.03.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 333 035**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2017
(51) *B60W 30/095*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 333 036**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 04.11.2021
AT 04.11.2021
CY 24.02.2021
(51) *B60W 50/00*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2014

(11) **3 333 039**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IE 05.12.2021
CY 31.03.2021
(51) *B61B 12/00*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 05.12.2021
HU 05.12.2017

(11) **3 333 042**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
(51) *B61L 15/00*
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021

SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
SI 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.11.2021
IE 02.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 333 045**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 333 052**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 333 056**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2017

(11) **3 333 057**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 333 079**

SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 02.11.2021
HU 02.11.2017

(51) ***B61L 23/18***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(51) ***B62D 25/14***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 20.11.2017
CY 30.12.2020

(51) ***B62J 11/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.07.2021
GB 28.10.2021
CY 28.07.2021

(51) ***B62K 15/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2017

(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 333 083**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 333 089**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 16.11.2021
LI 30.11.2021
IE 16.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 333 093**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 24.10.2021
HU 24.10.2017

(11) **3 333 098**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 01.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020

(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 12.12.2017
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021

(51) ***B64D 37/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 21.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B23K 31/02***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 16.11.2021
HU 16.11.2017

(51) ***B65D 1/22***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 24.10.2021
CY 05.05.2021

(51) ***B65D 75/36***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 28.02.2021
GR 20.11.2020
IE 01.02.2021
IT 19.08.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 333 099**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 24.11.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 333 109**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 333 127**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 333 145**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 14.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021

(51) ***B65F 3/20***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 24.11.2021
NO 08.12.2021
FR 30.11.2021
HU 24.11.2017

(51) ***B65H 54/74***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(51) ***C01G 35/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2016
CY 20.01.2021

(51) ***C07C 17/15***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 333 148**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IT 23.02.2021
(51) ***C07C 67/02***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 333 150**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***C07C 67/54***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 333 151**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 05.08.2021
(51) ***C07C 67/56***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 05.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 333 157**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
HU 03.08.2016
(51) ***C07D 235/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 333 172**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
(51) ***C07F 7/18***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 13.07.2016
CY 21.10.2020

(11) **3 333 177**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
HU 05.08.2015
(51) ***C07K 9/00***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 05.08.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 333 181**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 14.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***C07K 14/46***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 14.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 333 192**
(84) BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 02.08.2021
SI 19.05.2021
HU 02.08.2016
(51) ***C07K 16/30***
(84) CZ 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 333 198**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 13.09.2016

(11) **3 333 200**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 12.01.2021
IT 22.04.2020
LU 12.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***C08F 120/06***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 333 215**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B29C 61/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 01.08.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 333 221**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 09.12.2021
CY 17.03.2021
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 09.12.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 333 223**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B32B 15/082***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
FR 31.08.2021
HU 05.08.2016

(11) **3 333 228**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***C09D 5/08***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 21.11.2017
CY 06.01.2021

(11) **3 333 236**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
(51) ***C09J 7/38***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021

PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 333 237**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 29.07.2016
CY 23.09.2020
(51) *C09J 175/04*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 333 240**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 19.07.2016
(51) *C09K 9/02*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 333 242**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) *C09K 11/66*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 333 253**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021
(51) *C12M 1/42*
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2017

(11) **3 333 264**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
(51) *C12N 15/62*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
BE 31.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 333 274**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
FR 31.08.2021
GB 10.08.2021
NL 13.01.2021
(51) *C22C 1/04*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2016
CY 13.01.2021

(11) **3 333 278**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *C23C 2/20*
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
GR 24.03.2021
IE 20.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 333 281**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 01.12.2021
CY 03.03.2021
(51) *C23C 14/16*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
LU 01.12.2021
HU 01.12.2017

(11) **3 333 282**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
(51) *C23C 16/30*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 333 293**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) *B29C 70/08*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
HU 30.11.2017
MC 13.10.2021
LU 30.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 30.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 333 297**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 04.08.2016
(51) *D06F 33/32*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 333 322**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 01.08.2016
(51) *E02D 3/12*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 333 325**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 07.08.2015
(51) *E02F 3/40*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 333 329**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
(51) *E03C 1/044*
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
IE 27.11.2021
HU 27.11.2017

(11) **3 333 337**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
IE 02.08.2021
CY 03.03.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 27.11.2021
GB 27.11.2021
FR 30.11.2021
CY 28.07.2021

(51) ***E04F 13/14***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
HU 02.08.2016

(11) **3 333 347**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***E05D 15/06***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **3 333 350**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
CY 12.05.2021

(51) ***E06B 1/60***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
GB 07.12.2021
HU 07.12.2017

(11) **3 333 363**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 01.12.2017
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 333 367**
(84) AT 02.06.2021

(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2017

(11) **3 333 371**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 30.11.2017
CY 06.01.2021

(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 333 380**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
GB 08.12.2021
FR 30.11.2021
HU 28.11.2017

(51) ***F01K 23/10***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 28.11.2021
SI 08.09.2021
IE 28.11.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 333 381**
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021

(51) ***F01L 1/344***
(84) DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 12.12.2017
BE 31.12.2021
GB 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 333 387**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021

(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2016
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 333 399**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 14.11.2021
HU 14.11.2017

(51) ***F02F 3/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 333 400**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***F02K 1/76***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 12.12.2016
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 333 401**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(51) ***F02K 3/00***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 06.12.2017

(11) **3 333 402**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 13.10.2022

(51) ***F02K 3/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 333 403**
(51) *F02K 3/062*
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, MC 13.10.2021, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, IE 07.12.2021, SI 13.10.2021, LI 31.12.2021, HU 07.12.2017
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, BE 31.12.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, LU 07.12.2021, AL 13.10.2021, CH 31.12.2021, IT 13.10.2021, CY 13.10.2021

(11) **3 333 405**
(51) *F02M 21/02*
(84) BG 12.08.2021, DK 12.05.2021, ES 12.05.2021, GR 13.08.2021, IS 12.09.2021, LV 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, RS 12.05.2021, SK 12.05.2021, AL 12.05.2021, MC 12.05.2021, LU 08.12.2021, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021, CY 12.05.2021
(84) CZ 12.05.2021, EE 12.05.2021, FI 12.05.2021, HR 12.05.2021, LT 12.05.2021, NL 12.05.2021, PL 12.05.2021, RO 12.05.2021, SE 12.05.2021, SM 12.05.2021, SI 12.05.2021, IT 12.05.2021, IE 08.12.2021, CH 31.12.2021, HU 08.12.2017

(11) **3 333 406**
(51) *F02M 35/10*
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, DK 17.02.2021, ES 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SK 17.02.2021, SI 17.02.2021, MC 17.02.2021, CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SE 17.02.2021, SM 17.02.2021, IT 17.02.2021, HU 05.12.2017

(11) **3 333 418**
(51) *F03D 80/50*
(84) FI 14.09.2022, LT 14.09.2022, SE 14.09.2022, GR 15.12.2022, SM 14.09.2022, CZ 14.09.2022, EE 14.09.2022, PL 14.09.2022, AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022, RS 14.09.2022, LV 14.09.2022, HR 14.09.2022, PT 16.01.2023, RO 14.09.2022, SK 14.09.2022, IS 14.01.2023, NL 14.09.2022

(11) **3 333 420**
(51) *F03G 7/06*
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022, SM 22.12.2021, ES 22.12.2021, RO 22.12.2021, SK 22.12.2021, PL 22.12.2021, DK 22.12.2021, SI 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021, NL 22.12.2021, PT 22.04.2022, EE 22.12.2021, CZ 22.12.2021, AT 22.12.2021, IS 22.04.2022, AL 22.12.2021, IT 22.12.2021, MC 22.12.2021

(11) **3 333 422**
(51) *F04B 35/04*
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, GR 12.11.2021, IS 11.12.2021, LV 11.08.2021, PL 11.08.2021, RS 11.08.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021, HU 13.11.2017, BE 30.11.2021, IT 11.08.2021, CH 30.11.2021, GB 13.11.2021, FR 30.11.2021
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, HR 11.08.2021, LT 11.08.2021, NO 11.11.2021, PT 13.12.2021, SE 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021, AL 11.08.2021, MC 11.08.2021, LU 13.11.2021, SI 11.08.2021, LI 30.11.2021, IE 13.11.2021, CY 11.08.2021

(11) **3 333 423**
(51) *F04B 43/04*
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022, IS 11.09.2022, CZ 11.05.2022, SK 11.05.2022, EE 11.05.2022, SI 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022, DK 11.05.2022, RO 11.05.2022, SM 11.05.2022, AL 11.05.2022, MC 11.05.2022

(11) **3 333 426**
(51) *F04C 15/00*
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SI 03.03.2021, SM 03.03.2021, MC 03.03.2021, LU 09.09.2021, GB 09.09.2021, LI 30.09.2021, CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SK 03.03.2021, IT 03.03.2021, BE 30.09.2021, IE 09.09.2021, CH 30.09.2021, HU 09.09.2016

(11) **3 333 437**
(51) *F16C 33/20*
(84) AL 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, LV 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SI 03.03.2021, SM 03.03.2021, LI 31.05.2021, IT 03.03.2021, CY 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LU 31.05.2021, MC 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SK 03.03.2021, CH 31.05.2021, IE 31.05.2021, BE 31.05.2021

(11) **3 333 439**
(51) *F16C 33/60*
(84) BG 25.11.2021, GR 26.11.2021, LT 25.08.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021, MC 25.08.2021, IT 25.08.2021, LU 08.12.2021, CH 31.12.2021, HU 08.12.2017
(84) FI 25.08.2021, IS 25.12.2021, LV 25.08.2021, PL 25.08.2021, PT 27.12.2021, NL 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021, AL 25.08.2021, BE 31.12.2021, SI 25.08.2021, IE 08.12.2021, LI 31.12.2021, CY 25.08.2021

(11) **3 333 441**
(51) *F16D 55/226*
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LT 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, MC 18.11.2020, LI 31.07.2021, LU 27.07.2021, BE 31.07.2021, CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, IT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020, CH 31.07.2021, GB 27.07.2021, HU 27.07.2016, IE 27.07.2021

(11) **3 333 459**
(51) *F16H 57/04*
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SI 24.02.2021, SM 24.02.2021, CH 31.07.2021, LU 27.07.2021, IE 27.07.2021, CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SK 24.02.2021, MC 24.02.2021, LI 31.07.2021, BE 31.07.2021, HU 27.07.2016

(11) **3 333 462**
(51) *F16H 61/439*
(84) AL 24.03.2021, BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, ES 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SI 24.03.2021, SM 24.03.2021, CH 31.08.2021, LU 05.08.2021, IE 05.08.2021, IT 24.03.2021, CY 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SK 24.03.2021, MC 24.03.2021, LI 31.08.2021, BE 31.08.2021, GB 05.08.2021, HU 05.08.2016

(11) **3 333 468**
(51) *F16L 11/08*
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, GR 26.11.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, NL 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, LT 25.08.2021, PL 25.08.2021, SE 25.08.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, DK 25.08.2021

SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 18.12.2021
CY 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 333 475**
(51) *F17C 1/16*
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
HU 06.12.2016
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 06.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 333 485**
(51) *F23R 3/28*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 06.10.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 333 490**
(51) *F24C 15/04*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2016

(11) **3 333 497**
(51) *F24F 13/15*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 07.08.2015
CY 23.09.2020

(11) **3 333 501**
(51) *F24S 10/70*
(84) AL 03.02.2021
AT 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 333 505**
(51) *F25B 21/00*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 04.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 04.12.2017
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 04.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 333 509**
(51) *F25B 49/02*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 26.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 333 514**
(51) *F25D 23/02*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 04.12.2017
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 04.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 333 519**
(51) *F25D 23/04*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021
CY 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 29.11.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
HU 29.11.2017

(11) **3 333 529**
(51) *F28D 15/02*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 28.07.2021
SI 07.04.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2016
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 333 536**
(51) *G01B 21/04*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 01.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021
HU 01.12.2017
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 01.12.2021
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 333 546**
(51) *G01C 21/30*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 28.11.2017
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 333 557**
(51) *G01J 5/00*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022

(11) **3 333 571**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
FR 30.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) *G01N 33/68*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
DE 01.02.2022
LU 26.07.2021
SI 30.06.2021
IE 26.07.2021
IT 30.06.2021
HU 26.07.2016

(11) **3 333 572**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
FR 30.06.2021
CY 23.12.2020
(51) *G01N 27/90*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 333 583**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) *G01R 33/48*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 333 587**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2017
(51) *G01S 5/02*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
GB 11.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 333 596**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
(51) *G01V 5/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 30.10.2017
BE 31.10.2021
GB 30.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 333 601**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
GB 26.08.2021
HU 29.07.2016
(51) *G02B 5/20*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 26.05.2021
IE 29.07.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 333 621**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 12.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 12.10.2017
(51) *G02F 1/1333*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 12.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 333 623**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
HU 06.12.2017
(51) *G02F 1/1333*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 30.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 333 626**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
(51) *G06N 10/00*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 14.09.2016

(11) **3 333 628**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.07.2021
(51) *G03B 9/06*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2017

(11) **3 333 630**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
BE 31.08.2021
NL 13.01.2021
(51) *G03B 21/20*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
HU 05.08.2016
IE 05.08.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 333 637**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 12.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) *G04B 9/00*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 12.12.2021
BE 31.12.2021
HU 12.12.2016

(11) **3 333 654**
(84) HR 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
CZ 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 11.10.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 333 656**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2016
(51) *G05B 19/05*
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
AT 08.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 333 657**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
GB 25.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 25.10.2017
(51) *G05B 19/05*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 25.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 333 661**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 03.08.2021
BE 31.08.2021
IE 03.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
GB 03.08.2021
HU 03.08.2016

(11) **3 333 663**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 07.12.2021
FR 01.02.2022
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 07.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
HU 07.12.2016
CY 01.12.2021

(11) **3 333 665**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *G05F 1/67*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 08.12.2017

(11) **3 333 671**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
NL 30.12.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 333 688**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 05.07.2017
CY 02.09.2020
(51) *G06F 3/0482*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 333 689**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2017
(51) *G06F 3/0482*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 333 691**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
SI 28.04.2021
BE 31.08.2021
IE 04.08.2021
CY 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
HU 04.08.2015
FR 31.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 333 704**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *G06F 9/445*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 333 712**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
SI 29.09.2021
HU 19.10.2017
(51) *G06F 11/36*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 333 718**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *G06F 9/50*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 333 727**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
(51) *G06F 16/23*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 333 733**
(84) AL 03.06.2020
(51) *G06F 16/2453*
(84) AT 03.06.2020

BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GB 18.01.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 31.01.2021
GR 04.09.2020
IE 18.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 333 735**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2016
(51) ***G06F 30/18***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 333 739**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***G16H 40/63***
(84) GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 333 753**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 28.11.2021
LI 30.11.2021
IT 24.03.2021
(51) ***G06F 21/83***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 28.11.2017
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 333 757**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
HU 06.12.2017

(11) **3 333 776**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 07.12.2016
CY 27.01.2021

(11) **3 333 802**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 09.12.2021
AL 03.11.2021
CH 31.12.2021
GB 03.02.2022
CY 03.11.2021
(51) ***G06T 7/254***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 09.12.2021
SI 03.11.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 333 806**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 333 828**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
HU 04.08.2015
IE 04.08.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
BE 31.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 333 837**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 07.08.2015

(11) **3 333 843**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 333 844**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2017
(51) ***G09G 5/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 333 846**
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 25.08.2021
(51) ***G10K 11/02***
(84) GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
HU 30.11.2017

(11) **3 333 857**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***H01B 11/10***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 09.11.2017

NL 13.01.2021 CY 13.01.2021

(11) **3 333 860** (51) ***H01F 3/10***
(84) AL 18.11.2020 AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IE 04.03.2021
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LU 04.03.2021 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 BE 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 333 871** (51) ***H01H 50/00***
(84) AL 31.03.2021 AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
HU 07.12.2017 MC 31.03.2021
BE 31.12.2021 IT 31.03.2021
LU 07.12.2021 GB 07.12.2021
IE 07.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 31.03.2021

(11) **3 333 875** (51) ***H01H 71/12***
(84) AL 09.09.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020
HU 02.08.2016 NL 23.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 333 880** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021
EE 10.03.2021 ES 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 IS 10.07.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SI 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
IT 10.03.2021 HU 17.11.2015
MC 10.03.2021 BE 30.11.2021
LU 17.11.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 17.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 333 891** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 31.08.2022 NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 333 894** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 17.02.2021 AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 IT 17.02.2021
MC 17.02.2021 HU 30.11.2017
CY 17.02.2021

(11) **3 333 895** (51) ***H01L 27/32***
(84) BG 10.02.2022 AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 AL 10.11.2021
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021 LU 06.12.2021
IE 06.12.2021 SI 10.11.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 10.11.2021
HU 06.12.2017 CY 10.11.2021

(11) **3 333 896** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 05.05.2021 BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 MC 05.05.2021
BE 31.12.2021 IT 05.05.2021
LU 12.12.2021 IE 12.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 12.12.2017 CY 05.05.2021

(11) **3 333 900** (51) ***H01L 29/786***
(84) AL 07.10.2020 AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CH 31.01.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 FR 31.01.2021
GB 13.01.2021 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IE 13.01.2021
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LI 31.01.2021 LT 07.10.2020
LU 13.01.2021 LV 07.10.2020
MC 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 BE 31.01.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 333 901** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 30.12.2020 AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SI 30.12.2020 SK 30.12.2020
MC 30.12.2020 HU 05.10.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 333 902** (51) ***H01L 31/054***
(84) AL 16.12.2020 AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
SI 16.12.2020 LU 06.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 06.06.2021 GB 06.06.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 333 914** (51) ***H01L 51/00***
(84) AT 12.05.2021 BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
EE 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RO 12.05.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SK 12.05.2021
SM 12.05.2021 LU 21.06.2021
MC 12.05.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 21.06.2021
AL 12.05.2021 SI 12.05.2021
BE 30.06.2021 IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 333 916** (51) ***H01L 51/30***
(84) AL 18.11.2020 AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 20.07.2021
FR 31.07.2021 LU 20.07.2021
HU 20.07.2016 BE 31.07.2021
IE 20.07.2021 CY 18.11.2020

(11) **3 333 929** (51) ***H01M 2/04***
(84) AL 04.11.2020 AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020

GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
CY 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 333 935**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 12.09.2016

(11) **3 333 937**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 333 946**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 24.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 24.03.2021
MC 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 333 948**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
FR 31.07.2021
HU 28.07.2016
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 28.07.2021
BE 31.07.2021
IE 28.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 333 952**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 28.11.2021
IE 28.11.2021
HU 28.11.2017
(51) ***H01M 8/04828***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
GB 28.11.2021
FR 30.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 333 955**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 333 959**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H01M 10/056***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 333 960**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 30.03.2021
IT 21.10.2020
LU 30.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020
(51) ***H01M 10/0565***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 333 962**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 333 964**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 01.12.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H01M 10/39***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
LU 01.12.2021
HU 01.12.2017

(11) **3 333 973**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 14.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
HU 14.11.2017
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 14.11.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 333 976**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 17.03.2021
IT 05.08.2020
LU 17.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020
(51) ***H01Q 5/321***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 333 978**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 02.08.2021
CY 25.11.2020
(51) ***H01Q 11/08***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 02.08.2021
HU 02.08.2016

(11) **3 333 981**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021
(51) ***H01R 4/38***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2017

(11) **3 333 986**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H01R 13/504***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 29.11.2017
CY 30.12.2020

(11) **3 333 992**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2017
(51) ***H02B 1/052***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 333 993**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021
HU 30.11.2017
(51) ***H02G 1/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 30.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 334 004**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 24.02.2021
CH 28.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 334 012**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 334 013**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
HU 01.08.2016
IE 01.08.2021
IT 07.04.2021
(51) ***H02K 5/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 07.04.2021
BE 31.08.2021
GB 01.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 334 022**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***H02M 1/12***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 334 030**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 21.11.2017
CY 06.01.2021
(51) ***H02P 21/22***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 334 031**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H02P 29/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021
CY 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 334 039**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 06.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 06.12.2017
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 06.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 334 044**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2017
(51) ***H03K 17/0812***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 21.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 334 046**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
HU 29.11.2017
(51) ***H03K 17/14***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 334 047**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***H03M 1/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021

RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 334 049**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 334 052**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 07.12.2017
CY 27.01.2021

(11) **3 334 053**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 334 062**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 01.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(51) ***H03M 1/10***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 12.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(51) ***H04B 10/03***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 01.08.2021
GB 01.08.2021
HU 01.08.2016
CY 18.11.2020

(11) **3 334 069**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 03.08.2015
CY 23.09.2020

(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 334 072**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2015

(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 334 084**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 24.08.2015

(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 334 093**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 27.10.2017
NL 06.02.2021

(11) **3 334 095**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
HU 17.08.2016
FR 31.08.2021
CY 17.03.2021

(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021

(11) **3 334 096**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
HU 11.12.2017
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 334 098**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 08.12.2021
HU 08.12.2016

(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 334 101**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2017

(51) ***H04L 12/863***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 334 103**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 05.12.2021

(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 05.12.2021
CH 31.12.2021

LI 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 334 106**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 05.12.2017
(51) ***H04L 12/933***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 06.12.2016
IT 28.07.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 334 109**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2016
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 334 113**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
HU 06.11.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 334 114**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
(51) ***H04L 27/36***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 334 117**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
HU 21.07.2016
IE 21.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 334 122**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 21.08.2015

(11) **3 334 130**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 334 136**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 03.08.2016
CY 23.09.2020
(51) ***H04M 3/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 334 138**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 09.09.2021
LI 30.09.2021
NL 20.01.2021
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2015
CY 20.01.2021

(11) **3 334 144**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H04N 1/387***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 334 145**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2016

(11) **3 334 149**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 334 150**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) ***H04N 5/243***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 334 151**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
(51) ***G01S 7/4865***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 28.07.2021
SI 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 334 156**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2016

(11) **3 334 157**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 15.07.2016
CY 02.09.2020

(11) **3 334 172**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 334 179**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
LU 08.12.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 334 184**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
HU 28.07.2016
IE 28.07.2021
CY 07.04.2021

(51) ***G02B 13/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H04N 21/438***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 08.12.2021
SI 13.10.2021
HU 08.12.2017

(51) ***H04R 19/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 27.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
HU 27.10.2017

(11) **3 334 185**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 334 186**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 334 187**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 08.12.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 334 188**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 08.12.2021
HU 08.12.2016

(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021

(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
CY 31.03.2021

(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 334 190**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
CY 04.08.2021

(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 08.12.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 334 195**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 05.08.2016

(11) **3 334 198**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021

(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
HU 29.08.2017
IE 29.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 334 200**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2016

(11) **3 334 201**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021

(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021

ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 21.04.2021
IE 02.08.2021
HU 02.08.2016
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 334 202**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
HU 01.08.2016
IE 01.08.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
BE 31.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 334 207**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 26.05.2021
IE 05.08.2021
HU 05.08.2016
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 334 212**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 05.08.2013

(11) **3 334 223**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IE 24.10.2021
(51) ***H04W 52/54***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
PT 25.10.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 24.10.2021
HU 24.10.2003
CY 23.06.2021

(11) **3 334 225**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 22.12.2015

(11) **3 334 227**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 31.08.2015

(11) **3 334 229**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 24.09.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 334 234**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 05.05.2021
IE 02.08.2021
HU 02.08.2016
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 334 240**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
(51) ***H05B 3/14***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
HU 06.12.2017
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 334 241**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 26.05.2021
IE 11.07.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H05B 3/36***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
HU 11.07.2016

(11) **3 334 252**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 08.09.2021
GB 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 30.09.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2017

(11) **3 334 255**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
CY 25.11.2020
(51) ***H05B 45/37***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2016

(11) **3 334 257**
(84) AT 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 11.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H05H 1/34***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021

CH 31.12.2021
HU 11.12.2017
LI 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 334 264**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 05.08.2015

(11) **3 334 275**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 334 276**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 11.08.2016
(51) ***A01N 25/04***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 334 277**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 11.08.2016
(51) ***A01N 25/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 334 281**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
FI 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***A01N 43/60***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 334 288**
(84) AL 17.03.2021
(51) ***A23K 20/142***
(84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 05.08.2016
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 334 290**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 31.08.2021
CY 30.12.2020
(51) ***A23K 50/40***
(84) AT 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021

(11) **3 334 295**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2016
(51) ***A24F 40/51***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 334 319**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 25.07.2016
(51) ***A47L 9/20***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 334 324**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
HU 11.08.2016
FR 31.08.2021
GB 11.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 334 328**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
HU 04.08.2016
IE 04.08.2021
(51) ***A61B 3/032***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 334 335**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 11.08.2021
SI 02.06.2021
IE 11.08.2021
HU 11.08.2016
(51) ***A61B 5/0205***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 334 342**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 12.08.2016

(11) **3 334 344**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021
HU 01.08.2016
(51) ***A61B 6/00***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 01.08.2021
AT 01.08.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 334 349**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021

MC 02.06.2021
LU 11.08.2021
SI 02.06.2021
IE 11.08.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 334 350**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 09.08.2016
CY 23.09.2020
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 334 354**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
HU 11.08.2016
IE 11.08.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
BE 31.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 334 363**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
DE 01.03.2022
LU 13.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
HU 13.08.2015
IE 13.08.2021
FR 11.10.2021
CY 11.08.2021
(51) ***A61B 50/30***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
GB 11.11.2021

(11) **3 334 364**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
HU 13.08.2015
IE 13.08.2021
CY 16.06.2021
(51) ***A61B 50/30***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
SI 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 334 369**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 10.08.2016
IE 10.08.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 10.08.2021
BE 31.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 334 371**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 25.07.2016

(11) **3 334 382**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
HU 12.08.2016
IE 12.08.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 334 387**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
SK 30.12.2020
IE 11.08.2021
CY 30.12.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 11.08.2016

(11) **3 334 393**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
(51) ***A61F 5/058***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 06.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
HU 06.09.2016
CY 09.06.2021

(11) **3 334 394**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
HU 15.08.2016
IE 15.08.2021
(51) ***A61F 5/37***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 26.05.2021
BE 31.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 334 396**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A61F 9/009***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 334 397**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 11.08.2016
(51) ***A61F 13/42***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 334 401**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 24.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
LI 31.05.2021
IE 24.05.2021
SI 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 334 403**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021

HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
HU 10.08.2016
IE 10.08.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
BE 31.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 334 412**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021
HU 18.11.2016
(51) *A61K 9/00*
(84) RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
LU 18.11.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 334 423**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
HU 01.08.2016
(51) *A61K 31/198*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 334 424**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *A61K 31/40*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 10.08.2016

(11) **3 334 425**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 12.08.2021
CY 16.12.2020
(51) *A61K 31/407*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
HU 12.08.2016

(11) **3 334 440**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
(51) *A61K 35/12*
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 14.04.2021
IE 11.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
HU 11.08.2016
CY 14.04.2021

(11) **3 334 441**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
HU 11.08.2016
(51) *A61K 35/16*
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 16.06.2021
IE 11.08.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 334 451**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *A61K 38/30*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 12.08.2016

(11) **3 334 457**
(84) AL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) *A61K 39/395*
(84) EE 26.08.2020
LT 26.08.2020
RS 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 334 473**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021
CY 03.03.2021
(51) *A61M 1/06*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
FR 31.08.2021
HU 12.08.2016

(11) **3 334 476**
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *A61M 1/28*
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 334 477**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
(51) *A61M 1/28*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 10.08.2016
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 334 478**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *A61M 1/28*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 334 489**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) *A61M 25/09*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
HU 12.08.2016

(11) **3 334 496**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
HU 15.08.2016
(51) *A61N 5/10*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 30.06.2021
IE 15.08.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 334 500**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 11.08.2016
(51) *A61K 47/55*
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 11.08.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 334 505**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
(51) *A63F 9/24*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021

GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2016
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 334 515**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 04.11.2020
(51) ***B01D 35/31***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
AT 14.06.2021

(11) **3 334 516**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 29.07.2016
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 334 518**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 14.10.2021
HU 14.10.2016
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 334 519**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
AT 23.07.2021
(51) ***B01F 3/08***
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 23.07.2021
SI 19.05.2021
IE 23.07.2021
HU 23.07.2016
CY 19.05.2021

(11) **3 334 522**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 07.04.2021
IE 11.08.2021
(51) ***B01J 20/04***
(84) DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
HU 11.08.2016
CY 07.04.2021

(11) **3 334 532**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
HU 01.09.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 01.09.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 334 537**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 15.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.10.2020
(51) ***B05B 7/06***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
AT 15.04.2021

(11) **3 334 543**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021
CY 09.12.2020
(51) ***B21D 5/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 04.08.2016

(11) **3 334 551**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
(51) ***B23B 31/12***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 12.08.2015

(11) **3 334 553**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021
HU 09.08.2016
(51) ***B23D 45/12***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
FR 31.08.2021
GB 09.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 334 565**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***B24B 19/26***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 334 574**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 10.08.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B25J 13/08***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 10.08.2021
HU 10.08.2016

(11) **3 334 586**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
HU 13.07.2016
IE 13.07.2021
(51) ***B29C 65/20***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
BE 31.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 334 587**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
(51) ***B29C 65/18***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021

HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 11.08.2016
IE 11.08.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.08.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 334 598**
(84) AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
AT 15.08.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
IE 15.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 334 604**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B41F 15/14***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 12.08.2016
CY 23.09.2020

(11) **3 334 605**
(84) AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 10.08.2021
HU 10.08.2016
(51) ***B41F 31/02***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 10.08.2021
GB 10.08.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 334 606**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 334 619**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
(51) ***B60L 7/18***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 10.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 334 620**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
HU 13.07.2016
IE 13.07.2021
(51) ***B60P 1/26***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 334 623**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 18.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 334 634**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
AT 09.09.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B61D 27/00***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
HU 09.09.2016
CY 27.01.2021

(11) **3 334 640**
(84) AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
CY 18.11.2020
(51) ***B62D 21/02***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2016

(11) **3 334 646**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
GB 25.11.2021
CY 25.08.2021
(51) ***B62K 11/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 20.09.2021
IT 25.08.2021
LI 30.09.2021
HU 20.09.2016

(11) **3 334 654**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 12.08.2015
(51) ***B64G 1/28***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 334 655**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2016
(51) ***B64G 1/42***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 334 657**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 15.08.2021
HU 15.08.2016
(51) ***B65B 13/18***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 15.08.2021
GB 15.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 334 690**
(84) IS 05.09.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
LT 12.08.2022
CH 31.08.2022
LU 12.08.2022
SE 13.08.2022
(51) ***C01F 11/02***
(84) RS 05.05.2021
MC 05.05.2021
HU 13.08.2022
NO 31.08.2022
LI 31.08.2022
FI 12.08.2022
AT 12.08.2022

RO 12.08.2022
EE 31.08.2022
GR 06.03.2023
SI 13.08.2022
CY 05.05.2021

(11) **3 334 706**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *C07C 217/20*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 03.08.2016

(11) **3 334 708**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *C07D 209/94*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 14.07.2016

(11) **3 334 711**
(84) AL 23.09.2020
IS 23.01.2021
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) *C07D 231/12*
(84) EE 23.09.2020
RS 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 334 713**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021
(51) *C07D 307/82*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 12.08.2016
IE 12.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 334 731**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
(51) *C07D 413/14*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
GB 15.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 15.07.2016

(11) **3 334 748**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 10.08.2016
(51) *A01H 4/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 334 752**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SI 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021
(51) *C07K 14/39*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IE 15.08.2021
HU 15.08.2016

(11) **3 334 753**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *C07K 14/435*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 08.08.2016

(11) **3 334 760**
(84) AL 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) *C07K 16/00*
(84) EE 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 334 770**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 27.07.2021
HU 27.07.2016
(51) *C08G 18/08*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 27.07.2021
CY 28.10.2020
IT 03.03.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 334 772**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 28.07.2016
(51) *C08G 18/48*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 334 774**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
HU 28.07.2016
(51) *C08G 65/26*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 334 781**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
HU 25.07.2016
IE 25.07.2021
(51) *B60C 1/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 25.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 334 788**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2016
(51) *C09D 125/06*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 334 789**
(84) FI 28.09.2022
SE 28.09.2022
SM 28.09.2022
IS 28.01.2023
MC 28.09.2022
(51) *C09D 5/08*
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
EE 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 334 790**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
(51) *C09D 11/102*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021

LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
HU 16.09.2016
LU 16.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SI 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 334 792** (51) ***C09D 163/00***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 IS 16.04.2021
IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 SI 16.12.2020
MC 16.12.2020 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 08.08.2021
IE 08.08.2021 HU 08.08.2016
CY 16.12.2020

(11) **3 334 802** (51) ***C09K 21/10***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SM 28.04.2021
RO 28.04.2021 SK 28.04.2021
MC 28.04.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 10.08.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
BE 31.08.2021 HU 10.08.2016
CY 28.04.2021

(11) **3 334 803** (51) ***C09K 21/10***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020 HU 10.08.2016
CY 30.09.2020

(11) **3 334 804** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
NL 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
HU 03.08.2016
CY 20.01.2021

(11) **3 334 815** (51) ***C11D 3/20***
(84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020 LU 10.08.2021
IE 10.08.2021 GB 10.08.2021
HU 10.08.2016 CY 18.11.2020

(11) **3 334 818** (51) ***C11D 17/04***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020 LU 04.08.2021
IE 04.08.2021 CY 11.11.2020

(11) **3 334 828** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020 LU 04.08.2021
HU 04.08.2016 CY 28.10.2020

(11) **3 334 830** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
MC 31.03.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 12.08.2021
IE 12.08.2021 GB 12.08.2021
IT 31.03.2021 HU 12.08.2016
CY 31.03.2021

(11) **3 334 837** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
SI 16.12.2020 MC 16.12.2020
LU 12.08.2021 IE 12.08.2021
HU 12.08.2016 CY 16.12.2020

(11) **3 334 839** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
SI 03.03.2021 MC 03.03.2021
LU 12.08.2021 HU 12.08.2016
CY 03.03.2021

(11) **3 334 846** (51) ***C22B 3/26***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
MC 14.10.2020 HU 10.08.2016
CY 14.10.2020

(11) **3 334 856** (51) ***D06M 11/70***
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 MC 31.03.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
SI 31.03.2021 CY 31.03.2021

(11) **3 334 864** (51) ***E01D 19/16***
(84) BG 06.04.2021 (84) CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
HR 06.01.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 IS 06.05.2021
GB 20.07.2021 LU 20.07.2021
BE 31.07.2021 IE 20.07.2021
RS 06.01.2021 HU 20.07.2017
NL 06.02.2021 CY 06.01.2021

(11) **3 334 872** (51) ***E04C 2/52***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
FI 28.10.2020 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020 GB 27.07.2021
LU 27.07.2021 HU 27.07.2016
IE 27.07.2021 CY 28.10.2020

(11) **3 334 873** (51) ***E04F 11/06***
(84) BG 28.07.2021 (84) FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NO 28.07.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
RS 28.04.2021 SK 28.04.2021

SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 10.08.2016

(11) **3 334 877**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 14.07.2021
CY 09.12.2020
(51) ***E05B 47/02***
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 14.07.2016

(11) **3 334 878**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021
(51) ***E05B 65/52***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
HU 11.08.2016
IE 11.08.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 334 879**
(84) AL 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***E05B 81/14***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 26.07.2016

(11) **3 334 880**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***E05B 85/16***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 334 893**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
(51) ***E21B 21/01***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
HU 12.08.2016
IE 12.08.2021

(11) **3 334 899**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 12.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
CY 16.06.2021
(51) ***G01V 3/28***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
GB 12.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 12.10.2015

(11) **3 334 903**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
HU 11.08.2016
(51) ***E21B 47/12***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
FR 31.08.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 334 911**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 05.10.2016
CY 02.12.2020
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 334 913**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) ***F01N 3/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 334 920**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 26.07.2021
NL 23.09.2020
(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.07.2021
GB 26.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
HU 26.07.2016
CY 09.09.2020

(11) **3 334 921**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 26.05.2021
BE 31.08.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B60K 15/077***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
HU 11.08.2015
IE 11.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 334 924**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021
NL 20.01.2021
(51) ***F03B 13/14***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
HU 12.08.2016
CY 20.01.2021

(11) **3 334 941**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) ***F04D 1/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 03.08.2021
SI 19.05.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2016

(11) **3 334 947**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
(51) ***F16B 41/00***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
AT 28.06.2021
RO 12.05.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 334 948**
(51) *F16C 17/03*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 10.08.2016
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 334 951**
(51) *A42B 3/12*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2016
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
FR 31.08.2021
GB 10.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 334 957**
(51) *F16H 37/04*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
FR 31.08.2021
HU 10.08.2016
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 334 965**
(51) *F16L 11/08*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 05.08.2016
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 334 968**
(51) *F16L 53/00*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 05.08.2016
IE 05.08.2021
CY 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 334 981**
(51) *F24S 20/20*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 12.08.2016

(11) **3 334 987**
(51) *F25B 21/00*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
HU 14.08.2015
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
IE 14.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 334 988**
(51) *F25B 5/04*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 334 990**
(51) *F25D 31/00*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 15.08.2016

(11) **3 334 991**
(51) *F28D 1/047*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 12.08.2016
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 334 995**
(51) *F28G 1/08*
(84) AL 21.10.2020
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 334 999**
(51) *F42D 5/045*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 04.08.2016
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 335 002**
(51) *G01B 11/00*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 10.08.2016
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 335 012**
(51) *G01D 5/243*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 02.06.2021
BE 31.07.2021
GB 02.09.2021
AT 29.07.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
HU 29.07.2016
IE 29.07.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 335 018**
(51) *B65D 77/04*
(84) AL 16.09.2020
AT 16.09.2020

BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 08.08.2016
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 335 029**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 19.05.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2016
(51) ***G01N 21/03***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 335 030**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 28.07.2016
(51) ***G01N 21/35***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 335 043**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 12.08.2021
CY 31.03.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 12.08.2016

(11) **3 335 044**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 11.08.2016
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 335 046**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 12.08.2016

(11) **3 335 052**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 14.04.2021
IE 11.08.2021
HU 11.08.2016
(51) ***G01P 15/125***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 335 057**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 10.08.2021
CY 25.11.2020
(51) ***G01S 7/38***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 10.08.2021
HU 10.08.2016

(11) **3 335 060**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2016
(51) ***G01T 1/17***
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CH 31.08.2021
IT 03.02.2021
BE 31.08.2021
AT 12.08.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 335 070**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 15.09.2016

(11) **3 335 079**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
HU 27.07.2016
IT 12.05.2021
(51) ***H05K 3/06***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 12.05.2021
IE 27.07.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 335 084**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
GB 16.08.2021
HU 16.08.2016
(51) ***G05B 19/4069***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 21.04.2021
IE 16.08.2021
AT 16.08.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 335 086**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 01.09.2016
(51) ***G05B 19/408***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 335 090**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2016
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 09.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 335 100**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 10.08.2016

(11) **3 335 103**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 10.08.2016
CY 23.09.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 335 130**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2016
(51) ***G06F 16/84***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 335 144**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 20.10.2016
CY 02.12.2020
(51) ***G06F 21/44***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 335 145**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(51) ***G06F 21/51***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 05.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 335 146**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 335 155**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 08.11.2016
CY 13.01.2021
(51) ***G06K 19/06***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 335 156**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 09.08.2021
SI 04.08.2021
GB 04.11.2021
HU 09.08.2016
(51) ***G06K 19/073***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
FR 04.10.2021
AT 09.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 335 164**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 29.07.2016
CY 16.09.2020
(51) ***G06F 16/23***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 335 166**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
HU 29.07.2016
IE 29.07.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 335 170**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 12.08.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 335 211**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G08G 5/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 335 215**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 335 216**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 14.10.2022
(51) ***G10L 19/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 335 251**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
(51) ***H01L 41/047***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020

NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 335 272**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
FR 31.08.2021
HU 12.08.2016

(11) **3 335 273**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H01Q 3/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2016

(11) **3 335 275**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 20.10.2015
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 335 282**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
BE 31.08.2021
(51) ***H01R 24/64***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
FR 31.08.2021
IE 11.08.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 335 285**
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) ***H02G 1/02***
(84) CZ 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 12.05.2021
HU 12.08.2016

(11) **3 335 300**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***H02K 1/24***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 12.08.2016

(11) **3 335 302**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022
(51) ***H02K 9/10***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 335 313**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H03F 1/22***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 335 315**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 13.07.2021
HU 13.07.2016
(51) ***H03F 3/45***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
GB 13.07.2021
IE 13.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 335 323**
(84) AL 24.02.2021
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
HU 11.07.2016
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 335 330**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 07.04.2021
BE 31.08.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
HU 02.08.2016
IE 02.08.2021

(11) **3 335 335**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 19.05.2021
IE 10.08.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
HU 10.08.2016

(11) **3 335 341**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04L 65/1083***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 335 345**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 31.10.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.10.2021
GB 31.10.2021

IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 26.05.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 31.10.2016

(11) **3 335 361**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 10.08.2016

(11) **3 335 362**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 26.07.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 335 364**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 02.09.2022
(51) ***H04B 7/0456***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 335 369**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 08.08.2016

(11) **3 335 372**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 11.08.2015
CY 23.09.2020

(11) **3 335 374**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
HU 10.08.2015
IE 10.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 335 378**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 12.08.2016

(11) **3 335 379**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 11.08.2016

(11) **3 335 383**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 19.07.2016
CY 02.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 335 385**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
HU 06.12.2016

(11) **3 335 386**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 10.08.2021
HU 10.08.2016
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 10.08.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 335 394**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 13.08.2015
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
IE 13.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 335 395**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 27.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 27.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 335 398**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020

GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 13.09.2016

(11) **3 335 400**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 335 402**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 335 404**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 335 410**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 21.12.2021
IT 01.09.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2015

(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 15.08.2016

(51) ***H04M 1/247***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
HU 28.12.2015

(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 335 422**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
IE 23.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2015

(11) **3 335 426**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 16.11.2021
LI 30.11.2021
HU 16.11.2016

(11) **3 335 434**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
LU 14.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 14.08.2021
SI 04.08.2021
GB 04.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 335 435**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
MC 24.03.2021
LU 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 06.12.2016

(51) ***H04N 19/122***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
MC 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
LU 23.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
CY 01.12.2021

(51) ***H04N 21/258***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
CY 03.03.2021

(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
FR 04.10.2021
HU 14.08.2015

(51) ***H04R 25/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 01.08.2016

(11) **3 335 447**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 21.04.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2016

(11) **3 335 456**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CH 31.08.2021
IT 03.02.2021
HU 30.08.2016
FR 31.08.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 335 457**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
HU 14.08.2015
IE 14.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 335 465**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
HU 13.08.2015
FR 31.08.2021
GB 02.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 335 478**
(84) AL 30.09.2020

(51) ***H04W 8/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021

(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021

(51) ***H04W 92/20***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
SI 02.06.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
IT 02.06.2021

(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 30.09.2020

BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 02.08.2016

(11) **3 335 481**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 08.07.2016

(11) **3 335 484**
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 14.08.2015
IE 14.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 335 485**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
HU 22.08.2016
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 335 490**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
CY 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2016

(11) **3 335 496**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 11.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
LU 11.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2015

(11) **3 335 497**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 06.07.2021
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 06.07.2021
HU 06.07.2016

(11) **3 335 498**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
HU 09.08.2016
IE 09.08.2021

(11) **3 335 499**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 12.09.2016

(11) **3 335 501**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 335 507**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 10.09.2015

(11) **3 335 509**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 11.08.2021
HU 11.08.2015
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 11.08.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 335 510**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 13.08.2015

(11) **3 335 512**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 08.07.2016
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 335 513**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021

GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
HU 18.07.2016
IE 18.07.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 335 515** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
HU 08.08.2016 NL 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 335 516** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 SI 17.03.2021
MC 17.03.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 IT 17.03.2021
LU 15.08.2021 BE 31.08.2021
FR 31.08.2021 IE 15.08.2021
HU 15.08.2016 CY 17.03.2021

(11) **3 335 542** (51) ***A01D 87/12***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
SI 24.02.2021 IT 24.02.2021
MC 24.02.2021 HU 13.12.2017
CY 24.02.2021

(11) **3 335 546** (51) ***A01G 7/06***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 IS 16.04.2021
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
SI 16.12.2020 MC 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021
HU 01.08.2016

(11) **3 335 578** (51) ***A61K 36/899***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
MC 28.04.2021 BE 31.12.2021
LU 15.12.2021 GB 15.12.2021
IE 15.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 HU 15.12.2017
CY 28.04.2021

(11) **3 335 589** (51) ***A46B 9/02***
(84) LT 02.02.2022 (84) PT 02.06.2022
ES 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
LV 02.02.2022 GR 03.05.2022
IS 02.06.2022 SM 02.02.2022
RO 02.02.2022 CZ 02.02.2022
EE 02.02.2022 SK 02.02.2022
AL 02.02.2022 SI 02.02.2022
MC 02.02.2022 LU 18.10.2022

(11) **3 335 600** (51) ***A47J 31/56***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 MC 17.02.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
IT 17.02.2021 LU 03.07.2021
BE 31.07.2021 IE 03.07.2021
HU 03.07.2017 CY 17.02.2021

(11) **3 335 603** (51) ***A47J 43/07***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
BE 31.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
MC 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 LU 19.12.2021
IE 19.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 01.12.2021
HU 19.12.2016 CY 01.12.2021

(11) **3 335 606** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 HU 12.12.2017
MC 27.01.2021 NL 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 335 608** (51) ***A47L 9/28***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 HR 08.09.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
BE 30.09.2021 LU 13.09.2021
IE 13.09.2021 DK 08.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
FR 08.11.2021 HU 13.09.2016
CY 08.09.2021

(11) **3 335 619** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 30.12.2021 IE 30.12.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 HU 30.12.2013
CY 17.11.2021

(11) **3 335 647** (51) ***A61B 17/221***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
DK 12.01.2022 SM 12.01.2022
RO 12.01.2022 CZ 12.01.2022
EE 12.01.2022 SK 12.01.2022
AL 12.01.2022 SI 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 335 660** (51) ***A61B 18/24***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
MC 20.01.2021 HU 14.12.2016
CY 20.01.2021

(11) **3 335 666** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021
EE 10.03.2021 FI 10.03.2021

GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
HU 15.12.2016
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 335 667**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 30.06.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 335 681**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
HU 10.08.2016
IE 10.08.2021
SI 04.08.2021
GB 04.11.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
FR 04.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 335 682**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
FR 04.10.2021
HU 10.08.2016
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 10.08.2021
SI 04.08.2021
GB 04.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 335 683**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 19.12.2016
(51) ***A61F 13/474***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 335 713**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***A61K 31/683***
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 335 718**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
FR 31.08.2021
GB 31.08.2021
CY 02.12.2020
(51) ***A61K 36/899***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
HU 31.08.2015

(11) **3 335 744**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 06.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
LU 06.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
AT 06.06.2021

(11) **3 335 751**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 27.08.2021
BE 31.08.2021
NL 30.12.2020
(51) ***A61M 5/50***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 27.08.2014
IE 27.08.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 335 759**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
(51) ***A61N 1/378***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 335 774**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 12.05.2021
IE 08.08.2021
HU 08.08.2016
(51) ***A63F 13/86***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 335 790**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 13.12.2016
(51) ***B01J 23/36***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 335 800**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 27.11.2017
CY 06.01.2021
(51) ***B05B 13/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 335 814**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 11.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2017
(51) ***B21H 1/22***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 11.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **3 335 815**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***B21J 15/04***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021

LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 335 819**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
HU 22.11.2017
(51) ***B22F 10/47***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 22.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 335 822**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 14.11.2021
HU 14.11.2017
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 335 832**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***B24B 21/00***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 11.12.2017

(11) **3 335 840**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2017
(51) ***B25G 1/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 335 861**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 19.12.2021
SI 01.12.2021
IT 19.12.2021
CY 01.12.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 19.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
HU 19.12.2016

(11) **3 335 867**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 10.10.2022
(51) ***B30B 1/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 335 868**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
GB 03.11.2021
HU 03.11.2017
(51) ***B30B 11/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 335 877**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B33Y 30/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
HU 05.07.2017
IE 05.07.2021

(11) **3 335 878**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SK 10.02.2021
(51) ***B41F 15/08***
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SM 10.02.2021
SI 10.02.2021
HU 16.12.2016
MC 10.02.2021
CY 10.02.2021

(11) **3 335 880**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 12.12.2017
CY 20.01.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 335 881**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 13.12.2017

(11) **3 335 898**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***B41M 5/382***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 335 902**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
SI 02.02.2022
(51) ***B60B 25/14***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 335 909**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
SI 13.10.2021

BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 335 911**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 14.07.2014
CY 09.09.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 335 917**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
GB 13.12.2021
IT 13.12.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B60G 17/056***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
CH 31.12.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
HU 13.12.2017

(11) **3 335 920**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B60K 15/05***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 27.11.2017
CY 06.01.2021

(11) **3 335 931**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 18.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2017
(51) ***B60N 3/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 18.12.2021
AL 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 18.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 335 936**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
(51) ***B60Q 1/26***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 335 939**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
CY 25.11.2020
(51) ***B60R 9/045***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 22.07.2016

(11) **3 335 950**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 02.08.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
GB 28.10.2021
HU 02.08.2016

(11) **3 335 960**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 19.12.2017
BE 31.12.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B61D 27/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 335 961**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 15.12.2021
(51) ***B61L 19/06***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
BE 31.12.2021
HU 15.12.2016
FR 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 335 964**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 16.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2016
(51) ***B62B 7/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 16.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 335 976**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***B63B 1/06***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 335 989**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
PT 09.01.2023
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B64C 27/30***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 335 993**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2017
(51) ***B64D 33/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 13.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 335 994**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
(51) ***B64D 25/14***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021

SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 19.12.2017
CY 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 336 009**
(84) BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
GB 13.12.2021
HU 13.12.2017
(51) ***B65D 83/08***
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 336 013**
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
LV 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 20.09.2022
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
GR 13.04.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 336 016**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 17.06.2021
CH 30.06.2021
FR 16.08.2021
BE 30.06.2021
IT 16.06.2021
(51) ***B65G 1/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
GB 16.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 336 017**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2017
(51) ***B65G 1/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 05.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 336 024**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
(51) ***H01L 21/677***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 336 034**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2017
(51) ***B66B 7/06***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 336 036**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***B66B 7/12***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 16.12.2016

(11) **3 336 040**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 19.12.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B66B 19/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 19.12.2021
HU 19.12.2016

(11) **3 336 053**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
SE 23.03.2022
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
DE 01.03.2022
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
HU 02.08.2017
(51) ***B67C 3/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 336 058**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) ***C01B 25/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2016

(11) **3 336 084**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 17.03.2021
CH 31.03.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 26.03.2021
LI 31.03.2021
LU 26.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 336 088**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
LU 11.08.2021
SI 21.04.2021
IE 11.08.2021
CY 21.04.2021
(51) ***C07D 451/02***
(84) BG 21.07.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
HU 11.08.2016

(11) **3 336 091**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
HU 13.08.2015
FR 31.08.2021
GB 13.08.2021
(51) ***C07D 495/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 336 097**
(84) AL 19.08.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
(51) ***C07J 9/00***
(84) BG 19.11.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020

MC 19.08.2020
RS 19.08.2020
CY 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 336 098**
(51) *C07K 7/06*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 09.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
GB 11.11.2021
CY 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
HU 09.09.2016

(11) **3 336 100**
(51) *A61P 25/00*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
IE 19.08.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
HU 19.08.2016
CY 13.01.2021

(11) **3 336 103**
(51) *C07K 16/00*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
HU 10.07.2014

(11) **3 336 121**
(51) *B29C 39/02*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
FR 28.09.2021
GB 28.10.2021
HU 03.08.2016
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SI 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
BE 31.08.2021
IE 03.08.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 336 122**
(51) *B29C 39/02*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
FR 31.08.2021
GB 02.09.2021
HU 03.08.2016
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
BE 31.08.2021
IE 03.08.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 336 129**
(51) *C08G 65/14*
(84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 16.12.2021
HU 16.12.2016
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 16.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 336 133**
(51) *C08L 33/02*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 31.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 336 152**
(51) *C09D 11/30*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 12.08.2016

(11) **3 336 170**
(51) *C12M 1/34*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 12.08.2016

(11) **3 336 172**
(51) *C12N 1/02*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 10.08.2016
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 336 192**
(51) *C12N 15/85*
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 336 211**
(51) *C22C 21/04*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
GB 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2017
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 336 215**
(51) *C22C 21/02*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
IT 27.01.2021
IE 12.07.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
GB 12.07.2021
LU 12.07.2021
HU 12.07.2017
CY 27.01.2021

(11) **3 336 217**
(51) *C23C 14/35*
(84) AT 28.04.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 14.12.2021
BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 14.12.2021
CH 31.12.2021

LI 31.12.2021
CY 28.04.2021
HU 14.12.2017

(11) **3 336 230**
(51) ***D04B 21/16***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 336 234**
(51) ***D06F 37/28***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 18.07.2017
CY 02.09.2020

(11) **3 336 243**
(51) ***D06F 75/14***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 07.12.2017
CY 03.03.2021

(11) **3 336 244**
(51) ***D06F 75/24***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 07.12.2021
IT 07.12.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 07.12.2017
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 336 262**
(51) ***E02F 3/38***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 12.12.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 12.12.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2017

(11) **3 336 283**
(51) ***E04H 12/08***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 14.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 14.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 336 285**
(51) ***E05B 63/14***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 12.12.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 12.12.2021
HU 12.12.2017

(11) **3 336 289**
(51) ***E05C 7/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022

(11) **3 336 290**
(51) ***E05C 9/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021

(11) **3 336 300**
(51) ***E06B 9/68***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
IT 11.12.2021
CY 08.09.2021
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2017

(11) **3 336 306**
(51) ***E21B 43/36***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 09.08.2016
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 336 315**
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2016
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 336 317**
(51) ***F01D 9/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 28.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 28.11.2021
SI 03.11.2021
IT 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
HU 28.11.2017
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
GB 03.02.2022
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
CY 03.11.2021

(11) **3 336 325**
(51) ***F01M 13/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 17.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021

HU 17.11.2017 CY 10.11.2021

(11) **3 336 334** (51) *F01D 25/20*
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 MC 26.05.2021
IT 26.05.2021 LU 15.12.2021
IE 15.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 15.12.2017 CY 26.05.2021

(11) **3 336 335** (51) *F02D 13/02*
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
IT 27.01.2021 MC 27.01.2021
HU 15.12.2016 NL 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 336 336** (51) *F02D 41/00*
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 IS 11.12.2021
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021
SE 11.08.2021 HR 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
HU 08.12.2017 MC 11.08.2021
BE 31.12.2021 IT 11.08.2021
SI 11.08.2021 LU 08.12.2021
IE 08.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 11.08.2021

(11) **3 336 337** (51) *F02D 41/02*
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 MC 27.01.2021
HU 15.12.2016 NL 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 336 349** (51) *F03D 7/04*
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 IT 27.01.2021
HU 28.11.2017 MC 27.01.2021
NL 27.01.2021 CY 27.01.2021

(11) **3 336 363** (51) *F15B 13/04*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
MC 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
LU 05.12.2021 GB 27.01.2022
IE 05.12.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 BE 31.12.2021
FR 27.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 HU 05.12.2017
CY 27.10.2021

(11) **3 336 364** (51) *F15B 15/19*
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 MC 07.07.2021
BE 30.11.2021 LU 29.11.2021
IT 07.07.2021 IE 29.11.2021
HU 29.11.2017 CY 07.07.2021

(11) **3 336 368** (51) *F16B 23/00*
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LU 28.04.2021 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 IE 28.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 336 370** (51) *F16C 33/78*
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 RS 08.09.2021
SE 08.09.2021 LV 08.09.2021
PL 08.09.2021 AT 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 SI 08.09.2021
MC 08.09.2021 BE 30.11.2021
LU 29.11.2021 DK 08.09.2021
GB 08.12.2021 IE 29.11.2021
FR 30.11.2021 IT 08.09.2021
HU 29.11.2017 CY 08.09.2021

(11) **3 336 373** (51) *F16D 48/06*
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 13.07.2021
BE 31.07.2021 IE 13.07.2021
HU 13.07.2017 CY 25.11.2020

(11) **3 336 390** (51) *F16H 61/4148*
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 MC 05.05.2021
BE 30.11.2021 LU 21.11.2021
IT 05.05.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 21.11.2021
HU 21.11.2017 CY 05.05.2021

(11) **3 336 395** (51) *F16C 33/78*
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020 HU 29.08.2016
CY 07.10.2020

(11) **3 336 399** (51) *F16K 25/00*
(84) NO 28.12.2022 (84) PT 30.01.2023
FI 28.09.2022 LT 28.09.2022
RS 28.09.2022 SE 28.09.2022
LV 28.09.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022 SM 28.09.2022
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 NL 28.09.2022

(11) **3 336 406** (51) *F16M 5/00*
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 IS 18.12.2021
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021
PL 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
SI 18.08.2021 MC 18.08.2021

IT 18.08.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
CY 18.08.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
HU 13.12.2017

(11) **3 336 409**
(51) *F17C 1/00*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 21.09.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 336 410**
(51) *F17C 3/04*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 01.07.2022
IE 15.12.2021
FR 01.02.2022
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
CY 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 15.12.2021
GB 01.03.2022
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2016

(11) **3 336 425**
(51) *F22D 11/00*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 336 428**
(51) *F23D 14/24*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 15.12.2016

(11) **3 336 438**
(51) *F24C 15/20*
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 28.11.2017
CY 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 336 442**
(51) *F24F 1/00*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
HU 17.10.2016

(11) **3 336 451**
(51) *F25B 43/00*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
MC 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 336 452**
(51) *F25B 47/02*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 336 458**
(51) *F25D 13/04*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 28.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 336 460**
(51) *F25D 17/04*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 336 461**
(51) *F25D 17/06*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 13.12.2017
CY 24.02.2021

(11) **3 336 464**
(51) *F25D 23/00*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 23.06.2021
FR 31.08.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
HU 31.08.2016

(11) **3 336 474**
(51) *F28F 1/40*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2016
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 336 480**
(51) *F41H 3/00*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 06.01.2021

NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 06.02.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 336 488**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2017
(51) *G01C 21/16*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 336 500**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 14.12.2016
CY 20.01.2021
(51) *G01K 17/08*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 336 503**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *G01L 9/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 26.10.2017

(11) **3 336 513**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
RO 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) *G01N 1/12*
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 13.12.2016

(11) **3 336 548**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) *G01N 33/574*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 14.04.2021
FR 31.08.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 336 553**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) *G01N 35/00*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 336 554**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *G01N 35/04*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 09.07.2015

(11) **3 336 560**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) *G01R 19/00*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022

(11) **3 336 567**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
CY 04.11.2020
(51) *G01R 33/24*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 24.07.2017

(11) **3 336 568**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
(51) *G01R 33/3875*
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
CY 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 13.12.2021
HU 13.12.2017

(11) **3 336 569**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2017
(51) *G01R 33/48*
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 336 572**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 21.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *G01R 33/56*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 336 574**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) *G01S 5/16*
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 336 575**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
(51) *G01S 7/03*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 336 580**
(84) AL 31.03.2021
(51) *G01S 13/93*
(84) BG 30.06.2021

EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 16.12.2016
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 336 585**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
IT 18.08.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2017

(51) *G01V 1/38*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 336 589**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 30.10.2017
LU 30.10.2021
SI 25.08.2021

(51) *G02B 5/02*
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 336 594**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 04.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021

(51) *G02B 17/06*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2017

(11) **3 336 595**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021

(51) *G02B 17/06*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 336 603**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 25.09.2022

(51) *G03B 21/56*
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 336 626**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2016

(51) *G06F 12/10*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 336 627**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
HU 28.07.2016

(51) *G05B 19/05*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SI 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BE 31.07.2021
IE 28.07.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 336 631**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
AT 16.12.2021
CY 16.06.2021

(51) *G05B 19/418*
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2016

(11) **3 336 635**

(51) *G05B 23/02*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 336 636**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 20.03.2021
IT 23.12.2020
LU 20.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(51) *G05B 23/02*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 336 638**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 20.10.2017

(51) *G05B 19/05*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 20.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 336 639**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 05.12.2017

(51) *G05B 23/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 336 642**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) *G05D 1/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 336 643**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 26.10.2017

(11) **3 336 647**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
HU 15.12.2017
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 15.12.2021
AL 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 15.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 336 655**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 14.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 336 663**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 22.11.2017
BE 30.11.2021
GB 22.11.2021
CY 19.05.2021
(51) ***G06F 3/023***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 336 666**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
(51) ***H04M 1/18***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
GB 17.02.2022
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2017

(11) **3 336 677**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 21.08.2021
FR 04.10.2021
HU 21.08.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
GB 04.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 336 689**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
(51) ***G06F 8/71***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 336 697**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 15.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2017

(11) **3 336 698**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2016

(11) **3 336 730**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
IE 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 30.11.2017
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 30.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 336 731**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
(51) ***G06T 7/521***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 336 732**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2017

(11) **3 336 755**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 21.11.2021
LI 30.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 336 767**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
(51) ***G06K 15/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021

FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 22.11.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
HU 22.11.2017
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
IT 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 336 768**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
IE 22.11.2021
HU 22.11.2017
(51) ***G06K 15/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 22.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 336 775**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 11.09.2022
(51) ***G06N 3/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 336 789**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***G06Q 20/34***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 12.12.2017

(11) **3 336 798**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***G06T 5/50***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 15.12.2017
IT 19.05.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 336 807**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
HU 10.08.2016
IE 10.08.2021
CY 31.03.2021
(51) ***G07C 1/10***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 336 818**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 336 829**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 16.12.2016
(51) ***G09F 3/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 336 831**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 19.12.2021
CY 17.03.2021
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 19.12.2021
HU 19.12.2017

(11) **3 336 835**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
(51) ***G10H 1/34***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2017
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 14.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 336 846**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 15.11.2017
CY 30.12.2020
(51) ***G11C 11/412***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 336 853**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
CY 24.02.2021
(51) ***G21F 9/02***
(84) AT 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
FR 31.08.2021
HU 13.08.2015

(11) **3 336 854**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 18.08.2021
FR 31.08.2021
HU 18.08.2015
CY 20.01.2021
(51) ***F27D 3/14***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 336 855**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***G21F 9/30***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 17.09.2015

CY 04.11.2020

(11) **3 336 862** (51) ***H01F 27/28***
(84) AT 23.06.2021, BG 23.09.2021, CZ 23.06.2021, ES 23.06.2021, FI 23.06.2021, GR 24.09.2021, HR 23.06.2021, IS 23.10.2021, LT 23.06.2021, LV 23.06.2021, NL 23.06.2021, NO 23.09.2021, PL 23.06.2021, PT 25.10.2021, RO 23.06.2021, RS 23.06.2021, SE 23.06.2021, SK 23.06.2021, SM 23.06.2021, EE 23.06.2021, DK 23.06.2021, AL 23.06.2021, SI 23.06.2021, MC 23.06.2021, BE 31.12.2021, IT 23.06.2021, LU 15.12.2021, IE 15.12.2021, CH 31.12.2021, LI 31.12.2021, HU 15.12.2017, CY 23.06.2021

(11) **3 336 867** (51) ***H01H 1/58***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, CZ 07.04.2021, DK 07.04.2021, EE 07.04.2021, ES 07.04.2021, FI 07.04.2021, GR 08.07.2021, HR 07.04.2021, IS 07.08.2021, LT 07.04.2021, LV 07.04.2021, NL 07.04.2021, NO 07.07.2021, PL 07.04.2021, PT 09.08.2021, RO 07.04.2021, RS 07.04.2021, SE 07.04.2021, SK 07.04.2021, SM 07.04.2021, AL 07.04.2021, SI 07.04.2021, MC 07.04.2021, LU 04.12.2021, IE 04.12.2021, BE 31.12.2021, CH 31.12.2021, LI 31.12.2021, HU 04.12.2017, CY 07.04.2021

(11) **3 336 870** (51) ***H01H 31/00***
(84) BG 03.02.2022, AT 03.11.2021, RS 03.11.2021, FI 03.11.2021, LT 03.11.2021, PL 03.11.2021, ES 03.11.2021, LV 03.11.2021, HR 03.11.2021, PT 03.03.2022, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, IS 03.03.2022, NO 03.02.2022, SM 03.11.2021, BE 31.12.2021, EE 03.11.2021, RO 03.11.2021, CZ 03.11.2021, DK 03.11.2021, SK 03.11.2021, MC 03.11.2021, LU 14.12.2021, IE 14.12.2021, AL 03.11.2021, SI 03.11.2021, GB 03.02.2022, HU 14.12.2016, CY 03.11.2021

(11) **3 336 877** (51) ***H01J 49/04***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, CZ 14.04.2021, DK 14.04.2021, EE 14.04.2021, ES 14.04.2021, FI 14.04.2021, GR 15.07.2021, HR 14.04.2021, IS 14.08.2021, LT 14.04.2021, LV 14.04.2021, NL 14.04.2021, NO 14.07.2021, PL 14.04.2021, PT 16.08.2021, RO 14.04.2021, RS 14.04.2021, SE 14.04.2021, SK 14.04.2021, SM 14.04.2021, SI 14.04.2021, AL 14.04.2021, HU 13.12.2017, MC 14.04.2021, BE 31.12.2021, IT 14.04.2021, LU 13.12.2021, IE 13.12.2021, CH 31.12.2021, LI 31.12.2021, CY 14.04.2021

(11) **3 336 882** (51) ***H01L 21/683***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, FI 27.10.2021, LT 27.10.2021, PL 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, BE 31.12.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, LU 15.12.2021, IE 15.12.2021, SI 27.10.2021, CH 31.12.2021, IT 27.10.2021, CY 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, NO 27.01.2022, MC 27.10.2021, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, GB 27.01.2022, AL 27.10.2021, FR 27.12.2021, LI 31.12.2021, HU 15.12.2017

(11) **3 336 889** (51) ***H01L 23/31***
(84) FI 28.09.2022, NO 28.12.2022, LT 28.09.2022, RS 28.09.2022, SE 28.09.2022, LV 28.09.2022, GR 29.12.2022, HR 28.09.2022, SM 28.09.2022, PT 30.01.2023, ES 28.09.2022, CZ 28.09.2022, AT 28.09.2022, RO 28.09.2022, EE 28.09.2022, SK 28.09.2022, PL 28.09.2022, IS 28.01.2023, AL 28.09.2022, NL 28.09.2022

(11) **3 336 891** (51) ***H01L 23/42***
(84) FI 21.09.2022, NO 21.12.2022, LT 21.09.2022, RS 21.09.2022, SE 21.09.2022, LV 21.09.2022, GR 22.12.2022, HR 21.09.2022, SM 21.09.2022, PT 23.01.2023, ES 21.09.2022, CZ 21.09.2022, AT 21.09.2022, RO 21.09.2022, EE 21.09.2022, SK 21.09.2022, PL 21.09.2022, IS 21.01.2023, AL 21.09.2022, NL 21.09.2022, LU 16.10.2022, MC 21.09.2022

(11) **3 336 904** (51) ***H01L 31/05***
(84) AT 05.05.2021, BG 05.08.2021, CZ 05.05.2021, EE 05.05.2021, ES 05.05.2021, FI 05.05.2021, HR 05.05.2021, IS 05.09.2021, LT 05.05.2021, LV 05.05.2021, NL 05.05.2021, NO 05.08.2021, PL 05.05.2021, PT 06.09.2021, RO 05.05.2021, RS 05.05.2021, SK 05.05.2021, SM 05.05.2021, AL 05.05.2021, SI 05.05.2021, MC 05.05.2021, BE 31.12.2021, LU 15.12.2021, GB 15.12.2021, IE 15.12.2021, CH 31.12.2021, LI 31.12.2021, IT 15.12.2021, HU 15.12.2017, CY 05.05.2021

(11) **3 336 905** (51) ***H01L 31/068***
(84) AL 02.12.2020, AT 02.12.2020, BG 02.03.2021, CZ 02.12.2020, DK 02.12.2020, EE 02.12.2020, ES 02.12.2020, FI 02.12.2020, GR 03.03.2021, HR 02.12.2020, IS 02.04.2021, IT 02.12.2020, LT 02.12.2020, LV 02.12.2020, NO 02.03.2021, PL 02.12.2020, PT 05.04.2021, RO 02.12.2020, RS 02.12.2020, SE 02.12.2020, SI 02.12.2020, SK 02.12.2020, SM 02.12.2020, MC 02.12.2020, HU 25.10.2016, CY 02.12.2020

(11) **3 336 907** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 05.05.2021, BG 05.08.2021, CZ 05.05.2021, DK 05.05.2021, EE 05.05.2021, ES 05.05.2021, FI 05.05.2021, GR 06.08.2021, HR 05.05.2021, IS 05.09.2021, LT 05.05.2021, LV 05.05.2021, NL 05.05.2021, NO 05.08.2021, PL 05.05.2021, PT 06.09.2021, RO 05.05.2021, RS 05.05.2021, SE 05.05.2021, SK 05.05.2021, SM 05.05.2021, AL 05.05.2021, SI 05.05.2021, MC 05.05.2021, BE 31.12.2021, IT 05.05.2021, LU 15.12.2021, IE 15.12.2021, CH 31.12.2021, LI 31.12.2021, HU 15.12.2017, CY 05.05.2021

(11) **3 336 913** (51) ***H01L 41/193***
(84) AL 09.12.2020, AT 09.12.2020, BG 09.03.2021, CZ 09.12.2020, DK 09.12.2020, EE 09.12.2020, ES 09.12.2020, FI 09.12.2020, GR 10.03.2021, HR 09.12.2020, IS 09.04.2021, IT 09.12.2020, LT 09.12.2020, LV 09.12.2020, NL 09.12.2020, NO 09.03.2021, PL 09.12.2020, PT 09.04.2021, RO 09.12.2020, RS 09.12.2020, SE 09.12.2020, SI 09.12.2020, SK 09.12.2020, SM 09.12.2020, MC 09.12.2020, LU 05.09.2021, IE 05.09.2021, HU 05.09.2016, CY 09.12.2020

(11) **3 336 928** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 09.09.2020, AT 09.09.2020, BG 09.12.2020, CH 31.01.2021, CZ 09.09.2020, DK 09.09.2020, EE 09.09.2020, ES 09.09.2020, FI 09.09.2020, GR 10.12.2020, HR 09.09.2020, IE 25.01.2021, IS 09.01.2021, IT 09.09.2020, LI 31.01.2021, LT 09.09.2020, LU 25.01.2021, LV 09.09.2020, MC 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RO 09.09.2020, RS 09.09.2020, SE 09.09.2020, SI 09.09.2020, SK 09.09.2020, SM 09.09.2020, BE 31.01.2021, NL 23.09.2020, CY 09.09.2020

(11) **3 336 929** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 13.01.2021, AT 13.01.2021, BG 13.04.2021, CZ 13.01.2021, DK 13.01.2021, EE 13.01.2021, ES 13.01.2021, FI 13.01.2021, GR 14.04.2021, HR 13.01.2021, IS 13.05.2021, LT 13.01.2021, LV 13.01.2021, MC 13.01.2021, NO 13.04.2021, PL 13.01.2021, PT 13.05.2021, RO 13.01.2021, RS 13.01.2021, SE 13.01.2021, SI 13.01.2021, SK 13.01.2021, SM 13.01.2021, LU 14.06.2021, CH 30.06.2021, LI 30.06.2021, IE 14.06.2021, IT 13.01.2021, BE 30.06.2021, NL 13.01.2021, CY 13.01.2021

(11) **3 336 930** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 02.12.2020, AT 02.12.2020, BG 02.03.2021, CZ 02.12.2020, DK 02.12.2020, EE 02.12.2020, ES 02.12.2020, FI 02.12.2020, GR 03.03.2021, HR 02.12.2020, IS 02.04.2021, IT 02.12.2020, LT 02.12.2020, LV 02.12.2020, NL 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RO 02.12.2020

RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021

(11) **3 336 931**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
HU 12.12.2017
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 336 945**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H01M 8/04089***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 336 946**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 10.08.2015
(51) ***H01M 8/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 336 950**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 20.10.2017
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 336 954**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 09.11.2017
CY 06.01.2021

(11) **3 336 970**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H01R 9/05***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2016

(11) **3 336 978**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 05.09.2021
CY 09.12.2020
(51) ***H01R 43/28***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 05.09.2021
HU 05.09.2017

(11) **3 336 981**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 11.12.2017
CY 06.01.2021
(51) ***H01S 5/183***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 336 986**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
(51) ***H02G 1/08***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 29.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 29.11.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
HU 29.11.2017

(11) **3 336 988**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 15.12.2016
CY 27.01.2021
(51) ***H02G 3/32***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 336 990**
(84) AT 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2016
(51) ***H02G 5/00***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 336 991**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
SI 06.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2016
(51) ***H02G 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 336 992**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***H02G 15/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 14.12.2016
CY 24.02.2021

(11) **3 336 993**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
(51) ***H02G 15/113***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021

LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 19.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2016
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 19.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 336 995**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
AT 19.12.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H02J 3/00***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2016

(11) **3 336 998**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021
(51) ***H02J 3/32***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IE 21.09.2021
HU 21.09.2017

(11) **3 337 005**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 21.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 21.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 337 007**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 11.09.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 337 008**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 31.12.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 31.12.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
HU 07.12.2017

(11) **3 337 012**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.06.2021
(51) ***H02K 1/24***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
LU 19.06.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 337 015**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) ***H02K 5/10***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 337 020**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 14.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H02M 1/12***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2017

(11) **3 337 024**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 29.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
GB 10.06.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 29.04.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 337 028**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H02P 25/024***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 337 032**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H02P 25/092***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2017

(11) **3 337 037**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 26.10.2017
CY 23.12.2020
(51) ***H01L 27/085***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 337 038**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
(51) ***H03K 5/15***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021

SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
HU 18.10.2017
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 337 039**
(51) ***H03K 23/00***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 30.01.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.01.2021
GR 23.10.2020
IE 30.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 337 041**
(51) ***H03M 3/00***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 337 046**
(51) ***H04B 1/74***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
HU 14.09.2015
LU 14.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
SI 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 337 053**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 08.08.2016

(11) **3 337 056**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 337 062**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2016

(11) **3 337 071**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
FR 31.08.2021
GB 12.08.2021
HU 12.08.2016
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 337 073**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 05.05.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2016

(11) **3 337 075**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SI 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IE 11.08.2021
HU 11.08.2016

(11) **3 337 078**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 337 081**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2017
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 337 090**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 17.11.2017
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 337 093**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 30.03.2021
IT 16.09.2020
LU 30.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021

RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 337 096**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 01.07.2021
LU 01.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 01.07.2021
HU 01.07.2016

(11) **3 337 103**
(51) ***H04L 12/58***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 337 105**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 30.09.2015
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 337 114**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 337 120**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2016
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 14.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 337 123**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
SI 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
HU 04.08.2016
IE 04.08.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 337 128**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 13.12.2017

(11) **3 337 160**
(51) ***H04N 5/445***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
NL 01.09.2021
FR 31.08.2021
HU 10.08.2016

(11) **3 337 174**
(51) ***H04N 21/44***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 14.12.2016
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 337 180**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
GB 21.11.2021
FR 30.11.2021
HU 21.11.2016
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
IE 21.11.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 337 185**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
CY 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
HR 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 13.08.2015

(11) **3 337 190**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 08.12.2021
HU 08.12.2017
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 08.12.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 337 191**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 15.12.2017
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 337 192**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021

GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 15.12.2021
CY 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
HU 15.12.2017

(11) **3 337 196**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 14.12.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021
HU 14.12.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 14.12.2021
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 337 203**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 13.09.2021
CY 16.12.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 13.09.2021
HU 13.09.2016

(11) **3 337 204**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 06.10.2016

(11) **3 337 210**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H04W 12/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
SI 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 337 214**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
HU 03.08.2016
IE 03.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 337 215**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
HU 10.08.2016
IE 10.08.2021
LT 30.06.2021
(51) ***H04W 16/24***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 337 216**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
FR 31.08.2021
HU 08.08.2016

(11) **3 337 224**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 01.09.2022
(51) ***H04W 24/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 337 225**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IE 01.08.2021
HU 01.08.2016

(11) **3 337 227**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
CY 28.10.2020
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 20.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 337 232**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 17.08.2016

(11) **3 337 234**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
HU 26.09.2016
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 337 236**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 07.05.2021
MC 07.10.2020

NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 337 237**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
SI 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 31.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 31.12.2015

(11) **3 337 257**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 337 260**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
HU 27.07.2016
IE 27.07.2021
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 337 261**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
HU 27.07.2016
IE 27.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 337 265**
(51) ***H04W 76/25***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
HU 04.08.2016
IE 04.08.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
BE 31.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 337 269**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2016

(11) **3 337 285**
(51) ***H04W 8/22***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 06.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
EE 29.07.2020
FR 31.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 337 286**
(51) ***H04W 76/30***
(84) PT 12.05.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 16.09.2022

(11) **3 337 288**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 19.12.2021
CY 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 19.12.2021
HU 19.12.2016

(11) **3 337 300**
(51) ***H05H 1/46***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 20.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 337 302**
(51) ***H05K 1/09***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2017

(11) **3 337 306**
(51) ***A01C 15/02***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021
HU 11.08.2016
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 337 308**
(51) ***A01F 12/10***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 10.06.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 337 310**
(51) ***A01G 9/14***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 17.08.2015
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 337 312**
(51) ***A01J 5/013***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 17.08.2016

(11) **3 337 313**
(51) ***A01K 1/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
HU 28.07.2016
IE 28.07.2021

(11) **3 337 322**
(51) ***A01N 43/56***
(84) AL 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 337 329**
(51) ***A21B 1/46***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
HU 18.08.2016
BE 31.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 337 331**
(51) ***A23C 9/12***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 26.08.2016
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 26.08.2021
SI 26.05.2021
IE 26.08.2021

(11) **3 337 346**
(51) ***A41D 31/04***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 19.08.2016

(11) **3 337 350**
(51) ***A46B 9/02***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 08.09.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 337 352**
(51) ***A46B 15/00***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 337 355**
(51) ***A47F 5/10***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021
CY 06.01.2021
FR 31.08.2021
HU 10.08.2016
CY 27.01.2021
IE 10.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 337 356**
(51) ***A47F 13/04***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 05.05.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2016
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 337 386**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 15.08.2021
HU 15.08.2016
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
BE 31.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 337 388**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 337 390**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 25.09.2016
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 337 393**
(51) ***A61B 5/021***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021

NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
HU 16.08.2016
FR 31.08.2021
GB 16.08.2021

(11) **3 337 400**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
HU 16.08.2016
FR 31.08.2021
GB 16.08.2021
NL 27.01.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
BE 31.08.2021
IE 16.08.2021
CY 10.03.2021

(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
BE 31.08.2021
IE 16.08.2021
AT 16.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 337 403**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 19.08.2016
CY 25.11.2020

(51) ***A61B 8/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 19.08.2021
IE 19.08.2021

(11) **3 337 410**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021
AT 02.08.2021
CY 17.03.2021

(51) ***A61B 17/135***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
GB 02.08.2021
HU 02.08.2016

(11) **3 337 411**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 18.08.2021
CY 14.07.2021

(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 18.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
HU 18.08.2016

(11) **3 337 412**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 19.08.2016
NL 06.02.2021

(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 19.08.2021
BE 31.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 337 413**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 29.07.2016

(51) ***A61B 17/3205***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 337 415**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021
CY 24.03.2021

(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
HU 17.08.2016
FR 31.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 337 424**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021
CY 16.12.2020

(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
BE 31.08.2021
HU 17.08.2016

(11) **3 337 431**
(84) AT 23.06.2021

(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
IE 22.08.2021
HU 22.08.2016

(11) **3 337 439**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 12.05.2021
BE 31.08.2021
GB 17.08.2021
CY 12.05.2021

(51) ***A61G 13/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
HU 17.08.2016
IE 17.08.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 337 440**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 18.08.2016

(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 337 444**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 17.08.2016

(11) **3 337 467**
(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(51) ***A61K 31/04***
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 19.08.2016

(11) **3 337 481**
(84) AL 11.11.2020

(51) ***C07D 215/38***
(84) AT 11.11.2020

BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 19.08.2016

(11) **3 337 485**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
FR 31.08.2021
GB 10.08.2021
CY 17.03.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2016

(11) **3 337 496**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 19.08.2016
CY 25.11.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 19.08.2021
IE 19.08.2021

(11) **3 337 524**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 03.12.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 03.12.2021
HU 03.12.2015

(11) **3 337 527**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 19.08.2016
CY 23.09.2020
(51) ***A61L 27/54***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 337 534**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 337 545**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
FR 31.08.2021
GB 18.08.2021
NL 13.01.2021
(51) ***A61M 25/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2016
CY 13.01.2021

(11) **3 337 546**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 18.08.2016
CY 23.09.2020
(51) ***A61M 25/02***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 337 547**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 18.08.2021
HU 18.08.2016
(51) ***A61M 25/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 18.08.2021
GB 18.08.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 337 551**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 18.08.2021
CY 18.11.2020
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 18.08.2021
HU 18.08.2016

(11) **3 337 554**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 18.08.2016
(51) ***A61N 1/32***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 337 555**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021
CY 09.12.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
FR 31.08.2021
HU 18.08.2015

(11) **3 337 557**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 28.07.2016

(11) **3 337 566**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
(51) ***A61P 29/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021

FR 31.08.2021
GB 19.08.2021
CY 23.12.2020
IE 19.08.2021
HU 19.08.2016

(11) **3 337 568**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LU 18.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
(51) *A61K 41/00*
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
HU 18.08.2016
CY 04.08.2021

(11) **3 337 571**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 14.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 14.09.2015
(51) *A61K 8/81*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 337 573**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *A62B 1/14*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 18.08.2015

(11) **3 337 588**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *B01D 39/14*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 17.08.2016

(11) **3 337 594**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
(51) *B01D 53/32*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 29.07.2021
LI 31.07.2021
GB 29.07.2021
HU 29.07.2016
CY 24.02.2021

(11) **3 337 600**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 21.04.2021
IE 17.08.2021
HU 17.08.2016
(51) *B01F 11/00*
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
FR 31.08.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 337 604**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) *B01J 13/14*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2016

(11) **3 337 615**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
(51) *C12Q 1/686*
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 337 619**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 29.07.2016
(51) *B05B 3/04*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 337 632**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) *B22D 2/00*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 30.06.2021
CY 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 337 635**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 10.08.2021
GB 10.08.2021
HU 10.08.2016
(51) *B23K 11/11*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 10.08.2021
AT 10.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 337 644**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021
NL 27.01.2021
(51) *B25B 15/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
HU 18.08.2016
CY 27.01.2021

(11) **3 337 654**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *B29C 70/46*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 337 655**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 22.08.2016
CY 23.09.2020
(51) *B29D 30/54*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 337 656**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
(51) *B32B 5/18*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020

EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2016
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 15.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 337 658**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
FR 31.08.2021
GB 18.08.2021
HU 18.08.2016
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CH 31.08.2021
IT 03.02.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021
ES 19.08.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 337 664**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 18.12.2015
NL 27.01.2021

(11) **3 337 665**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 21.12.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2015
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 21.12.2021
AL 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 337 666**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***B41J 3/01***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 28.01.2021
IT 02.12.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 337 667**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 01.08.2021
HU 01.08.2016
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021
AT 01.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 337 668**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 04.12.2015
CY 27.01.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 337 677**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
HU 17.08.2016
IE 17.08.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B44C 1/18***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 21.04.2021
BE 31.08.2021
AT 17.08.2021

(11) **3 337 685**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
(51) ***B60L 5/32***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2016
AT 12.08.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 337 691**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***B60N 2/50***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 22.08.2016

(11) **3 337 707**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 10.10.2021
IE 10.10.2021
CY 29.09.2021
(51) ***B61C 3/02***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 337 711**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
CY 11.11.2020
(51) ***B62B 7/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 20.07.2016

(11) **3 337 725**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
HU 17.08.2015
IE 17.08.2021
CY 02.12.2020
(51) ***B64F 1/32***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
BE 31.08.2021
GB 17.08.2021

(11) **3 337 727**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***B65B 31/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021

NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
HU 09.08.2016
IE 09.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 337 728**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) *B65D 5/18*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 337 731**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 19.08.2016
(51) *B65D 21/02*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 337 743**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) *B65H 19/30*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 09.08.2021
HU 09.08.2016

(11) **3 337 749**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
BE 31.08.2021
AT 18.08.2021
CY 09.12.2020
(51) *B66B 15/04*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2016

(11) **3 337 756**
(84) AL 30.09.2020
(51) *C01B 3/38*
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 17.08.2016

(11) **3 337 787**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
HU 20.08.2015
IE 20.08.2021
(51) *C07D 471/04*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
BE 31.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 337 793**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *C07D 311/42*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 337 794**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
HU 03.08.2016
(51) *C07D 311/42*
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 03.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 337 810**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
IE 22.08.2021
(51) *C07F 5/02*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
IT 24.03.2021
HU 22.08.2016
CY 24.03.2021

(11) **3 337 812**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 18.08.2021
HU 18.08.2016
(51) *C07K 1/22*
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 337 815**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 11.08.2016
(51) *A61P 3/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 337 820**
(84) AL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) *C07K 16/06*
(84) EE 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 337 843**
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C09J 167/00*
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 337 849**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 22.08.2016
(51) *C08K 5/16*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 337 854**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C08L 71/12*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 337 856**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) *C08K 3/00*
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021

CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 29.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 337 861**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
HU 03.08.2016
IE 03.08.2021
CY 02.12.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
FR 31.08.2021
GB 03.08.2021

(11) **3 337 869**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
BE 31.08.2021
IE 15.08.2021
NL 06.02.2021
(51) ***C09J 167/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
HU 15.08.2016
FR 31.08.2021
GB 15.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 337 873**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***C10B 47/44***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 17.08.2016

(11) **3 337 885**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 19.08.2016
CY 23.09.2020
(51) ***C11D 3/48***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 337 898**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021
(51) ***C12N 9/22***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 18.08.2016
IE 18.08.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 337 900**
(84) AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
HU 20.08.2016
IE 20.08.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
SI 07.04.2021
BE 31.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 337 901**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IE 16.08.2021
HU 16.08.2016
(51) ***C07K 14/415***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SI 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 337 904**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
DE 01.03.2022
IT 14.07.2021
(51) ***C12Q 1/02***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 22.08.2016
BE 31.08.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 337 905**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 06.01.2021
IT 16.09.2020
LU 06.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***C12Q 1/34***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 337 914**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2016
(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
GB 19.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 337 919**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 07.04.2021
IE 18.08.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***D01F 6/60***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
GB 18.08.2021
HU 18.08.2016

(11) **3 337 923**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2016
(51) ***D06N 3/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 337 928**
(84) AL 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
(51) ***E01C 9/04***
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021

RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
GB 15.07.2021
LU 15.07.2021
HU 15.07.2016
CY 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IT 20.01.2021
IE 15.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 337 930**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 19.08.2021
HU 19.08.2015
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 19.08.2021
GB 19.08.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 337 931**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
GB 23.09.2021
HU 08.08.2016
(51) ***E03B 7/08***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
LU 08.08.2021
SI 23.06.2021
IE 08.08.2021
AT 08.08.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 337 936**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 24.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***E04B 2/06***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
IE 24.02.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 337 938**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***E04C 5/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 16.08.2016

(11) **3 337 943**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***E06B 3/66***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 22.08.2016

(11) **3 337 948**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
NO 30.09.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2016
(51) ***E21B 33/08***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 337 967**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 19.08.2016
(51) ***F02C 1/06***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 337 968**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 11.08.2016
(51) ***F02F 3/22***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 337 969**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***F02M 37/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 16.08.2016

(11) **3 337 975**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
HU 16.08.2016
IE 16.08.2021
(51) ***F04B 1/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 337 991**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2016
(51) ***F01D 11/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 337 995**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 19.08.2016
(51) ***F16D 21/06***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 337 998**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 10.08.2021
GB 10.08.2021
HU 10.08.2016
(51) ***F16D 25/08***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 10.08.2021
AT 10.08.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 337 999**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***F16D 25/10***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020

NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021
AT 11.08.2021
CY 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 11.08.2021
HU 11.08.2016

(11) **3 338 001**
(51) *F16D 66/02*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 02.06.2021
FR 31.08.2021
AT 15.08.2021
CY 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IE 15.08.2021
HU 15.08.2016

(11) **3 338 002**
(51) *F16F 1/377*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
IT 13.01.2021
HU 17.08.2016
FR 31.08.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IE 17.08.2021
LU 17.08.2021
BE 31.08.2021
GB 17.08.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 338 004**
(51) *F16F 9/19*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IE 29.07.2021
IT 30.06.2021
HU 29.07.2016
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 338 012**
(51) *F16K 31/163*
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
MC 09.06.2021
LU 05.08.2021
SI 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 338 016**
(51) *F16L 19/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 338 018**
(51) *F16L 33/02*
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 24.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
AT 24.05.2021

(11) **3 338 031**
(51) *F24C 15/20*
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 05.08.2021
CY 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 05.08.2021
HU 05.08.2016

(11) **3 338 039**
(51) *F25D 3/00*
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.08.2021
AT 01.08.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 01.08.2021
HU 01.08.2016
IE 01.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 338 040**
(51) *F25D 17/06*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
FR 31.08.2021
HU 10.08.2016
CY 27.01.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 338 048**
(51) *F28D 20/02*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
IE 19.08.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
HU 19.08.2016
CY 13.01.2021

(11) **3 338 051**
(51) *G01B 9/02*
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LU 19.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021
BG 21.10.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2016

(11) **3 338 064**
(51) *G01F 1/66*
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 26.07.2016
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 338 067**
(51) *G01F 23/296*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021
HU 19.08.2016
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
SI 26.05.2021
IE 19.08.2021
AT 19.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 338 071**
(51) *G01M 3/02*

(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2016

(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 338 072**
(51) *G01M 3/18*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 338 074**
(51) *B01L 3/00*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
CY 09.12.2020

(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 13.08.2021
FR 31.08.2021
HU 13.08.2016

(11) **3 338 113**
(51) *G01V 1/02*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
HU 24.11.2015

(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 24.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 338 131**
(51) *G02B 13/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
CZ 28.07.2021

(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021
HU 18.08.2016

(11) **3 338 132**
(51) *G02B 13/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 18.08.2016
IE 18.08.2021
AT 18.08.2021

(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 338 136**
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 338 139**
(51) *G02F 1/167*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 27.10.2022

(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 338 146**
(51) *G05B 11/01*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 05.10.2015
BE 31.10.2021
GB 05.10.2021
CH 31.10.2021
CY 07.04.2021

(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 05.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 338 147**
(51) *G05B 13/04*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021

(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 18.08.2016

(11) **3 338 157**
(51) *G06F 1/00*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 22.08.2021
SI 19.05.2021
IE 22.08.2021
HU 22.08.2016

(11) **3 338 161**
(51) *G06F 1/3234*
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 02.09.2016

(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 338 170**
(51) *G06F 3/0354*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 14.04.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2016

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 338 178**
(51) *G06F 3/14*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2016

(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 338 179**
(51) *G06F 8/33*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021

(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021

LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
FR 08.11.2021
HU 21.09.2016

(11) **3 338 187**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
GB 09.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020
(51) *G06F 21/10*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 09.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 338 188**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
CY 24.02.2021
(51) *G06F 11/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 20.07.2021
BE 31.07.2021
HU 20.07.2016

(11) **3 338 195**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 15.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021
(51) *G06F 12/0873*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 15.12.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2016

(11) **3 338 207**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
(51) *G16H 50/20*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 19.08.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 338 214**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021
CY 16.12.2020
(51) *G06F 21/51*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 10.08.2016

(11) **3 338 215**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *G06F 21/57*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 02.10.2015
CY 02.12.2020

(11) **3 338 217**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 14.09.2016
LU 14.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 338 220**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) *G06K 19/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021
NL 06.02.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
HU 17.08.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 338 241**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 31.10.2022
(51) *G05B 15/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 338 243**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 23.09.2022
(51) *G06T 5/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 338 249**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 18.08.2021
CY 18.11.2020
(51) *H04N 5/232*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 18.08.2021
HU 18.08.2016

(11) **3 338 250**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 19.08.2016
(51) *G06T 19/20*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 338 261**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
(51) *G08B 21/06*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020

SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 05.08.2016

(11) **3 338 262**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.09.2020
(51) *G08G 1/01*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
AT 20.06.2021

(11) **3 338 275**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 16.08.2016
CY 30.12.2020
(51) *G10H 3/14*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
IE 16.08.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 338 282**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) *G10L 19/24*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 15.07.2016

(11) **3 338 283**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 22.08.2016
(51) *G21C 1/02*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 338 317**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *H01M 4/04*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 19.08.2016

(11) **3 338 320**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 10.08.2016
(51) *C08F 212/08*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 338 321**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IT 09.06.2021
HU 04.08.2016
(51) *H01Q 1/22*
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
SI 09.06.2021
IE 04.08.2021
AT 04.08.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 338 322**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *H01Q 1/24*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 26.09.2016

(11) **3 338 329**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
LU 22.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
CY 28.07.2021
(51) *H01S 3/034*
(84) FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
HU 22.08.2016

(11) **3 338 332**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
GB 19.08.2021
CY 24.02.2021
(51) *H01T 13/36*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2016

(11) **3 338 335**
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *H02J 3/26*
(84) EE 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 338 336**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 18.08.2016
(51) *H02J 3/36*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 338 342**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 22.07.2021
AT 22.07.2021
CY 21.10.2020
(51) *H02J 50/60*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 22.07.2021
HU 22.07.2016

(11) **3 338 343**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 03.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 04.08.2021
(51) *H02K 1/27*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
HU 03.11.2016

(11) **3 338 347**
(84) BG 19.08.2021
(51) *F02B 37/18*
(84) CZ 19.05.2021

DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
AT 04.08.2021
CY 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
SI 19.05.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2016

(11) **3 338 353**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
PL 09.06.2021
LU 17.06.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
SI 09.06.2021
GB 09.09.2021
AT 17.06.2021
(51) ***H02M 1/44***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 338 354**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 16.06.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
DE 01.03.2022
FR 16.08.2021
GB 16.09.2021
HU 10.08.2016

(11) **3 338 362**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
BE 31.08.2021
IE 19.08.2021
IT 26.05.2021
HU 19.08.2016
(51) ***H02P 27/14***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
AT 19.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 338 365**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***G02F 1/225***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 19.08.2016

(11) **3 338 367**
(84) AL 23.09.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 338 374**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 12.05.2021
FR 31.08.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IE 21.08.2021
HU 21.08.2015

(11) **3 338 377**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2016
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
SI 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
FR 16.08.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 338 382**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 22.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2015

(11) **3 338 391**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2016

(11) **3 338 399**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
SI 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021
(51) ***H04L 9/14***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
HU 19.08.2016
IE 19.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 338 400**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 14.09.2016
FR 30.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 338 408**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 338 411**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021

LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 16.08.2021
HU 16.08.2016

NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 338 413**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
FR 31.08.2021
GB 17.08.2021
CY 24.02.2021

(51) ***H04L 12/713***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021
HU 17.08.2016

(11) **3 338 417**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 22.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2015

(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 22.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 338 419**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 338 422**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020

(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

SM 07.10.2020
HU 18.08.2016

(11) **3 338 425**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 338 427**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 05.05.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 338 431**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 18.09.2016

(11) **3 338 433**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 18.08.2016

(11) **3 338 436**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021

(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020

LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
HU 22.07.2016

(11) **3 338 437**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 01.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 28.02.2021
GR 28.08.2020
IE 01.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 338 446**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 23.09.2022

(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 338 447**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.03.2021
GR 31.12.2020
IE 17.03.2021
IT 30.09.2020
LU 17.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020

(51) ***G01S 17/46***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 17.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 338 458**
(84) PL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
MC 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
LU 27.10.2021
RO 20.10.2021

(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021

SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
SI 20.10.2021
HU 27.10.2016

(11) **3 338 461** (51) *H04R 3/00*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2016

(11) **3 338 466** (51) *H04S 3/00*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
HU 19.08.2016

(11) **3 338 469** (51) *H04W 4/02*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 18.09.2016

(11) **3 338 482** (51) *H04W 28/02*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 19.08.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
FR 31.08.2021
GB 19.08.2021
HU 19.08.2016

(11) **3 338 483** (51) *H04W 28/02*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
FR 31.08.2021
HU 22.08.2016

(11) **3 338 484** (51) *H04W 36/00*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 17.08.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 17.08.2021
HU 17.08.2015

(11) **3 338 487** (51) *H04W 36/00*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 18.08.2021
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 18.08.2016

(11) **3 338 491** (51) *H04W 48/16*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 19.09.2016
LU 19.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 338 499** (51) *H04W 72/12*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 18.08.2015

(11) **3 338 507** (51) *H04W 8/26*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
HU 22.08.2016
CY 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
SI 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
IE 22.08.2021

(11) **3 338 516** (51) *H05B 47/19*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
SI 30.06.2021
IE 21.07.2021
HU 21.07.2016
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 338 530** (51) *A01D 34/68*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 23.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 23.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 338 548** (51) *A01N 1/02*
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 338 555** (51) *A01N 63/30*

(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 17.08.2015

(11) **3 338 559**
(51) ***A23G 1/32***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 19.08.2016

(11) **3 338 580**
(51) ***A43B 9/20***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
HU 14.12.2017
CY 03.03.2021

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 338 584**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 28.07.2016
CY 16.09.2020

(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 338 598**
(51) ***A47J 27/00***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 338 599**
(51) ***A47J 27/14***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
GB 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 31.10.2016

(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 338 602**
(51) ***A47J 37/07***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 07.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021

(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
HU 07.12.2017
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 07.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 338 605**
(51) ***A47J 43/07***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 338 611**
(51) ***A47L 9/16***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 338 617**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 338 619**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
FR 16.08.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021
HU 09.08.2016

(11) **3 338 640**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 12.03.2021
IT 04.11.2020
LU 12.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 338 661**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
HU 21.12.2017
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 21.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 21.12.2021

(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 21.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 338 662**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021

(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 21.12.2017
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 338 665**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021

GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 21.12.2017
CY 17.02.2021

(11) **3 338 666**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2017

(11) **3 338 667**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2017

(11) **3 338 676**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2017

(11) **3 338 683**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.12.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2017

(11) **3 338 686**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 21.12.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 338 694**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
HU 21.12.2017
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 08.09.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 338 699**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 21.12.2017
CY 20.01.2021

(11) **3 338 703**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 21.12.2017
BE 31.12.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 338 705**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 21.12.2017
BE 31.12.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 338 706**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 21.12.2017
BE 31.12.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 338 730**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61C 7/26***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 17.08.2016
CY 23.09.2020

(11) **3 338 753**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 06.07.2017
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 338 754**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
IT 30.06.2021
(51) ***A61H 39/04***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021

LI 30.09.2021
HU 21.09.2016

(11) **3 338 763**
(51) ***A61K 8/60***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 22.12.2021
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2016
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 22.12.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 338 779**
(51) ***A61K 31/47***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 18.08.2021
SI 30.06.2021
BE 31.08.2021
LT 30.06.2021
BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 18.08.2016
IE 18.08.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 338 814**
(51) ***A61L 27/04***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 20.12.2017
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 338 818**
(51) ***A61L 27/46***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
HU 21.11.2016
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 338 819**
(51) ***A61L 27/46***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
HU 21.11.2016
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 338 821**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 338 827**
(51) ***A61M 3/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
LI 31.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 338 831**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 01.10.2021
IE 01.10.2021
CY 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
HU 01.10.2013

(11) **3 338 836**
(51) ***A61M 5/303***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SI 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
HU 18.08.2015
IE 18.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 338 837**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
IE 19.08.2021
NL 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
HU 19.08.2015
CY 27.01.2021

(11) **3 338 856**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
CH 31.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
HU 06.08.2014
IE 06.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 338 857**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
HU 21.12.2016
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 338 862**
(51) ***A62C 5/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022

(11) **3 338 864**
(51) ***A63B 23/035***
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 17.03.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **3 338 869**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
HU 19.08.2016
IE 19.08.2021
(51) ***B01D 19/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 338 871**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
SI 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021
(51) ***B01D 19/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
HU 19.08.2016
IE 19.08.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 338 886**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) ***B01J 20/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 338 902**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.07.2021
(51) ***B06B 1/16***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2017

(11) **3 338 912**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B22C 5/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 338 913**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***B22D 41/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 09.08.2016

(11) **3 338 919**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2017
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 338 920**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021
HU 01.11.2017
(51) ***B22F 5/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 01.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 338 929**
(84) BG 16.09.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
IE 22.12.2021
CY 16.06.2021
(51) ***B23C 5/10***
(84) FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 22.12.2021
HU 22.12.2016

(11) **3 338 942**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
(51) ***B23Q 9/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2017

(11) **3 338 943**
(84) PL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 07.12.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021
(51) ***B23Q 9/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 07.12.2021
SI 03.11.2021
HU 07.12.2017

(11) **3 338 952**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B25B 7/02***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2017

(11) **3 338 962**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
HU 21.12.2017
MC 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 01.02.2022
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
(51) ***B25J 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
GB 01.03.2022
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 338 964**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
(51) ***B25J 5/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021

PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 338 965**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 338 968**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 20.12.2017
NL 13.01.2021

(11) **3 338 971**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 11.11.2014
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 338 974**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2017

(11) **3 338 978**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 21.12.2017

(51) ***B25J 9/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 07.12.2017
CY 20.01.2021

(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(51) ***B26B 21/24***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 11.11.2021
LI 30.11.2021
CY 14.07.2021

(51) ***B27B 17/02***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 21.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 18.08.2021

(51) ***B27G 1/00***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 338 984**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 01.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 01.12.2017

(11) **3 338 996**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2017

(11) **3 338 999**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.12.2021
GB 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2017

(11) **3 339 000**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2016

(51) ***B29C 35/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 01.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021
CY 24.11.2021

(51) ***B29C 48/34***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
GB 10.02.2022
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021

(51) ***B29C 49/64***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
CY 17.02.2021

(51) ***B29C 61/06***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 339 005**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(51) ***B29C 65/18***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 09.10.2017

(11) **3 339 009**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
AT 23.12.2021
CY 31.03.2021

(51) ***B30B 7/04***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2016

(11) **3 339 022**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021

(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 14.12.2017

(11) **3 339 033**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.07.2021

(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SI 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2017

(11) **3 339 034**
(84) AL 13.01.2021

(51) ***B41J 2/135***
(84) AT 13.01.2021

BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 15.12.2017
CY 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 339 046**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 04.08.2021
(51) ***B42D 13/00***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2017

(11) **3 339 049**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B42D 25/351***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2017

(11) **3 339 050**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 08.12.2017
NL 27.01.2021
(51) ***B42D 25/41***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 339 053**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
(51) ***B60B 3/16***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 339 068**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2017

(11) **3 339 069**
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B60J 5/06***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 339 073**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
HU 20.12.2017
CY 03.03.2021
(51) ***B60K 13/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 339 078**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 17.10.2017

(11) **3 339 079**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 05.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 05.12.2017
SK 13.10.2021
IE 05.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 339 082**
(84) AL 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.12.2021
GB 21.12.2021
HU 21.12.2017
(51) ***B60L 5/08***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 339 084**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
HU 23.12.2016
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) ***B60L 53/53***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 23.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 339 089**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2016
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 339 091**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
CY 31.03.2021
(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
HU 09.11.2017
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 339 095**
(84) BG 15.12.2021
(51) ***B60Q 1/38***
(84) FI 15.09.2021

LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2017

(11) **3 339 098**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***B60R 1/074***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 339 115**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
IE 17.11.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B60S 1/50***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 17.11.2021
GB 17.11.2021
HU 17.11.2017

(11) **3 339 118**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 22.11.2021
HU 22.11.2017
(51) ***B60T 8/172***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 22.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 339 127**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
(51) ***B60W 50/14***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 24.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 24.10.2021
MC 31.03.2021
IE 24.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
HU 24.10.2017

(11) **3 339 128**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***B61D 27/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2016

(11) **3 339 129**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
IE 22.12.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B61D 37/00***
(84) FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 22.12.2021
HU 22.12.2016

(11) **3 339 146**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 14.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B62D 55/26***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 14.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 14.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 339 167**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 21.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) ***B64C 25/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 21.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2016

(11) **3 339 176**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 20.12.2017
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 20.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B64D 13/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 339 183**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 19.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2017
(51) ***B64D 37/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 19.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 339 186**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2017
(51) ***B64D 45/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 339 212**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2016
(51) ***B65D 83/20***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 339 214**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***B65F 1/12***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
GB 01.03.2022
AL 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
HU 19.12.2017
BE 31.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 339 216**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
SI 01.09.2021
IE 14.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021
(51) ***B65G 17/12***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2017

(11) **3 339 218**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021
(51) ***B65G 47/22***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
GB 17.02.2022
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2017

(11) **3 339 222**
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 22.12.2016
CY 27.01.2021
(51) ***B65G 47/84***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 339 226**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B65H 19/18***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 339 266**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***C04B 26/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 18.12.2017
CY 27.01.2021

(11) **3 339 267**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
HU 07.11.2017
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***C04B 26/18***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 07.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 339 281**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***C07C 17/389***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 339 293**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
(51) ***C07D 209/82***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
HU 22.09.2016
LU 22.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 339 294**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07D 215/233***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 18.08.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 18.08.2016

(11) **3 339 298**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
CY 07.07.2021
(51) ***C07D 313/06***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
NL 01.01.2022
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
HU 20.12.2016

(11) **3 339 299**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
HU 19.08.2016
IE 19.08.2021
(51) ***C07D 333/38***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
BE 31.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 339 309**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 339 312**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
GB 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2014
(51) ***C07F 7/10***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 22.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 339 314**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 01.09.2015
LU 01.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
(51) *C07H 19/10*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 339 337**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.04.2021
(51) *C09D 4/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 27.10.2016
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 339 342**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2016
CY 27.01.2021
(51) *C08G 18/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
FR 31.08.2021
GB 10.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 339 351**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *C08G 69/14*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 339 357**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
HU 16.08.2016
(51) *C08J 9/04*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
IE 16.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 339 358**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 16.08.2021
CY 02.12.2020
(51) *C08J 9/18*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
IE 16.08.2021
HU 16.08.2016

(11) **3 339 363**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 19.10.2017
(51) *C08K 3/08*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 339 373**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
FR 31.08.2021
GB 08.08.2021
NL 06.02.2021
(51) *C08L 69/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
HU 08.08.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 339 377**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 09.09.2022
(51) *C09B 29/033*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 339 379**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 30.09.2014
(51) *C09C 1/40*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 339 402**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
HU 19.08.2016
(51) *C10M 155/02*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 19.08.2021
SI 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 339 426**
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 05.10.2022
(51) *C12N 1/00*
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 339 429**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *C12N 5/10*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 19.08.2016

(11) **3 339 436**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) *C12N 9/54*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021

NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 339 439**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 29.07.2021
HU 29.07.2013

(51) *C12N 15/09*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 18.08.2016

(11) **3 339 443**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 13.01.2021
IT 03.06.2020
LU 13.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(51) *C12N 1/20*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 339 458**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) *C22C 29/18*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 339 474**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 03.11.2017
NL 30.12.2020

(51) *C23C 24/04*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 339 478**
(84) AL 31.03.2021

(51) *C25B 1/10*
(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 339 480**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(51) *C25C 3/34*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
HU 21.12.2016
NL 13.01.2021

(11) **3 339 483**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2017

(51) *C25F 3/16*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 339 486**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 23.06.2021

(51) *D03D 27/10*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2016

(11) **3 339 493**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021

(51) *D06F 37/28*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2017
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 18.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 339 495**
(84) AL 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 14.04.2021

(51) *D06F 34/28*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 30.10.2017

(11) **3 339 500**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(51) *D06F 58/20*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 339 501**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2016

(51) *D06F 58/22*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
FR 31.08.2021
GB 18.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 339 505**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021

(51) *D21C 11/12*
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021

IT 19.05.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 339 508**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2017
(51) *D21H 25/02*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 14.12.2017

(11) **3 339 509**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
GB 27.11.2021
FR 30.11.2021
CY 07.07.2021
(51) *E01C 23/088*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
HU 27.11.2017

(11) **3 339 521**
(84) BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 23.12.2021
HU 23.12.2016
(51) *E03D 9/08*
(84) CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 339 528**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
(51) *E04C 5/20*
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 339 530**
(84) AL 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *E04D 13/16*
(84) BG 30.03.2021
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
LT 30.12.2020
PT 30.04.2021
MC 30.12.2020

(11) **3 339 538**
(51) *E05B 19/00*
(84) AL 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 28.03.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 339 546**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 27.07.2017
CY 02.09.2020
(51) *E05F 3/10*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 339 554**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *E06B 7/096*
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 12.12.2017
CY 03.02.2021

(11) **3 339 565**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *E21B 41/00*
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 339 574**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 12.12.2017
CY 24.02.2021
(51) *F01D 5/28*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 339 584**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) *F01L 13/00*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 339 588**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
HU 21.12.2016
CY 03.03.2021
(51) *F01N 3/20*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 339 606**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
HU 15.09.2017
(51) *F02C 3/14*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 15.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 339 611**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 20.08.2015
CY 25.11.2020
(51) *F02D 15/02*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 20.08.2021
IE 20.08.2021

(11) **3 339 615**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2016
(51) *F02D 41/20*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 339 617**
(51) *F02F 1/14*

(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 12.12.2017
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 339 619**
(51) ***F02K 1/72***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 339 632**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 22.12.2016
CY 24.02.2021

(11) **3 339 642**
(51) ***F04B 1/2085***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 31.07.2021
HU 28.07.2016
CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 339 653**
(51) ***F04D 25/16***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 21.12.2016
BE 31.12.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 339 654**
(51) ***F04D 29/16***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
HU 20.12.2016

(11) **3 339 660**
(51) ***F16B 5/02***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 23.12.2016
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 339 664**
(51) ***F16B 37/08***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
HU 21.12.2016
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 21.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 339 682**
(51) ***F16H 3/16***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 339 684**
(51) ***F16H 25/20***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
BE 31.07.2021
HU 11.07.2017
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 339 718**
(51) ***F21S 4/28***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 15.08.2016
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 339 720**
(51) ***F21S 41/143***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 16.11.2017
CY 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 339 721**
(51) ***B60Q 1/30***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 12.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 339 730**
(51) ***F23C 6/04***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
GB 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2016
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 339 735**
(51) ***F23N 1/02***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

AL 17.08.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 339 739**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021
HU 23.11.2017
(51) *F23R 3/28*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 339 742**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2016
(51) *F24C 7/08*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 339 743**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021
(51) *F24C 7/08*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2017

(11) **3 339 760**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2016
(51) *F24F 6/14*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 339 765**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
(51) *F25B 1/00*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 339 776**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 30.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *F25D 17/04*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 339 777**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 09.06.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2016
(51) *A23L 3/3418*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
GB 09.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 339 778**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *F25D 23/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 19.12.2017
CY 20.01.2021

(11) **3 339 780**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 22.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *F25D 23/02*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
CY 28.10.2020
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 339 794**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 12.12.2017
CY 27.01.2021
(51) *F28F 13/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 339 797**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
FR 31.08.2021
GB 19.08.2021
HU 11.08.2016
(51) *F41J 3/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 339 801**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 20.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2016
(51) *G01B 21/04*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 20.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 339 803**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2016
(51) *G01C 15/00*
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
AT 22.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 339 810**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
(51) *G01D 1/14*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021

NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 339 815**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 18.12.2021
AL 10.11.2021
HU 18.12.2017
(51) *G01F 1/684*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 18.12.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 339 827**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 18.12.2017
NL 27.01.2021
(51) *G01K 13/10*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 339 831**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *G01N 1/42*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 339 832**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2017
(51) *G01N 3/04*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 15.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 339 833**
(84) BG 10.02.2022
(51) *G01N 15/06*
(84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
HU 22.12.2016
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 22.12.2021
FR 10.01.2022
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022
IT 10.11.2021

(11) **3 339 834**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 22.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) *G01N 15/14*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 22.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022
HU 22.12.2016

(11) **3 339 835**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 21.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) *G01N 15/14*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2017

(11) **3 339 836**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 20.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021
(51) *G01N 17/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2017

(11) **3 339 842**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 22.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
AT 22.12.2021
CY 10.11.2021
(51) *G01N 21/65*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 30.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
HU 30.11.2017

(11) **3 339 849**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 01.07.2021
LU 01.07.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021
(51) *G01N 27/333*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
HU 01.07.2016
IE 01.07.2021

(11) **3 339 854**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) *G01N 29/22*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 12.12.2017

(11) **3 339 863**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021
(51) *G01N 33/543*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 20.06.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 339 864**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
(51) *G01N 33/545*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021

CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 339 915**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) *G01W 1/08*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 13.12.2017

(11) **3 339 916**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 28.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021
(51) *G02B 3/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 28.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 339 920**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 04.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021
(51) *G02B 5/20*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 04.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2017

(11) **3 339 928**
(84) AL 24.03.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) *G02B 6/44*
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 339 939**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
(51) *G02F 1/1335*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 20.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2017

(11) **3 339 944**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 13.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G02F 1/1333*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 13.12.2017
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 339 945**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 19.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2017
(51) *G02F 1/1335*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 19.12.2021
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 339 950**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
CY 21.10.2020
(51) *G03B 9/06*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 01.07.2016
AT 01.07.2021

(11) **3 339 962**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
(51) *G03G 21/16*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2017

(11) **3 339 982**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 27.11.2021
SI 25.08.2021
IE 27.11.2021
CY 25.08.2021
(51) *G04C 11/08*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
GB 27.11.2021
HU 27.11.2017

(11) **3 339 993**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G05B 19/414*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
HU 19.12.2017
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 339 999**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
(51) *G05D 1/00*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
HU 12.12.2017
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 340 002**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020

SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
FR 30.06.2021
CY 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
GB 08.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 340 009**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2017
(51) *G06F 1/20*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 340 017**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) *G06F 3/03*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 340 018**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G06F 3/0354*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 19.04.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 340 026**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2015
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
FR 30.09.2021
GB 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 340 027**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 13.12.2017
CY 27.01.2021
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 340 031**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2016
(51) *G06F 3/16*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 340 033**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 28.04.2021
IE 16.08.2021
HU 16.08.2017
(51) *G06F 8/61*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 340 036**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
(51) *G06F 8/71*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 340 046**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
(51) *H04W 8/06*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021
NL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2015
CY 27.01.2021

(11) **3 340 055**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
(51) *G06F 16/27*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 340 064**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 03.08.2016
(51) *G06F 9/455*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 340 071**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 09.06.2021
(51) *G06F 16/21*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2016

(11) **3 340 072**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 23.12.2016
(51) *G06F 16/951*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 340 081**
(84) BG 27.01.2022
(51) *G06F 16/2453*
(84) AT 27.10.2021

RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2017

(11) **3 340 082**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***G06F 30/39***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 23.12.2016

(11) **3 340 085**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 23.12.2021
AL 03.11.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2016
(51) ***G06T 17/10***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 23.12.2021
SI 03.11.2021
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 340 089**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2016
(51) ***G16H 10/20***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 340 094**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***G06F 21/14***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
HU 22.12.2016
IT 28.04.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 340 098**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
GB 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
HU 20.12.2017
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 340 100**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2017
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 340 107**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 23.12.2016

(11) **3 340 108**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 25.10.2016
CY 09.12.2020

(11) **3 340 111**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 340 124**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 05.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021
(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2017

(11) **3 340 127**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 20.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
CY 01.09.2021
(51) ***G06N 3/063***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
HU 20.11.2017

(11) **3 340 164**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G06T 3/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 340 174**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
(51) ***G06T 7/70***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 19.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2017

(11) **3 340 185**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2017

(11) **3 340 190**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 340 199**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 340 214**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 21.12.2016
CY 20.01.2021

(11) **3 340 220**
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 19.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(51) ***G06T 15/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021

(51) ***H04W 4/44***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2017

(51) ***G08B 17/00***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 14.12.2017
CY 17.02.2021

(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***G09G 3/3208***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2017

(11) **3 340 222**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
HU 20.12.2017
LU 20.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 340 223**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022

(11) **3 340 225**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 21.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **3 340 238**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020

(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021

(51) ***G09G 3/3225***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 20.12.2021

(51) ***G09G 3/3233***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(51) ***G09G 3/3233***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 21.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2017

(51) ***G10L 15/04***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 340 240**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 340 246**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 13.09.2021
HU 13.09.2013

(11) **3 340 257**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 340 268**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
GB 10.02.2022
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
CY 10.11.2021

(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 23.05.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 13.09.2021
GB 13.09.2021
CY 23.12.2020

(51) ***H01B 7/295***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(51) ***H01H 47/00***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
SI 10.11.2021
HU 11.12.2017

(11) **3 340 275**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 18.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2017
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 18.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 340 285**
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H01L 21/336***
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 340 286**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
(51) ***H01L 21/607***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 340 305**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
HU 19.12.2017
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 340 306**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 340 308**
(51) ***H01L 21/8234***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 340 309**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
IE 15.08.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H01L 29/49***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
HU 15.08.2016
CY 27.01.2021

(11) **3 340 311**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 09.11.2017
CY 06.01.2021
(51) ***H01L 29/739***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 340 330**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2015

(11) **3 340 331**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2016
MC 14.04.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 340 334**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 15.12.2016

(11) **3 340 335**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021
(51) ***H01M 50/103***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
GB 03.02.2022
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 01.12.2017

(11) **3 340 340**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
CY 02.12.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 08.06.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 340 352**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 01.08.2021
IT 19.05.2021
(51) ***H01M 8/0271***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
HU 01.08.2016
FR 31.08.2021
GB 19.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 340 358**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) ***H01M 50/105***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 340 361**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***H01M 10/056***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 12.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 340 362**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***C08G 64/34***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 17.08.2016

(11) **3 340 369**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 20.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) ***H01P 1/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 20.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2017

(11) **3 340 376**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 13.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 13.12.2017

(11) **3 340 377**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 21.12.2021
SI 08.12.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2015
(51) ***H01Q 1/22***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 21.12.2021
AL 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **3 340 391**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021
(51) ***H01R 13/506***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 16.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
FR 15.11.2021
HU 16.09.2015

(11) **3 340 393**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 22.12.2016
(51) ***H01R 13/629***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 340 394**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***H01R 13/631***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 340 399**
(51) ***H01R 43/28***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
AT 22.12.2021
CY 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 22.12.2021
FR 31.12.2021
HU 22.12.2016

(11) **3 340 417**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 340 419**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
GR 20.11.2020
IE 15.03.2021
IT 19.08.2020
LU 15.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 15.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 340 429**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SK 10.02.2021
SI 10.02.2021
MC 10.02.2021
CY 10.02.2021
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SM 10.02.2021
IT 10.02.2021
HU 23.12.2016

(11) **3 340 432**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
(51) ***H02J 50/05***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021

CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
GB 20.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2017

(11) **3 340 453**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 22.12.2016
(51) ***H02M 7/757***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 340 456**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2016
(51) ***B60L 50/15***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 340 457**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 12.05.2021
IE 05.08.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) ***H02P 27/08***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
GB 12.08.2021
HU 05.08.2016

(11) **3 340 459**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H02P 29/024***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2017

(11) **3 340 475**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H03M 3/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 22.12.2016
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 340 477**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 23.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2016
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 23.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 340 478**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021
(51) ***H04B 1/10***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2016

(11) **3 340 485**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 10.03.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 10.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 340 487**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
CY 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SI 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
HU 22.08.2016
FR 14.09.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 340 489**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 19.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
HU 19.12.2017
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 340 500**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 19.08.2021
CY 16.12.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
FR 31.08.2021
HU 19.08.2016

(11) **3 340 504**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 19.08.2015
CY 09.09.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 340 505**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021

SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DE 01.04.2022
LU 11.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
HU 11.09.2015
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
FR 01.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 340 507**
(51) *H04L 1/00*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2016

(11) **3 340 514**
(51) *H04L 1/16*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
GB 22.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2016
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 340 516**
(51) *H04L 1/16*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 15.09.2022

(11) **3 340 522**
(51) *H04L 5/00*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 340 523**
(51) *H04L 5/00*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 13.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
RO 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 13.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 340 530**
(51) *H04L 9/08*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2016
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
IT 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 340 534**
(51) *H04L 12/24*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 20.12.2016
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 340 549**
(51) *H04L 12/753*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 23.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 23.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 340 569**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 340 576**
(51) *H04L 29/08*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 07.12.2017

(11) **3 340 583**
(51) *H04M 1/02*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021
HU 18.08.2016
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
FR 31.08.2021
GB 18.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 340 595**
(51) *H04N 1/00*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 15.12.2021
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
HU 15.12.2017
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 15.12.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 340 607**
(51) *H04N 5/232*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021

RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
SI 20.10.2021
FR 20.12.2021
LI 31.12.2021
HU 13.12.2017
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
DE 01.07.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 340 628**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 08.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 340 632**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
HU 19.08.2016
IE 19.08.2021
SI 11.08.2021
GB 11.11.2021
(51) ***H04N 19/159***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
FR 11.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 340 633**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
HU 14.07.2016
CY 14.10.2020
(51) ***H04N 21/231***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021

(11) **3 340 642**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 23.12.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 23.12.2021
BE 31.12.2021
CY 02.06.2021
HU 23.12.2016

(11) **3 340 647**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H04R 1/32***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 340 663**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 18.12.2021
SI 03.11.2021
HU 18.12.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 18.12.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 340 677**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
CZ 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
MC 22.12.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
PT 22.04.2022
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
IT 22.12.2021

(11) **3 340 678**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 12.05.2021
IE 15.08.2021
HU 15.08.2016
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 340 683**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022

(11) **3 340 686**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
HU 19.08.2016
FR 31.08.2021
GB 19.08.2021
(51) ***H04W 40/34***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
BE 31.08.2021
IE 19.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 340 687**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 19.08.2021
HU 19.08.2016
(51) ***H04W 40/24***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 19.08.2021
GB 19.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 340 695**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
HU 19.12.2017
CY 03.03.2021
(51) ***H04W 52/12***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 340 701**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 22.08.2016
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 340 703**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
HU 11.08.2016
(51) *H04J 11/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 340 704**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) *H04W 72/00*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 340 706**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2015
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 340 710**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
HU 19.08.2016
FR 23.08.2021
CY 23.06.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
SI 23.06.2021
BE 31.08.2021
IE 19.08.2021

(11) **3 340 718**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 12.08.2021
HU 12.08.2016
(51) *H04W 72/12*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 12.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 340 720**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 340 723**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *H04W 74/08*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 15.08.2016

(11) **3 340 724**
(84) BG 30.09.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) *H04W 74/08*
(84) CZ 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
HU 19.08.2016

(11) **3 340 741**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 18.07.2021
LU 18.07.2021
HU 18.07.2017
IE 18.07.2021
CY 31.03.2021
(51) *H05B 45/48*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 340 746**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2016
(51) *H05H 1/24*
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
AT 22.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 340 749**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2017
(51) *H05K 1/02*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 340 757**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
HU 21.12.2017
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 21.12.2021
AL 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
(51) *H05K 7/14*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 21.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 340 758**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 22.12.2017
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
CY 12.05.2021
(51) *H05K 13/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
GB 22.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 340 768**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
(51) *A01D 75/20*
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020

LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 25.08.2016

(11) **3 340 771**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2016

(11) **3 340 779**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2016

(11) **3 340 780**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2016

(11) **3 340 783**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
HU 19.07.2016
IE 19.07.2021
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***A01G 3/053***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
AT 10.08.2021
CY 24.02.2021

(51) ***A01K 11/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
CY 03.03.2021

(51) ***A01K 1/062***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
CY 03.03.2021

(51) ***A01J 5/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 340 785**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 29.08.2016

(11) **3 340 796**
(84) BG 21.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
EE 21.04.2021
LU 26.08.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 340 810**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 340 823**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 23.08.2021
HU 23.08.2016

(11) **3 340 832**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021
HU 11.08.2016

(51) ***A01K 63/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(51) ***A61K 51/04***
(84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021
RO 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021

(51) ***A23L 33/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
BE 31.08.2021
HU 26.08.2016

(51) ***A42B 3/14***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021

(51) ***A45D 19/06***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 28.04.2021
IE 11.08.2021
AT 11.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 340 838**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 340 843**
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IE 29.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 340 866**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 28.04.2021
BE 31.08.2021
GB 25.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 340 891**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 340 901**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 17.08.2016

(51) ***A47F 5/01***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(51) ***A47J 37/07***
(84) IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
LU 29.08.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
HU 29.08.2016

(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
HU 25.08.2016
IE 25.08.2021
IT 28.04.2021

(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 17.08.2016

(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021
NL 20.01.2021

CY 20.01.2021

(11) **3 340 903** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
MC 23.09.2020 HU 17.08.2016
NL 23.09.2020 CY 23.09.2020

(11) **3 340 911** (51) ***A61B 18/00***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SM 19.05.2021
RO 19.05.2021 SK 19.05.2021
EE 19.05.2021 MC 19.05.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 16.08.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 HU 16.08.2016
BE 31.08.2021 IE 16.08.2021
IT 19.05.2021 CY 19.05.2021

(11) **3 340 912** (51) ***A61B 18/12***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022
SI 09.02.2022 MC 09.02.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 340 916** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 MC 02.12.2020
HU 21.10.2016 CY 02.12.2020

(11) **3 340 917** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
EE 28.04.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 MC 28.04.2021
BE 31.10.2021 LU 21.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 21.10.2021 HU 21.10.2016
CY 28.04.2021

(11) **3 340 918** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
MC 06.01.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 IT 06.01.2021
LU 12.08.2021 BE 31.08.2021
FR 31.08.2021 IE 12.08.2021
HU 12.08.2016 NL 06.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 340 919** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020 HU 26.08.2016
CY 30.09.2020

(11) **3 340 925** (51) ***A61F 2/02***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
HU 26.08.2016 NL 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 340 936** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 MC 17.02.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 26.08.2021 BE 31.08.2021
HU 26.08.2016 CY 17.02.2021

(11) **3 340 948** (51) ***A61F 5/41***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020 HU 26.08.2016
CY 30.09.2020

(11) **3 340 969** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
MC 17.02.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 26.08.2021
BE 31.08.2021 IE 26.08.2021
ES 27.08.2021 HU 26.08.2016
CY 17.02.2021

(11) **3 340 973** (51) ***A61K 31/155***
(84) AL 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 RO 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 340 974** (51) ***A61K 31/201***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
EE 28.04.2021 SI 28.04.2021
AL 28.04.2021 IE 26.08.2021
IT 28.04.2021 HU 26.08.2016
CY 28.04.2021

(11) **3 340 985** (51) ***A61K 31/444***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 HU 13.09.2016
CY 25.11.2020

(11) **3 341 007** (51) ***A61K 38/07***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020

GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
HU 26.08.2016

(11) **3 341 015**
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
IS 28.11.2021
LU 26.08.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
HU 26.08.2016
(51) *A61K 39/00*
(84) FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 341 030**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *A61L 2/02*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 26.08.2016

(11) **3 341 040**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
HU 29.08.2016
IT 21.07.2021
(51) *A61M 1/06*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LU 29.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IE 29.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 341 041**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
HU 19.07.2016
(51) *A61M 1/10*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 341 043**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
(51) *A61M 1/28*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 341 045**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 31.08.2021
HU 25.08.2016
CY 30.12.2020
(51) *A61M 5/168*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 25.08.2021
IE 25.08.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 341 054**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 25.08.2021
BE 31.08.2021
CY 14.04.2021
(51) *A61M 5/178*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 25.08.2016

(11) **3 341 059**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 09.09.2022
(51) *A61M 11/02*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 341 062**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *A61M 16/00*
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 23.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 341 069**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
(51) *A61M 39/06*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 24.08.2016
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 341 081**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *A61K 35/745*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 26.08.2016

(11) **3 341 082**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020
(51) *A61K 35/745*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
HU 26.08.2016

(11) **3 341 083**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 05.08.2016
(51) *A61Q 1/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 341 085**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
HU 26.08.2016
(51) *A62B 35/00*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
BE 31.08.2021

IE 26.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 341 087**
(51) *A63B 21/00*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 04.08.2021
SI 07.04.2021
BE 31.08.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 04.08.2016
IT 07.04.2021

(11) **3 341 089**
(51) *A63B 21/06*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
HU 24.08.2016
IE 24.08.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 341 090**
(51) *A63B 22/04*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 25.08.2016

(11) **3 341 091**
(51) *A63B 22/04*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 25.08.2016

(11) **3 341 092**
(51) *A63B 24/00*
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SE 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IE 25.08.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 341 101**
(51) *B01D 19/00*
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021
AT 17.08.2021
NL 06.02.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
FR 31.08.2021
GB 17.08.2021
HU 17.08.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 341 105**
(51) *B01D 35/153*
(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
BE 31.08.2021
AT 23.08.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
HU 23.08.2016
IE 23.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 341 107**
(51) *B01J 20/28*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
IE 25.08.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
HU 25.08.2016

(11) **3 341 109**
(51) *B01D 46/24*
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
BE 31.08.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
HU 10.08.2016
IE 10.08.2021
AT 10.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 341 111**
(51) *G01N 15/10*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 24.08.2016
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 341 133**
(51) *B05B 15/00*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 29.07.2016
CY 09.09.2020

(11) **3 341 145**
(51) *B21D 22/00*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 01.09.2016
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 341 151**
(51) *B23K 7/00*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 23.08.2016
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 341 162**
(51) *B25J 9/16*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 03.10.2016
BE 31.10.2021

LU 03.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 341 170**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 05.05.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021
AT 17.08.2021

(11) **3 341 177**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 21.04.2021
IE 24.08.2021
HU 24.08.2016

(11) **3 341 184**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 25.08.2016
CY 23.09.2020

(11) **3 341 187**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 09.06.2021
FR 31.08.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 341 188**

CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
CY 24.03.2021

(51) ***B28B 7/02***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
HU 17.08.2016
FR 31.08.2021
GB 17.08.2021
CY 05.05.2021

(51) ***B29C 45/77***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B29C 64/214***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2016

(51) ***B29C 64/135***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
FR 14.09.2021
GB 14.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 341 193**
(84) AL 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 16.08.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 341 196**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 341 200**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 341 202**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SI 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2016

(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
MC 14.10.2020
HU 16.08.2017

(51) ***B41F 13/20***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 08.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021

(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 27.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 341 206**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***B41J 3/44***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 15.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 341 219**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 25.08.2021
SI 04.08.2021
AT 25.08.2021
CY 04.08.2021

(51) ***B44C 5/04***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
GB 04.11.2021
HU 25.08.2016

(11) **3 341 224**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
GB 20.06.2021
AT 20.06.2021

(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 341 227**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(51) ***B60D 1/60***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 17.08.2016

(11) **3 341 231**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 28.07.2016
CY 02.09.2020
(51) ***B60J 10/23***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 341 239**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 28.04.2021
BE 31.08.2021
GB 24.08.2021
(51) ***B60N 2/12***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
HU 24.08.2016
IE 24.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 341 244**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
HU 23.08.2016
IE 23.08.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B60N 3/06***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 26.05.2021
BE 31.08.2021
GB 26.08.2021
AT 23.08.2021

(11) **3 341 247**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***B60R 21/34***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 21.09.2016

(11) **3 341 250**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
(51) ***B60S 3/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
HU 24.08.2016

(11) **3 341 251**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60T 8/32***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 29.07.2016
CY 23.09.2020

(11) **3 341 253**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
AT 12.08.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B60T 13/38***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
IT 07.07.2021
HU 12.08.2016

(11) **3 341 258**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
IE 25.08.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B61L 25/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 25.08.2016

(11) **3 341 265**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***B62D 5/00***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 07.04.2021
IE 24.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 341 266**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 341 269**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 12.08.2021
GB 12.08.2021
CY 25.11.2020
(51) ***B62D 55/20***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 12.08.2021
HU 12.08.2016

(11) **3 341 271**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
HU 24.08.2016
(51) ***B62J 1/18***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 341 273**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 25.08.2016
(51) ***B62J 7/08***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 341 296**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
(51) ***B65B 51/20***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021

BE 31.08.2021
AT 19.08.2021
CY 17.03.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2016

(11) **3 341 304**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B65D 75/58*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 25.08.2016
CY 23.09.2020

(11) **3 341 307**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
IE 16.08.2021
CY 19.05.2021
(51) *B65G 1/04*
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 16.08.2021
SI 19.05.2021
HU 16.08.2016

(11) **3 341 318**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
GB 26.08.2021
CY 17.03.2021
(51) *B66B 29/06*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2015

(11) **3 341 322**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *B81B 1/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 25.08.2015

(11) **3 341 341**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
(51) *C04B 35/52*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 25.08.2016

(11) **3 341 342**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 25.08.2016
(51) *C04B 35/52*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 341 370**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
HU 05.08.2016
(51) *C07D 471/04*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 28.04.2021
IE 05.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 341 376**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 25.08.2016
(51) *C07D 491/16*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 25.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 341 393**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
HU 25.08.2016
IE 25.08.2021
(51) *C07K 14/325*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
BE 31.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 341 394**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
(51) *C07K 14/47*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2016
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
DE 01.03.2022
FR 28.09.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 341 396**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 07.04.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2016
(51) *A61K 38/08*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 341 400**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *C07K 14/51*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 25.08.2016

(11) **3 341 410**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
HU 24.08.2016
(51) *C07K 16/28*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 24.08.2021
SI 02.06.2021
IE 24.08.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 341 415**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
(51) *C07K 16/44*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

SI 24.03.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2016

(11) **3 341 427**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
CY 02.12.2020
(51) *C08F 210/16*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2016

(11) **3 341 449**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021
(51) *C09K 11/08*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 15.12.2016
BE 31.12.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 341 470**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
HU 23.09.2016
(51) *A01N 63/30*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 341 481**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 28.07.2021
SI 28.04.2021
IE 28.07.2021
CY 28.04.2021
(51) *C12N 15/113*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2016

(11) **3 341 484**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 25.08.2016
CY 23.09.2020
(51) *C12N 15/85*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 341 490**
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
AT 28.08.2021
(51) *C12P 23/00*
(84) DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 12.05.2021
IE 28.08.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 341 496**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 26.08.2016
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 341 502**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 16.12.2016
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C22C 21/06*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 341 517**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *D06F 39/14*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 29.07.2016
CY 09.09.2020

(11) **3 341 521**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *D21C 5/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 26.08.2016

(11) **3 341 540**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021
(51) *E04F 15/02*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
HU 22.08.2016
IE 22.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 341 543**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 22.08.2016
(51) *E05B 81/16*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 341 549**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *E06B 3/968*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 01.08.2016

(11) **3 341 556**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 22.04.2021
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *E21B 19/07*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 341 560**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 29.07.2016
(51) ***E21B 34/04***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 341 565**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 18.11.2015
LU 18.11.2021
CY 24.02.2021
(51) ***E21B 49/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 341 568**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021
AT 30.08.2021
CY 24.03.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
FR 31.08.2021
GB 30.08.2021
HU 30.08.2016

(11) **3 341 596**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 26.08.2016
IT 28.07.2021
(51) ***F01N 3/023***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 26.08.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 341 597**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 12.05.2021
IE 25.08.2021
CY 12.05.2021
(51) ***F01N 3/035***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
HU 25.08.2016
IT 12.05.2021

(11) **3 341 599**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021
(51) ***F01N 3/035***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2016

(11) **3 341 600**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 25.08.2021
CY 07.07.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 25.08.2016
IT 07.07.2021

(11) **3 341 611**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***F04B 39/10***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 25.08.2016

(11) **3 341 625**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
(51) ***F16D 13/64***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
IE 04.07.2021
IT 16.06.2021
HU 04.07.2016
GB 16.09.2021
AT 04.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 341 630**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021
AT 17.08.2021
CY 10.03.2021
(51) ***F16F 15/134***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
GB 17.08.2021
HU 17.08.2016

(11) **3 341 632**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 19.08.2016
(51) ***F16H 51/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 341 639**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 23.08.2016
(51) ***F16L 3/22***
(84) AT 21.10.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 341 653**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 16.06.2021
IE 17.08.2021
HU 17.08.2016
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 341 658**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
(51) ***G05D 23/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020

LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 24.08.2016
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 341 659**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 10.08.2021
CY 07.07.2021
(51) *F24S 10/95*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
HU 10.08.2016

(11) **3 341 686**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 25.08.2016
(51) *G01C 21/26*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 341 690**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
SI 21.04.2021
BE 31.07.2021
CY 21.04.2021
(51) *G01D 5/20*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
HU 21.07.2016
IE 21.07.2021

(11) **3 341 706**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
IT 05.05.2021
HU 26.08.2015
(51) *G01N 21/552*
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 05.05.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
AT 26.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 341 713**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2016
CY 27.01.2021
(51) *G01N 21/95*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
FR 31.08.2021
GB 25.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 341 714**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 20.07.2016
(51) *G01N 23/041*
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 341 723**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021
(51) *G01N 33/66*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 26.08.2016
IE 26.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 341 725**
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
CY 18.08.2021
(51) *G01N 33/50*
(84) HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 341 726**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
CH 31.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
HU 25.08.2016
IE 25.08.2021
(51) *G01N 33/53*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.08.2021
IT 25.08.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 341 740**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *B01L 3/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 26.08.2016

(11) **3 341 742**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 22.08.2016
(51) *H04B 3/46*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 341 743**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
GB 14.10.2021
HU 22.08.2016
(51) *G01R 19/165*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 341 754**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
BE 31.08.2021
NL 06.02.2021
(51) *G01T 1/10*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
HU 26.08.2016
IE 26.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 341 767**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) *G01V 3/38*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021

NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 27.08.2021
HU 27.08.2015
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 341 775**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
CY 02.12.2020
(51) ***G02B 7/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 341 779**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 11.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G02B 13/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 11.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 341 785**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***G02C 7/10***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 26.08.2016
CY 09.09.2020

(11) **3 341 791**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 23.08.2021
HU 23.08.2016

(11) **3 341 793**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 30.09.2021
HU 30.09.2016
(51) ***G03F 7/004***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
AL 26.05.2021
IE 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 341 799**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 27.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***G03G 15/10***
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 31.01.2021
GR 18.09.2020
IE 27.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 341 817**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 25.08.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
HU 25.08.2016

(11) **3 341 819**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.12.2021
GB 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 13.12.2016
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 341 824**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 341 826**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 341 827**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
HU 25.08.2016
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
IE 25.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 341 834**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2016
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 09.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 341 844**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
(51) ***G11C 29/52***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020

SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 04.08.2016

(11) **3 341 857**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
AL 26.05.2021
HU 23.08.2016
IE 23.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 341 858**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
FR 31.08.2021
HU 24.08.2016
CY 20.01.2021

(11) **3 341 890**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 28.04.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2016

(11) **3 341 892**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 05.08.2016
CY 25.11.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(51) *G06F 16/783*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021

(51) *G06F 16/22*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
NL 20.01.2021

(51) *G06K 9/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(51) *G06K 13/08*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021

(11) **3 341 896**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
HU 25.08.2016
IE 25.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 341 912**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 341 948**
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 28.08.2015

(11) **3 341 961**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
GB 14.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 341 963**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021

(51) *G06Q 10/02*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021

(51) *G06T 3/60*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) *H01H 9/00*
(84) CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) *H01L 21/687*
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 02.08.2021
AT 02.08.2021

(51) *H01L 23/36*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
IT 03.03.2021
AT 21.06.2021

(11) **3 341 964**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 16.06.2021
FR 31.08.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 341 967**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 23.08.2021
HU 23.08.2016

(11) **3 341 968**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 29.08.2016

(11) **3 341 970**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 26.08.2016
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.06.2021
BE 30.06.2021
CY 03.03.2021

(51) *H01L 23/522*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2016

(51) *H01L 25/04*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021

(51) *H01L 27/08*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021
CY 02.12.2020

(51) *H01L 27/146*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 341 971**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 06.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 341 981**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 29.07.2016

(11) **3 341 996**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
FR 16.08.2021
AL 16.06.2021
HU 18.07.2016
IE 18.07.2021
IT 16.06.2021
(51) ***H01P 3/08***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 16.06.2021
BE 31.07.2021
GB 16.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 342 005**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 19.08.2021
GB 19.08.2021
HU 19.08.2016
(51) ***H01R 9/26***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 19.08.2021
AT 19.08.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 342 008**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
(51) ***H01R 43/02***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 03.08.2016

(11) **3 342 013**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
HU 25.08.2016
(51) ***H02B 11/133***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 19.05.2021
IE 25.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 342 018**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 25.08.2016
CY 23.09.2020
(51) ***H01F 27/02***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 342 021**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 29.07.2016

(11) **3 342 026**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H02J 50/30***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 08.08.2016

(11) **3 342 028**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H02J 50/90***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 342 043**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021
AT 02.11.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H03K 17/96***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
GB 02.11.2021
FR 30.11.2021
HU 02.11.2016

(11) **3 342 044**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H03K 19/0175***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 04.08.2016

(11) **3 342 045**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
CY 28.10.2020
(51) ***H03M 1/12***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 342 047**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 19.05.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021

IE 11.07.2021
HU 11.07.2016

(11) **3 342 058**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.01.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *H04B 7/01*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 11.01.2021
IT 08.07.2020
LU 11.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 342 071**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 30.09.2022
(51) *H04B 10/40*
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 342 083**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 02.06.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 25.10.2016

(11) **3 342 084**
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 20.10.2022

(11) **3 342 087**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 342 091**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 05.07.2016
(51) *H04L 9/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 342 095**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
CY 28.04.2021
(51) *H04L 9/08*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
AL 28.04.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2016

(11) **3 342 102**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
FR 31.08.2021
HU 24.08.2015
(51) *H04L 12/26*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 342 109**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 26.10.2016
CY 09.12.2020
(51) *H04L 12/707*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 342 111**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *H04W 76/15*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 25.10.2016

(11) **3 342 113**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021
(51) *H04L 12/917*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2015

(11) **3 342 114**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
IE 25.08.2021
NL 06.02.2021
(51) *H04L 25/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
HU 25.08.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 342 123**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 16.06.2021
FR 31.08.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) *H04W 12/00*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2016

(11) **3 342 128**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021

RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
HU 23.08.2016

(11) **3 342 136**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
IE 17.08.2021
HU 17.08.2016

(11) **3 342 137**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 02.06.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
HU 29.08.2016

(11) **3 342 143**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 12.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
CY 31.03.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 12.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 12.10.2016

(11) **3 342 146**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
BE 31.08.2021
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2016

(11) **3 342 150**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
HU 18.11.2016
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 342 157**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
(51) ***H04N 5/77***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 342 159**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
HU 26.08.2016
FR 31.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 342 160**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 28.12.2016
NL 27.01.2021

(11) **3 342 161**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
(51) ***H04N 9/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 26.10.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 342 162**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***H04N 13/106***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 342 163**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***H04N 19/86***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 13.09.2016

(11) **3 342 166**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 14.10.2022
(51) ***H04N 19/46***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 342 167**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 02.09.2021
HU 02.09.2016
IE 02.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H04N 19/56***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 342 168**
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
(51) ***H04L 65/612***
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022

SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 18.10.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 342 169**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *G06T 9/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 30.09.2016

(11) **3 342 178**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *H04R 1/10*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 21.09.2016

(11) **3 342 181**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *H04R 1/10*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 25.08.2016

(11) **3 342 184**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
GB 09.09.2021
HU 24.08.2016
(51) *H04R 25/00*
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 09.06.2021
IE 24.08.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 342 189**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 17.08.2016
(51) *H04S 7/00*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 342 202**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) *H04W 16/08*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 342 203**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *H04W 24/10*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 18.12.2015
NL 20.01.2021

(11) **3 342 204**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 02.09.2022
(51) *H04W 28/08*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 342 213**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 04.11.2021
(51) *H04W 48/20*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
LI 30.11.2021
HU 04.11.2016
IE 04.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 342 225**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
LU 24.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 24.08.2016
IE 24.08.2021
(51) *H04W 74/08*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.08.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 342 230**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 05.11.2016
CY 06.01.2021
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 342 231**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2016
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 29.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 342 232**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) *H04W 72/10*
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022

(11) **3 342 248**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
(51) *H04W 28/08*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021

SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 08.11.2016
CY 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 342 251**
(51) *H05B 1/02*
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 25.08.2016
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 342 263**
(51) *H04M 1/02*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 04.10.2016
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 04.10.2021
LI 31.10.2021
IE 04.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 342 269**
(51) *A01D 34/00*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 21.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2017
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 21.12.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 342 270**
(51) *A01D 34/00*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 21.12.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
LI 31.12.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
HU 21.12.2017
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 21.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 342 275**
(51) *A01G 9/04*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 13.11.2021
HU 13.11.2015

(11) **3 342 281**
(51) *A01K 45/00*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
HU 16.08.2016
FR 31.08.2021
GB 16.08.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
BE 31.08.2021
IE 16.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 342 283**
(51) *A01K 63/04*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
IE 21.12.2021
DK 27.10.2021
LU 21.12.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2017

(11) **3 342 287**
(51) *A01M 23/02*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 28.12.2017
CY 17.02.2021

(11) **3 342 290**
(51) *A01P 1/00*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
HU 23.08.2016
IE 23.08.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 342 294**
(51) *A23L 2/54*
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 30.12.2016
CY 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 342 315**
(51) *A47J 19/02*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
IE 20.03.2021
LU 20.03.2021
MC 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 342 333**
(51) *A61B 5/01*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
GB 01.03.2022
AL 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 27.12.2021
CY 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
HU 27.12.2017

(11) **3 342 335**
(51) *A61B 5/0255*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2015
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 25.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 342 342**
(51) *A61B 6/00*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020

LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 23.10.2015

(11) **3 342 356**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 21.12.2017
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 342 360**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***A61B 17/64***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 342 368**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 29.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2016

(11) **3 342 370**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 26.08.2016
(51) ***A61C 13/01***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 342 371**
(51) ***A61C 15/02***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 26.08.2016

(11) **3 342 377**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022
(51) ***A61F 2/95***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 342 378**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 28.12.2021
HU 28.12.2017
(51) ***A61F 7/02***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 28.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 342 384**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 342 423**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
HU 29.08.2016
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 342 428**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***A61K 35/76***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 23.08.2016

(11) **3 342 441**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) ***A61M 5/34***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 342 451**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 342 470**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***E04H 4/14***
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 21.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 342 471**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 03.01.2021
IT 29.04.2020
LU 03.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020

SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 342 473** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 22.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 22.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2017

(11) **3 342 480** (51) ***B01F 13/00***
(84) AL 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 31.01.2021
GR 18.09.2020
IE 20.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 20.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 342 485** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 02.01.2021
IT 08.07.2020
LU 02.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 342 500** (51) ***B21D 26/047***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
HU 26.08.2016
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 26.08.2021
SI 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 342 509** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 17.01.2021
IT 22.04.2020
LU 17.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 342 525** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 19.08.2016

(11) **3 342 526** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021
HU 23.08.2016
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
FR 31.08.2021
GB 23.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 342 527** (51) ***B23K 26/146***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 06.12.2017
IT 07.04.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 342 529** (51) ***C23C 4/10***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 06.12.2017
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 342 548** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 27.12.2021
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
HU 27.12.2017
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 27.12.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 342 558** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 342 573** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 28.02.2021
GR 22.01.2021
IE 24.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 24.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 342 579** (51) ***B29C 49/64***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

SI 24.02.2021
HU 21.12.2017

(11) **3 342 580**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 15.07.2021
LU 15.07.2021
SI 14.04.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2016

(11) **3 342 584**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 21.12.2017

(11) **3 342 585**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 342 592**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 342 598**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021

MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(51) ***B29C 70/44***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021

(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(51) ***B33Y 50/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
HU 16.11.2017

(51) ***B41J 29/13***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 12.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2017

(11) **3 342 599**
(84) AT 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
LU 13.09.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 342 644**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 342 646**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 342 654**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021

SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 12.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021
CY 24.11.2021

(51) ***B41M 5/333***
(84) BG 16.09.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
IE 13.09.2021
HU 13.09.2016

(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(51) ***B60R 3/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2016

(51) ***B60L 7/22***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
HU 22.12.2017
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

CY 09.06.2021

(11) **3 342 670**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 15.09.2017

(11) **3 342 679**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022

(51) ***B62D 11/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 342 686**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 20.07.2016
CY 09.09.2020

(51) ***B62D 25/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 342 687**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.07.2021

(51) ***B62D 25/24***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2017

(11) **3 342 697**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021

(51) ***B62K 25/28***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021

SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 21.11.2021
GB 21.11.2021
HU 21.11.2017
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
IE 21.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 342 708**
(51) ***B64D 7/08***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
IE 20.12.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 20.12.2021
HU 20.12.2017

(11) **3 342 724**
(51) ***B65D 5/40***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 18.05.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 18.05.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 342 736**
(51) ***B41J 15/16***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021
HU 23.08.2016
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 23.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 342 741**
(51) ***B66B 5/18***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
GB 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2017

(11) **3 342 746**
(51) ***B66B 19/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 21.11.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
GB 21.11.2021
HU 21.11.2017

(11) **3 342 764**
(51) ***C04B 35/44***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
AT 21.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
HU 15.07.2016
CY 21.10.2020

(11) **3 342 766**
(51) ***C07D 215/38***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 29.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 342 774**
(51) ***C07D 491/048***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 23.06.2021
IE 23.08.2021
HU 23.08.2016
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 342 775**
(51) ***C07F 7/18***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 17.08.2021
CY 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 17.08.2021
HU 17.08.2016

(11) **3 342 776**
(51) ***C07F 7/18***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 17.08.2016

(11) **3 342 789**
(51) ***C08F 2/44***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 02.06.2021
DE 01.03.2022
FR 31.08.2021
GB 02.09.2021
CY 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
HU 09.08.2016
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 342 794**
(51) ***C08G 63/18***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 342 802**
(51) ***C08J 3/24***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 12.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021

SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
CY 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 342 805**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 30.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) *C08J 5/24*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 30.12.2016

(11) **3 342 806**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C08J 7/04*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 22.08.2016
CY 23.09.2020

(11) **3 342 812**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *C07D 303/42*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 342 823**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *C08L 67/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 22.12.2017

(11) **3 342 831**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) *C09D 11/102*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2017

(11) **3 342 861**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
HU 25.08.2015
(51) *C07K 16/28*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
LU 25.08.2021
SI 21.04.2021
IE 25.08.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 342 886**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) *C22B 59/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2016

(11) **3 342 895**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 26.08.2016
FR 28.09.2021
GB 28.10.2021
(51) *C22C 38/40*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 342 909**
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
(51) *D03D 1/00*
(84) CZ 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 14.04.2021
IE 23.08.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 342 914**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
HU 28.12.2016
(51) *D06F 33/00*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 342 919**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 21.07.2021
SI 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
(51) *D06F 37/26*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
HU 21.07.2017
IE 21.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 342 932**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
AT 21.08.2021
HU 21.08.2013
(51) *E01C 23/088*
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 30.06.2021
IE 21.08.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 342 936**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *E02F 3/43*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 342 941**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) *E02F 9/26*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020

GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
LU 19.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 19.07.2016
IE 19.07.2021

(11) **3 342 946** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
BE 31.12.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
MC 17.11.2021 LU 12.12.2021
DE 01.07.2022 GB 17.02.2022
IE 12.12.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 17.11.2021
HU 12.12.2017 CY 17.11.2021

(11) **3 342 949** (51) ***E04B 7/22***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
NL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SM 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 MC 26.05.2021
BE 31.12.2021 IT 26.05.2021
LU 21.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 21.12.2017 CY 26.05.2021

(11) **3 342 970** (51) ***E06B 1/18***
(84) AL 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 MC 27.01.2021
HU 05.12.2017 NL 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 342 989** (51) ***F01D 19/02***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 HU 28.12.2017
MC 26.05.2021 IT 26.05.2021
LU 28.12.2021 IE 28.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 26.05.2021

(11) **3 342 999** (51) ***F01P 3/02***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 IS 02.10.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 PT 04.10.2021
RO 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SK 02.06.2021
SM 02.06.2021 EE 02.06.2021
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 MC 02.06.2021
BE 31.10.2021 LU 30.10.2021
IT 02.06.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 30.10.2021
HU 30.10.2017 CY 02.06.2021

(11) **3 343 000** (51) ***F02B 61/04***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
EE 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RO 12.05.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SK 12.05.2021
SM 12.05.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 MC 12.05.2021
BE 31.12.2021 IT 12.05.2021
LU 20.12.2021 GB 20.12.2021
IE 20.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 HU 20.12.2017
CY 12.05.2021

(11) **3 343 006** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
IS 28.11.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 MC 28.07.2021
BE 31.12.2021 GB 29.12.2021
IT 28.07.2021 LU 29.12.2021
IE 29.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 29.12.2017 CY 28.07.2021

(11) **3 343 007** (51) ***F02D 41/38***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
MC 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 343 008** (51) ***F02D 41/38***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 343 010** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CH 31.01.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 ES 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IE 03.01.2021
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LI 31.01.2021 LT 25.11.2020
LU 03.01.2021 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 BE 31.01.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 343 012** (51) ***F02M 35/10***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
PT 04.10.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SK 02.06.2021
SM 02.06.2021 RO 02.06.2021
EE 02.06.2021 IS 02.10.2021
MC 02.06.2021 DK 02.06.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 17.08.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 BE 31.08.2021
FR 31.08.2021 IE 17.08.2021
GB 02.09.2021 IT 02.06.2021
HU 17.08.2016 CY 02.06.2021

(11) **3 343 013** (51) ***F02M 35/10***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
PT 04.10.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SK 02.06.2021
SM 02.06.2021 RO 02.06.2021
EE 02.06.2021 IS 02.10.2021
MC 02.06.2021 DK 02.06.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 17.08.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 BE 31.08.2021
FR 31.08.2021 IE 17.08.2021
GB 02.09.2021 IT 02.06.2021
HU 17.08.2016 CY 02.06.2021

(11) **3 343 020** (51) ***F02P 5/15***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021

SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
NL 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2016
CY 27.01.2021

(11) **3 343 022** (51) ***F03B 17/06***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 LT 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 SI 16.12.2020
MC 16.12.2020 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 17.08.2021
BE 31.08.2021 IE 17.08.2021
HU 17.08.2016 CY 16.12.2020

(11) **3 343 027** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 PT 04.10.2021
RO 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SK 02.06.2021
SM 02.06.2021 EE 02.06.2021
IS 02.10.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 MC 02.06.2021
BE 31.12.2021 IT 02.06.2021
LU 29.12.2021 GB 29.12.2021
IE 29.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 29.12.2017 CY 02.06.2021

(11) **3 343 029** (51) ***F03D 17/00***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 NO 01.03.2022
HU 27.12.2017 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 BE 31.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 MC 01.12.2021
IS 01.04.2022 LU 27.12.2021
IE 27.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 01.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 343 036** (51) ***F04B 49/06***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 LT 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 MC 23.12.2020
HU 14.09.2016 LU 14.09.2021
IE 14.09.2021 GB 14.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 343 037** (51) ***F04B 49/06***
(84) AL 03.02.2021 (84) AT 03.02.2021
BG 03.05.2021 CZ 03.02.2021
DK 03.02.2021 EE 03.02.2021
ES 03.02.2021 FI 03.02.2021
GR 04.05.2021 HR 03.02.2021
IS 03.06.2021 LT 03.02.2021
LV 03.02.2021 NL 03.02.2021
NO 03.05.2021 PL 03.02.2021
PT 04.06.2021 RO 03.02.2021
RS 03.02.2021 SE 03.02.2021
SK 03.02.2021 SM 03.02.2021
SI 03.02.2021 MC 03.02.2021
HU 28.12.2017 CY 03.02.2021

(11) **3 343 041** (51) ***F04C 11/00***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022
SI 09.02.2022 MC 09.02.2022

(11) **3 343 045** (51) ***F04D 29/32***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 SI 21.07.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
AL 21.07.2021 MC 21.07.2021
BE 30.11.2021 LU 04.11.2021
IT 21.07.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 04.11.2021
FR 30.11.2021 HU 04.11.2016
CY 21.07.2021

(11) **3 343 049** (51) ***F16B 19/06***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
MC 16.09.2020 HU 26.08.2016
NL 23.09.2020 CY 16.09.2020

(11) **3 343 061** (51) ***F16F 9/46***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
HU 29.12.2017 SM 13.10.2021
MC 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
LU 29.12.2021 IE 29.12.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 13.10.2021

(11) **3 343 064** (51) ***F16F 13/10***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020 CH 31.01.2021
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IE 02.01.2021
IS 20.09.2020 IT 20.05.2020
LI 31.01.2021 LT 20.05.2020
LU 02.01.2021 LV 20.05.2020
MC 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 BE 31.01.2021
CY 20.05.2020

(11) **3 343 067** (51) ***F16H 19/04***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 HU 29.09.2016
CY 25.11.2020

(11) **3 343 068** (51) ***F16H 25/24***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SI 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
IT 13.01.2021 MC 13.01.2021
HU 27.11.2014 NL 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 343 069** (51) ***F16H 55/26***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
HU 25.08.2016 NL 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 343 079** (51) ***F02M 51/06***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021

ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 25.07.2016
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 343 081**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***F16K 31/64***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 343 089**
(84) AL 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GB 07.01.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***F21S 43/20***
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 343 091**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 06.12.2017
(51) ***F21W 103/20***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 343 099**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) ***F21V 5/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 343 100**
(84) AL 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 28.04.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 343 101**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
CH 31.12.2021
HU 28.12.2017
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 28.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 343 105**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 20.12.2021
HU 20.12.2017
(51) ***F23D 14/58***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 343 106**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021
(51) ***F23L 9/04***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2017

(11) **3 343 119**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
(51) ***F24F 13/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
HU 19.12.2017
CY 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 343 131**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***F25B 6/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 343 135**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***F25B 47/02***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 24.08.2016

(11) **3 343 148**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021
CY 16.12.2020
(51) ***F25D 17/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
FR 31.08.2021
HU 17.08.2016

(11) **3 343 154**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2017
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 343 156**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021

SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2017

(11) **3 343 162**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *F28F 3/02*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 343 169**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021
(51) *G01B 11/30*
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 343 188**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 30.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2017
(51) *G01G 11/00*
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 343 189**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
(51) *G01G 21/28*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 343 191**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
IT 25.08.2021
LI 30.09.2021
HU 30.09.2016
(51) *G01L 3/10*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 30.09.2021
GB 25.11.2021
CH 30.09.2021
FR 25.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 343 195**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 22.12.2021
LU 22.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) *G01M 13/02*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2017

(11) **3 343 197**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2017
(51) *G01N 1/02*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 29.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 343 209**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 22.12.2017
(51) *G01N 23/046*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 343 218**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
IE 08.11.2021
HU 08.11.2016
(51) *G01N 33/00*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
GB 08.11.2021
FR 30.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 343 226**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G01N 33/68*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 343 232**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
CY 15.09.2021
(51) *G01N 35/04*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 29.12.2021
HU 29.12.2016

(11) **3 343 238**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
CY 29.07.2020
(51) *G01R 31/08*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 28.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 343 251**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) *G02B 5/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 26.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021

PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 343 269**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
HU 27.11.2017
(51) *G02B 27/01*
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 27.11.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 27.11.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 343 272**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 02.08.2021
HU 02.08.2017
(51) *G02F 1/1333*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 343 283**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
HU 06.11.2017
(51) *G02F 1/1343*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 06.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 343 285**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
HU 25.08.2016
(51) *G02F 1/137*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
BE 31.08.2021
FR 31.08.2021
GB 25.08.2021
IE 25.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 343 286**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) *G03B 5/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2017

(11) **3 343 288**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) *G03B 11/00*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 28.12.2016

(11) **3 343 298**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) *G03G 15/08*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 343 305**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *G05D 1/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 25.10.2017

(11) **3 343 315**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
(51) *G06F 1/32*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
LU 01.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
HU 01.11.2016

(11) **3 343 320**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
SI 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
HU 26.10.2016
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 343 324**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
HU 05.10.2017
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 343 326**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 22.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2017
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 22.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 343 342**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
HU 21.12.2017
(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021

IT 02.06.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 343 354**
(51) *G06F 9/30*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
CY 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 27.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
HU 27.11.2017

(11) **3 343 366**
(51) *G06F 9/48*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 27.12.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 343 392**
(51) *G06F 17/16*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 14.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 14.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 14.12.2017

(11) **3 343 393**
(51) *G06F 16/78*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 29.12.2016
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 343 394**
(51) *G06F 16/51*
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 27.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 27.12.2016
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 343 399**
(51) *G06F 16/583*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 343 418**
(51) *G06F 21/31*
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 30.12.2016

(11) **3 343 422**
(51) *G06F 21/55*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2017
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 20.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 343 424**
(51) *G06F 21/57*
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
IT 22.12.2021
LU 14.09.2022

(11) **3 343 427**
(51) *G06F 21/75*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 18.08.2017

(11) **3 343 429**
(51) *G06K 7/10*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 18.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
LU 18.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2017

(11) **3 343 439**
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2017
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 343 451**
(51) *G04R 20/26*
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 343 455**
(51) *G06K 19/077*
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021
SI 29.09.2021
LI 31.12.2021
HU 29.12.2017

(11) **3 343 462**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021
(51) *G06N 3/063*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2017

(11) **3 343 463**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
CY 28.10.2020
(51) *G06N 3/063*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 06.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 343 464**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *G06N 3/063*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 343 500**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
HU 19.08.2016
IE 19.08.2021
LT 30.06.2021
(51) *G06T 1/00*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
SI 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 343 504**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 30.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021
(51) *G06T 7/11*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
HU 30.12.2016
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 30.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 30.12.2021

(11) **3 343 505**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *G06T 7/292*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 19.12.2017

(11) **3 343 517**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 29.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
(51) *G06T 19/20*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
HU 29.12.2017
BE 31.12.2021
IE 29.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 343 531**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021
(51) *G08G 1/005*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2017

(11) **3 343 532**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
(51) *G08G 1/01*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 28.08.2015

(11) **3 343 536**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 12.12.2017
CY 17.02.2021
(51) *G08G 1/16*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 343 541**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
SI 29.12.2021
HU 30.12.2016
(51) *G09G 3/00*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
GB 29.03.2022
AL 29.12.2021
FR 28.02.2022
LI 31.12.2021
IT 29.12.2021
CY 29.12.2021

(11) **3 343 551**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
(51) *G09G 3/32*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 343 565**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *G11C 19/28*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 343 572**
(84) AL 16.09.2020
(51) *H01F 1/055*
(84) AT 16.09.2020

BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 24.08.2015
CY 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 343 573**
(51) ***H01F 1/44***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 28.04.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
IT 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
HU 25.08.2016
FR 31.08.2021
GB 25.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 343 589**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 20.12.2017

(11) **3 343 598**
(51) ***H01L 21/822***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 27.09.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 343 624**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 10.07.2017
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 343 631**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 20.12.2017
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 343 633**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 28.12.2017

(11) **3 343 641**
(51) ***H01L 31/10***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2016
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 26.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 343 643**
(51) ***H01L 31/0216***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
CY 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 07.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
HU 07.11.2016

(11) **3 343 644**
(51) ***H01L 33/26***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 05.05.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
IT 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
HU 25.08.2016
FR 31.08.2021
GB 25.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 343 652**
(51) ***H01L 41/047***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 20.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 343 653**
(51) ***H01L 41/09***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 343 656**
(51) ***H01L 51/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 21.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2017
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 21.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **3 343 658**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021

RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
HU 25.08.2016
FR 31.08.2021
GB 25.08.2021

(11) **3 343 659**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2016

(11) **3 343 668**
(84) AT 07.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 343 675**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 343 676**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
CY 17.03.2021

(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 29.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2017

(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
HU 04.07.2017
CY 06.01.2021

(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2017

(11) **3 343 687**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021
HU 09.08.2016

(11) **3 343 688**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 343 698**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
HU 01.10.2015

(11) **3 343 706**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 343 714**
IE 20.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.02.2021

(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
FR 31.08.2021
GB 09.08.2021
CY 24.02.2021

(51) ***H01M 10/058***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
HU 18.08.2016
CY 13.01.2021

(51) ***H01Q 25/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
CY 21.04.2021

(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 19.12.2017
NL 27.01.2021

(51) ***H02G 3/14***
(84) AT 21.04.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
GB 28.11.2021
HU 28.11.2017

(11) **3 343 715**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 343 722**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 343 727**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 30.12.2016

(11) **3 343 729**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021

(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
CY 21.04.2021

(51) ***H02H 9/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 29.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021

SI 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 343 732**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 11.07.2016
CY 02.09.2020

(11) **3 343 751**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
IT 30.06.2021
HU 10.08.2016

(11) **3 343 756**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
FR 31.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 343 768**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 343 792**

HU 26.08.2016
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021

(51) ***H02J 50/80***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H02P 6/20***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(51) ***H02P 21/06***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 16.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
GB 16.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***H03K 17/0812***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 14.12.2017

(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 21.07.2016
CY 02.09.2020

(11) **3 343 793**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
HU 08.08.2016
IE 08.08.2021

(11) **3 343 797**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 343 798**
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 343 805**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 05.08.2016

(11) **3 343 809**
(84) AL 30.09.2020

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
BE 31.08.2021
CY 24.02.2021

(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
HU 16.11.2016
NL 13.01.2021

(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
IT 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
HU 12.08.2003

(51) ***H04B 10/516***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 343 810**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 343 811**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 21.04.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 343 823**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 343 847**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020

CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 05.08.2016

(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 25.09.2015
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
HU 09.08.2016
FR 31.08.2021
GB 09.08.2021
CY 21.04.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 21.10.2016

(51) ***H04L 12/725***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020

MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 343 853**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
HU 25.08.2016
IE 25.08.2021

(51) ***H04L 12/933***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 343 857**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 343 858**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 14.04.2021
FR 31.08.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021
HU 23.08.2016

(11) **3 343 863**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 343 869**
(84) AT 09.06.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
HU 28.12.2017

(11) **3 343 877**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 343 880**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 28.12.2017

(11) **3 343 899**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021

(51) ***H04N 5/232***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2017

(11) **3 343 901**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 343 906**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 05.10.2022

(51) ***H04N 5/64***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 343 913**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 29.09.2022

(51) ***H04N 9/64***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022

(11) **3 343 919**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) ***H04N 19/117***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 13.12.2017

(11) **3 343 934**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 04.10.2021
LI 31.10.2021
HU 04.10.2016

(51) ***A63F 13/327***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 343 939**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022

(51) ***H04N 21/4728***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022

PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 17.09.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 343 945**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.12.2021
GB 27.12.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2017
(51) ***H04R 1/08***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 343 946**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04R 1/08***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 27.12.2017
BE 31.12.2021
GB 27.12.2021
CH 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 343 956**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 29.12.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 343 966**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 14.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 343 968**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 30.12.2021
SI 11.08.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2016
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
IT 11.08.2021
IE 30.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 343 969**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 24.09.2015
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 343 975**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
IT 10.03.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
GB 10.06.2021
FR 30.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 343 988**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 23.09.2015

(11) **3 343 999**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
HU 07.11.2013
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
SI 09.06.2021
LU 07.11.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 344 001**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2016
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 344 006**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 27.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 344 018**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 28.08.2021
HU 28.08.2015
(51) ***H05H 1/24***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
FR 31.08.2021
GB 28.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 344 019**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 16.06.2021
IE 17.08.2021
IT 16.06.2021
(51) ***H01P 3/08***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
GB 16.09.2021
HU 17.08.2016

CY 16.06.2021

(11) **3 344 021** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 12.05.2021, BG 12.08.2021, CZ 12.05.2021, DK 12.05.2021, EE 12.05.2021, ES 12.05.2021, FI 12.05.2021, GR 13.08.2021, HR 12.05.2021, IS 12.09.2021, LT 12.05.2021, LV 12.05.2021, NO 12.08.2021, PL 12.05.2021, PT 13.09.2021, RO 12.05.2021, RS 12.05.2021, SE 12.05.2021, SK 12.05.2021, SM 12.05.2021, AL 12.05.2021, SI 12.05.2021, MC 12.05.2021, BE 30.11.2021, LU 22.11.2021, IT 12.05.2021, IE 22.11.2021, HU 22.11.2017, CY 12.05.2021

(11) **3 344 023** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 21.07.2021, BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, GR 22.10.2021, HR 21.07.2021, LT 21.07.2021, LV 21.07.2021, NL 21.07.2021, NO 21.10.2021, PL 21.07.2021, PT 22.11.2021, RS 21.07.2021, SE 21.07.2021, IS 21.11.2021, DK 21.07.2021, SK 21.07.2021, EE 21.07.2021, CZ 21.07.2021, RO 21.07.2021, SM 21.07.2021, AL 21.07.2021, SI 21.07.2021, MC 21.07.2021, BE 31.12.2021, LU 22.12.2021, IE 22.12.2021, CH 31.12.2021, LI 31.12.2021, IT 22.12.2021, HU 22.12.2017, CY 21.07.2021

(11) **3 344 025** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, CZ 21.04.2021, DK 21.04.2021, EE 21.04.2021, ES 21.04.2021, FI 21.04.2021, GR 22.07.2021, HR 21.04.2021, IS 21.08.2021, LT 21.04.2021, LV 21.04.2021, NL 21.04.2021, NO 21.07.2021, PL 21.04.2021, PT 23.08.2021, RO 21.04.2021, RS 21.04.2021, SE 21.04.2021, SK 21.04.2021, SM 21.04.2021, AL 21.04.2021, SI 21.04.2021, MC 21.04.2021, IT 21.04.2021, LU 29.12.2021, IE 29.12.2021, BE 31.12.2021, FR 31.12.2021, CH 31.12.2021, LI 31.12.2021, HU 29.12.2016, CY 21.04.2021

(11) **3 344 029** (51) ***H05K 13/08***
(84) AL 18.11.2020, AT 18.11.2020, BG 18.02.2021, CZ 18.11.2020, DK 18.11.2020, EE 18.11.2020, ES 18.11.2020, FI 18.11.2020, GR 19.02.2021, HR 18.11.2020, IS 18.03.2021, LT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NO 18.02.2021, PL 18.11.2020, PT 18.03.2021, RO 18.11.2020, RS 18.11.2020, SE 18.11.2020, SI 18.11.2020, SK 18.11.2020, SM 18.11.2020, MC 18.11.2020, HU 25.08.2015, CY 18.11.2020

(11) **3 344 030** (51) ***H05K 13/02***
(84) AT 05.05.2021, BG 05.08.2021, CZ 05.05.2021, DK 05.05.2021, EE 05.05.2021, ES 05.05.2021, FI 05.05.2021, GR 06.08.2021, HR 05.05.2021, IS 05.09.2021, LT 05.05.2021, LV 05.05.2021, NL 05.05.2021, NO 05.08.2021, PL 05.05.2021, PT 06.09.2021, RS 05.05.2021, SE 05.05.2021, SK 05.05.2021, SM 05.05.2021, RO 05.05.2021, MC 05.05.2021, CH 31.08.2021, LI 31.08.2021, LU 27.08.2021, AL 05.05.2021, SI 05.05.2021, HU 27.08.2015, BE 31.08.2021, FR 31.08.2021, IE 27.08.2021, GB 27.08.2021, IT 05.05.2021, CY 05.05.2021

(11) **3 344 031** (51) ***A01C 7/12***
(84) AT 14.07.2021, BG 14.10.2021, ES 14.07.2021, FI 14.07.2021, GR 15.10.2021, HR 14.07.2021, LT 14.07.2021, LV 14.07.2021, NL 14.07.2021, NO 14.10.2021, PL 14.07.2021, PT 15.11.2021, RS 14.07.2021, SE 14.07.2021, IS 14.11.2021, DK 14.07.2021, CH 31.08.2021, LI 31.08.2021, SK 14.07.2021, LU 30.08.2021, EE 14.07.2021, CZ 14.07.2021, MC 14.07.2021, RO 14.07.2021, SM 14.07.2021, AL 14.07.2021, SI 14.07.2021, BE 31.08.2021, IE 30.08.2021, GB 14.10.2021, HU 30.08.2016, CY 14.07.2021

(11) **3 344 048** (51) ***A23C 9/00***
(84) AT 05.05.2021, BG 05.08.2021, CZ 05.05.2021, FI 05.05.2021, GR 06.08.2021, HR 05.05.2021, IS 05.09.2021, LT 05.05.2021, LV 05.05.2021, PT 06.09.2021, RS 05.05.2021, SE 05.05.2021, SM 05.05.2021, RO 05.05.2021, SK 05.05.2021, EE 05.05.2021, MC 05.05.2021, LU 31.08.2021, AL 05.05.2021, SI 05.05.2021, IE 31.08.2021, HU 31.08.2016, CY 05.05.2021

(11) **3 344 053** (51) ***A23C 9/13***
(84) AL 31.03.2021, AT 31.03.2021, BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, HR 31.03.2021, IS 31.07.2021, LT 31.03.2021, LV 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RO 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, SK 31.03.2021, SM 31.03.2021, LU 01.09.2021, MC 31.03.2021, SI 31.03.2021, HU 01.09.2016, BE 30.09.2021, IE 01.09.2021, CY 31.03.2021

(11) **3 344 062** (51) ***A61K 31/58***
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, GR 25.05.2021, HR 24.02.2021, IS 24.06.2021, LT 24.02.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RO 24.02.2021, RS 24.02.2021, SE 24.02.2021, SK 24.02.2021, SM 24.02.2021, SI 24.02.2021, MC 24.02.2021, HU 01.09.2016, LU 01.09.2021, IE 01.09.2021, CY 24.02.2021

(11) **3 344 090** (51) ***A44C 17/00***
(84) AT 02.06.2021, BG 02.09.2021, CZ 02.06.2021, ES 02.06.2021, FI 02.06.2021, GR 03.09.2021, HR 02.06.2021, LT 02.06.2021, LV 02.06.2021, NL 02.06.2021, NO 02.09.2021, PL 02.06.2021, PT 04.10.2021, RO 02.06.2021, RS 02.06.2021, SE 02.06.2021, SK 02.06.2021, SM 02.06.2021, EE 02.06.2021, IS 02.10.2021, SI 02.06.2021, DK 02.06.2021, LU 03.10.2021, AL 02.06.2021, MC 02.06.2021, IE 03.10.2021, IT 02.06.2021, HU 03.10.2016, CY 02.06.2021

(11) **3 344 104** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 30.12.2020, AT 30.12.2020, BG 30.03.2021, CZ 30.12.2020, DK 30.12.2020, EE 30.12.2020, ES 30.12.2020, FI 30.12.2020, GR 31.03.2021, HR 30.12.2020, IS 30.04.2021, IT 30.12.2020, LT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, PL 30.12.2020, PT 30.04.2021, RO 30.12.2020, RS 30.12.2020, SE 30.12.2020, SK 30.12.2020, SI 30.12.2020, MC 30.12.2020, BE 30.09.2021, LU 03.09.2021, IE 03.09.2021, CH 30.09.2021, LI 30.09.2021, HU 03.09.2015, NL 30.12.2020, CY 30.12.2020

(11) **3 344 107** (51) ***A47L 11/30***
(84) AL 04.11.2020, AT 04.11.2020, BG 04.02.2021, CZ 04.11.2020, DK 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, GR 05.02.2021, HR 04.11.2020, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NL 04.11.2020, NO 04.02.2021, PL 04.11.2020, PT 04.03.2021, RO 04.11.2020, RS 04.11.2020, SE 04.11.2020, SI 04.11.2020, SK 04.11.2020, SM 04.11.2020, MC 04.11.2020, HU 02.09.2016, CY 04.11.2020

(11) **3 344 108** (51) ***A47L 11/40***
(84) AL 04.11.2020, AT 04.11.2020, BG 04.02.2021, CZ 04.11.2020, DK 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, GR 05.02.2021, HR 04.11.2020, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NL 04.11.2020, NO 04.02.2021, PL 04.11.2020, PT 04.03.2021, RO 04.11.2020, RS 04.11.2020, SE 04.11.2020, SI 04.11.2020, SK 04.11.2020, SM 04.11.2020, MC 04.11.2020, HU 02.09.2016, CY 04.11.2020

(11) **3 344 112** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 09.12.2020, AT 09.12.2020, BG 09.03.2021, CZ 09.12.2020, DK 09.12.2020, EE 09.12.2020, ES 09.12.2020, FI 09.12.2020, GR 10.03.2021, HR 09.12.2020, IS 09.04.2021, IT 09.12.2020, LT 09.12.2020, LV 09.12.2020, NL 09.12.2020, NO 09.03.2021, PL 09.12.2020, PT 09.04.2021, RO 09.12.2020, RS 09.12.2020, SE 09.12.2020, SI 09.12.2020, SK 09.12.2020, SM 09.12.2020

MC 09.12.2020
LU 02.09.2021
CY 09.12.2020
HU 02.09.2016
IE 02.09.2021

(11) **3 344 114**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *A61B 3/10*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
LU 02.09.2022

(11) **3 344 129**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 01.09.2022
(51) *A61B 5/0215*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 344 130**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *A61B 5/0225*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 03.09.2016

(11) **3 344 139**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 01.09.2022
(51) *A61B 5/145*
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 344 140**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
(51) *A61B 5/145*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
HU 01.09.2016
LU 01.09.2021
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 344 143**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) *A61B 6/03*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 344 148**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021
(51) *G06T 7/33*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 03.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2015

(11) **3 344 149**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2016
(51) *A61B 8/08*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 344 154**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
FR 31.08.2021
CY 13.01.2021
(51) *A61B 10/04*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
HU 29.08.2016

(11) **3 344 162**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2016
(51) *A61B 17/11*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 344 165**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 01.09.2016
LU 01.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *A61B 17/16*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 344 179**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
HU 31.08.2016
FR 31.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) *A61B 34/30*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 30.06.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 344 181**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
IE 01.09.2021
(51) *A61C 7/00*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 01.09.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 344 193**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
(51) *A61F 2/42*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

LU 05.09.2021
HU 05.09.2016
IE 05.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 344 202**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022
(51) ***A61F 9/007***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 06.10.2022

(11) **3 344 205**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 17.08.2016

(11) **3 344 206**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 19.08.2016
CY 23.09.2020
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 344 215**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021
(51) ***A61K 8/24***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 23.06.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 344 219**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 344 231**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 02.09.2022
(51) ***A61K 9/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 344 232**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) ***A61K 9/107***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 01.09.2022

(11) **3 344 243**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 29.08.2016
(51) ***A61K 31/27***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 344 249**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***A61K 31/47***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 02.09.2016

(11) **3 344 251**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
(51) ***A61K 31/51***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 05.09.2016
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 344 270**
(84) AL 25.11.2020
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***A61K 36/28***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 344 280**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 01.09.2016
LU 01.09.2021
IE 01.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61K 38/39***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 02.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 344 281**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021
HU 31.08.2016
(51) ***A61K 38/46***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
AT 31.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 344 282**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***A61K 38/47***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 30.08.2016

(11) **3 344 286**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021

HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
HU 02.09.2016

(11) **3 344 287**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021
(51) *A61K 39/00*
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
LU 06.09.2021
CH 30.09.2021
HU 06.09.2016

(11) **3 344 292**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *A61K 39/29*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 05.09.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 344 299**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 11.08.2021
(51) *A61L 24/00*
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2016

(11) **3 344 303**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
HU 31.08.2016
IE 31.08.2021
SI 04.08.2021
(51) *A61L 27/18*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 344 304**
(84) AT 21.07.2021
GR 22.10.2021
(51) *A61L 27/26*
(84) BG 21.10.2021
HR 21.07.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 02.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 344 317**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 01.09.2016
(51) *A61M 16/04*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 344 320**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
BE 31.08.2021
CY 31.03.2021
(51) *A61M 16/10*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
HU 30.08.2016
IE 30.08.2021

(11) **3 344 321**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021
(51) *A61M 16/20*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2016

(11) **3 344 326**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *A61M 37/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 31.08.2016

(11) **3 344 333**
(84) AL 09.12.2020
(51) *A61N 2/00*
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 31.08.2016
CY 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 31.08.2021

(11) **3 344 343**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2016
(51) *A61Q 5/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 344 344**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
HU 30.08.2016
IE 30.08.2021
(51) *A61K 8/81*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 344 345**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *A61Q 5/02*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 01.09.2016

(11) **3 344 352**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
(51) *A63G 31/16*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LU 01.09.2021
HU 01.09.2016

CY 04.11.2020

(11) **3 344 363** (51) ***B01D 46/00***
(84) AT 14.04.2021 BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 NL 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
SK 14.04.2021 SM 14.04.2021
RO 14.04.2021 MC 14.04.2021
AL 14.04.2021 SI 02.09.2021
HU 01.09.2016 BE 30.09.2021
LU 01.09.2021 IE 01.09.2021
GB 01.09.2021 SE 02.09.2021
IT 14.04.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 14.04.2021

(11) **3 344 367** (51) ***B01D 53/26***
(84) AL 18.11.2020 AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
RS 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 344 374** (51) ***B01D 61/00***
(84) FI 10.08.2022 NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 MC 10.08.2022
AL 10.08.2022 LU 02.09.2022

(11) **3 344 381** (51) ***B01J 13/14***
(84) AL 24.03.2021 AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
SI 24.03.2021 MC 24.03.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 31.08.2021 BE 31.08.2021
FR 31.08.2021 IE 31.08.2021
GB 31.08.2021 IT 24.03.2021
HU 31.08.2016 CY 24.03.2021

(11) **3 344 387** (51) ***B01L 1/02***
(84) AT 07.04.2021 BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
SI 07.04.2021 MC 07.04.2021
LU 31.08.2021 AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
HU 31.08.2016

(11) **3 344 388** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 11.11.2020 AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020 HU 02.09.2015
CY 11.11.2020

(11) **3 344 390** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 20.01.2021 AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
SI 20.01.2021 MC 20.01.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 31.08.2021 BE 31.08.2021
IE 31.08.2021 HU 31.08.2016
NL 20.01.2021 CY 20.01.2021

(11) **3 344 392** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 23.06.2021 BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 PT 25.10.2021
RO 23.06.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SK 23.06.2021
SM 23.06.2021 EE 23.06.2021
IS 23.10.2021 DK 23.06.2021
MC 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 BE 30.09.2021
LU 02.09.2021 FR 30.09.2021
IE 02.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 HU 02.09.2016
CY 23.06.2021

(11) **3 344 400** (51) ***B29C 64/209***
(84) NL 20.07.2022 FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 MC 20.07.2022
CZ 20.07.2022 AT 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022
LU 02.09.2022

(11) **3 344 413** (51) ***B22D 11/126***
(84) AL 21.10.2020 BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020 HU 02.09.2016
CY 21.10.2020

(11) **3 344 421** (51) ***B25J 9/00***
(84) AT 18.08.2021 BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 MC 18.08.2021
AL 18.08.2021 BE 30.09.2021
LU 01.09.2021 IE 01.09.2021
GB 18.11.2021 IT 18.08.2021
SI 18.08.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 FR 18.10.2021
HU 01.09.2016 CY 18.08.2021

(11) **3 344 422** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 04.11.2020 AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020
HU 01.09.2016 CY 04.11.2020

(11) **3 344 430** (51) ***B29C 45/00***
(84) AL 27.01.2021 BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 MC 27.01.2021
BE 31.08.2021 IE 28.08.2021
HU 28.08.2016 NL 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 344 435** (51) ***B29C 51/20***
(84) AL 11.11.2020 AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 MC 11.11.2020
HU 31.08.2016 CY 11.11.2020

(11) **3 344 445** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL 07.10.2020 AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021

RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 31.08.2016

(11) **3 344 448** (51) ***B31D 5/00***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
MC 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
SI 03.03.2021 LU 24.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 24.06.2021 BE 30.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 344 460** (51) ***B41J 2/165***
(84) BG 14.07.2021 (84) CZ 14.04.2021
DK 14.04.2021 EE 14.04.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 NL 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RO 14.04.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
SK 14.04.2021 SM 14.04.2021
AL 14.04.2021 SI 14.04.2021
MC 14.04.2021 BE 31.10.2021
LU 26.10.2021 IT 14.04.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 26.10.2021 AT 26.10.2021
HU 26.10.2016 CY 14.04.2021

(11) **3 344 462** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020 HU 04.09.2015
CY 28.10.2020

(11) **3 344 465** (51) ***B41J 3/44***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CH 31.01.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IE 21.01.2021
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LI 31.01.2021 LT 30.12.2020
LU 21.01.2021 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 BE 31.01.2021
NL 30.12.2020 CY 30.12.2020

(11) **3 344 470** (51) ***B44C 1/165***
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
HR 07.07.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 IS 07.11.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
MC 07.07.2021 BE 31.10.2021
LU 14.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 14.10.2021
AT 14.10.2021 HU 14.10.2016
CY 07.07.2021

(11) **3 344 472** (51) ***B60B 19/04***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022 AL 27.04.2022
MC 27.04.2022 SI 27.04.2022
LU 01.09.2022

(11) **3 344 473** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020 HU 31.08.2016
CY 21.10.2020

(11) **3 344 474** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 HU 02.09.2016
CY 04.11.2020

(11) **3 344 477** (51) ***B60C 17/06***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020 ES 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IS 09.04.2021
IT 09.12.2020 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020 LU 05.09.2021
IE 05.09.2021 HU 05.09.2016
CY 09.12.2020

(11) **3 344 480** (51) ***B60J 5/06***
(84) BG 16.09.2021 (84) ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NO 16.09.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021
EE 16.06.2021 IS 16.10.2021
DK 16.06.2021 MC 16.06.2021
AL 16.06.2021 SI 16.06.2021
LU 01.09.2021 FR 30.09.2021
IE 01.09.2021 GB 16.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
AT 01.09.2021 HU 01.09.2016
CY 16.06.2021

(11) **3 344 481** (51) ***B60J 5/10***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 DK 08.12.2021
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021
MC 08.12.2021 LU 05.09.2022

(11) **3 344 484** (51) ***B60K 11/06***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 MC 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
BE 30.09.2021 LU 02.09.2021
IE 02.09.2021 IT 28.07.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 02.09.2016 CY 28.07.2021

(11) **3 344 497** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 IS 17.07.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 SI 17.03.2021
MC 17.03.2021 HU 01.09.2016
BE 30.09.2021 LU 01.09.2021
IE 01.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 17.03.2021

(11) **3 344 498** (51) ***B60R 13/10***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020

NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 06.09.2016

(11) **3 344 507**
(51) *G05D 1/00*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
HU 31.08.2016
IE 31.08.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 344 509**
(51) *B61D 17/00*
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
CY 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
GB 11.10.2021
LI 31.10.2021
HU 11.10.2016

(11) **3 344 514**
(51) *G01S 5/00*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 02.09.2016
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 344 523**
(51) *B62D 27/00*
(84) AT 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021
BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
LU 02.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 344 531**
(51) *B63B 35/34*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
IT 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
HU 29.08.2016
FR 31.08.2021
GB 29.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 344 535**
(51) *B64C 9/38*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2016
BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 09.06.2021
IE 27.07.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 344 539**
(51) *B64C 27/08*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2016

(11) **3 344 542**
(51) *B64D 11/06*
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
BE 31.08.2021
AT 29.08.2021
CY 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
HU 29.08.2016
IE 29.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 344 547**
(51) *B64G 1/64*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 02.09.2016
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 344 549**
(51) *B65B 9/00*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2016
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 344 551**
(51) *B65B 35/24*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
IE 02.09.2021
HU 02.09.2016
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 02.09.2021
GB 02.09.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 344 567**
(51) *H04L 12/437*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 02.08.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 02.08.2021
HU 02.08.2017

(11) **3 344 569**
(51) *G01D 5/347*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 344 571**
(51) *B66B 25/00*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021

GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
GB 31.08.2021
CY 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021
HU 31.08.2015

(11) **3 344 573**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *B01L 3/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 344 578**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 01.09.2016
(51) *C01B 17/765*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 344 583**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 31.08.2021
(51) *C02F 1/52*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
HU 31.08.2016
IE 31.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 344 584**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
RS 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) *C02F 3/12*
(84) BG 30.09.2021
FI 30.09.2020
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
ES 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
HU 29.09.2015

(11) **3 344 587**
(84) AL 20.11.2019
BG 07.10.2021
(51) *C02F 3/12*
(84) AT 07.07.2021
CZ 07.07.2021
DK 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RO 07.07.2021
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 07.07.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2015
EE 07.07.2021
FI 20.11.2019
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
RS 07.07.2021
SI 20.11.2019
SM 07.07.2021
BE 30.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 344 593**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
IT 08.12.2021
(51) *C04B 14/14*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 02.09.2022

(11) **3 344 598**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
IE 31.08.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) *C07C 253/34*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 14.04.2021
GB 31.08.2021
HU 31.08.2016

(11) **3 344 599**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 25.08.2021
CY 09.12.2020
(51) *C07C 275/26*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 25.08.2021
HU 25.08.2016

(11) **3 344 600**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
(51) *C07C 275/26*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 25.08.2021
BE 31.08.2021
HU 25.08.2016
IE 25.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 344 603**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *C07D 211/58*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 18.08.2016

(11) **3 344 604**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *C07D 215/02*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 344 606**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C07D 235/18*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 344 611**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *C07D 313/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 01.09.2016

(11) **3 344 619**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *C07D 403/12*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 01.09.2016

CY 28.10.2020

(11) **3 344 622** (51) *C07D 471/04*
(84) AT 07.07.2021 BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 SI 07.07.2021
DK 07.07.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 SK 07.07.2021
LU 26.08.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 MC 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 HU 26.08.2016
BE 31.08.2021 IE 26.08.2021
IT 07.07.2021 CY 07.07.2021

(11) **3 344 623** (51) *C07D 471/04*
(84) AL 17.02.2021 AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 MC 17.02.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IT 17.02.2021 LU 26.08.2021
HU 26.08.2016 BE 31.08.2021
IE 26.08.2021 CY 17.02.2021

(11) **3 344 630** (51) *C07D 487/04*
(84) AL 09.12.2020 AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020 LU 02.09.2021
IE 02.09.2021 GB 02.09.2021
HU 02.09.2016 CY 09.12.2020

(11) **3 344 649** (51) *C07K 14/435*
(84) AT 21.07.2021 BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
PL 21.07.2021 PT 22.11.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
IS 21.11.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 MC 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021
HU 01.09.2016 BE 30.09.2021
LU 01.09.2021 IE 01.09.2021
IT 21.07.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 21.07.2021

(11) **3 344 653** (51) *C07K 14/79*
(84) AL 18.11.2020 AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020 HU 01.09.2016
CY 18.11.2020

(11) **3 344 654** (51) *A61P 29/00*
(84) AL 21.10.2020 BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020
HU 01.09.2016 CY 21.10.2020

(11) **3 344 658** (51) *C07K 16/28*
(84) LT 11.05.2022 NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022
AL 11.05.2022 MC 11.05.2022
SI 11.05.2022 LU 01.09.2022

(11) **3 344 667** (51) *C08F 236/06*
(84) AL 30.12.2020 AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 14.08.2021
BE 31.08.2021 IE 14.08.2021
GB 14.08.2021 HU 14.08.2016
NL 30.12.2020 CY 30.12.2020

(11) **3 344 670** (51) *C08F 220/28*
(84) AL 21.10.2020 AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020
HU 22.08.2016 CY 21.10.2020

(11) **3 344 686** (51) *C08J 3/14*
(84) AL 21.10.2020 AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020 HU 02.09.2016
CY 21.10.2020

(11) **3 344 688** (51) *C08J 5/24*
(84) AT 21.07.2021 BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 MC 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021
BE 30.09.2021 LU 05.09.2021
FR 21.09.2021 IE 05.09.2021
IT 21.07.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 HU 05.09.2016
CY 21.07.2021

(11) **3 344 689** (51) *C08J 9/00*
(84) AL 22.07.2020 AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
MC 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 LU 22.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 22.06.2021 GB 22.06.2021
BE 30.06.2021 CY 22.07.2020

(11) **3 344 692** (51) *C08K 5/00*
(84) AT 18.08.2021 BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 RS 18.08.2021
SE 18.08.2021 PT 20.12.2021
DK 18.08.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 SK 18.08.2021
LU 31.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 MC 18.08.2021
AL 18.08.2021 HU 31.08.2016
BE 31.08.2021 IE 31.08.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 344 699** (51) *C08F 265/06*
(84) LT 12.01.2022 NO 12.04.2022
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 LV 12.01.2022
GR 13.04.2022 IS 12.05.2022
DK 12.01.2022 SM 12.01.2022
RO 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022
SI 12.01.2022 MC 12.01.2022
LU 02.09.2022

(11) **3 344 700**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021
(51) *C09J 151/06*
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 16.08.2021
HU 16.08.2016

(11) **3 344 711**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 27.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
(51) *C09D 11/10*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
GR 10.12.2020
IE 27.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 344 713**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021
NL 27.01.2021
(51) *C09D 163/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 06.09.2021
CH 30.09.2021
HU 06.09.2015
CY 27.01.2021

(11) **3 344 718**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
(51) *C09J 5/00*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 01.09.2022

(11) **3 344 720**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
(51) *C09J 133/14*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 344 723**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
CY 17.03.2021
(51) *C09K 8/035*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
FR 31.08.2021
HU 29.08.2016

(11) **3 344 746**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2016
(51) *B01L 3/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 02.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 344 748**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 02.09.2016
(51) *C07K 14/395*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 344 759**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *C12N 5/0783*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 31.08.2016

(11) **3 344 760**
(51) *C12N 5/0783*

LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 19.08.2016

(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 06.09.2022
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 344 766**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *C12N 15/10*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 01.09.2016

(11) **3 344 776**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 02.09.2016
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021
(51) *C12P 7/64*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 02.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 344 780**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
HU 30.08.2016
(51) *C12Q 1/6886*
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 30.08.2021
SI 23.06.2021
IE 30.08.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 344 788**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
IT 15.12.2021
(51) *C22B 1/00*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 01.09.2022

(11) **3 344 798**
(51) *C25D 5/02*

(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 01.09.2021
AT 01.09.2021
CY 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
IE 01.09.2021
HU 01.09.2016

(11) **3 344 803**
(51) *C12N 15/10*
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021
(84) FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
HU 31.08.2016

(11) **3 344 810**
(51) *D04H 1/495*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
SK 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 03.09.2022

(11) **3 344 812**
(51) *D06F 39/00*
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
FR 31.08.2021
GB 05.08.2021
HU 05.08.2016
CY 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
AT 05.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 344 820**
(51) *E03D 1/14*
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 24.08.2021
HU 24.08.2016

(11) **3 344 823**
(51) *E04B 5/29*
(84) AL 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 344 830**
(51) *E05B 3/00*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 02.09.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 344 834**
(51) *E05C 19/14*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
HU 01.09.2016
LU 01.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 344 841**
(51) *E06B 7/36*
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 26.07.2016
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 344 847**
(51) *E21B 23/01*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
AL 28.07.2021
DE 01.04.2022
LU 06.09.2021
CH 30.09.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021
IT 17.02.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
AT 24.08.2021
CY 17.02.2021

HU 06.09.2016
CY 28.07.2021

(11) **3 344 853**
(51) *F01C 1/18*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 01.09.2016
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 344 854**
(51) *F01D 5/18*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 02.09.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 344 860**
(51) *F02B 37/16*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 05.05.2021
IE 16.08.2021
HU 16.08.2016
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 344 861**
(51) *F02D 41/22*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 01.09.2016
LU 01.09.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 344 862**
(51) *F02D 41/00*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020

LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 01.09.2016
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 344 867**
(51) *F02M 47/02*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 344 870**
(51) *F03D 7/04*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
HU 15.08.2016
IE 15.08.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 344 871**
(51) *F03D 80/60*
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 31.08.2016
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 344 874**
(51) *F04C 11/00*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 01.09.2016
LU 01.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 344 885**
(51) *F16D 7/02*
(84) AL 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
AT 08.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 344 896**
(51) *F16F 15/173*
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 29.08.2016
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 344 898**
(51) *F16H 57/05*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 31.08.2016
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 344 902**
(51) *F16K 11/044*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 27.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
FR 31.05.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 344 913**
(51) *F21S 8/02*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
IE 02.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2016

(11) **3 344 921**
(51) *F23D 14/14*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 31.08.2016

(11) **3 344 923**
(51) *F24C 3/04*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 31.08.2016

(11) **3 344 925**
(51) *F24F 11/00*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 25.07.2021
SI 26.05.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2016
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 344 948**
(51) *G01B 11/00*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 27.07.2016

(11) **3 344 951**
(51) *G01C 21/34*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022

SI 27.04.2022

(11) **3 344 953**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
FR 28.09.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021
(51) *G01F 1/36*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021
HU 23.08.2016

(11) **3 344 958**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) *G01H 9/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
HU 31.08.2016

(11) **3 344 997**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
CY 18.11.2020
(51) *G01N 33/50*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 345 000**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
LI 31.08.2022
LU 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *C07K 14/47*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
CH 31.08.2022
DK 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 345 009**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
(51) *G01R 33/035*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 345 020**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
DE 01.04.2022
LU 08.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2015
(51) *G01V 1/36*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 345 026**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 30.08.2016
(51) *G02B 6/255*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 345 036**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
(51) *G02B 5/18*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 04.09.2022

(11) **3 345 042**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) *G02B 30/22*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 345 045**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 06.05.2020
(51) *G02F 1/01*
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 345 050**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 03.08.2021
CY 25.11.2020
(51) *H04N 9/31*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 03.08.2021
HU 03.08.2016

(11) **3 345 052**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *G03C 1/73*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 03.09.2015

(11) **3 345 053**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
HU 26.08.2016
IE 26.08.2021
CY 03.03.2021
(51) *G03F 1/62*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
BE 31.08.2021
GB 26.08.2021

(11) **3 345 077**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
IT 28.07.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 31.08.2016
FR 28.09.2021
GB 28.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 345 079**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 02.06.2021
IE 30.08.2021
HU 30.08.2016
(51) *H04L 12/28*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 345 081**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 05.05.2021
FR 31.08.2021
GB 15.08.2021
AT 15.08.2021
CY 05.05.2021
(51) *G06F 3/0484*
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IE 15.08.2021
IT 05.05.2021
HU 15.08.2016

(11) **3 345 088**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2016
(51) *G06F 9/38*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 13.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 345 089**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06F 9/4401*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 345 095**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
(51) *G06F 12/14*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 345 096**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 02.09.2021
HU 02.09.2016
(51) *G06F 13/14*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 02.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 345 107**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 20.09.2022
(51) *G06F 16/00*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022

(11) **3 345 108**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 18.08.2016
(51) *H03K 19/1776*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 345 112**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) *G06F 21/30*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 345 122**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 30.08.2016
FR 07.09.2021
IT 07.07.2021
(51) *G06K 9/62*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 01.09.2021
IT 30.06.2021
HU 01.09.2016
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 345 131**
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 01.09.2021
(51) *G06M 7/00*
(84) CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
AL 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 345 157**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *G06T 7/62*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 02.09.2016

(11) **3 345 159**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G06T 7/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 02.09.2022

(11) **3 345 162**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 03.09.2022
(51) *G06T 15/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 345 174**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
(51) *G09B 23/28*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

SI 15.12.2021
IT 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 02.09.2022

(11) **3 345 178**
(51) *G09G 3/00*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
LI 30.09.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 02.09.2016
LU 02.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 345 185**
(51) *G11C 11/22*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
BE 31.08.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
HU 18.08.2016
IE 18.08.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 345 189**
(51) *F04D 13/02*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
HU 01.09.2016
LU 01.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 345 193**
(51) *C08F 4/659*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 21.04.2021
IE 22.08.2021
HU 22.08.2016
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
GB 22.08.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 345 197**
(51) *H01B 13/24*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
DE 01.03.2022
FR 31.08.2021
GB 02.09.2021
CY 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 02.06.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
HU 31.08.2015

(11) **3 345 198**
(51) *H01B 17/28*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
AT 16.12.2021
CY 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
HU 16.12.2015

(11) **3 345 201**
(51) *H01H 1/36*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 25.08.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
HU 25.08.2016
FR 31.08.2021
GB 25.08.2021

(11) **3 345 207**
(51) *H01J 37/32*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
HU 29.08.2016
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
FR 31.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 345 214**
(51) *H01L 21/67*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 26.05.2021
IE 29.08.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
GB 29.08.2021
HU 29.08.2016

(11) **3 345 215**
(51) *H01L 25/075*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 28.04.2021
BE 31.08.2021
GB 26.08.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
HU 26.08.2016
IE 26.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 345 219**
(51) *H01L 21/8234*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 06.09.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 345 221**
(51) *H01L 31/042*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 01.09.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 01.09.2021
HU 01.09.2016

(11) **3 345 233**
(51) *H01R 13/66*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021

IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
HU 21.07.2016

(11) **3 345 243**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 345 250**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 345 257**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
AT 30.05.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 345 261**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 22.08.2016

(11) **3 345 264**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
CY 17.02.2021

(51) ***H01M 10/617***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
HU 21.07.2016
IE 21.07.2021
CY 27.01.2021

(51) ***H01R 13/453***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2016

(51) ***H01R 13/518***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 30.05.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(51) ***H01R 13/53***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(51) ***H01S 3/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 345 265**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 09.06.2021
IE 09.08.2021
HU 09.08.2016

(11) **3 345 268**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021
AT 17.08.2021

(11) **3 345 270**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 01.09.2016

(11) **3 345 281**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 05.09.2016
CY 23.09.2020

(51) ***H01S 3/094***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(51) ***H01T 4/16***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
HU 17.08.2016
FR 31.08.2021
GB 17.08.2021
CY 09.12.2020

(51) ***H02G 3/16***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
FR 31.08.2021
HU 25.08.2016

(11) **3 345 285**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CY 17.03.2021

(51) ***H02K 5/132***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 06.09.2021
HU 06.09.2016

(11) **3 345 286**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
GB 11.11.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(51) ***H02K 11/33***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 30.08.2021
IT 11.08.2021
HU 30.08.2016

(11) **3 345 298**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 01.09.2021
CH 30.09.2021
AT 01.09.2021
NL 13.01.2021

(51) ***H02P 6/00***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021
HU 01.09.2016
CY 13.01.2021

(11) **3 345 299**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 01.09.2021
CH 30.09.2021
AT 01.09.2021
NL 13.01.2021

(51) ***H02P 6/00***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021
HU 01.09.2016
CY 13.01.2021

(11) **3 345 308**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
CY 03.03.2021

(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021

EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2015
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 345 314**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *H04B 10/079*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 25.09.2015

(11) **3 345 315**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 03.09.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021
NL 30.12.2020
(51) *G02B 6/42*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2015
CY 30.12.2020

(11) **3 345 319**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
(51) *H04K 3/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 345 335**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
(51) *H04L 9/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 12.05.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
HU 16.11.2016

(11) **3 345 339**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
HU 12.08.2016
(51) *H04L 9/12*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 30.06.2021
IE 12.08.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 345 346**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *H04L 12/26*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 06.09.2016

(11) **3 345 347**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 04.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
FR 25.10.2021
CY 25.08.2021
(51) *H04L 12/26*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
HU 04.09.2015

(11) **3 345 360**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 04.09.2021
LI 30.09.2021
HU 04.09.2015
CY 03.03.2021

(11) **3 345 361**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 345 366**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 25.08.2016
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 345 369**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2016
CY 13.01.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 02.09.2021
IE 02.09.2021
LI 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 345 376**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
FR 04.10.2021
CY 04.08.2021
(51) *H04L 29/08*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
DE 01.03.2022
IE 30.08.2021
SI 04.08.2021
HU 30.08.2016

(11) **3 345 382**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
(51) *H04N 5/225*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021

PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021
NL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
HU 31.08.2016
CY 27.01.2021

(11) **3 345 389**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 25.07.2016
(51) ***H04N 13/111***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 25.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 345 414**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
HU 12.08.2016
IE 12.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 345 420**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 30.08.2016

(11) **3 345 422**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 22.07.2016
CY 09.09.2020
(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 345 432**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
HU 04.09.2015
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 345 436**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 15.07.2016
CY 02.09.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 345 438**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 01.09.2016

(11) **3 345 445**
(84) BG 26.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 31.08.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 345 450**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
IE 31.08.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 31.08.2016

(11) **3 345 453**
(84) AL 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
(51) ***H05B 6/24***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 02.08.2016
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 345 464**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
HU 26.08.2016
CY 20.01.2021

(11) **3 345 465**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 05.08.2016
(51) ***H05K 3/34***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
EE 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 345 466**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 25.08.2016
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 345 467**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 24.11.2016
NL 30.12.2020
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 345 469**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021

RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
BE 31.08.2021
HU 31.08.2016
CY 13.01.2021

(11) **3 345 473**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
FR 30.06.2021
CY 02.12.2020

(51) *A01D 61/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 345 480**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 04.01.2021
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(51) *A01N 25/00*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LU 04.01.2021
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 345 488**
(84) AL 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) *A23K 10/30*
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 08.01.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 345 491**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(51) *A23L 3/10*
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 21.11.2021
LI 30.11.2021
HU 21.11.2016

(11) **3 345 492**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020

(51) *A23L 11/20*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 345 499**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(51) *A43B 7/06*
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 345 501**
(84) BG 30.09.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
LU 23.08.2021
SI 30.06.2021
HU 23.08.2016

(51) *A45B 25/18*
(84) HR 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
AL 30.06.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 345 504**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020

(51) *A47B 88/437*
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 345 505**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(51) *A47B 88/493*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 345 507**
(84) AL 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 31.01.2021
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) *A47C 1/032*
(84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 04.01.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 345 508**
(84) AL 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 31.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(51) *A47C 3/12*
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 03.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 345 516**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(51) *A47J 31/06*
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 21.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 345 527**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 04.01.2021
IT 22.04.2020
LU 04.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(51) *A47L 15/00*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 345 532**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 09.10.2022

(51) *A61B 3/13*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 345 554**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020

(51) *A61B 17/064*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020

DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 04.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 04.01.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 345 555**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***A61B 17/135***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 02.09.2016

(11) **3 345 556**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 02.09.2022
(51) ***A61B 17/135***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 345 559**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***A61B 17/43***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 23.08.2016

(11) **3 345 562**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CY 19.02.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 345 565**
(84) AL 10.03.2021
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 25.08.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
HU 25.08.2016
IE 25.08.2021

(11) **3 345 576**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HU 01.07.2013
CY 30.09.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021

(11) **3 345 596**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 20.09.2021
HU 20.09.2013
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A61K 31/341***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 30.09.2021
SE 21.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 345 612**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
IT 15.12.2021
(51) ***A61K 38/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 03.09.2022

(11) **3 345 623**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 05.01.2021
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 345 633**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 01.09.2021
(51) ***A61L 17/14***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 01.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2016

(11) **3 345 636**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 345 637**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) ***A61M 5/19***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 345 643**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 09.10.2013

(11) **3 345 652**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 08.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 09.02.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 09.12.2020

NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 345 665**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(51) ***A63F 13/5378***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 345 668**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
IE 15.08.2021
CY 30.12.2020

(51) ***A63H 3/28***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 15.08.2014

(11) **3 345 682**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 09.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) ***B05B 12/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 09.01.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 345 683**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***B05C 1/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 05.10.2017

(11) **3 345 685**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(51) ***B05C 17/005***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 345 687**
(84) AL 23.12.2020
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(51) ***B08B 9/08***
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LT 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 02.12.2015
CY 23.12.2020

(11) **3 345 689**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 23.12.2021
HU 23.12.2017

(51) ***G01N 21/88***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 345 698**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2017

(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 07.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 345 700**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 02.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021

(51) ***B30B 11/00***
(84) AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 31.01.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 345 708**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021

(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
HU 01.12.2017
MC 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 01.12.2021
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 01.12.2021
FR 13.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 345 711**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 02.09.2021
HU 02.09.2016

(51) ***B23K 11/11***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 02.09.2021
GB 02.09.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 345 714**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(51) ***B23K 26/38***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 345 715**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
GR 24.03.2021
IE 29.03.2021
IT 23.12.2020
LU 29.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(51) ***B23K 26/38***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 29.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 345 716**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(51) ***B23K 35/30***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 02.09.2016

(11) **3 345 727**
(84) AL 17.03.2021

(51) ***B25C 5/00***
(84) AT 17.03.2021

BG 17.06.2021
DE 03.11.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021
CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 11.04.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 345 728**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***B25F 3/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 31.08.2016

(11) **3 345 729**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
CH 30.09.2021
HU 03.09.2015
(51) ***B25J 13/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 03.09.2021
IE 03.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 345 734**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B29B 15/10***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
HU 26.08.2016
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 345 760**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 12.05.2021
FR 31.08.2021
GB 12.08.2021
HU 03.08.2016

(11) **3 345 761**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
HU 31.08.2016
CY 14.04.2021
(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 14.04.2021
IE 31.08.2021

(11) **3 345 764**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
FR 31.05.2021
ES 23.05.2021
CY 30.09.2020
(51) ***B29C 64/386***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 22.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
GB 22.05.2021
BE 31.05.2021
IT 22.05.2021

(11) **3 345 767**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 03.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B41M 7/00***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 18.01.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 345 774**
(84) AL 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 04.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IE 03.08.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 345 783**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
(51) ***B60K 1/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 345 798**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 01.09.2022
(51) ***B60W 30/18***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 345 805**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
HU 21.12.2017
(51) ***B62B 9/10***
(84) AT 10.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 345 809**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***B62D 33/02***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 345 823**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(51) ***B63G 8/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

CY 10.06.2020

(11) **3 345 827** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 07.07.2021 BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 MC 07.07.2021
BE 30.11.2021 LU 22.11.2021
IT 07.07.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 22.11.2021
HU 22.11.2017 CY 07.07.2021

(11) **3 345 828** (51) ***B64C 25/60***
(84) AL 13.05.2020 AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CH 31.01.2021
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IE 03.01.2021
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LI 31.01.2021 LT 13.05.2020
LU 03.01.2021 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 BE 31.01.2021
CY 13.05.2020

(11) **3 345 830** (51) ***B64C 27/43***
(84) AL 25.11.2020 AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 MC 25.11.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 19.07.2021 BE 31.07.2021
IE 19.07.2021 HU 19.07.2017
CY 25.11.2020

(11) **3 345 847** (51) ***B65G 39/02***
(84) AL 06.01.2021 AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GB 21.04.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LU 21.04.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 21.04.2021
IT 06.01.2021 BE 30.04.2021
NL 06.02.2021 CY 06.01.2021

(11) **3 345 850** (51) ***B65H 54/00***
(84) AL 24.06.2020 AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 FR 31.01.2021
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IE 04.01.2021 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LU 04.01.2021 LV 24.06.2020
MC 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 BE 31.01.2021
CY 24.06.2020

(11) **3 345 854** (51) ***B66B 5/16***
(84) AL 17.06.2020 AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CH 31.01.2021
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IE 05.01.2021
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LI 31.01.2021 LT 17.06.2020
LU 05.01.2021 LV 17.06.2020
MC 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 BE 31.01.2021
CY 17.06.2020

(11) **3 345 862** (51) ***B67C 3/26***
(84) BG 04.06.2020 CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
MC 04.03.2020 NO 04.06.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 345 866** (51) ***C01B 33/107***
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 ES 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 MC 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
LU 08.12.2021 GB 06.01.2022
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 08.12.2015 CY 06.10.2021

(11) **3 345 869** (51) ***C01B 39/02***
(84) AL 10.03.2021 AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
SI 10.03.2021 MC 10.03.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IT 10.03.2021 LU 26.08.2021
BE 31.08.2021 IE 26.08.2021
HU 26.08.2016 CY 10.03.2021

(11) **3 345 870** (51) ***C01G 25/02***
(84) AL 22.04.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 CY 22.04.2020

(11) **3 345 880** (51) ***C04B 28/00***
(84) AL 01.04.2020 AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IE 03.01.2021 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LU 03.01.2021 LV 01.04.2020
MC 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 CY 01.04.2020

(11) **3 345 882** (51) ***C04B 35/10***
(84) AL 03.03.2021 AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
MC 03.03.2021 IT 03.03.2021
LU 15.07.2021 HU 15.07.2013
BE 31.07.2021 IE 15.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 345 883** (51) ***C04B 35/48***
(84) BG 07.07.2021 CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021 EE 07.04.2021
ES 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
SI 07.04.2021 LU 01.09.2021
MC 07.04.2021 AL 07.04.2021
BE 30.09.2021 IE 01.09.2021
IT 07.04.2021 HU 01.09.2016
CY 07.04.2021

(11) **3 345 887** (51) ***C07C 7/04***
(84) AL 12.08.2020 AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LU 07.04.2021
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020

RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 345 908**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 15.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020
(51) *C07D 487/10*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 15.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 345 912**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 30.08.2016
(51) *C08G 65/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 345 914**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *C07F 15/00*
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 02.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 345 929**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 02.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2016
(51) *C07K 19/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 345 936**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
CH 31.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.08.2021
GB 25.11.2021
FR 25.10.2021
CY 25.08.2021
(51) *C08F 8/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
RS 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
IE 30.08.2021
SI 25.08.2021
HU 30.08.2016

(11) **3 345 939**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
LU 14.07.2021
HU 14.07.2016
(51) *C08F 20/18*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
GB 14.07.2021
IE 14.07.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 345 942**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 06.01.2021
SK 01.04.2020
ES 06.01.2021
(51) *C08F 220/18*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 05.01.2021
LU 05.01.2021
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 345 943**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
HU 01.09.2016
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021
(51) *C08F 220/30*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 01.09.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 345 947**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *C08G 18/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 01.09.2022

(11) **3 345 950**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 25.08.2021
(51) *C08G 59/40*
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
LU 25.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 25.08.2016
CY 21.07.2021

(11) **3 345 959**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
HU 31.08.2016
IE 31.08.2021
CY 03.03.2021
(51) *C08J 9/14*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 31.08.2021

(11) **3 345 963**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 16.06.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2016
(51) *C08L 23/06*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 345 964**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *C08L 23/06*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 05.09.2016

(11) **3 345 966**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) *C08L 75/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020

DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
CY 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 05.07.2016
NL 30.12.2020

(11) **3 345 967**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
(51) ***C08L 75/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 05.07.2016
CY 25.11.2020

(11) **3 345 970**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
IT 28.07.2021
(51) ***C08L 101/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 25.08.2016
FR 28.09.2021
GB 28.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 345 977**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***C09D 201/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 16.08.2016

(11) **3 345 981**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***C09K 9/02***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 09.01.2021
LI 31.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 345 988**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***C11D 1/825***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 345 993**
(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 01.09.2021
CY 09.12.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 01.09.2021
HU 01.09.2016

(11) **3 345 995**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2015
(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 02.09.2021
GB 02.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 345 996**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022
(51) ***C12N 1/21***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 02.09.2022

(11) **3 346 003**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 23.10.2021
HU 23.10.2013
(51) ***C12Q 1/6848***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IE 29.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 346 006**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SI 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BE 31.08.2021
HU 29.08.2016

(11) **3 346 008**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 04.06.2021
CY 07.10.2020
(51) ***C12N 15/52***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 04.06.2021

(11) **3 346 013**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020
(51) ***C12Q 1/26***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 01.09.2021
HU 01.09.2016
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 346 015**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 02.09.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 346 018**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021

LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
GB 18.11.2021
CY 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 31.08.2021
SI 18.08.2021
HU 31.08.2015

(11) **3 346 025**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 01.09.2021
GB 01.09.2021
(51) *C23C 22/07*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 01.09.2016
IE 01.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 346 036**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
AL 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 30.08.2021
HU 30.08.2016
(51) *B27N 3/18*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
SM 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 346 043**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 09.08.2016
(51) *D06F 23/04*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 346 050**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2017
(51) *D06F 58/38*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 346 066**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *E03D 11/13*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 346 068**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 09.01.2021
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *B29L 31/26*
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 346 077**
(84) AL 02.09.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 03.01.2021
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) *E05D 3/12*
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 03.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 346 078**
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) *E05D 3/14*
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 15.12.2017
CY 27.01.2021

(11) **3 346 085**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) *E06B 5/11*
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 346 089**
(51) *E21B 33/038*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 346 094**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2017
(51) *F01D 5/20*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 346 096**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) *F01D 9/06*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 346 097**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *F01D 11/00*
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 09.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 346 100**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
(51) *F01D 25/30*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021

SI 14.04.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2017

(11) **3 346 106**
(51) ***F02B 43/10***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 13.09.2013
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 346 109**
(51) ***F02C 7/052***
(84) AT 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020
BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 346 112**
(51) ***F02C 7/28***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 14.03.2021
IT 17.06.2020
LU 14.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 346 114**
(51) ***F01L 25/08***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2016
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 346 116**
(51) ***F02D 33/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 22.12.2017
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 346 118**
(51) ***F02M 35/12***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 23.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
GB 23.05.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 346 125**
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
GB 24.02.2022
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2017
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 24.01.2022
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 346 127**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 10.01.2021
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.01.2021
AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
FR 31.01.2021
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 346 129**
(51) ***F04B 43/04***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 02.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021
AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 31.01.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 346 131**
(51) ***F04B 45/04***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 10.10.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 346 132**
(51) ***F04C 2/10***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 346 143**
(51) ***F15B 15/16***
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 08.12.2017

(11) **3 346 151**
(51) ***F16C 32/04***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 05.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.01.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 346 159**
(51) ***F16F 13/14***

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 23.06.2021
IE 03.08.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
GB 23.09.2021
HU 03.08.2016

(11) **3 346 164**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 04.01.2021
IT 08.04.2020
LU 04.01.2021
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***F16H 55/17***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 346 165**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***F16H 57/021***
(84) DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 346 178**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
HU 28.12.2017
CY 17.03.2021
(51) ***F17C 1/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 346 182**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***F21S 8/08***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 346 188**
(51) ***F24C 7/02***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
IE 03.08.2021
HU 03.08.2016
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
FR 31.08.2021
GB 03.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 346 189**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021
CY 07.04.2021
(51) ***F24C 7/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
HU 09.08.2016
FR 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 346 190**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 10.01.2021
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 10.01.2021
HR 06.05.2020
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 346 193**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***F24C 15/16***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 346 194**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
HU 28.12.2017

(11) **3 346 195**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 28.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 28.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 346 199**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 09.06.2021
FR 31.08.2021
GB 09.09.2021
HU 31.08.2015
(51) ***F24F 1/22***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 346 202**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***F24F 11/77***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 26.08.2016

(11) **3 346 207**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
(51) ***F24F 13/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 01.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
CY 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
HU 01.09.2015

(11) **3 346 213**
(51) *F25D 23/02*
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
HU 31.08.2016
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 31.08.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 346 216**
(51) *F25D 23/12*
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 08.01.2021
IT 25.03.2020
LU 08.01.2021
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 346 220**
(51) *F28F 1/40*
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 11.12.2017

(11) **3 346 221**
(51) *F28F 27/02*
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 346 233**
(51) *G01C 9/06*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
HU 10.08.2016
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 346 242**
(51) *G01G 19/393*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
FR 31.08.2021
HU 24.08.2016
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 346 244**
(51) *G01J 3/46*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
HU 31.08.2016
FR 31.08.2021
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021

(11) **3 346 247**
(51) *G01D 21/00*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2016
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 346 248**
(51) *B81B 3/00*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 346 257**
(51) *G01N 19/02*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 346 263**
(51) *G01N 27/04*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 08.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 346 277**
(51) *G01P 3/489*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 04.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 346 280**
(51) *G01R 31/26*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
HU 31.08.2015
IE 31.08.2021
SI 18.08.2021

FR 18.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 346 290**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 07.04.2021
(51) *G01S 7/481*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2015

(11) **3 346 300**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G01V 5/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 346 302**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021
(51) *G02B 1/113*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
HU 18.08.2016
IE 18.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 346 312**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G02B 26/10*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
MC 13.07.2022

(11) **3 346 314**
(84) AL 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 02.02.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 02.12.2020
(51) *G02B 27/09*
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 02.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 346 317**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
CY 13.01.2021
(51) *G02B 30/56*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
HU 31.08.2016
FR 31.08.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 346 319**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 28.04.2021
IE 30.08.2021
HU 30.08.2016
(51) *G02F 1/13357*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 346 321**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *G02F 1/13357*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 30.08.2016

(11) **3 346 322**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *G02F 1/13357*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 30.08.2016
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 346 326**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 30.11.2021
HU 30.11.2017
(51) *G02F 1/1345*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 346 330**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 12.05.2021
IE 16.08.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) *G03B 21/62*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
GB 16.08.2021
HU 16.08.2016

(11) **3 346 351**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2017
(51) *G05F 1/56*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
GB 24.02.2022
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 346 352**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 29.12.2021
AL 03.11.2021
GB 03.02.2022
CY 03.11.2021
(51) *G05F 1/563*
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
HU 29.12.2017
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 29.12.2021
SI 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 346 354**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022

LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 05.10.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 346 358**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 346 359**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 09.11.2017
CY 06.01.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 346 363**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 20.12.2017
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 346 369**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
(51) *G06F 3/0362*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 346 375**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
(51) *G06F 3/048*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 04.09.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 346 379**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 346 381**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2017
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 29.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 346 384**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) *G06F 11/07*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 346 399**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CY 19.02.2020
(51) *G06F 16/215*
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 346 412**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 05.01.2021
IT 09.09.2020
LU 05.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
(51) *G06F 21/60*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 346 417**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 22.01.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.01.2021
GR 08.01.2021
IE 22.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 346 422**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *G06K 19/04*
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 11.08.2017

(11) **3 346 444**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 15.03.2021
IT 23.09.2020
LU 15.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 346 455**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *G09C 1/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 29.08.2016

CY 30.09.2020

(11) **3 346 457** (51) ***G09F 9/302***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GB 06.01.2021
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IE 06.01.2021 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LU 06.01.2021
LV 01.04.2020 MC 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 346 458** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
IT 04.03.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 346 461** (51) ***G10D 13/14***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021
EE 16.06.2021 IS 16.10.2021
MC 16.06.2021 LU 28.06.2021
DK 16.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 28.06.2021
AL 16.06.2021 SI 16.06.2021
BE 30.06.2021 IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 346 471** (51) ***G11B 33/02***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020 HU 08.08.2016
CY 30.09.2020

(11) **3 346 488** (51) ***H01L 21/67***
(84) LT 16.02.2022 (84) ES 16.02.2022
HR 16.02.2022 NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 RO 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 CZ 16.02.2022
EE 16.02.2022 SK 16.02.2022
AL 16.02.2022 SI 16.02.2022
MC 16.02.2022 LU 19.10.2022

(11) **3 346 489** (51) ***H01L 21/76***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 NL 12.05.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RO 12.05.2021
RS 12.05.2021 SE 12.05.2021
SK 12.05.2021 SM 12.05.2021
EE 12.05.2021 MC 12.05.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 02.08.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 BE 31.08.2021
FR 31.08.2021 IE 02.08.2021
GB 12.08.2021 IT 12.05.2021
HU 02.08.2016 CY 12.05.2021

(11) **3 346 497** (51) ***H01L 27/32***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
DK 22.12.2021 AL 22.12.2021
SI 22.12.2021 MC 22.12.2021
IT 22.12.2021 LU 01.09.2022

(11) **3 346 509** (51) ***H01L 33/10***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RO 30.06.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SK 30.06.2021
SM 30.06.2021 EE 30.06.2021
IS 30.10.2021 DK 30.06.2021
MC 30.06.2021 AL 30.06.2021
SI 30.06.2021 BE 30.09.2021
LU 02.09.2021 FR 30.09.2021
IE 02.09.2021 GB 30.09.2021
IT 30.06.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 LT 30.06.2021
HU 02.09.2016 CY 30.06.2021

(11) **3 346 514** (51) ***H01L 51/00***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RO 21.04.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SK 21.04.2021 SM 21.04.2021
MC 21.04.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 BE 30.09.2021
LU 28.09.2021 IE 28.09.2021
IT 21.04.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 HU 28.09.2017
CY 21.04.2021

(11) **3 346 529** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
RO 28.04.2021 MC 28.04.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
HU 03.09.2015 BE 30.09.2021
LU 03.09.2021 IE 03.09.2021
IT 28.04.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 28.04.2021

(11) **3 346 540** (51) ***H01M 10/0569***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
SI 10.03.2021 MC 10.03.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IT 10.03.2021 LU 29.08.2021
BE 31.08.2021 FR 31.08.2021
IE 29.08.2021 HU 29.08.2016
CY 10.03.2021

(11) **3 346 543** (51) ***H01P 1/20***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LU 12.05.2021
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 12.05.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 CY 25.11.2020

(11) **3 346 546** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021
CH 31.01.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IE 03.01.2021 IS 16.04.2021
IT 16.12.2020 LI 31.01.2021
LT 16.12.2020 LU 03.01.2021
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SI 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
BE 31.01.2021 CY 16.12.2020

(11) **3 346 548** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
CH 31.01.2021 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020

ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 04.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 346 552**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 22.12.2017
CY 27.01.2021
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 346 553**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 23.08.2016

(11) **3 346 557**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 31.08.2016
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 346 563**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***H02G 3/04***
(84) CZ 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 346 567**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***H02J 1/10***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **3 346 568**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 05.01.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***H02J 3/06***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 05.01.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 346 572**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
GB 15.07.2021
HU 15.07.2016
CY 14.10.2020
(51) ***B60L 53/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021

(11) **3 346 575**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
HU 28.12.2017
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 346 588**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
LU 31.08.2021
SI 05.05.2021
FR 31.08.2021
GB 31.08.2021
HU 31.08.2015
(51) ***H02K 9/10***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 346 590**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***H02K 16/04***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 08.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 346 594**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
GR 17.12.2020
IE 07.03.2021
IT 16.09.2020
LU 07.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 07.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 346 607**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H03F 1/07***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 01.09.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2015

(11) **3 346 616**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 05.01.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 346 621**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
(51) ***H04B 10/079***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020

GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 20.09.2016

(11) **3 346 626**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) *H04L 1/00*

(11) **3 346 631**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 04.10.2021
LI 31.10.2021
HU 04.10.2016
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
CY 10.03.2021
(51) *H04L 5/14*

(11) **3 346 633**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 19.08.2016
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 19.08.2021
IE 19.08.2021
(51) *H04L 9/08*

(11) **3 346 635**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 04.08.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021
HU 04.08.2016
(51) *H04L 9/14*

(11) **3 346 636**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
CY 14.07.2021
(51) *H04L 9/32*

(11) **3 346 638**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) *H04L 9/32*

(11) **3 346 640**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 27.12.2017
(51) *H04L 12/18*

(11) **3 346 647**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 03.08.2016
(51) *H04L 12/40*

(11) **3 346 648**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
FR 30.06.2021
CY 09.12.2020
BE 30.06.2021
(51) *H04L 12/40*

(11) **3 346 651**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 26.09.2016
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 346 655**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 22.09.2016
(51) *H04L 27/00*

(11) **3 346 657**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 17.10.2016
CY 30.12.2020
(51) *H04L 27/26*

(11) **3 346 659**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
HU 31.08.2015
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 31.08.2021
SI 18.08.2021
CY 18.08.2021
(51) *H04L 29/06*

(11) **3 346 660**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
(51) *H04L 29/06*

NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 346 661**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
CY 28.04.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
AL 28.04.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2016

(11) **3 346 662**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 29.08.2016

(11) **3 346 666**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 02.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 346 667**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 346 671**
(84) AL 26.08.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 346 674**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 346 677**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 346 680**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 10.08.2021
SI 28.04.2021
BE 31.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 346 681**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 04.01.2021
IT 01.04.2020
LU 04.01.2021
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 346 687**
(84) AL 06.01.2021

(51) ***H04M 1/72415***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
MC 24.08.2022

(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 05.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 10.08.2016
IE 10.08.2021

(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(51) ***H04N 1/52***
(84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 24.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 24.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 346 690**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
CY 02.12.2020

(51) ***H04N 1/58***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 25.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 25.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 346 692**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 30.08.2016

(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 346 705**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
CY 28.10.2020

(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 16.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 346 706**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020

(51) ***H04N 19/126***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 16.04.2021

LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
CY 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 346 707**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 30.04.2021
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
CY 11.11.2020
(51) ***H04N 19/126***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 16.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 346 708**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
CY 25.11.2020
(51) ***H04N 19/126***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FR 30.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 16.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 346 709**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
DK 15.09.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2017
(51) ***H04N 19/174***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 346 714**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04N 21/4367***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
GB 20.06.2021
FR 30.06.2021
NL 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 346 718**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H04N 21/4722***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2013

(11) **3 346 722**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 346 730**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 22.12.2017
CY 27.01.2021
(51) ***H04R 5/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 346 732**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 09.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 09.01.2018
GB 09.01.2022
(51) ***G08C 23/02***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.01.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.01.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 346 734**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 09.01.2021
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 346 735**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 08.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 346 737**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 10.01.2021
IT 18.11.2020
LU 10.01.2021
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 346 740**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
HU 27.10.2014
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 346 743**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
PT 09.01.2023
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 346 744**
(51) ***H04W 16/14***

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 03.03.2021

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 27.10.2015

(11) **3 346 745**

(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(51) ***H04W 16/14***

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 12.08.2016

(11) **3 346 748**

(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 22.08.2016
CY 23.09.2020

(51) ***H04W 16/28***

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 346 762**

(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(51) ***H04W 36/00***

(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 05.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 346 780**

(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(51) ***H04W 72/12***

(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 346 781**

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***H04L 5/00***

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 23.09.2015

(11) **3 346 782**

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 25.09.2015
LU 25.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H04W 72/04***

(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 346 787**

(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
HU 31.08.2016
FR 31.08.2021
CY 24.03.2021

(51) ***H04W 72/04***

(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 346 790**

(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(51) ***H04W 74/00***

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 26.07.2013

(11) **3 346 792**

(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021

(51) ***H04W 74/08***

(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021

HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 346 797**

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2017

(51) ***H04W 88/06***

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 346 798**

(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021

(51) ***H05B 1/02***

(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LI 31.01.2021
LU 01.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 346 802**

(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(51) ***H05B 45/00***

(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 02.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 346 812**

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021

(51) ***H05K 13/02***

(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020

RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 04.09.2015
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 346 814**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *H05K 13/04*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 01.09.2015

(11) **3 346 815**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021
(51) *H05K 13/08*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 02.09.2022

(11) **3 346 819**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) *A01D 57/02*
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 346 822**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
HU 11.09.2015
(51) *A01C 1/00*
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 346 829**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 06.09.2022
(51) *A01K 7/04*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022

(11) **3 346 834**
(84) AL 21.10.2020
(51) *A01N 25/22*
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 346 835**
(84) FI 11.08.2021
LV 11.08.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 07.09.2021
CY 11.08.2021
(51) *A01N 37/02*
(84) LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 07.09.2021

(11) **3 346 836**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
HU 09.09.2016
LU 09.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
(51) *C12Q 1/22*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 346 848**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2015
(51) *A23G 3/02*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 346 851**
(84) NO 17.11.2022
FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *A23L 3/3463*
(84) PT 19.12.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 09.09.2022

(11) **3 346 852**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
(51) *A23N 12/04*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 12.09.2016
LU 12.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 346 853**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
CY 12.05.2021
(51) *A24B 15/167*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
LU 07.09.2021
AL 12.05.2021
FR 30.09.2021
GB 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2016

(11) **3 346 859**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *A41B 1/08*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 09.09.2016

(11) **3 346 861**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 09.09.2022
(51) *B29C 41/22*
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 346 864**
(84) AT 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
PT 02.01.2023
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *A43B 23/02*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 346 876**
(84) AL 13.01.2021
(51) *A47B 96/18*
(84) AT 13.01.2021

BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021
NL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 06.09.2021
CH 30.09.2021
HU 06.09.2016
CY 13.01.2021

(11) **3 346 880**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 07.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2016
(51) ***A47C 17/16***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
RS 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 346 885**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 07.09.2016
(51) ***A47H 1/04***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 346 889**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
AT 08.09.2021
CY 02.06.2021
(51) ***A47J 31/18***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021
HU 08.09.2016

(11) **3 346 897**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
CH 31.07.2021
IE 01.07.2021
LU 01.07.2021
BE 31.07.2021
HU 01.07.2016

(11) **3 346 898**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 09.09.2021
AL 28.04.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2016
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
BE 30.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 346 923**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 31.08.2016
(51) ***A61B 6/12***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 346 926**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 08.09.2016

(11) **3 346 937**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 09.09.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 09.09.2021
HU 09.09.2016

(11) **3 346 940**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 06.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
HU 06.09.2016
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 346 941**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 08.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2016
(51) ***A61C 7/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 346 948**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 09.09.2022
(51) ***A61F 2/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 346 949**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022
(51) ***A61F 2/01***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 346 953**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
HU 09.09.2016

(11) **3 346 957**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2016

(51) *A61F 2/04*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 346 965**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 09.09.2015

(51) *A61F 13/56*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 346 967**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(51) *A61H 7/00*
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 346 969**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 23.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 23.08.2016
IE 23.08.2021
AT 23.08.2021

(51) *A61K 6/30*
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 346 973**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 15.03.2021
IT 23.09.2020
LU 15.03.2021
MC 23.09.2020

(51) *A61K 8/25*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 346 975**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 15.03.2021
IT 20.05.2020
LU 15.03.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(51) *A61K 8/33*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 346 980**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(51) *A61K 8/31*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 07.09.2016
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 346 989**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CY 30.12.2020

(51) *A61K 9/127*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 21.09.2021
HU 21.09.2015

(11) **3 347 005**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2016

(51) *A61K 31/223*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
DE 01.04.2022
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 347 008**
(84) BG 09.06.2022
NL 09.03.2022
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) *C07F 5/02*
(84) RS 09.03.2022
LT 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 09.09.2022

(11) **3 347 016**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 07.09.2016

(51) *A61K 31/454*
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 347 018**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
IT 01.09.2021
HU 09.09.2016

(51) *C07D 417/14*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 09.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 347 019**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 30.09.2021
HU 08.09.2016

(51) *A61K 49/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 08.09.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 347 030**
(84) BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
CY 14.07.2021

(51) *A61K 35/741*
(84) GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 09.09.2016

(11) **3 347 031**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021

(51) *A61K 38/17*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021

NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
BE 30.09.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 01.09.2016
LU 01.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 347 037**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 09.09.2021
HU 09.09.2016
(51) *A61K 38/22*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 09.09.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 347 039**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 12.09.2021
HU 12.09.2016
(51) *A61K 39/00*
(84) ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 347 053**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 12.09.2022
(51) *A61K 47/50*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022

(11) **3 347 060**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022
(51) *A61L 2/26*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 09.09.2022

(11) **3 347 062**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
(51) *A61F 2/44*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **3 347 065**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022
(51) *A61L 27/36*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 347 068**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
CY 28.07.2021
(51) *A61M 1/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
HU 22.10.2015

(11) **3 347 076**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 09.09.2022
(51) *A61M 16/06*
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 347 084**
(84) AL 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 07.09.2016
(51) *A01N 1/02*
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 347 095**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
(51) *A61N 5/10*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 08.09.2022

(11) **3 347 097**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2016
(51) *C07D 403/14*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 347 098**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 09.09.2022
(51) *A61P 35/00*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 347 101**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
HU 17.08.2016
(51) *A61Q 5/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 21.04.2021
IE 17.08.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 347 104**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *A61K 8/34*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 16.08.2016

(11) **3 347 109**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
(51) *A63F 13/24*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021

HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
AT 07.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 347 113**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
IS 17.12.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 347 116**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
LU 06.09.2022

(11) **3 347 123**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 12.07.2021
BE 31.07.2021
AT 12.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 347 128**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 05.09.2016
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 347 149**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021
HU 07.09.2016
CY 06.01.2021

(51) ***B01D 5/00***
(84) NO 17.11.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 07.09.2022

(51) ***B01D 53/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021

(51) ***B01J 8/18***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 12.07.2016
IE 12.07.2021
NL 13.01.2021

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021

(51) ***B22C 1/22***
(84) AT 24.03.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 16.05.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 16.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 347 151**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
AT 31.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 347 163**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 347 175**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 347 178**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 09.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(51) ***B22D 11/124***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
GB 31.08.2021
HU 31.08.2016

(51) ***B24B 53/047***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(51) ***B25J 19/06***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(51) ***B26D 1/16***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 09.09.2016
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 347 182**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 347 183**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 07.09.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 347 184**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 347 185**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 347 186**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
LU 09.09.2022

(11) **3 347 190**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021

(51) ***B29C 41/08***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) ***F21S 43/20***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 07.09.2021
HU 07.09.2016

(51) ***B29C 45/16***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***B29C 48/06***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 01.09.2016

(51) ***F04C 2/107***
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
SM 29.12.2021
RO 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021

(51) ***B29C 64/118***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021

HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
DE 01.04.2022
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 347 192**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 09.09.2022
(51) *B29C 64/227*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 347 193**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
BE 31.07.2021
AT 28.07.2021
(51) *B29C 70/32*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
HU 28.07.2016
IE 28.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 347 196**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 04.09.2021
GB 01.12.2021
HU 04.09.2016
(51) *B31B 50/59*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
DK 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 347 198**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *B32B 7/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 347 203**
(51) *B41J 2/14*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
FR 31.08.2021
GB 31.08.2021
NL 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
HU 31.08.2016
CY 13.01.2021

(11) **3 347 204**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *B41J 2/175*
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 27.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 347 206**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 07.09.2016
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021
(51) *B41J 3/407*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 347 207**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2016
(51) *B41J 3/407*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 12.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 347 208**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 11.09.2021
CH 30.09.2021
HU 11.09.2015
(51) *B65H 1/04*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
AL 07.04.2021
LU 11.09.2021
IE 11.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 347 216**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
HU 01.08.2016
IE 01.08.2021
AT 01.08.2021
(51) *B60G 7/00*
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 347 218**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
LU 06.09.2021
HU 06.09.2016
(51) *B60J 1/00*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
IE 06.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 347 219**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 07.09.2016
LU 07.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
(51) *B60J 1/18*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 347 220**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
(51) *B60J 1/18*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 07.09.2016
LU 07.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 347 221**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021
AT 05.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 347 223**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 07.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2016

(11) **3 347 228**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 347 229**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 01.09.2022

(11) **3 347 230**
(84) AL 04.11.2020

RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021

(51) ***B60J 7/02***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
HU 05.08.2016

(51) ***B60K 5/12***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
CY 11.08.2021

(51) ***B60L 7/18***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(51) ***B60L 53/16***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 347 234**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
HU 09.09.2016

(11) **3 347 239**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
HU 15.07.2016

(11) **3 347 246**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 24.08.2016

(11) **3 347 256**
(84) AL 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 09.09.2016

(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
AT 09.09.2021
CY 04.11.2020

(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 15.07.2021
CY 11.11.2020

(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(51) ***B61D 17/04***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 14.12.2016

(11) **3 347 259**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 30.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 08.09.2021
LI 30.09.2021
HU 08.09.2016

(11) **3 347 262**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 347 263**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 347 266**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 19.10.2016

(11) **3 347 271**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(51) ***B62D 21/12***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021
CY 31.03.2021

(51) ***B62D 55/32***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***B62K 11/00***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 06.09.2021
HU 06.09.2016

(51) ***F16D 49/00***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

LU 07.06.2021
NL 23.09.2020

IE 07.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 347 272**
(51) *B64D 11/06*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020

AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 18.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 347 277**
(51) *B65B 7/16*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2016

AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 347 290**
(51) *B65G 1/04*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 08.09.2022

NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 347 295**
(51) *B66B 1/34*
(84) AL 07.10.2020
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 17.08.2016

BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 347 303**
(51) *B81C 1/00*
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021

FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021

HU 02.09.2016
LU 02.09.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 347 309**
(51) *C01G 5/00*
(84) FI 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 347 319**
(51) *C03C 12/02*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 06.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
HU 06.09.2016

AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 06.09.2021
LI 30.09.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 347 322**
(51) *C03C 17/36*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2016

BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 05.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 347 324**
(51) *C04B 26/04*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
HU 29.08.2016

BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 347 329**
(51) *C04B 38/02*
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021

CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021

SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 30.08.2021
SI 16.06.2021
IE 30.08.2021
CY 16.06.2021

EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
HU 30.08.2016

(11) **3 347 332**
(51) *C07C 2/84*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 09.09.2022

LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 347 341**
(51) *C07D 403/12*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 25.08.2021
SI 28.04.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2016

BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 347 351**
(51) *C07D 401/14*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 09.09.2022

(11) **3 347 355**
(51) *C07D 413/14*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 08.09.2022

FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 347 359**
(51) *C07D 493/04*
(84) AT 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021

CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021

IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 347 375**
(51) *C07K 14/705*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 09.09.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 09.09.2021
HU 09.09.2016

(11) **3 347 376**
(51) *C07K 14/71*
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 07.09.2016
CY 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 07.09.2021

(11) **3 347 382**
(51) *B01J 19/00*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
HU 27.07.2016
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 347 386**
(51) *C08F 210/16*
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 01.09.2022

(11) **3 347 387**
(51) *C08F 220/12*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 347 389**
(51) *C08F 255/04*
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 02.09.2016

(11) **3 347 391**
(51) *C08G 18/48*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 06.09.2016
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 347 392**
(51) *C08G 18/62*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
HU 07.09.2016
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 347 393**
(51) *C08G 18/62*
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 07.09.2016

(11) **3 347 397**
(51) *C08G 18/79*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 05.09.2022

(11) **3 347 399**
(51) *C08G 59/68*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 02.09.2016
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 02.09.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 347 401**
(51) *C08G 63/181*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 347 407**
(51) *C08G 75/23*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 09.09.2022

(11) **3 347 412**
(51) *C08L 23/06*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 08.09.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 347 416**
(51) *C08L 67/02*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 08.09.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 347 422**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) *C09D 175/04*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 09.09.2022

(11) **3 347 424**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 07.09.2016
(51) *C09J 7/22*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 347 425**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
AT 07.09.2021
NL 06.02.2021
(51) *C09J 7/22*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.09.2021
LI 30.09.2021
HU 07.09.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 347 426**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 07.09.2016
(51) *C09J 7/38*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 347 430**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
(51) *C09K 5/14*
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
SI 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
CY 23.06.2021
HU 30.08.2016

(11) **3 347 437**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *C10B 47/44*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 02.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 347 450**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 07.09.2021
CY 17.03.2021
(51) *C12N 5/071*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
HU 07.09.2016

(11) **3 347 452**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
IE 06.09.2021
CY 23.06.2021
(51) *A61P 37/00*
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
LU 06.09.2021
HU 06.09.2016

(11) **3 347 459**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 09.09.2022
(51) *C12N 7/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 347 467**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) *C12N 15/10*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2016
LU 09.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 347 468**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
DK 15.12.2021
MC 15.12.2021
(51) *C12N 15/11*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
EE 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
LU 09.09.2022

(11) **3 347 472**
(84) PT 19.12.2022
LT 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
LU 11.09.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *A23L 3/3463*
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 347 474**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *C12N 15/62*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 10.09.2016

(11) **3 347 476**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
HU 05.09.2016
(51) *C12N 15/82*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 05.09.2021
GB 05.09.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 347 478**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *C12P 7/18*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 347 487**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
(51) *C12Q 1/6883*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021

SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
LU 09.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 347 492**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
HU 09.09.2016
LU 09.09.2021
LI 30.09.2021

(51) *C12Q 1/6886*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 347 493**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 08.09.2022

(51) *C12Q 1/6886*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 347 501**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 07.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
CY 07.04.2021

(51) *C22C 38/24*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2016

(11) **3 347 510**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(51) *A61Q 19/00*
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 09.09.2022

(11) **3 347 524**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021

(51) *E01C 1/02*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 09.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 347 527**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 08.09.2021
GB 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021

(51) *E02D 17/13*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2016

(11) **3 347 531**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2016

(51) *E02F 9/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 347 538**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) *E04B 9/18*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 347 539**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
LU 12.09.2022

(51) *E04B 9/32*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021

(11) **3 347 540**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022

(51) *E04B 9/36*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 347 544**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 01.09.2022

(51) *E04F 13/08*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 347 547**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(51) *E04F 15/024*
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 347 554**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 01.09.2021
GB 01.09.2021

(51) *E05D 15/00*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 01.09.2016
IE 01.09.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 347 557**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 18.08.2021
NL 30.12.2020

(51) *E06B 5/10*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
HU 18.08.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 347 559**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021

(51) *E21B 3/02*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021

SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2016
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 347 565**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021
(51) ***E21B 41/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 30.12.2015

(11) **3 347 583**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***F02D 17/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 11.09.2015

(11) **3 347 585**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
HU 09.09.2016
(51) ***F02F 3/18***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 09.09.2021
CH 30.09.2021
AT 09.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 347 587**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 09.09.2015

(11) **3 347 590**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 06.07.2021
CY 11.11.2020
(51) ***F02M 63/00***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 06.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
HU 06.07.2016

(11) **3 347 598**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) ***F04D 25/08***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 347 599**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 07.09.2016
(51) ***F04D 27/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 347 602**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 08.09.2022
(51) ***F16B 9/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 347 604**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***F16B 7/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 04.08.2021
CY 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021
HU 04.08.2016

(11) **3 347 605**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
(51) ***B05C 9/14***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 347 612**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
AT 09.09.2021
CY 17.03.2021
(51) ***F16D 23/06***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 09.09.2021
GB 09.09.2021
LI 30.09.2021
HU 09.09.2016

(11) **3 347 615**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
CY 14.07.2021
(51) ***F16F 1/376***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2016

(11) **3 347 616**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 09.09.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
AT 09.09.2021
(51) ***F16F 9/04***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021
FR 30.09.2021
GB 09.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 347 619**
(51) ***F16H 3/66***

(84) AL 28.10.2020 BG 28.01.2021 DK 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 LT 28.10.2020 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020 MC 28.10.2020 CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 IT 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SI 28.10.2020 SM 28.10.2020 HU 09.09.2015

(11) **3 347 620**
(51) ***F16H 3/66***
(84) AL 28.10.2020 BG 28.01.2021 DK 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 LT 28.10.2020 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020 MC 28.10.2020 CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 IT 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SI 28.10.2020 SM 28.10.2020 HU 09.09.2015

(11) **3 347 621**
(51) ***F16H 3/66***
(84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 IS 04.03.2021 LT 04.11.2020 NL 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020 MC 04.11.2020 CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 IT 04.11.2020 LV 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020 HU 09.09.2015

(11) **3 347 622**
(51) ***F16H 3/66***
(84) AL 27.01.2021 BG 27.04.2021 DK 27.01.2021 ES 27.01.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RO 27.01.2021 SE 27.01.2021 SM 27.01.2021 IT 27.01.2021 BE 30.09.2021 FR 30.09.2021 GB 07.09.2021 LI 30.09.2021 NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021 CZ 27.01.2021 EE 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 RS 27.01.2021 SK 27.01.2021 SI 27.01.2021 MC 27.01.2021 LU 07.09.2021 IE 07.09.2021 CH 30.09.2021 HU 07.09.2016 CY 27.01.2021

(11) **3 347 627**
(51) ***F16J 1/22***
(84) AL 11.11.2020 CZ 11.11.2020 EE 11.11.2020 FI 11.11.2020 HR 11.11.2020 IT 11.11.2020 LV 11.11.2020 NO 11.02.2021 PT 11.03.2021
(84) BG 11.02.2021 DK 11.11.2020 ES 11.11.2020 GR 12.02.2021 IS 11.03.2021 LT 11.11.2020 NL 11.11.2020 PL 11.11.2020 RO 11.11.2020 RS 11.11.2020 SI 11.11.2020 SM 11.11.2020 HU 01.09.2016

(11) **3 347 630**
(51) ***F16K 3/24***
(84) LT 02.02.2022 PT 02.06.2022 RS 02.02.2022 HR 02.02.2022 LV 02.02.2022 GR 03.05.2022 FI 02.02.2022 DK 02.02.2022 RO 02.02.2022 EE 02.02.2022 AL 02.02.2022 MC 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022 NL 02.02.2022 BG 02.05.2022 SE 02.02.2022 AT 02.02.2022 PL 02.02.2022 IS 02.06.2022 SM 02.02.2022 CZ 02.02.2022 SK 02.02.2022 SI 02.02.2022 LU 08.09.2022

(11) **3 347 634**
(51) ***F16K 37/00***
(84) BG 25.11.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 AL 25.08.2021 LU 10.09.2021 IT 25.08.2021 CH 30.09.2021 FR 25.10.2021 AT 10.09.2021 CY 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 MC 25.08.2021 BE 30.09.2021 IE 10.09.2021 SI 25.08.2021 LI 30.09.2021 GB 25.11.2021 HU 10.09.2015

(11) **3 347 640**
(51) ***F17D 5/02***
(84) AL 07.10.2020 BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 LT 07.10.2020 MC 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SI 07.10.2020 SM 07.10.2020 CH 30.06.2021 IE 27.06.2021 CY 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 IT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020 LU 27.06.2021 LI 30.06.2021 BE 30.06.2021

(11) **3 347 641**
(51) ***F16L 59/02***
(84) AT 09.06.2021 CZ 09.06.2021 GR 10.09.2021 LT 09.06.2021 PT 11.10.2021 SM 09.06.2021 SK 09.06.2021 IS 09.10.2021 CH 31.08.2021 LU 31.08.2021 SI 09.06.2021 IE 31.08.2021 HU 31.08.2016
(84) BG 09.09.2021 ES 09.06.2021 HR 09.06.2021 LV 09.06.2021 RS 09.06.2021 RO 09.06.2021 EE 09.06.2021 MC 09.06.2021 LI 31.08.2021 AL 09.06.2021 BE 31.08.2021 IT 09.06.2021 CY 09.06.2021

(11) **3 347 648**
(51) ***F23R 3/04***
(84) AL 28.10.2020 BG 28.01.2021 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020 DK 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 HR 28.10.2020 LT 28.10.2020 NL 28.10.2020 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SI 28.10.2020 SM 28.10.2020 HU 08.09.2016

(11) **3 347 652**
(51) ***F24F 11/62***
(84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SK 17.02.2021 SI 17.02.2021 MC 17.02.2021 LU 02.09.2021 LI 30.09.2021 CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SM 17.02.2021 IT 17.02.2021 BE 30.09.2021 CH 30.09.2021 HU 02.09.2016

(11) **3 347 661**
(51) ***H05B 3/14***
(84) AL 04.11.2020 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 IS 04.03.2021 LT 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020 HU 31.08.2016
(84) BG 04.02.2021 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 IT 04.11.2020 LV 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020 MC 04.11.2020 CY 04.11.2020

(11) **3 347 669**
(51) ***F41G 1/36***
(84) AT 07.04.2021 DK 07.04.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 SI 07.04.2021 LU 20.07.2021 BE 31.07.2021 HU 20.07.2016
(84) BG 07.07.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NO 07.07.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 MC 07.04.2021 AL 07.04.2021 IE 20.07.2021 CY 07.04.2021

(11) **3 347 671**
(51) ***F42B 5/16***
(84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 EE 03.03.2021 HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SM 03.03.2021 MC 03.03.2021 IE 12.09.2021 CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021 DK 03.03.2021 GR 04.06.2021 IS 03.07.2021 LV 03.03.2021 RO 03.03.2021 SK 03.03.2021 SI 03.03.2021 LU 12.09.2021 HU 12.09.2016

(11) **3 347 677**
(51) ***G01C 21/32***
(84) LT 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022 DK 06.04.2022 RO 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022 SK 06.04.2022

SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 347 680**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
CH 31.07.2021
IE 29.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
HU 29.07.2016

(11) **3 347 689**
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 347 694**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 347 706**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
HU 29.08.2016
FR 31.08.2021
GB 29.08.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 347 707**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 01.09.2022

(51) *G01D 5/14*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 29.07.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
AT 29.07.2021
CY 14.04.2021

(51) *E21B 17/00*
(84) LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) *G01N 21/03*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021

(51) *G01N 23/083*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
AT 29.08.2021
CY 30.12.2020

(51) *G01N 23/203*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 347 712**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 09.09.2022

(11) **3 347 714**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 10.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2015

(11) **3 347 723**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021

(11) **3 347 732**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 02.09.2021
GB 02.09.2021
LI 30.09.2021
HU 02.09.2016
CY 13.01.2021

(11) **3 347 733**
(84) AL 04.11.2020
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 07.09.2022

(51) *G01N 33/48*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(51) *C12Q 1/6851*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021

(51) *G01P 5/26*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 13.09.2022

(51) *G01S 17/931*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
AT 02.09.2021
NL 13.01.2021

(51) *G01F 23/284*
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 07.09.2016

(11) **3 347 735**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 347 737**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 347 738**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 03.08.2016
CY 25.11.2020

(11) **3 347 777**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 17.08.2021
FR 31.08.2021
GB 17.08.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) *G01S 15/89*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2016

(51) *G01S 17/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) *G01S 17/89*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021

(51) *G05B 19/402*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
IE 17.08.2021
IT 31.03.2021

CY 31.03.2021

(11) **3 347 778** (51) *G05B 19/408*
(84) AL 16.12.2020 BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020 DK 16.12.2020
EE 16.12.2020 ES 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 IS 16.04.2021
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 SI 16.12.2020
MC 16.12.2020 LU 07.09.2021
IE 07.09.2021 GB 07.09.2021
AT 07.09.2021 HU 07.09.2016
CY 16.12.2020

(11) **3 347 781** (51) *G05B 23/02*
(84) AL 21.10.2020 AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020 HU 11.08.2016
CY 21.10.2020

(11) **3 347 782** (51) *G05B 23/02*
(84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021
GR 02.12.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
LV 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 HU 09.09.2016
MC 01.09.2021 BE 30.09.2021
LU 09.09.2021 IE 09.09.2021
SI 01.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 01.09.2021

(11) **3 347 787** (51) *G05D 1/02*
(84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020 DK 09.12.2020
EE 09.12.2020 ES 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IS 09.04.2021
IT 09.12.2020 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 MC 09.12.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 15.07.2021 LU 15.07.2021
BE 31.07.2021 IE 15.07.2021
AT 15.07.2021 HU 15.07.2016
CY 09.12.2020

(11) **3 347 789** (51) *G06T 7/215*
(84) AT 04.08.2021 BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 IS 04.12.2021
LT 04.08.2021 LV 04.08.2021
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021
SE 04.08.2021 HR 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 MC 04.08.2021
AL 04.08.2021 BE 30.09.2021
LU 11.09.2021 IE 11.09.2021
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 11.09.2015 CY 04.08.2021

(11) **3 347 796** (51) *G06F 3/0354*
(84) AL 17.03.2021 AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
SI 17.03.2021 IT 17.03.2021
MC 17.03.2021 BE 30.09.2021
LU 02.09.2021 FR 30.09.2021
IE 02.09.2021 GB 02.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 02.09.2016 CY 17.03.2021

(11) **3 347 799** (51) *G06F 3/039*
(84) AL 20.01.2021 AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
MC 20.01.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 IT 20.01.2021
LU 05.08.2021 BE 31.08.2021
IE 05.08.2021 HU 05.08.2016
NL 20.01.2021 CY 20.01.2021

(11) **3 347 800** (51) *G06F 3/041*
(84) IS 07.01.2023 FI 07.09.2022
NO 07.12.2022 LT 07.09.2022
RS 07.09.2022 SE 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 ES 07.09.2022
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 347 816** (51) *G06F 9/50*
(84) LT 23.02.2022 NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022
SI 23.02.2022 MC 23.02.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 347 822** (51) *G06F 13/372*
(84) AT 26.05.2021 BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SM 26.05.2021
RO 26.05.2021 SK 26.05.2021
EE 26.05.2021 MC 26.05.2021
AL 26.05.2021 SI 26.05.2021
BE 30.09.2021 LU 01.09.2021
IE 01.09.2021 IT 26.05.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 01.09.2016 CY 26.05.2021

(11) **3 347 831** (51) *G06F 16/22*
(84) AT 11.08.2021 BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 MC 11.08.2021
AL 11.08.2021 HU 09.09.2016
BE 30.09.2021 LU 09.09.2021
IE 09.09.2021 IT 11.08.2021
SI 11.08.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 FR 11.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 347 846** (51) *H04W 12/082*
(84) BG 22.03.2022 RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
DK 22.12.2021 AL 22.12.2021
SI 22.12.2021 MC 22.12.2021
IT 22.12.2021 LU 07.09.2022

(11) **3 347 874** (51) *G06T 7/00*
(84) AT 12.05.2021 BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RS 12.05.2021 SE 12.05.2021
SM 12.05.2021 RO 12.05.2021
SK 12.05.2021 EE 12.05.2021
MC 12.05.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 BE 30.09.2021
LU 08.09.2021 IE 08.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 08.09.2016 CY 12.05.2021

(11) **3 347 878** (51) *G06T 19/00*
(84) LT 02.03.2022 NO 02.06.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
FI 02.03.2022 SM 02.03.2022
PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022

EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 09.09.2022

(11) **3 347 880**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 08.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
HU 08.09.2016
(51) *G07F 19/00*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
AT 08.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 347 883**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *G08B 17/12*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 30.08.2016

(11) **3 347 885**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2016
(51) *G08C 17/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 347 886**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *G08G 1/01*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 09.09.2015

(11) **3 347 893**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) *G09G 3/20*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 17.07.2017
IE 17.07.2021

(11) **3 347 900**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
HU 05.08.2016
IE 05.08.2021
(51) *G11C 16/16*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
BE 31.08.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 347 903**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 10.09.2021
HU 10.09.2015
(51) *H01B 7/32*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 10.09.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 347 909**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *H01H 9/16*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 09.09.2015

(11) **3 347 910**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IE 31.08.2021
(51) *H01H 37/46*
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BE 31.08.2021
AT 31.08.2021
HU 31.08.2016
CY 21.07.2021

(11) **3 347 922**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2016
(51) *H01L 33/06*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 09.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 347 928**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
CY 18.11.2020
(51) *H01L 45/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 19.07.2016

(11) **3 347 929**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021
(51) *C07D 213/22*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 08.09.2016
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 347 932**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *H01M 2/10*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 11.09.2015

(11) **3 347 934**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
(51) *H01M 4/525*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021

HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
IE 25.08.2021

(11) **3 347 935**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
IE 25.08.2021
(51) *H01M 4/525*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 347 940**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *H01M 10/48*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 08.09.2016

(11) **3 347 941**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 08.09.2021
CY 23.12.2020
(51) *H01M 10/617*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 08.09.2021
HU 08.09.2016

(11) **3 347 955**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *H01T 13/22*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 09.09.2016
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 347 956**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 09.09.2021
HU 09.09.2016
(51) *H02G 3/14*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 09.09.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 347 958**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
HU 07.09.2016
(51) *H02G 5/06*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 07.09.2021
AT 07.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 347 959**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
IE 31.08.2021
AT 31.08.2021
CY 25.08.2021
(51) *H02H 9/04*
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
CH 31.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.08.2021
GB 25.11.2021
HU 31.08.2016

(11) **3 347 960**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2016
(51) *H02J 3/12*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 12.09.2021
IT 11.08.2021
LI 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 347 965**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
(51) *H02J 7/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
GB 10.11.2021
HU 10.11.2016

(11) **3 347 968**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 12.09.2021
LT 30.06.2021
(51) *H02J 50/12*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 12.09.2016
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 347 982**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
CY 23.06.2021
(51) *H03F 1/32*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2016

(11) **3 347 988**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *H03K 17/687*
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 347 993**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2016
(51) *H04B 1/18*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 347 995**
(51) *H04B 1/40*

(84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 SI 24.03.2021
MC 24.03.2021 BE 30.09.2021
LU 09.09.2021 FR 30.09.2021
IE 09.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 AT 09.09.2021
IT 24.03.2021 HU 09.09.2016
CY 24.03.2021

(11) **3 348 004** (51) ***H04B 7/185***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
SI 26.01.2022 MC 26.01.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 348 008** (51) ***H04B 10/516***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 DK 02.03.2022
SI 02.03.2022 MC 02.03.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 348 015** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 LU 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 348 016** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 EE 28.04.2021
MC 28.04.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 LU 13.09.2021
IE 13.09.2021 IT 28.04.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 13.09.2016 CY 28.04.2021

(11) **3 348 021** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020 HU 12.08.2016
CY 28.10.2020

(11) **3 348 026** (51) ***H04L 12/717***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 SI 24.03.2021
IE 10.09.2021 MC 24.03.2021
NL 01.10.2021 BE 30.09.2021
LU 10.09.2021 FR 30.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
IT 24.03.2021 HU 10.09.2015
CY 24.03.2021

(11) **3 348 028** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NO 23.09.2021
PL 23.06.2021 PT 25.10.2021
RO 23.06.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SK 23.06.2021
SM 23.06.2021 EE 23.06.2021
IS 23.10.2021 SI 23.06.2021
DK 23.06.2021 MC 23.06.2021
AL 23.06.2021 HU 01.09.2016
BE 30.09.2021 LU 01.09.2021
IE 01.09.2021 IT 23.06.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 348 030** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021 GR 22.10.2021
HR 21.07.2021 IS 21.11.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 DK 21.07.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 21.07.2021 LU 16.08.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
MC 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 HU 16.08.2016
BE 31.08.2021 IE 16.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 348 034** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 IS 10.07.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
MC 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
SI 10.03.2021 LU 28.06.2021
IE 28.06.2021 IT 10.03.2021
BE 30.06.2021 CY 10.03.2021

(11) **3 348 038** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 RS 08.09.2021
SE 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 MC 08.09.2021
BE 30.09.2021 LU 08.09.2021
IE 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 IT 08.09.2021
HU 08.09.2016 CY 08.09.2021

(11) **3 348 040** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020
HU 09.09.2016 CY 04.11.2020

(11) **3 348 048** (51) ***H04N 13/232***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020 HU 08.09.2016
CY 28.10.2020

(11) **3 348 050** (51) ***H04N 5/3745***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 CY 19.08.2020

(11) **3 348 051** (51) ***H04N 5/64***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 06.09.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **3 348 055**
(51) *G11C 11/00*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2015
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 348 056**
(51) *H04N 19/186*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 01.09.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 348 058**
(51) *H04N 19/50*
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 25.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
GB 15.12.2021
HU 25.09.2015

(11) **3 348 067**
(51) *H04N 21/438*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) HU 01.09.2016

(11) **3 348 068**
(51) *H04N 21/438*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 01.09.2016

(11) **3 348 108**
(51) *H04W 4/06*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
HU 24.08.2016
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 348 113**
(51) *H04W 36/00*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2016
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 348 116**
(51) *H05B 3/42*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 09.09.2016
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 348 117**
(51) *H05B 6/04*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 08.09.2016
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 348 119**
(51) *H05B 45/24*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
BE 31.08.2021
HU 16.08.2016
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
IE 16.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 348 123**
(51) *H05K 5/06*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 08.09.2016
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 348 124**
(51) *H01L 23/367*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
HU 16.09.2016
LU 16.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 348 130**
(51) *A01D 41/127*
(84) AL 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 348 131**
(51) ***A01D 41/14***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 348 140**
(51) ***A01K 67/027***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IE 15.03.2021
LU 15.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SI 16.03.2021
EE 31.03.2021
CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
DK 30.12.2020
GR 31.03.2021
HU 16.03.2021
LT 15.03.2021
LV 15.03.2021
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 16.03.2021
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 348 143**
(51) ***A01N 25/02***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 348 154**
(51) ***A24F 40/50***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2016

(11) **3 348 156**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 29.07.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 27.02.2021
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 348 166**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 04.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
ES 12.08.2020
FR 31.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 348 169**
(51) ***A46D 3/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 19.12.2021
FR 31.12.2021
CY 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
HU 19.12.2017

(11) **3 348 185**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 10.01.2021
IT 11.11.2020
LU 10.01.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 348 189**
(51) ***A61B 5/259***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 08.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 348 197**
(51) ***A61B 6/02***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 348 203**
(51) ***A61B 8/04***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 07.09.2016
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 348 205**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 07.06.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
CY 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 348 223**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 04.12.2014
CY 16.12.2020

(11) **3 348 227**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 348 252**
(51) ***A61K 8/29***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
HU 06.09.2016
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 06.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 348 256**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 07.09.2016

(11) **3 348 257**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 30.08.2021
HU 30.08.2016
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 348 261**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***A61K 31/195***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 348 276**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
HU 09.09.2016
(51) ***A61K 47/68***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
LU 09.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 348 279**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
(51) ***A61K 31/4192***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 09.09.2021
IT 04.08.2021
GB 04.11.2021
CY 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 09.09.2021
FR 04.10.2021
HU 09.09.2016

(11) **3 348 292**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2015

(11) **3 348 309**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***A63B 59/70***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 09.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 348 333**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 11.01.2021
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LU 11.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 348 334**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***B07C 3/14***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 348 335**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
(51) ***B08B 3/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 11.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 348 342**
(84) AL 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 11.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***B23K 9/12***
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 348 350**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GB 16.01.2021
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B23Q 11/08***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.01.2021
GR 07.08.2020
IE 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 348 352**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***B24D 3/00***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 11.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 348 364**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 17.01.2021
IT 15.04.2020
LU 17.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***B26B 21/22***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

SM 15.04.2020 CY 15.04.2020

(11) **3 348 365** (51) ***B26B 21/52***
(84) AL 15.07.2020 AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 CY 15.07.2020

(11) **3 348 368** (51) ***B27F 7/13***
(84) AL 03.02.2021 BG 03.05.2021
CZ 03.02.2021 DK 03.02.2021
EE 03.02.2021 ES 03.02.2021
FI 03.02.2021 GR 04.05.2021
HR 03.02.2021 IS 03.06.2021
LT 03.02.2021 LV 03.02.2021
NL 03.02.2021 NO 03.05.2021
PL 03.02.2021 PT 04.06.2021
RO 03.02.2021 RS 03.02.2021
SE 03.02.2021 SK 03.02.2021
SM 03.02.2021 SI 03.02.2021
IT 03.02.2021 MC 03.02.2021
HU 21.12.2017 CY 03.02.2021

(11) **3 348 374** (51) ***B29C 49/14***
(84) AL 26.08.2020 AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
FI 26.08.2020 GB 03.03.2021
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IE 03.03.2021 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LU 03.03.2021
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 CY 26.08.2020

(11) **3 348 375** (51) ***B29C 49/14***
(84) AL 09.09.2020 AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
FI 09.09.2020 GB 03.03.2021
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IE 03.03.2021 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LU 03.03.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
NL 23.09.2020 CY 09.09.2020

(11) **3 348 381** (51) ***B29C 65/14***
(84) AL 06.05.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 FR 31.01.2021
GB 17.01.2021 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IE 17.01.2021
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LU 17.01.2021 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 BE 31.01.2021
CY 06.05.2020

(11) **3 348 398** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL 30.12.2020 AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CH 28.02.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IE 26.02.2021
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LI 28.02.2021 LT 30.12.2020
LU 26.02.2021 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 BE 28.02.2021
NL 30.12.2020 CY 30.12.2020

(11) **3 348 400** (51) ***B32B 37/06***
(84) AT 11.03.2020 BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
IT 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 348 402** (51) ***B41F 19/00***
(84) AL 26.08.2020 BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
MC 26.08.2020 HU 10.08.2016
CY 26.08.2020

(11) **3 348 403** (51) ***B41F 21/10***
(84) BG 29.03.2022 RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
DK 29.12.2021 AL 29.12.2021
SI 29.12.2021 MC 29.12.2021
IT 29.12.2021 LU 08.09.2022

(11) **3 348 405** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 26.05.2021 BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
EE 26.05.2021 MC 26.05.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 05.08.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 HU 05.08.2016
BE 31.08.2021 IE 05.08.2021
IT 26.05.2021 CY 26.05.2021

(11) **3 348 406** (51) ***B41J 2/17***
(84) BG 03.02.2022 AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 HU 19.12.2017
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
MC 03.11.2021 LU 19.12.2021
IE 19.12.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
IT 03.11.2021 CY 03.11.2021

(11) **3 348 407** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 03.03.2021 AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IE 10.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LU 10.03.2021
LV 03.03.2021 MC 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
GB 03.06.2021 BE 31.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 348 408** (51) ***B41J 2/21***
(84) AT 23.06.2021 BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021
EE 23.06.2021 IS 23.10.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 HU 28.10.2015
MC 23.06.2021 LU 28.10.2021
IT 23.06.2021 IE 28.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 348 409** (51) ***B41J 15/04***
(84) AT 18.08.2021 BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 18.08.2021 LU 30.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021

RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
HU 30.08.2016
IE 30.08.2021
SI 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 348 419**
(51) ***B44C 1/24***
(84) AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 13.01.2021
MC 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 13.01.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 348 420**
(51) ***B44C 1/24***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DE 03.08.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 08.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 348 425**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 21.10.2016

(11) **3 348 437**
(51) ***B60N 2/235***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 13.09.2016
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 348 444**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 10.08.2021
SI 28.04.2021
IE 10.08.2021
HU 10.08.2016

(11) **3 348 448**
(51) ***B61F 5/30***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2016
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 348 453**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CY 19.02.2020
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 348 456**
(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 28.12.2021
SI 03.11.2021
LI 31.12.2021
HU 28.12.2017
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 28.12.2021
AL 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 348 474**
(51) ***B64C 25/42***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 16.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 348 477**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AL 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 348 478**
(51) ***B64D 11/02***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CY 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 14.07.2016

(11) **3 348 484**
(51) ***B64D 25/14***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 12.01.2021
IT 22.04.2020
LU 12.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 348 485**
(51) ***B64D 25/14***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 16.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 348 487**
(51) ***B65D 25/20***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 11.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 29.04.2020

NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 348 489**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
HU 06.09.2016
(51) ***B65D 47/08***
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 06.09.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 348 491**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 06.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
HU 06.09.2016
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 06.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 348 492**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 12.05.2021
IE 02.08.2021
CY 12.05.2021
(51) ***B65D 75/62***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
HU 02.08.2017

(11) **3 348 497**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***B65G 17/08***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 348 502**
(84) AL 23.12.2020
(51) ***B65G 63/06***
(84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 09.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 348 504**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 29.12.2017
(51) ***B65H 9/00***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 348 511**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 09.09.2022
(51) ***B66B 11/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 348 519**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 08.09.2022
(51) ***C01F 5/24***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 348 535**
(84) AL 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 08.01.2021
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 348 540**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***C05F 11/08***
(84) AT 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 25.12.2015

(11) **3 348 541**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***C07C 43/295***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 23.08.2016

(11) **3 348 555**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61K 31/473***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 31.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 348 562**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 10.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 348 566**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 21.04.2021
MC 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***C07K 14/195***
(84) AT 09.12.2020
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 21.04.2021

(11) **3 348 582**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
(51) ***C08C 19/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021

EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 05.09.2016
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 348 601**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
GB 30.08.2021
HU 30.08.2016
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 348 603**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2016
(51) ***C08J 5/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
FR 31.08.2021
GB 25.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 348 610**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
GB 30.08.2021
HU 30.08.2016
(51) ***C08J 7/12***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 348 617**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 348 618**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) ***C09K 5/14***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 06.09.2022

(11) **3 348 627**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 01.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
GB 24.05.2021
BE 30.04.2021
(51) ***C10L 5/22***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 01.04.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 348 637**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 09.09.2022

(11) **3 348 643**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 09.09.2022
(51) ***C12N 15/24***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 348 645**
(51) ***C12N 15/67***
GR 07.04.2021
IE 11.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 15.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 15.02.2021
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 348 650**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
HU 05.08.2016
IE 05.08.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
BE 31.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 348 656**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2016
CY 30.12.2020
(51) ***C22C 9/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 348 658**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 08.09.2022
(51) ***C22C 9/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 348 659**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
(51) ***C22C 9/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

MC 23.12.2020
IE 08.09.2021
CY 23.12.2020
LU 08.09.2021
HU 08.09.2016

(11) **3 348 660** (51) *C22C 38/00*
(84) AL 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, IT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SK 25.11.2020, MC 25.11.2020, CY 25.11.2020
BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LT 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, HU 05.09.2016

(11) **3 348 662** (51) *C22C 38/00*
(84) AT 11.03.2020, CZ 11.03.2020, EE 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, IT 11.03.2020, LV 11.03.2020, NL 11.03.2020, PL 11.03.2020, RO 11.03.2020, SE 11.03.2020, SK 11.03.2020, CY 11.03.2020
BG 11.06.2020, DK 11.03.2020, ES 11.03.2020, GR 12.06.2020, IS 11.07.2020, LT 11.03.2020, MC 11.03.2020, NO 11.06.2020, PT 05.08.2020, RS 11.03.2020, SI 11.03.2020, SM 11.03.2020

(11) **3 348 663** (51) *C23C 8/10*
(84) AT 26.05.2021, CZ 26.05.2021, ES 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, RS 26.05.2021, SK 26.05.2021, EE 26.05.2021, CH 31.08.2021, LU 26.08.2021, SI 26.05.2021, FR 31.08.2021, GB 26.08.2021, HU 26.08.2016
BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NL 26.05.2021, PL 26.05.2021, RO 26.05.2021, SE 26.05.2021, SM 26.05.2021, MC 26.05.2021, LI 31.08.2021, AL 26.05.2021, BE 31.08.2021, IE 26.08.2021, IT 26.05.2021, CY 26.05.2021

(11) **3 348 666** (51) *C23C 14/30*
(84) AL 03.06.2020, CH 31.01.2021, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IE 12.01.2021, LI 31.01.2021, LU 12.01.2021, MC 03.06.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020, CY 03.06.2020
BG 03.09.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, IS 03.10.2020, LT 03.06.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, BE 31.01.2021

(11) **3 348 670** (51) *C23C 24/04*
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, IS 18.03.2021, LI 31.01.2021, LU 12.01.2021, MC 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020, CY 18.11.2020
AT 18.11.2020, CH 31.01.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, GR 19.02.2021, IE 12.01.2021, IT 18.11.2020, LT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, BE 31.01.2021

(11) **3 348 673** (51) *C25B 1/46*
(84) AL 13.01.2021, BG 13.04.2021, DK 13.01.2021, ES 13.01.2021, GR 14.04.2021, IS 13.05.2021, LV 13.01.2021, PL 13.01.2021, RO 13.01.2021, SE 13.01.2021, SM 13.01.2021, IT 13.01.2021, HU 08.09.2016, LU 08.09.2021, IE 08.09.2021, CH 30.09.2021, NL 13.01.2021
AT 13.01.2021, CZ 13.01.2021, EE 13.01.2021, FI 13.01.2021, HR 13.01.2021, LT 13.01.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, RS 13.01.2021, SK 13.01.2021, SI 13.01.2021, MC 13.01.2021, BE 30.09.2021, FR 30.09.2021, GB 08.09.2021, LI 30.09.2021, CY 13.01.2021

(11) **3 348 684** (51) *D01D 10/00*
(84) AL 29.07.2020, BG 29.10.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, GB 12.01.2021, HR 29.07.2020, IS 29.11.2020, LI 31.01.2021, LU 12.01.2021, MC 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SI 29.07.2020, SM 29.07.2020, CY 29.07.2020
AT 29.07.2020, CH 31.01.2021, DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, FR 31.01.2021, GR 30.10.2020, IE 12.01.2021, IT 29.07.2020, LT 29.07.2020, LV 29.07.2020, NL 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SK 29.07.2020, BE 31.01.2021

(11) **3 348 694** (51) *D06F 33/02*
(84) AL 01.04.2020, BG 01.07.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NL 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, CY 01.04.2020
AT 01.04.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, MC 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020

(11) **3 348 696** (51) *D06F 37/30*
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SK 30.12.2020, MC 30.12.2020, NL 30.12.2020
AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IT 30.12.2020, LV 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SI 30.12.2020, HU 08.11.2016, CY 30.12.2020

(11) **3 348 698** (51) *D06F 34/32*
(84) AT 14.04.2021, CZ 14.04.2021, EE 14.04.2021, FI 14.04.2021, IS 14.08.2021, LV 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, RS 14.04.2021, SK 14.04.2021, MC 14.04.2021, LI 31.07.2021, FR 31.07.2021, AL 14.04.2021, BE 31.07.2021, IT 14.04.2021, CY 14.04.2021
BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, ES 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, NL 14.04.2021, PL 14.04.2021, RO 14.04.2021, SE 14.04.2021, SM 14.04.2021, CH 31.07.2021, GB 19.07.2021, LU 19.07.2021, SI 14.04.2021, IE 19.07.2021, HU 19.07.2017

(11) **3 348 701** (51) *D06F 39/02*
(84) AL 01.04.2020, BG 01.07.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NL 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, CY 01.04.2020
AT 01.04.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, MC 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020

(11) **3 348 705** (51) *D06F 58/38*
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LV 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020, HU 07.09.2016
AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, LT 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, MC 11.11.2020, CY 11.11.2020

(11) **3 348 708** (51) *D21F 1/00*
(84) AL 10.06.2020, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LT 10.06.2020, MC 10.06.2020, NO 10.09.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SK 10.06.2020, CY 10.06.2020
BG 10.09.2020, DK 10.06.2020, ES 10.06.2020, HR 10.06.2020, IT 10.06.2020, LV 10.06.2020, NL 10.06.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020

(11) **3 348 710** (51) *E01C 23/22*
(84) AT 04.03.2020, CZ 04.03.2020, EE 04.03.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, IT 04.03.2020, LV 04.03.2020, NL 04.03.2020, PL 04.03.2020
BG 04.06.2020, DK 04.03.2020, ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, IS 04.07.2020, LT 04.03.2020, MC 04.03.2020, NO 04.06.2020, PT 29.07.2020

RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 348 714**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 19.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 348 715**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 348 716**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 13.01.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 13.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 348 717**
(51) ***E03C 1/10***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 15.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 348 718**
(51) ***E03C 1/23***
(84) AL 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 348 719**
(51) ***E03C 1/23***
(84) AL 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 08.01.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 348 720**
(51) ***E03F 7/04***
(84) AL 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 31.01.2021
GR 30.07.2020
IE 13.01.2021
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GB 13.01.2021
HR 29.04.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 348 721**
(51) ***E03F 7/04***
(84) AL 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
FR 31.01.2021
GR 21.08.2020
IE 13.01.2021
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.01.2021
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GB 13.01.2021
HR 20.05.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 348 722**
(51) ***E04B 1/41***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 348 725**
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 348 732**
(51) ***E04B 5/04***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
FR 31.01.2021
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LI 31.01.2021
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
BE 31.01.2021
CY 26.02.2020
CH 31.01.2021
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 03.01.2021
IT 26.02.2020
LU 03.01.2021
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
GB 03.01.2022

(11) **3 348 742**
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 348 757**
(51) ***E05C 17/44***
(84) AL 08.07.2020
CH 31.01.2021
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 348 760**
(51) ***E05D 3/02***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 348 763**
(51) ***E05D 15/48***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 04.01.2021
IT 22.04.2020
LU 04.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020

SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 348 765**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***E05F 1/10***
(84) BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 16.01.2021
IT 22.04.2020
LU 16.01.2021
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 348 769**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***E06B 3/54***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
FR 31.01.2021
IE 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 348 770**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) ***E06B 3/70***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 348 781**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***E21B 10/46***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 348 782**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CY 19.02.2020
(51) ***E21B 19/16***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 348 789**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 05.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 348 790**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2017
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 348 793**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 02.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 348 794**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
(51) ***F01D 11/22***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 348 795**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
(51) ***F01D 11/22***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 348 798**
(84) AT 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 07.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***F01D 17/10***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
IE 07.12.2021
LI 31.12.2021
HU 07.12.2017

(11) **3 348 799**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***F01D 17/14***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 09.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 348 800**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020
(51) ***F01D 25/12***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 348 806**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***F01N 3/24***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 13.10.2016

(11) **3 348 810**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
(51) ***F02C 6/08***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 17.01.2021

IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 348 819**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021
(51) *F02D 41/00*
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 17.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 348 821**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) *F02K 3/06*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 348 822**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *F02K 9/60*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 348 824**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) *F03D 1/06*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 348 829**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 27.03.2021
(51) *F04B 19/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
IT 23.09.2020
LU 27.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 348 839**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) *F04D 17/12*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 348 840**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) *F04D 25/08*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 348 852**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
(51) *F16D 1/10*
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 348 854**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *F16D 59/02*
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 10.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 348 859**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *F16G 13/06*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 08.01.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 348 861**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 30.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *F16H 3/14*
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.03.2021
GR 12.02.2021
IE 30.03.2021
IT 11.11.2020
LU 30.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 348 864**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *F16H 25/22*
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 02.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 348 865**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) *F16H 25/22*
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 348 883**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) *F16J 15/44*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

MC 18.11.2020
IE 10.08.2021
CY 18.11.2020
LU 10.08.2021
HU 10.08.2017

(11) **3 348 897** (51) *F21S 4/22*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 10.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021
AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.01.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 348 909** (51) *F24C 7/08*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 07.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
HU 07.11.2016

(11) **3 348 913** (51) *F24C 15/20*
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 13.12.2017
CY 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 348 935** (51) *F28D 1/047*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 10.09.2021
CH 30.09.2021
HU 10.09.2015
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 10.09.2021
LI 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 348 936** (51) *F25B 41/00*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 16.11.2016

(11) **3 348 945** (51) *F28F 9/02*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 07.09.2015
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 348 947** (51) *F28F 9/02*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 13.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 348 948** (51) *F28F 9/02*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 11.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 348 953** (51) *F41J 5/10*
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 02.01.2021
IT 15.04.2020
LU 02.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 348 956** (51) *G01B 7/30*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 07.09.2015

(11) **3 348 965** (51) *G01C 21/32*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 07.12.2015
NL 20.01.2021

(11) **3 348 966** (51) *G01D 5/14*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 15.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 15.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 348 969** (51) *G01F 1/68*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 18.01.2021
GR 19.02.2021
IE 12.01.2021
IT 18.11.2020
LU 12.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 348 973** (51) *G01G 19/42*

(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 16.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021

(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.01.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 348 977**
(51) *G01K 7/10*
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 13.01.2021
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021

(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 31.01.2021
GR 28.08.2020
IE 13.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 348 978**
(51) *G01K 7/12*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
GB 18.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 18.10.2017

(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 18.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 348 989**
(51) *G01N 1/34*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 11.08.2016

(11) **3 348 995**
(51) *G01N 21/33*
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020

(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 10.01.2021
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 349 007**
(51) *G01N 33/53*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 09.09.2021
AL 14.04.2021
CY 14.04.2021

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
HU 09.09.2016

(11) **3 349 011**
(51) *G01N 33/574*
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 09.09.2022

(11) **3 349 012**
(51) *G01N 33/68*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 05.05.2021
IE 27.07.2021
HU 27.07.2017

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 349 035**
(51) *G01S 13/84*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 23.09.2016

(11) **3 349 047**
(51) *G01T 1/175*
(84) AL 23.12.2020
CH 31.01.2021

(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(84) EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 13.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 349 048**
(51) *G01V 5/00*
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 349 049**
(51) *G01V 5/00*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 11.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021

(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 31.01.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 349 050**
(51) *G01V 5/00*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 11.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 349 057**
(51) *G02F 1/1333*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 07.03.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020

(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 07.03.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020

SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 349 058**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 16.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(51) *G02F 1/1337*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 16.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 349 062**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) *G02F 1/39*
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 09.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 349 066**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 08.11.2021
LI 30.11.2021
HU 08.11.2017

(51) *G03G 15/08*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 349 072**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(51) *G04B 19/02*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 349 073**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021

(51) *G04C 3/14*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2016

(11) **3 349 074**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 17.10.2022

(51) *G05B 11/42*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 349 076**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
SI 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.10.2021
GB 09.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 09.10.2017

(51) *G05B 13/02*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 09.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 349 083**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 18.10.2021
LI 31.10.2021
HU 18.10.2016

(51) *G05B 23/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 349 098**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022

(51) *G06F 3/01*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
CY 28.04.2021
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 28.10.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 349 106**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(51) *H04L 12/28*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 349 107**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(51) *G06F 3/0485*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 31.08.2016

(11) **3 349 138**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 07.09.2016
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(51) *G06F 21/55*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 349 150**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 08.09.2022

(51) *G06K 19/077*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 349 153**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(51) *G06N 3/04*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 15.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2017
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 15.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 349 176**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) ***G06T 7/55***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
CH 31.07.2021
FR 12.07.2021
AL 12.05.2021
IE 10.07.2021
HU 10.07.2017

(11) **3 349 180**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 09.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 349 187**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 349 198**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 26.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
FR 31.05.2021
(51) ***G08G 1/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 349 209**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***G10D 1/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 349 211**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 349 213**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***G10L 21/0216***
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 15.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 349 215**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021
(51) ***G11C 14/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 21.12.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2017

(11) **3 349 217**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
(51) ***G16H 20/10***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 20.09.2017

(11) **3 349 221**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
SI 18.08.2021
CY 18.08.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 19.08.2021
HU 19.08.2016

(11) **3 349 224**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 12.01.2021
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***H01F 3/10***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LU 12.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 349 225**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 17.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***H01F 27/245***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 349 232**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 12.01.2021
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H01H 9/44***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 12.01.2021
HR 06.05.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 349 234**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H01H 33/70***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 17.01.2021
IT 18.11.2020
LU 17.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 349 238**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 09.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
FR 01.11.2021
HU 09.09.2016
(51) ***H01L 21/20***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
IT 01.09.2021
LI 30.09.2021
GB 01.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 349 246**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***H01L 23/49***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 349 247**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 13.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H01L 23/538***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 349 249**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
(51) ***H01L 25/07***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 349 250**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 08.07.2013
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 349 256**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 11.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 349 257**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 10.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021
CY 07.10.2020
(51) ***H01L 31/0747***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.01.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
GB 10.01.2022

(11) **3 349 258**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
FR 31.08.2021
GB 11.08.2021
NL 06.02.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 13.12.2017
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
HU 11.08.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 349 264**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
SI 02.06.2021
BE 31.07.2021
GB 02.09.2021
AT 08.07.2021
(51) ***H01L 41/04***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
HU 08.07.2016
IE 08.07.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 349 267**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 27.12.2017

(11) **3 349 278**
(84) AT 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
PT 09.01.2023
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H01M 4/48***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 349 279**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
FR 31.08.2021
GB 31.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 349 280**
(84) AL 02.12.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 02.12.2020

BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 09.09.2016

(11) **3 349 293**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 09.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 349 300**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***H01P 7/06***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 349 307**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***H01R 12/58***
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 349 315**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***H02G 1/08***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 12.01.2021
IT 01.04.2020
LU 12.01.2021
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 349 318**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***H01C 7/12***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 07.09.2016

(11) **3 349 327**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 08.08.2016

(11) **3 349 331**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.09.2021
CH 30.09.2021
HU 07.09.2016
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 349 333**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 02.01.2021
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LU 02.01.2021
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 349 335**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
(51) ***H02K 3/52***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
NL 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 28.07.2016
CY 27.01.2021

(11) **3 349 344**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 04.12.2017

(11) **3 349 354**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H03F 1/56***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 16.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 349 363**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 08.09.2022
(51) ***H04B 1/7143***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 349 366**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***H04B 7/022***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 17.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 349 380**
(84) AL 08.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 08.04.2020

BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 10.01.2021
IT 08.04.2020
LU 10.01.2021
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 349 388**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 12.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 349 403**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***H04L 12/743***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 09.09.2016

(11) **3 349 407**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04B 1/56***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 349 410**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 23.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 349 417**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 28.03.2021
IT 16.12.2020
LU 28.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 349 420**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 29.09.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 349 424**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 08.10.2021
LI 31.10.2021
IE 08.10.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 08.10.2015

(11) **3 349 425**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021
CY 12.05.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 23.10.2017

(11) **3 349 426**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 349 429**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IE 15.11.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 15.11.2021
HU 15.11.2017

(11) **3 349 432**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 20.12.2021
SI 08.12.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 20.12.2021
AL 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **3 349 448**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 25.08.2016

(11) **3 349 480**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 16.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021

NL 23.09.2020 CY 02.09.2020

(11) **3 349 486** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.07.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021 SI 24.03.2021 BE 30.09.2021 FR 30.09.2021 CH 30.09.2021 IT 24.03.2021 CY 24.03.2021
AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SM 24.03.2021 MC 24.03.2021 LU 07.09.2021 IE 07.09.2021 LI 30.09.2021 HU 07.09.2016

(11) **3 349 488** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SK 24.02.2021 SI 24.02.2021 HU 28.12.2017 CY 24.02.2021
AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SM 24.02.2021 IT 24.02.2021 MC 24.02.2021

(11) **3 349 494** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL 30.12.2020 BG 30.03.2021 DK 30.12.2020 ES 30.12.2020 GR 31.03.2021 IE 28.03.2021 IT 30.12.2020 LU 28.03.2021 MC 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 CH 31.03.2021 SI 30.12.2020 NL 30.12.2020
AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 IS 30.04.2021 LT 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 LI 31.03.2021 BE 31.03.2021 CY 30.12.2020

(11) **3 349 499** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 IS 04.03.2021 LT 04.11.2020 NL 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020 MC 04.11.2020 CY 04.11.2020
AT 04.11.2020 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 IT 04.11.2020 LV 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020 HU 26.09.2016

(11) **3 349 508** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 FR 30.04.2021
AT 04.11.2020 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 GR 05.02.2021 HR 04.11.2020 IT 04.11.2020 LU 01.04.2021 MC 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020 CH 30.04.2021 IE 01.04.2021 CY 04.11.2020

(11) **3 349 511** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 25.11.2020 BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020 FI 25.11.2020 GR 26.02.2021 IE 15.01.2021 IT 25.11.2020 LT 25.11.2020 LV 25.11.2020 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020 CY 25.11.2020
AT 25.11.2020 CH 31.01.2021 DK 25.11.2020 ES 25.11.2020 FR 25.01.2021 HR 25.11.2020 IS 25.03.2021 LI 31.01.2021 LU 15.01.2021 MC 25.11.2020 PL 25.11.2020 RO 25.11.2020 SE 25.11.2020 SK 25.11.2020 BE 31.01.2021

(11) **3 349 516** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 11.11.2020 BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020 EE 11.11.2020 FI 11.11.2020 HR 11.11.2020 IS 11.03.2021 LI 31.01.2021 LU 09.01.2021 MC 11.11.2020 NO 11.02.2021 PT 11.03.2021 RS 11.11.2020 SI 11.11.2020 SM 11.11.2020 CY 11.11.2020
AT 11.11.2020 CH 31.01.2021 DK 11.11.2020 ES 11.11.2020 GR 12.02.2021 IE 09.01.2021 IT 11.11.2020 LT 11.11.2020 LV 11.11.2020 NL 11.11.2020 PL 11.11.2020 RO 11.11.2020 SE 11.11.2020 SK 11.11.2020 BE 31.01.2021

(11) **3 349 522** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 22.12.2021 LT 22.09.2021 RS 22.09.2021 HR 22.09.2021 GR 23.12.2021 PL 22.09.2021 EE 22.09.2021 PT 24.01.2022 RO 22.09.2021 MC 22.09.2021 LU 30.09.2021 DK 22.09.2021 LI 30.09.2021 FR 22.11.2021 HU 30.09.2015
FI 22.09.2021 NO 22.12.2021 SE 22.09.2021 LV 22.09.2021 AT 22.09.2021 SK 22.09.2021 CZ 22.09.2021 IS 22.01.2022 AL 22.09.2021 BE 30.09.2021 IE 30.09.2021 CH 30.09.2021 SI 22.09.2021 IT 22.09.2021 CY 22.09.2021

(11) **3 349 524** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 DK 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020
AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 IT 30.09.2020 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 MC 30.09.2020 CY 30.09.2020
SI 30.09.2020 SM 30.09.2020 HU 04.08.2016

(11) **3 349 528** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021 DK 09.12.2020 ES 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020 CY 09.12.2020
AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 IT 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SI 09.12.2020 SM 09.12.2020 HU 12.10.2015

(11) **3 349 529** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 10.06.2020 BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020 GR 11.09.2020 IE 12.01.2021 LI 31.01.2021 LU 12.01.2021 MC 10.06.2020 PL 10.06.2020 RO 10.06.2020 SE 10.06.2020 SK 10.06.2020 BE 31.01.2021
AT 10.06.2020 CH 31.01.2021 DK 10.06.2020 FI 10.06.2020 HR 10.06.2020 IS 10.10.2020 LT 10.06.2020 LV 10.06.2020 NO 10.09.2020 PT 12.10.2020 RS 10.06.2020 SI 10.06.2020 SM 10.06.2020 CY 10.06.2020

(11) **3 349 534** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 11.11.2020 BG 11.02.2021 DK 11.11.2020 ES 11.11.2020 GR 12.02.2021 IS 11.03.2021 LT 11.11.2020 NL 11.11.2020 PL 11.11.2020 RO 11.11.2020 SE 11.11.2020 SK 11.11.2020 MC 11.11.2020 CY 11.11.2020
AT 11.11.2020 CZ 11.11.2020 EE 11.11.2020 FI 11.11.2020 HR 11.11.2020 IT 11.11.2020 LV 11.11.2020 NO 11.02.2021 PT 11.03.2021 RS 11.11.2020 SI 11.11.2020 SM 11.11.2020 HU 12.09.2016

(11) **3 349 537** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL 29.04.2020 BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020 GR 30.07.2020 IE 15.01.2021 IT 29.04.2020 LT 29.04.2020 LV 29.04.2020 NL 29.04.2020 PL 29.04.2020 RO 29.04.2020 SE 29.04.2020 SK 29.04.2020 BE 31.01.2021
AT 29.04.2020 CH 31.01.2021 DK 29.04.2020 FI 29.04.2020 HR 29.04.2020 IS 29.08.2020 LI 31.01.2021 LU 15.01.2021 MC 29.04.2020 NO 29.07.2020 PT 31.08.2020 RS 29.04.2020 SI 29.04.2020 SM 29.04.2020 CY 29.04.2020

(11) **3 349 539** (51) ***G06F 16/9535***
(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022
NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022

LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 349 540**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2016
CY 27.01.2021
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 349 558**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *H05K 13/02*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 09.09.2015

(11) **3 349 559**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *H05K 13/02*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 09.09.2015

(11) **3 349 560**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 13.09.2021
CY 02.06.2021
(51) *A01C 5/06*
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 13.09.2016
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 349 570**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 20.04.2021
(51) *A61D 9/00*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 20.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 349 575**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
DE 01.04.2022
LU 14.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021
(51) *A01K 73/045*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2016

(11) **3 349 576**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 14.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021
(51) *A01K 73/045*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2016

(11) **3 349 582**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
LU 25.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) *A01N 63/25*
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 25.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 349 586**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *A61K 31/00*
(84) AT 02.12.2020
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 349 591**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 10.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *A23J 3/26*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 349 614**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 12.10.2022
(51) *A46B 5/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 349 618**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 14.09.2021
GB 14.09.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021
(51) *A47B 95/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2016

(11) **3 349 619**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021
(51) *A47G 25/02*
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 14.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2016

(11) **3 349 620**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
(51) *A47J 31/36*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021

PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 16.09.2021
GB 16.09.2021
CY 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
HU 16.09.2016

(11) **3 349 637**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 16.09.2016
(51) ***A47L 13/258***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 349 638**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021
(51) ***A61B 1/005***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2016

(11) **3 349 640**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 19.09.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 349 642**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 14.09.2016

(11) **3 349 643**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
(51) ***A61B 3/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 349 646**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 13.09.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 349 649**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 16.09.2022
(51) ***A61B 5/05***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 349 656**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 01.10.2021
LI 31.10.2021
HU 01.10.2015
(51) ***G01R 33/32***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 349 658**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 05.09.2022
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 349 669**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 16.09.2016

(11) **3 349 675**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 31.08.2016
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 349 691**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) ***A61F 2/16***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 349 693**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 349 695**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 19.09.2016

(11) **3 349 708**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A61F 13/496***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020

GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 349 720**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2016

(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 349 723**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 07.09.2022

(51) ***A61K 8/73***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 349 724**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 04.11.2021
CY 17.02.2021

(51) ***A61K 8/9767***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 04.11.2021
HU 04.11.2016

(11) **3 349 730**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 16.09.2016

(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 349 740**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021

(51) ***A61K 31/137***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
AL 21.04.2021
IE 13.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 349 743**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 19.09.2022

(51) ***A61K 31/17***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 349 747**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CY 20.01.2021

(51) ***A61K 31/295***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 16.09.2021
HU 16.09.2016

(11) **3 349 752**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
IS 30.10.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 30.06.2021
DE 01.03.2022
FR 30.08.2021
GB 30.09.2021
DK 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(51) ***A61K 31/439***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
NL 01.09.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
IT 30.06.2021
ES 12.08.2021
HU 11.08.2016

(11) **3 349 761**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022

(51) ***A61K 31/554***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 13.09.2021
HU 13.09.2016

(51) ***A61K 31/17***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(51) ***A61K 31/295***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 16.09.2021
HU 16.09.2016

(51) ***A61K 31/439***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
NL 01.09.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
IT 30.06.2021
ES 12.08.2021
HU 11.08.2016

(51) ***A61K 31/554***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
LU 15.09.2022

(11) **3 349 762**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2016

(51) ***C07D 407/12***
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 15.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 349 763**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(51) ***A61K 31/702***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 14.09.2021
HU 14.09.2016

(11) **3 349 769**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 14.11.2021
CY 24.02.2021

(51) ***A61K 35/12***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 14.11.2021
HU 14.11.2016

(11) **3 349 776**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(51) ***A61K 38/05***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
LV 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 15.09.2021

(11) **3 349 778**
(84) BG 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 15.09.2021

(51) ***A61K 38/05***
(84) GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 349 793**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

MC 11.08.2021
LU 13.09.2021
IT 11.08.2021
HU 13.09.2016

(11) **3 349 795**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
BE 30.09.2021
CY 17.03.2021
AL 11.08.2021
IE 13.09.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) *A61K 47/68*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
HU 16.09.2016
LU 16.09.2021

(11) **3 349 806**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 13.09.2022
(51) *B05B 7/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 349 807**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 14.09.2016
LU 14.09.2021
(51) *A61L 15/58*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
BE 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 349 812**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
LI 30.09.2021
NL 06.02.2021
(51) *A61L 27/36*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 349 813**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
(51) *A61L 27/36*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 16.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2016

(11) **3 349 814**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
HU 16.09.2016
CY 17.03.2021
(51) *A61L 27/36*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 16.09.2021

(11) **3 349 817**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 06.09.2016
(51) *A61M 1/00*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 349 822**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 06.09.2021
CH 30.09.2021
HU 06.09.2016
(51) *A61M 60/113*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 349 823**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 14.09.2022
(51) *A61M 1/36*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022

(11) **3 349 834**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 01.09.2021
(51) *A61M 25/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2016
CY 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 08.09.2021
LI 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 349 835**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *A61M 25/10*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 349 837**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 16.09.2016
(51) *A61M 25/10*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 349 838**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021
(51) *A61M 27/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 349 840**
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *A61M 39/06*
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 16.09.2022

(11) **3 349 841**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
(51) *A61M 39/22*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021

ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021
CY 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 01.08.2016

(11) **3 349 843**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IT 30.06.2021
HU 14.09.2016
(51) ***A61M 39/28***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 14.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 349 844**
(84) AL 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
HU 13.09.2016
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 13.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 349 857**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 16.09.2016
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61Q 1/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
DE 01.04.2022
LU 16.09.2021
GB 28.10.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 349 863**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 07.09.2022
(51) ***A61Q 17/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 349 879**
(84) AL 17.03.2021
(51) ***B01D 53/22***
(84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
CY 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021

(11) **3 349 887**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 349 891**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
LU 16.09.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B01J 13/14***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
IE 16.09.2021
HU 16.09.2016

(11) **3 349 896**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 06.09.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 349 897**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SK 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 15.09.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 349 902**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
(51) ***B01L 7/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2016
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 15.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 349 925**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 16.09.2021
IE 16.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
CY 14.07.2021
(51) ***B30B 11/00***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 14.10.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2016

(11) **3 349 938**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***B23K 26/044***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 16.09.2016

(11) **3 349 941**
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***B23Q 3/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 349 943**
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
AT 12.09.2021
CY 09.06.2021
(51) ***B25B 23/14***
(84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 12.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
HU 12.09.2016

(11) **3 349 955**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B27M 3/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 15.09.2016

(11) **3 349 962**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
(51) ***B29C 48/30***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 16.09.2022

(11) **3 349 965**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 19.09.2022
(51) ***B29C 71/00***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 349 974**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B64F 5/40***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2016

(11) **3 349 977**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
FR 30.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
LU 15.09.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
HU 15.09.2016
CY 30.06.2021

(11) **3 349 980**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 14.09.2016

(11) **3 349 982**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 16.09.2021
CY 28.07.2021
(51) ***B32B 7/00***
(84) FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
AL 28.07.2021
LU 16.09.2021
HU 16.09.2016

(11) **3 349 988**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 14.09.2016
LU 14.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B41J 25/304***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 349 993**
(84) AT 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 31.08.2016
LT 30.06.2021
(51) ***B60B 19/04***
(84) BG 30.09.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 31.08.2021
SI 30.06.2021
IE 31.08.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 349 996**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 15.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2016
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 349 998**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 350 003**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021
(51) ***B60J 5/10***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 14.09.2016
LU 14.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 350 005**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 24.08.2016
(51) ***B60K 11/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 350 015**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 15.09.2016
(51) ***B60L 53/36***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 350 022**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
(51) ***B60R 11/02***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020

ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 350 025**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 350 028**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 350 037**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 31.08.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 350 044**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 350 051**

FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(51) ***B60R 19/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 05.09.2016

(51) ***B60R 21/261***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 14.09.2016

(51) ***B60T 8/18***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021
AT 31.08.2021
HU 31.08.2016

(51) ***B60T 13/74***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 16.09.2022

(51) ***B60W 50/02***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 14.09.2022

(11) **3 350 054**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021
HU 09.08.2016

(11) **3 350 055**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 23.11.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 350 060**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LU 05.09.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
GB 21.10.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 350 063**
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***B61F 5/14***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
BE 31.08.2021
GB 09.08.2021
CY 02.12.2020

(51) ***B61F 19/02***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
HU 05.09.2016
IE 05.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(51) ***B62D 25/02***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 30.09.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2016

(11) **3 350 064**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 350 068**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
LU 14.09.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2016

(11) **3 350 070**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 350 072**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 13.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
HU 13.11.2015

(11) **3 350 075**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021

IE 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021

(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 24.08.2016
IE 24.08.2021
CY 14.07.2021

(51) ***B62J 1/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021

(51) ***B62M 6/55***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 13.09.2022

(51) ***B63B 32/60***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IE 13.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
CY 18.08.2021

(51) ***B64C 27/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021

GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2016

(11) **3 350 079**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022
(51) ***B64G 1/26***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 350 083**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022
(51) ***B65B 23/12***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 350 090**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 16.09.2022
(51) ***B65D 21/06***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 350 092**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 17.08.2016
(51) ***B65D 51/16***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 350 097**
(84) BG 01.12.2021
(51) ***B65D 83/38***
(84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 19.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
HU 19.09.2016
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 350 104**
(84) LT 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
RS 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022
(51) ***B65G 21/06***
(84) PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 14.09.2022

(11) **3 350 111**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 16.09.2016
LU 16.09.2021
CH 30.09.2021
AT 16.09.2021
(51) ***B66C 13/28***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
LI 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 350 116**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 15.09.2022
(51) ***B82Y 10/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 350 127**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***C02F 1/42***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 14.09.2016

(11) **3 350 128**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***C02F 1/42***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 14.09.2016

(11) **3 350 129**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***C02F 1/42***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 14.09.2016

(11) **3 350 131**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
GB 25.11.2021
CY 25.08.2021
(51) ***C02F 1/465***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
DE 01.04.2022
LU 01.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
FR 25.10.2021
HU 01.09.2016

(11) **3 350 139**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***D03D 15/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 15.09.2016

(11) **3 350 140**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***F26B 3/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 16.09.2022

(11) **3 350 144**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
LU 14.09.2021
HU 14.09.2016
(51) *C07C 2/86*
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
IE 14.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 350 154**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2016
(51) *C07C 209/44*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 350 160**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021
(51) *C07C 305/06*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 01.09.2021
GB 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2016

(11) **3 350 162**
(84) AT 14.07.2021
GR 15.10.2021
PT 15.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
CY 14.07.2021
(51) *C07D 209/12*
(84) BG 14.10.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021

(11) **3 350 170**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) *C07D 235/30*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 16.09.2022

(11) **3 350 176**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2016
(51) *C07D 413/14*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 16.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 350 177**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SI 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
LU 16.09.2021
HU 16.09.2016
(51) *C07D 413/14*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 350 179**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
HU 14.09.2016
(51) *C07D 471/04*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LU 14.09.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 350 186**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 03.11.2021
CY 28.04.2021
(51) *A61K 31/4745*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 03.11.2016
BE 30.11.2021
IE 03.11.2021

(11) **3 350 189**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
(51) *C07F 1/08*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 09.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2016
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 350 191**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
IE 15.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
CY 12.05.2021
(51) *C07F 9/6561*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
LU 15.09.2021
GB 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2016

(11) **3 350 193**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 14.09.2016
CY 23.12.2020
(51) *C07H 15/12*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 14.09.2021

(11) **3 350 195**
(84) BG 02.09.2021
RO 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
CY 02.06.2021
(51) *C07H 19/10*
(84) HR 02.06.2021
RS 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 350 201**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) *C07K 14/00*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 16.09.2022

(11) **3 350 213**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
HU 09.09.2016
CY 31.03.2021
(51) *C07K 14/725*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 09.09.2021

(11) **3 350 227**
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
(51) *C08B 3/02*
(84) CZ 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021

LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
LU 15.09.2021
HU 15.09.2016
PL 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
IE 15.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 350 241**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 14.09.2022
(51) ***C08G 18/42***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 350 246**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***C08G 63/181***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 14.09.2022

(11) **3 350 252**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 06.09.2016

(11) **3 350 255**
(84) AT 05.05.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
LU 14.09.2021
HU 14.09.2016
(51) ***C08K 7/16***
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
IE 14.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 350 261**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
(51) ***C08L 23/14***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 350 264**
(84) AT 04.08.2021
(51) ***C08L 71/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
HU 18.09.2015
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 18.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 350 273**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022
SM 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022
(51) ***C09J 7/38***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
LV 15.06.2022
PT 17.10.2022
EE 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 350 275**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***C09J 163/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 15.09.2015

(11) **3 350 277**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 15.09.2016
(51) ***C09J 183/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 350 282**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***C09K 8/512***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 13.09.2016

(11) **3 350 299**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
LV 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021
(51) ***C11D 1/66***
(84) AT 03.03.2021
DK 03.03.2021
LT 03.03.2021
RO 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 13.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 350 308**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 13.09.2016
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***C11D 17/04***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 350 312**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 15.09.2021
HU 15.09.2015
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 15.09.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 350 322**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 12.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
CY 28.04.2021
(51) ***C12N 9/36***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2016

(11) **3 350 323**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2016
(51) ***C12N 9/42***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
LU 15.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 350 329**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C12N 15/52***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021

HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2016

(11) **3 350 330**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 350 340**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
HU 15.09.2016

(11) **3 350 341**
(84) AT 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 350 345**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 350 347**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 16.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
CY 21.04.2021

(51) ***C12N 15/63***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 15.09.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 14.09.2021
CY 11.08.2021

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 15.09.2016
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(51) ***C12Q 1/6858***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 14.09.2021
HU 14.09.2016

(11) **3 350 350**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
FR 30.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 350 355**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 30.04.2021
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 350 356**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 350 368**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 16.09.2016

(11) **3 350 373**
(84) BG 15.12.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 14.09.2021
CY 20.01.2021

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2016

(51) ***C22F 1/043***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 20.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 20.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***C23C 16/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***D21C 9/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***E01C 23/088***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 15.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2016

(11) **3 350 376**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 13.09.2021
CY 16.12.2020

(51) ***E02D 29/14***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 13.09.2016

(11) **3 350 382**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 17.09.2021
IE 17.09.2021
SE 18.09.2021
LI 30.09.2021
NL 06.02.2021

(51) ***E04B 1/08***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 350 395**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 18.08.2021

(51) ***E05F 1/12***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 350 398**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020

(51) ***E05F 15/622***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021

PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 16.09.2016

(11) **3 350 400**
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
NL 26.05.2021
FR 30.09.2021
GB 16.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021
(51) ***E06B 1/60***
(84) DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 16.09.2016
LU 16.09.2021
IE 16.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 350 406**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***E21B 29/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 18.09.2015

(11) **3 350 408**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 14.09.2016
(51) ***E21B 29/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 350 419**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 12.09.2022
(51) ***F01D 17/16***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 350 420**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
(51) ***F01D 25/28***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 15.09.2022

(11) **3 350 429**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
HU 28.07.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
AT 28.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 350 434**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
IE 12.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
CY 25.08.2021
(51) ***F02M 61/18***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 12.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2016

(11) **3 350 448**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2016
CY 30.12.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 350 449**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2016
(51) ***F04D 1/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 13.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 350 450**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022
(51) ***F04D 13/02***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 350 451**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***F04D 29/26***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 09.09.2016

(11) **3 350 456**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021
(51) ***F16B 4/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
HU 10.10.2016

(11) **3 350 458**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2016
(51) ***F16B 5/08***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 09.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 350 466**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 15.09.2016
(51) ***F16D 65/08***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 350 477**
(51) *F16H 1/28*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2016
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 16.09.2021
GB 16.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 350 487**
(51) *F16J 15/00*
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 08.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
GB 11.11.2021
HU 08.09.2016
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
AT 08.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 350 489**
(51) *F16K 1/22*
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
LU 14.09.2021
LI 30.09.2021
CY 07.04.2021
CZ 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2016

(11) **3 350 490**
(51) *F16K 3/02*
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 31.08.2016
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 350 492**
(51) *F16K 37/00*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 16.09.2016

(11) **3 350 497**
(51) *F16L 37/091*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2016
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 350 501**
(51) *F17C 3/04*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 02.08.2016
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 350 502**
(51) *F17D 1/18*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 15.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2016
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 350 508**
(51) *F21S 8/02*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 08.09.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 350 512**
(51) *F22B 21/00*
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 13.09.2016
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
CY 23.12.2020
GB 13.09.2021

(11) **3 350 514**
(51) *F23R 3/14*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 14.09.2021
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 14.09.2016
IE 14.09.2021

(11) **3 350 515**
(51) *F24D 19/10*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
IE 16.09.2021
CY 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
LU 16.09.2021
HU 16.09.2016

(11) **3 350 517**
(51) *F24F 1/01*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
GB 31.08.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 07.04.2021
IE 31.08.2021
HU 31.08.2016

(11) **3 350 520**
(51) *F24F 1/36*
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 350 524**
(51) *F25D 17/04*
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022

SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 16.09.2022

(11) **3 350 529**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 14.09.2021
GB 14.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021
(51) *F01M 11/00*
(84) AT 10.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2016

(11) **3 350 531**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *F28F 9/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 15.09.2016

(11) **3 350 534**
(84) AL 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
FR 31.08.2021
AT 01.08.2021
(51) *F41G 3/04*
(84) DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 01.08.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 350 535**
(84) AL 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
FR 31.08.2021
AT 01.08.2021
(51) *F41G 3/04*
(84) DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 01.08.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 350 536**
(84) AL 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
(51) *F41G 3/14*
(84) DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 350 542**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
LU 18.09.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G01N 15/14*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 350 545**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 01.09.2021
IE 01.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
HU 01.09.2016
(51) *G01D 4/04*
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
GB 28.10.2021
CH 30.09.2021
AT 01.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 350 549**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021
(51) *G01F 1/84*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 15.09.2022

(11) **3 350 550**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) *G01F 3/10*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 15.09.2022

(11) **3 350 553**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) *G01G 19/02*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

DK 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 13.09.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 350 557**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021
AT 26.08.2021
NL 13.01.2021
(51) *G01K 15/00*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 26.08.2021
HU 26.08.2016
CY 13.01.2021

(11) **3 350 559**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
LI 30.09.2021
NL 06.02.2021
(51) *G01M 3/16*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 350 573**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
IE 04.09.2021
CY 16.06.2021
(51) *G01N 21/25*
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
LU 04.09.2021
HU 04.09.2015

(11) **3 350 577**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 16.09.2022
(51) *G01N 21/64*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 350 578**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(51) *G02B 21/24*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022

LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 02.09.2022

(11) **3 350 588**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 19.08.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) *G01N 15/02*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
HU 19.08.2016

(11) **3 350 593**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 15.09.2022
(51) *G01N 33/48*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 350 595**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 14.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2016
(51) *G01N 33/53*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 350 597**
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
(51) *G01N 33/543*
(84) IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 350 603**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SI 14.07.2021
(51) *G01P 1/02*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 350 607**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022
(51) *G01R 31/72*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 09.09.2022

(11) **3 350 611**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *G01R 33/563*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 16.08.2016

(11) **3 350 623**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 15.09.2021
HU 15.09.2016
(51) *G01T 1/17*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 15.09.2021
GB 15.09.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 350 629**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 15.09.2021
CY 24.02.2021
(51) *G01V 9/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 15.09.2021
HU 15.09.2016

(11) **3 350 631**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 15.09.2022
(51) *G02B 5/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 350 634**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 13.09.2022
(51) *G02B 6/38*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021

(11) **3 350 638**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021
(51) *G02B 6/38*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 16.09.2021
GB 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2016

(11) **3 350 644**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2016
(51) *G02B 21/36*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 15.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 350 650**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *G02F 1/1335*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
AT 13.09.2021

HU 13.09.2016
CY 10.03.2021

(11) **3 350 653**
(51) *G03B 37/04*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 16.09.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 350 657**
(51) *G04R 20/00*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
SI 08.09.2021
CY 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 15.09.2021
DK 08.09.2021
HU 15.09.2016

(11) **3 350 660**
(51) *G05B 23/02*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2016
CY 27.01.2021

(11) **3 350 661**
(51) *B62D 6/00*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 24.11.2016
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 350 673**
(51) *G06F 3/0481*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 350 674**
(51) *G06F 3/038*
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CH 31.08.2021
IT 03.02.2021
HU 08.08.2016
IE 08.08.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
BE 31.08.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 350 677**
(51) *G06F 3/041*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 13.09.2016

(11) **3 350 679**
(51) *G06F 3/041*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 11.10.2016
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 350 680**
(51) *G06F 3/044*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 01.11.2016
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 350 686**
(51) *G06F 9/38*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2016
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 350 687**
(51) *G06F 9/30*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 350 701**
(51) *G06F 9/50*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 15.09.2021
AL 02.06.2021
FR 30.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
CY 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2016

(11) **3 350 705**
(51) *G06F 9/30*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 12.09.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 350 708**
(51) *G06F 9/30*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

LU 13.09.2022

(11) **3 350 709** (51) *G06F 9/30*
(84) AT 26.05.2021 BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SM 26.05.2021
RO 26.05.2021 SK 26.05.2021
EE 26.05.2021 MC 26.05.2021
AL 26.05.2021 SI 26.05.2021
HU 13.09.2016 BE 30.09.2021
LU 13.09.2021 IE 13.09.2021
IT 26.05.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 26.05.2021

(11) **3 350 710** (51) *G06F 12/0806*
(84) NL 27.07.2022 FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 MC 27.07.2022
CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022
RO 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 AL 27.07.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 350 712** (51) *G06F 12/0806*
(84) LT 23.03.2022 NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022 DK 23.03.2022
MC 23.03.2022 SI 23.03.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 350 713** (51) *G06F 12/0842*
(84) LT 04.05.2022 NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022 AL 04.05.2022
SI 04.05.2022 MC 04.05.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 350 715** (51) *G06F 12/12*
(84) AT 23.06.2021 BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 IS 23.10.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
NL 23.06.2021 NO 23.09.2021
PL 23.06.2021 PT 25.10.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021
RO 23.06.2021 EE 23.06.2021
DK 23.06.2021 MC 23.06.2021
AL 23.06.2021 SI 23.06.2021
BE 30.09.2021 LU 09.09.2021
IE 09.09.2021 IT 23.06.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 09.09.2016 CY 23.06.2021

(11) **3 350 719** (51) *G06F 9/38*
(84) NL 20.04.2022 LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022 AL 20.04.2022
MC 20.04.2022 SI 20.04.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 350 722** (51) *G06F 16/13*
(84) AL 17.02.2021 AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 IT 17.02.2021
MC 17.02.2021 BE 30.09.2021
LU 01.09.2021 FR 30.09.2021
IE 01.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 HU 01.09.2016
CY 17.02.2021

(11) **3 350 724** (51) *G06F 16/957*
(84) AT 21.07.2021 BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 MC 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021
BE 30.09.2021 LU 14.09.2021
FR 21.09.2021 IE 14.09.2021
IT 21.07.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 HU 14.09.2016
CY 21.07.2021

(11) **3 350 728** (51) *G06F 16/583*
(84) NL 06.04.2022 LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022 AL 06.04.2022
MC 06.04.2022 SI 06.04.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 350 736** (51) *G07C 9/00*
(84) NL 19.01.2022 LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
SM 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022
SI 19.01.2022 MC 19.01.2022
LU 09.09.2022

(11) **3 350 743** (51) *G06F 21/57*
(84) AT 05.05.2021 BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SM 05.05.2021 RO 05.05.2021
SK 05.05.2021 MC 05.05.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
HU 01.09.2016 BE 30.09.2021
LU 01.09.2021 IE 01.09.2021
IT 05.05.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 05.05.2021

(11) **3 350 744** (51) *G06F 21/62*
(84) AL 24.02.2021 AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
SI 24.02.2021 MC 24.02.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IT 24.02.2021 LU 03.08.2021
BE 31.08.2021 HU 03.08.2016
CY 24.02.2021

(11) **3 350 745** (51) *G06F 21/84*
(84) LT 09.03.2022 NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 SM 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022 DK 09.03.2022
SI 09.03.2022 MC 09.03.2022
LU 15.09.2022

(11) **3 350 750** (51) *G06K 19/07*
(84) AL 04.11.2020 AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020

MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
HU 18.09.2015

(11) **3 350 752**
(51) *G06K 19/077*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
LU 13.09.2022

(11) **3 350 770**
(51) *G06T 5/50*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 16.09.2022

(11) **3 350 777**
(51) *G06T 19/00*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
HU 31.08.2016
IE 31.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 350 781**
(51) *G07C 9/00*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 350 783**
(51) *G07D 11/50*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 15.09.2022

(11) **3 350 788**
(51) *G08B 21/10*
(84) LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 16.09.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 350 791**
(51) *H04W 12/06*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 13.09.2021
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 13.09.2021
HU 13.09.2016

(11) **3 350 792**
(51) *G08G 1/01*
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 350 807**
(51) *G11C 11/412*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2015
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 350 814**
(51) *H01B 13/02*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 20.09.2016

(11) **3 350 815**
(51) *H01B 17/14*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2016
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 350 816**
(51) *H01F 7/16*
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
AT 03.08.2021
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HU 03.08.2016
GB 03.08.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 350 820**
(51) *H01G 9/052*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
HU 16.09.2016
LU 16.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 350 825**
(51) *H01J 9/18*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 14.09.2015
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 350 837**
(51) *H01L 27/32*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 15.09.2022

(11) **3 350 857**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 05.09.2021
LI 30.09.2021
HU 05.09.2016

(11) **3 350 859**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 350 867**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
LU 13.09.2022

(11) **3 350 869**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 13.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 05.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
AT 05.09.2021
CY 17.02.2021

(51) ***H01M 8/04955***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 22.08.2016

(51) ***H01M 12/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021

(51) ***H01P 1/20***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2016

(11) **3 350 872**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 15.09.2016
LU 15.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 350 873**
(84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 15.09.2022

(11) **3 350 877**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 06.09.2021
GB 21.10.2021
CH 30.09.2021
AT 06.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 350 879**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 15.09.2022

(11) **3 350 881**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022

(51) ***H01P 5/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021

(51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***H01Q 1/42***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
HU 06.09.2016

(51) ***H01P 5/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***H01R 4/40***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
LU 14.09.2022

(11) **3 350 884**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 12.09.2021
HU 12.09.2016

(51) ***H01R 13/24***
(84) FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 350 891**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) ***H01S 5/042***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 12.09.2016

(11) **3 350 892**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2016

(51) ***H01S 5/34***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 350 896**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) ***H02G 15/18***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 09.09.2016

(11) **3 350 898**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021

(51) ***H02J 1/16***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021

SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2016

(11) **3 350 899**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H02J 50/90***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 29.08.2016

(11) **3 350 906**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H02K 15/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 05.09.2022

(11) **3 350 910**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2016
(51) ***H02M 1/08***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
AL 14.04.2021
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 350 914**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 15.09.2021
HU 15.09.2016
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 350 920**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H03F 3/345***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 13.09.2016

(11) **3 350 925**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2016
(51) ***H03K 17/955***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 350 938**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2015
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PT 04.10.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 350 940**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 16.09.2015

(11) **3 350 942**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 350 944**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2016
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
AL 19.05.2021
LU 12.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 350 950**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 15.09.2022

(11) **3 350 951**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
HU 23.12.2015
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 350 955**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 350 959**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
(51) ***G06F 21/45***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 09.09.2021

IE 09.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 350 963**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 28.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2015

(11) **3 350 969**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 21.10.2016
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 350 971**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 350 976**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2016

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 04.08.2021

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
MC 03.02.2021
LU 21.10.2021
LI 31.10.2021
CY 03.02.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2015

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
HU 09.08.2016

(11) **3 350 981**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
CZ 14.09.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 350 982**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 16.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 350 985**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 15.09.2022

(11) **3 350 986**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2016

(11) **3 350 991**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021

(51) ***H04M 19/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
CY 14.09.2022
LU 14.09.2022

(51) ***H04N 5/225***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
HU 16.09.2016

(51) ***H04N 5/33***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(51) ***H04N 9/083***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 15.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
CY 16.06.2021

(51) ***H04N 19/119***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2016

(11) **3 350 992**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 16.09.2016
LU 16.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 350 995**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 14.09.2021
DK 01.09.2021
HU 14.09.2016

(11) **3 350 997**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
HU 16.09.2016

(11) **3 351 001**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 351 003**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021

(51) ***H04N 19/12***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H04N 19/186***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021

(51) ***H04N 19/593***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 16.09.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 15.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2016

(51) ***H04N 21/262***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021

IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 17.08.2016
IE 17.08.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 351 011**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 31.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 31.12.2015
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 31.12.2021
IE 31.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 351 018**
(51) ***H04R 7/20***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HU 08.07.2016
CY 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 351 021**
(51) ***H04S 3/02***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 351 030**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 351 036**
(51) ***H04W 36/12***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 16.09.2021
IE 16.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
CY 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2015

(11) **3 351 038**
(51) ***H04W 28/08***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 14.09.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 351 043**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
IE 16.08.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
FR 31.08.2021
HU 16.08.2016

(11) **3 351 044**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 13.09.2022
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 351 047**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 02.12.2020
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 02.09.2021
HU 02.09.2016
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 351 051**
(51) ***H04W 84/04***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 13.10.2015

(11) **3 351 052**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 09.08.2016
CY 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 351 055**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 24.08.2016

(11) **3 351 073**
(51) ***H01L 23/473***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 28.10.2016
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 351 075**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A01B 69/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021
FR 30.06.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 351 082**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
HU 12.08.2013
IE 12.08.2021
CY 19.05.2021
(51) ***A01C 21/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 351 084**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
IE 14.08.2021
HU 14.08.2017
CY 20.01.2021
(51) ***A01D 34/37***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
GB 14.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 351 086**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***A01D 90/08***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 17.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 351 090**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
(51) ***A01G 9/02***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 351 110**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***A23C 9/142***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 351 113**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A23G 9/12***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 351 125**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 29.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***A43B 3/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
EE 05.05.2021
IE 29.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 351 126**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 18.09.2022
(51) ***A43B 13/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 351 127**
(84) NL 02.02.2022
NO 02.05.2022
(51) ***A43B 13/20***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
SI 02.02.2022
LU 31.10.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 351 130**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***A45C 13/02***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 19.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 351 131**
(84) AL 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.01.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***A45D 8/34***
(84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 18.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 351 133**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 20.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A45D 27/29***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 351 138**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 20.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
(51) ***A45D 27/29***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021

LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 351 139**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
HU 18.07.2017
(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 351 144**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021
(51) ***A47B 13/08***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 13.09.2016
LU 13.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 351 147**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A47G 29/14***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 31.12.2014

(11) **3 351 148**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 31.12.2015
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 351 151**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
(51) ***A47J 41/00***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.01.2021
HR 14.10.2020
IE 02.01.2021
IT 14.10.2020
LU 02.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 351 153**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
HU 04.08.2016
CY 18.11.2020
(51) ***A47K 10/16***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021

(11) **3 351 158**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 351 160**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 13.11.2021
HU 13.11.2017
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 13.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 351 163**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 351 167**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 22.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 351 172**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 15.08.2021
IT 19.05.2021
(51) ***A61B 5/107***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
HU 15.08.2016
FR 31.08.2021
GB 19.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 351 177**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 18.01.2021
IT 29.07.2020
LU 18.01.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 351 183**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 26.08.2016

(11) **3 351 185**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 02.03.2021
IT 02.09.2020
LU 02.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021

BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 351 187** (51) ***A61B 17/068***
(84) AL 06.05.2020, BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, CY 06.05.2020
AT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, MC 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020

(11) **3 351 188** (51) ***A61B 17/11***
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, LV 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RO 07.04.2021, SE 07.04.2021, SM 07.04.2021, LI 30.04.2021, GB 07.07.2021, AL 07.04.2021, BE 30.04.2021, CY 07.04.2021
BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LU 18.04.2021, MC 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, RS 07.04.2021, SK 07.04.2021, CH 30.04.2021, IE 18.04.2021, FR 07.06.2021, SI 07.04.2021, IT 07.04.2021

(11) **3 351 189** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL 12.08.2020, BG 12.11.2020, DK 12.08.2020, ES 12.08.2020, FR 30.04.2021, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, LT 12.08.2020, LV 12.08.2020, NL 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, SI 12.08.2020, SM 12.08.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021, CY 12.08.2020
AT 12.08.2020, CZ 12.08.2020, EE 12.08.2020, FI 12.08.2020, GB 18.04.2021, HR 12.08.2020, IT 12.08.2020, LU 18.04.2021, MC 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, SK 12.08.2020, CH 30.04.2021, IE 18.04.2021, PT 14.12.2020

(11) **3 351 191** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 29.04.2020, CH 31.01.2021, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IE 17.01.2021, LI 31.01.2021, LU 17.01.2021, MC 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020, CY 29.04.2020
BG 29.07.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, BE 31.01.2021

(11) **3 351 200** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 23.06.2021, CZ 23.06.2021
BG 23.09.2021, FI 23.06.2021, GR 24.09.2021, IS 23.10.2021, LV 23.06.2021, NO 23.09.2021, PT 25.10.2021, SE 23.06.2021, SM 23.06.2021, EE 23.06.2021, MC 23.06.2021, SI 23.06.2021, BE 30.09.2021, IE 16.09.2021, LI 30.09.2021
HR 23.06.2021, LT 23.06.2021, NL 23.06.2021, PL 23.06.2021, RS 23.06.2021, SK 23.06.2021, RO 23.06.2021, DK 23.06.2021, AL 23.06.2021, HU 16.09.2015, LU 16.09.2021, CH 30.09.2021, CY 23.06.2021

(11) **3 351 223** (51) ***A61F 13/49***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021, MC 15.12.2021
RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021, IT 15.12.2021

(11) **3 351 224** (51) ***A61F 13/532***
(84) AT 28.04.2021, CZ 28.04.2021, ES 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LV 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, RS 28.04.2021, SK 28.04.2021, EE 28.04.2021, AL 28.04.2021, BE 30.09.2021, IE 05.09.2021, CH 30.09.2021, HU 05.09.2016
BG 28.07.2021, DK 28.04.2021, FI 28.04.2021, HR 28.04.2021, LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, PL 28.04.2021, RO 28.04.2021, SE 28.04.2021, SM 28.04.2021, MC 28.04.2021, SI 28.04.2021, LU 05.09.2021, IT 28.04.2021, LI 30.09.2021, CY 28.04.2021

(11) **3 351 233** (51) ***A61H 3/00***
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IE 17.01.2021, IT 23.09.2020, LU 17.01.2021, MC 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, BE 31.01.2021, CY 23.09.2020
AT 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, IS 23.01.2021, LT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 351 234** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LV 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020
AT 28.10.2020, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, LT 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020
SM 28.10.2020, HU 14.09.2016
MC 28.10.2020, CY 28.10.2020

(11) **3 351 235** (51) ***A61J 3/06***
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, GR 19.11.2021, LT 18.08.2021, PL 18.08.2021, RS 18.08.2021, LV 18.08.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021, AL 18.08.2021, BE 30.09.2021, IE 14.09.2021, LI 30.09.2021, CY 18.08.2021
BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, HR 18.08.2021, NO 18.11.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, IS 18.12.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, MC 18.08.2021, SI 18.08.2021, LU 14.09.2021, CH 30.09.2021, HU 14.09.2016

(11) **3 351 236** (51) ***A61K 8/39***
(84) AL 13.05.2020, CH 31.01.2021, DK 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, IS 13.09.2020, LI 31.01.2021, LU 08.01.2021, MC 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020, CY 13.05.2020
BG 13.08.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, GR 14.08.2020, IE 08.01.2021, IT 13.05.2020, LT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, BE 31.01.2021

(11) **3 351 276** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 05.05.2021, CZ 05.05.2021, ES 05.05.2021, GR 06.08.2021, IS 05.09.2021, LV 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, RS 05.05.2021, SM 05.05.2021, AL 05.05.2021, MC 05.05.2021, LU 05.10.2021, LI 31.10.2021, HU 05.10.2016
BG 05.08.2021, DK 05.05.2021, FI 05.05.2021, HR 05.05.2021, LT 05.05.2021, NL 05.05.2021, PL 05.05.2021, RO 05.05.2021, SK 05.05.2021, EE 05.05.2021, SI 05.05.2021, BE 31.10.2021, CH 31.10.2021, IE 05.10.2021, CY 05.05.2021

(11) **3 351 285** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 10.03.2021, BG 10.06.2021, DK 10.03.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LU 17.05.2021, MC 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, RS 10.03.2021, SI 10.03.2021, SM 10.03.2021, LI 31.05.2021, IT 10.03.2021, CY 10.03.2021
AT 10.03.2021, CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, LV 10.03.2021, NL 10.03.2021, PL 10.03.2021, RO 10.03.2021, SE 10.03.2021, SK 10.03.2021, CH 31.05.2021, IE 17.05.2021, BE 31.05.2021

(11) **3 351 295** (51) ***A63B 29/08***
(84) AT 11.03.2020, CZ 11.03.2020
BG 11.06.2020, DK 11.03.2020

EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 351 308**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 01.12.2017
CY 03.02.2021
(51) ***B05B 13/04***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 351 313**
(84) AL 15.04.2020
CH 31.01.2021
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
GB 18.01.2021
HR 15.04.2020
IS 22.12.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 18.01.2022
(51) ***B21D 22/14***
(84) BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FR 31.01.2021
GR 16.07.2020
IE 18.01.2021
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.01.2021
CY 15.04.2020

(11) **3 351 337**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 13.09.2016

(11) **3 351 355**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***B25J 13/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 07.09.2016

(11) **3 351 356**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 24.08.2016
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 351 362**
(84) AL 15.07.2020
CH 28.02.2021
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***B29B 15/12***
(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 10.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 351 366**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 15.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
HU 15.09.2016

(11) **3 351 367**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
LU 15.09.2022

(11) **3 351 370**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
(51) ***B29C 70/38***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 13.10.2022

(11) **3 351 378**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2016
(51) ***B32B 27/18***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 16.09.2021
IE 16.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 351 381**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***B32B 27/38***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 09.09.2016

(11) **3 351 386**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 06.09.2016

(11) **3 351 387**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 06.09.2022
(51) ***B41J 2/01***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 351 389**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
(51) ***B41J 2/19***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020

NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2016
CY 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 12.09.2021
LI 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 351 392**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 13.12.2017

(11) **3 351 394**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***B41J 2/32***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 07.09.2016

(11) **3 351 396**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2017
(51) ***B41J 29/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 351 406**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
(51) ***B60C 9/22***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 11.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 351 408**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 05.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 351 421**
(84) AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
SI 07.04.2021
IE 25.07.2021
RS 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B60L 7/24***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
HU 25.07.2016

(11) **3 351 422**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***B60L 55/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **3 351 426**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 04.10.2022
(51) ***B60N 3/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 351 436**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
(51) ***B60R 21/231***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 351 442**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 13.09.2022
(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 351 443**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 08.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
GB 11.11.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B60T 8/1761***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
HU 08.09.2016

(11) **3 351 448**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 07.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
(51) ***F04D 25/16***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 07.03.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 351 454**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***B61L 27/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 12.01.2021
IT 25.11.2020
LU 12.01.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 351 455**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
(51) ***B62D 5/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020

EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 351 462**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***B62J 1/12***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **3 351 474**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***B64C 25/10***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 16.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 351 476**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 23.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 351 483**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B65D 33/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 351 485**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***B65D 77/04***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 351 486**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 22.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B65D 81/26***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 22.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 351 499**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 24.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 351 503**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2016
(51) ***B67C 3/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 15.09.2021
GB 14.10.2021
LI 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 351 506**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 26.08.2016
(51) ***C01F 11/46***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 351 515**
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
RO 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
SK 01.11.2021
GB 02.11.2021
IT 02.11.2021
CY 07.04.2021
(51) ***C04B 22/06***
(84) EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 02.11.2021
SE 03.11.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2017

(11) **3 351 520**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***C04B 35/52***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 12.09.2017

(11) **3 351 522**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 05.01.2021
IT 22.04.2020
LU 05.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***C04B 41/89***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 351 523**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***C07C 13/72***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 09.09.2016

(11) **3 351 526**
(84) AL 18.11.2020
FI 18.11.2020
(51) ***C07C 69/82***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021

HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
RO 18.11.2020
CY 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020

(11) **3 351 536**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2016
(51) *C07D 251/12*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 351 545**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 13.09.2022
(51) *H01L 51/00*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 351 554**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
LU 18.06.2021
SI 09.06.2021
(51) *C07K 14/335*
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
AL 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 351 569**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *C08F 8/42*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 18.09.2015

(11) **3 351 571**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
(51) *C08L 101/12*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 13.09.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 351 580**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *A61K 47/60*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 08.09.2016
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 351 583**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 15.09.2022
(51) *C08G 75/02*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 351 584**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *C08H 1/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 08.09.2016
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 351 594**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 28.09.2016
(51) *B29B 11/10*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 28.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 351 603**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) *C09D 11/102*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 351 604**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *B32B 27/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 13.09.2016

(11) **3 351 608**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 19.10.2016
(51) *C09J 189/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 351 610**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 11.08.2016
(51) *C10L 1/10*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 351 624**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C12N 5/073*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 351 626**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
(51) *C12N 5/0735*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022

AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 16.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 351 645**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 351 650**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2016
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 351 651**
(51) ***C22F 1/10***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 14.09.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 351 669**
(51) ***D04B 3/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 18.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 351 672**
(51) ***D05B 55/02***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 24.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 13.05.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 351 673**
(51) ***D06F 31/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 14.09.2016
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 351 674**
(51) ***D06F 33/00***
(84) AL 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 08.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 351 684**
(51) ***E01C 7/14***
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 18.01.2021
IT 06.05.2020
LU 18.01.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FR 31.01.2021
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 351 685**
(51) ***E01C 23/088***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 351 699**
(51) ***E04B 1/35***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 20.01.2021
IT 09.12.2020
LU 20.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 351 705**
(51) ***E04H 4/00***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 16.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 351 706**
(51) ***E04H 4/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 16.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 351 710**
(51) ***E05B 1/00***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 351 712**
(51) ***E05B 65/00***
(84) AL 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
IE 09.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 351 719**
(51) ***E06B 9/40***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020

ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 351 723**
(51) ***F01C 1/344***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 12.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021
AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 02.02.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 351 726**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 19.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
FR 31.01.2021
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 351 728**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 08.09.2016
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 351 734**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 18.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 351 738**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 351 742**
(51) ***F01D 17/14***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 22.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 351 744**
(51) ***F01D 17/14***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 22.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 351 751**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 17.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 351 752**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 351 767**
(51) ***F02C 7/18***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 19.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 351 774**
(51) ***F02D 9/02***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
RS 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 18.09.2015
LU 18.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 351 775**
(51) ***F02D 19/02***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 24.05.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 24.05.2021
FR 31.05.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
GB 24.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 351 776**
(51) ***F02D 19/06***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 24.05.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020

MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 351 777**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 24.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***F02D 19/06***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 24.05.2021

(11) **3 351 778**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 24.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***F02D 19/06***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 24.05.2021

(11) **3 351 779**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 12.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 351 780**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 02.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F02D 41/12***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 02.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 351 782**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***F02D 41/20***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 16.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 351 784**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 20.10.2016
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021
(51) ***F02F 11/00***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 351 790**
(84) AL 12.08.2020
CH 31.01.2021
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 20.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***F03D 13/10***
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 351 797**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 19.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F04B 43/04***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
FR 31.01.2021
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 351 808**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 14.04.2021
BE 31.08.2021
GB 30.08.2021
CY 14.04.2021
(51) ***F16B 2/18***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
HU 30.08.2016
IE 30.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 351 812**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***F16B 41/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 351 815**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***F16C 33/46***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 16.09.2016

(11) **3 351 818**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2016
(51) ***F16D 65/092***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 351 819**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.10.2021
(51) ***F16D 69/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 30.10.2021

GB 30.10.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 351 822**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2015
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 30.10.2017
CY 06.01.2021

(51) *F16H 49/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 17.09.2021
IE 17.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 351 823**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 17.09.2022

(51) *F16H 49/00*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 351 824**
(84) AL 22.07.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) *F16H 3/10*
(84) BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 351 831**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020

(51) *F16H 61/12*
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 351 838**
(84) AL 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 16.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(51) *F16K 37/00*
(84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 351 844**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) *F16M 11/04*
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 15.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 351 853**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
CY 18.11.2020

(51) *F23J 15/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2016

(11) **3 351 854**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2017

(51) *F23R 3/14*
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 351 855**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GB 19.01.2021
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 19.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(51) *F23R 3/28*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 19.01.2021
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 351 867**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 14.09.2016
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(51) *H02S 40/34*
(84) AT 14.10.2020

(11) **3 351 899**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 24.01.2021
IT 17.06.2020
LU 24.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(51) *G01C 1/04*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 01.02.2021
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 351 905**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(51) *G01D 3/08*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 351 906**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
HU 14.07.2017
CY 14.10.2020

(51) *G01D 5/14*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021

(11) **3 351 915**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 23.11.2016
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021

(51) *G01L 1/14*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 23.11.2021
SI 11.08.2021

IE 23.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 351 922** (51) ***G01N 1/28***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 25.10.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
GB 11.11.2021 IE 25.10.2021
HU 25.10.2016 CY 11.08.2021

(11) **3 351 927** (51) ***G01N 21/88***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 MC 26.05.2021
BE 31.10.2021 LU 20.10.2021
GB 20.10.2021 IT 26.05.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021 IE 20.10.2021
HU 20.10.2017 CY 26.05.2021

(11) **3 351 932** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020 HU 30.08.2016
CY 30.09.2020

(11) **3 351 935** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
PT 14.12.2020 CY 12.08.2020

(11) **3 351 939** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 HU 09.09.2016
CY 04.11.2020

(11) **3 351 946** (51) ***G01R 27/20***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CH 31.01.2021
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IE 19.01.2021
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LI 31.01.2021 LT 03.06.2020
LU 19.01.2021 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 BE 31.01.2021
CY 03.06.2020

(11) **3 351 953** (51) ***G01R 31/3842***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CH 31.01.2021
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IE 11.01.2021
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LI 31.01.2021 LT 14.10.2020
LU 11.01.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 BE 31.01.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 351 969** (51) ***G01S 19/28***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022 AL 11.05.2022
MC 11.05.2022 SI 11.05.2022
LU 17.09.2022

(11) **3 351 973** (51) ***G01V 1/38***
(84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 IS 04.07.2020
IT 04.03.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020
NO 04.06.2020 PL 04.03.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 351 974** (51) ***G01V 1/38***
(84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
IS 04.07.2020 IT 04.03.2020
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020
NO 04.06.2020 PL 04.03.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 CY 04.03.2020

(11) **3 351 979** (51) ***G03B 21/14***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
PT 14.12.2020 CY 12.08.2020

(11) **3 351 984** (51) ***G02B 7/182***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 CY 05.08.2020

(11) **3 351 995** (51) ***G02B 27/02***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 HU 14.09.2015
CY 04.11.2020

(11) **3 351 997** (51) ***G02B 27/09***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CH 31.01.2021
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IE 22.01.2021
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LI 31.01.2021 LT 29.07.2020
LU 22.01.2021 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 BE 31.01.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 351 998**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***H04N 13/31***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 23.12.2015

(11) **3 352 007**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***G03B 17/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 30.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 352 008**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***G03B 17/55***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 12.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 12.09.2016

(11) **3 352 018**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 12.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 352 020**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
(51) ***C07D 231/22***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
HU 08.09.2016
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 16.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 352 023**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 14.09.2022
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 352 024**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 16.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
CY 14.04.2021
(51) ***G03G 15/16***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2016

(11) **3 352 025**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G04G 9/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 352 033**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.01.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 09.01.2021
IT 01.07.2020
LU 09.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 352 034**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 23.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 352 037**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
GB 13.12.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2017

(11) **3 352 040**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 07.06.2021
GB 07.06.2021
CY 23.09.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 07.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 352 043**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 24.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.01.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 352 046**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
(51) ***G06F 1/18***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021

ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
HU 04.07.2017
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 352 049**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
BE 31.12.2021
CY 14.04.2021
(51) ***G06F 1/3234***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 15.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **3 352 078**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 09.09.2016
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 352 082**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 30.03.2021
IT 05.08.2020
LU 30.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020
(51) ***G06F 11/16***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 352 084**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 27.03.2021
IT 22.07.2020
LU 27.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 352 085**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.07.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2017

(11) **3 352 088**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 352 110**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 352 132**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G06T 1/60***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 352 133**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 05.01.2021
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 352 139**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 23.06.2021
(51) ***G06T 17/05***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
SI 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2017

(11) **3 352 147**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 06.09.2022
(51) ***G07D 7/164***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 352 149**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 04.01.2021
IT 29.04.2020
LU 04.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***G07F 11/24***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 31.01.2021
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 352 153**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
LU 09.10.2022
(51) ***G08B 17/107***
(84) NO 14.12.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 352 157**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020

ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 352 169**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
(51) *G10L 25/93*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 05.09.2022

(11) **3 352 176**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 02.09.2016
(51) *G21K 4/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 352 181**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021
NL 06.02.2021
(51) *H01F 1/055*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 352 182**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *H01F 17/04*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 16.09.2016

(11) **3 352 187**
(84) AL 30.12.2020
(51) *H01G 11/28*
(84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021
IE 17.06.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
NL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
GB 17.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 352 188**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 20.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *H01G 11/06*
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 20.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 352 194**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *H01H 50/02*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 01.09.2016

(11) **3 352 195**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *H01H 50/32*
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 23.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 352 199**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
(51) *H01L 21/20*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
HU 20.11.2017
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 352 203**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *H01L 29/78*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 12.12.2017
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 352 215**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 14.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
FR 25.10.2021
HU 14.09.2016
(51) *H01L 23/473*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
GB 25.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 352 217**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *H01L 25/075*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
HU 21.12.2017
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 352 219**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
(51) *H01L 27/146*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020

RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 05.09.2016

(11) **3 352 224**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) ***H01L 29/417***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 352 231**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 26.08.2016
CY 09.09.2020

(51) ***H01L 33/58***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 352 239**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(51) ***H01G 11/78***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 14.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
GB 08.12.2021
HU 14.09.2016

(11) **3 352 242**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 15.09.2022

(51) ***H01G 11/10***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 352 247**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 14.09.2016

(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 352 254**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 22.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 28.02.2021
GR 22.01.2021
IE 22.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 352 270**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2016

(51) ***H01M 4/86***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 13.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 352 277**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 17.09.2015
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021

(51) ***H01M 10/056***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 352 280**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 17.09.2021

(51) ***H01M 10/0565***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
HU 17.09.2015
CY 30.12.2020
LI 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 352 281**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 14.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
HU 14.09.2016

(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
GB 11.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 352 283**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 14.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021

(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 352 285**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 09.09.2022

(51) ***H01M 10/12***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 352 286**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 06.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 352 299**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021

(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021

FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2017
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 352 305**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***H01R 12/58***
(84) AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 22.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 352 308**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H01R 13/453***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 04.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 352 310**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 352 311**
(84) AL 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 24.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***H01R 24/38***
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 352 317**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 14.04.2021
FR 31.08.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H02H 7/085***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021
HU 17.08.2016

(11) **3 352 318**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020
(51) ***B64D 47/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 352 323**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
EE 02.06.2021
FI 01.01.2020
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
HU 02.10.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 02.09.2021
DK 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 02.04.2020
IS 22.12.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 01.01.2020
SM 02.06.2021
GB 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 352 328**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 18.09.2015

(11) **3 352 329**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 06.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
HU 06.09.2016
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 06.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 352 347**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 09.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H02K 21/46***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.01.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 352 362**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 18.09.2022
(51) ***H02M 7/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 352 368**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***H02P 3/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 352 371**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 19.01.2021
IT 30.09.2020
LU 19.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
(51) ***H02S 10/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020

SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 352 372** (51) ***H02S 50/00***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GB 03.02.2021 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IE 03.02.2021
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LU 03.02.2021
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 352 373** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 PL 30.06.2021
PT 02.11.2021 RO 30.06.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SK 30.06.2021 SM 30.06.2021
EE 30.06.2021 DK 30.06.2021
MC 30.06.2021 AL 30.06.2021
SI 30.06.2021 BE 30.09.2021
LU 15.09.2021 FR 30.09.2021
IE 15.09.2021 IT 30.06.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
LT 30.06.2021 HU 15.09.2014
CY 30.06.2021

(11) **3 352 381** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
SI 03.03.2021 IT 03.03.2021
MC 03.03.2021 BE 30.09.2021
LU 20.09.2021 FR 30.09.2021
IE 20.09.2021 GB 20.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
HU 20.09.2016 CY 03.03.2021

(11) **3 352 390** (51) ***H04B 14/00***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021 LV 22.12.2021
HR 22.12.2021 GR 23.03.2022
SE 22.12.2021 NO 22.03.2022
NL 22.12.2021 SM 22.12.2021
PT 22.04.2022 ES 22.12.2021
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
AT 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022 DK 22.12.2021
AL 22.12.2021 SI 22.12.2021
MC 22.12.2021 LU 19.09.2022

(11) **3 352 396** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LU 17.05.2021
LV 31.03.2021 MC 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 17.05.2021
FR 31.05.2021 SI 31.03.2021
BE 31.05.2021 IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 352 399** (51) ***H04K 3/00***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CH 31.01.2021
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IE 18.01.2021
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LI 31.01.2021 LT 24.06.2020
LU 18.01.2021 LV 24.06.2020
MC 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 BE 31.01.2021
CY 24.06.2020

(11) **3 352 402** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
IE 19.09.2021 IT 20.01.2021
MC 20.01.2021 BE 30.09.2021
LU 19.09.2021 FR 30.09.2021
GB 19.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 HU 19.09.2016
NL 20.01.2021 CY 20.01.2021

(11) **3 352 403** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
SI 23.12.2020 HU 12.11.2015
MC 23.12.2020 CY 23.12.2020

(11) **3 352 404** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 SI 23.12.2020
MC 23.12.2020 LU 13.09.2021
IE 13.09.2021 GB 13.09.2021
HU 13.09.2016 CY 23.12.2020

(11) **3 352 406** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 HU 19.09.2016
CY 04.11.2020

(11) **3 352 409** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
FR 31.03.2021 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IE 11.03.2021
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LU 11.03.2021
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SI 30.12.2020 SK 30.12.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 CY 30.12.2020

(11) **3 352 411** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CH 31.01.2021
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 15.01.2021
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LI 31.01.2021 LT 16.09.2020
LU 15.01.2021 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
BE 31.01.2021 NL 23.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 352 415** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RO 19.05.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SK 19.05.2021 SM 19.05.2021
EE 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 HU 25.11.2016
MC 19.05.2021 BE 30.11.2021
LU 25.11.2021 IT 19.05.2021
IE 25.11.2021 CY 19.05.2021

(11) **3 352 418** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 23.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 352 420**
(84) AL 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 22.01.2021
MC 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 352 422**
(84) AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 352 428**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 352 429**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 352 430**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021

(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 28.02.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 10.09.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 22.01.2021
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SM 10.06.2020

(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 08.07.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020

(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 23.09.2016

(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***G07C 9/20***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IE 20.03.2021
IT 25.11.2020
LU 20.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 352 431**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 04.09.2016
LU 04.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 352 463**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
HU 05.09.2016
LU 05.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 352 471**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 352 472**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021

(51) ***H04N 21/458***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H04N 21/485***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 01.11.2013
CY 30.12.2020

(51) ***H04R 9/02***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
SI 09.06.2021
IE 08.07.2021
HU 08.07.2016

(11) **3 352 475**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 15.03.2021
IT 18.11.2020
LU 15.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 352 484**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 21.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 352 485**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 352 489**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 352 493**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021

(51) ***H04R 3/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 21.06.2021

(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
SI 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 05.11.2015

(51) ***H04W 36/28***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 01.09.2021
CH 30.09.2021
HU 01.09.2016

(51) ***H04W 16/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021

DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2016

(11) **3 352 506**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 29.10.2015

(11) **3 352 507**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 18.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 352 517**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
HU 02.09.2016
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 02.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 352 524**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 28.09.2015

(11) **3 352 525**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 25.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 25.11.2016

(11) **3 352 540**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
HU 06.09.2016
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 06.09.2021
GB 06.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 352 543**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 06.09.2021
CY 09.12.2020
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 06.09.2021
HU 06.09.2016

(11) **3 352 544**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 20.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 352 545**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 16.02.2021
GR 17.03.2021
IE 20.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 352 546**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 11.10.2021
LI 31.10.2021
HU 11.10.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 352 548**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
EE 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HU 06.09.2016

(11) **3 352 549**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
CY 09.12.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 352 552**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021

IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 15.09.2021
GB 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2015

(11) **3 352 574**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A22C 29/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
HU 20.09.2016
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 352 578**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 14.09.2021
IT 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 01.09.2021
(51) ***B63B 71/00***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
DE 01.04.2022
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2016

(11) **3 352 582**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A23L 29/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 21.09.2021
HU 21.09.2016

(11) **3 352 595**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
(51) ***A24D 1/20***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 23.09.2016

(11) **3 352 600**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2015
(51) ***A41D 31/00***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 23.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 352 602**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) ***A42B 3/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 23.09.2022

(11) **3 352 606**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
HU 29.07.2016
(51) ***A43B 7/00***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 05.05.2021
IE 29.07.2021
AT 29.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 352 611**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 23.09.2022
(51) ***A43B 13/18***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 352 612**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 23.09.2016

(11) **3 352 619**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 20.09.2021
CY 23.12.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 20.09.2021
HU 20.09.2016

(11) **3 352 625**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 01.10.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
DK 30.09.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A47C 17/16***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 17.09.2016
NO 30.09.2021
LU 17.09.2021
SE 18.09.2021
LI 30.09.2021
AT 17.09.2021

(11) **3 352 636**
(84) AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021
(51) ***A47K 13/12***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 14.04.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 14.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 352 640**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 23.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 28.02.2021
GR 09.10.2020
IE 23.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 352 642**
(84) NL 27.07.2022
(51) ***A61B 1/12***
(84) FI 27.07.2022

NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
MC 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 352 655**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A61B 5/1455***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 14.10.2022

(11) **3 352 656**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 18.10.2021
LI 31.10.2021
HU 18.10.2016
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 352 661**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 03.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61B 5/026***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 28.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 352 666**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 01.09.2016

(11) **3 352 673**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 12.10.2022
(51) ***A61G 1/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 352 680**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 20.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2016

(11) **3 352 718**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HU 31.08.2016

(11) **3 352 731**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 352 732**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
(51) ***A61K 8/46***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 352 741**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2016
(51) ***A61K 31/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 22.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 352 745**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 23.09.2022
(51) ***A61K 31/138***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 352 747**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2016

(11) **3 352 754**
(84) AL 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***C07D 495/04***
(84) MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 352 763**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022
(51) ***A61K 31/7048***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 352 766**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
(51) ***A61K 31/728***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021

LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 352 771**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
HU 23.09.2016

(11) **3 352 777**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2016

(11) **3 352 781**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 352 782**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IE 23.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 352 783**
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021

NL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 21.09.2021

(51) ***A61K 35/50***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 23.09.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 23.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 15.09.2021

(51) ***C07H 1/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 19.09.2016

(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 23.09.2021
HU 23.09.2016

(51) ***A61K 39/00***
(84) HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
IS 25.12.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 352 794**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 352 800**
(84) SM 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 352 806**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2016

(11) **3 352 811**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 352 815**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020

SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
HU 26.09.2016

(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 21.09.2016

(51) ***A61K 48/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 15.09.2022

(51) ***A61L 27/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 13.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
CY 21.04.2021

(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 14.09.2016

(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 352 817**
(84) AL 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 22.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 352 819**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 20.09.2016
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 352 822**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 352 823**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 26.09.2016
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 352 824**
(84) NL 20.04.2022

IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 20.09.2016
LU 20.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020

(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 22.09.2021
HU 22.09.2016

(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***A61M 11/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***C07D 489/08***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021

(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 20.04.2022

NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 26.09.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 352 825**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 23.09.2016

(11) **3 352 827**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 23.09.2022
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 352 828**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 23.09.2022
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 352 830**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2016
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 23.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 352 836**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 21.09.2022

(11) **3 352 837**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 21.09.2022

(11) **3 352 839**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 12.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
GB 17.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61M 39/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
NL 01.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 352 841**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2015
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 23.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 352 842**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 22.09.2022
(51) ***A61B 5/24***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 352 843**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
CY 23.06.2021
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2016

(11) **3 352 845**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 21.09.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 352 847**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 14.09.2022
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 352 853**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) ***A61N 7/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 21.09.2022

(11) **3 352 856**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021
(51) ***A61K 31/426***
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2016

(11) **3 352 864**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SK 10.02.2021
SI 10.02.2021
CH 31.07.2021
IT 10.02.2021
BE 31.07.2021
HU 13.07.2016
(51) ***A63B 53/14***
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SM 10.02.2021
MC 10.02.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
CY 10.02.2021

(11) **3 352 869**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 13.09.2016
(51) ***A63F 13/24***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 352 870**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 21.09.2016
LU 21.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A63H 30/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 352 879**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 23.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
CY 25.08.2021
(51) ***B01D 35/153***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2015

(11) **3 352 881**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
(51) ***B01D 35/153***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 23.09.2015

(11) **3 352 883**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B01D 45/12***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 20.09.2016
LU 20.09.2021
GB 20.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 352 884**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 20.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
GB 11.11.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
HU 20.09.2016

(11) **3 352 888**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021
(51) ***B01D 63/02***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 23.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
GB 08.12.2021
HU 23.09.2016

(11) **3 352 897**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***B01J 20/34***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 13.07.2016
CY 19.08.2020

(11) **3 352 925**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***B21D 26/027***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 21.09.2016

(11) **3 352 930**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
CZ 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) ***B22F 10/28***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 21.09.2022

(11) **3 352 931**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***B23B 27/00***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 19.09.2016

(11) **3 352 933**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2016
(51) ***B23B 31/117***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 352 943**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
(51) ***B24B 3/52***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021

RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 22.09.2016

(11) **3 352 946**
(51) ***B25B 23/06***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
HU 23.09.2016
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 23.09.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 352 952**
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 20.09.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 352 956**
(51) ***B26D 1/36***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2016

(11) **3 352 959**
(51) ***B28B 19/00***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
HU 23.09.2016
BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 23.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
GB 18.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 352 968**
(51) ***B29C 65/16***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2016

(11) **3 352 975**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 25.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021
AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 28.02.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 352 979**
(51) ***B29D 30/10***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 29.07.2016

(11) **3 353 000**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 20.07.2016
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 353 003**
(51) ***B60J 10/18***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
IT 11.08.2021
LI 30.09.2021
HU 21.09.2016
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 21.09.2021
GB 11.11.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 353 007**
(51) ***B60L 50/50***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 05.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
AT 05.09.2021
CY 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
GB 01.12.2021
HU 05.09.2016

(11) **3 353 008**
(51) ***B60L 9/24***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2016
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 20.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 353 014**
(51) ***B60R 3/02***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 02.11.2021
LI 30.11.2021
CY 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
HU 02.11.2016

(11) **3 353 020**
(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
HU 06.09.2016
LU 06.09.2021
GB 06.09.2021

CH 30.09.2021
AT 06.09.2021

(11) **3 353 022**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 353 023**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 06.09.2021
CH 30.09.2021
AT 06.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 353 027**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2016

(11) **3 353 031**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
CZ 22.06.2022

(11) **3 353 033**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
LI 30.09.2021
CY 14.04.2021

(51) ***B60T 8/17***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 20.09.2022

(51) ***B60T 8/1766***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021
HU 06.09.2016

(51) ***B60T 13/66***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
AL 12.05.2021
LU 15.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
CY 12.05.2021

(51) ***B60W 50/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
LU 22.09.2022

(51) ***B61B 12/00***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 20.09.2021
GB 20.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 353 039**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 12.09.2022

(11) **3 353 054**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 22.09.2022

(11) **3 353 055**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2016

(11) **3 353 063**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2016

(11) **3 353 067**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
HU 20.09.2016

(51) ***B62D 1/06***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021

(51) ***B64C 39/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 22.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021

(51) ***B65B 57/12***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
CY 07.04.2021

(51) ***B65B 27/10***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 13.09.2016

(11) **3 353 077**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***B65D 5/50***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 09.09.2016

(11) **3 353 084**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SI 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
HU 25.08.2016
CY 28.07.2021

(51) ***B65D 41/62***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 353 097**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***B65G 1/137***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 22.09.2022

(11) **3 353 100**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(51) ***B65G 47/82***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 22.09.2022

(11) **3 353 111**
(84) AT 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021

(51) ***B67D 7/42***
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021

CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 21.09.2016
IE 21.09.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 21.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 353 117**
(51) *C02F 1/02*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021
HU 20.09.2016

(11) **3 353 137**
(51) *C07C 5/48*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
HU 23.09.2016
LU 23.09.2021
GB 23.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 353 147**
(51) *C07C 303/28*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LU 21.09.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
HU 21.09.2016

(11) **3 353 152**
(51) *C07D 213/65*
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
HU 26.10.2016
LU 26.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IT 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 353 161**
(51) *C07D 401/06*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2016
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 23.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 353 171**
(51) *C07D 413/14*
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
HU 22.09.2016
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
SI 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 22.09.2021
DK 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 353 172**
(51) *C07D 413/14*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 22.09.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 30.09.2021
HU 22.09.2016

(11) **3 353 173**
(51) *C07D 417/04*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
DE 01.04.2022
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
CY 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2016

(11) **3 353 176**
(51) *C07D 471/04*
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 21.09.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 353 178**
(51) *A61P 27/02*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
HU 21.09.2016
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SI 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
LU 21.09.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 353 179**
(51) *C07D 471/04*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 19.09.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 353 180**
(51) *C07D 487/04*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 20.09.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 353 181**
(51) *C07D 487/04*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 20.09.2021
IT 11.08.2021
HU 20.09.2016
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 353 184**
(51) *C07F 9/24*
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021

HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 23.09.2021
HU 23.09.2016
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 23.09.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 353 187**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 23.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2016
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 353 190**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2016
(51) ***C07J 63/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 353 201**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 22.09.2021
DK 08.09.2021
HU 22.09.2016
(51) ***C07K 16/18***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
SI 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 353 202**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 23.09.2016
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 353 209**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 21.09.2022
(51) ***A61P 35/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 353 213**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 23.09.2016
(51) ***C07K 16/30***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 353 214**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
SI 18.08.2021
(51) ***C07K 16/40***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
HU 21.09.2016
LU 21.09.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 353 216**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022
(51) ***C08F 2/01***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 22.09.2022

(11) **3 353 218**
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) ***C08F 4/654***
(84) RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 21.09.2022

(11) **3 353 219**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 22.09.2016
LU 22.09.2021
GB 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 353 228**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 21.09.2022
(51) ***C08G 63/199***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 353 232**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 26.09.2016

(11) **3 353 233**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 16.09.2016
(51) ***C08J 3/20***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 353 241**
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
HU 22.09.2016
(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 22.09.2021
GB 22.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 353 244**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
(51) ***C09D 11/30***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022

NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 29.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
HU 29.11.2016

(11) **3 353 247**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 16.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2016
(51) ***C09D 7/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 353 258**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 28.01.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***C09J 175/04***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.01.2021
GR 29.01.2021
IE 14.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 353 267**
(84) AT 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
HU 12.09.2016
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021
(51) ***C10G 49/12***
(84) GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
DE 01.04.2022
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
GB 18.11.2021

(11) **3 353 270**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***C10L 1/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 353 273**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
AT 21.09.2021
CY 24.02.2021
(51) ***C11D 3/20***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021
HU 21.09.2016

(11) **3 353 274**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 07.09.2016
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
AT 07.09.2021
(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 353 277**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GB 28.02.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***C12M 1/18***
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 28.02.2021
GR 11.09.2020
IE 28.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 353 278**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 01.11.2021
HU 01.11.2016
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 01.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 353 284**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
(51) ***C12N 1/14***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 23.09.2016

(11) **3 353 287**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 23.09.2022
(51) ***C12N 5/0784***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 353 291**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
HU 22.09.2016
LU 22.09.2021
IT 09.06.2021
(51) ***C12N 9/52***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 353 296**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 23.09.2016

(11) **3 353 302**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
HU 23.09.2016
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 23.09.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 353 311**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
(51) ***C12P 19/44***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021

IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2016
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 353 318**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 22.09.2021
HU 22.09.2016
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 353 319**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 22.09.2016

(11) **3 353 321**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 22.09.2016

(11) **3 353 323**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 22.09.2022
(51) ***C12Q 1/6825***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 353 326**
(84) AT 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 24.09.2022

(11) **3 353 331**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***C21D 9/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 19.09.2016

(11) **3 353 347**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 23.09.2021
HU 23.09.2016
(51) ***D21H 25/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 353 349**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 13.09.2021
GB 16.09.2021
CH 30.09.2021
AT 13.09.2021
CY 16.06.2021
(51) ***E01C 19/48***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
HU 13.09.2016

(11) **3 353 357**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 23.09.2022
(51) ***E04F 13/08***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 353 361**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 22.09.2022
(51) ***E05B 81/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 353 362**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 21.09.2021
DK 08.09.2021
HU 21.09.2016
(51) ***E05D 3/12***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 21.09.2021
SI 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 353 366**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) ***E06B 3/667***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 15.09.2022

(11) **3 353 368**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021
(51) ***E21B 4/18***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 15.09.2016
LU 15.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 353 372**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 23.09.2016
LU 23.09.2021
IT 07.04.2021
(51) ***E21B 34/14***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021

LI 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 353 386**
(51) ***F01K 23/10***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 19.09.2016

(11) **3 353 389**
(51) ***F01L 1/18***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 23.09.2016
LU 23.09.2021
IE 23.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 23.09.2021
CH 30.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 353 392**
(51) ***F01L 3/14***
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
GB 27.07.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2016
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IE 27.07.2021
LU 27.07.2021
AT 27.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 353 399**
(51) ***F01P 11/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
CH 31.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
HU 30.08.2016
IE 30.08.2021
SI 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.08.2021
IT 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 353 403**
(51) ***F02D 41/06***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 19.09.2016
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 353 405**
(51) ***F02M 26/05***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 05.05.2021
IE 07.07.2021
HU 07.07.2016
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 353 406**
(51) ***F02M 35/104***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 16.09.2022

(11) **3 353 409**
(51) ***F02M 55/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
HU 21.09.2016
LU 21.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 353 415**
(51) ***F02M 65/00***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
HU 25.07.2016
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
BE 31.07.2021
AT 25.07.2021
NL 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 353 416**
(51) ***F02M 65/00***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
BE 31.07.2021
AT 25.07.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
HU 25.07.2016
IE 25.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 353 420**
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
NL 08.09.2021
PL 08.09.2021
LU 20.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
DK 08.09.2021
LI 30.09.2021
HU 20.09.2016

(11) **3 353 421**
(51) ***F03D 15/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2016
BG 12.08.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 23.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 353 423**
(51) ***F04C 25/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
GB 04.11.2021
HU 23.09.2015
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 23.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021
AT 23.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 353 426**
(51) ***F15B 11/12***
(84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021

CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2015
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 353 430**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
HU 08.09.2016
(51) ***F16B 21/08***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 08.09.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 353 431**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***F16C 1/14***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 353 446**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 13.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021
(51) ***F16H 48/11***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2016

(11) **3 353 447**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
(51) ***F16H 48/22***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2016

(11) **3 353 449**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 08.09.2021
(51) ***F16H 57/02***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 22.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2016

(11) **3 353 456**
(84) AL 23.12.2020
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***F16L 21/00***
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 23.09.2021

(11) **3 353 457**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 15.09.2016
(51) ***F16L 21/04***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 353 459**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 23.09.2016
(51) ***F16L 39/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 353 460**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
(51) ***F16L 55/11***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
GB 16.08.2021
AT 16.08.2021
CY 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 05.05.2021
IE 16.08.2021
IT 05.05.2021
HU 16.08.2016

(11) **3 353 463**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
AT 11.08.2021
HU 11.08.2016
(51) ***F17C 13/12***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 353 469**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2016
(51) ***F24C 3/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 23.09.2021
GB 23.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 353 470**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021
(51) ***F23G 7/07***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 19.09.2016

(11) **3 353 472**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) ***A47J 36/32***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

LU 28.10.2022

(11) **3 353 475** (51) *F24H 1/12*
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, CZ 18.11.2020, DK 18.11.2020, EE 18.11.2020, ES 18.11.2020, FI 18.11.2020, GR 19.02.2021, HR 18.11.2020, IS 18.03.2021, IT 18.11.2020, LT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NL 18.11.2020, NO 18.02.2021, PL 18.11.2020, PT 18.03.2021, RO 18.11.2020, RS 18.11.2020, SE 18.11.2020, SI 18.11.2020, SK 18.11.2020, SM 18.11.2020, MC 18.11.2020, HU 16.09.2016, CY 18.11.2020

(11) **3 353 482** (51) *F28D 9/00*
(84) LT 12.01.2022, RS 12.01.2022, BG 12.04.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, IS 12.05.2022, SM 12.01.2022, RO 12.01.2022, CZ 12.01.2022, EE 12.01.2022, SK 12.01.2022, AL 12.01.2022, SI 12.01.2022, MC 12.01.2022, LU 22.09.2022

(11) **3 353 484** (51) *F28F 3/12*
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, CZ 21.04.2021, DK 21.04.2021, FI 21.04.2021, GR 22.07.2021, HR 21.04.2021, IS 21.08.2021, LT 21.04.2021, LV 21.04.2021, NL 21.04.2021, NO 21.07.2021, PL 21.04.2021, PT 23.08.2021, RO 21.04.2021, RS 21.04.2021, SM 21.04.2021, SK 21.04.2021, EE 21.04.2021, MC 21.04.2021, CH 31.08.2021, LI 31.08.2021, LU 05.08.2021, AL 21.04.2021, SI 21.04.2021, HU 05.08.2016, IE 05.08.2021, CY 21.04.2021

(11) **3 353 485** (51) *F28F 7/02*
(84) AL 13.01.2021, AT 13.01.2021, BG 13.04.2021, CZ 13.01.2021, DK 13.01.2021, EE 13.01.2021, ES 13.01.2021, FI 13.01.2021, GR 14.04.2021, HR 13.01.2021, IS 13.05.2021, LT 13.01.2021, LV 13.01.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, RO 13.01.2021, RS 13.01.2021, SE 13.01.2021, SK 13.01.2021, SM 13.01.2021, SI 13.01.2021, IT 13.01.2021, MC 13.01.2021, BE 30.09.2021, LU 16.09.2021, FR 30.09.2021, IE 16.09.2021, CH 30.09.2021, LI 30.09.2021, HU 16.09.2016, NL 13.01.2021, CY 13.01.2021

(11) **3 353 487** (51) *F41J 9/02*
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, CZ 21.04.2021, DK 21.04.2021, ES 21.04.2021, FI 21.04.2021, GR 22.07.2021, HR 21.04.2021, IS 21.08.2021, LT 21.04.2021, LV 21.04.2021, NL 21.04.2021, NO 21.07.2021, PL 21.04.2021, PT 23.08.2021, RO 21.04.2021, RS 21.04.2021, SE 21.04.2021, SM 21.04.2021, SK 21.04.2021, EE 21.04.2021, SI 21.04.2021, IE 29.09.2021, MC 21.04.2021, AL 21.04.2021, BE 30.09.2021, LU 29.09.2021, FR 30.09.2021, IT 21.04.2021, HU 29.09.2016, CY 21.04.2021

(11) **3 353 489** (51) *G01B 11/24*
(84) AL 03.03.2021, AT 03.03.2021, BG 03.06.2021, CZ 03.03.2021, DK 03.03.2021, EE 03.03.2021, ES 03.03.2021, FI 03.03.2021, GR 04.06.2021, HR 03.03.2021, IS 03.07.2021, LT 03.03.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, PL 03.03.2021, PT 05.07.2021, RO 03.03.2021, RS 03.03.2021, SE 03.03.2021, SK 03.03.2021, SM 03.03.2021, SI 03.03.2021, IT 03.03.2021, MC 03.03.2021, BE 30.09.2021, LU 21.09.2021, IE 21.09.2021, CH 30.09.2021, LI 30.09.2021, HU 21.09.2016, CY 03.03.2021

(11) **3 353 492** (51) *G01C 1/04*
(84) FI 20.07.2022, NO 20.10.2022, LT 20.07.2022, RS 20.07.2022, PT 21.11.2022, LV 20.07.2022, GR 21.10.2022, HR 20.07.2022, PL 20.07.2022, IS 20.11.2022, SM 20.07.2022, DK 20.07.2022, MC 20.07.2022, CZ 20.07.2022, AT 20.07.2022, RO 20.07.2022, EE 20.07.2022, SK 20.07.2022, AL 20.07.2022, LU 16.09.2022

(11) **3 353 494** (51) *G01C 21/00*
(84) AL 07.10.2020, AT 07.10.2020, BG 07.01.2021, CZ 07.10.2020, DK 07.10.2020, EE 07.10.2020, ES 07.10.2020, FI 07.10.2020, GR 08.01.2021, HR 07.10.2020, IS 07.02.2021, IT 07.10.2020, LT 07.10.2020, LU 23.05.2021, LV 07.10.2020, MC 07.10.2020, NL 07.10.2020, NO 07.01.2021, PL 07.10.2020, PT 08.02.2021, RO 07.10.2020, RS 07.10.2020, SE 07.10.2020, SI 07.10.2020, SK 07.10.2020, SM 07.10.2020, CH 31.05.2021, LI 31.05.2021, IE 23.05.2021, BE 31.05.2021, CY 07.10.2020

(11) **3 353 495** (51) *G01C 21/20*
(84) FI 06.07.2022, NO 06.10.2022, LT 06.07.2022, RS 06.07.2022, SE 06.07.2022, ES 06.07.2022, PT 07.11.2022, LV 06.07.2022, GR 07.10.2022, HR 06.07.2022, PL 06.07.2022, IS 06.11.2022, SM 06.07.2022, DK 06.07.2022, MC 06.07.2022, CZ 06.07.2022, AT 06.07.2022, RO 06.07.2022, EE 06.07.2022, SK 06.07.2022, AL 06.07.2022, LU 22.09.2022

(11) **3 353 496** (51) *G01C 21/32*
(84) AL 30.09.2020, BG 30.12.2020, CZ 30.09.2020, DK 30.09.2020, EE 30.09.2020, ES 30.09.2020, FI 30.09.2020, GR 31.12.2020, HR 30.09.2020, IS 30.01.2021, IT 30.09.2020, LT 30.09.2020, LV 30.09.2020, NL 30.09.2020, NO 30.12.2020, PL 30.09.2020, PT 01.02.2021, RO 30.09.2020, RS 30.09.2020, SE 30.09.2020, SI 30.09.2020, SK 30.09.2020, SM 30.09.2020, MC 30.09.2020, HU 23.08.2016, CY 30.09.2020

(11) **3 353 497** (51) *G01C 21/36*
(84) BG 01.12.2021, ES 01.09.2021, FI 01.09.2021, GR 02.12.2021, HR 01.09.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, PL 01.09.2021, RS 01.09.2021, SE 01.09.2021, LV 01.09.2021, AT 01.09.2021, SK 01.09.2021, EE 01.09.2021, CZ 01.09.2021, PT 03.01.2022, NL 01.09.2021, IS 01.01.2022, RO 01.09.2021, SM 01.09.2021, AL 01.09.2021, MC 01.09.2021, BE 30.09.2021, LU 21.09.2021, IE 21.09.2021, GB 01.12.2021, DK 01.09.2021, IT 01.09.2021, SI 01.09.2021, CH 30.09.2021, LI 30.09.2021, FR 01.11.2021, HU 21.09.2016, CY 01.09.2021

(11) **3 353 501** (51) *G01D 5/353*
(84) AL 17.03.2021, BG 17.06.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, HR 17.03.2021, IS 17.07.2021, LT 17.03.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, NO 17.06.2021, PL 17.03.2021, PT 19.07.2021, RO 17.03.2021, RS 17.03.2021, SE 17.03.2021, SK 17.03.2021, SM 17.03.2021, SI 17.03.2021, MC 17.03.2021, BE 30.09.2021, LU 20.09.2021, IE 20.09.2021, CH 30.09.2021, LI 30.09.2021, AT 20.09.2021, HU 20.09.2016, CY 17.03.2021

(11) **3 353 506** (51) *G01F 15/18*
(84) NL 26.01.2022, LT 26.01.2022, NO 26.04.2022, PT 26.05.2022, ES 26.01.2022, RS 26.01.2022, BG 26.04.2022, HR 26.01.2022, SE 26.01.2022, LV 26.01.2022, AT 26.01.2022, GR 27.04.2022, PL 26.01.2022, FI 26.01.2022, IS 26.05.2022, DK 26.01.2022, SM 26.01.2022, RO 26.01.2022, CZ 26.01.2022, EE 26.01.2022, SK 26.01.2022, AL 26.01.2022, SI 26.01.2022, MC 26.01.2022, LU 15.09.2022

(11) **3 353 508** (51) *G01F 23/296*
(84) AL 24.03.2021, AT 24.03.2021, BG 24.06.2021, CZ 24.03.2021, DK 24.03.2021, EE 24.03.2021, ES 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, HR 24.03.2021, IS 24.07.2021, LT 24.03.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, NO 24.06.2021, PL 24.03.2021, PT 26.07.2021, RO 24.03.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SK 24.03.2021, SM 24.03.2021, SI 24.03.2021, MC 24.03.2021, BE 30.09.2021, LU 22.09.2021, IE 22.09.2021, CH 30.09.2021, LI 30.09.2021, IT 24.03.2021, HU 22.09.2016, CY 24.03.2021

(11) **3 353 516** (51) *G01L 9/00*
(84) LT 25.05.2022, NO 25.08.2022, FI 25.05.2022, PT 26.09.2022, SE 25.05.2022, NL 25.05.2022

BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 353 518**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
HU 26.09.2016

(11) **3 353 520**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 353 524**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 353 525**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020

HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022

(51) *G01L 19/04*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 26.09.2021
GB 26.09.2021
CY 13.01.2021

(51) *G01M 17/03*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
HU 21.09.2016
LU 21.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021

(51) *G01N 1/34*
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 28.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(51) *G01N 1/34*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 353 565**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 23.09.2021
GB 04.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
HU 23.09.2015

(11) **3 353 572**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 15.09.2021
HU 15.09.2016

(11) **3 353 578**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 20.09.2021
LI 30.09.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 353 579**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2016

(11) **3 353 581**

CY 01.04.2020

(51) *G01S 3/46*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021
CY 04.08.2021

(51) *G01S 17/10*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CY 10.03.2021

(51) *G02B 1/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
HU 20.09.2016
CY 20.01.2021

(51) *G02B 1/00*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 21.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
CY 23.06.2021

(51) *G02B 5/02*
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 22.09.2022

(11) **3 353 582**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 22.09.2022

(51) *G02B 5/02*
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 353 586**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

(51) *G02B 7/09*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
HU 28.07.2016
IE 28.07.2021

(11) **3 353 605**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 20.09.2022

(51) *C11D 3/30*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 353 618**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2016

(51) *G05F 1/56*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
FR 30.09.2021
GB 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 353 620**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021

(51) *G06F 1/26*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021

ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2015

FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 353 627**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 25.09.2022

(51) ***G06F 3/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 353 630**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 26.09.2016
LU 26.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 353 650**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(51) ***G06F 8/60***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 353 651**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 23.09.2022

(51) ***G06F 8/656***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 353 660**
(84) AT 21.07.2021

(51) ***G06F 12/0815***
(84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
HU 09.09.2016

FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
LU 09.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 353 667**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
HU 22.09.2015

(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 353 677**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 20.09.2016

(11) **3 353 678**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 28.10.2021
CY 07.04.2021

(51) ***G06F 16/957***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
HU 28.10.2015

(11) **3 353 695**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021

(51) ***G01W 1/10***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021

BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2016

LU 23.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 353 700**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 19.09.2016

(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 353 702**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021

(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 26.09.2021
GB 26.09.2021
CH 30.09.2021
HU 26.09.2016

(11) **3 353 712**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 16.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
HU 16.09.2016

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 353 716**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 26.09.2022

(51) ***G06K 17/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 353 719**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020

(51) ***G06N 3/063***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020

ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
CY 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
HU 18.07.2016

(11) **3 353 735** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HU 23.08.2016
CY 25.11.2020

(11) **3 353 748** (51) ***G06T 17/00***
(84) AT 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 22.09.2022
FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 353 750** (51) ***G06T 7/33***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
HU 23.09.2016
LU 23.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 23.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 353 752** (51) ***G06T 19/20***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 25.09.2021
IT 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
SI 04.08.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2016

(11) **3 353 754** (51) ***G07D 7/2033***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 20.09.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 353 765** (51) ***A61B 5/18***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2016
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 353 767** (51) ***G09C 1/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IE 22.09.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
HU 22.09.2016

(11) **3 353 769** (51) ***G09G 5/39***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 353 781** (51) ***G10L 19/012***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 22.09.2016
CY 28.10.2020

(11) **3 353 782** (51) ***G10L 19/022***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 23.09.2022

(11) **3 353 821** (51) ***H01L 33/46***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 17.06.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 353 832** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
SI 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021
CY 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2017

(11) **3 353 833** (51) ***H01M 2/36***
(84) AL 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 18.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 18.02.2021
CY 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 353 834** (51) ***H01M 4/24***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021

EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
HU 24.09.2016
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 24.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 353 836**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
HU 14.09.2016
LU 14.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H01M 4/86***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 353 841**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 14.09.2022
(51) ***H01M 10/0568***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 353 845**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H01M 10/0585***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 14.04.2021
IE 12.07.2021
HU 12.07.2016

(11) **3 353 851**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H01P 3/16***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
HU 26.09.2016
LU 26.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 353 855**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 26.09.2016
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H01Q 15/16***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 353 860**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 16.09.2016
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 353 868**
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***H02G 3/06***
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 23.09.2022

(11) **3 353 871**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 23.09.2021
LI 30.09.2021
HU 23.09.2016
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 23.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 353 873**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 09.09.2016
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021
SE 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 353 874**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 08.09.2016
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H02J 3/18***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
AT 08.09.2021

(11) **3 353 877**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
HU 24.08.2016

(11) **3 353 885**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 23.09.2021
IT 28.04.2021
HU 23.09.2016
(51) ***H02M 7/483***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
AT 23.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 353 890**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 26.09.2021
(51) ***H02S 50/10***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 26.09.2016
CY 28.07.2021

(11) **3 353 891**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***H03K 3/037***
(84) BG 07.07.2021

CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 07.04.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2016
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 353 899**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SK 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 21.09.2022
(51) ***H04B 1/707***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 353 902**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 23.09.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 23.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2016

(11) **3 353 908**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H04B 10/118***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 23.09.2016

(11) **3 353 915**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
(51) ***H04H 20/22***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 06.09.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 353 922**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 23.09.2022
(51) ***H04K 3/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 353 930**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 23.09.2016

(11) **3 353 939**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 21.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 353 950**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 21.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
CY 09.06.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2016

(11) **3 353 953**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
AL 02.06.2021
LU 24.09.2021
CY 02.06.2021
SI 02.06.2021
IE 24.09.2021

(11) **3 353 955**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 14.09.2016

(11) **3 353 958**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 23.09.2016
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 353 963**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 14.09.2016
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 353 966**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 23.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H04L 12/947***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
HU 23.09.2016
LU 23.09.2021
IE 23.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 353 969**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020

LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 13.09.2016

(11) **3 353 970**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 25.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
CY 21.07.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
HU 25.09.2015

(11) **3 353 972**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 23.09.2016

(11) **3 353 976**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 25.09.2015
(51) ***H04L 27/36***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 353 978**
(84) AL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.09.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 353 994**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
(51) ***G06F 16/17***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 353 997**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
IE 26.08.2021
HU 26.08.2016

(11) **3 354 008**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
HU 24.08.2016
(51) ***H04N 9/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 24.08.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 354 011**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
FR 08.11.2021
HU 20.09.2016
(51) ***H04N 5/374***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 20.09.2021
GB 08.12.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 354 024**
(84) AL 31.03.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H04N 19/36***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 20.09.2021

(11) **3 354 026**
(84) BG 15.12.2021
(51) ***H04N 19/50***
(84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
HU 25.09.2015
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 25.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 354 028**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021
(51) ***H04N 19/50***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 25.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
FR 15.11.2021
HU 25.09.2015

(11) **3 354 030**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 23.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021
(51) ***H04N 19/60***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2016

(11) **3 354 033**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) ***H04N 21/2387***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 354 034**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
(51) ***H04N 21/2347***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021

SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
HU 15.09.2016

(11) **3 354 039**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 354 040**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 354 042**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 354 043**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 26.05.2021
LU 15.09.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IT 11.08.2021
LI 30.09.2021
CY 11.08.2021

(51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 19.09.2016

(51) ***H04R 17/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021
NL 30.12.2020

(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 14.10.2015

(11) **3 354 048**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 21.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
FR 08.11.2021
HU 21.09.2016

(11) **3 354 050**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 354 059**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 354 061**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 05.09.2021
GB 05.09.2021

(11) **3 354 064**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(51) ***H04W 4/12***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
HU 13.09.2016

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 21.09.2016

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 05.09.2016
IE 05.09.2021
CY 09.12.2020

(51) ***H04W 28/12***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021
NL 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2016
CY 20.01.2021

(11) **3 354 067**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(51) ***H04W 36/16***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 21.09.2015

(11) **3 354 069**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 22.09.2016

(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 354 070**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
HU 21.09.2016

(51) ***H04W 40/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 21.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 354 083**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
HU 20.09.2016
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021

(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 354 105**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 19.09.2016
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 354 106**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
HU 20.09.2016
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 23.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 354 108**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 02.09.2022
(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 354 110**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 23.09.2015
(51) ***H04W 76/19***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 354 113**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
(51) ***H04W 76/20***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 354 117**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2016
(51) ***H05F 3/02***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 23.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 354 118**
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
LU 23.09.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H05K 3/28***
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
IE 23.09.2021
HU 23.09.2016

(11) **3 354 119**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 21.09.2015
LU 21.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 354 126**
(84) AL 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A01F 29/09***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 354 127**
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
(51) ***A01G 3/033***
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 354 136**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
FR 31.01.2021
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A01N 25/34***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 15.01.2021
IT 13.05.2020
LU 15.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 354 158**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
GB 17.08.2021
HU 17.08.2017
(51) ***A45F 5/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 354 161**
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***A47C 1/022***
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 354 169**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A47G 1/02***
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 15.09.2017

(11) **3 354 172**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
(51) ***A47J 19/06***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020

FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 354 183** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 22.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 354 184** (51) ***A47L 15/00***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 354 193** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2015
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 354 199** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 31.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 354 206** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 14.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 28.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 354 217** (51) ***A61B 17/80***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 354 218** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 18.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 354 220** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 354 222** (51) ***A61B 18/22***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 354 225** (51) ***A61C 1/05***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 09.12.2021
BE 31.12.2021
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 09.12.2013
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 354 239** (51) ***A61F 9/008***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 354 241** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 08.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 354 245** (51) ***A61F 13/532***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 05.09.2016

(11) **3 354 247** (51) ***A61G 5/04***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020

RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 354 248**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(51) ***A61G 7/05***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 354 249**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) ***A61G 7/16***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 354 253**
(84) AL 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 31.01.2021

(51) ***A61K 8/41***
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 09.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 09.01.2018
CY 03.06.2020

(11) **3 354 255**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 26.10.2022

(51) ***A61K 8/60***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 354 268**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020

(51) ***A61K 31/708***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 16.05.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 17.05.2021
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
NL 01.06.2021
ES 17.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 354 272**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 23.09.2016
LU 23.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021

(51) ***A61K 36/258***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 354 282**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020

(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
RS 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 354 299**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(51) ***A61M 1/18***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
HU 20.07.2016

(11) **3 354 300**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021

(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 354 305**
(84) AL 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 10.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020

(51) ***A61M 5/162***
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 354 309**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 03.12.2013
CY 27.01.2021

(51) ***A61M 5/50***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 354 333**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 23.09.2022

(51) ***B01D 71/56***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 354 336**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2016

(51) ***B01J 23/46***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 23.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 354 349**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) ***B05B 7/00***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 26.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 354 359**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021

(51) ***B21B 1/22***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020

IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2016

(11) **3 354 361**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 12.08.2016

(51) ***B21B 25/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 354 364**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
FR 31.01.2021
GR 14.08.2020
IE 14.01.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
BE 31.01.2021

(51) ***B21D 53/88***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GB 14.01.2021
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 354 370**
(84) AL 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.01.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021

(51) ***B22D 11/053***
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 08.01.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 354 372**
(84) AL 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 16.02.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020

(51) ***B22D 11/22***
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 08.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 354 376**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
HU 26.09.2016
LU 26.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(51) ***B22F 1/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 354 379**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 19.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021

(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 31.01.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 354 384**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022

(51) ***B64F 5/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 354 385**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 05.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021

(51) ***B23B 51/04***
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 31.01.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 354 386**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
GB 13.04.2021

(51) ***B23C 3/12***
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 354 396**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 11.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2017

(51) ***B23P 19/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 11.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 354 407**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(51) ***B25B 23/04***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 01.12.2017

(11) **3 354 412**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(51) ***B25J 5/02***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 354 421**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(51) ***B25J 19/00***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 354 422**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020

(51) ***B26B 19/10***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020

FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 25.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 354 423**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 16.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B26B 19/20***
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 31.01.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 354 424**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***B26B 19/28***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 354 425**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B26B 19/46***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 26.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 354 427**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***B26D 7/08***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CY 12.02.2020

(11) **3 354 429**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FR 31.01.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B27L 5/02***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 04.01.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 354 436**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***B29C 44/34***
(84) AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 354 438**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 354 447**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 03.10.2022
(51) ***B29C 70/30***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 354 453**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 26.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 354 454**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 26.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 354 455**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 23.09.2022
(51) ***C23C 16/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 354 461**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 17.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 354 465**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 18.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 354 467**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020

FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 24.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 354 473**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 20.09.2022
(51) ***B41J 29/393***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 354 474**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***B41J 35/36***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 23.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 354 483**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 354 487**
(84) NO 13.10.2022
NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 12.10.2022
(51) ***B60C 15/06***
(84) PT 14.11.2022
FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 354 488**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AL 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 17.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
(84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 354 491**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***B60D 1/02***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 354 492**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***B60D 1/02***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 26.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 354 493**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***B60D 1/02***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 354 494**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
(51) ***B60D 1/02***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 26.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 354 495**
(84) AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***B60D 5/00***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 30.01.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **3 354 503**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***B60J 10/82***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 12.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 354 506**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***B60K 7/00***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 08.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 354 507**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 23.01.2021
IT 22.07.2020
LU 23.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.01.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 354 509**
(84) AL 18.11.2020
CH 31.01.2021
(51) ***B60K 37/02***
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020

DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 17.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 354 515**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 25.09.2022
(51) ***B60N 2/64***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 354 517**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 15.12.2021
HU 15.12.2017
(51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 15.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 354 525**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
BE 31.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 354 526**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B60T 8/26***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 13.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 354 532**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***B61L 15/00***
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 26.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 354 535**
(84) AL 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 10.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B62B 3/06***
(84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 354 538**
(84) AL 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
FR 31.01.2021
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***B62D 1/181***
(84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 23.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 354 543**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 23.10.2015
(51) ***B62D 53/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 23.10.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 354 545**
(51) ***B62J 6/02***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 354 552**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B62M 6/55***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 354 556**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 02.02.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 31.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 354 568**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 26.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 26.01.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 354 570**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 29.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020

LU 29.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 354 571**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 06.09.2017

(11) **3 354 583**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 354 584**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 22.01.2021
IT 22.04.2020
LU 22.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***B65D 5/02***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 354 595**
(84) AL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***B65D 85/68***
(84) AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 354 598**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
(51) ***B65G 1/04***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 24.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 354 603**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
HU 13.08.2014
IE 13.08.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B65G 37/02***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
BE 31.08.2021
GB 13.08.2021

(11) **3 354 608**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020
(51) ***B65H 3/14***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 354 612**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 30.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 354 638**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 26.09.2022
(51) ***C09B 47/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 354 651**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 30.10.2015
CY 06.01.2021
(51) ***C07D 417/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 354 654**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
(51) ***C07D 495/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 354 657**
(84) LT 26.01.2022
SM 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 21.09.2022
(51) ***C07K 1/14***
(84) LV 26.01.2022
EE 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 354 666**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 14.10.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2016
(51) ***C08F 220/56***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 354 667**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
(51) ***C09D 151/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 26.09.2016
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 354 669**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 23.09.2016

CY 28.10.2020

(11) **3 354 670** (51) *C08G 18/61*
(84) AT 04.03.2020 BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
MC 04.03.2020 NO 04.06.2020
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 354 672** (51) *C08G 59/32*
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 CY 08.04.2020

(11) **3 354 673** (51) *C08G 59/50*
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CH 31.01.2021
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IE 23.01.2021
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LI 31.01.2021 LT 05.08.2020
LU 23.01.2021 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 BE 31.01.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 354 675** (51) *C08G 61/08*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 MC 20.07.2022
CZ 20.07.2022 AT 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022
LU 21.09.2022

(11) **3 354 681** (51) *C08J 9/00*
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CH 31.01.2021
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IE 22.01.2021 IS 19.12.2020
LI 31.01.2021 LT 19.08.2020
LU 22.01.2021 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 BE 31.01.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 354 690** (51) *C08L 75/04*
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
SI 10.03.2021 MC 10.03.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 28.07.2021 FR 31.07.2021
LU 28.07.2021 BE 31.07.2021
IE 28.07.2021 HU 28.07.2016
CY 10.03.2021

(11) **3 354 692** (51) *C09B 31/30*
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SM 14.04.2021
SK 14.04.2021 MC 14.04.2021
AL 14.04.2021 SI 14.04.2021
BE 30.09.2021 LU 26.09.2021
FR 30.09.2021 IE 26.09.2021
IT 14.04.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 HU 26.09.2016
CY 14.04.2021

(11) **3 354 698** (51) *C09D 11/52*
(84) NO 21.12.2022 (84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022 NL 21.09.2022
LU 20.10.2022 MC 21.09.2022

(11) **3 354 700** (51) *C09D 201/02*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 MC 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022 LU 23.09.2022

(11) **3 354 707** (51) *C09K 5/14*
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020 HU 12.09.2016
CY 11.11.2020

(11) **3 354 708** (51) *C09K 11/57*
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SM 07.04.2021
SK 07.04.2021 MC 07.04.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
HU 22.09.2016 BE 30.09.2021
LU 22.09.2021 IE 22.09.2021
IT 07.04.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 07.04.2021

(11) **3 354 710** (51) *C09K 19/34*
(84) AL 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
CH 31.01.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
FR 23.02.2021 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IE 29.01.2021
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LI 31.01.2021 LT 23.12.2020
LU 29.01.2021 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 BE 31.01.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 354 721** (51) *C12N 5/079*
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022 PL 08.06.2022
IS 08.10.2022 AL 08.06.2022
DK 08.06.2022 MC 08.06.2022
SI 08.06.2022 LU 08.09.2022

(11) **3 354 736** (51) *C12N 15/63*
(84) AL 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IE 25.01.2021
IT 01.07.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 MC 01.07.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 CY 01.07.2020

(11) **3 354 737** (51) *C12N 15/82*
(84) AL 19.08.2020 (84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IE 25.01.2021
IT 19.08.2020 LT 19.08.2020

LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 354 744**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 23.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
HU 23.09.2016
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 354 755**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 21.09.2021
CH 30.09.2021
HU 21.09.2016
(51) ***C21D 8/10***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
AL 19.05.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 354 756**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 21.09.2016
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021
(51) ***C21D 9/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 21.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 354 759**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***C22C 33/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 354 760**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 31.03.2021
GR 10.03.2021
IE 13.03.2021
IT 09.12.2020
LU 13.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020
(51) ***C22C 33/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 13.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 354 764**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***C22C 38/12***
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 354 772**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 07.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
CY 30.12.2020
(51) ***C23C 2/12***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 07.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 354 788**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
CY 21.07.2021
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2016

(11) **3 354 794**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 23.03.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
(51) ***E01C 3/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 23.03.2021
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 354 796**
(84) AL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***E01C 19/28***
(84) BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 354 798**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
(51) ***E01C 23/22***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 09.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 354 799**
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
IE 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020
(51) ***E01F 7/04***
(84) CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 16.01.2021
MC 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 354 803**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***E02F 9/12***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
HU 25.09.2015

(11) **3 354 816**
(84) AL 24.06.2020
CH 31.01.2021
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***E04D 5/10***
(84) BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 354 828**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IE 05.01.2021
IT 25.03.2020
LU 05.01.2021
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***E05B 67/38***
(84) CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 354 833**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 09.01.2021
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***E05F 7/08***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LU 09.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 354 834**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***E05F 15/57***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 354 837**
(84) AL 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 27.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021
(51) ***E06B 3/673***
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 354 839**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2017
(51) ***E06B 9/323***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 354 851**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 03.01.2021
IT 22.04.2020
LU 03.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 354 852**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 19.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 354 854**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 26.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 354 855**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 29.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 354 858**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***F01D 11/02***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 23.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 354 860**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***F01D 17/04***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 30.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 354 861**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***F01D 17/10***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 29.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 354 865**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) ***F01D 25/10***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 354 870**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
(51) ***F01M 11/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021

SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
HU 10.11.2015
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
CY 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 354 874** (51) ***F01N 1/02***
(84) AL 03.06.2020 BG 03.09.2020
CH 31.01.2021 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
FR 31.01.2021 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IE 24.01.2021
IS 03.10.2020 LI 31.01.2021
LT 03.06.2020 LU 24.01.2021
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
BE 31.01.2021 CY 03.06.2020

(11) **3 354 876** (51) ***F02C 3/107***
(84) AL 01.04.2020 AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 MC 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 CY 01.04.2020

(11) **3 354 887** (51) ***F02D 41/24***
(84) NL 05.01.2022 LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
SI 05.01.2022 MC 05.01.2022

(11) **3 354 892** (51) ***F02N 11/08***
(84) AL 29.04.2020 BG 29.07.2020
CH 31.01.2021 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
FR 31.01.2021 GB 30.01.2021
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IE 30.01.2021 IS 22.12.2021
IT 29.04.2020 LI 31.01.2021
LT 29.04.2020 LU 30.01.2021
LV 29.04.2020 MC 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
BE 31.01.2021 AT 30.01.2022
CY 29.04.2020

(11) **3 354 894** (51) ***F03D 1/00***
(84) AL 04.11.2020 AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 HU 20.09.2016
CY 04.11.2020

(11) **3 354 895** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 30.09.2020 AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
IT 30.09.2020 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
LU 29.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 29.06.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 354 904** (51) ***F04D 29/38***
(84) AL 16.09.2020 AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LU 07.04.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 07.04.2021
BE 30.04.2021 NL 23.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 354 908** (51) ***G09F 15/02***
(84) AL 04.11.2020 AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CH 31.01.2021
CZ 04.11.2020 DE 03.08.2021
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FR 04.01.2021 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IE 03.01.2021
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LI 31.01.2021 LT 04.11.2020
LU 03.01.2021 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
BE 31.01.2021 CY 04.11.2020

(11) **3 354 912** (51) ***F16B 25/00***
(84) AL 26.08.2020 AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IE 17.03.2021
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LU 17.03.2021
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 CY 26.08.2020

(11) **3 354 928** (51) ***F16F 9/34***
(84) AL 08.04.2020 AT 08.04.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 CY 08.04.2020

(11) **3 354 931** (51) ***F16H 55/22***
(84) AT 09.06.2021 BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 IS 09.10.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021
PL 09.06.2021 PT 11.10.2021
RO 09.06.2021 RS 09.06.2021
SE 09.06.2021 SM 09.06.2021
SK 09.06.2021 EE 09.06.2021
MC 09.06.2021 DK 09.06.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
FR 09.08.2021 LU 12.07.2021
AL 09.06.2021 SI 09.06.2021
BE 31.07.2021 IE 12.07.2021
GB 09.09.2021 IT 09.06.2021
HU 12.07.2016 CY 09.06.2021

(11) **3 354 934** (51) ***F16H 49/00***
(84) AL 24.06.2020 BG 24.09.2020
CH 31.01.2021 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IE 25.01.2021
IS 24.10.2020 LI 31.01.2021
LT 24.06.2020 LU 25.01.2021
LV 24.06.2020 MC 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SI 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
BE 31.01.2021 CY 24.06.2020

(11) **3 354 939** (51) ***F16H 57/08***
(84) AT 04.03.2020 BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
IT 04.03.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 354 940** (51) ***F16H 57/08***
(84) AT 04.03.2020 BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
IT 04.03.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020

NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 354 945**
(51) *F16J 15/30*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 10.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 354 946**
(51) *F16K 1/38*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 04.08.2021
HU 04.08.2016
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 04.08.2021
GB 04.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 354 948**
(51) *F16K 17/16*
(84) AL 27.05.2020
EE 27.05.2020
IS 27.09.2020
LU 25.01.2021
MC 27.05.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
BG 27.08.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 354 949**
(51) *F16K 25/00*
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 354 951**
(51) *F16K 47/08*
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 24.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LU 24.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 354 957**
(51) *F16L 55/28*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2017

(11) **3 354 958**
(51) *F16L 55/28*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2017

(11) **3 354 961**
(51) *F21S 2/00*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 23.09.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 354 966**
(51) *F21S 41/657*
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 354 970**
(51) *F21S 41/32*
(84) AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 31.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 354 975**
(51) *F21V 7/00*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 354 976**
(51) *F21V 9/00*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 23.09.2016

(11) **3 354 984**
(51) *F23R 3/34*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
GR 10.12.2020
IE 31.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 354 985**
(51) *F23R 3/46*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020

SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 354 988**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***F24C 1/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 14.09.2016

(11) **3 354 989**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 26.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 26.12.2016

(11) **3 354 990**
(84) AL 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.01.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021

(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 12.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 355 007**
(84) AL 29.04.2020
CH 31.01.2021
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 27.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 31.01.2021
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 355 016**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020

(51) ***F27D 11/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 30.01.2021
IT 08.07.2020
LU 30.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 355 021**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) ***F28F 1/40***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 30.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 355 024**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 30.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(51) ***F28F 13/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 30.01.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 355 030**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 11.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021

(51) ***G01D 3/032***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.01.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 355 035**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 355 049**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IE 23.09.2021
CY 31.03.2021

(51) ***G01N 21/84***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 23.09.2021
HU 23.09.2015

(11) **3 355 061**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 30.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(51) ***G01N 33/72***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 30.01.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 355 066**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022

(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 355 067**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 355 068**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(51) ***G01P 15/125***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 355 077**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020

(51) ***G01S 7/497***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GB 11.02.2021

GR 12.02.2021
IE 25.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 355 082**
(51) *G01T 1/24*
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 355 083**
(51) *G01V 3/10*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 01.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
GB 24.05.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 355 114**
(51) *G03B 17/56*
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 355 116**
(51) *G03F 7/20*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.03.2021
GR 31.12.2020
IE 09.03.2021
IT 30.09.2020
LU 09.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 09.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 355 119**
(51) *G03G 5/05*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 24.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.01.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 355 125**
(51) *G03G 15/04*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 26.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 355 134**
(51) *G04R 20/06*
(84) AL 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 23.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 355 138**
(51) *G05B 15/02*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
LU 28.06.2021
IE 28.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 355 139**
(51) *G05B 19/042*
(84) AL 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 355 140**
(51) *G05B 19/404*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 16.10.2021
IE 16.10.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 16.10.2021
HU 16.10.2017
CY 27.01.2021

(11) **3 355 155**
(51) *G06F 1/16*
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 16.01.2021
IT 15.04.2020
LU 16.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 355 157**
(51) *G06F 1/16*
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 17.01.2021
IT 15.04.2020
LU 17.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 355 158**
(51) *G06F 1/16*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 17.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020

SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 355 159**
(51) *G06F 1/16*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 17.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 355 160**
(51) *G06F 1/16*
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 18.01.2021
IT 15.04.2020
LU 18.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 355 161**
(51) *G06F 1/16*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 355 167**
(51) *G06F 3/023*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 355 170**
(51) *A63F 13/21*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021

HU 16.09.2016
LU 16.09.2021
GB 18.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021

(11) **3 355 172**
(51) *G06F 3/048*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 21.09.2016

(11) **3 355 173**
(51) *G06F 3/0486*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 05.10.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 355 201**
(51) *G06K 9/32*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 27.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 27.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 355 212**
(51) *G06F 16/957*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 355 217**
(51) *G06F 21/10*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
HU 19.12.2017
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
IS 08.04.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 19.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 355 232**
(51) *G06F 21/79*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 15.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021
AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.01.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 355 236**
(51) *G06K 7/10*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 23.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 355 240**
(51) *G06K 9/00*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 30.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 30.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 355 249**
(51) *G06Q 10/00*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021

AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
CY 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
HU 10.10.2017

(11) **3 355 270**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 27.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 355 291**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G08B 25/08*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 15.12.2017
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 355 294**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
HU 07.12.2017
(51) *G09F 9/30*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 355 297**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 01.02.2021
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *G09G 3/3233*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 01.02.2021
IT 06.05.2020
LU 01.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 355 302**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 14.09.2022
(51) *G10L 25/18*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 355 313**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 06.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 06.05.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *G21D 3/06*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
GB 06.05.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 355 317**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H01B 5/14*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 355 319**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) *H01F 1/057*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 13.10.2022

(11) **3 355 321**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *H01F 1/147*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 355 325**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
GB 28.10.2021
CH 30.09.2021
HU 24.09.2015
(51) *H01F 27/255*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 355 331**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 30.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
(51) *H01H 33/42*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 30.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 355 332**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) *H01H 33/90*
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 355 359**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *H01L 29/747*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 355 360**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 14.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
(51) *H01L 29/786*
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
GR 05.02.2021
IE 14.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020

PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 355 370**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 20.09.2022
(51) *H01L 33/64*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 355 372**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 20.09.2016
(51) *H01L 33/64*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 355 382**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) *H01M 2/26*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 355 383**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
NL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 08.09.2021
(51) *H01M 4/02*
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
MC 08.09.2021
HU 21.09.2016
LU 21.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 355 386**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
(51) *H01M 4/131*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 25.09.2015
LU 25.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 355 389**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
HU 23.09.2016
CY 30.12.2020
(51) *H01M 4/36*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 355 402**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 11.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 31.03.2021
(51) *H01M 10/12*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
GB 11.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2016

(11) **3 355 404**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *H01P 5/00*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 355 411**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) *H01R 4/56*
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 31.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 355 417**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) *H01R 13/422*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 355 418**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *H01R 13/641*
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 19.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 355 422**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 04.10.2022
(51) *H01S 5/14*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 355 423**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 05.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
(51) *H01T 13/39*
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 31.01.2021
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 355 429**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
(51) *H02G 11/02*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022

SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022

(11) **3 355 430**
(51) *H02H 1/00*
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 18.10.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 355 436**
(51) *H02J 7/00*
(84) AL 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.01.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 19.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 355 437**
(51) *H02J 7/00*
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 04.12.2014

(11) **3 355 444**
(51) *H02K 1/32*
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022

(11) **3 355 445**
(51) *H02K 15/04*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
HU 02.08.2016
FR 31.08.2021
GB 02.08.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 355 446**
(51) *H02K 3/12*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 24.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 355 460**
(51) *H02M 3/156*
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 19.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 355 464**
(51) *H02P 21/14*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 24.09.2015
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 355 466**
(51) *H02P 27/04*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 25.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 355 473**
(51) *H03K 3/356*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 02.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021
AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 355 475**
(51) *H03M 1/10*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 355 477**
(51) *H03M 13/09*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 20.07.2021
SI 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
HU 20.07.2015
IE 20.07.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 355 486**
(51) *H04B 7/185*
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 355 490**
(51) *H04B 10/25*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 31.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020

LU 31.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 355 500**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H04J 99/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
HU 08.09.2016

(11) **3 355 506**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 12.05.2021
IE 12.08.2021
HU 12.08.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 355 508**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 20.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 355 512**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
HU 23.09.2016

(11) **3 355 513**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 31.01.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.01.2021
GR 15.01.2021
IE 31.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 355 523**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2016
(51) ***H04L 5/14***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 355 524**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 12.09.2021
HU 12.09.2016
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 12.09.2021
GB 12.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 355 526**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
HU 31.07.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 355 528**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
IE 16.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 355 535**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***H04L 12/723***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 355 536**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 28.03.2021
IT 29.07.2020
LU 28.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 355 538**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
HU 14.09.2016
(51) ***H04L 12/891***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 14.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 355 539**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 355 545**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020

EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 30.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 355 546**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 15.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 355 547**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 355 552**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 23.12.2016
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 355 555**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 30.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
(51) ***G06F 16/27***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.01.2021
GR 27.11.2020
IE 30.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LU 30.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 355 560**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 29.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.01.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 355 561**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 10.09.2013
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 355 563**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
CY 28.10.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 23.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 355 578**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
HU 25.08.2016
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
FR 31.08.2021
GB 25.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 355 598**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
HU 27.07.2016

(11) **3 355 610**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
HU 27.10.2015
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 355 612**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
HU 08.09.2016
(51) ***H04W 28/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
DE 01.04.2022
LU 08.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 355 613**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 06.11.2021
(51) ***H04W 28/10***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021

CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 355 616**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 16.07.2021
SI 30.06.2021
IE 16.07.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) *H04W 36/02*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
HU 16.07.2013

(11) **3 355 622**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020
(51) *H04W 36/30*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 03.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 355 623**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 12.09.2022
(51) *H04W 48/12*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 355 633**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
HU 21.10.2015
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.03.2021
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 21.10.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 355 635**
(51) *H04W 72/04*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 355 636**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
CY 21.10.2020
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 355 639**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 12.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
HU 12.09.2016

(11) **3 355 646**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) *H04W 74/00*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 21.09.2022

(11) **3 355 647**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 07.11.2017
CY 06.01.2021
(51) *H04W 74/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 355 648**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *H04W 74/08*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 23.09.2016

(11) **3 355 652**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
(51) *H04W 76/27*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 355 655**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 24.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 24.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021
(51) *H04W 76/14*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
GB 24.05.2021
FR 31.05.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 355 660**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020
(51) *H05B 3/20*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 22.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 355 665**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
(51) *B60Q 1/14*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020

FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 23.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 355 673**
(84) AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***A01C 7/08***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 27.09.2016

(11) **3 355 677**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 355 678**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 22.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021
(51) ***A01D 41/14***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 22.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
GB 18.11.2021

(11) **3 355 679**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 355 686**
(84) AL 03.03.2021
(51) ***A01G 25/06***
(84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
HU 30.09.2016

(11) **3 355 687**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021
(51) ***A01H 5/08***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GB 26.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 26.04.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 355 696**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) ***A01N 25/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 355 699**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
HU 12.09.2016
IE 12.09.2021
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 12.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 355 701**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LU 30.09.2021
CY 04.11.2020
(51) ***A23C 9/15***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.09.2021
HU 30.09.2016

(11) **3 355 703**
(51) ***A23D 7/005***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 15.09.2016
IE 15.09.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 15.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 355 706**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 30.09.2016
(51) ***A23G 4/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 355 717**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
HU 29.09.2016
(51) ***A23L 3/04***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 355 723**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
HU 27.09.2016
(51) ***A23P 30/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 27.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 355 725**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 29.09.2021
(51) ***A24C 5/47***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021

CH 30.09.2021
HU 29.09.2015

(11) **3 355 728**
(51) *A24F 40/50*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 30.08.2016

(11) **3 355 736**
(51) *A42B 3/04*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
HU 14.09.2016

(11) **3 355 742**
(51) *A45D 1/04*
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
HU 21.09.2016
LU 21.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 355 746**
(51) *A47C 27/14*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 23.09.2016

(11) **3 355 757**
(51) *A47L 13/256*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 355 760**
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
IE 01.10.2021
CY 12.05.2021
BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 01.10.2021
FR 31.10.2021
HU 01.10.2015

(11) **3 355 761**
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 30.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 355 768**
(51) *A61B 5/355*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 20.09.2022

(11) **3 355 771**
(51) *A61B 5/00*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 355 778**
(51) *A61B 5/00*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 355 781**
(51) *A61B 5/06*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 355 787**
(51) *A61B 5/1455*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 26.09.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 355 792**
(51) *A61B 6/00*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 355 793**
(51) *A61B 6/10*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 05.05.2021
IE 25.07.2021
IT 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
GB 05.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 355 794**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***A61B 6/12***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 355 799**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
CY 01.09.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 27.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 355 800**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 27.09.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 355 801**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 30.09.2021
IT 19.05.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 355 813**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
SI 01.09.2021
(51) ***A61B 17/86***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
IT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 28.09.2021
DK 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 355 816**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 26.09.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 355 829**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 355 838**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022
(51) ***A61F 2/80***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 03.10.2022

(11) **3 355 839**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***A61F 5/56***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 355 843**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61F 13/491***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 355 845**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 26.09.2022
(51) ***A61G 7/07***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 355 848**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***A61K 8/24***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 355 849**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 08.10.2021
LI 31.10.2021
HU 08.10.2015
(51) ***A61K 8/21***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 355 851**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 355 855**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021

LU 29.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 355 856**
(84) LV 22.06.2022
SM 22.06.2022
IS 22.10.2022
MC 22.06.2022
(51) *A61K 45/06*
(84) RS 22.06.2022
EE 22.06.2022
AL 22.06.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 355 861**
(84) MC 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
LU 28.09.2022
(51) *A61K 9/10*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 355 870**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021
(51) *A61K 9/50*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 355 873**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *A61K 31/047*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 355 875**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.09.2021
DK 29.09.2021
LI 30.09.2021
CY 29.09.2021
(51) *A61K 31/122*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 355 888**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
(51) *A61P 35/00*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 03.10.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 355 891**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021
(51) *A61K 31/529*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 355 897**
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) *A61K 31/737*
(84) FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 355 898**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *A61K 35/30*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 355 902**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 27.09.2022
(51) *A61K 31/439*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 355 907**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
(51) *A61P 1/16*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 30.09.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 355 918**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021
(51) *A61K 39/39*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 27.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 355 923**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 08.09.2022
(51) *A61K 45/06*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 355 927**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CY 23.06.2021
(51) *A61K 47/00*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 30.09.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 355 935**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *A61K 47/68*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 355 949**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
(51) *A61L 27/34*
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022

GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 03.10.2022

(11) **3 355 951**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 355 953**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 08.09.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 355 962**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
HU 03.10.2016

(11) **3 355 963**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CY 17.02.2021
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(51) ***A61M 1/16***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
AT 28.09.2021

(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 08.09.2021

(51) ***A61M 5/178***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 03.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 26.09.2021
AT 26.09.2021

(11) **3 355 965**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 26.09.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 355 968**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 355 973**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 355 975**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 355 976**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021

(51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
AT 26.09.2021

(51) ***A61M 5/28***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 29.09.2021
IT 12.05.2021

(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) ***A24F 40/42***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 30.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021

(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
LU 27.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.09.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
GB 22.12.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 355 977**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 355 985**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) ***A61N 1/365***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 355 992**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(51) ***A61K 31/045***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 355 993**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
HU 22.10.2015

(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 355 995**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021

(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021

SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
AT 19.09.2021

(11) **3 355 998**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022
(51) ***A63B 21/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 356 000**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 28.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A63B 23/12***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 356 006**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CY 15.09.2021
(51) ***B01D 1/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 28.09.2021
SI 15.09.2021

(11) **3 356 009**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 04.10.2016
BE 31.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 356 011**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
ES 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 356 013**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 28.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
AT 28.09.2021
(51) ***B01D 53/14***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
GB 04.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 356 028**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LU 08.09.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
FR 30.09.2021
GB 07.10.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B01D 53/02***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SI 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 356 030**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
(51) ***B01J 20/283***
(84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 356 031**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 09.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B01J 23/22***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 356 035**
(51) ***B01J 29/068***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 15.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 356 039**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B01J 37/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 356 055**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***B05B 16/20***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 356 058**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021
(51) ***B05D 7/06***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 29.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 356 068**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021

(11) **3 356 069**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***B23B 45/06***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 356 082**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) ***B24C 11/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
LU 28.09.2022

(11) **3 356 089**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 356 090**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 14.09.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 14.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 356 093**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
(51) ***B26B 21/52***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 01.09.2021
IE 01.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 356 096**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022
(51) ***B27B 17/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 356 100**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021
CY 18.08.2021
(51) ***B27N 7/00***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 30.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
GB 18.11.2021

(11) **3 356 102**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) ***B29C 33/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 20.09.2022

(11) **3 356 103**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) ***B29D 30/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 20.09.2022

(11) **3 356 105**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
(51) ***B29C 33/40***
(84) ES 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 22.09.2021
DK 08.09.2021
AT 22.09.2021
CY 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
SI 08.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 356 107**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
(51) ***B29C 39/02***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 26.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.09.2021
AT 26.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 356 110**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 356 111**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 356 112**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***B29C 45/26***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 356 113**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
(51) ***B29C 48/44***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 30.04.2021

GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 27.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
GB 17.05.2021
BE 30.04.2021
CY 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
IT 17.02.2021
AT 27.04.2021

(11) **3 356 114**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 07.09.2021
GB 07.09.2021
LI 30.09.2021
CY 02.06.2021
(51) ***B29C 49/46***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
AT 07.09.2021

(11) **3 356 115**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***B29C 49/00***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 356 120**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
IE 02.10.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
HU 02.10.2015
CY 27.01.2021

(11) **3 356 121**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***B29C 64/129***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 356 122**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 03.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
CY 08.09.2021
(51) ***B29C 64/124***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
HU 03.10.2016
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 356 129**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B30B 15/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 356 134**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B32B 7/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 356 135**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 356 144**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
(51) ***B32B 37/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 02.10.2015

(11) **3 356 145**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 01.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
HU 01.10.2015
(51) ***B41M 7/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IE 01.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 356 148**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 05.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 356 164**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) ***B60G 3/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 356 165**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 11.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B60G 9/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 356 184**
(84) BG 30.09.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
(51) ***B60Q 1/18***
(84) FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
RO 30.06.2021
SM 30.06.2021

SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
HU 03.10.2016

(11) **3 356 189**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B60R 21/264***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 356 193**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 29.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
AT 29.09.2021

(11) **3 356 194**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 01.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***B60T 17/04***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
BE 31.08.2021
GB 01.08.2021
AT 01.08.2021

(11) **3 356 196**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 356 201**
(51) ***B62D 1/04***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
AT 29.09.2021
CY 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 29.09.2021
GB 29.09.2021
LI 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 356 207**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
GB 22.12.2021
IT 22.09.2021
(51) ***B62D 35/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 30.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.09.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 356 210**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 356 211**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B62D 55/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
IE 15.08.2021

(11) **3 356 222**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
(51) ***F16H 35/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 356 227**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 356 228**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 28.09.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 356 229**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 29.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 356 232**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) ***B64F 1/20***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 23.09.2022

(11) **3 356 239**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***B65C 9/40***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020

NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 356 242**
(84) LT 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 23.09.2022
(51) *B65D 5/64*
(84) PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 356 258**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021
(51) *B65D 85/60*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LU 20.09.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 356 264**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 10.08.2021
NL 13.01.2021
(51) *B65G 43/10*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021
AT 10.08.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 356 266**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021
(51) *B65G 61/00*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 356 267**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
(51) *B65H 35/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 356 275**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
LU 30.09.2021
CY 07.07.2021
(51) *B66B 11/00*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 30.09.2021

(11) **3 356 282**
(84) MC 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 30.09.2022
(51) *B66F 9/065*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 356 284**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
LU 30.09.2022
(51) *B67C 3/26*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 356 288**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 29.09.2022
(51) *B81B 7/04*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 356 293**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021
(51) *C01B 33/22*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 356 298**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021
(51) *C02F 1/00*
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 30.09.2021
GB 04.11.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021

(11) **3 356 299**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 20.09.2022
(51) *C02F 9/00*
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 356 305**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *C03C 12/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 356 306**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021
(51) *C03C 17/34*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 356 307**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
(51) *C04B 28/14*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021

RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 23.06.2021
FR 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 356 309**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 28.09.2022

(51) ***C04B 35/462***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 356 314**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***C07C 31/20***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 356 321**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 02.10.2022

(51) ***C07C 51/44***
(84) NO 03.11.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 356 325**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
MC 26.01.2022

(51) ***C07C 319/06***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 356 326**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(51) ***C07C 319/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 356 335**

(51) ***C07D 271/06***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 356 348**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
LU 30.09.2021
CY 05.05.2021

(51) ***C07D 403/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 356 356**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CY 26.05.2021

(51) ***C07D 409/12***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 21.09.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 356 362**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
AT 23.09.2021

(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
LU 23.09.2021
GB 23.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 356 368**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021

(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 21.10.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021

(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 356 369**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 356 370**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
SI 18.08.2021

(51) ***C07D 487/14***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 30.09.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 356 379**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 27.07.2021

(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 356 390**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(51) ***C07K 14/015***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 28.09.2021

(11) **3 356 404**
(84) IS 18.12.2021
EE 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 29.09.2021

(51) ***A61P 35/00***
(84) LV 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 356 412**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021

(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 07.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021

NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
LU 29.09.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 356 413**
(84) LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) *C07K 16/28*
(84) RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
IS 05.05.2022
EE 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 356 416**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021
(51) *A61K 39/395*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 356 422**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *C08F 2/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 356 423**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
(51) *C08F 2/00*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 23.09.2022

(11) **3 356 425**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
(51) *C08F 265/06*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
LU 28.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 356 426**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 28.09.2022
(51) *C08F 8/28*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022

(11) **3 356 430**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *C08F 210/16*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 356 445**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021
(51) *C08G 18/80*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 356 455**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) *C08J 11/24*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 356 464**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *C08L 21/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 356 470**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *C08L 69/00*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 16.11.2016

(11) **3 356 471**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
FR 31.08.2021
GB 12.08.2021
CY 06.01.2021
(51) *C09B 23/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 356 476**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 30.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.09.2021
IT 22.09.2021
(51) *C08F 2/22*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 356 480**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021
(51) *C09D 133/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 356 486**
(84) AL 16.12.2020
(51) *C09J 123/14*
(84) AT 16.12.2020

BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 356 493**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***C09K 8/90***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 356 495**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 30.09.2021
(51) ***C10B 1/04***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 356 498**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***C10J 3/00***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 356 500**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***C10L 1/32***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 356 512**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 30.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 30.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 356 519**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
IE 30.09.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021
(51) ***C12N 5/10***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 356 520**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 30.09.2022
(51) ***C12N 9/22***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 356 524**
(84) BG 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 356 526**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 30.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 356 532**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
(51) ***C12N 15/13***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 356 537**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 30.09.2022
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 356 545**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 356 547**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 356 548**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
AL 26.05.2021
LU 27.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 356 550**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021

GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
LU 28.09.2021
CY 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 356 555**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CY 07.07.2021
(51) *C12Q 1/686*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 29.09.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 356 557**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *C12Q 1/686*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 356 566**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 29.09.2022
(51) *C21D 9/54*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 356 573**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 29.09.2021
GB 29.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *C23C 16/458*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 356 574**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
(51) *C23G 5/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 356 575**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 26.09.2021
AL 28.04.2021
LU 26.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *C25B 9/08*
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 356 577**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *C25D 21/18*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 356 582**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) *C30B 25/18*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 356 589**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *C08F 110/06*
(84) AT 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 356 592**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 22.01.2021
(51) *D05C 15/08*
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 356 600**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *E01B 27/02*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 356 601**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *E01B 27/16*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 356 606**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 13.09.2022
(51) *E02B 3/10*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 356 609**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *E02F 9/28*
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 356 612**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
(51) *E04B 1/66*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

CY 23.12.2020

(11) **3 356 617** (51) ***E04G 11/08***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 MC 31.08.2022
AL 31.08.2022 NL 31.08.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 356 618** (51) ***E04G 25/06***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022 PT 29.08.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022
AL 27.04.2022 MC 27.04.2022
SI 27.04.2022 LU 30.09.2022

(11) **3 356 624** (51) ***E05B 81/14***
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
IT 06.01.2021 MC 06.01.2021
BE 30.09.2021 LU 29.09.2021
IE 29.09.2021 GB 29.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
AT 29.09.2021 NL 06.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 356 628** (51) ***E05D 11/10***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
SM 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022
SI 19.01.2022 MC 19.01.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 356 633** (51) ***E06B 3/58***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022 AL 06.04.2022
SI 06.04.2022 MC 06.04.2022
LU 20.10.2022

(11) **3 356 639** (51) ***E21B 40/00***
(84) BG 15.12.2021 (84) LT 15.09.2021
RS 15.09.2021 HR 15.09.2021
LV 15.09.2021 GR 16.12.2021
AT 15.09.2021 PL 15.09.2021
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021 AL 15.09.2021
MC 15.09.2021 DE 01.04.2022
BE 30.09.2021 LU 26.09.2021
IE 26.09.2021 GB 15.12.2021
DK 15.09.2021 SI 15.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
FR 15.11.2021 IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 356 642** (51) ***E21B 43/24***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 SI 05.01.2022
MC 05.01.2022 LU 29.09.2022

(11) **3 356 643** (51) ***G01V 3/18***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
PT 29.04.2022 GR 30.03.2022
SE 29.12.2021 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022 MC 29.12.2021
DK 29.12.2021 LU 31.12.2021
DE 01.07.2022 IE 31.12.2021
AL 29.12.2021 BE 31.12.2021
FR 28.02.2022 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 GB 29.03.2022
SI 29.12.2021 IT 29.12.2021
HU 31.12.2015 CY 29.12.2021

(11) **3 356 646** (51) ***E21B 17/02***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
IT 17.02.2021 MC 17.02.2021
BE 31.10.2021 LU 01.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021 IE 01.10.2021
HU 01.10.2015 CY 17.02.2021

(11) **3 356 649** (51) ***F01C 21/10***
(84) BG 30.09.2021 (84) CZ 30.06.2021
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021
LV 30.06.2021 RS 30.06.2021
SK 30.06.2021 SM 30.06.2021
RO 30.06.2021 EE 30.06.2021
PL 30.06.2021 SI 30.06.2021
MC 30.06.2021 AL 30.06.2021
LU 29.09.2021 LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 356 653** (51) ***F01D 25/16***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RO 21.04.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SK 21.04.2021 SM 21.04.2021
MC 21.04.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 BE 30.09.2021
LU 28.09.2021 FR 30.09.2021
IE 28.09.2021 IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 356 654** (51) ***F01D 25/20***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 IS 11.12.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021
SE 11.08.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
MC 11.08.2021 BE 31.10.2021
LU 02.10.2021 IT 11.08.2021
SI 11.08.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 FR 11.10.2021
GB 11.11.2021 IE 02.10.2021
HU 02.10.2016 CY 11.08.2021

(11) **3 356 655** (51) ***F01L 1/18***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021
SE 04.08.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 MC 04.08.2021
AL 04.08.2021 BE 30.09.2021
LU 27.09.2021 IE 27.09.2021
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 356 656** (51) ***F01L 1/22***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 IS 07.11.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 HR 07.07.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 MC 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
BE 30.09.2021 LU 29.09.2021
FR 30.09.2021 IE 29.09.2021
GB 07.10.2021 IT 07.07.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 356 658**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 30.09.2021
LT 30.06.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 356 665**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021
(51) ***F02D 41/22***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
AL 28.04.2021
LU 28.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 356 667**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
(51) ***F02M 61/18***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 356 670**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 356 675**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***F04B 17/03***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 21.09.2021
GB 21.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 356 681**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***F04D 29/052***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 356 682**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021
(51) ***F04D 29/22***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
FR 30.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 356 686**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***F16B 5/08***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 356 688**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 01.09.2021
(51) ***F16B 13/08***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 12.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
AT 12.09.2021

(11) **3 356 696**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
(51) ***F16G 15/06***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 356 703**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021
(51) ***F16H 61/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 356 707**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***F16J 1/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 356 708**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 30.09.2021
CY 23.06.2021
(51) ***F16K 11/20***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 356 712**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
DE 01.04.2022
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
IT 01.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F16K 99/00***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 30.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
FR 01.11.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 28.09.2021
GB 28.09.2021
LI 30.09.2021

CY 01.09.2021

(11) **3 356 714** (51) ***F16L 3/13***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 RS 14.07.2021
HR 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 MC 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021
LU 30.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 14.07.2021

(11) **3 356 719** (51) ***F16L 55/46***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 356 720** (51) ***F16L 58/18***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NL 22.12.2021 MC 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
DK 22.12.2021 AL 22.12.2021
SI 22.12.2021 IT 22.12.2021
LU 20.09.2022

(11) **3 356 732** (51) ***F21S 6/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 356 736** (51) ***F23G 7/08***
(84) FI 10.08.2022 (84) LT 10.08.2022
RS 10.08.2022 SE 10.08.2022
NL 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 ES 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 MC 10.08.2022
AL 10.08.2022 LU 28.09.2022

(11) **3 356 737** (51) ***F23R 3/16***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022 AL 25.05.2022
MC 25.05.2022 SI 25.05.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 356 739** (51) ***F24F 11/30***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
MC 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 BE 30.09.2021
LU 29.09.2021 IE 29.09.2021
IT 28.07.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 28.07.2021

(11) **3 356 745** (51) ***F24F 13/06***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 SE 25.08.2021
PT 27.12.2021 LV 25.08.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 MC 25.08.2021
AL 25.08.2021 BE 30.09.2021
LU 29.09.2021 IE 29.09.2021
IT 25.08.2021 CY 25.08.2021

(11) **3 356 752** (51) ***F25D 11/02***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SK 21.04.2021 SM 21.04.2021
RO 21.04.2021 SI 21.04.2021
MC 21.04.2021 AL 21.04.2021
BE 30.09.2021 LU 29.09.2021
FR 30.09.2021 IE 29.09.2021
IT 21.04.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 21.04.2021

(11) **3 356 755** (51) ***F28D 20/00***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021
SE 11.08.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
HU 03.10.2016 MC 11.08.2021
BE 31.10.2021 LU 03.10.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
GB 11.11.2021 IE 03.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 356 756** (51) ***F28F 9/00***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NO 24.05.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
SI 24.02.2021 MC 24.02.2021
BE 30.09.2021 LU 27.09.2021
IE 27.09.2021 CY 24.02.2021

(11) **3 356 759** (51) ***C11D 11/00***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 FI 21.04.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RO 21.04.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SM 21.04.2021 SK 21.04.2021
EE 21.04.2021 MC 21.04.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
LU 29.09.2021 IE 29.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 356 788** (51) ***G01N 11/16***
(84) BG 21.10.2021 (84) ES 21.07.2021
FI 21.07.2021 GR 22.10.2021
HR 21.07.2021 IS 21.11.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
MC 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 BE 30.09.2021
LU 30.09.2021 IE 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 356 797** (51) ***G01N 21/17***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 GR 05.11.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021
HR 04.08.2021 PL 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 MC 04.08.2021
AL 04.08.2021 BE 30.09.2021
LU 26.09.2021 IE 26.09.2021
SI 04.08.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 04.08.2021

(11) **3 356 800** (51) ***G01N 21/55***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021 GR 29.10.2021
HR 28.07.2021 IS 28.11.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NO 28.10.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 MC 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 356 817**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
(51) *G01N 33/483*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 356 830**
(84) RO 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022
(51) *G01N 33/68*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 356 836**
(84) RO 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022
(51) *G01R 31/36*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 356 839**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 30.09.2022
(51) *G01S 5/02*
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 356 840**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022
(51) *G01S 3/18*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 356 848**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) *G01S 13/00*
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 356 853**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G01S 17/10*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 356 855**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) *G01S 19/42*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 356 858**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 16.09.2022
(51) *G01T 1/20*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 356 869**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 30.09.2022
(51) *G02B 5/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 356 871**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 22.09.2022
(51) *G02B 6/42*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 356 872**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *G02B 6/44*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 356 873**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
(51) *G02B 7/183*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 356 875**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *G02B 19/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 356 880**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 28.04.2021
FR 31.08.2021
IT 28.04.2021
(51) *G02C 7/04*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 356 888**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021
CY 03.03.2021
(51) *G03F 7/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
FR 31.08.2021
GB 30.08.2021

(11) **3 356 894**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) *G05B 19/042*
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 12.05.2021
IE 02.08.2021
AT 02.08.2021

(11) **3 356 896**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *G05B 19/4099*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 356 899**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
CZ 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) *G05D 1/00*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
PT 29.04.2022
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 28.09.2022

(11) **3 356 909**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 02.09.2021
(51) *G06F 1/20*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 02.09.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 356 910**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021
(51) *G06F 1/32*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 13.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 356 915**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *G06F 3/038*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 356 920**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 25.10.2022
(51) *G06F 3/048*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 356 922**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021
(51) *G06F 3/0484*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 26.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 356 931**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
PT 25.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
(51) *G06F 21/57*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 356 932**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 19.09.2022
(51) *G06F 8/41*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 356 938**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 30.09.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 356 946**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 14.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021
(51) *G06F 13/42*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 356 948**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) *A61B 5/085*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

SI 16.02.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 356 952**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021
MC 16.02.2022

(51) *G06F 16/583*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
AL 21.04.2021
LU 30.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 356 954**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021

(51) *G06F 16/332*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 27.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 356 956**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 03.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
HU 03.10.2016

(51) *G06F 21/60*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 356 981**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
HU 01.10.2016

(51) *G06F 21/33*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 356 985**

(51) *G06F 21/55*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 356 987**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 28.02.2021

(51) *G06F 21/78*
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 356 988**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(51) *H04L 9/06*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 356 992**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(51) *G06K 7/10*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 356 995**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021

(51) *G06K 7/14*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 357 000**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) *G06K 9/52*
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 357 037**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 12.05.2021

(51) *G06T 9/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
AL 12.05.2021
LU 30.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 357 042**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) *G07C 9/00*
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 357 045**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
AT 26.09.2021
CY 06.01.2021

(51) *G07F 13/02*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 357 047**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(51) *G08G 1/00*
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022

MC 19.01.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 357 058**
(51) *G02F 1/1347*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 30.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 357 072**
(51) *H01B 7/285*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 06.09.2021
GB 06.09.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 06.09.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 357 073**
(51) *H01B 7/285*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 06.09.2021
GB 06.09.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 06.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 357 076**
(51) *H01F 27/06*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 20.09.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 357 083**
(51) *H01L 21/368*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 357 092**
(51) *H01L 29/423*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 357 097**
(51) *H01L 33/20*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 357 102**
(51) *H01L 51/56*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 12.09.2021
GB 14.10.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 357 105**
(51) *H01M 2/10*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 357 125**
(51) *H01Q 19/10*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
CY 30.09.2020
LU 08.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 357 126**
(51) *H01Q 21/24*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 28.09.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 357 135**
(51) *H01T 1/24*
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 14.09.2021
GB 14.09.2021
CY 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 14.09.2021
AT 14.09.2021

(11) **3 357 137**
(51) *H02G 15/18*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 01.10.2016

(11) **3 357 139**
(51) *B60L 53/22*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 357 141**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IE 03.08.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H02K 3/12***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 05.05.2021
FR 31.08.2021
GB 05.08.2021
AT 03.08.2021

(11) **3 357 144**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H02K 3/26***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 30.09.2021

(11) **3 357 145**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***H02K 5/18***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 357 149**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***H02K 49/10***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 01.10.2015

(11) **3 357 151**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
(51) ***H02M 1/12***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 357 152**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
AT 30.09.2021
(51) ***H02M 3/158***
(84) FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 30.09.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 357 156**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***H02P 6/16***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 357 173**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
FR 30.11.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021
HU 16.11.2016

(11) **3 357 174**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 357 175**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
(51) ***H04B 7/14***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
NL 06.02.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 29.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 357 176**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 15.09.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 357 180**
(84) RO 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 29.09.2022
(51) ***H04J 14/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 357 185**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 357 187**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 357 191**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020

LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 357 192**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 357 198**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 29.09.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 357 201**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 23.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 357 205**
(51) ***H04L 12/58***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 28.09.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 357 213**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 26.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 357 215**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 357 216**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 23.09.2022

(11) **3 357 217**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 11.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 11.10.2016
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 357 221**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 19.05.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 21.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 357 226**
(51) ***H04N 1/52***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 06.05.2021
CY 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 06.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 357 231**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 27.09.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 357 241**
(51) ***H04N 19/132***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 357 248**
(51) ***H04N 19/86***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 28.10.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 357 262**
(51) ***B60R 25/30***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021

SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 20.09.2021
GB 20.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
AT 20.09.2021

(11) **3 357 266**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 357 269**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 28.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 357 270**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 02.10.2015

(11) **3 357 279**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 15.09.2021
(51) ***H04W 48/20***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 26.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 357 280**
(84) AL 09.12.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 357 283**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
AT 13.09.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H04W 52/28***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 357 285**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 21.07.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 02.10.2021
LI 31.10.2021
HU 02.10.2015

(11) **3 357 290**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 11.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
HU 11.11.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
IE 11.11.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 357 296**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
(51) ***H04W 76/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 21.09.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 357 297**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***H04W 80/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 357 302**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 28.09.2022
(51) ***H05B 6/74***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 357 307**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 27.09.2022
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 357 309**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021
(51) ***H05K 5/00***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 02.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
AT 02.09.2021

(11) **3 357 310**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
PL 23.06.2021

DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021
IE 28.09.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 357 315**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***A01B 59/06***
(84) BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 357 322**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***A01D 45/00***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 01.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 357 323**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***A01D 78/12***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 357 324**
(84) AL 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 23.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A01D 89/00***
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 357 327**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 01.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 357 329**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***A01G 25/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 357 334**
(84) AT 26.05.2021
DK 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
AL 26.05.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021
(51) ***A01N 25/04***
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 28.09.2021
GB 28.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 357 335**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 30.09.2022
(51) ***A01N 25/22***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 357 339**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
(51) ***A01N 65/10***
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 357 340**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) ***A01N 65/12***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 28.09.2022
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 357 354**
(84) AL 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.01.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
CY 30.09.2020
(51) ***A24C 5/46***
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 24.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
GB 24.01.2022

(11) **3 357 356**
(84) AL 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 14.05.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 14.05.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 357 358**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 30.09.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 24.04.2021
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
SI 30.09.2020
IE 24.04.2021

(11) **3 357 366**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A43B 13/14***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 357 373**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***A47B 13/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 357 385**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
(51) ***A47K 10/16***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020

PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 357 387**
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 07.02.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *A47K 13/12*
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 07.02.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 357 388**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 30.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
(51) *A47K 13/12*
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 31.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 357 389**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 30.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
(51) *A47K 13/12*
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 31.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 357 390**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) *A47K 13/28*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 357 393**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
(51) *A47L 9/14*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 20.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 20.12.2013

(11) **3 357 395**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) *A47L 9/28*
(84) DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 357 398**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) *A47L 15/50*
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 357 415**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 02.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 28.02.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 357 416**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 07.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 28.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 357 426**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *A61B 6/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 357 427**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
CY 18.11.2020
(51) *A61B 6/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 04.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 04.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 357 432**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *A61B 17/04*
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 05.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 357 436**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *A61B 17/128*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 05.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 357 439**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
(51) *A61B 17/29*
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 01.02.2021

IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 357 441**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 28.09.2022
(51) *A61B 17/70*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 357 445**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 17.03.2021
IT 22.07.2020
LU 17.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020
(51) *A61B 18/00*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 357 460**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) *A61F 5/01*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 357 462**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *A61F 13/15*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 357 471**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
(51) *A61F 13/58*
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 357 473**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 28.12.2017
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021
(51) *A61H 1/02*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 357 477**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
AL 12.05.2021
LU 30.09.2021
CY 12.05.2021
(51) *A61J 3/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021

(11) **3 357 480**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *A61K 8/06*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 357 483**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
(51) *A61K 8/35*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 30.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021
NL 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 357 486**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 29.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
(51) *A61K 8/60*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 357 488**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 21.09.2021
CY 23.12.2020
(51) *A61K 8/891*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 21.09.2021
GB 21.09.2021

(11) **3 357 491**
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021
(51) *A61K 9/107*
(84) CZ 02.06.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 357 501**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020
(51) *A61K 36/258*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 357 514**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
(51) *C07D 317/20*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021

SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CY 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 29.09.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 357 520**
(84) AL 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 28.09.2021
(51) *A61L 31/00*
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
RO 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 357 523**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 07.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *A61M 1/10*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 357 527**
(84) AL 07.10.2020
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) *A61M 5/162*
(84) BG 07.01.2021
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 24.01.2021
MC 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 357 534**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020
(51) *A61N 1/39*
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 357 542**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *A63B 21/00*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 357 543**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
(51) *A63B 22/00*
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 03.02.2021
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 357 544**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 09.03.2021
IT 23.09.2020
LU 09.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *A63B 22/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 357 546**
(84) AL 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) *A63B 57/10*
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 357 557**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021
(51) *B01D 53/14*
(84) AT 17.03.2021
DK 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 357 567**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) *B01F 5/24*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 357 573**
(84) MC 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
(51) *B01J 19/32*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
LU 21.09.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022

(11) **3 357 578**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
(51) *B01L 7/00*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 357 588**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021
(51) *B29C 49/02*
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 357 595**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 19.05.2021
IE 28.07.2021
CY 19.05.2021
(51) *B21B 25/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
GB 19.08.2021

(11) **3 357 601**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *B21J 13/02*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 357 602**
(51) ***B22C 9/04***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021

(11) **3 357 604**
(51) ***B22C 15/28***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 357 605**
(51) ***B22F 9/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 09.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 357 616**
(51) ***B23B 29/04***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 16.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 357 621**
(51) ***B23K 3/08***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 24.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 357 626**
(51) ***B23K 9/28***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 357 628**
(51) ***B23K 26/24***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 21.10.2021
CH 31.10.2021
HU 21.10.2013
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LU 21.10.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 357 629**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 357 634**
(51) ***B23Q 1/01***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 30.09.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 357 635**
(51) ***B23Q 1/01***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 357 637**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 30.09.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 357 638**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 357 639**
(51) ***B29D 11/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 357 640**
(51) ***B24B 47/02***
(84) AL 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
FR 31.01.2021
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 24.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 357 656**
(51) ***B28D 1/22***
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020

EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 357 669**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B29C 49/18***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 357 686**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 29.09.2022
(51) ***B32B 15/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 357 690**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 28.09.2022
(51) ***B32B 27/34***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 357 696**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 357 697**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IE 02.02.2021
IT 13.05.2020
LU 02.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 357 698**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 30.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 357 700**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***B41J 2/21***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 357 704**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
PT 20.12.2021
RS 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 26.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 357 711**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***B60B 27/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 357 718**
(84) AL 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B60G 13/14***
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 357 730**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 16.09.2021
GB 16.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021
(51) ***B60K 7/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 357 732**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***B60K 17/348***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 357 742**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 01.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 01.02.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 357 748**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 07.10.2020
(51) ***B60N 2/70***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 30.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020

NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 357 754**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B60Q 1/50***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 357 770**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***B60S 1/50***
(84) AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 26.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 357 773**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 23.06.2021
FR 23.08.2021
GB 23.09.2021
CY 23.06.2021
(51) ***B60W 10/02***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 357 775**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 18.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 357 776**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***B60W 30/06***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 357 777**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
GB 14.10.2021
CY 14.07.2021
(51) ***B60W 30/095***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 357 779**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 05.08.2021
(51) ***B60W 30/182***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 357 789**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***B62D 1/19***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 357 794**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 19.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LU 19.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 357 798**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
CY 07.10.2020
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 357 800**
(84) AL 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 357 808**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***B64C 3/56***
(84) AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 22.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 357 813**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***B64D 27/12***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 357 815** (51) ***B64G 1/50***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2017

(11) **3 357 828** (51) ***B65D 41/42***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 357 836** (51) ***B65D 85/72***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 19.05.2021
IE 30.08.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 357 849** (51) ***B65H 75/36***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 357 855** (51) ***B66C 13/56***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 357 856** (51) ***B66C 23/52***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 30.12.2014

(11) **3 357 857** (51) ***B66C 23/88***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 21.10.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 357 864** (51) ***C01B 33/154***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 357 865** (51) ***C01G 19/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 357 876** (51) ***C03C 3/064***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 357 877** (51) ***C03C 3/064***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 28.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 357 881** (51) ***F24C 15/04***
(84) AL 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 02.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 357 882** (51) ***C03C 27/06***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 357 888** (51) ***C03C 27/12***

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 357 891**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021

(51) *B32B 17/10*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 357 898**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) *C07B 63/02*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 357 899**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(51) *C07C 5/44*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 13.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 357 903**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020

(51) *C07C 67/58*
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 06.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 357 908**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(51) *C07D 211/22*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 357 912**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(51) *C07D 219/02*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 30.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 357 922**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(51) *C07D 471/04*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 357 928**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 03.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021

(51) *C07F 9/655*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 03.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 357 929**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 02.02.2021
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020

(51) *C07F 15/02*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 357 937**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021

(51) *C08F 4/40*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
AL 28.04.2021
IE 30.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 357 958**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(51) *C08J 9/10*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 357 961**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 30.09.2022

(51) *C08L 9/00*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 357 965**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(51) *C08L 25/08*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 357 966**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021

(51) *C08L 29/14*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020

LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 357 967**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B01J 20/26***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 357 972**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
PT 18.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
LU 30.09.2021
GB 30.09.2021
(51) ***C08L 75/08***
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
IE 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 357 977**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
MC 21.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 23.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021
(51) ***C09B 61/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
AL 21.04.2021
LU 23.09.2021
IE 23.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 357 987**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
(51) ***B32B 27/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 26.09.2021
GB 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 357 995**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 06.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***C12C 11/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 06.02.2021
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 357 996**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) ***C12M 3/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 05.09.2022

(11) **3 358 010**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021
(51) ***C12N 9/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 358 013**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 358 021**
(84) AL 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 11.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***C21D 8/06***
(84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LU 11.01.2021
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 358 028**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 358 030**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 06.07.2021
CY 14.10.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 06.07.2021

(11) **3 358 032**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 29.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 358 033**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 17.03.2021
IT 15.07.2020
LU 17.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020
(51) ***C21D 8/02***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 358 034**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
(51) ***C22C 38/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021

IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 358 041**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021
(51) ***C22C 38/04***
(84) AT 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 358 052**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 29.01.2021
IT 27.05.2020
LU 29.01.2021
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***D02G 1/16***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 31.01.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 358 055**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 14.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B29C 70/14***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 358 060**
(84) AT 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
LU 15.09.2021
GB 30.09.2021
(51) ***A44B 18/00***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
IE 15.09.2021
IT 30.06.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 358 070**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 23.09.2021
LI 30.09.2021
CY 23.06.2021
(51) ***D06F 59/02***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
IT 14.09.2021

(11) **3 358 075**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021
(51) ***D21H 17/12***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 358 076**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***E01B 1/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 358 078**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***E01B 21/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 358 091**
(84) AL 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 358 092**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 03.02.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***F15D 1/04***
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FR 28.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 03.02.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 358 095**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***E04B 9/28***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 06.02.2021
IT 13.05.2020
LU 06.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 358 100**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 358 108**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***E04G 11/48***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 358 109**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 03.02.2021
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B60T 1/14***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 358 111**
(51) ***E05B 67/00***

(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 358 112**
(51) ***E05D 3/16***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 358 116**
(51) ***E05F 5/10***
(84) AL 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 30.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 358 124**
(51) ***E21B 19/16***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 31.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 358 127**
(51) ***E21B 33/03***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 01.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 28.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 358 133**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 358 135**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 358 136**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 31.12.2021
LU 07.12.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
HU 07.12.2017
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 31.12.2021
IE 07.12.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 358 140**
(51) ***F01D 9/06***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 358 141**
(51) ***F01D 9/06***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 05.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 358 147**
(51) ***F01D 17/08***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 22.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 358 149**
(51) ***F01D 17/14***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 01.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 358 152**
(51) ***F01D 25/12***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 06.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 358 154**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 02.02.2021
IT 27.05.2020

LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 358 158**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020
(51) *F01N 3/20*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 17.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 358 166**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 29.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F02C 3/30*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 358 168**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 10.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
CY 25.08.2021
(51) *F02C 9/54*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2017

(11) **3 358 172**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 05.02.2021
IT 13.05.2020
LU 05.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
(51) *F02D 41/20*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 358 181**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021
(51) *F04B 1/0408*
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 28.02.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 358 182**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 01.02.2021
IT 20.05.2020
LU 01.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) *F04B 17/03*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 358 183**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) *F04B 35/04*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 358 184**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *F04B 39/00*
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 28.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 358 196**
(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
(51) *F04D 29/28*
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 28.09.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 358 200**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
PT 25.10.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
(51) *F15B 21/14*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 358 208**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 01.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *F16C 33/72*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 358 209**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 27.09.2022
(51) *F16C 35/02*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 358 210**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) *F16D 13/64*
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 358 211**
(51) *F16D 65/12*

(84) AL 15.04.2020 BG 15.07.2020 DK 15.04.2020 ES 15.04.2020 GR 16.07.2020 IS 15.08.2020 LV 15.04.2020 NO 15.07.2020 PT 17.08.2020 RS 15.04.2020 SK 15.04.2020 CY 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020 FI 15.04.2020 HR 15.04.2020 LT 15.04.2020 MC 15.04.2020 PL 15.04.2020 RO 15.04.2020 SI 15.04.2020 SM 15.04.2020

(11) **3 358 216** (51) ***B29D 29/10***
(84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 LT 01.09.2021 SE 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 BE 30.09.2021 IE 23.09.2021 DK 01.09.2021 CH 30.09.2021 CY 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021 HR 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 GR 02.12.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 MC 01.09.2021 LU 23.09.2021 GB 01.12.2021 SI 01.09.2021 LI 30.09.2021

(11) **3 358 217** (51) ***F16H 1/30***
(84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021 DK 06.01.2021 ES 06.01.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RO 06.01.2021 SE 06.01.2021 SM 06.01.2021 IT 06.01.2021 BE 30.09.2021 IE 30.09.2021 LI 30.09.2021 CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 SK 06.01.2021 SI 06.01.2021 MC 06.01.2021 LU 30.09.2021 CH 30.09.2021 NL 06.02.2021

(11) **3 358 230** (51) ***F04B 53/16***
(84) BG 04.06.2020 DK 04.03.2020 ES 04.03.2020 GR 05.06.2020 IS 04.07.2020 LT 04.03.2020 MC 04.03.2020 NO 04.06.2020 PT 29.07.2020 RS 04.03.2020 SI 04.03.2020 SM 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020 EE 04.03.2020 FI 04.03.2020 HR 04.03.2020 IT 04.03.2020 LV 04.03.2020 NL 04.03.2020 PL 04.03.2020 RO 04.03.2020 SE 04.03.2020 SK 04.03.2020 CY 04.03.2020

(11) **3 358 232** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL 15.04.2020 CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020 FI 15.04.2020 HR 15.04.2020 IT 15.04.2020 LV 15.04.2020 NL 15.04.2020 PL 15.04.2020 RO 15.04.2020 SE 15.04.2020 SK 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020 DK 15.04.2020 ES 15.04.2020 GR 16.07.2020 IS 15.08.2020 LT 15.04.2020 MC 15.04.2020 NO 15.07.2020 PT 17.08.2020 RS 15.04.2020 SI 15.04.2020 SM 15.04.2020 CY 15.04.2020

(11) **3 358 233** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL 30.09.2020 CH 31.01.2021 DK 30.09.2020 ES 30.09.2020 FR 31.01.2021 HR 30.09.2020 IS 30.01.2021 LI 31.01.2021 LU 30.01.2021 MC 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SI 30.09.2020 SM 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 GR 31.12.2020 IE 30.01.2021 IT 30.09.2020 LT 30.09.2020 LV 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 CY 30.09.2020

(11) **3 358 239** (51) ***F17C 9/00***
(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021 NL 18.08.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 MC 18.08.2021 SI 18.08.2021 GB 18.12.2021 BE 31.12.2021 CH 31.12.2021 HU 18.12.2017
(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 PL 18.08.2021 SE 18.08.2021 HR 18.08.2021 DK 18.08.2021 EE 18.08.2021 RO 18.08.2021 AL 18.08.2021 IT 18.08.2021 LU 18.12.2021 IE 18.12.2021 FR 31.12.2021 LI 31.12.2021 CY 18.08.2021

(11) **3 358 247** (51) ***F21S 8/00***
(84) AL 23.12.2020 BG 23.03.2021 DK 23.12.2020 ES 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SK 23.12.2020 CY 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 IT 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SI 23.12.2020 SM 23.12.2020

(11) **3 358 252** (51) ***F21V 31/00***
(84) AL 13.05.2020 CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020 FI 13.05.2020 HR 13.05.2020 IS 13.09.2020 LT 13.05.2020 LV 13.05.2020 NL 13.05.2020 PL 13.05.2020 RO 13.05.2020 SE 13.05.2020 SK 13.05.2020 CY 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020 DK 13.05.2020 ES 13.05.2020 GR 14.08.2020 IE 01.02.2021 IT 13.05.2020 LU 01.02.2021 MC 13.05.2020 NO 13.08.2020 PT 14.09.2020 RS 13.05.2020 SI 13.05.2020 SM 13.05.2020

(11) **3 358 255** (51) ***F23K 5/14***
(84) AL 22.07.2020 BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020 EE 22.07.2020 FR 31.01.2021 HR 22.07.2020 IS 22.11.2020 LT 22.07.2020 LV 22.07.2020 NO 22.10.2020 PT 23.11.2020 RS 22.07.2020 SI 22.07.2020 SM 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020 CH 31.01.2021 DK 22.07.2020 FI 22.07.2020 GR 23.10.2020 IE 30.01.2021 LI 31.01.2021 LU 30.01.2021 MC 22.07.2020 PL 22.07.2020 RO 22.07.2020 SE 22.07.2020 SK 22.07.2020 CY 22.07.2020

(11) **3 358 258** (51) ***A47B 96/02***
(84) AL 04.11.2020 CH 28.02.2021 DK 04.11.2020 FI 04.11.2020 GR 05.02.2021 IE 01.02.2021 LI 28.02.2021 LU 01.02.2021 MC 04.11.2020 NO 04.02.2021 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020 SM 04.11.2020 CY 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 FR 28.02.2021 HR 04.11.2020 IS 04.03.2021 LT 04.11.2020 LV 04.11.2020 NL 04.11.2020 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SK 04.11.2020 BE 28.02.2021

(11) **3 358 260** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 29.07.2020 CH 31.01.2021 DK 29.07.2020 ES 29.07.2020 FR 31.01.2021 HR 29.07.2020 IS 29.11.2020 LI 31.01.2021 LU 16.01.2021 MC 29.07.2020 NO 29.10.2020 PT 30.11.2020 RS 29.07.2020 SI 29.07.2020 SM 29.07.2020 CY 29.07.2020
(84) BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020 EE 29.07.2020 FI 29.07.2020 GR 30.10.2020 IE 16.01.2021 IT 29.07.2020 LT 29.07.2020 LV 29.07.2020 NL 29.07.2020 PL 29.07.2020 RO 29.07.2020 SE 29.07.2020 SK 29.07.2020 BE 31.01.2021

(11) **3 358 263** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL 02.09.2020 EE 02.09.2020 FR 31.01.2021 HR 02.09.2020 IS 02.01.2021 LU 23.01.2021 MC 02.09.2020 SM 02.09.2020 NL 23.09.2020
(84) BG 02.12.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 IE 23.01.2021 LT 02.09.2020 LV 02.09.2020 PT 04.01.2021 BE 31.01.2021 CY 02.09.2020

(11) **3 358 268** (51) ***F24F 12/00***
(84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 GR 05.02.2021 IE 02.02.2021 IT 04.11.2020 LT 04.11.2020 LV 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020 CH 28.02.2021 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 FR 28.02.2021 HR 04.11.2020 IS 04.03.2021 LI 28.02.2021 LU 02.02.2021 MC 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020 CY 04.11.2020

(11) **3 358 271** (51) ***F24H 1/20***
(84) AL 13.01.2021 CZ 13.01.2021 EE 13.01.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021
(84) BG 13.04.2021 DK 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021

LU 31.01.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 358 276**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 12.09.2022
(51) *F25B 39/02*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 358 280**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) *F25D 3/11*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 358 281**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 15.11.2017
CY 27.01.2021
(51) *F25D 23/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 358 283**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 04.10.2022
(51) *F25D 25/00*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 358 284**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
(51) *F25D 11/02*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 358 286**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020
(51) *F28D 5/02*
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 01.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 358 288**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020
(51) *F28F 9/22*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 358 291**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
(51) *G01B 7/14*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 05.09.2021
GB 14.10.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 358 295**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *G06T 7/80*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 358 298**
(51) *G01C 5/00*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 07.12.2015
CY 27.01.2021

(11) **3 358 302**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 30.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
(51) *G01C 21/36*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 358 305**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021
(51) *G01C 21/36*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 30.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 358 306**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 24.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
(51) *G01C 21/36*
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 25.01.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 358 312**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
(51) *G01D 21/00*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020

PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 358 313**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 14.06.2021
GB 14.06.2021
CY 23.09.2020
(51) ***G01F 1/692***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 14.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 358 314**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 12.05.2021
FR 31.08.2021
GB 12.08.2021
CY 12.05.2021
(51) ***G01F 1/684***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IE 03.08.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 358 317**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 31.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***G01F 25/00***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 358 323**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***G01N 25/18***
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 01.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 358 331**
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) DK 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **3 358 332**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***G01M 13/00***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 01.02.2021
IT 15.07.2020
LU 01.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 358 346**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 28.09.2022
(51) ***C07B 57/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 358 347**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 358 371**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
CY 02.12.2020
(51) ***G01S 19/14***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 09.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 358 374**
(84) LT 30.03.2022
(51) ***G01T 1/18***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 358 376**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***G01V 1/30***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 358 397**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 15.09.2021
GB 15.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 358 400**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***G02F 1/1339***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 358 404**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 29.09.2022
(51) ***G03B 21/60***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 358 426**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021

CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 28.02.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 358 433**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
LU 29.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 358 435**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 03.04.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
CY 19.08.2020
(51) ***G05D 1/08***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 358 437**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***G05F 3/24***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 358 438**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 09.12.2020
(51) ***G06F 1/10***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 02.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 358 441**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 17.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
HU 17.12.2015
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 17.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 358 442**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 28.09.2022
(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 358 452**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 29.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 358 454**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***G06F 3/0487***
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 358 461**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 358 463**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 358 468**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 01.10.2015

(11) **3 358 469**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***G06F 13/362***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 358 470**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***G06F 8/38***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 358 474**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021

SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
MC 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
HU 22.12.2015
IE 22.12.2021
SI 08.09.2021
CH 31.12.2021
CY 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
DK 08.09.2021
LU 22.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 358 481**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 31.08.2021
CY 21.07.2021
(51) *G16C 20/30*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 358 488**
(84) AL 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *G06F 21/31*
(84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 358 489**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CY 12.02.2020
(51) *G06F 21/32*
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 358 523**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) *G06T 5/00*
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 358 525**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 06.02.2021
MC 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 358 531**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *G06T 19/00*
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 28.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 358 542**
(84) AL 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 01.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *G08G 1/01*
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 358 545**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021
(51) *G08G 1/16*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 358 563**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
(51) *G10D 9/00*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 13.09.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021

(11) **3 358 567**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) *G10L 21/003*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 358 568**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 28.09.2022
(51) *G11B 20/10*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 358 571**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *G21C 3/338*
(84) AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 358 586**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021
(51) *H01G 13/02*
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 21.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
GB 08.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 358 587**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
(51) *H01H 3/26*
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020

GR 27.11.2020
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 358 593**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021
(51) *H01H 50/14*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 29.09.2021
GB 29.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 358 594**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *H01H 83/02*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 358 599**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 28.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021
(51) *H01J 37/304*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
GB 28.05.2021
FR 31.05.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 358 610**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 29.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 15.09.2021
(51) *C09K 5/14*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 358 613**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) *G02F 1/1368*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 358 618**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 05.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021
(51) *H01L 27/146*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 358 619**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) *H01L 27/146*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 358 625**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 31.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
(51) *H01L 27/146*
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 09.02.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 358 630**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
(51) *H01L 31/05*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 358 636**
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 27.09.2022
(51) *H01L 51/42*
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 358 651**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 27.09.2022
(51) *H01M 4/62*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 358 652**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) *H01M 4/131*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 358 655**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *H01M 4/525*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 358 659**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
(51) *H01M 4/62*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020

RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 358 661**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 27.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
(51) *H01M 4/62*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 358 662**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *H01M 4/62*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 358 674**
(84) AL 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 26.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
(51) *H01Q 1/38*
(84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 358 678**
(84) AL 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 07.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
(51) *H01R 4/18*
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 358 679**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
(51) *H01R 4/48*
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 358 683**
(84) AL 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GB 06.02.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *H01R 13/66*
(84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 06.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 358 684**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *H01S 5/022*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 358 716**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 30.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *H02K 1/27*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 358 720**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
(51) *H02K 5/10*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
GR 22.01.2021
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021
LU 28.09.2021
GB 28.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 358 724**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 02.02.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *H02K 9/04*
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 31.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 358 731**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *H02M 1/38*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 04.09.2021
CH 30.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 358 736**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 21.04.2021
FR 31.08.2021
GB 02.08.2021
CY 21.04.2021
(51) *H02M 7/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 358 742**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
RS 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *H02P 27/06*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 358 743**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H02P 27/06***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 358 745**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 26.01.2021
IT 11.03.2020
LU 26.01.2021
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***H03G 9/02***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 358 746**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H03K 17/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 358 748**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 02.10.2022
(51) ***H03M 7/40***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 358 753**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 04.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 358 758**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 01.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***G06F 1/14***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 358 759**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04B 7/204***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 07.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 358 763**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 16.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H04B 13/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 358 767**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H04J 14/04***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 358 774**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 21.09.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 358 781**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 16.09.2022
(51) ***H04L 7/04***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 358 782**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021
(51) ***H04L 9/16***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 08.09.2022

(11) **3 358 801**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
BE 31.08.2021
IE 03.08.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 358 806**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
NL 30.12.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 25.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 358 819**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
GR 16.12.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021

PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 25.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
HU 25.11.2015
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 358 820**
(51) *H04N 5/232*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 26.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 358 821**
(51) *G06T 3/40*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 26.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 358 830**
(51) *H04N 5/3745*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 358 832**
(51) *H04N 5/378*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 358 848**
(51) *H04N 19/117*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
MC 21.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 23.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
AL 21.04.2021
LU 23.09.2021
IE 23.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 358 849**
(51) *H04N 21/2343*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 358 861**
(51) *H04R 25/00*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 29.01.2021
IT 16.09.2020
LU 29.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 358 865**
(51) *H04W 4/24*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 20.11.2015
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 358 876**
(51) *H04L 29/08*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 358 884**
(51) *H04W 36/32*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
IT 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 14.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 358 885**
(51) *H04W 48/08*
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 16.12.2015

(11) **3 358 886**
(51) *H04W 48/20*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 04.11.2016
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
CY 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 04.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 358 893**
(51) *H04W 56/00*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 14.03.2021
IT 02.12.2020
LU 14.03.2021
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020

NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 358 915**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
CY 09.12.2020
(51) ***H05B 47/10***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 358 916**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
EE 17.11.2021
HU 22.11.2017
(51) ***H05H 1/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 22.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 22.11.2021
SI 17.11.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 358 920**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
FR 31.08.2021
GB 05.08.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 358 921**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 13.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 358 929**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 10.10.2016
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
(51) ***A01C 1/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 10.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 358 931**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 06.10.2022
(51) ***A01D 34/416***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 358 933**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020
(51) ***A01D 45/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021

(11) **3 358 936**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021
(51) ***A01G 9/24***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 358 938**
(84) AT 16.06.2021
(51) ***A01G 13/02***
(84) BG 16.09.2021
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 07.10.2021
LI 31.10.2021
CY 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 07.10.2016
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021

(11) **3 358 971**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A24C 5/34***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 358 972**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 08.10.2021
HU 08.10.2015
CY 27.01.2021
(51) ***A24F 40/485***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 08.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 358 976**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 30.09.2022
(51) ***A41D 31/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 358 982**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
(51) ***A43B 7/22***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 358 993**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
(51) ***A47G 9/10***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021

ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
IE 11.07.2021
CY 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 358 998**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 05.05.2021
FR 31.08.2021
IT 05.05.2021
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 358 999**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 10.03.2021
CH 31.08.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
FR 31.08.2021
GB 08.08.2021

(11) **3 359 006**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 04.10.2016
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
(51) ***A47K 5/12***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 04.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 359 012**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***A61B 1/313***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 359 013**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
IE 25.08.2021

(11) **3 359 019**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H02J 50/80***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 08.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 359 035**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
PT 29.04.2022
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) ***A61B 5/08***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 23.09.2022

(11) **3 359 036**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
LI 31.10.2021
IE 05.10.2021
(51) ***A61B 5/103***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
HU 05.10.2016
DE 03.05.2022
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
FR 18.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 359 039**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2016
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 359 041**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 359 047**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
CY 14.07.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2016

(11) **3 359 052**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
HU 07.10.2016
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 07.10.2021
MC 31.03.2021
IE 07.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 359 060**
(84) PL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
(51) ***A61B 17/122***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021

IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
IT 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 359 064**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 19.10.2022
(51) ***A61B 17/221***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 359 065**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 08.09.2021
(51) ***A61B 17/56***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 30.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 359 069**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 16.06.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
HU 03.10.2016
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 359 070**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021

(11) **3 359 072**
(84) AL 17.03.2021
(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 07.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
HU 07.10.2016

(11) **3 359 075**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
HU 05.10.2016
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
FR 18.10.2021
CY 18.08.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 05.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 359 079**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 26.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***G06T 7/12***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 359 083**
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) ***A61C 17/22***
(84) RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
SI 02.03.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 359 086**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
HU 09.10.2015
(51) ***A61F 2/01***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 09.10.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 359 096**
(84) AL 24.03.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 359 097**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 07.10.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61F 5/443***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 07.10.2016
LU 07.10.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 359 100**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 05.10.2016
BE 31.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
CY 11.08.2021
(51) ***A61F 7/00***
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 359 105**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 05.10.2021
LI 31.10.2021
(51) ***A61F 13/12***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 05.10.2016
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 359 108**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
LT 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 359 116**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
HU 07.10.2016

(51) ***A61J 1/14***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
AT 07.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 359 129**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 359 141**
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(51) ***A61K 9/14***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 06.10.2022

(11) **3 359 142**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(51) ***A61K 9/68***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 07.10.2015

(11) **3 359 153**
(84) AL 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(51) ***C07D 405/12***
(84) BG 16.03.2021
HR 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 359 154**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021

(51) ***A61K 31/4725***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2016

(11) **3 359 156**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***A61K 31/4985***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 359 160**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 07.10.2021
HU 07.10.2016

(51) ***C07J 43/00***
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 359 170**
(84) FI 21.09.2022
SE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
LU 08.10.2022

(51) ***A61K 35/54***
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 359 186**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CY 02.06.2021

(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
LU 30.09.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 359 189**
(84) BG 23.09.2021
IS 23.10.2021
SM 23.06.2021
SI 23.06.2021
HU 04.10.2016
LU 04.10.2021

(51) ***C07K 16/30***
(84) HR 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 359 196**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 05.10.2022

(51) ***A61K 45/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 359 197**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 07.10.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2016

(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 359 209**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 04.10.2021
HU 04.10.2016

(51) ***A61L 27/12***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.10.2021
IE 04.10.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 359 210**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
HU 07.10.2016

(51) ***A61L 27/22***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 07.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 359 213**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 06.10.2022

(51) ***A61L 27/52***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 359 216**
(84) NO 21.12.2022

(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 21.09.2022

LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 07.10.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 359 218**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 08.10.2022
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 359 233**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***A61M 5/42***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 05.10.2016

(11) **3 359 234**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
HU 06.10.2016
(51) ***A61M 15/00***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
AT 06.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 359 236**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 06.10.2016
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 359 240**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 05.10.2022
(51) ***A61M 25/09***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 359 244**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 359 247**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
LU 06.10.2021
IE 06.10.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
GB 06.10.2021
HU 06.10.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 359 271**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
CY 21.07.2021
(51) ***B01D 3/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
HU 05.10.2015

(11) **3 359 274**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B01D 37/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 05.10.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 359 275**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***B01D 39/14***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 09.10.2016

(11) **3 359 287**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B01F 31/20***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 359 288**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) ***B01J 8/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 06.10.2022

(11) **3 359 305**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 06.10.2016
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 359 321**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***B23B 1/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 359 330**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
(51) ***B23P 19/04***
(84) ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021

HR 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 07.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2016
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
AT 07.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 359 340**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 05.10.2022
(51) ***B25B 21/00***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 359 341**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***B25B 23/143***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 06.10.2016

(11) **3 359 348**
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 10.10.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 10.10.2021
HU 10.10.2016

(11) **3 359 351**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
AT 05.10.2021
CY 25.08.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
HU 05.10.2016

(11) **3 359 363**
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
(51) ***B29B 11/14***
(84) RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022
EE 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 359 366**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B29C 49/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
HU 04.10.2016

(11) **3 359 367**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 13.09.2021
GB 28.10.2021
LI 30.09.2021
CY 28.07.2021
(51) ***B29C 49/02***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
AT 13.09.2021

(11) **3 359 369**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***B29C 51/20***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 07.10.2016

(11) **3 359 370**
(84) BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 28.07.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***B29C 53/60***
(84) EE 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
IE 28.07.2021

(11) **3 359 373**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
(51) ***B29C 64/106***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
HU 10.10.2016
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 359 374**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 07.10.2022
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 359 377**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
AT 21.09.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B32B 37/20***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 21.09.2021
LI 30.09.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 359 383**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 07.10.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
HU 07.10.2016

(11) **3 359 391**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 04.10.2016
CY 16.12.2020
(51) ***B42D 25/455***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 359 395**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 05.10.2022
(51) ***B60B 3/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 359 409**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B60K 20/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 359 414**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B60N 2/22***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 359 427**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 13.09.2021
GB 13.09.2021
CY 16.12.2020
(51) ***B60S 1/34***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 13.09.2021
AT 13.09.2021

(11) **3 359 433**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
SI 18.08.2021
(51) ***B60T 8/88***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2016
IE 06.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 359 436**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 24.05.2021
(51) ***B60W 30/09***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 24.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 359 437**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 06.10.2021
IE 06.10.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B61B 7/04***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 06.10.2021
HU 06.10.2016

(11) **3 359 452**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 06.10.2021
HU 06.10.2016
CY 20.01.2021
(51) ***B65B 35/38***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 06.10.2021
IE 06.10.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 359 457**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 05.10.2022
(51) ***B65B 69/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 359 459**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
(51) ***B65D 19/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2016
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
DE 03.05.2022
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 359 462**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B65D 51/28***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 359 463**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 07.10.2022
(51) ***B65D 57/00***
(84) NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022

(11) **3 359 465**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
FR 31.05.2021
CY 28.10.2020
(51) ***B65D 81/113***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 20.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 20.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 359 468**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***B65D 83/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 10.10.2016

(11) **3 359 478**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
(51) ***B65H 45/22***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020

PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 359 482**
(51) *B66D 1/34*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IE 04.10.2021
CH 31.10.2021
AT 04.10.2021
CY 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 04.10.2021
GB 04.10.2021
LI 31.10.2021
HU 04.10.2016

(11) **3 359 493**
(51) *C02F 1/465*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 07.10.2016
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 359 498**
(51) *C03B 37/014*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 09.10.2015

(11) **3 359 500**
(51) *C03C 17/00*
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
CY 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 06.10.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2016

(11) **3 359 506**
(51) *C04B 35/117*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 04.10.2022

(11) **3 359 511**
(51) *C07C 1/12*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 07.10.2016
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021

(11) **3 359 512**
(51) *C07C 17/363*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 06.10.2016

(11) **3 359 513**
(51) *C07B 39/00*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 06.10.2016
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 359 525**
(51) *C07D 209/54*
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
LU 04.10.2021
AT 04.10.2021
NL 06.02.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 04.10.2021
HU 04.10.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 359 528**
(51) *C07D 233/64*
(84) LT 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
SM 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
IS 12.05.2022
EE 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 359 536**
(51) *C07D 405/14*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 06.10.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
HU 06.10.2016

(11) **3 359 548**
(51) *C07F 15/00*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 359 556**
(51) *C07K 7/08*
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
CY 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021

(11) **3 359 559**
(51) *C07K 14/245*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 06.10.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2016

(11) **3 359 568**
(51) *C07K 16/28*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 29.09.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 359 580**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022
(51) ***A61L 27/34***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 359 584**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 359 587**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
RS 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 16.09.2022
(51) ***C08H 99/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 359 588**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***C08K 3/34***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 359 609**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 06.10.2022
(51) ***C09D 5/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 359 616**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
(51) ***B32B 17/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 359 622**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
HU 04.10.2016
(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LU 04.10.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 359 628**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 05.10.2022
(51) ***C10K 1/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 359 646**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
CY 17.03.2021
(51) ***C12N 5/075***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 22.09.2021
AT 22.09.2021

(11) **3 359 654**
(84) PT 05.05.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) ***C12N 9/02***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 359 656**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 06.10.2016
CY 16.12.2020
SI 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 359 671**
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
PT 20.12.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 06.10.2021
(51) ***C12N 9/12***
(84) FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 359 673**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 05.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 05.10.2016
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 05.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
IE 05.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 359 676**
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 12.12.2016
(51) ***C12N 15/87***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 359 677**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
HU 06.10.2016
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 359 682**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020

SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 359 688**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 04.10.2021
CY 16.06.2021
(51) *C12Q 1/6883*
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
PL 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 04.10.2021
HU 04.10.2016

(11) **3 359 689**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2016
(51) *C12Q 1/6886*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 359 701**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 03.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020
(51) *C22C 21/06*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 03.03.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 359 702**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
SI 19.05.2021
AL 19.05.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *C22C 21/10*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 359 708**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
(51) *C25B 11/02*
(84) FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 06.10.2022

(11) **3 359 712**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
(51) *C25F 3/24*
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
AL 16.03.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 359 713**
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 06.10.2022
(51) *D01F 1/04*
(84) NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 359 714**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 17.03.2021
(51) *A61L 27/20*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
GB 07.10.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2016

(11) **3 359 726**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022
(51) *D06M 23/16*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 359 743**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 07.10.2022
(51) *E02B 3/10*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 359 744**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
(51) *E02D 5/18*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 05.10.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 359 747**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 05.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
HU 05.10.2016
(51) *E02F 3/96*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 13.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.10.2021
GB 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 359 749**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 06.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
CY 04.08.2021
(51) *E02F 9/20*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
GB 04.11.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2015

(11) **3 359 770**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *E21B 17/01*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 05.10.2016

(11) **3 359 771**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 16.12.2015
(51) *E21B 21/08*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021

BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 359 775**
(51) *E21B 44/02*
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 359 779**
(51) *F01D 11/00*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 04.10.2016

(11) **3 359 780**
(51) *F01D 17/14*
(84) AT 19.05.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 04.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 04.10.2016
BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 04.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
IE 04.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 359 788**
(51) *F02B 19/12*
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 06.10.2021
CY 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 06.10.2016

(11) **3 359 791**
(51) *F02C 7/36*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 05.10.2016
CY 25.11.2020

(11) **3 359 794**
(51) *F02G 5/02*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 15.09.2022

(11) **3 359 797**
(51) *F02M 21/02*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 07.10.2015

(11) **3 359 800**
(51) *F02M 51/06*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 29.09.2021
LI 30.09.2021
NL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
AT 29.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 359 803**
(51) *F02M 61/16*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 359 807**
(51) *F03D 1/00*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 359 808**
(51) *F03D 5/04*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 30.10.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 359 821**
(51) *F04D 29/28*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 06.10.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 06.10.2015
LU 06.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 359 823**
(51) *F16B 5/02*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 07.10.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 359 824**
(51) *F16B 7/18*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 07.10.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2016

(11) **3 359 830**
(51) *F16B 37/06*
(84) AL 25.11.2020
AT 25.11.2020

BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 17.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
CH 28.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 359 831**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 03.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
FR 01.11.2021
CY 01.09.2021
(51) ***F16C 17/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
HU 03.10.2016
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 359 836**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.10.2021
GB 04.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 04.10.2016
(51) ***F16D 35/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 04.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
IE 04.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 359 839**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
PT 04.10.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021
(51) ***F21D 43/21***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
LU 03.06.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 359 847**
(84) AL 21.10.2020
DK 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
(51) ***F16H 37/04***
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 359 851**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) ***F16K 31/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 359 857**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***F16L 11/16***
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 359 860**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
CH 31.10.2021
CY 14.07.2021
(51) ***F16L 25/14***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 07.10.2016
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 359 861**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 03.10.2021
LI 31.10.2021
HU 03.10.2016
(51) ***F16L 33/23***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 359 874**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
HU 07.10.2016
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020
HU 07.10.2016
CY 09.12.2020

(11) **3 359 877**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
(51) ***F23C 10/00***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 359 878**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***F23C 10/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022

(11) **3 359 885**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 06.10.2021
HU 06.10.2015
(51) ***F24S 10/50***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 06.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 359 890**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 19.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021
AT 19.09.2021
(51) ***F25D 17/04***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
GB 18.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 359 891**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 19.09.2021
LI 30.09.2021
NL 06.02.2021
(51) ***F25D 21/14***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
AT 19.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 359 893**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.10.2021
LI 30.09.2021
CY 07.07.2021
(51) *A47L 15/42*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
AT 19.09.2021

(11) **3 359 894**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 08.10.2015
LU 08.10.2021
NL 27.01.2021
(51) *F25D 25/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 08.10.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 359 900**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 04.10.2021
LI 31.10.2021
AT 04.10.2021
CY 24.02.2021
(51) *F28D 9/00*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
HU 04.10.2016

(11) **3 359 903**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *F41G 3/02*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 359 904**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
(51) *F41H 1/04*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 359 908**
(84) MC 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
LU 26.09.2022
(51) *F42B 10/48*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 359 910**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 27.09.2022
(51) *F42B 12/06*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 359 911**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 05.10.2021
LI 31.10.2021
HU 05.10.2016
(51) *F42C 15/34*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 359 925**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *G01F 22/00*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 359 926**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
(51) *G01F 23/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 05.10.2016
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 359 928**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *G01J 1/42*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 05.10.2016

(11) **3 359 941**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *G01M 3/20*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 359 942**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
SI 02.02.2022
LU 10.10.2022
(51) *G01M 3/28*
(84) NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 359 952**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 04.10.2022
(51) *G01N 21/552*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 359 960**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
(51) *G01N 27/62*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021

PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 359 963**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 359 965**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 359 967**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
SI 18.08.2021
HU 06.10.2016

(11) **3 359 979**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 359 981**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
CY 23.12.2020

(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 06.10.2022

(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 06.10.2021
IE 06.10.2021
CY 18.08.2021

(51) ***G01S 19/11***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 03.10.2016

(51) ***G01T 1/29***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 359 983**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 359 991**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 360 007**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 360 010**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
HU 05.10.2016

(11) **3 360 017**
(84) AL 24.03.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 09.10.2015
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
CY 26.05.2021

(51) ***G01V 1/36***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(51) ***G02B 5/30***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
HU 10.10.2016

(51) ***C09K 9/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 07.10.2015

(51) ***G02F 1/35***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 05.10.2021
IE 05.10.2021
CY 28.07.2021

(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
HU 07.10.2016

(11) **3 360 020**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 04.10.2021
HU 04.10.2016
CY 27.01.2021

(51) ***G05B 19/423***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 04.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 360 024**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 07.10.2021
LI 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 17.02.2021

(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 07.10.2016

(11) **3 360 025**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 05.10.2021
LI 31.10.2021
HU 05.10.2016

(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 360 039**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021

(51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021

NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 05.10.2021
LI 31.10.2021
HU 05.10.2016

(11) **3 360 047**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021
(51) ***G06F 21/72***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 28.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 360 049**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 17.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 28.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 360 054**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 18.10.2022
(51) ***G06F 8/30***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 360 056**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 17.09.2022
(51) ***G06F 16/332***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 360 059**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***G06F 16/172***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 11.10.2016

(11) **3 360 071**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 04.10.2016
CY 30.12.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 360 072**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
RS 07.04.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 28.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 360 079**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 04.10.2016
(51) ***G06K 19/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 360 080**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
HU 07.10.2016
CY 22.09.2021

(11) **3 360 082**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
HU 11.11.2016
(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 360 085**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
HU 11.11.2016
(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 360 118**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 30.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 05.10.2016
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
CY 31.03.2021
(51) ***G08B 21/12***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 360 120**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 04.10.2016
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
AT 04.10.2021
(51) ***G08G 1/0962***
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 360 125**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
(51) ***G02F 1/163***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021

SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 06.10.2021
SI 22.09.2021
HU 06.10.2016
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 360 132**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 16.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 360 133**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 360 136**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 05.10.2015
(51) ***G10L 21/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 360 150**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
(51) ***H01H 13/83***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 07.10.2016
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 360 155**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023
(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 360 158**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 04.10.2021
CY 13.01.2021
(51) ***C04B 37/02***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 04.10.2021
HU 04.10.2016

(11) **3 360 162**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 05.10.2022
(51) ***G06V 40/13***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 360 164**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***H01L 29/423***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 360 168**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
HU 07.10.2016
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) ***H01L 33/02***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 360 186**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
(51) ***H01M 8/04***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 04.10.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 360 196**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 09.09.2021
GB 28.10.2021
CH 30.09.2021
AT 09.09.2021
(51) ***H01M 10/653***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 360 200**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 05.10.2016
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 360 201**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2016
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 360 213**
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 03.10.2022
(51) ***H02G 3/30***
(84) RS 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 360 216**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
(51) ***H02H 1/06***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020

LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 360 219**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(51) ***H02H 9/00***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 360 231**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(51) ***H02J 7/04***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 360 233**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
LI 31.10.2021
IE 06.10.2021
CY 04.08.2021

(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 06.10.2016

(11) **3 360 234**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
NL 01.11.2021
BE 31.10.2021
GB 04.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 04.10.2016

(51) ***H02K 1/30***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 05.10.2021
MC 07.04.2021
LU 04.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 04.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 360 235**
(84) AL 30.12.2020

(51) ***H02K 1/16***
(84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 06.10.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 360 237**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
HU 10.10.2016

(51) ***H02K 11/33***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
AT 10.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 360 240**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
IE 04.10.2021
CY 11.08.2021

(51) ***H05B 45/382***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 31.10.2021
GB 11.11.2021
HU 04.10.2016

(11) **3 360 241**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 26.09.2021
GB 26.09.2021
CH 30.09.2021
AT 26.09.2021

(51) ***H02M 3/158***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 360 243**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020

(51) ***H02M 7/797***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020
HU 04.10.2016
CY 23.12.2020

(11) **3 360 244**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 04.10.2016
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021

(51) ***H02N 1/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 04.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 360 247**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 06.10.2016
CY 09.12.2020

(51) ***H04L 27/36***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 360 251**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 07.10.2016
CY 09.12.2020

(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 360 252**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(51) ***H03K 17/687***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 360 253**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021

(51) ***H03K 17/92***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021

NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 14.09.2021
CY 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021

(11) **3 360 255**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2015
(51) ***H03M 1/10***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 360 258**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 03.10.2022

(11) **3 360 261**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 08.10.2015
(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
IE 08.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 360 265**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2016
(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 360 271**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 21.07.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 21.10.2015
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 360 276**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 360 279**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 360 284**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 23.09.2021
IT 09.06.2021
(51) ***H04L 12/10***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 360 292**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 04.10.2016
CY 16.12.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 360 299**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***H04L 29/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 07.10.2016

(11) **3 360 300**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 05.10.2022
(51) ***H04L 65/1016***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 360 301**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
FR 11.10.2021
HU 08.10.2015
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 08.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
IE 08.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 360 302**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 27.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
GB 11.11.2021

(11) **3 360 314**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
(51) ***G10L 15/30***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021

MC 23.06.2021
LU 31.08.2021
SI 23.06.2021
CY 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 360 321**
(51) *H04N 9/31*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 360 323**
(51) *H04N 9/77*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 07.10.2016

(11) **3 360 328**
(51) *H04N 19/597*
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 360 330**
(51) *H04N 19/70*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 07.10.2016
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 07.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 360 331**
(51) *H04N 19/70*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 360 350**
(51) *H04W 4/02*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
HU 06.10.2016
BE 31.10.2021
GB 04.11.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
IE 06.10.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 06.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 360 352**
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
HU 05.10.2016

(11) **3 360 354**
(51) *H04W 4/10*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 06.10.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 06.10.2016

(11) **3 360 357**
(51) *H04W 12/02*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 360 362**
(51) *H04B 7/06*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
CY 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
HU 16.11.2016
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 360 364**
(51) *H04W 24/04*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 05.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
FR 08.11.2021
HU 05.10.2016
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 360 367**
(51) *H04L 1/18*
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 07.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
HU 07.11.2016
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 360 371**
(51) *H04W 36/00*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021

IE 09.10.2021
CY 26.05.2021
HU 09.10.2015

(11) **3 360 372**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 07.07.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IE 07.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 360 373**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 11.10.2022
(51) ***H04W 36/12***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 360 375**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 360 376**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
GB 01.12.2021
HU 05.10.2016
(51) ***H04W 48/18***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 05.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
FR 01.11.2021
IE 05.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 360 377**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 04.10.2016
CY 09.12.2020

(11) **3 360 380**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 08.10.2015
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
IE 08.10.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 360 382**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 04.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
HU 04.10.2016
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.10.2021
IE 04.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 360 383**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 04.10.2016
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 360 384**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 04.10.2021
SI 15.09.2021
IE 04.10.2021
CY 15.09.2021
HU 04.10.2016

(11) **3 360 389**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 26.09.2021
GB 26.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 360 390**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
IT 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 360 398**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 360 403**
(84) AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***A01C 5/06***
(84) BG 01.07.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 360 408**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020

PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 360 409**
(51) ***A01G 9/02***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 12.02.2021
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 12.02.2021
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 360 427**
(51) ***A23L 7/10***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 360 437**
(51) ***A43B 13/20***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 13.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 13.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 360 444**
(51) ***H05B 3/14***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 31.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 31.01.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 360 446**
(51) ***A47F 11/02***
(84) AL 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 28.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 05.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 360 449**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 360 454**
(51) ***G01B 11/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 03.10.2016
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
FR 25.10.2021
CY 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 03.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 360 469**
(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
FR 30.11.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2016

(11) **3 360 476**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 13.02.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 28.02.2021
GR 31.12.2020
IE 13.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 360 492**
(51) ***A61B 17/3205***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 22.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 360 498**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 360 499**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 360 505**
(51) ***A61C 3/06***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 360 510**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020

EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 360 511**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 360 521**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***A61F 13/42***
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 01.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 360 525**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
GB 17.05.2021
FR 31.05.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A61G 5/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 17.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 360 531**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
(51) ***A61J 3/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 02.09.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 360 537**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
HU 03.10.2016
(51) ***A61K 8/891***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 03.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 360 546**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 07.10.2016
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 360 547**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
LV 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 04.10.2022
(51) ***A61K 31/192***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 360 550**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A61K 31/35***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 360 554**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A61K 31/4439***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
HU 05.10.2016
MC 28.07.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 360 564**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 06.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 360 574**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 13.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
(51) ***A61K 31/198***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
HU 13.10.2016
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 360 576**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61K 9/107***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 360 583**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***A61L 2/10***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 360 593**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 19.03.2021
IT 01.07.2020
LU 19.03.2021
(51) ***A61M 16/08***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020

MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 360 598**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 360 599**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 360 607**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 360 608**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 10.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***B01D 29/23***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 28.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 360 612**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
(51) ***B01J 23/86***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 04.10.2016
BE 31.10.2021
GB 04.10.2021
LI 31.10.2021
IE 04.10.2021

(11) **3 360 616**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) ***B05C 5/02***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 360 622**
(84) AL 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 13.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***B21J 9/20***
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 13.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 360 623**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***B22D 17/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 360 633**
(84) AL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***B23B 31/171***
(84) BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 360 635**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
(51) ***B23D 55/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 23.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 23.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 360 638**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 05.02.2021
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***B23K 9/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LU 05.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 360 640**
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B23K 26/402***
(84) DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 360 642**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 13.02.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B23Q 17/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 13.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 13.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 360 643**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B24B 29/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 360 649**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
(51) ***B25F 3/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020

IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 360 652**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 14.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 360 654**
(84) AL 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 360 663**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 30.08.2021

(11) **3 360 672**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 360 675**
(84) NO 07.12.2022
FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 04.10.2016
CY 18.11.2020

(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 28.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(51) ***B25J 13/08***
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(51) ***B29C 64/165***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(51) ***B29D 24/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(51) ***B30B 5/06***
(84) IS 07.01.2023
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **3 360 676**
(84) AL 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 17.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 360 682**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 360 683**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 360 685**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 360 687**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***B31B 50/60***
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***B41J 2/03***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***B41J 2/325***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 02.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 360 688**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.03.2021
GR 08.01.2021
IE 03.03.2021
IT 07.10.2020
LU 03.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020

(51) ***B41J 15/16***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 03.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 360 689**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.03.2021
GR 08.01.2021
IE 03.03.2021
IT 07.10.2020
LU 03.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020

(51) ***B41J 15/16***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 03.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 360 691**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***B41M 5/382***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 05.10.2016

(11) **3 360 703**
(84) AL 27.01.2021
CH 31.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021

(51) ***B60D 1/06***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 31.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021

SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 360 709**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *B60K 6/36*
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 02.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 360 710**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *B60K 6/40*
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 360 717**
(84) AL 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *B60K 35/00*
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 360 719**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B60L 1/00*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 09.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 360 723**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *B60L 3/00*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 360 724**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *B60L 15/20*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 360 736**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020
(51) *B60T 7/04*
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 360 738**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *B60T 8/1755*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 15.12.2017

(11) **3 360 742**
(84) AL 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 24.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *B60W 10/113*
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 360 743**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *B60W 20/00*
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 09.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 360 745**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 11.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) *B60W 30/095*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 11.12.2017

(11) **3 360 750**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 09.10.2015
(51) *B61C 17/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 09.10.2021
LI 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 360 755**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) *B62D 1/19*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 360 758**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
SE 09.06.2021
(51) *B62D 6/00*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021

SM 09.06.2021
PT 11.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 05.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
IE 05.10.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
HU 05.10.2015
BE 31.10.2021
GB 05.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 360 762**
(51) ***B62D 25/06***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 07.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 360 764**
(51) ***B62K 5/10***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 360 766**
(51) ***B62M 25/04***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 28.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 360 767**
(51) ***B62L 1/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 360 768**
(51) ***B62M 3/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 28.02.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 360 770**
(51) ***B62M 9/131***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 360 771**
(51) ***B63B 59/08***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 360 772**
(51) ***B63C 9/18***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 13.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 360 776**
(51) ***B63H 20/32***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 360 778**
(51) ***B64C 3/28***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 31.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 360 782**
(51) ***F16K 17/34***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 360 783**
(51) ***B64D 27/02***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 09.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 360 785**
(51) ***B64D 31/06***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 08.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 28.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 360 791**
(51) ***B64D 37/32***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020

ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 08.02.2021
IT 13.05.2020
LU 08.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 360 793**
(51) ***B64D 37/32***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 08.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 360 794**
(51) ***B64D 37/32***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 360 796**
(51) ***B64D 45/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 360 797**
(51) ***B64D 45/00***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 360 799**
(51) ***B64D 47/08***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
FR 31.08.2021
GB 19.08.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
IE 19.08.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 360 800**
(51) ***B64F 1/02***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 360 829**
(51) ***B65H 26/02***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 09.02.2021
IT 11.11.2020
LU 09.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 360 832**
(51) ***B65B 13/02***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FR 28.02.2021
GR 03.12.2020
IE 10.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 10.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 360 840**
(51) ***B66C 15/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 06.10.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 360 843**
(51) ***B29C 49/78***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 28.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 28.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 28.03.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 360 845**
(51) ***B68B 1/04***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 360 848**
(51) ***C01B 25/45***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 04.10.2016

(11) **3 360 860**
(51) ***C07D 211/84***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 06.10.2022

(11) **3 360 863**
(51) ***C07D 233/90***
(84) LT 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022

SI 20.04.2022
LU 10.10.2022

(11) **3 360 867**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
IS 01.01.2022
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021

(51) ***C07D 277/72***
(84) GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
SM 01.09.2021
HU 02.11.2015
BE 30.11.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 360 877**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DE 03.11.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 19.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
GB 17.05.2021
BE 30.04.2021

(51) ***C07D 471/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 30.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 360 880**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022

(51) ***C07F 15/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 360 881**
(84) AL 09.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020

(51) ***C07J 9/00***
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 15.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 360 882**
(84) AL 09.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020

(51) ***C07J 9/00***
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 15.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 360 883**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***C30B 29/58***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 360 893**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 09.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 18.08.2021

(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
FR 18.10.2021
HU 09.10.2016

(11) **3 360 902**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
CY 24.02.2021

(51) ***C08F 2/24***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 03.10.2021
LI 31.10.2021
HU 03.10.2016

(11) **3 360 906**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(51) ***C08F 212/10***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 360 914**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(51) ***C08G 73/22***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 01.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 360 918**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 10.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***C08J 3/22***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
GR 05.02.2021
IE 10.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 360 928**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 28.10.2022

(51) ***C08G 77/12***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 360 936**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(51) ***C09D 17/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 05.10.2021
HU 05.10.2016

(11) **3 360 943**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***F16D 69/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 03.10.2016

(11) **3 360 951**
(84) AL 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 08.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020

(51) ***C11D 1/12***
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021

LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 360 979**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 18.02.2021
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
BE 28.02.2021
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LU 18.02.2021
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 18.02.2014
CY 20.05.2020

(11) **3 360 981**
(51) ***C21D 8/02***
(84) AL 15.07.2020
CH 28.02.2021
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 360 983**
(51) ***C22C 14/00***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 360 984**
(51) ***C23C 8/26***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 23.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 360 985**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 360 987**
(51) ***C25B 13/02***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 360 991**
(51) ***D02G 1/02***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 28.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 361 001**
(51) ***D06F 67/04***
(84) AL 07.10.2020
CH 31.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 15.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 361 022**
(51) ***E04H 6/18***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 361 036**
(51) ***H05B 3/84***
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 361 037**
(51) ***E06B 3/70***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GB 09.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 28.02.2021
GR 25.09.2020
IE 09.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 361 050**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 15.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 361 058**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 361 059**
(51) ***F01D 25/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020

PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 361 060**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***F01D 25/12***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 361 064**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***F01P 3/02***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 13.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 361 072**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***F02C 7/232***
(84) AT 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 361 074**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 08.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F02D 41/04***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 28.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 361 075**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
(51) ***F02D 41/04***
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 361 076**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 05.10.2016
CY 02.12.2020
(51) ***F02D 41/20***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 361 078**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***F02D 41/30***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 09.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 361 081**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 06.11.2015
CY 06.01.2021
(51) ***F02F 7/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 361 082**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
GR 17.03.2021
IE 09.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F02K 1/62***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 361 083**
(84) AL 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020
(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 07.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 361 088**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GB 09.02.2021
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***F03B 3/10***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 09.02.2021
IT 13.05.2020
LU 09.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 361 095**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***F03D 80/50***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 361 103**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***F04D 27/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 361 106**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
(51) ***F15B 15/28***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020

SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 361 109** (51) *F16C 1/14*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 14.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
GB 08.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 361 117** (51) *F16D 69/04*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 20.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 361 122** (51) *F16H 1/28*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 361 126** (51) *F16H 57/04*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 361 127** (51) *F02M 35/10*
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 361 134** (51) *F16L 41/03*
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 361 136** (51) *C21D 1/773*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2017

(11) **3 361 138** (51) *F17C 13/00*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 21.12.2021
GB 17.02.2022
AL 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 01.07.2022
IE 21.12.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2017

(11) **3 361 141** (51) *F21S 8/00*
(84) AL 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 361 145** (51) *F21S 11/00*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
FR 31.08.2021
GB 23.08.2021

(11) **3 361 146** (51) *F21S 41/43*
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 05.10.2021
HU 05.10.2017
CY 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 05.10.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 361 152** (51) *F23B 80/04*
(84) AL 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 08.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 361 156** (51) *F23N 1/00*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 361 172** (51) *F24F 13/20*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021

IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
IE 08.10.2021
CY 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 08.10.2015

(11) **3 361 176** (51) ***F24H 1/10***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 09.10.2016
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 361 177** (51) ***F24H 1/10***
(84) AL 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 28.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 08.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 361 179** (51) ***F24H 4/02***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FR 28.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 361 182** (51) ***F24H 9/14***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 361 205** (51) ***F28F 27/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 08.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 361 213** (51) ***G01C 3/08***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 08.02.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 08.02.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 361 229** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 361 231** (51) ***G01N 15/06***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 05.10.2016
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 05.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 361 239** (51) ***G01N 21/88***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 19.10.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 361 244** (51) ***G01N 27/407***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 361 250** (51) ***A61K 31/165***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
LU 26.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 361 255** (51) ***G01N 33/566***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 361 262** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 06.10.2016

(11) **3 361 263** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021

SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 07.10.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2016

(11) **3 361 264**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 24.02.2021

(51) *G01P 5/26*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 361 287**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
CY 13.10.2021

(51) *G01S 19/04*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
HU 28.10.2016
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 28.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 361 294**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(51) *C09K 11/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 361 296**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(51) *G02B 6/02*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 361 307**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(51) *G02C 7/04*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 361 322**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) *G03G 21/18*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 361 326**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 28.09.2022

(51) *G05B 13/02*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 361 330**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 01.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(51) *G05B 19/042*
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 28.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 361 343**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 02.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(51) *G05B 23/02*
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 28.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 361 344**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 15.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) *G05D 1/00*
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 361 346**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 06.10.2016
BE 31.10.2021
IE 06.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021

(51) *G05D 1/10*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 06.10.2021
GB 06.10.2021
CH 31.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 361 347**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 10.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(51) *G05F 3/08*
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 361 349**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IE 04.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
HU 04.10.2016

(51) *G06F 3/01*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 04.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 361 351**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021

(51) *G06F 3/01*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021

DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 07.11.2016
CY 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 361 354**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 361 361**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 361 372**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021
(51) *G06F 3/12*
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 02.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 361 389**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G06F 13/38*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 361 391**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
(51) *G06F 13/42*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 26.12.2013
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 361 397**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *G06F 16/11*
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 361 403**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
(51) *G16Z 99/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 361 405**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 13.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020
(51) *G06F 21/55*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 361 411**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 27.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 04.08.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 27.10.2016

(11) **3 361 450**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G07C 5/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 361 459**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *G08B 13/19*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 26.10.2017

(11) **3 361 461**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021
(51) *G08B 17/00*
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 361 469**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *G06F 16/903*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 09.10.2015

(11) **3 361 472**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
FR 30.09.2021
BE 30.09.2021
(51) *G11C 19/18*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 30.09.2021

IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 361 473**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
GB 28.10.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021
(51) *G09G 3/36*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 361 478**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 27.03.2021
IT 12.08.2020
LU 27.03.2021
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020
(51) *G11C 16/34*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 361 479**
(84) MC 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
LU 30.09.2022
(51) *G09G 3/20*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 361 483**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *H01F 5/02*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 09.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 361 487**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
(51) *H01F 41/02*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
HU 05.10.2016

(11) **3 361 492**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H01J 47/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 361 498**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 17.08.2021
FR 04.10.2021
CY 04.08.2021
(51) *H01L 49/02*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
GB 04.11.2021

(11) **3 361 500**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
CY 21.04.2021
(51) *H01L 23/36*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 05.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
HU 05.10.2015

(11) **3 361 501**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) *H01L 23/373*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 03.10.2021
IE 03.10.2021
CY 18.08.2021
BE 31.10.2021
SI 18.08.2021
HU 03.10.2016

(11) **3 361 506**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *H01L 25/18*
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 07.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 361 521**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021
(51) *H01L 51/50*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 361 524**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *H01M 2/04*
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 361 530**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 29.09.2022
(51) *H01M 4/13*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 361 538**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
(51) *H01M 8/0247*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021

FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2015
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 361 547**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 06.10.2022
(51) ***H01M 4/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 361 548**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 30.03.2021
IT 29.07.2020
LU 30.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H01M 10/058***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 361 556**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
GB 27.12.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2017
(51) ***H01M 50/20***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 361 563**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 12.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 28.02.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 361 564**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 12.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 28.02.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 361 568**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***H01Q 1/50***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 01.11.2021
IE 01.11.2021
FR 22.11.2021
HU 01.11.2016

(11) **3 361 570**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
FR 31.08.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H01Q 13/18***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 361 572**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 26.10.2015
CY 02.12.2020
(51) ***H01Q 19/17***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 361 573**
(51) ***H01R 4/02***
(84) AL 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.01.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
(84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 361 576**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***H01R 13/11***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 02.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 361 579**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H01R 13/523***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 361 582**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H01R 13/66***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 30.10.2015

(11) **3 361 586**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***H02G 3/22***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 10.02.2021
IT 02.12.2020

LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 361 587**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***H02H 1/00***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 10.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 361 594**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***H02J 3/36***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 361 596**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 361 601**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***B60L 7/18***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 05.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 361 602**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***H02J 9/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 361 604**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 03.01.2021
IT 08.04.2020
LU 03.01.2021
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***H02K 3/493***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 361 605**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***H02K 7/06***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **3 361 618**
(84) AL 19.08.2020
CH 28.02.2021
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H02M 5/458***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 361 624**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***H02P 21/05***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 02.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 361 627**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H02P 29/60***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 13.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 361 629**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H02S 30/10***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 361 633**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 21.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 361 648**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 08.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 361 650**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 361 655**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 361 656**
(84) AL 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 09.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 361 662**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 06.01.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 06.01.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 361 672**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 10.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 28.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 361 673**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 361 682**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 05.07.2021
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
BE 31.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 361 683**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04L 12/761***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 361 686**
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 22.10.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
AT 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023

(11) **3 361 687**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 06.11.2015
CY 06.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 361 688**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 21.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.01.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 361 689**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 12.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
HU 05.11.2015

(11) **3 361 697**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
SI 02.06.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
LU 13.06.2021
CH 30.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 361 716**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
BE 30.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
IE 12.09.2021
SI 07.04.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 361 723**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021

SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
HU 20.11.2017

(11) **3 361 736**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 361 740**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 25.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 361 746**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 361 747**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 361 751**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
CY 21.07.2021

(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(51) ***H04N 21/431***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 02.02.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***H04N 21/6437***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(51) ***H04N 21/8358***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 361 754**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 361 761**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 361 764**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 361 767**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 05.10.2016
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 361 769**
(84) AL 28.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 07.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(51) ***H04W 16/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 05.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021

(51) ***H04W 16/16***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 361 772**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 361 783**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 20.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 361 792**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 361 793**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 31.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 20.01.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021

(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 30.10.2015

(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

MC 03.03.2021
LU 06.11.2021
HU 06.11.2015
BE 30.11.2021
IE 06.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 361 798** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 08.07.2021
BE 31.07.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021

(11) **3 361 803** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 25.01.2021
MC 13.01.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 361 807** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 361 809** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 29.10.2015

(11) **3 361 811** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021
EE 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021

(11) **3 361 814** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 06.10.2015
BE 31.10.2021
GB 06.10.2021
LI 31.10.2021
IE 06.10.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 361 815** (51) ***H04W 88/04***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2016
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 361 817** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 361 820** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 09.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 361 836** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 08.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 361 848** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 07.11.2021
LI 30.11.2021
IT 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 07.11.2017
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 361 852** (51) ***H05K 13/04***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 06.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 06.10.2015
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 06.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
IE 06.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 361 854** (51) ***A01D 41/127***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021
HU 13.10.2016

(11) **3 361 856** (51) ***E01F 8/02***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 24.02.2021
GB 14.10.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2016

(11) **3 361 860**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 06.10.2016
(51) *A01K 5/00*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 361 865**
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 14.07.2021
(51) *A01N 25/30*
(84) FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
LI 31.10.2021
IE 07.10.2021

(11) **3 361 874**
(84) SM 10.03.2021
(51) *A23C 9/18*
(84) CY 10.03.2021

(11) **3 361 887**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
PT 25.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 23.06.2021
(51) *A24F 19/00*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
HU 11.10.2016
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 361 892**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 16.10.2015
CY 02.12.2020
(51) *A41H 43/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 361 903**
(84) FI 03.08.2022
(51) *A46B 13/02*
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 12.10.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 361 915**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022
(51) *A47H 1/04*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 15.10.2022

(11) **3 361 921**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 03.03.2021
(51) *A47J 37/04*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 07.10.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2016

(11) **3 361 929**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 14.10.2016
(51) *A61B 3/024*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 361 930**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 14.10.2021
CY 27.01.2021
(51) *A61B 3/113*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 14.10.2016
LU 14.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 361 931**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
IE 23.08.2021
IT 26.05.2021
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
BE 31.08.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 361 932**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 10.10.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 361 945**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 04.10.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 361 951**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 13.10.2016
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
CY 02.06.2021
(51) *A61B 5/15*
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 361 965**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *A61B 17/17*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

LU 14.10.2022

(11) **3 361 968**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 07.10.2022
(51) *A61B 17/32*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 361 975**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) *A61B 18/14*
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 361 983**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 13.10.2021
HU 13.10.2016
CY 20.01.2021
(51) *A61B 90/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 13.10.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 361 986**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 14.10.2016
CY 06.01.2021
(51) *A61F 2/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 361 988**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *A61F 2/06*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 01.10.2016
CY 25.11.2020

(11) **3 361 989**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 17.03.2021
IT 12.08.2020
LU 17.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020
(51) *A61F 2/08*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 361 990**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 06.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *A61F 2/16*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 06.12.2016
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 362 001**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
CY 31.03.2021
(51) *A61F 2/52*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
HU 11.11.2016

(11) **3 362 003**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 04.10.2021
CY 06.01.2021
(51) *A61F 2/78*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 04.10.2016
LU 04.10.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 362 005**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) *A61F 2/86*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 17.10.2016
CY 16.12.2020

(11) **3 362 011**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 13.10.2016
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
CY 24.02.2021
(51) *A61F 6/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 362 015**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 14.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *A61F 9/007*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 14.12.2016
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 362 023**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *A61H 1/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 362 027**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
HU 14.10.2016
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 14.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
(51) *A61H 31/00*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 362 050**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 13.10.2016
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 362 054**
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 13.10.2016
(51) ***A61K 9/20***
(84) DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 362 070**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 14.10.2021
HU 14.10.2016
CY 27.01.2021
(51) ***A61K 31/53***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 14.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 362 079**
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
(51) ***A61K 38/00***
(84) ES 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 14.10.2022

(11) **3 362 088**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 11.10.2016
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 362 095**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 12.10.2016
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 362 097**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
HU 13.10.2016
(51) ***A61K 9/107***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 362 100**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) ***A61K 47/64***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 14.10.2022

(11) **3 362 101**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 13.10.2016
BE 31.10.2021
IE 13.10.2021
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 13.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 362 109**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 18.10.2021
CY 21.07.2021
(51) ***A61L 31/04***
(84) FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 18.10.2021
HU 18.10.2016

(11) **3 362 113**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
HU 15.12.2016
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 362 115**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
HU 13.10.2016
(51) ***A61M 1/02***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 13.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 362 120**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 04.10.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 362 123**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022
(51) ***A61M 39/10***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 362 127**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021

SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
CY 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
HU 12.10.2016

(11) **3 362 129**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 06.10.2016
CY 16.12.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 362 130**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
HU 13.10.2016
(51) ***A61M 15/06***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 362 131**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 11.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 11.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 11.10.2016

(11) **3 362 136**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 362 137**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 17.10.2021
HU 17.10.2016
CY 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 17.10.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 362 145**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 12.10.2016
CY 06.01.2021
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 362 148**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
HU 14.10.2016

(11) **3 362 156**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
CY 18.08.2021
(51) ***A63B 43/04***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
HU 17.10.2016

(11) **3 362 165**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 362 172**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 13.10.2015
CY 02.12.2020
(51) ***B01J 20/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 362 175**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 14.10.2016
CY 25.11.2020
(51) ***B01J 35/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 362 176**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 12.10.2016
NL 30.12.2020
(51) ***B01J 37/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 362 179**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 12.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
HU 12.10.2016

(11) **3 362 181**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021

PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 12.10.2021
HU 12.10.2016
CY 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 12.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 362 183**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
HU 12.10.2016
(51) ***A61F 11/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 362 191**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
GB 06.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 06.10.2016
(51) ***B05D 7/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 06.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
IE 06.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 362 195**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***F28G 15/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 362 206**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B22D 27/04***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 10.10.2016
CY 09.12.2020

(11) **3 362 212**
(51) ***B23B 27/00***
(84) AL 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 31.01.2021
IT 02.09.2020
LU 31.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 362 219**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B23K 26/359***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 22.09.2022

(11) **3 362 220**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B23K 37/053***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 06.04.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 06.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 362 221**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 12.10.2022
(51) ***B23Q 3/155***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 362 226**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
LI 31.10.2021
AT 14.10.2021
HU 14.10.2016
(51) ***B25B 23/14***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 362 235**
(84) SM 26.05.2021
(51) ***B27N 3/04***
(84) AL 26.05.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 362 240**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
CY 02.06.2021
(51) ***B29B 11/14***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
HU 11.10.2016

(11) **3 362 250**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 16.10.2021
(51) ***B29C 49/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
HU 16.10.2015
LU 16.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 362 254**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 04.08.2021
(51) ***B29C 49/78***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
GB 04.11.2021
HU 16.10.2015

(11) **3 362 256**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DE 03.05.2022
LU 16.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021
(51) ***B29C 64/255***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
HU 16.10.2015

(11) **3 362 259**
(84) AL 17.02.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 17.05.2021

CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
AT 28.09.2021

(11) **3 362 265**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 14.10.2016
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 362 266**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 15.10.2021
IT 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021
(51) ***B29C 64/106***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
HU 15.10.2016
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 362 272**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***B29D 30/48***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 13.10.2016

(11) **3 362 287**
(84) LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B32B 27/20***
(84) RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 14.10.2022

(11) **3 362 292**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 15.10.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 362 294**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 11.10.2022
(51) ***B41J 2/21***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 362 297**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 21.07.2021
(51) ***B42D 25/20***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
HU 13.10.2016

(11) **3 362 299**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 13.10.2022
(51) ***B42D 25/48***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 362 317**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
(51) ***B60R 11/04***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 14.10.2021
SI 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
HU 14.10.2016
LI 31.10.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 362 321**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 13.10.2016
(51) ***B60R 19/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 362 323**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
HU 06.10.2016
(51) ***B60R 19/16***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 06.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 362 324**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***B60R 21/16***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 362 331**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 10.10.2021
IE 10.10.2021
HU 10.10.2016
CY 20.01.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 10.10.2021
AT 10.10.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 362 332**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
(51) ***B61B 12/00***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021

SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 11.10.2021
IE 11.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 362 340**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 362 341**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
HU 14.10.2016
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 362 351**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 362 361**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 31.03.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
GB 11.10.2021
HU 11.10.2016

(51) ***B62J 7/08***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 20.09.2021
GB 20.09.2021

(51) ***B62K 21/18***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 14.10.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021

(51) ***B63B 43/08***
(84) ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 14.10.2022

(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
HU 13.10.2016

(11) **3 362 379**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 362 392**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 16.10.2015
BE 31.10.2021
LU 16.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 362 393**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 362 395**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 362 404**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021

(51) ***B65G 1/02***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 09.10.2022

(51) ***B65H 67/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
NL 01.11.2021
GB 16.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.04.2021

(51) ***B65H 69/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 16.10.2015

(51) ***B66B 11/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(51) ***C08F 212/32***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 13.10.2021
IT 28.07.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 13.10.2016

(11) **3 362 409**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 362 425**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 362 427**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
GB 04.11.2021
HU 11.10.2016

(11) **3 362 430**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 362 436**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 28.07.2021

(51) ***C01B 33/193***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(51) ***C07C 2/82***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(51) ***C07C 41/03***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 11.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021
CY 04.08.2021

(51) ***C07C 51/43***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 11.10.2016

(51) ***C07D 213/80***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021

PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 362 440**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 13.10.2016

(11) **3 362 443**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 12.10.2016

(11) **3 362 446**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 362 448**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
HU 14.10.2016

(11) **3 362 449**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
LU 14.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021

(51) ***C07D 307/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 13.10.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 17.02.2021

(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
CY 25.08.2021

(51) ***C07D 413/14***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 13.10.2016
CY 02.12.2020

(51) ***C07D 417/12***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 14.10.2021
CY 04.08.2021

(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SK 16.06.2021
SM 16.06.2021
PT 18.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 13.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 362 459**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 06.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 362 461**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 362 462**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
HU 11.10.2016

(11) **3 362 464**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 362 469**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 13.10.2021
HU 13.10.2016

(51) ***C07F 15/02***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
PT 02.11.2021
SI 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.10.2021
GB 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
HU 06.10.2016

(51) ***C07H 21/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LU 17.10.2022

(51) ***C12Q 1/6841***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 11.10.2021
CY 21.07.2021

(51) ***C07K 1/18***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 14.10.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2016

(51) ***C07K 14/415***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 362 470**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(51) ***C07K 14/435***
(84) HR 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
HU 13.10.2016

(11) **3 362 471**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 19.12.2021
SI 17.11.2021
HU 19.12.2017

(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 19.12.2021
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 362 473**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
HU 14.10.2016

(51) ***A21D 8/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
LU 14.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 362 480**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
HU 02.11.2016

(51) ***C07K 16/32***
(84) FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 362 485**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022

(51) ***C08B 15/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022

IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 14.10.2022

(11) **3 362 487**
(51) *C08B 37/16*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 14.10.2022

(11) **3 362 488**
(51) *C08F 2/22*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
AT 23.11.2021
HU 23.11.2016

(11) **3 362 499**
(51) *C08G 18/79*
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
HU 11.10.2016
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021
IT 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 362 501**
(51) *C08G 63/91*
(84) RO 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
SI 08.06.2022
LU 14.10.2022
LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 362 504**
(51) *C08J 5/18*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 14.10.2016
SI 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 362 505**
(51) *B32B 5/02*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 13.10.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 362 512**
(51) *C08L 45/00*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 14.10.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 362 518**
(51) *C07D 215/40*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 14.10.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 362 528**
(51) *C09J 7/26*
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 13.10.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
IE 13.10.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 362 532**
(51) *B66C 1/18*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 362 551**
(51) *C12N 1/00*
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 362 555**
(51) *C12N 9/12*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
HU 14.10.2016
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 14.10.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 362 560**
(51) *C12N 15/11*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 362 569**
(51) *C12N 15/85*
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
HU 14.10.2016
BE 31.10.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 14.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 362 574**
(51) *C12P 19/02*
(84) BG 07.10.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
HU 12.10.2016
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 12.10.2021
IE 12.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 362 579**
(51) *C12Q 1/68*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021

RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 14.10.2016

(11) **3 362 580**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 18.10.2021
LI 31.10.2021
HU 18.10.2016

(11) **3 362 581**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 14.10.2022

(11) **3 362 582**
(84) AT 25.08.2021
IS 25.12.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 13.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 362 595**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 362 597**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021

RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
CY 17.02.2021

(51) ***C22F 1/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(51) ***C22B 1/00***
(84) GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021

(51) ***D04B 21/12***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 04.10.2022

(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

SI 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 362 600**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 10.10.2016

(11) **3 362 602**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 13.10.2021
HU 13.10.2016
CY 20.01.2021

(11) **3 362 607**
(84) NO 17.11.2022
FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 362 608**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 362 611**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 13.10.2022

MC 10.03.2021
LU 14.10.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2016

(51) ***D21C 5/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***D21H 27/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 13.10.2021
NL 20.01.2021

(51) ***E02D 17/18***
(84) LV 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***E02F 9/28***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 13.10.2022

(51) ***E04B 1/343***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 362 618**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
LU 14.10.2021
CY 16.06.2021

(51) ***E04H 1/12***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
HU 14.10.2016

(11) **3 362 625**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 14.04.2021

(51) ***E05D 7/10***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 07.10.2021
HU 07.10.2016

(11) **3 362 626**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 12.10.2016

(51) ***E05F 5/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 362 637**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 14.10.2016
NL 30.12.2020

(51) ***E21B 23/01***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 362 650**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(51) ***F01L 1/047***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 362 651**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021

(51) ***F01L 13/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021

DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 17.10.2016
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 17.10.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 362 652**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 07.09.2021
GB 14.10.2021
CH 30.09.2021
AT 07.09.2021
(51) ***F01M 1/02***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 362 672**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 26.05.2021
(51) ***F02M 61/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 13.10.2021
HU 13.10.2016

(11) **3 362 681**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***F03D 5/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 14.10.2016
NL 30.12.2020

(11) **3 362 691**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
PT 11.10.2021
(51) ***F15B 21/00***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
AT 29.09.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 362 693**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
CY 25.08.2021
(51) ***F16B 17/00***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 28.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
AT 28.09.2021

(11) **3 362 694**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 28.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
AT 28.09.2021
CY 08.09.2021
(51) ***F16B 5/08***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 362 695**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
HU 12.10.2016
(51) ***F16B 39/08***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 12.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 362 697**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 06.10.2016
(51) ***F16D 13/58***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 362 699**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***F16D 65/56***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 362 702**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 12.10.2016
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
AT 12.10.2021
(51) ***F16F 13/10***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 362 707**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 05.10.2016
CY 09.12.2020
(51) ***F16H 57/00***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 362 709**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 05.10.2021
LI 31.10.2021
AT 05.10.2021
CY 07.07.2021
(51) ***F16H 63/32***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
HU 05.10.2016

(11) **3 362 721**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021

SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 05.10.2021
NL 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 05.10.2016
LU 05.10.2021
IE 05.10.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 362 723** (51) ***F16L 5/10***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 13.10.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 362 729** (51) ***F16L 58/10***
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 362 731** (51) ***F16P 3/08***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 11.10.2016
CY 02.12.2020

(11) **3 362 739** (51) ***F22B 3/02***
(84) AL 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
RS 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(84) EE 28.10.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020

(11) **3 362 741** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 14.07.2021
ES 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
HU 11.10.2016
(84) EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
RO 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
LU 11.10.2021
IE 11.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 362 745** (51) ***F25B 5/02***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
HU 14.10.2016

(11) **3 362 759** (51) ***F28D 1/047***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 12.10.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 362 765** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 05.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 05.10.2016
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 362 767** (51) ***G01F 1/28***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 14.10.2015

(11) **3 362 768** (51) ***G01K 7/01***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021

(11) **3 362 772** (51) ***G01M 17/007***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 12.10.2016
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 362 778** (51) ***G01N 15/14***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 13.10.2022

(11) **3 362 789** (51) ***G01N 33/02***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 12.10.2016
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 362 801** (51) ***G01R 15/18***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 07.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
AT 07.10.2021
CY 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
HU 07.10.2016

(11) **3 362 806** (51) ***G01R 31/68***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 362 813** (51) ***G01R 33/48***
(84) FI 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022

LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 13.10.2022

(11) **3 362 816**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 362 818**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 362 820**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 362 822**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 13.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2016

(11) **3 362 826**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021

RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(51) ***G01S 15/89***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 12.10.2022

(51) ***G01S 19/24***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***G01T 1/20***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 07.10.2022

(51) ***G01V 1/137***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 14.04.2021

(51) ***G02C 7/10***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021

LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.10.2021
GB 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 362 827**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.12.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 362 828**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 362 829**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
HU 12.10.2015

(11) **3 362 839**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021

NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 13.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
HU 13.10.2016

(51) ***G02B 5/10***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
HU 14.11.2016

(51) ***G02B 6/293***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 28.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
CY 26.05.2021

(51) ***G02B 27/28***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021

RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 14.10.2015
LU 14.10.2021
AT 14.10.2021

(11) **3 362 846**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 362 850**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 362 854**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 362 857**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 362 865**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021

SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 14.10.2021
CY 27.01.2021

(51) ***G02C 7/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 13.10.2016
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
CY 21.04.2021

(51) ***G03F 1/50***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 07.10.2022

(51) ***G03H 1/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 14.10.2022

(51) ***G06Q 50/28***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021

PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 13.10.2016

(11) **3 362 866**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
(51) ***G05D 16/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
HU 12.10.2016
BE 31.10.2021
GB 12.10.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 362 867**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
CY 21.07.2021
(51) ***G05F 1/67***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 12.10.2021
LI 31.10.2021
HU 12.10.2016

(11) **3 362 870**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H02J 3/12***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 362 873**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 13.10.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 362 875**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 31.03.2021
GR 10.03.2021
IE 16.03.2021
IT 09.12.2020
LU 16.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 16.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 362 882**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 30.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 362 889**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 14.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 362 894**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 09.09.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 09.09.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 362 899**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 13.10.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 362 900**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 10.10.2016
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
CY 05.05.2021
(51) ***G06F 11/30***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 362 904**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 11.10.2016
(51) ***G06F 13/16***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 362 937**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 17.03.2021
(51) ***G06F 21/52***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021
HU 13.10.2016

(11) **3 362 938**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020

SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 362 942**
(51) *G06K 9/00*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 05.10.2021
LI 31.10.2021
HU 05.10.2016
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 362 943**
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
DE 03.05.2022
LU 14.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
GB 11.11.2021
HU 14.10.2016

(11) **3 362 947**
(51) *G06K 19/06*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 12.10.2016
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 362 948**
(51) *G06K 19/07*
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 14.10.2016
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 362 950**
(51) *G06N 3/04*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SI 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2016

(11) **3 362 951**
(51) *G06N 3/04*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2016

(11) **3 362 979**
(51) *A01B 79/00*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 06.10.2022

(11) **3 362 982**
(51) *G06T 7/30*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 362 987**
(51) *G06T 11/00*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DE 03.05.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
BE 31.10.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
HU 13.10.2016

(11) **3 362 989**
(51) *A61B 1/04*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 22.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 362 999**
(51) *G07D 7/004*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
HU 14.10.2016
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
LI 31.10.2021
AT 14.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 363 000**
(51) *G07F 19/00*
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
HU 11.10.2016
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 11.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 363 024**
(51) *G21F 9/16*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 17.10.2016

(11) **3 363 033**
(51) *H01F 38/14*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021

EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
HU 17.10.2016
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 363 039**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 19.09.2021
GB 19.09.2021
(51) ***H01L 27/11546***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 19.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 363 049**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 14.10.2015
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 363 052**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 19.10.2022
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022

(11) **3 363 055**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
(51) ***H01L 39/16***
(84) FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
AT 09.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 363 059**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 363 060**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 363 063**
(84) NL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 28.09.2022
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 363 070**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H01P 1/387***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 363 082**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
IE 09.12.2021
ES 10.12.2021
HU 09.12.2015
(51) ***H01R 13/58***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
AL 22.09.2021
DE 03.05.2022
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
FR 22.11.2021
HU 11.10.2016

(11) **3 363 091**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
AT 14.12.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H02J 3/26***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 14.12.2015

(11) **3 363 094**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
NL 30.12.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 363 099**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 363 100**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 21.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
GB 15.12.2021
IT 15.09.2021
(51) ***H02K 7/102***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
AT 21.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 363 101**
(84) AT 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H02K 7/18*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 03.10.2022

(11) **3 363 102**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 11.10.2016
(51) *H02K 9/08*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 363 105**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 11.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021
HU 11.10.2016
(51) *H02K 11/33*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
GB 11.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 11.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 363 118**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *H03F 3/45*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 363 119**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
FR 25.10.2021
HU 14.10.2015
(51) *H04B 1/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 14.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 363 130**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2016
(51) *H04J 11/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 363 131**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 18.08.2021
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
DE 03.05.2022
LU 16.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
HU 16.10.2015

(11) **3 363 135**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 12.10.2015

(11) **3 363 136**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 06.11.2021
FR 30.11.2021
CY 07.04.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 06.11.2021
LI 30.11.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2015

(11) **3 363 137**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 20.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 363 138**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 21.04.2021
FR 31.08.2021
IT 21.04.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 363 147**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 11.10.2021
LI 31.10.2021
HU 11.10.2016
(51) *H04L 9/08*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 363 148**
(84) AL 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *H04L 9/08*
(84) GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 363 150**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 14.10.2016

(11) **3 363 152**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 21.07.2021
(51) *G06F 21/60*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 16.10.2015

(11) **3 363 156**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2016
(51) *H04L 12/24*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 363 158**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 17.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *H04L 12/24*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 363 159**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *H04L 12/26*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 13.10.2015

(11) **3 363 161**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2016
(51) *H04L 12/26*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 363 170**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 12.10.2021
LI 31.10.2021
HU 12.10.2016
(51) *H04L 25/03*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 363 176**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
HU 12.10.2016
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 363 177**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
HU 03.10.2016
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
(51) *H04W 12/088*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 03.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 363 178**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 03.03.2021
(51) *H04W 12/08*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021
HU 13.10.2016

(11) **3 363 199**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
HU 25.11.2016
(51) *H04N 19/91*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 363 200**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 15.09.2022
(51) *H04N 19/147*
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 363 213**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
IT 29.09.2021
(51) *H04S 3/02*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
HU 12.10.2016
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 363 214**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 12.10.2016
(51) *H04S 7/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 363 217**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
(51) *H04W 4/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021

GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021
HU 13.10.2016

(11) **3 363 224**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 10.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 10.10.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 363 227**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 28.11.2021
FR 10.01.2022
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 363 229**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 363 232**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021

HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 24.02.2021

(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
HU 10.10.2016
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021

(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 28.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
HU 28.11.2016

(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
HU 13.10.2016

(51) ***H04W 28/02***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
AT 12.09.2021

(11) **3 363 243**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 15.10.2015

(11) **3 363 245**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
HU 10.10.2016

(11) **3 363 250**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 18.10.2016

(11) **3 363 251**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 12.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
CY 05.05.2021

(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021
CY 03.03.2021

(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 10.10.2021
LI 31.10.2021
CY 12.05.2021

(51) ***H04W 74/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 18.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021
CY 28.07.2021

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 363 253**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***H04W 76/28***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 12.10.2016

(11) **3 363 255**
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(51) ***H04W 84/12***
(84) NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 363 261**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021

(51) ***H05B 3/42***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 14.10.2016
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 363 263**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 03.03.2021

(51) ***H05B 6/10***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 15.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
AT 15.09.2021

(11) **3 363 275**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 24.06.2020

(51) ***A01B 79/00***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 10.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020

NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 363 281**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***A01F 29/22***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 19.12.2017
CY 17.02.2021

(11) **3 363 288**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A01N 33/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 363 291**
(84) AL 30.09.2020
CH 31.01.2021
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 31.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***A21C 7/00***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 363 292**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***A21D 2/02***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 363 297**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***A23K 50/45***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 363 304**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020
(51) ***A24C 5/47***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021

(11) **3 363 305**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 363 306**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 21.05.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 21.05.2021
CY 16.09.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 363 309**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 23.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 363 312**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***A42B 3/04***
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CY 28.10.2020
HU 06.10.2016

(11) **3 363 320**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***A45D 2/48***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 363 332**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 10.01.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A47F 7/28***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 363 340**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 27.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 363 346**
(84) AL 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 15.01.2021
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 363 352**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
(51) ***A61B 5/01***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020

SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 363 353**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 17.10.2022
(51) ***A61B 5/01***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 363 358**
(84) AL 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***A61B 5/06***
(84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 363 360**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 04.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 04.10.2016
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 363 361**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 363 366**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***A61B 8/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 363 375**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 16.02.2021
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LU 16.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 363 376**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 363 379**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 16.02.2021
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LU 16.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 363 381**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 23.10.2015
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 363 384**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 363 391**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 363 396**
(84) FI 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) ***A61B 18/00***
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
PL 31.08.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 363 399**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***A61B 34/00***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 363 402**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LU 21.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***A61B 90/98***
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 21.02.2021
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 363 404**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 14.02.2021
IT 13.05.2020
LU 14.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *A61C 7/08*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 363 410**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021
(51) *A61F 2/16*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 28.09.2021
GB 15.12.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 363 422**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
CY 28.04.2021
(51) *A61J 7/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
SI 28.04.2021
IE 03.07.2021

(11) **3 363 423**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A61K 6/30*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 24.01.2021
IT 23.09.2020
LU 24.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 363 426**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
(51) *A61K 8/49*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
HU 13.10.2016

(11) **3 363 444**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
NL 14.09.2022
(51) *A61K 35/39*
(84) NO 14.12.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
MC 14.09.2022

(11) **3 363 445**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *A61K 35/644*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 17.10.2016

(11) **3 363 449**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 06.10.2022
(51) *A61K 36/61*
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 363 469**
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *A61L 2/14*
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 363 470**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021
HU 13.10.2016
(51) *A61L 2/14*
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 363 474**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *A61L 2/24*
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 28.02.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 363 475**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
FR 30.06.2021
CY 18.11.2020
(51) *A61L 27/58*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 363 476**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *A61L 29/12*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 14.10.2022

(11) **3 363 477**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *A61L 31/00*
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 363 481**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
(51) *A61M 1/16*
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 15.02.2021
IT 13.05.2020
LU 15.02.2021
MC 13.05.2020

NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 363 486**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 363 488**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 15.10.2022
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022

(11) **3 363 492**
(84) AL 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 363 494**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 13.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 13.10.2016
(51) ***A61N 1/32***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 363 503**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
(51) ***A63B 21/072***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 14.10.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 363 504**
(84) AT 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***A63B 29/02***
(84) BG 25.06.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 363 506**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***A63F 1/14***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 363 514**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 16.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A63H 33/04***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 28.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 363 518**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***B01D 35/06***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 363 524**
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***B01D 53/50***
(84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 16.02.2021
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
CY 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 363 532**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LU 12.10.2021
LI 31.10.2021
HU 12.10.2015
(51) ***B01J 13/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 363 541**
(84) AL 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 17.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B01J 31/02***
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 363 543**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***B01J 37/02***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 363 552**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 27.10.2022
(51) ***C21D 11/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 363 554**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
(51) ***B21D 22/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021

HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 363 564**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 21.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B22F 3/105*
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 363 566**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) *B22F 3/105*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 363 567**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) *B23B 5/36*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 363 571**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
GB 21.10.2021
CY 21.07.2021
(51) *B23C 5/18*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 363 572**
(84) AT 18.08.2021
(51) *B23D 59/02*
(84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
HU 06.10.2016
BE 31.10.2021
GB 18.11.2021
CH 31.10.2021
FR 18.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 363 575**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 16.10.2015
BE 31.10.2021
GB 16.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021
(51) *B23K 11/16*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 363 585**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 28.02.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 06.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *B23K 35/30*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 06.02.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 363 590**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B24B 13/005*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 363 591**
(84) AL 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
(51) *B24C 3/32*
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 363 601**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021
(51) *B25J 9/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 05.12.2017
BE 31.12.2021
LU 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 363 602**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *B25J 9/16*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 16.11.2017

(11) **3 363 605**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *B25J 15/08*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 14.10.2016

(11) **3 363 612**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *B29C 45/28*
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 17.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 363 616**
(51) *B29C 55/12*

(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 363 630**
(51) ***B32B 18/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 30.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 363 639**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 363 640**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 28.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 363 654**
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 363 660**
(51) ***B60C 99/00***
(84) AL 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 15.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FR 31.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 363 661**
(51) ***B60D 1/64***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 363 694**
(51) ***B60R 22/46***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 13.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021

(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 363 695**
(51) ***B60S 1/34***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 363 696**
(51) ***B60T 7/04***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020

(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 363 702**
(51) ***B60T 8/36***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FR 28.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021

(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 363 703**
(51) ***B60T 8/36***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 363 704**
(51) ***B60T 8/36***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FR 28.02.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021

(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 363 709**
(51) ***B61K 7/10***
(84) AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
FR 31.01.2021
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(84) BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 02.01.2021
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 363 710**
(51) ***B61L 23/14***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 15.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
SI 26.05.2021
HU 15.10.2015
BE 31.10.2021
GB 15.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 363 713**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 16.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 363 715**
(51) ***B62D 25/24***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 363 717**
(51) ***B62D 63/06***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 363 721**
(51) ***B62J 6/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2017

(11) **3 363 725**
(51) ***B62K 19/46***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 15.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 363 731**
(51) ***B64C 9/38***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 30.06.2021
IE 27.07.2021
CY 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 363 732**
(51) ***B64C 9/38***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 363 738**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2014
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 363 753**
(51) ***B65G 65/40***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 13.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 363 755**
(51) ***B65H 23/06***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 09.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 28.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 363 764**
(51) ***B66C 23/687***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 05.10.2016

(11) **3 363 771**
(51) ***C03B 33/095***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 19.11.2021
LI 30.11.2021
IE 19.11.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
HU 19.11.2014
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 19.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 363 777**
(51) ***C07C 29/48***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
(84) FI 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021

SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 363 779**
(51) *C07C 68/02*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021
FI 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 363 780**
(51) *C07C 69/96*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 12.10.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 363 784**
(51) *C07C 291/04*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 363 785**
(51) *C07C 331/30*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 28.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 28.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 363 789**
(51) *C07D 241/18*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 13.10.2021
IE 13.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 363 796**
(51) *C07D 401/06*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 14.10.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2016

(11) **3 363 805**
(51) *C07F 9/10*
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 14.03.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 363 821**
(51) *C08F 10/00*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 12.10.2015
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 363 822**
(51) *C08F 10/06*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 12.10.2015
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 363 825**
(51) *C08F 210/06*
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
HU 13.10.2016
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
HU 12.10.2015
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 363 828**
(51) *C08F 236/10*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 11.10.2021
IE 11.10.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
GB 11.10.2021
HU 11.10.2016
CY 13.01.2021

(11) **3 363 830**
(51) *C08F 236/10*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 11.10.2016
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 363 846**
(51) *C08G 75/22*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 07.10.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 363 849**
(51) *C08F 6/12*
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 363 851**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 03.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
(51) *C08J 5/18*
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
CH 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 363 859**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 25.10.2022
(51) *C08F 285/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 363 862**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G02B 1/04*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 363 864**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 28.09.2021
GB 28.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *C08L 101/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 363 871**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
(51) *C09J 7/38*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 12.10.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 363 881**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *C10L 9/08*
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 363 891**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *C12N 1/14*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 363 899**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 04.11.2021
CY 17.03.2021
(51) *C12N 15/10*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 04.11.2016
BE 30.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 363 908**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *C12P 13/12*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 363 912**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 17.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
(51) *C12Q 1/56*
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 28.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 363 920**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *C22B 9/05*
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 14.02.2021
IT 13.05.2020
LU 14.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 363 921**
(84) RO 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022
(51) *C22C 9/00*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 363 926**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
(51) *C22C 38/50*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 28.04.2021
IE 29.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 363 929**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *C23C 28/04*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 363 933**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) *C25D 7/06*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 13.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
GB 01.12.2021
CY 01.09.2021
HU 13.10.2016
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 363 938**
(51) ***D03D 11/02***
(84) MC 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
LU 30.09.2022
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 363 940**
(51) ***D04H 1/495***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
CY 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 363 942**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 363 943**
(51) ***D06F 35/00***
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 363 945**
(51) ***D06F 39/14***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 363 950**
(51) ***E01F 15/04***
(84) AL 08.07.2020
CH 28.02.2021
EE 08.07.2020
FR 28.02.2021
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BE 28.02.2021
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 16.02.2021
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 363 956**
(51) ***E03B 7/08***
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 363 957**
(51) ***E03D 1/34***
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 363 960**
(51) ***E04C 2/12***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
HU 05.11.2014
(84) FI 11.08.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 363 966**
(51) ***E04G 21/24***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 363 974**
(51) ***E05B 83/24***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 363 985**
(51) ***E06B 9/17***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IE 17.10.2021
CY 21.07.2021
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
HU 17.10.2013

(11) **3 363 996**
(51) ***F01D 17/08***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 363 997**
(51) ***F02B 37/18***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 15.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 363 998**
(51) ***F01L 1/18***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 19.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 364 001**
(51) ***F01L 13/00***
(84) AL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020

BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 02.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 364 010**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 31.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F02B 75/04***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 364 015**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***F02M 51/06***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 364 017**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F02P 15/00***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 364 024**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023
(51) ***F03D 13/20***
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 364 025**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***F04B 1/04***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 364 030**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 22.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F04B 39/12***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 364 031**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 12.02.2021
IT 13.05.2020
LU 12.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***F04B 39/12***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 364 037**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) ***F04D 17/16***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 364 044**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 13.10.2016
(51) ***F04D 29/44***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 364 049**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 29.11.2017
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***F16B 4/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 364 050**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 29.11.2017
CY 24.02.2021
(51) ***F16B 4/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 364 053**
(84) AL 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***F16B 13/12***
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 364 057**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 15.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) ***F16B 43/00***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 364 058**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***F16C 1/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021

HU 12.10.2016
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IE 12.10.2021
MC 04.08.2021
LU 12.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
GB 04.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 364 059**
(84) RO 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 12.10.2022
(51) ***F16C 27/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 364 063**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***F16D 13/74***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 364 066**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F16F 9/02***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 364 069**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***F16C 33/04***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 364 074**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***F16H 57/021***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 364 080**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***F16K 1/22***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 364 083**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
FR 30.06.2021
CY 23.12.2020
(51) ***F16K 31/124***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 364 087**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F16L 29/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 364 088**
(84) AL 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***F16L 33/207***
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 364 092**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***F16L 55/165***
(84) BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 364 096**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022
(51) ***F17C 13/08***
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
SI 02.02.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 364 099**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F21S 8/06***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 21.02.2021
IT 25.11.2020
LU 21.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 364 107**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***F23N 5/02***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 364 108**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***F24C 3/12***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 364 111**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020

SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 364 115**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *F24D 19/02*
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 364 116**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *F24D 19/10*
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 16.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 364 117**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
HU 17.11.2016
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
CY 10.03.2021
(51) *F24F 1/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 17.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 364 119**
(84) AL 04.11.2020
FI 04.11.2020
IE 01.02.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
SM 04.11.2020
(51) *F24F 13/02*
(84) EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 01.02.2021
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 364 126**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
(51) *F25B 5/02*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 364 135**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
(51) *F25D 17/04*
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 364 139**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 14.10.2021
HU 14.10.2016
CY 27.01.2021
(51) *F28D 15/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 14.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 364 143**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
GB 16.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.04.2021
(51) *F41A 9/62*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
HU 16.10.2015
LU 16.10.2021
IT 07.04.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 364 151**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020
(51) *G01C 17/38*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 04.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021

(11) **3 364 153**
(84) AL 25.11.2020
(51) *G01C 21/00*
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 04.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021

(11) **3 364 163**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *G01L 3/10*
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 364 165**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *G01L 9/00*
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 19.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 364 171**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *G01N 21/43*
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 14.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 364 172**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
(51) *G01N 21/64*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020

MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 364 177**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2016
(51) *G01N 23/2273*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 02.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 364 189**
(84) AL 03.02.2021
EE 03.02.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
LU 13.10.2021
(51) *G01N 33/543*
(84) BG 03.05.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 364 192**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *G01N 33/574*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 364 193**
(84) AL 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *G01N 33/68*
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 364 195**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 24.11.2016
CY 06.01.2021
(51) *G01R 15/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 364 210**
(51) *G01S 7/40*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 20.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 20.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 364 224**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 16.10.2015
(51) *G02B 7/04*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 16.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 364 228**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.01.2021
(51) *G03B 21/14*
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 364 238**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 30.09.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
FR 30.09.2021
GB 07.10.2021
CY 07.07.2021
(51) *G02F 1/13357*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
SI 07.07.2021
CH 30.09.2021
LU 23.09.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 364 241**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *G02F 1/155*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 364 242**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021
(51) *G02F 1/155*
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 364 254**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) *G04B 11/00*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 364 259**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 15.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021
(51) *G05B 19/042*
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 364 262**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 27.12.2017

(11) **3 364 264**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 04.12.2017
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 364 267**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 15.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 364 278**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 364 287**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 364 291**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 19.02.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 364 295**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
CY 05.08.2020
(51) ***G06F 8/10***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 29.04.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 364 301**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 364 302**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 05.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 364 304**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 364 309**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***G06F 16/215***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
HU 10.10.2016
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 364 323**
(84) AL 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 21.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 364 345**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
HU 06.10.2016
(51) ***G01C 22/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 06.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 364 368**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 364 399**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***G09F 1/10***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 364 408**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
(51) ***G10L 15/18***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021

LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
IE 29.07.2021
AL 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 364 422**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 08.02.2021
IT 13.05.2020
LU 08.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *H01B 1/02*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 364 423**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *H01B 1/22*
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 364 424**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) *H01B 7/36*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 364 426**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 01.09.2021
CY 16.12.2020
(51) *H01F 1/11*
(84) AT 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 01.09.2021
GB 01.09.2021

(11) **3 364 433**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 08.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021
(51) *H01F 38/14*
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 31.01.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 364 435**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *H01H 9/40*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 364 445**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 16.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
(51) *H01J 37/305*
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 364 462**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H01L 29/423*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 364 469**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *H01L 33/46*
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 22.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 364 471**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
LI 31.10.2021
HU 11.10.2016
(51) *H01L 41/08*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 364 472**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 09.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *H01L 41/187*
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 28.02.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 364 479**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 22.01.2021
IT 25.11.2020
LU 22.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *H01M 2/02*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 364 480**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
CY 17.02.2021
(51) *H01M 2/10*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
FR 31.08.2021
GB 29.08.2021

(11) **3 364 485**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
(51) *H01M 8/12*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021

ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
CY 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 364 486**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 364 489**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 364 490**
(51) ***H01M 10/058***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 364 493**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 364 496**
(51) ***H01P 1/20***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 18.11.2016
LU 18.11.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 364 503**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 15.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 364 504**
(51) ***H01R 13/527***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 364 506**
(51) ***H01R 24/38***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
HU 22.12.2017
DK 29.09.2021
IE 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 22.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 364 507**
(51) ***H01R 13/7197***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 17.02.2021
IT 20.05.2020
LU 17.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 364 512**
(51) ***H02H 3/093***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LU 13.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 13.02.2021
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 364 513**
(51) ***H02J 3/00***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
MC 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 364 514**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 20.11.2017
NL 13.01.2021

(11) **3 364 522**
(51) ***B60L 53/38***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 09.02.2021
IT 20.05.2020
LU 09.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 364 526**
(51) ***H02K 5/167***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DE 01.09.2021
EE 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020

FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 14.02.2021
IT 09.12.2020
LU 14.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
FR 28.02.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 364 527**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 03.10.2021
LI 31.10.2021
HU 03.10.2016
(51) ***H02K 7/14***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 364 532**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***H02K 41/03***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 08.02.2021
IT 13.05.2020
LU 08.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 364 538**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
PT 04.10.2021
SI 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 13.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H02P 27/04***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
HU 13.10.2015
BE 31.10.2021
GB 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 364 547**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FR 28.02.2021
GR 30.10.2020
IE 21.02.2021
IT 29.07.2020
LU 21.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 21.02.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 364 549**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FR 28.02.2021
GR 30.10.2020
IE 21.02.2021
IT 29.07.2020
LU 21.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 21.02.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 364 555**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
MC 22.12.2021
(51) ***H04L 1/06***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
IT 22.12.2021

(11) **3 364 556**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 12.10.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 364 557**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 12.10.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 364 561**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
(51) ***H04B 10/077***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
SI 08.12.2021
MC 08.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 364 564**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H04B 10/114***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 364 565**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 19.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 364 566**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 18.06.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H04B 10/116***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 18.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 364 569**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
HU 22.11.2016
(51) ***H04B 10/291***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 364 575**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022

CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 364 581**
(51) *H04L 1/16*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
CY 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
HU 06.11.2015
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 364 598**
(51) *H04L 9/08*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 16.02.2021
IT 14.10.2020
LU 16.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 364 599**
(51) *H04L 12/14*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CH 30.04.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.04.2021
LU 24.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 24.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 364 601**
(51) *H04L 12/26*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 364 608**
(51) *H04L 12/58*
(84) AL 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 20.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 364 611**
(51) *H04L 12/701*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
HU 24.11.2016

(11) **3 364 612**
(51) *H04L 12/725*
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 364 638**
(51) *H04R 3/00*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 02.11.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 364 640**
(51) *H04N 1/405*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 364 641**
(51) *H04N 1/60*
(84) NO 07.12.2022
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 364 642**
(51) *H04N 5/21*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 09.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 364 654**
(51) *H04N 19/85*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 23.12.2015

(11) **3 364 657**
(51) *H04N 19/85*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 13.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 13.10.2016
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
GB 11.11.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 364 659**
(51) *H04N 21/235*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021

LU 30.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 364 660**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 13.09.2021
(51) ***H04N 21/236***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 13.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 364 663**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 06.10.2016

(11) **3 364 664**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***H04R 1/04***
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 30.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 364 665**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04R 1/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 364 666**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
(51) ***H04R 3/02***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 15.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 364 672**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H04W 4/029***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 364 675**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) ***H04W 8/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 364 680**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 06.11.2021
SI 25.08.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2015
(51) ***H04W 8/24***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 364 684**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 27.12.2016
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021
GB 27.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021
IE 27.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 364 695**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 364 697**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
IE 14.08.2021

(11) **3 364 698**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 364 700**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 06.11.2015
CY 06.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 364 704**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021

AL 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
HU 03.11.2016
MC 26.05.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 364 706**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *H04W 74/08*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 05.11.2015
NL 06.02.2021

(11) **3 364 708**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 15.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020
(51) *H04W 76/40*
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
GR 03.12.2020
IE 15.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 364 709**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
(51) *H04W 8/00*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 364 718**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 16.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
IT 08.09.2021
(51) *H05B 6/12*
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
HU 16.10.2015
BE 31.10.2021
GB 08.12.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 364 734**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
(51) *H05K 5/00*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 16.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
GB 16.02.2022
CY 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 16.02.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 364 736**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *H05K 7/20*
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 19.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 364 749**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) *A01K 1/01*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
LU 14.10.2022

(11) **3 364 751**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *A01K 1/015*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 20.10.2022

(11) **3 364 752**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *A01K 1/015*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 20.10.2022

(11) **3 364 759**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 19.10.2016
CY 09.12.2020
(51) *A01N 43/50*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 364 761**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *A01N 59/16*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 14.10.2016

(11) **3 364 762**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 20.10.2022
(51) *A01N 59/20*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 364 775**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 20.10.2021
IE 20.10.2021
CY 26.05.2021
(51) *A23F 5/40*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
HU 20.10.2016

(11) **3 364 776**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 20.10.2021
IE 20.10.2021
CY 05.05.2021
(51) *A23L 2/60*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
HU 20.10.2016

(11) **3 364 777**
(84) AL 24.02.2021
(51) *A23L 3/16*
(84) AT 24.02.2021

BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
CY 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 18.10.2021
LI 31.10.2021
ES 19.10.2021

(11) **3 364 785**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 21.10.2022
(51) ***A24C 5/358***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 364 786**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022
(51) ***A24C 5/358***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 364 792**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 21.10.2016
BE 31.10.2021
IE 21.10.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 21.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 364 795**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***A24F 40/42***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 21.10.2016

(11) **3 364 796**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 21.10.2021
SI 08.09.2021
HU 21.10.2016
(51) ***A24D 1/20***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
IE 21.10.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 364 799**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021
(51) ***A24C 5/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
HU 19.10.2016
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 19.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 364 812**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
HU 21.10.2016
CY 06.01.2021
(51) ***A45C 5/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 364 813**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 21.10.2022
(51) ***A45C 11/00***
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 364 814**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 19.10.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A45D 20/08***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 19.10.2016
LU 19.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 364 828**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 12.10.2022
(51) ***A47J 31/40***
(84) NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 364 832**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 18.10.2021
HU 18.10.2016
(51) ***A47J 31/52***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 18.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 364 842**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 20.10.2016
(51) ***A47K 5/12***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
PT 18.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 364 847**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 21.07.2021
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 20.10.2016
DE 03.05.2022
LU 20.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 364 849**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 01.07.2021

FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021

(11) **3 364 864**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 364 866**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61B 5/026***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 23.10.2021
LI 31.10.2021
HU 23.10.2015

(11) **3 364 868**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2016
(51) ***A61B 5/24***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 364 870**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) ***A61B 5/24***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
LU 20.10.2022

(11) **3 364 871**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A61B 5/0402***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 20.10.2016

(11) **3 364 873**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61B 5/0402***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 20.10.2016

(11) **3 364 885**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 20.10.2015

(11) **3 364 890**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 20.10.2022
(51) ***A61B 17/221***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 364 893**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 17.10.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 364 900**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
CY 18.08.2021
(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 18.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
HU 18.10.2016

(11) **3 364 902**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 25.11.2015
CY 06.01.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 364 906**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2016
(51) ***A61B 46/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 364 907**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
CY 02.06.2021
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
HU 20.10.2016
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 364 911**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021

RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 364 920**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 19.10.2016
NL 30.12.2020
(51) *A61F 5/445*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 364 921**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 19.10.2022
(51) *A61F 5/445*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 364 923**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 19.10.2016
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
CY 31.03.2021
(51) *A61F 5/448*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 364 924**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 21.10.2021
IE 21.10.2021
CY 16.06.2021
(51) *A61F 9/008*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
PT 18.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
HU 21.10.2016

(11) **3 364 926**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
(51) *A61F 11/04*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 364 941**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 20.10.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2016
(51) *A61K 8/60*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 364 943**
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 13.10.2021
HU 13.10.2016
(51) *A61Q 13/00*
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 13.10.2021
AT 13.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 364 947**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 19.10.2021
IE 19.10.2021
(51) *A61K 9/08*
(84) HR 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
HU 19.10.2016
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 364 952**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 11.10.2021
IE 11.10.2021
CY 24.02.2021
(51) *A61K 9/127*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
GB 11.10.2021
HU 11.10.2016

(11) **3 364 955**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
(51) *A61K 9/20*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 11.10.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 364 957**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 21.10.2016
CY 09.12.2020
(51) *A61K 31/05*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 364 959**
(84) LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *A61K 9/00*
(84) RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 364 962**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
HU 24.10.2016
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
(51) *A61K 31/198*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 24.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 364 974**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 17.10.2022
(51) *A61K 38/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 364 988**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) *A61K 35/644*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021

SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 19.10.2016

(11) **3 364 990**
(84) AT 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 18.10.2021
CY 14.07.2021

(51) ***A61K 36/81***
(84) BG 14.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 18.10.2021
HU 18.10.2016

(11) **3 364 995**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
IT 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 24.10.2016

(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 364 996**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 21.10.2016
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
CY 25.08.2021

(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 21.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 365 001**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022

(51) ***A61K 39/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
IS 29.10.2022
CZ 29.06.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 365 013**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021

(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 21.10.2016
CY 09.12.2020

(11) **3 365 026**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
HU 18.10.2016

(11) **3 365 027**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 14.10.2022

(51) ***C07K 16/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 365 028**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***A61K 49/18***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 365 030**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 20.10.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2016

(51) ***A61L 9/14***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 365 035**
(84) AT 28.04.2021

(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 28.07.2021
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 365 036**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 07.06.2021
CY 02.12.2020

(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 07.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 365 039**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LU 21.10.2021
LI 31.10.2021
CY 25.11.2020

(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
HU 21.10.2016

(11) **3 365 054**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 21.10.2022

(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 365 069**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021

(51) ***A62B 1/10***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 21.10.2016
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 365 072**
(84) NL 19.10.2022
NO 19.01.2023
SE 19.10.2022
ES 19.10.2022
LV 19.10.2022
HR 19.10.2022
RS 19.10.2022
LU 24.10.2022
(51) ***A62B 7/10***
(84) LT 19.10.2022
FI 19.10.2022
PT 20.02.2023
AT 19.10.2022
GR 20.01.2023
PL 19.10.2022
IS 19.02.2023

(11) **3 365 083**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A63C 10/28***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 365 090**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
(51) ***F02M 37/50***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 365 094**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2016
(51) ***B01D 53/60***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 365 097**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 19.10.2022
(51) ***B01F 23/234***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 365 098**
(51) ***B01J 6/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021
CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 365 112**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B05B 1/18***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 22.10.2021
LI 31.10.2021
HU 22.10.2016

(11) **3 365 113**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
CY 18.08.2021
(51) ***B05D 5/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LU 15.09.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 15.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 365 116**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021
(51) ***B07B 4/02***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 24.10.2021
SI 15.09.2021
HU 24.10.2016

(11) **3 365 131**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
(51) ***B22F 5/10***
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 21.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021
SM 08.09.2021
HU 21.10.2016
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 365 134**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B24B 13/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 21.10.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2015

(11) **3 365 139**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 04.10.2022
(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 365 142**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 365 150**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 20.10.2015
(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 20.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 365 154**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
(51) ***B29C 64/321***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021

EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 365 155**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B29C 64/106***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
HU 24.10.2016

(11) **3 365 163**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***B29C 70/82***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 365 164**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022
(51) ***B30B 1/18***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 365 167**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 03.11.2016
CY 06.01.2021
(51) ***G02F 1/1524***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 365 168**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 20.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***B32B 5/18***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
PT 02.11.2021
SI 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
HU 20.10.2016

(11) **3 365 170**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
HU 11.10.2016
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***B32B 7/02***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 365 176**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
GB 09.09.2021
CY 09.06.2021
(51) ***B41J 2/165***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 09.06.2021
IE 18.08.2021
AT 18.08.2021

(11) **3 365 179**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 11.10.2021
LI 31.10.2021
HU 11.10.2016
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 365 184**
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
LU 19.10.2022
(51) ***B44B 5/00***
(84) NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
AT 12.10.2022
GR 13.01.2023
IS 12.02.2023

(11) **3 365 203**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 16.09.2021
CH 30.09.2021
AT 16.09.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
LI 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 365 206**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2016
(51) ***B60T 13/22***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 365 207**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2016
(51) ***B60T 13/22***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 365 209**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 24.10.2016
CY 02.12.2020
(51) ***B60T 17/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 365 214**
(84) LT 03.08.2022
(51) ***B61B 12/12***
(84) RS 03.08.2022

NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 365 215**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 365 217**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
IE 19.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 365 218**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 20.10.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
HU 20.10.2016

(11) **3 365 222**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 365 231**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 21.09.2022

(51) ***B61C 15/08***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 24.10.2022

(51) ***B61F 5/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 19.10.2021
SI 25.08.2021
HU 19.10.2016

(51) ***B61F 5/22***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
GB 22.12.2021
IE 20.10.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(51) ***B62D 37/02***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022

(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 365 233**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 365 247**
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 19.10.2021
LI 31.10.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 365 251**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
CH 31.10.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
HU 11.10.2016
BE 31.10.2021
SI 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 365 255**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
IE 26.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 365 256**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 08.10.2022

(51) ***B64G 1/22***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***B65D 85/32***
(84) DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
CH 31.10.2021
HU 19.10.2016

(51) ***B65G 29/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
LI 31.10.2021
PL 08.09.2021
LU 11.10.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 11.10.2021

(51) ***B65H 18/14***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
LU 26.09.2021
IT 19.05.2021

(51) ***B65H 19/29***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 24.10.2016
CY 02.12.2020

(11) **3 365 259**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 365 271**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 365 282**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 21.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 365 296**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
HU 19.10.2016

(11) **3 365 315**

(51) ***B66B 1/24***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 11.12.2015

(51) ***B81C 99/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(51) ***C01G 51/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 21.10.2016
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021

(51) ***C03C 17/36***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
CY 14.07.2021

(51) ***C07C 7/04***

(84) BG 09.06.2022
LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 365 317**
(51) *C07C 29/132*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 18.10.2016

(11) **3 365 318**
(51) *C07C 49/84*
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
GB 05.10.2021
AT 05.10.2021
NL 06.02.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
LU 05.10.2021
IE 05.10.2021
HU 05.10.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 365 322**
(51) *C07C 213/10*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 24.10.2021
HU 24.10.2016
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IE 24.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 365 329**
(51) *C07D 239/42*
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
NO 12.08.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
SI 30.03.2022
LU 20.10.2022

(11) **3 365 340**
(51) *C07D 471/04*
(84) FI 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 365 344**
(51) *C07D 491/056*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 18.10.2016
CY 09.12.2020

(11) **3 365 347**
(51) *C07F 5/02*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 21.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021
HU 21.10.2016
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 21.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 365 366**
(51) *C07K 16/46*
(84) IS 14.11.2021
SM 14.07.2021
MC 14.07.2021
(84) LV 14.07.2021
AL 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 365 382**
(51) *C08G 18/48*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 365 383**
(51) *C08G 18/67*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 18.10.2022
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
HU 05.10.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 365 388**
(51) *C08L 23/12*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 21.10.2016
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 365 401**
(51) *C09D 163/00*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 21.10.2015
CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 365 408**
(51) *C09K 5/04*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
IE 27.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 365 412**
(51) *C10G 11/18*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 365 420**
(51) *C11D 3/37*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
PT 25.10.2021
SI 23.06.2021
AL 23.06.2021

HU 20.10.2016
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
CY 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 365 421** (51) ***C11D 3/50***
(84) BG 21.07.2021 (84) CZ 21.04.2021
DK 21.04.2021 EE 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 RO 21.04.2021
SI 21.04.2021 AL 21.04.2021
MC 21.04.2021 BE 31.10.2021
LU 13.10.2021 IE 13.10.2021
AT 13.10.2021 HU 13.10.2016
CY 21.04.2021

(11) **3 365 426** (51) ***C12M 3/06***
(84) LT 30.03.2022 (84) RS 30.03.2022
BG 30.06.2022 HR 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
SM 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022
DK 30.03.2022 SI 30.03.2022
MC 30.03.2022 LU 21.10.2022

(11) **3 365 435** (51) ***C12N 5/0789***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
SI 13.01.2021 MC 13.01.2021
HU 20.10.2016 CY 13.01.2021

(11) **3 365 436** (51) ***C12N 5/09***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 HR 08.09.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 LV 08.09.2021
GR 09.12.2021 AT 08.09.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 20.10.2021 SI 08.09.2021
HU 20.10.2016 CY 08.09.2021

(11) **3 365 438** (51) ***C12N 9/14***
(84) BG 28.07.2021 (84) EE 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
SI 28.04.2021 AL 28.04.2021
MC 28.04.2021 LU 21.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 365 440** (51) ***C12N 9/22***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022
LU 17.10.2022 MC 14.09.2022

(11) **3 365 442** (51) ***C12N 9/52***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022
AL 27.04.2022 SI 27.04.2022
MC 27.04.2022 LU 21.10.2022

(11) **3 365 444** (51) ***C12N 15/11***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022
SI 16.02.2022 MC 16.02.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 365 462** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021
NO 29.12.2021 SE 29.09.2021
RS 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021
AL 29.09.2021 MC 29.09.2021
BE 31.10.2021 LU 20.10.2021
DK 29.09.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 20.10.2021
SI 29.09.2021 HU 20.10.2016
CY 29.09.2021

(11) **3 365 464** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 SI 17.03.2021
IT 17.03.2021 MC 17.03.2021
BE 31.10.2021 LU 24.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
HU 24.10.2016 CY 17.03.2021

(11) **3 365 465** (51) ***C12Q 1/6895***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IS 09.04.2021
IT 09.12.2020 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 HU 19.10.2016
MC 09.12.2020 CY 09.12.2020

(11) **3 365 487** (51) ***D06F 33/00***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IE 23.02.2021
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LI 28.02.2021 LT 23.09.2020
LU 23.02.2021 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
BE 28.02.2021 NL 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 365 488** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 21.07.2021 (84) CZ 21.04.2021
DK 21.04.2021 EE 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PT 23.08.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SM 21.04.2021 RO 21.04.2021
SK 21.04.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 MC 21.04.2021
BE 31.10.2021 LU 05.10.2021
GB 05.10.2021 IT 21.04.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021 IE 05.10.2021
AT 05.10.2021 HU 05.10.2016
CY 21.04.2021

(11) **3 365 490** (51) ***D06F 75/20***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020
HU 19.10.2016 CY 04.11.2020

(11) **3 365 494** (51) ***E01C 5/20***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022
LU 20.10.2022 MC 14.09.2022

(11) **3 365 497**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 21.10.2016
(51) ***E01C 23/088***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 365 503**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.10.2021
HU 18.10.2016
BE 31.10.2021
IE 18.10.2021
CY 24.03.2021
(51) ***E03C 1/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LI 31.10.2021
MC 24.03.2021
LU 18.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 365 506**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 20.10.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2016
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 365 508**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 20.10.2022
(51) ***E04B 9/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 365 509**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
(51) ***E04B 9/04***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
LU 26.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 365 513**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
DK 30.06.2021
LI 31.10.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
CH 31.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 19.10.2021
IE 19.10.2021
HU 19.10.2016

(11) **3 365 519**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 06.09.2021
CY 16.12.2020
(51) ***E05B 85/10***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 06.09.2021
GB 06.09.2021

(11) **3 365 522**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 365 524**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
EE 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) ***E06B 7/215***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
IS 07.01.2023
LU 18.10.2022

(11) **3 365 525**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
HU 18.10.2016
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
HU 26.10.2016
(51) ***E21B 17/00***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
LI 31.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 365 526**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***E21B 19/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 365 536**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***F01K 23/18***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 365 542**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 12.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 08.09.2021
(51) ***C25B 1/04***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 365 548**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***F02M 51/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 18.10.2016

(11) **3 365 552**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
(51) ***F02M 59/36***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 10.10.2016
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 365 554**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 18.11.2016
CY 30.12.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 365 557**
(84) BG 12.08.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 21.10.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2016
(51) ***F04B 43/12***
(84) DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 365 560**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
HU 19.10.2015
(51) ***F15B 11/036***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 19.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 365 562**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 20.09.2022
(51) ***F16B 5/02***
(84) NO 22.09.2022
PT 24.10.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 365 563**
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
(51) ***F16B 2/16***
(84) PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 365 567**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***F16B 21/20***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 19.10.2016
CY 11.11.2020

(11) **3 365 577**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 21.10.2016
(51) ***F16D 69/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 365 586**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
HU 19.10.2016
(51) ***F16L 37/088***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 19.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
AT 19.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 365 587**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 19.10.2016
(51) ***F16L 37/088***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 365 595**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 19.10.2022
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 18.10.2016
CY 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 365 600**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 10.03.2021
(51) ***F23C 9/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 14.10.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2016

(11) **3 365 605**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 365 611**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
SI 09.06.2021
HU 23.10.2015
(51) ***F23G 5/40***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
IS 09.10.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 365 613**
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
MC 28.09.2022
(51) ***F24H 9/00***
(84) RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 365 623**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 27.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F25D 17/04***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
AT 27.09.2021

CY 10.03.2021

(11) **3 365 629** (51) *G01C 9/28*
(84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 CY 04.11.2020

(11) **3 365 638** (51) *G01F 1/684*
(84) BG 02.09.2021 CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
PT 04.10.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SM 02.06.2021
RO 02.06.2021 SK 02.06.2021
EE 02.06.2021 SI 02.06.2021
DK 02.06.2021 MC 02.06.2021
AL 02.06.2021 BE 30.09.2021
LU 08.09.2021 IE 08.09.2021
IT 02.06.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 AT 08.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 365 639** (51) *G01F 1/684*
(84) AL 16.12.2020 BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020 DK 16.12.2020
EE 16.12.2020 ES 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 IS 16.04.2021
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 SI 16.12.2020
MC 16.12.2020 LU 08.09.2021
IE 08.09.2021 AT 08.09.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 365 643** (51) *G01J 3/51*
(84) AL 13.01.2021 AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
SI 13.01.2021 IT 13.01.2021
HU 20.10.2016 MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 365 648** (51) *G01L 19/14*
(84) BG 11.11.2021 ES 11.08.2021
FI 11.08.2021 GR 12.11.2021
HR 11.08.2021 IS 11.12.2021
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021
SE 11.08.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
MC 11.08.2021 AL 11.08.2021
SI 11.08.2021 BE 30.09.2021
LU 12.09.2021 IE 12.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
GB 11.11.2021 AT 12.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 365 658** (51) *G01N 21/03*
(84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022
RS 17.08.2022 SE 17.08.2022
NL 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022 GR 18.11.2022
HR 17.08.2022 PL 17.08.2022
IS 17.12.2022 SM 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
MC 17.08.2022 AL 17.08.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 365 659** (51) *G01N 21/03*
(84) AL 02.12.2020 BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 HU 18.10.2016
CY 02.12.2020

(11) **3 365 677** (51) *G06T 7/00*
(84) AL 31.03.2021 AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
SI 31.03.2021 MC 31.03.2021
LU 21.10.2021 IE 21.10.2021
HU 21.10.2016 CY 31.03.2021

(11) **3 365 679** (51) *G01N 33/574*
(84) AL 30.12.2020 AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020 HU 21.10.2016
NL 30.12.2020 CY 30.12.2020

(11) **3 365 685** (51) *G01N 33/68*
(84) AL 25.11.2020 BG 25.02.2021
EE 25.11.2020 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
HU 19.10.2016 MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 365 688** (51) *G01P 15/00*
(84) AT 11.08.2021 BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021
SE 11.08.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 MC 11.08.2021
AL 11.08.2021 BE 30.09.2021
LU 02.09.2021 IE 02.09.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 365 696** (51) *G01S 7/491*
(84) NL 12.10.2022 LT 12.10.2022
NO 12.01.2023 FI 12.10.2022
SE 12.10.2022 PT 13.02.2023
ES 12.10.2022 AT 12.10.2022
LV 12.10.2022 GR 13.01.2023
HR 12.10.2022 PL 12.10.2022
RS 12.10.2022 IS 12.02.2023
LU 20.10.2022

(11) **3 365 698** (51) *G01S 11/06*
(84) AT 25.08.2021 BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 RS 25.08.2021
SE 25.08.2021 PT 27.12.2021
LV 25.08.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
MC 25.08.2021 BE 31.10.2021
LU 17.10.2021 IT 25.08.2021
SI 25.08.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 17.10.2021
HU 17.10.2016 CY 25.08.2021

(11) **3 365 701** (51) *G01S 17/74*
(84) AT 14.07.2021 BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
PT 15.11.2021 PL 14.07.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021
HU 11.10.2016 MC 14.07.2021
BE 31.10.2021 LU 11.10.2021
IT 14.07.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 11.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 365 712** (51) *G02B 27/01*
(84) LT 01.06.2022 NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022
IS 01.10.2022 AL 01.06.2022
DK 01.06.2022 MC 01.06.2022
LU 12.09.2022 SI 01.06.2022

(11) **3 365 714** (51) *G02B 6/44*
(84) BG 26.08.2021 CZ 26.05.2021
DK 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021

LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 18.10.2021
IE 18.10.2021
HU 18.10.2016

(11) **3 365 715**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 19.10.2016

(51) *G02B 6/44*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 365 721**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 19.10.2022

(51) *G02B 21/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 365 724**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 18.10.2016

(51) *G06F 3/01*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 365 726**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(51) *G02F 1/313*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 24.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
SI 13.10.2021
HU 24.10.2016

(11) **3 365 727**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) *G02F 1/35*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 19.10.2016

(11) **3 365 728**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 21.10.2022

(51) *G03B 21/10*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 365 736**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021

(51) *G05B 19/04*
(84) BG 16.09.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
AL 16.06.2021
HU 24.10.2016
CY 16.06.2021

(11) **3 365 739**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(51) *G05D 1/02*
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 365 744**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 17.10.2022

(51) *G05G 1/01*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 365 755**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
HU 21.12.2016
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LU 21.12.2021
FR 31.12.2021
CY 30.06.2021

(51) *G06F 3/01*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
LI 31.12.2021
IE 21.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 365 762**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2016

(51) *G06F 3/0482*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 365 764**
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 18.10.2022

(51) *G06F 3/0488*
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 365 765**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 18.10.2022

(51) *G06F 3/0488*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 365 768**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(51) *G06F 9/30*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 06.09.2021

IE 06.09.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 365 771**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *G06F 9/30*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 24.10.2016

(11) **3 365 772**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
HU 17.10.2016
(51) *G06F 8/33*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 365 774**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 23.10.2022
(51) *G06F 9/4401*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 365 776**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 07.10.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 365 787**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021
CY 21.07.2021
(51) *G06F 11/30*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 23.10.2015

(11) **3 365 791**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *G06F 11/36*
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 18.10.2021
HU 18.10.2016

(11) **3 365 798**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 14.04.2021
(51) *G06F 15/16*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 22.10.2015
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 365 808**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 25.10.2021
CY 25.08.2021
(51) *G06F 16/21*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
HU 21.10.2016
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 365 809**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *G06F 16/2458*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 20.10.2016

(11) **3 365 810**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 21.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 18.08.2021
(51) *G06F 16/21*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 21.10.2016

(11) **3 365 814**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *G06F 16/957*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 19.10.2016

(11) **3 365 821**
(84) RO 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) *G06F 16/31*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 365 822**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 05.10.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 365 826**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) *G06F 21/35*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021

LU 20.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2016
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 365 829**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
HU 10.10.2016
(51) *G06F 21/55*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 10.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 365 831**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 21.10.2016
CY 13.01.2021
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 365 846**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 03.10.2016
CY 09.12.2020
(51) *G06Q 10/06*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 365 854**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 14.10.2016
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
AT 14.10.2021
(51) *G06Q 20/10*
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 365 865**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
(51) *G06T 1/20*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 365 880**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
(51) *H04L 12/26*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 365 894**
(84) RO 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022
(51) *H01L 29/423*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 14.10.2022

(11) **3 365 901**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *H01F 30/16*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 365 902**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 23.11.2016
(51) *H01F 27/28*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 365 905**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 21.10.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 10.03.2021
(51) *H01H 3/40*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 21.10.2016

(11) **3 365 906**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) *H01H 9/00*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 365 907**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 18.10.2022
(51) *H01H 9/54*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 365 908**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
CY 11.08.2021
(51) *H01H 35/24*
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 29.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
AT 29.09.2021

(11) **3 365 913**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
PT 18.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
GB 12.10.2021
(51) *H01L 21/67*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 12.10.2021
IT 16.06.2021

CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 12.10.2016

(11) **3 365 916**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 21.10.2016
CY 09.12.2020
(51) *H01L 27/146*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 365 919**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 17.10.2016
CY 06.01.2021
(51) *H01L 29/78*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 365 922**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LI 30.09.2021
MC 13.01.2021
IE 28.09.2021
NL 13.01.2021
(51) *H01L 33/06*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.09.2021
LU 28.09.2021
BE 30.09.2021
AT 28.09.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 365 923**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 19.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021
HU 19.10.2016
(51) *H01L 33/30*
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
GB 19.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 19.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 365 924**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
CY 16.06.2021
(51) *H01L 33/38*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2016

(11) **3 365 925**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
(51) *H01L 33/50*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 10.10.2016
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 365 926**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
SI 20.10.2021
HU 20.10.2016
(51) *H01L 41/04*
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 365 927**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 17.10.2016
LU 17.10.2021
CY 24.03.2021
(51) *H01L 41/08*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 365 928**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
(51) *H01L 41/107*
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 365 932**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) *H01M 10/24*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 365 937**
(84) NL 19.10.2022
NO 19.01.2023
SE 19.10.2022
ES 19.10.2022
LV 19.10.2022
HR 19.10.2022
RS 19.10.2022
LU 19.10.2022
(51) *H01M 10/054*
(84) LT 19.10.2022
FI 19.10.2022
PT 20.02.2023
AT 19.10.2022
GR 20.01.2023
PL 19.10.2022
IS 19.02.2023

(11) **3 365 940**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 20.10.2022
(51) *H01Q 1/52*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 365 941**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 20.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021
(51) *H01Q 21/28*
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 28.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 365 947**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
(51) *H01R 13/6598*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 21.10.2016
MC 05.05.2021
LU 20.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 20.10.2017

MC 21.07.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
LI 31.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 365 951** (51) ***H01S 3/10***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
GB 19.10.2021
IE 19.10.2021
CY 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 19.10.2021
IT 12.05.2021
HU 19.10.2016

(11) **3 365 963** (51) ***H02M 1/12***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 365 966** (51) ***H02M 1/36***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
MC 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 365 971** (51) ***H02K 21/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2016
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 365 978** (51) ***H04B 1/10***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 06.10.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 365 985** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 21.10.2016
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 365 992** (51) ***H04B 10/61***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
DE 01.06.2022
LU 17.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 17.11.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
HU 17.11.2016
MC 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 365 997** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
HU 06.10.2016
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 06.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 365 998** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 366 001** (51) ***H04N 1/32***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 21.10.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 366 006** (51) ***H04L 41/04***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 16.10.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 366 007** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 11.11.2021
SI 03.11.2021
HU 11.11.2016
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 11.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 366 011** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 366 017** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 21.10.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 366 020** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021

NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 20.10.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2015
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 366 035**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 366 040**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2016
(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 366 042**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H04N 21/236***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 17.10.2016

(11) **3 366 051**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 21.10.2016
CY 16.12.2020

(11) **3 366 058**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 366 062**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021
(51) ***H04W 92/20***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
HU 20.10.2016

(11) **3 366 067**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) ***H04W 52/58***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 366 070**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 20.10.2015
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 366 071**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
IE 25.08.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 366 084**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 17.10.2021
LI 31.10.2021
HU 17.10.2016
(51) ***H05B 47/105***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 366 094**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 30.11.2016
NL 30.12.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 366 095**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 19.10.2021
LI 31.10.2021
HU 19.10.2016

(11) **3 366 102**
(84) AL 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 15.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 366 108**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
(51) ***A01D 34/82***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021

ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 11.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
SI 06.10.2021
HU 11.10.2016

(11) **3 366 146**
(84) AL 24.06.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
IE 24.01.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
GB 24.01.2022
(51) ***A23L 3/015***
(84) BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 24.01.2021
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 366 157**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***A45D 26/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 366 171**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 23.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 01.03.2021
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A47H 13/01***
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 28.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 366 174**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 20.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***B65D 85/62***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 366 180**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A47L 9/20***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 366 232**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 21.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61B 17/11***
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 28.02.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 366 235**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 366 236**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 23.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
HU 23.10.2015
(51) ***A61B 17/122***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 366 237**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
(51) ***A61B 17/128***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 22.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 366 239**
(84) AL 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 366 241**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 366 243**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
CY 16.12.2020
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 366 252**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 21.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 366 256**
(84) AL 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***A61C 1/08***
(84) DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 366 257**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 12.03.2021
IT 30.09.2020
LU 12.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
AT 12.03.2021
(51) ***A61C 7/28***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.03.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 366 265**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2013
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 366 267**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 19.10.2022
(51) ***A61G 5/04***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 366 268**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 12.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 12.03.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 366 270**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 17.10.2016
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 17.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 366 292**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***A61K 31/385***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 13.10.2015

(11) **3 366 294**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A61K 41/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021

(11) **3 366 303**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 28.02.2021
IT 24.06.2020
LU 28.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 366 305**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 16.06.2021
CY 18.11.2020
(51) ***A61K 38/36***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 16.06.2021

(11) **3 366 306**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 25.12.2017
(51) ***A61K 35/28***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 25.12.2021
IE 25.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 366 327**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 366 342**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***A61M 16/08***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 26.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 366 369**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***B01F 11/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 366 375**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 22.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 28.02.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 366 377**
(51) ***B05B 1/18***

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
FR 30.06.2021
CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 366 383**
(51) ***B21J 5/10***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 366 386**
(51) ***B22C 15/28***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 366 387**
(51) ***B22D 1/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 366 396**
(51) ***B23B 31/107***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 24.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 28.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 366 414**
(51) ***B23K 31/12***
(84) AL 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 366 416**
(51) ***B23P 17/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2017
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 366 418**
(51) ***B24B 9/10***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 20.10.2022

(11) **3 366 422**
(51) ***B25B 7/12***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 15.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 366 423**
(51) ***B25B 11/00***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 366 425**
(51) ***B25B 27/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 27.11.2021
SI 11.08.2021
HU 27.11.2017
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 27.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 366 451**
(51) ***B29C 48/88***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
HU 11.12.2015
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
AT 11.12.2021
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 11.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 366 452**
(51) ***B29C 49/24***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 04.07.2021
CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
GB 04.07.2021
IE 04.07.2021

(11) **3 366 453**
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020

SK 19.02.2020
CY 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 366 460**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 23.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 23.02.2021
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 366 463**
(51) ***B29C 43/56***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 23.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 366 464**
(51) ***B31D 5/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 27.02.2021
IT 21.10.2020
LU 27.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 366 472**
(51) ***B32B 41/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 366 473**
(51) ***B33Y 30/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 366 474**
(51) ***B41F 11/02***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 22.02.2021
IT 24.06.2020
LU 22.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 366 478**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 366 479**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 26.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 366 480**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 08.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 366 482**
(51) ***B41J 15/04***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
LU 01.09.2022
(84) AT 03.02.2021
CH 28.02.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
HR 03.02.2021
IS 03.06.2021
LT 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 366 487**
(51) ***B42D 25/364***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 21.02.2021
IT 11.11.2020
LU 21.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 28.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 366 493**
(51) ***B60C 11/01***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 366 496**
(51) ***B60C 17/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 22.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 366 500**
(51) ***B60G 9/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
BE 28.02.2021

RS 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 366 501**
(84) AL 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 28.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***B60G 17/005***
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 15.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 366 507**
(84) AT 07.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 17.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B60L 7/24***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2016

(11) **3 366 511**
(84) AL 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 366 514**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B60N 3/06***
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 366 518**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
(51) ***B60Q 1/26***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 366 522**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
HU 08.12.2015
CY 03.02.2021
(51) ***B60R 11/04***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 366 530**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 27.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B60S 1/04***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 28.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 366 531**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 22.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 366 540**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 366 543**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***B62B 1/26***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 366 552**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 28.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 366 560**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 15.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B62K 11/04***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 28.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 366 564**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B62L 3/02***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 366 566**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
(51) ***B62M 9/137***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020

NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 366 568**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) ***B63B 25/16***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 20.10.2022

(11) **3 366 572**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 04.04.2021
(51) ***B64C 11/20***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 04.04.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 366 578**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***B64C 25/10***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 23.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 366 580**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***B64C 25/22***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 23.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 366 586**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 27.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 366 587**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 366 588**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***B64D 13/02***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 366 598**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 20.11.2014
NL 20.01.2021

(11) **3 366 612**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 26.02.2021
IT 12.08.2020
LU 26.02.2021
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PL 26.02.2021
CY 12.08.2020
(51) ***B65D 83/00***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 366 615**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
FR 31.08.2021
GB 13.08.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B65G 33/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 366 619**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B65G 65/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 01.11.2017
NL 06.02.2021

(11) **3 366 620**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 07.10.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B65H 3/12***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 07.10.2021
HU 07.10.2016

(11) **3 366 622**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***B65H 29/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 366 626**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
(51) ***B66B 1/40***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021

PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 22.02.2017
CY 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 366 631**
(51) *B66B 13/14*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 366 633**
(51) *B66C 1/42*
(84) AL 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 366 638**
(51) *B67D 1/04*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 12.11.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 12.11.2021
HU 12.11.2015

(11) **3 366 641**
(51) *C01B 33/141*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2016
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 366 642**
(51) *C01B 35/10*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 366 644**
(51) *C01B 39/48*
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 366 655**
(51) *C03B 9/31*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 13.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 366 665**
(51) *C07C 51/47*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 13.10.2016
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 366 666**
(51) *C07C 209/60*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
SI 18.11.2020
BE 31.01.2021
AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
GR 19.02.2021
IE 11.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 366 672**
(51) *A01N 31/08*
(84) NO 16.05.2022
IS 17.06.2022
EE 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 21.10.2022
BG 16.05.2022
SM 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 366 673**
(51) *C07D 209/82*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
HU 30.11.2016

(11) **3 366 674**
(51) *C07D 213/65*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 18.10.2016
CY 23.12.2020

(11) **3 366 676**
(51) *C07D 215/227*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2015
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 366 677**
(51) *C07D 215/227*
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LU 07.02.2021
MC 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 366 679**
(51) *C07D 239/88*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021

LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 19.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 366 694**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 27.10.2016
NL 30.12.2020
(51) *C07K 7/08*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 366 700**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
(51) *A61L 27/26*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 18.10.2016
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 366 706**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021
(51) *C07K 16/44*
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 366 711**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 26.02.2021
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
(51) *C08F 220/24*
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 26.02.2021
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 366 713**
(84) AL 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *C07D 307/48*
(84) EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 366 717**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *C08G 73/14*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 14.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 366 722**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *C08L 27/24*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 03.10.2016

(11) **3 366 727**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 11.10.2016
(51) *C09B 67/46*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 11.10.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 366 730**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 12.08.2021
(51) *C09D 11/326*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 366 731**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
CY 28.04.2021
(51) *C09D 11/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
HU 22.11.2017

(11) **3 366 732**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *C09D 11/037*
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 30.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 366 733**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *C09D 11/102*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 366 734**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020
(51) *C09D 11/102*
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 26.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 366 735**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
(51) *C09D 11/322*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020

IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 366 738**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) *C09D 11/328*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 366 743**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 14.10.2016
(51) *B32B 27/00*
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 366 745**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) *C09J 193/00*
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 366 747**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 21.10.2022
(51) *C09K 3/14*
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 366 750**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 20.10.2021
LI 31.10.2021
(51) *C09K 15/28*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 20.10.2016
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 366 768**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 01.03.2021
IT 08.07.2020
LU 01.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
CY 08.07.2020
(51) *C12N 5/0783*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 366 769**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 16.10.2013
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
(51) *C12N 9/12*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 366 775**
(84) PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
(51) *C12N 15/113*
(84) AT 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022

(11) **3 366 780**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) *C12Q 1/6869*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 366 781**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
GR 29.01.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 12.06.2021
(51) *C12Q 1/68*
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 366 793**
(84) AL 12.08.2020
(51) *C22C 9/06*
(84) BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 366 798**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 03.10.2016

(11) **3 366 799**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 366 807**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
(51) *C23C 16/34*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
HU 17.10.2016
LU 17.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 366 817**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
(51) *C30B 29/40*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021

RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
AL 19.05.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 366 818** (51) ***C40B 50/06***
(84) AT 14.04.2021, CZ 14.04.2021, EE 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, NL 14.04.2021, PL 14.04.2021, RS 14.04.2021, SK 14.04.2021, RO 14.04.2021, SI 14.04.2021, BE 31.10.2021, IT 14.04.2021, LI 31.10.2021, HU 19.10.2015
BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, ES 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LV 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, SE 14.04.2021, SM 14.04.2021, AL 14.04.2021, MC 14.04.2021, LU 19.10.2021, CH 31.10.2021, IE 19.10.2021, CY 14.04.2021

(11) **3 366 819** (51) ***B29B 15/12***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022, MC 16.02.2022
NO 16.05.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022, SI 16.02.2022, LU 19.10.2022

(11) **3 366 831** (51) ***D06H 3/08***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, MC 29.09.2021, LU 21.10.2021, CH 31.10.2021, GB 29.12.2021, SI 29.09.2021, IT 29.09.2021, CY 29.09.2021
FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, BE 31.10.2021, CZ 29.09.2021, LI 31.10.2021, IE 21.10.2021, FR 29.11.2021, HU 21.10.2016

(11) **3 366 832** (51) ***D06F 93/00***
(84) LV 13.10.2021, AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, MC 13.10.2021, EE 13.10.2021, LU 21.10.2021, SK 13.10.2021, LI 31.10.2021, IE 21.10.2021, SI 13.10.2021, IT 13.10.2021
BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, BE 31.10.2021, RO 13.10.2021, CZ 13.10.2021, CH 31.10.2021, GB 13.01.2022, AL 13.10.2021, FR 13.12.2021, HU 21.10.2016
CY 13.10.2021

(11) **3 366 837** (51) ***E01B 31/17***
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LT 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, HU 26.10.2015, CY 18.11.2020
AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, IT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020, MC 18.11.2020

(11) **3 366 841** (51) ***E01F 15/14***
(84) LT 14.07.2021, DK 14.07.2021, SM 14.07.2021, MC 14.07.2021, IE 14.11.2021
IS 14.11.2021, EE 14.07.2021, AL 14.07.2021, LU 14.11.2021, CY 14.07.2021

(11) **3 366 843** (51) ***E02D 3/12***
(84) AL 17.06.2020, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, HR 17.06.2020, IS 17.10.2020, LT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NL 17.06.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, BE 28.02.2021
BG 17.09.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, IE 27.02.2021, IT 17.06.2020, LU 27.02.2021, MC 17.06.2020, NO 17.09.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SM 17.06.2020, CY 17.06.2020

(11) **3 366 844** (51) ***E02F 3/20***
(84) AL 17.02.2021, CH 28.02.2021, DK 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, IS 17.06.2021, LT 17.02.2021, LV 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SE 17.02.2021, SK 17.02.2021, BE 28.02.2021
BG 17.05.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, GR 18.05.2021, IE 26.02.2021, LI 28.02.2021, LU 26.02.2021, MC 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SI 17.02.2021, SM 17.02.2021, CY 17.02.2021

(11) **3 366 848** (51) ***E03B 1/04***
(84) AL 27.05.2020, CH 28.02.2021, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, IE 05.02.2021, LI 28.02.2021, LU 05.02.2021, MC 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, BE 28.02.2021
BG 27.08.2020, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, IS 27.09.2020, LT 27.05.2020, LV 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020, CY 27.05.2020

(11) **3 366 851** (51) ***E03D 1/32***
(84) AL 03.06.2020, CH 28.02.2021, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020
BG 03.09.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020
GR 04.09.2020, IE 22.02.2021, LI 28.02.2021, LU 22.02.2021, MC 03.06.2020, NO 03.09.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, BE 28.02.2021
HR 03.06.2020, IS 03.10.2020, LT 03.06.2020, LV 03.06.2020, NL 03.06.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020, CY 03.06.2020

(11) **3 366 853** (51) ***E04B 1/24***
(84) AL 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020, MC 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020
AT 22.04.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, IT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, CY 22.04.2020

(11) **3 366 855** (51) ***E04B 1/41***
(84) AL 01.04.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, IT 01.04.2020, LV 01.04.2020, NL 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, CY 01.04.2020
BG 01.07.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020, MC 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020

(11) **3 366 857** (51) ***E04D 1/00***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, IS 04.03.2021, LI 28.02.2021, LU 27.02.2021, MC 04.11.2020, PL 04.11.2020, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020
AT 04.11.2020, CH 28.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IE 27.02.2021, IT 04.11.2020, LT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, CY 04.11.2020

(11) **3 366 868** (51) ***E04H 6/06***
(84) AL 17.06.2020, BG 17.09.2020, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LT 17.06.2020, MC 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020
AT 17.06.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, IT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, CY 17.06.2020

(11) **3 366 873** (51) ***E05B 63/00***
(84) AL 08.04.2020, CZ 08.04.2020, ES 08.04.2020
BG 08.07.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020

HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 366 879**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 22.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(51) *E21B 17/046*
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 28.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 366 880**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 27.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021

(51) *E21B 34/06*
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 28.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 366 897**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(51) *F01N 13/18*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 366 907**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) *F02K 1/08*
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 366 909**
(84) AL 25.11.2020

(51) *F02K 3/06*
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 366 912**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 13.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021

(51) *F02D 41/20*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 13.10.2016
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 366 913**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 22.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) *F02M 61/16*
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 28.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 366 919**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(51) *F04B 1/22*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 366 923**
(84) AL 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 28.02.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020

(51) *F04B 43/12*
(84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 366 926**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 14.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021

(51) *F04D 29/02*
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 28.02.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 366 929**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LU 15.02.2021
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) *F04D 29/28*
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 15.02.2021
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 366 938**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(51) *F16D 13/52*
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 23.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 366 943**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
HU 29.10.2014

(51) *F16D 55/36*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 366 945**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *F16F 9/348*
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 366 948**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021
(51) *F16H 47/04*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 366 950**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 22.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
(51) *F16H 61/02*
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 366 954**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *F16H 63/34*
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 09.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 366 955**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) *F16J 15/02*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 366 956**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) *F16J 15/447*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 366 957**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) *F16K 1/34*
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 366 961**
(84) AL 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 08.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
(51) *F16K 7/12*
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 366 968**
(84) AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *E21B 17/042*
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 13.10.2016
CY 02.12.2020

(11) **3 366 988**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) *F21V 8/00*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 366 993**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
(51) *F21V 7/00*
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 27.02.2021
IT 15.07.2020
LU 27.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 367 000**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
(51) *F23R 3/34*
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 28.02.2021
GR 10.03.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 367 001**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *F23R 3/20*
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 28.02.2021
GR 24.03.2021
IE 28.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 367 002**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 23.02.2021
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) *F24B 1/18*
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 367 010**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
(51) *F25B 1/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022

SI 01.06.2022
LU 19.10.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 367 012**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021
(51) *F24F 11/65*
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 367 014**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 18.09.2022
(51) *F24F 13/10*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 367 021**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 20.10.2022
(51) *F25B 43/00*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 367 022**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *F25D 11/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 367 023**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
(51) *F25D 17/06*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 367 036**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
(51) *F28D 21/00*
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 367 037**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *F28D 15/02*
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 22.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 367 038**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *F28F 7/02*
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 15.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 367 039**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.10.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
GB 17.10.2021
(51) *F28F 9/02*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.10.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 17.10.2021
IT 14.04.2021
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 367 044**
(84) AL 24.06.2020
CH 28.02.2021
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *F41G 1/38*
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 27.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 367 049**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *F41H 9/08*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 04.10.2016

(11) **3 367 053**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 28.02.2021
(51) *G01B 11/25*
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
GB 17.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 367 054**
(84) AL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *G01B 11/25*
(84) BG 06.08.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 367 056**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) *G01B 21/24*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

SM 08.04.2020 CY 08.04.2020

(11) **3 367 057** (51) *G01C 1/04*
(84) AL 26.08.2020 AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 FR 28.02.2021
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IE 23.02.2021 IS 26.12.2020
IT 26.08.2020 LI 28.02.2021
LT 26.08.2020 LU 23.02.2021
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
BE 28.02.2021 CY 26.08.2020

(11) **3 367 058** (51) *G01C 3/06*
(84) AL 25.11.2020 AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 HU 21.10.2016
CY 25.11.2020

(11) **3 367 060** (51) *G01C 19/574*
(84) AL 19.08.2020 AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CH 31.01.2021
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GB 28.01.2021
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IE 28.01.2021 IS 19.12.2020
LI 31.01.2021 LT 19.08.2020
LU 28.01.2021 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 BE 31.01.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 367 061** (51) *G01C 21/20*
(84) AL 15.07.2020 AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IE 27.02.2021
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LI 28.02.2021 LT 15.07.2020
LU 27.02.2021 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 BE 28.02.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 367 062** (51) *G01C 21/26*
(84) AL 18.11.2020 AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IE 18.01.2021 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LU 18.01.2021
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 BE 31.01.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 367 064** (51) *G01C 22/00*
(84) AL 01.04.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IE 08.01.2021
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LU 08.01.2021 LV 01.04.2020
MC 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 CY 01.04.2020

(11) **3 367 069** (51) *G01D 5/244*
(84) AL 17.02.2021 AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 IT 17.02.2021
HU 03.10.2016 MC 17.02.2021
BE 31.10.2021 LU 03.10.2021
GB 03.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 03.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 367 076** (51) *G01G 19/07*
(84) AL 05.08.2020 AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IE 19.02.2021
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LI 28.02.2021 LT 05.08.2020
LU 19.02.2021 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 BE 28.02.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 367 079** (51) *G01K 11/16*
(84) AL 31.03.2021 AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
MC 31.03.2021 BE 31.10.2021
LU 21.10.2021 IT 31.03.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 21.10.2021 HU 21.10.2015
CY 31.03.2021

(11) **3 367 081** (51) *G01L 9/00*
(84) AL 19.08.2020 AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
FR 28.02.2021 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IE 19.02.2021
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LU 19.02.2021
LV 19.08.2020 MC 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
BE 28.02.2021 CY 19.08.2020

(11) **3 367 095** (51) *G01N 33/52*
(84) AL 18.11.2020 BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 LU 12.06.2021
RO 18.11.2020 CY 18.11.2020

(11) **3 367 106** (51) *G01P 5/00*
(84) AL 08.04.2020 AT 08.04.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 CY 08.04.2020

(11) **3 367 109** (51) *G01R 1/20*
(84) AL 11.11.2020 AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LU 22.05.2021
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 22.05.2021 GB 22.05.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 367 117** (51) *B62D 15/02*
(84) BG 15.12.2021 FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
RS 15.09.2021 HR 15.09.2021
LV 15.09.2021 GR 16.12.2021
AT 15.09.2021 PL 15.09.2021
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021

EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
CY 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 17.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
HU 17.10.2016

(11) **3 367 121**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *G01S 13/42*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 367 122**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 27.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *G01S 13/82*
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 28.02.2021
GR 15.01.2021
IE 27.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 367 141**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *G02B 5/20*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 14.10.2016

(11) **3 367 146**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) *G02B 6/38*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 367 148**
(51) *G02B 6/42*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 12.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 367 156**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
(51) *G02B 26/00*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 367 159**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 14.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 367 160**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021
(51) *G02C 7/10*
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 367 162**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) *G02B 26/00*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 367 168**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 26.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021
(51) *G03G 5/14*
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 28.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 367 169**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *G03G 5/14*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 367 173**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
(51) *G03G 15/00*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 367 183**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *G05B 15/02*
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 367 184**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
(51) *G05B 15/02*
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020

EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 28.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 367 191** (51) ***G05B 19/4069***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 15.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 367 200** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
BG 12.11.2020
CZ 13.02.2021
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 367 202** (51) ***G05F 1/575***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 27.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 367 217** (51) ***G06F 3/03***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 03.10.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 367 228** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 367 243** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 23.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 367 245** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 367 247** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 23.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 28.02.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 367 276** (51) ***G06F 21/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 367 278** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 31.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 367 280** (51) ***G06F 21/32***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 367 284** (51) ***G06F 21/34***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 27.12.2021
LI 31.12.2021
CY 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 27.12.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2017

(11) **3 367 287** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021
AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 22.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 367 291** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021

ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
HU 26.10.2017
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 26.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 367 303**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06T 5/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 367 311**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) *G06Q 10/06*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
IS 01.04.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 367 329**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *G06T 5/00*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 367 340**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 15.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *G07C 9/00*
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 367 355**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) *F41H 9/08*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 04.10.2016

(11) **3 367 366**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
(51) *G08G 1/16*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 22.10.2015
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 367 367**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 22.10.2021
HU 22.10.2015
CY 27.01.2021
(51) *G08G 1/16*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 22.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 367 370**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) *G09B 23/30*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 367 377**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 09.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
(51) *G10G 5/00*
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 367 385**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *G11C 16/34*
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 28.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 367 395**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) *H01F 1/01*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 367 398**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
NL 20.01.2021
(51) *H01F 27/08*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 02.09.2021
GB 02.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 367 399**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *H01F 27/14*
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 367 400**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
(51) *H01F 27/30*
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020

FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 367 402**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H01G 4/008***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 14.10.2016

(11) **3 367 403**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 07.10.2022
(51) ***H01G 9/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 367 413**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
IE 12.05.2021
CY 16.12.2020
(51) ***H01H 50/38***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 12.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 367 418**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 09.12.2020
(51) ***H01J 37/244***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 22.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 367 420**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 15.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 28.02.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 367 423**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 367 439**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H01L 27/22***
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
GB 17.05.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 367 441**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 23.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 367 446**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 27.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 367 448**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 20.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 20.10.2016
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 367 459**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H01M 2/06***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 367 460**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 22.10.2015
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 367 465**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020

ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
CY 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 367 470**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 22.10.2021
LI 31.10.2021
HU 22.10.2015
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 367 476**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***H01M 4/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 367 478**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 20.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 367 484**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***C01G 53/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 13.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 367 486**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***H01M 4/80***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 367 487**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 03.10.2016
BE 31.10.2021
GB 03.10.2021
LI 31.10.2021
IE 03.10.2021
(51) ***H01M 4/96***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 367 489**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 20.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H01M 8/2465***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 28.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 367 496**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 29.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H01P 7/06***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.01.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 367 507**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
IE 23.02.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***H01R 4/36***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 23.02.2021
MC 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 367 512**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H01R 13/11***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
HU 17.10.2016
CY 13.01.2021

(11) **3 367 516**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 01.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 367 518**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 10.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020
(51) ***H01R 31/06***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
GR 03.12.2020
IE 10.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 367 521**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
(51) ***H02B 1/20***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021

SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 13.10.2016
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 13.10.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 367 525**
(51) ***H02G 3/18***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 22.02.2021
IT 10.06.2020
LU 22.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 367 536**
(51) ***H02J 3/48***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 367 566**
(51) ***H03H 7/42***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 367 568**
(51) ***H03K 17/082***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 20.12.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2017
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 367 573**
(51) ***H03M 3/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 367 576**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 01.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 367 578**
(51) ***H04B 1/04***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 367 584**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 367 585**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021
CY 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 24.10.2017

(11) **3 367 589**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 09.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 367 591**
(51) ***H04B 10/077***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
HU 22.11.2016
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 367 593**
(51) ***H04B 10/50***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
FR 30.11.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2015

(11) **3 367 595**
(51) ***H04B 15/02***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

HU 21.10.2015
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 367 599**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 367 601**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 367 602**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 367 607**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 19.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 19.10.2016

(11) **3 367 609**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
MC 10.03.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 10.03.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 17.10.2016

(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
CY 25.08.2021

(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 367 614**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 367 616**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 367 618**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 367 630**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 20.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
IE 21.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021
CY 14.07.2021

(51) ***H04L 12/723***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 23.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 28.02.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 367 631**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 367 632**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 27.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 367 633**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 23.02.2021
IT 22.07.2020
LU 23.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 367 648**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2017

(11) **3 367 657**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 21.02.2021
IT 20.05.2020
LU 21.02.2021
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 14.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021

(51) ***H04N 1/60***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021

HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021

IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 23.12.2015
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 367 661**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 23.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 28.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 367 664**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 367 681**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 24.10.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021
HU 24.10.2016

(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 367 691**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021

(51) ***H04N 21/2743***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 367 694**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LU 04.01.2021
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 04.01.2021
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 367 697**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 15.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 28.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 367 699**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) ***H04R 7/20***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 20.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 367 701**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 23.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021

(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 367 703**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 12.02.2021
IT 13.05.2020
LU 12.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 367 707**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
HU 08.10.2016

(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 367 710**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 367 715**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 29.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 367 722**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020

(51) ***H04W 16/20***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020

PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 367 727**
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 18.12.2021
CY 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
HU 18.12.2013

(11) **3 367 730**
(51) *H04W 24/02*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
HU 10.11.2015
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 10.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 367 731**
(51) *H04W 48/00*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 23.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 367 741**
(51) *H04W 74/00*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 20.01.2021
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 367 742**
(51) *H04W 72/04*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 12.08.2021
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 367 743**
(51) *H04W 74/08*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 20.10.2021
LI 31.10.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 20.10.2016
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 367 744**
(51) *H04W 76/14*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 25.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 367 745**
(51) *H04W 84/12*
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 367 754**
(51) *H05B 33/08*
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 367 757**
(51) *H05B 45/20*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 367 759**
(51) *H05B 47/11*
(84) AL 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 367 762**
(51) *H05H 1/34*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 23.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 28.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 367 767**
(51) *H05K 7/18*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 23.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 367 774**
(51) *H05K 13/04*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021

HU 22.10.2015
BE 31.10.2021
GB 22.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 22.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
IE 22.10.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 367 789**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 26.10.2022
(51) *A01M 7/00*
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 367 791**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 25.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
(51) *A01N 1/02*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
HU 25.10.2016
BE 31.10.2021
IE 25.10.2021
CH 31.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 367 800**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 10.03.2021
(51) *A01P 3/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 26.10.2021
LI 31.10.2021
HU 26.10.2016

(11) **3 367 801**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
CZ 29.06.2022
LU 27.10.2022
(51) *A22B 5/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 367 802**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
(51) *A22C 7/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 28.10.2016
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 367 806**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 27.10.2016
(51) *A22C 25/08*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 367 815**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 28.10.2022
(51) *A23L 2/385*
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 367 836**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 07.10.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2016
(51) *A43B 23/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 367 838**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021
(51) *A43C 11/12*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 27.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2016

(11) **3 367 850**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022
(51) *A47G 19/22*
(84) FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 367 854**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
(51) *A47J 31/40*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 30.10.2016
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 367 861**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 26.10.2022
(51) *A47K 5/12*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 367 863**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2015
(51) *A47K 17/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 367 867**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 27.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
AT 27.10.2021
HU 27.10.2015
(51) *A47L 9/24*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
FR 08.11.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 367 869**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 26.10.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
HU 26.10.2016
(51) *A47L 13/16*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
AT 26.10.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 367 871**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
HU 28.10.2016
(51) *A61B 1/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 367 885**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 27.10.2022
(51) *A61B 5/364*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 367 886**
(84) BG 19.08.2021
IS 19.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) *A61B 5/20*
(84) HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
LU 27.10.2021

(11) **3 367 888**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) *G16H 15/00*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 367 896**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *A61B 5/044*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 27.10.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 367 897**
(84) BG 14.07.2021
IS 14.08.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) *A61B 5/0452*
(84) HR 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 367 899**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 19.05.2021
(51) *A61B 6/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 26.10.2021
LI 31.10.2021
HU 26.10.2016

(11) **3 367 907**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *A61B 6/03*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 21.10.2016

(11) **3 367 909**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
DE 01.04.2022
FR 28.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
(51) *A61B 8/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 15.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 367 916**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 17.02.2021
(51) *A61B 10/06*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016

(11) **3 367 925**
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 27.10.2016
(51) *A61B 17/12*
(84) FI 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 367 930**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
HU 15.10.2016
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021
(51) *A61B 17/221*
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 15.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 367 934**
(84) NL 19.10.2022
NO 19.01.2023
SE 19.10.2022
ES 19.10.2022
LV 19.10.2022
HR 19.10.2022
RS 19.10.2022
LU 25.10.2022
(51) *A61B 17/32*
(84) LT 19.10.2022
FI 19.10.2022
PT 20.02.2023
AT 19.10.2022
GR 20.01.2023
PL 19.10.2022
IS 19.02.2023

(11) **3 367 939**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *A61B 17/80*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 24.10.2016

(11) **3 367 942**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
(51) *A61B 18/02*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021

NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 367 943**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61B 18/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 24.10.2021
LI 31.10.2021
HU 24.10.2016

(11) **3 367 947**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
GB 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 16.06.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 25.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2016

(11) **3 367 949**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2016
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 367 956**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.10.2021
(51) ***A61C 7/12***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LI 31.10.2021
LU 31.10.2021
MC 06.01.2021
IE 31.10.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 367 957**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 27.10.2016
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
(51) ***A61C 7/28***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 367 960**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 26.10.2021
IT 11.08.2021
FR 31.10.2021
AT 26.10.2021
CY 11.08.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
GB 11.11.2021
SI 11.08.2021
IE 26.10.2021
HU 26.10.2016

(11) **3 367 961**
(84) AT 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 24.10.2022
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 367 969**
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61F 2/954***
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 367 970**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
(51) ***A61F 2/12***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
HU 26.10.2016
MC 08.09.2021
LU 26.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 367 972**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 27.10.2016
(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 367 973**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 24.10.2022
(51) ***A61F 2/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 367 979**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.10.2021
HU 25.10.2016
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 25.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 367 980**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 30.09.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 30.09.2021
CY 07.07.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 30.09.2021
LU 09.09.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021

(11) **3 367 989**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021

LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 367 994**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2015
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 368 002**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 25.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
SI 06.10.2021
HU 25.10.2016
(51) ***A61K 8/64***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 368 005**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 25.10.2022
(51) ***A61K 8/64***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 368 012**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
SI 11.08.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016
IE 28.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 368 020**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 28.07.2021
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SI 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 26.10.2016

(11) **3 368 022**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 28.10.2016
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 368 023**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 368 027**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 25.10.2022
(51) ***A61K 31/167***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 368 035**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 21.10.2016
(51) ***A61K 31/426***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 368 036**
(84) NO 20.10.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 24.10.2022
(51) ***A61K 31/44***
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 368 040**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 26.10.2022
(51) ***A61K 31/519***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 368 044**
(84) BG 09.09.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
SK 09.06.2021
AL 09.06.2021
IE 27.10.2021
(51) ***A61K 31/585***
(84) CZ 09.06.2021
IS 09.10.2021
SM 09.06.2021
PT 11.10.2021
MC 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 368 046**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 28.10.2022
(51) ***A61K 31/702***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 368 064**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 19.05.2021
(51) ***A61K 38/46***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 29.10.2021
LI 31.10.2021
HU 29.10.2015

(11) **3 368 067**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021

LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2016

(11) **3 368 068**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 368 071**
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 368 094**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 368 099**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
HU 27.10.2016
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 368 102**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022

NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 19.05.2021

(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
HU 28.10.2016
CY 18.11.2020

(51) ***A61K 39/08***
(84) PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(51) ***A61L 27/46***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
HU 31.10.2016

(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
IT 29.09.2021

(51) ***A61M 5/145***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 368 103**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 368 104**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021

(11) **3 368 106**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 368 107**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 06.10.2022

(11) **3 368 109**
(84) FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021

SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***A61M 5/20***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 30.09.2021
CY 01.09.2021

(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 28.10.2016

(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(51) ***A61M 5/315***
(84) HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 368 110**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 28.10.2016

(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 368 113**
(84) RO 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 28.10.2022

(51) ***A61M 11/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 368 114**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021

(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 368 116**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
HU 21.10.2016
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IE 21.10.2021

(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 21.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
GB 18.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 368 124**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020

(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020

SK 25.11.2020
HU 06.10.2016
CY 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 368 135**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 25.10.2022
(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 368 137**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
HU 28.10.2016
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 368 144**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 06.10.2022
(51) ***A61M 39/28***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 368 146**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
HU 26.10.2016
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 368 148**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
(51) ***A61N 1/362***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 368 149**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) ***A61N 1/365***
(84) NO 29.09.2022
PT 31.10.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 368 150**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.07.2021
(51) ***A61N 1/368***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 26.10.2016
BE 31.10.2021
GB 26.10.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 368 152**
(84) AL 10.03.2021
EE 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 28.10.2021
(51) ***A61N 1/40***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 368 157**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) ***A61P 3/10***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 368 161**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
HU 25.10.2016
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
(51) ***A61Q 1/02***
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 25.10.2021
SI 08.09.2021

(11) **3 368 163**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 25.10.2022
(51) ***A61K 8/64***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 368 184**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 12.10.2016
CY 09.12.2020
(51) ***B01D 35/04***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 368 185**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 28.10.2022
(51) ***B01D 39/16***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 368 186**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 28.10.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 368 197**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 28.10.2021
IT 14.07.2021
(51) ***B05D 1/18***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 28.10.2016
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
LI 31.10.2021
CY 08.09.2021

LI 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 368 198**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 19.10.2022

(51) ***B01D 71/64***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 368 205**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
HU 26.10.2016

(51) ***B01J 13/02***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
PT 02.11.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 368 209**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 26.10.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 17.03.2021

(51) ***B01J 19/24***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 26.10.2016

(11) **3 368 213**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 19.05.2021

(51) ***B01J 21/18***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016

(11) **3 368 221**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
FR 31.10.2021
CY 14.07.2021

HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 28.10.2021
IE 28.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 368 228**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 28.10.2022

(51) ***B08B 3/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 368 236**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 28.10.2016
NL 20.01.2021

(11) **3 368 239**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 28.07.2021

(51) ***B23D 45/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 27.10.2016
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 368 240**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 26.10.2021

(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
HU 26.10.2016
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
HU 28.10.2016

(51) ***B23Q 3/155***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 368 245**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 12.10.2022

(51) ***B29C 33/44***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 368 261**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(51) ***B29B 7/74***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 368 265**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
HU 18.10.2016

(51) ***B29C 44/34***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 368 266**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2016

(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 368 267**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 368 269**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022
(51) ***B29C 48/07***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
SI 02.02.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 368 271**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 28.10.2022
(51) ***B23K 26/03***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 368 274**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 25.10.2022
(51) ***B29C 65/20***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 368 279**
(84) NL 19.10.2022
NO 19.01.2023
SE 19.10.2022
ES 19.10.2022
LV 19.10.2022
HR 19.10.2022
RS 19.10.2022
LU 27.10.2022
(51) ***B22F 10/28***
(84) LT 19.10.2022
FI 19.10.2022
PT 20.02.2023
AT 19.10.2022
GR 20.01.2023
PL 19.10.2022
IS 19.02.2023

(11) **3 368 280**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 13.10.2016

(11) **3 368 284**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
(51) ***B29C 70/76***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
NL 01.11.2021
GB 30.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 30.10.2015

(11) **3 368 286**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***B29C 49/78***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
HU 28.10.2016

(11) **3 368 294**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 29.10.2015
(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
GB 29.10.2021
LI 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 368 300**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
GB 25.10.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2016
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 368 306**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
(51) ***B32B 27/10***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 25.10.2021
LI 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 31.03.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 25.10.2016

(11) **3 368 311**
(84) AT 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 27.10.2022
(51) ***B23K 26/082***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 368 312**
(84) NL 26.10.2022
NO 26.01.2023
SE 26.10.2022
ES 26.10.2022
LV 26.10.2022
HR 26.10.2022
RS 26.10.2022
LU 27.10.2022
(51) ***B22F 10/28***
(84) LT 26.10.2022
FI 26.10.2022
PT 27.02.2023
AT 26.10.2022
GR 27.01.2023
PL 26.10.2022
IS 26.02.2023

(11) **3 368 313**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 368 316**
(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B41F 31/02***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 26.10.2021
HU 26.10.2016

(11) **3 368 318**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 28.10.2016
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 368 321**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 27.10.2016

(11) **3 368 327**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 30.10.2015
NL 06.02.2021

(11) **3 368 328**
(51) ***B41J 19/20***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 28.10.2016

(11) **3 368 332**
(51) ***G02B 27/30***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 31.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
IE 31.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 368 336**
(51) ***B60B 39/12***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 28.10.2016
AT 20.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 368 353**
(51) ***B60C 15/04***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 28.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 368 365**
(51) ***B60K 15/03***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 21.10.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 368 366**
(51) ***B60K 15/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
HU 26.10.2016
BE 31.10.2021
GB 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 26.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
AT 26.10.2021

(11) **3 368 367**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 26.10.2016
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 368 368**
(51) ***B60M 1/28***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2016

(11) **3 368 369**
(51) ***B60M 1/28***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2016

(11) **3 368 372**
(51) ***B60R 1/074***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 28.10.2016

(11) **3 368 382**
(51) ***B60R 21/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 368 383**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 26.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 26.10.2016

(11) **3 368 388**
(51) ***B60W 30/06***
(84) LT 18.05.2022
NO 18.08.2022

ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 14.10.2022

(11) **3 368 389**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022
(51) ***B60W 30/18***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 04.10.2022

(11) **3 368 394**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021
(51) ***B62D 6/06***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 21.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 368 397**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 31.10.2016

(11) **3 368 404**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 23.06.2021
(51) ***B63B 22/02***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 21.10.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2016

(11) **3 368 405**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016
(51) ***B63B 35/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 368 411**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 28.10.2016
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
(51) ***B64C 29/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 368 413**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B64C 29/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 28.10.2016

(11) **3 368 414**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
HU 25.10.2016
(51) ***B64C 39/02***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
AT 25.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 368 421**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B65B 3/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
CY 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 28.10.2016
LU 28.10.2021

(11) **3 368 424**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 26.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
HU 26.10.2016
(51) ***B65C 9/18***
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 368 433**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 26.10.2016
CY 20.01.2021
(51) ***B65D 33/16***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 368 437**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023
(51) ***B65D 75/00***
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 368 442**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2016
(51) ***B65D 81/38***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 368 444**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***B65D 83/30***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021

RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 19.10.2016

(11) **3 368 451**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 29.10.2021
HU 29.10.2016
(51) ***B65G 21/00***
(84) FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 368 452**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LU 03.10.2021
IE 03.10.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B65G 47/22***
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
GB 03.10.2021
HU 03.10.2016
CY 13.01.2021

(11) **3 368 453**
(84) RO 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022
(51) ***B65G 51/26***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 14.10.2022

(11) **3 368 455**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
HU 01.11.2016
(51) ***B65H 19/22***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 368 463**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
(51) ***B66C 13/08***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2015
CY 09.06.2021

(11) **3 368 466**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
AT 31.10.2021
CY 15.09.2021
(51) ***B67C 3/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
HU 31.10.2016

(11) **3 368 468**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B67C 3/22***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 368 480**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2016
(51) ***C01G 25/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 368 481**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 27.10.2016
LU 27.10.2021
IE 27.10.2021
(51) ***C01G 25/02***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 368 486**
(84) BG 20.01.2022
LI 31.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
LU 31.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(51) ***C02F 1/467***
(84) CH 31.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
IE 31.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
HU 31.10.2016
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 368 491**
(84) RO 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 28.10.2022
(51) ***C03C 17/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 368 501**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 27.10.2016
LU 27.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
(51) ***C07C 5/27***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
GB 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 368 503**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***C07C 69/738***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 368 513**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 27.10.2016
(51) ***C07D 213/64***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 368 514**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
(51) ***C07D 215/20***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021

CZ 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016

(11) **3 368 521**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 21.10.2021
DK 01.09.2021
LI 31.10.2021
AT 21.10.2021
CY 01.09.2021
(51) ***C07D 401/04***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.10.2021
GB 01.12.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
HU 21.10.2016

(11) **3 368 522**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 25.10.2021
SI 04.08.2021
HU 25.10.2016
(51) ***C07D 211/80***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
IE 25.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 368 523**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
HU 26.10.2016
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 368 524**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
IT 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
HU 20.10.2016

(11) **3 368 527**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 26.10.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 368 529**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 20.10.2022
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 368 535**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***A61P 11/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 27.10.2016

(11) **3 368 538**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
HU 01.11.2016
(51) ***C07D 487/04***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 01.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 368 539**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
(51) ***C07D 487/10***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 27.10.2016

(11) **3 368 542**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) ***C07J 9/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 368 568**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 27.10.2022
(51) ***C07K 16/22***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 368 569**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016
(51) ***C07K 16/24***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 368 578**
(84) AL 17.03.2021
IS 17.07.2021
SM 17.03.2021
LU 27.10.2021
(51) ***C07K 16/40***
(84) EE 17.03.2021
LV 17.03.2021
MC 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 368 582**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***C08G 18/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 28.10.2016

(11) **3 368 594**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021

HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 26.10.2021
IE 26.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 368 606**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
(51) *C08K 5/17*
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 368 612**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016
(51) *D06P 1/00*
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 368 613**
(84) AL 11.11.2020
EE 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *C09C 1/36*
(84) BG 11.02.2021
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
HU 26.10.2016
CY 11.11.2020

(11) **3 368 618**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *C09D 7/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 13.10.2016

(11) **3 368 619**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
(51) *C09D 11/322*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 28.10.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 368 620**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 24.10.2022
(51) *C09D 5/03*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 368 627**
(84) BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 26.10.2022
(51) *C09J 11/06*
(84) HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 368 628**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 26.10.2022
(51) *C09J 175/08*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 368 630**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 02.12.2020
(51) *C09K 5/04*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2016

(11) **3 368 639**
(84) GR 12.06.2020
MC 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) *C10L 1/02*
(84) IS 11.07.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 368 642**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
(51) *C10L 5/04*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 28.10.2016
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 368 647**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 28.10.2016
(51) *C11D 3/386*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 368 649**
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 22.10.2022
(51) *C12M 1/12*
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 368 657**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) *C12N 5/071*
(84) BG 30.09.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 29.10.2021
HU 29.10.2016

(11) **3 368 658**
(84) LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *C12N 5/0783*
(84) RS 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 368 663**
(84) RO 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
SI 01.06.2022
(51) *C12N 7/01*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 368 667**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) *C12N 15/10*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020

DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 25.10.2016
CY 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 368 669**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 28.10.2021
CY 10.03.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 368 672**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 27.10.2016
CY 25.11.2020
(51) ***C12N 15/85***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 368 676**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 368 684**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 28.10.2016
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 368 687**
(84) BG 29.12.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
LT 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
IT 29.09.2021
HU 20.10.2016

(11) **3 368 688**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016
CY 27.01.2021
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 368 690**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 28.10.2016
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 368 692**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 368 698**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
AT 25.10.2021
CY 09.06.2021
(51) ***C22B 3/00***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
HU 25.10.2016

(11) **3 368 704**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2016
(51) ***C23C 14/35***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 368 713**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 05.10.2021
AT 05.10.2021
NL 20.01.2021
(51) ***D06F 39/12***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 05.10.2021
HU 05.10.2016
CY 20.01.2021

(11) **3 368 714**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 05.10.2016
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 05.10.2021
(51) ***D06F 39/12***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 05.10.2021
LI 31.10.2021
IE 05.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 368 723**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
(51) ***E02B 17/02***
(84) ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022

MC 18.05.2022

(11) **3 368 726**
(51) ***E04B 7/16***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 25.10.2021
CY 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
LU 25.10.2021
HU 25.10.2016

(11) **3 368 729**
(51) ***E04F 17/08***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SI 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
HU 21.10.2016
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 368 730**
(51) ***E04G 3/28***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 25.10.2021
HU 25.10.2016
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IE 25.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 368 732**
(51) ***E04H 1/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 368 737**
(51) ***E06B 9/324***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 25.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
HU 25.10.2016
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 368 754**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 27.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2016

(11) **3 368 755**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 27.10.2016
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 368 757**
(51) ***F01N 11/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 27.10.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 368 758**
(51) ***F02D 41/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 16.09.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 368 759**
(51) ***F02D 41/14***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 368 762**
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 27.10.2016

(11) **3 368 764**
(51) ***F02M 59/44***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 13.09.2021
GB 13.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
AT 13.09.2021

(11) **3 368 766**
(51) ***F02M 63/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
HU 19.10.2016
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 368 769**
(51) ***F04B 17/04***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
DK 04.08.2021
LI 31.10.2021
LU 31.10.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 31.10.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.10.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
HU 31.10.2016

(11) **3 368 771**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 31.03.2021
(51) ***F04C 18/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
HU 29.10.2016

(11) **3 368 784**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
HU 26.10.2016
(51) ***F16C 19/52***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 368 789**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 02.06.2021
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 28.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016

(11) **3 368 792**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***F16H 7/08***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 27.10.2016

(11) **3 368 794**
(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***F16H 57/00***
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 18.10.2016

(11) **3 368 795**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
HU 18.10.2016
(51) ***F16H 57/021***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.10.2021
GB 18.10.2021
LI 31.10.2021
AT 18.10.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 368 796**
(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 27.10.2016
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 368 799**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
AT 18.10.2021
HU 18.10.2016
(51) ***F16H 63/30***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 368 805**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
HU 28.10.2016
(51) ***F16L 11/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 28.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 368 809**
(84) BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
RO 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 31.10.2021
CY 19.05.2021
(51) ***F16L 57/04***
(84) CZ 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
HU 31.10.2016

(11) **3 368 811**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 23.06.2021
(51) ***F16M 13/02***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
PT 25.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
HU 26.10.2016

(11) **3 368 813**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
(51) ***F17C 1/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 24.10.2016
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 368 815**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) ***F17C 7/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 368 840**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 28.10.2022
(51) ***F25B 25/00***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 368 849**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F26B 3/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020

DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 368 851**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 21.10.2016

(51) *F28D 15/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 368 855**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(51) *F41H 5/04*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
SM 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 368 862**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021

(51) *G01C 25/00*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
HU 28.10.2016
DE 03.05.2022
LU 28.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 368 863**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) *G01D 5/14*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 25.10.2016

(11) **3 368 867**
(84) BG 21.07.2021

(51) *G01F 1/84*
(84) CZ 21.04.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 12.09.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 368 877**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 08.11.2016

(51) *G01N 1/02*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 368 878**
(84) LT 05.10.2022
SE 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 27.10.2022

(51) *G01N 1/10*
(84) FI 05.10.2022
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 368 880**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(51) *G01N 11/08*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 368 886**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
LI 31.10.2021
SK 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
HU 11.10.2016
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(51) *G01N 21/47*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
CH 31.10.2021
AT 01.09.2021
LU 11.10.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 11.10.2021
IT 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 368 889**
(84) RS 02.02.2022
LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
RO 02.02.2022
HR 02.02.2022

(51) *G01N 27/70*
(84) PT 02.06.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
AT 12.09.2021
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 368 894**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 28.10.2016
CY 20.01.2021

(51) *G01N 33/18*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 368 895**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021

(51) *G01N 33/18*
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 31.10.2016
LU 31.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 368 900**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(51) *G01N 33/543*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 12.10.2016

(11) **3 368 905**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(51) *G01N 33/68*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 368 907**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021

(51) *G01N 35/00*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022

NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
IE 28.10.2021
CY 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 28.10.2021
SI 08.09.2021
HU 28.10.2016

(11) **3 368 912**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
HU 28.10.2016
(51) *G01R 31/34*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 368 914**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 25.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) *G01R 33/383*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
GB 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
HU 25.10.2016

(11) **3 368 919**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *A61B 6/12*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 25.10.2016

(11) **3 368 920**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022
(51) *G01V 1/34*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 368 924**
(84) AL 27.01.2021
(51) *G01V 1/52*
(84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 24.10.2021
NL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 24.10.2021
HU 24.10.2016
CY 27.01.2021

(11) **3 368 934**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022
(51) *G02B 21/24*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 368 935**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022
(51) *G02B 21/33*
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
SI 02.02.2022
LU 14.10.2022

(11) **3 368 937**
(84) AT 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G02B 26/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 368 943**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2016
(51) *G02F 1/1347*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 368 944**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) *H01L 27/12*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 29.10.2015

(11) **3 368 945**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
(51) *G02F 1/167*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 30.10.2015
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 368 946**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 28.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016
(51) *G02F 1/167*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 368 949**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 26.10.2022
(51) *G03F 7/20*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 368 954**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) *G05B 19/409*
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
HU 28.10.2016
BE 31.10.2021

LU 28.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 368 955**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
HU 17.10.2016

(11) **3 368 965**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
HU 19.10.2016

(11) **3 368 972**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2015

(11) **3 368 977**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
GB 04.11.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
AT 28.10.2021

(51) *G05B 23/02*
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 17.10.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(51) *G06F 3/01*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 19.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(51) *G06F 3/12*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 14.04.2021

(51) *G06F 3/041*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
HU 21.10.2016
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 21.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 368 983**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 26.10.2016
CY 09.12.2020

(51) *G06F 11/10*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 368 990**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 18.10.2022

(51) *G11C 13/00*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 368 998**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(51) *G06F 16/22*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 17.10.2016

(11) **3 369 005**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2015

(51) *G06F 16/215*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 369 015**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021

(51) *G06F 30/33*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 09.09.2021
LI 30.09.2021

(51) *G16H 30/20*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
SI 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.10.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 369 020**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 20.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2016

(51) *G06F 21/51*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 369 028**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 29.10.2015
CY 20.01.2021

(11) **3 369 029**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(51) *G06F 21/56*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 27.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 369 062**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
LU 20.10.2022

(51) *G06Q 20/34*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 369 067**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020

(51) *G06Q 30/02*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021

IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 369 071**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 28.10.2022
(51) ***G07F 19/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 369 083**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 29.10.2015
BE 31.10.2021
GB 29.10.2021
LI 31.10.2021
IE 29.10.2021
(51) ***G08C 19/22***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 369 092**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 05.09.2021
(51) ***G10L 17/22***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 05.09.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 369 094**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022
(51) ***G11C 16/14***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 369 095**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
(51) ***G11C 29/38***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 27.10.2021
HU 31.10.2016
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 31.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 31.10.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 369 096**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***G21C 13/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 29.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 369 097**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 25.10.2022
(51) ***B01J 20/22***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 369 099**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 27.10.2016
(51) ***H01B 7/18***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 369 107**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 25.10.2021
IT 04.08.2021
FR 31.10.2021
AT 25.10.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
HU 25.10.2016
BE 31.10.2021
GB 04.11.2021
SI 04.08.2021
IE 25.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 369 108**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 27.09.2021
GB 04.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H01L 21/285***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 369 109**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 28.10.2016
CY 06.01.2021
(51) ***H01L 21/683***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 369 121**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
HU 07.10.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 369 132**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
CY 16.12.2020
(51) ***H01Q 1/42***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
FR 31.08.2021
GB 25.08.2021

(11) **3 369 133**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021

LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 27.10.2016

(11) **3 369 135**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 27.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 27.10.2016
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 369 136**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
SI 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016
(51) ***H01Q 1/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 369 137**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 27.10.2022
(51) ***H01R 4/48***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 369 138**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
(51) ***H01R 4/48***
(84) NO 15.09.2022
PT 17.10.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 369 139**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 12.10.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
HU 12.10.2016
(51) ***H01R 9/22***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 12.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 369 141**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***H01R 13/436***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 19.10.2016

(11) **3 369 143**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
FR 31.08.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H01R 13/523***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021

(11) **3 369 144**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 28.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 28.10.2016
(51) ***H01R 13/436***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
GB 25.11.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 369 146**
(84) AL 16.12.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 28.10.2016

(11) **3 369 149**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H02G 3/32***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DE 01.04.2022
LU 29.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 369 151**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016
(51) ***H02H 9/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 369 158**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) ***H02K 5/14***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 369 161**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
(51) ***H02K 15/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021

BE 31.10.2021
GB 26.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 26.10.2015

(11) **3 369 166**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 11.10.2016

(11) **3 369 167**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 28.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 369 178**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 369 181**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 12.10.2022
LU 26.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 26.05.2021

(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 11.10.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021
CY 16.06.2021

(51) ***H02M 7/5387***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 28.10.2016
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 28.10.2021
CY 30.06.2021

(51) ***H03K 17/16***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
HU 25.10.2016
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 25.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021

(51) ***H03L 1/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 369 182**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 369 191**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 369 192**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 369 195**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 369 201**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021

(51) ***H04B 1/10***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(51) ***H04B 17/382***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(51) ***H04B 17/382***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
HU 26.10.2016
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021

(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 01.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021

(51) ***H04L 1/08***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 13.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 369 210**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 07.10.2016

(11) **3 369 211**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 26.10.2016

(11) **3 369 212**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 26.10.2015
CY 09.12.2020

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 369 214**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
HU 05.10.2016

(11) **3 369 217**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021

(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021

GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 28.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 369 225**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.03.2021
GR 31.12.2020
IE 31.03.2021
IT 30.09.2020
LU 31.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 31.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 369 230**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.12.2020
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 369 237**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 369 238**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 369 241**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 20.10.2016
(51) ***H04N 1/32***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 369 247**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 22.09.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 369 252**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 30.10.2015
(51) ***H04N 21/84***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 30.10.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 369 255**
(84) RO 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
(51) ***H04R 1/40***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 369 257**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 27.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2015
(51) ***H04R 3/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 369 258**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
HU 29.10.2015

(11) **3 369 260**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
HU 25.10.2016
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 369 264**
(84) RO 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 31.10.2022
(51) ***H04W 8/26***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 369 266**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 08.08.2021
(51) ***H04W 16/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 08.08.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 369 277**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022

RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 26.10.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 369 285**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 07.07.2021
(51) *H04W 74/08*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 28.10.2021
HU 28.10.2016

(11) **3 369 290**
(84) DK 01.06.2022
LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
(51) *H05B 6/06*
(84) RO 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 369 292**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *H05B 47/105*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 28.10.2016

(11) **3 369 299**
(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
CY 05.02.2020
(51) *A01D 34/86*
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 369 301**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
(51) *A01F 12/44*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
HU 19.12.2017
CY 24.02.2021

(11) **3 369 302**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *A01F 15/08*
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 369 303**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) *A01F 15/08*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 369 304**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *A01F 15/08*
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 369 305**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *A01F 15/08*
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 22.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 369 311**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
(51) *A01K 5/02*
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 369 315**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *A01N 1/02*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 369 321**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *A21D 13/32*
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 369 329**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 25.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021
(51) *A24F 40/51*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 369 330**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A24F 47/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 369 333**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
(51) *A43B 23/02*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021

HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
IE 12.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 369 341**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2017
(51) ***A47B 88/90***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 369 347**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***A47D 7/00***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 369 348**
(84) AL 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***A47F 3/14***
(84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 369 361**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 03.10.2016

(11) **3 369 366**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 19.10.2016
BE 31.10.2021
GB 19.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 19.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 369 370**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 01.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 01.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 369 376**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 26.10.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 26.10.2016
LU 26.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 369 377**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 26.10.2016
CY 16.12.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 369 380**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
(51) ***A61B 6/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 28.10.2016
CY 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 369 385**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 369 386**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 369 387**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 369 389**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 369 394**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020

GR 11.09.2020
IE 01.03.2021
IT 10.06.2020
LU 01.03.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 369 397**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 28.02.2021
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) *A61D 19/04*
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 28.02.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 369 404**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021
(51) *A61F 5/02*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 06.06.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 369 405**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 12.10.2016
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
FR 25.10.2021
IE 12.10.2021
(51) *A61F 9/007*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 12.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
GB 25.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 369 407**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 03.03.2021
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LI 31.03.2021
(51) *A61F 13/49*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LU 03.03.2021
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.03.2021
CY 08.04.2020

(11) **3 369 412**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 24.02.2021
(51) *A61K 8/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 26.10.2021
LI 31.10.2021
HU 26.10.2016

(11) **3 369 418**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 28.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
CY 23.06.2021
(51) *A61K 8/81*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
HU 28.10.2016
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 369 430**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 04.10.2021
IE 04.10.2021
(51) *A61K 38/44*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
HU 04.10.2016
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 369 437**
(84) DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
SK 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *A61L 2/22*
(84) EE 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 03.03.2021
MC 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 369 441**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) *A61M 1/16*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 369 442**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) *A61M 1/16*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 369 443**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
PT 10.10.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022
(51) *A61M 1/36*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 369 448**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 27.10.2016
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
(51) *A61M 5/31*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 369 449**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *A61M 5/315*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 369 450**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
LU 15.06.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
(51) *A61M 5/32*
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021

SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 369 451**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *A61M 16/06*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 369 455**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2016
(51) *A61N 1/362*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 369 463**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 27.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
(51) *A63B 21/04*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 27.10.2016
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 369 465**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
FR 31.08.2021
CY 06.01.2021
(51) *A63B 69/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
IE 27.08.2021

(11) **3 369 472**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
(51) *B01D 53/14*
(84) ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 20.10.2022

(11) **3 369 479**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 27.10.2021
(51) *A61M 1/34*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 27.10.2016
LU 27.10.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 369 485**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 31.03.2021
GR 17.03.2021
IE 01.03.2021
IT 16.12.2020
LU 01.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *B05B 1/14*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 369 487**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *C23C 4/10*
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 05.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 369 489**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) *B07C 5/36*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 369 491**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *B09B 3/00*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 369 508**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *B23D 45/04*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 369 512**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.10.2021
GB 07.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 07.10.2016
(51) *B23K 1/00*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 07.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 369 526**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) *B24B 9/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 369 533**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
(51) *B25J 9/16*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021

SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 18.12.2017
CY 13.01.2021

(11) **3 369 534**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 30.10.2022
(51) *B25J 9/22*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 369 540**
(84) AL 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 31.01.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021
(51) *B28C 5/42*
(84) BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 29.01.2021
GR 25.09.2020
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 369 542**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) *B29D 99/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
HU 02.11.2016
NL 13.01.2021

(11) **3 369 543**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 30.10.2022
(51) *B29C 43/24*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 369 544**
(84) AL 23.09.2020
CH 28.02.2021
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
(51) *B29C 45/14*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 369 545**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) *B29C 45/14*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 369 546**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *B29C 45/14*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 369 547**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 02.09.2021
IE 02.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020
(51) *B29C 48/92*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 369 548**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) *B29C 45/27*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
HU 25.10.2016
NL 13.01.2021

(11) **3 369 550**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 27.10.2022
(51) *B29C 49/18*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 369 551**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 17.03.2021
(51) *B29C 49/48*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2016

(11) **3 369 552**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021
(51) *B29C 49/06*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 31.10.2016
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 369 553**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 17.10.2016
(51) *B29C 51/26*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 17.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 369 554**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 03.03.2021
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
(51) *B29C 51/42*
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GB 03.03.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 03.03.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020

RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 369 556**
(84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LI 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
GB 13.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 369 558**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 06.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 369 564**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GB 23.02.2021
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 369 565**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2016

RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(51) ***B29C 65/16***
(84) CH 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 13.10.2021
IT 30.06.2021
IE 13.10.2021
HU 13.10.2017

(51) ***B29C 70/38***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 06.05.2021
IT 24.03.2021

(51) ***B31F 1/24***
(84) AT 06.05.2020
CH 28.02.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 28.02.2021
GR 07.08.2020
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) ***B32B 5/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 369 571**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 24.10.2016
CY 23.12.2020

(11) **3 369 576**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 369 585**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 369 589**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 28.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 369 590**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020

(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020

(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 12.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(51) ***B42B 5/12***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 19.10.2016

(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
GB 18.11.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016

(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 28.10.2016
CY 23.12.2020

NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 369 592**
(84) AL 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(51) ***B60G 17/027***
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 369 593**
(84) AL 19.08.2020
CH 31.01.2021
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(51) ***B60G 21/055***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 09.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 369 596**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
HU 14.11.2016

(51) ***H05B 3/84***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 369 601**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(51) ***B60K 20/02***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 369 604**
(84) LT 11.05.2022

(51) ***B60L 50/50***
(84) ES 11.05.2022

FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 369 608**
(51) ***B60M 1/30***
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 369 612**
(51) ***B60N 2/075***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 01.03.2021
IT 09.12.2020
LU 01.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 369 613**
(51) ***B60N 2/34***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 09.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.01.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 369 616**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
HU 03.10.2016
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.10.2021
GB 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
CY 30.06.2021
LU 03.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 369 617**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 26.10.2016
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
GB 25.11.2021
CY 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 26.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 369 619**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 369 623**
(51) ***B60Q 1/44***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 26.10.2016

(11) **3 369 627**
(51) ***B60R 21/00***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 369 633**
(51) ***B60T 8/1761***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CY 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 26.09.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 369 634**
(51) ***B60W 30/045***
(84) RO 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 11.10.2022
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 369 637**
(51) ***B61C 3/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 28.02.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 28.02.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 369 646**
(51) ***B62H 3/00***
(84) AL 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 369 647**
(51) ***B62H 5/18***
(84) AL 24.02.2021
CH 28.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 28.02.2021
(84) BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 369 649**
(51) ***B62K 25/28***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020

ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 01.03.2021
IT 04.11.2020
LU 01.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 369 656**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 02.03.2021
IT 30.09.2020
LU 02.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020
(51) ***B64D 25/14***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 369 657**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 02.03.2021
IT 21.10.2020
LU 02.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020
(51) ***B64D 25/14***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 369 658**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***B64D 27/24***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 30.11.2017
CY 30.12.2020

(11) **3 369 662**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 03.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B64G 1/24***
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GB 03.02.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 369 663**
(84) AL 16.09.2020
CH 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 20.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020
(51) ***B65B 27/10***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 369 668**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B29C 49/08***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 01.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 369 669**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 28.10.2022
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 369 670**
(84) AL 09.09.2020
EE 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***B65D 21/02***
(84) BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 369 672**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***B65D 33/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 369 674**
(84) DK 04.03.2020
GR 05.06.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***B65D 55/06***
(84) FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 369 681**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 02.03.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B65G 21/18***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 02.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020

(11) **3 369 683**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***B65G 47/22***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 27.10.2016

(11) **3 369 686**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
GR 27.11.2020
IE 02.03.2021
IT 26.08.2020
LU 02.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020
(51) ***B66B 11/04***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 02.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 369 688**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***B66C 13/04***
(84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 369 689**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 02.03.2021
IT 01.07.2020
LU 02.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020
(51) *B66C 13/46*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 369 693**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *B66D 1/28*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 369 694**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) *B66D 1/34*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 369 707**
(84) AT 18.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) *C01D 7/18*
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 369 724**
(84) AL 06.01.2021
RS 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) *C07C 231/02*
(84) IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 369 728**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
(51) *C07D 209/88*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 30.11.2016

(11) **3 369 740**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
CY 25.11.2020
(51) *C07H 19/06*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 369 753**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 28.10.2015
CY 02.12.2020
(51) *C09D 4/06*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 369 762**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
CY 03.03.2021
(51) *B29B 9/16*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 11.10.2021
LI 31.10.2021
HU 11.10.2016

(11) **3 369 771**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2016
(51) *C08L 91/00*
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
SI 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 369 778**
(51) *C08L 77/00*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 369 780**
(84) NL 26.10.2022
NO 26.01.2023
SE 26.10.2022
ES 26.10.2022
LV 26.10.2022
HR 26.10.2022
RS 26.10.2022
LU 27.10.2022
(51) *C08L 79/08*
(84) LT 26.10.2022
FI 26.10.2022
PT 27.02.2023
AT 26.10.2022
GR 27.01.2023
PL 26.10.2022
IS 26.02.2023

(11) **3 369 790**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
(51) *C09D 11/03*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 369 797**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 02.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *C09K 5/10*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 02.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 369 809**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 25.11.2021
CY 24.02.2021
(51) *A61K 38/18*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
HU 25.11.2016

(11) **3 369 814**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016
(51) ***C12N 15/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 369 815**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 31.10.2022
(51) ***C12N 9/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 369 819**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***C12N 15/115***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 25.10.2016

(11) **3 369 829**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 369 830**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***C21C 1/10***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 369 839**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***C23C 4/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 369 841**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 31.10.2022
(51) ***C23C 8/20***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 369 842**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 24.10.2021
IE 24.10.2021
NL 27.01.2021
(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 24.10.2021
HU 24.10.2016
CY 27.01.2021

(11) **3 369 844**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***C23C 28/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 369 845**
(84) AT 25.03.2020
CH 31.01.2021
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 03.01.2021
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***D01F 1/10***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 369 849**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 03.03.2021
IT 26.08.2020
LU 03.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020
(51) ***D03D 1/02***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 369 852**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***D06F 33/47***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 27.10.2016
CY 09.12.2020

(11) **3 369 856**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 27.10.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021
(51) ***D06F 39/08***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
HU 27.10.2016
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 369 858**
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 28.10.2022
(51) ***D06F 58/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 369 860**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
(51) ***D06M 15/41***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021

SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
HU 27.10.2016
CY 13.01.2021

(11) **3 369 862**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***E01C 11/22***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 369 863**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
GR 02.10.2020
IE 03.03.2021
IT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020
(51) ***E01F 15/08***
(84) AT 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 03.03.2021
NL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 369 869**
(84) BG 28.07.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***E04B 1/344***
(84) CZ 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
HU 25.10.2016

(11) **3 369 875**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***E04F 15/18***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 28.02.2021
IT 08.07.2020
LU 28.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 369 882**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 02.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
NL 27.01.2021
(51) ***E05F 11/06***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 02.03.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
GB 02.03.2022
CY 27.01.2021

(11) **3 369 883**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
LI 31.10.2021
HU 03.10.2016
(51) ***E05F 15/74***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 369 887**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***E21B 3/02***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 369 891**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 05.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 28.02.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 369 892**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 03.03.2021
IT 19.08.2020
LU 03.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 369 894**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 23.02.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 28.02.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 369 902**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 369 909**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021
(51) ***F02B 39/14***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021
HU 04.12.2015

(11) **3 369 916**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***F02D 29/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 25.10.2016

(11) **3 369 922**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 01.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F02M 61/16***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 01.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

CY 20.01.2021

(11) **3 369 926**
(51) ***F03G 6/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 24.10.2016
BE 31.10.2021
GB 24.10.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 369 932**
(51) ***F04C 29/06***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 06.10.2016
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 369 943**
(51) ***F15B 11/16***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 02.03.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 02.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 369 947**
(51) ***F16B 19/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
IE 27.10.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 27.10.2021
IT 21.04.2021
HU 27.10.2016

(11) **3 369 949**
(51) ***F16B 45/00***
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 369 952**
(51) ***F16C 27/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 26.10.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 369 953**
(51) ***F16C 33/64***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
HU 12.10.2016
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
FR 29.11.2021
CY 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 369 956**
(51) ***F16D 3/224***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
GB 04.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
CY 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 04.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
HU 04.10.2016

(11) **3 369 966**
(51) ***F16H 7/12***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
HU 14.10.2016

(11) **3 369 968**
(51) ***F16H 48/06***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 369 972**
(51) ***F16K 3/08***
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 369 976**
(51) ***F16K 31/44***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 28.10.2015
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 369 978**
(51) ***F16L 11/08***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
HU 28.10.2016
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
LI 31.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 369 979**
(51) ***F16L 21/06***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020

RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 369 981**
(51) *F16L 29/02*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 28.02.2021
AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 369 985**
(51) *F21S 8/04*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 20.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 369 992**
(51) *F23H 9/06*
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 369 994**
(51) *F23N 5/12*
(84) AL 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 369 995**
(51) *F23R 3/00*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
FR 31.03.2021
GR 06.11.2020
IE 02.03.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
GB 02.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 02.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 370 003**
(51) *F24F 7/08*
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 29.10.2022
LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 370 011**
(51) *F24H 9/14*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 370 021**
(51) *F25B 47/02*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2016
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 370 023**
(51) *C02F 1/00*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 370 024**
(51) *F27B 3/18*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 370 025**
(51) *C21D 9/00*
(84) AL 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 370 027**
(51) *F28F 1/02*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 28.10.2016
LU 28.10.2021
IE 28.10.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 28.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 370 030**
(51) *F41A 21/48*
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 370 031**
(51) *F41H 1/02*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 370 053**
(51) *G01M 5/00*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020

NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 370 057**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 01.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *G01N 21/3504*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 01.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 370 066**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022
(51) *G01N 21/17*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 370 073**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *G01R 27/26*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 370 078**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
GR 06.11.2020
IE 01.03.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
CY 05.08.2020
(51) *G01S 7/486*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 01.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.03.2021
LU 01.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 370 082**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
(51) *G01S 11/02*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 370 083**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 02.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G01S 13/76*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 02.03.2021
IT 26.08.2020
LU 02.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 370 087**
(84) AL 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021
(51) *G01S 19/35*
(84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 370 089**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021
(51) *G01V 1/20*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 23.09.2021
GB 23.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 370 090**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
(51) *G01V 1/20*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 370 091**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
LU 23.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
(51) *G01V 1/28*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 370 097**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 01.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *G02B 6/38*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 01.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 370 109**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GB 20.01.2021
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
(51) *G02F 1/1333*
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
FR 31.01.2021
GR 14.08.2020
IE 20.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 370 116**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) *G03G 9/087*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

CY 11.11.2020

(11) **3 370 122** (51) *G04R 20/02*
(84) AL 30.09.2020, BG 30.12.2020, CZ 30.09.2020, EE 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, IS 30.01.2021, LI 28.02.2021, LU 22.02.2021, MC 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SI 30.09.2020, SM 30.09.2020, CY 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020, CH 28.02.2021, DK 30.09.2020, ES 30.09.2020, GR 31.12.2020, IE 22.02.2021, IT 30.09.2020, LT 30.09.2020, LV 30.09.2020, NL 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SK 30.09.2020, BE 28.02.2021

(11) **3 370 128** (51) *G05B 23/02*
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IS 02.01.2021, LI 28.02.2021, LU 28.02.2021, MC 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, BE 28.02.2021, CY 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020, CH 28.02.2021, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IE 28.02.2021, IT 02.09.2020, LT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 370 131** (51) *G06F 1/16*
(84) AL 01.04.2020, BG 01.07.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020, MC 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, IT 01.04.2020, LV 01.04.2020, NL 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, CY 01.04.2020

(11) **3 370 137** (51) *G06F 3/0484*
(84) AL 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020, MC 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, CY 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, IT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020

(11) **3 370 155** (51) *G06F 12/02*
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022, SM 22.12.2021, ES 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021, NL 22.12.2021, PT 22.04.2022, EE 22.12.2021, RO 22.12.2021, SK 22.12.2021, PL 22.12.2021, DK 22.12.2021, SI 22.12.2021, MC 22.12.2021, CZ 22.12.2021, AT 22.12.2021, IS 22.04.2022, AL 22.12.2021, IT 22.12.2021

(11) **3 370 156** (51) *G06F 12/0884*
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, IS 24.03.2022, HU 26.11.2015, BE 30.11.2021, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, IE 26.11.2021, SI 24.11.2021, CY 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, NO 24.02.2022, SM 24.11.2021, LU 26.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, MC 24.11.2021, AL 24.11.2021, IT 24.11.2021

(11) **3 370 158** (51) *G06F 13/12*
(84) AL 08.07.2020, BG 08.10.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, IS 08.11.2020, LI 31.01.2021, LU 18.01.2021, MC 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SI 08.07.2020, SM 08.07.2020, CY 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020, CH 31.01.2021, DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IE 18.01.2021, IT 08.07.2020, LT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NL 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SK 08.07.2020, BE 31.01.2021

(11) **3 370 161** (51) *G06F 17/14*
(84) AL 24.06.2020, BG 24.09.2020, DK 24.06.2020, ES 24.06.2020, GR 25.09.2020, IE 03.03.2021, IT 24.06.2020, LU 03.03.2021, MC 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SI 24.06.2020, SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, IS 24.10.2020, LT 24.06.2020, LV 24.06.2020, NL 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SK 24.06.2020, CY 24.06.2020

(11) **3 370 171** (51) *G06F 16/783*
(84) AL 13.05.2020, BG 13.08.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IE 15.02.2021, IT 13.05.2020, LU 15.02.2021, MC 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, CY 13.05.2020

(11) **3 370 180** (51) *G06F 21/31*
(84) AL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, IT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020, CY 04.11.2020

(11) **3 370 189** (51) *G06K 17/00*
(84) AT 14.04.2021, CZ 14.04.2021, EE 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, RS 14.04.2021, SK 14.04.2021, MC 14.04.2021, LI 31.08.2021, AL 14.04.2021, IE 13.08.2021
(84) BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, ES 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LV 14.04.2021, PL 14.04.2021, RO 14.04.2021, SE 14.04.2021, SM 14.04.2021, CH 31.08.2021, LU 13.08.2021, SI 14.04.2021, CY 14.04.2021

(11) **3 370 200** (51) *G06Q 50/04*
(84) AT 23.06.2021, CZ 23.06.2021, FI 23.06.2021, HR 23.06.2021, LT 23.06.2021, NO 23.09.2021, PT 25.10.2021, SE 23.06.2021, SM 23.06.2021, EE 23.06.2021, AL 23.06.2021, HU 28.10.2015, BE 31.10.2021, GB 28.10.2021, LI 31.10.2021, CY 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021, ES 23.06.2021, GR 24.09.2021, IS 23.10.2021, LV 23.06.2021, PL 23.06.2021, RS 23.06.2021, SK 23.06.2021, RO 23.06.2021, DK 23.06.2021, SI 23.06.2021, MC 23.06.2021, LU 28.10.2021, CH 31.10.2021, IE 28.10.2021

(11) **3 370 206** (51) *G06T 7/73*
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GR 26.02.2021, IE 02.03.2021, IT 25.11.2020, LU 02.03.2021, MC 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, LI 31.03.2021, CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, IS 25.03.2021, LT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021

(11) **3 370 231** (51) *G10L 19/008*
(84) AL 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LT 08.04.2020, MC 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020
(84) AT 08.04.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, IT 08.04.2020, LV 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020

RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 370 232**
(51) *G10L 25/78*
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 370 234**
(51) *G11C 11/419*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 11.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 31.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 370 242**
(51) *H01H 25/04*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 28.10.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 370 250**
(51) *H01L 21/027*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 14.10.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 370 251**
(51) *H01L 21/265*
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 03.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 03.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 03.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 370 254**
(51) *H01L 23/12*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 21.10.2016
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 370 269**
(51) *B01J 19/12*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 28.10.2016
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 370 274**
(51) *H01L 51/52*
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 26.10.2022
LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
AT 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023

(11) **3 370 280**
(51) *H01M 4/1393*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 370 282**
(51) *H01M 4/139*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
NL 06.02.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 370 283**
(51) *H01M 4/139*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 370 285**
(51) *H01M 4/525*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
HU 03.10.2016
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 370 286**
(51) *H01M 4/587*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 27.10.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 370 291**
(51) *H01M 8/04858*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
HU 28.10.2016
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 370 299**
(51) *H01M 10/44*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022

(11) **3 370 301**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
(51) ***H01P 7/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 370 305**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 18.10.2016
CY 09.12.2020
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 370 307**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***H01S 3/067***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021
FR 22.11.2021
HU 26.10.2016

(11) **3 370 312**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***H01S 5/40***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 27.10.2015

(11) **3 370 323**
(84) AT 16.06.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2015

(11) **3 370 325**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 05.10.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 370 331**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 12.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 28.02.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 370 332**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 19.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 28.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 370 334**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 28.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
GB 18.11.2021
HU 28.10.2016
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 370 335**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 02.03.2021
IT 30.09.2020
LU 02.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020
(51) ***H02P 6/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 370 337**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H02P 21/05***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 27.10.2016
NL 13.01.2021

(11) **3 370 340**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 01.03.2021
IT 08.07.2020
LU 01.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
CY 08.07.2020
(51) ***H03M 1/14***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 370 345**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 08.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
(51) ***H04B 7/024***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 08.12.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021

IT 27.10.2021
CY 27.10.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 370 346**
(51) ***H04B 7/04***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 370 358**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 18.03.2021
MC 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 370 363**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 01.03.2021
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 370 365**
(51) ***H04L 7/04***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 02.03.2021
IT 01.07.2020
LU 02.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 370 368**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 11.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
HU 11.11.2016
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 370 369**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021

(11) **3 370 375**
(51) ***H04L 12/741***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 370 376**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 370 380**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 17.11.2016
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 370 387**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 21.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 370 392**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 09.10.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 370 400**
(51) ***H04L 67/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 370 401**
(51) ***G06F 9/445***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 370 403**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 370 410**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020

DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 26.10.2016
CY 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 370 412**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 16.08.2021
IT 26.05.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 370 422**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 02.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H04N 19/107***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 370 432**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***H04R 17/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 370 436**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 29.09.2022
(51) ***H04R 1/24***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 370 442**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 370 444**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 26.10.2021
IT 01.09.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 01.09.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
CH 31.10.2021
FR 01.11.2021
HU 26.10.2017

(11) **3 370 446**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 370 448**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 01.03.2021
IT 28.10.2020
LU 01.03.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04W 8/22***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 370 456**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 370 458**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 370 461**
(84) AL 17.06.2020
CH 31.01.2021
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 29.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 370 471**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 27.10.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 370 473**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 26.10.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H04W 76/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 26.10.2016
LU 26.10.2021
IE 26.10.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 370 483**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
(51) ***H05B 47/10***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 27.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020

LU 27.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 370 484** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 370 485** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 370 488** (51) ***H05K 3/06***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 370 491** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
BE 28.02.2021
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 370 498** (51) ***A01D 23/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
IT 08.12.2021
MC 08.12.2021

(11) **3 370 499** (51) ***A01D 34/66***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021
(84) GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
LU 26.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 370 500** (51) ***A01D 34/66***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 370 503** (51) ***A01F 15/07***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 18.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
HU 18.10.2016

(11) **3 370 522** (51) ***A01N 35/04***
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 370 545** (51) ***A23L 7/109***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 28.10.2021
FR 31.10.2021
CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 28.10.2016
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 370 551** (51) ***A24F 40/05***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 12.10.2016
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 370 552** (51) ***A24F 40/60***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
MC 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 370 553** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
SM 04.08.2021
HU 04.11.2016
BE 30.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 370 556** (51) ***A42B 3/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 370 557** (51) ***A43B 13/18***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 370 561** (51) ***A43B 23/02***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021

SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
HU 04.11.2016
BE 30.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021
FR 29.11.2021

(11) **3 370 565**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2016
(51) *A45D 1/04*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 370 566**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2016
(51) *A45D 1/04*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 370 585**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 01.11.2021
CY 17.02.2021
(51) *A47J 31/52*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 01.11.2021
HU 01.11.2016

(11) **3 370 586**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 07.11.2016
(51) *A47J 31/60*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 370 593**
(84) BG 05.08.2021
(51) *A47L 13/58*
(84) DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2016
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 02.11.2021
AT 02.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 370 601**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *A61B 5/0205*
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 370 602**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 25.10.2016
(51) *H04W 4/20*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 370 605**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 370 608**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *A61B 5/0205*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022

(11) **3 370 609**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
(51) *A61B 5/0215*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IE 01.11.2021
CY 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 01.11.2021
HU 01.11.2016

(11) **3 370 613**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2016
(51) *A61B 5/05*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 370 616**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *A61B 6/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 370 626**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 04.11.2016
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) *A61B 17/15*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 370 627**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021
(51) *A61B 17/16*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 07.11.2016
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 370 630**
(84) AT 16.06.2021
(51) *A61B 17/322*
(84) BG 16.09.2021

CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
IE 03.11.2021
HU 03.11.2016
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
GB 03.11.2021
FR 30.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 370 636**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A61B 18/20***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 370 647**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
HU 07.11.2016
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 370 656**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 07.11.2016
BE 30.11.2021
IE 07.11.2021
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
IT 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 07.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 370 661**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 13.12.2016
CY 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 370 664**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 370 666**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
MC 28.09.2022
(51) ***A61F 13/532***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 370 669**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
(51) ***A61F 13/532***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021

(11) **3 370 670**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
(51) ***A61F 13/534***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 370 673**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
(51) ***A61F 13/534***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 370 678**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
(51) ***A61J 7/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
HU 22.12.2016
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 370 679**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
(51) ***A61K 6/00***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 370 680**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***A61K 6/30***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 06.10.2016

(11) **3 370 698**
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 370 700**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 02.11.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 02.11.2021
HU 02.11.2016

(11) **3 370 705**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
(51) ***A61K 48/00***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022

GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
FI 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022

(11) **3 370 717**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61K 31/4155***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 04.11.2016
NL 06.02.2021

(11) **3 370 718**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A61K 31/4164***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 07.11.2016
CY 27.01.2021

(11) **3 370 727**
(84) LT 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
(51) ***A61K 31/57***
(84) RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022

(11) **3 370 733**
(84) AT 14.07.2021
GR 15.10.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
HU 02.11.2016
CY 14.07.2021
(51) ***A61K 31/711***
(84) BG 14.10.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 370 737**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***A61K 33/14***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
HU 03.11.2016

(11) **3 370 739**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 04.11.2016
CY 20.01.2021
(51) ***A61K 33/24***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 370 745**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.10.2021
GB 15.12.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021
(51) ***A61K 35/57***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
DE 03.05.2022
LU 26.10.2021
DK 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021
HU 26.10.2016

(11) **3 370 746**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 02.11.2021
LI 30.11.2021
HU 02.11.2016
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 370 748**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
(51) ***A61K 35/741***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 370 755**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
HU 07.11.2016

(11) **3 370 757**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.11.2021
IE 04.11.2021
CY 14.04.2021
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 04.11.2021
HU 04.11.2016

(11) **3 370 773**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 370 785**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***A61L 24/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 370 786**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SI 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
HU 08.11.2016
BE 30.11.2021
IE 08.11.2021
(51) ***A61L 24/08***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 08.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 370 803**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021

SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 370 804**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021
IT 24.11.2021
(51) *A61M 5/20*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 370 831**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
(51) *A61Q 15/00*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 370 838**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 21.10.2016
CY 06.01.2021
(51) *A63H 3/36*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 370 848**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
MC 08.12.2021
(51) *B01D 33/056*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 370 852**
(84) AT 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
(51) *B01D 53/30*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 370 854**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) *B01D 53/94*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
SI 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
HU 31.10.2016

(11) **3 370 863**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016
(51) *B01J 20/24*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 370 867**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
IT 31.10.2021
CY 01.09.2021
(51) *B01L 3/00*
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
HU 31.10.2016

(11) **3 370 868**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 27.10.2016
CY 09.12.2020
(51) *B01L 3/00*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 370 870**
(84) AL 09.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
PT 09.04.2021
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 21.10.2016
(51) *B01L 3/00*
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 370 873**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
NL 01.12.2021
IE 03.11.2021
SI 20.10.2021
DK 31.01.2022
CY 20.10.2021
(51) *B05B 3/04*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
HU 03.11.2016
MC 20.10.2021
LU 03.11.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
DE 01.06.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 370 874**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *B02C 2/04*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 370 877**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *B02C 15/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 370 879**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 27.10.2016
(51) *B02C 23/08*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 370 881**
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
SM 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
(51) *B04B 5/00*
(84) LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
IS 22.04.2022
SI 22.12.2021

(11) **3 370 882**
(51) *B04C 5/14*

(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 07.11.2016
NL 06.02.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 370 883**
(51) ***B05B 1/20***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 370 885**
(51) ***B05B 12/08***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 03.11.2016
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 370 889**
(51) ***B07B 1/20***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 370 891**
(51) ***B21D 5/01***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
(84) HR 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
SE 04.11.2021
SI 29.09.2021
HU 03.11.2016

(11) **3 370 893**
(51) ***B21D 19/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 13.10.2022

(11) **3 370 896**
(51) ***B21J 15/38***
(84) LT 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
(84) NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 370 907**
(51) ***B23D 35/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 02.11.2015
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 370 918**
(51) ***B24D 3/34***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 370 919**
(51) ***B24D 11/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 25.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
HU 25.10.2016
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 25.10.2021
DK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 370 924**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
FR 30.11.2021
CY 05.05.2021
(84) NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2016

(11) **3 370 928**
(51) ***B26B 21/40***
(84) NL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 31.10.2022
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 370 936**
(51) ***B29C 33/40***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 03.11.2016
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 370 937**
(51) ***B29C 45/14***
(84) NL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) AT 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 370 939**
(51) ***B29C 45/17***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
HU 07.11.2016
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 07.11.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 370 940**
(51) ***B29C 45/28***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020

IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 370 949**
(84) AL 24.02.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 07.11.2021

(11) **3 370 973**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 370 974**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 370 976**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 03.11.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 370 985**
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
HU 07.11.2016

(11) **3 370 988**

LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B29C 73/16***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(51) ***B42D 25/29***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022

(51) ***B42D 25/324***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 25.10.2016
LU 25.10.2021
CY 27.01.2021

(51) ***A61H 3/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***B60G 13/00***
(84) CZ 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 07.11.2021
CY 28.04.2021

(51) ***B60K 13/04***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 370 992**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 370 993**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016

(11) **3 370 994**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 28.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
SI 13.10.2021
HU 28.10.2016

(11) **3 371 000**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 07.06.2021

(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 31.10.2022

(51) ***B60L 58/18***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(51) ***B60L 58/10***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 21.07.2021

(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(51) ***B60N 2/22***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 07.06.2021

NL 23.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 371 002**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
HU 02.11.2016

(11) **3 371 003**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 371 013**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 371 018**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 371 020**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***B60N 2/39***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
CY 21.07.2021

(51) ***B60N 2/821***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022

(51) ***B60T 7/14***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(51) ***B60T 11/34***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022

(51) ***B60T 13/22***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 02.11.2016
NL 06.02.2021

(11) **3 371 026**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) ***B60W 50/14***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 28.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
AT 28.10.2021
HU 28.10.2016

(11) **3 371 029**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***B61G 7/10***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022

(11) **3 371 031**
(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 21.10.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B62B 3/14***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 371 047**
(84) SM 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) ***B64C 1/14***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 371 049**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 27.10.2022
(51) ***B64C 27/33***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 371 053**
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 17.11.2022
FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) LV 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 371 068**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 31.03.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***B65D 8/04***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 371 069**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 08.03.2021
IT 06.05.2020
LU 08.03.2021
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.03.2021
(51) ***B65D 19/06***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
CH 31.03.2021
CY 06.05.2020

(11) **3 371 070**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B65D 43/02***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 04.11.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 371 072**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 04.11.2016
CY 20.01.2021
(51) ***B65D 75/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 371 077**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B65G 1/137***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 371 078**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022
(51) ***B65G 47/14***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 371 082**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 02.11.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B65H 59/18***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 02.11.2021
HU 02.11.2016

(11) **3 371 091**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
(51) ***B66C 19/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 03.11.2016
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 371 092**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 03.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B66F 7/00***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
HU 03.11.2016

(11) **3 371 100**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***C01B 17/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022

(11) **3 371 102**
(51) *C01B 25/26*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 04.11.2021
CY 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 04.11.2021
HU 04.11.2016

(11) **3 371 103**
(51) *C01F 11/44*
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
LV 26.05.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
DK 26.05.2021
IS 26.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 07.11.2021
LI 30.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 371 110**
(51) *C02F 1/461*
(84) AT 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IT 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 03.11.2021
CY 11.08.2021
BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
DK 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 03.11.2021
HU 03.11.2016

(11) **3 371 121**
(51) *C03C 17/245*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 12.10.2016

(11) **3 371 122**
(51) *C03C 17/34*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 12.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
HU 12.10.2016

(11) **3 371 136**
(51) *B01J 8/26*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 07.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
IE 07.10.2021
HU 07.10.2016
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.10.2021
GB 07.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 371 137**
(51) *C07C 5/333*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 07.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 07.10.2016
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
GB 04.11.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 371 140**
(51) *C07C 5/333*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 07.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 07.10.2016
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 07.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 371 141**
(51) *C07C 5/333*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
HU 07.10.2016
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 07.10.2021
LI 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 11.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 371 148**
(51) *C07C 255/64*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
HU 03.11.2016
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 371 157**
(51) *C07D 307/46*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 17.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 17.10.2016
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 371 159**
(51) *C07D 307/46*
(84) LV 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
CY 27.10.2021
BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
LU 07.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
SI 27.10.2021
HU 07.11.2016

(11) **3 371 162**
(51) *A61P 7/04*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 24.10.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 371 163**
(51) *C07D 401/08*
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
SI 30.03.2022

MC 30.03.2022

(11) **3 371 164**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) *C07D 401/12*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022

(11) **3 371 165**
(84) SM 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) *C07D 401/12*
(84) AL 26.01.2022

(11) **3 371 172**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) *C07D 403/12*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
LU 01.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
HU 01.11.2016

(11) **3 371 174**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 02.11.2021
HU 02.11.2016
(51) *C07D 403/14*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 02.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 371 182**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 17.10.2022
(51) *H01L 51/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 371 194**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *G01N 33/68*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 17.10.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 371 195**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
(51) *C07D 513/04*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 03.11.2016
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 371 206**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 01.11.2021
CY 14.04.2021
(51) *C07K 14/435*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 01.11.2021
HU 01.11.2016

(11) **3 371 207**
(84) NL 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
(51) *C07K 14/47*
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 371 210**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
(51) *C07K 14/705*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022

(11) **3 371 223**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) *C07K 16/28*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.10.2021
LU 27.10.2021
HU 27.10.2016
IE 27.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 371 227**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
(51) *C07K 16/28*
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 371 228**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *C08B 37/02*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 371 232**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *C08F 220/18*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 03.11.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 371 240**
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
HU 31.10.2016
(51) *C08G 18/62*
(84) FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 31.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
AT 31.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 371 241**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 03.11.2016
(51) *C08G 59/18*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 371 249**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
(51) *B29C 70/60*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021

NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 23.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2016

(11) **3 371 261**
(84) PL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 04.11.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
HU 04.11.2016
(51) *C08G 63/91*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 04.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 371 264**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 05.10.2016
(51) *C09D 11/328*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 371 271**
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) *C09K 8/035*
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 371 272**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
(51) *C09K 8/66*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
FR 30.11.2021
HU 03.11.2016
CY 14.04.2021

(11) **3 371 281**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 04.11.2021
HU 04.11.2016
(51) *C10L 1/12*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 04.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 371 283**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 27.10.2022
(51) *C10M 137/08*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 371 288**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 13.10.2022
(51) *C10M 169/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 371 292**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
IE 02.11.2021
CY 14.04.2021
(51) *C11D 1/66*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 02.11.2021
GB 02.11.2021
HU 02.11.2015

(11) **3 371 304**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
(51) *C12N 9/16*
(84) AT 06.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 07.11.2016
CY 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 371 308**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) *C12N 9/24*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 371 311**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021
(51) *C12N 15/62*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 07.11.2016
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 371 313**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) *C12N 15/82*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 371 315**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *C12N 15/86*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 371 324**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
IE 04.11.2021
CY 18.08.2021
(51) *C12Q 1/70*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 04.11.2021
SI 18.08.2021
HU 04.11.2016

(11) **3 371 325**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 03.11.2016
(51) *C12Q 1/6883*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 371 336**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 02.11.2016
(51) *C22C 19/03*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 371 337**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
HU 02.11.2016
(51) *C22C 33/02*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 02.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 371 339**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) *C23C 16/54*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 371 347**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
(51) *C23F 11/08*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 371 356**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 27.10.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 17.03.2021
(51) *D03C 3/24*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 27.10.2016

(11) **3 371 357**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) *D03D 1/02*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 371 368**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
HU 01.11.2016
BE 30.11.2021
IE 01.11.2021
(51) *D21H 11/16*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 01.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 371 373**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 03.11.2016
CY 27.01.2021
(51) *E01F 9/681*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 371 376**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
HU 07.11.2016
(51) *E02B 3/04*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 371 379**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
HU 04.11.2016
(51) *E02D 17/20*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 04.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 04.11.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 371 382**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
MC 08.12.2021
(51) *E02F 9/08*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 371 384**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021
CY 10.03.2021
(51) *E03C 1/086*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 23.08.2021
FR 31.08.2021
GB 23.08.2021

(11) **3 371 389**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 04.11.2016
CY 13.01.2021
(51) *E04F 13/08*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 371 392**
(84) LT 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
(51) *E04G 21/32*
(84) RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 371 406**
(84) NL 16.03.2022
NO 16.06.2022
(51) *E05F 3/10*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022

BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 371 407**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
(51) ***E05F 15/41***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021

(11) **3 371 408**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***E06B 3/263***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 371 411**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 03.11.2021
HU 03.11.2016
(51) ***E21B 29/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 03.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 371 418**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***E21C 25/08***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 31.10.2016

(11) **3 371 422**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
(51) ***F01L 3/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 371 430**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 19.10.2016
BE 31.10.2021
GB 19.10.2021
LI 31.10.2021
AT 19.10.2021
(51) ***F01P 7/16***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 371 432**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
HU 01.11.2016
(51) ***F02B 33/32***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 01.11.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 371 433**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 05.10.2016
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
(51) ***F02B 37/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 371 435**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
(51) ***F02C 7/055***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 07.07.2021
CY 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 07.07.2021

(11) **3 371 456**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
CH 30.11.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021
CY 01.09.2021
(51) ***F04C 13/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 02.11.2021
IT 01.09.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2016

(11) **3 371 457**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 02.11.2015
NL 30.12.2020
(51) ***F04C 25/02***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 371 462**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 19.10.2016
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 371 471**
(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 26.10.2021
FR 31.10.2021
AT 26.10.2021
CY 03.03.2021
(51) ***F16C 29/08***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 26.10.2021
IE 26.10.2021
HU 26.10.2016

(11) **3 371 473**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
(51) ***F16D 13/52***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021

IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 371 482**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 24.10.2016
NL 30.12.2020
(51) ***F16H 1/32***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 371 487**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 24.10.2021
CY 07.04.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 24.10.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021
HU 24.10.2016

(11) **3 371 490**
(84) AL 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 04.11.2021
(51) ***F16K 3/03***
(84) EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
MC 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 371 491**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***F16K 11/07***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 371 492**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 04.11.2021
HU 04.11.2016
(51) ***F16K 17/14***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 04.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 371 496**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***F16J 15/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 04.11.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 371 497**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021
(51) ***F16K 39/02***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 04.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2016

(11) **3 371 506**
(84) AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 26.10.2016
(51) ***F17C 5/04***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 371 509**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2016
(51) ***F21S 41/16***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 02.11.2021
AT 02.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 371 511**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
(51) ***F21S 10/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 371 519**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021
(51) ***F24F 13/18***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
HU 02.11.2016
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 371 521**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021
CY 09.06.2021
(51) ***F24F 13/18***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
HU 02.11.2016

(11) **3 371 527**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 26.05.2021
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 21.10.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2016

(11) **3 371 529**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
HU 20.10.2016
(51) ***F25D 17/06***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 20.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 371 558**
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
(51) ***G01F 15/14***
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021

NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 371 559**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) *G01G 21/22*
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022

(11) **3 371 566**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2016
(51) *G01K 13/02*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 02.11.2021
GB 02.11.2021
FR 30.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 371 567**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 02.11.2021
AT 02.11.2021
CY 21.07.2021
(51) *G01L 1/12*
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 02.11.2021
GB 02.11.2021
FR 30.11.2021
HU 02.11.2016

(11) **3 371 569**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *G01N 1/22*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 24.10.2016
NL 20.01.2021

(11) **3 371 572**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021
(51) *G01N 21/25*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 04.11.2016
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 371 573**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022
(51) *G01N 21/27*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 371 574**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
CY 31.03.2021
(51) *G01N 21/45*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
HU 03.11.2016

(11) **3 371 596**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 02.11.2021
CY 03.03.2021
(51) *G01N 33/542*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 02.11.2021
HU 02.11.2016

(11) **3 371 598**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) *G01N 33/569*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
HU 04.11.2016
MC 14.07.2021
LU 04.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 371 609**
(84) BG 30.09.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2016
(51) *G01P 21/02*
(84) CZ 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
SI 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 10.11.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 371 611**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *G01R 31/11*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 30.10.2017
NL 30.12.2020

(11) **3 371 612**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *G01R 31/327*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 07.11.2016

(11) **3 371 613**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) *G01R 31/36*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 371 615**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
(51) *G01R 33/341*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022

AL 03.08.2022 MC 03.08.2022

(11) **3 371 620** (51) *G01S 5/02*
(84) AL 24.03.2021 AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
SI 24.03.2021 HU 04.11.2016
MC 24.03.2021 BE 30.11.2021
LU 04.11.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 04.11.2021
FR 30.11.2021 IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 371 627** (51) *G01V 1/28*
(84) LT 25.05.2022 ES 25.05.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022 AL 25.05.2022
SI 25.05.2022 MC 25.05.2022

(11) **3 371 628** (51) *G01V 1/30*
(84) AT 28.07.2021 BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
PT 29.11.2021 PL 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
HU 03.11.2016 MC 28.07.2021
BE 30.11.2021 LU 03.11.2021
IT 28.07.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 03.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 371 629** (51) *G01V 99/00*
(84) BG 22.03.2022 RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NL 22.12.2021 SM 22.12.2021
PT 22.04.2022 ES 22.12.2021
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
AT 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022 DK 22.12.2021
AL 22.12.2021 SI 22.12.2021
IT 22.12.2021 MC 22.12.2021

(11) **3 371 631** (51) *G02B 5/30*
(84) AT 18.08.2021 BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
MC 18.08.2021 BE 31.12.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
LU 22.12.2021 IE 22.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 22.12.2016 CY 18.08.2021

(11) **3 371 635** (51) *G02B 6/34*
(84) LT 04.05.2022 NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022
AL 04.05.2022 SI 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 371 636** (51) *G02B 6/38*
(84) PT 19.05.2022 LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 ES 19.01.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
DK 19.01.2022 SM 19.01.2022
RO 19.01.2022 CZ 19.01.2022
EE 19.01.2022 SK 19.01.2022
AL 19.01.2022 SI 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 371 639** (51) *G02B 26/10*
(84) FI 28.09.2022 NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
LV 28.09.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022 SM 28.09.2022
PT 30.01.2023 ES 28.09.2022
CZ 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 MC 28.09.2022

(11) **3 371 641** (51) *G02B 27/01*
(84) ES 16.02.2022 PT 16.06.2022
LT 16.02.2022 NO 16.05.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022
SI 16.02.2022 MC 16.02.2022

(11) **3 371 657** (51) *G03F 7/20*
(84) BG 29.12.2021 FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
HU 25.10.2016 MC 29.09.2021
BE 31.10.2021 LU 25.10.2021
GB 29.12.2021 DK 29.09.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 25.10.2021 SI 29.09.2021
FR 29.11.2021 IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 371 659** (51) *G04F 5/00*
(84) LT 04.05.2022 NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022 AL 04.05.2022
SI 04.05.2022 MC 04.05.2022

(11) **3 371 662** (51) *G05B 19/042*
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 ES 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 MC 06.10.2021
BE 30.11.2021 LU 03.11.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 IE 03.11.2021
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021
AT 03.11.2021 HU 03.11.2015
CY 06.10.2021

(11) **3 371 666** (51) *G05B 19/414*
(84) AT 18.08.2021 BG 18.11.2021
FI 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
NL 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
AL 18.08.2021 MC 18.08.2021
LU 02.11.2021 SI 18.08.2021
HU 02.11.2016 CY 18.08.2021

(11) **3 371 669** (51) *G05D 1/02*
(84) BG 16.09.2021 CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
IS 16.10.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 RS 16.06.2021
SM 16.06.2021 RO 16.06.2021
SK 16.06.2021 PT 18.10.2021
EE 16.06.2021 PL 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 MC 16.06.2021
BE 31.10.2021 LU 12.10.2021
IT 16.06.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 12.10.2021
AT 12.10.2021 HU 12.10.2016
CY 16.06.2021

(11) **3 371 672** (51) *G05D 7/06*
(84) AT 26.05.2021 BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SM 26.05.2021
RO 26.05.2021 SK 26.05.2021

EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 371 674**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 01.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 371 675**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
HU 03.11.2016

(11) **3 371 676**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
GB 10.02.2022
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2016

(11) **3 371 680**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
MC 01.12.2021
AL 26.05.2021
HU 27.10.2016
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
CY 26.05.2021

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 01.11.2021
HU 01.11.2016

(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
CY 14.04.2021

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
FR 10.01.2022
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 371 681**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
HU 01.11.2016

(11) **3 371 682**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 01.11.2016
CY 23.12.2020

(11) **3 371 685**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 371 686**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2016

(11) **3 371 689**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022

(51) ***H01Q 7/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 01.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021
CY 01.09.2021

(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020

(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 27.10.2016

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 05.05.2021

(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 371 695**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 371 701**
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
AT 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023

(11) **3 371 704**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 371 706**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 01.11.2021
IE 01.11.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 371 707**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 28.10.2022

(51) ***G06F 11/22***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
SI 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2016

(51) ***G06F 11/34***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
HU 01.11.2016

(51) ***G06F 12/0817***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 04.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021

SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
HU 04.11.2016

(11) **3 371 709**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 28.10.2022
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 371 734**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 02.11.2021
AT 02.11.2021
CY 17.02.2021

(51) ***G06K 1/12***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2016

(11) **3 371 737**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
FR 30.11.2021
CY 05.05.2021

(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2016

(11) **3 371 746**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022

(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 371 753**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021

(51) ***G06N 10/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
HU 06.11.2015

(11) **3 371 754**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(51) ***G06Q 10/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 14.10.2022

(11) **3 371 774**
(84) BG 30.09.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
CH 30.11.2021
CY 30.06.2021

(51) ***G06T 7/00***
(84) IS 30.10.2021
RO 30.06.2021
MC 30.06.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 371 779**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 31.10.2016
CY 27.01.2021

(51) ***G06T 17/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 371 785**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021

(51) ***H04W 12/062***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 371 798**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 30.09.2021
IT 02.06.2021

(51) ***G08G 1/07***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 07.09.2021
AL 02.06.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 371 806**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 02.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
HU 02.11.2016

(51) ***E06B 5/20***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
IE 02.11.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 371 809**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
HU 18.10.2016

(51) ***G10L 15/22***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 18.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 371 812**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 14.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2016

(51) ***H01L 21/336***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 371 816**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021

(51) ***H01F 1/01***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021

(11) **3 371 818**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021

(51) ***H01H 33/57***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021

CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 02.11.2021
HU 02.11.2016

(11) **3 371 827**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
HU 08.11.2016
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021

(51) ***H01L 23/522***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 08.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 371 829**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 17.10.2016

(51) ***H01L 27/11524***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 371 834**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
CY 17.03.2021

(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
HU 02.11.2016
BE 30.11.2021
IE 02.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 371 850**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
HU 07.11.2016

(51) ***H01Q 1/06***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
AT 07.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 371 856**

(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 02.11.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 371 858**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 03.11.2021
HU 03.11.2015

(11) **3 371 860**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 25.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 25.10.2021
HU 25.10.2016

(11) **3 371 861**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 20.10.2022

(11) **3 371 865**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
CY 31.03.2021

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) ***H01S 3/00***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 03.11.2021
AT 03.11.2021
CY 17.02.2021

(51) ***H01T 1/14***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 25.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 25.10.2021
CY 07.04.2021

(51) ***H01T 13/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
HU 03.10.2016

(11) **3 371 880**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 31.10.2016
NL 20.01.2021

(51) ***H02M 7/487***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 371 883**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 01.11.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(51) ***H02P 21/22***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
LU 01.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
DE 01.06.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
HU 01.11.2016

(11) **3 371 889**
(84) NL 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 27.10.2022

(51) ***H03M 1/18***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 371 899**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 23.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021

(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 371 901**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021

(51) ***H04B 17/382***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021

LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2016

(11) **3 371 904**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *H04J 14/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 13.11.2015
CY 30.12.2020

(11) **3 371 907**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021
(51) *H04J 99/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 371 909**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 25.08.2021
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2016

(11) **3 371 915**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
FR 30.11.2021
CY 12.05.2021
(51) *H04L 1/18*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2015

(11) **3 371 917**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
FR 30.11.2021
CY 14.07.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2015

(11) **3 371 919**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 01.04.2021
NL 30.12.2020
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 01.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 01.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 371 923**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 371 924**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 02.09.2022

(11) **3 371 925**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 371 930**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 03.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
HU 03.11.2016
(51) *H04L 9/32*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
IE 03.11.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 371 934**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 02.11.2016
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 371 935**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 02.11.2016
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 371 940**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022
(51) *H04L 12/721*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 371 946**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022

AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 371 950**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 02.11.2021
FR 30.11.2021
CY 03.03.2021

(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2016

(11) **3 371 952**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 04.11.2016
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 04.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 371 953**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 02.11.2021
HU 02.11.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.11.2021
IE 02.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 371 954**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 01.11.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 01.11.2016
LU 01.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 371 968**
(84) NL 09.03.2022
NO 09.06.2022

(51) ***H04N 5/355***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 371 975**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***H04N 19/126***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 26.10.2016
NL 06.02.2021

(11) **3 371 978**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(51) ***H04N 21/24***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2016

(11) **3 371 984**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
HU 02.11.2016
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021
IT 29.09.2021

(51) ***H04R 7/04***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 371 986**
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 28.10.2022

(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
AT 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023

(11) **3 371 992**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021

(51) ***H04W 8/22***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
HU 02.11.2015

(11) **3 371 998**
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 07.10.2022

(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 372 003**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 21.04.2021

(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 01.11.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021
HU 01.11.2016

(11) **3 372 007**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2016

(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 372 016**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
LU 14.10.2022

MC 21.09.2022

(11) **3 372 019**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
GB 19.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 19.10.2016
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 19.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 372 020**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 01.11.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
HU 01.11.2016
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 372 023**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 04.11.2021
HU 04.11.2016
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IE 04.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 372 033**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 03.11.2016

(11) **3 372 034**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
AT 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 372 039**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
PT 13.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
SI 11.08.2021
HU 28.10.2016
BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 28.10.2021
IE 28.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 372 041**
(51) ***H04W 74/02***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 03.11.2016
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 372 049**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 06.11.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 06.11.2021
HU 06.11.2015

(11) **3 372 050**
(51) ***H04W 92/02***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 01.11.2016
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 372 065**
(51) ***A01C 7/08***
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 372 071**
(51) ***A01K 1/015***
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 06.03.2021
IT 12.08.2020
LU 06.03.2021
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 372 073**
(51) ***A01K 61/50***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
IE 07.03.2021
IT 17.06.2020
LU 07.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
ES 08.03.2021
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 372 084**
(51) ***A01N 59/00***
(84) AL 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
SM 26.08.2020
BG 26.11.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 372 090**
(51) ***A23L 2/52***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 372 101**
(51) ***A42B 3/12***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 20.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 372 102**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 04.05.2021
IT 10.03.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A43B 1/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 04.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
GB 10.06.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 372 103**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 04.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 04.05.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) ***A43B 1/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 372 112**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 05.03.2021
IT 16.12.2020
LU 05.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***A45F 3/04***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 31.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 372 113**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
(51) ***A47B 3/08***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 05.09.2022

(11) **3 372 115**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 07.11.2021
HU 07.11.2017
(51) ***A47B 88/407***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 372 117**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 17.11.2017
CY 06.01.2021
(51) ***A47B 88/956***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 372 122**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 10.03.2021
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.03.2021
(51) ***A47J 31/06***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LU 10.03.2021
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 372 136**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 31.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 01.03.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A47L 5/28***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 01.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 372 137**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 13.11.2021
LI 30.11.2021
HU 13.11.2015
(51) ***A47L 9/10***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 372 144**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***A61B 1/267***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 26.10.2016

(11) **3 372 150**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 372 152**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 05.11.2021
HU 05.11.2015
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 05.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 372 171**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
SI 08.06.2022
LU 01.10.2022
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
PL 08.06.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 372 173**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 372 177**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021

SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
IE 25.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 25.12.2021
CH 31.12.2021
HU 25.12.2015

(11) **3 372 178**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 17/64***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 07.03.2021
IT 09.09.2020
LU 07.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 372 192**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 12.03.2021
IT 11.11.2020
LU 12.03.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 372 195**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 22.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61C 17/02***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 28.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 372 203**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 19.06.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
LI 30.06.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 372 213**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 19.10.2021
LI 31.10.2021
HU 19.10.2016
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 372 222**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020
(51) ***A61K 8/92***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 12.03.2021
IT 12.08.2020
LU 12.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 372 231**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 02.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
CY 15.09.2021
(51) ***A61K 31/496***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
HU 02.11.2016
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 372 232**
(84) BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
HU 01.11.2016
LU 01.11.2021
(51) ***A61K 31/7068***
(84) GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 372 233**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 02.11.2016
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 372 234**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
HU 02.11.2016
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) ***A61K 31/713***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 372 239**
(84) AL 11.11.2020
EE 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 13.03.2021
MC 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***A61K 38/48***
(84) BG 11.02.2021
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 372 251**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 09.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61L 2/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FR 31.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 09.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 372 260**
(84) AL 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 28.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 372 278**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
(51) ***A61N 2/02***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021

LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 372 283**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 12.03.2021
IT 26.08.2020
LU 12.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 372 287**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A63F 7/06***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 08.03.2021
IT 19.08.2020
LU 08.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 372 289**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A63F 13/25***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 09.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 372 306**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***B01F 13/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 372 307**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 372 317**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 02.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B05B 15/652***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 02.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 372 324**
(84) AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 05.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***B21K 21/04***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 05.03.2021
MC 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 372 335**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***B23K 26/38***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 06.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 372 341**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***B24B 7/17***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 28.02.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 372 351**
(84) AL 08.04.2020
CH 28.02.2021
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B25J 5/02***
(84) BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 372 356**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 372 359**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***B26B 21/52***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 372 369**
(84) AL 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 28.02.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***B29C 33/30***
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 08.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 372 370**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
(51) ***B29C 33/72***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022

RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
GB 08.12.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 04.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2016

(11) **3 372 374**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 372 376**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***B29C 45/17***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 372 379**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 02.09.2021
IE 02.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B29C 44/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 02.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 372 382**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 16.06.2021
IE 05.08.2021
CY 16.06.2021
(51) ***B29D 7/01***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
GB 16.09.2021

(11) **3 372 384**
(51) ***B29C 64/165***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 26.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 372 392**
(84) AL 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
IE 09.03.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B29C 53/60***
(84) CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 09.03.2021
MC 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 372 403**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***B32B 37/04***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 372 408**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 372 413**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 372 418**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 24.10.2022
(51) ***B41M 5/44***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 372 420**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***B42D 25/328***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 372 421**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B60B 1/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 04.05.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.05.2021
GB 04.05.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 372 431**
(84) AL 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 28.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 16.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 372 443**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 27.10.2021

GB 27.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
HU 27.10.2016

(11) **3 372 448** (51) ***B60P 3/04***
(84) AL 13.05.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 372 455** (51) ***B60R 19/34***
(84) AL 01.07.2020 AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GB 09.03.2021 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IE 09.03.2021
IS 01.11.2020 LT 01.07.2020
LU 09.03.2021 LV 01.07.2020
MC 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 372 463** (51) ***B60W 30/09***
(84) AL 30.12.2020 AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020 BE 30.09.2021
LU 29.09.2021 FR 30.09.2021
IE 29.09.2021 GB 29.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
NL 30.12.2020 CY 30.12.2020

(11) **3 372 464** (51) ***B60W 30/095***
(84) NL 13.04.2022 LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022 AL 13.04.2022
MC 13.04.2022 SI 13.04.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 372 469** (51) ***B61D 19/00***
(84) AL 13.05.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 CY 13.05.2020

(11) **3 372 470** (51) ***B61D 23/02***
(84) AL 29.07.2020 BG 29.10.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IE 06.03.2021 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LU 06.03.2021 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 BE 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 372 478** (51) ***B62D 25/08***
(84) AL 21.10.2020 AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CH 31.01.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IE 30.01.2021
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LI 31.01.2021 LT 21.10.2020
LU 30.01.2021 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 BE 31.01.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 372 479** (51) ***B62K 5/027***
(84) AL 19.08.2020 AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IE 07.03.2021
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LU 07.03.2021 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 372 481** (51) ***B62K 5/027***
(84) AL 26.08.2020 AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IE 07.03.2021
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LU 07.03.2021 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 372 483** (51) ***B62M 6/45***
(84) AL 29.04.2020 AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 CY 29.04.2020

(11) **3 372 491** (51) ***B64C 13/10***
(84) AL 13.05.2020 AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 372 503** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 19.08.2020 AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IE 08.03.2021 IS 19.12.2020
IT 19.08.2020 LT 19.08.2020
LU 08.03.2021 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 372 507** (51) ***B64D 41/00***
(84) AL 24.06.2020 AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IE 08.03.2021 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LU 08.03.2021 LV 24.06.2020
MC 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 CY 24.06.2020

(11) **3 372 514** (51) ***B65B 35/44***
(84) AL 01.07.2020 BG 01.10.2020
CH 28.02.2021 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IE 07.02.2021 IS 01.11.2020
LI 28.02.2021 LT 01.07.2020
LU 07.02.2021 LV 01.07.2020
MC 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020

SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 372 515**
(51) ***B65B 39/12***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 372 516**
(51) ***B65B 41/02***
(84) AL 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 372 518**
(51) ***B65C 9/42***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 07.11.2013
CY 23.12.2020

(11) **3 372 529**
(51) ***B65D 90/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 06.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 372 536**
(51) ***B65G 15/34***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 09.03.2021
LT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 09.03.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 372 543**
(51) ***B65H 49/08***
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 372 544**
(51) ***B66B 5/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 09.03.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
GB 24.05.2021
BE 31.03.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 372 547**
(51) ***B66B 7/04***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 372 549**
(51) ***B66C 1/10***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 06.03.2021
IT 07.10.2020
LU 06.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 372 552**
(51) ***B66D 5/14***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GB 10.03.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 10.03.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 10.03.2021
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 372 553**
(51) ***B67C 3/24***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 372 568**
(51) ***C03C 3/097***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 372 569**
(51) ***C03C 8/02***
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 372 573**
(51) ***C04B 37/02***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 372 574**
(51) ***C04B 40/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022

SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 05.09.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 372 581**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
CY 23.06.2021
(51) *C07D 209/52*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 06.10.2021
LI 31.10.2021
HU 06.10.2016

(11) **3 372 588**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 19.05.2021
(51) *C07D 239/34*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 26.10.2021
HU 26.10.2016

(11) **3 372 589**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021
HU 28.10.2016
(51) *C07D 239/36*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 28.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 372 593**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
IE 07.04.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 07.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
CY 23.12.2020
(51) *C07D 251/24*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 372 594**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
(51) *C07D 239/48*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 04.11.2016
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 372 600**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 26.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021
(51) *C07D 455/04*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
HU 26.10.2016
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 372 601**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 21.10.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 372 602**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SI 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
LU 28.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
(51) *C07D 471/04*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 372 607**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
IE 20.12.2021
CY 28.04.2021
(51) *C07D 487/04*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 20.12.2021
HU 20.12.2016

(11) **3 372 611**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 07.03.2021
IT 24.06.2020
LU 07.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *C09K 11/06*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 372 620**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 20.09.2022
(51) *C08F 4/6592*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 372 622**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 08.11.2021
HU 08.11.2017
(51) *C08C 19/44*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 08.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 372 641**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 02.11.2021
GB 02.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *C08L 23/22*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 02.11.2016
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
IE 02.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 372 646**
(84) AL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LU 08.03.2021
NL 29.07.2020
RS 29.07.2020
CH 31.03.2021
CY 29.07.2020
(51) *C08L 97/02*
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021

(11) **3 372 648**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
(51) *C09D 11/102*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021

DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 06.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 06.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 372 654** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
HU 02.11.2016
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 02.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 372 659** (51) ***C10M 169/00***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.11.2021
GB 19.11.2021
CY 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AT 19.11.2021
MC 16.06.2021
LU 19.11.2021
IE 19.11.2021

(11) **3 372 660** (51) ***C10M 169/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 19.11.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
HU 19.11.2015
BE 30.11.2021
IE 19.11.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 372 662** (51) ***C11D 3/33***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 372 680** (51) ***C12N 9/34***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GB 29.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 29.04.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021

(11) **3 372 695** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 24.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021

(11) **3 372 696** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 09.03.2021
IT 26.08.2020
LU 09.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 372 697** (51) ***C13K 1/02***
(84) BG 15.12.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 12.10.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
HU 12.10.2017
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 372 698** (51) ***C22C 3/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 23.02.2021
AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 372 702** (51) ***C22C 38/00***
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 31.10.2022
NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 372 703** (51) ***C22C 38/04***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 05.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
HU 05.10.2016

(11) **3 372 712** (51) ***D01D 5/14***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 04.11.2016

(11) **3 372 722** (51) ***D06B 23/04***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 372 726** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 02.12.2020
AT 02.12.2020

BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 01.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 02.02.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 372 728**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***D06M 15/55***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 372 731**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***E01F 9/635***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 08.03.2021
IT 22.07.2020
LU 08.03.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 372 733**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***E01H 4/02***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 372 749**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 372 750**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***E04F 15/10***
(84) BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 372 759**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
IE 09.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020
(51) ***E05B 19/06***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
GB 09.07.2021
LU 09.07.2021
AT 09.07.2021

(11) **3 372 773**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 06.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***E06B 9/174***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 06.03.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 372 780**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***E21B 41/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 372 783**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***F01D 5/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 372 787**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 04.11.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 04.11.2016
LU 04.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 372 789**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 07.03.2021
IT 16.12.2020
LU 07.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***F01D 5/26***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 372 793**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 372 803**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 08.03.2021
IT 04.11.2020
LU 08.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020
(51) ***F02C 6/12***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 372 804**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F02C 6/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 20.10.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 372 805**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***F02C 7/045***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 07.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 372 807**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***F02C 7/045***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 372 808**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F02C 7/36***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 08.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
HU 08.02.2018
CY 05.08.2020

(11) **3 372 813**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 07.03.2021
IT 30.12.2020
LU 07.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***F02K 1/82***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 372 822**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
(51) ***F03B 15/18***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
CY 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 03.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
HU 03.10.2016

(11) **3 372 830**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 372 834**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 16.09.2022
(51) ***F04B 35/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 372 837**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 05.03.2021
IT 24.06.2020
LU 05.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***F04C 29/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 372 838**
(84) AL 16.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 06.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F04D 29/44***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 06.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 372 849**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F16C 11/06***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 22.01.2021
IT 14.10.2020
LU 22.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 372 855**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***F16C 17/02***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 372 856**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***F16C 17/00***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 372 857**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 31.10.2016
CY 13.01.2021
(51) ***F16C 33/74***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 372 859**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
(51) ***F16D 3/16***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 06.03.2021
IT 18.11.2020
LU 06.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020

SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 372 862**
(51) *F16D 65/12*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 28.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 372 868**
(51) *F16H 63/30*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 372 874**
(51) *F16J 15/3232*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 372 875**
(51) *F16K 5/06*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FR 31.03.2021
GR 09.10.2020
IE 09.03.2021
IT 08.07.2020
LU 09.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 09.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 372 878**
(51) *F16K 31/363*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 372 892**
(51) *F21S 43/27*
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 372 895**
(51) *F23D 14/02*
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 372 897**
(51) *F23M 5/02*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 29.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 372 899**
(51) *F24B 1/181*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 372 907**
(51) *F24F 1/00*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
FR 16.08.2021
IT 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
BE 31.07.2021
IE 20.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 372 908**
(51) *F24F 12/00*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 01.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 01.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 372 909**
(51) *F24F 3/16*
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 372 910**
(51) *F24F 7/007*
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 06.03.2021
IT 21.10.2020
LU 06.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 372 911**
(51) *F24F 7/06*
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 372 931**
(51) *F25D 29/00*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021

DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 372 933** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020 CY 07.10.2020

(11) **3 372 934** (51) ***F04B 49/06***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020 CY 07.10.2020

(11) **3 372 938** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IE 10.03.2021
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LU 10.03.2021 LV 07.10.2020
MC 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SM 07.10.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 CY 07.10.2020

(11) **3 372 941** (51) ***F28F 3/04***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IE 10.03.2021
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LU 10.03.2021 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SM 18.11.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 CY 18.11.2020

(11) **3 372 942** (51) ***F41A 3/26***
(84) AL 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 CY 29.04.2020

(11) **3 372 944** (51) ***F41A 5/26***
(84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 IE 07.03.2021
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LU 07.03.2021 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
NL 23.09.2020 CY 02.09.2020

(11) **3 372 946** (51) ***F41G 7/00***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IE 27.02.2021
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LI 28.02.2021 LT 23.09.2020
LU 27.02.2021 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
BE 28.02.2021 NL 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 372 947** (51) ***F41G 11/00***
(84) BG 19.05.2020 (84) DK 19.02.2020
EE 19.02.2020 GR 20.05.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PL 19.02.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SI 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 CY 19.02.2020

(11) **3 372 950** (51) ***F42B 4/18***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
EE 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SK 12.05.2021
SM 12.05.2021 RO 12.05.2021
AL 12.05.2021 SI 12.05.2021
HU 30.12.2015 MC 12.05.2021
LU 30.12.2021 IE 30.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 372 971** (51) ***G01L 1/26***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IE 14.02.2021
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LI 28.02.2021 LT 26.08.2020
LU 14.02.2021 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 BE 28.02.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 372 972** (51) ***G01K 13/02***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
IT 11.11.2020 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 MC 11.11.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 06.07.2021 FR 31.07.2021
LU 06.07.2021 BE 31.07.2021
IE 06.07.2021 CY 11.11.2020

(11) **3 372 975** (51) ***G01M 3/38***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
MC 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 372 976** (51) ***G01M 11/00***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 CY 10.06.2020

(11) **3 372 993** (51) ***G01N 23/04***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
MC 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 CY 15.04.2020

(11) **3 372 994** (51) ***G01N 23/20008***

(84) AL 22.04.2020 BG 22.07.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 CY 22.04.2020

(11) **3 372 999** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL 29.07.2020 AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 FR 28.02.2021
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IE 15.02.2021 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LI 28.02.2021
LT 29.07.2020 LU 15.02.2021
LV 29.07.2020 MC 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
BE 28.02.2021 CY 29.07.2020

(11) **3 373 000** (51) ***G01N 30/96***
(84) AL 27.01.2021 AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
FR 27.03.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IE 05.03.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LU 05.03.2021 LV 27.01.2021
MC 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
IT 27.01.2021 BE 31.03.2021
NL 27.01.2021 CY 27.01.2021

(11) **3 373 001** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 11.08.2021 BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 LT 11.08.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
HU 26.10.2016 MC 11.08.2021
BE 31.10.2021 LU 26.10.2021
SI 11.08.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 26.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 373 014** (51) ***G01N 33/92***
(84) AL 23.12.2020 AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 SI 23.12.2020
MC 23.12.2020 HU 19.10.2016
CY 23.12.2020

(11) **3 373 023** (51) ***G01R 33/032***
(84) AL 06.05.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 373 056** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 07.07.2021 BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NO 07.10.2021
PL 07.07.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
SI 07.07.2021 DK 07.07.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IE 31.08.2021 SK 07.07.2021
LU 31.08.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 MC 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 BE 31.08.2021
FR 07.09.2021 CY 07.07.2021

(11) **3 373 060** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 28.09.2022 NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 NL 28.09.2022

(11) **3 373 065** (51) ***G02F 1/39***
(84) AL 29.04.2020 AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CH 31.01.2021
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IE 19.01.2021
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LI 31.01.2021 LT 29.04.2020
LU 19.01.2021 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 BE 31.01.2021
CY 29.04.2020

(11) **3 373 071** (51) ***G03G 9/087***
(84) AL 30.09.2020 AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020 CY 30.09.2020

(11) **3 373 076** (51) ***G03G 15/01***
(84) AL 13.01.2021 AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 SI 13.01.2021
LU 03.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 03.06.2021
BE 30.06.2021 NL 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 373 088** (51) ***G05B 19/4093***
(84) AL 23.09.2020 AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
FR 31.03.2021 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IE 08.03.2021
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LU 08.03.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 BE 31.03.2021
NL 23.09.2020 CY 23.09.2020

(11) **3 373 095** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 13.05.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 CY 13.05.2020

(11) **3 373 098** (51) ***G05D 1/06***
(84) AL 02.09.2020 AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
FR 31.03.2021 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IE 07.03.2021
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LU 07.03.2021
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
NL 23.09.2020 CY 02.09.2020

(11) **3 373 100** (51) ***G05D 23/13***
(84) AL 19.08.2020 AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FR 31.03.2021
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IE 07.03.2021 IS 19.12.2020
IT 19.08.2020 LT 19.08.2020

LU 07.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 373 109**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 373 117**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 09.03.2021
IT 25.11.2020
LU 09.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 373 133**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 01.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 01.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 373 137**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 373 151**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
HU 02.11.2016
MC 06.10.2021
LU 02.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 373 162**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***G06F 16/2455***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 373 177**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 373 183**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.03.2021
GR 29.01.2021
IE 09.03.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
CY 28.10.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 09.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 373 185**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
NL 06.02.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 19.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 373 186**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***G06F 21/73***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 03.11.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 373 200**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 06.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 06.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 373 205**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 09.03.2021
IT 23.12.2020
LU 09.03.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G06K 15/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 373 207**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
(51) ***G06K 19/067***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 21.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020

SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 373 210**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *G06N 3/063*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 09.03.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 373 232**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 09.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021
(51) *G06Q 50/04*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 09.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 373 236**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *G06T 3/00*
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 05.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 373 242**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 27.10.2022
(51) *G06V 10/75*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 373 257**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 04.11.2020
(51) *G07D 9/00*
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 373 263**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 07.03.2021
IT 30.12.2020
LU 07.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
(51) *G08B 13/24*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 373 275**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 20.10.2016
CY 06.01.2021
(51) *G09B 23/28*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 373 282**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 25.09.2022
(51) *G09G 3/34*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 373 288**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 05.03.2021
IT 07.10.2020
LU 05.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020
(51) *G10H 1/46*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 373 289**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) *G10H 1/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

GR 24.12.2020
IE 08.03.2021
IT 23.09.2020
LU 08.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 373 299**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *G10H 1/10*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HU 03.11.2016

(11) **3 373 300**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020
(51) *G10L 21/0364*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 27.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 373 302**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) *H04N 21/233*
(84) FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 27.09.2022

(11) **3 373 311**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *H01F 3/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 373 320**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
(51) *H01H 73/18*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021

DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 29.09.2021
GB 29.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 373 323**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 23.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H01J 37/305***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 373 331**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H01L 23/16***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 01.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 373 334**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 06.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 373 336**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
HU 19.12.2017
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 373 337**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 05.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 05.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 373 344**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 11.12.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H01L 33/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 11.12.2021
HU 11.12.2014

(11) **3 373 345**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
(51) ***H01L 33/08***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
HU 11.12.2014
DK 15.09.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 373 358**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
RO 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 18.12.2015
CY 03.02.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 373 361**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 373 367**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 02.12.2016
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 373 371**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 06.11.2015
CY 06.01.2021
(51) ***H01M 8/242***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 373 381**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
IE 04.07.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H01M 10/613***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 373 388**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 07.03.2021
HR 24.06.2020

IE 07.03.2021
IT 24.06.2020
LU 07.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 373 389**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 15.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 28.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 373 390**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 03.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2015

(11) **3 373 396**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***H01R 13/436***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 373 401**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 06.03.2021
IT 21.10.2020
LU 06.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
(51) ***H01T 1/14***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 373 402**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 11.10.2022
(51) ***H01T 13/39***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 373 403**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 09.03.2021
GR 11.09.2020
IE 09.03.2021
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
ES 10.03.2021
CY 10.06.2020
(51) ***G01R 15/16***
(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GB 09.03.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 09.03.2021
MC 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 09.03.2021

(11) **3 373 406**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 14.10.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 14.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 373 416**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 373 420**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H02K 3/52***
(84) FI 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
GB 15.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 06.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2015

(11) **3 373 433**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 373 437**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2016

(11) **3 373 438**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H02M 7/493***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 373 439**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 10.01.2021
IT 13.05.2020
LU 10.01.2021
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 373 440**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 06.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H02N 2/04***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 06.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 373 444**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 22.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H02P 6/18***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
HU 22.11.2017

(11) **3 373 449**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GB 10.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H03B 5/12***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 10.03.2021
IT 07.10.2020
LU 10.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 373 450**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 04.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) ***H03H 9/17***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021
SI 13.10.2021
HU 04.11.2016

(11) **3 373 451**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
(51) ***H03K 17/0814***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 373 454**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 06.05.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H03K 19/17***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 373 467**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 373 468**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 06.10.2016
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 06.10.2021
LI 31.10.2021
IE 06.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 373 475**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.01.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 373 478**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 373 482**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H04B 10/2575***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 373 488**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 373 494**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 373 501**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
HU 06.11.2014
MC 06.10.2021
LU 06.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 06.11.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

CY 06.10.2021

(11) **3 373 509** (51) ***H04L 9/30***
(84) AL 23.12.2020, BG 23.03.2021, DK 23.12.2020, ES 23.12.2020, GR 24.03.2021, IE 07.03.2021, IT 23.12.2020, LU 07.03.2021, MC 23.12.2020, NO 23.03.2021, PT 23.04.2021, RS 23.12.2020, SK 23.12.2020, CH 31.03.2021, SI 23.12.2020, CY 23.12.2020
AT 23.12.2020, CZ 23.12.2020, EE 23.12.2020, FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, IS 23.04.2021, LT 23.12.2020, LV 23.12.2020, NL 23.12.2020, PL 23.12.2020, RO 23.12.2020, SE 23.12.2020, SM 23.12.2020, LI 31.03.2021, BE 31.03.2021

(11) **3 373 510** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, GR 05.11.2021, LV 04.08.2021, PL 04.08.2021, SE 04.08.2021, HR 04.08.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021, HU 18.10.2016, BE 31.10.2021, IT 04.08.2021, CH 31.10.2021, IE 18.10.2021
BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, LT 04.08.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, PT 06.12.2021, IS 04.12.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021, AL 04.08.2021, MC 04.08.2021, LU 18.10.2021, SI 04.08.2021, LI 31.10.2021, CY 04.08.2021

(11) **3 373 527** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, IS 11.03.2021, LI 28.02.2021, LU 27.02.2021, MC 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020, CY 11.11.2020
AT 11.11.2020, CH 28.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021, IE 27.02.2021, IT 11.11.2020, LT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, BE 28.02.2021

(11) **3 373 535** (51) ***H04L 25/02***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021, AL 08.09.2021, HU 04.11.2016, BE 30.11.2021, DK 08.09.2021, IT 08.09.2021
ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021, SI 08.09.2021, MC 08.09.2021, LU 04.11.2021, IE 04.11.2021, CY 08.09.2021

(11) **3 373 550** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.09.2020, BG 09.12.2020, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, FR 31.03.2021, HR 09.09.2020, IS 09.01.2021, LT 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, LI 31.03.2021, NL 23.09.2020
AT 09.09.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, GR 10.12.2020, IE 01.03.2021, IT 09.09.2020, LU 01.03.2021, MC 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021, CY 09.09.2020

(11) **3 373 563** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 27.01.2021, BG 27.04.2021, DK 27.01.2021, ES 27.01.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, LV 27.01.2021, PL 27.01.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SM 27.01.2021, IT 27.01.2021, HU 13.12.2017, CY 27.01.2021
AT 27.01.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SK 27.01.2021, SI 27.01.2021, MC 27.01.2021, NL 27.01.2021

(11) **3 373 564** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 26.02.2020, CZ 26.02.2020, EE 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LV 26.02.2020, NO 26.05.2020, PT 19.07.2020, RS 26.02.2020, SI 26.02.2020, SM 26.02.2020
BG 26.05.2020, DK 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LT 26.02.2020, MC 26.02.2020, PL 26.02.2020, RO 26.02.2020, SE 26.02.2020, SK 26.02.2020, CY 26.02.2020

(11) **3 373 570** (51) ***H04M 11/00***
(84) AT 29.01.2020, BG 29.04.2020, CZ 29.01.2020, EE 29.01.2020, GR 30.04.2020, LU 21.05.2020, PT 21.06.2020, SI 29.01.2020, TR 29.01.2020, SE 22.05.2022, IE 21.05.2022, GB 21.05.2022
BE 31.05.2020, CH 31.05.2020, DK 29.01.2020, FI 29.01.2020, LI 31.05.2020, MC 29.01.2020, RO 29.01.2020, SK 29.01.2020, CY 29.01.2020, HU 22.05.2022, FR 31.05.2022, NL 01.06.2022

(11) **3 373 587** (51) ***H04N 21/231***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, MC 01.09.2021, LU 30.09.2021, DK 01.09.2021, SI 01.09.2021, LI 30.09.2021
ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, PL 01.09.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, BE 30.09.2021, IE 30.09.2021, IT 01.09.2021, CH 30.09.2021, CY 01.09.2021

(11) **3 373 591** (51) ***H04N 21/4363***
(84) AL 27.01.2021, BG 27.04.2021, DK 27.01.2021, ES 27.01.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, LV 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SK 27.01.2021, SI 27.01.2021, CH 30.06.2021, IE 03.06.2021, BE 30.06.2021, CY 27.01.2021
AT 27.01.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, MC 27.01.2021, PL 27.01.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SM 27.01.2021, LU 03.06.2021, LI 30.06.2021, IT 27.01.2021, NL 27.01.2021

(11) **3 373 594** (51) ***H04R 1/28***
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, GR 03.12.2020, IE 16.01.2021, IT 02.09.2020, LT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, NL 23.09.2020
AT 02.09.2020, CH 31.01.2021, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, FR 31.01.2021, HR 02.09.2020, IS 02.01.2021, LI 31.01.2021, LU 16.01.2021, MC 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, BE 31.01.2021, CY 02.09.2020

(11) **3 373 603** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 08.07.2020, BG 08.10.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, IS 08.11.2020, LT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NL 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SK 08.07.2020, BE 31.03.2021
AT 08.07.2020, CZ 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IE 05.03.2021, IT 08.07.2020, LU 05.03.2021, MC 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SI 08.07.2020, SM 08.07.2020, CY 08.07.2020

(11) **3 373 609** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 13.05.2020, BG 13.08.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, MC 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020
AT 13.05.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, IT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, CY 13.05.2020

(11) **3 373 611** (51) ***H04W 4/40***
(84) AT 02.06.2021, CZ 02.06.2021, FI 02.06.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, NO 02.09.2021, PT 04.10.2021, SE 02.06.2021, RO 02.06.2021
BG 02.09.2021, ES 02.06.2021, GR 03.09.2021, LT 02.06.2021, NL 02.06.2021, PL 02.06.2021, RS 02.06.2021, SM 02.06.2021, SK 02.06.2021

EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 373 613**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 373 618**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DE 01.10.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 05.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 05.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 373 621**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 07.03.2021
IT 07.10.2020
LU 07.03.2021
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04W 8/12***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 373 629**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
HU 23.11.2016
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 23.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 373 630**
(84) FI 14.09.2022
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 14.12.2022
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
SI 02.06.2021
IE 04.07.2021
CY 02.06.2021

LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 373 631**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 05.10.2016
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 05.10.2021
LI 31.10.2021
IE 05.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 373 639**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 27.10.2016
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 27.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 373 641**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 04.11.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021
(51) ***H04W 4/40***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
HU 04.11.2016
MC 27.10.2021
LU 04.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 373 642**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 373 647**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.03.2021
GR 02.10.2020
IE 06.03.2021
IT 01.07.2020
LU 06.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 06.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 373 657**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 07.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 48/14***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 373 660**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 373 665**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 04.04.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 373 675**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021

RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 12.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 373 682**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 02.11.2021
CY 08.09.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 02.11.2021
SI 08.09.2021
FR 08.11.2021

(11) **3 373 684**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 30.11.2015

(11) **3 373 686**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 02.11.2016
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 02.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 373 687**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 07.11.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021
HU 07.11.2016
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 373 688**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 11.10.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 373 691**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H04W 74/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 01.11.2016
NL 27.01.2021

(11) **3 373 707**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 373 710**
(84) AL 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 11.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 373 715**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
HU 07.11.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 373 718**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2015
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 04.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 373 719**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
IE 06.11.2021
HU 06.11.2015
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 06.11.2021
GB 06.11.2021
FR 30.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 373 740**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 10.11.2021
(51) ***A23K 10/10***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 373 752**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
HU 11.11.2016
CY 13.01.2021
(51) ***A24B 15/18***
(84) AT 13.01.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 373 755**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
(51) ***A24F 40/485***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021

LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
CY 11.08.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
SI 11.08.2021
HU 11.11.2016

(11) **3 373 756**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 01.02.2021
IT 20.05.2020
LU 01.02.2021
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***A41B 1/16***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 373 770**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 11.11.2016
CY 23.12.2020
(51) ***A47C 19/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 373 779**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 09.11.2016
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 373 782**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
IE 10.11.2021
AT 10.11.2021
CY 22.09.2021
(51) ***A47J 31/46***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 10.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
HU 10.11.2016

(11) **3 373 787**
(84) AL 23.12.2020
(51) ***A47K 10/48***
(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 31.10.2016

(11) **3 373 791**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2015
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 373 804**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
CY 26.05.2021
(51) ***A61B 5/0205***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
HU 11.11.2016
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 373 813**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 08.11.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 373 821**
(84) BG 16.09.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) CZ 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 373 823**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
FR 29.11.2021
HU 11.11.2016
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 373 830**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
SI 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2015
(51) ***A61B 17/128***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 10.11.2021
LI 30.11.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 373 833**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
HU 06.10.2016
(51) ***A61B 17/62***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 373 840**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 09.11.2021
CY 07.04.2021
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 09.11.2016
BE 30.11.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 373 850**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
(51) ***A61C 17/10***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 373 857**
(51) ***A61F 2/16***

(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 373 858**
(51) *A61F 2/16*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 373 867**
(51) *A61F 5/00*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 373 875**
(51) *A61F 13/02*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2016
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 11.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 373 877**
(51) *A61F 13/84*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
IT 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 373 883**
(51) *A61G 12/00*
(84) LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
(84) RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 373 890**
(51) *A61K 8/24*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 373 891**
(51) *A61K 8/24*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 373 892**
(51) *A61K 8/24*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 13.11.2021
GB 13.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 13.11.2015
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
IE 13.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 373 904**
(51) *A61K 8/81*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 16.12.2016
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 373 905**
(51) *A61K 8/99*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 373 906**
(51) *A61Q 17/00*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
IT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 09.11.2016
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 373 913**
(51) *A61K 9/20*
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 09.11.2016

(11) **3 373 915**
(51) *A61K 9/46*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 27.10.2016

(11) **3 373 917**
(51) *A61K 9/48*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 08.11.2016
LU 08.11.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 373 925**
(51) *A61K 31/215*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 373 928**
(51) *A61K 8/34*

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 08.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
HU 08.11.2016

(11) **3 373 932**
(51) *A61K 31/436*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 373 935**
(51) *A61K 31/496*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
HU 07.11.2016
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 07.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 373 947**
(51) *A61K 38/00*
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022

(11) **3 373 973**
(51) *A61K 9/06*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 373 975**
(51) *A61K 47/36*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022

(11) **3 373 984**
(51) *A61L 15/18*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 03.11.2016

(11) **3 373 985**
(51) *A61L 15/18*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2016
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 373 993**
(51) *A61L 27/38*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 373 994**
(51) *A61L 27/56*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
HU 09.11.2016
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 373 998**
(51) *A61F 9/008*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 11.11.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 11.11.2021
HU 11.11.2016

(11) **3 373 999**
(51) *A61M 1/14*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 08.11.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 374 000**
(51) *A61M 1/16*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 08.11.2021
LI 30.11.2021
HU 08.11.2016
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 374 006**
(51) *A61M 5/20*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 374 007**
(51) *A61M 5/31*
(84) NL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
(84) AT 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022

EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
SK 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 374 009**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 09.11.2016
CY 06.01.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 374 015**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021

(11) **3 374 018**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2016
(51) ***A61M 5/168***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
AT 11.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 374 024**
(84) PT 14.11.2022
RS 13.07.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
MC 13.07.2022
(51) ***A61N 7/00***
(84) LT 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 374 027**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2016
(51) ***A61K 31/4155***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 374 028**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
HU 14.11.2016
(51) ***C07H 15/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 374 031**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 374 035**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 08.11.2016
(51) ***A62B 23/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 374 048**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B01D 27/08***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 374 055**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 28.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B01D 53/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 28.10.2016

(11) **3 374 063**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
IT 08.09.2021
(51) ***B01D 53/90***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
HU 20.10.2016
DE 03.05.2022
LU 20.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 374 065**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
IE 11.11.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B01D 61/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
HU 11.11.2016

(11) **3 374 069**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
(51) ***B01F 3/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021

(11) **3 374 074**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 10.11.2016
CY 30.12.2020
(51) ***B01J 8/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 374 075**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
(51) ***B01J 13/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 374 081**
(84) AT 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) *B01J 23/22*
(84) BG 16.09.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 374 083**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *B01L 3/00*
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 09.11.2016

(11) **3 374 084**
(84) NO 20.10.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *B02C 13/28*
(84) LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 374 086**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) *B04C 5/04*
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022

(11) **3 374 088**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) *B05B 5/03*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 374 096**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) *B07B 1/12*
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
SI 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 374 100**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *B08B 9/032*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 374 101**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022
(51) *B08B 9/08*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 374 103**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 21.04.2021
(51) *B09B 1/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 14.11.2021
LI 30.11.2021
HU 14.11.2016

(11) **3 374 105**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) *B22D 17/12*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022

(11) **3 374 111**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2016
(51) *B23Q 5/32*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 374 117**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 02.11.2016
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 02.11.2021
FR 30.11.2021
CY 24.03.2021
(51) *B23K 1/08*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 02.11.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 374 127**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *B23Q 1/03*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 374 128**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *B25J 9/16*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 10.11.2015
NL 30.12.2020

(11) **3 374 129**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
GB 03.11.2021
CY 03.03.2021
(51) *B24D 3/28*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021

(11) **3 374 132**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 14.11.2021
(51) *B25B 27/02*
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 14.11.2016
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021

IE 14.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 374 133**
(51) ***B25B 27/10***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 02.11.2021
AT 02.11.2021
CY 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2016

(11) **3 374 135**
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022

(11) **3 374 138**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 374 140**
(51) ***B29C 45/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 374 141**
(51) ***B29C 45/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 374 150**
(51) ***B29C 55/06***
(84) BG 28.10.2021
IS 28.11.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
CY 28.07.2021
NO 28.10.2021
HR 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 08.11.2021

(11) **3 374 157**
(51) ***B29C 64/118***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021

(11) **3 374 165**
(51) ***B29C 70/02***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 374 178**
(51) ***B32B 7/00***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
SK 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 13.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
HU 13.11.2015

(11) **3 374 185**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 13.10.2016
BE 31.10.2021
GB 13.10.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 374 188**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 11.11.2021
LI 30.11.2021
IE 11.11.2021
CY 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
HU 11.11.2016

(11) **3 374 190**
(51) ***B41J 33/16***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 11.11.2021
LI 30.11.2021
CY 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 11.11.2016
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 374 197**
(51) ***B42D 25/23***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 374 198**
(51) ***B42D 25/29***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 374 200**
(51) ***B42D 25/36***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 374 201**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022

RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
GB 01.12.2021
HU 03.11.2016
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 03.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
IE 03.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 374 207**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***B60C 25/138***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 374 208**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) ***B60D 1/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 374 224**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021
AT 08.11.2021
CY 22.09.2021
(51) ***B60K 28/16***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
HU 08.11.2016
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 374 226**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***B60L 5/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 374 229**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
(51) ***B60N 2/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 374 233**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 374 234**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022

(11) **3 374 238**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 08.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***B60R 25/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 08.11.2016
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 374 240**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***B60W 30/16***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 374 242**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***B60W 40/09***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 374 246**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) ***B61F 9/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 374 248**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 11.11.2021
LI 30.11.2021
HU 11.11.2016
(51) ***B62D 1/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 374 249**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 06.09.2021
IE 06.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
CY 09.06.2021
(51) ***B62D 21/00***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 09.09.2021
CH 30.09.2021
AT 06.09.2021

(11) **3 374 254**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
CY 22.09.2021
(51) ***B62K 5/01***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
HU 27.12.2016
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 374 255**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
(51) ***B62M 6/40***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022

LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 18.10.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 374 259**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
IE 11.11.2021
AT 11.11.2021
HU 11.11.2016
(51) ***B64C 3/42***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 11.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 374 262**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B64C 27/473***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2016

(11) **3 374 264**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 374 266**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
HU 11.11.2016
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
IE 11.11.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 374 296**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
NL 20.10.2021
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) ***B65G 15/64***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
LU 11.11.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
HU 11.11.2016

(11) **3 374 300**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
(51) ***B65H 5/06***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 374 316**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 11.11.2016
CY 27.01.2021
(51) ***C01B 39/48***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 374 318**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***C02F 1/42***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 08.11.2016
CY 20.01.2021

(11) **3 374 319**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***C02F 1/52***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 09.11.2016
BE 30.11.2021
LU 09.11.2021
GB 09.11.2021
CY 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 374 324**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
CY 05.05.2021
(51) ***C03C 3/087***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 08.11.2021
LI 30.11.2021
HU 08.11.2016

(11) **3 374 325**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) ***C04B 24/26***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 374 331**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***C05G 5/12***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 374 334**
(84) BG 21.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
CY 21.07.2021
(51) ***C05D 3/02***
(84) GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 11.11.2021
LI 30.11.2021
HU 11.11.2016

(11) **3 374 336**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
CY 05.05.2021
(51) ***C07C 7/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
HU 08.11.2016

(11) **3 374 337**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 01.11.2021
LI 30.11.2021
CY 17.03.2021
(51) ***C07C 7/148***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
HU 01.11.2016
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021

(11) **3 374 345**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
(51) ***C07C 269/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022

(11) **3 374 348**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***C07D 213/81***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 374 350**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) ***C07D 239/34***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 374 354**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) ***C07D 307/80***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 374 358**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 04.11.2016
LU 04.11.2021
CY 17.02.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 374 368**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
(51) ***C07H 19/056***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 374 378**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 11.11.2021
CY 17.02.2021
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 11.11.2021
HU 11.11.2016

(11) **3 374 394**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
HU 09.11.2016
MC 20.10.2021
LU 09.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 374 400**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) ***C08B 37/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 374 401**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
(51) ***C08B 37/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 374 410**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***C08G 18/50***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 10.11.2016
NL 06.02.2021

(11) **3 374 411**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
FR 30.11.2021
CY 28.07.2021
(51) ***C08G 18/50***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2016

(11) **3 374 418**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
HU 10.11.2016
(51) ***C08J 5/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 374 435**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 10.11.2016
CY 16.12.2020
(51) ***C09B 5/34***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 374 441**
(84) LT 23.02.2022
(51) ***C09D 5/18***
(84) NO 23.05.2022

PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 374 446**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) *C09D 11/037*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 374 447**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 09.11.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2016
(51) *C09K 11/06*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
AT 09.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 374 451**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 04.03.2021
IT 09.09.2020
LU 04.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
(51) *C09D 11/52*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 374 452**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 08.11.2021
GB 08.11.2021
(51) *C09D 109/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
HU 08.11.2016
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
IE 08.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 374 454**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) *C09D 133/12*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 374 459**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) *C09J 5/02*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 374 464**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
AT 09.11.2021
(51) *C09K 11/06*
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 09.11.2021
IE 09.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 374 469**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 13.10.2016
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
CY 28.04.2021
(51) *C10B 7/10*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 374 472**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022
(51) *C10M 101/02*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 374 478**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 08.11.2016
CY 06.01.2021
(51) *C10M 135/24*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 374 479**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
SI 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 09.06.2021
(51) *C10M 139/00*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2016

(11) **3 374 497**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021
(51) *A61K 35/15*
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
HR 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
HU 10.11.2016

(11) **3 374 502**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
HU 14.11.2016
(51) *C12N 9/22*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 14.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 14.11.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 374 509**
(84) AL 16.12.2020
IS 16.04.2021
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *C12N 15/113*
(84) EE 16.12.2020
LV 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 374 522**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022

GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
HU 14.11.2016
MC 20.10.2021
LU 14.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 374 525**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *C12N 15/10*
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 10.11.2016

(11) **3 374 527**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 03.11.2017
(51) *C12Q 1/6886*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 374 532**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) *C22B 3/44*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 13.10.2016
CY 16.12.2020

(11) **3 374 534**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2016
(51) *C23C 4/02*
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 09.11.2021
AT 09.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 374 537**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
(51) *C23C 14/48*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 20.10.2022

(11) **3 374 539**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *C23C 14/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 374 552**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 10.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2016
(51) *D03D 39/16*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 374 554**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
(51) *D04B 9/40*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 374 555**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 12.10.2022
(51) *D04B 15/88*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 374 558**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
(51) *D04H 1/4258*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 374 568**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
CY 21.04.2021
(51) *E01F 13/04*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
HU 08.11.2016

(11) **3 374 570**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *E02D 31/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 374 571**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
LI 31.10.2021
HU 10.10.2017
(51) *E02F 3/43*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 374 574**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *E03B 3/03*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
MC 13.07.2022

(11) **3 374 580**
(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
(51) *E04F 15/10*
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 374 582**
(51) ***E05B 77/38***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
GB 12.12.2021
CH 31.12.2021
AT 12.12.2021
CY 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2016

(11) **3 374 585**
(51) ***E05F 1/10***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 18.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021
HU 18.10.2016

(11) **3 374 613**
(51) ***F01P 11/02***
(84) AT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
GB 09.11.2021
HU 09.11.2016
BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
SI 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 374 616**
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
CY 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
HU 11.11.2016
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 374 617**
(51) ***F02D 41/24***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
NL 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
AT 28.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 374 620**
(51) ***F02F 1/14***
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
NO 04.08.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 374 629**
(51) ***F03D 9/25***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 07.10.2016
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 374 631**
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
HU 11.11.2016
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 374 633**
(51) ***F03D 80/80***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
HU 15.11.2016
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 374 637**
(51) ***F04B 53/10***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
HU 10.11.2016
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 10.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 374 638**
(51) ***F04B 53/10***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 10.11.2016
LU 10.11.2021
GB 10.11.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 374 639**
(51) ***F04B 1/2078***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 14.11.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 374 642**
(51) ***F04D 13/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022

(11) **3 374 645**
(51) ***F15B 1/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
GB 11.11.2021
CY 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 27.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
AT 27.09.2021

(11) **3 374 648**
(51) ***F16B 7/18***

(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 374 656**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 374 658**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 374 659**
(84) AL 24.02.2021
EE 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 09.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 374 661**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2016

(11) **3 374 668**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021

(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
NL 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
SI 01.06.2022
LU 28.10.2022

(51) ***F16D 55/228***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 11.11.2021
LI 30.11.2021
HU 11.11.2016

(51) ***F16D 65/097***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 09.11.2016
CY 30.12.2020

(51) ***F16D 55/226***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 09.11.2021

(51) ***F16F 15/121***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 09.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021
CY 07.04.2021

(51) ***F16H 48/22***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
FR 22.11.2021
HU 14.11.2016

(11) **3 374 669**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 374 671**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 374 679**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
HU 08.11.2016

(11) **3 374 684**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 374 692**
(84) AL 24.02.2021

(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 10.11.2016

(51) ***F16H 61/662***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2016

(51) ***F16K 31/122***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 08.11.2021
CY 10.03.2021

(51) ***F17C 1/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 24.10.2022

(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 24.02.2021
PL 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(51) ***F23G 7/06***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 374 695**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 374 710**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 374 711**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 11.11.2021
HU 11.11.2015

(11) **3 374 712**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
AT 03.06.2021

(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IE 11.11.2021
CY 07.04.2021

(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.12.2020

BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 11.10.2016
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021

CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 11.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 374 716**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IE 10.11.2021
CY 19.05.2021
(51) *F23M 5/02*
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 10.11.2021
HU 10.11.2016

(11) **3 374 735**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 07.11.2016
CY 30.12.2020
(51) *G01B 21/30*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 374 745**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 10.11.2016
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
IE 10.11.2021
(51) *G01L 27/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 10.11.2021
GB 10.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 374 754**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
LU 20.10.2022
(51) *G01N 17/00*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 374 759**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2016
(51) *G01N 21/85*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 09.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 374 762**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 08.11.2021
LI 30.11.2021
IE 08.11.2021
AT 08.11.2021
CY 21.07.2021
(51) *G01N 22/04*
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 08.11.2021
FR 30.11.2021
HU 08.11.2016

(11) **3 374 763**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021
CY 17.03.2021
(51) *G01N 25/66*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 09.11.2021
HU 09.11.2016

(11) **3 374 768**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
HU 06.11.2016
BE 30.11.2021
IE 06.11.2021
(51) *G01N 33/48*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 06.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 374 779**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 11.11.2021
FR 30.11.2021
CY 03.03.2021
(51) *G01R 33/381*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2016

(11) **3 374 780**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
(51) *G01R 33/385*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 28.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
HU 28.10.2016
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 374 782**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 28.10.2016
(51) *G01R 33/44*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 28.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 374 783**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022
(51) *G01S 5/02*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 374 801**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
IT 14.11.2021
CY 03.03.2021
(51) *G01T 1/02*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 14.11.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2016

(11) **3 374 802**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
(51) *G01T 1/16*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021

SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
HU 27.10.2016
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 374 805**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 03.11.2016
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
(51) *G01W 1/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 30.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 374 810**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G02B 6/38*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 11.11.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 374 815**
(84) NO 28.12.2022
FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) *G02B 7/00*
(84) AT 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 374 826**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2016
(51) *G02F 1/29*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 374 828**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
(51) *G03F 7/20*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 374 842**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 14.11.2016
CY 06.01.2021
(51) *G06F 1/26*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 374 850**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
HU 19.10.2016
(51) *G06F 3/0488*
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SI 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 19.10.2021
LI 31.10.2021
AT 19.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 374 860**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
FR 29.11.2021
HU 09.11.2016
(51) *G06F 8/65*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 374 870**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 09.11.2021
HU 09.11.2016
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 09.11.2021
CY 03.03.2021
LU 10.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
GB 06.01.2022
SI 06.10.2021
HU 10.11.2016

(11) **3 374 876**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
CY 21.07.2021
(51) *G06F 15/16*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
HU 14.11.2016

(11) **3 374 881**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 09.06.2021
(51) *G06F 16/901*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2015

(11) **3 374 891**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
AT 19.09.2021
(51) *G06F 30/00*
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 374 907**
(84) NL 19.10.2022
NO 19.01.2023
SE 19.10.2022
ES 19.10.2022
LV 19.10.2022
HR 19.10.2022
RS 19.10.2022
LU 25.10.2022
(51) *G16B 20/00*
(84) LT 19.10.2022
FI 19.10.2022
PT 20.02.2023
AT 19.10.2022
GR 20.01.2023
PL 19.10.2022
IS 19.02.2023

(11) **3 374 912**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 11.11.2021
(51) *G06F 21/32*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021

SI 11.08.2021
HU 11.11.2016

(11) **3 374 914**
(51) *G06F 21/32*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 28.12.2016
IE 11.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 374 953**
(51) *G06Q 20/40*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 22.09.2021
IT 18.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 374 963**
(51) *G06T 5/00*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 10.11.2016
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 374 973**
(51) *G07C 9/00*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 374 996**
(51) *G21C 17/104*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 24.10.2016

(11) **3 375 003**
(51) *H01H 33/662*
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 375 006**
(51) *H01J 37/34*
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
AT 14.11.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IE 14.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 375 009**
(51) *H01L 21/8238*
(84) NO 03.11.2022
FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
PT 05.12.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 375 010**
(51) *H05B 45/20*
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2016
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 375 017**
(51) *H01L 31/04*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
LU 29.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
DE 01.03.2022
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021
IE 29.08.2021
FR 11.10.2021

(11) **3 375 023**
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 375 028**
(51) *H01M 4/04*
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 05.01.2021
MC 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 375 036**
(51) *H01P 1/203*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 14.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
HU 14.11.2016

(11) **3 375 043**
(51) *H01Q 9/00*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 09.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
HU 09.11.2016
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 375 044**
(51) *H01Q 15/00*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021

RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 375 051**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
SI 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
IE 10.11.2021
CY 23.06.2021

(51) ***H01R 13/645***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 10.11.2021
GB 10.11.2021
HU 10.11.2016

(11) **3 375 056**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
HU 10.11.2016

(51) ***H01S 5/20***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 375 058**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 26.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021
HU 26.10.2016

(51) ***H01T 4/04***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 26.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 26.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 375 072**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021

(51) ***H02K 3/12***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
GB 08.11.2021
FR 30.11.2021
HU 08.11.2016

(11) **3 375 075**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
HU 07.11.2016
MC 27.10.2021
LU 07.11.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(51) ***H02K 7/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
DE 01.06.2022
IE 07.11.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 375 077**
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023

(51) ***H02K 11/33***
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 375 081**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
HU 31.10.2016

(51) ***H02K 41/03***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 375 087**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
CY 15.09.2021

(51) ***H02P 27/08***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 08.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
HU 08.11.2017

(11) **3 375 095**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021

(51) ***H03K 19/0175***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
IE 08.11.2021
AT 08.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 375 106**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 19.09.2021
CY 26.05.2021

(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021

(11) **3 375 109**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 12.11.2015

(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 375 110**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 31.10.2022

(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 375 118**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 08.11.2016
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
FR 30.11.2021
CY 30.06.2021

(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 375 124**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021

SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 10.11.2016
BE 30.11.2021
IE 10.11.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 10.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 375 125**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 11.11.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 375 129**
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 375 135**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
HU 19.10.2016
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 19.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 375 139**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 12.11.2021
LI 30.11.2021
HU 12.11.2015
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 375 144**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 375 167**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 375 168**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
HU 04.11.2016
BE 30.11.2021
IE 04.11.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 04.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 375 171**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 02.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 375 172**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 375 174**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2016
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 375 177**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 05.12.2016
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 375 192**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 30.12.2016
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 375 198**
(51) ***H04N 21/472***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 375 203**
(51) ***H04R 1/30***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021

LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2016

(11) **3 375 206**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 375 207**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 375 214**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 09.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
HU 09.11.2016

(11) **3 375 216**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
HU 12.11.2015
IT 23.06.2021
FR 30.11.2021
CY 23.06.2021

(51) ***H04R 9/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 22.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
SI 31.03.2021
FR 31.05.2021
IT 31.03.2021

(51) ***H04S 1/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 07.12.2015

(51) ***H04W 8/12***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
CY 25.08.2021

(51) ***H04W 16/18***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 375 228**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 375 236**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
SI 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 375 242**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 375 243**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2015

(11) **3 375 245**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021

(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
HU 20.10.2016

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
HU 10.11.2016
NL 13.01.2021

(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 09.11.2021
SI 11.08.2021
FR 30.11.2021
CY 11.08.2021

(51) ***H04W 76/28***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 02.11.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 02.11.2021
SI 15.09.2021
FR 15.11.2021
HU 02.11.2016

(11) **3 375 250**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(51) ***H05B 3/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 375 265**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 11.11.2016
CY 09.12.2020

(51) ***H05K 5/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 375 268**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
CY 26.05.2021

(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
HU 09.11.2016

(11) **3 375 272**
(84) AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 12.03.2021
IT 05.08.2020
LU 12.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***A01B 29/04***
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 375 276**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
HR 16.09.2020

(51) ***A01G 3/02***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 21.03.2021

IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 375 281**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 09.03.2021
MC 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***A01K 27/00***
(84) AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 09.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 375 288**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 14.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) ***A21B 1/40***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 14.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 375 311**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A42B 3/04***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 07.03.2021
IT 21.10.2020
LU 07.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 375 312**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 17.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***A43B 5/04***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 17.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 17.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 375 316**
(84) AL 13.05.2020
(51) ***A44B 11/25***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 375 317**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 11.11.2021
LI 30.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2015
(51) ***A44B 19/06***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
SI 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 375 323**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2016
(51) ***B05B 5/16***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 04.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 375 330**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***A47F 7/02***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 375 333**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 16.05.2021
MC 08.07.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 16.05.2021
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 375 335**
(51) ***A47J 37/07***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 09.03.2021
IT 26.08.2020
LU 09.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 375 338**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***A47K 3/28***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 28.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 375 349**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 15.03.2021
IT 19.08.2020
LU 15.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 375 366**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 14.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 14.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 375 376**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 12.03.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021

IT 16.09.2020
LU 12.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 375 383**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 12.03.2021
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 12.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 375 384**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 12.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 12.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 375 385**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 12.03.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 12.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 375 387**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 15.03.2021
IT 12.08.2020
LU 15.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 375 388**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 375 389**
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
IE 21.02.2021
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021
CY 10.06.2020

(11) **3 375 399**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 05.10.2022
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022

(11) **3 375 401**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***A61C 1/08***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 375 416**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 27.01.2021
IT 13.05.2020
LU 27.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***A61F 5/445***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
CY 13.05.2020

(11) **3 375 425**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) ***A61J 1/05***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 375 431**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***A61K 8/55***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 375 432**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
CY 21.10.2020
(51) ***A61K 8/60***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 31.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 375 466**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***A61M 3/02***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 375 472**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 15.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
(51) ***A61M 39/20***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 15.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021

BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 375 481**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) *A61M 39/26*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 375 490**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *A61Q 5/10*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 09.11.2016

(11) **3 375 492**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 31.03.2021
GR 10.03.2021
IE 17.03.2021
IT 09.12.2020
LU 17.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020
(51) *A61Q 19/00*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 17.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 375 494**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *A62B 35/00*
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 375 496**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
(51) *A63B 21/072*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 10.11.2021
CY 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 10.11.2016
BE 30.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 375 499**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *A63B 39/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 14.03.2021
IT 21.10.2020
LU 14.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 375 504**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 12.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
GB 24.05.2021
CY 24.02.2021
(51) *B01D 19/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 375 507**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 15.03.2021
IT 24.06.2020
LU 15.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *B01D 53/18*
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 15.03.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 375 519**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B01J 23/42*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 375 523**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 15.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
(51) *B01L 3/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 15.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 375 527**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 09.03.2021
IT 09.09.2020
LU 09.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
(51) *B05B 1/16*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 375 528**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 13.03.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021
(51) *B05B 1/18*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GB 13.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 13.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 375 531**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 28.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *B05B 11/00*
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 375 554**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
(51) *B22F 7/06*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021

AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 15.11.2021
GB 15.11.2021
FR 30.11.2021
CY 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
IE 15.11.2021
HU 15.11.2016

(11) **3 375 564**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***B23Q 11/10***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 375 574**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 375 586**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 10.11.2021
CY 16.06.2021
(51) ***B29C 41/40***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 10.11.2016
BE 30.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 375 588**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 04.08.2021
CY 25.11.2020
(51) ***B29C 43/34***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 04.08.2021
GB 04.08.2021

(11) **3 375 590**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 20.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 20.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020
(51) ***B29C 45/26***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 31.03.2021
GR 10.03.2021
IE 20.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 375 600**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 15.03.2021
IT 07.10.2020
LU 15.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020
(51) ***B31B 50/20***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 375 604**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 12.03.2021
IT 16.12.2020
LU 12.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***B32B 5/18***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 375 609**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 09.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B33Y 70/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 09.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 375 611**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 31.03.2021
(51) ***B41J 2/16***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
HU 26.10.2016

(11) **3 375 618**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 12.03.2021
IT 21.10.2020
LU 12.03.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 375 619**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 13.03.2021
IT 02.09.2020
LU 13.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 375 620**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 15.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B41J 11/70***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 15.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 375 623**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B42C 9/00***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 12.03.2021
IT 22.07.2020
LU 12.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 375 628**
(51) ***B60C 1/00***

(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 18.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 375 632**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 375 644**
(51) ***B60C 11/16***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FR 28.02.2021
GR 16.10.2020
IE 16.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 16.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 375 645**
(51) ***B60C 19/08***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 28.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 375 650**
(51) ***B60K 6/445***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 28.12.2021
SI 20.10.2021
LI 31.12.2021
HU 28.12.2017

(11) **3 375 651**
(51) ***B60K 6/445***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 28.12.2021
SI 20.10.2021
LI 31.12.2021
HU 28.12.2017
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 28.12.2021
AL 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 375 660**
(51) ***B60N 2/30***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 13.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 13.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021

(11) **3 375 665**
(51) ***B60R 1/06***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 02.03.2021
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 02.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 375 674**
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 08.03.2021
IT 16.12.2020
LU 08.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 375 684**
(51) ***B61B 1/00***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
CY 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 14.03.2021
IT 07.10.2020
LU 14.03.2021
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021

(11) **3 375 694**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 375 697**
(51) ***B62D 25/04***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 375 701**
(51) ***B62K 11/04***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 12.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 28.02.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 375 719**
(51) ***B65B 29/02***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 375 730**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 09.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *B65D 81/32*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 09.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 375 741**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.03.2021
(51) *B65H 49/36*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 15.03.2021
IT 01.07.2020
LU 15.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 375 742**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 06.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *B65H 54/26*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 06.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 375 748**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 22.02.2021
IT 20.05.2020
LU 22.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) *B66D 1/30*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 375 753**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 15.03.2021
IT 09.12.2020
(51) *B81B 7/00*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LU 15.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 375 757**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021
(51) *C01B 33/158*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 12.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 375 759**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *C02F 1/44*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 375 767**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *C04B 41/91*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 375 769**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 25.10.2022
(51) *C07B 35/00*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 375 772**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
(51) *C07D 207/16*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 01.11.2016

(11) **3 375 779**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) *C07D 401/14*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 375 780**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *C07D 403/12*
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 375 785**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 04.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 05.08.2020
(51) *C07D 487/14*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
GR 06.11.2020
IE 04.03.2021
IT 05.08.2020
LU 04.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
AT 04.03.2021

(11) **3 375 795**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *B32B 27/30*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 375 797**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
(51) *C08F 220/38*
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020

EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 375 800**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 13.08.2021
IT 07.07.2021
(51) ***C08F 283/12***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 375 801**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 16.03.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***C08G 59/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 16.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 375 806**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C08G 73/10***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 375 816**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***C08L 23/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 22.11.2016
CY 23.12.2020

(11) **3 375 818**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 27.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2016
(51) ***B29B 9/06***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 375 824**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 07.03.2021
IT 04.11.2020
LU 07.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020
(51) ***C08L 101/14***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 375 828**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 15.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***C09D 11/12***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 15.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 375 835**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 12.11.2021
CY 24.02.2021
(51) ***C09J 201/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 12.11.2021
HU 12.11.2015

(11) **3 375 838**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
(51) ***C09K 11/08***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 01.11.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021
RS 07.04.2021
CY 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 01.11.2016

(11) **3 375 840**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
CY 29.07.2020
(51) ***C09K 11/78***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 24.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 375 846**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 13.03.2021
IT 24.06.2020
LU 13.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***C09K 19/54***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 375 850**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
IE 19.11.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021
(51) ***C10M 169/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 19.11.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
HU 19.11.2015

(11) **3 375 852**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

AL 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
GB 18.11.2021
SI 18.08.2021
LU 20.09.2021
IT 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 375 864**
(51) *C12N 5/00*
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 20.02.2021
IT 09.09.2020
LU 20.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 375 866**
(51) *C12N 5/0735*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 31.10.2016
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 375 883**
(51) *C12P 13/08*
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 11.11.2016

(11) **3 375 884**
(51) *C12P 21/00*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 375 897**
(51) *C22C 9/00*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 11.10.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
HU 11.10.2016
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 375 898**
(51) *C22C 9/00*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 375 901**
(51) *C22C 45/10*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
FR 30.06.2021
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 22.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 375 902**
(51) *C23C 2/02*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 08.11.2016

(11) **3 375 916**
(51) *D01D 1/10*
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 13.05.2021
CY 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 13.05.2021
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
FR 31.05.2021

(11) **3 375 935**
(51) *E01C 5/00*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 28.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 02.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 375 937**
(51) *E01H 1/08*
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 375 949**
(51) *E04C 5/12*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
CY 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 14.04.2021
IE 03.08.2021

(11) **3 375 951**
(51) *E04F 10/10*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 02.03.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021

(11) **3 375 963**
(51) *E05F 15/43*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 09.11.2016
BE 30.11.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 09.11.2021

IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 375 964**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
HU 09.11.2016
(51) ***E05F 15/43***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 09.11.2021
SI 15.09.2021
IE 09.11.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 375 968**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***E06B 7/30***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 375 969**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 06.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***E06B 9/42***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 06.03.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 375 979**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 22.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 31.01.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 375 982**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 13.03.2021
IT 16.12.2020
(51) ***F01D 17/08***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LU 13.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 375 991**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2016
(51) ***F01L 1/04***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 02.11.2021
LI 30.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 375 998**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 08.03.2021
IT 30.12.2020
LU 08.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 376 003**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***F02C 6/18***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 376 010**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 10.11.2021
(51) ***F02F 1/14***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 10.11.2021
HU 10.11.2016
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 376 012**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 06.10.2016
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 376 029**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 13.11.2015
CY 06.01.2021
(51) ***F04B 27/08***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 376 033**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 14.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021
(51) ***F04C 25/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 14.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 376 037**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 14.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F04D 1/00***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 14.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 376 043**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 16.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
(51) ***F04D 25/08***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 16.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021

RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 376 045**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 376 048**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 21.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 376 052**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 15.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 376 061**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 10.11.2015
CY 06.01.2021

(11) **3 376 068**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020

(51) ***F04D 29/62***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(51) ***F04D 29/28***
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 28.02.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020

(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 15.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***F16C 17/10***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***F16H 19/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2017

(11) **3 376 071**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 06.02.2021
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) ***F16H 55/30***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LU 06.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 376 073**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 11.11.2021
CY 17.02.2021

(51) ***F16H 57/025***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 11.11.2021
HU 11.11.2016

(11) **3 376 074**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 12.11.2021
GB 12.11.2021
FR 30.11.2021
CY 23.06.2021

(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
SI 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
IE 12.11.2021
HU 12.11.2015

(11) **3 376 075**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021

(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 11.11.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 376 077**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(51) ***F16J 15/3212***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 376 082**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(51) ***F16K 31/04***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 376 084**
(84) AL 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 06.03.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) ***F16K 39/02***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 06.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 376 085**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 14.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(51) ***F16L 3/10***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 14.03.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 376 092**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020

(51) ***F21S 8/00***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 02.01.2021
IT 21.10.2020
LU 02.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

BE 31.01.2021 CY 21.10.2020

(11) **3 376 093** (51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 05.05.2021 BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SM 05.05.2021
RO 05.05.2021 SK 05.05.2021
EE 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 HU 09.11.2016
MC 05.05.2021 BE 30.11.2021
LU 09.11.2021 IT 05.05.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
IE 09.11.2021 CY 05.05.2021

(11) **3 376 094** (51) ***F21S 41/275***
(84) AT 14.04.2021 BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 NL 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SM 14.04.2021
RO 14.04.2021 SK 14.04.2021
EE 14.04.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 MC 14.04.2021
BE 30.11.2021 LU 10.11.2021
IT 14.04.2021 IE 10.11.2021
HU 10.11.2016 CY 14.04.2021

(11) **3 376 097** (51) ***F21V 7/04***
(84) AL 29.07.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 EE 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IE 07.03.2021 IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 LU 07.03.2021
LV 29.07.2020 MC 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 376 107** (51) ***F23J 15/06***
(84) AL 23.09.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IE 12.03.2021
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LU 12.03.2021 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 NL 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 376 113** (51) ***F24B 5/02***
(84) AL 21.10.2020 BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IE 12.03.2021
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LU 12.03.2021
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 CY 21.10.2020

(11) **3 376 115** (51) ***H05B 6/64***
(84) AL 28.10.2020 AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
IT 28.10.2020 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
LU 23.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 23.06.2021
GB 23.06.2021 BE 30.06.2021
EE 28.10.2020 CY 28.10.2020

(11) **3 376 118** (51) ***F24D 3/10***
(84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021
CH 31.01.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
FR 09.02.2021 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IE 05.01.2021
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LI 31.01.2021 LT 09.12.2020
LU 05.01.2021 LV 09.12.2020
MC 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
BE 31.01.2021 CY 09.12.2020

(11) **3 376 123** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 24.02.2021 AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 HU 29.12.2016
MC 24.02.2021 CY 24.02.2021

(11) **3 376 132** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL 02.12.2020 AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CH 28.02.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 FR 28.02.2021
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IE 19.02.2021 IS 02.04.2021
LI 28.02.2021 LT 02.12.2020
LU 19.02.2021 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 BE 28.02.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 376 133** (51) ***F25B 19/00***
(84) AL 25.11.2020 BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 ES 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 LU 08.08.2021
IE 08.08.2021 CY 25.11.2020

(11) **3 376 139** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 06.05.2020 AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 CY 06.05.2020

(11) **3 376 147** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 27.01.2021 AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GB 27.04.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IE 15.03.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LU 15.03.2021 LV 27.01.2021
MC 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SI 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
IT 27.01.2021 BE 31.03.2021
NL 27.01.2021 CY 27.01.2021

(11) **3 376 161** (51) ***G01C 15/00***
(84) AT 07.07.2021 BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 MC 07.07.2021
IT 07.07.2021 LU 05.12.2021
GB 05.12.2021 IE 05.12.2021
BE 31.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 05.12.2013 CY 07.07.2021

(11) **3 376 166** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 03.06.2020 BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020

RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 376 175** (51) *G01D 21/02*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 12.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 376 181** (51) *G01F 13/00*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 10.01.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 376 185** (51) *G01G 19/393*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 13.03.2021
IT 18.11.2020
LU 13.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 376 186** (51) *G01G 21/24*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 16.03.2021
IT 02.12.2020
LU 16.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 31.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 376 187** (51) *G01J 3/50*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 376 189** (51) *G01K 3/10*
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 376 190** (51) *G01K 7/22*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
GB 04.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 04.10.2016
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 04.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
IE 04.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 376 195** (51) *G01L 5/22*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 17.09.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 376 196** (51) *G01M 11/08*
(84) AL 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
IS 11.03.2021
SM 11.11.2020

(11) **3 376 205** (51) *G01N 17/00*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
HU 10.11.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 376 226** (51) *G01N 33/541*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GB 20.01.2021
HR 13.05.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 20.01.2021
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 376 232** (51) *G01N 35/02*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 07.11.2016

(11) **3 376 244** (51) *G01R 33/02*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 20.10.2016
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 376 261** (51) *G01T 1/24*
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 376 267** (51) *G02B 5/20*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 12.03.2021
IT 18.11.2020
LU 12.03.2021
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020

NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 376 271**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021
(51) *G02B 6/38*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2015

(11) **3 376 273**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 14.03.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G02B 13/00*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 14.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 376 279**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 376 305**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 17.03.2021
IT 22.07.2020
LU 17.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *G04B 3/00*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 376 315**
(84) AL 03.06.2020
(51) *F04B 49/20*
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 12.03.2021
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 12.03.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LI 31.03.2021
CY 03.06.2020

(11) **3 376 316**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 16.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
(51) *G05B 19/042*
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 376 319**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
GR 07.04.2021
IE 14.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
(51) *G05B 19/05*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 14.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 376 328**
(84) AL 26.08.2020
CZ 09.03.2021
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 09.03.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 09.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 376 330**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
(51) *B60W 50/14*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 17.03.2021
IT 04.11.2020
LU 17.03.2021
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 376 334**
(84) AL 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 19.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
(51) *G05G 5/03*
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 376 337**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2015
(51) *G06F 1/20*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 11.11.2021
SI 08.09.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 376 341**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 20.02.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020
(51) *G06F 1/26*
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 28.02.2021
GR 13.11.2020
IE 20.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 376 344**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 10.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

BE 31.01.2021
CY 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 376 350**
(51) *G06F 3/041*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 14.03.2021
IT 14.10.2020
LU 14.03.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 376 353**
(51) *G06F 3/044*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 376 354**
(51) *G06F 1/16*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 12.12.2016
NL 27.01.2021

(11) **3 376 361**
(51) *G06F 3/06*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
FR 31.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 376 369**
(51) *G06F 7/52*
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 376 376**
(51) *H04L 12/46*
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 376 389**
(51) *G06F 11/07*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 01.11.2016

(11) **3 376 393**
(51) *G06F 12/00*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 08.12.2015
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 376 407**
(51) *G06F 16/00*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 15.03.2021
IT 16.09.2020
LU 15.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 376 414**
(51) *G16H 50/50*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 25.04.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 376 427**
(51) *G06F 21/70*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 31.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2016

(11) **3 376 440**
(51) *G06K 15/02*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 16.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 16.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 376 458**
(51) *G06Q 20/22*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 15.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 15.03.2021
IT 15.07.2020
LU 15.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 376 467**
(51) *G06T 7/11*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

SM 22.04.2020 CY 22.04.2020

(11) **3 376 470** (51) ***G06T 7/246***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 SI 13.01.2021
HU 14.10.2016 MC 13.01.2021
LU 14.10.2021 IE 14.10.2021
NL 13.01.2021 CY 13.01.2021

(11) **3 376 480** (51) ***G07D 11/00***
(84) AL 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IE 15.03.2021
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LU 15.03.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
NL 23.09.2020 CY 23.09.2020

(11) **3 376 491** (51) ***G09F 9/00***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022 AL 18.05.2022
MC 18.05.2022 SI 18.05.2022
LU 15.09.2022

(11) **3 376 493** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
RO 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 HU 09.12.2015
MC 05.05.2021 BE 31.12.2021
IT 05.05.2021 LU 09.12.2021
IE 09.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 05.05.2021

(11) **3 376 494** (51) ***G10D 3/053***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IE 13.03.2021 IS 16.04.2021
IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
LU 13.03.2021 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
SI 16.12.2020 BE 31.03.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 376 511** (51) ***B22F 1/00***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
MC 25.08.2021 BE 31.10.2021
LU 24.10.2021 IT 25.08.2021
SI 25.08.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 FR 25.10.2021
GB 25.11.2021 IE 24.10.2021
HU 24.10.2016 CY 25.08.2021

(11) **3 376 518** (51) ***H01H 33/36***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SM 05.05.2021
RO 05.05.2021 SK 05.05.2021
EE 05.05.2021 MC 05.05.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
BE 30.09.2021 LU 02.09.2021
IE 02.09.2021 GB 02.09.2021
IT 05.05.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 05.05.2021

(11) **3 376 520** (51) ***H01H 71/02***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 376 528** (51) ***H01L 21/68***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 376 535** (51) ***H01L 23/13***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 376 538** (51) ***H01L 25/07***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
FR 31.03.2021 GB 15.03.2021
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IE 15.03.2021 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LT 09.09.2020
LU 15.03.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 NL 23.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 376 542** (51) ***H01L 27/14***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 SI 23.12.2020
HU 14.11.2016 MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 376 546** (51) ***H01L 33/14***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 IT 17.02.2021
MC 17.02.2021 LU 09.11.2021
GB 09.11.2021 IE 09.11.2021
HU 09.11.2016 CY 17.02.2021

(11) **3 376 549** (51) ***H01L 41/087***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SI 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
IT 27.01.2021 HU 22.12.2016
MC 27.01.2021 CY 27.01.2021

(11) **3 376 557**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
LU 07.07.2021
CY 16.12.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
IE 07.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 376 569**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 01.09.2021
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 01.09.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 376 574**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IE 13.10.2021
(51) ***H01M 4/66***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
GB 13.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 376 575**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H01M 8/0206***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 376 577**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
GB 04.11.2021
(51) ***H01M 8/0271***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021
FR 30.11.2021
HU 04.11.2016

(11) **3 376 579**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 18.10.2016

(11) **3 376 580**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 376 593**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 15.03.2021
IT 29.07.2020
LU 15.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 376 596**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H01Q 3/40***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2016

(11) **3 376 601**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
(51) ***H01R 12/68***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
IE 19.01.2021
IT 22.04.2020
LU 19.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 376 620**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2016
(51) ***H02G 15/04***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 11.11.2021
IT 01.09.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 376 631**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 23.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 376 638**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 376 641**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 16.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 16.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021

LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 376 644**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 31.10.2016
(51) ***H02K 7/116***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 376 652**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 376 662**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2016
(51) ***H02P 7/29***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 376 668**
(84) AL 20.01.2021
CZ 05.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
RO 20.01.2021
SM 20.01.2021
SI 20.01.2021
(51) ***H01H 13/702***
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
IE 05.03.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
RS 20.01.2021
SK 05.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 376 673**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) ***H03M 13/27***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 376 677**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 12.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
FR 31.01.2021
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 376 695**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
LI 30.11.2021
HU 17.11.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 376 696**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 13.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 13.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 376 706**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 376 711**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2016
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
LI 30.11.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 376 717**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 16.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 16.03.2021
IT 28.10.2020
LU 16.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 376 719**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***G06F 13/362***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 376 722**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 23.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 23.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 376 732**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 15.03.2021
IT 08.07.2020
LU 15.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 376 737**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 15.03.2021
IT 25.11.2020
LU 15.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 376 740**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 02.11.2016
CY 27.01.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 376 741**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 29.12.2016
CY 10.03.2021

(11) **3 376 751**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
HU 14.11.2016
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 376 754**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 30.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 30.11.2021
SI 06.10.2021
HU 30.11.2017
(51) ***H04N 5/3745***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 376 759**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04N 9/07***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 376 761**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 28.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) ***H04N 9/64***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
HU 28.10.2016

(11) **3 376 762**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021
(51) ***G06T 7/593***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 07.04.2021
IE 23.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 376 770**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 19.10.2022
(51) ***H04N 21/4363***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 376 778**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 13.03.2021
IT 24.06.2020
LU 13.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***H04R 19/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 376 781**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04R 1/40***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 16.03.2021
IT 04.11.2020
LU 16.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 376 787**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 24.10.2021
HU 24.10.2016
CY 27.01.2021
(51) ***H04W 8/22***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 24.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 376 799**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 376 800**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 08.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021

IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 376 809** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
HU 03.12.2015
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
GB 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
HU 08.11.2016
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 376 810** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 04.11.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 376 813** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 376 815** (51) ***H04W 74/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 07.09.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 376 818** (51) ***H04W 4/20***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 10.11.2016
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 376 819** (51) ***H04W 4/20***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 10.11.2016
CY 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 376 821** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 20.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 376 825** (51) ***H05B 3/44***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 376 827** (51) ***H05B 6/70***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 14.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 14.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 376 829** (51) ***H05B 45/44***
(84) AL 21.10.2020
CH 31.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 19.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
CY 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 376 831** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 376 833** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 09.03.2021
IT 26.08.2020
LU 09.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 376 834** (51) ***H05B 45/50***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 12.03.2021
IT 05.08.2020
LU 12.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 376 841** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 13.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 13.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 376 842** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020

DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 09.11.2015
CY 23.12.2020

(11) **3 376 850**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *A01F 25/20*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 16.11.2016

(11) **3 376 854**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) *B01F 15/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 17.11.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 376 856**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *A01K 45/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 376 859**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *C12N 9/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 376 865**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
(51) *A01N 43/647*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 17.11.2021
HU 17.11.2016

(11) **3 376 870**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 17.11.2021
SI 11.08.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2015
(51) *A01N 57/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 376 874**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
CY 16.06.2021
(51) *A23D 7/00*
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 08.11.2016
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 376 884**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 19.05.2021
(51) *A24F 40/50*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 14.10.2021
HU 14.10.2016

(11) **3 376 888**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
HU 18.11.2016
(51) *A41D 1/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 376 892**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 09.11.2021
HU 09.11.2016
(51) *A45D 34/04*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 09.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 376 897**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
CY 25.08.2021
(51) *A47B 21/06*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
LI 30.11.2021
HU 11.11.2016

(11) **3 376 902**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *A47B 96/20*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 03.11.2016
CY 13.01.2021

(11) **3 376 903**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2016
(51) *A47C 7/48*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
AT 14.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 376 904**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
(51) *A47C 7/72*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021

MC 12.05.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
CY 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
HU 11.11.2016

(11) **3 376 915**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 14.11.2021
SI 03.11.2021
(51) *A47J 31/44*
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 14.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 376 924**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 16.11.2021
CY 17.02.2021
(51) *A47K 10/32*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 16.11.2021
HU 16.11.2015

(11) **3 376 931**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 20.10.2022
(51) *A47L 15/00*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 376 933**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
HU 15.11.2016
(51) *A47L 15/42*
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 15.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
AT 15.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 376 935**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
(51) *A61B 1/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 18.11.2021
FR 30.11.2021
CY 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
HU 18.11.2016

(11) **3 376 937**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 16.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 16.11.2021
SI 13.10.2021
HU 16.11.2016
(51) *A61B 1/32*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 376 938**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 15.11.2021
LI 30.11.2021
HU 15.11.2016
(51) *A61B 3/10*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 376 953**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 31.03.2021
(51) *A61B 5/08*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
HU 15.11.2016

(11) **3 376 958**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021
CY 14.04.2021
(51) *A61B 6/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
HU 08.11.2016

(11) **3 376 961**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 18.11.2021
CY 10.03.2021
(51) *A61B 10/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 18.11.2021
HU 18.11.2016

(11) **3 376 963**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *A61B 10/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 376 965**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 04.04.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) *A61B 17/02*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 10.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 376 986**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) *A61B 18/14*
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **3 376 991**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
HU 18.11.2016
(51) *A61C 8/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 376 996**
(84) FI 07.09.2022
(51) *A61F 2/06*
(84) NO 07.12.2022

LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 376 999**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
LI 30.11.2021
HU 15.11.2016
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 377 004**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 16.11.2021
GB 16.11.2021
CY 26.05.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
HU 16.11.2016

(11) **3 377 010**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021

(11) **3 377 018**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 07.03.2021
IT 17.06.2020
LU 07.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***A61G 5/10***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 377 028**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2016
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 377 033**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 17.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
HU 17.11.2016
(51) ***A61K 8/72***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 377 044**
(84) FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) ***A61K 9/14***
(84) NO 29.12.2021
IS 29.01.2022
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 377 049**
(84) AL 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 30.11.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61K 31/00***
(84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RO 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 16.11.2021

(11) **3 377 055**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
LU 17.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) ***A61K 31/19***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
HU 17.11.2016

(11) **3 377 061**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 17.11.2016
(51) ***A61K 31/426***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 377 066**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
HU 11.11.2016
(51) ***A61K 31/53***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 377 090**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.11.2021
IE 08.11.2021
CY 07.04.2021
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 08.11.2021
HU 08.11.2016

(11) **3 377 103**
(84) AL 17.03.2021
EE 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 377 121**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 17.11.2021
HU 17.11.2016
(51) ***A61L 27/34***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IE 17.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 377 122**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
(51) ***A61L 15/46***
(84) FI 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021

LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
HU 20.11.2015

(11) **3 377 132**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
CY 14.07.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
LI 30.11.2021
HU 03.11.2016

(11) **3 377 133**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 14.07.2021
(51) ***A61M 60/148***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
HU 15.11.2016

(11) **3 377 134**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
CY 28.04.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 16.11.2016
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 377 143**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 10.11.2021
LI 30.11.2021
HU 10.11.2016
CY 21.04.2021

(11) **3 377 146**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 15.11.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 15.11.2016
LU 15.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 377 149**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 26.10.2021
HU 26.10.2016
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 377 161**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
HU 17.11.2016
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 377 162**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2016
(51) ***A61M 16/04***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 18.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
AT 18.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 377 172**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 20.11.2015
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 377 178**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 18.11.2016
CY 06.01.2021
(51) ***A61K 35/62***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 377 179**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
HU 18.11.2016
(51) ***C07B 59/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 377 183**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) ***A62B 9/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 377 201**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 377 206**
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) CZ 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021

PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
CY 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 11.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 377 208**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 15.11.2016
(51) ***B01F 11/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 377 218**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
HU 17.11.2016
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B01J 23/40***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 377 226**
(84) AL 17.02.2021
HR 17.02.2021
LU 28.03.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 17.05.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 377 237**
(84) PT 16.01.2023
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) ***E03F 9/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 377 247**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
IE 11.10.2021
CY 28.07.2021
(51) ***B22D 13/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 11.10.2021
IT 28.07.2021
HU 11.10.2016

(11) **3 377 254**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 10.11.2021
HU 10.11.2016
(51) ***B22F 5/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IE 10.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 377 256**
(84) AL 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B23B 27/16***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
HU 30.10.2016

(11) **3 377 262**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 20.10.2016
BE 31.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
GB 11.11.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B23K 9/133***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 377 263**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***B23K 26/03***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 14.11.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 377 264**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
(51) ***B23K 26/28***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 377 271**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 15.11.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 377 274**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B25J 5/00***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
HU 16.11.2016

(11) **3 377 280**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 18.11.2021
SI 08.09.2021
AT 18.11.2021
HU 18.11.2016
(51) ***B25J 17/02***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 18.11.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 377 291**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
HU 17.11.2016
(51) ***B29C 35/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
LU 17.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 17.11.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 377 293**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
GR 20.08.2021
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
HR 19.05.2021

IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 15.11.2021
HU 15.11.2016

(11) **3 377 299**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
HU 16.11.2015
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
IE 16.11.2021
CY 29.09.2021
(51) ***B29C 49/58***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 16.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 377 300**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
AT 06.12.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B29C 49/64***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 06.12.2016
CY 20.01.2021

(11) **3 377 309**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 17.11.2021
HU 17.11.2016
(51) ***B29C 70/38***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 17.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 377 325**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 06.10.2022

(11) **3 377 335**
(84) BG 01.12.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 18.11.2021
IT 01.09.2021
DE 01.06.2022
IE 18.11.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
HU 18.11.2016
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 01.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 377 358**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B60K 37/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2016

(11) **3 377 369**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 28.10.2016
(51) ***B60P 7/08***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 377 376**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
HU 18.11.2016
(51) ***B60R 25/40***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 377 381**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
(51) ***B60W 50/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 18.11.2016
CY 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 377 386**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 09.11.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 377 387**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 16.11.2016
CY 13.01.2021
(51) ***B62D 11/10***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 377 399**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 21.11.2021
DK 29.09.2021
FR 29.11.2021
CY 29.09.2021
(51) ***B60B 3/18***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
HU 21.11.2016
BE 30.11.2021
IE 21.11.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 377 421**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***B65D 47/08***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 27.10.2016

(11) **3 377 422**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
(51) ***B65D 51/18***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021

HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 377 425** (51) ***B65G 1/04***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 377 433** (51) ***B66B 5/18***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
GB 21.11.2021
HU 21.11.2016

(11) **3 377 437** (51) ***B67B 7/04***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 27.10.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 377 450** (51) ***C02F 1/48***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 18.11.2021
LI 30.11.2021
HU 18.11.2016
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 377 456** (51) ***C04B 22/06***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
HU 14.11.2016
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LI 30.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 377 458** (51) ***C04B 28/02***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
HU 17.11.2016
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 377 463** (51) ***C06B 23/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
HU 15.11.2016
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 15.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 377 466** (51) ***C07C 29/132***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
IE 17.11.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 17.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021
HU 17.11.2016

(11) **3 377 468** (51) ***C07C 29/56***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
GB 16.11.2021
FR 30.11.2021
CY 04.08.2021
LU 16.11.2021
SI 04.08.2021
IE 16.11.2021
HU 16.11.2016

(11) **3 377 472** (51) ***C07D 213/61***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.11.2021
IE 16.11.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 16.11.2021
HU 16.11.2016

(11) **3 377 477** (51) ***C07D 409/10***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 27.10.2016

(11) **3 377 482** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
HU 17.11.2016
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 377 492** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 377 494** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021

PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 16.11.2021
LI 30.11.2021
HU 16.11.2016

(11) **3 377 501**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 16.11.2021
HU 16.11.2016

(51) ***C07D 513/04***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
IE 16.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 377 509**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
LI 30.11.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
HU 16.11.2016

(51) ***C07C 57/12***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
CH 30.11.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 16.11.2021
IT 01.09.2021
IE 16.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 377 510**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***C07H 15/08***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 14.11.2016

(11) **3 377 519**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
HU 18.11.2016

(51) ***C07K 14/36***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 377 529**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021

(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
HU 17.11.2016

(11) **3 377 530**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2016

(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 21.11.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 377 538**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
CY 17.03.2021

(51) ***C08F 4/48***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
GB 08.10.2021
LI 31.10.2021
HU 08.10.2016

(11) **3 377 539**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
IE 16.11.2021
CY 19.05.2021

(51) ***D04H 1/4318***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
GB 16.11.2021
HU 16.11.2016

(11) **3 377 540**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020

(51) ***C08F 122/10***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 377 555**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
IE 16.11.2021
FR 29.11.2021
HU 16.11.2016

(51) ***C08G 65/48***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 377 565**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
IE 15.06.2021
CY 23.12.2020

(51) ***C08J 7/12***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 15.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 377 568**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(51) ***C08J 9/28***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 12.10.2016

(11) **3 377 582**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
IE 14.11.2021
CY 04.08.2021

(51) ***C08L 77/06***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 14.11.2021
SI 04.08.2021
HU 14.11.2016

(11) **3 377 590**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020

(51) ***G02F 1/153***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020

ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 09.03.2021
IT 29.07.2020
LU 09.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 377 592**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 16.11.2016
BE 30.11.2021
IE 16.11.2021
CY 24.03.2021
(51) *C09K 11/06*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 16.11.2021
AT 16.11.2021

(11) **3 377 612**
(84) BG 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
(51) *C12N 1/00*
(84) LT 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
SM 15.09.2021
HU 17.11.2016
LU 17.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 377 619**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 17.11.2021
CY 17.02.2021
(51) *C12N 9/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
HU 17.11.2016

(11) **3 377 623**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) *C12N 15/10*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 10.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 10.11.2021
SI 20.10.2021
HU 10.11.2016

(11) **3 377 624**
(84) AT 21.07.2021
(51) *C12N 15/10*
(84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
HU 10.11.2016
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 377 648**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 11.11.2016
CY 06.01.2021
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 377 649**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
IE 18.11.2021
CY 01.09.2021
(51) *C12Q 1/68*
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 18.11.2021
SI 01.09.2021
HU 18.11.2016

(11) **3 377 659**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) *C22B 1/245*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
HU 18.11.2016
CY 16.12.2020

(11) **3 377 664**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
HU 18.11.2016
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 18.11.2021
FR 17.01.2022
GB 17.02.2022
CY 17.11.2021
(51) *C23C 4/02*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 18.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 377 665**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 18.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021
CY 14.04.2021
(51) *C23C 4/02*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2016

(11) **3 377 678**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 04.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
CY 02.06.2021
(51) *C25C 3/14*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 04.10.2016
BE 31.10.2021
GB 04.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021

(11) **3 377 681**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *D01D 5/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 21.11.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 377 682**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
CY 31.03.2021
(51) *D01D 5/06*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 18.11.2021
LI 30.11.2021
HU 18.11.2015

(11) **3 377 683**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
(51) *D01F 1/10*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021

SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
IE 16.11.2021
CY 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 16.11.2021
SI 01.09.2021
HU 16.11.2016

(11) **3 377 701**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
AT 16.09.2021
(51) ***E01F 13/12***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 16.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
GB 18.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 377 706**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 11.11.2021
LI 30.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2016
(51) ***E02F 3/96***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 377 712**
(84) AT 16.06.2021
ES 16.06.2021
HR 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) ***E04D 3/362***
(84) BG 16.09.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
PT 18.10.2021
SM 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 377 719**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 16.11.2016
CY 27.01.2021
(51) ***E05F 15/60***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 377 732**
(84) AT 19.05.2021
(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 19.05.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 14.11.2021
HU 14.11.2016

(11) **3 377 737**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
GB 19.11.2021
FR 30.11.2021
CY 04.08.2021
(51) ***F01M 1/16***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 19.11.2021
SI 04.08.2021
IE 19.11.2021
HU 19.11.2015

(11) **3 377 738**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 19.11.2021
FR 30.11.2021
CY 04.08.2021
(51) ***F01M 1/16***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 19.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 19.11.2021
HU 19.11.2015

(11) **3 377 741**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2016
(51) ***F02B 19/08***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 04.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 377 744**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
(51) ***F02B 77/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 20.11.2021
HU 20.11.2015

(11) **3 377 749**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
IT 03.11.2021
(51) ***B23K 101/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
HU 16.11.2016
SM 03.11.2021
LU 16.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 16.11.2021
SI 03.11.2021
GB 03.02.2022
CY 03.11.2021

(11) **3 377 755**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***F02M 53/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
HU 07.11.2016
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 377 759**
(84) BG 12.08.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 17.11.2016
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
AT 17.11.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 377 760**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021

LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
CY 21.04.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
HU 17.11.2016

(11) **3 377 763**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *F04D 13/02*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 31.10.2016

(11) **3 377 768**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *F04D 1/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
HU 16.11.2015
CY 13.01.2021

(11) **3 377 783**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 16.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 16.11.2021
CY 04.08.2021
(51) *F16D 13/58*
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
HU 16.11.2016
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 16.11.2021
AT 16.11.2021

(11) **3 377 788**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *F16H 61/12*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 08.11.2016
CY 20.01.2021

(11) **3 377 793**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
(51) *F16K 37/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IT 19.10.2021
CY 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
NO 31.10.2021
LU 19.10.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021
HU 19.10.2016

(11) **3 377 797**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *F16L 55/136*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 18.11.2016

(11) **3 377 802**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 18.11.2021
LI 30.11.2021
HU 18.11.2016
(51) *F17C 7/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 377 805**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
LU 17.11.2021
HU 17.11.2016
(51) *F17C 7/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 17.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 377 808**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
HU 15.11.2016
(51) *F17C 13/02*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 15.11.2021
LI 30.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 377 811**
(84) AT 23.06.2021
(51) *F17C 13/06*
(84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
GB 14.11.2021
HU 14.11.2016
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 14.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 377 821**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2016
(51) *F24C 15/20*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
AT 14.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 377 826**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *F24H 9/00*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 09.11.2016

(11) **3 377 840**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) *F41G 3/14*
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 10.10.2022

(11) **3 377 842**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
HU 22.11.2015
(51) *F41H 3/02*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 377 843**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021
CY 17.03.2021
(51) ***F41H 5/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 18.11.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2016

(11) **3 377 846**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***G01B 5/20***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 14.11.2016
CY 23.12.2020

(11) **3 377 847**
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
SI 18.08.2021
IE 18.11.2021
AT 18.11.2021
CY 18.08.2021
(51) ***G01B 7/02***
(84) FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 18.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021
HU 18.11.2016

(11) **3 377 852**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 18.11.2016
CY 23.12.2020
(51) ***G01C 3/08***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 377 858**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***G01C 21/32***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
AT 28.10.2021
HU 28.10.2016

(11) **3 377 862**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 21.11.2021
GB 21.11.2021
CY 28.04.2021
(51) ***G01F 23/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 21.11.2016
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 377 868**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 21.07.2021
(51) ***G01L 1/24***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2016

(11) **3 377 870**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
GB 11.11.2021
AT 11.11.2021
CY 17.03.2021
(51) ***G01M 3/22***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2016

(11) **3 377 872**
(84) AL 24.03.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 24.03.2021
(51) ***G01M 17/02***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
LI 31.10.2021
AT 21.10.2021

(11) **3 377 874**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 16.11.2021
CY 11.08.2021
(51) ***G01N 9/24***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 16.11.2021
SI 11.08.2021
HU 16.11.2016

(11) **3 377 880**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2016
(51) ***G01N 25/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 377 889**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 19.10.2021
FR 31.10.2021
AT 19.10.2021
CY 02.06.2021
(51) ***G01N 31/12***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
IE 19.10.2021
HU 19.10.2016

(11) **3 377 895**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
IE 16.11.2021
HU 16.11.2016
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
GB 16.11.2021
FR 30.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 377 900**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021

NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 18.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
HU 18.11.2016

(11) **3 377 910**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
HU 16.11.2016
MC 20.10.2021
LU 16.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
(51) ***G01P 15/125***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 377 919**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
HU 07.11.2016
(51) ***G01T 1/16***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 377 940**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
IE 16.11.2021
HU 16.11.2016
(51) ***G02F 2/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 16.11.2021
GB 16.11.2021
FR 30.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 377 947**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 31.10.2022
(51) ***G05B 15/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 377 948**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 15.11.2016
NL 06.02.2021

(11) **3 377 952**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 377 953**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
HU 31.10.2017
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 377 954**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***G05F 1/575***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
HU 27.10.2016

(11) **3 377 961**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
CY 21.07.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
HU 10.11.2016

(11) **3 377 965**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 14.09.2022

(11) **3 377 990**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2016
(51) ***G06F 16/43***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 377 991**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
HU 15.11.2016
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
CY 04.08.2021
(51) ***G06F 16/22***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 15.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 378 000**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
(51) ***C12Q 1/686***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021

HU 21.11.2016
CY 01.09.2021

(11) **3 378 007**
(51) *G06F 21/62*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 378 008**
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 14.10.2016
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 14.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 378 013**
(51) *G01S 1/70*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
HU 11.11.2016
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 378 014**
(51) *G06K 19/077*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 14.11.2016
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 378 015**
(51) *G06K 19/077*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 378 036**
(51) *G06T 5/50*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
HU 18.11.2016
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 18.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 378 046**
(51) *G08B 25/01*
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 21.11.2021
HU 21.11.2016
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IE 21.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 378 054**
(51) *G09C 1/00*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 04.11.2021
LI 30.11.2021
HU 04.11.2016

(11) **3 378 059**
(51) *G10L 13/08*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 29.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 29.12.2016
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 29.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **3 378 061**
(51) *G10L 15/19*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 30.11.2016
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 378 063**
(51) *H04B 1/7107*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 19.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 19.11.2016
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 378 070**
(51) *H01F 17/06*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2016

(11) **3 378 076**
(51) *H01F 38/14*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 17.11.2016

(11) **3 378 084**
(51) *H01H 33/662*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021

MC 25.08.2021
LU 06.10.2021
IE 06.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 378 086**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 14.11.2021
LI 30.11.2021
CY 21.07.2021
(51) ***H01H 59/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
HU 14.11.2016

(11) **3 378 094**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
GB 15.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021
(51) ***H01L 21/762***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 15.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
HU 15.11.2016

(11) **3 378 096**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 15.11.2016
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H01L 23/29***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 15.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 378 107**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 14.11.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 14.11.2021
HU 14.11.2016

(11) **3 378 108**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
HU 15.11.2016
(51) ***H01L 41/107***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 15.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
AT 15.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 378 116**
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
HU 15.11.2016
(51) ***H01M 8/2475***
(84) FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 15.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 378 122**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
CY 20.10.2021
(51) ***H01Q 1/36***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
HU 16.11.2016
MC 20.10.2021
LU 16.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 16.11.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 378 127**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H01R 12/52***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
HU 09.11.2016

(11) **3 378 130**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H01R 13/516***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 17.11.2016
NL 06.02.2021

(11) **3 378 155**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 16.11.2021
DE 01.06.2022
FR 30.11.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H02P 21/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
IE 16.11.2021
HU 16.11.2016

(11) **3 378 156**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H01L 21/8234***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 08.11.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 378 163**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***H03K 3/38***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 10.10.2022

(11) **3 378 165**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 28.10.2016
(51) ***H04B 3/58***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 378 186**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021

ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 02.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 02.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 378 189**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 30.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 18.11.2016
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 30.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 378 191**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 20.11.2015

(11) **3 378 192**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 20.11.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
HU 20.11.2015
MC 06.10.2021
LU 20.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 378 202**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
FR 30.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 378 205**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 378 208**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
HU 17.11.2015
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
FR 29.11.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 378 209**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 19.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
CY 01.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DE 03.05.2022
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
HU 19.10.2016

(11) **3 378 230**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***H04N 19/115***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 17.11.2016

(11) **3 378 237**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
CY 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 17.11.2016
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 378 252**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 17.11.2016
CY 13.01.2021
(51) ***H04W 40/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 378 256**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 19.11.2015

(11) **3 378 269**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2015
(51) ***H04W 76/11***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 378 272**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
(51) ***H04W 76/27***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021

EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 378 278**
(51) ***H04W 88/10***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 17.11.2016
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 378 284**
(51) ***H05B 45/46***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 17.11.2021
LI 30.11.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
HU 17.11.2016

(11) **3 378 291**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 11.10.2016
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 11.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 378 292**
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 378 298**
(51) ***A01B 69/00***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 378 299**
(51) ***A01B 69/00***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 378 318**
(51) ***A01N 65/08***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 23.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
GB 24.05.2021
BE 31.03.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 23.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 378 348**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 20.03.2021
IT 08.07.2020
LU 20.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
CY 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 20.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 378 350**
(51) ***A47B 9/20***
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 378 358**
(51) ***A47D 11/00***
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 378 382**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
FR 31.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 378 400**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 20.10.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 378 402**
(51) ***A61B 6/02***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 378 408**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 12.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 12.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 378 412**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 378 416**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 03.03.2021
IT 29.07.2020
LU 03.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 378 424**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 18.03.2021
IT 15.07.2020
LU 18.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***A61B 17/82***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 378 427**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 14.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 14.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 378 429**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 28.03.2021
IT 19.08.2020
LU 28.03.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 378 432**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 14.12.2017
CY 19.05.2021
(51) ***A61B 46/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 378 433**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 22.02.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***A61C 1/08***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 28.02.2021
GR 23.10.2020
IE 22.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 378 434**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
IE 21.01.2021
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LU 21.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 378 438**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 08.10.2022
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 378 448**
(84) AL 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 31.01.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GB 16.01.2021
GR 04.09.2020
IE 16.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
AT 16.01.2021
CY 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 378 457**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 19.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A61G 9/00***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 19.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 378 465**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 06.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A61K 8/39***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 06.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 378 474**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61K 31/192***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 378 475**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61K 31/192***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 378 493**
(51) ***A61K 9/51***

(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
HU 09.11.2016
CY 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 378 498**
(51) ***A61L 2/10***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 20.03.2021
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 20.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 378 501**
(51) ***A61L 9/20***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 378 504**
(51) ***A61L 27/04***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 08.06.2021
GB 08.06.2021
CY 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 08.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 378 513**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 378 522**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 378 523**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 378 540**
(51) ***A63C 17/04***
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 22.03.2021
IT 14.10.2020
LU 22.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 378 542**
(51) ***A63F 13/65***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 30.08.2021
IT 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
GB 07.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 378 546**
(51) ***A63H 33/00***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 378 561**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 378 563**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 378 567**
(51) ***B05B 1/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 26.03.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 26.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 378 586**
(51) ***B23B 27/14***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 378 589**
(51) ***B23C 5/10***
(84) NO 28.12.2022
FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) PT 30.01.2023
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 378 591**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 14.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B23K 26/21***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 378 597**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 20.03.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***B25B 27/00***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 378 603**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
(51) ***B25H 1/04***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 06.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 378 611**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
HU 20.11.2015
(51) ***B26B 21/22***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 378 613**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
HU 20.11.2015
(51) ***B26B 21/52***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 378 618**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 06.09.2022
(51) ***B29C 33/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 378 625**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) ***B29C 63/06***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
HU 18.11.2016

(11) **3 378 629**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***B29C 64/214***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 378 636**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020
(51) ***B29D 30/24***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 26.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 378 647**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
HU 28.10.2016
CY 09.12.2020
(51) ***B41M 3/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 378 658**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 378 660**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 24.04.2021
CY 16.12.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 24.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 378 661**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 15.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 15.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 378 665**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 13.03.2021
IT 23.09.2020
LU 13.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 378 670**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *B42D 25/318*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 378 672**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
GB 31.08.2021
CY 20.01.2021
(51) *B43K 21/16*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 378 676**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 21.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *B60C 7/12*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 21.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 378 678**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 24.10.2017
CY 20.01.2021
(51) *B60C 11/03*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 378 681**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
(51) *B60C 23/04*
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 378 687**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 09.03.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *B60J 7/043*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 09.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 378 689**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
HU 18.11.2016
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
(51) *B60K 7/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 18.11.2021
LI 30.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 378 692**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 14.07.2021
CY 21.10.2020
(51) *B60K 37/06*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 14.07.2021
IE 14.07.2021

(11) **3 378 701**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *B60Q 1/14*
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 378 702**
(84) AL 20.01.2021
(51) *B60R 1/00*
(84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 19.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 19.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 378 706**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
GB 02.11.2021
CY 07.07.2021
(51) *G08G 1/16*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 02.11.2016
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 378 709**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
HU 17.11.2016
(51) *B60R 21/207*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 378 720**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *B60W 50/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 22.03.2021
IT 18.11.2020
LU 22.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 378 723**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
(51) *B61B 9/00*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022

DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 378 734**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 378 736**
(51) ***B62D 11/04***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 378 741**
(51) ***B62H 3/02***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 378 742**
(51) ***B62H 3/10***
(84) AL 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 22.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 378 751**
(51) ***B62K 25/28***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 08.03.2021
IT 28.10.2020
LU 08.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 378 753**
(51) ***B62K 27/00***
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 378 754**
(51) ***B62K 27/10***
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
IE 13.03.2021
IT 12.08.2020
LU 13.03.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 378 755**
(51) ***B63B 22/22***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 378 761**
(51) ***B64C 11/00***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 20.03.2021
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 20.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 378 782**
(51) ***B64D 37/32***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 22.03.2021
IT 02.09.2020
LU 22.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 378 789**
(51) ***B64F 5/10***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 17.11.2021
GB 17.11.2021
HU 17.11.2016
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
IE 17.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 378 790**
(51) ***B64D 29/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 07.03.2021
IT 17.06.2020
LU 07.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 378 792**
(51) ***B65B 41/16***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 14.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 14.03.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 378 800**
(51) ***B65D 88/12***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 20.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
GR 05.02.2021
IE 20.03.2021
IT 04.11.2020
LU 20.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 378 807**
(51) *B65H 16/04*
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 378 811**
(51) *B65H 31/10*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 378 815**
(51) *B65H 63/06*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 28.02.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 378 816**
(51) *B65H 63/06*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 378 842**
(51) *C03B 9/16*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 20.03.2021
IT 07.10.2020
LU 20.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
AT 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 378 857**
(51) *C07D 311/90*
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
HU 18.10.2013
BE 31.10.2021
GB 18.10.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021
IT 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 18.10.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 378 861**
(51) *C07D 471/04*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 11.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
HU 11.10.2016
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 378 870**
(51) *A61K 38/08*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 05.10.2021
IE 05.10.2021
BG 21.07.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 05.10.2016
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 378 889**
(51) *C08J 5/04*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 378 899**
(51) *C08K 3/013*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 10.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
IE 10.11.2021
FR 29.11.2021
HU 10.11.2016

(11) **3 378 900**
(51) *C09C 1/00*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 19.03.2021
IT 15.07.2020
LU 19.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
GB 19.03.2022

(11) **3 378 911**
(51) *C09D 11/328*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 378 912**
(51) *C09D 201/00*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2016
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 17.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 378 922**
(51) *C10L 10/02*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021

MC 18.08.2021
LU 18.11.2021
SI 18.08.2021
FR 30.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 378 925** (51) *C10M 171/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 378 937** (51) *C12N 15/09*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
HU 21.10.2016
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 21.10.2021
IE 21.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 378 943** (51) *C12P 19/02*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 16.11.2021
CY 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 378 945** (51) *C12Q 1/04*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
IE 14.12.2021
CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 14.12.2021
HU 14.12.2016

(11) **3 378 957** (51) *C21D 6/00*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 23.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 23.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 378 960** (51) *C22C 33/02*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 28.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 378 965** (51) *C23C 2/06*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 378 966** (51) *C23C 30/00*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 13.03.2021
IT 23.09.2020
LU 13.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 378 968** (51) *C25B 1/00*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 378 975** (51) *C40B 50/06*
(84) AL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 17.11.2015
CY 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 378 976** (51) *D01F 6/74*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 08.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 378 981** (51) *D04H 1/732*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 15.11.2016
CY 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 378 982** (51) *D06F 33/48*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 20.03.2021
IT 04.11.2020
LU 20.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 378 991** (51) *E01F 9/696*
(84) AL 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 09.02.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 06.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020

NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 378 994**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.01.2021
(51) ***E02D 29/073***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 378 999**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
IE 24.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
CY 05.05.2021
(51) ***E03D 9/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 379 009**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 16.03.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***E05C 17/50***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 16.03.2021
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 379 014**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***C03C 17/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 18.11.2016
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 379 040**
(84) AL 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
RO 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***F01K 3/18***
(84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 20.03.2021
MC 13.01.2021
RS 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 379 046**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 24.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 24.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 24.03.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 379 047**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 09.03.2021
IT 24.06.2020
LU 09.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 379 053**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
GB 10.02.2022
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
HU 25.12.2015
(51) ***F01D 25/18***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 25.12.2021
IE 25.12.2021
FR 10.01.2022
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 379 056**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 16.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
(51) ***F02C 7/32***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 16.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 379 061**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***F02D 41/06***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 379 064**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 08.03.2021
IT 10.06.2020
LU 08.03.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***F02F 1/24***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 379 066**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 07.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
(51) ***F02F 7/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 07.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 379 070**
(84) AL 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 24.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F02M 26/70***
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 379 075**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021

NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
CY 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
DE 01.03.2022
FR 31.08.2021
GB 02.08.2021

(11) **3 379 081**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
HU 21.11.2016
(51) *F04B 19/22*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 379 082**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 20.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *F04C 23/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 20.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
SI 17.03.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 379 088**
(84) AL 21.10.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 07.03.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020
(51) *F04D 29/34*
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 07.03.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 379 089**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *F04F 5/18*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 379 092**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *F16B 25/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 379 100**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) *F16D 48/10*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 379 105**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 15.03.2021
IT 28.10.2020
LU 15.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020
(51) *F16H 55/10*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 379 106**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 23.03.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *F16H 55/14*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 23.03.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 379 107**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 23.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) *F16H 57/08*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 23.03.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 379 111**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *F02D 41/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 01.11.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 379 123**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021
(51) *F16L 3/16*
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 379 130**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *F16L 47/10*
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 379 133**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
(51) *F21S 2/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 14.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 379 134**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
(51) *F21S 2/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021

NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
HU 18.11.2016

(11) **3 379 135**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 04.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***F21V 19/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 04.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 379 146**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***F23B 50/12***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 379 147**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F23G 5/50***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 29.03.2021
IT 07.10.2020
LU 29.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 379 159**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 20.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 08.09.2021
(51) ***F25B 13/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
HU 20.11.2015
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 379 171**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F25B 9/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 379 179**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
NL 30.12.2020
(51) ***F25D 17/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 379 180**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 07.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 07.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 379 195**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***F41B 11/72***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 379 202**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
(51) ***G01C 25/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 06.03.2021
IT 07.10.2020
LU 06.03.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 379 204**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 22.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
GB 17.05.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G01D 5/24***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 22.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 379 207**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 19.03.2021
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 19.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 379 210**
(84) AL 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 19.03.2021
IT 08.07.2020
LU 19.03.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
(51) ***G01F 19/00***
(84) BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
CH 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 379 216**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***G01K 1/14***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 379 218**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 21.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
(51) ***G01K 15/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 21.03.2021
IT 15.07.2020
LU 21.03.2021
MC 15.07.2020

NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 379 220**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 21.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *G01K 15/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 21.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 379 222**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DE 01.10.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 22.03.2021
IT 30.12.2020
LU 22.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *G01L 1/12*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 379 225**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
(51) *G01M 11/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 379 227**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) *G01M 17/04*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 379 267**
(51) *G01P 15/03*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 379 271**
(51) *H03F 3/45*
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 379 276**
(51) *G01R 31/319*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 379 277**
(51) *G01R 31/36*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 20.11.2015
CY 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 379 282**
(51) *G01S 5/00*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 21.03.2021
IT 23.12.2020
LU 21.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 379 283**
(51) *G01S 5/02*
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 379 293**
(51) *G01S 17/48*
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 379 300**
(51) *G01W 1/02*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 26.09.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 379 306**
(51) *G02B 6/122*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 17.11.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 379 307**
(51) *G02B 6/26*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 27.12.2021
CH 31.12.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 27.12.2016
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
LI 31.12.2021

CY 14.07.2021

(11) **3 379 309** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 379 316** (51) ***G02B 13/00***
(84) NO 03.11.2022 (84) PT 05.12.2022
FI 03.08.2022 LT 03.08.2022
RS 03.08.2022 SE 03.08.2022
NL 03.08.2022 ES 03.08.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
MC 03.08.2022 AL 03.08.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 379 317** (51) ***G02B 13/04***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 DK 02.03.2022
SI 02.03.2022 MC 02.03.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 379 321** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 CY 04.11.2020

(11) **3 379 326** (51) ***G02B 5/26***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
HU 13.10.2016 MC 31.03.2021
BE 31.10.2021 LU 13.10.2021
GB 13.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 13.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 379 329** (51) ***G02F 1/1506***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IE 21.03.2021 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LU 21.03.2021 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 379 330** (51) ***G03B 17/02***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GB 20.03.2021 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IE 20.03.2021
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LU 20.03.2021
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 CY 21.10.2020

(11) **3 379 331** (51) ***G03B 17/02***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GB 20.03.2021 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IE 20.03.2021
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LU 20.03.2021
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 CY 14.10.2020

(11) **3 379 338** (51) ***G03G 15/04***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022 DK 30.03.2022
SI 30.03.2022 MC 30.03.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 379 344** (51) ***G04B 37/14***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 379 349** (51) ***G05B 13/04***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CH 31.01.2021
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 FR 31.01.2021
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IE 12.01.2021 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LI 31.01.2021
LT 23.09.2020 LU 12.01.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 BE 31.01.2021
NL 23.09.2020 CY 23.09.2020

(11) **3 379 351** (51) ***G05B 17/02***
(84) AL 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 CY 29.04.2020

(11) **3 379 361** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IE 27.02.2021 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LI 28.02.2021
LT 24.06.2020 LU 27.02.2021
LV 24.06.2020 MC 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SI 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
BE 28.02.2021 CY 24.06.2020

(11) **3 379 365** (51) ***B64C 13/50***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
NL 23.09.2020 CY 23.09.2020

(11) **3 379 373** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020

GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 379 382**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A63F 13/285***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 16.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 379 389**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G06F 3/02***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 19.03.2021
IT 19.08.2020
LU 19.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 379 390**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
HU 09.11.2016
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 09.11.2021
IE 09.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 379 391**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 19.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 02.02.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 379 392**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 379 407**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***G06F 7/556***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 379 439**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 15.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G06F 21/12***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 15.05.2021
FR 31.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 379 442**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***G06F 21/52***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 379 446**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 15.03.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
LU 15.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 379 488**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021
CY 24.02.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
GB 17.11.2021
HU 17.11.2017

(11) **3 379 490**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 07.03.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 07.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 379 491**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 21.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 379 510**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 20.03.2021
IT 01.07.2020
LU 20.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
(51) ***G08B 17/113***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020

SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 379 512**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 16.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021
(51) *G08G 1/017*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 379 523**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) *G09G 3/34*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 379 549**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
GR 22.01.2021
IE 24.03.2021
IT 21.10.2020
LU 24.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020
(51) *H01F 38/14*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 24.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 379 562**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
(51) *H01J 49/02*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
HU 17.11.2016
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 379 577**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *H01L 29/32*
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 379 589**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *H01L 41/187*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 14.03.2021
IT 14.10.2020
LU 14.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 379 594**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021
(51) *H01M 2/10*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 379 596**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 07.04.2021
IE 31.08.2021
CY 07.04.2021
(51) *H01M 2/10*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 379 597**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) *H01M 2/10*
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 08.01.2021
IT 29.04.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 379 600**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *H01M 2/14*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 379 604**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 12.09.2022
(51) *H01M 10/052*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 379 608**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *H01M 2/20*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 379 611**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 28.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *H01M 4/04*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FR 31.03.2021
GR 05.02.2021
IE 28.03.2021
IT 04.11.2020
LU 28.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 379 612**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
(51) *H01M 4/131*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020

ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
CY 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
FR 31.08.2021
GB 31.08.2021

(11) **3 379 620**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H01M 4/485***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 12.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 379 624**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 31.08.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H01M 4/485***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
IE 30.08.2021

(11) **3 379 625**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 04.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 379 626**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
(51) ***H01M 4/92***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 02.02.2021
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 379 633**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 379 637**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 02.11.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 379 638**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 16.11.2016
NL 30.12.2020
(51) ***H01M 10/6554***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 379 640**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***H01P 1/17***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **3 379 641**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H01P 1/205***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LU 04.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 379 643**
(84) NL 19.10.2022
NO 19.01.2023
SE 19.10.2022
ES 19.10.2022
LV 19.10.2022
HR 19.10.2022
RS 19.10.2022
LU 25.10.2022
(51) ***H01P 3/00***
(84) LT 19.10.2022
FI 19.10.2022
PT 20.02.2023
AT 19.10.2022
GR 20.01.2023
PL 19.10.2022
IS 19.02.2023

(11) **3 379 645**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 379 648**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2016
(51) ***H01Q 21/24***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 379 656**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H01R 24/22***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 379 659**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 20.03.2021
IT 16.12.2020
LU 20.03.2021
MC 16.12.2020
(51) ***H01R 24/54***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020

NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 379 660**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 20.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H01R 35/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 20.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 379 665**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 18.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H01T 13/36***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 18.03.2021
IT 09.12.2020
LU 18.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 379 666**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 16.10.2014
CY 13.01.2021
(51) ***H01T 13/39***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 379 667**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 14.03.2021
IT 25.11.2020
LU 14.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***H02G 5/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 379 674**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 21.03.2021
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 21.03.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 379 676**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
DE 03.05.2022
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
GB 25.11.2021
HU 25.10.2016
(51) ***H02J 3/12***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
FR 25.10.2021
IE 25.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 379 682**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) ***B60L 53/80***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 379 684**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
HU 02.11.2016
BE 30.11.2021
GB 02.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***B60L 53/80***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 379 700**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H02K 5/04***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 379 701**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H02K 9/16***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 379 719**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 14.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H02P 21/06***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 14.06.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 379 720**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***H02P 23/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 379 737**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04B 7/02***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 22.03.2021
IT 23.09.2020
LU 22.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 379 750**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H04L 1/08***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 379 751**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
HU 20.12.2016

(11) **3 379 758**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 23.12.2016

(11) **3 379 761**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 379 767**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 24.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 24.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 379 772**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 13.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 28.02.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 379 773**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 13.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 13.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 379 775**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 379 785**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 03.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 28.02.2021
GR 20.11.2020
IE 03.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 379 795**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 22.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 28.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 379 796**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 379 805**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 20.03.2021
IT 04.11.2020
LU 20.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 379 808**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 379 810**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 29.12.2016

(11) **3 379 816**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020

LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 379 825**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 05.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2016

(11) **3 379 830**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 379 837**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 379 843**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(51) ***H04N 5/655***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021

(51) ***H04N 19/117***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(51) ***H04N 21/233***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 24.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020

(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 19.03.2021
IT 02.09.2020
LU 19.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 379 849**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 379 851**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 379 853**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 15.03.2021
IT 25.11.2020
LU 15.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 379 868**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 21.10.2022

(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 379 869**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 15.03.2021
IT 01.07.2020
LU 15.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 379 877**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 24.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 379 883**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 05.02.2021
MC 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 379 890**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***H04W 76/18***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 25.10.2016

(11) **3 379 892**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2016

(51) ***H04W 76/28***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 379 893**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021

(51) ***H04W 76/30***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021

RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 26.10.2016
BE 31.10.2021
GB 26.10.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 379 894**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H04W 76/28***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 379 897**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
LU 17.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021
(51) ***H05B 3/84***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 17.11.2021
SI 03.11.2021
HU 17.11.2016

(11) **3 379 899**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
(51) ***H05B 3/84***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 21.03.2021
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 379 900**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 13.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 28.10.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 13.03.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
EE 28.10.2020

(11) **3 379 901**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
(51) ***H05B 45/58***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 20.03.2021
IT 30.12.2020
LU 20.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 379 908**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 379 911**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 18.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
HU 18.11.2015
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 379 916**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 22.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021
CY 23.06.2021
(51) ***A01G 17/00***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
IE 22.11.2021
HU 22.11.2016

(11) **3 379 930**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
(51) ***A01N 59/16***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
HU 07.11.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 379 948**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2016
(51) ***A24B 15/12***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 25.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 379 968**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 24.11.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A45B 11/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 24.11.2016

(11) **3 379 971**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
HU 23.11.2016
BE 30.11.2021
IE 23.11.2021
(51) ***A45D 19/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 23.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 379 978**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
HU 31.10.2016
CY 25.11.2020
(51) ***A47F 3/10***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 379 981**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021

LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
HU 24.11.2016
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 24.11.2021
RS 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 379 987**
(51) *A47K 5/00*
(84) AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 22.11.2016

(11) **3 380 025**
(51) *A61B 17/56*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 23.11.2016
CY 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 380 027**
(51) *A61B 17/84*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
HU 23.11.2016
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 23.11.2021
LI 30.11.2021
AT 23.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 380 030**
(51) *A61B 18/14*
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 21.12.2016

(11) **3 380 035**
(51) *A61C 3/02*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 25.11.2016

(11) **3 380 037**
(51) *A61C 19/06*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 22.12.2016
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 380 038**
(51) *A61C 19/06*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 27.12.2021
HU 27.12.2016
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 380 046**
(51) *A61F 2/28*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 23.11.2016
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 380 048**
(51) *A61F 2/38*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2016
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 380 062**
(51) *A61K 8/22*
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 24.11.2021
LI 30.11.2021
HU 24.11.2016
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 380 066**
(51) *A61K 8/24*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
HU 29.12.2016
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 380 068**
(51) *A61K 8/27*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2016
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 380 069**
(51) *A61K 8/44*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 30.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
HU 30.12.2016
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 30.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 380 072**
(51) *A61K 8/73*

(84) AT 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
LU 27.09.2021
(84) BG 21.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BE 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 380 078**
(51) ***A61L 27/26***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 23.11.2016
CY 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 380 080**
(51) ***A61K 31/167***
(84) BG 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
EE 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
HU 23.11.2016
(84) LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 380 081**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AL 16.06.2021
BG 16.09.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
HU 23.11.2015
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 23.11.2021
LI 30.11.2021
RS 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 380 085**
(51) ***A61K 9/46***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 27.11.2015

(11) **3 380 086**
(51) ***A61K 31/196***
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
LU 23.11.2021
RO 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
HU 23.11.2016
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 380 093**
(51) ***A61K 31/12***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2016
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 02.11.2021
GB 02.11.2021
AT 02.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 380 101**
(51) ***A61K 31/5377***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 22.11.2016
CY 27.01.2021

(11) **3 380 112**
(51) ***A61K 38/06***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 24.06.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 380 117**
(51) ***C07K 16/30***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 23.11.2016
NL 06.02.2021

(11) **3 380 119**
(51) ***A61K 39/135***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
HU 16.11.2016
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 380 120**
(51) ***A61K 39/385***
(84) BG 21.07.2021
IS 21.08.2021
RS 21.04.2021
AL 21.04.2021
CY 21.04.2021
(84) EE 21.04.2021
LV 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 380 131**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 24.11.2016

(11) **3 380 132**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
HU 18.11.2016
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 380 133**
(51) ***A61M 5/172***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IT 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
HU 23.11.2016
LU 23.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 380 154**
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 21.11.2021
SI 22.09.2021
HU 21.11.2016
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
IE 21.11.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 380 157**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021

GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IE 23.11.2021
CY 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 23.11.2021
HU 23.11.2016

(11) **3 380 172**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 21.11.2016
NL 20.01.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 380 182**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
HU 22.11.2016
(51) ***A61M 25/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 380 183**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
HU 25.11.2016
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 380 195**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 09.02.2021
GR 10.03.2021
IE 06.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***A61P 31/00***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 380 204**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 22.11.2016
CY 06.01.2021
(51) ***A63B 71/12***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 380 208**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A63G 31/16***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 28.11.2016

(11) **3 380 212**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 28.10.2016
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
LI 31.10.2021
AT 28.10.2021
(51) ***B01D 35/157***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 380 219**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) ***B01F 3/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
HU 18.11.2016

(11) **3 380 241**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 22.11.2021
HU 22.11.2016
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 22.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 380 252**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021
CY 12.05.2021
(51) ***B05B 15/25***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 17.11.2016
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 380 266**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 21.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2016
(51) ***B23K 26/082***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
GB 21.11.2021
FR 30.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 380 268**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***B23P 21/00***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 17.11.2016
NL 30.12.2020

(11) **3 380 285**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***B26D 7/18***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021

LU 23.11.2021
IE 23.11.2021
HU 23.11.2016

(11) **3 380 286**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 25.11.2021
HU 25.11.2016

(11) **3 380 292**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 380 293**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 22.11.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
HU 22.11.2016

(11) **3 380 320**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 25.11.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 380 324**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
IT 21.04.2021
AT 23.11.2021
CY 21.04.2021

(51) ***B26D 7/26***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IE 25.11.2021
CY 28.04.2021

(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 03.11.2016
CY 13.01.2021

(51) ***B29C 33/30***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(51) ***B32B 5/18***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
HU 25.11.2016

(51) ***B32B 18/00***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 24.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 380 325**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 380 331**
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 380 340**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
HU 24.11.2016
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 24.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 380 347**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 24.11.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 24.11.2016
BE 30.11.2021
IE 24.11.2021

(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
HU 23.11.2016
MC 06.10.2021
LU 23.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
SI 06.10.2021

(51) ***B41M 3/14***
(84) FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
SI 18.08.2021
CY 18.08.2021

(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 24.11.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021

(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 24.11.2021
HU 24.11.2016
CY 12.05.2021

(11) **3 380 357**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
AT 26.10.2021
HU 26.10.2016

(11) **3 380 378**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 21.11.2016
NL 06.02.2021

(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 380 379**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(51) ***B60W 20/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 380 381**
(84) AT 21.04.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
HU 24.11.2016

(51) ***B61C 5/00***
(84) BG 21.07.2021
ES 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
GB 24.11.2021
FR 30.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 380 383**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(51) ***B61D 37/00***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 15.12.2016
CY 27.01.2021

(11) **3 380 385**

(51) ***B61L 5/02***

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 380 386**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 24.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***B61L 5/10***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
HU 24.11.2015
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 380 387**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 22.11.2021
CY 28.04.2021

(51) ***B62D 57/024***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
HU 22.11.2016
BE 30.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 380 391**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 01.09.2021
IE 01.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
CY 09.06.2021

(51) ***B62D 15/02***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 09.09.2021
CH 30.09.2021
AT 01.09.2021

(11) **3 380 399**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
HU 21.11.2016

(51) ***B64D 27/14***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 380 400**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021

(51) ***B64G 1/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 25.11.2016
CY 17.02.2021

(11) **3 380 402**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021
HU 22.11.2016

(51) ***B65B 19/02***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 22.11.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
AT 22.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 380 413**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 21.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 21.11.2021
SI 27.10.2021
HU 21.11.2016

(51) ***B65D 85/34***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 380 435**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(51) ***C01B 32/19***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 24.11.2016

(11) **3 380 439**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 22.11.2021
LI 30.11.2021
CY 03.03.2021

(51) ***C02F 3/12***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
HU 22.11.2016
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 380 442**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 03.11.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
HU 03.11.2016

(51) ***C03C 17/06***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 380 452**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***C07B 59/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 380 453**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(51) ***C07C 319/08***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 30.11.2016

(11) **3 380 457**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 09.11.2021
IE 09.11.2021

(51) ***C07D 257/04***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
HU 09.11.2016
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 380 460**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021

(51) ***C07D 301/12***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021

GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
IE 01.11.2021
CY 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 01.11.2021
CH 30.11.2021
GB 01.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 380 462**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 22.11.2016
CY 17.02.2021
(51) ***G01N 30/88***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 380 467**
(84) AT 07.07.2021
GR 08.10.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***C07D 403/04***
(84) BG 07.10.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 380 471**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 25.11.2021
CY 08.09.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 380 477**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 22.11.2016
(51) ***C07D 493/06***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 380 478**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***C07D 495/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 380 495**
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
HU 24.11.2016
(51) ***C07K 7/08***
(84) CZ 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 380 502**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 23.11.2021
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 23.11.2016
BE 30.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 380 517**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 28.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
HU 28.11.2016
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 380 536**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
HU 22.11.2016
(51) ***C08F 220/18***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 380 567**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
RO 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
EE 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 380 570**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
(51) ***C09D 5/24***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
HU 24.11.2016
BE 30.11.2021
GB 24.11.2021
CY 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 380 573**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) ***C09D 11/101***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 380 590**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
CY 21.04.2021
(51) ***C10L 5/44***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
HU 10.11.2016

(11) **3 380 594**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
FR 06.12.2021
HU 22.11.2016
(51) ***C10M 145/14***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
LU 22.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
GB 06.01.2022
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 380 607**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 25.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 25.11.2021
(51) ***C12N 9/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

SI 27.10.2021
HU 25.11.2016

(11) **3 380 615**
(51) *C12N 15/113*
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 25.11.2016
CY 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 380 632**
(51) *C12Q 1/58*
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
HU 23.11.2016
BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 380 636**
(51) *C12Q 1/6883*
(84) AT 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 25.11.2021
LI 30.11.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
BG 30.09.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2016

(11) **3 380 652**
(51) *C25B 15/08*
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 24.11.2016
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 380 656**
(51) *D01F 1/10*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021

BE 30.11.2021
GB 23.11.2021
FR 30.11.2021
CY 07.04.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021
HU 23.11.2016

(11) **3 380 659**
(51) *D03D 13/00*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 02.11.2016
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 02.11.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 02.11.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 380 669**
(51) *D21H 21/40*
(84) BG 30.09.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 24.11.2021
CY 30.06.2021
CZ 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 24.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 380 670**
(51) *D21H 27/10*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
HU 16.11.2016
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 380 693**
(51) *E05F 5/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
HU 25.11.2016
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
AT 25.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 380 694**
(51) *E05F 5/02*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
CH 30.11.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021
HU 25.11.2016
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 25.11.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
AT 25.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 380 702**
(51) *E21B 43/12*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 20.01.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.01.2021
GR 23.10.2020
IE 20.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 380 707**
(51) *F01L 9/22*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
CY 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
HU 22.11.2016
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 380 714**
(51) *F02M 37/00*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
HU 09.11.2016
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 09.11.2021
IE 09.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 380 720**
(51) *F03D 1/06*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021

RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 22.11.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 380 728**
(51) *F03D 1/06*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 25.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
DE 01.06.2022
IE 25.11.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 380 737**
(51) *F16B 25/00*
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 05.05.2021
CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 28.10.2021
HU 28.10.2016

(11) **3 380 753**
(51) *F16H 25/20*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 23.11.2016
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 380 755**
(51) *F16H 48/42*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 23.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
HU 23.11.2016
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 380 757**
(51) *F16H 57/04*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021

HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
HU 31.10.2016
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
AT 31.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 380 760**
(51) *F16J 15/08*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
GB 21.11.2021
AT 21.11.2021
CY 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2016

(11) **3 380 771**
(51) *F16L 33/08*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
HU 15.11.2016
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
AT 15.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 380 774**
(51) *F17C 1/00*
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
MC 14.07.2021
HU 25.11.2016
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SI 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
LU 25.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 380 776**
(51) *F17C 1/06*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 25.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
HU 25.11.2015
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 380 777**
(51) *F17C 1/06*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 25.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
SI 13.10.2021
HU 25.11.2015
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 380 778**
(51) *F17C 1/06*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
SI 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
HU 25.11.2015
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 380 780**
(51) *F17C 3/00*
(84) AL 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2016
BG 24.05.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
GB 10.11.2021
AT 10.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 380 785**
(51) *F21V 21/40*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 380 788**
(51) *F23G 5/16*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021

DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 28.11.2016
NL 20.01.2021

(11) **3 380 797**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 25.11.2021
CY 24.02.2021
(51) ***F25D 23/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 25.11.2021
HU 25.11.2015

(11) **3 380 798**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***F25D 23/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 380 808**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
IE 24.11.2021
CY 05.05.2021
(51) ***G01C 19/60***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 24.11.2021
GB 24.11.2021
HU 24.11.2016

(11) **3 380 815**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 23.11.2021
HU 23.11.2016
(51) ***G01D 21/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 23.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 380 820**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
GB 15.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021
(51) ***G01J 5/02***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 28.11.2021
SI 15.09.2021
IE 28.11.2021
HU 28.11.2016

(11) **3 380 831**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
LU 22.11.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***G01N 27/22***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
HU 22.11.2016
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 380 844**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 23.11.2016
CY 06.01.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 380 860**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
CY 07.04.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
HU 22.11.2016

(11) **3 380 863**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
(51) ***G01S 7/52***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 01.09.2021
LU 23.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
HU 23.11.2016

(11) **3 380 881**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 22.11.2021
SI 25.08.2021
IE 22.11.2021
HU 22.11.2016
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 380 885**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2016
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 01.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 380 888**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 31.03.2021
GR 14.04.2021
IE 28.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 28.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 380 889**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***G02F 1/1343***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 07.11.2016
BE 30.11.2021

LU 07.11.2021
IE 07.11.2021
CY 07.04.2021
IT 07.04.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 380 892**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) *G03B 19/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 380 905**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
HU 11.11.2016
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 11.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 380 910**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 22.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 28.02.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 380 912**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
LU 23.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
IT 06.10.2021
(51) *G06F 3/0362*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
HU 23.11.2015
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 380 919**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 23.11.2015
CY 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 380 921**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
HU 22.11.2016
(51) *G06F 3/06*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 380 922**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
HU 22.11.2016
(51) *G06F 3/06*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 22.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 380 923**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
HU 22.11.2016
(51) *G06F 3/06*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 380 948**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
HU 24.11.2016
(51) *G06F 17/18*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 380 949**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) *G06F 3/16*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 22.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 22.11.2021
SI 20.10.2021
HU 22.11.2016

(11) **3 380 968**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
HU 21.11.2016
(51) *G16H 50/50*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 380 973**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
CY 02.06.2021
(51) *G06F 21/12*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 21.11.2016
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 380 976**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) *G06F 21/42*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 380 977**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
(51) *G06F 21/42*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
LU 21.09.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 380 985**
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
LU 17.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 17.11.2021
AT 17.11.2021
HU 17.11.2016

(11) **3 381 010**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 381 011**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 17.11.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 381 012**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 381 014**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
IE 21.09.2021
CY 28.04.2021

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(51) ***G06T 3/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 22.11.2021
LI 30.11.2021
HU 22.11.2016

(51) ***G06T 5/10***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 28.11.2016
CY 30.12.2020

(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 381 021**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 381 032**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 22.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021
HU 22.12.2016

(11) **3 381 036**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 381 043**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 22.11.2016

(51) ***G08B 13/19***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 22.11.2016
NL 06.02.2021

(51) ***G10H 1/045***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 22.12.2021
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(51) ***G11C 16/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2016

(51) ***H01H 47/00***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021
AT 25.11.2021
HU 25.11.2016

(11) **3 381 051**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
IE 17.11.2021
AT 17.11.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 381 059**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 16.11.2021
HU 16.11.2016

(11) **3 381 066**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 23.11.2016
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 381 077**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 23.11.2016
CY 17.02.2021

(11) **3 381 081**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
IT 25.11.2021
CY 28.07.2021

(51) ***H01L 23/29***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 17.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
HU 17.11.2016

(51) ***H01L 31/055***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 16.11.2021
LI 30.11.2021
IE 16.11.2021
CY 28.07.2021

(51) ***H01L 45/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021

(51) ***H01M 8/04014***
(84) AT 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021

RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
IT 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
HU 24.11.2016
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 381 082**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
HU 24.11.2016
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 24.11.2021
CY 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 24.11.2021
SI 15.09.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 381 092**
(51) ***H01H 85/20***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
HU 21.11.2016
NL 13.01.2021

(11) **3 381 094**
(51) ***H01R 27/02***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021
AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 28.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 381 100**
(51) ***H02H 9/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 22.11.2021
IT 14.04.2021
IE 22.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 381 102**
(51) ***H02J 3/32***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 24.11.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 24.11.2016
LU 24.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 381 103**
(51) ***H02J 3/32***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
NL 01.11.2021
CY 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 27.10.2016
LU 27.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 381 105**
(51) ***H02J 7/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
HU 15.11.2016
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 381 115**
(51) ***H02M 7/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
HU 22.11.2016
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 22.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 381 116**
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 381 127**
(51) ***H03K 17/14***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 22.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
AT 22.11.2021
HU 22.11.2016

(11) **3 381 136**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
CY 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
HU 30.12.2016
BE 31.12.2021
LU 30.12.2021
SI 29.09.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 381 141**
(51) ***H04L 1/24***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 11.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 381 142**
(51) ***H04B 17/40***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 28.11.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.11.2021
HU 28.11.2016

(11) **3 381 156**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
HU 20.10.2016
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 09.06.2021
(51) *G05B 19/042*
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 20.10.2021
LI 31.10.2021
AT 20.10.2021

(11) **3 381 158**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.10.2021
MC 10.03.2021
LU 17.10.2021
HU 17.10.2016
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.10.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
IE 17.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 381 162**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
(51) *H04L 12/721*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
HU 25.11.2016
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 381 166**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
CY 28.04.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
HU 23.11.2016

(11) **3 381 168**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 16.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2016

(11) **3 381 172**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 381 175**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
(51) *G06T 13/40*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 381 190**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
BE 31.08.2021
CY 02.06.2021
(51) *H04N 19/15*
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
IE 04.08.2021

(11) **3 381 198**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021
HU 22.11.2016
(51) *H04R 1/10*
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
AT 22.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 381 200**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *H04S 7/00*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 24.11.2016

(11) **3 381 202**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 29.09.2022
(51) *H04R 17/00*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 381 210**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 31.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 27.10.2021
HU 31.10.2016
(51) *H04W 88/00*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 31.10.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 381 227**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *H04W 48/16*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 10.03.2021
IT 05.08.2020
LU 10.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 381 232**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
(51) *H04W 72/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021

SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
NL 01.01.2022
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 23.12.2015

(11) **3 381 238**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 25.11.2021
FR 30.11.2021
CY 17.03.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H04W 76/23***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2016

(11) **3 381 245**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
HU 22.11.2016
(51) ***H01R 4/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 381 250**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***A01B 1/02***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 381 254**
(84) AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***A01C 7/00***
(84) BG 08.07.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
SI 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 381 257**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 28.03.2021
IT 02.12.2020
LU 28.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 381 258**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
IE 18.07.2021
LU 18.07.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 381 259**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***A01D 34/67***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 381 262**
(84) AL 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 31.01.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 19.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
GB 19.01.2022

(11) **3 381 265**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
IS 24.07.2021
LU 30.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A01D 89/00***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IE 30.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 381 266**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 28.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A01F 12/10***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 28.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
SI 17.03.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 381 269**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 31.03.2021
IT 02.09.2020
LU 31.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
(51) ***A01F 15/07***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 381 270**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 30.01.2021
IT 26.08.2020
LU 30.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***A01G 3/00***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 381 279**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 28.05.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***A01K 67/027***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 381 282**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
(51) ***A01N 29/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020

IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 381 288**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 24.11.2016
CY 17.02.2021
(51) *A01N 63/20*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 381 290**
(84) AL 06.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021
(51) *A21C 3/06*
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 381 291**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 27.03.2021
IT 28.10.2020
LU 27.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020
(51) *A21D 17/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 381 295**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 27.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *A23G 9/16*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 27.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 381 298**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
(51) *A23L 2/40*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 28.03.2021
IT 23.12.2020
LU 28.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 381 304**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 09.11.2016
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) *A24F 47/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 09.11.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 381 306**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 26.03.2021
IT 04.11.2020
LU 26.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020
(51) *A24F 47/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 381 312**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 20.03.2021
IT 12.08.2020
LU 20.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020
(51) *A43B 7/28*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 381 313**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
IE 08.03.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
(51) *A43B 13/14*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 08.03.2021
MC 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 381 314**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 27.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *A43B 13/18*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 27.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 381 323**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 27.03.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *A47B 47/04*
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 27.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 381 335**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *A47J 31/00*
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 15.03.2021
IT 22.07.2020
LU 15.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 381 340**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) *A47J 43/07*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 381 347**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
(51) *A61B 1/00*
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020

FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 381 349**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 381 372**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 381 374**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 27.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 381 384**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 381 386**
(84) AL 12.08.2020

GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 28.03.2021
IT 23.09.2020
LU 28.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(51) ***A61B 6/10***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 27.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(51) ***A61B 17/24***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.03.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 28.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 381 387**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 381 389**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 07.02.2021
IT 20.05.2020
LU 07.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 381 390**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 381 395**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 27.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021

CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(51) ***A61B 17/64***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 26.03.2021
IT 30.09.2020
LU 26.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020

(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 29.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020

(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 27.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 381 401**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
IE 23.03.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020

(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 23.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 381 404**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 31.03.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021

(51) ***A61C 17/22***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 31.03.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 381 415**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021

(51) ***A61L 31/10***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
HU 25.11.2016
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 381 416**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.03.2021
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 21.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020

(51) ***A61F 2/915***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 381 423**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(51) ***A61F 13/10***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 381 424**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 18.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 381 429**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***A61G 5/14***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 381 441**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021
(51) ***A61Q 19/08***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 13.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 381 469**
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
LU 22.11.2021
LT 30.06.2021
(51) ***A61K 31/536***
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 22.11.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 381 481**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
(51) ***A61L 27/04***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 13.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 381 486**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 12.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 381 488**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 13.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 13.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 381 489**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 381 500**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 22.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.05.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 22.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 381 503**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 381 533**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
(51) ***B01D 24/10***
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 27.03.2021
MC 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 381 536**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 21.03.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 21.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 381 537**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 381 554**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B01J 31/22***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 25.11.2016

(11) **3 381 556**
(84) AL 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 12.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
(51) ***G01N 21/47***
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020

RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 381 563**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 381 564**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 25.11.2016
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 381 565**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 381 567**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 381 581**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 06.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021

RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(51) ***B02C 18/14***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 21.03.2021
IT 09.12.2020
LU 21.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(51) ***B04B 7/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 25.11.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021

(51) ***B05B 1/16***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(51) ***B05B 7/08***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(51) ***B21J 15/02***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 06.03.2021
MC 27.01.2021

NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 381 586**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 381 601**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 381 605**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 381 609**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 381 610**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020

PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(51) ***B22D 18/04***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(51) ***B23K 35/26***
(84) AT 02.12.2020
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***B23Q 16/02***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 04.09.2022

(51) ***B24B 41/02***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021

(51) ***B24B 45/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020

SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 381 627**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) ***B26B 5/00***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 381 633**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(51) ***B27K 5/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 381 643**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(51) ***B29C 45/54***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 381 647**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 381 651**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021

(51) ***B29B 11/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021

SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 28.11.2021
LI 30.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 381 655**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 29.03.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***B29C 63/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 29.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 381 656**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 29.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(51) ***B29C 63/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 29.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 381 657**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***B29C 63/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 29.03.2021
IT 18.11.2020
LU 29.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 381 659**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(51) ***B29C 64/153***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 381 660**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021

(51) ***B29C 65/44***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
HU 28.11.2016
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021

HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 381 662**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 28.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) ***B29C 65/22***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 28.03.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 381 668**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 31.03.2021
IT 09.12.2020
LU 31.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020

(51) ***F16C 3/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 381 672**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 381 675**
(84) MC 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022

(51) ***B32B 7/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 381 683**

(51) ***B32B 27/30***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
HU 24.11.2016

(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 381 685**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 30.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.03.2021

(51) ***B41F 11/00***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GB 30.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 30.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 381 689**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 27.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 27.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 381 691**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021

(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 21.12.2017

(11) **3 381 693**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 07.03.2021
IT 15.07.2020
LU 07.03.2021
MC 15.07.2020

(51) ***B41J 2/16***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020

NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 381 694**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 381 699**
(51) ***B41J 2/18***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 14.03.2021
IT 24.06.2020
LU 14.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 381 700**
(51) ***B41J 2/18***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 15.03.2021
IT 17.06.2020
LU 15.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 381 701**
(51) ***B41J 2/18***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 381 703**
(51) ***B41J 3/36***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 21.03.2021
IT 04.11.2020
LU 21.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 381 704**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 13.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 381 705**
(51) ***B41J 11/46***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 22.03.2021
IT 02.12.2020
LU 22.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 381 713**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 01.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 01.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 381 715**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 26.03.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
IT 25.11.2020
LU 26.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 381 717**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 28.03.2021
IT 02.09.2020
LU 28.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 381 721**
(51) ***B60G 17/04***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 22.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 22.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 381 727**
(51) ***B60J 7/16***
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 26.03.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 26.03.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 381 733**
(51) ***B60K 37/04***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 26.03.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 26.03.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

CY 05.08.2020

(11) **3 381 742** (51) ***B60N 2/00***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
DK 22.12.2021 AL 22.12.2021
SI 22.12.2021 MC 22.12.2021
IT 22.12.2021 LU 07.09.2022

(11) **3 381 744** (51) ***B60N 2/90***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021
SE 11.08.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
MC 11.08.2021 BE 31.10.2021
LU 24.10.2021 IT 11.08.2021
SI 11.08.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 GB 11.11.2021
IE 24.10.2021 HU 24.10.2016
CY 11.08.2021

(11) **3 381 754** (51) ***B60S 1/34***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IE 27.03.2021 IS 21.02.2021
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
LU 27.03.2021 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 381 757** (51) ***B60W 30/06***
(84) AL 19.08.2020 (84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IE 26.03.2021
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LU 26.03.2021
LV 19.08.2020 MC 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 CY 19.08.2020

(11) **3 381 762** (51) ***B61L 1/18***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GB 30.03.2021
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IE 30.03.2021 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LU 30.03.2021
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 381 766** (51) ***B61L 23/34***
(84) AL 29.07.2020 (84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IE 26.03.2021
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
LU 26.03.2021 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 381 771** (51) ***B62D 25/10***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IE 27.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LU 27.03.2021
LV 24.03.2021 MC 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 SI 24.03.2021
BE 31.03.2021 IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 381 772** (51) ***B62D 33/037***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IE 27.03.2021 IS 21.02.2021
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
LU 27.03.2021 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 381 773** (51) ***B62D 59/04***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 381 775** (51) ***B62J 6/05***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
FR 27.03.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IE 07.03.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LU 07.03.2021 LV 27.01.2021
MC 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 SI 27.01.2021
IT 27.01.2021 BE 31.03.2021
NL 27.01.2021 CY 27.01.2021

(11) **3 381 776** (51) ***B62J 17/10***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IE 29.03.2021 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LU 29.03.2021
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 CY 11.11.2020

(11) **3 381 788** (51) ***B62M 9/16***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
MC 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 381 790** (51) ***B63H 20/00***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
MC 20.05.2020 NL 20.05.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 CY 20.05.2020

(11) **3 381 794** (51) ***B64C 9/16***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IE 28.03.2021 IS 30.01.2021
IT 30.09.2020 LT 30.09.2020
LU 28.03.2021 LV 30.09.2020

MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 381 799**
(51) ***B64C 27/56***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 381 805**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 28.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 28.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 381 807**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 30.03.2021
IT 22.07.2020
LU 30.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 381 810**
(51) ***B64D 39/00***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 06.03.2021
IT 01.07.2020
LU 06.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 381 813**
(51) ***B64G 1/24***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 381 816**
(51) ***B65B 9/13***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
IE 28.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 28.03.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
GB 24.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 381 817**
(51) ***B29C 48/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 381 818**
(51) ***B65B 21/18***
(84) AL 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
GB 14.02.2022
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 381 821**
(51) ***B65B 65/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 381 835**
(51) ***B65D 65/46***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 02.03.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 02.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 381 836**
(51) ***B65D 65/46***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 02.03.2021
IT 02.09.2020
LU 02.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 381 847**
(51) ***B65H 7/12***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 14.03.2021
IT 12.08.2020
LU 14.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 381 848**
(51) ***B65H 23/02***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 03.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 381 849**
(51) ***B65H 31/06***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 26.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 26.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021

PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 381 850**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 27.03.2021
IT 30.09.2020
LU 27.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020
(51) *B66B 1/46*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 381 853**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 30.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *B66B 1/48*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 30.03.2021
IT 21.10.2020
LU 30.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 381 855**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 27.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *B66B 5/18*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 27.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 381 858**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *B66B 9/187*
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 381 861**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 06.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *B66D 1/22*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 06.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 381 864**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *C01B 32/10*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 381 870**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *C03B 19/06*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 30.03.2021
IT 23.12.2020
LU 30.03.2021
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 381 883**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 25.03.2021
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) *C04B 28/02*
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 381 892**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
LU 07.08.2021
SI 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) *C07C 319/14*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
AL 14.07.2021
IE 07.08.2021
CY 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 381 893**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021
(51) *C07C 319/22*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
CZ 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 08.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 381 895**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 22.11.2016
CY 06.01.2021
(51) *C07C 327/22*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 381 903**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *C07D 213/71*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 25.11.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 381 904**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 21.10.2021
LI 31.10.2021
HU 21.10.2016
(51) *C07D 213/74*
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 381 913**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) *C07D 403/12*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021

LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
CY 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 25.11.2021
LI 30.11.2021
HU 25.11.2016

(11) **3 381 914**
(84) AL 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *C07D 405/12*
(84) BG 23.03.2021
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 381 921**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) *C07D 493/22*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 19.12.2016

(11) **3 381 923**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
AL 21.04.2021
LU 28.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
(51) *C07F 1/02*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
MC 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 381 925**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *C07F 9/6558*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 24.11.2016

(11) **3 381 927**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
(51) *C07F 15/00*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 381 935**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) *C07K 14/57*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 381 936**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 28.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) *C07K 14/60*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
HU 28.11.2016

(11) **3 381 938**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
EE 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) *C07K 14/78*
(84) AT 03.02.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 381 940**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C07K 16/22*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 381 941**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *C07K 16/28*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 381 942**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
IE 30.08.2021
(51) *A61P 35/00*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PL 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 381 951**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 25.11.2021
CY 14.04.2021
(51) *C08F 2/44*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
HU 25.11.2016
BE 30.11.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 381 952**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) *C08F 110/06*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 381 953**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *C08F 8/04*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 381 956**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 07.11.2021
GB 07.11.2021
HU 07.11.2013
(51) *C08F 220/06*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 07.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 381 957**
(51) *C08F 279/04*

(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 381 961**
(51) *C08G 18/76*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
HU 26.02.2018
CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 381 968**
(51) *C08G 75/0204*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
HU 22.11.2016
MC 27.10.2021
LU 22.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 22.11.2021
SI 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 381 972**
(51) *C08J 3/24*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2017

(11) **3 381 973**
(51) *B29C 43/00*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 18.11.2021
CY 17.02.2021
(84) SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 18.11.2021
HU 18.11.2016

(11) **3 381 977**
(51) *G01N 33/44*
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 12.10.2022
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 381 985**
(51) *C09D 5/00*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 27.03.2021
IT 30.12.2020
LU 27.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 381 996**
(51) *F16D 69/02*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
IE 22.11.2021
HU 22.11.2016
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 22.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 382 002**
(51) *C11D 3/00*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 13.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 382 009**
(51) *C12N 5/10*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 31.10.2016
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 382 026**
(51) *C12N 15/63*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 27.11.2013
CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 382 033**
(51) *C12Q 1/6881*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 30.03.2021
IT 05.08.2020
LU 30.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 382 043**
(51) *C22B 3/24*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 382 053**
(51) *C21D 1/78*
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 28.03.2021
IT 11.11.2020
LU 28.03.2021
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020

MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 382 065**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 03.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 382 075**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 382 076**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 13.03.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 382 089**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 15.03.2021
IT 02.12.2020
LU 15.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 382 096**

NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020

(51) ***C25D 11/24***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 03.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***D03D 25/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 02.12.2016

(51) ***D03D 51/34***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 13.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(51) ***D06F 75/14***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FR 31.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020

(51) ***D21H 27/10***

(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 20.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 382 107**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 382 110**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 21.04.2021
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 21.04.2021

(11) **3 382 114**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 382 115**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 24.08.2021
CY 28.07.2021

(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 20.03.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020

(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 11.11.2016
NL 06.02.2021

(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(51) ***E03D 5/02***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 28.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
CY 12.08.2020

(51) ***E03D 9/052***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 382 116**
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 28.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
CY 24.02.2021

(51) ***E03F 5/02***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 28.03.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 382 117**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 28.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 28.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 382 119**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 27.03.2021
IT 11.11.2020
LU 27.03.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
CY 11.11.2020

(51) ***E04B 1/41***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021

(11) **3 382 121**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(51) ***E04D 1/18***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 382 127**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 31.03.2021
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020

(51) ***E04H 12/02***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 31.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 382 128**
(51) *E05B 17/20*
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GB 28.03.2021
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 28.03.2021
IT 29.04.2020
LU 28.03.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 31.03.2021
CY 29.04.2020

(11) **3 382 135**
(51) *H02P 3/08*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 23.06.2021
BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
LI 31.10.2021
HU 27.10.2016

(11) **3 382 140**
(51) *E21B 19/16*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 08.03.2021
IT 08.07.2020
LU 08.03.2021
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 382 144**
(51) *F01D 5/00*
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 382 146**
(51) *F01D 5/08*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 30.03.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 30.03.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 382 156**
(51) *F01D 11/24*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 29.03.2021
IT 18.11.2020
LU 29.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 382 158**
(51) *F01D 21/04*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 22.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 382 160**
(51) *F01D 21/06*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 28.03.2021
IT 21.10.2020
LU 28.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 382 162**
(51) *F01D 25/00*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 16.03.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 16.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 382 163**
(51) *F01D 25/20*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 03.04.2021
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 03.04.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 382 165**
(51) *F01D 25/36*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 382 167**
(51) *F01L 1/047*
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 15.03.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 15.03.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 382 175**
(51) *F01P 3/02*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 28.03.2021
IT 26.08.2020
LU 28.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 382 177**
(51) *F02B 37/18*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 05.05.2021

LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 382 180**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *F02C 7/06*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 22.03.2021
IT 07.10.2020
LU 22.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 382 183**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *F02C 7/32*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 382 186**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 19.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
(51) *F02F 1/40*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 19.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 382 191**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
(51) *F02M 35/10*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 14.03.2021
IT 23.12.2020
LU 14.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 382 194**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 11.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
HU 11.11.2016
(51) *F02M 59/28*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
IE 11.11.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 382 195**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *F03D 1/06*
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 28.03.2021
IT 23.12.2020
LU 28.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 382 200**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FR 31.03.2021
GR 31.03.2021
IE 29.03.2021
IT 30.12.2020
LU 29.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *F03D 13/10*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 382 204**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
(51) *F04C 18/02*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 21.09.2021
GB 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 382 205**
(84) AL 18.11.2020
(51) *F04C 18/02*
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 01.03.2021
IT 18.11.2020
LU 01.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 382 206**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 31.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *F04D 13/06*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 31.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 382 210**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *F04D 29/56*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 382 214**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 21.03.2021
IT 14.10.2020
LU 21.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020
(51) *F16B 13/08*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 382 215**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
GR 24.03.2021
IE 28.03.2021
IT 23.12.2020
LU 28.03.2021
(51) *F16B 31/04*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 28.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020

MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 382 218**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 26.11.2015
CY 13.01.2021
(51) ***F16B 47/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 382 220**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 31.03.2021
IT 09.12.2020
LU 31.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020
(51) ***F16C 3/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 382 221**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***F16C 7/02***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 382 234**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 31.03.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***F16H 13/06***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 31.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 382 235**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 31.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 382 237**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
(51) ***F16H 61/08***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 22.11.2016
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 382 238**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 31.03.2021
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 382 239**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 12.03.2021
IT 30.09.2020
LU 12.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020
(51) ***F16J 13/12***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 382 240**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 27.03.2021
IT 04.11.2020
LU 27.03.2021
MC 04.11.2020
(51) ***F16J 15/16***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 382 243**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DE 01.10.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 29.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***F16K 11/10***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 29.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
GB 03.06.2021

(11) **3 382 244**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 20.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
(51) ***F16K 27/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 20.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 382 245**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***F16K 27/02***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 382 247**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 31.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 29.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***F16K 31/40***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 29.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 382 248**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***F16K 31/54***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 382 251**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 20.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020
(51) ***F16L 11/11***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 20.03.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 382 252**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***F16L 33/03***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 382 254**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 29.03.2021
IT 03.06.2020
LU 29.03.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LI 31.03.2021
CY 03.06.2020
(51) ***F16L 53/00***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GB 29.03.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 382 261**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 382 263**
(84) AL 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***F21S 41/24***
(84) BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 382 269**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***F21S 45/47***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 08.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 382 271**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 29.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020
(51) ***F21V 9/02***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 29.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 382 279**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 382 280**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 22.03.2021
IT 09.12.2020
LU 22.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
(51) ***F23R 3/10***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 382 294**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
GB 27.11.2021
HU 27.11.2015
(51) ***F25B 31/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 382 296**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***F24F 13/20***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 382 297**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
HU 27.11.2015
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
IE 27.11.2021
(51) ***F24H 4/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 27.11.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 382 301**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 19.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 19.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 382 302**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 382 304**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 382 310**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
HU 23.11.2016

(11) **3 382 326**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 382 329**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 20.10.2017

(51) ***F27B 7/26***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
DE 01.06.2022
LU 23.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 23.11.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(51) ***G01B 3/28***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 26.11.2015

(11) **3 382 330**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 31.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
GB 14.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 382 339**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 21.06.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 21.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 382 350**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 31.03.2021
IT 14.10.2020
LU 31.03.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 382 357**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IE 31.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 382 358**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021

(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
IE 31.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 30.06.2021

(51) ***G01F 1/10***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GB 31.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(51) ***G01K 3/06***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
IS 24.07.2021
LU 31.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.03.2021
SI 24.03.2021
IT 24.03.2021

(51) ***G01K 7/22***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 382 371**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 26.02.2021
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(51) ***G01N 15/06***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 26.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 382 375**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
CY 26.05.2021

(51) ***G01N 21/17***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
HU 18.11.2016

(11) **3 382 380**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(51) ***G01N 27/12***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 382 386**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 29.03.2021
IT 14.10.2020
LU 29.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(51) ***G01N 29/06***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021

LI 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 382 387**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *G01N 29/22*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 22.11.2016

(11) **3 382 390**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.03.2021
(51) *G01N 33/50*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 30.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 382 395**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2016
(51) *G01N 33/569*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 25.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 382 412**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G01R 33/383*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 22.03.2021
IT 29.07.2020
LU 22.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 382 422**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
(51) *G01S 7/487*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IE 19.03.2021
IT 14.10.2020
LU 19.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 382 428**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 27.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *G02B 1/04*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 27.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 382 430**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *G02B 5/28*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 382 436**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
CY 21.04.2021
(51) *G03B 11/04*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
HU 24.11.2016

(11) **3 382 445**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *G02C 13/00*
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 382 446**
(84) LT 30.03.2022
(51) *G02F 1/13357*
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 30.10.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 382 449**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *G02F 1/13357*
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 20.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 382 452**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *G03F 7/004*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
HU 25.11.2016
LU 25.11.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 382 457**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 07.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021
(51) *G03G 15/02*
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 28.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 382 458**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 27.03.2021
IT 14.10.2020
LU 27.03.2021
(51) *G03G 15/04*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020

MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 382 460**
(84) NO 27.10.2022
NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 29.09.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 382 461**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *G03G 15/08*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 382 462**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *G03G 15/08*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 382 466**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *G03G 21/16*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 382 470**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
(51) *G04B 17/04*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 382 477**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 29.03.2021
IT 30.09.2020
LU 29.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020
(51) *G05B 15/02*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 382 481**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 16.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *G05B 19/05*
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 28.02.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 382 487**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) *B60T 7/22*
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 31.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 382 492**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020
(51) *G05D 23/19*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 08.03.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 382 493**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) *F24F 11/30*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 382 495**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) *G05G 5/03*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 382 497**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021
HU 09.11.2016
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 382 498**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 09.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 382 506**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020

NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 382 514**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
FR 31.08.2021
GB 30.08.2021
CY 20.01.2021
(51) *G06F 3/0354*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 382 518**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 12.10.2022
(51) *G06F 3/044*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 382 534**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
GB 15.12.2021
FR 30.11.2021
HU 18.11.2016
(51) *G06F 9/44*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 18.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 382 537**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G06F 9/455*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 16.03.2021
IT 19.08.2020
LU 16.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 382 538**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 27.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G06F 9/46*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 27.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 382 568**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 28.03.2021
IT 15.07.2020
LU 28.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020
(51) *G06F 13/42*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 382 576**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020
(51) *G06F 16/14*
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 11.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 382 582**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 30/20*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 382 592**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 17.02.2021
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 382 593**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 07.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021
(51) *G06F 21/76*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 07.03.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 382 594**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 30.03.2021
IT 15.07.2020
LU 30.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020
(51) *G06F 21/85*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 382 611**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06Q 10/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 382 642**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) *G06T 7/11*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 382 645**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 26.03.2021
(51) *G06T 7/586*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021

IT 14.10.2020
LU 26.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 382 649**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 08.03.2021
IT 18.11.2020
LU 08.03.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G06F 9/30*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 382 677**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 382 682**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021
(51) *G09F 3/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
LU 26.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 382 693**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *G10L 13/027*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 382 696**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
(51) *G10L 15/22*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 382 699**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *G10L 19/02*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 382 707**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *G10H 1/36*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 382 709**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G11C 5/02*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 27.03.2021
IT 18.11.2020
LU 27.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 382 711**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
(51) *G11C 8/12*
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 07.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 382 712**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 31.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G11C 17/16*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 31.03.2021
IT 04.11.2020
LU 31.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 382 724**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 19.03.2021
IT 19.08.2020
LU 19.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020
(51) *H01F 30/16*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 382 740**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
HU 25.10.2016
(51) *H01J 49/26*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 382 762**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
FR 28.09.2021
GB 28.10.2021
CY 28.07.2021
(51) *B60L 3/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 382 765**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) *H01L 41/047*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020

GR 24.12.2020
IE 26.03.2021
IT 23.09.2020
LU 26.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 382 767**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *G11C 11/18*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 25.11.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 382 768**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *H01L 43/08*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 25.11.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 382 776**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) *H01M 4/04*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 382 781**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
FR 31.08.2021
GB 12.08.2021
CY 13.01.2021
(51) *H01M 4/58*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 382 783**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 19.05.2021
IE 06.07.2021
CY 19.05.2021
(51) *H01M 8/1051*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 382 790**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *H01M 10/6556*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 382 795**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 21.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *H01Q 1/32*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 21.03.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 382 796**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 30.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 30.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020
(51) *H01Q 3/08*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FR 31.03.2021
GR 19.02.2021
IE 30.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 382 800**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
(51) *H01Q 15/08*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 02.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021
HU 02.11.2016
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 382 804**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 23.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *H01R 4/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 23.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 382 806**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 21.08.2021
CY 23.12.2020
(51) *H01R 4/18*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
FR 31.08.2021
GB 21.08.2021

(11) **3 382 815**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *H01R 13/504*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 29.03.2021
IT 23.12.2020
LU 29.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 382 818**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) *H01R 13/516*
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

CY 13.05.2020

(11) **3 382 820** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IE 29.03.2021 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LT 22.07.2020
LU 29.03.2021 LV 22.07.2020
MC 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 382 825** (51) ***H01R 43/24***
(84) AL 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IE 29.03.2021
IS 21.02.2021 LT 21.10.2020
LU 29.03.2021 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 CY 21.10.2020

(11) **3 382 829** (51) ***H01T 13/34***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
FR 31.03.2021 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 23.03.2021
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LU 23.03.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
NL 23.09.2020 CY 09.09.2020

(11) **3 382 833** (51) ***H02G 3/08***
(84) AL 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020 DK 16.12.2020
EE 16.12.2020 FI 16.12.2020
FR 31.03.2021 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 IE 30.03.2021
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LU 30.03.2021
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 SI 16.12.2020
BE 31.03.2021 CY 16.12.2020

(11) **3 382 835** (51) ***H02G 3/14***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 FR 31.03.2021
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IE 09.03.2021 IS 04.03.2021
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
LU 09.03.2021 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 CY 04.11.2020

(11) **3 382 839** (51) ***H02J 1/04***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
FR 31.03.2021 GB 28.03.2021
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IE 28.03.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LU 28.03.2021
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020
NL 21.10.2020 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 BE 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 382 842** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 13.05.2020 (84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 382 848** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IE 29.03.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LU 29.03.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SM 06.01.2021 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 SI 06.01.2021
BE 31.03.2021 CY 06.01.2021

(11) **3 382 859** (51) ***H02K 7/06***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 CY 03.06.2020

(11) **3 382 865** (51) ***H02K 15/00***
(84) AL 13.05.2020 (84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 382 866** (51) ***H02K 15/12***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 FI 30.06.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RO 30.06.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SK 30.06.2021
SM 30.06.2021 EE 30.06.2021
IS 30.10.2021 SI 30.06.2021
DK 30.06.2021 MC 30.06.2021
AL 30.06.2021 BE 30.09.2021
LU 04.09.2021 FR 30.09.2021
IE 04.09.2021 GB 30.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
LT 30.06.2021 CY 30.06.2021

(11) **3 382 868** (51) ***H02K 53/00***
(84) AL 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021
EE 10.03.2021 ES 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 IE 19.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LU 19.03.2021 LV 10.03.2021
MC 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 SI 10.03.2021
IT 10.03.2021 BE 31.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 382 877** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 NL 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SM 14.04.2021
RO 14.04.2021 SK 14.04.2021
EE 14.04.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 HU 22.11.2016
MC 14.04.2021 BE 30.11.2021
LU 22.11.2021 IT 14.04.2021
GB 22.11.2021 IE 22.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 382 881** (51) ***H02M 7/487***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SK 16.06.2021
SM 16.06.2021 RO 16.06.2021
EE 16.06.2021 IS 16.10.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 MC 16.06.2021
BE 31.12.2021 IT 16.06.2021
LU 21.12.2021 GB 21.12.2021

IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021
CH 31.12.2021
HU 21.12.2016

(11) **3 382 883**
(51) ***H02M 7/5395***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 12.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 382 884**
(51) ***H02N 2/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 26.03.2021
IT 23.09.2020
LU 26.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 382 890**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 31.03.2021
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 31.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 382 891**
(51) ***H02S 40/34***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 22.03.2021
IT 11.11.2020
LU 22.03.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 382 893**
(51) ***H03F 3/60***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 27.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GB 27.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 27.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 382 903**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 23.11.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 382 908**
(51) ***H04B 10/27***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 07.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
HU 07.12.2016
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 07.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 382 909**
(51) ***H04B 10/27***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
HU 14.12.2016
CY 03.02.2021

(11) **3 382 910**
(51) ***H04B 10/40***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 31.03.2021
IT 09.09.2020
LU 31.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 382 914**
(51) ***H04B 17/14***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 382 918**
(51) ***H04J 3/06***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 382 935**
(51) ***H04B 10/80***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
HU 24.11.2016
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 382 936**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
RS 06.01.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 382 942**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 27.03.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 27.03.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020

RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 382 943**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
CY 02.09.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 28.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 382 945**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04L 29/14***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 382 948**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H04L 12/64***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
HU 22.12.2016

(11) **3 382 955**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 13.12.2021
LI 31.12.2021
CY 04.08.2021
(51) ***H04L 12/751***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2016

(11) **3 382 956**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***H04L 12/761***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 31.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 382 964**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 15.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04L 12/931***
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 31.01.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 382 966**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
HU 25.11.2016
NL 30.12.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 382 971**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2016

(11) **3 382 977**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 382 980**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 382 981**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 31.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 31.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 382 983**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 23.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 382 985**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 07.03.2021
IT 08.07.2020
LU 07.03.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 382 989**
(84) AL 10.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.03.2021

BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 29.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 383 001** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 03.02.2021 (84) AT 03.02.2021
BG 03.05.2021 CZ 03.02.2021
DK 03.02.2021 EE 03.02.2021
ES 03.02.2021 FI 03.02.2021
GR 04.05.2021 HR 03.02.2021
IS 03.06.2021 LT 03.02.2021
LV 03.02.2021 NL 03.02.2021
NO 03.05.2021 PL 03.02.2021
PT 04.06.2021 RO 03.02.2021
RS 03.02.2021 SE 03.02.2021
SK 03.02.2021 SM 03.02.2021
SI 03.02.2021 IT 03.02.2021
HU 15.12.2015 MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 383 010** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
FR 31.03.2021 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IE 29.03.2021
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LU 29.03.2021
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 CY 26.08.2020

(11) **3 383 016** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 IT 20.05.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
MC 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 CY 20.05.2020

(11) **3 383 021** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IE 23.03.2021 IS 16.04.2021
IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
LU 23.03.2021 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
SI 16.12.2020 BE 31.03.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 383 028** (51) ***H04N 5/783***
(84) LT 18.05.2022 (84) ES 18.05.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
EE 18.05.2022 SI 18.05.2022
MC 18.05.2022 LU 31.10.2022

(11) **3 383 029** (51) ***H04N 5/783***
(84) LT 01.06.2022 (84) ES 01.06.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
EE 01.06.2022 IS 01.10.2022
DK 01.06.2022 SI 01.06.2022
MC 01.06.2022 LU 31.10.2022

(11) **3 383 030** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 SI 14.07.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021
AL 14.07.2021 HU 20.10.2016
MC 14.07.2021 BE 31.10.2021
LU 20.10.2021 IT 14.07.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 20.10.2021 CY 14.07.2021

(11) **3 383 038** (51) ***H04N 17/00***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GB 14.04.2021 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IE 23.03.2021
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LU 23.03.2021
LV 29.07.2020 MC 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 CY 29.07.2020

(11) **3 383 053** (51) ***H04N 21/418***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 CY 13.05.2020

(11) **3 383 054** (51) ***H04N 21/434***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 SI 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 HU 11.11.2016
MC 28.07.2021 BE 30.11.2021
LU 11.11.2021 IT 28.07.2021
GB 11.11.2021 IE 11.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 383 058** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
MC 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 383 060** (51) ***H04R 1/24***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
FR 31.03.2021 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IE 08.03.2021
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LU 08.03.2021
LV 09.12.2020 MC 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 CY 09.12.2020

(11) **3 383 064** (51) ***H04M 9/08***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 LU 03.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 03.06.2021 BE 30.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 383 066** (51) ***H04R 1/28***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020

BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **3 383 067**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.03.2021
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 21.03.2021
IT 29.04.2020
LU 21.03.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 383 069**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 04.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 04.12.2014
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 383 071**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 28.12.2015

(11) **3 383 073**
(51) ***H04W 4/24***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
IE 18.07.2021

(11) **3 383 074**
(51) ***H04W 4/40***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 09.03.2021
IT 11.11.2020
LU 09.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 383 075**
(51) ***H04W 4/40***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 383 076**
(51) ***H01Q 3/04***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 28.03.2021
IT 26.08.2020
LU 28.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 383 079**
(51) ***H04W 4/80***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 20.03.2021
IT 02.12.2020
LU 20.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 383 080**
(51) ***H04W 4/80***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 28.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 28.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 383 086**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 23.03.2021
IT 05.08.2020
LU 23.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 383 105**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 383 107**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 30.12.2015
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 383 123**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FR 31.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 28.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020

SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 383 126**
(51) *H04W 76/00*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 23.12.2015

(11) **3 383 138**
(51) *H05B 6/12*
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 15.03.2021
IT 30.09.2020
LU 15.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 383 140**
(51) *H05B 6/12*
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 03.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
EE 28.10.2020

(11) **3 383 155**
(51) *H05K 13/02*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 25.11.2021
FR 10.01.2022
IT 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
HU 25.11.2015
SM 10.11.2021
LU 25.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
GB 10.02.2022
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 383 157**
(51) *H05K 13/04*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
GB 25.11.2021
CY 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
HU 25.11.2015
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 383 158**
(51) *H05K 13/04*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
SI 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
HU 27.11.2015
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
GB 27.11.2021
FR 30.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 383 159**
(51) *H05K 13/04*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 26.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 26.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
GB 17.05.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 383 163**
(51) *A01G 3/053*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 30.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
HU 30.11.2015
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 383 166**
(51) *A01G 24/46*
(84) AL 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GB 05.01.2021
IE 05.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 383 180**
(51) *A01N 43/836*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
HU 16.11.2016
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 383 190**
(51) *A23C 9/12*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
HU 02.12.2016
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 383 204**
(51) *A24D 3/02*
(84) AT 07.04.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 25.11.2021
CY 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 383 207**
(51) *A24F 47/00*
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
HU 02.12.2016
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
RO 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 383 213**
(51) *A43B 3/00*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021

DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
HU 30.11.2016
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 383 216**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 30.11.2021
HU 30.11.2016
(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 383 219**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 16.10.2022
(51) ***A44C 5/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 383 227**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) ***A47B 77/18***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
HU 30.11.2016

(11) **3 383 233**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
HU 30.11.2016
(51) ***A47J 31/32***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 30.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 383 252**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 02.12.2021
FR 17.01.2022
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021
(51) ***A61B 5/352***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 02.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2016

(11) **3 383 257**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 383 266**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 30.11.2021
CY 11.08.2021
(51) ***G16H 20/40***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 30.11.2021
SI 11.08.2021
HU 30.11.2016

(11) **3 383 273**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
IE 21.11.2021
HU 21.11.2016
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 21.11.2021
GB 21.11.2021
FR 30.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 383 275**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 22.11.2016
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 383 286**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 29.11.2016
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 29.11.2021
LI 30.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 383 290**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A61B 18/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
HU 02.12.2016
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 383 304**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 01.12.2021
CY 01.12.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
GB 01.03.2022
HU 01.12.2016

(11) **3 383 317**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021

LU 28.11.2021
SI 15.09.2021
AT 28.11.2021
HU 28.11.2016
DK 15.09.2021
IE 28.11.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 383 318**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 28.11.2021
IE 28.11.2021
AT 28.11.2021
CY 22.09.2021
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
HU 28.11.2016
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 383 331**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 15.11.2016
CY 23.12.2020
(51) ***B65G 47/74***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 383 335**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
GB 10.11.2021
HU 10.11.2016
(51) ***A61F 13/511***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 383 340**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AT 22.11.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
(51) ***A61H 3/04***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
HU 22.11.2016
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 383 357**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
(51) ***A61K 8/38***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 17.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 383 358**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 31.12.2015
(51) ***A61Q 17/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 383 361**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 03.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) ***A61K 8/60***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 03.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2015

(11) **3 383 370**
(84) AL 03.02.2021
DK 03.02.2021
GR 04.05.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
RO 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 03.05.2021
EE 03.02.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
HU 02.12.2016
CY 03.02.2021

(11) **3 383 376**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 01.12.2021
HU 01.12.2016
(51) ***A61K 31/26***
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 01.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 383 379**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 01.12.2016
(51) ***A61K 31/732***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 383 388**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 28.11.2021
IE 28.11.2021
(51) ***A61K 31/353***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 28.11.2016
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 383 389**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 28.11.2021
IE 28.11.2021
(51) ***C07D 417/14***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 28.11.2016
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 383 406**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
HU 05.12.2016
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) ***A61K 31/7072***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
LU 05.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 383 415**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 01.12.2016
BE 31.12.2021
(51) ***A61K 31/4412***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021

LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 383 418**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 02.12.2021
AL 20.10.2021
HU 02.12.2016
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *A61K 38/00*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 02.12.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 383 421**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
HU 01.12.2016
(51) *C07K 1/107*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 01.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 383 422**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2016
(51) *A61K 38/16*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 383 434**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 30.11.2021
CY 23.06.2021
(51) *A61K 47/10*
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 30.11.2021
HU 30.11.2016

(11) **3 383 440**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
(51) *A61K 48/00*
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
IE 01.12.2021
HU 01.12.2016

(11) **3 383 446**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 25.11.2021
(51) *A61L 27/36*
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 25.11.2016
LU 25.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 383 447**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
HU 02.12.2016
IT 23.06.2021
GB 02.12.2021
CY 23.06.2021
(51) *A61L 27/38*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
SI 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 383 448**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 02.12.2016
CY 27.01.2021
(51) *A61M 1/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 383 451**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2016
(51) *A61M 1/28*
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
AT 02.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 383 456**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 01.12.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) *G16H 40/63*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 02.12.2016
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 383 463**
(84) AT 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) *A61M 16/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 383 465**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 02.12.2016
(51) *A61M 16/00*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 383 483**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 28.11.2021
LI 30.11.2021
HU 28.11.2016
(51) *A61N 1/36*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 383 492**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 02.12.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2016
(51) *A61N 5/10*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 02.12.2021
AL 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 383 493**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
(51) *C07D 417/12*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021

IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 383 495**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***C12N 5/0793***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 02.12.2016

(11) **3 383 515**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***A63H 33/28***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 383 521**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 30.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B01D 53/64***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 30.11.2016
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 383 542**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 21.11.2016
CY 06.01.2021
(51) ***B02C 7/12***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 383 544**
(84) AT 21.04.2021
DK 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
(51) ***B02C 23/02***
(84) CZ 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
NO 21.07.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 30.11.2021
GB 30.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 383 551**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B05B 12/08***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
HU 30.11.2016

(11) **3 383 593**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 03.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 03.12.2015
BE 31.12.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 383 595**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
HU 28.11.2016
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 28.11.2021
IT 01.09.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 383 598**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) ***B25J 13/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 383 606**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B28B 1/52***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 383 621**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 24.03.2021
IT 16.09.2020
LU 24.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020
(51) ***B29C 64/165***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 383 622**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 18.11.2016

(11) **3 383 625**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 383 627**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
CY 19.08.2020
(51) ***B29C 64/35***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 29.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 383 629**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 02.12.2016
CY 20.01.2021
(51) ***B29C 70/50***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 383 630**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***B29C 73/16***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 383 635**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
HU 30.11.2016
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) ***B30B 11/02***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 383 637**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
AT 29.08.2021
(51) ***B32B 1/08***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 383 641**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 30.11.2021
(51) ***B32B 5/18***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 25.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 383 642**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2016
(51) ***B32B 9/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 383 643**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2016
(51) ***B65D 81/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 383 651**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 383 654**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 11.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B32B 27/40***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 11.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 383 655**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
IE 25.11.2021
HU 25.11.2016
CY 06.01.2021
(51) ***B32B 37/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
HU 29.11.2016
MC 20.10.2021
LU 29.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 29.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 383 657**
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 29.11.2021
GB 29.11.2021
AT 29.11.2021
HU 29.11.2016
(51) ***B29C 70/74***
(84) ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
IE 29.11.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 383 677**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2016
(51) ***B60C 11/24***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 383 684**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***B60J 10/16***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 02.12.2016

(11) **3 383 690**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 29.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 29.11.2021
(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

SI 27.10.2021
HU 29.11.2016

(11) **3 383 698**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
HU 30.11.2016

(51) ***B60N 2/812***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 383 718**
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 02.12.2021
HU 02.12.2016

(51) ***B61B 13/04***
(84) FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 02.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 383 720**
(84) AL 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(51) ***B61C 17/02***
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 383 721**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 16.01.2021
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(51) ***B61D 17/02***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 16.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 383 722**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(51) ***B61D 19/02***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 383 724**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
HU 03.11.2016
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021

(51) ***B61L 3/12***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
FR 29.11.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 383 728**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
SI 10.11.2021
HU 28.11.2016

(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 28.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 383 737**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2015

(51) ***B63H 23/32***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 383 740**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***B64D 29/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 02.12.2016
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 383 755**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021

(51) ***B65D 41/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 01.12.2021
SI 20.10.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021

HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 01.12.2021
AL 20.10.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2016

(11) **3 383 757**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
CY 07.07.2021

(51) ***B65D 51/18***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 29.08.2021

(11) **3 383 760**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 21.11.2021
LI 30.11.2021
HU 21.11.2016

(51) ***B65D 63/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 383 766**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 11.11.2016
BE 30.11.2021
IE 11.11.2021

(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 11.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 383 805**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 20.10.2016

(51) ***C02F 3/10***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 383 806**

(51) ***C02F 3/12***

(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 02.12.2016

(11) **3 383 823**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 30.11.2016
CY 06.01.2021

(51) ***C04B 35/14***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 383 840**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021
CY 02.06.2021

(51) ***C07C 263/10***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
SI 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
AT 29.11.2021

(11) **3 383 842**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
HU 03.12.2016
BE 31.12.2021
GB 03.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021

(51) ***C07C 303/04***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 383 851**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021

(51) ***C07D 221/28***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 383 854**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
CY 03.03.2021

(51) ***C07D 249/20***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 15.11.2021
LI 30.11.2021
HU 15.11.2016

(11) **3 383 860**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 02.12.2016
CY 20.01.2021

(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 383 861**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
HU 01.12.2016

(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 01.12.2021
AT 01.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 383 867**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021
HU 29.11.2016

(51) ***C07D 409/14***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 29.11.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
IT 29.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 383 870**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 17.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 04.08.2021

(51) ***C07D 413/06***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2016

(11) **3 383 877**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 02.12.2021
IT 15.09.2021

(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
HU 02.12.2016
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 02.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 383 885**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
HU 28.11.2016
MC 13.10.2021
LU 28.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 28.11.2021
SI 13.10.2021

(51) ***C07J 9/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 383 911**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 01.12.2016
CY 20.01.2021

(51) ***A61P 1/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 383 924**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021

(51) ***C08F 22/10***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
GB 23.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 383 928**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
IE 30.11.2021
CY 08.09.2021
(51) ***C08F 210/02***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
HU 30.11.2016
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
LI 30.11.2021
GB 08.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 383 937**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
DK 09.06.2021
HU 11.11.2016
LU 11.11.2021
CY 09.06.2021
(51) ***C08G 69/40***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 383 938**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 03.03.2021
(51) ***C08J 3/05***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.12.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2016

(11) **3 383 942**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
HU 30.11.2016
(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 30.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 383 947**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
(51) ***C08K 5/09***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 29.11.2021
HU 29.11.2016

(11) **3 383 957**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***C09B 69/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 30.11.2016

(11) **3 383 958**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***C09C 1/02***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
HU 01.12.2016
CY 03.02.2021

(11) **3 383 967**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 02.12.2016
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021
(51) ***C09K 8/52***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 383 970**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 18.11.2016
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
CY 31.03.2021
(51) ***C09K 19/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 383 980**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 30.11.2016
(51) ***C10L 3/08***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 384 014**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 14.10.2016
(51) ***C12N 5/079***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 384 017**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 05.12.2016
(51) ***C12N 9/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 384 028**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021
HU 30.11.2016
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 30.11.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 384 033**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 01.12.2021
(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021

HU 01.12.2016
CY 08.09.2021

(11) **3 384 036**
(51) *C12N 15/861*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 05.12.2016

(11) **3 384 041**
(51) *C12Q 1/37*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 29.11.2016
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 384 045**
(51) *C12Q 1/68*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 384 046**
(51) *C12Q 1/6806*
(84) BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
HU 30.11.2016
CZ 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 30.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 384 047**
(51) *C12Q 1/6883*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 01.12.2016
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 384 048**
(51) *C12Q 1/68*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2016
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 384 053**
(51) *C12Q 1/6886*
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 384 064**
(51) *C23C 16/40*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021
CY 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2016

(11) **3 384 065**
(51) *C23C 16/455*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
HU 29.11.2016
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 384 072**
(51) *C30B 15/20*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 01.12.2016
CY 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 384 073**
(51) *C30B 25/12*
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 24.11.2016
CY 20.01.2021

(11) **3 384 074**
(51) *C30B 29/58*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
IT 02.12.2021
HU 02.12.2016
BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 384 088**
(51) *E01B 1/00*
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GB 10.02.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
FR 28.02.2021
GR 11.09.2020
IE 10.02.2021
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 384 091**
(51) *E01F 15/06*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 02.06.2021
IE 26.07.2021
CY 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 384 102**
(51) *E04F 11/00*
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021

EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
HU 30.11.2016

(11) **3 384 108**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 29.11.2016
(51) ***E04G 11/48***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 384 112**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
CY 07.07.2021
(51) ***E05B 47/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 29.11.2021
LI 30.11.2021
HU 29.11.2016

(11) **3 384 123**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 02.12.2021
LT 30.06.2021
(51) ***E06B 7/02***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 02.12.2016
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 384 126**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2016
(51) ***E21B 21/10***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 384 131**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***E21D 21/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 25.11.2016
NL 06.02.2021

(11) **3 384 143**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***F02C 6/16***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 384 146**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 10.10.2022
(51) ***F02D 41/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 384 152**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 29.11.2016
(51) ***B29C 64/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 384 155**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
GB 23.11.2021
CY 07.07.2021
(51) ***F03D 9/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 23.11.2016
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 384 158**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***F03H 1/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 30.11.2016
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 384 165**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***F16B 5/00***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
PT 06.12.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
SM 04.08.2021
HU 01.12.2016
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 384 167**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 22.12.2016
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 384 168**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 17.11.2021
SI 15.09.2021
AT 17.11.2021
HU 17.11.2016
(51) ***F16B 11/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 17.11.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 384 169**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 07.10.2016
(51) ***F16B 35/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 07.10.2021
LI 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 384 170**
(51) *F16C 19/18*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021
HU 22.11.2016
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 22.11.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 384 172**
(51) *F16D 3/68*
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
HU 01.12.2016
(84) GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 01.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 384 176**
(51) *H03H 9/05*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 01.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
HU 01.12.2016
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 01.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 384 179**
(51) *B29C 65/18*
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 02.12.2021
CY 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
HU 02.12.2016
BE 31.12.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 384 180**
(51) *F16H 57/12*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
IT 30.11.2021

(11) **3 384 184**
(51) *F16H 61/04*
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021
HU 22.11.2016
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
AT 22.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 384 188**
(51) *F16K 17/38*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 30.11.2016
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 384 189**
(51) *F16K 17/38*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 30.11.2016
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 384 190**
(51) *F16K 31/122*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2016

(11) **3 384 198**
(51) *F16L 55/00*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 384 219**
(51) *F26B 5/06*
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 384 222**
(51) *F28D 20/02*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 30.11.2016
CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 384 226**
(51) *F41H 5/04*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 30.11.2021
CY 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
HU 30.11.2016
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 384 245**
(51) *G01D 5/347*
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 01.12.2021
CY 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 01.12.2021
HU 01.12.2016

(11) **3 384 248**
(51) *G01D 5/353*
(84) AL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021

BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 02.12.2021
CY 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 02.12.2021
HU 02.12.2016

(11) **3 384 260**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 04.11.2021
LI 30.11.2021
HU 04.11.2016
CY 06.01.2021
(51) ***G01K 7/42***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 384 271**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 02.12.2021
FR 17.01.2022
GB 17.02.2022
HU 02.12.2016
(51) ***G01N 1/31***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 02.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 384 273**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
HU 02.12.2016
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 02.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 384 274**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 29.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) ***G01N 27/447***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
HU 29.11.2016

(11) **3 384 277**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***G01N 23/046***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 384 284**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021
HU 01.12.2016
(51) ***G01N 33/24***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
GB 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 384 287**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 30.11.2016
CY 23.12.2020

(11) **3 384 294**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 02.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2016
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 02.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 384 299**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H02H 11/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2016

(11) **3 384 307**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
HU 08.11.2016
(51) ***G01R 33/561***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 384 314**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
LU 01.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) ***G01S 7/539***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
AT 01.11.2021
HU 01.11.2016

(11) **3 384 316**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021
(51) ***G01S 3/786***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 16.11.2016
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 384 330**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G02B 5/22***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 384 342**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021

RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 21.11.2016
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
CY 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 384 343**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 01.11.2021
SI 11.08.2021
IE 01.11.2021
CY 11.08.2021
(51) ***G02F 1/01***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
GB 11.11.2021
HU 01.11.2016

(11) **3 384 346**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 19.10.2016
(51) ***G02F 1/15***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 384 349**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 01.12.2015
CY 30.12.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 384 351**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) ***G05B 9/03***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 384 352**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 11.11.2021
AT 11.11.2021
CY 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2016

(11) **3 384 353**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2016
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 11.11.2021
LI 30.11.2021
AT 11.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 384 354**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
HU 01.12.2016
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
GB 08.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 01.12.2021
(51) ***G05B 19/404***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 384 358**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
HU 10.11.2016
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 384 362**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
HU 17.10.2016
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 17.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 384 372**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 01.12.2016
CY 20.01.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 384 375**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 31.10.2022
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 384 377**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 30.11.2016
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 30.11.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 30.11.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 384 378**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 384 386**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021

ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 02.11.2016
NL 06.02.2021

(11) **3 384 394**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 20.12.2016
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 384 396**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 19.10.2016

(11) **3 384 400**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 27.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
(51) ***G06F 15/80***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 384 410**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
(51) ***G06F 30/20***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 01.12.2016

(11) **3 384 422**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 01.12.2016

(11) **3 384 437**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2016

(11) **3 384 486**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2016
(51) ***G10K 11/04***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 384 495**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2016
(51) ***G11B 27/031***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 384 496**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 30.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
HU 30.11.2016
(51) ***G11C 7/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 384 503**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H01B 1/04***
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
HU 30.11.2016

(11) **3 384 510**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 30.11.2021
SI 15.09.2021
FR 30.11.2021
HU 30.11.2016
(51) ***H01F 27/28***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 30.11.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 384 514**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
SE 21.07.2021
EE 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
SK 05.12.2021
IE 05.12.2021
HU 05.12.2016
(51) ***H01H 47/32***
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
RO 21.07.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 384 558**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
HU 30.11.2016
BE 30.11.2021
(51) ***H01Q 13/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 30.11.2021

IT 18.08.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 384 566**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 16.11.2021
LI 30.11.2021
HU 16.11.2016
(51) ***H01T 23/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 384 575**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 21.12.2016
(51) ***H02J 1/14***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 384 585**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 01.12.2016
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H02K 55/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 384 587**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
HU 03.12.2015
LU 03.12.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H02M 3/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 03.12.2021

(11) **3 384 591**
(84) AT 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
(51) ***H02P 21/06***
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2015

(11) **3 384 606**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2016
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 384 608**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 24.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
HU 24.11.2016
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 384 610**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 384 611**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 28.11.2021
LI 30.11.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 09.06.2021

HU 28.11.2016
CY 07.04.2021

(11) **3 384 617**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 02.12.2015
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 384 622**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
CY 14.07.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
HU 28.11.2016

(11) **3 384 626**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 08.11.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 384 630**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2016
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 384 640**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020

GR 10.12.2020
IE 22.03.2021
IT 09.09.2020
LU 22.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 384 641**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 30.11.2021
HU 30.11.2015

(11) **3 384 642**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 29.11.2021
HU 29.11.2016
(51) ***H04L 12/745***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 384 643**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 14.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 14.11.2016
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 384 645**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
LU 16.11.2021
SI 18.08.2021
HU 16.11.2016

(11) **3 384 647**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021
(51) ***H04L 27/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2016

(11) **3 384 652**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 30.11.2015
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 30.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 384 656**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
HU 22.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 384 660**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 02.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
HU 02.12.2016
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 02.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 384 664**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 22.11.2016
CY 06.01.2021
(51) ***H04M 3/523***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 384 671**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 03.12.2015
CY 17.02.2021
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 384 687**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2016
(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 384 688**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04S 1/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 30.11.2016

(11) **3 384 689**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***H03G 3/30***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021

MC 23.06.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021
HU 16.11.2016

(11) **3 384 690**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 05.10.2022
(51) *H04L 67/12*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 384 699**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *H04W 12/06*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 30.11.2016
CY 27.01.2021

(11) **3 384 703**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 08.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 384 706**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) *H04W 36/34*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 02.12.2016

(11) **3 384 712**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
(51) *H04W 52/36*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 384 716**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
DE 01.07.2022
AL 13.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 21.12.2016
(51) *H04W 68/02*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 384 720**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 24.03.2021
(51) *H04W 74/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 31.10.2016
BE 31.10.2021
FR 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 384 722**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
HU 30.11.2015
(51) *H04W 74/08*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 384 730**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
(51) *H05B 6/12*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 22.11.2021
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

IE 22.11.2021
HU 22.11.2016

(11) **3 384 744**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
IT 11.08.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2016
(51) *H05K 13/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 384 749**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
IE 29.08.2021
CY 05.05.2021
(51) *A01C 7/12*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 05.05.2021
GB 29.08.2021

(11) **3 384 755**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) *A01D 78/10*
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 384 758**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) *A01F 12/18*
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 384 768**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 28.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
(51) *A01M 7/00*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 28.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021

PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 384 773**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
LI 30.11.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021
(51) *A01N 47/12*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
HU 28.11.2016

(11) **3 384 774**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 28.11.2016
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
CY 07.07.2021
(51) *A01N 47/12*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 384 777**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 07.04.2021
(51) *A21D 8/04*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 384 778**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 03.04.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *A22B 3/02*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **3 384 788**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
(51) *A24C 5/34*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
IS 24.07.2021
LU 07.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 07.04.2021
FR 24.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 384 794**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 21.03.2021
IT 18.11.2020
LU 21.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020
(51) *A42B 3/12*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 384 795**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *A42B 3/18*
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 384 801**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DE 03.11.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 06.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *A45C 7/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 384 803**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
(51) *A45D 40/20*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
GB 24.06.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 384 810**
(84) AL 24.06.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 23.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
SI 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *A47B 96/20*
(84) BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 23.03.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 384 817**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 28.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *A47J 37/06*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 28.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 384 820**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A47L 9/28*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 384 824**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *A61B 1/12*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 384 846**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 03.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021
(51) *A61B 6/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 03.04.2021
IT 24.03.2021
HU 02.10.2015
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021
MC 28.04.2021
LU 02.10.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 384 860**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 04.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 04.04.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 384 867**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 30.12.2014
SI 25.08.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 384 869**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
HU 21.11.2017
BE 30.11.2021
IE 21.11.2021
(51) ***A61C 3/025***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 21.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 384 877**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 02.03.2021
IT 14.10.2020
LU 02.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 384 880**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
(51) ***A61F 5/56***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 05.04.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 384 883**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 19.09.2021
MC 24.02.2021
LU 19.09.2021
GB 19.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 384 888**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 30.11.2021
SI 17.11.2021
HU 30.11.2016
(51) ***A61F 13/512***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 30.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 384 902**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 384 917**
(84) FI 15.09.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
SM 15.09.2021
LU 09.11.2021
CY 15.09.2021
(51) ***A61K 47/59***
(84) NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021

(11) **3 384 925**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***A61K 47/68***
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 384 929**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
HU 30.11.2016
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 384 941**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 11.11.2016

(11) **3 384 954**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IE 09.09.2021
MC 27.01.2021
LU 09.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 384 967**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 01.03.2021
IT 11.11.2020
LU 01.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***A63B 22/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 384 978**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***B01D 15/08***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020

NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 384 984**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 31.10.2016
CY 27.01.2021
(51) *B01J 23/34*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 384 992**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
GB 15.06.2021
CY 17.02.2021
(51) *B03C 3/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 384 993**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 07.04.2021
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 07.04.2021
(51) *B04B 1/08*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FR 30.04.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 07.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 384 994**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 29.03.2021
IT 22.07.2020
LU 29.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020
(51) *B05B 1/00*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 384 999**
(84) AL 10.06.2020
(51) *B07B 1/20*
(84) AT 10.06.2020

BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 385 000**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) *B65G 33/14*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 385 009**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 07.03.2021
IT 08.07.2020
LU 07.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
CY 08.07.2020
(51) *B21D 19/08*
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 385 011**
(84) AL 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *B21H 8/00*
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 385 017**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *B23D 45/16*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 385 023**
(84) AL 02.12.2020
(51) *B23K 9/073*
(84) BG 02.03.2021

CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FR 30.04.2021
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
CY 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 06.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 385 026**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 15.03.2021
IT 23.09.2020
LU 15.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) *B23K 20/12*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 385 028**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *B23Q 1/28*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 385 030**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) *B24B 21/18*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 385 037**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 27.12.2021
SI 03.11.2021
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021
(51) *B25J 9/16*
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 27.12.2021
AL 03.11.2021
CH 31.12.2021
HU 27.12.2016

(11) **3 385 043**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022
(51) ***B26B 21/52***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 385 057**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***C04B 35/634***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 02.12.2016

(11) **3 385 070**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B32B 7/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 28.12.2016

(11) **3 385 074**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.11.2021
HU 22.11.2016
(51) ***B32B 27/34***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 22.11.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 385 077**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
(51) ***B41F 15/08***
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 22.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 22.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 385 080**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 28.03.2021
IT 25.11.2020
LU 28.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 385 083**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 20.03.2021
IT 29.07.2020
LU 20.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 385 085**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 22.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020
(51) ***B60B 15/28***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 22.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 385 094**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***B60C 5/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 385 098**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
(51) ***B60G 21/055***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
SI 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 28.11.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 385 103**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***B60K 1/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 385 106**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***B60K 17/346***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 385 109**
(84) AL 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***B60L 50/40***
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 26.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 385 111**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B60N 2/00***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 28.03.2021
IT 21.10.2020
LU 28.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 385 114**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
ES 07.12.2021
CY 02.06.2021
(51) ***B60N 2/07***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 06.12.2021
HU 06.12.2017

(11) **3 385 115**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***B60N 2/34***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 385 116**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***B60N 2/829***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 385 119**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***B60P 3/00***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 385 122**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 385 123**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 06.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***B60R 3/02***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 06.04.2021

(11) **3 385 126**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
CY 30.09.2020
(51) ***B60R 19/48***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 04.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 385 128**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 07.11.2016
CY 06.01.2021
(51) ***B60R 21/20***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 385 136**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***B60T 13/36***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 385 140**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SI 17.02.2021
(51) ***B61D 19/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 02.11.2021
HU 02.11.2016
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 385 148**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 385 152**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 04.04.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***B62K 21/02***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
IE 04.04.2021

(11) **3 385 154**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 30.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B62J 45/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 30.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 385 171**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 09.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 385 178**
(84) AL 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 16.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B65C 3/16***
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020

LU 16.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 385 187**
(84) AL 14.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 12.03.2021
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B65D 21/02***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 12.03.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 385 195**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
(51) ***B65D 90/10***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 04.04.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 385 197**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 01.07.2022
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
HU 13.12.2016
(51) ***B65G 43/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 01.02.2022
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 385 198**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 23.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
CY 04.11.2020
(51) ***B65G 47/244***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GB 23.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 23.03.2021
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021

(11) **3 385 201**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
(51) ***B65H 3/06***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 385 203**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 07.04.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***B65H 20/24***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 07.04.2021

(11) **3 385 214**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 11.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B66F 9/08***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 385 216**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
GR 30.10.2020
IE 22.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020
(51) ***B66F 17/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 22.03.2021
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 22.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 22.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
IT 22.03.2021

(11) **3 385 226**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
(51) ***C01B 39/06***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
HU 04.12.2015
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021
LU 04.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 385 229**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***C02F 1/24***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 385 234**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
HU 02.12.2016
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021
(51) ***C03C 4/08***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 385 236**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
LU 29.11.2021
DK 13.10.2021
IE 29.11.2021
SI 13.10.2021
(51) ***C03C 17/34***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 385 242**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021
(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 12.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
SI 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 385 245**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 03.04.2021
(51) ***C04B 35/83***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020

MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 385 250**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
HU 18.11.2016
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 18.11.2021
SI 20.10.2021
(51) *C07C 59/01*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
LU 18.11.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 385 256**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 10.11.2021
HU 10.11.2016
(51) *C07D 257/04*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 10.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 385 263**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) *C07D 401/14*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 385 274**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
(51) *C07K 14/025*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
HU 02.12.2016
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 385 287**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
(51) *C08F 2/20*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 29.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 385 289**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *C08F 293/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 29.11.2016
NL 06.02.2021

(11) **3 385 300**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 15.10.2013
NL 30.12.2020
(51) *C08G 64/16*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 385 301**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 14.09.2022
(51) *C08G 65/40*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022

(11) **3 385 308**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
CY 24.02.2021
(51) *C08J 3/22*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
GB 21.11.2021
HU 21.11.2016

(11) **3 385 310**
(84) AT 21.07.2021
(51) *B32B 7/04*
(84) BG 21.10.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
HU 29.11.2016

ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
HU 29.11.2016
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 385 311**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *C08J 5/18*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
HU 29.11.2016
NL 06.02.2021

(11) **3 385 312**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *C08J 5/18*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 01.12.2016
NL 20.01.2021

(11) **3 385 325**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
HU 29.11.2016
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 08.09.2021
(51) *C08L 21/00*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 385 327**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
(51) *C08L 35/04*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021

RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.11.2021
IE 01.11.2021
CH 30.11.2021
HU 01.11.2017

(11) **3 385 333**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 29.11.2016
CY 17.02.2021
(51) *C08L 101/14*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 385 334**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 04.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 04.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
CY 26.08.2020
(51) *C09B 61/00*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021

(11) **3 385 338**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 24.12.2021
LU 06.04.2021
MC 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
IE 06.04.2021
(51) *C09D 5/00*
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 385 339**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 24.12.2021
LU 06.04.2021
MC 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
IE 06.04.2021
(51) *C09D 5/00*
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 385 342**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
(51) *C09D 11/16*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 385 343**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) *C09D 11/38*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 30.12.2015

(11) **3 385 355**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 04.03.2021
IT 02.09.2020
LU 04.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *C09K 11/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 385 365**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
HU 28.11.2016
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
(51) *C12M 1/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 28.11.2021
LI 30.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 385 371**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 11.10.2013
(51) *C12N 1/20*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 385 379**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) *C12N 15/10*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IE 28.03.2021
IT 23.12.2020
LU 28.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 385 383**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2016
(51) *C12N 15/115*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 385 389**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 29.03.2021
IT 07.10.2020
LU 29.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020
(51) *C12P 13/10*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 385 390**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *C12P 19/04*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 09.04.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 09.04.2021

(11) **3 385 406**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) *C23C 26/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021

MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
FR 31.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 385 418**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SI 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 385 439**
(84) AL 29.07.2020
HR 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 385 451**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 385 459**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 385 470**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FR 30.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021

CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021
CY 20.01.2021

(51) ***D03D 15/513***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
HU 11.11.2016

(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 29.10.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) ***E02D 27/42***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 15.03.2021
IT 26.08.2020
LU 15.03.2021
MC 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021

(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
GB 03.12.2021
CH 31.12.2021
HU 03.12.2015

(51) ***E04G 17/065***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 06.04.2021
MC 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021

BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 385 475**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 29.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 385 481**
(84) AL 19.08.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 21.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 385 484**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 385 485**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 385 491**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020

NL 06.02.2021

(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 29.01.2021
MC 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021

(51) ***E05B 77/10***
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 21.03.2021
IT 19.08.2020
LU 21.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
AT 21.03.2021

(51) ***E05D 3/12***
(84) AT 09.12.2020
DK 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 06.04.2021
MC 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021

(51) ***E05D 15/58***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 04.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
NL 23.09.2020

(51) ***E06B 9/17***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020

SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 385 507**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(51) ***F16J 15/44***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 385 511**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(51) ***F01D 25/18***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 385 513**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(51) ***F01L 1/18***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 385 515**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 05.12.2016

(11) **3 385 525**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 02.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020

(51) ***F02C 7/22***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 28.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020

SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 385 528**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
CY 28.10.2020

(51) ***F02D 41/20***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 06.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 385 529**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) ***F02K 1/70***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HU 12.10.2016

(11) **3 385 530**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
SI 08.09.2021
IE 25.11.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(51) ***F02M 21/02***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 25.11.2021
GB 08.12.2021
FR 30.11.2021
HU 25.11.2016

(11) **3 385 531**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
HU 13.10.2016
BE 31.10.2021
GB 13.10.2021
LI 31.10.2021
CY 09.06.2021

(51) ***F02M 55/02***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 385 533**
(84) AL 29.07.2020

(51) ***F02M 59/36***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 385 534**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
IE 04.04.2021
CY 23.12.2020

(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 04.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 385 537**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
LI 31.12.2021
GB 20.12.2021
FR 31.12.2021
CY 25.08.2021

(51) ***F04B 49/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
HU 20.12.2016

(11) **3 385 539**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(51) ***F04C 18/52***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 385 557**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020

(51) ***F16D 1/10***
(84) AT 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 29.03.2021
IT 16.12.2020
LU 29.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 385 560**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
HU 28.11.2016

(51) ***F16D 41/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 28.11.2021
FR 30.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 385 561**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(51) ***F16D 48/06***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 385 573**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 15.03.2021
IT 04.11.2020
LU 15.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020

(51) ***F16H 55/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 385 575**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 01.12.2016
CY 03.02.2021

(51) ***F16J 15/00***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 385 576**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020

(51) ***F16J 15/06***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020

DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 385 581**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *F16K 3/02*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 385 593**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 06.04.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 06.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021
(51) *F16L 47/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 385 594**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *F16L 55/033*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 385 599**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 25.11.2016
(51) *F21K 9/20*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 385 613**
(84) BG 22.12.2021
(51) *F21V 29/65*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
HU 30.11.2016
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 385 615**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *F21V 21/02*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 385 624**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 28.06.2021
GB 28.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *F24D 3/08*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 28.06.2021
FR 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 385 656**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020
(51) *F28F 13/18*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 07.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 385 670**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) *G01C 21/34*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
HU 30.11.2015

(11) **3 385 672**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
(51) *G01C 21/20*
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 385 679**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 27.03.2021
IT 02.09.2020
LU 27.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
(51) *G01D 5/14*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 385 680**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 09.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G01D 5/244*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 09.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 385 681**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 09.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *G01D 18/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 09.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 385 684**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
CY 25.11.2020
(51) *G01G 19/393*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 03.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 385 686**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 28.03.2021
IT 28.10.2020
LU 28.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020
(51) *G01J 3/28*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 385 688**
(84) AL 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021
(51) *G01K 1/14*
(84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 385 690**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 03.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *G01L 9/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 03.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 385 695**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 29.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
(51) *G01M 11/08*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 29.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 385 714**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 17.03.2021
IT 28.10.2020
LU 17.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020
(51) *G01N 33/564*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 385 720**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020
(51) *G01N 35/04*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 05.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 05.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 385 723**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *G01P 5/22*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 19.10.2016

(11) **3 385 731**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *G01R 31/50*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 11.01.2021
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 385 739**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021
(51) *G01R 33/09*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
HU 02.12.2016
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 385 745**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 06.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
GB 03.06.2021
CY 03.03.2021
(51) *G01S 5/30*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 06.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 385 747**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021
(51) *G01S 7/40*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 05.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 385 750**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 15.03.2021
IT 29.07.2020
LU 15.03.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G01S 13/90*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 385 754**
(84) AL 09.09.2020
(51) *G01S 19/49*
(84) AT 09.09.2020

BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 385 767**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***G02B 7/04***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 385 774**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
CY 02.12.2020
(51) ***G02B 27/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 04.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 385 776**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021
FR 29.11.2021
HU 02.11.2016

(11) **3 385 786**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 23.03.2021
IT 26.08.2020
LU 23.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
(51) ***G03B 21/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 385 798**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 17.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***G05B 19/409***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 385 803**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 27.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 27.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 385 804**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 06.03.2021
IT 01.07.2020
LU 06.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 385 805**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 385 807**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
IE 28.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
IS 24.07.2021
LU 28.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.03.2021
SI 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 385 809**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 26.03.2021
IT 29.07.2020
LU 26.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 385 812**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 26.06.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
CY 14.10.2020
(51) ***G05D 1/06***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 385 817**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 385 822**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 12.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020

SK 24.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 385 848**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 05.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***G06F 12/0831***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 05.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 385 854**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 02.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 02.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 385 873**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 13.03.2021
IT 28.10.2020
LU 13.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020

(51) ***G06F 21/30***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 385 875**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 385 878**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 385 880**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 385 886**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 385 903**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 19.03.2021
IT 08.07.2020
LU 19.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
CY 08.07.2020

(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 385 906**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 385 924**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021

(51) ***G07D 7/12***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
HU 30.11.2016
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 385 939**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 19.12.2016
CY 20.01.2021

(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 385 941**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 385 945**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***G10L 13/027***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 385 962**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(51) ***H01F 27/40***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 385 963**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 14.10.2016
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 14.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 385 965**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
CY 05.08.2020
(51) ***H01F 41/082***
(84) AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 05.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 385 970**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H01H 33/22***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 385 973**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IE 29.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H01H 51/22***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
IS 24.07.2021
LU 29.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.03.2021
SI 24.03.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 385 977**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
(51) ***H01J 37/244***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 29.11.2016
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 385 978**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 02.12.2016
CY 27.01.2021
(51) ***H01J 47/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 385 994**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
FR 10.01.2022
IE 30.11.2021
SI 10.11.2021
HU 30.11.2016
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 30.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
GB 10.02.2022
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 385 998**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 09.12.2020
(51) ***H01M 2/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021

(11) **3 386 002**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 03.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
IE 03.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 386 003**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 02.03.2021
IT 07.10.2020
LU 02.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020
(51) ***H01M 2/14***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 386 019**
(84) NL 22.06.2022
NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) ***H01M 10/04***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 386 025**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 25.10.2016
(51) ***H01M 10/0587***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 386 026**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H01P 1/18***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
HU 29.12.2015

(11) **3 386 027**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
(51) ***H01P 1/207***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021

SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 07.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021
HU 07.11.2016

(11) **3 386 028**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(51) ***H01P 1/213***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 21.12.2016
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 386 040**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 03.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***H01R 13/629***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 386 042**
(84) AL 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 21.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021

(51) ***H01S 5/02***
(84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 386 043**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020

(51) ***H01S 5/068***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 03.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 386 044**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(51) ***H01T 23/00***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 14.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 386 045**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
IE 07.11.2021
CY 19.05.2021

(51) ***H02B 1/28***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 07.11.2021
GB 07.11.2021
HU 07.11.2016

(11) **3 386 047**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(51) ***H02G 3/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 386 050**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 12.03.2021
IT 12.08.2020
LU 12.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(51) ***H02G 3/06***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 386 075**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020

(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
FR 30.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 04.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 386 082**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(51) ***H02K 41/03***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 386 083**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 05.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
NL 23.09.2020

(51) ***H02K 41/03***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 386 084**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 05.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***H02K 41/03***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 386 085**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 20.03.2021
IT 30.09.2020
LU 20.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

(51) ***H02M 1/12***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021

LI 31.03.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 386 087**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H02M 3/28***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 386 088**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 14.03.2021
IT 23.12.2020
LU 14.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 386 092**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***H02N 11/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 386 093**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 01.12.2021
CH 31.12.2021
RS 31.03.2021
(51) ***H02P 6/16***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 01.12.2016
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 386 097**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
(51) ***H02P 27/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 386 102**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 24.12.2015
(51) ***H03F 3/20***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 24.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 386 104**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021
HU 04.11.2016
(51) ***H03K 5/156***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 386 105**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
(51) ***H03K 3/3565***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 386 106**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 08.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H03K 5/04***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 386 130**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
HU 09.11.2016
NL 13.01.2021

(11) **3 386 132**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 06.04.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 06.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
CY 14.10.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 386 144**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 14.10.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
HU 14.10.2015
LU 14.10.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 386 148**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 386 150**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021

RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 02.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 386 161**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 386 164**
(84) AT 14.10.2020
IE 05.04.2021
HR 14.10.2020
LU 05.04.2021
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 386 168**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 386 169**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 386 170**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
(51) *G06F 9/455*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 24.12.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021
HU 24.12.2016

(11) **3 386 171**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
CY 11.11.2020
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 05.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 386 172**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 29.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
HU 29.12.2016
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 386 176**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) *H04M 9/02*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 386 180**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 05.04.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
IE 05.04.2021
(51) *H04N 3/14*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 386 185**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021
HU 29.11.2016
(51) *H04N 5/225*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 386 189**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021
HU 11.11.2016
(51) *H04N 5/374*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 11.11.2021
LI 30.11.2021
IE 11.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 386 199**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2016
(51) *H04N 19/426*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 386 201**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *H04N 21/235*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 386 203**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 06.03.2021
MC 17.02.2021
(51) *H04N 21/41*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 06.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021

NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 386 211** (51) ***H04R 1/22***
(84) AL 10.06.2020 AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 CY 10.06.2020

(11) **3 386 212** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 20.05.2020 AT 20.05.2020
BG 20.08.2020 CH 31.01.2021
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IE 17.01.2021 IS 20.09.2020
LI 31.01.2021 LT 20.05.2020
LU 17.01.2021 LV 20.05.2020
MC 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
BE 31.01.2021 CY 20.05.2020

(11) **3 386 218** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 10.03.2021 AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LU 03.04.2021 LV 10.03.2021
MC 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
SI 10.03.2021 IE 03.04.2021
GB 10.06.2021 IT 10.03.2021
BE 30.04.2021 CY 10.03.2021

(11) **3 386 219** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 31.03.2021 AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LU 07.04.2021
LV 31.03.2021 MC 31.03.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 07.04.2021 SI 31.03.2021
BE 30.04.2021 IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 386 221** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 17.03.2021 AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
SI 17.03.2021 IT 17.03.2021
MC 17.03.2021 LU 16.12.2021
GB 16.12.2021 IE 16.12.2021
HU 16.12.2016 CY 17.03.2021

(11) **3 386 230** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 30.06.2021 BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RO 30.06.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SM 30.06.2021
SK 30.06.2021 EE 30.06.2021
IS 30.10.2021 SI 30.06.2021
DK 30.06.2021 MC 30.06.2021
AL 30.06.2021 BE 30.09.2021
LU 23.09.2021 FR 30.09.2021
IE 23.09.2021 GB 30.09.2021
IT 30.06.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 386 236** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 05.05.2021 BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SM 05.05.2021 RO 05.05.2021
SK 05.05.2021 EE 05.05.2021
MC 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 BE 30.09.2021
LU 21.09.2021 IE 21.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 386 237** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL 30.09.2020 AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020 CY 30.09.2020

(11) **3 386 240** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 11.08.2021 BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 IS 11.12.2021
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021
SE 11.08.2021 HR 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
MC 11.08.2021 BE 31.12.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
LU 31.12.2021 IE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 31.12.2015 CY 11.08.2021

(11) **3 386 241** (51) ***H04W 36/30***
(84) FI 28.09.2022 NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 NL 28.09.2022

(11) **3 386 243** (51) ***H04W 48/08***
(84) LT 22.06.2022 NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022
PL 22.06.2022 IS 22.10.2022
AL 22.06.2022 DK 22.06.2022
MC 22.06.2022 LU 15.09.2022

(11) **3 386 244** (51) ***H04W 36/36***
(84) BG 22.12.2021 FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 LT 22.09.2021
LV 22.09.2021 NO 22.12.2021
RS 22.09.2021 SE 22.09.2021
HR 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
MC 22.09.2021 BE 31.12.2021
DK 22.09.2021 LU 31.12.2021
IE 31.12.2021 SI 22.09.2021
FR 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 22.09.2021
HU 31.12.2015 CY 22.09.2021

(11) **3 386 257** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 17.03.2021 AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IE 30.03.2021 IS 17.07.2021
LT 17.03.2021 LU 30.03.2021
LV 17.03.2021 MC 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 SI 17.03.2021
GB 17.06.2021 IT 17.03.2021
FR 17.05.2021 BE 31.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 386 264** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL 17.02.2021 AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021

LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 28.11.2016
CY 17.02.2021

(11) **3 386 265**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.10.2021
GB 26.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 26.10.2016

(11) **3 386 284**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 07.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 07.10.2016

(11) **3 386 285**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2016

(11) **3 386 287**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021

(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 26.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 21.07.2021

(51) ***B29C 65/16***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 07.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
IE 07.10.2021
CY 05.05.2021

(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SI 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.07.2021

(51) ***A01B 59/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 386 288**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 08.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022
HU 08.12.2016

(11) **3 386 292**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 08.12.2016
BE 31.12.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 386 293**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 386 296**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2016

(11) **3 386 307**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
SI 06.01.2021
HU 07.12.2016
NL 06.02.2021

(51) ***A01C 1/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 08.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(51) ***A01J 5/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 20.01.2021

(51) ***A01K 31/16***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***A01M 1/22***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 07.12.2021
LI 31.12.2021
CY 04.08.2021

(51) ***A01P 19/00***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 386 327**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 12.12.2021
HU 12.12.2016

(11) **3 386 332**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 06.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 386 335**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 06.12.2016
CY 20.01.2021

(11) **3 386 344**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
HU 10.12.2016
CY 03.03.2021

(51) ***A42B 3/06***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 12.12.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(51) ***A43B 7/14***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 06.12.2016

(51) ***A43B 13/22***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***A45D 40/16***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 386 348**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) *E06C 1/387*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 386 354**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
HU 11.10.2016
LU 11.10.2021
IE 11.10.2021
(51) *A47J 31/44*
(84) ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 386 365**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) *A47L 13/11*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 05.12.2016

(11) **3 386 366**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 31.10.2022
(51) *C11D 11/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 386 377**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 08.12.2016
CY 17.02.2021
(51) *A61B 7/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 386 393**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
HU 07.12.2016
(51) *A61B 7/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 07.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 386 415**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 09.12.2021
CY 04.08.2021
(51) *A61B 34/00*
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 386 420**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) *A61B 34/30*
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 386 425**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 06.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021
HU 06.12.2016
(51) *A61C 7/14*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 06.12.2021
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 386 445**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *A61F 2/50*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 386 446**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
HU 28.11.2016
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
(51) *A61F 2/78*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 28.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 386 455**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) *A61F 13/15*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 386 460**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 06.12.2016
CY 03.02.2021
(51) *A61H 99/00*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 386 463**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021
CH 31.12.2021
HU 06.12.2016
(51) *A61K 8/04*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 06.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 386 465**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
(51) *A61Q 5/00*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022

GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 386 475**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *A61K 8/36*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 386 490**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2016
(51) *A61K 9/70*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 386 491**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 09.12.2021
SI 08.12.2021
CY 08.12.2021
(51) *A61K 31/00*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 386 511**
(84) HR 12.05.2021
SM 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) *C07D 403/12*
(84) RS 12.05.2021
AL 12.05.2021

(11) **3 386 519**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 12.12.2016
CY 24.03.2021
(51) *C12N 15/113*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 386 527**
(51) *A61K 38/00*
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
CY 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 05.12.2021

(11) **3 386 531**
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) *A61K 38/22*
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 386 537**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 12.12.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) *A61K 39/00*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 12.12.2021
AL 20.10.2021
HU 12.12.2016

(11) **3 386 543**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
HU 10.11.2016
(51) *A61K 39/395*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 386 548**
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
NO 17.06.2021
CY 17.03.2021
(51) *A61K 31/6615*
(84) FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021

(11) **3 386 550**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *A61K 48/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 07.12.2016

(11) **3 386 557**
(84) AL 31.03.2021
(51) *A61L 27/60*
(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
GB 09.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 09.12.2021
CY 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 09.12.2016
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
ES 10.12.2021

(11) **3 386 565**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2016
(51) *A61M 5/20*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 09.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 386 576**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *A61M 16/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 386 582**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
SI 06.10.2021
LI 31.12.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) *A61M 39/24*
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
CH 31.12.2021
AT 08.12.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 386 586**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
(51) *H04W 12/06*
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021

LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
LI 31.12.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 06.12.2016
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
GB 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 386 590**
(51) ***A61P 19/02***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
HU 09.12.2016
BE 31.12.2021
IE 09.12.2021
LI 31.12.2021
BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 09.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 386 596**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2016
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 386 599**
(51) ***A62D 3/30***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 09.12.2016
IT 21.07.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 386 605**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
HU 30.11.2016
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 386 611**
(51) ***B01D 53/92***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 386 620**
(51) ***B01F 11/02***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 09.12.2021
HU 09.12.2015
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
IE 09.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 386 632**
(51) ***B01J 29/04***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 08.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
HU 08.12.2016
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 386 634**
(51) ***B01J 31/08***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 31.10.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 386 644**
(51) ***B05C 17/015***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
HU 14.10.2016
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 386 650**
(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 28.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021
HU 28.10.2016
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 28.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 386 652**
(51) ***B08B 3/12***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 386 658**
(51) ***B21C 47/24***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
LI 31.12.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 05.12.2016
BE 31.12.2021
GB 05.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 386 661**
(51) ***B22F 10/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021

RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
HU 25.11.2016
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 25.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
AT 25.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 386 671**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
SI 06.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021
(51) ***B23K 9/10***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2016

(11) **3 386 675**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 07.12.2021
CY 22.09.2021
(51) ***B23K 26/04***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
HU 07.12.2016

(11) **3 386 680**
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
AT 08.12.2021
CY 25.08.2021
(51) ***B24B 53/00***
(84) FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 08.12.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 386 684**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2016
(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 386 688**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B26B 17/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 386 700**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
GB 09.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021
(51) ***B28B 11/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 386 713**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 16.06.2021
IE 22.07.2021
CY 16.06.2021
(51) ***B29C 49/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 386 714**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 24.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 24.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B29C 49/06***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 386 723**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B29C 64/386***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 12.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 386 725**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
FR 31.05.2021
CY 25.11.2020
(51) ***B29C 64/255***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 12.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 386 734**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 01.07.2022
FR 10.01.2022
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022
CY 10.11.2021
(51) ***B29C 64/106***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
HU 12.12.2016
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 386 740**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
FR 18.10.2021
IE 06.10.2021
HU 06.10.2016
(51) ***B29D 22/02***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 06.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
GB 18.11.2021
AT 06.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 386 741**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
HU 08.12.2016
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B29C 33/26***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 386 745**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.12.2021
GB 07.12.2021
HU 07.12.2016
(51) ***B32B 9/02***
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
SI 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 386 748**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
AT 14.11.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
SI 21.07.2021
EE 21.07.2021
AL 21.07.2021
IE 14.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 386 761**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B41J 3/36***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 06.12.2016
NL 20.01.2021

(11) **3 386 765**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 386 787**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
HU 26.10.2016
(51) ***B60J 7/02***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
AT 26.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 386 792**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
HU 02.12.2016
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
(51) ***B60K 15/035***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021
GB 02.12.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 386 805**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 02.12.2016
(51) ***B60R 19/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 386 807**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021
(51) ***B60R 19/24***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 386 809**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) ***B60R 25/40***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2016

(11) **3 386 811**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B60S 1/52***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
HU 26.10.2016

(11) **3 386 813**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
HU 07.11.2016
(51) ***B60T 8/17***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
AT 07.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 386 815**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
(51) ***B60T 8/94***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 386 818**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
EE 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B60T 13/74***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 386 820**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B60T 17/22***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021

MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 07.12.2016

(11) **3 386 831**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***B61D 17/02***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 386 833**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B61D 27/00***
(84) BG 17.05.2021
DE 01.09.2021
EE 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 386 834**
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020
(51) ***B61D 37/00***
(84) EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 386 837**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
LU 01.12.2021
AT 01.12.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B62D 1/181***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 01.12.2021
HU 01.12.2016

(11) **3 386 842**
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***B62D 21/15***
(84) GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 386 843**
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B62D 25/02***
(84) DK 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 386 846**
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 386 848**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 12.12.2016
(51) ***B62D 35/00***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 386 849**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 02.06.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B62J 1/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 02.06.2021
SI 07.04.2021

(11) **3 386 862**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
IT 18.08.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2016
(51) ***B64D 41/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 386 866**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
(51) ***B65B 23/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2016
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 386 878**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***B65D 17/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 386 893**
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) ***B65G 47/52***
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 386 894**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B67C 3/24***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 386 896**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 28.07.2021
(51) ***B65H 23/182***
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
HU 28.10.2016

(11) **3 386 904**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
(51) ***B65C 9/06***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021

PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 07.12.2015
BE 31.12.2021
GB 07.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 386 912**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2016
(51) *C01B 3/00*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 07.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 386 914**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *C01B 32/194*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
HU 16.11.2016

(11) **3 386 916**
(84) ES 14.04.2021
LT 14.04.2021
RO 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) *C01B 33/021*
(84) HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 14.04.2021

(11) **3 386 919**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 07.12.2021
SI 20.10.2021
HU 07.12.2016
(51) *C01B 39/02*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 07.12.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 386 930**
(84) BG 16.09.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
(51) *C03C 21/00*
(84) CZ 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 09.12.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 386 931**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
IT 05.12.2021
CY 07.04.2021
(51) *C03C 25/28*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 05.12.2016

(11) **3 386 932**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 15.03.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) *C04B 28/00*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 386 934**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
GB 06.12.2021
AT 06.12.2021
(51) *C04B 37/02*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 386 935**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 08.12.2021
AL 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
CY 01.12.2021
(51) *C07C 2/50*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 08.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 386 937**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
(51) *C07C 7/12*
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021
HU 16.11.2016
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
GB 16.11.2021
FR 30.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 386 946**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021
(51) *C07C 303/16*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 30.11.2016
BE 30.11.2021
GB 30.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 386 947**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
HU 09.12.2016
(51) *C07C 403/20*
(84) BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LT 09.12.2021
SI 10.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 386 956**
(84) BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
CY 14.07.2021
(51) *C07D 303/46*
(84) GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 386 978**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 06.12.2016
CY 27.01.2021
(51) *C07D 471/04*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 386 980**
(84) LV 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
(51) *C07D 471/04*
(84) PL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021

IS 13.02.2022
HU 06.12.2016
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 06.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 386 981**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 13.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021
HU 13.12.2016

(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 13.12.2021
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 386 984**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 08.12.2021
CY 11.08.2021

(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 08.12.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 386 986**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***C07D 487/22***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 08.12.2016
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 386 988**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 01.12.2021
HU 01.12.2016

(51) ***C07D 491/052***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 01.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 386 999**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 09.12.2016
CY 27.01.2021

(51) ***C07H 15/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 387 004**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 14.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 14.11.2021
SI 06.10.2021
HU 14.11.2016

(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 387 015**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 06.12.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021

(51) ***C07K 16/28***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 06.12.2021
AL 27.10.2021
HU 06.12.2016

(11) **3 387 019**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
AL 20.10.2021
HU 09.12.2016

(51) ***C07K 16/46***
(84) RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 387 029**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2015

(51) ***C08F 218/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 387 039**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021

(51) ***C08G 63/668***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 30.11.2016
CY 24.02.2021

FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 387 043**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***C08G 69/10***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 387 050**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 06.12.2016

(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 387 065**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
GB 06.12.2021
CH 31.12.2021
HU 06.12.2016

(51) ***C08L 23/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 387 067**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.07.2021

(51) ***C08L 47/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SI 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2016

(11) **3 387 079**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 09.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2016
(51) ***C09D 163/00***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
SI 01.09.2021
IE 09.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 387 080**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2015
(51) ***C09D 175/04***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 387 084**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***C09K 5/10***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 387 094**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
HU 09.12.2016
DK 29.09.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
CY 29.09.2021
(51) ***C03C 17/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 09.12.2021
SI 29.09.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 387 099**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
HU 16.11.2016
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
(51) ***C11D 1/835***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 16.11.2021
LI 30.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 387 101**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HU 14.11.2016
CY 13.01.2021
(51) ***C11D 3/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 387 111**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 11.12.2015
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 387 124**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 09.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021
(51) ***C12N 9/26***
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 09.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 387 133**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 09.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2016
(51) ***C12N 15/52***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 09.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 387 135**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 07.12.2016
(51) ***C12N 15/77***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 387 137**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 09.12.2016
(51) ***C12N 15/86***
(84) BG 03.05.2021
EE 03.02.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 387 146**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 08.12.2021
IT 08.12.2021
CY 30.06.2021
(51) ***C12Q 1/686***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 08.12.2016
BE 31.12.2021
IE 08.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 387 157**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 09.12.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2016
(51) ***C22B 15/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
DE 01.07.2022
IE 09.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 387 158**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021
CH 31.12.2021
HU 06.12.2016
(51) ***C22C 1/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 06.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 387 167**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
(51) ***C40B 30/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022

ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 21.10.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 387 168**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 07.12.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021
(51) ***C40B 40/06***
(84) BG 12.08.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
HU 07.12.2016
IT 12.05.2021
IE 07.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 387 173**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***D02J 1/22***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
HU 09.12.2016
CY 03.02.2021

(11) **3 387 175**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***D02J 1/22***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 387 207**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) ***E21B 4/02***
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 387 211**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 06.12.2021
CY 25.08.2021
(51) ***E21B 17/20***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
HU 06.12.2016

(11) **3 387 213**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 06.12.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B23D 15/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 06.12.2021
HU 06.12.2016

(11) **3 387 220**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 09.12.2016
(51) ***E21B 47/10***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 387 233**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.07.2021
(51) ***F02B 21/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2015

(11) **3 387 238**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 09.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 387 247**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
IT 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 31.10.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
HU 31.10.2016
(51) ***F02M 59/36***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 31.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 387 253**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 25.11.2016
CY 06.01.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 387 263**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
IE 11.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021
(51) ***F04D 29/66***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 11.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2015

(11) **3 387 265**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***F15B 13/02***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 13.10.2016

(11) **3 387 270**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
(51) ***F16B 5/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022

SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 387 279**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 28.11.2021
IE 28.11.2021
(51) *F16D 1/094*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
HU 28.11.2016
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 387 283**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 08.12.2016
(51) *F16D 41/20*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 387 288**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021
CY 23.12.2020
(51) *F16F 13/18*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
AT 31.08.2021

(11) **3 387 295**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *F16H 55/56*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
HU 01.12.2016

(11) **3 387 297**
(84) MC 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
(51) *F16J 15/02*
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 14.09.2022

(11) **3 387 308**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) *A61M 16/00*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 387 311**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) *F16L 19/025*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 387 313**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
DE 01.07.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021
(51) *F16L 23/18*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
HU 07.12.2016
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 387 316**
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
LU 31.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
HU 31.10.2016
(51) *F16L 51/02*
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 387 330**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
(51) *B01D 53/04*
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2016
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
CH 31.12.2021
AT 08.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 387 331**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *F24F 3/16*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 387 338**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 09.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021
(51) *F25B 27/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 387 343**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 04.11.2016
CY 30.12.2020
(51) *F25D 23/06*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 387 345**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 18.11.2016
(51) *F25D 23/06*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

NL 13.01.2021 CY 13.01.2021

(11) **3 387 351** (51) *F25D 23/06*
(84) LV 13.10.2021 (84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021 RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
MC 13.10.2021 BE 30.11.2021
LU 29.11.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
IE 29.11.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 HU 29.11.2016
CY 13.10.2021

(11) **3 387 354** (51) *F26B 21/02*
(84) BG 07.10.2021 (84) GR 08.10.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
DK 07.07.2021 IT 07.07.2021
EE 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
MC 07.07.2021 BE 31.10.2021
LU 20.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 FR 31.10.2021
IE 20.10.2021 CY 07.07.2021

(11) **3 387 355** (51) *F26B 21/02*
(84) BG 25.11.2021 (84) ES 25.08.2021
FI 25.08.2021 IS 25.12.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 GR 26.11.2021
PL 25.08.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
AL 25.08.2021 MC 25.08.2021
SI 25.08.2021 LU 12.12.2021
GB 12.12.2021 IE 12.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 AT 12.12.2021
HU 12.12.2016 CY 25.08.2021

(11) **3 387 373** (51) *G01B 11/25*
(84) AL 03.02.2021 (84) BG 03.05.2021
CZ 03.02.2021 DK 03.02.2021
EE 03.02.2021 ES 03.02.2021
FI 03.02.2021 GR 04.05.2021
HR 03.02.2021 IS 03.06.2021
LT 03.02.2021 LV 03.02.2021
NL 03.02.2021 NO 03.05.2021
PL 03.02.2021 PT 04.06.2021
RO 03.02.2021 RS 03.02.2021
SE 03.02.2021 SK 03.02.2021
SM 03.02.2021 SI 03.02.2021
IT 03.02.2021 MC 03.02.2021
HU 09.12.2016 CY 03.02.2021

(11) **3 387 374** (51) *G01C 9/28*
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 HU 30.11.2016
SM 10.11.2021 BE 30.11.2021
LU 30.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
MC 10.11.2021 IE 30.11.2021
AL 10.11.2021 FR 10.01.2022
SI 10.11.2021 IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 387 388** (51) *G01D 5/14*
(84) AL 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 IS 10.07.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NO 10.06.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 SI 10.03.2021
MC 10.03.2021 LU 07.12.2021
HU 07.12.2016 CY 10.03.2021

(11) **3 387 392** (51) *G01F 23/292*
(84) AL 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
SI 24.02.2021 IT 24.02.2021
MC 24.02.2021 BE 31.10.2021
LU 17.10.2021 GB 17.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021 IE 17.10.2021
AT 17.10.2021 HU 17.10.2016
CY 24.02.2021

(11) **3 387 394** (51) *G01F 25/00*
(84) BG 30.09.2021 (84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
IS 30.10.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SM 30.06.2021 RO 30.06.2021
SK 30.06.2021 PT 02.11.2021
EE 30.06.2021 PL 30.06.2021
DK 30.06.2021 AL 30.06.2021
SI 30.06.2021 MC 30.06.2021
BE 30.11.2021 LU 09.11.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
GB 09.11.2021 IE 09.11.2021
AT 09.11.2021 LT 30.06.2021
HU 09.11.2016 CY 30.06.2021

(11) **3 387 402** (51) *G01L 1/26*
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SM 07.04.2021 RO 07.04.2021
SK 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 MC 07.04.2021
IT 07.04.2021 LU 01.12.2021
IE 01.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HU 01.12.2016 CY 07.04.2021

(11) **3 387 421** (51) *G01N 29/032*
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
AL 11.08.2021 HU 09.12.2016
MC 11.08.2021 BE 31.12.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
LU 09.12.2021 GB 09.12.2021
IE 09.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 387 426** (51) *G01N 33/28*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SM 03.11.2021 BE 31.12.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 05.12.2021 DE 01.07.2022
GB 03.02.2022 IE 05.12.2021
AL 03.11.2021 SI 03.11.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
IT 03.11.2021 HU 05.12.2016
CY 03.11.2021

(11) **3 387 428** (51) *G01N 33/38*
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 HU 09.12.2016
MC 06.01.2021 NL 06.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 387 432** (51) *C12Q 1/6869*
(84) PT 30.01.2023 (84) FI 28.09.2022
NO 28.12.2022 LT 28.09.2022
RS 28.09.2022 SE 28.09.2022
LV 28.09.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022 SM 28.09.2022
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 NL 28.09.2022

(11) **3 387 436** (51) *G01N 33/50*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 HU 09.12.2016
SM 06.10.2021 MC 06.10.2021
BE 31.12.2021 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021

DK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 09.12.2021
SI 06.10.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 387 440**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
HU 08.12.2016
(51) *G01N 33/536*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 08.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 387 454**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *H01F 27/06*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 17.11.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 387 461**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) *G01S 13/88*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 15.11.2016
CY 20.01.2021

(11) **3 387 465**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021
CY 04.08.2021
(51) *G01V 1/28*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2016

(11) **3 387 466**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
(51) *G01V 1/36*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
HU 06.12.2016

(11) **3 387 483**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021
(51) *G02B 27/01*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
HU 11.12.2015

(11) **3 387 484**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
HU 15.11.2016
(51) *G02B 27/01*
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 15.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
AT 15.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 387 488**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *G03B 3/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 387 489**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
(51) *G03B 21/62*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 07.12.2015
CY 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 387 492**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 07.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 07.12.2016
(51) *G03H 1/04*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 07.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 387 497**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 07.12.2016
CY 27.01.2021
(51) *G05B 19/40*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 387 504**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
HU 30.11.2016
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
AT 30.11.2021
(51) *G05D 1/02*
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 387 506**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) *G05D 1/10*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 09.12.2015
CY 13.01.2021

(11) **3 387 508**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) *G05D 16/20*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020

DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 06.01.2021
IT 22.04.2020
LU 06.01.2021
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 387 510**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 12.12.2016

(11) **3 387 515**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 02.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2016
(51) *G06F 3/033*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 02.12.2021
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 387 524**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
(51) *G06F 9/52*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
HU 12.12.2016
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 387 534**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
(51) *G06F 11/34*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 06.12.2016
CY 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 387 571**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 07.12.2021
CY 31.03.2021
(51) *C12N 15/77*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
HU 07.12.2016

(11) **3 387 572**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021
(51) *G06F 21/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 387 576**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020
(51) *G06F 21/44*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021

(11) **3 387 605**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2016
(51) *G07F 7/10*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 387 611**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
(51) *G08B 21/24*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
FI 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 08.12.2021
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
LT 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
HU 08.12.2016
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 08.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 387 628**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2016
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 387 630**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 28.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) *A42B 3/04*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
IE 28.11.2021
HU 28.11.2016

(11) **3 387 632**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G08G 1/01*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 16.11.2016
CY 06.01.2021

(11) **3 387 634**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
(51) *G09B 9/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

SI 24.02.2021
HU 12.12.2016
CY 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 387 644**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 25.10.2022
(51) *G09G 3/36*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 387 654**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 10.03.2021
(51) *H01B 7/295*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.11.2021
GB 30.11.2021
HU 30.11.2016

(11) **3 387 658**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 15.01.2021
IT 12.08.2020
LU 15.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
AT 15.01.2021
PT 14.12.2020
(51) *H01F 7/02*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 15.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 387 664**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *H01H 36/00*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 387 678**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 08.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) *H01L 31/05*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 387 680**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *H01L 31/107*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 18.10.2016
LU 18.10.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 387 684**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
HU 09.12.2016
(51) *H01M 2/10*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 09.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 387 687**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 08.12.2016
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021
(51) *H01M 4/04*
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 08.12.2021

(11) **3 387 689**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 25.11.2021
LI 30.11.2021
CY 26.05.2021
(51) *H01M 4/1391*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
SI 26.05.2021
HU 25.11.2016
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 387 693**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
IT 09.12.2021
CY 04.08.2021
(51) *H01M 8/043*
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 387 699**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *H01Q 1/04*
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
HU 02.12.2016
CY 03.02.2021

(11) **3 387 700**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 08.12.2016
(51) *H01Q 1/04*
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 387 710**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *H01R 4/64*
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 387 714**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2016
(51) *H01R 9/05*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 08.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 387 715**
(84) AT 12.05.2021
(51) *H01R 13/453*
(84) BG 12.08.2021

CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
LU 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2016

(11) **3 387 718**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 22.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 387 723**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 04.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 387 734**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 387 737**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 05.12.2021
LI 31.12.2021
CY 12.05.2021

(51) ***H01T 1/14***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
HU 22.11.2016
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
IE 22.11.2021
AT 22.11.2021
CY 30.06.2021

(51) ***H02H 9/04***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
GR 17.12.2020
IE 04.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B61L 15/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 21.11.2021
LI 30.11.2021
HU 21.11.2016

(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 387 740**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 25.11.2016
CY 20.01.2021

(11) **3 387 747**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 08.11.2016
LU 08.11.2021

(11) **3 387 750**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 387 753**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2016

(51) ***H02K 21/18***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***H02J 3/26***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) ***H03K 19/02***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2016

(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 387 754**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2015

(11) **3 387 755**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 10.12.2015

(11) **3 387 759**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 13.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2016

(11) **3 387 761**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2015

(51) ***H04B 1/707***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 12.05.2021

(51) ***H04B 7/0404***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
LU 13.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021

(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 08.12.2021

CH 31.12.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 387 764**
(51) *H04B 10/90*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 13.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021
CY 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 13.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
HU 13.12.2016

(11) **3 387 765**
(51) *H04H 20/30*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 387 773**
(51) *H04L 1/18*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 09.12.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2016
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 09.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 387 777**
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
HU 07.12.2016
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 07.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 387 782**
(51) *H04L 9/08*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2016
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 18.11.2021
LI 30.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 387 802**
(51) *H04L 12/753*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
HU 06.12.2016
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 387 806**
(51) *H04B 7/0456*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 19.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 387 807**
(51) *H04L 25/03*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 31.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2016
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 387 809**
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
CH 31.12.2021
HU 10.12.2015
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 10.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 387 811**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 09.12.2016
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 387 812**
(51) *H04L 9/32*
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
HU 02.12.2016
DK 15.09.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 387 817**
(51) *H04W 12/088*
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 02.12.2016
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 387 819**
(51) *H04L 67/1097*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 387 820**
(51) *H04L 41/0803*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022

CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 387 826**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(51) *H04N 7/15*
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 10.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 387 847**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 17.02.2021

(51) *H04W 4/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 13.10.2016

(11) **3 387 848**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 10.12.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
HU 10.12.2015

(51) *H04W 4/02*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 10.12.2021
AL 17.11.2021
CH 31.12.2021
GB 17.02.2022
CY 17.11.2021

(11) **3 387 852**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 12.12.2016

(51) *H04W 8/08*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 387 855**

(51) *H04L 29/06*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.12.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2015

(11) **3 387 857**
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
SM 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 08.12.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021

(51) *H04W 24/10*
(84) RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
RO 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 387 860**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 07.12.2015

(51) *H04W 36/00*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 387 863**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
HU 18.11.2016

(51) *H04W 48/16*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 387 865**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(51) *H04W 52/02*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 387 866**
(84) AL 24.02.2021

(51) *H04W 60/06*
(84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 11.12.2015

(11) **3 387 868**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 16.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021

(51) *H04W 72/04*
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 387 869**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 08.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2015

(51) *H04W 72/12*
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.12.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
AT 08.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 387 882**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.10.2021
GB 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 12.05.2021

(51) *H05B 33/14*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
HU 31.10.2016

(11) **3 387 883**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021

(51) *H05B 47/10*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021

DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
HU 06.12.2016
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 387 897**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 11.11.2016
CY 30.12.2020
(51) ***A01G 25/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 387 898**
(84) AL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 13.08.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 387 916**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 13.04.2021
(51) ***A23L 33/105***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 13.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 387 927**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 04.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A24F 40/485***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 387 931**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
(51) ***A41D 19/00***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 10.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 10.04.2021

(11) **3 387 932**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 387 954**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***A47B 95/00***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 387 955**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 28.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A47B 96/20***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 31.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 28.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 387 968**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 10.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A47J 37/06***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.01.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 387 969**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A47J 37/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LU 10.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 387 971**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 04.04.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A47K 3/16***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 04.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 387 983**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
CY 07.10.2020
(51) ***A61B 1/04***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 05.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 387 990**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 388 003**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 12.04.2021
(51) ***A61B 17/225***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 12.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 388 023**
(51) ***A61C 19/02***

(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 388 039**
(51) ***A61F 13/532***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
HU 08.12.2016
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 388 048**
(51) ***A61K 8/24***
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GB 10.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 10.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
DE 03.11.2022
CY 26.08.2020
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
AT 10.04.2021
FR 30.04.2022

(11) **3 388 055**
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 07.12.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
HU 07.12.2016
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 07.12.2021
AL 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 388 057**
(51) ***A61K 31/045***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 10.09.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 388 067**
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 09.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2016
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 09.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 388 085**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 13.06.2021
CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
IE 13.06.2021

(11) **3 388 087**
(51) ***A61L 2/10***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HU 05.12.2016

(11) **3 388 099**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 16.05.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 388 116**
(51) ***A63B 24/00***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 388 119**
(51) ***A63F 13/213***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 388 120**
(51) ***A63G 7/00***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 388 132**
(51) ***B01D 45/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 06.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
HU 06.12.2016
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 06.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 388 135**
(51) ***B01D 53/04***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 388 144**
(51) ***B01F 5/06***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020

NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 388 147**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 08.12.2016
(51) ***B01J 23/83***
(84) AT 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 388 149**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 12.12.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 388 153**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***B05B 15/65***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 11.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 388 154**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***B05C 17/02***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 388 156**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 08.12.2021
(51) ***B07B 1/42***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 08.12.2021
HU 08.12.2015
CY 10.03.2021

(11) **3 388 162**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***B21D 5/08***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 388 164**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***B21D 39/04***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 13.04.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 388 170**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
AT 06.12.2021
(51) ***B22F 1/00***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HU 06.12.2016
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
GB 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 388 172**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 11.04.2021
(51) ***B22F 3/24***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 11.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 388 177**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 03.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
(51) ***B23D 47/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 03.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B23K 9/09***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 388 180**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***B23K 26/386***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 28.03.2021
IT 09.09.2020
LU 28.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 388 188**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B25B 27/22***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 388 200**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 12.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 17.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 388 202**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2016

(11) **3 388 203**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***B25G 3/30***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 388 214**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B28D 1/22***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 388 232**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 388 234**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
(51) ***B32B 15/09***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 388 241**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 13.04.2021
(51) ***B41J 2/325***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 13.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 388 245**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***B41J 33/22***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 388 252**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***B60B 27/02***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 388 253**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 23.03.2021
IT 25.11.2020
LU 23.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 388 255**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 19.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 388 263**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
SI 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 14.11.2021
CY 09.06.2021
(51) ***B60G 21/04***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
HU 14.11.2016
BE 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 388 266**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
CY 09.12.2020
(51) ***B60J 5/10***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 11.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 388 283**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
CY 02.12.2020
(51) ***B60P 1/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 12.04.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021

(11) **3 388 284**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
HU 07.12.2016
(51) ***A01K 1/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 07.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 388 287**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B60R 5/04***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 08.03.2021
IT 02.12.2020
LU 08.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 388 291**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
(51) ***B60R 25/23***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020

ES 18.11.2020
GB 11.04.2021
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
CY 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 11.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 388 296** (51) ***B60T 1/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 29.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 29.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 388 302** (51) ***B61D 1/04***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
CY 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 01.07.2021

(11) **3 388 304** (51) ***B61L 5/10***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 28.01.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021
AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.01.2021
GR 02.10.2020
IE 28.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 388 308** (51) ***B62B 3/06***
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 388 312** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
IE 11.04.2021
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 11.04.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 388 315** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GB 27.01.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 27.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 388 317** (51) ***B62D 33/04***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
NL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 10.04.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 388 322** (51) ***B62L 3/04***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 13.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 13.04.2021

(11) **3 388 327** (51) ***B63C 11/00***
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 388 330** (51) ***B64C 1/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
HU 25.11.2015
MC 13.10.2021
LU 25.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 25.11.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 388 333** (51) ***B64C 9/16***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 30.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 11.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 388 335** (51) ***G05D 1/06***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 388 337** (51) ***B64C 25/60***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 08.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 388 340** (51) ***B64D 11/04***

(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 13.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 388 343**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 27.03.2021
IT 16.12.2020
LU 27.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 388 351**
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
HU 15.11.2016
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 15.11.2021
IT 01.09.2021
LI 30.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 388 362**
(51) ***B65D 51/28***
(84) AL 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 10.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
AT 10.02.2021
CY 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 388 367**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 15.05.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 15.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 388 378**
(51) ***B65H 85/00***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 388 380**
(51) ***B66B 5/18***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 12.04.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 12.04.2021
CY 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 388 381**
(51) ***B66B 7/06***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 03.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 388 392**
(51) ***C01B 39/02***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 12.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 388 395**
(51) ***C02F 1/00***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 388 397**
(51) ***C03B 17/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 14.10.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 388 399**
(51) ***C03B 35/06***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 388 405**
(51) ***C04B 28/14***
(84) LV 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 07.12.2021
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2016
(84) NL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 07.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 388 412**
(51) ***C07C 37/78***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 10.11.2021
SI 18.08.2021
HU 10.11.2017
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
IE 10.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 388 428**
(51) *C07D 401/14*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 07.12.2021
LI 31.12.2021
HU 07.12.2016
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
CH 31.12.2021
IT 07.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 388 436**
(51) *C07D 487/12*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 17.03.2021
IT 12.08.2020
LU 17.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 388 455**
(51) *C08F 214/06*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
HU 11.11.2016
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 388 458**
(51) *C08F 222/10*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 12.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 388 465**
(51) *C08G 64/04*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 388 467**
(51) *C08G 64/06*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 28.11.2021
SI 03.11.2021
IT 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
HU 28.11.2016
SM 03.11.2021
LU 28.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
GB 03.02.2022
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
CY 03.11.2021

(11) **3 388 468**
(51) *C08G 64/06*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 28.11.2021
SI 03.11.2021
IT 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
HU 28.11.2016
SM 03.11.2021
LU 28.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
GB 03.02.2022
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
CY 03.11.2021

(11) **3 388 471**
(51) *C08J 3/12*
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **3 388 480**
(51) *C08K 5/00*
(84) AL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 388 482**
(51) *C08L 23/12*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 388 483**
(51) *C08L 23/12*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 12.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 388 484**
(51) *C08L 23/12*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 12.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 388 486**
(51) *C08L 61/12*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
HU 16.12.2013
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 388 491**
(51) *C09D 11/322*
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 388 496**
(51) *C07D 251/24*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 24.04.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 388 498**
(84) RS 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 08.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
GB 03.02.2022
HU 08.12.2016
(51) *C10G 3/00*
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 08.12.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
LI 31.12.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 388 504**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *C11D 1/12*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 10.12.2015
NL 20.01.2021

(11) **3 388 506**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 10.12.2015
CY 20.01.2021
(51) *C11D 1/14*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 388 541**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 388 551**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *H01L 21/3213*
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 388 552**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *C25B 1/13*
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 388 553**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 15.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *C25B 11/08*
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 388 557**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *C25D 1/04*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 388 562**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
(51) *D01F 8/12*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
HU 14.11.2016

MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 388 571**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *D06F 58/20*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 10.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 10.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 388 572**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 07.04.2021
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 07.04.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *D06F 58/30*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 07.04.2021

(11) **3 388 577**
(84) AL 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *E01C 11/22*
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 388 580**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 23.01.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *E01D 19/14*
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 23.01.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 388 586**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
(51) *E03D 1/14*
(84) AT 23.09.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 10.04.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020

SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
NL 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 388 588** (51) ***E03D 5/02***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 10.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 388 592** (51) ***E04B 7/20***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 388 594** (51) ***E04D 13/18***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2015
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 09.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 388 596** (51) ***E04G 15/06***
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 14.03.2021
IT 24.06.2020
LU 14.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 14.03.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 388 598** (51) ***E04H 4/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 09.04.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 388 599** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 388 602** (51) ***E05B 41/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 11.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 388 610** (51) ***E06B 9/171***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 04.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
NL 23.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 388 612** (51) ***E06B 9/30***
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 388 618** (51) ***E21B 43/08***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 26.03.2021
IT 21.10.2020
LU 26.03.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 388 628** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 03.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 03.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 388 631** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 10.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 388 642** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 12.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 12.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 388 646** (51) ***F01N 3/035***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020

PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 388 648**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 12.03.2021
IT 21.10.2020
LU 12.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020
(51) ***F02C 6/06***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 388 650**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***F02C 7/32***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 388 651**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***F02C 7/32***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 388 653**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 06.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 388 654**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 388 657**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***F02K 1/76***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 388 659**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***F02M 26/41***
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 29.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 388 662**
(84) AL 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***F02M 61/14***
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 14.01.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
AT 14.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 388 665**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 15.10.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F03D 80/30***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
HU 15.10.2014
LU 15.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 388 674**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 12.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F04C 23/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 388 676**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 11.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F04C 25/02***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 388 683**
(84) AT 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***F04D 25/08***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 388 686**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***F04D 29/44***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 20.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 388 689**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 05.04.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
(51) ***F16B 5/06***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 05.04.2021

LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 388 691**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 26.02.2021
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
CY 14.10.2020

(51) ***F16B 12/20***
(84) BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 26.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 388 702**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(51) ***F16C 33/78***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 388 703**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
CY 02.12.2020

(51) ***F16D 27/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 22.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 388 709**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 13.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(51) ***F16F 15/03***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 388 711**
(84) AL 05.08.2020

(51) ***F16G 5/16***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 388 717**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 12.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021
CY 16.12.2020

(51) ***F16J 9/20***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
GB 12.04.2022

(11) **3 388 718**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
HU 06.12.2016
LU 06.12.2021
CY 03.03.2021

(51) ***F16J 15/3232***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 388 720**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(51) ***F16J 15/44***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 388 730**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
CY 21.07.2021

(51) ***F16M 11/12***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 21.11.2016
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 388 739**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 26.03.2021
IT 09.12.2020
LU 26.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020

(51) ***F21S 45/10***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 388 741**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 10.04.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021

(51) ***F21V 5/00***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 10.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 388 742**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 03.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021

(51) ***F21V 9/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 03.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 388 746**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021

(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 12.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
BE 30.04.2021

IT 31.03.2021 CY 31.03.2021

(11) **3 388 756** (51) *F24H 9/20*
(84) AT 28.04.2021 BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
EE 28.04.2021 CH 30.09.2021
LU 29.09.2021 MC 28.04.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
BE 30.09.2021 FR 30.09.2021
IE 29.09.2021 IT 28.04.2021
LI 30.09.2021 CY 28.04.2021

(11) **3 388 773** (51) *F28F 9/02*
(84) AL 06.05.2020 AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 CY 06.05.2020

(11) **3 388 777** (51) *F42B 10/64*
(84) NL 20.04.2022 LT 20.04.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022 AL 20.04.2022
SI 20.04.2022 MC 20.04.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 388 788** (51) *G01C 21/16*
(84) AL 01.04.2020 AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
MC 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 CY 01.04.2020

(11) **3 388 791** (51) *G01C 23/00*
(84) AL 03.06.2020 AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 CY 03.06.2020

(11) **3 388 801** (51) *G01K 1/02*
(84) AL 10.06.2020 AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 CY 10.06.2020

(11) **3 388 802** (51) *G01K 1/02*
(84) AL 29.04.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 MC 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 CY 29.04.2020

(11) **3 388 803** (51) *G01K 7/00*
(84) AL 01.07.2020 BG 01.10.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LT 01.07.2020 LU 05.04.2021
LV 01.07.2020 MC 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SI 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
IE 05.04.2021 CY 01.07.2020

(11) **3 388 809** (51) *G01M 1/22*
(84) AL 07.10.2020 BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LU 11.04.2021
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 11.04.2021 BE 30.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 388 812** (51) *B61L 27/00*
(84) AL 01.07.2020 AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IE 29.03.2021 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LT 01.07.2020
LU 29.03.2021 LV 01.07.2020
MC 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021

(11) **3 388 817** (51) *G01N 21/49*
(84) AL 13.05.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 CY 13.05.2020

(11) **3 388 831** (51) *G01N 33/00*
(84) AL 30.12.2020 AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
HU 14.11.2016 MC 30.12.2020
NL 30.12.2020 CY 30.12.2020

(11) **3 388 834** (51) *A61K 9/127*
(84) AL 15.04.2020 AT 15.04.2020
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 MC 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 CY 15.04.2020

(11) **3 388 836** (51) *G01N 33/574*
(84) AL 25.11.2020 AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LU 12.04.2021
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 12.04.2021 BE 30.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 388 843** (51) *G01P 5/16*
(84) AL 25.11.2020 AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LU 03.04.2021
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021

IE 03.04.2021
CY 25.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 388 848** (51) *G01R 31/50*
(84) AL 28.10.2020, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, LT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, CH 30.04.2021, IE 11.04.2021, CY 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LU 11.04.2021, MC 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021

(11) **3 388 850** (51) *G01R 31/317*
(84) AT 11.03.2020, CZ 11.03.2020, EE 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, IT 11.03.2020, LV 11.03.2020, NL 11.03.2020, PL 11.03.2020, RO 11.03.2020, SE 11.03.2020, SK 11.03.2020, CY 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020, DK 11.03.2020, ES 11.03.2020, GR 12.06.2020, IS 11.07.2020, LT 11.03.2020, MC 11.03.2020, NO 11.06.2020, PT 05.08.2020, RS 11.03.2020, SI 11.03.2020, SM 11.03.2020

(11) **3 388 853** (51) *G01R 33/46*
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SK 30.12.2020, LI 31.05.2021, IE 12.05.2021, BE 31.05.2021
(84) AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IT 30.12.2020, LU 12.05.2021, MC 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, CH 31.05.2021, SI 30.12.2020, FR 31.05.2021, CY 30.12.2020

(11) **3 388 854** (51) *G01R 33/36*
(84) AL 16.09.2020, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, IT 16.09.2020, LU 11.04.2021, MC 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SK 16.09.2020, CH 30.04.2021, IE 11.04.2021, NL 23.09.2020
(84) BG 16.12.2020, DK 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, LT 16.09.2020, LV 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SI 16.09.2020, SM 16.09.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021, CY 16.09.2020

(11) **3 388 873** (51) *G02B 6/02*
(84) AT 02.06.2021, CZ 02.06.2021, FI 02.06.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, NO 02.09.2021
(84) BG 02.09.2021, ES 02.06.2021, GR 03.09.2021, LT 02.06.2021, NL 02.06.2021, PL 02.06.2021, PT 04.10.2021, SE 02.06.2021, RO 02.06.2021, EE 02.06.2021, DK 02.06.2021, SI 02.06.2021, BE 30.11.2021, IT 02.06.2021, IE 17.11.2021, HU 17.11.2016
(84) RS 02.06.2021, SM 02.06.2021, SK 02.06.2021, IS 02.10.2021, AL 02.06.2021, MC 02.06.2021, LU 17.11.2021, GB 17.11.2021, FR 30.11.2021, CY 02.06.2021

(11) **3 388 874** (51) *G02B 6/02*
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, GR 05.11.2021, NO 04.11.2021, PT 06.12.2021, SE 04.08.2021, LV 04.08.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021, HU 17.11.2016, BE 30.11.2021, IT 04.08.2021, CH 30.11.2021, GB 17.11.2021, FR 30.11.2021
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, LT 04.08.2021, PL 04.08.2021, RS 04.08.2021, HR 04.08.2021, IS 04.12.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021, AL 04.08.2021, MC 04.08.2021, LU 17.11.2021, SI 04.08.2021, LI 30.11.2021, IE 17.11.2021, CY 04.08.2021

(11) **3 388 875** (51) *G02B 6/245*
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IE 06.03.2021, IT 05.08.2020, LU 06.03.2021, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020, LI 31.03.2021, CY 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021

(11) **3 388 879** (51) *G02B 7/10*
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IE 12.03.2021, IT 04.11.2020, LU 12.03.2021, MC 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020, LI 31.03.2021, CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021

(11) **3 388 886** (51) *G02C 7/04*
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LT 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, IT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, MC 28.10.2020, LI 31.08.2021, BE 31.08.2021, CY 28.10.2020
(84) RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020, CH 31.08.2021, LU 27.08.2021, IE 27.08.2021

(11) **3 388 906** (51) *G05B 19/406*
(84) AL 23.12.2020, BG 23.03.2021, DK 23.12.2020, ES 23.12.2020, GR 24.03.2021, IS 23.04.2021, LT 23.12.2020, MC 23.12.2020, NO 23.03.2021, PT 23.04.2021, RS 23.12.2020, SK 23.12.2020, SI 23.12.2020, CY 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020, CZ 23.12.2020, EE 23.12.2020, FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, IT 23.12.2020, LV 23.12.2020, NL 23.12.2020, PL 23.12.2020, RO 23.12.2020, SE 23.12.2020, SM 23.12.2020, HU 20.10.2017

(11) **3 388 916** (51) *G05D 1/10*
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IE 14.03.2021, LT 24.02.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021, LI 31.03.2021, IT 24.02.2021, CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, IS 24.06.2021, LU 14.03.2021, MC 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, CH 31.03.2021, SI 24.02.2021, BE 31.03.2021

(11) **3 388 957** (51) *G06F 16/2453*
(84) AL 14.10.2020, BG 14.01.2021, IE 30.06.2021, EE 14.10.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, IT 14.10.2020, LV 14.10.2020, NL 14.10.2020, PL 14.10.2020, RO 14.10.2020, SE 14.10.2020, SK 14.10.2020, LU 30.06.2021, LI 30.06.2021, CY 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020, CZ 14.10.2020, DK 14.10.2020, ES 14.10.2020, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, LT 14.10.2020, MC 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SI 14.10.2020, SM 14.10.2020, CH 30.06.2021, BE 30.06.2021

(11) **3 388 966** (51) *G06F 21/50*
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IE 07.03.2021, LT 06.01.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SI 06.01.2021, SM 06.01.2021, LI 31.03.2021, BE 31.03.2021
(84) AT 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, IS 06.05.2021, LU 07.03.2021, MC 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SK 06.01.2021, CH 31.03.2021, IT 06.01.2021, CY 06.01.2021

(11) **3 388 972**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
CY 26.08.2020
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 13.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 388 978**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 23.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *G06K 9/62*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 388 979**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 14.04.2021
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 14.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *G06K 19/07*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 14.04.2021

(11) **3 388 980**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) *G06K 19/07*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 389 012**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) *G06T 7/12*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 389 013**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 10.03.2021
IT 24.06.2020
LU 10.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *G06T 7/246*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 389 023**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 09.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2016
(51) *G08B 27/00*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 09.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **3 389 031**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
HU 07.12.2016
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
GB 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G09C 1/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 389 032**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *G09F 3/03*
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 07.03.2021
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 389 036**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
(51) *G09G 3/16*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
CY 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 13.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 389 037**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 07.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
(51) *G09G 3/20*
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 09.02.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 389 045**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 12.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *G10L 15/22*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 389 046**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021
(51) *G10L 19/00*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
HU 06.12.2016

(11) **3 389 049**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
(51) *G11B 27/031*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021

RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.07.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2017

(11) **3 389 051**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
(51) *G06N 3/063*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 18.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 389 062**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 07.04.2021
IE 11.08.2021
CY 07.04.2021
(51) *H01F 1/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 389 074**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 03.04.2021
(51) *H01H 73/18*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 03.04.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 389 079**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) *H01J 37/26*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 13.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 389 084**
(84) NL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 13.10.2022
(51) *H01L 21/677*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 389 091**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
CY 04.11.2020
(51) *H01L 25/075*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 05.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 389 092**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 27.10.2016
(51) *H01L 27/146*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 27.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 389 105**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 02.12.2016
CY 20.01.2021
(51) *H01L 51/50*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 389 106**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
(51) *H01L 51/54*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
PT 14.12.2020
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 07.12.2021
FR 01.02.2022
CH 31.12.2021
GB 01.03.2022
HU 07.12.2016
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 07.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
IT 01.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 389 116**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 09.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *H01M 2/10*
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 09.04.2021

(11) **3 389 118**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *H01M 4/04*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 389 123**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
(51) *H01M 4/88*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 08.12.2016
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 389 125**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
(51) *H01M 8/04029*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020

RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 389 135**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***H01Q 1/27***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 389 136**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 06.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H01Q 1/48***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 06.12.2016
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 389 139**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
HU 30.12.2015
CY 03.02.2021

(11) **3 389 145**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***H01R 12/91***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 389 146**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
IE 11.04.2021
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 11.04.2021
(51) ***H01R 13/44***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 389 148**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020
(51) ***H01R 13/53***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 10.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 389 150**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 14.10.2016
(51) ***H01R 25/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 14.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 389 151**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H01R 25/16***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 05.04.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 389 154**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 389 164**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H02K 1/16***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 389 169**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 23.06.2021
(51) ***H02K 15/02***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
HU 06.12.2016

(11) **3 389 178**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 22.03.2021
IT 02.09.2020
LU 22.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
(51) ***H02P 29/024***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 389 181**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 10.04.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 10.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
GB 24.05.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 389 185**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
(51) ***H03K 17/13***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020

LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
CY 25.11.2020
LU 11.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 389 187**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 05.04.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H03K 19/003***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 05.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 389 209**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
GB 12.12.2021
HU 12.12.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 389 211**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 05.12.2021
HU 05.12.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 05.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 389 227**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 20.03.2021
IT 15.07.2020
LU 20.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 389 228**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 10.04.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 10.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 389 232**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 10.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 389 235**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 389 242**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 10.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 10.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 389 244**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 389 254**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 22.09.2022

(11) **3 389 261**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 28.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 389 276**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H04N 19/503***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 389 281**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 16.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H04N 21/81***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 16.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 389 282**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
(51) ***H04N 21/81***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020

IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 389 285**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 29.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04R 1/40***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
HU 29.11.2016
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
IE 29.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 389 289**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H04W 4/029***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 389 291**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***G07B 15/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 389 292**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 31.12.2015
(51) ***H04W 4/14***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 31.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 389 296**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 389 303**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 14.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 389 317**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 03.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 03.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 389 319**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
HU 14.10.2016

(11) **3 389 326**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
HU 13.11.2014
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 389 331**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 31.03.2021
IT 26.08.2020
LU 31.03.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 389 332**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 389 337**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 11.01.2021
IT 14.10.2020
LU 11.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 389 340**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 13.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 13.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 389 350**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021

DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 07.12.2015
CY 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 389 355**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
GB 22.11.2021
AT 22.11.2021
CY 14.07.2021
(51) *A01D 34/00*
(84) FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
HU 22.11.2016

(11) **3 389 356**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
HU 16.12.2016
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 16.12.2021
SI 01.12.2021
CY 01.12.2021
(51) *B66F 9/12*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 389 359**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 22.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
CY 01.09.2021
(51) *A01G 13/02*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
HU 22.11.2016
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 389 368**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) *A01K 5/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 15.12.2016
CY 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 389 369**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *A01K 11/00*
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 389 379**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) *A01N 37/52*
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 12.12.2016
CY 20.01.2021

(11) **3 389 380**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *A01N 43/90*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 12.12.2016
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 389 423**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *A24F 40/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 16.12.2016

(11) **3 389 426**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 30.03.2021
IT 01.07.2020
LU 30.03.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) *A43B 3/00*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.03.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 389 430**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *A45C 13/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 389 432**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
HU 16.12.2016
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *A45D 1/04*
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 389 434**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
HU 06.12.2016
(51) *A45D 34/00*
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 389 438**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
HU 06.12.2016
(51) *A45D 34/04*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 389 441**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) *A46B 9/02*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021

NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 28.11.2021
HU 28.11.2016

(11) **3 389 448**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 389 453**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
HU 13.12.2016
LU 13.12.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 389 460**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
IT 06.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 389 470**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 14.12.2021
AL 27.10.2021
HU 14.12.2016
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
CY 19.05.2021

(51) ***A47C 7/42***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
HU 08.12.2016
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
DE 01.07.2022
AL 08.12.2021
FR 08.02.2022
LI 31.12.2021
CY 08.12.2021

(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 13.12.2021

(51) ***A47K 5/12***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 06.12.2016

(51) ***A61B 3/16***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 14.12.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 389 478**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 15.12.2016
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 389 484**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 14.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 389 490**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 389 492**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 23.12.2016
BE 31.12.2021
IE 23.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 389 498**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2015

(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 16.12.2016
LU 16.12.2021

(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 23.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(51) ***A61B 7/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 389 522**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 17.12.2021
HU 17.12.2015

(11) **3 389 523**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 15.12.2021
AL 03.11.2021
HU 15.12.2016

(11) **3 389 545**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
HU 25.11.2016
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 25.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 389 546**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 12.12.2016
IE 12.12.2021

(11) **3 389 547**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021

(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
CY 24.03.2021

(51) ***A61B 17/82***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 15.12.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021

(51) ***A61C 1/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
LU 25.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
CY 24.11.2021

(51) ***A61C 1/08***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
CY 24.03.2021

(51) ***A61C 5/82***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021

SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 16.12.2021
CY 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 16.12.2021
HU 16.12.2016

(11) **3 389 548**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021
(51) *A61C 5/85*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
GB 15.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2016

(11) **3 389 550**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) *A61C 8/00*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 15.12.2016

(11) **3 389 552**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
(51) *A61C 13/00*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
HU 15.12.2016
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 389 559**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *A61F 2/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 389 596**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
(51) *A61K 8/02*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 389 618**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 14.12.2021
CH 31.12.2021
NL 20.01.2021
(51) *A61K 8/58*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 14.12.2016
BE 31.12.2021
IE 14.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 389 625**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 01.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 01.12.2016
(51) *A61K 9/00*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 01.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 389 629**
(84) AT 21.04.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
HU 17.12.2015
(51) *A61K 9/00*
(84) BG 21.07.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 389 634**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
HU 14.12.2016
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 14.12.2021
SI 06.10.2021
(51) *A61K 9/48*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 389 649**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 08.03.2021
IT 21.10.2020
LU 08.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021
(51) *A61K 31/37*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 389 652**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A61K 31/4709*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 389 662**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 16.12.2021
SI 01.12.2021
CY 01.12.2021
(51) *A61K 31/519*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
HU 16.12.2016

(11) **3 389 673**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *A01N 25/06*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 14.12.2016

(11) **3 389 682**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021
(51) *A61K 35/761*
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 19.12.2021
SI 17.11.2021
HU 19.12.2016

(11) **3 389 688**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
(51) *A61K 38/05*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021

PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 09.12.2021
AL 20.10.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 389 689**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
HU 09.12.2016
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 09.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 389 690**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 389 694**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 12.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2016

(11) **3 389 697**
(84) AL 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 389 719**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 09.12.2021
SI 20.10.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021

(51) ***A61K 38/05***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 09.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
CY 20.10.2021

(51) ***A61K 9/107***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
HU 16.12.2016
LU 16.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(51) ***A61K 38/22***
(84) RS 16.12.2020
MC 16.12.2020

(51) ***A61K 47/50***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
HU 14.12.2016
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 14.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 389 734**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2016

(11) **3 389 749**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 389 754**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 389 760**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
HU 19.12.2016

(11) **3 389 761**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
CY 17.11.2021

(51) ***A61K 38/03***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021
CY 23.06.2021

(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
HU 05.12.2016
CY 20.01.2021

(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 16.12.2016

(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 19.12.2021
CY 21.04.2021

(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 12.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 389 765**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 389 781**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
HU 15.12.2016

(11) **3 389 790**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 15.12.2016

(11) **3 389 795**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 01.07.2022
AL 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
CY 01.12.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 12.12.2021
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2016

(51) ***A61N 1/30***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***A61P 9/10***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
IE 15.12.2021
CY 11.08.2021

(51) ***A61Q 5/08***
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(51) ***A61K 8/24***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2015

(11) **3 389 796**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 06.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
HU 06.12.2016
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 389 803**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 14.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2015
(51) ***A63F 13/214***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 389 814**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
HU 16.12.2015
CY 10.03.2021
(51) ***B01D 15/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 389 819**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 17.12.2015

(11) **3 389 820**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022
HU 17.12.2015

(11) **3 389 826**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***B01D 50/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2016

(11) **3 389 830**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
SI 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 19.12.2021
CY 28.07.2021
(51) ***B01D 53/48***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 19.12.2021
HU 19.12.2016

(11) **3 389 834**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
HU 17.11.2016
(51) ***B01D 63/08***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
AT 17.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 389 835**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021
(51) ***B01D 53/22***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 17.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

HU 30.11.2016
CY 03.03.2021

(11) **3 389 844**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 16.12.2016
(51) ***B01J 8/18***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 389 845**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 14.12.2021
HU 14.12.2016
(51) ***B01J 13/16***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.12.2021
NL 01.01.2022
IE 14.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 389 850**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 15.12.2021
FR 01.02.2022
CH 31.12.2021
GB 01.03.2022
HU 15.12.2016
(51) ***B01J 20/26***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 15.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
IT 01.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 389 851**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
GB 08.03.2022
AL 08.12.2021
FR 08.02.2022
LI 31.12.2021
HU 15.12.2016
(51) ***B01J 20/26***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **3 389 852**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
(51) ***B01J 20/26***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021

NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
GB 24.02.2022
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2016
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 24.01.2022
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 389 864**
(84) AT 26.05.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2016
(51) ***B01J 38/00***
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 389 866**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 389 875**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 05.12.2021
HU 05.12.2016
(51) ***B05B 7/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 05.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 389 879**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
(51) ***B07C 5/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 389 886**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
HU 16.11.2016
(51) ***B21C 37/15***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 389 891**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 06.12.2021
AL 20.10.2021
CH 31.12.2021
AT 06.12.2021
HU 06.12.2016
(51) ***B21K 5/04***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 06.12.2021
SI 20.10.2021
LI 31.12.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 389 917**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***B23K 26/324***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2016

(11) **3 389 919**
(84) LV 13.10.2021
NL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
HU 15.12.2016
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021
(51) ***B23K 33/00***
(84) PL 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 389 924**
(51) ***B23Q 11/08***
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 389 928**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 09.12.2016
CY 03.02.2021
(51) ***B25B 23/14***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 389 939**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B24B 23/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 04.10.2022

(11) **3 389 940**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 04.10.2021
AT 04.10.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 04.10.2021
IE 04.10.2021
HU 04.10.2016
CY 27.01.2021

(11) **3 389 941**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 04.10.2022

(11) **3 389 943**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021

HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 07.12.2016

(11) **3 389 945**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 07.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
HU 07.12.2016
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 07.12.2021
LI 31.12.2021
AT 07.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 389 948**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 07.12.2016
CY 17.02.2021

(11) **3 389 950**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) ***B25F 5/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 389 951**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 13.12.2016
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 389 952**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 13.12.2016
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 389 957**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 16.12.2016
(51) ***B26B 21/40***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 389 958**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2016
(51) ***B26B 21/40***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 389 961**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B26B 21/40***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2016

(11) **3 389 976**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 15.12.2021
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
HU 15.12.2016
IT 14.07.2021
GB 15.12.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 389 979**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2016
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 389 980**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 08.12.2016
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 389 983**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B29C 48/51***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2016

(11) **3 389 985**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) ***B29C 48/694***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 389 994**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B29C 64/165***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020

DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 389 999**
(51) *B29C 64/35*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 12.05.2021
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 12.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 390 001**
(51) *B29C 64/364*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2016
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
AT 02.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 390 005**
(51) *B33Y 10/00*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 16.12.2021
HU 16.12.2016
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 390 006**
(51) *B29C 64/124*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
HU 07.12.2016
CY 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 390 012**
(51) *B29C 67/00*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 12.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 390 018**
(51) *B29C 70/20*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 14.12.2021
CH 31.12.2021
AT 14.12.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
HU 14.12.2016
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
LI 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 390 027**
(51) *B29D 30/00*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
CY 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 23.11.2021
LI 30.11.2021
HU 23.11.2016

(11) **3 390 033**
(51) *B29D 35/08*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 16.12.2016

(11) **3 390 053**
(51) *C08J 7/04*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
HU 06.12.2016
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 390 056**
(51) *B32B 27/32*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 17.10.2016

(11) **3 390 060**
(51) *B41J 3/407*
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2016
BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 390 065**
(51) *B42D 25/382*
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
IE 13.12.2021
CY 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 13.12.2021
HU 13.12.2016

(11) **3 390 066**
(51) *B42D 25/382*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
AT 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021

SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 390 067**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021
CY 16.06.2021
(51) ***B42D 25/382***
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 16.12.2021
HU 16.12.2016

(11) **3 390 068**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.12.2021
IE 15.12.2021
HU 15.12.2016
(51) ***B42D 25/41***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 15.12.2021
FR 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 390 112**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 15.09.2021
IE 15.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B60C 11/16***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 15.09.2021
CH 30.09.2021
AT 15.09.2021

(11) **3 390 116**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021
CY 23.06.2021
(51) ***B60C 19/12***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 01.12.2021
CH 31.12.2021
HU 01.12.2016

(11) **3 390 122**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 14.12.2016
(51) ***B60D 1/26***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 390 123**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
HU 14.12.2016
(51) ***B60D 1/62***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 390 131**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
HU 12.12.2016
(51) ***B60K 28/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 390 132**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2016
(51) ***B60K 35/00***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
AT 12.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 390 137**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B60L 5/28***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 15.12.2016

(11) **3 390 144**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 16.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
CY 01.12.2021
(51) ***B60L 50/50***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 16.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2016

(11) **3 390 146**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***B60N 2/22***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 24.11.2016
CY 30.12.2020

(11) **3 390 147**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.12.2021
NL 01.01.2022
GB 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2016
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
ES 17.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 390 160**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
HU 09.12.2016
(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 390 169**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***B60R 25/24***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021

NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 05.05.2021
IE 08.08.2021
AT 08.08.2021

(11) **3 390 170**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021
(51) ***B60R 25/24***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 02.06.2021
IE 08.08.2021
AT 08.08.2021

(11) **3 390 183**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) ***B60T 15/04***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 390 196**
(84) AL 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 08.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B61F 5/30***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 08.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 390 198**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 19.12.2016
CY 27.01.2021
(51) ***B61L 25/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 390 201**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
(51) ***B62D 1/19***
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
MC 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 01.12.2016
CY 03.02.2021

(11) **3 390 210**
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021
CY 23.06.2021
(51) ***B62D 35/02***
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 16.12.2021
HU 16.12.2016

(11) **3 390 239**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***B65D 5/355***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 390 249**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 07.11.2016
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B65G 23/12***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 07.11.2021
AT 07.11.2021

(11) **3 390 252**
(84) PL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
SI 06.10.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B65G 65/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2016
CY 06.10.2021

(11) **3 390 267**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.11.2021
GB 14.11.2021
AT 14.11.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B67C 3/20***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2016

(11) **3 390 284**
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021
(51) ***C02F 1/461***
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
HU 16.12.2016
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 390 315**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 08.12.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
HU 08.12.2016
(51) ***B24C 1/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 08.12.2021
AL 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 390 318**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 14.12.2021
CY 18.08.2021
(51) ***C03C 17/42***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 14.12.2021
HU 14.12.2016

(11) **3 390 322**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
(51) ***C04B 28/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2016

(11) **3 390 327**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 06.12.2021
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) *C07C 2/50*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 06.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021
HU 06.12.2016

(11) **3 390 345**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 16.12.2016
LU 16.12.2021
CY 24.03.2021
(51) *C07C 209/86*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 390 357**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 12.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
HU 12.12.2016
(51) *C07D 205/08*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 12.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 390 358**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LU 20.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C07D 207/06*
(84) AT 23.09.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
MC 23.09.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 390 359**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
(51) *C07D 207/16*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 09.12.2016
CY 27.01.2021

(11) **3 390 365**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
IE 28.11.2021
HU 28.11.2016
(51) *C07D 219/02*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 28.11.2021
GB 28.11.2021
FR 30.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 390 370**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) *C07D 249/06*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 14.12.2016

(11) **3 390 376**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021
(51) *C07D 301/32*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2016

(11) **3 390 382**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 19.12.2021
SI 01.12.2021
HU 19.12.2016
(51) *C07D 401/12*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IT 01.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 390 384**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
GB 15.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2016
(51) *C07D 401/14*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 390 387**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 15.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 15.12.2016
(51) *C07D 401/14*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 15.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 390 388**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) *C07D 401/14*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 16.12.2016

(11) **3 390 389**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 16.12.2021
HU 16.12.2016
(51) *C07D 401/14*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 390 391**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
(51) *C07D 403/12*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022

RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 390 392**
(51) *C07D 403/12*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 19.12.2021
IT 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
HU 19.12.2016
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 19.12.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 390 400**
(51) *C07D 413/14*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 15.12.2016
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 390 404**
(51) *C07D 487/04*
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2016
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 390 412**
(51) *C07F 9/11*
(84) BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
RS 14.04.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021
EE 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 390 424**
(51) *C07K 1/13*
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
IE 13.12.2021
IT 13.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 390 427**
(51) *C07K 7/23*
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 19.12.2021
BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HU 19.12.2016
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 390 452**
(51) *C07K 16/28*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
GB 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
DE 01.07.2022
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 390 465**
(51) *C08F 210/02*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2016
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 390 466**
(51) *C08F 210/02*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2016
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 390 480**
(51) *C08G 18/48*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
HU 13.12.2016
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
HU 30.11.2016
CY 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 390 482**
(51) *C08G 18/48*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 16.12.2016

(11) **3 390 483**
(51) *B01J 13/16*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 390 491**
(51) *C08G 65/46*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2016
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 390 497**
(51) *C08G 77/16*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 13.12.2016
CY 20.01.2021

(11) **3 390 498**
(51) *C08G 77/16*

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
HU 13.12.2016
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 13.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 390 505**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
HU 15.12.2015
NL 20.01.2021
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 390 521**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2016
(51) ***C08L 9/02***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 390 528**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
CY 17.03.2021
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 15.12.2021
HU 15.12.2016

(11) **3 390 537**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(51) ***C08G 63/183***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 15.12.2016
BE 31.12.2021
IT 21.07.2021
GB 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 390 541**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021
(51) ***C09C 1/00***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2016

(11) **3 390 542**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 18.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 18.12.2015
(51) ***C09D 4/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 18.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 390 545**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2016

(11) **3 390 548**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***C09D 11/30***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2016
CY 02.06.2021

(11) **3 390 550**
(84) AT 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) ***C09D 11/36***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 390 551**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021
(51) ***C09D 133/10***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2015

(11) **3 390 552**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***C09D 183/08***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
HU 14.12.2016
NL 13.01.2021

(11) **3 390 554**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
AT 14.12.2021
CY 23.06.2021
(51) ***C09J 5/02***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 14.12.2016

(11) **3 390 555**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
(51) ***C09J 7/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021

RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
CY 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 14.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
HU 14.11.2016

(11) **3 390 563** (51) *C08L 67/04*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
HU 05.12.2016
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 390 571** (51) *C09K 19/20*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HU 18.11.2016
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
CY 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 390 583** (51) *C10G 75/00*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 12.12.2016
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 390 590** (51) *C10L 5/46*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 390 608** (51) *C11D 3/26*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 07.12.2021
LI 31.12.2021
HU 07.12.2016
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
CH 31.12.2021
AT 07.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 390 612** (51) *C11D 3/37*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 06.12.2016
BE 31.12.2021
IE 06.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 390 613** (51) *C11D 9/04*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 02.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 02.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 390 621** (51) *C12N 9/08*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 390 623** (51) *C12N 9/14*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 19.12.2016
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 390 627** (51) *C12N 9/32*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 17.06.2021
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 17.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 390 636** (51) *C12N 15/113*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
HU 14.12.2016
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 14.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 390 638** (51) *C12N 15/74*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
HU 15.12.2016
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 390 642** (51) *A61K 31/713*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 14.12.2021
SI 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
HU 14.12.2016
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 390 645** (51) *C12N 15/861*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 390 664**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 16.12.2016
(51) *C12Q 1/6883*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 390 672**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
HU 19.12.2016
(51) *C12Q 1/70*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 19.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 390 673**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) *C14C 3/20*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 390 674**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
HU 18.12.2015
(51) *C14C 3/22*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
GB 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 390 676**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 11.11.2021
LI 30.11.2021
(51) *C22B 3/08*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
IE 11.11.2021
HU 11.11.2016
FR 30.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 390 693**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *C25B 1/00*
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
HU 14.12.2016
CY 27.01.2021

(11) **3 390 698**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 09.12.2016
(51) *C23C 16/44*
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 390 703**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *D04H 1/435*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 13.12.2016
CY 20.01.2021

(11) **3 390 705**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 09.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021
(51) *D03D 1/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
HU 09.12.2016
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 390 718**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *D21H 27/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 15.12.2016

(11) **3 390 719**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *D21H 27/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
HU 15.12.2016

(11) **3 390 720**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *D21H 27/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
HU 15.12.2016
CY 20.01.2021

(11) **3 390 721**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
HU 15.12.2016
(51) *D21H 27/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 390 727**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *E01F 15/14*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 16.12.2016

(11) **3 390 737**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
(51) *E03F 5/042*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021

SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 390 738**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) ***E06B 3/48***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021
HU 16.12.2016

(11) **3 390 739**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2016

(51) ***E04B 1/19***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 390 748**
(84) AL 17.03.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 28.11.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
HU 28.11.2016

(51) ***E05B 47/06***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 28.11.2021
AT 28.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 390 753**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(51) ***E05D 7/10***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 390 756**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021

(51) ***E06B 9/24***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 390 760**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 14.12.2016
NL 27.01.2021

(51) ***E21B 10/42***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 390 768**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
NL 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(51) ***E21B 17/08***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
SI 29.09.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2016

(11) **3 390 775**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021

(51) ***E21B 43/12***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
HU 08.12.2016
CY 27.01.2021

(11) **3 390 784**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 390 796**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 16.12.2016

(51) ***F02C 5/10***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 390 801**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 06.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021

(51) ***F02M 21/02***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 06.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
HU 06.12.2016

(11) **3 390 807**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
HU 24.10.2016

(51) ***F02M 63/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 24.10.2021
LI 31.10.2021
AT 24.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 390 809**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
CY 01.09.2021

(51) ***F03B 7/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
GB 13.12.2021
HU 13.12.2016

(11) **3 390 810**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021

IT 17.02.2021
HU 09.12.2016
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 390 829**
(51) *F04D 7/06*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 13.12.2016
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 390 830**
(51) *F04D 13/08*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
HU 14.12.2016

(11) **3 390 834**
(51) *F04D 19/04*
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
HU 13.12.2016
CY 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 390 838**
(51) *F04D 27/00*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2016
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 390 839**
(51) *F04D 29/36*
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 390 842**
(51) *F15B 11/042*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 390 843**
(51) *F15B 11/16*
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2016
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 390 846**
(51) *F16B 25/00*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 25.11.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 25.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
HU 25.11.2016

(11) **3 390 850**
(51) *F16D 3/34*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 13.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 13.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 390 859**
(51) *F16G 1/12*
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 19.09.2021
GB 19.09.2021
LI 30.09.2021
CY 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
AT 19.09.2021

(11) **3 390 860**
(51) *F16G 1/12*
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
AT 21.09.2021

(11) **3 390 865**
(51) *F16H 57/04*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GB 07.04.2021
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 07.04.2021
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 07.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 390 871**
(51) *F16K 3/02*
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 15.12.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 15.12.2021
AL 10.11.2021
HU 15.12.2016

(11) **3 390 880**
(51) *F16L 19/025*
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021

HU 03.11.2016
DE 01.06.2022
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021
MC 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
IE 03.11.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 390 882**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
HU 16.12.2016
(51) ***F16L 53/38***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 390 885**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***F16M 11/10***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
HU 15.12.2016
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 390 887**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***F17C 1/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 30.11.2016

(11) **3 390 888**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
HU 07.12.2016
(51) ***F17C 1/06***
(84) FI 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 390 894**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 14.03.2021
IT 02.09.2020
LU 14.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
(51) ***F21K 9/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 390 899**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
CH 31.12.2021
AT 09.12.2021
CY 31.03.2021
(51) ***F21S 41/24***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 09.12.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2016

(11) **3 390 904**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 16.12.2021
HU 16.12.2016
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 390 908**
(84) BG 18.11.2021
NO 18.11.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 19.12.2021
CY 18.08.2021
(51) ***F23J 3/02***
(84) LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
HU 19.12.2016

(11) **3 390 909**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021
(51) ***F23L 15/02***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
GB 24.02.2022
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2016

(11) **3 390 911**
(84) BG 21.10.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
AL 21.07.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021
(51) ***F23N 5/00***
(84) GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
SI 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2016

(11) **3 390 916**
(84) AL 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SM 10.02.2021
MC 10.02.2021
CY 10.02.2021
(51) ***F24C 15/00***
(84) BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SK 10.02.2021
SI 10.02.2021
HU 07.12.2016

(11) **3 390 917**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
HU 18.11.2016
(51) ***F24C 15/02***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
AT 18.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 390 923**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 16.12.2021
CY 24.03.2021
(51) ***F24F 6/02***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
HU 16.12.2016
LU 16.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 390 924**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
HU 13.12.2016
(51) ***F24F 7/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021

LU 13.12.2021
CY 10.03.2021
GB 13.12.2021

(11) **3 390 930**
(51) *F25D 3/06*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2016

(11) **3 390 932**
(51) *F25D 23/08*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
GB 12.12.2021
FR 31.12.2021
ES 13.12.2021
HU 12.12.2016
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
CH 31.12.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
IT 12.12.2021
AT 12.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 390 933**
(51) *F25D 29/00*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
CH 31.12.2021
HU 08.12.2016

(11) **3 390 939**
(51) *F25J 1/02*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
HU 10.11.2016

(11) **3 390 953**
(51) *F41A 21/32*
(84) AL 18.12.2019
DK 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CY 18.12.2019
HU 12.10.2016
MC 31.10.2022
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
TR 18.12.2019
MT 18.12.2019
MK 18.12.2019
LU 12.10.2022

(11) **3 390 955**
(51) *F41G 1/00*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021
HU 19.12.2016
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 390 963**
(51) *G01N 21/31*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
HU 14.12.2016

(11) **3 390 971**
(51) *G01D 5/20*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
HU 14.12.2016
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 390 973**
(51) *G01D 9/00*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
HU 12.12.2016
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 390 976**
(51) *B01L 3/00*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
AT 17.11.2021
HU 17.11.2016
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021
FR 22.11.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 390 977**
(51) *G01F 1/69*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
FR 30.11.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 15.11.2021
IE 15.11.2021
AT 15.11.2021
HU 15.11.2016

(11) **3 390 979**
(51) *G01F 1/84*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
HU 18.12.2015

(11) **3 390 980**
(51) *G01F 23/00*
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
HU 09.12.2016
CY 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 390 983**
(51) *G01F 23/296*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021

SI 25.08.2021
GB 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 02.12.2016

(11) **3 390 985**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SI 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 01.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 01.12.2016

(11) **3 390 986**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
HU 15.12.2016

(11) **3 390 989**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 13.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 390 994**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 12.12.2021
CY 10.03.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
AT 02.12.2021
CY 25.08.2021

(51) ***G01F 25/00***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
AT 01.12.2021
CY 14.07.2021

(51) ***G01G 17/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(51) ***G01H 9/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 13.12.2021
CH 31.12.2021
HU 13.12.2016

(51) ***G01K 1/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 12.12.2021
HU 12.12.2016

(11) **3 391 004**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 391 018**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HU 14.12.2016

(11) **3 391 020**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 09.12.2021
AL 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 391 021**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
SI 30.06.2021
HU 16.12.2015
LU 16.12.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 391 025**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 391 031**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021

(51) ***G01M 1/12***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(51) ***G01N 3/00***
(84) FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
AT 14.12.2021
CY 28.07.2021

(51) ***G01N 3/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 09.12.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
HU 09.12.2016

(51) ***G01N 3/303***
(84) BG 30.09.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LT 30.06.2021

(51) ***G01N 15/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) ***G01N 21/67***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 16.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
CY 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 16.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 391 035**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 13.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021

(51) ***G01N 27/12***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 13.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 391 048**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021

(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 391 080**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021

(51) ***G01S 13/95***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 391 083**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021

(51) ***G01S 15/89***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021

SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 391 102**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
(51) *G02B 3/00*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 18.12.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 391 112**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021
(51) *G02B 6/38*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 391 113**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) *G02B 6/42*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 391 122**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 391 124**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
IE 13.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 391 127**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021
(51) *G02B 27/28*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 391 148**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
CY 15.09.2021
(51) *G03F 7/004*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 12.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 391 168**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
GB 16.11.2021
AT 16.11.2021
(51) *G05D 1/02*
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
IE 16.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 391 170**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
(51) *G01K 7/42*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
ES 14.12.2021

MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 391 175**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 391 188**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 31.10.2022
(51) *G06F 3/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 391 203**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) *G06F 9/38*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 391 214**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 05.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021
(51) *G06F 9/50*
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 05.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 391 226**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
(51) *G06F 12/0802*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021

SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 391 228**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G06F 21/79*
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 391 244**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 07.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021
(51) *G06F 16/27*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 07.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 391 249**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021
(51) *G06F 16/27*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 07.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 391 263**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) *G06F 21/12*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 14.12.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 391 266**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 18.08.2021
(51) *G06Q 20/32*
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 391 268**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021
(51) *G06F 21/35*
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
AT 01.12.2021

(11) **3 391 273**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 12.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 19.05.2021
(51) *G06F 21/55*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 12.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 391 280**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *G06K 7/10*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 391 296**
(84) AT 18.08.2021
(51) *G06N 20/00*
(84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 09.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 09.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 391 302**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) *G07C 5/08*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 391 304**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) *G07C 5/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 391 305**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) *G06Q 10/06*
(84) BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
LU 15.12.2021

(11) **3 391 307**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) *G06Q 10/06*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 391 308**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) *G06Q 10/06*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 391 363**
(84) AT 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G09G 5/14*
(84) DK 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 391 367**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *G10L 15/22*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 391 378**
(84) AT 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
CY 26.05.2021
(51) *G21C 7/24*
(84) DK 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 391 380**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) *G21K 4/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 31.03.2021
IT 23.09.2020
LU 31.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 391 381**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 31.03.2021
IT 01.07.2020
LU 31.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020
(51) *G21K 4/00*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GB 31.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 391 384**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021
CY 24.02.2021
(51) *G21K 4/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
GB 05.08.2021

(11) **3 391 387**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *H01B 3/30*
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.12.2021
GB 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 391 405**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021
(51) *H01J 49/16*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 391 410**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *H01L 23/00*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 391 414**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *H01L 27/146*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 391 424**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *H01L 33/50*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 391 426**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) *H01L 45/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 14.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 391 432**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *B60L 50/72*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 391 450**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 13.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021
(51) *H01M 8/18*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 13.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
ES 14.12.2021

(11) **3 391 457**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
(51) *H01P 3/12*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022

GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 391 458**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 21.11.2021
LI 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 391 474**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 391 492**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 391 497**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 07.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 391 499**

PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(51) ***H01P 5/12***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 21.11.2021
CY 03.03.2021

(51) ***H01R 13/11***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(51) ***H02H 7/122***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***H02J 3/24***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 07.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021

(51) ***H02J 50/40***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 391 502**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 16.12.2021
AL 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 391 509**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 391 516**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
GB 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 391 521**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H01M 10/44***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 16.12.2021
SI 08.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.12.2021

(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 08.03.2021
IT 21.10.2020
LU 08.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020

(51) ***H02K 15/085***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
AT 14.12.2021

(51) ***H02M 1/12***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 391 526**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021

(51) ***H02M 3/337***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
GB 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 391 538**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 31.10.2022

(51) ***H03F 3/195***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 391 543**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 02.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021

(51) ***H03K 17/10***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 391 547**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 391 549**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020

(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020

ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 391 562**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04H 20/22***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 391 565**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
BE 31.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 16.12.2021
AL 15.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.12.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 16.12.2021
SI 15.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.12.2021

(11) **3 391 568**
(84) PL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 391 581**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 09.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04L 5/14***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 09.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 391 591**
(84) AT 26.02.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 391 598**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 19.12.2021
(51) ***H04W 28/10***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 19.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 391 605**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 391 610**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 09.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 391 612**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 14.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022
IT 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 14.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
AT 14.12.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 391 615**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 391 623**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 14.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 391 628**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 391 634**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 15.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***H04M 1/73***
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 28.02.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 391 636**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 391 648**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***G01S 17/89***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SI 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 391 650**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***H04N 21/2225***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 391 657**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H04N 21/81***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 391 658**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
(51) ***H04N 21/431***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 391 668**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 391 677**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 391 679**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 391 681**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 16.12.2021
CY 06.10.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 16.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 391 695**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 12.12.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 12.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 391 698**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 391 710**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H05B 45/20***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 391 713**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
IE 02.06.2021
PT 14.12.2020
(51) ***H05B 47/19***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 391 716**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 08.12.2021
AL 17.11.2021
CH 31.12.2021
EE 17.11.2021
CY 17.11.2021
(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 08.12.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 391 720**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
(51) ***H05K 9/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022

RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 14.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 391 721** (51) ***A01B 63/111***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PT 15.11.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 MC 14.07.2021
IT 14.07.2021 LU 14.12.2021
GB 14.12.2021 IE 14.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 14.07.2021

(11) **3 391 722** (51) ***A01C 9/02***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IT 20.05.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 MC 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 CY 20.05.2020

(11) **3 391 723** (51) ***A01D 34/81***
(84) AL 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LU 11.04.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NO 13.04.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IT 13.01.2021 BE 30.04.2021
NL 13.01.2021 CY 13.01.2021

(11) **3 391 729** (51) ***A01F 15/12***
(84) AL 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 IE 13.04.2021
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LU 13.04.2021 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 391 730** (51) ***A01F 15/12***
(84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LU 13.04.2021
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 13.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 391 731** (51) ***A01F 15/14***
(84) AL 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LU 13.04.2021
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 13.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 391 734** (51) ***A01F 15/14***
(84) AL 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 391 748** (51) ***A21C 3/04***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 SI 03.03.2021
MC 03.03.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 26.07.2021
LU 26.07.2021 IE 26.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 391 755** (51) ***A23K 50/75***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
FI 15.07.2020 FR 31.01.2021
HR 15.07.2020 IE 30.01.2021
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LI 31.01.2021 LT 15.07.2020
LU 30.01.2021 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 BE 31.01.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 391 760** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 03.02.2021 (84) AT 03.02.2021
BG 03.05.2021 CZ 03.02.2021
DK 03.02.2021 EE 03.02.2021
ES 03.02.2021 FI 03.02.2021
GR 04.05.2021 HR 03.02.2021
IS 03.06.2021 LT 03.02.2021
LV 03.02.2021 NL 03.02.2021
NO 03.05.2021 PL 03.02.2021
PT 04.06.2021 RO 03.02.2021
RS 03.02.2021 SE 03.02.2021
SK 03.02.2021 SM 03.02.2021
SI 03.02.2021 IT 03.02.2021
MC 03.02.2021 CY 03.02.2021

(11) **3 391 779** (51) ***A47B 88/00***
(84) AL 22.07.2020 (84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GB 12.03.2021
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IE 12.03.2021 IS 22.11.2020
LT 22.07.2020 LU 12.03.2021
LV 22.07.2020 MC 22.07.2020
NO 22.10.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SI 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 AT 12.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 391 820** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 FR 28.02.2021
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IE 02.02.2021 IS 19.12.2020
IT 19.08.2020 LI 28.02.2021
LT 19.08.2020 LU 02.02.2021
LV 19.08.2020 MC 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
BE 28.02.2021 CY 19.08.2020

(11) **3 391 822** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IT 27.05.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 CY 27.05.2020

(11) **3 391 824** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 LT 23.12.2020
LU 20.04.2021 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020

CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
CY 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 391 831**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 27.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 27.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 391 833**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 02.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 391 839**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 31.10.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 391 843**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 24.09.2022
(51) ***A61B 18/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 391 858**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***A61F 2/34***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 391 870**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
CY 21.10.2020
(51) ***A61H 9/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 12.04.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 391 872**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***A61K 8/33***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 391 875**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
CH 31.12.2021
CY 03.11.2021
(51) ***A61K 9/51***
(84) PL 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 391 885**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 15.12.2021
(51) ***A61K 31/4545***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 15.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 391 893**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 08.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
IE 08.04.2021
(51) ***A61K 36/315***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 391 897**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 14.12.2021
CY 08.09.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 391 910**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 20.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61K 47/54***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 391 918**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 18.12.2021
BE 31.12.2021
CY 22.09.2021
(51) ***A61M 5/14***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 18.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 391 919**
(84) PL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021
(51) ***A61M 39/22***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
GB 10.02.2022
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 391 920**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 16.04.2021
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020

MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 391 924**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 18.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 391 938**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 391 952**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 391 953**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 16.04.2021
CY 18.11.2020

(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 18.04.2021
NL 30.12.2020

(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021

(51) ***B01D 45/12***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021

(51) ***B01D 45/12***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 391 957**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 08.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 391 958**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 19.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 391 963**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
LI 30.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 391 968**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 391 973**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020

(51) ***B01J 4/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 08.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021

(51) ***B01J 13/14***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020

(51) ***B01J 20/26***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 19.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(51) ***B05B 13/04***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 21.01.2021
LI 31.01.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 391 976**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SK 10.02.2021
SI 10.02.2021
MC 10.02.2021

(51) ***B21B 3/00***
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SM 10.02.2021
IT 10.02.2021
CY 10.02.2021

(11) **3 391 985**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(51) ***B23K 9/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 391 988**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(51) ***B23K 11/11***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 391 998**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 17.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***B25B 5/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 392 000**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020

(51) ***B25J 9/10***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 15.03.2021

IS 19.12.2020
LU 15.03.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 392 013**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 21.04.2021
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
CY 26.08.2020
(51) ***B29C 44/44***
(84) BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 21.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 392 014**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 28.09.2022
(51) ***B29C 45/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 392 016**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 17.10.2022
(51) ***B29C 49/22***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 392 019**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***B29C 64/214***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 392 027**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 392 032**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***B32B 7/08***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 14.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 392 034**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
CY 25.11.2020
(51) ***C04B 41/89***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 18.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 392 035**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B32B 37/06***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 392 042**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 18.11.2021
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

IE 18.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 392 047**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 18.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 18.04.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 392 048**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 392 061**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***B60C 5/01***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 392 062**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***B60C 5/01***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 392 063**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021

SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 392 065**
(51) ***B60C 13/00***
(84) AL 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 01.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 392 075**
(51) ***B60L 53/16***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 392 076**
(51) ***B60L 50/50***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 392 080**
(51) ***B60N 2/16***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 13.03.2021
IT 28.10.2020
LU 13.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 392 081**
(51) ***B60N 2/68***
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 01.03.2021
IT 27.05.2020
LU 01.03.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 392 084**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 20.04.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 392 093**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 01.08.2021
CY 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 392 097**
(51) ***B60S 1/34***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 392 098**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 11.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 392 099**
(51) ***B60S 1/50***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GB 20.04.2021
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 20.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 392 100**
(51) ***B60S 3/00***
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FR 30.04.2021
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 19.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 392 103**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DE 03.11.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 18.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 392 107**
(51) ***B60T 17/22***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 21.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 392 114**
(51) ***B61D 19/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021

LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 392 117**
(51) ***B61D 27/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 392 118**
(51) ***B61F 1/12***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 392 137**
(51) ***B64C 25/12***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 392 138**
(51) ***B64C 25/36***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 20.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021

AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 20.04.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 392 139**
(51) ***B64C 25/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
CY 26.08.2020

AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 20.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 392 142**
(51) ***B64C 25/56***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021

AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 392 143**
(51) ***B64C 27/04***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020

AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 17.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 392 148**
(51) ***B60L 50/16***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
CY 07.10.2020

AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 17.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 392 153**
(51) ***B64D 47/08***
(84) AL 22.04.2020

(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 392 154**
(51) ***B64F 5/10***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 392 155**
(51) ***B64G 1/64***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
IE 18.12.2021
SI 01.12.2021
CY 01.12.2021

RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IT 18.12.2021

(11) **3 392 157**
(51) ***B65B 51/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 392 162**
(51) ***B65D 75/30***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 392 168**
(51) ***B65G 23/44***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021

AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 30.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020

LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
CY 11.11.2020
LU 19.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 392 173** (51) *B65H 26/02*
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020 ES 23.12.2020
FI 23.12.2020 FR 30.04.2021
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 LT 23.12.2020
LU 17.04.2021 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
SI 23.12.2020 IE 17.04.2021
BE 30.04.2021 CY 23.12.2020

(11) **3 392 177** (51) *B65H 75/44*
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 CY 03.06.2020

(11) **3 392 183** (51) *B66B 7/06*
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LU 18.04.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 18.04.2021
IT 17.03.2021 BE 30.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 392 184** (51) *B66B 7/06*
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
MC 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 CY 01.07.2020

(11) **3 392 186** (51) *B66B 7/06*
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
IE 20.04.2021 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LU 20.04.2021 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 392 195** (51) *C01B 3/06*
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 NL 12.05.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SM 12.05.2021
RO 12.05.2021 SK 12.05.2021
EE 12.05.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 MC 12.05.2021
BE 30.11.2021 LU 15.11.2021
IT 12.05.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 GB 15.11.2021
IE 15.11.2021 CY 12.05.2021

(11) **3 392 200** (51) *C02F 9/00*
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LU 25.05.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 25.05.2021
GB 25.05.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 NL 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 392 206** (51) *C02F 3/12*
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 IT 18.03.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
MC 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 392 207** (51) *C02F 3/30*
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LU 17.04.2021
LV 29.07.2020 MC 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 17.04.2021 BE 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 392 214** (51) *C03B 23/24*
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 CY 04.11.2020

(11) **3 392 215** (51) *C03B 25/04*
(84) AL 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 CY 03.06.2020

(11) **3 392 216** (51) *C03C 3/087*
(84) BG 30.09.2021 (84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 PL 30.06.2021
PT 02.11.2021 RO 30.06.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SK 30.06.2021 SM 30.06.2021
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021
MC 30.06.2021 LU 29.08.2021
DK 30.06.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 IE 29.08.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
GB 30.09.2021 AT 29.08.2021
LT 30.06.2021 CY 30.06.2021

(11) **3 392 217** (51) *C03C 3/087*
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
HR 07.07.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 IS 07.11.2021
DK 07.07.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 IE 29.08.2021
SK 07.07.2021 LU 29.08.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
MC 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 GB 07.10.2021
AT 29.08.2021 CY 07.07.2021

(11) **3 392 218** (51) *C03C 3/087*
(84) BG 02.09.2021 (84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021

PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
IE 29.08.2021
AT 29.08.2021

(11) **3 392 219**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 30.06.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021
(51) *C03C 3/087*
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
IE 29.08.2021
AT 29.08.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 392 222**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) *B32B 17/10*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 392 223**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *B28B 19/00*
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 392 232**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
(51) *C07C 49/76*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 28.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 392 233**
(84) AL 22.07.2020
(51) *C07C 51/12*
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 392 234**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
AL 18.08.2021
DE 03.05.2022
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
GB 18.11.2021
CY 18.08.2021
(51) *C07C 51/42*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 392 236**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
(51) *C07C 231/12*
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 16.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 392 239**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
(51) *C07C 319/24*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 27.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 392 240**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 13.01.2021
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
(51) *C07D 213/74*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 13.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021
(51) *H01L 51/54*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 392 242**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 392 247**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
CY 29.07.2020
(51) *C07D 403/10*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 13.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 392 255**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *C07F 7/10*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 392 257**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) *C07F 15/00*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 392 258**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
(51) *A61K 31/555*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020

IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 392 260**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *C07J 1/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 392 261**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C07J 43/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 392 279**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 01.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C08F 236/10*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 01.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 392 286**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *C08G 59/42*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 392 290**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
(51) *C08G 69/36*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 18.04.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 18.04.2021
CY 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 392 318**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *C09D 11/101*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 392 322**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) *C09K 3/12*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 392 324**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020
(51) *C09K 19/30*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
GB 06.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021

(11) **3 392 336**
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021
(51) *C12N 9/16*
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 392 338**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
BE 31.07.2021
(51) *C12N 15/10*
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 12.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 392 341**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 20.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
GB 10.06.2021
BE 30.04.2021
(51) *C12P 7/64*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 20.04.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 392 352**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
(51) *C13B 10/00*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 21.04.2021
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 392 358**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
SI 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C22C 23/00*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 392 359**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 08.11.2021
(51) *C22C 30/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 08.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 392 367**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 15.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021
(51) *C22C 38/02*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 15.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 392 372**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C23C 22/05*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 392 384**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 15.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
(51) *D03D 47/36*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 15.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 392 389**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *D06F 33/48*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 392 391**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
(51) *D06F 37/40*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 392 398**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
(51) *D06F 58/22*
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 392 402**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *D06P 1/48*
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 392 408**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 20.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *E01F 13/12*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 392 409**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 05.11.2021
LI 30.11.2021
AT 05.11.2021
CY 30.06.2021
(51) *E01H 1/05*
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 392 413**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
(51) *E02D 5/34*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 18.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021

(11) **3 392 418**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *E03D 11/14*
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 392 424**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *E04B 2/74*
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 17.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **3 392 427**
(84) AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) *E04F 13/08*
(84) BG 22.07.2020
ES 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 392 428**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *E04F 15/02*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 392 430**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
(51) *E04F 19/08*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
CY 09.09.2020

SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 392 442**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***E06B 7/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 392 443**
(84) AL 21.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 02.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***E06B 9/17***
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 02.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 392 447**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***E06B 9/58***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 392 453**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 28.03.2021
IT 29.07.2020
LU 28.03.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***E21B 41/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 392 457**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F01D 5/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 392 462**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 392 463**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 392 469**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***F01D 25/00***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 20.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 392 470**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***F01D 25/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 392 471**
(84) AL 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 02.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 392 472**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
CY 25.11.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 19.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 392 473**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***F01D 25/18***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 392 476**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
(51) ***F01L 13/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 392 478**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***F01M 1/12***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 392 488**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
(51) ***F02D 31/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023

ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 392 490**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) ***F02D 41/30***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 392 495**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(51) ***F02K 9/96***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 07.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 392 497**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
CY 24.02.2021

(51) ***F02M 27/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 18.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 392 499**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 21.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
GB 03.06.2021
CY 03.03.2021

(51) ***F02M 37/22***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 392 503**

(51) ***F03D 13/40***

(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 392 513**
(84) AL 16.12.2020
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 392 523**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 392 526**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 392 529**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 20.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 17.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
CY 09.09.2020

(51) ***F16B 25/00***
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 13.04.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 13.04.2021
CY 16.12.2020

(51) ***F16F 9/06***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(51) ***F16H 25/24***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 21.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 20.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 392 530**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
CY 26.08.2020

(51) ***F16H 57/08***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 20.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 392 534**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(51) ***F16K 1/36***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
AL 07.04.2021
LU 23.09.2021
GB 23.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 392 535**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) ***F16K 3/18***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SI 08.07.2020
IE 06.04.2021

(11) **3 392 536**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 16.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
NL 23.09.2020

(51) ***F16K 27/02***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 392 543**
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021

(51) ***E21B 17/042***
(84) DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 02.11.2021
LI 30.11.2021

IE 02.11.2021

(11) **3 392 549** (51) *F21S 2/00*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 14.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 392 556** (51) *F21V 5/00*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 19.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 19.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 392 565** (51) *F23G 5/027*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 392 569** (51) *F23R 3/10*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 26.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 392 580** (51) *F25D 21/04*
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 392 585** (51) *F26B 5/08*
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
CY 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 17.04.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021

(11) **3 392 587** (51) *F27B 9/38*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 392 594** (51) *F28D 15/02*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 16.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 28.02.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 392 595** (51) *F28D 20/00*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 10.06.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 392 596** (51) *F28F 1/32*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
IT 06.12.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 392 600** (51) *C22C 38/50*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 392 634** (51) *G01L 19/06*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 16.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 392 650** (51) *G01N 23/2254*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 392 651** (51) *G01N 29/02*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
SI 08.12.2021
FR 08.02.2022
LI 31.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
GB 08.03.2022
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **3 392 666** (51) *H03K 17/18*

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.11.2021
IE 24.11.2021
CH 30.11.2021
CY 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 24.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 392 675**
(51) *G01S 17/36*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 21.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
GB 10.06.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 21.04.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 392 676**
(51) *G01S 17/42*
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 392 681**
(51) *G02B 1/115*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 31.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 26.03.2021
IT 16.12.2020
LU 26.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 392 683**
(51) *G02B 1/118*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 392 686**
(51) *G02B 6/25*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 22.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 22.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 392 697**
(51) *G02B 26/08*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 17.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 392 702**
(51) *G02F 1/1335*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 17.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 17.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 392 715**
(51) *G03G 15/00*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 392 723**
(51) *G05B 15/02*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 392 724**
(51) *G05B 19/042*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 392 729**
(51) *G05D 1/02*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 19.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 19.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 392 732**
(51) *G05G 1/08*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 392 736**
(51) *G06F 1/3203*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 20.03.2021
IT 24.06.2020
LU 20.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 392 748**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
PT 14.12.2020
(51) *G06F 3/0346*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 17.04.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 392 759**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 18.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G06F 7/24*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 392 765**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 01.03.2021
IT 02.12.2020
LU 01.03.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G06F 9/50*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 392 772**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 15.03.2021
IT 18.11.2020
LU 15.03.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G06F 11/10*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 392 786**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
(51) *G06F 16/23*
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 23.02.2021
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 392 787**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 16.10.2022
(51) *G06F 16/58*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 392 792**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *G06F 21/57*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 392 805**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
BE 31.12.2021
(51) *G06K 19/02*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 14.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 392 829**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 24.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) *G06T 7/246*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 392 835**
(84) AL 11.11.2020
(51) *G06T 7/73*
(84) AT 11.11.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 20.04.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
CY 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 392 836**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *G06T 7/80*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 392 837**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) *G06T 7/80*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 392 849**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) *G07F 19/00*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 392 870**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *G09G 3/36*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 392 877**
(51) *G10L 15/22*

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 17.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 392 885**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 392 886**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 392 892**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 392 893**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 20.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 17.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(51) ***G11C 29/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 20.03.2021
IT 11.11.2020
LU 20.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020

(51) ***H01B 7/29***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) ***H01G 11/06***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(51) ***H01G 11/06***
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 20.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 392 895**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 392 897**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 20.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 392 911**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 392 913**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 392 918**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021

(51) ***H01G 11/24***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(51) ***H01G 11/06***
(84) AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GB 20.01.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021

(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(51) ***H01L 33/08***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 392 919**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 392 923**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 08.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 392 929**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 392 936**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H01L 33/38***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H01M 50/24***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 08.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021

(51) ***H01M 2/14***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(51) ***H01M 4/525***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021

CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 392 942** (51) ***H01M 8/04***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 20.10.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 392 954** (51) ***H01M 10/058***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 392 958** (51) ***H01P 1/203***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 392 959** (51) ***H01Q 3/46***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 11.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 392 962** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 18.04.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 18.04.2021
MC 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 392 967** (51) ***H01Q 3/32***
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
GB 18.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 392 968** (51) ***H01Q 13/10***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 05.02.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 392 969** (51) ***H01Q 1/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 16.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 16.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 392 973** (51) ***H01R 12/72***
(84) AL 19.08.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 20.04.2021
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
CY 19.08.2020
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 20.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 392 981** (51) ***H01R 13/6473***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 392 982** (51) ***H01R 24/64***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 392 984** (51) ***H01R 13/66***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 16.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 392 986** (51) ***H01S 3/105***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 12.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
FR 31.01.2021
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 392 987** (51) ***H02B 3/00***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 21.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 21.04.2021
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020

SK 02.12.2020
IE 21.04.2021
CY 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 392 994**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020
(51) ***H02J 1/12***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 19.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 19.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 392 997**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 19.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
HU 19.03.2018
GB 19.03.2022
(51) ***H02J 3/28***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 19.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 392 998**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 393 000**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 393 018**
(84) AL 16.09.2020
(51) ***H02K 33/16***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 05.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
NL 23.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 393 019**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
IE 05.04.2021
(51) ***H02K 33/16***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 05.04.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 393 020**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 06.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H02K 33/16***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 393 021**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 10.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H02K 33/16***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 393 024**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 28.03.2021
(51) ***H02K 41/06***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 28.03.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 393 030**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 22.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 393 032**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 08.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 393 054**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021

(11) **3 393 058**
(84) BG 29.04.2020
EE 29.01.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
CY 29.01.2020
FI 31.08.2022
ES 31.08.2022
NL 29.01.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) CZ 29.01.2020
IS 29.05.2020
LU 08.11.2020
MC 29.01.2020
SI 29.01.2020
TR 29.01.2020
MT 29.01.2020
DK 31.08.2022
AT 29.01.2020

(11) **3 393 060**
(51) ***H04B 10/25***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 07.09.2022

(11) **3 393 069**
(51) *H04L 5/00*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021
CY 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 393 074**
(51) *H04L 5/00*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 20.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 393 079**
(51) *H04L 9/08*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 393 082**
(51) *H04L 12/18*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 09.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 393 087**
(51) *H04L 12/28*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 393 089**
(51) *H04W 4/40*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 07.10.2021
IE 07.10.2021
CY 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
GB 07.10.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 393 092**
(51) *H04W 28/04*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 07.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 393 095**
(51) *H04L 25/02*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 30.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 20.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 393 101**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 11.04.2021
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 11.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 393 108**
(51) *H04M 1/02*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 28.09.2021
GB 28.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 393 109**
(51) *H04M 1/02*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 12.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 12.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 393 110**
(51) *H04M 1/02*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 393 111**
(51) *H04M 1/725*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 17.03.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 17.03.2021
IT 17.06.2020
LU 17.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020

SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 393 112**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 22.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 393 114**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H04N 1/409***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 393 115**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 02.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) ***H04N 1/46***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 393 125**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021
(51) ***G10L 25/60***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 30.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 393 128**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04N 21/233***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 393 150**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 20.04.2021
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
CY 21.10.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 20.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 393 151**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 393 153**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 393 159**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 05.01.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 393 168**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 14.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 393 170**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
CY 21.07.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 22.08.2021

(11) **3 393 184**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 05.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
GR 03.12.2020
IE 05.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 393 185**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 31.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
CY 10.11.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 31.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 393 193**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020

EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 393 198**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
IE 08.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 393 199**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 01.04.2021
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
ES 16.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 393 203**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 16.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 16.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 393 207**
(84) AL 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 18.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 24.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***H04W 76/20***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
SI 16.06.2021
GB 16.09.2021
CY 16.06.2021

(51) ***H04W 84/18***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 15.03.2021
IT 12.08.2020
LU 15.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
PT 14.12.2020

(51) ***H05B 3/42***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.04.2021

(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 393 222**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 26.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 393 224**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 393 231**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 393 233**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 19.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 393 234**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***H05K 13/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***A01F 25/14***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(51) ***A01G 9/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 19.12.2021

(51) ***A01H 5/10***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
LU 21.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.12.2021

(11) **3 393 251**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(51) ***A21B 1/26***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 393 252**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(51) ***A21D 2/18***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 393 254**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021

(51) ***A21D 8/04***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 393 264**
(84) PL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 23.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***A23C 19/068***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 393 290**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021

(51) ***A43B 13/12***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020

IE 03.03.2021
IT 16.12.2020
LU 03.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
CY 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 393 291**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A44B 11/12***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 393 293**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A45C 3/12***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 393 295**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
IE 20.12.2021
(51) ***A45C 13/26***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 393 323**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
(51) ***A47L 5/30***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 393 324**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021
(51) ***A47L 13/58***
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
AT 19.12.2021

(11) **3 393 330**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 393 335**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SM 10.02.2021
MC 10.02.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SK 10.02.2021
SI 10.02.2021
CY 10.02.2021

(11) **3 393 345**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 24.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 393 352**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 12.12.2021
AL 08.12.2021
(51) ***A61B 5/083***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 12.12.2021
SI 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
GB 08.03.2022
CY 08.12.2021
FR 08.02.2022
LI 31.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 393 353**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021
(51) ***A61B 5/103***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 393 369**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 23.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 393 381**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 20.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
CY 24.11.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 20.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 393 394**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021
CY 30.12.2020
(51) ***A61C 3/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 393 413**
(84) BG 26.08.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) DK 26.05.2021

FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 21.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 393 414**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 23.12.2021
CY 02.06.2021
(51) *A61F 13/00*
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 393 419**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) *A61F 13/64*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 393 422**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
(51) *A61J 1/03*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 393 427**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021
(51) *A61K 8/25*
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 09.12.2021

(11) **3 393 430**
(51) *A61K 8/31*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 393 439**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021
(51) *A61K 8/39*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 393 441**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.01.2021
(51) *A61K 8/41*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 393 442**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) *A61K 8/41*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 393 449**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021
(51) *A61K 8/81*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 393 452**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021
(51) *A61K 31/567*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 393 455**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021
(51) *A61K 9/10*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 393 463**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *A61K 31/167*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 393 466**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *A61K 31/12*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 393 470**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
(51) *C07C 211/29*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021

GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 393 489**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021
(51) *C07K 14/785*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 393 500**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 21.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021
(51) *A61K 47/60*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 21.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 393 513**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021
(51) *A61K 39/165*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 393 517**
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) *A61K 45/06*
(84) GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 393 521**
(51) *A61K 47/69*
(84) AT 21.04.2021
DK 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 20.12.2021
CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 393 522**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SM 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 21.12.2021
(51) *A61K 48/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 21.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 393 529**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) *A61L 2/18*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 393 530**
(84) NO 30.11.2022
FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) *A61L 2/18*
(84) AT 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
RO 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 393 535**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *A61L 27/36*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 393 544**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 14.12.2021
AT 14.12.2021
CY 27.01.2021
(51) *A61M 1/16*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 393 545**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
NL 01.01.2022
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) *A61M 1/14*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 393 547**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 23.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
AT 23.12.2021
(51) *A61M 1/36*
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 23.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 393 551**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021
(51) *A61M 5/20*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 15.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 393 556**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
(51) *A61M 5/315*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 393 561**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
DE 01.07.2022
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 393 562**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.12.2021
IE 06.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 393 563**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 13.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 393 564**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 393 567**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.12.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 393 569**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 393 577**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 393 592**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021
(51) ***A61Q 5/04***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 393 595**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 08.12.2021
LT 30.06.2021
(51) ***A61Q 5/08***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 393 612**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B01D 1/28***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 23.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 393 613**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 29.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) ***B01D 9/00***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 29.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 393 618**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
SI 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 393 623**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 393 629**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
(51) ***B01D 53/86***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021

ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 393 644**
(51) ***B01J 4/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 393 653**
(51) ***B01J 21/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 06.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
CY 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 06.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 393 657**
(51) ***B01J 29/44***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 20.12.2021
LI 31.12.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 393 663**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 19.12.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 393 664**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 393 668**
(51) ***B02C 18/14***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 393 670**
(51) ***B03C 1/32***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
CY 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 20.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 393 673**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 393 675**
(51) ***B05B 13/02***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 393 677**
(51) ***B05C 1/08***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.10.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 06.10.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.10.2021
LU 06.10.2021
BE 31.10.2021
GB 06.10.2021

(11) **3 393 678**
(51) ***B05C 17/005***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 16.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 16.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 393 684**
(51) ***B08B 3/02***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 27.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 393 690**
(51) ***B21B 39/12***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 28.11.2021
LT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 393 697**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 20.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
GB 03.02.2022
(51) ***B33Y 10/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 20.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 393 707**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
(51) ***B23P 6/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 393 709**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 15.09.2021
(51) ***B23Q 11/08***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 393 716**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***B25C 1/08***
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 393 717**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
(51) ***B25C 1/08***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 393 718**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 20.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
AT 20.12.2021
CY 20.10.2021
(51) ***B25C 1/08***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 20.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 393 733**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 21.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 21.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 393 743**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 22.12.2021
CY 20.10.2021
(51) ***B29C 44/04***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
SI 20.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 393 747**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
NL 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B29C 48/285***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 393 748**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
(51) ***B29C 48/07***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 393 749**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 20.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 03.11.2021
(51) ***B29C 48/35***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 20.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
GB 03.02.2022
CY 03.11.2021

(11) **3 393 750**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 21.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 24.11.2021
(51) ***B29C 48/49***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 21.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
GB 24.02.2022
CY 24.11.2021

(11) **3 393 751**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B29C 48/695***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 393 752**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
(51) ***B29C 48/695***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021

PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 393 754**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021
(51) ***B29C 64/393***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
AT 21.12.2021

(11) **3 393 759**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 21.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021
(51) ***G06T 19/20***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 21.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 393 761**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B29C 64/124***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 393 762**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
AT 19.12.2021
(51) ***B29C 64/165***
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 393 766**
(84) AL 24.03.2021
(51) ***B29C 70/52***
(84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 393 771**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) ***B29D 30/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 15.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 393 796**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B32B 25/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 393 798**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
SI 20.10.2021
FR 20.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 393 804**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
(51) ***B32B 37/14***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 11.11.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 393 806**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B32B 38/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 393 810**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021
(51) ***B41J 29/393***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 393 811**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 393 812**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 393 818**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
(51) ***B42D 15/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021

DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 393 820**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
NL 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
(51) ***B42D 25/41***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 393 823**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 21.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 01.12.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 21.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
GB 01.03.2022
CY 01.12.2021

(11) **3 393 829**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021
(51) ***B60C 15/04***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 393 837**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
(51) ***B60K 17/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 393 844**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 393 851**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B60P 1/58***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 393 859**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 07.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
AT 07.12.2021
CY 17.11.2021
(51) ***B60R 16/023***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 07.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 393 860**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B60R 16/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 393 863**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
(51) ***B60R 21/017***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 19.10.2021
LI 31.10.2021
CY 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 393 865**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
AT 19.12.2021
(51) ***B60R 25/00***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 393 871**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 09.11.2021
MC 24.02.2021
IE 09.11.2021
(51) ***B60T 8/1766***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 09.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 393 878**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 14.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021
(51) ***B60W 50/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 14.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
GB 17.02.2022

(11) **3 393 882**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***B61D 3/18***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

SI 10.03.2021
CY 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 393 887**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 393 894**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B62D 55/28***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 393 895**
(84) AT 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B62H 5/00***
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 393 896**
(84) AT 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B62H 5/00***
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 393 900**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B63B 21/66***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 393 903**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 22.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B63G 8/16***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 22.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 393 919**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***B65G 1/137***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 393 924**
(84) BG 07.10.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B65D 41/34***
(84) GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 14.12.2021

(11) **3 393 960**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***E02F 3/36***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 393 968**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 21.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021
(51) ***C01B 25/30***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 21.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 393 971**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***C01B 33/12***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 22.12.2021
SI 20.10.2021
LI 31.12.2021
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 22.12.2021
AL 20.10.2021
CH 31.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 393 977**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***C02F 1/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 393 984**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 21.12.2021
(51) ***C02F 11/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 393 993**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 20.12.2021
CY 14.07.2021
(51) ***C04B 26/04***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 393 994**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
IS 07.02.2021
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 07.10.2020
(51) ***C04B 26/06***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 393 996**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
(51) ***C04B 28/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021

SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 394 009**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
ES 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 394 020**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 394 021**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 394 023**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
DE 01.07.2022
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 394 025**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(51) ***C05F 7/00***
(84) AT 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(51) ***C07C 37/14***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(51) ***C07C 41/18***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(51) ***C07C 51/58***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
SI 13.10.2021
FR 13.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***C07C 67/31***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 394 040**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
IS 22.04.2022
LU 23.12.2021
SI 22.12.2021

(11) **3 394 045**
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 394 049**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 394 052**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 16.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 394 056**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 394 071**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021

(51) ***C07D 251/70***
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
SM 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
MC 22.12.2021
AL 22.12.2021
CY 22.12.2021

(51) ***C07D 401/14***
(84) CZ 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 22.12.2021
CY 19.05.2021

(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) ***C07D 413/14***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IE 16.11.2021

(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***C07D 513/18***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 22.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 22.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 394 083**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 23.12.2021

(51) ***C07D 285/135***
(84) HR 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 394 086**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 22.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
CY 10.11.2021

(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 22.12.2021
SI 10.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 394 089**
(84) BG 28.10.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
CY 28.07.2021

(51) ***C07K 14/47***
(84) RS 28.07.2021
SM 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 394 123**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(51) ***C08F 220/18***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 394 128**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021

(51) ***C08F 297/04***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

CY 14.07.2021

(11) **3 394 136** (51) *C09K 3/10*
(84) BG 25.11.2021 ES 25.08.2021
FI 25.08.2021 IS 25.12.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 GR 26.11.2021
PL 25.08.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
AL 25.08.2021 MC 25.08.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
LU 20.12.2021 IE 20.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 AT 20.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 394 137** (51) *C08G 18/48*
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
MC 31.03.2021 LU 19.12.2021
IE 19.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 31.03.2021

(11) **3 394 140** (51) *C08G 18/54*
(84) AL 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 394 142** (51) *C08G 18/73*
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020 CY 30.12.2020

(11) **3 394 188** (51) *C09D 183/04*
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CH 31.01.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 ES 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IE 25.01.2021
IS 11.03.2021 LI 31.01.2021
LT 11.11.2020 LU 25.01.2021
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 BE 31.01.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 394 196** (51) *C09J 133/08*
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 394 200** (51) *C09K 5/10*
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 IS 10.07.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 SI 10.03.2021
MC 10.03.2021 CY 10.03.2021

(11) **3 394 201** (51) *C09K 5/10*
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
MC 17.02.2021 CY 17.02.2021

(11) **3 394 202** (51) *C09K 5/10*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
MC 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
LU 20.12.2021 IE 20.12.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 394 203** (51) *C09K 5/10*
(84) LV 13.10.2021 (84) NL 13.10.2021
BG 13.01.2022 AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
HR 13.10.2021 CZ 13.10.2021
PT 14.02.2022 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 MC 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
LU 20.12.2021 IE 20.12.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 394 206** (51) *C09K 19/18*
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SM 05.05.2021 RO 05.05.2021
SK 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 MC 05.05.2021
IT 05.05.2021 LU 21.12.2021
IE 21.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 394 213** (51) *C10G 45/62*
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
ES 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SM 12.05.2021
RO 12.05.2021 SK 12.05.2021
EE 12.05.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 MC 12.05.2021
LU 30.11.2021 IT 12.05.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
IE 30.11.2021 CY 12.05.2021

(11) **3 394 215** (51) *C10G 65/04*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
MC 03.11.2021 LU 23.12.2021
IE 23.12.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
GB 03.02.2022 IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 394 229** (51) *C10M 169/04*
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
FR 31.03.2021 GB 18.03.2021
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IE 18.03.2021 IS 18.03.2021
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LU 18.03.2021 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 394 247** (51) *C12N 5/0783*
(84) AL 10.02.2021 (84) BG 10.05.2021
EE 10.02.2021 FI 10.02.2021
GR 11.05.2021 HR 10.02.2021
IS 10.06.2021 LT 10.02.2021
LV 10.02.2021 RO 10.02.2021
RS 10.02.2021 SK 10.02.2021

SM 10.02.2021
MC 10.02.2021

(11) **3 394 248**
(84) AL 10.02.2021
EE 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
RS 10.02.2021
SK 10.02.2021
SI 10.02.2021
CY 10.02.2021

(11) **3 394 253**
(84) BG 01.12.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 394 254**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 394 258**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 19.10.2021
IE 19.10.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 394 260**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

SI 10.02.2021
CY 10.02.2021

(51) ***C12N 5/0784***
(84) BG 10.05.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SM 10.02.2021
MC 10.02.2021

(51) ***C12N 15/52***
(84) LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 22.12.2021

(51) ***C12N 9/52***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***C12N 15/11***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 394 266**
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 394 283**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 394 286**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 394 287**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 394 290**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 22.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021

(51) ***C12N 15/62***
(84) EE 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
CY 14.04.2021

(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021
CY 14.07.2021

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***C12Q 1/6853***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 394 291**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 394 292**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 394 293**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 394 302**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 394 309**
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021

CY 29.09.2021

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
DE 01.07.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
SI 06.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021

(51) ***C12Q 1/6855***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(51) ***C22B 26/12***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
PL 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021

(51) ***C22C 38/00***
(84) DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021

PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 28.11.2021
CY 05.05.2021
PT 06.09.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 394 314**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 25.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
IT 17.11.2021
(51) *C23C 16/27*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
FR 17.01.2022
GB 17.02.2022
CY 17.11.2021

(11) **3 394 326**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C40B 30/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 394 329**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
(51) *D01D 5/00*
(84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 22.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 394 330**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *D01F 6/60*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 394 331**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
(51) *C08J 5/06*
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 394 332**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021
(51) *D02G 3/12*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 394 333**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021
(51) *D01D 5/42*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 394 335**
(84) AL 24.06.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *D04H 3/02*
(84) BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 394 354**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 13.12.2021
(51) *E03C 1/08*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 394 355**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021
(51) *E03D 1/34*
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 22.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 22.12.2021

(11) **3 394 363**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) *C08L 23/08*
(84) DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 394 374**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *E05D 3/16*
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 14.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 394 378**
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 04.11.2021
FR 30.11.2021
CY 21.04.2021
(51) *E06B 3/663*
(84) DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IE 04.11.2021
AT 04.11.2021

(11) **3 394 393**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) *E21B 43/34*
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 394 399**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 394 401**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***F01D 25/16***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 12.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 394 403**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
IE 27.11.2021
CY 28.04.2021
(51) ***F01M 13/04***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 27.11.2021
GB 27.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 394 410**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 17.02.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***F02D 9/10***
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 28.02.2021
GR 02.10.2020
IE 17.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 394 428**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***F03D 1/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 394 429**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***F03D 1/02***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 394 430**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 394 436**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 394 438**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 394 443**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021
(51) ***F04B 43/04***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
AT 06.12.2021

(11) **3 394 444**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 19.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
GB 24.02.2022
CY 24.11.2021
(51) ***F04B 19/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 19.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 394 446**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
CY 21.04.2021
(51) ***F04C 2/344***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 394 449**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***F04C 23/00***
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 394 453**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
(51) ***F15B 7/08***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021

CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 07.12.2021
SI 27.10.2021
AT 07.12.2021
CY 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 07.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 394 454**
(51) *F15B 13/04*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
CY 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
AT 21.12.2021

(11) **3 394 461**
(51) *F16D 13/75*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 28.11.2021
GB 28.11.2021
AT 28.11.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
IE 28.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 394 480**
(51) *F16H 61/56*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021
CY 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
AT 02.12.2021

(11) **3 394 489**
(51) *F16K 31/163*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 394 494**
(51) *F16L 23/10*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 394 496**
(51) *F16M 11/22*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 23.12.2021
SI 08.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 23.12.2021
AL 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 394 497**
(51) *F16N 3/12*
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 22.12.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 394 505**
(51) *F21S 41/16*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 19.12.2021
CH 31.12.2021
AT 19.12.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 394 510**
(51) *F22B 27/00*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 394 511**
(51) *F23D 1/00*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 20.12.2021
SI 15.12.2021
CH 31.12.2021
GB 15.03.2022
CY 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 20.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **3 394 556**
(51) *B01D 46/00*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 394 568**
(51) *G01C 21/34*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
AT 20.12.2021

(11) **3 394 575**
(51) *G01F 1/84*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
AT 17.11.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 394 589**
(51) *G01N 1/00*
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 22.12.2021
FI 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 394 599**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G01N 21/88*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 394 605**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *G01N 27/407*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 394 611**
(84) AL 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) *G01N 33/24*
(84) BG 17.05.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 394 621**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *G01N 33/68*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 394 622**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021
(51) *G01N 33/68*
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.12.2021
IE 20.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 394 635**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
(51) *G01C 22/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 394 640**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021
(51) *G01T 1/164*
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
AT 02.12.2021

(11) **3 394 645**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
(51) *G01V 1/38*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
DE 01.07.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 394 646**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *G01V 3/10*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 394 647**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
(51) *G01V 99/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 20.12.2021
LI 31.12.2021

MC 03.03.2021
LU 12.10.2021
LI 31.10.2021
CY 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 394 651**
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
CH 31.12.2021
AT 23.12.2021
(51) *G02B 6/36*
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 23.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 394 660**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 394 692**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 394 693**
(84) AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021
(51) *G05B 19/4065*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 394 697**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
(51) *E03B 7/07*
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021

SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 394 699**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021
(51) *G06F 1/18*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 394 702**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) *G06F 1/32*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 394 709**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 394 729**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *G06F 9/30*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 394 730**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
(51) *G06F 9/30*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 394 755**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
SI 29.09.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021
(51) *G06F 11/10*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 394 757**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) *G06F 12/02*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 22.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 394 759**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021
(51) *G06F 12/0895*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 394 763**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
(51) *G06F 12/0893*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 23.11.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 394 765**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021
(51) *G06F 15/16*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 394 778**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021
(51) *H04W 12/04*
(84) CZ 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 394 789**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *G06F 21/72*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 394 793**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 394 819**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
(51) *G06Q 50/00*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021

CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 14.12.2021
LU 14.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 394 828**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 28.09.2022
(51) *G06T 5/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 394 835**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) *G06T 19/00*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 394 839**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *G07C 9/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 394 845**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 19.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021
(51) *G08G 1/16*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 19.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 394 849**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) *G09G 3/34*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
LU 20.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 394 854**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *G10L 19/008*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 394 856**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 23.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021
(51) *G11C 7/22*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 23.11.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 394 858**
(84) AT 16.06.2021
GR 17.09.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 14.12.2021
(51) *G21F 9/16*
(84) FI 16.06.2021
IS 16.10.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
PT 18.10.2021
AL 16.06.2021
LU 14.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 394 882**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) *H01L 21/762*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 394 890**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
(51) *H01L 23/66*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
GB 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 394 892**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *H01L 25/075*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 394 904**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) *H01L 37/02*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 394 905**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *H01L 39/24*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 394 908**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 21.12.2021
(51) *H01L 41/08*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 21.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 394 909**
(84) AL 17.02.2021
(51) *H01L 41/193*
(84) AT 17.02.2021

BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 394 911** (51) ***H01L 27/24***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
DE 01.07.2022
AL 06.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 394 912** (51) ***H01L 51/42***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 394 924** (51) ***H01P 1/383***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 12.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 394 935** (51) ***H01R 24/28***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
SI 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
MC 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.12.2021
IT 28.07.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.07.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
AT 16.12.2021

(11) **3 394 941** (51) ***H02G 1/10***
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 394 945** (51) ***H02G 15/105***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 394 947** (51) ***H02J 3/14***
(84) PL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
DE 01.07.2022
IE 21.12.2021
SI 27.10.2021
BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 21.12.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 394 949** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
DE 01.07.2022
AL 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
SI 15.12.2021
LI 31.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **3 394 955** (51) ***H02J 50/20***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
NL 01.01.2022
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 394 957** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 394 961** (51) ***H02K 5/15***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 15.12.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 394 970** (51) ***H02M 1/32***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 07.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 394 971** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 394 972** (51) ***H02M 3/02***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021

EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 394 973**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 30.09.2022
(51) ***H02M 7/48***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 394 976**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***H02N 1/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 394 982**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
(51) ***H03K 17/16***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 394 987**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 31.10.2022
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 394 991**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 23.12.2021
AL 20.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 23.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 395 006**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
IE 20.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 395 023**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 17.03.2021
IT 05.08.2020
LU 17.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020
(51) ***H04L 12/863***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 395 026**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 395 029**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 23.12.2021
CH 31.12.2021
CY 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.12.2021
IE 23.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 395 037**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 395 041**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 20.12.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
LU 20.12.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 395 043**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 03.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 395 044**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 395 045**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021

FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021

GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 395 047**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 23.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
IE 23.11.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 395 049**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 22.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 22.12.2021
AL 06.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 395 051**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
CY 07.10.2020

(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 29.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 395 056**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021

(51) ***H04N 5/222***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 26.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 395 081**
(84) PL 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021

(51) ***H04R 25/00***
(84) NL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 31.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 395 087**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 395 091**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 24.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 395 093**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(51) ***H04W 24/02***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 23.12.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 395 095**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 395 098**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 395 101**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H02J 50/20***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 395 102**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
CY 07.10.2020

(51) ***H04W 40/24***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 12.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 395 107**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021

PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 395 117**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 16.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 395 125**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
GB 24.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 395 132**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 395 133**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 10.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A01B 33/08***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 395 134**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***A01B 59/042***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 395 138**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 11.04.2021
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A01B 69/00***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 395 139**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020
(51) ***A01B 69/04***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 17.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 395 141**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 24.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A01B 69/04***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 395 142**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 24.04.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
(51) ***A01B 79/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
CY 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 395 147**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 10.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 10.04.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A01C 21/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 395 151**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 27.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 395 153**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
IS 30.10.2021
SI 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 395 156**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***A01D 75/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 395 180**
(84) AL 02.09.2020
(51) ***A23G 1/21***
(84) AT 02.09.2020

BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 27.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 27.04.2021
NL 23.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 395 186**
(84) AL 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
IE 24.12.2021
(51) ***A23L 27/50***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 24.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 395 189**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 11.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
CY 11.08.2021
(51) ***A23N 17/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 395 193**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
GB 24.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
(51) ***B29C 43/22***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 395 194**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***A44B 18/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 395 195**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A44B 18/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 395 204**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***A47B 96/14***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 395 205**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B60N 2/90***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 395 208**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***A47G 9/10***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 395 218**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 20.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
(51) ***A47J 42/54***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 20.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 395 219**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 27.03.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A47J 43/044***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 27.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 395 231**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 395 234**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GB 11.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***A61B 3/14***
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 28.02.2021
GR 04.09.2020
IE 11.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 395 239**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 395 242**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
(51) ***A61B 5/026***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021

HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IT 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
GB 10.02.2022
CY 10.11.2021

(11) **3 395 246**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 24.04.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
CY 04.11.2020
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 395 248**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 26.04.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 395 255**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 04.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A61B 6/10***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 395 261**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 16.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 395 262**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 22.08.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CH 31.08.2021
IE 22.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 395 263**
(84) AL 24.03.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 29.07.2021
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
RO 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 395 266**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 395 281**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
CY 07.07.2021
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 09.12.2021

(11) **3 395 287**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 395 292**
(84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021
(51) ***A61C 19/04***
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 395 293**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***A61D 17/00***
(84) BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 395 295**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 25.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 395 318**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021
(51) ***A61J 1/14***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
IT 27.12.2021

(11) **3 395 323**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
(51) ***A61K 8/36***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021

HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
SI 29.09.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 395 364**
(51) ***A61K 45/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 22.12.2021
AL 20.10.2021
CH 31.12.2021
CY 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 22.12.2021
SI 20.10.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 395 370**
(51) ***A61K 47/24***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 395 371**
(51) ***A61K 47/69***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 395 380**
(51) ***A61L 29/06***
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 16.04.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 395 386**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 09.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 395 398**
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
GB 22.12.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DE 01.04.2022
LU 26.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.09.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 395 403**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 16.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
GB 16.05.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 395 417**
(51) ***A63F 9/08***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 395 421**
(51) ***A63H 33/08***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 28.06.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 28.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 395 427**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021
BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 395 431**
(51) ***B01D 61/14***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 395 434**
(51) ***B01D 71/56***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
GB 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 395 439**
(51) ***B01J 20/02***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.12.2021
IE 19.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 19.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 395 447**
(51) ***B03C 3/49***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020

GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
CY 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 23.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 395 448**
(51) ***B03D 1/16***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 08.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 08.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
FR 31.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 395 458**
(51) ***C22C 23/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 395 459**
(51) ***B21B 15/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.01.2021
GR 19.02.2021
IE 20.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 395 465**
(51) ***B21D 22/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 395 466**
(51) ***B21D 22/02***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 395 477**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 395 479**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 20.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 20.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 395 480**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 395 482**
(51) ***B22F 9/14***
(84) AL 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 19.04.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 19.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 395 490**
(51) ***B23K 26/06***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 395 491**
(51) ***B23K 26/08***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 395 493**
(51) ***B23K 26/262***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 24.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 395 496**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 395 512**
(51) ***B25J 19/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021

GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SI 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 395 524**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***B29B 11/16***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 395 526**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***B29B 15/12***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 395 529**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***B29C 70/46***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 395 532**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
CY 18.11.2020
(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 16.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 395 538**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 26.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 26.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 395 539**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***B29C 64/106***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 395 540**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 23.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B29C 64/106***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 395 554**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***B29C 70/50***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 27.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 395 561**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 26.04.2021
HR 30.12.2020
(51) ***B32B 3/12***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
IT 30.12.2020
LU 26.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 395 564**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 25.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
PT 14.12.2020
(51) ***B32B 18/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 395 570**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IT 04.08.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021
(51) ***B32B 27/40***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 395 575**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 27.01.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.01.2021
GR 16.10.2020
IE 27.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 395 590**
(84) AL 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
(51) ***B60C 15/06***
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020

PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 395 592**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 13.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 395 595**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 16.03.2021
IT 09.09.2020
LU 16.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
(51) ***B60J 10/74***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 395 597**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B60K 6/445***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 395 600**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 24.10.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 395 604**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
(51) ***B60L 5/38***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 395 606**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IE 24.04.2021
(51) ***B60L 53/14***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 24.04.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 395 609**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 395 621**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 12.04.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B60R 25/20***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
CY 10.06.2020

(11) **3 395 630**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
(51) ***B60S 1/40***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 19.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 395 633**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 395 637**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
IE 16.06.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
NL 30.12.2020
(51) ***B61B 3/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 395 638**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***B61D 1/06***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 395 639**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B61D 3/18***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 25.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 395 647**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 02.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***B62D 1/184***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 28.02.2021
GR 22.01.2021
IE 02.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 395 649**
(84) AT 14.04.2021
DK 14.04.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021

GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 395 652**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 24.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 395 659**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B62K 3/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 395 660**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***B62K 21/10***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 395 664**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B62M 6/45***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 20.04.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 395 666**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 20.04.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
CY 25.11.2020
(51) ***B62M 6/55***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 395 672**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***B64C 1/12***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 395 683**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B64D 1/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FR 30.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 20.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 395 684**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 24.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 395 690**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 16.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 16.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 395 698**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 28.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B65B 43/46***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 30.04.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 395 700**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 10.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B65B 53/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 395 703**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***B65B 61/20***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 395 710**
(84) AL 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B65D 41/12***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 20.05.2021
MC 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 20.05.2021

(11) **3 395 713**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021

ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 22.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 22.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 395 717** (51) ***B65D 83/14***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 IT 17.02.2021
MC 17.02.2021 CY 17.02.2021

(11) **3 395 718** (51) ***B65D 83/14***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
RO 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 MC 07.04.2021
IT 07.04.2021 LU 22.12.2021
IE 22.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 395 726** (51) ***B65G 25/02***
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 FI 30.09.2020
FR 31.01.2021 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IE 29.01.2021
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LU 29.01.2021 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
BE 31.01.2021 CY 30.09.2020

(11) **3 395 736** (51) ***B65H 19/29***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LU 23.04.2021
LV 07.04.2021 MC 07.04.2021
NO 07.07.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 23.04.2021
AL 07.04.2021 BE 30.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 395 738** (51) ***B65H 35/00***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 EE 08.07.2020
FI 08.07.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 MC 08.07.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 CY 08.07.2020

(11) **3 395 740** (51) ***B66B 3/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GB 28.04.2021 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
LU 28.04.2021 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 28.04.2021
BE 30.04.2021 CY 04.11.2020

(11) **3 395 742** (51) ***B66B 7/02***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LU 28.04.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 SI 06.01.2021
IE 28.04.2021 IT 06.01.2021
BE 30.04.2021 NL 06.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 395 744** (51) ***B66C 9/00***
(84) AL 13.05.2020 (84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 395 757** (51) ***B68C 1/02***
(84) AL 19.08.2020 (84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NO 19.11.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
IE 27.04.2021 BE 30.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 395 761** (51) ***C01B 32/152***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
IT 20.01.2021 MC 20.01.2021
NL 20.01.2021 CY 20.01.2021

(11) **3 395 763** (51) ***C01F 7/02***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LU 09.04.2021
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 09.04.2021 BE 30.04.2021
CY 17.06.2020

(11) **3 395 768** (51) ***C02F 1/467***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DE 03.11.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LU 28.04.2021 LV 10.03.2021
MC 10.03.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
SI 10.03.2021 IE 28.04.2021
IT 10.03.2021 FR 10.05.2021
BE 30.04.2021 CY 10.03.2021

(11) **3 395 777** (51) ***B32B 3/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
RO 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 MC 07.04.2021
IT 07.04.2021 LU 12.12.2021
GB 12.12.2021 IE 12.12.2021
BE 31.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 395 786** (51) ***C07C 5/48***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021

PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 395 793**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021
(51) ***C07C 49/84***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 24.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 395 799**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021
(51) ***C07D 215/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 395 813**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FR 31.01.2021
GR 27.11.2020
IE 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***C07D 403/06***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 16.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 395 822**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***C07F 7/10***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 395 826**
(51) ***C07K 14/11***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 395 835**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***C07K 16/36***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 395 837**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 22.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 15.12.2021
(51) ***D01D 5/40***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 22.12.2021
SI 15.12.2021
CH 31.12.2021
GB 15.03.2022
CY 15.12.2021

(11) **3 395 842**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 14.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***C08L 29/10***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 14.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 395 851**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
(51) ***C08G 59/20***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 395 855**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
GB 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***C08G 63/80***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 395 856**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***C08G 69/14***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 395 857**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
(51) ***A61K 47/64***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 395 859**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***C08G 81/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 395 872**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
(51) ***C08J 9/28***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021

PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 395 878**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 395 899**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***C08L 75/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 395 900**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
IT 22.09.2021
(51) ***C08L 75/06***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 395 913**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***C09D 11/106***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 395 917**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***C09D 179/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 395 919**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***C09D 201/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 395 925**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***C09K 3/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 395 932**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
(51) ***C11D 3/39***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 18.01.2021
MC 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 395 941**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 395 946**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***C12N 9/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 395 952**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***C07H 3/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 395 967**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C22B 7/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 395 971**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C22C 18/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 16.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 395 972**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 26.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021
(51) ***C22C 23/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
DE 01.07.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 26.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 395 977**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***C22C 38/04***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 395 990**
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021, MC 08.09.2021, SI 08.09.2021, GB 21.12.2021, CH 31.12.2021, IT 08.09.2021
(51) ***C22C 38/24***
(84) ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021, AL 08.09.2021, DK 08.09.2021, LU 21.12.2021, IE 21.12.2021, LI 31.12.2021, CY 08.09.2021

(11) **3 395 999**
(84) AT 02.06.2021, CZ 02.06.2021, FI 02.06.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, PL 02.06.2021, RS 02.06.2021, SK 02.06.2021, RO 02.06.2021, IS 02.10.2021, DK 02.06.2021, MC 02.06.2021, LU 19.12.2021, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021
(51) ***C22C 38/58***
(84) BG 02.09.2021, ES 02.06.2021, GR 03.09.2021, LT 02.06.2021, NO 02.09.2021, PT 04.10.2021, SE 02.06.2021, SM 02.06.2021, EE 02.06.2021, SI 02.06.2021, AL 02.06.2021, IT 02.06.2021, IE 19.12.2021, CH 31.12.2021, CY 02.06.2021

(11) **3 396 001**
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, MC 22.09.2021, LU 21.12.2021, SI 22.09.2021, CH 31.12.2021, IT 22.09.2021
(51) ***C22C 38/58***
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, DK 22.09.2021, IE 21.12.2021, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021, CY 22.09.2021

(11) **3 396 004**
(84) AT 21.07.2021, FI 21.07.2021, LT 21.07.2021, NL 21.07.2021, PT 22.11.2021, SE 21.07.2021, IS 21.11.2021, SI 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021, MC 21.07.2021, LU 16.12.2021, IE 16.12.2021, CH 31.12.2021, CY 21.07.2021
(51) ***C23C 2/04***
(84) BG 21.10.2021, GR 22.10.2021, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021, RS 21.07.2021, HR 21.07.2021, PL 21.07.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021, AL 21.07.2021, IT 21.07.2021, GB 16.12.2021, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021

(11) **3 396 015**
(84) AT 21.04.2021, CZ 21.04.2021, ES 21.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021, LV 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, RS 21.04.2021, SK 21.04.2021, EE 21.04.2021, AL 21.04.2021, BE 30.09.2021, FR 30.09.2021, GB 21.09.2021, CY 21.04.2021
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 21.07.2021, DK 21.04.2021, FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, PL 21.04.2021, RO 21.04.2021, SE 21.04.2021, SM 21.04.2021, MC 21.04.2021, SI 21.04.2021, LU 21.09.2021, IE 21.09.2021, IT 21.04.2021

(11) **3 396 020**
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RS 07.04.2021, SK 07.04.2021, RO 07.04.2021, SI 07.04.2021, IT 07.04.2021, GB 22.12.2021, BE 31.12.2021, CH 31.12.2021, CY 07.04.2021
(51) ***C23C 22/78***
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, SE 07.04.2021, SM 07.04.2021, AL 07.04.2021, MC 07.04.2021, LU 22.12.2021, IE 22.12.2021, FR 31.12.2021, LI 31.12.2021

(11) **3 396 024**
(84) AL 16.12.2020, CZ 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LU 19.04.2021, RO 16.12.2020, SI 16.12.2020, SM 16.12.2020, CY 16.12.2020
(51) ***C25B 1/04***
(84) BG 16.03.2021, EE 16.12.2020, HR 16.12.2020, LT 16.12.2020, MC 16.12.2020, RS 16.12.2020, SK 16.12.2020, IE 19.04.2021

(11) **3 396 025**
(84) AL 17.06.2020, BG 17.09.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LV 17.06.2020, NL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SM 17.06.2020
(51) ***C25B 11/03***
(84) AT 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LT 17.06.2020, MC 17.06.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, CY 17.06.2020

(11) **3 396 034**
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, DK 17.02.2021, ES 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SK 17.02.2021, SI 17.02.2021, MC 17.02.2021
(51) ***D02G 3/44***
(84) AT 17.02.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SE 17.02.2021, SM 17.02.2021, IT 17.02.2021, CY 17.02.2021

(11) **3 396 043**
(84) AT 19.05.2021, CZ 19.05.2021, ES 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021, LV 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, SE 19.05.2021, SM 19.05.2021, EE 19.05.2021, SI 19.05.2021, LU 23.12.2021, IE 23.12.2021, FR 31.12.2021, LI 31.12.2021, CY 19.05.2021
(51) ***D06F 33/48***
(84) BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, FI 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, NL 19.05.2021, PL 19.05.2021, RS 19.05.2021, SK 19.05.2021, RO 19.05.2021, AL 19.05.2021, MC 19.05.2021, GB 23.12.2021, BE 31.12.2021, CH 31.12.2021, IT 23.12.2021

(11) **3 396 050**
(84) AL 23.12.2020, BG 23.03.2021, DK 23.12.2020, ES 23.12.2020, GR 24.03.2021, IS 23.04.2021, LU 28.04.2021, MC 23.12.2020, NO 23.03.2021, PT 23.04.2021, RS 23.12.2020, SK 23.12.2020, CH 30.04.2021, SI 23.12.2020, BE 30.04.2021
(51) ***D06F 34/28***
(84) AT 23.12.2020, CZ 23.12.2020, EE 23.12.2020, FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, LT 23.12.2020, LV 23.12.2020, NL 23.12.2020, PL 23.12.2020, RO 23.12.2020, SE 23.12.2020, SM 23.12.2020, LI 30.04.2021, IE 28.04.2021, CY 23.12.2020

(11) **3 396 053**
(84) AL 24.06.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, GR 25.09.2020, IS 24.10.2020, LV 24.06.2020, NO 24.09.2020, RS 24.06.2020, SI 24.06.2020, SM 24.06.2020
(51) ***D06F 39/14***
(84) BG 24.09.2020, DK 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LT 24.06.2020, MC 24.06.2020, PT 26.10.2020, SE 24.06.2020, SK 24.06.2020, CY 24.06.2020

(11) **3 396 055**
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, FR 30.04.2021, HR 18.11.2020, IT 18.11.2020, LU 04.04.2021, MC 18.11.2020, NO 18.02.2021, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, CH 30.04.2021, IE 04.04.2021, CY 18.11.2020
(51) ***D06F 58/24***
(84) AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NL 18.11.2020, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021

(11) **3 396 056**
(84) AL 17.03.2021, BG 17.06.2021, DK 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SK 17.03.2021, IE 26.04.2021, CY 17.03.2021
(51) ***D06F 75/38***
(84) AT 17.03.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LU 26.04.2021, MC 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SI 17.03.2021, SM 17.03.2021, BE 30.04.2021

(11) **3 396 059**
(84) AL 10.03.2021
(51) ***D21B 1/04***
(84) AT 10.03.2021

BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 23.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 396 072**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 01.11.2021
IT 15.09.2021
(51) ***E02F 9/16***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 01.11.2021
SI 15.09.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 396 074**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 396 088**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***E05B 77/06***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 396 094**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 09.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***E05F 5/12***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 09.03.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 396 109**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 26.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
CY 14.10.2020
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 14.10.2020
IE 26.04.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 396 117**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***F02C 7/045***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 396 118**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***F01D 25/12***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 396 120**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F01D 25/18***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 396 121**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
(51) ***F01D 25/30***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 21.09.2021
LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 396 123**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***F01L 1/14***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 396 127**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021
(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 396 131**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 17.03.2021
(51) ***F02B 33/40***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 26.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 396 139**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 25.04.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 25.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
CY 14.10.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 396 142**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 24.04.2021
(51) ***F02B 37/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GB 24.04.2021
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020

MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 396 144**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 396 149**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 28.03.2021
IT 16.09.2020
LU 28.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 396 151**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 396 160**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
CY 02.12.2020

(51) ***F02K 3/06***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(51) ***F02M 37/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(51) ***F02M 53/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 18.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
NL 06.02.2021

(51) ***F04B 49/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 05.05.2021
IE 15.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 396 164**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 396 168**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 396 172**
(84) AL 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 396 176**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 396 184**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021

(51) ***F04C 28/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 31.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(51) ***F04D 29/62***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021

(51) ***F04D 27/00***
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(51) ***F15B 21/14***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 15.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021

(51) ***F16C 19/36***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 396 185**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(51) ***F16C 27/04***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 396 186**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 20.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021

(51) ***F16C 33/10***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 396 192**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 31.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***F16D 55/228***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 22.03.2021
IT 02.12.2020
LU 22.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 396 198**
(84) AT 21.04.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 30.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***F16F 9/512***
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 23.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 396 202**

(51) ***F16G 1/08***

(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 396 204**
(51) ***F16H 21/48***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 396 207**
(51) ***F16H 55/22***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 26.01.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.01.2021
GR 31.12.2020
IE 26.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 396 209**
(51) ***F16H 55/22***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 396 220**
(51) ***F16K 99/00***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 13.01.2021
IT 14.10.2020
LU 13.01.2021
MC 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 396 223**
(51) ***F16L 15/04***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 396 230**
(51) ***H05B 33/12***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 396 233**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 14.04.2021
FR 31.08.2021
IT 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 396 244**
(51) ***F21V 15/015***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FR 30.04.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 27.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 27.04.2021
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 396 245**
(51) ***F21V 21/005***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 396 247**
(51) ***F23R 3/10***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 396 251**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 19.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 396 252**
(51) ***F23R 3/28***
(84) PL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 22.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 22.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 396 256**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 396 257**
(51) ***F24D 3/14***
(84) AL 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021

CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 17.04.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
CY 28.10.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 396 260**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021
(51) ***F24D 5/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 396 261**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 21.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
GB 08.03.2022
CY 08.12.2021
(51) ***F24F 13/20***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 21.12.2021
SI 08.12.2021
FR 08.02.2022
LI 31.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 396 263**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 18.04.2021
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 02.12.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 396 264**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 05.04.2021
(51) ***F24F 13/04***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 05.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 396 266**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 14.04.2021
FR 31.08.2021
CY 14.04.2021
(51) ***F24F 13/14***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IE 01.08.2021

(11) **3 396 267**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***F24F 13/14***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 396 274**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021
CY 30.12.2020
(51) ***F25B 39/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 396 279**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021
(51) ***F25D 17/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 24.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 396 283**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***F25J 3/08***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 396 296**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 28.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 28.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 396 313**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 15.07.2021
CY 21.10.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 15.07.2021

(11) **3 396 316**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 396 318**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***G08B 17/12***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 396 319**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
(51) ***G01C 21/26***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021

LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 24.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 396 323**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***G01C 22/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 396 328**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 30.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 24.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***G01D 5/34***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 396 335**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***G01G 19/393***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 396 336**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 09.03.2021
IT 09.09.2020
LU 09.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
(51) ***G01G 19/52***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 396 343**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021
(51) ***G01L 5/22***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 396 349**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020
(51) ***G01M 11/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 20.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 396 359**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
IE 09.11.2021
CY 28.04.2021
(51) ***G01N 21/88***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 09.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 396 362**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 396 364**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 13.04.2021
MC 13.01.2021
(51) ***G01N 27/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 13.04.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 396 365**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
CY 19.08.2020
(51) ***G01N 27/12***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 11.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 396 375**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 396 380**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 27.04.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 27.04.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 396 384**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
CY 18.11.2020
(51) ***G01N 33/86***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 17.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 396 392**
(51) ***G01R 21/02***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 04.11.2020

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 26.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 396 398**
(51) ***G01R 13/02***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 396 400**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 26.04.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 11.11.2020

(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 396 433**
(51) ***G02B 26/10***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 396 436**
(51) ***G02C 3/00***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 20.03.2021
IT 07.10.2020
LU 20.03.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020

(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 396 446**
(51) ***G02F 1/167***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 396 454**
(51) ***G03B 21/60***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021

(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 396 459**
(51) ***G03G 9/097***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
IE 05.04.2021

(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 05.04.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 396 461**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 19.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 396 464**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020

(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 396 471**
(51) ***G04B 13/02***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
CY 19.08.2020

(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 27.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 396 472**
(51) ***G04B 19/25***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 396 476**
(51) ***G05B 13/02***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 396 484**
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 396 488**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020

(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020

ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 396 502**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 25.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 396 508**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 13.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 28.02.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 396 511**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 396 530**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 14.03.2021
IT 02.12.2020
LU 14.03.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 396 534**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 02.03.2021
IT 23.09.2020
LU 02.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 396 535**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 396 553**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 396 558**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
CY 23.12.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 17.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
SI 23.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 396 561**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
(51) ***G06F 16/58***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021
RO 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 396 567**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 25.04.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
PT 14.12.2020
(51) ***G08B 21/02***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 396 579**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
CY 16.12.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 23.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 396 582**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 05.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 01.09.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
IT 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 396 594**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
(51) ***G06K 9/20***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 30.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021

IE 30.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 396 596**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) *G06K 9/62*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 396 626**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) *G06T 7/254*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 396 643**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
IT 24.03.2021
(51) *G08B 3/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 11.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 396 659**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *G09G 3/32*
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 27.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 396 662**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
(51) *G09G 5/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 13.09.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 396 663**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 25.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *G10K 11/175*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 396 664**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *G10L 15/22*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 396 666**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *G10L 15/22*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 396 669**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
CY 11.11.2020
(51) *G10L 19/26*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
IE 27.07.2021

(11) **3 396 670**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
GR 26.02.2021
(51) *G10L 21/0216*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 28.04.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
CY 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 28.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 396 673**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
CY 11.11.2020
(51) *G11C 17/18*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 20.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 396 679**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) *G21K 4/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 396 684**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
(51) *B32B 7/12*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
IS 30.10.2021
SI 30.06.2021
AL 30.06.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 396 685**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) *H01F 41/02*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

SM 03.06.2020 CY 03.06.2020

(11) **3 396 693** (51) ***H01H 50/64***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 CZ 01.12.2021
PT 01.04.2022 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
SK 01.12.2021 MC 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
LU 20.12.2021 IE 20.12.2021
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 20.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 396 694** (51) ***H01H 71/02***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
NL 23.06.2021 NO 23.09.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021
RO 23.06.2021 EE 23.06.2021
IS 23.10.2021 PL 23.06.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 MC 23.06.2021
BE 31.10.2021 LU 24.10.2021
GB 24.10.2021 IT 23.06.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021 IE 24.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 396 705** (51) ***H01L 21/50***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LU 20.04.2021
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SI 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 20.04.2021 BE 30.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 396 710** (51) ***H01L 23/473***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
MC 22.09.2021 BE 31.10.2021
LU 01.10.2021 DK 22.09.2021
IE 01.10.2021 SI 22.09.2021
IT 22.09.2021 CY 22.09.2021

(11) **3 396 712** (51) ***H01L 25/075***
(84) LT 03.08.2022 (84) RS 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
MC 03.08.2022 AL 03.08.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 396 713** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 CY 29.04.2020

(11) **3 396 714** (51) ***H01L 27/14***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 26.12.2021 IE 26.12.2021
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 396 716** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
MC 14.10.2020 CY 14.10.2020

(11) **3 396 725** (51) ***H01L 33/60***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LU 16.04.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 SI 13.01.2021
IE 16.04.2021 IT 13.01.2021
BE 30.04.2021 NL 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 396 736** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LU 26.04.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 26.04.2021
BE 30.04.2021 NL 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 396 740** (51) ***H01M 2/38***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
MC 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 CY 17.06.2020

(11) **3 396 741** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LU 16.04.2021
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 16.04.2021 BE 30.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 396 767** (51) ***H01M 10/04***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
LV 14.09.2022 GR 15.12.2022
HR 14.09.2022 SM 14.09.2022
PT 16.01.2023 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022
NL 14.09.2022 LU 26.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 396 778** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CH 31.01.2021
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IE 29.01.2021
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LI 31.01.2021 LT 15.07.2020
LU 29.01.2021 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 BE 31.01.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 396 781**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
GB 17.05.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H01R 13/405***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 26.04.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 396 783**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***H01R 13/516***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 396 784**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
IE 28.04.2021
CY 23.12.2020
(51) ***H01R 13/523***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 28.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 396 785**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 27.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 396 789**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 27.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H01R 13/639***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 396 792**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***H01R 13/703***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 396 793**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H01R 24/38***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 28.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 396 795**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
GB 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021
(51) ***H01T 13/50***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 07.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 396 797**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
CY 16.12.2020
(51) ***H02G 3/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 25.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 396 798**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H02G 3/22***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 25.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
LI 30.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 396 800**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 25.04.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 25.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
CY 14.10.2020
(51) ***H02G 1/08***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 396 801**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
CY 21.10.2020
(51) ***H02G 3/03***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 23.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 396 810**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 25.04.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
CY 02.12.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 396 814**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
(51) ***H02J 50/90***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022

GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 29.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
IT 10.11.2021
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 29.12.2021
FR 10.01.2022
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022
CY 10.11.2021

(11) **3 396 817**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
IE 06.04.2021
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 06.04.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H02K 7/106***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 396 823**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H02K 15/03***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 396 825**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 25.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H02K 29/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 25.12.2021
IE 25.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 396 838**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 25.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 396 849**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 30.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H02P 9/14***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 396 857**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H03F 1/32***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 396 872**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 24.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04B 17/23***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 28.02.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 396 873**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
(51) ***H04B 17/309***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 27.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 396 878**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 396 879**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 22.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 396 885**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 396 893**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 31.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 396 894**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 31.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020

PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 396 898**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 23.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 396 901**
(51) ***H04L 12/44***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 396 902**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 03.03.2021
IT 14.10.2020
LU 03.03.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 396 906**
(51) ***H04L 12/723***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 28.03.2021
IT 19.08.2020
LU 28.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 396 910**
(51) ***H04L 12/833***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 12.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 396 913**
(51) ***H04L 27/18***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 396 918**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 24.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 24.04.2021
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 396 920**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 30.08.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 396 924**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 13.04.2021
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 396 925**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 396 929**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 28.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021
AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 396 931**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 01.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 28.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 396 932**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 14.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 28.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020

SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 396 937**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
CY 03.03.2021
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 396 938**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021

(51) ***H04N 5/217***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 396 942**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(51) ***H04N 5/369***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 396 948**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 396 959**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***H04N 19/436***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 19.04.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 396 963**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(51) ***H04N 21/472***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 25.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 396 964**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***H04N 21/234***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 396 965**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(51) ***H04N 21/422***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 396 969**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 20.09.2021

(51) ***H04N 21/61***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 20.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 396 972**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 30.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 396 976**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 23.04.2021
CY 21.10.2020

(51) ***H04R 11/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 23.04.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 396 981**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 396 982**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
CY 25.11.2020

(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 25.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 396 984**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 19.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020

(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020

SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 396 985**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 11.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.03.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 396 991**
(84) AL 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *H04W 8/12*
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 396 994**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
CY 02.12.2020
(51) *H04W 12/06*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 27.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 396 995**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *H04W 16/14*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 396 997**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
(51) *H04W 24/02*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 14.03.2021
IT 14.10.2020
LU 14.03.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 397 003**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *H04W 36/00*
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 25.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 397 018**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 15.11.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) *G10K 15/02*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 15.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 397 019**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H04W 24/10*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 25.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 397 024**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *H05B 6/68*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 397 025**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *H05B 33/08*
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 397 027**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 24.04.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020
(51) *H05B 45/37*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 24.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 397 028**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 24.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 30.04.2021
(51) *H05B 45/37*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 24.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 397 037**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021
(51) *H05K 7/20*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 397 043**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) *A01F 15/08*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021

MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 04.08.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 397 060**
(51) ***A01N 59/16***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 397 068**
(51) ***A23K 10/30***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 397 098**
(51) ***A41D 13/002***
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 30.12.2021
CY 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
HR 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 397 104**
(51) ***A43B 7/14***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 397 123**
(51) ***A47C 27/14***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 30.12.2021
LI 31.12.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
CH 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 397 175**
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 29.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 29.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 397 176**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 397 191**
(51) ***A61C 7/28***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 397 192**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 15.12.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 397 222**
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
MC 10.11.2021
DE 01.07.2022
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 397 225**
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 20.12.2021
AL 24.11.2021
CY 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 20.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 397 233**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
CY 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 397 242**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 397 244**
(51) ***A61K 9/127***
(84) PL 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 28.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
CY 06.10.2021
NL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 28.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 397 252**
(51) ***A61K 31/095***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022

GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 31.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 31.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 397 254**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 30.12.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
(51) ***A61K 31/4045***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
DE 01.07.2022
IE 30.12.2021
SI 27.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 397 271**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 30.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
CY 03.11.2021
(51) ***A61K 38/46***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 397 294**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 397 306**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
SI 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 29.12.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 397 309**
(84) RS 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***A61M 5/00***
(84) HR 20.10.2021
SM 20.10.2021
AL 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 397 316**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 29.12.2021
CY 14.04.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 397 318**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 29.12.2021
SI 10.11.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 397 325**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 397 330**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SI 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 397 332**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***A61M 16/10***
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 397 342**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 28.12.2021
CY 04.08.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 397 348**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 22.12.2021
CY 19.05.2021
(51) ***A61Q 7/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 397 352**
(84) AT 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 10.11.2021
LI 30.11.2021
CY 28.07.2021
(51) ***A61Q 15/00***
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 397 358**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A63B 22/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 28.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 397 360**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A63B 23/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 397 362**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
(51) ***A63B 69/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 397 371**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***C25B 1/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 397 372**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 01.11.2021
IE 01.11.2021
(51) ***B01D 53/34***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 01.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 397 376**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 09.12.2021
(51) ***B01D 63/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 09.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 397 378**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 22.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B01J 13/10***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 22.12.2021
SI 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 15.12.2021

(11) **3 397 385**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IE 16.12.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021
(51) ***B01J 39/05***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 16.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 397 387**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 22.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 397 392**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
AT 24.11.2021
(51) ***B05B 3/06***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
LU 24.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 24.11.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 397 397**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
(51) ***B05C 9/12***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 397 406**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B21B 21/00***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 397 410**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B22D 11/115***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 397 418**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 20.12.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B23K 9/12***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 397 422**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021
(51) ***B23K 35/02***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 397 425**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
(51) ***B24D 3/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021

HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 397 426**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 397 434**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 397 438**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 397 445**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***B24D 3/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 29.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***B27B 17/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***B28B 7/36***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
CY 14.04.2021

(51) ***B29C 35/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 397 450**
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 397 455**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 397 457**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 397 465**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 04.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 397 466**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021

(51) ***B29C 49/00***
(84) DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***B29C 64/10***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***B29C 64/236***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
CY 24.03.2021

(51) ***B29D 30/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021

(51) ***B29D 30/02***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
IE 03.11.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 397 467**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***B29D 30/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 397 468**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***B29D 30/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 397 472**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***B29D 30/52***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 397 475**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 08.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

(51) ***B32B 5/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 08.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 397 484**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
PT 31.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
ES 23.12.2021
(51) *B32B 17/10*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
LU 22.12.2021
SI 29.09.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 397 488**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021
(51) *B32B 27/08*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 397 502**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 23.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
CY 22.09.2021
(51) *B42D 25/305*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 397 506**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *B60B 3/10*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 397 524**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
(51) *H04W 12/062*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 397 545**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
(51) *B62K 5/01*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 397 550**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 27.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021
(51) *B62K 25/08*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 27.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 397 552**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *B64C 27/02*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 397 557**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *B65B 11/32*
(84) AT 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 397 572**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
(51) *B65D 83/08*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 31.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 397 577**
(84) AL 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 10.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
(51) *B65G 47/86*
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 10.01.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 397 584**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.11.2021
IE 04.11.2021
(51) *B81B 3/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 04.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 397 602**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021
(51) *C05C 9/00*
(84) AT 31.03.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 397 615**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
(51) *C07C 319/04*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 26.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021

IE 26.10.2021

(11) **3 397 624**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) *C07D 333/38*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 397 630**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C07D 401/12*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 29.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 397 635**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 29.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
GB 03.02.2022
CY 03.11.2021
(51) *C07D 403/12*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 29.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022
LI 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 397 636**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IT 04.08.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021
(51) *C07D 409/12*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 397 637**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
(51) *C07D 407/10*
(84) FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 397 640**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IT 04.08.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021
(51) *C07D 473/06*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 397 647**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 30.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C08B 1/06*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 397 664**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021
(51) *C08F 214/22*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 397 678**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C08K 3/013*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 397 680**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 16.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C08K 5/103*
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 16.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 397 685**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 17.11.2021
(51) *C08K 9/04*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 01.07.2022
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
GB 17.02.2022
CY 17.11.2021

(11) **3 397 695**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021
(51) *C09B 5/62*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 397 696**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 22.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021
(51) *C09B 67/00*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 22.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 397 704**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
(51) *C09D 133/06*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021

HR 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 31.12.2021
IE 31.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 31.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 397 723** (51) ***C10G 45/08***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 397 725** (51) ***C10G 55/02***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 28.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 397 740** (51) ***C10M 169/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 27.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
GB 08.03.2022
CY 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 27.12.2021
SI 08.12.2021
FR 08.02.2022
LI 31.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 397 742** (51) ***C11D 3/386***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
DK 15.12.2021
IE 29.12.2021
SI 15.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.12.2021

(11) **3 397 743** (51) ***C12G 1/02***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 397 752** (51) ***C12N 5/074***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 397 753** (51) ***C12N 5/077***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 29.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 29.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 397 769** (51) ***C12N 15/74***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 28.12.2021
LI 31.12.2021
CZ 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 397 773** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 22.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 397 775** (51) ***C12Q 1/6848***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
LT 30.06.2021
BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 27.12.2021
IT 27.12.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 397 777** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 397 792** (51) ***C23C 30/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
SI 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
BE 31.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 29.12.2021
AL 29.12.2021
LI 31.12.2021
CY 29.12.2021

(11) **3 397 809** (51) ***D21H 17/02***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 397 816** (51) ***E02F 5/10***
(84) BG 01.03.2022
AT 01.12.2021

RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
SK 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 16.12.2021
AL 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
IE 16.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 397 817**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) ***E03D 9/03***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 397 824**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
(51) ***E04C 2/42***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 397 828**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***E05B 73/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 397 829**
(84) AL 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 26.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020
(51) ***E05B 85/10***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 26.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 397 838**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
(51) ***E21B 47/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
DE 01.07.2022
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 397 845**
(84) BG 30.09.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
SK 30.06.2021
SI 30.06.2021
AL 30.06.2021
LU 05.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
(51) ***F01N 13/18***
(84) GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 05.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 397 856**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 23.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
(51) ***F03D 13/40***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
LU 23.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 397 857**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***F03D 13/40***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 397 858**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***F03D 13/40***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 397 859**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
(51) ***F03D 80/00***
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 397 863**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021
(51) ***F04B 47/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 397 866**
(84) PT 02.01.2023
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***F04D 13/06***
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 397 868**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***F16B 13/14***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 397 873**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 397 874**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
(51) ***F16F 9/512***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020

RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 397 875** (51) *F16F 15/14*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 14.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021
AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 14.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 397 877** (51) *F16G 5/16*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 29.12.2021
SI 15.12.2021
FR 15.02.2022
LI 31.12.2021
IT 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 29.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
GB 15.03.2022
CY 15.12.2021

(11) **3 397 888** (51) *F16L 41/00*
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 29.12.2021
CY 18.08.2021
BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 29.12.2021

(11) **3 397 906** (51) *B29C 45/16*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 397 907** (51) *B32B 1/00*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IE 15.11.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 15.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 397 909** (51) *F25D 23/08*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 17.11.2021
LI 30.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 397 916** (51) *F41A 17/56*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
LT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 28.12.2021
FR 31.12.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 397 917** (51) *F41A 5/04*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 22.12.2021
FR 31.12.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IE 22.12.2021
GB 22.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 397 918** (51) *F41A 33/00*
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 397 930** (51) *G01J 5/04*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 397 939** (51) *G01N 1/02*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 397 946** (51) *G01N 15/14*
(84) PL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 29.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021
BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 29.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 397 955** (51) *G01N 29/34*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 397 957** (51) *G01D 3/08*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021

SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 397 967**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 02.01.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *A61K 39/395*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 02.01.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020

(11) **3 397 968**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 22.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
(51) *A61K 51/04*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
IE 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 397 971**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 29.12.2021
CY 04.08.2021
(51) *G01N 33/72*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 397 980**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G01R 33/56*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 397 989**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
(51) *G01S 13/87*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 398 002**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 19.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
(51) *G02B 6/42*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 398 004**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 22.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
(51) *G02B 27/01*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 398 011**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G02F 1/13357*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 398 012**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
(51) *G02F 1/35*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 398 022**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *G05D 1/10*
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 398 029**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 30.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SI 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 398 030**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 398 034**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 398 035**
(84) AT 21.07.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 21.10.2021

ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 398 036**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 398 047**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 08.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
(51) ***G06F 12/084***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 08.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 398 061**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 28.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 398 062**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
(51) ***G06F 8/34***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 398 063**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 398 068**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 398 079**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021
(51) ***G06F 8/71***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
DK 15.09.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 398 087**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
(51) ***G06F 16/58***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 22.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 398 106**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 398 115**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021
(51) ***G06N 3/04***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
DK 15.09.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 398 120**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021
(51) ***G06N 10/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 398 138**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 398 154**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
(51) ***G06Q 40/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021

LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 27.12.2021
SI 15.12.2021
LI 31.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 27.12.2021
AL 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 15.12.2021

(11) **3 398 159** (51) *G06T 5/00*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 398 166** (51) *G06T 7/579*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 29.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 29.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 398 191** (51) *G10L 19/04*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 15.07.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
IE 15.07.2021

(11) **3 398 194** (51) *H01B 3/02*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
LI 31.12.2021
GB 29.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 398 195** (51) *H01B 7/04*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 398 198** (51) *H01H 9/54*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 398 200** (51) *H01J 37/317*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
GB 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 398 210** (51) *H01L 31/054*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 15.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
GR 17.12.2020
IE 15.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 398 216** (51) *H01L 27/32*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 398 220** (51) *H01M 4/04*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 21.12.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 398 221** (51) *C01G 1/02*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 398 223** (51) *H01M 10/056*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 28.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 398 233** (51) *H01Q 13/28*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 22.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 22.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021

CY 03.11.2021

(11) **3 398 243**
(51) *H01M 10/42*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 398 250**
(51) *H02S 20/00*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 398 264**
(51) *H04B 7/185*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 398 273**
(51) *H04L 1/00*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 31.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 398 280**
(51) *H04L 5/00*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 24.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 398 286**
(51) *H04L 7/00*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 398 292**
(51) *H04L 12/24*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 398 295**
(51) *H04L 12/24*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 30.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 30.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 398 296**
(51) *H04L 12/26*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 398 301**
(51) *F41B 15/02*
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 398 305**
(51) *H04W 48/18*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 29.12.2021
SI 27.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 29.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 398 316**
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 398 317**
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 29.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 398 318**
(51) *H04W 4/00*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 17.02.2021

IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 398 319**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 398 321**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
IT 18.08.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 398 328**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 398 333**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***H04N 21/2183***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 398 334**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021
(51) ***H04N 21/2183***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 398 343**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***H04N 21/434***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 398 345**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
SI 15.12.2021
LI 31.12.2021
IT 15.12.2021
(51) ***H04N 21/443***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
MC 15.12.2021
DE 01.07.2022
AL 15.12.2021
CH 31.12.2021
GB 15.03.2022
CY 15.12.2021

(11) **3 398 348**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H04R 1/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 398 352**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 07.12.2021
(51) ***H04R 1/28***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 398 353**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) ***H04R 5/00***
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 28.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 398 356**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 398 367**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 09.12.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 09.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 398 374**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 398 379**
(84) IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
LU 23.12.2021
CY 06.10.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 398 393**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021

ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 398 396**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H04W 76/25***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 398 397**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 30.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.12.2021
(51) ***H04W 84/18***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 30.12.2021
SI 15.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **3 398 410**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 29.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021
(51) ***H05B 45/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 398 417**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 20.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
(51) ***A01B 59/043***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 398 419**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 16.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A01B 63/22***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 398 420**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 26.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
GB 26.04.2022
CY 09.09.2020
(51) ***A01B 69/00***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 398 425**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***A01C 17/00***
(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 398 432**
(84) AL 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***A01K 27/00***
(84) BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 398 435**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***A01N 29/02***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 398 436**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
(51) ***A01P 1/00***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 398 440**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***A22C 17/04***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 398 444**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
(51) ***A23J 3/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 398 451**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 14.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021
(51) ***A23L 27/12***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 398 455**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
(51) ***A23N 1/00***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021

SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 398 462**
(51) *A24F 40/46*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
IE 15.08.2021
CY 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 398 476**
(51) *A45D 34/04*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
GB 08.03.2022
CY 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
DE 01.07.2022
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 398 505**
(51) *A61B 5/00*
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 08.06.2021

(11) **3 398 509**
(51) *A61B 5/026*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 26.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021

(11) **3 398 515**
(51) *A61B 6/00*
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 398 531**
(51) *A61B 17/072*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
CH 31.08.2021
IE 22.08.2021
NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 22.08.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 398 546**
(51) *A61B 18/02*
(84) NL 19.10.2022
NO 19.01.2023
SE 19.10.2022
ES 19.10.2022
LV 19.10.2022
HR 19.10.2022
RS 19.10.2022
LU 31.10.2022
(84) LT 19.10.2022
FI 19.10.2022
PT 20.02.2023
AT 19.10.2022
GR 20.01.2023
PL 19.10.2022
IS 19.02.2023

(11) **3 398 568**
(51) *A61F 2/966*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 14.06.2021
CY 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 14.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 398 569**
(51) *A61F 5/01*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 398 570**
(51) *A61F 5/01*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 398 573**
(51) *A61F 13/06*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 05.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 398 579**
(51) *A61H 1/02*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 28.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 398 589**
(51) *A61K 9/20*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 398 591**
(51) *A61K 9/50*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 25.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 25.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 398 605**
(51) ***A61K 33/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SI 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 398 610**
(51) ***A61K 38/27***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 398 614**
(51) ***A61K 31/48***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SI 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 398 618**
(51) ***A61L 2/14***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 398 626**
(51) ***A61M 1/12***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 04.05.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 398 635**
(51) ***A61M 5/303***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 28.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 28.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 398 638**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
LU 19.11.2021

(11) **3 398 641**
(51) ***A61M 16/10***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 398 654**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 24.04.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 398 657**
(51) ***A62B 18/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 398 662**
(51) ***A63B 33/00***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 398 663**
(51) ***A63B 69/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
CH 31.08.2021
IE 06.08.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 06.08.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 398 666**
(51) ***A63F 13/5375***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 398 669**
(51) ***B01D 19/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 03.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 03.05.2021
FR 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 398 670**
(51) ***B01D 19/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 03.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020

PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
NL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 398 686**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 02.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
GB 02.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B04B 1/08***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
FR 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 398 688**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 04.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***B05B 1/18***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
IE 04.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 398 696**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
IE 10.07.2021
CY 12.05.2021
(51) ***B21B 37/74***
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
LU 10.07.2021
SI 12.05.2021
GB 12.08.2021

(11) **3 398 703**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***B22F 7/06***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 398 708**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 29.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 29.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 398 709**
(84) AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
GB 03.05.2021
CY 16.12.2020
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 398 718**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***B24D 11/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 398 725**
(84) PL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 398 727**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 04.05.2021
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 04.05.2021
(51) ***B25H 3/00***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 398 732**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B26B 19/04***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 398 750**
(84) PL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021
(51) ***B29C 55/20***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 398 756**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
CY 09.06.2021
(51) ***B33Y 30/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 30.12.2021

(11) **3 398 763**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
CY 25.11.2020
(51) ***B30B 15/16***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 30.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 398 770**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
GB 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 398 775**
(84) AT 05.05.2021
(51) ***B29C 64/393***
(84) BG 05.08.2021

CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
CY 05.05.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 30.12.2021

(11) **3 398 776**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 30.12.2021
FR 01.02.2022
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
(51) ***B22F 10/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 30.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 398 777**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
(51) ***B33Y 30/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 30.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 398 791**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B60B 21/02***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 398 794**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***B60C 19/12***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 398 800**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 02.05.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 02.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B60K 15/077***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
GB 02.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 398 802**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***B60L 5/26***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 398 804**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***H02J 3/36***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 398 805**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B60N 2/14***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 04.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 398 806**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B60N 2/14***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 04.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 398 809**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 02.05.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***B60P 1/00***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 398 810**
(84) AL 19.08.2020
CH 31.01.2021
EE 19.08.2020
FR 31.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***B60P 1/64***
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 22.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 398 816**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***B60R 9/048***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 398 821**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 398 832**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021

RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 398 833**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 398 838**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 30.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 20.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 04.11.2020
(51) ***B62D 21/15***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
GB 20.04.2022

(11) **3 398 839**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 23.03.2021
IT 24.06.2020
LU 23.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***B62D 25/04***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 398 842**
(84) AL 28.10.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 04.05.2021
CY 28.10.2020
(51) ***B62D 53/08***
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 04.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
FR 31.05.2021

(11) **3 398 854**
(84) AL 13.05.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 398 855**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***B64D 15/20***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 398 867**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
PT 14.12.2020
(51) ***B65B 69/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 27.04.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 398 875**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
FI 18.04.2021
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.04.2021
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
DK 30.04.2021
(51) ***B65D 75/32***
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 18.04.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 398 878**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***B65D 81/34***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 08.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 398 896**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***B66B 7/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 05.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 398 899**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***B66B 13/14***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 398 903**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 05.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
GB 05.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B66F 9/065***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
FR 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 398 908**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 01.09.2021
(51) ***C01B 33/32***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 29.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 398 915**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
(51) ***C03C 25/10***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021

IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 398 928**
(51) *C07C 41/06*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 398 932**
(51) *C07C 231/02*
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 398 933**
(51) *C07C 231/02*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DE 01.09.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 28.02.2021
IT 16.12.2020
LU 28.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 398 938**
(51) *C07D 231/20*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 398 943**
(51) *C07D 341/00*
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 398 949**
(51) *C07D 487/04*
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 398 950**
(51) *C07D 487/04*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 398 951**
(51) *C07D 487/04*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 29.12.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 29.12.2021

(11) **3 398 952**
(51) *C07D 487/04*
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.12.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 29.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 398 953**
(51) *C07F 15/00*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 03.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 398 954**
(51) *C07H 19/10*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 398 980**
(51) *C08G 18/65*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 398 991**
(51) *C08K 3/11*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 398 992**
(51) *C08L 29/04*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 398 995**
(51) *C08L 77/06*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 398 996**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *C08L 83/14*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 399 006**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 27.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *C09K 19/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 27.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 399 008**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) *C10L 1/02*
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 399 011**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
CY 18.11.2020
(51) *C11D 17/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 04.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 399 020**
(84) AT 05.05.2021
(51) *C12N 1/20*
(84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 399 040**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C12N 15/70*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SI 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 399 044**
(84) AL 03.02.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) *C12P 19/04*
(84) AT 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 399 059**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020
(51) *C22C 19/05*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 27.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 399 066**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 30.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 399 069**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 26.12.2021
SI 08.12.2021
FR 08.02.2022
LI 31.12.2021
(51) *C23C 14/26*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 26.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **3 399 070**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) *C25B 15/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 399 074**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
CY 28.10.2020
(51) *C25D 13/02*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 03.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 399 082**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 02.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 02.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) *D03D 1/02*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 399 108**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
(51) *E02F 3/88*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021

PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
CY 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
IT 13.01.2021

(11) **3 399 110**
(51) *E02F 9/22*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 399 112**
(51) *E03B 9/16*
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 27.04.2021
CY 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 27.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 399 114**
(51) *E03F 5/10*
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 399 119**
(51) *E04F 15/02*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 03.05.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 03.05.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 399 124**
(51) *E04H 17/16*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LU 03.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 03.05.2021

(11) **3 399 129**
(51) *E05F 15/697*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
IE 05.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 05.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
GB 28.07.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 399 140**
(51) *E21B 33/035*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 04.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
FR 31.05.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 399 146**
(51) *F01D 5/18*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 399 154**
(51) *F01D 11/00*
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 17.04.2021
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 17.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 399 155**
(51) *F01D 17/04*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 02.05.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 399 168**
(51) *F02B 75/04*
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 18.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
NL 23.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 399 171**
(51) *F02C 7/26*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 399 174**
(51) *F02D 41/30*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 04.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
GB 04.05.2021
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 399 175**
(51) *F02F 1/10*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021

SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
CY 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
FR 31.08.2021
GB 29.08.2021

(11) **3 399 178**
(51) ***F02P 5/152***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 399 181**
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 29.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
CY 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 29.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 399 182**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 05.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
GB 05.05.2021
BE 31.05.2021
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
FR 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 399 188**
(51) ***F04B 39/06***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 399 190**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
FR 11.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 399 191**
(51) ***F04C 18/08***
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 03.05.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
GB 03.05.2021

(11) **3 399 208**
(51) ***F16F 9/32***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 23.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 03.03.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 399 209**
(51) ***F16F 9/44***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 399 210**
(51) ***F16F 15/04***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 29.08.2021
SI 11.08.2021
GB 11.11.2021

(11) **3 399 213**
(51) ***F16H 25/22***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 399 214**
(51) ***F16H 25/24***
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 399 215**
(51) ***F16H 25/24***
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 399 216**
(51) ***F16H 57/08***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 04.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 04.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 399 218**
(51) ***F16K 5/04***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
NL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 11.04.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 399 226**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
IE 15.11.2021
CY 12.05.2021
(51) *F21S 41/176*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 15.11.2021
GB 15.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 399 235**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) *F23R 3/42*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 399 236**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *G05G 1/10*
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 399 241**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 06.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *F24C 15/20*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 399 242**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 06.04.2021
MC 16.09.2020
(51) *F24C 15/20*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 399 252**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) *F24H 1/00*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 399 259**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *A23L 3/3409*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 399 262**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.03.2021
(51) *F25D 29/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 399 264**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 26.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *F28C 1/00*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 399 269**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
(51) *F28D 7/16*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 399 270**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 03.05.2021
CY 19.08.2020
(51) *F28D 9/00*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 03.05.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 03.05.2021

(11) **3 399 276**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
FR 31.05.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021
(51) *G01C 11/06*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 30.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 399 286**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
FR 31.05.2021
CY 18.11.2020
(51) *G01G 9/00*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 03.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 399 292**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *G01L 1/20*
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 399 293**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 19.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***G01L 5/10***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 399 295**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***G01L 19/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 28.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 399 303**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 28.04.2021
FR 31.08.2021
GB 25.08.2021
CY 28.04.2021
(51) ***G01N 23/203***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 399 305**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 399 306**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 13.03.2021
IT 18.11.2020
LU 13.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 399 310**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021
(51) ***G01N 33/493***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 28.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 399 334**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***G01S 13/34***
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 16.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 399 335**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
IE 05.04.2021
(51) ***G01S 17/00***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 05.04.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 399 338**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
(51) ***G01S 17/88***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 03.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
CY 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 399 350**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***G01V 1/20***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 399 353**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
CY 28.10.2020
(51) ***G01W 1/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 25.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 399 354**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 26.01.2021
HR 06.05.2020
IS 22.12.2021
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 399 355**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***G03B 13/36***
(84) BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 399 359**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 03.05.2021
MC 09.12.2020
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020

NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
GB 03.05.2021
BE 31.05.2021
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
FR 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 399 368**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) *G02C 7/10*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 399 369**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *G03B 19/22*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 399 372**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) *G03G 15/20*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 399 378**
(84) NL 26.10.2022
NO 26.01.2023
SE 26.10.2022
ES 26.10.2022
LV 26.10.2022
HR 26.10.2022
RS 26.10.2022
LU 27.10.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) LT 26.10.2022
FI 26.10.2022
PT 27.02.2023
AT 26.10.2022
GR 27.01.2023
PL 26.10.2022
IS 26.02.2023

(11) **3 399 383**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 25.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
SI 05.05.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 25.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 399 396**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 02.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 09.02.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 399 400**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 06.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.01.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 399 405**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SI 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
(51) *G06F 7/58*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 19.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 399 413**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 399 419**
(84) AL 14.10.2020
(51) *G06F 11/10*
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 21.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 399 424**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *G06F 13/38*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 399 425**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *G06F 13/40*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 399 431**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 28.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
(51) *G06N 20/00*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 28.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 399 434**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
(51) *G06F 16/242*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 19.12.2021

IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 399 440** (51) *G06F 16/27*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 29.09.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 399 452** (51) *G06F 21/32*
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 399 453** (51) *G06F 21/34*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 399 454** (51) *G06F 21/55*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 12.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 399 455** (51) *G06F 21/55*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 30.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
IE 30.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
SI 07.04.2021
FR 07.06.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 399 469** (51) *G06K 19/077*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 24.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 399 476** (51) *G06Q 10/06*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 399 480** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 13.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 399 501** (51) *G06T 7/12*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 02.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
BE 31.05.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 399 511** (51) *G08C 23/04*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 399 514** (51) *G05D 1/10*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 30.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 399 517** (51) *G09F 13/04*
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 27.04.2021
CY 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 27.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 399 520** (51) *A61K 38/17*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
LT 05.05.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 399 534** (51) *H01H 11/00*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 07.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020

SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 399 536**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SK 10.02.2021
SI 10.02.2021
MC 10.02.2021
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
CY 04.11.2020
(51) *H01H 33/28*
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SM 10.02.2021
IT 10.02.2021
CY 10.02.2021

(11) **3 399 543**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
CZ 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 28.12.2021
AL 22.12.2021
FR 22.02.2022
LI 31.12.2021
SI 22.12.2021
CY 22.12.2021
(51) *B23K 26/00*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
PT 22.04.2022
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
IE 28.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
GB 22.03.2022
IT 22.12.2021

(11) **3 399 552**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
DE 01.03.2022
FR 31.08.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021
(51) *H01L 27/146*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 30.06.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 399 554**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *H01L 27/15*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 399 575**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
(51) *H01M 4/04*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 30.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 399 576**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *H01M 4/13*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 399 577**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 19.10.2021
NL 20.01.2021
(51) *H01M 4/66*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 19.10.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 399 579**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 23.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *H01M 4/525*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 23.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 399 580**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 02.05.2021
CY 04.11.2020
(51) *H01M 8/0637*
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 02.05.2021
MC 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 399 582**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *H01M 2/16*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 399 583**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 24.03.2021
(51) *H01M 10/0566*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 399 591**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020
(51) *H01Q 5/378*
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 399 592**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *H01Q 1/42*
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 399 599**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 08.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *H01R 13/627*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 08.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 399 600**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H01R 13/658***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 399 602**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 03.05.2021
NL 30.12.2020
(51) ***H01R 13/66***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 03.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 399 615**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) ***H02H 7/125***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
LU 23.06.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 399 622**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 399 627**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 04.05.2021
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
GB 24.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 399 629**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***H02K 15/03***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 28.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 399 645**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
GR 10.12.2020
IE 09.03.2021
IT 09.09.2020
LU 09.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
(51) ***H02H 7/08***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 09.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 399 650**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 01.05.2021
MC 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H03M 1/68***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 01.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 399 651**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
LU 14.12.2021
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 399 653**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 399 655**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 399 667**
(84) BG 29.04.2020
EE 29.01.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
CY 29.01.2020
FI 31.08.2022
ES 31.08.2022
NL 29.01.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) CZ 29.01.2020
IS 29.05.2020
LU 08.11.2020
MC 29.01.2020
SI 29.01.2020
TR 29.01.2020
MT 29.01.2020
DK 31.08.2022
AT 29.01.2020

(11) **3 399 668**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FR 31.01.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 22.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 399 677**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 399 678**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 399 690**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 05.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 399 691**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021
(51) ***G06F 21/64***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 399 692**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 19.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 19.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 399 703**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 04.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 399 706**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 25.01.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 24.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 399 707**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 04.05.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 04.05.2021
(51) ***H04L 12/841***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 399 709**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 29.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.12.2021
(51) ***H04L 12/947***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 29.12.2021
SI 15.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **3 399 720**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 399 725**
(84) AL 16.12.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
CY 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 399 738**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
FR 30.06.2021
CY 30.09.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
GB 19.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 399 744**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 27.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***E02F 9/24***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 27.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 399 758**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04N 19/85***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 26.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 399 767**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G06F 3/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021

LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 11.08.2021
LI 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 399 768**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 11.08.2021
LI 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
CH 31.08.2021
IE 11.08.2021
FR 31.08.2021
GB 11.08.2021
(51) *G06F 3/02*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
CH 31.08.2021
IE 11.08.2021
FR 31.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 399 769**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
CY 17.02.2021
(51) *G06F 3/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
FR 31.08.2021
GB 11.08.2021

(11) **3 399 770**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
CY 02.12.2020
(51) *H04R 1/10*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 02.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 399 771**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *H04R 1/10*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 399 775**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 22.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *H04R 25/00*
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 22.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 399 778**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021
(51) *H04W 76/10*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 399 779**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04W 4/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 399 783**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 03.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 03.10.2021
IT 15.09.2021
(51) *H04W 12/06*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 399 785**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021
(51) *H04W 16/14*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 28.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 399 789**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) *H04W 24/10*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 06.01.2021
IT 25.03.2020
LU 06.01.2021
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 399 790**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020
(51) *H04W 28/04*
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 22.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 399 803**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *H04W 48/20*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 04.05.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 04.05.2021

(11) **3 399 806**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
(51) *H04W 52/14*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020

NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
GB 19.07.2021
LU 19.07.2021
CY 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
IE 19.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 399 810**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 04.05.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 399 822**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 399 827**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 22.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***H04W 74/04***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 28.02.2021
GR 27.11.2020
IE 22.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 399 830**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 13.09.2022
(51) ***H04W 8/22***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 399 833**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***H04W 76/19***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 399 834**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 27.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04W 84/20***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 399 847**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LU 23.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***B23K 35/30***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 23.02.2021
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 399 850**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H05K 5/03***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 399 854**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 05.01.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
(51) ***A01D 41/14***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 05.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 399 855**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 04.01.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***A01G 9/02***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 04.01.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 399 863**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***A23B 9/30***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 399 875**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
CY 04.08.2021
(51) ***A24F 40/485***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 399 876**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 14.12.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 399 882**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
(51) ***A43B 3/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

CY 21.04.2021

(11) **3 399 896** (51) ***A47K 5/12***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CH 31.01.2021
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IE 04.01.2021
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LI 31.01.2021 LT 17.06.2020
LU 04.01.2021 LV 17.06.2020
MC 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 BE 31.01.2021
CY 17.06.2020

(11) **3 399 899** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
SI 31.03.2021 MC 31.03.2021
BE 31.12.2021 IT 31.03.2021
LU 07.12.2021 IE 07.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 399 901** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LU 11.01.2021
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NO 07.01.2021 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 399 911** (51) ***A61B 5/103***
(84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 IT 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
MC 04.03.2020 NO 04.06.2020
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 399 920** (51) ***A61B 8/06***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CH 31.01.2021
CZ 04.11.2020 DE 03.08.2021
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
FR 31.01.2021 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IE 05.01.2021
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LI 31.01.2021 LT 04.11.2020
LU 05.01.2021 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 BE 31.01.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 399 927** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CH 31.01.2021
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 FR 31.01.2021
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LI 31.01.2021 LT 12.08.2020
LU 06.01.2021 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 BE 31.01.2021
PT 14.12.2020 CY 12.08.2020

(11) **3 399 928** (51) ***A61B 17/80***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022 NL 21.09.2022

(11) **3 399 931** (51) ***A61B 18/12***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022
AL 06.04.2022 SI 06.04.2022
MC 06.04.2022 LU 19.10.2022

(11) **3 399 936** (51) ***A61B 34/10***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CH 31.01.2021
CZ 09.12.2020 DK 09.12.2020
EE 09.12.2020 ES 09.12.2020
FI 09.12.2020 FR 09.02.2021
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LI 31.01.2021 LT 09.12.2020
LU 05.01.2021 LV 09.12.2020
MC 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
BE 31.01.2021 CY 09.12.2020

(11) **3 399 994** (51) ***A61K 47/60***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CH 31.01.2021
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 06.01.2021
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LI 31.01.2021 LT 16.09.2020
LU 06.01.2021 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
BE 31.01.2021 NL 23.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 400 017** (51) ***A61K 47/40***
(84) BG 19.05.2020 (84) EE 19.02.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
MC 19.02.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SI 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 CY 19.02.2020

(11) **3 400 036** (51) ***A61M 1/28***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IE 29.03.2021 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LU 29.03.2021
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 BE 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 400 039** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 IT 17.02.2021
MC 17.02.2021 CY 17.02.2021

(11) **3 400 045** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IE 05.01.2021
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LU 05.01.2021
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
BE 31.01.2021 CY 06.05.2020

(11) **3 400 050** (51) ***A61D 7/00***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020
LU 04.01.2021 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020

SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
SK 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 400 053**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 400 054**
(51) ***A61N 1/37***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 07.01.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 400 056**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 07.01.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 400 058**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 06.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 06.01.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 400 060**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 400 072**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 09.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 400 077**
(51) ***A62B 9/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
GR 24.03.2021
IE 06.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021
AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 400 080**
(51) ***A63F 9/08***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 02.01.2021
IT 02.12.2020
LU 02.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 400 088**
(51) ***B01D 53/52***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 23.12.2021
LI 31.12.2021
BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 23.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 400 090**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
AT 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 09.01.2021
IS 18.03.2021
LU 09.01.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 400 097**
(51) ***B01F 3/08***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 24.08.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 24.08.2021

(11) **3 400 107**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 06.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.01.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 400 110**
(51) ***B23K 26/36***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
AT 12.12.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 12.12.2021
FR 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 400 120**
(51) ***B27N 3/02***
(84) AL 08.07.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
SM 08.07.2020
DK 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 400 121**
(51) ***B28B 13/02***
(84) AT 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
BG 16.09.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021

PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
SI 16.06.2021
AL 16.06.2021
IE 28.12.2021
GB 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 400 129**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 12.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 400 142**
(51) ***B60G 11/50***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 06.01.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 400 152**
(51) ***B60R 21/16***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 14.03.2021
IT 30.12.2020
LU 14.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 400 157**
(51) ***B60W 30/19***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 19.12.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 19.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 400 164**
(51) ***B63B 23/38***
(84) AL 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 09.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 400 166**
(51) ***B63B 59/02***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
HR 08.07.2020
LI 31.01.2021
MC 08.07.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 05.01.2021
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 400 167**
(51) ***B64C 3/54***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 29.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 400 177**
(51) ***B65D 47/08***
(84) AL 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 06.01.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 400 181**
(51) ***B65D 77/04***
(84) BG 30.11.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
SM 04.03.2020
EE 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 400 184**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 22.07.2020
EE 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 29.06.2021
BE 30.06.2021
BG 22.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
IE 29.06.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 400 185**
(51) ***B65D 90/22***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 22.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
IE 22.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 400 193**
(51) ***B82Y 15/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 03.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 400 219**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 06.01.2021
IT 25.03.2020
LU 06.01.2021
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 400 221**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021
AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 400 241**
(51) ***C07K 16/24***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 05.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020

RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 400 246**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 05.01.2021
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) *C07K 16/30*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
IE 05.01.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 400 254**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) *C08G 69/26*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 400 257**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *C08J 5/04*
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 05.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 400 263**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 09.01.2021
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) *C09C 1/36*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LU 09.01.2021
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 400 267**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
(51) *H01L 21/321*
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 06.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 400 268**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021
(51) *C09K 11/02*
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 10.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 400 272**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 09.01.2021
IT 15.07.2020
LU 09.01.2021
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *C09K 21/02*
(84) BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 400 287**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *C12N 5/071*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020

(11) **3 400 291**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *C12N 7/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 400 292**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *C12N 7/00*
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 09.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 400 293**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) *C12N 7/00*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 400 297**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C12N 15/10*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 400 299**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *C12N 15/113*
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 06.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 400 303**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 16.12.2021
CY 04.08.2021
(51) *C12N 15/52*
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 400 308**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CY 19.02.2020
(51) *C12Q 1/6806*
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 400 323**
(84) AL 19.08.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) *C25D 9/10*
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020

GR 20.11.2020
IE 06.01.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 06.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 400 327**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***D02G 3/18***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 400 332**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021

(51) ***D06P 1/94***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 400 333**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(51) ***D21H 11/18***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 05.01.2021
IT 25.03.2020
LU 05.01.2021
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 400 336**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020

(51) ***E01F 15/00***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 400 340**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
SI 14.07.2021
SK 14.07.2021

(51) ***E02F 9/28***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021

CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 400 342**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CY 20.01.2021

(51) ***E03D 1/32***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 400 345**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(51) ***E04B 5/26***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 400 353**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 400 354**
(84) AL 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 05.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021

(51) ***E05F 15/611***
(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 400 358**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021

(51) ***E21B 7/06***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 06.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020

MC 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 400 359**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(51) ***E21B 17/02***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 06.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 400 367**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020

(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 02.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 400 371**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(51) ***E21D 9/13***
(84) BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 400 374**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020

(51) ***F01D 15/10***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 400 380**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 22.02.2021
IT 26.08.2020

(51) ***F02F 3/14***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 28.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021

LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 400 384**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 400 394**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 06.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 400 397**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 400 402**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 09.01.2021
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 400 411**
(84) AL 09.09.2020
LU 22.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(51) ***F16H 57/08***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 06.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***F21V 23/06***
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(51) ***F25C 5/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 04.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 400 423**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 27.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
GB 27.03.2022

(11) **3 400 436**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 400 443**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 03.01.2021
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 400 446**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
GR 10.12.2020
IE 04.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 27.03.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 07.10.2020

(51) ***G01N 33/22***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 400 454**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
IE 05.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021

(51) ***G01R 33/34***
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 400 459**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(51) ***G01S 17/89***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 400 492**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 07.01.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.01.2021
GR 08.01.2021
IE 04.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 400 493**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 400 494**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021

(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021

RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 400 497**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 06.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021
(51) *G06F 1/30*
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 400 499**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 400 510**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 15.08.2021
CY 26.05.2021
(51) *G06F 3/03*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 400 514**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021
(51) *G06T 3/00*
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 19.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 400 521**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 400 531**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FR 31.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021
(51) *G06F 13/00*
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 400 540**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021
(51) *G06F 16/2455*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 400 541**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 29.03.2021
IT 21.10.2020
LU 29.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *G06Q 20/36*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 400 551**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
(51) *G06F 21/10*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 400 565**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 25.10.2022
(51) *G06Q 20/32*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 400 567**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *G06Q 20/12*
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 04.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 400 576**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021
(51) *G06T 7/10*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 400 580**
(84) NO 30.11.2022
FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G06T 19/00*
(84) AT 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 400 589**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
(51) *G02F 1/1333*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 20.05.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021

SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 400 599**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 400 601**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H01B 1/02***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 400 603**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H01F 27/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 400 605**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***H01H 47/22***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 400 610**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 30.09.2022
(51) ***H01L 27/12***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 400 616**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 09.01.2021
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***H01L 31/107***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 09.01.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020

(11) **3 400 620**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 400 626**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
(51) ***H01P 1/203***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 04.11.2021
LI 30.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 400 630**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H01Q 9/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 400 637**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 31.01.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H02B 3/00***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 31.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 400 638**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
CY 28.10.2020
(51) ***H02G 3/22***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
MC 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 400 642**
(84) AL 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 09.02.2021
GR 10.03.2021
IE 05.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H02K 44/08***
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 400 649**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GB 04.01.2021
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 04.01.2021
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***H02S 40/36***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 04.01.2021
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 400 653**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 08.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 08.01.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 400 655**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 06.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 09.09.2020

NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 400 676**
(84) AL 01.04.2020
CH 31.01.2021
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 05.01.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 400 678**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 25.01.2021
GR 26.02.2021
IE 06.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 400 680**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 08.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.01.2021
GR 20.11.2020
IE 08.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 400 685**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04L 12/705***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 05.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 400 686**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***H04W 8/22***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 400 688**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***G06F 13/36***
(84) AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 04.01.2021
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 400 696**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 09.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 400 703**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 04.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 31.01.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 400 705**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 400 710**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 19.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021
(51) ***H04N 21/2362***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 19.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 400 712**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 06.01.2021
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04N 21/845***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 400 713**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 14.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
(51) ***H04R 1/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 14.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 400 717**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
(51) ***H04R 1/40***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 14.12.2021

IE 14.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 400 720**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 03.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 400 732**
(51) ***H04W 16/28***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FR 31.01.2021
GR 27.11.2020
IE 05.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 05.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 400 734**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 400 739**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 08.01.2021
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 400 741**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **3 400 743**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 24.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.01.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 400 748**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
LV 15.09.2021
EE 15.09.2021
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
CY 15.09.2021
HR 15.09.2021
RS 15.09.2021
SK 15.09.2021
IS 15.01.2022
AL 15.09.2021
LU 03.11.2021

(11) **3 400 760**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 400 765**
(51) ***A01C 21/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 27.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 400 767**
(51) ***A01B 69/00***
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 07.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
CY 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 07.05.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
GB 07.05.2022

(11) **3 400 770**
(51) ***A01C 7/06***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 27.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 400 771**
(51) ***A01B 79/02***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 27.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 400 772**
(51) ***A01B 73/04***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 27.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 400 773**
(51) ***A01B 73/04***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 08.05.2021

LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 400 774**
(84) AL 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) ***A01B 79/00***
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
GB 19.01.2022

(11) **3 400 775**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 18.04.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
CY 20.01.2021

(51) ***A01C 3/00***
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 400 776**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 09.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
GB 09.05.2021
CY 18.11.2020

(51) ***A01D 34/416***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 400 778**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
CY 22.07.2020

(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 02.03.2021
IT 22.07.2020
LU 02.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021

(11) **3 400 779**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 26.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
NL 23.09.2020

(51) ***A01D 41/14***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 400 785**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 03.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(51) ***A01F 15/07***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 400 796**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 30.09.2020

(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 26.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 400 798**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 08.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 400 803**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020

(51) ***A21C 9/08***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 27.03.2021
IS 13.09.2020
LU 27.03.2021
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.03.2021

LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 400 829**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(51) ***A46B 11/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 400 834**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
CY 14.10.2020

(51) ***A47C 1/024***
(84) BG 14.01.2021
IE 09.05.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 09.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 400 840**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 07.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
CY 30.09.2020

(51) ***A47C 20/08***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 400 841**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(51) ***A47C 23/00***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 400 848**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021

(51) ***A47G 9/08***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021

FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
CY 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 12.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 400 860**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 18.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A47L 5/24***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 18.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 400 881**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 26.02.2021
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 400 891**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
GB 24.02.2022
CY 24.11.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 28.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 400 892**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 400 896**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 06.01.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 400 897**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61B 18/22***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 16.03.2021
IT 25.11.2020
LU 16.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 400 898**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 10.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 10.05.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 400 899**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
GB 15.12.2021
CY 15.09.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 14.11.2021
SI 15.09.2021
IE 14.11.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 28.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 400 900**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 10.01.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 400 913**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 03.05.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 03.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
CY 14.10.2020
(51) ***A61F 2/856***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 400 918**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
(51) ***A61F 13/20***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 10.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 10.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 400 919**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 12.05.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 12.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 400 921**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
(51) ***A61G 1/044***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020

PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 400 928**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A61J 7/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 400 937**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020
(51) ***A61K 31/365***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 07.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 400 938**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A61K 31/4192***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 27.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 400 946**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***A61K 31/7072***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 400 949**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
(51) ***A61K 31/728***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 400 961**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 400 969**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
AL 19.05.2021
GB 19.08.2021
CY 19.05.2021
(51) ***A61L 27/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
FR 19.07.2021
BE 30.06.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 400 970**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
FR 30.06.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A61L 27/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 400 975**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 11.05.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 11.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021

CY 14.10.2020

(11) **3 400 977**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 03.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 400 980**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
EE 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
PT 11.06.2021
SE 10.02.2021
SM 10.02.2021
MC 10.02.2021
(51) ***A61M 5/178***
(84) AT 10.02.2021
DK 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NO 10.05.2021
RS 10.02.2021
SK 10.02.2021
SI 10.02.2021
CY 10.02.2021

(11) **3 400 990**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020
(51) ***A63C 9/00***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 04.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 04.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 400 997**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***B01D 25/164***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 401 008**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 27.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
(51) ***B01J 20/26***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021

IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 401 014**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) *B01L 3/00*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 401 019**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) *B05B 7/24*
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 401 020**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *B05B 12/00*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 401 022**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 03.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *B05B 14/20*
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 03.05.2021

(11) **3 401 023**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *B05B 17/06*
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 401 033**
(51) *B21D 22/28*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 401 034**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *B21D 22/28*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 401 042**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *B23B 51/02*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 401 046**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 20.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *B23C 5/22*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 401 051**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
(51) *B23K 26/18*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 11.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 401 061**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
CY 30.12.2020
(51) *B25F 3/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 24.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 401 062**
(84) AL 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *B25F 5/02*
(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 20.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 401 070**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
AL 21.04.2021
IE 28.08.2021
IT 21.04.2021
(51) *B29B 9/06*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 21.04.2021
GB 28.08.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 401 071**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CY 19.02.2020
(51) *B29C 33/42*
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 401 072**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
(51) *B29C 43/36*
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 06.01.2021

IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 401 081**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 26.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B29C 64/209***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 401 084**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B29C 64/393***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 03.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 401 089**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
(51) ***B29C 43/46***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 401 092**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 29.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 401 105**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 401 109**
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04N 1/23***
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 401 111**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 08.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
MC 05.05.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021
(51) ***B41J 29/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
EE 05.05.2021
IE 08.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 401 113**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B41N 1/12***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 401 119**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
(51) ***B60B 19/14***
(84) BG 05.11.2020
IE 07.05.2021
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 07.05.2021
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 401 122**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 401 123**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 16.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 401 128**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B60C 19/00***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 401 133**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B60G 17/052***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 401 137**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
(51) ***B60J 1/00***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021

CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 07.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
GR 24.12.2020
IE 07.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 401 138**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 09.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 09.05.2021
PT 14.12.2020
(51) ***B60J 1/20***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 09.05.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 401 139**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***B60J 3/02***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 401 151**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 09.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
SI 23.12.2020
GB 09.05.2021
CY 23.12.2020
(51) ***B60L 50/50***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 401 156**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.03.2021
GR 08.01.2021
IE 27.03.2021
IT 07.10.2020
LU 27.03.2021
MC 07.10.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 27.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 401 158**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020
(51) ***B60P 1/28***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 26.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 401 177**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 11.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
MC 05.05.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B60T 15/46***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
EE 05.05.2021
IE 11.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 401 178**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 05.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B60W 30/045***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 401 182**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 09.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 401 184**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***B61D 27/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **3 401 190**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 401 193**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GB 06.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 06.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 401 195**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
(51) ***B62D 49/06***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 07.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 401 200**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
(51) ***B62K 25/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 09.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020

SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
CY 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 401 201** (51) ***B62M 7/00***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 401 202** (51) ***B62M 9/06***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 401 203** (51) ***B62M 9/10***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DE 03.11.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 30.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 401 207** (51) ***B64C 1/06***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 401 218** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
CY 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 27.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 401 221** (51) ***B64D 25/14***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 401 224** (51) ***F21V 7/06***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 401 227** (51) ***B65B 47/06***
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 401 240** (51) ***B65G 1/02***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 10.05.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
CY 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021

(11) **3 401 243** (51) ***B65G 19/24***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 05.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
BE 30.04.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 05.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 401 257** (51) ***B66B 1/46***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 11.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 11.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 401 261** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 12.05.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 12.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
GB 24.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 401 274** (51) ***C01B 13/11***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 18.01.2021
GR 19.02.2021
IE 05.01.2021
IT 18.11.2020
LU 05.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 401 278** (51) ***B82B 3/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021

NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 401 281**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 06.09.2021
CY 23.12.2020
(51) *C01F 7/02*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 06.09.2021
GB 06.09.2021

(11) **3 401 287**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *C03C 27/08*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 401 294**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021
(51) *C04B 35/83*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 03.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 401 298**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C07F 7/18*
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 401 302**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *C07C 51/12*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 401 306**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 04.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *C07C 215/64*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 04.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 401 310**
(84) LT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
(51) *C07D 233/64*
(84) BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 401 313**
(84) AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 02.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
(51) *C07D 333/76*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 401 316**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 14.08.2021
CY 04.08.2021
(51) *C07D 453/02*
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 401 320**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *C07F 9/6512*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 401 338**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 15.11.2021
(51) *C08F 212/10*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 15.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 401 351**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *C08G 73/06*
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 09.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 401 358**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 08.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
(51) *B05D 7/02*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
GB 14.07.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 401 362**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 21.10.2022
(51) *C08L 21/00*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 401 364**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 23.06.2021
IE 12.07.2021
(51) ***C08F 297/04***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 401 365**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***C08K 3/22***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 401 367**
(84) AL 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***C08L 95/00***
(84) BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SI 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 401 375**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 02.05.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***C09D 175/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 401 380**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 10.05.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 401 381**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021
LU 11.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 401 387**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 10.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***C12M 1/10***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
FR 31.01.2021
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 401 390**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 30.04.2021
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
CY 19.08.2020
(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 18.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 18.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 401 399**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 401 409**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 23.04.2021
(51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 23.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 401 417**
(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 01.11.2021
(51) ***C23C 4/02***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 01.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 401 422**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
CY 14.07.2021
(51) ***C40B 30/04***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
LU 09.09.2021

(11) **3 401 428**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***D04B 15/50***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 401 437**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 26.04.2021
CY 17.02.2021
(51) ***D06F 75/38***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 26.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 401 441**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***E01C 9/08***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 401 443**
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
(51) ***E01F 7/04***
(84) CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020

FI 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 10.05.2021
MC 04.11.2020
SE 04.11.2020
IE 10.05.2021

(11) **3 401 445** (51) ***E02D 27/42***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 09.05.2021
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 09.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 401 447** (51) ***E02F 9/08***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
ES 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
DK 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 11.05.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 11.05.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 401 452** (51) ***E03D 11/14***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 401 453** (51) ***E03F 5/04***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 401 461** (51) ***E04D 1/04***
(84) AL 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
BG 03.06.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 04.05.2021
MC 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 04.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 401 475** (51) ***E05C 9/08***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 401 480** (51) ***E05D 15/10***
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 401 485** (51) ***E05F 3/10***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 401 494** (51) ***E06B 9/32***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 16.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
LI 30.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
BG 07.07.2021
DE 03.11.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 401 495** (51) ***E06B 9/52***
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 08.05.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
GB 08.05.2022
CY 25.11.2020

(11) **3 401 496** (51) ***E06B 9/52***
(84) AL 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
CY 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 08.05.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021

(11) **3 401 498** (51) ***E21B 33/035***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 22.03.2021
IT 23.12.2020
LU 22.03.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 401 505** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 03.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 401 508** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 401 515** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 10.05.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021

IT 14.10.2020
LU 10.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 401 516**
(84) MC 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 27.09.2022
(51) ***F01K 23/10***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 401 517**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
CY 13.01.2021
(51) ***F01L 1/18***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 27.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 401 518**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***F01L 1/344***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 26.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 401 519**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***F01L 13/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 26.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 401 520**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***F02B 31/08***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 401 521**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***F01M 5/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 04.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 401 525**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 02.03.2021
IT 16.09.2020
LU 02.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F02B 39/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 401 531**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
IE 01.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021
(51) ***F02C 7/277***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 01.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
DE 01.12.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 401 532**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F02D 9/10***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 401 533**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F02D 9/10***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 401 534**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F02D 9/10***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 401 542**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 07.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
CY 23.12.2020
(51) ***F03D 80/30***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 401 552**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F15B 9/10***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 401 553**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
(51) ***F15B 11/042***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 11.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020

SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
CY 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
SI 23.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 401 559**
(51) ***F16F 1/373***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 13.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 401 563**
(51) ***F16D 23/02***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
FR 19.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
GB 19.08.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 19.05.2021
IE 10.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 401 564**
(51) ***F16D 43/21***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 26.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 401 573**
(51) ***F16H 55/22***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 28.02.2021
GR 26.02.2021
IE 15.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 401 578**
(51) ***F16J 15/48***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 13.03.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 13.03.2021
IT 17.06.2020
LU 13.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 401 580**
(51) ***F16K 41/12***
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 401 584**
(51) ***F16L 21/06***
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 401 585**
(51) ***F16L 45/00***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CY 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 401 588**
(51) ***F21S 8/04***
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 401 597**
(51) ***F23N 1/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
GR 03.12.2020
IE 29.03.2021
IT 02.09.2020
LU 29.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 29.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 401 598**
(51) ***F23N 1/04***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 401 599**
(51) ***F23N 5/06***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 09.05.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 09.05.2021
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 401 600**
(51) ***F23N 5/24***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.05.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 07.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 401 601**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 20.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021

LI 30.04.2021
FR 31.05.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021
IE 20.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 401 607**
(51) *F24C 15/16*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 19.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 19.12.2021
SI 08.12.2021
FR 08.02.2022
LI 31.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **3 401 610**
(51) *F24F 5/00*
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 09.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 401 613**
(51) *F24F 13/02*
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 401 615**
(51) *F24F 3/14*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 12.10.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 401 618**
(51) *F25B 7/00*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 401 625**
(51) *F25D 23/02*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 401 626**
(51) *F25D 23/04*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
GB 10.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 401 633**
(51) *G01B 7/16*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 17.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
CY 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 401 643**
(51) *G01D 5/14*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 23.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 401 652**
(51) *G01S 7/03*
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 09.05.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 09.05.2021
CY 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 401 674**
(51) *G01N 27/22*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 401 675**
(51) *G01N 29/04*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 401 680**
(51) *G01N 33/53*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 11.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 11.03.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 401 684**
(51) *G01N 33/68*
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
SI 16.03.2022
LU 09.10.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 401 687**
(51) *G01P 3/48*

(84) AL 02.12.2020 BG 02.03.2021 DK 02.12.2020 ES 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LT 02.12.2020 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020 CH 30.04.2021 IE 25.04.2021 CY 02.12.2020

(84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 IT 02.12.2020 LU 25.04.2021 MC 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SI 02.12.2020 SM 02.12.2020 LI 30.04.2021 BE 30.04.2021

(11) **3 401 707** (51) ***G01V 1/18***

(84) AL 20.01.2021 BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021 ES 20.01.2021 GR 21.04.2021 IE 21.02.2021 LI 28.02.2021 LU 21.02.2021 MC 20.01.2021 PT 20.05.2021 RS 20.01.2021 SK 20.01.2021 SI 20.01.2021 BE 28.02.2021 CY 20.01.2021

(84) AT 20.01.2021 CH 28.02.2021 DE 01.09.2021 EE 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 IS 20.05.2021 LT 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RO 20.01.2021 SE 20.01.2021 SM 20.01.2021 IT 20.01.2021 NL 20.01.2021

(11) **3 401 712** (51) ***G02B 5/18***

(84) AT 26.02.2020 CH 31.01.2021 DK 26.02.2020 ES 26.02.2020 GR 27.05.2020 IE 06.01.2021 IT 26.02.2020 LT 26.02.2020 LV 26.02.2020 NL 26.02.2020 PL 26.02.2020 RO 26.02.2020 SE 26.02.2020 SK 26.02.2020 BE 31.01.2021

(84) BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020 EE 26.02.2020 FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 IS 26.06.2020 LI 31.01.2021 LU 06.01.2021 MC 26.02.2020 NO 26.05.2020 PT 19.07.2020 RS 26.02.2020 SI 26.02.2020 SM 26.02.2020 CY 26.02.2020

(11) **3 401 715** (51) ***G02B 6/25***

(84) AL 29.04.2020 BG 29.07.2020 DK 29.04.2020 ES 29.04.2020 GR 30.07.2020 IT 29.04.2020 LV 29.04.2020 NL 29.04.2020 PL 29.04.2020 RO 29.04.2020 SE 29.04.2020 SK 29.04.2020 CY 29.04.2020

(84) AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020 FI 29.04.2020 HR 29.04.2020 LT 29.04.2020 MC 29.04.2020 NO 29.07.2020 PT 31.08.2020 RS 29.04.2020 SI 29.04.2020 SM 29.04.2020

(11) **3 401 730** (51) ***G03B 35/00***

(84) AT 04.03.2020 CZ 04.03.2020 EE 04.03.2020 FI 04.03.2020 HR 04.03.2020 IT 04.03.2020 LV 04.03.2020 NL 04.03.2020

(84) BG 04.06.2020 DK 04.03.2020 ES 04.03.2020 GR 05.06.2020 IS 04.07.2020 LT 04.03.2020 MC 04.03.2020 NO 04.06.2020 PL 04.03.2020 RO 04.03.2020 SE 04.03.2020 SK 04.03.2020 CY 04.03.2020

(11) **3 401 731** (51) ***G03F 7/00***

(84) AL 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SK 03.03.2021 LU 20.06.2021 LI 30.06.2021 GB 20.06.2021 BE 30.06.2021

(84) BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 IS 03.07.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SI 03.03.2021 SM 03.03.2021 CH 30.06.2021 IE 20.06.2021 IT 03.03.2021 CY 03.03.2021

(11) **3 401 740** (51) ***G04B 13/02***

(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 FR 31.05.2021 BE 31.05.2021 CY 31.03.2021

(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LU 12.05.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 IE 12.05.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021

(11) **3 401 742** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 02.09.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 LT 02.09.2020 LV 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020 LI 31.05.2021 GB 09.05.2021 NL 23.09.2020

(84) BG 02.12.2020 DK 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LU 09.05.2021 MC 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020 SK 02.09.2020 CH 31.05.2021 IE 09.05.2021 BE 31.05.2021 CY 02.09.2020

(11) **3 401 745** (51) ***G05B 19/05***

(84) AL 22.04.2020 BG 22.07.2020 DK 22.04.2020 FI 22.04.2020 HR 22.04.2020 IS 22.08.2020 LU 16.01.2021 MC 22.04.2020 NO 22.07.2020 PT 24.08.2020 RS 22.04.2020 SI 22.04.2020 SM 22.04.2020

(84) AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020 GR 23.07.2020 IE 16.01.2021 LT 22.04.2020 LV 22.04.2020 NL 22.04.2020 PL 22.04.2020 RO 22.04.2020 SE 22.04.2020 SK 22.04.2020 CY 22.04.2020

(11) **3 401 749** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 17.06.2020 BG 17.09.2020 DK 17.06.2020

(84) AT 17.06.2020 ES 17.06.2020 GR 18.09.2020 IE 06.03.2021 IT 17.06.2020 LU 06.03.2021 MC 17.06.2020 NO 17.09.2020 PT 19.10.2020 RS 17.06.2020 SI 17.06.2020 SM 17.06.2020

(84) FI 17.06.2020 HR 17.06.2020 IS 17.10.2020 LT 17.06.2020 LV 17.06.2020 NL 17.06.2020 PL 17.06.2020 RO 17.06.2020 SE 17.06.2020 SK 17.06.2020 CY 17.06.2020

(11) **3 401 758** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.07.2021 LU 31.05.2021 MC 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SI 24.03.2021 SM 24.03.2021 LI 31.05.2021 GB 24.06.2021 BE 31.05.2021 CY 24.03.2021

(84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SK 24.03.2021 CH 31.05.2021 IE 31.05.2021 FR 31.05.2021 IT 24.03.2021

(11) **3 401 760** (51) ***G09B 21/00***

(84) AL 25.11.2020 BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020 FI 25.11.2020 HR 25.11.2020 IS 25.03.2021 LI 31.01.2021 LU 08.01.2021 MC 25.11.2020 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020 CY 25.11.2020

(84) AT 25.11.2020 CH 31.01.2021 DK 25.11.2020 ES 25.11.2020 GR 26.02.2021 IE 08.01.2021 IT 25.11.2020 LT 25.11.2020 LV 25.11.2020 NL 25.11.2020 PL 25.11.2020 RO 25.11.2020 SE 25.11.2020 SK 25.11.2020 BE 31.01.2021

(11) **3 401 769** (51) ***G06F 3/044***

(84) AL 08.07.2020 BG 08.10.2020 DK 08.07.2020 ES 08.07.2020 GR 09.10.2020 IS 08.11.2020 LT 08.07.2020 MC 08.07.2020 NO 08.10.2020 PT 09.11.2020 RS 08.07.2020 SI 08.07.2020 SM 08.07.2020

(84) AT 08.07.2020 CZ 08.07.2020 EE 08.07.2020 FI 08.07.2020 HR 08.07.2020 IT 08.07.2020 LV 08.07.2020 NL 08.07.2020 PL 08.07.2020 RO 08.07.2020 SE 08.07.2020 SK 08.07.2020 CY 08.07.2020

(11) **3 401 772** (51) ***G06F 3/0487***

(84) AL 21.10.2020 BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 LT 21.10.2020 LV 21.10.2020 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020

(84) AT 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 IT 21.10.2020 LU 11.05.2021 MC 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020

SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 401 782**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020
(51) *G06F 8/61*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 31.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 401 787**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G06N 20/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 401 788**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G06F 9/54*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 401 790**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 09.04.2021
(51) *G06F 11/14*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 09.04.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 401 838**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
(51) *G06V 20/56*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
AL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **3 401 845**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 11.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
NL 06.02.2021
(51) *G06K 19/06*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 401 879**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 19.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G06T 17/20*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 19.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 401 883**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 06.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
GB 10.06.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021
(51) *G07C 9/37*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 401 914**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
CY 25.11.2020
(51) *G11C 13/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 07.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 401 915**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
CY 09.12.2020
(51) *G11C 13/00*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 07.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 401 919**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020
(51) *G21B 1/23*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 15.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 401 920**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 15.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *G21B 1/23*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 401 934**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 20.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
(51) *H01F 3/10*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 20.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 401 935**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
(51) *H01F 3/14*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020

IS 02.04.2021
LU 08.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 08.05.2021
CY 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 401 954**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GB 05.01.2021
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H01L 23/29***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.01.2021
GR 07.08.2020
IE 05.01.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 401 956**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***H01L 23/473***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 401 961**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 06.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.01.2021
GR 20.11.2020
IE 06.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 401 966**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 04.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***H01L 33/20***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.01.2021
GR 20.11.2020
IE 04.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 401 969**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 01.06.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
CY 14.10.2020
(51) ***H01L 51/05***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 401 973**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 06.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
GR 03.12.2020
IE 06.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 401 975**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 06.01.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H01M 2/08***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GB 06.01.2021
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 401 977**
(84) AL 17.03.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B60L 50/60***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 23.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 401 983**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 10.08.2021
(51) ***H01M 4/133***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 401 991**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 16.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
GR 24.12.2020
IE 16.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 401 996**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 11.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 402 001**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 10.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
GB 17.05.2021
FR 31.05.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H01R 12/72***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 11.05.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 10.05.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 402 002**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
(51) ***H05K 1/11***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021

FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 402 003**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 11.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***H01R 13/41***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 402 004**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 28.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021

(51) ***H01R 13/42***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 402 006**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***H01R 13/436***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 402 015**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 07.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021

(51) ***H01S 3/16***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
FR 31.05.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 402 019**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 08.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(51) ***H02B 1/56***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 402 024**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 27.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(51) ***H01R 43/28***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 27.03.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 402 026**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 402 027**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 30.04.2021
CY 09.12.2020

(51) ***H02G 5/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 30.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 402 028**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021

(51) ***H02H 11/00***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 402 035**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) ***B60L 53/14***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 402 037**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
GR 27.11.2020
IE 11.03.2021
IT 26.08.2020
LU 11.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020

(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 11.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 402 046**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 10.05.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 10.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 402 048**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 22.03.2021
IT 07.10.2020
LU 22.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020

(51) ***H02K 3/18***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020

SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 402 054**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 10.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
GB 03.06.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H02K 5/24***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 402 059**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 24.11.2021
SI 03.11.2021
GB 03.02.2022
CY 03.11.2021
(51) ***H02K 41/03***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 24.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
IT 03.11.2021

(11) **3 402 062**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 05.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 30.04.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 05.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 402 066**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***H02P 29/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 402 071**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
(51) ***H03F 3/30***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 08.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
GB 08.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 402 073**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***H03K 17/955***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 402 077**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 08.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
GB 10.06.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H03M 1/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 08.05.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 402 083**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***H04B 3/10***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 402 084**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 402 091**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 08.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
FR 31.01.2021
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 402 104**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 402 111**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.12.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 21.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 402 113**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 402 117**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 09.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021

RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 402 122**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(51) *H04L 12/24*
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 14.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 402 123**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 12.04.2021

(51) *H04L 12/24*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 12.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 402 127**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(51) *H04N 21/41*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 402 132**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 04.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021

(51) *H04L 12/46*
(84) AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GB 04.01.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 402 133**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020

(51) *H04L 12/46*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 402 137**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 25.04.2021
ES 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 25.04.2021
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
CY 14.10.2020

(51) *H04L 12/58*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 402 140**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 29.03.2021
IT 04.11.2020
LU 29.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020

(51) *H04L 12/707*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 402 146**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
CY 07.10.2020

(51) *H04L 27/01*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 13.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 402 148**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020

(51) *H04L 27/26*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 402 150**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
SI 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
IE 06.07.2021

(51) *G01D 11/24*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 402 157**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(51) *H04L 29/06*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 09.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 402 160**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(51) *H04L 29/08*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 402 163**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) *H04L 29/08*
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 16.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 402 172**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021

(51) *H04L 29/14*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021

DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 10.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 402 179**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 402 205**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 08.09.2022
(51) ***H04N 19/52***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 402 210**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 24.06.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H04N 21/422***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 402 216**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 09.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***H04R 7/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
EE 05.05.2021
IE 09.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 402 226**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 28.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 402 231**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04W 4/24***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 402 245**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04W 36/02***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 402 247**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GB 18.01.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 31.01.2021
GR 04.09.2020
IE 18.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 402 248**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 26.04.2021
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 402 253**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 06.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 402 254**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 09.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 402 261**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 402 266**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
SI 05.05.2021
IE 30.07.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

CY 05.05.2021

(11) **3 402 268**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GB 03.02.2021
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 03.02.2021
IT 13.05.2020
LU 03.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 402 269**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 402 273**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 05.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 402 281**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04W 74/08*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 402 282**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *H04W 72/12*
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 08.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 402 286**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *H04W 72/12*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 402 288**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H04W 72/12*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 11.05.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 402 289**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 27.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04W 74/08*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 402 292**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 09.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
FR 15.11.2021
(51) *H04W 74/08*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 402 305**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *H04W 80/04*
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 19.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 402 319**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) *H05K 7/20*
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 09.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 09.05.2021
SI 14.04.2021

(11) **3 402 334**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 12.01.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 27.05.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *A01N 43/42*
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 402 335**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 12.01.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 27.05.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *A01N 43/80*
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 402 346**
(84) AT 11.03.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) *A23N 3/04*
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 402 348**
(51) *A24F 47/00*

(84) AL 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
IE 04.01.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 04.01.2021
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 402 349**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CY 19.02.2020
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 402 361**
(51) ***A43B 19/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 12.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 402 365**
(51) ***A47B 77/08***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 402 367**
(51) ***A47B 96/20***
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 05.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.01.2021
GR 20.11.2020
IE 05.01.2021
IT 19.08.2020
LU 05.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 402 368**
(51) ***A47B 96/20***
(84) AL 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 05.01.2021
IT 30.12.2020
LU 05.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 402 371**
(51) ***A47F 1/12***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 402 377**
(51) ***A47K 1/04***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 402 381**
(51) ***A47L 13/24***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 402 382**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 13.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 402 383**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 13.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 402 387**
(51) ***A61B 3/08***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 402 408**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 09.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 402 418**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 11.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 402 420**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 17.01.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(84) BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 17.01.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 402 424**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 08.07.2020, BG 08.10.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, GR 09.10.2020, IE 05.01.2021, IT 08.07.2020, LT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NL 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SK 08.07.2020, BE 31.01.2021
(84) AT 08.07.2020, CH 31.01.2021, DK 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, IS 08.11.2020, LI 31.01.2021, LU 05.01.2021, MC 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SI 08.07.2020, SM 08.07.2020, CY 08.07.2020

(11) **3 402 440**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 27.05.2020, BG 27.08.2020, DK 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, LV 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020, CY 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LU 01.02.2021, MC 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, BE 28.02.2021

(11) **3 402 448**
(51) ***A61F 7/00***
(84) AL 02.12.2020, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, FI 02.12.2020, GR 03.03.2021, IE 10.01.2021, LT 02.12.2020, MC 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020, CY 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021, DK 02.12.2020, ES 02.12.2020, GB 02.03.2021, HR 02.12.2020, IS 02.04.2021, LV 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020

(11) **3 402 451**
(51) ***A61H 1/00***
(84) AL 23.12.2020, CZ 23.12.2020, FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, LT 23.12.2020, LV 23.12.2020, NO 23.03.2021, RO 23.12.2020, SI 23.12.2020, SM 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021, EE 23.12.2020, GR 24.03.2021, IS 23.04.2021, LU 13.01.2021, MC 23.12.2020, PT 23.04.2021, RS 23.12.2020, SK 23.12.2020, CY 23.12.2020

(11) **3 402 455**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AL 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LV 20.01.2021, PL 20.01.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SM 20.01.2021, MC 20.01.2021, IE 01.12.2021, CH 31.12.2021, AT 01.12.2021, CY 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021, DK 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SK 20.01.2021, SI 20.01.2021, LU 01.12.2021, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021, NL 20.01.2021

(11) **3 402 459**
(51) ***A61K 8/41***
(84) AL 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, CY 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, GR 23.07.2020, IE 12.01.2021, IT 22.04.2020, LU 12.01.2021, MC 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020

(11) **3 402 462**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 11.03.2020, CZ 11.03.2020, EE 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LT 11.03.2020, MC 11.03.2020, NO 11.06.2020, PT 05.08.2020, RS 11.03.2020, SI 11.03.2020, SM 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020, DK 11.03.2020, ES 11.03.2020, GR 12.06.2020, IS 11.07.2020, LV 11.03.2020, NL 11.03.2020, PL 11.03.2020, RO 11.03.2020, SE 11.03.2020, SK 11.03.2020, CY 11.03.2020

(11) **3 402 469**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, IS 06.05.2021, LT 06.01.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SI 06.01.2021, SM 06.01.2021, BE 31.01.2021, CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021, CH 31.01.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IE 13.01.2021, LI 31.01.2021, LU 13.01.2021, MC 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SK 06.01.2021, IT 06.01.2021, NL 06.02.2021

(11) **3 402 484**
(51) ***A61K 47/62***
(84) AL 26.08.2020, BG 26.11.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, IS 26.12.2020, LI 31.01.2021, LU 11.01.2021, MC 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SI 26.08.2020, SM 26.08.2020, CY 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020, CH 31.01.2021, DK 26.08.2020, ES 26.08.2020, GR 27.11.2020, IE 11.01.2021, IT 26.08.2020, LT 26.08.2020, LV 26.08.2020, NL 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, SK 26.08.2020, BE 31.01.2021

(11) **3 402 488**
(51) ***A61K 31/745***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, LV 27.10.2021, GR 28.01.2022, NO 27.01.2022, MC 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, HR 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, LU 16.12.2021, AL 27.10.2021, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021, CY 27.10.2021
(84) IE 16.12.2021, SI 27.10.2021, CH 31.12.2021, IT 27.10.2021

(11) **3 402 503**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AL 21.10.2020, EE 21.10.2020, IS 21.02.2021, LU 13.01.2021, MC 21.10.2020, RO 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021, HR 21.10.2020, LT 21.10.2020, LV 21.10.2020, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SK 21.10.2020, CY 21.10.2020

(11) **3 402 505**
(51) ***A61K 38/08***
(84) AL 17.06.2020, BG 17.09.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, GB 11.01.2021, HR 17.06.2020, IS 17.10.2020, LI 31.01.2021, LU 11.01.2021, MC 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020, CY 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020, CH 31.01.2021, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, FR 31.01.2021, GR 18.09.2020, IE 11.01.2021, IT 17.06.2020, LT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, BE 31.01.2021

(11) **3 402 511**
(51) ***A61K 38/48***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, IE 01.12.2021, SI 06.10.2021, CH 31.12.2021, CY 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, MC 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, LU 01.12.2021, AL 06.10.2021, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021

(11) **3 402 527**
(51) ***A61K 47/50***
(84) NO 28.12.2022, FI 28.09.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022, HR 28.09.2022, PT 30.01.2023, CZ 28.09.2022, RO 28.09.2022, PL 28.09.2022, AL 28.09.2022
(84) SK 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022, GR 29.12.2022, SM 28.09.2022, ES 28.09.2022, AT 28.09.2022, EE 28.09.2022, IS 28.01.2023, NL 28.09.2022

(11) **3 402 537**
(51) ***A61K 101/02***
(84) AL 06.01.2021, CZ 06.01.2021, GR 07.04.2021, IE 13.01.2021, LT 06.01.2021, LV 06.01.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SK 06.01.2021, BE 31.01.2021
(84) BG 06.04.2021, EE 06.01.2021, HR 06.01.2021, IS 06.05.2021, LU 13.01.2021, MC 06.01.2021, RO 06.01.2021, SI 06.01.2021, SM 06.01.2021, CY 06.01.2021

(11) **3 402 545**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 402 564**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 10.01.2021
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LU 10.01.2021
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 402 575**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 402 576**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.07.2021
(51) ***A61Q 19/04***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
AT 16.12.2021

(11) **3 402 578**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***A41D 13/00***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 11.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 402 580**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***A63B 69/00***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 11.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 402 583**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GB 21.01.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 09.01.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B01D 1/16***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 09.01.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 402 589**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B01F 3/04***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 402 594**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 11.01.2021
IT 19.08.2020
LU 11.01.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 402 619**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***B21J 5/00***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 13.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 402 621**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***B22C 9/10***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 13.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 402 623**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 13.01.2021
IT 02.12.2020
LU 13.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 402 626**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 11.01.2021
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***B23K 26/342***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 11.01.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 402 627**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***B23Q 17/20***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 402 632**
(51) ***B25J 9/16***

(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 09.01.2021
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GB 09.01.2021
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 09.01.2021
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 402 642** (51) ***B28D 5/04***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 16.01.2021
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GB 16.01.2021
HR 27.05.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 402 643** (51) ***B29C 48/10***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 13.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
GR 17.12.2020
IE 13.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 402 652** (51) ***B29C 64/124***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 402 655** (51) ***B29C 67/24***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 402 660** (51) ***B29D 30/02***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 17.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
AT 17.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 402 669** (51) ***B32B 15/08***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 402 673** (51) ***B32B 27/00***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 402 679** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 402 680** (51) ***B41J 3/44***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 11.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 402 691** (51) ***B60L 53/24***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 26.10.2021
LI 31.10.2021
AT 26.10.2021

(11) **3 402 694** (51) ***B60Q 1/12***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
AT 13.12.2021

(11) **3 402 695** (51) ***B60Q 3/64***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
AT 18.11.2021
CY 30.06.2021
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 402 698** (51) ***B60R 13/10***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 11.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 402 710** (51) ***B61L 11/08***
(84) AT 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021

CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 30.11.2021
AL 12.05.2021
BE 30.11.2021
IE 16.11.2021
CY 12.05.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
LI 30.11.2021
MC 12.05.2021
LU 16.11.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 402 711**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 13.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B62D 13/06***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.01.2021
GR 30.10.2020
IE 13.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 402 716**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LU 09.01.2021
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***B62K 23/06***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 09.01.2021
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 402 720**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 16.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 402 723**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B65D 5/30***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 13.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 402 724**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 13.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***B65D 19/18***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 402 726**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020
(51) ***B65D 63/10***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 13.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 402 729**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 402 735**
(84) AL 16.09.2020
EE 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***B67D 1/00***
(84) BG 16.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
SI 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 402 737**
(84) AL 11.11.2020
EE 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***B67D 1/08***
(84) BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
SI 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 402 742**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 12.01.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
(51) ***B67D 7/02***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 12.01.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 402 752**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***C02F 1/461***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 13.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 402 754**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GB 11.01.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***C03B 23/03***
(84) AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 31.01.2021
GR 04.09.2020
IE 11.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 402 759**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***C03C 8/16***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
SI 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 402 764**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
(51) ***C03C 21/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
FR 31.08.2021

IE 09.08.2021
CY 17.03.2021
GB 09.08.2021

(11) **3 402 766**
(51) *C04B 26/28*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IT 02.09.2020
LU 28.04.2021
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 402 769**
(51) *C07C 5/48*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GB 11.01.2021
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 11.01.2021
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 11.01.2021
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 402 789**
(51) *C07D 401/14*
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 402 792**
(51) *C07D 413/14*
(84) BG 25.11.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
GR 26.11.2021
AL 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 402 796**
(51) *C07D 471/04*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 402 797**
(51) *C07D 487/04*
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **3 402 820**
(51) *C07K 16/28*
(84) AL 06.05.2020
EE 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
RS 06.05.2020
CY 06.05.2020
BG 06.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 402 828**
(51) *C08C 19/22*
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GB 10.01.2021
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 10.01.2021
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 10.01.2021
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 402 829**
(51) *C08F 2/48*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GB 11.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 11.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 402 834**
(51) *C09J 5/06*
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 05.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
AT 05.12.2021

(11) **3 402 836**
(51) *C08J 9/34*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 20.10.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 402 842**
(51) *C08L 23/12*
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **3 402 845**
(51) *C09B 5/62*
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 402 847**
(51) *C09D 4/00*
(84) AL 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 24.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 402 849**
(51) *C09D 5/03*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 13.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 402 854**
(51) *C09J 4/06*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 09.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.01.2021
GR 30.10.2020
IE 09.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020

LU 09.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 402 856** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 02.02.2021
GR 03.03.2021
IE 09.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 402 857** (51) ***C09J 123/10***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 13.01.2021
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 13.01.2021
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 402 865** (51) ***C10M 145/14***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 04.01.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **3 402 866** (51) ***C11D 1/83***
(84) AT 25.03.2020
CH 31.01.2021
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 06.01.2021
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 31.01.2021
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 402 868** (51) ***C11D 3/40***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 10.01.2021
IT 08.04.2020
LU 10.01.2021
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 402 888** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL 26.08.2020
EE 26.08.2020
LT 26.08.2020
SM 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 402 896** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 402 899** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 13.01.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 402 923** (51) ***D06N 3/12***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 402 926** (51) ***E01C 7/30***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 402 927** (51) ***E01C 13/08***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 09.01.2021
IT 22.04.2020
LU 09.01.2021
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 402 948** (51) ***E05B 15/16***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FR 31.01.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 28.01.2021
IE 11.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 402 953** (51) ***E06B 3/02***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 402 960** (51) ***E21B 33/13***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 11.01.2021
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
FR 31.01.2021
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 402 962** (51) ***E21B 47/01***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 402 967**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 14.01.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***F01P 3/20***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.01.2021
GR 15.01.2021
IE 11.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 402 971**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021
(51) ***F02B 29/04***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 402 974**
(84) AL 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 24.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***F02C 3/36***
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 402 976**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***F02M 17/04***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GB 04.01.2021
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 04.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 402 977**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GB 12.01.2021
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F02M 21/02***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 31.01.2021
GR 30.07.2020
IE 12.01.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 402 979**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) ***F02M 59/48***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 402 981**
(84) AL 18.11.2020
CH 31.01.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 13.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 402 982**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 10.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 402 985**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***F04B 1/04***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 13.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 402 988**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GB 12.01.2021
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***F04C 2/10***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 12.01.2021
LU 12.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 402 992**
(84) AL 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***F16B 7/18***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 402 995**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CY 12.02.2020
(51) ***F16C 32/06***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 403 003**
(84) AL 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 04.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F16H 3/091***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 04.01.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 403 012**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 403 013**
(51) *F16K 49/00*
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 11.01.2021
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GB 11.01.2021
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 11.01.2021
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 403 017**
(51) *F16L 55/027*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 13.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 21.01.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 403 019**
(51) *F17C 5/00*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 18.10.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 403 040**
(51) *F27B 9/02*
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 403 041**
(51) *F27B 9/04*
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 403 043**
(51) *F41A 15/02*
(84) AL 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 13.01.2021
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 13.01.2021
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 403 046**
(51) *F41J 9/30*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 11.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 403 054**
(51) *G01C 21/16*
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 403 055**
(51) *G01D 5/26*
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 403 056**
(51) *G01D 11/24*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 23.11.2021
GB 23.11.2021
FR 30.11.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
IE 23.11.2021
AT 23.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 403 064**
(51) *G01M 15/10*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 09.12.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 403 070**
(51) *G01N 21/64*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.11.2021
GB 11.11.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 403 071**
(51) *G01N 21/64*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 13.01.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 403 078**
(51) *G01N 24/08*
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 403 086**
(51) *G05B 15/02*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 13.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020

SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 403 087** (51) *G01N 33/00*
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 403 100** (51) *G01N 33/576*
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 403 126** (51) *G02B 21/00*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 31.08.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 403 131** (51) *G02B 26/06*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 05.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 18.01.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 403 143** (51) *G04B 19/24*
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 403 145** (51) *G04G 21/02*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 18.01.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.01.2021
GR 08.01.2021
IE 18.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 403 153** (51) *G05B 23/02*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 10.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 403 185** (51) *G06F 12/14*
(84) BG 26.04.2022
MC 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 21.09.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022

(11) **3 403 210** (51) *G06F 21/32*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 403 214** (51) *G06F 21/60*
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 07.03.2021
IT 01.07.2020
LU 07.03.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 403 251** (51) *G08B 17/10*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 13.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 403 254** (51) *G09B 19/24*
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 403 259** (51) *G10K 11/178*
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 403 261** (51) *G10L 25/87*
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 403 268**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 05.01.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***H01F 7/20***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 05.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 403 272**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 27.05.2021
CY 30.09.2020
(51) ***H01H 37/70***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 27.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 403 276**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 403 286**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H01L 41/25***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 403 292**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 13.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
(51) ***G01R 31/392***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
GR 24.12.2020
IE 13.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 403 293**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 11.01.2021
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***H01P 1/203***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LU 11.01.2021
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 403 296**
(84) AL 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
AT 26.02.2021
CY 24.06.2020
(51) ***H01R 24/44***
(84) BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 403 297**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
AT 13.12.2021
(51) ***H01R 13/187***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 403 298**
(84) AL 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 06.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 403 303**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
(51) ***H01S 5/022***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 403 305**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 11.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 403 311**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 06.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 403 317**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 403 320**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***H02K 29/08***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 403 321**
(51) ***H02M 3/28***

(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 15.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 403 335**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 12.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
FR 31.01.2021
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 403 336**
(51) ***H04B 7/0417***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 21.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 403 337**
(51) ***H04B 7/0417***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 403 338**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 403 339**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 04.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.01.2021
GR 05.02.2021
IE 13.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 403 343**
(51) ***H04J 14/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 09.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021

(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 31.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 403 344**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 403 351**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 10.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 403 353**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 14.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 403 354**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021

(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 403 358**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 28.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021

(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 28.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 403 359**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 403 362**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021

(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 03.01.2021
IT 28.10.2020

LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 403 370**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 403 375**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 17.11.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 403 380**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 25.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 25.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 403 393**
(84) AL 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 11.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 403 396**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04N 5/32***
(84) RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 403 398**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***H04N 5/335***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 403 399**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***H04N 5/363***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 13.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 403 402**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 403 416**
(84) AT 04.03.2020
CH 31.01.2021
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 11.01.2021
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04R 1/34***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 403 417**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 05.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 403 423**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 403 429**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 14.01.2021
IT 22.04.2020
LU 14.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***H04W 8/10***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 403 430**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 13.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 403 432**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 13.01.2021

IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 403 434**
(51) *H04W 24/10*
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 07.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 403 436**
(51) *H04W 28/02*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 13.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
FR 31.01.2021
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 403 443**
(51) *H04W 48/02*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FR 31.01.2021
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 12.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 403 445**
(51) *H04W 48/12*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 12.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 403 446**
(51) *H04L 5/00*
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 403 448**
(51) *H04W 48/18*
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 403 453**
(51) *H04W 72/04*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 18.03.2021
IT 23.12.2020
LU 18.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 403 456**
(51) *H04W 72/12*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 13.01.2021
IT 29.04.2020
LU 13.01.2021
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 403 457**
(51) *H04W 74/00*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.01.2021
AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 13.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 403 458**
(51) *H04W 74/00*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 12.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 12.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 403 460**
(51) *H04W 74/08*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 16.02.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 05.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 403 462**
(51) *H04W 74/08*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 403 467**
(51) *H04W 76/19*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 13.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.01.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020

SK 22.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 403 472**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *H02M 3/335*
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 13.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 403 476**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
AT 09.12.2021
(51) *H05K 7/14*
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 09.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 403 481**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 14.05.2021
(51) *A01B 73/06*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 14.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 403 483**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *A01C 1/04*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 403 484**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
(51) *A01D 41/127*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IE 02.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 403 488**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
CY 23.12.2020
(51) *A01F 25/18*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 04.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 403 504**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 16.05.2021
FR 31.05.2021
NL 30.12.2020
(51) *A01N 43/653*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 16.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
GB 16.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 403 510**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) *A23L 3/36*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 21.04.2021

(11) **3 403 517**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 26.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021
(51) *A24F 40/40*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 26.03.2021
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 26.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 403 525**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LI 31.05.2021
LU 26.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021
(51) *A46B 13/02*
(84) AT 20.01.2021
CH 31.05.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 403 544**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 31.05.2021
LU 18.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.05.2021
(51) *A47J 27/09*
(84) AT 30.09.2020
CH 31.05.2021
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 18.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 403 551**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *A47J 37/07*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 403 555**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 13.03.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *A47K 5/12*
(84) AT 06.01.2021
CH 31.03.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 403 560**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
(51) *A47L 5/36*
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 23.02.2021

IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 403 580**
(84) AT 05.05.2021
CH 31.05.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LI 31.05.2021
LU 11.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021

(51) ***A61B 5/20***
(84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 11.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 403 585**
(84) AT 05.05.2021
CH 31.05.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LI 31.05.2021
LU 16.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 16.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 403 593**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 403 602**
(84) AT 28.04.2021
CH 31.05.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021

(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 15.05.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 403 606**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 403 619**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 403 620**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.03.2021

(51) ***A61F 2/42***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.03.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 14.03.2021
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 403 622**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 403 624**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 403 629**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(51) ***A61F 13/475***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 403 634**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***A61F 13/62***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 403 646**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 403 670**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(51) ***A61K 39/108***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 403 695**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 403 699**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021

(51) ***A63B 21/005***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021

PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 30.09.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 17.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 403 708**
(84) AL 16.12.2020
CH 31.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 31.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.03.2021
LU 27.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***B01D 36/00***
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 27.03.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 403 714**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***C02F 1/44***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 403 716**
(84) AL 03.03.2021
CH 31.05.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B01F 13/00***
(84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 31.05.2021
LU 04.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 403 743**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 24.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***B22D 11/10***
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 24.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 403 745**
(84) AL 09.09.2020
CH 31.05.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.05.2021
LU 02.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 02.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 403 764**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 09.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.05.2021
(51) ***B24C 1/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 09.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 403 768**
(84) AL 23.12.2020
CH 30.04.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 30.04.2021
(51) ***B25B 27/20***
(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LI 30.04.2021
LU 23.04.2021
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 23.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 403 770**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LI 31.05.2021
LU 14.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B25C 1/00***
(84) AT 27.01.2021
CH 31.05.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 403 780**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 02.02.2021
GR 03.03.2021
IE 15.01.2021
IT 02.12.2020
(51) ***B26B 21/52***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 403 789**
(84) AL 07.10.2020
CH 31.05.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 31.05.2021
LU 17.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
FR 31.05.2021
CY 07.10.2020
(51) ***B27G 13/08***
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 403 792**
(84) AL 30.12.2020
CH 31.05.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B27M 1/08***
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
FR 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 403 794**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LI 31.05.2021
LU 16.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
FR 31.05.2021
CY 23.12.2020
(51) ***B27M 1/08***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.05.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 403 800**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 13.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 13.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 403 805**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 06.04.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *B29C 49/00*
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
IE 06.04.2021

(11) **3 403 808**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B29C 65/02*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.05.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 31.05.2021
LU 18.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 18.05.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 403 810**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 15.03.2021
LI 31.03.2021
LU 15.03.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *B29C 65/20*
(84) AT 11.11.2020
CH 31.03.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 403 825**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 12.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *B32B 27/32*
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.01.2021
GR 30.10.2020
IE 12.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 403 833**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 31.05.2021
(51) *B41J 11/00*
(84) AT 18.11.2020
CH 31.05.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LU 18.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
FR 31.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 403 834**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 31.05.2021
LU 18.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.05.2021
(51) *B41J 11/42*
(84) AT 10.03.2021
CH 31.05.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 18.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 403 835**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LI 31.05.2021
LU 18.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
FR 31.05.2021
CY 23.12.2020
(51) *B41J 15/04*
(84) AT 23.12.2020
CH 31.05.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 403 838**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 31.05.2021
LU 18.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 18.05.2021
CY 13.01.2021
(51) *B41J 29/17*
(84) AT 13.01.2021
CH 31.05.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 403 841**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *B41M 5/00*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.05.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.05.2021
LU 02.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 02.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 403 842**
(84) AL 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *B42D 25/324*
(84) BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 403 853**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) *B60C 11/12*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 403 856**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *B60G 3/14*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 403 859**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 07.05.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *B60H 1/34*
(84) CH 31.05.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 403 872**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
(51) *H02J 7/02*
(84) AT 21.10.2020
CH 31.05.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 31.05.2021
LU 09.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020

SK 21.10.2020
IE 09.05.2021
CY 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 403 887** (51) ***B60R 19/48***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 403 888** (51) ***B60R 21/213***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
CY 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 403 891** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 403 894** (51) ***B60G 1/00***
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
HR 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 403 895** (51) ***B60W 30/06***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 12.01.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GB 12.01.2021
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 403 904** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 403 905** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 17.03.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.03.2021
AT 28.10.2020
CH 31.03.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 17.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 403 906** (51) ***B62D 55/125***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CH 31.05.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.05.2021
LU 17.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 403 910** (51) ***B62K 25/08***
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 403 912** (51) ***B63B 7/08***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
AT 26.08.2020
CH 30.04.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 27.04.2021
CY 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 30.04.2021
LU 27.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 403 913** (51) ***B63B 29/20***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 403 924** (51) ***B64C 13/18***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 403 925** (51) ***B64C 13/28***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
AT 31.03.2021
CH 31.05.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 403 932** (51) ***B64D 27/10***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 403 933** (51) ***B64D 35/08***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
AT 03.03.2021
CH 31.05.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021

LI 31.05.2021
LU 10.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 403 934**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F16K 15/02***
(84) AT 27.01.2021
CH 31.05.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 403 937**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B64D 47/04***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.05.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 403 943**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 12.03.2021
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) ***B65D 41/04***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.03.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 403 956**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020
(51) ***B65H 1/12***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.04.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 30.04.2021
LU 24.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 24.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 403 960**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***B65H 51/04***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 403 961**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 13.04.2021
(51) ***B65H 63/028***
(84) AT 08.07.2020
CH 30.04.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 30.04.2021
HR 08.07.2020
LI 30.04.2021
LU 13.04.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 403 962**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***B65H 75/40***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 403 963**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B65H 75/40***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 403 969**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
(51) ***B66B 3/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
LI 31.10.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 11.10.2021
IE 11.10.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.10.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 11.10.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 403 970**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 31.05.2021
LU 17.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.05.2021
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.05.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 17.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 403 971**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 19.05.2021
CY 21.10.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.05.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 403 978**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***B66B 7/06***
(84) AT 31.03.2021
CH 30.04.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LI 30.04.2021
LU 20.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 403 979**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 31.05.2021
LU 14.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
(51) ***B66B 7/06***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020

SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 403 995**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 12.03.2021
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) *C01C 3/12*
(84) AT 27.01.2021
CH 31.03.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 404 000**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 30.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
(51) *C03C 25/007*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
GR 10.12.2020
IE 30.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 404 006**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *C07C 17/25*
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 12.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 404 008**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
(51) *C07C 45/46*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 404 010**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) *C07C 45/46*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 404 011**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *C07C 45/46*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 18.05.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 18.05.2021

(11) **3 404 012**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020
(51) *C07C 45/46*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.05.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.05.2021
LU 18.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 18.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 404 016**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *C07C 67/44*
(84) AT 02.12.2020
CH 31.05.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LI 31.05.2021
LU 14.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
FR 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 404 019**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021
(51) *C07D 211/46*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 404 022**
(51) *C07D 277/36*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **3 404 024**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) *C07D 401/04*
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 404 031**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) *C07D 495/04*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 404 033**
(84) AL 05.08.2020
EE 05.08.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *C07H 15/203*
(84) BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 404 035**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LI 31.05.2021
LU 09.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021
(51) *C07J 9/00*
(84) AT 27.01.2021
CH 31.05.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 404 043**
(84) LT 26.10.2022
LV 26.10.2022
HR 26.10.2022
LU 28.10.2022
(51) *C07K 16/28*
(84) PT 27.02.2023
GR 27.01.2023
RS 26.10.2022

(11) **3 404 047**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
(51) *C08F 10/14*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020

GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
CY 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
IE 22.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 404 049**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 12.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *C08F 220/14*
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 12.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 404 067**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 29.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021
(51) *C08L 67/04*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 29.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 404 070**
(84) AL 02.12.2020
CH 31.05.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
LI 31.05.2021
LU 07.05.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 07.05.2021
CY 02.12.2020
(51) *C09D 5/00*
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 404 075**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
(51) *C09J 5/00*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 404 080**
(84) AL 02.09.2020
CH 31.05.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.05.2021
LU 09.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020
(51) *C10G 45/02*
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 404 081**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
CY 21.04.2021
(51) *C10G 69/06*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 404 085**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.05.2021
LU 16.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021
(51) *C10M 177/00*
(84) AT 17.02.2021
CH 31.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 16.05.2021
FR 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 404 097**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) *C12N 9/14*
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 404 121**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *C22B 59/00*
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 04.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 404 130**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *D01F 6/92*
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 11.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 404 145**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *E01H 1/08*
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 404 151**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 06.03.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
(51) *E03D 11/14*
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 06.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 404 152**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *E03D 11/14*
(84) BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 404 153**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
(51) *E03D 11/14*
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 23.04.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021

SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 23.04.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 404 167**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 404 169**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***E04G 3/30***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 404 170**
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 18.05.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021
CY 05.05.2021
(51) ***E04G 15/06***
(84) DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 404 173**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***E05B 19/00***
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 404 180**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021
(51) ***E05D 3/18***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 27.03.2021
IT 25.11.2020
LU 27.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 404 182**
(84) AL 10.03.2021
CH 31.05.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 31.05.2021
LU 16.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 16.05.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***E05F 5/00***
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
GB 10.06.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 404 185**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***E06B 1/52***
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 404 186**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***E06B 3/02***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
FR 31.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 404 195**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 01.03.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.03.2021
(51) ***E21B 3/02***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.03.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.03.2021
LU 01.03.2021
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 404 196**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 12.03.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
(51) ***F16D 1/092***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.03.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 404 203**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021
(51) ***E21B 47/10***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
FR 30.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 404 205**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 19.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***E21D 11/10***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 19.05.2021

(11) **3 404 207**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 404 219**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 10.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F01D 25/00***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 404 220**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
(51) ***F01D 25/14***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 19.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 19.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 404 233** (51) ***F02C 6/12***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CH 31.05.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
IT 02.12.2020 LI 31.05.2021
LT 02.12.2020 LU 15.05.2021
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
IE 15.05.2021 BE 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 404 237** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
CH 30.04.2021 CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
FI 27.01.2021 FR 30.04.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LI 30.04.2021
LT 27.01.2021 LU 13.04.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 IE 13.04.2021
IT 27.01.2021 BE 30.04.2021
NL 27.01.2021 CY 27.01.2021

(11) **3 404 238** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
MC 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 CY 22.07.2020

(11) **3 404 240** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL 19.08.2020 (84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LU 07.05.2021
LV 19.08.2020 MC 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
IE 07.05.2021 CY 19.08.2020

(11) **3 404 242** (51) ***F02D 41/22***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CH 31.01.2021
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IE 14.01.2021
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LI 31.01.2021 LT 14.10.2020
LU 14.01.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 BE 31.01.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 404 244** (51) ***F02G 5/02***
(84) AL 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
CH 31.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LI 31.05.2021
LT 24.02.2021 LU 15.05.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
SI 24.02.2021 IE 15.05.2021
IT 24.02.2021 BE 31.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 404 246** (51) ***F02K 1/76***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CH 31.03.2021
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IE 27.03.2021
IS 03.07.2021 LI 31.03.2021
LT 03.03.2021 LU 27.03.2021
LV 03.03.2021 MC 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 SI 03.03.2021
IT 03.03.2021 BE 31.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 404 247** (51) ***F02M 26/32***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CH 31.01.2021
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 FR 31.01.2021
GB 11.01.2021 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 11.01.2021
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LI 31.01.2021 LT 09.09.2020
LU 11.01.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
BE 31.01.2021 NL 23.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 404 248** (51) ***F02M 31/13***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CH 30.04.2021
CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 LI 30.04.2021
LT 02.12.2020 LU 25.04.2021
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020
NL 02.12.2020 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
IE 25.04.2021 BE 30.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 404 256** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 13.05.2020 (84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 CY 13.05.2020

(11) **3 404 259** (51) ***F03D 13/10***
(84) AL 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
CH 31.05.2021 CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LI 31.05.2021 LT 02.12.2020
LU 02.05.2021 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
IE 02.05.2021 BE 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 404 260** (51) ***F04B 1/2064***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SM 02.06.2021 RO 02.06.2021
SK 02.06.2021 PT 04.10.2021
EE 02.06.2021 IS 02.10.2021
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 MC 02.06.2021
LU 19.12.2021 IE 19.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 02.06.2021

(11) **3 404 269** (51) ***F04D 29/16***
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CH 31.03.2021 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IE 05.03.2021
IS 30.01.2021 LI 31.03.2021
LT 30.09.2020 LU 05.03.2021
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
BE 31.03.2021 CY 30.09.2020

(11) **3 404 271** (51) ***F15B 1/10***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021

GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 404 275**
(51) ***F16C 33/20***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 09.02.2021
GR 10.03.2021
IE 10.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 404 276**
(51) ***F16C 33/20***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 04.02.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 04.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 404 284**
(51) ***F16F 9/348***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021
AT 09.12.2020
CH 31.05.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
FR 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 404 288**
(51) ***F16G 5/16***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 404 291**
(51) ***F16H 49/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 15.01.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.01.2021
GR 31.12.2020
IE 15.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 404 292**
(51) ***F16H 49/00***
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 404 294**
(51) ***F16H 57/08***
(84) AL 10.03.2021
CH 31.05.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 17.05.2021
IT 10.03.2021
BE 31.05.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 31.05.2021
LU 17.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
DE 01.12.2021
FR 31.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 404 305**
(51) ***F16L 33/00***
(84) AL 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 28.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 20.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 404 308**
(51) ***F16L 43/00***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
HR 09.12.2020
LU 19.05.2021
MC 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 19.05.2021

(11) **3 404 309**
(51) ***F16L 47/02***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 31.05.2021
LU 17.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 17.05.2021
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CH 31.05.2021
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 404 312**
(51) ***F21S 8/02***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021
AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 404 313**
(51) ***F21S 41/143***
(84) AL 02.12.2020
CH 30.04.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LI 30.04.2021
LU 06.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 30.04.2021
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 06.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 404 320**
(51) ***F21V 23/00***
(84) AL 09.12.2020
CH 31.05.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 31.05.2021
LU 11.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
FR 31.05.2021
CY 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 404 324**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
FR 31.05.2021
CY 30.09.2020
(51) *F23D 14/06*
(84) AT 30.09.2020
CH 31.05.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 404 325**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020
(51) *F23D 14/06*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.05.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 404 326**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) *F23N 1/02*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 404 327**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *F23N 5/20*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 404 330**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
(51) *F23R 3/00*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 404 334**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 18.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) *F24D 17/00*
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 404 338**
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
(51) *F24F 13/28*
(84) ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 404 343**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 11.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *F25B 47/02*
(84) AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 404 347**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 30.04.2021
LU 09.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 09.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021
(51) *F25D 23/02*
(84) AT 13.01.2021
CH 30.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 404 358**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) *G01B 11/24*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 404 366**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 27.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *G01D 4/00*
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 404 367**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 31.05.2021
LU 17.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *G01D 5/14*
(84) AT 24.02.2021
CH 31.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 404 380**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 04.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *G01J 3/02*
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 04.04.2021

(11) **3 404 384**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 25.01.2021
GR 26.02.2021
IE 11.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *G01K 7/22*
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 404 388**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
(51) *H05K 1/03*
(84) AT 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
EE 14.10.2020

ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 31.05.2021
LU 16.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.05.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
FR 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 404 390**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *G01L 5/22*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 404 391**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) *G01L 9/00*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 404 399**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 11.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.05.2021
(51) *G01N 1/31*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 11.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 404 417**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *G01N 33/68*
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 404 431**
(84) AL 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
(51) *G01R 31/317*
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 09.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 404 434**
(84) AL 09.09.2020
CH 31.05.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 19.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *G01R 33/28*
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 404 435**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G01R 33/385*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 404 436**
(84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 19.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) *G01R 33/48*
(84) CH 31.05.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 404 443**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *G01S 13/931*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 404 462**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *G02B 6/44*
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 11.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 404 483**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *G03B 17/56*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 404 490**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G03G 15/20*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 404 492**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FR 31.03.2021
GR 30.10.2020
IE 07.03.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
ES 08.03.2021
(51) *G04B 19/26*
(84) AT 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 07.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 404 501**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *G05B 19/042*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 14.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 14.05.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 404 502**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 17.05.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 03.03.2021
CH 31.05.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 31.05.2021
LU 17.05.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
GB 03.06.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 404 504**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 20.04.2021
CY 19.08.2020
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 19.08.2020
CH 30.04.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 30.04.2021
LU 20.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 404 515**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.05.2021
(51) *G06F 3/0346*
(84) AT 11.11.2020
CH 31.05.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 31.05.2021
LU 14.05.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 14.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 404 516**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 30.04.2021
(51) *G06F 3/0354*
(84) AT 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.04.2021
LU 07.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 404 526**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 16.05.2021
IT 26.08.2020
LU 16.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 404 533**
(84) AT 05.05.2021
CH 31.05.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LI 31.05.2021
LU 17.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) *H04L 12/707*
(84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 17.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 404 538**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 9/48*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 404 550**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *G06F 11/30*
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 14.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 404 569**
(84) AL 24.03.2021
CH 31.05.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
IE 16.05.2021
IT 24.03.2021
(51) *G06F 21/31*
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LI 31.05.2021
LU 16.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 404 572**
(51) *G06F 21/56*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 22.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 404 612**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 17.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 404 617**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 30.06.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
FR 30.06.2021
(51) *G06T 11/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 404 618**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G06T 11/00*
(84) AT 07.10.2020
CH 31.05.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 31.05.2021
LU 16.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
FR 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 404 621**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
(51) *G06T 15/06*
(84) AT 16.12.2020
CH 30.04.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020

FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 16.04.2021
CY 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 30.04.2021
LU 16.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 404 640**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) *G08G 1/16*
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
SI 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
FR 16.08.2021
GB 16.09.2021
AT 13.08.2021

(11) **3 404 651**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) *G10K 11/178*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 404 654**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 26.05.2021
CY 25.11.2020
(51) *G10L 15/26*
(84) AT 25.11.2020
CH 31.05.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 31.05.2021
LU 26.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 404 655**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 31.05.2021
LU 18.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
(51) *G10L 15/30*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.05.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 18.05.2021
NL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 404 681**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 17.05.2021
CY 02.12.2020
(51) *H01H 9/34*
(84) AT 02.12.2020
CH 31.05.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LI 31.05.2021
LU 17.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 404 686**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *H01H 33/22*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 404 688**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *H01H 33/662*
(84) AT 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 06.03.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 404 691**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 24.10.2021
IE 24.10.2021
CY 27.01.2021
(51) *H01H 71/10*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 24.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 404 700**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) *H01L 21/3105*
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GB 10.01.2021
HR 13.05.2020
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
FR 31.01.2021
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 404 708**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FR 31.01.2021
GR 11.09.2020
IE 13.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021
(51) *H01L 23/36*
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GB 13.01.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 404 709**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H01L 23/36*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 404 718**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.12.2021
IT 18.08.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) *H01L 27/146*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 17.12.2021
LU 17.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 404 722**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LI 31.05.2021
LU 17.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
(51) *H01L 29/66*
(84) AT 24.03.2021
CH 31.05.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021

RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
GB 24.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 404 723**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 31.03.2021
CH 31.05.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 404 726**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 11.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 404 738**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 19.05.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.05.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
GB 19.05.2021
FR 31.05.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 404 745**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***H01M 4/139***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 404 749**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.05.2021
LU 18.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 17.02.2021
CH 31.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 404 751**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.09.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H01M 4/485***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.09.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 04.09.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 404 752**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 11.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 404 756**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.05.2021
LU 14.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H01M 4/70***
(84) AT 17.02.2021
CH 31.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 14.05.2021
FR 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 404 762**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 404 770**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***H01R 4/18***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 404 772**
(84) SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
EE 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 404 773**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 17.05.2021
(51) ***H01R 4/64***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 17.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 404 779**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 31.05.2021
LU 16.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 16.05.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H01R 43/042***
(84) AT 03.03.2021
CH 31.05.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 404 782**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 09.03.2021
IT 17.06.2020
LU 09.03.2021
(51) ***H01T 19/04***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020

MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 404 784** (51) *H02B 1/30*
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 SI 23.12.2020
MC 23.12.2020 CY 23.12.2020

(11) **3 404 795** (51) *H02J 7/00*
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
MC 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 CY 01.07.2020

(11) **3 404 797** (51) *H02J 7/02*
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
MC 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 404 804** (51) *H02K 1/27*
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CH 30.04.2021 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
FR 30.04.2021 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
IT 30.09.2020 LI 30.04.2021
LT 30.09.2020 LU 24.04.2021
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 IE 24.04.2021
BE 30.04.2021 CY 30.09.2020

(11) **3 404 808** (51) *H02K 7/14*
(84) AL 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 404 811** (51) *H02K 17/22*
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 404 812** (51) *H02M 1/32*
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CH 31.05.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 ES 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
IT 11.11.2020 LI 31.05.2021
LT 11.11.2020 LU 14.05.2021
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
IE 14.05.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 CY 11.11.2020

(11) **3 404 819** (51) *H02M 7/00*
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CH 31.05.2021
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
IT 16.09.2020 LI 31.05.2021
LT 16.09.2020 LU 04.05.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 IE 04.05.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
NL 23.09.2020 CY 16.09.2020

(11) **3 404 820** (51) *H02M 7/483*
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020 NL 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 404 821** (51) *H02M 7/797*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
MC 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
LU 23.12.2021 GB 27.01.2022
IE 23.12.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 BE 31.12.2021
FR 27.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 404 829** (51) *H03F 1/32*
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
PT 14.12.2020 CY 12.08.2020

(11) **3 404 831** (51) *H03F 3/08*
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CH 31.05.2021 CZ 21.04.2021
DK 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LI 31.05.2021 LT 21.04.2021
LU 16.05.2021 LV 21.04.2021
MC 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RO 21.04.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SK 21.04.2021 SM 21.04.2021
EE 21.04.2021 IE 16.05.2021
FR 21.06.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 BE 31.05.2021
IT 21.04.2021 CY 21.04.2021

(11) **3 404 837** (51) *H03M 7/30*
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 IT 17.02.2021
MC 17.02.2021 CY 17.02.2021

(11) **3 404 851** (51) *H04B 10/077*
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CH 31.05.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 ES 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
IT 11.11.2020 LI 31.05.2021
LT 11.11.2020 LU 16.05.2021
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020

SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 404 858**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04B 17/12*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 404 859**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *H04J 11/00*
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 02.02.2021
GR 03.03.2021
IE 13.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 404 862**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 404 871**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 31.05.2021
LU 17.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *H04L 12/26*
(84) AT 24.02.2021
CH 31.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 404 874**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.05.2021
LU 17.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *H04L 12/58*
(84) AT 17.02.2021
CH 31.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 404 884**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 29.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
CY 04.08.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 404 891**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 404 895**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.05.2021
LU 25.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 17.02.2021
CH 31.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 25.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 404 898**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.05.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.05.2021
LU 17.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 404 899**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 27.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 404 901**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 404 907**
(84) AL 21.10.2020
CH 31.05.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 31.05.2021
LU 16.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.05.2021
(51) *H04M 11/04*
(84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 16.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 404 922**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
(51) *H04N 21/222*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.03.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 07.03.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 404 928**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) *H04Q 9/00*
(84) AT 25.11.2020
CH 31.05.2021

CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.05.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 19.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 404 929** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 21.03.2021
IT 04.11.2020
LU 21.03.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 404 934** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 11.11.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
IE 11.11.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 404 938** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 404 940** (51) ***H04W 4/40***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020
IE 31.07.2021

(11) **3 404 955** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 404 961** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 03.04.2021
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CH 30.04.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.04.2021
LU 03.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 404 966** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021

(11) **3 404 974** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 404 976** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 404 978** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 06.01.2021
IT 25.03.2020
LU 06.01.2021
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 404 979** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 20.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 404 981** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 404 991** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 13.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 404 994** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021

HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 404 995**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.09.2021
MC 17.03.2021
LU 15.09.2021
CY 17.03.2021
(51) *H04W 76/14*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.09.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021

(11) **3 405 001**
(84) AL 07.10.2020
CH 31.05.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 15.05.2021
CY 07.10.2020
(51) *H05B 3/06*
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 405 006**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 14.05.2021
CY 30.09.2020
(51) *H05B 45/44*
(84) AT 30.09.2020
CH 31.05.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 31.05.2021
LU 14.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 405 016**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
(51) *H05K 9/00*
(84) AT 06.01.2021
CH 31.05.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LI 31.05.2021
LU 17.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.05.2021
NL 06.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 17.05.2021
RS 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 405 020**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020
(51) *A01G 3/06*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 22.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 405 021**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *A01G 7/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 405 022**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) *A01G 9/14*
(84) CZ 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 405 030**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.01.2021
GR 05.02.2021
IE 17.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
(51) *A01N 25/28*
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 04.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 405 036**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
(51) *A21C 3/08*
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 20.01.2021
IS 13.09.2020
LU 20.01.2021
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 405 043**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 19.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *A23L 2/02*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 19.01.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 405 044**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 23.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
(51) *A23L 3/3571*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 405 049**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) *A24D 3/02*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 405 050**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) *A24F 23/00*
(84) CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 405 051**
(84) AT 04.03.2020
CH 31.01.2021
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
(51) *A24F 47/00*
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020

LU 19.01.2021
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
HU 19.01.2017
CY 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 405 057**
(51) ***A43B 7/08***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 405 059**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 18.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 405 060**
(51) ***A43C 7/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 20.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 405 063**
(51) ***A44B 13/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 19.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 405 065**
(51) ***A45B 9/04***
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 405 069**
(51) ***A46B 9/02***
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **3 405 070**
(51) ***A47B 3/02***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
ES 08.06.2021
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 405 081**
(51) ***A47J 44/00***
(84) AL 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 11.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 405 086**
(51) ***A47L 9/10***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 405 097**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 405 101**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 405 105**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 23.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 405 106**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 20.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 31.01.2021
GR 18.09.2020
IE 20.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 405 110**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 19.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020

PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 405 115**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 13.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
(51) *A61B 8/00*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
GR 10.12.2020
IE 13.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 405 119**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 20.10.2021
CY 26.05.2021
(51) *A61B 17/04*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 405 123**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
(51) *A61B 17/221*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 405 135**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) *A61C 1/08*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 405 142**
(84) AL 03.06.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
IE 10.01.2021
(51) *A61F 2/30*
(84) CZ 10.01.2021
FI 10.01.2021
HU 11.01.2021
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 31.01.2021
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 405 146**
(84) AL 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
(51) *A61F 2/915*
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 405 147**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *A61F 5/449*
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 16.02.2021
GR 17.03.2021
IE 18.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 405 162**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) *A61J 1/20*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 05.01.2021
IT 25.03.2020
LU 05.01.2021
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 405 169**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) *A61K 8/362*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 01.12.2021

(11) **3 405 205**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *A61K 35/747*
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 18.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 405 207**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 16.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) *A61K 36/67*
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 405 208**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
(51) *A61K 38/00*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 23.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 405 212**
(84) AL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *A61K 39/00*
(84) EE 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 405 217**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 18.01.2021
IT 03.06.2020
LU 18.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *A61K 49/00*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 405 233**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
(51) *A61M 5/178*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020

DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 405 240**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
GB 04.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021

(11) **3 405 241**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 17.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 17.01.2021
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 405 242**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 17.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
GR 10.12.2020
IE 17.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 405 250**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***A61N 1/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 19.01.2021
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 405 252**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 405 275**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***B01D 53/62***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 20.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 405 278**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 20.01.2021
IT 25.11.2020
LU 20.01.2021
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***B01F 3/08***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 405 287**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.01.2021
EE 16.09.2020
FR 31.01.2021
GR 17.12.2020
IE 12.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B02C 4/30***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 12.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 405 293**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 11.01.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
(51) ***B05C 17/005***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 11.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 405 295**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
CY 29.01.2020
(51) ***B07B 1/28***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 405 297**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***B07C 5/34***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 405 298**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GB 19.01.2021
IE 19.01.2021
LU 19.01.2021
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***B07C 5/342***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 405 307**
(84) RS 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 19.10.2022
(51) ***B23Q 17/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 405 318**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 17.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B65B 41/18***
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 31.01.2021
GR 18.09.2020
IE 17.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 405 319**
(51) ***B26D 7/26***

(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 405 327**
(51) ***B29C 49/00***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **3 405 328**
(51) ***B29C 55/08***
(84) AL 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 03.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 405 336**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 405 345**
(51) ***B32B 37/12***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
GB 01.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
CY 24.03.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 405 358**
(51) ***B60J 7/02***
(84) AL 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 18.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
AT 18.01.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 405 362**
(51) ***B60K 11/08***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 405 363**
(51) ***B60K 17/28***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FR 31.01.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 405 365**
(51) ***B60R 1/07***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 405 370**
(51) ***B60T 17/00***
(84) AL 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
(84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IE 13.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 405 374**
(51) ***B60W 30/12***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.03.2021
LU 30.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CH 31.03.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 30.03.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 405 376**
(51) ***B60W 50/08***
(84) AL 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 17.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 405 379**
(51) ***B62D 1/181***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 10.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 28.02.2021
GR 28.08.2020
IE 10.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 405 382**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020

SK 26.02.2020
CY 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 405 383** (51) ***B62J 15/00***
(84) AL 15.07.2020, BG 15.10.2020, CH 31.01.2021, CZ 15.07.2020, DK 15.07.2020, EE 15.07.2020, FI 15.07.2020, GR 16.10.2020, HR 15.07.2020, IE 23.01.2021, IS 15.11.2020, LI 31.01.2021, LT 15.07.2020, LU 23.01.2021, LV 15.07.2020, MC 15.07.2020, NL 15.07.2020, NO 15.10.2020, PL 15.07.2020, PT 16.11.2020, RO 15.07.2020, RS 15.07.2020, SE 15.07.2020, SI 15.07.2020, SK 15.07.2020, SM 15.07.2020, BE 31.01.2021, CY 15.07.2020

(11) **3 405 387** (51) ***H02K 99/00***
(84) AL 01.04.2020, BG 01.07.2020, CZ 01.04.2020, DK 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, GR 02.07.2020, HR 01.04.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020, LV 01.04.2020, MC 01.04.2020, NL 01.04.2020, PL 01.04.2020, PT 17.08.2020, RO 01.04.2020, RS 01.04.2020, SE 01.04.2020, SI 01.04.2020, SK 01.04.2020, SM 01.04.2020, CY 01.04.2020

(11) **3 405 390** (51) ***B64C 27/32***
(84) AL 08.04.2020, AT 08.04.2020, BG 08.07.2020, CZ 08.04.2020, DK 08.04.2020, EE 08.04.2020, ES 08.04.2020, FI 08.04.2020, GR 09.07.2020, HR 08.04.2020, IS 08.08.2020, IT 08.04.2020, LT 08.04.2020, LV 08.04.2020, MC 08.04.2020, NL 08.04.2020, NO 08.07.2020, PL 08.04.2020, PT 17.08.2020, RO 08.04.2020, RS 08.04.2020, SE 08.04.2020, SI 08.04.2020, SK 08.04.2020, SM 08.04.2020, CY 08.04.2020

(11) **3 405 395** (51) ***B65B 21/18***
(84) AL 15.07.2020, AT 15.07.2020, BG 15.10.2020, CH 31.01.2021, CZ 15.07.2020, DK 15.07.2020, EE 15.07.2020, FI 15.07.2020, FR 31.01.2021, GR 16.10.2020, HR 15.07.2020, IE 13.01.2021, IS 15.11.2020, LI 31.01.2021, LT 15.07.2020, LU 13.01.2021, LV 15.07.2020, MC 15.07.2020, NL 15.07.2020, NO 15.10.2020, PL 15.07.2020, PT 16.11.2020, RO 15.07.2020, RS 15.07.2020, SE 15.07.2020, SI 15.07.2020, SK 15.07.2020, SM 15.07.2020, BE 31.01.2021, CY 15.07.2020

(11) **3 405 400** (51) ***B65B 31/02***
(84) BG 19.05.2020, EE 19.02.2020, IS 19.06.2020, LT 19.02.2020, LV 19.02.2020, MC 19.02.2020, RS 19.02.2020, SM 19.02.2020, CY 19.02.2020

(11) **3 405 407** (51) ***B65D 47/08***
(84) AT 18.03.2020, BG 18.06.2020, CZ 18.03.2020, DK 18.03.2020, EE 18.03.2020, ES 18.03.2020, FI 18.03.2020, GR 19.06.2020, HR 18.03.2020, IS 18.07.2020, LT 18.03.2020, LV 18.03.2020, MC 18.03.2020, NL 18.03.2020, NO 18.06.2020, PL 18.03.2020, PT 12.08.2020, RO 18.03.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, SI 18.03.2020, SK 18.03.2020, SM 18.03.2020, CY 18.03.2020

(11) **3 405 408** (51) ***B65D 47/20***
(84) AL 01.04.2020, AT 01.04.2020, BG 01.07.2020, CZ 01.04.2020, DK 01.04.2020, EE 01.04.2020, ES 01.04.2020, FI 01.04.2020, GR 02.07.2020, HR 01.04.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020, LV 01.04.2020, MC 01.04.2020, NL 01.04.2020, NO 01.07.2020, PL 01.04.2020, PT 17.08.2020, RO 01.04.2020, RS 01.04.2020, SE 01.04.2020, SI 01.04.2020, SK 01.04.2020, SM 01.04.2020, CY 01.04.2020

(11) **3 405 411** (51) ***B65D 85/18***
(84) AL 13.05.2020, AT 13.05.2020, BG 13.08.2020, CH 31.01.2021, CZ 13.05.2020, DK 13.05.2020, EE 13.05.2020, FR 31.01.2021, GB 16.01.2021, GR 14.08.2020, HR 13.05.2020, IE 16.01.2021, IT 13.05.2020, LI 31.01.2021, LU 16.01.2021, MC 13.05.2020, NL 13.05.2020, NO 13.08.2020, PL 13.05.2020, PT 14.09.2020, RO 13.05.2020, RS 13.05.2020, SE 13.05.2020, SI 13.05.2020, SK 13.05.2020, SM 13.05.2020, BE 31.01.2021, ES 17.01.2021, CY 13.05.2020

(11) **3 405 415** (51) ***B65G 17/24***
(84) BG 26.05.2020, CZ 26.02.2020, DK 26.02.2020, EE 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, IS 26.06.2020, LT 26.02.2020, LV 26.02.2020, MC 26.02.2020, NO 26.05.2020, PL 26.02.2020, RO 26.02.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, SI 26.02.2020, SK 26.02.2020, SM 26.02.2020, CY 26.02.2020

(11) **3 405 416** (51) ***B65G 47/248***
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, CZ 17.02.2021, DK 17.02.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, GR 18.05.2021, HR 17.02.2021, IS 17.06.2021, LT 17.02.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, PL 17.02.2021, PT 17.06.2021, RO 17.02.2021, RS 17.02.2021, SE 17.02.2021, SK 17.02.2021, SM 17.02.2021, SI 17.02.2021, MC 17.02.2021, CY 17.02.2021

(11) **3 405 418** (51) ***B65G 47/52***
(84) AT 09.06.2021, BG 09.09.2021, CZ 09.06.2021, ES 09.06.2021, FI 09.06.2021, GR 10.09.2021, HR 09.06.2021, IS 09.10.2021, LT 09.06.2021, LV 09.06.2021, NO 09.09.2021, PL 09.06.2021, PT 11.10.2021, RS 09.06.2021, SE 09.06.2021, SK 09.06.2021, SM 09.06.2021, RO 09.06.2021, EE 09.06.2021, DK 09.06.2021, AL 09.06.2021, SI 09.06.2021, MC 09.06.2021, LU 30.11.2021, IE 30.11.2021, CY 09.06.2021

(11) **3 405 421** (51) ***B65H 19/18***
(84) BG 11.06.2020, CH 31.01.2021, CZ 11.03.2020, DK 11.03.2020, EE 11.03.2020, ES 11.03.2020, FI 11.03.2020, FR 31.01.2021, GR 12.06.2020, HR 11.03.2020, IE 18.01.2021, IS 11.07.2020, LI 31.01.2021, LT 11.03.2020, LU 18.01.2021, LV 11.03.2020, MC 11.03.2020, NL 11.03.2020, NO 11.06.2020, PT 05.08.2020, RO 11.03.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, SI 11.03.2020, SK 11.03.2020, SM 11.03.2020, BE 31.01.2021, AT 18.01.2022, CY 11.03.2020

(11) **3 405 422** (51) ***B65H 35/00***
(84) AL 24.06.2020, BG 24.09.2020, CH 31.01.2021, CZ 24.06.2020, DK 24.06.2020, EE 24.06.2020, FI 24.06.2020, GB 17.01.2021, GR 25.09.2020, HR 24.06.2020, IE 17.01.2021, IS 24.10.2020, IT 24.06.2020, LI 31.01.2021, LT 24.06.2020, LU 17.01.2021, LV 24.06.2020, MC 24.06.2020, NL 24.06.2020, NO 24.09.2020, PL 24.06.2020, PT 26.10.2020, RO 24.06.2020, RS 24.06.2020, SE 24.06.2020, SI 24.06.2020, SK 24.06.2020, SM 24.06.2020, BE 31.01.2021, CY 24.06.2020

(11) **3 405 440** (51) ***C03B 37/16***
(84) AL 09.09.2020, AT 09.09.2020, BG 09.12.2020, CH 31.01.2021, CZ 09.09.2020, DK 09.09.2020, EE 09.09.2020, ES 09.09.2020, FI 09.09.2020, GR 10.12.2020, HR 09.09.2020, IE 10.01.2021, IS 09.01.2021, LI 31.01.2021, LT 09.09.2020, LU 10.01.2021, LV 09.09.2020, MC 09.09.2020, NO 09.12.2020, PL 09.09.2020, PT 11.01.2021, RO 09.09.2020, RS 09.09.2020, SE 09.09.2020, SI 09.09.2020, SK 09.09.2020, SM 09.09.2020, BE 31.01.2021, NL 23.09.2020, CY 09.09.2020

(11) **3 405 449** (51) ***C07C 5/333***
(84) AL 25.11.2020, AT 25.11.2020, BG 25.02.2021, CH 31.01.2021, CZ 25.11.2020, DE 03.08.2021, DK 25.11.2020, EE 25.11.2020, ES 25.11.2020, FI 25.11.2020, FR 25.01.2021, GB 25.02.2021, GR 26.02.2021, HR 25.11.2020, IE 12.01.2021, IS 25.03.2021, IT 25.11.2020, LI 31.01.2021, LT 25.11.2020, LU 12.01.2021, LV 25.11.2020, MC 25.11.2020, NL 25.11.2020, NO 25.02.2021, PL 25.11.2020, PT 25.03.2021, RO 25.11.2020, RS 25.11.2020, SE 25.11.2020, SI 25.11.2020, SK 25.11.2020, SM 25.11.2020, BE 31.01.2021, CY 25.11.2020

(11) **3 405 457** (51) ***C07D 213/81***

(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 405 459**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 20.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***C07D 251/70***
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 405 460**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FR 31.01.2021
GR 25.09.2020
IE 06.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***C07D 301/12***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
GB 06.01.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 405 466**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 405 470**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 18.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 405 475**
(84) PL 28.09.2022
(51) ***C07K 1/00***
(84) SK 28.09.2022
FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 405 485**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 22.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***C07K 14/72***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 22.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 405 492**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 20.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 405 502**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***C08F 2/34***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 405 507**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CY 19.02.2020
(51) ***C08G 18/66***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 405 510**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020
(51) ***C08G 59/18***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 09.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 405 513**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 405 515**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***C08J 9/14***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 405 522**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***C08L 23/04***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 405 523**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021
(51) ***C08L 23/16***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 15.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 405 524**
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, BE 31.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, MC 01.12.2021, DK 01.12.2021, IE 15.12.2021, FR 01.02.2022, CH 31.12.2021, IT 01.12.2021
(51) *C08L 23/16*
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, IS 01.04.2022, LU 15.12.2021, AL 01.12.2021, SI 01.12.2021, LI 31.12.2021, CY 01.12.2021

(11) **3 405 526**
(84) AT 11.03.2020, CZ 11.03.2020, EE 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LT 11.03.2020, MC 11.03.2020, NO 11.06.2020, PT 05.08.2020, RS 11.03.2020, SI 11.03.2020, SM 11.03.2020
(51) *C09B 67/46*
(84) BG 11.06.2020, DK 11.03.2020, ES 11.03.2020, GR 12.06.2020, IS 11.07.2020, LV 11.03.2020, NL 11.03.2020, PL 11.03.2020, RO 11.03.2020, SE 11.03.2020, SK 11.03.2020, CY 11.03.2020

(11) **3 405 529**
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, DK 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, IS 21.02.2021, LT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, BE 31.01.2021
(51) *C09D 5/14*
(84) AT 21.10.2020, CH 31.01.2021, EE 21.10.2020, GB 21.01.2021, IE 17.01.2021, LI 31.01.2021, LU 17.01.2021, MC 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020, CY 21.10.2020

(11) **3 405 533**
(84) AL 13.05.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, GR 14.08.2020, IE 16.01.2021, LT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020
(51) *C09D 11/102*
(84) BG 13.08.2020, DK 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, IS 13.09.2020, LU 16.01.2021, MC 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, CY 13.05.2020

(11) **3 405 534**
(84) AL 14.10.2020, BG 14.01.2021, CZ 14.10.2020, EE 14.10.2020, FI 14.10.2020, GB 20.01.2021, HR 14.10.2020, IS 14.02.2021, LI 31.01.2021, LU 20.01.2021, MC 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SI 14.10.2020, SM 14.10.2020, CY 14.10.2020
(51) *C09D 11/52*
(84) AT 14.10.2020, CH 31.01.2021, DK 14.10.2020, ES 14.10.2020, FR 31.01.2021, GR 15.01.2021, IE 20.01.2021, IT 14.10.2020, LT 14.10.2020, LV 14.10.2020, NL 14.10.2020, PL 14.10.2020, RO 14.10.2020, SE 14.10.2020, SK 14.10.2020, BE 31.01.2021

(11) **3 405 538**
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, IS 23.01.2021, LT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, NL 23.09.2020
(51) *C09D 133/06*
(84) AT 23.09.2020, CH 31.01.2021, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IE 21.01.2021, LI 31.01.2021, LU 21.01.2021, MC 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, BE 31.01.2021, CY 23.09.2020

(11) **3 405 540**
(84) AL 22.04.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, GR 23.07.2020, IE 10.01.2021, LT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, CY 22.04.2020
(51) *C09J 4/00*
(84) BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, IS 22.08.2020, LU 10.01.2021, MC 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020

(11) **3 405 562**
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, IS 18.03.2021, LT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, BE 31.01.2021
(51) *C12M 1/42*
(84) AT 18.11.2020, CH 31.01.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, GR 19.02.2021, IE 17.01.2021, LI 31.01.2021, LU 17.01.2021, MC 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020, CY 18.11.2020

(11) **3 405 582**
(84) AL 12.08.2020, BG 12.11.2020, EE 12.08.2020, GR 13.11.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SM 12.08.2020, CY 12.08.2020
(51) *C12N 15/86*
(84) AT 12.08.2020, CZ 12.08.2020, ES 12.08.2020, IT 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, PT 14.12.2020

(11) **3 405 584**
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020
(51) *G01N 33/50*
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, IT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020, MC 04.11.2020, CY 04.11.2020

(11) **3 405 593**
(84) AL 20.05.2020, CH 31.01.2021, DK 20.05.2020, ES 20.05.2020, FR 31.01.2021, GR 21.08.2020, IE 20.01.2021, LI 31.01.2021, LU 20.01.2021, MC 20.05.2020, NO 20.08.2020, PT 21.09.2020, RS 20.05.2020, SI 20.05.2020, SM 20.05.2020, BE 31.01.2021
(51) *C22C 38/00*
(84) BG 20.08.2020, CZ 20.05.2020, EE 20.05.2020, FI 20.05.2020, GB 20.01.2021, HR 20.05.2020, IT 20.05.2020, LT 20.05.2020, LV 20.05.2020, NL 20.05.2020, PL 20.05.2020, RO 20.05.2020, SE 20.05.2020, SK 20.05.2020, AT 20.01.2021, CY 20.05.2020

(11) **3 405 601**
(84) AL 29.07.2020, CH 31.01.2021, DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, FR 31.01.2021, GR 30.10.2020, IE 17.01.2021, IT 29.07.2020, LT 29.07.2020, LV 29.07.2020, NL 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SK 29.07.2020, BE 31.01.2021
(51) *C23F 11/10*
(84) BG 29.10.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, GB 17.01.2021, HR 29.07.2020, IS 29.11.2020, LI 31.01.2021, LU 17.01.2021, MC 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SI 29.07.2020, SM 29.07.2020, CY 29.07.2020

(11) **3 405 602**
(84) BG 26.05.2020, EE 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LV 26.02.2020, PT 19.07.2020, RS 26.02.2020, SI 26.02.2020, SM 26.02.2020
(51) *C25B 1/00*
(84) CZ 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LT 26.02.2020, MC 26.02.2020, RO 26.02.2020, SE 26.02.2020, SK 26.02.2020, CY 26.02.2020

(11) **3 405 608**
(84) AL 01.07.2020, BG 01.10.2020, CZ 01.07.2020, EE 01.07.2020, FI 01.07.2020, GB 17.01.2021, HR 01.07.2020, IS 01.11.2020, LI 31.01.2021, LU 17.01.2021, MC 01.07.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, SI 01.07.2020, SM 01.07.2020, CY 01.07.2020
(51) *A47L 13/16*
(84) AT 01.07.2020, CH 31.01.2021, DK 01.07.2020, ES 01.07.2020, FR 31.01.2021, GR 02.10.2020, IE 17.01.2021, IT 01.07.2020, LT 01.07.2020, LV 01.07.2020, NL 01.07.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, SK 01.07.2020, BE 31.01.2021

(11) **3 405 612**
(84) BG 11.06.2020, EE 11.03.2020, GR 12.06.2020, IS 11.07.2020, LV 11.03.2020, NL 11.03.2020, PT 05.08.2020
(51) *D21F 5/02*
(84) DK 11.03.2020, ES 11.03.2020, HR 11.03.2020, LT 11.03.2020, MC 11.03.2020, NO 11.06.2020, RO 11.03.2020

RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 405 617** (51) ***E01F 15/14***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 19.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021
AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.01.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 405 631** (51) ***E04H 17/10***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 405 632** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 18.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 405 638** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 04.09.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 405 640** (51) ***E21B 7/15***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.01.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 20.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 405 644** (51) ***E21B 17/042***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 405 648** (51) ***E21C 27/24***
(84) AL 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
GR 24.03.2021
IE 17.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 405 653** (51) ***F01D 11/02***
(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
CY 05.02.2020

(11) **3 405 662** (51) ***F02C 7/055***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 18.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 18.01.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 405 665** (51) ***F02M 25/022***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 405 666** (51) ***F02M 26/24***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 405 670** (51) ***F03B 13/10***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 405 671** (51) ***F03D 9/32***
(84) AL 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 18.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 405 672** (51) ***F04B 11/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 405 680** (51) ***F04D 29/42***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020

EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 20.01.2021
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 405 681**
(51) ***F04D 9/00***
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 11.01.2021
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 405 684**
(51) ***F15D 1/02***
(84) AL 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
PT 24.08.2020
SI 22.04.2020
CY 22.04.2020
ES 22.04.2020
IE 19.01.2021
MC 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 405 685**
(51) ***F16B 13/08***
(84) AL 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GB 20.01.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 20.01.2021
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 20.01.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **3 405 690**
(51) ***F16C 33/74***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 405 694**
(51) ***F16F 9/512***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 405 697**
(51) ***F16F 15/16***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
AT 19.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 405 698**
(51) ***F16G 13/18***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 405 700**
(51) ***F16H 3/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 20.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GB 11.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 405 711**
(51) ***F16L 3/11***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 405 715**
(51) ***F16M 11/20***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **3 405 728**
(51) ***F27B 7/20***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 20.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 405 729**
(51) ***F27B 9/06***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 405 745**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 20.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 405 752**
(51) ***G01D 5/353***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 13.01.2021
IT 12.08.2020
LU 13.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 405 756**
(51) ***G01F 23/26***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020

MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 405 759**
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 21.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021
IT 13.10.2021
(51) *G01H 3/00*
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 21.12.2021
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
AT 21.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 405 769**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) *G01N 3/42*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 405 785**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
(51) *G01N 33/00*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 20.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 405 789**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) *G01N 33/50*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 405 799**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
(51) *G01R 27/02*
(84) AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 405 806**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G01S 5/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 405 813**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GB 11.01.2021
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 11.01.2021
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *G01S 19/30*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 11.01.2021
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 405 814**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 18.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020
(51) *G01T 1/16*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
GR 03.12.2020
IE 18.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 405 822**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 30.04.2021
LU 05.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *G02F 1/01*
(84) AT 21.10.2020
CH 30.04.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 05.04.2021

(11) **3 405 833**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GB 12.01.2021
HR 20.05.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 12.01.2021
(51) *G02C 1/08*
(84) AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
FR 31.01.2021
GR 21.08.2020
IE 12.01.2021
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.01.2021
CY 20.05.2020

(11) **3 405 842**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 18.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 31.01.2021
GR 18.09.2020
IE 18.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 405 843**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 18.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.01.2021
GR 13.11.2020
IE 18.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 405 844**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 18.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 405 852**
(84) AT 04.03.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 04.06.2020

CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 405 854**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 405 862**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 19.01.2021
IT 18.11.2020
LU 19.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *G06F 7/04*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 405 863**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *G06F 9/30*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 405 867**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *G06F 8/656*
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 16.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 405 877**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06F 15/173*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 405 878**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021
(51) *G06F 9/455*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 30.12.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 405 908**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
IT 15.12.2021
(51) *G06K 9/46*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 08.09.2022

(11) **3 405 931**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 19.01.2021
IT 22.04.2020
LU 19.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) *G08B 13/191*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 405 934**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *H04W 4/021*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 14.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 405 948**
(51) *G10L 19/008*
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 405 957**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 29.04.2021
CY 25.11.2020
(51) *G21C 1/32*
(84) AT 25.11.2020
CH 30.04.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 30.04.2021
LU 29.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 405 960**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 10.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *G21C 7/36*
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 405 962**
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LU 20.01.2021
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
AT 20.01.2022
(51) *H01B 3/16*
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 20.01.2021
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
BE 31.01.2021
CY 04.03.2020

(11) **3 405 975**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 10.01.2021
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
(51) *H01L 23/467*
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GB 10.01.2021
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 10.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020

SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 405 981**
(51) ***H01L 31/167***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 22.02.2021
MC 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BG 04.02.2021
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 405 991**
(51) ***H01M 12/08***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 405 994**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 15.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.03.2021
LU 15.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CH 31.03.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
GR 17.12.2020
IE 15.03.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 405 998**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 19.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 406 002**
(51) ***H01R 13/506***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 406 007**
(51) ***H01S 5/026***
(84) AL 10.03.2021
AT 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 406 019**
(51) ***H02K 1/30***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 406 021**
(51) ***H02K 21/16***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 406 022**
(51) ***H02K 21/24***
(84) AL 06.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
AT 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 406 024**
(51) ***H02P 3/04***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 11.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 20.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.01.2021
GR 12.02.2021
IE 20.01.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 406 028**
(51) ***H02S 10/30***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 03.10.2021
NL 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 03.10.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 406 035**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 406 036**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 15.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
CY 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 15.12.2021
SI 24.11.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 406 041**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 406 042**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 18.01.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 18.01.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 406 044**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 19.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 406 045**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 406 050**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 406 053**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 20.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 406 056**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
(51) ***H04L 12/781***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 20.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 406 060**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 23.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 406 065**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 05.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 406 075**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***G07C 9/37***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 19.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 406 083**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CY 19.02.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 406 084**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***H04R 3/04***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 11.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 406 086**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***H04R 7/04***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 406 087**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 19.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 406 089**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 406 105**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 23.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 28.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020

SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 406 107**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *H04W 84/18*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 406 113**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 11.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
(51) *H05K 1/16*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
GR 10.12.2020
IE 11.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 406 118**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *H05K 7/14*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 406 125**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 23.05.2021
CY 04.11.2020
(51) *A01C 7/20*
(84) AT 04.11.2020
CH 31.05.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 31.05.2021
LU 23.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 406 127**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
(51) *A01D 34/00*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 406 132**
(84) AL 07.10.2020
CH 31.05.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 31.05.2021
LU 02.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.05.2021
(51) *A01F 15/07*
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 02.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 406 136**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) *A01K 27/00*
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 406 138**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 23.05.2021
CY 07.10.2020
(51) *A01M 7/00*
(84) AT 07.10.2020
CH 31.05.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 31.05.2021
LU 23.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 406 146**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) *A24F 47/00*
(84) AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 12.01.2021
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.01.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
SI 06.10.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 406 148**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.05.2021
(51) *A24D 1/20*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 20.05.2021
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 20.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 406 150**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
LI 30.09.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
CY 21.04.2021
(51) *A41C 3/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.09.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 08.09.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 406 156**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
CY 09.06.2021
(51) *A43B 13/22*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 406 161**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
(51) *A45D 40/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 406 163**
(84) AL 11.11.2020
CH 31.05.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
(51) *A47B 88/47*
(84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 17.05.2021
MC 11.11.2020

NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 406 171**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 22.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 22.05.2021
CY 25.11.2020
(51) ***A47K 10/42***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.05.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 406 173**
(84) NO 07.12.2022
FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A47L 5/14***
(84) IS 07.01.2023
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **3 406 174**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 20.01.2021
CH 31.03.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 22.03.2021
LI 31.03.2021
LU 22.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 406 185**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 31.05.2021
LU 22.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.02.2021
CH 31.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 22.05.2021
FR 31.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 406 191**
(84) AL 07.10.2020
(51) ***A61B 5/0484***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 16.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 406 194**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 31.05.2021
LU 23.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
GB 24.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 24.02.2021
CH 31.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 23.05.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 406 201**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 15.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.05.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 406 205**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
CY 23.12.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 14.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 406 206**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 05.05.2021
IE 22.08.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 406 207**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020
(51) ***A61B 17/128***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 406 224**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 18.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 406 227**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) ***A61F 2/82***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 406 234**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 31.05.2021
LU 24.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 24.05.2021
FR 31.05.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A61F 13/495***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.05.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 406 235**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61F 13/495***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.05.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 31.05.2021
LU 24.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
FR 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 406 252**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 08.02.2021
IT 13.05.2020
LU 08.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***A61K 31/53***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 406 256**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 18.01.2021
GR 19.02.2021
IE 11.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61K 36/185***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 406 257**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***A61K 38/07***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 406 265**
(84) AL 29.07.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***A61K 47/69***
(84) BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 406 270**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***A61L 24/04***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 11.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 406 272**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***A61L 27/18***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 26.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 406 287**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 406 295**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 406 300**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 29.04.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 29.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
(51) ***A61Q 5/12***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
CY 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 406 316**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***F02M 37/50***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 406 320**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***B01D 47/06***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 406 329**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
CY 23.06.2021
(51) ***B01F 7/08***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 406 332**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B01J 8/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 406 338**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
(51) ***B01J 29/70***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021

NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 23.06.2021
IE 26.07.2021
CY 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 406 339**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B01J 20/26***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 406 343**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***B02C 19/06***
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 31.01.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 406 349**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 406 353**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 17.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
IT 24.02.2021
(51) ***B05D 5/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 17.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 406 361**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***B21B 3/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 406 365**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B21D 43/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 406 374**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***B22F 3/15***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 406 376**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) ***B23B 1/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 406 382**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 23.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
EE 05.05.2021
IE 23.05.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 406 384**
(84) AL 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B23K 9/12***
(84) BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 406 386**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021
(51) ***B23K 9/173***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 406 387**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***B23K 9/10***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 406 390**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 406 393**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 02.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
FR 31.05.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B23K 26/18***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 406 405**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 15.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021
(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 406 417**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 30.06.2021
IE 15.08.2021
CY 30.06.2021
(51) ***B29C 48/691***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 406 418**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***B29C 49/06***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 406 421**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 18.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B29C 55/12***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.01.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 406 424**
(84) AT 28.04.2021
CH 31.05.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LI 31.05.2021
LU 22.05.2021
(51) ***B29C 65/48***
(84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
DE 01.12.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 406 449**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 19.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 406 463**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 04.04.2021
NL 30.12.2020
(51) ***B60C 9/22***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 04.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 406 464**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***B60C 19/12***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 406 468**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B60G 17/052***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 406 473**
(84) AL 07.10.2020
(51) ***B60K 1/00***
(84) BG 07.01.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
IE 22.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 22.03.2021
IT 07.10.2020
LU 22.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 406 480**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 20.03.2021
IT 29.07.2020
LU 20.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020
(51) ***B60N 2/14***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 406 481**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 29.03.2021
IT 11.11.2020
LU 29.03.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 406 482**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
CY 26.08.2020
(51) ***B60N 2/897***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 03.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 406 483**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 09.02.2021
IT 14.10.2020
(51) ***B60N 2/90***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 28.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021

LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 406 484** (51) ***B60N 2/90***
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 406 488** (51) ***B60R 1/062***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 406 491** (51) ***B60R 15/00***
(84) AL 23.09.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 04.05.2021
CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 04.05.2021
MC 23.09.2020
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 406 492** (51) ***B60R 19/26***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 10.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 406 493** (51) ***F15B 15/14***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 406 494** (51) ***B60S 3/04***
(84) AL 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
IE 11.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 406 501** (51) ***B61F 1/00***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 16.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 406 506** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 406 509** (51) ***B62J 1/16***
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 406 511** (51) ***B62M 6/40***
(84) AL 02.12.2020
CH 31.05.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LI 31.05.2021
LU 22.05.2021
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
GB 22.05.2021
BE 31.05.2021
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 22.05.2021
FR 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 406 515** (51) ***B63H 20/10***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CY 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 406 518** (51) ***B64C 13/50***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 406 522** (51) ***B64C 29/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 24.10.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 406 523** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 26.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.05.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 26.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 406 526** (51) ***B64D 27/24***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022

SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 406 527**
(51) ***B64D 33/02***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 23.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 406 528**
(51) ***B64F 1/28***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 23.05.2021
FR 31.05.2021
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CH 31.05.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 31.05.2021
LU 23.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
GB 23.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 406 531**
(51) ***B64G 1/10***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 24.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 406 532**
(51) ***B64G 1/36***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 406 534**
(51) ***B65D 5/10***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 22.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
FR 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 406 535**
(51) ***B65D 5/48***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 22.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 22.05.2021
NL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 406 541**
(51) ***B65D 85/36***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 23.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.05.2021
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 23.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 406 547**
(51) ***B65G 43/02***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 406 551**
(51) ***B25J 15/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
IE 16.05.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 406 554**
(51) ***B66B 1/46***
(84) AT 21.04.2021
CH 31.05.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 31.05.2021
LU 23.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
GB 21.07.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 23.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 406 569**
(51) ***C02F 1/24***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 11.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 406 578**
(51) ***C03C 17/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 22.11.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 22.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 406 580**
(51) ***C03C 27/12***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 406 582**
(51) ***C04B 35/52***
(84) BG 24.02.2022
LI 31.12.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
CH 31.12.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021

IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 31.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 406 586**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 22.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 406 588**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 20.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 406 617**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LI 31.05.2021
LU 23.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
GB 24.06.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 406 619**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 18.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020

NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
CY 24.11.2021

(51) ***C07C 249/16***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020

(51) ***C07C 51/56***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.01.2021
GR 20.11.2020
IE 20.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(51) ***C07F 9/53***
(84) AT 24.03.2021
CH 31.05.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 23.05.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021

(51) ***C07H 1/00***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020

SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 406 620**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 13.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 406 627**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 406 629**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 406 630**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 406 636**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021

SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) ***C07H 17/02***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.01.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 29.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021

(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(51) ***C08F 2/50***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021

GR 07.04.2021
IE 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021

HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 406 645**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 18.01.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(51) ***C08G 59/42***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.01.2021
GR 31.12.2020
IE 18.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 406 646**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021

(51) ***C08G 63/183***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 04.09.2022

(11) **3 406 647**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021

(51) ***C08G 63/183***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 04.09.2022

(11) **3 406 650**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.10.2021
IE 12.10.2021
CH 31.10.2021
CY 07.07.2021

(51) ***C08G 64/18***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SI 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 12.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 406 652**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C08J 3/24*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 406 654**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) *C08J 3/24*
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 05.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 406 664**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GB 19.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
(51) *C08L 9/00*
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 19.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 406 673**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 17.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *C09D 5/00*
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GB 17.01.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 406 676**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
(51) *C09D 11/322*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 12.01.2021
HR 02.09.2020
IE 12.01.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 406 679**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CY 19.02.2020
(51) *C09D 11/38*
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 406 681**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 07.07.2021
(51) *C09J 7/20*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 07.07.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 406 693**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 19.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021
(51) *C10M 105/36*
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 406 694**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 23.01.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) *C10M 133/56*
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.01.2021
GR 16.10.2020
IE 23.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 406 697**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *C11D 3/386*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 406 704**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 01.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
CY 20.10.2021
(51) *C12N 1/00*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
IE 01.11.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 406 705**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
(51) *C12N 1/00*
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 406 726**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
CY 24.03.2021
(51) *C12N 15/82*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 09.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 406 728**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
IS 12.09.2021
LU 24.05.2021
NO 12.08.2021
(51) *C12P 19/04*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
RO 12.05.2021

RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 406 732**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.01.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
(51) *C12N 1/20*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 18.01.2021
IT 04.11.2020
LU 18.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 406 735**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 20.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 406 736**
(84) FI 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
NL 07.09.2022
(51) *C12Q 1/68*
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

(11) **3 406 738**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 22.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *C12Q 1/6895*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 406 742**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
(51) *C21D 8/12*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 26.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 26.12.2021
GB 26.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 406 748**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 20.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 406 749**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
FR 30.09.2021
LU 14.09.2021
GB 14.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 406 754**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *B41J 2/01*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 406 760**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020
(51) *C23C 24/08*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 25.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 406 772**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 22.05.2021
CY 24.02.2021
(51) *D03C 9/06*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 22.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
GB 24.05.2021

(11) **3 406 774**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
CY 02.12.2020
(51) *D03D 15/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 11.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 406 776**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *D03D 15/00*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 406 777**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 23.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 30.12.2020
(51) *D03D 15/00*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 406 779**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) *D04B 1/20*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021

MC 01.09.2021
LU 28.11.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 406 793** (51) ***D21J 1/00***
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
IE 28.11.2021
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 406 799** (51) ***E01C 23/088***
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 406 806** (51) ***E03B 7/07***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 24.05.2021
NL 23.09.2020
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 24.05.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
FR 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 406 807** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 18.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 406 810** (51) ***E03C 1/22***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 406 816** (51) ***E04D 3/36***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 406 827** (51) ***E05B 3/06***
(84) AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 26.04.2021

(11) **3 406 828** (51) ***E05B 65/08***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 26.04.2021
CY 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 26.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 406 830** (51) ***E05B 81/14***
(84) AL 22.07.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 406 832** (51) ***E05C 7/04***
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
CY 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021

(11) **3 406 843** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 406 854** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 21.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 406 855** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 406 856** (51) ***F01D 11/16***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 406 864** (51) ***F01D 25/34***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 24.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

CY 07.10.2020

(11) **3 406 873** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 10.03.2021, BG 10.06.2021, CZ 10.03.2021, DK 10.03.2021, EE 10.03.2021, ES 10.03.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, HR 10.03.2021, IS 10.07.2021, LT 10.03.2021, LU 18.05.2021, LV 10.03.2021, MC 10.03.2021, NL 10.03.2021, NO 10.06.2021, PL 10.03.2021, PT 12.07.2021, RO 10.03.2021, RS 10.03.2021, SE 10.03.2021, SI 10.03.2021, SK 10.03.2021, SM 10.03.2021, CH 31.05.2021, LI 31.05.2021, IE 18.05.2021, IT 10.03.2021, BE 31.05.2021, CY 10.03.2021

(11) **3 406 875** (51) ***F01N 13/00***
(84) AL 15.07.2020, BG 15.10.2020, CZ 15.07.2020, DK 15.07.2020, EE 15.07.2020, ES 15.07.2020, FI 15.07.2020, GR 16.10.2020, HR 15.07.2020, IS 15.11.2020, LT 15.07.2020, LV 15.07.2020, MC 15.07.2020, NO 15.10.2020, PL 15.07.2020, PT 16.11.2020, RO 15.07.2020, RS 15.07.2020, SI 15.07.2020, SK 15.07.2020, SM 15.07.2020, CY 15.07.2020

(11) **3 406 877** (51) ***F01P 11/02***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, CZ 14.04.2021, DK 14.04.2021, EE 14.04.2021, ES 14.04.2021, FI 14.04.2021, GR 15.07.2021, HR 14.04.2021, IS 14.08.2021, LT 14.04.2021, LV 14.04.2021, MC 14.04.2021, NL 14.04.2021, NO 14.07.2021, PL 14.04.2021, PT 16.08.2021, RO 14.04.2021, RS 14.04.2021, SE 14.04.2021, SK 14.04.2021, SM 14.04.2021, LU 10.06.2021, CH 30.06.2021, LI 30.06.2021, IE 10.06.2021, GB 14.07.2021, AL 14.04.2021, SI 14.04.2021, BE 30.06.2021, CY 14.04.2021

(11) **3 406 878** (51) ***F02B 37/16***
(84) AL 03.06.2020, AT 03.06.2020, BG 03.09.2020, CZ 03.06.2020, DK 03.06.2020, EE 03.06.2020, ES 03.06.2020, FI 03.06.2020, GR 04.09.2020, HR 03.06.2020, IS 03.10.2020, IT 03.06.2020, LT 03.06.2020, LV 03.06.2020, MC 03.06.2020, NL 03.06.2020, NO 03.09.2020, PL 03.06.2020, PT 06.10.2020, RO 03.06.2020, RS 03.06.2020, SE 03.06.2020, SI 03.06.2020, SK 03.06.2020, SM 03.06.2020, CY 03.06.2020

(11) **3 406 886** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 03.06.2020, BG 03.09.2020, CZ 03.06.2020, DK 03.06.2020, EE 03.06.2020, ES 03.06.2020, FI 03.06.2020, GR 04.09.2020, HR 03.06.2020, IS 03.10.2020, LT 03.06.2020, LV 03.06.2020, MC 03.06.2020, NO 03.09.2020, PL 03.06.2020, PT 06.10.2020, RO 03.06.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SK 03.06.2020, SM 03.06.2020, CY 03.06.2020

(11) **3 406 895** (51) ***F03D 9/32***
(84) AL 19.08.2020, AT 19.08.2020, BG 19.11.2020, CZ 19.08.2020, DK 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, GR 20.11.2020, HR 19.08.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, LU 16.05.2021, LV 19.08.2020, MC 19.08.2020, NO 19.11.2020, PL 19.08.2020, PT 21.12.2020, RO 19.08.2020, RS 19.08.2020, SE 19.08.2020, SI 19.08.2020, SK 19.08.2020, SM 19.08.2020, IE 16.05.2021, CY 19.08.2020

(11) **3 406 896** (51) ***F03D 13/10***
(84) AL 13.05.2020, AT 13.05.2020, BG 13.08.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, GR 14.08.2020, HR 13.05.2020, IS 13.09.2020, IT 13.05.2020, LT 13.05.2020, LV 13.05.2020, MC 13.05.2020, NL 13.05.2020, NO 13.08.2020, PL 13.05.2020, PT 14.09.2020, RO 13.05.2020, RS 13.05.2020, SE 13.05.2020, SI 13.05.2020, SK 13.05.2020, SM 13.05.2020, CY 13.05.2020

(11) **3 406 899** (51) ***F03D 80/80***
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, CZ 30.12.2020, DK 30.12.2020, EE 30.12.2020, ES 30.12.2020, FI 30.12.2020, GR 31.03.2021, HR 30.12.2020, IS 30.04.2021, IT 30.12.2020, LT 30.12.2020, LU 02.05.2021, LV 30.12.2020, MC 30.12.2020, NO 30.03.2021, PL 30.12.2020, PT 30.04.2021, RO 30.12.2020, RS 30.12.2020, SE 30.12.2020, SI 30.12.2020, SK 30.12.2020, CH 31.05.2021, LI 31.05.2021, IE 02.05.2021, FR 31.05.2021, BE 31.05.2021, NL 30.12.2020, CY 30.12.2020

(11) **3 406 904** (51) ***F04D 29/42***
(84) AL 14.10.2020, AT 14.10.2020, BG 14.01.2021, CH 31.03.2021, CZ 14.10.2020, DK 14.10.2020, EE 14.10.2020, ES 14.10.2020, FI 14.10.2020, FR 31.03.2021, GB 15.03.2021, GR 15.01.2021, HR 14.10.2020, IE 15.03.2021, IS 14.02.2021, LI 31.03.2021, LT 14.10.2020, LU 15.03.2021, LV 14.10.2020, MC 14.10.2020, NL 14.10.2020, NO 14.01.2021, PL 14.10.2020, PT 15.02.2021, RO 14.10.2020, RS 14.10.2020, SE 14.10.2020, SI 14.10.2020, SK 14.10.2020, SM 14.10.2020, BE 31.03.2021, CY 14.10.2020

(11) **3 406 913** (51) ***F04D 29/44***
(84) AL 22.04.2020, AT 22.04.2020, BG 22.07.2020, CZ 22.04.2020, DK 22.04.2020, EE 22.04.2020, ES 22.04.2020, FI 22.04.2020, GR 23.07.2020, HR 22.04.2020, IS 22.08.2020, IT 22.04.2020, LT 22.04.2020, LV 22.04.2020, MC 22.04.2020, NO 22.07.2020, PL 22.04.2020, PT 24.08.2020, RO 22.04.2020, RS 22.04.2020, SE 22.04.2020, SI 22.04.2020, SK 22.04.2020, SM 22.04.2020, CY 22.04.2020

(11) **3 406 919** (51) ***F16B 19/10***
(84) AL 27.01.2021, AT 27.01.2021, BG 27.04.2021, CZ 27.01.2021, DK 27.01.2021, EE 27.01.2021, ES 27.01.2021, FI 27.01.2021, GR 28.04.2021, HR 27.01.2021, IS 27.05.2021, LT 27.01.2021, LV 27.01.2021, MC 27.01.2021, NO 27.04.2021, PL 27.01.2021, PT 27.05.2021, RO 27.01.2021, RS 27.01.2021, SE 27.01.2021, SK 27.01.2021, SM 27.01.2021, SI 27.01.2021, LU 22.06.2021, CH 30.06.2021, LI 30.06.2021, IE 22.06.2021, IT 27.01.2021, BE 30.06.2021, NL 27.01.2021, CY 27.01.2021

(11) **3 406 924** (51) ***F01M 1/18***
(84) AL 02.09.2020, AT 02.09.2020, BG 02.12.2020, CH 31.03.2021, CZ 02.09.2020, DK 02.09.2020, EE 02.09.2020, ES 02.09.2020, FI 02.09.2020, GR 03.12.2020, HR 02.09.2020, IE 01.03.2021, IS 02.01.2021, IT 02.09.2020, LI 31.03.2021, LT 02.09.2020, LU 01.03.2021, LV 02.09.2020, MC 02.09.2020, NO 02.12.2020, PL 02.09.2020, PT 04.01.2021, RO 02.09.2020, RS 02.09.2020, SE 02.09.2020, SI 02.09.2020, SK 02.09.2020, SM 02.09.2020, BE 31.03.2021, CY 02.09.2020

(11) **3 406 925** (51) ***F16D 1/076***
(84) AL 08.07.2020, AT 08.07.2020, BG 08.10.2020, CZ 08.07.2020, DK 08.07.2020, EE 08.07.2020, ES 08.07.2020, FI 08.07.2020, GR 09.10.2020, HR 08.07.2020, IS 08.11.2020, IT 08.07.2020, LT 08.07.2020, LV 08.07.2020, MC 08.07.2020, NL 08.07.2020, NO 08.10.2020, PL 08.07.2020, PT 09.11.2020, RO 08.07.2020, RS 08.07.2020, SE 08.07.2020, SI 08.07.2020, SK 08.07.2020, SM 08.07.2020, CY 08.07.2020

(11) **3 406 936** (51) ***F16H 25/22***
(84) AL 26.08.2020, AT 26.08.2020, BG 26.11.2020, CZ 26.08.2020, DK 26.08.2020, EE 26.08.2020, ES 26.08.2020, FI 26.08.2020, GR 27.11.2020, HR 26.08.2020, IS 26.12.2020, IT 26.08.2020, LT 26.08.2020, LU 22.05.2021, LV 26.08.2020, MC 26.08.2020, NL 26.08.2020, NO 26.11.2020, PL 26.08.2020, PT 28.12.2020, RO 26.08.2020, RS 26.08.2020, SE 26.08.2020, SI 26.08.2020, SK 26.08.2020, SM 26.08.2020, IE 22.05.2021, CY 26.08.2020

(11) **3 406 937** (51) ***F16H 49/00***
(84) AL 01.07.2020, BG 01.10.2020, CZ 01.07.2020, DK 01.07.2020, EE 01.07.2020, ES 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020

IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 406 938**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F16H 49/00***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 406 940**
(84) AL 25.11.2020
CH 31.05.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 31.05.2021
LU 24.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
GB 24.05.2021
CY 25.11.2020
(51) ***F16H 55/22***
(84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 406 941**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 406 943**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 11.09.2021
IE 11.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.10.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 406 947**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020
(51) ***F16K 1/18***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
GR 24.03.2021
IE 20.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 406 948**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
CY 25.11.2020
(51) ***F16K 17/40***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 25.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 406 959**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***F01M 11/02***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 406 971**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***F22B 37/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 406 974**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 24.05.2021
FR 31.05.2021
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.05.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 31.05.2021
LU 24.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
GB 24.05.2021
BE 31.05.2021
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 406 977**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 26.05.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
GB 26.05.2021
CY 16.12.2020
(51) ***F24F 3/16***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 26.05.2021
HR 26.05.2022

(11) **3 406 979**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***F24F 11/79***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 406 980**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***F24F 1/0014***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 406 982**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***F24F 11/56***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 406 983**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 16.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
(51) ***F24F 11/88***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 28.02.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021

RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 406 984**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
(51) *F24F 11/50*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 18.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 406 995**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 17.03.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F28C 1/06*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.03.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 17.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 406 997**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
(51) *F28D 7/00*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.05.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.05.2021
LU 25.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 25.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 406 998**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 24.05.2021
CY 04.11.2020
(51) *F28D 21/00*
(84) AT 04.11.2020
CH 31.05.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 31.05.2021
LU 24.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
ES 25.05.2021

(11) **3 406 999**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
GB 26.05.2021
CY 04.11.2020
(51) *F28F 9/02*
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 26.05.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 407 000**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 25.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
FR 31.05.2021
NL 20.01.2021
(51) *F28F 13/18*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 407 003**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) *F41C 23/06*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 407 007**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *F41H 11/13*
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 18.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 407 013**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
GR 24.03.2021
IE 15.02.2021
IT 23.12.2020
LU 15.02.2021
MC 23.12.2020
(51) *G01C 1/04*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 407 014**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 23.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 09.12.2020
(51) *G01C 19/5712*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 407 015**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *G01C 19/5712*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 407 018**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
IE 19.08.2021
CY 21.04.2021
(51) *G01C 21/34*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 407 020**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) *G01C 21/36*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 407 023**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
(51) *G01C 25/00*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020

DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 407 027**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 23.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) *G01D 11/30*
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 23.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 407 028**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 05.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
(51) *G01D 3/08*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
GR 03.12.2020
IE 05.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 407 030**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 24.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.05.2021
(51) *G01G 23/01*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
IE 24.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 407 034**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 18.09.2022
(51) *G01J 1/02*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 407 043**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 14.05.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
FR 31.05.2021
(51) *G01L 1/22*
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 407 046**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 11.05.2021
(51) *G01L 5/00*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 11.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 407 075**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 30.06.2021
(51) *G01R 29/08*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 01.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 407 083**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 20.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
CY 11.08.2021
(51) *G01S 13/88*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 407 085**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
(51) *G01S 13/28*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 407 092**
(84) AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) *G01T 7/00*
(84) BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 407 095**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *G01W 1/08*
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 19.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 407 096**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020
(51) *G01W 1/10*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 24.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 407 113**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 16.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 407 114**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
(51) *B60K 35/00*
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 16.01.2021

IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 407 123**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 24.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *G02F 1/13*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 407 124**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *G02F 1/1334*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 407 130**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 12.05.2021
IE 10.08.2021
CY 12.05.2021
(51) *G03B 17/56*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 407 138**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
(51) *G03G 9/087*
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 18.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 407 139**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
CY 30.09.2020
(51) *G03G 15/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 18.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 407 146**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 14.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021
(51) *G05B 17/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 407 152**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 13.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
FR 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 407 163**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
FR 09.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021
(51) *G06F 1/32*
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
SI 09.06.2021
IE 03.07.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 407 173**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) *G06F 3/0484*
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 407 176**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 30.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G06F 3/0487*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 18.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 407 192**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
IE 27.05.2021
FR 31.05.2021
IT 24.03.2021
(51) *G06F 9/50*
(84) AT 24.03.2021
CH 31.05.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
GB 24.06.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 407 205**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021
(51) *G06F 16/21*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
GB 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 407 231**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
(51) *G06F 21/12*
(84) BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

CY 08.07.2020

(11) **3 407 238** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 28.07.2021 (84) CZ 28.04.2021
DK 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LU 14.05.2021
LV 28.04.2021 MC 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 EE 28.04.2021
IE 14.05.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 BE 31.05.2021
IT 28.04.2021 CY 28.04.2021

(11) **3 407 287** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LU 18.05.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 18.05.2021 IT 06.01.2021
BE 31.05.2021 NL 06.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 407 294** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 30.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
SI 31.03.2021 MC 31.03.2021
BE 31.12.2021 IT 31.03.2021
LU 28.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 31.03.2021

(11) **3 407 302** (51) ***G06T 7/60***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
PT 29.11.2021 IS 28.11.2021
PL 28.07.2021 SI 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 MC 28.07.2021
BE 31.10.2021 LU 18.10.2021
GB 28.10.2021 IT 28.07.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021 IE 18.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 407 321** (51) ***G08C 23/04***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CH 31.05.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
IT 21.10.2020 LI 31.05.2021
LT 21.10.2020 LU 26.05.2021
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
IE 26.05.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 CY 21.10.2020

(11) **3 407 322** (51) ***G08C 23/04***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LT 21.10.2020
LU 24.05.2021 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
IE 24.05.2021 CY 21.10.2020

(11) **3 407 329** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 NL 12.05.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SM 12.05.2021
RO 12.05.2021 SK 12.05.2021
EE 12.05.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 MC 12.05.2021
BE 31.12.2021 IT 12.05.2021
LU 08.12.2021 IE 08.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 407 342** (51) ***G11C 19/28***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021
EE 16.06.2021 IS 16.10.2021
DK 16.06.2021 MC 16.06.2021
AL 16.06.2021 SI 16.06.2021
BE 30.09.2021 LU 29.09.2021
FR 30.09.2021 IE 29.09.2021
GB 29.09.2021 IT 16.06.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 407 346** (51) ***B06B 1/06***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CH 31.01.2021
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 FR 31.01.2021
GB 22.01.2021 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IE 22.01.2021
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LI 31.01.2021 LT 02.09.2020
LU 22.01.2021 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
BE 31.01.2021 NL 23.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 407 350** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NO 29.10.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 MC 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 407 353** (51) ***G11B 7/0045***
(84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
IT 04.03.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 407 371** (51) ***H01H 33/915***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 CH 31.01.2021
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GB 19.01.2021
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IE 19.01.2021 IS 10.10.2020
IT 10.06.2020 LI 31.01.2021
LT 10.06.2020 LU 19.01.2021
LV 10.06.2020 MC 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
BE 31.01.2021 CY 10.06.2020

(11) **3 407 376** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
MC 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 CY 01.04.2020

(11) **3 407 378** (51) ***H01L 23/12***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IE 25.02.2021

IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 407 382**
(51) ***H01L 23/495***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 16.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 407 383**
(51) ***H01L 23/525***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
BE 30.06.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 407 387**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 06.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 407 399**
(51) ***H01L 35/32***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 407 412**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 24.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 407 413**
(51) ***H01M 10/052***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 08.09.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 407 421**
(51) ***H01Q 1/28***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 407 434**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 407 435**
(51) ***H01R 13/58***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 407 436**
(51) ***H01R 13/639***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 23.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 407 437**
(51) ***H01R 13/66***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 14.11.2021
IT 09.06.2021
AT 14.11.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IE 14.11.2021
GB 14.11.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 407 438**
(51) ***H01R 13/703***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 03.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 407 439**
(51) ***H01R 39/46***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 24.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021

BE 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 407 442** (51) ***H02G 3/08***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
FI 28.10.2020 FR 30.04.2021
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LT 28.10.2020
LU 11.04.2021 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 11.04.2021
BE 30.04.2021 CY 28.10.2020

(11) **3 407 443** (51) ***H02G 3/12***
(84) BG 28.07.2021 (84) CZ 28.04.2021
DK 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LU 21.05.2021 LV 28.04.2021
MC 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
EE 28.04.2021 IE 21.05.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 407 444** (51) ***H02G 3/18***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
FI 10.06.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 NL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 CY 10.06.2020

(11) **3 407 458** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LU 25.05.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 25.05.2021 BE 31.05.2021
NL 23.09.2020 CY 09.09.2020

(11) **3 407 460** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CH 31.01.2021
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IE 07.01.2021
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LI 31.01.2021 LT 19.08.2020
LU 07.01.2021 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 BE 31.01.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 407 465** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 MC 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 CY 24.06.2020

(11) **3 407 469** (51) ***H02K 1/16***
(84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
IT 04.03.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 407 478** (51) ***H02M 5/458***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
MC 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 CY 15.04.2020

(11) **3 407 482** (51) ***H02P 9/04***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
SI 10.03.2021 MC 10.03.2021
BE 30.09.2021 LU 28.09.2021
IE 28.09.2021 GB 28.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 407 486** (51) ***H03B 5/36***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LU 09.04.2021
LV 08.07.2020 MC 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
IE 09.04.2021 CY 08.07.2020

(11) **3 407 490** (51) ***H03F 3/45***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
MC 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 CY 01.07.2020

(11) **3 407 495** (51) ***H03K 17/56***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CH 31.01.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IE 22.01.2021
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LI 31.01.2021 LT 28.10.2020
LU 22.01.2021 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 BE 31.01.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 407 502** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LU 22.05.2021
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 IE 22.05.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 407 504** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LU 21.05.2021
LV 31.03.2021 MC 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 21.05.2021
FR 31.05.2021 SI 31.03.2021
BE 31.05.2021 IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 407 507** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 17.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.01.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 407 511**
(51) ***H04B 10/50***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
IE 26.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
CY 23.06.2021

(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 407 518**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 407 519**
(51) ***H03M 13/13***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
CY 09.06.2021

(84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
SI 09.06.2021
IE 04.07.2021

(11) **3 407 523**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021

LU 20.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 407 531**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 18.01.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.01.2021
GR 23.10.2020
IE 18.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 407 534**
(51) ***G06F 7/48***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 05.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 407 536**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 407 541**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021

(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 407 549**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020

(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021

CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 18.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 407 551**
(51) ***H04L 12/66***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 17.05.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 17.05.2021

(11) **3 407 556**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020

(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 28.03.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 407 563**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 26.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
NL 23.09.2020

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 407 574**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 17.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020

(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 29.07.2020

NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 407 575**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 15.03.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.03.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 15.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.03.2021
LU 15.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 407 576**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 09.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 407 588**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022
(51) ***H04N 1/409***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 407 615**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
CY 09.09.2020
(51) ***H04Q 1/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 21.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021

(11) **3 407 616**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 407 619**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 16.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 16.04.2021
(51) ***F16M 13/02***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 407 620**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 16.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 16.04.2021
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 407 622**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 407 625**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 26.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
IE 26.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) ***H04R 11/02***
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 407 626**
(51) ***H04R 11/02***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 407 629**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 407 648**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 12.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 407 652**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 407 656**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021

SI 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 407 663**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 407 666**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 407 670**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 31.01.2021
GR 25.09.2020
IE 23.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021
CY 24.06.2020

(51) ***H04W 76/20***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
GB 23.01.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
EE 24.06.2020

(11) **3 407 671**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(51) ***H04W 76/19***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 407 676**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 17.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020

(51) ***H05B 3/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 407 679**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 14.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IE 14.05.2021
FR 31.05.2021

(11) **3 407 683**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 21.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(51) ***A63J 17/00***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 407 684**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021

(51) ***H05H 1/24***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 407 694**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 23.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021

(51) ***H01B 3/02***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 407 697**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(51) ***A01B 59/041***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 25.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 407 698**
(84) AL 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(51) ***A01C 7/04***
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 407 700**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 24.01.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(51) ***A01D 34/74***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.01.2021
GR 08.01.2021
IE 24.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 407 702**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 03.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021

(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 03.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 407 712**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021

(51) ***A01M 27/00***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 12.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020

LU 12.01.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 407 719** (51) ***A01N 43/80***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 03.02.2021
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LI 28.02.2021 LT 16.09.2020
LU 03.02.2021 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
BE 28.02.2021 NL 23.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 407 724** (51) ***A21D 2/18***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CH 31.01.2021
CZ 24.06.2020 EE 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IE 13.01.2021
IS 24.10.2020 LI 31.01.2021
LT 24.06.2020 LU 13.01.2021
LV 24.06.2020 MC 24.06.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 BE 31.01.2021
CY 24.06.2020

(11) **3 407 732** (51) ***A23K 20/163***
(84) AL 17.06.2020 (84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IE 27.01.2021 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LU 27.01.2021 LV 17.06.2020
MC 17.06.2020 NO 17.09.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 CY 17.06.2020

(11) **3 407 735** (51) ***C11B 1/06***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 LU 21.12.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
IE 21.12.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
IT 03.11.2021 CY 03.11.2021

(11) **3 407 748** (51) ***A43B 7/08***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CH 31.01.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 FR 31.01.2021
GB 28.01.2021 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IE 24.01.2021
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LI 31.01.2021 LT 28.10.2020
LU 24.01.2021 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 BE 31.01.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 407 752** (51) ***A45C 5/14***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CH 31.01.2021
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LI 31.01.2021
LT 24.06.2020 LU 23.01.2021
LV 24.06.2020 MC 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SI 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
BE 31.01.2021 CY 24.06.2020

(11) **3 407 757** (51) ***A45D 34/06***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CH 31.01.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IE 25.01.2021 IS 04.03.2021
LI 31.01.2021 LT 04.11.2020
LU 25.01.2021 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 BE 31.01.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 407 758** (51) ***A45D 40/06***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CH 31.01.2021
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IE 30.01.2021
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LI 31.01.2021 LT 24.06.2020
LU 30.01.2021 LV 24.06.2020
MC 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 BE 31.01.2021
CY 24.06.2020

(11) **3 407 760** (51) ***A46B 3/04***
(84) AT 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
MC 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PL 19.02.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SI 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 CY 19.02.2020

(11) **3 407 762** (51) ***A46B 9/02***
(84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
MC 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SI 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 CY 18.03.2020

(11) **3 407 769** (51) ***A47J 43/044***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SM 16.06.2021 RO 16.06.2021
SK 16.06.2021 PT 18.10.2021
EE 16.06.2021 IS 16.10.2021
PL 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 MC 16.06.2021
LU 14.12.2021 IE 14.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 16.06.2021

(11) **3 407 773** (51) ***A61B 1/005***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CH 31.01.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 FR 31.01.2021
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LI 31.01.2021 LT 21.10.2020
LU 26.01.2021 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
BE 31.01.2021 CY 21.10.2020

(11) **3 407 777** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CH 31.01.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 FR 28.02.2021
GB 30.03.2021 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IE 25.01.2021
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LI 31.01.2021 LT 30.12.2020
LU 25.01.2021 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 BE 31.01.2021
NL 30.12.2020 CY 30.12.2020

(11) **3 407 778** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CH 31.01.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021

IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021

IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 407 784**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(51) ***A61B 5/0205***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 407 785**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 26.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 407 790**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 407 793**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(51) ***A61B 6/02***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 407 806**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 27.01.2021

(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 407 807**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 13.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021

(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GB 13.01.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 407 808**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021

(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 31.01.2021
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 407 812**
(84) AL 01.07.2020
CH 31.01.2021
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 407 824**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(51) ***A61C 7/14***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 407 825**

(51) ***A61C 7/14***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 407 826**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 07.11.2021
LI 30.11.2021
CY 17.03.2021

(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 407 828**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(51) ***A61C 17/02***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 25.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 407 829**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(51) ***A61C 17/22***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 25.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 407 831**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022

(51) ***A61D 19/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022

PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 407 833** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, CZ 04.11.2020, DK 04.11.2020, EE 04.11.2020, ES 04.11.2020, FI 04.11.2020, GR 05.02.2021, HR 04.11.2020, IE 20.01.2021, IS 04.03.2021, IT 04.11.2020, LT 04.11.2020, LU 20.01.2021, LV 04.11.2020, MC 04.11.2020, NL 04.11.2020, NO 04.02.2021, PL 04.11.2020, PT 04.03.2021, RO 04.11.2020, RS 04.11.2020, SE 04.11.2020, SI 04.11.2020, SK 04.11.2020, SM 04.11.2020, BE 31.01.2021, CY 04.11.2020

(11) **3 407 838** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 14.10.2020, AT 14.10.2020, BG 14.01.2021, CH 31.01.2021, CZ 14.10.2020, DK 14.10.2020, EE 14.10.2020, ES 14.10.2020, FI 14.10.2020, GB 27.01.2021, GR 15.01.2021, HR 14.10.2020, IE 27.01.2021, IS 14.02.2021, IT 14.10.2020, LI 31.01.2021, LT 14.10.2020, LU 27.01.2021, LV 14.10.2020, MC 14.10.2020, NL 14.10.2020, NO 14.01.2021, PL 14.10.2020, PT 15.02.2021, RO 14.10.2020, RS 14.10.2020, SE 14.10.2020, SI 14.10.2020, SK 14.10.2020, SM 14.10.2020, BE 31.01.2021, CY 14.10.2020

(11) **3 407 839** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 18.11.2020, AT 18.11.2020, BG 18.02.2021, CH 31.01.2021, CZ 18.11.2020, DK 18.11.2020, EE 18.11.2020, ES 18.11.2020, FI 18.11.2020, GB 18.02.2021, GR 19.02.2021, HR 18.11.2020, IE 27.01.2021, IS 18.03.2021, IT 18.11.2020, LI 31.01.2021, LT 18.11.2020, LU 27.01.2021, LV 18.11.2020, MC 18.11.2020, NL 18.11.2020, NO 18.02.2021, PL 18.11.2020, PT 18.03.2021, RO 18.11.2020, RS 18.11.2020, SE 18.11.2020, SI 18.11.2020, SK 18.11.2020, SM 18.11.2020, BE 31.01.2021, CY 18.11.2020

(11) **3 407 840** (51) ***A61F 2/60***
(84) AL 09.09.2020, AT 09.09.2020, BG 09.12.2020, CZ 09.09.2020, DK 09.09.2020, EE 09.09.2020, GR 10.12.2020, HR 09.09.2020, IE 25.01.2021, IS 09.01.2021, LT 09.09.2020, LU 25.01.2021, LV 09.09.2020, MC 09.09.2020, PL 09.09.2020, PT 11.01.2021, RO 09.09.2020, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SK 09.09.2020, SM 09.09.2020, BE 31.01.2021, CY 09.09.2020

(11) **3 407 841** (51) ***A61F 2/915***
(84) AL 11.11.2020, AT 11.11.2020, BG 11.02.2021, CH 31.01.2021, CZ 11.11.2020, DE 03.08.2021, DK 11.11.2020, EE 11.11.2020, ES 11.11.2020, FI 11.11.2020, FR 31.01.2021, GB 11.02.2021, GR 12.02.2021, HR 11.11.2020, IE 20.01.2021, IS 11.03.2021, IT 11.11.2020, LI 31.01.2021, LT 11.11.2020, LU 20.01.2021, LV 11.11.2020, MC 11.11.2020, NL 11.11.2020, NO 11.02.2021, PL 11.11.2020, PT 11.03.2021, RO 11.11.2020, RS 11.11.2020, SE 11.11.2020, SI 11.11.2020, SK 11.11.2020, SM 11.11.2020, BE 31.01.2021, CY 11.11.2020

(11) **3 407 842** (51) ***A61F 5/02***
(84) AL 27.05.2020, BG 27.08.2020, CZ 27.05.2020, DK 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, GR 28.08.2020, HR 27.05.2020, IE 27.01.2021, IS 27.09.2020, LT 27.05.2020, LU 27.01.2021, LV 27.05.2020, MC 27.05.2020, NO 27.08.2020, PL 27.05.2020, PT 28.09.2020, RO 27.05.2020, RS 27.05.2020, SE 27.05.2020, SI 27.05.2020, SK 27.05.2020, SM 27.05.2020, BE 31.01.2021, CY 27.05.2020

(11) **3 407 856** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 04.08.2021, BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, GR 05.11.2021, HR 04.08.2021, IS 04.12.2021, LT 04.08.2021, LV 04.08.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, SE 04.08.2021, PT 06.12.2021, PL 04.08.2021, DK 04.08.2021, SK 04.08.2021, EE 04.08.2021, CZ 04.08.2021, RO 04.08.2021, SM 04.08.2021, AL 04.08.2021, MC 04.08.2021, SI 04.08.2021, LU 22.12.2021, IE 22.12.2021, BE 31.12.2021, CY 04.08.2021

(11) **3 407 857** (51) ***A61K 8/35***
(84) AL 28.10.2020, AT 28.10.2020, BG 28.01.2021, CH 31.01.2021, CZ 28.10.2020, DK 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, GR 29.01.2021, HR 28.10.2020, IE 11.01.2021, IS 28.02.2021, LI 31.01.2021, LT 28.10.2020, LU 11.01.2021, LV 28.10.2020, MC 28.10.2020, NL 28.10.2020, NO 28.01.2021, PL 28.10.2020, PT 01.03.2021, RO 28.10.2020, RS 28.10.2020, SE 28.10.2020, SI 28.10.2020, SK 28.10.2020, SM 28.10.2020, BE 31.01.2021, CY 28.10.2020

(11) **3 407 872** (51) ***A61K 9/14***
(84) BG 11.06.2020, CZ 11.03.2020, DK 11.03.2020, EE 11.03.2020, ES 11.03.2020, FI 11.03.2020, GR 12.06.2020, HR 11.03.2020, IS 11.07.2020, IT 11.03.2020, LT 11.03.2020, LV 11.03.2020, MC 11.03.2020, NL 11.03.2020, NO 11.06.2020, PL 11.03.2020, PT 05.08.2020, RO 11.03.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, SI 11.03.2020, SK 11.03.2020, SM 11.03.2020, CY 11.03.2020

(11) **3 407 877** (51) ***A61K 31/18***
(84) AT 04.03.2020, BG 04.06.2020, CZ 04.03.2020, DK 04.03.2020, EE 04.03.2020, ES 04.03.2020, FI 04.03.2020, GR 05.06.2020, HR 04.03.2020, IS 04.07.2020, IT 04.03.2020, LT 04.03.2020, LV 04.03.2020, MC 04.03.2020, NL 04.03.2020, NO 04.06.2020, PL 04.03.2020, PT 29.07.2020, RO 04.03.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, SI 04.03.2020, SK 04.03.2020, SM 04.03.2020, CY 04.03.2020

(11) **3 407 879** (51) ***A61K 31/195***
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, CH 31.01.2021, DK 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, GB 06.04.2021, GR 07.04.2021, HR 06.01.2021, IE 25.01.2021, IS 06.05.2021, LI 31.01.2021, LT 06.01.2021, LU 25.01.2021, LV 06.01.2021, MC 06.01.2021, NO 06.04.2021, RS 06.01.2021, SE 06.01.2021, SI 06.01.2021, BE 31.01.2021, NL 06.02.2021, CY 06.01.2021

(11) **3 407 888** (51) ***C07D 471/16***
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, GR 31.03.2021, HR 30.12.2020, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, LU 26.01.2021, LV 30.12.2020, MC 30.12.2020, NO 30.03.2021, RO 30.12.2020, RS 30.12.2020, SI 30.12.2020, SK 30.12.2020, CY 30.12.2020

(11) **3 407 902** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL 15.07.2020, DK 15.07.2020, FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, IE 23.01.2021, IS 15.11.2020, LU 23.01.2021, MC 15.07.2020, NO 15.10.2020, RS 15.07.2020, SI 15.07.2020, SK 15.07.2020, SM 15.07.2020, CY 15.07.2020

(11) **3 407 924** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL 30.09.2020, AT 30.09.2020, BG 30.12.2020, CH 31.01.2021, CZ 30.09.2020, DK 30.09.2020, EE 30.09.2020, ES 30.09.2020, FI 30.09.2020, GB 19.01.2021, GR 31.12.2020, HR 30.09.2020, IE 19.01.2021, IS 30.01.2021, IT 30.09.2020, LI 31.01.2021, LT 30.09.2020, LU 19.01.2021, LV 30.09.2020, MC 30.09.2020, NL 30.09.2020, NO 30.12.2020, PL 30.09.2020, PT 01.02.2021, RO 30.09.2020, RS 30.09.2020, SE 30.09.2020, SI 30.09.2020, SK 30.09.2020, SM 30.09.2020, BE 31.01.2021, CY 30.09.2020

(11) **3 407 928** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 01.04.2020, AT 01.04.2020, BG 01.07.2020, CZ 01.04.2020, DK 01.04.2020, EE 01.04.2020, ES 01.04.2020, FI 01.04.2020, GR 02.07.2020, HR 01.04.2020, IS 01.08.2020, IT 01.04.2020, LT 01.04.2020, LV 01.04.2020, MC 01.04.2020, NL 01.04.2020, NO 01.07.2020, PL 01.04.2020, PT 17.08.2020, RO 01.04.2020, RS 01.04.2020, SE 01.04.2020

SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 407 929**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 30.01.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 407 932**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 407 942**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 407 943**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 407 946**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 25.01.2021
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020

SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 30.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 20.01.2021
CH 31.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(51) ***A61M 15/06***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 25.01.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020

RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 407 947**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 407 962**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 407 969**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 17.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 407 970**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 05.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 407 984**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020

SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021

(51) ***A61M 15/06***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 30.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021

(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GB 17.01.2021
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(51) ***A61N 5/02***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 05.04.2021
CY 30.09.2020

(51) ***A63B 21/072***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020

FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 407 985**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 407 987**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 25.01.2021
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 407 990**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 407 991**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 25.01.2021
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 408 001**
(84) AL 29.04.2020
CH 31.01.2021
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GB 30.01.2021

GR 10.03.2021
IE 16.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021

(51) ***A63B 22/16***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***A63B 69/00***
(84) BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(51) ***A63F 1/12***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(51) ***A63F 3/06***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LU 25.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(51) ***B01D 17/00***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 31.01.2021
GR 30.07.2020

HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 408 002** (51) ***B03C 11/00***
(84) AL 10.06.2020 (84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IE 27.01.2021 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LU 27.01.2021
LV 10.06.2020 MC 10.06.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 CY 10.06.2020

(11) **3 408 019** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
IT 20.01.2021 MC 20.01.2021
NL 20.01.2021 CY 20.01.2021

(11) **3 408 025** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 IT 18.03.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
MC 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SI 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 CY 18.03.2020

(11) **3 408 028** (51) ***E02F 3/96***
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020
NL 04.03.2020 PL 04.03.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 408 029** (51) ***B02C 4/02***
(84) AL 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
CH 31.01.2021 CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020 FI 28.10.2020
GB 28.01.2021 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IE 27.01.2021
IS 28.02.2021 LI 31.01.2021
LT 28.10.2020 LU 27.01.2021
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 CY 28.10.2020

(11) **3 408 030** (51) ***B02C 13/18***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 408 034** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CH 31.01.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 FI 28.10.2020
GB 28.01.2021 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IE 23.01.2021
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LI 31.01.2021 LT 28.10.2020
LU 23.01.2021 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 BE 31.01.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 408 042** (51) ***B22D 11/04***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 MC 15.04.2020
NL 15.04.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 408 048** (51) ***B23B 27/10***
(84) AT 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
MC 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PL 11.03.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SI 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 CY 11.03.2020

(11) **3 408 056** (51) ***B25B 27/02***
(84) AL 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021
CH 31.01.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GB 16.03.2021 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 IE 06.01.2021
IS 16.04.2021 LI 31.01.2021
LT 16.12.2020 LU 06.01.2021
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SI 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
BE 31.01.2021 CY 16.12.2020

(11) **3 408 059** (51) ***B25H 1/20***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CH 31.01.2021
CZ 16.12.2020 DK 16.12.2020
EE 16.12.2020 ES 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 IE 24.01.2021
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LI 31.01.2021 LT 16.12.2020
LU 24.01.2021 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SI 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
BE 31.01.2021 CY 16.12.2020

(11) **3 408 065** (51) ***B29C 33/00***
(84) BG 26.05.2020 (84) DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 IT 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SI 26.02.2020
SM 26.02.2020 CY 26.02.2020

(11) **3 408 067** (51) ***B29C 65/08***
(84) AL 27.05.2020 (84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
FI 27.05.2020 HR 27.05.2020
IE 11.01.2021 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LU 11.01.2021
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 CY 27.05.2020

(11) **3 408 070** (51) ***B29C 65/22***
(84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 MC 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 408 073** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CH 31.01.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IE 27.01.2021
IS 27.05.2021 LI 31.01.2021
LT 27.01.2021 LU 27.01.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SI 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 NL 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 408 078**
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, LV 22.09.2021, PL 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, BE 31.10.2021, DK 22.09.2021, LI 31.10.2021, IE 13.10.2021, FR 22.11.2021, IT 22.09.2021
(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, ES 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, MC 22.09.2021, LU 13.10.2021, CH 31.10.2021, GB 22.12.2021, SI 22.09.2021, AT 13.10.2021, CY 22.09.2021

(11) **3 408 081**
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, GB 28.01.2021, HR 28.10.2020, IS 28.02.2021, LI 31.01.2021, LU 26.01.2021, MC 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020, CY 28.10.2020
(51) ***B31F 1/30***
(84) AT 28.10.2020, CH 31.01.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, FR 31.01.2021, GR 29.01.2021, IE 26.01.2021, IT 28.10.2020, LT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, BE 31.01.2021

(11) **3 408 100**
(84) AL 07.10.2020, CH 31.01.2021, DK 07.10.2020, ES 07.10.2020, FR 31.01.2021, HR 07.10.2020, IT 07.10.2020, LT 07.10.2020, LV 07.10.2020, NO 07.01.2021, RO 07.10.2020, SE 07.10.2020, SK 07.10.2020, BE 31.01.2021
(51) ***B41F 17/22***
(84) BG 07.01.2021, CZ 07.10.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LI 31.01.2021, LU 17.01.2021, MC 07.10.2020, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SI 07.10.2020, SM 07.10.2020, CY 07.10.2020

(11) **3 408 101**
(84) AL 09.09.2020, BG 09.12.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, IS 09.01.2021, LI 31.01.2021, LU 29.01.2021, MC 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, BE 31.01.2021
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 09.09.2020, CH 31.01.2021, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IE 29.01.2021, IT 09.09.2020, LT 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, CY 09.09.2020

(11) **3 408 103**
(84) AL 01.04.2020, BG 01.07.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020, MC 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 01.04.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, IT 01.04.2020, LV 01.04.2020, NL 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, CY 01.04.2020

(11) **3 408 108**
(84) AL 25.11.2020, CH 31.01.2021, DK 25.11.2020, FI 25.11.2020, GB 25.02.2021, HR 25.11.2020, IS 25.03.2021, LI 31.01.2021, LU 24.01.2021, MC 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, CY 25.11.2020
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 25.02.2021, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FR 25.01.2021, GR 26.02.2021, IE 24.01.2021, IT 25.11.2020, LT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, BE 31.01.2021

(11) **3 408 112**
(84) AT 04.03.2020, CZ 04.03.2020, EE 04.03.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, IT 04.03.2020, LV 04.03.2020, NL 04.03.2020, PL 04.03.2020, RO 04.03.2020, SE 04.03.2020, SK 04.03.2020, CY 04.03.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 04.06.2020, DK 04.03.2020, ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, IS 04.07.2020, LT 04.03.2020, MC 04.03.2020, NO 04.06.2020, PT 29.07.2020, RS 04.03.2020, SI 04.03.2020, SM 04.03.2020

(11) **3 408 113**
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, IS 16.01.2021, LT 16.09.2020, LV 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SI 16.09.2020, SM 16.09.2020, NL 23.09.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 16.09.2020, CH 31.01.2021, DK 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, IE 17.01.2021, LI 31.01.2021, LU 17.01.2021, MC 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SK 16.09.2020, BE 31.01.2021, CY 16.09.2020

(11) **3 408 124**
(84) AL 01.04.2020, BG 01.07.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020, MC 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020
(51) ***B60K 17/28***
(84) AT 01.04.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, IT 01.04.2020, LV 01.04.2020, NL 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, CY 01.04.2020

(11) **3 408 128**
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IS 02.01.2021, LI 31.01.2021, LU 29.01.2021, MC 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, BE 31.01.2021, CY 02.09.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 02.09.2020, CH 31.01.2021, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IE 29.01.2021, IT 02.09.2020, LT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 408 133**
(84) AL 14.10.2020, CH 31.01.2021, DK 14.10.2020, ES 14.10.2020, FR 31.01.2021, GR 15.01.2021, IE 09.01.2021, IT 14.10.2020, LT 14.10.2020, LV 14.10.2020, NL 14.10.2020, PL 14.10.2020, RO 14.10.2020, SE 14.10.2020, SK 14.10.2020, BE 31.01.2021
(51) ***B60N 2/75***
(84) BG 14.01.2021, CZ 14.10.2020, EE 14.10.2020, FI 14.10.2020, GB 14.01.2021, HR 14.10.2020, IS 14.02.2021, LI 31.01.2021, LU 09.01.2021, MC 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SI 14.10.2020, SM 14.10.2020, CY 14.10.2020

(11) **3 408 136**
(84) AL 14.10.2020, BG 14.01.2021, CZ 14.10.2020, ES 14.10.2020, FR 31.01.2021, HR 14.10.2020, IS 14.02.2021, LI 31.01.2021, LU 25.01.2021, MC 14.10.2020, PL 14.10.2020, RO 14.10.2020, SE 14.10.2020, SK 14.10.2020, BE 31.01.2021
(51) ***B60P 7/08***
(84) AT 14.10.2020, CH 31.01.2021, EE 14.10.2020, FI 14.10.2020, GR 15.01.2021, IE 25.01.2021, IT 14.10.2020, LT 14.10.2020, LV 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SI 14.10.2020, SM 14.10.2020, CY 14.10.2020

(11) **3 408 140**
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, GR 19.02.2021, IE 23.01.2021, IT 18.11.2020, LT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, BE 31.01.2021
(51) ***B60R 11/04***
(84) AT 18.11.2020, CH 31.01.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, GB 18.02.2021, HR 18.11.2020, IS 18.03.2021, LI 31.01.2021, LU 23.01.2021, MC 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020, CY 18.11.2020

(11) **3 408 143**
(84) AL 01.04.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020
(51) ***B60R 13/10***
(84) BG 01.07.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IE 11.01.2021, IT 01.04.2020, LU 11.01.2021

LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 408 144**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***B60R 16/027***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 408 149**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***B60T 11/30***
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 31.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 408 151**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G07C 5/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 408 155**
(84) AL 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 01.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***B61D 17/04***
(84) BG 23.12.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 01.03.2021
MC 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 408 164**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
GR 17.12.2020
IE 24.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 24.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 408 172**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***B64C 9/22***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 408 177**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 408 179**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B64G 1/58***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 408 181**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***B65B 19/02***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 408 182**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
(51) ***B65B 19/02***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 408 197**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***B65G 39/07***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 408 214**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CY 12.02.2020
(51) ***B66F 9/12***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 408 215**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020
(51) ***B67D 1/00***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 10.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 408 217**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***B81B 1/00***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 28.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 408 239**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 25.01.2021
IT 22.04.2020
LU 25.01.2021
(51) ***C03C 4/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020

MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 408 243**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021
(51) *C03C 21/00*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 408 246**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CY 19.02.2020
(51) *C04B 35/622*
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 408 254**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 24.01.2021
IT 04.11.2020
LU 24.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *C07C 229/22*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 408 258**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 27.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *C07D 215/227*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 408 264**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
(51) *C07D 401/14*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 408 265**
(84) AL 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *A61P 3/04*
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 408 266**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 26.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
(51) *C07D 401/14*
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.01.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 408 273**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *C07F 15/06*
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 17.01.2021
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 408 280**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *C12N 7/00*
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 20.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 408 301**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) *C08F 2/22*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 408 308**
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GB 25.01.2021
HR 18.03.2020
IS 22.12.2021
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 31.01.2021
(51) *C08G 63/181*
(84) CH 31.01.2021
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
FR 31.01.2021
GR 19.06.2020
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
HU 25.01.2017
CY 18.03.2020

(11) **3 408 314**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *C08J 5/18*
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 23.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **3 408 329**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *C08L 23/22*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 408 331**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 06.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C09B 62/675*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 06.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 408 337**
(84) EE 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) *C09D 11/03*
(84) FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020

SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 408 348** (51) ***C09K 11/02***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 408 358** (51) ***C10J 3/86***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 408 362** (51) ***C11D 1/66***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 408 366** (51) ***C11D 3/386***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 21.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 21.12.2021
AL 08.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **3 408 377** (51) ***C12N 5/074***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 18.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 408 394** (51) ***C12N 15/67***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 27.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 408 397** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 26.01.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 408 404** (51) ***C12Q 1/22***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
CY 23.06.2021
BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 23.06.2021
IE 09.08.2021

(11) **3 408 407** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 408 413** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 408 414** (51) ***C12R 1/80***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 13.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 408 424** (51) ***C23C 2/20***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 408 426** (51) ***C23C 18/12***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GB 17.01.2021
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 17.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 17.01.2021
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 408 428** (51) ***C25B 1/12***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 23.01.2021
IT 05.08.2020
LU 23.01.2021
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 408 429** (51) ***C25B 1/00***
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CZ 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 408 431** (51) ***C25F 3/04***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 25.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 25.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 408 436** (51) ***D04B 1/02***

(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 408 445**
(51) ***D21F 7/00***
(84) AL 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.01.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 24.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 408 448**
(51) ***E01B 19/00***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 408 458**
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CY 12.02.2020

(11) **3 408 459**
(51) ***E03D 1/20***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GB 23.01.2021
HR 06.05.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.01.2021
GR 07.08.2020
IE 23.01.2021
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 408 469**
(51) ***E04F 19/06***
(84) AL 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CY 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 25.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 408 471**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 04.03.2020
CH 31.01.2021
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 23.01.2021
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
BE 31.01.2021
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GB 23.01.2021
HR 04.03.2020
IS 22.12.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 408 475**
(51) ***E05B 15/02***
(84) AL 09.12.2020
CH 31.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 16.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 16.03.2021
LI 31.03.2021
LU 16.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 408 478**
(51) ***E05B 77/34***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 24.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 408 479**
(51) ***E05B 79/04***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GB 12.01.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
(84) AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 12.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LU 12.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 408 483**
(51) ***E05C 19/12***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 408 489**
(51) ***E21B 3/02***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 24.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 408 491**
(51) ***E21B 21/06***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 23.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 31.01.2021
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 408 493**
(51) ***E21B 33/068***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 25.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 408 501**
(84) AL 17.03.2021
CH 31.03.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 22.03.2021
LI 31.03.2021
LU 22.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 408 502**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 27.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 27.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 408 503**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
GB 29.12.2021
BE 31.12.2021
CY 07.04.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
AT 29.12.2021

(11) **3 408 504**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***F01D 15/12***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 408 507**
(84) AL 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 05.08.2020
(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 30.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 408 525**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***F02M 35/02***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 06.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 408 529**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***F02M 53/04***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 408 537**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***F04B 43/12***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 408 551**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
AT 30.12.2021
(51) ***F16D 25/08***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 30.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 408 552**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CY 19.02.2020
(51) ***F16D 25/08***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 408 555**
(84) AL 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 27.01.2021
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***F16D 69/02***
(84) EE 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 408 556**
(84) AL 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.01.2021
GR 16.10.2020
IE 27.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F16F 9/05***
(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 27.01.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 408 557**
(84) AL 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.01.2021
GR 07.08.2020
IE 24.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***F16F 9/18***
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GB 24.01.2021
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 408 559**
(84) AL 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.01.2021
GR 19.02.2021
IE 25.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F16F 13/14***
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 408 561**
(84) AL 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
(51) ***F16G 13/16***
(84) BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 27.01.2021

IS 15.11.2020
LU 27.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 408 562**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***F16H 57/025***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 13.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 408 567**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 27.01.2021
IT 05.08.2020
LU 27.01.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***F16L 21/035***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 408 570**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020
(51) ***H02G 3/32***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 408 575**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 25.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***F16L 55/136***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 408 576**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F16L 55/28***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 30.01.2021
IT 09.09.2020
LU 30.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 408 578**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***F16M 3/00***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 408 585**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 24.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F21V 5/04***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 408 587**
(84) AL 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 23.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F21V 13/04***
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 408 589**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
(51) ***F23D 3/28***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 408 591**
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
CY 26.02.2020
(51) ***F24D 19/06***
(84) DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 408 592**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F24D 19/10***
(84) AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 408 598**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***F25C 1/24***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 408 607**
(84) AL 29.07.2020
CH 31.01.2021
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 13.01.2021
LI 31.01.2021
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***F41H 1/02***
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 408 620**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 23.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 408 625**
(84) AL 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, CY 08.04.2020
(51) *G01H 9/00*
(84) AT 08.04.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, MC 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020

(11) **3 408 640**
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, IS 06.05.2021, LT 06.01.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SI 06.01.2021, SM 06.01.2021, BE 31.01.2021, CY 06.01.2021
(51) *G01N 1/00*
(84) AT 06.01.2021, CH 31.01.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IE 24.01.2021, LI 31.01.2021, LU 24.01.2021, MC 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SK 06.01.2021, IT 06.01.2021, NL 06.02.2021

(11) **3 408 642**
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, EE 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LU 29.01.2021, MC 04.11.2020, RS 04.11.2020, SK 04.11.2020, CY 04.11.2020
(51) *G01N 1/22*
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, LV 04.11.2020, RO 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020

(11) **3 408 652**
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, IS 16.04.2021, LI 31.01.2021, LU 24.01.2021, MC 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SI 16.12.2020, SM 16.12.2020, CY 16.12.2020
(51) *G01N 21/55*
(84) AT 16.12.2020, CH 31.01.2021, DK 16.12.2020, ES 16.12.2020, GR 17.03.2021, IE 24.01.2021, IT 16.12.2020, LT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SK 16.12.2020, BE 31.01.2021

(11) **3 408 673**
(84) AL 08.07.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, HR 08.07.2020, IS 08.11.2020, LU 24.01.2021, MC 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SK 08.07.2020, CY 08.07.2020
(51) *G01N 33/574*
(84) BG 08.10.2020, DK 08.07.2020, FI 08.07.2020, IE 24.01.2021, LT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SI 08.07.2020, SM 08.07.2020

(11) **3 408 694**
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, IT 28.10.2020, LT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, IE 06.04.2021, CY 28.10.2020
(51) *G02B 6/00*
(84) AT 28.10.2020, CH 30.04.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LI 30.04.2021, LU 06.04.2021, MC 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020, BE 30.04.2021

(11) **3 408 702**
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, IS 21.02.2021, LI 31.01.2021, LU 27.01.2021, MC 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020, CY 21.10.2020
(51) *G02B 7/182*
(84) AT 21.10.2020, CH 31.01.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IE 27.01.2021, IT 21.10.2020, LT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, BE 31.01.2021

(11) **3 408 706**
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, LV 08.09.2021, CH 30.09.2021, AT 08.09.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021, MC 08.09.2021, IE 21.09.2021, SI 08.09.2021, FR 08.11.2021, CY 08.09.2021
(51) *G02F 1/1362*
(84) ES 08.09.2021, HR 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, GR 09.12.2021, LI 30.09.2021, LU 21.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021, AL 08.09.2021, BE 30.09.2021, DK 08.09.2021, GB 08.12.2021, IT 08.09.2021

(11) **3 408 708**
(84) AT 18.03.2020, CZ 18.03.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, MC 18.03.2020, NO 18.06.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SI 18.03.2020, SM 18.03.2020
(51) *G03F 7/00*
(84) BG 18.06.2020, DK 18.03.2020, ES 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, NL 18.03.2020, PL 18.03.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SK 18.03.2020, CY 18.03.2020

(11) **3 408 712**
(84) AT 04.03.2020, CZ 04.03.2020, EE 04.03.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, IT 04.03.2020, LV 04.03.2020, NL 04.03.2020, PL 04.03.2020, RO 04.03.2020, SE 04.03.2020, SK 04.03.2020, CY 04.03.2020
(51) *G04B 11/00*
(84) BG 04.06.2020, DK 04.03.2020, ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, IS 04.07.2020, LT 04.03.2020, MC 04.03.2020, NO 04.06.2020, PT 29.07.2020, RS 04.03.2020, SI 04.03.2020, SM 04.03.2020

(11) **3 408 721**
(84) AT 05.02.2020, CZ 05.02.2020, EE 05.02.2020, GR 06.05.2020, IS 05.06.2020, LT 05.02.2020, MC 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, RS 05.02.2020, SI 05.02.2020, SM 05.02.2020
(51) *G05D 1/02*
(84) BG 05.05.2020, DK 05.02.2020, FI 05.02.2020, HR 05.02.2020, IT 05.02.2020, LV 05.02.2020, NL 05.02.2020, PL 05.02.2020, RO 05.02.2020, SE 05.02.2020, SK 05.02.2020, CY 05.02.2020

(11) **3 408 724**
(84) BG 01.12.2021, LT 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, DK 01.09.2021, SI 01.09.2021, IE 22.12.2021, CY 01.09.2021
(51) *G05F 1/575*
(84) FI 01.09.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, MC 01.09.2021, IT 01.09.2021, LU 22.12.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 408 745**
(84) AL 29.07.2020, BG 29.10.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, IT 29.07.2020, LT 29.07.2020, LV 29.07.2020, NL 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SK 29.07.2020, BE 30.04.2021
(51) *G06F 8/656*
(84) AT 29.07.2020, CH 30.04.2021, DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LI 30.04.2021, LU 06.04.2021, MC 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SI 29.07.2020, SM 29.07.2020, CY 29.07.2020

(11) **3 408 748**
(84) AL 12.08.2020, BG 12.11.2020, CZ 12.08.2020, EE 12.08.2020, FI 12.08.2020, GR 13.11.2020, IE 18.01.2021, IT 12.08.2020, LT 12.08.2020, LV 12.08.2020, NL 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, SI 12.08.2020, SM 12.08.2020, PT 14.12.2020
(51) *G06F 12/02*
(84) AT 12.08.2020, CH 31.01.2021, DK 12.08.2020, ES 12.08.2020, FR 31.01.2021, HR 12.08.2020, IS 12.12.2020, LI 31.01.2021, LU 18.01.2021, MC 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, SK 12.08.2020, BE 31.01.2021, CY 12.08.2020

(11) **3 408 749**
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, DK 17.02.2021
(51) *G06F 12/1009*
(84) AT 17.02.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021

ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 408 763**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 16/23*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 408 778**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *G06F 21/53*
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 23.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 408 779**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020
(51) *G06F 21/53*
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 26.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 408 780**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020
(51) *G06F 8/61*
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 26.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 408 783**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 27.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *G06F 21/56*
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.01.2021
GR 30.10.2020
IE 27.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 408 797**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) *G06F 17/00*
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 408 799**
(84) AL 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *G06K 19/077*
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 408 832**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 23.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *G06T 7/30*
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 28.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 408 837**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020
(51) *G07C 9/00*
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 26.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 408 838**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) *G07C 9/00*
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 408 852**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *G10L 19/005*
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 408 853**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) *H01B 7/295*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 408 854**
(84) AL 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
(51) *H01C 1/144*
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 408 868**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) *H01L 31/048*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020

GB 23.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
GR 03.12.2020
IE 23.01.2021
IT 02.09.2020
LU 23.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 408 895**
(84) AL 20.01.2021
CH 31.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H01R 12/52***
(84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 408 905**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 25.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***H02G 5/08***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 408 908**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020
(51) ***H02H 3/05***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 16.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 408 913**
(84) AL 29.07.2020
CH 31.01.2021
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 408 920**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 10.01.2021
IT 22.04.2020
LU 10.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***H02J 7/14***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 408 924**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 25.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H02K 5/10***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 25.01.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 408 927**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***H02K 41/03***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 408 931**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***H02M 3/156***
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 408 932**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
(51) ***H02P 6/182***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 09.02.2021
GR 10.03.2021
IE 17.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 408 934**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***H02P 27/14***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 408 939**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CY 19.02.2020
(51) ***H02M 1/14***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 408 942**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 25.01.2021
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 408 944**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 408 949**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 13.01.2021
IT 28.10.2020
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.01.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021

LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 408 956**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *G06F 11/00*
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 408 957**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *H04L 12/16*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 408 962**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 408 964**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 20.01.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 20.01.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 408 966**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) *H04L 9/08*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 408 969**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 27.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021
(51) *H04L 12/24*
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 31.01.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 408 978**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) *H04L 12/931*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 408 979**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 25.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021
(51) *H04L 12/931*
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 31.01.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 408 982**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 26.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
(51) *H04L 12/931*
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 09.02.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 408 990**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 408 991**
(84) AL 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 26.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 408 993**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 25.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 408 999**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 31.03.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.03.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.03.2021
LU 31.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 409 001**
(84) AL 18.11.2020
(51) *H04L 29/12*
(84) AT 18.11.2020

BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.01.2021
GR 19.02.2021
IE 27.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 409 008**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 16.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04N 5/367***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 16.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 409 014**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***G03B 35/00***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 25.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 409 030**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***H04S 3/00***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 409 044**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***H04W 36/36***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 409 048**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 409 049**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 409 050**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04W 4/14***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 409 054**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 409 058**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***H04W 72/14***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 06.12.2021
IT 06.12.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 409 064**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 409 075**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
GB 18.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021

(11) **3 409 077**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H05B 45/10***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 409 087**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 24.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
CY 14.10.2020
(51) ***A01B 63/108***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 409 089**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 21.01.2021
IT 19.08.2020
LU 21.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *A01C 7/04*
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 21.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 409 093**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 13.03.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *A01C 11/02*
(84) AT 04.11.2020
CH 31.03.2021
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 409 094**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
CY 16.09.2020
(51) *A01C 17/00*
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 24.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 409 097**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.03.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
CY 22.07.2020
(51) *A01D 43/073*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 26.03.2021
IT 22.07.2020
LU 26.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021

(11) **3 409 099**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) *F16G 3/06*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 409 111**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
(51) *A01K 87/04*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 06.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 409 114**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 30.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *A01N 31/02*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 409 122**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 09.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 09.04.2021
CY 23.09.2020
(51) *A21C 3/02*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 409 127**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 28.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020
(51) *A23G 9/12*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 409 130**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *A61K 38/08*
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 26.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 409 136**
(84) AT 04.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) *A41D 19/015*
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 409 140**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
CY 24.03.2021
(51) *A45D 7/06*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 409 144**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *A47C 1/032*
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 409 151**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 17.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *A47J 31/44*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 409 154**
(51) *A47J 42/40*

(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 409 158**
(51) *A47K 10/16*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
IE 05.08.2021
CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 409 165**
(51) *A47L 9/00*
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 17.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 409 172**
(51) *A47L 9/16*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 409 175**
(51) *A47L 9/24*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 409 178**
(51) *A47L 13/51*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 29.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
FR 31.05.2021
NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 409 189**
(51) *A61B 5/05*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 409 200**
(51) *A61B 5/11*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 27.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 409 203**
(51) *A61B 5/145*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 28.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
EE 21.04.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
IE 28.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 409 221**
(51) *A61B 17/34*
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 409 233**
(51) *A61B 90/00*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 409 236**
(51) *A61C 8/00*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 409 242**
(51) *A61F 2/954*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
CY 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 20.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 409 253**
(51) *A61F 13/62*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
FR 30.06.2021
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
GB 01.06.2021
BE 30.06.2021

CY 28.10.2020

(11) **3 409 257** (51) ***A61G 7/10***
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, CH 31.05.2021, CZ 28.04.2021, DK 28.04.2021, ES 28.04.2021, FI 28.04.2021, GR 29.07.2021, HR 28.04.2021, IS 28.08.2021, LI 31.05.2021, LT 28.04.2021, LU 31.05.2021, LV 28.04.2021, MC 28.04.2021, NL 28.04.2021, NO 28.07.2021, PL 28.04.2021, PT 30.08.2021, RO 28.04.2021, RS 28.04.2021, SE 28.04.2021, SK 28.04.2021, SM 28.04.2021, EE 28.04.2021, IE 31.05.2021, AL 28.04.2021, SI 28.04.2021, BE 31.05.2021, IT 28.04.2021, CY 28.04.2021

(11) **3 409 258** (51) ***A61H 31/00***
(84) AL 23.12.2020, AT 23.12.2020, BG 23.03.2021, CH 31.01.2021, CZ 23.12.2020, DK 23.12.2020, EE 23.12.2020, ES 23.12.2020, FI 23.12.2020, GR 24.03.2021, HR 23.12.2020, IE 26.01.2021, IS 23.04.2021, IT 23.12.2020, LI 31.01.2021, LT 23.12.2020, LU 26.01.2021, LV 23.12.2020, MC 23.12.2020, NL 23.12.2020, NO 23.03.2021, PL 23.12.2020, PT 23.04.2021, RO 23.12.2020, RS 23.12.2020, SE 23.12.2020, SI 23.12.2020, SK 23.12.2020, SM 23.12.2020, BE 31.01.2021, CY 23.12.2020

(11) **3 409 260** (51) ***A61J 1/16***
(84) FI 14.09.2022, NO 14.12.2022, LT 14.09.2022, RS 14.09.2022, SE 14.09.2022, LV 14.09.2022, GR 15.12.2022, HR 14.09.2022, SM 14.09.2022, PT 16.01.2023, ES 14.09.2022, CZ 14.09.2022, AT 14.09.2022, RO 14.09.2022, EE 14.09.2022, SK 14.09.2022, PL 14.09.2022, IS 14.01.2023, AL 14.09.2022, NL 14.09.2022

(11) **3 409 272** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 24.06.2020, AT 24.06.2020, BG 24.09.2020, CZ 24.06.2020, DK 24.06.2020, EE 24.06.2020, ES 24.06.2020, FI 24.06.2020, GR 25.09.2020, HR 24.06.2020, IS 24.10.2020, IT 24.06.2020, LT 24.06.2020, LU 26.04.2021, LV 24.06.2020, MC 24.06.2020, NL 24.06.2020, NO 24.09.2020, PL 24.06.2020, PT 26.10.2020, RO 24.06.2020, RS 24.06.2020, SE 24.06.2020, SI 24.06.2020, SK 24.06.2020, SM 24.06.2020, CH 30.04.2021, LI 30.04.2021, IE 26.04.2021, BE 30.04.2021, CY 24.06.2020

(11) **3 409 280** (51) ***A61K 31/7028***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, CZ 14.04.2021, DK 14.04.2021, EE 14.04.2021, FI 14.04.2021, GR 15.07.2021, HR 14.04.2021, IS 14.08.2021, LT 14.04.2021, LV 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, RO 14.04.2021, RS 14.04.2021, SK 14.04.2021, SM 14.04.2021, SI 14.04.2021, MC 14.04.2021, LU 03.07.2021, AL 14.04.2021, CY 14.04.2021

(11) **3 409 295** (51) ***A61K 47/60***
(84) AL 30.12.2020, AT 30.12.2020, BG 30.03.2021, CH 31.01.2021, CZ 30.12.2020, DK 30.12.2020, EE 30.12.2020, ES 30.12.2020, FI 30.12.2020, GR 31.03.2021, HR 30.12.2020, IE 20.01.2021, IS 30.04.2021, IT 30.12.2020, LI 31.01.2021, LT 30.12.2020, LU 20.01.2021, LV 30.12.2020, MC 30.12.2020, NO 30.03.2021, PL 30.12.2020, PT 30.04.2021, RO 30.12.2020, RS 30.12.2020, SE 30.12.2020, SI 30.12.2020, SK 30.12.2020, BE 31.01.2021, NL 30.12.2020, CY 30.12.2020

(11) **3 409 298** (51) ***A61L 2/07***
(84) BG 07.07.2021, CZ 07.04.2021, DK 07.04.2021, EE 07.04.2021, ES 07.04.2021, FI 07.04.2021, GR 08.07.2021, HR 07.04.2021, IS 07.08.2021, LT 07.04.2021, LV 07.04.2021, NL 07.04.2021, NO 07.07.2021, PL 07.04.2021, PT 09.08.2021, RO 07.04.2021, RS 07.04.2021, SE 07.04.2021, SK 07.04.2021, SM 07.04.2021, MC 07.04.2021, AL 07.04.2021, SI 07.04.2021, IE 27.07.2021, IT 07.04.2021, CY 07.04.2021

(11) **3 409 306** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 09.12.2020, AT 09.12.2020, BG 09.03.2021, CH 31.01.2021, CZ 09.12.2020, DK 09.12.2020, EE 09.12.2020, ES 09.12.2020, FI 09.12.2020, GR 10.03.2021, HR 09.12.2020, IE 25.01.2021, IS 09.04.2021, LI 31.01.2021, LT 09.12.2020, LU 25.01.2021, LV 09.12.2020, MC 09.12.2020, NL 09.12.2020, NO 09.03.2021, PL 09.12.2020, PT 09.04.2021, RO 09.12.2020, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SK 09.12.2020, SM 09.12.2020, BE 31.01.2021, CY 09.12.2020

(11) **3 409 311** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL 09.09.2020, AT 09.09.2020, BG 09.12.2020, CH 31.01.2021, CZ 09.09.2020, DK 09.09.2020, EE 09.09.2020, ES 09.09.2020, FI 09.09.2020, GR 10.12.2020, HR 09.09.2020, IE 24.01.2021, IS 09.01.2021, IT 09.09.2020, LI 31.01.2021, LT 09.09.2020, LU 24.01.2021, LV 09.09.2020, MC 09.09.2020, NO 09.12.2020, PL 09.09.2020, PT 11.01.2021, RO 09.09.2020, RS 09.09.2020, SE 09.09.2020, SI 09.09.2020, SK 09.09.2020, SM 09.09.2020, BE 31.01.2021, NL 23.09.2020, CY 09.09.2020

(11) **3 409 312** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 17.02.2021, AT 17.02.2021, BG 17.05.2021, CZ 17.02.2021, DK 17.02.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, GR 18.05.2021, HR 17.02.2021, IS 17.06.2021, LT 17.02.2021, LV 17.02.2021, MC 17.02.2021, NL 17.02.2021, NO 17.05.2021, PL 17.02.2021, PT 17.06.2021, RO 17.02.2021, RS 17.02.2021, SE 17.02.2021, SK 17.02.2021, SM 17.02.2021, SI 17.02.2021, LU 02.06.2021, IE 02.06.2021, BE 30.06.2021, CY 17.02.2021

(11) **3 409 320** (51) ***A61N 1/368***
(84) AL 18.11.2020, AT 18.11.2020, BG 18.02.2021, CZ 18.11.2020, DK 18.11.2020, EE 18.11.2020, ES 18.11.2020, FI 18.11.2020, GR 19.02.2021, HR 18.11.2020, IS 18.03.2021, IT 18.11.2020, LT 18.11.2020, LU 10.04.2021, LV 18.11.2020, MC 18.11.2020, NL 18.11.2020, NO 18.02.2021, PL 18.11.2020, PT 18.03.2021, RO 18.11.2020, RS 18.11.2020, SE 18.11.2020, SI 18.11.2020, SK 18.11.2020, SM 18.11.2020, CH 30.04.2021, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021, CY 18.11.2020

(11) **3 409 327** (51) ***A62C 3/10***
(84) AL 01.07.2020, AT 01.07.2020, BG 01.10.2020, CZ 01.07.2020, DK 01.07.2020, EE 01.07.2020, FI 01.07.2020, GR 02.10.2020, HR 01.07.2020, IS 01.11.2020, LT 01.07.2020, LV 01.07.2020, MC 01.07.2020, NL 01.07.2020, NO 01.10.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, RS 01.07.2020, SE 01.07.2020, SI 01.07.2020, SK 01.07.2020, SM 01.07.2020, CY 01.07.2020

(11) **3 409 348** (51) ***B01J 8/26***
(84) AL 22.07.2020, BG 22.10.2020, CH 31.03.2021, CZ 22.07.2020, DK 22.07.2020, EE 22.07.2020, ES 22.07.2020, FI 22.07.2020, FR 31.03.2021, GR 23.10.2020, HR 22.07.2020, IE 09.03.2021, IS 22.11.2020, LT 22.07.2020, LU 09.03.2021, LV 22.07.2020, MC 22.07.2020, NL 22.07.2020, NO 22.10.2020, PL 22.07.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SE 22.07.2020, SI 22.07.2020, SK 22.07.2020, SM 22.07.2020, LI 31.03.2021, BE 31.03.2021, CY 22.07.2020

(11) **3 409 351** (51) ***B01J 19/08***
(84) AL 12.08.2020, AT 12.08.2020, BG 12.11.2020, CH 31.01.2021, CZ 12.08.2020, DK 12.08.2020, EE 12.08.2020, ES 12.08.2020, FI 12.08.2020, FR 31.01.2021, GB 24.01.2021, GR 13.11.2020, HR 12.08.2020, IE 24.01.2021, IS 12.12.2020, IT 12.08.2020, LI 31.01.2021, LT 12.08.2020, LU 24.01.2021, LV 12.08.2020, MC 12.08.2020, NL 12.08.2020, NO 12.11.2020, PL 12.08.2020, RO 12.08.2020, RS 12.08.2020, SE 12.08.2020, SI 12.08.2020, SK 12.08.2020, SM 12.08.2020

BE 31.01.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 409 364**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 23.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
FR 31.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 409 366**
(51) ***B01L 7/00***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 409 370**
(51) ***B02C 19/18***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FR 31.01.2021
GR 06.11.2020
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 29.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 409 378**
(51) ***B05D 1/36***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 409 389**
(51) ***B21B 45/02***
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 16.01.2021
LU 16.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GB 16.01.2021
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 409 390**
(51) ***B21B 45/02***
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 16.01.2021
LU 16.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GB 16.01.2021
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 409 391**
(51) ***B21C 23/00***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 409 399**
(51) ***B22D 11/10***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 409 402**
(51) ***B22F 7/08***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 12.10.2021
IE 12.10.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
GB 12.10.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 409 411**
(51) ***G21C 13/036***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 05.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 05.01.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 409 412**
(51) ***B23K 35/36***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 12.01.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
EE 29.07.2020
GB 12.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 409 420**
(51) ***B24C 3/02***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 409 435**
(51) ***B27M 3/00***
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
BG 19.11.2020
IE 17.05.2021
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 17.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 409 436**
(51) ***B29C 33/30***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 409 445**
(51) ***B29C 64/209***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020

DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 25.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 409 447**
(51) ***B29C 65/02***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 29.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
EE 21.04.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
IE 29.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 409 455**
(51) ***B29C 70/06***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 409 464**
(51) ***B32B 15/085***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 409 468**
(51) ***B32B 27/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 409 474**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 11.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 409 475**
(51) ***H01L 41/09***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 24.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 409 476**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 24.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 409 482**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 21.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 409 485**
(51) ***B41J 11/06***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 21.05.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
SM 30.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 409 493**
(51) ***B41J 31/14***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 409 500**
(51) ***B42D 25/387***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.05.2021
CY 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LU 29.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
IE 29.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 409 501**
(51) ***B44C 1/16***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 21.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 409 505**
(51) ***B60C 7/10***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 409 507**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
CY 04.11.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 17.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 409 509**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GB 25.01.2021
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 409 510**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 26.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 26.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 409 511**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GB 26.01.2021
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 409 513**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***B60G 13/00***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 409 516**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B60G 17/015***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 409 521**
(84) AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***B60J 10/17***
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 409 522**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B60J 10/84***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 409 524**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***B60K 11/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 409 525**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.03.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
IE 27.03.2021
IT 28.10.2020
LU 27.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 409 526**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
CY 02.09.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 15.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 409 528**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B60L 1/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 409 533**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 28.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 409 534**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 11.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B60N 2/30***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

CY 27.01.2021

(11) **3 409 544** (51) ***B60S 1/48***
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, DK 16.12.2020, ES 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SK 16.12.2020, CH 31.05.2021, IE 23.05.2021, CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, IT 16.12.2020, LU 23.05.2021, MC 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SI 16.12.2020, SM 16.12.2020, LI 31.05.2021, BE 31.05.2021

(11) **3 409 546** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, MC 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, LU 12.12.2021, AL 27.10.2021, BE 31.12.2021, CH 31.12.2021, CY 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, IE 12.12.2021, SI 27.10.2021, FR 27.12.2021, LI 31.12.2021

(11) **3 409 557** (51) ***B61D 19/02***
(84) AT 12.05.2021, CZ 12.05.2021, FI 12.05.2021, HR 12.05.2021, LT 12.05.2021, NL 12.05.2021, PL 12.05.2021, RO 12.05.2021, SE 12.05.2021, SM 12.05.2021, LU 01.06.2021, CH 30.06.2021, IE 01.06.2021, AL 12.05.2021, BE 30.06.2021, CY 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021, DK 12.05.2021, GR 13.08.2021, IS 12.09.2021, LV 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, RS 12.05.2021, SK 12.05.2021, EE 12.05.2021, MC 12.05.2021, LI 30.06.2021, DE 01.01.2022, SI 12.05.2021, GB 12.08.2021

(11) **3 409 558** (51) ***B61D 27/00***
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, MC 03.03.2021, NO 03.06.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SK 03.03.2021, LU 01.06.2021, LI 30.06.2021, BE 30.06.2021
(84) AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NL 03.03.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SI 03.03.2021, SM 03.03.2021, CH 30.06.2021, IE 01.06.2021, CY 03.03.2021

(11) **3 409 559** (51) ***B61F 1/10***
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020, LI 31.05.2021, BE 31.05.2021
(84) AT 21.10.2020, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, IT 21.10.2020, LU 24.05.2021, MC 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, CH 31.05.2021, IE 24.05.2021, CY 21.10.2020

(11) **3 409 560** (51) ***B61G 5/10***
(84) BG 21.07.2021, FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, LT 21.04.2021, LV 21.04.2021, NL 21.04.2021, PT 23.08.2021, RS 21.04.2021, SK 21.04.2021, EE 21.04.2021, SI 21.04.2021, CY 21.04.2021
(84) DK 21.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021, LU 31.05.2021, MC 21.04.2021, NO 21.07.2021, RO 21.04.2021, SE 21.04.2021, SM 21.04.2021, AL 21.04.2021, BE 31.05.2021

(11) **3 409 564** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 26.08.2020, BG 26.11.2020, DK 26.08.2020, ES 26.08.2020, GR 27.11.2020, IE 29.03.2021, IT 26.08.2020, LU 29.03.2021, MC 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SI 26.08.2020, SM 26.08.2020, LI 31.03.2021, CY 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, IS 26.12.2020, LT 26.08.2020, LV 26.08.2020, NL 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, SK 26.08.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021

(11) **3 409 565** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 01.07.2020, BG 01.10.2020, DK 01.07.2020, ES 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, LT 01.07.2020, MC 01.07.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, SI 01.07.2020, SM 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020, CZ 01.07.2020, EE 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, IT 01.07.2020, LV 01.07.2020, NL 01.07.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, SK 01.07.2020, CY 01.07.2020

(11) **3 409 569** (51) ***B62H 3/04***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, IS 11.03.2021, LI 31.01.2021, LU 11.01.2021, MC 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020, CH 31.01.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021, IE 11.01.2021, IT 11.11.2020, LT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, BE 31.01.2021

CY 11.11.2020

(11) **3 409 572** (51) ***B62K 23/08***
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LT 25.11.2020, MC 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, CH 30.06.2021, IE 01.06.2021, CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, IT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, LU 01.06.2021, LI 30.06.2021, BE 30.06.2021

(11) **3 409 573** (51) ***B63B 49/00***
(84) AL 01.07.2020, BG 01.10.2020, EE 01.07.2020, IS 01.11.2020, LV 01.07.2020, RO 01.07.2020, SI 01.07.2020, SM 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020, CZ 01.07.2020, HR 01.07.2020, LT 01.07.2020, MC 01.07.2020, RS 01.07.2020, SK 01.07.2020, CY 01.07.2020

(11) **3 409 578** (51) ***B64C 3/18***
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IE 29.03.2021, IT 30.12.2020, LU 29.03.2021, MC 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, CH 31.03.2021, SI 30.12.2020, NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SK 30.12.2020, LI 31.03.2021, BE 31.03.2021, CY 30.12.2020

(11) **3 409 581** (51) ***B64C 3/56***
(84) FI 21.09.2022, LT 21.09.2022, SE 21.09.2022, GR 22.12.2022, SM 21.09.2022, ES 21.09.2022, AT 21.09.2022, EE 21.09.2022, PL 21.09.2022, AL 21.09.2022, LU 24.10.2022
(84) NO 21.12.2022, RS 21.09.2022, LV 21.09.2022, HR 21.09.2022, PT 23.01.2023, CZ 21.09.2022, RO 21.09.2022, SK 21.09.2022, IS 21.01.2023, NL 21.09.2022, MC 21.09.2022

(11) **3 409 593** (51) ***B64G 1/22***
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, GR 19.02.2021, IE 26.03.2021, IT 18.11.2020, LU 26.03.2021, MC 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020, LI 31.03.2021
(84) AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, IS 18.03.2021, LT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021

CY 18.11.2020

(11) **3 409 594** (51) ***B64G 1/40***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LU 28.05.2021 LV 07.10.2020
MC 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 28.05.2021
BE 31.05.2021 CY 07.10.2020

(11) **3 409 604** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CH 31.03.2021
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IE 25.03.2021
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LI 31.03.2021 LT 29.07.2020
LU 25.03.2021 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 BE 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 409 610** (51) ***B65D 47/04***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022 NL 21.09.2022

(11) **3 409 612** (51) ***B65D 47/10***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LU 29.05.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SI 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 29.05.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 NL 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 409 629** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
MC 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 LU 01.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 01.06.2021 GB 01.06.2021
BE 30.06.2021 CY 09.12.2020

(11) **3 409 630** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 LU 02.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 02.06.2021 GB 02.06.2021
BE 30.06.2021 CY 11.11.2020

(11) **3 409 631** (51) ***B66B 9/00***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 MC 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 LU 01.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 01.06.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 BE 30.06.2021
IT 28.04.2021 CY 28.04.2021

(11) **3 409 636** (51) ***B66C 13/06***
(84) AL 08.07.2020 (84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 MC 08.07.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 CY 08.07.2020

(11) **3 409 639** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 LT 02.12.2020
LU 28.05.2021 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 28.05.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 409 643** (51) ***C01B 21/072***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CH 31.01.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 ES 25.11.2020
FI 25.11.2020 FR 25.01.2021
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IE 25.01.2021 IS 25.03.2021
IT 25.11.2020 LI 31.01.2021
LT 25.11.2020 LU 25.01.2021
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
BE 31.01.2021 CY 25.11.2020

(11) **3 409 648** (51) ***C03C 3/097***
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 LU 01.06.2021
IE 01.06.2021 BE 30.06.2021
NL 06.02.2021 CY 06.01.2021

(11) **3 409 653** (51) ***C04B 41/85***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
FR 31.03.2021 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IE 22.03.2021
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LU 22.03.2021
LV 19.08.2020 MC 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 CY 19.08.2020

(11) **3 409 654** (51) ***C05F 17/964***
(84) AL 30.09.2020 (84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NO 30.12.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 LU 01.06.2021
IE 01.06.2021 CY 30.09.2020

(11) **3 409 659** (51) ***C07C 233/47***
(84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 CY 30.12.2020

(11) **3 409 660** (51) ***C07D 211/36***
(84) AL 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020
EE 01.07.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LT 01.07.2020
LU 27.01.2021 LV 01.07.2020
MC 01.07.2020 NO 01.10.2020
RS 01.07.2020 SI 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020

CY 01.07.2020

(11) **3 409 664** (51) ***A61K 31/165***
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, IS 06.05.2021, LT 06.01.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SI 06.01.2021, SM 06.01.2021, CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021, CH 31.01.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IE 20.01.2021, LI 31.01.2021, LU 20.01.2021, MC 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SK 06.01.2021, BE 31.01.2021

(11) **3 409 665** (51) ***C07D 319/12***
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LV 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SI 30.12.2020, NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, LT 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SK 30.12.2020, MC 30.12.2020, CY 30.12.2020

(11) **3 409 668** (51) ***C07D 403/04***
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, GR 22.01.2021, IE 25.01.2021, LI 31.01.2021, LU 25.01.2021, MC 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, BE 31.01.2021
(84) AT 21.10.2020, CH 31.01.2021, DK 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, IS 21.02.2021, LT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020, CY 21.10.2020

(11) **3 409 669** (51) ***C07D 403/04***
(84) AL 07.10.2020, BG 07.01.2021, DK 07.10.2020, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LU 13.05.2021, MC 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SI 07.10.2020, SM 07.10.2020, LI 31.05.2021, BE 31.05.2021
(84) AT 07.10.2020, CZ 07.10.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, LT 07.10.2020, LV 07.10.2020, NL 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SE 07.10.2020, SK 07.10.2020, CH 31.05.2021, IE 13.05.2021, CY 07.10.2020

(11) **3 409 674** (51) ***C07D 487/04***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022, DK 06.04.2022, SM 06.04.2022, AL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022, FI 06.04.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, IS 06.08.2022, SK 06.04.2022, EE 06.04.2022, SI 06.04.2022

MC 06.04.2022

LU 15.10.2022

(11) **3 409 676** (51) ***C07F 5/00***
(84) AL 14.10.2020, CH 31.05.2021, IE 29.05.2021, EE 14.10.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, IT 14.10.2020, LT 14.10.2020, LV 14.10.2020, NL 14.10.2020, PL 14.10.2020, RO 14.10.2020, SE 14.10.2020, SK 14.10.2020, BE 31.05.2021
(84) BG 14.01.2021, CZ 14.10.2020, DK 14.10.2020, ES 14.10.2020, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, LI 31.05.2021, LU 29.05.2021, MC 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SI 14.10.2020, SM 14.10.2020, CY 14.10.2020

(11) **3 409 678** (51) ***C07F 7/30***
(84) BG 21.07.2021, DK 21.04.2021, ES 21.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021, LV 21.04.2021, NL 21.04.2021, PL 21.04.2021, RO 21.04.2021, SE 21.04.2021, SM 21.04.2021, CH 30.06.2021, IE 01.06.2021, FR 21.06.2021, SI 21.04.2021, IT 21.04.2021
(84) CZ 21.04.2021, EE 21.04.2021, FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, LT 21.04.2021, MC 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, RS 21.04.2021, SK 21.04.2021, LU 01.06.2021, LI 30.06.2021, GB 21.07.2021, AL 21.04.2021, BE 30.06.2021, CY 21.04.2021

(11) **3 409 680** (51) ***C07F 9/50***
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LI 31.05.2021, LU 30.05.2021, MC 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SM 06.01.2021, IE 30.05.2021, BE 31.05.2021, CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021, CH 31.05.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LT 06.01.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SK 06.01.2021, SI 06.01.2021, FR 31.05.2021, NL 06.02.2021

(11) **3 409 681** (51) ***C07F 9/50***
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, DK 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, IE 30.01.2021, IT 16.09.2020, LU 30.01.2021, MC 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SK 16.09.2020, BE 31.01.2021
(84) AT 16.09.2020, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, IS 16.01.2021, LT 16.09.2020, LV 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SI 16.09.2020, SM 16.09.2020, CY 16.09.2020

(11) **3 409 696** (51) ***C08F 2/54***
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, FR 25.01.2021, GR 26.02.2021, IE 18.01.2021, LT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, BE 31.01.2021
(84) GB 25.02.2021, HR 25.11.2020, IS 25.03.2021, LU 18.01.2021, MC 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, CY 25.11.2020

(11) **3 409 703** (51) ***C08F 299/06***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, LU 13.12.2021, AL 10.11.2021, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021, CY 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, MC 10.11.2021, IE 13.12.2021, SI 10.11.2021, CH 31.12.2021, IT 10.11.2021

(11) **3 409 706** (51) ***C08G 59/50***
(84) AT 19.02.2020, CZ 19.02.2020, EE 19.02.2020, GR 20.05.2020, IS 19.06.2020, LV 19.02.2020, NL 19.02.2020, PL 19.02.2020, RO 19.02.2020, SE 19.02.2020, SK 19.02.2020, CY 19.02.2020
(84) BG 19.05.2020, DK 19.02.2020, FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LT 19.02.2020, MC 19.02.2020, NO 19.05.2020, PT 12.07.2020, RS 19.02.2020, SI 19.02.2020, SM 19.02.2020

(11) **3 409 708** (51) ***C08G 64/30***
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, LV 28.09.2022, HR 28.09.2022, PT 30.01.2023, AT 28.09.2022, EE 28.09.2022, PL 28.09.2022, NL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022, SE 28.09.2022, GR 29.12.2022, SM 28.09.2022, CZ 28.09.2022, RO 28.09.2022, SK 28.09.2022, IS 28.01.2023, MC 28.09.2022

(11) **3 409 709** (51) ***C08G 75/045***
(84) AL 19.08.2020, BG 19.11.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, IS 19.12.2020, LI 31.01.2021, LU 25.01.2021, MC 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SI 19.08.2020, SM 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020, CH 31.01.2021, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IE 25.01.2021, IT 19.08.2020, LT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SK 19.08.2020, CY 19.08.2020

(11) **3 409 714** (51) ***C07C 251/08***
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021

FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 409 721**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 05.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021
(51) ***C08L 25/12***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SI 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 05.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 409 725**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 27.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 27.01.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 409 728**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 13.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B29C 48/00***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 409 730**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
(51) ***C08L 101/10***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CY 12.02.2020

(11) **3 409 737**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GB 19.01.2021
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***C09D 201/04***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
FR 31.01.2021
GR 14.08.2020
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 409 741**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FR 31.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***C09K 3/00***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 409 748**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 24.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***C09K 11/85***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 24.01.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 409 749**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
CY 24.02.2021
(51) ***C10B 53/07***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 409 750**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 16.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021
(51) ***C10M 133/12***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 16.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 409 757**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 15.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***C11D 3/39***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 15.05.2021

(11) **3 409 767**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
FR 31.05.2021
CY 21.10.2020
(51) ***C12N 9/24***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.05.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 409 773**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 13.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 409 780**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 20.01.2021
CH 31.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021

LU 30.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
BE 31.01.2021
CY 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 409 783** (51) *C12Q 1/04*
(84) AL 16.12.2020 BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020 DK 16.12.2020
EE 16.12.2020 ES 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 IS 16.04.2021
IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 SI 16.12.2020
LU 01.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 01.06.2021
BE 30.06.2021 CY 16.12.2020

(11) **3 409 784** (51) *C12Q 1/14*
(84) AL 07.10.2020 AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IE 26.01.2021 IS 07.02.2021
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020
LU 26.01.2021 LV 07.10.2020
MC 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 BE 31.01.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 409 788** (51) *C12Q 1/6869*
(84) AL 06.01.2021 AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
LU 01.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 01.06.2021
GB 01.06.2021 BE 30.06.2021
NL 06.02.2021 CY 06.01.2021

(11) **3 409 794** (51) *C12Q 1/6886*
(84) AL 24.03.2021 AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LU 02.05.2021
LV 24.03.2021 MC 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
IE 02.05.2021 BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 409 795** (51) *C14C 3/06*
(84) AL 01.04.2020 AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
MC 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 409 799** (51) *C22B 34/12*
(84) AL 27.01.2021 AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
MC 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SI 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 LU 07.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 07.06.2021 IT 27.01.2021
BE 30.06.2021 NL 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 409 803** (51) *C22C 38/00*
(84) AL 16.09.2020 AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CH 31.01.2021
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GB 23.01.2021
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IE 23.01.2021 IS 16.01.2021
IT 16.09.2020 LI 31.01.2021
LT 16.09.2020 LU 23.01.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 BE 31.01.2021
NL 23.09.2020 CY 16.09.2020

(11) **3 409 805** (51) *C21D 9/46*
(84) AL 16.09.2020 AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CH 31.01.2021
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 26.01.2021
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LI 31.01.2021 LT 16.09.2020
LU 26.01.2021 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
BE 31.01.2021 NL 23.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 409 807** (51) *C22C 38/00*
(84) AT 04.03.2020 BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
IT 04.03.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 409 808** (51) *C22C 38/00*
(84) AT 04.03.2020 BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
IT 04.03.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 409 809** (51) *C22C 38/00*
(84) AL 19.08.2020 AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 FR 28.02.2021
GB 19.02.2021 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IE 19.02.2021
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LI 28.02.2021 LT 19.08.2020
LU 19.02.2021 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 BE 28.02.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 409 811** (51) *C22F 1/04*
(84) AL 30.09.2020 EE 30.09.2020
FI 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 PT 01.02.2021
SM 30.09.2020 IE 27.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 409 815** (51) *C23C 18/50*
(84) AL 05.08.2020 AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 CY 05.08.2020

(11) **3 409 829** (51) *C10M 101/00*
(84) AL 12.08.2020 AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
PT 14.12.2020 CY 12.08.2020

(11) **3 409 830**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) *D02G 3/40*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 409 836**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
NL 30.12.2020
(51) *E01B 3/38*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 409 848**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *E02F 9/24*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 409 857**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *E04B 1/94*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 409 860**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *E04C 2/12*
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
LU 01.06.2021

(11) **3 409 871**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
(51) *E05G 1/024*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 15.05.2021
MC 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 409 873**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 01.06.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
IT 05.05.2021
(51) *E06B 9/266*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 409 880**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *E21B 7/00*
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 409 888**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
CY 30.09.2020
(51) *F01D 5/14*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 21.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 409 890**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
(51) *F01D 5/18*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 24.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 409 892**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) *F01D 5/22*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 409 893**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) *F01D 5/28*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 409 894**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *F01D 9/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 27.03.2021
IT 25.11.2020
LU 27.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 409 896**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 28.03.2021
IT 12.08.2020
LU 28.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020
(51) *F01D 9/06*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 409 901**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 08.05.2021
(51) *F01D 11/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021

MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 409 907**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 22.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***F01D 25/12***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 409 910**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***F01L 1/04***
(84) AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 19.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 409 913**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.03.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 10.03.2021
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 409 915**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F02B 3/12***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 409 921**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020
(51) ***F02B 67/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 15.09.2021
GB 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 409 923**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F02C 7/055***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 409 929**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***F02D 23/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 409 930**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 01.06.2021
CY 09.09.2020
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 01.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 409 932**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
(51) ***F02D 41/34***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 16.11.2021
GB 16.11.2021
FR 30.11.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
IE 16.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 409 933**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
(51) ***F02D 41/40***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 409 935**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***F02K 3/06***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 409 943**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***F04B 1/0408***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 409 946**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 409 948**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
(51) ***F04C 29/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020

SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 409 951** (51) ***F15B 11/072***
(84) AL 30.09.2020, BG 30.12.2020, CZ 30.09.2020, DK 30.09.2020, EE 30.09.2020, ES 30.09.2020, FI 30.09.2020, GR 31.12.2020, HR 30.09.2020, IS 30.01.2021, LT 30.09.2020, LU 24.05.2021, LV 30.09.2020, MC 30.09.2020, NL 30.09.2020, NO 30.12.2020, PL 30.09.2020, PT 01.02.2021, RO 30.09.2020, RS 30.09.2020, SE 30.09.2020, SI 30.09.2020, SK 30.09.2020, SM 30.09.2020, CH 31.05.2021, LI 31.05.2021, IE 24.05.2021, BE 31.05.2021, CY 30.09.2020

(11) **3 409 953** (51) ***F15B 19/00***
(84) AL 23.12.2020, BG 23.03.2021, CZ 23.12.2020, DK 23.12.2020, EE 23.12.2020, ES 23.12.2020, FI 23.12.2020, GR 24.03.2021, HR 23.12.2020, IS 23.04.2021, IT 23.12.2020, LI 31.05.2021, LT 23.12.2020, LU 31.05.2021, LV 23.12.2020, MC 23.12.2020, NL 23.12.2020, NO 23.03.2021, PL 23.12.2020, PT 23.04.2021, RO 23.12.2020, RS 23.12.2020, SE 23.12.2020, SK 23.12.2020, SM 23.12.2020, SI 23.12.2020, IE 31.05.2021, BE 31.05.2021, CY 23.12.2020

(11) **3 409 954** (51) ***B64C 13/48***
(84) AL 29.07.2020, BG 29.10.2020, CZ 29.07.2020, DK 29.07.2020, EE 29.07.2020, ES 29.07.2020, FI 29.07.2020, GR 30.10.2020, HR 29.07.2020, IS 29.11.2020, IT 29.07.2020, LT 29.07.2020, LV 29.07.2020, MC 29.07.2020, NL 29.07.2020, NO 29.10.2020, PL 29.07.2020, PT 30.11.2020, RO 29.07.2020, RS 29.07.2020, SE 29.07.2020, SI 29.07.2020, SK 29.07.2020, SM 29.07.2020, CY 29.07.2020

(11) **3 409 956** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, CZ 25.11.2020, DK 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, GR 26.02.2021, HR 25.11.2020, IS 25.03.2021, LT 25.11.2020, LU 23.05.2021, LV 25.11.2020, MC 25.11.2020, NL 25.11.2020, NO 25.02.2021, PL 25.11.2020, PT 25.03.2021, RO 25.11.2020, RS 25.11.2020, SE 25.11.2020, SI 25.11.2020, SK 25.11.2020, SM 25.11.2020, CH 31.05.2021, LI 31.05.2021, IE 23.05.2021, BE 31.05.2021, ES 24.05.2021, CY 25.11.2020

(11) **3 409 959** (51) ***F16C 11/04***
(84) AL 15.07.2020, AT 15.07.2020, BG 15.10.2020, CH 31.01.2021, CZ 15.07.2020, DK 15.07.2020, EE 15.07.2020, ES 15.07.2020, FI 15.07.2020, FR 31.01.2021, GB 26.01.2021, GR 16.10.2020, HR 15.07.2020, IE 26.01.2021, IS 15.11.2020, IT 15.07.2020, LI 31.01.2021, LT 15.07.2020, LU 26.01.2021, LV 15.07.2020, MC 15.07.2020, NL 15.07.2020, NO 15.10.2020, PL 15.07.2020, PT 16.11.2020, RO 15.07.2020, RS 15.07.2020, SE 15.07.2020, SI 15.07.2020, SK 15.07.2020, SM 15.07.2020, BE 31.01.2021, CY 15.07.2020

(11) **3 409 960** (51) ***F16C 17/02***
(84) AL 25.11.2020, AT 25.11.2020, BG 25.02.2021, CH 31.01.2021, CZ 25.11.2020, DK 25.11.2020, EE 25.11.2020, ES 25.11.2020, FI 25.11.2020, GR 26.02.2021, HR 25.11.2020, IE 12.01.2021, IS 25.03.2021, LI 31.01.2021, LT 25.11.2020, LU 12.01.2021, LV 25.11.2020, MC 25.11.2020, NL 25.11.2020, NO 25.02.2021, PL 25.11.2020, PT 25.03.2021, RO 25.11.2020, RS 25.11.2020, SE 25.11.2020, SI 25.11.2020, SK 25.11.2020, SM 25.11.2020, BE 31.01.2021, CY 25.11.2020

(11) **3 409 961** (51) ***F16C 17/04***
(84) AL 22.04.2020, AT 22.04.2020, BG 22.07.2020, CZ 22.04.2020, DK 22.04.2020, EE 22.04.2020, ES 22.04.2020, FI 22.04.2020, GR 23.07.2020, HR 22.04.2020, IS 22.08.2020, IT 22.04.2020, LT 22.04.2020, LV 22.04.2020, MC 22.04.2020, NL 22.04.2020, NO 22.07.2020, PL 22.04.2020, PT 24.08.2020, RO 22.04.2020, RS 22.04.2020, SE 22.04.2020, SI 22.04.2020, SK 22.04.2020, SM 22.04.2020, CY 22.04.2020

(11) **3 409 966** (51) ***F16D 48/06***
(84) AL 16.09.2020, AT 16.09.2020, BG 16.12.2020, CZ 16.09.2020, DK 16.09.2020, EE 16.09.2020, ES 16.09.2020, FI 16.09.2020, FR 31.03.2021, GB 10.03.2021, GR 17.12.2020, HR 16.09.2020, IE 10.03.2021, IS 16.01.2021, IT 16.09.2020, LT 16.09.2020, LU 10.03.2021, LV 16.09.2020, MC 16.09.2020, NO 16.12.2020, PL 16.09.2020, PT 18.01.2021, RO 16.09.2020, RS 16.09.2020, SE 16.09.2020, SI 16.09.2020, SK 16.09.2020, SM 16.09.2020, CH 31.03.2021, LI 31.03.2021, BE 31.03.2021, NL 23.09.2020, CY 16.09.2020

(11) **3 409 975** (51) ***F16G 11/02***
(84) BG 22.12.2021, FI 22.09.2021, LT 22.09.2021, NO 22.12.2021, SE 22.09.2021, RS 22.09.2021, HR 22.09.2021, LV 22.09.2021, GR 23.12.2021, AT 22.09.2021, PL 22.09.2021, ES 22.09.2021, SK 22.09.2021, EE 22.09.2021, CZ 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, RO 22.09.2021, AL 22.09.2021, MC 22.09.2021, DK 22.09.2021, IE 02.12.2021, SI 22.09.2021, FR 31.12.2021, CH 31.12.2021, LI 31.12.2021, IT 22.09.2021, CY 22.09.2021

(11) **3 409 982** (51) ***F16K 11/085***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, CZ 14.04.2021, DK 14.04.2021, FI 14.04.2021, GR 15.07.2021, HR 14.04.2021, IS 14.08.2021, LT 14.04.2021, LV 14.04.2021, NL 14.04.2021, NO 14.07.2021, PL 14.04.2021, PT 16.08.2021, RS 14.04.2021, SE 14.04.2021, SM 14.04.2021, RO 14.04.2021, SK 14.04.2021, EE 14.04.2021, SI 14.04.2021, AL 14.04.2021, MC 14.04.2021, BE 31.10.2021, LU 05.10.2021, CH 31.10.2021, LI 31.10.2021, IE 05.10.2021, CY 14.04.2021

(11) **3 409 983** (51) ***F16K 21/04***
(84) AL 09.12.2020, AT 09.12.2020, BG 09.03.2021, CZ 09.12.2020, DK 09.12.2020, EE 09.12.2020, ES 09.12.2020, FI 09.12.2020, GR 10.03.2021, HR 09.12.2020, IS 09.04.2021, LT 09.12.2020, LU 28.05.2021, LV 09.12.2020, MC 09.12.2020, NL 09.12.2020, NO 09.03.2021, PL 09.12.2020, PT 09.04.2021, RO 09.12.2020, RS 09.12.2020, SE 09.12.2020, SI 09.12.2020, SK 09.12.2020, SM 09.12.2020, CH 31.05.2021, LI 31.05.2021, IE 28.05.2021, BE 31.05.2021, CY 09.12.2020

(11) **3 409 986** (51) ***F01P 7/16***
(84) AL 09.12.2020, AT 09.12.2020, BG 09.03.2021, CZ 09.12.2020, DK 09.12.2020, EE 09.12.2020, FI 09.12.2020, GR 10.03.2021, HR 09.12.2020, IS 09.04.2021, LT 09.12.2020, LV 09.12.2020, NL 09.12.2020, NO 09.03.2021, PL 09.12.2020, PT 09.04.2021, RO 09.12.2020, RS 09.12.2020, SE 09.12.2020, SI 09.12.2020, SK 09.12.2020, SM 09.12.2020, MC 09.12.2020, CY 09.12.2020

(11) **3 409 987** (51) ***F16K 41/12***
(84) AL 04.11.2020, AT 04.11.2020, BG 04.02.2021, CH 31.05.2021, CZ 04.11.2020, DK 04.11.2020, EE 04.11.2020, ES 04.11.2020, FI 04.11.2020, GR 05.02.2021, HR 04.11.2020, IS 04.03.2021, IT 04.11.2020, LI 31.05.2021, LT 04.11.2020, LU 31.05.2021, LV 04.11.2020, MC 04.11.2020, NL 04.11.2020, NO 04.02.2021, PL 04.11.2020, PT 04.03.2021, RO 04.11.2020, RS 04.11.2020, SE 04.11.2020, SI 04.11.2020, SK 04.11.2020, SM 04.11.2020, IE 31.05.2021, BE 31.05.2021, CY 04.11.2020

(11) **3 409 991** (51) ***F16L 15/04***
(84) AL 20.05.2020, BG 20.08.2020, CH 31.01.2021, CZ 20.05.2020, DK 20.05.2020, EE 20.05.2020, ES 20.05.2020, FI 20.05.2020

GR 21.08.2020
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 409 994** (51) *F16L 55/027*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022 EE 14.09.2022
SK 14.09.2022 PL 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022
NL 14.09.2022

(11) **3 409 995** (51) *F16M 11/04*
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
EE 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
SM 26.05.2021 LU 01.06.2021
MC 26.05.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 01.06.2021
FR 26.07.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 BE 30.06.2021
GB 26.08.2021 IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 410 014** (51) *F23R 3/00*
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CH 31.05.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LI 31.05.2021 LT 20.01.2021
LU 31.05.2021 LV 20.01.2021
MC 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SI 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
IE 31.05.2021 GB 31.05.2021
IT 20.01.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 NL 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 410 030** (51) *B32B 1/08*
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SM 19.05.2021 RO 19.05.2021
SK 19.05.2021 EE 19.05.2021
SI 19.05.2021 AL 19.05.2021
MC 19.05.2021 BE 30.11.2021
LU 18.11.2021 GB 18.11.2021
IE 18.11.2021 FR 30.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 410 031** (51) *F24S 70/30*
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 SI 23.12.2020
MC 23.12.2020 CY 23.12.2020

(11) **3 410 032** (51) *F24S 70/20*
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SM 19.05.2021 RO 19.05.2021
SK 19.05.2021 EE 19.05.2021
SI 19.05.2021 AL 19.05.2021
MC 19.05.2021 BE 30.11.2021
LU 18.11.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 GB 18.11.2021
IE 18.11.2021 FR 30.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 410 047** (51) *F25D 23/02*
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 CY 13.05.2020

(11) **3 410 048** (51) *F25D 23/02*
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LU 31.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 EE 05.05.2021
MC 05.05.2021 IE 31.05.2021
FR 05.07.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 BE 31.05.2021
IT 05.05.2021 CY 05.05.2021

(11) **3 410 055** (51) *F28D 3/02*
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 DK 09.12.2020
EE 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IE 23.01.2021 IS 09.04.2021
LT 09.12.2020 LU 23.01.2021
LV 09.12.2020 MC 09.12.2020
NO 09.03.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 CY 09.12.2020

(11) **3 410 063** (51) *G01C 15/00*
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
IE 31.05.2021 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
IT 14.10.2020 LT 14.10.2020
LU 31.05.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 BE 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 410 069** (51) *G01C 21/34*
(84) AL 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 410 075** (51) *G01D 3/036*
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CH 31.05.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
IT 07.10.2020 LI 31.05.2021
LT 07.10.2020 LU 30.05.2021
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
IE 30.05.2021 GB 30.05.2021
BE 31.05.2021 CY 07.10.2020

(11) **3 410 077** (51) *G01F 1/66*
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 IT 17.02.2021
MC 17.02.2021 LU 15.11.2021
IE 15.11.2021 CY 17.02.2021

(11) **3 410 079** (51) *G01F 15/14*
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 IS 02.10.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021

PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 410 082**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 410 098**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 410 104**
(84) AL 01.07.2020
DK 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 410 112**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 410 120**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
LU 02.06.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
SI 02.06.2021
GB 02.09.2021
CY 02.06.2021

(51) ***G01H 9/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 23.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(51) ***G01N 21/3554***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(51) ***G01N 23/222***
(84) BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(51) ***G01N 33/44***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 29.12.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 410 124**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 08.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 410 135**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 30.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
DE 01.12.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 410 137**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 410 154**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 410 165**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 29.12.2021
SI 13.10.2021

(51) ***G01N 35/08***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(51) ***G01R 31/319***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021

(51) ***G01R 31/3828***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(51) ***G01S 17/46***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 410 171**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(51) ***G02B 7/28***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 12.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 410 174**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***G02B 27/01***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 30.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 410 185**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 28.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021

(51) ***G02F 1/35***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 28.02.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 410 190**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020

(51) ***G03B 17/14***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020

MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 410 195**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 30.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021

(51) *G03B 17/14*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 410 210**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 27.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021

(51) *G03F 7/039*
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.01.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 410 215**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(51) *G03F 7/00*
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 31.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 410 219**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(51) *G03G 15/00*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 410 221**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) *G03G 15/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 410 236**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 29.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
GB 29.05.2021
BE 31.05.2021

(51) *G04D 7/12*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 29.05.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 410 243**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 28.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021

(51) *G05B 19/418*
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GB 28.01.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 410 246**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.06.2021

(51) *G05D 1/02*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
LU 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 410 251**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 22.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021

(51) *G05F 1/46*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 410 258**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
CY 26.08.2020

(51) *G06F 3/01*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 10.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 410 268**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 29.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021

(51) *G06F 3/041*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 410 279**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021

(51) *G06F 3/044*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 410 288**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(51) *G06F 3/06*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 410 296**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 31.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021
(51) *G06F 9/445*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 31.10.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 410 297**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G06F 9/448*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 25.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 410 323**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 29.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.05.2021
(51) *G16H 10/40*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 29.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 410 332**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *G06F 21/34*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 410 333**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 03.05.2021
MC 16.09.2020
(51) *G06F 21/44*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 03.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 410 336**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 29.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) *G06F 21/55*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 410 338**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 17.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 410 355**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *G06K 7/10*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 410 356**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) *G06K 19/077*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DE 01.04.2022
LU 26.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 410 364**
(51) *G06F 9/445*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 25.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 410 392**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) *G06T 5/00*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 410 396**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *G06T 7/246*
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 15.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 410 410**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021
(51) *G07F 17/12*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 410 415**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) *G06T 7/246*
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 04.01.2021
IT 18.11.2020

LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 410 417**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *G08G 1/16*
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 04.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 410 418**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 04.01.2021
IT 15.04.2020
LU 04.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) *G08G 1/16*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 410 419**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) *G08G 1/16*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 410 435**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G10L 15/28*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 29.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 410 437**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) *G11C 11/22*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 410 438**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 28.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LI 31.05.2021
SI 19.05.2021
IE 28.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) *G11C 15/04*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
CH 31.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 19.07.2021
BE 31.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 410 442**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
CY 23.12.2020
(51) *G16H 40/40*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 20.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 410 452**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 31.05.2021
CY 23.12.2020
(51) *H01F 27/32*
(84) AT 23.12.2020
CH 31.05.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 410 453**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
(51) *H01H 9/10*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 24.05.2021
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
CY 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 410 455**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *H01H 33/662*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 410 462**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021
(51) *H01J 37/32*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 24.05.2021
MC 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 410 473**
(84) AL 24.02.2021
CH 31.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 30.05.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021
(51) *H01L 23/373*
(84) BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
GB 30.05.2021
FR 31.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 410 479**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020
(51) *H01L 25/075*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 26.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 410 480**
(51) *H01L 25/075*

(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 410 482**
(51) *H01L 25/16*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 410 500**
(51) *H01L 33/54*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 410 509**
(51) *H01L 51/52*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 01.07.2021
SI 28.04.2021
IE 01.07.2021
CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 410 513**
(51) *H01M 50/20*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 410 517**
(51) *H01M 4/36*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 06.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 410 518**
(51) *H01M 4/58*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 28.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 410 526**
(51) *H01M 8/18*
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 410 532**
(51) *H01P 5/12*
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 410 533**
(51) *H01Q 1/38*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 25.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 25.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 410 536**
(51) *H01R 12/71*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 30.04.2021
LU 19.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 410 542**
(51) *H01R 13/52*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 30.05.2021
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CH 31.05.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 410 546**
(51) *H01R 43/16*
(84) AL 23.09.2020
CH 31.05.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 22.05.2021
NL 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 31.05.2021
LU 22.05.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 410 547**
(51) *H01R 43/28*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 31.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021

SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
IE 31.05.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 410 549**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G01N 29/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 410 559**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *H02J 7/02*
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 410 569**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 02.04.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *H02K 1/14*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
IE 02.04.2021

(11) **3 410 578**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) *H02K 5/15*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 410 582**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
(51) *H02K 7/06*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IT 04.08.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 410 583**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 01.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) *H02K 7/116*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 410 588**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H02K 49/10*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 410 598**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *H02S 20/24*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 410 606**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H04B 1/18*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 30.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 410 614**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
(51) *H04B 7/26*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 410 617**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020
(51) *H04B 17/318*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 410 625**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 16.03.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 26.08.2020
CH 31.03.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 16.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.03.2021
LU 16.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 410 630**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 30.05.2021
SI 21.04.2021
(51) *H04L 9/08*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 410 637**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *H04L 12/24*
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 04.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 410 638**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
(51) *H04L 12/24*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021

ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 28.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 28.05.2021
FR 31.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 410 639**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
IE 18.07.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
BE 31.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 410 640**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 15.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 410 642**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 410 657**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
(51) ***H04L 12/761***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 410 658**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 25.03.2021
IT 24.06.2020
LU 25.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 410 661**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 04.11.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
CY 01.09.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 410 671**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 25.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 25.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 410 675**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 23.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 410 681**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 410 683**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 410 685**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***H04N 1/387***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 27.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 410 736**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 16.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 16.01.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 410 739**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
(51) ***H04R 1/28***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 17.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021

LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
CY 23.12.2020
SI 23.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 410 743**
(51) *H04R 25/00*
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 10.04.2021
CY 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 10.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 410 744**
(51) *H04R 25/00*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
LU 04.07.2021
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 04.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 410 746**
(51) *H04S 7/00*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
FR 30.11.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 410 748**
(51) *H04S 7/00*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 29.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
FR 31.05.2021
IT 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 410 750**
(51) *H04W 4/00*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 25.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 410 752**
(51) *H04W 8/08*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 28.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 28.02.2021
GR 22.01.2021
IE 28.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 410 755**
(51) *H04W 8/26*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 410 758**
(51) *H04W 12/02*
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 410 759**
(51) *H04W 12/08*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 21.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 410 774**
(51) *H04W 28/02*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 18.11.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 410 780**
(51) *H04W 48/12*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 410 784**
(51) *H04W 52/02*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 13.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 410 794**
(51) *H04W 72/02*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LI 31.05.2021
LU 12.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
GB 24.06.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CH 31.05.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 12.05.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 410 796**
(51) *H04W 72/04*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021

HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
IE 19.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 410 799**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 16.02.2021
GR 17.03.2021
IE 25.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 410 803**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021
(51) *H04W 74/08*
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 26.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 410 806**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
CY 09.12.2020
(51) *H04W 72/12*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 30.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 410 809**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
(51) *H04W 74/08*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 410 810**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
IE 16.01.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *H04W 74/08*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 16.01.2021
MC 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 410 813**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LI 31.05.2021
LU 10.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021
(51) *H04W 76/15*
(84) AT 27.01.2021
CH 31.05.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 410 814**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *H04W 76/10*
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 02.02.2021
GR 03.03.2021
IE 31.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 410 819**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021
(51) *H05B 3/06*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 410 820**
(84) AL 21.10.2020
(51) *H05B 3/16*
(84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 20.03.2021
IT 21.10.2020
LU 20.03.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 410 821**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *H05B 3/56*
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 410 825**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 30.05.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021
(51) *H02M 3/158*
(84) AT 13.01.2021
CH 31.05.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
GB 30.05.2021
FR 31.05.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 410 831**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) *H05K 7/20*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 410 833**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
(51) *H05K 13/04*
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 16.02.2021
GR 17.03.2021
IE 25.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020

PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 410 834**
(51) *H05K 13/04*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
GR 24.03.2021
IE 29.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 410 837**
(51) *A01D 34/73*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 16.02.2021
GR 17.03.2021
IE 01.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 410 846**
(51) *A01K 13/00*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 03.02.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 28.02.2021
ES 01.07.2020
FR 28.02.2021
GR 02.10.2020
IE 03.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.03.2021
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 410 847**
(51) *A01K 61/00*
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 410 851**
(51) *A01N 25/12*
(84) AL 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
MC 22.07.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 410 854**
(51) *A01N 25/30*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 28.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021
AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 24.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 410 861**
(51) *A21D 13/00*
(84) AL 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 06.02.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 06.02.2021
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 410 866**
(51) *A23C 11/00*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 410 876**
(51) *A24F 47/00*
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 11.01.2021
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LU 11.01.2021
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 410 879**
(51) *A41D 13/005*
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 15.05.2021
IS 21.02.2021
LU 15.05.2021
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 410 881**
(51) *A42B 3/10*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 31.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 410 883**
(51) *A43B 3/00*
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 410 887**
(51) *A45C 13/30*
(84) AL 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 25.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 410 890**
(51) *A46B 5/00*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 02.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 410 894**
(51) *A47C 7/38*

(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 03.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 410 904**
(84) AL 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
RS 29.04.2020
CY 29.04.2020

(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 29.07.2020
IS 29.08.2020
PT 31.08.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 410 905**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(51) ***A47J 31/44***
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 410 915**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 410 916**
(84) AL 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 28.02.2021
GR 09.10.2020
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021

(51) ***A47L 15/44***
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 03.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 410 917**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021

(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.01.2021
GR 26.02.2021
IE 31.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LU 31.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 410 920**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(51) ***A61B 1/303***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 410 939**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 410 940**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 410 942**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 03.02.2021
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 410 952**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020

(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 410 955**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(51) ***A61B 17/06***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 410 956**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(51) ***A61B 17/11***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 410 957**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GB 04.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 28.02.2021
GR 04.09.2020
IE 04.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 410 958**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 410 963**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020

(51) ***A61B 17/62***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020

RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 410 964** (51) ***A61B 17/64***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 410 978** (51) ***A61C 3/025***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 410 979** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 02.02.2021
IT 11.11.2020
LU 02.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 410 986** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 30.01.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.01.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 410 992** (51) ***A61F 5/44***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 410 995** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 410 998** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CY 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 411 002** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 02.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 411 009** (51) ***A61K 8/27***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 12.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 411 032** (51) ***A61K 38/07***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 03.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 411 034** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 411 038** (51) ***A61K 31/506***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 31.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 31.01.2021
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 31.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 411 039** (51) ***A61K 31/52***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 411 053** (51) ***A61K 36/19***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LI 30.04.2021
LU 10.04.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 10.04.2021
(84) AT 05.08.2020
CH 30.04.2021
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 411 057** (51) ***A23J 3/34***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020

ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
FI 16.12.2020
IE 03.02.2021
IT 16.12.2020
LU 03.02.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 411 062**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 02.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 411 063**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***A61K 38/46***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 01.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 411 064**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***A61K 39/12***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 411 086**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61L 2/26***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 411 091**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 03.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 411 095**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 03.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 411 097**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 02.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 411 101**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 411 104**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
(51) ***A61M 21/00***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 02.02.2021
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 411 110**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***A61M 35/00***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 03.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 411 115**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***A61N 1/378***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 411 129**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 06.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
AT 06.10.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 411 131**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***B01J 29/14***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 411 132**
(84) AL 28.10.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) BG 28.01.2021

CH 31.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 30.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 411 154**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LU 26.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***B05B 1/12***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 26.01.2021
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 411 155**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***B05B 1/20***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 411 169**
(84) AL 20.01.2021
CH 31.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 31.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
BE 31.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 411 171**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GB 23.01.2021
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 23.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 31.01.2021
GR 30.07.2020
IE 23.01.2021
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 411 177**
(51) ***B23K 20/02***
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 30.01.2021
IT 17.06.2020
LU 30.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 411 188**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***B25B 7/06***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 411 189**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***B25C 1/04***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 411 190**
(84) AL 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 30.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 411 193**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***B25H 3/02***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 03.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 411 195**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 411 201**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 30.03.2021
LI 31.03.2021
LU 30.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B26B 19/06***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.03.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 411 207**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 411 212**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 23.12.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B29D 29/08***
(84) FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
HR 11.08.2021
EE 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 411 222**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B29D 30/08***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 411 237**
(84) AL 09.09.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 09.09.2020

BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 05.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 411 239**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 09.12.2021
AT 09.12.2021
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 411 240**
(84) AL 23.12.2020
EE 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 23.03.2021
IS 23.04.2021
LU 03.02.2021
MC 23.12.2020
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **3 411 246**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B43K 19/00***
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 411 250**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 411 254**
(51) ***B60K 11/08***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 411 255**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B60K 11/08***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 01.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 411 256**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 01.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B60K 11/08***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 01.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 411 262**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 02.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 411 271**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
(51) ***B60S 1/40***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 411 275**
(84) AL 08.04.2020
CH 28.02.2021
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
FR 28.02.2021
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 28.02.2021
CY 08.04.2020
(51) ***B60T 13/66***
(84) BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 02.02.2021
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 02.02.2022

(11) **3 411 276**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***B60W 30/09***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 411 277**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 24.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 411 281**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***B62D 25/14***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 411 285**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
(51) ***B62J 99/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021

IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 411 286**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B62K 21/12***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 01.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 411 290**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***B63B 21/18***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 03.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 411 300**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***B65D 41/34***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 411 304**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 16.11.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021
(51) ***B65D 51/24***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 411 305**
(84) AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SI 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 411 308**
(84) AL 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
GR 10.12.2020
IE 01.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B65D 77/20***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 01.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 411 309**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B65D 81/05***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 411 310**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***B65D 81/18***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 411 317**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) ***B65G 45/02***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 411 318**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***B65H 45/24***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 411 325**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G05G 1/01***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 411 329**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 411 353**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***C07C 209/26***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 411 355**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 28.02.2021
GR 29.01.2021
IE 03.02.2021
IT 28.10.2020
LU 03.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***C07C 227/32***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 03.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 411 360**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***C07D 231/14***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 411 361**
(51) ***C07D 249/12***

(84) AL 25.11.2020 CZ 25.11.2020 FI 25.11.2020 IS 25.03.2021 LU 02.02.2021 MC 25.11.2020 PL 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021 EE 25.11.2020 HR 25.11.2020 LT 25.11.2020 LV 25.11.2020 NO 25.02.2021 RS 25.11.2020 SK 25.11.2020 CY 25.11.2020

(11) **3 411 368**
(51) *C07D 401/14*
(84) AL 08.04.2020 EE 08.04.2020 HR 08.04.2020 LT 08.04.2020 MC 08.04.2020 RS 08.04.2020 SK 08.04.2020 CY 08.04.2020
(84) BG 08.07.2020 FI 08.04.2020 IS 08.08.2020 LV 08.04.2020 RO 08.04.2020 SI 08.04.2020 SM 08.04.2020

(11) **3 411 375**
(51) *C07D 487/04*
(84) AL 05.08.2020 BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020 EE 05.08.2020 FI 05.08.2020 HR 05.08.2020 IS 05.12.2020 LT 05.08.2020 LV 05.08.2020 NL 05.08.2020 PL 05.08.2020 RO 05.08.2020 SE 05.08.2020 SK 05.08.2020 BE 31.01.2021
(84) AT 05.08.2020 CH 31.01.2021 DK 05.08.2020 ES 05.08.2020 GR 06.11.2020 IE 31.01.2021 LI 31.01.2021 LU 31.01.2021 MC 05.08.2020 NO 05.11.2020 PT 07.12.2020 RS 05.08.2020 SI 05.08.2020 SM 05.08.2020 CY 05.08.2020

(11) **3 411 378**
(51) *C07F 9/6561*
(84) AT 25.03.2020 CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020 GR 26.06.2020 IS 25.07.2020 LV 25.03.2020 NL 25.03.2020 PL 25.03.2020 RS 25.03.2020 SI 25.03.2020 SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020 DK 25.03.2020 FI 25.03.2020 HR 25.03.2020 LT 25.03.2020 MC 25.03.2020 NO 25.06.2020 RO 25.03.2020 SE 25.03.2020 SK 25.03.2020 CY 25.03.2020

(11) **3 411 384**
(51) *C07K 1/34*
(84) AL 22.04.2020 BG 22.07.2020 DK 22.04.2020 ES 22.04.2020 GR 23.07.2020 IS 22.08.2020 LV 22.04.2020 NO 22.07.2020 PT 24.08.2020 RS 22.04.2020 SI 22.04.2020 SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020 FI 22.04.2020 HR 22.04.2020 LT 22.04.2020 MC 22.04.2020 PL 22.04.2020 RO 22.04.2020 SE 22.04.2020 SK 22.04.2020 CY 22.04.2020

(11) **3 411 395**
(51) *C07K 14/705*
(84) AL 15.04.2020 BG 15.07.2020 DK 15.04.2020 FI 15.04.2020 HR 15.04.2020 LT 15.04.2020 MC 15.04.2020 NO 15.07.2020 PT 17.08.2020 RS 15.04.2020 SI 15.04.2020 SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020 GR 16.07.2020 IS 15.08.2020 LV 15.04.2020 NL 15.04.2020 PL 15.04.2020 RO 15.04.2020 SE 15.04.2020 SK 15.04.2020 CY 15.04.2020

(11) **3 411 415**
(51) *C08B 1/00*
(84) AL 01.07.2020 CH 28.02.2021 DK 01.07.2020 ES 01.07.2020 HR 01.07.2020 IS 01.11.2020 LT 01.07.2020 LV 01.07.2020 NO 01.10.2020 PT 02.11.2020 RS 01.07.2020 SK 01.07.2020 BE 28.02.2021
(84) BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020 EE 01.07.2020 GR 02.10.2020 IE 01.02.2021 LI 28.02.2021 LU 01.02.2021 MC 01.07.2020 PL 01.07.2020 RO 01.07.2020 SI 01.07.2020 SM 01.07.2020 CY 01.07.2020

(11) **3 411 416**
(51) *C08F 2/10*
(84) AL 08.04.2020 CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LV 08.04.2020 NO 08.07.2020 PT 17.08.2020 RS 08.04.2020 SI 08.04.2020 SM 08.04.2020
(84) BG 08.07.2020 DK 08.04.2020 FI 08.04.2020 HR 08.04.2020 LT 08.04.2020 MC 08.04.2020 PL 08.04.2020 RO 08.04.2020 SE 08.04.2020 SK 08.04.2020 CY 08.04.2020

(11) **3 411 419**
(51) *C08F 293/00*
(84) AL 01.04.2020 BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 ES 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LV 01.04.2020 NL 01.04.2020 PL 01.04.2020 RO 01.04.2020 SE 01.04.2020 SK 01.04.2020 CY 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020 CZ 01.04.2020 EE 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 LT 01.04.2020 MC 01.04.2020 NO 01.07.2020 PT 17.08.2020 RS 01.04.2020 SI 01.04.2020 SM 01.04.2020

(11) **3 411 420**
(51) *C08G 18/48*
(84) AL 17.06.2020 BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020 FI 17.06.2020 HR 17.06.2020 IS 17.10.2020 LT 17.06.2020 LV 17.06.2020 NL 17.06.2020 PT 19.10.2020 RS 17.06.2020 SI 17.06.2020 SM 17.06.2020 CY 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020 CH 28.02.2021 DK 17.06.2020 ES 17.06.2020 GR 18.09.2020 IE 06.02.2021 LI 28.02.2021 LU 06.02.2021 MC 17.06.2020 NO 17.09.2020 RO 17.06.2020 SE 17.06.2020 SK 17.06.2020 BE 28.02.2021

(11) **3 411 429**
(51) *C08J 5/18*
(84) AL 24.06.2020 CZ 24.06.2020 EE 24.06.2020 HR 24.06.2020 IS 24.10.2020 LU 31.01.2021 MC 24.06.2020 PT 26.10.2020 RS 24.06.2020 SI 24.06.2020 SM 24.06.2020
(84) BG 24.09.2020 DK 24.06.2020 GR 25.09.2020 IE 31.01.2021 LT 24.06.2020 LV 24.06.2020 NO 24.09.2020 RO 24.06.2020 SE 24.06.2020 SK 24.06.2020 CY 24.06.2020

(11) **3 411 434**
(51) *C08L 5/16*
(84) AL 25.11.2020 CZ 25.11.2020 GR 26.02.2021 IS 25.03.2021 LV 25.11.2020 RO 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021 EE 25.11.2020 HR 25.11.2020 LT 25.11.2020 PL 25.11.2020 RS 25.11.2020 SK 25.11.2020 CY 25.11.2020

(11) **3 411 439**
(51) *C09C 1/36*
(84) AL 25.11.2020 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020 FI 25.11.2020 GB 25.02.2021 HR 25.11.2020 IS 25.03.2021 LT 25.11.2020 LV 25.11.2020 NL 25.11.2020 RO 25.11.2020 SE 25.11.2020 SM 25.11.2020 CY 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021 DK 25.11.2020 ES 25.11.2020 FR 31.01.2021 GR 26.02.2021 IE 27.01.2021 IT 25.11.2020 LU 27.01.2021 MC 25.11.2020 NO 25.02.2021 RS 25.11.2020 SI 25.11.2020 BE 31.01.2021

(11) **3 411 455**
(51) *C09K 11/06*
(84) AL 21.10.2020 CH 31.01.2021 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020 FR 31.01.2021 GR 22.01.2021 IE 17.01.2021 IT 21.10.2020 LT 21.10.2020 LV 21.10.2020 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SK 21.10.2020 BE 31.01.2021
(84) BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 GB 21.01.2021 HR 21.10.2020 IS 21.02.2021 LI 31.01.2021 LU 17.01.2021 MC 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SI 21.10.2020 SM 21.10.2020 CY 21.10.2020

(11) **3 411 464**
(51) *C11D 1/825*
(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 IS 30.01.2021 LT 30.09.2020 LV 30.09.2020 NL 30.09.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SI 30.09.2020 SM 30.09.2020 CY 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020 CH 28.02.2021 DK 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IE 03.02.2021 LI 28.02.2021 LU 03.02.2021 MC 30.09.2020 NO 30.12.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 BE 28.02.2021

(11) **3 411 471**
(51) *A61P 3/10*
(84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021 DK 06.01.2021 ES 06.01.2021 GR 07.04.2021 IE 25.01.2021 LT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 SI 06.01.2021 SM 06.01.2021 BE 31.01.2021
(84) AT 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 IS 06.05.2021 LU 25.01.2021 MC 06.01.2021 PL 06.01.2021 RO 06.01.2021 SE 06.01.2021 SK 06.01.2021 IT 06.01.2021 CY 06.01.2021

(11) **3 411 473**
(51) *C07K 16/28*
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 31.03.2021
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 31.03.2021
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 411 485**
(51) *C12N 15/113*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
GR 24.03.2021
IE 02.02.2021
IT 23.12.2020
LU 02.02.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 411 490**
(51) *C12P 7/06*
(84) AL 04.11.2020
CH 28.02.2021
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CY 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 411 491**
(51) *C12P 7/06*
(84) AL 09.09.2020
CH 28.02.2021
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 411 508**
(51) *C22C 21/12*
(84) AL 08.04.2020
CH 28.02.2021
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 03.02.2021
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 28.02.2021
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 411 509**
(51) *C21D 6/00*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 411 510**
(51) *C23C 2/02*
(84) BG 04.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
CY 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 411 515**
(51) *C30B 15/20*
(84) AL 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 24.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 411 520**
(51) *D06F 39/08*
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 411 524**
(51) *D21F 7/08*
(84) AL 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GB 25.01.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FR 31.01.2021
GR 08.01.2021
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 411 527**
(51) *E01B 29/46*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 411 531**
(51) *E02D 23/00*
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
CZ 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 411 536**
(51) *E03D 5/02*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 03.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 411 539**
(51) *E04F 15/10*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
CY 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 411 544**
(51) *E04H 5/06*
(84) AL 04.11.2020
CH 31.01.2021
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CY 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 09.01.2021
LI 31.01.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 411 559**
(51) *E21B 29/04*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 02.02.2021
IT 06.05.2020
LU 02.02.2021
MC 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020

PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 411 561**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 31.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 01.02.2021
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***E21B 43/08***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 411 568**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 31.01.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***F01L 13/00***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.01.2021
GR 22.01.2021
IE 31.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 411 569**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F01M 5/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 01.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 411 570**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F01M 5/00***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 01.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 411 573**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***F02B 37/013***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 411 579**
(84) AL 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 30.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 411 580**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***F02D 41/24***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 411 581**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***F02D 41/24***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 411 585**
(84) AL 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 28.02.2021
GR 31.12.2020
IE 02.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F02F 3/02***
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 02.02.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 411 595**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 02.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 411 601**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***F16C 32/06***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.01.2021
GR 26.02.2021
IE 26.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 411 603**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 02.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F16D 3/04***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 02.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 411 613**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***F16K 31/126***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
CY 29.01.2020

(11) **3 411 617**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
(51) ***F16L 55/164***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020

GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 411 618**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 31.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *F16L 55/165*
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 411 626**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *F21S 41/147*
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 411 637**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 03.02.2021
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F24S 10/25*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IE 03.02.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 411 665**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *G01C 21/36*
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 411 667**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
(51) *G01D 5/244*
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 23.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 23.11.2021

(11) **3 411 668**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) *G01D 5/353*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 411 684**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *G01L 9/00*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 411 698**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) *F01N 11/00*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 411 718**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) *G01N 33/68*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 411 728**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
(51) *G01S 7/38*
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 411 731**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CY 19.02.2020
(51) *G01S 17/89*
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 411 752**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
CY 06.01.2021
(51) *G02F 1/1362*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 01.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 411 756**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 06.04.2021
CY 26.08.2020
(51) *G03G 9/12*
(84) AT 26.08.2020
CH 30.04.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 30.04.2021
LU 06.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 411 757**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *G05B 9/02*
(84) AT 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 411 771**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 411 776**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 411 780**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 21.10.2020
CH 31.03.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 17.03.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 411 781**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021
CY 13.01.2021
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 411 785**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) *G06F 8/76*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 411 795**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *G06F 11/36*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 411 804**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 40/186*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 411 822**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
(51) *G06F 3/038*
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 16.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 411 851**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *G06T 19/00*
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 31.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 411 860**
(84) AL 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 27.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
(51) *G08B 13/14*
(84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 411 861**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *G08B 13/196*
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 411 868**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 27.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
(51) *G02F 1/163*
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 27.01.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 411 869**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
GB 12.08.2021
CY 07.04.2021
(51) *G09G 3/20*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 411 871**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 31.10.2022
(51) *G09G 3/3233*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 411 875**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
(51) *G10L 19/008*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020

IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 411 908**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020

(51) ***H01L 31/0725***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 411 912**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 04.01.2021
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GB 04.01.2021
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 04.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 411 913**
(84) AL 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 04.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021

(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 411 926**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(51) ***H01R 13/523***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 25.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 411 929**
(84) AL 06.01.2021

(51) ***H01R 13/66***
(84) BG 06.04.2021
CH 28.02.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 411 930**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020

(51) ***H01R 24/38***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 25.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 411 939**
(84) AL 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 26.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021

(51) ***H02K 3/50***
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 411 944**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(51) ***H02M 1/12***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 411 951**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 23.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020

(51) ***H03H 19/00***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 31.01.2021
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 411 965**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(51) ***H04B 10/50***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 411 972**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 411 973**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 03.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 411 974**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 03.02.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 03.02.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 411 981**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020

PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 411 992**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 03.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 28.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 411 995**
(84) AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 06.02.2021
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 412 001**
(84) AT 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) *H04L 9/08*
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 412 003**
(84) NO 07.12.2022
IS 07.01.2023
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04L 41/0873*
(84) LV 07.09.2022
FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **3 412 009**
(84) AL 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 412 013**
(51) *H04L 27/26*
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 412 017**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 03.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 412 018**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 01.03.2021
IT 16.09.2020
LU 01.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) *H04L 9/32*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 412 036**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) *H04R 25/00*
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 412 039**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
(51) *H04S 1/00*
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 09.02.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 412 042**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) *H04W 4/38*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 412 053**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020
(51) *H04W 16/14*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 18.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 412 056**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021
(51) *H04W 24/10*
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 412 058**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *H04W 28/08*
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 04.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 412 060**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 03.02.2021
(51) *H04W 76/19*
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021

LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 412 061**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 01.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.05.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 31.05.2021
LU 01.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
FR 31.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 412 062**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 412 064**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 06.02.2021
IT 13.05.2020
LU 06.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 412 067**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 03.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 412 072**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 28.02.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 28.02.2021
GR 02.10.2020
IE 28.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 412 077**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 24.03.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.03.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.03.2021
LU 24.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 412 078**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***H04W 76/38***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 412 084**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 09.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 412 087**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 09.02.2021
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 06.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 412 089**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LU 20.01.2021
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 20.01.2021
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 412 100**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 31.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.01.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 412 105**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 412 107**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021

PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 412 112** (51) ***H04W 76/12***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CH 30.04.2021
CZ 16.12.2020 DK 16.12.2020
EE 16.12.2020 ES 16.12.2020
FI 16.12.2020 FR 30.04.2021
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LI 30.04.2021 LT 16.12.2020
LU 04.04.2021 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 IE 04.04.2021
BE 30.04.2021 CY 16.12.2020

(11) **3 412 113** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 CH 31.01.2021
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IE 31.01.2021
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LI 31.01.2021 LT 10.06.2020
LU 31.01.2021 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 BE 31.01.2021
CY 10.06.2020

(11) **3 412 117** (51) ***H05B 47/19***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IE 05.02.2021 IS 19.12.2020
LI 28.02.2021 LT 19.08.2020
LU 05.02.2021 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NO 19.11.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 412 123** (51) ***A01B 13/06***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 CY 05.08.2020

(11) **3 412 124** (51) ***A01B 23/02***
(84) AL 29.07.2020 (84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 MC 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 412 126** (51) ***A01C 7/04***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
LU 10.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 10.06.2021
GB 10.06.2021 FR 30.06.2021
BE 30.06.2021 AT 10.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 412 127** (51) ***A01C 17/00***
(84) AL 12.08.2020 (84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 412 128** (51) ***A01D 34/00***
(84) BG 12.08.2021 (84) CZ 12.05.2021
DK 12.05.2021 EE 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 NL 12.05.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RO 12.05.2021
RS 12.05.2021 SK 12.05.2021
SM 12.05.2021 LU 09.06.2021
MC 12.05.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 09.06.2021
AL 12.05.2021 SI 12.05.2021
BE 30.06.2021 GB 12.08.2021
IT 12.05.2021 CY 12.05.2021

(11) **3 412 129** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL 19.08.2020 (84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
IT 19.08.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 MC 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 CY 19.08.2020

(11) **3 412 130** (51) ***A01D 34/00***
(84) BG 12.11.2020 (84) CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
HR 12.08.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 RO 12.08.2020
SI 12.08.2020 SM 12.08.2020
LU 09.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 09.06.2021
GB 09.06.2021 BE 30.06.2021
PT 14.12.2020 RS 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 412 131** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 ES 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
IT 11.11.2020 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 LU 09.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 09.06.2021 GB 09.06.2021
BE 30.06.2021 CY 11.11.2020

(11) **3 412 132** (51) ***A01D 34/00***
(84) BG 12.08.2021 (84) CZ 12.05.2021
DK 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RO 12.05.2021 RS 12.05.2021
SK 12.05.2021 SM 12.05.2021
EE 12.05.2021 LU 09.06.2021
MC 12.05.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 09.06.2021
AL 12.05.2021 SI 12.05.2021
BE 30.06.2021 GB 12.08.2021
IT 12.05.2021 CY 12.05.2021

(11) **3 412 133** (51) ***A01D 34/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
LV 14.09.2022 GR 15.12.2022
HR 14.09.2022 SM 14.09.2022
PT 16.01.2023 ES 14.09.2022
CZ 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022

(11) **3 412 134** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL 19.08.2020 (84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
IT 19.08.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 MC 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 CY 19.08.2020

(11) **3 412 135** (51) ***A01D 34/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022

LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 412 139**
(51) *B07B 11/04*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
BE 30.06.2021
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 412 141**
(51) *A01K 1/015*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 01.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 412 142**
(51) *A01K 1/015*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 01.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
GR 10.12.2020
IE 01.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 412 143**
(51) *A01K 1/015*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 01.02.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 28.02.2021
GR 13.11.2020
IE 01.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 412 145**
(51) *A01K 9/00*
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 412 146**
(51) *A01K 63/00*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 412 153**
(51) *A23G 1/00*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 25.03.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 25.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.03.2021
LU 25.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 412 156**
(51) *A23L 25/00*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 412 158**
(51) *A24C 5/18*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 412 161**
(51) *A41D 27/10*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 21.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 412 171**
(51) *A45C 7/00*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 04.06.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 412 173**
(51) *A45D 34/04*
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 412 174**
(51) *A45F 3/08*
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 412 180**
(51) *A47C 27/14*

(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 03.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 412 182**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 08.06.2021
NL 23.09.2020

(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 08.06.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 412 187**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 17.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021

(51) ***A47L 9/06***
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 28.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 412 196**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 21.09.2022

(51) ***A47L 15/50***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 412 209**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020

(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 412 210**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) ***G21K 1/04***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 06.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 412 211**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***A61B 6/10***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 412 212**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 06.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 28.02.2021
GR 28.08.2020
IE 06.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 412 221**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 412 233**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021

(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 04.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021

(84) GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 04.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 412 237**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 412 246**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 412 247**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 412 257**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 24.01.2021
LI 31.01.2021
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) ***A61F 5/56***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 24.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 412 265**

(51) ***A61F 13/49***

(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 412 269**
(51) ***A61G 7/10***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 05.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 28.02.2021
GR 15.01.2021
IE 05.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 412 299**
(51) ***A61K 36/30***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 412 310**
(51) ***A61K 39/395***
(84) SK 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 412 313**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 412 328**
(51) ***A61M 21/00***
(84) AL 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 24.01.2021
LI 31.01.2021
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(84) CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 24.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 412 331**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 19.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 412 338**
(51) ***A61N 2/12***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 16.02.2021
GR 17.03.2021
IE 25.01.2021
IT 16.12.2020
LU 25.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 412 339**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 412 341**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
LU 05.06.2021
IE 05.06.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 412 345**
(51) ***A63B 69/00***
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 412 348**
(51) ***A63D 5/04***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 412 356**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 412 360**
(51) ***B01J 2/16***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 02.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 412 367**
(51) ***B05D 1/36***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 06.01.2021

NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 412 373**
(84) AL 16.09.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 07.06.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B21D 51/26***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 07.06.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 412 374**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 28.01.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***B21D 53/00***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.01.2021
GR 29.01.2021
IE 24.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 412 377**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 11.11.2020
(51) ***B22D 11/124***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 412 386**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 22.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
FR 30.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 412 393**
(84) AL 19.08.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 17.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 17.05.2021
(51) ***B23F 21/00***
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 412 395**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B23F 23/06***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 17.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
FR 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 412 397**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B23K 11/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 412 398**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B23K 11/00***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 412 399**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 23.10.2021
AT 23.10.2021
(51) ***B23K 26/03***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 23.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 412 404**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
(51) ***B23Q 7/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 412 410**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 07.06.2021
CY 16.09.2020
(51) ***B25B 5/06***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 07.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 412 417**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 01.06.2021
CY 07.10.2020
(51) ***B26D 7/01***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 01.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 412 418**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***B26D 7/26***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 412 419**
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***B27B 13/02***
(84) RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
EE 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 412 425**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
(51) ***B29C 45/28***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 28.02.2021
GR 26.02.2021
IE 25.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020

MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 412 430**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
CY 09.12.2020
(51) *B29C 64/245*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 11.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 412 432**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *B29C 65/00*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 412 436**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) *B29B 15/12*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 412 446**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *B32B 17/00*
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 25.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 412 449**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *B32B 27/00*
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 02.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 412 451**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) *B32B 27/30*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 412 458**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *B32B 39/00*
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 412 461**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *B41J 2/045*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 412 462**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
(51) *B41J 2/14*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 412 464**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) *B41J 2/475*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 412 465**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) *B41J 2/475*
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 412 466**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *B41J 2/475*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 412 468**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *B41J 2/475*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 412 469**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *B41J 2/475*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 412 470**
(51) *B41J 11/00*

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 21.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 412 473**
(51) ***B41N 1/22***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CY 19.02.2020

(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 412 476**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 02.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 412 477**
(51) ***B60C 13/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 26.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021

(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 26.01.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 412 478**
(51) ***B60D 1/02***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021

(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021

RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 412 484**
(51) ***B60K 5/12***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
CY 11.11.2020

(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 30.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 23.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 412 485**
(51) ***B60K 1/00***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
CY 02.09.2020

(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 22.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 412 490**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 412 491**
(51) ***B60L 8/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 18.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
CY 11.08.2021

(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 412 493**
(51) ***H02M 7/49***

SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021
CY 06.01.2021

(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
CY 24.03.2021

(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 412 501**
(51) ***B60N 2/01***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 24.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 412 502**
(51) ***B60N 2/01***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 24.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021

(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 24.04.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 412 505**
(51) ***B60Q 1/04***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 412 519**
(51) ***B60R 21/36***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020

(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020

NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 412 521**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B60R 25/24***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 30.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 412 522**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 23.05.2021
(51) ***B60S 1/04***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 23.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 412 523**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020
(51) ***B60S 1/04***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 23.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 412 539**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 412 542**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B62H 1/02***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 05.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 28.02.2021
GR 15.01.2021
IE 05.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 412 543**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 07.05.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 07.05.2021
(51) ***B62H 5/00***
(84) BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 412 548**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B62K 5/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 412 553**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 17.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B62M 6/45***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 17.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 412 554**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***B62M 7/02***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 412 561**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 07.06.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B64C 9/16***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 07.06.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 412 570**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021

(11) **3 412 571**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 412 578**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 10.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B64D 43/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 10.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 412 582**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
(51) ***B64G 1/40***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 15.05.2021

LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
CY 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 412 611** (51) ***B65H 54/42***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 CY 15.07.2020

(11) **3 412 618** (51) ***B66B 19/00***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 LU 09.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 09.06.2021 BE 30.06.2021
NL 30.12.2020 CY 30.12.2020

(11) **3 412 621** (51) ***B66F 9/10***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 CY 08.07.2020

(11) **3 412 624** (51) ***B67C 3/22***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IS 09.04.2021
IT 09.12.2020 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 MC 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 LU 01.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 01.06.2021 FR 30.06.2021
BE 30.06.2021 CY 09.12.2020

(11) **3 412 635** (51) ***C02F 1/04***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 MC 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RO 14.04.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
SK 14.04.2021 SM 14.04.2021
LU 08.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 08.06.2021
DE 01.01.2022 GB 14.07.2021
FR 14.06.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 BE 30.06.2021
IT 14.04.2021 CY 14.04.2021

(11) **3 412 647** (51) ***C07C 17/25***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IE 14.03.2021 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LU 14.03.2021
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 CY 28.10.2020

(11) **3 412 649** (51) ***C07C 67/14***
(84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
IT 04.03.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 412 650** (51) ***C07C 211/09***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
SI 13.01.2021 MC 13.01.2021
BE 30.09.2021 LU 07.09.2021
FR 30.09.2021 IE 07.09.2021
GB 07.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 NL 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 412 657** (51) ***C07D 213/74***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 22.12.2021 DE 01.07.2022
IE 22.12.2021 AL 24.11.2021
FR 24.01.2022 SI 24.11.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 GB 24.02.2022
IT 24.11.2021 CY 24.11.2021

(11) **3 412 660** (51) ***C07D 239/54***
(84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 RS 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 CY 18.11.2020

(11) **3 412 662** (51) ***C07D 307/68***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
LU 10.06.2021 IE 10.06.2021
GB 10.06.2021 CY 16.09.2020

(11) **3 412 663** (51) ***C07D 401/04***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 412 671** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 412 672** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 15.07.2020 (84) EE 15.07.2020
IS 15.11.2020 MC 15.07.2020
RS 15.07.2020 SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 412 673** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 25.11.2020 (84) EE 25.11.2020
IS 25.03.2021 MC 25.11.2020
RS 25.11.2020 SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 412 674** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020

PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 412 679**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 19.01.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *C07H 23/00*
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.01.2021
GR 09.10.2020
IE 19.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 412 689**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *C08F 8/46*
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 27.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 412 692**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 28.05.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *C08F 210/06*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 412 693**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
(51) *C08F 293/00*
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 13.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 412 697**
(84) SK 07.09.2022
FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C08G 63/02*
(84) IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **3 412 706**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *C08G 75/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 412 707**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020
(51) *C08J 3/07*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 26.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 412 710**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 15.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021
(51) *C08J 3/24*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 15.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 412 712**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) *B29C 48/00*
(84) AT 14.10.2020
CH 31.03.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GB 09.03.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 412 716**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 26.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020
(51) *C08L 9/00*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
GR 24.12.2020
IE 26.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 412 717**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *C08L 9/04*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 412 722**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
NL 20.01.2021
(51) *C08L 63/00*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 14.09.2021
GB 14.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 412 724**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *C08L 67/00*
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 19.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 412 728**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
(51) *C08L 75/00*
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.01.2021

GR 15.01.2021
IE 23.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **3 412 731**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 31.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *C08L 77/00*
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.01.2021
GR 27.11.2020
IE 31.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 412 737**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 23.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C09D 11/102*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 412 738**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 26.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C09D 11/30*
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 26.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 412 742**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
(51) *C09J 7/38*
(84) AT 29.07.2020
CH 31.05.2021
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LI 31.05.2021
LU 12.05.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
IE 12.05.2021

(11) **3 412 751**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) *C09K 11/06*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 412 753**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *C09K 11/77*
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 31.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 412 754**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *C10L 9/00*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 412 763**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *C12M 1/34*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 412 766**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 06.06.2021
(51) *C12N 1/20*
(84) AT 27.01.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
SE 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 30.06.2021
NL 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 412 767**
(84) AL 30.09.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *C12N 5/074*
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 04.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 412 782**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020
(51) *C22B 3/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021

(11) **3 412 783**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *C22B 59/00*
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 31.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 412 787**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 06.01.2021
CH 31.03.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 02.03.2021
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 412 790**
(84) AL 29.07.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
(51) *C22C 38/02*
(84) BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020

MC 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 412 792**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) ***C23C 8/20***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 19.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 412 802**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
CY 04.11.2020

(51) ***D01D 5/253***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 09.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 412 818**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 03.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 412 825**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(51) ***D06F 67/08***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 412 827**
(84) AL 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020

(51) ***E01B 27/08***
(84) BG 26.11.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
MC 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 30.04.2021
IE 16.04.2021

(11) **3 412 832**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 18.05.2021

(51) ***E01H 4/02***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 18.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 412 835**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 31.03.2021
LI 31.03.2021
LU 31.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.03.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 31.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 412 838**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***E02F 9/24***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 412 840**
(84) AL 02.12.2020
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***E03D 11/08***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 412 849**
(84) AL 30.12.2020
FI 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
IE 18.05.2021

(51) ***E05B 19/00***
(84) EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 18.05.2021
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 412 856**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 07.06.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021

(51) ***E05G 1/024***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 412 859**
(84) AL 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 17.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021

(51) ***E06B 9/17***
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 412 860**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(51) ***E06B 9/42***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 412 861**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***E06B 9/42***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 412 864**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 30.09.2020

(51) ***E21C 27/24***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 412 869**
(84) AT 07.04.2021

(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 07.07.2021

CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 412 870**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
(51) ***F01D 5/20***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 24.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 412 871**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 412 872**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 412 873**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
CY 30.09.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 412 877**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 412 882**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 03.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 412 883**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 23.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021
(51) ***F01P 3/02***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 412 888**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***F02B 37/11***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 412 891**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***F02B 39/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 412 895**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***F02C 7/22***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 412 901**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 05.02.2021
IT 13.05.2020
LU 05.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***F02D 41/34***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 412 907**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
FR 30.06.2021
NL 20.01.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 412 909**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 06.06.2021
CH 30.06.2021

LI 30.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 06.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 412 911**
(51) ***F04B 1/04***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 412 918**
(51) ***F04D 29/58***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 412 923**
(51) ***F16B 37/04***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 11.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 412 926**
(51) ***F16D 65/18***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
GB 08.06.2021
CY 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 412 930**
(51) ***F16H 1/32***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 09.03.2021
AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 09.02.2021
GR 10.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 412 932**
(51) ***F16H 9/18***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 01.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GB 01.02.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 412 933**
(51) ***F16H 49/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 24.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020
FR 31.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 412 935**
(51) ***F16H 57/08***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 19.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 19.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 412 936**
(51) ***F16H 61/68***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
IE 02.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 412 940**
(51) ***F16J 9/06***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 15.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 28.02.2021
GR 16.10.2020
IE 15.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 412 941**
(51) ***F16J 15/12***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 02.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 412 952**
(51) ***F16L 11/12***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 412 953**
(51) ***F16L 13/14***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 412 955**
(51) ***F16M 11/22***
(84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021

CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LI 31.05.2021
MC 26.05.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LU 30.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
CH 31.05.2021
EE 26.05.2021
IE 30.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 412 963**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F21S 43/14***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 412 966**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***F21V 29/67***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 31.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 412 969**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***F23G 5/50***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 09.02.2021
GR 10.03.2021
IE 26.01.2021
IT 09.12.2020
LU 26.01.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 412 972**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
FR 30.06.2021
CY 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 412 975**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 05.05.2021
FR 31.08.2021
GB 22.08.2021
CY 05.05.2021
(51) ***F24C 15/32***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 412 976**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
(51) ***F24D 5/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 07.06.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 412 983**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 11.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***F24F 1/0011***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 28.02.2021
GR 12.02.2021
IE 02.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 412 997**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 14.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
BE 31.05.2021
LI 31.05.2021
IE 14.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 413 005**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F28D 20/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 413 006**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
GB 26.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021
(51) ***F28F 3/06***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 413 013**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
IT 22.09.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 413 015**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 10.01.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***G06T 7/593***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.01.2021
GR 08.01.2021
IE 10.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 413 018**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *G01C 21/32*
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 26.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 413 021**
(84) PT 23.01.2023
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G01J 3/45*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 413 025**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021
(51) *G01K 13/02*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 30.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 413 027**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021
(51) *G01M 5/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
FR 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 413 031**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
(51) *G01N 3/32*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 413 032**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GB 11.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
(51) *G01N 21/3504*
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 13.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 413 033**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 09.06.2021
CY 23.09.2020
(51) *G01N 21/51*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 09.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 413 035**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
CY 04.11.2020
(51) *G01N 21/64*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 413 038**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 30.05.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G01N 23/223*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 413 039**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
(51) *G01N 25/68*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 07.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 413 040**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
CY 18.11.2020
(51) *G01N 27/82*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 15.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 413 046**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 06.06.2021
NL 23.09.2020
(51) *G01N 33/52*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 06.06.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 413 051**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *G01N 33/68*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 413 053**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IE 08.06.2021
NL 06.02.2021
(51) *G01N 33/86*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 08.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 413 069**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
(51) *G01R 33/14*
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
IE 07.06.2021
CY 23.12.2020

EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 03.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 413 098** (51) ***G01V 99/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 31.05.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
IE 31.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
DE 01.12.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 413 100** (51) ***G02B 1/11***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 413 107** (51) ***G02B 6/06***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 413 108** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
AT 02.12.2020
CH 31.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 09.03.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 413 112** (51) ***G02B 19/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
GR 24.03.2021
IE 07.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 413 114** (51) ***G02B 21/32***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 413 125** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 413 132** (51) ***G03F 7/023***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 16.02.2021
GR 17.03.2021
IE 05.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 413 138** (51) ***G03G 15/02***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
FR 21.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 413 157** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 413 170** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 413 174** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 413 178** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 413 184** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 15.03.2022
RS 15.12.2021

FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 21.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
GB 15.03.2022
CY 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 21.12.2021
SI 15.12.2021
FR 15.02.2022
LI 31.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **3 413 188**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 06.06.2021
CY 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 06.06.2021
NL 23.09.2020
(51) *G06F 7/58*

(11) **3 413 207**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *H04L 29/06*

(11) **3 413 215**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *G06F 16/27*

(11) **3 413 223**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
(51) *G06F 21/31*

(11) **3 413 231**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
CY 18.11.2020
(51) *G06K 7/10*

(11) **3 413 238**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020
(51) *H04M 1/02*

(11) **3 413 240**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 23.01.2021
IT 09.12.2020
LU 23.01.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *G06K 19/06*

(11) **3 413 243**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *G06K 19/077*

(11) **3 413 252**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 01.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *G06Q 20/02*

(11) **3 413 269**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 08.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G06T 9/00*

(11) **3 413 280**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G08B 17/107*

(11) **3 413 283**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 31.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 31.01.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
(51) *G08C 25/00*

(11) **3 413 284**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 09.06.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 09.06.2021
(51) *G08G 1/01*

(11) **3 413 294**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) *G09G 3/3225*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 413 304**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G10L 15/22*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 413 307**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *G10L 19/02*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 413 309**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *G10L 19/038*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 413 311**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 27.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020
(51) *G11B 5/39*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 413 317**
(84) AL 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
(51) *A61B 6/03*
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 29.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 413 319**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *H01B 17/34*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 413 321**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *H01F 17/04*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 413 326**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 03.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020
(51) *H01G 11/42*
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
GR 24.12.2020
IE 03.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 413 330**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 05.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) *H01H 33/59*
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 05.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 413 333**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) *H01L 21/02*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 413 334**
(84) AL 09.09.2020
CZ 01.06.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 01.06.2021
NL 23.09.2020
(51) *H01L 21/205*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 01.06.2021
GB 01.06.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 413 337**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020
(51) *H01L 51/00*
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 413 355**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
CY 03.03.2021
(51) *H01L 31/042*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021

(11) **3 413 361**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 25.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
(51) *H01L 33/62*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020

SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 25.05.2021

(11) **3 413 365**
(51) *H01L 51/42*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
LU 17.09.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 413 374**
(51) *H01M 2/10*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.09.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.09.2021
IE 20.09.2021
MC 03.03.2021
LU 20.09.2021

(11) **3 413 375**
(51) *H01M 50/20*
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 31.10.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 413 397**
(51) *G21B 1/13*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 413 398**
(51) *H01R 12/57*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 413 399**
(51) *H01R 12/71*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 413 401**
(51) *H01R 13/506*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 30.06.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 413 404**
(51) *H01R 13/52*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 30.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 413 413**
(51) *H02B 11/127*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
EE 07.10.2020
GB 05.02.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 413 414**
(51) *H02G 3/06*
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021

(11) **3 413 421**
(51) *H02J 3/14*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 07.06.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021

(11) **3 413 422**
(51) *H02J 3/12*
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 01.06.2021
BE 30.06.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 01.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 413 424**
(51) *A01G 20/43*
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
CY 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 413 426**
(51) *H02J 7/00*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 413 428**
(51) *H02J 7/00*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021

IS 14.08.2021
LU 14.05.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 413 434** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 03.03.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CH 31.03.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 03.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 413 435** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 03.03.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CH 31.03.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 03.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 413 442** (51) ***H02K 3/22***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 413 445** (51) ***H02K 33/18***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
SI 26.05.2021
IE 04.07.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 413 446** (51) ***H02K 41/035***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 02.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 28.02.2021
GR 09.10.2020
IE 02.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 413 448** (51) ***H02M 3/158***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 413 451** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 413 452** (51) ***H02M 7/12***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 413 456** (51) ***H02M 7/49***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 26.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 26.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 413 477** (51) ***H04B 7/10***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 02.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 28.02.2021
GR 22.01.2021
IE 02.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 413 481** (51) ***H04B 10/077***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 413 483** (51) ***H04B 10/079***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 01.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 04.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 413 486** (51) ***H04J 99/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 413 493** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021

CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 23.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 413 494**
(84) SK 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04L 27/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 413 502**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 413 506**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
CY 07.10.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 413 510**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 16.11.2021
LI 30.11.2021
CY 18.08.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 413 511**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 27.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 27.04.2021
CY 04.11.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.11.2020
CH 30.04.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 30.04.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 30.04.2021
LU 27.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 413 512**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 22.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 413 520**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 31.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04L 12/727***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.01.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 413 521**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 413 526**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 413 535**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 413 537**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 413 540**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 03.05.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 413 541**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
FR 30.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021

NL 20.01.2021 CY 20.01.2021

(11) **3 413 550** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL 10.03.2021 AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 MC 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 SI 10.03.2021
LU 06.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IT 10.03.2021
BE 30.06.2021 CY 10.03.2021

(11) **3 413 552** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 07.04.2021 BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
MC 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
LU 05.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 05.06.2021
FR 07.06.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 BE 30.06.2021
IT 07.04.2021 CY 07.04.2021

(11) **3 413 555** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 05.08.2020 AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IE 23.03.2021 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LU 23.03.2021 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 413 557** (51) ***H04N 5/349***
(84) AL 03.03.2021 AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 MC 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 SI 03.03.2021
LU 08.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 08.06.2021
GB 08.06.2021 IT 03.03.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 413 574** (51) ***H04N 21/2387***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IE 23.02.2021 IS 27.09.2020
LI 28.02.2021 LT 27.05.2020
LU 23.02.2021 LV 27.05.2020
MC 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 CY 27.05.2020

(11) **3 413 576** (51) ***H04N 21/44***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
LU 08.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 08.06.2021
BE 30.06.2021 CY 28.10.2020

(11) **3 413 577** (51) ***H04Q 1/06***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LU 22.05.2021
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 22.05.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 CY 07.10.2020

(11) **3 413 582** (51) ***H04R 1/28***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 413 591** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 SI 23.12.2020
MC 23.12.2020 CY 23.12.2020

(11) **3 413 594** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IE 03.02.2021
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LI 28.02.2021 LT 21.10.2020
LU 03.02.2021 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 BE 28.02.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 413 596** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LU 24.04.2021
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 24.04.2021 BE 30.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 413 599** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LU 30.05.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 30.05.2021
BE 31.05.2021 CY 09.09.2020

(11) **3 413 603** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 CY 22.04.2020

(11) **3 413 608** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020

IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 413 611**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 413 616**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 413 619**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
LU 04.11.2021
CY 03.02.2021
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 413 623**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 413 626**
(84) AL 02.09.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 03.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
GR 03.12.2020
IE 03.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 413 628**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 31.03.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.03.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.03.2021
LU 31.03.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 413 632**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***H04W 48/14***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 19.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 413 639**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***H04W 52/30***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 413 647**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 413 651**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 17.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 413 653**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 20.01.2021
CH 31.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 24.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 413 655**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 17.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 413 657**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 31.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020

SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 413 658** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
SK 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 413 662** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 413 673** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 06.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 413 681** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 15.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 15.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 413 682** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 30.05.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 413 684** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 413 690** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
FR 30.06.2021
CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 413 695** (51) ***H05K 3/46***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 413 698** (51) ***A01B 51/00***
(84) AT 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 413 701** (51) ***A01G 20/20***
(84) AL 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 10.02.2021
IT 28.10.2020
LU 10.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 413 709** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 413 720** (51) ***A22C 11/00***
(84) AL 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
GB 09.02.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FR 28.02.2021
GR 11.09.2020
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 413 728** (51) ***A24C 5/46***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 09.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
GR 24.12.2020
IE 09.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 413 732** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 09.02.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 09.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020

SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 413 735** (51) ***A24F 40/51***
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, IS 28.02.2021, LI 28.02.2021, LU 10.02.2021, MC 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020, CY 28.10.2020
AT 28.10.2020, CH 28.02.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IE 10.02.2021, IT 28.10.2020, LT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, BE 28.02.2021

(11) **3 413 737** (51) ***A42B 3/04***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, IS 04.03.2021, LI 28.02.2021, LU 11.02.2021, MC 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020, CY 04.11.2020
AT 04.11.2020, CH 28.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IE 11.02.2021, IT 04.11.2020, LT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, BE 28.02.2021

(11) **3 413 743** (51) ***A45C 7/00***
(84) AL 27.05.2020, BG 27.08.2020, DK 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, NL 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, CY 27.05.2020
AT 27.05.2020, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, GR 28.08.2020, IE 06.02.2021, LT 27.05.2020, MC 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020

(11) **3 413 752** (51) ***A47B 47/00***
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, IS 25.03.2021, LI 28.02.2021, LU 09.02.2021, MC 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, CY 25.11.2020
AT 25.11.2020, CH 28.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GR 26.02.2021, IE 09.02.2021, IT 25.11.2020, LT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, BE 28.02.2021

(11) **3 413 760** (51) ***A47F 7/00***
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, IS 21.02.2021, LT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, BE 28.02.2021
AT 21.10.2020, CH 28.02.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IE 08.02.2021, LI 28.02.2021, LU 08.02.2021, MC 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020, CY 21.10.2020

(11) **3 413 766** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 11.06.2020, EE 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, IS 11.07.2020, LU 10.02.2021, MC 11.03.2020, RS 11.03.2020, SI 11.03.2020, SM 11.03.2020, CY 11.03.2020
DK 11.03.2020, ES 11.03.2020, GR 12.06.2020, IE 10.02.2021, LT 11.03.2020, LV 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020, SK 11.03.2020, BE 28.02.2021

(11) **3 413 768** (51) ***A47J 43/12***
(84) AL 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LT 08.04.2020, MC 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020
AT 08.04.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, IT 08.04.2020, LV 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, CY 08.04.2020

(11) **3 413 775** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 15.07.2020, CH 28.02.2021, DK 15.07.2020, ES 15.07.2020, FR 28.02.2021, GR 16.10.2020, IE 06.02.2021, IT 15.07.2020, LT 15.07.2020, LV 15.07.2020, NL 15.07.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, SK 15.07.2020, BE 28.02.2021
BG 15.10.2020, CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, FI 15.07.2020, GB 06.02.2021, HR 15.07.2020, IS 15.11.2020, LI 28.02.2021, LU 06.02.2021, MC 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SI 15.07.2020, SM 15.07.2020, CY 15.07.2020

(11) **3 413 793** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, IS 25.03.2021, LI 28.02.2021, LU 09.02.2021, MC 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, CY 25.11.2020
AT 25.11.2020, CH 28.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GR 26.02.2021, IE 09.02.2021, IT 25.11.2020, LT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, BE 28.02.2021

(11) **3 413 821** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL 07.10.2020, BG 07.01.2021, CZ 07.10.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, IS 07.02.2021, LI 28.02.2021, LU 09.02.2021, MC 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SK 07.10.2020, BE 28.02.2021
AT 07.10.2020, CH 28.02.2021, DK 07.10.2020, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IE 09.02.2021, IT 07.10.2020, LT 07.10.2020, LV 07.10.2020, NL 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SI 07.10.2020, SM 07.10.2020, CY 07.10.2020

(11) **3 413 826** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LT 08.04.2020, MC 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020
AT 08.04.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, IT 08.04.2020, LV 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, CY 08.04.2020

(11) **3 413 828** (51) ***A61B 50/30***
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, GR 03.12.2020, IE 07.02.2021, LI 28.02.2021, LU 07.02.2021, MC 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, BE 28.02.2021, CY 02.09.2020
AT 02.09.2020, CH 28.02.2021, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GB 07.02.2021, HR 02.09.2020, IS 02.01.2021, LT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 413 834** (51) ***A61C 17/22***
(84) AL 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IE 14.03.2021, IT 19.08.2020, LU 14.03.2021, MC 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SI 19.08.2020, SM 19.08.2020, CY 19.08.2020
AT 19.08.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SK 19.08.2020, BE 31.03.2021

(11) **3 413 838** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL 15.04.2020, BG 15.07.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020
AT 15.04.2020, CZ 15.04.2020, EE 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, IT 15.04.2020

LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 413 843**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***A61F 2/42***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LU 10.02.2021
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 413 854**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 413 863**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***A61J 17/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CY 12.02.2020

(11) **3 413 865**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***A61K 8/64***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 413 867**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 25.11.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 413 869**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 08.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 413 907**
(84) AL 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 413 923**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 413 924**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 10.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 413 931**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***A61L 9/14***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 07.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 413 932**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***A61L 15/26***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 413 948**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 10.02.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 413 949**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61M 1/12***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 09.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 413 951**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 08.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 413 957**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021

LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 413 959** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 25.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 413 969** (51) ***A61N 1/37***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 03.02.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 413 972** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 10.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 10.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 413 979** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 10.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 10.02.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 413 989** (51) ***B01D 1/14***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 08.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021
AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GB 08.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 414 017** (51) ***B05B 5/16***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 414 020** (51) ***B05B 13/06***
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 414 026** (51) ***B23D 47/04***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 24.01.2021
HR 27.05.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 31.01.2021
GR 28.08.2020
IE 24.01.2021
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 414 027** (51) ***B21D 22/02***
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GB 07.02.2021
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 07.02.2021
IT 06.05.2020
LU 07.02.2021
MC 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 414 028** (51) ***B21D 22/02***
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 414 032** (51) ***B22D 5/04***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 16.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 414 044** (51) ***B23K 26/073***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 414 052** (51) ***B24D 3/00***
(84) AL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 414 053** (51) ***B24D 5/14***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020

RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 414 063** (51) ***B26D 1/00***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 414 069** (51) ***B29B 11/16***
(84) AL 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021
CY 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 20.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 414 072** (51) ***B29C 33/42***
(84) AL 09.09.2020
CH 28.02.2021
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 414 073** (51) ***B29C 45/16***
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 414 090** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 414 093** (51) ***B32B 38/14***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 29.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021

(11) **3 414 097** (51) ***B41J 2/01***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 414 108** (51) ***B44F 1/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 09.02.2021
IT 04.11.2020
LU 09.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 414 110** (51) ***B60B 7/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 12.01.2021
IT 25.03.2020
LU 12.01.2021
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 414 111** (51) ***B60B 27/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 414 120** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 31.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 414 125** (51) ***B60K 37/04***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 08.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 414 126** (51) ***B60N 2/427***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 14.09.2022

(11) **3 414 130** (51) ***B60R 1/08***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 414 131** (51) ***B60R 1/08***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 07.02.2021

IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 414 132**
(84) AL 09.09.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) *B60R 19/34*
(84) CH 31.01.2021
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 24.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
SI 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 414 138**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *B60T 15/20*
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 414 140**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) *B61L 23/04*
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 01.03.2021
IT 30.09.2020
LU 01.03.2021
MC 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 414 141**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *B61L 23/04*
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 01.03.2021
IT 02.12.2020
LU 01.03.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 414 142**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
(51) *B61L 23/04*
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 414 145**
(84) AL 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 19.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B62D 9/00*
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 414 146**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B60H 1/24*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 414 151**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *B62M 3/06*
(84) BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 414 152**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *B62M 3/06*
(84) BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 414 157**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *B64B 1/44*
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 07.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 414 159**
(84) AL 06.05.2020
(51) *B64C 27/20*
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 414 163**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
IE 13.02.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
(51) *B64D 39/00*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
LI 28.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
SE 30.12.2020
CZ 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 414 166**
(84) AL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *B65B 11/58*
(84) BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 414 167**
(84) AL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *B65B 11/58*
(84) BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 414 179**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *B65D 75/58*
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
IE 25.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 414 198**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LU 07.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
(51) *B65H 33/04*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 07.02.2021
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020

SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 414 199**
(51) *B65H 33/04*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 414 201**
(51) *B66C 13/06*
(84) AL 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 09.02.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
BE 28.02.2021
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 09.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 414 204**
(51) *C02F 1/469*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FR 28.02.2021
GR 05.02.2021
IE 09.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 09.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 414 208**
(51) *C03B 37/04*
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
IE 28.07.2021

(11) **3 414 212**
(51) *C04B 35/109*
(84) AL 16.12.2020
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 414 216**
(51) *C07B 43/04*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 06.02.2021
IT 21.10.2020
LU 06.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 414 217**
(51) *C07C 7/20*
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 414 227**
(51) *C07D 211/76*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 08.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
CY 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 08.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 414 228**
(51) *C07D 213/76*
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 414 230**
(51) *C07D 257/04*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 414 231**
(51) *C07D 295/096*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 414 234**
(51) *C07D 401/14*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 03.10.2022

(11) **3 414 237**
(51) *C07D 403/12*
(84) AL 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FR 23.02.2021
GR 24.03.2021
IE 06.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 414 255**
(51) *C07H 21/02*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
CY 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 414 270**
(51) *C08F 210/00*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 414 271**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
(51) *C08F 210/16*
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 25.01.2021
GR 26.02.2021
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 414 273**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 14.03.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *C08G 18/38*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 14.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **3 414 282**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021
(51) *C08J 9/16*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 06.02.2021
IT 21.10.2020
LU 06.02.2021
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 414 284**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 10.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
(51) *C08L 7/00*
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 414 286**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 28.02.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
(51) *C08L 97/02*
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 414 291**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G03G 9/12*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 414 312**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *C11D 3/22*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 414 321**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C12N 5/078*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 414 324**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *C12N 9/00*
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 414 327**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *C12N 9/22*
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 414 335**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) *C12P 21/00*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 414 337**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 10.02.2021
IT 26.08.2020
LU 10.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) *C12Q 1/04*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 414 349**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 09.02.2021
GR 10.03.2021
IE 09.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
(51) *C14B 5/00*
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 414 355**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *C23C 2/12*
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 414 357**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 06.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
(51) *C23C 16/455*
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 28.02.2021
GR 18.09.2020
IE 06.02.2021
IT 17.06.2020

LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 414 361**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 414 363**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 10.05.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 10.05.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 414 367**
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 414 375**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 414 378**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020

LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(51) ***C25B 1/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(51) ***C25B 11/03***
(84) BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 10.05.2021
CY 12.08.2020

(51) ***H01L 21/324***
(84) CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(51) ***D06C 7/02***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021

(51) ***D03D 47/36***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.01.2021

GB 19.01.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 414 384**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 414 385**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 414 390**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 414 397**
(84) AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 414 399**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020

GR 15.01.2021
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(51) ***D06F 15/02***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(51) ***D06F 39/08***
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(51) ***D06P 1/52***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(51) ***E01F 15/14***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(51) ***E02D 3/12***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020

RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 414 401**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 414 402**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 414 409**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 414 410**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 414 411**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021

RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(51) ***E02D 29/02***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(51) ***E02F 9/28***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(51) ***E04C 5/07***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(51) ***E04G 21/12***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 09.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(51) ***E04H 4/10***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020

RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 414 412** (51) ***E05B 9/04***
(84) AL 18.11.2020 AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IE 06.02.2021 IS 18.03.2021
LI 28.02.2021 LT 18.11.2020
LU 06.02.2021 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 BE 28.02.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 414 417** (51) ***E06B 3/66***
(84) AL 04.11.2020 AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IE 09.02.2021
IS 04.03.2021 LI 28.02.2021
LT 04.11.2020 LU 09.02.2021
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 BE 28.02.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 414 419** (51) ***E21B 7/06***
(84) BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
MC 25.03.2020 NL 25.03.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 414 422** (51) ***E21B 33/12***
(84) AL 01.04.2020 AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 MC 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 CY 01.04.2020

(11) **3 414 427** (51) ***E21B 47/12***
(84) AL 21.10.2020 AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 FR 28.02.2021
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IE 10.02.2021 IS 21.02.2021
IT 21.10.2020 LI 28.02.2021
LT 21.10.2020 LU 10.02.2021
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020
NL 21.10.2020 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 BE 28.02.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 414 434** (51) ***F01N 9/00***
(84) AL 27.01.2021 AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CH 28.02.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IE 09.02.2021
IS 27.05.2021 LI 28.02.2021
LT 27.01.2021 LU 09.02.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SI 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 IT 27.01.2021
NL 27.01.2021 CY 27.01.2021

(11) **3 414 448** (51) ***F02M 25/14***
(84) BG 07.07.2021 (84) CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021 EE 07.04.2021
ES 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SM 07.04.2021
RO 07.04.2021 SK 07.04.2021
MC 07.04.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 02.08.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
BE 31.08.2021 IE 02.08.2021
IT 07.04.2021 AT 02.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 414 451** (51) ***F03B 13/18***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 CY 08.04.2020

(11) **3 414 452** (51) ***F03D 9/46***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GB 16.01.2021 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IE 16.01.2021
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020
LU 16.01.2021 LV 15.04.2020
MC 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 CY 15.04.2020

(11) **3 414 453** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 MC 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 414 454** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IE 10.02.2021 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LI 28.02.2021
LT 12.08.2020 LU 10.02.2021
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 BE 28.02.2021
PT 14.12.2020 CY 12.08.2020

(11) **3 414 455** (51) ***F03D 17/00***
(84) AL 30.09.2020 (84) IS 30.01.2021
LU 08.02.2021 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 PL 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 CY 30.09.2020

(11) **3 414 456** (51) ***F04B 27/00***
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 IT 11.03.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
MC 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PL 11.03.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SI 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 CY 11.03.2020

(11) **3 414 457** (51) ***F04B 27/00***
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 IT 11.03.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
MC 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PL 11.03.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SI 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 CY 11.03.2020

(11) **3 414 460** (51) ***F04D 29/02***
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
CH 31.01.2021 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
FR 31.01.2021 GB 03.01.2021
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IE 03.01.2021 IS 16.01.2021
IT 16.09.2020 LI 31.01.2021
LT 16.09.2020 LU 03.01.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020

NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 414 462** (51) ***B27F 1/04***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IE 09.02.2021
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LI 28.02.2021 LT 07.10.2020
LU 09.02.2021 LV 07.10.2020
MC 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 BE 28.02.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 414 464** (51) ***F16D 27/00***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CH 31.01.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IE 31.01.2021
IS 28.02.2021 LI 31.01.2021
LT 28.10.2020 LU 31.01.2021
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
BE 31.01.2021 CY 28.10.2020

(11) **3 414 466** (51) ***F16D 55/226***
(84) AL 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 414 467** (51) ***F16D 65/092***
(84) AL 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CH 31.01.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GB 25.02.2021
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IE 26.01.2021 IS 25.03.2021
IT 25.11.2020 LI 31.01.2021
LT 25.11.2020 LU 26.01.2021
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 414 469** (51) ***F16F 7/12***
(84) AT 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
IT 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 414 470** (51) ***F16F 13/10***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CH 31.03.2021
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IE 15.03.2021
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LI 31.03.2021 LT 26.08.2020
LU 15.03.2021 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 BE 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 414 472** (51) ***F16H 19/04***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IE 10.02.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LU 10.02.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 BE 28.02.2021
NL 13.01.2021 CY 13.01.2021

(11) **3 414 474** (51) ***F16H 63/18***
(84) BG 02.09.2021 (84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SM 02.06.2021 RO 02.06.2021
SK 02.06.2021 PT 04.10.2021
EE 02.06.2021 DK 02.06.2021
AL 02.06.2021 SI 02.06.2021
MC 02.06.2021 LU 15.12.2021
IE 15.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
AT 15.12.2021 CY 02.06.2021

(11) **3 414 475** (51) ***F16J 15/16***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 CY 08.04.2020

(11) **3 414 476** (51) ***F16K 1/44***
(84) AL 08.04.2020 (84) BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 MC 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 414 477** (51) ***F16K 1/44***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 MC 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 CY 29.04.2020

(11) **3 414 478** (51) ***F16K 11/07***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CH 31.01.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 ES 11.11.2020
FI 11.11.2020 FR 31.01.2021
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IE 20.01.2021 IS 11.03.2021
IT 11.11.2020 LI 31.01.2021
LT 11.11.2020 LU 20.01.2021
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
BE 31.01.2021 CY 11.11.2020

(11) **3 414 484** (51) ***F16L 3/10***
(84) DK 11.03.2020 (84) EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 MC 11.03.2020
NL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 SE 11.03.2020
SM 11.03.2020 CY 11.03.2020

(11) **3 414 489** (51) ***F21V 29/15***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CH 28.02.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 ES 23.12.2020
FI 23.12.2020 FR 23.02.2021
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IE 06.02.2021 IS 23.04.2021
LI 28.02.2021 LT 23.12.2020
LU 06.02.2021 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 BE 28.02.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 414 490** (51) ***F23D 14/02***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021 LT 15.09.2021

NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 414 494**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***F28D 7/00***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 414 497**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***F25B 5/02***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 414 504**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 30.01.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 414 505**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***F26B 3/18***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 414 507**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***C22B 7/00***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 08.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 414 511**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020
(51) ***F28G 1/16***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 01.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 414 516**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 414 527**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 414 528**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **3 414 532**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) ***G01F 23/00***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 414 533**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) ***G01F 23/04***
(84) CZ 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 414 534**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***G01G 1/18***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 414 539**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***G01J 3/46***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 414 540**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***G01J 5/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 414 541**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
(51) ***G01K 1/02***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020

EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 08.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 414 542**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***G01M 11/00***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 06.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 414 544**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***G01M 13/04***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 414 548**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***G01N 15/06***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 09.02.2021
IT 07.10.2020
LU 09.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 414 552**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 09.02.2021
IT 18.11.2020
LU 09.02.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 414 553**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 414 566**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 10.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 414 568**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***G01N 33/15***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 414 570**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 414 571**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 09.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***G01N 33/564***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 09.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 414 572**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 414 589**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***G01S 3/16***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 414 590**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***G01S 3/28***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 414 591**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***G01S 3/38***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 414 598**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***G01S 15/04***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 09.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 414 600**
(84) AT 26.05.2021
(51) ***G01S 19/21***
(84) BG 26.08.2021

CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 414 604**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *G02B 6/028*
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 414 605**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *G02B 6/028*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 414 628**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *G03G 15/11*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 414 632**
(84) AL 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
(51) *G05B 9/02*
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 414 660**
(51) *G06F 9/50*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 08.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 414 665**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 26.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021
(51) *G06F 12/0855*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 26.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 414 666**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *G06F 13/16*
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 14.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 414 667**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021
(51) *G10L 15/18*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 414 689**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *G06F 8/60*
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 10.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 414 690**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *G06Q 50/22*
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 03.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 414 696**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *G06F 21/12*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 414 697**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *G06F 21/12*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 414 699**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *G06F 8/61*
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 414 700**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *G06F 21/52*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 414 703**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 27.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021
(51) *G06K 7/10*
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.01.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 414 706**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *G06K 9/46*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 414 708**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06K 19/07*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 414 736**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 12.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) *G06T 7/33*
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 12.02.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 414 739**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 414 742**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *G06T 7/579*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 414 746**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *G07C 9/00*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 414 748**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *G08B 13/24*
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 09.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 414 751**
(84) AL 04.11.2020
CH 31.03.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
GR 05.02.2021
IE 13.03.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021
(51) *G09B 9/00*
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 13.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 414 758**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 10.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G10L 15/22*
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 414 759**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021
(51) *G10L 15/32*
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 414 760**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 03.02.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *G10L 19/008*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 03.02.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 414 768**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) *H01F 1/057*
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 18.01.2021
IT 15.04.2020
LU 18.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 414 777**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
(51) *H01L 27/146*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021

DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
GB 08.06.2021
FR 30.06.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 414 779**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 27.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021
CY 13.01.2021
(51) *H01L 31/032*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 27.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 414 780**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *H01L 31/032*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 27.01.2021
IT 02.12.2020
LU 27.01.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 414 781**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *H01L 31/032*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 09.02.2021
IT 09.12.2020
LU 09.02.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 414 782**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
GR 05.02.2021
IE 10.02.2021
IT 04.11.2020
LU 10.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *H01L 31/032*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 10.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 414 791**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
(51) *H01Q 1/22*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 414 792**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
(51) *H01Q 1/24*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 31.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 414 793**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 13.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) *H01Q 3/14*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 414 794**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LU 13.02.2021
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *H01Q 3/24*
(84) BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 414 796**
(84) AL 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *H01R 4/02*
(84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GB 30.01.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 414 802**
(84) AL 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
GR 24.12.2020
IE 10.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *H01S 3/00*
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 10.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
AT 10.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 414 809**
(84) AL 30.09.2020
CH 31.01.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 13.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
(51) *H02H 9/06*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 13.01.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 414 810**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *H02J 3/00*
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 414 829**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 03.02.2021
IT 03.06.2020
LU 03.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
(51) *H02P 5/74*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020

SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 414 836**
(84) AL 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 09.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *H03G 3/30*
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 09.03.2021
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 414 837**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *H03H 7/40*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 414 843**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) *H04B 1/04*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 09.11.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 414 849**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *H04B 7/185*
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 414 851**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 08.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
(51) *H04B 10/61*
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 28.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 414 853**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021
(51) *H04B 17/30*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 414 854**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
IE 07.02.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *H04B 17/309*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 07.02.2021
MC 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 414 857**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 03.03.2021
IT 10.06.2020
LU 03.03.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) *H04L 1/00*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 414 865**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 414 874**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
(51) *H04L 12/715*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.03.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 02.03.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 414 876**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021
(51) *H04L 27/00*
(84) AT 25.11.2020
CH 31.03.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 09.03.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 414 879**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 07.02.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 414 880**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 03.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 414 888**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) *H04M 3/51*
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 09.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

CY 21.10.2020

(11) **3 414 910** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 IT 17.02.2021
MC 17.02.2021 CY 17.02.2021

(11) **3 414 911** (51) ***H04N 21/41***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020 DK 09.12.2020
EE 09.12.2020 ES 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IE 09.02.2021
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LI 28.02.2021 LT 09.12.2020
LU 09.02.2021 LV 09.12.2020
MC 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 BE 28.02.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 414 912** (51) ***H04N 21/43***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 CY 08.04.2020

(11) **3 414 918** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CH 31.01.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 FR 31.01.2021
GB 27.01.2021 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IE 27.01.2021
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LI 31.01.2021 LT 21.10.2020
LU 27.01.2021 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 BE 31.01.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 414 922** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CH 28.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 ES 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IE 09.02.2021
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LI 28.02.2021 LT 25.11.2020
LU 09.02.2021 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 BE 28.02.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 414 926** (51) ***H04W 4/12***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CH 28.02.2021
CZ 02.12.2020 DE 01.09.2021
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
FR 28.02.2021 GB 02.03.2021
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IE 08.02.2021 IS 02.04.2021
IT 02.12.2020 LI 28.02.2021
LT 02.12.2020 LU 08.02.2021
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
BE 28.02.2021 CY 02.12.2020

(11) **3 414 927** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 FR 28.02.2021
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IE 12.02.2021 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LI 28.02.2021
LT 24.06.2020 LU 12.02.2021
LV 24.06.2020 MC 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SI 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
BE 28.02.2021 CY 24.06.2020

(11) **3 414 928** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CH 28.02.2021
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 FR 28.02.2021
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IE 11.02.2021 IS 14.02.2021
IT 14.10.2020 LI 28.02.2021
LT 14.10.2020 LU 11.02.2021
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
BE 28.02.2021 CY 14.10.2020

(11) **3 414 932** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 FR 28.02.2021
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IE 10.02.2021 IS 02.01.2021
IT 02.09.2020 LI 28.02.2021
LT 02.09.2020 LU 10.02.2021
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 BE 28.02.2021
NL 23.09.2020 CY 02.09.2020

(11) **3 414 934** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 HR 08.09.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 MC 08.09.2021
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021
LU 09.12.2021 IE 09.12.2021
BE 31.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
IT 08.09.2021 CY 08.09.2021

(11) **3 414 936** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CH 31.03.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IE 28.03.2021
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LI 31.03.2021 LT 21.10.2020
LU 28.03.2021 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 BE 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 414 939** (51) ***H04W 76/25***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CH 31.01.2021
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IE 09.01.2021
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LI 31.01.2021 LT 19.08.2020
LU 09.01.2021 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 BE 31.01.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 414 940** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IE 02.02.2021 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LU 02.02.2021 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020

SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 414 942** (51) ***H04W 36/12***
(84) AL 14.10.2020 BE 28.02.2021
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 13.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 28.02.2021
GR 15.01.2021
IE 13.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 414 948** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
MC 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 414 952** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IE 03.02.2021
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LI 28.02.2021 LT 01.07.2020
LU 03.02.2021 LV 01.07.2020
MC 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SI 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
BE 28.02.2021 CY 01.07.2020

(11) **3 414 953** (51) ***H04W 4/80***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 IS 28.11.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
PT 29.11.2021 HR 28.07.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 MC 28.07.2021
IT 28.07.2021 LU 19.12.2021
IE 19.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 414 956** (51) ***H04W 60/00***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CH 31.01.2021
CZ 09.12.2020 DK 09.12.2020
EE 09.12.2020 ES 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IE 31.01.2021
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LI 31.01.2021 LT 09.12.2020
LU 31.01.2021 LV 09.12.2020
MC 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
BE 31.01.2021 CY 09.12.2020

(11) **3 414 962** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IE 15.02.2021
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LI 28.02.2021 LT 27.05.2020
LU 15.02.2021 LV 27.05.2020
MC 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 BE 28.02.2021
CY 27.05.2020

(11) **3 414 963** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
IT 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 MC 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 414 968** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CH 31.03.2021
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 FR 31.03.2021
GB 08.03.2021 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IE 08.03.2021
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LI 31.03.2021 LT 14.10.2020
LU 08.03.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 BE 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 414 971** (51) ***H04W 76/28***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CH 31.03.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 FR 24.04.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IE 23.03.2021 IS 24.06.2021
LI 31.03.2021 LT 24.02.2021
LU 23.03.2021 LV 24.02.2021
MC 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 GB 24.05.2021
IT 24.02.2021 BE 31.03.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 414 973** (51) ***H05B 6/10***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 CY 22.04.2020

(11) **3 414 981** (51) ***A01B 51/00***
(84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
LU 12.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 12.06.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
NL 30.12.2020 CY 30.12.2020

(11) **3 414 982** (51) ***A01B 69/04***
(84) AL 29.07.2020 (84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 414 984** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LU 09.05.2021 LV 20.01.2021
MC 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 SI 20.01.2021
IE 09.05.2021 IT 20.01.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
NL 20.01.2021 CY 20.01.2021

(11) **3 414 988** (51) ***B65G 39/16***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020

LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 414 989**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) *A01F 12/40*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 414 990**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) *A01F 12/40*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 414 992**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) *A01F 15/14*
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 414 993**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
(51) *A01F 15/14*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 414 996**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
(51) *A01G 31/02*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 415 000**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 15.09.2022
(51) *A01K 13/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 415 013**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) *A22C 21/06*
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 415 016**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 08.02.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
CY 11.11.2020
(51) *A23N 1/02*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FR 28.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 08.02.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IT 08.02.2021

(11) **3 415 026**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *A43B 5/04*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 415 031**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *A44B 11/25*
(84) AT 11.11.2020
CH 31.03.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020
IE 01.03.2021
IT 11.11.2020
LU 01.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 415 046**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 02.11.2021
(51) *A47J 27/56*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 02.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 415 050**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) *A47J 31/18*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 415 051**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
CY 17.03.2021
(51) *A47J 31/20*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 415 052**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) *A47J 31/20*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 415 055**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
(51) *A47J 31/52*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020

EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 415 057**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A47J 37/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021

(11) **3 415 059**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A47J 37/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 415 061**
(84) AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 415 062**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
IE 12.06.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) ***A47J 43/07***
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LU 12.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 415 063**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
(51) ***A47K 11/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 415 070**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A47L 15/46***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 415 091**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
MC 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 415 094**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 415 095**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 10.04.2021
CY 23.12.2020
(51) ***A61B 8/02***
(84) AT 23.12.2020
CH 30.04.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LI 30.04.2021
LU 10.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 415 097**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
(51) ***A61B 8/13***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 03.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 415 102**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 415 104**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
CY 02.12.2020
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 415 113**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 415 114**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IE 14.06.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 14.06.2021
BE 30.06.2021

NL 13.01.2021 CY 13.01.2021

(11) **3 415 125** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL 17.02.2021 AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IE 14.03.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LU 14.03.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
SI 17.02.2021 BE 31.03.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 415 131** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 29.07.2020 AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 MC 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 415 132** (51) ***A61F 13/537***
(84) AL 01.04.2020 AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
MC 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 CY 01.04.2020

(11) **3 415 133** (51) ***A61G 5/10***
(84) BG 05.08.2021 CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021 EE 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 LU 13.06.2021
MC 05.05.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 13.06.2021
DE 01.01.2022 FR 05.07.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
BE 30.06.2021 GB 05.08.2021
IT 05.05.2021 CY 05.05.2021

(11) **3 415 134** (51) ***A61G 7/057***
(84) AL 04.11.2020 AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LU 16.05.2021
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 IE 16.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 415 136** (51) ***A61J 3/00***
(84) AL 07.10.2020 AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020 CY 07.10.2020

(11) **3 415 142** (51) ***A61K 31/045***
(84) AL 09.12.2020 AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
FI 09.12.2020 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
LU 12.06.2021 IE 12.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 415 158** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL 11.11.2020 AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020 ES 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IE 15.03.2021
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LU 15.03.2021 LV 11.11.2020
MC 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 CY 11.11.2020

(11) **3 415 168** (51) ***A61L 2/26***
(84) AL 19.08.2020 BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 FI 19.08.2020
FR 31.03.2021 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IE 30.03.2021
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LU 30.03.2021 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 31.03.2021
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
ES 31.03.2021 CY 19.08.2020

(11) **3 415 170** (51) ***A61L 15/28***
(84) AL 22.04.2020 AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 CY 22.04.2020

(11) **3 415 173** (51) ***A61L 27/30***
(84) AL 13.05.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 415 180** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL 14.10.2020 AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
IE 28.05.2021 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
IT 14.10.2020 LT 14.10.2020
LU 28.05.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 BE 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 415 191** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 06.01.2021 AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CH 28.02.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IE 25.02.2021 IS 06.05.2021
LI 28.02.2021 LT 06.01.2021
LU 25.02.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
BE 28.02.2021 NL 06.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 415 202** (51) ***A62C 4/00***
(84) AL 05.08.2020 BG 05.11.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 CY 05.08.2020

(11) **3 415 204** (51) ***A63B 69/18***
(84) AL 12.08.2020 AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NL 12.08.2020

NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 415 206**
(51) ***A63C 5/12***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 415 207**
(51) ***A63C 11/22***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
IE 14.05.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 14.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
SI 23.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 415 217**
(51) ***B01D 46/24***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 04.10.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 415 221**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
SI 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
CY 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 415 224**
(51) ***B01D 61/02***
(84) AT 14.07.2021
BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 06.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 415 225**
(51) ***B01D 61/24***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 415 226**
(51) ***B01F 13/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
LU 07.06.2021
IE 07.06.2021
SI 02.06.2021
CY 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 415 240**
(51) ***B05B 13/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 415 246**
(51) ***B21B 35/12***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 05.06.2021
NL 23.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 05.06.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 415 261**
(51) ***B23K 11/093***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 415 265**
(51) ***B23K 26/38***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
FR 30.06.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 415 268**
(51) ***B23Q 1/76***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 415 272**
(51) ***B24B 13/005***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 415 277**
(51) ***B24C 9/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021

RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 14.06.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 415 281**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 415 292**
(84) AL 05.08.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
SI 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***B26F 1/18***
(84) BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 415 294**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B27L 7/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 415 296**
(84) AL 03.06.2020
CH 28.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***B28B 19/00***
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 415 302**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
(51) ***B29C 71/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 415 312**
(84) AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B32B 27/10***
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 14.03.2021
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 415 313**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B32B 41/00***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 415 316**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 19.02.2021
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***B41F 23/08***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LU 19.02.2021
MC 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
GB 19.02.2022

(11) **3 415 320**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 02.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 28.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 415 321**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 02.02.2021
GR 03.03.2021
IE 02.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 415 326**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 17.05.2021
CY 21.10.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.05.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 31.05.2021
LU 17.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 415 328**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B41J 3/36***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 415 331**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
LU 28.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B41M 5/52***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 415 333**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 02.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
(51) ***B41M 7/00***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 28.02.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

BE 28.02.2021

(11) **3 415 334**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 02.02.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***B41M 7/00***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 28.02.2021
GR 30.10.2020
IE 02.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 415 336**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 05.03.2021
IT 14.10.2020
LU 05.03.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B41M 5/40***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 415 341**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
SI 23.12.2020
BE 31.05.2021
(51) ***B60B 35/00***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 28.05.2021
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
IE 28.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 415 342**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 415 344**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 415 350**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 415 352**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 13.06.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
CY 14.10.2020
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 415 363**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***B60P 1/43***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 415 364**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B60P 3/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 415 369**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 16.05.2021
LU 16.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 415 373**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 07.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 415 377**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***B60R 21/264***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 415 378**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GB 18.01.2021
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B60R 22/46***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
FR 31.01.2021
GR 14.08.2020
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 415 379**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B60S 1/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

CY 27.01.2021

(11) **3 415 381**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
GB 13.06.2021
BE 30.06.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 415 387**
(51) ***B60T 17/04***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 15.06.2021
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 15.06.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 415 389**
(51) ***B60W 30/02***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 415 395**
(51) ***B61B 12/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
IE 04.06.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LU 04.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 415 401**
(51) ***B62B 3/06***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 415 404**
(51) ***B62D 11/00***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 03.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021
AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GB 03.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 415 415**
(51) ***B64C 3/18***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 11.06.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 415 418**
(51) ***B64C 13/42***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 16.03.2021
IT 16.12.2020
LU 16.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 415 429**
(51) ***B64D 9/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 415 430**
(51) ***B64D 9/00***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.01.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 28.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 415 433**
(51) ***B64D 13/08***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 09.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 09.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 415 437**
(51) ***B64D 27/14***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 415 441**
(51) ***B64D 37/32***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 415 444**
(51) ***B65D 35/46***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 14.03.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021

LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 415 451**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 04.06.2021
CY 16.09.2020
(51) *B65H 9/10*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 04.06.2021

(11) **3 415 452**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *B65H 54/26*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 415 457**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *F16H 25/24*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 415 464**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *B81B 3/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 415 465**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *B81C 1/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 415 467**
(84) AL 25.11.2020
CH 31.03.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
GR 26.02.2021
IE 01.03.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021
(51) *C01B 25/45*
(84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 01.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.03.2021
LU 01.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 415 471**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 10.05.2021
(51) *C02F 1/04*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 10.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 415 474**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *C03C 13/00*
(84) AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 415 484**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021
(51) *C04B 35/628*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 415 491**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 14.03.2021
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021
(51) *C07C 41/26*
(84) AT 18.11.2020
CH 31.03.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 415 495**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 08.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020
(51) *C07C 211/54*
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
GR 17.12.2020
IE 08.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 415 499**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 09.02.2021
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *C07D 207/12*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GB 09.02.2021
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LU 09.02.2021
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 415 512**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021
(51) *C07D 405/14*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
AL 28.04.2021
LU 13.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 415 518**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 23.02.2021
(51) *C07B 59/00*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 23.02.2021
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020

MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 415 540** (51) ***C08F 210/02***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 415 543** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CH 31.01.2021
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 FR 31.01.2021
GB 25.01.2021 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IE 25.01.2021
LI 31.01.2021 LT 13.05.2020
LU 25.01.2021 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 BE 31.01.2021
IT 25.01.2021 CY 13.05.2020

(11) **3 415 546** (51) ***C08G 64/02***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
LU 28.09.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
MC 18.08.2021 AL 18.08.2021
BE 30.09.2021 IE 28.09.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 415 550** (51) ***C08J 3/24***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
IT 27.01.2021 MC 27.01.2021
NL 27.01.2021 CY 27.01.2021

(11) **3 415 565** (51) ***C08L 67/04***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CH 31.01.2021
CZ 16.12.2020 DK 16.12.2020
EE 16.12.2020 ES 16.12.2020
FI 16.12.2020 FR 16.02.2021
GB 16.03.2021 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 IE 30.01.2021
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LI 31.01.2021 LT 16.12.2020
LU 30.01.2021 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 BE 31.01.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 415 574** (51) ***C09D 163/00***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GB 03.02.2021
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IE 03.02.2021 IS 16.01.2021
IT 16.09.2020 LI 28.02.2021
LT 16.09.2020 LU 03.02.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 BE 28.02.2021
NL 23.09.2020 CY 16.09.2020

(11) **3 415 584** (51) ***C09K 5/06***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
HR 11.08.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 RS 11.08.2021
SE 11.08.2021 PT 13.12.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 11.08.2021 LU 29.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
MC 11.08.2021 AL 11.08.2021
BE 31.08.2021 IE 29.08.2021
SI 11.08.2021 CY 11.08.2021

(11) **3 415 585** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
EE 28.04.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 MC 28.04.2021
BE 30.11.2021 LU 27.11.2021
IT 28.04.2021 IE 27.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 415 587** (51) ***C10G 9/18***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 415 589** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LU 29.04.2021 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 29.04.2021 BE 30.04.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 415 591** (51) ***C11D 3/00***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
MC 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
LU 15.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 15.06.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
BE 30.06.2021 IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 415 618** (51) ***C12N 5/079***
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
MC 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 CY 13.10.2021

(11) **3 415 620** (51) ***C12N 9/16***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 SI 31.03.2021
MC 31.03.2021 BE 30.11.2021
LU 25.11.2021 IE 25.11.2021
IT 31.03.2021 CY 31.03.2021

(11) **3 415 623** (51) ***C12P 19/02***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020

IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 415 633**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 11.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020

(51) *C12P 21/08*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 11.03.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 415 636**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(51) *C12Q 1/6816*
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 415 646**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) *C21D 8/04*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 415 652**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 24.03.2021

(51) *C22C 30/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 415 653**

(51) *C22C 38/00*
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 415 655**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) *C22C 38/06*
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 07.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 415 656**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(51) *C22C 38/06*
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 07.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 415 658**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(51) *C23C 14/34*
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 28.02.2021
GR 19.02.2021
IE 08.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 415 663**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021

(51) *C25C 3/08*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 415 678**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 26.03.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(51) *D06F 58/04*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 26.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 415 679**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 29.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021

(51) *D06F 58/20*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 415 684**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 22.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 28.10.2020

(51) *D06F 81/08*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 415 686**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) *D06P 5/30*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 415 693**
(84) NL 20.07.2022

(51) *E02F 9/20*
(84) FI 20.07.2022

NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 08.09.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 415 706** (51) ***E06B 7/21***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 415 715** (51) ***F17C 1/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 415 716** (51) ***F01D 5/00***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 415 718** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 415 720** (51) ***F01D 5/22***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 09.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 415 723** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 415 726** (51) ***F01D 21/02***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 415 728** (51) ***F01D 25/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 415 729** (51) ***F01D 25/36***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 415 732** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 415 734** (51) ***F02B 37/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 415 737** (51) ***F01P 11/02***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 415 749** (51) ***F02K 1/72***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 28.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
EE 05.05.2021
IE 28.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 415 751** (51) ***F02M 61/16***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020

RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 415 754**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) *F03D 17/00*
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 08.06.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 415 757**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 11.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) *F04B 39/10*
(84) CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 11.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 415 759**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 05.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *F04B 43/00*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 05.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 415 762**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *F04C 18/02*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 415 765**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) *F04C 28/26*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 07.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 415 766**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *F04D 19/04*
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 12.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 415 770**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 11.02.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021
(51) *F15B 15/10*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 11.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 415 774**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
CY 04.11.2020
(51) *F16C 9/02*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 18.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 415 775**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
(51) *F16C 11/06*
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 415 776**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 24.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021
(51) *F16C 33/04*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 415 782**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *F16D 65/12*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 415 783**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *F16D 65/12*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 415 793**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 15.06.2021
NL 23.09.2020
(51) *F16H 48/38*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 15.06.2021
GB 15.06.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 415 794**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
(51) *F16H 61/14*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021

RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
CY 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 415 799**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F16K 15/03***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 415 801**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 30.09.2020
(51) ***F16L 39/00***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 415 804**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
FR 30.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***F16P 3/14***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 415 811**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***F21S 41/141***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 415 816**
(84) AL 28.10.2020
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 24.04.2021
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
CH 30.04.2021
CY 28.10.2020
(51) ***F22G 1/16***
(84) BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021

(11) **3 415 817**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F23D 14/04***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 415 820**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
LT 30.06.2021
(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 30.06.2021
IE 25.08.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 415 830**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***F24F 11/54***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 415 835**
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
(51) ***F24F 13/22***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 20.12.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021
SK 20.10.2021
DE 01.07.2022
IE 20.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 415 842**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
CY 07.10.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 415 843**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F25C 5/00***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 415 844**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F25B 31/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 415 857**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
NL 30.12.2020
(51) ***F28F 21/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 12.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 415 861**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
(51) ***G01B 5/012***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020

GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
CY 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 415 869**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021
(51) ***G01C 22/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 415 870**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 08.06.2021
CY 23.09.2020
(51) ***G01D 3/08***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 08.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 415 873**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 10.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
GR 10.12.2020
IE 10.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 415 878**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
CY 16.12.2020
(51) ***G01F 23/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 415 879**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
BE 30.06.2021
(51) ***G01F 23/64***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
FR 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 415 880**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 16.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020
(51) ***G01J 1/44***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 415 882**
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) ***G01J 3/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 415 884**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***G01J 5/00***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 28.02.2021
GR 19.02.2021
IE 08.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 415 895**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 11.02.2021
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***G01N 21/11***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LU 11.02.2021
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 415 906**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
CY 28.10.2020
(51) ***G01N 33/483***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 415 918**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 415 919**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 07.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 415 922**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
(51) ***G01P 5/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020

SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
CY 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 415 923**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
(51) *G01P 5/14*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 07.06.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 415 949**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) *G01S 17/02*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
LU 08.06.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 415 959**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *C09D 5/00*
(84) AT 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 09.03.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 415 966**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *G02B 6/35*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 23.03.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 415 973**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 28.02.2021
GR 26.02.2021
IE 02.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 415 982**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.03.2021
GR 12.02.2021
IE 06.03.2021
IT 11.11.2020
LU 06.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020
(51) *G02F 1/13357*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 06.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 415 983**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 07.06.2021
NL 23.09.2020
(51) *G02F 1/1337*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 07.06.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 415 985**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 31.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 17.02.2021
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 415 989**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) *G03G 5/05*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 415 995**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *G03G 15/08*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 14.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 416 010**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G05B 19/416*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
FR 30.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 416 016**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G05D 1/02*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 23.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 416 017**
(84) AL 04.11.2020
CZ 08.06.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G05D 1/02*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 416 019**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
(51) *G05D 1/02*
(84) CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 416 022**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *G05G 5/03*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 416 030**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 24.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 31.01.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 416 041**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
CY 18.11.2020
(51) *G06F 3/16*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 416 052**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
(51) *G06F 9/445*
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 10.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LU 10.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 416 060**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G06F 11/14*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 12.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 416 061**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021
(51) *G06F 13/40*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 416 065**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
CY 12.05.2021
(51) *G06F 16/2453*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 416 084**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
(51) *G06F 21/53*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

IE 15.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 416 097**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 09.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 416 121**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *G06Q 20/38*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 416 132**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021
(51) *G06T 7/20*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 416 138**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
(51) *G06T 3/00*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.05.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.05.2021
LU 18.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 18.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 416 145**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
(51) *G08B 17/117*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020

GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 416 157**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021
(51) ***G09F 19/22***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 416 158**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G09G 3/3208***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 25.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 416 159**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 06.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.01.2021
GR 27.11.2020
IE 06.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 416 164**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G10L 15/30***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 14.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 416 165**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 416 166**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
CY 26.08.2020
(51) ***G10L 21/003***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 30.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 416 179**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 23.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H01H 71/14***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 23.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 416 205**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 17.03.2021
CH 31.03.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 21.03.2021
LI 31.03.2021
LU 21.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 416 210**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
FR 30.06.2021
CY 02.12.2020
(51) ***B23K 26/0622***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 416 214**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
CY 25.11.2020
(51) ***F16K 15/18***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 15.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 416 215**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H01M 4/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 416 217**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H01M 4/1391***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 416 218**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 17.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 416 228**
(51) ***H01M 10/0561***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 416 229**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 03.02.2021
IT 13.05.2020
LU 03.02.2021
MC 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 416 232**
(51) ***H01P 1/205***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 416 233**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 10.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 416 235**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 12.06.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 416 236**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
BE 30.06.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 416 237**
(51) ***H01Q 1/28***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
IE 31.05.2021
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 31.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 416 239**
(51) ***H01Q 3/06***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
FR 09.08.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
LU 15.06.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
AL 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 416 244**
(51) ***H01R 9/24***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 416 248**
(51) ***H01R 24/22***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
CY 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 416 256**
(51) ***H02H 7/26***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
FR 31.08.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 416 258**
(51) ***H02J 3/18***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 24.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 416 279**
(51) ***H02P 9/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021

ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 23.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 416 283**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *H02S 50/10*
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 24.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 416 285**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021
(51) *H03F 3/183*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 16.06.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 416 289**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
CY 18.11.2020
(51) *H03K 17/16*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 416 298**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
(51) *H04B 5/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 416 300**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *H04J 11/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 416 302**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *H04B 7/185*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 416 306**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
CY 16.12.2020
(51) *H04B 10/114*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 416 312**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.10.2021
LU 06.10.2021
MC 05.05.2021
IE 06.10.2021
CY 05.05.2021
(51) *H04B 17/364*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LI 31.10.2021
AL 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 06.10.2021

(11) **3 416 314**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) *H04J 3/06*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 416 325**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
CY 13.01.2021
(51) *H04L 1/18*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 416 332**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *H04L 9/08*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 416 342**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 21.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *H04L 27/26*
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 28.02.2021
GR 06.11.2020
IE 21.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 416 349**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 03.03.2021
IT 17.06.2020
LU 03.03.2021
MC 17.06.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020

PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 416 355**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 416 361**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H04N 1/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 416 366**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 16.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *H04N 5/225*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 416 369**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *H04N 5/232*
(84) AT 28.10.2020
CH 31.03.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 09.03.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 416 373**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
CY 30.12.2020
(51) *H04N 5/232*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 416 375**
(84) MC 31.08.2022
NO 30.11.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
LU 15.10.2022
(51) *H04N 5/445*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 416 376**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.01.2021
GR 05.02.2021
IE 19.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
(51) *H04N 9/31*
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 04.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 416 379**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G01B 11/02*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 416 386**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.09.2021
IE 30.09.2021
MC 13.01.2021
LU 30.09.2021
CY 13.01.2021
(51) *H04N 19/503*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LI 30.09.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 416 403**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
CY 09.12.2020
(51) *H04R 1/10*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 416 404**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022
MC 20.04.2022
SI 20.04.2022
(51) *H04R 1/10*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
LU 15.09.2022

(11) **3 416 408**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 12.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *H04R 3/00*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 12.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 416 417**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 19.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 416 420**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
(51) *H04W 28/02*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021

PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 416 421**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 17.03.2021
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021

(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 17.03.2021
CH 31.03.2021
DE 01.10.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 416 429**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 01.03.2021
LI 31.03.2021
LU 01.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.03.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 416 436**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 416 438**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021

(51) ***H04W 60/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 16.06.2021
CH 30.06.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 416 440**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 10.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(51) ***H04W 76/27***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 28.02.2021
GR 20.11.2020
IE 10.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 416 447**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
FR 30.06.2021
CY 24.02.2021

(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 416 453**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 13.06.2021
CH 30.06.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 30.06.2021
IE 13.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 416 456**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H05B 3/24***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 416 459**
(84) LT 02.03.2022

(51) ***H05B 33/04***
(84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 01.09.2022

(11) **3 416 468**
(84) AL 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(51) ***A01C 7/20***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GB 17.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 17.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 416 476**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 23.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
CY 15.07.2020

(51) ***A01K 1/015***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
EE 15.07.2020

(11) **3 416 482**
(84) AL 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020

(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 10.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 416 493**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GB 19.02.2021
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(51) ***A23D 7/005***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 19.02.2021
IT 01.04.2020
LU 19.02.2021
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

HU 19.02.2016
CY 01.04.2020

(11) **3 416 504**
(84) AL 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *A24C 5/34*
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 416 505**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 10.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
(51) *A24D 1/10*
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 28.02.2021
GR 18.09.2020
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 416 506**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *A24F 47/00*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 416 507**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) *A24F 47/00*
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 416 508**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) *A41B 9/02*
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 416 510**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
(51) *A41D 1/04*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 416 515**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *A43B 17/00*
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 416 521**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *A45D 1/28*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 416 524**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *A46B 9/02*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 416 530**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *A47J 31/41*
(84) BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 416 532**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) *A47J 31/56*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 416 550**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020
(51) *A61F 2/30*
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 13.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 416 556**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
(51) *A61B 5/151*
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 28.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 416 557**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 17.02.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *A61B 5/16*
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 28.02.2021
GR 23.10.2020
IE 17.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 416 561**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GB 16.02.2021
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *A61B 6/03*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 16.02.2021
IT 13.05.2020
LU 16.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 416 562**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
(51) *A61B 6/03*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020

IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 416 564**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *A61B 7/00*
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 15.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 416 570**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) *A61B 17/221*
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 416 571**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) *A61B 17/34*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 416 574**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A61B 17/70*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 15.02.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 416 579**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021
(51) *A61B 18/18*
(84) AT 19.08.2020
CH 31.03.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 16.03.2021
LI 31.03.2021
LU 16.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 416 583**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *A61B 34/30*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 416 584**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021
(51) *A61B 50/33*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 416 585**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 06.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *A61B 90/18*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 416 586**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020
(51) *A61C 8/00*
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 416 594**
(84) BG 18.06.2020
(51) *A61F 2/30*
(84) CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 416 596**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *A61F 2/966*
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 416 597**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 09.02.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020
(51) *A61F 5/01*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 09.02.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 416 605**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 15.02.2021
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *A61H 1/02*
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 15.02.2021
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 416 606**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *A61H 9/00*
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 20.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 416 607**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
(51) *A61H 19/00*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020

ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 416 609** (51) ***A61J 15/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 416 611** (51) ***A61K 8/33***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 17.02.2021
IT 21.10.2020
LU 17.02.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 416 613** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 16.02.2021
IT 13.05.2020
LU 16.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 416 614** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 16.02.2021
IT 13.05.2020
LU 16.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 416 650** (51) ***A61K 31/56***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 416 662** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 16.02.2021
IT 29.07.2020
LU 16.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 416 674** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 15.02.2021
MC 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 15.02.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 416 692** (51) ***A61K 49/04***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 16.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 416 696** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 20.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021
AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 416 701** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 416 702** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 416 703** (51) ***A61M 1/36***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 416 705** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 17.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
GR 03.12.2020
IE 17.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 416 706** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 19.01.2021
IT 10.06.2020
LU 19.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020

SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 416 709**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 416 710**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 416 724**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 416 732**
(84) PT 16.01.2023
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A63C 9/08***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 416 734**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 09.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B01D 39/14***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 28.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 416 738**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***B01F 13/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 416 740**
(84) AL 06.01.2021
CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B01J 23/89***
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 416 741**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.03.2021
LU 31.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 31.03.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 416 743**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 13.02.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B03D 1/01***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 28.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 416 744**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 13.02.2021
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B03D 1/01***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 416 746**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 16.02.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***A47J 31/60***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **3 416 748**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 14.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 14.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 416 752**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***B05D 5/00***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 416 753**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***B05D 5/00***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 416 755**
(84) AL 29.07.2020
CH 28.02.2021
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***B08B 3/00***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 14.02.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 416 762**
(84) AL 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 28.02.2021
GR 15.01.2021
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 14.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 416 768**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 06.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***B22D 17/22***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 28.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 416 776**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 17.01.2021
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***C23C 24/02***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LU 17.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 416 781**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***B25B 5/06***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 416 786**
(84) AL 24.03.2021
CH 31.05.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
(51) ***B25J 11/00***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
IE 03.05.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 416 789**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B26D 1/16***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021

(11) **3 416 792**
(84) AL 11.11.2020
FI 11.11.2020
IE 14.02.2021
LU 14.02.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***B27M 3/18***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
MC 11.11.2020
RO 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 416 793**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 16.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***B28B 5/10***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 16.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 416 799**
(84) AL 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 23.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 416 801**
(51) ***B29C 48/475***
LI 31.05.2021
LU 03.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
GB 24.06.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(84) AL 06.01.2021
CH 28.02.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 416 803**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 416 806**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
CY 04.11.2020
(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 06.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 416 807**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***B29C 49/48***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 416 818**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) ***B29D 30/54***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 416 819**
(51) ***B29D 35/00***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 14.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 416 823**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 13.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 416 827**
(51) ***B41F 21/10***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 416 836**
(51) ***B60G 17/052***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 416 837**
(51) ***B60G 17/052***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 416 851**
(51) ***B60Q 3/43***
(84) AL 13.01.2021

(84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 416 853**
(51) ***B60R 9/06***
(84) AL 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 31.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 31.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 416 861**
(51) ***H04N 7/16***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 416 866**
(51) ***B61F 5/38***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 416 868**
(51) ***B62B 5/06***
(84) PT 23.01.2023
SK 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
AL 21.09.2022

(84) PL 21.09.2022
FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
RO 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 416 873**
(51) ***B62D 25/16***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020

LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 416 875**
(51) ***B62D 55/253***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 416 876**
(51) ***B62D 55/28***
(84) AL 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 416 878**
(51) ***B62K 21/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 416 880**
(51) ***B62K 23/04***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 416 887**
(51) ***B64C 27/20***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021

(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 17.02.2021

IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 416 888**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 416 891**
(84) AL 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) ***B65B 3/00***
(84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 416 894**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020

(51) ***B65D 1/04***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 21.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 416 899**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(51) ***B65D 75/32***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 416 900**

(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 28.04.2021
CH 31.05.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 416 905**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(51) ***B65H 16/08***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 416 909**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 18.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 416 912**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GB 21.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021

(51) ***B66F 11/04***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 28.02.2021
GR 04.09.2020
IE 21.02.2021
IT 03.06.2020
LU 21.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 416 925**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 03.01.2021
IT 01.04.2020
LU 03.01.2021
MC 01.04.2020

(51) ***C04B 35/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 416 930**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(51) ***C04B 41/91***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 416 933**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GB 17.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021

(51) ***C07C 2/66***
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 28.02.2021
GR 04.09.2020
IE 17.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 416 937**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 13.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(51) ***C07C 41/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 13.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 416 943**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(51) ***C07C 323/52***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 416 951**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020

(51) ***C07D 237/32***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020

FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 416 952**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *C07D 237/32*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 416 953**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DE 03.08.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 25.01.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 25.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
(51) *C07D 251/60*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.01.2021
GR 31.12.2020
IE 25.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 416 954**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GB 16.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) *C07D 301/12*
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 16.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 416 955**
(84) AL 09.09.2020
EE 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 14.02.2021
MC 09.09.2020
RS 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *C07D 317/54*
(84) BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 416 964**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
(51) *C07D 471/14*
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 17.02.2021
MC 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 416 965**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 07.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *C07D 487/04*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 416 988**
(84) AL 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) *C08F 2/22*
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GB 06.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 416 990**
(84) AL 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
FR 28.02.2021
GR 18.09.2020
IE 10.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
(51) *C08F 10/02*
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GB 10.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 416 992**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) *C08F 10/10*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 416 996**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *C08G 59/50*
(84) BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 416 997**
(84) AL 23.09.2020
(51) *C08G 59/56*
(84) BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 14.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 417 013**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *C09C 1/40*
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 417 014**
(84) AL 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *C09C 1/40*
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 417 019**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 15.02.2021
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *C09D 11/037*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
FI 15.02.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 15.02.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 417 020**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *C09D 11/101*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 417 024**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
(51) *C09J 4/06*
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020

FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 417 031**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) *C09K 11/02*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 417 035**
(84) AL 29.07.2020
CH 28.02.2021
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 13.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
(51) *C10G 19/073*
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 417 037**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *C10J 3/84*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 417 045**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 16.02.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
(51) *C11D 7/26*
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 16.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 16.02.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 417 046**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
(51) *C11D 9/02*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
GB 04.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
DE 01.04.2022
LU 02.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 417 053**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) *C12N 5/095*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 417 054**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 18.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *C12N 5/10*
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 18.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 417 060**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.03.2021
LU 22.03.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020
(51) *C12N 15/10*
(84) AT 30.12.2020
CH 31.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 22.03.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 417 067**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 20.02.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) *C12P 17/04*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 20.02.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 417 068**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) *C12Q 1/56*
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 417 072**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 16.02.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) *C12Q 1/6848*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 417 075**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
IE 15.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
(51) *C12Q 1/689*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 417 093**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) *C25B 11/04*
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 417 109**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 15.02.2021
IT 28.10.2020
LU 15.02.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *E01C 1/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 417 110**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 19.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
(51) *E01F 13/12*
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020

PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 417 111**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 14.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***E02B 3/12***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GB 14.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 417 112**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***E02B 17/02***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 417 115**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***E02D 27/42***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 417 118**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***E03D 11/02***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 417 121**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***E04C 3/08***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 417 123**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***E04F 13/14***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 417 127**
(84) AL 22.07.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
IE 16.02.2021
LU 16.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***E04H 12/22***
(84) BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 417 131**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***E05B 85/06***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 417 134**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***E05D 15/10***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 417 138**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 20.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***E06B 9/42***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
FR 31.01.2021
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 417 139**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***E06B 9/72***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 417 140**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***E21B 7/06***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 20.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 417 142**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***E21B 17/01***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 417 148**
(84) AL 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021
(51) ***E21C 35/02***
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 417 150**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
(51) ***F01B 9/02***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 06.02.2021
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020

SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 417 156**
(51) *F01L 1/20*
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 417 158**
(51) *F02B 29/04*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 14.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 417 161**
(51) *F02D 41/00*
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 417 162**
(51) *F02D 41/20*
(84) AL 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 28.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 06.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 417 174**
(51) *F04D 13/06*
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 417 181**
(51) *F16B 41/00*
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 16.02.2021
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LU 16.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 417 184**
(51) *F16C 11/10*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 15.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 417 187**
(51) *F16D 55/226*
(84) AL 13.01.2021
CH 28.02.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
AT 10.02.2022
CY 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 417 190**
(51) *F16H 57/04*
(84) AL 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 02.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 417 192**
(51) *F16J 15/16*
(84) AL 20.01.2021
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 417 196**
(51) *F16K 47/02*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 16.02.2021
GR 17.03.2021
IE 15.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 417 197**
(51) *F16L 1/20*
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 417 203**
(51) *F21V 9/08*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 417 204**
(51) *F21V 23/00*
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
RO 26.02.2020
(84) EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

CY 26.02.2020

(11) **3 417 208**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 07.03.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021
(51) *F23R 3/14*
(84) AT 19.08.2020
CH 31.03.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 417 211**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 13.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *F25B 1/00*
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 28.02.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 417 221**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *F25D 27/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 417 233**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *F42B 3/113*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 417 237**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
(51) *G01B 11/25*
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 05.10.2021
LI 31.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 417 239**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *G01C 17/02*
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 16.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 417 241**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) *G01C 21/16*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 417 244**
(84) AL 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
(51) *G01D 5/20*
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 417 247**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *G01D 5/353*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 16.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 417 250**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
(51) *G01F 1/84*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 15.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
GR 10.12.2020
IE 15.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 417 254**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *G01J 1/42*
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 417 259**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *G01M 3/20*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 417 268**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *G01N 3/42*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 417 289**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 16.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
(51) *G01N 33/50*
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020

SK 23.12.2020
BE 28.02.2021
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 417 290**
(84) AL 02.12.2020
CH 31.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.03.2021
LU 27.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *G01N 33/543*
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 27.03.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 417 291**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 16.02.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *G01N 33/564*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 417 300**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *G01R 31/327*
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 417 301**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *G01R 31/327*
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 417 302**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 09.12.2020
(51) *G01R 31/36*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021

(11) **3 417 305**
(84) AL 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *G01R 31/382*
(84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 417 318**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *G01V 1/38*
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 16.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 417 335**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 09.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 417 341**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 16.02.2021
IT 25.11.2020
LU 16.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *G02C 7/04*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 417 347**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(51) *G04B 13/00*
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 20.02.2021
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021
IT 24.06.2020
LU 20.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 417 348**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 10.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *G05B 9/02*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 10.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 417 352**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *G06F 1/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 417 356**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 417 359**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 417 361**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022

PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 417 378**
(51) *G06F 13/16*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 12.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 417 402**
(51) *G06K 17/00*
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 07.02.2021
IT 12.08.2020
LU 07.02.2021
MC 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 417 419**
(51) *G06Q 30/06*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 417 448**
(51) *G09B 23/28*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 08.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 417 458**
(51) *G21C 3/332*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 25.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 417 463**
(51) *H01F 3/02*
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 15.02.2021
IT 20.05.2020
LU 15.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GB 15.02.2021
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 417 467**
(51) *H01H 3/40*
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 29.03.2021
IT 02.09.2020
LU 29.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 29.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 417 468**
(51) *H01H 9/54*
(84) AL 18.11.2020
CH 31.03.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
AT 11.03.2021
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 11.03.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 417 481**
(51) *H01L 25/065*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 417 492**
(51) *H01L 35/32*
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 417 493**
(51) *H01L 41/107*
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 417 495**
(51) *H01L 51/52*
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 16.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 28.02.2021
GR 28.08.2020
IE 16.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 417 499**
(51) *H01M 4/04*
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 417 506**
(51) *H01M 8/2475*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 15.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 15.02.2021
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020

SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 417 513**
(84) AL 13.05.2020
CH 28.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LU 10.02.2021
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H01R 4/02***
(84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 417 518**
(84) AL 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
GR 05.02.2021
IE 17.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H01T 1/16***
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 17.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 417 519**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 18.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H01H 9/52***
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 28.02.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 417 527**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 28.02.2021
GR 19.02.2021
IE 13.02.2021
IT 18.11.2020
LU 13.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***H02J 9/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 417 535**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 26.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 417 536**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 27.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
GB 25.11.2021
CY 25.08.2021
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 417 537**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 417 539**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H02M 7/49***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 417 541**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***H02P 27/06***
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 14.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 417 547**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 27.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H03M 1/00***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 417 548**
(84) AL 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GB 17.02.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 17.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 417 550**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 15.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 28.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 417 559**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 09.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 417 560**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020

MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 417 566** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 417 568** (51) ***H04L 5/16***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 14.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 417 569** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 03.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 417 573** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 20.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 417 576** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 417 579** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 30.04.2021
LU 01.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
AT 30.12.2020
CH 30.04.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 01.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 417 580** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CH 30.04.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LI 30.04.2021
LU 01.04.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 01.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 417 581** (51) ***H04L 12/725***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 18.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 28.02.2021
AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 28.02.2021
GR 20.11.2020
IE 18.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 18.02.2016
CY 19.08.2020

(11) **3 417 582** (51) ***H04L 12/741***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 28.02.2021
GR 26.02.2021
IE 18.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 417 583** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 417 590** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 417 597** (51) ***H04W 4/50***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021
AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 09.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 417 598** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 27.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 417 600**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 28.02.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 417 602**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 417 606**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 10.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.01.2021
GR 13.11.2020
IE 10.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 417 607**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 09.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 417 608**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 417 622**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H04N 19/60***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 417 623**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H04N 19/60***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 417 627**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 08.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04N 21/40***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 28.02.2021
GR 20.11.2020
IE 08.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 417 641**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***H04W 16/04***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 417 643**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***H04W 16/20***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 417 645**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***H04W 36/26***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 17.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 417 655**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 417 656**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 15.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 417 657**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 15.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 28.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 11.11.2020

NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 417 658**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 417 662**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 13.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 417 667**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 17.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 28.02.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 417 675**
(84) AT 18.03.2020
CH 28.02.2021
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) ***H05B 6/68***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 417 681**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 13.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 417 684**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
EE 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 417 685**
(51) ***A01B 59/00***
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 417 690**
(51) ***A01C 21/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 417 695**
(51) ***A01F 12/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 20.06.2021
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
IE 20.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 417 696**
(51) ***A01F 12/16***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 417 712**
(51) ***A22B 3/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 417 713**
(51) ***A23F 5/02***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 417 716**
(51) ***A23G 9/08***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 417 717**
(51) ***A23G 9/32***
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 417 719**
(51) ***A23L 3/015***

(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 417 721**
(51) ***A23L 3/40***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 417 725**
(51) ***A24F 1/30***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LI 30.11.2021
BE 30.11.2021
IE 10.11.2021
IT 24.03.2021

(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.11.2021
MC 24.03.2021
LU 10.11.2021
AT 10.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 417 726**
(51) ***A24F 40/10***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 19.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 417 731**
(51) ***A41H 37/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021

(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 417 732**
(51) ***A43B 7/14***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021

(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 417 734**
(51) ***A44C 5/24***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 21.06.2021
AL 28.04.2021
CY 28.04.2021

(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
IE 21.06.2021
SI 28.04.2021

(11) **3 417 736**
(51) ***A45C 5/03***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 417 744**
(51) ***A47C 31/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 10.02.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
NL 27.01.2021

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 10.02.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
ES 11.02.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 417 749**
(51) ***A47K 3/30***
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020

(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
IT 24.03.2021

LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
GB 19.06.2021
CY 04.11.2020

CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 417 755**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 14.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 417 765**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 18.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 417 773**
(51) ***A61B 5/024***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 417 775**
(51) ***A61B 5/0496***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 417 777**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 17.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020

(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021

LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 417 782**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 30.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 417 798**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 417 799**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 417 800**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 417 802**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 417 810**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 417 811**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 417 812**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 20.01.2021

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 417 821**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
CH 31.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 28.10.2021
LT 30.06.2021

(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.10.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
LU 28.10.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 417 822**

(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 417 823**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 417 825**
(84) AL 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
SM 27.01.2021

(51) ***A61B 50/36***
(84) EE 27.01.2021
LT 27.01.2021
RS 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 417 827**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***A61C 5/50***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 417 828**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 20.06.2021
GB 20.06.2021
FR 30.06.2021
CY 03.03.2021

(51) ***A61C 8/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 20.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 417 830**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020

(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020

EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 417 858**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61K 31/426***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 17.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 417 861**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 17.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
GR 24.12.2020
IE 17.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 417 862**
(84) BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***A61K 31/55***
(84) FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 29.07.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 417 866**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***A61K 35/765***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 15.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 417 886**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 22.10.2022
(51) ***A61L 27/26***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 417 897**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 417 898**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 15.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 15.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 417 899**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 417 900**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 417 910**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 417 915**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 26.05.2021
IE 29.08.2021
CY 26.05.2021
(51) ***A62C 3/16***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 417 916**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***A63B 5/11***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 417 928**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
(51) ***B01D 63/10***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 417 930**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 12.09.2021
(51) ***B01F 11/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021

IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021
CY 04.08.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
GB 04.11.2021

(11) **3 417 932**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *B01J 8/02*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 417 937**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *B01J 20/32*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 417 954**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021
(51) *B09B 5/00*
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 12.01.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 417 957**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 25.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
(51) *B21K 1/14*
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GB 11.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 417 958**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
(51) *B22D 11/10*
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 07.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 417 959**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
SI 26.05.2021
IE 31.08.2021
AT 31.08.2021
(51) *B22D 11/124*
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
GB 31.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 417 960**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021
(51) *B22D 17/20*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 23.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 417 965**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *C23C 30/00*
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 28.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 417 978**
(84) AL 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
(51) *B23K 9/133*
(84) BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 417 985**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GB 13.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *B23K 26/064*
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 28.02.2021
GR 25.09.2020
IE 13.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 417 994**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *B23Q 16/10*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 418 003**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
(51) *B25B 21/00*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 21.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 418 014**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *B29B 15/12*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 418 015**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(51) *B29B 15/12*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020

LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 418 017**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***B29B 15/12***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 418 018**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***B29B 15/12***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 418 026**
(84) AL 05.08.2020
EE 05.08.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***B29C 45/27***
(84) BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 418 027**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B29C 49/18***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 418 028**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***B29C 49/20***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 15.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 418 032**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 24.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B29C 64/118***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 24.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 418 036**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B29C 65/34***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 418 045**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 418 049**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H01L 41/193***
(84) AT 17.02.2021
CH 31.03.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 08.03.2021
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 418 051**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
(51) ***B32B 27/36***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 418 053**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***B32B 38/06***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 418 073**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 418 077**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
CY 18.11.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 09.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 418 078**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 418 079**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 24.02.2021
CH 30.04.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021

HR 24.02.2021
LI 30.04.2021
LU 27.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 418 081**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 418 086**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***B60G 9/00***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 418 087**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 418 093**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 22.06.2021
CY 23.09.2020

(51) ***B60K 1/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 22.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 418 094**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) ***B60K 5/12***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 418 099**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B60K 17/28***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 418 103**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 18.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 418 104**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 18.05.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 18.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
CY 14.10.2020

(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 418 109**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020

(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 418 112**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(51) ***B60N 2/56***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 19.06.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 418 119**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 418 122**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 24.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021

(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.01.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 418 131**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 25.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(51) ***B60R 22/28***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
GR 24.12.2020
IE 25.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

BE 31.01.2021
CY 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 418 132**
(51) ***B60R 25/10***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 418 133**
(51) ***B60R 25/24***
(84) AL 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 418 134**
(51) ***B60S 1/56***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 418 135**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 418 136**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 418 148**
(51) ***B60W 30/02***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 418 149**
(51) ***B60W 30/045***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 30.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.03.2021
LU 30.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CH 31.03.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.03.2021
GR 09.10.2020
IE 30.03.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 418 156**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 02.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 28.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 418 159**
(51) ***B62D 13/06***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
LU 18.06.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 418 160**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 418 164**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 418 169**
(51) ***B62J 35/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 418 175**
(51) ***B62M 6/45***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 23.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 23.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 418 177**
(51) ***B63B 1/24***
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020

SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 418 182**
(51) ***B64C 3/56***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LI 31.10.2021
MC 17.03.2021
LU 24.10.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.10.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 418 190**
(51) ***B64C 25/58***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 418 193**
(51) ***B64C 39/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 418 200**
(51) ***B64D 37/32***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 418 205**
(51) ***B65B 5/10***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
GB 22.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 418 207**
(51) ***B65B 59/00***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 10.03.2021
IT 01.07.2020
LU 10.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 418 209**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 418 211**
(51) ***B65D 5/74***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 418 215**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 418 226**
(51) ***B65G 47/96***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 13.02.2021
IT 28.10.2020
LU 13.02.2021
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 418 231**
(51) ***B65H 54/52***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 418 233**
(51) ***B66B 1/30***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 15.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 15.02.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 418 234**
(51) ***B66B 1/34***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 418 238**
(51) ***B66B 5/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 418 243**
(51) ***B66B 13/30***

(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 418 244**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *B66C 1/10*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
FR 30.06.2021

(11) **3 418 253**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
FR 30.06.2021
(51) *C01B 3/48*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
GB 20.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 418 269**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *C07C 29/141*
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 16.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 418 277**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
(51) *C07D 401/12*
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 418 278**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
CY 21.10.2020
(51) *C07D 401/14*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 418 279**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 13.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *C07D 401/14*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 418 292**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *C07K 7/06*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 418 313**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 15.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020
(51) *C08G 59/42*
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
GR 03.12.2020
IE 15.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 418 315**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
(51) *C08G 64/02*
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 02.02.2021
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 23.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 418 319**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) *C08G 77/04*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 418 320**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020
(51) *A61K 8/02*
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 17.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 418 321**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
(51) *C08J 3/12*
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 418 333**
(84) AL 17.03.2021
DK 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
(51) *C09C 1/02*
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 21.05.2021
MC 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 418 339**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
(51) *C09J 7/30*
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020

FI 15.07.2020
GB 20.01.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
FR 31.01.2021
GR 16.10.2020
IE 20.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 418 343**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***C09J 175/04***
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 16.02.2021
GR 17.03.2021
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 418 350**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***C09K 19/42***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
GR 24.03.2021
IE 30.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 418 353**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***C11D 1/62***
(84) AT 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 418 379**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 18.09.2021
(51) ***C12N 5/10***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 418 391**
(84) FI 28.09.2022
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 418 398**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 418 409**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***C22C 21/02***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 418 411**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 19.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
GR 05.02.2021
IE 19.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 418 413**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***B32B 15/01***
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 12.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 418 416**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 14.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 418 417**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 15.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 418 418**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***C22C 38/22***
(84) AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 16.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 418 419**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 16.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 418 420**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
(51) ***C23C 4/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021

GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 21.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 21.05.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 418 427**
(84) AL 17.02.2021
CH 31.03.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 07.03.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) *C23C 22/53*
(84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
GB 17.05.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 418 436**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021

(51) *D06F 39/08*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.06.2021
FR 30.06.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 418 437**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(51) *D06F 58/10*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 418 439**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020

(51) *D06F 69/02*
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 05.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 418 440**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021

(51) *D06F 75/10*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 418 443**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) *D06M 15/643*
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 28.02.2021
GR 26.02.2021
IE 03.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 418 453**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020

(51) *E02F 9/16*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 26.03.2021
IT 01.07.2020
LU 26.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 418 456**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 28.10.2022

(51) *E02F 9/26*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 418 472**
(84) AL 17.02.2021

(51) *E04F 13/08*
(84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 20.04.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 418 476**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) *E05B 47/00*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 418 487**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) *E21B 17/00*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 418 488**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) *E21B 17/02*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 418 492**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) *F01D 5/06*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 418 493**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 29.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 418 494**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 418 497**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 418 501**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
CY 07.10.2020
(51) ***F01D 11/04***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 19.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 418 504**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
(51) ***F01D 21/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
CY 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 418 512**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 09.02.2021
IT 02.12.2020
LU 09.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***F01K 23/10***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 418 513**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
CY 24.02.2021
(51) ***F01L 1/26***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 418 514**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 20.01.2021
(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 26.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 418 516**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***F01N 3/021***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 418 528**
(51) ***F02B 37/04***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 15.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021

(11) **3 418 530**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 30.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***F02B 39/00***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.03.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 30.03.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 418 531**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***F02B 39/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 418 532**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***F02B 75/04***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 06.03.2021
IT 23.12.2020
LU 06.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 418 535**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 02.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020

MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 418 540**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
CY 16.12.2020
(51) ***F02D 41/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
FR 31.08.2021
GB 25.08.2021

(11) **3 418 543**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 16.06.2021
FR 31.08.2021
GB 16.09.2021
CY 16.06.2021
(51) ***F02D 45/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 418 545**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***F02K 1/76***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 418 549**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F02M 31/13***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 418 551**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F02M 65/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 418 553**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 23.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F03B 11/00***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 23.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 418 556**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 418 559**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 418 566**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
LU 14.06.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 418 573**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021
CY 30.06.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 418 574**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) ***F04C 23/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 19.06.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 418 579**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.03.2021
LU 30.03.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.03.2021
(51) ***F04D 29/28***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 30.03.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 418 581**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
(51) ***F04D 29/66***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021

IE 06.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 418 584**
(51) ***F15B 1/14***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
GR 24.03.2021
IE 02.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 418 587**
(51) ***F15B 18/00***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 418 593**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
IE 15.06.2021
BE 30.06.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 15.06.2021
FR 30.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 418 595**
(51) ***F16C 19/16***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 418 596**
(51) ***F16C 27/06***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
CH 31.03.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 18.03.2021
LI 31.03.2021
LU 18.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 418 601**
(51) ***F16D 55/36***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 15.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 418 602**
(51) ***F16D 65/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 418 609**
(51) ***F16J 15/3288***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 15.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 418 618**
(51) ***F16L 39/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 418 621**
(51) ***F21S 4/28***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 418 625**
(51) ***F21S 41/147***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 20.06.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 418 629**
(51) ***F21V 23/00***
(84) AL 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 418 630**
(51) ***F21V 29/67***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 418 634**
(51) ***F23J 13/04***
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020

EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 418 635**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 20.06.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021
(51) *F23N 1/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 418 638**
(84) AL 24.03.2021
LU 21.06.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021
(51) *F23R 3/00*
(84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 418 641**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 22.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021
(51) *F24F 1/0022*
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 02.02.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 418 642**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 19.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
(51) *F24F 7/08*
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 28.02.2021
GR 22.01.2021
IE 19.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 418 649**
(84) AL 04.11.2020
LU 21.06.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *F24H 1/12*
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 418 652**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 26.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
CY 03.11.2021
(51) *F25B 17/12*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 26.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 418 659**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
(51) *F25D 23/04*
(84) LU 14.06.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 418 662**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
CY 11.11.2020
(51) *F28F 3/02*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 418 663**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 19.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *F28F 9/00*
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 28.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 418 668**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *F28F 9/02*
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 418 669**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
CY 16.12.2020
(51) *F28G 1/12*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 418 673**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021
(51) *F42B 19/22*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 418 675**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 21.06.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
(51) *G01B 5/00*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021

PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
CY 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 418 677**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 22.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021
(51) *G01B 9/02*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 22.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 418 683**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
(51) *G01B 21/04*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 21.06.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 418 692**
(84) AL 02.12.2020
EE 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *G01C 22/00*
(84) BG 02.03.2021
IS 02.04.2021
LU 16.05.2021
MC 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 16.05.2021

(11) **3 418 696**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
FR 30.06.2021
NL 13.01.2021
(51) *G01D 5/347*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 418 703**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
(51) *G01K 13/02*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 418 708**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
(51) *G01M 1/04*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 418 709**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *G01M 3/22*
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 418 718**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *G01N 15/10*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 418 723**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IE 23.06.2021
CY 17.02.2021
(51) *G01N 21/05*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 23.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 418 724**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) *G01N 21/83*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
GB 02.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 418 728**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 22.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
(51) *G01N 23/223*
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 28.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 418 743**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) *G01N 33/543*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 418 746**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 23.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *G01N 33/574*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 418 754**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 17.03.2021
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
(51) *G01R 19/257*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.03.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 17.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020

SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
BE 31.03.2021 NL 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 418 760** (51) *G01S 1/04*
(84) AL 26.08.2020 AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 CY 26.08.2020

(11) **3 418 770** (51) *G01S 13/90*
(84) AL 05.08.2020 AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CH 31.03.2021
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 FR 31.03.2021
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IE 09.03.2021 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LI 31.03.2021
LT 05.08.2020 LU 09.03.2021
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
BE 31.03.2021 CY 05.08.2020

(11) **3 418 778** (51) *G01V 99/00*
(84) AL 15.07.2020 AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IE 14.03.2021 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LU 14.03.2021 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 CY 15.07.2020

(11) **3 418 779** (51) *G02B 3/08*
(84) AL 30.09.2020 AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 FR 28.02.2021
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IE 06.02.2021 IS 30.01.2021
IT 30.09.2020 LI 28.02.2021
LT 30.09.2020 LU 06.02.2021
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
BE 28.02.2021 CY 30.09.2020

(11) **3 418 788** (51) *G02B 21/00*
(84) NL 13.04.2022 LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022 AL 13.04.2022
SI 13.04.2022 MC 13.04.2022
LU 14.10.2022

(11) **3 418 792** (51) *G02B 27/01*
(84) AL 02.12.2020 AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 LU 21.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 21.06.2021 BE 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 418 808** (51) *G03G 9/08*
(84) AL 29.07.2020 AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 FR 28.02.2021
GB 09.02.2021 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IE 09.02.2021
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LI 28.02.2021 LT 29.07.2020
LU 09.02.2021 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 BE 28.02.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 418 832** (51) *G05B 19/418*
(84) AL 16.12.2020 BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020 DK 16.12.2020
EE 16.12.2020 ES 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 IS 16.04.2021
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
SI 16.12.2020 LU 20.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 20.06.2021 GB 20.06.2021
BE 30.06.2021 CY 16.12.2020

(11) **3 418 833** (51) *G05B 19/418*
(84) BG 07.07.2021 CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021 EE 07.04.2021
ES 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 MC 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 LU 20.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 20.06.2021 GB 07.07.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
BE 30.06.2021 CY 07.04.2021

(11) **3 418 838** (51) *G05B 19/418*
(84) AT 09.06.2021 BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021
RO 09.06.2021 RS 09.06.2021
SE 09.06.2021 SM 09.06.2021
SK 09.06.2021 PT 11.10.2021
EE 09.06.2021 IS 09.10.2021
MC 09.06.2021 LU 19.06.2021
DK 09.06.2021 IE 19.06.2021
FR 09.08.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 BE 30.06.2021
IT 09.06.2021 CY 09.06.2021

(11) **3 418 841** (51) *G05D 1/00*
(84) AL 20.01.2021 AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
SI 20.01.2021 LU 22.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 22.06.2021 IT 20.01.2021
BE 30.06.2021 NL 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 418 843** (51) *G05D 1/02*
(84) AL 17.03.2021 AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 MC 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 SI 17.03.2021
LU 23.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 23.06.2021
IT 17.03.2021 BE 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 418 844** (51) *G05D 1/02*
(84) AT 19.05.2021 BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 LU 23.06.2021
MC 19.05.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 23.06.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
BE 30.06.2021 IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 418 848**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
(51) *G05D 23/13*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 22.06.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 418 854**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 418 860**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 418 884**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 08.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021
(51) *G06F 7/533*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 418 896**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
(51) *G06F 11/36*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 418 897**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06F 12/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 418 929**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) *G16B 35/00*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 418 930**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 25.09.2022
(51) *G16H 10/60*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 418 931**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
BE 31.05.2021
(51) *G06F 21/31*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 15.05.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 15.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 418 939**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
IT 17.03.2021
(51) *G06K 7/00*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 418 941**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 07.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 418 942**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 418 974**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) *G06T 7/33*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 418 978**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
CH 30.09.2021
IT 03.02.2021
BE 30.09.2021
AT 23.09.2021
(51) *G06T 15/08*
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
LI 30.09.2021
MC 03.02.2021
LU 23.09.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 418 979**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
(51) *G06T 17/20*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020

IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 418 985**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
(51) *G07C 9/00*
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 13.06.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 418 992**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 23.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021
(51) *G08B 21/06*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 418 993**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.06.2021
(51) *G08B 25/00*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
LU 21.06.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 419 020**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
DK 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 13.12.2021
(51) *G10L 15/22*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 22.12.2021
IE 13.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 419 028**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *H01B 1/22*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 419 035**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
(51) *H01H 1/62*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 419 037**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *H01H 3/16*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 22.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 419 039**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) *H01H 33/90*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 419 040**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) *H01H 71/02*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
IE 21.06.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
CY 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 419 054**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 31.05.2021
LU 05.05.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 05.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H01L 27/32*
(84) AT 03.03.2021
CH 31.05.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 419 055**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
CY 16.12.2020
(51) *H01L 29/40*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 419 065**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *H01L 27/32*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 419 073**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
(51) *H01L 51/56*
(84) AT 03.03.2021
CH 31.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 09.03.2021

IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 419 080**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *H01M 2/10*
(84) BG 14.01.2021
IE 19.06.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 419 095**
(84) MC 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
LU 21.09.2022
(51) *H01M 8/18*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 419 096**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 22.06.2021
CY 23.09.2020
(51) *H01M 10/0525*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 22.06.2021

(11) **3 419 097**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
(51) *H01M 10/0567*
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 18.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 419 100**
(51) *H01M 10/0567*
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
RO 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 419 105**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01Q 1/12*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 419 108**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
CY 18.11.2020
(51) *H01Q 1/24*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 419 109**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H01Q 1/32*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 419 113**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 22.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021
(51) *H01Q 5/55*
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 22.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 419 119**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *H01R 11/28*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 419 124**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 11.11.2021
CY 05.05.2021
(51) *H01T 13/34*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 419 130**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H02G 3/04*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 419 131**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *G05D 23/19*
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 419 136**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *H02J 1/00*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 419 138**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
(51) *H02J 3/36*
(84) AT 28.10.2020
CH 30.04.2021
EE 28.10.2020
GB 25.04.2021
IS 28.02.2021

LI 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 419 144**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H02J 50/05***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 419 149**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***H02K 11/21***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 419 151**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H02K 33/16***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 19.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 419 159**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
IE 15.06.2021
CY 23.12.2020
(51) ***H02N 2/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 15.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 419 160**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H02P 6/18***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 419 164**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H03G 3/10***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 419 168**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H03K 5/153***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 419 170**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H03K 17/08***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 419 172**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***H03K 17/95***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 419 173**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021
(51) ***G01R 33/07***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 419 174**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 419 175**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 419 176**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 419 177**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
(51) ***H03K 21/08***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.03.2021

CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 16.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.03.2021
LU 16.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.03.2021
GR 02.10.2020
IE 16.03.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 419 178**
(84) MC 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 12.09.2022
(51) ***H03M 13/13***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 419 185**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 13.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04B 3/44***
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GB 13.02.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 419 199**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04B 17/391***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 419 202**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***H04B 1/7077***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 419 209**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) ***H04L 7/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 419 214**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 15.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 15.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 419 221**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 16.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
SI 23.12.2020
FR 31.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 419 228**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FR 31.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***H04L 12/723***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.03.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 15.03.2021
LI 31.03.2021
LU 15.03.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 419 238**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 419 246**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 20.06.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 419 247**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
(51) ***H04N 21/231***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 419 248**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 419 255**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021

IE 03.06.2021
FR 30.06.2021
CY 09.12.2020
GB 03.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 419 256**
(51) *H04L 29/08*
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 419 257**
(51) *H04L 29/08*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 07.03.2021
IT 08.07.2020
LU 07.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 419 264**
(51) *A44C 5/00*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 419 267**
(51) *H04M 11/04*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 419 269**
(51) *H04M 11/04*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 419 277**
(51) *H04N 5/225*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 18.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
IT 24.03.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 18.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 419 280**
(51) *H04N 5/374*
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 419 294**
(51) *H04N 21/2187*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 26.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 419 303**
(51) *H04Q 9/00*
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 09.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 419 304**
(51) *H04Q 9/00*
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 16.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 419 306**
(51) *H04Q 9/00*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 419 307**
(51) *H04R 1/10*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 419 311**
(51) *H04R 25/00*
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 30.04.2021
CY 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 30.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 419 313**
(51) *H04R 25/00*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022

RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
IT 01.09.2021
IE 15.11.2021
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 15.11.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 419 316**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 419 324**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 419 325**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.03.2021
LU 15.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CH 31.03.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 15.03.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 419 331**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 12.05.2021
MC 08.07.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 419 332**
(51) ***H04L 65/1016***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 419 335**
(51) ***H04W 36/24***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 15.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021
AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 28.02.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 419 341**
(51) ***H04W 48/08***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 419 345**
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 14.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 419 347**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 419 348**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.03.2021
LU 18.03.2021
AT 18.11.2020
CH 31.03.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 18.03.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 419 357**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 26.10.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 419 363**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
PT 09.04.2021
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 419 373**
(51) ***H04W 76/12***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 419 374**
(51) ***H04W 76/12***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 419 377**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020

NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 419 389**
(51) ***H05B 45/31***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 29.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 419 394**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
EE 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 419 396**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 419 397**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 28.02.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 419 399**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 27.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 28.02.2021
GR 27.11.2020
IE 27.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 419 406**
(51) ***A01B 63/26***
(84) AL 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GB 22.02.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 419 431**
(51) ***A23L 3/3571***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 419 439**
(51) ***A23L 33/18***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 419 442**
(51) ***A24B 15/16***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 419 446**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 419 447**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 419 448**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 419 449**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
HU 27.02.2017
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 27.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 419 451**
(51) ***A41D 7/00***
(84) AL 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 419 453**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***A41D 13/015***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 419 455**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***A42B 3/00***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 419 458**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***A43B 7/08***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 21.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 419 459**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***A43B 7/14***
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 27.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 419 464**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
(51) ***A43B 7/14***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 27.02.2021
IT 27.05.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 419 474**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A46B 11/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 419 478**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 24.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A47C 3/12***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 28.02.2021
GR 28.08.2020
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 419 482**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***A47J 31/40***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 419 487**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***A47J 43/27***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 419 493**
(84) AL 18.11.2020
CH 31.01.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 18.11.2020
(51) ***A47L 13/24***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 419 502**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 28.09.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 419 515**
(84) AL 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 22.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61B 5/0225***
(84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 419 516**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61B 5/026***
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 02.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 419 517**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 21.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 419 523**
(84) AL 27.01.2021
(51) ***A61B 5/12***
(84) AT 27.01.2021

BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 419 529** (51) ***A61B 17/132***
(84) AL 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 ES 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 419 530** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IE 22.02.2021 IS 07.02.2021
LI 28.02.2021 LT 07.10.2020
LU 22.02.2021 LV 07.10.2020
MC 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 BE 28.02.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 419 532** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LI 28.02.2021
LT 24.06.2020 LU 22.02.2021
LV 24.06.2020 MC 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SI 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
BE 28.02.2021 CY 24.06.2020

(11) **3 419 552** (51) ***A61C 7/00***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
MC 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 CY 01.04.2020

(11) **3 419 571** (51) ***A61F 5/56***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 419 574** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 FR 28.02.2021
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IE 23.02.2021 IS 21.02.2021
IT 21.10.2020 LI 28.02.2021
LT 21.10.2020 LU 23.02.2021
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
BE 28.02.2021 CY 21.10.2020

(11) **3 419 575** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 FR 28.02.2021
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IE 23.02.2021 IS 04.03.2021
IT 04.11.2020 LI 28.02.2021
LT 04.11.2020 LU 23.02.2021
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
BE 28.02.2021 CY 04.11.2020

(11) **3 419 576** (51) ***A61F 13/42***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IE 23.02.2021
IS 19.12.2020 LI 28.02.2021
LT 19.08.2020 LU 23.02.2021
LV 19.08.2020 MC 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 BE 28.02.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 419 577** (51) ***A61F 13/494***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 419 580** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IE 27.02.2021
IS 15.11.2020 LI 28.02.2021
LT 15.07.2020 LU 27.02.2021
LV 15.07.2020 MC 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
BE 28.02.2021 CY 15.07.2020

(11) **3 419 583** (51) ***A61J 3/07***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CH 28.02.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 FI 23.12.2020
HR 23.12.2020 IE 08.02.2021
IS 23.04.2021 LI 28.02.2021
LT 23.12.2020 LU 08.02.2021
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 BE 28.02.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 419 589** (51) ***A61K 8/73***
(84) AT 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SI 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 CY 11.03.2020

(11) **3 419 590** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CH 28.02.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IE 20.02.2021 IS 27.05.2021
LI 28.02.2021 LT 27.01.2021
LU 20.02.2021 LV 27.01.2021
MC 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SI 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
BE 28.02.2021 NL 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 419 595** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 06.01.2021 (84) MC 06.01.2021

SM 06.01.2021 CY 06.01.2021

(11) **3 419 624** (51) ***A61K 31/46***
(84) AL 13.01.2021 EE 13.01.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LU 20.02.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
RS 13.01.2021 SM 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 419 637** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL 27.01.2021 AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IE 27.02.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LU 27.02.2021 LV 27.01.2021
MC 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SI 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 419 640** (51) ***A61K 31/192***
(84) FI 07.09.2022 NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **3 419 645** (51) ***A61K 38/10***
(84) AL 02.09.2020 AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IE 23.02.2021
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LU 23.02.2021 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 BE 28.02.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 419 671** (51) ***A61K 47/69***
(84) AL 17.02.2021 AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DE 01.09.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 FR 17.04.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IE 24.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LU 24.02.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
GB 17.05.2021 BE 28.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 419 673** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 CY 02.09.2020

(11) **3 419 676** (51) ***A61K 31/015***
(84) FI 31.08.2022 NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 419 686** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 23.09.2020 AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 FR 28.02.2021
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IE 16.02.2021 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LI 28.02.2021
LT 23.09.2020 LU 16.02.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 BE 28.02.2021
NL 23.09.2020 CY 23.09.2020

(11) **3 419 689** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL 30.09.2020 AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IE 23.02.2021 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LU 23.02.2021
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NO 30.12.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 BE 28.02.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 419 691** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL 15.04.2020 AT 15.04.2020
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
MC 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 CY 15.04.2020

(11) **3 419 693** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL 23.09.2020 AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IE 21.02.2021
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 419 696** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL 09.09.2020 AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 22.02.2021
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LI 28.02.2021 LT 09.09.2020
LU 22.02.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
BE 28.02.2021 NL 23.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 419 713** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 29.04.2020 AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 CY 29.04.2020

(11) **3 419 720** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL 19.08.2020 AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LU 24.04.2021
LV 19.08.2020 MC 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
IE 24.04.2021 BE 30.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 419 730** (51) ***A63H 33/04***
(84) AL 05.08.2020 AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IE 22.02.2021
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LI 28.02.2021 LT 05.08.2020
LU 22.02.2021 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 BE 28.02.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 419 734** (51) ***B01D 35/143***
(84) AL 15.04.2020 AT 15.04.2020
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020

LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 419 749**
(51) ***B01J 14/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 419 754**
(51) ***B01J 35/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 22.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 419 755**
(51) ***B01J 35/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 22.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 419 757**
(51) ***B01J 35/02***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 419 767**
(51) ***B07C 5/342***
(84) AL 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GB 22.02.2021
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 419 768**
(51) ***B07C 5/342***
(84) AL 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GB 24.02.2021
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 419 772**
(51) ***B21C 37/06***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 20.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 28.02.2021
GR 20.11.2020
IE 20.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 419 779**
(51) ***B23B 5/12***
(84) AL 30.09.2020
CH 28.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 21.02.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 419 781**
(51) ***B23C 5/10***
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 419 792**
(51) ***B25J 9/10***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 419 794**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 419 798**
(51) ***B26B 19/14***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 419 806**
(51) ***B29C 49/62***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 419 807**
(51) ***B29C 49/64***
(84) AL 10.03.2021
CH 30.04.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 30.04.2021
LU 10.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
GB 10.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 419 808**
(51) ***B29C 49/68***
(84) AL 13.01.2021
CH 30.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GB 27.04.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021

HR 13.01.2021
LI 30.04.2021
LU 27.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 27.04.2021
NL 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 419 812**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***B29C 65/20***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 21.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 419 814**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 26.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 28.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 419 817**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 419 825**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***B32B 27/18***
(84) AT 19.08.2020
CH 30.04.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LI 30.04.2021
LU 18.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 419 829**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 419 834**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***B42D 5/00***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
GR 24.03.2021
IE 20.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 419 844**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***B60H 1/32***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 22.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 419 848**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 419 852**
(84) AL 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 20.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B60K 17/346***
(84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 419 857**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 24.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B60N 2/58***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 24.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 419 863**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***B60R 21/017***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 419 864**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GB 24.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60R 21/207***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 419 870**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
(51) ***B60T 7/06***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

BE 28.02.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 419 874**
(51) ***B60T 8/26***
(84) AL 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 419 875**
(51) ***B60T 8/32***
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 419 879**
(51) ***B60T 13/66***
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 419 880**
(51) ***B62B 3/14***
(84) AL 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 28.02.2021
GR 16.10.2020
IE 24.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 24.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 419 881**
(51) ***B62D 33/02***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 20.02.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 20.02.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 419 883**
(51) ***B62D 43/04***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 419 895**
(51) ***B64D 1/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 419 901**
(51) ***B65B 29/02***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 419 904**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 419 907**
(51) ***B65D 23/14***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 20.02.2021
AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 419 911**
(51) ***B65D 65/46***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 419 912**
(51) ***B65D 81/26***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 09.02.2021
IT 30.12.2020
LU 09.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 419 919**
(51) ***B65G 17/24***
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 419 922**
(51) ***D05B 33/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 419 923**
(51) ***B65H 59/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

FI 18.11.2020
GB 23.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
FR 28.02.2021
GR 19.02.2021
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 419 925** (51) ***B66B 9/08***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 419 930** (51) ***C01B 13/02***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 23.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021
AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 419 934** (51) ***C01C 1/04***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 419 949** (51) ***C04B 35/111***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 16.02.2021
IT 16.12.2020
LU 16.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 419 950** (51) ***C04B 37/02***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 28.02.2021
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 16.02.2021
LU 16.02.2021
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 419 952** (51) ***C04B 37/02***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 16.02.2021
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 28.02.2021
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GB 16.02.2021
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 16.02.2021
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 419 953** (51) ***C05C 9/00***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
BE 28.02.2021
AT 20.05.2020
CH 28.02.2021
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 24.02.2017
CY 20.05.2020

(11) **3 419 954** (51) ***C07C 29/17***
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 419 955** (51) ***C07C 29/56***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 419 958** (51) ***C07C 67/14***
BE 28.02.2021
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 419 960** (51) ***C07C 211/61***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 24.01.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.01.2021
GR 02.10.2020
IE 24.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 419 961** (51) ***C07C 225/22***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 419 966** (51) ***C07D 249/20***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 419 973** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

CY 08.04.2020

(11) **3 419 992** (51) ***C07K 14/37***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GB 22.02.2021
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IE 22.02.2021 IS 18.03.2021
IT 18.11.2020 LI 28.02.2021
LT 18.11.2020 LU 22.02.2021
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 BE 28.02.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 420 005** (51) ***C08F 220/34***
(84) AL 15.04.2020 (84) BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
MC 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 CY 15.04.2020

(11) **3 420 007** (51) ***C08F 297/04***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
IT 27.01.2021 MC 27.01.2021
NL 27.01.2021 CY 27.01.2021

(11) **3 420 020** (51) ***C08J 3/12***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IE 24.02.2021
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LI 28.02.2021 LT 22.07.2020
LU 24.02.2021 LV 22.07.2020
MC 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SI 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
BE 28.02.2021 CY 22.07.2020

(11) **3 420 037** (51) ***C09D 5/00***
(84) SK 07.09.2022 (84) FI 07.09.2022
NO 07.12.2022 LT 07.09.2022
RS 07.09.2022 SE 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 ES 07.09.2022
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 420 043** (51) ***C09D 191/00***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CH 28.02.2021
CZ 13.01.2021 DE 01.09.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
FR 13.03.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IE 14.02.2021
IS 13.05.2021 LI 28.02.2021
LT 13.01.2021 LU 14.02.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 IT 13.01.2021
HU 14.02.2017 BE 28.02.2021
NL 01.03.2022 GB 14.02.2022
CY 13.01.2021

(11) **3 420 062** (51) ***C11D 3/20***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GB 16.02.2021
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IE 16.02.2021 IS 27.09.2020
IT 27.05.2020 LI 28.02.2021
LT 27.05.2020 LU 16.02.2021
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
BE 28.02.2021 CY 27.05.2020

(11) **3 420 065** (51) ***C11D 17/00***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CH 28.02.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 FR 28.02.2021
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IE 23.02.2021 IS 02.04.2021
IT 02.12.2020 LI 28.02.2021
LT 02.12.2020 LU 23.02.2021
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
BE 28.02.2021 CY 02.12.2020

(11) **3 420 066** (51) ***C12F 3/00***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LI 28.02.2021
LT 05.08.2020 LU 23.02.2021
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
BE 28.02.2021 CY 05.08.2020

(11) **3 420 071** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IE 21.02.2021
IS 15.11.2020 LI 28.02.2021
LT 15.07.2020 LU 21.02.2021
LV 15.07.2020 MC 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
BE 28.02.2021 CY 15.07.2020

(11) **3 420 074** (51) ***C12N 5/0784***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IE 22.02.2021 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LT 09.09.2020
LU 22.02.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 420 114** (51) ***C23C 2/26***
(84) AL 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021 CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IE 27.02.2021
IS 09.04.2021 LI 28.02.2021
LT 09.12.2020 LU 27.02.2021
LV 09.12.2020 MC 09.12.2020
PT 09.04.2021 RS 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 CY 09.12.2020

(11) **3 420 122** (51) ***C25B 1/10***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CH 28.02.2021
CZ 16.12.2020 DK 16.12.2020
EE 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IE 17.02.2021 IS 16.04.2021
LI 28.02.2021 LT 16.12.2020
LU 17.02.2021 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 CY 16.12.2020

(11) **3 420 126** (51) ***D06B 5/06***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 CY 08.04.2020

(11) **3 420 134** (51) ***E01B 26/00***
(84) AL 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 FI 27.01.2021
FR 27.03.2021 GR 28.04.2021

HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 27.03.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CY 27.01.2021

IE 27.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **3 420 138**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 26.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(51) ***E01F 15/06***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 28.02.2021
GR 19.02.2021
IE 26.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 420 139**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GB 18.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 18.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 30.04.2021

(51) ***E01H 8/10***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 18.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 420 141**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(51) ***E02B 15/08***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 420 148**
(84) AL 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LU 22.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 28.02.2021

(51) ***E03F 3/04***
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 22.02.2021
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 420 151**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) ***E04B 1/30***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 420 152**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) ***E04B 1/30***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 420 153**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(51) ***E04B 1/30***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 420 154**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(51) ***E04B 1/30***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 420 163**
(84) AL 16.12.2020
CH 31.01.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 24.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.01.2021

(51) ***E05B 17/10***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 420 173**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 22.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) ***E21B 7/15***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 28.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 420 174**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 28.02.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***E21B 15/00***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 25.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 420 178**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 24.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021

(51) ***E21B 29/00***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 28.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 420 181**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 23.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021

(51) ***E21B 34/06***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.01.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 420 182**
(51) *E21B 34/06*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 23.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021
AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.01.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 420 191**
(51) *F01C 1/00*
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 420 193**
(51) *F01C 17/06*
(84) AL 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
AT 25.02.2021
PT 14.12.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 420 198**
(51) *F01D 9/04*
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 20.02.2021
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LU 20.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 420 205**
(51) *F01L 13/00*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
AT 24.02.2021
CH 28.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
GB 24.05.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 420 207**
(51) *F01N 3/023*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
CY 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 420 212**
(51) *F02D 41/04*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
IT 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
GB 23.11.2021
AT 23.11.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 420 217**
(51) *F02M 47/02*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 420 221**
(51) *F03D 1/02*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 28.02.2021
AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 420 230**
(51) *F03G 1/00*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 420 231**
(51) *F04B 15/08*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
EE 08.07.2020
GB 14.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 420 233**
(51) *F04C 23/00*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 420 235**
(51) *F04D 25/06*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.01.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 420 238**
(51) *F16B 5/06*
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 420 240**
(51) *F16D 55/2255*
(84) AL 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 28.02.2021
GR 10.03.2021
IE 23.02.2021
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021

IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 420 241**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***F16D 65/092***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 420 242**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FR 28.02.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F16D 65/092***
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 420 243**
(84) AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SI 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***F16D 69/04***
(84) BG 22.07.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 420 246**
(84) AL 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GB 23.02.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F16G 1/20***
(84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FR 28.02.2021
GR 02.10.2020
IE 23.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 420 250**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
(51) ***F16H 57/027***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 420 252**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 420 256**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***F16K 5/06***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 420 257**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***F16K 31/06***
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 420 259**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 08.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 08.05.2021
FR 31.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 420 261**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***F16L 37/20***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 420 263**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 02.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***F16L 53/00***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 28.02.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 420 273**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***F21V 19/00***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 24.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 420 277**
(84) AL 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
MC 04.11.2020
RS 04.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F23D 14/28***
(84) BG 04.02.2021
HR 04.11.2020
LU 22.02.2021
RO 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 420 278**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***F23G 5/08***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 420 279**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***F23L 3/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 420 291**
(84) BG 25.06.2020
(51) ***F27B 17/02***
(84) CZ 25.03.2020

DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 22.02.2021
IT 25.03.2020
LU 22.02.2021
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 420 292**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.01.2021
GR 31.12.2020
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 27.01.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 420 293**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F28D 20/02***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 22.02.2021
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 420 294**
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 24.02.2021
IT 25.11.2020
LU 24.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***F41A 19/10***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 420 295**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***F41C 23/14***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 420 302**
(84) AL 14.10.2020
CH 31.03.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
GR 15.01.2021
IE 30.03.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***F41G 11/00***
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 30.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.03.2021
LU 30.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 420 303**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 21.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F42B 39/14***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
GR 10.12.2020
IE 21.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 420 318**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 420 325**
(84) SK 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G01J 3/02***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 420 330**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
(51) ***G01L 1/22***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 23.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 420 334**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***G01N 1/40***
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 420 341**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***G01N 33/558***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 23.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 420 344**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 420 349**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 23.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***G01N 33/24***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
GR 03.12.2020
IE 23.02.2021
IT 02.09.2020
LU 23.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 420 350**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020

PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 420 351**
(51) *G01N 33/28*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 23.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021
AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
EE 24.06.2020
FR 28.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 420 360**
(51) *G01N 33/68*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 03.01.2021
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 420 378**
(51) *G01S 19/27*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 24.02.2021
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 420 394**
(51) *G02B 26/10*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GB 23.01.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 31.01.2021
GR 25.09.2020
IE 23.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 420 403**
(51) *G02C 5/22*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LU 08.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 08.02.2021
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 420 406**
(51) *G02F 1/13357*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 28.04.2021
FR 31.08.2021
GB 12.08.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 420 411**
(51) *G03B 17/56*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 23.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 420 420**
(51) *H01R 13/434*
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 420 421**
(51) *G05B 19/042*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 22.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 420 422**
(51) *G05B 19/409*
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 21.02.2021
IT 30.09.2020
LU 21.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 420 431**
(51) *G05F 1/10*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 26.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 26.02.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 420 437**
(51) *G06F 3/0346*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 20.05.2021
FR 31.05.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CH 31.05.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
GB 20.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 420 446**
(51) *G06F 9/30*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 420 452**
(51) *H04L 12/24*

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 24.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 420 456**

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(51) ***G06F 11/30***

(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 24.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 420 457**

(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021

(51) ***H04L 12/24***

(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 420 475**

(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 20.02.2021
IT 18.11.2020
LU 20.02.2021
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(51) ***G06F 21/00***

(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 420 479**

(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022

(51) ***G06Q 50/10***

(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 420 483**

(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021

(51) ***G16H 50/50***

(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 24.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 420 484**

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(51) ***G06Q 50/22***

(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 420 486**

(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(51) ***G06F 21/60***

(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 420 487**

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***G06F 21/55***

(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 16.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 420 488**

(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***G06N 20/00***

(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 420 489**

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(51) ***G06F 21/56***

(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 23.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 420 493**

(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 30.04.2021
LU 06.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 06.04.2021
NL 23.09.2020

(51) ***G06F 21/62***

(84) AT 16.09.2020
CH 30.04.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 420 523**

(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 28.02.2021

(51) ***G06Q 40/04***

(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 420 527**

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***G06T 1/20***

(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 420 530**

(51) ***G06T 7/20***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
LT 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 420 532**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 420 535**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***G06T 15/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 420 537**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CY 19.02.2020
(51) ***G06T 15/06***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 420 550**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***G09F 3/20***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 420 554**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
(51) ***G10K 11/26***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IE 08.02.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 420 555**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***G11C 11/56***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 28.02.2021
GR 03.03.2021
IE 21.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 420 556**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 420 558**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
(51) ***G11C 16/34***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 420 559**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 21.02.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
(51) ***G11C 16/34***
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 28.02.2021
GR 02.10.2020
IE 21.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
IS 26.12.2020
LU 08.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 420 568**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H01F 3/10***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 420 570**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H01F 29/02***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 420 573**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***H01H 36/02***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 13.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 420 575**
(84) AL 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 24.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***H01H 85/08***
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 420 584**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020

FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021
GR 24.03.2021
IE 25.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 420 604**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 420 605**
(84) AL 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 28.02.2021
GR 20.11.2020
IE 22.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 22.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 420 612**
(84) AL 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
AT 26.02.2021
CY 15.07.2020
(51) ***H01R 13/41***
(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 420 615**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.12.2021
LU 18.12.2021
(51) ***H01T 13/54***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.12.2021
IE 18.12.2021
BE 31.12.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 420 624**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 16.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 420 625**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 420 630**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***H02K 1/14***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 420 643**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***H04B 3/02***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 20.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 420 644**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 16.02.2021
IT 13.05.2020
LU 16.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H04B 3/02***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 420 653**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 420 654**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 23.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***H04B 17/354***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 28.02.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 420 655**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***H04J 3/14***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 420 660**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 420 667**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021

CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 22.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 28.02.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 420 675**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 420 680**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 13.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***G06Q 30/06***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 28.02.2021
GR 06.11.2020
IE 13.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 420 683**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 31.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 420 684**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 25.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 420 688**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H04L 12/725***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 17.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 420 695**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 420 696**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 03.02.2021
IT 21.10.2020
LU 03.02.2021
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 420 697**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 14.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 420 698**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 22.02.2021
IT 23.09.2020
LU 22.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 420 713**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 420 714**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***H04M 11/02***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 23.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 420 724**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 13.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 420 732**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 25.11.2020
(51) ***H04Q 1/28***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 21.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020

NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 420 734**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 24.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 420 735**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***H04R 1/40***
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 23.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 420 743**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 16.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 420 744**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 22.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 28.02.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 420 756**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 25.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***H04W 40/36***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 28.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 420 757**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 420 759**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 420 764**
(84) AL 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 20.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 420 768**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 24.02.2021
IT 08.07.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 28.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
LU 24.02.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 420 770**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 23.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 420 772**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.03.2021
LU 16.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.03.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 16.03.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 420 776**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 10.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 420 781**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
(51) ***H04W 84/20***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 09.03.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020

RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 420 784**
(51) *H05C 1/04*
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 420 786**
(51) *H05K 9/00*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 03.04.2021
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 03.04.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CH 30.04.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 30.04.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LI 30.04.2021
LU 03.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 420 789**
(51) *A01B 63/22*
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
BG 14.01.2021
IE 30.06.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 420 793**
(51) *A01D 34/82*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 420 795**
(51) *A01D 41/127*
(84) AT 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
BG 31.01.2022
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 16.06.2021
GB 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
LU 23.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 420 796**
(51) *A01D 41/14*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 09.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 09.05.2021

(11) **3 420 801**
(51) *A01D 57/04*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 420 802**
(51) *A01D 61/00*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 420 803**
(51) *A01F 12/24*
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 420 804**
(51) *A01F 12/40*
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 420 816**
(51) *A01M 23/38*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
AL 05.05.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 420 819**
(51) *A01N 43/80*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
FR 31.08.2021
GB 08.08.2021

(11) **3 420 822**
(51) *A61P 17/06*
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 14.06.2021
SI 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 14.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 420 824**
(51) *A23G 9/34*
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 420 826**
(51) *A23L 7/113*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020

EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 420 827**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *A24F 1/30*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 420 833**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
CY 07.10.2020
(51) *A42B 3/06*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 420 846**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *A45D 42/10*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 420 864**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) *A47J 36/06*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 420 866**
(51) *A47J 43/07*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 06.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 420 875**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021
(51) *A47L 9/24*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 20.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 420 878**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
IE 28.11.2021
FR 17.01.2022
GB 17.02.2022
CY 17.11.2021
(51) *A61B 1/00*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 28.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 420 882**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
NL 30.12.2020
(51) *A61B 1/00*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 420 913**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
(51) *A61B 8/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 420 915**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CY 19.02.2020
(51) *A61B 8/14*
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 420 919**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
CY 04.11.2020
(51) *A61B 17/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 420 924**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 25.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020
(51) *A61B 17/062*
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
GR 24.12.2020
IE 25.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 420 929**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) *A61B 17/068*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 420 930**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 420 931**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 420 933**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 420 935**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 420 937**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 420 941**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 420 946**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 420 955**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 21.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 21.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 420 964**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 420 966**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 420 967**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 420 968**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 420 970**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
CY 28.10.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 420 975**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***A61B 17/122***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 420 976**
(84) AT 16.06.2021
(51) ***A61B 17/128***
(84) BG 16.09.2021

CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 420 985**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 420 991**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FR 28.02.2021
GR 25.09.2020
IE 11.02.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
ES 12.02.2021
CY 24.06.2020
AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
GB 11.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 01.03.2021
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021
IT 11.02.2021

(11) **3 420 999**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 12.06.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 12.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 421 004**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 421 022**
(51) ***A61F 13/56***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 421 025**
(51) ***A61H 1/00***
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 421 036**
(51) ***C07D 405/14***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 17.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.03.2021
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 17.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 01.04.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 421 043**
(51) ***A61K 36/48***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 421 057**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 421 066**
(51) ***A61M 5/178***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LI 31.10.2021
LU 22.10.2021
BE 31.10.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.10.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 421 069**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 22.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
GB 17.05.2021
BE 28.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 22.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 421 075**
(51) ***A61M 39/10***
(84) AL 24.02.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 07.06.2021
BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 421 076**
(51) ***A61M 39/10***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021

IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 421 080**
(51) ***A61N 1/32***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 421 082**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 26.06.2021
IE 26.06.2021
SI 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 421 089**
(51) ***A61K 31/69***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 421 093**
(51) ***A61P 17/06***
(84) AL 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
MC 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 421 110**
(51) ***B01D 21/02***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 06.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 421 112**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 421 114**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 421 133**
(51) ***B04B 5/04***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 421 134**
(51) ***B04B 5/04***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 27.06.2021
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 421 139**
(51) ***B05B 9/04***
(84) AL 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021
LU 26.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
MC 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 421 150**
(51) ***B21D 39/00***
(84) AL 06.01.2021
AT 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 421 158**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 421 165**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 421 171**
(51) ***B23P 15/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 421 175**
(51) ***B24B 53/007***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021

IE 30.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 421 177**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GB 23.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***B24C 1/10***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 23.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 421 181**
(84) AL 25.11.2020
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
LU 27.06.2021
SK 27.06.2021
CY 25.11.2020
(51) ***B25B 15/02***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 421 183**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 421 196**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 23.12.2020
(51) ***B26B 21/40***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021

(11) **3 421 203**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***B28B 11/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 421 206**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 28.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B29B 11/14***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 28.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 421 215**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 421 238**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 421 239**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 421 245**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 421 246**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B41J 2/155***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 421 252**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 27.06.2021
CY 11.11.2020
(51) ***B42C 19/06***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 421 254**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B42D 25/40***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 421 259**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 21.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 21.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021

PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021

PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 421 264**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 421 265**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
NL 30.12.2020

(51) ***B60C 11/13***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 30.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 421 268**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(51) ***B60C 15/00***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 22.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 421 269**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 23.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 23.04.2021

(11) **3 421 271**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 421 272**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***B60D 1/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 421 273**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***B60D 1/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 421 284**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 23.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 421 285**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

NL 23.09.2020

CY 02.09.2020

(11) **3 421 288**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 16.05.2021
IT 24.03.2021

(51) ***B60L 50/50***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 16.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 421 289**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 06.04.2021
CY 19.08.2020

(51) ***B60L 5/36***
(84) AT 19.08.2020
CH 30.04.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 30.04.2021
LU 06.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 421 293**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 30.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.06.2021

(51) ***B60N 2/865***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 421 295**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 421 305**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020

(51) ***B60S 1/04***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020

DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 421 306**
(51) ***B60S 1/48***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 421 307**
(51) ***B60S 1/52***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 421 310**
(51) ***B60T 7/04***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 421 312**
(51) ***B60T 17/18***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 24.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 421 315**
(51) ***B60W 40/09***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 421 316**
(51) ***B60W 50/12***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 421 319**
(51) ***B61D 37/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
IE 12.06.2021
SI 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 421 324**
(51) ***B62D 1/08***
(84) NO 07.12.2022
FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
AT 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 421 327**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 29.06.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
CH 30.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
RS 07.04.2021
IE 29.06.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 421 331**
(51) ***B62D 25/02***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 421 332**
(51) ***B62D 25/04***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 421 334**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 24.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.03.2021
LU 24.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CH 31.03.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
GR 10.12.2020
IE 24.03.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 421 341**
(51) ***B62K 5/027***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 23.03.2021
LI 31.03.2021
LU 23.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CH 31.03.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 23.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 421 343**
(51) ***B62K 19/36***
(84) AL 02.12.2020
AT 02.12.2020

BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 421 346**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***B62M 9/16***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 421 350**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 03.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 421 353**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***B64C 3/26***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 421 362**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 20.06.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 421 373**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 421 374**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 421 378**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B64G 1/22***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 421 379**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***B64G 1/44***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 421 398**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B65H 5/04***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 421 401**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 18.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.05.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B66B 1/34***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 421 403**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B66B 1/46***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 421 408**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B66C 1/10***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
LU 18.06.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
SI 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 421 410**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 14.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
(51) ***B66F 7/12***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 28.02.2021
GR 12.02.2021
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020

SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 421 414**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *B67D 3/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 421 424**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *C01B 32/152*
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 20.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 421 427**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *C01B 33/26*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 421 436**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *C03C 3/064*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 421 442**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *C04B 24/24*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 421 443**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *C04B 35/50*
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 16.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 421 444**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 24.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
(51) *C07C 17/23*
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GB 24.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 421 457**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 16.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
SI 06.10.2021
(51) *C07D 239/48*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 421 458**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 08.03.2021
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *C07D 263/56*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 07.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 421 459**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.03.2021
LU 01.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *C07D 319/12*
(84) AT 23.12.2020
CH 31.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
GR 24.03.2021
IE 01.03.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 421 490**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *C07K 14/73*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 421 505**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *C09D 11/101*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 421 506**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *C08F 2/02*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 421 508**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 18.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
(51) *C08F 110/10*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021

NL 30.12.2020 CY 30.12.2020

(11) **3 421 510** (51) *C08F 210/02*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 NL 28.09.2022

(11) **3 421 519** (51) *A61K 9/51*
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CH 31.03.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 FR 31.03.2021
GB 03.03.2021 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IE 03.03.2021
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LI 31.03.2021 LT 21.10.2020
LU 03.03.2021 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 BE 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 421 521** (51) *C08G 65/332*
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 CY 08.04.2020

(11) **3 421 524** (51) *C08J 5/18*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 10.12.2021 IE 10.12.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 421 531** (51) *C08L 9/02*
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GB 21.02.2021
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IE 21.02.2021 IS 07.02.2021
IT 07.10.2020 LI 28.02.2021
LT 07.10.2020 LU 21.02.2021
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
BE 28.02.2021 CY 07.10.2020

(11) **3 421 532** (51) *C08K 3/24*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **3 421 533** (51) *C08K 3/24*
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
FR 28.02.2021 GB 24.02.2021
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IE 24.02.2021 IS 11.03.2021
IT 11.11.2020 LI 28.02.2021
LT 11.11.2020 LU 24.02.2021
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
BE 28.02.2021 CY 11.11.2020

(11) **3 421 534** (51) *C08K 3/24*
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
FR 28.02.2021 GB 24.02.2021
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IE 24.02.2021 IS 11.03.2021
IT 11.11.2020 LI 28.02.2021
LT 11.11.2020 LU 24.02.2021
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
BE 28.02.2021 CY 11.11.2020

(11) **3 421 536** (51) *B60C 1/00*
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GB 21.02.2021
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IE 21.02.2021 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LI 28.02.2021
LT 09.09.2020 LU 21.02.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 BE 28.02.2021
NL 23.09.2020 CY 09.09.2020

(11) **3 421 538** (51) *C08L 23/12*
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 MC 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 SI 17.03.2021
LU 30.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 30.06.2021
IT 17.03.2021 BE 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 421 540** (51) *C08L 67/00*
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 CY 13.05.2020

(11) **3 421 543** (51) *C08J 5/18*
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GB 13.02.2021 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IE 13.02.2021
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LU 13.02.2021
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 CY 13.05.2020

(11) **3 421 553** (51) *C09D 11/00*
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
LU 29.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 29.06.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 421 561** (51) *C09D 11/10*
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CH 28.02.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 FR 20.03.2021
GB 20.04.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IE 10.02.2021
IS 20.05.2021 LI 28.02.2021
LT 20.01.2021 LU 10.02.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021

NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 421 570**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *C09K 19/34*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 421 572**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *C10G 1/00*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 421 585**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *C12C 13/02*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 421 587**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021
(51) *C12M 3/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 421 590**
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
(51) *C12N 5/0783*
(84) GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 421 594**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 26.12.2021
CY 28.04.2021
(51) *C12N 9/02*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 421 600**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 15.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *C12N 15/09*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 15.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 421 613**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 12.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 12.03.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 421 621**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021
(51) *C21D 1/74*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 421 632**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 17.01.2021
IT 22.04.2020
LU 17.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 421 633**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 17.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 421 637**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) *C30B 29/04*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 421 647**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C30B 11/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 421 649**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *D01F 6/30*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 421 654**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
(51) *D04H 1/70*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021

ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 27.06.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 421 656**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 02.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***D06F 58/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 421 659**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 06.06.2021
CY 09.09.2020
(51) ***D06F 95/00***
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 06.06.2021

(11) **3 421 660**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***D06M 13/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 421 666**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
(51) ***E01C 13/08***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 421 670**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 11.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***E02F 1/00***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 28.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 421 674**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
CY 07.10.2020
(51) ***E02F 9/26***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 16.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 421 676**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***E03D 11/18***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 421 678**
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) ***E04B 1/76***
(84) DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 27.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 421 680**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
(51) ***E04C 5/02***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
SI 09.06.2021
LU 26.06.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 421 691**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***E05B 9/04***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 421 705**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
FR 30.06.2021
NL 13.01.2021
(51) ***E05D 15/56***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 421 708**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 22.06.2021
FR 30.06.2021
CY 23.12.2020
(51) ***E06B 1/60***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 421 712**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***E21B 17/20***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 421 720**
(84) AL 27.05.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 27.05.2020

BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 421 726**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
FR 30.06.2021
NL 30.12.2020
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 421 729**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 421 732**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B23P 6/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 421 734**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020
(51) ***F01D 15/10***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 01.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 01.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 421 735**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020
(51) ***B64D 27/24***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 01.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 01.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 421 738**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
IT 31.03.2021
(51) ***F01D 25/20***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 421 739**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
CY 18.11.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 25.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 421 750**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
CY 23.12.2020
(51) ***F02B 33/40***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 421 751**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FR 31.01.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***F02B 37/00***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 18.01.2021
IT 22.07.2020
LU 18.01.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 421 752**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020
(51) ***F02B 37/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 10.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 421 753**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.03.2021
LU 28.03.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021
(51) ***F02B 37/24***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.03.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 28.03.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 421 761**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 25.11.2020
(51) ***F02C 9/34***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 421 766**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
(51) ***F02D 45/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021

NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
FR 31.08.2021
GB 16.09.2021
CY 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 421 767** (51) ***F02D 45/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 421 769** (51) ***F02D 45/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 25.08.2021
FR 11.10.2021
CY 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
GB 11.11.2021

(11) **3 421 770** (51) ***F02F 3/22***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
GB 13.06.2022
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 421 775** (51) ***F02M 26/22***
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 421 778** (51) ***F03B 15/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 01.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021
AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 421 779** (51) ***F03B 17/06***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 421 781** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 421 785** (51) ***F03D 7/06***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 421 789** (51) ***F03D 80/70***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 421 790** (51) ***F04B 1/16***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 421 798** (51) ***F04B 49/10***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 03.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GB 11.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 421 799** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 25.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 421 800** (51) ***F04C 18/16***
(84) AT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020

CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 421 804**
(51) *F04C 29/02*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 421 813**
(51) *F04D 29/42*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.03.2021
LU 31.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
AT 09.09.2020
CH 31.03.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 31.03.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 421 814**
(51) *F04D 29/42*
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 421 815**
(51) *F04D 29/44*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 23.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
CH 31.03.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
GR 20.11.2020
IE 23.03.2021
LI 31.03.2021
LU 23.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 421 823**
(51) *F16B 39/32*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 421 825**
(51) *F16C 17/10*
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 18.03.2021
IT 19.08.2020
LU 18.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
AT 18.03.2021

(11) **3 421 827**
(51) *F16C 33/64*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GB 26.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 28.02.2021
GR 25.09.2020
IE 26.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 421 831**
(51) *F16D 7/08*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 421 832**
(51) *F16D 13/64*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 421 837**
(51) *F16H 7/12*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 08.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 421 838**
(51) *F16H 9/18*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 22.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 28.02.2021
GR 06.11.2020
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 421 840**
(51) *F16H 9/18*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 22.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 28.02.2021
GR 06.11.2020
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 421 844**
(51) *F16H 57/08*
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020

RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 421 845**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 28.03.2021
LI 31.03.2021
LU 28.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *F16H 61/4078*
(84) AT 17.02.2021
CH 31.03.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
GB 17.05.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 421 846**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 21.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *F16J 9/20*
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 28.02.2021
GR 19.02.2021
IE 21.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 421 855**
(84) AL 22.07.2020
CH 28.02.2021
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
(51) *F16L 15/04*
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 22.07.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 421 859**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *F16L 57/06*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 421 860**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) *F16L 59/065*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 23.02.2021
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 421 861**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) *F16M 11/12*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 421 870**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *F21S 8/00*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 421 875**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *F21S 43/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 421 888**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *F24C 7/06*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 421 890**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
(51) *F24C 15/02*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 421 891**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021
(51) *F24C 15/20*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 421 892**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021
NL 27.01.2021
(51) *F24C 15/32*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
ES 23.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 421 895**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *F24F 3/12*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 421 896**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 23.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
(51) *F24F 11/66*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 30.12.2020

NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 421 900**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 22.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *F24H 1/18*
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 28.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 421 902**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) *F25B 1/00*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 421 912**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
CY 31.03.2021
(51) *F25D 27/00*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 421 917**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
IT 02.06.2021
(51) *F28D 15/02*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
LU 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
FR 02.08.2021
SI 02.06.2021
GB 02.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 421 933**
(51) *G01C 19/62*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 421 934**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *G01C 19/72*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 421 940**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *G01D 3/028*
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 421 941**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 30.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) *G01D 4/00*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 421 942**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 09.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 18.11.2020
(51) *G01D 11/24*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 421 945**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G01F 1/66*
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 421 948**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *G01F 1/684*
(84) AT 27.01.2021
CH 31.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 421 951**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) *G01F 23/00*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 421 953**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G01J 3/28*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 421 960**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
(51) *G01L 7/16*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 30.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020

SK 07.10.2020
IE 30.04.2021
CY 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 421 963** (51) *G01M 3/32*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 421 964** (51) *G01M 7/02*
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 421 966** (51) *G01N 3/06*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 28.02.2021
GR 26.02.2021
IE 24.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 421 972** (51) *G01N 21/3504*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 421 978** (51) *G01N 21/84*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 28.02.2021
GB 21.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 21.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 421 981** (51) *G01N 27/22*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 26.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
LU 26.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 421 995** (51) *G01N 33/53*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 421 998** (51) *G01N 33/53*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 421 999** (51) *G01N 33/53*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 422 001** (51) *G01N 33/564*
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 422 004** (51) *G01N 33/574*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 23.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 422 015** (51) *G01N 35/00*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 20.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 422 018** (51) *G01N 35/10*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 422 021** (51) *G01R 1/073*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 422 024**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 22.09.2022
(51) *G01R 31/28*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 422 025**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022
(51) *G01R 27/18*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 422 029**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G01R 31/28*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 422 041**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 29.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) *G01S 7/03*
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 29.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 422 044**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021
(51) *G01S 13/34*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 422 046**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
(51) *G01S 13/72*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 422 053**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021
(51) *G01V 8/20*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 422 058**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *G02B 6/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 07.07.2021
LU 06.07.2021
SI 07.04.2021
IE 06.07.2021
RS 07.04.2021

(11) **3 422 073**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) *G02B 21/06*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 422 076**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *G02B 26/10*
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 24.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 422 077**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
CY 30.09.2020
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 422 078**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 422 080**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 422 092**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 24.02.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) *G02F 1/1334*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 24.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 422 093**
(51) *G02F 1/1335*

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 22.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 422 096**
(51) ***G02F 1/29***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 20.03.2021
IT 29.07.2020
LU 20.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020

(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 422 097**
(51) ***G03B 21/20***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 422 098**
(51) ***G03B 21/20***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 422 106**
(51) ***G03G 5/147***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021

(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
FR 30.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 422 111**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 422 116**
(51) ***C21D 1/18***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 06.06.2021
CY 04.11.2020

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 06.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 422 122**
(51) ***G05B 13/04***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 422 123**
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 422 135**
(51) ***G05F 1/575***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021

(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 05.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 422 138**
(51) ***G05G 5/03***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 14.02.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 28.02.2021
GR 08.01.2021
IE 14.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 422 139**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 422 144**
(51) ***G06F 1/324***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021

(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 422 148**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 30.06.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
CY 10.03.2021

(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 422 161**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 05.02.2021
IT 13.05.2020
LU 05.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 422 166**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *G06F 3/048*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 422 181**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.03.2021
LU 20.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) *G06F 9/44*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.03.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 20.03.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 422 183**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
NL 25.08.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.08.2021
IT 25.08.2021
CY 25.08.2021
(51) *G06F 9/48*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
LI 31.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
IE 30.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 422 186**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
(51) *G06F 11/14*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 422 187**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 10.02.2021
IT 13.05.2020
LU 10.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *G06F 11/07*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 422 189**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
CY 18.11.2020
(51) *G06F 11/30*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 422 192**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *G06F 12/1027*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 422 194**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) *G06F 13/00*
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 16.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 422 219**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *G06F 30/20*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 422 231**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *G06F 21/41*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 422 232**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
(51) *G06F 21/52*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 422 233**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
(51) *G06F 21/52*
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 422 234**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
(51) *G06F 21/53*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020

PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 422 236**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022
(51) *G06F 21/53*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 422 243**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 13.12.2021
SI 18.08.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) *G06F 21/74*
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 13.12.2021
CH 31.12.2021
AT 13.12.2021

(11) **3 422 259**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *G06K 19/07*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 422 297**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G06T 19/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 422 317**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
(51) *G06F 3/16*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 422 318**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 30.04.2021
LU 15.04.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 15.04.2021
CY 30.09.2020
(51) *A63H 30/04*
(84) AT 30.09.2020
CH 30.04.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 422 329**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) *G09F 9/33*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 422 341**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) *G10H 1/055*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 422 342**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021
(51) *G10K 11/168*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 19.06.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 422 343**
(51) *G10L 15/08*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 422 344**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G10L 15/18*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 422 359**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 23.02.2021
IT 20.05.2020
LU 23.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) *G21C 3/328*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 422 361**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *G21C 13/00*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 422 367**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *H01B 1/22*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 422 380**
(84) AL 28.10.2020
CH 28.02.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 26.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
(51) *H01H 33/65*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 28.02.2021
GR 29.01.2021
IE 26.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 422 390**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) *H01L 21/285*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 422 402**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *H01L 23/40*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 422 409**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
CY 18.11.2020
(51) *H01L 25/075*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 29.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 422 414**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) *H01L 27/32*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 422 418**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H01L 21/265*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 422 419**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *H01L 29/786*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 422 424**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01L 31/103*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 422 427**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *H01L 35/06*
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 422 428**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *H01L 35/34*
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 422 429**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *H01L 41/12*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 422 440**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
IT 20.01.2021
IE 30.08.2021
CY 20.01.2021
(51) *B60L 50/64*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
BE 31.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 422 442**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *H01M 4/13*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 422 443**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
(51) *H01M 4/133*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 26.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 422 445**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
(51) *H01M 4/38*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021

IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IE 18.08.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 422 447**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
CY 12.05.2021
(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 422 448**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 10.11.2021
SI 11.08.2021
IE 10.11.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 422 449**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 16.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 28.02.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 422 450**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
(51) ***H01M 8/1018***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 422 462**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 27.06.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
LU 27.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 422 464**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***H01P 1/18***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 422 465**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 20.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H01P 5/22***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 422 466**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H01Q 1/02***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 422 467**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 30.06.2021
(51) ***H01Q 1/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 26.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 422 470**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 422 478**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H01Q 3/26***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 422 480**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H01R 9/05***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 422 481**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H01R 9/05***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 422 483**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 30.05.2021
(51) ***H01R 12/73***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021

MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
FR 31.05.2021
CY 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 422 485**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 09.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H01R 13/6599***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 422 486**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 422 487**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.06.2021
(51) ***H01R 13/60***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
LU 19.06.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 422 490**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
(51) ***H01R 24/78***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 422 493**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***H01R 43/16***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 422 498**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***H01S 5/06***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
FR 22.11.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 422 499**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H02B 1/38***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 422 501**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H02B 3/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 422 502**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H02B 3/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
RS 07.04.2021

(11) **3 422 509**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H02G 3/32***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 422 511**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H02G 11/02***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 422 516**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 17.11.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 422 521**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 25.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021

NL 23.09.2020 CY 16.09.2020

(11) **3 422 528** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020 CH 31.05.2021
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
IT 20.05.2020 LI 31.05.2021
LT 20.05.2020 LU 18.05.2021
LV 20.05.2020 MC 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 IE 18.05.2021
CY 20.05.2020

(11) **3 422 533** (51) ***H02K 1/32***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LU 30.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RS 12.05.2021 SE 12.05.2021
SM 12.05.2021 RO 12.05.2021
SK 12.05.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 EE 12.05.2021
MC 12.05.2021 IE 30.05.2021
AL 12.05.2021 SI 12.05.2021
BE 31.05.2021 IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 422 536** (51) ***H02K 3/28***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
MC 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
LU 26.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 26.06.2021
SI 31.03.2021 BE 30.06.2021
IT 31.03.2021 CY 31.03.2021

(11) **3 422 543** (51) ***H02K 21/22***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 MC 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 EE 21.04.2021
LU 12.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 12.06.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
BE 30.06.2021 IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 422 545** (51) ***H02K 41/03***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
MC 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 LU 27.06.2021
IE 27.06.2021 GB 27.06.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 422 548** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 FR 28.02.2021
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IE 24.02.2021 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LI 28.02.2021
LT 22.07.2020 LU 24.02.2021
LV 22.07.2020 MC 22.07.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SI 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
BE 28.02.2021 CY 22.07.2020

(11) **3 422 554** (51) ***H02M 7/5388***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
SI 16.12.2020 LU 20.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 20.06.2021 BE 30.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 422 557** (51) ***H02P 5/74***
(84) AL 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 LU 29.06.2021
IE 29.06.2021 BE 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 422 559** (51) ***H02P 6/20***
(84) AL 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 MC 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 SI 24.03.2021
LU 30.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 30.06.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 422 570** (51) ***H03K 7/08***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 LU 30.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 30.06.2021 GB 30.06.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 422 571** (51) ***H03H 7/46***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LU 25.05.2021 LV 24.03.2021
MC 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 SI 24.03.2021
IE 25.05.2021 BE 31.05.2021
IT 24.03.2021 CY 24.03.2021

(11) **3 422 572** (51) ***H03H 11/20***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 CY 22.04.2020

(11) **3 422 574** (51) ***H03K 17/082***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 CY 05.08.2020

(11) **3 422 581** (51) ***H03M 1/54***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CH 28.02.2021

CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 422 594**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) *H04B 7/06*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 422 601**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(51) *H04B 7/26*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 422 623**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 18.10.2022

(51) *H04L 5/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 422 628**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021

(51) *H04L 9/08*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 422 629**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 14.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 14.04.2021
CY 16.12.2020

(51) *H04L 9/08*
(84) AT 16.12.2020
CH 30.04.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 30.04.2021
LU 14.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 422 630**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) *H04L 9/32*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 422 644**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(51) *H04L 12/715*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 422 646**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(51) *H04L 12/735*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 422 649**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021

(51) *H04L 25/03*
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 18.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LU 18.01.2021
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 422 650**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 29.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
CY 11.08.2021

(51) *H04L 27/26*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 422 658**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) *H04L 29/06*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 422 660**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 16.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(51) *H04L 29/06*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.03.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 16.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 422 662**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) *H04L 29/06*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 422 668**

(51) *H04L 29/08*

(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
IE 08.08.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 422 669**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 22.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 422 671**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 422 672**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 24.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(84) AT 02.09.2020
CH 31.03.2021
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 24.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 422 682**
(51) ***H04M 9/02***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022

(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 422 687**
(51) ***H04M 9/02***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 28.03.2021
LI 31.03.2021
LU 28.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(84) AT 28.10.2020
CH 31.03.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.03.2021
AL 14.09.2022

(11) **3 422 692**
(51) ***H04N 1/405***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 06.06.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 422 695**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 14.03.2021
IT 23.12.2020
LU 14.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 422 699**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 422 700**
(51) ***H04N 5/355***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021

(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 30.06.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021

(84) HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 422 735**
(51) ***H04R 1/40***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
BE 30.06.2021

(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 422 736**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 422 741**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 422 743**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
IT 24.02.2021

(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
FR 30.06.2021

BE 30.06.2021 CY 24.02.2021

(11) **3 422 752** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CH 31.03.2021
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 FR 31.03.2021
GB 15.03.2021 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IE 15.03.2021
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LI 31.03.2021 LT 08.07.2020
LU 15.03.2021 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 BE 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 422 760** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 CY 29.04.2020

(11) **3 422 761** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
SI 17.03.2021 IT 17.03.2021
MC 17.03.2021 BE 30.11.2021
LU 25.11.2021 GB 25.11.2021
IE 25.11.2021 FR 30.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 422 770** (51) ***H04W 8/06***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CH 28.02.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 FR 28.02.2021
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IE 27.02.2021 IS 02.04.2021
IT 02.12.2020 LI 28.02.2021
LT 02.12.2020 LU 27.02.2021
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
BE 28.02.2021 CY 02.12.2020

(11) **3 422 771** (51) ***H04W 40/02***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IT 27.05.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 422 772** (51) ***H04W 48/00***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CH 31.03.2021
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 FR 31.03.2021
GB 17.03.2021 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IE 17.03.2021
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LI 31.03.2021 LT 29.07.2020
LU 17.03.2021 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 BE 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 422 777** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 LU 26.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 26.06.2021 FR 30.06.2021
BE 30.06.2021 CY 28.10.2020

(11) **3 422 782** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
SI 23.12.2020 LU 12.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 12.06.2021 BE 30.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 422 783** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CH 30.04.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 FR 30.04.2021
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LI 30.04.2021 LT 30.12.2020
LU 06.04.2021 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 IE 06.04.2021
BE 30.04.2021 NL 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 422 784** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IE 19.03.2021 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LT 22.07.2020
LU 19.03.2021 LV 22.07.2020
MC 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SI 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 CY 22.07.2020

(11) **3 422 786** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 CY 13.05.2020

(11) **3 422 787** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 CY 29.04.2020

(11) **3 422 788** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CH 30.04.2021
CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021
EE 10.03.2021 ES 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 IS 10.07.2021
LI 30.04.2021 LT 10.03.2021
LU 03.04.2021 LV 10.03.2021
MC 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 IE 03.04.2021
GB 10.06.2021 IT 10.03.2021
BE 30.04.2021 CY 10.03.2021

(11) **3 422 789** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CH 30.04.2021

CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LI 30.04.2021
LU 03.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
GB 24.06.2021
IT 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
IE 03.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 422 791**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 16.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.03.2021
LU 16.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.03.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.03.2021
GR 08.01.2021
IE 16.03.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 422 793**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H04W 74/04***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 422 795**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 422 797**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 24.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
GR 10.12.2020
IE 24.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 422 798**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
CY 01.09.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 24.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 422 799**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 422 806**
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 22.06.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
AL 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H05B 3/26***
(84) DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
FR 05.07.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 422 815**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 422 818**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
(51) ***H05B 45/20***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
CY 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 422 829**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***H05K 3/40***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 28.02.2021
GR 26.02.2021
IE 17.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 422 832**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 422 836**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***A01B 1/02***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 422 840**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
(51) ***A01G 31/06***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
AL 02.06.2021

MC 02.06.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 422 841**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A01K 1/015***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 26.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 422 849**
(84) AL 02.12.2020
CH 31.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 02.03.2021
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***A01N 55/00***
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 422 855**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 28.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A01N 47/00***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 28.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 422 861**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021
(51) ***A23L 19/00***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.03.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 02.03.2021
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 422 877**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***A24F 15/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 422 879**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 422 880**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 422 885**
(84) AL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 01.02.2021
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LU 01.02.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 422 887**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***A42B 3/12***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.03.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 03.03.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 422 889**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***A43B 7/14***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 23.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 422 890**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***A43B 7/14***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 23.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 422 891**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***A43B 7/14***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 23.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 422 895**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021
(51) ***A45B 25/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 05.04.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 05.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 422 899**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***A46B 17/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 422 901**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *A47B 9/20*
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 09.02.2021
IT 09.09.2020
LU 09.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 422 904**
(84) AL 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *A47B 87/00*
(84) BG 12.11.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 422 905**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) *A47C 3/36*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 422 908**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *A47F 3/04*
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 422 909**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
(51) *A47F 3/11*
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 15.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 422 912**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) *A47J 31/44*
(84) DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 422 913**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *A47J 31/44*
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 422 926**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 23.02.2021
MC 02.12.2020
RO 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 23.02.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 422 934**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *A61B 5/0452*
(84) AT 01.07.2020
CH 31.03.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 03.03.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 422 935**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) *A61B 5/0476*
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 422 938**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) *G16H 10/00*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 422 945**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.03.2021
LU 01.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *A61B 5/1486*
(84) AT 09.12.2020
CH 31.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 01.03.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 422 950**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *A61B 6/04*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 422 954**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *A61B 8/08*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 422 956**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 03.03.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.03.2021
(51) *A61B 17/04*
(84) AT 02.12.2020
CH 31.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 31.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 422 966**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 03.06.2020
(51) *A61M 25/01*
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020

NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 422 969**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
(51) *A61M 25/06*
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 28.02.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 422 970**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
(51) *A61B 17/34*
(84) AT 13.01.2021
CH 31.03.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 01.03.2021
LI 31.03.2021
LU 01.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 422 971**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 01.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) *A61B 17/64*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 422 975**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021
(51) *A61B 17/88*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 01.03.2021
IT 14.10.2020
LU 01.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 423 002**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
(51) *A61F 2/16*
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 423 003**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *G02C 7/04*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 15.02.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 423 004**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *A61F 2/16*
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 16.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 423 011**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021
(51) *A61F 13/00*
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 423 019**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
(51) *A61G 3/06*
(84) AT 24.02.2021
CH 28.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 28.02.2021
HR 02.12.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
CY 24.02.2021

(11) **3 423 025**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 01.03.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 01.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *A61K 6/831*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 01.03.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 423 028**
(84) AL 08.04.2020
CH 28.02.2021
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 28.02.2021
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
AT 28.02.2021
CY 08.04.2020
(51) *A61K 8/34*
(84) BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 423 046**
(84) AL 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *A61K 38/44*
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 423 062**
(84) AL 24.06.2020
EE 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *A61K 31/54*
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 423 098**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) *A61K 41/00*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 423 102**
(84) FI 07.09.2022
(51) *B01J 20/20*
(84) NO 07.12.2022

LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 423 113**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) *A61K 51/04*
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 423 120**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 28.02.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
(51) *A61L 27/46*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 28.02.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 423 126**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
GB 24.05.2021
BE 31.03.2021
(51) *A61M 1/10*
(84) AT 24.02.2021
CH 31.03.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 01.03.2021
LI 31.03.2021
LU 01.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 423 127**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *A61M 1/36*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 423 148**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 23.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
(51) *A61N 1/05*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 423 163**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021
(51) *A62C 2/10*
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 423 170**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
IE 26.07.2021
IT 26.05.2021
(51) *B01D 53/047*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
BE 31.07.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 423 176**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *B01F 5/06*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 423 185**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *B01J 20/22*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 423 190**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 28.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
(51) *B07B 7/086*
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 28.02.2021
GR 18.09.2020
IE 28.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 423 192**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 23.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *B03C 3/12*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 423 193**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) *B05B 12/02*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 423 195**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *B05C 1/16*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 423 203**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) *B08B 3/00*
(84) CH 28.02.2021
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 423 213**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
(51) *B22C 9/10*
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020

FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 423 217**
(84) AL 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *B22F 1/00*
(84) BG 05.11.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 423 218**
(84) AL 06.01.2021
CH 31.03.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 22.03.2021
LI 31.03.2021
LU 22.03.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
(51) *B22F 3/105*
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 423 242**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) *B25J 19/00*
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 423 249**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) *B29B 11/16*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 423 250**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
(51) *B29B 17/02*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 423 251**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *B29C 45/63*
(84) AT 04.11.2020
CH 31.03.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 02.03.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 423 254**
(84) AL 06.01.2021
CH 30.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 07.04.2021
HR 06.01.2021
LI 30.04.2021
LU 07.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 07.04.2021
NL 06.02.2021
(51) *B29C 49/12*
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 423 257**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *B29C 64/129*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 423 262**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020
(51) *B29C 70/38*
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 423 269**
(84) AL 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B32B 5/02*
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 423 276**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 22.12.2021
AL 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021
(51) *B32B 27/30*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **3 423 285**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) *B42D 25/305*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 423 294**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
(51) *B60C 19/00*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 423 295**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 02.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) *B60C 23/04*
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 02.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020

SK 24.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 423 296**
(84) BG 25.06.2020
MC 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***B60C 27/16***
(84) GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 423 299**
(84) AL 15.07.2020
CH 31.01.2021
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 423 300**
(84) AL 09.09.2020
CH 31.01.2021
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 20.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***B60J 10/265***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 423 301**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***B60N 2/862***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 423 302**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***B60N 2/815***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 423 309**
(84) AL 19.08.2020
CH 31.01.2021
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 19.01.2021
(51) ***B60R 13/04***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 423 311**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 423 316**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***B60T 8/34***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 423 317**
(84) AL 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B60T 17/00***
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FR 28.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 423 331**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 01.03.2021
IT 17.06.2020
LU 01.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***B62D 1/185***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 423 333**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***B62D 6/10***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.03.2021
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 04.03.2021
LI 31.03.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 423 335**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***B62D 21/15***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 423 336**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 423 340**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***B62M 6/45***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 423 341**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.03.2021
LU 29.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***B62M 9/06***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.03.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 29.03.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 423 349**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
(51) ***B64C 1/34***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021

HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 423 357**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *B65B 11/52*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 423 360**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *B65B 35/20*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 423 364**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 03.03.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) *B65D 5/355*
(84) AT 07.10.2020
CH 31.03.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 423 365**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 28.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
(51) *B65D 6/06*
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 423 375**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B65D 75/30*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 28.02.2021
IT 23.09.2020
LU 28.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 423 379**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *B65D 85/10*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 423 385**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *B65G 47/84*
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 423 392**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *B66D 1/12*
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 423 400**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
GB 24.05.2021
BE 28.02.2021
(51) *C01B 17/12*
(84) AT 24.02.2021
CH 28.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 423 421**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *C04B 7/345*
(84) AT 09.12.2020
CH 31.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 31.03.2021
GR 10.03.2021
IE 03.03.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 04.03.2021
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 423 430**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *C07C 211/14*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 423 432**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 27.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 28.02.2021
(51) *C07C 273/10*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 27.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
GB 17.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 423 436**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020
(51) *C07D 213/72*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.03.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 03.03.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 423 443**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) *C07D 401/04*
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020

SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 423 444** (51) *C07D 401/12*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 03.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 423 445** (51) *C07D 401/14*
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 423 446** (51) *C07D 401/14*
(84) AL 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 28.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 423 447** (51) *C07D 401/14*
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 423 457** (51) *C07D 498/04*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 03.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 03.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 423 460** (51) *C07H 3/02*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CY 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CH 30.04.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LI 30.04.2021
LU 12.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 12.04.2021

(11) **3 423 481** (51) *C07K 14/605*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 02.03.2021
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CH 31.03.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 423 484** (51) *C07K 16/10*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 423 502** (51) *C08F 220/56*
(84) AL 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021
(84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 423 514** (51) *C08J 3/26*
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 02.03.2021
IT 02.09.2020
LU 02.03.2021
MC 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 423 515** (51) *C08J 5/02*
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 02.03.2021
IT 26.08.2020
LU 02.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 423 518** (51) *C08J 7/04*
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 423 524** (51) *C08K 5/18*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 423 526** (51) *C08L 23/12*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 423 527** (51) *C08L 69/00*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020

NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 423 530**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 423 534**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 423 535**
(84) AL 18.11.2020
CH 28.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 423 539**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 02.03.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 423 542**
(84) AL 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 28.02.2021
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(51) *C09D 11/101*
(84) AT 13.01.2021
CH 31.03.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 03.03.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021

(51) *C09D 5/00*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(51) *C09D 175/00*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
BE 28.02.2021

(51) *C09J 163/00*
(84) AT 18.11.2020
CH 31.03.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(51) *C09K 11/06*
(84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 06.02.2021
GR 23.10.2020
IE 06.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 423 545**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 07.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 423 548**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 423 549**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 423 553**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(51) *G02F 1/1333*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(51) *C10G 45/50*
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 21.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) *C10G 47/18*
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 21.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) *C10M 169/04*
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 423 555**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(51) *C11D 1/14*
(84) AT 30.09.2020
CH 31.03.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 02.03.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 423 573**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GB 20.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(51) *C12N 9/16*
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 423 578**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(51) *C12N 15/10*
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 423 587**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(51) *C12P 21/00*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 423 594**
(84) AL 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 02.03.2021
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020

(51) *C12Q 1/6811*
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020

SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 423 596**
(51) *A61P 13/10*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 423 603**
(51) *C22B 3/44*
(84) AL 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GB 28.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 423 606**
(51) *C22C 21/02*
(84) AL 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 28.02.2021
GR 06.11.2020
IE 16.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 16.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 423 614**
(51) *C30B 29/40*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CH 31.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 31.03.2021
GR 10.03.2021
IE 02.03.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 423 618**
(51) *D02G 1/18*
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 423 623**
(51) *D21F 11/14*
(84) AL 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 28.02.2021
GR 19.02.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 28.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 423 625**
(51) *F04D 13/14*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 423 629**
(51) *D21H 11/18*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 22.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 423 630**
(51) *D21H 17/41*
(84) AL 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 423 632**
(51) *D21H 27/00*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 423 635**
(51) *E01C 23/12*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 07.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 423 638**
(51) *E02D 17/06*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 23.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 28.02.2021
GR 06.11.2020
IE 23.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 423 639**
(51) *E02D 27/42*
(84) AL 21.10.2020
CH 28.02.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 423 640**
(51) *E02F 9/26*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 24.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 28.02.2021
GR 12.02.2021
IE 24.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 423 644**
(51) *E04B 1/343*
(84) AL 13.01.2021
AT 13.01.2021

BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 423 646**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 02.03.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021
(51) ***E04B 5/48***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.03.2021
DK 25.11.2020
FR 31.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 423 648**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***E05B 41/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 423 652**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
(51) ***E05B 63/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 02.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 423 658**
(84) AL 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 28.02.2021
GR 04.09.2020
IE 24.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021
(51) ***E06B 3/263***
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GB 24.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 423 669**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 17.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***E21B 19/06***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 28.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 423 671**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 28.02.2021
GR 17.03.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***E21B 33/10***
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 423 675**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***G01V 3/32***
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 423 684**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***F01N 3/027***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 423 685**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 02.03.2021
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021
(51) ***F01N 3/027***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.03.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 423 687**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 02.03.2021
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.03.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 423 693**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 04.03.2021
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***F02B 77/08***
(84) AT 17.02.2021
CH 31.03.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
GB 17.05.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 423 704**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LU 01.03.2021
MC 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***F03B 13/20***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 423 709**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 423 710**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
(51) ***F03D 9/00***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 27.01.2021

NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CY 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **3 423 711**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***F03D 13/35***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 423 712**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.03.2021
GR 31.12.2020
IE 01.03.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***F03D 80/40***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.03.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 01.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.03.2021
LU 01.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 423 713**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 27.02.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021
(51) ***F03G 3/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 27.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 423 714**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 02.03.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***F03G 7/00***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.03.2021
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 423 717**
(84) AL 15.07.2020
(51) ***F04B 49/24***
(84) BG 15.10.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.01.2021
GR 16.10.2020
IE 03.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 03.01.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 423 720**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***F15B 9/17***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 423 721**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***F15C 1/00***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
GR 24.03.2021
IE 03.03.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 423 727**
(84) AL 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 20.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F16D 1/108***
(84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 423 733**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021
(51) ***F16F 1/373***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 423 736**
(84) AL 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 23.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F16H 48/38***
(84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 423 738**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 17.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***F16L 23/20***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 423 744**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***F16L 23/04***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 423 750**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 03.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) ***F23J 15/04***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.03.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
GR 24.12.2020
IE 03.03.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 423 752**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020

EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 423 772**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *F28D 20/00*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 423 776**
(84) AL 30.09.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 02.03.2021
IE 02.03.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *F41C 23/04*
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 02.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 423 783**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) *G01B 9/02*
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **3 423 786**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.03.2021
(51) *G01B 21/32*
(84) AT 22.07.2020
CH 31.03.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 01.03.2021
LI 31.03.2021
LU 01.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 423 789**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 04.03.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *G01D 4/00*
(84) AT 25.11.2020
CH 31.03.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 423 791**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 01.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.03.2021
LU 01.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *G01D 5/14*
(84) AT 07.10.2020
CH 31.03.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.03.2021
GR 08.01.2021
IE 01.03.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 423 797**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G01J 1/44*
(84) NO 30.11.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 423 799**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 28.02.2021
GR 09.10.2020
IE 28.02.2021
IT 08.07.2020
LU 28.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
(51) *G01K 7/42*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 28.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 423 825**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
(51) *G01N 33/487*
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 423 826**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021
(51) *G01N 33/487*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 01.03.2021
IT 21.10.2020
LU 01.03.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 423 829**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
CY 28.10.2020
(51) *G01N 33/50*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 04.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 423 832**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *G01N 33/574*
(84) AT 09.12.2020
CH 31.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 03.03.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 423 840**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) *G01N 35/04*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 423 842**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
(51) *H03M 1/12*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020

LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 423 846**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 01.03.2021
IE 01.03.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021
(51) ***G01R 27/08***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.03.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.03.2021
LU 01.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 423 853**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***G01R 33/36***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 09.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 423 868**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 09.06.2021
IE 28.07.2021
CY 09.06.2021
(51) ***G01T 1/04***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 423 870**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 28.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 423 882**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***G02B 21/16***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.03.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 03.03.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 423 890**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 15.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 423 897**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 423 898**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 11.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
(51) ***G02F 1/1343***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 11.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 423 905**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 423 911**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 21.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 21.02.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 423 914**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 24.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 423 925**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 423 937**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020

SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 423 939**
(51) *G06F 3/023*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021

(11) **3 423 947**
(51) *G06F 13/16*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 423 949**
(51) *G06F 13/30*
(84) AL 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 21.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 21.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 423 993**
(51) *G06K 19/077*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021
AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 424 015**
(51) *G06F 3/12*
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 424 022**
(51) *G06T 19/20*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 424 035**
(51) *G09G 3/20*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
FR 01.11.2021
CY 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 22.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
GB 01.12.2021

(11) **3 424 046**
(51) *G10L 15/07*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 424 050**
(51) *G11C 7/22*
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 424 059**
(51) *H01F 27/08*
(84) AL 10.03.2021
CH 30.04.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 26.04.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021
LI 30.04.2021
LU 26.04.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 424 066**
(51) *H01H 9/54*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 27.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 27.02.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 424 069**
(51) *H01J 37/18*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 03.03.2021
IT 10.06.2020
LU 03.03.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 424 075**
(51) *H01L 21/677*
(84) AL 20.01.2021
LV 20.01.2021
SM 20.01.2021
GR 21.04.2021
SI 01.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 424 090**
(51) *H01L 51/52*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
FR 31.08.2021
GB 22.08.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 424 093**
(51) *H01M 2/06*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.03.2021
AT 07.10.2020
CH 31.03.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 03.03.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020

LU 03.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 424 095**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *H01M 2/10*
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 424 101**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) *H01M 10/42*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 424 102**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *H01M 10/42*
(84) AT 19.08.2020
CH 31.03.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 03.03.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 424 106**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *H01Q 7/06*
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 24.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 424 108**
(51) *H01R 13/40*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 424 115**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) *H01T 1/16*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 424 122**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *H02J 3/38*
(84) AT 03.03.2021
CH 31.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 03.03.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 424 126**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *H02J 7/00*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 28.02.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 424 133**
(84) AL 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 22.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
(51) *H02K 5/173*
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 424 136**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FR 31.03.2021
GR 31.03.2021
IE 02.03.2021
IT 30.12.2020
LU 02.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *B66B 11/04*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 424 140**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *H02M 3/335*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 424 151**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 03.03.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.03.2021
(51) *H04B 7/02*
(84) AT 30.09.2020
CH 31.03.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 03.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 424 152**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 02.03.2021
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *H04B 7/024*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 424 153**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
(51) *H04B 7/08*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020

RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 424 155**
(51) *H04B 7/155*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 424 161**
(51) *H04B 17/309*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 04.03.2021
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CH 31.03.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 424 163**
(51) *H04L 1/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 424 167**
(51) *H04L 1/06*
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 424 171**
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 424 178**
(51) *G06F 21/44*
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 424 181**
(51) *H04L 12/24*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 424 188**
(51) *H04L 12/721*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 424 191**
(51) *H04L 12/931*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 26.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.01.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 424 194**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.03.2021
LU 01.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CH 31.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 01.03.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 424 195**
(51) *H04L 9/30*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021
AT 02.09.2020
CH 31.03.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 07.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 424 210**
(51) *H04N 5/235*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 424 211**
(51) *H04N 5/3745*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 27.02.2021
IT 08.07.2020
LU 27.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 424 217**
(51) *H04N 19/70*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 21.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021

RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 424 219** (51) *H04N 21/234*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 424 221** (51) *H04N 21/236*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 28.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 424 226** (51) *H04N 21/234*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 28.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 424 231** (51) *H04W 4/24*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 02.03.2021
IT 24.06.2020
LU 02.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 424 236** (51) *H04W 36/00*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 31.03.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021
AT 25.11.2020
CH 31.03.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.03.2021
LU 31.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 424 237** (51) *H04W 36/00*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 31.03.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021
AT 14.10.2020
CH 31.03.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.03.2021
LU 31.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 424 238** (51) *H04W 36/08*
(84) BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CZ 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 424 239** (51) *H04B 7/185*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CH 31.03.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 02.03.2021
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 424 240** (51) *H04W 36/22*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 04.03.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
AT 22.07.2020
CH 31.03.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.03.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.03.2021
LU 04.03.2021
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 424 245** (51) *H04W 52/04*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 424 251** (51) *H04W 68/00*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021
AT 04.11.2020
CH 31.05.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 31.05.2021
LU 13.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
FR 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 424 260** (51) *H04W 74/08*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 03.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CH 31.03.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 424 261** (51) *H04W 74/08*
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 424 263**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021
AT 19.08.2020
CH 31.03.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 13.03.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 424 264**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 01.03.2021
LI 31.03.2021
LU 01.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
AT 22.07.2020
CH 31.03.2021
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 424 265**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LU 02.03.2021
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 02.03.2021
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 424 266**
(51) ***H05B 3/44***
(84) AL 20.01.2021
CH 31.03.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
IE 01.03.2021
LI 31.03.2021
LU 01.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 424 275**
(51) ***H05B 45/46***
(84) AL 27.05.2020
CH 28.02.2021
EE 27.05.2020
GB 24.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FR 28.02.2021
GR 28.08.2020
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 424 280**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 424 287**
(51) ***A01B 63/111***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 424 289**
(51) ***A01C 5/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 14.03.2021
LU 14.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 424 293**
(51) ***A01D 41/12***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 424 294**
(51) ***A01D 57/26***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 09.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 424 295**
(51) ***A01F 12/40***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 424 297**
(51) ***A01G 3/08***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 424 298**
(51) ***A01G 9/14***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 13.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 28.02.2021
GR 16.10.2020
IE 13.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 424 304**
(51) ***A01G 23/099***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
SI 26.05.2021
IE 04.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 424 305**
(51) ***A01G 23/099***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021

NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 424 328**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *A01N 63/20*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 424 329**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 06.07.2021
CY 10.03.2021
(51) *A21C 5/00*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 31.07.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
GB 06.07.2021
IE 06.07.2021

(11) **3 424 330**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 03.07.2021
BE 31.07.2021
CY 06.01.2021
(51) *A22C 15/00*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021

(11) **3 424 331**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *A23L 13/20*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 424 334**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
(51) *A22C 17/00*
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
IE 02.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 424 339**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 03.07.2021
(51) *A23G 4/18*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 424 347**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
GB 28.10.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021
(51) *A23L 11/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
DE 01.04.2022
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 424 352**
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 11.11.2021
(51) *A24F 40/51*
(84) DK 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 11.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 424 353**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
LI 31.10.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) *A24F 40/465*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.10.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 26.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 424 357**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 29.05.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
(51) *A43B 3/00*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
IT 14.10.2020
LU 29.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 424 366**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) *A47C 9/02*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 424 368**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *A47C 27/08*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 424 371**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *A47G 29/14*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 424 373**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021
(51) *A47J 27/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 424 374**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
(51) *A47J 27/08*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020

GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021

(11) **3 424 376** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
LU 06.06.2021
IE 06.06.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 424 379** (51) ***A47J 42/40***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 28.02.2021
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 28.02.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 424 382** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 05.07.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 05.07.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 424 388** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 27.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021
AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 28.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 424 389** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 424 391** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 27.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 28.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 424 395** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 06.07.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 06.07.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 424 400** (51) ***A47L 15/24***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 424 405** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 02.02.2021
IT 12.08.2020
LU 02.02.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 424 409** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 24.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 424 419** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FR 28.02.2021
GR 02.10.2020
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 17.02.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 424 422** (51) ***A61B 5/117***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 26.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.01.2021
GR 13.11.2020
IE 26.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 424 428** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 424 430**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 424 431**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 16.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 424 432**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 26.02.2021
IT 30.09.2020
LU 26.02.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61B 7/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 424 438**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 424 442**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SI 14.07.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
AL 14.07.2021
IE 11.08.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 424 450**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
GB 17.05.2021
BE 28.02.2021
(51) ***A61B 17/58***
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 424 457**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 14.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 14.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 424 458**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021

(11) **3 424 477**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***A61F 13/537***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 24.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 424 479**
(51) ***A61G 7/10***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 424 480**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61G 11/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 424 503**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 08.01.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020
(51) ***A61K 31/444***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 424 506**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
CY 21.04.2021
(51) ***A61K 31/5513***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 424 509**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
(51) ***A61K 31/7068***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 28.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020

RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 424 512**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(51) ***A61K 31/737***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 424 536**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021

(51) ***A61K 31/085***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 424 537**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 03.02.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
CY 13.01.2021

(51) ***A61K 47/54***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 03.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021

(11) **3 424 546**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 424 548**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 02.03.2021
LT 28.10.2020

(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 02.03.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 424 558**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(51) ***A61N 1/40***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 424 562**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
SI 14.04.2021
IE 04.07.2021
CY 14.04.2021

(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 424 568**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FR 28.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IT 28.02.2021
CY 16.09.2020

(51) ***A63B 21/00***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 28.02.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 424 575**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 05.04.2021
CY 18.11.2020

(51) ***A63H 5/04***
(84) AT 18.11.2020
CH 30.04.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 30.04.2021
LU 05.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 424 578**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021

(51) ***B01D 29/35***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 424 591**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 01.03.2021
LI 31.03.2021
LU 01.03.2021
MC 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021

(51) ***B01J 20/22***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.03.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 424 607**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(51) ***B21D 26/041***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 08.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 424 609**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***B21F 45/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 424 610**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(51) ***B21J 3/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
FR 01.11.2021
CY 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 13.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
GB 01.12.2021

(11) **3 424 612**
(51) ***B21K 1/06***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 424 615**
(51) ***B22D 11/00***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 424 618**
(51) ***B22D 41/22***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SI 10.03.2021
GB 05.07.2021
LU 05.07.2021
CY 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
FR 31.07.2021
IE 05.07.2021

(11) **3 424 620**
(51) ***B22F 3/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
SI 21.04.2021
IE 03.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 424 621**
(51) ***B22F 3/10***
(84) AL 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 424 622**
(51) ***B22F 3/11***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.03.2021
AT 11.11.2020
CH 31.03.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 01.03.2021
LI 31.03.2021
LU 01.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 424 631**
(51) ***B23C 5/20***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 424 635**
(51) ***B23K 15/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 424 645**
(51) ***B25B 27/10***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 07.07.2021
SI 05.05.2021
IE 07.07.2021
IT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
GB 05.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 424 655**
(51) ***B27F 4/00***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IE 06.07.2021
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 06.07.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 424 656**
(51) ***B27G 19/02***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 424 662**
(51) ***B28B 23/00***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
LU 19.06.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
FR 09.08.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 424 672**
(51) ***B29C 45/27***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 07.12.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 07.12.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 424 676**
(51) ***B29C 45/27***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
AL 14.04.2021
CY 14.04.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 424 681**
(51) ***B29C 49/36***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 424 682**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B29C 49/48***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
IE 09.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 424 688**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 424 691**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 424 692**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 424 693**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 424 694**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 424 703**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***B32B 15/08***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.03.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 02.03.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 424 709**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B41F 27/12***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 424 713**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 424 714**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B41J 2/005***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 424 716**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B41J 2/005***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 424 719**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 14.04.2021
IE 05.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 424 720**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B41J 2/16***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 06.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 424 725**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020

SM 26.08.2020 CY 26.08.2020

(11) **3 424 727** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 09.09.2020 AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020
NL 23.09.2020 CY 09.09.2020

(11) **3 424 728** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 09.09.2020 AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020
NL 23.09.2020 CY 09.09.2020

(11) **3 424 729** (51) ***B41J 2/18***
(84) AL 09.09.2020 AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020
NL 23.09.2020 CY 09.09.2020

(11) **3 424 734** (51) ***B41J 15/04***
(84) AL 29.04.2020 AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 CY 29.04.2020

(11) **3 424 743** (51) ***B41M 5/382***
(84) AL 19.08.2020 AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CH 31.03.2021
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 FR 31.03.2021
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IE 07.03.2021 IS 19.12.2020
IT 19.08.2020 LI 31.03.2021
LT 19.08.2020 LU 07.03.2021
LV 19.08.2020 MC 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 BE 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 424 751** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 07.04.2021 BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
MC 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SM 07.04.2021
RO 07.04.2021 SK 07.04.2021
SI 07.04.2021 LU 25.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 25.06.2021 AL 07.04.2021
BE 30.06.2021 IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 424 752** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 19.08.2020 AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 CY 19.08.2020

(11) **3 424 757** (51) ***B60G 9/00***
(84) AL 17.02.2021 AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 MC 17.02.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
IT 17.02.2021 LU 02.07.2021
BE 31.07.2021 IE 02.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 424 761** (51) ***B60H 1/22***
(84) AL 05.08.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 424 763** (51) ***B60J 7/06***
(84) AL 28.10.2020 BG 28.01.2021
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
LU 21.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 21.06.2021
BE 30.06.2021 CY 28.10.2020

(11) **3 424 766** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 30.12.2020 AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 LU 29.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 29.06.2021 FR 30.06.2021
BE 30.06.2021 NL 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 424 767** (51) ***B60L 1/00***
(84) AL 19.08.2020 BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
IT 19.08.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 MC 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 424 776** (51) ***B60P 3/34***
(84) AL 05.08.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 MC 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 424 780** (51) ***B60R 7/00***
(84) AL 05.08.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NO 05.11.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 424 781** (51) ***H04M 1/72415***
(84) LT 09.02.2022 NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022

IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 16.09.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 424 783**
(51) ***H01M 50/20***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 424 784**
(51) ***B60R 22/18***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 424 790**
(51) ***B60W 50/12***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 424 793**
(51) ***B61D 17/18***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 29.06.2021
BE 30.06.2021
CY 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 29.06.2021
GB 29.06.2022

(11) **3 424 800**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020

PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 424 801**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 28.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
NL 23.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 424 805**
(51) ***B62D 33/06***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 424 806**
(51) ***B62D 33/067***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
CY 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 424 817**
(51) ***B64C 27/82***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 424 818**
(51) ***B64C 27/82***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 424 820**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 05.06.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 30.06.2021

(11) **3 424 821**
(51) ***B64D 31/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 424 824**
(51) ***B65B 3/00***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 424 836**
(51) ***B65D 47/04***
(84) AT 28.04.2021
CH 31.05.2021
DK 28.04.2021
HR 28.04.2021
LI 31.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 20.05.2021
NL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
IE 20.05.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 424 838**
(51) ***B65D 63/10***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
AT 21.10.2020
CH 31.03.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 03.03.2021
IT 21.10.2020

LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 424 852**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
SI 21.04.2021
IE 02.07.2021

(11) **3 424 854**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 424 859**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 424 867**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 13.10.2022

(11) **3 424 870**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021

(51) ***B65H 16/02***
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
CY 21.04.2021

(51) ***B65H 35/08***
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
SI 19.05.2021
IE 02.07.2021

(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021

(51) ***B66C 23/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***B66C 23/92***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 26.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 424 873**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 424 912**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 424 915**
(84) AL 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 05.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 424 919**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 424 936**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
ES 11.11.2020
FR 31.01.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021

(51) ***B66F 9/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***C07D 277/46***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(51) ***C07D 307/46***
(84) EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
IE 05.07.2021

(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 09.09.2022

(51) ***C07F 15/00***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 07.07.2021
LU 02.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 424 937**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GB 03.03.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(51) ***C07F 19/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 03.03.2021
IT 10.06.2020
LU 03.03.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 424 938**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***C07H 19/06***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 424 948**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
CY 28.07.2021

(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 424 959**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 08.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020

(51) ***C08F 2/32***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GB 11.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 424 961**
(84) AL 18.11.2020

(51) ***C08C 19/02***
(84) AT 18.11.2020

BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GB 01.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
CH 31.03.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 01.03.2021
LI 31.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 424 963**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***C08F 10/14***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 424 978**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 21.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***C08G 64/42***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
GR 10.12.2020
IE 21.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 424 979**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 22.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***C08G 65/325***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 22.02.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 424 982**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
NL 08.09.2021
PL 08.09.2021
(51) ***C08G 73/02***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
CY 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
LI 30.11.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 424 989**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 05.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 424 990**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 05.06.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 425 003**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***C08L 53/02***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 425 005**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 28.02.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 28.02.2021
GR 13.11.2020
IE 28.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 425 010**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***C09D 1/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 425 013**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021
(51) ***C09D 11/322***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 425 014**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
(51) ***C09D 11/38***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 28.04.2021
IE 06.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 425 016**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021
(51) ***C09K 3/14***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 425 021**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
(51) ***C09K 11/08***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020

EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 22.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
ES 08.07.2020
FR 28.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 425 022** (51) ***C09K 11/64***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 425 023** (51) ***C09K 11/77***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
IE 25.04.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 25.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 425 032** (51) ***C10N 10/04***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 03.03.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CH 31.03.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 425 042** (51) ***C12N 5/02***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 08.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 08.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 425 046** (51) ***C12N 9/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
IE 09.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 09.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
GB 01.03.2022

(11) **3 425 053** (51) ***C12P 19/34***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 425 064** (51) ***C12Q 1/6825***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 425 071** (51) ***C21C 1/02***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
AT 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 425 074** (51) ***C22C 21/12***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
CY 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 425 075** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 18.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
GB 03.02.2022

(11) **3 425 076** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 18.11.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 18.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
GB 10.02.2022

(11) **3 425 077** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 18.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
CY 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 18.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 425 078** (51) ***C22C 38/06***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 425 079** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 13.05.2020
AT 13.05.2020

BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 425 081**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
IT 10.03.2021
FR 31.08.2021
GB 09.08.2021
(51) ***C23C 2/26***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 425 091**
(84) SK 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 23.10.2022
(51) ***D01F 9/22***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 425 095**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***D03D 49/62***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 425 112**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***D21G 9/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 425 116**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***E02B 3/04***
(84) BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 425 122**
(84) AL 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 04.07.2021
CY 14.10.2020
(51) ***E02F 3/36***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
LU 04.07.2021

(11) **3 425 126**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
AL 28.04.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 425 138**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***E04G 23/00***
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 425 145**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
NL 13.01.2021
(51) ***E05C 3/00***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 425 149**
(84) AL 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***E05D 15/56***
(84) BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 425 150**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
GB 06.07.2021
LU 06.07.2021
CY 10.03.2021
(51) ***E05F 1/00***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IT 10.03.2021
IE 06.07.2021

(11) **3 425 151**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***E05F 1/10***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 425 165**
(84) SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 425 167**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
CY 21.10.2020
(51) ***F04D 29/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 425 176**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 01.02.2021
IT 27.05.2020
LU 01.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F01K 23/10***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020

SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 425 188**
(51) *F02D 19/06*
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 425 190**
(51) *F02M 26/66*
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
GB 07.07.2021
IE 07.07.2021
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
LU 07.07.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 425 194**
(51) *F03B 17/06*
(84) AL 06.01.2021
EE 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021
CZ 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021

(11) **3 425 197**
(51) *F03D 7/02*
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 14.04.2021
IE 05.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 425 199**
(51) *F03D 7/04*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 27.03.2021
IT 23.09.2020
LU 27.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 425 204**
(51) *F04D 13/06*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
LU 05.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 05.06.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 425 207**
(51) *F04D 25/16*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 28.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 28.02.2021
GR 19.02.2021
IE 28.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 425 209**
(51) *F04D 27/00*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
CY 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 425 211**
(51) *F15B 11/02*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 425 212**
(51) *F15B 11/02*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CH 31.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
GR 31.03.2021
IE 02.03.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 425 213**
(51) *F15B 13/02*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 425 216**
(51) *F16B 5/06*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 07.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 425 217**
(51) *F16B 7/10*
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 425 220**
(51) *F16C 17/18*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 01.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.03.2021
AT 19.08.2020
CH 31.03.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
GR 20.11.2020
IE 01.03.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020

LU 01.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 425 223** (51) ***F16C 33/78***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CH 31.03.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GB 01.03.2021
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IE 01.03.2021 IS 04.03.2021
IT 04.11.2020 LI 31.03.2021
LT 04.11.2020 LU 01.03.2021
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
BE 31.03.2021 CY 04.11.2020

(11) **3 425 231** (51) ***F16D 25/12***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CH 28.02.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 ES 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IE 28.02.2021
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LI 28.02.2021 LT 23.12.2020
LU 28.02.2021 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
SI 23.12.2020 BE 28.02.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 425 232** (51) ***F16H 61/12***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 CY 08.04.2020

(11) **3 425 236** (51) ***F16F 9/46***
(84) AL 15.07.2020 (84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 MC 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 425 237** (51) ***F16H 1/06***
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 LU 06.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 06.06.2021 IT 06.01.2021
BE 30.06.2021 NL 06.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 425 240** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 LU 03.07.2021
BE 31.07.2021 IE 03.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 425 244** (51) ***F16K 1/20***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 425 248** (51) ***F16K 31/126***
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 ES 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
IT 11.11.2020 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 MC 11.11.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 05.07.2021 BE 31.07.2021
IE 05.07.2021 CY 11.11.2020

(11) **3 425 257** (51) ***F17C 1/06***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 MC 20.07.2022
CZ 20.07.2022 AT 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 425 262** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CH 31.01.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IE 30.01.2021
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LI 31.01.2021 LT 02.12.2020
LU 30.01.2021 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
BE 31.01.2021 CY 02.12.2020

(11) **3 425 277** (51) ***F23G 5/027***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 07.07.2021
IE 07.07.2021 CY 11.11.2020

(11) **3 425 279** (51) ***F23R 3/10***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
NL 23.09.2020 CY 02.09.2020

(11) **3 425 280** (51) ***F23R 3/16***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CH 28.02.2021
CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 FR 17.04.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IE 27.02.2021 IS 17.06.2021
LI 28.02.2021 LT 17.02.2021
LU 27.02.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 GB 17.05.2021
IT 17.02.2021 BE 28.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 425 281** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020

IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 425 282**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
LU 11.06.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(51) *F24C 15/10*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 11.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 425 284**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
LU 11.06.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(51) *F24C 15/20*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 11.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 425 286**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021

(51) *F24C 15/32*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 425 291**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021

(51) *F24D 19/10*
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 425 294**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020

(51) *F24F 7/013*
(84) BG 14.01.2021
IE 27.06.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 425 296**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 01.03.2021
LI 31.03.2021
LU 01.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
FR 30.06.2021
CY 14.10.2020

(51) *F24F 1/00*
(84) AT 17.02.2021
CH 31.03.2021
DE 01.10.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
GB 17.05.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 425 298**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(51) *G06K 19/07*
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 17.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 425 310**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021

(51) *F25C 1/08*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 425 315**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021

(51) *F26B 15/18*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 21.04.2021
IE 05.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 425 321**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(51) *F28F 9/02*
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 425 325**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) *G01B 11/16*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 425 326**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 21.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022
CY 10.11.2021

(51) *G01B 11/24*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 21.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 425 333**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 04.07.2021

(51) *G01C 11/02*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 04.07.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 425 334**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022

(51) *G01C 15/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 425 336**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 16.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021
(51) *G01C 21/18*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
IE 16.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 425 340**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) *G01C 21/34*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
SI 30.06.2021
IE 04.07.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 425 344**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
CY 24.03.2021
(51) *G01D 5/353*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 425 349**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
(51) *G01F 22/02*
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 425 357**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020
(51) *G01K 11/32*
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 23.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 425 359**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 22.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021
(51) *G01K 13/02*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 425 361**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *G01L 1/24*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 425 362**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 06.03.2021
IT 09.12.2020
LU 06.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *G01L 5/22*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 425 363**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
(51) *G01L 27/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 25.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 425 364**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 28.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G01M 3/00*
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 28.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 425 374**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G01N 21/67*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 425 375**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G01N 21/67*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 425 390**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *G01N 33/50*
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 425 397** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 27.05.2020, BG 27.08.2020, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, IS 27.09.2020, LI 28.02.2021, LU 28.02.2021, MC 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020, CY 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020, CH 28.02.2021, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, IE 28.02.2021, IT 27.05.2020, LT 27.05.2020, LV 27.05.2020, NL 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, BE 28.02.2021

(11) **3 425 398** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, GB 03.03.2021, HR 05.08.2020, IS 05.12.2020, LI 31.03.2021, LU 03.03.2021, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020, CY 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020, CH 31.03.2021, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, FR 31.03.2021, GR 06.11.2020, IE 03.03.2021, IT 05.08.2020, LT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, BE 31.03.2021

(11) **3 425 402** (51) ***G01N 33/579***
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LT 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IT 02.09.2020, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, MC 02.09.2020, CY 02.09.2020

(11) **3 425 405** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 10.03.2021, BG 10.06.2021, DK 10.03.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LV 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, RS 10.03.2021, SK 10.03.2021, SI 10.03.2021, CH 31.07.2021, IT 10.03.2021, LU 06.07.2021, IE 06.07.2021
(84) AT 10.03.2021, CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, NL 10.03.2021, PL 10.03.2021, RO 10.03.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021, MC 10.03.2021, LI 31.07.2021, FR 31.07.2021, BE 31.07.2021, CY 10.03.2021

(11) **3 425 428** (51) ***G01T 1/24***
(84) AT 14.04.2021, CZ 14.04.2021, EE 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, NL 14.04.2021, PL 14.04.2021, RS 14.04.2021, SM 14.04.2021, SK 14.04.2021, CH 31.07.2021, FR 31.07.2021, AL 14.04.2021, BE 31.07.2021, CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, ES 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LV 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, SE 14.04.2021, RO 14.04.2021, MC 14.04.2021, LI 31.07.2021, LU 06.07.2021, SI 14.04.2021, IE 06.07.2021

(11) **3 425 435** (51) ***G02B 6/25***
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RO 07.04.2021, SE 07.04.2021, SK 07.04.2021, SI 07.04.2021, BE 30.11.2021, CH 30.11.2021, IE 17.11.2021
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, RS 07.04.2021, SM 07.04.2021, AL 07.04.2021, MC 07.04.2021, LU 17.11.2021, LI 30.11.2021, CY 07.04.2021

(11) **3 425 448** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 08.07.2020, BG 08.10.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, GR 09.10.2020, IE 02.03.2021, IT 08.07.2020, LT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NL 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SK 08.07.2020, BE 31.03.2021
(84) AT 08.07.2020, CH 31.03.2021, DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GB 02.03.2021, HR 08.07.2020, IS 08.11.2020, LI 31.03.2021, LU 02.03.2021, MC 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SI 08.07.2020, SM 08.07.2020, CY 08.07.2020

(11) **3 425 467** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, MC 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, LU 09.12.2021, IE 09.12.2021, SI 06.10.2021, FR 31.12.2021, LI 31.12.2021, CY 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, DE 01.07.2022, AL 06.10.2021, BE 31.12.2021, CH 31.12.2021, IT 06.10.2021

(11) **3 425 472** (51) ***G05D 7/06***
(84) AL 27.01.2021, BG 27.04.2021, DK 27.01.2021, ES 27.01.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, LV 27.01.2021, PL 27.01.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SM 27.01.2021, MC 27.01.2021, LI 31.07.2021, LU 04.07.2021, NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SK 27.01.2021, SI 27.01.2021, CH 31.07.2021, IT 27.01.2021, IE 04.07.2021, CY 27.01.2021

(11) **3 425 477** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 17.03.2021, BG 17.06.2021, DK 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LV 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SK 17.03.2021, SI 17.03.2021, CH 31.07.2021, IT 17.03.2021, BE 31.07.2021, CY 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, NL 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021, MC 17.03.2021, LI 31.07.2021, LU 02.07.2021, IE 02.07.2021

(11) **3 425 481** (51) ***A63F 13/428***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, IS 11.03.2021, LI 28.02.2021, LU 09.02.2021, MC 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020, CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020, CH 28.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021, IE 09.02.2021, IT 11.11.2020, LT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, BE 28.02.2021

(11) **3 425 485** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 02.12.2020, BG 02.03.2021, DK 02.12.2020, ES 02.12.2020, GR 03.03.2021, IS 02.04.2021, LT 02.12.2020, NL 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020, MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, IT 02.12.2020, LV 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020, CY 02.12.2020

(11) **3 425 491** (51) ***G06F 3/038***
(84) AL 09.12.2020, BG 09.03.2021, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, IT 09.12.2020, LT 09.12.2020, LV 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, BE 31.03.2021
(84) AT 09.12.2020, CH 31.03.2021, DK 09.12.2020, ES 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LI 31.03.2021, LU 02.03.2021, MC 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020, CY 09.12.2020

(11) **3 425 501** (51) ***G06F 8/41***

(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 425 502**
(84) EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 13.10.2022

(51) ***G06F 9/52***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 425 509**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
CY 24.02.2021

(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 425 510**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 28.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 425 511**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020

(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 425 513**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 20.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 425 516**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 25.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
CH 31.05.2021
EE 05.05.2021
IE 25.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021

(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
MC 05.05.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 425 525**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 20.02.2021
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(51) ***G06F 16/21***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 20.02.2021
MC 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 425 546**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 425 548**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020

(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 425 550**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.03.2021
LU 30.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.03.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 30.03.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 425 551**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***G06F 21/72***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 425 552**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***G06F 21/72***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 425 557**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 06.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 31.03.2021
CH 30.04.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LI 30.04.2021
LU 06.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
FR 31.05.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 425 591**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 20.02.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *G06T 7/246*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 20.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 425 599**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 09.03.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G07D 7/121*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.03.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 425 602**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G07F 19/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 425 612**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IE 04.07.2021
(51) *G09B 23/28*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 425 618**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 02.09.2022
(51) *G09G 3/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 425 625**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 14.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *G06F 3/02*
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
GR 05.02.2021
IE 14.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 425 627**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.06.2021
(51) *G10K 9/12*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
PL 09.06.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
LU 25.06.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 425 632**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G10L 15/26*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 425 641**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) *H01B 11/10*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 425 648**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *H01F 7/16*
(84) AT 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 03.03.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 425 661**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021
(51) *H01L 21/60*
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 27.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 425 667**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H01L 23/498*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 425 669**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) *H01L 27/32*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 425 685**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 04.07.2021
CY 28.10.2020
(51) *H01L 33/56*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 04.07.2021

(11) **3 425 697**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
(51) *H01M 2/16*
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020

GR 17.12.2020
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 425 704**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021
(51) *H01M 4/36*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 425 710**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 16.06.2021
IE 06.07.2021
CY 16.06.2021
(51) *H01M 4/90*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 425 717**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021
(51) *H01M 10/04*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 425 734**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
(51) *H01Q 9/04*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 425 735**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) *H01R 4/18*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 425 737**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 13.04.2021
CY 18.11.2020
(51) *H01R 12/71*
(84) AT 18.11.2020
CH 30.04.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 30.04.2021
LU 13.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 425 746**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) *H01R 24/64*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 425 757**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
FR 02.08.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
(51) *H02H 3/00*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 425 763**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
(51) *H02J 7/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 425 767**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
CY 25.11.2020
(51) *H02J 9/06*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 425 770**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021
(51) *H02K 1/14*
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 425 772**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020
(51) *H02K 1/32*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021

(11) **3 425 777**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
(51) *H02K 7/116*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 03.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020

SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 425 789**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 02.03.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.03.2021

(51) ***H02P 6/12***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.03.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 02.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 425 790**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021

(51) ***H02P 6/26***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 04.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 425 798**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 05.05.2021
IE 07.07.2021
IT 05.05.2021

(51) ***H03H 11/20***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
GB 05.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 425 802**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 05.07.2021
SI 28.04.2021

(51) ***H03K 17/94***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IE 05.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 425 807**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 04.04.2021
CY 21.10.2020

(51) ***H04L 25/06***
(84) AT 21.10.2020
CH 30.04.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 30.04.2021
LU 04.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 425 808**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 425 809**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
NL 23.09.2020

(51) ***H04B 1/034***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 08.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 425 817**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 30.03.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.03.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.03.2021
LU 30.03.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 425 820**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 01.03.2021
LI 31.03.2021
LU 01.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 425 821**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021

(51) ***H04B 10/2581***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 425 827**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 425 829**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
CY 24.03.2021

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 425 835**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 27.02.2021
IT 16.09.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021

LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
LU 27.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 425 840**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 425 846**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 21.02.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 21.02.2021
MC 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 425 851**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
SI 07.04.2021
IE 04.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 425 855**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 425 858**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 425 859**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 16.11.2021
(51) ***H04L 12/723***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 16.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 425 867**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 05.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 425 870**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 425 871**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 425 876**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 17.02.2021
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 17.02.2021
MC 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 425 881**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 425 884**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 03.03.2021
CH 31.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 15.03.2021
LI 31.03.2021
LU 15.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 425 885**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 08.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.01.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 425 890**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 30.04.2021
LU 05.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 30.12.2020
CH 30.04.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021

RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 425 891** (51) *H04M 3/56*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 05.04.2021
CY 30.12.2020
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 425 892** (51) *H04M 3/56*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 425 893** (51) *H04N 1/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 425 897** (51) *H04N 5/232*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 425 906** (51) *H04N 13/305*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 31.05.2021
LU 11.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
GB 03.06.2021
FR 31.05.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CH 31.05.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 11.05.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 425 912** (51) *H04N 19/159*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021
AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 11.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 425 913** (51) *H04N 19/159*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 11.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 425 914** (51) *H04N 19/463*
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 10.12.2021
LU 10.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 425 922** (51) *H04R 1/10*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 425 927** (51) *H04R 25/00*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 425 931** (51) *H04W 4/80*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 425 933** (51) *H04W 4/70*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 30.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.11.2021
IE 21.11.2021
FR 30.11.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SI 07.07.2021
CH 30.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 21.11.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 425 937** (51) *H04W 4/18*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.04.2021
AT 17.03.2021
CH 30.04.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LI 30.04.2021
LU 01.04.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 01.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 425 938** (51) *H04L 12/14*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LI 31.05.2021
LU 11.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
FR 31.05.2021
AT 30.12.2020
CH 31.05.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021

NL 30.12.2020 CY 30.12.2020

(11) **3 425 940** (51) *H04W 76/15*
(84) AL 06.01.2021 AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CH 31.01.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IE 30.01.2021 IS 06.05.2021
LI 31.01.2021 LT 06.01.2021
LU 30.01.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
BE 31.01.2021 NL 06.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 425 958** (51) *H04W 36/00*
(84) AL 02.09.2020 AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CH 31.03.2021
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 FR 31.03.2021
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IE 30.03.2021 IS 02.01.2021
IT 02.09.2020 LI 31.03.2021
LT 02.09.2020 LU 30.03.2021
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 BE 31.03.2021
NL 23.09.2020 CY 02.09.2020

(11) **3 425 959** (51) *H04W 36/00*
(84) AL 13.05.2020 AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 CY 13.05.2020

(11) **3 425 963** (51) *H04W 8/12*
(84) AL 23.12.2020 AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CH 31.05.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 ES 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
IT 23.12.2020 LI 31.05.2021
LT 23.12.2020 LU 09.05.2021
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020
NO 23.03.2021 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
IE 09.05.2021 GB 09.05.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 425 965** (51) *H04W 52/02*
(84) AL 19.08.2020 AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
MC 19.08.2020 CY 19.08.2020

(11) **3 425 967** (51) *H04W 52/18*
(84) AL 31.03.2021 AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
MC 31.03.2021 IT 31.03.2021
LU 28.12.2021 GB 28.12.2021
IE 28.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 425 968** (51) *H04W 52/36*
(84) AL 09.12.2020 AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020 DK 09.12.2020
EE 09.12.2020 ES 09.12.2020
FI 09.12.2020 FR 09.02.2021
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IE 02.02.2021 IS 09.04.2021
IT 09.12.2020 LI 28.02.2021
LT 09.12.2020 LU 02.02.2021
LV 09.12.2020 MC 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
BE 28.02.2021 CY 09.12.2020

(11) **3 425 981** (51) *H04W 72/04*
(84) AL 16.12.2020 AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CH 31.03.2021
CZ 16.12.2020 DK 16.12.2020
EE 16.12.2020 ES 16.12.2020
FI 16.12.2020 FR 31.03.2021
GB 30.03.2021 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 IE 30.03.2021
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LI 31.03.2021 LT 16.12.2020
LU 30.03.2021 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 BE 31.03.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 425 989** (51) *H04W 74/08*
(84) AL 13.05.2020 BG 13.08.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 425 992** (51) *H04W 28/16*
(84) AL 04.11.2020 AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CH 31.03.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 FR 31.03.2021
GB 31.03.2021 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IE 31.03.2021
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LI 31.03.2021 LT 04.11.2020
LU 31.03.2021 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 BE 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 425 993** (51) *H04W 92/18*
(84) AL 02.09.2020 AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CH 30.04.2021
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 FR 30.04.2021
GB 03.04.2021 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
IT 02.09.2020 LI 30.04.2021
LT 02.09.2020 LU 03.04.2021
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 IE 03.04.2021
BE 30.04.2021 NL 23.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 425 995** (51) *H04W 88/04*
(84) AL 22.07.2020 AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
MC 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 CY 22.07.2020

(11) **3 425 996** (51) *H04W 92/16*
(84) AL 27.01.2021 AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CH 30.04.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LI 30.04.2021 LT 27.01.2021
LU 04.04.2021 LV 27.01.2021
MC 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SI 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
IE 04.04.2021 IT 27.01.2021
BE 30.04.2021 NL 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 425 997** (51) *H05B 3/14*
(84) FI 21.09.2022 NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022

SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 425 998**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
(51) ***H05B 3/34***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
SI 07.04.2021
IE 03.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 426 001**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
SI 14.04.2021
IE 03.07.2021

(11) **3 426 003**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 29.03.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 29.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.03.2021
LU 29.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 426 020**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***A01J 7/02***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.03.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 08.03.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 426 021**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 24.02.2021
IT 23.12.2020
LU 24.02.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***A01K 1/02***
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FR 28.02.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 426 023**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***A01K 47/02***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 426 024**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) ***A01K 61/60***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.03.2021
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 426 033**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020
(51) ***A01N 43/54***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.03.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 10.03.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 426 037**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 22.07.2020
(51) ***A01N 43/56***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.03.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 10.03.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 426 039**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***A01N 43/56***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.03.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 10.03.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 426 041**
(84) AL 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 28.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A01N 43/824***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 426 047**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***A21C 11/10***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 426 048**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.03.2021
(51) ***A23P 30/34***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 07.03.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 426 049**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
(51) ***B08B 9/032***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020

FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 426 050**
(51) *A22C 21/06*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 426 051**
(51) *A23B 4/005*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GB 08.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 08.03.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 426 065**
(51) *A24C 5/47*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 426 068**
(51) *A24F 15/18*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 426 072**
(51) *A24F 47/00*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 426 074**
(51) *A24F 47/00*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 10.03.2021
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LU 10.03.2021
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 426 077**
(51) *A24F 47/00*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 426 078**
(51) *A24F 47/00*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 426 079**
(51) *A41B 11/00*
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 08.03.2021
IT 18.11.2020
LU 08.03.2021
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 426 083**
(51) *A41F 9/00*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 10.03.2021
IT 08.07.2020
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.03.2021
CY 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
ES 11.03.2021

(11) **3 426 085**
(51) *A43B 7/14*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 06.03.2021
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 426 086**
(51) *A43B 7/14*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 06.03.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 426 090**
(51) *A46B 3/18*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 01.03.2021
LI 31.03.2021
LU 01.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 426 093**
(51) *A47B 91/02*
(84) AL 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GB 27.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020

SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 426 094**
(84) AL 04.11.2020
CH 31.03.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 11.03.2021
LI 31.03.2021
MC 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021
CY 04.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(51) ***A47C 7/50***
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 11.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 11.03.2021

(11) **3 426 096**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(51) ***A47C 27/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 03.03.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 426 099**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) ***A47C 27/06***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 426 100**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(51) ***A47C 27/06***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 02.03.2021
IT 24.06.2020
LU 02.03.2021
MC 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 426 101**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(51) ***A47C 27/06***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 426 104**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
CY 09.09.2020

(51) ***A47D 7/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 426 108**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 426 110**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 426 120**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(51) ***A47L 9/24***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 426 124**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(51) ***A47L 11/40***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 10.03.2021
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 426 133**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 426 143**
(84) AL 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(51) ***A61B 5/048***
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 426 147**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(51) ***A61B 5/07***
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 426 148**
(84) SK 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***A61B 5/0507***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 426 154**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 426 168**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(51) ***A61B 17/221***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 426 171**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022

(51) ***A61B 17/28***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 426 173**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 10.03.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.03.2021
(51) ***A61B 17/68***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 10.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 426 176**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 07.03.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
CY 07.10.2020
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 426 181**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
CY 21.10.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 13.03.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 426 183**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 13.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
CY 28.10.2020
(51) ***A61C 7/12***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 13.03.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 426 184**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 09.03.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***A61C 7/12***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 426 186**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 426 190**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 426 197**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A61F 2/42***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 08.03.2021
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 426 212**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 09.03.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
(51) ***A61F 13/511***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
CY 21.10.2020
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 426 213**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 07.03.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
CY 11.11.2020
(51) ***A61F 13/511***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 426 218**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61G 13/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 03.03.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 426 222**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***A61C 13/087***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 426 223**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***A61K 8/11***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 426 224**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
(51) ***A61K 8/24***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020

SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 426 303**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
(51) ***A61K 45/06***
(84) FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
IS 15.10.2022
SI 15.06.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 426 342**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 426 343**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.03.2021
LU 01.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 01.03.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 426 350**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 09.03.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 426 351**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 09.03.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 426 355**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 07.03.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 426 367**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***A63H 33/04***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 426 371**
(84) AL 29.04.2020
CH 31.03.2021
DK 29.04.2020
FR 31.03.2021
GR 30.07.2020
IE 10.03.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***B01D 17/04***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GB 10.03.2021
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 426 377**
(84) NO 28.12.2022
FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B01D 53/02***
(84) AT 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 426 387**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 09.03.2021
IT 10.06.2020
LU 09.03.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
(51) ***B01J 19/32***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GB 09.03.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 426 400**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 10.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 426 402**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 09.03.2021
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 09.03.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 426 405**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***B04B 1/08***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 426 406**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***B04C 5/22***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 426 410**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 06.03.2021
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 01.07.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020

NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 426 411**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
GR 17.12.2020
IE 07.03.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
IT 07.03.2021
CY 16.09.2020

(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 07.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 426 414**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
GR 20.11.2020
IE 08.03.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
CY 19.08.2020

(51) ***B05B 17/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 08.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 426 418**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 08.03.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020

(51) ***B21B 37/28***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 08.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 426 423**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***B22C 9/28***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 426 431**
(84) AL 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 28.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(51) ***B23K 35/30***
(84) BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 28.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 426 432**
(84) AL 30.12.2020
CH 31.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
AT 11.03.2021
CY 30.12.2020

(51) ***B23P 6/00***
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 426 433**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) ***B23P 19/04***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 426 436**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) ***B24B 9/10***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 426 440**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 11.03.2021
MC 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 426 441**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
NL 23.09.2020

(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 07.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 426 442**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 02.03.2021
IT 24.06.2020
LU 02.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 426 443**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 14.03.2021
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***B25H 3/00***
(84) AT 03.03.2021
CH 31.03.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 426 447**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) ***B26D 1/18***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 426 448**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(51) ***B26D 7/02***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 426 457**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022

(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 426 458**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 426 461**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B29C 51/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 06.03.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 426 464**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.03.2021
(51) ***B29C 65/16***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 08.03.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 426 467**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 31.05.2021
LU 12.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B33Y 40/00***
(84) AT 24.02.2021
CH 31.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 426 482**
(51) ***B32B 7/04***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 426 487**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GB 10.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***B32B 23/08***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 10.03.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021

(11) **3 426 488**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GB 10.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***B32B 23/08***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 10.03.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021

(11) **3 426 491**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
CY 02.12.2020
(51) ***B32B 27/36***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 07.03.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 426 495**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***B32B 23/08***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 10.03.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021

(51) ***B32B 27/36***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 07.03.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.03.2021

(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

MC 24.03.2021
GB 09.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 426 514**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 10.03.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.03.2021
(51) ***B60J 7/02***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.03.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 10.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 426 517**
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***B60L 53/126***
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 426 518**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B60N 2/80***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 426 522**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***B60R 1/06***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 426 523**
(84) AL 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 18.01.2021
(51) ***B60R 11/02***
(84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
AT 09.12.2021

LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 426 526** (51) ***B60R 13/08***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.03.2021
GR 12.02.2021
IE 06.03.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 06.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 426 530** (51) ***B60S 3/04***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 13.03.2021
LI 31.03.2021
LU 13.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 426 531** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 426 541** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 31.01.2021
GR 11.09.2020
IE 25.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GB 25.01.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 31.01.2021
CY 10.06.2020

(11) **3 426 546** (51) ***B62J 6/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 07.03.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
GB 17.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 426 552** (51) ***B63H 1/26***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
IS 19.09.2021
LU 25.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IE 25.05.2021
BE 31.05.2021
BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 426 553** (51) ***B64C 1/18***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 426 554** (51) ***B64C 9/36***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 426 556** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
CY 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 426 560** (51) ***B65B 25/14***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 03.03.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 426 561** (51) ***B65B 9/207***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 426 562** (51) ***B65B 39/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 06.03.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
PT 14.12.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 426 563** (51) ***B65D 1/22***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 426 565** (51) ***B65D 5/74***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 426 566**
(84) AL 29.04.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, MC 29.04.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020
(51) *B65D 25/00*
(84) BG 29.07.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, CY 29.04.2020

(11) **3 426 570**
(84) AL 06.05.2020, BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, MC 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020
(51) *B65D 55/02*
(84) AT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, IT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, CY 06.05.2020

(11) **3 426 576**
(84) AL 04.11.2020, GR 05.02.2021, LT 04.11.2020, MC 04.11.2020, SI 04.11.2020, CY 04.11.2020
(51) *B65G 1/04*
(84) EE 04.11.2020, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, RS 04.11.2020, SM 04.11.2020

(11) **3 426 582**
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LI 30.04.2021, LU 28.04.2021, MC 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, CH 30.04.2021, BE 30.04.2021, CY 23.09.2020
(51) *B65H 5/02*
(84) AT 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, IT 23.09.2020, LT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, IE 28.04.2021, NL 23.09.2020

(11) **3 426 583**
(84) AL 04.11.2020, CH 28.02.2021, DK 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, BE 28.02.2021
(51) *B65H 9/00*
(84) BG 04.02.2021, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, GR 05.02.2021, IE 20.02.2021, LI 28.02.2021, LU 20.02.2021, MC 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020, CY 04.11.2020

(11) **3 426 590**
(84) AL 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, GR 03.12.2020, IE 09.03.2021, LT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, CY 02.09.2020
(51) *B66C 1/42*
(84) BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IS 02.01.2021, LU 09.03.2021, MC 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, BE 31.03.2021

(11) **3 426 593**
(84) AL 03.06.2020, CH 31.03.2021, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IE 07.03.2021, IT 03.06.2020, LT 03.06.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020, CY 03.06.2020
(51) *B66F 9/075*
(84) BG 03.09.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, IS 03.10.2020, LI 31.03.2021, LU 07.03.2021, MC 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, BE 31.03.2021

(11) **3 426 594**
(84) AL 16.12.2020, CH 31.03.2021, DK 16.12.2020, ES 16.12.2020, GB 16.03.2021, HR 16.12.2020, IS 16.04.2021, LT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SM 16.12.2020, CY 16.12.2020
(51) *B67C 3/10*
(84) BG 16.03.2021, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, GR 17.03.2021, IE 02.03.2021, LI 31.03.2021, LU 02.03.2021, MC 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SK 16.12.2020, BE 31.03.2021

(11) **3 426 597**
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, SE 31.08.2022, GR 01.12.2022, PL 31.08.2022, SM 31.08.2022, PT 02.01.2023, CZ 31.08.2022, RO 31.08.2022, SK 31.08.2022, NL 31.08.2022
(51) *B81C 1/00*
(84) NO 30.11.2022, RS 31.08.2022, LV 31.08.2022, HR 31.08.2022, IS 31.12.2022, DK 31.08.2022, ES 31.08.2022, AT 31.08.2022, EE 31.08.2022, AL 31.08.2022

(11) **3 426 601**
(84) AL 06.05.2020, CZ 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, MC 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020
(51) *C01C 1/04*
(84) BG 06.08.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, IT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, CY 06.05.2020

(11) **3 426 604**
(84) AL 24.06.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, GR 25.09.2020, IE 07.03.2021, LT 24.06.2020, LV 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SI 24.06.2020, SM 24.06.2020
(51) *C01G 49/06*
(84) BG 24.09.2020, DK 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, IS 24.10.2020, LU 07.03.2021, MC 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SK 24.06.2020, CY 24.06.2020

(11) **3 426 611**
(84) AL 06.05.2020, BG 06.08.2020, EE 06.05.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SK 06.05.2020, CY 06.05.2020
(51) *C02F 3/12*
(84) AT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, MC 06.05.2020, RO 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020

(11) **3 426 618**
(84) AL 09.09.2020, CH 28.02.2021, EE 09.09.2020, GR 10.12.2020, IE 22.02.2021, LI 28.02.2021, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, CY 09.09.2020
(51) *C03C 27/12*
(84) BG 09.12.2020, DK 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, IS 09.01.2021, LT 09.09.2020, MC 09.09.2020, PT 11.01.2021, SE 09.09.2020, SM 09.09.2020

(11) **3 426 619**
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IE 06.03.2021, IT 30.12.2020, LT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021, CY 30.12.2020
(51) *C04B 28/02*
(84) AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IS 30.04.2021, LI 31.03.2021, LU 06.03.2021, MC 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SK 30.12.2020, SI 30.12.2020, NL 30.12.2020

(11) **3 426 622**
(84) AL 21.10.2020, CH 31.03.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GB 08.03.2021, HR 21.10.2020, IS 21.02.2021, LI 31.03.2021, LU 08.03.2021, MC 21.10.2020, NO 21.01.2021, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, BE 31.03.2021
(51) *C04B 35/101*
(84) BG 21.01.2021, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, GR 22.01.2021, IE 08.03.2021, IT 21.10.2020, LT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NL 21.10.2020, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020, CY 21.10.2020

(11) **3 426 630**
(84) AL 06.05.2020, BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, MC 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020
(51) *C07C 217/28*
(84) AT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020

RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 426 638**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***C07D 233/32***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 426 640**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 09.03.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
CY 18.11.2020
(51) ***C07D 237/32***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 426 647**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 09.03.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
CY 18.11.2020
(51) ***C07D 401/06***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 426 649**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
CY 22.07.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 08.03.2021
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 426 675**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
(51) ***C07K 5/11***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 10.03.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 426 681**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***C07K 14/74***
(84) BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 426 698**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***C08F 8/12***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 426 707**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
GR 31.03.2021
IE 06.03.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 426 714**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 10.03.2021
IT 16.12.2020
LU 10.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***C08G 75/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 426 728**
(84) AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 22.07.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 426 730**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 08.03.2021
IT 17.06.2020
LU 08.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***C09C 1/42***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 426 734**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***C09D 10/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 426 739**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***C09D 167/08***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 426 741**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***C09D 171/00***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.03.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 03.03.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 426 750**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
(51) ***C09K 11/88***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021

SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 426 752**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 07.03.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021

(51) ***C10B 27/04***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
GB 17.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 426 773**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 07.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.03.2021

(51) ***C12N 9/10***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.03.2021
GR 12.02.2021
IE 07.03.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 426 792**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(51) ***C12P 19/30***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 426 799**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 10.03.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(51) ***C12Q 1/689***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021

(11) **3 426 801**

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 426 808**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***C21D 9/42***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
IE 03.03.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 426 813**
(84) AL 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(51) ***C22C 29/00***
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 426 814**
(84) AL 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(51) ***C22C 29/06***
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 426 822**
(84) AL 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021

(51) ***C23C 22/48***
(84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 23.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 426 824**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 08.03.2021

(51) ***C25C 1/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 426 825**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) ***C25C 1/20***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 426 827**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 30.04.2021
LU 10.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 10.04.2021
CY 28.10.2020

(51) ***A61L 15/26***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 426 833**
(84) AT 18.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
CY 18.03.2020

(51) ***D04H 1/4266***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 426 835**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(51) ***D05C 15/32***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 426 837**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(51) ***D06F 39/14***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 426 842**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 08.02.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***E01B 9/02***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 08.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 426 844**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***E01F 8/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 426 848**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 10.03.2021
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AT 10.03.2021
(51) ***E02D 31/00***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 10.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 426 852**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***E02F 9/26***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 426 854**
(84) AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***E04B 1/68***
(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 426 857**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
(51) ***E04B 5/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 426 866**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 426 870**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***E05C 19/14***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 426 875**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 08.03.2021
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***E21B 19/22***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 426 886**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***E21B 47/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 426 892**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 08.03.2021
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
(51) ***E21D 9/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 426 894**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 07.03.2021
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 07.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 426 898**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 08.03.2021
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F01L 9/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 426 906**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***F02K 9/95***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 426 914**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 22.11.2021
LI 30.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 426 916**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
(51) ***F03D 5/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020

LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 426 920**
(84) AL 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***F04B 1/04***
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 18.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 426 921**
(84) AL 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 17.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***F04B 5/02***
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 426 926**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***F04D 13/02***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 426 931**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***F15B 15/14***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 426 937**
(84) AL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
(51) ***F16B 25/00***
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 426 938**
(84) AL 24.02.2021
DE 01.10.2021
EE 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 06.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F16C 29/06***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 06.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
GB 24.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 426 939**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***F16D 48/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 426 941**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 03.03.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.03.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 426 944**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***F16F 9/46***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 426 945**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.03.2021
GR 13.11.2020
IE 09.03.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
(51) ***F16F 15/32***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 09.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 426 956**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***F16K 31/04***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 426 957**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 426 961**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***F16L 33/24***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 426 962**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***F16L 37/56***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 426 972**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
(51) ***F21V 9/02***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020

RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 426 974**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 02.03.2021
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 426 976**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 07.03.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 426 987**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 426 991**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 08.03.2021
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 426 995**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 03.03.2021
LI 31.03.2021
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(51) ***F21V 11/14***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021

(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(51) ***F24D 19/10***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***F25B 5/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(51) ***F27B 1/02***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LU 03.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
GB 03.03.2022
CY 08.07.2020

(11) **3 427 001**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 427 002**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 427 006**
(84) AL 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 427 008**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 427 011**
(84) AL 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
FR 31.03.2022
PL 03.03.2022

(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 02.03.2021
LI 31.03.2021
LU 02.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***F41H 5/02***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 08.03.2021
IT 11.11.2020
LU 08.03.2021
MC 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020

(51) ***G01B 11/12***
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
CY 01.04.2020

(51) ***G01C 11/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 10.01.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 427 012**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 427 015**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 427 032**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 08.03.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 427 039**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 427 041**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020

(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 07.03.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
CY 11.11.2020

(51) ***G01F 23/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 21.11.2021
LI 30.11.2021
CY 21.04.2021

(51) ***G01N 1/38***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.03.2021

(51) ***G01N 25/18***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020

RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 427 042**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *G01N 27/327*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 427 051**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CY 16.06.2021
(51) *G01N 33/574*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 15.09.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 427 058**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 07.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *G01N 33/574*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 07.03.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 427 067**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *G01P 5/00*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 427 071**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
(51) *H01L 23/473*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 427 075**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 06.03.2021
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *G01R 33/30*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 06.03.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 427 100**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *G02B 7/08*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 427 101**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 09.03.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
CY 18.11.2020
(51) *G02B 21/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 427 110**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 10.03.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *G03H 1/04*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 427 116**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
(51) *G05B 19/418*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 427 132**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 22.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.01.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 427 134**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 03.03.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
(51) *G06F 3/038*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 427 135**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 427 149**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 09.03.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
IT 17.02.2021
(51) *G06F 9/455*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021

CY 17.02.2021

(11) **3 427 150** (51) ***G06F 30/34***

(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, IS 16.01.2021, LI 31.01.2021, LU 20.01.2021, MC 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SK 16.09.2020, BE 31.01.2021

(84) AT 16.09.2020, CH 31.01.2021, DK 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, IE 20.01.2021, IT 16.09.2020, LT 16.09.2020, LV 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SI 16.09.2020, SM 16.09.2020, CY 16.09.2020

(11) **3 427 151** (51) ***G06F 11/14***

(84) AL 06.05.2020, BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, MC 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020

(84) AT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, IT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, CY 06.05.2020

(11) **3 427 153** (51) ***G06F 12/02***

(84) AL 27.05.2020, BG 27.08.2020, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, GB 09.02.2021, HR 27.05.2020, IS 27.09.2020, LI 28.02.2021, LU 09.02.2021, MC 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020, CY 27.05.2020

(84) AT 27.05.2020, CH 28.02.2021, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, FR 28.02.2021, GR 28.08.2020, IE 09.02.2021, IT 27.05.2020, LT 27.05.2020, LV 27.05.2020, NL 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, BE 28.02.2021

(11) **3 427 155** (51) ***G06F 12/14***

(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IE 03.03.2021, LI 31.03.2021, LU 03.03.2021, MC 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, CH 31.03.2021, IT 24.02.2021, CY 24.02.2021

(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, IS 24.06.2021, LT 24.02.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021, SI 24.02.2021, BE 31.03.2021

(11) **3 427 158** (51) ***G06F 15/173***

(84) AL 01.04.2020, BG 01.07.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020, MC 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020

(84) AT 01.04.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, IT 01.04.2020, LV 01.04.2020, NL 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, CY 01.04.2020

(11) **3 427 172** (51) ***G06F 21/34***

(84) AL 03.06.2020, BG 03.09.2020, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LT 03.06.2020, MC 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020

(84) AT 03.06.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, IT 03.06.2020, LV 03.06.2020, NL 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, CY 03.06.2020

(11) **3 427 173** (51) ***G06F 21/41***

(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SK 03.03.2021, SI 03.03.2021, MC 03.03.2021, LU 28.11.2021, LI 30.11.2021, CY 03.03.2021

(84) AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SM 03.03.2021, IT 03.03.2021, BE 30.11.2021, CH 30.11.2021, IE 28.11.2021

(11) **3 427 174** (51) ***G06F 21/44***

(84) AL 10.03.2021, CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, IS 10.07.2021, LT 10.03.2021, LV 10.03.2021, NL 10.03.2021, PL 10.03.2021, RO 10.03.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021, SI 10.03.2021, BE 31.03.2021

(84) BG 10.06.2021, DK 10.03.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021, IE 28.03.2021, LI 31.03.2021, LU 28.03.2021, MC 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, RS 10.03.2021, SK 10.03.2021, CH 31.03.2021, IT 10.03.2021, CY 10.03.2021

(11) **3 427 178** (51) ***G06F 21/60***

(84) AL 02.12.2020, BG 02.03.2021, DK 02.12.2020, ES 02.12.2020, FR 31.03.2021, GR 03.03.2021, IE 09.03.2021, IT 02.12.2020, LT 02.12.2020, LV 02.12.2020, NL 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020

(84) AT 02.12.2020, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, FI 02.12.2020, GB 09.03.2021, HR 02.12.2020, IS 02.04.2021, LI 31.03.2021, LU 09.03.2021, MC 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020, CH 31.03.2021, CY 02.12.2020, BE 31.03.2021

(11) **3 427 180** (51) ***G06K 7/10***

(84) AL 25.11.2020, CH 28.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GR 26.02.2021, IE 20.02.2021, IT 25.11.2020, LT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, BE 28.02.2021

(84) BG 25.02.2021, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, IS 25.03.2021, LI 28.02.2021, LU 20.02.2021, MC 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, CY 25.11.2020

(11) **3 427 189** (51) ***G06K 19/07***

(84) AL 29.04.2020, BG 29.07.2020, EE 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, CY 29.04.2020

(84) AT 29.04.2020, DK 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, MC 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020

(11) **3 427 198** (51) ***G06Q 10/00***

(84) AL 08.07.2020, BG 08.10.2020, DK 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, IS 08.11.2020, LT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NL 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SK 08.07.2020, CH 31.03.2021, CY 08.07.2020

(84) AT 08.07.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, GR 09.10.2020, IE 07.03.2021, LI 31.03.2021, LU 07.03.2021, MC 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SI 08.07.2020, SM 08.07.2020, BE 31.03.2021

(11) **3 427 211** (51) ***G06Q 20/34***

(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IS 02.01.2021, LI 28.02.2021, LU 28.02.2021, MC 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, BE 28.02.2021, CY 02.09.2020

(84) AT 02.09.2020, CH 28.02.2021, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IE 28.02.2021, IT 02.09.2020, LT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 427 223** (51) ***G06T 3/00***

(84) AL 10.03.2021, CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021

(84) BG 10.06.2021, DK 10.03.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LV 10.03.2021

NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 427 227**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***G06T 7/80***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 427 231**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
MC 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(51) ***G06T 17/00***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 02.03.2021
LU 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 427 232**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G06T 19/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 427 233**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 427 244**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 24.01.2021
IT 09.09.2020
LU 24.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
(51) ***G09B 23/28***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 427 249**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 03.03.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021

(11) **3 427 264**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 03.03.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
(51) ***G11C 11/22***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 427 283**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H01H 3/44***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 427 297**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 10.03.2021
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 10.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 427 309**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
(51) ***H01L 35/32***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 427 311**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 07.03.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H01L 39/22***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 427 324**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 427 326**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H01M 10/625***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 31.03.2021
GR 17.03.2021
IE 03.03.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 427 327**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H01M 12/08***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 427 331**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.03.2021
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 13.03.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020

LU 13.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.03.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 427 334**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 427 339**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 03.03.2021
IT 09.09.2020
LU 03.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
(51) ***H01Q 7/06***
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 427 345**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H01R 13/514***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 01.03.2021
LI 31.03.2021
LU 01.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 427 348**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 09.03.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
CY 25.11.2020
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GB 09.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 427 350**
(84) BG 24.05.2021
(51) ***H01R 29/00***
(84) MC 24.02.2021
RO 24.02.2021
SM 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021
SK 24.02.2021
IS 24.03.2021
RS 24.02.2021

(11) **3 427 351**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 04.08.2021
(51) ***H01R 24/30***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
AT 20.12.2021

(11) **3 427 358**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***H02G 15/115***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 09.03.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 427 363**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GB 30.01.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 30.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **3 427 390**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 08.03.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 31.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 427 396**
(84) AL 03.03.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 09.03.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
CH 31.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 427 397**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 15.03.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.03.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.03.2021
LU 15.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 427 400**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
CY 11.11.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 10.03.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 427 401**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DE 01.10.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
GR 07.04.2021
IE 08.03.2021
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 427 405**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020

GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 30.04.2021
LU 19.04.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
IE 19.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 427 407**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 10.03.2021
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 427 411**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 31.03.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 07.03.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H04B 10/114***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 427 415**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***H04B 13/00***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 24.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 427 418**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 11.03.2021
IT 24.06.2020
LU 11.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
(51) ***H04B 17/12***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 427 420**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 427 421**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LI 30.04.2021
LU 01.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 01.04.2021
CY 21.10.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 427 428**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 06.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***H04L 1/08***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 06.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 427 431**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 04.01.2021
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 427 433**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 427 434**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 06.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 427 449**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 427 450**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
CY 16.06.2021
(51) ***H04L 12/723***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 427 451**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 427 453**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 10.03.2021
IT 19.08.2020
LU 10.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020
(51) *H04L 25/02*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 427 454**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 24.03.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021
(51) *H04L 25/03*
(84) AT 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.03.2021
LU 24.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 427 455**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 09.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020
(51) *H04L 25/49*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 09.03.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 427 457**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 13.03.2021
IT 09.09.2020
LU 13.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
(51) *H04L 27/26*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 427 458**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
HR 06.01.2021
LI 30.04.2021
LU 10.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *H04L 27/26*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 427 464**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 427 470**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 30.06.2021
CY 16.12.2020
(51) *G03B 17/56*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 427 471**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *H04N 5/232*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 09.03.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
GB 17.05.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 427 472**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LI 30.04.2021
LU 14.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) *H04N 5/232*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 14.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 427 490**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) *H04R 1/10*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 427 492**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 07.03.2021
IT 05.08.2020
LU 07.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020
(51) *H04R 19/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 427 497**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *H04R 25/00*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 427 499**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *H04W 4/70*
(84) AT 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 08.03.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 427 504**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) *H04W 12/08*
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021

CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 23.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 427 506**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
FR 07.09.2021
IT 07.07.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SI 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BE 31.07.2021
IE 28.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 427 512**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 09.03.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 427 513**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 427 519**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 31.03.2021
IT 26.08.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.03.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 427 527**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 13.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 427 528**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 31.03.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
NL 30.12.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.03.2021
LU 31.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 427 529**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 18.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.03.2021
LU 18.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.03.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
GR 27.11.2020
IE 18.03.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 427 539**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 29.07.2020
CH 30.04.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 28.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
IE 28.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 427 540**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 07.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H05B 6/68***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 07.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 427 543**
(84) AL 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 427 546**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 427 554**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H05H 7/04***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 427 556**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020

MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 427 562**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 02.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 427 568**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 427 570**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 21.03.2021
IT 05.08.2020
LU 21.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021

(11) **3 427 573**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 14.04.2021
IE 05.07.2021

(11) **3 427 577**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 02.03.2021
IT 02.09.2020
LU 02.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(51) ***A01F 29/16***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
CY 05.08.2020

(51) ***A01G 25/09***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
CY 14.04.2021

(51) ***A01K 1/03***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 12.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 427 580**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 427 581**
(84) PT 09.06.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 427 582**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 427 584**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 427 588**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 12.07.2021

(51) ***A01K 67/027***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021

(51) ***A01M 1/08***
(84) MC 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022

(51) ***A01N 25/10***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020

(51) ***A01N 37/44***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(51) ***A21B 3/13***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 427 590**
(84) AL 17.02.2021
CH 28.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
GB 17.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 427 591**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 427 596**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 427 600**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 427 606**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***A22C 13/00***
(84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 28.02.2021

(51) ***A23C 9/142***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(51) ***A23L 7/109***
(84) AT 24.02.2021
CH 28.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 28.02.2021

(51) ***A23L 27/30***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) ***A44B 15/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020

DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 427 609**
(51) ***A45D 20/12***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 427 613**
(51) ***A47C 21/04***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 427 616**
(51) ***A47J 27/04***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 17.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
FR 31.05.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 427 617**
(51) ***A47J 31/46***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 427 642**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 427 646**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 29.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 29.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
GB 24.05.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 427 649**
(51) ***A61B 5/021***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 14.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
GB 10.06.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 427 653**
(51) ***A61B 5/021***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
FR 31.05.2021
BE 30.04.2021
RS 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 14.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 427 655**
(51) ***A61B 5/021***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LU 14.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
GB 10.06.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 427 658**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 10.07.2021
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 10.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 427 659**
(51) ***A61B 5/0404***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 427 667**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 427 669**
(51) ***A61B 7/00***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 427 670**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020

EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 427 675**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 427 677**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 427 682**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 427 699**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 09.07.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 427 708**
(84) AL 18.11.2020

ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021

(51) ***A61B 17/3205***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 12.03.2021
IT 23.09.2020
LU 12.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 09.07.2021

(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 18.11.2020

BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021

(11) **3 427 711**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 427 715**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 427 743**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 10.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 427 766**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021

CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020

(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021

(51) ***A61K 6/842***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021

(51) ***A61K 31/7076***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 10.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(51) ***A61L 31/10***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020

RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 427 780**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
CY 09.06.2021

(51) ***A61M 5/34***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
SI 09.06.2021
IE 01.07.2021

(11) **3 427 785**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 15.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 427 793**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 10.03.2021
IT 11.11.2020
LU 10.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020

(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 427 798**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021

(51) ***A46B 17/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 427 803**
(84) AL 24.02.2021

(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 24.02.2021

BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 08.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 08.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
GB 24.05.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 427 809**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B01D 45/16***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 427 816**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 427 826**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
GR 26.02.2021
IE 02.03.2021
IT 25.11.2020
LU 02.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020
(51) ***C25B 11/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 02.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 427 827**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***B01J 23/80***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 427 830**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 24.10.2021
CY 23.06.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 427 836**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B05B 1/26***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021

(11) **3 427 837**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B05B 5/053***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 427 838**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 29.03.2021
IT 05.08.2020
LU 29.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020
(51) ***B05B 7/04***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 427 839**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 13.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 427 840**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 13.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 427 850**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020
(51) ***C22C 14/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 09.03.2021
IT 30.12.2020
LU 09.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 427 860**
(84) AT 07.04.2021
CH 31.05.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 12.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B22C 11/00***
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 12.05.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 427 861**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 12.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
(51) ***B22C 11/10***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.05.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020
IE 12.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 427 867**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 15.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 28.02.2021
GR 18.09.2020
IE 15.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 427 872**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
GR 20.11.2020
IE 02.03.2021
IT 19.08.2020
LU 02.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 02.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 427 877**
(84) AT 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B23B 51/02***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 427 882**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 09.03.2021
IT 25.11.2020
LU 09.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020
(51) ***B23K 9/12***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 427 889**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
(51) ***C22C 29/12***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021

(11) **3 427 892**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***B23P 6/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 427 896**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***B24B 27/04***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 427 900**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B27C 9/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 427 910**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 427 911**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B26B 25/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 25.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 427 913**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 09.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020
(51) ***B29B 9/14***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 09.03.2021
IT 12.08.2020
LU 09.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 427 928**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
LI 30.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 27.09.2021
DK 15.09.2021
GB 15.12.2021
AT 27.09.2021
CY 15.09.2021
(51) ***B29C 65/78***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
CH 30.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
SI 15.09.2021
FR 15.11.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 427 930**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B29C 64/118***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.05.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 09.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LI 31.05.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 427 933**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
(51) ***B29C 70/88***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020

DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 427 941**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 07.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B32B 7/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 07.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 427 946**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 02.03.2021
IT 07.10.2020
LU 02.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020
(51) ***B32B 27/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 427 951**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 427 953**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021
SM 24.02.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 427 959**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 427 961**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 21.04.2021
IE 05.07.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B41J 3/28***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 427 965**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
IE 22.07.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B41J 29/13***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 427 966**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***B41M 1/38***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 427 967**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
(51) ***B42D 25/324***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 427 975**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 14.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 14.05.2021
CY 12.08.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 427 981**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60G 21/05***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 427 982**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021

(11) **3 427 986**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B60K 1/04***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
LU 19.06.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 427 988**
(51) ***B60K 11/08***

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 427 989**
(51) ***B60K 17/04***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
GB 23.09.2021
CY 23.06.2021

(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 23.06.2021
IE 23.08.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 427 995**
(51) ***B60L 50/60***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020

(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021

(11) **3 428 005**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 09.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 09.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 428 014**
(51) ***B60R 1/06***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021

(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020

RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 428 027**
(51) ***B60W 30/10***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 428 029**
(51) ***B60W 40/06***
(84) LT 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
MC 09.03.2022
SI 09.03.2022

(84) BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 428 041**
(51) ***B62D 1/16***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 21.06.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021

(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 428 047**
(51) ***B62J 99/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GB 06.02.2021
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LU 06.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 06.02.2021
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 428 055**
(51) ***G01L 5/12***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020

(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020

SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 428 059**
(51) ***B64C 9/26***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 13.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 428 061**
(51) ***B64C 11/20***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 428 069**
(51) ***B64D 33/02***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
CY 06.01.2021

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 428 071**
(51) ***B64D 45/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
BE 31.07.2021
CY 31.03.2021

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 10.07.2021

(11) **3 428 073**
(51) ***B64F 5/10***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 428 091** (51) ***B65G 47/14***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 428 108** (51) ***B66C 1/36***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 428 111** (51) ***B66C 13/16***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 19.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
GB 24.05.2021
AT 19.03.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 19.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 428 119** (51) ***C01B 13/02***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 428 124** (51) ***C01G 45/12***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 428 130** (51) ***C02F 11/08***
(84) AL 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 28.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 28.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 428 131** (51) ***C03B 9/353***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 10.03.2021
MC 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 428 137** (51) ***C04B 35/628***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 02.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 02.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 428 146** (51) ***C07C 43/15***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 428 158** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 01.03.2021
MC 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 428 159** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 01.03.2021
MC 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021

(11) **3 428 161** (51) ***C07D 403/04***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 428 162** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 19.11.2021
IT 19.11.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IE 19.11.2021
ES 20.11.2021

(11) **3 428 169** (51) ***C07D 493/04***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 428 171** (51) ***C07F 5/02***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 08.03.2021
IT 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020

LU 08.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 428 174** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 11.07.2021
BE 31.07.2021 IE 11.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 428 193** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 05.08.2021
BE 31.08.2021 IE 05.08.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 428 195** (51) ***C08B 30/12***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 MC 21.04.2021
LU 10.07.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 BE 31.07.2021
IE 10.07.2021 IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 428 198** (51) ***C08F 2/40***
(84) AL 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
FR 28.02.2021 GB 25.02.2021
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IE 02.02.2021 IS 25.03.2021
IT 25.11.2020 LI 28.02.2021
LT 25.11.2020 LU 02.02.2021
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 CY 25.11.2020

(11) **3 428 199** (51) ***C08F 2/48***
(84) AL 19.08.2020 (84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 EE 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NO 19.11.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 MC 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 428 224** (51) ***C08J 9/04***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
FR 31.03.2021 GB 23.03.2021
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IE 10.03.2021 IS 23.04.2021
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020
LU 10.03.2021 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
SI 23.12.2020 BE 31.03.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 428 228** (51) ***C08K 5/523***
(84) AL 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IE 13.02.2021 IS 25.03.2021
LI 28.02.2021 LT 25.11.2020
LU 13.02.2021 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SI 25.11.2020 SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 428 232** (51) ***C08L 67/02***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021 HR 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
PT 13.12.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021
PL 11.08.2021 DK 11.08.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 30.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
MC 11.08.2021 AL 11.08.2021
BE 31.08.2021 IE 30.08.2021
SI 11.08.2021 CY 11.08.2021

(11) **3 428 237** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
MC 06.01.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 IT 06.01.2021
FR 31.07.2021 LU 13.07.2021
BE 31.07.2021 IE 13.07.2021
NL 06.02.2021 CY 06.01.2021

(11) **3 428 240** (51) ***C09D 167/00***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IE 06.03.2021 IS 28.02.2021
IT 28.10.2020 LT 28.10.2020
LU 06.03.2021 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 428 243** (51) ***C09K 9/00***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CH 31.03.2021
CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 FR 17.04.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IE 16.03.2021 IS 17.06.2021
LI 31.03.2021 LT 17.02.2021
LU 16.03.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 GB 17.05.2021
IT 17.02.2021 BE 31.03.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 428 244** (51) ***C09K 11/02***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NO 28.10.2021
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
LU 13.08.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 DK 28.07.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 MC 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
BE 31.08.2021 IE 13.08.2021
IT 28.07.2021 CY 28.07.2021

(11) **3 428 245** (51) ***C09K 11/77***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 CY 29.04.2020

(11) **3 428 259** (51) ***C11D 3/00***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021

BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021

(11) **3 428 262**
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G01N 33/48*
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 428 268**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
IE 29.12.2021
FR 22.02.2022
LI 31.12.2021
SI 22.12.2021
CY 22.12.2021
(51) *G01N 33/483*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 29.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.12.2021
GB 22.03.2022
IT 22.12.2021

(11) **3 428 285**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *C12Q 1/6848*
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 03.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 428 288**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 428 292**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020
(51) *C21D 9/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 428 293**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) *C21D 8/12*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 428 297**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 06.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) *C22C 19/05*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 06.03.2021
IT 23.09.2020
LU 06.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 428 299**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 13.03.2021
IE 13.03.2021
IT 22.07.2020
LU 13.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.03.2021
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 22.07.2020
CH 31.03.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.03.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 428 300**
(84) BG 05.08.2021
(51) *B02C 4/30*
(84) CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 03.07.2021
SI 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 428 306**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020
(51) *C23C 4/06*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 19.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 428 315**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021
(51) *C23C 22/34*
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 428 316**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C23C 28/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 428 326**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) *C30B 33/06*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 428 328**
(51) *D01F 8/06*

(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021

(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 428 331**
(51) ***D04H 1/4291***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 06.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020

(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 06.03.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 428 332**
(51) ***D04H 3/04***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 07.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
CY 16.09.2020

(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 07.03.2021
IT 16.09.2020
LU 07.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 428 333**
(51) ***D04H 3/16***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
ES 03.02.2021
FR 03.04.2021
HR 03.02.2021
IS 03.06.2021
LU 24.03.2021
MC 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
LI 31.03.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(84) AT 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
IE 24.03.2021
LT 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
CH 31.03.2021
GB 03.05.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 428 336**
(51) ***D06F 35/00***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020

(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 428 342**
(51) ***E01C 23/22***
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 428 346**
(51) ***E02F 9/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 10.03.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.03.2021

(84) AT 23.12.2020
CH 31.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.03.2021
LU 10.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 428 350**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021

(84) AT 03.03.2021
CH 31.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 428 358**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020

(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021

(11) **3 428 360**
(51) ***E04B 9/00***
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 428 371**
(51) ***E05B 27/00***
(84) AL 13.01.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 24.05.2021

(84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 428 389**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 14.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 428 392**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 14.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 428 395**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 428 400**
(51) ***F01D 7/00***
(84) AL 21.10.2020

(84) AT 21.10.2020

BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
CY 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 428 402**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
CY 28.10.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 428 404**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 428 405**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 09.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 428 406**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
CY 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 428 408**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 428 411**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 20.06.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021
(51) ***F01D 25/32***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 428 417**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
CY 28.10.2020
(51) ***F01N 5/02***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 428 418**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***F01N 9/00***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 428 420**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
LU 09.07.2021
CY 16.12.2020
(51) ***F01P 3/20***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
IE 09.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 428 427**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 13.03.2021
IT 02.09.2020
LU 13.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
(51) ***F02C 7/18***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 428 431**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021
(51) ***F02D 41/04***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 428 442**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F02M 55/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 428 443**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
(51) ***F02M 61/14***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020

SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 428 447**
(51) *F03D 13/20*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 10.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 428 449**
(51) *F03D 80/70*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 428 458**
(51) *F15B 13/01*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 428 461**
(51) *F15B 15/28*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 428 468**
(51) *F16C 33/78*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 428 470**
(51) *F16D 65/12*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021

(11) **3 428 475**
(51) *F16F 9/32*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 428 485**
(51) *F16H 61/444*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 428 486**
(51) *F16J 9/26*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 09.03.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
GR 24.03.2021
IE 09.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 428 489**
(51) *F16J 15/44*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
LU 14.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 428 491**
(51) *F16K 5/20*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
BE 30.06.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 428 493**
(51) *F16K 27/02*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 18.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 428 497**
(51) *F16L 13/14*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 27.12.2021
SI 06.10.2021
LI 31.12.2021
AT 06.10.2021
CZ 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
CH 31.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 428 499**
(51) *F16L 25/01*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021

CY 17.03.2021

(11) **3 428 504**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 15.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *F16P 1/02*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 15.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 428 505**
(84) AT 26.05.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
CY 26.05.2021
(51) *F17C 5/00*
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 09.07.2021
SI 26.05.2021
IE 09.07.2021

(11) **3 428 511**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021
(51) *F21S 41/147*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021

(11) **3 428 518**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 12.05.2021
IE 11.07.2021
CY 12.05.2021
(51) *F21V 7/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 428 519**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
(51) *F21V 8/00*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 428 539**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 19.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021
(51) *F24C 7/06*
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 31.01.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 428 549**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GB 28.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *F24F 3/14*
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 28.02.2021
GR 04.09.2020
IE 28.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 428 555**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *F25B 49/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 428 557**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 02.06.2021
FR 31.08.2021
IT 02.06.2021
(51) *F25D 17/06*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IE 15.08.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 428 560**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *F25D 27/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 428 564**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) *F28D 7/02*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 428 565**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IE 05.07.2021
(51) *F28D 15/02*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 05.07.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 428 566**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 30.03.2021
IT 22.07.2020
LU 30.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020
(51) *F28D 20/02*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 428 567**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
(51) *F28F 9/02*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020

SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 428 576**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G01C 19/5733*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 04.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 428 583**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
(51) *G01F 1/66*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 428 586**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G01F 23/292*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 428 597**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) *G01L 5/00*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 428 604**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
GR 16.10.2020
(51) *G01M 11/02*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 08.03.2021
HR 15.07.2020
IE 08.03.2021
IT 15.07.2020
LU 08.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 428 607**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
(51) *G01N 1/22*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 428 608**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021
(51) *G01N 1/00*
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 428 613**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
(51) *G01N 1/34*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 428 616**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
(51) *G01N 15/14*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 428 622**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 23.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *G01N 21/77*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 23.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 428 623**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) *G01N 21/78*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 428 624**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) *G01N 21/892*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 428 634**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) *G01N 29/04*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 428 648**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
(51) *G01N 33/574*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020

GR 03.03.2021
IE 06.03.2021
IT 02.12.2020
LU 06.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 428 652**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01N 35/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 428 655**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 09.03.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.03.2021
(51) *G01P 5/00*
(84) AT 01.07.2020
CH 31.03.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.03.2021
LU 09.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 428 674**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 14.09.2022
(51) *G01R 35/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 428 685**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020
(51) *G01S 17/58*
(84) AT 09.09.2020
CH 30.04.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 30.04.2021
LU 05.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 05.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 428 692**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 31.07.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
CY 10.03.2021
(51) *G01T 1/24*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
IE 10.07.2021

(11) **3 428 693**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021
(51) *G01V 5/10*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021

(11) **3 428 696**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G02B 5/08*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 428 699**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *G02B 5/30*
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 428 716**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
(51) *G02F 1/025*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 428 718**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
CY 11.11.2020
(51) *G02F 1/1333*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 16.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 428 719**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) *G03B 5/00*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 428 722**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020
(51) *G03F 7/11*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021

(11) **3 428 731**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021
(51) *G03G 15/08*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 428 737**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
(51) *G04B 5/16*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021

EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 11.07.2021
SI 07.04.2021
IE 11.07.2021
CY 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 428 738**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 11.10.2022
(51) *G04B 19/247*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 428 740**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G04B 37/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 428 743**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *G04G 17/04*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 428 746**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 02.06.2021
IE 14.07.2021
CY 02.06.2021
(51) *G05B 13/02*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
GB 02.09.2021

(11) **3 428 748**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) *G05B 19/042*
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 428 759**
(84) AL 02.09.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G05D 1/02*
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 428 760**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021

(11) **3 428 761**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
(51) *G05D 1/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 428 766**
(84) AT 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *G05D 1/10*
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 428 768**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06F 1/04*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 428 773**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SI 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
LU 31.08.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IE 31.08.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 428 776**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 23.03.2021
IT 30.12.2020
LU 23.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
NL 30.12.2020
(51) *G11C 5/14*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 428 788**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 428 798**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
(51) *G16B 50/30*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 01.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020

PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 428 803**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) *G06F 13/16*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 428 818**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G06F 21/31*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 06.03.2021
IT 25.11.2020
LU 06.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 428 823**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 30.04.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 04.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G06F 21/32*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 428 824**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 27.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 28.02.2021
GR 26.02.2021
IE 27.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 428 826**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 27.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G06F 21/55*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 428 827**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021
(51) *G06F 21/55*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021

(11) **3 428 831**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
CY 06.01.2021
(51) *G06K 7/10*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 428 898**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *G08B 29/26*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 428 904**
(84) AL 14.10.2020
(51) *G09F 3/20*
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 12.07.2021
CY 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 12.07.2021

(11) **3 428 911**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 05.07.2021
CY 31.03.2021
(51) *G10D 13/02*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 428 915**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 20.01.2021
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021
(51) *H04R 3/00*
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 31.01.2021
GR 28.08.2020
IE 20.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 428 917**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
IE 28.11.2021
(51) *G10L 15/08*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 28.11.2021
GB 28.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 428 933**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
(51) *H01B 13/00*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022

CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 27.09.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 428 942**
(51) ***H01H 9/44***
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 428 946**
(51) ***H01J 23/44***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 428 954**
(51) ***H01L 21/56***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
FR 19.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
GB 19.08.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 19.05.2021
IE 14.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 428 957**
(51) ***H01L 21/20***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 20.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 20.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 428 961**
(51) ***H01L 23/02***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 428 971**
(51) ***H01L 29/417***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 428 981**
(51) ***H01L 35/10***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 07.03.2021
IT 09.09.2020
LU 07.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 428 985**
(51) ***H01L 41/187***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 28.04.2021
IE 11.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 428 991**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
AT 09.12.2020
CH 30.04.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LI 30.04.2021
LU 15.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 15.04.2021
CY 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 428 992**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 428 998**
(51) ***H01M 4/134***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 429 010**
(51) ***H01M 8/1226***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 429 011**
(51) ***H01M 8/2483***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 429 019**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 07.03.2021
IT 11.11.2020
LU 07.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021

LI 31.03.2021
CY 11.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 429 022**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
CY 23.12.2020
(51) ***H01M 10/60***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 17.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
SI 23.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 429 026**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 10.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 429 027**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 429 029**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***H01R 4/18***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 429 033**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
(51) ***H01R 13/58***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 20.06.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 429 039**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H02B 1/052***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 429 040**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 03.07.2021
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 03.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 429 051**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 11.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021

(11) **3 429 052**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.03.2021
LU 07.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020
(51) ***H02J 3/42***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.03.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 07.03.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 429 056**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 429 059**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021

(11) **3 429 061**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 429 064**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 05.07.2021
(51) ***H02K 3/12***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 05.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 429 066**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
(51) ***H02K 5/10***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 16.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 429 070**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 06.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
GB 24.05.2021
BE 31.03.2021

(51) ***H02K 9/19***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 06.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 429 081**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 28.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021

(51) ***H03K 19/094***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 28.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 429 082**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.03.2021
LU 11.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(51) ***H03M 9/00***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
GR 24.03.2021
IE 11.03.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 429 083**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H03M 1/68***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 429 088**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 429 105**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 429 109**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 24.03.2021
IT 16.12.2020
LU 24.03.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 31.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 429 112**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
GB 28.11.2021
CY 07.04.2021

(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 28.11.2021
IT 07.04.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 429 114**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.03.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 30.03.2021
LI 31.03.2021
LU 30.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 429 115**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 08.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 429 137**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.03.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 02.03.2021
IT 22.07.2020
LU 02.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 429 142**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 13.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(51) ***H04L 12/925***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 429 146**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
CY 16.12.2020

(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 429 150**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 04.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FR 31.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 04.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 429 151**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 04.03.2021
IT 10.06.2020
LU 04.03.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 429 152**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 429 153**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 04.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 04.03.2021
IT 30.09.2020
LU 04.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 429 159**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 24.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 429 161**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 429 162**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
FR 23.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IT 23.06.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 23.06.2021
IE 11.07.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 429 167**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 23.02.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 23.02.2021
MC 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 429 176**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 07.07.2021
IE 16.06.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 429 177**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***H04M 3/428***
(84) NO 03.11.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 429 184**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
CY 21.10.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 429 188**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 429 201**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
(51) ***H04N 9/73***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 429 202**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 429 204**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
(51) ***H04N 19/127***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020

GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 429 221**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04R 1/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 429 234**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020
(51) *H04W 4/50*
(84) AT 02.09.2020
CH 30.04.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 30.04.2021
LU 27.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 27.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 429 236**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H04L 12/761*
(84) AT 21.10.2020
CH 30.04.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 01.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 01.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 429 238**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 28.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
(51) *H04W 4/12*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.03.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 28.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 429 239**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *H04W 4/02*
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 13.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 429 241**
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
(51) *H04W 4/06*
(84) CZ 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 24.06.2021
AL 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 429 243**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 30.04.2021
LU 12.04.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 12.04.2021
CY 18.11.2020
(51) *H04W 8/20*
(84) AT 18.11.2020
CH 30.04.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 429 245**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *H04W 72/14*
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 24.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 429 246**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 13.06.2021
(51) *H04W 12/04*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 13.06.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 429 247**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 13.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *H04W 12/12*
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
GR 24.12.2020
IE 13.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 429 248**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) *H04W 12/12*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 30.06.2021
IE 10.07.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 429 257**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *H04W 24/10*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 429 258**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *H04W 24/10*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 429 262**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 06.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
(51) *H04W 76/20*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 06.03.2021
IT 12.08.2020
LU 06.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020

PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 429 268**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 429 270**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 429 279**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 429 286**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 429 290**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 31.03.2021
GR 03.03.2021
IE 13.03.2021
IT 02.12.2020
LU 13.03.2021
MC 02.12.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 07.04.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
FR 31.05.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 02.09.2020
EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 13.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 429 292**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 28.03.2021
IT 19.08.2020
LU 28.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 429 293**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 31.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 31.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 429 294**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 429 297**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 23.12.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 429 298**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 12.03.2021
IT 14.10.2020
LU 12.03.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 429 299**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 01.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 01.04.2021

(11) **3 429 300**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 429 306**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(51) ***H04B 1/713***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 429 325**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022

(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022

SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 429 326**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 25.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
GB 24.06.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 429 327**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 08.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.03.2021
LU 08.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CH 31.03.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
GR 17.12.2020
IE 08.03.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 429 329**
(51) ***A01B 63/111***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 15.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 15.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 429 331**
(51) ***A01G 9/14***
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 429 337**
(51) ***A01J 25/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 429 338**
(51) ***A01K 1/01***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 14.03.2021
IT 21.10.2020
LU 14.03.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 429 343**
(51) ***A01K 73/05***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 14.03.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 14.03.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
GR 30.10.2020
IE 14.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 429 344**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 20.03.2021
IT 05.08.2020
LU 20.03.2021
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 429 346**
(51) ***A01N 25/02***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 429 349**
(51) ***A01N 25/30***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021

(11) **3 429 356**
(51) ***A01P 3/00***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 429 369**
(51) ***A23L 5/10***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 17.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 17.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 429 377**
(51) ***A23L 29/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 15.03.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 15.03.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 429 382**
(51) ***A41D 27/28***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 14.03.2021
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
AT 15.07.2020
CH 31.03.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 429 389**
(51) ***A43B 3/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020

DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 15.03.2021
IT 05.08.2020
LU 15.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 429 390**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 13.03.2021
IT 29.07.2020
LU 13.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020
(51) ***A43B 13/12***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 429 391**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 13.03.2021
IT 25.11.2020
LU 13.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020
(51) ***A43B 1/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 429 394**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 15.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A43B 13/14***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 15.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 429 401**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 10.03.2021
IT 16.12.2020
LU 10.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***A43C 11/16***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 429 404**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 13.03.2021
IT 02.12.2020
LU 13.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020
(51) ***A43B 11/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 429 411**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 15.03.2021
IT 07.10.2020
LU 15.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020
(51) ***A43C 11/16***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 429 418**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***A44C 27/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 429 436**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***A47J 19/02***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 429 438**
(51) ***A47J 31/06***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 429 440**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 429 442**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 17.03.2021
IT 19.08.2020
LU 17.03.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A47J 37/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 429 444**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.03.2021
GR 29.01.2021
IE 17.03.2021
IT 28.10.2020
LU 17.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020
(51) ***A47J 37/12***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 17.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 429 452**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.03.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***A47L 11/40***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 14.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021

LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 429 465**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 15.03.2021
IT 11.11.2020
LU 15.03.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 429 473**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 429 478**
(84) AT 21.04.2021
CH 31.05.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
SI 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 429 480**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 09.03.2021
IT 17.06.2020
LU 09.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 429 498**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020

(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 23.05.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
FR 21.06.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021

(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 09.03.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 429 504**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 01.03.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 429 515**
(84) AL 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 13.03.2021
IT 17.06.2020
LU 13.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 429 516**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 429 520**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 429 527**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 17.03.2021
LU 09.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020

(51) ***A61C 5/42***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GB 01.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 01.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020

(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(51) ***A61F 5/03***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(51) ***A61F 9/013***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
GR 16.10.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 429 534**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 16.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***A61G 3/06***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 16.03.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 429 541**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
GR 17.12.2020
IE 16.03.2021
IT 16.09.2020
LU 16.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(51) ***A61J 1/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 16.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 429 545**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 15.03.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***A61J 3/00***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 15.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 429 548**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(51) ***A61J 15/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 429 551**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 429 555**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 429 566**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A61K 31/00***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021

(11) **3 429 579**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 14.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 429 587**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***A61K 31/4741***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 429 628**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***A61K 47/59***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 429 633**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 13.04.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 13.04.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 429 654**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 02.03.2021
IT 11.11.2020
LU 02.03.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 429 655**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 02.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 02.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 429 663**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 14.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.03.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 14.03.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 429 667**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 09.03.2021
IT 23.12.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LU 09.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 429 681**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 429 685**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 08.03.2021
IT 23.12.2020
LU 08.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 429 688**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 429 691**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 15.03.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***A61P 31/04***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 15.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 429 694**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
(51) ***A61Q 19/02***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021

IE 31.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 31.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 429 697**
(51) ***A62C 5/00***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 429 700**
(51) ***A62D 1/02***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 16.03.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 16.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 429 715**
(51) ***B01D 1/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 31.03.2021
IE 31.03.2021
IT 23.12.2020
LU 31.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FR 31.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 429 717**
(51) ***B01D 15/24***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 429 723**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 15.03.2021
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 429 728**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 17.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 17.03.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 429 742**
(51) ***B01J 20/26***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 31.03.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 10.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 10.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
GB 17.05.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 429 743**
(51) ***B01J 20/26***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
GR 07.04.2021
IE 10.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 10.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 429 746**
(51) ***B01J 37/08***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 09.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 09.03.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 429 749**
(51) ***B01J 31/06***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 15.03.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 15.03.2021
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 429 769**
(51) ***B21B 31/10***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 429 770**
(51) ***B21B 45/08***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 429 771**
(51) ***B21B 45/08***
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 15.03.2021
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 15.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 429 773**
(51) ***B21B 45/08***
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020

SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 429 778**
(51) ***B22C 9/10***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 429 779**
(51) ***B22C 9/10***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 429 780**
(51) ***B22D 11/00***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FR 17.04.2021
IE 08.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 08.03.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 429 785**
(51) ***B24D 18/00***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 429 787**
(51) ***B22F 7/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 10.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 10.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 429 789**
(51) ***B23B 51/04***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 429 791**
(51) ***B23D 57/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 15.03.2021
IT 26.08.2020
LU 15.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 429 794**
(51) ***B23K 26/03***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 13.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 13.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 429 795**
(51) ***B23K 26/06***
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 429 796**
(51) ***B23K 26/08***
(84) AL 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 429 799**
(51) ***B23P 19/04***
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 429 800**
(51) ***B23Q 1/62***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GB 15.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 15.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 15.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 429 806**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 17.03.2021
IT 24.06.2020
LU 17.03.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 429 807**
(51) ***B25J 19/06***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 16.03.2021
IT 28.10.2020
LU 16.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 429 810**
(51) ***B26D 3/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020

RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 429 811**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 13.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***B27M 3/00***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 13.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
CH 31.03.2021
GB 17.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 429 816**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(51) ***B65D 41/34***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 429 823**
(84) AT 07.04.2021
CH 31.05.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 12.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(51) ***B29C 64/393***
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 12.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 429 825**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 31.05.2021
LU 12.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(51) ***B29C 64/165***
(84) AT 03.03.2021
CH 31.05.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 429 828**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020

(51) ***B29C 64/165***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 429 843**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(51) ***B32B 3/26***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 30.06.2021
IE 07.07.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 429 844**
(84) AL 28.10.2020
CH 31.03.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 01.03.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
LI 31.03.2021

(11) **3 429 854**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(51) ***B41F 23/04***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 429 858**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 429 860**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021

(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021

(51) ***B42D 25/328***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 13.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 429 867**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 13.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 13.10.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 429 871**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 13.10.2021
IE 13.10.2021
CY 20.01.2021

(51) ***B60G 17/08***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 15.03.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 429 873**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 15.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(51) ***B60J 1/00***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 14.02.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020

(11) **3 429 874**
(84) AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 14.02.2021
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020

SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 429 880**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 429 885**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 06.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020
(51) ***B60L 3/04***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.03.2021
GR 13.11.2020
IE 06.03.2021
IT 12.08.2020
LU 06.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 429 887**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 13.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
GR 06.11.2020
IE 13.03.2021
IT 05.08.2020
LU 13.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 429 889**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 09.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B60N 2/809***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 09.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 429 895**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 429 897**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
CY 30.09.2020
(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 30.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 429 899**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 13.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B61D 3/10***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 13.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 429 900**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 18.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***B61D 17/02***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 18.04.2021

(11) **3 429 904**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 17.03.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***B62B 7/10***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 17.03.2021
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 429 906**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 08.02.2021
IT 13.05.2020
LU 08.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***B62D 1/04***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GB 08.02.2021
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 429 907**
(84) AL 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***B62D 1/184***
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 429 909**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 17.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B62D 29/00***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 31.03.2021
GR 14.04.2021
IE 17.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 429 918**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DE 01.10.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 17.03.2021
IT 04.11.2020
LU 17.03.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B63B 35/44***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 429 919**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***B63H 23/32***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 429 920**
(51) ***B63H 25/26***

(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 429 924**
(51) ***B64F 1/22***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 429 927**
(51) ***B27N 3/04***
(84) AL 03.03.2021
LU 16.03.2021
SM 03.03.2021
(84) IS 03.07.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 429 930**
(51) ***B65B 55/10***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 429 935**
(51) ***B65D 23/08***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 429 946**
(51) ***B65G 21/22***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 429 956**
(51) ***B67D 7/04***
(84) AL 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 429 957**
(51) ***B81B 7/00***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 14.03.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 14.03.2021
IT 24.06.2020
LU 14.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 429 960**
(51) ***C01B 3/16***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
IE 14.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
CY 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
DK 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 14.03.2021
MC 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021

(11) **3 429 968**
(51) ***C02F 9/00***
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 429 976**
(51) ***C04B 28/14***
(84) AL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 13.03.2021
PT 11.01.2021
SI 09.09.2020
CY 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 429 982**
(51) ***C07C 29/56***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 429 989**
(51) ***C07C 273/04***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 429 990**
(51) ***C07C 279/26***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 17.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 17.03.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 429 991**
(51) ***C07C 407/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.03.2021
GR 07.08.2020
IE 14.03.2021
IT 06.05.2020
LU 14.03.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.03.2021
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GB 14.03.2021
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.03.2021
CY 06.05.2020

(11) **3 429 995**
(51) ***C07D 209/86***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 16.03.2021
IT 07.10.2020
LU 16.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 430 010**
(51) ***C07D 413/12***
(84) AL 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) EE 15.07.2020
LU 14.03.2021
MC 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 430 026**
(84) AL 29.04.2020, BG 29.07.2020, DK 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, MC 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020
(51) *C07K 7/04*
(84) AT 29.04.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, CY 29.04.2020

(11) **3 430 051**
(84) AL 13.01.2021, BG 13.04.2021, DK 13.01.2021, ES 13.01.2021, GR 14.04.2021, IE 16.03.2021, LT 13.01.2021, LV 13.01.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, RS 13.01.2021, SK 13.01.2021, CH 31.03.2021, SI 13.01.2021, BE 31.03.2021, CY 13.01.2021
(51) *C07K 16/28*
(84) AT 13.01.2021, CZ 13.01.2021, EE 13.01.2021, FI 13.01.2021, HR 13.01.2021, IS 13.05.2021, LU 16.03.2021, MC 13.01.2021, PL 13.01.2021, RO 13.01.2021, SE 13.01.2021, SM 13.01.2021, LI 31.03.2021, IT 13.01.2021, NL 13.01.2021

(11) **3 430 055**
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, DK 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, IS 28.02.2021, LU 16.03.2021, MC 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020, LI 31.03.2021, CY 28.10.2020
(51) *C07K 16/28*
(84) AT 28.10.2020, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, GR 29.01.2021, IE 16.03.2021, LT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021

(11) **3 430 064**
(84) AL 06.05.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, IT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, CY 06.05.2020
(51) *C08F 220/06*
(84) BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, MC 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020

(11) **3 430 071**
(84) AL 22.04.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020, MC 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, CY 22.04.2020
(51) *C08G 64/34*
(84) BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, IT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020

(11) **3 430 072**
(84) AL 01.07.2020, BG 01.10.2020, EE 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, IS 01.11.2020, LT 01.07.2020, LV 01.07.2020, NL 01.07.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, SK 01.07.2020, BE 28.02.2021
(51) *C08G 65/30*
(84) AT 01.07.2020, CZ 01.07.2020, ES 01.07.2020, GR 02.10.2020, IE 20.02.2021, IT 01.07.2020, LU 20.02.2021, MC 01.07.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, SI 01.07.2020, SM 01.07.2020, CY 01.07.2020

(11) **3 430 074**
(84) AL 29.07.2020, BG 29.10.2020, DK 29.07.2020, FI 29.07.2020, GB 02.03.2021, HR 29.07.2020, IS 29.11.2020, LU 02.03.2021, MC 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SI 29.07.2020, SM 29.07.2020, LI 31.03.2021, CY 29.07.2020
(51) *C08G 81/02*
(84) AT 29.07.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, FR 31.03.2021, GR 30.10.2020, IE 02.03.2021, LT 29.07.2020, LV 29.07.2020, NL 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SK 29.07.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021

(11) **3 430 076**
(84) AL 15.07.2020, BG 15.10.2020, DK 15.07.2020, ES 15.07.2020, GR 16.10.2020, IE 14.03.2021, IT 15.07.2020, LU 14.03.2021, MC 15.07.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, SK 15.07.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021
(51) *C08J 5/22*
(84) AT 15.07.2020, CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, IS 15.11.2020, LT 15.07.2020, LV 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SI 15.07.2020, SM 15.07.2020, LI 31.03.2021, CY 15.07.2020

(11) **3 430 085**
(84) AL 24.06.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, FI 24.06.2020, GR 25.09.2020, IE 08.03.2021, IT 24.06.2020, LU 08.03.2021, MC 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SI 24.06.2020, SM 24.06.2020
(51) *C08L 83/04*
(84) BG 24.09.2020, DK 24.06.2020, ES 24.06.2020, GB 08.03.2021, HR 24.06.2020, IS 24.10.2020, LT 24.06.2020, LV 24.06.2020, NL 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SK 24.06.2020, CY 24.06.2020

(11) **3 430 090**
(84) AL 08.07.2020, BG 08.10.2020, DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, FR 31.03.2021, GR 09.10.2020, IE 15.03.2021, IT 08.07.2020, LU 15.03.2021, MC 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SI 08.07.2020, SM 08.07.2020, LI 31.03.2021, CY 08.07.2020
(51) *C09D 1/04*
(84) AT 08.07.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, GB 15.03.2021, HR 08.07.2020, IS 08.11.2020, LT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NL 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SK 08.07.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021

(11) **3 430 091**
(84) AL 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, IS 19.12.2020, LU 06.03.2021, MC 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SI 19.08.2020, SM 19.08.2020, LI 31.03.2021
(51) *C09D 4/00*
(84) AT 19.08.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, GR 20.11.2020, IE 06.03.2021, LT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SK 19.08.2020, CH 31.03.2021, CY 19.08.2020

(11) **3 430 094**
(84) AL 06.05.2020, BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, MC 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020
(51) *C09D 5/02*
(84) AT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, IT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SK 06.05.2020, CY 06.05.2020

(11) **3 430 095**
(84) AL 30.09.2020, BG 30.12.2020, CZ 30.09.2020, EE 30.09.2020, GR 31.12.2020, IE 18.01.2021, LI 31.01.2021, LU 18.01.2021, MC 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SI 30.09.2020, SM 30.09.2020, CY 30.09.2020
(51) *C09D 7/00*
(84) AT 30.09.2020, CH 31.01.2021, DK 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, IS 30.01.2021, LT 30.09.2020, LV 30.09.2020, NL 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SK 30.09.2020, BE 31.01.2021

(11) **3 430 104**
(84) AL 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, CY 22.04.2020
(51) *C09K 8/34*
(84) AT 22.04.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, MC 22.04.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020

(11) **3 430 105**
(84) FI 31.08.2022, RS 31.08.2022, GR 01.12.2022
(51) *C10B 53/02*
(84) LT 31.08.2022, LV 31.08.2022, HR 31.08.2022

IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 430 107**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***C10J 3/48***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 430 108**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 15.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***C10L 1/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 15.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 430 113**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 10.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***C11D 3/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 10.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 430 117**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***C11D 3/38***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 430 118**
(84) AL 26.08.2020
CH 31.03.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
GR 27.11.2020
(51) ***C11D 7/50***
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 03.03.2021
HR 26.08.2020
IE 03.03.2021
IT 26.08.2020
LU 03.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 430 141**
(84) AL 30.12.2020
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) EE 30.12.2020
LU 14.03.2021
MC 30.12.2020

(11) **3 430 143**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
(51) ***C12N 9/12***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 30.05.2021
MC 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 430 147**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***C12N 15/86***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 16.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 430 154**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 14.03.2021
IT 11.11.2020
LU 14.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020
(51) ***C12P 19/30***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 430 174**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***C14C 3/06***
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 11.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 430 175**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 03.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 03.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 430 177**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 09.03.2021
IT 25.11.2020
LU 09.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
(51) ***C22B 3/42***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 430 179**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
GR 24.03.2021
IE 15.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***C22C 38/30***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 15.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 430 180**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 10.03.2021
IT 02.09.2020
LU 10.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
(51) ***C22C 38/04***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 10.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 430 182**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***C25B 1/30***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 10.03.2021
LT 23.12.2020

LU 10.03.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 430 189**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 16.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***D05C 15/08***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 16.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 430 191**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 28.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***D06G 1/00***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
GR 17.12.2020
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 430 192**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***C08G 18/40***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 430 200**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***D21H 19/54***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 430 204**
(51) ***E01B 27/06***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GB 14.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 14.03.2021
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 14.03.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 430 205**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 20.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***E01C 11/16***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 20.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 430 206**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 17.03.2021
IT 02.12.2020
LU 17.03.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020
(51) ***E01D 19/14***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 430 208**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***E02D 27/42***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 430 211**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***E04B 1/14***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 430 230**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 15.03.2021
IT 14.10.2020
LU 15.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020
(51) ***E21B 28/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 430 235**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 15.03.2021
IT 25.11.2020
LU 15.03.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***E21B 44/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 430 240**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 17.03.2021
IT 14.10.2020
LU 17.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020
(51) ***F01D 17/10***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 430 243**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 15.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
(51) ***F01D 25/20***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 15.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 430 255**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020

HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 430 257**
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
ES 05.02.2020
FR 31.01.2021
GR 06.05.2020
IE 04.01.2021
IT 05.02.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
BE 31.01.2021
CY 05.02.2020
(51) ***F03D 7/04***
(84) CH 31.01.2021
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
GB 04.01.2021
HR 05.02.2020
IS 22.12.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
AT 04.01.2022

(11) **3 430 277**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 14.03.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F16B 37/06***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 14.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 430 279**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.03.2021
GR 12.02.2021
IE 10.03.2021
IT 11.11.2020
LU 10.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 10.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 430 287**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
GR 24.03.2021
IE 17.03.2021
IT 23.12.2020
LU 17.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
(51) ***F16H 15/28***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 01.04.2021
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 430 295**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 15.03.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
(51) ***F16K 11/074***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 15.03.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 430 298**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***F16L 1/028***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 430 299**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 16.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F16L 13/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 16.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 430 301**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***F16L 33/02***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 430 302**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F16L 37/113***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 430 303**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***F16L 41/12***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 430 304**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***F16M 7/00***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 430 307**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 15.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***F21S 41/153***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 15.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 430 309**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***F21K 9/64***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 430 316**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 23.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
(51) ***F23R 3/10***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 23.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021

RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 430 317**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 16.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *F24S 10/75*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
GR 24.12.2020
IE 16.03.2021
IT 23.09.2020
LU 16.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 430 322**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021
(51) *F24F 13/14*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LU 14.03.2021
MC 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
SI 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 430 328**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *F25B 39/02*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 430 336**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *F26B 5/06*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 430 345**
(84) AL 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *F41A 21/16*
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 430 347**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 14.03.2021
IT 17.06.2020
LU 14.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *F41J 9/24*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 430 360**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 18.11.2021
CY 17.03.2021
(51) *G10H 1/00*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 430 362**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *G01J 3/44*
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 430 364**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 15.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020
(51) *G01L 1/20*
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 15.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 430 366**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *G01M 3/02*
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 430 367**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *G01M 3/18*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 430 368**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) *G01M 5/00*
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 430 369**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *G01M 13/02*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 430 371**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) *G01M 17/10*
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 430 375**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
(51) *G01N 15/08*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021

RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 430 382** (51) *G01N 21/64*
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 430 387** (51) *G01N 29/04*
(84) AL 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 430 391** (51) *G01N 31/00*
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
IT 14.10.2020 LT 14.10.2020
LU 12.05.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 CY 14.10.2020

(11) **3 430 396** (51) *G01N 33/50*
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IE 14.03.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LU 14.03.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 IT 06.01.2021
BE 31.03.2021 NL 06.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 430 406** (51) *G01N 33/574*
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IE 17.03.2021 IS 02.04.2021
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020
LU 17.03.2021 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 BE 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 430 414** (51) *G01R 35/00*
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 CY 13.05.2020

(11) **3 430 415** (51) *G01R 31/50*
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IE 15.03.2021 IS 21.02.2021
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
LU 15.03.2021 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 430 431** (51) *G01S 19/44*
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IE 10.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LU 10.03.2021
LV 03.03.2021 MC 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 SI 03.03.2021
IT 03.03.2021 BE 31.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 430 437** (51) *G01S 19/44*
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IE 10.03.2021 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LU 10.03.2021 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 430 443** (51) *G01V 3/10*
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SM 22.04.2020 CY 22.04.2020

(11) **3 430 445** (51) *E21B 47/01*
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DE 01.10.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IE 14.03.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LU 14.03.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 SI 17.02.2021
IT 17.02.2021 FR 17.04.2021
BE 31.03.2021 CY 17.02.2021

(11) **3 430 463** (51) *G02B 21/32*
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CH 31.03.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LI 31.03.2021
LT 21.10.2020 LU 15.03.2021
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 BE 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 430 468** (51) *G02C 13/00*
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 CY 06.05.2020

(11) **3 430 469** (51) *G02F 1/1345*
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 SI 16.12.2020
MC 16.12.2020 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 23.08.2021
BE 31.08.2021 FR 31.08.2021

IE 23.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 430 475**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FR 28.02.2021
GR 13.11.2020
IE 03.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 01.03.2021
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 04.02.2021
CY 12.08.2020
(51) *G03F 7/32*
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 03.02.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 430 476**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *G03F 7/40*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 430 478**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 13.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.03.2021
(51) *G04B 1/22*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 13.03.2021
IT 08.07.2020
LU 13.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 430 480**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 13.01.2021
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 13.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *G04B 19/04*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 13.01.2021
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 430 483**
(84) AL 05.08.2020
CH 31.03.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
(51) *G05B 19/042*
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 14.03.2021
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 14.03.2021

(11) **3 430 486**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 16.03.2021
IT 16.09.2020
LU 16.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 430 487**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G05D 1/10*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 430 490**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 23.06.2021
FR 23.08.2021
IT 23.06.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IE 22.07.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 430 498**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 09.03.2021
IT 30.12.2020
LU 09.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 430 501**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 08.03.2021
IT 23.12.2020
LU 08.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *G06F 3/0354*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 430 504**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) *G06F 3/0488*
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 430 505**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 14.03.2021
IT 30.09.2020
LU 14.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 430 521**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G06F 13/28*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 17.03.2021
IT 15.07.2020
LU 17.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 430 537**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) *G06F 16/20*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 17.03.2021
IT 04.11.2020

LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 430 556**
(51) *G06F 21/52*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 13.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 13.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 430 561**
(51) *G06F 21/60*
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 430 563**
(51) *G06F 21/60*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 10.03.2021
IT 09.09.2020
LU 10.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 430 593**
(51) *G06T 7/223*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 10.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 10.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 430 594**
(51) *G06T 7/223*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 10.03.2021
IT 04.11.2020
LU 10.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 430 595**
(51) *G06T 7/73*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 23.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 430 601**
(51) *G07F 17/42*
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 430 603**
(51) *G08B 3/00*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 15.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 15.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 430 605**
(51) *G08C 17/02*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 430 609**
(51) *G09F 17/00*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 15.03.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021

(11) **3 430 612**
(51) *G10H 1/40*
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 430 618**
(51) *G10L 15/22*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 13.03.2021
IT 15.07.2020
LU 13.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 430 620**
(51) *G10L 19/00*
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 430 621**
(51) *G10L 19/008*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 17.03.2021
IT 16.09.2020
LU 17.03.2021

LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 430 628**
(51) *G21F 9/00*
(84) AL 08.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
CY 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 430 629**
(51) *C08L 63/00*
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 430 636**
(51) *H01J 9/02*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 14.03.2021
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 14.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 430 637**
(51) *H01J 35/06*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 16.03.2021
IT 29.07.2020
LU 16.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 430 644**
(51) *H01L 23/538*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 16.03.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 16.03.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.03.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 430 648**
(51) *H01L 27/146*
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 15.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 430 652**
(51) *H01L 41/08*
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 15.03.2021
IT 26.08.2020
LU 15.03.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 430 660**
(51) *H01M 4/58*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 17.03.2021
IT 17.06.2020
LU 17.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 430 675**
(51) *H01P 5/107*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 17.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 17.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 430 679**
(51) *H01Q 1/32*
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 03.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 430 680**
(51) *H01Q 1/32*
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 03.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 430 685**
(51) *H01Q 21/06*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 430 689**
(51) *H01R 13/62*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 28.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 430 691**
(51) *H01R 24/44*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 16.03.2021
IT 25.11.2020
LU 16.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 430 697**
(51) *H02H 1/04*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020

ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
GR 30.10.2020
IE 14.03.2021
IT 29.07.2020
LU 14.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
FI 29.07.2020
GB 14.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 430 700**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 430 702**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 07.03.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***H02J 7/32***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 07.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 430 705**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
MC 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
AL 21.04.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 430 706**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DE 01.10.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 09.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 09.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
GB 24.05.2021
BE 31.03.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 430 724**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H03K 19/017***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 28.02.2021
GR 10.03.2021
IE 15.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 430 725**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H03K 19/173***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 430 727**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***H04B 10/516***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 430 731**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 20.03.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 430 734**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 430 735**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 28.12.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 28.12.2021

(11) **3 430 737**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 30.04.2021
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
CY 19.08.2020
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 07.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 07.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 430 742**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.03.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 13.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020
(51) ***H04H 20/30***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 430 748**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021

LI 30.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 430 758**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
IE 04.11.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 430 763**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 430 767**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 16.03.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.03.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.03.2021
LU 16.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 430 768**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 430 772**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 16.03.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 430 778**
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04L 27/20***
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 430 787**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 17.03.2021
IT 05.08.2020
LU 17.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 430 789**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.03.2021
LU 14.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.03.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 14.03.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 430 793**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H04M 3/51***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 430 794**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 14.03.2021
IT 29.07.2020
LU 14.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***H04M 11/02***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 430 797**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 14.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 14.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 430 817**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 14.03.2021
IT 17.06.2020
LU 14.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 430 820**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
GR 06.11.2020
IE 13.03.2021
IT 05.08.2020
LU 13.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020
(51) ***H04R 3/06***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 13.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 430 824**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 30.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 25.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 430 831**
(51) ***H04W 24/02***

(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 17.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 17.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 430 836**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.03.2021
(84) AT 02.09.2020
CH 31.03.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 02.03.2021
IT 02.09.2020
LU 02.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LI 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 430 842**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 430 843**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 10.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 430 844**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 430 845**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 430 851**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 14.03.2021
IT 16.09.2020
LU 14.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 430 852**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 10.03.2021
IT 23.09.2020
LU 10.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 430 853**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 31.03.2021
IT 12.08.2020
LU 31.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 430 856**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 430 857**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 430 859**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 430 861**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 430 862**
(51) ***H05B 3/14***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 15.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 430 865**
(51) ***H05H 1/24***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020

ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 430 867**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021
(51) ***H05K 1/09***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
SI 16.06.2021
IE 19.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 430 870**
(84) AL 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 14.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 430 880**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 17.03.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.03.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 17.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 430 881**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
(51) ***A01D 41/06***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 430 882**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CY 12.08.2020
(51) ***A01D 43/08***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 430 884**
(84) BG 12.08.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
(51) ***A01D 78/10***
(84) CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
BE 31.07.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 430 886**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 16.07.2021
(51) ***A01G 9/24***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 16.07.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 430 889**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***A01J 5/017***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 430 890**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
(51) ***A01K 1/01***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021

(11) **3 430 896**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GB 03.02.2021
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***A01K 29/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 03.02.2021
IT 13.05.2020
LU 03.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 430 899**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 08.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 01.09.2021
(51) ***F21V 7/22***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
IT 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 430 902**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 430 903**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 28.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 28.02.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 430 913**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
(51) ***A23L 5/20***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021

RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 430 915**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
CY 11.11.2020
(51) ***A24C 5/28***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
GB 17.07.2022

(11) **3 430 918**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***A24C 5/36***
(84) AT 30.09.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 430 921**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
CY 04.08.2021
(51) ***A24F 40/00***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 430 923**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 13.07.2021
CY 21.10.2020
(51) ***A41B 11/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.07.2021

(11) **3 430 927**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***A41F 9/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 430 931**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CY 19.02.2020
(51) ***A43B 1/04***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 430 937**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***A44B 11/25***
(84) AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 430 945**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***A47B 88/95***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 430 949**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 02.07.2021
CY 02.12.2020
(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 02.07.2021

(11) **3 430 956**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
(51) ***A47J 42/18***
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 430 965**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 430 966**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 430 967**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 430 969**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GB 26.01.2021
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
FR 31.01.2021
GR 14.08.2020
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 430 976**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***A61B 3/08***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 431 008**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***A61B 8/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020

GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 431 010**
(84) AL 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) IS 24.10.2020
LU 10.03.2021
MC 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 431 017**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 431 018**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 431 033**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 25.11.2021
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 431 036**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***A61D 9/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 431 038**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
LU 19.07.2021
CY 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 431 043**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 431 046**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
FR 31.07.2021
CY 02.12.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 19.07.2021

(11) **3 431 051**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 01.09.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 09.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 431 055**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 15.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61F 5/058***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
IE 15.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 431 066**
(51) ***A61G 7/057***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021

(11) **3 431 078**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 04.09.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 20.01.2021
EE 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 04.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 431 113**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 09.07.2021
CY 18.11.2020
(51) ***A61L 31/16***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 431 123**
(84) AL 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***A61M 5/34***
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 431 127**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 431 130**
(51) ***A61M 25/06***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 431 131**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.03.2021
LU 15.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.03.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 15.03.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 431 135**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 431 147**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A62B 18/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 431 148**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
CY 24.03.2021
(51) ***A62C 3/08***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 431 149**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 18.07.2021
(51) ***A62C 13/62***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 18.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 431 154**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***A63H 1/24***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 13.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 431 159**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
CY 04.11.2020
(51) ***A63H 30/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 431 161**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A63H 33/28***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 431 169**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***B01D 63/08***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 431 176**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B01J 20/20***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 431 177**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.03.2021
GR 29.01.2021
IE 07.03.2021
IT 28.10.2020
LU 07.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020
(51) ***B01J 31/06***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 07.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 431 179**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***B01J 37/34***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 431 187**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 431 191**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 18.03.2021
LI 31.03.2021
(51) ***B05C 5/00***
(84) AT 03.03.2021
CH 31.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021

LU 18.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 431 194**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
LU 22.09.2022
(51) ***B07C 5/36***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021

(11) **3 431 206**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
IE 17.07.2021
CY 02.06.2021
(51) ***B22C 1/14***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 431 215**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 30.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020
(51) ***B23K 9/173***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 431 216**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***B23K 35/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 431 217**
(51) ***B23K 20/12***
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 431 220**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 06.03.2021
IT 04.11.2020
LU 06.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020
(51) ***B23K 26/21***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 431 227**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 431 230**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 17.04.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 17.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 431 236**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B26F 1/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021

(11) **3 431 238**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
LI 31.10.2021
MC 28.04.2021
LU 27.10.2021
IT 28.04.2021
(51) ***B26F 3/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.10.2021
AL 28.04.2021
BE 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 431 241**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B28D 5/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 431 249**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***B29C 45/73***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 431 260**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
GB 02.09.2021
CY 02.06.2021
(51) ***B29C 64/259***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
SI 02.06.2021
IE 21.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 431 261**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
(51) ***B29C 64/264***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020

HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 431 263**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
SI 21.04.2021
IE 21.07.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B29C 64/357***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 431 268**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***B29C 65/36***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 431 272**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 10.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 10.03.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 431 273**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***B29C 70/36***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 431 284**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
(51) ***B32B 3/30***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.03.2021
GR 02.10.2020
IE 14.03.2021
IT 01.07.2020
LU 14.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 14.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 431 298**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 29.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B41J 2/355***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.01.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 431 301**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B41J 29/13***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 431 303**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 17.03.2021
IT 08.07.2020
LU 17.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
CY 08.07.2020
(51) ***B41M 5/52***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 431 305**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
(51) ***B42D 25/41***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 431 306**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***B60B 3/12***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 431 320**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 21.07.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
IE 21.07.2021
(51) ***B60L 53/12***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 431 325**
(84) AL 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B60L 53/34***
(84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
RO 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 20.06.2021

(11) **3 431 328**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 431 329**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***B60M 1/20***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021

(11) **3 431 330**
(84) AL 02.09.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 02.12.2020

CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 431 331**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 431 332**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 431 335**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60N 3/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 431 349**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60R 22/36***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 431 352**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
(51) ***B62K 5/10***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 18.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
GB 10.06.2021
CY 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 431 359**
(84) PL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B61K 9/08***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 431 363**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B62B 3/10***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 431 364**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 14.03.2021
IT 30.12.2020
LU 14.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 431 369**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
LU 16.07.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IT 23.06.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
RO 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
SI 23.06.2021
IE 16.07.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 431 371**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
SI 28.04.2021
IE 16.07.2021
CY 28.04.2021
(51) ***B62D 25/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 16.07.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 431 386**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B64C 3/56***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 431 387**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B64C 11/00***
(84) HR 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 09.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 431 390**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B64C 11/38***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 431 391**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
(51) ***B64C 13/28***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 431 394**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021

NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 431 404**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B65D 5/355***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 431 405**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 19.07.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
IT 24.03.2021
(51) ***B65D 5/355***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
IE 19.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 431 406**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 17.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B65D 5/74***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 17.03.2021
IT 02.09.2020
LU 17.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 431 414**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 09.07.2021
MC 20.01.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B65D 81/20***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
IE 09.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 431 421**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 431 427**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
LU 02.07.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
IE 02.07.2021
(51) ***B65H 51/16***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 431 428**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 11.07.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
GB 11.07.2022
(51) ***B65H 54/28***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
IE 11.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 431 430**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 431 432**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***B66B 5/18***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 431 445**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
EE 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 01.09.2022
(51) ***C03B 5/193***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 431 450**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021
(51) ***C03B 33/03***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 20.07.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 20.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 431 460**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***C07B 59/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 431 462**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 14.03.2021
IT 07.10.2020
LU 14.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020
(51) ***C07C 15/28***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 431 463**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 16.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
(51) ***C07C 213/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 16.03.2021
IT 16.09.2020
LU 16.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020

SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 431 466** (51) *C07C 319/24*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 17.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
CY 16.09.2020

(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 17.03.2021
IT 26.08.2020
LU 17.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 431 468** (51) *C07D 211/58*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IE 18.07.2021
CY 09.06.2021

(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
LU 18.07.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 431 470** (51) *C07D 303/04*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
GR 07.04.2021
IE 13.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 13.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 431 479** (51) *C07D 493/10*
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 09.03.2021
IT 26.08.2020
LU 09.03.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 09.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 431 482** (51) *C07F 15/00*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 431 483** (51) *C07F 19/00*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 10.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 10.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
GB 03.06.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 431 513** (51) *C08F 2/44*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 431 516** (51) *C08F 10/06*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 431 517** (51) *C08F 20/12*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 15.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 15.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 15.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 431 522** (51) *C08G 61/12*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
CY 18.11.2020

(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 18.07.2021
CH 31.07.2021
IE 18.07.2021

(11) **3 431 523** (51) *C08G 63/672*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 09.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 09.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 431 525** (51) *C08G 73/10*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 24.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 431 528** (51) *C08L 81/02*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 431 540** (51) *C08K 5/5313*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021

(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020

IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 431 542**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 13.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) *C08L 13/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 13.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 431 551**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *C08L 83/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 431 552**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 24.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *C08L 83/07*
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 431 554**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
IE 17.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
NL 06.02.2021
(51) *B63B 32/40*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 17.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 431 558**
(51) *C09D 11/38*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 14.03.2021
IT 08.07.2020
LU 14.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
CY 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 431 560**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 15.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020
(51) *C09D 163/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 15.03.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 431 561**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 10.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *C09D 201/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 10.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 431 566**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 15.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 15.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020
(51) *D06M 15/263*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 15.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 431 569**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 16.03.2021
(51) *C09K 11/59*
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 16.02.2021
GR 17.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
IE 14.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 431 583**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IE 11.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *C12N 5/071*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 11.11.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 431 591**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 09.03.2021
IT 16.09.2020
LU 09.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020
(51) *C12N 15/00*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 431 601**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C12N 15/113*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 431 613**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 25.06.2021
(51) *C12Q 1/6888*
(84) AT 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 431 616**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GB 16.03.2021
(51) *C21D 8/12*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021

HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
IE 08.03.2021
IT 16.12.2020
LU 08.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 431 618**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 15.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***C22B 7/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 15.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 431 619**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 15.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***C22B 7/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 15.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 431 622**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 22.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 431 624**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
GR 27.11.2020
IE 25.03.2021
IT 26.08.2020
LU 25.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 25.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 431 625**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***C22F 1/10***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 431 626**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 07.04.2021
(51) ***C23C 4/12***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 07.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 431 631**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020
(51) ***C23C 28/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 23.07.2021
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
IE 23.07.2021

(11) **3 431 643**
(84) AL 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***D03D 37/00***
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 431 644**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
(51) ***D03D 47/24***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
IE 09.07.2021
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 09.07.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 431 650**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
LT 30.06.2021
(51) ***D06F 58/20***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
LU 11.07.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
SI 30.06.2021
IE 11.07.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 431 659**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 431 660**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.03.2021
GR 08.01.2021
IE 14.03.2021
IT 07.10.2020
LU 14.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020
(51) ***E01C 23/088***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 14.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 431 669**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
(51) ***E02F 9/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
AL 05.05.2021
LU 02.09.2021
IE 02.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 431 670**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
(51) ***E02F 9/24***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 20.06.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
SI 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 431 685**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
(51) ***E05B 71/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 05.05.2021
IE 09.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 431 686**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***E05B 81/20***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 431 693**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
CY 24.02.2021
(51) ***E06B 7/082***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
IE 17.07.2021

(11) **3 431 694**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***E06B 7/205***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 431 698**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***E06B 9/40***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 431 700**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***E06C 7/42***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 431 707**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 431 708**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
CY 14.10.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 14.01.2021
IE 19.06.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 431 711**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 20.07.2021
CH 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 20.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 431 714**
(84) AT 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
RO 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
SI 16.06.2021
IE 17.07.2021
CY 16.06.2021
(51) ***F02C 7/04***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
LU 17.07.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 431 715**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 431 716**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 431 718**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 19.06.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 431 724**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GB 13.01.2021
(51) ***F01N 1/02***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 31.01.2021
GR 30.07.2020

HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
IE 13.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 431 725**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GB 13.01.2021
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F01N 1/02***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
FR 31.01.2021
GR 14.08.2020
IE 13.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 431 726**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GB 13.01.2021
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 13.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***F01N 1/02***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 13.01.2021
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 431 730**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
IE 04.07.2021
CY 13.01.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 04.07.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 431 735**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***F02B 37/18***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 20.07.2021
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 431 747**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***F02M 47/02***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 02.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 431 751**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 431 752**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 431 753**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 431 754**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 12.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
IE 20.07.2021

(11) **3 431 759**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
NL 30.12.2020
(51) ***F04B 27/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 431 760**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
GR 24.12.2020
IE 10.03.2021
IT 23.09.2020
LU 10.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) ***F04B 27/18***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 10.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 431 785**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F16B 37/14***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 431 793**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 18.07.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021
(51) ***F16D 3/18***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
IE 18.07.2021

(11) **3 431 795**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
(51) ***F16D 11/14***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020

LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 431 801**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *F16D 55/226*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 431 809**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F16F 9/32*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 431 812**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 21.07.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020
(51) *F16H 1/28*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
IE 21.07.2021

(11) **3 431 814**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *F16H 7/08*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 07.03.2021
IT 30.09.2020
LU 07.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 431 815**
(84) AL 07.10.2020
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
(51) *F16H 7/12*
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 431 822**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F16H 57/08*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 431 835**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021
(51) *F01D 25/24*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
IT 17.02.2021
IE 27.08.2021

(11) **3 431 836**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
(51) *F16J 15/44*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 15.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 431 837**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *F16J 15/44*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 431 840**
(84) AL 23.09.2020
(51) *F16K 1/42*
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 431 849**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) *F16K 37/00*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 431 854**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 13.07.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
(51) *F16K 5/06*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
IE 13.07.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 431 855**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *F16L 53/38*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 431 861**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
SI 05.05.2021
IE 12.07.2021
CY 05.05.2021
(51) *F21S 45/49*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 12.07.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 431 865**
(51) *F21S 41/19*

(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 431 875**
(51) *F23R 3/06*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 04.07.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
IE 04.07.2021

(11) **3 431 877**
(51) *F23R 3/18*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 18.07.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
IE 18.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 431 878**
(51) *F23R 3/28*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 431 879**
(51) *F23R 3/28*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 17.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LU 17.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 431 881**
(51) *F24C 3/12*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
IE 21.07.2021
BE 31.07.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 21.07.2021
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 431 887**
(51) *F24D 19/08*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
LU 17.07.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
SI 30.06.2021
IE 17.07.2021
LT 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
AL 30.06.2021
FR 30.08.2021
GB 30.09.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 431 888**
(51) *F24D 19/10*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 431 890**
(51) *F24F 3/14*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 431 892**
(51) *H04Q 9/00*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 31.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 18.03.2021
IT 09.12.2020
LU 18.03.2021
MC 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 431 900**
(51) *F24S 50/20*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 20.07.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 20.07.2021
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 431 910**
(51) *F28C 1/06*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 17.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 17.03.2021
IT 30.09.2020
LU 17.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 431 911**
(51) *B23P 15/26*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 11.07.2021
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
IE 11.07.2021

(11) **3 431 913**
(51) *F28F 3/02*
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 431 914**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
GR 24.12.2020
IE 13.03.2021
IT 23.09.2020
LU 13.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) *F28F 3/08*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 13.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 431 918**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 20.07.2021
CY 31.03.2021
(51) *G01B 9/02*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 20.07.2021
CH 31.07.2021
GB 20.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 431 926**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) *G01C 21/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 431 927**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
RO 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
AL 02.06.2021
IE 17.07.2021
CY 02.06.2021
(51) *G01C 21/20*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
LU 17.07.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 431 931**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
NL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 18.07.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.03.2021
(51) *G01D 4/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 18.07.2021
IE 18.07.2021

(11) **3 431 934**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 16.03.2021
IT 14.10.2020
LU 16.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020
(51) *G01D 5/353*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 431 935**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 08.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020
(51) *G01G 19/02*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 08.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 431 943**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 21.07.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021
(51) *G01K 1/14*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
IE 21.07.2021

(11) **3 431 944**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *G01K 1/14*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 431 945**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
IE 16.07.2021
CY 21.04.2021
(51) *G01K 1/14*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 16.07.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 431 946**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
IE 21.04.2021
FR 31.05.2021
IT 31.03.2021
(51) *G01K 13/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 21.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
SI 31.03.2021
GB 30.06.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 431 949**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 08.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
(51) *G01M 3/20*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 08.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 431 951**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *F04D 15/00*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 431 953**
(51) *G01N 1/10*

(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 13.03.2021
IT 02.09.2020
LU 13.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 431 958**
(51) ***G01D 3/028***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 16.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 16.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
GB 24.05.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 431 965**
(51) ***G01N 21/45***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 14.12.2021
LI 31.12.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 431 966**
(51) ***G01N 21/55***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
LU 19.07.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
RO 30.06.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
IE 19.07.2021
BE 31.07.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 431 970**
(51) ***G01N 23/20***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
FR 28.02.2021
GR 03.03.2021
IE 20.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 431 977**
(51) ***G01N 27/22***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 28.06.2021
CY 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
BE 30.06.2021

(11) **3 431 978**
(51) ***G01N 27/416***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 431 988**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 18.07.2021
MC 10.03.2021
IE 18.07.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 31.07.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 432 009**
(51) ***G01R 29/08***
(84) AT 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 432 012**
(51) ***G01R 31/74***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 432 013**
(51) ***G01R 31/12***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 432 030**
(51) ***G01S 15/89***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 18.07.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 28.04.2021
IE 18.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 432 051**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
CY 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 24.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 432 052**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 432 058**
(51) ***G02F 1/015***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020

ES 05.08.2020
GB 14.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 14.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 14.03.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 432 059**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 16.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 16.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020
(51) ***G02F 1/025***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 16.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 432 060**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
CY 25.11.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 432 061**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 16.07.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
IE 16.07.2021

(11) **3 432 068**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
(51) ***F21S 10/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 20.07.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 432 076**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 432 082**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 16.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020
(51) ***G04B 17/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
IE 16.07.2021

(11) **3 432 084**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***G04B 37/02***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 432 095**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
CY 21.07.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 432 107**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 432 108**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
LU 11.07.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
SI 21.04.2021
IE 11.07.2021
CY 21.04.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 432 109**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 16.07.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
IE 16.07.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 432 118**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
CY 25.11.2020
(51) ***G06F 1/18***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 31.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 432 121**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020

IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 432 122**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 02.07.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 02.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 432 132**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 432 133**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
SI 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 432 137**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 07.03.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***G06F 7/58***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 07.03.2021
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 432 138**
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G06F 8/41***
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 432 147**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 26.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 432 162**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G06F 16/683***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 432 165**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***G06F 16/2458***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 432 180**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 432 182**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
(51) ***G06F 21/36***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 432 187**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 432 190**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***G06F 21/71***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 432 196**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 13.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 28.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 432 223**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 09.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 28.02.2021
GR 22.01.2021
IE 09.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020

SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 432 257**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021
(51) *G06T 5/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 26.06.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 432 263**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 432 267**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
IE 19.07.2021
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 19.07.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 432 269**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 21.01.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *G06T 7/20*
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.01.2021
GR 22.01.2021
IE 11.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 432 290**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
(51) *G08G 1/0955*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 432 301**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *G10L 15/22*
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 25.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 432 307**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
AL 30.06.2021
IE 04.07.2021
LT 30.06.2021
(51) *G11B 27/031*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
LU 04.07.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 432 331**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
GB 25.10.2021
IE 25.10.2021
(51) *H01G 11/08*
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 25.10.2021
FR 31.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 432 364**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *H01L 31/0352*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 432 386**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 16.07.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
(51) *H01M 2/20*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
IE 16.07.2021

(11) **3 432 387**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 09.12.2021
(51) *H01M 4/131*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 09.12.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 432 388**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *H01M 4/1393*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 432 399**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *H01M 8/04746*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 432 415**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
(51) *H01Q 1/12*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 17.07.2021

MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 432 417**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
(51) *H01Q 1/28*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 13.07.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 21.04.2021
IE 13.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 432 421**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
LU 18.07.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
CY 14.04.2021
(51) *H01Q 7/06*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
IE 18.07.2021

(11) **3 432 423**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021
(51) *H01R 9/03*
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 432 426**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
GR 06.11.2020
IE 09.03.2021
IT 05.08.2020
LU 09.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020
(51) *H01R 31/06*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 09.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 432 427**
(51) *H01S 5/12*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 01.09.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 432 429**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 18.07.2021
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
IE 18.07.2021
(51) *H01T 4/16*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 432 430**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
IE 10.07.2021
(51) *H01T 13/20*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 10.07.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 432 431**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 02.07.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 02.07.2021
(51) *H02B 13/025*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 432 435**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.03.2021
GR 08.01.2021
IE 09.03.2021
IT 07.10.2020
LU 09.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
(51) *H02J 1/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 09.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 432 438**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 18.07.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021
(51) *H02J 3/40*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 18.07.2021

(11) **3 432 440**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 09.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H02J 7/00*
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 432 448**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H02K 1/27*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 432 451**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 21.07.2021
(51) *H02K 3/30*
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LU 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 432 462**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) *H02N 1/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 16.03.2021
LT 06.01.2021

LU 16.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 432 469**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 10.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 10.05.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(51) ***H02S 20/20***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
GB 10.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 432 470**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 20.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020

(51) ***H03F 3/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 20.07.2021
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 20.07.2021

(11) **3 432 472**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 19.07.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020

(51) ***H03K 17/082***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
IE 19.07.2021

(11) **3 432 479**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 09.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 21.10.2020

(51) ***H04B 1/59***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 28.02.2021
GR 22.01.2021
IE 09.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 432 480**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
CY 29.07.2020

(51) ***H04B 1/7073***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 19.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 432 484**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021

(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
LU 17.07.2021
MC 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 432 498**
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 29.09.2022

(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 432 505**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
IT 24.03.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 04.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 432 509**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
FR 09.08.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 432 513**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
CY 02.12.2020

(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 432 514**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
BE 31.08.2021
CY 03.03.2021

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
IT 03.03.2021
IE 17.08.2021

(11) **3 432 515**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 432 517**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

CY 13.05.2020

(11) **3 432 522** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
MC 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 LU 28.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 28.06.2021 BE 30.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 432 523** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
FR 30.04.2021 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LT 09.09.2020
LU 12.04.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 12.04.2021 BE 30.04.2021
NL 23.09.2020 CY 09.09.2020

(11) **3 432 527** (51) ***H04L 12/18***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
MC 24.08.2022 AL 24.08.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 432 530** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 432 534** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
LU 17.07.2021 SI 24.02.2021
MC 24.02.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 IT 24.02.2021
BE 31.07.2021 IE 17.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 432 536** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
LU 18.07.2021 MC 18.11.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
BE 31.07.2021 IE 18.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 432 539** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 ES 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 LU 20.07.2021
SI 23.12.2020 MC 23.12.2020
BE 31.07.2021 IE 20.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 432 549** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CH 28.02.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 ES 23.12.2020
FI 23.12.2020 FR 28.02.2021
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IE 25.02.2021 IS 23.04.2021
IT 23.12.2020 LI 28.02.2021
LT 23.12.2020 LU 25.02.2021
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 SI 23.12.2020
BE 28.02.2021 CY 23.12.2020

(11) **3 432 552** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 LU 17.07.2021
RO 05.05.2021 EE 05.05.2021
MC 05.05.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 BE 31.07.2021
IE 17.07.2021 IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 432 556** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 432 561** (51) ***H04M 11/06***
(84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
IT 02.09.2020 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
MC 02.09.2020 NL 23.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 432 562** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020
NL 23.09.2020 CY 09.09.2020

(11) **3 432 565** (51) ***H04N 5/378***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IE 07.02.2021
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LI 28.02.2021 LT 08.07.2020
LU 07.02.2021 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
BE 28.02.2021 CY 08.07.2020

(11) **3 432 572** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 13.07.2022 (84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 SK 13.04.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022 AL 13.04.2022
SI 13.04.2022 MC 13.04.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 432 582**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 432 583**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 432 584**
(84) AL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 432 585**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 08.03.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04N 21/235***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 08.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 432 592**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LU 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 432 593**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 11.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 16.02.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 432 597**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 07.03.2021
IT 19.08.2020
LU 07.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H04R 1/34***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.03.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 432 598**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 28.10.2022
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 432 604**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
RO 19.05.2021
SI 19.05.2021
CH 31.07.2021
AL 19.05.2021
IE 17.07.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H04R 19/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 17.07.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 432 616**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LU 27.05.2021
MC 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
CH 31.05.2021
SI 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***H04W 4/16***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
LI 31.05.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 432 619**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 05.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 432 632**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GB 23.02.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 28.02.2021
GR 11.09.2020
IE 23.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 432 634**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
IT 17.02.2021
FR 31.08.2021
GB 12.08.2021

(11) **3 432 639**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 20.07.2021

RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
SI 07.04.2021
CH 31.07.2021
AL 07.04.2021
IE 20.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 432 640**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 432 644**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 432 654**
(51) ***H04W 68/02***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 24.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 432 658**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
SI 20.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 432 659**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 31.03.2021
IT 19.08.2020
LU 31.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 432 660**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 432 661**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 15.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DE 03.11.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 30.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 432 665**
(51) ***H04W 76/11***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 19.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 432 666**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 432 676**
(51) ***H04W 36/18***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 12.06.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 432 678**
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 20.07.2021
EE 12.05.2021
CH 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
RO 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
SI 12.05.2021
IE 20.07.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 432 684**
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 432 686**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 17.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 432 691**
(51) ***H05H 1/32***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020

DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 14.03.2021
IT 24.06.2020
LU 14.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 14.03.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
EE 24.06.2020

(11) **3 432 696**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 432 698**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 432 701**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 22.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020
(51) ***A01D 90/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 432 706**
(84) AL 23.09.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***A01K 13/00***
(84) BG 23.12.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 27.03.2021
MC 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 432 719**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 23.03.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
CY 05.08.2020
(51) ***A21C 5/00***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 23.03.2021
MC 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021

(11) **3 432 724**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 22.03.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A22C 21/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 22.03.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 432 735**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 23.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A24D 1/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 23.03.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 432 752**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 07.03.2021
IT 12.08.2020
LU 07.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020
(51) ***A43B 13/22***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 432 757**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
(51) ***A45D 20/10***
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
FR 17.04.2021
CY 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 432 759**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***A45D 20/48***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 27.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 432 767**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***A47J 17/16***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 432 768**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 432 771**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 27.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 432 772**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
(51) ***G16H 30/20***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020

ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 16.03.2021
IT 29.07.2020
LU 16.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 432 784**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 24.03.2021
IT 23.09.2020
LU 24.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 432 785**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 27.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 27.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 432 794**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 03.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 432 801**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 8/06***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 432 803**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 24.03.2021
IT 04.11.2020
LU 24.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 432 814**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 24.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 432 816**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 432 819**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 01.05.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 01.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 432 820**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 28.04.2021
CH 31.05.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
(84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 03.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
IE 03.05.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 432 834**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 31.03.2021
GR 14.04.2021
IE 24.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 24.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 432 836**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 20.03.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61F 2/26***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 432 841**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***A61F 2/78***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 432 846**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 24.03.2021
MC 09.09.2020
(51) ***A61F 7/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 24.03.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020

PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 432 854**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 23.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61K 8/11***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 23.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 432 855**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 09.03.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020
(51) ***A61K 8/26***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 09.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 432 864**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 432 868**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61K 9/51***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 22.03.2021
IT 16.12.2020
LU 22.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 432 874**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 13.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
NL 01.05.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A61K 31/197***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 432 879**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A61K 31/365***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 22.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 432 941**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 15.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***A61L 27/30***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 15.03.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 432 951**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 23.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 23.03.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 432 953**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 21.03.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 21.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 432 955**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 23.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 23.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 432 956**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 432 957**
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
IE 21.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
(51) ***A61M 15/06***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 21.03.2021
MC 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 432 958**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 21.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A24F 40/40***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 21.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 432 959**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 432 963**
(84) AL 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 432 976**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 02.03.2021
IT 30.12.2020
LU 02.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 432 980**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 432 981**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 24.03.2021
IT 04.11.2020
LU 24.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 432 991**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 21.03.2021
IT 26.08.2020
LU 21.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 432 992**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 23.03.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
(51) ***A62B 35/04***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.03.2021
LU 23.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 432 995**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 29.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020
(51) ***A63B 47/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 29.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 433 000**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FR 31.03.2021
GR 23.10.2020
IE 22.03.2021
IT 22.07.2020
LU 22.03.2021
MC 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020
(51) ***B01D 25/127***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GB 22.03.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 433 001**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 20.03.2021
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
CY 08.07.2020
(51) ***B01D 27/08***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 20.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 433 002**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 433 008**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 433 012**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 07.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
CY 05.08.2020
(51) ***B01J 27/04***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FR 31.03.2021
GR 06.11.2020
IE 07.03.2021
IT 05.08.2020
LU 07.03.2021
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021

(11) **3 433 023**
(84) AL 17.03.2021
CH 31.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
GB 17.06.2021
BE 31.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B05B 1/30***
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 23.03.2021
LI 31.03.2021
LU 23.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
FR 17.05.2021
AT 23.03.2021

(11) **3 433 033**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
SE 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***B08B 7/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 433 036**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
(51) ***B22C 9/10***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020

NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 433 044**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B23G 5/06***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 433 054**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***B25B 5/06***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 433 063**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 22.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.03.2021
(51) ***B25J 15/00***
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.03.2021
GR 09.10.2020
IE 22.03.2021
IT 08.07.2020
LU 22.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 433 069**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 15.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B29C 51/26***
(84) AT 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
GR 15.01.2021
IE 15.03.2021
IT 14.10.2020
LU 15.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 433 071**
(84) AL 27.01.2021
(51) ***B29C 64/165***
(84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
IE 27.07.2021
CY 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 27.07.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 433 073**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 22.07.2021
CH 31.07.2021
GB 22.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020
(51) ***B29C 64/20***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 22.07.2021

(11) **3 433 074**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 31.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021

(11) **3 433 092**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***B31F 1/07***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 433 110**
(84) AL 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 16.01.2021
HR 29.04.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 16.01.2021
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 433 111**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 14.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 14.03.2021
IT 15.07.2020
LU 14.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 433 112**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 24.03.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B60C 19/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 24.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 433 116**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***B60G 15/06***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 28.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 433 120**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.03.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 01.03.2021
IT 15.04.2020
LU 01.03.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LI 31.03.2021

BE 31.03.2021 CY 15.04.2020

(11) **3 433 121** (51) ***B60K 15/067***
(84) BG 12.08.2021 CZ 12.05.2021
DK 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RS 12.05.2021 SE 12.05.2021
SK 12.05.2021 SM 12.05.2021
RO 12.05.2021 EE 12.05.2021
MC 12.05.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 08.08.2021
AL 12.05.2021 SI 12.05.2021
BE 31.08.2021 IE 08.08.2021
GB 12.08.2021 IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 433 123** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 02.12.2020 BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IE 20.03.2021 IS 02.04.2021
LT 02.12.2020 LU 20.03.2021
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 433 126** (51) ***B60L 15/00***
(84) AL 20.01.2021 BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IE 24.03.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LU 24.03.2021 LV 20.01.2021
MC 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 SI 20.01.2021
IT 20.01.2021 BE 31.03.2021
NL 20.01.2021 CY 20.01.2021

(11) **3 433 132** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL 17.02.2021 AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IE 24.03.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LU 24.03.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
GB 17.05.2021 IT 17.02.2021
BE 31.03.2021 CY 17.02.2021

(11) **3 433 133** (51) ***B60R 13/08***
(84) FI 07.09.2022 NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 433 135** (51) ***B60R 21/38***
(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LU 29.05.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 SI 24.02.2021
IE 29.05.2021 GB 29.05.2021
IT 24.02.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 CY 24.02.2021

(11) **3 433 137** (51) ***B60R 22/46***
(84) AL 23.12.2020 AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
FR 31.03.2021 GB 23.03.2021
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IE 21.03.2021 IS 23.04.2021
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020
LU 21.03.2021 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 433 138** (51) ***B60R 25/24***
(84) BG 02.09.2021 CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SM 02.06.2021 RO 02.06.2021
SK 02.06.2021 PT 04.10.2021
EE 02.06.2021 DK 02.06.2021
AL 02.06.2021 SI 02.06.2021
MC 02.06.2021 BE 31.10.2021
LU 20.10.2021 IT 02.06.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 20.10.2021 AT 20.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 433 139** (51) ***B60R 25/24***
(84) BG 26.08.2021 CZ 26.05.2021
DK 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SM 26.05.2021 RO 26.05.2021
SK 26.05.2021 EE 26.05.2021
AL 26.05.2021 SI 26.05.2021
MC 26.05.2021 BE 31.10.2021
LU 21.10.2021 IT 26.05.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 21.10.2021 AT 21.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 433 140** (51) ***B60R 25/24***
(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
MC 31.03.2021 BE 31.10.2021
LU 21.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 21.10.2021
AT 21.10.2021 CY 31.03.2021

(11) **3 433 141** (51) ***B60R 25/24***
(84) BG 16.09.2021 CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
IS 16.10.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SM 16.06.2021
RO 16.06.2021 SK 16.06.2021
PT 18.10.2021 EE 16.06.2021
PL 16.06.2021 DK 16.06.2021
AL 16.06.2021 SI 16.06.2021
MC 16.06.2021 BE 31.10.2021
LU 21.10.2021 IT 16.06.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 21.10.2021 AT 21.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 433 152** (51) ***B60W 50/00***
(84) FI 28.09.2022 NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022
NL 28.09.2022

(11) **3 433 154** (51) ***B61K 9/10***
(84) AL 17.06.2020 AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
MC 17.06.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 433 156** (51) ***B62D 1/184***
(84) AL 06.05.2020 AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 CY 06.05.2020

(11) **3 433 161**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 24.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B62D 25/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 24.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 433 162**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 09.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 433 163**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***B62D 33/06***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 433 164**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 24.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B62D 53/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 24.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 433 168**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 21.03.2021
IT 19.08.2020
(51) ***B64C 27/08***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LU 21.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 433 169**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***B64C 27/72***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 433 175**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***B65B 29/02***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 433 184**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***B65D 83/54***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 433 185**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***B65D 85/36***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 433 192**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B65G 47/86***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 433 197**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 433 202**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 433 208**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***C01B 17/04***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 433 210**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***C02F 1/56***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 433 211**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 24.03.2021
IT 25.11.2020
LU 24.03.2021
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
(51) ***C02F 3/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020

SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 433 225**
(51) *A61K 31/12*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 433 232**
(51) *C07D 207/48*
(84) AL 15.07.2020
EE 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
DK 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 17.03.2021
MC 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 433 233**
(51) *C07D 207/48*
(84) AL 22.07.2020
EE 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
DK 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 17.03.2021
MC 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 433 240**
(51) *C07D 301/12*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 10.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FR 31.03.2021
GR 29.01.2021
IE 10.03.2021
IT 28.10.2020
LU 10.03.2021
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021

(11) **3 433 254**
(51) *C07D 471/04*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 433 265**
(51) *C07K 14/435*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
GR 06.11.2020
IE 22.03.2021
IT 05.08.2020
LU 22.03.2021
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 22.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 433 285**
(51) *C08B 37/16*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 433 295**
(51) *C08G 18/69*
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GB 17.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 17.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 17.03.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 433 296**
(51) *C08G 18/76*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 23.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GB 23.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 23.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 433 298**
(51) *C08G 65/26*
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 16.03.2021
IT 17.06.2020
LU 16.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 16.03.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 433 309**
(51) *C08K 5/10*
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 433 311**
(51) *C08K 5/5419*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 433 315**
(51) *C08L 23/06*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 25.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
GB 17.05.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 25.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 433 319**
(51) *C08L 69/00*
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 22.03.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 22.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 433 323**
(51) *C09D 4/00*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 17.03.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GB 17.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 17.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 433 324**
(51) *C08G 64/02*
(84) AL 02.09.2020
AT 02.09.2020

BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 17.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 17.03.2021
IT 02.09.2020
LU 17.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 433 326**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***C09D 11/54***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 433 327**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***C09G 1/04***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 433 337**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***C09K 19/18***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 433 339**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 30.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
NL 06.02.2021
(51) ***C10B 57/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FR 31.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 30.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 433 344**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 21.03.2021
MC 03.03.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
(51) ***C10M 173/02***
(84) AT 03.03.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
SM 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 433 346**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***C11D 1/83***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 16.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 433 347**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***C11D 3/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 433 349**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***C11D 3/33***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 433 359**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 07.03.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***C12N 9/54***
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 07.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 433 360**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 07.03.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***C12N 9/54***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 07.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 433 370**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***C12P 5/02***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 433 378**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 433 386**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 10.03.2021
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***C21D 6/00***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 10.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 433 387**
(84) AL 16.09.2020
CH 28.02.2021
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
SI 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 433 388**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FR 31.03.2021
GR 20.11.2020
IE 24.03.2021
IT 19.08.2020
LU 24.03.2021
(51) ***C22B 1/02***
(84) AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 24.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020

MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 433 390**
(51) *C22B 7/00*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 22.03.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 22.03.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 22.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 433 395**
(51) *C23C 16/04*
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 433 396**
(51) *C23C 26/00*
(84) AL 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 433 402**
(51) *D02G 3/48*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 433 404**
(51) *D04H 1/485*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 17.03.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 17.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021

(11) **3 433 407**
(51) *D06F 15/02*
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 433 410**
(51) *D06F 39/00*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 24.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.03.2021
AT 23.12.2020
CH 31.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
GR 24.03.2021
IE 24.03.2021
LI 31.03.2021
LU 24.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 433 411**
(51) *A47L 15/42*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 24.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.03.2021
AT 16.12.2020
CH 31.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 31.03.2021
GR 17.03.2021
IE 24.03.2021
LI 31.03.2021
LU 24.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 433 413**
(51) *D06F 75/38*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 16.03.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 16.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 433 422**
(51) *D21H 17/24*
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
HR 18.11.2020
IE 21.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
CY 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 21.03.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021

(11) **3 433 425**
(51) *D21H 19/58*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 433 427**
(51) *D21H 27/00*
(84) AL 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
IE 24.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 433 429**
(51) *E01C 13/04*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DE 01.10.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 23.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 23.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 433 433**
(51) *E02F 3/43*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.03.2021
GR 09.10.2020
IE 24.03.2021
IT 08.07.2020
LU 24.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 24.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 433 439**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 15.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***E04B 1/26***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 433 443**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***E04B 1/76***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 433 448**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 01.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***E04G 1/06***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 01.03.2021
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 433 449**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 06.03.2021
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***E04G 9/04***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 06.03.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 433 451**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***E04H 4/10***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 433 457**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***E05B 77/34***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 433 463**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FR 28.02.2021
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***E21B 10/61***
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 433 470**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.03.2021
GR 13.11.2020
IE 24.03.2021
IT 12.08.2020
LU 24.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 24.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 433 477**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.03.2021
GR 12.02.2021
IE 21.03.2021
IT 11.11.2020
LU 21.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020
(51) ***F02B 37/18***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 21.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 433 487**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 23.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 23.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 433 501**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 17.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F16B 2/24***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 31.01.2021
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 433 503**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 433 504**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 22.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***F16C 33/66***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 433 505**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
GR 16.10.2020
IE 22.03.2021
IT 15.07.2020
LU 22.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020
(51) ***F16D 27/09***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 22.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 433 507**
(51) ***F16D 59/02***

(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 21.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020

(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 21.03.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 433 508**
(51) ***F16D 65/18***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 02.03.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
CY 16.12.2020

(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
IE 02.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020

(11) **3 433 511**
(51) ***F16H 3/091***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 23.03.2021
IT 08.07.2020
LU 23.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
CY 08.07.2020

(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 433 519**
(51) ***G05D 16/16***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 23.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 23.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 433 525**
(51) ***F16L 25/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.03.2021
GR 19.02.2021
IE 23.03.2021
IT 18.11.2020
LU 23.03.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020

(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 23.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 433 530**
(51) ***F17C 9/04***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 433 534**
(51) ***F21V 14/04***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 20.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020

(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 20.03.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 433 542**
(51) ***F23R 3/34***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
GR 03.12.2020
IE 23.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 23.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 23.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 433 543**
(51) ***F24D 15/02***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DE 01.10.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
IS 24.07.2021
LU 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.03.2021
SI 24.03.2021
IT 24.03.2021

(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IE 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 433 546**
(51) ***F24S 70/10***
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GB 03.03.2021

(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 03.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020

(84) IE 03.03.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 433 552**
(51) ***F25D 3/12***
(84) AL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SM 20.05.2020

(84) DK 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
MC 20.05.2020
SE 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 433 558**
(51) ***F27B 7/20***
(84) AL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(84) BG 06.08.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 433 560**
(51) ***F28F 1/32***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 433 561**
(51) ***F42B 5/307***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 27.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(84) AT 17.03.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 27.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 433 562**
(51) ***F41A 21/30***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 06.01.2021

(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021

PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 433 570**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 17.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) *G01B 7/14*
(84) AT 23.09.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 17.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 433 571**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 22.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *G01B 11/02*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 22.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 433 573**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *G01B 11/25*
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 433 575**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) *G01B 11/255*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 433 577**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
(51) *G01B 21/04*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 22.03.2021
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 433 582**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 09.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020
(51) *G01D 5/14*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 09.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 433 594**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *G01M 5/00*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 433 595**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020
(51) *G01M 13/04*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 20.03.2021
IT 05.08.2020
LU 20.03.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 433 599**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G01N 15/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 433 605**
(84) AL 24.02.2021
(51) *G01N 21/65*
(84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 23.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 23.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 433 606**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *G01N 31/22*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 433 616**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *G01N 33/574*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 22.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 433 620**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 24.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
(51) *G01N 33/68*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 24.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 433 629**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
(51) *G01R 33/28*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 22.03.2021
IT 26.08.2020
LU 22.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020

SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 433 632**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 23.03.2021
IT 09.09.2020
LU 23.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***G01S 17/58***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 23.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 433 635**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) ***G01S 19/13***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 433 636**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***G01S 19/22***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 433 644**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 17.03.2021
IT 15.07.2020
LU 17.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G02B 1/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 433 651**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 21.03.2021
HR 29.07.2020
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
GR 30.10.2020
IE 21.03.2021
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 433 654**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.03.2021
LU 24.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***G02B 7/00***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.03.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 24.03.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 433 670**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 07.11.2021
IT 01.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***G02F 1/1345***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 433 672**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 03.03.2021
CH 31.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 25.03.2021
LI 31.03.2021
LU 25.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 433 679**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 22.03.2021
IT 04.11.2020
LU 22.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
(51) ***G03H 1/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020
(51) ***G04B 17/06***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 433 680**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 433 683**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***G05B 13/02***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 433 690**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 25.03.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 433 693**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 433 699**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 433 701**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *G06F 13/40*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 433 704**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 23.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 433 706**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 14.03.2021
IT 12.08.2020
LU 14.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 433 707**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 17.03.2021
IT 28.10.2020
LU 17.03.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
CY 28.10.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021

(11) **3 433 710**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 27.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 27.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 433 723**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 21.03.2021
IT 22.07.2020
LU 21.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020
(51) *G06F 9/30*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 433 724**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 9/38*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 433 725**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 21.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *G06F 9/30*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 21.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 433 726**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 21.03.2021
IT 02.09.2020
LU 21.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
(51) *G06F 9/30*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 433 745**
(51) *G06F 12/122*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 20.09.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 433 749**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 433 752**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 23.09.2022
(51) *G06F 13/16*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 433 753**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 26.05.2021
IE 22.08.2021
CY 26.05.2021
(51) *G06F 13/38*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 433 764**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06F 16/901*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 433 782**
(51) *G06F 21/57*

(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 07.03.2021
IT 30.09.2020
LU 07.03.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.03.2021
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 433 792**
(51) *G06K 7/10*
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 23.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 23.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 433 797**
(51) *G06K 19/077*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 433 824**
(51) *G06Q 50/06*
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 23.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 23.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 23.03.2021
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 433 825**
(51) *G06Q 50/06*
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 433 826**
(51) *F24D 19/10*
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 23.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 23.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 23.03.2021
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 433 827**
(51) *G06Q 50/06*
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 23.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 23.03.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021

(11) **3 433 832**
(51) *G06T 5/00*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 24.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 24.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
SI 10.03.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 433 834**
(51) *G06T 11/00*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 433 842**
(51) *G08B 25/14*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 15.03.2021
IT 21.10.2020
LU 15.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 433 861**
(51) *G11C 11/44*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 13.02.2021
IT 23.09.2020
LU 13.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 433 866**
(51) *H01H 1/0237*
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 433 867**
(51) *H01H 3/30*
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 433 869**
(51) *H01H 33/20*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 16.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
GB 17.05.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 16.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 433 870**
(51) *H01H 33/70*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 17.03.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 17.03.2021
IT 24.06.2020
LU 17.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020

PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 433 883**
(51) ***H01L 51/40***
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 433 888**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 15.08.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
FR 31.08.2021
GB 15.08.2021

(11) **3 433 892**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 433 896**
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 28.12.2021
AL 03.11.2021
CH 31.12.2021
CY 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 28.12.2021
SI 03.11.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 433 897**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AL 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
FR 28.02.2021
GR 15.01.2021
IE 20.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021
GB 20.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 433 900**
(51) ***H01R 4/18***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 21.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 21.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
GB 24.05.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 433 901**
(51) ***H01R 9/05***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DE 01.10.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 27.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
GB 10.06.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 27.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 433 902**
(51) ***H01R 13/00***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 15.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 15.03.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.03.2021
GR 29.01.2021
IE 15.03.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 433 904**
(51) ***H01R 13/04***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 15.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 15.03.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 433 907**
(51) ***B60L 53/16***
(84) AL 01.04.2020
CH 28.02.2021
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GB 20.02.2021
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 28.02.2021
CY 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 20.02.2022

(11) **3 433 908**
(51) ***H01R 13/62***
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 433 911**
(51) ***H01T 4/12***
(84) AL 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 28.02.2021
GR 08.01.2021
IE 16.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 16.02.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 433 915**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.03.2021
LU 23.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CH 31.03.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 23.03.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 433 918**
(51) ***H02J 7/00***

(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
CY 07.10.2020

(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 10.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 433 920**
(51) ***H02K 3/24***
(84) AL 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.01.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021

(84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 24.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 433 921**
(51) ***H02K 9/197***
(84) AL 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 28.02.2021
GR 16.10.2020
IE 21.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021

(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 21.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 433 924**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 17.03.2021
IT 16.12.2020
LU 17.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 433 925**
(51) ***H02M 3/24***
(84) AL 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 09.03.2021

(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 433 932**
(51) ***H03K 17/97***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 433 936**
(51) ***H04B 1/3888***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 17.03.2021
IT 02.09.2020
LU 17.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 433 942**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 433 948**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 433 953**
(51) ***H04B 17/373***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020

(84) AT 02.12.2020
CH 31.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 21.03.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 433 954**
(51) ***H04B 17/382***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.03.2021
LU 24.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(84) AT 22.07.2020
CH 31.03.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 24.03.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 433 955**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 433 956**
(51) ***H04J 13/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 433 957**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 22.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 22.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 433 958**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *H04L 1/00*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 433 961**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 433 964**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 08.03.2021
IT 12.08.2020
LU 08.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 433 966**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 433 967**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 24.03.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 24.03.2021
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 433 972**
(51) *H04L 9/08*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.03.2021
LU 23.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CH 31.03.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 23.03.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 433 976**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 16.03.2021
IT 04.11.2020
LU 16.03.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *H04L 12/10*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 433 978**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *H04L 12/24*
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 23.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 433 985**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 23.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
(51) *H04L 12/815*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 23.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 433 989**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *H04L 27/26*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 15.03.2021
IT 25.11.2020
LU 15.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 433 992**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 21.03.2021
IT 23.12.2020
LU 21.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *H04L 9/06*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 433 993**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 16.03.2021
IT 25.11.2020
LU 16.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 434 000**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 18.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.05.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 434 001**
(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
(51) *H04M 1/725*
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020

SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
CY 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 434 025**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 10.03.2021
IT 18.11.2020
LU 10.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020
(51) ***H04R 5/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 434 028**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 20.03.2021
IT 02.09.2020
LU 20.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 434 031**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 434 034**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 13.03.2021
IT 09.09.2020
LU 13.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 434 036**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 27.01.2021
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 434 042**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 03.02.2021
IT 06.05.2020
LU 03.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H04W 52/32***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 434 043**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 434 052**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 05.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 05.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 434 053**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 28.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 30.04.2021
EE 21.04.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 30.04.2021
SI 21.04.2021
IE 28.04.2021
FR 21.06.2021
BE 30.04.2021
CY 21.04.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 434 056**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
IE 07.07.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 07.07.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 434 060**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 434 066**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***H04W 76/19***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 434 073**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 14.03.2021
IT 26.08.2020
LU 14.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020
(51) ***H05B 47/12***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 434 074**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
GR 07.08.2020

HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 434 086**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *A01B 59/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 434 088**
(84) AL 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) *A01B 63/16*
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 434 089**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020
(51) *A01B 73/04*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 12.07.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 12.07.2021

(11) **3 434 090**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *A01B 79/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 434 094**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 30.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
(51) *A01D 34/416*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020
IE 30.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 434 096**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
LU 26.07.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
AL 23.06.2021
FR 23.08.2021
IT 23.06.2021
(51) *A01D 41/14*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
SI 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IE 26.07.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 434 097**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *A01D 57/03*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 434 098**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 26.07.2021
CY 31.03.2021
(51) *A01D 61/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 26.07.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 434 109**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 13.03.2021
IT 25.11.2020
LU 13.03.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
CY 25.11.2020
(51) *A23D 9/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021

(11) **3 434 113**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
(51) *A23L 2/74*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
GR 29.01.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 434 119**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
(51) *A24F 40/05*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 17.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 434 120**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *A24F 40/40*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 434 126**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A42B 3/06*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 28.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 434 132**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IE 22.10.2021
CH 31.10.2021
(51) *A43B 13/18*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 22.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021

CY 16.06.2021

(11) **3 434 133** (51) ***A43B 21/42***
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LU 24.05.2021, MC 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020, LI 31.05.2021, BE 31.05.2021
(84) AT 28.10.2020, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, LT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, CH 31.05.2021, IE 24.05.2021, CY 28.10.2020

(11) **3 434 134** (51) ***A43D 11/10***
(84) AT 14.04.2021, CZ 14.04.2021, EE 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, LV 14.04.2021, NL 14.04.2021, PL 14.04.2021, RO 14.04.2021, SE 14.04.2021, SM 14.04.2021, LI 30.04.2021, AL 14.04.2021, BE 30.04.2021, CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, ES 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LU 22.04.2021, MC 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, RS 14.04.2021, SK 14.04.2021, CH 30.04.2021, IE 22.04.2021, SI 14.04.2021, IT 14.04.2021

(11) **3 434 138** (51) ***A45B 25/14***
(84) AL 12.08.2020, EE 12.08.2020, IS 12.12.2020, LU 02.03.2021, MC 12.08.2020, RS 12.08.2020, SK 12.08.2020, CY 12.08.2020
(84) BG 12.11.2020, HR 12.08.2020, LT 12.08.2020, LV 12.08.2020, RO 12.08.2020, SI 12.08.2020, SM 12.08.2020

(11) **3 434 139** (51) ***A45B 25/22***
(84) AL 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SK 06.01.2021, LU 25.07.2021, MC 06.01.2021, LI 31.07.2021, FR 31.07.2021, IE 25.07.2021, CY 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SM 06.01.2021, SI 06.01.2021, CH 31.07.2021, IT 06.01.2021, BE 31.07.2021, NL 06.02.2021

(11) **3 434 144** (51) ***A47B 88/467***
(84) AL 26.08.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LV 26.08.2020, NO 26.11.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, SK 26.08.2020
(84) BG 26.11.2020, DK 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LT 26.08.2020, NL 26.08.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SI 26.08.2020, SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 434 145** (51) ***A47B 95/00***
(84) AL 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, NL 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LV 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, MC 23.09.2020, CY 23.09.2020

(11) **3 434 147** (51) ***A47C 7/14***
(84) AL 27.01.2021, CZ 27.01.2021, ES 27.01.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, LV 27.01.2021, PL 27.01.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SM 27.01.2021, SI 27.01.2021, CH 31.07.2021, BE 31.07.2021, CY 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021, EE 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SK 27.01.2021, LU 18.07.2021, MC 27.01.2021, LI 31.07.2021, IE 18.07.2021

(11) **3 434 149** (51) ***A47D 7/00***
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, DK 16.12.2020, ES 16.12.2020, GR 17.03.2021, IE 23.03.2021, IT 16.12.2020, LU 23.03.2021, MC 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SM 16.12.2020, LI 31.03.2021, BE 31.03.2021
(84) AT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, IS 16.04.2021, LT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SK 16.12.2020, CH 31.03.2021, SI 16.12.2020, CY 16.12.2020

(11) **3 434 154** (51) ***A47G 23/16***
(84) NO 28.12.2022, FI 28.09.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022, GR 29.12.2022, SM 28.09.2022, ES 28.09.2022, RO 28.09.2022, PL 28.09.2022, AL 28.09.2022
(84) AT 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022, EE 28.09.2022, HR 28.09.2022, PT 30.01.2023, CZ 28.09.2022, SK 28.09.2022, IS 28.01.2023, NL 28.09.2022

(11) **3 434 165** (51) ***A47L 9/06***
(84) FI 14.09.2022, LT 14.09.2022, SE 14.09.2022, GR 15.12.2022, SM 14.09.2022, ES 14.09.2022, AT 14.09.2022, EE 14.09.2022, PL 14.09.2022, AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022, RS 14.09.2022, LV 14.09.2022, HR 14.09.2022, PT 16.01.2023, CZ 14.09.2022, RO 14.09.2022, SK 14.09.2022, IS 14.01.2023, NL 14.09.2022

(11) **3 434 166** (51) ***A47L 13/51***
(84) BG 23.09.2021, FI 23.06.2021
(84) CZ 23.06.2021, GR 24.09.2021
HR 23.06.2021, LT 23.06.2021, NO 23.09.2021, RS 23.06.2021, LU 28.07.2021, SK 23.06.2021, MC 23.06.2021, SI 23.06.2021, IE 28.07.2021
IS 23.10.2021, LV 23.06.2021, PT 25.10.2021, SM 23.06.2021, RO 23.06.2021, EE 23.06.2021, AL 23.06.2021, BE 31.07.2021, CY 23.06.2021

(11) **3 434 170** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 17.03.2021, BG 17.06.2021, DK 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, IE 25.03.2021, LT 17.03.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021, LI 31.03.2021, GB 17.06.2021, BE 31.03.2021
(84) AT 17.03.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, IS 17.07.2021, LU 25.03.2021, MC 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SK 17.03.2021, CH 31.03.2021, SI 17.03.2021, IT 17.03.2021, CY 17.03.2021

(11) **3 434 173** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 17.06.2020, BG 17.09.2020, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IE 04.03.2021, IT 17.06.2020, LU 04.03.2021, MC 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, IS 17.10.2020, LT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, CY 17.06.2020

(11) **3 434 186** (51) ***A61B 5/151***
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IE 21.03.2021, LT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021
(84) AT 21.10.2020, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, IS 21.02.2021, LU 21.03.2021, MC 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020, LI 31.03.2021, CY 21.10.2020

(11) **3 434 193** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IE 16.03.2021, LT 06.01.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SI 06.01.2021, SM 06.01.2021, LI 31.03.2021
(84) AT 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, IS 06.05.2021, LU 16.03.2021, MC 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SK 06.01.2021, CH 31.03.2021, IT 06.01.2021

BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 434 197** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
LI 31.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 434 209** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 24.07.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 24.07.2021
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 434 210** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 434 213** (51) ***A61B 18/10***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 434 217** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 06.01.2022
LI 30.11.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
MC 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
CH 30.11.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
CY 06.10.2021
LU 20.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 20.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 434 222** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 28.06.2021
IT 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IE 28.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 434 231** (51) ***A61F 5/02***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 22.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 22.03.2021
IT 15.07.2020
LU 22.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 434 233** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 434 238** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 24.07.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 434 243** (51) ***A61G 5/02***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 29.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CH 31.03.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
GR 17.12.2020
IE 29.03.2021
IT 16.09.2020
LU 29.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 434 246** (51) ***A61G 7/057***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 26.07.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
SI 26.05.2021
IE 26.07.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 434 262** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 30.04.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 24.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 434 263** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 434 268** (51) ***A61K 31/19***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 26.09.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 434 269** (51) ***A61K 31/423***
(84) AL 23.12.2020
AT 23.12.2020

BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 24.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 24.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 434 271**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***A61K 31/498***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 22.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 434 287**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 25.07.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A61K 47/54***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 25.07.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 25.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 434 299**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 11.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 434 311**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 434 312**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
CY 09.09.2020
(51) ***A61M 25/14***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 17.03.2021
IT 09.09.2020
LU 17.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 434 318**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IE 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 28.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 434 329**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
LU 23.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
CY 14.07.2021
(51) ***A61Q 5/00***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
SI 14.07.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
IE 23.07.2021

(11) **3 434 331**
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GB 26.01.2021
HR 19.02.2020
IS 22.12.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020
(51) ***A62B 3/00***
(84) CH 31.01.2021
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
FR 31.01.2021
GR 20.05.2020
IE 26.01.2021
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 434 345**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 09.06.2021
CY 16.09.2020
(51) ***B01D 3/22***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 09.06.2021

(11) **3 434 348**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 434 349**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
IE 25.07.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 25.07.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 434 351**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
CH 30.09.2021
LU 01.09.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 01.09.2021
(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 30.09.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 434 352**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 07.06.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 07.06.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 434 353**
(51) ***B01D 53/64***

(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 26.11.2021
FR 30.11.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 26.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 434 359**
(51) ***B29B 7/22***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 27.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CH 30.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 27.04.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 434 363**
(51) ***B01J 23/63***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 13.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 13.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 434 384**
(51) ***B21D 22/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 434 386**
(51) ***B21D 53/74***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 434 390**
(51) ***B22C 5/12***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 17.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 17.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 434 397**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 434 398**
(51) ***B23K 35/30***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 434 417**
(51) ***B25B 21/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
IE 20.07.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 20.07.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 434 418**
(51) ***B25B 21/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
NL 27.01.2021
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 434 425**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 434 429**
(51) ***B26B 21/22***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 434 431**
(51) ***B26B 21/52***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 434 432**
(51) ***B27B 19/00***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 02.05.2021
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 02.05.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 434 434**
(51) ***B29B 9/16***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020

RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 434 439**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 23.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 434 444**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 434 447**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 28.07.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 434 449**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
LU 28.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IT 14.07.2021
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) ***B29C 45/46***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 31.03.2021
GR 10.03.2021
IE 23.03.2021
IT 09.12.2020
LU 23.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020

(51) ***B29C 64/25***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 28.07.2021
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
IE 28.07.2021

(51) ***B29C 64/255***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 28.07.2021

(51) ***B29C 64/255***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 28.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 434 453**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 434 455**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 26.07.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 434 456**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 26.07.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 434 457**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
LU 06.07.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
SI 02.06.2021
IE 06.07.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 434 464**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020

(51) ***B29C 65/04***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 06.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
NL 23.09.2020

(51) ***B29C 69/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 12.05.2021
IE 26.07.2021
CY 12.05.2021

(51) ***B29C 69/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 05.05.2021
IE 26.07.2021
CY 05.05.2021

(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021

(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
CY 02.12.2020
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 434 466**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 02.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***B32B 7/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 02.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 434 469**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
RO 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IE 24.07.2021
CY 02.06.2021

(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
LU 24.07.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 434 472**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
RO 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
AL 23.06.2021
FR 23.08.2021
IT 23.06.2021

(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
LU 24.07.2021
EE 23.06.2021
SI 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IE 24.07.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 434 477**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021

(51) ***B32B 37/04***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 24.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020

PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 434 479**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 29.07.2021
MC 24.02.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B33Y 30/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
IE 29.07.2021

(11) **3 434 480**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
(51) ***B33Y 80/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 11.07.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 05.05.2021
IE 11.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 434 485**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
LU 05.07.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
SI 21.04.2021
IE 05.07.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B41J 2/19***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 434 487**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***B41J 2/32***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 434 491**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 26.07.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
IE 26.07.2021

(11) **3 434 494**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 21.03.2021
IT 28.10.2020
LU 21.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020
(51) ***B41M 7/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 434 495**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 30.03.2021
IT 28.10.2020
LU 30.03.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B41M 5/44***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 434 497**
(84) AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021

(11) **3 434 502**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60J 7/19***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 434 504**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
IE 07.11.2021
(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 07.11.2021
GB 07.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 434 512**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
SI 28.04.2021
IE 25.07.2021
CY 28.04.2021
(51) ***B60N 2/42***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 25.07.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 434 515**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***B60N 3/10***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 434 516**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SK 30.06.2021
LU 23.07.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
LT 30.06.2021
(51) ***B60P 1/28***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
RO 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
SI 30.06.2021
IE 23.07.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 434 527**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 17.05.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 17.05.2021
MC 14.10.2020
(51) ***B60R 13/04***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020

NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
CY 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 434 529** (51) ***B60R 13/08***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 24.07.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
IE 24.07.2021

(11) **3 434 538** (51) ***B60S 1/56***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 04.07.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
IE 04.07.2021

(11) **3 434 539** (51) ***B60S 5/04***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 434 541** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 434 543** (51) ***B60T 17/04***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 02.07.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
IE 02.07.2021

(11) **3 434 545** (51) ***B60W 30/165***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 24.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 24.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 434 547** (51) ***B61B 1/02***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DE 01.10.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 24.03.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 24.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 434 548** (51) ***B61B 1/02***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DE 01.10.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 24.03.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 24.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 434 554** (51) ***B61L 3/12***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 27.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
GB 04.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 434 563** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 434 565** (51) ***B62D 25/02***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
IE 13.07.2021
CY 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 13.07.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 434 567** (51) ***B62J 7/08***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
LU 24.07.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
FR 02.08.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
RO 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
IE 24.07.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 434 568** (51) ***B62J 13/06***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
LU 24.07.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
RO 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021

LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
IE 24.07.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 434 571**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
LU 02.07.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
LT 30.06.2021
(51) ***B62K 11/04***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
SI 30.06.2021
IE 02.07.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 434 573**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 10.04.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
PT 14.12.2020
(51) ***B62M 3/08***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 434 575**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
LU 05.07.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B62M 9/123***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
IE 05.07.2021

(11) **3 434 581**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***B63H 25/02***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 434 583**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020
(51) ***B64C 7/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 06.07.2021
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
IE 06.07.2021

(11) **3 434 584**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
SI 02.06.2021
IE 28.07.2021
CY 02.06.2021
(51) ***B64C 11/34***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
LU 28.07.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 434 585**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
SI 14.04.2021
IE 28.07.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B64C 11/40***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
LU 28.07.2021
SK 14.04.2021
CH 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 434 588**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 28.06.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B64C 27/41***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 434 589**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 26.07.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020
(51) ***B64C 27/57***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
IE 26.07.2021

(11) **3 434 595**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 16.07.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B64D 27/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
IE 16.07.2021

(11) **3 434 596**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B64D 27/16***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 434 597**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
(51) ***B64D 27/18***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 434 599**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B64D 45/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 14.06.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 434 602**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
(51) ***B64F 5/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020

IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 434 614** (51) *B65D 41/32*
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 434 615** (51) *B65D 51/18*
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020 FI 25.11.2020
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 LU 26.07.2021
MC 25.11.2020 BE 31.07.2021
IE 26.07.2021 CY 25.11.2020

(11) **3 434 630** (51) *B65G 25/04*
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
FR 27.03.2021 GB 27.04.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IE 25.03.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LU 25.03.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
SI 27.01.2021 BE 31.03.2021
NL 27.01.2021 CY 27.01.2021

(11) **3 434 633** (51) *B65H 3/08*
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
NL 23.09.2020 CY 02.09.2020

(11) **3 434 634** (51) *B66B 1/34*
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 LU 25.07.2021
SI 06.01.2021 MC 06.01.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 25.07.2021 IT 06.01.2021
BE 31.07.2021 IE 25.07.2021
NL 06.02.2021 CY 06.01.2021

(11) **3 434 645** (51) *C25B 1/00*
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
FR 31.03.2021 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IE 22.03.2021
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LU 22.03.2021
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 CY 25.11.2020

(11) **3 434 649** (51) *C02F 1/32*
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LT 09.09.2020
LU 08.05.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 08.05.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 NL 23.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 434 663** (51) *C07C 21/18*
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LU 10.04.2021
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 10.04.2021 BE 30.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 434 667** (51) *C07C 229/12*
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LU 16.04.2021
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
BE 30.04.2021 CY 04.11.2020

(11) **3 434 668** (51) *C07D 209/18*
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IE 24.03.2021
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LU 24.03.2021 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 434 671** (51) *A61K 31/425*
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LT 21.10.2020
LU 22.03.2021 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 434 673** (51) *C07D 403/04*
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
MC 17.02.2021 CY 17.02.2021

(11) **3 434 674** (51) *C07D 403/14*
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IE 21.03.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LU 21.03.2021 LV 24.02.2021
MC 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 BE 31.03.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 434 678** (51) *C07D 495/04*
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IE 22.03.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LU 22.03.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021

SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 434 682**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 23.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *C07F 5/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 23.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
GB 24.05.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 434 695**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
IE 05.08.2021
(51) *C07K 16/32*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 05.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 434 700**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) *C08F 210/16*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 434 702**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.03.2021
GR 09.10.2020
IE 03.03.2021
IT 08.07.2020
LU 03.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
CY 08.07.2020
(51) *C08F 212/12*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 03.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 434 703**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) *C08F 236/08*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.11.2021
GB 15.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 434 708**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C08G 59/24*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 434 715**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 13.03.2021
IT 30.12.2020
LU 13.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
NL 30.12.2020
(51) *C08J 3/12*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 434 722**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C08L 7/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
GB 05.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 434 728**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
SM 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
IE 28.07.2021
(51) *C08L 23/12*
(84) AT 16.12.2020
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
LU 28.07.2021
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 434 733**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
(51) *C08L 65/00*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 434 738**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
IE 28.07.2021
(51) *C09D 5/00*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 28.07.2021
GB 28.07.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 434 740**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
(51) *C09D 11/107*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 19.07.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 21.04.2021
IE 19.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 434 743**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
LU 16.07.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) *C09D 129/04*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
RO 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
AL 16.06.2021
IE 16.07.2021

(11) **3 434 747**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 23.03.2021
IT 18.11.2020
LU 23.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
(51) *C09K 5/06*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 434 750**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) *C09K 19/34*
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021

CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 28.02.2021
GR 19.02.2021
IE 13.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 434 751**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
LU 25.07.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021
(51) *C09K 19/34*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
RO 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
FR 16.08.2021
SI 16.06.2021
IE 25.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 434 762**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) *C12N 5/0783*
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 434 777**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 13.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) *C12N 15/67*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 13.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 434 795**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
FR 30.06.2021
(51) *C21D 6/04*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 434 799**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.03.2021
GR 09.10.2020
IE 24.03.2021
IT 08.07.2020
LU 24.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
CY 08.07.2020
(51) *C22C 37/04*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 24.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 434 805**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *C23C 18/12*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 434 828**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) *E02F 3/36*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 434 829**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *E02F 9/16*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 434 831**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
(51) *E02F 9/20*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
FR 30.06.2021
CY 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 434 839**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *E03D 9/08*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 434 849**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *E04H 17/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 434 858**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *E21B 7/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 434 864**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020
(51) *F01D 5/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 27.07.2021
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
IE 27.07.2021

(11) **3 434 867**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) *F01D 5/14*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

LU 25.07.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
IE 25.07.2021

(11) **3 434 868** (51) *F01D 11/00*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
LU 05.07.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
SI 28.04.2021
IE 05.07.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 434 870** (51) *F01L 1/34*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
GR 26.02.2021
IE 23.03.2021
IT 25.11.2020
LU 23.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 23.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 434 871** (51) *F01L 13/00*
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 02.07.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IE 02.07.2021

(11) **3 434 879** (51) *F02C 7/277*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 18.07.2021
EE 19.05.2021
DE 01.02.2022
SI 19.05.2021
IE 18.07.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
RO 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 434 882** (51) *F02C 7/277*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
RO 16.06.2021
MC 16.06.2021
DE 01.02.2022
SI 16.06.2021
IE 23.07.2021
CY 16.06.2021
BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
LU 23.07.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 434 896** (51) *F03D 17/00*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 25.07.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 05.05.2021
IE 25.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 434 902** (51) *F04C 18/356*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GB 17.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 17.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 17.03.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 434 906** (51) *F02K 3/075*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
IE 19.07.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 19.07.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 434 908** (51) *F04D 29/28*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 30.03.2021
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
IT 07.10.2020
LU 30.03.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 434 923** (51) *F16D 3/2245*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GB 09.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 09.03.2021
IT 11.11.2020
LU 09.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 434 929** (51) *F16F 9/36*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
IE 21.03.2021
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
ES 22.03.2021
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 21.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 434 932** (51) *F16G 1/28*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 17.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 17.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 434 936** (51) *F16H 59/04*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 24.07.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
SI 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021

IE 24.07.2021
CY 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 434 938** (51) ***F16H 61/00***
(84) AL 03.06.2020, BG 03.09.2020, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LT 03.06.2020, MC 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020
AT 03.06.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, IT 03.06.2020, LV 03.06.2020, NL 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, CY 03.06.2020

(11) **3 434 941** (51) ***F16J 15/08***
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LT 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, NL 23.09.2020
AT 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IT 02.09.2020, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, MC 02.09.2020, CY 02.09.2020

(11) **3 434 945** (51) ***F16K 1/22***
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SM 06.01.2021, SI 06.01.2021, CH 31.07.2021, IT 06.01.2021, BE 31.07.2021, NL 06.02.2021
AT 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SK 06.01.2021, LU 17.07.2021, MC 06.01.2021, LI 31.07.2021, FR 31.07.2021, IE 17.07.2021, CY 06.01.2021

(11) **3 434 947** (51) ***F16K 27/06***
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, IT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SK 16.12.2020, LU 25.07.2021, MC 16.12.2020, LI 31.07.2021, FR 31.07.2021, IE 25.07.2021
AT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, ES 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LT 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SM 16.12.2020, SI 16.12.2020, CH 31.07.2021, GB 25.07.2021, BE 31.07.2021, CY 16.12.2020

(11) **3 434 948** (51) ***F16K 31/365***
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LV 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020, CY 21.10.2020
AT 21.10.2020, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, LT 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, MC 21.10.2020

(11) **3 434 949** (51) ***F16K 51/02***
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LT 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, LU 16.07.2021, CH 31.07.2021, FR 31.07.2021, IE 16.07.2021
AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, IT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020, MC 18.11.2020, LI 31.07.2021, BE 31.07.2021, CY 18.11.2020

(11) **3 434 951** (51) ***F16L 9/06***
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SK 30.12.2020, MC 30.12.2020, CY 30.12.2020
AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IT 30.12.2020, LV 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SI 30.12.2020, NL 30.12.2020

(11) **3 434 952** (51) ***F16L 17/10***
(84) AL 23.09.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LV 23.09.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, CY 23.09.2020
BG 23.12.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, NO 23.12.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, MC 23.09.2020

(11) **3 434 955** (51) ***F16L 37/091***
(84) AT 28.04.2021, CZ 28.04.2021, FI 28.04.2021, HR 28.04.2021, LT 28.04.2021, PT 30.08.2021, RS 28.04.2021, SM 28.04.2021, EE 28.04.2021, CH 31.07.2021, AL 28.04.2021, IE 14.07.2021
BG 28.07.2021, DK 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LV 28.04.2021, RO 28.04.2021, SK 28.04.2021, LU 14.07.2021, MC 28.04.2021, LI 31.07.2021, SI 28.04.2021, CY 28.04.2021

(11) **3 434 970** (51) ***F21V 7/22***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SE 01.09.2021, SK 01.09.2021
ES 01.09.2021, GR 02.12.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, CZ 01.09.2021, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, MC 01.09.2021, LU 12.10.2021, IT 01.09.2021, CH 31.10.2021, FR 01.11.2021, CY 01.09.2021
PT 03.01.2022, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, BE 31.10.2021, DK 01.09.2021, SI 01.09.2021, LI 31.10.2021, IE 12.10.2021

(11) **3 434 974** (51) ***F22D 1/12***
(84) AL 13.01.2021, BG 13.04.2021, DK 13.01.2021, ES 13.01.2021, FR 13.03.2021, GR 14.04.2021, IE 21.02.2021, LI 28.02.2021, LU 21.02.2021, MC 13.01.2021, PT 13.05.2021, RS 13.01.2021, SI 13.01.2021, SM 13.01.2021, BE 28.02.2021, CY 13.01.2021
AT 13.01.2021, CH 28.02.2021, EE 13.01.2021, FI 13.01.2021, GB 13.04.2021, HR 13.01.2021, IS 13.05.2021, LT 13.01.2021, LV 13.01.2021, NO 13.04.2021, RO 13.01.2021, SE 13.01.2021, SK 13.01.2021, IT 13.01.2021, NL 13.01.2021

(11) **3 434 979** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 23.06.2021, CZ 23.06.2021, FI 23.06.2021, HR 23.06.2021, LT 23.06.2021, NL 23.06.2021, PT 25.10.2021, SE 23.06.2021, SM 23.06.2021, RO 23.06.2021, MC 23.06.2021, CH 31.07.2021, AL 23.06.2021, BE 31.07.2021
BG 23.09.2021, ES 23.06.2021, GR 24.09.2021, IS 23.10.2021, LV 23.06.2021, NO 23.09.2021, RS 23.06.2021, SK 23.06.2021, LU 24.07.2021, EE 23.06.2021, DK 23.06.2021, LI 31.07.2021, SI 23.06.2021, CY 23.06.2021

(11) **3 434 980** (51) ***F23R 3/54***
(84) AL 17.03.2021, BG 17.06.2021, DK 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LV 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SK 17.03.2021, LU 25.07.2021, MC 17.03.2021, LI 31.07.2021, BE 31.07.2021, CY 17.03.2021
AT 17.03.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, NL 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021, SI 17.03.2021, CH 31.07.2021, IT 17.03.2021, IE 25.07.2021

(11) **3 434 981** (51) ***F24C 3/12***
(84) AL 30.09.2020, BG 30.12.2020, CZ 30.09.2020, EE 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, IS 30.01.2021, LT 30.09.2020, LV 30.09.2020, NL 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020
AT 30.09.2020, CH 28.02.2021, DK 30.09.2020, ES 30.09.2020, GR 31.12.2020, IE 19.02.2021, LI 28.02.2021, LU 19.02.2021, MC 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SI 30.09.2020

SK 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 434 985**
(84) AL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *F24F 3/16*
(84) EE 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 435 000**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *F25B 39/02*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 26.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 435 001**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 01.08.2021
NL 30.12.2020
(51) *F25B 39/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
FR 31.08.2021
GB 01.08.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 435 002**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DE 01.10.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 17.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *F25B 39/02*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 17.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
GB 10.06.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 435 009**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
LU 28.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
CY 14.07.2021
(51) *F25D 19/00*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IE 28.07.2021

(11) **3 435 012**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 21.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
(51) *F25D 23/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 21.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 435 032**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
IE 26.07.2021
(51) *G01B 11/30*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 26.07.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 435 054**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) *G01M 3/32*
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 435 070**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *G01N 21/59*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 435 072**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G01N 21/65*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 435 079**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 23.03.2021
IT 29.07.2020
LU 23.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *B01J 20/26*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 435 090**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 25.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F16P 3/00*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 25.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 435 110**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *G01S 5/18*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 435 122**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
CY 28.10.2020
(51) *G01W 1/10*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 04.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 435 125**
(51) *G02B 6/02*

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 15.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 15.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **3 435 126**
(51) *G02B 6/036*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DE 01.10.2021
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
GR 31.03.2021
IE 15.03.2021
IT 30.12.2020
LU 15.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 435 135**
(51) *G01N 21/76*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
GR 24.12.2020
IE 23.03.2021
IT 23.09.2020
LU 23.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 23.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 435 141**
(51) *G02B 27/30*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
IE 28.04.2021
CY 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 28.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 435 148**
(51) *G02F 1/1335*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 435 152**
(51) *G03B 17/55*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 02.02.2021
GR 03.03.2021
IE 25.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 435 157**
(51) *G03F 7/004*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DE 01.10.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 03.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 435 164**
(51) *G03G 9/097*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 435 170**
(51) *G04B 31/02*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
LU 28.07.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
AL 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 04.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 04.05.2021
CY 12.08.2020
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
IE 28.07.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 435 174**
(51) *G04B 21/06*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IE 25.07.2021
CY 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
LU 25.07.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 435 181**
(51) *G05B 19/042*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 24.07.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
IE 24.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 435 191**
(51) *G05D 1/02*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
GB 24.05.2021
BE 28.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CH 28.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 435 199**
(51) *G06F 1/32*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 26.07.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
IE 26.07.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 435 206**
(51) *G06F 3/01*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021

ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 11.07.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 11.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 435 208**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
IE 23.07.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 23.07.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 435 209**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 435 211**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 435 216**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 24.07.2021
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
IE 24.07.2021

(11) **3 435 217**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 31.03.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 27.07.2021
CH 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 27.07.2021

(11) **3 435 221**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IE 27.03.2021
LT 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
CH 31.03.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
IS 03.06.2021
LU 27.03.2021
MC 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 435 222**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 23.07.2021
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
IE 23.07.2021

(11) **3 435 229**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
CY 28.10.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 24.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 435 231**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 01.05.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 01.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
CY 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 435 235**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 09.03.2021
IT 18.11.2020
LU 09.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 435 236**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 435 256**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***G06F 16/22***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 435 259**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 24.10.2022
(51) ***B29C 64/386***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 435 270**
(84) AL 23.09.2020
(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 23.12.2020

CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 435 272**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
IE 27.07.2021
(51) *G06F 21/64*
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 27.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 435 281**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 435 284**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
LU 20.07.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
SI 02.06.2021
IE 20.07.2021
CY 02.06.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
RO 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 435 344**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 12.07.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IE 12.07.2021
(51) *G08B 13/196*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 435 347**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *G08B 25/00*
(84) AT 02.12.2020
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 435 349**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020
(51) *H04W 76/19*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 10.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 435 362**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G09F 19/02*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 435 368**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
SI 16.12.2020
FR 31.07.2021
IE 18.07.2021
(51) *G10D 11/00*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 18.07.2021
MC 16.12.2020
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 435 371**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) *G10H 1/24*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 435 374**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) *G10L 17/08*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 435 383**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 25.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021
(51) *G21C 1/02*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 435 390**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *H01G 4/015*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 435 393**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *H01H 1/38*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 435 395**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.03.2021
GR 08.01.2021
IE 17.03.2021
IT 07.10.2020
LU 17.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
(51) *H01H 13/66*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 17.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020

SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 435 406**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 30.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 15.12.2021
(51) *H01L 21/02*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 30.12.2021
SI 15.12.2021
CH 31.12.2021
GB 15.03.2022
CY 15.12.2021

(11) **3 435 411**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 23.07.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
(51) *H01L 23/58*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 23.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 435 412**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
(51) *H01L 25/075*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 24.07.2021
CH 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 24.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 435 414**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 31.03.2021
GR 17.03.2021
IE 10.03.2021
IT 16.12.2020
LU 10.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
CY 16.12.2020
(51) *H01L 27/146*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 435 425**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) *H01L 31/048*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 435 431**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 22.03.2021
IT 25.11.2020
LU 22.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *H01L 35/30*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 435 447**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *H01M 4/133*
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 28.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 435 450**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) *H01M 4/13*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 435 454**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
(51) *H01M 4/525*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
IE 26.07.2021
SK 17.03.2021
LU 26.07.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 435 462**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021
(51) *H01M 8/04082*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 13.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 435 472**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 07.07.2021
SI 28.04.2021
CH 31.07.2021
AL 28.04.2021
IE 07.07.2021
CY 28.04.2021
(51) *H01M 10/0567*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 435 475**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *H01M 10/42*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 435 483**
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
LU 26.07.2021
SK 28.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
(51) *H01R 4/02*
(84) CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 28.04.2021
IE 26.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 435 486**
(84) AL 19.08.2020
(51) *H01R 9/26*
(84) AT 19.08.2020

BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 435 487**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
SI 28.04.2021
IE 26.07.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H01R 13/46***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
LU 26.07.2021
SK 28.04.2021
CH 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 435 495**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 24.07.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H01R 13/6477***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
IE 24.07.2021

(11) **3 435 498**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***H01R 43/055***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 435 502**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H02H 3/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 435 515**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
(51) ***H02J 7/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 435 519**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 25.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
GB 17.05.2021
FR 17.04.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H02J 50/40***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 25.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 435 523**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 25.07.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H02K 1/28***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
IE 25.07.2021

(11) **3 435 525**
(84) AL 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 21.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 435 528**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***H02K 35/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LU 20.07.2021
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
IE 20.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 435 531**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 435 532**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 25.07.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
IE 25.07.2021

(11) **3 435 533**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 05.05.2021
IE 31.08.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H02M 7/23***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 435 537**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
CY 04.11.2020
(51) ***H02P 7/29***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 435 544**
(84) PL 14.09.2022
AT 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H03K 19/0175*
(84) NO 14.12.2022
FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 435 546**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 20.07.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020
(51) *H03K 19/185*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
IE 20.07.2021

(11) **3 435 553**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *H04B 7/0456*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 435 558**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 24.07.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
(51) *H04B 10/112*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
IE 24.07.2021

(11) **3 435 562**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04B 10/61*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 435 566**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 31.03.2021
GR 03.03.2021
IE 23.03.2021
IT 02.12.2020
LU 23.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020
(51) *H04J 11/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 23.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 435 581**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 07.07.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 435 583**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 435 588**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 25.07.2021
CY 21.07.2021
(51) *H04W 4/70*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LU 25.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 435 590**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 20.03.2021
LT 03.03.2021
(51) *H04L 9/08*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 20.03.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CY 03.03.2021
MC 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 435 591**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 21.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *G06F 21/32*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 21.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 435 595**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
CY 07.10.2020
(51) *H04L 12/18*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 435 602**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 27.07.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
SI 26.05.2021
IE 27.07.2021
CY 26.05.2021
(51) *H04L 12/715*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 435 606**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 30.09.2021
(51) *H04L 12/947*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021

CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 435 607**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
GR 30.10.2020
IE 13.03.2021
IT 29.07.2020
LU 13.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020
(51) *H04L 25/02*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 13.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 435 608**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021
(51) *H04B 10/61*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 435 614**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) *H04L 27/38*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 435 616**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 435 617**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
(51) *G06F 8/65*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
LU 24.07.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
CH 31.07.2021
AL 26.05.2021
IE 24.07.2021
CY 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 435 618**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 24.07.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 24.07.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 435 624**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
SI 28.04.2021
IE 16.07.2021
CY 28.04.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 16.07.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 435 629**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 435 630**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
SI 27.01.2021
(51) *G06F 12/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 18.07.2021
MC 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
IE 18.07.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 435 635**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) *H04M 1/02*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 435 651**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
LU 27.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 27.07.2021
CY 14.07.2021
(51) *H04N 1/60*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 435 681**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 28.02.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *H04Q 9/00*
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 28.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 435 691**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *H04W 4/00*
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 09.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 435 693**
(84) AL 23.12.2020
(51) *H04W 4/02*
(84) AT 23.12.2020

BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 26.07.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 26.07.2021
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 435 697**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
IE 20.07.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 20.07.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 435 699**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 24.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 24.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
GB 24.05.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 435 700**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 435 702**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 31.03.2021
GR 03.03.2021
IE 22.03.2021
IT 02.12.2020
LU 22.03.2021
(51) ***H04W 4/40***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 22.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 435 705**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
(51) ***H04W 40/36***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 26.07.2021
CH 31.07.2021
GB 26.07.2021
SI 31.03.2021
IE 26.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 435 707**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
CY 16.12.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 14.03.2021
IT 16.12.2020
LU 14.03.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 435 722**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 01.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 435 729**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
GR 26.02.2021
IE 23.03.2021
IT 25.11.2020
LU 23.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
(51) ***H04W 76/30***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 23.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 435 735**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 13.03.2021
IT 02.12.2020
LU 13.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020
(51) ***H05B 3/10***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 435 750**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 435 778**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DE 01.10.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 31.03.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
GB 24.05.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A23G 4/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 31.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 435 786**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***A23L 29/212***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 03.04.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
IE 03.04.2021

(11) **3 435 792**
(51) ***A24F 40/10***

(84) AL 21.10.2020 BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IE 24.02.2021 LT 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SI 21.10.2020 SM 21.10.2020 CY 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 IS 21.02.2021 LU 24.02.2021 MC 21.10.2020 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SK 21.10.2020 BE 28.02.2021

(11) **3 435 793**
(51) *A24F 47/00*
(84) AL 08.07.2020 BG 08.10.2020 DK 08.07.2020 ES 08.07.2020 GR 09.10.2020 IE 24.02.2021 LT 08.07.2020 LV 08.07.2020 NO 08.10.2020 PT 09.11.2020 RS 08.07.2020 SI 08.07.2020 SM 08.07.2020 CY 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020 CZ 08.07.2020 EE 08.07.2020 FI 08.07.2020 HR 08.07.2020 IS 08.11.2020 LU 24.02.2021 MC 08.07.2020 PL 08.07.2020 RO 08.07.2020 SE 08.07.2020 SK 08.07.2020 BE 28.02.2021

(11) **3 435 794**
(51) *A24F 47/00*
(84) AL 09.09.2020 BG 09.12.2020 DK 09.09.2020 ES 09.09.2020 GR 10.12.2020 IE 28.02.2021 LT 09.09.2020 LV 09.09.2020 NO 09.12.2020 RS 09.09.2020 SI 09.09.2020 SM 09.09.2020 CY 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020 CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 IS 09.01.2021 LU 28.02.2021 MC 09.09.2020 PT 11.01.2021 SE 09.09.2020 SK 09.09.2020 BE 28.02.2021

(11) **3 435 795**
(51) *A24F 47/00*
(84) AL 01.04.2020 BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 ES 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 PT 17.08.2020 RS 01.04.2020 SI 01.04.2020 SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020 CZ 01.04.2020 EE 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 LT 01.04.2020 MC 01.04.2020 PL 01.04.2020 RO 01.04.2020 SE 01.04.2020 SK 01.04.2020 CY 01.04.2020

(11) **3 435 796**
(51) *A24F 47/00*
(84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021 DK 06.01.2021 ES 06.01.2021 GR 07.04.2021 IE 21.03.2021 LT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 SK 06.01.2021 SI 06.01.2021 CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 IS 06.05.2021 LU 21.03.2021 MC 06.01.2021 PL 06.01.2021 RO 06.01.2021 SE 06.01.2021 SM 06.01.2021 BE 31.03.2021

(11) **3 435 797**
(51) *A24F 47/00*
(84) AL 29.04.2020 BG 29.07.2020 DK 29.04.2020 ES 29.04.2020 GR 30.07.2020 IS 29.08.2020 LV 29.04.2020 NO 29.07.2020 PT 31.08.2020 RS 29.04.2020 SI 29.04.2020 SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020 FI 29.04.2020 HR 29.04.2020 LT 29.04.2020 MC 29.04.2020 PL 29.04.2020 RO 29.04.2020 SE 29.04.2020 SK 29.04.2020 CY 29.04.2020

(11) **3 435 798**
(51) *A24F 47/00*
(84) AL 29.04.2020 BG 29.07.2020 EE 29.04.2020 HR 29.04.2020 LV 29.04.2020 NL 29.04.2020 PT 31.08.2020 RS 29.04.2020 SI 29.04.2020 SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020 DK 29.04.2020 FI 29.04.2020 LT 29.04.2020 MC 29.04.2020 NO 29.07.2020 RO 29.04.2020 SE 29.04.2020 SK 29.04.2020 CY 29.04.2020

(11) **3 435 799**
(51) *A41C 3/00*
(84) AL 29.07.2020 BG 29.10.2020 DK 29.07.2020 ES 29.07.2020 GR 30.10.2020 IE 28.03.2021 IT 29.07.2020 LU 28.03.2021 MC 29.07.2020 NO 29.10.2020 PT 30.11.2020 RS 29.07.2020 SI 29.07.2020 SM 29.07.2020 LI 31.03.2021 CY 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020 CZ 29.07.2020 EE 29.07.2020 FI 29.07.2020 HR 29.07.2020 IS 29.11.2020 LT 29.07.2020 LV 29.07.2020 NL 29.07.2020 PL 29.07.2020 RO 29.07.2020 SE 29.07.2020 SK 29.07.2020 CH 31.03.2021 BE 31.03.2021

(11) **3 435 800**
(51) *A41D 13/00*
(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021 SI 31.03.2021 IE 10.08.2021 CY 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SM 31.03.2021 LU 10.08.2021 BE 31.08.2021 IT 31.03.2021

(11) **3 435 812**
(51) *A45C 11/20*
(84) AL 05.08.2020 BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020 EE 05.08.2020 FI 05.08.2020 GR 06.11.2020 IE 24.02.2021 IT 05.08.2020 LT 05.08.2020 LV 05.08.2020 NL 05.08.2020 PL 05.08.2020 RO 05.08.2020 SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020 CH 28.02.2021 DK 05.08.2020 ES 05.08.2020 GB 24.02.2021 HR 05.08.2020 IS 05.12.2020 LI 28.02.2021 LU 24.02.2021 MC 05.08.2020 NO 05.11.2020 PT 07.12.2020 RS 05.08.2020 SI 05.08.2020 SM 05.08.2020 BE 28.02.2021 CY 05.08.2020

(11) **3 435 821**
(51) *A47B 88/423*
(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 EE 24.02.2021 FR 24.04.2021 HR 24.02.2021 IS 24.06.2021 LU 30.03.2021 MC 24.02.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SK 24.02.2021 CH 31.03.2021 IT 24.02.2021 CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 IE 30.03.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021 LI 31.03.2021 BE 31.03.2021

(11) **3 435 825**
(51) *A47J 37/06*
(84) AL 26.08.2020 BG 26.11.2020 DK 26.08.2020 ES 26.08.2020 GR 27.11.2020 IE 30.03.2021 IT 26.08.2020 LU 30.03.2021 MC 26.08.2020 NO 26.11.2020 PT 28.12.2020 RS 26.08.2020 SI 26.08.2020 SM 26.08.2020 LI 31.03.2021 CY 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020 CZ 26.08.2020 EE 26.08.2020 FI 26.08.2020 HR 26.08.2020 IS 26.12.2020 LT 26.08.2020 LV 26.08.2020 NL 26.08.2020 PL 26.08.2020 RO 26.08.2020 SE 26.08.2020 SK 26.08.2020 CH 31.03.2021 BE 31.03.2021

(11) **3 435 842**
(51) *A61B 5/00*
(84) AL 11.11.2020 BG 11.02.2021 DK 11.11.2020 FI 11.11.2020 HR 11.11.2020 IS 11.03.2021 LU 17.03.2021 MC 11.11.2020 NO 11.02.2021 PT 11.03.2021 RS 11.11.2020 SI 11.11.2020 SM 11.11.2020 LI 31.03.2021
(84) AT 11.11.2020 CZ 11.11.2020 EE 11.11.2020 GR 12.02.2021 IE 17.03.2021 LT 11.11.2020 LV 11.11.2020 NL 11.11.2020 PL 11.11.2020 RO 11.11.2020 SE 11.11.2020 SK 11.11.2020 CH 31.03.2021 CY 11.11.2020

(11) **3 435 843**
(51) *A61B 5/00*
(84) AL 23.09.2020 BG 23.12.2020 DK 23.09.2020 FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 IS 23.01.2021 LU 17.03.2021 MC 23.09.2020 PL 23.09.2020 RO 23.09.2020 SE 23.09.2020 SK 23.09.2020 CH 31.03.2021 NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020 CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020 GR 24.12.2020 IE 17.03.2021 LT 23.09.2020 LV 23.09.2020 NO 23.12.2020 PT 25.01.2021 RS 23.09.2020 SI 23.09.2020 SM 23.09.2020 LI 31.03.2021 CY 23.09.2020

(11) **3 435 844**
(51) *A61B 5/00*
(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 IE 31.03.2021 LT 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 IS 10.07.2021 LU 31.03.2021

LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
GB 10.06.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 435 858**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.03.2021
LU 30.03.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.03.2021
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.03.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 30.03.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 435 866**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***G16H 10/60***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 28.03.2021
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 435 880**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 30.03.2021
IT 19.08.2020
LU 30.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 435 886**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 28.03.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 28.03.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 435 896**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 30.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 30.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 435 897**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 435 899**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61B 17/72***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 27.03.2021
IT 30.09.2020
LU 27.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 435 900**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***A61B 17/72***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 435 912**
(84) AL 15.07.2020
EE 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 15.10.2020
FI 15.07.2020
LU 29.03.2021
MC 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 435 922**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 28.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 28.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 435 924**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 435 929**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***A61F 2/915***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 435 949**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 30.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A61H 7/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 30.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 435 952**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 31.03.2021
IT 04.11.2020
LU 31.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020
(51) ***A61J 9/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 435 965**
(84) AL 29.07.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 29.07.2020

BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
GR 30.10.2020
IE 31.03.2021
IT 29.07.2020
LU 31.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 31.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 435 967**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 15.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *A61K 8/37*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 15.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 435 976**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 03.07.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021
(51) *A61K 9/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 03.07.2021
FR 31.07.2021
IE 03.07.2021

(11) **3 435 990**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *A61K 9/06*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 435 992**
(84) AL 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 30.03.2021
MC 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
(51) *A61K 31/16*
(84) BG 23.03.2021
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
RO 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 436 010**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 28.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) *A61K 31/445*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 28.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 436 017**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 24.03.2021
IT 23.09.2020
LU 24.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) *A61K 31/52*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 436 025**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 27.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
GB 03.06.2021
BE 31.03.2021
(51) *A61K 31/575*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 27.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 436 073**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 31.03.2021
MC 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
(51) *A61K 45/00*
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 436 084**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 28.03.2021
IT 21.10.2020
LU 28.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
(51) *A61L 2/10*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 436 087**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
RS 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) *A61L 15/26*
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
HR 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
SI 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 436 089**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *A61L 24/00*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 436 106**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 31.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
GB 17.06.2021
BE 31.03.2021
(51) *A61M 1/10*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 31.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 436 109**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 31.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *A61M 5/315*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 31.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 436 124**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
(51) *A61M 25/01*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022

SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 436 126**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 17.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 17.03.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 436 140**
(51) ***A61N 1/365***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 31.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 31.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 436 143**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.03.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 30.03.2021
IT 22.07.2020
LU 30.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 436 147**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 24.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
BE 31.03.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 24.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
FR 17.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 436 158**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 30.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 30.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 436 163**
(51) ***A62B 18/10***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
GR 20.11.2020
IE 15.03.2021
IT 19.08.2020
LU 15.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 15.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 436 165**
(51) ***A62C 8/06***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 30.03.2021
IT 29.07.2020
LU 30.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 436 174**
(51) ***B01D 19/02***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 11.07.2021
CY 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LU 11.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 436 175**
(51) ***B01D 19/02***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 11.07.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
IE 11.07.2021

(11) **3 436 183**
(51) ***B01D 63/02***
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 436 187**
(51) ***B01J 8/00***
(84) AL 17.06.2020
DK 17.06.2020
GR 18.09.2020
LU 31.03.2021
MC 17.06.2020
SI 17.06.2020
CY 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 436 188**
(51) ***B01J 13/04***
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 29.03.2021
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 436 195**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 10.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 10.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 436 207**
(51) ***B21D 22/02***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 436 211**
(51) ***B23D 77/00***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IE 31.03.2021

IS 24.07.2021
LU 31.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.03.2021
SI 24.03.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.03.2021
GB 24.06.2021
BE 31.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 436 219**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B25D 9/12***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 436 223**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***B25J 9/04***
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 436 224**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
CY 16.09.2020
(51) ***B26D 3/00***
(84) AT 16.09.2020
DK 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 30.03.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
SI 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 436 228**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 10.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
(51) ***B29C 39/14***
(84) AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 10.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 10.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 436 229**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B29C 44/58***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 23.03.2021
IT 15.07.2020
LU 23.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 436 230**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 436 232**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***B29C 49/20***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 436 240**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B29C 64/30***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 436 249**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 12.07.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B29C 64/259***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
IE 12.07.2021

(11) **3 436 254**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 27.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
(51) ***B29D 30/52***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 27.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
GB 03.06.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 436 255**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***B29D 30/54***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 436 260**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 23.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
RS 10.03.2021
CH 31.03.2021
SI 10.03.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 10.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 436 267**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 436 273**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 436 280**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 436 281**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 29.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B41J 11/36***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 29.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 436 282**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
IE 01.07.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B41J 29/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 01.07.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 436 285**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 23.03.2021
IT 27.05.2020
LU 23.03.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***B42D 25/29***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 436 286**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 29.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***C08K 3/013***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 29.03.2021
IT 23.09.2020
LU 29.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 436 288**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 28.03.2021
IT 30.12.2020
LU 28.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 436 295**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***B60G 17/056***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 06.02.2021
IT 06.05.2020
LU 06.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 436 296**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 436 306**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 21.03.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***B60P 1/16***
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 21.03.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 436 309**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 31.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B60R 7/08***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 31.03.2021
IT 16.09.2020
LU 31.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 436 312**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 02.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 28.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 436 320**
(84) AL 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 15.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B60T 8/40***
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 436 327**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 29.03.2021
IT 30.09.2020
LU 29.03.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B62B 3/02***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 436 329**
(84) AL 14.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 23.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020
(51) ***B62D 1/19***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 23.03.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 436 331**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 31.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
(51) ***B62D 65/04***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 31.03.2021
MC 24.02.2021

NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 436 332**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***B62H 5/20***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 436 335**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DE 01.10.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 29.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
FR 17.04.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B63B 21/29***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 29.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 436 336**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DE 01.10.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 29.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
FR 17.04.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B63B 22/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 29.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 436 338**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 30.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
(51) ***B63B 35/66***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
FR 31.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 30.03.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 436 339**
(51) ***B63B 35/66***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 30.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 30.03.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 436 340**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 30.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
(51) ***B63B 35/68***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FR 31.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 30.03.2021
MC 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 436 343**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 24.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B63C 9/05***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 24.03.2021
IT 02.09.2020
LU 24.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 436 344**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DE 01.10.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 30.03.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B63C 11/48***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 30.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 436 349**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 436 351**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
CY 09.12.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 01.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 01.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 436 352**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 01.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 436 360**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B65B 21/02***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 436 366**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 22.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B65D 75/32***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 436 370**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020

LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 436 383**
(51) *B66B 1/34*
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 28.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 28.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 436 387**
(51) *B66B 7/06*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 29.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 29.03.2021
IT 30.09.2020
LU 29.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 436 390**
(51) *B66B 19/00*
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 436 391**
(51) *B66C 11/06*
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 29.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 29.03.2021
MC 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 436 392**
(51) *B66C 13/02*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
SI 10.03.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 31.03.2021
MC 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 436 393**
(51) *B66C 15/00*
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 436 404**
(51) *C01B 35/06*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 27.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 27.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 27.03.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 436 414**
(51) *C03C 17/34*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 17.03.2021
IT 28.10.2020
LU 17.03.2021
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 436 419**
(51) *C07C 27/28*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DE 01.10.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 27.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
BE 31.03.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 27.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
GB 17.05.2021
FR 17.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 436 424**
(51) *C07C 68/00*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 436 425**
(51) *C07D 491/08*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 27.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 27.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 436 430**
(51) *C07C 273/04*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 30.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 30.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 436 432**
(51) *A61P 25/04*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 28.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 28.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 436 434**
(51) *C07D 209/04*
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 16.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 436 440**
(51) *C07D 309/40*
(84) AL 21.10.2020
AT 21.10.2020

BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 31.03.2021
IT 21.10.2020
LU 31.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 436 441**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***C07D 309/40***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 31.03.2021
IT 11.11.2020
LU 31.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 436 442**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***C07D 309/40***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 31.03.2021
IT 28.10.2020
LU 31.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 436 444**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***C07D 401/06***
(84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 436 464**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 13.03.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C07F 7/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GB 13.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 13.03.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 436 486**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 30.03.2021
IT 05.08.2020
LU 30.03.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GB 30.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 436 489**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***C08F 218/18***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 436 492**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***C08G 8/04***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 436 494**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 436 496**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 21.03.2021
MC 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 21.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
GB 03.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 436 497**
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***C08G 18/10***
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 436 502**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IE 30.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.03.2021
GB 24.06.2021
BE 31.03.2021
CY 24.03.2021
(51) ***C07C 255/54***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
IS 24.07.2021
LU 30.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.03.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 436 504**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***C08G 69/26***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 436 507**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 30.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
SI 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 30.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 436 509**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
(51) ***C08J 11/08***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 30.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021

RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 436 513**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 29.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***C07C 69/40***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 29.03.2021
IT 16.09.2020
LU 29.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 436 515**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 21.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***C08L 1/02***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 21.03.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **3 436 531**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 24.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 24.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
GB 03.06.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 436 533**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 21.03.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
GB 24.05.2021
CY 24.02.2021
(51) ***C09D 5/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 21.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 436 536**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
(51) ***C09C 1/00***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 30.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 436 540**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021
(51) ***C09J 161/28***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 03.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 03.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 436 545**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***C09K 8/80***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 436 547**
(84) AL 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***C10B 53/07***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 436 553**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***C10L 1/04***
(84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 436 580**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 28.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 28.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
IE 30.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 436 581**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 31.03.2021
IT 14.10.2020
LU 31.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 436 589**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***C12N 15/67***
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 30.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 436 596**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 19.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***C12P 19/34***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 09.02.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 436 612**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 21.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 21.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***C14B 5/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 21.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 436 613**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
(51) ***C21D 6/00***
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020

HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021
IE 23.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 436 614** (51) ***C21D 9/62***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DE 01.10.2021 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 FR 31.03.2021
GB 31.03.2021 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IE 31.03.2021
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LU 31.03.2021
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 SI 30.12.2020
BE 31.03.2021 NL 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 436 616** (51) ***C22C 21/02***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IE 10.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LU 10.03.2021 LV 03.03.2021
MC 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 CY 03.03.2021

(11) **3 436 626** (51) ***D03D 1/00***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 MC 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 436 639** (51) ***E01F 8/02***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 ES 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 CY 25.11.2020

(11) **3 436 657** (51) ***E21B 33/035***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DE 01.10.2021 DK 10.03.2021
EE 10.03.2021 ES 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 IE 30.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LU 30.03.2021 LV 10.03.2021
MC 10.03.2021 NL 10.03.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SI 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
IT 10.03.2021 FR 10.05.2021
BE 31.03.2021 CY 10.03.2021

(11) **3 436 658** (51) ***E21B 33/04***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 436 674** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CH 31.05.2021 CZ 14.04.2021
DK 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LU 02.05.2021
LV 14.04.2021 MC 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 LI 31.05.2021
EE 14.04.2021 SI 14.04.2021
IE 02.05.2021 AL 14.04.2021
BE 31.05.2021 IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 436 679** (51) ***F02D 19/06***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 CY 08.04.2020

(11) **3 436 683** (51) ***F02M 47/02***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IE 22.03.2021 IS 02.04.2021
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020
LU 22.03.2021 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 436 684** (51) ***F02B 1/04***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IE 28.03.2021 IS 07.02.2021
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020
LU 28.03.2021 LV 07.10.2020
MC 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 436 686** (51) ***F02P 3/01***
(84) AL 29.07.2020 (84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IE 23.03.2021
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
LU 23.03.2021 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 CY 29.07.2020

(11) **3 436 690** (51) ***F03B 17/06***
(84) GR 15.01.2021 (84) IS 14.02.2021
LU 28.03.2021 MC 14.10.2020
SM 14.10.2020 CY 14.10.2020

(11) **3 436 691** (51) ***F03D 3/06***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IE 30.03.2021
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LU 30.03.2021 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 CY 25.11.2020

(11) **3 436 699** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IE 27.03.2021
IS 28.02.2021 LT 28.10.2020
LU 27.03.2021 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 436 700** (51) ***F04B 1/32***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020

BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 436 701**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 27.03.2021
IT 02.12.2020
LU 27.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***F04B 53/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 436 703**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
MC 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) ***F04D 29/056***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 30.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 14.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 436 705**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 16.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F15B 11/16***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
GR 06.11.2020
IE 16.03.2021
IT 05.08.2020
LU 16.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 436 706**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***F15B 13/01***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 436 710**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 24.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020
(51) ***F16B 12/20***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 24.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 436 712**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***F16C 17/03***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 436 713**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 06.03.2021
IT 18.11.2020
LU 06.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020
(51) ***F16D 13/75***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 06.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 436 714**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FR 28.02.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***F16D 41/32***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 10.02.2021
IE 10.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 436 715**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 30.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 30.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020
(51) ***F16D 55/225***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FR 31.03.2021
GR 02.10.2020
IE 30.03.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 436 722**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 28.03.2021
IT 23.09.2020
LU 28.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) ***F16J 3/04***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 28.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 436 739**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 31.03.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020
(51) ***F21S 43/14***
(84) AT 28.10.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 31.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 436 750**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***F24F 11/74***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 436 755**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 27.03.2021
IT 11.11.2020
LU 27.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***F25D 3/06***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 436 759**
(84) AL 04.11.2020
(51) ***F28F 3/04***
(84) AT 04.11.2020

BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 20.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 20.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 436 761**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 30.03.2021
IT 16.12.2020
LU 30.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
CY 16.12.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 436 765**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***F42B 12/24***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 436 767**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***G01J 3/50***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 436 772**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 30.03.2021
IT 18.11.2020
LU 30.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020
(51) ***G01B 11/22***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 436 778**
(84) AL 19.08.2020
CH 31.03.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 01.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 01.03.2021
IT 19.08.2020
LU 01.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 436 779**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 28.03.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***G01C 19/60***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 436 781**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 29.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 29.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 436 790**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021
(51) ***G01H 1/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 436 791**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
(51) ***G03B 15/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 26.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 26.07.2021
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 26.07.2021

(11) **3 436 804**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 24.03.2021
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G01N 21/53***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 24.03.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 436 806**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***G01N 21/71***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 436 807**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 14.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G01N 21/95***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 14.03.2021
IT 02.12.2020
LU 14.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 436 812**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***G01N 30/88***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 436 813**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
(51) ***G01N 31/22***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022

RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 01.09.2022

(11) **3 436 814**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 436 815**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G01N 33/36***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 07.03.2021
IT 04.11.2020
LU 07.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 436 819**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 27.03.2021
IT 14.10.2020
LU 27.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 436 830**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 28.03.2021
IT 02.12.2020
LU 28.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.03.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 436 860**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 29.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
SI 10.03.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 29.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 436 871**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***G02F 1/1347***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 436 873**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 436 874**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
CY 21.10.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 17.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 17.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 436 877**
(84) AL 30.09.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 22.03.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***G05B 19/406***
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GB 22.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 22.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 436 883**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 13.03.2021
IT 17.06.2020
LU 13.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***G05F 1/575***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 436 888**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
LU 26.10.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
MC 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022

(11) **3 436 892**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 28.03.2021
IT 23.09.2020
LU 28.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 436 894**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***G06F 1/3234***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 436 906**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 28.03.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021

LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 436 916**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 23.03.2021
IT 28.10.2020
LU 23.03.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 436 919**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 436 928**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *G06F 9/30*
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 22.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 436 930**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) *G06F 9/38*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 436 958**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
(51) *G06F 13/16*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 23.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 436 961**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 28.03.2021
IT 02.12.2020
LU 28.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020
(51) *G06F 13/38*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 436 965**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 29.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G06F 15/173*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 29.03.2021
IT 09.12.2020
LU 29.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 436 981**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 22.03.2021
IT 24.06.2020
LU 22.03.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *G06F 16/9537*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 436 988**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 24.03.2021
IT 30.12.2020
LU 24.03.2021
(51) *G06F 16/2453*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 436 990**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 31.03.2021
IT 11.11.2020
LU 31.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020
(51) *G06F 16/176*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 436 997**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) *G16H 40/63*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 436 998**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *G16H 40/63*
(84) AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 437 003**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021
(51) *G06F 21/31*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 437 004**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
(51) *G06F 21/31*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021

GR 25.05.2021
IE 17.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 17.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 437 011**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020
(51) *G06F 21/57*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 28.07.2021
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
IE 28.07.2021

(11) **3 437 019**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
CY 30.09.2020
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 02.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 437 020**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 28.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *G06F 21/32*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 28.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 437 025**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 09.12.2020
(51) *G06K 15/00*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021

(11) **3 437 066**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 27.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G06T 5/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 27.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 437 072**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 28.03.2021
IT 14.10.2020
LU 28.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020
(51) *G06T 11/40*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 437 075**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *G06T 19/00*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 437 082**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 30.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G09B 23/18*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 437 084**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *G09B 29/10*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 437 096**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) *G11C 7/10*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 437 097**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 08.03.2021
IT 16.12.2020
LU 08.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *G11C 7/12*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 437 104**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021
(51) *G12B 9/04*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 19.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 437 106**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DE 01.10.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 29.03.2021
MC 17.03.2021
(51) *G21C 3/04*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 29.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021

NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
CY 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 437 112**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***H01G 4/30***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 437 117**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***C23C 16/26***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 437 120**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 28.03.2021
IT 18.11.2020
LU 28.03.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 437 141**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 06.03.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 06.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 437 145**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 31.03.2021
GR 17.03.2021
IE 30.03.2021
IT 16.12.2020
LU 30.03.2021
(51) ***H01L 27/22***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 30.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 437 161**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***H01R 13/187***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IE 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 437 167**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 25.04.2021
CY 16.12.2020
(51) ***H02G 5/06***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GB 25.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 25.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 437 172**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 24.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 24.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 437 173**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***H02K 1/26***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
NL 01.04.2021

(11) **3 437 174**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***H02K 11/33***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 437 183**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
GB 17.05.2021
BE 28.02.2021
(51) ***H02P 9/30***
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 437 202**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***H04B 3/46***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 437 205**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 437 214**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***H04B 17/13***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 437 220**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 437 235**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 437 243**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 437 250**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 30.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 30.03.2021
IT 18.11.2020
LU 30.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 437 255**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 28.03.2021
IT 21.10.2020
LU 28.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 437 257**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 30.04.2021
LU 01.04.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 01.04.2021
CY 11.11.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 11.11.2020
CH 30.04.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 437 263**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 24.03.2021
IT 09.12.2020
LU 24.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020
(51) ***H04W 4/14***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 437 271**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 16.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 16.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 437 279**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 31.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04L 27/01***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 31.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 437 283**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 30.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 30.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 437 284**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 30.03.2021
IT 08.07.2020
LU 30.03.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 437 289**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.03.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 03.03.2021
IT 15.07.2020
LU 03.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 437 290**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.03.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 03.03.2021
IT 26.08.2020
LU 03.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 437 293**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021

GR 11.06.2021
IE 23.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 23.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 437 302**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 31.03.2021
IT 14.10.2020
LU 31.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 437 305**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 437 322**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 437 325**
(51) ***H04N 21/45***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 16.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 28.02.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 437 333**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 29.03.2021
IT 09.09.2020
LU 29.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 437 336**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 30.03.2021
IT 28.10.2020
LU 30.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 437 337**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 30.03.2021
IT 18.11.2020
LU 30.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 437 338**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 437 342**
(51) ***G09B 5/12***
(84) AL 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 06.05.2021
CY 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 06.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 437 343**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 15.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 15.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 437 344**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 30.03.2021
IT 14.10.2020
LU 30.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 437 348**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 437 353**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 03.03.2021
IT 19.08.2020
LU 03.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020

PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 437 365**
(51) *H04W 28/26*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 31.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 31.03.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 437 366**
(51) *H04W 24/02*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.03.2021
LU 30.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CH 31.03.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 30.03.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 437 372**
(51) *H04W 36/00*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 31.03.2021
IT 02.09.2020
LU 31.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 437 375**
(51) *H04W 36/12*
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 437 376**
(51) *H04W 76/12*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 437 388**
(51) *H04W 56/00*
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 28.03.2021
MC 16.09.2020
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 437 389**
(51) *H04W 56/00*
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
IE 28.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CY 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
IS 24.07.2021
LU 28.03.2021
MC 24.03.2021
PT 26.07.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(11) **3 437 392**
(51) *H04W 60/04*
(84) IS 02.07.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
MC 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
DK 02.03.2022
LU 21.09.2022

(11) **3 437 395**
(51) *H04W 64/00*
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 10.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 437 398**
(51) *H04W 72/00*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 29.03.2021
IT 16.12.2020
LU 29.03.2021
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 437 399**
(51) *H04W 72/04*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 29.03.2021
IT 09.12.2020
LU 29.03.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 437 402**
(51) *H04W 72/04*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 01.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 01.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 437 405**
(51) *H04W 72/04*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 23.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 437 420**
(51) *H04W 28/24*
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 437 425**
(51) *H04W 76/19*

(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 29.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
GB 15.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 437 427**
(51) ***H04W 76/28***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 28.03.2021
IT 12.08.2020
LU 28.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 437 428**
(51) ***H04W 60/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.03.2021
GR 13.11.2020
IE 23.03.2021
IT 12.08.2020
LU 23.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 23.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 437 433**
(51) ***H05B 6/70***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 437 434**
(51) ***H05B 6/70***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 437 438**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 30.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 30.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 437 447**
(51) ***A01B 61/04***
(84) AL 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 437 450**
(51) ***A01C 7/10***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 437 451**
(51) ***A01C 21/00***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 26.07.2021
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
IE 26.07.2021
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 437 453**
(51) ***A01D 34/71***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 27.07.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
CY 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
IE 27.07.2021

(11) **3 437 455**
(51) ***A01D 57/06***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
SI 09.06.2021
IE 27.07.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
LU 27.07.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 437 458**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 437 459**
(51) ***A01G 2/32***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 437 460**
(51) ***A01G 5/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 437 482**
(51) ***A23J 3/16***
(84) AL 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020

BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 14.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 437 483**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***A23L 2/52***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 437 488**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 31.03.2021
GR 28.04.2021
IE 28.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A23L 5/40***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 28.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 437 489**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***A23L 17/10***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 27.03.2021
IT 02.12.2020
LU 27.03.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 437 490**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***A23L 27/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 437 495**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 27.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
GB 17.05.2021
FR 30.04.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
IT 17.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 437 513**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 03.04.2021
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
CY 02.12.2020
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 03.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 437 515**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***A47B 57/36***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 437 516**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A47B 77/08***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 437 517**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
(51) ***A47B 88/50***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 28.02.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LU 06.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 437 518**
(84) AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021
CY 16.12.2020
(51) ***A47B 96/02***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
BE 31.08.2021
GB 02.08.2021

(11) **3 437 520**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 31.07.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A47C 3/026***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 31.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 437 531**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***A47K 10/16***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 437 536**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 24.12.2021
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 13.05.2020
CH 30.04.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
FR 30.04.2021
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 26.04.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IE 26.04.2021
CY 13.05.2020

(11) **3 437 542**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020

DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
GR 05.02.2021
IE 24.03.2021
IT 04.11.2020
LU 24.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 24.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 437 544**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
GB 02.11.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 437 549**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***A61B 3/14***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 437 555**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 437 557**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.03.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 30.03.2021
IT 02.12.2020
LU 30.03.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 437 560**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LU 11.08.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 11.08.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 437 561**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
IT 17.03.2021
IE 01.08.2021
(51) ***A61B 6/04***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 437 562**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 18.08.2021
GB 18.08.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 18.08.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 437 570**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 29.07.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
SI 05.05.2021
IE 29.07.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 437 573**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
(51) ***A61B 17/24***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 437 574**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
IT 10.03.2021
IE 01.08.2021

(11) **3 437 578**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RO 17.03.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 12.07.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
NL 01.08.2021
IE 12.07.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
ES 13.07.2021

(11) **3 437 601**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 23.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 437 608**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LI 30.04.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61F 13/511***
(84) AT 24.02.2021
CH 30.04.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 14.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 14.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 437 609**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 14.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A61F 13/513***
(84) AT 17.02.2021
CH 30.04.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 14.04.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LI 30.04.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 437 619**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 02.09.2022
(51) ***A61H 31/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 437 622**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C03C 4/00***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 01.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 437 623**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C03C 4/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 01.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 437 630**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 24.03.2021
IT 11.11.2020
LU 24.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 437 632**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 30.03.2021
IT 23.12.2020
LU 30.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
CY 23.12.2020
(51) ***A61Q 19/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 437 638**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 31.07.2021
CH 31.07.2021
IE 31.07.2021
(51) ***A61K 31/201***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 437 657**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 12.05.2021
IE 03.08.2021
CY 12.05.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 437 666**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 25.01.2021
MC 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 437 667**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
MC 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
IE 13.12.2021
LU 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.12.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 437 672**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 31.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 31.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
GB 03.06.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 437 680**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 437 692**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 437 696**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021

CY 24.02.2021

(11) **3 437 703** (51) *A63C 9/08*
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020, CY 05.08.2020

(11) **3 437 704** (51) *A63C 17/04*
(84) AL 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, IT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020, MC 18.11.2020, LI 31.07.2021, BE 31.07.2021, CY 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LT 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, LU 31.07.2021, CH 31.07.2021, FR 31.07.2021, IE 31.07.2021

(11) **3 437 706** (51) *G05D 1/02*
(84) AL 10.06.2020, BG 10.09.2020, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, IS 10.10.2020, LI 28.02.2021, LU 26.02.2021, MC 10.06.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020, CY 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020, CH 28.02.2021, DK 10.06.2020, ES 10.06.2020, GR 11.09.2020, IE 26.02.2021, IT 10.06.2020, LT 10.06.2020, LV 10.06.2020, NO 10.09.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SK 10.06.2020, BE 28.02.2021

(11) **3 437 720** (51) *C02F 1/00*
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, GB 06.04.2021, HR 06.01.2021, IS 06.05.2021, LT 06.01.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SK 06.01.2021, IT 06.01.2021, NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021, CH 28.02.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, FR 06.03.2021, GR 07.04.2021, IE 21.02.2021, LI 28.02.2021, LU 21.02.2021, MC 06.01.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SI 06.01.2021, SM 06.01.2021, BE 28.02.2021, CY 06.01.2021

(11) **3 437 728** (51) *B01J 19/12*
(84) AL 30.09.2020, BG 30.12.2020, DK 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, IS 30.01.2021, LU 30.03.2021, MC 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SI 30.09.2020, SM 30.09.2020, LI 31.03.2021, CY 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020, CZ 30.09.2020, EE 30.09.2020, GR 31.12.2020, IE 30.03.2021, LT 30.09.2020, LV 30.09.2020, NL 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SK 30.09.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021

(11) **3 437 733** (51) *B01J 2/20*
(84) AL 17.06.2020, BG 17.09.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, GB 22.02.2021, HR 17.06.2020, IS 17.10.2020, LI 28.02.2021, LU 22.02.2021, MC 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020, CY 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020, CH 28.02.2021, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, FR 28.02.2021, GR 18.09.2020, IE 22.02.2021, IT 17.06.2020, LT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, BE 28.02.2021

(11) **3 437 747** (51) *C22C 37/00*
(84) AL 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, GR 26.02.2021, IE 28.03.2021, IT 25.11.2020, LU 28.03.2021, MC 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, LI 31.03.2021, CY 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, FR 31.03.2021, HR 25.11.2020, IS 25.03.2021, LT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021

(11) **3 437 753** (51) *B21D 39/03*
(84) AL 09.12.2020, DK 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, IS 09.04.2021, LT 09.12.2020, LV 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SI 09.12.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021
(84) BG 09.03.2021, EE 09.12.2020, GR 10.03.2021, IE 08.03.2021, IT 09.12.2020, LU 08.03.2021, MC 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SM 09.12.2020, LI 31.03.2021, CY 09.12.2020

(11) **3 437 766** (51) *B22F 3/11*
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, DK 20.01.2021, ES 20.01.2021, FR 30.04.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LU 03.04.2021, MC 20.01.2021, PL 20.01.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SK 20.01.2021, CH 30.04.2021, IE 03.04.2021, BE 30.04.2021, CY 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, FI 20.01.2021, GB 20.04.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SI 20.01.2021, SM 20.01.2021, LI 30.04.2021, IT 20.01.2021, NL 20.01.2021

(11) **3 437 767** (51) *B22F 3/11*
(84) AL 09.09.2020, BG 09.12.2020, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LT 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021, CY 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, IT 09.09.2020, LU 03.04.2021, MC 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, CH 30.04.2021, IE 03.04.2021, NL 23.09.2020

(11) **3 437 778** (51) *B23K 9/073*
(84) AL 03.06.2020, BG 03.09.2020, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LT 03.06.2020, MC 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, IT 03.06.2020, LV 03.06.2020, NL 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, CY 03.06.2020

(11) **3 437 789** (51) *B23K 35/28*
(84) AL 22.07.2020, BG 22.10.2020, DK 22.07.2020, ES 22.07.2020, FR 31.03.2021, GR 23.10.2020, IE 30.03.2021, IT 22.07.2020, LU 30.03.2021, MC 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SI 22.07.2020, SM 22.07.2020, LI 31.03.2021, CY 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, GB 30.03.2021, HR 22.07.2020, IS 22.11.2020, LT 22.07.2020, LV 22.07.2020, NL 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, SK 22.07.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021

(11) **3 437 790** (51) *B23K 35/30*
(84) AL 05.08.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, GR 06.11.2020, IE 31.03.2021, LT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020, LI 31.03.2021, CY 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IS 05.12.2020, LU 31.03.2021, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SK 05.08.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021

(11) **3 437 791** (51) *C22C 38/46*
(84) AL 12.08.2020
(84) BG 12.11.2020

CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 31.03.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 31.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 437 803**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 03.08.2021
(51) ***B25C 1/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 03.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 437 812**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 03.07.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 05.08.2020
(51) ***B26D 1/52***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.07.2021
IE 03.07.2021

(11) **3 437 814**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B26F 1/36***
(84) BG 24.05.2021
IE 18.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 18.05.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 437 819**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B29C 39/10***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 437 821**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LU 17.07.2021
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
IE 17.07.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 437 825**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 437 833**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***B29C 61/06***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 14.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 437 841**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***B29C 65/08***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 437 864**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***B32B 38/06***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 437 870**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 27.07.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 27.07.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 437 874**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 31.07.2021
CH 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 31.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 437 875**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 437 877**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 31.07.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
IE 31.07.2021

(11) **3 437 888**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
(51) ***B41J 17/36***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021

SK 10.03.2021
LU 26.07.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021
SM 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
IE 26.07.2021

(11) **3 437 890**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 11/07*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 437 894**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *B41C 1/10*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 437 899**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) *B60C 11/13*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 437 904**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021
(51) *B60H 1/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
IT 17.03.2021
IE 03.08.2021

(11) **3 437 907**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
(51) *B60K 1/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 437 912**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
GB 02.08.2021
CY 28.04.2021
(51) *B60K 15/05*
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 28.04.2021
IE 02.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 437 914**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 16.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
GB 24.02.2022
CY 24.11.2021
(51) *B60L 1/00*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 16.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 437 920**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *B60N 2/28*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 437 921**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *B60N 2/28*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 437 922**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *B60N 2/28*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 437 923**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *B60N 2/28*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 437 925**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 31.03.2021
GR 28.04.2021
IE 30.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
(51) *B60P 1/04*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 30.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 437 928**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *B60R 16/023*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 437 929**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) *B60R 1/00*
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 31.07.2021
SI 14.04.2021
CH 31.07.2021

LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
AL 14.04.2021
IE 31.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 437 934**
(51) *B60R 16/02*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 16.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 02.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 437 938**
(51) *B60R 21/207*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 31.03.2021
IT 19.08.2020
LU 31.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 437 940**
(51) *B60S 1/40*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
SI 16.06.2021
IE 04.07.2021
CY 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
LU 04.07.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 437 942**
(51) *B60S 3/06*
(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
BE 31.08.2021
GB 14.08.2021
CY 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
IE 14.08.2021
AT 14.08.2021

(11) **3 437 944**
(51) *B60T 8/172*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 437 946**
(51) *B60T 8/176*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 437 950**
(51) *B61B 7/00*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 437 964**
(51) *B62D 21/15*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 20.06.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 437 965**
(51) *B62H 5/18*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 437 967**
(51) *B60Q 1/12*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 11.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 28.02.2021
GR 12.02.2021
IE 07.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 437 970**
(51) *B62J 17/04*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 28.02.2021
GR 26.02.2021
IE 22.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 437 978**
(51) *B63B 21/16*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
IT 17.03.2021
IE 01.08.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 437 981**
(51) *B63B 25/16*
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 21.10.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 437 988**
(51) *B64C 3/18*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020

GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 437 990**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 31.07.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
IE 31.07.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B64C 25/58***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 438 001**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 12.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B64D 37/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 438 002**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***B64F 1/31***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 01.08.2021

(11) **3 438 003**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 14.04.2021
IE 01.08.2021
(51) ***B64G 1/22***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 438 015**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 16.07.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 16.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 438 019**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
(51) ***B65D 85/10***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 438 020**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
MC 06.10.2021
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
LU 30.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
SI 06.10.2021
(51) ***B65D 85/72***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 438 031**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B65H 75/42***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 438 037**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
(51) ***B66C 23/62***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 30.03.2021
IT 25.11.2020
LU 30.03.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 438 049**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***C01B 32/50***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 03.09.2022

(11) **3 438 062**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***E06B 3/677***
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 16.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 438 069**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 31.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
(51) ***C03C 27/12***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 31.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 438 070**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 31.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
(51) ***C03C 27/12***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 31.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 438 072**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.03.2021
GR 13.11.2020
(51) ***C03C 27/12***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 31.03.2021
HR 12.08.2020

IE 31.03.2021
IT 12.08.2020
LU 31.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
PT 14.12.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 438 081**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021
(51) ***C07C 7/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 438 086**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 07.03.2021
IT 21.10.2020
LU 07.03.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
CY 21.10.2020
(51) ***C07C 51/43***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FR 31.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021

(11) **3 438 100**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.03.2021
GR 19.02.2021
IE 30.03.2021
IT 18.11.2020
LU 30.03.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
CY 18.11.2020
(51) ***C07D 301/10***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 30.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021

(11) **3 438 104**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 27.07.2021
CY 31.03.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 27.07.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 438 113**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 30.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***C07F 9/50***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 30.03.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 438 114**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
GR 05.02.2021
IE 30.03.2021
IT 04.11.2020
LU 30.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 30.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 438 121**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***C07K 7/16***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 438 135**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
GR 24.12.2020
IE 10.03.2021
IT 23.09.2020
LU 10.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) ***C08F 2/48***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 10.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 438 158**
(51) ***C08G 77/46***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 01.08.2021
CY 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 01.08.2021

(11) **3 438 164**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 07.03.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
GB 17.05.2021
CY 17.02.2021
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 438 168**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 08.03.2021
IT 14.10.2020
LU 08.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 438 171**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***C08J 9/16***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 17.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 438 172**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
(51) ***C08J 9/18***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020

NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 438 174**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 27.03.2021
IT 29.07.2020
LU 27.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020
(51) ***C08J 9/18***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 438 175**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***C08J 9/224***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 03.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 438 182**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 15.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***C08L 23/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 15.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
GB 03.06.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 438 189**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 24.03.2021
IT 16.12.2020
LU 24.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
(51) ***C08L 27/06***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
CY 16.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 438 190**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***C08L 29/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 27.03.2021
IT 02.09.2020
LU 27.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 438 198**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 01.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
CY 04.08.2021
(51) ***C08L 33/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021

(11) **3 438 201**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 23.03.2021
IT 29.07.2020
LU 23.03.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 438 204**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IE 27.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.03.2021
GB 24.06.2021
IT 24.03.2021
(51) ***C08K 3/013***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
IS 24.07.2021
LU 27.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 438 220**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
(51) ***C09D 177/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
GR 26.02.2021
IE 13.03.2021
IT 25.11.2020
LU 13.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 438 223**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 28.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
NL 13.01.2021
(51) ***C09K 3/14***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 28.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 438 225**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
IE 26.07.2021
(51) ***C09K 5/06***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 26.07.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 438 228**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***C09K 11/57***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 438 229**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 28.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
GB 10.06.2021
(51) ***C09K 11/79***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 28.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021

FR 10.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 438 242**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 28.02.2021
(51) *C12M 1/34*
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
FR 17.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 438 246**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 27.03.2021
IT 26.08.2020
LU 27.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020
(51) *C12N 5/071*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 438 253**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
GB 16.09.2021
CY 16.06.2021
(51) *C12N 9/16*
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 438 256**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 31.03.2021
IT 01.07.2020
LU 31.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020
(51) *C12N 9/90*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 438 271**
(51) *C12P 7/44*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
IE 30.07.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 30.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 438 274**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 31.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
GB 17.05.2021
BE 31.03.2021
(51) *C12Q 1/04*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 31.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 438 280**
(84) AL 25.11.2020
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 31.07.2021
CY 25.11.2020
(51) *C12Q 1/68*
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 438 285**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 02.05.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 02.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
CY 14.10.2020
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 438 286**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
CY 28.10.2020
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 02.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 438 290**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.03.2021
GR 31.12.2020
IE 23.03.2021
IT 30.09.2020
LU 23.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020
(51) *C21B 5/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 23.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 438 291**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 16.03.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *C21D 8/12*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 16.03.2021
IT 24.06.2020
LU 16.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LI 31.03.2021
CY 24.06.2020

(11) **3 438 292**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 16.03.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *C21D 8/12*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 16.03.2021
IT 24.06.2020
LU 16.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LI 31.03.2021
CY 24.06.2020

(11) **3 438 293**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020
(51) *C21D 8/12*
(84) AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 31.03.2021
IT 29.07.2020
LU 31.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 438 295**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
(51) *H01F 1/16*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020

ES 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 16.03.2021
IT 16.12.2020
LU 16.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 438 296** (51) *C22B 9/10*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 18.07.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
IE 18.07.2021

(11) **3 438 298** (51) *C22C 9/00*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 29.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 29.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 438 300** (51) *C22C 9/06*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 14.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 438 305** (51) *C22C 38/00*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 438 306** (51) *C22C 38/00*
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 438 311** (51) *C22C 38/00*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 07.03.2021
IT 24.06.2020
LU 07.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 438 312** (51) *C22C 38/00*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 15.03.2021
IT 23.12.2020
LU 15.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 438 314** (51) *C22C 38/00*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
GR 31.03.2021
IE 29.03.2021
IT 30.12.2020
LU 29.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 438 324** (51) *C23C 22/00*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
AT 24.06.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 16.03.2021
IT 24.06.2020
LU 16.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
GB 16.03.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LI 31.03.2021
CY 24.06.2020

(11) **3 438 329** (51) *C25C 7/08*
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
DE 01.09.2021
EE 16.12.2020
FR 28.02.2021
GR 17.03.2021
IE 25.02.2021
IT 16.12.2020
LU 25.02.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 438 339** (51) *D04H 3/16*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IE 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.03.2021
GB 24.06.2021
BE 31.03.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
IS 24.07.2021
LU 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.03.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 438 340** (51) *D06F 39/14*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 21.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 21.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 438 352** (51) *E02F 9/20*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 31.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 31.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 31.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021

RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 438 353**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 31.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 31.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 31.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 438 363**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GB 09.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***B05C 3/08***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 28.02.2021
GR 25.09.2020
IE 09.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 438 366**
(84) MC 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LU 30.07.2021
SI 21.07.2021
CH 31.07.2021
IE 30.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
FR 21.09.2021
CY 21.07.2021
(51) ***E04C 2/52***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BE 31.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 438 373**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 438 377**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***E04G 21/32***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 438 405**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***E06B 9/06***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 438 409**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 02.08.2021
CY 11.11.2020
(51) ***E21F 13/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 02.08.2021

(11) **3 438 411**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
CY 29.07.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 19.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 438 413**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F01D 5/20***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 438 416**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 04.08.2021
LI 31.08.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
CH 31.08.2021
IE 04.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 438 417**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***F01D 25/18***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 438 425**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 11.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 11.01.2021
GR 12.02.2021
IE 05.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 438 426**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***F01N 3/24***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 438 429**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
GR 20.11.2020
IE 21.03.2021
IT 19.08.2020
LU 21.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
(51) ***F02B 37/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 21.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020

RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 438 437**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *F02K 7/14*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 438 449**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *F03D 13/20*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 438 451**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 31.03.2021
GR 10.03.2021
IE 07.03.2021
IT 09.12.2020
LU 07.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020
(51) *F04B 1/22*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 438 452**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
GR 15.01.2021
IE 30.03.2021
IT 14.10.2020
LU 30.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020
(51) *F04B 27/08*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 30.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 438 453**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
(51) *F04B 35/04*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
FR 25.10.2021
IE 16.10.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
GB 25.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 438 454**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
GB 17.07.2021
CY 25.11.2020
(51) *F04B 39/12*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 438 455**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 12.05.2021
IE 27.07.2021
CY 12.05.2021
(51) *F04B 43/14*
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 27.07.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 438 462**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *F04D 29/30*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 438 465**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *F04F 5/46*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 438 466**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *F04F 5/46*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 438 467**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 31.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *F15B 11/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 31.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
GB 03.06.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 438 473**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
GR 31.03.2021
IE 23.03.2021
IT 30.12.2020
LU 23.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *F16B 5/08*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 438 477**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *F16C 11/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 438 478**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
(51) *F16C 17/02*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

CH 31.08.2021
IE 01.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
CY 07.04.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 438 479**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 01.08.2021
CY 07.07.2021
(51) ***F16C 33/58***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 438 482**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 31.03.2021
GR 17.03.2021
IE 30.03.2021
IT 16.12.2020
LU 30.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***F16C 19/38***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 30.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 438 483**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
IT 03.03.2021
IE 03.08.2021
(51) ***F16C 19/50***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
BE 31.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 438 488**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
(51) ***F16D 7/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 438 489**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***F16H 3/30***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 438 490**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F16D 27/14***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 20.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 438 491**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***F16D 48/02***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 438 493**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 29.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F16F 1/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 29.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 438 508**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***F16H 57/031***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 438 512**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***F16J 15/3292***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 438 515**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 16.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***G05D 16/20***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 16.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 438 518**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***F16N 99/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 438 522**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SI 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
LU 06.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021
(51) ***F21V 21/30***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 438 533**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
(51) ***F23D 1/00***
(84) AT 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021

SK 03.03.2021
LU 31.07.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021
SM 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 31.07.2021

(11) **3 438 536**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 23.06.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
CY 23.06.2021
(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
DE 01.03.2022
FR 23.08.2021
GB 23.09.2021

(11) **3 438 537**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 01.08.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 01.08.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 438 549**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020
(51) ***F24C 15/10***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 25.07.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 25.07.2021

(11) **3 438 550**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
(51) ***F24C 15/16***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 30.07.2021
CH 31.07.2021
IE 30.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 438 552**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021
CY 19.05.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 05.06.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 438 560**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 438 597**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***F28F 13/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 438 605**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 17.07.2021
MC 24.03.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
(51) ***G01C 9/20***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
SI 24.03.2021
FR 31.07.2021
IE 17.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 438 607**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
(51) ***G01C 21/12***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 19.07.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IE 19.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 438 609**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
IT 10.03.2021
IE 19.08.2021

(11) **3 438 610**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 31.03.2021
IT 08.07.2020
LU 31.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
CY 08.07.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 438 611**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
CY 02.12.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 438 614**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020

SK 28.10.2020
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 438 620**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *G01D 21/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 438 632**
(84) AL 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *G01M 1/04*
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 438 633**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) *G01M 3/32*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 438 644**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 15.03.2021
IT 23.12.2020
LU 15.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *G01N 15/14*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 438 654**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G01N 27/447*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 438 655**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 31.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
GB 17.05.2021
BE 31.03.2021
(51) *G01N 27/62*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 31.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 438 666**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 21.03.2021
IT 14.10.2020
LU 21.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020
(51) *G01N 33/58*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 438 667**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021
CY 30.12.2020
(51) *G01N 33/68*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 31.08.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 438 673**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 19.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G01N 35/08*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 19.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 438 689**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
(51) *G01S 7/40*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 26.07.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
IE 26.07.2021

(11) **3 438 691**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IE 19.07.2021
CY 14.07.2021
(51) *G01S 7/481*
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
LU 19.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 438 700**
(84) AL 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 02.08.2021
CY 18.11.2020
(51) *G01S 19/22*
(84) BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 02.08.2021
GB 02.08.2021

(11) **3 438 702**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G01S 19/42*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 438 704**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021
(51) *G01T 1/20*
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 26.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 438 707**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 28.03.2021
(51) *G01T 7/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021

LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
LU 28.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 438 724** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 09.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 09.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 438 726** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 438 731** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 17.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 438 737** (51) ***G03B 9/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 28.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GB 28.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 438 748** (51) ***G03F 7/11***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 438 757** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 25.07.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
IT 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
IE 25.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 438 759** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 438 761** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 30.10.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
LU 30.10.2021

(11) **3 438 773** (51) ***G05B 19/404***
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 438 776** (51) ***G01S 17/86***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 438 779** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 438 780** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
BE 31.08.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IE 01.08.2021
FR 31.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 438 783** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.03.2021
GR 23.10.2020
IE 29.03.2021
IT 22.07.2020
LU 29.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 29.03.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 438 784** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 438 798** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 05.05.2021
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 05.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 438 804**
(51) *G06F 3/046*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 31.07.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 31.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 438 805**
(51) *G06F 3/01*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 15.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
GR 10.12.2020
IE 15.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 438 807**
(51) *G06F 3/0485*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 21.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 438 818**
(51) *G06F 8/41*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IE 23.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 438 829**
(51) *G06F 11/16*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
LU 17.07.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
SI 23.06.2021
IE 17.07.2021
CY 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
RO 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 438 832**
(51) *G06F 11/36*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 438 856**
(51) *G06F 30/15*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IE 01.08.2021
CY 09.06.2021
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 09.06.2021
FR 09.08.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 438 860**
(51) *G06F 21/31*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
IS 24.06.2021
LU 23.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 438 861**
(51) *G06F 21/32*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 438 862**
(51) *G06F 21/32*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 438 868**
(51) *G06F 21/56*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.03.2021
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 28.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 438 885**
(51) *G06K 19/067*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
IT 13.01.2021
FR 31.08.2021
NL 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
BE 31.08.2021
IE 01.08.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 438 902**
(51) *H04L 9/32*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021

RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 438 919**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 23.03.2021
IT 02.09.2020
LU 23.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
(51) *G06T 3/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 438 923**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06T 5/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 438 936**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 04.10.2022
(51) *G06T 15/50*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 438 951**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) *G09B 9/058*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 438 958**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
(51) *G09F 19/12*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 31.07.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 438 968**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 27.03.2021
IT 16.12.2020
LU 27.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *G10K 11/172*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 438 973**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *G10L 15/06*
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 27.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 438 980**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *G10L 25/90*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 438 997**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *H01F 41/02*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 438 998**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *H01F 41/06*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 439 008**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *B61K 13/04*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 439 011**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021
(51) *H01H 50/04*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 31.07.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 31.07.2021

(11) **3 439 017**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
IT 03.03.2021
IE 03.08.2021
(51) *H01J 37/244*
(84) AT 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
BE 31.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 439 041**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
(51) *H01L 27/146*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 439 049**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 29.09.2022

(51) ***H01L 33/48***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 439 050**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021

(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 439 052**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 30.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***H01L 35/16***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 30.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 439 053**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 04.08.2021
CY 11.11.2020

(51) ***H01L 35/32***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 04.08.2021
GB 04.08.2021

(11) **3 439 074**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020

(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 20.04.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 439 080**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(51) ***H01M 4/24***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 439 095**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 19.09.2022

(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 439 097**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 31.03.2021
IT 30.12.2020
LU 31.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) ***H01M 10/0568***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 439 098**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 29.03.2021
IT 16.12.2020
LU 29.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(51) ***H01M 10/6551***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 439 099**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 24.07.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021

(51) ***H01P 1/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
IE 24.07.2021

(11) **3 439 105**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 25.07.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
SI 07.04.2021
IE 25.07.2021
CY 07.04.2021

(51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 439 120**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 31.07.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
IE 31.07.2021

(51) ***H01R 24/54***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
FR 31.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 439 122**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
GR 20.11.2020
IE 29.03.2021
IT 19.08.2020
LU 29.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020

(51) ***H01R 35/04***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 29.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 439 133**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 09.12.2020
CH 30.04.2021

CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 11.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 11.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 11.04.2021
CY 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 439 140**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
GR 24.12.2020
IE 08.03.2021
IT 23.09.2020
LU 08.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 08.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 439 144**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 30.03.2021
IT 04.11.2020
LU 30.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 439 145**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.03.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 30.03.2021
IT 22.07.2020
LU 30.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 439 147**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
FR 30.06.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H02K 1/32***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 439 148**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***H02K 5/12***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 439 156**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H02K 21/14***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 439 159**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***H02M 3/156***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 439 161**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 439 163**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
(51) ***H02M 7/48***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 439 174**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 31.07.2021
(51) ***H03F 1/32***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 31.07.2021
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 439 187**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H04B 1/18***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 439 194**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H04B 7/0404***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 12.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 439 196**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020
(51) ***H04B 7/10***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 18.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 439 204**
(84) AL 17.06.2020
(51) ***H04B 13/00***
(84) AT 17.06.2020

BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 08.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 28.02.2021
GR 18.09.2020
IE 08.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 439 207**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 439 211**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 31.03.2021
IT 21.10.2020
LU 31.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 439 218**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 31.03.2021
GR 14.04.2021
IE 24.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 24.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 439 219**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 10.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.05.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 10.05.2021
FR 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 439 222**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 439 230**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 22.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 22.03.2021
MC 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 439 233**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 28.03.2021
IT 30.12.2020
LU 28.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 439 234**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 28.03.2021
IT 30.12.2020
LU 28.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 439 239**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 439 240**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 29.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 29.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 439 241**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
IE 30.07.2021
CY 16.12.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 30.07.2021
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 439 245**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
(51) ***H04L 12/403***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LU 17.07.2021
MC 30.12.2020
IE 17.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 439 246**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04L 41/0897***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 439 248**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020

GR 17.12.2020
IE 31.03.2021
IT 16.09.2020
LU 31.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 439 252**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04L 12/823***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 439 253**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***H04L 12/863***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 439 260**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
IT 08.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 26.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 439 262**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 439 264**
(84) AT 02.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
LU 20.07.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
RO 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
FR 02.08.2021
SI 02.06.2021
IE 20.07.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 439 266**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 01.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 01.08.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 439 268**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 439 269**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 439 275**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 20.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
LI 31.05.2021
GB 20.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020
IE 20.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 439 298**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 31.08.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
IT 10.03.2021
IE 30.08.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H04N 7/20***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
FR 31.08.2021
GB 30.08.2021

(11) **3 439 300**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 15.03.2021
IT 05.08.2020
LU 15.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020
(51) ***H04N 9/07***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 439 301**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 31.03.2021
GR 14.04.2021
IE 29.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H04N 9/09***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 29.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 439 303**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 05.07.2021
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LU 05.07.2021
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021

BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 439 306** (51) ***H04N 19/103***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 30.12.2020
IE 05.07.2021
CY 30.12.2020

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LU 03.07.2021
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
IE 03.07.2021

(11) **3 439 309** (51) ***H04N 21/235***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 29.03.2021
IT 09.12.2020
LU 29.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020

(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 439 321** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 22.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021

(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 31.01.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 439 325** (51) ***H04R 3/04***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 439 330** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020

(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 439 331** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
SI 21.04.2021
IE 31.07.2021
CY 21.04.2021

(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
LU 31.07.2021
SK 21.04.2021
CH 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 439 333** (51) ***B60L 15/42***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 439 341** (51) ***H04W 8/12***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 17.03.2021
IT 23.12.2020
LU 17.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 439 343** (51) ***H04W 48/10***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 28.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 28.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
BE 31.03.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
FR 17.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 439 352** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 439 357** (51) ***H04W 28/08***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021

(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 439 359** (51) ***H04W 28/24***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 06.03.2021
IT 26.08.2020
LU 06.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 439 361** (51) ***H04W 28/18***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 24.03.2021
IT 26.08.2020
LU 24.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 439 367** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 30.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
GB 17.05.2021
FR 17.04.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 30.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 439 377**
(51) ***H04W 52/34***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 439 378**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 28.04.2021
CH 31.05.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 08.05.2021
FR 28.06.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 08.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
SI 28.04.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 439 380**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 15.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 439 387**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 14.03.2021
LT 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 14.03.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 439 393**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 27.03.2021
IT 02.09.2020
LU 27.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 439 400**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 09.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 439 405**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 31.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 439 406**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 439 412**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 439 417**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
CY 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 03.04.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 03.04.2021

(11) **3 439 418**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 28.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 28.04.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CH 30.04.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
SI 03.03.2021
GB 03.06.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 439 420**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 30.07.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
SI 05.05.2021
IE 30.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 439 421**
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021

ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 31.07.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
SI 21.04.2021
IE 31.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 439 422**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 31.07.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
SI 21.04.2021
IE 31.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 439 427**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 30.07.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
CY 12.05.2021
(51) ***H05B 3/26***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.07.2021
IE 30.07.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 439 444**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 17.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 17.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 439 453**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
(51) ***A01D 34/66***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 439 454**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***A01D 43/063***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 439 455**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A01D 43/063***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 439 471**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
IT 27.01.2021
IE 10.08.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A01N 53/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 439 477**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***C07D 413/12***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 439 488**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
(51) ***A23L 2/60***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
(51) ***A01D 43/063***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 439 455**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A01D 43/063***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 439 471**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
IT 27.01.2021
IE 10.08.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A01N 53/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 439 477**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***C07D 413/12***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 439 488**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
(51) ***A23L 2/60***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
LU 05.04.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 439 496**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
CY 25.11.2020
(51) ***A41D 27/10***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 07.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 439 498**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***A43B 7/14***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 439 505**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***A47B 88/467***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 439 506**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GB 05.04.2021
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020
(51) ***A47B 95/00***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 05.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 439 509**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
(51) ***A47G 9/10***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020

ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 31.03.2021
IT 12.08.2020
LU 31.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 439 510**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 29.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 29.03.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A47J 31/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 29.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 439 515**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 439 516**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 04.04.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 04.04.2021
CY 02.12.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 439 517**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 05.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 439 520**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 06.04.2021
(51) ***A47J 42/46***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 06.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 439 525**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LI 30.04.2021
LU 08.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
GB 30.06.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A47L 13/52***
(84) AT 31.03.2021
CH 30.04.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 08.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 439 526**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
GB 17.05.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A47L 13/52***
(84) AT 17.02.2021
CH 30.04.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 30.04.2021
LU 11.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 11.04.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 439 538**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 20.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
GR 30.10.2020
IE 20.03.2021
IT 29.07.2020
LU 20.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 439 552**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
(51) ***A61B 5/0476***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021

(11) **3 439 554**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 439 557**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***A61B 5/20***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 439 560**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 439 563**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 04.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
CY 16.09.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 439 564**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 04.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020

SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 04.04.2021

(11) **3 439 573**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61B 50/33***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 31.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 439 574**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***A61C 7/10***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 439 577**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 11.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***A61C 17/00***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.01.2021
GR 12.02.2021
IE 23.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 439 581**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 439 583**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 04.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 439 589**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***A61F 5/441***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 439 591**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 05.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***A61F 9/00***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 05.04.2021

(11) **3 439 609**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 04.04.2021
NL 30.12.2020
(51) ***A61H 9/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 04.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 04.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 439 613**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
CY 23.12.2020
(51) ***A61J 7/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 31.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020

(11) **3 439 614**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***A61J 7/04***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 439 620**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 07.04.2021
CY 16.12.2020
(51) ***A61K 8/30***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 07.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 07.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 439 621**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 439 622**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 04.04.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 04.04.2021
CY 24.03.2021
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 439 626**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 24.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
(51) ***A61K 8/64***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 24.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020

RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 439 634**
(51) *A61K 9/00*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 28.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 28.03.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 439 635**
(51) *A61K 9/00*
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 03.04.2021
MC 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 439 641**
(51) *A61K 9/00*
(84) AL 20.01.2021
EE 20.01.2021
GB 20.04.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021
BG 20.04.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 04.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021

(11) **3 439 653**
(51) *A61K 31/4178*
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 06.04.2021
MC 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021

(11) **3 439 655**
(51) *A61K 31/4365*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.04.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LU 07.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 07.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 439 684**
(51) *A61K 38/16*
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 439 703**
(51) *A61K 47/61*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 439 715**
(51) *A61M 5/142*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 07.04.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 07.04.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
GB 10.06.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 439 719**
(51) *A61M 15/00*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 439 720**
(51) *A61M 15/00*
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 439 723**
(51) *A61M 15/06*
(84) AL 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CY 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 04.04.2021
MC 17.03.2021
PT 19.07.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021

(11) **3 439 754**
(51) *A63B 69/00*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 06.04.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 439 755**
(51) *A63B 69/34*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 04.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 439 757**
(51) *A63B 71/12*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 439 758**
(51) *A63H 27/10*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 439 762**
(51) *B01D 17/00*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 30.04.2021
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 07.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
IE 07.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 439 764**
(51) *B01D 53/04*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021

CZ 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021

(11) **3 439 765**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
BG 14.01.2021
IE 04.04.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 04.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 439 766**
(51) ***B01D 53/64***
(84) AL 29.07.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 23.03.2021
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 439 767**
(51) ***B01D 53/86***
(84) AL 22.07.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 31.03.2021
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 439 774**
(51) ***B01F 7/00***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 03.04.2021
MC 05.08.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 03.04.2021
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 439 784**
(51) ***B02C 1/02***
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 439 791**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 439 793**
(51) ***B05B 17/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 19.07.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
IE 19.07.2021

(11) **3 439 805**
(51) ***B21B 31/07***
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 439 813**
(51) ***B22D 11/00***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 439 814**
(51) ***B22D 21/06***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 04.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 439 815**
(51) ***B22F 3/02***
(84) AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 439 817**
(51) ***B27G 19/00***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 439 818**
(51) ***B23D 61/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 21.03.2021
IT 02.12.2020
LU 21.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 439 832**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 05.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 05.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 439 838**
(51) ***B26B 21/52***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 439 840**
(51) ***B28B 7/08***

(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GB 30.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.03.2021
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 30.03.2021
IT 30.09.2020
LU 30.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 439 841**
(51) ***B28D 1/04***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 31.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 31.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
GB 03.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 439 842**
(51) ***B29B 11/14***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 05.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
GB 24.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 439 844**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 04.04.2021
NL 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 439 845**
(51) ***B29C 45/28***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 22.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 22.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 439 849**
(51) ***B29C 49/64***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 439 850**
(51) ***B29C 51/10***
(84) AL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 439 854**
(51) ***B29C 64/153***
(84) AL 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 02.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 439 855**
(51) ***B29C 64/118***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 439 857**
(51) ***B29C 70/38***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 439 858**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 439 860**
(51) ***B29D 30/08***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 31.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 31.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 439 863**
(51) ***B32B 3/06***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 05.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 439 864**
(51) ***B32B 3/12***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 02.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
(84) FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 439 865**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 439 866**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *B32B 7/04*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 439 867**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *B32B 7/10*
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 439 870**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *B32B 15/085*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 439 871**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *B32B 1/08*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 439 896**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 31.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 31.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020
(51) *B60C 9/07*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 31.03.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 439 900**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 04.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
GB 10.06.2021
BE 30.04.2021
(51) *B60C 13/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 04.04.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 439 902**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *B60G 21/055*
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 439 905**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 24.03.2021
IT 02.09.2020
LU 24.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
(51) *B60K 13/04*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 439 910**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *B60N 2/36*
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 439 914**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 30.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *B60P 3/00*
(84) CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 08.04.2021
MC 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 439 920**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) *B60R 1/00*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 439 922**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
CY 05.08.2020
(51) *B60R 7/04*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 04.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 04.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 439 930**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
CY 09.12.2020
(51) *B60V 1/14*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 24.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 439 935**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 05.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
GB 17.06.2021
CY 17.03.2021
(51) *B61B 12/00*
(84) BG 17.06.2021
DE 03.11.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 439 936**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 05.04.2021
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
(51) *B61B 12/00*
(84) BG 18.02.2021
IE 05.04.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 05.04.2021

LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 439 937**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 05.04.2021
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 30.04.2021
(51) ***B61B 12/10***
(84) BG 18.02.2021
IE 05.04.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 05.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 439 939**
(84) AL 20.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
(51) ***B61L 5/10***
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 439 940**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 04.04.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 04.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
CY 18.11.2020
(51) ***B61L 25/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 439 942**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B62D 1/184***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 23.03.2021
IT 23.09.2020
LU 23.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 439 945**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
(51) ***B62M 6/50***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IE 31.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 439 950**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 31.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 31.03.2021
IT 04.11.2020
LU 31.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 439 951**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***B64C 3/38***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 439 953**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020
(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 03.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 439 956**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 04.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
(51) ***F42B 10/56***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
IS 16.04.2021
LU 31.03.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.03.2021

BE 30.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 439 957**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 439 964**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***B31B 50/28***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 439 965**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 03.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B65B 19/32***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 03.04.2021
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 439 966**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 03.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B65B 19/32***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 03.04.2021
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 439 967**
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 29.03.2021
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
(51) ***B65B 21/02***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 29.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020

SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 439 969**
(51) ***B65B 37/10***
(84) AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 07.03.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 07.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 439 970**
(51) ***B65B 43/32***
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 07.03.2021
IT 24.06.2020
LU 07.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 07.03.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 439 971**
(51) ***B65B 43/32***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 439 972**
(51) ***B31B 50/28***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 439 974**
(51) ***B65B 61/24***
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 439 975**
(51) ***B65D 3/08***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 16.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 16.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 439 976**
(51) ***B65D 5/02***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 16.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 16.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 439 977**
(51) ***B65D 5/02***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 439 982**
(51) ***B65D 25/40***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 05.04.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 05.04.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 439 986**
(51) ***B65D 81/32***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 04.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 04.04.2021
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 440 000**
(51) ***B66B 1/46***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 06.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CH 30.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 06.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 440 004**
(51) ***B66C 13/12***
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 04.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
BG 14.01.2021
IE 04.05.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
GB 04.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 440 010**
(51) ***B67D 7/64***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 30.04.2021
BG 18.02.2021
IE 18.04.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 18.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 440 022**
(51) ***C03B 9/48***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 440 034**
(51) ***C04B 28/14***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 06.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 440 037**
(51) *C06D 3/00*
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 440 041**
(51) *C07D 473/34*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 01.03.2021
IT 18.11.2020
LU 01.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 440 063**
(51) *C07D 277/54*
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 05.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 05.04.2021

(11) **3 440 064**
(51) *C07D 291/06*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 440 068**
(51) *C07D 401/14*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020

LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 440 069**
(51) *C07D 401/14*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 05.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 440 077**
(51) *C07D 411/04*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 440 078**
(51) *C07D 513/04*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 440 086**
(51) *C07D 498/18*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 27.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 440 094**
(51) *A61K 38/00*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 07.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 07.04.2021

IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 440 099**
(51) *C07K 14/435*
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 440 115**
(51) *C08F 2/01*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 440 121**
(51) *C08F 220/28*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 440 139**
(51) *C09D 11/033*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 05.04.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 05.04.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 440 146**
(51) *C09J 153/00*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 440 155**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 16.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *C09K 11/06*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 16.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
GB 24.05.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 440 166**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 14.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *C10M 161/00*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 14.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 440 170**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *C11D 1/37*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 440 179**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *C11D 3/38*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 440 180**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
(51) *C11D 3/386*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 07.04.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 440 200**
(84) AL 24.02.2021
EE 24.02.2021
LU 07.04.2021
RO 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) *C12N 7/00*
(84) BG 24.05.2021
IS 24.06.2021
MC 24.02.2021
RS 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 440 206**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 07.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 30.04.2021
(51) *C12N 15/09*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 07.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 440 208**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) *C12N 15/10*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 06.04.2021
MC 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 440 223**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 24.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *C12Q 1/6806*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 24.03.2021
IT 23.12.2020
LU 24.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 440 226**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 05.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 05.04.2021
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 440 228**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *C14C 15/00*
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 440 239**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 31.03.2021
IT 18.11.2020
LU 31.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020
(51) *C25B 3/04*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 440 251**
(84) AL 28.10.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 13.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 13.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *D03D 3/00*
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 440 259**
(84) AL 24.02.2021
EE 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 31.03.2021
MC 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) *D21H 11/18*
(84) BG 24.05.2021
IE 31.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 440 260**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 05.04.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) *D21H 27/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 440 261**
(84) AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
(51) *E01B 27/00*
(84) BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020

MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 440 264**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GB 07.04.2021
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(51) ***E01H 4/02***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 07.04.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 07.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 440 266**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(51) ***E02D 5/36***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 440 279**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 03.04.2021
MC 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 03.04.2021
CY 09.12.2020

(51) ***E04G 1/15***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 440 281**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 04.04.2021
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 04.04.2021

(51) ***E04G 7/22***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 440 283**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(51) ***E04G 11/28***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 440 286**

(51) ***E04G 11/38***
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 440 287**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 03.04.2021

(51) ***F16B 7/04***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FR 30.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 03.04.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 440 292**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(51) ***E05B 73/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 440 301**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(51) ***E06C 1/12***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 440 302**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(51) ***E06C 1/12***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 440 307**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DE 01.10.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 31.03.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020

(51) ***E21B 43/017***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 31.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 440 314**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(51) ***E21B 47/10***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 440 323**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FR 31.03.2021
GR 07.04.2021
IE 23.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***F01L 9/02***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 23.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 440 329**
(84) AL 17.02.2021
EE 17.02.2021
IS 17.06.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 05.04.2021
LI 30.04.2022

(51) ***F02D 19/08***
(84) DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
LU 05.04.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.04.2022
CY 17.02.2021

(11) **3 440 331**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
CY 28.10.2020

(51) ***F02F 3/12***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 05.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 05.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 440 332**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022

(51) ***F02K 9/26***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 440 333**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 06.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
IE 06.04.2021
CY 26.08.2020
(51) *F02M 26/26*
(84) AT 26.08.2020
CH 30.04.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 440 336**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 28.03.2021
IT 25.11.2020
LU 28.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020
(51) *F02M 59/36*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 440 338**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
SI 17.03.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021
(51) *F02M 63/02*
(84) AT 17.03.2021
CH 30.04.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 06.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 06.04.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 440 341**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *F03B 13/10*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 440 342**
(84) AL 08.04.2020
(51) *F03B 13/16*
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 440 348**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *F03D 7/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 07.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 440 350**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *F03D 13/20*
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 03.04.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 440 354**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 20.04.2021
IT 24.03.2021
(51) *F04B 35/04*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 20.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 440 356**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
(51) *F04B 49/06*
(84) AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 07.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
IE 07.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 440 358**
(84) AL 24.03.2021
CH 30.04.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 06.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 06.04.2021
AT 06.04.2021
(51) *F04C 28/12*
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 440 359**
(84) AL 07.10.2020
CH 30.04.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 06.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 06.04.2021
AT 06.04.2021
(51) *F04C 29/02*
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 440 367**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *F16B 47/00*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 07.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 440 368**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 07.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 07.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020
(51) *F16C 41/00*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
GR 15.01.2021
IE 07.03.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 440 369**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) *F16D 3/74*
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

MC 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 440 371** (51) ***F16D 48/06***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
FR 30.04.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LU 05.04.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
SI 20.01.2021 IE 05.04.2021
BE 30.04.2021 NL 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 440 372** (51) ***F16D 55/226***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GB 03.04.2021 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LU 03.04.2021 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 IE 03.04.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 440 374** (51) ***F16D 66/02***
(84) AL 19.08.2020 (84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 FR 30.04.2021
GB 03.04.2021 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
IT 19.08.2020 LT 19.08.2020
LU 03.04.2021 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 03.04.2021
BE 30.04.2021 CY 19.08.2020

(11) **3 440 376** (51) ***F16F 9/46***
(84) AL 22.04.2020 (84) BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 440 377** (51) ***F16F 9/54***
(84) AL 15.07.2020 (84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 FR 31.03.2021
GB 27.03.2021 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IE 27.03.2021
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LU 27.03.2021
LV 15.07.2020 MC 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 CY 15.07.2020

(11) **3 440 386** (51) ***F16K 1/00***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IE 28.03.2021 IS 18.03.2021
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LU 28.03.2021 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 CY 18.11.2020

(11) **3 440 387** (51) ***F16K 3/26***
(84) RS 05.01.2022 (84) PT 05.05.2022
NL 05.01.2022 SM 05.01.2022
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
ES 05.01.2022 EE 05.01.2022
RO 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
SI 05.01.2022 MC 05.01.2022
LU 23.09.2022

(11) **3 440 388** (51) ***F16K 51/02***
(84) AL 22.04.2020 (84) BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 440 391** (51) ***F16L 55/40***
(84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 FR 30.04.2021
GB 06.04.2021 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LU 06.04.2021 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
SI 30.12.2020 IE 06.04.2021
BE 30.04.2021 NL 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 440 403** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LU 04.04.2021 LV 31.03.2021
MC 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 04.04.2021
GB 30.06.2021 FR 31.05.2021
SI 31.03.2021 BE 30.04.2021
IT 31.03.2021 RS 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 440 410** (51) ***D06F 75/12***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LU 06.04.2021
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 06.04.2021 BE 30.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 440 412** (51) ***F24H 1/18***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
IE 04.04.2021 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 ES 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LU 04.04.2021
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
BE 30.04.2021 CY 18.11.2020

(11) **3 440 423** (51) ***F28F 21/06***
(84) BG 18.11.2021 (84) FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
PT 20.12.2021 PL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
AL 18.08.2021 MC 18.08.2021
SI 18.08.2021 LU 14.12.2021
IE 14.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
AT 14.12.2021 CY 18.08.2021

(11) **3 440 433** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL 08.04.2020 (84) BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020

FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 440 438**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 03.03.2021
IT 01.07.2020
LU 03.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020
(51) *G01F 23/296*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 440 443**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G01J 3/28*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 440 445**
(84) AL 30.09.2020
CH 28.02.2021
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *G01L 3/10*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 440 446**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *G01L 13/02*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 440 453**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
(51) *G01N 21/95*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IE 30.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 440 456**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *G01N 27/447*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 440 463**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 04.04.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 04.04.2021
(51) *G01N 33/543*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 440 467**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *G01N 33/68*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 440 474**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
CY 30.09.2020
(51) *G01R 33/24*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 07.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 440 493**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 07.04.2021
(51) *G02B 21/36*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 07.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
CY 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 440 505**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
CY 04.11.2020
(51) *G02F 1/1333*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 04.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 440 506**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *G02F 1/1335*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 440 508**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *G02F 1/1343*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 440 509**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *G03F 7/00*
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 440 510**
(51) *G03F 7/00*

(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 30.03.2021
IT 19.08.2020
LU 30.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020

(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 440 512**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 440 523**
(51) ***A01B 79/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 03.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 440 531**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020

(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 440 534**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020

(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 440 564**
(51) ***G06F 16/783***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021

(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 07.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 440 583**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 31.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 28.03.2021
IT 16.12.2020
LU 28.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 440 584**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 29.03.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020

(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 29.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 440 585**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 14.04.2021
CH 30.04.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 21.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
LI 30.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.04.2021

(84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 21.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 440 632**
(51) ***G06T 15/08***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 22.03.2021
IT 09.09.2020

(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LU 22.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(84) LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 440 652**
(51) ***G08C 17/00***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 06.04.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 06.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
CY 14.10.2020

(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 440 653**
(51) ***G08G 1/017***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GB 04.04.2021
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(84) AT 16.09.2020
CH 30.04.2021
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 04.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 04.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 440 654**
(51) ***G08G 1/14***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 30.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 30.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 440 661**
(51) ***G09F 9/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 440 664**
(51) ***G09G 3/3258***
(84) AT 12.05.2021

(84) BG 12.08.2021

CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
IE 11.11.2021
CY 12.05.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 11.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 440 672**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DE 03.11.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 06.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
GB 24.05.2021
BE 30.04.2021
(51) *G10L 25/90*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 06.04.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 440 677**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *G21F 9/16*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 440 685**
(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
ES 08.04.2021
(51) *H01H 9/28*
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 07.04.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 440 687**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 16.03.2021
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *H01H 9/54*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 16.03.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 440 692**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 01.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020
(51) *H01L 21/20*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 01.03.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 440 727**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *H01M 4/90*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 440 729**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 03.04.2021
FR 17.04.2021
CY 17.02.2021
(51) *H01M 8/18*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 03.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 440 733**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021
(51) *H01M 10/48*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 440 734**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
(51) *H01Q 1/12*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 440 744**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GB 28.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020
(51) *H01R 13/502*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 28.03.2021
IT 29.07.2020
LU 28.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 440 745**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FR 30.04.2021
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 06.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
ES 07.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *H01R 13/506*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 06.04.2021
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
IT 06.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 440 754**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
CY 25.11.2020
(51) *H02J 3/02*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 04.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 440 759**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 21.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 440 760**
(51) *H02J 13/00*

(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 440 766**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 440 771**
(51) ***H02P 3/22***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 440 782**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.03.2021
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 30.03.2021
IT 15.07.2020
LU 30.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 440 784**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 29.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 29.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CH 30.04.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 29.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 440 788**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 440 789**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 440 796**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 06.03.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 06.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 440 801**
(51) ***H04L 5/02***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 16.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 16.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 440 803**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 07.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 07.04.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 440 807**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 440 810**
(51) ***H04L 12/755***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
FR 30.04.2021
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
(84) AT 30.12.2020
CH 30.04.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 04.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 04.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 440 813**
(51) ***H04L 7/00***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 21.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CH 30.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 440 819**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
CY 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 05.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 05.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 440 822**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 06.04.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
HR 18.11.2020

IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 440 823**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 05.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 440 824**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 440 829**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 440 831**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 07.04.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 07.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04N 5/33***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 440 834**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 440 842**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IT 04.08.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04N 21/647***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 440 846**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 440 848**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.04.2021
CY 14.10.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 07.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 440 851**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 26.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 440 854**
(84) AL 16.09.2020
(51) ***B66B 1/46***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GB 06.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 06.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
CH 30.04.2021
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 06.04.2021
ES 07.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 440 862**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
FR 31.05.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 06.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 440 868**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 440 873**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 24.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04W 48/14***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.05.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
FR 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 440 875**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H04L 67/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 440 881**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 10.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 440 883**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 15.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *H04W 72/12*
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 28.02.2021
GR 06.11.2020
IE 15.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 440 884**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 27.03.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *H04W 72/12*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 27.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 440 887**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
CY 16.09.2020
(51) *H04W 74/08*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 28.03.2021
IT 16.09.2020
LU 28.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 440 891**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *H05B 6/62*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 440 913**
(84) AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
CZ 02.08.2021
IE 02.08.2021
CY 30.12.2020
(51) *A01D 34/00*
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
BE 31.08.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 440 916**
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *A01D 34/54*
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 440 917**
(84) AT 19.05.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 19.06.2021
CH 30.06.2021
DE 01.01.2022
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) *A01D 34/73*
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 440 919**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) *A01D 41/14*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 440 921**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 03.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *A01D 89/00*
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 03.05.2021

(11) **3 440 923**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
IT 13.01.2021
FR 31.08.2021
NL 13.01.2021
(51) *A01F 12/10*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 440 924**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *A01F 15/07*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 440 926**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) *A01G 9/26*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 440 928**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A01K 1/02*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 440 932**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
(51) *A01M 7/00*
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021

IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 440 935**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
BE 31.08.2021
IE 03.08.2021
CY 28.04.2021
(51) ***A01M 29/30***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
FR 31.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 440 944**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 19.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 19.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A23L 3/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 440 948**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 25.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 440 949**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 25.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A24D 1/22***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 440 950**
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 21.10.2021
(51) ***A24F 40/30***
(84) DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 21.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 440 958**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
IE 27.07.2021
(51) ***A47B 3/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 27.07.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 440 960**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***A47B 21/00***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 440 965**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021
(51) ***A47H 23/08***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 440 969**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 440 975**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 440 976**
(84) AL 14.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 440 977**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 440 981**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 28.04.2021
IE 07.08.2021
(51) ***A47L 11/16***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 440 983**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 10.08.2021
CY 25.11.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 10.08.2021
GB 10.08.2021

(11) **3 440 985**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021

PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
FR 31.08.2021
NL 06.02.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 440 992**
(84) AL 08.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 08.07.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
NL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 440 997**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61B 5/026***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 28.02.2021
GR 26.02.2021
IE 07.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 441 006**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 25.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 441 009**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 04.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61B 10/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 441 010**
(84) AL 07.10.2020
(51) ***A61B 10/04***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
CY 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 04.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 04.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 441 017**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
BE 31.08.2021
CY 05.05.2021
(51) ***A61B 17/128***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
IE 07.08.2021

(11) **3 441 018**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
LT 30.06.2021
(51) ***A61B 17/128***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 30.06.2021
IE 09.08.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 441 022**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 06.04.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021
(51) ***A61B 17/28***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 06.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 441 023**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
(51) ***A61B 17/295***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 441 024**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 441 039**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 14.03.2021
IT 21.10.2020
LU 14.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***A61B 46/10***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 441 050**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 24.03.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021

(11) **3 441 051**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 10.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 441 052**
(84) AL 08.07.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 08.07.2020

BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 08.04.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 08.04.2021

(11) **3 441 053**
(51) ***A61F 13/494***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 09.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 09.05.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CH 31.05.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 441 055**
(51) ***A61H 1/00***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 441 061**
(51) ***A61K 8/89***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 14.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 14.03.2021
IT 16.09.2020
LU 14.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 441 064**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
SK 28.07.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
CY 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 11.08.2021

(11) **3 441 072**
(51) ***A61K 31/55***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 12.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020

(11) **3 441 081**
(51) ***A61K 38/39***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 09.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 09.02.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 441 097**
(51) ***A61M 11/06***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 441 098**
(51) ***A61M 11/06***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 441 102**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 441 103**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 441 106**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 05.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 441 107**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
BE 30.04.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 06.04.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 06.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 441 108**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
CY 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
DE 01.03.2022
FR 28.09.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 441 110**
(51) ***A61N 1/365***

(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 441 111**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 441 114**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 441 118**
(51) ***A62C 35/58***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 12.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 441 129**
(51) ***B01D 59/26***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 441 136**
(51) ***B01J 8/10***
(84) AL 23.12.2020

(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 08.08.2021
FR 31.08.2021
GB 08.08.2021

(11) **3 441 152**
(51) ***B21D 9/04***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 441 153**
(51) ***B21D 22/26***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 03.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 03.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
NL 23.09.2020

(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 441 154**
(51) ***B21D 28/06***
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 441 155**
(51) ***B21D 43/02***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 441 157**
(51) ***B22D 11/04***
(84) BG 21.07.2021

(84) CZ 21.04.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 12.07.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 21.04.2021
IE 12.07.2021

(11) **3 441 173**
(51) ***B23K 9/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
IE 07.08.2021

(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 441 196**
(51) ***B25H 3/02***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 441 203**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 26.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 28.02.2021

(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 26.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 441 206**
(51) ***B26D 5/26***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
LI 31.05.2021

(84) AT 13.01.2021
CH 31.05.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 16.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
SI 13.01.2021

IE 16.05.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 441 214**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 441 222**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 441 224**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 441 228**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 441 230**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 28.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
GB 16.05.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021

(51) ***B29C 64/393***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(51) ***B33Y 10/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(51) ***B41F 13/012***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
IE 06.08.2021
CY 14.04.2021

(51) ***B41J 15/04***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(51) ***B41J 29/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 28.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 441 234**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021

(11) **3 441 236**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 441 237**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 15.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 441 238**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GB 09.02.2021
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 441 241**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
BE 31.03.2021

(51) ***B44C 1/17***
(84) FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
IS 22.04.2022
SI 22.12.2021
LU 11.09.2022

(51) ***B60C 7/24***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 13.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021

(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 09.02.2021
IT 13.05.2020
LU 09.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 14.01.2021
IE 14.05.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 14.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 441 251**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 441 253**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 28.04.2021
IE 07.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 441 254**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 441 255**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 25.07.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 441 264**

(51) ***B60K 7/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 29.09.2022

(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021

(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***B60L 53/24***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
IE 25.07.2021

(51) ***B60R 1/00***

(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 11.08.2021

(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 441 265**
(51) ***B60R 21/232***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 441 269**
(51) ***B60S 1/08***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020

(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 24.07.2021
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
IE 24.07.2021

(11) **3 441 270**
(51) ***B60S 1/48***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 441 271**
(51) ***B60S 1/48***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021

(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SM 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
IE 26.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 441 272**
(51) ***B60W 10/30***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 09.02.2021
GR 10.03.2021
IE 08.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 441 277**
(51) ***B61D 3/18***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
PT 11.10.2021
MC 09.06.2021
LU 07.08.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021

(84) ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
IE 07.08.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 441 284**
(51) ***B62B 9/08***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 441 285**
(51) ***H02K 11/33***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GB 06.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 06.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 441 286**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020

(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 08.04.2021
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 08.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 441 289**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 441 295**
(51) ***B62L 1/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 31.07.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IE 31.07.2021

(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 441 299**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 30.07.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
SI 05.05.2021
IE 30.07.2021
CY 05.05.2021

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 441 303**
(51) ***B64C 3/26***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021

(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
LU 30.07.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
AL 16.06.2021

SI 16.06.2021
IE 30.07.2021
CY 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 441 314** (51) ***B65B 13/02***
(84) MC 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
LU 27.09.2022
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 441 326** (51) ***B65F 1/16***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 441 331** (51) ***B65G 67/20***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 441 346** (51) ***B66C 13/06***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 441 351** (51) ***B66F 7/06***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 441 354** (51) ***B67D 1/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 30.04.2021
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GB 06.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 06.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 06.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 441 358** (51) ***B81B 3/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 441 369** (51) ***C02F 1/72***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 30.04.2021
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 05.04.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 05.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 441 370** (51) ***C03B 5/03***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
SE 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021
(84) DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
NL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
IE 24.08.2021

(11) **3 441 371** (51) ***C03B 29/04***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GB 08.04.2021
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 08.04.2021
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 08.04.2021
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 441 379** (51) ***C07C 17/25***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021

(11) **3 441 381** (51) ***C07C 29/152***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 441 385** (51) ***C07C 211/27***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 04.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 04.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 441 391** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 30.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 441 401** (51) ***C07K 14/415***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 07.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020

SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 07.04.2021
CY 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 441 419** (51) ***C08G 77/52***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 441 425** (51) ***C08L 23/04***
(84) IS 14.08.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
LV 14.04.2021
EE 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 441 429** (51) ***C09B 7/02***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 11.08.2021
SI 26.05.2021
IE 11.08.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 441 430** (51) ***C09B 7/12***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 11.08.2021
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 11.08.2021

(11) **3 441 431** (51) ***C09B 7/12***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
LU 11.08.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 11.08.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 441 433** (51) ***C09D 5/16***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 10.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 441 446** (51) ***C11D 1/74***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 25.07.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
CH 31.07.2021
AL 28.04.2021
IE 25.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 441 457** (51) ***C12N 5/04***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 01.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CH 31.03.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 01.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 441 468** (51) ***C12N 15/64***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
CY 19.05.2021
CZ 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
LU 16.10.2021

(11) **3 441 474** (51) ***C12P 21/04***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 441 478** (51) ***C12Q 1/25***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 14.04.2021
IE 08.08.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 441 481** (51) ***C21D 1/613***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GB 05.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 05.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 441 486** (51) ***H01L 39/14***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 03.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 441 487** (51) ***C22C 9/02***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 24.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 24.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 441 489** (51) ***C22C 19/05***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021

RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 441 496**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 441 497**
(51) ***C22C 38/04***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 30.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 30.03.2021
IT 02.12.2020
LU 30.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 441 505**
(51) ***C25B 1/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 03.03.2021
IT 26.08.2020
LU 03.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 441 509**
(51) ***D01H 4/32***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
SK 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
CY 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
LU 10.08.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021

(11) **3 441 511**
(51) ***D06F 33/46***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 23.06.2021
FR 23.08.2021
IT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 441 512**
(51) ***D06F 37/06***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
IT 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 441 516**
(51) ***D06F 39/04***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 441 517**
(51) ***D06F 39/04***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
BE 31.08.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 09.08.2021

(11) **3 441 526**
(51) ***E01F 9/669***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 10.07.2021
MC 17.03.2021
FR 31.07.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
IE 10.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 441 527**
(51) ***E01F 15/04***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 441 529**
(51) ***E02D 19/18***
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 441 531**
(51) ***E02F 3/36***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 441 536**
(51) ***E03D 11/14***
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 441 542**
(51) ***E04G 21/14***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021

IE 10.08.2021 CY 09.06.2021

(11) **3 441 543** (51) ***E04G 21/14***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CH 28.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 ES 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IE 02.02.2021
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LI 28.02.2021 LT 11.11.2020
LU 02.02.2021 LV 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 BE 28.02.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 441 548** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
SI 03.03.2021 MC 03.03.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 11.08.2021 BE 31.08.2021
IE 11.08.2021 CY 03.03.2021

(11) **3 441 555** (51) ***E06B 9/30***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SM 26.05.2021
RO 26.05.2021 SK 26.05.2021
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 MC 26.05.2021
BE 30.11.2021 LU 24.11.2021
IT 26.05.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 24.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 441 557** (51) ***E06B 9/58***
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
IT 30.09.2020 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020 CY 30.09.2020

(11) **3 441 558** (51) ***E21B 33/04***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IE 27.03.2021 IS 21.02.2021
LT 21.10.2020 LU 27.03.2021
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 CY 21.10.2020

(11) **3 441 565** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
LU 25.07.2021 MC 18.11.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
BE 31.07.2021 IE 25.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 441 568** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 CY 29.07.2020

(11) **3 441 570** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
SI 17.03.2021 MC 17.03.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 08.08.2021 IT 17.03.2021
BE 31.08.2021 IE 08.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 441 571** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 MC 17.02.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 08.08.2021 IT 17.02.2021
BE 31.08.2021 IE 08.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 441 574** (51) ***F01D 15/10***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 MC 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 SI 17.03.2021
LU 29.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 29.06.2021
IT 17.03.2021 BE 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 441 577** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 08.08.2021
BE 31.08.2021 IE 08.08.2021
NL 30.12.2020 CY 30.12.2020

(11) **3 441 578** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
SI 03.03.2021 MC 03.03.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 11.08.2021 BE 31.08.2021
FR 31.08.2021 IE 11.08.2021
GB 11.08.2021 CY 03.03.2021

(11) **3 441 580** (51) ***F01L 1/047***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LU 03.04.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 SI 17.02.2021
IE 03.04.2021 GB 17.05.2021
IT 17.02.2021 FR 17.04.2021
BE 30.04.2021 CY 17.02.2021

(11) **3 441 584** (51) ***F01L 5/16***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021

GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 17.07.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
IE 17.07.2021

(11) **3 441 587**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
CH 31.08.2021
IE 07.08.2021
BE 31.08.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 07.08.2021
LI 31.08.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 441 595**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 14.04.2021
IE 09.08.2021
CY 14.04.2021
(51) ***F02D 19/08***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 441 596**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 441 600**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020
(51) ***F02D 45/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 04.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 04.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 441 601**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 19.05.2021
IE 10.08.2021
CY 19.05.2021
(51) ***F02K 1/72***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 441 610**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***F03D 80/00***
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 441 612**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LU 25.07.2021
MC 30.12.2020
IE 25.07.2021
CY 30.12.2020
(51) ***F04B 15/02***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 441 615**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 441 618**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 16.06.2021
IE 08.08.2021
CY 16.06.2021
(51) ***F04D 27/02***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 441 630**
(84) AL 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021
(51) ***F16B 25/00***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 441 634**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***F16C 19/52***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 441 635**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
IE 25.07.2021
(51) ***B02C 18/14***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 25.07.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 441 643**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
RO 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IE 11.07.2021
LT 30.06.2021
(51) ***F16H 1/14***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
LU 11.07.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 441 645**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020

GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 441 648**
(51) *F16J 15/3292*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 19.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 19.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CH 30.04.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 19.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 441 649**
(51) *F16K 11/044*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 11.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
LT 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LU 11.08.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 441 650**
(51) *F16K 31/08*
(84) AL 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
CY 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
FR 31.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 441 651**
(51) *F16K 31/128*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021
IE 09.08.2021

(11) **3 441 657**
(51) *F16L 37/091*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
SI 14.04.2021
FR 31.08.2021
CY 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
IE 06.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 441 660**
(51) *F16L 41/08*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
LU 30.07.2021
MC 23.06.2021
FR 23.08.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
IE 30.07.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 441 661**
(51) *F16L 41/08*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
LU 30.07.2021
SI 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 16.08.2021
IE 30.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 441 662**
(51) *F16L 41/08*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
FR 07.09.2021
IT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LU 30.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 30.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 441 669**
(51) *F23D 14/46*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LU 24.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
FR 31.05.2021
CY 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 441 672**
(51) *F23Q 7/00*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 30.07.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 19.05.2021
IE 30.07.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 441 673**
(51) *F23R 3/00*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 441 681**
(51) *F24C 15/20*
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 441 682**
(51) *F24D 19/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 441 689**
(51) *F24F 11/36*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 30.04.2021
HR 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021

IT 23.12.2020
LU 05.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
IE 05.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 441 693**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 22.05.2021
FR 31.05.2021
NL 06.02.2021
(51) ***F24F 13/20***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.05.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 22.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 441 694**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
CY 28.04.2021
(51) ***F24H 9/00***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
LU 04.07.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
SI 28.04.2021
IE 04.07.2021

(11) **3 441 698**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 23.05.2021
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 23.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 441 701**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 06.04.2021
NL 30.12.2020
(51) ***F25B 21/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 06.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 441 703**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 13.04.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
IE 13.04.2021
CY 23.12.2020
(51) ***A23B 7/148***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 13.04.2021
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 441 704**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 26.07.2021
SI 12.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 12.05.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
IE 26.07.2021

(11) **3 441 709**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***F28D 15/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 441 722**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 441 724**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 441 728**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 07.04.2021
IE 08.08.2021
CY 07.04.2021
(51) ***G01F 23/296***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 441 730**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
(51) ***G01J 1/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 441 739**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
(51) ***G01M 1/12***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 10.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 441 740**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 06.04.2021
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020
(51) ***G01N 1/04***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 06.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 06.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 441 764**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021

DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 31.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 31.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 441 767**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 28.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 28.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 441 778**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G01R 33/00***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 441 782**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
BE 31.08.2021
CY 24.02.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
IT 24.02.2021
IE 11.08.2021

(11) **3 441 789**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***G01S 17/89***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 441 792**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***G01T 1/16***
(84) CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 441 796**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
GB 11.08.2021
(51) ***G01V 8/20***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 11.08.2021
SI 21.04.2021
IE 11.08.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 441 805**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 20.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 441 824**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
SI 21.04.2021
IE 20.07.2021
CY 21.04.2021
(51) ***G03G 21/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 20.07.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 441 829**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 08.08.2021
CY 11.11.2020
(51) ***G05B 17/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 08.08.2021

(11) **3 441 833**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 30.04.2021
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
CY 19.08.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 04.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 04.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 441 842**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 19.05.2021
IE 03.08.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 441 843**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
(51) ***G05D 16/16***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 17.10.2021
LI 31.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 441 852**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 02.08.2021

IE 02.08.2021

(11) **3 441 853**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 02.12.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021

(11) **3 441 875**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *G06F 8/33*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 441 883**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 13.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021
(51) *G06F 9/54*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 13.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 441 885**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
IE 06.07.2021
(51) *G06F 12/02*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 06.07.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 441 886**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 25.03.2021
IT 18.11.2020
(51) *G06F 12/0808*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LU 25.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 441 896**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 441 900**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 19.01.2021
IT 29.07.2020
LU 19.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *G06F 21/31*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 441 903**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
PT 11.10.2021
SI 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 441 904**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 441 934**
(51) *G06T 3/00*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 12.10.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 441 936**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021
(51) *G06T 7/00*
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 21.04.2021
IE 11.08.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 441 947**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *G07C 5/08*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 441 955**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 16.07.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
(51) *G08B 25/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
IE 16.07.2021

(11) **3 441 978**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 20.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 20.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
(51) *G21B 1/13*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FR 31.03.2021
GR 02.10.2020
IE 20.03.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020

RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
IT 20.03.2021

(11) **3 442 007**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 30.04.2021

(51) ***H01L 21/304***
(84) AT 25.11.2020
CH 30.04.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LI 30.04.2021
LU 06.04.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 06.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 442 013**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
GR 07.04.2021
IE 17.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***H01L 21/66***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 17.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 442 020**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(51) ***H01L 25/07***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 31.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 442 039**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 07.03.2021
IT 05.08.2020
LU 07.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021

(51) ***H01L 35/32***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 442 042**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 09.12.2020

(51) ***H01L 43/08***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021

(11) **3 442 047**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 05.05.2021
IE 07.08.2021
CY 05.05.2021

(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 442 051**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
LI 31.10.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021

(51) ***H01M 50/572***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
CH 31.10.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 30.10.2021
IT 01.09.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 442 052**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(51) ***H01M 2/36***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 23.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 442 055**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(51) ***H01M 4/1395***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 442 058**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021

(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 442 060**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 442 064**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 08.04.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 08.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
CY 14.10.2020

(51) ***H01M 8/12***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 442 065**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 15.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021

(51) ***H01M 8/2475***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 28.02.2021
GR 15.01.2021
IE 15.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020

RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 442 066**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.03.2021
GR 02.10.2020
IE 15.03.2021
IT 01.07.2020
LU 15.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020
(51) *H01M 10/04*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 15.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 442 079**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GB 08.04.2021
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
CY 25.11.2020
(51) *H01Q 15/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 08.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 442 084**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
(51) *H01R 43/042*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 09.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 442 096**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021
(51) *H02K 1/27*
(84) AT 27.01.2021
CH 31.05.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 18.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
SI 27.01.2021
GB 18.05.2021
FR 31.05.2021
NL 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 442 097**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H02K 1/27*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 442 102**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H02K 19/24*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 442 108**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 08.04.2021
CY 30.12.2020
(51) *H02M 7/487*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FR 30.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 08.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 442 110**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 10.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 10.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 442 120**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
LU 08.08.2021
BE 31.08.2021
(51) *H03F 1/32*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 442 131**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SK 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 12.09.2022
(51) *H04B 7/0413*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 442 133**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *H04B 7/06*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 442 138**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 30.04.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
CY 04.11.2020
(51) *H04B 10/116*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 29.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 29.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 442 142**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *H04J 99/00*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 442 143**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
(51) *H04W 74/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022

PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 442 149**
(51) *H04L 5/00*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 442 152**
(51) *H04L 5/00*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CH 31.03.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 09.03.2021
IT 29.07.2020
LU 09.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 442 158**
(51) *G06F 21/62*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 02.08.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 02.08.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 442 159**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LU 03.05.2021
MC 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
CH 31.05.2021
SI 03.02.2021
IT 03.02.2021
BE 31.05.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
LI 31.05.2021
IE 03.05.2021
FR 31.05.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 442 166**
(51) *H04L 12/26*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 442 173**
(51) *H04L 12/28*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 25.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 442 174**
(51) *H04L 12/66*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 03.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 03.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 442 177**
(51) *H04L 12/733*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 442 179**
(51) *H04L 12/761*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 14.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 442 180**
(51) *H04L 12/801*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 30.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 28.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 442 189**
(51) *H04L 27/34*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 442 190**
(51) *H04L 29/04*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 06.04.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 06.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 442 191**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 442 195**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 11.04.2021
MC 23.12.2020

NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 442 198**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IE 03.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 03.08.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 442 199**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 14.04.2021
IE 07.08.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H04W 4/80***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 442 202**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 442 203**
(84) AT 07.04.2021
CH 31.05.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 05.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 05.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 442 204**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***G08G 1/005***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.05.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 26.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 26.05.2021
FR 31.05.2021
CY 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LI 31.05.2021
GB 26.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 442 208**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 19.04.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 19.04.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04M 1/18***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 442 210**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 442 211**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
IE 31.07.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 31.07.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 442 213**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
BE 31.08.2021
CY 09.12.2020
IE 07.08.2021

(11) **3 442 219**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 08.08.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 08.08.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 442 227**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 442 244**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***H04R 7/06***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 442 250**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 442 251**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H04W 12/12***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 442 252**
(51) ***H04W 16/14***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 08.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 442 255**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021

(11) **3 442 265**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
SI 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
IE 10.08.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 442 267**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 442 268**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 08.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021

(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 02.12.2020

(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021

(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 10.08.2021
CY 07.07.2021

(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 442 272**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 442 273**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 442 286**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 442 287**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 29.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 442 288**
(84) AL 24.03.2021

PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021

(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) ***H04W 76/18***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 06.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 16.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 442 297**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 442 298**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 19.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 442 304**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 442 306**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 30.03.2021
IT 16.09.2020
LU 30.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
CY 21.10.2020

(51) ***H04W 76/18***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FR 31.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 442 309**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 30.06.2021
IE 07.08.2021
LT 30.06.2021
(51) ***H05B 3/34***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 442 327**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IE 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***A01J 25/15***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 31.03.2021
MC 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.03.2021
GB 30.06.2021
BE 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 442 329**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A01K 1/01***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 04.04.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 442 332**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 12.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
CY 07.10.2020
(51) ***A01N 1/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 442 333**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***A01N 27/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LU 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
SI 07.04.2021

(11) **3 442 358**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A23L 33/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 10.04.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 10.04.2021

(11) **3 442 361**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***A24F 1/30***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 442 376**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 12.04.2021
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
CY 19.08.2020
(51) ***C14B 1/26***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 12.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 442 378**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
CY 14.10.2020
(51) ***A47C 9/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 13.04.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021

(11) **3 442 393**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
(51) ***A47L 11/24***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 07.04.2021
LI 30.04.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021

EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 442 411**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 442 421**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
CY 25.11.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 11.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 442 422**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 11.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 442 424**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 10.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A61B 6/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 442 425**
(51) ***A61B 6/03***

(84) AL 25.11.2020 BG 25.02.2021 DK 25.11.2020 ES 25.11.2020 GR 26.02.2021 IS 25.03.2021 LT 25.11.2020 LV 25.11.2020 NL 25.11.2020 PL 25.11.2020 RO 25.11.2020 SE 25.11.2020 SK 25.11.2020 CH 30.04.2021 IE 11.04.2021 CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020 FI 25.11.2020 HR 25.11.2020 IT 25.11.2020 LU 11.04.2021 MC 25.11.2020 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020 LI 30.04.2021 BE 30.04.2021

(11) **3 442 437**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 11.11.2020 BG 11.02.2021 IE 11.04.2021 EE 11.11.2020 FI 11.11.2020 HR 11.11.2020 IT 11.11.2020 LU 11.04.2021 MC 11.11.2020 NO 11.02.2021 PT 11.03.2021 RS 11.11.2020 SI 11.11.2020 SM 11.11.2020 LI 30.04.2021 CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020 CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020 ES 11.11.2020 GR 12.02.2021 IS 11.03.2021 LT 11.11.2020 LV 11.11.2020 NL 11.11.2020 PL 11.11.2020 RO 11.11.2020 SE 11.11.2020 SK 11.11.2020 CH 30.04.2021 BE 30.04.2021

(11) **3 442 443**
(51) ***A61B 17/28***
(84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020 DK 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LU 04.04.2021 MC 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020 SK 02.09.2020 CH 30.04.2021 IE 04.04.2021 NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 LT 02.09.2020 LV 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020 LI 30.04.2021 BE 30.04.2021 CY 02.09.2020

(11) **3 442 444**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 07.10.2020 BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 IT 07.10.2020 LU 12.04.2021 MC 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020 CH 30.04.2021 NL 01.05.2021 BE 30.04.2021
(84) AT 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 LT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SI 07.10.2020 SM 07.10.2020 LI 30.04.2021 IE 12.04.2021 CY 07.10.2020

(11) **3 442 447**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 22.04.2020 BG 22.07.2020 DK 22.04.2020 ES 22.04.2020 GR 23.07.2020 IT 22.04.2020 LV 22.04.2020 NL 22.04.2020 PL 22.04.2020 RO 22.04.2020 SE 22.04.2020 SK 22.04.2020 CY 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020 FI 22.04.2020 HR 22.04.2020 LT 22.04.2020 MC 22.04.2020 NO 22.07.2020 PT 24.08.2020 RS 22.04.2020 SI 22.04.2020 SM 22.04.2020

(11) **3 442 448**
(51) ***A61B 17/3209***
(84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022 SM 31.08.2022 PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022 SK 31.08.2022 NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 AT 31.08.2022 EE 31.08.2022 AL 31.08.2022

(11) **3 442 453**
(51) ***A61B 17/74***
(84) AL 20.01.2021 BG 20.04.2021 DK 20.01.2021 ES 20.01.2021 FR 30.04.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 RS 20.01.2021 SK 20.01.2021 CH 30.04.2021 SI 20.01.2021 BE 30.04.2021 CY 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021 CZ 20.01.2021 EE 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LU 14.04.2021 MC 20.01.2021 PL 20.01.2021 RO 20.01.2021 SE 20.01.2021 SM 20.01.2021 LI 30.04.2021 IE 14.04.2021 NL 20.01.2021

(11) **3 442 456**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021 DK 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SK 09.12.2020 CH 30.04.2021 IE 13.04.2021 CY 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LU 13.04.2021 MC 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SI 09.12.2020 SM 09.12.2020 LI 30.04.2021 BE 30.04.2021

(11) **3 442 458**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AL 30.12.2020 BG 30.03.2021 DK 30.12.2020 ES 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LT 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 LI 30.04.2021 IE 11.04.2021
(84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 IT 30.12.2020 LU 11.04.2021 MC 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 CH 30.04.2021 SI 30.12.2020 CY 30.12.2020

(11) **3 442 462**
(51) ***A61C 5/62***
(84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 IS 03.07.2021 LU 21.03.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SK 03.03.2021 SI 03.03.2021 CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 GR 04.06.2021 IE 21.03.2021 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SM 03.03.2021 BE 31.03.2021

(11) **3 442 464**
(51) ***A61C 13/15***
(84) AL 14.10.2020 BG 14.01.2021 IE 11.04.2021 EE 14.10.2020 FI 14.10.2020 GB 11.04.2021 HR 14.10.2020 IT 14.10.2020 LU 11.04.2021 MC 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 RS 14.10.2020 SI 14.10.2020 SM 14.10.2020 LI 30.04.2021 CY 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020 CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020 ES 14.10.2020 FR 30.04.2021 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 LT 14.10.2020 LV 14.10.2020 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RO 14.10.2020 SE 14.10.2020 SK 14.10.2020 CH 30.04.2021 BE 30.04.2021

(11) **3 442 465**
(51) ***A61C 19/04***
(84) AL 18.11.2020 BG 18.02.2021 IE 12.04.2021 EE 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 IT 18.11.2020 LU 12.04.2021 MC 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SI 18.11.2020 SM 18.11.2020 LI 30.04.2021 CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020 CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020 ES 18.11.2020 GR 19.02.2021 IS 18.03.2021 LT 18.11.2020 LV 18.11.2020 NL 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SK 18.11.2020 CH 30.04.2021 BE 30.04.2021

(11) **3 442 469**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 LI 30.04.2021 BE 30.04.2021 CY 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LU 04.04.2021 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 CH 30.04.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021

(11) **3 442 474**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021 DK 06.01.2021 ES 06.01.2021 FR 30.04.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
(84) AT 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LU 05.04.2021 MC 06.01.2021 PL 06.01.2021

PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
BE 30.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 442 491**
(51) ***A61K 8/26***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 13.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
GB 24.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 442 495**
(51) ***A61K 8/365***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 29.03.2021
IT 15.07.2020
LU 29.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 442 497**
(51) ***A61K 8/64***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
CY 09.06.2021
BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
SI 09.06.2021
IE 19.08.2021

(11) **3 442 498**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
ES 16.04.2021
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 15.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 442 499**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 15.03.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 15.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 442 558**
(51) ***A61K 38/10***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 31.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 442 562**
(51) ***A61K 38/20***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 442 580**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AL 23.09.2020
EE 23.09.2020
LU 13.03.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
MC 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 442 607**
(51) ***A61L 15/58***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 442 612**
(51) ***A61L 29/16***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 04.05.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 442 618**
(51) ***B04B 5/04***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 14.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 14.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 442 623**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 07.04.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 07.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 442 629**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 05.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 05.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 442 631**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 442 646**
(51) ***A61M 39/22***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 442 647**
(51) ***A61N 1/00***
(84) AL 24.03.2021
AT 24.03.2021

BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 09.04.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CY 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(11) **3 442 660**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 30.03.2021
IT 02.12.2020
LU 30.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020
(51) *A61Q 17/04*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 442 662**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *A61Q 19/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 442 673**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) *A63B 21/00*
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 442 682**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020
(51) *B01D 53/26*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 12.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 442 700**
(51) *B01J 20/24*
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 442 704**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) *B01L 3/00*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 442 708**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 15.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021
(51) *B01L 3/02*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 15.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 442 711**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 14.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 30.04.2021
(51) *B03C 5/02*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 442 713**
(84) AL 05.08.2020
CH 30.04.2021
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 15.04.2021
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020
(51) *B05B 1/30*
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 15.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
IE 15.04.2021
AT 15.04.2021

(11) **3 442 715**
(51) *B05B 1/34*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 04.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 442 727**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
BE 30.04.2021
(51) *B22F 3/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 09.04.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 09.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 442 728**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
(51) *B22F 3/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 442 730**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 24.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) *B22F 3/105*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 24.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 442 737**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
(51) *B23F 23/12*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020

SK 09.09.2020
LU 10.07.2021
CH 31.07.2021
IE 10.07.2021
NL 23.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 442 741**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 10.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
CY 21.10.2020
(51) ***B23P 15/04***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 442 743**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B23Q 11/10***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 442 746**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***B24B 13/00***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 442 749**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
DE 01.07.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
(51) ***B24D 3/34***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
SI 27.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 442 754**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 442 757**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***B25J 15/00***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 442 758**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B25J 15/02***
(84) AT 13.01.2021
CH 30.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 27.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 442 771**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
GR 03.12.2020
IE 24.03.2021
IT 02.09.2020
LU 24.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
(51) ***B29C 51/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 24.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 442 783**
(84) AL 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
RS 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***B29C 64/165***
(84) BG 03.09.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 442 785**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***B31F 1/28***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 442 790**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 14.04.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 14.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 442 795**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B32B 27/20***
(84) AT 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 11.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 442 799**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 442 800**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 442 805**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 12.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

NL 23.09.2020 CY 16.09.2020

(11) **3 442 822** (51) ***H02H 3/06***
(84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IE 06.01.2021
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LU 06.01.2021
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
BE 31.01.2021 CY 04.11.2020

(11) **3 442 825** (51) ***B60N 2/02***
(84) AT 07.04.2021 BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LU 10.04.2021
LV 07.04.2021 MC 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 SI 07.04.2021
IE 10.04.2021 AL 07.04.2021
BE 30.04.2021 IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 442 829** (51) ***B60R 1/074***
(84) AL 03.03.2021 AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CH 30.04.2021
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LU 15.04.2021
LV 03.03.2021 MC 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
LI 30.04.2021 SI 03.03.2021
IE 15.04.2021 GB 03.06.2021
IT 03.03.2021 BE 30.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 442 835** (51) ***B60R 22/36***
(84) AL 23.09.2020 AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LU 13.04.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PT 25.01.2021
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 13.04.2021
BE 30.04.2021 NL 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 442 840** (51) ***B60W 30/095***
(84) AL 29.07.2020 AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IE 21.03.2021 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LU 21.03.2021 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 442 844** (51) ***B61D 13/02***
(84) AL 27.01.2021 BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LU 31.05.2021 LV 27.01.2021
MC 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
IE 31.05.2021 BE 31.05.2021
NL 27.01.2021 CY 27.01.2021

(11) **3 442 846** (51) ***B61D 29/00***
(84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LU 18.05.2021
LV 24.03.2021 MC 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
SI 24.03.2021 IE 18.05.2021
BE 31.05.2021 IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 442 848** (51) ***B61K 9/04***
(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LU 11.05.2021
LV 31.03.2021 MC 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 IE 11.05.2021
SI 31.03.2021 CY 31.03.2021

(11) **3 442 850** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL 06.05.2020 AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 CY 06.05.2020

(11) **3 442 857** (51) ***B63B 21/10***
(84) AL 17.02.2021 AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DE 03.11.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LU 10.04.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 SI 17.02.2021
IT 17.02.2021 BE 30.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 442 858** (51) ***B63B 21/18***
(84) AL 17.06.2020 AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
MC 17.06.2020 NL 17.06.2020
PL 17.06.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 CY 17.06.2020

(11) **3 442 859** (51) ***B63C 11/04***
(84) AL 15.07.2020 AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GB 04.04.2021 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LU 04.04.2021 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 IE 04.04.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 442 871** (51) ***B29C 65/18***
(84) AL 23.12.2020 AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LU 11.04.2021
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 SI 23.12.2020
IE 11.04.2021 BE 30.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 442 879** (51) ***B65D 35/28***
(84) AL 18.11.2020 BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 IE 11.04.2021
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LU 11.04.2021
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 BE 30.04.2021

CY 18.11.2020

(11) **3 442 880** (51) ***B65D 51/18***
(84) AL 10.03.2021, BG 10.06.2021, CZ 10.03.2021, DK 10.03.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, HR 10.03.2021, IS 10.07.2021, LT 10.03.2021, LV 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, RO 10.03.2021, RS 10.03.2021, SE 10.03.2021, SK 10.03.2021, SM 10.03.2021, SI 10.03.2021, MC 10.03.2021, IE 01.12.2021, CY 10.03.2021

(11) **3 442 892** (51) ***B65H 49/32***
(84) AL 03.06.2020, AT 03.06.2020, BG 03.09.2020, CZ 03.06.2020, DK 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, GR 04.09.2020, HR 03.06.2020, IS 03.10.2020, IT 03.06.2020, LT 03.06.2020, LV 03.06.2020, MC 03.06.2020, NL 03.06.2020, NO 03.09.2020, PL 03.06.2020, PT 06.10.2020, RO 03.06.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SK 03.06.2020, SM 03.06.2020, CY 03.06.2020

(11) **3 442 893** (51) ***B65H 65/00***
(84) AL 29.07.2020, BG 29.10.2020, CZ 29.07.2020, DK 29.07.2020, EE 29.07.2020, ES 29.07.2020, FI 29.07.2020, FR 30.04.2021, GB 06.04.2021, GR 30.10.2020, HR 29.07.2020, IS 29.11.2020, LT 29.07.2020, LU 06.04.2021, LV 29.07.2020, MC 29.07.2020, NL 29.07.2020, NO 29.10.2020, PL 29.07.2020, PT 30.11.2020, RO 29.07.2020, RS 29.07.2020, SE 29.07.2020, SI 29.07.2020, SK 29.07.2020, SM 29.07.2020, IE 06.04.2021, BE 30.04.2021, CY 29.07.2020

(11) **3 442 896** (51) ***B66C 23/52***
(84) AL 03.06.2020, AT 03.06.2020, BG 03.09.2020, CZ 03.06.2020, DK 03.06.2020, EE 03.06.2020, ES 03.06.2020, FI 03.06.2020, GR 04.09.2020, HR 03.06.2020, IS 03.10.2020, IT 03.06.2020, LT 03.06.2020, LV 03.06.2020, MC 03.06.2020, NO 03.09.2020, PL 03.06.2020, PT 06.10.2020, RO 03.06.2020, RS 03.06.2020, SE 03.06.2020, SI 03.06.2020, SK 03.06.2020, SM 03.06.2020, CY 03.06.2020

(11) **3 442 899** (51) ***B66F 11/04***
(84) AL 23.12.2020, AT 23.12.2020, BG 23.03.2021, CZ 23.12.2020, DK 23.12.2020, EE 23.12.2020, ES 23.12.2020, FI 23.12.2020, GR 24.03.2021, HR 23.12.2020, IS 23.04.2021, LT 23.12.2020, LU 06.04.2021, LV 23.12.2020, MC 23.12.2020, NL 23.12.2020, NO 23.03.2021, PL 23.12.2020, PT 23.04.2021, RO 23.12.2020, RS 23.12.2020, SE 23.12.2020, SK 23.12.2020, SM 23.12.2020, CH 30.04.2021, LI 30.04.2021, SI 23.12.2020, IE 06.04.2021, BE 30.04.2021, CY 23.12.2020

(11) **3 442 901** (51) ***B82Y 30/00***
(84) NO 28.12.2022, AT 28.09.2022, FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, RS 28.09.2022, SE 28.09.2022, LV 28.09.2022, GR 29.12.2022, HR 28.09.2022, SM 28.09.2022, PT 30.01.2023, ES 28.09.2022, CZ 28.09.2022, RO 28.09.2022, EE 28.09.2022, SK 28.09.2022, PL 28.09.2022, IS 28.01.2023, AL 28.09.2022, NL 28.09.2022

(11) **3 442 913** (51) ***C03B 35/14***
(84) AL 13.01.2021, AT 13.01.2021, BG 13.04.2021, DK 13.01.2021, EE 13.01.2021, FI 13.01.2021, GR 14.04.2021, HR 13.01.2021, IS 13.05.2021, LT 13.01.2021, LV 13.01.2021, MC 13.01.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, RS 13.01.2021, SM 13.01.2021, CH 30.04.2021, LI 30.04.2021, SI 13.01.2021, IE 05.04.2021, CY 13.01.2021

(11) **3 442 927** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL 13.01.2021, BG 13.04.2021, CZ 13.01.2021, DK 13.01.2021, EE 13.01.2021, FI 13.01.2021, GR 14.04.2021, HR 13.01.2021, IS 13.05.2021, LT 13.01.2021, LU 11.04.2021, LV 13.01.2021, MC 13.01.2021, NO 13.04.2021, PL 13.01.2021, PT 13.05.2021, RO 13.01.2021, RS 13.01.2021, SE 13.01.2021, SK 13.01.2021, SM 13.01.2021, CH 30.04.2021, LI 30.04.2021, SI 13.01.2021, IE 11.04.2021, IT 13.01.2021, BE 30.04.2021, NL 13.01.2021, CY 13.01.2021

(11) **3 442 928** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, CZ 17.02.2021, DK 17.02.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, GR 18.05.2021, HR 17.02.2021, IS 17.06.2021, LT 17.02.2021, LU 11.04.2021, LV 17.02.2021, MC 17.02.2021, NL 17.02.2021, NO 17.05.2021, PL 17.02.2021, PT 17.06.2021, RO 17.02.2021, RS 17.02.2021, SE 17.02.2021, SK 17.02.2021, SM 17.02.2021, CH 30.04.2021, LI 30.04.2021, SI 17.02.2021, IE 11.04.2021, IT 17.02.2021, BE 30.04.2021, CY 17.02.2021

(11) **3 442 939** (51) ***C07C 51/15***
(84) AL 26.08.2020, AT 26.08.2020, BG 26.11.2020, CZ 26.08.2020, DK 26.08.2020, EE 26.08.2020, ES 26.08.2020, FI 26.08.2020, GB 04.04.2021, GR 27.11.2020, HR 26.08.2020, IS 26.12.2020, IT 26.08.2020, LT 26.08.2020, LU 04.04.2021, LV 26.08.2020, MC 26.08.2020, NL 26.08.2020, NO 26.11.2020, PL 26.08.2020, PT 28.12.2020, RO 26.08.2020, RS 26.08.2020, SE 26.08.2020, SI 26.08.2020, SK 26.08.2020, SM 26.08.2020, CH 30.04.2021, LI 30.04.2021, IE 04.04.2021, CY 26.08.2020

(11) **3 442 943** (51) ***C07D 207/452***
(84) AL 07.10.2020, AT 07.10.2020, BG 07.01.2021, CZ 07.10.2020, DK 07.10.2020, EE 07.10.2020, ES 07.10.2020, FI 07.10.2020, GR 08.01.2021, HR 07.10.2020, IS 07.02.2021, IT 07.10.2020, LT 07.10.2020, LU 10.04.2021, LV 07.10.2020, MC 07.10.2020, NL 07.10.2020, NO 07.01.2021, PL 07.10.2020, PT 08.02.2021, RO 07.10.2020, RS 07.10.2020, SE 07.10.2020, SI 07.10.2020, SK 07.10.2020, SM 07.10.2020, CH 30.04.2021, LI 30.04.2021, IE 10.04.2021, BE 30.04.2021, CY 07.10.2020

(11) **3 442 945** (51) ***C07D 217/06***
(84) AL 08.07.2020, AT 08.07.2020, BG 08.10.2020, CZ 08.07.2020, DK 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, GR 09.10.2020, HR 08.07.2020, IS 08.11.2020, LT 08.07.2020, LU 07.04.2021, LV 08.07.2020, MC 08.07.2020, NL 08.07.2020, NO 08.10.2020, PL 08.07.2020, PT 09.11.2020, RO 08.07.2020, RS 08.07.2020, SE 08.07.2020, SI 08.07.2020, SK 08.07.2020, SM 08.07.2020, IE 07.04.2021, CY 08.07.2020

(11) **3 442 948** (51) ***C07D 233/64***
(84) AL 16.12.2020, AT 16.12.2020, BG 16.03.2021, CZ 16.12.2020, DK 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, GR 17.03.2021, HR 16.12.2020, IS 16.04.2021, LT 16.12.2020, LU 13.04.2021, LV 16.12.2020, MC 16.12.2020, NO 16.03.2021, PL 16.12.2020, PT 16.04.2021, RO 16.12.2020, RS 16.12.2020, SE 16.12.2020, SK 16.12.2020, SM 16.12.2020, CH 30.04.2021, LI 30.04.2021, SI 16.12.2020, IE 13.04.2021, BE 30.04.2021, CY 16.12.2020

(11) **3 442 954** (51) ***C07D 317/38***
(84) AL 06.05.2020, AT 06.05.2020, BG 06.08.2020, CZ 06.05.2020, DK 06.05.2020, EE 06.05.2020, ES 06.05.2020, FI 06.05.2020, GR 07.08.2020, HR 06.05.2020, IT 06.05.2020, LT 06.05.2020, LV 06.05.2020, MC 06.05.2020, NO 06.08.2020, PL 06.05.2020, PT 07.09.2020, RO 06.05.2020, RS 06.05.2020, SE 06.05.2020, SI 06.05.2020, SK 06.05.2020, SM 06.05.2020, CY 06.05.2020

(11) **3 442 958** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL 06.05.2020, AT 06.05.2020, BG 06.08.2020, CZ 06.05.2020, DK 06.05.2020, EE 06.05.2020, ES 06.05.2020, FI 06.05.2020, GR 07.08.2020, HR 06.05.2020, IT 06.05.2020, LT 06.05.2020, LV 06.05.2020, MC 06.05.2020, NL 06.05.2020, NO 06.08.2020, PL 06.05.2020, PT 07.09.2020

RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 442 961** (51) *C07D 401/14*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 12.04.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 12.04.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 442 962** (51) *C07D 403/06*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 13.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 13.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 442 963** (51) *C07D 403/12*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 442 964** (51) *C07D 403/12*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 442 966** (51) *C07D 403/12*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
CY 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 07.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 442 967** (51) *C07D 403/12*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 442 982** (51) *C07F 17/02*
(84) AL 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 442 989** (51) *C07K 5/09*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 06.04.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
IE 06.04.2021

(11) **3 442 993** (51) *C07K 14/005*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 12.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 443 003** (51) *C07K 16/18*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
IE 12.04.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 12.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 443 019** (51) *C08G 18/76*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 12.04.2021
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 12.04.2021

(11) **3 443 020** (51) *C08G 65/40*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 30.04.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 11.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 11.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 443 021** (51) *C08G 65/40*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 443 022** (51) *C08G 69/26*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 23.03.2021
IT 26.08.2020
LU 23.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 443 028**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *C08J 3/12*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 443 039**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) *C09D 5/18*
(84) AT 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 443 043**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 15.04.2021
CY 09.12.2020
(51) *C09D 11/52*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 15.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 443 046**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *C09K 8/035*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 443 049**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 14.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) *C09K 11/06*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 14.04.2021
SI 14.04.2021

(11) **3 443 053**
(51) *C10G 9/20*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 443 059**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *C11D 17/04*
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 443 063**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *C12M 1/00*
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 443 067**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 12.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 30.04.2021
(51) *C12M 1/14*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 12.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 443 069**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *C12M 1/36*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 443 085**
(51) *C12N 15/09*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 443 099**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021
(51) *C12N 15/82*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 07.04.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 443 112**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 11.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 443 116**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
CY 28.10.2020
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 07.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 07.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 443 130**
(84) AL 06.01.2021
LU 12.04.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *C21C 1/08*
(84) GR 07.04.2021
MC 06.01.2021
IE 12.04.2021

(11) **3 443 132**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
(51) *C21C 5/46*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020

IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 443 148**
(51) ***C25D 13/22***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 443 159**
(51) ***D21C 3/02***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SI 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 443 163**
(51) ***D21H 11/18***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 443 168**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 12.04.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 12.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 443 170**
(51) ***E04B 1/19***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GB 17.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 17.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
CY 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 443 173**
(51) ***E04B 5/04***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 13.04.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 13.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 443 174**
(51) ***E04B 9/06***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 443 181**
(51) ***E04G 11/50***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 11.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.04.2021
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 11.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 443 192**
(51) ***E06B 9/68***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 12.04.2021
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 12.04.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 443 204**
(51) ***F01D 25/18***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 443 206**
(51) ***F01L 1/14***
(84) AL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 17.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
GB 17.06.2021
BE 30.04.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 17.04.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 443 207**
(51) ***F01M 11/10***
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 443 209**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 27.03.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 27.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 443 213**
(51) ***F02M 26/10***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 443 215**
(51) ***F02M 59/36***
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 01.03.2021
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 01.03.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 01.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 443 217**
(51) *F02N 15/04*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 443 220**
(51) *F03D 1/02*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 04.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 443 221**
(51) *F03D 1/02*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 443 234**
(51) *F16B 12/26*
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
MC 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 443 239**
(51) *F16D 65/097*
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 04.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 443 243**
(51) *F16H 57/04*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 13.03.2021
IT 09.09.2020
LU 13.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 443 245**
(51) *F16K 7/12*
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 443 261**
(51) *F21V 17/00*
(84) AL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 443 262**
(51) *F21V 23/04*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DE 01.10.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 20.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
IE 20.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 443 266**
(51) *F23R 3/28*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 443 269**
(51) *F24C 15/02*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
GB 30.06.2021
BE 30.04.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 07.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 443 273**
(51) *H02S 40/44*
(84) AL 06.05.2020
CH 31.01.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.01.2021
GR 07.08.2020
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CY 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GB 30.01.2021
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 443 281**
(51) *F25D 3/06*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 443 284**
(51) *F25D 23/02*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 15.04.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 15.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 443 285**
(51) *F25D 23/06*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 15.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021

RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
BE 30.04.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 15.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 443 286**
(51) *F26B 11/04*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 10.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 443 288**
(51) *F28D 7/16*
(84) AL 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
GB 29.05.2021
CY 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 29.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 443 292**
(51) *F42D 1/04*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 443 301**
(51) *G01C 21/32*
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 17.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 17.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 443 310**
(51) *G01K 7/01*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
IE 05.04.2021
LU 05.04.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 443 312**
(51) *F27B 17/02*
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 443 314**
(51) *G01L 3/12*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 443 325**
(51) *G01N 21/39*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 21.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 21.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 443 331**
(51) *G01N 23/04*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 06.04.2021
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 06.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 443 336**
(51) *G01N 27/30*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 23.03.2021
IT 26.08.2020
LU 23.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 443 337**
(51) *G01N 27/327*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 11.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 443 343**
(51) *G01N 33/38*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 02.09.2020
CH 30.04.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 15.04.2021
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 15.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 443 345**
(51) *G01N 33/493*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 10.04.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 443 349**
(51) *G01N 33/564*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020

SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 443 350**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 14.04.2021
(51) *G01N 33/574*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 14.04.2021
MC 09.12.2020
PT 09.04.2021
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 443 355**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *G01N 33/68*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 443 366**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020
(51) *G01R 35/04*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 07.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 443 369**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *G01R 31/28*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 443 376**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 14.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 14.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
(51) *H04W 4/00*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 443 377**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) *G01S 7/486*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 443 378**
(84) AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *G01S 7/497*
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
IE 30.06.2021

(11) **3 443 413**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 05.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G03B 42/08*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 443 417**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *G03F 7/20*
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 443 425**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 443 427**
(84) AL 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GB 20.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *G05D 1/02*
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 20.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 443 429**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
CY 02.12.2020
(51) *B62D 15/02*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 10.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 443 431**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *B64C 13/10*
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 443 436**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 443 437**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 443 455**
(84) AL 23.09.2020
(51) *G06F 8/654*
(84) AT 23.09.2020

BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FR 30.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 11.04.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 11.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 443 467**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G06F 40/279***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 17.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 443 475**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 12.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021
(51) ***G06F 16/242***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 443 482**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
CY 09.12.2020
(51) ***G06F 16/29***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 15.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 443 543**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
CY 28.10.2020
(51) ***G07F 19/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 14.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 14.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 443 556**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 25.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 443 557**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***G10L 19/26***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 443 561**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***G21C 11/04***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 443 579**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 27.04.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H01J 41/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 27.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 443 586**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 15.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 443 587**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 443 591**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021
(51) ***H01L 23/427***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 10.04.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 10.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 443 592**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H01L 23/522***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 443 595**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 11.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H01L 29/06***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 443 599**
(51) ***H01L 41/00***

(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 14.04.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 14.04.2021

(11) **3 443 602**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(51) ***H01L 41/47***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 14.04.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 14.04.2021

(11) **3 443 613**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021

(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 21.04.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 443 614**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 30.04.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 443 627**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 06.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(51) ***H02H 3/05***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 06.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 443 636**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 12.04.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 12.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 443 646**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
CY 02.12.2020

(51) ***H02K 41/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 12.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 443 659**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(51) ***H02N 13/00***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 443 663**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
CY 24.03.2021

(51) ***H03F 3/189***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 12.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 443 666**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 07.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(51) ***H03K 3/38***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 443 667**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(51) ***H03K 7/08***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 443 674**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(51) ***H03M 7/40***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 443 690**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
CY 26.08.2020

(51) ***H04B 10/291***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 13.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 443 695**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 443 699**

(51) ***H04L 5/00***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
CY 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 443 705**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 22.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 22.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
GB 10.06.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 443 718**
(51) ***H04L 29/02***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 02.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 02.05.2021
FR 03.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 443 723**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 07.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 443 731**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 443 733**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 13.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 443 741**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 443 754**
(51) ***H04R 1/28***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 443 759**
(51) ***H04R 17/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 28.03.2021
IT 19.08.2020
LU 28.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 443 762**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 443 763**
(51) ***H04W 4/80***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 24.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 28.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 443 765**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 11.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 443 766**
(51) ***H04W 8/02***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 443 767**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 06.03.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 06.03.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021

RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 443 773**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 08.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
(51) *H04W 28/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 08.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 443 777**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020
(51) *H04W 40/20*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 03.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 443 779**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 12.04.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H04W 48/16*
(84) AT 17.02.2021
CH 30.04.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 443 781**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *H04W 52/02*
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 23.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 443 782**
(51) *H04W 52/54*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 12.04.2021
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 12.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 443 788**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 05.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021
(51) *H04W 72/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 05.04.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 443 789**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
CY 28.10.2020
(51) *H04W 28/20*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 443 790**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 443 791**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 443 792**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 27.04.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 443 794**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 11.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 443 795**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 11.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 03.03.2021
CH 31.05.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
SI 03.03.2021
GB 03.06.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 443 800**
(84) AT 05.05.2021
CH 31.05.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
SI 05.05.2021
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021
(51) *H04W 74/08*
(84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 10.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 443 801**
(84) AL 06.01.2021
(51) *H04W 72/14*
(84) AT 06.01.2021

BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 15.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
CH 30.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 443 831** (51) ***A01C 7/04***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 25.07.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
IE 25.07.2021

(11) **3 443 832** (51) ***A01D 34/82***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 14.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 443 834** (51) ***A01F 12/28***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 18.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
CY 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021

(11) **3 443 837** (51) ***A01G 9/20***
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 443 839** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
IE 16.08.2021

(11) **3 443 840** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 05.07.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
IE 05.07.2021

(11) **3 443 844** (51) ***A22C 11/00***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 20.07.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
IE 20.07.2021

(11) **3 443 861** (51) ***A45D 31/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
GB 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 06.12.2021
NL 01.01.2022
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
IT 06.12.2021

(11) **3 443 877** (51) ***A47J 31/54***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
NL 01.09.2021
CY 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 31.08.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021

(11) **3 443 884** (51) ***A61B 3/113***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 443 908** (51) ***A61B 6/04***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
BE 31.08.2021
NL 06.02.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
IT 06.01.2021
IE 15.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 443 918** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 443 921** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 443 925**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 14.05.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 443 930**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 14.04.2021
IE 16.08.2021
CY 14.04.2021
(51) ***A61C 7/08***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 443 935**
(84) AT 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 443 946**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***A61H 39/06***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 09.03.2021
IT 30.12.2020
LU 09.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 443 951**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) ***A61K 8/64***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 443 955**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
IT 04.09.2021
CY 16.06.2021
(51) ***A61K 31/135***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 16.09.2021
LI 30.09.2021
ES 05.09.2021

(11) **3 443 990**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 444 000**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 444 004**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
CY 02.12.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 12.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 444 007**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 444 008**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 17.07.2021
CH 31.07.2021
GB 17.07.2021
SI 14.04.2021
IE 17.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 444 010**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 14.08.2021
CY 09.12.2020
(51) ***A61K 31/7105***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
BE 31.08.2021

(11) **3 444 023**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***B01D 67/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 444 025**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
RO 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
(51) ***B01F 5/12***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
LU 24.07.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
SI 02.06.2021
IE 24.07.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 444 028**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
(51) ***B01J 20/26***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022

HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
SE 26.05.2022
LI 31.05.2022
IE 25.05.2022
NL 01.06.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 25.05.2022
CH 31.05.2022
SI 26.01.2022
BE 31.05.2022

(11) **3 444 030**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 13.04.2021
(51) ***B01J 23/63***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 13.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 444 037**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 12.04.2021
IT 24.03.2021
(51) ***B04B 7/08***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 444 039**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
LU 24.07.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IE 24.07.2021
(51) ***B05C 5/02***
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
RO 16.06.2021
MC 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 444 040**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 23.03.2021
IT 24.06.2020
LU 23.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***B05C 9/06***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 444 044**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.03.2021
GR 03.12.2020
IE 14.03.2021
IT 02.09.2020
LU 14.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
(51) ***B21D 5/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 14.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 444 045**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B21D 28/24***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 444 047**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 23.12.2020
(51) ***B22D 25/04***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
IE 13.08.2021

(11) **3 444 051**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
IE 07.08.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 444 052**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 07.06.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***C23C 16/34***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
GB 07.06.2021
BE 30.06.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 444 060**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B23D 61/12***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 444 062**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B23K 26/38***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 13.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 444 080**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 03.04.2021
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 03.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 03.04.2021

(11) **3 444 082**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B25J 19/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 444 085**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B26D 5/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021

LU 12.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 30.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 444 090**
(51) ***B29B 15/12***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 07.04.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 07.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
GB 24.06.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 444 094**
(51) ***B29C 43/20***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 444 095**
(51) ***B29C 33/02***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 444 105**
(51) ***B29C 70/46***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 444 111**
(51) ***B32B 27/00***
(84) AL 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 13.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 444 112**
(51) ***C08L 77/00***
(84) AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
BE 31.08.2021
GB 18.08.2021
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 444 113**
(51) ***B32B 27/34***
(84) AL 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021
NL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 31.08.2021
GB 18.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 444 116**
(51) ***B41J 2/005***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
FR 09.08.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
LU 19.06.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 444 119**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 24.07.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
SI 14.04.2021
IE 24.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 444 123**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 444 130**
(51) ***B60C 11/11***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 444 144**
(51) ***B60N 2/01***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CH 30.04.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 07.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LI 30.04.2021
IE 07.04.2021

(11) **3 444 150**
(51) ***B60R 25/10***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 444 151**
(51) ***B60R 25/24***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022

IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 444 154**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 444 155**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***B60T 13/26***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 444 168**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 444 170**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B62D 21/15***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
IT 10.03.2021
IE 01.08.2021

(11) **3 444 172**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B62D 55/21***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 444 174**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
AL 02.06.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021
(51) ***B62K 19/30***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 26.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 444 184**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 17.08.2021
(51) ***B64C 25/24***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 17.08.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 444 192**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021
(51) ***B64G 1/58***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 05.06.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 444 200**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***B65D 51/24***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 444 203**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
(51) ***B65D 81/28***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 22.03.2021
IT 05.08.2020
LU 22.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 444 206**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 17.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B65G 1/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 17.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 444 208**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B65G 21/20***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
IT 17.02.2021
IE 10.08.2021

(11) **3 444 211**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 28.04.2021
FR 31.08.2021
GB 15.08.2021
(51) ***B65H 3/08***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IE 15.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 444 212**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 11.07.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 19.05.2021
(51) ***B65H 16/02***
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
RO 19.05.2021
SI 19.05.2021
CH 31.07.2021
AL 19.05.2021
IE 11.07.2021

(11) **3 444 218**
(51) ***H02K 7/10***

(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 444 223**
(51) *B67B 7/08*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 444 230**
(51) *C03B 37/03*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 444 236**
(51) *C07C 265/14*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
NL 30.12.2020

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 11.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 444 237**
(51) *C07D 203/24*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.03.2021

(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 22.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 444 239**
(51) *C07D 213/71*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 27.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 27.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 444 243**
(51) *C07D 333/54*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 30.03.2021
IT 02.09.2020
LU 30.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 444 244**
(51) *C07D 401/12*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 24.05.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021

(84) AT 13.01.2021
CH 31.05.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 24.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
SI 13.01.2021
GB 24.05.2021
FR 31.05.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 444 254**
(51) *C07D 498/04*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 444 263**
(51) *C07K 5/10*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 29.03.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.03.2021

(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 29.03.2021
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 444 265**
(51) *C07K 7/06*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 21.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 21.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 444 266**
(51) *C07K 7/06*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 17.03.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 17.03.2021
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 444 281**
(51) *C07K 19/00*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
CY 03.11.2021

(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
LU 20.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 20.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 444 291**
(51) *C08G 59/56*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 444 296**
(51) *C08J 7/12*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
IE 14.07.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 444 300** (51) ***C08L 23/00***
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, GB 18.02.2021, HR 18.11.2020, IS 18.03.2021, LT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, BE 28.02.2021
AT 18.11.2020, CH 28.02.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, FR 28.02.2021, GR 19.02.2021, IE 16.02.2021, LI 28.02.2021, LU 16.02.2021, MC 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020, CY 18.11.2020

(11) **3 444 301** (51) ***C08L 63/00***
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, LV 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RO 07.04.2021, SE 07.04.2021, SM 07.04.2021, LI 30.04.2021, IE 10.04.2021, FR 07.06.2021, BE 30.04.2021, CY 07.04.2021
BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LU 10.04.2021, MC 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, RS 07.04.2021, SK 07.04.2021, CH 30.04.2021, SI 07.04.2021, GB 07.07.2021, AL 07.04.2021, IT 07.04.2021

(11) **3 444 302** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL 08.07.2020, BG 08.10.2020, DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LT 08.07.2020, MC 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SI 08.07.2020, SM 08.07.2020
AT 08.07.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, IT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NL 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SK 08.07.2020, CY 08.07.2020

(11) **3 444 303** (51) ***C09C 1/64***
(84) AL 22.07.2020, BG 22.10.2020, DK 22.07.2020, ES 22.07.2020, GB 12.04.2021, HR 22.07.2020, IT 22.07.2020, LU 12.04.2021, MC 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SI 22.07.2020, SM 22.07.2020, CY 22.07.2020
AT 22.07.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, LT 22.07.2020, LV 22.07.2020, NL 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, SK 22.07.2020, IE 12.04.2021

(11) **3 444 305** (51) ***C09C 1/04***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, MC 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, LU 18.12.2021, AL 20.10.2021, BE 31.12.2021, CH 31.12.2021, IT 20.10.2021
AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, IE 18.12.2021, SI 20.10.2021, FR 20.12.2021, LI 31.12.2021, CY 20.10.2021

(11) **3 444 314** (51) ***D06M 15/277***
(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, LV 31.03.2021, NL 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021, LI 30.04.2021, GB 30.06.2021, SI 31.03.2021, IT 31.03.2021
AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LU 11.04.2021, MC 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, CH 30.04.2021, IE 11.04.2021, FR 31.05.2021, BE 30.04.2021, CY 31.03.2021

(11) **3 444 319** (51) ***C10B 53/06***
(84) AL 02.12.2020, BG 02.03.2021, DK 02.12.2020, ES 02.12.2020, GR 03.03.2021, IS 02.04.2021, LT 02.12.2020, NL 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020, MC 02.12.2020, LI 31.08.2021, BE 31.08.2021, IE 07.08.2021
AT 02.12.2020, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, IT 02.12.2020, LV 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020, CH 31.08.2021, LU 07.08.2021, FR 31.08.2021, CY 02.12.2020

(11) **3 444 326** (51) ***C11D 3/48***
(84) AL 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, LT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NO 19.11.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SK 19.08.2020, CH 30.04.2021, IE 11.04.2021, CY 19.08.2020
AT 19.08.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LU 11.04.2021, MC 19.08.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SI 19.08.2020, SM 19.08.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021

(11) **3 444 342** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL 27.05.2020, CZ 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020
AT 27.05.2020, EE 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, MC 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, RS 27.05.2020, SK 27.05.2020, CY 27.05.2020
SI 27.05.2020, SM 27.05.2020

(11) **3 444 349** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 06.01.2021, IS 06.05.2021, SM 06.01.2021, CY 06.01.2021
HR 06.01.2021, MC 06.01.2021, RS 06.01.2021

(11) **3 444 352** (51) ***C12N 15/70***
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, DK 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, LT 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SI 16.12.2020, SM 16.12.2020, CY 16.12.2020
AT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LV 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SK 16.12.2020, MC 16.12.2020

(11) **3 444 356** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, DK 17.02.2021, ES 17.02.2021, GR 18.05.2021, IE 25.03.2021, LT 17.02.2021, LV 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SE 17.02.2021, SM 17.02.2021, LI 31.03.2021, IT 17.02.2021, CY 17.02.2021
AT 17.02.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, IS 17.06.2021, LU 25.03.2021, MC 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SK 17.02.2021, CH 31.03.2021, SI 17.02.2021, BE 31.03.2021

(11) **3 444 357** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, EE 16.12.2020, HR 16.12.2020, LT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NO 16.03.2021, SK 16.12.2020, SI 16.12.2020, CY 16.12.2020
AT 16.12.2020, DK 16.12.2020, FI 16.12.2020, IS 16.04.2021, LU 11.04.2021, MC 16.12.2020, RS 16.12.2020, SM 16.12.2020, IE 11.04.2021

(11) **3 444 362** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 09.12.2020, BG 09.03.2021, DK 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, LT 09.12.2020, LV 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, IE 02.05.2021, CY 09.12.2020
AT 09.12.2020, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LU 02.05.2021, MC 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020, BE 31.05.2021

(11) **3 444 364** (51) ***C22C 5/04***
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, IS 14.11.2021, LV 14.07.2021
BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, HR 14.07.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021

NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
LU 17.08.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 17.08.2021
CY 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 444 371**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 09.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) *C22C 38/50*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 09.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 444 372**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 22.03.2021
IT 02.12.2020
LU 22.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 444 383**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 05.04.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 05.04.2021
(51) *C25B 11/04*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 444 384**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 13.04.2021
IT 03.03.2021
(51) *C25B 13/08*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 13.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
GB 03.06.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 444 385**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 13.04.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *C25B 13/08*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 13.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
GB 03.06.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 444 386**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 09.06.2021
SI 07.04.2021
(51) *C25B 15/08*
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
IS 07.08.2021
LU 09.06.2021
MC 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 444 389**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *D02J 1/08*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 28.06.2021
FR 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 444 390**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
CY 14.10.2020
(51) *D03C 7/08*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 30.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 444 395**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
(51) *F16M 7/00*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 444 405**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 23.02.2021
IT 07.10.2020
LU 23.02.2021
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *E03C 1/04*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 28.02.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **3 444 408**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 18.08.2021
(51) *E03D 11/08*
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 18.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 444 424**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *E06B 7/02*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 444 434**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
NO 31.08.2021
FR 31.08.2021
IT 24.03.2021
(51) *E21B 47/01*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
BE 31.08.2021
IE 15.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 444 436**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
(51) *F01D 5/18*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020

NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 444 438**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *F01D 5/26*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 444 439**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021
(51) *F01D 5/30*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021

(11) **3 444 451**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
CY 07.07.2021
(51) *F01L 1/18*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
LU 30.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 30.07.2021

(11) **3 444 452**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 06.02.2021
(51) *C21D 1/18*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
IE 16.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 444 455**
(84) AL 08.04.2020
(51) *F01N 9/00*
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 444 457**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) *F01N 3/20*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 444 458**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 24.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021
(51) *F01N 3/28*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.03.2021
GR 19.02.2021
IE 24.03.2021
IT 18.11.2020
LU 24.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 444 475**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *F04C 18/02*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 444 476**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
IT 06.01.2021
IE 25.08.2021
CY 06.01.2021
(51) *F04C 18/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
BE 31.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 444 481**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 05.06.2021
AT 05.06.2021
CY 09.09.2020
(51) *F04D 29/70*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 05.06.2021
GB 05.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 444 483**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020
(51) *F15B 11/22*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021

(11) **3 444 489**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020
(51) *F16C 19/06*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 12.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 12.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 444 491**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
GR 24.12.2020
IE 24.03.2021
IT 23.09.2020
LU 24.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) *F16C 33/58*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 24.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 444 497**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
(51) *F16D 65/18*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021

DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 13.04.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 13.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
GB 03.06.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 444 501**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 14.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 14.04.2021
NL 20.01.2021
(51) ***F16G 1/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 444 509**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***F16K 11/20***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 444 516**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 10.04.2021
MC 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 10.04.2021
CY 17.03.2021
(51) ***F16L 39/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 444 517**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 07.06.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***F16M 7/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 07.06.2021
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 444 521**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***F21K 9/232***
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
LU 21.09.2021

(11) **3 444 525**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
CY 07.10.2020
(51) ***F21V 29/503***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 05.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 05.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 444 537**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***F24H 9/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 11.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 444 539**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
IT 06.01.2021
FR 31.08.2021
NL 06.02.2021
(51) ***F24S 50/20***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 444 548**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
CY 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 14.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 444 550**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 444 552**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***F28D 15/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 444 553**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 10.04.2021
CY 16.12.2020
(51) ***F28F 1/32***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 10.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 444 559**
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 13.08.2021
(51) ***F41J 13/00***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 444 560**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *G01B 11/25*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 444 564**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G01C 9/26*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 444 567**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
FR 31.05.2021
CY 04.11.2020
(51) *G01C 21/20*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 23.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
GB 23.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 444 569**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 12.07.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
IE 12.07.2021
CY 24.03.2021
(51) *G01C 21/34*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 444 570**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *G01C 23/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 444 581**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LU 09.08.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
FR 28.09.2021
IT 28.07.2021
(51) *G01L 3/10*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 444 582**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *G01L 9/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 444 589**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G01N 15/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 444 593**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 02.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
GB 17.05.2021
FR 17.04.2021
CY 17.02.2021
(51) *G01N 21/78*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 02.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 444 595**
(84) AT 07.04.2021
CH 31.05.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
(51) *G01N 24/08*
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LI 31.05.2021
LU 16.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 16.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 444 598**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 11.04.2021
(51) *G01N 27/22*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 11.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 444 624**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G01R 31/327*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 444 638**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
IT 03.03.2021
IE 15.08.2021
(51) *G01T 1/20*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
BE 31.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 444 640**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G01V 99/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 31.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 444 645**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B42D 25/328*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 444 650**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021
(51) *G02B 9/62*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 444 665**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 05.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020
(51) *G02F 1/163*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 05.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 444 666**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
CY 07.10.2020
(51) *G03B 17/56*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 14.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 444 669**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
(51) *G03B 35/10*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 07.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 07.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
IE 07.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 444 692**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
CY 28.10.2020
(51) *G05D 1/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 444 703**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020
(51) *G06F 1/18*
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 444 719**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 14.08.2021
CY 21.07.2021
(51) *G06F 8/65*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 444 742**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 16.06.2021
IE 16.08.2021
IT 16.06.2021
(51) *G06F 21/64*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
GB 16.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 444 756**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) *G06K 19/077*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 11.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 444 779**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06T 7/33*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 444 789**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
CY 21.10.2020
(51) *H04Q 9/04*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 12.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 444 792**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IE 16.08.2021
CY 17.03.2021
(51) *F16M 11/08*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 16.08.2021

(11) **3 444 793**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021
(51) *G08G 1/0962*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 444 797**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 14.08.2021
(51) *G09G 3/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 14.08.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 444 804**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 25.07.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
SI 07.04.2021
IE 25.07.2021
CY 07.04.2021
(51) *G09G 3/3266*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 444 807**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *G10L 15/16*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 444 809**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
(51) *G10L 15/22*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 15.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 444 812**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
RO 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) *G10L 15/32*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
LU 20.07.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
SI 30.06.2021
IE 20.07.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 444 817**
(84) AT 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
IE 25.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
CY 21.07.2021
(51) *G10L 19/028*
(84) BG 21.10.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
LU 25.07.2021
DK 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 444 821**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *G11B 20/10*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 10.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 444 831**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) *H01H 33/666*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 444 834**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 07.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) *H01H 83/04*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 444 843**
(84) AL 30.12.2020
(51) *H01L 27/146*
(84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 14.08.2021
CY 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
FR 31.08.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 444 855**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *H01L 33/38*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 444 859**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 14.04.2021
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
CY 02.12.2020
(51) *H01L 35/30*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 14.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 444 862**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *H01M 50/193*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 444 866**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *H01M 2/16*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 444 871**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021
(51) ***H01M 4/13***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 29.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 444 872**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
IT 10.03.2021
FR 31.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 444 873**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 29.09.2022
(51) ***H01M 4/134***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 444 879**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 14.08.2021
(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 14.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 444 904**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***H01R 12/58***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 14.04.2021
IE 18.08.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 444 911**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***H02G 1/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 444 913**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 444 920**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
CY 09.12.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 15.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 444 921**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B60L 58/22***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 09.01.2021
IT 25.03.2020
LU 09.01.2021
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 444 922**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 14.04.2021
(51) ***H02J 7/34***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 14.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 14.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 444 928**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 09.09.2022
(51) ***H02K 15/03***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 444 929**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H02K 15/03***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 444 935**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DE 03.11.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 12.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
GB 10.06.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 444 938**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 18.08.2021
GB 18.08.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 18.08.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 444 939**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021

HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
FR 31.08.2021
GB 18.08.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 444 941**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
(51) ***H02P 9/30***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 444 943**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021
(51) ***H02P 29/032***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 19.05.2021
IE 02.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 444 944**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
IE 25.08.2021
AL 23.06.2021
GB 23.09.2021
CY 23.06.2021
(51) ***H02S 50/00***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
SI 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 444 946**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 29.03.2021
IT 16.09.2020
LU 29.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
(51) ***H03G 9/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 444 954**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04B 3/54***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 444 957**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 06.05.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 06.05.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 444 958**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IE 28.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 444 965**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 444 971**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
(51) ***H04B 10/25***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 444 973**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 03.05.2021
CY 12.08.2020
(51) ***H04B 17/318***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 03.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 03.05.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 444 974**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) ***H04L 47/30***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 10.10.2022

(11) **3 444 980**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H03M 13/13***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 27.03.2021
IT 01.07.2020
LU 27.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 445 000**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 29.03.2021
IT 28.10.2020
LU 29.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 445 009**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020

ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 445 015**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021

(11) **3 445 018**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
IE 07.09.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021
CY 18.08.2021
(51) *H04W 52/02*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 07.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
GB 18.11.2021

(11) **3 445 019**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 13.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 445 020**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 18.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 445 029**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H04M 19/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 445 030**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 31.03.2021
GR 14.04.2021
IE 26.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
(51) *H04N 1/405*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 26.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 445 034**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
CY 14.10.2020
(51) *H04N 5/225*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 13.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 13.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 445 037**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H04N 5/232*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
FR 31.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 445 039**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
BE 31.08.2021
IE 14.08.2021
CY 31.03.2021
(51) *H04N 5/369*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 445 044**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
CY 29.07.2020
(51) *H04N 5/76*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 11.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 445 049**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
IT 27.01.2021
FR 31.08.2021
NL 27.01.2021
(51) *H04N 13/254*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 445 060**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021
(51) *H04N 21/8352*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 17.08.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 445 065**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) *H04R 1/10*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020

GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 445 066** (51) ***H04R 1/26***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
FR 16.08.2021
SI 16.06.2021
IE 15.08.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 445 067** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 01.08.2021
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 01.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 445 071** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 13.07.2021
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 445 079** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 04.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
IE 04.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 445 083** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 09.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 445 084** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 445 093** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 11.07.2021
MC 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 445 097** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 16.08.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 16.08.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 445 102** (51) ***G06F 16/9537***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 445 104** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 11.05.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 11.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 445 105** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 445 106** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 03.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
FR 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 445 112** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.10.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 445 126** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021

LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 04.10.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 445 127** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LU 08.05.2021
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 08.05.2021 BE 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 445 131** (51) ***H04W 88/10***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
NL 23.09.2020 CY 23.09.2020

(11) **3 445 132** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 LU 30.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IT 24.02.2021 FR 30.06.2021
BE 30.06.2021 CY 24.02.2021

(11) **3 445 133** (51) ***H04W 92/18***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
MC 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 CY 01.04.2020

(11) **3 445 148** (51) ***A01C 1/06***
(84) AL 20.05.2020 (84) BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IT 20.05.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
MC 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 CY 20.05.2020

(11) **3 445 152** (51) ***A01D 34/835***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 LT 02.12.2020
LU 12.04.2021 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 12.04.2021
BE 30.04.2021 CY 02.12.2020

(11) **3 445 156** (51) ***A01G 31/02***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LU 21.04.2021
LV 03.03.2021 MC 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 SI 03.03.2021
IE 21.04.2021 BE 30.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 445 158** (51) ***A01G 23/099***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 CY 13.05.2020

(11) **3 445 161** (51) ***A01J 5/007***
(84) AL 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GB 07.04.2021
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LU 07.04.2021
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 07.04.2021 BE 30.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 445 166** (51) ***A01L 3/02***
(84) AL 13.05.2020 (84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 CY 13.05.2020

(11) **3 445 182** (51) ***A24C 5/00***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LU 21.04.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 SI 17.03.2021
IE 21.04.2021 GB 17.06.2021
IT 17.03.2021 FR 17.05.2021
BE 30.04.2021 CY 17.03.2021

(11) **3 445 184** (51) ***A24F 13/20***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
MC 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 CY 20.05.2020

(11) **3 445 185** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
MC 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PT 19.10.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 CY 17.06.2020

(11) **3 445 187** (51) ***A24D 1/22***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LU 31.05.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
IE 31.05.2021 BE 31.05.2021

CY 06.01.2021

(11) **3 445 191** (51) ***A41B 1/08***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
MC 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 CY 01.07.2020

(11) **3 445 192** (51) ***A41D 1/02***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
MC 20.01.2021 NL 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 445 196** (51) ***A41F 9/00***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LU 14.04.2021
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 14.04.2021
BE 30.04.2021 NL 23.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 445 201** (51) ***A45B 9/02***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LU 19.04.2021 LV 20.01.2021
MC 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
IE 19.04.2021 BE 30.04.2021
NL 20.01.2021 CY 20.01.2021

(11) **3 445 213** (51) ***A47J 31/00***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
SI 24.03.2021 FR 24.05.2021
BE 30.04.2021 CY 24.03.2021

(11) **3 445 217** (51) ***A47L 15/44***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 DK 17.03.2021
EE 17.03.2021 ES 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 IS 17.07.2021
LT 17.03.2021 LU 19.04.2021
LV 17.03.2021 MC 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
SI 17.03.2021 IE 19.04.2021
GB 17.06.2021 IT 17.03.2021
FR 17.05.2021 BE 30.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 445 238** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LU 20.04.2021
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 SI 16.12.2020
IE 20.04.2021 BE 30.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 445 247** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LU 21.04.2021 LV 10.03.2021
MC 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
SI 10.03.2021 IE 21.04.2021
IT 10.03.2021 BE 30.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 445 254** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CH 28.02.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 ES 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
LI 28.02.2021 LT 23.12.2020
LU 17.02.2021 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 SI 23.12.2020
BE 28.02.2021 CY 23.12.2020

(11) **3 445 265** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IE 15.03.2021 IS 16.04.2021
IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
LU 15.03.2021 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
SI 16.12.2020 BE 31.03.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 445 274** (51) ***A61C 13/08***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 FI 04.11.2020
GB 18.04.2021 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LU 18.04.2021
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
IE 18.04.2021 BE 30.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 445 275** (51) ***A61C 13/15***
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LU 12.04.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 IE 12.04.2021
BE 30.04.2021 NL 23.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 445 278** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
MC 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SI 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 445 279** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
MC 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SI 01.07.2020

SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 445 288** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 19.04.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 19.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 445 289** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 445 293** (51) ***A61F 2/52***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 445 299** (51) ***A61F 2/16***
(84) BG 28.07.2021
IS 28.08.2021
LU 24.05.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
(84) HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 445 302** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
GB 03.06.2021
(84) AT 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 19.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 19.04.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 445 305** (51) ***A61G 13/10***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 31.01.2021
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.01.2021
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LU 31.01.2021
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 445 323** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
CY 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 05.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 445 325** (51) ***A61K 8/46***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 445 336** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 12.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 445 337** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 21.04.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 21.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 445 344** (51) ***A61K 9/68***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 21.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 19.08.2020
CH 30.04.2021
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
IE 21.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 445 360** (51) ***A61K 31/455***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 18.04.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 18.04.2021
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 445 371** (51) ***A61K 31/568***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 445 382** (51) ***A61K 36/38***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 445 386** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 19.04.2021
MC 26.08.2020

NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 19.04.2021
CY 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 445 415**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***A61L 27/50***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 23.03.2021
IT 16.12.2020
LU 23.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 445 423**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 20.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.04.2021
(51) ***A61J 1/10***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 20.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 445 426**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 19.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 19.04.2021
NL 13.01.2021
(51) ***A61M 5/19***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 445 427**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 445 433**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 09.05.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 445 447**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 17.04.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 445 454**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 28.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
GB 17.05.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 28.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 445 455**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 24.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 24.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
GB 24.05.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 445 458**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***A63B 31/11***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 445 459**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.04.2021
SI 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***A63B 57/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 17.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 30.04.2021
IE 17.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 445 475**
(84) IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
NL 07.09.2022
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 445 482**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***B01J 8/08***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 445 493**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 19.06.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 17.05.2021
IE 19.06.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 445 497**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GB 06.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 06.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
(51) ***B05B 7/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021

BE 30.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 445 498**
(51) ***B05B 7/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 18.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 445 506**
(51) ***B21B 31/10***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
GB 14.04.2021
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 14.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 445 507**
(51) ***B21B 37/76***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 445 508**
(51) ***B21C 37/12***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 03.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 445 510**
(51) ***B21D 5/00***
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 18.04.2021
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 18.04.2021
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 445 515**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 445 524**
(51) ***B31B 50/25***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 445 534**
(51) ***G09B 23/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 17.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 17.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 445 537**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 445 538**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 445 543**
(51) ***B25J 17/02***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 445 544**
(51) ***B25J 19/00***
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 445 549**
(51) ***B26D 7/18***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 445 556**
(51) ***B29C 45/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 13.04.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 13.04.2021
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 445 590**
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 18.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021

CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
LI 30.04.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 445 591**
(51) ***B41J 25/34***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 445 597**
(51) ***B60G 7/04***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 445 600**
(51) ***B60K 1/00***
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 23.03.2021
IT 26.08.2020
LU 23.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 23.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 445 606**
(51) ***B60L 50/40***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 28.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GB 28.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 28.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 445 613**
(51) ***B60R 9/10***
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 445 616**
(51) ***B60R 19/34***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 21.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 21.04.2021
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 445 619**
(51) ***B60S 1/04***
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 445 620**
(51) ***B60S 1/52***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 13.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 13.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 445 621**
(51) ***B60S 1/56***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 445 623**
(51) ***B60T 8/34***
(84) AL 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 23.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 23.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 445 626**
(51) ***B60W 30/10***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 13.04.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 13.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 445 628**
(51) ***B61B 12/02***
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 445 631**
(51) ***B61G 1/00***
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 16.03.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.03.2021
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.03.2021
GR 09.10.2020
IE 16.03.2021
IT 08.07.2020
LU 16.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 445 636**
(51) ***B62B 7/00***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 18.04.2021
MC 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 445 638**
(51) ***B62D 5/00***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020

DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 445 641**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***B62D 25/02***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 445 645**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B62J 17/02***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 11.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 445 648**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 22.04.2021
CY 02.12.2020
(51) ***B64C 13/04***
(84) AT 02.12.2020
CH 30.04.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LI 30.04.2021
LU 22.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 445 649**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***B64C 25/24***
(84) AT 24.06.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 445 656**
(84) AL 06.01.2021
(51) ***B64F 1/22***
(84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 19.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 445 657**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 21.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F03G 7/06***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 445 660**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B65B 13/22***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 445 662**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***B65B 35/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **3 445 663**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***B65C 3/06***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 445 671**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***B65D 30/18***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 445 672**
(84) AL 10.03.2021
EE 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B65D 35/22***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 445 673**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 20.04.2021
IT 24.03.2021
(51) ***B29K 105/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 20.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 445 681**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 24.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 24.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B65G 17/46***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 445 685**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B65G 47/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 445 687**
(84) AL 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
(51) ***B65G 47/08***
(84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021

RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 445 692**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *B65G 47/08*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 445 698**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
GB 10.06.2021
CY 10.03.2021
(51) *B67B 3/20*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 18.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 445 699**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *B67C 3/00*
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 445 700**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *B67D 1/00*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 445 704**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *B67D 3/00*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 445 705**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *B41J 2/175*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 445 707**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) *B68C 3/00*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 445 708**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *B68C 3/02*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 18.04.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 18.04.2021

(11) **3 445 709**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 30.09.2021
IE 02.09.2021
AL 19.05.2021
LU 02.09.2021
GB 02.09.2021
CY 19.05.2021
(51) *B82B 3/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
LI 30.09.2021
MC 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 445 721**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 21.04.2021
CY 17.03.2021
(51) *C02F 1/28*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 21.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 445 722**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 19.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
CY 23.09.2020
(51) *C02F 1/48*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 445 729**
(84) AL 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *C03C 3/21*
(84) BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 445 730**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *C03C 3/21*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 445 739**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *C07C 45/82*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 445 745**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) *C07C 405/00*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 445 757**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
(51) *C07D 333/34*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021

HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
CY 25.11.2020

IS 25.03.2021
LU 18.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 445 758**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***C07D 207/16***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 29.06.2021

(11) **3 445 776**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 18.04.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 18.04.2021
CY 17.02.2021

(51) ***C07K 14/38***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 445 778**
(84) AL 15.07.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
CY 15.07.2020

(51) ***C07K 14/60***
(84) BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 445 787**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 445 789**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) ***C08F 2/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 445 796**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(51) ***C08G 18/66***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 445 810**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 19.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
CY 28.10.2020

(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021

(11) **3 445 818**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***C08L 27/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 19.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 445 820**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***C08L 27/12***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 14.04.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 445 824**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
ES 06.01.2021
HR 06.01.2021
LU 12.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021

(51) ***C09D 1/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021

IE 12.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 445 833**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***C09J 175/14***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 09.05.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
SI 14.04.2021
AL 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 445 835**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 10.04.2021
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021

(51) ***C10L 1/12***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
IE 10.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 445 870**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***C12Q 1/6827***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 445 873**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 20.04.2021
CY 04.11.2020

(51) ***A61P 7/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 20.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 445 878**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(51) ***C21D 6/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 445 884**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 06.03.2021
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 06.03.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 445 889**
(84) AL 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 13.03.2021
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *C23C 2/02*
(84) BG 29.10.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 445 890**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 21.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
IE 21.04.2021
CY 29.07.2020
(51) *C23C 14/00*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 445 897**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 20.04.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
(51) *D01D 5/00*
(84) AT 13.01.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 445 902**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 30.04.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
CY 04.11.2020
(51) *D03D 37/00*
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 21.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 21.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 445 903**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 21.04.2021
CY 03.03.2021
(51) *D03D 47/27*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 21.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 445 914**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) *E01F 13/06*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 445 916**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *E02D 5/44*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 445 917**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 07.04.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
CY 14.10.2020
(51) *E02F 9/06*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FR 30.04.2021
GR 15.01.2021
IT 14.10.2020
LU 07.04.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021

(11) **3 445 921**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) *E03C 1/084*
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 445 922**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *E03F 1/00*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 445 923**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FR 30.04.2021
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
CY 26.08.2020
(51) *B01D 21/00*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 19.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 19.04.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 445 926**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 19.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *E04F 21/08*
(84) AT 16.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 445 928**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) *E04H 9/02*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 445 935**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 06.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *E05D 15/06*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 06.04.2021

(11) **3 445 940**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) *E21B 33/12*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020

DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 445 948**
(84) AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
GB 26.05.2021
NL 30.12.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 26.05.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 445 949**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***F01D 25/08***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 445 956**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 21.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021
(51) ***F01L 13/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 21.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 445 958**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***F02B 23/06***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 445 963**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 445 967**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***F02M 53/04***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 445 970**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 445 975**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 11.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021
(51) ***F04F 5/16***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 11.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 445 976**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F15B 15/28***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 04.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
NL 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 445 978**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 18.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***F04B 11/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 445 979**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***F15D 1/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 19.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 19.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 445 982**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
CY 29.07.2020
(51) ***F16C 17/03***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 13.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 445 983**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***F16C 35/077***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 445 986**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
(51) ***F16D 23/06***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020

HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 445 990**
(51) *F16D 65/12*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 445 991**
(51) *F16D 66/00*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 20.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 20.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 445 997**
(51) *F16G 13/16*
(84) AL 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 445 998**
(51) *F16G 13/16*
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 446 001**
(51) *F16D 3/12*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 18.04.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 18.04.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 446 002**
(51) *F16H 61/32*
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 446 012**
(51) *F16K 27/02*
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 03.02.2021
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 03.02.2021
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LU 03.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 446 014**
(51) *F16K 27/02*
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 16.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 16.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
GR 10.12.2020
IE 16.03.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 446 018**
(51) *F16L 55/027*
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 446 020**
(51) *F16L 37/12*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 446 023**
(51) *F16M 13/00*
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 446 024**
(51) *F16T 1/38*
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 446 031**
(51) *F21V 17/00*
(84) AL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 446 032**
(51) *H05B 47/105*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 446 033**
(51) *F21V 33/00*
(84) AL 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 446 043**
(51) *F24H 1/00*
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, IE 19.04.2021, EE 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LU 19.04.2021, MC 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020, LI 30.04.2021, CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, DK 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, CH 30.04.2021, BE 30.04.2021

(11) **3 446 060**
(51) *F28D 17/00*
(84) AL 22.07.2020, BG 22.10.2020, DK 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, IT 22.07.2020, LU 19.04.2021, MC 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SI 22.07.2020, SM 22.07.2020, CY 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, LT 22.07.2020, LV 22.07.2020, NL 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, SK 22.07.2020, IE 19.04.2021

(11) **3 446 061**
(51) *F41A 3/44*
(84) AL 03.06.2020, EE 03.06.2020, GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, MC 03.06.2020, NO 03.09.2020, RO 03.06.2020, SM 03.06.2020
(84) DK 03.06.2020, FI 03.06.2020, IS 03.10.2020, LV 03.06.2020, NL 03.06.2020, PT 06.10.2020, SE 03.06.2020, CY 03.06.2020

(11) **3 446 064**
(51) *G01B 5/012*
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, CH 30.04.2021, IE 18.04.2021, CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, IT 25.11.2020, LU 18.04.2021, MC 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021

(11) **3 446 070**
(51) *G01C 21/32*
(84) AL 12.08.2020, BG 12.11.2020, DK 12.08.2020, ES 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, LT 12.08.2020, LV 12.08.2020, NL 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, SI 12.08.2020, SM 12.08.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021, CY 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020, CZ 12.08.2020, EE 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, IT 12.08.2020, LU 17.04.2021, MC 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, SK 12.08.2020, CH 30.04.2021, IE 17.04.2021, PT 14.12.2020

(11) **3 446 080**
(51) *G01G 19/414*
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LU 18.04.2021, MC 24.02.2021, NO 24.05.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021, LI 30.04.2021, IE 18.04.2021, BE 30.04.2021
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, CH 30.04.2021, SI 24.02.2021, IT 24.02.2021, CY 24.02.2021

(11) **3 446 082**
(51) *G01H 9/00*
(84) AT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, LU 21.04.2021, MC 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SM 16.12.2020, LI 30.04.2021, SI 16.12.2020, BE 30.04.2021, CY 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021, DK 16.12.2020, ES 16.12.2020, FR 30.04.2021, LT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NL 16.12.2020, PT 16.04.2021, SK 16.12.2020, CH 30.04.2021, IS 16.04.2021, IE 21.04.2021, RS 16.12.2020

(11) **3 446 087**
(51) *G01K 17/20*
(84) AL 28.10.2020, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, IT 28.10.2020, LU 19.04.2021, MC 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021
(84) BG 28.01.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, CH 30.04.2021, IE 19.04.2021, CY 28.10.2020

(11) **3 446 088**
(51) *G01L 9/00*
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, DK 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, LV 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SK 17.02.2021, CH 30.04.2021, SI 17.02.2021, BE 30.04.2021
(84) AT 17.02.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LU 19.04.2021, MC 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SM 17.02.2021, LI 30.04.2021, IE 19.04.2021, CY 17.02.2021

(11) **3 446 089**
(51) *G01L 9/00*
(84) AL 06.01.2021, DK 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, RS 06.01.2021, SM 06.01.2021, LI 30.04.2021, IE 19.04.2021, NL 06.02.2021
(84) BG 06.04.2021, EE 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LU 19.04.2021, MC 06.01.2021, PT 06.05.2021, SK 06.01.2021, CH 30.04.2021, SI 06.01.2021, BE 30.04.2021, CY 06.01.2021

(11) **3 446 093**
(51) *G02B 21/34*
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LU 18.04.2021, MC 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021, IE 18.04.2021, BE 30.04.2021
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, SI 24.02.2021, IT 24.02.2021, CY 24.02.2021

(11) **3 446 095**
(51) *G01N 33/49*
(84) AL 30.09.2020, BG 30.12.2020, DK 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, LV 30.09.2020, NL 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SK 30.09.2020, CH 30.04.2021, IE 12.04.2021, CY 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020, CZ 30.09.2020, EE 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LU 12.04.2021, MC 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SI 30.09.2020, SM 30.09.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021

(11) **3 446 101**
(51) *G01N 21/64*
(84) AL 27.05.2020, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, MC 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020
(84) BG 27.08.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, IT 27.05.2020, LV 27.05.2020, NL 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, CY 27.05.2020

(11) **3 446 106**
(51) *G01N 21/65*
(84) AL 27.01.2021, BG 27.04.2021, DK 27.01.2021, ES 27.01.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, LU 22.04.2021, MC 27.01.2021, PL 27.01.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SM 27.01.2021, LI 30.04.2021, IE 22.04.2021, BE 30.04.2021, CY 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, LV 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SK 27.01.2021, CH 30.04.2021, SI 27.01.2021, IT 27.01.2021, NL 27.01.2021

(11) **3 446 107**
(51) *G01N 21/65*
(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021, DK 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021

ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 22.07.2021
CH 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 22.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 446 114**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 21.04.2021
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G01N 27/90*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 446 133**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *G01R 21/00*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 446 134**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *G01R 19/155*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 446 138**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 20.04.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
CY 19.08.2020
(51) *G01R 33/54*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 446 155**
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
(51) *G01V 1/16*
(84) PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 446 158**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G02B 1/04*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 20.04.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LI 30.04.2021
CY 24.06.2020

(11) **3 446 165**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
CY 25.11.2020
(51) *G02B 6/38*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 12.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 446 187**
(84) AL 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *G05D 1/02*
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 446 189**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *E02F 9/20*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 446 192**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
(51) *G05D 23/13*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 446 193**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06F 1/08*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 446 195**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 18.04.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 18.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 446 205**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 31.03.2021
IT 05.08.2020
LU 31.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020
(51) *H04N 21/443*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 446 240**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 07.07.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 07.07.2021
(51) *H04N 1/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 446 282**
(84) AL 30.12.2020
(51) *G06T 3/00*
(84) AT 30.12.2020

BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
FR 30.06.2021
NL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 446 296**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***G08B 1/08***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 446 300**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 30.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021
(51) ***G08G 1/00***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 446 305**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 31.10.2022
(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 446 316**
(84) AL 15.04.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 08.01.2021
IT 15.04.2020
LU 08.01.2021
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***G21F 9/00***
(84) AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 446 324**
(51) ***H02B 1/056***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 446 346**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
CY 07.10.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 05.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 446 349**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 20.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H01M 8/04007***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 446 352**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 446 353**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 446 356**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GB 10.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 10.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 10.04.2021
CY 16.12.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 446 358**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 22.04.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H01P 1/38***
(84) AT 10.03.2021
CH 30.04.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 22.04.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 446 362**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
CY 14.10.2020
(51) ***H01Q 3/12***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 21.04.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 446 364**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 446 365**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H01R 4/50***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020

SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 446 372**
(51) *H01R 13/533*
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 19.04.2021
BE 30.04.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 19.04.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
GB 10.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 446 383**
(51) *H02G 15/013*
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 446 384**
(51) *H02M 7/00*
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 20.03.2021
IT 08.07.2020
LU 20.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 446 385**
(51) *H02G 15/18*
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 446 394**
(51) *H02S 10/12*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 446 395**
(51) *H02J 50/12*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 07.06.2021
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 07.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 446 396**
(51) *H02K 1/27*
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 13.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 446 402**
(51) *H03K 17/96*
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 21.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 446 403**
(51) *H03L 7/06*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 21.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 446 404**
(51) *H03L 7/14*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
GR 10.12.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 20.04.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 20.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 446 407**
(51) *H04W 52/24*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 446 408**
(51) *H04B 7/0413*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 17.03.2021
IT 02.12.2020
LU 17.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 446 412**
(51) *H04B 7/0417*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 27.03.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 27.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 446 416**
(51) *H04B 7/06*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 15.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021

BE 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 446 419**
(51) ***H04B 10/071***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 446 422**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 22.04.2021
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CH 30.04.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 22.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 446 427**
(51) ***H04L 1/20***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 446 428**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 446 429**
(51) ***H04W 76/27***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 21.03.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 446 433**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 446 435**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 446 436**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 14.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 14.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 446 443**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 05.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
DE 01.12.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
IE 05.05.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 446 449**
(51) ***H04L 12/875***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
CY 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 29.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 446 450**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 446 452**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 446 453**
(51) ***H04L 27/28***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 18.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 446 460**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 17.04.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 17.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 446 465**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020

ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 446 467**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 19.04.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04W 4/50***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 19.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
GB 17.05.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 446 470**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 19.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 446 479**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04N 13/20***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 20.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 20.04.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 446 481**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H04N 19/176***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 446 483**
(84) AT 21.04.2021
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
IS 21.08.2021
LU 25.05.2021
MC 21.04.2021
RS 21.04.2021
SI 21.04.2021
AL 21.04.2021
CY 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
RO 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 25.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 446 500**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 18.04.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 446 502**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 13.04.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 13.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 446 504**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 21.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 446 506**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 18.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 446 509**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 446 511**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
GR 27.11.2020
IE 24.03.2021
IT 26.08.2020
LU 24.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020
(51) ***H04W 36/12***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 24.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 446 513**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 02.12.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 26.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 446 514**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
CY 28.10.2020
(51) ***H04W 40/24***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 20.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 446 515**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 20.04.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020

MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
CY 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 446 522** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 446 523** (51) ***H04W 4/021***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
IE 28.05.2021 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 ES 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LU 28.05.2021 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 BE 31.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 446 529** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LU 21.04.2021
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
IE 21.04.2021 BE 30.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 446 531** (51) ***H04W 74/02***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LU 21.04.2021 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 CY 26.08.2020

(11) **3 446 532** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
FR 30.04.2021 GB 22.04.2021
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LU 22.04.2021
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 SI 16.12.2020
IE 22.04.2021 BE 30.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 446 540** (51) ***H05B 1/02***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IE 07.02.2021
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LI 28.02.2021 LT 29.07.2020
LU 07.02.2021 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
BE 28.02.2021 CY 29.07.2020

(11) **3 446 541** (51) ***H05B 3/42***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 CY 13.05.2020

(11) **3 446 545** (51) ***H05B 7/152***
(84) AT 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021 DE 03.11.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LU 04.04.2021
LV 24.03.2021 MC 24.03.2021
NL 24.03.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 SI 24.03.2021
IE 04.04.2021 GB 24.06.2021
BE 30.04.2021 IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 446 547** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 446 548** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 446 553** (51) ***H05B 47/19***
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 FR 30.04.2021
GB 06.04.2021 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
IT 30.09.2020 LT 30.09.2020
LU 06.04.2021 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 06.04.2021
BE 30.04.2021 CY 30.09.2020

(11) **3 446 554** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020
LU 17.04.2021 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 BE 30.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 446 564** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 SI 13.01.2021
MC 13.01.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 22.08.2021
IT 13.01.2021 BE 31.08.2021
IE 22.08.2021 NL 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 446 573** (51) ***A24D 1/02***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020

SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 446 582**
(51) ***A41D 13/11***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 446 585**
(51) ***A42B 3/22***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
LU 21.08.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
IT 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IE 21.08.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 446 588**
(51) ***A43B 13/04***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 23.05.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 23.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 446 591**
(51) ***A45D 40/24***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 446 592**
(51) ***A45D 44/00***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 01.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LU 01.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 446 597**
(51) ***A47F 7/16***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
GB 24.08.2021
CY 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 24.08.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 446 598**
(51) ***A47G 1/06***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
FI 30.09.2020
LT 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 446 602**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 446 606**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 30.09.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 446 613**
(51) ***A47L 13/59***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 11.05.2021
MC 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021

(11) **3 446 615**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.12.2020
GB 16.04.2021
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 16.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
AT 16.04.2021

(11) **3 446 634**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 446 636**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 446 638**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 06.11.2021
CY 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 446 639**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 16.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
NL 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 446 643**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 446 644**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 446 646**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021

(11) **3 446 647**
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 446 659**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 14.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 14.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 446 666**
(51) ***A61F 13/494***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 446 667**
(51) ***A61F 13/494***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 446 670**
(51) ***A61G 5/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 25.08.2021
SI 28.04.2021
IE 25.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 446 676**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 20.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 446 681**
(51) ***A61K 9/06***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 14.03.2021
IT 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LU 14.03.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 446 693**
(51) ***A61K 33/06***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 15.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 446 729**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 22.08.2021
CY 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 446 732**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 446 733**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 446 736**
(51) ***A61M 11/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021

PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 446 743**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 14.03.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021
(51) ***A61M 35/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 14.03.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 446 749**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020
(51) ***A61N 1/44***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 26.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 446 750**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IE 29.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.03.2021
GB 24.06.2021
BE 31.03.2021
CY 24.03.2021
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
IS 24.07.2021
LU 29.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.03.2021
SI 24.03.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 446 752**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 446 761**
(84) AL 21.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***A63F 1/12***
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 446 763**
(84) IS 07.11.2021
CZ 14.08.2021
SM 07.07.2021
CY 07.07.2021
(51) ***A63J 7/00***
(84) SK 07.07.2021
MC 07.07.2021
AL 07.07.2021

(11) **3 446 770**
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
HR 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
CY 25.08.2021
(51) ***B01D 53/06***
(84) GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
SK 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 446 780**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 25.07.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B01J 10/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
IE 25.07.2021

(11) **3 446 781**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020
(51) ***B01J 23/89***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 06.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 446 788**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B05B 3/00***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
IE 15.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 446 799**
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
LU 20.07.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
IE 20.07.2021
(51) ***B09B 3/00***
(84) DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
RO 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.07.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 446 800**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 18.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 18.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B21B 45/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 446 801**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
CY 16.12.2020
(51) ***B21D 5/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 11.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 11.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 446 806**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 27.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 446 807**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
(51) ***B21K 23/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021

IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
IE 31.07.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 31.07.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 446 809**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) *B22D 11/12*
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 446 810**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) *B22D 11/12*
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 446 813**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021
(51) *B22F 3/105*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 23.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 446 819**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *B23D 63/12*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 446 823**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) *B23K 9/127*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021

(11) **3 446 832**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
IT 13.01.2021
FR 31.08.2021
NL 13.01.2021
(51) *B24B 39/02*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
BE 31.08.2021
IE 03.08.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 446 840**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021
(51) *B26B 21/22*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 23.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 446 845**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GB 11.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 01.03.2021
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
IT 11.02.2021
(51) *B29B 15/12*
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 11.02.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
ES 12.02.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 446 846**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B29C 39/10*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 446 847**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020
(51) *B29C 44/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 18.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 18.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 446 853**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020
(51) *B29C 64/106*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021

(11) **3 446 856**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 30.12.2020
(51) *B29C 64/153*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 446 877**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *B41J 2/16*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 446 878**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 15.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 15.03.2021
(51) *B41J 2/165*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 15.03.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020

MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 446 884**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***B42D 25/30***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 446 886**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 20.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 20.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B60C 5/01***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 446 887**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CH 31.08.2021
IE 07.08.2021
NL 30.12.2020
(51) ***B60C 7/14***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 07.08.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 446 891**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 16.03.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 16.03.2021
IT 02.09.2020
LU 16.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 446 896**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 20.08.2021
SI 18.08.2021
(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 446 898**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 30.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 446 900**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B60H 1/32***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021

(11) **3 446 904**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 24.07.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LU 24.07.2021
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 446 905**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
(51) ***B60J 7/16***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BE 31.08.2021
CY 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IE 17.08.2021

(11) **3 446 909**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***B60K 11/02***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 446 919**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 19.05.2021
(51) ***B60N 2/30***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 19.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 446 920**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***B60N 3/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 446 922**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021
(51) ***B60Q 1/38***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 26.05.2021
IE 08.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 446 925**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
(51) ***B60R 9/10***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020

GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
IE 26.07.2021

(11) **3 446 934**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B60S 1/34***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 446 955**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
(51) ***B62K 21/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 446 976**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 446 978**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 446 982**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
(51) ***B64D 37/34***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 20.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 446 983**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021
(51) ***B64D 37/34***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 20.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 446 985**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***B64F 1/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 446 991**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
LU 10.07.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B65B 53/06***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
SI 07.04.2021
IE 10.07.2021

(11) **3 446 994**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
(51) ***B65D 1/28***
(84) BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 447 004**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 26.01.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 447 012**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 06.08.2021
(51) ***B65H 3/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
FR 31.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 447 025**
(84) AL 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
MC 11.11.2020
SE 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
(51) ***C01B 3/38***
(84) DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IT 11.11.2020
NO 11.02.2021
SM 11.11.2020
LI 30.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 447 035**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***C03B 37/012***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 447 037**
(84) AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
IE 24.08.2021
CY 02.12.2020
(51) ***C04B 26/06***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
GB 24.08.2021

(11) **3 447 038**
(84) AL 11.11.2020
(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 11.02.2021

CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 447 042**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
IE 19.08.2021
(51) *C07C 23/08*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 447 045**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 21.04.2021
CY 03.03.2021
(51) *C07C 275/32*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 21.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 447 054**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 19.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021
(51) *C07D 413/08*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 447 062**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
(51) *C07F 15/00*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
BE 31.08.2021
IE 21.08.2021

(11) **3 447 080**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) *C08G 64/02*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 447 081**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
GB 30.06.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021
(51) *C08G 73/02*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 05.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 447 085**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
GB 01.12.2021
(51) *C08L 1/02*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 08.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 447 089**
(84) AL 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *C08K 3/04*
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 447 092**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 14.04.2021
MC 24.03.2021
(51) *C09B 56/02*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
GB 24.06.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 447 093**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021
CY 24.03.2021
(51) *C09C 1/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 447 096**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *C09D 7/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 447 097**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IE 14.08.2021
CY 12.05.2021
(51) *C09D 11/101*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 12.05.2021
FR 31.08.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 447 098**
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 22.08.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
(51) *C09D 11/322*
(84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
IE 22.08.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 447 104**
(51) *C09K 8/24*

(84) AL 18.11.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
ES 18.11.2020
FR 31.01.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 24.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 447 108**
(51) *C09K 11/66*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 447 113**
(51) *C11D 3/22*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
LU 12.07.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
FR 02.08.2021
SI 02.06.2021
IE 12.07.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 447 117**
(51) *C12M 1/00*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 24.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 447 125**
(51) *C12N 5/00*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 30.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 30.04.2021
SI 07.04.2021

(11) **3 447 136**
(51) *C12N 9/24*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 03.02.2021
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
IE 03.02.2021
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 447 137**
(51) *C12N 9/96*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LU 16.05.2021
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 16.05.2021

(11) **3 447 141**
(51) *C12N 15/10*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 18.03.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.03.2021
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 18.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 447 149**
(51) *C12Q 1/68*
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 30.10.2021
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 447 153**
(51) *C12Q 1/6806*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
CH 30.11.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
CY 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
DE 01.06.2022
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 23.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LI 30.11.2021
IE 23.11.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 447 158**
(51) *C22C 1/00*
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 447 159**
(51) *C22C 38/00*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 08.03.2021
IT 11.11.2020
LU 08.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 447 162**
(51) *C22C 38/00*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 21.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 21.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 447 163**
(51) *C23C 8/22*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021

(11) **3 447 164**
(51) *F01D 25/28*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

AL 28.09.2022
NL 28.09.2022

(11) **3 447 166**
(51) *C23C 30/00*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021

(11) **3 447 167**
(51) *C23F 13/02*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 447 168**
(51) *C25B 1/10*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 15.08.2021

(11) **3 447 175**
(51) *D01G 25/00*
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 12.07.2021
CH 31.07.2021
GB 12.07.2021
IE 12.07.2021
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 447 182**
(51) *D06F 34/30*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 25.08.2021
FR 04.10.2021
CY 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
SI 04.08.2021
GB 04.11.2021

(11) **3 447 197**
(51) *E02F 9/16*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 447 198**
(51) *E02F 9/26*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 21.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 447 205**
(51) *E03F 5/06*
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 447 210**
(51) *E04F 15/02*
(84) BG 14.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
SI 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
IE 10.08.2021
CY 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
MC 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 447 221**
(51) *E05C 9/24*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 447 224**
(51) *E05D 5/12*
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 447 240**
(51) *E21B 47/09*
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 447 241**
(51) *E21B 47/09*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 28.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 447 250**
(51) *F01D 11/00*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 447 251**
(51) *F01D 11/00*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021

LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 26.05.2021
IE 24.08.2021
CY 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 447 261**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***F01N 13/18***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 447 263**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***F02B 31/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 447 264**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F02B 39/16***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 447 265**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 11.06.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
CY 18.11.2020
(51) ***F02C 3/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 447 270**
(51) ***F02D 37/02***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021
(84) AT 16.12.2020
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 447 271**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***F02K 1/38***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 447 272**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***F02K 1/60***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 447 275**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
CY 21.04.2021
(51) ***F02M 21/02***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 22.08.2021
SI 21.04.2021
IE 22.08.2021

(11) **3 447 279**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***F03D 1/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 447 280**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 21.08.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CH 31.08.2021
IE 21.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 447 290**
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IE 17.08.2021
(51) ***F04B 43/02***
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 447 294**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 17.04.2021
CY 17.02.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 17.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 447 301**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IE 23.08.2021
CY 07.07.2021
(51) ***F04D 29/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SI 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 447 311**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 05.06.2021
AT 05.06.2021
CY 09.09.2020
(51) ***F04D 29/70***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 05.06.2021
GB 05.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 447 312**
(51) ***F04D 29/70***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 05.06.2021
AT 05.06.2021
CY 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 05.06.2021
GB 05.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 447 314**
(51) ***F15B 13/02***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 06.06.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 447 317**
(51) ***F16C 9/02***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 447 324**
(51) ***F16D 41/08***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 25.08.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 447 332**
(51) ***F16H 7/12***
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 447 333**
(51) ***F16H 19/04***
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 447 339**
(51) ***F16H 59/02***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 447 343**
(51) ***F16J 15/3288***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 447 346**
(51) ***F16K 1/00***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 05.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 05.07.2021

(11) **3 447 347**
(51) ***F16K 1/226***
(84) BG 04.11.2021
HR 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
EE 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
MC 04.08.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 447 351**
(51) ***F16K 41/02***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 447 353**
(51) ***F16L 9/04***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 447 378**
(51) ***F23M 5/08***
(84) AL 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 447 381**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
IT 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
LU 05.07.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IE 05.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 447 382**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021

RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
IE 14.08.2021

(11) **3 447 385**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
CY 24.02.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021

(11) **3 447 386**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***F23R 3/06***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 447 392**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
(51) ***F24F 1/22***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 28.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 447 393**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
CY 19.08.2020
(51) ***F24F 1/36***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 17.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 447 396**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 17.04.2021
CY 17.02.2021
(51) ***F24F 1/56***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 17.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 447 401**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***F24F 11/63***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 447 403**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
IE 25.09.2021
IT 09.06.2021
(51) ***F24H 4/02***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
GB 25.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 447 405**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 447 407**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***F25D 11/02***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 447 412**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 13.01.2021
(51) ***F25D 19/02***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 447 418**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 16.06.2021
IE 21.08.2021
(51) ***F25D 23/00***
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 447 421**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 19.07.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021
(51) ***F25D 23/12***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
IE 19.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 447 424**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 02.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***F27D 21/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 02.05.2021

(11) **3 447 430**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
(51) ***F28F 1/32***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022

IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 447 432**
(51) *F28F 9/02*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 17.08.2021
SI 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 447 448**
(51) *G01C 21/16*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 20.07.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
RS 06.01.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
IE 20.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 447 449**
(51) *G01C 21/30*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 447 461**
(51) *G01J 1/44*
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 447 478**
(51) *G16H 20/13*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 05.04.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 447 493**
(51) *G01N 33/543*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 447 495**
(51) *C12Q 1/6886*
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 17.10.2021
LI 31.10.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 447 505**
(51) *G01R 25/00*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 27.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
GB 24.06.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 447 509**
(51) *G01R 31/317*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 26.05.2021
IE 21.08.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 447 535**
(51) *G01S 17/10*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 21.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
IT 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 21.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 447 537**
(51) *G01S 19/08*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 19.06.2021
IE 19.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 447 544**
(51) *G02B 1/14*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 447 550**
(51) *G02B 6/25*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 05.04.2021
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 05.04.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 447 556**
(51) *H01S 5/022*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020

SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 447 560**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 12.07.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 12.07.2021
(51) *G02B 26/08*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 447 566**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) *E06B 3/66*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 447 576**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G03B 21/14*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 447 577**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
CY 30.12.2020
(51) *G03B 21/16*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
FR 31.08.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 447 584**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
(51) *G03G 15/08*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 29.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 447 585**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) *G03G 15/20*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
SI 30.06.2021
IE 06.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 447 586**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) *G03G 21/16*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 447 592**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *G05B 19/416*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 447 594**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
CY 21.10.2020
(51) *G05B 19/418*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 15.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 447 597**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 447 598**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021
(51) *G05D 1/02*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 01.08.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 447 601**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 23.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
(51) *G05D 7/03*
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 28.02.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 447 604**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
FR 31.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 447 607**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
(51) *G06F 1/3225*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021

IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 12.05.2021
IE 16.08.2021
CY 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 447 609**
(51) *G06F 3/01*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 20.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 447 610**
(51) *G06F 3/01*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 22.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 447 615**
(51) *G06F 3/03*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 12.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 447 622**
(51) *G06F 3/0481*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 447 634**
(51) *G06F 7/57*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 19.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 19.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 447 636**
(51) *G06F 8/656*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 447 644**
(51) *G06F 11/30*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 447 648**
(51) *G06F 13/38*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 447 650**
(51) *G06F 13/42*
(84) AL 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 18.07.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
IE 18.07.2021

(11) **3 447 665**
(51) *G06F 21/32*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 447 667**
(51) *G06F 21/34*
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 447 668**
(51) *G06F 21/44*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 447 669**
(51) *G06F 21/55*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 23.06.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 23.06.2021
BE 30.06.2021

CY 11.11.2020

(11) **3 447 681** (51) *G06K 9/00*
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 CY 29.04.2020

(11) **3 447 695** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 447 712** (51) *G06Q 30/02*
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IE 26.02.2021
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LI 28.02.2021 LT 22.07.2020
LU 26.02.2021 LV 22.07.2020
MC 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 BE 28.02.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 447 725** (51) *G06T 7/00*
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IT 20.05.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 MC 20.05.2020
NL 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 447 727** (51) *G06T 7/143*
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 SI 13.01.2021
MC 13.01.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 IT 13.01.2021
LU 17.08.2021 BE 31.08.2021
FR 31.08.2021 IE 17.08.2021
NL 13.01.2021 CY 13.01.2021

(11) **3 447 733** (51) *G06T 11/00*
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020 CY 07.10.2020

(11) **3 447 735** (51) *G06F 3/01*
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 447 746** (51) *G08C 17/02*
(84) AL 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 MC 02.12.2020
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 21.08.2021 BE 31.08.2021
IE 21.08.2021 CY 02.12.2020

(11) **3 447 749** (51) *G08G 5/00*
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 IS 16.10.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SM 16.06.2021 LU 06.07.2021
RO 16.06.2021 SK 16.06.2021
EE 16.06.2021 MC 16.06.2021
DK 16.06.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 BE 31.07.2021
IE 06.07.2021 IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 447 750** (51) *G08G 5/00*
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
SI 24.03.2021 MC 24.03.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 09.08.2021 BE 31.08.2021
IE 09.08.2021 IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 447 751** (51) *G08G 5/00*
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RO 19.05.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SK 19.05.2021 SM 19.05.2021
EE 19.05.2021 MC 19.05.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 09.08.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 BE 31.08.2021
IE 09.08.2021 IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 447 752** (51) *G09F 3/00*
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021 GR 19.11.2021
HR 18.08.2021 IS 18.12.2021
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
PT 20.12.2021 RS 18.08.2021
SE 18.08.2021 NL 18.08.2021
DK 18.08.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 SK 18.08.2021
LU 22.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 MC 18.08.2021
AL 18.08.2021 BE 31.08.2021
IE 22.08.2021 SI 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 447 764** (51) *G10L 15/22*
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021
EE 23.06.2021 IS 23.10.2021
MC 23.06.2021 DK 23.06.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 24.08.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 BE 31.08.2021
IE 24.08.2021 CY 23.06.2021

(11) **3 447 766** (51) *G10L 19/07*
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 CY 08.04.2020

(11) **3 447 772**
(51) *G21K 5/04*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 447 774**
(51) *G21K 5/08*
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 447 780**
(51) *H01G 9/08*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 11.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 447 785**
(51) *H01H 71/08*
(84) AL 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SI 26.08.2020
IE 23.05.2021
BG 26.11.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 23.05.2021
MC 26.08.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 447 793**
(51) *H01L 21/285*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
IT 06.01.2021
FR 31.08.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 447 796**
(51) *H01L 25/07*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 01.04.2021
BE 30.04.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 01.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 447 806**
(51) *H01L 31/107*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 14.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
GB 03.06.2021
BE 30.04.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 14.04.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 447 808**
(51) *H01L 33/38*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 14.04.2021
FR 31.08.2021
IT 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 447 811**
(51) *H01L 35/16*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 447 820**
(51) *H01M 10/48*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 20.07.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
SI 05.05.2021
IE 20.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 447 821**
(51) *B65D 51/28*
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 09.06.2021
IE 22.08.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 447 831**
(51) *H01M 4/62*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 27.09.2021
GB 27.09.2021
LI 30.09.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 447 836**
(51) *H01M 8/18*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021

(11) **3 447 838**
(51) *H01M 10/0566*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 447 843**
(51) *H01Q 1/12*

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 447 847**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021
(51) ***H01R 12/70***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 447 850**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021
(51) ***H01R 13/518***
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CH 31.08.2021
IT 03.02.2021
BE 31.08.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 447 855**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021
(51) ***H01R 13/6587***
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CH 31.08.2021
IT 03.02.2021
BE 31.08.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 447 859**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
(51) ***H01R 43/05***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 447 867**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 07.04.2021
IE 16.08.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H02G 3/22***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 447 877**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 19.05.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 447 881**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 24.07.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
IE 24.07.2021

(11) **3 447 888**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
GB 14.10.2021
(51) ***H02K 21/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
IT 14.07.2021
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 14.07.2021

(11) **3 447 889**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 22.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
GB 17.05.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H02K 29/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 22.04.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 447 890**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
FR 31.08.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H02M 1/10***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
IE 20.08.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 447 892**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H02M 3/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 11.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020
GB 11.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 447 894**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021
(51) ***H02M 3/07***
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 24.08.2021
SI 26.05.2021
IE 24.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 447 901**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020

ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 447 905**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 12.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *H02P 9/48*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 12.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 447 908**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *H02S 50/15*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 447 918**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 09.07.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
GB 19.08.2021
CY 19.05.2021
(51) *H03K 17/082*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
IE 09.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 447 919**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
IE 22.08.2021
(51) *H03K 17/95*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
CY 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 447 925**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 02.07.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 27.01.2021
(51) *H03M 13/13*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 02.07.2021

(11) **3 447 932**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
GB 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 12.05.2021
(51) *H04B 7/0452*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 17.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 447 933**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 20.07.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 20.07.2021
(51) *H04B 7/04*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 447 938**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *H04B 10/61*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 447 940**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H04B 17/318*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 447 943**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 11.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 447 944**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 13.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021
(51) *H04L 1/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 13.05.2021
FR 31.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 447 945**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
GB 10.06.2021
BE 31.05.2021
(51) *H04L 1/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 17.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
DE 01.12.2021
FR 31.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 447 948**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
(51) *H04L 1/00*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 02.04.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020

SK 01.07.2020
IE 02.04.2021

(11) **3 447 949**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
IE 02.04.2021
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *H04L 1/00*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 02.04.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 447 953**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) *H04L 1/18*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 447 958**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
HR 17.06.2020
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
EE 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 447 965**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 06.05.2021
(51) *H04L 12/24*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 06.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 447 966**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *H04L 12/24*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
LU 25.08.2021
FR 31.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 447 967**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *H04L 12/24*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 447 973**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
IE 27.05.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) *H04L 12/70*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 27.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
SI 07.04.2021
FR 07.06.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 447 975**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
LI 31.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 25.07.2021
CY 21.07.2021
(51) *H04L 12/751*
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LU 25.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 447 977**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
GB 11.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *H04L 12/801*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 447 989**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *H04L 12/24*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 447 992**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 28.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 447 997**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 09.05.2021
(51) *H04W 8/06*
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 09.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 448 012**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020
(51) *H04N 5/225*
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 16.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 448 028**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *H04N 19/176*
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
SI 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 448 043**
(84) AL 30.12.2020
(51) *H04N 21/2343*
(84) AT 30.12.2020

BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 21.04.2021
NL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 21.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 448 048**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 12.05.2021
IE 30.08.2021
CY 12.05.2021
(51) ***H04N 21/44***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 448 057**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
FR 31.08.2021
IT 21.04.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 448 058**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H04R 1/34***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 448 065**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H04R 29/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 448 067**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 01.09.2022

(11) **3 448 068**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 448 071**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 20.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
GB 24.05.2021
FR 31.05.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04W 4/40***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 20.05.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 448 072**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***H04W 4/40***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 448 076**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 448 077**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
FR 31.08.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 448 080**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 22.02.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***H04W 16/26***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 28.02.2021
GR 31.12.2020
IE 22.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 448 086**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 448 092**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 13.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
FR 31.05.2021
CY 28.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 13.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 448 093**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 448 097**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
IE 13.05.2021
CY 23.12.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 13.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
SI 23.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 448 099**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 448 100**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 10.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 10.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 448 101**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 04.11.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 04.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 448 105**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
HR 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 11.08.2021
CY 14.07.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 448 106**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H04W 72/10***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 448 110**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 20.05.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 20.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 448 115**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 448 118**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 30.04.2021
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
CY 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 30.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 448 121**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
BE 31.08.2021
CY 23.12.2020
(51) ***H05B 6/70***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021

(11) **3 448 122**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H05B 45/10***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 448 133**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 20.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 20.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H01L 23/13***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 448 137**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 28.04.2021
IE 20.08.2021
(51) ***H05K 1/11***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021

CY 28.04.2021

(11) **3 448 142** (51) *B65H 18/00*
(84) AL 27.01.2021 AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GB 27.04.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LU 26.04.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
SI 27.01.2021 IE 26.04.2021
IT 27.01.2021 BE 30.04.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 448 145** (51) *A01F 12/60*
(84) AL 08.07.2020 AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GB 29.03.2021 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IE 29.03.2021
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LU 29.03.2021
LV 08.07.2020 MC 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 448 154** (51) *A01N 1/02*
(84) AL 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021 DK 17.03.2021
EE 17.03.2021 ES 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 IE 31.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LU 31.03.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
SI 17.03.2021 IT 17.03.2021
BE 31.03.2021 CY 17.03.2021

(11) **3 448 164** (51) *A22C 25/14*
(84) FI 31.08.2022 (84) LT 31.08.2022
RS 31.08.2022 SE 31.08.2022
LV 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
AL 31.08.2022 NL 31.08.2022

(11) **3 448 176** (51) *A23L 29/10*
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LU 20.04.2021 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SM 23.09.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 20.04.2021 BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 448 178** (51) *A23P 20/25*
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
LU 07.07.2021 EE 05.05.2021
SI 05.05.2021 MC 05.05.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
FR 31.07.2021 AL 05.05.2021
BE 31.07.2021 IE 07.07.2021
IT 05.05.2021 CY 05.05.2021

(11) **3 448 180** (51) *A24C 5/00*
(84) BG 19.08.2021 (84) DK 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NO 19.08.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 EE 19.05.2021
LU 30.06.2021 MC 19.05.2021
IE 30.06.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 BE 30.06.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 448 182** (51) *A24F 23/02*
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
MC 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 448 183** (51) *A24F 47/00*
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IE 31.03.2021 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LU 31.03.2021
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 BE 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 448 197** (51) *A45C 11/34*
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LU 19.04.2021 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 19.04.2021
BE 30.04.2021 CY 04.11.2020

(11) **3 448 199** (51) *A45D 40/06*
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
FI 21.10.2020 GB 25.04.2021
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LT 21.10.2020
LU 25.04.2021 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 25.04.2021
BE 30.04.2021 CY 21.10.2020

(11) **3 448 202** (51) *A46D 3/05*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 448 203** (51) *A46D 9/02*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 448 204** (51) *A47B 88/463*
(84) AL 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 CY 29.04.2020

(11) **3 448 205** (51) *A47B 88/467*
(84) AL 15.07.2020 (84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 MC 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 448 210** (51) *A47H 13/01*
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021

BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.04.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 24.04.2021
MC 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 24.04.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 448 215**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
CY 04.11.2020
(51) ***A47K 5/12***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 25.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 448 217**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A47L 5/28***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 448 221**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 30.04.2021
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 26.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 448 223**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 20.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 20.04.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 448 227**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
CY 23.12.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 11.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
SI 23.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 448 237**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 26.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 448 250**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 25.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 448 251**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***A61B 5/0456***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 448 259**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 25.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
PT 14.12.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 448 261**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 448 269**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61B 17/08***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 448 275**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 448 278**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 448 280**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 25.04.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020

CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 448 286** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LU 26.04.2021
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 26.04.2021 BE 30.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 448 293** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 448 301** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IS 09.04.2021
IT 09.12.2020 LT 09.12.2020
LU 28.04.2021 LV 09.12.2020
MC 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 IE 28.04.2021
BE 30.04.2021 CY 09.12.2020

(11) **3 448 305** (51) ***A61C 19/05***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
FI 30.12.2020 GB 30.03.2021
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IE 09.03.2021 IS 30.04.2021
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LU 09.03.2021 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 PL 30.12.2020
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SK 30.12.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 448 321** (51) ***A61F 2/72***
(84) AL 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LU 25.04.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 SI 17.03.2021
IE 25.04.2021 CY 17.03.2021

(11) **3 448 336** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LU 24.04.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
SI 17.03.2021 IE 24.04.2021
IT 17.03.2021 BE 30.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 448 338** (51) ***A61F 9/06***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LU 24.04.2021 LV 24.03.2021
MC 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
SI 24.03.2021 IE 24.04.2021
GB 24.06.2021 FR 24.05.2021
BE 30.04.2021 IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 448 343** (51) ***A61G 7/057***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021 ES 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LU 24.04.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 SI 17.03.2021
IE 24.04.2021 IT 17.03.2021
BE 30.04.2021 CY 17.03.2021

(11) **3 448 346** (51) ***A61H 5/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LU 27.04.2021 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 27.04.2021 CY 04.11.2020

(11) **3 448 370** (51) ***A61K 31/047***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LT 21.10.2020
LU 27.04.2021 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 27.04.2021
BE 30.04.2021 CY 21.10.2020

(11) **3 448 388** (51) ***A61K 31/4985***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LU 28.04.2021 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 CY 18.11.2020

(11) **3 448 429** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LU 25.04.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
SI 13.01.2021 IE 25.04.2021
BE 30.04.2021 NL 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 448 434** (51) ***A61K 47/34***
(84) AL 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 FI 21.10.2020
GB 26.04.2021 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LT 21.10.2020 LU 26.04.2021
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
IE 26.04.2021 BE 30.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 448 438** (51) ***A61L 2/18***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 448 448** (51) ***A61L 27/50***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020

BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.05.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 01.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 01.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 448 461** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
MC 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 CY 24.06.2020

(11) **3 448 464** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LU 27.04.2021
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 27.04.2021 BE 30.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 448 467** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LU 26.04.2021 LV 31.03.2021
MC 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
SI 31.03.2021 IE 26.04.2021
BE 30.04.2021 CY 31.03.2021

(11) **3 448 468** (51) ***G16H 40/40***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 CY 06.05.2020

(11) **3 448 493** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LU 17.04.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 IE 17.04.2021
IT 17.02.2021 BE 30.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 448 494** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LU 17.04.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 IE 17.04.2021
IT 06.01.2021 BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 448 499** (51) ***A61N 1/08***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GB 27.04.2021 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
IT 14.10.2020 LT 14.10.2020
LU 27.04.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 27.04.2021
BE 30.04.2021 CY 14.10.2020

(11) **3 448 505** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LU 16.05.2021
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 CY 11.11.2020

(11) **3 448 508** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GB 04.04.2021 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020
LU 04.04.2021 LV 07.10.2020
MC 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 04.04.2021
BE 30.04.2021 CY 07.10.2020

(11) **3 448 512** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GB 29.03.2021 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IE 29.03.2021
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LU 29.03.2021
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 CY 26.08.2020

(11) **3 448 513** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GB 25.04.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LU 25.04.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
SI 13.01.2021 IE 25.04.2021
IT 13.01.2021 BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 448 514** (51) ***A61N 2/02***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 MC 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 448 522** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LU 24.04.2021 LV 20.01.2021
MC 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 SI 20.01.2021
IE 24.04.2021 IT 20.01.2021
BE 30.04.2021 NL 20.01.2021

CY 20.01.2021

(11) **3 448 527** (51) ***A61Q 15/00***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LU 24.03.2021
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 CY 26.08.2020

(11) **3 448 539** (51) ***A63G 3/06***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
FR 30.04.2021 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 IS 16.04.2021
IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
LU 27.04.2021 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
SI 16.12.2020 IE 27.04.2021
BE 30.04.2021 CY 16.12.2020

(11) **3 448 540** (51) ***B01D 39/16***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LU 28.04.2021
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 28.04.2021 BE 30.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 448 542** (51) ***B01D 46/24***
(84) AL 19.08.2020 (84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LU 17.01.2021 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NO 19.11.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SM 19.08.2020 CY 19.08.2020

(11) **3 448 543** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 10.06.2020 (84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 MC 10.06.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 448 554** (51) ***B01J 20/02***
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LU 25.04.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 25.04.2021 AT 25.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 448 555** (51) ***B01J 20/24***
(84) AL 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 FI 23.12.2020
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
LT 23.12.2020 LU 21.04.2021
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020
NO 23.03.2021 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
SI 23.12.2020 CY 23.12.2020

(11) **3 448 575** (51) ***B02C 17/18***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LU 28.04.2021
LV 21.04.2021 MC 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SM 21.04.2021 RO 21.04.2021
SK 21.04.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 28.04.2021
GB 21.07.2021 FR 21.06.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
BE 30.04.2021 IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 448 578** (51) ***B05B 3/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
IE 01.06.2021 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
LU 01.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 FR 30.06.2021
BE 30.06.2021 CY 11.11.2020

(11) **3 448 580** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 CY 13.05.2020

(11) **3 448 581** (51) ***B05B 12/12***
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 FR 30.04.2021
GB 28.04.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LU 28.04.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
SI 06.01.2021 IE 28.04.2021
IT 06.01.2021 BE 30.04.2021
NL 06.02.2021 CY 06.01.2021

(11) **3 448 582** (51) ***B05B 13/04***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IT 20.05.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
MC 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 448 589** (51) ***B07C 5/342***
(84) AL 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 FI 28.10.2020
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LU 24.04.2021
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
NO 28.01.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 IE 24.04.2021
BE 30.04.2021 CY 28.10.2020

(11) **3 448 594** (51) ***B21D 37/08***
(84) AL 19.08.2020 (84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
IE 28.04.2021 CY 19.08.2020

(11) **3 448 597** (51) ***B21K 27/04***
(84) AL 10.06.2020 (84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 448 599** (51) ***B22C 9/06***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020

NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 448 605**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 12.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B22F 3/22***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 448 607**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***B23B 31/117***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 448 611**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***B23D 63/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 448 613**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DE 03.11.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 17.04.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021
(51) ***B23K 9/04***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 17.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
GB 24.06.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 448 614**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
(51) ***B23K 9/04***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 17.04.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 448 615**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
CY 07.10.2020
(51) ***B23K 9/04***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 17.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 17.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 448 625**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
CH 30.09.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 05.09.2021
CY 28.07.2021
(51) ***B24C 1/10***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
LI 30.09.2021
LU 05.09.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 448 635**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 448 642**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 30.04.2021
(51) ***B26D 7/06***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 27.04.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 27.04.2021
CY 07.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 17.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 448 643**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 27.04.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 27.04.2021
CY 30.09.2020
(51) ***A22C 17/00***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 448 646**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 28.04.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B29C 43/50***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 28.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
GB 17.06.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 448 651**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 27.04.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.04.2021
(51) ***B29C 48/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 27.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 448 660**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 29.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 448 668**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
(51) ***B29D 30/72***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 27.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 27.04.2021
MC 28.10.2020

NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
CY 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 448 674** (51) ***B32B 21/14***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 25.04.2021

(11) **3 448 675** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GB 20.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 20.03.2021
IT 25.11.2020
LU 20.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 448 681** (51) ***B41F 15/38***
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 448 685** (51) ***H01L 27/02***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 19.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 448 688** (51) ***B41J 29/393***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 29.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
GB 24.06.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 29.04.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 448 689** (51) ***B42D 25/23***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 448 695** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 17.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GB 17.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 448 696** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 448 697** (51) ***B60C 11/11***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 19.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 448 699** (51) ***B60C 15/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
CY 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021

(11) **3 448 700** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 14.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 448 701** (51) ***B60J 5/04***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 448 705** (51) ***B60K 6/40***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
CY 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 25.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 25.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 448 706** (51) ***B60K 6/40***
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 25.04.2021
HR 12.08.2020

IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 25.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 448 708**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***B60K 15/077***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 448 710**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***B60K 28/16***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 448 714**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 25.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 25.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
CY 18.11.2020
(51) ***B60N 2/08***
(84) BG 18.02.2021
IE 25.04.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 448 716**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 26.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 30.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 448 721**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 04.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 04.04.2021

(11) **3 448 729**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B60T 8/18***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 06.03.2021
IT 01.07.2020
LU 06.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 448 730**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B60T 8/32***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 448 731**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B61B 12/02***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 448 734**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 27.04.2021
EE 18.11.2020
FR 30.04.2021
IS 18.03.2021
MC 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
CY 18.11.2020
(51) ***B61L 1/08***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
LU 27.04.2021
PL 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 448 735**
(51) ***B61L 19/06***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 448 745**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***B62D 55/24***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 448 746**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***B62D 55/253***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 448 749**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B64C 5/16***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 448 751**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B64C 27/04***
(84) AT 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 24.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 448 754**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020

LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 448 758**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DE 03.11.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 25.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
SI 31.03.2021
GB 30.06.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 448 761**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 448 762**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 18.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 448 768**
(84) AL 04.11.2020
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 27.03.2021
MC 04.11.2020
SI 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 448 771**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GB 27.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 27.04.2021
MC 26.08.2020

LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(51) ***B64G 1/64***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

(51) ***B65B 29/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(51) ***B65B 41/18***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
CY 09.12.2020

(51) ***B65D 6/18***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
IE 27.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020

(51) ***B65D 71/08***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020

NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 448 780**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 448 789**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 25.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
GB 10.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 448 796**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 448 801**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 28.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 448 809**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021

PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
CY 26.08.2020

(51) ***B65D 85/30***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(51) ***B65G 65/23***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 25.04.2021
IT 10.03.2021

(51) ***B66C 23/76***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B68B 1/06***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 28.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021

(51) ***C01B 32/164***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021

ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 25.04.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 448 811**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LU 24.04.2021
MC 10.02.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SM 10.02.2021
IE 24.04.2021

(11) **3 448 813**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 27.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 448 825**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 448 826**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 448 829**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020

FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(51) ***C01C 1/04***
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SI 10.02.2021
CY 10.02.2021

(51) ***C02F 1/04***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GB 27.04.2021
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 27.04.2021
CY 11.11.2020

(51) ***C04B 24/26***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(51) ***C04B 28/02***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(51) ***C04B 35/117***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020

IS 19.12.2020
LU 19.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
CY 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 448 836**
(51) ***C07D 209/48***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 20.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 20.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 448 843**
(51) ***C07D 317/46***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 27.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 448 845**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AL 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 19.04.2021
MC 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
CY 04.11.2020
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021

(11) **3 448 849**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AL 13.05.2020
MC 13.05.2020
CY 13.05.2020
GR 14.08.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 448 850**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 25.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 25.04.2021
CY 04.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 448 861**
(51) ***C07D 519/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 25.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
IE 25.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 448 866**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 448 895**
(51) ***C08F 6/06***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GB 13.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 13.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 448 897**
(51) ***C08F 10/02***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FR 30.04.2021
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GB 24.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 24.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 448 899**
(51) ***C08F 36/20***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 448 900**
(51) ***C08F 120/20***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 13.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 13.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 448 901**
(51) ***C08F 210/02***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 30.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 30.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 448 903**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 04.01.2021
IT 28.10.2020
LU 04.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 448 906**
(51) ***C08G 59/40***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 18.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 18.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 448 911**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
GB 30.06.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021
(51) ***C08G 64/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 21.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 448 916**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GB 25.04.2021
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
CY 14.10.2020
(51) ***C08G 73/06***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 25.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 448 921**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***C08J 3/20***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 448 922**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***C08J 3/20***
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 448 923**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 24.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 24.04.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 448 930**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GB 11.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 11.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***C08L 53/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 448 932**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 25.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***C08L 67/03***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 448 934**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 448 937**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GB 21.04.2021
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
CY 28.10.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 21.04.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 448 940**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021
(51) ***C09D 11/03***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 30.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 448 946**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***C09D 183/06***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 448 955**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 30.04.2021
IE 24.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) ***C09K 8/54***
(84) BG 21.07.2021
DE 03.11.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 24.04.2021
MC 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 30.04.2021
SI 21.04.2021
FR 21.06.2021
BE 30.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 448 956**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***C09K 8/68***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 448 962**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***C10G 47/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 24.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 24.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 448 963**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***C10G 47/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020

EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
ES 11.11.2020
GB 24.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 24.04.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 448 965**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C10G 55/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 448 966**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 21.04.2021
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *C10G 55/04*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 448 971**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 18.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021
(51) *C10M 145/14*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 18.04.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 448 997**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) *C12N 15/10*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 27.04.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 448 998**
(51) *C12N 15/10*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 448 999**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *C12N 15/113*
(84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 449 003**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 10.04.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 10.04.2021
CY 17.03.2021
(51) *C12N 15/46*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 449 004**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 28.04.2021
CY 24.02.2021
(51) *C12N 15/88*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 28.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 449 007**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *C12Q 1/04*
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 449 011**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 28.04.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 449 012**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
IE 28.04.2021
CY 23.12.2020
(51) *C12Q 1/6869*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 28.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 449 020**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 27.04.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 27.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
CY 18.11.2020
(51) *C21D 9/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 27.04.2021
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 449 024**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 24.04.2021
NL 30.12.2020
(51) *C22C 14/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 24.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 449 026**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GB 10.04.2021
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *C22C 21/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 10.04.2021
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 449 034**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *C23C 22/07*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 449 041**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
(51) *C25B 3/00*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 449 052**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) *D05B 59/04*
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 449 053**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) *D06F 39/08*
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 449 059**
(84) AL 14.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) *E01B 31/18*
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 449 069**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DE 03.11.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
(51) *E04F 19/04*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 26.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 449 078**
(84) AL 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 24.12.2021
LU 24.04.2021
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
CY 27.05.2020
(51) *E06B 3/48*
(84) BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GB 24.04.2021
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 449 079**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 06.07.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 06.07.2021
CY 20.01.2021
(51) *E06B 3/673*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
GB 06.07.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 449 084**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *E21B 17/08*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 449 091**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
CY 16.12.2020
(51) *E21B 43/01*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 25.04.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 449 105**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
(51) *F01L 13/06*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 11.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 449 106**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 25.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) *F01M 13/04*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 25.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
GB 07.07.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 449 109**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 06.03.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *F02B 37/18*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 06.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 449 114**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 26.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021
(51) *F02M 47/02*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 449 116**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
(51) *F02M 59/44*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 20.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 30.04.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 449 117**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***F02M 59/46***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 449 118**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 25.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021
(51) ***G01F 1/10***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 449 120**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
HR 02.09.2020
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 28.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 449 122**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***F03G 7/06***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 449 133**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 26.04.2021
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 04.11.2020
(51) ***F04D 29/22***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 26.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 449 136**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 08.11.2021
RO 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
SI 03.11.2021
AT 08.11.2021
(51) ***F16B 12/20***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
CY 03.11.2021

(11) **3 449 137**
(84) AL 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***F16B 13/06***
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 449 140**
(84) AL 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
(51) ***F16B 39/24***
(84) BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 449 143**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***F16D 3/72***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 449 146**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 25.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***F16D 27/10***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 449 148**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 27.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 449 156**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 21.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 21.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F16H 1/32***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 449 157**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***F16H 1/32***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 449 161**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***F16K 5/00***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 449 174**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
(51) ***F17C 13/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021

ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
IE 24.04.2021
CY 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 24.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 449 175**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 24.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) ***F17C 13/08***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 24.04.2021

(11) **3 449 176**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
CY 14.10.2020
(51) ***F21S 41/16***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 18.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 449 187**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***F24C 7/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 449 188**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***F24C 7/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 449 189**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***F24C 7/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 449 191**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
(51) ***F24H 1/00***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 24.02.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 449 192**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 25.04.2021
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 25.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021
(51) ***F24S 30/40***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 449 200**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 25.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.04.2021
EE 21.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.04.2021
(51) ***F41B 5/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 30.04.2021
SI 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 449 203**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***F41G 7/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 449 204**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
(51) ***F41H 5/007***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 449 209**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***G01B 11/22***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 449 211**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***G01B 21/18***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 449 216**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 29.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 29.04.2021
AT 29.04.2021
CY 09.09.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LI 30.04.2021
LU 29.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 449 217**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 30.04.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 11.11.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 26.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 26.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 449 225**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01F 23/24*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 449 226**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 20.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G01F 23/26*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GB 20.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 20.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 449 230**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *G01K 7/42*
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 449 231**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
CY 26.08.2020
(51) *G01M 11/06*
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 20.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 449 234**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 30.04.2021
(51) *G01N 1/28*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 25.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 25.04.2021
NL 23.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 449 247**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 27.04.2021
MC 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
IT 31.03.2021
(51) *G01N 33/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
NL 01.05.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 449 252**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *G01N 33/50*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 449 260**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *G01N 33/68*
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 06.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 06.04.2021

(11) **3 449 263**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *G01R 15/12*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 449 291**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 28.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
CY 16.09.2020
(51) *G02B 1/16*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
GR 17.12.2020
IE 28.03.2021
IT 16.09.2020
LU 28.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 449 299**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *G02B 19/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 449 300**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G02F 1/163*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 449 310**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G02F 1/1333*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 449 314**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *G03G 8/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 449 315**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) *G03G 9/093*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 25.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 449 316**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
(51) *G03G 9/12*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021

LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 03.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 449 319**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 28.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) *G03G 15/11*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 449 332**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
CY 02.12.2020
(51) *G05D 23/13*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 25.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 449 333**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
CY 07.10.2020
(51) *G05D 23/13*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 25.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 449 348**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 449 352**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *G06F 3/06*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 449 354**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 23.09.2022
(51) *G06F 3/16*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 449 359**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 25.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *G06F 9/38*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 449 372**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020
(51) *G06F 11/10*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 25.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 449 375**
(84) AL 30.12.2020
(51) *G06F 11/34*
(84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 20.04.2021
NL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 20.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 449 378**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 27.04.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 27.04.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G06F 13/16*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 449 382**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020
(51) *G06F 16/31*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 20.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 449 400**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020
(51) *G16H 20/60*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 28.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 449 406**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
(51) *G06F 21/12*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022

ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 23.09.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 449 412**
(51) *G06F 21/36*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 28.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 449 415**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 449 462**
(51) *G06T 5/00*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 28.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 28.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 449 465**
(51) *G06T 7/73*
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 449 466**
(51) *G06T 7/73*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
IE 07.04.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LU 07.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 449 469**
(51) *G07F 11/16*
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 26.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 16.09.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
CY 11.11.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GB 26.04.2021
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 449 470**
(51) *G08B 21/20*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 27.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 449 474**
(51) *G09B 23/30*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 25.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 449 480**
(51) *G10L 15/32*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 19.04.2021
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 19.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 449 484**
(51) *G11C 11/22*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 17.04.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 17.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 449 487**
(51) *G21C 19/00*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
IE 25.04.2021
AT 14.10.2020
DK 14.10.2020
GB 25.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 25.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 449 501**
(51) *H01L 21/70*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 27.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 27.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 449 505**
(51) *H01L 25/075*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 21.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 449 508**
(51) *H01L 31/02*
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 10.01.2021
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020

SM 01.07.2020 CY 01.07.2020

(11) **3 449 509** (51) ***H01L 31/0236***
(84) AL 13.05.2020 (84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 CY 13.05.2020

(11) **3 449 514** (51) ***H01L 33/06***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 449 515** (51) ***H01L 41/04***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 CY 10.06.2020

(11) **3 449 528** (51) ***H01P 5/10***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022 EE 14.09.2022
SK 14.09.2022 PL 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022
NL 14.09.2022

(11) **3 449 531** (51) ***H01Q 1/27***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 PT 04.10.2021
RO 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SK 02.06.2021
SM 02.06.2021 EE 02.06.2021
IS 02.10.2021 MC 02.06.2021
LU 06.06.2021 DK 02.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 06.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 BE 30.06.2021
IT 02.06.2021 CY 02.06.2021

(11) **3 449 541** (51) ***H02H 3/05***
(84) AL 10.06.2020 (84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 CY 10.06.2020

(11) **3 449 543** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 FI 09.09.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 28.04.2021 CY 09.09.2020

(11) **3 449 547** (51) ***H02J 9/00***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GB 20.04.2021 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LU 20.04.2021 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 20.04.2021
BE 30.04.2021 CY 29.07.2020

(11) **3 449 549** (51) ***H02J 50/70***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LU 26.05.2021 LV 28.04.2021
MC 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SM 28.04.2021 SK 28.04.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
EE 28.04.2021 SI 28.04.2021
IE 26.05.2021 GB 28.07.2021
FR 28.06.2021 AL 28.04.2021
BE 31.05.2021 IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 449 555** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GB 19.04.2021 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
IT 19.08.2020 LT 19.08.2020
LU 19.04.2021 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 19.04.2021
BE 30.04.2021 CY 19.08.2020

(11) **3 449 556** (51) ***H02M 7/00***
(84) AL 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IE 23.03.2021
IS 23.04.2021 LT 23.12.2020
LU 23.03.2021 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 SI 23.12.2020
BE 31.03.2021 CY 23.12.2020

(11) **3 449 560** (51) ***H02P 25/024***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 MC 10.11.2021
SM 10.11.2021 BE 30.11.2021
LU 30.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
IE 30.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 AT 30.11.2021
GB 10.02.2022 IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 449 564** (51) ***H02P 21/14***
(84) AL 12.08.2020 (84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GB 23.03.2021
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IE 23.03.2021 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LU 23.03.2021 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 449 577** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL 24.06.2020 (84) BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 MC 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SI 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 449 580** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
IE 27.04.2021 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 ES 18.11.2020

FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
FR 30.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 27.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 449 597**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 28.04.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 449 598**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 449 599**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 28.04.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 449 600**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 28.04.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 449 602**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 449 603**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 25.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 449 607**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 28.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 28.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 449 608**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 27.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 27.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 449 618**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 20.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 20.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 449 624**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 449 629**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 09.03.2021
IT 02.12.2020
LU 09.03.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H04N 13/334***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 449 636**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
FR 11.10.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H04N 21/44***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 18.08.2021
SI 11.08.2021
GB 11.11.2021

(11) **3 449 638**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 04.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 18.02.2021
IE 04.04.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 449 643**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 449 644**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
FR 30.06.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H04R 1/24***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 449 660**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 25.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 449 661**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 31.05.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 449 668**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 17.03.2021
IT 23.09.2020
LU 17.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) ***H04W 48/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 449 669**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.04.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 25.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 449 670**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 449 676**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 28.10.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 449 678**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***H04W 52/42***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 27.03.2021
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 449 679**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H04W 60/04***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 449 694**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
NL 30.12.2020
(51) ***H05B 45/44***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 25.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 25.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 449 701**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 20.04.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 20.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 449 706**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DE 03.11.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 28.04.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 28.04.2021
FR 30.04.2021
(51) ***H05K 5/03***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 449 707**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H05K 7/10***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 449 715**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 29.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
(51) ***A01D 67/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021

FR 31.05.2021 CY 04.11.2020

(11) **3 449 716** (51) ***A01D 67/00***
(84) AL 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
LU 29.05.2021 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 29.05.2021
FR 31.05.2021 CY 21.10.2020

(11) **3 449 718** (51) ***A01F 15/08***
(84) BG 12.08.2021 (84) CZ 12.05.2021
DK 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RO 12.05.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SK 12.05.2021
SM 12.05.2021 EE 12.05.2021
SI 12.05.2021 MC 12.05.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 30.08.2021 AL 12.05.2021
BE 31.08.2021 IE 30.08.2021
IT 12.05.2021 CY 12.05.2021

(11) **3 449 721** (51) ***A01K 35/00***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
IT 17.02.2021 MC 17.02.2021
LU 05.09.2021 IE 05.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 449 727** (51) ***A22C 11/02***
(84) BG 21.07.2021 (84) CZ 21.04.2021
DK 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 EE 21.04.2021
SI 21.04.2021 MC 21.04.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 30.08.2021 AL 21.04.2021
BE 31.08.2021 IE 30.08.2021
IT 21.04.2021 CY 21.04.2021

(11) **3 449 741** (51) ***A61F 13/42***
(84) BG 14.07.2021 (84) CZ 14.04.2021
DK 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 EE 14.04.2021
MC 14.04.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 29.08.2021
AL 14.04.2021 SI 14.04.2021
BE 31.08.2021 IE 29.08.2021
IT 14.04.2021 CY 14.04.2021

(11) **3 449 743** (51) ***A41D 27/28***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IE 13.02.2021 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LU 13.02.2021 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 CY 13.05.2020

(11) **3 449 750** (51) ***A43B 7/14***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020
NL 23.09.2020 CY 09.09.2020

(11) **3 449 752** (51) ***A43B 21/42***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LU 24.05.2021 LV 14.04.2021
MC 14.04.2021 NL 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SM 14.04.2021
RO 14.04.2021 SK 14.04.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
EE 14.04.2021 SI 14.04.2021
IE 24.05.2021 DE 01.12.2021
AL 14.04.2021 BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 449 762** (51) ***A45D 33/02***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 449 763** (51) ***A45D 40/22***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LU 29.05.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 29.05.2021
GB 29.05.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 NL 23.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 449 764** (51) ***A46B 3/12***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022 NL 21.09.2022

(11) **3 449 774** (51) ***G05D 16/20***
(84) AL 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LU 18.04.2021
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 SI 23.12.2020
IE 18.04.2021 CY 23.12.2020

(11) **3 449 783** (51) ***A47J 36/02***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 449 786** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021 DK 17.03.2021
EE 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
SI 17.03.2021 MC 17.03.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IT 17.03.2021 LU 31.08.2021
BE 31.08.2021 IE 31.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 449 790** (51) ***A47L 9/00***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022

RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 04.09.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 449 791**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 03.09.2022
(51) ***A47L 9/02***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 449 793**
(84) AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 12.07.2021
CH 31.07.2021
CZ 12.07.2021
IE 12.07.2021
(51) ***A47L 11/06***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 449 796**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
IE 30.08.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
BE 31.08.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 449 827**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***A61B 5/1473***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 449 840**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 27.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GB 27.02.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 449 845**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 30.12.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 449 854**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 14.03.2021
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61B 17/66***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 14.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 449 866**
(84) BG 20.01.2022
LI 30.11.2021
RS 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
CY 20.10.2021
(51) ***A61C 7/16***
(84) CH 30.11.2021
AT 20.10.2021
LU 22.11.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 22.11.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 449 868**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 449 880**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 20.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 449 881**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***A61F 11/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 449 882**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 449 883**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***A61F 13/494***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 449 885**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
(51) ***A61G 5/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021

RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 449 896**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DE 03.11.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 27.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
GB 17.06.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 449 924**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 16.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(51) ***C07H 13/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 16.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 449 943**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***A61K 31/164***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 449 950**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021

(51) ***A61L 9/015***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
IE 25.08.2021

(11) **3 449 957**

(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IE 21.08.2021

(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 449 962**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 17.03.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021

(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 21.10.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 17.03.2021
MC 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 449 974**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 30.12.2020

(51) ***A61N 2/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LU 26.07.2021
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 449 979**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021

(51) ***A62C 2/22***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 16.06.2021
IE 31.08.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 449 981**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(51) ***A63B 21/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SI 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 449 995**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B01D 35/06***
(84) AT 23.09.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 450 004**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
ES 31.08.2021

(51) ***B01F 7/16***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 30.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 450 011**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 16.08.2021

(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 16.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 450 018**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 26.04.2021
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 26.04.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 23.12.2020

(51) ***B01J 37/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 450 020**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021

(51) ***B01L 3/02***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021

NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 01.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 450 027**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
CY 21.10.2020
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 24.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 450 028**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021
(51) ***B07C 5/02***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 04.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 450 039**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***B21B 31/08***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 450 045**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***B21K 1/30***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 450 046**
(51) ***B21K 21/08***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 18.07.2021
CH 31.07.2021
GB 18.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 18.07.2021

(11) **3 450 047**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
(51) ***B22D 19/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 13.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 450 052**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 19.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 19.04.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
GB 10.06.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 450 060**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 450 073**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
(51) ***B23D 45/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 450 082**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 450 083**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 04.09.2021
GB 04.09.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B23K 26/06***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 450 084**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 11.07.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B23K 26/342***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.07.2021
IE 11.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 450 086**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
CH 31.08.2021
AL 19.05.2021
IE 09.08.2021
CY 19.05.2021
(51) ***B23K 37/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 09.08.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 450 096**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B23Q 15/12***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 450 106**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B25B 21/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 450 107**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 31.08.2021
SI 18.08.2021
(51) ***H02P 23/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 450 111**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 23.12.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021

(11) **3 450 115**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B25J 5/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 19.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 450 128**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
IE 27.08.2021
(51) ***B29B 15/10***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 450 132**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B29C 48/31***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 450 134**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 04.09.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B29C 51/04***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021

(11) **3 450 141**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
(51) ***B29C 65/56***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
IE 27.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 450 144**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021
(51) ***B62D 25/04***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 450 146**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 450 160**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 28.08.2021
CY 14.07.2021
(51) ***B32B 15/01***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 450 166**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 30.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B32B 37/12***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 30.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 450 174**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 28.04.2021
IE 28.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 450 175**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 450 179**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***B41J 2/18***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 450 184**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
BE 31.08.2021
IE 21.08.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
FR 31.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 450 185**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IE 21.08.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 05.05.2021
FR 31.08.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 450 186**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 04.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 450 189**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021
(51) ***B41J 29/38***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
FR 31.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 450 191**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
CY 04.11.2020
(51) ***B41M 7/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 04.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 450 192**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 450 196**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B42D 25/373***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 27.03.2021
IT 10.06.2020
LU 27.03.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LI 31.03.2021
CY 10.06.2020

(11) **3 450 210**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 450 212**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 16.03.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 16.03.2021
IT 24.06.2020
LU 16.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 450 215**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 450 216**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 22.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 450 218**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
(51) ***B60C 13/02***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 28.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021

SI 27.01.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021
IE 28.05.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 450 220**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 27.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 27.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B60C 17/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 450 222**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.12.2021
DK 15.09.2021
LU 26.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021
(51) ***B60C 23/04***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
AL 15.09.2021
IE 26.12.2021
SI 15.09.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 450 232**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021
(51) ***B60J 1/14***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
FR 31.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 450 237**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 23.07.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B60K 15/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
IE 23.07.2021

(11) **3 450 238**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***B60K 15/077***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 450 240**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 450 241**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 450 243**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 21.08.2021
CY 25.11.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 21.08.2021

(11) **3 450 247**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021
(51) ***B60P 1/52***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 450 259**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020
(51) ***B60R 11/06***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021

(11) **3 450 261**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021
(51) ***B60R 22/02***
(84) AT 06.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 450 264**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***B60R 25/20***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 450 266**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
SI 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
IE 07.08.2021
CY 16.06.2021
(51) ***B60S 1/08***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 450 267**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B60S 1/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 450 270**
(51) ***B60T 8/24***

(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 28.05.2021
CY 24.03.2021

(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 28.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 450 277**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 30.08.2021

(51) ***B61C 3/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 30.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 450 279**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***B61D 17/12***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 450 282**
(84) AL 23.09.2020
DK 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B62B 9/00***
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 450 284**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 26.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
GB 17.05.2021
BE 30.04.2021

(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 450 285**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021

(51) ***B62D 35/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 07.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 450 290**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
FR 31.08.2021
IT 28.04.2021

(51) ***B62J 33/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
BE 31.08.2021
IE 27.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 450 296**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(51) ***B62M 7/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 450 297**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 09.06.2021
IE 07.08.2021
CY 09.06.2021

(51) ***B62M 9/10***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 450 304**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022

(51) ***B64C 13/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 03.09.2022

(11) **3 450 313**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
SI 23.06.2021
IE 23.08.2021
CY 23.06.2021

(51) ***B64D 9/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
LU 23.08.2021
CH 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 450 314**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
IE 23.08.2021
CY 12.05.2021

(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 450 318**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 07.04.2021
IE 28.08.2021
CY 07.04.2021

(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 450 325**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(51) ***B64G 1/50***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 450 359**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(51) ***B65G 47/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 450 362**
(51) *B65G 57/00*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 450 363**
(51) *B65G 67/24*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 450 371**
(51) *B66B 1/46*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 14.04.2021
IE 30.08.2021
CY 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 450 382**
(51) *B66C 13/16*
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 450 414**
(51) *C04B 41/89*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
CH 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 09.08.2021
LI 31.08.2021
IE 09.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 450 417**
(51) *C04B 41/89*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021

(11) **3 450 420**
(51) *B01J 25/02*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 30.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
SI 10.03.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 30.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 450 421**
(51) *C07C 29/56*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 30.04.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 18.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 450 434**
(51) *C07D 487/04*
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 14.06.2021

(11) **3 450 439**
(51) *C07F 9/572*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 17.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 17.04.2021

(11) **3 450 441**
(51) *C07F 15/00*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 04.09.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 04.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 450 448**
(51) *C07K 7/06*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 27.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 450 455**
(51) *C07K 16/18*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
FR 31.05.2021
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 25.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 25.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 450 458**
(51) *C07K 16/28*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 21.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021

CY 14.07.2021

(11) **3 450 462** (51) *C08B 37/08*
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, GR 26.02.2021, IE 19.01.2021, LI 31.01.2021, LU 19.01.2021, MC 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020, CH 31.01.2021, DK 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, IS 25.03.2021, LT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, BE 31.01.2021

(11) **3 450 464** (51) *C08C 1/02*
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, LV 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RO 07.04.2021, SE 07.04.2021, SK 07.04.2021, LI 30.04.2021, GB 07.07.2021, SI 07.04.2021, IT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LU 26.04.2021, MC 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, RS 07.04.2021, SM 07.04.2021, CH 30.04.2021, IE 26.04.2021, AL 07.04.2021, BE 30.04.2021, CY 07.04.2021

(11) **3 450 466** (51) *C08F 2/26*
(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, NL 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021, SI 31.03.2021, LU 04.09.2021, CH 30.09.2021, CY 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, MC 31.03.2021, BE 30.09.2021, IE 04.09.2021, LI 30.09.2021

(11) **3 450 471** (51) *C07D 317/22*
(84) AL 09.12.2020, BG 09.03.2021, DK 09.12.2020, ES 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LT 09.12.2020, MC 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020, IE 08.06.2021, BE 30.06.2021
(84) AT 09.12.2020, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, IT 09.12.2020, LV 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, LU 08.06.2021, FR 30.06.2021, CY 09.12.2020

(11) **3 450 477** (51) *C08G 18/76*
(84) AL 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, IT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020, CY 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020

(11) **3 450 478** (51) *C08G 59/30*
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, IT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020, CY 11.11.2020

(11) **3 450 481** (51) *C08G 69/08*
(84) AL 21.10.2020, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, LT 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, MC 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LV 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020, CY 21.10.2020

(11) **3 450 482** (51) *C09D 179/08*
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LU 12.04.2021, MC 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SK 03.03.2021, CH 30.04.2021, SI 03.03.2021, IT 03.03.2021, CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, LV 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SM 03.03.2021, LI 30.04.2021, IE 12.04.2021, BE 30.04.2021

(11) **3 450 488** (51) *C08J 7/12*
(84) AL 24.03.2021, BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, ES 24.03.2021, GR 25.06.2021, IE 31.03.2021, LT 24.03.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021, LI 31.03.2021, BE 31.03.2021, CY 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, IS 24.07.2021, LU 31.03.2021, MC 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SK 24.03.2021, CH 31.03.2021, SI 24.03.2021, IT 24.03.2021

(11) **3 450 512** (51) *C09D 11/00*
(84) AL 07.10.2020, BG 07.01.2021, DK 07.10.2020, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LT 07.10.2020, NL 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SE 07.10.2020, SK 07.10.2020, MC 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020, CZ 07.10.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, IT 07.10.2020, LV 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SI 07.10.2020, SM 07.10.2020, CY 07.10.2020

(11) **3 450 520** (51) *C09J 11/08*
(84) NL 19.01.2022, LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, SM 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022, SI 19.01.2022
(84) MC 19.01.2022, NO 19.04.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022, LU 05.09.2022

(11) **3 450 521** (51) *C09K 3/00*
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GB 26.04.2021, HR 02.09.2020, IT 02.09.2020, LU 26.04.2021, MC 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, CH 30.04.2021, IE 26.04.2021, NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021, CY 02.09.2020

(11) **3 450 522** (51) *C09K 9/02*
(84) AT 09.06.2021, CZ 09.06.2021, FI 09.06.2021, HR 09.06.2021, LT 09.06.2021, NL 09.06.2021, RS 09.06.2021, SM 09.06.2021, SK 09.06.2021, EE 09.06.2021, DK 09.06.2021, SI 09.06.2021, BE 30.11.2021, IT 09.06.2021, LI 30.11.2021, IE 04.11.2021, CY 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021, ES 09.06.2021, GR 10.09.2021, IS 09.10.2021, LV 09.06.2021, NO 09.09.2021, SE 09.06.2021, RO 09.06.2021, PT 11.10.2021, PL 09.06.2021, AL 09.06.2021, MC 09.06.2021, LU 04.11.2021, CH 30.11.2021, GB 04.11.2021, FR 30.11.2021

(11) **3 450 523** (51) *C09K 19/54*
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, FR 30.04.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LU 13.04.2021, MC 06.01.2021, PL 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, GB 13.04.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021

RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 450 527**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
CY 02.12.2020
(51) *C10M 145/14*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
IE 27.08.2021

(11) **3 450 539**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DE 03.11.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 05.04.2021
FR 17.04.2021
CY 17.02.2021
(51) *C12M 1/34*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 05.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 450 554**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *C12N 15/10*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 450 555**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 07.04.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 07.04.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 30.04.2021
(51) *C12N 15/09*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 450 558**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
(51) *C12N 15/10*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 450 570**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 28.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) *C12Q 1/42*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 28.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 450 577**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CY 16.12.2020
(51) *C21D 7/06*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
IE 28.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 450 578**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
LU 04.09.2021
CH 30.09.2021
CY 12.05.2021
(51) *C22B 1/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 450 581**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
IE 23.11.2021
IT 29.09.2021
(51) *C22B 60/02*
(84) HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 450 593**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *C25D 21/12*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 450 594**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *C30B 29/20*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 450 609**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
IT 07.04.2021
(51) *D06F 33/40*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 28.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 450 614**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 05.09.2021
CY 16.12.2020
(51) *D06F 58/20*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 05.09.2021

(11) **3 450 629**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 22.06.2021
(51) *E01F 15/04*
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 22.06.2021
GB 22.06.2021

CY 17.03.2021

(11) **3 450 630** (51) ***E02B 3/00***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
LU 25.07.2021 MC 18.11.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
BE 31.07.2021 IE 25.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 450 634** (51) ***E02F 3/43***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
SI 03.03.2021 MC 03.03.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IT 03.03.2021 LU 27.08.2021
BE 31.08.2021 FR 31.08.2021
IE 27.08.2021 CY 03.03.2021

(11) **3 450 635** (51) ***E02F 3/815***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 LU 25.07.2021
MC 07.04.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 FR 31.07.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
BE 31.07.2021 IE 25.07.2021
IT 07.04.2021 CY 07.04.2021

(11) **3 450 640** (51) ***E04B 1/00***
(84) AL 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 450 641** (51) ***E04B 1/66***
(84) AL 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
SI 24.03.2021 MC 24.03.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 17.08.2021 IE 17.08.2021
IT 24.03.2021 CY 24.03.2021

(11) **3 450 643** (51) ***E04B 1/68***
(84) BG 19.08.2021 (84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NO 19.08.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 EE 19.05.2021
MC 19.05.2021 LU 07.08.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
IE 07.08.2021 CY 19.05.2021

(11) **3 450 647** (51) ***E04D 3/36***
(84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021
FI 11.08.2021 GR 12.11.2021
HR 11.08.2021 IS 11.12.2021
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
MC 11.08.2021 AL 11.08.2021
BE 30.09.2021 LU 01.09.2021
IE 01.09.2021 SI 11.08.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
IT 01.09.2021 CY 11.08.2021

(11) **3 450 663** (51) ***E05C 9/10***
(84) AL 19.08.2020 (84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NO 19.11.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 IE 09.05.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 450 673** (51) ***E06B 9/80***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
HR 30.09.2020 IE 15.03.2021
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LU 15.03.2021 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 450 674** (51) ***E06B 9/86***
(84) BG 07.07.2021 (84) CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021 EE 07.04.2021
ES 07.04.2021 FI 07.04.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
MC 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 IE 04.09.2021
IT 07.04.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 07.04.2021

(11) **3 450 676** (51) ***B63B 27/10***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SM 21.04.2021 RO 21.04.2021
SK 21.04.2021 MC 21.04.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 31.08.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 BE 31.08.2021
FR 31.08.2021 IE 31.08.2021
IT 21.04.2021 CY 21.04.2021

(11) **3 450 686** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 SI 16.12.2020
MC 16.12.2020 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 31.08.2021
BE 31.08.2021 IE 31.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 450 687** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LU 21.05.2021
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
IE 21.05.2021 CY 26.08.2020

(11) **3 450 694** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020 CY 30.09.2020

(11) **3 450 695** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020

DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021

(11) **3 450 699** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL 03.02.2021 (84) AT 03.02.2021
BG 03.05.2021 CZ 03.02.2021
DK 03.02.2021 EE 03.02.2021
ES 03.02.2021 FI 03.02.2021
GR 04.05.2021 HR 03.02.2021
IS 03.06.2021 LT 03.02.2021
LV 03.02.2021 NL 03.02.2021
NO 03.05.2021 PL 03.02.2021
PT 04.06.2021 RO 03.02.2021
RS 03.02.2021 SE 03.02.2021
SK 03.02.2021 SM 03.02.2021
SI 03.02.2021 MC 03.02.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IT 03.02.2021 LU 15.08.2021
BE 31.08.2021 IE 15.08.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 450 706** (51) ***F01L 1/053***
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
LU 23.07.2021 SI 31.03.2021
MC 31.03.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 BE 31.07.2021
IE 23.07.2021 CY 31.03.2021

(11) **3 450 707** (51) ***F01L 3/20***
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
LU 31.07.2021 MC 30.09.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
BE 31.07.2021 IE 31.07.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 450 708** (51) ***F01L 13/00***
(84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 MC 30.12.2020
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 13.08.2021 BE 31.08.2021
IE 13.08.2021 CY 30.12.2020

(11) **3 450 713** (51) ***F01N 5/02***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LU 09.05.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
SI 17.02.2021 IE 09.05.2021
IT 17.02.2021 BE 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 450 716** (51) ***F01P 5/02***
(84) BG 18.11.2021 (84) FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 18.08.2021 LU 23.08.2021
EE 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 MC 18.08.2021
AL 18.08.2021 BE 31.08.2021
IE 23.08.2021 SI 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 450 719** (51) ***F02B 67/00***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
MC 27.01.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 IT 27.01.2021
LU 28.08.2021 BE 31.08.2021
FR 31.08.2021 IE 28.08.2021
NL 27.01.2021 CY 27.01.2021

(11) **3 450 727** (51) ***F02C 7/36***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
MC 27.01.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 IT 27.01.2021
LU 15.08.2021 BE 31.08.2021
IE 15.08.2021 NL 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 450 734** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
SI 16.12.2020 LU 27.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 27.06.2021 BE 30.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 450 737** (51) ***F02K 1/60***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
IS 28.11.2021 DK 28.07.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 28.07.2021 LU 25.08.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
MC 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 BE 31.08.2021
FR 28.09.2021 IE 25.08.2021
IT 28.07.2021 CY 28.07.2021

(11) **3 450 741** (51) ***F02N 11/00***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GB 27.04.2021 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
IT 28.10.2020 LT 28.10.2020
LU 27.04.2021 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 27.04.2021
BE 30.04.2021 CY 28.10.2020

(11) **3 450 746** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 SI 17.03.2021
IT 17.03.2021 MC 17.03.2021
BE 30.09.2021 LU 05.09.2021
IE 05.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 17.03.2021

(11) **3 450 747** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
IS 16.10.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021

EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
FR 16.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 450 749**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
FR 31.08.2021
NL 06.02.2021

(51) ***F03D 13/40***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
IE 16.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 450 750**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 450 760**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021

(51) ***F04B 45/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 19.07.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 19.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 450 763**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 09.06.2021
CH 30.06.2021
AL 02.06.2021
CY 02.06.2021

(51) ***F04C 18/52***
(84) BG 02.09.2021
IE 09.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 450 765**
(84) AL 24.03.2021

(51) ***F04D 17/12***
(84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
FR 31.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 450 767**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
IT 15.12.2021

(51) ***F04D 25/08***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 05.09.2022

(11) **3 450 783**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 07.04.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***F16D 1/116***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 07.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 07.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 450 784**
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 01.09.2021
GB 01.09.2021

(51) ***F16D 3/18***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 30.09.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 01.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 450 788**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020

(51) ***F16D 55/226***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

MC 21.10.2020

(11) **3 450 789**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
GB 31.08.2021
CY 26.05.2021

(51) ***F16D 55/227***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 26.05.2021
IE 31.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 450 798**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
RO 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
FR 30.08.2021
SI 30.06.2021
IE 25.07.2021
LT 30.06.2021

(51) ***F16H 25/24***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
LU 25.07.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 450 802**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 09.12.2020

(51) ***F16J 15/3256***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021

(11) **3 450 811**
(84) AL 09.09.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.05.2021

(51) ***F16L 3/123***
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 27.05.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 27.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 450 812**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021

(51) ***F16L 37/088***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020

LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 450 813**
(84) AL 14.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *F16L 37/098*
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 450 814**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 07.07.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
IE 07.07.2021
(51) *F16M 11/06*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 450 815**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *F16M 11/10*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 450 820**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LU 31.08.2021
CY 13.01.2021
(51) *F21K 9/232*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 31.08.2021

(11) **3 450 825**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
(51) *F21V 7/09*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 450 830**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 14.04.2021
IE 29.08.2021
CY 14.04.2021
(51) *F21S 41/43*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 450 836**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
IE 31.08.2021
(51) *F21V 5/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 450 839**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *F21V 9/20*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 450 840**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *F21V 19/04*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 450 841**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 07.04.2021
IE 03.08.2021
CY 07.04.2021
(51) *F21V 23/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 450 843**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
CH 31.07.2021
AL 28.04.2021
IE 23.07.2021
CY 28.04.2021
(51) *F23D 14/12*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 23.07.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 450 844**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) *F23D 14/22*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 450 845**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 26.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *F23G 5/50*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 450 848**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 01.09.2021
IT 01.09.2021
CY 06.01.2021
(51) *F23N 5/20*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 450 852**
(51) *F24C 3/08*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
BE 31.08.2021
IE 15.08.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
FR 31.08.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 450 853**
(51) *F24C 7/08*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 28.08.2021

(11) **3 450 854**
(51) *F24C 15/02*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 30.08.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 450 859**
(51) *F24D 17/00*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 450 861**
(51) *F24F 1/38*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 21.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
CY 26.08.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 450 868**
(51) *F24F 110/10*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 15.06.2021
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 15.06.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 450 872**
(51) *F24F 13/20*
(84) RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 01.09.2022

(11) **3 450 876**
(51) *F24S 25/61*
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 07.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 450 881**
(51) *F25B 49/02*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 450 886**
(51) *F25D 3/10*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 28.08.2021
IT 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
GB 28.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 450 888**
(51) *F25D 17/06*
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 450 896**
(51) *E04B 2/00*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 25.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 25.01.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 450 902**
(51) *F41B 4/00*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 450 907**
(51) *G01B 7/30*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 28.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
GB 10.06.2021
BE 30.04.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 28.04.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 450 913**
(51) *G01C 1/02*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021

FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 09.06.2021
IE 30.08.2021
CY 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 450 915** (51) *G01C 15/00*
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 450 917** (51) *G01C 15/06*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 06.08.2021
FR 31.08.2021
NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
IE 06.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 450 922** (51) *G01D 5/244*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 28.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 28.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 450 923** (51) *G01D 5/12*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 450 927** (51) *G01D 5/353*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 450 928** (51) *G01D 11/24*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
SI 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 30.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 450 948** (51) *G01L 1/22*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 04.09.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **3 450 949** (51) *G01L 9/00*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 450 952** (51) *G01M 13/00*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 04.09.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 450 972** (51) *G01N 30/34*
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 450 974** (51) *G01N 33/06*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 450 980** (51) *G01N 33/543*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CY 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 07.10.2021

(11) **3 450 984** (51) *G01N 35/00*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 31.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 450 995** (51) *G01R 1/22*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020

MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 451 000**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
(51) *G01R 27/06*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 22.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 451 003**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IE 28.08.2021
LU 28.08.2021
CY 10.03.2021
(51) *G01R 31/327*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 451 005**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
IE 22.08.2021
(51) *G01R 31/36*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 451 007**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 29.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *G01R 33/28*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 451 012**
(51) *G01S 5/02*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 27.04.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 451 029**
(51) *G02B 3/14*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 28.04.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 451 030**
(51) *G02B 5/124*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 25.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 25.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 451 051**
(51) *G09G 3/34*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
GB 18.11.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 28.08.2021
SI 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 451 052**
(51) *G02F 1/1335*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 451 062**
(51) *G03F 9/00*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 30.04.2021
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
CY 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 27.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 27.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 451 067**
(51) *G03G 5/147*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 30.04.2021
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
CY 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 27.04.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 27.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 451 068**
(51) *G03G 15/00*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 17.08.2021
CY 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 451 079**
(51) *G04B 37/08*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

MC 18.11.2020 CY 18.11.2020

(11) **3 451 080** (51) *G04D 3/00*
(84) AL 29.07.2020 AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 CY 29.07.2020

(11) **3 451 081** (51) *G04R 20/00*
(84) AT 26.05.2021 BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
EE 26.05.2021 MC 26.05.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 29.08.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 BE 31.08.2021
IE 29.08.2021 IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 451 085** (51) *G05B 17/02*
(84) AL 25.11.2020 AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 CY 25.11.2020

(11) **3 451 089** (51) *G05B 19/05*
(84) AL 14.10.2020 BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
IT 14.10.2020 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 MC 14.10.2020
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 28.08.2021 BE 31.08.2021
IE 28.08.2021 CY 14.10.2020

(11) **3 451 096** (51) *G05B 19/418*
(84) LT 16.02.2022 NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
DK 16.02.2022 SM 16.02.2022
RO 16.02.2022 CZ 16.02.2022
EE 16.02.2022 SK 16.02.2022
AL 16.02.2022 SI 16.02.2022
MC 16.02.2022 LU 04.09.2022

(11) **3 451 098** (51) *G05B 23/02*
(84) AL 03.03.2021 AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 SI 03.03.2021
IT 03.03.2021 MC 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 451 101** (51) *G05B 23/02*
(84) NL 20.04.2022 LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022
AL 20.04.2022 MC 20.04.2022
SI 20.04.2022 LU 05.09.2022

(11) **3 451 102** (51) *G05B 23/02*
(84) AL 02.12.2020 AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 28.08.2021
BE 31.08.2021 IE 28.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 451 105** (51) *G05D 1/02*
(84) LT 01.06.2022 NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022 IS 01.10.2022
AL 01.06.2022 DK 01.06.2022
MC 01.06.2022 SI 01.06.2022
LU 03.09.2022

(11) **3 451 121** (51) *G06F 1/28*
(84) AL 25.11.2020 AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 LU 21.08.2021
IE 21.08.2021 CY 25.11.2020

(11) **3 451 122** (51) *G06F 1/32*
(84) AT 28.04.2021 BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
EE 28.04.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 MC 28.04.2021
BE 30.11.2021 LU 16.11.2021
IT 28.04.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 16.11.2021
FR 30.11.2021 CY 28.04.2021

(11) **3 451 124** (51) *G06F 3/01*
(84) AL 17.03.2021 AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LU 28.04.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
SI 17.03.2021 IE 28.04.2021
IT 17.03.2021 BE 30.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 451 127** (51) *G06F 3/01*
(84) AL 21.10.2020 AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 451 137** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL 10.06.2020 AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 CY 10.06.2020

(11) **3 451 147** (51) *G06F 3/14*
(84) AT 07.07.2021 BG 07.10.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021

HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 451 151**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 05.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021
(51) ***G06F 7/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 05.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 451 152**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
CY 30.09.2020
(51) ***G06F 7/544***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 29.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 451 153**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 05.05.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 05.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
CY 18.11.2020
(51) ***G06F 7/544***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 451 156**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 04.05.2021
MC 14.04.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 451 171**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 01.08.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
FR 31.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 451 172**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 03.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 451 183**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 451 189**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
(51) ***G06F 16/9032***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
BE 31.08.2021
CY 02.12.2020
IE 30.08.2021

(11) **3 451 202**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 01.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***G06F 8/35***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 01.09.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 451 210**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
CY 03.03.2021
(51) ***G16H 40/20***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021

(11) **3 451 213**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021
CY 06.01.2021
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 451 218**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021
RS 31.03.2021
(51) ***G06F 21/33***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 451 221**
(84) AL 28.10.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 28.10.2020

BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 451 225**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***G06F 21/83***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 451 226**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***H04N 5/365***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 451 234**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
IT 14.07.2021
(51) ***G06K 15/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IE 03.08.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 451 235**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 02.06.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021
CY 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 451 275**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
CY 28.10.2020
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 27.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 451 291**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 11.01.2021
IT 26.08.2020
LU 11.01.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021
(51) ***G06T 7/30***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 451 294**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 09.06.2021
IE 16.08.2021
CY 09.06.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 451 303**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
CY 19.08.2020
(51) ***G07F 17/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 27.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 451 306**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G08B 17/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 451 310**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 30.03.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G08G 1/09***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 30.03.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 451 318**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***G09F 9/302***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 03.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 451 329**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021
CY 24.03.2021
(51) ***G10L 15/26***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 451 331**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 25.05.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020

SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
CY 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 451 334**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *G10L 19/028*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 451 336**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 13.04.2021
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
CY 05.08.2020
(51) *G11B 5/72*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 13.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 451 338**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *G11C 5/14*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 451 340**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 23.12.2020
(51) *G11C 11/404*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021

(11) **3 451 343**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
(51) *G16H 30/20*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 451 351**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021
(51) *H01B 7/18*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 05.09.2021
GB 05.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 451 353**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 25.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
NL 13.01.2021
(51) *H01C 10/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FR 30.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 451 361**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 04.09.2022
(51) *H01H 71/74*
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 451 362**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 30.04.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
CY 23.12.2020
(51) *H01J 37/28*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 27.04.2021
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 27.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 451 377**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 09.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021
(51) *H02M 7/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 451 382**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021
(51) *H01L 27/32*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 451 394**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 25.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021
(51) *H01L 33/48*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 25.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 451 399**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) *H01L 51/46*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 451 408**
(84) AL 22.04.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
(51) *H01M 2/04*
(84) BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020

LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
MC 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 451 410**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) *H01M 2/04*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 451 422**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
CY 24.02.2021
(51) *H01M 4/131*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
IE 20.08.2021

(11) **3 451 427**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 09.12.2020
(51) *H01M 8/0258*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021

(11) **3 451 429**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
CY 20.01.2021
(51) *H01M 8/124*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 451 430**
(84) AL 27.05.2020
(51) *H01M 10/0525*
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 451 431**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *H01M 10/052*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 451 451**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H01Q 1/36*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 28.05.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 451 452**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
CH 31.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.08.2021
IT 25.08.2021
CY 25.08.2021
(51) *H01Q 1/38*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
IE 28.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 451 453**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 12.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
(51) *H01Q 3/28*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
EE 14.04.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 12.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 451 462**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021
(51) *H01R 13/516*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021

(11) **3 451 487**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) *H02J 7/02*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 451 490**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 30.11.2021
CY 24.11.2021
(51) *H02J 50/12*
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
LU 30.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 30.11.2021
SI 24.11.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 451 496**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CY 12.08.2020
(51) *H02J 50/80*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 451 497**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
(51) *H02K 1/18*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022

SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 451 501**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 14.04.2021
IE 29.08.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 451 506**
(51) ***H02K 3/50***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
RO 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
LU 25.07.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
SI 02.06.2021
IE 25.07.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 451 509**
(51) ***H02K 29/03***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 16.07.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 16.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 451 511**
(51) ***H02K 16/02***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 25.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.04.2021
AT 10.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 25.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 451 521**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 451 526**
(51) ***H02P 29/024***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 451 528**
(51) ***H03B 7/14***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 27.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 451 531**
(51) ***G05F 1/70***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 451 546**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 451 550**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
IE 08.05.2021
CY 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 08.05.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020
FR 31.05.2021

(11) **3 451 552**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.10.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SI 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 451 553**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LI 30.09.2021
MC 03.03.2021
LU 05.09.2021
IE 05.09.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.09.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 451 557**
(51) ***H04J 1/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 24.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 24.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 451 568**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021

RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
IE 28.08.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 451 570**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
FR 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 451 574**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
IE 20.08.2021
(51) *H04L 9/08*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
FR 31.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 451 575**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
NL 06.02.2021
(51) *H04L 9/16*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 451 576**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 31.08.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) *H04W 12/10*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021
ES 01.09.2021
IT 10.03.2021
FR 31.08.2021
GB 31.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 451 577**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 06.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
GB 17.05.2021
FR 17.04.2021
CY 17.02.2021
(51) *H04L 9/32*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 06.04.2021
IT 17.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 451 578**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *H04L 9/32*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 451 579**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04L 9/32*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 451 580**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 30.08.2021
CY 21.07.2021
(51) *H04L 12/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 451 581**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
(51) *H04L 12/10*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 451 585**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 17.08.2021
(51) *H04L 12/18*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 17.08.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 451 587**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
(51) *H04L 12/24*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 451 589**
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.08.2021
CZ 03.08.2021
IE 03.08.2021
(51) *H04L 12/28*
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
BE 31.08.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 451 592**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 28.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
(51) *H04L 12/46*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 28.04.2021

IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 451 595**
(51) *H04L 12/703*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 451 597**
(51) *H04L 12/813*
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 451 605**
(51) *H04W 72/04*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 30.09.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 451 611**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 19.04.2021
MC 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 19.04.2021
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 451 612**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 02.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 02.05.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 451 614**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 451 615**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 451 617**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
FR 31.08.2021
IT 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 451 622**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
FR 30.06.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 451 630**
(51) *H04L 29/08*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 08.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021
FR 28.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 451 633**
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 28.04.2021
IE 07.08.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 451 634**
(51) *H04L 29/08*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 451 638**
(51) *H04M 1/02*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 451 641**
(51) *H04M 1/725*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 451 642**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *H04M 3/30*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 451 655**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *G01S 7/4863*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 451 680**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020
(51) *H04N 21/443*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 14.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 451 687**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
(51) *H04Q 11/04*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 451 688**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) *H04R 1/00*
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 04.09.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 451 690**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04R 1/10*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 451 692**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *H04R 1/10*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 451 697**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *H04R 3/04*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 451 699**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021
(51) *H04R 7/06*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
LU 29.08.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 29.08.2021
CY 28.07.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 451 705**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) *H04R 25/00*
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 451 713**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 24.03.2021
(51) *H04W 4/029*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021

(11) **3 451 721**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
IE 21.04.2021
CY 23.12.2020
(51) *H04W 76/12*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 21.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 451 729**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021
(51) *H04W 24/02*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 451 735**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
(51) *H04W 28/08*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020

RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 451 737**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LU 13.05.2021
MC 03.02.2021
NO 03.05.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
LI 31.05.2021
IE 13.05.2021
FR 31.05.2021
CY 03.02.2021

(51) *H04W 72/04*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
CH 31.05.2021
SI 03.02.2021
IT 03.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 451 738**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(51) *H04W 36/00*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 451 741**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021

(51) *H04W 36/14*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 451 743**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
CY 28.10.2020

(51) *H04W 52/02*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 17.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 451 745**
(84) AL 16.09.2020

(51) *H04W 52/02*
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 26.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 451 748**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
IE 13.08.2021
LU 13.08.2021
SI 14.04.2021
GB 13.08.2021

(11) **3 451 749**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
LI 30.11.2021
LU 21.11.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
FR 29.11.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 451 750**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 30.05.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 451 752**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020

(51) *H04W 52/18*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
CY 14.04.2021

(51) *H04W 52/24*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
CH 30.11.2021
AT 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
IE 21.11.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021

(51) *H04W 52/28*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.05.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021

(51) *H04W 52/34*
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 11.02.2021
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) *H04W 64/00*
(84) AT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 451 755**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 12.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(51) *H04W 64/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 451 764**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021

(51) *H04W 72/04*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 17.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 451 765**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) *H04W 72/04*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 451 766**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(51) *H04W 72/04*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 451 769**
(84) AL 31.03.2021

(51) *H04L 1/00*
(84) AT 31.03.2021

BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 20.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 451 771** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LU 12.05.2021
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
SI 23.12.2020 IE 12.05.2021
FR 31.05.2021 CY 23.12.2020

(11) **3 451 773** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CH 31.01.2021
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IE 07.01.2021
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LI 31.01.2021 LT 19.08.2020
LU 07.01.2021 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 BE 31.01.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 451 774** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LU 13.05.2021 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 13.05.2021 BE 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 451 775** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LU 28.04.2021 LV 24.02.2021
MC 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
SI 24.02.2021 IE 28.04.2021
IT 24.02.2021 BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 451 779** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
LU 17.05.2022 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 SI 29.09.2021
MC 29.09.2021 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 IT 29.09.2021
IE 17.05.2022 BE 31.05.2022
NL 01.06.2022

(11) **3 451 783** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
FR 31.03.2021 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IE 22.03.2021
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LU 22.03.2021
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 451 792** (51) ***H05B 3/84***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 IS 02.10.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 RS 02.06.2021
SM 02.06.2021 RO 02.06.2021
SK 02.06.2021 PT 04.10.2021
EE 02.06.2021 DK 02.06.2021
AL 02.06.2021 SI 02.06.2021
MC 02.06.2021 IT 02.06.2021
LU 23.12.2021 IE 23.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 02.06.2021

(11) **3 451 797** (51) ***H05B 45/50***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 IS 21.11.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 HR 21.07.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 02.08.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
MC 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 BE 31.08.2021
IE 02.08.2021 IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 451 801** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LU 03.04.2021
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 03.04.2021 BE 30.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 451 808** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020 DK 09.12.2020
EE 09.12.2020 ES 09.12.2020
FI 09.12.2020 FR 28.02.2021
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LI 28.02.2021 LT 09.12.2020
LU 19.02.2021 LV 09.12.2020
MC 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 BE 28.02.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 451 810** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
FR 31.03.2021 GB 27.03.2021
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IE 27.03.2021 IS 25.03.2021
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LU 27.03.2021 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 451 813** (51) ***A01B 69/04***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LT 28.10.2020
LU 25.04.2021 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 25.04.2021
BE 30.04.2021 CY 28.10.2020

(11) **3 451 814** (51) ***A01B 69/04***

(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 25.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021

(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 25.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 451 818**
(51) ***A01D 82/00***
(84) AL 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
CY 17.02.2021

(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 26.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 451 820**
(51) ***A01J 5/08***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 03.05.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 451 821**
(51) ***A01J 5/08***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
CY 18.11.2020

(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 03.05.2021
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 451 823**
(51) ***A01J 25/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 03.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
GB 03.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 451 824**
(51) ***A01J 25/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 03.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
GB 03.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 451 829**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.05.2021

(84) AT 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 04.05.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 451 852**
(51) ***A23L 2/52***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 451 861**
(51) ***A24F 40/30***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 03.05.2021
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CY 28.10.2020

(84) AT 28.10.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 451 863**
(51) ***A41D 1/08***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 03.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 451 864**
(51) ***A41D 13/12***
(84) AL 01.07.2020

(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 451 869**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
CY 19.08.2020

(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 25.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 451 875**
(51) ***A47F 3/04***
(84) AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(84) BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 451 879**
(51) ***A47J 31/56***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 451 880**
(51) ***A47J 36/32***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021

(84) AT 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 28.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 451 882**
(51) ***A47J 41/00***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(84) BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 451 885**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
GB 02.05.2021
(51) *A47K 13/10*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 02.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 451 893**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) *A61B 1/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 02.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 451 906**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
CY 02.12.2020
(51) *A61B 5/145*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 04.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 451 910**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 01.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *A61B 5/01*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 01.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 451 911**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 02.05.2021
(51) *A61B 5/01*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 451 918**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GB 25.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 25.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *A61B 5/0456*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 451 932**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 03.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *A61B 8/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 451 934**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *A61B 10/00*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 451 941**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
(51) *A61B 17/12*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 28.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 451 942**
(84) AL 20.01.2021
(51) *A61B 17/12*
(84) BG 20.04.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IT 24.03.2021

DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 03.05.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021

(11) **3 451 945**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 02.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *A61B 17/15*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 451 947**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) *A61B 17/22*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 451 972**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *A61F 2/24*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 451 979**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *A61F 5/01*
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 451 985**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
(51) *A61F 9/009*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020

MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 451 986**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 01.05.2021
CY 12.08.2020
(51) ***A61F 9/06***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 01.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 01.05.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 451 987**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 20.07.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IE 20.07.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 451 988**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
(51) ***A61F 13/42***
(84) AT 21.10.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 451 991**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 05.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 451 993**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***A61F 13/511***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 451 995**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
CY 04.11.2020
(51) ***A61F 13/532***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 05.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 451 996**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
CY 21.10.2020
(51) ***A61F 13/534***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 05.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 451 997**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 05.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61F 13/534***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 05.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 452 001**
(84) AL 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 02.05.2021
MC 16.09.2020
(51) ***A61J 1/03***
(84) BG 16.12.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
IE 02.05.2021

(11) **3 452 005**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***A61K 8/29***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 04.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 04.05.2021

(11) **3 452 006**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
GB 03.05.2021
FR 31.05.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 03.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 03.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 452 008**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 04.05.2021
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 452 013**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 02.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 02.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 452 027**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
(51) ***A61K 31/122***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 02.05.2021

LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
GB 02.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 452 047**
(84) AT 07.04.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *A61K 31/565*
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 452 058**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 29.03.2021
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *A61K 33/06*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 29.03.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 452 059**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 29.03.2021
IT 18.11.2020
LU 29.03.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021
(51) *A61K 33/06*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 452 071**
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
(51) *A61K 38/00*
(84) EE 07.04.2021
IS 07.08.2021
LU 05.05.2021
MC 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 452 092**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 05.05.2021
(51) *A61K 39/395*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 05.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 452 093**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) *A61K 47/12*
(84) BG 28.07.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021

(11) **3 452 095**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 27.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) *A61K 47/14*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 452 100**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 04.05.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 04.05.2021
(51) *A61K 48/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 452 114**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 03.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) *A61L 9/12*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 452 134**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 02.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) *A61M 1/10*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 02.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 452 135**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 04.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
SI 23.12.2020
BE 31.05.2021
(51) *A61M 1/10*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
IE 04.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 452 143**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *A61M 5/00*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 452 154**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 04.05.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) *A61M 16/00*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 452 157**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) *A61M 16/08*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 452 160**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) *A61M 27/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 08.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021

PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 452 167**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 03.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 452 168**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 17.02.2021
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61N 1/40***
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 17.02.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 452 187**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 02.05.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
GB 02.05.2021
CY 05.08.2020
(51) ***A63F 1/12***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 02.05.2021
ES 03.05.2021

(11) **3 452 192**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 05.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.05.2021
(51) ***A63G 7/00***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 05.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 452 193**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***A63G 21/04***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 452 202**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 07.03.2021
IT 09.12.2020
LU 07.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 452 203**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 07.03.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 07.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 452 210**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 25.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***B01J 8/02***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 25.04.2021
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021

(11) **3 452 211**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 03.05.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
DE 01.12.2021
(51) ***B01J 13/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
IE 03.05.2021
FR 14.06.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 452 222**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
IE 21.07.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 21.07.2021
MC 17.03.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 452 233**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 26.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 26.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B07B 1/18***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 30.04.2021
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 452 244**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 04.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.05.2021
EE 21.04.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B23K 9/16***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
SI 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 452 245**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 03.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
GB 24.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B23K 20/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 03.05.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 452 253**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
(51) ***B24D 3/28***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021

DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 01.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
GB 24.05.2021
FR 31.05.2021
CY 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 01.05.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 452 257**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 11.04.2021
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) *B26D 7/18*
(84) AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 452 261**
(84) AL 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 20.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
(51) *B29C 45/14*
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 452 262**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) *B29C 45/40*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 452 265**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
(51) *B29C 49/42*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
GB 19.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 452 279**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 02.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 02.05.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021
(51) *B31D 5/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
GB 02.05.2021
FR 31.05.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 452 281**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
CY 04.11.2020
(51) *B32B 5/02*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 02.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021

(11) **3 452 289**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
BE 31.05.2021
(51) *B32B 37/12*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 03.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 03.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 452 293**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *B41J 2/175*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 452 297**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) *B41J 2/155*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 452 299**
(84) AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
IE 02.05.2021
CY 16.12.2020
(51) *B42D 25/387*
(84) CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 02.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 452 304**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
FR 30.06.2021
NL 30.12.2020
(51) *B60C 11/16*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 452 305**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021
(51) *B60C 1/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.06.2021
FR 30.06.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 452 309**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) *B60C 15/02*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 452 310**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
(51) *B60G 3/10*
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020

FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 452 312**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 452 313**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
CY 26.08.2020
(51) *B60H 1/00*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 20.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 452 317**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 20.04.2021
(51) *B60J 3/04*
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 20.04.2021
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 20.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 452 319**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) *B60J 7/02*
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 452 320**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) *B60J 7/047*
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 452 321**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 11.11.2020
(51) *B60J 7/19*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 30.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 26.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 452 327**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 03.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *B60K 37/06*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 452 332**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 02.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *B60R 1/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 452 337**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
GB 04.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *B60R 19/56*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 04.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 452 340**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *B60R 99/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 05.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 452 341**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *B60S 1/40*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 452 355**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 05.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
(51) *B61D 11/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 452 360**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 11.05.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
IE 11.05.2021
SI 07.04.2021
(51) *G05G 1/04*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 452 361**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
(51) *B62D 43/04*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

CY 24.06.2020

(11) **3 452 365** (51) ***B64D 1/16***
(84) BG 23.12.2020, EE 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, BE 30.04.2021
(84) CZ 23.09.2020, FI 23.09.2020, IS 23.01.2021, LU 25.04.2021, MC 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, IE 25.04.2021, CY 23.09.2020

(11) **3 452 382** (51) ***B65D 3/00***
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, LV 07.04.2021, NL 07.04.2021, PT 09.08.2021, SM 07.04.2021, SK 07.04.2021, AL 07.04.2021, BE 30.04.2021
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LU 27.04.2021, MC 07.04.2021, NO 07.07.2021, RS 07.04.2021, RO 07.04.2021, IE 27.04.2021, SI 07.04.2021, CY 07.04.2021

(11) **3 452 389** (51) ***B65D 85/00***
(84) AL 27.01.2021, BG 27.04.2021, DK 27.01.2021, ES 27.01.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, LU 04.05.2021, MC 27.01.2021, PL 27.01.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SM 27.01.2021, LI 31.05.2021, IE 04.05.2021, BE 31.05.2021, CY 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, LV 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SK 27.01.2021, CH 31.05.2021, SI 27.01.2021, IT 27.01.2021, NL 27.01.2021

(11) **3 452 394** (51) ***B65H 18/10***
(84) AL 01.04.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, MC 01.04.2020, NO 01.07.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, CY 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020

(11) **3 452 400** (51) ***B66C 13/02***
(84) AL 03.06.2020, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LT 03.06.2020, MC 03.06.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, IT 03.06.2020, LV 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, CY 03.06.2020

(11) **3 452 401** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, BG 30.06.2021, DE 03.11.2021, EE 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, LV 31.03.2021, NL 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SK 31.03.2021, CH 30.04.2021, IE 26.04.2021, FR 31.05.2021, BE 30.04.2021, CY 31.03.2021
(84) CZ 31.03.2021, DK 31.03.2021, ES 31.03.2021, IS 31.07.2021, LU 26.04.2021, MC 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021, LI 30.04.2021, GB 30.06.2021, SI 31.03.2021, IT 31.03.2021

(11) **3 452 406** (51) ***B81B 7/00***
(84) AL 13.05.2020, BG 13.08.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, MC 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, IT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, CY 13.05.2020

(11) **3 452 410** (51) ***C02F 1/32***
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FR 31.01.2021, GR 03.12.2020, IE 16.01.2021, IT 02.09.2020, LT 02.09.2020, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, BE 31.01.2021, CY 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020, CH 31.01.2021, DK 02.09.2020, FI 02.09.2020, GB 16.01.2021, HR 02.09.2020, IS 02.01.2021, LI 31.01.2021, LU 16.01.2021, MC 02.09.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 452 424** (51) ***F27D 15/02***
(84) AL 29.04.2020, CZ 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, MC 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, IT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, CY 29.04.2020

(11) **3 452 425** (51) ***C04B 7/47***
(84) AL 29.04.2020, CZ 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, MC 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, IT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, CY 29.04.2020

(11) **3 452 429** (51) ***C22C 1/04***
(84) AL 25.11.2020, CZ 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RS 25.11.2020, SK 25.11.2020, CY 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021, EE 25.11.2020, HR 25.11.2020, LT 25.11.2020, MC 25.11.2020, RO 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020

(11) **3 452 437** (51) ***C07C 17/16***
(84) AL 29.07.2020, BG 29.10.2020, DK 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, LT 29.07.2020, MC 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SK 29.07.2020, CY 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LV 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SI 29.07.2020, SM 29.07.2020

(11) **3 452 442** (51) ***C07C 211/51***
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, DK 17.02.2021, ES 17.02.2021, GR 18.05.2021, IE 20.03.2021, LT 17.02.2021, LV 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SE 17.02.2021, SM 17.02.2021, LI 31.03.2021, GB 17.05.2021, FR 17.04.2021, CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, IS 17.06.2021, LU 20.03.2021, MC 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SK 17.02.2021, CH 31.03.2021, SI 17.02.2021, IT 17.02.2021, BE 31.03.2021

(11) **3 452 443** (51) ***C07C 253/34***
(84) AL 13.05.2020, BG 13.08.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, MC 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, CY 13.05.2020

(11) **3 452 444** (51) ***C07C 273/04***
(84) AL 10.06.2020, BG 10.09.2020, EE 10.06.2020, FI 10.06.2020, IS 10.10.2020, LV 10.06.2020, NO 10.09.2020, RS 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020, DK 10.06.2020, ES 10.06.2020, GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, MC 10.06.2020, PT 12.10.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020, CY 10.06.2020

(11) **3 452 454** (51) ***C07D 233/64***
(84) AL 08.07.2020, BG 08.10.2020, DK 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020

LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 452 465**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
LT 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 452 466**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 02.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 02.05.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 452 485**
(51) ***A61P 11/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 452 489**
(51) ***C07F 9/6584***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 452 490**
(51) ***A61P 35/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 452 497**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 03.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 03.05.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 452 502**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 02.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 02.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 452 518**
(51) ***C08C 19/00***
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 452 519**
(51) ***C08F 2/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020
GB 02.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 02.05.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
IE 02.05.2021
FR 31.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 452 523**
(51) ***C08F 212/08***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 452 524**
(51) ***C08F 220/32***
(84) AL 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 15.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
GB 03.06.2021
BE 31.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 15.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 452 527**
(51) ***C08F 220/54***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 03.05.2021
MC 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
DE 01.12.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
IE 03.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 452 530**
(51) ***C08G 64/06***
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 03.05.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 452 531**
(51) ***C08G 65/40***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 452 532**
(51) ***C08G 73/10***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 01.05.2021
MC 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 01.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 452 534**
(51) *C08G 77/24*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
FR 31.05.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 03.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
GB 03.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 452 539**
(51) *C08J 9/14*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 452 540**
(51) *C08K 5/00*
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 18.04.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 18.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
GB 10.06.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 452 542**
(51) *C08K 5/12*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 26.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 452 546**
(51) *C08L 67/04*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 452 564**
(51) *C10L 1/02*
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 19.04.2021
CY 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 19.04.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
GB 24.05.2021

(11) **3 452 571**
(51) *C12C 11/00*
(84) AL 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
EE 24.06.2020
IS 24.10.2020
MC 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 452 584**
(51) *C12N 9/54*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 25.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 452 589**
(51) *C12N 15/10*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 452 593**
(51) *C12N 15/113*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 26.04.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 26.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 452 609**
(51) *C12Q 1/18*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.05.2021
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 03.05.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 03.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 452 628**
(51) *C23C 4/08*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 18.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 18.04.2021

(11) **3 452 632**
(51) *C23C 14/24*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 452 646**
(51) *D07B 1/06*
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 452 651**
(51) *D04H 1/4242*
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 27.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

IE 27.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 452 652**
(51) *D04H 1/54*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 02.05.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
NL 23.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 452 663**
(51) *E02D 1/02*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.05.2021
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 03.05.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 03.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 452 666**
(51) *E03D 5/02*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 28.03.2021
IT 28.10.2020
LU 28.03.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 452 674**
(51) *E05B 1/00*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 05.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 452 676**
(51) *E05B 51/02*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020

HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 452 679**
(51) *E06B 7/02*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 452 681**
(51) *E06B 7/21*
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 452 688**
(51) *E21B 33/128*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
BE 30.06.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 30.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 452 690**
(51) *E21B 33/134*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 452 702**
(51) *F01D 25/24*
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 452 703**
(51) *F01L 1/245*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 05.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 05.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
GB 05.05.2021
FR 31.05.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 452 704**
(51) *F01L 5/06*
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 452 707**
(51) *F02B 39/00*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 26.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 452 719**
(51) *F03D 3/06*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 452 724**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 02.05.2021
CY 05.08.2020
(51) ***F04C 2/344***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 02.05.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
GB 02.05.2021

(11) **3 452 726**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
GB 24.05.2021
CY 24.02.2021
(51) ***F04D 19/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 03.05.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 452 731**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 02.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.05.2021
(51) ***F16B 5/06***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 02.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 452 737**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020
(51) ***F16F 13/26***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 452 741**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
CY 26.08.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 04.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 452 742**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 28.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 28.04.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F16K 31/122***
(84) BG 18.02.2021
IE 28.04.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 452 743**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 12.07.2021
CH 31.07.2021
GB 12.07.2021
IE 12.07.2021
(51) ***F16K 31/50***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 452 745**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
IE 26.04.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F16L 15/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 26.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 452 747**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 02.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
GB 02.05.2021
CY 14.10.2020
(51) ***F16L 37/088***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 452 751**
(84) AL 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***F17C 3/08***
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 452 754**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***F21V 5/00***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 452 759**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
DE 01.12.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F24F 1/0029***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 03.05.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 03.05.2021
GB 17.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 452 764**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 02.05.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 02.05.2021
ES 13.01.2021

(11) **3 452 768**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 30.09.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
IE 12.09.2021
(51) ***F25D 23/06***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 30.09.2021
LU 12.09.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 452 773**
(84) AL 25.11.2020
(51) ***F28G 15/00***
(84) BG 25.02.2021

CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GB 24.04.2021
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 24.04.2021
CY 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 24.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 452 777**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***F42C 14/02***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 452 779**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 03.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G01B 21/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 452 786**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 04.05.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
IE 04.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 452 787**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 27.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 452 790**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 04.05.2021
CY 16.12.2020
(51) ***G01D 9/00***
(84) AT 16.12.2020
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
GB 04.05.2021

(11) **3 452 792**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
IT 24.03.2021
(51) ***G01G 19/08***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 452 795**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 03.05.2021
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***G01M 3/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 03.05.2021

(11) **3 452 803**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
(51) ***G01N 3/06***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 18.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 452 807**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 02.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
(51) ***G01N 21/03***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
IT 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 452 812**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
CY 02.12.2020
(51) ***G01N 33/44***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 05.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 452 834**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 19.07.2021
MC 20.01.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
IE 19.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 452 843**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G01R 33/28***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 452 849**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***G01S 17/36***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 452 850**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
(51) ***G01T 3/06***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020

LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 452 868**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 452 871**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020
(51) *G02F 1/1343*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 27.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 452 872**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 02.05.2021
(51) *G02F 1/153*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 02.05.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 452 874**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) *G04B 17/06*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 452 876**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
(51) *G05B 9/02*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
IT 09.09.2020
LU 05.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 452 881**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *G05D 1/10*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 452 885**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 452 895**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 11.04.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G06F 7/50*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 452 907**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 452 913**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
(51) *G06F 13/38*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 452 928**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 28.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
FR 31.05.2021
BE 30.04.2021
(51) *H02B 3/00*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 452 944**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
IE 21.08.2021
(51) *G06F 21/41*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
FR 31.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 452 948**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 04.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G06K 7/10*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 452 969**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 28.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
(51) *G06Q 20/06*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 28.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

CY 24.02.2021

(11) **3 452 984** (51) *G06T 7/00*
(84) AL 15.07.2020, BG 15.10.2020, DK 15.07.2020, ES 15.07.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, LT 15.07.2020, MC 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SI 15.07.2020, SM 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020, CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, IT 15.07.2020, LV 15.07.2020, NL 15.07.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, SK 15.07.2020, CY 15.07.2020

(11) **3 452 987** (51) *G06T 7/593*
(84) AT 14.04.2021, CZ 14.04.2021, EE 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, MC 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, SE 14.04.2021, SM 14.04.2021, LU 06.06.2021, LI 30.06.2021, AL 14.04.2021, BE 30.06.2021, CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, ES 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LV 14.04.2021, NL 14.04.2021, PL 14.04.2021, RS 14.04.2021, SK 14.04.2021, RO 14.04.2021, CH 30.06.2021, IE 06.06.2021, SI 14.04.2021, IT 14.04.2021

(11) **3 452 998** (51) *G08B 17/00*
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SK 06.01.2021, CH 31.05.2021, SI 06.01.2021, IT 06.01.2021, NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LU 03.05.2021, MC 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SM 06.01.2021, LI 31.05.2021, IE 03.05.2021, BE 31.05.2021, CY 06.01.2021

(11) **3 453 000** (51) *G08B 17/12*
(84) AL 06.05.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, IT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, CY 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, MC 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020

(11) **3 453 001** (51) *G08B 17/12*
(84) AL 06.05.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, IT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, CY 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, MC 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020

(11) **3 453 002** (51) *G08B 25/01*
(84) AL 06.05.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, IT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, CY 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, MC 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020

(11) **3 453 019** (51) *G10L 15/22*
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LT 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, IT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020, CY 21.10.2020

(11) **3 453 021** (51) *G11C 16/10*
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LT 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, LU 27.07.2021, CH 31.07.2021, IE 27.07.2021, CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, IT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, MC 25.11.2020, LI 31.07.2021, BE 31.07.2021

(11) **3 453 024** (51) *G21C 1/22*
(84) AL 09.09.2020, BG 09.12.2020, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LT 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, LI 31.05.2021, BE 31.05.2021, CY 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, IT 09.09.2020, LU 01.05.2021, MC 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, CH 31.05.2021, IE 01.05.2021, NL 23.09.2020

(11) **3 453 038** (51) *H01B 1/12*
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, DK 16.12.2020, ES 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SM 16.12.2020, LI 31.05.2021, IE 05.05.2021, CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, IT 16.12.2020, LU 05.05.2021, MC 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SK 16.12.2020, CH 31.05.2021, SI 16.12.2020, BE 31.05.2021

(11) **3 453 041** (51) *H02B 11/133*
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LU 05.05.2021, MC 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SM 03.03.2021, LI 31.05.2021, IE 05.05.2021, GB 03.06.2021, FR 31.05.2021, CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SK 03.03.2021, CH 31.05.2021, SI 03.03.2021, DE 01.12.2021, IT 03.03.2021, BE 31.05.2021

(11) **3 453 053** (51) *H01L 31/18*
(84) AL 10.03.2021, BG 10.06.2021, DK 10.03.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LU 06.05.2021, MC 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, RS 10.03.2021, SK 10.03.2021, CH 31.05.2021, SI 10.03.2021, IT 10.03.2021, CY 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021, CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, LV 10.03.2021, NL 10.03.2021, PL 10.03.2021, RO 10.03.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021, LI 31.05.2021, IE 06.05.2021, BE 31.05.2021

(11) **3 453 059** (51) *H01L 51/00*
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, CH 31.05.2021, IE 04.05.2021, FR 31.05.2021, CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, IT 28.10.2020, LU 04.05.2021, MC 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020, LI 31.05.2021, GB 04.05.2021, BE 31.05.2021

(11) **3 453 060** (51) *H01M 2/10*
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021
(84) AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020

IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 453 062**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 02.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *C25B 3/04*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 02.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 453 063**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 04.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *H01M 4/62*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 453 065**
(84) AL 03.03.2021
HR 03.03.2021
LU 03.05.2021
MC 03.03.2021
SM 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *C25B 13/08*
(84) BG 03.06.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021

(11) **3 453 066**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 01.05.2021
(51) *H01M 4/90*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 01.05.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 453 069**
(84) AL 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 14.02.2021
(51) *H01M 10/6552*
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
IT 11.11.2020
LU 05.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
CY 11.11.2020

IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 453 075**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 03.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *H01Q 1/44*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
GB 24.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 453 078**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GB 28.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 28.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H01R 13/115*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 453 087**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 05.05.2021
CY 12.08.2020
(51) *H02G 1/10*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 05.05.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 453 089**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *H02G 3/04*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 453 099**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *H02J 50/12*
(84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 453 101**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 20.04.2021
NL 13.01.2021
(51) *H02K 5/10*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 20.04.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 453 105**
(84) AL 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
SM 08.07.2020
(51) *H02K 15/10*
(84) DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 453 112**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H03F 3/45*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 03.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020
FR 31.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 453 120**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 26.05.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H04B 7/06*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 453 127**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
(51) *H04J 14/02*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020

ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 06.05.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 453 128**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 03.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 03.05.2021
FR 31.05.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 453 140**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 11.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 11.04.2021

(11) **3 453 147**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 453 151**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 453 152**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 453 156**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 10.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 453 159**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 05.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04M 1/24***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 453 161**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 02.05.2021
NL 01.06.2021
CY 09.09.2020
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 02.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 453 165**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 07.10.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 02.05.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 453 166**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 453 186**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
CY 14.10.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 02.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 453 188**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H04R 7/10***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 453 189**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
(51) ***H04R 25/02***
(84) BG 14.07.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 10.05.2021
MC 14.04.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021

CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 453 192**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 04.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021
(51) *H04W 4/24*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 453 195**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 28.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021
(51) *H04W 8/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 453 198**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) *H04W 8/12*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 453 199**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SI 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021
CY 07.07.2021
(51) *H04W 12/06*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 453 210**
(84) AL 27.05.2020
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 453 211**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
IE 03.05.2021
CY 16.12.2020
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 03.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 453 213**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020
(51) *H04B 7/0408*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 16.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 453 218**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *H04W 74/08*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 453 222**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
(51) *H04W 80/02*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 453 226**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *H05B 45/20*
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 453 227**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *H05B 45/20*
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 453 228**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 25.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H05B 45/20*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 453 229**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 25.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H05B 45/20*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 453 235**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
(51) *H05K 7/20*
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 02.05.2021
MC 21.04.2021

NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 453 238**
(84) AL 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) *A01B 73/06*
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 453 239**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *A01B 79/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 453 245**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
(51) *B60R 11/00*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 453 246**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
LU 06.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021
(51) *A01D 43/063*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 453 248**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
(51) *A01F 12/44*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 453 249**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *A01F 12/44*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 453 250**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) *A01F 15/08*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 02.07.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IE 02.07.2021

(11) **3 453 251**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021
(51) *A01F 25/14*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 02.06.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 453 253**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
(51) *A01G 9/02*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 15.11.2021
LI 30.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 453 256**
(51) *A01K 79/00*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 453 261**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *A23D 7/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 453 263**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021
(51) *A23G 9/28*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 453 271**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 02.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
GB 02.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *A41H 5/02*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
FR 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 453 272**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
(51) *A43B 13/12*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 11.09.2021
DK 01.09.2021

SI 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 453 276**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 06.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 06.05.2021
CY 28.10.2020
(51) *A44B 19/02*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 06.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 453 296**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *A47K 3/40*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 453 298**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 02.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020
(51) *A47L 9/16*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 02.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 453 302**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 05.09.2022
(51) *A47L 11/292*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 453 303**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
(51) *A47L 13/16*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 453 307**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 04.09.2022
(51) *A47L 15/42*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021

(11) **3 453 310**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022
(51) *A61B 1/00*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 05.09.2022

(11) **3 453 311**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 05.09.2021
CY 21.07.2021
(51) *A61B 1/12*
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021

(11) **3 453 316**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) *A61B 3/11*
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 453 317**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
(51) *A61B 3/113*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 453 322**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 25.05.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 25.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
CY 18.11.2020
(51) *A61B 5/0408*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 453 328**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 05.09.2021
(51) *A61B 6/00*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 05.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 453 334**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 21.08.2021
SI 04.08.2021
(51) *A61B 6/14*
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 453 336**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *A61B 8/08*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 453 342**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
(51) *A61B 17/16*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021

RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 453 358**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 12.09.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
BE 30.09.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 12.09.2021

(11) **3 453 359**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
IS 21.08.2021
LU 28.04.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
AL 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 453 361**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 30.06.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021
(51) ***A61C 13/08***
(84) BG 14.07.2021
IE 27.06.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 453 363**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 20.04.2021
CY 05.08.2020
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 20.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 453 373**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 453 393**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***A61K 31/52***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 453 406**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 29.07.2021
AL 14.04.2021
IE 29.07.2021

(11) **3 453 407**
(84) AL 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
SK 12.08.2020
(51) ***A61L 2/07***
(84) EE 12.08.2020
LT 12.08.2020
SI 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 453 416**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 08.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 453 426**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***A61N 2/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 453 428**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
IE 11.07.2021
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 11.07.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 453 439**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 02.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B01D 35/14***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 02.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
GB 10.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 453 444**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
IE 25.07.2021
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 25.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 453 447**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 04.09.2021
CY 23.12.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 04.09.2021

(11) **3 453 450**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
(51) ***B01J 20/22***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021

BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
LU 12.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 453 464** (51) ***B05D 3/12***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LU 11.09.2021
CY 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021

(11) **3 453 466** (51) ***B21B 45/02***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 453 469** (51) ***B21D 24/14***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 453 479** (51) ***B23K 26/06***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 19.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 453 482** (51) ***B23K 37/04***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 05.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LU 05.01.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 453 487** (51) ***B23Q 17/22***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 05.09.2021
CY 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021

(11) **3 453 489** (51) ***B25B 23/145***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
NL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
IE 13.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 453 496** (51) ***B25J 15/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 22.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 453 503** (51) ***B27C 1/08***
(84) ES 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 453 507** (51) ***B28B 19/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
CY 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 453 509** (51) ***B29B 7/90***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 453 517** (51) ***B29C 51/04***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 11.09.2021
CY 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021

(11) **3 453 532** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 09.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 453 533** (51) ***B32B 38/16***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 453 536** (51) ***B41J 3/36***
(84) AL 17.03.2021
AT 17.03.2021

BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 04.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 453 538**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
(51) ***B42D 15/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 13.10.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 453 541**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021
(51) ***B60C 9/18***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 06.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 453 545**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B60H 1/34***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 453 552**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
(51) ***B60K 13/04***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 453 555**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***B60K 17/16***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 453 558**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B60L 9/12***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 07.09.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 453 567**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 08.09.2022
(51) ***B60P 3/025***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **3 453 568**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 453 569**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
(51) ***B60P 7/15***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021
CY 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 453 583**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
CY 09.06.2021
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
SI 09.06.2021
IE 27.08.2021

(11) **3 453 585**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***B61D 1/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 453 587**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***B62B 3/02***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 453 590**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B62D 3/12***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 453 591**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021

SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.09.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
CY 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.09.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 10.09.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 453 593**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
BE 31.08.2021
CY 09.12.2020
(51) ***B62D 7/18***
(84) AT 09.12.2020
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021

(11) **3 453 594**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
IE 17.08.2021
BE 31.08.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 453 595**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 453 596**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B62D 24/00***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 08.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 453 603**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
(51) ***B62L 3/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 26.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 453 605**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 23.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020
(51) ***B63B 1/26***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 23.03.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 453 608**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***B63H 9/06***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 453 609**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B64C 3/52***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 453 614**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
DE 01.04.2022
LU 07.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B64C 25/44***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 453 620**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
CH 30.09.2021
LU 12.09.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 12.09.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 30.09.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IT 11.08.2021

(11) **3 453 624**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 18.07.2021
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
IE 18.07.2021
(51) ***B64G 1/10***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 453 625**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B65B 7/28***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 453 628**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***B65B 61/14***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 453 630**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***B65C 9/00***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 26.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021

RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 03.03.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 453 632**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 28.03.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
AT 28.03.2021
CY 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 28.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 28.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 453 633**
(51) ***B65D 1/34***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 22.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 453 642**
(51) ***B65D 90/10***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 22.04.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 22.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 453 643**
(51) ***B65D 90/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 453 655**
(51) ***B65G 57/24***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 10.09.2021
CY 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 10.09.2021

(11) **3 453 660**
(51) ***B65H 19/18***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 453 667**
(51) ***B66B 11/02***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 07.09.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 453 668**
(51) ***B66C 13/06***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 453 671**
(51) ***B66F 9/06***
(84) AT 26.05.2021
DK 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
SI 26.05.2021
GB 26.08.2021
CZ 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 453 675**
(51) ***C01B 32/168***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 453 676**
(51) ***C01B 33/158***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 453 677**
(51) ***C01B 39/02***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 31.01.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 31.01.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 453 680**
(51) ***C01G 49/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 453 687**
(51) ***C03C 17/30***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 453 692**
(51) ***C04B 41/89***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021

PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 28.04.2021
IE 28.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 453 696**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 26.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
GB 17.06.2021
CY 17.03.2021
(51) *C07C 1/24*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 453 698**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
CY 13.01.2021
(51) *C07C 43/162*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 15.08.2021
IE 15.08.2021

(11) **3 453 703**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *C07D 263/57*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 453 710**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *C07D 487/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 453 721**
(84) LT 25.05.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
(51) *C07K 14/47*
(84) PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 16.09.2022

(11) **3 453 726**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 21.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *C08F 4/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 453 730**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 16.06.2021
IE 28.08.2021
CY 16.06.2021
(51) *C08G 59/22*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 453 737**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) *C08J 3/24*
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 02.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 453 742**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 23.06.2021
IE 28.08.2021
CY 23.06.2021
(51) *C08L 83/10*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022

(11) **3 453 743**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 12.09.2021
CY 16.12.2020
(51) *C08L 99/00*
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 12.09.2021

(11) **3 453 753**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 24.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *C12N 5/0735*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 453 762**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 26.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) *C12N 15/113*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 453 766**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 31.01.2021
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *C12P 19/02*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 31.01.2021
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 453 772**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 07.09.2021
IT 02.06.2021
(51) *C13B 30/06*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021

LI 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 453 776**
(51) *C22C 29/08*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 453 779**
(51) *C23C 4/02*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 07.09.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 453 781**
(51) *C23C 4/18*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 07.09.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 453 782**
(51) *C23C 16/26*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 453 789**
(51) *D01F 1/10*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 453 791**
(51) *D03D 21/00*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 05.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 453 792**
(51) *D04B 9/26*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 09.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 453 797**
(51) *F26B 21/12*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 28.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 30.04.2021
EE 21.04.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 30.04.2021
IE 28.04.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 453 809**
(51) *E04C 2/40*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 453 813**
(51) *E04F 11/18*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 11.09.2021
CY 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021

(11) **3 453 815**
(51) *E04F 15/02*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 11.09.2021
IE 11.09.2021
IT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 11.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 453 833**
(51) *F01D 5/18*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.09.2021
MC 03.03.2021
LU 11.09.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.09.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021

(11) **3 453 834**
(51) *F01D 5/20*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.09.2021
MC 10.03.2021
LU 06.09.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.09.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021

(11) **3 453 835**
(51) *F01D 9/04*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
SI 09.06.2021
DK 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021

LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
IE 31.08.2021
CY 09.06.2021
LU 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 453 837**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021
(51) *F01D 9/04*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 11.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 453 838**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 12.09.2022
(51) *F01D 11/00*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 453 839**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 11.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
(51) *F01D 11/08*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 453 843**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
(51) *F01D 17/02*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 453 844**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
(51) *F04D 29/52*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 12.07.2021
CH 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 12.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 453 846**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *F04D 29/64*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 453 847**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *F01D 25/24*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 453 850**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 20.01.2021
(51) *F01L 13/00*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021

(11) **3 453 853**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
CY 04.11.2020
(51) *F01N 3/08*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 28.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 453 860**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020
(51) *F02D 41/34*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 07.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 07.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 453 861**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *F02D 41/34*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 453 862**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
CY 29.07.2020
(51) *F02D 41/34*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 07.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 07.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 453 863**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *F02D 45/00*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 453 864**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
(51) *F02D 45/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 07.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020

LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
CY 05.08.2020
LU 07.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 453 865**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
CY 14.10.2020
(51) ***F02D 45/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 07.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 07.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 453 866**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
CH 30.09.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
(51) ***F02M 61/14***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
LI 30.09.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 453 867**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 06.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 453 870**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 11.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 453 872**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 06.09.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 453 873**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 21.03.2021
IT 12.08.2020
LU 21.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 453 877**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 30.04.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 07.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 07.04.2021
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 453 882**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F04D 3/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 453 883**
(84) AL 14.10.2020
(51) ***F04D 17/10***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 04.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **3 453 884**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 453 886**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 16.06.2021
IE 23.08.2021
CY 16.06.2021
(51) ***F04D 25/08***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 453 896**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 12.09.2022
(51) ***F16B 2/24***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 453 904**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F16C 29/00***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 30.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 453 906**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***F16D 3/74***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 453 907**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 30.04.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 10.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F16D 23/14***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 453 908**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F16D 55/227***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 24.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
GB 17.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 453 909**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 03.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F16D 55/226***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 453 911**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
(51) ***F16F 1/38***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 453 914**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 12.09.2021
CY 02.06.2021
(51) ***F16G 11/10***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021

(11) **3 453 917**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021
(51) ***F16H 7/02***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 07.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
GB 04.11.2021

(11) **3 453 920**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F16H 25/22***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 453 922**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021
(51) ***F16H 57/023***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 07.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
GB 04.11.2021

(11) **3 453 923**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 453 925**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 08.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021
CY 18.08.2021
(51) ***F16H 59/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
GB 18.11.2021

(11) **3 453 936**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 11.09.2021
IE 11.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F16L 57/00***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 453 943**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 17.07.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 17.07.2021
(51) ***F21S 8/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 453 947**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
(51) ***F21S 41/24***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021

RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021
CY 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 453 951**
(51) ***F21S 43/14***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 453 957**
(51) ***F21V 29/70***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 453 961**
(51) ***F23D 14/64***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 06.09.2021
CH 30.09.2021
CY 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 453 964**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 453 966**
(51) ***F23R 3/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 05.09.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 453 972**
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 12.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 453 979**
(51) ***F24D 19/10***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 04.09.2021
CY 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 453 994**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 25.07.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IE 25.07.2021

(11) **3 454 004**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 454 005**
(51) ***G01B 11/30***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 21.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
GB 24.05.2021
BE 30.04.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 21.04.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 454 008**
(51) ***G01C 11/08***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 454 010**
(51) ***G01C 17/38***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 454 021**
(51) ***G01F 15/18***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 454 022**
(51) ***G01F 23/00***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

SM 15.04.2020 CY 15.04.2020

(11) **3 454 026** (51) *G01K 1/10*
(84) AL 17.03.2021 AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
SI 17.03.2021 MC 17.03.2021
BE 30.09.2021 LU 12.09.2021
FR 30.09.2021 IE 12.09.2021
GB 12.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 17.03.2021

(11) **3 454 028** (51) *G01K 7/00*
(84) AL 05.08.2020 AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 FR 28.02.2021
GB 24.02.2021 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IE 24.02.2021
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LI 28.02.2021 LT 05.08.2020
LU 24.02.2021 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 BE 28.02.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 454 029** (51) *G01K 17/00*
(84) BG 25.11.2021 ES 25.08.2021
FI 25.08.2021 GR 26.11.2021
HR 25.08.2021 IS 25.12.2021
LT 25.08.2021 LV 25.08.2021
NO 25.11.2021 PL 25.08.2021
PT 27.12.2021 RS 25.08.2021
SE 25.08.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
MC 25.08.2021 AL 25.08.2021
SI 25.08.2021 BE 30.09.2021
LU 12.09.2021 IE 12.09.2021
IT 25.08.2021 GB 25.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 454 034** (51) *G01M 15/14*
(84) LT 16.03.2022 NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022 DK 16.03.2022
SI 16.03.2022 MC 16.03.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 454 035** (51) *G01N 1/20*
(84) NL 12.01.2022 LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
DK 12.01.2022 SM 12.01.2022
RO 12.01.2022 CZ 12.01.2022
EE 12.01.2022 SK 12.01.2022
AL 12.01.2022 SI 12.01.2022
MC 12.01.2022 LU 07.09.2022

(11) **3 454 043** (51) *G01N 21/17*
(84) AL 25.11.2020 AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CH 28.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 ES 25.11.2020
FI 25.11.2020 FR 28.02.2021
GB 25.02.2021 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IE 10.02.2021
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LI 28.02.2021 LT 25.11.2020
LU 10.02.2021 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 BE 28.02.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 454 048** (51) *G01N 23/04*
(84) AL 09.12.2020 AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020 DK 09.12.2020
EE 09.12.2020 ES 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IE 03.02.2021
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LI 28.02.2021 LT 09.12.2020
LU 03.02.2021 LV 09.12.2020
MC 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 BE 28.02.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 454 062** (51) *G01N 33/49*
(84) AL 07.10.2020 AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020 CY 07.10.2020

(11) **3 454 064** (51) *G01N 35/04*
(84) AL 11.11.2020 AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020 CY 11.11.2020

(11) **3 454 065** (51) *G01R 1/22*
(84) AT 05.05.2021 BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
EE 05.05.2021 MC 05.05.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 24.08.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 BE 31.08.2021
IE 24.08.2021 IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 454 066** (51) *G01R 31/327*
(84) FI 31.08.2022 NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
LV 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 MC 31.08.2022
AL 31.08.2022 NL 31.08.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 454 090** (51) *G01S 19/30*
(84) AL 04.11.2020 AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 CY 04.11.2020

(11) **3 454 099** (51) *G02B 5/18*
(84) AL 21.10.2020 BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
LU 02.05.2021 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 02.05.2021
BE 31.05.2021 CY 21.10.2020

(11) **3 454 100** (51) *G02B 6/02*
(84) AL 17.06.2020 AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GB 18.03.2021 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IE 18.03.2021
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LU 18.03.2021
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020

SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 454 101**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 01.09.2021
CY 16.12.2020
(51) *G02B 6/27*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 01.09.2021

(11) **3 454 113**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *G02F 1/1335*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 454 118**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) *G03B 35/02*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 454 153**
(84) NL 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
AT 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023
(51) *G05B 23/02*
(84) LT 12.10.2022
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 454 165**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 454 169**
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 454 170**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 25.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021
(51) *G06F 1/18*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 454 173**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06F 1/3234*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 454 189**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 30.05.2021
CY 02.12.2020
(51) *G06F 3/042*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 30.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 454 191**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
SI 02.06.2021
IE 27.08.2021
CY 02.06.2021
(51) *G06F 3/0481*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 454 194**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 03.03.2021
IT 04.11.2020
LU 03.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020
(51) *G06F 3/0482*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 454 199**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021
(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 11.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 454 207**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 07.09.2022
(51) *G06F 9/451*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 454 210**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
CY 26.05.2021
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 16.11.2021

(11) **3 454 213**
(84) AT 18.08.2021
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 18.11.2021

ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
CH 30.09.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 10.09.2021
SI 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 30.09.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 454 216**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) *G06F 11/10*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 454 219**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 13.07.2021
CY 07.07.2021
(51) *G06F 12/1027*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
LU 13.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 454 224**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
(51) *G06F 13/40*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 01.07.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
IE 01.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 454 228**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021
(51) *G06F 3/0482*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 04.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 454 230**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 454 231**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *G06F 16/11*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 454 235**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 10.09.2022
(51) *G06F 17/10*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 454 239**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
CY 03.03.2021
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021

(11) **3 454 241**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021
(51) *G06F 21/32*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 454 243**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 12.09.2022
(51) *G06F 21/33*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 454 244**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06F 21/36*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 454 248**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 454 249**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 09.12.2020
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
IE 27.08.2021

(11) **3 454 270**
(84) AL 02.09.2020
(51) *H04W 4/021*
(84) AT 02.09.2020

BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 454 279**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 07.09.2022
(51) *G06Q 20/32*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 454 288**
(84) BG 28.07.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 27.08.2021
SI 28.04.2021
IE 27.08.2021
(51) *G06Q 50/06*
(84) CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 454 291**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) *G06Q 50/30*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 454 306**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 07.08.2021
(51) *G07C 9/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 07.08.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 454 310**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
(51) *G08B 13/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 454 320**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021
(51) *G09C 1/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021

(11) **3 454 330**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
FR 30.09.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *G10K 11/175*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 454 336**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *G10L 19/005*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 454 353**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
(51) *H01H 9/28*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
AL 02.06.2021
IE 21.08.2021
CY 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 454 364**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
MC 08.06.2022
LU 04.09.2022
(51) *H01L 21/67*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 454 365**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *H01L 21/8234*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 454 367**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 01.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 01.11.2021
CY 25.08.2021
(51) *H01L 23/473*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 454 371**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 25.07.2021
CH 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 25.07.2021
CY 31.03.2021
(51) *H01L 27/146*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 454 372**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
(51) *H01L 33/08*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020

GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 26.04.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 454 385**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 20.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
LI 31.05.2021
SI 12.05.2021
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021
CY 12.05.2021
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 454 386**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 19.07.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020
(51) ***H01L 33/58***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
IE 19.07.2021

(11) **3 454 387**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H01L 35/16***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 12.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 454 394**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
(51) ***H01M 2/14***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 454 401**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021
(51) ***H01M 6/50***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
IE 29.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 454 404**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 23.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 454 405**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 16.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
LI 31.05.2021
SI 12.05.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H01M 10/0562***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
CH 31.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 454 406**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H01M 10/0562***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 21.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 454 408**
(84) AT 21.07.2021
(51) ***H01M 50/287***
(84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IE 07.08.2021
CY 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SI 21.07.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 454 409**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
RO 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***H01M 10/6556***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 454 410**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 02.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 02.05.2021
FR 31.05.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H01M 10/6571***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 454 411**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 07.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 454 422**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021

SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
CY 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 06.09.2021
MC 17.03.2021
LU 06.09.2021

(11) **3 454 423**
(51) ***H01R 4/64***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 10.09.2022

(11) **3 454 427**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 12.09.2021
CY 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021

(11) **3 454 432**
(51) ***H01R 25/16***
(84) AL 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 24.01.2021
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 24.01.2021
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 454 434**
(51) ***H01R 31/06***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 08.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021
CY 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
GB 18.11.2021

(11) **3 454 441**
(51) ***H02G 3/16***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
RO 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
SI 19.05.2021
IE 06.09.2021
CY 19.05.2021
LU 06.09.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 454 442**
(51) ***H02G 11/02***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 454 445**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 28.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
FR 24.05.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 454 446**
(51) ***H02J 7/00***
(84) MC 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
LU 06.09.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 454 450**
(51) ***H02J 7/04***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 23.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
FR 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 454 451**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
LU 12.07.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 07.04.2021
IE 12.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 454 456**
(51) ***H02K 1/18***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 454 457**
(51) ***H02K 1/20***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 454 458**
(51) ***H02K 1/24***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
IT 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IE 06.08.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 454 459**
(51) ***H02K 16/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 04.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021

RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 454 460**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
MC 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021

(51) ***H02K 26/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
AL 21.04.2021
LU 08.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 454 461**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(51) ***H02K 33/16***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 454 463**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(51) ***H02M 1/36***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 454 464**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
SI 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
FR 23.08.2021

(51) ***H02M 3/156***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
LU 19.07.2021
SK 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
IE 19.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 454 466**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020

(51) ***H02P 6/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 454 469**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
SI 09.03.2022
LU 12.09.2022

(51) ***H02P 29/50***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 454 470**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(51) ***H03H 3/10***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 454 472**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 04.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(51) ***H03K 3/53***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 454 473**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 454 475**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 28.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 454 490**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 454 491**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 454 497**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
LI 30.09.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 05.05.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 30.09.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 454 503**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 04.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021

(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 454 510**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 04.05.2021
FR 31.05.2021
NL 30.12.2020
(51) ***H04L 12/703***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 04.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
GB 04.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 454 517**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
GB 03.06.2021
FR 30.06.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04L 25/497***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 454 519**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
IT 23.12.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 454 520**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 454 523**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 06.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 454 524**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.09.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 20.09.2021
IT 07.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 30.09.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 454 528**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 17.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 454 529**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 454 532**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021
CY 18.08.2021
IT 18.08.2021

(11) **3 454 546**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 05.09.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 454 548**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H04N 5/247***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 30.06.2021
IE 08.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 454 550**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 14.07.2021
CH 31.07.2021
IE 14.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***H04N 5/351***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 454 553**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 11.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021
(51) ***H04N 13/125***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 454 564**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
(51) ***H04N 21/422***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021

ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 22.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
CY 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 22.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 454 565**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H04N 21/485***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IE 26.08.2021
LU 26.08.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 454 566**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H04N 21/6587***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 11.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 454 567**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 04.01.2021
IT 22.04.2020
LU 04.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***H04Q 1/02***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 454 568**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
(51) ***H04R 1/04***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 454 572**
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
IE 13.08.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 13.08.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 454 578**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 454 580**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 454 582**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 08.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 454 583**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
FR 30.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 454 586**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 30.09.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 11.09.2021

(11) **3 454 594**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 04.11.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 454 608**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 13.05.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
CY 18.11.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 13.05.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 454 610**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
FR 30.06.2021
CY 09.12.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
GB 02.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 454 611**
(51) ***H04W 56/00***

(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 13.05.2021
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 13.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 454 612**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 06.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 454 614**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 20.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
MC 05.05.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
CH 31.05.2021
EE 05.05.2021
IE 20.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 454 619**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IE 02.12.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 454 620**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
FR 31.05.2021
CY 09.12.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 02.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
GB 02.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 454 622**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 11.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 454 623**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
GB 03.06.2021
FR 31.05.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H04W 76/27***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 12.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 454 624**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022
(51) ***H04W 76/36***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 10.09.2022

(11) **3 454 626**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H05B 3/44***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 454 643**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LU 02.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 02.05.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***A01G 15/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
GB 28.07.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 454 650**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 11.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
GB 11.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A01M 31/00***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 454 656**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A01N 33/04***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 12.05.2021
MC 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 454 657**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***A01N 43/80***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 454 661**
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***A21B 3/07***
(84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 454 668**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
(51) ***A23L 3/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023

ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 454 672**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A23L 33/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 10.05.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 454 674**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 10.05.2021
MC 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.05.2021
(51) ***A23L 33/00***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 454 677**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A24B 3/12***
(84) AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 454 685**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 11.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A41D 13/12***
(84) AT 06.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 454 688**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
(51) ***A43B 5/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 12.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 454 695**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A47B 23/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 454 700**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 12.05.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 12.05.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 454 702**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 454 704**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A47K 10/38***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 454 707**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 454 709**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A47L 9/02***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 11.05.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.05.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 454 714**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 09.05.2021
MC 28.04.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 09.05.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***A47L 9/14***
(84) BG 28.07.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
GB 28.07.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 454 726**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 11.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
SI 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 454 757**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 454 769**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020

RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 454 773** (51) *A61C 7/14*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 05.05.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 05.05.2021

(11) **3 454 774** (51) *A61C 7/20*
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 08.05.2021
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 08.05.2021

(11) **3 454 776** (51) *A61C 9/00*
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 454 786** (51) *A61F 2/24*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 10.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
GB 10.05.2021
FR 31.05.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 454 794** (51) *A61F 2/966*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 11.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 454 805** (51) *A61F 13/00*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 12.05.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 12.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 454 809** (51) *A61F 13/84*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
FR 31.05.2021
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 10.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
GB 10.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 454 813** (51) *A61H 19/00*
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 11.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
BG 18.02.2021
IE 11.05.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
GB 11.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 454 818** (51) *A61J 1/20*
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.05.2021
BG 18.02.2021
IE 03.05.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 03.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 454 819** (51) *G01L 5/00*
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 454 824** (51) *A61K 8/27*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 454 830** (51) *A61K 8/97*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 20.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 30.04.2021
SI 14.04.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 30.04.2021
IE 20.04.2021
FR 14.06.2021
BE 30.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 454 834** (51) *A61K 9/08*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 11.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 454 835** (51) *A61K 9/127*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 08.05.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 454 842**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 454 848**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020
(51) ***A61K 31/27***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 09.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 454 854**
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
(51) ***A61K 31/44***
(84) IS 28.08.2021
LU 11.05.2021
MC 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 454 867**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) ***A61K 31/70***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 11.05.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 11.05.2021

(11) **3 454 875**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A61K 36/37***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 12.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 454 887**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 12.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
(51) ***A61K 38/21***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 454 888**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 12.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61K 38/47***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 454 907**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***A61K 47/54***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 454 926**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 30.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LI 31.05.2021
SI 19.05.2021
IE 30.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
CH 31.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 19.07.2021
BE 31.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 454 927**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 11.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 454 928**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
LU 29.09.2021
IT 21.04.2021
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
IE 29.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 454 938**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 454 939**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***A61N 2/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 454 953**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A63B 33/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 454 959**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 09.05.2021
PT 14.12.2020
(51) ***B01D 11/04***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 09.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 09.05.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 454 966**
(51) ***B01D 39/04***

(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 454 967**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 05.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 454 971**
(51) ***B01D 47/06***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 454 972**
(51) ***B01D 53/02***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 01.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 01.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 454 974**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 454 975**
(51) ***B01D 53/86***
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GB 13.04.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 13.04.2021
CY 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 13.04.2021
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 454 981**
(51) ***B01J 23/44***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 10.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 454 990**
(51) ***B02C 2/00***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 454 994**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
RS 17.06.2020
CY 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 454 995**
(51) ***B05C 1/08***
(84) AL 24.03.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 05.12.2021
CY 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 455 000**
(51) ***B07C 5/342***
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 10.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
GB 10.05.2021
BE 31.05.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
FR 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 455 002**
(51) ***B08B 3/04***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 455 011**
(51) ***B22C 9/04***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 455 012**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 455 015**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 455 018**
(51) ***B23C 5/22***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020

SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 455 029**
(51) ***A47L 7/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 455 030**
(51) ***B24B 7/12***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
CH 31.05.2021
EE 05.05.2021
IE 12.05.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 12.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
LI 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
GB 05.08.2021

(11) **3 455 040**
(51) ***B26D 7/18***
(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.05.2021
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 03.05.2021
MC 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 03.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 455 042**
(51) ***B27N 1/00***
(84) AL 24.06.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
CY 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 455 043**
(51) ***B29B 7/84***
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
CY 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 04.05.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021

(11) **3 455 044**
(51) ***B29C 33/06***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
CY 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 10.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 455 045**
(51) ***B29C 33/06***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 10.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
CH 31.05.2021
EE 05.05.2021
IE 10.05.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021

(11) **3 455 046**
(51) ***B29C 45/00***
(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 12.05.2021
MC 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 455 050**
(51) ***B29C 65/56***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 05.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 455 058**
(51) ***B29C 70/20***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 11.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 455 062**
(51) ***B29D 1/00***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 455 063**
(51) ***B32B 1/02***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LI 31.03.2021
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 15.03.2021
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.03.2021
CY 22.04.2020

(11) **3 455 070**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 08.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 455 073**
(51) ***B41F 33/00***
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 25.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
GB 24.05.2021
CY 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FR 30.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 455 074**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021

SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
CY 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 455 076**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B41J 2/07***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 455 081**
(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 25.10.2022
(51) ***B41J 11/00***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 455 082**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
IE 05.05.2021
CY 16.12.2020
(51) ***B42D 13/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 05.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 455 083**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***B42D 25/29***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 455 088**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 10.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 10.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 455 092**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***B60D 1/58***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 455 097**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B60K 28/06***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 455 106**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 09.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 455 108**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
(51) ***B60S 3/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 09.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 455 113**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020
(51) ***B60V 1/04***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 09.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 09.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 455 117**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 08.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
GB 08.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B61C 13/04***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
FR 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 455 123**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
(51) ***B62K 5/05***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 11.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 455 127**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 12.05.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 12.05.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B63H 9/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **3 455 138**
(84) AL 24.06.2020
(51) ***B64G 1/10***
(84) BG 24.09.2020

CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 455 139**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***B65B 9/20***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 455 144**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 11.05.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 18.11.2020
(51) ***B65D 49/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 11.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 455 145**
(84) AL 17.02.2021
EE 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 21.08.2021
(51) ***B65D 71/50***
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 455 146**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***B65D 83/38***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 455 152**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
(51) ***B66C 1/64***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 455 154**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***B66C 23/48***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 455 159**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
CY 30.09.2020
(51) ***B67D 7/04***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 10.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 455 164**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C22C 19/07***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 455 167**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***C09K 11/64***
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 23.05.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 455 176**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
(51) ***C02F 11/08***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 455 179**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***C03C 1/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 455 182**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
IT 31.03.2021
(51) ***C03C 25/10***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 11.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 455 185**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***C03C 25/10***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 11.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 455 186**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C03C 25/26***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 455 196**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(51) ***C07C 5/333***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

CY 15.07.2020

(11) **3 455 198** (51) *C07C 29/141*
(84) AL 21.10.2020 AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LU 11.05.2021
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
IE 11.05.2021 GB 11.05.2021
BE 31.05.2021 CY 21.10.2020

(11) **3 455 199** (51) *C07C 29/149*
(84) AL 13.05.2020 AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 455 202** (51) *C07C 51/44*
(84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LU 11.05.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 SI 17.02.2021
GB 17.05.2021 IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 455 206** (51) *C07D 207/444*
(84) AL 04.11.2020 AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LU 09.05.2021 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 BE 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 455 208** (51) *C07D 209/08*
(84) AL 16.12.2020 AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LU 10.05.2021
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 SI 16.12.2020
IE 10.05.2021 BE 31.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 455 226** (51) *C07D 471/10*
(84) AL 30.12.2020 AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
LT 30.12.2020 LU 11.05.2021
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 SI 30.12.2020
IE 11.05.2021 BE 31.05.2021
NL 30.12.2020 CY 30.12.2020

(11) **3 455 228** (51) *C07F 9/535*
(84) AL 29.07.2020 AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 CY 29.07.2020

(11) **3 455 229** (51) *A61P 35/04*
(84) AL 24.03.2021 AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LU 10.05.2021 LV 24.03.2021
MC 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
SI 24.03.2021 IE 10.05.2021
DE 01.12.2021 GB 24.06.2021
FR 24.05.2021 BE 31.05.2021
IT 24.03.2021 CY 24.03.2021

(11) **3 455 231** (51) *C07F 17/00*
(84) AL 30.09.2020 AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LU 10.05.2021
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 10.05.2021
GB 10.05.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 CY 30.09.2020

(11) **3 455 239** (51) *C07K 14/08*
(84) BG 07.07.2021 CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
MC 07.04.2021 PL 07.04.2021
RS 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 RO 07.04.2021
IE 12.05.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 CY 07.04.2021

(11) **3 455 243** (51) *C07K 14/31*
(84) AL 24.03.2021 AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LU 10.05.2021
LV 24.03.2021 MC 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
SI 24.03.2021 BE 31.05.2021
IT 24.03.2021 CY 24.03.2021

(11) **3 455 246** (51) *C07K 14/47*
(84) AL 10.03.2021 AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LU 11.05.2021 LV 10.03.2021
MC 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
SI 10.03.2021 CY 10.03.2021

(11) **3 455 250** (51) *A61P 17/02*
(84) AL 07.10.2020 AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LU 12.05.2021
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 IE 12.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 455 253** (51) *C07K 16/24*
(84) AT 07.04.2021 BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LU 08.05.2021
LV 07.04.2021 MC 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SM 07.04.2021 RO 07.04.2021
SK 07.04.2021 IE 08.05.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
BE 31.05.2021 IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 455 255** (51) *C07K 16/28*
(84) AL 03.03.2021 AT 03.03.2021

BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 13.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 455 266**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
CY 28.10.2020
(51) ***C08F 283/14***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 11.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 455 271**
(84) AL 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LU 02.05.2021
MC 10.02.2021
NO 10.05.2021
RO 10.02.2021
SK 10.02.2021
CH 31.05.2021
SI 10.02.2021
BE 31.05.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SM 10.02.2021
LI 31.05.2021
IE 02.05.2021
CY 10.02.2021

(11) **3 455 272**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 455 274**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***C08G 18/50***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 455 283**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***C08G 77/26***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 455 286**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 10.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
GB 10.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 455 291**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C08K 5/3492***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 455 301**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 455 303**
(84) AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***C09D 5/08***
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 455 306**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
(51) ***C09D 11/023***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 06.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 06.10.2021

(11) **3 455 307**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
CY 30.06.2021
(51) ***C09D 11/023***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 455 308**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
SI 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
CY 09.06.2021
(51) ***C09D 11/30***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 455 310**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 28.04.2021
CY 16.12.2020
(51) ***C09D 125/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 28.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 455 322**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
(51) ***C09K 5/10***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021

LU 01.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
GB 03.06.2021
FR 03.05.2021
CY 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 01.05.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 455 324**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***C09K 8/68***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 455 326**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 08.05.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 08.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
GB 24.05.2021
FR 31.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 455 331**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 19.04.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 19.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
CY 18.11.2020
(51) ***C10G 7/12***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 455 335**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 09.05.2021
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
(51) ***C10G 45/06***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 455 336**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
IE 04.05.2021
FR 31.05.2021
CY 23.12.2020
(51) ***C10G 63/08***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 04.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
SI 23.12.2020
GB 04.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 455 339**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 11.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 455 345**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 11.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IT 24.03.2021
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 11.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 455 358**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 11.05.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 455 399**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 18.05.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 18.05.2021
CY 09.09.2020
(51) ***D04H 1/50***
(84) AT 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 455 409**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***E01C 13/08***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 455 411**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***E01C 23/06***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 455 412**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LI 31.05.2021
LU 10.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
DE 01.12.2021
SI 07.04.2021
(51) ***E01D 22/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 10.05.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 455 434**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 11.05.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
CY 16.12.2020
(51) ***E04H 6/22***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020
GB 11.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 455 441**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
(51) ***E05F 1/10***
(84) BG 18.02.2021
IE 04.05.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021

LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
GB 04.05.2021
BE 31.05.2021
LU 04.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 455 443**
(51) *E06B 3/46*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 455 447**
(51) *E06B 9/54*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 455 450**
(51) *E21B 33/12*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 455 451**
(51) *E21B 33/127*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LU 08.05.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 08.05.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
DE 01.12.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 455 464**
(51) *B23K 9/173*
(84) AL 16.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 455 465**
(51) *F01D 5/04*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 08.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 08.05.2021

(11) **3 455 468**
(51) *F01L 3/04*
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
GB 09.05.2021
FR 31.05.2021
AT 09.05.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 09.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 455 469**
(51) *F01L 13/00*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 21.04.2021
IS 06.05.2021
LU 21.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 455 473**
(51) *F01N 3/04*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 09.04.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 455 475**
(51) *F01N 3/20*
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 03.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 03.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 455 477**
(51) *F02B 37/02*
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 20.04.2021
IT 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 20.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 455 478**
(51) *F02B 37/02*
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 20.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
NL 23.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 455 479**
(51) *F02D 19/02*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 11.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
BE 31.05.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 455 487**
(51) *F02M 61/16*
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 24.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.03.2021
GR 29.01.2021
IE 24.03.2021
LT 28.10.2020

LU 24.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 455 488**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 08.05.2021
(51) ***F16B 2/08***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 08.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 455 490**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GB 08.05.2021
CY 12.08.2020
(51) ***F03B 13/26***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 08.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 08.05.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 455 491**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F03B 13/26***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 09.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 455 493**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 09.05.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 455 494**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 11.05.2021
MC 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 455 499**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 30.03.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
CY 15.07.2020
(51) ***F04D 13/02***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 30.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021

(11) **3 455 502**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 455 509**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***F16B 21/07***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 455 511**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***F16C 37/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 455 515**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***F16D 13/76***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 01.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 01.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 455 516**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020
(51) ***F16D 55/224***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 08.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 455 517**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 19.04.2021
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 19.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 455 520**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
GB 11.05.2021
CY 02.12.2020
(51) ***F16G 13/16***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 11.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 455 523**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
(51) ***F16H 61/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 26.04.2021

LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 455 527** (51) ***F16K 27/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LU 18.04.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 18.04.2021
BE 30.04.2021 NL 23.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 455 529** (51) ***F16K 27/02***
(84) AL 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
MC 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 CY 01.07.2020

(11) **3 455 532** (51) ***F16L 23/04***
(84) AL 24.06.2020 (84) BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 MC 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SI 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 455 535** (51) ***F16L 37/098***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 455 539** (51) ***F16L 58/06***
(84) AL 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
FI 23.09.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LU 06.04.2021 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SI 23.09.2020
SM 23.09.2020 CY 23.09.2020

(11) **3 455 542** (51) ***F17C 3/02***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
NL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 455 543** (51) ***F17C 3/02***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
NL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 455 544** (51) ***F17C 3/04***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 MC 01.07.2020
NL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SI 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 455 550** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 CY 10.06.2020

(11) **3 455 559** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020 ES 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LU 10.05.2021 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 IE 10.05.2021
BE 31.05.2021 CY 25.11.2020

(11) **3 455 569** (51) ***F26B 21/00***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
LT 30.12.2020 LU 09.05.2021
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 SI 30.12.2020
IE 09.05.2021 BE 31.05.2021
NL 30.12.2020 CY 30.12.2020

(11) **3 455 575** (51) ***F28F 13/06***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LU 12.05.2021 LV 10.03.2021
MC 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
SI 10.03.2021 IE 12.05.2021
IT 10.03.2021 BE 31.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 455 583** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LU 08.05.2021 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
SI 30.12.2020 IE 08.05.2021
BE 31.05.2021 NL 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 455 586** (51) ***G01C 19/5776***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LU 11.05.2021
LV 19.08.2020 MC 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
IE 11.05.2021 GB 11.05.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 455 593** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020

IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
IT 05.08.2020
LU 21.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 455 596**
(51) *G01F 23/00*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 10.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 455 601**
(51) *G01M 3/04*
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 455 617**
(51) *G01N 25/16*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 09.05.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 09.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
GB 09.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 455 618**
(51) *G01N 27/72*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 11.05.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 455 622**
(51) *G01N 33/487*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 455 631**
(51) *G01N 33/574*
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 455 633**
(51) *G01N 33/574*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 11.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 11.05.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 455 638**
(51) *G01R 27/16*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 10.05.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 10.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
GB 24.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 455 646**
(51) *G01S 11/02*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 455 662**
(51) *G02B 6/02*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 26.04.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 455 668**
(51) *G02C 5/12*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 28.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 455 685**
(51) *F15B 19/00*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 03.05.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
IE 03.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 455 687**
(51) *G05D 1/02*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 455 689**
(51) *G05D 1/02*
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 02.05.2021
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020

MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 02.05.2021
CY 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 455 702**
(51) *G06F 3/01*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 455 708**
(51) *G06F 3/042*
(84) AL 17.06.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SM 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 455 709**
(51) *G06F 3/041*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 455 721**
(51) *G06F 1/16*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 11.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 455 727**
(51) *G06F 8/65*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 07.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 455 746**
(51) *G06F 16/22*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 08.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 455 748**
(51) *G06F 21/55*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 09.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 455 763**
(51) *G06F 21/10*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 20.03.2021
IT 30.12.2020
LU 20.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 455 769**
(51) *G06Q 20/38*
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 455 774**
(51) *G06F 21/53*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
IE 10.05.2021
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 10.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 455 778**
(51) *G06F 21/57*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 08.03.2021
IT 09.09.2020
LU 08.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 455 779**
(51) *H04L 9/32*
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 455 781**
(51) *G06F 3/044*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 28.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 455 782**
(51) *G06K 9/00*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020

NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 455 785**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 455 787**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 05.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 05.05.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
GB 05.05.2021
FR 31.05.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 455 825**
(84) AL 11.11.2020
IS 11.03.2021
RO 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 11.02.2021
MC 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 455 827**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 11.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 455 836**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
(51) *G08B 17/10*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 18.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
CY 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 455 854**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020
(51) *G10L 19/26*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 09.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 455 881**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 11.05.2021
CY 11.11.2020
(51) *H01L 27/146*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 11.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 455 886**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 12.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
IE 12.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
(51) *H01L 31/054*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
GB 14.07.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 455 890**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 05.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 05.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H01M 2/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 455 891**
(84) AL 12.08.2020
(51) *H01M 2/10*
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 08.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 08.05.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 455 893**
(84) AT 05.05.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 12.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H01M 2/10*
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
CH 31.05.2021
EE 05.05.2021
IE 12.05.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 455 899**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
CY 25.11.2020
(51) *H01M 10/6557*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 09.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 455 907**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *H01Q 9/04*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 455 909**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 22.03.2021
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *H01R 13/627*
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 455 913**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) *G05F 1/66*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020

DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 09.05.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 455 919**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 455 921**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***H02K 1/16***
(84) BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 455 930**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 04.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.05.2021
(51) ***H02K 19/16***
(84) BG 18.02.2021
IE 04.05.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
GB 04.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 455 935**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H02S 50/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 455 951**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
(51) ***H04B 7/0408***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 11.05.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 455 954**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
CY 28.10.2020
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 11.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 455 960**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 455 961**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04B 10/66***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 455 966**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 455 970**
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 455 980**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 27.04.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 27.04.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 455 984**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 455 988**
(84) AT 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 15.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 455 991**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 28.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 12.05.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 455 994**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020

DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
BE 30.06.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 456 002**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
CY 04.11.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 28.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 456 012**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 456 013**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 08.05.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 456 018**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 456 020**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 04.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 09.05.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 456 028**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 456 034**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 23.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 456 036**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 456 037**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 13.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 456 040**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 09.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 09.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 456 070**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 11.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04W 4/20***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 456 072**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04W 48/14***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 456 084**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 11.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021

RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 456 085**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 28.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021

(11) **3 456 089**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 456 090**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 456 101**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 456 108**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***H04W 28/24***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
CY 11.08.2021

(51) ***H04W 28/26***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) ***H04W 76/11***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 12.05.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 12.05.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 456 109**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 13.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 13.05.2021
FR 31.05.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 456 110**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 10.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 456 112**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 456 125**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 12.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 12.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021

(51) ***H04W 52/28***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021

(51) ***H04W 52/28***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 10.05.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021

(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
FR 31.05.2021
CY 27.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 456 130**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 05.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 456 134**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(51) ***H04W 74/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 08.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 456 144**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
CY 21.10.2020

(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 11.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 456 147**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 10.05.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 456 148**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021

(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020

IE 30.05.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 30.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 456 150**
(84) AT 05.05.2021
DK 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H05B 3/46*
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LU 12.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 456 157**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 15.05.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 15.05.2021
(51) *G01S 5/00*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 456 163**
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 04.09.2022
(51) *A01B 63/00*
(84) PT 12.05.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 456 168**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *A01D 17/10*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 456 170**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
(51) *A01D 41/127*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 456 172**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 21.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
(51) *A01D 41/127*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 456 173**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *A01D 41/12*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 456 174**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *A01D 41/14*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 456 177**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
(51) *A01F 15/10*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 456 189**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *A01K 27/00*
(84) AT 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 456 195**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) *A01M 3/02*
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 456 196**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.09.2021
MC 24.02.2021
LU 10.09.2021
CY 24.02.2021
(51) *A01M 7/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.09.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021

(11) **3 456 206**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 11.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) *A23L 3/28*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 456 211**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 11.09.2022
(51) *A24C 5/18*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 456 213**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 11.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
FR 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 456 214**
(84) AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 14.03.2021
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***A24F 40/42***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
IE 14.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 456 220**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 13.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020
(51) ***A47B 9/00***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 456 222**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 15.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
(51) ***A47C 1/036***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 456 224**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
(51) ***A47J 27/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 456 233**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***A47L 9/32***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 456 235**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A47L 9/32***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 456 236**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***A47L 9/32***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 456 242**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 456 244**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 12.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
MC 05.05.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021
CY 05.05.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
CH 31.05.2021
EE 05.05.2021
IE 12.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 456 247**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 18.09.2022

(11) **3 456 256**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 13.09.2022
(51) ***A61B 5/0245***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 456 257**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 01.09.2021
(51) ***A61B 5/282***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 04.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 456 263**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 08.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 456 264**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 08.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
(51) ***G16H 10/60***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021

RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 456 283**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 21.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
GB 10.06.2021
BE 30.04.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61C 1/08***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 21.04.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 456 288**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***A61C 19/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 456 289**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
LU 27.07.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
SI 07.04.2021
IE 27.07.2021
CY 07.04.2021
(51) ***A61C 19/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 456 291**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61F 2/01***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 456 293**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
IT 15.09.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 19.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 456 295**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
FR 31.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 456 298**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
CY 26.05.2021
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 14.09.2021

(11) **3 456 306**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
FR 31.08.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021

(11) **3 456 310**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(51) ***A61K 8/39***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 456 330**
(84) IS 19.09.2021
AL 19.05.2021
(51) ***A61K 31/573***
(84) SM 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 456 334**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 04.06.2021
CY 11.11.2020
(51) ***A61K 35/747***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 30.06.2021

(11) **3 456 335**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***A61K 36/48***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 456 359**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 28.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
(51) ***A61K 41/00***
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 28.03.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 456 360**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 19.05.2021
CY 30.09.2020
(51) ***G06F 16/21***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.05.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 31.05.2021
LU 19.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 456 361**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
(51) ***A61L 9/01***
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SK 10.02.2021

SM 10.02.2021
MC 10.02.2021
SI 10.02.2021
CY 10.02.2021

(11) **3 456 362**
(51) ***A61L 24/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 17.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 456 363**
(51) ***A61L 27/22***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 456 366**
(51) ***A61M 1/06***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 11.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
SI 23.12.2020
FR 31.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 456 369**
(51) ***A61M 5/14***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 456 383**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
FR 30.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 456 398**
(51) ***B01D 5/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 13.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 13.07.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
IE 13.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 456 400**
(51) ***B01D 36/04***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
IE 27.08.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 456 402**
(51) ***B01D 53/22***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 14.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 456 403**
(51) ***B01D 53/22***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 456 412**
(51) ***B01J 29/70***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 26.07.2021
SI 12.05.2021
CH 31.07.2021
AL 12.05.2021
IE 26.07.2021
CY 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 456 418**
(51) ***B05B 1/18***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 456 430**
(51) ***B21J 13/02***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 18.10.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 456 431**
(51) ***B21J 13/02***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 16.11.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 456 437**
(51) ***B22D 17/04***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021

GB 19.09.2021
LI 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 456 444**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 17.09.2021
CY 23.12.2020
(51) ***B23B 13/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 17.09.2021

(11) **3 456 457**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 05.09.2022
(51) ***B23K 26/046***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 456 460**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 27.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B23K 35/36***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 27.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 456 466**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022
(51) ***B23Q 3/157***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 14.09.2022

(11) **3 456 472**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 11.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
(51) ***B24B 23/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 456 473**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 24.12.2021
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
CY 13.05.2020
(51) ***B24B 23/04***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 11.04.2021
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 12.04.2021
SK 13.05.2020
CH 30.04.2021
NL 01.05.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 456 476**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
CH 31.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 28.08.2021
FR 25.10.2021
(51) ***B25B 27/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.08.2021
IT 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 456 477**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 14.04.2021
IE 24.08.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B25C 1/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 456 483**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B25G 1/10***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 18.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 456 485**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 15.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 15.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 456 495**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021
(51) ***B27B 17/00***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 15.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 456 498**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 19.09.2022
(51) ***B27N 3/18***
(84) RS 03.11.2021
HR 03.11.2021
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 456 508**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
IE 16.08.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B29C 64/118***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 456 514**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
(51) ***B29C 64/291***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 28.07.2021

MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 16.08.2021
CY 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 456 520**
(51) ***B29C 65/34***
(84) AL 20.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 12.05.2021
MC 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 456 521**
(51) ***B29C 65/36***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 10.09.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 10.09.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 456 527**
(51) ***B29C 73/02***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 08.05.2021
AT 13.01.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 08.05.2021
MC 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 456 529**
(51) ***B31B 70/00***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 19.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 456 531**
(51) ***B32B 5/18***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 456 535**
(51) ***B41F 33/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 21.04.2021
IE 02.07.2021
GB 02.07.2022
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
LU 02.07.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 456 539**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 456 541**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 456 543**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
CH 31.07.2021
AL 21.04.2021
IE 31.07.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
LU 31.07.2021
EE 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 456 545**
(51) ***B41K 3/44***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 05.07.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
IE 05.07.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 456 547**
(51) ***B41C 1/10***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 28.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 28.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 456 549**
(51) ***B60B 1/08***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
CH 30.09.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
IT 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
LI 30.09.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 456 553**
(51) ***B60D 1/06***
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021

(11) **3 456 554**
(51) ***B60D 1/06***
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021

LU 28.08.2021
IE 28.08.2021

(11) **3 456 555**
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 26.05.2021
IE 28.08.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B60D 1/06***
(84) DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 456 561**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 456 566**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.09.2021
MC 06.01.2021
IE 19.09.2021
(51) ***B60J 5/12***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.09.2021
LU 19.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 456 567**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B60J 5/14***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 456 570**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
(51) ***B60K 6/445***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
NL 25.08.2021
CH 30.09.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IT 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 456 574**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 456 577**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 12.09.2022
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 456 578**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 06.03.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***B60L 5/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 06.03.2021
IT 24.06.2020
LU 06.03.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 456 582**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***B60N 2/56***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 456 583**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B60N 2/75***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 456 584**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***B60P 1/267***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 456 585**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***B60P 1/64***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 456 614**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B62J 1/12***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 14.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 456 616**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B62K 19/36***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 456 617**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
(51) ***B62K 23/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021

FR 30.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 27.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
GB 24.05.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 456 625**
(51) ***B64C 5/02***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
IT 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 456 637**
(51) ***B64D 45/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 20.07.2021
CH 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 20.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 456 640**
(51) ***B65B 41/16***
(84) FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
GB 18.11.2021
CY 18.08.2021
GR 19.11.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 456 647**
(51) ***B65D 5/38***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 456 648**
(51) ***B65D 21/06***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 02.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021
AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 28.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 456 658**
(51) ***B65D 83/44***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 30.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
CY 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 456 667**
(51) ***B65H 3/52***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 456 676**
(51) ***B66B 7/08***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 14.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 456 685**
(51) ***C01B 32/182***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 456 690**
(51) ***C03B 3/00***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 07.01.2021
EE 01.07.2020
FR 31.01.2021
GR 02.10.2020
IE 07.01.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021
IT 07.01.2021
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 07.01.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.02.2021
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
ES 08.01.2021
PL 07.01.2021

(11) **3 456 692**
(51) ***C03C 10/02***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 10.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 10.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 456 695**
(51) ***C04B 22/08***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 456 705**
(51) ***C07C 201/10***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 27.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 27.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 456 715**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 30.06.2021
(51) *C07D 309/08*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 14.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 456 717**
(84) AL 17.03.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
RO 17.03.2021
SM 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) *C07D 401/14*
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
RS 17.03.2021
LU 30.06.2021

(11) **3 456 718**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 10.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
GB 17.05.2021
FR 31.05.2021
CY 17.02.2021
(51) *C07D 405/14*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 10.05.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 456 726**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
FR 31.05.2021
CY 02.12.2020
(51) *C07F 9/6558*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 09.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
GB 09.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 456 728**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C07H 1/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 456 729**
(51) *C07J 73/00*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 10.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 456 730**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) *C07K 14/21*
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 456 734**
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 04.10.2022
(51) *C07K 14/47*
(84) PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 456 741**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
CY 16.12.2020
(51) *C07K 16/24*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 21.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 456 747**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 08.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *C08F 8/14*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 456 759**
(51) *C09K 8/508*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 18.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 456 761**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *C08J 5/24*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 456 762**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *C08J 7/04*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CH 30.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 456 772**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 01.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
(51) *C08L 21/00*
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 01.02.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 456 775**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
(51) *C08F 210/16*
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

LU 18.09.2022

(11) **3 456 782**
(51) *C08L 67/02*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 09.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 456 787**
(51) *C09D 5/00*
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CY 23.06.2021
CZ 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 14.09.2021
GB 23.09.2021

(11) **3 456 790**
(51) *C09D 11/106*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 456 791**
(51) *C09D 11/52*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 14.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 456 799**
(51) *C11D 1/83*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 15.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 456 813**
(51) *C12N 1/20*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 31.08.2021
SI 28.04.2021
IE 31.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 456 818**
(51) *C12N 5/0783*
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 456 848**
(51) *C14C 1/08*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
CH 30.09.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
FR 04.10.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 30.09.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 12.09.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 456 851**
(51) *C22C 23/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 456 855**
(51) *C22C 38/00*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 27.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
GR 10.03.2021
IE 27.03.2021
IT 09.12.2020
LU 27.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 456 858**
(51) *C23C 16/02*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 11.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 456 867**
(51) *C23C 28/04*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 456 868**
(51) *C23F 11/10*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 19.03.2021
IT 15.07.2020
LU 19.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 456 873**
(51) *D06F 39/02*
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021

IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
IE 15.08.2021
LU 15.08.2021
FR 31.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 456 879**
(51) ***E01C 19/38***
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 27.08.2021
SI 19.05.2021
IE 27.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 456 880**
(51) ***E01C 23/01***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 13.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 456 883**
(51) ***E01H 5/04***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 15.02.2021
IT 13.05.2020
LU 15.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 456 887**
(51) ***E02F 3/38***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 12.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 456 888**
(51) ***E02F 3/38***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 456 889**
(51) ***E03C 1/04***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
CH 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 27.08.2021
LI 31.08.2021
SI 05.05.2021
IE 27.08.2021
SI 01.06.2022

(11) **3 456 893**
(51) ***E04H 9/14***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 456 894**
(51) ***E04B 2/18***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
LU 13.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 456 895**
(51) ***E04B 2/24***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 19.09.2022

(11) **3 456 902**
(51) ***E04G 11/36***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IE 07.09.2021
CY 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 456 906**
(51) ***E05B 79/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
CY 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 456 913**
(51) ***E06B 9/24***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 456 918**
(51) ***F01D 5/06***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 456 919**
(51) ***F01D 5/16***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 456 920**
(51) ***F01D 5/16***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021

DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 456 923** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 17.08.2021
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 17.08.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 456 924** (51) ***F01D 5/30***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 19.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 456 925** (51) ***F01D 5/30***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 456 926** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 456 927** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 15.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 456 928** (51) ***F01D 11/12***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 19.09.2021
DK 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 456 939** (51) ***F02C 3/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 14.09.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 456 941** (51) ***F02C 3/107***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
BE 31.10.2021
GB 18.10.2021
LI 31.10.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 456 945** (51) ***F02C 7/36***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 456 949** (51) ***F02D 41/04***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 10.09.2021
CY 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 10.09.2021

(11) **3 456 952** (51) ***F02M 26/19***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 456 953** (51) ***F02M 65/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 456 958** (51) ***F03D 7/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
AL 02.06.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 456 966** (51) ***F04B 39/06***

(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 09.05.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 09.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 456 967**
(51) ***F04B 43/04***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 456 977**
(51) ***F04D 25/06***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
FR 31.08.2021
IT 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 456 979**
(51) ***F04D 27/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 18.09.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 456 983**
(51) ***F04D 29/70***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
GB 05.06.2021
BE 30.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 456 986**
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SI 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 456 989**
(51) ***F16B 19/10***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 14.09.2022

(11) **3 456 991**
(51) ***F16C 23/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
DE 01.04.2022
LU 17.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 21.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 456 995**
(51) ***F16F 13/10***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 456 996**
(51) ***F16H 49/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 11.05.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
GB 11.05.2021
FR 31.05.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 457 001**
(51) ***F16H 63/30***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 457 003**
(51) ***F16J 15/10***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
GR 06.11.2020
IE 30.03.2021
IT 05.08.2020
LU 30.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 30.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 457 014**
(51) ***F16L 25/00***
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
CY 27.01.2021
(84) CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
IE 22.08.2021

(11) **3 457 021**
(51) ***F21V 9/38***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 27.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 27.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021

BE 30.04.2021
CY 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 457 022**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *F21L 4/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 457 031**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
(51) *F23R 3/60*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
FR 31.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 457 034**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
CH 30.09.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
CY 16.06.2021
(51) *F24D 19/00*
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LI 30.09.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 457 036**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021
(51) *F24F 1/06*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 457 038**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
(51) *F24F 3/14*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 457 040**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *F24F 3/16*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 457 063**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
LU 06.09.2021
CH 30.09.2021
CY 06.01.2021
(51) *F27B 9/26*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 457 065**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 21.07.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
IE 21.07.2021
(51) *F28D 7/16*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 457 066**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *F28D 9/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 15.09.2022

(11) **3 457 068**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 14.09.2021
GB 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 12.05.2021
(51) *F28F 7/02*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 457 069**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) *F28F 7/02*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 457 072**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 10.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
DE 01.12.2021
BE 31.05.2021
(51) *F41A 19/12*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 10.05.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 457 073**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 10.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
DE 01.12.2021
IT 24.03.2021
(51) *F41B 11/55*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 457 076**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
(51) *F42B 10/56*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020

SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021

(11) **3 457 080**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 12.09.2022
(51) *G01C 1/04*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 457 085**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021
(51) *G01C 21/32*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 13.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 457 088**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *G01D 3/036*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 457 089**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
(51) *G01D 4/00*
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 28.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 457 093**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
(51) *G01F 1/684*
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 457 096**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
LU 11.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
(51) *G01F 23/26*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 457 097**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021
(51) *G01F 23/26*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 457 103**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 14.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021
(51) *G01L 1/22*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 457 104**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *G01L 19/14*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 457 113**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *G01N 15/14*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 457 118**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 18.09.2022
(51) *G01N 23/00*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 457 119**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021
(51) *G01N 25/20*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 457 120**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) *G01N 15/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 11.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 457 123**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
(51) *G01N 33/50*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022

PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 457 134** (51) *G01N 33/53*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 11.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
SI 28.04.2021
AL 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 457 137** (51) *G01N 33/558*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 06.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 457 148** (51) *G01R 31/00*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 457 153** (51) *G01R 31/40*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 457 165** (51) *G01S 13/931*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 05.09.2022

(11) **3 457 170** (51) *G01S 7/4863*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 13.03.2021
IT 18.11.2020
LU 13.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 457 174** (51) *G01S 13/90*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 457 182** (51) *G02B 6/00*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
IE 08.07.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 08.07.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 457 183** (51) *G02B 6/02*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 457 191** (51) *G02B 13/16*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 457 199** (51) *G02F 1/1333*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
IE 19.07.2021
BE 31.07.2021
CY 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 19.07.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 457 205** (51) *G02F 1/155*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 08.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.05.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
IE 08.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 457 210** (51) *G03B 21/60*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
IE 01.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 01.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020
GB 01.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 457 216** (51) *G03G 15/08*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 457 224** (51) *G04C 3/04*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020

ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 457 228**
(84) ES 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 14.09.2022
(51) *G05B 15/02*
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 457 230**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021
(51) *G05B 17/02*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 02.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 457 243**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 457 248**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 457 249**
(84) AT 14.04.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 457 250**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021
(51) *G06F 1/32*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 457 253**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 457 261**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 14.09.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 457 262**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) *G09G 3/30*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 14.09.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 457 268**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *G06F 3/048*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 457 269**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021

(11) **3 457 271**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 18.09.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 457 286**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 13.09.2022
(51) *G06F 11/36*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 457 292**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
(51) *G06F 13/32*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020

NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 457 295**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
CH 30.09.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021
(51) *G06F 11/34*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 30.09.2021
LU 18.09.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 18.09.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 457 299**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021
(51) *G06F 16/93*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 15.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 457 308**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 457 322**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 14.11.2021
CY 05.05.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 457 328**
(51) *G06K 19/07*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
FR 31.08.2021
NL 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 457 329**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *G06K 19/07*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 457 330**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 16.08.2021
CY 18.11.2020
(51) *G06K 19/07*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 16.08.2021

(11) **3 457 344**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06Q 20/40*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 457 350**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
(51) *G06Q 50/22*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 10.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 457 353**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *G06T 5/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 457 355**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 05.05.2021
(51) *G06T 7/174*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 05.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 457 361**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) *G06T 11/60*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 457 369**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 19.09.2021
GB 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021
(51) *G08B 17/10*
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 457 370**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
(51) *G08B 21/12*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020

PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 457 371**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *G08B 29/04*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 457 376**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 28.02.2021
(51) *G08C 17/00*
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 09.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 457 377**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) *G08C 17/02*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 457 388**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
(51) *G09F 3/00*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 457 392**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
(51) *G09G 3/20*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 14.09.2022

(11) **3 457 396**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G10G 5/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 457 398**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021
(51) *G10L 15/20*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 10.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 10.10.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 457 403**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *G11C 11/16*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 457 406**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) *G16H 30/40*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 457 408**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
(51) *G16H 10/60*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 457 414**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 09.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *G21C 3/328*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 457 415**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 10.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 10.05.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *H01F 5/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
GB 10.05.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 457 421**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *H01H 1/04*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 457 422**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
(51) *H01H 1/20*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 457 423**
(51) *H01H 1/36*
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
LU 15.09.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021

(11) **3 457 432**
(51) *H01L 21/205*
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 28.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 28.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 28.04.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 457 434**
(51) *H01L 23/52*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 457 442**
(51) *H01L 29/872*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 06.03.2021
IT 07.10.2020
LU 06.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 457 445**
(51) *H01L 33/48*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021
CY 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
GB 13.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 457 457**
(51) *H01M 2/16*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 20.04.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 20.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 20.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 457 468**
(51) *H01M 4/13*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 01.03.2021
IT 03.06.2020
LU 01.03.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 457 469**
(51) *H01M 4/133*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 10.08.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 457 470**
(51) *H01M 4/133*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 10.08.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 457 474**
(51) *H01M 4/36*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 26.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 457 476**
(51) *H01M 4/485*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 19.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 457 481**
(51) *H01M 8/18*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 457 485**
(51) *H01M 10/0564*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021
AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 12.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 457 488**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H01M 10/6556***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 457 490**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 19.09.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H01P 1/06***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 457 493**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) ***H01Q 1/08***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 12.09.2022

(11) **3 457 499**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H01R 13/20***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 457 501**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
(51) ***H01R 13/58***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 457 506**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
SI 15.06.2022
(51) ***H01S 5/10***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
LU 03.09.2022

(11) **3 457 512**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 15.09.2021
GB 15.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 457 518**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 457 522**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.09.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CY 16.06.2021
(51) ***H02J 13/00***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
CH 30.09.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 13.09.2021
AT 13.09.2021

(11) **3 457 527**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H02J 50/80***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 457 534**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H02K 1/276***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 457 535**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 457 536**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H02K 3/493***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 14.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 457 539**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
IE 20.08.2021
CY 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 457 543**
(51) *H02K 9/06*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 457 544**
(51) *H02K 15/03*
(84) PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 05.09.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 457 545**
(51) *H02K 19/10*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 15.08.2021
CY 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 457 546**
(51) *H02K 21/14*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 10.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
IE 10.05.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
SI 28.04.2021
GB 28.07.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 457 548**
(51) *H02K 33/00*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 27.10.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 457 555**
(51) *B66B 1/30*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 457 557**
(51) *H02P 23/04*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 457 559**
(51) *H02P 25/06*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 07.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 457 563**
(51) *H03D 7/18*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 06.06.2021
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 06.06.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 457 564**
(51) *H03F 1/56*
(84) MC 20.04.2022
NL 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
LU 23.09.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 457 566**
(51) *H03H 11/46*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 10.09.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 457 567**
(51) *H03K 5/135*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 457 570**
(51) *H03K 17/96*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 457 571**
(51) *H03K 19/177*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 21.04.2021
FR 31.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 457 573**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
RS 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H03M 1/12***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 457 579**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 24.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 31.01.2021
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 457 600**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 28.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 457 611**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 457 619**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 457 621**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 457 629**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 16.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 457 631**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 457 634**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 15.09.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 457 643**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 22.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
(51) ***H04L 12/825***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
GR 10.12.2020
IE 22.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 457 644**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 01.03.2021
IT 23.09.2020
LU 01.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) ***H04L 12/851***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 457 654**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 11.10.2021
(51) ***H04L 29/02***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 457 657**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.09.2021
MC 30.12.2020
LU 12.09.2021
NL 30.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.09.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 457 659**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 17.09.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 457 663**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 13.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 457 669**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 13.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 457 671**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 07.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 457 676**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04M 11/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 457 677**
(84) PL 27.04.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 11.09.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 457 679**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 15.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 457 708**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 14.09.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H04Q 1/02***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 457 710**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 457 712**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***H04R 9/02***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 457 715**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 30.08.2021
SI 05.05.2021
IE 30.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 457 719**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
CY 25.11.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 457 723**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 07.01.2021
IT 15.04.2020
LU 07.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 457 724**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 11.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 457 725**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
(51) ***H04W 4/18***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020

NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 457 739**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 12.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 457 745**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 13.05.2021
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 13.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 457 748**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 16.05.2021
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 16.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 16.05.2021

(11) **3 457 749**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 457 753**
(51) ***H04W 36/06***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.01.2021
GR 26.02.2021
IE 30.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 457 755**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 28.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 457 756**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 31.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
MC 05.05.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
CH 31.05.2021
EE 05.05.2021
IE 31.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 457 761**
(51) ***H04W 40/22***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 27.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 457 764**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
IE 19.08.2021
CY 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 457 771**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 02.06.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 457 774**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
FR 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 457 777**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 05.09.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 457 778**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 04.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021

PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
IE 04.05.2021
CY 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
SI 23.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 457 782**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 12.05.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
CY 18.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 12.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 457 785**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 18.04.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
CY 29.07.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 457 789**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 11.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 457 798**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 30.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 457 799**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 14.08.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 14.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 457 801**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 13.05.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 13.05.2021

(11) **3 457 807**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.07.2021
IE 20.07.2021
CY 09.09.2020
(51) ***H04W 76/27***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 20.07.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 457 820**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
FR 31.05.2021
CY 14.10.2020
(51) ***H05H 1/30***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 13.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
GB 13.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 457 826**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 06.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 457 827**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 30.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 09.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
CY 19.08.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 457 828**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
IE 10.05.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 10.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
SI 07.04.2021
GB 07.07.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 457 829**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 14.10.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 457 830**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 19.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
(51) ***A01B 49/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 457 831**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *A01C 3/00*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 457 838**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *A01J 25/00*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 457 853**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
FR 31.05.2021
ES 05.05.2021
PL 04.05.2021
CY 02.09.2020
(51) *A01N 59/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 04.05.2021
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 04.05.2021
BE 31.05.2021
IT 04.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 457 865**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 19.05.2021
MC 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
SI 31.03.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021
(51) *A23B 9/26*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
IE 19.05.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 457 869**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022
(51) *A23L 29/20*
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 457 870**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 25.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) *A23P 20/20*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 30.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 457 872**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 17.05.2021
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *A24C 5/28*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 457 873**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) *A24C 5/47*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 27.04.2021
MC 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 457 875**
(84) AT 14.04.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LU 19.05.2021
MC 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
(51) *A24D 3/04*
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 19.05.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 457 877**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
IE 16.05.2021
CY 16.12.2020
(51) *A45C 11/22*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 16.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 457 885**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
CY 11.11.2020
(51) *A45D 2/36*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 15.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 457 888**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
GB 15.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *A46B 9/02*
(84) BG 18.02.2021
IE 15.05.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 15.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 457 890**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 11.05.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020
(51) *A47B 95/00*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 457 892**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 17.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
(51) *A47C 17/80*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021

GB 24.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 457 897**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 19.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
GB 24.05.2021
CY 24.02.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(51) ***A47J 27/09***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 457 900**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 457 913**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
IE 16.05.2021
CY 23.12.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 16.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
SI 23.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 457 921**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 457 936**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 457 942**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 18.05.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 457 943**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 11.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020
FR 31.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 457 948**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 457 952**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 30.12.2020

(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 457 955**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***A61B 17/122***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020

(11) **3 457 956**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 457 957**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 457 960**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 12.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 12.05.2021
NL 20.01.2021

(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 457 963**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 457 974**
(84) AL 08.07.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 08.10.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 457 983**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 457 985**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 15.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 15.05.2021

(11) **3 457 986**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***A61F 2/14***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 457 987**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 457 996**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 16.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A61F 2/844***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 458 006**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 19.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 458 010**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61G 13/12***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 09.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 458 017**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 458 024**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 11.05.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A61K 8/46***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021

(11) **3 458 030**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 18.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LI 31.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 12.05.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
CH 31.05.2021
EE 12.05.2021
IE 18.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 458 040**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A61K 31/13***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **3 458 046**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61K 31/23***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 19.05.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 458 072**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***A61K 31/688***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 18.05.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 18.05.2021

(11) **3 458 101**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***A61K 47/54***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 19.05.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
SK 30.12.2020
IE 19.05.2021

(11) **3 458 114**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 16.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
(51) ***A61L 9/12***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021

SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 458 115**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 15.05.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***A61L 15/26***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 15.05.2021

(11) **3 458 117**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61L 27/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 19.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
GB 19.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 458 119**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61L 27/22***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 12.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 12.05.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 458 124**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 27.04.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 27.04.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 458 128**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 29.03.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 29.03.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 458 139**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 458 148**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 04.05.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 04.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 458 152**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 458 153**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 19.05.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 19.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
CY 18.11.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 458 175**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***B01D 29/21***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 458 176**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 458 188**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 22.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 22.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B01J 13/00***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 458 189**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 17.05.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
FR 31.05.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 458 201**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 03.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***B05B 14/00***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 458 204**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
CY 23.06.2021
(51) ***B07B 13/00***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 19.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 458 208**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B22C 9/02***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 458 213**
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 17.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 17.05.2021
CY 25.11.2020
(51) ***B22F 5/10***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 458 215**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***B23B 29/04***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 458 220**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 31.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 31.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 458 225**
(84) AL 30.09.2020
(51) ***B23P 19/06***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 10.03.2021
IT 30.09.2020
LU 10.03.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 458 229**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 20.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
IE 20.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 458 236**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 16.05.2021
(51) ***B25J 15/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 16.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 458 253**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***B29D 30/36***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 458 263**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***B32B 37/08***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 458 268**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 19.05.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B41F 33/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 19.05.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 458 276**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 26.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B41M 5/50***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 458 278**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B43K 24/16***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 458 283**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 18.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
GB 18.05.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 458 284**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
(51) ***B60C 9/18***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020

GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 18.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
GB 18.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 458 285**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B60C 9/18***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 18.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
GB 18.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 458 286**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***B60C 11/16***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 458 288**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 16.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 16.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B60D 5/00***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 458 289**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 458 294**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 16.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 16.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 458 296**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 15.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 15.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 458 300**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
CY 25.11.2020
(51) ***B60K 37/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 03.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 458 304**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***B60N 2/00***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 458 306**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
(51) ***B60R 7/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 17.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
FR 31.05.2021
CY 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020
GB 17.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 458 310**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B60R 9/055***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 16.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 458 311**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B60N 2/00***
(84) BG 18.02.2021
IE 27.04.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 27.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 458 313**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***B60R 22/195***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 458 318**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***B60T 8/48***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 22.03.2021
IT 24.06.2020
LU 22.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 458 325**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
(51) ***B60W 40/08***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 22.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021

SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 458 329**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***B61D 41/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 458 330**
(84) AL 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 06.07.2021
CY 21.10.2020
(51) ***B61F 19/04***
(84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 06.07.2021
IE 06.07.2021

(11) **3 458 331**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***B61L 1/02***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 458 332**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B61G 11/18***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 11.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 458 333**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
(51) ***B61L 15/00***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 458 334**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 19.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A01B 49/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
GB 24.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 458 338**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***B62D 7/18***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 458 339**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 18.05.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 18.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 458 340**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 22.05.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 22.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
CY 18.11.2020
(51) ***B62D 37/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 458 341**
(84) AL 09.12.2020
CH 31.05.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
(51) ***B62D 53/12***
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 458 342**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 07.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B62D 55/104***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 07.04.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 458 343**
(84) AL 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B62D 55/108***
(84) BG 25.02.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 09.05.2021
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
FR 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 458 344**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
CY 25.11.2020
(51) ***B62H 3/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 06.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 458 347**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***B62J 9/14***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 458 350**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
(51) ***B63B 81/00***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 20.05.2021
AT 20.05.2021

GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 458 352**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 16.05.2021
(51) *B63C 3/06*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 16.05.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 16.05.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 458 358**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) *B64C 9/20*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 458 363**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *B64D 11/06*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 458 365**
(84) AL 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *B65B 57/00*
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 458 366**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
(51) *B65C 1/02*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 458 368**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) *B65D 1/09*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 458 371**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 16.05.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 16.05.2021
(51) *B65D 19/24*
(84) AT 24.02.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 458 373**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
(51) *B65D 27/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 18.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 458 384**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 19.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 19.05.2021
(51) *B65D 85/10*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 458 387**
(84) AT 14.04.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) *B65G 47/14*
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 12.05.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
GB 14.07.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 458 391**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *B65G 57/00*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 458 394**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 17.10.2022
(51) *B65H 5/22*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022

(11) **3 458 398**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021
(51) *B66B 1/34*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 18.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 458 399**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 15.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *B66B 7/12*
(84) CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
IE 15.05.2021
SI 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 458 400**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
GR 02.10.2020
(51) *C02F 1/461*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020

IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 458 402**
(51) *B66C 13/28*
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 458 405**
(51) *B66F 7/06*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 16.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 458 408**
(51) *B67D 7/02*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 19.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.05.2021
EE 21.04.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
SI 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 458 411**
(51) *C01B 17/04*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 19.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 19.05.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
GB 19.05.2021

(11) **3 458 414**
(51) *C01B 32/19*
(84) AL 14.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.05.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 16.05.2021
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 16.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 458 419**
(51) *C02F 1/04*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 458 420**
(51) *C02F 1/44*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 16.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 458 423**
(51) *C03C 17/36*
(84) AL 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 20.03.2021
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.03.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 458 425**
(51) *C04B 24/16*
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
BG 08.10.2020
ES 08.07.2020
HR 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 458 430**
(51) *C04B 35/10*
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FR 31.03.2021
GR 15.01.2021
IE 23.03.2021
IT 14.10.2020
LU 23.03.2021
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 23.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 458 441**
(51) *C07D 213/74*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 17.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 458 445**
(51) *C07D 231/56*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 17.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 458 450**
(51) *C07D 407/06*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 458 451**
(51) *C07D 413/14*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 458 456**
(51) *C07D 487/04*
(84) AL 25.11.2020
LU 18.05.2021
SM 25.11.2020
GR 26.02.2021
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 458 457**
(51) *C07D 487/04*
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, FR 30.04.2021, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, CH 30.04.2021, IE 12.04.2021, CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, GB 12.04.2021, HR 28.10.2020, IT 28.10.2020, LU 12.04.2021, MC 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021

(11) **3 458 458**
(51) *C07D 487/10*
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, BE 31.05.2021
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, IT 04.11.2020, LU 18.05.2021, MC 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020, CY 04.11.2020

(11) **3 458 460**
(51) *C07D 495/04*
(84) AL 09.12.2020, BG 09.03.2021, EE 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, LT 09.12.2020, LV 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020, CZ 09.12.2020, ES 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LU 18.05.2021, MC 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, CY 09.12.2020

(11) **3 458 467**
(51) *C07J 71/00*
(84) AL 30.09.2020, CZ 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LU 18.05.2021, MC 30.09.2020, RO 30.09.2020, SI 30.09.2020, SM 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020, EE 30.09.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, LV 30.09.2020, NO 30.12.2020, RS 30.09.2020, SK 30.09.2020, CY 30.09.2020

(11) **3 458 468**
(51) *C07J 9/00*
(84) AL 09.12.2020, BG 09.03.2021, DK 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, LT 09.12.2020, LV 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, CH 31.05.2021, BE 31.05.2021
(84) AT 09.12.2020, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LU 18.05.2021, MC 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020, LI 31.05.2021, CY 09.12.2020

(11) **3 458 469**
(51) *C07J 71/00*
(84) BG 14.07.2021, EE 14.04.2021, GR 15.07.2021, LT 14.04.2021, LV 14.04.2021, NO 14.07.2021, RS 14.04.2021, RO 14.04.2021, AL 14.04.2021, CY 14.04.2021
(84) DK 14.04.2021, FI 14.04.2021, IS 14.08.2021, LU 18.05.2021, MC 14.04.2021, PL 14.04.2021, SM 14.04.2021, SK 14.04.2021, SI 14.04.2021

(11) **3 458 480**
(51) *A61P 35/00*
(84) AL 27.01.2021, CZ 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, MC 27.01.2021, RO 27.01.2021, SK 27.01.2021, SI 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021, EE 27.01.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, LV 27.01.2021, NO 27.04.2021, RS 27.01.2021, SM 27.01.2021, CY 27.01.2021

(11) **3 458 486**
(51) *C08B 3/06*
(84) AL 17.02.2021, DK 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, RS 17.02.2021, SK 17.02.2021, CH 31.05.2021, SI 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021, EE 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LU 17.05.2021, MC 17.02.2021, RO 17.02.2021, SE 17.02.2021, SM 17.02.2021, LI 31.05.2021, CY 17.02.2021

(11) **3 458 488**
(51) *C08F 36/06*
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SK 30.12.2020, LI 31.05.2021, IE 19.05.2021, BE 31.05.2021, CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IT 30.12.2020, LU 19.05.2021, MC 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, CH 31.05.2021, SI 30.12.2020, GB 19.05.2021, NL 30.12.2020

(11) **3 458 489**
(51) *C08F 220/06*
(84) AL 23.12.2020, BG 23.03.2021, DK 23.12.2020, ES 23.12.2020, GR 24.03.2021, IS 23.04.2021, LT 23.12.2020, LV 23.12.2020, NO 23.03.2021, PT 23.04.2021, RS 23.12.2020, SK 23.12.2020, SI 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020, CZ 23.12.2020, EE 23.12.2020, FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, IT 23.12.2020, LU 15.05.2021, MC 23.12.2020, PL 23.12.2020, RO 23.12.2020, SE 23.12.2020, SM 23.12.2020, CY 23.12.2020

(11) **3 458 495**
(51) *C08G 65/331*
(84) AL 05.08.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LV 05.08.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, LT 05.08.2020, MC 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, CY 05.08.2020

(11) **3 458 503**
(51) *C08G 8/04*
(84) AL 01.07.2020, BG 01.10.2020, DK 01.07.2020, ES 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, LV 01.07.2020, NL 01.07.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, SK 01.07.2020, CY 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020, CZ 01.07.2020, EE 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, LT 01.07.2020, MC 01.07.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, SI 01.07.2020, SM 01.07.2020

(11) **3 458 504**
(51) *B32B 38/08*
(84) AL 01.07.2020, BG 01.10.2020, DK 01.07.2020, ES 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, LV 01.07.2020, NL 01.07.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, SK 01.07.2020, CY 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020, CZ 01.07.2020, EE 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, LT 01.07.2020, MC 01.07.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, SI 01.07.2020, SM 01.07.2020

(11) **3 458 505**
(51) *C08J 5/18*
(84) AT 28.04.2021, CZ 28.04.2021, ES 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LU 04.05.2021, MC 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, SE 28.04.2021, RO 28.04.2021, CH 31.05.2021, EE 28.04.2021, GB 28.07.2021, AL 28.04.2021, BE 31.05.2021, CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021, DK 28.04.2021, FI 28.04.2021, HR 28.04.2021, LT 28.04.2021, LV 28.04.2021, NL 28.04.2021, PL 28.04.2021, RS 28.04.2021, SM 28.04.2021, SK 28.04.2021, LI 31.05.2021, IE 04.05.2021, FR 28.06.2021, SI 28.04.2021, IT 28.04.2021

(11) **3 458 510**
(51) *C08K 5/09*
(84) AL 24.06.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LT 24.06.2020, LV 24.06.2020, NL 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SK 24.06.2020, CH 31.05.2021, IE 19.05.2021, BE 31.05.2021
(84) BG 24.09.2020, DK 24.06.2020, ES 24.06.2020, GR 25.09.2020, IS 24.10.2020, LU 19.05.2021, MC 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SI 24.06.2020, SM 24.06.2020, LI 31.05.2021, FR 31.05.2021, CY 24.06.2020

(11) **3 458 511**
(51) *C08L 23/00*
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, LT 28.07.2021, NO 28.10.2021
(84) BG 28.10.2021, GR 29.10.2021, NL 28.07.2021, PL 28.07.2021

PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.12.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
SI 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 458 512**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 17.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020
GB 17.05.2021
CY 16.12.2020
(51) ***C08L 23/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 458 515**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
CY 23.12.2020
(51) ***C08L 23/16***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 11.05.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
SI 23.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 458 524**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C09D 4/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 458 525**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 458 528**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
CY 16.06.2021
(51) ***C09D 11/102***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 458 529**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
CY 14.07.2021
(51) ***C09D 11/12***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
SI 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 458 530**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021
(51) ***C09D 11/033***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 26.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 458 538**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 19.05.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 19.05.2021
(51) ***C09J 163/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 458 545**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 19.05.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 458 549**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C09K 19/60***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 458 561**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
CY 14.10.2020
(51) ***C11D 1/83***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 27.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 458 563**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
CY 14.10.2020
(51) ***C11D 1/83***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 08.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 458 590**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 18.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 18.05.2021
CY 27.01.2021
(51) ***C12N 15/67***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **3 458 597**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
(51) ***B01L 7/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 458 604**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 458 609**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 19.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 458 610**
(84) BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 458 613**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 458 622**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 458 627**

LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
IE 17.05.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 19.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.05.2021

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) CZ 05.05.2021
IS 05.09.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***C22C 30/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) ***C25B 13/08***

(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 458 632**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 458 636**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 458 638**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 458 643**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 458 649**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020

(51) ***D02J 1/08***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
RO 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) ***D06B 3/04***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(51) ***D06F 37/42***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(51) ***D21C 7/10***
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(51) ***E02F 9/28***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
GB 19.08.2021
CY 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 458 654**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) ***E04F 13/08***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 458 655**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) ***E04F 13/08***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 458 660**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) ***E05B 5/00***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 458 669**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***E06B 7/205***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 15.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
SI 23.12.2020
FR 31.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 458 671**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020

(51) ***E21B 7/04***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020

RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 458 674**
(51) *E21B 29/02*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 18.05.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 458 675**
(51) *E21B 33/076*
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 458 681**
(51) *F01B 11/02*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
IE 12.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 12.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
GB 28.07.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 458 687**
(51) *F01D 25/28*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
FR 31.05.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 31.05.2021
LU 20.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
SI 13.01.2021
GB 20.05.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 458 693**
(51) *F02B 31/00*
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 12.05.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 458 695**
(51) *F02C 1/10*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 19.05.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 19.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 458 697**
(51) *F02C 9/28*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 458 707**
(51) *F03B 13/18*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 14.04.2021
MC 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 458 711**
(51) *F03D 7/02*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 458 712**
(51) *F03D 7/02*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 458 714**
(51) *F03G 7/06*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 458 716**
(51) *F04B 39/00*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 458 732**
(51) *F16B 47/00*
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 458 734**
(51) *F16C 33/46*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 19.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021

BE 31.05.2021

(11) **3 458 740**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 15.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
(51) *F16F 9/54*
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 458 743**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 17.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
GB 17.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *F16F 15/34*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
FR 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 458 747**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
CY 19.08.2020
(51) *F16J 15/44*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 07.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 458 751**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *F16K 31/06*
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 458 752**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(51) *F16K 31/126*
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 458 753**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
FR 31.05.2021
CY 25.11.2020
(51) *F16K 31/50*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 19.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
GB 19.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 458 755**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *F16L 1/16*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 458 757**
(84) AL 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) *F16L 5/02*
(84) BG 23.12.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
PT 25.01.2021
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 458 761**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 15.05.2021
MC 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
(51) *F16L 21/06*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 458 762**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
(51) *F16L 21/06*
(84) BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 458 764**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021
(51) *F16B 2/18*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 458 767**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
(51) *F17C 1/00*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 458 768**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *F17C 1/06*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 458 769**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *F17C 3/10*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 458 773**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DE 01.10.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 01.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
(51) *H05B 47/105*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 01.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021

SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 458 774**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *F22B 37/10*
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 458 776**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) *F23N 1/00*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 458 786**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *F27B 3/24*
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 458 805**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
(51) *G01D 5/245*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 17.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 458 841**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 19.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
(51) *G01N 21/64*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 458 844**
(84) AL 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
(51) *G01N 21/64*
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 16.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 458 849**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 19.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021
(51) *G01N 19/04*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 458 853**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01N 33/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 458 856**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 19.05.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) *G01N 33/50*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 19.05.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 458 860**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
IE 22.05.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IT 17.03.2021
(51) *G01N 15/14*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 22.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
BE 31.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 458 872**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
(51) *G01S 15/04*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 19.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 458 878**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) *G01T 1/26*
(84) BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 458 882**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) *G01V 3/28*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 458 884**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) *G02B 3/00*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 458 913**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 17.05.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *G03F 7/00*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021

(11) **3 458 916**
(84) AL 10.03.2021, BG 10.06.2021, DK 10.03.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LU 13.04.2021, MC 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, RS 10.03.2021, SK 10.03.2021, CH 30.04.2021, SI 10.03.2021, IT 10.03.2021, CY 10.03.2021
(51) *G04G 9/02*
(84) AT 10.03.2021, CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, LV 10.03.2021, NL 10.03.2021, PL 10.03.2021, RO 10.03.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021, LI 30.04.2021, IE 13.04.2021, BE 30.04.2021

(11) **3 458 921**
(84) AL 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LU 05.05.2021, MC 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, CH 31.05.2021, IE 05.05.2021, BE 31.05.2021, CY 31.03.2021
(51) *G06F 8/34*
(84) BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, LV 31.03.2021, NL 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021, LI 31.05.2021, SI 31.03.2021, IT 31.03.2021

(11) **3 458 930**
(84) AL 08.07.2020, BG 08.10.2020, DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LT 08.07.2020, MC 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SI 08.07.2020, SM 08.07.2020
(51) *G06F 1/26*
(84) AT 08.07.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, IT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NL 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SK 08.07.2020, CY 08.07.2020

(11) **3 458 936**
(84) AL 09.09.2020, BG 09.12.2020, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LT 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, LI 31.05.2021, BE 31.05.2021, CY 09.09.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 09.09.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, IT 09.09.2020, LU 10.05.2021, MC 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, CH 31.05.2021, IE 10.05.2021, NL 23.09.2020

(11) **3 458 939**
(84) AL 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, MC 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SK 24.03.2021, SI 24.03.2021, CH 30.06.2021, IE 02.06.2021, CY 24.03.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, ES 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021, LU 02.06.2021, LI 30.06.2021, BE 30.06.2021

(11) **3 458 942**
(84) AT 02.06.2021, CZ 02.06.2021, FI 02.06.2021, HR 02.06.2021, LT 02.06.2021, NL 02.06.2021, PL 02.06.2021, RS 02.06.2021, SK 02.06.2021, RO 02.06.2021, MC 02.06.2021, DK 02.06.2021, LI 30.06.2021, AL 02.06.2021, BE 30.06.2021, CY 02.06.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 02.09.2021, ES 02.06.2021, GR 03.09.2021, IS 02.10.2021, LV 02.06.2021, NO 02.09.2021, PT 04.10.2021, SE 02.06.2021, SM 02.06.2021, EE 02.06.2021, LU 09.06.2021, CH 30.06.2021, IE 09.06.2021, SI 02.06.2021, IT 02.06.2021

(11) **3 458 946**
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, IS 21.02.2021, LI 28.02.2021, LU 05.02.2021, MC 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020, CY 21.10.2020
(51) *G06F 3/042*
(84) AT 21.10.2020, CH 28.02.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IE 05.02.2021, IT 21.10.2020, LT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, BE 28.02.2021

(11) **3 458 950**
(84) AL 24.03.2021, BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, ES 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LU 25.04.2021, MC 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SI 24.03.2021, SM 24.03.2021, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021, CY 24.03.2021
(51) *G06F 3/16*
(84) AT 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SK 24.03.2021, CH 30.04.2021, IE 25.04.2021, IT 24.03.2021

(11) **3 458 951**
(84) AL 12.08.2020, BG 12.11.2020, DK 12.08.2020, ES 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, LT 12.08.2020, MC 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, SK 12.08.2020
(51) *G06F 7/58*
(84) AT 12.08.2020, CZ 12.08.2020, EE 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, IT 12.08.2020, LV 12.08.2020, NL 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, SI 12.08.2020, SM 12.08.2020, PT 14.12.2020, CY 12.08.2020

(11) **3 458 955**
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022, AT 15.06.2022, PT 17.10.2022, RO 15.06.2022, SM 15.06.2022, PL 15.06.2022, AL 15.06.2022, SI 15.06.2022, LU 18.10.2022
(51) *G06F 9/445*
(84) NO 15.09.2022, SE 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022, NL 15.06.2022, ES 15.06.2022, CZ 15.06.2022, SK 15.06.2022, EE 15.06.2022, IS 15.10.2022, DK 15.06.2022, MC 15.06.2022

(11) **3 458 962**
(84) AT 14.04.2021, CZ 14.04.2021, EE 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, LV 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, SE 14.04.2021, SM 14.04.2021, CH 31.05.2021, SI 14.04.2021, AL 14.04.2021, CY 14.04.2021
(51) *G06F 11/10*
(84) BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, ES 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LU 02.05.2021, MC 14.04.2021, PL 14.04.2021, RS 14.04.2021, SK 14.04.2021, RO 14.04.2021, LI 31.05.2021, IE 02.05.2021, BE 31.05.2021

(11) **3 458 964**
(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, LV 31.03.2021, NL 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021, LI 30.04.2021, IE 07.04.2021, IT 31.03.2021
(51) *G06F 12/0895*
(84) AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LU 07.04.2021, MC 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, CH 30.04.2021, SI 31.03.2021, BE 30.04.2021, CY 31.03.2021

(11) **3 458 967**
(84) AL 23.12.2020, BG 23.03.2021, DK 23.12.2020, ES 23.12.2020, GR 24.03.2021, IS 23.04.2021, LT 23.12.2020, LV 23.12.2020, NO 23.03.2021, PT 23.04.2021, RS 23.12.2020, SK 23.12.2020, CH 31.05.2021, SI 23.12.2020, BE 31.05.2021
(51) *G06F 13/42*
(84) AT 23.12.2020, CZ 23.12.2020, EE 23.12.2020, FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, IT 23.12.2020, LU 02.05.2021, MC 23.12.2020, PL 23.12.2020, RO 23.12.2020, SE 23.12.2020, SM 23.12.2020, LI 31.05.2021, IE 02.05.2021, CY 23.12.2020

(11) **3 458 976**
(84) AT 12.05.2021, CZ 12.05.2021, ES 12.05.2021, GR 13.08.2021, IS 12.09.2021, LV 12.05.2021, NO 12.08.2021
(51) *G06F 16/955*
(84) BG 12.08.2021, DK 12.05.2021, FI 12.05.2021, HR 12.05.2021, LT 12.05.2021, NL 12.05.2021, PL 12.05.2021

PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 458 979**
(51) *G06F 16/2457*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 459 002**
(51) *H04L 9/32*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 459 003**
(51) *G06T 3/00*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 19.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 19.05.2021
CY 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021

(11) **3 459 004**
(51) *G06K 7/08*
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 459 044**
(51) *G06T 7/00*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 19.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 459 051**
(51) *G06T 7/557*
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 459 065**
(51) *G09F 3/10*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 459 076**
(51) *G10L 15/30*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 459 078**
(51) *G11B 27/28*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 17.05.2021
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 459 081**
(51) *G11C 14/00*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 20.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 459 083**
(51) *G21C 1/30*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 19.05.2021
MC 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 19.05.2021
CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 459 085**
(51) *H01B 7/29*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 13.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 13.05.2021

(11) **3 459 087**
(51) *B60L 53/16*
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
BE 31.05.2021
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 16.05.2021
MC 23.12.2020
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 16.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 459 091**
(51) *H01F 21/02*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 18.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 459 102**
(51) *H01H 85/02*
(84) AL 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020

BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 16.05.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 16.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 16.05.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 459 103**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 459 110**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***H01L 23/40***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 459 117**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 11.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 459 125**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 19.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 19.05.2021
(51) ***H01L 39/22***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
GB 19.05.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 459 126**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H01L 41/04***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 459 127**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H01L 51/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 459 130**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 459 133**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 459 135**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***H01M 8/04007***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 459 142**
(51) ***H01R 13/58***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
CY 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 18.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 459 150**
(84) AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***H02H 3/17***
(84) BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
LU 16.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 459 155**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021

(11) **3 459 165**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H02M 1/12***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
AT 28.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 459 174**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
(51) ***H03H 7/01***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020

RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 459 178**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 24.04.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021

(51) *H03K 19/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 459 180**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) *H03M 13/13*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 459 183**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
FR 30.06.2021
CY 28.10.2020

(51) *H04B 7/06*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 22.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 459 186**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) *H04B 7/06*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 459 189**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 02.05.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 02.05.2021

(51) *H04L 1/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 459 204**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 19.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021

(51) *H04L 12/10*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
GB 14.07.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 459 207**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) *H04L 12/24*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 459 211**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 25.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(51) *H04L 12/40*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 25.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 459 213**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
IE 04.05.2021

(51) *H04L 12/24*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 04.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
GB 02.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 459 214**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) *H04L 12/721*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 459 215**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 18.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(51) *H04L 12/24*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 459 217**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) *H04L 29/06*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 459 218**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 16.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021

(51) *H04L 29/06*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 459 222**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
IE 31.05.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021

(51) *H04L 29/06*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 31.05.2021

LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 459 223**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 459 224**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 459 225**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 23.09.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 17.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 459 229**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
CY 09.12.2020
(51) *H04L 12/58*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 459 231**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) *H04M 1/60*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
EE 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 459 236**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
LU 08.07.2021
SI 21.04.2021
IE 08.07.2021
CY 21.04.2021
(51) *H04N 1/41*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 459 237**
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
LU 07.11.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) *H04N 1/60*
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
HR 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
IE 07.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 459 238**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 09.06.2021
IE 28.07.2021
CY 09.06.2021
(51) *G01S 17/06*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 459 239**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 05.09.2022
(51) *H04N 5/232*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 459 240**
(84) FI 28.09.2022
(51) *H04N 5/445*
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 459 241**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 18.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) *H04N 7/18*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 18.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 459 254**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *H04N 19/70*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 19.05.2021
MC 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 459 263**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
CY 17.03.2021
(51) *H04N 21/845*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 459 266**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *H04R 1/10*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 459 270**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
(51) *H04L 12/751*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021

ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
LU 21.06.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 459 271**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 18.05.2021
(51) ***G01S 19/19***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 18.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 459 286**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***H04W 40/22***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 30.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 459 288**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
FR 31.05.2021
CY 21.10.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 05.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
GB 05.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 459 289**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 21.03.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 21.03.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 459 293**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
CY 25.11.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 17.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 459 300**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 459 305**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 17.05.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 459 306**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 459 311**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 20.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 459 313**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IE 03.08.2021
CY 14.07.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 459 314**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 18.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 459 334**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 459 336**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 459 338**
(84) AL 16.09.2020, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, IT 16.09.2020, LV 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SK 16.09.2020, MC 16.09.2020, CY 16.09.2020
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 16.12.2020, DK 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, LT 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SI 16.09.2020, SM 16.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 459 339**
(84) AT 23.06.2021, CZ 23.06.2021, FI 23.06.2021, HR 23.06.2021, LV 23.06.2021, NO 23.09.2021, RO 23.06.2021, SE 23.06.2021, SK 23.06.2021, IS 23.10.2021, DK 23.06.2021, AL 23.06.2021, BE 30.09.2021, IE 17.09.2021, LI 30.09.2021
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 23.09.2021, ES 23.06.2021, GR 24.09.2021, LT 23.06.2021, NL 23.06.2021, PT 25.10.2021, RS 23.06.2021, SM 23.06.2021, EE 23.06.2021, PL 23.06.2021, MC 23.06.2021, SI 23.06.2021, LU 17.09.2021, CH 30.09.2021, CY 23.06.2021

(11) **3 459 340**
(84) AL 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IT 30.12.2020, LV 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SI 30.12.2020, CH 31.07.2021, LU 17.07.2021, NL 30.12.2020
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SK 30.12.2020, MC 30.12.2020, LI 31.07.2021, IE 17.07.2021, CY 30.12.2020

(11) **3 459 353**
(84) LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022, DK 20.04.2022, RO 20.04.2022, SM 20.04.2022, AL 20.04.2022, SI 20.04.2022
(51) ***A01N 37/04***
(84) NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022, IS 20.08.2022, CZ 20.04.2022, SK 20.04.2022, EE 20.04.2022, MC 20.04.2022, LU 25.09.2022

(11) **3 459 356**
(84) AL 03.06.2020, BG 03.09.2020, CZ 03.06.2020, HR 03.06.2020, LI 31.01.2021, LU 22.01.2021, MC 03.06.2020, RS 03.06.2020, SK 03.06.2020, CY 03.06.2020
(51) ***A61K 8/98***
(84) AT 03.06.2020, CH 31.01.2021, EE 03.06.2020, IS 03.10.2020, LT 03.06.2020, LV 03.06.2020, RO 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020

(11) **3 459 358**
(84) AL 02.12.2020, BG 02.03.2021, DK 02.12.2020, ES 02.12.2020, GR 03.03.2021, IS 02.04.2021, LV 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020, CY 02.12.2020
(51) ***A23K 20/121***
(84) AT 02.12.2020, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, LT 02.12.2020, NL 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020, MC 02.12.2020

(11) **3 459 364**
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LU 15.05.2021, MC 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021, LI 31.05.2021, IE 15.05.2021, BE 31.05.2021
(51) ***A23L 27/00***
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, CH 31.05.2021, SI 24.02.2021, IT 24.02.2021, CY 24.02.2021

(11) **3 459 378**
(84) AL 10.03.2021, BG 10.06.2021, DK 10.03.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LV 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, RS 10.03.2021, SI 10.03.2021, SM 10.03.2021, MC 10.03.2021, LU 18.09.2021, CH 30.09.2021, CY 10.03.2021
(51) ***A43B 1/04***
(84) AT 10.03.2021, CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, NL 10.03.2021, PL 10.03.2021, RO 10.03.2021, SE 10.03.2021, SK 10.03.2021, IT 10.03.2021, BE 30.09.2021, IE 18.09.2021, LI 30.09.2021

(11) **3 459 379**
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, IS 28.02.2021, LI 28.02.2021, LU 28.02.2021, MC 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020, CY 28.10.2020
(51) ***A43B 1/04***
(84) AT 28.10.2020, CH 28.02.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IE 28.02.2021, IT 28.10.2020, LT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, BE 28.02.2021

(11) **3 459 387**
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LT 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, MC 18.11.2020, LI 31.07.2021, LU 16.07.2021, IE 16.07.2021
(51) ***A45D 34/00***
(84) AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, IT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020, CH 31.07.2021, FR 31.07.2021, BE 31.07.2021, CY 18.11.2020

(11) **3 459 390**
(84) AL 13.05.2020, BG 13.08.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IE 09.02.2021, IT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020
(51) ***A47B 9/14***
(84) AT 13.05.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, MC 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, CY 13.05.2020

(11) **3 459 391**
(84) AL 14.10.2020, CZ 14.10.2020, EE 14.10.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, IT 14.10.2020, LV 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SI 14.10.2020, SM 14.10.2020, CY 14.10.2020
(51) ***A47B 57/30***
(84) BG 14.01.2021, DK 14.10.2020, ES 14.10.2020, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, LT 14.10.2020, NL 14.10.2020, PL 14.10.2020, RO 14.10.2020, SE 14.10.2020, SK 14.10.2020, MC 14.10.2020

(11) **3 459 396**
(84) AL 24.06.2020, BG 24.09.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, IS 24.10.2020, LI 28.02.2021, LU 09.02.2021, MC 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SI 24.06.2020, SM 24.06.2020, CY 24.06.2020
(51) ***A47C 21/00***
(84) AT 24.06.2020, CH 28.02.2021, DK 24.06.2020, ES 24.06.2020, GR 25.09.2020, IE 09.02.2021, IT 24.06.2020, LT 24.06.2020, LV 24.06.2020, NL 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SK 24.06.2020, BE 28.02.2021

(11) **3 459 400**
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, IS 28.02.2021, LI 28.02.2021, LU 24.02.2021, MC 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020, CY 28.10.2020
(51) ***A47J 19/00***
(84) AT 28.10.2020, CH 28.02.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IE 24.02.2021, IT 28.10.2020, LT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, BE 28.02.2021

(11) **3 459 401**
(84) AL 27.01.2021
(51) ***A47J 19/02***
(84) AT 27.01.2021

BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 459 403**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
GB 17.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 16.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 16.05.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 459 404**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 459 414**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 19.05.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 19.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 459 420**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 19.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 459 427**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 25.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 28.02.2021
GR 16.10.2020
IE 25.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 459 428**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 459 438**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 459 450**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 16.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
SI 31.03.2021
FR 31.05.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 459 451**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 16.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 16.05.2021
FR 31.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 459 452**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 16.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
IE 16.05.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
SI 14.04.2021
FR 14.06.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 459 453**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LI 31.05.2021
MC 12.05.2021
DE 01.12.2021
AL 12.05.2021
BE 31.05.2021
IT 12.05.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 16.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
CH 31.05.2021
EE 12.05.2021
IE 16.05.2021
FR 12.07.2021
SI 12.05.2021
GB 12.08.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 459 454**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 17.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
FR 31.05.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 459 455**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021

LU 17.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
FR 31.05.2021
NL 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 459 468** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IE 11.03.2021 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LU 11.03.2021 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 BE 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 459 472** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 459 473** (51) ***A61B 17/29***
(84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SM 05.05.2021
SK 05.05.2021 EE 05.05.2021
MC 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 BE 30.09.2021
LU 17.09.2021 IE 17.09.2021
IT 05.05.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 05.05.2021

(11) **3 459 476** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020 CY 18.11.2020

(11) **3 459 483** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
IE 21.09.2021
AL 26.05.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 30.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 459 489** (51) ***A61B 50/20***
(84) AL 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021
EE 10.03.2021 ES 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 IS 10.07.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SI 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
MC 10.03.2021 BE 30.09.2021
LU 17.09.2021 IE 17.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 459 495** (51) ***A61F 2/00***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022
AL 18.05.2022 MC 18.05.2022
SI 18.05.2022 LU 18.09.2022

(11) **3 459 498** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
MC 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 459 499** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
MC 24.08.2022 AL 24.08.2022
LU 21.09.2022

(11) **3 459 505** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
MC 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 459 511** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LU 11.05.2021
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 IE 11.05.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 459 522** (51) ***A61K 8/67***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 IT 17.02.2021
MC 17.02.2021 CY 17.02.2021

(11) **3 459 526** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 SI 24.02.2021
LU 26.09.2021 MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 459 549** (51) ***A61K 31/7125***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022 AL 06.04.2022
MC 06.04.2022 LU 11.10.2022

(11) **3 459 567** (51) ***A61K 47/65***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
FR 31.03.2021 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IE 28.03.2021
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LU 28.03.2021

LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 459 570**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021

(11) **3 459 571**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 459 577**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 459 581**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 19.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 459 584**

MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(51) ***A61L 27/18***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
FR 31.08.2021
CY 10.03.2021

(51) ***A61L 29/08***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021

(51) ***A61M 11/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021

(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 25.05.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 459 585**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 05.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 459 593**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 459 595**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 459 602**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SI 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 25.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(51) ***A61M 39/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 05.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
CY 16.12.2020

(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 17.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021

(51) ***A63B 1/00***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 459 609**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 459 611**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 459 615**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 459 616**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 28.02.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 459 619**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020

(51) ***A47D 13/10***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
IE 02.07.2021
CY 06.01.2021

(51) ***B01D 24/10***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(51) ***B01D 45/14***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 26.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 16.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021

(51) ***B01F 11/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020

ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 459 622**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B01J 13/14***
(84) NO 10.11.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 459 633**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 459 634**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 459 637**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***B02C 18/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 459 644**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
(51) ***B05C 11/11***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 03.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 459 676**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
GB 05.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B23K 35/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 459 677**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
GB 18.05.2021
NL 01.06.2021
CY 09.12.2020
(51) ***B23K 35/22***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 18.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 459 682**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 09.06.2021
IE 28.08.2021
CY 09.06.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 459 684**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
(51) ***B25J 5/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 19.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SK 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.05.2021
LI 31.05.2021
IE 19.05.2021
GB 19.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 459 688**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 17.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B25J 11/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 459 689**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 17.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B25J 11/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 459 691**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B25J 11/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 17.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
SI 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 459 697**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
IE 31.07.2021
LU 31.07.2021
CY 25.11.2020
(51) ***B25J 19/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 459 700**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***B27N 5/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 459 703**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 26.09.2021
SI 04.08.2021
(51) ***B29C 33/76***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 26.09.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 459 723**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 459 728**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***B32B 5/18***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 459 729**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B32B 9/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 459 740**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B41F 35/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 459 746**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021
(51) ***B41J 2/18***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 12.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 459 754**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***B42C 19/08***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 459 757**
(84) BG 30.09.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
LU 26.09.2021
CY 30.06.2021
(51) ***B42D 25/337***
(84) CZ 30.06.2021
IS 30.10.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 459 763**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B60C 5/01***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 18.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
GB 18.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 459 764**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B60C 9/18***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 18.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
GB 18.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 459 765**
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 14.09.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 459 766**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
IT 03.03.2021
AT 11.05.2021
(51) ***B60D 1/06***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 11.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
GB 03.06.2021
BE 31.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 459 767**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B60D 1/48***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 459 768**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 15.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020

IE 15.05.2021
FR 31.05.2021
NL 30.12.2020
GB 15.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 459 770**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 03.09.2021
CH 30.09.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B60H 1/32***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 459 771**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***B60J 10/00***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 459 777**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 07.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 459 778**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 14.08.2021
CY 21.07.2021
(51) ***B60K 15/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 459 779**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
(51) ***B60K 37/00***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
IE 14.09.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 459 782**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
CH 30.09.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B60L 7/26***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LI 30.09.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 459 783**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 18.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B60R 21/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 459 789**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 27.07.2021
(51) ***B60P 7/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 27.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 459 790**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
LU 25.09.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 459 792**
(84) RS 16.03.2022
(51) ***B60Q 1/32***
(84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 05.09.2022

(11) **3 459 795**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
CY 25.11.2020
(51) ***B60R 21/2338***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 11.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 459 796**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 11.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B60R 21/2338***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 459 801**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
(51) ***B60T 8/40***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 459 802**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
(51) ***B60T 8/40***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022

SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 25.09.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 459 803**
(51) ***B60T 8/40***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 459 810**
(51) ***B61L 27/57***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
LU 26.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 459 814**
(51) ***B62B 3/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 459 816**
(51) ***B62B 5/00***
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 459 817**
(51) ***B62B 9/10***
(84) AT 12.05.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CY 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 20.09.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 459 825**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 459 826**
(51) ***B62D 6/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 459 827**
(51) ***B62D 15/02***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 25.09.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 459 828**
(51) ***B62D 21/15***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 459 829**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 459 835**
(51) ***B62K 11/10***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
CH 30.09.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
FR 11.10.2021
LI 30.09.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
DE 01.04.2022
LU 18.09.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 459 844**
(51) ***B64C 13/24***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 25.09.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 459 846**
(51) ***B64C 27/08***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 18.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.05.2021
EE 21.04.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 459 851**
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 459 854**
(51) ***B64D 25/14***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 24.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 459 855**
(51) ***B64D 33/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020

FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 459 859** (51) ***B64D 45/04***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 459 860** (51) ***B64D 47/02***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 459 861** (51) ***B64F 1/10***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 459 864** (51) ***B65B 13/02***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 31.01.2021
GR 18.09.2020
IE 29.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 29.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.01.2021
CY 17.06.2020

(11) **3 459 865** (51) ***B65B 25/00***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 459 867** (51) ***B65B 65/00***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 10.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 459 868** (51) ***B65B 59/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 459 870** (51) ***B65C 3/02***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 21.09.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 459 878** (51) ***B65F 1/06***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 21.09.2021
IT 03.03.2021
LU 21.09.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 459 880** (51) ***B65G 1/137***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 20.09.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 459 883** (51) ***B65H 3/12***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 459 884** (51) ***B65H 19/10***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
AL 26.05.2021
LU 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 459 892** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 459 894** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.09.2021

LI 30.09.2021
LU 25.09.2021
BE 30.09.2021
CY 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 25.09.2021

(11) **3 459 895**
(51) *B66B 5/22*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 22.09.2021
GB 22.09.2021
LI 30.09.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 459 897**
(51) *B66C 1/02*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 17.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 459 904**
(51) *B66F 9/08*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 17.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 459 905**
(51) *B67B 7/04*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 459 922**
(51) *C04B 35/622*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 459 935**
(51) *C07D 213/75*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 18.02.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 459 936**
(51) *A61K 31/496*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
LU 13.09.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 459 944**
(51) *C07D 403/04*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 459 965**
(51) *C07K 14/00*
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
HR 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 460 003**
(51) *C08L 67/02*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 17.05.2021
MC 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
FR 31.05.2021
IT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
SI 31.03.2021
GB 30.06.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 460 006**
(51) *C09B 67/20*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 30.06.2021
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 20.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 460 015**
(51) *C09D 11/40*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 460 031**
(51) *C11B 3/12*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
IE 20.12.2021
LI 31.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 460 037**
(51) *C12M 1/00*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 22.09.2022

(11) **3 460 039**
(51) *G01N 15/10*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
HR 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021

LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
LU 20.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 460 048**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
IE 31.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 460 054**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 14.03.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021
(51) ***C12N 9/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 14.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 460 072**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 460 075**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
GR 05.02.2021
LT 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 14.07.2021

(11) **3 460 080**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 15.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) ***C22C 9/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 15.05.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
GB 15.05.2021
FR 31.05.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 460 083**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.05.2021
(51) ***C22C 33/02***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 10.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 10.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 460 086**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 18.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
GB 18.05.2021
CY 04.11.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 460 087**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 19.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
SI 23.12.2020
GB 19.05.2021
CY 23.12.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 460 095**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022
(51) ***C23C 18/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 460 113**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
(51) ***D04B 27/00***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 20.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 460 116**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022
(51) ***D05B 27/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 460 124**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***E01B 1/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 460 125**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021
(51) ***E01B 21/00***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 460 128**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
(51) ***E02F 9/16***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 20.10.2021

IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 460 131**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***E02F 9/24***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 460 134**
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
IE 18.09.2021
AL 30.06.2021
LU 18.09.2021
LT 30.06.2021
(51) ***E04B 1/48***
(84) ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 460 135**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IE 05.05.2021
CY 27.01.2021
(51) ***E04B 1/68***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **3 460 143**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 460 150**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
(51) ***E05B 85/10***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021

BE 31.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 460 152**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022
(51) ***E05D 15/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 460 157**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
GB 11.11.2021
(51) ***E05F 3/22***
(84) FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 25.09.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 460 160**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***E06B 3/673***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 460 171**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 22.04.2021
MC 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***E21B 19/07***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 460 172**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
(51) ***E21B 19/14***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 06.07.2021
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
FR 30.06.2021
NL 30.12.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 460 176**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
FR 01.11.2021
(51) ***F04D 13/06***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DE 01.04.2022
LU 21.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 460 187**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 07.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 460 191**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 460 194**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
(51) ***F01D 9/06***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 460 196**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 20.08.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 20.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 460 203**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***F01K 7/16***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 460 207**
(84) AL 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***F01K 23/10***
(84) EE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 460 209**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021
(51) ***F01L 1/344***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 26.05.2021
IE 21.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 460 211**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
NL 30.12.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 460 219**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
(51) ***F02C 7/36***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 460 220**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 30.09.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CY 07.04.2021
(51) ***F02D 13/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 30.09.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 12.09.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 460 221**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***F02D 29/02***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 460 225**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) ***F02G 5/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 10.09.2022

(11) **3 460 229**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***F03C 1/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 18.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 460 230**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***F03D 3/06***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 460 232**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***F03D 5/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 460 237**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 06.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
(51) ***F03D 80/40***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 460 239**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 19.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F03D 80/80***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 460 240**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 24.09.2022
(51) ***F03G 7/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 460 242**
(51) *F04B 13/02*
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 05.09.2021
CY 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 05.09.2021

(11) **3 460 249**
(51) *F04D 19/04*
(84) AL 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 01.07.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 460 250**
(51) *F04D 25/08*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021

(11) **3 460 262**
(51) *F16B 7/04*
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 460 267**
(51) *F16B 2/18*
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
LI 30.09.2021
EE 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
CH 30.09.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 20.09.2021
CY 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021

(11) **3 460 268**
(51) *F16C 17/03*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 460 270**
(51) *F16C 17/03*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 460 278**
(51) *F16D 3/18*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
LU 13.06.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
AL 12.05.2021
CY 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
FR 12.07.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 460 288**
(51) *F16G 11/02*
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 460 302**
(51) *F16K 41/12*
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 460 303**
(51) *F16L 11/04*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 460 310**
(51) *F16L 59/065*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 31.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
IE 31.05.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
SI 23.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 460 312**
(51) *F16M 13/00*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 460 319**
(51) *F21S 41/151*
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 20.09.2022

(11) **3 460 321**
(51) *F21V 25/12*
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 460 327**
(51) *F23G 5/00*

(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 460 328**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
FR 30.08.2021
AL 30.06.2021
IE 20.07.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(51) ***F23G 7/06***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
BE 31.07.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 460 335**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 25.09.2021
GB 25.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021

(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 460 337**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 17.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020

(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 17.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 460 338**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 460 340**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(51) ***F24D 3/18***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 460 349**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
SI 11.08.2021

(51) ***F24F 11/46***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 21.09.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 460 351**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CY 24.02.2021

(51) ***F24F 13/30***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021

(11) **3 460 355**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.09.2021
AL 28.04.2021

(51) ***F24H 3/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
LI 30.09.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 460 356**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 460 368**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) ***F25D 23/08***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 460 373**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021

(51) ***F28D 7/16***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 460 374**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
LU 19.07.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
CH 31.07.2021
AL 05.05.2021
IE 19.07.2021
CY 05.05.2021

(51) ***F25B 9/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 460 375**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022

(51) ***F28D 15/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 05.09.2022

(11) **3 460 385**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 460 386**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 460 387**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 09.02.2021
IT 13.05.2020
LU 09.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 460 393**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(51) ***G01B 11/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 07.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021

(51) ***G01B 11/06***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) ***G01C 11/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 01.06.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 460 397**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 460 399**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
CH 30.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 19.09.2021
DK 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 460 400**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 22.09.2022

(11) **3 460 403**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 460 410**
(84) AL 28.10.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***G01C 19/5776***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(51) ***G01C 21/16***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
LI 30.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
IT 08.09.2021

(51) ***G01C 21/20***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021

(51) ***G01C 21/30***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021

(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 29.06.2021
FR 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 460 417**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) ***G01F 1/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 460 418**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 19.05.2021

(51) ***G01F 1/38***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 460 421**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 04.03.2021
IT 16.12.2020
LU 04.03.2021
MC 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
CY 16.12.2020

(51) ***G01F 23/22***
(84) AT 16.12.2020
DK 16.12.2020
GB 16.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 460 423**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 17.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020

(51) ***G01G 19/393***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 460 425**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021

(51) ***G01J 1/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 460 429**
(84) AL 30.12.2020
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
RS 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *G01K 1/14*
(84) BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 460 430**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 23.03.2021
IT 12.08.2020
LU 23.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020
(51) *G01K 7/18*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 460 438**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 26.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *G01M 3/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 460 468**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *G01N 33/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 460 473**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
(51) *G01N 33/543*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
FR 30.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 28.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 460 481**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 10.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G01N 33/68*
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 460 482**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 25.09.2022
(51) *G01N 35/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 460 485**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) *B01L 3/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 10.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 460 487**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 20.09.2022
(51) *G01P 3/488*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 460 488**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 20.09.2022
(51) *G01P 5/26*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 460 490**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 27.09.2022
(51) *G01R 13/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 460 495**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) *G01R 31/69*
(84) NO 14.12.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 460 496**
(84) MC 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
(51) *G01R 31/08*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 460 498**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 28.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 28.11.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021
(51) *G01R 31/36*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 460 504**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 07.02.2021
HR 01.07.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 28.02.2021
GR 02.10.2020
IE 07.02.2021

IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 460 510**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 16.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021
(51) *G01S 13/34*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 16.05.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 460 526**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
LI 30.09.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CY 05.05.2021
(51) *G01S 19/24*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 30.09.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 19.09.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 460 528**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *G01S 19/40*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 460 530**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
(51) *G01T 1/29*
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

LU 20.09.2022

(11) **3 460 531**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *G01V 5/00*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 460 534**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *G01W 1/12*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 460 550**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) *G02B 6/38*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 460 552**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 13.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
(51) *G02B 6/44*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 460 554**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
(51) *G02B 7/02*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

LU 19.09.2022

(11) **3 460 556**
(84) AL 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 24.03.2021
(51) *G02B 7/12*
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 460 567**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *G02F 1/35*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 460 570**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
(51) *G03B 21/14*
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 28.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 460 579**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *G03G 9/097*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 460 582**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
(51) *G03G 15/00*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022

SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 21.09.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 460 585**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
(51) *G03H 1/04*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 25.09.2021
GB 14.10.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 460 586**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 22.09.2022
(51) *G04B 3/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 460 587**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CY 21.04.2021
(51) *G04B 19/02*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 19.09.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 460 592**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *G04R 20/04*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 460 593**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
(51) *H02P 29/02*
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
LU 22.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 460 600**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
IT 28.07.2021
(51) *G05B 19/048*
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
GB 28.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 460 603**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *G05B 19/406*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 460 604**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 19.05.2021
IE 20.07.2021
CY 19.05.2021
(51) *G05B 19/4061*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 460 606**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *G05B 19/416*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 460 613**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
(51) *B60W 30/16*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 460 616**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.11.2021
LU 20.11.2021
BE 30.11.2021
CY 24.03.2021
(51) *G05D 1/10*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.11.2021
MC 24.03.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 460 617**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
(51) *G05D 7/01*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
IE 19.07.2021
LU 19.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 460 621**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 460 629**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
(51) *G06F 1/20*
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 06.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020

SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 460 630**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 27.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 27.05.2021
NL 20.01.2021
(51) *G06F 1/3231*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 460 641**
(84) BG 16.05.2022
PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) ES 16.02.2022
LT 16.02.2022
RO 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 21.09.2022

(11) **3 460 645**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *G06F 3/0481*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 460 648**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CH 31.08.2021
IT 03.02.2021
BE 31.08.2021
CY 03.02.2021
(51) *G06F 3/06*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
IE 16.08.2021

(11) **3 460 649**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
(51) *G06F 3/12*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 460 657**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 20.09.2021
SI 08.09.2021
(51) *G06F 9/445*
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 20.09.2021
DK 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 460 666**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *G06F 11/22*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 460 671**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
(51) *G06F 13/16*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
FR 31.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 460 684**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *G06F 30/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 460 694**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 22.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *G06F 9/445*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 22.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 460 698**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
(51) *G06F 21/32*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 11.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 460 703**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *G06F 21/56*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 460 707**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 12.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
MC 05.05.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
EE 05.05.2021
IE 12.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 460 709**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
(51) *G06F 21/79*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022

CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 26.09.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 460 734**
(51) *G06Q 10/10*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 460 746**
(51) *G06T 3/40*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 02.08.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 02.08.2021

(11) **3 460 750**
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 460 756**
(51) *G06T 7/73*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
IE 24.07.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 24.07.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 460 757**
(51) *G06T 7/80*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IE 16.03.2021
IT 01.07.2020
LU 16.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 460 760**
(51) *G06T 15/20*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 460 772**
(51) *G08B 13/187*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 460 781**
(51) *G09B 9/08*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 20.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 460 786**
(51) *G09G 3/3225*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
IT 11.08.2021
LI 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 460 790**
(51) *G10K 11/178*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 23.06.2021
FR 31.08.2021
IT 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 460 794**
(51) *G10L 19/02*
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
CY 26.05.2021
CZ 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 23.06.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 26.05.2021

(11) **3 460 797**
(51) *G11B 27/10*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 15.10.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 460 799**
(51) *G11C 16/34*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 30.07.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 30.07.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 460 813**
(51) *H01F 27/02*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021

LU 18.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 460 815**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 18.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 460 820**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 16.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H01H 19/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 460 822**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 26.09.2021
GB 26.09.2021
LI 30.09.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H01H 47/32***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
RS 07.04.2021

(11) **3 460 834**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
(51) ***H01L 21/677***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 30.03.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 30.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 460 838**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 17.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
GB 24.05.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H01L 23/13***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 460 842**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 21.09.2022
(51) ***H01L 23/522***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 460 844**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 460 856**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H01L 29/872***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 460 871**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 19.02.2021
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 460 875**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021
(51) ***H01M 4/136***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 460 885**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***H01M 4/485***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 460 887**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 12.07.2021
CY 14.10.2020
(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 12.07.2021

(11) **3 460 891**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***H01M 8/04029***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 460 892**
(84) AL 10.06.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 10.06.2020

BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 460 894**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 460 896**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***C08F 220/24***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 27.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 460 897**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 26.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
GB 26.05.2021
FR 31.05.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 26.05.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 460 899**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
(51) ***H01M 10/38***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 460 904**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 17.09.2022
(51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 460 905**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 21.09.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 460 908**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H01Q 1/52***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 25.09.2021
GB 07.10.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 460 911**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H01Q 13/20***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 460 912**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H01Q 13/20***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 460 923**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 20.09.2022
(51) ***H01R 13/52***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 460 927**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 29.03.2021
IT 23.09.2020
LU 29.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) ***H01S 5/022***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 460 932**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H01H 33/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 20.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
GB 20.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 460 935**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 22.09.2021
GB 22.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H02H 7/26***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 460 938**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
(51) ***H02H 9/08***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020

DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 460 943**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H02J 3/24***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 460 944**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 05.01.2021
IT 22.04.2020
LU 05.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 460 949**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 460 953**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 15.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H02J 50/60***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 460 956**
(84) AL 01.07.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 460 961**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021
(51) ***H02K 5/20***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 25.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 460 962**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H02K 5/24***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 460 965**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 10.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
GB 24.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H02K 15/095***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 10.05.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 460 985**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 14.07.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
FR 31.07.2021
IE 14.07.2021
CY 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 460 991**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***H02P 21/22***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 461 003**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 26.07.2021
(51) ***H03F 3/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 26.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 461 004**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H03F 3/189***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 461 014**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 461 017**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021

LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 08.08.2021
CY 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 461 022** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
LU 17.06.2021 IE 17.06.2021
NL 23.09.2020 CY 23.09.2020

(11) **3 461 040** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
NL 23.09.2020 CY 23.09.2020

(11) **3 461 041** (51) ***H04L 25/06***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
NL 23.09.2020 CY 23.09.2020

(11) **3 461 043** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LU 12.05.2021
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 12.05.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 CY 14.10.2020

(11) **3 461 044** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IE 22.02.2021
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LI 28.02.2021 LT 26.08.2020
LU 22.02.2021 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 BE 28.02.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 461 048** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 10.02.2021 (84) AT 10.02.2021
BG 10.05.2021 CZ 10.02.2021
DK 10.02.2021 EE 10.02.2021
ES 10.02.2021 FI 10.02.2021
GR 11.05.2021 HR 10.02.2021
IS 10.06.2021 LT 10.02.2021
LV 10.02.2021 NL 10.02.2021
NO 10.05.2021 PL 10.02.2021
PT 11.06.2021 RO 10.02.2021
RS 10.02.2021 SE 10.02.2021
SI 10.02.2021 SK 10.02.2021
SM 10.02.2021 IT 10.02.2021
MC 10.02.2021 CY 10.02.2021

(11) **3 461 049** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 CY 08.07.2020

(11) **3 461 051** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022 AL 20.04.2022
MC 20.04.2022 SI 20.04.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 461 057** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LU 30.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SM 19.05.2021 RO 19.05.2021
SK 19.05.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 EE 19.05.2021
MC 19.05.2021 IE 30.05.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
BE 31.05.2021 IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 461 059** (51) ***H04L 9/12***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
MC 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 LU 20.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 20.06.2021 FR 30.06.2021
BE 30.06.2021 CY 07.10.2020

(11) **3 461 063** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
LU 12.04.2021 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
IE 12.04.2021 BE 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 461 065** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LU 21.04.2021
LV 29.07.2020 MC 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 21.04.2021 BE 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 461 068** (51) ***H04L 12/403***
(84) BG 30.09.2021 (84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
IS 30.10.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
PL 30.06.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SM 30.06.2021
RO 30.06.2021 SK 30.06.2021
PT 02.11.2021 EE 30.06.2021
DK 30.06.2021 AL 30.06.2021
SI 30.06.2021 MC 30.06.2021
BE 31.12.2021 IT 30.06.2021
LU 28.12.2021 GB 28.12.2021
IE 28.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 461 069** (51) ***H04L 12/403***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021

FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 26.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 461 070**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H04L 12/44***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
LU 19.06.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 461 071**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04W 36/12***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 26.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 461 075**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 08.06.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 08.06.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 461 080**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 17.03.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 17.03.2021
IT 17.06.2020
LU 17.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 461 083**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04L 12/841***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 461 085**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 09.02.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***H04L 12/863***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 28.02.2021
GR 30.10.2020
IE 09.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 461 087**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04L 12/917***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 461 088**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04L 12/927***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 461 092**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H04L 27/12***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 21.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 461 101**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 461 102**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 461 109**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 461 113**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022

ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
IT 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 14.09.2022

(11) **3 461 126**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *G06T 7/20*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 461 141**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 13.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) *H04N 21/647*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
LU 13.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 461 142**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
CY 30.12.2020
(51) *H04N 21/84*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
IE 16.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 461 144**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) *H04R 1/02*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 461 145**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
(51) *H04R 1/06*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 461 150**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 23.09.2021
GB 23.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *H04W 4/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 461 153**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021
(51) *H04W 4/02*
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 24.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 461 156**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 02.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
(51) *H04W 8/00*
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 09.02.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 461 163**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) *H04W 12/06*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021
LU 30.08.2021
FR 31.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 461 165**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 13.04.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
CY 21.10.2020
(51) *H04W 16/14*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 461 175**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *H04W 36/00*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 461 183**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 12.03.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *H04W 48/12*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 12.03.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 461 186**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) *H04W 4/02*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 461 189**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 15.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
(51) *H04W 56/00*
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 28.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021

LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 461 193**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
DE 01.04.2022
LU 29.09.2021
IT 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
GB 04.11.2021

(11) **3 461 196**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
FR 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 461 197**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
CY 14.04.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 461 208**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
DE 01.03.2022
IE 17.08.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 461 215**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 16.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021

(51) ***H04W 76/12***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 16.05.2021
FR 31.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 461 220**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(51) ***H04W 76/19***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 461 221**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 05.01.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021

(51) ***H04W 76/20***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 461 228**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
NL 30.12.2020

(51) ***H05B 3/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 25.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 461 229**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022

(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
FR 04.10.2021

PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 22.09.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 461 230**
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(51) ***H05B 6/64***
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 461 237**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 20.09.2022

(51) ***H05B 41/288***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 461 239**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(51) ***G03B 21/20***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 461 244**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 461 255**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021

(51) ***A61B 17/122***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 25.04.2021
MC 31.03.2021
PT 02.08.2021

RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 461 259**
(84) AL 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 16.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 16.05.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021

(51) *A61J 1/14*
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
GB 16.05.2021
FR 31.05.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 461 269**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 26.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) *B65H 54/28*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 26.04.2021
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 461 274**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IE 29.09.2021

(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 29.09.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 461 275**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021

(51) *C25B 1/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 461 280**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022

(51) *F16C 35/073*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 461 292**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
IE 18.07.2021
LU 18.07.2021
IT 24.03.2021

(51) *G06K 9/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 461 296**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(51) *G06T 7/30*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 07.02.2021
IT 16.09.2020
LU 07.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 461 299**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021

(51) *H02P 6/18*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 30.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 461 300**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021

(51) *H04B 1/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
BE 30.06.2021

(51) *H04N 9/07*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
FR 26.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 461 306**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
IE 05.07.2021
LU 05.07.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 461 307**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
AL 12.05.2021
CY 12.05.2021

(51) *H04N 19/64*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 461 309**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.02.2021

(51) *H04W 36/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 461 310**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(51) *H04W 64/00*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 461 312**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020

(51) *A01B 59/042*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020

EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021

(11) **3 461 314**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 461 315**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 461 316**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 461 318**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 09.12.2020

(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021

(51) ***A01D 45/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021

(51) ***A01F 12/46***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 24.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021

(51) ***A01F 15/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.09.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 461 323**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 461 324**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 461 329**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 461 343**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 461 349**
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.09.2021
MC 20.01.2021
LU 28.09.2021
NL 20.01.2021

(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***A01J 5/08***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 09.09.2022

(51) ***A23K 20/121***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(51) ***A23L 27/30***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 461 352**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021

(51) ***A24C 5/01***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 28.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 461 354**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GB 03.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 03.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020

(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 03.03.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 461 372**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(51) ***A61H 15/00***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 461 373**
(84) NL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 24.09.2022

(51) ***A47C 27/14***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 461 374**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A47D 9/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021

(11) **3 461 377**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***A47G 9/02***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 461 380**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 08.09.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 28.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 461 382**
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 26.09.2022
(51) ***A47K 5/12***
(84) PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 461 384**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A47L 9/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 461 385**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
(51) ***A47L 9/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 461 387**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***A47L 11/40***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 461 389**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 461 390**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 461 409**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 29.09.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 461 412**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 17.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 461 421**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
IT 10.03.2021
FR 31.08.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
BE 31.08.2021
IE 06.08.2021

(11) **3 461 429**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
BE 31.08.2021
IE 06.08.2021
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
IT 03.03.2021
FR 31.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 461 430**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 15.09.2021
(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 26.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 461 431**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021

SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 461 433**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 461 448**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 461 451**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***A61B 90/30***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 461 452**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***A61C 1/08***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 461 465**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 30.09.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
LI 30.09.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 28.09.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 461 466**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 28.09.2022
(51) ***A61F 13/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 461 467**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.03.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***A61G 3/08***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 14.03.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 461 472**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 461 479**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
IE 27.09.2021
CY 16.06.2021
(51) ***A61K 31/12***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
LU 27.09.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 461 484**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
(51) ***A61K 31/47***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 14.03.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
SI 04.08.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 461 489**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61K 33/36***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 25.04.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 461 506**
(84) AL 21.10.2020
EE 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***C08F 220/30***
(84) BG 21.01.2021
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
PT 22.02.2021
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 461 510**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 25.09.2022
(51) ***A61M 1/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 461 511**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 26.09.2022
(51) ***A61M 1/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 461 512**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 26.09.2022
(51) ***A61M 1/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 461 515**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021

FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 461 523** (51) ***A61M 11/06***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 461 528** (51) ***A61M 39/28***
(84) BG 07.07.2021 (84) EE 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 RS 07.04.2021
SM 07.04.2021 RO 07.04.2021
SK 07.04.2021 MC 07.04.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
LU 11.09.2021 CY 07.04.2021

(11) **3 461 531** (51) ***A61N 1/365***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
LU 17.06.2021 IE 17.06.2021
BE 30.06.2021 CY 14.10.2020

(11) **3 461 538** (51) ***A62C 4/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020 CY 11.11.2020

(11) **3 461 541** (51) ***A63F 13/23***
(84) AL 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 LU 10.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 10.06.2021 CY 13.01.2021

(11) **3 461 555** (51) ***B01J 20/18***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022
AL 27.04.2022 MC 27.04.2022
SI 27.04.2022 LU 27.09.2022

(11) **3 461 557** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
SI 31.03.2021 BE 30.09.2021
LU 26.09.2021 FR 30.09.2021
IE 26.09.2021 IT 31.03.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 461 561** (51) ***B05B 3/02***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 IS 29.04.2022
DK 29.12.2021 AL 29.12.2021
SI 29.12.2021 MC 29.12.2021
IT 29.12.2021 LU 19.09.2022

(11) **3 461 564** (51) ***B07B 1/15***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
MC 17.08.2022 AL 17.08.2022
LU 10.09.2022

(11) **3 461 570** (51) ***B22D 11/055***
(84) AL 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020 CY 07.10.2020

(11) **3 461 582** (51) ***B23P 9/02***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 CY 04.11.2020

(11) **3 461 585** (51) ***B23Q 11/00***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022 DK 23.03.2022
SI 23.03.2022 MC 23.03.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 461 587** (51) ***B25B 15/04***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 BE 31.12.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 16.12.2021 IE 16.12.2021
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
IT 10.11.2021 CY 10.11.2021

(11) **3 461 588** (51) ***B25B 21/00***
(84) BG 12.08.2021 (84) CZ 12.05.2021
DK 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SM 12.05.2021
RO 12.05.2021 SK 12.05.2021
EE 12.05.2021 MC 12.05.2021
AL 12.05.2021 SI 12.05.2021
BE 30.09.2021 LU 13.09.2021
IE 13.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 12.05.2021

(11) **3 461 590** (51) ***B25C 1/04***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022
PL 22.06.2022 IS 22.10.2022

AL 22.06.2022
LU 24.09.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 461 597**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021
(51) ***B25H 1/18***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 461 601**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***B25J 21/02***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 461 606**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 02.10.2021
CY 28.04.2021
(51) ***B26F 1/40***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 461 608**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.09.2021
SI 31.03.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
CY 31.03.2021
(51) ***B27D 5/00***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 461 613**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
(51) ***H02K 1/24***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
NL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
FR 25.10.2021
CY 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 27.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
GB 25.11.2021

(11) **3 461 614**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
(51) ***B29C 48/50***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 461 618**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.10.2020
(51) ***B29C 64/118***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 22.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
ES 23.05.2021

(11) **3 461 620**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B29C 65/34***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 25.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 461 624**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***B29C 70/46***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 461 625**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022
(51) ***B29C 70/52***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 461 632**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B32B 3/12***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 461 636**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 29.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 461 637**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B32B 29/00***
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 461 639**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 27.09.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 461 641**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020

ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 29.03.2021
IT 05.08.2020
LU 29.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 461 642**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 12.09.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 461 643**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 25.09.2022
(51) ***B41J 2/18***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 461 645**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B41J 3/44***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 04.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 461 646**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 461 647**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 07.09.2022
(51) ***B41J 11/42***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 461 654**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 461 657**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
IE 23.08.2021
CY 19.05.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 461 662**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***B60G 17/019***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 461 663**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 01.10.2022
(51) ***B60G 21/055***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 461 672**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 461 674**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
CY 11.11.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 12.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 461 676**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B60L 9/00***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 26.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 461 686**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
(51) ***B60P 1/44***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 461 689**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
(51) ***B60R 11/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020

IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 461 691**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 21.09.2022
(51) ***B60R 16/023***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 461 693**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***B60R 21/02***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 461 701**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021

(11) **3 461 702**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***B60S 1/46***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 461 703**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
(51) ***B60T 8/18***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 461 707**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021
(51) ***B60T 13/14***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
LU 12.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 461 710**
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
FR 31.08.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B61D 1/00***
(84) FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 22.08.2021
SI 26.05.2021
IE 22.08.2021

(11) **3 461 713**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***B61D 23/02***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 461 715**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
IE 29.09.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 29.09.2021
IT 21.07.2021
(51) ***B61L 3/12***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 461 717**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 25.09.2021
DK 08.09.2021
(51) ***B60B 39/10***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 25.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 461 721**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 461 722**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 461 733**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
DE 01.04.2022
LU 24.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021
(51) ***B63B 27/14***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 461 734**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B63B 1/24***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 461 739**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
(51) ***B64C 13/04***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020

IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 461 746**
(51) ***B64C 13/28***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 26.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 461 747**
(51) ***B64F 5/60***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 27.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 461 748**
(51) ***B65B 31/02***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 461 749**
(51) ***B65B 31/02***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 461 751**
(51) ***B65B 43/08***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021

(11) **3 461 754**
(51) ***B65B 57/04***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 461 756**
(51) ***B65D 5/66***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 461 757**
(51) ***B65D 5/66***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 31.08.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 461 768**
(51) ***B65H 7/06***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 461 771**
(51) ***B65H 57/24***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 461 772**
(51) ***B65H 63/08***
(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 461 773**
(51) ***B65H 67/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 461 780**
(51) ***B66B 13/16***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 25.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 461 785**
(51) ***B66C 23/36***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 23.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IE 23.08.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BE 31.08.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 461 790**
(51) ***C01B 32/158***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 461 799**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 18.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
CY 08.09.2021
(51) ***C03C 25/106***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 461 815**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
(51) ***C07D 215/10***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 28.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 461 827**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 461 828**
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 461 829**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 461 830**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 461 831**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 01.09.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 27.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 461 854**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 27.09.2022
(51) ***C08G 69/08***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 461 862**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 09.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 09.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 461 870**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
(51) ***C09K 3/12***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 461 873**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***C09K 11/64***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 461 891**
(84) AL 01.07.2020
EE 01.07.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***C12N 9/16***
(84) BG 01.10.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 461 893**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 461 897**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***C12N 15/74***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 461 902**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 02.12.2020
(51) ***C12P 19/02***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021

(11) **3 461 910**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 15.03.2021
IT 26.08.2020
LU 15.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 461 911**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 461 912**
(84) MC 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *C12Q 1/6806*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 09.09.2022

(11) **3 461 920**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 12.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021
(51) *C21D 8/12*
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GB 12.02.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 461 921**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
(51) *C22C 9/00*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 461 928**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *C23C 16/30*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 461 929**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 18.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
(51) *C23C 28/04*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 461 931**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) *C23F 11/02*
(84) DK 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 461 935**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 27.06.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 18.11.2020
(51) *D01D 5/096*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
GB 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 461 938**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
(51) *D01H 5/88*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
GB 29.12.2021
FR 29.11.2021
CY 29.09.2021
AL 29.09.2021
DE 01.04.2022
LU 29.09.2021
DK 29.09.2021
LI 30.09.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 461 942**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
(51) *D06F 37/26*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 461 945**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *D06P 5/28*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 461 969**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *E04F 13/08*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 461 970**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *E04H 9/14*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 461 973**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) *E05B 17/10*
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021

HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 19.05.2021
IE 12.07.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 461 976**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 26.09.2021
(51) ***E05C 9/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 461 989**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***E21B 31/107***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 461 997**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 04.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021
(51) ***F01D 9/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 462 002**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 462 006**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***F02B 23/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 462 008**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***F02C 9/18***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 462 010**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 462 011**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021
(51) ***F02D 41/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 25.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 462 012**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
(51) ***F02D 41/22***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 462 013**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020
(51) ***F02K 1/15***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021

(11) **3 462 014**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F02K 1/76***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 462 019**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
LU 15.10.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
CY 23.06.2021
(51) ***F03D 80/30***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 15.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 462 025**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
LT 30.06.2021
(51) ***F04B 43/04***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 462 028**
(51) ***F04B 49/06***

(84) BG 15.12.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 462 029**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 462 031**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 462 035**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 462 037**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021

(84) LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 27.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 15.09.2021

(51) ***F04B 49/10***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(51) ***F04C 29/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021

(51) ***F04D 19/04***
(84) DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***F04D 25/06***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 462 039**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 462 042**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 462 046**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 462 047**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 462 048**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 28.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***F04D 29/44***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(51) ***F16B 21/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 25.09.2022

(51) ***F16B 37/14***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(51) ***F16C 1/10***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 02.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
IE 02.10.2021

(51) ***F16C 13/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 462 053**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 462 054**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 462 056**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 06.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021

(11) **3 462 063**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.09.2021

(51) ***F16F 1/40***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) ***F16F 9/346***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021

(51) ***F16G 5/16***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021

(51) ***F16K 1/16***
(84) AT 17.03.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 27.09.2021

IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 462 066**
(51) ***F16K 17/196***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 462 067**
(51) ***F16K 31/145***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
IE 27.08.2021

(11) **3 462 069**
(51) ***F16L 21/03***
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 462 075**
(51) ***F16M 11/04***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 462 081**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022
FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 01.10.2022

(11) **3 462 082**
(51) ***F21V 8/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 01.10.2022

(11) **3 462 088**
(51) ***F23D 14/64***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 462 091**
(51) ***F23R 3/28***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 24.09.2022

(11) **3 462 099**
(51) ***F24F 3/14***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 28.09.2021
CY 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021

(11) **3 462 102**
(51) ***F24H 1/18***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 462 103**
(51) ***F24H 1/18***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 462 106**
(51) ***F24H 9/02***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 462 115**
(51) ***F26B 3/04***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 462 119**
(51) ***F28F 3/02***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DE 03.11.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 30.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
SI 31.03.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
IE 30.04.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 462 123**
(51) ***G01B 3/10***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 17.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 462 138**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021

DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 462 145**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021
(51) *G01G 17/04*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 462 153**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 29.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.09.2021
FR 22.11.2021
(51) *G01K 13/024*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 462 154**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *G01K 13/02*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 462 159**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) *G01N 1/02*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 462 162**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 14.09.2022
(51) *G01N 21/05*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022

(11) **3 462 165**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021
(51) *G01N 21/91*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 462 173**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 20.08.2021
IE 20.08.2021
(51) *G01N 33/53*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 462 178**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021
(51) *G01P 5/14*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 19.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 462 190**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022
(51) *H04B 7/0413*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 462 202**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 24.09.2022
(51) *G01R 33/26*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 462 209**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G01S 7/481*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 462 212**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 28.09.2022
(51) *G01S 13/93*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 462 216**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 27.09.2022
(51) *G01V 8/20*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 462 218**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.01.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
(51) *G02B 3/08*
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 27.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020

MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 462 220**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 16.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
IE 16.05.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 462 234**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 462 243**
(84) NO 27.07.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 462 247**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 462 250**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
SI 14.04.2021
GB 14.07.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(51) ***G03G 15/08***
(84) NL 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 25.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021

(51) ***G04B 19/04***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 08.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 462 253**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021

(51) ***G04R 20/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 26.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 462 254**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(51) ***H04W 52/28***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 462 265**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021

(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 462 266**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 08.06.2021
FR 30.06.2021
CY 28.10.2020

(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 462 269**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
FR 26.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021

(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 26.05.2021
IE 11.07.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 462 271**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 11.09.2022

(51) ***G05D 21/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 462 272**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(51) ***G05D 16/10***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
AL 19.05.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 462 274**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
FR 31.08.2021
IT 24.03.2021

(51) ***G05F 1/575***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 28.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 462 278**

(51) ***G06F 1/16***

(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021

(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 462 283**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 01.09.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 15.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 462 288**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 462 292**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 01.08.2021

(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
FR 31.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 462 298**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
IE 11.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 462 308**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 29.09.2022

(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 462 310**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 462 311**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 462 312**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 29.09.2022

(51) ***G06F 9/46***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 462 316**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021

(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 462 318**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 28.08.2021

(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
FR 31.08.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 462 324**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 462 326**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021

(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 462 353**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021

(51) ***G06F 21/51***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 28.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 462 355**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 11.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020
(51) *G06F 21/53*
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
GR 03.12.2020
IE 11.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 462 359**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
CY 04.11.2020
(51) *G06Q 20/32*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 11.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 462 360**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021
(51) *G06F 21/57*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
IT 17.03.2021
IE 10.08.2021

(11) **3 462 361**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
(51) *G06F 21/57*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
FR 31.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 462 365**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 462 367**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021
(51) *G06F 21/84*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 462 369**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) *G06K 7/00*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 462 371**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021
(51) *G06K 7/14*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 25.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 462 372**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
(51) *G06K 7/14*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 28.09.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 462 376**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 14.03.2021
IT 17.06.2020
LU 14.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 462 378**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 11.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 462 407**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *G06T 1/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 462 409**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
(51) *G06T 5/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 26.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 462 413**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020

ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 462 423** (51) ***G08B 17/117***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 462 424** (51) ***G08B 21/02***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 28.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 462 433** (51) ***G09F 27/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CY 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021

(11) **3 462 447** (51) ***G10L 17/20***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 462 448** (51) ***G10L 19/06***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LU 20.01.2021
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 20.01.2021
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 462 449** (51) ***G10L 19/06***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 20.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 462 453** (51) ***G10L 25/12***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 20.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 462 455** (51) ***G11C 7/10***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 462 465** (51) ***H01F 1/055***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 12.09.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 462 466** (51) ***H01F 1/24***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 27.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 462 467** (51) ***H01F 7/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 26.09.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 462 468** (51) ***H01F 27/28***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 462 471** (51) ***H01H 3/02***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 29.09.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 462 472** (51) ***H01H 50/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022

CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 462 479**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(51) ***H01L 23/051***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 462 484**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021

(51) ***H01L 23/522***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 14.04.2021
IE 21.08.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 462 485**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 10.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021

(51) ***H01L 23/538***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 462 486**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
FR 31.08.2021
IT 24.03.2021

(51) ***H01L 23/552***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 462 489**
(84) AT 26.05.2021

(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 462 494**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021

(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 462 496**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 30.06.2021
IE 30.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 462 514**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 01.09.2021

(51) ***H01L 51/52***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 14.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 462 515**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022

(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 462 522**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 26.03.2021
IT 28.10.2020
LU 26.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020

(51) ***H01M 4/136***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 462 523**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 14.03.2021
IT 04.11.2020
LU 14.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020

(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 462 529**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H01M 8/04537***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 462 531**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(51) ***H01M 10/44***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 462 532**

(51) ***H01P 5/08***

(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 462 535**
(51) *H01Q 1/20*
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 462 536**
(51) *H01Q 1/24*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021
CY 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 462 538**
(51) *H01Q 1/32*
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 03.09.2021
NL 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 462 539**
(51) *H01Q 1/52*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 462 540**
(51) *H01Q 7/00*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CY 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 26.09.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 462 541**
(51) *H01Q 7/00*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 462 542**
(51) *H01Q 9/04*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 02.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 02.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 462 544**
(51) *H01R 4/34*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 462 545**
(51) *B25B 5/10*
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 02.10.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 462 550**
(51) *H01R 13/6596*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 462 552**
(51) *H01S 3/063*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 462 553**
(51) *H01S 3/067*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 12.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
FR 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 462 557**
(51) *H02G 3/18*
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
IT 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 29.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 462 560**
(51) *H02J 3/14*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021

FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 462 565**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 13.04.2021
MC 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
BE 30.04.2021
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 13.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 462 569**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
(51) *H01M 2/10*
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 462 570**
(84) AL 09.09.2020
DK 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) *H02J 7/02*
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 462 580**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 03.09.2021
CH 30.09.2021
CY 12.05.2021
(51) *H02K 5/08*
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 462 588**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
(51) *H02M 3/157*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 462 594**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 02.10.2022
(51) *H02M 7/487*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 462 595**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *H02N 2/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 462 609**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
IE 07.08.2021
CY 26.05.2021
(51) *H03F 1/26*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 462 618**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) *H03M 1/08*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 462 619**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
(51) *H03M 3/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 462 621**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 28.08.2021
SI 18.08.2021
(51) *H03M 13/37*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 462 628**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *H04B 1/711*
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 462 631**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) *H04B 5/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 13.03.2021
IT 23.09.2020
LU 13.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 462 645**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) *H04B 17/10*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021

BE 30.09.2021
IT 23.06.2021
LU 23.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 462 647**
(51) *H04J 3/16*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 462 651**
(51) *H04L 1/00*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 26.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 26.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 462 653**
(51) *H04L 1/00*
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 23.01.2021
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021
AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 31.01.2021
GR 28.08.2020
IE 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 462 654**
(51) *H04L 1/00*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 462 656**
(51) *H04L 1/16*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 462 658**
(51) *H04L 1/20*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 31.08.2021
CY 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021

(11) **3 462 662**
(51) *H04L 5/00*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 462 663**
(51) *H04L 5/00*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 13.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 462 669**
(51) *H04L 9/32*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 462 671**
(51) *H04L 12/24*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 462 676**
(51) *H04L 12/26*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 462 680**
(51) *H04L 12/40*
(84) AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
SI 16.12.2020
FR 31.07.2021
IE 12.07.2021
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 12.07.2021
MC 16.12.2020
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 462 682**
(51) *H04L 12/58*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
DE 01.06.2022
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
CY 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 22.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
IE 22.11.2021
SI 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 462 683**
(51) *H04L 12/58*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021

LI 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 462 687**
(51) *H04L 12/721*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 15.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 462 689**
(51) *H04L 12/745*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 16.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 16.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 462 690**
(51) *H04L 12/861*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 462 691**
(51) *H04L 12/903*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 462 692**
(51) *H04L 12/933*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 22.01.2021
AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 462 694**
(51) *H04L 25/02*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 28.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 462 701**
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
CH 31.08.2021
IE 28.08.2021
LU 28.08.2021
BE 31.08.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 462 708**
(51) *H04L 29/08*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 20.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 462 716**
(51) *H04M 1/02*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 30.09.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 462 729**
(51) *H04N 5/238*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 462 733**
(51) *H04N 7/18*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 462 736**
(51) *H04N 17/00*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 462 740**
(51) *H04N 19/467*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 462 748**
(51) *H04N 21/431*
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RO 23.02.2022

RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 462 751**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 462 752**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 12.01.2021
IT 22.04.2020
LU 12.01.2021
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 462 753**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 01.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 462 757**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DE 03.05.2022
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 02.10.2021
CY 22.09.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 462 763**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 04.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 462 766**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 462 767**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 29.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
GB 11.11.2021

(11) **3 462 776**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 462 777**
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***H04W 76/27***
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 07.09.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 462 778**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 462 779**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 30.09.2021
(51) ***H04W 36/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 462 780**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 462 788**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 01.10.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 462 789**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021

SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
CY 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021

(11) **3 462 791**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
(51) ***H04W 60/06***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 462 804**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) ***H04W 76/18***
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 462 805**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H04W 84/12***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 462 806**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 25.09.2022
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 462 815**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
(51) ***H05B 6/12***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 462 820**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 06.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 462 821**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 06.09.2022
(51) ***H05K 5/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 462 827**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***A01B 79/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 462 829**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***A01C 15/00***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 462 830**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
(51) ***A01D 34/135***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 06.06.2021
CY 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 06.06.2021
GB 06.06.2021

(11) **3 462 834**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 01.06.2021
GB 01.06.2021
CY 02.09.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 01.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 462 846**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 31.05.2021
LU 26.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020
(51) ***A01K 1/01***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 462 852**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***A01K 63/04***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 462 858**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 22.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
(51) ***A01M 27/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 462 860**
(84) AL 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 16.03.2021
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021

LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 29.05.2021

(11) **3 462 877**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 17.05.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
DK 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
IT 17.05.2021

(11) **3 462 886**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
IT 10.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 462 887**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 30.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 462 890**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
LU 29.05.2021
MC 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(51) ***A01N 53/00***
(84) BG 18.02.2021
IE 17.05.2021
FI 17.05.2021
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
GB 17.05.2021
NL 01.06.2021
ES 18.05.2021
CY 18.11.2020

(51) ***A01P 1/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
GB 10.06.2021
FR 30.06.2021
CY 10.03.2021

(51) ***A21C 3/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(51) ***A22C 7/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 31.03.2021
IT 12.08.2020
LU 31.03.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 462 901**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 30.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
SI 23.12.2020
BE 31.05.2021

(51) ***A23G 9/22***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 462 910**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
CY 16.12.2020

(51) ***A23L 7/126***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 462 913**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(51) ***A23L 27/20***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 462 915**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 01.06.2021
GB 14.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(51) ***A23L 31/15***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
IE 01.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 462 920**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(51) ***A23N 17/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 462 921**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***A23N 17/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 462 925**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(51) ***A24C 5/20***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 462 926**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) ***A24C 5/32***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 462 928**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(51) ***A24C 5/47***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 462 929**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) ***A24F 40/40***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 462 930**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 462 935**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 462 936**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 30.05.2021
MC 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A24D 1/20***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 30.05.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 462 938**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 22.05.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 22.05.2021
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 462 939**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 24.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 462 945**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 462 951**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 31.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020
(51) ***A41D 27/10***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
IT 31.05.2021

(11) **3 462 952**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***A41D 27/10***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 462 957**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020
(51) ***A43B 1/00***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 18.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 18.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 462 964**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A43B 17/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021

(11) **3 462 965**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
(51) ***B29C 64/393***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 31.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 462 975**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 26.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
DE 01.12.2021
FR 31.05.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A45D 8/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 26.05.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 462 976**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) ***A45D 33/26***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 05.06.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 462 978**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 02.06.2021
GB 02.06.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A45D 33/36***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 02.06.2021
IT 02.06.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 462 979**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 26.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
LI 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 462 993**
(51) ***A47C 27/08***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 462 999**
(51) ***A47F 7/28***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
IE 06.06.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 463 001**
(51) ***A47J 27/00***
(84) AL 24.03.2021
FI 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 06.06.2021
EE 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 463 002**
(51) ***A47J 27/04***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 463 005**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 463 012**
(51) ***A47J 31/52***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 463 015**
(51) ***A47J 37/06***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 30.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 463 018**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 24.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 463 026**
(51) ***A47L 9/32***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 07.06.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 07.06.2021
GB 07.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 463 032**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 30.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
SI 23.12.2020
IE 30.05.2021
CY 23.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 463 061**
(51) ***A61J 15/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 31.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
IE 31.05.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 463 074**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 21.04.2021
IE 14.07.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 463 075**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 463 077**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 25.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 463 078**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 23.05.2021

LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021

(11) **3 463 080**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 25.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 463 089**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 12.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.05.2021
(51) ***A61B 5/22***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 12.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 463 094**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
CY 21.10.2020
(51) ***A61B 7/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 463 100**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61B 10/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 463 121**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 25.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 25.05.2021
FR 31.05.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 463 124**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 08.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 08.05.2021

(11) **3 463 125**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 463 136**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
IE 27.06.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 463 138**
(84) AL 08.07.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 08.10.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 463 139**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 24.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
NL 23.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 463 140**
(84) AL 12.08.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 12.11.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 463 172**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61C 7/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 463 174**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 463 178**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 23.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 23.05.2021
(51) ***A61C 13/083***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 23.05.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 463 181**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.05.2021
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 04.05.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
GB 04.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 463 182**
(51) ***A61F 2/00***

(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 463 185**
(51) ***A61F 2/08***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 31.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021

(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 463 186**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 463 192**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 463 198**
(51) ***A61F 2/32***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 30.05.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 30.05.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 463 200**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 463 204**
(51) ***A61F 2/82***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 463 214**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
GR 29.07.2021
MC 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
CY 28.04.2021

(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
HR 28.04.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
LU 06.06.2021
SI 28.04.2021

(11) **3 463 218**
(51) ***A61F 5/41***
(84) AL 08.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(84) BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 463 226**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 463 242**
(51) ***A61G 5/14***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021

(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 27.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(84) NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 463 249**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 463 252**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 463 255**
(51) ***A61K 6/60***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 22.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
IE 22.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021

(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 463 262**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 463 263**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021

(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020

LU 15.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 463 273**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 30.05.2021
CY 11.11.2020
(51) ***A61K 8/39***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 30.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 463 278**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 26.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.05.2021
(51) ***A61K 8/55***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 26.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 463 279**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61K 8/64***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 463 292**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 463 293**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 07.06.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 463 294**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 463 295**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 463 309**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 463 314**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 463 360**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
(51) ***A61K 31/46***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 463 387**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 30.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A61K 31/7105***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 463 465**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***A61K 47/69***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 25.05.2021
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **3 463 482**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 06.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021
(51) ***G01N 33/564***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 06.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 463 487**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 18.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
GB 03.06.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B29C 49/36***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 463 488**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A61L 2/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 463 501**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 16.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
FR 31.05.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IT 10.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 463 512**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 25.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021
(51) ***A61M 5/165***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
IE 25.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 463 513**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 09.05.2021
MC 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 463 523**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.05.2021
EE 26.05.2021
IE 30.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LU 30.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
LI 31.05.2021
MC 26.05.2021
GB 26.08.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 463 524**
(84) AL 20.01.2021
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
GB 05.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 463 527**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 25.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 25.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 463 531**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 02.05.2021
MC 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61M 15/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 02.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 463 533**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 25.05.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 25.05.2021
CY 23.09.2020
(51) ***H05B 3/42***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 463 537**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 463 543**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 25.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
IE 25.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 463 547**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 05.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 463 554**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 10.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 463 563**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
(51) ***A61N 1/365***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 31.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
GB 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 463 566**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020

EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 30.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.05.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 30.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 463 568** (51) ***A61N 1/39***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
LI 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 24.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 463 571** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 463 582** (51) ***A61Q 5/08***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 03.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 03.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 463 583** (51) ***A61Q 5/08***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 27.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 463 585** (51) ***A61Q 13/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 463 592** (51) ***A62C 3/02***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
IE 26.05.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 26.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 463 595** (51) ***A63B 21/02***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
IE 26.05.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 26.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 463 598** (51) ***A63B 69/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 02.06.2021
GB 02.06.2021
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 02.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 463 599** (51) ***A63B 69/36***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 463 601** (51) ***A63F 1/06***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 463 605** (51) ***B01D 1/26***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 23.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 463 609** (51) ***B01D 21/01***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
GB 07.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 463 611** (51) ***B01D 35/06***
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 463 628** (51) ***B01D 53/86***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020

NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 463 635**
(51) *B01F 15/06*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 23.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 463 642**
(51) *B01J 19/00*
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 07.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 07.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 463 647**
(51) *B01J 23/00*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 24.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
BE 31.05.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 24.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 463 656**
(51) *B01J 35/00*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LU 24.04.2021
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GB 24.04.2021
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LI 30.04.2021
CY 10.06.2020

(11) **3 463 658**
(51) *B01J 37/02*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 23.05.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
FR 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 463 678**
(51) *B05B 7/22*
(84) AL 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 463 679**
(51) *B05B 9/04*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 463 681**
(51) *B05B 11/00*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 23.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 463 700**
(51) *B08B 3/08*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 19.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
SI 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 463 703**
(51) *B09B 3/00*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021

(11) **3 463 709**
(51) *B21D 43/05*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 05.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 463 715**
(51) *B22C 9/08*
(84) AL 28.10.2020
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 14.06.2021
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
SI 28.10.2020
LU 14.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 463 716**
(51) *B22D 11/00*
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
FR 31.05.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 17.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 463 717**
(51) *B22D 29/00*
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 30.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
GB 30.05.2021
BE 31.05.2021
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
FR 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 463 719**
(84) AL 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
SM 15.07.2020
(51) *B22F 3/105*
(84) DK 15.07.2020
GB 22.03.2021
IE 22.03.2021
MC 15.07.2020
SE 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 463 736**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 22.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
CY 04.11.2020
(51) *B23K 15/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 463 737**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) *B23K 15/00*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 463 740**
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 23.05.2021
MC 10.03.2021
PT 12.07.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
(51) *B23K 26/00*
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 463 742**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 07.06.2021
CY 09.12.2020
(51) *B23K 26/12*
(84) BG 09.03.2021
IE 07.06.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 30.06.2021

(11) **3 463 744**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
(51) *B23K 37/00*
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 463 747**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *B23Q 17/00*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 463 748**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *B23Q 17/22*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 463 752**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 23.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
GB 17.06.2021
CY 17.03.2021
(51) *B24B 31/02*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 463 753**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *B24B 41/047*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 463 760**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
(51) *B25F 5/00*
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 463 761**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *B25F 5/00*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 463 763**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *B25H 7/00*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 463 770**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 31.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
GB 14.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) *B26D 3/06*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
IE 31.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 463 771**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 18.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *B26D 3/16*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 18.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 463 773**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
(51) *B26D 7/06*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021

LU 26.05.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
FR 31.05.2021
NL 06.02.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 463 778**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 03.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
GB 24.06.2021
IT 24.03.2021
(51) ***B29B 7/56***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 463 779**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B29B 7/56***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 03.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
GB 03.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 463 780**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B29B 7/56***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 03.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
GB 03.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 463 787**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
(51) ***B29C 33/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 31.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
GB 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 463 788**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B29C 33/42***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 31.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
GB 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 463 795**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 18.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 18.05.2021
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 18.05.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 463 798**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
SI 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***B29C 48/156***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 463 802**
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 15.05.2021
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
CY 25.11.2020
(51) ***B29C 49/48***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021

(11) **3 463 809**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B29C 64/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 463 811**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 463 817**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 22.05.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
SI 07.04.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 463 823**
(84) AL 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B29C 67/04***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 17.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 463 825**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***B29C 70/08***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 463 827**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***B29C 70/24***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 463 840**
(51) ***B30B 1/18***

(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 463 841**
(51) ***B30B 9/12***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 463 844**
(51) ***B31B 50/16***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 16.05.2021
MC 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 16.05.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 463 848**
(51) ***B31F 1/28***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LU 30.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LI 31.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.05.2021
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
CH 31.05.2021
EE 26.05.2021
IE 30.05.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 463 859**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 08.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 463 864**
(51) ***B32B 17/06***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 463 872**
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
MC 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
LU 01.09.2022

(11) **3 463 874**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 463 876**
(51) ***B32B 27/18***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 463 877**
(51) ***B32B 37/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CY 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 30.05.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 30.05.2021

(11) **3 463 887**
(51) ***B41F 19/02***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 29.05.2021
CY 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 29.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 463 888**
(51) ***B41F 21/00***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
GB 24.05.2021
FR 31.05.2021
NL 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 24.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 24.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 463 889**
(51) ***B41F 27/10***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 24.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 24.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 463 892**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 30.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 463 894**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
SI 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.10.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 03.10.2021

IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 463 897**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 30.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021

(51) ***B32B 37/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 463 905**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 05.10.2022

(51) ***B41J 2/18***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 463 912**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
CY 21.10.2020

(51) ***B41J 11/46***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 11.05.2021
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 463 914**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 23.05.2021
CY 07.10.2020

(51) ***B41J 13/08***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 23.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 463 930**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 11.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
GB 24.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 463 931**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) ***B60B 3/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 463 932**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 463 936**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(51) ***B60C 25/05***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 463 938**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 11.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020
GB 11.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 463 941**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) ***B60G 17/08***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 463 943**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 463 944**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 17.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
GB 17.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 463 958**
(84) AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 30.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(51) ***B60K 1/02***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 463 960**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020

(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020

SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 463 966**
(51) ***B60L 15/00***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 31.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
SI 23.12.2020
GB 31.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 463 972**
(51) ***B60N 2/58***
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 23.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
GB 23.05.2021
CY 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 463 974**
(51) ***B60N 2/70***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 13.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 463 975**
(51) ***B60P 1/00***
(84) AL 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 17.02.2021
IT 15.07.2020
LU 17.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GB 17.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 463 982**
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 463 983**
(51) ***B60R 1/04***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 463 990**
(51) ***B60R 21/06***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 463 995**
(51) ***B60S 1/56***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 463 996**
(51) ***B60S 1/56***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 463 999**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 24.03.2021
IT 24.06.2020
LU 24.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 24.03.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 464 003**
(51) ***B60W 30/12***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 464 010**
(51) ***B61C 13/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
CH 31.05.2021
EE 26.05.2021
IE 29.05.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LU 29.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
LI 31.05.2021
MC 26.05.2021
GB 26.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 464 011**
(51) ***B61C 13/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
LI 31.05.2021
IE 29.05.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 29.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 464 019**
(51) ***B61L 15/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
LU 06.07.2021
SI 23.06.2021
IE 06.07.2021
IT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 23.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
GB 23.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 464 023**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020

EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 17.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
NL 23.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 464 032**
(51) ***B62D 25/16***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 08.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
IT 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 08.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 464 035**
(51) ***B62J 1/00***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GB 27.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 27.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 464 036**
(51) ***B62J 1/12***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 13.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 13.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 464 040**
(51) ***B62K 15/00***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 464 052**
(51) ***B63B 43/16***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 464 053**
(51) ***B63B 59/02***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 464 055**
(51) ***B63H 9/08***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 464 059**
(51) ***B64B 1/08***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
CY 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 464 065**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LU 30.05.2021
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
GR 15.01.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **3 464 076**
(51) ***B65B 25/16***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 464 080**
(51) ***B65B 63/02***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 24.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
GB 03.06.2021
BE 31.05.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 24.05.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 464 082**
(51) ***B65D 3/20***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 29.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 29.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 464 085**
(51) ***B65D 5/20***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 16.05.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 16.05.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 464 086**
(51) ***B65D 5/20***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 18.05.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 18.05.2021
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 464 087**
(51) ***B65D 5/24***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020

DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 31.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 464 089**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***B65D 5/74***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 464 090**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***B65D 5/74***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 464 091**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
FR 31.05.2021
CY 02.12.2020
(51) ***B65D 6/24***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 30.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
GB 30.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 464 092**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B65D 17/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 17.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 464 094**
(51) ***B65D 21/02***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 464 096**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B65D 23/08***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 464 098**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***B65D 41/18***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 464 101**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***B65D 43/02***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 464 106**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***B65D 51/28***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 464 108**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B65D 71/36***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 23.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 464 118**
(84) AL 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***B01F 13/10***
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 464 121**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 10.05.2021
CY 26.08.2020
(51) ***B65D 85/671***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 10.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 10.05.2021

(11) **3 464 124**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B65G 1/00***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 464 128**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B65G 17/08***
(84) BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 464 129**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B65G 23/26***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 464 131**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
IE 22.05.2021
SI 12.05.2021
(51) *B65G 45/02*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 22.05.2021
NO 12.08.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 464 132**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *B65G 47/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 464 139**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *B65H 3/32*
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 464 144**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) *B65H 54/80*
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 464 145**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021
(51) *B66B 5/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 31.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 31.05.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 464 149**
(84) AL 08.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
(51) *B66B 23/00*
(84) BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 464 155**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
GB 09.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *B66C 23/76*
(84) BG 18.02.2021
IE 09.05.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 09.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 464 156**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *B66C 23/82*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 464 160**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021
(51) *B66F 11/04*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 23.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 464 169**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *B81C 1/00*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 31.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
GB 31.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 464 170**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
(51) *B82Y 15/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 464 171**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) *C01B 3/02*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 464 176**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) *C01B 21/068*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 30.05.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 464 178**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *C01B 33/037*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 29.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
SI 23.12.2020
GB 29.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 464 181**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
GB 24.06.2021
IT 24.03.2021
(51) *C01D 15/04*
(84) AT 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 23.05.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 464 186**
(84) AL 31.03.2021
(51) *C01G 53/00*
(84) AT 31.03.2021

BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 23.05.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 464 190** (51) *C25B 3/02*
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 31.05.2021
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
GB 31.05.2021
BE 31.05.2021
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 464 191** (51) *C02F 1/24*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 02.06.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 464 195** (51) *C02F 1/72*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
GB 23.05.2021
FR 31.05.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 23.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 464 211** (51) *C04B 7/12*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 464 214** (51) *C04B 35/14*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 23.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 23.05.2021

(11) **3 464 216** (51) *C04B 35/48*
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 29.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 464 219** (51) *C04B 38/00*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 464 221** (51) *C07C 2/38*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 30.05.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 30.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 464 224** (51) *C07C 29/141*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 06.06.2021
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 06.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 464 226** (51) *C07C 29/84*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 464 231** (51) *C07C 67/31*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 464 232** (51) *C07C 67/31*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 464 239** (51) *C07C 319/06*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 25.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
GB 30.06.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 464 241** (51) *C07D 213/803*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

CY 10.06.2020

(11) **3 464 245** (51) *C07D 223/16*
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LU 19.05.2021
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
IE 19.05.2021 BE 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 464 246** (51) *C07D 231/12*
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 CY 08.07.2020

(11) **3 464 251** (51) *C07D 271/06*
(84) AL 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
MC 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
SI 03.03.2021 LU 02.06.2021
IE 02.06.2021 IT 03.03.2021
BE 30.06.2021 CY 03.03.2021

(11) **3 464 256** (51) *C07D 307/48*
(84) AL 29.07.2020 (84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 464 267** (51) *C07D 401/14*
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LU 19.05.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 19.05.2021
BE 31.05.2021 NL 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 464 274** (51) *C07D 403/12*
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
MC 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 CY 27.05.2020

(11) **3 464 281** (51) *C07D 413/04*
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 CY 08.07.2020

(11) **3 464 284** (51) *C07D 417/12*
(84) AL 21.10.2020 (84) IS 21.02.2021
LU 23.05.2021 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 464 289** (51) *C07D 519/04*
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LU 30.05.2021
LV 21.04.2021 MC 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SM 21.04.2021 RO 21.04.2021
SK 21.04.2021 EE 21.04.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
BE 31.05.2021 CY 21.04.2021

(11) **3 464 290** (51) *C07D 487/18*
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 LT 16.12.2020
LU 26.05.2021 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NO 16.03.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 SI 16.12.2020
IE 26.05.2021 BE 31.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 464 291** (51) *C07D 489/02*
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 LU 07.06.2021
IE 07.06.2021 GB 07.06.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 464 296** (51) *C07D 513/04*
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LU 29.05.2021
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 29.05.2021 GB 29.05.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 464 299** (51) *C07F 5/00*
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LU 26.05.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 SI 13.01.2021
IE 26.05.2021 IT 13.01.2021
BE 31.05.2021 NL 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 464 301** (51) *C07F 5/06*
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LU 19.05.2021
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 19.05.2021
GB 19.05.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 CY 25.11.2020

(11) **3 464 302** (51) *C07F 9/46*
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NO 08.10.2020

PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 464 308**
(51) ***C07H 19/20***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 464 309**
(51) ***C07H 19/173***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 464 310**
(51) ***C07H 21/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 29.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 29.05.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 464 324**
(51) ***C07K 7/14***
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
EE 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
LU 02.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 464 331**
(51) ***C07K 14/135***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 29.05.2021
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CY 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 464 352**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 26.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
FR 31.05.2021
IT 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 464 362**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 26.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 464 367**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 26.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 464 385**
(51) ***C08B 15/08***
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 464 387**
(51) ***C08C 3/00***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 464 393**
(51) ***C08F 136/04***
(84) AL 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 464 402**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 19.05.2021
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 464 403**
(51) ***C08G 18/40***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
FR 30.06.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
GB 01.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 464 404**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
GB 01.06.2021
BE 30.06.2021
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
FR 30.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 464 408**
(51) ***C08G 18/64***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 464 414**
(51) ***C08G 59/50***
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020

HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 15.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
GB 15.05.2021
BE 31.05.2021
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
FR 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 464 415**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 15.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***C08G 61/12***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 15.05.2021

(11) **3 464 418**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 26.05.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***C08G 63/199***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 26.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 464 427**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
GB 23.05.2021
FR 31.05.2021
CY 06.01.2021
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 23.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 464 428**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
(51) ***C08J 5/04***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 19.05.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 19.05.2021

(11) **3 464 433**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
CY 18.11.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 18.02.2021
IE 01.06.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
GB 01.06.2021

(11) **3 464 434**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
CY 09.12.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 23.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 464 435**
(84) AL 18.11.2020
IE 22.05.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 22.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
(51) ***C08J 9/24***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 464 438**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***C08J 9/36***
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 464 442**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C08K 3/22***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 464 445**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 464 456**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 26.05.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 464 469**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
IE 27.05.2021
FR 07.06.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 27.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
SI 07.04.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 464 470**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
IE 27.05.2021
FR 07.06.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 27.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
SI 07.04.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 464 478**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 16.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021

PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
CY 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 464 480** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SK 04.11.2020, CH 31.05.2021, IE 25.05.2021, CY 04.11.2020
AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, IT 04.11.2020, LU 25.05.2021, MC 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020, LI 31.05.2021, BE 31.05.2021

(11) **3 464 484** (51) ***C09D 5/24***
(84) AL 29.07.2020, BG 29.10.2020, DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LT 29.07.2020, MC 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SI 29.07.2020, SM 29.07.2020
AT 29.07.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, IT 29.07.2020, LV 29.07.2020, NL 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SK 29.07.2020, CY 29.07.2020

(11) **3 464 485** (51) ***C09D 5/24***
(84) AL 15.07.2020, BG 15.10.2020, DK 15.07.2020, ES 15.07.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, LT 15.07.2020, MC 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SI 15.07.2020, SM 15.07.2020
AT 15.07.2020, CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, IT 15.07.2020, LV 15.07.2020, NL 15.07.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, SK 15.07.2020, CY 15.07.2020

(11) **3 464 522** (51) ***C10L 1/14***
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, LI 31.05.2021, FR 31.05.2021, CY 23.09.2020
AT 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, IT 23.09.2020, LU 19.05.2021, MC 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, CH 31.05.2021, IE 19.05.2021, BE 31.05.2021

(11) **3 464 529** (51) ***C10M 173/02***
(84) AL 08.07.2020, BG 08.10.2020, DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LT 08.07.2020, MC 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SK 08.07.2020, CY 08.07.2020
AT 08.07.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, IT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SI 08.07.2020, SM 08.07.2020

(11) **3 464 532** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AL 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LU 11.05.2021, MC 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020, LI 31.05.2021, BE 31.05.2021
BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, CH 31.05.2021, IE 11.05.2021, CY 04.11.2020

(11) **3 464 533** (51) ***A61Q 19/10***
(84) AL 21.10.2020, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LU 11.05.2021, MC 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020, LI 31.05.2021, BE 31.05.2021
BG 21.01.2021, DK 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, LT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, CH 31.05.2021, IE 11.05.2021, CY 21.10.2020

(11) **3 464 571** (51) ***C12N 7/02***
(84) AT 14.04.2021, CZ 14.04.2021, ES 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LU 25.05.2021, MC 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, SE 14.04.2021, RO 14.04.2021, EE 14.04.2021, IE 25.05.2021, BE 31.05.2021, CY 14.04.2021
BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, LV 14.04.2021, NL 14.04.2021, PL 14.04.2021, RS 14.04.2021, SM 14.04.2021, SK 14.04.2021, SI 14.04.2021, AL 14.04.2021, IT 14.04.2021

(11) **3 464 587** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, DK 16.12.2020, ES 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SM 16.12.2020, IE 25.05.2021
AT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, IT 16.12.2020, LU 25.05.2021, MC 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SK 16.12.2020, SI 16.12.2020, BE 31.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 464 604** (51) ***C12P 7/46***
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LV 05.08.2020, NO 05.11.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, CY 05.08.2020
AT 05.08.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, LT 05.08.2020, MC 05.08.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 464 615** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, CY 25.11.2020
AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, IT 25.11.2020, LU 25.05.2021, MC 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, BE 31.05.2021

(11) **3 464 617** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LU 24.05.2021, MC 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, SE 07.04.2021, RO 07.04.2021, SI 07.04.2021, AL 07.04.2021, CY 07.04.2021
BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, LV 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RS 07.04.2021, SM 07.04.2021, SK 07.04.2021, IE 24.05.2021, BE 31.05.2021

(11) **3 464 618** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, DK 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, LT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SM 16.12.2020, IE 24.05.2021, CY 16.12.2020
AT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LU 24.05.2021, MC 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SK 16.12.2020, SI 16.12.2020, BE 31.05.2021

(11) **3 464 620** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, EE 24.02.2021, HR 24.02.2021, LU 23.05.2021, MC 24.02.2021, RO 24.02.2021, SK 24.02.2021, SI 24.02.2021, BE 31.05.2021
AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, GR 25.05.2021, LT 24.02.2021, LV 24.02.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SM 24.02.2021, IE 23.05.2021, CY 24.02.2021

(11) **3 464 622**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
AL 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 31.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 464 627**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***C12Q 1/6897***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 464 634**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 24.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 464 660**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***C22C 21/14***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 464 666**
(84) AL 15.07.2020
DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
SI 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 464 680**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***C23C 18/12***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 464 682**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 04.05.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021
(51) ***C23G 3/02***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 04.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 464 688**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***C30B 15/04***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 464 690**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
IE 25.05.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) ***D01F 8/14***
(84) BG 21.07.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 25.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.05.2021
EE 21.04.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 464 692**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***B65H 51/005***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 464 693**
(51) ***D03D 1/00***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 24.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 464 696**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 16.05.2021
(51) ***D04H 1/26***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 16.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 464 711**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 01.08.2021
(51) ***B41F 16/00***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 464 720**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 26.05.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021
(51) ***D21H 19/58***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 26.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
GB 17.06.2021
FR 31.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 464 721**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
(51) ***D21H 21/18***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 31.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021

RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 464 730**
(84) AL 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 26.05.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *E01F 15/08*
(84) DK 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 464 738**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 24.04.2021
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 24.04.2021
CY 19.08.2020
(51) *E03C 1/08*
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 30.04.2021
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 24.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 464 739**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 19.05.2021
IE 29.07.2021
CY 19.05.2021
(51) *E03D 11/14*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
GB 19.08.2021

(11) **3 464 750**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *E04D 13/03*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
GB 02.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 464 756**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) *E04H 15/20*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
IE 08.07.2021
LU 08.07.2021
BE 31.07.2021
CY 31.03.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
GB 08.07.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 464 762**
(84) AL 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 22.05.2021
MC 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *E05B 65/00*
(84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021

(11) **3 464 764**
(84) AL 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
CY 14.10.2020
(51) *E05B 79/08*
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 26.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 464 771**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *E06B 3/663*
(84) BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 464 774**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *E06B 5/11*
(84) BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 464 776**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
(51) *E06B 7/30*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 464 777**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *E06B 9/24*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 464 781**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021
(51) *E06C 5/04*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 23.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 464 782**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 25.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 25.05.2021
NL 06.02.2021
(51) *E21B 7/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 464 785**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 23.05.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021
(51) *E21B 7/20*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
FR 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 464 788**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
(51) *E21B 19/16*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020

SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 464 789**
(51) *E21B 23/01*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
FR 28.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 464 791**
(51) *E21B 27/02*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 26.05.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 464 798**
(51) *E21B 33/12*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 30.05.2021
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 464 812**
(51) *E21B 47/06*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 26.05.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 464 813**
(51) *E21B 47/06*
(84) AL 31.03.2021
AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 26.05.2021
MC 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 464 824**
(51) *F01D 5/18*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 31.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 464 825**
(51) *F01D 5/18*
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 03.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021

(11) **3 464 826**
(51) *F01D 5/32*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 22.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 22.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 464 828**
(51) *F01D 11/00*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 18.05.2021
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 18.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 464 829**
(51) *F01D 11/12*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 464 830**
(51) *F01D 11/12*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 464 831**
(51) *F01D 17/14*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 12.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 464 834**
(51) *F01D 25/34*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 28.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 464 837**
(51) *F01L 1/18*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020

ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 464 838**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(51) *F01L 1/28*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
GB 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 464 839**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 11.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
IT 24.03.2021

(51) *F01L 1/344*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 464 842**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(51) *F01L 3/08*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 464 843**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
GB 30.06.2021

(51) *F01L 9/02*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 08.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
FR 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 464 853**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
GB 05.08.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021

(51) *F02C 6/12*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 02.06.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 464 855**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 23.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
CY 17.02.2021

(51) *F02C 7/36*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 464 858**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021

(51) *F02D 41/14*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 19.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 464 859**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
GB 23.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(51) *F02D 41/14*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 23.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 464 861**

(51) *F02D 41/24*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
CH 31.05.2021
EE 05.05.2021
IE 31.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 464 862**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021

(51) *F02M 26/48*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 29.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 29.05.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 464 863**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 25.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(51) *F02G 1/053*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 464 865**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(51) *F02M 21/02*
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 464 869**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020

(51) *F02M 51/06*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 31.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021

SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 464 871** (51) ***F02M 55/04***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 03.04.2021
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 03.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 30.04.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
IE 03.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 464 874** (51) ***F02M 45/08***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 25.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
IE 25.05.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 464 877** (51) ***F03B 13/18***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 10.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
GB 17.05.2021
FR 31.05.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 10.05.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 464 878** (51) ***F03B 13/26***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 15.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 464 884** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 464 893** (51) ***F03D 13/25***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
GB 01.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 464 897** (51) ***F03G 3/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 464 899** (51) ***F04B 39/08***
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 23.03.2021
IT 22.07.2020
LU 23.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 23.03.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 464 900** (51) ***F04B 47/02***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 464 903** (51) ***F04C 25/02***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 464 908** (51) ***F15B 1/02***
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 464 909** (51) ***E21B 33/06***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
MC 05.05.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
IE 31.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 31.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
CH 31.05.2021
EE 05.05.2021
DE 01.12.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 464 910** (51) ***F16B 2/12***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 464 915** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020

SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
FR 30.06.2021
NL 30.12.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
GB 01.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 464 917**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 19.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
MC 05.05.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021
CY 05.05.2021
(51) ***F16C 17/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
CH 31.05.2021
EE 05.05.2021
IE 19.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 464 924**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***F16D 48/06***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 464 927**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 23.05.2021
CY 23.09.2020
(51) ***F16D 67/04***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 23.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 464 928**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
CY 19.08.2020
(51) ***F16F 1/36***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 27.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 464 929**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***F16F 1/371***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 464 930**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***F16F 3/06***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 464 931**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
GB 30.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020
(51) ***F16F 7/112***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 30.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 464 934**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***F16F 15/126***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 464 935**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
CY 25.11.2020
(51) ***F16F 15/315***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 464 937**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***F16G 5/08***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 09.03.2021
IT 17.06.2020
LU 09.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 464 940**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***F16H 1/14***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 464 944**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 29.05.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***F16H 25/20***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 29.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
GB 17.06.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 464 946**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***F16H 25/20***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 464 947**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
(51) ***F16H 25/24***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

CY 24.06.2020

(11) **3 464 949**
(51) ***F16H 47/04***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 464 954**
(51) ***F16H 57/08***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 06.06.2021
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 06.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 464 955**
(51) ***F16H 57/08***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 06.06.2021
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 06.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 464 957**
(51) ***F16H 61/04***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LU 30.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LI 31.05.2021
MC 26.05.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
CH 31.05.2021
EE 26.05.2021
IE 30.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 464 958**
(51) ***F16H 63/32***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 08.05.2021
BG 18.02.2021
IE 08.05.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
CY 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 464 959**
(51) ***F16H 63/34***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021

(11) **3 464 965**
(51) ***F16K 1/42***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 24.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 464 970**
(51) ***F16K 27/00***
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 30.03.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GB 30.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 30.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 464 971**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 23.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
GB 23.05.2021
CY 04.11.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 464 973**
(51) ***F16L 1/11***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 31.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
DE 01.12.2021
FR 31.05.2021
IT 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 31.05.2021
GB 24.06.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 464 980**
(51) ***F16L 33/08***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 10.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
CH 31.05.2021
EE 05.05.2021
IE 10.05.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 464 996**
(51) ***F21V 8/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 464 998**
(51) ***F21V 21/03***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 03.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 03.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 465 011**
(51) ***F23R 7/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 22.05.2021
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020

NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
GB 22.05.2021
IT 22.05.2021
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 23.05.2021
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 465 013**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 465 015**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 465 035**
(84) AL 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***F25J 3/02***
(84) DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 465 036**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 02.06.2021
NL 23.09.2020
(51) ***F25J 3/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 02.06.2021
GB 02.06.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 465 037**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
GB 02.06.2021
CY 30.09.2020
(51) ***F25J 3/04***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 465 043**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F28D 1/03***
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 465 044**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 05.06.2021
GB 05.06.2021
CY 09.09.2020
(51) ***F28D 1/03***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 05.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 465 047**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 30.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021
(51) ***F28D 7/16***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 465 049**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 465 050**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 24.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
IE 24.05.2021
CY 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 465 058**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 19.05.2021
(51) ***F28F 3/02***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 19.05.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 465 061**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***F28F 7/02***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 465 062**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 19.05.2021
(51) ***F28F 9/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 19.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 465 064**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F28F 13/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 30.05.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
SI 28.04.2021
AL 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 465 065**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***F28F 19/01***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 23.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021

RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 465 067**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F41B 13/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 465 072**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 02.05.2021
CY 12.08.2020
(51) *F42C 21/00*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 02.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 465 076**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *G01B 11/00*
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 465 082**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 31.05.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G01B 17/06*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
DK 31.05.2021
GB 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 465 086**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020
(51) *G01C 11/06*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 465 090**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 23.03.2021
IT 29.07.2020
LU 23.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020
(51) *G01C 21/32*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 23.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 465 098**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *A01M 31/00*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 465 105**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 04.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
(51) *G01F 23/00*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 465 118**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
CY 04.11.2020
(51) *G01L 1/18*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 24.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 465 120**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
(51) *G01L 5/16*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 465 123**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 26.05.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 26.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G01L 5/24*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
GB 26.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 465 126**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
(51) *G01M 13/025*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 465 128**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
CY 05.08.2020
(51) *G01M 15/10*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 13.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 465 137**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
DK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
LU 15.09.2021
IE 15.09.2021
IT 28.07.2021
(51) *G01N 3/32*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
SI 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
GB 28.10.2021
CH 30.09.2021

LI 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 465 152**
(51) *G01N 21/39*
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
GB 29.05.2021
CY 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 29.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 465 158**
(51) *G01N 21/64*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 27.05.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 465 161**
(51) *G01N 21/64*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 30.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 465 165**
(51) *G01N 21/65*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
SI 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 465 166**
(51) *G01N 21/84*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 24.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
BE 31.05.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 24.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 465 172**
(51) *G01N 21/90*
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 465 176**
(51) *G01N 27/02*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 28.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 30.04.2021
SI 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 465 188**
(51) *G01N 27/12*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 465 191**
(51) *G01N 27/12*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
BE 31.05.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 25.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
GB 25.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 465 192**
(51) *G01B 7/06*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 465 198**
(51) *G01N 30/46*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 465 199**
(51) *G01N 31/22*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 24.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 465 215**
(51) *G01N 33/574*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 24.05.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 24.05.2021

(11) **3 465 221**
(51) *A61K 38/02*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 465 222**
(84) AL 24.03.2021
FI 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) *G01N 33/68*
(84) EE 24.03.2021
IS 24.07.2021
LU 24.05.2021
MC 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 24.05.2021

(11) **3 465 225**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 31.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.05.2021
(51) *G01N 35/04*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 31.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 465 226**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 07.06.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) *G01N 35/08*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 07.06.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 465 227**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 23.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LI 31.05.2021
MC 19.05.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021
CY 19.05.2021
(51) *G01P 13/04*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
CH 31.05.2021
EE 19.05.2021
IE 23.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 465 257**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 23.05.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
IT 24.03.2021
(51) *G01W 1/14*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 465 270**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
GB 03.06.2021
CY 25.11.2020
(51) *G01S 17/42*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 465 271**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *G01S 17/46*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 465 279**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
(51) *G01T 3/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 22.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 465 284**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021
(51) *G01V 1/38*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 24.05.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 465 303**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 24.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) *G02B 6/34*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 465 314**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
(51) *G02B 9/60*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 31.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 465 326**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 465 333**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 17.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021
(51) *G02F 1/1335*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
SI 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 465 336**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) *G02F 1/153*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 02.06.2021

CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 465 338** (51) *G02F 1/167*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 465 340** (51) *G02F 1/23*
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 02.06.2021
CY 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 02.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 465 349** (51) *G03F 7/30*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
CZ 07.07.2021
NL 01.08.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
CY 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IE 14.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 465 354** (51) *G04C 3/04*
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 465 363** (51) *G05B 19/042*
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 03.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
GB 03.05.2021
FR 31.05.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 465 368** (51) *G05B 23/02*
(84) IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **3 465 373** (51) *G05G 1/08*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 465 375** (51) *G06F 1/12*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 31.05.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 465 386** (51) *G06F 3/01*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
CY 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 06.06.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
SI 12.05.2021

(11) **3 465 392** (51) *G06F 3/01*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 465 401** (51) *G06F 3/048*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 465 404** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 465 407** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 465 408** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 465 422** (51) *G06F 8/70*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 465 428**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
CY 07.10.2020
(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 17.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 465 452**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.04.2021
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 20.04.2021
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 20.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 465 459**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 465 492**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G16H 20/17***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 09.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 465 499**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
(51) ***G16B 40/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 22.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
GB 03.06.2021
BE 31.05.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 22.05.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 465 508**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 19.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
SI 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 465 511**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 465 516**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
CY 23.12.2020
(51) ***G06F 21/51***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 465 530**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
(51) ***G06F 21/74***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 18.05.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
SI 23.12.2020
BE 31.05.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 465 547**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 18.07.2021
SI 14.04.2021
IE 18.07.2021
CY 14.04.2021
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 465 548**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***G06K 19/073***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 465 569**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 19.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 465 605**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 27.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 27.05.2021
NL 20.01.2021
(51) ***G06T 1/20***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 465 607**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
(51) ***G06T 3/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021

GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 25.04.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021

HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 465 618**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
SI 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(51) *G06T 7/73*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 465 621**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020

(51) *G06T 7/90*
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 30.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 465 628**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) *G06T 15/00*
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 465 631**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) *G06T 19/00*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 465 641**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LI 31.05.2021
LU 27.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
GB 27.05.2021
CY 02.12.2020

(51) *G07F 11/22*
(84) AT 02.12.2020
CH 31.05.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 465 646**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
IE 22.05.2021
CY 16.12.2020

(51) *G08B 13/14*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 22.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 465 647**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(51) *G08B 17/107*
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 465 648**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021

(51) *G08B 21/04*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
GB 24.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 465 658**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(51) *G08G 1/16*
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 465 663**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 18.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(51) *G09C 1/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 465 673**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) *G09G 5/10*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 465 675**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
IT 31.03.2021

(51) *G10H 3/18*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 30.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
SI 31.03.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 465 680**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(51) *G10L 21/034*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 24.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 465 687**
(84) AL 21.10.2020

(51) *G11C 7/10*
(84) AT 21.10.2020

BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
FR 31.05.2021
CY 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 12.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 465 692**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***G11C 15/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 465 693**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
CY 02.12.2020
(51) ***G11C 16/16***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 27.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 465 703**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021
CY 16.12.2020
(51) ***H01F 7/122***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 18.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 465 717**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
(51) ***H01H 33/12***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 465 719**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***H01H 33/664***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 465 720**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H01H 47/00***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 465 723**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 23.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
GB 23.05.2021
CY 04.11.2020
(51) ***H01H 51/22***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 465 726**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H01J 37/305***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 465 736**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
(51) ***H01J 61/12***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 26.05.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
SI 07.04.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 465 747**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
IT 17.03.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H01L 23/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 465 748**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021
(51) ***H01L 23/29***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 06.06.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 465 754**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 465 771**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 02.06.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 18.11.2020
(51) ***H01L 31/0232***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
GB 02.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 465 778**
(84) AT 12.05.2021
(51) ***B32B 43/00***
(84) BG 12.08.2021

CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
FR 12.07.2021
SI 12.05.2021
GB 12.08.2021
CY 12.05.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 06.06.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 465 799** (51) ***H01M 2/20***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 MC 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SM 21.04.2021 RO 21.04.2021
SK 21.04.2021 EE 21.04.2021
SI 21.04.2021 LU 01.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 01.06.2021 GB 21.07.2021
FR 21.06.2021 AL 21.04.2021
BE 30.06.2021 IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 465 803** (51) ***H01M 4/13***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
RO 05.05.2021 EE 05.05.2021
SI 05.05.2021 LU 07.06.2021
MC 05.05.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 07.06.2021
AL 05.05.2021 BE 30.06.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 465 815** (51) ***H01P 3/12***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LU 30.05.2021 LV 21.04.2021
MC 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RS 21.04.2021 SM 21.04.2021
RO 21.04.2021 SK 21.04.2021
IE 30.05.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 BE 31.05.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 465 816** (51) ***H01P 3/00***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SM 19.05.2021
RO 19.05.2021 SK 19.05.2021
EE 19.05.2021 LU 06.06.2021
MC 19.05.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 06.06.2021
FR 19.07.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 BE 30.06.2021
GB 19.08.2021 IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 465 817** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 465 818** (51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 07.07.2021 (84) CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021 EE 07.04.2021
ES 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LU 23.05.2021 LV 07.04.2021
MC 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SM 07.04.2021
RO 07.04.2021 SK 07.04.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 23.05.2021 GB 07.07.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
BE 31.05.2021 CY 07.04.2021

(11) **3 465 823** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 SI 24.02.2021
LU 06.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 06.06.2021
IT 24.02.2021 BE 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 465 824** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 27.08.2021 SI 31.03.2021
BE 31.08.2021 FR 31.08.2021
IE 27.08.2021 IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 465 825** (51) ***H01R 12/75***
(84) BG 07.07.2021 (84) CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021 EE 07.04.2021
ES 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LU 18.05.2021 LV 07.04.2021
MC 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SM 07.04.2021
RO 07.04.2021 SK 07.04.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 18.05.2021 GB 07.07.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
BE 31.05.2021 CY 07.04.2021

(11) **3 465 826** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 ES 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LU 19.05.2021 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 IE 19.05.2021
GB 19.05.2021 BE 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 465 828** (51) ***H01R 4/48***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022
NL 28.09.2022

(11) **3 465 829** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LU 30.05.2021 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 30.05.2021
GB 30.05.2021 BE 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 465 836** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 ES 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020
LU 19.05.2021 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020

PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
GB 19.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 465 837**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 19.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
GB 19.05.2021
CY 25.11.2020

(51) ***H01R 13/24***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 465 841**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***H01R 13/6581***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 28.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 465 846**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***H01S 5/22***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 23.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 465 851**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***H02G 1/06***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 465 852**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021

(51) ***H02G 1/08***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
GB 30.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 465 853**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
GB 30.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 30.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 30.05.2021
FR 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 465 862**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 465 873**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 19.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 19.05.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(51) ***H02K 1/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
GB 19.05.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 465 888**
(84) AT 28.04.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
GB 28.07.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(51) ***H02K 11/33***
(84) BG 28.07.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 31.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
LI 31.05.2021
IE 31.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 465 889**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020

(51) ***H02K 11/40***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 465 892**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 31.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 31.05.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) ***H02K 29/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
GB 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 465 893**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 18.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
GB 10.06.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021

(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 18.04.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 465 902**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***H02P 25/03***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 465 906**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020

(51) ***H02P 27/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 23.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021

PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 465 908**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H02S 50/10***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 29.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 465 911**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
IE 13.04.2021
CY 23.12.2020
(51) ***H03K 3/012***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 13.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 465 913**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H03K 19/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 15.05.2021
MC 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 465 915**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
FR 31.05.2021
(51) ***H03K 19/003***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 04.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
GB 04.05.2021
BE 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 465 919**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 23.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.05.2021
EE 21.04.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) ***H03M 7/30***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 465 924**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 465 927**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 17.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 17.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04B 7/0417***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 465 933**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 465 937**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 17.05.2021
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 465 949**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 23.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04B 10/69***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 23.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 465 950**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04B 17/12***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 465 951**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H04B 17/14***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 24.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 465 952**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 09.09.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 24.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 465 957** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LU 25.05.2021
LV 09.12.2020 MC 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 25.05.2021 BE 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 465 958** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
LU 07.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 07.06.2021
IT 17.02.2021 FR 30.06.2021
BE 30.06.2021 CY 17.02.2021

(11) **3 465 959** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
MC 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 CY 27.05.2020

(11) **3 465 976** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 LU 02.06.2021
IE 02.06.2021 NL 23.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 465 979** (51) ***H04L 9/30***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LU 28.04.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NO 17.05.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 SI 17.02.2021
BE 30.04.2021 CY 17.02.2021

(11) **3 465 982** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LU 23.05.2021
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 SI 16.12.2020
IE 23.05.2021 BE 31.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 465 983** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 CY 08.07.2020

(11) **3 465 986** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 CY 15.07.2020

(11) **3 465 987** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LU 24.05.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 465 992** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SM 19.05.2021
RO 19.05.2021 SK 19.05.2021
EE 19.05.2021 MC 19.05.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 21.08.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 BE 31.08.2021
IE 21.08.2021 IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 466 000** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LI 31.05.2021 LT 14.04.2021
LU 30.05.2021 LV 14.04.2021
MC 14.04.2021 NL 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SM 14.04.2021
RO 14.04.2021 SK 14.04.2021
CH 31.05.2021 IE 30.05.2021
FR 14.06.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 BE 31.05.2021
IT 14.04.2021 CY 14.04.2021

(11) **3 466 001** (51) ***H04L 12/875***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 LU 17.08.2021
IE 17.08.2021 CY 25.11.2020

(11) **3 466 002** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 466 004** (51) ***H04L 25/05***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
IT 30.09.2020 LT 30.09.2020
LU 31.05.2021 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 31.05.2021
BE 31.05.2021 CY 30.09.2020

(11) **3 466 006** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020

GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 466 014**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 466 017**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 03.06.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H04W 4/50***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 466 018**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 466 019**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 12.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
GB 12.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
FR 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 466 023**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 26.05.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 466 024**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
CY 07.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 17.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 466 046**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 466 068**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 03.06.2021
(51) ***H04N 13/207***
(84) AT 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 03.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 466 070**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IE 17.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 17.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 466 078**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 466 083**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 24.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 466 095**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H04N 21/854***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 466 096**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***H04N 21/854***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 466 104**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 466 105**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021

IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 466 107**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *H04R 1/10*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 466 111**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
CY 21.10.2020
(51) *H04R 3/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 21.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 466 124**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021
(51) *H04W 4/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 466 125**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 31.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
(51) *H04W 4/44*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
IE 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 466 130**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) *H04W 4/60*
(84) BG 14.07.2021
IE 31.05.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 31.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 466 131**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *H04W 8/20*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 466 133**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) *H04W 8/20*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 466 136**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
CY 28.10.2020
(51) *H04W 12/08*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 24.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 466 144**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
(51) *H04W 24/02*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 466 155**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
(51) *H04W 36/00*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 466 156**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
CY 21.10.2020
(51) *H04W 36/12*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 466 158**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) *H04W 40/02*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 466 162**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 11.04.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
(51) *H04W 56/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021

IE 11.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 466 163**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 31.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
IE 31.05.2021
FR 28.06.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021
(51) *H04W 56/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
SI 28.04.2021
DE 01.12.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 466 166**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 26.07.2021
CY 28.10.2020
(51) *H04W 56/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 26.07.2021

(11) **3 466 176**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
EE 24.06.2020
(51) *H04W 72/12*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 466 181**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 15.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) *H04W 74/08*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 466 192**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
(51) *H04W 76/20*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021

(11) **3 466 206**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) *H05B 47/10*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 466 209**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 17.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *H05B 47/105*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 466 210**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 23.05.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 23.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
CY 18.11.2020
(51) *H05B 47/19*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 466 219**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) *H05G 1/20*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 466 224**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) *H05K 5/00*
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 466 226**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *H05K 7/20*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 466 228**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
(51) *A01B 23/06*
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 01.10.2021
LI 31.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 466 235**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021
(51) *A01D 34/73*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
IE 01.10.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 466 237**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
(51) *A01D 34/82*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021

IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 466 241**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 466 242**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***A01D 57/20***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 466 248**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A01G 7/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 11.05.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 466 253**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***A01K 45/00***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 466 258**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 466 259**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 466 262**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A01N 25/34***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 466 267**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***A23G 1/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 09.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 466 288**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A43B 1/04***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021

SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 466 289**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***A43B 5/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 466 291**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***A43B 13/12***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 28.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 466 300**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
IT 15.12.2021
(51) ***A45F 3/14***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 07.09.2022

(11) **3 466 306**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 09.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 09.05.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A47J 31/18***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 466 308**
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
(51) ***A47J 43/08***
(84) FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021

BE 31.12.2021
IE 03.12.2021
LI 31.12.2021
LU 03.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 466 310**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 03.10.2022
(51) *A47L 5/24*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 466 315**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *A47L 15/42*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 466 318**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021
(51) *A61B 1/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 466 327**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 02.10.2021
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 02.10.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 466 328**
(84) NL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 09.10.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 466 331**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
(51) *A61B 5/0452*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021

(11) **3 466 334**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
CY 14.04.2021
(51) *A61B 5/055*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021

(11) **3 466 341**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) *A61B 6/10*
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 21.09.2022

(11) **3 466 346**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
RS 31.03.2021
(51) *A61B 17/04*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 466 355**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
(51) *A61B 17/32*
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 29.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 466 356**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 05.10.2022
(51) *A61B 17/34*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 466 364**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 21.10.2021
LI 31.10.2021
CY 09.06.2021
(51) *A61B 18/18*
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 466 367**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *A61C 3/04*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 466 371**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 18.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
SI 31.03.2021
FR 31.05.2021
IT 31.03.2021
(51) *A61F 2/04*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 466 374**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
(51) *A61F 2/30*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020

ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
CY 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 12.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 466 381**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
CY 07.10.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 23.05.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 466 382**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***B26D 1/36***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 466 384**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 08.10.2021
CY 05.05.2021
(51) ***A61F 13/42***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 08.10.2021

(11) **3 466 394**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
(51) ***A61H 3/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 28.11.2021
LI 30.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 466 396**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***A61H 31/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 466 400**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
IE 29.05.2021
IT 31.03.2021
(51) ***A61K 8/21***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 29.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
SI 31.03.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 466 414**
(84) AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 26.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
(51) ***A61K 31/122***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 466 422**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 16.05.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 16.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
CY 18.11.2020
(51) ***A61K 31/365***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 466 426**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 09.02.2021
IT 04.11.2020
(51) ***A61K 31/4741***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
LU 09.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 466 433**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61K 31/7076***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 466 443**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 466 449**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 04.10.2022
(51) ***A61L 2/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 466 452**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 26.05.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***A61L 9/12***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 26.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
DE 01.12.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 466 462**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 22.03.2021
LT 23.12.2020

LU 22.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 466 464**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
CY 25.11.2020
(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 466 467**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 06.10.2022
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 466 470**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 466 471**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 02.10.2021
NL 20.01.2021
(51) ***G01N 33/497***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 02.10.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 466 473**
(84) AL 27.05.2020
(51) ***A61M 16/12***
(84) AT 27.05.2020

BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 466 478**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 466 489**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
CY 16.06.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 466 490**
(84) AL 21.10.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 01.04.2021
MC 21.10.2020
RS 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***A61P 31/18***
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
RO 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 466 497**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A63B 21/008***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 27.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 466 499**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A63B 49/02***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020

GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
CY 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 27.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 466 501**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) ***A63C 19/10***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 06.10.2022

(11) **3 466 509**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***B01D 5/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 466 517**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***B01D 27/08***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 466 521**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 15.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
IE 15.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 466 528**
(84) LT 30.03.2022
(51) ***B01F 3/04***
(84) NO 30.06.2022

RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 03.10.2022

(11) **3 466 529**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 19.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 19.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
ES 20.03.2021
CY 05.08.2020
(51) ***B01F 3/04***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FR 31.03.2021
GR 06.11.2020
IE 19.03.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
IT 19.03.2021

(11) **3 466 541**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020
(51) ***B01J 35/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 12.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 466 542**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
LU 18.10.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 466 550**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 04.10.2022
(51) ***B07B 1/46***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 466 555**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B08B 5/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 11.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 466 558**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 24.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
SI 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***B21J 5/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 466 561**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B22C 1/18***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 466 593**
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
LT 05.05.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 27.09.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B23K 10/00***
(84) DK 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
IE 27.09.2021

(11) **3 466 598**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
(51) ***B23K 26/06***
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
LU 12.09.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 12.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 466 604**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
FR 30.06.2021
CY 23.12.2020
(51) ***B23P 19/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
GB 01.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 466 607**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 06.09.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B23Q 11/10***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021

(11) **3 466 611**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) ***B25B 13/08***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 466 612**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 08.10.2022
(51) ***B25B 21/00***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 466 624**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
(51) ***B26D 7/30***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022

SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 09.10.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 466 628**
(51) ***B28D 1/20***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 17.09.2022

(11) **3 466 629**
(51) ***B28D 5/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 05.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 466 639**
(51) ***B29C 49/04***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
CY 04.08.2021
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 466 652**
(51) ***B29C 65/08***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
IT 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 466 667**
(51) ***B31F 1/28***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 02.10.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 02.10.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 466 669**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 466 679**
(51) ***B32B 27/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 466 680**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 14.11.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 14.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 466 690**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 466 691**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 17.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
GB 17.05.2021
BE 31.05.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
FR 31.05.2021
NL 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 466 695**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
IE 03.10.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 466 699**
(51) ***B41J 3/36***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 27.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 466 700**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 466 717**
(51) ***B60B 19/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 31.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 31.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 466 719**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021

IS 26.09.2021
LU 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LI 31.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.05.2021
IT 26.05.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
CH 31.05.2021
EE 26.05.2021
IE 26.05.2021
SI 26.05.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 466 720**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 22.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B60C 7/00***
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GB 22.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 466 722**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 466 723**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 26.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
GB 26.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 466 724**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 26.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 466 725**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 17.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 17.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 466 726**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 466 728**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
IE 27.08.2021
(51) ***B60D 1/06***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 466 730**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***B60D 5/00***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 466 734**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 11.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 466 738**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B60K 11/08***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 05.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 466 740**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 466 746**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 25.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B60L 53/12***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 25.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 466 748**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***B60L 53/14***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 466 749**
(84) AL 09.12.2020
(51) ***H02J 7/34***
(84) BG 09.03.2021

CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 466 750**
(51) *B60L 53/14*
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 05.10.2021
IE 05.10.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 466 759**
(51) *B60Q 1/50*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 20.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 466 760**
(51) *B60Q 7/00*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 27.04.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 466 763**
(51) *B60R 1/00*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 23.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
LI 31.05.2021
GB 23.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 466 765**
(51) *B60R 1/072*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 24.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 24.09.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 466 766**
(51) *B60R 9/06*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 466 770**
(51) *B60R 21/207*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 31.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 466 774**
(51) *B05B 12/08*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
IT 07.04.2021
LI 31.12.2021
FR 31.12.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
IE 18.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 466 778**
(51) *B60T 7/10*
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 466 780**
(51) *B60T 8/17*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 05.10.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 466 781**
(51) *B60T 17/22*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 28.09.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 466 782**
(51) *B60W 10/02*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 06.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
CY 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021

(11) **3 466 784**
(51) *B60W 30/045*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 17.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 466 785**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***B60W 30/045***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 18.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 466 786**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 466 789**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
IE 27.05.2021
CY 16.12.2020
(51) ***B60W 50/10***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 27.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 466 790**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 02.10.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B61D 17/10***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 466 795**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 466 796**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 04.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 466 797**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 466 802**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***B62K 11/04***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 466 805**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 02.10.2021
(51) ***B63H 8/16***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 02.10.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 466 806**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
(51) ***B63H 3/08***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 09.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 466 810**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B64C 21/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 466 815**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 466 819**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***B65B 13/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 466 822**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 04.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B65C 3/14***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021

(11) **3 466 837**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
(51) ***B65D 83/08***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021

GR 25.06.2021
IE 31.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 24.03.2021
HR 24.03.2021
IS 24.07.2021
LU 31.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.03.2021
SI 24.03.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 466 842**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
SI 30.03.2022
LU 02.10.2022
(51) *B65G 1/02*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 466 854**
(84) AL 23.12.2020
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *B65H 18/00*
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 466 872**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 25.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
GB 25.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *C01B 21/086*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 25.05.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 466 888**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 02.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
(51) *C01G 35/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 02.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 466 889**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
(51) *C01G 53/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
CH 31.05.2021
EE 19.05.2021
IE 26.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 466 891**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021
(51) *C02F 1/44*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 466 900**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *C04B 7/345*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 466 910**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *C04B 41/85*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 466 926**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
CY 07.10.2020
(51) *H01L 51/54*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 24.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 466 933**
(84) AL 02.12.2020
EE 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(51) *C07D 249/04*
(84) BG 02.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 466 936**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *C07D 307/93*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 466 937**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 25.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
GB 24.06.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021
(51) *C07D 307/93*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 25.05.2021
FR 31.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 466 939**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 22.05.2021
CY 24.02.2021
(51) *C07D 309/10*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 22.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 466 941**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *C07D 319/06*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 466 948**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
(51) *C07D 471/04*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021

ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 466 950**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
CY 24.02.2021
(51) ***C07D 471/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 466 952**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
GB 05.06.2021
FR 30.06.2021
CY 03.03.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 466 956**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 09.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***C07F 7/18***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 466 978**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 30.05.2021
MC 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***C07K 19/00***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021

(11) **3 466 984**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***C08C 1/04***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 466 986**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 05.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
CY 04.08.2021
(51) ***C08F 2/38***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 466 989**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***C08F 2/38***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 466 992**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C08F 22/40***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 466 994**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 24.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***C08F 230/08***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 466 996**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08F 236/10***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CH 31.08.2021
IE 18.08.2021
CY 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 18.08.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 467 000**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
(51) ***C08G 18/69***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 467 005**
(84) AL 15.07.2020
EE 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***C08G 69/40***
(84) BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 467 007**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 29.05.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 29.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
CY 18.11.2020
(51) ***C08G 81/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 467 009**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 467 011**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
IE 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 16.12.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 31.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020
GB 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 467 014**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 25.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***C08J 9/28***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 25.04.2021
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 467 016**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020
(51) ***C03C 17/30***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 16.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 467 027**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
IE 25.05.2021
IT 31.03.2021
(51) ***C08L 29/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 25.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
SI 31.03.2021
GB 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 467 041**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
CY 09.12.2020
(51) ***C08L 79/08***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 16.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 467 043**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 28.10.2020
(51) ***C08K 5/5425***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 31.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 467 052**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) ***C09D 5/02***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 06.10.2022

(11) **3 467 057**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***C09D 175/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 467 082**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 30.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
(51) ***C11D 1/14***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 467 083**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***C11D 1/14***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 30.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 467 086**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 05.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.03.2021
(51) ***C11D 3/22***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 467 088**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***C11D 17/08***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 467 092**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
CY 23.06.2021
(51) ***C12M 1/33***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 467 118**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021

LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
GB 29.05.2021
CY 02.12.2020
LU 29.05.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 467 127**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *C12Q 1/6895*
(84) AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 467 128**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
CH 31.10.2021
FR 01.11.2021
CY 01.09.2021
(51) *C22C 33/02*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 09.10.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 467 130**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) *C22C 38/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 31.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 467 132**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 24.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
IE 24.05.2021
GB 17.06.2021
FR 31.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 467 133**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 31.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
GB 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 467 134**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LU 10.08.2021
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 10.08.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 467 135**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 467 137**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 14.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *C22C 38/58*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 14.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 467 138**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
(51) *C22F 1/04*
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
NL 24.11.2021
DE 01.12.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 04.10.2022

(11) **3 467 139**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C22F 1/18*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 467 154**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
CY 09.12.2020
(51) *C25D 11/34*
(84) AT 09.12.2020
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 24.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021

(11) **3 467 165**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) *D01F 9/22*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 467 178**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 04.10.2022
(51) *D05C 7/10*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 467 181**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) *D06F 33/40*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021

MC 22.09.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 467 183**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 28.01.2021
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 03.10.2021
FR 22.11.2021

(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 467 186**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 12.05.2021

(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 14.09.2021
GB 14.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 467 189**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 02.10.2022

(51) ***D06F 73/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 467 190**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 02.10.2022

(51) ***D06F 73/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 467 193**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(51) ***D06F 87/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 467 197**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 27.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***D07B 1/16***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
IE 27.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 467 198**
(84) AL 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(51) ***D21B 1/32***
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 467 202**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 29.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 29.05.2021
CY 17.02.2021

(51) ***D21H 21/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 467 204**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(51) ***E02B 17/00***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 467 212**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021

(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 08.10.2021
CY 13.01.2021
LU 08.10.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 467 234**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***E04H 4/12***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 467 235**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(51) ***E04H 4/16***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 467 256**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
CY 05.05.2021

(51) ***F01D 5/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 467 257**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 07.04.2021
IE 01.08.2021
CY 07.04.2021

(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 467 261**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020

(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020

PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 467 269**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 03.10.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 467 270**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 13.09.2022
(51) ***F01D 11/08***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 467 280**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
GB 01.05.2021
FR 31.05.2021
NL 20.01.2021
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 01.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 01.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 467 282**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***F02B 39/14***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 467 284**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 467 285**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 26.04.2021
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 23.12.2020
(51) ***F02D 41/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 26.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 467 287**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 28.09.2022
(51) ***F02F 1/10***
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 467 289**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 24.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021
(51) ***F02K 3/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 467 292**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***F02M 21/02***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 467 295**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
(51) ***F02M 37/24***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
CY 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 01.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 467 297**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 11.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021
(51) ***F02M 59/34***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 467 299**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
GB 01.12.2021
CY 01.09.2021
(51) ***F02M 61/12***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 06.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
FR 01.11.2021
IE 06.10.2021

(11) **3 467 303**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 18.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 467 304**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 27.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021

PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
IE 27.05.2021
FR 31.05.2021
CY 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020
GB 27.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 467 305**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
CY 26.05.2021
(51) ***F04B 1/20***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 467 307**
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
(51) ***F04B 17/03***
(84) DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
RS 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 04.10.2021
LI 31.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 467 313**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 02.10.2021
LI 31.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 467 315**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
(51) ***F04C 29/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 04.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 467 317**
(84) AL 04.11.2020
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 467 325**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GB 06.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 06.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FR 30.04.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 467 326**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***F16C 19/10***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 467 327**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 08.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
GB 10.06.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F16C 19/18***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 08.05.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 467 329**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
(51) ***F16C 33/78***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 17.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
GB 17.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 467 331**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021
(51) ***F16D 11/04***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 25.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 467 332**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
FR 31.05.2021
CY 30.09.2020
(51) ***F16D 65/22***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 23.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
GB 23.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 467 342**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 24.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F16G 1/28***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 467 351**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
GB 10.06.2021
FR 30.06.2021
(51) ***F16H 48/24***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
IT 10.03.2021
BE 30.06.2021

CY 10.03.2021

(11) **3 467 352** (51) *G05D 23/13*
(84) AL 13.01.2021, BG 13.04.2021, DK 13.01.2021, ES 13.01.2021, GR 14.04.2021, IS 13.05.2021, LU 16.05.2021, MC 13.01.2021, PL 13.01.2021, RO 13.01.2021, SE 13.01.2021, SM 13.01.2021, LI 31.05.2021, IE 16.05.2021, IT 13.01.2021, BE 31.05.2021, CY 13.01.2021
AT 13.01.2021, CZ 13.01.2021, EE 13.01.2021, FI 13.01.2021, HR 13.01.2021, LT 13.01.2021, LV 13.01.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, RS 13.01.2021, SK 13.01.2021, CH 31.05.2021, SI 13.01.2021, GB 16.05.2021, FR 31.05.2021, NL 13.01.2021

(11) **3 467 355** (51) *F16J 15/00*
(84) AL 13.05.2020, BG 13.08.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, MC 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020
AT 13.05.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, IT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, CY 13.05.2020

(11) **3 467 362** (51) *F16K 31/06*
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, DK 20.01.2021, ES 20.01.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LU 25.05.2021, MC 20.01.2021, PL 20.01.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SM 20.01.2021, LI 31.05.2021, IE 25.05.2021, BE 31.05.2021, CY 20.01.2021
AT 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SK 20.01.2021, CH 31.05.2021, SI 20.01.2021, IT 20.01.2021, NL 20.01.2021

(11) **3 467 367** (51) *F16L 37/098*
(84) AL 09.12.2020, BG 09.03.2021, DK 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, IT 09.12.2020, LV 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020, CY 09.12.2020
AT 09.12.2020, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LT 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, MC 09.12.2020

(11) **3 467 372** (51) *F21S 8/02*
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021
AT 21.10.2020, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, IT 21.10.2020, LT 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, MC 21.10.2020

(11) **3 467 380** (51) *F23G 5/50*
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LU 24.05.2021, MC 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, SI 24.02.2021, GB 24.05.2021, FR 31.05.2021, CY 24.02.2021
AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021, IE 24.05.2021, IT 24.02.2021, BE 31.05.2021

(11) **3 467 381** (51) *F23J 15/00*
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, DK 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, IE 07.02.2021, IT 16.09.2020, LU 07.02.2021, MC 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SK 16.09.2020, BE 28.02.2021, CY 16.09.2020
AT 16.09.2020, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, IS 16.01.2021, LT 16.09.2020, LV 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SI 16.09.2020, SM 16.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 467 383** (51) *F23M 5/08*
(84) AL 17.02.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, NO 17.05.2021, RO 17.02.2021, SK 17.02.2021, SI 17.02.2021, MC 17.02.2021, IE 06.10.2021
BG 17.05.2021, DK 17.02.2021, ES 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LV 17.02.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SM 17.02.2021, IT 17.02.2021, LU 06.10.2021, CY 17.02.2021

(11) **3 467 385** (51) *F23R 3/34*
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022, NL 08.06.2022, PT 10.10.2022, RO 08.06.2022, SM 08.06.2022, PL 08.06.2022, AL 08.06.2022, SI 08.06.2022, LU 02.10.2022
NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022, AT 08.06.2022, CZ 08.06.2022, SK 08.06.2022, EE 08.06.2022, IS 08.10.2022, DK 08.06.2022, MC 08.06.2022

(11) **3 467 387** (51) *F24C 15/20*
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, LT 01.09.2021
ES 01.09.2021, HR 01.09.2021, NO 01.12.2021, SE 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, MC 01.09.2021, LU 17.09.2021, DK 01.09.2021, SI 01.09.2021, LI 30.09.2021, CY 01.09.2021
RS 01.09.2021, GR 02.12.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, BE 30.09.2021, IE 17.09.2021, IT 01.09.2021, CH 30.09.2021, FR 01.11.2021

(11) **3 467 388** (51) *F24D 19/00*
(84) BG 25.11.2021, LT 25.08.2021, SE 25.08.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021, SI 25.08.2021, LU 01.10.2021, IE 01.10.2021
FI 25.08.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021, AL 25.08.2021, MC 25.08.2021, IT 25.08.2021, CY 25.08.2021

(11) **3 467 390** (51) *F24F 1/00*
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, DK 17.02.2021, ES 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LU 09.05.2021, MC 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SK 17.02.2021, CH 31.05.2021, SI 17.02.2021, IT 17.02.2021, CY 17.02.2021
AT 17.02.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, LV 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SE 17.02.2021, SM 17.02.2021, LI 31.05.2021, IE 09.05.2021, BE 31.05.2021

(11) **3 467 396** (51) *F24H 9/20*
(84) BG 16.06.2022, NO 16.06.2022, RS 16.03.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, EE 16.03.2022, IS 16.07.2022, DK 16.03.2022, MC 16.03.2022
LT 16.03.2022, RO 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, AL 16.03.2022, SI 16.03.2022, LU 27.09.2022

(11) **3 467 399** (51) *F25B 1/00*
(84) AL 12.08.2020, BG 12.11.2020, DK 12.08.2020, ES 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, LT 12.08.2020, MC 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, SK 12.08.2020, PT 14.12.2020
AT 12.08.2020, CZ 12.08.2020, EE 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, IT 12.08.2020, LV 12.08.2020, NL 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, SI 12.08.2020, SM 12.08.2020, CY 12.08.2020

(11) **3 467 404** (51) *F25B 41/00*
(84) AT 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021

CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
CH 31.05.2021
EE 19.05.2021
IE 23.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.05.2021
CY 19.05.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 23.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LI 31.05.2021
MC 19.05.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 467 406**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 24.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 467 411**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
IE 15.07.2021
CY 26.05.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 467 414**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 17.08.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
FR 04.10.2021

(11) **3 467 417**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
(51) ***F25D 21/04***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 467 422**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
(51) ***F28F 1/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 09.10.2021
LI 31.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 467 424**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 04.10.2021
CY 06.01.2021
(51) ***F28F 27/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 04.10.2021

(11) **3 467 425**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 04.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021
(51) ***F41B 5/14***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021

(11) **3 467 432**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 467 441**
(84) BG 28.07.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***G01D 4/00***
(84) CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
IE 05.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 467 443**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
LI 31.10.2021
IE 05.10.2021
(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
FR 18.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 467 444**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 04.10.2021
(51) ***G01D 11/24***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 04.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 467 450**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***G01S 7/03***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 467 451**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 467 455**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
(51) ***G01G 3/14***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021

PL 16.06.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 08.10.2021

(11) **3 467 456**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *G01G 19/56*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 467 458**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) *G01J 3/10*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 467 459**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
CY 25.11.2020
(51) *G01K 7/42*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 467 461**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021
(51) *G01M 15/14*
(84) AT 20.10.2021
DE 01.07.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 467 465**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
(51) *G01M 11/02*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 04.10.2021
LI 31.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 467 485**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) *G01N 23/04*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 14.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
IE 14.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 467 488**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *G01N 27/409*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 467 490**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 06.10.2022
(51) *G01N 29/024*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 467 491**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 05.10.2021
(51) *G01N 29/032*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
LI 31.10.2021
CY 31.03.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 467 501**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
CY 04.11.2020
(51) *G01N 33/533*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 15.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 467 526**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 01.10.2022
(51) *G01R 31/327*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 467 532**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) *G01R 33/3815*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 467 536**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) *G01S 7/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 467 541**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
(51) *G01B 21/22*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022

RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 467 546** (51) *G01S 17/89*
(84) AL 27.01.2021, BG 27.04.2021, DK 27.01.2021, ES 27.01.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, LV 27.01.2021, PL 27.01.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SK 27.01.2021, IT 27.01.2021, LU 04.10.2021, NL 27.01.2021
CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022, SI 05.01.2022, LU 05.10.2022
(84) AT 27.01.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SI 27.01.2021, SM 27.01.2021, MC 27.01.2021, IE 04.10.2021, CY 27.01.2021

(11) **3 467 547** (51) *G01S 19/14*
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, CY 05.08.2020

(11) **3 467 549** (51) *G02B 1/115*
(84) AL 08.07.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, IT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NL 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SK 08.07.2020, CY 08.07.2020
(84) BG 08.10.2020, DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LT 08.07.2020, MC 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SI 08.07.2020, SM 08.07.2020

(11) **3 467 550** (51) *B29C 33/00*
(84) AL 23.12.2020, CZ 23.12.2020, EE 23.12.2020, FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, IT 23.12.2020, LU 25.05.2021, MC 23.12.2020, NO 23.03.2021, PT 23.04.2021, RS 23.12.2020, SK 23.12.2020, CH 31.05.2021, SI 23.12.2020, BE 31.05.2021
(84) BG 23.03.2021, DK 23.12.2020, ES 23.12.2020, GR 24.03.2021, IS 23.04.2021, LT 23.12.2020, LV 23.12.2020, NL 23.12.2020, PL 23.12.2020, RO 23.12.2020, SE 23.12.2020, SM 23.12.2020, LI 31.05.2021, IE 25.05.2021, CY 23.12.2020

(11) **3 467 551** (51) *G03F 7/004*
(84) BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NL 26.05.2021, PL 26.05.2021
(84) CZ 26.05.2021, ES 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021
RS 26.05.2021, SM 26.05.2021, SK 26.05.2021, LU 02.06.2021, CH 30.06.2021, IE 02.06.2021, SI 26.05.2021, GB 26.08.2021, CY 26.05.2021
(84) SE 26.05.2021, RO 26.05.2021, EE 26.05.2021, MC 26.05.2021, LI 30.06.2021, AL 26.05.2021, BE 30.06.2021, IT 26.05.2021

(11) **3 467 570** (51) *G02B 27/01*
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, GR 12.11.2021, NO 11.11.2021, SE 11.08.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021, AL 11.08.2021, BE 30.09.2021, IE 26.09.2021, SI 11.08.2021, LI 30.09.2021
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, LT 11.08.2021, RS 11.08.2021, PT 13.12.2021, LV 11.08.2021, PL 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021, MC 11.08.2021, DE 01.04.2022, LU 26.09.2021, IT 11.08.2021, CH 30.09.2021, CY 11.08.2021

(11) **3 467 582** (51) *G02F 1/15*
(84) AT 30.06.2021, CZ 30.06.2021, FI 30.06.2021, HR 30.06.2021, LV 30.06.2021, NO 30.09.2021, SE 30.06.2021, RO 30.06.2021, PT 02.11.2021, PL 30.06.2021, DK 30.06.2021, LI 31.08.2021, LU 26.08.2021, SI 30.06.2021, IE 26.08.2021, IT 30.06.2021, CY 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021, ES 30.06.2021, GR 01.10.2021, IS 30.10.2021, NL 30.06.2021, RS 30.06.2021, SM 30.06.2021, SK 30.06.2021, EE 30.06.2021, MC 30.06.2021, CH 31.08.2021, FR 30.08.2021, AL 30.06.2021, BE 31.08.2021, GB 30.09.2021, LT 30.06.2021

(11) **3 467 598** (51) *G05B 19/042*
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, BE 31.10.2021, DK 29.09.2021, LI 31.10.2021, IT 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, LU 04.10.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, MC 29.09.2021, IE 04.10.2021, CH 31.10.2021, SI 29.09.2021, CY 29.09.2021

(11) **3 467 623** (51) *G06F 3/01*
(84) AL 16.12.2020, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, LT 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SK 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021, DK 16.12.2020, ES 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LV 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SI 16.12.2020, SM 16.12.2020
MC 16.12.2020, CY 16.12.2020

(11) **3 467 632** (51) *G06F 3/0487*
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021, IT 24.02.2021, CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, SI 24.02.2021, MC 24.02.2021

(11) **3 467 643** (51) *H04L 12/24*
(84) LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022, DK 20.04.2022, RO 20.04.2022, SM 20.04.2022, AL 20.04.2022, MC 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022, IS 20.08.2022, CZ 20.04.2022, SK 20.04.2022, EE 20.04.2022, SI 20.04.2022, LU 02.10.2022

(11) **3 467 649** (51) *G06F 9/445*
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, LI 31.05.2021, BE 31.05.2021, CY 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IT 02.09.2020, LU 31.05.2021, MC 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, CH 31.05.2021, IE 31.05.2021, NL 23.09.2020

(11) **3 467 657** (51) *G06F 11/07*
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RS 07.04.2021, SM 07.04.2021, SK 07.04.2021, AL 07.04.2021, BE 31.10.2021, IT 07.04.2021, LI 31.10.2021, CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, SE 07.04.2021, RO 07.04.2021, SI 07.04.2021, MC 07.04.2021, LU 02.10.2021, CH 31.10.2021, IE 02.10.2021

(11) **3 467 664** (51) *G06F 13/00*
(84) AL 09.09.2020, BG 09.12.2020, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, FR 30.04.2021, HR 09.09.2020, IT 09.09.2020, LU 17.04.2021
(84) AT 09.09.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LT 09.09.2020, LV 09.09.2020

MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 467 668**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(51) *G06F 16/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 467 684**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 04.10.2021
IE 04.10.2021
IT 22.09.2021

(51) *G06F 16/2455*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 467 688**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) *G06F 30/17*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 467 692**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) *G06F 21/31*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 467 713**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022

(51) *G06V 10/44*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 05.09.2022

(11) **3 467 722**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021

(51) *G06N 3/04*
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 20.09.2021
DK 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 467 723**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(51) *G06N 3/08*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 467 786**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(51) *G06T 17/00*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 01.10.2022

(11) **3 467 790**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(51) *G06T 7/50*
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 27.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 467 798**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) *G08C 23/04*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
CY 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 467 802**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
CY 30.09.2020

(51) *G08G 1/16*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 30.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 467 803**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021

(51) *G08G 5/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 467 821**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021

(51) *G10L 15/26*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021

(11) **3 467 824**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021

(51) *G10L 19/008*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
CY 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 467 830**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
LI 31.10.2021
IE 02.10.2021
(51) *G11B 27/031*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
FR 25.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 467 843**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 24.03.2021
IT 05.08.2020
LU 24.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020
(51) *G21C 17/10*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 467 845**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *H01M 10/0562*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 467 846**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *H01M 10/0562*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 467 848**
(51) *H01R 24/60*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 467 864**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
IE 15.08.2021
CY 16.12.2020
(51) *H01H 47/32*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 15.08.2021

(11) **3 467 886**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 29.03.2021
IT 21.10.2020
LU 29.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020
(51) *H01L 33/58*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 467 888**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.07.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) *H01L 35/02*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 467 890**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) *H01L 41/319*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 11.05.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 467 902**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *H01M 2/10*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 467 903**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021
(51) *H01M 2/10*
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 04.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 467 921**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *H01M 4/86*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 467 923**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
FR 31.05.2021
CY 09.12.2020
(51) *H01M 8/04*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 30.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
GB 30.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 467 924**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 467 928**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 24.05.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 467 929**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
LU 04.07.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
SI 02.06.2021
IE 04.07.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 467 930**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 467 936**
(84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H01Q 3/02***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 03.10.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 467 937**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
CY 21.07.2021
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 467 938**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
IE 02.10.2021
(51) ***H01Q 9/26***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 467 940**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
(51) ***H01Q 21/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SI 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 09.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 467 948**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H01R 12/72***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 467 949**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H01R 13/187***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021

(11) **3 467 952**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H01R 13/506***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 467 958**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 467 960**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 09.10.2022
(51) ***H01R 13/66***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 467 970**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H01S 3/06***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 467 971**
(84) AL 08.07.2020
(51) ***H01S 3/06***
(84) AT 08.07.2020

BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 467 980**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 03.10.2021
IE 03.10.2021
(51) ***H02G 3/20***
(84) FI 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 467 982**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 04.10.2021
LI 31.10.2021
IE 04.10.2021
(51) ***H02H 3/093***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 467 989**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 467 990**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) ***B60L 53/14***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 467 996**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 468 002**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 468 003**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
GB 05.10.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 05.10.2021
IE 05.10.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 468 004**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 12.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
GB 17.05.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H02K 21/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 468 008**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***H02K 3/34***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 468 013**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 24.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H02K 11/40***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 468 016**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H02K 24/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 09.10.2021
LI 31.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 468 018**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
CY 07.10.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 27.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 468 019**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 05.10.2022
(51) ***B60L 3/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 468 020**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
(51) ***H02M 1/44***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021

NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 468 024**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *H02M 1/00*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 468 027**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 02.10.2021
CY 27.01.2021
(51) *H02M 7/483*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 02.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 468 031**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 03.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021
(51) *H02P 31/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 468 034**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 08.10.2022
(51) *H03F 1/02*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 468 037**
(51) *H03H 9/21*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 31.08.2021
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 468 045**
(84) NL 04.05.2022
BG 04.08.2022
RO 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 19.09.2022
(51) *H03M 7/40*
(84) AT 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 468 050**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *H04B 1/3888*
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 19.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 468 059**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
FR 31.05.2021
CY 25.11.2020
(51) *H04B 7/0413*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 19.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
GB 19.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 468 063**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 31.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H04B 7/06*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 468 064**
(51) *H04B 7/06*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 13.04.2021
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 13.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 13.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 468 067**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *H04B 7/185*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 468 068**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *H04B 7/24*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 468 069**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
GR 20.11.2020
IE 29.03.2021
IT 19.08.2020
LU 29.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020
(51) *H04B 10/25*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 29.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 468 078**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
(51) *H04J 11/00*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020

RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 468 080** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 03.10.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 03.10.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 468 086** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 468 087** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.02.2021
BE 30.06.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
MC 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
FR 30.06.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 468 094** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 468 096** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
HR 02.06.2021
BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
LT 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 03.10.2021
LI 31.10.2021
CY 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 468 100** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
FR 14.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 468 101** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
GB 16.09.2021
CY 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IE 21.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 468 102** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
IT 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 01.09.2022

(11) **3 468 104** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 468 106** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GB 20.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 20.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 468 108** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 20.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 20.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 468 109** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 20.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 20.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 468 110** (51) ***H04L 12/52***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 468 114** (51) ***H04L 12/723***
(84) NL 02.03.2022
NO 02.06.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022

RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 468 126**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
IE 28.11.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 28.11.2021
GB 28.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 468 128**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 18.04.2021
MC 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 18.04.2021
CY 19.08.2020
(51) ***H04L 29/02***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 468 133**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 29.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 468 134**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 26.05.2021
MC 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 26.05.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 468 136**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 468 139**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 13.05.2021
FR 31.05.2021
NL 30.12.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 13.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
GB 13.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 468 140**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***G06F 40/30***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 468 141**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 14.09.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 468 142**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 25.09.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 468 144**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 468 146**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 04.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
FR 18.10.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IE 04.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 468 147**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 468 151**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
IT 31.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 468 153**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022

SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 468 155**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 21.03.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020
(51) ***H04L 29/10***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 21.03.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 468 158**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 19.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 19.05.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H04M 1/22***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
GB 19.05.2021
FR 31.05.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 468 162**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 23.05.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04M 9/08***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 468 168**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020
(51) ***H04N 5/355***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GB 12.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 12.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 468 169**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***H04N 5/367***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 468 177**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 11.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 468 178**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 13.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 468 179**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 03.03.2021
IT 17.06.2020
LU 03.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 468 180**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GB 21.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 28.02.2021
GR 25.09.2020
IE 21.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 468 197**
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
SM 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
LU 07.09.2022
(51) ***H04N 19/52***
(84) RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 468 199**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 468 200**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 05.10.2022
(51) ***H04N 19/91***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 468 206**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 05.10.2021
LI 31.10.2021
IE 05.10.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 468 216**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 08.02.2021
IT 08.07.2020
(51) ***H04N 21/647***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 28.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021

LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 468 222**
(84) AT 18.03.2020
CH 31.01.2021
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 11.01.2021
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BE 31.01.2021
LU 08.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 468 223**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
FR 16.08.2021
IT 16.06.2021
(51) ***H04R 1/28***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
BE 31.07.2021
IE 18.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 468 225**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
IE 05.10.2021
(51) ***H04R 5/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 468 228**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
IE 05.10.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 05.10.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 468 236**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H04W 4/24***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 468 241**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 19.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
FR 25.10.2021
(51) ***H04W 12/041***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 468 242**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FR 28.02.2021
GR 23.10.2020
IE 27.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
CY 22.07.2020
(51) ***H04W 16/32***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 27.02.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
ES 28.02.2021

(11) **3 468 243**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 30.06.2021
IE 29.07.2021
LT 30.06.2021
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
FR 30.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 468 244**
(51) ***H04W 84/12***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 468 245**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
FR 28.09.2021
IT 28.07.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 468 249**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04W 76/12***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 468 250**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 468 251**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 31.03.2021
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021

HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 468 252**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *H04W 36/12*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 468 253**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
(51) *H04W 36/38*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 14.04.2021
IE 14.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 468 255**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *H04W 48/08*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 468 256**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 11.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021
(51) *H04W 48/16*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 11.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 468 261**
(51) *H04W 52/02*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 468 264**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020
(51) *H04W 56/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 468 265**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *H04W 56/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 468 266**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
FR 02.08.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
(51) *H04W 56/00*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
LU 04.06.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 468 269**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 468 270**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 468 277**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 468 278**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 13.11.2021
(51) *H04W 72/12*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 13.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 468 281**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 07.07.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 07.07.2021
(51) *H04W 74/08*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 468 282**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
(51) *H04W 48/12*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022

RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 22.09.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 468 283**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 27.10.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 468 285**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 468 289**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 21.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 468 290**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 468 293**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
(51) ***H04W 76/20***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
GB 19.08.2021
CY 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 468 300**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H05B 3/56***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 12.03.2021
IT 16.09.2020
LU 12.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 468 309**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 27.05.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 468 319**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
CY 18.08.2021
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LU 04.10.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 04.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 468 323**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
(51) ***H05K 5/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 02.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 468 327**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
GB 24.08.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 468 334**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A01B 69/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 468 335**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A01B 69/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 468 338**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
(51) ***A01B 71/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
SI 21.04.2021

BE 30.06.2021 CY 21.04.2021

(11) **3 468 340** (51) ***A01C 23/00***
(84) AL 20.05.2020 BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 MC 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 CY 20.05.2020

(11) **3 468 341** (51) ***A01F 25/13***
(84) AL 10.06.2020 AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 468 342** (51) ***A01G 3/053***
(84) AL 30.12.2020 AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LU 09.05.2021
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 SI 30.12.2020
IE 09.05.2021 GB 09.05.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
NL 30.12.2020 CY 30.12.2020

(11) **3 468 343** (51) ***H05B 45/40***
(84) AL 28.10.2020 AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
IT 28.10.2020 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
LU 12.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 12.06.2021
BE 30.06.2021 EE 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 468 345** (51) ***A01G 9/24***
(84) AL 18.11.2020 AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 IE 08.06.2021
EE 18.11.2020 ES 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
LU 08.06.2021 CY 18.11.2020

(11) **3 468 347** (51) ***A01G 31/04***
(84) AL 31.03.2021 AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
MC 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
LU 14.06.2021 IE 14.06.2021
DE 01.01.2022 SI 31.03.2021
BE 30.06.2021 IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 468 350** (51) ***A01J 5/017***
(84) AL 02.09.2020 AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 468 351** (51) ***A01K 1/12***
(84) AL 09.09.2020 AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
NL 23.09.2020 CY 09.09.2020

(11) **3 468 357** (51) ***A01K 93/00***
(84) AT 12.05.2021 BG 12.08.2021
DK 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RS 12.05.2021 SE 12.05.2021
SM 12.05.2021 RO 12.05.2021
SK 12.05.2021 EE 12.05.2021
LU 12.06.2021 MC 12.05.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 12.06.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 BE 30.06.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 468 362** (51) ***A01N 25/02***
(84) AL 10.03.2021 EE 10.03.2021
FI 10.03.2021 IS 10.07.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
MC 10.03.2021 NO 10.06.2021
PT 12.07.2021 SE 10.03.2021
SM 10.03.2021 SI 10.03.2021
LU 02.06.2021 IE 02.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 468 371** (51) ***A21D 13/066***
(84) BG 23.09.2021 CZ 23.06.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
RS 23.06.2021 SM 23.06.2021
RO 23.06.2021 SK 23.06.2021
EE 23.06.2021 IS 23.10.2021
PL 23.06.2021 DK 23.06.2021
MC 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 BE 30.09.2021
LU 01.09.2021 CY 23.06.2021

(11) **3 468 391** (51) ***A23L 33/00***
(84) AL 09.12.2020 AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
MC 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
LU 12.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 12.06.2021
BE 30.06.2021 CY 09.12.2020

(11) **3 468 406** (51) ***A45C 13/18***
(84) AL 17.02.2021 AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LU 31.05.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
SI 17.02.2021 IE 31.05.2021
IT 17.02.2021 BE 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 468 408** (51) ***A45D 34/00***
(84) AL 17.03.2021 AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LU 22.05.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
SI 17.03.2021 IE 22.05.2021
IT 17.03.2021 BE 31.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 468 418** (51) ***A47C 20/04***
(84) AL 30.09.2020 AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020

LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 468 422**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 468 434**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 468 441**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 468 460**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 468 491**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 09.06.2021
CY 09.12.2020

CH 30.06.2021
IE 13.06.2021

(51) ***A47G 9/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***A47L 15/44***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(51) ***A61B 5/01***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(51) ***A61B 17/86***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 09.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 468 496**
(84) AL 28.10.2020
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 468 499**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 468 504**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 468 505**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 468 507**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 468 508**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021

(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 05.06.2021

(51) ***A61B 50/30***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
CY 24.02.2021

(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 24.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 468 513**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***A61F 9/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 468 514**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021

(51) ***A61F 11/14***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
LU 14.06.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 468 516**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 08.06.2021
CY 11.11.2020

(51) ***A61G 1/013***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 08.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 468 517**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021

(51) ***A61G 5/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021

BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 468 526**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
IT 12.05.2021
(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
LU 08.06.2021
IE 08.06.2021
SI 12.05.2021
GB 12.08.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 468 529**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021
(51) ***A61K 8/92***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 468 532**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 23.09.2020
EE 23.09.2020
IS 23.01.2021
MC 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 468 535**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LU 26.01.2021
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 468 542**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021
(51) ***A61K 31/05***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 09.06.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
SI 26.05.2021
GB 26.08.2021

(11) **3 468 568**
(51) ***A61K 35/19***
(84) AL 02.09.2020
EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 468 607**
(84) AL 02.12.2020
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 06.06.2021
(51) ***A61K 31/05***
(84) CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 468 623**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***A61L 2/10***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 468 628**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***A61L 27/10***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 468 629**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
CY 24.03.2021
(51) ***A61L 27/24***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 468 636**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***A61M 1/12***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 07.04.2021
IE 06.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 468 650**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 468 652**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 468 656**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 21.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
IE 21.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 468 667**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
FR 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 468 669**
(51) ***A61N 7/00***

(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 468 683**
(51) ***A63F 13/355***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 468 688**
(51) ***B01D 29/21***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
CY 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 31.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 468 690**
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 468 716**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 468 717**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 08.06.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 468 720**
(51) ***B02C 2/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
FR 30.06.2021
CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 468 727**
(51) ***B07C 5/342***
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 13.06.2021
CY 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 13.06.2021
GB 13.06.2021

(11) **3 468 734**
(51) ***B23C 5/10***
(84) AL 15.07.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 468 736**
(51) ***B23D 59/00***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 468 741**
(51) ***B23K 15/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 468 745**
(51) ***B24B 7/18***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 468 748**
(51) ***B25B 13/00***
(84) AL 23.09.2020
DK 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
SI 23.09.2020
LU 12.06.2021
CY 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 12.06.2021

(11) **3 468 754**
(51) ***B26F 1/16***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 09.06.2021
CY 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 09.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 468 757**
(51) ***B28B 11/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
GB 10.06.2021
NL 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 468 758**
(51) ***B28B 11/12***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021

DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.06.2021
BE 30.06.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 468 759**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***B29C 33/30***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 468 764**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B29C 43/28***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 468 767**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***B29C 48/30***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 468 772**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 13.06.2021
CY 16.09.2020
(51) ***B29C 55/08***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 13.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 468 774**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 29.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 29.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 468 775**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 468 776**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
SI 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
CY 09.06.2021
(51) ***B29C 64/35***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 468 782**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***B29C 73/16***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 468 783**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***B29C 73/16***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 468 785**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B29D 30/46***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 468 791**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***B32B 15/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 468 796**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 13.06.2021
(51) ***B32B 27/36***
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 468 797**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***B32B 27/36***
(84) BG 28.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 13.06.2021

(11) **3 468 799**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
NL 30.12.2020
(51) ***B33Y 30/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 468 802**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021

PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 01.11.2021
IE 01.11.2021

(11) **3 468 804**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 30.06.2021
IE 27.07.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
FR 30.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 468 805**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 468 806**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 468 816**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 468 817**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 07.06.2021
CY 16.09.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 07.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 468 818**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B60G 5/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 468 821**
(84) AL 05.08.2020
EE 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B60K 1/04***
(84) DK 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 02.05.2021
MC 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 468 827**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B62D 1/10***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 468 834**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***B60N 2/60***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 468 837**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
(51) ***B60P 3/34***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 468 841**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B60R 7/04***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 468 847**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
IE 16.05.2021
FR 31.05.2021
CY 23.12.2020
(51) ***B60T 13/569***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 16.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
SI 23.12.2020
GB 16.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 468 852**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 19.09.2022
(51) ***B60W 50/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 468 856**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 09.06.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
CY 18.11.2020
(51) ***B62B 9/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 468 857**
(51) ***B62D 25/08***

(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 468 858**
(51) ***B62D 53/06***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 13.06.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 468 868**
(51) ***B64G 1/40***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
LU 14.06.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 468 873**
(51) ***B64D 29/06***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 06.06.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 468 875**
(51) ***B65B 11/02***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 08.06.2021
NL 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 08.06.2021
GB 08.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 468 879**
(51) ***B65B 61/20***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 468 880**
(51) ***B65D 5/38***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
FR 30.06.2021
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
GB 08.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 468 883**
(51) ***B65D 41/34***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 468 892**
(51) ***B65D 81/05***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 468 903**
(51) ***B65G 43/02***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
NL 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 468 927**
(51) ***C02F 3/28***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
CY 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 468 933**
(51) ***C03C 27/00***
(84) AL 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
SI 16.09.2020
LU 14.06.2021

(11) **3 468 936**
(51) ***C04B 28/04***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 09.06.2021
GB 09.06.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 468 937**
(51) ***C04B 28/14***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 468 943**
(51) ***C07C 29/17***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021

RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 12.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 468 952**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
CY 25.11.2020
(51) *C07D 213/71*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 468 955**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
CY 06.01.2021
(51) *C07D 233/95*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021

(11) **3 468 956**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
CY 03.03.2021
(51) *C07D 239/60*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 468 958**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 31.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021
(51) *C07D 271/06*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 31.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 468 961**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) *C07D 401/06*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 468 964**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 07.06.2021
(51) *C07D 403/10*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 468 969**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *C07D 451/02*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 468 982**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *C07H 3/04*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 469 011**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
IT 27.01.2021
NL 01.07.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021
(51) *C08F 218/08*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.06.2021
FR 30.06.2021
NO 30.06.2021
DK 30.06.2021

(11) **3 469 021**
(84) AL 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) *C08L 23/08*
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 03.05.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 03.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 469 022**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 08.06.2021
GB 08.06.2021
CY 23.09.2020
(51) *C08L 23/22*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 08.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 469 026**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *C08L 95/00*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 469 027**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
GB 08.06.2021
BE 30.06.2021
IT 08.06.2021
(51) *C09D 5/00*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
FR 30.06.2021
ES 09.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 469 035**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *C09K 5/06*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 469 038**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 08.06.2021
CY 16.09.2020
(51) *C09K 8/524*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 08.06.2021
GB 08.06.2021

(11) **3 469 040**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 08.05.2021
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) *C09K 11/64*
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 469 049**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) *C11D 1/72*
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 469 057**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *C11D 3/40*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 469 071**
(84) AL 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *C12N 7/00*
(84) BG 02.03.2021
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 08.06.2021

(11) **3 469 074**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
(51) *A61K 38/45*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 469 076**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C12N 9/20*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 469 079**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *C12N 15/10*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 469 100**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021
(51) *G16B 25/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 469 104**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *C14C 1/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 469 111**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) *C23C 10/28*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 469 112**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) *C23C 10/28*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 469 118**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) *C25B 15/06*
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 469 124**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *D01F 1/10*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 469 139**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
GB 01.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *D21B 1/26*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
FR 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 469 142**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
(51) *E01C 13/08*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 08.06.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021

GB 08.06.2021
BE 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 469 143**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***E01D 15/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 469 145**
(84) AL 30.09.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 13.06.2021
(51) ***E02B 7/26***
(84) BG 30.12.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 469 147**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***E02D 1/02***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 469 151**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***E02F 9/26***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 469 158**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***E03D 1/34***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 469 160**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
(51) ***E04B 1/04***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 469 162**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***E04B 1/344***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021

(11) **3 469 170**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
FR 30.06.2021
CY 28.10.2020
(51) ***E04H 15/32***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
GB 08.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 469 173**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
LU 21.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021
(51) ***E05B 71/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 21.08.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 469 177**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***E05F 1/12***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 469 179**
(84) AL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***E05D 15/16***
(84) BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 469 182**
(84) AL 05.08.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***E06C 1/12***
(84) BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 469 186**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
FR 30.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) ***E21B 47/022***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 469 192**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F01L 1/344***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 469 193**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F01L 1/344***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 469 194**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 10.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 10.05.2021
NL 27.01.2021
(51) ***F01L 1/344***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 469 195**
(84) AL 17.06.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 17.09.2020

CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 469 197**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***F01N 11/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 469 201**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 24.03.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F02C 3/05***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 469 204**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***F02F 3/24***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 469 207**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 16.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
GB 16.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F02M 51/06***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
FR 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 469 209**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F03B 17/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 469 214**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 07.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
GB 03.06.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F04B 1/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 07.04.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 469 215**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***F04D 17/10***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 469 221**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
FR 30.06.2021
CY 04.11.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 469 222**
(84) AL 19.08.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 11.05.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
(51) ***F16C 13/00***
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
IE 11.05.2021

(11) **3 469 224**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
IE 21.04.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***F16C 41/00***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 21.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 469 225**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***F16D 1/08***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 28.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 469 227**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***F16D 65/00***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 469 229**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 06.06.2021
GB 06.06.2021
CY 16.09.2020
(51) ***F16D 13/68***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 06.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 469 231**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
(51) ***F16H 25/24***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021

IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 469 232**
(51) ***F16H 48/08***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 469 234**
(51) ***F16H 59/02***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
IE 25.05.2021
FR 31.05.2021
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 25.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020
GB 25.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 469 235**
(51) ***F16H 61/4078***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 12.06.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 469 237**
(51) ***F16J 15/00***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 18.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 469 242**
(51) ***F16L 1/16***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 469 247**
(51) ***F16L 55/40***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 469 255**
(51) ***F21V 14/08***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 469 256**
(51) ***F21V 31/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
FR 31.05.2021
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 10.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
GB 10.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 469 264**
(51) ***F23Q 7/02***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 469 276**
(51) ***F25D 17/06***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 469 279**
(51) ***F26B 3/20***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 09.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 469 281**
(51) ***F27B 7/38***
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 469 287**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 09.06.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 469 289**
(51) ***F28D 9/04***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021

DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
NL 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 469 290**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
NL 30.12.2020
(51) *F28D 20/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 469 291**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
CY 21.10.2020
(51) *F28D 20/02*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 469 297**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
(51) *F41G 11/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 469 300**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) *G01B 9/02*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 25.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
BE 31.05.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
GB 25.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 469 302**
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
CH 31.07.2021
IE 05.07.2021
BE 31.07.2021
(51) *G01B 11/22*
(84) DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 05.07.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 469 304**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 17.05.2021
MC 14.04.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 17.05.2021
SI 14.04.2021
(51) *G01C 21/00*
(84) CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 469 313**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 19.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020
(51) *G01D 5/14*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 19.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 469 314**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
(51) *G01D 5/14*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 19.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 469 315**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) *G01D 5/14*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
FR 31.05.2021
CY 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 17.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 17.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 469 316**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *G01D 5/20*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 469 319**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *G01F 17/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 469 325**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G01L 5/22*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 469 330**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 01.06.2021
CY 16.09.2020
(51) *G01M 15/10*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 01.06.2021
GB 01.06.2021

(11) **3 469 333**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
CY 30.09.2020
(51) *B29C 65/02*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 469 341**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) *G21C 17/06*
(84) BG 21.07.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
LU 09.06.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 469 342**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) *G01N 23/04*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 469 353**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01N 31/22*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 469 359**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 24.05.2021
CY 22.07.2020
(51) *G01N 33/50*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 24.05.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 469 380**
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 21.12.2021
AL 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) *G01N 35/10*
(84) RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 21.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 469 395**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) *G01S 13/95*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 469 400**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G01S 19/39*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 469 403**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G01V 13/00*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 469 409**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
(51) *H04N 13/351*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 06.09.2022

(11) **3 469 414**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 469 422**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
IE 23.05.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021
(51) *G03B 19/22*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 23.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
GB 23.05.2021
FR 31.05.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 469 429**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 19.05.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) *G05B 19/042*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 469 439**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 469 441**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 06.06.2021

CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
CY 07.10.2020
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 469 445**
(51) *G05F 1/67*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 14.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 469 447**
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 469 449**
(51) *G06F 1/16*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 469 468**
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
SI 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
FR 23.08.2021
GB 23.09.2021
CY 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
BE 31.07.2021
IE 31.07.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 469 471**
(51) *G06F 3/0481*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
FR 30.06.2021
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
GB 01.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 469 475**
(51) *G06F 3/0484*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 469 493**
(51) *G06F 16/957*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 469 511**
(51) *G06F 21/62*
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 31.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 469 513**
(51) *G06F 21/81*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 469 514**
(51) *G06K 9/00*
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 469 516**
(51) *G06K 9/00*
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 469 546**
(51) *G06T 13/00*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 12.10.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 469 554**
(51) *G06T 15/08*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 31.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 469 561**
(51) *G07D 11/50*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 469 566**
(51) *G08B 17/00*
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020

EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 10.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 10.04.2021

(11) **3 469 568** (51) ***G08B 21/12***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 13.06.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 469 577** (51) ***G09G 3/3216***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 01.09.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 469 578** (51) ***G10K 11/28***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 23.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 469 594** (51) ***G11C 13/04***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 30.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 30.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 469 595** (51) ***G21C 3/07***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 469 604** (51) ***H01B 13/34***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 469 605** (51) ***H01C 7/12***
(84) AL 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 22.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
GB 22.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 469 606** (51) ***H01F 1/01***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 469 613** (51) ***H01H 31/36***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 06.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021

(11) **3 469 615** (51) ***H01H 33/42***
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 469 618** (51) ***H01H 33/70***
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 469 627** (51) ***H01L 21/84***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 469 635** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL 09.09.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 25.01.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 469 637** (51) ***H01L 41/12***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 31.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
GB 31.05.2021
BE 31.05.2021
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 469 645**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 469 646**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H01M 8/0206***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 469 659**
(84) AL 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 469 663**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 469 665**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
(51) ***H01R 43/042***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 469 667**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
IE 10.06.2021
CY 16.12.2020
(51) ***H01S 3/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 10.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 469 671**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H02G 1/10***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
MC 05.08.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 469 672**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
GB 06.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020
(51) ***H02G 5/06***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021

(11) **3 469 683**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 17.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 469 684**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
IT 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 469 685**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H02J 1/10***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 469 688**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***H02K 1/24***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 469 692**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 26.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H02K 7/102***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 26.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 469 701**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 469 702**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02M 7/5395***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021

LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 469 703**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *H02N 2/00*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 469 705**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H02P 29/02*
(84) BG 18.02.2021
IE 13.04.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 13.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 469 714**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
CY 30.12.2020
(51) *H03M 13/13*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 469 725**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021
(51) *H04B 7/0452*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 469 726**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04B 7/0456*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 469 730**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
(51) *H04B 7/06*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 30.05.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 469 733**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021
(51) *B66B 1/34*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 14.06.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 469 737**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021
(51) *H04B 7/204*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 469 738**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 21.04.2021
NL 30.12.2020
(51) *H04B 10/077*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 21.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 469 740**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *H04B 10/112*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 469 745**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *H04B 17/12*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 469 751**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04L 1/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 469 759**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 469 764**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
PT 11.10.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021

IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
CY 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 09.06.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 469 765**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 469 768**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 469 769**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 469 770**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 08.06.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 469 773**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 469 779**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 05.07.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 05.07.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 469 780**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04L 67/303***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 469 783**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 469 795**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
LU 09.06.2021
(51) ***H04N 19/593***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 09.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 469 797**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H04N 21/234***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 469 809**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H04R 5/033***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 08.06.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 469 810**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04R 7/04***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 469 812**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***H04R 7/12***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 469 821**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 28.03.2021
IT 29.07.2020
LU 28.03.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020

MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 469 822**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
IE 08.05.2021
CY 16.12.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 08.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 469 824**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 469 826**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 469 829**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
FR 31.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 469 830**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
(51) ***H04W 76/19***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
IE 30.07.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 469 833**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 13.06.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 469 838**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 469 842**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
GB 24.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 469 844**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 13.06.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021

CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 469 846**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H04W 48/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 13.07.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
SI 26.05.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 469 847**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
FR 12.07.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 469 849**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 469 863**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 29.05.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 469 868**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
(51) ***A01C 5/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022

PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 04.09.2022

(11) **3 469 869**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 15.10.2022
(51) *A01C 5/06*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 469 870**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 05.09.2022
(51) *A01C 7/20*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 469 871**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
(51) *A01D 34/33*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 03.10.2021
LI 31.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 469 872**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) *A01D 34/58*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 10.10.2022

(11) **3 469 873**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 31.10.2022
(51) *A01D 34/73*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 469 874**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 09.10.2022
(51) *A01D 41/14*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 469 877**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
SI 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021
(51) *A01D 41/14*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 469 878**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 09.10.2022
(51) *A01D 41/16*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 469 879**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *A01D 43/063*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 469 880**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 17.09.2021
CY 23.12.2020
(51) *A01D 57/03*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 17.09.2021

(11) **3 469 882**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *A01D 41/12*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 469 887**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
(51) *A01G 9/24*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.10.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 469 888**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 10.10.2022
(51) *A01G 13/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 469 895**
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
LU 08.06.2021
GB 21.07.2021
SI 21.04.2021
(51) *A01M 1/02*
(84) CZ 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 08.06.2021
AL 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 469 899**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
(51) *A01M 7/00*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022

MC 16.03.2022 LU 18.09.2022

(11) **3 469 902** (51) ***A01M 7/00***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022
GR 07.10.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
MC 06.07.2022 AL 06.07.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 469 917** (51) ***A23J 1/14***
(84) AL 13.01.2021 (84) IS 13.05.2021
MC 13.01.2021 CY 13.01.2021

(11) **3 469 927** (51) ***A24F 40/44***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
SI 10.03.2021 IT 10.03.2021
MC 10.03.2021 CY 10.03.2021

(11) **3 469 940** (51) ***A42B 3/18***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LU 05.04.2021 LV 24.02.2021
MC 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
SI 24.02.2021 IE 05.04.2021
BE 30.04.2021 CY 24.02.2021

(11) **3 469 945** (51) ***A45C 11/00***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PT 15.11.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 MC 14.07.2021
BE 31.10.2021 LU 13.10.2021
IT 14.07.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 13.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 469 950** (51) ***A47B 47/04***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
AT 02.03.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022
DK 02.03.2022 SI 02.03.2022
MC 02.03.2022 LU 11.10.2022

(11) **3 469 951** (51) ***A47B 57/30***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 CY 04.11.2020

(11) **3 469 966** (51) ***A47J 37/07***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 NL 12.05.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SM 12.05.2021
RO 12.05.2021 SK 12.05.2021
EE 12.05.2021 MC 12.05.2021
AL 12.05.2021 SI 12.05.2021
BE 30.09.2021 LU 25.09.2021
IE 25.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 12.05.2021

(11) **3 469 968** (51) ***A47J 43/046***
(84) AL 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
SI 24.02.2021 MC 24.02.2021
BE 31.10.2021 LU 04.10.2021
IE 04.10.2021 CY 24.02.2021

(11) **3 469 971** (51) ***A47K 13/16***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LU 06.05.2021
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 SI 30.12.2020
IE 06.05.2021 GB 06.05.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
NL 30.12.2020 CY 30.12.2020

(11) **3 469 973** (51) ***A47L 7/00***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022 DK 30.03.2022
MC 30.03.2022 SI 30.03.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 469 978** (51) ***A61B 1/04***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
MC 10.08.2022 AL 10.08.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 469 982** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 MC 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 SI 03.03.2021
LU 08.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 08.06.2021
BE 30.06.2021 CY 03.03.2021

(11) **3 469 983** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LU 22.05.2021
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 22.05.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 CY 11.11.2020

(11) **3 469 991** (51) ***A61B 6/14***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
IT 30.09.2020 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 469 994** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020

DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 470 001**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 10.10.2021
IE 10.10.2021
(51) *A61B 17/72*
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 470 004**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 17.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
(51) *A61B 18/18*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 17.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 470 015**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021
(51) *A61C 17/22*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 11.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 470 031**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *A61F 13/12*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 470 034**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 12.06.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
CY 18.11.2020
(51) *A61F 13/512*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 470 036**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *A61F 13/532*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 470 037**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
CY 14.10.2020
(51) *A61F 13/532*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 470 039**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
CY 23.12.2020
(51) *A61F 13/533*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 470 042**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
(51) *A61H 1/02*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 470 043**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
CY 28.10.2020
(51) *A61H 1/02*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 470 053**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
CY 09.12.2020
(51) *A61K 8/891*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 470 056**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
LU 11.10.2022
MC 27.04.2022
(51) *A61K 9/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 470 059**
(84) AL 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *A61K 9/00*
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 26.01.2021
MC 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 470 062**
(51) *A61K 9/20*

(84) AL 28.10.2020 BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 GR 29.01.2021 IE 30.01.2021 IT 28.10.2020 LT 28.10.2020 LV 28.10.2020 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SE 28.10.2020 SM 28.10.2020 CY 28.10.2020

(84) AT 28.10.2020 CH 31.01.2021 DK 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 IS 28.02.2021 LI 31.01.2021 LU 30.01.2021 MC 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SI 28.10.2020 BE 31.01.2021

(11) **3 470 068**
(51) ***A61K 38/08***
(84) AL 25.11.2020 BG 25.02.2021 DK 25.11.2020 FI 25.11.2020 HR 25.11.2020 LT 25.11.2020 NL 25.11.2020 PL 25.11.2020 RO 25.11.2020 SE 25.11.2020 SK 25.11.2020 MC 25.11.2020

(84) AT 25.11.2020 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020 GR 26.02.2021 IS 25.03.2021 LV 25.11.2020 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020 CY 25.11.2020

(11) **3 470 070**
(51) ***A61K 31/4985***
(84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RS 28.04.2021 SM 28.04.2021 SK 28.04.2021 MC 28.04.2021 SI 28.04.2021 IE 20.12.2021 CH 31.12.2021 CY 28.04.2021

(84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 28.08.2021 LV 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 SE 28.04.2021 RO 28.04.2021 EE 28.04.2021 AL 28.04.2021 BE 31.12.2021 LU 20.12.2021 LI 31.12.2021

(11) **3 470 074**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AL 14.10.2020 BG 14.01.2021 EE 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 LU 09.05.2021 MC 14.10.2020 RO 14.10.2020 SI 14.10.2020 SM 14.10.2020

(84) AT 14.10.2020 CZ 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LT 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 RS 14.10.2020 SK 14.10.2020 CY 14.10.2020

(11) **3 470 097**
(51) ***A61L 27/44***
(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 BE 31.10.2021 IE 16.10.2021

(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 16.10.2021 CY 31.03.2021

(11) **3 470 098**
(51) ***A61L 27/54***
(84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022

(84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022 PT 23.01.2023 AT 21.09.2022 EE 21.09.2022 PL 21.09.2022 AL 21.09.2022 LU 11.10.2022

(11) **3 470 101**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 BE 31.10.2021 GB 11.10.2021 LI 31.10.2021 CY 31.03.2021

(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 LU 11.10.2021 CH 31.10.2021 IE 11.10.2021

(11) **3 470 112**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 29.04.2020 CZ 29.04.2020 ES 29.04.2020 GR 30.07.2020 IE 06.01.2021 IT 29.04.2020 LU 06.01.2021 MC 29.04.2020 NO 29.07.2020 PT 31.08.2020 RS 29.04.2020 SK 29.04.2020 BE 31.01.2021

(84) BG 29.07.2020 EE 29.04.2020 FI 29.04.2020 HR 29.04.2020 IS 29.08.2020 LT 29.04.2020 LV 29.04.2020 NL 29.04.2020 PL 29.04.2020 RO 29.04.2020 SI 29.04.2020 SM 29.04.2020 CY 29.04.2020

(11) **3 470 115**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 25.11.2020 BG 25.02.2021 DK 25.11.2020 ES 25.11.2020 GR 26.02.2021 IS 25.03.2021 LT 25.11.2020 LV 25.11.2020 NL 25.11.2020 PL 25.11.2020 RO 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020 BE 31.05.2021

(84) AT 25.11.2020 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020 FI 25.11.2020 HR 25.11.2020 IT 25.11.2020 LU 11.05.2021 MC 25.11.2020 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SK 25.11.2020 IE 11.05.2021 CY 25.11.2020

(11) **3 470 120**
(51) ***A63B 21/068***
(84) AL 02.12.2020 BG 02.03.2021 DK 02.12.2020 ES 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SI 02.12.2020 SM 02.12.2020 CY 02.12.2020

(84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020

(11) **3 470 127**
(51) ***A63H 33/08***
(84) AL 14.10.2020 BG 14.01.2021 DK 14.10.2020

(84) AT 14.10.2020 CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020 FI 14.10.2020 GR 22.12.2022 SM 21.09.2022 CZ 21.09.2022 RO 21.09.2022 SK 21.09.2022 IS 21.01.2023 NL 21.09.2022 MC 21.09.2022

ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 LT 14.10.2020 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RO 14.10.2020 SE 14.10.2020 SK 14.10.2020 MC 14.10.2020

FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 IT 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 RS 14.10.2020 SI 14.10.2020 SM 14.10.2020 CY 14.10.2020

(11) **3 470 140**
(51) ***B01J 37/00***
(84) AL 23.12.2020 BG 23.03.2021 IE 09.06.2021 EE 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 IT 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 SI 23.12.2020 CH 30.06.2021 GB 09.06.2021 CY 23.12.2020

(84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020 ES 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LT 23.12.2020 MC 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 LU 09.06.2021 LI 30.06.2021 BE 30.06.2021

(11) **3 470 143**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 DK 04.08.2021 EE 04.08.2021 SM 04.08.2021 MC 04.08.2021 SI 04.08.2021 CY 04.08.2021

(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 NL 04.08.2021 SK 04.08.2021 RO 04.08.2021 AL 04.08.2021 BE 31.12.2021 LU 06.12.2021

(11) **3 470 145**
(51) ***B21B 1/06***
(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 GR 17.06.2022 RO 16.03.2022 SK 16.03.2022 AL 16.03.2022 SI 16.03.2022 LU 10.10.2022

(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 LV 16.03.2022 SM 16.03.2022 EE 16.03.2022 IS 16.07.2022 DK 16.03.2022 MC 16.03.2022

(11) **3 470 147**
(51) ***B21D 28/34***
(84) AL 04.11.2020 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 LT 04.11.2020 NL 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020 MC 04.11.2020

(84) BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 IS 04.03.2021 LV 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020 CY 04.11.2020

(11) **3 470 148**
(51) ***B22C 9/06***
(84) AL 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 IT 07.10.2020 LV 07.10.2020

(84) BG 07.01.2021 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 LT 07.10.2020 MC 07.10.2020

NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
BE 30.06.2021
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 470 164**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 13.10.2021
IE 13.10.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B23K 26/08***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 13.10.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 470 170**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***B23Q 11/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 470 171**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 13.10.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B24B 13/005***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 13.10.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 470 182**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 10.10.2021
LI 31.10.2021
IE 10.10.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 470 187**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.05.2021
(51) ***B26D 3/28***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 15.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 15.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 470 197**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
GB 12.08.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B29B 17/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 12.08.2021
SI 05.05.2021
IE 12.08.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 470 201**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 28.09.2021
(51) ***B29C 45/42***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 28.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 470 202**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 12.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
CY 18.08.2021
(51) ***B29C 45/73***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 470 206**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
FR 30.06.2021
CY 07.10.2020
(51) ***A61L 27/22***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 470 207**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
IT 01.12.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 13.10.2022

(11) **3 470 208**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 11.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 470 210**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B29C 64/277***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 470 214**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
CY 16.06.2021
(51) ***B29C 70/24***
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 470 218**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***E04C 2/16***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021

RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
BE 30.06.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
FR 30.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 470 224**
(51) ***C09D 1/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
LI 30.09.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 30.09.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 19.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 470 225**
(51) ***B32B 33/00***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 470 226**
(51) ***B41F 15/08***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 470 228**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 470 231**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 470 235**
(51) ***B42D 25/324***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
LU 09.10.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 470 241**
(51) ***B60C 3/04***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 470 242**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 470 243**
(51) ***B60C 11/11***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
GB 13.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 470 251**
(51) ***B60J 5/10***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 470 254**
(51) ***B60L 3/04***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 470 255**
(51) ***B60L 5/22***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 01.10.2022

(11) **3 470 256**
(51) ***H02M 7/493***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
IE 10.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 10.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 470 258**
(51) ***B60L 53/31***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 01.10.2021
LI 31.10.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021

CY 16.06.2021

(11) **3 470 259**
(51) ***B60L 58/18***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 14.09.2022

(11) **3 470 260**
(51) ***B60N 2/02***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 16.10.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 470 262**
(51) ***B60N 3/02***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 470 270**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 12.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 470 274**
(51) ***B60R 25/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 470 275**
(51) ***B60R 25/24***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 470 278**
(51) ***B60S 1/52***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 470 279**
(51) ***B60T 1/06***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 470 282**
(51) ***B60T 11/20***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 08.10.2021
IE 08.10.2021
IT 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 470 287**
(51) ***B61C 7/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 470 288**
(51) ***B61C 9/44***
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
BE 31.10.2021
IE 10.10.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
LU 10.10.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 470 291**
(51) ***B61D 27/00***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 470 295**
(51) ***B61G 3/14***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 470 296**
(51) ***B61G 5/10***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 13.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 470 297**
(51) ***B62B 3/06***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 10.10.2022

(11) **3 470 300**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B62D 1/22***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 470 301**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022
(51) ***B62D 5/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 14.09.2022

(11) **3 470 304**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 11.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
CY 04.08.2021
(51) ***B62D 21/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 470 305**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***B62D 21/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 470 306**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
(51) ***B62D 21/15***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 470 307**
(84) AL 13.01.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
LU 10.10.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B62D 21/15***
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
RO 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 10.10.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 470 308**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 09.10.2021
LI 31.10.2021
IE 09.10.2021
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 470 311**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B62D 27/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 470 312**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 11.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B62D 31/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 470 314**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B62J 17/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 13.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B62M 6/45***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 13.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 470 317**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 13.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B62M 9/10***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 470 321**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 470 325**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B64C 25/10***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 470 330**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B64C 27/00***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(11) **3 470 331**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 470 336**
(51) *B64C 39/02*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
GR 30.10.2020
IE 28.03.2021
IT 29.07.2020
LU 28.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 28.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 470 344**
(51) *B65D 33/20*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 470 348**
(51) *B65D 73/00*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 470 356**
(51) *B66B 7/08*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 11.10.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 470 359**
(51) *B66B 15/02*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 11.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
FR 18.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 470 367**
(51) *C01B 13/11*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 22.06.2021
FR 30.06.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 470 372**
(51) *C01B 39/48*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 470 373**
(51) *C01G 9/02*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 27.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 27.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 470 393**
(51) *C07C 265/14*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 09.04.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 09.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 470 398**
(51) *C07D 219/02*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 13.10.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 470 399**
(51) *C07D 233/64*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 470 401**
(51) *C07D 279/26*
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 470 408**
(51) *A61K 31/223*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 22.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 22.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 470 417**
(51) *C07D 491/048*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020

GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
CY 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 470 435**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***C07K 16/32***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 470 439**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021
(51) ***C08F 2/24***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 470 440**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 10.10.2021
LI 31.10.2021
CY 21.04.2021
(51) ***C08F 8/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 470 448**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
(51) ***C08G 18/61***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 470 457**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.10.2021
GB 10.10.2021
LI 31.10.2021
NL 06.02.2021
(51) ***C08K 3/04***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 470 474**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 470 475**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***C09D 5/16***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 470 478**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
CY 07.07.2021
(51) ***C09D 11/14***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 470 485**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
(51) ***C09J 175/04***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 470 487**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 30.09.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 30.09.2021
CY 20.01.2021
(51) ***C09K 3/14***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LI 30.09.2021
LU 30.09.2021
BE 30.09.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 470 488**
(84) AL 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***C09K 3/18***
(84) BG 09.03.2021
ES 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 470 489**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
LU 07.07.2021
CY 14.10.2020
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
GB 07.07.2021
IE 07.07.2021

(11) **3 470 499**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***C10M 135/30***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 470 513**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020

GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 470 525**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) *C12P 13/00*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 470 530**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) *C12Q 1/6869*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 20.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 20.05.2021

(11) **3 470 537**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 04.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021

(51) *C21D 7/13*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 470 539**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(51) *C21D 9/46*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 470 540**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021

(51) *C21D 9/46*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 470 544**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
CY 30.06.2021

(51) *C23C 4/11*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 470 551**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(51) *C22B 5/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 470 552**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(51) *C25D 3/38*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 470 554**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(51) *C25F 3/00*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 470 555**
(84) AL 17.02.2021

(51) *C30B 29/36*
(84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 470 558**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(51) *D01G 9/02*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 470 560**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) *D01H 9/18*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 470 561**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(51) *D01H 9/18*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 470 562**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(51) *D03D 47/30*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 470 566**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020

(51) *D06F 17/10*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020

ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 470 576**
(84) RS 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *E01B 29/16*
(84) SM 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 470 578**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 03.04.2021
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *E02B 17/08*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 03.04.2021
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 470 582**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 02.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
(51) *E02F 3/43*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 02.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 470 586**
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
PT 13.09.2021
RO 12.05.2021
AL 12.05.2021
IE 16.10.2021
(51) *F16K 1/34*
(84) EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 470 603**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *E04G 11/22*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 470 605**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *E05B 19/00*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 470 614**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 09.10.2021
LI 31.10.2021
CY 09.06.2021
(51) *A47H 3/06*
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
SI 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 470 626**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) *F01D 5/02*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 470 627**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *F01D 5/14*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 470 629**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
(51) *F01D 5/18*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 470 634**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.06.2021
FR 30.06.2021
CY 03.03.2021
(51) *F01D 17/10*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 470 635**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LI 30.09.2021
MC 17.02.2021
LU 12.09.2021
CY 17.02.2021
(51) *F02C 7/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.09.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021

(11) **3 470 636**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 22.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
GB 17.05.2021
FR 17.04.2021
CY 17.02.2021
(51) *F01L 13/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 22.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 470 640**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *F01N 3/20*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 470 641**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
(51) *F01N 3/20*
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021

HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 19.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 470 642** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020 CY 18.11.2020

(11) **3 470 645** (51) ***F01P 7/16***
(84) AL 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 SI 03.03.2021
IT 03.03.2021 MC 03.03.2021
BE 30.09.2021 LU 27.09.2021
IE 27.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 03.03.2021

(11) **3 470 646** (51) ***F01P 7/16***
(84) AL 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 ES 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
SI 23.12.2020 MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 470 647** (51) ***F02B 39/00***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 IS 25.12.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
MC 25.08.2021 BE 31.12.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
LU 16.12.2021 GB 16.12.2021
IE 16.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 470 648** (51) ***F02B 39/00***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 SI 23.12.2020
MC 23.12.2020 CY 23.12.2020

(11) **3 470 649** (51) ***F02B 53/10***
(84) BG 09.09.2021 (84) FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021
PT 11.10.2021 RS 09.06.2021
SE 09.06.2021 SM 09.06.2021
RO 09.06.2021 SK 09.06.2021
EE 09.06.2021 IS 09.10.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 MC 09.06.2021
BE 31.10.2021 LU 09.10.2021
IE 09.10.2021 CY 09.06.2021

(11) **3 470 650** (51) ***F02B 67/06***
(84) AL 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 470 654** (51) ***F02F 1/14***
(84) BG 06.01.2022 (84) CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
MC 06.10.2021 BE 31.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
LU 09.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
IE 09.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 FR 06.12.2021
IT 06.10.2021 CY 06.10.2021

(11) **3 470 656** (51) ***F02K 3/02***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
PT 25.10.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SM 23.06.2021
RO 23.06.2021 SK 23.06.2021
EE 23.06.2021 IS 23.10.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 MC 23.06.2021
BE 31.10.2021 LU 12.10.2021
IT 23.06.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 12.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 470 657** (51) ***F02M 61/08***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 470 660** (51) ***B23K 35/30***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022 AL 20.04.2022
SI 20.04.2022 MC 20.04.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 470 663** (51) ***F02M 55/02***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 MC 31.08.2022
AL 31.08.2022 NL 31.08.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 470 666** (51) ***F03D 1/02***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022 AL 20.04.2022
SI 20.04.2022 MC 20.04.2022
LU 15.10.2022

(11) **3 470 669** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021

RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 470 670** (51) ***F03D 7/02***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
SI 05.01.2022 MC 05.01.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 470 676** (51) ***F04B 49/12***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LU 23.05.2021
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 23.05.2021 GB 23.05.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 470 677** (51) ***F04B 49/12***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LU 23.05.2021
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 23.05.2021 GB 23.05.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 470 679** (51) ***F04C 29/04***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LU 10.05.2021
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
IE 10.05.2021 CY 26.08.2020

(11) **3 470 681** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
RS 22.09.2021 SE 22.09.2021
LV 22.09.2021 PL 22.09.2021
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
MC 22.09.2021 BE 31.10.2021
LU 10.10.2021 DK 22.09.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 10.10.2021 SI 22.09.2021
FR 22.11.2021 CY 22.09.2021

(11) **3 470 684** (51) ***F04D 29/26***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022 AL 06.04.2022
SI 06.04.2022 MC 06.04.2022
LU 10.10.2022

(11) **3 470 688** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
SI 24.02.2021 IT 24.02.2021
MC 24.02.2021 BE 30.09.2021
LU 18.09.2021 FR 30.09.2021
IE 18.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 24.02.2021

(11) **3 470 699** (51) ***F16D 11/14***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 SI 03.03.2021
MC 03.03.2021 BE 31.10.2021
LU 08.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 08.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 470 704** (51) ***F16H 21/46***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 MC 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
RO 28.04.2021 EE 28.04.2021
LU 02.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 02.06.2021
GB 28.07.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 BE 30.06.2021
IT 28.04.2021 CY 28.04.2021

(11) **3 470 707** (51) ***F16H 59/54***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
MC 10.08.2022 AL 10.08.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 470 710** (51) ***F16J 15/10***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LU 27.04.2021
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 27.04.2021 BE 30.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 470 724** (51) ***F16L 58/10***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 SM 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 SI 05.01.2022
LU 05.10.2022 MC 05.01.2022

(11) **3 470 726** (51) ***F21S 8/04***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020 CY 18.11.2020

(11) **3 470 736** (51) ***F23M 5/02***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020

SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 470 749**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(51) *F24F 11/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 470 760**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
IE 15.08.2021

(51) *F25D 29/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 470 763**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(51) *F28F 9/22*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021

(11) **3 470 765**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 09.10.2021
BE 31.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021

(51) *F28F 21/06*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 470 767**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021

(51) *F42B 1/02*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 470 777**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
LI 31.10.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
IT 29.09.2021

(51) *G01B 21/04*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
CH 31.10.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
LU 10.10.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
IE 10.10.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 470 785**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) *G01C 19/72*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 470 791**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 08.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
CY 25.08.2021

(51) *G01C 23/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021

(11) **3 470 795**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 10.06.2021
NL 23.09.2020

(51) *G01D 5/245*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 10.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 470 798**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) *G01D 21/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 470 799**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(51) *G01F 1/66*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 470 802**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021

(51) *G01F 23/296*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 11.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 470 807**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021

(51) *G01L 3/10*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
FR 31.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 470 812**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020

(51) *G01M 5/00*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 06.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020

SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 06.05.2021

(11) **3 470 815**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(51) *G01M 99/00*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 470 817**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(51) *G01N 15/06*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 470 840**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 12.06.2021

(51) *G01N 33/50*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 470 842**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
LU 13.06.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(51) *G01N 33/543*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 470 845**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020

(51) *G01N 33/574*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 470 849**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 24.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 24.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(51) *G01N 35/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 24.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 470 856**
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) *G01R 31/52*
(84) LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 10.10.2022

(11) **3 470 858**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 16.10.2022

(51) *G01R 31/34*
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 470 862**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 10.10.2022

(51) *G01R 33/00*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 470 872**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021

(51) *H01L 27/146*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 11.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
GB 08.12.2021
IT 08.09.2021
IE 11.10.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 470 879**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(51) *G01S 17/42*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 470 880**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) *G01S 17/89*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 470 884**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(51) *G01V 1/18*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 470 886**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021

(51) *G01V 3/10*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
IE 19.08.2021

(11) **3 470 896**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021

(51) *G02B 6/124*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021

SM 17.02.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 470 908**
(51) *G02B 27/01*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 16.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 470 912**
(51) *G02F 1/017*
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
SI 02.02.2022
LU 19.09.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 470 915**
(51) *G02F 1/167*
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
CY 25.08.2021
BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 470 917**
(51) *G03B 17/02*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
FR 12.07.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 08.06.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 470 918**
(51) *G03B 19/22*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
IS 05.09.2021
LU 31.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 05.07.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
SI 05.05.2021
IE 31.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 470 930**
(51) *G03G 15/20*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
LI 31.10.2021
IE 09.10.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
FR 25.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 470 939**
(51) *G05B 19/042*
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 05.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 470 946**
(51) *G05D 1/02*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
GB 31.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 470 947**
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
LI 31.10.2021
CY 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 470 949**
(51) *G05D 1/02*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 05.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 470 953**
(51) *G05D 23/13*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 01.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021
AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 28.02.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 470 961**
(51) *G06F 3/01*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 470 967**
(51) *G06F 3/0481*
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021
BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 29.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 470 972**
(51) *G06F 3/12*

(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 13.10.2022

(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 470 975**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 10.10.2022

(51) ***G06F 3/16***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 470 990**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 05.10.2022

(51) ***G06F 12/14***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022

(11) **3 471 000**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(51) ***G06F 21/30***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 471 002**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 15.10.2022

(11) **3 471 007**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022

(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 471 008**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 471 010**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
SI 06.04.2022

(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
LU 17.09.2022

(11) **3 471 021**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 471 052**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
BE 31.08.2021
CY 09.06.2021

(51) ***G06T 3/00***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
SI 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
IE 30.08.2021

(11) **3 471 054**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 471 056**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 11.09.2021
IT 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021

(51) ***G06T 7/11***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021

(11) **3 471 061**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(51) ***G06T 13/20***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 13.10.2022

(11) **3 471 073**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 02.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
IE 02.10.2021

(51) ***G08B 21/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
FR 25.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 471 074**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 471 077**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021

(51) ***G08G 1/16***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021

RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021
CY 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 471 090**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 18.07.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 18.07.2021
(51) ***G10L 15/32***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 471 093**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***G10L 19/028***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 28.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 471 099**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
CY 03.02.2021
(51) ***G10L 25/51***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 471 100**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 14.06.2021
(51) ***G11B 27/10***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 471 101**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 471 108**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***G21D 3/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 11.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 471 119**
(84) RS 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
IS 21.01.2023
LU 10.10.2022
(51) ***H01G 11/12***
(84) GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 471 125**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***H01H 21/10***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 471 128**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H01H 71/46***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 471 129**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 10.10.2022
(51) ***H01H 71/58***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 471 138**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 08.10.2021
(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 471 140**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 11.10.2022
(51) ***H01L 23/522***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 471 141**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 21.07.2021
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 05.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 471 145**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021

PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 471 150**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 04.04.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 04.04.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 471 153**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 07.04.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H01L 31/068***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 471 158**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 16.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H01L 41/113***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.01.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 471 162**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 15.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
CY 18.08.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 471 166**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 18.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 471 173**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
(51) ***H01M 4/04***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 04.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 471 177**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 22.12.2021
LU 22.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.12.2021
IT 19.05.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 471 178**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H01M 4/48***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 471 180**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 31.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 471 182**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 471 185**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 471 187**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021

(11) **3 471 193**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 471 198**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***H01Q 1/27***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020

NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 471 201**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H01Q 1/27***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021

(11) **3 471 203**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 16.12.2020
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 471 204**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H01Q 3/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 09.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 09.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 471 208**
(84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 13.09.2022
(51) ***H01Q 1/52***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 471 211**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
(51) ***H01Q 25/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
IT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 28.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 471 214**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***H01R 12/58***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 471 216**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H01R 13/648***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 471 217**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021
NL 30.12.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 18.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 471 218**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
CH 30.06.2021
(51) ***H01R 13/64***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
IE 13.06.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 07.07.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 471 219**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H01R 24/76***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 471 221**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
SI 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
IE 04.10.2021
(51) ***H01S 5/02***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 471 224**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 12.10.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
(51) ***H02G 1/12***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 471 226**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 10.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H02G 15/007***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 471 232**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022

SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 471 236**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 09.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 471 242**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H02K 9/19***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 471 245**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***H02K 41/03***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 471 256**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 09.10.2022
(51) ***H02M 3/158***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 471 261**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
(51) ***H02P 1/42***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 471 266**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
(51) ***H02S 50/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
IE 14.08.2021
LU 14.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 471 267**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H03F 1/32***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 471 268**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021
(51) ***H03F 3/195***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 471 280**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
CH 31.10.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 09.10.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H04B 1/7163***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
LI 31.10.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 471 283**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
LU 12.07.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
SI 02.06.2021
IE 12.07.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 471 284**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
GB 01.06.2021
FR 30.06.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 471 302**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 471 335**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 11.10.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 11.10.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 471 341**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021

SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
AL 30.06.2021
IE 21.07.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 471 343**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021

(11) **3 471 344**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 19.07.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 19.07.2021

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 471 348**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
CY 16.12.2020

(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
IE 14.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 471 351**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021

(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IE 10.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 471 352**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
IE 10.09.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 10.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021

(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 471 353**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021

(51) ***H04L 12/725***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 27.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 471 357**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 471 366**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
GB 10.07.2021
LU 10.07.2021
CY 17.02.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 471 371**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
IT 29.09.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 471 374**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***H04W 4/029***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 471 375**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 23.01.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 23.01.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 471 376**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 17.03.2021
IT 17.06.2020
LU 17.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 471 377**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020

(51) ***H04W 36/38***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020

SK 26.08.2020
BE 28.02.2021

SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 471 385**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021

(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 471 404**
(84) NL 01.06.2022
LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 18.09.2022

(51) ***H04N 5/74***
(84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 471 408**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 471 422**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 15.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021

(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 28.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 471 432**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 15.10.2022

(11) **3 471 436**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(51) ***H04R 9/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 471 437**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(51) ***H04R 11/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 471 444**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 05.07.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 05.07.2021

(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 471 450**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 12.05.2021

(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
FR 31.08.2021
IT 12.05.2021

IE 03.08.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 471 452**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 471 457**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 27.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021

(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 471 463**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(51) ***H04W 48/14***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 11.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 471 465**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 471 469**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022

(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022

RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 471 470**
(51) *H04W 68/02*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 471 473**
(51) *H04W 72/04*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 471 475**
(51) *H04W 72/04*
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FR 31.01.2021
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 471 476**
(51) *H04L 5/00*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 28.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 471 480**
(51) *H04W 72/08*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 27.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 471 483**
(51) *H04W 72/12*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 471 486**
(51) *H04W 72/12*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 17.12.2021
LU 17.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.12.2021
IT 28.04.2021
GB 17.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 471 487**
(51) *H04W 72/12*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 21.03.2021
IT 23.12.2020
LU 21.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 471 490**
(51) *H04W 74/00*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 10.07.2021
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
IE 10.07.2021

(11) **3 471 493**
(51) *H04W 74/04*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 471 501**
(51) *H04W 8/00*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 471 502**
(51) *H04W 8/08*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 471 514**
(51) *H05B 47/155*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 02.10.2021
LI 31.10.2021
IE 02.10.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 471 520**
(51) *H01R 12/58*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021

HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 10.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
CY 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
IE 10.10.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 471 521**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) *H05K 7/14*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 471 524**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 17.09.2022
(51) *H05K 7/20*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 471 531**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *A01G 9/029*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 471 535**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) *A01K 1/08*
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021

(11) **3 471 541**
(84) BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LV 05.05.2021
SM 05.05.2021
(51) *A61K 31/23*
(84) CZ 05.05.2021
HR 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 471 568**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 13.06.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *A41D 13/015*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 471 569**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
(51) *A42B 3/04*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 471 570**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021
(51) *A43B 7/14*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 471 576**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 19.06.2021
CH 30.06.2021
DE 01.01.2022
BE 30.06.2021
IT 19.05.2021
(51) *A45D 34/04*
(84) BG 19.08.2021
IE 19.06.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
GB 19.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 471 581**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
IE 02.08.2021
BE 31.08.2021
CY 24.03.2021
(51) *A47F 5/08*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 471 583**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) *A47J 27/04*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 471 607**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *A61B 5/0408*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 471 613**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
(51) *A61B 5/15*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 471 619**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
(51) *A61B 8/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020

RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 471 620**
(51) *A61B 8/00*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 12.06.2021
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 12.06.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 471 628**
(51) *A61B 17/00*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 471 634**
(51) *A61B 17/70*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 471 637**
(51) *A61B 17/80*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 01.06.2021
BE 30.06.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IE 01.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 471 640**
(51) *A61B 18/14*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 471 643**
(51) *A61B 34/20*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 471 652**
(51) *A61C 7/00*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 471 655**
(51) *A61C 8/00*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
IT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 23.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 471 656**
(51) *A61C 13/00*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
IT 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
PL 16.06.2021
LU 20.06.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
SI 16.06.2021
GB 16.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 471 658**
(51) *A61C 13/34*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 471 670**
(51) *A61F 9/00*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 471 671**
(51) *A61F 9/00*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 471 672**
(51) *A61F 9/00*
(84) AL 23.09.2020
EE 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 14.06.2021

(11) **3 471 676**
(51) *A61F 13/00*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 471 681**
(51) *A61H 3/04*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 471 683**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
SI 09.06.2021
(51) ***A61H 33/14***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 471 685**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
CY 21.10.2020
(51) ***A61J 1/05***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 471 689**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 471 693**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 471 704**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 471 707**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 471 727**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***A61K 31/445***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 21.06.2021

(11) **3 471 734**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 08.06.2021
CY 18.11.2020
(51) ***A61K 31/69***
(84) AT 18.11.2020
IE 08.06.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 30.06.2021

(11) **3 471 788**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 471 791**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***A61L 31/04***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 471 794**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 471 797**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) ***A61M 5/145***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 12.06.2021

(11) **3 471 807**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
IE 08.06.2021
CY 01.07.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 08.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 471 811**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 471 812**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61M 16/10***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 15.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 471 816**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021

RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 20.06.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 471 825**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 471 837**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 471 855**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 471 860**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 471 867**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020

SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
CY 26.05.2021

(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(51) ***B01D 53/60***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***B01F 13/08***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020

GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 471 872**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 471 880**
(84) BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 21.12.2021

(11) **3 471 886**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
FR 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 471 889**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 471 890**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020

HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(51) ***B01J 8/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
CY 21.04.2021

(51) ***B02C 13/14***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021

(51) ***B05B 1/08***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(51) ***B05B 1/14***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020

LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 471 891**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 471 893**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 471 894**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 471 904**
(84) AL 07.10.2020
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 11.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 471 913**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020

MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***B05B 11/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***B05B 11/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***B65B 41/16***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
GB 11.05.2021
CY 07.10.2020

(51) ***B23K 26/40***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020

LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 471 915**
(51) ***B23Q 1/60***
(84) AL 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(84) BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 471 922**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 471 941**
(51) ***B29C 45/77***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 471 943**
(51) ***B29C 64/112***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 21.10.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 471 945**
(51) ***G06T 17/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 471 949**
(51) ***B29C 70/54***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 471 953**
(51) ***B31B 50/10***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 471 965**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 471 977**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
GB 06.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 471 978**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
GB 26.08.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 16.06.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 471 982**
(51) ***B60J 5/06***
(84) AL 22.07.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 471 988**
(51) ***B60K 17/28***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 471 990**
(51) ***B60L 5/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 472 001**
(51) ***B60R 22/40***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 31.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
GB 31.05.2021
BE 31.05.2021
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 472 004**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021

LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.07.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 472 018**
(84) AL 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *B61C 9/16*
(84) BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 472 023**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *B62D 1/184*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 472 024**
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) *B62D 1/20*
(84) DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 472 028**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) *B62D 15/02*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 472 029**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) *B62D 21/03*
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 472 038**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
LU 06.06.2021
CH 30.06.2021
AL 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) *B63B 27/14*
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
LV 06.06.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
SI 26.05.2021

(11) **3 472 041**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *B63H 5/125*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
GB 13.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 472 045**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021
(51) *B64C 9/12*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 472 050**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
(51) *F03H 1/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
LU 15.06.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 472 056**
(51) *B65D 5/42*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 472 059**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *B65D 43/02*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 20.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 472 064**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
(51) *B65D 71/70*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 23.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 472 067**
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IE 17.06.2021
(51) *B65B 1/06*
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 17.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 472 068**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
(51) *B65D 77/20*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
LU 15.06.2021

CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 472 076**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
FR 30.06.2021
CY 11.11.2020
(51) *B65G 45/12*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 472 078**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *B65G 57/03*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 472 082**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) *B65H 75/36*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 472 084**
(84) AL 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IE 21.06.2021
CY 17.02.2021
(51) *B66B 19/00*
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 21.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 472 095**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) *B05D 1/20*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 472 125**
(84) AL 14.10.2020
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
CY 14.10.2020
(51) *C07C 45/60*
(84) AT 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021

(11) **3 472 138**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *C07D 301/16*
(84) BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 472 139**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 01.06.2021
SI 07.04.2021
ES 02.06.2021
(51) *C07D 303/04*
(84) CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
LU 01.06.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 472 140**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
CY 23.12.2020
(51) *C07D 311/16*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 472 143**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C07D 319/12*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 472 147**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *C07D 401/04*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 472 154**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *C07D 403/12*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 472 160**
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
GR 25.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) *C07D 471/04*
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 472 163**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 20.06.2021
(51) *C07D 471/08*
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
IS 11.03.2021
MC 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 472 174**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 20.06.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 18.11.2020
(51) *C07F 9/6553*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
GB 20.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 472 191**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
(51) *C07K 14/435*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021

IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 16.06.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 472 195** (51) ***C07K 14/575***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SM 26.05.2021 RO 26.05.2021
SK 26.05.2021 EE 26.05.2021
SI 26.05.2021 LU 16.06.2021
MC 26.05.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 16.06.2021
AL 26.05.2021 BE 30.06.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 472 205** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 IS 16.04.2021
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
SI 16.12.2020 LU 15.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 15.06.2021 BE 30.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 472 225** (51) ***C08G 69/40***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
IT 30.09.2020 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 LU 14.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 14.06.2021 GB 14.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 472 234** (51) ***C08K 3/22***
(84) AL 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 MC 09.12.2020
NO 09.03.2021 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
LU 13.06.2021 IE 13.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 472 237** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
SM 26.05.2021 RO 26.05.2021
SK 26.05.2021 EE 26.05.2021
SI 26.05.2021 LU 20.06.2021
MC 26.05.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 20.06.2021
FR 26.07.2021 AL 26.05.2021
BE 30.06.2021 GB 26.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 472 243** (51) ***B32B 5/18***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 MC 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
SK 14.04.2021 SM 14.04.2021
RO 14.04.2021 EE 14.04.2021
LU 09.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 09.06.2021
GB 14.07.2021 FR 14.06.2021
AL 14.04.2021 SI 14.04.2021
BE 30.06.2021 IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 472 256** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 CY 19.08.2020

(11) **3 472 258** (51) ***C09K 5/10***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
MC 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
SI 24.02.2021 LU 14.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 472 275** (51) ***C10M 145/14***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
SI 24.02.2021 LU 16.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 16.06.2021 CY 24.02.2021

(11) **3 472 294** (51) ***C11D 3/33***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
MC 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 CY 22.07.2020

(11) **3 472 313** (51) ***C12N 9/54***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 472 314** (51) ***C12N 9/64***
(84) BG 05.08.2021 (84) HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 RS 05.05.2021
SM 05.05.2021 EE 05.05.2021
LU 19.06.2021 MC 05.05.2021
AL 05.05.2021 CY 05.05.2021

(11) **3 472 327** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 472 332** (51) ***C12P 7/06***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 SI 24.02.2021
LU 12.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 12.06.2021
GB 12.06.2021 IT 24.02.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 472 339**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***C12P 33/00***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 472 343**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 472 344**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 08.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 472 351**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***C12Q 1/682***
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 14.06.2021

(11) **3 472 366**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
CY 14.10.2020
(51) ***C23C 4/10***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 23.05.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 472 369**
(51) ***C23C 30/00***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 472 378**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***D03D 47/04***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 472 380**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
RS 24.02.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
(51) ***D04H 1/4209***
(84) AT 24.02.2021
EE 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 472 386**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***E01B 7/02***
(84) BG 23.12.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 09.06.2021

(11) **3 472 394**
(84) AL 07.10.2020
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) ***E03B 7/04***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 472 395**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(51) ***E03C 1/23***
(84) AT 24.03.2021
DK 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 20.06.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
CY 24.03.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 472 398**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***E03F 1/00***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 472 400**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***E04B 9/30***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 472 408**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***E04H 1/12***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 472 413**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 26.08.2020
(51) ***E05B 65/52***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 26.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 472 414**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
(51) ***E05B 85/18***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020

SK 28.10.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 472 419**
(51) *E06B 9/90*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 19.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
GB 19.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 472 420**
(51) *E21B 3/02*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
GB 15.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 472 422**
(51) *E21B 15/00*
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020

(11) **3 472 423**
(51) *E21B 41/00*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 472 426**
(51) *E21B 43/26*
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 472 432**
(51) *E21B 47/18*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 472 440**
(51) *F01L 1/344*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 472 441**
(51) *F01N 3/021*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
NL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 472 442**
(51) *F02B 1/08*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 472 443**
(51) *F02C 7/232*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
AT 24.06.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 472 452**
(51) *F02K 1/72*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 472 456**
(51) *F03D 1/06*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 472 458**
(51) *F03D 13/25*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 472 459**
(51) *F03D 17/00*
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 14.03.2021
IT 17.06.2020
LU 14.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 472 460**
(51) *F03D 80/10*

(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
CY 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 472 461** (51) ***F03D 80/50***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 472 462** (51) ***F03D 80/60***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 28.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 472 463** (51) ***F03D 80/80***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 472 465** (51) ***F04B 1/04***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 472 478** (51) ***F16C 3/02***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 29.05.2021
NL 23.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 29.05.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 472 486** (51) ***F16D 48/06***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 05.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 472 487** (51) ***F16D 65/18***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 472 490** (51) ***F16H 3/00***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
IT 10.03.2021
BE 30.06.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.06.2021
FR 30.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 472 492** (51) ***F16H 19/04***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 15.06.2021
GB 15.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IE 15.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 472 493** (51) ***F16H 21/12***
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 472 495** (51) ***F16H 57/08***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
FR 21.06.2021
BE 30.06.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 472 503** (51) ***F16L 33/22***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IE 15.06.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 15.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 472 504** (51) ***F16L 37/088***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
IT 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
LU 19.06.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
SI 16.06.2021
GB 16.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 472 509** (51) ***F17C 13/00***

(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 472 514**
(51) ***F22D 1/12***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
GB 05.08.2021
CY 24.02.2021

(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021
AT 05.08.2021

(11) **3 472 517**
(51) ***F23G 7/10***
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 472 518**
(51) ***F23R 3/34***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 472 519**
(51) ***F24C 7/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 29.09.2022

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 472 525**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021

DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
LU 15.06.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 472 526**
(51) ***F24F 12/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 18.05.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.05.2021
SI 07.04.2021
BE 31.05.2021

(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 472 539**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 472 549**
(51) ***F41A 3/54***
(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
RO 09.12.2020
CY 09.12.2020

(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
SM 09.12.2020

(11) **3 472 551**
(51) ***F41C 23/02***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021

(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 472 552**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 09.12.2020

(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 472 555**
(51) ***G01B 11/275***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
GB 19.08.2021
CY 19.05.2021

(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 14.08.2021
IT 14.08.2021

(11) **3 472 558**
(51) ***G01C 19/72***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 472 568**
(51) ***G01D 5/241***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 24.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 24.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 472 574**
(51) ***G01F 11/00***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021

(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 14.03.2021
MC 03.03.2021

NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 472 576**
(51) *G01F 11/24*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 472 590**
(51) *G01N 15/14*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022
LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 02.09.2022

(11) **3 472 603**
(51) *G01N 27/04*
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 472 606**
(51) *G01N 33/49*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
FR 30.06.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 472 615**
(51) *G01N 33/50*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 472 622**
(51) *G01N 33/68*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 472 624**
(51) *G01N 33/86*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 472 631**
(51) *G01R 15/18*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 472 647**
(51) *G01T 1/17*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 472 659**
(51) *G02C 3/00*
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 472 663**
(51) *G02F 1/13*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
FR 30.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 472 664**
(51) *G02F 1/1339*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 472 667**
(51) *G03B 35/10*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
LU 19.06.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 472 681**
(51) *G05D 1/08*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 472 688**
(51) *G06F 3/01*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020

DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 472 689**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 3/04883*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 472 690**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 3/0354*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 472 695**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 10.10.2022
(51) *G06F 3/14*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 472 700**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 24.05.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 24.05.2021
FR 31.05.2021
CY 17.03.2021
(51) *G06F 9/445*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 472 711**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
(51) *G06F 13/42*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 472 717**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CY 02.12.2020
(51) *G06F 16/9538*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
IE 16.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 472 736**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) *G06F 30/15*
(84) BG 19.08.2021
IE 20.06.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 20.06.2021
CH 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 472 800**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 25.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *G06T 1/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 472 809**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 16.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
GB 16.05.2021
(51) *G07C 9/00*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 472 816**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 02.12.2020
(51) *G08C 17/00*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 472 823**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
CY 07.10.2020
(51) *G09F 9/302*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 29.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 472 826**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *G09G 3/3225*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 472 833**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *G10L 19/008*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 472 840**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
IE 07.06.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
(51) *G11C 16/34*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021

SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 07.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 472 841**
(51) *G21C 3/07*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 01.06.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
FR 05.07.2021
BE 30.06.2021
IT 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 05.05.2021
GB 05.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 472 844**
(51) *H01C 7/06*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
SI 19.05.2021
IE 03.07.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 472 849**
(51) *H01J 35/20*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 472 850**
(51) *G21K 1/02*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 14.06.2021
IT 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 14.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 472 853**
(51) *H01J 49/00*
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 472 857**
(51) *H01L 21/67*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 472 861**
(51) *H01L 23/498*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 472 873**
(51) *H01L 41/08*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 472 875**
(51) *H01L 43/08*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 20.07.2021
LU 20.07.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 472 877**
(51) *H01M 2/10*
(84) AL 15.07.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 472 878**
(51) *H01M 2/10*
(84) AL 15.07.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 472 882**
(51) *H01M 4/13*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 472 897**
(51) *H01Q 1/24*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 30.06.2021
IE 17.08.2021
LT 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 472 898**
(51) *H01Q 9/40*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
GB 19.06.2021
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 472 899**
(51) *H01R 9/24*
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020

FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 07.06.2021
NL 23.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 07.06.2021
GB 07.06.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 472 905**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 15.06.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H03K 17/082***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 15.06.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 472 906**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
IE 21.06.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H02J 3/01***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 472 910**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
CY 21.10.2020
(51) ***B60L 53/30***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 472 911**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
CY 21.10.2020
(51) ***B60L 53/30***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 472 914**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 472 916**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B60L 58/12***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 472 917**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B60L 58/12***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 472 920**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H02J 7/34***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 472 921**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02J 50/10***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 472 924**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 14.06.2021
CY 23.09.2020
(51) ***H02K 7/14***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 14.06.2021

(11) **3 472 929**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
PL 09.06.2021
LU 20.06.2021
IE 20.06.2021
SI 09.06.2021
GB 09.09.2021
(51) ***H02P 6/10***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 472 933**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
FR 30.06.2021
CY 02.12.2020
(51) ***H02S 40/32***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 472 934**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
(51) ***H03K 17/082***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020

SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.06.2021
CY 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 472 941**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 01.09.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 472 945**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
(51) *H04B 7/06*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 472 955**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04L 1/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 472 963**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 26.05.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 26.05.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 472 971**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
(51) *H04L 41/0686*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 472 976**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
FR 30.06.2021
CY 03.03.2021
(51) *H04L 12/28*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 472 981**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04L 41/12*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 472 982**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) *H04L 12/721*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 472 989**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 21.06.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
(51) *H04L 27/227*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 472 994**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
GB 20.06.2021
BE 30.06.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
FR 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 472 995**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 05.06.2021
CY 04.11.2020
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 05.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 473 000**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
(51) *H04N 5/247*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 473 018**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021
(51) *H04R 1/08*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 473 021**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) *H04R 25/00*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 473 022**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 473 025**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 473 026**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 473 034**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 473 035**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
IE 03.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 473 038**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
LU 09.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 473 039**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 473 040**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 473 043**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
FR 30.06.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H04B 7/005***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 473 057**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
(51) ***H05B 3/84***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LU 03.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 473 058**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 16.06.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H05B 3/84***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 16.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 473 060**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H05B 45/44***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 473 069**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
(51) ***A01B 39/18***
(84) CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 473 072**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) ***A01D 34/30***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 04.09.2022

(11) **3 473 075**
(84) NL 15.06.2022
LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
(51) ***A01D 41/14***
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 09.10.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 473 076**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 473 079**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 26.07.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
CY 11.11.2020
(51) ***A01F 12/20***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
IE 26.07.2021

(11) **3 473 080**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021
(51) ***A01F 15/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 473 107**
(84) FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
SE 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***A23G 1/12***
(84) GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
LU 17.10.2021

(11) **3 473 112**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
(51) ***A24B 3/14***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 473 113**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 17.10.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
(51) ***A24B 3/14***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 473 117**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 14.04.2021
IE 22.07.2021
(51) ***A24B 15/32***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 473 118**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 31.03.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
(51) ***A24F 40/40***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 31.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 473 122**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 18.10.2021
CY 05.05.2021
(51) ***A42B 3/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 473 123**
(84) AL 15.07.2020
(51) ***A43B 13/12***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 15.04.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 15.04.2021

(11) **3 473 127**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 20.10.2021
DK 06.10.2021
IE 20.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) ***A44C 5/14***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 473 130**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021
(51) ***A45C 11/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 22.09.2021
IT 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 473 137**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***A47C 23/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 473 140**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
SI 16.02.2022
(51) ***A47G 21/14***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 473 143**
(84) AL 16.12.2020
(51) ***A47J 27/00***
(84) AT 16.12.2020

BG 16.03.2021
IE 12.06.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 16.12.2020
CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
GB 12.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 473 146**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.04.2021
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 18.10.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 473 150**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) ***A47K 10/48***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 473 151**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***A47L 5/28***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 473 152**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
(51) ***A47L 9/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 473 158**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 473 159**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 23.10.2022
(51) ***A61B 1/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 473 165**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 08.06.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
CY 18.11.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 473 187**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 22.07.2021
(51) ***A61B 6/08***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 22.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 473 195**
(84) NL 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
(51) ***A61B 17/22***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
MC 22.06.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 473 199**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 21.09.2021
AL 28.04.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021
(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
BE 30.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 473 200**
(84) AL 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 28.02.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 14.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 473 201**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 22.10.2022
(51) ***A61B 34/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 473 202**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B25J 13/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 473 205**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
(51) ***A61C 5/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021

LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 473 206**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *A61C 7/08*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
LU 10.05.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 473 207**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
SI 23.03.2022
LU 18.10.2022
(51) *A61C 13/00*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 473 210**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *A61C 17/02*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 473 217**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *A61F 9/007*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 473 218**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
(51) *A61F 13/00*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 473 222**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 23.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021
(51) *A61F 13/49*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 473 223**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 23.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021
(51) *A61F 13/49*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 473 224**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *A61F 13/49*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 473 225**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A61F 13/494*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 473 226**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 22.10.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021
(51) *A61F 13/532*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 473 228**
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
LU 24.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021
(51) *A61G 7/05*
(84) ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 473 231**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *A61H 19/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 18.10.2021

(11) **3 473 236**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 17.10.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021
(51) *A61K 8/34*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 473 238**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
CH 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) *A61K 8/73*
(84) BG 14.07.2021
IE 09.06.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
FR 14.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 473 248**
(84) LT 05.01.2022
(51) *A61K 31/375*
(84) RS 05.01.2022

BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 10.09.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 473 258**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021
(51) ***A61K 31/732***
(84) BG 02.09.2021
IE 09.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 09.06.2021
CH 30.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 473 264**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 08.06.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
SI 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 473 282**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
LI 30.11.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 28.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
CH 30.11.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
IE 28.11.2021
FR 29.11.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 473 285**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61M 5/303***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 473 286**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61M 5/50***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 473 294**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 12.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 12.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 473 295**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A61N 1/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 473 298**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 473 308**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.10.2021
SI 30.06.2021
(51) ***A63F 1/12***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
CH 31.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 19.10.2021
IE 19.10.2021
CY 30.06.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 473 336**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***B01J 20/14***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 473 341**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
(51) ***B02C 17/10***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 473 342**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
CY 25.11.2020
(51) ***B05B 1/16***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 25.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 25.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 473 348**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B21D 5/08***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 473 355**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
(51) ***B22D 19/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021

PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 473 356**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 18.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 473 357**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 473 360**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 19.10.2022
(51) ***B22F 10/28***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 473 368**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***B23K 9/173***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 473 369**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
(51) ***B23K 9/20***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 473 372**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 14.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B23K 26/38***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 14.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 473 373**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
CH 31.07.2021
FR 26.07.2021
AL 26.05.2021
IE 11.07.2021
IT 26.05.2021
(51) ***B23K 35/22***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
BE 31.07.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 473 376**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B23Q 7/14***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 473 377**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 19.10.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021
(51) ***B23Q 15/22***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 473 378**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022
(51) ***B23Q 16/00***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 473 379**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B24B 27/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 473 383**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) ***B25B 21/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 16.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 473 391**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B26B 21/52***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 473 395**
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 30.04.2021
(51) ***B29B 7/42***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 30.04.2021
MC 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 473 397**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
(51) ***B29B 11/16***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021

DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.10.2021
GB 23.10.2021
CY 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 23.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 473 424**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 23.10.2022
(51) ***B30B 9/32***
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 473 429**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 14.09.2022

(11) **3 473 435**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
LU 17.10.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 473 438**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.10.2021
SI 07.04.2021
LU 04.10.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B32B 37/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.10.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 04.10.2021

(11) **3 473 439**
(51) ***B32B 37/14***
(84) RS 26.01.2022
PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
RO 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
HR 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 473 441**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021
(51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 473 442**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B33Y 30/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 473 445**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B41F 17/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 473 450**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
FR 02.08.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IS 02.10.2021
LU 16.06.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
PT 04.10.2021

(11) **3 473 453**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B60C 9/18***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 05.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 473 460**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B60J 7/16***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 473 477**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B60K 17/16***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 473 482**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***B60L 1/00***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 473 488**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
(51) ***B60L 50/40***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020

SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 473 489**
(84) AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *B60L 53/80*
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 473 490**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020
(51) *B60L 58/12*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021

(11) **3 473 491**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *B60M 1/34*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 473 493**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 23.06.2021
FR 31.08.2021
IT 23.06.2021
(51) *B60N 2/80*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 473 497**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) *B60R 13/00*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
IT 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
LU 17.10.2022

(11) **3 473 500**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *B60R 21/232*
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 01.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 473 501**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
(51) *B60R 21/264*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 473 503**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) *B60S 1/40*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 473 504**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 28.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
(51) *B60S 1/40*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 473 512**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
(51) *G06F 11/07*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 11.10.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 473 513**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *B61D 23/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 473 514**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022
(51) *B61F 5/04*
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 20.10.2022

(11) **3 473 517**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) *B61H 13/00*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 473 526**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 03.09.2022
(51) *B61L 27/00*
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 473 527**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) *B62D 5/04*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

CY 26.08.2020

(11) **3 473 529** (51) ***B62D 21/15***
(84) BG 21.10.2021 ES 21.07.2021
FI 21.07.2021 GR 22.10.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
RS 21.07.2021 PT 22.11.2021
HR 21.07.2021 IS 21.11.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021
MC 21.07.2021 BE 31.10.2021
LU 01.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 CY 21.07.2021

(11) **3 473 535** (51) ***B62K 15/00***
(84) AL 29.04.2020 AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CH 31.01.2021
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
FR 31.01.2021 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IE 30.01.2021
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LI 31.01.2021 LT 29.04.2020
LU 30.01.2021 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 BE 31.01.2021
CY 29.04.2020

(11) **3 473 538** (51) ***B63H 5/10***
(84) AL 08.07.2020 AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 473 543** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 23.02.2022 NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022
SI 23.02.2022 MC 23.02.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 473 546** (51) ***B64D 25/08***
(84) AL 08.04.2020 AT 08.04.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 MC 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 473 549** (51) ***B64D 29/06***
(84) AT 05.05.2021 BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SM 05.05.2021
RO 05.05.2021 SK 05.05.2021
EE 05.05.2021 SI 05.05.2021
AL 05.05.2021 MC 05.05.2021
BE 31.10.2021 LU 17.10.2021
IT 05.05.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 17.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 473 560** (51) ***B65D 77/20***
(84) AL 03.03.2021 AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LU 30.04.2021
LV 03.03.2021 MC 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 SI 03.03.2021
IE 30.04.2021 IT 03.03.2021
BE 30.04.2021 CY 03.03.2021

(11) **3 473 562** (51) ***B65G 1/04***
(84) GR 02.12.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 MC 01.09.2021
LU 23.10.2021 CY 01.09.2021

(11) **3 473 563** (51) ***B65G 15/08***
(84) AL 20.01.2021 BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
SI 20.01.2021 IT 20.01.2021
MC 20.01.2021 NL 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 473 564** (51) ***B65B 35/46***
(84) AL 26.08.2020 AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 473 568** (51) ***B65G 69/00***
(84) AL 17.03.2021 BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021 DK 17.03.2021
EE 17.03.2021 ES 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 IS 17.07.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 SI 17.03.2021
IT 17.03.2021 MC 17.03.2021
BE 30.11.2021 LU 01.11.2021
GB 01.11.2021 IE 01.11.2021
FR 30.11.2021 CY 17.03.2021

(11) **3 473 572** (51) ***B65H 51/20***
(84) BG 09.09.2021 CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021
PL 09.06.2021 RS 09.06.2021
SE 09.06.2021 SM 09.06.2021
RO 09.06.2021 SK 09.06.2021
PT 11.10.2021 EE 09.06.2021
IS 09.10.2021 DK 09.06.2021
AL 09.06.2021 SI 09.06.2021
MC 09.06.2021 BE 31.10.2021
LU 09.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 FR 31.10.2021
IE 09.10.2021 CY 09.06.2021

(11) **3 473 577** (51) ***B66B 25/00***
(84) FI 17.08.2022 NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
MC 17.08.2022 AL 17.08.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 473 593** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL 06.01.2021 AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 LU 13.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 13.06.2021 IT 06.01.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
NL 06.02.2021 CY 06.01.2021

(11) **3 473 594** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 19.05.2021 BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 RO 19.05.2021
EE 19.05.2021 LU 13.06.2021
MC 19.05.2021 CH 30.06.2021

LI 30.06.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 473 604**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LU 08.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 473 622**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 473 623**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 473 625**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
LU 15.06.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
SI 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 473 627**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020

IE 13.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021

(51) ***C03C 3/091***
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 08.02.2021
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(51) ***C07D 421/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(51) ***C07D 455/08***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***C07D 495/04***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020

RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 473 630**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 473 635**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 473 640**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 473 655**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 20.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
AT 20.10.2021

(11) **3 473 661**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022

RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(51) ***A61P 35/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021

(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(51) ***C07K 5/062***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(51) ***C08F 220/06***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 09.06.2021

(51) ***C08G 77/12***
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022

LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 19.10.2022

GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 473 669**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(51) ***C08K 5/12***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 473 670**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(51) ***C08K 5/34***
(84) BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 473 674**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 19.10.2022

(51) ***C08L 23/12***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 473 676**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 07.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 473 692**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020

(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 06.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020

SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 473 701** (51) *C12M 3/00*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
IE 09.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IT 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 473 708** (51) *C12N 7/00*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 15.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 15.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 473 725** (51) *C07K 14/78*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 473 732** (51) *C14B 5/00*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 473 737** (51) *C21D 9/56*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
DE 01.03.2022
IE 19.08.2021
IT 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
SI 23.06.2021
BE 31.08.2021
GB 23.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 473 738** (51) *C22B 7/00*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 473 739** (51) *C22C 14/00*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
CY 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021

(11) **3 473 740** (51) *B23K 11/11*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 05.05.2021
IE 21.08.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 473 743** (51) *C23C 4/10*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 06.06.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 06.06.2021
GB 06.06.2021
CY 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 473 749** (51) *C23C 24/10*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022
NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 473 754** (51) *D01G 15/88*
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 20.10.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 20.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 473 755** (51) *D01G 31/00*
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 13.06.2021
FR 30.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 473 757** (51) *D02J 1/18*
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 473 762** (51) *D06F 35/00*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 473 763**
(51) ***D06F 35/00***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022, SI 16.02.2022, LU 15.10.2022
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022, MC 16.02.2022

(11) **3 473 768**
(51) ***D06P 5/00***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, LI 31.10.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, DE 03.05.2022, LU 22.10.2021, SI 01.09.2021, IE 22.10.2021
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, PL 01.09.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, CH 31.10.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, MC 01.09.2021, BE 31.10.2021, DK 01.09.2021, FR 01.11.2021, CY 01.09.2021

(11) **3 473 774**
(51) ***E21B 25/18***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, SK 13.10.2021, CZ 13.10.2021, GR 14.01.2022, IS 13.02.2022, MC 13.10.2021, BE 31.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, LI 31.10.2021, AL 13.10.2021, FR 13.12.2021, CY 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, HR 13.10.2021, PT 14.02.2022, SE 13.10.2021, SM 13.10.2021, DE 03.05.2022, EE 13.10.2021, LU 17.10.2021, CH 31.10.2021, IE 17.10.2021, SI 13.10.2021, IT 13.10.2021

(11) **3 473 779**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AL 24.03.2021, RO 24.03.2021, MC 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021, SM 24.03.2021, CY 24.03.2021

(11) **3 473 783**
(51) ***E04F 15/10***
(84) AL 08.07.2020, LT 08.07.2020, MC 08.07.2020, SI 08.07.2020, CY 08.07.2020
(84) IS 08.11.2020, LV 08.07.2020, RS 08.07.2020, SM 08.07.2020

(11) **3 473 789**
(51) ***E05B 17/18***
(84) AL 23.12.2020, BG 23.03.2021, DK 23.12.2020, ES 23.12.2020, GR 24.03.2021, IS 23.04.2021, LT 23.12.2020, NL 23.12.2020, PL 23.12.2020, RO 23.12.2020, SE 23.12.2020, SM 23.12.2020, MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020, CZ 23.12.2020, EE 23.12.2020, FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, IT 23.12.2020, LV 23.12.2020, NO 23.03.2021, PT 23.04.2021, RS 23.12.2020, SK 23.12.2020, SI 23.12.2020, CY 23.12.2020

(11) **3 473 790**
(51) ***E05B 85/10***
(84) AT 19.05.2021, CZ 19.05.2021, ES 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021, LV 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, SE 19.05.2021, RO 19.05.2021, EE 19.05.2021, SI 19.05.2021, BE 31.10.2021, CH 31.10.2021, IE 17.10.2021
(84) BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, FI 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, NL 19.05.2021, PL 19.05.2021, RS 19.05.2021, SM 19.05.2021, SK 19.05.2021, AL 19.05.2021, MC 19.05.2021, LU 17.10.2021, LI 31.10.2021, CY 19.05.2021

(11) **3 473 797**
(51) ***E06B 9/68***
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, DK 17.02.2021, ES 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SK 17.02.2021, SI 17.02.2021, CH 31.08.2021, IT 17.02.2021, IE 04.08.2021
(84) AT 17.02.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SE 17.02.2021, SM 17.02.2021, MC 17.02.2021, LI 31.08.2021, LU 04.08.2021, CY 17.02.2021

(11) **3 473 799**
(51) ***E21B 19/16***
(84) AT 14.04.2021, CZ 14.04.2021, ES 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LV 14.04.2021, PL 14.04.2021, RS 14.04.2021, SM 14.04.2021, SK 14.04.2021, AL 14.04.2021, MC 14.04.2021, LU 15.10.2021, CH 31.10.2021, FR 31.10.2021, CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, NL 14.04.2021, PT 16.08.2021, SE 14.04.2021, RO 14.04.2021, EE 14.04.2021, SI 14.04.2021, BE 31.10.2021, IT 14.04.2021, LI 31.10.2021, IE 15.10.2021

(11) **3 473 805**
(51) ***F01D 5/06***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, LT 11.08.2021, PL 11.08.2021, SE 11.08.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021, MC 11.08.2021, LU 19.10.2021, SI 11.08.2021, LI 31.10.2021, CY 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, NO 11.11.2021, PT 13.12.2021, RS 11.08.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021, AL 11.08.2021, BE 31.10.2021, IT 11.08.2021, CH 31.10.2021, IE 19.10.2021

(11) **3 473 810**
(51) ***F01D 5/26***
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, DK 16.12.2020, ES 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LT 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SM 16.12.2020, MC 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, IT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SK 16.12.2020, SI 16.12.2020, CY 16.12.2020

(11) **3 473 811**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AL 14.10.2020, BG 14.01.2021, DK 14.10.2020, ES 14.10.2020, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, LT 14.10.2020, MC 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SI 14.10.2020, SM 14.10.2020, CH 30.06.2021, IE 07.06.2021, CY 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020, CZ 14.10.2020, EE 14.10.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, IT 14.10.2020, LV 14.10.2020, NL 14.10.2020, PL 14.10.2020, RO 14.10.2020, SE 14.10.2020, SK 14.10.2020, LU 07.06.2021, LI 30.06.2021, BE 30.06.2021

(11) **3 473 818**
(51) ***F01D 25/00***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, GR 29.10.2021, IS 28.11.2021, LV 28.07.2021, NO 28.10.2021, SE 28.07.2021, PL 28.07.2021, DK 28.07.2021, LI 31.08.2021, LU 15.08.2021, CZ 28.07.2021, RO 28.07.2021, AL 28.07.2021, BE 31.08.2021, IE 15.08.2021, CY 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, HR 28.07.2021, LT 28.07.2021, NL 28.07.2021, RS 28.07.2021, PT 29.11.2021, SI 28.07.2021, CH 31.08.2021, SK 28.07.2021, EE 28.07.2021, MC 28.07.2021, SM 28.07.2021, DE 01.03.2022, FR 28.09.2021, IT 28.07.2021

(11) **3 473 819**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RS 07.04.2021, SM 07.04.2021, SK 07.04.2021, SI 07.04.2021, BE 31.10.2021, IT 07.04.2021, LI 31.10.2021, CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, SE 07.04.2021, RO 07.04.2021, AL 07.04.2021, MC 07.04.2021, LU 16.10.2021, CH 31.10.2021, IE 16.10.2021

(11) **3 473 832**
(51) ***F02B 39/00***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, PL 01.09.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022

RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
GB 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 473 833**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 01.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021
(51) ***F02C 7/045***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021

(11) **3 473 834**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 07.01.2021
IT 22.04.2020
LU 07.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***F02C 7/06***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 473 837**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F02D 9/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 473 839**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 473 840**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
CY 05.05.2021
(51) ***F02D 41/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 473 841**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 08.09.2021
(51) ***F02K 1/46***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 24.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 473 845**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 20.10.2022
(51) ***F02N 15/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 473 847**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021
(51) ***F03D 1/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 473 848**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) ***F03D 1/04***
(84) RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
LU 20.10.2022

(11) **3 473 850**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 23.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 473 851**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 473 855**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LI 30.09.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
(51) ***F04B 39/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.09.2021
LU 21.09.2021
MC 10.03.2021
FR 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 473 856**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***F04C 2/107***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 473 862**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***F04D 29/68***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021

PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 473 863**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(51) ***F15B 3/00***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 19.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 473 866**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 30.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021

(51) ***F15B 15/12***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.01.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 473 867**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(51) ***F15B 15/14***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 473 873**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(51) ***F16B 39/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 473 875**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020

(51) ***F01D 25/22***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 473 880**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***F16D 55/36***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 473 884**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 13.06.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
IT 02.06.2021

(51) ***F16F 9/14***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
GB 02.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 473 894**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021

(51) ***F16H 61/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 473 895**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 18.10.2022

(51) ***F16H 61/16***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 473 896**
(84) AT 28.04.2021

(51) ***F16J 15/06***
(84) BG 28.07.2021
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
AL 28.04.2021
LU 28.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 473 900**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
FR 02.08.2021
SI 02.06.2021
GB 02.09.2021
CY 02.06.2021

(51) ***F16K 1/226***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
LU 02.06.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 473 903**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 15.10.2022

(51) ***F16K 31/42***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 473 905**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 27.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 473 910**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***F16L 9/18***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 23.10.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 473 912**
(51) *F16L 37/088*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 473 915**
(51) *F17C 3/02*
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 08.10.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 473 932**
(51) *F23R 3/28*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 473 937**
(51) *F24C 15/20*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 16.10.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 473 939**
(51) *F24D 19/10*
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 09.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IT 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 473 941**
(51) *F24F 8/10*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 15.10.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 473 943**
(51) *F24F 5/00*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 15.10.2021
FR 31.10.2021
CY 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 473 956**
(51) *F25D 23/12*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 23.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 473 961**
(51) *F28F 3/02*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 473 964**
(51) *F41G 1/02*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 473 978**
(51) *G01C 15/00*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 473 981**
(51) *G01C 21/36*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 17.10.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 473 984**
(51) *G01D 4/02*
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
IE 23.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
LU 23.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 473 987**
(51) *G01D 21/00*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 473 990**
(51) *G01J 9/00*
(84) AL 14.10.2020
AT 14.10.2020

BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 473 991**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021
(51) *G01K 13/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
GB 15.06.2021
FR 30.06.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 473 996**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 02.10.2021
(51) *G01M 17/02*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 474 014**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 18.03.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *G01N 33/574*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 18.03.2021
IT 17.06.2020
LU 18.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 474 021**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) *G01P 3/56*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 474 027**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
(51) *G01R 19/165*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 474 035**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 12.09.2022
(51) *G01S 7/4913*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 474 037**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
(51) *G01S 13/90*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 474 044**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
(51) *G01T 7/00*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 474 062**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
(51) *G02C 5/22*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 474 065**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
CY 21.04.2021
(51) *G02F 1/11*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 474 067**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
FR 31.08.2021
NL 20.01.2021
(51) *G02F 1/1335*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 474 068**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
CY 03.03.2021
(51) *G02F 1/13357*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 474 069**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
(51) *G02B 5/30*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
LI 31.10.2021

IE 16.10.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 474 082**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 21.09.2022
(51) *G04B 19/02*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 474 093**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *G05B 15/02*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 474 094**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 26.09.2022
(51) *G05B 15/02*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 474 096**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 18.10.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021
(51) *G05B 19/042*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 474 103**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 20.10.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 474 108**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021
(51) *G05D 1/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 474 109**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
IE 09.10.2021
(51) *G05D 1/10*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 09.10.2021
FR 31.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 474 124**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 19.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021
(51) *G06F 3/044*
(84) AT 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 474 132**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G06F 11/34*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 474 133**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
(51) *G06F 7/544*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 05.10.2021
NL 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 05.10.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 474 141**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *G06F 9/52*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 474 147**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
CY 02.12.2020
(51) *G06F 12/08*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 21.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 474 168**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021
(51) *C12Q 1/6806*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 474 170**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
(51) *G06F 21/10*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021

BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 474 173**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021
(51) *G06F 21/55*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021

(11) **3 474 175**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) *G06F 21/56*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 474 176**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021
CY 24.03.2021
(51) *G06F 21/56*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 474 179**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
(51) *G06F 21/57*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 474 187**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 21.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 474 199**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
CY 05.05.2021
(51) *G06Q 10/06*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 474 227**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
CY 05.05.2021
(51) *G06T 5/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 474 230**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 27.02.2021
IT 22.07.2020
LU 27.02.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
(51) *G06T 7/579*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 474 234**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
LU 05.06.2021
(51) *G06T 13/80*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 21.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
IE 05.06.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 474 237**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *G06T 19/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 474 238**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021
(51) *G07C 9/00*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 05.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 474 242**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 23.03.2021
IT 04.11.2020
LU 23.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *G07D 7/121*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 474 243**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022
(51) *G07D 11/245*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 474 247**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) *G08B 13/196*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021

PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 474 254**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
(51) *G08G 1/16*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
LU 02.06.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 474 271**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
(51) *G09G 5/00*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
FR 30.11.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 474 274**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
CY 14.07.2021
(51) *G10L 15/08*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021

(11) **3 474 280**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) *G10L 21/02*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 474 298**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021
(51) *H01F 5/06*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
LU 21.06.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 474 300**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *H01F 27/28*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 474 306**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *H01J 35/06*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 474 316**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021
(51) *H01L 29/417*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021

(11) **3 474 322**
(84) NL 20.04.2022
(51) *H01L 23/495*
(84) LT 20.04.2022
MC 07.07.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 23.10.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 474 324**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H01L 23/31*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 474 328**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
IT 29.09.2021
(51) *H01L 27/146*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 474 338**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
CY 23.12.2020
(51) *H01L 33/20*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 24.08.2021

(11) **3 474 340**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
(51) *H01M 2/02*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 31.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 474 341**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
AT 03.02.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 474 347**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 474 351**
(51) ***H01M 4/134***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 30.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 474 363**
(51) ***H01M 50/342***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 474 370**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 05.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 474 374**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
CY 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 474 376**
(51) ***H01Q 1/48***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 17.10.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 474 378**
(51) ***H01Q 7/08***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 05.10.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 474 380**
(51) ***H01Q 13/10***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 05.05.2021
IE 25.08.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 474 383**
(51) ***H01R 9/26***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 474 388**
(51) ***H01R 13/71***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 23.10.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 474 389**
(51) ***H01R 24/40***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 18.10.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 474 398**
(51) ***H02B 1/36***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 28.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 474 399**
(51) ***H02B 3/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 474 401**
(51) ***H02G 3/06***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021

NL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 11.10.2021
LI 31.10.2021
CY 05.05.2021
NO 05.08.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 474 406**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
(51) ***H02H 9/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 474 419**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 21.12.2021
AL 20.10.2021
CH 31.12.2021
CY 20.10.2021
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 21.12.2021
SI 20.10.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 474 420**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H02K 5/22***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 474 421**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H02K 5/22***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 474 424**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
(51) ***H02K 9/19***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 474 426**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 20.10.2022
(51) ***H02K 11/33***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 474 427**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H02K 15/03***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 474 428**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 24.09.2022
(51) ***H02K 16/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 474 429**
(84) AL 24.03.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 05.12.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H02K 16/00***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 05.12.2021

(11) **3 474 430**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 19.10.2022
(51) ***H02K 26/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 474 432**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
CY 14.07.2021
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 474 436**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***H02P 21/20***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 474 437**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H02P 27/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 474 443**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
GB 18.10.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 474 447**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 26.09.2022
(51) ***H03H 9/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 474 449**
(51) ***H03K 17/04***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 17.06.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 474 456**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 05.07.2021
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 05.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 474 457**
(51) ***H04B 1/7143***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 15.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 474 458**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 474 465**
(51) ***H04B 10/572***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 474 467**
(51) ***H04B 10/61***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
GB 19.06.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 474 472**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
BE 30.06.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 474 473**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 474 474**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 04.05.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
IE 04.05.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
SI 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 474 486**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 474 491**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021

(11) **3 474 493**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 06.12.2021
FR 20.12.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 06.12.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 474 496**
(51) ***G06F 13/20***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 474 503**
(51) ***H04L 12/803***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021

ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 31.07.2021
CY 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 474 504**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
IE 22.10.2021
(51) ***H04L 12/803***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 474 508**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IE 01.07.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 474 509**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 18.10.2021
DK 06.10.2021
IE 18.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 474 512**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H04L 65/61***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 20.10.2022

(11) **3 474 517**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 474 531**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021
(51) ***H04N 1/60***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
LU 18.10.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
FR 25.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 474 543**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 02.10.2022
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 474 546**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 01.10.2022
(51) ***H04N 19/105***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 474 551**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
AL 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) ***H04N 19/503***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
LU 21.09.2022

(11) **3 474 554**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 474 563**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 474 565**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 474 572**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 17.10.2022
(51) ***G10K 9/12***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 474 573**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04R 19/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 05.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 474 576**
(51) ***H04S 7/00***

(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 17.10.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 474 579**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 474 581**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 27.07.2021
CY 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 474 583**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 18.10.2021
LI 31.10.2021
CY 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 474 586**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 474 594**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 474 603**
(51) ***H04W 48/06***
(84) AL 24.02.2021
IS 24.06.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(84) EE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 20.10.2021

(11) **3 474 604**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 17.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 474 605**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
IT 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 474 609**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 19.10.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
BE 30.06.2021

CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
CY 24.03.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 474 611**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 08.05.2021
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 08.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 474 615**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 474 616**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 474 617**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 474 619**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021

SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 474 621**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 24.09.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 474 623**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) *H04W 74/08*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 474 624**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *H04W 74/08*
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 09.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 474 625**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 22.10.2022
(51) *H04W 76/15*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 474 626**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
(51) *H04W 56/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
FR 30.06.2021
CY 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 474 628**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
(51) *H05B 3/84*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 474 629**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *H05B 6/06*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 474 631**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
(51) *H05B 6/06*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 23.10.2021
LI 31.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 474 635**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) *H05H 1/24*
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
LU 17.10.2021
SI 18.08.2021
IE 17.10.2021
IT 18.08.2021
GB 18.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 474 639**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
(51) *H05K 1/18*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 20.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 474 646**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 05.10.2021
CY 07.04.2021
(51) *H05K 7/14*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 474 650**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *H05K 13/08*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 474 655**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 06.06.2021
GB 06.06.2021
CY 09.09.2020
(51) *A01D 34/66*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 06.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 474 656**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
(51) *A01G 9/02*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020

IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 474 659**
(51) *A01K 1/01*
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 474 677**
(51) *A23K 10/00*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021

(11) **3 474 682**
(51) *A23L 3/46*
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
IT 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
CH 30.06.2021
GB 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 474 683**
(51) *A23L 3/46*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
GB 14.06.2021
CY 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 14.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 474 687**
(51) *A23P 30/20*
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 474 692**
(51) *A41D 19/00*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 474 696**
(51) *A43B 7/14*
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 23.06.2021
CY 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 23.06.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 30.06.2021

(11) **3 474 699**
(51) *A45D 40/00*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021

(11) **3 474 705**
(51) *A47D 5/00*
(84) AL 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 03.08.2021
CY 30.12.2020
BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
IE 03.08.2021

(11) **3 474 706**
(51) *A47F 3/00*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 474 709**
(51) *A47J 31/06*
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 474 715**
(51) *A47L 13/22*
(84) AL 29.07.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 474 717**
(51) *A47L 13/22*
(84) AL 29.07.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 474 719**
(51) *A47L 13/255*
(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 474 720**
(51) *A47L 13/58*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 474 724**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61B 3/12***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 474 744**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 25.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021
(51) ***A61B 5/042***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 474 750**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 474 751**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
CY 02.12.2020
(51) ***H02J 50/20***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 474 754**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 28.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 474 776**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61F 2/14***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 474 777**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 474 778**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 12.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 474 786**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 16.06.2021
IT 03.03.2021
(51) ***A61F 2/50***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 16.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 474 788**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
(51) ***A61F 5/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
FR 12.07.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
LU 23.06.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 474 789**
(84) AL 19.08.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 19.11.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 474 802**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
(51) ***A61F 17/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 474 803**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***A61F 17/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 474 804**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 14.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61F 17/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
IE 14.06.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 474 809**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 21.06.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021
(51) ***A61J 15/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 474 814**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
CY 11.11.2020
(51) *A61K 8/49*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 474 823**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
CY 04.11.2020
(51) *A61K 9/48*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 474 843**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 28.06.2021
CY 28.10.2020
(51) *A61K 31/352*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 28.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 474 847**
(84) IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A61K 31/4164*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **3 474 850**
(84) SM 22.04.2020
(51) *A61K 31/4402*
(84) CY 22.04.2020

(11) **3 474 856**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A61K 31/52*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 474 891**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021
(51) *A61K 39/12*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 474 897**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021
(51) *A61K 45/06*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 474 906**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
CY 21.10.2020
(51) *A61L 15/28*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 474 907**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *A61L 15/28*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 474 911**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *A61L 27/34*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 23.06.2021

(11) **3 474 915**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
GB 23.06.2022
(51) *A61L 29/08*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 474 923**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *A61M 1/36*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
LU 22.06.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 474 924**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *A61M 5/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
SI 07.04.2021

(11) **3 474 925**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
BE 30.06.2021
(51) *A61M 5/142*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 474 930**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 01.06.2021
IE 01.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 474 932**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A61M 15/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 474 934**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 21.06.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 474 938**
(84) AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 474 952**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 03.08.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 474 961**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A63F 13/24***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 474 972**
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 28.06.2021
IE 28.06.2021
SI 19.05.2021
(51) ***B01D 61/38***
(84) CZ 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 474 976**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***B01J 8/02***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 474 979**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B01J 13/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 474 996**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021
(51) ***B05B 14/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 474 997**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 475 002**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
CY 14.10.2020
(51) ***B07C 5/342***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021

(11) **3 475 005**
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 22.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B21B 3/00***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 22.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 475 010**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
CY 25.11.2020
(51) ***B21J 5/10***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 475 012**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
(51) ***B22D 27/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 27.06.2021

CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 475 013**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 475 018**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021
NL 30.12.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
GB 30.08.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 475 020**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B23D 77/02***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 475 022**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B23K 15/00***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 475 023**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
(51) ***B23K 20/10***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 475 027**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B23P 21/00***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 475 029**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***B23Q 16/10***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 475 035**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***B25J 13/02***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 475 046**
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
SK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 14.11.2021
CY 18.08.2021
(51) ***B32B 37/04***
(84) FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 475 048**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 475 049**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 475 052**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***B29C 64/124***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 475 053**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
(51) ***B29C 64/135***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 475 057**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***B29C 64/35***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 475 068**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 14.06.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) ***B29C 70/52***
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 475 072** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL 06.05.2020, BG 06.08.2020, CZ 06.05.2020, DK 06.05.2020, EE 06.05.2020, ES 06.05.2020, FI 06.05.2020, GR 07.08.2020, HR 06.05.2020, IS 06.09.2020, IT 06.05.2020, LT 06.05.2020, LV 06.05.2020, MC 06.05.2020, NL 06.05.2020, NO 06.08.2020, PL 06.05.2020, PT 07.09.2020, RO 06.05.2020, RS 06.05.2020, SE 06.05.2020, SI 06.05.2020, SK 06.05.2020, SM 06.05.2020, CY 06.05.2020

(11) **3 475 076** (51) ***B32B 7/02***
(84) AL 08.07.2020, AT 08.07.2020, BG 08.10.2020, CZ 08.07.2020, DK 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, GR 09.10.2020, HR 08.07.2020, IS 08.11.2020, IT 08.07.2020, LT 08.07.2020, LV 08.07.2020, MC 08.07.2020, NL 08.07.2020, NO 08.10.2020, PL 08.07.2020, PT 09.11.2020, RO 08.07.2020, RS 08.07.2020, SE 08.07.2020, SI 08.07.2020, SK 08.07.2020, SM 08.07.2020, CY 08.07.2020

(11) **3 475 081** (51) ***B32B 18/00***
(84) AL 01.07.2020, AT 01.07.2020, BG 01.10.2020, CZ 01.07.2020, DK 01.07.2020, EE 01.07.2020, ES 01.07.2020, FI 01.07.2020, GR 02.10.2020, HR 01.07.2020, IS 01.11.2020, IT 01.07.2020, LV 01.07.2020, MC 01.07.2020, NO 01.10.2020, PL 01.07.2020, PT 02.11.2020, RO 01.07.2020, RS 01.07.2020, SE 01.07.2020, SI 01.07.2020, SK 01.07.2020, SM 01.07.2020, CY 01.07.2020

(11) **3 475 089** (51) ***B32B 27/34***
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, CZ 05.08.2020, DK 05.08.2020, EE 05.08.2020, ES 05.08.2020, FI 05.08.2020, GR 06.11.2020, HR 05.08.2020, IS 05.12.2020, IT 05.08.2020, LT 05.08.2020, LV 05.08.2020, MC 05.08.2020, NL 05.08.2020, NO 05.11.2020, PL 05.08.2020, PT 07.12.2020, RO 05.08.2020, RS 05.08.2020, SE 05.08.2020, SI 05.08.2020, SK 05.08.2020, SM 05.08.2020, LU 14.06.2021, CH 30.06.2021, LI 30.06.2021, IE 14.06.2021, GB 14.06.2021, FR 30.06.2021, BE 30.06.2021, CY 05.08.2020

(11) **3 475 090** (51) ***B33Y 80/00***
(84) AL 17.02.2021, AT 17.02.2021, BG 17.05.2021, CZ 17.02.2021, DK 17.02.2021, EE 17.02.2021, ES 17.02.2021, FI 17.02.2021, GR 18.05.2021, HR 17.02.2021, IS 17.06.2021, LT 17.02.2021, LV 17.02.2021, MC 17.02.2021, NO 17.05.2021, PL 17.02.2021, PT 17.06.2021, RO 17.02.2021, RS 17.02.2021, SE 17.02.2021, SK 17.02.2021, SM 17.02.2021, SI 17.02.2021, LU 26.06.2021, IE 26.06.2021, BE 30.06.2021, CY 17.02.2021

(11) **3 475 091** (51) ***B41J 3/60***
(84) AT 05.05.2021, BG 05.08.2021, CZ 05.05.2021, DK 05.05.2021, ES 05.05.2021, FI 05.05.2021, GR 06.08.2021, HR 05.05.2021, IS 05.09.2021, LT 05.05.2021, LV 05.05.2021, NL 05.05.2021, NO 05.08.2021, PL 05.05.2021, PT 06.09.2021, RS 05.05.2021, SE 05.05.2021, SM 05.05.2021, RO 05.05.2021, SK 05.05.2021, EE 05.05.2021, LU 22.06.2021, MC 05.05.2021, CH 30.06.2021, LI 30.06.2021, IE 22.06.2021, AL 05.05.2021, SI 05.05.2021, BE 30.06.2021, IT 05.05.2021, CY 05.05.2021

(11) **3 475 096** (51) ***B42D 25/29***
(84) FI 07.09.2022, NO 07.12.2022, LT 07.09.2022, RS 07.09.2022, SE 07.09.2022, LV 07.09.2022, GR 08.12.2022, HR 07.09.2022, SM 07.09.2022, PT 09.01.2023, ES 07.09.2022, RO 07.09.2022, EE 07.09.2022, SK 07.09.2022, PL 07.09.2022, IS 07.01.2023, AL 07.09.2022, NL 07.09.2022

(11) **3 475 097** (51) ***B42D 25/355***
(84) AL 30.12.2020, AT 30.12.2020, BG 30.03.2021, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, GR 31.03.2021, HR 30.12.2020, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, LV 30.12.2020, MC 30.12.2020, NO 30.03.2021, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, RS 30.12.2020, SE 30.12.2020, SK 30.12.2020, SI 30.12.2020, LU 23.06.2021, CY 30.12.2020

(11) **3 475 099** (51) ***B42D 25/47***
(84) BG 15.03.2022, RS 15.12.2021, FI 15.12.2021, LT 15.12.2021, LV 15.12.2021, HR 15.12.2021, GR 16.03.2022, SE 15.12.2021, NO 15.03.2022, NL 15.12.2021, SM 15.12.2021, PT 18.04.2022, ES 15.12.2021, EE 15.12.2021, RO 15.12.2021, CZ 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, IS 15.04.2022, DK 15.12.2021, AL 15.12.2021, SI 15.12.2021, MC 15.12.2021, IT 15.12.2021, LU 15.09.2022

(11) **3 475 102** (51) ***B60C 5/14***
(84) AL 06.05.2020, BG 06.08.2020, CZ 06.05.2020, DK 06.05.2020, EE 06.05.2020, ES 06.05.2020, FI 06.05.2020, GR 07.08.2020, HR 06.05.2020, IS 06.09.2020, IT 06.05.2020, LT 06.05.2020, LV 06.05.2020, MC 06.05.2020, NL 06.05.2020, NO 06.08.2020, PL 06.05.2020, PT 07.09.2020, RO 06.05.2020, RS 06.05.2020, SE 06.05.2020, SI 06.05.2020, SK 06.05.2020, SM 06.05.2020, CY 06.05.2020

(11) **3 475 103** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 06.05.2020, BG 06.08.2020, CZ 06.05.2020, DK 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, GR 07.08.2020, HR 06.05.2020, IS 06.09.2020, IT 06.05.2020, LT 06.05.2020, LV 06.05.2020, MC 06.05.2020, NO 06.08.2020, PL 06.05.2020, PT 07.09.2020, RO 06.05.2020, RS 06.05.2020, SE 06.05.2020, SI 06.05.2020, SK 06.05.2020, SM 06.05.2020, CY 06.05.2020

(11) **3 475 109** (51) ***B60J 3/04***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, CZ 14.04.2021, DK 14.04.2021, ES 14.04.2021, FI 14.04.2021, GR 15.07.2021, HR 14.04.2021, IS 14.08.2021, LT 14.04.2021, LV 14.04.2021, MC 14.04.2021, NL 14.04.2021, NO 14.07.2021, PL 14.04.2021, PT 16.08.2021, RS 14.04.2021, SE 14.04.2021, SK 14.04.2021, SM 14.04.2021, RO 14.04.2021, EE 14.04.2021, LU 22.06.2021, CH 30.06.2021, LI 30.06.2021, IE 22.06.2021, AL 14.04.2021, SI 14.04.2021, BE 30.06.2021, IT 14.04.2021, CY 14.04.2021

(11) **3 475 115** (51) ***B60W 50/08***
(84) AL 16.09.2020, AT 16.09.2020, BG 16.12.2020, CZ 16.09.2020, DK 16.09.2020, EE 16.09.2020, ES 16.09.2020, FI 16.09.2020, GR 17.12.2020, HR 16.09.2020, IS 16.01.2021, IT 16.09.2020, LT 16.09.2020, LV 16.09.2020, MC 16.09.2020, NO 16.12.2020, PL 16.09.2020, PT 18.01.2021, RO 16.09.2020, RS 16.09.2020, SE 16.09.2020, SI 16.09.2020, SK 16.09.2020, SM 16.09.2020, NL 23.09.2020, CY 16.09.2020

(11) **3 475 121** (51) ***B60Q 1/08***
(84) AL 16.09.2020, AT 16.09.2020, BG 16.12.2020, CZ 16.09.2020, DK 16.09.2020, EE 16.09.2020, ES 16.09.2020, FI 16.09.2020, GR 17.12.2020, HR 16.09.2020, IS 16.01.2021, IT 16.09.2020, LT 16.09.2020, LV 16.09.2020, MC 16.09.2020, NO 16.12.2020, PL 16.09.2020, PT 18.01.2021, RO 16.09.2020, RS 16.09.2020, SE 16.09.2020, SI 16.09.2020, SK 16.09.2020, SM 16.09.2020, NL 23.09.2020, CY 16.09.2020

(11) **3 475 128** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 12.08.2020, BG 12.11.2020, CZ 12.08.2020, DK 12.08.2020, EE 12.08.2020, ES 12.08.2020, FI 12.08.2020, GR 13.11.2020, HR 12.08.2020, IS 12.12.2020, IT 12.08.2020, LT 12.08.2020, LV 12.08.2020, MC 12.08.2020, NL 12.08.2020, NO 12.11.2020, PL 12.08.2020, RO 12.08.2020, RS 12.08.2020, SE 12.08.2020, SI 12.08.2020, SK 12.08.2020, SM 12.08.2020, PT 14.12.2020, CY 12.08.2020

(11) **3 475 142** (51) ***G01P 13/04***

(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 01.06.2021
FR 30.06.2021
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 01.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 475 146**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 475 149**
(51) ***B62D 55/15***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 475 150**
(51) ***B62J 6/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
GB 25.05.2021
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 25.05.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 475 152**
(51) ***B62J 27/00***
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 475 153**
(51) ***B62M 1/28***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 26.06.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 475 157**
(51) ***B63B 21/50***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
CY 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 475 158**
(51) ***B63B 27/25***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021

(11) **3 475 164**
(51) ***B63H 9/061***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
LU 16.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 16.06.2021
SI 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 475 166**
(51) ***B64D 1/06***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 14.06.2021
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 14.06.2021
GB 14.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 475 174**
(51) ***B65C 9/00***
(84) FI 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(84) RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 475 175**
(51) ***B65D 1/30***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 475 176**
(51) ***B65D 5/36***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 475 179**
(51) ***B65D 30/18***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 22.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 21.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
FR 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 475 186**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
IT 10.03.2021
BE 30.06.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
FR 30.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 475 195**
(51) ***B65G 27/04***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 26.06.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
FR 05.07.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 475 198**
(51) ***B65G 47/08***
(84) AL 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 21.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021
CY 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
AT 21.02.2022

(11) **3 475 199**
(51) ***B65G 47/08***
(84) AL 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
AT 21.02.2022
(84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 475 200**
(51) ***B65G 47/08***
(84) AL 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GB 21.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 475 201**
(51) ***B65G 47/53***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 31.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 475 213**
(51) ***G06Q 50/28***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 475 221**
(51) ***C01B 25/22***
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
CY 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 22.06.2021

(11) **3 475 224**
(51) ***C01B 33/44***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 475 234**
(51) ***C03C 3/087***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 475 240**
(51) ***C03C 27/06***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 475 248**
(51) ***C05C 3/00***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 475 250**
(51) ***C07C 2/62***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 475 252**
(51) ***C07C 45/50***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 475 253**
(51) ***C07C 51/235***
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 22.06.2021
GB 22.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 475 259**
(51) ***C07D 213/34***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020

FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 16.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 475 262**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021
(51) *C07D 235/02*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 475 265**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.06.2021
(51) *C07D 239/70*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
LU 28.06.2021
IE 28.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 475 268**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *C07D 401/12*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 475 273**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *C07D 405/12*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
GB 19.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 475 276**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *C07D 417/04*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 475 290**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *C07F 7/18*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 475 309**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) *C08B 13/00*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 475 316**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 22.06.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
GB 22.06.2021
CY 18.11.2020
(51) *C08F 2/01*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 475 322**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) *C08F 8/34*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
BE 30.06.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 475 326**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) *C08G 12/20*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 475 330**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *C08G 59/18*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 475 336**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 20.06.2021
GB 20.06.2021
CY 23.09.2020
(51) *C08G 64/02*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 20.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 475 340**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
(51) *C08G 79/02*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 475 342**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
(51) *C07G 1/00*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020

LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
FR 30.06.2021
CY 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
GB 19.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 475 348**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
CY 24.03.2021
(51) *C08J 5/24*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 475 355**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *C08K 3/22*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 475 357**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
NL 30.12.2020
(51) *C08K 3/36*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 475 370**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *G03F 7/027*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 475 371**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
(51) *C09D 11/322*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 475 374**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 26.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *C09D 183/12*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 26.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 475 378**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C09K 3/14*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 475 379**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *C09K 3/14*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 475 386**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
IT 31.03.2021
(51) *C09K 8/584*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 475 390**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021
(51) *C10B 33/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 475 398**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 23.06.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021
(51) *C10M 111/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 475 400**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) *C10M 161/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 475 408**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
PL 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
LU 21.06.2021
SI 02.06.2021
(51) *C12M 1/16*
(84) CZ 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
PT 04.10.2021
MC 02.06.2021
AL 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 475 436**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
(51) *C12P 1/04*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 475 447**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
IE 23.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
LU 23.06.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 475 450**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 475 452**
(51) ***B01J 47/14***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 475 464**
(51) ***C23C 22/36***
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 475 470**
(51) ***C25C 3/08***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
IE 21.06.2021
FR 30.06.2021
CY 25.11.2020
GB 21.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 475 481**
(51) ***D21F 7/08***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 30.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 475 485**
(51) ***D21H 27/10***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 20.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
LU 20.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 475 487**
(51) ***E01C 13/08***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 475 489**
(51) ***E02D 33/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 475 490**
(51) ***E02F 9/28***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
NL 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 475 492**
(51) ***E03D 9/03***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 24.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 475 493**
(51) ***E03D 9/03***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 24.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 475 499**
(51) ***E04C 3/28***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
AT 30.09.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 475 500**
(51) ***E04F 13/00***
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 16.06.2021
IE 16.06.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 475 501**
(51) ***E04G 13/06***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.06.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 21.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 475 511**
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) ***E05F 15/603***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
SI 21.04.2021

(11) **3 475 513**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***E05D 15/40***
(84) BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 475 515**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
CY 24.02.2021
(51) ***E06C 5/44***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 475 518**
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 01.09.2022
(51) ***E21B 19/02***
(84) PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 475 521**
(84) NL 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022
(51) ***E21B 25/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 475 526**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***E21B 43/26***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 475 530**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
(51) ***E21B 49/08***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 475 531**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021
(51) ***F01D 5/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 14.06.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 475 535**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F01D 11/02***
(84) AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 475 543**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
(51) ***F01N 9/00***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 475 544**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021
(51) ***F02B 75/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 475 550**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F02D 41/22***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 475 555**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 20.06.2021
FR 30.06.2021
CY 28.10.2020
(51) ***F02M 53/04***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 20.06.2021
GB 20.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 475 556**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F02P 5/15***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 475 557**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
(51) ***F03D 1/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021

RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 475 561**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 09.03.2021
IT 14.10.2020
LU 09.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 475 562**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 475 564**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F03D 80/80***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 09.03.2021
IT 04.11.2020
LU 09.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 475 565**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F03D 80/80***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 09.03.2021
IT 04.11.2020
LU 09.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 475 573**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F04C 25/02***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 475 574**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***F04C 25/02***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 475 576**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021
(51) ***F04C 28/12***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 01.06.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 475 585**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F15B 13/02***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 475 589**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
(51) ***F16C 11/04***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 10.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
SI 27.01.2021
GB 10.05.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021
IE 10.05.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 475 591**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F16C 33/38***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 475 592**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 29.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020
(51) ***F16D 13/58***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
GB 29.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 475 595**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 475 608**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F21V 29/76***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 475 631**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
(51) ***F25B 30/02***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020

HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 475 638**
(84) AL 29.07.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) *F27B 9/10*
(84) BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 475 646**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *F42B 15/01*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 475 648**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G01B 9/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 475 652**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *G01B 21/08*
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 475 661**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
(51) *G01D 5/20*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 21.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
IE 21.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 475 664**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G01D 18/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 475 670**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) *G01F 23/68*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 475 671**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *G01G 3/14*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 475 675**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G01M 5/00*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 475 689**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
(51) *G01N 27/44*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 475 695**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) *G01N 33/487*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 475 697**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G01N 33/50*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 475 698**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *G01N 33/50*
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 22.06.2021

(11) **3 475 705**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 30.06.2021
(51) *G01N 21/3577*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 23.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 475 715**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
(51) *G01R 31/36*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021

NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 475 726**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 23.05.2021
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 23.05.2021
CY 14.10.2020
(51) *G01S 7/481*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 475 745**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) *G02B 6/36*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 475 749**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 22.06.2021
CY 30.09.2020
(51) *G02B 21/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 22.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 475 763**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) *G04B 1/14*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 475 765**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
(51) *G04B 17/04*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020

ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 475 787**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 21.06.2021
NL 23.09.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 21.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 475 790**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 22.06.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 22.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 475 791**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 475 808**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
LU 06.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021
(51) *G06F 9/30*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 06.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 475 822**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
(51) *G06F 11/00*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020

ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 475 834**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021
(51) *G06F 1/3215*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 475 841**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 13.06.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021
(51) *G06F 16/40*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 475 842**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
CY 04.11.2020
(51) *G06F 16/909*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 475 855**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
(51) *G06F 30/398*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020

RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 475 856**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
IT 31.03.2021
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
CH 31.08.2021
IE 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 475 881**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) *G06K 9/62*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 475 882**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
(51) *G06K 19/077*
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 475 913**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 22.06.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
(51) *G06Q 50/22*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 475 921**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) *G06T 15/10*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 475 922**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *G06T 19/00*
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 475 925**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G07C 9/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 475 927**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
CY 28.04.2021
(51) *G08B 7/06*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.11.2021
IE 10.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 475 931**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
CY 24.03.2021
(51) *G08B 25/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 475 937**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
(51) *G09B 15/06*
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 26.05.2021
IE 22.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 475 938**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
IE 27.06.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 23.12.2020
(51) *G09B 23/28*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
GB 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 475 944**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) *G10L 21/00*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 475 952**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
CY 10.03.2021
(51) *G21C 17/003*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 475 961**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
(51) *H01G 9/06*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 16.06.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

CY 19.05.2021

(11) **3 475 964**
(51) *H01H 33/40*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 14.04.2021
IE 25.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 475 967**
(51) *H01J 35/06*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 475 973**
(51) *H01L 21/768*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
IE 22.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 475 989**
(51) *H01L 35/32*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
IT 17.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 475 990**
(51) *H01L 35/32*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 475 997**
(51) *H01M 2/10*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 475 998**
(51) *H01M 50/20*
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
LU 19.06.2021
SI 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
AL 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 475 999**
(51) *H01M 4/134*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 476 004**
(51) *H01Q 5/335*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 476 006**
(51) *H01R 4/34*
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 476 007**
(51) *H01R 4/48*
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
IE 19.06.2021
FR 30.06.2021
CY 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 19.06.2021
GB 19.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 476 027**
(51) *H02K 15/06*
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 476 030**
(51) *B64D 27/24*
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 476 042**
(51) *H04L 27/26*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 476 052**
(51) *H03M 13/13*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020

LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
CY 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
FR 31.08.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 476 059**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 476 061**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 22.06.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
CY 18.11.2020
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 476 071**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
CY 16.12.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 476 075**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 476 079**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H04W 4/24***
(84) BG 21.07.2021
IE 23.06.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 30.06.2021
FR 30.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 476 082**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 30.09.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 476 087**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04L 12/741***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 476 092**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
CY 16.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 476 094**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
FR 12.07.2021
SI 12.05.2021
GB 12.08.2021
CY 12.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 20.06.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 476 096**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 476 097**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H04W 4/60***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 476 105**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 476 106**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020

SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 476 109**
(51) *H04R 1/10*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 476 119**
(51) *H04N 5/45*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
GB 17.08.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 21.04.2021
IE 17.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 476 122**
(51) *H04N 9/31*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 476 136**
(51) *H03G 3/30*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 476 144**
(51) *H04W 8/20*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
LU 23.06.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 23.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 476 145**
(51) *H04W 8/20*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 476 148**
(51) *G06Q 10/08*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 27.06.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 476 157**
(51) *H04W 48/10*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 476 166**
(51) *H04W 72/00*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 476 168**
(51) *H04W 72/12*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 476 177**
(51) *H04W 76/19*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 476 188**
(51) *A01B 29/06*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 30.10.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 476 189**
(51) *A01B 29/06*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
LU 30.10.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 476 193**
(51) *A01C 17/00*
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 476 194**
(51) *A01C 23/00*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 476 195**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 22.10.2022
(51) ***A01D 34/28***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022

(11) **3 476 198**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 15.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
IE 15.05.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 476 202**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
IE 25.10.2021
(51) ***A01D 75/28***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 476 204**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
(51) ***A01F 25/13***
(84) BG 14.07.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 476 205**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
(51) ***A01G 3/025***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 476 208**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***A01G 9/24***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 476 211**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***A01G 31/06***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 476 216**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 476 230**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 476 234**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
(51) ***A43B 7/08***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 19.10.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 476 243**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***A45D 34/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 476 250**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) ***A46B 13/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 21.09.2022

(11) **3 476 252**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A47B 96/06***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 12.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 476 254**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 25.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
IE 25.10.2021
(51) ***A47C 1/032***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
GB 25.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 476 255**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
(51) ***A47C 9/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021

PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
FR 31.08.2021
GB 01.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 476 256**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) *A47C 23/043*
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 476 260**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) *A47J 31/44*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 476 263**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
CY 08.09.2021
(51) *A47J 43/046*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
LI 30.11.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 476 282**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LU 22.08.2021
(51) *A61B 5/02*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 22.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 476 295**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
(51) *A61B 6/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 476 296**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 16.03.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *A61B 6/03*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 16.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 476 305**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 30.10.2022
(51) *A61B 17/062*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 476 308**
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) *A61B 17/072*
(84) LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 476 310**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
(51) *A61B 17/072*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 476 319**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
(51) *A61B 17/16*
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 24.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 476 320**
(84) BG 14.10.2021
LV 14.07.2021
HR 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 18.09.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
(51) *A61B 17/72*
(84) LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 476 322**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
(51) *A61B 17/29*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 29.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 476 329**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *A61B 17/29*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 476 330**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *A61B 17/29*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 476 331**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
(51) *A61B 17/29*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021

IE 30.10.2021

(11) **3 476 337**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 12.04.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
NL 01.05.2021
BE 30.04.2021
CY 26.05.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 476 340**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
IE 25.10.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 25.10.2021
FR 31.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 476 342**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 23.10.2021
LI 31.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 476 347**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 476 350**
(51) ***A61B 18/26***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 476 353**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 476 364**
(51) ***A61C 17/22***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021

(11) **3 476 366**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 476 382**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
GB 20.06.2021
FR 30.06.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 476 388**
(51) ***A61K 31/122***
(84) BG 29.12.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
SK 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
CY 29.09.2021
FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
IS 29.01.2022
LU 18.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 476 397**
(51) ***A61K 31/05***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 476 398**
(51) ***A61K 38/08***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 476 410**
(51) ***A61L 27/54***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 17.09.2021
SI 18.08.2021
BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 476 421**
(51) ***A61M 11/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IE 15.10.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 15.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 476 422**
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022

SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 476 423**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 16.10.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 16.10.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 476 427**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
CY 23.12.2020
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 476 430**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 476 432**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 476 440**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
(51) ***A63B 22/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 476 444**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***A63B 45/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 476 446**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 07.09.2021
IT 07.04.2021
(51) ***A63C 7/10***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 476 449**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 19.07.2021
SI 28.04.2021
IE 19.07.2021
CY 28.04.2021
(51) ***A63H 1/30***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 476 450**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021
(51) ***A63H 17/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 19.05.2021
IE 08.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 476 451**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
CY 07.10.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 19.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 476 452**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
(51) ***A63H 17/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 05.05.2021
IE 08.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 476 454**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 26.07.2021
(51) ***B01D 29/11***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
BE 31.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 476 458**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
CY 09.06.2021
(51) ***B01D 39/20***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 476 462**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 24.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020

LU 24.01.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 476 465**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 26.10.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021
(51) ***B01D 65/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 476 475**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 27.10.2022
(51) ***B01J 20/20***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 476 483**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 26.10.2022
(51) ***G01N 21/59***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 476 484**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***B01L 9/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 476 496**
(84) BG 23.09.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
(51) ***B05C 5/02***
(84) NL 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 476 499**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B21B 38/02***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 476 510**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
IE 22.06.2021
CY 23.12.2020
(51) ***B23B 51/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 22.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 476 513**
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***B23D 57/00***
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 476 515**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 23.10.2022
(51) ***B23K 1/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 476 516**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 26.10.2022
(51) ***B23K 3/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 476 517**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B23K 11/11***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 476 520**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) ***C22C 13/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 14.09.2022

(11) **3 476 530**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) ***B23Q 3/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 476 531**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***B23Q 3/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 476 533**
(84) AL 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***B23Q 3/18***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 476 534**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
(51) ***B23Q 11/00***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021

SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 476 540**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) *B24B 57/02*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 476 553**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
(51) *B25J 15/04*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 476 559**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
SI 30.06.2021
IE 02.08.2021
LT 30.06.2021
(51) *B26B 21/22*
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
LU 02.08.2021
CH 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 476 566**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 16.10.2022
(51) *B29C 48/80*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 476 571**
(84) AT 14.04.2021
(51) *B29C 64/112*
(84) BG 14.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 22.10.2021
LI 31.10.2021
IE 22.10.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
LU 20.07.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
SI 14.04.2021
IE 20.07.2021
CY 14.04.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 476 579**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022
(51) *B29C 70/50*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 476 580**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
(51) *B29C 70/52*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 21.04.2021
IE 14.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 476 600**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 25.10.2021
CY 12.05.2021
(51) *B41F 15/08*
(84) CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 476 602**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *B41F 23/04*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 476 608**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IE 19.10.2021
(51) *B41J 2/165*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 19.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 476 613**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 23.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.03.2021
(51) *B41J 3/407*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 476 623**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) *B60C 1/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 476 625**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 30.06.2021
CY 09.12.2020
(51) *B60C 23/04*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 476 628**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
(51) *B60C 23/06*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021

LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 10.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 476 629**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***B60D 1/155***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 476 630**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 476 639**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
IE 25.10.2021
(51) ***B60K 11/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 476 643**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 04.06.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B60K 17/28***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 04.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 476 647**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
(51) ***B60L 50/50***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 14.09.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 476 653**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 24.10.2022
(51) ***B60Q 1/50***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 476 654**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 24.10.2021
LI 31.10.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 476 655**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***B60R 9/048***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
AL 30.06.2021
IE 13.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 476 659**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
SI 02.02.2022
LU 20.09.2022
(51) ***B60R 13/08***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 476 666**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 22.03.2021
(51) ***B60R 21/213***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
IT 28.10.2020
LU 22.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 476 667**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 22.03.2021
IT 28.10.2020
LU 22.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020
(51) ***B60R 21/213***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 476 674**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
AL 12.05.2021
GB 12.08.2021
CY 12.05.2021
(51) ***B60S 1/34***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
FR 12.07.2021
BE 30.06.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 476 676**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
CY 21.07.2021
(51) ***B60W 10/184***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 476 677**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***B64C 25/40***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 476 688**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***B61G 7/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 476 689**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***B61K 7/20***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 476 691**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
(51) ***B62B 5/08***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 476 692**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***B62D 1/185***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 476 695**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 16.08.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 476 698**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
AT 25.07.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 476 700**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 19.10.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B62D 25/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 19.10.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 476 701**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B62D 35/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 476 706**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 16.08.2021
GB 16.08.2021
(51) ***B62L 1/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 26.10.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 476 709**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***B62K 5/027***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 476 710**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***B62K 21/06***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 476 713**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 14.08.2021
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 14.08.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 476 714**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B64C 1/12***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 476 721**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
(51) ***B64C 11/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 15.10.2021

IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
CY 21.04.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 476 725**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *B64C 13/16*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 476 726**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 26.09.2022
(51) *B64C 17/10*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 476 730**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021
(51) *B64C 27/14*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 476 731**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *B64C 27/82*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 476 736**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
(51) *B64D 11/06*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 476 741**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
(51) *B64D 33/02*
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 30.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 476 746**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021
(51) *B64D 47/06*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 476 747**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *B64F 5/10*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 476 750**
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021
(51) *B65B 3/04*
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
LU 28.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 476 753**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
(51) *B65B 41/18*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 476 756**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *B29C 49/12*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 476 761**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *B65D 41/62*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 476 784**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 12.10.2022
(51) *B65H 16/06*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 476 788**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *B66B 5/04*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 476 789**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
(51) *B66B 11/00*
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022

PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
MC 02.03.2022
SI 02.03.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 476 790**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B66C 1/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 476 799**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 17.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
GB 17.05.2021
CY 23.09.2020
(51) ***C01B 17/16***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 476 805**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
GB 16.09.2021
CY 16.06.2021
(51) ***C01F 7/16***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
LU 23.06.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 476 807**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***C02F 1/42***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 476 809**
(51) ***C02F 1/48***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
IE 24.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
GB 24.06.2021
FR 30.06.2021
CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 476 824**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 23.10.2021
SI 15.09.2021
IT 15.09.2021
(51) ***C07C 51/09***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
IE 23.10.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 476 826**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***C08G 18/20***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 476 827**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***C07C 251/08***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 15.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
GB 15.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 476 828**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
(51) ***C07F 15/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 476 830**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***C07D 209/08***
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021

(11) **3 476 833**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***C07D 213/06***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 476 837**
(84) AL 08.04.2020
HR 08.04.2020
MC 08.04.2020
RS 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***C07D 239/34***
(84) EE 08.04.2020
IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 476 849**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
GB 08.06.2021
FR 30.06.2021
CY 24.02.2021
(51) ***C07D 493/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 476 854**
(84) AL 12.05.2021
DK 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
LU 23.06.2021
CY 12.05.2021
(51) ***C07F 9/6574***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 476 872**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
(51) ***C08F 214/26***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021

PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 476 873**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
FR 02.08.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 476 879**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 476 880**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 476 890**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 476 891**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022

RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
LU 16.06.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021

(51) ***C08F 220/18***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021

(51) ***C08G 59/24***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(51) ***C08G 59/38***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) ***C08K 5/11***
(84) AT 01.04.2020
CH 28.02.2021
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 28.02.2021

(51) ***C08K 5/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 476 898**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 27.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 476 899**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 476 900**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 476 906**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 476 911**
(84) FI 07.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***C08L 77/08***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IE 27.10.2021

(51) ***C08L 95/00***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 25.01.2021
GR 26.02.2021
IE 16.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(51) ***C08L 101/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***B41J 2/21***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 17.10.2022

(51) ***C09J 7/35***
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 476 912**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***C09J 175/06***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 476 916**
(84) BG 21.07.2021
IS 21.08.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
MC 21.04.2021
CY 21.04.2021

(51) ***C10B 47/30***
(84) FI 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
LU 29.10.2021

(11) **3 476 923**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021

(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 24.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 476 924**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
CY 12.05.2021

(51) ***C10M 171/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 476 935**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022

(51) ***C12N 9/22***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022

RO 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
MC 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 476 936**
(51) *C12N 9/22*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 476 942**
(51) *C12N 15/90*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 27.10.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 476 957**
(51) *C21D 9/46*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 476 959**
(51) *C22C 23/00*
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
BE 30.06.2021
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 476 960**
(51) *C22C 38/00*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
CY 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 476 961**
(51) *C22C 38/00*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
FR 30.06.2021
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
GB 15.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 476 962**
(51) *C22C 38/00*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 476 964**
(51) *C21D 6/02*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 476 968**
(51) *C22C 38/06*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
IT 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 14.06.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 476 975**
(51) *C23C 16/505*
(84) AL 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 30.06.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 476 976**
(51) *C23C 22/00*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
MC 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
AL 14.04.2021
LU 08.09.2021
GB 08.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 476 990**
(51) *D04B 27/26*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 25.10.2021
LI 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 476 991**
(51) *D04H 3/105*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
IE 15.12.2021
LU 15.12.2021
LI 31.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.12.2021
IT 14.04.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 476 995**
(51) *D06F 58/22*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021

LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
IT 17.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 477 001**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
CY 23.12.2020
(51) ***D06P 5/13***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 21.06.2021
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
NO 30.06.2021

(11) **3 477 006**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***E02F 3/43***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 477 009**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 22.10.2022
(51) ***A47K 3/022***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 477 010**
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
GR 06.01.2023
RS 05.10.2022
LU 26.10.2022
(51) ***E03D 9/03***
(84) NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 477 018**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
(51) ***E04G 21/04***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 477 030**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***E05F 1/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 477 031**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***E05F 5/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021

(11) **3 477 033**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***E06B 1/70***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 477 034**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
(51) ***E06B 3/56***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 477 048**
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***F01D 5/10***
(84) FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 22.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
CY 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 477 050**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 20.09.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 477 052**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 477 053**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 477 054**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
CY 14.07.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SI 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 477 057**
(84) NL 09.02.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 09.02.2022

NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 30.10.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 477 061**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
LU 30.10.2021
DK 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
BE 31.10.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 31.10.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 477 062**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 30.10.2022
(51) ***F01D 21/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 477 069**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
CY 16.06.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021

(11) **3 477 071**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
(51) ***F02B 37/18***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 07.11.2021
IT 17.02.2021
LU 07.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 477 072**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 07.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***F02B 37/18***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 07.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
GB 03.06.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 477 083**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 21.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 21.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 477 085**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 25.10.2021
IT 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021
(51) ***F02K 1/60***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 477 088**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 24.09.2022
(51) ***F02M 23/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 477 090**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 24.02.2021
(51) ***F02M 35/16***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 25.10.2021
LI 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 477 096**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
CY 06.10.2021
(51) ***F03D 1/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
DE 03.05.2022
EE 06.10.2021
LU 30.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 477 102**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***F04B 1/20***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 477 109**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 477 112**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
(51) ***F04B 51/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022

RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 26.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 477 129**
(51) *F16C 3/00*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GB 05.01.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 31.01.2021
GR 04.09.2020
IE 05.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 477 133**
(51) *F16C 27/04*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 477 134**
(51) *F16C 32/04*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 19.05.2021
IE 18.08.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 477 135**
(51) *F16C 32/04*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 477 136**
(51) *F16C 32/06*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 22.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 477 137**
(51) *F16C 33/78*
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 27.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 477 138**
(51) *F16C 35/02*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 24.06.2021
CH 30.06.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
IE 24.06.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 477 139**
(51) *F16D 3/00*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 477 145**
(51) *F16F 9/34*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
FR 21.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 477 147**
(51) *F16F 13/10*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 477 148**
(51) *F16F 13/10*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 477 157**
(51) *F16H 48/30*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 477 168**
(51) *F16K 15/14*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 10.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 477 169**
(51) *F04B 27/18*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020

GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
CY 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 20.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 477 170**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
CY 07.10.2020
(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 20.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 477 172**
(84) BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***F16K 31/06***
(84) FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
LU 24.10.2021

(11) **3 477 174**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 21.07.2021
(51) ***F16L 5/04***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 477 175**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021
(51) ***F16L 5/10***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 24.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 477 179**
(84) LT 14.09.2022
(51) ***F16L 53/37***
(84) RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
LU 31.10.2022

(11) **3 477 180**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
CY 14.04.2021
(51) ***F16L 55/13***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 477 193**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***F21V 5/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 477 196**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) ***F21V 33/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 477 199**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 13.09.2022
(51) ***F23L 1/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 477 202**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 26.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 477 203**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
CY 16.06.2021
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 477 206**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 477 217**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***F24H 1/00***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 28.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 477 222**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***F25B 5/04***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 477 225**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) *F25B 9/10*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 477 227**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 23.12.2020
(51) *F25B 47/02*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 477 229**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
(51) *F25D 21/06*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 477 232**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
SI 29.12.2021
CY 29.12.2021
(51) *F25D 29/00*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
BE 31.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 30.12.2021
AL 29.12.2021
LI 31.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 477 235**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
(51) *C21D 1/773*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 25.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 477 244**
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 26.10.2022
(51) *G01B 5/20*
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
AT 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023

(11) **3 477 247**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
BE 31.07.2021
CY 31.03.2021
(51) *G01B 11/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 12.07.2021

(11) **3 477 250**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 10.10.2022
(51) *G01B 11/14*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 477 257**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
(51) *G01B 21/02*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 31.10.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 477 260**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
(51) *G01C 23/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 477 262**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
(51) *G01D 4/00*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 24.10.2021
LI 31.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 477 264**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) *G01D 5/38*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 477 266**
(84) HR 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 22.10.2022
(51) *G01H 9/00*
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 477 269**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 25.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
CY 31.03.2021
(51) *G01J 1/44*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 477 270**
(84) BG 28.10.2021
(51) *G01J 3/46*
(84) FI 28.07.2021

GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 477 282**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 10.10.2022
(51) *G01N 21/3563*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 477 288**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *G01N 21/898*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 477 296**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 08.10.2022
(51) *G01N 29/04*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
SI 16.02.2022

(11) **3 477 298**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *G01N 33/49*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 477 301**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
(51) *G01N 33/543*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 477 316**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 22.10.2022
(51) *G01R 31/52*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 477 317**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
(51) *G01R 31/3185*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 477 318**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G01R 31/3193*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 477 320**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
CY 21.07.2021
(51) *G01R 31/36*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 477 322**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
(51) *G01R 33/00*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 27.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 477 329**
(84) BG 29.12.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
(51) *G01S 5/02*
(84) LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DE 03.05.2022
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
FR 29.11.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 477 330**
(84) ES 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) *G01S 7/288*
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 477 344**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *G01V 1/20*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 477 349**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 03.03.2021
IT 09.12.2020
LU 03.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020
(51) *G02B 6/245*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 477 363**
(51) *G02F 1/015*

(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 19.09.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 477 365**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 16.03.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 477 369**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 25.10.2022
(51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 477 373**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G03B 9/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 30.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
GB 30.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 477 382**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***G03B 17/56***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 477 383**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***G03B 17/56***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 477 385**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***G03B 17/56***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 477 395**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020
(51) ***G03G 9/107***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 06.03.2021
IT 30.12.2020
LU 06.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 477 400**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 477 401**
(84) NL 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 01.10.2022
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 477 410**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 24.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
IE 24.09.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 477 414**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 25.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 477 415**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
(51) ***G05D 23/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 477 419**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***G05G 5/03***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 477 424**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 31.10.2021

DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 15.09.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 477 425**
(51) *G06F 1/26*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 12.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 477 426**
(51) *G06F 1/26*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 24.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 477 428**
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 14.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 477 434**
(51) *G06F 3/01*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
FR 30.06.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
GB 08.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 477 436**
(51) *G06F 3/01*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 477 441**
(51) *G06F 3/041*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021
FR 30.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 477 442**
(51) *G06F 3/041*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
IT 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 477 445**
(51) *G06F 3/041*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 24.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 477 449**
(51) *G06F 3/048*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 12.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
PT 14.12.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 477 452**
(51) *G06F 3/0488*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 27.10.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 477 465**
(51) *G06F 3/12*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 477 468**
(51) *G06F 9/4401*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
LI 31.10.2021
CY 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 477 472**
(51) *G06F 9/50*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 15.10.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 477 482**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
CY 21.07.2021
(51) *G06F 11/14*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021

(11) **3 477 488**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 23.07.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020
(51) *G06F 16/21*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
IE 23.07.2021

(11) **3 477 501**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021
(51) *G06F 16/21*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 477 505**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 31.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) *G06F 16/65*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 477 510**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
(51) *G06F 30/20*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 26.10.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 477 514**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) *G06F 21/10*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
LU 25.10.2022

(11) **3 477 516**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *G06F 21/31*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 477 518**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
(51) *G06F 21/32*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 477 521**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
FR 30.06.2021
CY 28.10.2020
(51) *G06F 21/55*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.06.2021
BE 30.06.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 477 522**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) *G06F 21/56*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 477 523**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G06F 21/56*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 477 528**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021

(11) **3 477 549**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G06N 3/08*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 477 551**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
(51) *G06K 9/62*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

LU 26.10.2022

(11) **3 477 557** (51) ***G06N 20/00***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
IS 04.12.2021 GR 05.11.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
MC 04.08.2021 BE 31.10.2021
LU 22.10.2021 IT 04.08.2021
SI 04.08.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 CY 04.08.2021

(11) **3 477 581** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 CY 22.04.2020

(11) **3 477 584** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SM 21.04.2021
RO 21.04.2021 SK 21.04.2021
EE 21.04.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 MC 21.04.2021
BE 31.10.2021 LU 18.10.2021
IT 21.04.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 18.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 477 588** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020 CY 28.10.2020

(11) **3 477 593** (51) ***G06T 7/246***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 LU 09.06.2021
IE 09.06.2021 BE 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 477 594** (51) ***G06T 7/254***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 MC 30.12.2020
NL 30.12.2020 CY 30.12.2020

(11) **3 477 596** (51) ***G06T 11/60***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NO 09.09.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SM 09.06.2021 RO 09.06.2021
SK 09.06.2021 PT 11.10.2021
EE 09.06.2021 IS 09.10.2021
PL 09.06.2021 DK 09.06.2021
MC 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 BE 30.09.2021
LU 27.09.2021 IE 27.09.2021
IT 09.06.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 09.06.2021

(11) **3 477 598** (51) ***G07C 5/08***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 EE 01.06.2022
IS 01.10.2022 AL 01.06.2022
DK 01.06.2022 SI 01.06.2022
MC 01.06.2022 LU 24.10.2022

(11) **3 477 602** (51) ***G07C 11/00***
(84) BG 28.07.2021 (84) CZ 28.04.2021
DK 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SM 28.04.2021 RO 28.04.2021
SK 28.04.2021 EE 28.04.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
MC 28.04.2021 BE 31.10.2021
LU 29.10.2021 IT 28.04.2021
IE 29.10.2021 CY 28.04.2021

(11) **3 477 611** (51) ***G08B 25/10***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
RS 14.07.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 MC 14.07.2021
LU 25.10.2021 IE 25.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 477 614** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 LU 27.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 27.06.2021 IT 06.01.2021
BE 30.06.2021 NL 06.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 477 628** (51) ***G10K 11/168***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 477 631** (51) ***G10K 11/178***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 MC 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 SI 17.03.2021
LU 28.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 28.06.2021
GB 28.06.2021 IT 17.03.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 477 634** (51) ***G10L 15/10***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GB 28.03.2021 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 28.03.2021
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LU 28.03.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
NL 23.09.2020 CY 16.09.2020

(11) **3 477 639** (51) ***G10L 17/04***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021

LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 23.06.2021
IE 07.08.2021
CY 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 477 647**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022
(51) *G11C 29/08*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 477 662**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
CY 06.01.2021
(51) *H01B 9/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 477 666**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 24.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IT 29.09.2021
(51) *H01F 27/00*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
IE 24.10.2021
CH 31.10.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 477 675**
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 30.10.2022
(51) *H01H 33/70*
(84) RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 477 678**
(84) LT 09.02.2022
(51) *H01C 7/02*
(84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 23.10.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 477 689**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) *H01L 21/52*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 477 694**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) *H01L 23/24*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 477 696**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) *H01L 23/373*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 10.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 477 699**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 25.10.2021
(51) *H01L 25/075*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 477 703**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 31.03.2021
(51) *H01L 27/146*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 477 705**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021
(51) *H01L 27/32*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 21.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 477 707**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 25.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 05.05.2021
(51) *H01L 31/02*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 25.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 477 713**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 29.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021
(51) *H01L 33/48*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 477 720**
(84) AT 18.03.2020
(51) *H01L 51/54*
(84) BG 18.06.2020

CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 477 725**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *H01L 51/52*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 477 727**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *H01M 2/02*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 477 728**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *H01M 2/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 477 742**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) *H01M 2/16*
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 477 758**
(51) *H01M 10/0567*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 13.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 477 764**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 18.10.2021
CY 10.03.2021
(51) *H01M 10/615*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 477 766**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021
(51) *H01Q 1/12*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 477 767**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021
(51) *H01Q 1/22*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 477 770**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
(51) *H01Q 1/38*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 08.10.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 477 771**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 25.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
CY 11.08.2021
(51) *H01Q 1/38*
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 477 774**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.10.2021
LU 11.10.2021
LI 31.10.2021
CY 09.12.2020
(51) *H01R 4/18*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
FR 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 477 776**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 23.08.2021
IT 14.07.2021
(51) *H01R 4/58*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
GB 14.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 477 777**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) *H01R 9/03*
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021

LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 477 778**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***H01R 9/11***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 477 782**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 22.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H01R 12/71***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 477 784**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) ***H01R 13/187***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 477 787**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021

(11) **3 477 789**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
(51) ***H01R 13/6592***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 477 793**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H01R 25/14***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 477 797**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 23.10.2022
(51) ***H01R 43/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 477 798**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 23.10.2022
(51) ***H01R 43/26***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 477 800**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 25.04.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 25.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 25.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
CY 18.11.2020
(51) ***H01T 21/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 477 801**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
IE 25.05.2021
FR 31.05.2021
CY 16.12.2020
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 25.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020
GB 25.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 477 804**
(84) AL 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H02B 3/00***
(84) CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 477 806**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 30.10.2022
(51) ***H02G 3/30***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 477 812**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 20.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 477 813**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021

LU 11.07.2021
SI 21.04.2021
IE 11.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 477 819**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 24.02.2021
(51) *H02K 1/14*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 26.10.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 477 820**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 26.10.2021
CY 24.02.2021
(51) *H02K 1/16*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 477 821**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 11.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
GB 03.06.2021
FR 31.05.2021
CY 03.03.2021
(51) *H02K 1/18*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 477 827**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021
(51) *H02K 7/12*
(84) AT 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
FR 31.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 477 828**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 16.10.2022
(51) *H02K 11/21*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 477 833**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
IE 29.10.2021
(51) *H02K 33/16*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 477 838**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *H02M 3/158*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 477 839**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 23.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *H02M 3/158*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 477 841**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
(51) *H02M 7/12*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 477 842**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.07.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) *H02M 7/48*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 477 843**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *H02M 5/458*
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 10.02.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 477 846**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
(51) *H02P 6/16*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 477 849**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 01.09.2021
(51) *H02P 27/06*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 25.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 477 852**
(51) *H03B 5/04*

(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 477 853**
(51) *H03F 1/02*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 31.10.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 24.03.2021

(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 477 854**
(51) *H03F 1/26*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 24.10.2022

(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 477 858**
(51) *H03G 3/30*
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 26.10.2022

(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 477 865**
(51) *H03M 13/11*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
FR 28.09.2021
IT 28.07.2021

(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IE 19.08.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 477 867**
(51) *H04B 1/3816*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 30.12.2020

(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021

(11) **3 477 869**
(51) *H04B 3/06*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
FR 30.06.2021
CY 04.11.2020

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 477 875**
(51) *H04B 7/26*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 477 876**
(51) *H04B 10/079*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021

(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 477 878**
(51) *H01Q 3/08*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 27.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020

(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(84) SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 477 888**
(51) *H04L 9/00*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 02.12.2020

(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
IE 13.08.2021

(11) **3 477 889**
(51) *H04L 9/06*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
IE 13.08.2021
CY 24.03.2021

(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 477 894**
(51) *H04L 12/803*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 31.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
MC 05.05.2021
DE 01.12.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
CH 31.05.2021
EE 05.05.2021
IE 31.05.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 477 897**
(51) *H04L 12/46*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 477 900**
(51) *H04L 25/02*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021

(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020

DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 477 904**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 28.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 477 906**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 477 908**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
DE 01.03.2022
IE 21.08.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
FR 11.10.2021

(11) **3 477 914**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 13.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 28.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 477 915**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IE 13.07.2021
IT 07.07.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 477 919**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 477 922**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 477 925**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 27.10.2022
(51) ***H04M 3/22***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 477 926**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
(51) ***H04M 3/42***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 27.10.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 477 927**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 477 931**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 23.10.2022
(51) ***H04N 1/32***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 477 934**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 477 939**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 477 940**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
(51) ***H04N 7/14***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021

ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.07.2021
FR 12.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
SI 12.05.2021
IE 03.07.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 477 941** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 477 944** (51) ***H04N 9/73***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020 CY 09.12.2020

(11) **3 477 954** (51) ***H04N 21/258***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 SI 13.01.2021
IT 13.01.2021 MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 477 960** (51) ***H04Q 1/14***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
PT 27.12.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
MC 25.08.2021 BE 31.10.2021
LU 24.10.2021 IT 25.08.2021
SI 25.08.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 FR 25.10.2021
GB 25.11.2021 IE 24.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 477 961** (51) ***H04Q 9/02***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022
IS 23.07.2022 AL 23.03.2022
DK 23.03.2022 SI 23.03.2022
MC 23.03.2022 LU 25.10.2022

(11) **3 477 963** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 IE 18.05.2021
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LU 18.05.2021
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
BE 31.05.2021 CY 18.11.2020

(11) **3 477 964** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 SI 24.03.2021
MC 24.03.2021 BE 31.10.2021
LU 24.10.2021 IE 24.10.2021
IT 24.03.2021 CY 24.03.2021

(11) **3 477 973** (51) ***H04W 4/20***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
MC 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 CY 24.06.2020

(11) **3 477 975** (51) ***H04W 8/12***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 NL 12.05.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RO 12.05.2021
RS 12.05.2021 SE 12.05.2021
SK 12.05.2021 SM 12.05.2021
EE 12.05.2021 LU 21.06.2021
MC 12.05.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 21.06.2021
AL 12.05.2021 SI 12.05.2021
BE 30.06.2021 IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 477 979** (51) ***H04W 12/04***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022 AL 06.04.2022
MC 06.04.2022 SI 06.04.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 477 981** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 16.09.2021 (84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SM 16.06.2021 RO 16.06.2021
SK 16.06.2021 EE 16.06.2021
IS 16.10.2021 DK 16.06.2021
AL 16.06.2021 SI 16.06.2021
MC 16.06.2021 BE 31.10.2021
LU 25.10.2021 IE 25.10.2021
IT 16.06.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 CY 16.06.2021

(11) **3 477 984** (51) ***H04W 16/28***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
SM 14.04.2021 RO 14.04.2021
SK 14.04.2021 MC 14.04.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 30.08.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 BE 31.08.2021
FR 31.08.2021 IE 30.08.2021
IT 14.04.2021 CY 14.04.2021

(11) **3 477 986** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
MC 06.01.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 IT 06.01.2021
LU 24.07.2021 BE 31.07.2021
IE 24.07.2021 CY 06.01.2021

(11) **3 477 988** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020

DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 477 989**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 477 991**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***H04W 28/24***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 477 994**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 477 996**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 36/16***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 477 998**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 25.09.2022
(51) ***G01S 7/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 478 000**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 478 006**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
IT 29.09.2021
(51) ***H04W 60/02***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 478 010**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
LT 30.06.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 478 012**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
HR 02.12.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
IT 02.12.2020
LU 25.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 478 013**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 478 023**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 09.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04W 92/10***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 09.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 478 024**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 26.10.2021
IE 26.10.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 26.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 478 025**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 27.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
CY 18.08.2021
(51) ***H05B 3/14***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 478 026**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
GB 25.10.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 478 028**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H05B 6/10***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 478 032**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 24.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 478 036**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H05K 3/40***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 478 038**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
(51) ***H05K 5/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 478 039**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 478 042**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 21.10.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 14.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 478 043**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 478 047**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H05K 13/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 23.10.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DE 03.05.2022
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 478 048**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***A01D 84/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 478 058**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 29.06.2021
CY 14.10.2020
(51) ***A01M 23/12***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 29.06.2021
GB 29.06.2021

(11) **3 478 062**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 30.06.2021
FR 30.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***A01N 25/08***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 30.06.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 478 068**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
CY 23.12.2020
(51) ***A01N 43/90***
(84) AT 23.12.2020
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 478 077**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
CY 02.06.2021
(51) ***A01N 43/90***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 478 078**
(51) ***A01N 65/42***

(84) AT 09.06.2021
FI 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
CY 09.06.2021
(84) CZ 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 478 099**
(51) ***A24F 23/02***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 478 101**
(51) ***A24F 40/50***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IE 15.06.2021
CY 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 15.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 478 111**
(51) ***A42B 3/12***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 30.06.2021

(11) **3 478 114**
(51) ***E04H 12/18***
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CY 12.08.2020
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 478 115**
(51) ***A45C 1/06***
(84) AL 13.01.2021
EE 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CY 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 30.06.2021

(11) **3 478 118**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 478 124**
(51) ***A47B 88/493***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 478 125**
(51) ***B27G 13/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 478 127**
(51) ***A47B 88/969***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 30.06.2021
FR 23.08.2021
BE 30.06.2021
CY 23.06.2021
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
SI 23.06.2021
LU 26.06.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
AL 23.06.2021
GB 23.09.2021

(11) **3 478 138**
(51) ***A47J 37/06***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 478 140**
(51) ***A47K 10/16***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 478 147**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
LU 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
CY 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
GB 16.09.2021

(11) **3 478 173**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 31.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 478 181**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 478 191**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020

ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 478 194**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 28.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 28.04.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 478 205**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.06.2021
(51) ***A61B 18/22***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 478 206**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 478 220**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 478 221**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 28.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 28.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 478 223**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***A61C 15/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 478 231**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 478 232**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 29.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
IE 29.06.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 478 235**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 01.07.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 01.07.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 478 240**
(84) AL 17.02.2021
(51) ***A61H 9/00***
(84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 478 246**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
CY 21.10.2020
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 478 281**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
CY 02.12.2020
(51) ***A61K 31/221***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021

(11) **3 478 282**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***A61K 31/353***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 478 299**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
(51) ***A61K 31/78***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021

IE 13.06.2021
CY 16.12.2020
BE 30.06.2021

(11) **3 478 309**
(51) *A61K 36/28*
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
GB 12.08.2021
CZ 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 478 322**
(51) *A61K 45/00*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 26.06.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.06.2021

(11) **3 478 326**
(51) *A61K 49/18*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 27.06.2021
IE 27.06.2021
SI 19.05.2021

(11) **3 478 335**
(51) *A61M 1/16*
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 478 337**
(51) *A61M 1/36*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 11.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 478 340**
(51) *A61M 5/00*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 478 343**
(51) *A61M 5/20*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 30.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 478 351**
(51) *A61M 16/06*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 478 358**
(51) *A61N 1/02*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 06.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 478 367**
(51) *A61Q 19/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 478 377**
(51) *A63C 17/06*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 478 383**
(51) *A63F 13/428*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 478 386**
(51) *A63H 30/02*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 478 387**
(51) *B01D 3/00*
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 478 398**
(51) *B01D 63/02*
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 478 400**
(51) *B01J 2/02*
(84) AL 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
IS 02.01.2021
MC 02.09.2020

(11) **3 478 419**
(51) ***B02C 13/28***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 478 426**
(51) ***B21D 5/04***
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 478 428**
(51) ***B22C 1/16***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 478 436**
(51) ***B23C 5/20***
(84) AL 30.09.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 478 441**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
CY 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
RO 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 30.06.2021

(11) **3 478 442**
(51) ***B23K 26/03***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 478 444**
(51) ***B23K 26/08***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 478 452**
(51) ***B25B 27/02***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 478 453**
(51) ***B25B 31/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 478 458**
(51) ***B25H 1/06***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 478 460**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
BE 30.06.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
FR 30.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 478 467**
(51) ***B27C 5/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 478 468**
(51) ***B27M 3/18***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 478 471**
(51) ***B29C 45/17***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 478 475**
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 30.06.2021
CH 30.06.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021

IE 30.06.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021

(11) **3 478 476**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *B29C 51/12*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 478 478**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 28.06.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
CY 18.11.2020
(51) *B29C 64/321*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 478 480**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 15.09.2021
DK 01.09.2021
LI 30.09.2021
GB 01.12.2021
(51) *B29C 65/08*
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
FR 01.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 478 482**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
(51) *C09D 7/00*
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 478 483**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) *B29C 70/46*
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 478 485**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *B29D 30/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 478 489**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021
(51) *B32B 3/12*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 478 493**
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *B32B 7/02*
(84) CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 30.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 478 495**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 30.06.2021
(51) *B32B 13/04*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 478 496**
(51) *B32B 15/00*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 478 497**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021
(51) *B32B 17/10*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 478 506**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *B41J 2/045*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 478 510**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) *B60C 9/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 478 511**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
(51) *B60C 9/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020

SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 478 513**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 478 515**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 478 517**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
(51) ***B60C 5/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 478 518**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 478 519**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
(51) ***B60C 17/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 21.04.2021

(11) **3 478 523**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 16.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020
(51) ***B60K 6/00***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
GB 16.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 478 526**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LU 04.07.2021
LI 31.07.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B60K 13/04***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CH 31.07.2021
IE 04.07.2021
BE 31.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 478 528**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 29.06.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B60L 5/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 29.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 478 529**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***B60L 50/16***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 478 531**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
GB 13.06.2021
CY 09.12.2020
(51) ***H01R 13/66***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 478 533**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
CY 04.11.2020
(51) ***B60N 2/08***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 478 535**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 478 541**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***B60R 25/24***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 478 544**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B60S 1/52***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021

(11) **3 478 546**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
GB 05.06.2021
FR 30.06.2021
CY 03.03.2021
(51) *B60T 13/52*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 478 550**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
(51) *B61D 17/06*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 478 553**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *B61L 23/04*
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
LU 19.06.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
SI 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 478 555**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B62B 5/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 478 558**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *B62D 25/08*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **3 478 559**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
LU 30.06.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *B62D 55/253*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 478 561**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
LU 22.06.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021
(51) *B62M 9/06*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 22.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 478 566**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *B63B 35/03*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 478 567**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) *B63C 5/04*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 478 568**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *B63H 16/02*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 478 569**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B63H 20/14*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 478 571**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021
(51) *B63H 25/38*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 478 572**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
CY 11.11.2020
(51) *B64C 3/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 478 574**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 27.06.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
CY 18.11.2020
(51) *B64C 9/16*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 478 576**
(51) *B64C 13/50*

(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 478 579**
(51) *B64D 3/02*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
AL 09.06.2021
CY 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 478 581**
(51) *B64D 13/08*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 478 584**
(51) *B64F 1/36*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 478 587**
(51) *B65B 1/02*
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 478 588**
(51) *B65B 51/02*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020

(11) **3 478 595**
(51) *B65D 21/08*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 478 596**
(51) *B65D 30/24*
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 478 599**
(51) *B65D 81/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 478 603**
(51) *B65D 85/804*
(84) BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
SM 21.04.2021
LU 16.06.2021
SI 21.04.2021
(84) EE 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 478 612**
(51) *B65G 53/52*
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
(84) CZ 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 27.06.2021
AL 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 478 615**
(51) *B66B 1/24*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 478 616**
(51) *B66B 1/24*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 28.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 478 618**
(51) *B66B 9/08*
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 19.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 478 620**
(51) *B66B 11/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 28.06.2021
IE 28.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 478 621**
(51) *B66B 19/00*
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021

IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 478 628** (51) ***B81B 7/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 478 633** (51) ***C01B 13/11***
(84) AL 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 04.07.2021
BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 478 636** (51) ***C02F 1/467***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
NL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 478 637** (51) ***C02F 9/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 478 644** (51) ***C04B 35/18***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 478 651** (51) ***C07C 45/38***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 27.06.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 478 655** (51) ***C07C 231/02***
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
GB 06.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 478 657** (51) ***C07D 209/86***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 478 662** (51) ***C07D 217/06***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 478 663** (51) ***C08G 65/333***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021

(11) **3 478 664** (51) ***C07D 221/28***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 03.07.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
BE 31.07.2021

(11) **3 478 666** (51) ***C07D 233/58***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 478 668** (51) ***C07D 251/70***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.06.2021
FR 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 478 673** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

CY 16.09.2020

(11) **3 478 679** (51) *C07D 471/04*
(84) BG 21.07.2021 EE 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 MC 21.04.2021
RS 21.04.2021 SM 21.04.2021
RO 21.04.2021 SK 21.04.2021
LU 15.06.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 CY 21.04.2021

(11) **3 478 694** (51) *C07F 7/00*
(84) AL 09.12.2020 AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
MC 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
LU 21.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 21.06.2021
GB 21.06.2021 BE 30.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 478 695** (51) *C07F 7/08*
(84) AL 25.11.2020 AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
LU 29.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 29.06.2021
GB 29.06.2021 BE 30.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 478 698** (51) *C07F 15/00*
(84) AL 13.01.2021 BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 SI 13.01.2021
LU 27.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 27.06.2021
GB 27.06.2021 IT 13.01.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
NL 13.01.2021 CY 13.01.2021

(11) **3 478 710** (51) *A61P 37/06*
(84) AT 02.06.2021 BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SM 02.06.2021 RO 02.06.2021
SK 02.06.2021 PT 04.10.2021
EE 02.06.2021 IS 02.10.2021
MC 02.06.2021 LU 22.06.2021
DK 02.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 22.06.2021
AL 02.06.2021 SI 02.06.2021
BE 30.06.2021 IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 478 730** (51) *C08F 210/16*
(84) AL 10.03.2021 AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 IS 10.07.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
MC 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 SI 10.03.2021
LU 29.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 29.06.2021
GB 29.06.2021 IT 10.03.2021
BE 30.06.2021 CY 10.03.2021

(11) **3 478 731** (51) *C08F 210/16*
(84) AL 05.08.2020 AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 CY 05.08.2020

(11) **3 478 733** (51) *C08F 212/08*
(84) AL 30.09.2020 AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 LU 21.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 21.06.2021 BE 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 478 734** (51) *C08F 212/08*
(84) AL 31.03.2021 AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
MC 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
LU 23.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 23.06.2021
SI 31.03.2021 BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 478 737** (51) *C08F 220/24*
(84) AL 15.07.2020 AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 CY 15.07.2020

(11) **3 478 745** (51) *C08G 65/30*
(84) AL 24.02.2021 AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
SI 24.02.2021 LU 21.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 21.06.2021 GB 21.06.2021
IT 24.02.2021 FR 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 478 749** (51) *C08J 3/12*
(84) AL 09.09.2020 AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 NL 23.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 478 757** (51) *C08K 5/00*
(84) AL 19.08.2020 BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
IT 19.08.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
MC 19.08.2020 CY 19.08.2020

(11) **3 478 759** (51) *C08L 9/00*
(84) AL 05.08.2020 AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 CY 05.08.2020

(11) **3 478 760** (51) *C08L 23/04*
(84) AL 20.01.2021 AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021

DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
LU 30.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 30.06.2021
GB 30.06.2021 BE 30.06.2021
NL 20.01.2021 CY 20.01.2021

(11) **3 478 771** (51) ***C08L 91/00***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 CY 05.08.2020

(11) **3 478 772** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 LU 29.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 29.06.2021 BE 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 478 777** (51) ***C09D 7/00***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 ES 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
IT 18.11.2020 LI 28.02.2021
LT 18.11.2020 LU 28.02.2021
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 CY 18.11.2020

(11) **3 478 790** (51) ***C09K 8/035***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 LU 28.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 28.06.2021 IT 27.01.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
NL 27.01.2021 CY 27.01.2021

(11) **3 478 791** (51) ***C09K 8/035***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
MC 22.07.2020 NL 22.07.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SI 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 478 796** (51) ***C10G 9/20***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NO 04.02.2021
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 LU 30.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 30.06.2021 CY 04.11.2020

(11) **3 478 798** (51) ***C10G 45/62***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LU 30.05.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 30.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 478 799** (51) ***B01J 23/40***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 MC 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SM 28.04.2021
RO 28.04.2021 SK 28.04.2021
EE 28.04.2021 LU 14.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 14.06.2021 DE 01.01.2022
GB 28.07.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 BE 30.06.2021
IT 28.04.2021 CY 28.04.2021

(11) **3 478 813** (51) ***C12C 1/027***
(84) AL 15.07.2020 (84) HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 SI 15.07.2020
SM 15.07.2020 CY 15.07.2020

(11) **3 478 819** (51) ***C12M 1/42***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
MC 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
LU 29.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 29.06.2021
IT 27.01.2021 BE 30.06.2021
NL 27.01.2021 CY 27.01.2021

(11) **3 478 831** (51) ***C12N 9/64***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
MC 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
LU 22.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 22.06.2021
GB 22.06.2021 IT 20.01.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
DK 30.06.2021 NL 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 478 834** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 RS 09.06.2021
SE 09.06.2021 SM 09.06.2021
RO 09.06.2021 SK 09.06.2021
PT 11.10.2021 EE 09.06.2021
IS 09.10.2021 PL 09.06.2021
SI 09.06.2021 MC 09.06.2021
LU 23.06.2021 DK 09.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 23.06.2021 AL 09.06.2021
BE 30.06.2021 IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 478 835** (51) ***C12Q 1/6897***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
PT 14.12.2020 CY 12.08.2020

(11) **3 478 852** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020

SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 478 853**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 30.06.2021
CY 07.10.2020
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 30.06.2021

(11) **3 478 856**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **3 478 858**
(84) AL 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 29.06.2021
CY 03.03.2021
(51) ***C21C 1/10***
(84) GR 04.06.2021
SM 03.03.2021
IE 29.06.2021

(11) **3 478 862**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.06.2021
(51) ***C22B 3/24***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 478 866**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 478 875**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 23.06.2021
(51) ***C25B 11/04***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 23.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 478 880**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
(51) ***D01F 6/46***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 478 881**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***D03D 15/04***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 478 882**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
CY 25.11.2020
(51) ***D03D 47/12***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
FR 30.06.2021

(11) **3 478 887**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B29C 53/40***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 478 889**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
FR 30.06.2021
NL 30.12.2020
(51) ***D06F 33/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 478 890**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***D06F 55/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 478 900**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 478 901**
(84) AT 21.04.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SM 21.04.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SI 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 478 902**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 478 914**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
(51) ***E05D 15/24***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020

FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 478 916**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(51) ***E05F 5/00***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 478 920**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
IT 31.03.2021

(51) ***E06B 9/50***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 478 921**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***E06B 9/326***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 478 922**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(51) ***E06B 9/42***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 478 923**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(51) ***E21B 7/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 26.07.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 478 924**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021

(51) ***E21B 33/04***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
SI 09.06.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
FR 09.08.2021
BE 30.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 478 928**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
LT 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021

(51) ***E21B 43/119***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 478 934**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(51) ***E21B 47/00***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 478 939**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
LU 27.06.2021

(51) ***F01D 17/18***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 478 941**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021

(51) ***F01D 25/12***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
BE 31.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 478 946**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020

(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 04.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 478 947**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) ***F01N 3/28***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 478 950**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021

(51) ***F02B 33/40***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
FR 30.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 478 953**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020

(51) ***F02D 41/06***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020

EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 478 958**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***F02M 55/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 478 967**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021
(51) ***F04B 53/14***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
FR 30.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 478 970**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 478 971**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
(51) ***F16B 12/24***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 478 976**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 478 985**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F16F 1/373***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
FR 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 478 994**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
FR 30.06.2021
NL 13.01.2021
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 478 996**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***F16K 31/383***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 478 998**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 12.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
(51) ***F16L 11/08***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 12.05.2021

(11) **3 478 999**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F16L 11/08***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 479 012**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***F21S 41/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 479 019**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 30.09.2020
(51) ***F21V 21/03***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 479 022**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
FR 30.06.2021
CY 16.12.2020
(51) ***F23D 14/06***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 479 023**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) *F23J 7/00*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 479 027**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
IT 15.12.2021
(51) *F24C 7/06*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 08.09.2022

(11) **3 479 029**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *F24D 19/08*
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 479 042**
(84) AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) *F28D 1/04*
(84) BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 479 043**
(84) AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) *F28D 1/04*
(84) BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 479 044**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *F28D 9/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 479 046**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 05.06.2021
GB 05.06.2021
CY 09.09.2020
(51) *F28D 20/02*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 05.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 479 047**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
CY 28.10.2020
(51) *F28F 9/007*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 479 056**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
IT 24.03.2021
(51) *G01B 11/16*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 479 057**
(84) AL 15.07.2020
DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) *G01B 11/24*
(84) BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
SI 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 479 060**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G01B 21/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 479 061**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 21.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *G01C 15/00*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
LU 21.06.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 479 062**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 21.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) *G01C 15/00*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
LU 21.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 479 063**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
LU 21.06.2021
IE 21.06.2021
SI 02.06.2021
CY 02.06.2021
(51) *G01C 15/00*
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 479 069**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) *G01D 5/14*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 479 078**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
(51) *G01F 1/684*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021

IE 22.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 479 087** (51) *G01K 1/10*
(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, MC 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, SI 31.03.2021, CH 30.06.2021, IE 29.06.2021, BE 30.06.2021, CY 31.03.2021
AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, NL 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021, LU 29.06.2021, LI 30.06.2021, GB 30.06.2021, IT 31.03.2021

(11) **3 479 095** (51) *G01N 33/42*
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, SI 24.02.2021, CH 30.06.2021, IE 28.06.2021, BE 30.06.2021
AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, MC 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021, LU 28.06.2021, LI 30.06.2021, IT 24.02.2021, CY 24.02.2021

(11) **3 479 096** (51) *G01N 15/02*
(84) AL 09.09.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, IT 09.09.2020, LV 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, MC 09.09.2020, CY 09.09.2020
BG 09.12.2020, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LT 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 479 111** (51) *G01N 29/024*
(84) IS 07.01.2023, NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022, HR 07.09.2022, PT 09.01.2023, CZ 07.09.2022, RO 07.09.2022, SK 07.09.2022, AL 07.09.2022
FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022, GR 08.12.2022, SM 07.09.2022, ES 07.09.2022, AT 07.09.2022, EE 07.09.2022, PL 07.09.2022, NL 07.09.2022

(11) **3 479 114** (51) *G01N 33/00*
(84) AL 19.08.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, IT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020
BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, RS 19.08.2020, SI 19.08.2020, SM 19.08.2020, CY 19.08.2020
SE 19.08.2020, SK 19.08.2020, MC 19.08.2020

(11) **3 479 117** (51) *G01N 35/00*
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SM 03.03.2021, LU 30.06.2021, LI 30.06.2021, IT 03.03.2021, CY 03.03.2021
AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, MC 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SK 03.03.2021, SI 03.03.2021, CH 30.06.2021, IE 30.06.2021, BE 30.06.2021

(11) **3 479 119** (51) *G01N 33/543*
(84) AL 12.08.2020, BG 12.11.2020, DK 12.08.2020, ES 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, LT 12.08.2020, MC 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, SK 12.08.2020, PT 14.12.2020
AT 12.08.2020, CZ 12.08.2020, EE 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, IT 12.08.2020, LV 12.08.2020, NL 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, SI 12.08.2020, SM 12.08.2020, CY 12.08.2020

(11) **3 479 120** (51) *G01N 33/564*
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SM 03.03.2021, LU 23.06.2021, LI 30.06.2021, IT 03.03.2021
AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, MC 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SK 03.03.2021, SI 03.03.2021, CH 30.06.2021, IE 23.06.2021, CY 03.03.2021

(11) **3 479 129** (51) *G01N 35/10*
(84) AL 15.07.2020, CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, HR 15.07.2020, LT 15.07.2020, MC 15.07.2020, NO 15.10.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, SK 15.07.2020, CY 15.07.2020
BG 15.10.2020, DK 15.07.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, LV 15.07.2020, NL 15.07.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SI 15.07.2020, SM 15.07.2020

(11) **3 479 135** (51) *G01S 5/02*
(84) AT 19.05.2021, CZ 19.05.2021, ES 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021, LV 19.05.2021, NO 19.08.2021
BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, FI 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, NL 19.05.2021, PL 19.05.2021, PT 20.09.2021, SE 19.05.2021, RO 19.05.2021, EE 19.05.2021, CH 31.07.2021, LU 01.07.2021, SI 19.05.2021, IE 01.07.2021, CY 19.05.2021
RS 19.05.2021, SM 19.05.2021, SK 19.05.2021, MC 19.05.2021, LI 31.07.2021, AL 19.05.2021, BE 31.07.2021, IT 19.05.2021

(11) **3 479 151** (51) *G02B 6/38*
(84) AL 15.07.2020, BG 15.10.2020, DK 15.07.2020, ES 15.07.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, LT 15.07.2020, MC 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SI 15.07.2020, SM 15.07.2020
AT 15.07.2020, CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, IT 15.07.2020, LV 15.07.2020, NL 15.07.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, SK 15.07.2020, CY 15.07.2020

(11) **3 479 156** (51) *G02B 19/00*
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SM 03.03.2021, LU 28.06.2021, LI 30.06.2021, GB 28.06.2021, BE 30.06.2021
AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, MC 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SK 03.03.2021, SI 03.03.2021, CH 30.06.2021, IE 28.06.2021, IT 03.03.2021, CY 03.03.2021

(11) **3 479 169** (51) *G02F 1/225*
(84) AL 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, MC 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SI 19.08.2020, SM 19.08.2020
AT 19.08.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, IT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SK 19.08.2020, CY 19.08.2020

(11) **3 479 170** (51) *G02F 1/225*
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020
AT 05.08.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, CY 05.08.2020

(11) **3 479 187** (51) *G05G 1/10*
(84) AL 03.03.2021, CZ 03.03.2021
BG 03.06.2021, DK 03.03.2021

EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
FR 30.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 479 190**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 479 195**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 27.06.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G06F 1/26*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 479 215**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 3/16*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 479 241**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) *G06F 11/10*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 479 246**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 479 266**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 22.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021
(51) *G16H 20/10*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 479 276**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) *G06F 21/31*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 479 277**
(84) ES 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 06.10.2022
(51) *G06F 21/32*
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 479 280**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
(51) *G06F 21/56*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 24.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
GB 21.07.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 479 283**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
CY 30.09.2020
(51) *G06F 21/57*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 479 284**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IE 27.06.2021
CY 13.01.2021
(51) *G06F 21/57*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 479 286**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
(51) *G06F 16/00*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 479 287**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
CY 25.11.2020
(51) *G06F 21/72*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 479 300**
(84) AL 14.10.2020
(51) *G06K 19/07*
(84) AT 14.10.2020

BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
CY 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 479 306**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 31.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 479 312**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***G16H 10/40***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 479 321**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021
(51) ***G06Q 20/20***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 479 327**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
(51) ***G06Q 20/20***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 479 344**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
CY 09.12.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 479 346**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 08.09.2022
(51) ***H04N 5/217***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 479 348**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 479 354**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***G06T 7/80***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 479 387**
(84) AL 30.09.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
(51) ***H01F 38/36***
(84) CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 479 389**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H01G 11/60***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 479 390**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H01H 33/70***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 479 393**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
CY 28.10.2020
(51) ***H01J 35/08***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 479 397**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021
(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
SI 19.05.2021
IE 01.07.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 479 408**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020

LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 479 410**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 479 416**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 479 427**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H01M 4/139***
(84) CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021

(11) **3 479 430**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 479 432**
(84) AL 25.11.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
CY 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 479 433**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 13.01.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
SM 13.01.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 479 442**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H01R 43/00***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 13.06.2021
GB 13.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 479 447**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***H02G 3/22***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 479 448**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
RO 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H02H 3/08***
(84) BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 479 449**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
(51) ***H02H 7/26***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 479 455**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 479 459**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***H02K 1/28***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 479 462**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H02K 7/116***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 479 463**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020
(51) ***H02K 17/16***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021

(11) **3 479 470**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021

RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 30.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 479 472**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020
(51) *H03F 3/217*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 479 490**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 14.07.2021
(51) *H04B 1/3805*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 14.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 479 494**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) *H04B 7/02*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 479 503**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 01.07.2021
BE 31.07.2021
(51) *H04B 17/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LU 01.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 479 507**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
(51) *H04L 1/16*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 479 513**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 28.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 28.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 479 523**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
(51) *H04L 12/18*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 479 526**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
SI 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
IE 03.07.2021
CY 16.06.2021
(51) *H04L 12/24*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 479 527**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04L 43/0864*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 479 529**
(51) *H04L 12/28*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 30.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 479 537**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 18.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 479 542**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 479 545**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
(51) *H04L 29/08*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 06.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 479 550**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
(51) *H04L 29/08*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 23.06.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021

AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 479 562**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 31.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 21.03.2021
IT 09.12.2020
LU 21.03.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 479 566**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H04N 5/378***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
FR 30.06.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 479 578**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04N 21/45***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 479 581**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CH 31.07.2021
IE 04.07.2021
CY 02.12.2020
(51) ***H04N 21/242***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 04.07.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 479 582**
(84) AL 09.12.2020
(51) ***H04N 21/414***
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
CY 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 479 583**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04N 21/422***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
GB 02.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 479 590**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 09.06.2021
FR 31.08.2021
IT 09.06.2021
(51) ***H04N 21/41***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
DE 01.03.2022
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 479 598**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 479 599**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 479 607**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 479 608**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 479 610**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 04.08.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 26.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 479 611**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 479 616**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021

NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 479 619**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 479 620**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 04.07.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 04.07.2021

(11) **3 479 630**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 479 632**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 479 640**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 479 641**
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 479 647**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04W 76/27***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 08.05.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 479 653**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H05B 6/70***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 479 654**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***H05B 45/14***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
CY 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 479 658**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 26.06.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H05B 47/105***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 26.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 479 668**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 11.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
(51) ***A01B 59/041***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 479 671**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A01C 21/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 479 674**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 01.11.2021
LI 30.11.2021
(51) ***A01D 89/00***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
CH 30.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 479 675**
(51) ***A01F 7/06***

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 29.10.2021
LI 31.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 479 676**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 479 688**
(51) ***A01K 5/02***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
CY 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
IE 13.08.2021

(11) **3 479 696**
(51) ***C07D 413/06***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 479 698**
(51) ***A22C 15/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 479 705**
(51) ***A24F 40/05***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 479 706**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 30.09.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 479 708**
(51) ***A24F 40/40***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
IE 13.07.2021
CY 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 479 712**
(51) ***D04H 1/4326***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 479 713**
(51) ***A42B 3/06***
(84) AT 14.04.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 24.09.2021
CH 30.09.2021
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
AL 14.04.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 479 715**
(51) ***A42B 3/14***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 13.01.2021
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(84) AT 12.08.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 479 719**
(51) ***A44B 11/25***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 479 726**
(51) ***A45D 40/26***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 31.10.2021
CY 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 479 729**
(51) ***G06T 7/11***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 479 734**
(51) ***A46B 15/00***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021

MC 13.01.2021 CY 13.01.2021

(11) **3 479 735** (51) ***A47B 88/00***
(84) AL 20.05.2020 BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 MC 20.05.2020
NL 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 479 742** (51) ***A47L 9/22***
(84) FI 28.09.2022 NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022
NL 28.09.2022 MC 28.09.2022

(11) **3 479 743** (51) ***A61N 1/375***
(84) FI 07.09.2022 NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 479 751** (51) ***A47L 9/28***
(84) BG 18.11.2021 ES 18.08.2021
FI 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 NL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
AL 18.08.2021 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021 BE 31.10.2021
LU 12.10.2021 IT 18.08.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 12.10.2021 CY 18.08.2021

(11) **3 479 759** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AL 03.03.2021 AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 SI 03.03.2021
IT 03.03.2021 MC 03.03.2021
BE 30.11.2021 LU 02.11.2021
IE 02.11.2021 CY 03.03.2021

(11) **3 479 770** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL 13.05.2020 AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 479 778** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 16.09.2020 AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LU 06.05.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
BE 31.05.2021 NL 23.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 479 791** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL 26.08.2020 AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LU 12.05.2021
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
IE 12.05.2021 CY 26.08.2020

(11) **3 479 792** (51) ***A61B 34/30***
(84) FI 28.09.2022 NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 479 793** (51) ***A61C 5/40***
(84) AL 16.12.2020 AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 LT 16.12.2020
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 SI 16.12.2020
LU 26.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 26.06.2021
BE 30.06.2021 CY 16.12.2020

(11) **3 479 796** (51) ***A61F 2/02***
(84) AL 23.12.2020 AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
SI 23.12.2020 MC 23.12.2020
LU 16.09.2021 CY 23.12.2020

(11) **3 479 802** (51) ***A61F 9/013***
(84) AT 05.05.2021 BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
EE 05.05.2021 SI 05.05.2021
LU 30.06.2021 MC 05.05.2021
IE 30.06.2021 AL 05.05.2021
BE 30.06.2021 CY 05.05.2021

(11) **3 479 804** (51) ***A61F 13/02***
(84) AL 26.08.2020 AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 CY 26.08.2020

(11) **3 479 810** (51) ***A61H 1/02***
(84) NO 04.08.2022 LT 04.05.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 SK 04.05.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022 AL 04.05.2022
MC 04.05.2022 SI 04.05.2022
LU 21.09.2022

(11) **3 479 820** (51) ***A61K 9/107***
(84) AT 07.04.2021 BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SM 07.04.2021
RO 07.04.2021 SK 07.04.2021
MC 07.04.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 01.07.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
BE 31.07.2021 IE 01.07.2021
IT 07.04.2021 CY 07.04.2021

(11) **3 479 821** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL 03.06.2020 AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CH 31.01.2021

CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 26.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 479 823**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 23.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 23.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) *A61K 31/137*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FR 31.03.2021
GR 10.12.2020
IE 23.03.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 479 825**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 17.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *A61K 31/519*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 17.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 479 855**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
CY 17.03.2021
(51) *A61M 1/16*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 05.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 479 860**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 02.11.2021
(51) *A61M 16/00*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 02.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 479 869**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 02.06.2021
(51) *A61N 1/04*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 479 871**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 02.11.2021
(51) *A61N 1/37*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 02.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 479 874**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
NL 30.12.2020
(51) *A61N 5/10*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 479 882**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *A63F 13/26*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 479 883**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
(51) *A63F 13/2145*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 07.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 01.09.2021
NL 01.09.2021
IE 07.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 479 884**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *A63G 7/00*
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 479 885**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
GR 16.10.2020
IE 29.03.2021
IT 15.07.2020
LU 29.03.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *A63H 33/08*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 29.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 479 889**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 31.10.2022
(51) *B01D 36/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 479 899**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 26.10.2022
(51) *B01J 41/05*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 479 900**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
(51) *B01J 41/05*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021

IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 02.11.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 479 901**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B01L 9/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 479 906**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 06.11.2021
CY 21.07.2021
(51) ***B05B 7/24***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 479 911**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B07C 5/14***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 479 920**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 16.06.2021
GB 16.06.2021
CY 16.09.2020
(51) ***B21D 39/02***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 16.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 479 925**
(51) ***B22D 19/16***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 479 946**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***B23K 9/10***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 479 948**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) ***B23K 26/14***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 479 962**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 29.08.2021
CY 04.08.2021
(51) ***B25B 23/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021

(11) **3 479 963**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B25C 1/04***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 479 965**
(51) ***B25D 11/12***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 18.10.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 479 974**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 30.06.2021
LT 30.06.2021
(51) ***B25J 15/12***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 479 976**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 02.11.2021
(51) ***B27D 5/00***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 02.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 479 987**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
LI 30.11.2021
CY 04.08.2021
(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 479 994**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 20.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
(51) ***B29C 49/12***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 20.04.2021

IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 479 999**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
(51) *B29C 64/209*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 23.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 480 000**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *B29C 64/236*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 480 002**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *B29C 70/38*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 480 009**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
CY 23.06.2021
(51) *B32B 7/00*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 480 012**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
(51) *B33Y 50/02*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 26.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
CY 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 480 014**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *B41F 13/012*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 480 015**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
(51) *B41F 15/08*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 11.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 480 016**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B41J 2/14*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 480 025**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 29.10.2021
LI 31.10.2021
IE 29.10.2021
(51) *B41J 29/377*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 480 027**
(51) *B42D 25/30*
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
NL 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 480 032**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 22.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021
(51) *B60C 1/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 480 033**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.07.2021
BE 30.06.2021
(51) *B60C 9/14*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 480 046**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
SI 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021
(51) *B60K 6/48*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 480 051**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
(51) *B60L 53/14*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020

LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 480 060**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 480 061**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 480 066**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B60R 21/13***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 480 067**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***B60R 21/232***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 01.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 480 071**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
(51) ***B60T 1/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 480 074**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 01.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) ***B60W 40/068***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 01.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 480 078**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
IE 07.11.2021
LT 30.06.2021
(51) ***B61L 5/18***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 07.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 480 079**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 480 080**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 480 084**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
(51) ***B62D 21/15***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 480 085**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***B62D 25/16***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 480 086**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B62D 25/20***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 480 095**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
(51) ***B62K 19/40***
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 24.10.2021
LI 31.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 480 098**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 29.10.2022
(51) ***B62L 3/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 480 100**
(84) AL 24.02.2021
(51) ***B62M 6/45***
(84) BG 24.05.2021

CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 11.09.2021

(11) **3 480 102**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 26.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 26.05.2021
CY 20.01.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 11.09.2021
CY 24.02.2021

(51) ***B62M 6/55***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 480 103**
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 05.11.2021
CY 18.08.2021

(51) ***B62M 6/50***
(84) FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 480 113**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
CY 26.05.2021

(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 480 115**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
GB 03.11.2021
CY 14.04.2021

(51) ***B64D 29/06***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
IT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021

(11) **3 480 117**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
CY 21.07.2021

(51) ***B64D 43/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 480 118**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 06.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021

(51) ***G05D 1/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 480 120**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 06.11.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021

(51) ***B64G 1/00***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 480 126**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(51) ***B65D 1/32***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 480 127**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021

(51) ***B65D 5/20***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021

(11) **3 480 145**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021

(51) ***B65G 47/86***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 480 147**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(51) ***B65H 31/30***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 480 153**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 07.11.2021
SI 18.08.2021
CY 18.08.2021

(51) ***B66B 1/30***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 480 159**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
DE 01.06.2022
IT 08.09.2021

(51) ***B66C 23/76***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 06.11.2021
SI 08.09.2021
IE 06.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 480 175**
(84) AL 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020

(51) ***C03C 1/00***
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020

SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 480 176**
(84) AL 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) *C03C 1/00*
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 480 185**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021
(51) *C07C 319/20*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 480 186**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
LU 13.09.2022
(51) *C07D 205/04*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 480 188**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 26.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
(51) *C07D 249/12*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 26.06.2021

(11) **3 480 192**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *C07D 401/10*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 480 198**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) *C07D 471/10*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 480 199**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
CY 17.03.2021
(51) *C07D 487/04*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 480 204**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C07F 9/50*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 480 206**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *C07F 7/18*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
GB 06.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 480 219**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GB 06.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 06.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
(51) *C08C 1/04*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 06.03.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 480 225**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *C09J 123/14*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 480 226**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) *C08F 283/06*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 480 228**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
SI 16.06.2021
LU 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
AL 16.06.2021
FR 16.08.2021
CY 16.06.2021
(51) *C09J 175/16*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 16.09.2021
BE 30.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 480 229**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 04.11.2020
(51) *C08F 299/06*
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 480 238**
(84) AL 02.12.2020
(51) *C08G 59/40*
(84) AT 02.12.2020

BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
BE 30.06.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
FR 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 480 243**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C08J 9/18*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 480 244**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 08.03.2021
IT 28.10.2020
LU 08.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020
(51) *C08K 5/17*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 480 245**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 08.03.2021
IT 04.11.2020
LU 08.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020
(51) *C08K 5/17*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 480 246**
(84) BG 14.07.2021
ES 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
SI 14.04.2021
(51) *C08L 1/02*
(84) CZ 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 480 248**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) *C08L 21/00*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 480 250**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
AL 05.05.2021
GB 05.08.2021
CY 05.05.2021
(51) *C08L 23/28*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
FR 05.07.2021
BE 30.06.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 480 251**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
AL 05.05.2021
GB 05.08.2021
CY 05.05.2021
(51) *C08J 5/18*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
FR 05.07.2021
BE 30.06.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 480 252**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
CY 01.09.2021
(51) *C08L 25/12*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 13.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 480 256**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 03.07.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
SI 05.05.2021
IE 03.07.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021
(51) *C08L 77/06*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021

(11) **3 480 263**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 30.11.2021
IE 06.11.2021
CY 06.01.2021
(51) *C09D 7/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 06.11.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 480 265**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *C09D 175/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 480 276**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.11.2021
IE 05.11.2021
CH 30.11.2021
CY 05.05.2021
(51) *C09K 11/02*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 05.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 480 280**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C09K 11/78*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 480 316**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
(51) *C12N 15/867*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 480 321**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 480 322**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.10.2021
IE 30.10.2021
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 30.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 480 324**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***C21B 7/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 480 346**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***D01F 9/22***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.07.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 480 353**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
(51) ***D06F 39/12***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 480 355**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 11.09.2021
BE 30.09.2021
CY 17.02.2021
(51) ***D06M 17/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 11.09.2021

(11) **3 480 359**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***E01B 31/06***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 25.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 480 367**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***E02D 29/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 480 370**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 06.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 06.11.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) ***E02F 3/40***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 480 371**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***E02F 3/43***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 480 373**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 09.06.2021
(51) ***E02F 3/96***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 01.10.2021
LI 31.10.2021
IE 01.10.2021

(11) **3 480 376**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***E04B 1/24***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 480 388**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
(51) ***E04D 13/147***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 30.10.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 480 390**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 480 391**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
(51) ***E04H 4/16***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020

GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 02.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 02.05.2021
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 480 393**
(51) ***E05B 3/06***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 480 412**
(51) ***E06B 9/322***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 28.02.2021
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 480 413**
(51) ***E06B 9/322***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 28.02.2021
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 480 414**
(51) ***E06B 9/50***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 480 416**
(51) ***E06B 9/68***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IE 05.11.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 05.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 480 428**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 480 432**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 04.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 480 445**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 480 446**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 480 451**
(51) ***F03B 3/12***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 480 453**
(51) ***F03D 13/20***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 480 455**
(51) ***F03D 17/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 03.07.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 03.07.2021

(11) **3 480 460**
(51) ***F04B 43/02***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 480 464**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

MC 30.09.2020 CY 30.09.2020

(11) **3 480 466** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 30.09.2020 AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020 CY 30.09.2020

(11) **3 480 472** (51) ***F04D 27/02***
(84) AT 04.08.2021 BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
IS 04.12.2021 GR 05.11.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021
BE 30.11.2021 LU 07.11.2021
IT 04.08.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 07.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 480 482** (51) ***F16D 27/14***
(84) AL 20.01.2021 AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
SI 20.01.2021 LU 30.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 30.06.2021 GB 30.06.2021
IT 20.01.2021 FR 30.06.2021
BE 30.06.2021 NL 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 480 488** (51) ***F16F 15/08***
(84) AL 25.11.2020 AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 LU 15.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 15.06.2021 GB 15.06.2021
BE 30.06.2021 CY 25.11.2020

(11) **3 480 490** (51) ***F16F 15/22***
(84) AL 24.02.2021 AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 SI 24.02.2021
IT 24.02.2021 MC 24.02.2021
LU 02.11.2021 IE 02.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 480 493** (51) ***F16H 48/36***
(84) LT 16.03.2022 NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022
IS 16.07.2022 AL 16.03.2022
DK 16.03.2022 SI 16.03.2022
MC 16.03.2022 LU 29.10.2022

(11) **3 480 494** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 30.12.2020 AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020 NL 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 480 497** (51) ***F16H 63/30***
(84) AT 18.08.2021 BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
PL 18.08.2021 NL 18.08.2021
DK 18.08.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 SK 18.08.2021
LU 28.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 MC 18.08.2021
AL 18.08.2021 SI 18.08.2021
BE 31.08.2021 IE 28.08.2021
IT 18.08.2021 CY 18.08.2021

(11) **3 480 500** (51) ***F16K 31/383***
(84) BG 15.12.2021 FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 MC 15.09.2021
BE 31.10.2021 LU 01.10.2021
DK 15.09.2021 SI 15.09.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 01.10.2021 FR 15.11.2021
IT 15.09.2021 CY 15.09.2021

(11) **3 480 505** (51) ***F16L 21/00***
(84) AT 05.05.2021 BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SM 05.05.2021 RO 05.05.2021
SK 05.05.2021 EE 05.05.2021
MC 05.05.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 DE 01.02.2022
FR 05.07.2021 LU 04.07.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
BE 31.07.2021 IE 04.07.2021
IT 05.05.2021 CY 05.05.2021

(11) **3 480 507** (51) ***B32B 5/00***
(84) AL 03.03.2021 AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 MC 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 SI 03.03.2021
LU 16.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 16.06.2021
GB 16.06.2021 IT 03.03.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 480 508** (51) ***F16N 13/10***
(84) AT 04.08.2021 BG 04.11.2021
FI 04.08.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021
PT 06.12.2021 SE 04.08.2021
RS 04.08.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 NL 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
MC 04.08.2021 BE 31.10.2021
LU 25.10.2021 IT 04.08.2021
SI 04.08.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 FR 31.10.2021
IE 25.10.2021 CY 04.08.2021

(11) **3 480 509** (51) ***F17C 13/06***
(84) AL 13.05.2020 AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GB 16.02.2021
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IE 16.02.2021 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 480 513** (51) ***F21S 8/00***
(84) AL 23.09.2020 AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IE 19.03.2021 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LU 19.03.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020

RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 480 517**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 25.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.09.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021
(51) *B60Q 1/00*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 480 522**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IE 06.11.2021
CY 18.08.2021
(51) *F23G 5/027*
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 06.11.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 480 525**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021
(51) *F24D 3/16*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 480 531**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
HR 05.05.2021
LU 31.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *F24H 1/06*
(84) CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
IE 31.05.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 480 534**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
(51) *F25B 47/02*
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 01.11.2021
IT 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IE 01.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 480 536**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *F25B 41/06*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 480 537**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) *F25B 49/02*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 480 545**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
IT 19.05.2021
(51) *F28D 20/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 20.06.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 480 546**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
IT 24.03.2021
(51) *F28F 1/32*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 480 547**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
(51) *F28F 1/32*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021

(11) **3 480 553**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021
(51) *G01B 11/02*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 480 556**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
IT 15.09.2021
(51) *G01B 11/25*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 15.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 480 560**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 02.10.2022
(51) *G01C 21/28*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 480 586**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 06.11.2021
(51) *G01N 23/223*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 06.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 480 589**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) *G01N 27/404*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 480 591**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 06.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 06.11.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021
(51) *G01N 29/04*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 480 593**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *G01N 33/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 480 608**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 19.09.2021
MC 13.01.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021
(51) *H03K 17/22*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 480 612**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
(51) *G01R 31/36*
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 23.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 480 619**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021
(51) *G01S 5/02*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 480 621**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 30.10.2022
(51) *G01S 7/52*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 480 622**
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
(51) *G01S 13/00*
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 480 627**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021
(51) *G01S 19/48*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 480 629**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
(51) *G01W 1/00*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 480 662**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G03G 15/01*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 06.10.2022

(11) **3 480 665**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *G04B 37/14*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 480 687**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 480 689**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *G06F 7/483*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 480 690**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
(51) *G06F 7/483*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 02.11.2021
CY 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 480 698**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
FR 30.06.2021
CY 09.12.2020
(51) *G06F 11/10*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 22.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 480 702**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G06F 13/16*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 480 716**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
FR 30.06.2021
CY 30.12.2020
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 22.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 480 724**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
CY 02.06.2021
(51) *G06F 21/62*
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 480 732**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 06.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 480 736**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *G06K 19/077*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 480 754**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 07.11.2021
CY 08.09.2021
(51) *G06Q 10/06*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 07.11.2021
SI 08.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 480 783**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
IT 07.07.2021
(51) *G06T 5/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 480 797**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
(51) *G08B 25/00*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 480 798**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 13.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021
(51) *G08B 25/04*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 13.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 480 804**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
(51) *G09G 3/32*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 480 805**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) *G09G 3/3208*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 480 809**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
(51) *G10K 11/178*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021

LU 02.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 480 816**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
(51) *G10L 15/22*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
IE 04.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 480 819**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 02.06.2021
NL 23.09.2020
(51) *G10H 1/36*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 02.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 480 820**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021
CY 19.05.2021
(51) *G10L 15/22*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 480 826**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) *G21G 1/02*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 480 829**
(51) *H01B 7/295*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
IE 01.10.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 480 831**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *H01F 7/124*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 480 832**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) *H01G 2/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 480 833**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 23.10.2022
(51) *H01G 7/06*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 480 834**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 23.10.2022
(51) *H01G 7/06*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 480 843**
(51) *H01L 23/12*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 23.06.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 480 856**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.02.2021
(51) *H01L 31/0236*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 480 858**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 06.12.2021
CY 17.03.2021
(51) *H01L 31/049*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 480 860**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *H01L 31/05*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 480 861**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) *H01L 31/107*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021

NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 20.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 07.04.2021
IE 20.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 480 863**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 25.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
LI 31.05.2021
MC 19.05.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021
CY 19.05.2021
(51) ***C09K 11/78***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.05.2021
EE 19.05.2021
IE 25.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 480 864**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H01L 41/09***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 480 869**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 16.09.2022
(51) ***H01G 11/70***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 480 874**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 480 875**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021
(51) ***H01M 4/58***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 02.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 480 897**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 04.08.2021
(51) ***H01R 13/00***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 15.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 480 903**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
FR 31.05.2021
CY 30.09.2020
(51) ***C09K 11/78***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 25.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
GB 25.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 480 904**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
FR 31.05.2021
CY 11.11.2020
(51) ***C09K 11/78***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 25.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
GB 25.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 480 908**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H02G 3/18***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 480 911**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H02G 3/32***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 480 913**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 480 915**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 05.11.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B60L 53/50***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 480 929**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
(51) ***H02K 21/14***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021

SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
GB 03.11.2021
CY 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021

(11) **3 480 930**
(51) ***H02K 21/24***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
CY 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
RS 31.03.2021

(11) **3 480 933**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 01.11.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 01.11.2021

(11) **3 480 934**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 480 935**
(51) ***H02N 2/12***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 480 936**
(51) ***F16C 32/04***
(84) NL 13.07.2022
FI 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 01.09.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 480 950**
(51) ***H03F 3/181***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 480 951**
(51) ***H03F 3/45***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 24.10.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 480 953**
(51) ***H03K 3/354***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
IT 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 480 956**
(51) ***H03K 19/177***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 14.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 14.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
RS 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 480 957**
(51) ***H03M 13/13***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 07.04.2021
IE 07.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 480 958**
(51) ***H03M 13/05***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 14.09.2021
IT 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 480 962**
(51) ***H04B 3/06***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 480 964**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 480 967**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021

PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 480 968**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04B 7/0404***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 480 970**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 05.05.2021
IE 31.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 480 971**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 480 974**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H04B 17/318***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 28.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 480 975**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04H 60/43***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 480 980**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
IE 22.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 480 989**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
CY 09.12.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 480 990**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 480 997**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 481 001**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 481 005**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H04L 9/16***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 481 007**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 02.03.2021
IT 08.07.2020
LU 02.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
CY 08.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 481 009**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 21.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 21.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 481 010**
(51) ***H04L 12/46***

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 09.09.2020

(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 15.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 481 014**

(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
CY 20.01.2021

(51) ***H04L 12/741***

(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
IE 04.07.2021
LU 04.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 481 017**

(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
IE 04.07.2021
LU 04.07.2021
CY 17.03.2021

(51) ***H04L 12/927***

(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 481 020**

(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 07.11.2021
CY 01.09.2021

(51) ***H04L 27/26***

(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 07.11.2021
IT 01.09.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 481 023**

(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021

(51) ***H04L 27/26***

(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 27.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 481 024**

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(51) ***H04L 5/00***

(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 26.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 481 025**

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 08.11.2021
CY 03.03.2021

(51) ***H04L 29/06***

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 481 026**

(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(51) ***H04L 29/06***

(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 481 029**

(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) ***H04L 29/06***

(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IE 27.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 481 031**

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021

(51) ***H04L 29/08***

(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 01.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IE 01.11.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 481 039**

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 30.04.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021

(51) ***H04N 1/00***

(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 14.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 481 043**

(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(51) ***H04N 1/60***

(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 481 044**

(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(51) ***H04N 1/60***

(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 481 048**

(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(51) ***H04N 5/225***

(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 481 050**

(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021

(51) ***H04N 5/232***

(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021

DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 01.05.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 01.05.2021
IT 10.03.2021
BE 31.05.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
GB 10.06.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 481 052**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.11.2021
IE 01.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 01.11.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 481 055**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 02.10.2022
(51) ***H04N 5/361***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 481 061**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 481 064**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
LI 30.11.2021
CY 21.07.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 481 068**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
CY 12.08.2020
(51) ***H04N 19/91***
(84) BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 15.04.2021
MC 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 481 069**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 02.10.2022
(51) ***H04N 21/2343***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 481 084**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 481 086**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SI 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 481 091**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H04W 16/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 481 093**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 24.10.2021
CY 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 481 094**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
FR 28.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 481 097**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04W 28/06***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 08.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 481 102**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
CY 05.08.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 481 104**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021

SM 17.03.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 481 106**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H04W 40/12***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 481 112**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 481 116**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
CY 18.08.2021
(51) ***H04W 68/06***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 03.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 481 117**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 18.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 481 121**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 481 122**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 26.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 481 131**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H04W 76/16***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 481 138**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 04.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 481 141**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
(51) ***H04W 84/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
CY 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 23.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 481 142**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 481 143**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H05B 1/02***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 481 148**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
(51) ***H05B 6/62***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 481 152**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
(51) ***H05B 45/3578***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021

AL 28.04.2021
IE 02.08.2021
CY 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 481 154** (51) ***H05B 45/10***
(84) AL 10.02.2021, BG 10.05.2021, DK 10.02.2021, ES 10.02.2021, GR 11.05.2021, IS 10.06.2021, LV 10.02.2021, NO 10.05.2021, PT 11.06.2021, RS 10.02.2021, SK 10.02.2021, SI 10.02.2021, MC 10.02.2021, LU 16.10.2021, LI 31.10.2021, IE 16.10.2021
AT 10.02.2021, CZ 10.02.2021, EE 10.02.2021, FI 10.02.2021, HR 10.02.2021, LT 10.02.2021, NL 10.02.2021, PL 10.02.2021, RO 10.02.2021, SE 10.02.2021, SM 10.02.2021, IT 10.02.2021, BE 31.10.2021, CH 31.10.2021, FR 31.10.2021, CY 10.02.2021

(11) **3 481 158** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 14.04.2021, CZ 14.04.2021, ES 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LV 14.04.2021, PL 14.04.2021, RS 14.04.2021, SK 14.04.2021, RO 14.04.2021, MC 14.04.2021, LI 31.08.2021, AL 14.04.2021, IE 02.08.2021, CY 14.04.2021
BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, SE 14.04.2021, SM 14.04.2021, EE 14.04.2021, CH 31.08.2021, LU 02.08.2021, SI 14.04.2021, IT 14.04.2021

(11) **3 481 160** (51) ***H05H 1/46***
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LT 25.11.2020, NL 25.11.2020, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, CY 25.11.2020
AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, IT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NO 25.02.2021, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, MC 25.11.2020

(11) **3 481 166** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, LT 18.08.2021, PL 18.08.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021, MC 18.08.2021, LU 16.10.2021, SI 18.08.2021, LI 31.10.2021, IE 16.10.2021
BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, NO 18.11.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, AL 18.08.2021, BE 31.10.2021, IT 18.08.2021, CH 31.10.2021, FR 18.10.2021, CY 18.08.2021

(11) **3 481 171** (51) ***A01D 44/00***
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021
BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, FI 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, SE 07.04.2021, RO 07.04.2021, LU 08.06.2021, LI 30.06.2021, DE 01.01.2022, AL 07.04.2021, BE 30.06.2021
HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, MC 07.04.2021, NO 07.07.2021, RS 07.04.2021, SM 07.04.2021, SK 07.04.2021, CH 30.06.2021, IE 08.06.2021, GB 07.07.2021, SI 07.04.2021, CY 07.04.2021

(11) **3 481 172** (51) ***A01F 12/44***
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020
AT 05.08.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, CY 05.08.2020

(11) **3 481 173** (51) ***A01G 2/20***
(84) AL 22.07.2020, BG 22.10.2020, EE 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, LV 22.07.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SI 22.07.2020, CY 22.07.2020
AT 22.07.2020, DK 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, LT 22.07.2020, NO 22.10.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, SM 22.07.2020

(11) **3 481 179** (51) ***A01K 1/01***
(84) AL 09.12.2020, BG 09.03.2021, EE 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, IT 09.12.2020, LV 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, MC 09.12.2020, CH 31.07.2021, IE 10.07.2021
AT 09.12.2020, CZ 09.12.2020, ES 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LT 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020, LU 10.07.2021, LI 31.07.2021, CY 09.12.2020

(11) **3 481 192** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL 09.09.2020, BG 09.12.2020, EE 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LV 09.09.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SK 09.09.2020, MC 09.09.2020
AT 09.09.2020, CZ 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, LT 09.09.2020, NO 09.12.2020, RO 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, CY 09.09.2020

(11) **3 481 197** (51) ***A01N 25/34***
(84) FI 21.09.2022, LT 21.09.2022, SE 21.09.2022, GR 22.12.2022, SM 21.09.2022, ES 21.09.2022, AT 21.09.2022
NO 21.12.2022, RS 21.09.2022, LV 21.09.2022, HR 21.09.2022, PT 23.01.2023, CZ 21.09.2022, RO 21.09.2022
EE 21.09.2022, PL 21.09.2022, AL 21.09.2022
SK 21.09.2022, IS 21.01.2023, NL 21.09.2022

(11) **3 481 200** (51) ***A01N 37/44***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, NO 04.02.2021, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020, LI 31.07.2021, BE 31.07.2021
AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020, CH 31.07.2021, LU 06.07.2021, CY 04.11.2020

(11) **3 481 201** (51) ***A01N 37/44***
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, DK 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, NO 16.12.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SK 16.09.2020, MC 16.09.2020
AT 16.09.2020, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, LV 16.09.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SI 16.09.2020, SM 16.09.2020, CY 16.09.2020

(11) **3 481 202** (51) ***A01N 43/86***
(84) AL 14.10.2020, EE 14.10.2020, IS 14.02.2021, LV 14.10.2020, NO 14.01.2021, SE 14.10.2020, SK 14.10.2020, LU 28.06.2021, LI 30.06.2021
DK 14.10.2020, FI 14.10.2020, LT 14.10.2020, MC 14.10.2020, RS 14.10.2020, SI 14.10.2020, SM 14.10.2020, CH 30.06.2021, CY 14.10.2020

(11) **3 481 204** (51) ***A21B 3/04***
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, SE 31.08.2022, GR 01.12.2022, PL 31.08.2022, SM 31.08.2022, PT 02.01.2023, CZ 31.08.2022, EE 31.08.2022, AL 31.08.2022
NO 30.11.2022, RS 31.08.2022, LV 31.08.2022, HR 31.08.2022, IS 31.12.2022, DK 31.08.2022, ES 31.08.2022, RO 31.08.2022, SK 31.08.2022, NL 31.08.2022

(11) **3 481 207** (51) ***A21D 13/45***
(84) AT 26.05.2021, CZ 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NL 26.05.2021, PL 26.05.2021, RS 26.05.2021, SM 26.05.2021, SK 26.05.2021, MC 26.05.2021, AL 26.05.2021, BE 31.07.2021, CY 26.05.2021
BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, SE 26.05.2021, RO 26.05.2021, EE 26.05.2021, LU 07.07.2021, SI 26.05.2021, IE 07.07.2021

(11) **3 481 223** (51) ***A23K 10/37***
(84) AL 02.12.2020, BG 02.03.2021, DK 02.12.2020, ES 02.12.2020, GR 03.03.2021
AT 02.12.2020, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020

IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 06.07.2021
CH 31.07.2021
GB 06.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 06.07.2021

(11) **3 481 227**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 19.05.2021
IE 14.07.2021
CY 19.05.2021
(51) ***A23L 7/104***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 481 237**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 28.06.2021
CY 30.09.2020
(51) ***A24D 3/06***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 28.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 481 243**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 21.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A42B 1/24***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 28.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 481 247**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) ***A45B 19/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LU 04.07.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 481 248**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
CY 23.06.2021
(51) ***A45D 1/06***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
SI 23.06.2021
IE 04.07.2021

(11) **3 481 253**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
CY 04.11.2020
(51) ***A45F 5/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 481 257**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
FR 02.08.2021
SI 02.06.2021
GB 02.09.2021
(51) ***A47C 1/032***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
LU 15.06.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 481 258**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 14.04.2021
IE 05.07.2021
CY 14.04.2021
(51) ***A47C 7/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 481 266**
(84) AL 05.08.2020
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 481 267**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
LU 11.07.2021
CH 31.07.2021
IE 11.07.2021
SI 30.06.2021
LT 30.06.2021
(51) ***A47L 11/16***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 481 269**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A47L 15/23***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 08.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021

(11) **3 481 275**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 481 277**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

CY 02.09.2020

(11) **3 481 280** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, CZ 02.09.2020, DK 02.09.2020, EE 02.09.2020, ES 02.09.2020, FI 02.09.2020, GR 03.12.2020, HR 02.09.2020, IS 02.01.2021, IT 02.09.2020, LT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PL 02.09.2020, PT 04.01.2021, RO 02.09.2020, RS 02.09.2020, SE 02.09.2020, SI 02.09.2020, SK 02.09.2020, SM 02.09.2020, MC 02.09.2020, NL 23.09.2020, CY 02.09.2020

(11) **3 481 283** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 09.09.2020, AT 09.09.2020, BG 09.12.2020, CZ 09.09.2020, DK 09.09.2020, EE 09.09.2020, ES 09.09.2020, FI 09.09.2020, GR 10.12.2020, HR 09.09.2020, IS 09.01.2021, IT 09.09.2020, LT 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, PL 09.09.2020, PT 11.01.2021, RO 09.09.2020, RS 09.09.2020, SE 09.09.2020, SI 09.09.2020, SK 09.09.2020, SM 09.09.2020, MC 09.09.2020, NL 23.09.2020, CY 09.09.2020

(11) **3 481 285** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 30.09.2020, BG 30.12.2020, CZ 30.09.2020, DK 30.09.2020, EE 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, IS 30.01.2021, LT 30.09.2020, LV 30.09.2020, NO 30.12.2020, RO 30.09.2020, RS 30.09.2020, SI 30.09.2020, SK 30.09.2020, SM 30.09.2020, MC 30.09.2020, CY 30.09.2020

(11) **3 481 294** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 10.03.2021, AT 10.03.2021, BG 10.06.2021, CZ 10.03.2021, DK 10.03.2021, EE 10.03.2021, ES 10.03.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, HR 10.03.2021, IS 10.07.2021, LT 10.03.2021, LV 10.03.2021, NL 10.03.2021, NO 10.06.2021, PL 10.03.2021, PT 12.07.2021, RO 10.03.2021, RS 10.03.2021, SE 10.03.2021, SK 10.03.2021, SM 10.03.2021, SI 10.03.2021, MC 10.03.2021, CH 31.07.2021, LI 31.07.2021, IT 10.03.2021, LU 10.07.2021, BE 31.07.2021, IE 10.07.2021, CY 10.03.2021

(11) **3 481 299** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 05.05.2021, BG 05.08.2021, CZ 05.05.2021, DK 05.05.2021, ES 05.05.2021, FI 05.05.2021, GR 06.08.2021, HR 05.05.2021, IS 05.09.2021, LT 05.05.2021, LV 05.05.2021, NL 05.05.2021, NO 05.08.2021, PL 05.05.2021, PT 06.09.2021, RS 05.05.2021, SE 05.05.2021, SM 05.05.2021, RO 05.05.2021, SK 05.05.2021, EE 05.05.2021, LU 16.06.2021, MC 05.05.2021, CH 30.06.2021, LI 30.06.2021, IE 16.06.2021, AL 05.05.2021, SI 05.05.2021, CY 05.05.2021

(11) **3 481 303** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 23.12.2020, AT 23.12.2020, BG 23.03.2021, CZ 23.12.2020, DK 23.12.2020, EE 23.12.2020, ES 23.12.2020, FI 23.12.2020, GR 24.03.2021, HR 23.12.2020, IS 23.04.2021, IT 23.12.2020, LT 23.12.2020, LV 23.12.2020, NL 23.12.2020, NO 23.03.2021, PL 23.12.2020, PT 23.04.2021, RO 23.12.2020, RS 23.12.2020, SE 23.12.2020, SK 23.12.2020, SM 23.12.2020, SI 23.12.2020, MC 23.12.2020, CH 31.07.2021, LI 31.07.2021, LU 06.07.2021, BE 31.07.2021, IE 06.07.2021, CY 23.12.2020

(11) **3 481 304** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 09.09.2020, AT 09.09.2020, BG 09.12.2020, CZ 09.09.2020, DK 09.09.2020, EE 09.09.2020, ES 09.09.2020, FI 09.09.2020, GR 10.12.2020, HR 09.09.2020, IS 09.01.2021, LT 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, PL 09.09.2020, PT 11.01.2021, RO 09.09.2020, RS 09.09.2020, SE 09.09.2020, SI 09.09.2020, SK 09.09.2020, SM 09.09.2020, MC 09.09.2020, NL 23.09.2020, CY 09.09.2020

(11) **3 481 308** (51) ***A61B 17/128***
(84) LT 12.01.2022, NO 12.04.2022, PT 12.05.2022, ES 12.01.2022, RS 12.01.2022, BG 12.04.2022, HR 12.01.2022, SE 12.01.2022, LV 12.01.2022, AT 12.01.2022, GR 13.04.2022, PL 12.01.2022, FI 12.01.2022, IS 12.05.2022, DK 12.01.2022, SM 12.01.2022, RO 12.01.2022, CZ 12.01.2022, EE 12.01.2022, SK 12.01.2022, AL 12.01.2022, SI 12.01.2022, MC 12.01.2022, LU 19.09.2022

(11) **3 481 310** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, CZ 05.08.2020, DK 05.08.2020, EE 05.08.2020, ES 05.08.2020, FI 05.08.2020, GR 06.11.2020, HR 05.08.2020, IS 05.12.2020, IT 05.08.2020, LT 05.08.2020, LV 05.08.2020, MC 05.08.2020, NL 05.08.2020, NO 05.11.2020, PL 05.08.2020, PT 07.12.2020, RO 05.08.2020, RS 05.08.2020, SE 05.08.2020, SI 05.08.2020, SK 05.08.2020, SM 05.08.2020, CY 05.08.2020

(11) **3 481 318** (51) ***A61B 34/10***
(84) FI 14.09.2022, NO 14.12.2022, LT 14.09.2022, RS 14.09.2022, SE 14.09.2022, LV 14.09.2022, GR 15.12.2022, HR 14.09.2022, SM 14.09.2022, PT 16.01.2023, ES 14.09.2022, CZ 14.09.2022, AT 14.09.2022, RO 14.09.2022, EE 14.09.2022, SK 14.09.2022, PL 14.09.2022, IS 14.01.2023, AL 14.09.2022, NL 14.09.2022

(11) **3 481 321** (51) ***A61B 50/34***
(84) AL 02.09.2020, AT 02.09.2020, BG 02.12.2020, CZ 02.09.2020, DK 02.09.2020, EE 02.09.2020, ES 02.09.2020, FI 02.09.2020, GR 03.12.2020, HR 02.09.2020, IS 02.01.2021, IT 02.09.2020, LT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PL 02.09.2020, PT 04.01.2021, RO 02.09.2020, RS 02.09.2020, SE 02.09.2020, SI 02.09.2020, SK 02.09.2020, SM 02.09.2020, MC 02.09.2020, CY 02.09.2020

(11) **3 481 328** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 01.12.2021, ES 01.09.2021, FI 01.09.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, GR 02.12.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, EE 01.09.2021, CZ 01.09.2021, PT 03.01.2022, NL 01.09.2021, IS 01.01.2022, RO 01.09.2021, SM 01.09.2021, AL 01.09.2021, MC 01.09.2021, BE 30.09.2021, LU 01.09.2021, IE 01.09.2021, DK 01.09.2021, SI 01.09.2021, FR 01.11.2021, GB 01.12.2021, CY 01.09.2021

(11) **3 481 329** (51) ***A61C 17/02***
(84) AT 26.05.2021, BG 26.08.2021, CZ 26.05.2021, DK 26.05.2021, ES 26.05.2021, FI 26.05.2021, GR 27.08.2021, HR 26.05.2021, IS 26.09.2021, LT 26.05.2021, LV 26.05.2021, NL 26.05.2021, NO 26.08.2021, PL 26.05.2021, PT 27.09.2021, RS 26.05.2021, SE 26.05.2021, SM 26.05.2021, RO 26.05.2021, SK 26.05.2021, EE 26.05.2021, MC 26.05.2021, LU 02.07.2021, AL 26.05.2021, SI 26.05.2021, BE 31.07.2021, IE 02.07.2021, IT 26.05.2021, CY 26.05.2021

(11) **3 481 335** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 21.09.2022, NO 21.12.2022, LT 21.09.2022, RS 21.09.2022, SE 21.09.2022, LV 21.09.2022, GR 22.12.2022, HR 21.09.2022, SM 21.09.2022, PT 23.01.2023, ES 21.09.2022, CZ 21.09.2022, AT 21.09.2022, RO 21.09.2022, EE 21.09.2022, SK 21.09.2022, PL 21.09.2022, IS 21.01.2023, AL 21.09.2022, NL 21.09.2022

(11) **3 481 346** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL 21.10.2020, AT 21.10.2020, BG 21.01.2021, CZ 21.10.2020, DK 21.10.2020, EE 21.10.2020, ES 21.10.2020, FI 21.10.2020, GR 22.01.2021, HR 21.10.2020, IS 21.02.2021, IT 21.10.2020, LT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NO 21.01.2021, PL 21.10.2020, PT 22.02.2021, RO 21.10.2020, RS 21.10.2020, SE 21.10.2020, SI 21.10.2020, SK 21.10.2020, SM 21.10.2020, MC 21.10.2020, LU 07.07.2021, IE 07.07.2021, CY 21.10.2020

(11) **3 481 349**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 481 350**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61F 13/02***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 481 353**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61F 13/53***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 481 355**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***A61F 13/56***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 481 362**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 28.04.2021
IE 05.07.2021
(51) ***A61J 7/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 481 393**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021
(51) ***A61K 31/4375***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 481 416**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***A61K 38/48***
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 481 428**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021

(11) **3 481 442**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***B05B 17/06***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 481 443**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***A61L 15/28***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 07.07.2021
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020
IE 07.07.2021

(11) **3 481 445**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***A61L 27/24***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 06.07.2021

(11) **3 481 446**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
CY 30.09.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 481 450**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 481 452**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
LU 06.07.2021
CH 31.07.2021
IE 06.07.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 481 459**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61M 3/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021

MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 481 461**
(51) *A61M 5/145*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LU 04.07.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
DK 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 481 462**
(51) *A61M 5/145*
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021

(11) **3 481 464**
(51) *A61M 5/20*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 30.06.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 481 471**
(51) *A24B 15/16*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 481 472**
(51) *A24B 15/16*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 481 473**
(51) *A61M 15/06*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 481 486**
(51) *A61M 27/00*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 481 493**
(51) *A61N 1/05*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 30.06.2021
AL 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 481 498**
(51) *A61N 1/36*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 481 503**
(51) *A61N 5/10*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
LU 07.07.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 21.04.2021
IE 07.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 481 512**
(51) *A63B 5/11*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 481 513**
(51) *A63B 21/005*
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 11.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 481 516**
(51) *A63B 69/00*
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 02.06.2021
CY 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 02.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 481 517**
(51) *A63C 5/056*
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GB 20.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 20.01.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 20.01.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 481 525**
(51) *B01D 25/164*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
AT 02.09.2020
EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 481 532**
(51) *B01D 46/42*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020

ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
GB 23.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 23.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 481 534**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 481 544**
(84) AL 30.12.2020
EE 30.12.2020
LV 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 06.07.2021
(51) ***B01J 8/00***
(84) BG 30.03.2021
IS 30.04.2021
RS 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 481 545**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B01J 13/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021

(11) **3 481 554**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B02C 13/26***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 481 555**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
(51) ***B02C 13/26***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
CY 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 481 558**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***B03D 1/01***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 481 563**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
FR 02.08.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
(51) ***B08B 3/12***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 481 565**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***B21D 25/02***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 481 581**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 17.03.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B23K 9/133***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 17.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 481 583**
(51) ***B23K 26/00***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CY 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LT 11.07.2021

(11) **3 481 584**
(51) ***B23K 26/06***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 09.09.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 481 598**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 481 604**
(51) ***B25J 15/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 481 612**
(51) ***B29B 9/06***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 27.07.2021
CY 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 27.07.2021

(11) **3 481 615**
(51) ***B29C 45/53***
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020

LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 481 616**
(51) ***B29C 48/30***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 481 617**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 07.07.2021
LI 31.07.2021
GB 07.07.2021
NL 23.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.07.2021
IE 07.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 481 618**
(51) ***B29C 51/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
IE 05.07.2021
IT 05.05.2021
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 05.07.2021
BE 31.07.2021
GB 05.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 481 621**
(51) ***B29C 64/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
CY 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 16.06.2021
IE 07.07.2021

(11) **3 481 632**
(51) ***B32B 37/00***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 481 633**
(51) ***B32B 43/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 481 634**
(51) ***B41F 17/22***
(84) AL 20.01.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 31.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 481 640**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
MC 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 481 641**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 17.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 481 643**
(51) ***B42D 25/435***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
CH 31.07.2021
IE 07.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 07.07.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 481 647**
(51) ***B29D 30/02***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 11.05.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 11.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 481 648**
(51) ***B60C 11/16***
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 481 649**
(51) ***B60C 11/16***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
FR 31.05.2021
CY 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 02.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
GB 02.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 481 651**
(51) ***B60C 17/08***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 06.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 481 652**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60C 19/08***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 481 660**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***B60K 17/28***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 481 668**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 481 669**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 481 672**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 18.09.2022
(51) ***B60R 3/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 481 681**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 08.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B60S 1/34***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021

(11) **3 481 683**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
(51) ***B60S 1/62***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 481 688**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B62D 37/04***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 04.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
FR 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 481 692**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.10.2021
LU 13.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 13.10.2021
GB 13.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 481 697**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
FR 09.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021
(51) ***B62D 1/19***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 09.06.2021
IE 05.07.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 481 698**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CY 12.08.2020
(51) ***B62D 3/12***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 481 700**
(84) AL 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***B62D 3/12***
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 481 701**
(84) AL 09.09.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***B62D 3/12***
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 481 702**
(84) AL 09.09.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***B21K 1/76***
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 481 703**
(84) AL 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020

SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 481 705**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 481 706**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 481 707**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 481 708**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 481 713**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021

(51) ***B62D 55/088***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
NL 20.01.2021

(51) ***B62K 5/027***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021

(51) ***B62K 5/05***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(51) ***B63C 9/087***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 481 720**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 481 727**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CH 31.07.2021
IE 04.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 481 728**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LU 06.07.2021
LI 31.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 481 729**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 481 730**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(51) ***B64C 39/02***
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
CY 12.05.2021

(51) ***B65B 7/28***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 04.07.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 27.01.2021

(51) ***B65B 7/28***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021

(51) ***B65B 13/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(51) ***B65B 31/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 07.07.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CH 31.07.2021
IE 07.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 481 731**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

(51) ***B65B 51/10***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021

(11) **3 481 733**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CH 31.07.2021
IE 04.07.2021
NL 27.01.2021

(51) ***B65D 3/12***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 04.07.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 481 737**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***B65D 30/20***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 481 738**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 05.07.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***B65D 77/20***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CH 31.07.2021
IE 05.07.2021
BE 31.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 481 741**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020

(51) ***B65D 81/32***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020

FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 481 745**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 04.07.2021
CY 14.10.2020
(51) *B65D 85/32*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 04.07.2021

(11) **3 481 753**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
(51) *B65G 29/02*
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
SI 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 481 760**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B65H 54/72*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 481 769**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 19.06.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
SI 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) *C01B 33/44*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 481 774**
(84) AL 30.09.2020
DK 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.07.2021
(51) *C01F 5/14*
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
SI 30.09.2020
MC 30.09.2020
LI 31.07.2021
DE 01.02.2022
FI 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
NL 01.08.2021
BE 31.07.2021
IE 07.07.2021
IT 07.07.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 481 777**
(84) AT 28.04.2021
DK 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
(51) *C01G 23/047*
(84) BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 481 792**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *C06C 7/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 481 796**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 05.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
(51) *C07C 13/62*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021

(11) **3 481 797**
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
RS 31.03.2021
SI 31.03.2021
(51) *C07C 17/10*
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
SM 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 481 800**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) *C07C 315/02*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 481 803**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C07D 213/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 481 817**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) *C07D 401/14*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 481 823**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 04.07.2021
CY 28.10.2020
(51) *C07D 471/04*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 04.07.2021

(11) **3 481 828**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C07D 471/10*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 481 829**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 03.07.2021
SI 07.04.2021
IE 03.07.2021
CY 07.04.2021
(51) *C07D 487/04*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 481 836**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020
(51) *C07D 513/04*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021

(11) **3 481 848**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
(51) *C07K 14/005*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021

(11) **3 481 884**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 22.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
GB 03.06.2021
CY 03.03.2021
(51) *C08G 18/76*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 481 886**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 22.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
GB 03.06.2021
CY 03.03.2021
(51) *C08G 18/76*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 481 887**
(84) AL 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) *C08G 18/79*
(84) BG 08.10.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 481 889**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) *C08G 61/04*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 481 896**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *C08L 23/20*
(84) AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 481 910**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) *C08F 20/14*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 481 922**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
NL 30.12.2020
(51) *C10L 1/198*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 481 933**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *C11D 1/66*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 481 937**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) *C11D 3/37*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 481 949**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
CY 09.06.2021
(51) *C12N 9/88*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
SI 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 481 972**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *C22C 38/40*
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
EE 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 481 973**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *C25B 3/04*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 481 974**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *C25B 1/00*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 481 976**
(84) AL 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SM 15.04.2020
(51) *C25D 3/56*
(84) EE 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
RS 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 481 977**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
NL 27.01.2021
(51) *D03C 1/14*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 481 979**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
GB 20.06.2021
NL 30.12.2020
(51) *D03D 47/34*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
FR 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 481 981**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
GB 20.06.2021
CY 24.02.2021
(51) *D03D 47/34*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 481 984**
(84) IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
NL 07.09.2022
(51) *D04H 1/4209*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 481 985**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *D06F 33/36*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 481 986**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *D06F 37/30*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 481 987**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *D06F 33/32*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 481 989**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *D06F 34/30*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 481 991**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *D06F 75/10*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 481 992**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 03.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021
(51) *D06F 75/12*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021

(11) **3 481 999**
(84) AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 14.06.2021
CY 02.12.2020
(51) *E01B 35/06*
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 14.06.2021

(11) **3 482 001**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 07.07.2021
CY 07.10.2020
(51) *E01F 8/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IE 07.07.2021

(11) **3 482 003**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 23.05.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *E02B 15/10*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 482 004**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 23.05.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
NL 20.01.2021
(51) *E02B 15/10*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 482 008**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) *E04F 15/02*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 482 021**
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
(51) *E04H 1/00*
(84) CZ 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021

LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.07.2021
AL 14.04.2021
CY 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
LI 31.07.2021
SI 14.04.2021

(11) **3 482 024**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
GB 23.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***E05B 85/10***
(84) BG 18.02.2021
IE 23.06.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 482 027**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020
(51) ***E05G 1/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
GB 06.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021

(11) **3 482 030**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 14.06.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) ***E21B 7/20***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 482 032**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***E21B 19/07***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
LU 06.10.2021
IE 06.10.2021
LI 31.10.2021
FR 31.10.2021
CH 31.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 482 034**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***E21B 19/16***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
FR 28.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 482 040**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 07.07.2021
BE 31.07.2021
CY 12.05.2021
(51) ***E21B 41/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
FR 12.07.2021
AL 12.05.2021
IE 07.07.2021

(11) **3 482 043**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***E21B 47/04***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 482 050**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
CY 28.10.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 482 051**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
(51) ***F01N 3/28***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 482 052**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 482 053**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
(51) ***F01P 3/12***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 482 056**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 482 059**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***F02K 9/95***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021

CY 11.11.2020

(11) **3 482 062** (51) ***F02M 59/48***
(84) AL 08.07.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, LT 08.07.2020, MC 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SI 08.07.2020, SM 08.07.2020
(84) BG 08.10.2020, DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LV 08.07.2020, NL 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SK 08.07.2020, CY 08.07.2020

(11) **3 482 064** (51) ***F23C 7/00***
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, DK 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SE 17.02.2021, SM 17.02.2021, MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SK 17.02.2021, SI 17.02.2021, CY 17.02.2021

(11) **3 482 067** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 26.08.2020, BG 26.11.2020, EE 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LT 26.08.2020, NL 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, SK 26.08.2020, MC 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020, CZ 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, IT 26.08.2020, LV 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SI 26.08.2020, SM 26.08.2020, CY 26.08.2020

(11) **3 482 068** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IT 02.09.2020, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, MC 02.09.2020, CY 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LT 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 482 073** (51) ***F03D 80/70***
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, MC 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, SI 24.02.2021, CH 30.06.2021, IE 14.06.2021, BE 30.06.2021
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021, LU 14.06.2021, LI 30.06.2021, IT 24.02.2021, CY 24.02.2021

(11) **3 482 083** (51) ***F04D 29/42***
(84) AL 05.08.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, CY 05.08.2020

(11) **3 482 089** (51) ***F16B 21/02***
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, CY 05.08.2020

(11) **3 482 092** (51) ***F16B 25/10***
(84) AL 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, MC 23.09.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SK 23.09.2020, IE 30.05.2021
(84) BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, RO 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, CY 23.09.2020

(11) **3 482 099** (51) ***F16H 3/66***
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, DK 16.12.2020, ES 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LV 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SM 16.12.2020, LU 29.06.2021, LI 30.06.2021, GB 29.06.2021, CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, LT 16.12.2020, MC 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SK 16.12.2020, SI 16.12.2020, CH 30.06.2021, IE 29.06.2021, BE 30.06.2021

(11) **3 482 101** (51) ***F16H 7/08***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, LU 19.06.2021, LI 30.06.2021, BE 30.06.2021
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, MC 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020, CH 30.06.2021, IE 19.06.2021, CY 04.11.2020

(11) **3 482 105** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 18.11.2020, CZ 18.11.2020, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LT 18.11.2020, MC 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020, CH 30.06.2021, BE 30.06.2021
(84) BG 18.02.2021, IE 07.06.2021, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, IT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, LU 07.06.2021, LI 30.06.2021, CY 18.11.2020

(11) **3 482 109** (51) ***F16K 7/06***
(84) AL 10.03.2021, BG 10.06.2021, DK 10.03.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LV 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, RS 10.03.2021, SK 10.03.2021, SI 10.03.2021, CH 31.07.2021, GB 07.07.2021, FR 31.07.2021, BE 31.07.2021, CY 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021, CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, NL 10.03.2021, PL 10.03.2021, RO 10.03.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021, MC 10.03.2021, LI 31.07.2021, IT 10.03.2021, LU 07.07.2021, IE 07.07.2021

(11) **3 482 113** (51) ***F16L 13/02***
(84) AL 08.07.2020, BG 08.10.2020, DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LT 08.07.2020, MC 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SK 08.07.2020, CY 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, IT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NL 08.07.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SI 08.07.2020, SM 08.07.2020

(11) **3 482 122** (51) ***F21V 7/06***
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, MC 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, SE 07.04.2021, RO 07.04.2021, SI 07.04.2021, CH 30.06.2021, IE 26.06.2021, FR 30.06.2021, BE 30.06.2021, CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RS 07.04.2021, SM 07.04.2021, SK 07.04.2021, LU 26.06.2021, LI 30.06.2021, GB 07.07.2021, AL 07.04.2021, IT 07.04.2021

(11) **3 482 124** (51) ***F22B 37/00***
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, FI 02.09.2020, GB 13.01.2021
(84) AT 02.09.2020, CH 31.01.2021, EE 02.09.2020, FR 31.01.2021, GR 03.12.2020

HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 482 131**
(51) *F23L 15/04*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 482 132**
(51) *F23N 5/08*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 11.07.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CH 31.07.2021
IE 11.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 482 135**
(51) *F24C 3/12*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 482 137**
(51) *F24D 10/00*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 482 139**
(51) *F24F 5/00*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 482 147**
(51) *F28D 20/00*
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 31.07.2021
CY 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021

(11) **3 482 151**
(51) *F42B 5/38*
(84) AL 28.10.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 27.06.2021
BE 30.06.2021
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 27.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 482 163**
(51) *G01C 23/00*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 23.06.2021
IE 07.07.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 482 168**
(51) *G01F 11/02*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021

(11) **3 482 169**
(51) *G01F 11/26*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 482 187**
(51) *G01N 1/22*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
FR 05.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
GB 05.08.2021
CY 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 05.07.2021
SI 05.05.2021
IE 05.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 482 198**
(51) *G01N 29/024*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 482 210**
(51) *G01N 33/68*
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
CY 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021

(11) **3 482 211**
(51) *G16C 20/20*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 482 213**
(51) *G01N 33/92*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

MC 23.09.2020 CY 23.09.2020

(11) **3 482 225** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 19.05.2021 BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SM 19.05.2021
RO 19.05.2021 SK 19.05.2021
EE 19.05.2021 MC 19.05.2021
LU 04.08.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 IE 04.08.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
BE 31.08.2021 IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 482 227** (51) ***G01S 19/34***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020 CY 07.10.2020

(11) **3 482 231** (51) ***H01L 21/20***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 482 233** (51) ***G01V 3/10***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
MC 06.01.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 IT 06.01.2021
LU 07.07.2021 IE 07.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 482 253** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SM 05.05.2021
RO 05.05.2021 SK 05.05.2021
EE 05.05.2021 SI 05.05.2021
MC 05.05.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 05.07.2021
AL 05.05.2021 BE 31.07.2021
IE 05.07.2021 IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 482 261** (51) ***G05B 17/02***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SM 05.05.2021
RO 05.05.2021 SK 05.05.2021
EE 05.05.2021 SI 05.05.2021
MC 05.05.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 05.07.2021
AL 05.05.2021 BE 31.07.2021
IE 05.07.2021 IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 482 264** (51) ***G05B 19/4099***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 482 276** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
MC 29.07.2020 CY 29.07.2020

(11) **3 482 278** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 482 297** (51) ***G06F 11/34***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SM 19.05.2021 RO 19.05.2021
SK 19.05.2021 EE 19.05.2021
MC 19.05.2021 LU 07.07.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
BE 31.07.2021 IE 07.07.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 482 298** (51) ***G06F 13/28***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
MC 14.10.2020 CY 14.10.2020

(11) **3 482 314** (51) ***G16H 20/10***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
IE 22.06.2021 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 ES 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
LU 22.06.2021 BE 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 482 319** (51) ***G16H 20/10***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
MC 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 LU 22.06.2021
IE 22.06.2021 BE 30.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 482 329** (51) ***G16B 30/10***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IE 30.03.2021 IS 07.02.2021
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020
LU 30.03.2021 LV 07.10.2020
MC 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 482 334** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021

FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 482 344**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 482 345**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 01.09.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 482 347**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 11.09.2021
MC 17.02.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021
(51) *G06K 9/36*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 482 349**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
(51) *G06K 15/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 482 372**
(51) *G07C 5/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
CH 31.05.2021
EE 05.05.2021
IE 24.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 482 386**
(84) AL 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 28.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G09B 23/28*
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 28.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 482 392**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G10L 17/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 482 394**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) *G10L 21/0208*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 482 395**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) *G11C 7/12*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 482 400**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
(51) *G21G 1/10*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 482 401**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
CY 10.03.2021
(51) *G21K 1/02*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 482 406**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *H01H 3/02*
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 482 424**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *H01L 41/04*
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 482 429**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
IE 06.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021
(51) *H01M 2/10*
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 482 430**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) *H01M 2/10*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021

LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
IE 06.07.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 482 432**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
LU 07.07.2021
CY 14.10.2020
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
GB 07.07.2021
IE 07.07.2021

(11) **3 482 448**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H01P 1/17***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 482 449**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 482 450**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 04.07.2021
CY 28.10.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 04.07.2021

(11) **3 482 454**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
(51) ***H01Q 3/32***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 482 457**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
CY 30.09.2020
(51) ***H01Q 21/06***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 482 460**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***H01R 11/12***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 482 461**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***H01R 12/71***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 482 462**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H01R 13/00***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 482 463**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
(51) ***H01R 13/03***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 482 471**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
GB 19.08.2021
(51) ***H02G 3/12***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
SI 19.05.2021
IE 04.07.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 482 481**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 03.07.2021
(51) ***H02K 7/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 03.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 482 482**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 09.06.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H02K 7/116***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 482 483**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 10.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
CH 31.05.2021
EE 05.05.2021
IE 10.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) ***H02K 7/18***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 482 501**
(51) ***H04B 1/403***

(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 482 502**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 482 510**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 482 513**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021

(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021

(11) **3 482 514**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 482 518**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 02.09.2020

(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 482 519**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 30.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 482 521**
(51) ***H04L 7/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 482 526**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 482 527**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021

(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

CY 24.02.2021

(11) **3 482 530**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LU 04.07.2021
CY 07.10.2020

(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
GB 04.07.2021
IE 04.07.2021

(11) **3 482 531**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021

(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 482 533**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
SI 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
IE 05.07.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 482 536**
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
IT 19.05.2021

(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 482 540**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021

ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021

(11) **3 482 553**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
CY 23.12.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 482 554**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
LU 07.07.2021
CH 31.07.2021
IE 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 482 568**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H04N 21/61***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 482 579**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 482 580**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 482 582**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
FR 31.08.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 01.08.2021

(11) **3 482 586**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 482 588**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IE 07.07.2021
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 07.07.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 482 590**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04W 68/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 482 593**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CH 31.07.2021
IE 06.07.2021
CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 06.07.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 482 600**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 482 604**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 05.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 05.05.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H05B 45/50***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
GB 05.05.2021
FR 31.05.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 482 607**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H05B 47/105***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 09.06.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 482 609**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
(51) ***H02J 3/10***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021

PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 482 614**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 09.06.2021
CY 16.09.2020
(51) ***A01C 1/06***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 09.06.2021

(11) **3 482 620**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
GB 10.11.2021
CY 12.05.2021
(51) ***A01D 25/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 482 621**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 482 623**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 482 629**
(84) AL 25.11.2020
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***A01K 67/027***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 18.05.2021
MC 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 482 630**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 13.11.2021
LT 30.06.2021
(51) ***A01M 1/00***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 13.11.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 482 648**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***A43B 5/04***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 482 651**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***A45D 8/34***
(84) AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 03.01.2021
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 482 652**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
LU 04.07.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
SI 28.04.2021
IE 04.07.2021
CY 28.04.2021
(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 482 656**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A47F 5/08***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 482 669**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) ***A47L 11/40***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 482 671**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 482 673**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61B 1/05***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 06.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 482 701**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 02.03.2021
IT 14.10.2020
LU 02.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020

SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 482 711**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020

(51) ***A61C 1/05***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 482 714**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
LU 04.07.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
AL 14.04.2021
CY 14.04.2021

(51) ***A61C 7/10***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 04.07.2021

(11) **3 482 720**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
SI 26.05.2021
IE 08.07.2021

(51) ***A61F 2/32***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 482 722**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021

(51) ***A61F 2/34***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 482 725**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 482 729**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(51) ***A61F 13/494***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 482 734**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
CY 09.12.2020

(51) ***A61G 13/12***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 482 750**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(51) ***A61K 31/015***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 14.10.2022

(11) **3 482 753**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(51) ***A61K 31/122***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 482 764**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(51) ***A61K 36/71***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 482 770**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 03.10.2021
LI 31.10.2021

(51) ***A61K 39/09***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CH 31.10.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 482 778**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(51) ***A61L 2/26***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 482 788**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 05.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021

(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 482 792**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 12.10.2021
NL 13.01.2021

(51) ***A61M 35/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 12.10.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 482 795**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021

(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021

LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 482 802**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***A63G 31/16***
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 482 806**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
IT 24.03.2021
(51) ***A63F 13/285***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 08.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 482 810**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B01D 35/153***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 482 821**
(84) AL 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
IE 09.11.2021
(51) ***B01F 7/00***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RO 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 482 829**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B02C 18/06***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 482 833**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B05B 3/00***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 482 846**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
CY 14.07.2021
(51) ***B22C 9/10***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SI 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 482 849**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021
(51) ***B22D 27/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 482 850**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
GB 08.11.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 482 859**
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
(51) ***B23D 59/00***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
LU 08.10.2021
IE 08.10.2021
FR 31.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 482 869**
(84) AL 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B23K 35/00***
(84) CZ 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 482 880**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B25B 23/10***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 482 884**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 14.09.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 482 900**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
CY 09.06.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 482 901**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 22.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
(51) ***B33Y 70/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021

CY 04.08.2021

(11) **3 482 909**
(51) ***B29C 64/393***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 07.11.2021
IT 01.09.2021
CY 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 482 914**
(51) ***B29C 64/386***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 12.11.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
IE 12.11.2021

(11) **3 482 926**
(51) ***B32B 3/26***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021
CY 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 482 933**
(51) ***B23P 15/24***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SI 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021

(11) **3 482 934**
(51) ***B33Y 30/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
FR 30.11.2021
CY 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 482 938**
(51) ***B41F 13/08***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
ES 16.02.2021
AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021
CY 27.05.2020

(11) **3 482 941**
(51) ***B41F 15/20***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 482 944**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 05.06.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 482 960**
(51) ***B41J 2/447***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 482 966**
(51) ***B42B 2/04***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 02.11.2021
FR 30.11.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 02.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 482 974**
(51) ***B60C 9/02***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 482 987**
(51) ***B60K 11/00***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 482 992**
(51) ***B60K 28/14***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 483 000**
(51) ***B60N 2/50***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022

MC 30.03.2022 LU 19.10.2022

(11) **3 483 001** (51) ***B60N 2/28***
(84) BG 01.12.2021 ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 SI 01.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 483 005** (51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 18.11.2021 ES 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
MC 18.08.2021 LU 09.11.2021
SI 18.08.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 09.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 483 007** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL 23.12.2020 AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 SI 23.12.2020
MC 23.12.2020 CY 23.12.2020

(11) **3 483 014** (51) ***B60R 25/24***
(84) AT 19.05.2021 BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SM 19.05.2021
RO 19.05.2021 SK 19.05.2021
EE 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 MC 19.05.2021
BE 30.11.2021 LU 10.11.2021
IT 19.05.2021 IE 10.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 483 017** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL 23.12.2020 AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 SI 23.12.2020
MC 23.12.2020 CY 23.12.2020

(11) **3 483 019** (51) ***B60W 10/12***
(84) BG 16.09.2021 CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RS 16.06.2021
SM 16.06.2021 RO 16.06.2021
SK 16.06.2021 EE 16.06.2021
IS 16.10.2021 SI 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
MC 16.06.2021 BE 31.10.2021
LU 24.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 24.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 483 022** (51) ***B60W 30/12***
(84) AL 04.11.2020 AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 LU 06.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 06.06.2021 BE 30.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 483 034** (51) ***B62B 3/06***
(84) BG 08.12.2021 ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
MC 08.09.2021 BE 30.11.2021
LU 12.11.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 12.11.2021
IT 08.09.2021 CY 08.09.2021

(11) **3 483 036** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 27.01.2022 AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
MC 27.10.2021 BE 30.11.2021
LU 07.11.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
IE 07.11.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 483 037** (51) ***B60K 7/00***
(84) AT 07.04.2021 BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SM 07.04.2021
RO 07.04.2021 SK 07.04.2021
SI 07.04.2021 MC 07.04.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 03.08.2021 AL 07.04.2021
BE 31.08.2021 IE 03.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 483 038** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020 DK 09.12.2020
EE 09.12.2020 ES 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IS 09.04.2021
IT 09.12.2020 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 483 039** (51) ***B62D 13/04***
(84) AL 17.03.2021 BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
SI 17.03.2021 MC 17.03.2021
LU 09.11.2021 CY 17.03.2021

(11) **3 483 040** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL 25.11.2020 AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 CY 25.11.2020

(11) **3 483 041** (51) ***B62D 21/15***
(84) AT 19.05.2021 BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SM 19.05.2021
RO 19.05.2021 SK 19.05.2021
EE 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 MC 19.05.2021
BE 31.10.2021 LU 30.10.2021
IT 19.05.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 30.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 483 047** (51) ***B62D 33/04***
(84) AL 17.03.2021 BG 17.06.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 IS 17.07.2021

LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 483 050**
(51) *B62L 3/08*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 483 059**
(51) *B64C 15/12*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 483 061**
(51) *B64C 25/00*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 12.11.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 12.11.2021

(11) **3 483 062**
(51) *B64C 25/26*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 20.09.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 483 063**
(51) *B64C 25/42*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 483 064**
(51) *B64C 29/00*
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 483 066**
(51) *B64C 39/02*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 483 067**
(51) *B64D 11/04*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 483 075**
(51) *B65B 13/02*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 483 080**
(51) *B65C 9/22*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 09.10.2021
LI 31.10.2021
CY 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 483 087**
(51) *B65D 43/16*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 483 090**
(51) *B65F 1/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 30.08.2021
SI 07.04.2021
IE 30.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 483 096**
(51) *B65G 39/02*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 483 102**
(51) *B66B 1/46*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 20.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 483 104**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 10.11.2021
IT 01.09.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
(51) ***B66B 3/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
CH 30.11.2021
GB 01.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 483 109**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B66B 7/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 483 115**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
BE 31.07.2021
CY 31.03.2021
(51) ***B67D 7/04***
(84) AT 31.03.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 06.07.2021

(11) **3 483 116**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B67D 7/58***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 483 118**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***C01B 25/36***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 483 131**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 483 135**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 04.07.2021
FR 31.07.2021
IE 04.07.2021
CY 27.01.2021
(51) ***C04B 38/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 04.07.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 483 149**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021
(51) ***C07D 277/82***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 483 152**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 28.04.2021
IE 09.08.2021
CY 28.04.2021
(51) ***C07D 311/80***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 483 159**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 483 160**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 03.06.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 03.06.2021
CY 18.11.2020
(51) ***C07D 473/18***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 30.06.2021

(11) **3 483 163**
(84) LV 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 03.09.2021
CY 23.06.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 03.09.2021

(11) **3 483 169**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
CY 26.05.2021
(51) ***C07F 9/6574***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 12.08.2021
SI 26.05.2021
IE 12.08.2021

(11) **3 483 170**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
CY 02.06.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 483 177**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021

RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 483 178**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *C07K 14/74*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 483 179**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 15.06.2021
NL 23.09.2020
(51) *C07K 14/74*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 15.06.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 483 196**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.06.2021
(51) *C08G 63/83*
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
LU 20.06.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
FR 16.08.2021
SI 16.06.2021
GB 16.09.2021

(11) **3 483 204**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DE 01.04.2022
LU 26.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
IT 15.09.2021
(51) *C08J 3/22*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 483 211**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 29.06.2021
GB 29.06.2021
(51) *C08L 11/02*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
IE 29.06.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 483 212**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
FR 30.06.2021
CY 10.03.2021
(51) *C08L 33/06*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
IT 10.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 483 213**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021
(51) *C08L 33/06*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 483 215**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
CY 14.04.2021
(51) *C08L 43/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 483 218**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *C08L 83/07*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 483 227**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021
CY 16.12.2020
(51) *C09D 171/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
GB 08.08.2021

(11) **3 483 234**
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 19.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
CY 02.06.2021
(51) *C10M 133/06*
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
AT 19.09.2021

(11) **3 483 236**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *C10M 139/02*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 483 241**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) *C11D 1/94*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 483 248**
(51) *C11D 3/38*

(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 483 254**
(51) ***B01F 5/02***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021

(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021

(11) **3 483 258**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LU 14.08.2021
IE 14.08.2021
CY 13.01.2021

(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
BE 31.08.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 483 276**
(51) ***C12N 15/86***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 23.09.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 23.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 483 277**
(51) ***C12N 15/90***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021

(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021

EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 25.07.2021
CY 07.07.2021

CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 483 295**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 483 296**
(51) ***C22C 38/02***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(84) AT 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 483 304**
(51) ***C23G 1/36***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
MC 03.11.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
CY 03.11.2021

(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 483 308**
(51) ***C25D 5/02***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 02.11.2021

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 02.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 483 313**
(51) ***D01H 1/16***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 483 317**
(51) ***D03D 47/12***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 483 318**
(51) ***D03D 47/23***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 483 320**
(51) ***D04H 1/4209***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 483 324**
(51) ***D06F 33/32***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.07.2021
FR 12.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021

(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
SI 12.05.2021
IE 03.07.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 483 325**
(51) ***D06F 33/30***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021

(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 483 333**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
FR 19.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 483 353**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SI 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 483 359**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 483 361**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 483 363**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
MC 24.03.2021
LU 06.11.2021
LI 30.11.2021
IT 24.03.2021

(51) ***A61L 9/16***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 19.05.2021
IE 06.07.2021
CY 19.05.2021

(51) ***B32B 5/08***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
CY 07.07.2021

(51) ***E04F 21/00***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 15.10.2021
CY 17.03.2021

(51) ***E04H 17/04***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 05.11.2021

(51) ***E05B 19/26***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 483 367**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 483 369**
(84) AT 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 483 370**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 483 373**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 483 378**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(51) ***E05B 63/20***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(51) ***E05B 79/04***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020

(51) ***E05B 79/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(51) ***E05F 3/12***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(51) ***E06B 9/174***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 483 384**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(51) ***E21B 33/064***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 483 385**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 20.02.2021
IT 20.05.2020
LU 20.02.2021
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(51) ***E21B 34/08***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 483 392**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021

(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
FR 31.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 483 397**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 04.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021

(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 483 405**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021

(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021

IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 483 406** (51) ***F01P 3/18***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 08.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IE 08.11.2021
CH 30.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 483 408** (51) ***F02B 37/22***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 14.09.2021
SI 31.03.2021
LU 14.09.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 483 409** (51) ***F02B 51/06***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 483 414** (51) ***F02C 7/18***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
LU 11.10.2021
LI 31.10.2021
CY 03.02.2021
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 483 415** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 10.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 483 416** (51) ***F02K 1/15***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 04.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 483 418** (51) ***F02K 3/115***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 483 432** (51) ***B22D 25/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.10.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
LU 31.10.2021
SK 27.10.2021
LI 31.10.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 483 435** (51) ***F04B 15/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
LU 06.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 483 437** (51) ***F04B 37/18***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 483 439** (51) ***F04B 43/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 06.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
CY 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
IE 06.11.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 483 447** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 483 457** (51) ***F15B 21/14***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021
CY 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
FR 31.08.2021
GB 09.08.2021

(11) **3 483 458**
(51) ***F15B 11/044***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 12.05.2021
FR 31.08.2021
GB 12.08.2021
CY 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 483 463**
(51) ***F16D 3/223***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 29.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IE 29.10.2021
CH 31.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 483 465**
(51) ***F16D 35/02***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 483 469**
(51) ***F16F 13/10***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 483 474**
(51) ***F16H 3/091***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 12.05.2021
IE 07.07.2021
IT 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
GB 12.08.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 483 477**
(51) ***F16H 35/10***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 483 480**
(51) ***F16H 61/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 483 481**
(51) ***F16H 61/12***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 19.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 483 482**
(51) ***F16H 63/50***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 12.10.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 483 485**
(51) ***F16J 15/32***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 22.05.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 22.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 483 493**
(51) ***F16N 7/38***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
CY 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 483 503**
(51) ***F23R 3/10***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 483 504**
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 08.11.2021
IT 01.09.2021
LI 30.11.2021
CY 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 483 506**
(51) ***F24C 3/08***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021

LU 24.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
CY 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 24.07.2021

(11) **3 483 513**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
SI 18.08.2021
CY 18.08.2021
(51) *F24D 19/10*
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 09.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 483 518**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
CY 07.07.2021
(51) *F24F 11/30*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 02.08.2021

(11) **3 483 519**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 01.09.2021
(51) *F24H 8/00*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
FR 30.11.2021

(11) **3 483 520**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) *F24H 9/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 483 525**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
(51) *F25B 41/04*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IE 28.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 483 528**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
(51) *F25B 47/02*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 05.05.2021
IE 06.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 483 530**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *F25B 49/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 483 533**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IE 07.11.2021
CY 14.07.2021
(51) *F25C 1/04*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 07.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 483 536**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
LI 31.12.2021
IS 17.06.2021
LU 28.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021
(51) *E03B 3/28*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 483 537**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GB 28.02.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *F25D 23/00*
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 483 550**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 08.10.2022
(51) *F42B 12/48*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 483 554**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
IE 08.10.2021
(51) *G01C 1/02*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 08.10.2021
FR 31.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 483 555**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G01C 21/32*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 483 560**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) *G01D 3/02*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 483 564**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 483 569**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 483 572**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 23.06.2021
IE 26.08.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 483 576**
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 483 577**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021

(51) ***G01D 5/24***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 07.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***G01F 23/284***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 14.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
CY 25.08.2021

(51) ***G01H 9/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021

(51) ***G01L 1/22***
(84) ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 05.11.2021
LI 30.11.2021
CY 26.05.2021

(51) ***G01L 5/24***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 483 584**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 483 592**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 483 612**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 483 646**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021
CY 28.07.2021

(51) ***G01M 99/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 28.08.2021
CY 31.03.2021

(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(51) ***G01N 35/04***
(84) FI 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 08.11.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021

(51) ***G02B 27/28***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 02.06.2021
FR 31.08.2021
IE 31.08.2021
IT 02.06.2021
GB 02.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 483 653**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 07.10.2020

(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 31.05.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 483 663**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(51) ***G04B 19/253***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 29.10.2021
IE 29.10.2021

(11) **3 483 669**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(51) ***G04B 37/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 483 675**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 24.10.2021
CY 24.02.2021

(51) ***G05B 9/03***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 483 679**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021

(51) ***G05B 19/4063***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020

LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 483 692**
(84) BG 28.07.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
LU 14.11.2021
CY 28.04.2021
(51) *G05D 16/06*
(84) EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 483 695**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 07.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *G05G 1/08*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 483 696**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021
(51) *G05G 7/10*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 13.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 483 700**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G06F 1/26*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 483 730**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IE 10.08.2021
CY 28.07.2021
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SI 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 483 734**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
CY 26.05.2021
(51) *G06F 13/40*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 483 751**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G10L 25/54*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 483 753**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 09.11.2021
IE 09.11.2021
IT 29.09.2021
(51) *G06F 30/00*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 483 759**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *G06F 21/30*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 483 776**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
CY 28.07.2021
(51) *G06K 7/10*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 483 781**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 13.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
CY 06.10.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 483 783**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 483 833**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 17.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 483 835**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
(51) *G06T 7/215*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021

FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
CY 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 483 837**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***G06T 7/292***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 483 841**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
SI 04.08.2021
IE 10.11.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 10.11.2021
GB 10.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 483 862**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021
(51) ***G09B 23/28***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 26.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 483 863**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021
(51) ***G09B 23/28***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 25.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 483 866**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
CY 23.12.2020
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 483 888**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 03.09.2022
(51) ***G11C 11/56***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 483 889**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
CY 16.06.2021
(51) ***G11C 13/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 483 899**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H01B 13/012***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 483 901**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
(51) ***H01F 3/10***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 483 911**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H01H 50/14***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 483 916**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
CH 31.07.2021
IE 06.07.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***H01J 37/244***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 06.07.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 483 932**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 483 937**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 22.06.2021
FR 30.06.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 483 938**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020

ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 04.07.2021
CH 31.07.2021
GB 04.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 04.07.2021

(11) **3 483 943**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 483 947**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 483 948**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 31.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) ***H01M 50/403***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 483 949**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 483 950**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 483 952**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
CY 15.09.2021
(51) ***H01M 4/13***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 18.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 483 964**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 29.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***C08F 212/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 29.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 483 965**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
CY 11.11.2020
(51) ***C08F 220/28***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 31.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 483 967**
(51) ***H01M 8/0202***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 483 968**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
GB 15.06.2021
FR 30.06.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 483 972**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 29.12.2021
LU 29.12.2021
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 483 988**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 29.10.2022
(51) ***H01R 13/405***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 483 995**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) ***H02B 13/045***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 483 996**
(84) BG 07.10.2021
(51) ***H02G 3/06***
(84) ES 07.07.2021

FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SI 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 09.11.2021
CY 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.11.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 483 999**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
CY 16.06.2021
(51) ***H02H 1/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 484 009**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***H02J 3/40***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 484 013**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 09.01.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 484 015**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 09.06.2021
IE 31.08.2021
CY 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 484 019**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IE 05.07.2021
(51) ***H02M 5/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 05.07.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 484 027**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 07.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) ***H02K 11/33***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 484 028**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
IE 08.05.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H02K 15/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 08.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 484 030**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 08.11.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H02K 16/04***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 484 039**
(51) ***H02M 7/487***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 484 047**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H02S 40/22***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 484 049**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H03K 17/0412***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 26.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 484 051**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 09.11.2021
IE 09.11.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H03K 19/003***
(84) CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.11.2021
SE 10.11.2021
ES 10.11.2021

(11) **3 484 054**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
(51) ***H03M 13/13***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
IT 03.03.2021

FR 30.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 484 057** (51) ***H04B 3/32***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 484 058** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CH 31.08.2021
IT 03.02.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
CY 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
FR 31.08.2021
GB 05.08.2021

(11) **3 484 067** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 484 070** (51) ***H04B 17/12***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
SI 19.05.2021
IE 30.07.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 484 074** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021

(11) **3 484 077** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 484 085** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 18.07.2021
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 18.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 484 086** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 484 088** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 08.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 08.11.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 484 094** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 484 096** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 26.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 484 099** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 484 106** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
AL 26.05.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
FR 26.07.2021
BE 30.06.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 484 107** (51) ***H04L 12/707***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021

PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 484 115**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
(51) ***H04L 27/34***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
FR 31.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 484 116**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
CY 12.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 484 118**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 03.09.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 484 125**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 484 128**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 03.09.2021
IE 03.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 484 131**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 484 140**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 30.11.2021
IE 08.11.2021
CH 30.11.2021
CY 04.08.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 08.11.2021
IT 04.08.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 484 141**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 27.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 484 144**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
(51) ***H04N 5/235***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
CY 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 484 149**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04N 19/129***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 484 174**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
(51) ***H04R 1/26***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 04.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 484 180**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 30.10.2021
IE 30.10.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 484 182**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H04R 29/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 484 183**
(84) AT 11.08.2021
(51) ***H04S 1/00***
(84) BG 11.11.2021

ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 06.11.2021
SI 11.08.2021
FR 30.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 06.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 484 188**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) ***H04L 67/12***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 484 192**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
IE 05.10.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 05.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 484 193**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 484 202**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 484 206**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
CY 15.09.2021
(51) ***H04W 36/14***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 13.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IT 15.09.2021
FR 31.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 484 210**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 484 213**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 484 214**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 484 217**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
GB 11.08.2021
(51) ***H04W 76/19***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 484 222**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 14.04.2021
IE 31.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 484 234**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 484 239**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04W 88/06***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 484 242**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 484 244**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021

SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IE 16.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 484 247**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 01.11.2021
CH 30.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***H05B 6/64***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IE 01.11.2021
LI 30.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 484 252**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 09.12.2020

(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 14.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 484 253**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 484 255**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021

(51) ***H05K 13/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 08.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 484 256**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 06.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021

(11) **3 484 258**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 08.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021

(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 484 260**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 13.07.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021

(51) ***A01C 5/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 484 261**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 13.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021

(51) ***A01C 5/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 484 262**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 13.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021

(51) ***A01C 7/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 484 263**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
IE 13.07.2021
CY 02.06.2021

(51) ***A01C 7/04***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
BE 31.07.2021
GB 02.09.2021

(11) **3 484 264**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IE 13.07.2021
CY 07.07.2021

(51) ***A01D 33/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 484 267**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 09.06.2021
IE 12.07.2021
IT 09.06.2021

(51) ***A01D 45/00***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
GB 09.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 484 268**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020

(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020

SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 484 272**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021
(51) *A01G 13/02*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 13.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 484 273**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
(51) *A01G 15/00*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 484 275**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
BE 31.07.2021
CY 14.04.2021
(51) *A01G 25/16*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
CH 31.07.2021
IE 13.07.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 484 282**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A01K 61/95*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 484 294**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
(51) *A01N 47/46*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
IE 17.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 484 299**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 08.07.2021
CY 07.10.2020
(51) *A22B 3/08*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 08.07.2021

(11) **3 484 300**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) *A22C 17/00*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 484 301**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 07.04.2021
IE 12.07.2021
CY 07.04.2021
(51) *A22C 17/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 484 302**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) *A22C 17/00*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 484 304**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
(51) *A23C 21/00*
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 14.07.2021

(11) **3 484 309**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
GB 05.08.2021
(51) *A23L 17/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
SE 05.05.2021
LU 13.07.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
SI 05.05.2021
IE 13.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 484 314**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
FR 26.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
GB 26.08.2021
(51) *A24C 5/356*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 26.05.2021
IE 12.07.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 484 315**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 19.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *A24F 47/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 19.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 484 316**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
BE 31.07.2021
ES 06.07.2021
(51) *A24D 3/04*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 484 321**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
(51) *A45D 44/12*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020

ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 484 323**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 16.06.2021
IE 13.07.2021
CY 16.06.2021
(51) ***A47B 88/463***
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 13.07.2021

(11) **3 484 324**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***A47B 88/463***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 484 325**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***A47B 88/463***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 484 326**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***A47B 88/463***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 484 327**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 13.07.2021
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020
(51) ***A47B 88/47***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 484 328**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 04.07.2021
CY 25.11.2020
(51) ***A47F 3/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
BE 31.07.2021

(11) **3 484 336**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
(51) ***A47L 15/16***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 484 337**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CH 31.08.2021
IE 03.08.2021
BE 31.08.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A47L 17/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 03.08.2021
LI 31.08.2021
IT 20.01.2021
GB 03.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 484 353**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 484 357**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 14.04.2021
IE 12.07.2021
CY 14.04.2021
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 484 368**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 484 372**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 484 373**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 16.07.2021
SI 07.04.2021
IE 16.07.2021
CY 07.04.2021
(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 484 385**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022

AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 484 386**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 06.03.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 06.03.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 484 392**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 17/86***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 484 407**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
BE 31.07.2021
FR 31.07.2022
CY 25.11.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
GB 17.07.2022

(11) **3 484 420**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.07.2021
(51) ***A61F 2/78***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 18.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 484 425**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 484 427**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 14.04.2021
IE 11.07.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 484 429**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 07.03.2021
IT 22.07.2020
LU 07.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***A61G 5/06***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 484 437**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
IE 11.08.2021
CY 07.04.2021
(51) ***A61K 8/27***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 484 445**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 14.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***A61K 31/7105***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
IE 14.07.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 484 449**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
CY 04.11.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 12.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 484 454**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 14.07.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) ***A61K 9/51***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 484 464**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 17.03.2021
IT 28.10.2020
LU 17.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020
(51) ***A61K 31/426***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 484 471**
(84) BG 05.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
(51) ***A61K 31/415***
(84) HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 484 481**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 14.07.2021
(51) ***A61K 31/609***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021

IE 14.07.2021
CY 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 484 521**
(51) ***A61K 47/34***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 07.04.2021
IE 13.07.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 484 528**
(51) ***A61K 51/04***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 14.07.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 484 537**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 02.06.2021
IE 18.07.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 484 549**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 484 550**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 484 554**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 484 560**
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 484 561**
(51) ***A61M 11/00***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 484 562**
(51) ***A61M 11/00***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 484 563**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
IE 13.07.2021
CY 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 484 567**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 484 579**
(51) ***A61N 1/37***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 484 581**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 484 583**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IE 13.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SI 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BE 31.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 484 585**
(51) ***A61P 1/00***
(84) AL 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
MC 24.03.2021
CY 24.03.2021
EE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 18.07.2021

(11) **3 484 589**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 04.09.2021
AL 28.04.2021
FR 30.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 484 590**
(84) LT 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A62B 13/00***
(84) GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 484 591**
(84) AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***A62B 35/04***
(84) BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
LT 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 484 594**
(84) AL 01.07.2020
EE 01.07.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***A63B 21/068***
(84) BG 01.10.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 484 600**
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B01D 45/04***
(84) DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
IE 08.07.2021

(11) **3 484 606**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 11.07.2021
(51) ***B01F 7/22***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 484 610**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***B01J 20/06***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 484 613**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
(51) ***B01J 20/28***
(84) AT 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 14.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 484 623**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 06.07.2021
CY 07.10.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 484 628**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 484 636**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***B07C 1/16***
(84) BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 484 640**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***B21D 28/34***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 484 643**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***B22F 3/26***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 484 645**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B27G 15/00***
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 26.05.2021
IE 12.07.2021

(11) **3 484 655**
(84) BG 28.07.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
GB 28.07.2021
LU 13.07.2021
SI 28.04.2021
IE 13.07.2021
CY 28.04.2021
(51) ***B23K 26/00***
(84) DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 484 657**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***B23K 26/20***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 484 663**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 484 664**
(51) *B25H 3/02*
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 11.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
GB 10.06.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 484 666**
(51) *B25H 3/02*
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 11.04.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
GB 30.06.2021
CY 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 11.04.2021
SI 31.03.2021

(11) **3 484 674**
(51) *B25J 9/16*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 16.08.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LU 16.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 484 676**
(51) *B25J 9/16*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 484 697**
(51) *B29D 30/06*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 484 699**
(51) *B31D 5/00*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 16.06.2021
IE 14.07.2021
CY 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 484 700**
(51) *B32B 5/02*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 23.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021

(11) **3 484 702**
(51) *B32B 5/02*
(84) AT 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 16.06.2021
GB 16.09.2021
BG 16.09.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
IE 11.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 484 703**
(51) *B32B 7/02*
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 12.07.2021
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 484 707**
(51) *B32B 17/10*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
PT 14.12.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 484 711**
(51) *B41J 2/02*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 484 715**
(51) *B42D 25/20*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 484 717**
(51) *B43L 19/00*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 05.07.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 05.07.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 484 718**
(51) *B43L 19/00*
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 484 719**
(51) *B60B 33/00*
(84) AL 26.08.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020

SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 484 721**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 12.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***B60C 9/18***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 484 722**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 484 727**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60C 15/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 484 728**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60C 15/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 484 729**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
(51) ***B60C 15/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 484 735**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
(51) ***B60J 7/02***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 484 746**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
GB 10.07.2021
IE 10.07.2021
(51) ***B60N 2/58***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
LU 10.07.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 484 752**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***B60R 13/08***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 484 753**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
GB 19.08.2021
CY 19.05.2021
(51) ***B60R 25/24***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 19.05.2021
IE 31.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 484 756**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
(51) ***B61D 17/12***
(84) FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
SI 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 22.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 484 767**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 484 770**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B64F 1/31***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 484 774**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 14.06.2021
GB 14.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B65B 51/14***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
IE 14.06.2021
FR 30.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 484 775**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***B65B 55/08***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 484 776**
(84) AL 26.08.2020
EE 26.08.2020
IS 26.12.2020
(51) ***B65B 69/00***
(84) CZ 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020

LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 484 788** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 484 797** (51) ***B65G 47/248***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 14.04.2021
IE 06.07.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 484 798** (51) ***B65G 47/252***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 484 799** (51) ***B65H 19/29***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 484 802** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 03.07.2021
CY 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 484 803** (51) ***B66B 11/02***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 484 806** (51) ***B66B 11/02***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
SI 07.04.2021
IE 15.07.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 484 809** (51) ***B68C 1/02***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
IE 11.07.2021

(11) **3 484 818** (51) ***C01B 33/027***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 22.06.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
AL 05.05.2021
GB 05.08.2021
CY 05.05.2021
BE 30.06.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 484 820** (51) ***C01G 49/00***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 12.07.2021
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 12.07.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 484 825** (51) ***C03B 37/014***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 07.04.2021
IE 18.07.2021
BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 484 832** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 484 839** (51) ***C07C 2/24***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 15.07.2021
IE 15.07.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LU 15.07.2021
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 484 846** (51) ***C07C 51/23***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

MC 23.09.2020 CY 23.09.2020

(11) **3 484 847** (51) ***C07C 51/44***
(84) AL 28.10.2020 BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020 LU 17.07.2021
IE 17.07.2021 CY 28.10.2020

(11) **3 484 848** (51) ***C07C 311/60***
(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
MC 31.03.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 06.07.2021
SI 31.03.2021 BE 31.07.2021
IE 06.07.2021 CY 31.03.2021

(11) **3 484 851** (51) ***C07D 213/79***
(84) AL 02.09.2020 AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 484 853** (51) ***C07D 231/38***
(84) BG 21.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 RS 21.04.2021
SM 21.04.2021 SK 21.04.2021
EE 21.04.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 CY 21.04.2021

(11) **3 484 854** (51) ***A61K 31/505***
(84) AL 20.01.2021 AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
MC 20.01.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 IT 20.01.2021
LU 17.07.2021 BE 31.07.2021
IE 17.07.2021 NL 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 484 857** (51) ***C07D 403/06***
(84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 SI 03.03.2021
MC 03.03.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 IE 17.07.2021
IT 03.03.2021 LU 17.07.2021
BE 31.07.2021 CY 03.03.2021

(11) **3 484 860** (51) ***C07D 301/08***
(84) AL 13.01.2021 AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 LU 17.07.2021
SI 13.01.2021 MC 13.01.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 17.07.2021 IT 13.01.2021
FR 31.07.2021 IE 17.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 484 866** (51) ***C07D 401/06***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **3 484 867** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SM 28.04.2021
RO 28.04.2021 SK 28.04.2021
EE 28.04.2021 MC 28.04.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 11.07.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 BE 31.07.2021
IE 11.07.2021 IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 484 868** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 ES 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 MC 25.11.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 11.07.2021 FR 31.07.2021
LU 11.07.2021 BE 31.07.2021
IE 11.07.2021 CY 25.11.2020

(11) **3 484 878** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
MC 19.08.2020 CY 19.08.2020

(11) **3 484 879** (51) ***C07D 409/14***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 MC 30.12.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 07.07.2021 BE 31.07.2021
IE 07.07.2021 NL 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 484 880** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020
FI 02.09.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
MC 02.09.2020 CY 02.09.2020

(11) **3 484 884** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
MC 27.01.2021 IT 27.01.2021
LU 11.07.2021 BE 31.07.2021
IE 11.07.2021 NL 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 484 889** (51) ***C07D 487/10***
(84) AL 19.08.2020 (84) EE 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
SM 19.08.2020 MC 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 484 890** (51) ***C07D 487/22***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020

SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 484 891**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
BE 31.07.2021
CY 14.04.2021
(51) *C07D 498/04*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 484 894**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) *C07D 519/00*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 484 897**
(84) AL 23.12.2020
FI 23.12.2020
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 13.07.2021
CY 23.12.2020
(51) *C07F 7/18*
(84) BG 23.03.2021
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 13.07.2021

(11) **3 484 899**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 07.06.2021
GB 07.06.2021
CY 16.09.2020
(51) *C07F 15/02*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 07.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 484 900**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) *C07F 15/02*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 484 909**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) *C07K 14/47*
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 18.07.2021
SI 16.06.2021

(11) **3 484 911**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *C07K 14/505*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 13.07.2021

(11) **3 484 934**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C08F 236/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 484 939**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
(51) *C08G 59/68*
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 02.06.2021
IE 12.07.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 484 940**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LU 10.07.2021
CY 03.03.2021
(51) *C08G 63/47*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 10.07.2021

(11) **3 484 944**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
(51) *C08G 77/458*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 484 949**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SM 10.02.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.02.2021
CY 10.02.2021
(51) *C08J 7/06*
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
MC 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SK 10.02.2021
SI 10.02.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 484 957**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 10.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
(51) *C08L 77/06*
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 10.07.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 484 958**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
FR 26.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021
(51) *C08L 77/06*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 26.05.2021
IE 10.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 484 959**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 27.09.2022
(51) *C08L 77/06*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 484 960**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
(51) ***C08L 83/10***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
GB 13.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 484 963**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
BE 31.07.2021
GB 23.09.2021
CY 23.06.2021
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
SI 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
IE 11.07.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 484 972**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 07.07.2021
CY 04.11.2020
(51) ***C09J 175/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
IE 07.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 484 973**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020
(51) ***C09J 175/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021

(11) **3 484 981**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
(51) ***C10M 105/34***
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 21.04.2021
IE 12.07.2021

(11) **3 484 983**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***C10M 141/12***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 484 988**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***C11D 3/33***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 484 993**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
CY 07.10.2020
(51) ***C12M 3/06***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 484 996**
(84) AL 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 09.12.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 485 003**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
(51) ***C12N 7/02***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 14.07.2021
CY 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 14.07.2021

(11) **3 485 011**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
IE 12.07.2021
CY 09.06.2021
(51) ***C12N 9/22***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 485 013**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.06.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 06.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 485 029**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 24.05.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 485 030**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 14.07.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
LU 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 485 032**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
(51) ***C12Q 1/6853***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021

IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021

(11) **3 485 033**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C12Q 1/6855*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 485 036**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021

(11) **3 485 038**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020
(51) *C12Q 1/6806*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021

(11) **3 485 040**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
LU 17.07.2021
SI 14.04.2021
IE 17.07.2021
CY 14.04.2021
(51) *C12Q 1/68*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 485 042**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 14.07.2021
CY 17.02.2021
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 485 045**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *C12R 1/885*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 485 046**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020
(51) *C21D 8/02*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021

(11) **3 485 069**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
CY 28.04.2021
(51) *C25D 7/12*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 485 070**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) *D03D 35/00*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 485 071**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 17.07.2021
IT 28.04.2021
(51) *D03D 39/18*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
CH 31.07.2021
IE 17.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 485 081**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
(51) *D06F 39/00*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 07.04.2021
IE 11.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 485 088**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *D21H 27/30*
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 485 091**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *E01B 29/17*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 485 094**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 14.04.2021
IE 17.07.2021
(51) *E02B 3/10*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

CY 14.04.2021

(11) **3 485 097** (51) ***E02D 5/66***
(84) AL 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 ES 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 MC 25.11.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 17.07.2021 FR 31.07.2021
LU 17.07.2021 BE 31.07.2021
IE 17.07.2021 CY 25.11.2020

(11) **3 485 101** (51) ***E03C 1/264***
(84) BG 07.07.2021 (84) CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021 EE 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SM 07.04.2021
RO 07.04.2021 SK 07.04.2021
MC 07.04.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 22.08.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
BE 31.08.2021 IE 22.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 485 103** (51) ***B65D 83/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 485 119** (51) ***E05B 15/02***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
FI 09.09.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
MC 09.09.2020 NL 23.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 485 124** (51) ***E05B 77/40***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 CY 29.07.2020

(11) **3 485 134** (51) ***E21B 7/28***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 SI 03.03.2021
MC 03.03.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 IT 03.03.2021
FR 31.07.2021 LU 13.07.2021
BE 31.07.2021 IE 13.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 485 135** (51) ***E21B 43/10***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 IS 23.10.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
NL 23.06.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SM 23.06.2021
RO 23.06.2021 SK 23.06.2021
PT 25.10.2021 EE 23.06.2021
PL 23.06.2021 MC 23.06.2021
DK 23.06.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 DE 01.02.2022
FR 23.08.2021 LU 13.07.2021
AL 23.06.2021 SI 23.06.2021
BE 31.07.2021 IE 13.07.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 485 153** (51) ***F01N 11/00***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 MC 17.02.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
IT 17.02.2021 LU 06.07.2021
IE 06.07.2021 CY 17.02.2021

(11) **3 485 154** (51) ***F02B 75/22***
(84) AL 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 ES 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 MC 25.11.2020
LU 18.07.2021 BE 31.07.2021
IE 18.07.2021 CY 25.11.2020

(11) **3 485 172** (51) ***F04D 29/36***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 LT 02.12.2020
LU 31.05.2021 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 31.05.2021
GB 31.05.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 CY 02.12.2020

(11) **3 485 174** (51) ***F16B 13/14***
(84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020 LU 11.07.2021
BE 31.07.2021 IE 11.07.2021
NL 30.12.2020 CY 30.12.2020

(11) **3 485 176** (51) ***B66F 9/14***
(84) BG 08.12.2021 (84) LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 MC 08.09.2021
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021
LU 30.12.2021 IE 30.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 08.09.2021

(11) **3 485 178** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL 29.07.2020 (84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 MC 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 CY 29.07.2020

(11) **3 485 182** (51) ***F16H 48/22***
(84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
IT 02.09.2020 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
NL 23.09.2020 CY 02.09.2020

(11) **3 485 183** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020

MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 485 185**
(51) *F16J 15/34*
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 485 190**
(51) *F16L 11/112*
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
CY 05.05.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 485 196**
(51) *F23D 14/40*
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 18.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 485 199**
(51) *F24C 15/20*
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 485 200**
(51) *F24F 1/56*
(84) AL 29.07.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RO 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 485 205**
(51) *F25B 30/02*
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 485 207**
(51) *F25C 5/04*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 485 220**
(51) *F41G 1/38*
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
CY 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 485 228**
(51) *G01C 21/36*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021

(11) **3 485 240**
(51) *G01F 23/296*
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 485 241**
(51) *G01G 11/00*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 485 250**
(51) *G01N 11/06*
(84) AL 30.12.2020
GR 31.03.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
IE 18.07.2021

(11) **3 485 262**
(51) *G01N 27/12*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 485 270**
(51) *G01N 27/62*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 21.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FR 30.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 485 284**
(51) *G01R 31/08*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 485 296**
(51) *G01S 19/42*
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020

RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 485 298** (51) *G01V 1/16*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
LU 13.07.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
AL 14.04.2021
IE 13.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 485 309** (51) *G02B 21/00*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 13.07.2021

(11) **3 485 334** (51) *G04D 7/12*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 13.06.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 13.06.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 30.06.2021

(11) **3 485 336** (51) *G05D 1/00*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 24.05.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
IE 24.05.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 485 337** (51) *G05D 1/02*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 485 340** (51) *G05F 1/67*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 485 341** (51) *G06F 1/08*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 15.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 485 342** (51) *G06K 9/00*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 05.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 05.05.2021
FR 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 485 348** (51) *G06F 3/01*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 485 349** (51) *G06F 3/01*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 485 362** (51) *G06F 3/06*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
LI 31.10.2021
GB 11.11.2021
CY 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
FR 11.10.2021
IE 04.10.2021

(11) **3 485 363** (51) *G06F 3/06*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
LI 31.10.2021
GB 11.11.2021
CY 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
FR 11.10.2021
IE 04.10.2021

(11) **3 485 372** (51) *G06F 9/38*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 485 384** (51) *G06F 13/16*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 485 392** (51) *G06K 9/00*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021

ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 12.05.2021
IE 31.08.2021
IT 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
GB 31.08.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 485 400** (51) *G06F 16/957*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 28.12.2021
AL 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 28.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 485 415** (51) *H04L 29/06*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 485 416** (51) *G06F 21/57*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 485 457** (51) *G06T 3/00*
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 04.07.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
CY 27.01.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 485 461** (51) *G06T 7/529*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 485 462** (51) *G06T 7/55*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
IE 12.07.2021
(84) AT 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 12.07.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 485 467** (51) *G07D 11/17*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 12.07.2021
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 12.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 485 473** (51) *G08B 17/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 485 492** (51) *G10L 17/00*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 18.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021
CH 30.04.2021
SI 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 485 497** (51) *G21G 1/02*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
IE 05.07.2021

(11) **3 485 500** (51) *H01H 3/02*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
CY 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 485 502** (51) *H01H 39/00*
(84) AL 30.09.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
CY 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 18.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 485 503** (51) *H01J 37/32*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 485 507** (51) *H01L 39/22*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021

IE 23.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 485 508**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H01L 21/687***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 485 511**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 485 514**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 485 519**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 18.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***H01L 33/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
IE 18.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 485 521**
(51) ***H01L 33/58***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 09.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 485 522**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 25.07.2021
(51) ***H01L 39/24***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 25.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 485 540**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H01R 13/6467***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 485 544**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H01S 3/10***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 485 545**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021
(51) ***H01S 3/10***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 09.06.2021
IE 12.07.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 485 550**
(51) ***H02H 9/02***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 05.09.2022

(11) **3 485 551**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
(51) ***H02J 3/18***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 02.09.2022

(11) **3 485 552**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***H02J 3/28***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 485 569**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H03K 17/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 485 575**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CH 31.07.2021
IE 11.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***H04B 17/345***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 11.07.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 485 576**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021

EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IE 14.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 485 577**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021

(11) **3 485 579**
(51) ***H04B 7/00***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 485 580**
(51) ***H04B 7/026***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021

(11) **3 485 582**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 485 584**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 09.05.2021
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 09.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 485 594**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 485 596**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
IE 29.09.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
GB 04.11.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
IT 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 485 597**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 485 598**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 485 602**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 485 603**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 485 610**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 17.01.2021
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 17.01.2021
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 485 612**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 485 622**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020

SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 485 627**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 485 634**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***H04N 5/378***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 485 635**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H04N 7/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 485 644**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***H04N 19/50***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 485 656**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 16.06.2021
IE 14.07.2021
CY 16.06.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 485 659**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 485 663**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 485 665**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 485 673**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.09.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LI 30.09.2021
MC 03.03.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021

(11) **3 485 676**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 05.06.2021
CY 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 05.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 485 678**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 485 682**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 485 689**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 15.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 15.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 485 694**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H04W 76/19***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 485 703**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
(51) ***H05B 47/175***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020

SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021

(11) **3 485 707**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 485 710**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 21.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 485 711**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 485 714**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 485 715**
(84) AL 30.09.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(51) ***H05K 1/02***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 07.04.2021
IE 11.07.2021

(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.08.2021
GB 11.11.2021

(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(51) ***A01B 59/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021

(51) ***A01D 34/64***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 31.03.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 485 730**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 20.11.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 485 736**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 485 747**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
SE 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 485 748**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 485 763**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 31.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021

(51) ***A01M 13/00***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
IE 20.11.2021

(51) ***A23C 9/123***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***A46B 9/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 485 768**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 12.05.2021

(51) ***A47J 43/04***
(84) CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
IE 28.08.2021
AL 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 485 770**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 18.10.2021
FR 31.10.2021
CY 21.04.2021

(51) ***A47J 31/18***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 485 782**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
CY 14.04.2021

(51) ***A47L 9/10***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 485 784**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
CH 30.11.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 20.11.2021
DK 29.09.2021
IT 29.09.2021

(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
LI 30.11.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 485 789**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *A47L 11/40*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 485 795**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 31.10.2022
(51) *A61B 1/015*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 485 796**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) *A61B 1/015*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 485 802**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 485 803**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 485 809**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
(51) *A61B 5/11*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
IE 04.10.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 04.10.2021
SI 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 485 811**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 31.10.2022
(51) *A61B 5/145*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 485 818**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IE 07.11.2021
(51) *A61B 8/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 07.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 485 820**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *A61B 17/08*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 485 828**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *A61B 17/42*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 485 832**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
(51) *A61B 17/76*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 25.07.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
IT 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
CH 31.07.2021
IE 25.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 485 838**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 17.03.2021
IT 22.07.2020
LU 17.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020
(51) *A61B 90/00*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 485 841**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
IE 12.07.2021
(51) *A61C 9/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
LU 12.07.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
BE 31.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 485 856**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) *A61F 9/007*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 09.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 485 859**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
(51) *A61F 13/15*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021

LU 31.08.2021
IE 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 485 861**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 15.11.2021
IE 15.11.2021
CY 16.06.2021
(51) ***A61G 13/06***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 485 863**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 485 864**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 485 865**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
LU 21.06.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61H 15/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 485 868**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***A61P 1/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 485 869**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 16.11.2021
LI 30.11.2021
CY 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 485 901**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***A61K 38/39***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
LU 21.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 485 930**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
CY 14.04.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 485 948**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***A63C 9/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 485 949**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
IE 06.07.2021
CY 14.04.2021
(51) ***A63F 7/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 485 953**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 485 955**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 20.06.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 485 960**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 485 964**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B01D 53/94***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 485 969**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***B01F 29/80***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 485 970**
(84) AL 17.02.2021
(51) ***B01J 19/10***
(84) AT 17.02.2021

BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 28.02.2021
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 25.02.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
GB 17.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 485 972**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 11.11.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 11.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 485 974**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 17.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IT 15.09.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 485 978**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020
(51) ***B04B 9/08***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 485 984**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
(51) ***B05D 1/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 485 988**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021
(51) ***B07C 5/36***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 486 004**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
CY 15.09.2021
(51) ***B29C 64/214***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 16.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 486 019**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
CY 03.11.2021
(51) ***B23K 1/005***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 16.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 16.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 486 030**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B23Q 3/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 486 034**
(51) ***B24C 1/04***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 486 035**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
NL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 20.11.2021
SI 08.09.2021
FR 30.11.2021
CY 08.09.2021
(51) ***B25B 13/08***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 20.11.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 486 040**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 17.09.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 17.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 486 045**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 15.11.2021
IE 15.11.2021
(51) ***B25J 19/00***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
GB 15.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 486 057**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B28B 11/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 486 068**
(51) ***B29C 64/118***

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
CY 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021

(11) **3 486 075**
(51) ***B29C 70/32***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
CY 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 486 079**
(51) ***B31B 50/62***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 26.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 486 081**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 19.09.2021
IT 11.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 486 083**
(51) ***B32B 25/08***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
SI 26.05.2021
IE 21.07.2021

(11) **3 486 088**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 21.06.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
FR 05.07.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
GB 05.08.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 486 092**
(51) ***B42D 25/355***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 486 099**
(51) ***B60G 17/005***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 486 100**
(51) ***B60H 1/24***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LI 31.05.2021
MC 12.05.2021
FR 12.07.2021
SI 12.05.2021
GB 12.08.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
CH 31.05.2021
EE 12.05.2021
IE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 12.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 486 106**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 486 107**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 486 108**
(51) ***B60L 3/04***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 08.11.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 486 111**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 486 113**
(51) ***B60N 2/58***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021

MC 08.09.2021
LU 13.11.2021
SI 08.09.2021
IT 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 13.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 486 115**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
(51) ***B60N 2/75***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 486 117**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
IE 31.05.2021
CY 16.12.2020
(51) ***B60N 3/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 31.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 486 124**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 30.03.2021
IT 01.07.2020
LU 30.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020
(51) ***B60R 21/205***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 486 128**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 15.11.2021
CY 28.04.2021
(51) ***B60S 1/52***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 15.11.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 486 131**
(51) ***B60W 30/08***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
IE 12.07.2021
CY 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 12.07.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 486 139**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 486 140**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 486 146**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 15.11.2021
LI 30.11.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B62D 25/00***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 486 147**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
(51) ***B62D 25/00***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 15.11.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
CY 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 15.11.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 486 148**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B62D 25/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 486 152**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 03.10.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
(51) ***B62H 5/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 486 157**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 22.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B62M 9/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
IT 06.01.2021
NL 01.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 486 158**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 31.10.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 22.10.2021
IT 21.04.2021
(51) ***B63B 35/44***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
LI 31.10.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 22.10.2021
FR 31.10.2021

IE 22.10.2021

(11) **3 486 159**
(51) *B63B 32/66*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 21.04.2021
IE 05.07.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 486 160**
(51) *B63B 43/18*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 14.11.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
CY 01.09.2021

(11) **3 486 161**
(51) *B64C 1/18*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
IT 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 486 166**
(51) *B64C 25/26*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 486 167**
(51) *F16F 9/52*
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 486 179**
(51) *B64F 3/02*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 486 180**
(51) *B65B 43/18*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 486 184**
(51) *B65C 9/22*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 10.10.2021
LI 31.10.2021
CY 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 486 186**
(51) *B65D 3/12*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 486 188**
(51) *B65D 5/42*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 486 206**
(51) *B66C 1/22*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 486 207**
(51) *B66C 23/18*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 12.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
GR 06.11.2020
IE 12.03.2021
IT 05.08.2020
LU 12.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 486 214**
(51) *C01B 32/194*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
CH 31.07.2021
IE 17.07.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 17.07.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 486 221**
(51) *C02F 1/461*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021

(11) **3 486 222**
(51) *C02F 1/461*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020

GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021

(11) **3 486 223**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
CY 06.01.2021
(51) ***C02F 1/461***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 486 224**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
FR 30.08.2021
AL 30.06.2021
IE 17.07.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***C03B 23/03***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
SI 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
BE 31.07.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 486 232**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
IE 26.12.2021
CY 01.09.2021
(51) ***C07D 211/60***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 486 233**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
(51) ***C07D 211/60***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 26.03.2021
MC 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 486 238**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
SI 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
LU 07.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***C07D 305/06***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
IE 07.07.2021
AL 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 486 259**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 15.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***C08B 37/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 15.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 486 268**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) ***C08G 63/66***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 486 272**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
LU 06.07.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
CH 31.07.2021
AL 28.04.2021
IE 06.07.2021
(51) ***C08G 75/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 486 278**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 01.05.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
(51) ***C08J 9/228***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.05.2021
EE 21.04.2021
IE 01.05.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 486 279**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***C08K 5/544***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 486 280**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***C08L 9/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 486 307**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
(51) ***C12C 11/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
FR 31.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 486 310**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 14.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 14.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 486 327**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***C12Q 1/686***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020

PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 486 328**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 14.03.2021
IT 11.11.2020
LU 14.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020
(51) *C12Q 1/6806*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 486 334**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 21.11.2021
(51) *C14C 13/02*
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
PL 16.06.2021
IT 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 21.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 486 337**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
LU 13.07.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
IE 13.07.2021
IT 26.05.2021
(51) *C22B 15/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 486 340**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021
(51) *C22C 21/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 486 347**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *C22C 38/46*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 486 348**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 26.05.2021
IE 05.07.2021
(51) *C22C 19/03*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 486 359**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *D06F 37/40*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 486 364**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 12.11.2021
LI 30.11.2021
CY 31.03.2021
(51) *D06F 39/02*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021

(11) **3 486 368**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 14.03.2021
IT 26.08.2020
LU 14.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020
(51) *D21H 17/37*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GB 14.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 486 369**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
LI 30.11.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021
CY 21.04.2021
(51) *E01B 1/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.11.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 20.11.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 486 371**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) *E01B 23/06*
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 486 372**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 29.09.2021
GB 29.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *E01C 19/34*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 486 375**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 20.11.2021
(51) *E01F 15/04*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 486 378**
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 21.11.2021
(51) *E02D 5/04*
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021

IE 21.11.2021

(11) **3 486 387**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***E04B 1/04***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 25.04.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 486 389**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
CY 06.10.2021
(51) ***E04B 1/76***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 12.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 12.11.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 486 400**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 486 402**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B05C 17/01***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021

(11) **3 486 407**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
(51) ***E05B 15/00***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 15.11.2021
GB 15.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 486 420**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***E06B 1/60***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 486 427**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***E21B 41/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 486 428**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***E21D 9/01***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 486 433**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 486 436**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 486 441**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***F01L 1/352***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 486 442**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.11.2021
IE 14.11.2021
(51) ***F01L 1/46***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 14.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 486 445**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 25.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F01N 11/00***
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 28.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 486 458**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F02D 19/02***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 486 459**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
(51) ***F02D 19/08***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020

SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 486 461**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 486 462**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 486 463**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 486 465**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 07.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 486 466**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020

SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(51) ***F02M 25/14***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
FR 30.06.2021
CY 10.03.2021

(51) ***F02D 19/08***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) ***F02M 26/23***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.03.2021

(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
CY 25.08.2021

(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 486 467**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 486 468**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 486 469**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 486 485**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 486 487**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020

FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(51) ***F02D 41/30***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(51) ***F02D 41/30***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) ***F02D 41/40***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(51) ***F04B 25/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) ***F04B 39/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 486 489**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 01.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
GB 18.11.2021

(51) ***F04C 29/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 486 490**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
CH 31.07.2021
IE 15.07.2021
CY 31.03.2021

(51) ***F04C 29/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 15.07.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 486 496**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 21.11.2021
CY 03.03.2021

(51) ***F04D 29/32***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 486 502**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
LU 26.06.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021

(51) ***F15B 20/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
FR 12.07.2021

AL 12.05.2021
GB 12.08.2021
CY 12.05.2021
BE 30.06.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 486 509**
(51) ***F16C 11/04***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 486 510**
(51) ***F16C 19/08***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 486 511**
(51) ***F16C 27/06***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 486 512**
(51) ***F16C 32/04***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
SI 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 18.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 486 513**
(51) ***F16C 33/58***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 486 515**
(51) ***F16D 3/18***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 486 517**
(51) ***F16D 35/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021

(11) **3 486 519**
(51) ***F16D 65/18***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 20.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 486 531**
(51) ***F16H 61/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
NO 28.12.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 486 532**
(51) ***F16H 61/40***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
CY 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 486 540**
(51) ***F16L 15/04***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 486 554**
(51) ***F21S 41/29***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
CY 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 486 558**
(51) ***F21S 43/14***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 486 561**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
CH 30.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
LI 30.11.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 20.11.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 486 572**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
GB 17.11.2021
CY 23.06.2021

(51) *F24C 15/32*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 486 573**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 21.10.2021
NL 20.01.2021

(51) *F24C 15/32*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 21.10.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 486 577**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(51) *F24F 12/00*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 486 586**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.11.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021

(51) *F25D 27/00*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.11.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 20.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 486 587**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(51) *F25D 23/02*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
SI 03.11.2021
GB 03.02.2022

(11) **3 486 589**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
IT 24.03.2021

(51) *F26B 5/08*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 486 591**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 09.03.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 17.06.2020

(51) *F26B 17/10*
(84) BG 17.09.2020
DE 01.10.2021
ES 17.06.2020
FR 31.03.2021
GR 18.09.2020
IE 09.03.2021
IT 17.06.2020
LU 09.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 31.03.2021
AT 09.03.2021

(11) **3 486 593**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(51) *F28D 9/00*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 486 599**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021

(51) *F41H 13/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
LU 29.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
CY 03.11.2021

(11) **3 486 602**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(51) *G01B 9/02*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 486 605**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 25.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 25.05.2021
FR 31.05.2021
NL 06.02.2021

(51) *H02P 29/024*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
GB 25.05.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 486 607**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 20.11.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
CY 01.09.2021

(51) *G01C 11/06*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 486 625**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(51) *G01K 1/16*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 486 629**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021

(51) *G01L 9/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
IE 28.06.2021
FR 12.07.2021
SI 12.05.2021
GB 12.08.2021
CY 12.05.2021
DE 01.01.2022
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
IT 12.05.2021

GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 486 630**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***G01L 11/06***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 486 631**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***G01L 27/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 486 633**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 11.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021
(51) ***G01N 1/42***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 11.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 486 639**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 20.11.2021
(51) ***G01N 21/956***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 20.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 486 641**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
RS 07.04.2021
(51) ***G01N 23/2273***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 486 649**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 25.10.2022
(51) ***G01N 33/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 486 659**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 21.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***G01P 1/07***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 21.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 486 666**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
(51) ***G01R 29/26***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 16.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 486 670**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 15.11.2021
IT 01.09.2021
(51) ***G01R 33/30***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 15.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 486 682**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 05.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
(51) ***G01S 13/88***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 486 692**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020
(51) ***G01W 1/10***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 04.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 486 697**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
(51) ***G02B 5/28***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 486 699**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 17.09.2022
(51) ***G02B 6/024***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 486 714**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DE 03.11.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 03.04.2021
MC 10.03.2021
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
GB 10.06.2021
BE 30.04.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 03.04.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 486 724**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
LU 07.07.2021
BE 31.07.2021
(51) *G03F 7/004*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
CH 31.07.2021
IE 07.07.2021
AL 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 486 730**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *G03G 21/18*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 486 742**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 14.11.2021
CY 16.06.2021
(51) *G05D 1/02*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 486 743**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022
(51) *G05D 23/19*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 486 752**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
(51) *G06F 3/03*
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 486 757**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021
(51) *G06F 3/044*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 486 761**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *G06F 3/048*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 486 771**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 20.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 20.11.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021
(51) *G06N 3/02*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 486 780**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) *G06F 11/16*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 486 787**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G06F 12/0895*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 09.11.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 486 791**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 24.06.2021
(51) *G06F 13/10*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 486 793**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
(51) *G06F 13/40*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 486 800**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 13.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
CY 11.08.2021
(51) *G06F 16/25*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 486 817**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *G06F 21/33*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 486 819**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
(51) *G06F 21/31*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021

ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 486 827**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 16.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
IE 16.11.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 486 832**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***G06F 21/72***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 486 839**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020
(51) ***G06K 19/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 14.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 486 869**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
(51) ***G06T 7/254***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 486 870**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 486 871**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
IE 16.11.2021
(51) ***G06T 7/80***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 16.11.2021
GB 16.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 486 873**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 22.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 486 890**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 486 897**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***G10K 11/178***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 486 898**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 31.10.2022
(51) ***G10K 13/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 486 905**
(84) AL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***G10L 19/26***
(84) BG 09.12.2020
LT 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 486 910**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***G11C 16/06***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 30.06.2021
IE 13.07.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 486 912**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 21.04.2021
FR 31.08.2021
IT 21.04.2021
(51) ***G11C 27/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IE 16.08.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 486 923**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
(51) ***H01B 5/14***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021

RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
IE 12.07.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 486 931**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *H01H 3/12*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 486 949**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *H01L 27/32*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 486 962**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 14.09.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 486 966**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *H01M 2/02*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 486 968**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *H01M 2/10*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 486 969**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 28.03.2021
IT 16.12.2020
LU 28.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *H01M 2/12*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 486 974**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
CY 14.04.2021
(51) *H01M 4/04*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 486 976**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 27.12.2021
SI 15.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.12.2021
(51) *H01M 4/08*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 27.12.2021
AL 15.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **3 486 978**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *H01M 4/36*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 486 979**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *H01M 4/36*
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 02.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 486 987**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 14.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021
(51) *H01M 8/04298*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 486 992**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H01M 10/36*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 486 996**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021
(51) *H01Q 1/02*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 20.11.2021
SI 01.09.2021
IE 20.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 487 028**
(84) NO 03.11.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
LU 02.10.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 487 032**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
(51) *H02J 7/00*
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021

GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 487 034**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021
(51) ***H02J 7/35***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 487 035**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
FR 31.08.2021
GB 31.08.2021

(11) **3 487 036**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 01.09.2022
(51) ***H02J 50/70***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 487 039**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 02.12.2020
(51) ***B64D 27/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
IE 15.08.2021

(11) **3 487 042**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 14.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H02K 1/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 487 043**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***H02K 3/16***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 487 045**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.07.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H02K 5/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 487 056**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 487 057**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 21.04.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 487 061**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
(51) ***H02N 2/12***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 487 063**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H02P 9/30***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 487 065**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
SI 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
BE 31.07.2021
GB 02.09.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H02P 29/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
IE 14.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 487 066**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
(51) ***H02P 29/50***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021

SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 487 067**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
GB 20.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.02.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***H02S 40/42***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 487 072**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021

(51) ***H03K 5/06***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 487 073**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
FR 30.11.2021

(51) ***H03K 5/153***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 15.11.2021
IE 15.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 487 078**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 03.10.2022

(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 487 080**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021

(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 19.10.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 487 083**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 487 084**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 22.05.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 487 092**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
IE 25.08.2021
NL 20.01.2021

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
GB 25.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 487 093**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 12.10.2022

(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 487 095**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 18.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 487 097**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
FR 31.08.2021
CY 02.12.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021

(11) **3 487 100**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
SI 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
FR 09.08.2021
IT 09.06.2021

(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
BE 31.08.2021
IE 03.08.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 487 103**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SI 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
FR 07.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 487 104**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020

LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 487 106**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 487 108**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
FR 31.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 487 112**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
IE 14.08.2021
CY 27.01.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 487 115**
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
LU 03.07.2021
CY 23.06.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 487 116**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 487 117**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 487 120**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
GB 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 487 122**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 487 126**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 21.11.2021
LI 30.11.2021
CY 03.03.2021

(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 487 128**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
IE 11.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
CY 16.06.2021

(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 487 130**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 05.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 487 132**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021

(51) ***H04L 12/861***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 487 133**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(51) ***H04L 12/931***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 487 135**

(51) ***H04L 27/26***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 02.06.2021
IE 18.08.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 487 139**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
FR 30.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 487 140**
(51) ***H04L 27/36***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 487 146**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 487 149**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 487 158**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 11.11.2021

(11) **3 487 162**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 16.11.2021
LI 30.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 487 168**
(51) ***H04N 5/765***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 487 173**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 487 188**
(51) ***H04R 5/04***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 12.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
CY 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021

(11) **3 487 199**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 487 201**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 487 202**
(51) ***H04W 16/18***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 28.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 487 203**
(51) ***H04W 16/28***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021

CY 16.12.2020

(11) **3 487 214**
(51) *H04L 1/00*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 487 215**
(51) *H04W 36/00*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 12.05.2021
FR 31.08.2021
IT 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 487 218**
(51) *H04W 36/00*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
DE 01.03.2022
FR 30.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
SI 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IE 01.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 487 219**
(51) *H04W 36/00*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 487 222**
(51) *H04W 76/19*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 487 228**
(51) *H04W 48/10*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CH 31.07.2021
IE 14.07.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 14.07.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 487 230**
(51) *H04W 72/12*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 09.06.2021
FR 31.08.2021
IT 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 487 233**
(51) *H04W 52/14*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 487 240**
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SI 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IE 07.07.2021
CY 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.07.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 487 244**
(51) *H04W 72/04*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 487 248**
(51) *H04W 72/12*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 23.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LI 31.05.2021
MC 19.05.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
CH 31.05.2021
EE 19.05.2021
IE 23.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 487 251**
(51) *H04W 72/12*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 15.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 487 261**
(51) *H05B 1/02*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021

(11) **3 487 263**
(51) *H05B 6/50*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021

LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 12.11.2021

(11) **3 487 275**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
(51) *H05K 13/04*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 13.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 487 278**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *A01B 21/08*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 487 281**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
(51) *A01C 5/06*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 24.07.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 487 284**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *A01G 9/08*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 487 295**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 12.11.2021
CY 24.02.2021
(51) *A01N 1/02*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 487 300**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 07.04.2021
IE 07.07.2021
CY 07.04.2021
(51) *A01N 43/54*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 487 310**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *A23C 9/12*
(84) FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
PT 17.06.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 19.07.2021

(11) **3 487 317**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LU 20.07.2021
(51) *A23L 19/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 487 323**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 30.06.2021
(51) *A24F 47/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
LU 21.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 487 324**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 20.06.2021
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
(51) *A24F 47/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 20.06.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HU 21.06.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 20.06.2021
SE 21.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 487 325**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
IE 21.06.2021
CY 29.07.2020
(51) *A24F 40/485*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 21.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 487 327**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) *A24F 47/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 487 329**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 23.09.2020
(51) *A24F 40/70*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 487 333**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 09.06.2021
IE 25.07.2021
CY 09.06.2021
(51) *A24F 47/00*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 487 337**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
(51) *A41C 3/12*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021

NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 487 338**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IE 19.07.2021
LT 30.06.2021
(51) *A41D 1/06*
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 487 347**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.10.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 06.10.2021
CY 04.08.2021
(51) *A43B 3/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.10.2021
LU 06.10.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021

(11) **3 487 359**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) *A47B 88/463*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 487 360**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) *A47D 7/00*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 487 362**
(51) *A47G 27/02*
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 487 363**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) *A47J 27/04*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 487 364**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *A47J 27/04*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 487 365**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *A47J 27/04*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 487 366**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *A47J 27/04*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 487 367**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *A47J 27/08*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 487 379**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
BE 31.07.2021
CY 19.05.2021
(51) *A61B 1/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
IE 19.07.2021

(11) **3 487 380**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
FR 30.06.2021
SI 14.04.2021
(51) *A61B 1/12*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
LI 30.06.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 487 386**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IE 21.07.2021
CY 07.07.2021
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SI 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 487 402**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(51) *A61B 5/0488*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021

RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
CH 31.07.2021
IE 25.07.2021
LU 25.07.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 487 412**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 487 413**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 487 420**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***A61B 17/122***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 487 424**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 487 426**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 487 428**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 487 430**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 487 433**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***A61B 17/86***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 487 435**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 487 437**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61B 90/70***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021

(11) **3 487 443**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
(51) ***A61C 9/00***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 487 449**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 24.07.2021

(11) **3 487 453**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 20.07.2021

(11) **3 487 455**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 487 459**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
(51) ***A61F 5/41***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020

PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 487 463**
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61H 3/04***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021

(11) **3 487 465**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 13.07.2021
CH 31.07.2021
IE 13.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.06.2021
(51) ***A61H 15/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 487 469**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 487 491**
(84) AL 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 19.07.2021
(51) ***A61K 31/352***
(84) BG 16.03.2021
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 487 548**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
GB 18.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 487 549**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021

(11) **3 487 550**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61M 60/135***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 487 559**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 487 564**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021
(51) ***A61M 15/06***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 487 565**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
(51) ***A61M 15/06***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
SI 09.06.2021
IE 24.07.2021
CY 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 487 576**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 02.06.2021
IE 25.07.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 487 579**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
FR 30.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 487 582**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 18.07.2021
CH 31.07.2021
GB 18.07.2021
IE 18.07.2021
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 487 593**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
(51) ***A63B 69/00***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 487 612**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
(51) ***B01F 15/04***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020

EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 487 622**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LU 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.07.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 487 644**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B21C 1/28***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 487 653**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***B23K 9/02***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 487 655**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 487 667**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 487 673**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***B28B 1/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 487 675**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 19.07.2021
CY 21.10.2020
(51) ***B28B 7/36***
(84) AT 21.10.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
GB 19.07.2021
IE 19.07.2021

(11) **3 487 678**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020
(51) ***B29C 48/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021

(11) **3 487 690**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 21.07.2021
CY 19.08.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IE 21.07.2021

(11) **3 487 694**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
(51) ***B31F 1/07***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
GB 20.07.2021
LU 20.07.2021
NL 06.02.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IE 20.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 487 702**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***B32B 27/30***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 487 708**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***B41F 35/00***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 487 709**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 23.06.2021
IE 25.07.2021
CY 23.06.2021
(51) ***B41J 2/01***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 487 715**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 20.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 487 716**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 487 718**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B60G 11/56***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 487 719**
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
LT 30.06.2021
(51) ***B60H 3/06***
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 25.07.2021
CH 31.07.2021
IE 25.07.2021
BE 31.07.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 487 720**
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
LI 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B60J 1/00***
(84) DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
CH 31.05.2021
EE 05.05.2021
IE 12.05.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 487 725**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***B60N 2/08***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 487 727**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
CY 25.11.2020
(51) ***B60Q 1/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 487 741**
(84) AL 30.09.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 26.06.2021
GB 26.06.2021
CY 30.09.2020
(51) ***B61C 15/10***
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 487 744**
(84) AL 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***B61F 3/16***
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 487 748**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022
(51) ***B61L 27/00***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 487 755**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
CH 31.07.2021
IE 20.07.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B62K 19/32***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
LU 20.07.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 487 760**
(51) ***B64F 1/00***
(84) AT 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IE 20.07.2021
(84) BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 487 762**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***B64D 17/54***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 487 767**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B65B 29/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 487 768**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B65B 29/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 487 772**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***B65D 17/00***
(84) AT 16.09.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 487 779**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
(51) ***B65D 81/07***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020

SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 487 780** (51) ***B65D 81/07***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021

(11) **3 487 782** (51) ***B65D 81/26***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 487 788** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 26.06.2021
BE 30.06.2021
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
IE 26.06.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 487 790** (51) ***B29C 51/08***
(84) AL 09.09.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 487 794** (51) ***B65G 43/08***
(84) AL 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 487 798** (51) ***B31B 50/04***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 12.07.2021
SI 05.05.2021
IE 12.07.2021

(11) **3 487 802** (51) ***B66B 7/06***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
IE 06.07.2021
FR 31.07.2021
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 06.07.2021
GB 06.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 487 808** (51) ***C01B 3/24***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 21.07.2021
SI 28.04.2021
IE 21.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 487 818** (51) ***C03B 35/20***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 05.04.2021
AT 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 487 828** (51) ***C03C 25/32***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 07.04.2021
IE 22.07.2021
CY 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 22.07.2021

(11) **3 487 833** (51) ***C07C 37/20***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 487 839** (51) ***C07D 213/81***
(84) AL 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 20.06.2021
BG 23.03.2021
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 487 844** (51) ***C07D 301/12***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 487 846** (51) ***C07D 301/32***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 487 848** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 487 859** (51) ***C07D 517/04***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021

CZ 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 21.07.2021

(11) **3 487 860**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
LU 14.07.2021
SI 14.04.2021
IE 14.07.2021
CY 14.04.2021
(51) *C07D 519/00*
(84) CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 487 866**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 24.07.2021
SI 31.03.2021
IE 24.07.2021
CY 31.03.2021
(51) *C08F 236/06*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 487 870**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IE 25.07.2021
CY 14.07.2021
(51) *C07K 14/00*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SI 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BE 31.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 487 873**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) *C07K 14/38*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 487 897**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) *C08F 299/04*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 487 898**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *C08G 18/48*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 487 899**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021
(51) *C08G 18/48*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021

(11) **3 487 909**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 30.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LI 31.05.2021
SI 12.05.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
CY 12.05.2021
(51) *C08G 73/02*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
CH 31.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 487 922**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
(51) *C08L 5/08*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 05.05.2021
IE 20.07.2021
CY 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 487 926**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *C08L 23/12*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 487 941**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C09D 5/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 487 942**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C09D 5/24*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 487 944**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) *C09D 11/328*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 487 954**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) *C09K 19/04*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021

LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021

(11) **3 487 967**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
(51) *C10M 139/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
SI 07.04.2021
IE 21.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 487 968**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 21.07.2021
CY 21.10.2020
(51) *C10M 139/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 21.07.2021

(11) **3 487 978**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C12M 1/00*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 487 986**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
LT 30.06.2021
(51) *C12P 13/02*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
SI 30.06.2021
IE 19.07.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 487 991**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
(51) *C12N 5/0783*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 487 995**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021
(51) *C12N 9/58*
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 487 997**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
CY 24.03.2021
(51) *C12N 9/88*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 488 002**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
(51) *C12N 15/10*
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 21.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 488 009**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
CY 17.02.2021
(51) *C12P 7/06*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IE 19.07.2021

(11) **3 488 012**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
(51) *C12Q 1/6841*
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
SI 19.05.2021
IE 14.07.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 488 014**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *C12Q 1/6876*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 21.07.2021

(11) **3 488 020**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
GB 18.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020
(51) *C12R 1/46*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021

(11) **3 488 025**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IE 20.07.2021
CY 27.01.2021
(51) *C23C 2/06*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 488 027**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *C25B 1/00*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 488 030**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
(51) *C25F 3/16*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021

PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 488 041**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 488 042**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 488 043**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 488 050**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
LU 21.07.2021
SI 07.04.2021
IE 21.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 488 055**

PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 05.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021

(51) ***D06F 25/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 19.05.2021
IE 10.08.2021
CY 19.05.2021

(51) ***D06F 37/42***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(51) ***D06F 58/02***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(51) ***E01F 13/12***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(51) ***E03C 1/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
NL 01.08.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 488 057**
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 488 067**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 488 069**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 488 070**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 488 071**
(84) AL 28.10.2020

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
BE 31.07.2021

(51) ***E03D 5/00***
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021

(51) ***E06B 9/262***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(51) ***E06B 9/40***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(51) ***E21B 7/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021

(51) ***E21B 19/16***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
GB 05.07.2021
CY 28.10.2020

CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 05.07.2021
LU 05.07.2021

(11) **3 488 072**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021

(51) ***E21B 33/03***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
SI 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 488 074**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 488 079**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
GB 12.07.2021
IE 12.07.2021

(51) ***E21D 9/06***
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 488 083**
(84) AL 26.08.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(51) ***F01D 25/26***
(84) BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 488 085**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021

(51) ***F01L 1/18***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020

IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 18.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021

(11) **3 488 089** (51) ***F01N 13/00***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 488 095** (51) ***F02K 9/52***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 488 097** (51) ***F03D 1/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 488 099** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 21.04.2021
IE 12.07.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 488 105** (51) ***F04B 27/10***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
SI 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BE 31.07.2021
CY 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IE 25.07.2021

(11) **3 488 108** (51) ***F04B 43/12***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 20.07.2021
CY 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 20.07.2021

(11) **3 488 114** (51) ***F16B 12/20***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 488 115** (51) ***F16B 12/26***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 488 116** (51) ***B66C 1/66***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
LU 07.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
SI 21.04.2021
IE 07.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 488 118** (51) ***F16D 65/00***
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 488 123** (51) ***F16H 57/021***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021

(11) **3 488 124** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 488 127** (51) ***F16J 9/20***
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 488 132** (51) ***F16K 31/08***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
IE 20.07.2021
IT 10.03.2021
LU 20.07.2021
CY 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
GB 20.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 488 138**
(84) AL 13.01.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 14.07.2021
(51) *F16P 3/14*
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LU 14.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 488 139**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *F17C 6/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 488 143**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) *F17C 13/04*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 488 145**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F21S 8/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 488 146**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F21S 41/675*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 488 148**
(84) AL 17.02.2021
(51) *F23N 1/00*
(84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 488 152**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *F24D 3/18*
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 488 153**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) *F24D 10/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 488 167**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 23.07.2021
(51) *F27D 21/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
IE 23.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 488 174**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *F41G 1/473*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 488 180**
(84) ES 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
AL 16.06.2021
IE 03.07.2021
(51) *G01B 11/06*
(84) FI 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 488 186**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 20.07.2021
SI 14.04.2021
IE 20.07.2021
CY 14.04.2021
(51) *G01C 21/34*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 488 188**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LU 19.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
(51) *G01D 5/14*
(84) FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 488 189**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *G01D 5/244*
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 488 201**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021
(51) *G01F 23/38*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 12.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021

(11) **3 488 206**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DE 03.11.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 21.04.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021
(51) ***G01K 13/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 21.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 488 207**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
(51) ***G01L 1/12***
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
IE 25.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 488 211**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 20.07.2021
(51) ***G01M 15/14***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 20.07.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 488 213**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
BE 31.07.2021
LT 30.06.2021
(51) ***G01M 17/02***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
SI 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
IE 19.07.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 488 214**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
(51) ***G01M 99/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 488 215**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
CY 06.01.2021
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 488 224**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
BE 31.07.2021
GB 02.09.2021
CY 02.06.2021
(51) ***G01N 21/17***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
IE 25.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 488 228**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
IE 21.07.2021
CY 26.05.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 488 233**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 28.04.2021
IE 21.07.2021
CY 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 488 247**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
IE 19.07.2021
CY 19.05.2021
(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 488 261**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***G01S 15/36***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 488 266**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 21.04.2021
IE 20.07.2021
CY 21.04.2021
(51) ***G01S 5/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 488 270**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 488 271**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020

MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 488 275**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 25.10.2022
(51) *G02B 6/12*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 488 286**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *G02C 5/22*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 488 296**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
(51) *G03G 15/10*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021

(11) **3 488 300**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) *G05B 15/02*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 488 311**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
(51) *G05D 23/13*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 02.06.2021
IE 20.07.2021
CY 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 488 315**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 488 317**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 19.10.2022
(51) *G06F 1/26*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 488 321**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
SI 05.05.2021
IE 21.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 488 328**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
SI 23.06.2021
IE 19.07.2021
(51) *G06F 3/0354*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 488 337**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G06F 8/61*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 488 354**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 12.10.2022
(51) *G06F 40/30*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 488 358**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06F 16/48*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 488 362**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
SI 07.04.2021
IE 13.07.2021
CY 07.04.2021
(51) *G06F 16/332*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
LU 13.07.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 488 389**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) *G06K 19/06*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 11.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021

LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
CY 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 488 390**
(51) *G06K 19/073*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021

(11) **3 488 417**
(51) *G16H 30/20*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 488 426**
(51) *G08B 3/10*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 488 428**
(51) *G08B 21/00*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 488 432**
(51) *G08B 25/01*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
PT 04.10.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
CY 02.06.2021
BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 02.06.2021
IE 22.07.2021

(11) **3 488 433**
(51) *G08B 17/107*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 488 437**
(51) *G09G 3/3225*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 488 445**
(51) *G21C 3/07*
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
CY 21.07.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 488 458**
(51) *H01H 33/70*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 488 459**
(51) *H01J 37/153*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021

(11) **3 488 463**
(51) *H01L 21/56*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 488 472**
(51) *H01L 31/02*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IE 15.07.2021
IT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
GB 14.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 488 475**
(51) *H01L 39/14*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 13.07.2021
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 13.07.2021

(11) **3 488 481**
(51) *H01M 8/1039*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021

PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 30.06.2021
IE 20.07.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 488 482** (51) ***H01M 8/1226***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
IE 19.07.2021
CY 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 488 485** (51) ***F26B 5/04***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 488 486** (51) ***H01M 10/54***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CY 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 488 487** (51) ***H01M 10/663***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
IT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
GB 31.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 488 496** (51) ***H01Q 21/08***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 05.05.2021
IE 25.07.2021
CY 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 488 502** (51) ***H01R 31/06***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 488 504** (51) ***H01R 43/048***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
CY 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
LU 17.07.2021
CH 31.07.2021
IE 17.07.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 488 508** (51) ***H01S 5/40***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 21.04.2021
IE 10.07.2021

(11) **3 488 513** (51) ***H02J 50/30***
(84) IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **3 488 541** (51) ***H04J 13/00***
(84) AL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 04.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 488 544** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 04.08.2021
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
FR 31.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 488 550** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 488 551** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 488 552** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020

SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 488 555**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 488 556**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 488 564**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 25.07.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
CY 25.11.2020

(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CH 31.07.2021
IE 25.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 488 565**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
GB 02.09.2021
CY 02.06.2021

(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
SI 02.06.2021
IE 19.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 488 566**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021

(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 07.07.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 488 568**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 488 569**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 488 576**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 488 592**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 488 598**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***A45C 15/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 488 618**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
CY 13.01.2021

(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 488 619**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
LU 21.06.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
AL 12.05.2021
GB 12.08.2021
CY 12.05.2021

(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
FR 12.07.2021
BE 30.06.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 488 623**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020

(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 488 631**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020

(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020

IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 488 635**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 36/36***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 488 639**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 26.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 488 640**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 05.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 05.05.2021
FR 31.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 488 644**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
GB 22.07.2021
IE 22.07.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 22.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 488 646**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 21.04.2021
IE 20.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 488 648**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 488 651**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 18.04.2021
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 488 656**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 488 657**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 22.07.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
CH 31.07.2021
IE 22.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 488 663**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***H05B 3/14***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 488 669**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 03.10.2022
(51) ***H05K 7/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 488 679**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021
(51) ***A01D 34/54***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 488 684**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***A01G 7/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 488 700**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 29.05.2021
MC 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
(51) ***A01N 63/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020

IE 29.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 488 711**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021
(51) *A24D 3/02*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 488 715**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *A24F 40/51*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 488 721**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *A43B 7/14*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 488 724**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
CY 27.01.2021
(51) *A43B 23/17*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 488 735**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
(51) *A47B 97/00*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 488 737**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 30.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *A47C 27/14*
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 488 741**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
IE 20.11.2021
CY 01.09.2021
(51) *A47G 25/90*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 20.11.2021
IT 01.09.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 488 743**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *A47J 43/046*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 488 745**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
CY 07.07.2021
(51) *A47J 43/07*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 488 746**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
(51) *A47K 3/28*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 488 747**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
(51) *A47K 3/30*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 01.03.2021
MC 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 488 750**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *A47L 5/24*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 488 757**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
FR 16.08.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
(51) *A47L 15/16*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 488 758**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SI 14.07.2021
CH 31.10.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 22.10.2021
CY 14.07.2021
(51) *A61B 1/00*
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.10.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 488 760**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
(51) *A61B 1/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020

LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 488 764**
(84) BG 27.01.2022
LI 30.11.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
IE 18.11.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
CY 27.10.2021
(51) ***G01J 3/02***
(84) CH 30.11.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 18.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
GB 27.01.2022
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 488 766**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 488 769**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 20.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***A44C 5/00***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.01.2021
GR 20.11.2020
IE 20.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 488 783**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 488 796**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 488 801**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
CY 14.07.2021
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 488 807**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
GR 10.12.2020
IE 13.03.2021
IT 09.09.2020
LU 13.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 13.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 488 809**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 27.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 488 811**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 14.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A61C 7/14***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 488 818**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 31.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 488 825**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 28.03.2021
IT 22.07.2020
LU 28.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 488 842**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
(51) ***A61K 6/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 488 846**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 17.01.2021
LT 07.10.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 17.01.2021

LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 488 871**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 13.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
CY 02.09.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021

(11) **3 488 874**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 19.11.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***A61L 27/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 488 880**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 29.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.01.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 488 888**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
SI 09.06.2021
IE 26.07.2021
CY 09.06.2021
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
LU 26.07.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 488 897**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 04.03.2021
IT 07.10.2020
LU 04.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 488 898**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 488 899**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***A61Q 5/12***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 488 906**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020
(51) ***A63F 13/825***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021

(11) **3 488 908**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***A63H 17/26***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 488 915**
(84) RS 13.10.2021
LV 13.10.2021
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) ***B01D 53/14***
(84) LT 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
LU 19.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 488 917**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B01F 3/18***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 488 920**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 25.07.2021
(51) ***B01F 5/06***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 488 928**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 488 938**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B05B 7/24***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 488 945**
(84) AL 19.08.2020
(51) ***B22C 15/02***
(84) AT 19.08.2020

BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
GR 20.11.2020
IE 16.03.2021
IT 19.08.2020
LU 16.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 16.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 488 951** (51) ***B22F 10/22***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 488 960** (51) ***B23K 10/00***
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
LT 25.11.2020
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 488 963** (51) ***B23P 19/06***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 28.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 488 986** (51) ***B29B 15/12***
(84) BG 07.10.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
CY 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IE 10.07.2021

(11) **3 488 987** (51) ***B29C 43/32***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 488 989** (51) ***B29C 45/28***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
GB 08.07.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 488 990** (51) ***B29C 48/92***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 22.11.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 22.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 488 993** (51) ***B29C 43/22***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
CY 16.06.2021
BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 16.06.2021
IE 20.07.2021

(11) **3 489 010** (51) ***B32B 9/04***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 489 012** (51) ***B32B 27/28***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 489 013** (51) ***B32B 27/36***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021

(11) **3 489 016** (51) ***B32B 37/10***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
IE 31.07.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 489 019** (51) ***B29C 64/30***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
IE 25.07.2021
CY 30.06.2021
BG 30.09.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 25.07.2021
SI 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 489 021** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021

HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 21.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
CY 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 489 028**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
CH 30.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021
(51) ***B42C 9/00***
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 30.11.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 489 039**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 18.07.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B60C 11/13***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 18.07.2021
FR 31.07.2021
IE 18.07.2021

(11) **3 489 042**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 17.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 17.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B60C 19/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 489 048**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***B60G 17/015***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 489 052**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.06.2021
(51) ***B60H 1/24***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
LU 25.06.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 489 053**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
CY 14.07.2021
(51) ***B60J 1/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
LU 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 14.07.2021

(11) **3 489 055**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 14.11.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B60J 5/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 489 056**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B60J 10/248***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 489 069**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 27.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
SI 06.10.2021
(51) ***B60L 7/14***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 489 075**
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021
(51) ***B60L 53/14***
(84) FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 489 076**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B60L 53/64***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 26.05.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 489 079**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
CH 30.11.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 27.11.2021
CY 08.09.2021
(51) ***B60N 2/14***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
LI 30.11.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 27.11.2021
SI 08.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 489 082**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
(51) ***B60Q 1/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 28.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
GB 06.01.2022

IE 28.11.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 489 084**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
GB 22.11.2021
CY 18.08.2021
(51) ***B60Q 1/115***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 22.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 489 087**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
GB 24.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 489 090**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
LU 13.07.2021
CY 14.10.2020
(51) ***B60R 11/04***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
GB 13.07.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 489 098**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 11.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 11.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B60S 1/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 489 099**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 26.09.2022
(51) ***B60T 7/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 489 103**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 09.09.2021
GB 09.09.2021
(51) ***B60W 10/08***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 09.09.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 489 106**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 30.09.2022
(51) ***B61D 25/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 489 112**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***B62D 5/00***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 489 117**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021
(51) ***B62D 55/26***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 01.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 489 122**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) ***A61G 5/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
IE 19.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 489 131**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
CY 09.06.2021
(51) ***B64C 3/56***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 489 132**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
CY 02.06.2021
(51) ***B64C 3/56***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 489 139**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
CY 15.09.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 21.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 489 153**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
(51) ***B64G 1/64***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021

GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
GB 13.06.2021
FR 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 489 159**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
IE 12.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B65D 1/40***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
GB 12.07.2021
LU 12.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 489 166**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
ES 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B65D 41/26***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 489 173**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
CH 30.09.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
IT 04.09.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B65G 47/96***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
LI 30.09.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 04.09.2021
ES 05.09.2021

(11) **3 489 179**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***B65H 23/02***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
LU 20.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 489 180**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021
CY 22.09.2021
(51) ***B65H 31/10***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 489 189**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 28.11.2021
IE 28.11.2021
(51) ***B66F 9/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 28.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 489 190**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 23.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B66F 9/07***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 489 197**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
FR 26.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021
(51) ***C01F 7/16***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 26.05.2021
IE 25.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 489 202**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
(51) ***C03B 23/24***
(84) AT 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
IE 20.11.2021
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 489 213**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 18.12.2021
CY 28.04.2021
(51) ***C07C 45/62***
(84) CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
AT 18.12.2021

(11) **3 489 216**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***C07C 68/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 489 218**
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021
(51) ***C07C 221/00***
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 26.10.2021
IE 26.10.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 489 219**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
CY 16.12.2020
(51) ***A61K 31/197***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 489 226**
(84) AL 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C07D 309/10***
(84) EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021

MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
LU 18.11.2021

(11) **3 489 227**
(51) *C07D 333/10*
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 21.07.2021
CY 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 21.07.2021

(11) **3 489 231**
(51) *C07D 401/14*
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
AL 09.06.2021
CY 09.06.2021
CZ 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
LU 18.07.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021

(11) **3 489 243**
(51) *C07F 1/08*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IE 27.11.2021
CH 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 27.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 489 245**
(51) *C07F 7/18*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 489 249**
(51) *C07F 15/00*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
LI 30.11.2021
CY 09.06.2021
IE 12.11.2021

(11) **3 489 252**
(51) *C07K 5/107*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
CH 31.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.08.2021
IT 25.08.2021
GB 25.11.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
IE 28.08.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 489 256**
(51) *A61P 35/00*
(84) AL 17.03.2021
IS 17.07.2021
SM 17.03.2021
LU 13.11.2021
EE 17.03.2021
LV 17.03.2021
MC 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 489 261**
(51) *C07K 16/30*
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 15.03.2021
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CY 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 489 273**
(51) *C08G 59/50*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 489 284**
(51) *C08J 5/18*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
SI 09.06.2021
IE 19.07.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 489 286**
(51) *C08J 9/06*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021

(11) **3 489 289**
(51) *C08J 9/26*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 25.07.2021
CY 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LU 25.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 489 294**
(51) *C08J 11/12*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 08.03.2021
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 08.03.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 489 296**
(51) *C08L 23/12*
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 28.11.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 489 297**
(51) *C08L 23/12*
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 28.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 489 315**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C09J 4/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 489 320**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021
(51) *C09J 133/10*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 22.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 489 322**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
(51) *C09K 9/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 489 344**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 06.12.2021
(51) *C12M 1/34*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 489 350**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
NO 30.11.2021
(51) *C12N 1/20*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
EE 30.11.2021
SE 28.11.2021
CY 07.07.2021
LV 27.11.2021

(11) **3 489 355**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *C12N 9/02*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 489 356**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *C12N 9/02*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 489 367**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 04.03.2021
IT 09.09.2020
LU 04.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
(51) *C12Q 1/6869*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 489 369**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
FR 30.06.2021
CY 28.10.2020
(51) *C12Q 1/6883*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
GB 25.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 489 372**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
(51) *C22B 59/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
IE 13.08.2021
BE 31.08.2021
CY 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
GB 13.08.2021

(11) **3 489 385**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021
(51) *C23C 18/16*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 02.08.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 489 396**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) *C40B 40/10*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 489 399**
(84) AT 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 22.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *D01H 4/50*
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IE 22.11.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 489 402**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
CY 16.06.2021
(51) *D03D 15/00*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
LU 03.08.2021
CH 31.08.2021
IE 03.08.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 489 411**
(51) *D21F 1/40*

(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 489 414**
(51) ***E01C 19/00***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 489 427**
(51) ***E04B 1/86***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 489 430**
(51) ***E04F 13/22***
(84) AL 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
RO 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 489 435**
(51) ***E04G 7/30***
(84) AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(84) CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 489 439**
(51) ***E05B 63/24***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 23.11.2021
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IE 23.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 489 440**
(51) ***E05B 65/52***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
FR 23.08.2021
SI 23.06.2021
IE 06.07.2021
IT 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
LU 06.07.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
GB 23.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 489 451**
(51) ***E06B 9/17***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 489 454**
(51) ***E06B 9/68***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 24.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 489 460**
(51) ***F01D 3/04***
(84) AL 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 489 466**
(51) ***F01D 11/24***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 24.11.2021
SI 25.08.2021
IE 24.11.2021
CY 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 489 469**
(51) ***F01D 17/10***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 489 471**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
CY 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 489 480**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 21.04.2021
IE 20.07.2021
CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 489 487**
(51) ***F02C 7/045***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 489 488**
(51) ***F02C 7/14***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021

DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 28.11.2021
IE 28.11.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 489 489**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
CH 30.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021
(51) ***F02C 7/32***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 30.11.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 489 490**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
(51) ***F02C 7/32***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 489 493**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 489 496**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
(51) ***F02K 1/60***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 27.11.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 489 497**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 01.10.2022
(51) ***F02K 1/76***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 489 499**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 07.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
CY 04.08.2021
(51) ***F02K 1/82***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 489 501**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***F02K 9/52***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 489 503**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***F02M 26/28***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 489 504**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
(51) ***F02M 37/22***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 489 516**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
IE 24.11.2021
CY 01.09.2021
(51) ***F04C 23/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 24.11.2021
SI 01.09.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 489 523**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 28.07.2021
(51) ***F04D 29/28***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 489 525**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 25.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F04D 29/32***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 25.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 489 528**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.12.2021
IT 25.08.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021
(51) ***F15B 11/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 14.12.2021
CH 31.12.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 489 534**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
(51) ***F16C 19/36***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021

EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 489 536**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
CY 04.11.2020
(51) *F16D 3/84*
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 489 538**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
CY 24.03.2021
(51) *F16D 65/12*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 27.11.2021
LI 30.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 489 541**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 21.11.2021
LI 30.11.2021
CY 31.03.2021
(51) *F16F 9/49*
(84) AT 31.03.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 489 553**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *F16H 61/02*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 489 555**
(51) *F16K 1/22*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021

(11) **3 489 556**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 20.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
IE 20.05.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) *F16K 1/44*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
GB 14.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 489 563**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *F16L 37/34*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 489 566**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *F16L 57/00*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 489 567**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 20.01.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
(51) *A44C 5/00*
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.01.2021
GR 23.10.2020
IE 20.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 489 574**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) *F21S 41/143*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 489 577**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
LU 27.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
CH 30.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
GB 24.02.2022
CY 24.11.2021
(51) *F21S 41/64*
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
SI 24.11.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 489 587**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *F24C 15/32*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 489 590**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) *F24F 11/30*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 489 591**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
(51) *F24F 11/46*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021

AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 18.10.2021
IT 01.09.2021
IE 18.10.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 489 598**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021
(51) ***F25D 17/04***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 23.06.2021
IE 23.08.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 489 600**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
CY 25.08.2021
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 489 603**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 28.11.2021
CY 16.06.2021
(51) ***F28D 7/00***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 28.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 489 604**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 489 609**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 28.11.2021
CY 21.04.2021
(51) ***F28D 20/02***
(84) BG 21.07.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 489 618**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
CY 24.03.2021
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 489 624**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A01B 69/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 489 629**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 20.11.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021
(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 20.11.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 489 630**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
GB 16.09.2021
CY 16.06.2021
LU 19.07.2021
SI 16.06.2021
IE 19.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 489 631**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***G01D 21/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 489 632**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
IE 01.10.2021
(51) ***G01F 1/30***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 489 635**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***G01F 17/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 489 643**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***G01J 3/453***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 489 649**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***G01L 19/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020

FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 05.03.2021
IT 23.09.2020
LU 05.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 489 651**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
LI 30.11.2021
CY 04.08.2021
(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 489 652**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***G01N 3/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 489 659**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.11.2021
MC 03.03.2021
LU 14.11.2021
CY 03.03.2021
(51) ***G01N 21/359***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LI 30.11.2021
BE 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 489 661**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 489 675**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 16.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 489 679**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 24.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021

(11) **3 489 681**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
LI 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 18.07.2021
CY 07.07.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 489 682**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 489 700**
(51) ***G01R 31/34***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 489 715**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 489 722**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 489 734**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
CY 11.11.2020
(51) ***G02B 25/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 09.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 489 742**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

SI 10.03.2021
LU 23.11.2021
LI 30.11.2021
CY 10.03.2021
MC 10.03.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 489 743**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
CY 19.05.2021
(51) *G02F 1/1335*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 489 744**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 27.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
GB 11.11.2021
CY 11.08.2021
(51) *G02F 1/1335*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 489 754**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 21.07.2021
CY 28.10.2020
(51) *G03B 35/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
GB 21.07.2021
IE 21.07.2021

(11) **3 489 763**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) *G04B 15/14*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 489 764**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) *G04B 19/12*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 28.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 489 765**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 23.11.2021
CY 10.03.2021
(51) *G04B 21/14*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 489 769**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 24.07.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 24.07.2021
(51) *G04C 17/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 489 770**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *G04C 17/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 489 772**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 20.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
CY 18.11.2020
(51) *G04R 60/10*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 20.07.2021

(11) **3 489 776**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 10.09.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 489 777**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
(51) *G05B 19/042*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 489 786**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021
(51) *G05D 1/02*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 15.09.2021
IE 15.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 489 793**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 02.10.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021

LI 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 489 795**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 489 796**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 22.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G06F 1/26*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 489 802**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 19.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
IE 19.05.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 489 809**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 489 832**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
IE 02.10.2021
(51) *G06F 12/00*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 01.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 489 848**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *G06Q 10/04*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 489 850**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
CY 14.04.2021
(51) *G06F 21/31*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 489 851**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
FR 30.11.2021
(51) *A61B 5/0536*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 15.11.2021
IE 15.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 489 852**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *G06F 21/32*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 489 853**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *G06F 21/64*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 489 862**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 28.11.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) *G06N 3/04*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 489 865**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G06N 3/08*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 489 891**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 07.09.2022
(51) *G06T 3/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 489 905**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
SI 04.08.2021
(51) *G06T 11/40*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021

LI 30.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 489 906**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
AL 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
CY 07.07.2021
(51) *G06F 3/14*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
SM 07.07.2021
BE 31.08.2021
IE 21.08.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 489 907**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) *G06T 15/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 489 919**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
FR 30.11.2021
(51) *G08B 5/36*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 489 939**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 19.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
CY 04.08.2021
(51) *G09G 3/20*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 489 940**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
(51) *G09G 3/3225*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 489 945**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 14.04.2021
IE 20.07.2021
CY 14.04.2021
(51) *G10H 1/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 489 951**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 30.10.2022
(51) *G10L 15/22*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 489 965**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
CY 26.05.2021
(51) *G16H 40/40*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 489 973**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 17.07.2021
(51) *H01F 17/00*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021

SI 02.06.2021
IE 17.07.2021
CY 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 489 975**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 16.09.2021
IE 16.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021
(51) *H01G 9/048*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 489 985**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *H01H 50/54*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 489 990**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
CY 26.05.2021
(51) *H01L 21/18*
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 26.05.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 489 996**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 09.09.2022
(51) *H01L 23/373*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 489 999**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
(51) *H01L 27/12*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020

RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 490 001** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 490 005** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 490 013** (51) ***H01L 33/10***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
SI 28.04.2021
IE 06.08.2021

(11) **3 490 014** (51) ***H01L 33/40***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 490 018** (51) ***H01L 41/09***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
FR 29.11.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 490 019** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 27.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 490 020** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LU 18.09.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 490 025** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 07.04.2021
IE 17.07.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 17.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 490 030** (51) ***H01M 8/2475***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 08.11.2021
IT 01.09.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 490 032** (51) ***H01M 50/40***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 09.06.2021
IE 15.08.2021
CY 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 490 034** (51) ***H01M 2/26***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
CY 28.04.2021
CZ 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
SI 28.04.2021

(11) **3 490 036** (51) ***H01M 2/34***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 09.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 490 037** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 490 039** (51) ***H01M 4/139***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 22.03.2021
IT 19.08.2020
LU 22.03.2021
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020

MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 490 040**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 26.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 490 042**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
SI 09.06.2021
IE 21.07.2021
IT 09.06.2021
(51) ***H01M 4/96***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
GB 09.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 490 043**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 490 051**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 06.11.2021
SI 25.08.2021
(51) ***H01M 50/543***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
LI 30.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 490 064**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 490 074**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
(51) ***H01R 9/05***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 490 077**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 490 088**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 490 091**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
(51) ***H02H 7/26***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 22.05.2021
MC 09.09.2020
IE 06.11.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 490 097**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
FR 31.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 490 101**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 490 102**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 17.03.2021
IT 05.08.2020
LU 17.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 490 103**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
(51) ***H02J 50/20***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
FR 31.08.2021

IE 22.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 490 109**
(51) *H02K 1/27*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021
CY 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 490 110**
(51) *H02K 1/27*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 23.11.2021
LI 30.11.2021
CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 490 113**
(51) *H02K 3/20*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 490 114**
(51) *H02K 5/02*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 490 117**
(51) *H02K 5/22*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 490 119**
(51) *C22C 38/02*
(84) AL 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 490 120**
(51) *H02K 21/02*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 27.11.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 27.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 490 126**
(51) *H02K 49/10*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 15.10.2022

(11) **3 490 134**
(51) *H02N 2/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 490 135**
(51) *H02N 2/18*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
CY 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021

(11) **3 490 140**
(51) *H02S 40/36*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 490 143**
(51) *H03G 3/30*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 490 145**
(51) *H03H 7/01*
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 28.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
IE 28.11.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 490 152**
(51) *H03M 3/00*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 24.10.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 490 154**
(84) AT 17.03.2021
DK 17.03.2021
GR 18.06.2021
MC 17.03.2021
LU 13.08.2021
IE 13.08.2021
(51) ***H03M 7/40***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
PT 19.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 490 155**
(84) BG 30.12.2020
FI 30.09.2020
PT 01.02.2021
CY 30.09.2020
(51) ***H03M 7/40***
(84) DK 30.09.2020
GR 31.12.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 490 156**
(84) BG 30.12.2020
FI 30.09.2020
PT 01.02.2021
CY 30.09.2020
(51) ***H03M 7/40***
(84) DK 30.09.2020
GR 31.12.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 490 164**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H04B 7/10***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 490 166**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 490 181**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 490 182**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
CZ 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
PT 22.04.2022
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.12.2021
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
DK 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 22.02.2022
LI 31.12.2021
SI 22.12.2021
CY 22.12.2021

(11) **3 490 185**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
IT 14.07.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 490 186**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IE 10.11.2021
CH 30.11.2021
CY 09.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 10.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 490 190**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 11.10.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 11.10.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 490 194**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 490 195**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 490 198**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 490 199**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 31.07.2021
CY 21.07.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 490 206**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
LU 06.07.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 21.04.2021
IE 06.07.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H04J 4/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 490 207**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 27/34***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
BE 31.08.2021
IE 15.08.2021
IT 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
GB 15.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 490 218**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 31.01.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LT 22.07.2020
LU 30.01.2021
LV 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SK 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 490 219**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 20.01.2021
AT 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RO 20.01.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
SM 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 490 220**
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021
RS 13.10.2021
FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
PL 13.10.2021
ES 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
GR 14.01.2022
NL 13.10.2021
SE 13.10.2021
IS 13.02.2022
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
MC 13.10.2021
BE 30.11.2021
LU 13.11.2021
EE 13.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 13.11.2021
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
FR 13.12.2021
IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 490 228**
(51) *H04M 1/02*
(84) AL 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
SI 02.09.2020
SK 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 490 234**
(51) *H04M 1/725*
(84) AL 14.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
EE 14.10.2020
ES 14.10.2020
FI 14.10.2020
FR 31.03.2021
GR 15.01.2021
HR 14.10.2020
IE 28.03.2021
IS 14.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LU 28.03.2021
LV 14.10.2020
MC 14.10.2020
NL 14.10.2020
NO 14.01.2021
PL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RO 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 490 239**
(51) *H04N 5/225*
(84) AL 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
EE 18.11.2020
ES 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
HR 18.11.2020
IE 08.02.2021
IS 18.03.2021
IT 18.11.2020
LI 28.02.2021
LT 18.11.2020
LU 08.02.2021
LV 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RO 18.11.2020
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
SI 18.11.2020
SK 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 28.02.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 490 247**
(51) *H04N 5/355*
(84) FI 07.09.2022
NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
RS 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
PT 09.01.2023
ES 07.09.2022
CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022
RO 07.09.2022
EE 07.09.2022
SK 07.09.2022
PL 07.09.2022
IS 07.01.2023
AL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **3 490 248**
(51) *H04N 5/376*
(84) AT 14.07.2021
BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
FI 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
LV 14.07.2021
NL 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
RS 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
DK 14.07.2021
CH 31.08.2021
LI 31.08.2021
SK 14.07.2021
LU 02.08.2021
EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021
MC 14.07.2021
RO 14.07.2021
SM 14.07.2021
AL 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
GB 14.10.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 490 249**
(51) *H04N 5/60*
(84) AL 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020
EE 22.07.2020
ES 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
MC 22.07.2020
NL 22.07.2020
NO 22.10.2020
PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RO 22.07.2020
RS 22.07.2020
SE 22.07.2020
SI 22.07.2020
SK 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 490 250**
(51) *H04N 5/93*
(84) AL 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020
EE 16.09.2020
ES 16.09.2020
FI 16.09.2020
FR 31.03.2021
GB 06.03.2021
GR 17.12.2020
HR 16.09.2020
IE 06.03.2021
IS 16.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LU 06.03.2021
LV 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
SI 16.09.2020
SK 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 490 254**
(51) *H04N 19/105*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 26.02.2021
LU 26.02.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
SI 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 490 256**
(51) *H04N 19/179*
(84) AT 21.07.2021
BG 21.10.2021
ES 21.07.2021
FI 21.07.2021
GR 22.10.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
LV 21.07.2021
NL 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
DK 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
SM 21.07.2021
AL 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.12.2021
IE 04.12.2021
IT 21.07.2021
LU 04.12.2021
CH 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 490 270**
(51) *H04R 3/00*
(84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
FI 21.04.2021
GR 22.07.2021
HR 21.04.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
NO 21.07.2021
PL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
BE 31.10.2021
LU 16.10.2021
IT 21.04.2021
IE 16.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 490 275**
(51) *H04W 4/00*
(84) AL 31.03.2021
AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021
EE 31.03.2021
ES 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
PL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RO 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
SK 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
CH 31.08.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
SI 31.03.2021
BE 31.08.2021
FR 31.08.2021
IE 19.08.2021
GB 19.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 490 276**
(51) *H04W 4/06*
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
FI 28.04.2021
GR 29.07.2021
HR 28.04.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021

LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
LU 05.07.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
SI 28.04.2021
IE 05.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 490 280**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***H04W 8/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 490 287**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 30.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
FR 01.11.2021
CY 01.09.2021

(51) ***H04W 16/14***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
LU 13.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DE 01.04.2022
IE 13.09.2021
IT 01.09.2021
LI 30.09.2021
GB 01.12.2021

(11) **3 490 290**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(51) ***H04L 12/825***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 490 292**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021

(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 03.04.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 490 293**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
FR 28.09.2021
IT 28.07.2021

(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 490 299**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 28.04.2021
FR 31.08.2021
GB 02.08.2021
CY 28.04.2021

(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 490 306**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 05.08.2021
CY 28.07.2021

(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 490 310**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 490 314**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020

(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021

(11) **3 490 315**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 07.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021

(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 07.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 490 317**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 490 323**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 12.07.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
IE 12.07.2021

(11) **3 490 334**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020

(51) ***H04W 92/18***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020

SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
SK 12.02.2020
CY 12.02.2020

(11) **3 490 335**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 27.11.2021
GB 27.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *H05B 3/30*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
IE 27.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 490 341**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 04.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 04.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
EE 28.10.2020
(51) *H05B 6/64*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.03.2021
GR 29.01.2021
IE 04.03.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 490 345**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
CY 28.04.2021
(51) *H05B 47/105*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 490 356**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 22.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 30.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.04.2021
(51) *H05K 7/20*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 30.04.2021
IE 22.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 490 360**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
(51) *H05K 13/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021

(11) **3 490 362**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
(51) *A01C 5/06*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 490 368**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
BE 31.07.2021
(51) *A01K 1/12*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 490 372**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *A01K 61/55*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 490 383**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) *A22C 17/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
IE 25.07.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 490 386**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) *A23G 9/04*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 490 393**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *A24F 40/10*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 490 395**
(84) AT 21.04.2021
DK 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 21.04.2021
IE 25.07.2021
(51) *A24D 1/00*
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 490 399**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 28.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IE 28.07.2021
IT 07.07.2021
(51) *A44B 11/25*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 490 402**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
(51) *A45C 13/10*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 14.04.2021
IE 31.07.2021

CY 14.04.2021

(11) **3 490 405** (51) ***A45D 29/18***
(84) AL 29.07.2020, BG 29.10.2020, DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LT 29.07.2020, MC 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SI 29.07.2020, SM 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, IT 29.07.2020, LV 29.07.2020, NL 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SK 29.07.2020, CY 29.07.2020

(11) **3 490 407** (51) ***A45D 40/00***
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LT 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IT 02.09.2020, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, MC 02.09.2020, CY 02.09.2020

(11) **3 490 414** (51) ***A47G 29/14***
(84) AL 02.09.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, IT 02.09.2020, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, MC 02.09.2020, CY 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LT 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 490 417** (51) ***A47L 9/00***
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022, GR 29.12.2022, SM 28.09.2022, ES 28.09.2022, RO 28.09.2022, SK 28.09.2022, IS 28.01.2023, NL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022, HR 28.09.2022, PT 30.01.2023, CZ 28.09.2022, EE 28.09.2022, PL 28.09.2022, AL 28.09.2022

(11) **3 490 418** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LV 20.01.2021, PL 20.01.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SM 20.01.2021, MC 20.01.2021, LI 31.07.2021, LU 31.07.2021, IE 31.07.2021, CY 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021, DK 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SK 20.01.2021, SI 20.01.2021, CH 31.07.2021, GB 31.07.2021, BE 31.07.2021, NL 20.01.2021

(11) **3 490 419** (51) ***A47L 11/40***
(84) AL 09.09.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, IT 09.09.2020, LV 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, MC 09.09.2020, CY 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LT 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 490 423** (51) ***A47L 23/12***
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LV 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, LU 25.07.2021, IE 25.07.2021
(84) AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LT 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, MC 25.11.2020, BE 31.07.2021, CY 25.11.2020

(11) **3 490 426** (51) ***A61B 1/005***
(84) FI 21.09.2022, LT 21.09.2022, SE 21.09.2022, GR 22.12.2022, SM 21.09.2022, ES 21.09.2022, AT 21.09.2022, EE 21.09.2022, PL 21.09.2022, AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022, RS 21.09.2022, LV 21.09.2022, HR 21.09.2022, PT 23.01.2023, CZ 21.09.2022, RO 21.09.2022, SK 21.09.2022, IS 21.01.2023, NL 21.09.2022

(11) **3 490 457** (51) ***A61B 6/14***
(84) AL 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LV 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SK 19.08.2020, MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, LT 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SI 19.08.2020, SM 19.08.2020, CY 19.08.2020

(11) **3 490 458** (51) ***A61B 6/14***
(84) AL 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LV 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SK 19.08.2020, MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, LT 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SI 19.08.2020, SM 19.08.2020, CY 19.08.2020

(11) **3 490 470** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, DK 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, LT 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SI 16.09.2020, SM 16.09.2020, NL 23.09.2020
(84) AT 16.09.2020, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, IT 16.09.2020, LV 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SK 16.09.2020, MC 16.09.2020, CY 16.09.2020

(11) **3 490 472** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 02.06.2021, CZ 02.06.2021, FI 02.06.2021, HR 02.06.2021, LT 02.06.2021, NL 02.06.2021, PL 02.06.2021, SE 02.06.2021, RO 02.06.2021, PT 04.10.2021, MC 02.06.2021, CH 31.07.2021, LU 28.07.2021, SI 02.06.2021, IE 28.07.2021, CY 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021, ES 02.06.2021, GR 03.09.2021, IS 02.10.2021, LV 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021, SM 02.06.2021, SK 02.06.2021, EE 02.06.2021, DK 02.06.2021, LI 31.07.2021, AL 02.06.2021, BE 31.07.2021, IT 02.06.2021

(11) **3 490 475** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 12.05.2021, CZ 12.05.2021, ES 12.05.2021, GR 13.08.2021, IS 12.09.2021, LV 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, SE 12.05.2021, RO 12.05.2021, EE 12.05.2021, LU 10.07.2021, SI 12.05.2021, IE 10.07.2021, CY 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021, DK 12.05.2021, FI 12.05.2021, HR 12.05.2021, LT 12.05.2021, NL 12.05.2021, PL 12.05.2021, RS 12.05.2021, SM 12.05.2021, SK 12.05.2021, MC 12.05.2021, AL 12.05.2021, BE 31.07.2021, IT 12.05.2021

(11) **3 490 489** (51) ***A61C 7/00***
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, EE 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021, MC 24.02.2021, LI 31.07.2021, BE 31.07.2021, CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, SI 24.02.2021, CH 31.07.2021, LU 28.07.2021, IE 28.07.2021

(11) **3 490 495** (51) ***A61C 17/06***
(84) AL 02.12.2020, BG 02.03.2021, DK 02.12.2020, ES 02.12.2020, GR 03.03.2021, IS 02.04.2021, LT 02.12.2020, LV 02.12.2020, NL 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020, CH 30.04.2021
(84) AT 02.12.2020, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, IT 02.12.2020, LU 12.04.2021, MC 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020, LI 30.04.2021

IE 12.04.2021
CY 02.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 490 501**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 01.08.2021
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
BE 31.08.2021

(11) **3 490 504**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 490 511**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 490 514**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 17.08.2021

(11) **3 490 516**
(51) ***A61H 1/00***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 490 528**
(51) ***A61Q 1/14***
(84) AL 17.02.2021
AT 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021

(11) **3 490 535**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PL 14.07.2021
LU 28.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
CY 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021

(11) **3 490 557**
(51) ***A61K 31/4439***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 490 587**
(51) ***A61K 38/46***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
CY 16.06.2021
BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 16.06.2021
IE 26.07.2021

(11) **3 490 609**
(51) ***A61K 47/34***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 28.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 490 616**
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 490 617**
(51) ***A61L 2/00***
(84) AL 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
EE 02.09.2020
LT 02.09.2020
RS 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 490 625**
(51) ***A61L 27/50***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 490 628**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 490 630**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 490 631**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IE 26.07.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 490 635**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 21.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 490 642**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
LU 21.06.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
GB 16.09.2021
CY 16.06.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 490 643**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 21.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 490 644**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 21.06.2021
IE 21.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 490 650**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
(51) ***A61M 15/06***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 28.07.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 28.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 490 664**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 490 668**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
(51) ***A61N 1/44***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 490 669**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 05.05.2021
IE 28.07.2021
CY 05.05.2021
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 490 672**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021

(11) **3 490 679**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61Q 1/14***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 490 688**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***A63B 71/12***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 490 690**
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
LU 27.07.2021
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020
(51) ***B01D 9/00***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
SK 27.07.2021
CZ 27.07.2021
IE 27.07.2021

(11) **3 490 707**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***B01J 31/02***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 490 708**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***B01J 31/04***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 490 717**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 27.09.2022
(51) ***B05B 1/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 490 719**
(84) AL 09.09.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***B05B 7/14***
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 490 720**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LU 26.07.2021
SI 16.06.2021
GB 16.09.2021
CY 16.06.2021
(51) ***H05G 2/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
IE 26.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 490 722**
(84) EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
(51) ***B05D 3/00***
(84) FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 12.07.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 490 728**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
IT 16.06.2021
(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IE 28.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 490 731**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
(51) ***B08B 3/02***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 490 732**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B08B 3/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 490 736**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B21D 22/28***
(84) AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 490 741**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B21D 55/00***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 490 749**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B23K 10/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 490 751**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***B23Q 1/00***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 490 752**
(84) LV 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B23Q 1/70***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 490 755**
(84) BG 07.07.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 14.07.2021
SI 07.04.2021
IE 14.07.2021
(51) ***B25B 27/14***
(84) EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 490 766**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B27N 3/28***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 490 773**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
(51) ***B29C 44/60***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 14.04.2021
IE 31.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 490 783**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
SI 21.04.2021
IE 24.07.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B29C 64/118***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 490 787**
(51) ***B29D 30/06***

(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 490 788**
(84) AL 01.07.2020
DK 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***B30B 9/12***
(84) BG 01.10.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 490 791**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021

(51) ***B32B 7/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 490 799**
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 11.07.2021
SI 30.06.2021
IE 11.07.2021
CY 30.06.2021

(51) ***B32B 7/05***
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 490 800**
(84) AL 03.03.2021
EE 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021

(51) ***B41F 33/02***
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 490 801**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021

(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
IE 24.07.2021
LU 24.07.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 490 805**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
CY 07.07.2021

(51) ***B41J 25/34***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 490 808**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(51) ***B42D 25/23***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 490 811**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 490 823**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 05.07.2021

(51) ***B60F 3/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 05.07.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 490 824**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020

(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 490 827**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021

(51) ***B60H 1/34***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 12.05.2021
IE 25.07.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 490 828**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 490 834**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B60K 15/035***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 490 835**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020

(51) ***B60L 1/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 29.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021

(11) **3 490 844**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020

(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020

LU 08.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
GB 08.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 490 847**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B60R 13/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 490 849**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
GB 07.10.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B60R 21/264***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 21.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 490 856**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 31.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***B60T 8/40***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
GB 30.06.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 490 866**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
GB 12.07.2021
(51) ***B61F 1/08***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IE 12.07.2021
IT 03.03.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 490 867**
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***B61F 3/04***
(84) DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
IE 29.08.2021

(11) **3 490 871**
(84) AL 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 07.04.2021
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B62B 3/00***
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
CY 17.06.2020

(11) **3 490 872**
(84) AL 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***B62B 5/06***
(84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 17.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 490 878**
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
(51) ***B62J 43/10***
(84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
LU 31.07.2021
SI 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 490 887**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 07.09.2022
(51) ***B65B 13/02***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 490 893**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.07.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B65B 69/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021

(11) **3 490 901**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
CY 21.07.2021
(51) ***B65D 41/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 31.07.2021

(11) **3 490 904**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B65D 75/26***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 490 905**
(84) AL 12.08.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 12.11.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 490 907**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 490 908**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021

HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 11.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 490 913**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020
(51) *B65G 23/30*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 18.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021

(11) **3 490 917**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
(51) *B65G 47/71*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 13.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 490 925**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
(51) *F04B 39/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IE 25.07.2021
LU 25.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 490 941**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *C02F 3/30*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 490 945**
(84) AL 14.10.2020
(51) *C03B 33/02*
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 490 947**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
IE 27.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
CY 19.05.2021
(51) *C03C 3/062*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 490 959**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
IE 31.07.2021
(51) *C04B 41/49*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 490 961**
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
RO 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IE 24.07.2021
(51) *C07C 5/48*
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 490 962**
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
RO 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IE 24.07.2021
(51) *C07C 5/48*
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 490 965**
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
PL 25.11.2020
SI 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *C07C 17/275*
(84) AT 25.11.2020
EE 25.11.2020

(11) **3 490 966**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C07C 35/18*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 490 967**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
IE 26.07.2021
(51) *C07C 41/06*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 490 972**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) *C07C 253/20*
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 490 973**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
CY 23.06.2021
(51) *C07C 311/37*
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 23.06.2021
IE 25.07.2021

(11) **3 490 975**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
(51) *C07D 231/28*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021

SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 490 977**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020
(51) *C07D 233/72*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021

(11) **3 490 983**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
(51) *C07D 401/14*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021

(11) **3 490 984**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *C07D 403/06*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 490 985**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) *C07D 405/04*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 490 987**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *C07D 455/06*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 490 989**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C07D 471/04*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 490 991**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 27.07.2021
(51) *C07D 487/04*
(84) AT 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 490 996**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *C07D 519/00*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 490 997**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
CY 30.09.2020
(51) *C07F 7/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 490 998**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
(51) *C07F 7/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
FR 26.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 26.05.2021
IE 07.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 490 999**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
(51) *C07F 9/50*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 14.04.2021
IE 27.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 491 021**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *C07K 16/28*
(84) AT 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 491 030**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
(51) *C08F 36/06*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 491 037**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 21.07.2021
CY 28.10.2020
(51) *C08G 18/08*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
GB 21.07.2021
IE 21.07.2021

(11) **3 491 038**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
(51) *C08G 18/12*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020

EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 491 044**
(84) AL 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *C08G 63/16*
(84) BG 26.11.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 491 062**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
LU 14.07.2021
SI 14.04.2021
IE 14.07.2021
CY 14.04.2021
(51) *C08L 67/02*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 491 065**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 21.07.2021
SI 12.05.2021
(51) *C08L 77/02*
(84) CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
IE 21.07.2021
AL 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 491 084**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *C09D 127/18*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 491 085**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C09D 133/14*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 491 096**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 16.06.2021
IE 11.07.2021
(51) *C09K 5/14*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 491 101**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
(51) *C09K 11/02*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 491 105**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
(51) *B01J 23/80*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 491 108**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *C10M 169/04*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 491 116**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *C12M 1/34*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 491 158**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 13.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
(51) *C22C 38/00*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 491 170**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *C02F 103/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 491 179**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
CY 02.12.2020
(51) *D01F 6/70*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 11.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 11.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 491 180**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
(51) *D04B 1/14*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 491 182**
(84) AL 09.09.2020
(51) *D06F 39/00*
(84) BG 09.12.2020

CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 491 183**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 491 185**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 491 188**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021

(11) **3 491 192**
(84) AL 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 491 197**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(51) ***D06F 58/30***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(51) ***D07B 1/14***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(51) ***D21F 5/02***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

(51) ***E01C 19/28***
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(51) ***E02D 1/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 491 201**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 07.04.2021
IE 25.07.2021

(11) **3 491 208**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.06.2021
FR 30.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 491 209**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 491 221**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(51) ***E04B 5/26***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
CY 07.04.2021

(51) ***E04H 17/16***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021

(51) ***E05F 1/10***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
GB 21.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
CY 24.03.2021

(51) ***F01N 1/08***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021

(11) **3 491 226**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(51) ***F02B 37/18***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 491 227**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***F02K 1/82***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 491 231**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 16.06.2021
IE 27.07.2021
IT 16.06.2021

(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
GB 16.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 491 234**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(51) ***F03B 1/02***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 491 237**
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021

(51) ***F03D 7/02***
(84) CZ 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
CY 12.05.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 491 242**
(51) ***F03D 80/30***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 491 256**
(51) ***F16B 13/08***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 491 258**
(51) ***F16B 21/08***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 491 260**
(51) ***F16C 9/02***
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 491 268**
(51) ***F16G 15/06***
(84) AL 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
BG 02.12.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 491 269**
(51) ***F16G 13/18***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 14.09.2022

(11) **3 491 270**
(51) ***F16G 15/06***
(84) AL 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
BG 02.12.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 491 271**
(51) ***F16H 3/72***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 491 274**
(51) ***F16J 15/10***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 491 275**
(51) ***F16K 1/42***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 27.07.2021
SI 02.06.2021
CY 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 491 278**
(51) ***B29L 31/26***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 18.10.2021
LI 31.10.2021
CY 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 491 283**
(51) ***F16L 37/36***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 491 284**
(51) ***F24C 15/08***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
GB 14.10.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 18.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 491 289**
(51) ***F21V 21/04***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
IE 21.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 491 291**
(51) ***F23Q 25/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 28.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 491 292**
(51) *F21S 41/675*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IE 26.07.2021
LU 26.07.2021
CY 03.03.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 491 298**
(51) *F24F 1/00*
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 491 304**
(51) *F25B 43/00*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021

(11) **3 491 307**
(51) *F25D 23/02*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 491 308**
(51) *F25D 23/02*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 491 309**
(51) *F25D 23/02*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 491 312**
(51) *F26B 3/20*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 28.04.2021
IE 28.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 491 313**
(51) *F26B 11/02*
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 491 318**
(51) *F28D 15/02*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
IE 25.07.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 491 320**
(51) *F28D 20/00*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IE 25.07.2021
NL 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 491 321**
(51) *F28D 20/02*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 491 326**
(51) *F28F 25/02*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 491 335**
(51) *G01C 21/16*
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 491 340**
(51) *G01C 21/36*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 21.04.2021
IE 01.08.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 491 343**
(51) *G01D 5/00*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020

ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021

(11) **3 491 356**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021
(51) *G01L 5/16*
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 24.07.2021
SI 16.06.2021
IE 24.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 491 362**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 13.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
(51) *G01N 15/14*
(84) AT 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 13.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 491 364**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
LU 26.07.2021
SI 02.06.2021
CY 02.06.2021
(51) *G01N 21/65*
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
MC 02.06.2021
AL 02.06.2021
IE 26.07.2021

(11) **3 491 367**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *G01N 23/046*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 491 368**
(51) *G01N 23/04*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 491 380**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
IT 16.06.2021
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IE 31.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 491 384**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
LU 01.08.2021
SI 09.06.2021
CY 09.06.2021
(51) *G01N 33/53*
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
AL 09.06.2021
IE 01.08.2021

(11) **3 491 385**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
CY 07.04.2021
(51) *G01N 33/543*
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 28.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 491 392**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
(51) *G01N 33/82*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
BE 31.07.2021
IE 28.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 491 394**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.07.2021
IE 25.07.2021
LU 25.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
CY 21.07.2021
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 491 397**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G01R 1/073*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 491 399**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *G01R 19/25*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 491 408**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 27.07.2021
(51) *G01S 3/04*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 491 420**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 15.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
(51) *G01S 19/03*
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021

SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 491 421**
(51) *G01S 19/07*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 491 422**
(51) *G01S 19/29*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
IE 27.07.2021
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 491 426**
(51) *G01V 5/00*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 491 432**
(51) *G02B 5/02*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021

(11) **3 491 434**
(51) *G02B 5/30*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 491 438**
(51) *G02B 6/30*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 491 453**
(51) *G02C 5/22*
(84) AL 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.01.2021
GR 06.11.2020
IE 26.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 26.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 491 455**
(51) *G02C 7/02*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 26.07.2021
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 26.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 491 474**
(51) *G05D 1/02*
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 491 478**
(51) *G05D 1/10*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
IE 22.05.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 22.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
SI 23.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 491 479**
(51) *G05D 16/16*
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CY 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 491 485**
(51) *G06F 1/20*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 491 497**
(51) *G06F 3/0354*
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 491 506**
(51) *G06F 3/0488*
(84) NL 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 13.09.2022
LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 491 522**
(51) *G06F 9/46*
(84) LT 30.03.2022
NO 30.06.2022

RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 07.09.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 491 531**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 21.04.2021
IE 29.07.2021
CY 21.04.2021
(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 491 532**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 21.04.2021
IE 06.07.2021
CY 21.04.2021
(51) ***G06F 16/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 491 544**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G06F 16/95***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 491 564**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 02.06.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IE 27.07.2021
CY 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 491 571**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
IE 05.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 491 587**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***G06N 20/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 491 588**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G06N 20/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 491 620**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 28.04.2021
IE 26.07.2021
CY 28.04.2021
(51) ***G06T 5/40***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 491 623**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 26.05.2021
IE 28.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 491 624**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
CY 27.01.2021
(51) ***G06T 7/60***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 491 627**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020
(51) ***G08B 5/36***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021

(11) **3 491 630**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***G08B 13/24***
(84) AT 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 491 632**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***G09B 9/02***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021

(11) **3 491 636**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
(51) ***G09F 15/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021

ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IE 18.07.2021
IT 17.02.2021
LU 18.07.2021
CY 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
GB 18.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 491 641**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
CY 07.10.2020
(51) *G10L 15/06*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 491 645**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) *G10L 21/0208*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 491 647**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
CY 06.01.2021
(51) *G11C 29/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 491 648**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
(51) *G11C 29/02*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021

(11) **3 491 659**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
IE 24.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
CY 19.05.2021
(51) *H01J 49/10*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 491 671**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
CY 19.08.2020
(51) *H01L 29/778*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 02.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 491 672**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 30.03.2021
IT 09.09.2020
LU 30.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
(51) *H01L 29/778*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 491 676**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *H01L 33/06*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 491 678**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021
(51) *H01L 33/50*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021

(11) **3 491 681**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) *H01L 51/42*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 491 684**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *H01M 2/06*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 491 685**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *H01M 2/10*
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 491 686**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
(51) *H01M 2/10*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021

LU 27.07.2021
SI 28.04.2021
IE 27.07.2021
CY 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 491 693**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) *H01M 8/04537*
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 491 696**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01Q 1/24*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 491 699**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
CY 03.03.2021
(51) *H01R 4/48*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IE 24.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 491 705**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H02G 11/02*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 491 716**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
(51) *H02K 3/50*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
NL 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 491 718**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
(51) *H02K 7/06*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 24.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 491 724**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *H02K 55/04*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 491 730**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H02M 1/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 491 736**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) *H03F 1/02*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 26.06.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 491 740**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
(51) *G06F 13/38*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 24.07.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 491 753**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *H04J 3/06*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 491 756**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 07.09.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 491 759**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
LU 29.09.2022

(11) **3 491 762**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 491 773**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
(51) *H04L 9/06*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020

SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 491 778**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 21.07.2021
SI 26.05.2021
IE 21.07.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 491 779**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 491 780**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 491 781**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 491 792**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
(51) ***H04L 12/863***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 491 796**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
FR 31.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 491 797**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 491 799**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 491 801**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 491 805**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 491 807**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021

(11) **3 491 808**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 12.05.2021
IE 13.07.2021
CY 12.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 491 809**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 491 814**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
(51) ***H04M 11/04***
(84) CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021

PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 491 817**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 491 827**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020
(51) ***H04N 21/262***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021

(11) **3 491 833**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 491 840**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04N 5/60***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 491 846**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 491 849**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 22.05.2021
NL 30.12.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 22.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 491 850**
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
SI 23.06.2021
IE 20.07.2021
(51) ***H04W 4/70***
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
LU 20.07.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 491 851**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***G08C 23/04***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 30.06.2021
IE 20.07.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 491 866**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 491 870**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 15.08.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 15.08.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 491 875**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 491 876**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 05.09.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 491 890**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H05B 45/37***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021

(11) **3 491 895**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H05B 47/10***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021

(11) **3 491 900**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H05K 3/20***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021

HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
IE 28.07.2021

(11) **3 491 901**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
(51) ***H05K 3/20***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 491 905**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A01B 73/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 491 908**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
LU 04.12.2021

(11) **3 491 918**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
GB 24.08.2021
CY 19.05.2021
(51) ***C02F 1/34***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 491 920**
(84) AT 19.05.2021
(51) ***A01K 89/01***
(84) BG 19.08.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
LU 28.07.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 28.11.2021
LI 30.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 491 921**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 15.11.2021
LI 30.11.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 491 927**
(84) MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***A21D 15/00***
(84) SM 02.12.2020

(11) **3 491 929**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
CY 21.07.2021
(51) ***A23F 5/24***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 491 932**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***A23K 10/20***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 491 943**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 24.02.2021
(51) ***A24D 1/00***
(84) AT 09.12.2020
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
IE 24.02.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
MC 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 491 951**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***A41D 27/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 491 953**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A42B 1/06***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 491 954**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 491 958**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 26.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A44B 19/24***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021

(11) **3 491 965**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
(51) ***A47B 47/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021

LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 27.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 491 966**
(51) ***A47B 88/407***
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 491 968**
(51) ***A47B 88/493***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 491 969**
(51) ***A47B 88/493***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 491 981**
(51) ***A47J 37/12***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 01.12.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 01.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 13.10.2021
SI 13.10.2021
FR 13.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 491 985**
(51) ***A47K 13/26***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 29.11.2021
CY 02.06.2021
BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 491 987**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 28.07.2021
CY 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 491 993**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 04.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 04.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 491 998**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
RS 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 492 011**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IE 31.03.2021
IT 25.11.2020
LU 31.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 492 013**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 26.11.2021
IE 26.11.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 492 021**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 492 039**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 11.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
BE 31.05.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 11.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 492 045**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021
AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 21.01.2021
LI 31.01.2021
LU 21.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 492 054**
(51) ***A61F 13/472***

(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 492 084**
(51) ***A61K 31/5585***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021

(11) **3 492 089**
(51) ***A61K 35/00***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 492 091**
(51) ***A61K 35/545***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
CY 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 28.07.2021

(11) **3 492 106**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 492 114**
(51) ***A61L 2/28***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 30.11.2021
CY 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 492 121**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 492 127**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
CY 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 492 139**
(51) ***A61N 1/365***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 30.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 492 140**
(51) ***A61N 1/365***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
CY 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 30.11.2021

(11) **3 492 142**
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 09.10.2021
FR 31.10.2021
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 492 143**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
CY 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 492 161**
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 17.09.2021
DK 08.09.2021
CY 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
SI 08.09.2021

(11) **3 492 175**
(51) ***B03C 3/47***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 492 181**
(51) ***B44D 3/08***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021

LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
CY 27.01.2021
GB 25.07.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 492 185**
(51) *B07C 3/00*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
IE 29.11.2021
CY 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 29.11.2021
GB 29.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 492 187**
(51) *B09C 1/02*
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
IE 04.12.2021
CY 20.10.2021
RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
LU 04.12.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 492 195**
(51) *B22C 11/10*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 07.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 07.05.2021
IT 07.05.2021
AT 26.08.2020
CZ 07.05.2021
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 07.05.2021
ES 08.05.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 492 197**
(51) *B22D 27/02*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 492 215**
(51) *B23K 31/12*
(84) AL 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 29.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
AT 29.01.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 492 217**
(51) *B23K 1/00*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 13.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 13.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 492 218**
(51) *B23Q 1/52*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 492 221**
(51) *G01B 5/25*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 28.07.2021
SI 28.04.2021
IE 28.07.2021

(11) **3 492 224**
(51) *B25G 1/10*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 01.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 492 234**
(51) *B29C 45/14*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 05.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021
AT 27.10.2021
CZ 27.10.2021
EE 27.10.2021
FI 27.10.2021
HR 27.10.2021
IS 27.10.2021
LU 27.10.2021
MC 27.10.2021
NO 27.10.2021
PT 27.10.2021
RS 27.10.2021
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 492 245**
(51) *B29C 65/00*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 492 250**
(51) *B29C 70/44*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 06.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 492 256**
(51) *B31B 50/62*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 15.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
CY 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 492 260**
(51) *B32B 27/12*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 08.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
GB 14.10.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 08.08.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 492 262**
(51) *B41F 33/00*

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 492 263**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 492 265**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 22.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 22.11.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 492 277**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 492 278**
(51) ***D01F 6/60***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 09.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 492 280**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
CY 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 492 285**
(51) ***B60C 19/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 492 287**
(51) ***B60C 23/00***
(84) HR 25.08.2021
RS 25.08.2021
IS 25.12.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
CY 25.08.2021
(84) LT 25.08.2021
LV 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 492 289**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 492 293**
(51) ***B60K 7/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 492 294**
(51) ***B60K 17/22***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 492 305**
(51) ***B60L 7/08***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 14.04.2021
IE 29.07.2021
CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 492 308**
(51) ***B60L 53/30***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 28.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 492 320**
(51) ***B60R 13/02***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 01.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 01.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
AT 01.03.2021

(11) **3 492 321**
(51) ***B60R 19/48***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021

LU 21.11.2021
LI 30.11.2021
CY 16.06.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 492 322**
(51) ***B60R 21/2165***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021

(11) **3 492 323**
(51) ***B60R 21/231***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
IE 28.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
CY 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 492 326**
(51) ***B60T 13/125***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 05.03.2021
IT 23.12.2020
LU 05.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 492 327**
(51) ***B60T 13/52***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 492 330**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 07.05.2021
FR 31.05.2021
CY 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 07.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 492 342**
(51) ***B62D 1/184***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 492 345**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 04.10.2021
BE 31.10.2021
GB 04.10.2021
LI 31.10.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 04.10.2021
CH 31.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 492 348**
(51) ***B60W 30/12***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 21.04.2021
IE 26.07.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 492 349**
(51) ***B62D 21/15***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 04.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 492 351**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 492 352**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 492 354**
(51) ***B62D 37/04***
(84) BG 15.12.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
LT 15.09.2021
PL 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
NL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 29.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 492 355**
(51) ***B62D 37/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 29.11.2021

IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
CY 25.08.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 492 356**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021
LI 30.11.2021
(51) ***B62H 5/08***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 492 357**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***B62J 1/12***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 492 358**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***B62J 1/12***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 492 368**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) ***B64C 1/26***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 28.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 492 380**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
(51) ***B64D 1/02***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 27.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 492 387**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022
(51) ***B64D 43/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 10.09.2022

(11) **3 492 391**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021
(51) ***B64D 47/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 492 392**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
IE 06.07.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B61F 5/40***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 06.07.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 492 393**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) ***B64F 5/60***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 492 396**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B65B 3/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 492 397**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B65B 19/02***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
LU 05.09.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 492 399**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 30.11.2021
CY 08.09.2021
(51) ***B65D 33/25***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 492 406**
(84) BG 09.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 01.12.2021
(51) ***B65D 90/10***
(84) HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 492 413**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
IT 22.09.2021
(51) ***B66B 1/24***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 492 414**
(84) AL 24.02.2021
(51) ***B66B 1/46***
(84) AT 24.02.2021

BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 492 416**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021
(51) ***B66B 5/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 492 424**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 19.09.2022
(51) ***B82Y 20/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 492 432**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 30.11.2021
(51) ***C02F 1/32***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 30.11.2021
GB 30.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 492 438**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
(51) ***C03C 27/12***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 492 448**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021
(51) ***C07C 41/26***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021

(11) **3 492 459**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 27.07.2021
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 27.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 492 464**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***C07D 403/14***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 492 465**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
CY 24.03.2021
(51) ***C07D 413/04***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
IE 21.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 492 471**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
BE 31.08.2021
CY 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 16.08.2021
IE 16.08.2021

(11) **3 492 474**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 22.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
CY 11.08.2021
(51) ***C07D 498/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 492 480**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 27.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 492 501**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 23.06.2021
IE 28.07.2021
CY 23.06.2021
(51) ***C08G 18/08***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 492 508**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
(51) ***C08G 59/20***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021

RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 13.06.2021
GB 13.06.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 13.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 492 513** (51) ***C08G 77/06***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
LU 29.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 29.11.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 492 519** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 492 521** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 492 524** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 492 539** (51) ***C09D 17/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 492 545** (51) ***C09K 3/12***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
CY 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 492 549** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 492 555** (51) ***C09K 11/77***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 492 557** (51) ***C09K 21/12***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 05.06.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 05.06.2021
FR 30.06.2021
CY 03.03.2021
IE 05.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 492 566** (51) ***C10M 149/12***
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 11.10.2022
PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 492 567** (51) ***C10M 149/12***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 492 578** (51) ***C12M 3/04***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LU 25.12.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
IE 25.12.2021
LI 31.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 492 593** (51) ***C12N 15/09***
(84) LV 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IS 18.12.2021
AL 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 492 610** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 29.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 492 613** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020

DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 492 628**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 17.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
GB 17.05.2021
FR 31.05.2021
CY 17.02.2021
(51) ***C25B 1/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 492 631**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021
(51) ***C25B 11/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021

(11) **3 492 632**
(84) AL 09.12.2020
CH 28.02.2021
EE 09.12.2020
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 09.12.2020
RO 09.12.2020
SK 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***C25C 1/02***
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 492 634**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***D01D 4/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 492 635**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
(51) ***D01F 6/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021

(11) **3 492 648**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 03.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***D06F 58/36***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 03.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 492 649**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***D06F 58/36***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 492 655**
(84) BG 14.07.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***E01C 19/23***
(84) DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 492 656**
(84) AL 30.09.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 30.04.2021
GR 31.12.2020
(51) ***E01C 19/23***
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 18.04.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
IT 30.09.2020
LU 18.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 492 658**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
(51) ***E02D 29/14***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 23.10.2021
LI 31.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 492 659**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
SI 04.05.2022
(51) ***E02F 9/22***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 492 663**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
CZ 29.06.2022
(51) ***E02F 9/22***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 492 664**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 492 685**
(84) AL 11.11.2020
(51) ***E06B 9/50***
(84) AT 11.11.2020

BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 492 686**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***E06B 9/58***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 492 688**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
(51) ***E06C 7/48***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 03.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 492 692**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 492 695**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***E21B 43/10***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 492 705**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 01.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022
CY 10.11.2021
(51) ***F01D 11/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 01.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 492 706**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
CY 21.04.2021
(51) ***F01D 11/24***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 492 710**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 05.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 05.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 492 711**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 05.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 05.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 492 714**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***F01K 25/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 492 715**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 29.11.2021
CY 12.05.2021
(51) ***F01M 1/02***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 492 721**
(84) AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021
(51) ***F02C 7/14***
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
BE 31.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 492 722**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
LI 30.11.2021
CY 18.08.2021
(51) ***F02C 7/36***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 492 725**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 492 726**
(51) ***F02D 41/02***

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 492 730**
(51) ***F02F 1/24***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
LI 30.11.2021
CY 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 492 732**
(51) ***F02P 3/055***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 492 735**
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
RS 07.04.2021
(84) CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 492 736**
(51) ***F03D 13/20***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 492 740**
(51) ***F01C 21/10***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021

(11) **3 492 748**
(51) ***F04C 23/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 492 752**
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
SI 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 20.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 492 760**
(51) ***F16C 33/66***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 26.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 492 761**
(51) ***F16C 35/063***
(84) AL 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 22.11.2021
LI 30.11.2021
CY 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 492 763**
(51) ***F16D 3/72***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 492 765**
(51) ***F16D 27/00***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 13.03.2021
IT 15.07.2020
LU 13.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 492 768**
(51) ***F16D 55/2265***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 492 769**
(51) ***F16D 65/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
NL 23.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 30.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 492 774**
(51) ***F16H 1/32***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020

SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 492 775**
(51) *F16H 1/32*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 30.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021

(11) **3 492 776**
(51) *F16H 1/32*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 492 777**
(51) *F16H 7/12*
(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
MC 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 492 780**
(51) *F16H 55/18*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 492 789**
(51) *F16K 41/10*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 492 791**
(51) *F16L 3/01*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 28.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
CY 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 492 792**
(51) *F16L 11/127*
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
IS 31.07.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 29.11.2021
BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 29.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 492 793**
(51) *F16L 23/032*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 492 794**
(51) *F02M 25/06*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 492 796**
(51) *F16L 55/16*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
NL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 30.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 492 798**
(51) *F21K 9/69*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
IE 14.08.2021
CY 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 492 801**
(51) *F21V 29/505*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 27.09.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 492 814**
(51) *F24B 1/02*
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 03.12.2021
LI 31.12.2021
BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 03.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 492 815**
(51) *F24C 3/12*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 492 816**
(51) *F24C 7/08*
(84) AL 03.02.2021
AT 03.02.2021

BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 492 823**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021
(51) ***F24F 3/08***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 492 828**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 19.11.2021
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 19.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 492 831**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
CY 12.05.2021
(51) ***F24F 13/14***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 492 832**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F24F 13/20***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 492 839**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 26.05.2021
IE 29.07.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 492 843**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 29.11.2021
CY 31.03.2021
(51) ***F25B 21/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 492 848**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 492 849**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 13.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IE 13.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 492 861**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 20.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 492 866**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 01.12.2021
(51) ***G01C 19/5698***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
ES 02.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 492 869**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
IT 24.03.2021
(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 28.11.2021
FR 30.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 492 875**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021
(51) ***G01D 11/30***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 492 883**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
(51) ***G01F 25/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 492 885**
(51) ***G01G 19/393***

(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 27.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 492 890**

(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(51) ***G01J 3/42***

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 492 899**

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
IT 29.09.2021

(51) ***G01M 17/013***

(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 492 901**

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
CY 01.09.2021

(51) ***G01N 1/38***

(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 23.11.2021
IT 01.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 492 908**

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021

(51) ***G01N 21/65***

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 13.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 492 913**

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
GB 13.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***G01N 27/26***

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 492 915**

(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(51) ***G01N 33/483***

(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 492 926**

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
SI 23.06.2021
IE 19.07.2021
CY 23.06.2021

(51) ***G01N 35/10***

(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 492 935**

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021

(51) ***G01R 31/26***

(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 492 939**

(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***G01R 31/389***

(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 492 940**

(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(51) ***G01R 31/44***

(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 492 944**

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
IT 05.05.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021

(51) ***G01S 5/02***

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 03.12.2021
LU 03.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 492 946**

(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
IT 12.05.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021

(51) ***G01S 5/02***

(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 03.12.2021
LU 03.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 492 950**

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021

(51) ***G01T 1/40***

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021

IT 21.07.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 492 953**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
LU 07.07.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) *G02B 1/111*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
AL 28.04.2021
IE 07.07.2021

(11) **3 492 964**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.07.2021
IE 19.07.2021
CY 09.09.2020
(51) *G02C 7/02*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 492 969**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
CY 26.05.2021
(51) *G02F 1/1335*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 492 970**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 14.02.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *G02F 1/13357*
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 28.02.2021
GR 23.10.2020
IE 14.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 492 972**
(84) BG 27.01.2022
(51) *G02F 1/1362*
(84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 23.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 492 976**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021
(51) *G03B 5/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 20.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 492 982**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
(51) *G03F 7/037*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 493 005**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 01.11.2021
CY 07.04.2021
(51) *G05B 19/4065*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IE 01.11.2021

(11) **3 493 011**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G05D 1/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 493 015**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
GB 19.08.2021
CY 19.05.2021
(51) *G05F 3/26*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 19.05.2021
IE 31.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 493 018**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
GB 05.08.2021
CY 05.05.2021
(51) *G06F 1/14*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 05.05.2021
IE 28.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 493 023**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
(51) *G06F 1/20*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 493 029**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) *A63F 13/285*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 493 068**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
(51) *G06F 13/38*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021

IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 31.10.2021
LI 31.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 493 069** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 IT 17.02.2021
MC 17.02.2021 CY 17.02.2021

(11) **3 493 088** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022 NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 493 090** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 IS 02.10.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SM 02.06.2021
RO 02.06.2021 SK 02.06.2021
PT 04.10.2021 EE 02.06.2021
MC 02.06.2021 DK 02.06.2021
FR 02.08.2021 LU 31.07.2021
AL 02.06.2021 SI 02.06.2021
BE 31.07.2021 IE 31.07.2021
IT 02.06.2021 CY 02.06.2021

(11) **3 493 092** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
PT 13.12.2021 SE 11.08.2021
RS 11.08.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
MC 11.08.2021 BE 30.11.2021
LU 19.11.2021 IT 11.08.2021
SI 11.08.2021 IE 19.11.2021
FR 30.11.2021 CY 11.08.2021

(11) **3 493 096** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020 CY 11.11.2020

(11) **3 493 097** (51) ***G06K 7/00***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
SI 24.03.2021 MC 24.03.2021
BE 30.11.2021 LU 29.11.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
IE 29.11.2021 FR 30.11.2021
IT 24.03.2021 CY 24.03.2021

(11) **3 493 099** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LU 31.05.2021 LV 24.02.2021
MC 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
SI 24.02.2021 IE 31.05.2021
IT 24.02.2021 BE 31.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 493 111** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 AL 06.10.2021
SM 06.10.2021 MC 06.10.2021
BE 30.11.2021 LU 29.11.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 IE 29.11.2021
SI 06.10.2021 IT 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 493 147** (51) ***G06T 3/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SM 07.04.2021 LU 14.07.2021
RO 07.04.2021 SK 07.04.2021
MC 07.04.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 14.07.2021
FR 31.07.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 BE 31.07.2021
IE 14.07.2021 IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 493 163** (51) ***G06T 15/50***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 PT 11.10.2021
RO 09.06.2021 RS 09.06.2021
SE 09.06.2021 SK 09.06.2021
SM 09.06.2021 EE 09.06.2021
IS 09.10.2021 PL 09.06.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 MC 09.06.2021
BE 30.11.2021 LU 27.11.2021
IT 09.06.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 27.11.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 493 168** (51) ***B61L 15/00***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 BG 27.07.2022
SK 27.04.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022
AL 27.04.2022 SI 27.04.2022
MC 27.04.2022 LU 18.10.2022

(11) **3 493 170** (51) ***G08B 13/08***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 MC 07.07.2021
BE 30.11.2021 LU 07.11.2021
IT 07.07.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 07.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 493 175** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 30.09.2021 (84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 PT 02.11.2021
RO 30.06.2021 RS 30.06.2021
SK 30.06.2021 SM 30.06.2021
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021
PL 30.06.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
MC 30.06.2021 BE 30.11.2021
LU 22.11.2021 IT 30.06.2021
IE 22.11.2021 LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 493 177** (51) ***G08G 1/16***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022

LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 493 182**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
(51) *G09C 1/00*
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 493 183**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
IT 14.07.2021
LI 31.12.2021
GB 06.12.2021
CY 14.07.2021
(51) *G09F 3/06*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
LU 06.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 493 187**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *G09G 3/3208*
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
GR 24.03.2021
IE 22.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 493 201**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 24.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 24.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
(51) *G10L 15/187*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 493 202**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *G10L 15/30*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 493 210**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 19.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *G11C 8/08*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 493 213**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *G16H 30/00*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 13.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 493 221**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 21.03.2021
IT 11.11.2020
LU 21.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020
(51) *H01B 1/24*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 493 234**
(51) *H01H 33/40*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 28.04.2021
FR 31.08.2021
GB 01.08.2021
CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IE 01.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 493 235**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 09.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) *H01H 33/66*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 493 248**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) *H01L 21/768*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 493 258**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 23.11.2021
CY 24.02.2021
(51) *H01L 25/075*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 493 264**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

MC 05.01.2022

(11) **3 493 281**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
CY 24.03.2021
(51) *H01L 35/14*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 493 282**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 09.10.2021
IE 09.10.2021
CY 27.01.2021
(51) *H01L 43/12*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 09.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 493 288**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
CY 21.07.2021
(51) *H01L 51/52*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021

(11) **3 493 289**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *H01L 51/52*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 493 302**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
(51) *H01M 4/131*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 26.05.2021
IE 29.07.2021
CY 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 493 304**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H01M 4/62*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 493 306**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020
(51) *H01M 8/2483*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021

(11) **3 493 308**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *H01M 8/04828*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 493 313**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *H01M 8/18*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 493 316**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *H01M 10/056*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 493 324**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 21.11.2021
CY 17.03.2021
(51) *H01Q 1/12*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 21.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 493 326**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *H01Q 1/24*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 493 329**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *H01Q 3/38*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 493 330**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
(51) *H01Q 21/06*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021

AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 29.11.2021
LI 30.11.2021
CY 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 493 334**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H01R 13/629***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 493 336**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) ***H01R 31/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 493 340**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 07.11.2021
LI 30.11.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H01T 13/08***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 493 343**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 01.12.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H02H 7/122***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 493 363**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 493 364**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
FR 30.06.2021
CY 04.11.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
GB 15.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 493 367**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) ***H02J 50/80***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 493 370**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
FR 18.10.2021
CY 18.08.2021
(51) ***H02K 1/18***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 18.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 493 374**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***H02K 5/14***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 493 376**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
(51) ***H02K 11/01***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
GB 28.10.2021
CY 28.07.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 01.08.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 493 382**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 29.10.2022
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 493 385**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
FR 17.01.2022
IT 17.11.2021
(51) ***H02M 5/22***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 28.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 493 389**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H02M 7/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 493 393**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H02P 6/08***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 493 395**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
(51) ***H02P 9/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021

IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 22.10.2021
NL 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 22.10.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 493 401**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H03F 3/195***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 493 403**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 21.09.2021
(51) ***H03G 3/30***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 21.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 493 406**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***H03M 1/46***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 493 418**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
FR 31.08.2021
IE 11.08.2021
CY 03.03.2021
GB 11.08.2021

(11) **3 493 419**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 493 425**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 493 429**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 09.06.2021
IE 26.07.2021
CY 09.06.2021
(51) ***H04B 10/077***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 493 441**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 493 442**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.10.2021
IE 04.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
CY 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 04.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
FR 04.10.2021

(11) **3 493 449**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 09.12.2021
IT 09.12.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 493 450**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 04.08.2021
CY 25.11.2020
(51) ***H04L 1/22***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 04.08.2021
GB 04.08.2021

(11) **3 493 452**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
(51) ***H04L 27/18***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 07.04.2021
IE 26.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 493 454**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
GB 08.06.2021

FR 30.06.2021
CY 02.12.2020
BE 30.06.2021

(11) **3 493 458** (51) ***H04L 9/06***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 493 459** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
IT 20.01.2021 MC 20.01.2021
NL 20.01.2021 CY 20.01.2021

(11) **3 493 462** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020 CY 30.09.2020

(11) **3 493 463** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
SI 24.03.2021 MC 24.03.2021
BE 30.11.2021 LU 26.11.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
IE 26.11.2021 FR 30.11.2021
IT 24.03.2021 CY 24.03.2021

(11) **3 493 464** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021

(11) **3 493 466** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
IT 30.09.2020 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 493 471** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 CY 29.07.2020

(11) **3 493 472** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 SI 17.03.2021
MC 17.03.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 21.07.2021
IT 17.03.2021 FR 31.07.2021
LU 21.07.2021 BE 31.07.2021
IE 21.07.2021 CY 17.03.2021

(11) **3 493 475** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
SI 10.03.2021 IT 10.03.2021
MC 10.03.2021 CY 10.03.2021

(11) **3 493 480** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
LU 02.06.2021 IE 02.06.2021
GB 02.06.2021 NL 23.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 493 482** (51) ***H04L 12/12***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
MC 27.01.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 IT 27.01.2021
LU 17.07.2021 BE 31.07.2021
IE 17.07.2021 NL 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 493 488** (51) ***H04L 12/701***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 27.07.2021
BE 31.07.2021 IE 27.07.2021
NL 30.12.2020 CY 30.12.2020

(11) **3 493 490** (51) ***H04L 12/717***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
DK 29.12.2021 AL 29.12.2021
SI 29.12.2021 MC 29.12.2021
IT 29.12.2021 LU 28.09.2022

(11) **3 493 491** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
PT 14.12.2020 CY 12.08.2020

(11) **3 493 494** (51) ***H04L 12/891***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020

DK 02.12.2020
FR 31.03.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 07.03.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 493 497**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
GB 08.06.2021
FR 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 493 501**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 05.05.2021
IE 07.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 493 502**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 11.07.2021
SI 09.06.2021
IE 11.07.2021
CY 09.06.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
FR 09.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 493 509**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 05.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LU 05.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 493 510**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 493 516**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***H04N 1/107***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 12.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 493 520**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 07.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 493 522**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
GB 13.06.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 493 524**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 493 528**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
LU 14.07.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H04N 5/357***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
IE 14.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 493 532**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H04N 7/01***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 493 539**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 13.11.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H04N 9/73***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 13.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 493 547**
(84) AT 11.08.2021
(51) ***H04N 21/234***
(84) BG 11.11.2021

ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 28.11.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 493 556**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 11.10.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 11.10.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 493 557**
(84) BG 12.08.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 493 563**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H04W 4/12***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 493 564**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 15.03.2021
IT 09.09.2020
LU 15.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 493 568**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021
(51) ***H04W 76/27***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 493 570**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 493 572**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 30.04.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
CY 04.11.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 13.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 13.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 493 573**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 493 579**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LU 30.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
FR 31.05.2021
CY 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 493 580**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 493 583**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 12/819***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 493 585**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
LT 30.06.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
LU 03.07.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
FR 30.08.2021
SI 30.06.2021
IE 03.07.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 493 586**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
CY 26.08.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 19.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 493 594**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020

DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 493 599**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
FR 31.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 493 603**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CH 31.07.2021
IT 03.02.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 493 604**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 493 611**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
(51) ***H04W 60/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 26.08.2021
SI 19.05.2021
IE 26.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 493 612**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021

(11) **3 493 621**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
LU 11.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 11.07.2021

(11) **3 493 627**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 493 632**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 19.05.2021
CY 28.10.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 19.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 493 633**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 05.05.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 05.05.2021
NL 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 493 636**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021

(11) **3 493 637**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 493 638**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 07.10.2020
(51) ***H04W 84/12***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 493 643**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021

BE 31.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 493 646**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021

(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
FR 31.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 493 648**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 28.07.2021
SI 21.04.2021
IE 28.07.2021
CY 21.04.2021

(51) ***H04W 92/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 493 668**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
NL 06.02.2021

(51) ***A01K 39/01***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 493 690**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021
CY 09.12.2020

(51) ***A41B 11/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 04.08.2021

(11) **3 493 692**

(51) ***D03D 1/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 493 707**
(84) AL 16.09.2020
DK 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 493 708**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 02.08.2021

(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 493 713**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 03.08.2021
CY 17.02.2021

(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 03.08.2021

(11) **3 493 716**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 03.08.2021
CY 06.01.2021

(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 03.08.2021
RS 06.01.2021

(11) **3 493 720**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(51) ***A47J 31/46***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 493 722**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 23.06.2021
IE 02.08.2021

(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 493 726**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 493 739**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 12.05.2021
IE 12.07.2021
IT 12.05.2021

(51) ***A61B 5/0205***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
GB 12.08.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 493 743**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 493 756**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 09.12.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021

(11) **3 493 757**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 493 761**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
(51) ***A61C 1/08***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 493 763**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61C 7/36***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 31.07.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
IE 31.07.2021

(11) **3 493 767**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 07.08.2021

(11) **3 493 771**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***A61F 2/34***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 493 783**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B65B 3/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 03.08.2021

(11) **3 493 784**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***A61J 9/04***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 493 786**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
DE 01.03.2022
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 26.05.2021
IE 03.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 493 787**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
(51) ***A61K 8/39***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 493 805**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61K 31/47***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 493 837**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 493 859**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
GB 07.10.2021
(51) ***A61L 31/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
LU 01.08.2021
CH 31.08.2021
IE 01.08.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 493 864**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
CY 08.09.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 03.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 493 867**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021

NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 493 876**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 493 885**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 493 897**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 493 915**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 493 923**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021

DK 11.08.2021
LU 05.09.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021

(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
CY 17.03.2021

(51) ***A63F 3/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(51) ***B01F 7/00***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 01.08.2021
SI 02.06.2021
IE 01.08.2021
CY 02.06.2021

(51) ***B05B 7/24***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(51) ***B06B 1/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021

NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 31.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IE 31.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 493 932**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
FR 31.08.2021
GB 04.08.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 493 933**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 493 950**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021

(11) **3 493 954**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021

RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
CY 07.07.2021

(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
IE 04.08.2021
NL 13.01.2021

(51) ***B29C 64/386***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 04.10.2022

(51) ***B25D 17/02***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021

(51) ***B25J 11/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021

SI 28.04.2021
IE 07.08.2021
CY 28.04.2021

BE 31.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 493 956**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
SI 23.06.2021
IE 04.08.2021
CY 23.06.2021

(51) ***B27B 27/02***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 493 963**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021

(51) ***B29C 33/30***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 493 971**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021

(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 493 972**
(84) BG 21.07.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
IE 03.08.2021
CY 21.04.2021

(51) ***B29C 64/165***
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
LU 03.08.2021
SI 21.04.2021
GB 03.08.2021

(11) **3 493 978**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021

(51) ***B31D 1/02***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021

NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 24.10.2021
LI 31.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 493 979**
(84) AL 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 21.06.2021
CY 23.09.2020
(51) ***B31D 5/00***
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 21.06.2021

(11) **3 493 990**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020
(51) ***B41J 2/095***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021

(11) **3 493 994**
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 12.10.2022
(51) ***B41M 1/20***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 493 996**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
(51) ***B42D 25/324***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 494 001**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
(51) ***B60G 13/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 494 003**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
(51) ***B60K 23/02***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 07.04.2021
IE 26.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 494 013**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LU 01.08.2021
LI 31.08.2021
IT 03.03.2021
FR 31.08.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B60R 22/34***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CH 31.08.2021
IE 01.08.2021
BE 31.08.2021
GB 01.08.2021

(11) **3 494 014**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 494 015**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 494 022**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***B61D 17/22***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 494 023**
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
GB 24.10.2021
CY 23.06.2021
(51) ***B61F 1/08***
(84) FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 24.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 494 026**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***B62D 1/16***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 494 028**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
(51) ***B62D 21/15***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 494 032**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***B62D 55/065***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020

SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 494 033**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020
(51) ***B62D 55/065***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021

(11) **3 494 034**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020
(51) ***B62D 55/108***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021

(11) **3 494 039**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
SI 14.04.2021
IE 05.07.2021
(51) ***B63H 21/21***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
LU 05.07.2021
SK 14.04.2021
CH 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 494 043**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021
(51) ***B64D 1/22***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 29.08.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 494 048**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
(51) ***B64D 47/08***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 494 049**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
GB 06.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***B65B 9/14***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
IE 06.07.2021
LU 06.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 494 054**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 02.06.2021
IE 27.07.2021
CY 02.06.2021
(51) ***B65B 57/00***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
PT 04.10.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
GB 02.09.2021

(11) **3 494 057**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 02.08.2021
CY 04.11.2020
(51) ***B65D 8/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IE 02.08.2021

(11) **3 494 066**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***B65B 61/18***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 494 069**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
CY 09.06.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 09.06.2021
IE 25.07.2021

(11) **3 494 070**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 494 075**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 03.08.2021
GB 03.08.2021
(51) ***B65G 21/10***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 03.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 494 084**
(84) AT 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 09.06.2021
CY 09.06.2021
(51) ***C01B 13/11***
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 494 092**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***C02F 1/28***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 494 095**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
(51) *C04B 24/08*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 494 101**
(84) AL 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) *C07C 5/327*
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 494 114**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 02.08.2021
CY 23.12.2020
(51) *C07D 403/14*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 02.08.2021

(11) **3 494 127**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C07K 14/005*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 494 153**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *C08G 18/48*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 494 155**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
(51) *C08G 18/69*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 494 157**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
CY 03.03.2021
(51) *C08G 59/14*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
FR 31.08.2021
GB 02.08.2021

(11) **3 494 159**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IE 02.08.2021
(51) *C08G 63/672*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 02.08.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 494 163**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021
(51) *C08G 65/40*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 494 164**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C08G 73/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 494 173**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
CY 23.06.2021
(51) *C08L 7/00*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 494 182**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) *C09D 11/023*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 494 184**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
CY 27.01.2021
(51) *C09D 11/037*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 494 185**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 05.01.2021
IT 15.04.2020
LU 05.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) *C09D 11/30*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 494 186**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 05.01.2021
IT 15.04.2020
LU 05.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
(51) *C09D 11/30*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020

RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 494 187** (51) *C09D 125/00*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 26.07.2021
CY 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 26.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 494 194** (51) *C10G 1/00*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 12.05.2021
IE 02.08.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 494 201** (51) *C11B 3/04*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021

(11) **3 494 202** (51) *C11D 3/00*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 494 204** (51) *C12M 1/107*
(84) AL 29.04.2020
EE 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SM 29.04.2020
BG 29.07.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
SI 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 494 206** (51) *C12N 1/20*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
IT 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
DE 01.03.2022
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 494 228** (51) *C12Q 1/68*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
LU 27.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 27.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 494 237** (51) *C14C 1/02*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
IE 03.08.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 494 238** (51) *C21B 13/00*
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 494 245** (51) *C23C 16/02*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 16.06.2021
IE 01.08.2021
GB 16.09.2021
CY 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 494 259** (51) *E01D 22/00*
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 494 260** (51) *E01H 5/06*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IE 04.08.2021
IT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
SI 09.06.2021
FR 09.08.2021
GB 09.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 494 262** (51) *E03D 5/10*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 494 264** (51) *E04B 1/14*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 494 266** (51) *F16B 11/00*
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
CY 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 494 268**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) ***E05B 77/02***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 494 272**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***E05D 15/30***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 494 277**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***E21B 29/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 494 282**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
SI 21.04.2021
FR 31.08.2021
GB 04.08.2021
CY 21.04.2021
(51) ***E21B 37/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IE 04.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 494 286**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
(51) ***E21B 49/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 494 290**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
(51) ***F01L 1/053***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 494 291**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
(51) ***F01L 1/18***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 494 292**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
(51) ***F01L 1/26***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 494 296**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
GB 18.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021

(11) **3 494 297**
(84) AL 18.11.2020
AL 02.06.2021
DE 01.03.2022
IE 03.08.2021
CY 02.06.2021
(51) ***F01N 9/00***
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 02.08.2021
CY 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 02.08.2021

(11) **3 494 298**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F02D 23/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 494 302**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
(51) ***F03B 13/18***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 494 303**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***F03B 13/18***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 494 312**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
(51) ***F15B 19/00***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 09.06.2021
IE 01.08.2021

IT 09.06.2021 CY 09.06.2021

(11) **3 494 313** (51) ***F15B 19/00***
(84) BG 02.09.2021 CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SM 02.06.2021 RO 02.06.2021
SK 02.06.2021 PT 04.10.2021
EE 02.06.2021 MC 02.06.2021
DK 02.06.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 01.08.2021
AL 02.06.2021 SI 02.06.2021
BE 31.08.2021 IE 01.08.2021
IT 02.06.2021 CY 02.06.2021

(11) **3 494 317** (51) ***F16C 33/46***
(84) AL 20.01.2021 BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LU 18.05.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 SI 20.01.2021
IE 18.05.2021 GB 18.05.2021
IT 20.01.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 NL 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 494 318** (51) ***F16C 43/06***
(84) AL 05.08.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 494 320** (51) ***F16D 9/06***
(84) AL 27.01.2021 AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
MC 27.01.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 IT 27.01.2021
LU 12.07.2021 BE 31.07.2021
IE 12.07.2021 NL 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 494 324** (51) ***F16D 25/08***
(84) BG 07.10.2021 ES 07.07.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
PT 08.11.2021 PL 07.07.2021
DK 07.07.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 SK 07.07.2021
LU 20.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 MC 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
BE 31.07.2021 IE 20.07.2021
GB 07.10.2021 IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 494 325** (51) ***F16D 65/60***
(84) AL 23.12.2020 AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 SI 23.12.2020
MC 23.12.2020 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 04.08.2021
BE 31.08.2021 FR 31.08.2021
IE 04.08.2021 CY 23.12.2020

(11) **3 494 328** (51) ***F16H 61/12***
(84) BG 19.08.2021 CZ 19.05.2021
DK 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SM 19.05.2021 RO 19.05.2021
SK 19.05.2021 EE 19.05.2021
MC 19.05.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 31.07.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
BE 31.07.2021 IE 31.07.2021
IT 19.05.2021 CY 19.05.2021

(11) **3 494 332** (51) ***F16H 61/468***
(84) AT 23.06.2021 BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 IS 23.10.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
NL 23.06.2021 NO 23.09.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SM 23.06.2021 RO 23.06.2021
SK 23.06.2021 PT 25.10.2021
EE 23.06.2021 PL 23.06.2021
MC 23.06.2021 DK 23.06.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
FR 23.08.2021 LU 03.08.2021
AL 23.06.2021 SI 23.06.2021
BE 31.08.2021 IE 03.08.2021
GB 23.09.2021 IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 494 333** (51) ***F16H 61/688***
(84) BG 02.09.2021 CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SM 02.06.2021 RO 02.06.2021
SK 02.06.2021 PT 04.10.2021
EE 02.06.2021 MC 02.06.2021
DK 02.06.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 01.08.2021
AL 02.06.2021 SI 02.06.2021
BE 31.08.2021 IE 01.08.2021
IT 02.06.2021 CY 02.06.2021

(11) **3 494 334** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 07.04.2021 BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LU 24.05.2021
LV 07.04.2021 MC 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SM 07.04.2021 RO 07.04.2021
SK 07.04.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 24.05.2021
GB 07.07.2021 FR 07.06.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
BE 31.05.2021 CY 07.04.2021

(11) **3 494 336** (51) ***F16K 5/06***
(84) AL 27.01.2021 AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
MC 27.01.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 02.08.2021
IE 02.08.2021 CY 27.01.2021

(11) **3 494 343** (51) ***F21S 41/143***
(84) AL 05.08.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 494 344** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 31.03.2021 AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
SI 31.03.2021 BE 30.09.2021
LU 26.09.2021 FR 30.09.2021
IE 26.09.2021 GB 26.09.2021
IT 31.03.2021 CY 31.03.2021

(11) **3 494 345** (51) ***F24C 15/16***
(84) AL 02.12.2020 AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020

LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021

(11) **3 494 347**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 12.05.2021
FR 31.08.2021
IT 12.05.2021
(51) *F24F 11/30*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IE 03.08.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 494 349**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IE 06.07.2021
(51) *F26B 5/06*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 06.07.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 494 350**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *F27B 9/30*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 494 351**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021
(51) *F27B 9/34*
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 02.06.2021
IE 05.08.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 494 354**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
(51) *F41A 19/01*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 494 369**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
GB 14.07.2021
IE 14.07.2021
(51) *G01D 11/24*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
LU 14.07.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 494 370**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 02.08.2021
SI 05.05.2021
FR 31.08.2021
GB 05.08.2021
CY 05.05.2021
(51) *G01F 23/296*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 494 376**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IT 09.06.2021
(51) *G01L 9/00*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
SI 09.06.2021
IE 04.08.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 494 385**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *G01N 21/71*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 494 400**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G01C 21/20*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 494 417**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
IE 03.08.2021
(51) *G02B 1/04*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 494 427**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021
(51) *G02B 6/44*
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 26.05.2021
IE 31.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 494 445**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
(51) *B60W 30/09*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 494 447**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
(51) *G01C 21/32*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
SI 19.05.2021
IE 04.08.2021
CY 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 494 453**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 11.10.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 494 468**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 27.09.2022
(51) *G06F 8/36*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 494 472**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G06F 9/50*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 19.05.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 494 482**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
FR 23.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IT 23.06.2021
(51) *G06F 21/57*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 23.06.2021
IE 27.07.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 494 511**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) *G03G 15/08*
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
LU 28.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 494 542**
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
HU 08.01.2019
CY 08.01.2020
(51) *G06T 5/00*
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
FR 08.03.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
TR 08.01.2020
AL 08.01.2020

(11) **3 494 548**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 23.06.2021
IE 01.08.2021
IT 23.06.2021
(51) *A61B 6/03*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
GB 23.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 494 569**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 01.08.2021
(51) *G09F 9/33*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 494 579**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *G21C 17/022*
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 14.02.2021
IT 26.08.2020
LU 14.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 494 584**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
(51) *H01F 27/28*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 494 589**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 05.09.2022
(51) *H01H 33/14*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 494 595**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) *H01L 23/36*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 494 598**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 07.09.2022
(51) *H01L 27/11582*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 494 599**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *H01L 29/88*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 494 601**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
(51) *H01L 31/0224*
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021

LU 01.08.2021
SI 26.05.2021
IE 01.08.2021
IT 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 494 607**
(51) *H01M 4/86*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 494 617**
(51) *H01R 43/18*
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 494 622**
(51) *H02H 11/00*
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 494 635**
(51) *H02P 9/10*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 494 640**
(51) *H03M 3/00*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 494 642**
(51) *H04B 1/3822*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
CY 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 494 644**
(51) *H04B 5/00*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
LU 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 494 659**
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 12.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 494 660**
(51) *H04L 5/00*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 494 662**
(51) *H04L 9/08*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 494 664**
(51) *H04L 9/32*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 494 667**
(51) *H04L 12/18*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
FR 31.08.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 03.08.2021

(11) **3 494 670**
(51) *H04L 12/24*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 494 672**
(51) *H04L 12/66*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020

ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 26.07.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 26.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 494 674**
(51) *H04L 12/70*
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CH 31.08.2021
IT 03.02.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
FR 31.08.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 494 675**
(51) *H04L 12/703*
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
CY 19.02.2020

(11) **3 494 677**
(51) *H04L 12/70*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
FR 31.08.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 494 679**
(51) *H04L 12/819*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 494 680**
(51) *H04L 12/919*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 494 681**
(51) *H04L 27/26*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 494 683**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 494 686**
(51) *H04L 29/08*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
FR 31.08.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 494 690**
(51) *H04M 3/22*
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
LT 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 494 691**
(51) *G06T 7/285*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
IE 13.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 13.07.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 494 699**
(51) *H04N 19/159*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 20.10.2022

(11) **3 494 709**
(51) *H04R 1/28*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
IE 04.08.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
FR 31.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 494 710**
(51) *H04R 9/02*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 494 718**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 05.01.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 494 726**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 494 728**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***H04W 36/20***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 494 730**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H04W 40/10***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 494 735**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
BE 31.08.2021
IE 15.08.2021
CY 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 494 737**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 03.08.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H04W 60/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 494 740**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
LU 11.09.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
FR 30.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 494 742**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
LU 03.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 03.08.2021

(11) **3 494 744**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 494 747**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DE 01.10.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 05.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 05.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 494 753**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 06.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 06.09.2021
IE 06.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 494 759**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
(51) ***H04W 88/10***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 21.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 494 767**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 23.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A01B 69/04***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 494 771**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020

FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 12.10.2021
LI 31.10.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 494 772**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 30.10.2022
(51) ***A01D 41/127***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 494 774**
(84) PL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 30.10.2022
(51) ***A01F 12/18***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 494 775**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***A01F 12/44***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 494 776**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 16.09.2021
IE 16.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A01G 9/18***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 16.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 494 777**
(84) AT 18.08.2021
(51) ***A01J 5/01***
(84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 494 778**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***A01J 5/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 494 783**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***E01H 1/12***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 494 809**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A24D 1/20***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 18.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 494 811**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 07.12.2021
(51) ***A24F 40/46***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 07.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 494 812**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***A24F 40/485***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 494 823**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***A43B 13/14***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 494 828**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***A44C 5/14***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 494 831**
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
(51) ***A45C 11/00***
(84) FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 494 834**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***A45D 40/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 494 840**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *A47C 21/08*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 494 842**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *A47F 5/08*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 494 843**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A47J 27/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 494 854**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021
(51) *A47L 9/28*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 21.04.2021
IE 02.08.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 494 863**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) *A61B 1/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 494 864**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 16.11.2021
CY 17.02.2021
(51) *A61B 7/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 494 869**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 494 880**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 04.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021
(51) *G16H 50/30*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021

(11) **3 494 886**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
CY 12.05.2021
(51) *A61B 6/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 494 887**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *A61B 6/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 494 891**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
(51) *A61B 8/00*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 494 892**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
(51) *A61B 8/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 494 900**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *A61B 17/115*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 494 912**
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 06.12.2021
(51) *A61B 17/92*
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 494 914**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
(51) *A61B 18/14*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021

ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 494 917**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 14.03.2021
IT 19.08.2020
LU 14.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 494 919**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SK 10.02.2021
SI 10.02.2021
MC 10.02.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SM 10.02.2021
IT 10.02.2021
CY 10.02.2021

(11) **3 494 921**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61C 7/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
IE 05.08.2021

(11) **3 494 943**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 28.09.2022
(51) ***A61G 5/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 494 948**
(84) AL 13.01.2021
(51) ***A61H 23/02***
(84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 494 955**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 494 965**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
CY 02.06.2021
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
PT 04.10.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 02.06.2021
IE 25.07.2021

(11) **3 494 973**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021
(51) ***A61K 31/661***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 494 985**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
DK 30.09.2021
AT 15.09.2021
CY 24.02.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
NL 01.10.2021
LU 15.09.2021
SE 16.09.2021
LI 30.09.2021
IT 15.09.2021
ES 16.09.2021

(11) **3 495 005**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 20.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IE 11.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 11.03.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 495 013**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 08.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 495 020**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61N 1/44***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 495 028**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 18.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A63H 17/395***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 495 043**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
(51) ***B01J 37/04***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

SM 09.09.2020 MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 495 049** (51) ***B05B 12/00***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
MC 06.01.2021 NL 06.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 495 055** (51) ***E02B 17/02***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
IT 17.02.2021 MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 495 058** (51) ***B21D 19/00***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020 CY 30.09.2020

(11) **3 495 061** (51) ***B21D 28/02***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 SI 16.12.2020
MC 16.12.2020 CY 16.12.2020

(11) **3 495 065** (51) ***B21D 19/00***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
MC 06.01.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 27.07.2021
IT 06.01.2021 FR 31.07.2021
LU 27.07.2021 BE 31.07.2021
IE 27.07.2021 NL 06.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 495 071** (51) ***B21J 15/02***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 IS 28.11.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 HR 28.07.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 MC 28.07.2021
IT 28.07.2021 LU 07.12.2021
IE 07.12.2021 BE 31.12.2021
FR 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 28.07.2021

(11) **3 495 076** (51) ***B22F 1/02***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
SI 24.03.2021 MC 24.03.2021
LU 06.12.2021 IE 06.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 495 084** (51) ***B23K 9/073***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
FR 31.07.2021 LU 06.07.2021
SI 31.03.2021 BE 31.07.2021
IE 06.07.2021 IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 495 087** (51) ***B23K 26/00***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RO 12.05.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SK 12.05.2021
SM 12.05.2021 EE 12.05.2021
AL 12.05.2021 SI 12.05.2021
MC 12.05.2021 IT 12.05.2021
LU 05.12.2021 IE 05.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 12.05.2021

(11) **3 495 091** (51) ***B23P 15/28***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 FR 30.09.2021
MC 30.12.2020 BE 30.09.2021
LU 24.09.2021 IE 24.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
NL 30.12.2020 CY 30.12.2020

(11) **3 495 092** (51) ***B24B 11/02***
(84) BG 19.08.2021 (84) CZ 19.05.2021
DK 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 EE 19.05.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
MC 19.05.2021 BE 31.12.2021
IT 19.05.2021 LU 05.12.2021
IE 05.12.2021 FR 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 495 098** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 SI 23.12.2020
MC 23.12.2020 LU 14.09.2021
IE 14.09.2021 CY 23.12.2020

(11) **3 495 103** (51) ***B26D 7/26***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 IT 17.02.2021
MC 17.02.2021 BE 31.10.2021
LU 03.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 03.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 495 110** (51) ***B29C 45/34***
(84) AL 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 MC 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021

PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
GB 15.06.2021
FR 30.06.2021
CY 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
IT 10.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 495 112**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 04.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
CY 24.11.2021
(51) ***B29C 61/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 04.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 495 119**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***B29C 65/54***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 495 122**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 23.10.2022
(51) ***B29C 70/44***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 495 123**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) ***B29C 70/44***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 495 126**
(84) BG 04.11.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
(51) ***B29C 48/21***
(84) FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 495 129**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021
(51) ***B29D 30/00***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 18.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 495 130**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 24.09.2022
(51) ***B29D 30/30***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 495 131**
(84) PT 26.05.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 04.10.2022
(51) ***B29D 30/30***
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 495 133**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 27.09.2021
GB 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021
(51) ***B31B 50/04***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 495 138**
(84) AL 17.03.2021
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
CY 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 11.12.2021

(11) **3 495 139**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B32B 27/28***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 12.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 495 140**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 02.08.2021

(11) **3 495 143**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 495 145**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B41F 31/16***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021

NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 495 148**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 495 151**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
IT 11.08.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B41J 11/48***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 495 160**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) ***B60B 21/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 27.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 27.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 495 163**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 495 168**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B60C 15/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 495 169**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 495 172**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 13.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B60C 29/00***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 28.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 495 181**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B60J 1/17***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 495 189**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 10.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 495 191**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***B60L 53/12***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 495 194**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B60L 53/16***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 495 198**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.11.2021
IE 14.11.2021
(51) ***B60N 2/30***
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 14.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 495 200**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B60N 2/70***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 495 204**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
(51) ***B60Q 3/208***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022

EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 16.10.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 495 208**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 29.11.2021
LI 30.11.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B60R 1/078***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 495 209**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021
(51) ***B60R 3/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 13.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 495 213**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 495 227**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
IE 05.12.2021
DK 06.10.2021
LU 05.12.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) ***B61D 17/22***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 495 229**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 05.12.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021
(51) ***B61F 5/52***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 05.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 495 231**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 04.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
CY 20.10.2021
(51) ***B61L 15/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 04.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 495 238**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 27.07.2021
CY 21.07.2021
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 495 239**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 27.07.2021
CY 21.07.2021
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 495 241**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 31.07.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 495 243**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 23.06.2021
IE 02.08.2021
CY 23.06.2021
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 495 244**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 495 248**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 21.11.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B62D 25/07***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 495 253**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
(51) ***B62K 19/36***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 495 259**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
(51) ***B64C 9/20***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021

IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 04.12.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 04.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 495 261**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 24.09.2021
(51) ***B64C 13/50***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 24.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 495 275**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) ***B64D 47/08***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 495 276**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 23.06.2021
IE 02.08.2021
CY 23.06.2021
(51) ***B64F 1/305***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
GB 23.09.2021

(11) **3 495 280**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B65C 9/18***
(84) CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 08.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 495 287**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
(51) ***B65D 51/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 495 288**
(84) AL 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B65D 88/12***
(84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 495 292**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 14.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
GB 14.05.2021
CY 07.10.2020
(51) ***B65G 53/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 495 296**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B65H 29/52***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 495 299**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
IT 11.08.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B65H 85/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 495 300**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
(51) ***B66B 1/46***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 495 304**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B66B 7/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 495 309**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B66C 5/00***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 495 313**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 495 326**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***C02F 1/32***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 495 329**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
(51) ***C03B 37/018***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021

EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
IE 01.08.2021
CY 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
FR 31.08.2021
GB 01.08.2021

(11) **3 495 337**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 24.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
CY 06.01.2021
(51) ***C04B 38/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 495 339**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.08.2021
(51) ***C07B 61/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 02.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 495 342**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***C07C 69/54***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 495 344**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
IT 29.09.2021
(51) ***C07C 211/54***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 495 361**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***C07D 461/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 495 372**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
FR 30.11.2021
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 495 373**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***C07F 7/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 495 374**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***C07F 9/32***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 495 395**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 05.05.2021
(51) ***C08F 2/34***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
FR 31.08.2021
GB 05.08.2021
CY 05.05.2021
IE 01.08.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 495 396**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 07.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020
(51) ***C08F 2/44***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021

(11) **3 495 414**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 01.10.2021
NL 20.01.2021
(51) ***C08K 5/378***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 01.10.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 495 415**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
NL 20.01.2021
(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
GB 03.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 495 421**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PT 04.06.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
IE 05.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 03.02.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
LU 05.12.2021
CH 31.12.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 495 423**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 03.03.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021

PT 05.07.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 05.12.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
LU 05.12.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 495 426**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 495 431**
(84) BG 21.10.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
AL 21.07.2021
LU 11.12.2021
CY 21.07.2021
(51) ***C09D 5/00***
(84) IS 21.11.2021
HR 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 495 432**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 03.03.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 03.03.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
HU 03.03.2016
CY 19.08.2020

(11) **3 495 433**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 06.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021
(51) ***C09D 125/18***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 06.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 495 434**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***C09D 179/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 495 441**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
CY 21.10.2020
(51) ***G02C 7/10***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 495 448**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***C09K 11/77***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 495 453**
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 16.09.2022
(51) ***C10J 3/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 495 461**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) ***C10M 141/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 495 473**
(84) AL 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***C12N 9/14***
(84) CZ 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 495 474**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***C12N 9/14***
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 495 475**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***C12N 9/14***
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 495 476**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***C12N 9/14***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 495 477**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***C12N 9/14***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 495 496**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 495 504**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 495 510**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C12R 1/01*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 495 512**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) *C21B 13/00*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 495 513**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 21.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *C22B 7/04*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 495 517**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 21.05.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *C22B 34/12*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 21.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 495 523**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
(51) *C22C 38/00*
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
SI 30.06.2021
IE 21.07.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 495 529**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
GB 04.08.2021
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 495 536**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C30B 11/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 495 545**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
(51) *D06F 33/34*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 495 551**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
(51) *D21C 5/02*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 495 552**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
(51) *B29B 17/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 495 555**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 09.03.2021
IT 16.12.2020
LU 09.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *E01C 13/08*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 495 556**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 09.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
(51) *E01C 13/08*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 09.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 495 560**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *E01F 13/12*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 495 568**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
(51) *E02F 9/20*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021

LU 26.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 495 570**
(51) ***E02F 9/26***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 495 577**
(51) ***E03F 7/10***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 11.12.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 11.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 495 578**
(51) ***E04B 1/04***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 495 579**
(51) ***E04B 2/82***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
CY 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 495 581**
(51) ***E04B 5/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 05.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 05.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 495 587**
(51) ***E04H 4/16***
(84) LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 23.09.2022

(11) **3 495 589**
(51) ***F03D 13/20***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 495 590**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
IT 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IE 27.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 495 599**
(51) ***E06B 7/23***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 495 601**
(51) ***B25D 17/02***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 495 608**
(51) ***E21C 27/24***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 495 612**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 495 617**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 495 624**
(51) ***F01D 11/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 09.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 09.11.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 495 625**
(51) ***F01D 17/16***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 495 631**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 12.11.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 12.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 495 632**
(51) ***F01D 25/28***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
IE 03.12.2021
LU 03.12.2021
LI 31.12.2021
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.12.2021
IT 05.05.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 495 636**
(51) ***F02B 19/12***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 495 638**
(51) ***F02B 55/02***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 495 642**
(51) ***F02C 7/36***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
CY 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 495 647**
(51) ***F02D 41/04***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 22.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 495 648**
(51) ***F02D 41/20***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 495 649**
(51) ***F02D 41/24***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 12.11.2021
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
IE 12.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 495 653**
(51) ***F02N 11/08***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 23.11.2021
CY 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 495 657**
(51) ***F03C 1/32***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 495 659**
(51) ***F04B 39/02***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 495 667**
(51) ***F04D 29/38***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 495 668**
(51) ***F15B 11/17***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 08.09.2022
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 495 669**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *F15B 15/26*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 495 673**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 05.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *F16C 3/00*
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 31.01.2021
GR 18.09.2020
IE 05.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 495 674**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 15.09.2021
(51) *C08K 5/3492*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
LI 30.11.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 495 676**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
CY 19.05.2021
(51) *F16C 27/06*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 495 679**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
(51) *F16C 33/66*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IE 02.08.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 495 680**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 22.09.2021
(51) *F16C 41/00*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 495 681**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 12.11.2021
(51) *F16C 43/02*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 12.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 495 682**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
CY 15.09.2021
(51) *F16D 55/2265*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 19.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 495 683**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *F16D 65/00*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 02.08.2021
GB 02.08.2021

(11) **3 495 687**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 20.09.2022
(51) *F16H 1/16*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 495 688**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) *F16H 1/22*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 495 690**
(84) PL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *F16D 41/061*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 495 709**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *F16M 11/10*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 495 724**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020
(51) *F21V 7/00*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 495 725**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
(51) *F21V 21/32*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021

IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 495 726**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
LU 05.12.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
(51) *F21V 21/35*
(84) RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 05.12.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 495 727**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
(51) *F21V 25/04*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
GB 08.12.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 495 750**
(84) PL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *F24S 10/80*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 495 755**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.03.2021
(51) *F25B 43/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
GB 17.10.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 495 759**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
(51) *F28D 5/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 495 761**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 14.04.2021
IE 01.08.2021
IT 14.04.2021
(51) *F28D 7/08*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
GB 01.08.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 495 763**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 11.12.2021
LU 11.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021
(51) *F42D 5/04*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IT 31.03.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 495 765**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 29.09.2021
(51) *G01B 7/06*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 495 769**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *G01C 3/02*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 495 774**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *G01C 21/26*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 495 777**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 13.07.2021
(51) *G01C 21/36*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 13.07.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 495 780**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 05.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021
(51) *G01D 4/00*
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 05.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 495 781**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *G01D 5/20*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 495 787**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 02.10.2022
(51) *G01B 7/14*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 495 792**
(51) *G01L 3/10*

(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 495 794**
(51) *G01L 5/16*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 03.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
LU 03.10.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
GB 03.10.2021
CH 31.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 495 796**
(51) *G01R 31/01*
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 05.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
CY 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 05.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 495 798**
(51) *G01N 1/42*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 495 813**
(51) *G01N 33/00*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 495 820**
(51) *G01N 33/569*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 495 821**
(51) *G01N 33/573*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 495 829**
(51) *G01R 31/28*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 495 856**
(51) *G02B 5/18*
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 495 861**
(51) *G02B 6/30*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 495 864**
(51) *G02B 6/44*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IE 04.12.2021
LU 04.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 495 866**
(51) *G02B 25/00*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021

(11) **3 495 883**
(51) *G03B 21/14*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
GB 13.06.2021
FR 30.06.2021
CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 495 891**
(51) *G03F 7/40*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 495 909**
(51) *G05D 1/02*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020

SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 495 912**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 495 939**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 495 943**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 495 954**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
CH 31.12.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 495 963**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021

(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021

(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 01.11.2021
IE 01.11.2021

(51) ***G06F 11/07***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
LI 31.12.2021
IE 07.12.2021
IT 08.09.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 495 964**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 495 976**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 495 978**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 495 980**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(51) ***G06F 16/2455***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(51) ***G06F 21/33***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 04.08.2021

(11) **3 495 981**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 16.11.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021

(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 495 983**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 11.12.2021
LT 30.06.2021

(51) ***G06F 21/64***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
BE 31.12.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 495 986**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
FR 30.11.2021

(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 26.11.2021
IE 26.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 495 987**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021

(51) ***G06K 7/14***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 496 035**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
SM 25.11.2020
LU 04.08.2021
CY 25.11.2020

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020

GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
FR 30.06.2021
CY 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 496 065**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *G01C 21/00*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 496 067**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021
(51) *G08G 1/16*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 496 076**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
LI 31.12.2021
IE 03.12.2021
CY 07.07.2021
(51) *G09F 3/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
CH 31.12.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 496 081**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) *G09G 3/32*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 496 082**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021
(51) *G09G 3/3225*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 496 085**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *G09G 3/34*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 496 092**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *G10L 15/18*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 496 093**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 16.06.2021
IE 16.08.2021
CY 16.06.2021
(51) *G10L 15/28*
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 496 098**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
(51) *G10L 25/63*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 05.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 05.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 496 106**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
(51) *A61F 13/00*
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 06.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 496 114**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 21.04.2021
IE 02.08.2021
CY 21.04.2021
(51) *H01F 1/153*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 496 126**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *H01H 50/02*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 496 134**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 26.05.2021
IE 28.07.2021
IT 26.05.2021
(51) *H01L 21/3065*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 496 139**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
(51) *H01L 23/36*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021

FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
FR 16.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
GB 16.09.2021
CY 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LU 02.08.2021
SI 16.06.2021
IE 02.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 496 153** (51) ***H01L 29/872***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 496 162** (51) ***H01L 31/0747***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021

(11) **3 496 166** (51) ***H01L 39/14***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 496 177** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 496 183** (51) ***H01M 10/056***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
LU 21.08.2021
CH 31.08.2021
IE 21.08.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
GB 21.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 496 186** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 496 187** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IE 16.07.2021
LU 16.07.2021
CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 496 188** (51) ***H01M 4/133***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 496 190** (51) ***H01M 4/66***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021

(11) **3 496 207** (51) ***H01Q 3/32***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 10.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 10.03.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 496 213** (51) ***H01R 13/646***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 496 219** (51) ***H02G 3/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
SI 20.10.2021
FR 20.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 496 225** (51) ***H02J 3/28***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 496 231** (51) ***H01Q 3/04***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020

DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 496 235**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
SI 30.06.2021
IE 04.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
FR 30.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 496 239**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H02K 5/173***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
SI 26.05.2021
IE 04.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 496 263**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H02P 9/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 496 271**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GB 28.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H03F 1/34***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 28.03.2021
IT 05.08.2020
LU 28.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 496 272**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021
(51) ***H03F 1/56***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 496 278**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 496 280**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 496 282**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***H04B 1/16***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 496 284**
(84) BG 29.12.2021
(51) ***H04B 1/525***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 05.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 05.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 496 285**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H04B 3/10***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IE 15.08.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 496 296**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 08.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 496 298**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 22.07.2021
(51) ***H04B 10/112***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 22.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 496 299**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
(51) ***H04B 10/2581***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021

NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 28.04.2021
IE 25.08.2021
CY 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 496 301**
(51) ***H04B 17/10***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
FR 31.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 496 302**
(51) ***H04B 17/11***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 496 303**
(51) ***H04H 40/90***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 496 314**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 496 321**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 21.08.2021
FR 04.10.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 496 327**
(51) ***H04B 10/61***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 496 332**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 496 334**
(51) ***H04W 60/04***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 26.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 496 337**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 496 338**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 496 341**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 496 345**
(51) ***H04L 12/741***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021

(11) **3 496 349**
(51) ***H04L 25/14***
(84) BG 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
BE 31.12.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021
FI 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
MC 29.09.2021
IE 05.12.2021
LU 05.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 496 350**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 21.10.2020
AT 21.10.2020

BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 496 351**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 12.09.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 496 363**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 496 364**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04L 12/12***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 496 365**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 11.03.2021
IT 24.06.2020
LU 11.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 496 368**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
FR 01.11.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 25.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 496 371**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 24.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 496 372**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 20.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 496 377**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 22.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 496 378**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
(51) ***H04M 9/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 10.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 10.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 496 380**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04N 1/52***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 20.03.2021
IT 14.10.2020
LU 20.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 496 381**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
DK 15.09.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
(51) ***H04N 1/54***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 496 385**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 496 395**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
(51) ***H04N 5/376***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021

EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 496 415**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 496 418**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04R 1/28***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 496 419**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H04R 1/34***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 496 420**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021
(51) ***H04R 1/40***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 496 421**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
(51) ***H04R 5/033***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
IE 05.12.2021
BE 31.12.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 496 422**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 07.11.2021
LI 30.11.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H04R 7/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 496 429**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 08.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 28.02.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 496 431**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H04W 40/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 496 432**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
(51) ***H04W 4/10***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 24.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 05.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021

BE 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 496 435**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020
(51) ***H04W 84/12***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021

(11) **3 496 436**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04W 8/12***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 496 437**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 496 440**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 496 441**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
(51) ***H04W 12/10***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021

GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
CY 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021

(11) **3 496 446**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 496 449**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
FR 31.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 496 450**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021

(11) **3 496 461**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 11.04.2021
MC 27.01.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 496 465**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 07.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021
(51) ***H04W 48/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 07.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 496 467**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04W 48/02***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 13.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 496 475**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 11.08.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 496 476**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 13.09.2022
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 496 479**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 496 488**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
FR 31.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 496 489**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 496 490**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 08.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 08.04.2021
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 496 493**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021

RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 30.06.2021
IE 12.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 496 494**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 03.08.2021
CY 24.03.2021
(51) *H04W 72/12*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 496 495**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
CY 25.11.2020
(51) *H04W 72/12*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 09.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 496 497**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 22.12.2021
AL 22.12.2021
FR 22.02.2022
LI 31.12.2021
SI 22.12.2021
CY 22.12.2021
(51) *H04W 74/00*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
IE 22.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
GB 22.03.2022
IT 22.12.2021

(11) **3 496 499**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
(51) *H04W 74/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021

(11) **3 496 500**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *H04W 74/08*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 496 504**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 26.05.2021
IE 07.07.2021
CY 26.05.2021
(51) *H04W 76/10*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
FR 26.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 496 509**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 23.06.2021
(51) *H05B 6/06*
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 496 514**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) *H05C 1/00*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 496 515**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H05H 1/34*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 496 518**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
IT 22.09.2021
(51) *H05K 5/00*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 496 519**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *H05K 7/14*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 04.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 496 520**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 05.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021
(51) *H05K 7/20*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 05.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 496 525**
(84) AL 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *A01D 43/10*
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 496 531**
(84) EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
LV 07.04.2021
(51) *A01K 67/033*
(84) FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
PL 07.04.2021

PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 496 541**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) ***A21D 13/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 496 557**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 07.04.2021
IE 08.08.2021
(51) ***A24F 40/50***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 496 570**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***A47B 88/00***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 496 575**
(84) AL 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***A47G 1/12***
(84) BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 496 585**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
(51) ***A47L 9/04***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 496 586**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 28.04.2021
IE 11.08.2021
CY 28.04.2021
(51) ***A47L 13/17***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 496 587**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 05.09.2021
IE 05.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021
(51) ***A47L 15/08***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 496 599**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 496 612**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
CY 23.12.2020
(51) ***A61B 5/1486***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 496 617**
(84) AL 28.10.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 496 621**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 16.01.2021
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 24.06.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 496 626**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 496 637**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
CY 05.05.2021
(51) ***A61B 17/74***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 11.08.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 496 639**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022
(51) ***A61B 18/00***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 496 644**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
(51) ***A61B 18/20***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021

RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 16.06.2021
IE 08.08.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 496 647**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) *A61B 17/00*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 496 648**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *A61C 1/00*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 496 649**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 08.08.2021
NL 30.12.2020
(51) *A61C 5/62*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
IE 08.08.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 496 651**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 11.08.2021
(51) *A61C 8/00*
(84) FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
LU 11.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 496 652**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
(51) *A61C 8/00*
(84) FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 11.08.2021

(11) **3 496 673**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 30.12.2020
(51) *A61F 5/01*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 496 674**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 11.08.2021
(51) *A61F 5/01*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 11.08.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 496 677**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021
(51) *A61F 5/44*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021

(11) **3 496 679**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
CY 14.07.2021
(51) *A61F 5/48*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 22.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 496 685**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
(51) *A61B 1/018*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 496 688**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) *A61F 13/15*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 496 690**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) *A61F 13/15*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 496 694**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *A61G 7/05*
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 496 700**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *A61K 8/896*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 496 703**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
(51) *A61K 9/08*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021

SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 496 728**
(51) ***A61K 33/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 496 761**
(51) ***A61K 47/61***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 496 766**
(51) ***A61L 2/26***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 496 769**
(51) ***A61L 24/08***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 496 770**
(51) ***A61L 26/00***
(84) HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 496 775**
(51) ***A61L 31/04***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 05.05.2021
FR 31.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 496 783**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 09.08.2021
BE 31.08.2021
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 09.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 496 790**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 496 794**
(51) ***A61M 16/08***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 05.05.2021
IE 10.08.2021
IT 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
GB 10.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 496 800**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 496 802**
(51) ***A61M 35/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
CY 14.04.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 14.04.2021
IE 27.07.2021

(11) **3 496 805**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021

(11) **3 496 812**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 496 814**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021

(11) **3 496 818**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021

SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 496 831**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A63F 13/24***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 496 837**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 04.08.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 496 839**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
LU 09.08.2021
SI 14.04.2021
IE 09.08.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 496 841**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***B01D 53/64***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 496 843**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 07.10.2020
(51) ***B01D 61/58***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 10.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 496 850**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 26.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 26.05.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B01J 23/26***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **3 496 861**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B02B 3/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
FR 31.08.2021
GB 11.08.2021

(11) **3 496 867**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021
(51) ***B05B 9/01***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 09.06.2021
IE 09.08.2021
AT 09.08.2021

(11) **3 496 871**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B05D 7/02***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 496 874**
(84) AL 09.09.2020
(51) ***B07C 7/00***
(84) BG 09.12.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 496 884**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
IE 11.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
CY 16.06.2021
(51) ***B22F 9/02***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 496 890**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 12.05.2021
FR 31.08.2021
GB 14.08.2021
(51) ***B23K 9/095***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IE 14.08.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 496 892**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***B23K 9/16***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 496 893**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
(51) ***B23P 13/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021

CY 23.12.2020

(11) **3 496 900** (51) ***B25B 21/00***
(84) AL 30.09.2020, BG 30.12.2020, EE 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SK 30.09.2020, MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020, CZ 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, NO 30.12.2020, RO 30.09.2020, SI 30.09.2020, SM 30.09.2020, CY 30.09.2020

(11) **3 496 909** (51) ***B26B 21/52***
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, HR 23.09.2020, IT 23.09.2020, LV 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, MC 23.09.2020, CY 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, IS 23.01.2021, LT 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 496 912** (51) ***B26B 21/52***
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, HR 23.09.2020, IT 23.09.2020, LV 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, MC 23.09.2020, CY 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, IS 23.01.2021, LT 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 496 913** (51) ***B26B 21/52***
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, HR 23.09.2020, IT 23.09.2020, LV 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, MC 23.09.2020, CY 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, IS 23.01.2021, LT 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 496 917** (51) ***B26B 21/52***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, HR 11.11.2020, LT 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, MC 11.11.2020, IE 02.08.2021
(84) AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, IS 11.03.2021, LV 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020, LU 02.08.2021, CY 11.11.2020

(11) **3 496 921** (51) ***B28D 1/04***
(84) AL 16.12.2020, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, IT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SM 16.12.2020, MC 16.12.2020, LI 31.08.2021, BE 31.08.2021, IE 04.08.2021, CY 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021, DK 16.12.2020, ES 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LT 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SK 16.12.2020, SI 16.12.2020, CH 31.08.2021, LU 04.08.2021, FR 31.08.2021, GB 04.08.2021

(11) **3 496 922** (51) ***B32B 7/14***
(84) AT 28.04.2021, CZ 28.04.2021, ES 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LV 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, SE 28.04.2021, RO 28.04.2021, EE 28.04.2021, CH 31.08.2021, LU 11.08.2021, SI 28.04.2021, IE 11.08.2021, CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021, DK 28.04.2021, FI 28.04.2021, HR 28.04.2021, LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, PL 28.04.2021, RS 28.04.2021, SM 28.04.2021, SK 28.04.2021, MC 28.04.2021, LI 31.08.2021, AL 28.04.2021, BE 31.08.2021, IT 28.04.2021

(11) **3 496 927** (51) ***B29C 45/26***
(84) AL 04.11.2020, CZ 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, IT 04.11.2020, LV 04.11.2020, PL 04.11.2020, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020, FR 31.07.2021, CY 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021, EE 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, NO 04.02.2021, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020, LU 13.07.2021

(11) **3 496 951** (51) ***B41M 1/04***
(84) AT 23.06.2021, CZ 23.06.2021, FI 23.06.2021, HR 23.06.2021, LT 23.06.2021, NO 23.09.2021, SE 23.06.2021, RO 23.06.2021, PT 25.10.2021, PL 23.06.2021, DK 23.06.2021, LI 31.07.2021, AL 23.06.2021, BE 31.07.2021, IE 26.07.2021, CY 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021, ES 23.06.2021, GR 24.09.2021, IS 23.10.2021, LV 23.06.2021, RS 23.06.2021, SM 23.06.2021, SK 23.06.2021, EE 23.06.2021, MC 23.06.2021, CH 31.07.2021, LU 26.07.2021, SI 23.06.2021, FR 23.08.2021, IT 23.06.2021

(11) **3 496 953** (51) ***B42D 25/36***
(84) AL 27.01.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, LV 27.01.2021, PL 27.01.2021, RO 27.01.2021, SK 27.01.2021, SI 27.01.2021, LU 15.08.2021, IE 15.08.2021
(84) BG 27.04.2021, DK 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SM 27.01.2021, MC 27.01.2021, BE 31.08.2021, CY 27.01.2021

(11) **3 496 955** (51) ***B60B 33/08***
(84) AT 16.06.2021, CZ 16.06.2021, FI 16.06.2021, HR 16.06.2021, LV 16.06.2021, NO 16.09.2021, SE 16.06.2021, RO 16.06.2021, PT 18.10.2021, IS 16.10.2021, MC 16.06.2021, CH 31.08.2021, LU 09.08.2021, SI 16.06.2021, IE 09.08.2021, CY 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021, ES 16.06.2021, GR 17.09.2021, LT 16.06.2021, NL 16.06.2021, RS 16.06.2021, SM 16.06.2021, SK 16.06.2021, EE 16.06.2021, PL 16.06.2021, DK 16.06.2021, LI 31.08.2021, AL 16.06.2021, BE 31.08.2021, IT 16.06.2021

(11) **3 496 957** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SK 06.01.2021, SI 06.01.2021, CH 31.08.2021, LU 03.08.2021, FR 31.08.2021, GB 03.08.2021, CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, SE 06.01.2021, SM 06.01.2021, MC 06.01.2021, LI 31.08.2021, IT 06.01.2021, IE 03.08.2021, RS 06.01.2021

(11) **3 496 958** (51) ***B60C 11/12***
(84) AT 09.06.2021, CZ 09.06.2021, FI 09.06.2021, HR 09.06.2021, LV 09.06.2021, RS 09.06.2021, SM 09.06.2021, SK 09.06.2021, EE 09.06.2021, PL 09.06.2021, DK 09.06.2021, LI 31.08.2021, AL 09.06.2021, IE 03.08.2021, IT 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021, ES 09.06.2021, GR 10.09.2021, LT 09.06.2021, NO 09.09.2021, SE 09.06.2021, RO 09.06.2021, PT 11.10.2021, IS 09.10.2021, MC 09.06.2021, CH 31.08.2021, LU 03.08.2021, SI 09.06.2021, GB 09.09.2021, CY 09.06.2021

(11) **3 496 960** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, IT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020, LU 10.08.2021, CY 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LT 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, MC 18.11.2020, IE 10.08.2021

(11) **3 496 967** (51) ***B60K 17/04***
(84) AL 24.03.2021, BG 24.06.2021
(84) AT 24.03.2021, CZ 24.03.2021

DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
IE 15.08.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 496 971**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***B60N 2/07***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 496 972**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***B60N 3/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 496 973**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***B60N 3/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 496 974**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***B60N 3/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 496 975**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***B60R 16/023***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 496 976**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B60R 22/20***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 496 977**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 496 984**
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 16.08.2021
IE 16.08.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B61C 15/10***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
BE 31.08.2021
GB 16.08.2021

(11) **3 496 988**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022
(51) ***B61L 25/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 496 992**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
(51) ***B62D 1/16***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 496 995**
(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B62D 5/00***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021

(11) **3 496 996**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***B62D 13/06***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 496 997**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 496 998**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 496 999**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 497 002**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
CY 02.12.2020
(51) ***B62J 6/02***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 497 004**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
CY 02.12.2020
(51) ***B62K 19/36***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
IE 11.08.2021

(11) **3 497 008**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***B63B 27/30***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 497 013**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B63H 23/35***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.08.2021
IE 08.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 497 026**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***B65D 47/08***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 497 030**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B65D 71/70***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 497 031**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***B65D 75/30***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 497 033**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
LU 14.08.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
IE 14.08.2021

(11) **3 497 038**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***B65D 85/10***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 497 042**
(84) AL 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
(51) ***B65G 23/08***
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 497 045**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
IT 26.05.2021
(51) ***B65H 7/02***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 497 046**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 497 048**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 19.09.2021
(51) ***B66C 13/54***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 19.09.2021
BE 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 497 054**
(84) BG 28.07.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
CY 28.04.2021
(51) ***C01B 25/047***
(84) DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 28.04.2021
IE 07.07.2021

(11) **3 497 057**
(84) AL 30.09.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
(51) ***C01C 1/04***
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020

PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 497 058**
(84) AL 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *C01C 1/04*
(84) BG 30.12.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 497 067**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
CY 06.01.2021
(51) *C03C 17/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 497 078**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 14.08.2021
IE 14.08.2021
(51) *C07C 269/06*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
BE 31.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 497 079**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *C07C 279/18*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 497 081**
(84) AL 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
(51) *C07D 211/58*
(84) BG 16.12.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 497 084**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 10.08.2021
(51) *C07D 231/38*
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LU 10.08.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 497 095**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
LU 15.08.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
(51) *C07D 401/14*
(84) BG 14.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 497 101**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 04.08.2021
NL 30.12.2020
(51) *C07D 413/14*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
FR 31.08.2021
GB 04.08.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 497 107**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020
(51) *C07F 7/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 03.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021

(11) **3 497 136**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
(51) *C08F 2/18*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 10.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 497 139**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 17.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
CY 24.03.2021
(51) *C08F 210/06*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 497 140**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 17.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
CY 24.03.2021
(51) *C08F 210/06*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 497 141**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 01.08.2021
GB 01.08.2021
(51) *C08F 220/06*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 01.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 497 145**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
CY 07.07.2021
(51) *C08G 18/50*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
LU 07.08.2021
CH 31.08.2021
IE 07.08.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 497 146**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *C08G 18/71*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 497 149**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *C08G 77/04*
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 497 150**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *C08H 99/00*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 497 156**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
IE 09.08.2021
(51) *C08K 3/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 497 161**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021
CY 13.01.2021
(51) *C08L 23/06*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 497 162**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C08L 23/12*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 497 169**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 02.10.2021
(51) *C09D 5/08*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 02.10.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 497 170**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 05.05.2021
IE 17.07.2021
CY 05.05.2021
(51) *C09D 5/26*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 497 173**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021
(51) *C09J 133/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 12.08.2021
GB 04.11.2021

(11) **3 497 195**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C11D 3/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 497 225**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 08.08.2021
SI 05.05.2021
(51) *C12P 7/56*
(84) BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 497 266**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 08.08.2021
IT 21.07.2021
(51) *C25B 1/46*
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 497 272**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
CY 23.12.2020
(51) *D01D 5/088*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 02.08.2021
FR 31.08.2021
GB 02.08.2021

(11) **3 497 276**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020
(51) *D06F 37/22*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 18.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021

(11) **3 497 277**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *D06F 37/26*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 497 279**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 04.08.2021
CY 04.11.2020
(51) ***D06F 75/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IE 04.08.2021

(11) **3 497 285**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 28.07.2021
CY 20.01.2021
(51) ***E01F 7/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 497 290**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***E04B 9/08***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 497 292**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) ***E04G 21/12***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 497 294**
(84) AL 24.03.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 24.03.2021
(51) ***E05D 3/14***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
IE 04.08.2021
LU 04.08.2021
GB 04.08.2021

(11) **3 497 309**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
(51) ***F01N 3/021***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021

(11) **3 497 314**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
BE 31.08.2021
IE 15.08.2021
IT 31.03.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
GB 15.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 497 316**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
(51) ***F02G 1/043***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 18.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 497 317**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
CY 06.01.2021
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 12.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 497 322**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 497 326**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 28.04.2021
IE 11.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 497 328**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 03.08.2021
GB 03.08.2021
(51) ***F04B 5/00***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 03.08.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 497 336**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***F04D 17/16***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 497 343**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021
(51) ***F16C 3/03***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 19.05.2021
IE 10.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 497 344**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
(51) ***F16C 7/02***
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021

IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 21.04.2021
FR 31.08.2021
GB 10.08.2021
CY 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 497 346**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 04.08.2021
CY 25.11.2020
(51) *F16C 35/063*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 04.08.2021

(11) **3 497 347**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
FR 31.08.2021
GB 01.08.2021
(51) *F16D 55/225*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 01.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 497 358**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) *F16L 37/091*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 497 359**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *F16L 53/38*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 497 370**
(51) *F23D 14/20*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 27.07.2021
CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 27.07.2021

(11) **3 497 372**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 11.08.2021
(51) *F24C 7/02*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 497 373**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
LU 08.08.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
(51) *F24D 3/14*
(84) ES 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
AL 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 497 374**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
(51) *F24F 1/38*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 12.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 497 380**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
CY 02.06.2021
(51) *F24S 10/40*
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
SI 02.06.2021
IE 04.08.2021

(11) **3 497 381**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 03.08.2021
(51) *F24S 40/00*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 03.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 497 386**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020
(51) *F25D 17/08*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021

(11) **3 497 389**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 26.05.2021
IE 08.08.2021
(51) *F25D 17/06*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 497 390**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *F25D 25/04*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 497 392**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) *F28F 3/08*
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021

PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 03.08.2021
CY 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 03.08.2021
GB 03.08.2021

(11) **3 497 395**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *F41H 5/04*
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 497 397**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
GB 19.08.2021
CY 19.05.2021
(51) *F42D 1/055*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 19.05.2021
IE 27.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 497 403**
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
MC 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) *G01C 21/00*
(84) RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021

(11) **3 497 407**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *G01D 5/14*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 497 417**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) *G01K 1/02*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 497 423**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) *G01J 3/02*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 497 430**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
CY 06.01.2021
(51) *G01N 21/3577*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021

(11) **3 497 434**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
CY 19.05.2021
(51) *G01N 27/447*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 07.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 497 441**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LU 04.08.2021
CY 03.03.2021
(51) *G01N 33/08*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 04.08.2021

(11) **3 497 446**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
(51) *G01N 33/543*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 11.08.2021
SI 28.04.2021
IE 11.08.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 497 464**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *G01R 33/565*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 497 468**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021
(51) *G01S 5/02*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IE 14.08.2021
LU 14.08.2021
FR 31.08.2021

(11) **3 497 469**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 11.07.2021
(51) *G01S 7/481*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 11.07.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 497 496**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021
(51) *G02B 6/38*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 497 497**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) *G02B 6/44*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020

GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 497 519**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 07.08.2021
CY 25.11.2020
(51) *G03F 7/039*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 07.08.2021
GB 07.08.2021

(11) **3 497 520**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *G03F 7/09*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 497 522**
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 09.08.2021
SI 28.04.2021
GB 09.08.2021
(51) *G05B 15/02*
(84) DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
IE 09.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 497 527**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 16.09.2022

(11) **3 497 529**
(84) AL 02.09.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 497 530**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
CY 21.07.2021
(51) *G05D 1/10*
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 26.08.2021

(11) **3 497 533**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
GB 18.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
(51) *G05D 16/06*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 497 535**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *H04L 12/10*
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 497 540**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) *G06F 1/20*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 497 541**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 497 548**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021
(51) *G06F 3/0354*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 02.08.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 497 593**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021
CY 18.08.2021
(51) *G06F 16/2455*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 22.09.2021
IT 18.08.2021
LI 30.09.2021
GB 18.11.2021

(11) **3 497 609**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *G06F 16/9032*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 497 613**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 14.04.2021
IE 08.08.2021
CY 14.04.2021
(51) *G06F 16/31*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
CH 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 497 629**
(51) *G06N 3/04*
(84) AL 04.11.2020, AT 04.11.2020, BG 04.02.2021, CZ 04.11.2020, DK 04.11.2020, EE 04.11.2020, ES 04.11.2020, FI 04.11.2020, GR 05.02.2021, HR 04.11.2020, IS 04.03.2021, IT 04.11.2020, LT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NL 04.11.2020, NO 04.02.2021, PL 04.11.2020, PT 04.03.2021, RO 04.11.2020, RS 04.11.2020, SE 04.11.2020, SI 04.11.2020, SK 04.11.2020, SM 04.11.2020, MC 04.11.2020, CY 04.11.2020

(11) **3 497 630**
(51) *G06N 3/04*
(84) AL 04.11.2020, AT 04.11.2020, BG 04.02.2021, CZ 04.11.2020, DK 04.11.2020, EE 04.11.2020, ES 04.11.2020, FI 04.11.2020, GR 05.02.2021, HR 04.11.2020, IS 04.03.2021, IT 04.11.2020, LT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NL 04.11.2020, NO 04.02.2021, PL 04.11.2020, PT 04.03.2021, RO 04.11.2020, RS 04.11.2020, SE 04.11.2020, SI 04.11.2020, SK 04.11.2020, SM 04.11.2020, MC 04.11.2020, CY 04.11.2020

(11) **3 497 669**
(51) *G06T 7/187*
(84) AL 17.02.2021, AT 17.02.2021, BG 17.05.2021, CZ 17.02.2021, DK 17.02.2021, EE 17.02.2021, ES 17.02.2021, FI 17.02.2021, GR 18.05.2021, HR 17.02.2021, IS 17.06.2021, LT 17.02.2021, LV 17.02.2021, NL 17.02.2021, NO 17.05.2021, PL 17.02.2021, PT 17.06.2021, RO 17.02.2021, RS 17.02.2021, SE 17.02.2021, SK 17.02.2021, SM 17.02.2021, SI 17.02.2021, MC 17.02.2021, CH 31.08.2021, LI 31.08.2021, IT 17.02.2021, LU 09.08.2021, BE 31.08.2021, IE 09.08.2021, CY 17.02.2021

(11) **3 497 671**
(51) *G01S 17/08*
(84) AL 17.03.2021, AT 17.03.2021, BG 17.06.2021, CZ 17.03.2021, DK 17.03.2021, EE 17.03.2021, ES 17.03.2021, FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, HR 17.03.2021, IS 17.07.2021, LT 17.03.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, NO 17.06.2021, PL 17.03.2021, PT 19.07.2021, RO 17.03.2021, RS 17.03.2021, SE 17.03.2021, SK 17.03.2021, SM 17.03.2021, SI 17.03.2021, MC 17.03.2021, CH 31.07.2021, LI 31.07.2021, IT 17.03.2021, LU 28.07.2021, BE 31.07.2021, IE 28.07.2021, CY 17.03.2021

(11) **3 497 672**
(51) *G06T 7/73*
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, CZ 28.04.2021, DK 28.04.2021, ES 28.04.2021, FI 28.04.2021, GR 29.07.2021, HR 28.04.2021, IS 28.08.2021, LT 28.04.2021, LV 28.04.2021, NL 28.04.2021, NO 28.07.2021, PL 28.04.2021, PT 30.08.2021, RS 28.04.2021, SE 28.04.2021, SM 28.04.2021, RO 28.04.2021, SK 28.04.2021, EE 28.04.2021, MC 28.04.2021, CH 31.08.2021, LI 31.08.2021, LU 09.08.2021, AL 28.04.2021, SI 28.04.2021, BE 31.08.2021, IE 09.08.2021, CY 28.04.2021

(11) **3 497 673**
(51) *G06T 19/00*
(84) AL 10.03.2021, AT 10.03.2021, BG 10.06.2021, CZ 10.03.2021, DK 10.03.2021, EE 10.03.2021, ES 10.03.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, HR 10.03.2021, IS 10.07.2021, LT 10.03.2021, LV 10.03.2021, NL 10.03.2021, NO 10.06.2021, PL 10.03.2021, PT 12.07.2021, RO 10.03.2021, RS 10.03.2021, SE 10.03.2021, SK 10.03.2021, SM 10.03.2021, SI 10.03.2021, MC 10.03.2021, CH 31.08.2021, LI 31.08.2021, LU 02.08.2021, IT 10.03.2021, BE 31.08.2021, FR 31.08.2021, IE 02.08.2021, CY 10.03.2021

(11) **3 497 674**
(51) *G06F 3/01*
(84) AL 07.10.2020, AT 07.10.2020, BG 07.01.2021, CZ 07.10.2020, DK 07.10.2020, EE 07.10.2020, ES 07.10.2020, FI 07.10.2020, GR 08.01.2021, HR 07.10.2020, IS 07.02.2021, IT 07.10.2020, LT 07.10.2020, LV 07.10.2020, NL 07.10.2020, NO 07.01.2021, PL 07.10.2020, PT 08.02.2021, RO 07.10.2020, RS 07.10.2020, SE 07.10.2020, SI 07.10.2020, SK 07.10.2020, SM 07.10.2020, MC 07.10.2020, CY 07.10.2020

(11) **3 497 681**
(51) *G08B 1/08*
(84) AL 26.08.2020, BG 26.11.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, GR 27.11.2020, HR 26.08.2020, IS 26.12.2020, IT 26.08.2020, LT 26.08.2020, LV 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SI 26.08.2020, SK 26.08.2020, SM 26.08.2020, MC 26.08.2020, CY 26.08.2020

(11) **3 497 692**
(51) *G10D 1/08*
(84) AT 07.07.2021, BG 07.10.2021, ES 07.07.2021, FI 07.07.2021, GR 08.10.2021, HR 07.07.2021, LT 07.07.2021, LV 07.07.2021, NL 07.07.2021, NO 07.10.2021, RS 07.07.2021, SE 07.07.2021, PT 08.11.2021, IS 07.11.2021, PL 07.07.2021, DK 07.07.2021, CH 31.08.2021, LI 31.08.2021, SK 07.07.2021, LU 09.08.2021, EE 07.07.2021, CZ 07.07.2021, MC 07.07.2021, RO 07.07.2021, SM 07.07.2021, AL 07.07.2021, SI 07.07.2021, BE 31.08.2021, IE 09.08.2021, IT 07.07.2021, CY 07.07.2021

(11) **3 497 702**
(51) *G16H 20/40*
(84) AL 02.12.2020, AT 02.12.2020, BG 02.03.2021, CZ 02.12.2020, DK 02.12.2020, EE 02.12.2020, ES 02.12.2020, FI 02.12.2020, GR 03.03.2021, HR 02.12.2020, IS 02.04.2021, IT 02.12.2020, LT 02.12.2020, LV 02.12.2020, NL 02.12.2020, NO 02.03.2021, PL 02.12.2020, PT 05.04.2021, RO 02.12.2020, RS 02.12.2020, SE 02.12.2020, SI 02.12.2020, SK 02.12.2020, SM 02.12.2020, MC 02.12.2020, CY 02.12.2020

(11) **3 497 722**
(51) *H01L 23/498*
(84) AL 24.02.2021, AT 24.02.2021, BG 24.05.2021, CZ 24.02.2021, DK 24.02.2021, EE 24.02.2021, ES 24.02.2021, FI 24.02.2021, GR 25.05.2021, HR 24.02.2021, IS 24.06.2021, LT 24.02.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, NO 24.05.2021, PL 24.02.2021, PT 24.06.2021, RO 24.02.2021, RS 24.02.2021, SE 24.02.2021, SK 24.02.2021, SM 24.02.2021, SI 24.02.2021, MC 24.02.2021, CH 31.07.2021, LI 31.07.2021, IT 24.02.2021, LU 20.07.2021, BE 31.07.2021, CY 24.02.2021

(11) **3 497 723**
(51) *H01L 27/11539*
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, CZ 21.04.2021, DK 21.04.2021, ES 21.04.2021, FI 21.04.2021, GR 22.07.2021, HR 21.04.2021, IS 21.08.2021, LT 21.04.2021, LU 18.05.2021, LV 21.04.2021, MC 21.04.2021, NO 21.07.2021, PL 21.04.2021, PT 23.08.2021, RS 21.04.2021, SE 21.04.2021, SM 21.04.2021, RO 21.04.2021, SK 21.04.2021, CH 31.05.2021, LI 31.05.2021, EE 21.04.2021, IE 18.05.2021, GB 21.07.2021, AL 21.04.2021, SI 21.04.2021, BE 31.05.2021, IT 21.04.2021, CY 21.04.2021

(11) **3 497 727**
(51) *H01L 29/778*
(84) AL 03.06.2020, AT 03.06.2020, BG 03.09.2020, CZ 03.06.2020, DK 03.06.2020, EE 03.06.2020, ES 03.06.2020, FI 03.06.2020, GR 04.09.2020, HR 03.06.2020, IS 03.10.2020, LT 03.06.2020, LV 03.06.2020, MC 03.06.2020, NO 03.09.2020, PL 03.06.2020, PT 06.10.2020, RO 03.06.2020, RS 03.06.2020, SE 03.06.2020, SI 03.06.2020, SK 03.06.2020, SM 03.06.2020, CY 03.06.2020

(11) **3 497 728**
(51) *H01L 29/88*
(84) AT 26.05.2021, BG 26.08.2021, CZ 26.05.2021, DK 26.05.2021, ES 26.05.2021, FI 26.05.2021, GR 27.08.2021, HR 26.05.2021, IS 26.09.2021, LT 26.05.2021, LV 26.05.2021, NL 26.05.2021, NO 26.08.2021, PL 26.05.2021, PT 27.09.2021, RS 26.05.2021, SE 26.05.2021, SM 26.05.2021, RO 26.05.2021, SK 26.05.2021, EE 26.05.2021, MC 26.05.2021, CH 31.08.2021, LI 31.08.2021, LU 08.08.2021, AL 26.05.2021, SI 26.05.2021, BE 31.08.2021, IE 08.08.2021, CY 26.05.2021

(11) **3 497 729**
(51) *H01L 35/22*

(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021

(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
LU 07.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 497 732**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
NL 13.01.2021

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
FR 31.08.2021
GB 08.08.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 497 737**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
CY 12.05.2021

(51) ***C25C 3/16***
(84) CZ 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
IE 14.08.2021
SI 12.05.2021

(11) **3 497 750**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(51) ***H01Q 1/48***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 30.06.2021
IE 08.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 497 752**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021

(51) ***H01R 13/03***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 497 753**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
CY 27.01.2021

(51) ***H02K 5/16***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 497 759**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(51) ***H02B 1/28***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 497 760**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021

(51) ***H02B 1/36***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 497 770**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021

(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 497 775**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022

(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
BE 31.08.2021
GB 08.08.2021

EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

SK 13.07.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 497 778**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021
CY 13.01.2021

(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 497 781**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(51) ***H02M 7/44***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 497 782**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(51) ***H02M 7/49***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 497 786**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***H03K 19/003***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 497 808**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 497 826**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 497 827**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) ***H04B 17/309***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 497 849**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 497 850**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 497 855**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021

(11) **3 497 856**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 497 858**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 30.06.2021
IE 28.07.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 497 864**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 497 865**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LI 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021

(11) **3 497 866**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 26.05.2021
IE 09.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 497 869**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 497 877**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 30.03.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 30.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020

(11) **3 497 885**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.08.2021
FR 11.10.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
DE 01.03.2022
IT 11.08.2021
GB 11.11.2021

(11) **3 497 886**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 497 888**
(84) AT 11.08.2021
CH 31.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 11.11.2021
LI 31.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021

SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 21.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 497 893**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04L 12/717***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 497 908**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 497 915**
(84) AL 30.09.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 497 916**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
LI 31.08.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.08.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 05.08.2021
FR 31.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 497 919**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 497 921**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 497 928**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 497 942**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 26.05.2021
IE 09.08.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H04R 1/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 497 948**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 12.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021

(11) **3 497 951**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
LI 31.08.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 24.03.2021
CH 31.08.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 497 953**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 497 957**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 497 966**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 05.07.2021
CY 28.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 05.07.2021

(11) **3 497 970**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

SI 10.03.2021
LU 10.08.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 497 972**
(84) AT 28.04.2021
CH 31.07.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 28.07.2021
LI 31.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 19.07.2021
SI 28.04.2021
IE 19.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 497 980**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
LI 30.06.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 28.10.2020
CH 30.06.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 25.06.2021
FR 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 497 982**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 497 989**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 497 992**
(84) AT 21.07.2021
CH 31.07.2021
ES 21.07.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 21.10.2021
LI 31.07.2021
FI 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
LU 27.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 497 995**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
IE 25.05.2021
SI 12.05.2021
CY 12.05.2021

(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 25.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 497 996**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
LI 31.07.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.07.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021

(11) **3 497 999**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 14.04.2021
IE 09.08.2021
CY 14.04.2021

(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 498 001**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
LI 30.06.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.01.2021
CH 30.06.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021

HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 27.07.2021
CY 21.07.2021

SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 29.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021

SM 27.01.2021
LU 29.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 498 003**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
LI 31.07.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.07.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 498 008**
(84) AL 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
PT 04.03.2021
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) EE 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 498 013**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 11.05.2021
CY 14.10.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 11.05.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 498 016**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 08.11.2021

(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 08.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 498 021**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
BE 31.07.2021

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021

CY 24.02.2021

(11) **3 498 022** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
NL 23.09.2020 CY 23.09.2020

(11) **3 498 028** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020 CY 07.10.2020

(11) **3 498 031** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 IS 02.10.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SM 02.06.2021
RO 02.06.2021 SK 02.06.2021
PT 04.10.2021 EE 02.06.2021
MC 02.06.2021 DK 02.06.2021
LU 27.07.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 BE 31.07.2021
IE 27.07.2021 IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 498 048** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
SI 24.03.2021 MC 24.03.2021
LU 08.08.2021 BE 31.08.2021
FR 31.08.2021 IE 08.08.2021
IT 24.03.2021 CY 24.03.2021

(11) **3 498 049** (51) ***H05B 3/00***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020 CY 30.09.2020

(11) **3 498 050** (51) ***H05B 3/10***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022 NL 21.09.2022

(11) **3 498 060** (51) ***H05B 47/155***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
LU 21.07.2021 MC 02.12.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
BE 31.07.2021 IE 21.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 498 061** (51) ***H05K 5/03***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PT 18.10.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SM 16.06.2021 RO 16.06.2021
SK 16.06.2021 EE 16.06.2021
IS 16.10.2021 PL 16.06.2021
MC 16.06.2021 DK 16.06.2021
LU 11.08.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 BE 31.08.2021
IE 11.08.2021 IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 498 062** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
MC 20.01.2021 LU 04.08.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IE 04.08.2021 IT 20.01.2021
BE 31.08.2021 NL 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 498 063** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
MC 31.03.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 05.07.2021
SI 31.03.2021 BE 31.07.2021
IT 31.03.2021 CY 31.03.2021

(11) **3 498 065** (51) ***A01B 59/043***
(84) BG 21.07.2021 (84) CZ 21.04.2021
DK 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 EE 21.04.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
MC 21.04.2021 LU 11.12.2021
IE 11.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 498 066** (51) ***A01B 71/02***
(84) BG 14.10.2021 (84) ES 14.07.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
HR 14.07.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 PT 15.11.2021
IS 14.11.2021 PL 14.07.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
MC 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 LU 18.09.2021
IE 18.09.2021 IT 14.07.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 498 069** (51) ***A01C 23/00***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 CY 02.12.2020

(11) **3 498 070** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 CY 04.11.2020

(11) **3 498 073**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***A01D 34/82***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 498 075**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 11.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
(51) ***A01D 41/127***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 11.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 498 076**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A01D 46/30***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 498 077**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
CY 21.07.2021
(51) ***A01D 75/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021

(11) **3 498 079**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
(51) ***A01F 25/16***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 498 080**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A01F 29/09***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 15.10.2022

(11) **3 498 083**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 13.12.2021
(51) ***A01G 3/037***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 13.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 498 086**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
LI 31.08.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A01G 9/14***
(84) AT 10.03.2021
CH 31.08.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021

(11) **3 498 097**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
IE 09.08.2021
(51) ***A01N 43/16***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 09.08.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 498 099**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A21C 5/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 498 113**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 18.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.12.2021
(51) ***A24F 40/485***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 18.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 498 114**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021
(51) ***A24F 40/485***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 498 115**
(84) BG 01.12.2021
RS 01.09.2021
IS 01.01.2022
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 01.09.2021
EE 01.09.2021
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 498 117**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
NL 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 17.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A41D 13/015***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021
CH 31.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 498 118**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 03.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
(51) ***A41D 13/12***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021

IE 03.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 498 123**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A43B 11/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 498 132**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
FR 04.10.2021
CY 04.08.2021
(51) *B60N 2/015*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 09.08.2021
SI 04.08.2021
GB 04.11.2021

(11) **3 498 136**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
(51) *A47J 37/12*
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 498 143**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 24.10.2022
(51) *A47L 9/28*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 498 144**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
(51) *A47L 9/28*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 498 148**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *A61B 1/07*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 498 166**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *A61B 5/12*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 498 168**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *B01L 3/02*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 498 174**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04N 5/32*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 498 186**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A61B 17/072*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 498 194**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *A61B 17/128*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 498 196**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
(51) *A61B 17/128*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 498 199**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
IT 16.06.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021
(51) *A61B 17/29*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 13.12.2021
LU 13.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 498 202**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) *A61B 17/3211*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 498 203**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) *A61B 17/34*
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

LU 12.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IE 12.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 498 219**
(51) *A61C 7/08*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 12.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 12.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 498 237**
(51) *A61F 5/56*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 07.03.2021
IT 15.07.2020
LU 07.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 498 239**
(51) *A61F 5/56*
(84) AT 21.04.2021
CH 31.08.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
LU 01.08.2021
SI 21.04.2021
FR 31.08.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
LI 31.08.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 498 248**
(51) *A61G 1/02*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 14.10.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 498 249**
(51) *A61H 1/00*
(84) AL 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 28.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 498 251**
(51) *A61J 1/20*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.08.2021
IE 09.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 498 253**
(51) *A61K 8/14*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 498 259**
(51) *A61K 8/9789*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 07.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 07.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 498 284**
(51) *A61K 31/7105*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 09.08.2021
CY 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 498 315**
(51) *A61M 1/14*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 05.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 28.02.2021
GR 16.10.2020
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 498 324**
(51) *A61M 5/48*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
DK 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 498 344**
(51) *A63B 49/02*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 12.10.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 498 348**
(51) *A63F 3/00*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 05.05.2021
FR 31.08.2021
IT 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IE 15.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 498 349**
(51) *A63F 9/08*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021

HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
CY 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 498 350**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
LI 30.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 12.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A63F 13/355***
(84) AT 03.03.2021
CH 30.06.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 498 359**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 14.11.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B01D 35/153***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 498 363**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 25.07.2021
CY 28.10.2020
(51) ***B01D 69/08***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
GB 25.07.2021
IE 25.07.2021

(11) **3 498 370**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
(51) ***B01J 23/75***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 30.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 498 378**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 21.11.2021
LI 30.11.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B02C 13/09***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 498 388**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 10.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 10.05.2021
(51) ***B23K 35/30***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 10.05.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 498 393**
(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***B21D 51/26***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 498 395**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021
(51) ***B22C 9/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 498 398**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 28.07.2021
SI 14.04.2021
IE 28.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 498 399**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 498 403**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 13.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021
(51) ***B22F 10/28***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 13.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 498 406**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B23B 27/14***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 498 412**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B23K 11/16***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 498 416**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
(51) ***B23K 26/324***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021

NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 27.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 498 425**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021
(51) ***B24C 1/10***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 498 427**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***B25B 27/14***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 498 438**
(84) AT 23.06.2021
CH 31.08.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
FR 23.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
GB 23.09.2021
CY 23.06.2021
(51) ***B25J 21/02***
(84) BG 23.09.2021
LI 31.08.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LU 07.08.2021
SI 23.06.2021
IE 07.08.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 498 442**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 14.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
(51) ***B26D 7/14***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 14.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 498 443**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
CH 31.12.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) ***B27B 31/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
LI 31.12.2021
IE 14.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 498 444**
(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***B27G 19/02***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 498 446**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***B29B 15/12***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 498 447**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SK 10.02.2021
SI 10.02.2021
MC 10.02.2021
(51) ***B29B 15/12***
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SM 10.02.2021
IT 10.02.2021
CY 10.02.2021

(11) **3 498 450**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***B29C 48/72***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 12.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
DK 01.12.2021
IE 12.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 498 465**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
CY 28.07.2021
(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 498 469**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 14.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B32B 27/12***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 14.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 498 477**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 12.05.2021
IE 20.07.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 498 478**
(84) AT 14.07.2021
CH 31.08.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 07.08.2021
CY 14.07.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 14.10.2021
LI 31.08.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LU 07.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 498 481**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 14.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 498 484**
(84) AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B41K 1/02***
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 498 488**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 10.12.2021
SI 24.11.2021
CY 24.11.2021
(51) ***B42D 25/328***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 10.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 498 494**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B60C 5/14***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 498 502**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
(51) ***B60C 23/12***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 498 503**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
CH 31.12.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B60C 23/20***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
LI 31.12.2021
IE 10.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 498 504**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021
(51) ***B60G 7/00***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 498 505**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 10.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 10.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 498 509**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B60J 1/17***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 498 511**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 498 517**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 498 527**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021

(11) **3 498 528**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***B60N 2/30***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 498 541**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***B60R 21/213***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 498 546**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 22.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) ***B60R 25/20***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 498 550**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***B60T 13/38***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 498 553**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
GB 18.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B60W 30/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 18.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 498 554**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***B60W 30/06***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 498 556**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
(51) ***B60W 60/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 498 564**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 13.12.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) ***B61D 17/04***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 13.12.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 498 567**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***B61F 5/08***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 498 568**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 12.12.2021
SI 13.10.2021
(51) ***B61L 15/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 12.12.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 498 573**
(84) AT 28.04.2021
CH 30.06.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 14.06.2021
DE 01.01.2022
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***B62D 11/04***
(84) BG 28.07.2021
LI 30.06.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 14.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 498 576**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 498 577**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 498 582**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B62K 23/04***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 498 584**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 15.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B63B 11/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 15.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 498 593**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
IT 29.09.2021
(51) ***B64C 1/36***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 498 601**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
(51) *B64C 25/26*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 498 612**
(84) AT 21.04.2021
CH 30.06.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LU 06.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021
(51) *B64F 5/10*
(84) BG 21.07.2021
LI 30.06.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
IE 06.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 498 614**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021
(51) *B65B 13/02*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 498 620**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
(51) *B65D 5/74*
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 498 631**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
(51) *B65D 83/26*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 498 644**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) *B66B 1/34*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 498 650**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *B66B 7/04*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 498 660**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *B67D 7/04*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 498 661**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) *B81B 3/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 498 674**
(84) AT 28.07.2021
CH 31.08.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 10.08.2021
CY 28.07.2021
(51) *C01F 7/00*
(84) BG 28.10.2021
LI 31.08.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LU 10.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 498 676**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
(51) *C02F 1/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 498 677**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
(51) *C02F 1/00*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021
SI 29.09.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 498 680**
(84) AL 13.01.2021
CH 31.07.2021
EE 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LU 14.07.2021
CY 13.01.2021
(51) *C04B 11/036*
(84) BG 13.04.2021
LI 31.07.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 14.07.2021

(11) **3 498 691**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
(51) *C07C 381/12*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021

FR 07.09.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 498 695**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 01.08.2021
CY 07.07.2021
(51) ***C07D 231/14***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 498 705**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
CY 06.01.2021
(51) ***C07D 417/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IE 24.07.2021
LU 24.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 498 708**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021
(51) ***C07D 471/06***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 18.09.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 498 713**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) ***C07D 493/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 05.09.2022

(11) **3 498 715**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
(51) ***C07D 495/04***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 498 719**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***C07F 7/18***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 498 722**
(84) AL 17.03.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021
(51) ***C07H 1/00***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 15.08.2021
IE 15.08.2021

(11) **3 498 755**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
IE 08.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
CY 12.05.2021
(51) ***C08G 65/332***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 498 763**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021
(51) ***C08J 7/12***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 498 773**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 09.06.2021
IE 08.08.2021
(51) ***C08L 23/14***
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
IE 30.08.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 498 780**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
FR 09.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
GB 09.09.2021
CY 09.06.2021
(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
SI 09.06.2021
IE 04.08.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 498 783**
(84) AL 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 14.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***C09D 5/00***
(84) EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021
LU 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 498 785**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 11.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 498 794**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SK 10.02.2021
SI 10.02.2021
CH 31.08.2021
IE 08.08.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 10.02.2021
(51) ***C09D 201/00***
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SM 10.02.2021
MC 10.02.2021
LI 31.08.2021
IT 10.02.2021
LU 08.08.2021
GB 08.08.2021

(11) **3 498 797**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
(51) ***C09J 7/38***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021

LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 498 803**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021
(51) *C09K 11/02*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 498 804**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *H01L 51/54*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 498 807**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 01.08.2021
(51) *C10L 1/185*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 01.08.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 498 809**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 23.06.2021
(51) *C11C 3/06*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IE 01.08.2021
CY 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 498 830**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *C12N 9/14*
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 498 844**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *C12N 15/113*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 498 870**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
LI 31.08.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 15.08.2021
CY 17.03.2021
(51) *C22C 9/04*
(84) AT 17.03.2021
CH 31.08.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 15.08.2021

(11) **3 498 872**
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C22C 9/04*
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 498 875**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 21.04.2021
IE 01.08.2021
(51) *C22C 38/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 498 876**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LU 10.08.2021
(51) *C22C 38/54*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 10.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 498 896**
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
CY 19.05.2021
(51) *D01H 4/50*
(84) DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 498 899**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 04.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
(51) *D03D 39/22*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 04.12.2021
FR 10.01.2022
CH 31.12.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 498 902**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 06.12.2021
CY 10.03.2021
(51) *D03D 47/30*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 498 916**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *E01C 19/48*
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 498 917**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***E01C 19/48***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 498 943**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IE 29.11.2021
(51) ***E05B 17/20***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 29.11.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 498 953**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 16.06.2021
(51) ***E05B 81/34***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
IT 14.12.2021

(11) **3 498 957**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 17.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***E05F 11/48***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 17.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 498 964**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
(51) ***E06B 9/322***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 13.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 498 975**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 498 976**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
CH 31.12.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
CY 15.09.2021
(51) ***F01D 5/28***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
LI 31.12.2021
IE 14.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 498 980**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 498 983**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
IT 29.09.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 498 984**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 498 987**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
DE 01.06.2022
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021
(51) ***F01D 25/12***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 14.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
IE 14.11.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 498 995**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 498 999**
(84) AL 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 02.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F01N 13/16***
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 499 002**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F01P 3/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 13.09.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 499 006**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
LI 31.08.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LU 10.08.2021
FR 31.08.2021
GB 10.08.2021
(51) *F02D 11/10*
(84) AT 03.03.2021
CH 31.08.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 499 007**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *F02D 13/02*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 499 010**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
(51) *F02D 41/12*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 499 012**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *F02D 41/38*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 499 020**
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
(51) *F03D 1/06*
(84) FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 499 026**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021
(51) *F03D 13/40*
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 499 027**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *F03D 13/40*
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 499 034**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
(51) *F04B 7/06*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 12.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 499 035**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
FR 31.08.2021
GB 09.08.2021
CY 20.01.2021
(51) *F04B 35/04*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 499 039**
(51) *F04C 18/16*
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 499 048**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021
(51) *F15B 20/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 499 050**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 29.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.03.2021
(51) *F15D 1/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021

(11) **3 499 051**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *F16B 5/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 499 056**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) *F16B 25/00*
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 499 061**
(51) *F16C 27/06*

(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 499 062**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
GB 14.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***F16C 32/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 499 076**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(51) ***F16F 1/38***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 499 084**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021

(51) ***F16F 9/49***
(84) AT 03.03.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 499 092**
(84) NL 19.10.2022
NO 19.01.2023
SE 19.10.2022
ES 19.10.2022
LV 19.10.2022
HR 19.10.2022
RS 19.10.2022
LU 30.10.2022

(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 19.10.2022
FI 19.10.2022
PT 20.02.2023
AT 19.10.2022
GR 20.01.2023
PL 19.10.2022
IS 19.02.2023

(11) **3 499 104**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021

(51) ***F16K 35/02***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 499 107**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) ***F16L 55/48***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 499 116**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(51) ***F21S 43/14***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 499 122**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(51) ***F23H 7/08***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 499 128**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 17.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021

(51) ***F23R 3/34***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 17.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 499 137**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021

(51) ***F24D 19/00***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***F24F 13/10***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 26.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 499 144**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
CY 30.09.2020

(51) ***F25D 3/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 499 155**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(51) ***F25D 11/02***
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 499 158**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 499 168**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***F28F 3/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 499 172**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***F28F 19/00***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 499 173**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 21.11.2021
CY 28.04.2021
(51) ***F41H 5/02***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 499 174**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 30.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F41H 5/04***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 499 175**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021
(51) ***F41H 11/02***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 499 178**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 499 180**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
(51) ***G01B 11/26***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 05.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 499 185**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
FR 30.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***G01C 9/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 499 187**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 30.10.2022
(51) ***G01C 21/30***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 499 191**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 12.05.2021
IE 13.07.2021
CY 12.05.2021
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 499 198**
(84) AL 17.03.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 07.12.2021
CY 17.03.2021
(51) ***G01G 19/02***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 499 199**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
GR 02.12.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 07.12.2021
CY 01.09.2021
(51) ***G01G 19/02***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 499 202**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 14.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021
(51) ***G01K 11/32***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 14.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 499 207**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***G01M 3/22***
(84) ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IT 04.08.2021
IE 12.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 499 209**
(84) AL 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 30.04.2021
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
AT 30.04.2021
CY 09.09.2020
(51) ***G01M 11/02***
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 30.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 499 212**
(51) *G01N 1/18*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 03.01.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 03.01.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 499 213**
(51) *G01N 1/22*
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 06.11.2021
IT 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 06.11.2021
SI 15.09.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 499 221**
(51) *G01N 21/64*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 17.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
MC 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 17.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 499 224**
(51) *G01N 27/06*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 499 225**
(51) *G01N 27/07*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 499 227**
(51) *G01N 30/88*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 13.12.2021
BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 499 229**
(51) *G01N 33/49*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 11.12.2021
FR 01.02.2022
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 11.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 499 243**
(51) *G01P 15/08*
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 19.11.2021
CY 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 19.11.2021

(11) **3 499 244**
(51) *G01P 15/125*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.12.2021
IT 14.07.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 03.12.2021
LU 03.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 499 263**
(51) *G01S 5/04*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 499 275**
(51) *G01V 8/20*
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 499 277**
(51) *G02B 5/02*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 12.12.2021
SI 08.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 12.12.2021
AL 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 499 296**
(51) *H04N 13/30*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 08.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 499 303**
(51) *G02F 1/13357*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 499 308**
(51) *G03B 21/00*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020

MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 499 324**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) *G05B 19/042*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 499 331**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 21.09.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 499 333**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 10.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
(51) *G05D 1/02*
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 499 334**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 05.10.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 499 335**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
(51) *G05F 1/567*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 499 337**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 10.09.2022

(11) **3 499 339**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 13.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021
(51) *G06F 1/20*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 13.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 499 349**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 499 357**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
(51) *G06F 3/06*
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 499 364**
(51) *G06F 9/44*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 05.09.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 499 376**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G06F 13/16*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 499 379**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
(51) *G06F 16/21*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 26.05.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 499 403**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *G06K 7/10*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 499 408**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 10.10.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 499 409**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020

DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 499 456**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06T 7/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 499 458**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 499 461**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G06T 7/70*
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 499 462**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IE 10.08.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
(51) *G06T 7/70*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
IT 10.03.2021
LU 10.08.2021
GB 10.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 499 463**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 23.11.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021
(51) *G06T 7/70*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 23.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 499 464**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 23.06.2021
FR 23.08.2021
GB 23.09.2021
CY 23.06.2021
(51) *G06T 11/00*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 499 474**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 26.11.2021
CY 10.03.2021
(51) *G08B 17/06*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 499 479**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
(51) *G08B 29/04*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 499 518**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
(51) *H01B 9/00*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 13.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 13.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **3 499 524**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) *H01F 27/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 499 528**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H01F 37/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 499 530**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 12.05.2021
IE 28.07.2021
CY 12.05.2021
(51) *H01F 41/02*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 499 531**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IE 10.08.2021
LU 10.08.2021
GB 10.08.2021
(51) *H01G 9/20*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 499 534**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***H01G 11/84***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 499 539**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 08.08.2021
CY 18.11.2020
(51) ***H01H 33/42***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 08.08.2021
GB 08.08.2021

(11) **3 499 555**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H01L 21/677***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 499 556**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
GB 03.08.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H01L 21/677***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 07.04.2021
IE 03.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 499 560**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) ***H01L 23/24***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 499 584**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 499 590**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 499 595**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 31.03.2021
GR 10.03.2021
IE 08.03.2021
IT 09.12.2020
LU 08.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020
(51) ***H01L 43/08***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 499 596**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
GB 02.08.2021
CY 21.04.2021
(51) ***G01R 33/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 21.04.2021
IE 02.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 499 601**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
IT 30.06.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 499 607**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 499 613**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H01M 4/52***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
IE 13.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 499 614**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***C01G 53/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 499 616**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 19.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021

RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
GB 17.06.2021
FR 31.05.2021
CY 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 19.05.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 499 617**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
GB 24.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
IT 17.03.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021

(11) **3 499 621**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
FR 30.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
LT 30.06.2021
(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
IE 09.08.2021
LU 09.08.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 499 622**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 499 627**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
NL 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 499 631**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 26.05.2021
IE 25.08.2021
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 499 635**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H01M 10/653***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 499 636**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H01P 1/02***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 499 639**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 06.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 06.12.2021
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 499 640**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
(51) ***H01Q 9/04***
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021
PT 02.11.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 499 652**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H01R 13/11***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 499 653**
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H01R 13/24***
(84) FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 499 655**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H01R 43/16***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 499 659**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H02B 1/056***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021

LI 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 499 660**
(51) ***H02B 1/44***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 19.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 499 667**
(51) ***H02G 3/32***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 499 668**
(51) ***H02G 5/02***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
CY 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IE 14.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 499 671**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 499 675**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 499 680**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 06.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 499 682**
(51) ***H02J 50/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 499 684**
(51) ***H02J 50/12***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 21.09.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 499 685**
(51) ***H02K 1/20***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 12.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 12.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 499 693**
(51) ***H02K 23/66***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 499 694**
(51) ***H02K 49/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 31.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 499 701**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 499 702**
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 499 703**
(51) ***H02M 7/12***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 499 712**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H03F 3/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 499 718**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H03F 3/217***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 499 719**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H03K 3/013***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 499 720**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***H03K 5/156***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 499 726**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***H03L 7/081***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 499 731**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021
(51) ***H04B 1/525***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 499 736**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 499 744**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
FR 31.08.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021

(11) **3 499 750**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 19.11.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
GB 19.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 499 752**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 10.03.2021
IT 30.12.2020
LU 10.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 499 755**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 499 762**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 499 773**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
IT 07.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 499 774**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020

SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 499 777**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 05.05.2021
FR 31.08.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021

(11) **3 499 781**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 14.04.2021
IE 09.08.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 499 784**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
SI 07.04.2021
IE 02.07.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 499 786**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 02.08.2021
CY 11.11.2020
(51) ***H04L 7/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 02.08.2021

(11) **3 499 789**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 499 799**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 499 800**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 499 801**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 19.09.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 499 802**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 499 810**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
CY 21.10.2020
(51) ***H04L 12/54***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 499 812**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 28.09.2022
(51) ***H04L 45/74***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 499 813**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 499 815**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 09.08.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H04L 12/741***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 499 818**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021

GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021

(11) **3 499 829**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
IE 09.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 499 833**
(51) ***H04L 27/34***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
BE 31.08.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 20.08.2021
IE 20.08.2021

(11) **3 499 838**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
FR 30.04.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
CH 30.04.2021
SI 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LU 27.04.2021
MC 03.02.2021
NO 03.05.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 499 839**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021
MC 17.03.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 499 841**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 05.09.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 499 845**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
IE 02.05.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 02.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 499 846**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 12.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 499 847**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
FR 09.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 09.06.2021
IE 11.07.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 499 850**
(51) ***H04L 61/5061***
(84) LT 22.06.2022
NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 499 852**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 499 853**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 17.03.2021
IT 04.11.2020
LU 17.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 499 854**
(51) ***H04M 1/03***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 499 858**
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 14.12.2021

IE 14.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 499 864**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
CY 09.06.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 499 867**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 07.08.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H04N 5/238***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 499 868**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 499 869**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 20.10.2022
(51) ***H04N 5/335***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 499 873**
(84) BG 29.12.2021
(51) ***H04N 5/3745***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
MC 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 11.12.2021
SI 29.09.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 499 881**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 499 897**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 19.05.2021
IE 01.08.2021
(51) ***H04N 21/234***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 499 904**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04N 21/443***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 499 907**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 499 918**
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***H04W 4/80***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 499 921**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
IE 10.08.2021
LU 10.08.2021
SI 21.04.2021
GB 10.08.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 499 922**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
CY 15.09.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
LI 30.11.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 499 923**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 499 924**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021

IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021

(11) **3 499 925**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 10.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 499 928**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 499 933**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 499 936**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 499 937**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 499 949**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 499 952**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 07.09.2022
(51) ***H04W 28/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 499 954**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 31.08.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
GB 28.10.2021

(11) **3 499 973**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 499 974**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 21.09.2022

(11) **3 499 981**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 499 982**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 23.06.2021
FR 23.08.2021
GB 23.09.2021
CY 23.06.2021
(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 499 985**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 499 987**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 08.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
(51) ***H04W 84/12***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021

RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
IE 08.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 499 990**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021

(11) **3 499 998**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 500 010**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 30.06.2021
IE 11.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 500 014**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 23.06.2021
CY 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 30.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 500 022**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 28.04.2021
IE 01.08.2021

(11) **3 500 023**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 09.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 500 027**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 500 028**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
CY 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 500 030**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 19.05.2021
IE 10.08.2021
CY 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 500 033**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
IT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
GB 07.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 500 034**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021
CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
IT 24.02.2021
FR 31.08.2021
GB 09.08.2021

(11) **3 500 060**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 12.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 500 062**
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022

PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 500 072**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 09.06.2021
FR 31.08.2021
GB 09.09.2021
CY 09.06.2021
(51) *H05H 1/24*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 500 079**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 10.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
(51) *H05K 7/20*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 10.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 500 093**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021
(51) *A01K 5/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 20.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 500 113**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) *A23L 27/27*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 500 115**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *A24D 1/02*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 500 119**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
(51) *A41D 13/12*
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 09.08.2021
SI 05.05.2021
IE 09.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 500 121**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021
(51) *A41D 13/12*
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 09.08.2021
SI 16.06.2021
IE 09.08.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 500 124**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021
CY 27.01.2021
(51) *A42B 1/04*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 500 126**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 10.08.2021
CY 24.02.2021
(51) *A43B 13/22*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
GB 10.08.2021

(11) **3 500 127**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
(51) *A43C 15/16*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 500 137**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 27.07.2021
(51) *A47C 1/034*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 27.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 500 139**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
(51) *A47D 13/02*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 500 144**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A47K 13/30*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 500 157**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 500 168**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
(51) *A61B 5/145*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021

IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 500 182**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 500 188**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 23.12.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021

(11) **3 500 189**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 18.08.2021
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LU 18.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 500 191**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 500 195**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
PL 23.06.2021
LU 22.08.2021
CH 31.08.2021
IE 22.08.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 19.05.2021
IE 22.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 500 196**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 500 199**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IE 29.11.2021
LI 30.11.2021
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 500 207**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61C 5/50***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021

(11) **3 500 210**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 15.08.2021
(51) ***A61C 17/22***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 15.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 500 212**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 23.12.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
GB 15.08.2021

(11) **3 500 216**
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
LU 05.09.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 500 220**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 500 221**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
FR 31.08.2021
CY 30.12.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
IE 14.08.2021
BE 31.08.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 500 222**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 500 225**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 21.04.2021
FR 31.08.2021
GB 17.08.2021
CY 21.04.2021
(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 500 234**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CH 31.08.2021
IE 10.08.2021
CY 16.12.2020
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 10.08.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 500 237**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 10.08.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 10.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 500 246**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LU 18.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 18.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 500 263**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***C07K 14/47***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 500 281**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021
(51) ***A61K 35/768***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 500 307**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 500 313**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
LU 16.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021
(51) ***A61L 15/26***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 16.08.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 500 318**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 500 319**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 500 324**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021

(11) **3 500 327**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
IE 14.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
CY 14.04.2021
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 500 330**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 18.08.2021
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 500 337**
(84) BG 14.07.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 14.04.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
IE 17.08.2021
AL 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 500 350**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
(51) ***A63B 21/04***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021

HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 16.08.2021
SI 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 500 368**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 21.08.2021
CY 23.12.2020
(51) ***B01L 9/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 21.08.2021

(11) **3 500 374**
(84) AL 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 14.08.2021
BE 31.08.2021
(51) ***B05D 3/00***
(84) EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 500 378**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B21B 27/10***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 500 380**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) ***B22F 10/28***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 500 384**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
(51) ***B23K 9/095***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 26.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 500 385**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 26.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
(51) ***B23K 9/095***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 500 391**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 21.08.2021
CY 18.08.2021
(51) ***B23K 20/12***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 500 393**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B23K 26/04***
(84) DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
GB 28.07.2021
LU 28.07.2021
SI 07.04.2021
IE 28.07.2021

(11) **3 500 395**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
NL 01.10.2021
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
IT 22.09.2021
(51) ***B23K 26/384***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 22.09.2021
LI 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 500 398**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
(51) ***B23Q 1/03***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 27.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 500 402**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
GB 28.10.2021
CY 28.07.2021
(51) ***B24B 45/00***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 18.08.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 500 405**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021

(11) **3 500 409**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
DE 01.03.2022
LU 11.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
GB 04.11.2021
(51) ***B26B 25/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 11.08.2021
FR 04.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 500 425**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
(51) ***B31F 1/07***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 500 427**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CH 31.08.2021
IT 03.02.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
CY 03.02.2021
(51) ***B32B 3/12***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
FR 31.08.2021
GB 11.08.2021

(11) **3 500 430**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 17.07.2021
(51) ***B33Y 50/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 17.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 500 431**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
BE 31.08.2021
CY 31.03.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 500 436**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 10.08.2021
IE 10.08.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B42D 25/30***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 500 438**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 14.08.2021
IT 21.07.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
GB 21.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 500 439**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 14.08.2021
IT 21.07.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
GB 21.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 500 442**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 500 444**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
GB 13.06.2021
NL 30.12.2020
(51) ***B60G 7/02***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 500 445**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
(51) ***B60G 17/019***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
GB 17.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 500 447**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 500 474**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
GB 14.06.2021
CY 21.10.2020
(51) ***B61G 9/20***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 500 476**
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B62D 1/04***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
IE 16.08.2021

(11) **3 500 478**
(84) AL 04.11.2020
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***B62H 7/00***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 500 488**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IE 15.08.2021
LU 15.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 500 490**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 500 492**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 500 493**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 19.05.2021
IE 22.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 500 501**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 500 503**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
CY 27.01.2021

(51) ***B64D 11/06***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 05.05.2021
IE 11.08.2021
CY 05.05.2021

(51) ***B64D 27/02***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(51) ***B64D 27/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021

(51) ***B65D 19/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 500 504**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 500 505**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 500 506**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 500 508**
(84) AT 12.05.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 500 509**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(51) ***B65D 83/44***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(51) ***B65D 88/16***
(84) CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 12.05.2021
IE 02.08.2021

(51) ***B65G 47/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021

(11) **3 500 510**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
FR 04.10.2021

(11) **3 500 511**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 500 514**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021

(11) **3 500 515**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 500 516**
(84) AL 27.01.2021

(51) ***B65G 47/90***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 17.08.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021

(51) ***B65G 69/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 02.06.2021
IE 14.08.2021
CY 02.06.2021

(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020

(51) ***B67B 3/20***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***B67D 1/04***
(84) BG 27.04.2021

CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 500 518**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *B67D 7/02*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 500 531**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
(51) *C02F 1/52*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 07.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 500 540**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IE 18.08.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021
(51) *C04B 35/50*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
IT 10.03.2021
LU 18.08.2021
GB 18.08.2021

(11) **3 500 546**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
IE 21.08.2021
CY 24.02.2021
(51) *C07C 21/18*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
FR 31.08.2021
GB 21.08.2021

(11) **3 500 549**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020
(51) *C07C 67/347*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
IE 16.08.2021

(11) **3 500 550**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *C07C 69/675*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 15.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 500 553**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
IE 15.08.2021
IT 12.05.2021
(51) *C07C 263/10*
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 12.05.2021
GB 15.08.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 500 559**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 16.06.2021
IE 18.08.2021
CY 16.06.2021
(51) *C07D 239/26*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 500 568**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) *C07D 471/04*
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 500 571**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *C07D 471/04*
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 500 582**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) *C07F 15/06*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 500 586**
(84) AL 24.02.2021
FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) *C07K 1/12*
(84) EE 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 500 601**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
FR 28.09.2021
CY 28.07.2021
(51) *C08F 2/22*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021

(11) **3 500 609**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
NL 30.12.2020
(51) *C08G 18/48*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 500 611**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 16.08.2021
(51) *C08G 18/76*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 500 613**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 05.05.2021
IE 17.08.2021
IT 05.05.2021
(51) *C08G 63/183*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
GB 17.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 500 616**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021
IT 24.03.2021
(51) *C08G 63/199*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 17.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 500 619**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *C08J 7/12*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 500 620**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
IE 18.08.2021
(51) *C08J 9/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 500 623**
(84) BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) *A43B 1/00*
(84) FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021

(11) **3 500 624**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
GB 18.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020
(51) *C08K 5/17*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021

(11) **3 500 628**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *C08L 69/00*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 31.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 500 635**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 04.08.2021
CY 18.11.2020
(51) *C09D 11/102*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 04.08.2021

(11) **3 500 654**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
(51) *C10J 3/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
FR 28.09.2021
IT 28.07.2021
LU 09.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 500 674**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *C12P 7/46*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 500 681**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021
CY 20.01.2021
(51) *C12Q 1/6886*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 31.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 500 697**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020
(51) *D01F 1/10*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 12.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021

(11) **3 500 700**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
IE 15.08.2021
CY 27.01.2021
(51) *D04H 3/011*
(84) AT 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 500 705**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
(51) *E02D 3/00*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020

ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 500 710**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *E04H 4/10*
(84) AT 07.10.2020
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 500 714**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *E05B 79/22*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 500 719**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *E21B 33/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 500 723**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
LI 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
IT 07.07.2021
(51) *E21B 49/08*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
CH 31.08.2021
DE 01.03.2022
LU 16.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IE 16.08.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 500 724**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
(51) *E21B 43/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 04.07.2021
BE 31.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 500 725**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 14.08.2021
CY 07.04.2021
(51) *E21B 43/10*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 500 734**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *F01K 13/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 500 735**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021
CY 18.08.2021
(51) *F01L 1/18*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 25.09.2021
IT 18.08.2021
LI 30.09.2021
GB 18.11.2021

(11) **3 500 737**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *F01N 3/10*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 500 751**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021
(51) *F03D 7/02*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
IE 14.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 500 752**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021
(51) *F03D 7/04*
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 500 765**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
GB 17.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021
(51) *F16C 7/02*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
IT 20.01.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 500 768**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) *F16D 7/10*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 500 776**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 19.07.2021
BE 31.07.2021
(51) *F16H 25/20*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 19.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 500 777**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 500 782**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***F16K 37/00***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 500 785**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***F16L 17/025***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 500 795**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***F21V 7/00***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 500 800**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 01.08.2021
(51) ***F24C 15/32***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 01.08.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 500 802**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***F24F 5/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 500 811**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***F26B 5/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 10.08.2021

(11) **3 500 812**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***F27B 3/08***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 500 813**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 10.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***F28D 19/04***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
EE 27.05.2020
FR 28.02.2021
GR 28.08.2020
IE 10.02.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 500 817**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F41H 3/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 500 828**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
(51) ***G01J 3/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 17.08.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 500 832**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***G01L 19/04***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 500 833**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 23.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***G01M 3/20***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 500 836**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 500 851**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***G01N 29/02***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 500 855**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021

NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 500 856**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(51) *G01N 33/68*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 500 862**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021

(51) *G01N 35/10*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 16.08.2021
SI 28.04.2021
IE 16.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 500 869**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(51) *G01R 33/561*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021

(11) **3 500 889**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
CY 16.12.2020

(51) *G02B 27/01*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
IE 22.08.2021

(11) **3 500 893**
(84) AT 07.04.2021

(51) *G03B 21/20*
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 07.04.2021
IE 18.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 500 896**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(51) *G05B 23/02*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 500 902**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
CY 27.01.2021

(51) *G05D 1/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IE 17.08.2021
LU 17.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 500 903**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) *G05D 1/10*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 500 912**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020

(51) *G06F 3/0354*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 500 919**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 16.06.2021
IE 14.08.2021
CY 16.06.2021

(51) *G06F 3/044*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 500 923**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) *G06F 7/58*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 06.03.2021
IT 05.08.2020
LU 06.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 500 924**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(51) *G06F 7/58*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 500 931**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 01.08.2021

(51) *G06F 9/48*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 01.08.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 500 945**

(51) *G06F 17/16*

(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021

(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 17.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 500 966**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021

(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 21.04.2021
IE 25.08.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 500 972**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
IE 14.08.2021

(11) **3 501 006**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 501 025**
(51) ***G10L 17/04***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021

(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 11.09.2021

(11) **3 501 026**
(51) ***G10L 21/028***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 01.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
FR 25.10.2021

(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 501 028**
(51) ***G21C 13/024***
(84) AL 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 24.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021

(84) BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 501 029**
(51) ***G21G 1/00***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 501 031**
(51) ***H01H 9/22***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 501 041**
(51) ***H01L 23/32***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(84) PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 501 043**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 501 057**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(84) AT 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 501 064**
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021

(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 28.04.2021
IE 15.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 501 079**
(51) ***H02J 3/28***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
FR 31.08.2021
GB 15.08.2021

(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
IE 15.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 501 081**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020

GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 501 084**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H02J 50/80***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 501 085**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
FR 31.08.2021
GB 02.08.2021
(51) ***H02K 1/32***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 501 088**
(84) AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H02K 1/28***
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 501 093**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 12.07.2021
CY 23.12.2020
(51) ***H02P 5/46***
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
GB 12.07.2021
IE 12.07.2021

(11) **3 501 095**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
(51) ***H02P 21/06***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 01.08.2021
GB 01.08.2021

(11) **3 501 098**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021
CY 09.12.2020
(51) ***H02S 20/32***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 11.08.2021

(11) **3 501 101**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H03F 1/34***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 501 104**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 02.06.2021
FR 31.08.2021
IT 02.06.2021
(51) ***H03H 9/02***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 501 105**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***H03H 9/64***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 501 111**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
(51) ***H04B 1/525***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 501 113**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 501 121**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 28.04.2021
IE 26.07.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H04B 17/24***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 501 122**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***H04B 17/24***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 501 125**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 23.06.2021
IE 11.08.2021
(51) ***H04H 60/11***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 501 127**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
(51) ***H04L 1/08***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020

FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 501 132**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 501 133**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021

(11) **3 501 134**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 501 136**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
(51) ***G06F 21/64***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 501 139**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 18.08.2021
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 18.08.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 501 143**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 501 154**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
GB 11.11.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 501 158**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 10.08.2021
CY 25.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 10.08.2021
GB 10.08.2021

(11) **3 501 162**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021
IE 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 501 182**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 16.06.2021
IE 14.08.2021
CY 16.06.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 501 183**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 02.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
LI 31.05.2021
IE 02.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 501 187**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 07.04.2021
IE 31.08.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 501 192**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 501 196**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 11.08.2021
IT 28.07.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
GB 28.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 501 198**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 501 209**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 14.04.2021
FR 31.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 501 212**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H04W 52/34***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
LU 26.07.2021
SI 21.04.2021
IE 26.07.2021

(11) **3 501 215**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 30.05.2021
MC 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 501 222**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 30.06.2021
FR 31.08.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 501 228**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021

(11) **3 501 239**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 05.05.2021
IE 22.08.2021
(51) ***H05B 6/66***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 501 246**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021
(51) ***A01B 35/28***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 501 249**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 21.12.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A01B 71/02***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
LU 21.12.2021
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 501 255**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 501 256**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 30.10.2022
(51) ***A01D 41/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 501 258**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A01F 12/20***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 501 266**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A01G 9/16***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021

IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 501 267**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A01G 23/083***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 501 268**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 22.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021
(51) ***A01H 4/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
MC 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 501 276**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) ***A01M 21/04***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 501 312**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***A41C 3/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 501 323**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A44B 19/26***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 19.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 501 327**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
DE 01.07.2022
AL 13.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021
(51) ***A45B 9/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 501 338**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
CY 30.06.2021
(51) ***A47B 9/10***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 17.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 501 345**
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 22.12.2021
CY 14.04.2021
(51) ***A47J 31/36***
(84) CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 501 348**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 501 351**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 06.12.2021
CY 09.06.2021
(51) ***A47J 31/60***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 501 353**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) ***A47J 41/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 21.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 21.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 501 358**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 24.03.2021
(51) ***A47K 3/40***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 501 364**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
CY 14.10.2020
(51) ***A47L 11/40***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 501 370**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 30.01.2021
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GB 30.01.2021
HR 13.05.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 501 390**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
(51) ***A61B 5/366***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 31.12.2021

EE 03.11.2021
LU 19.12.2021
DK 03.11.2021
IE 19.12.2021
SI 03.11.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 501 420**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 501 423**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 501 428**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 501 454**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 501 463**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 501 468**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
CH 31.10.2021
FR 01.11.2021
CY 01.09.2021
(51) ***A61G 5/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 25.10.2021
IT 01.09.2021
LI 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 501 470**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A61G 5/12***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 501 480**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A61J 7/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
FR 31.08.2021
GB 22.08.2021

(11) **3 501 482**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
(51) ***A61K 6/62***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 501 486**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021

(11) **3 501 488**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 501 498**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 501 510**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***A61K 9/52***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 27.02.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 501 544**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
(51) ***A61K 47/42***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LU 17.08.2021

EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 17.08.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 501 559**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 22.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
GB 17.02.2022
CY 17.11.2021
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 22.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 501 561**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 23.12.2020
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021

(11) **3 501 567**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 20.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 20.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 501 583**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
GB 28.10.2021
CY 28.07.2021
(51) ***A61G 12/00***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 20.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 501 584**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
CY 30.09.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 501 586**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 17.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61M 16/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 17.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 501 588**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
FR 16.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
GB 16.09.2021
CY 16.06.2021
(51) ***A61M 25/09***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
SI 16.06.2021
IE 04.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 501 596**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 17.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 501 597**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 17.12.2021

(11) **3 501 602**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 501 612**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021
(51) ***A63B 21/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 501 621**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021
CY 14.07.2021
(51) ***B01D 53/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
GB 14.10.2021

(11) **3 501 630**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A23F 5/24***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 501 635**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
(51) ***B01J 19/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021

GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 501 653**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 03.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
IE 03.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 501 654**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 22.12.2021
CY 25.08.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 501 657**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 17.04.2021
CY 04.11.2020
(51) ***B01L 99/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 17.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 501 658**
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
(51) ***B03C 5/00***
(84) CZ 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 30.04.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 501 661**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
(51) ***B04B 5/10***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 501 666**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***B05C 5/02***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 501 667**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***B05C 5/02***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 501 668**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***B05C 5/02***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 501 669**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***B05C 5/02***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 501 682**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 11.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B21D 22/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 501 685**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
SI 02.06.2021
IE 21.07.2021
CY 02.06.2021
(51) ***B21F 23/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 501 691**
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
IE 16.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
SM 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B22D 17/20***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 16.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 501 692**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***B22F 3/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 501 725**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
(51) ***B23K 26/28***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 15.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 501 727**
(51) *B23K 35/02*
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 501 732**
(51) *B24B 23/03*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 501 736**
(51) *B25B 1/24*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 501 753**
(51) *B24B 23/04*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 501 755**
(51) *B25F 5/00*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 501 759**
(51) *B25J 9/16*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 17.10.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 501 760**
(51) *B25J 9/16*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 501 792**
(51) *B29C 51/30*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 22.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 501 797**
(51) *B29C 64/153*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.12.2021
IT 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
IE 22.12.2021
LU 22.12.2021
GB 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 501 801**
(51) *B29C 65/02*
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 23.11.2021
LI 30.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 501 815**
(51) *B32B 5/14*
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 18.12.2021
CY 01.09.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 501 821**
(51) *B32B 27/08*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 501 826**
(51) *B41C 1/10*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
GB 17.08.2021

(11) **3 501 830**
(51) *B41F 33/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021

RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 501 833**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 501 838**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 30.06.2021
CY 21.10.2020

(51) ***B42C 19/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 30.06.2021

(11) **3 501 839**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(51) ***B42D 25/36***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 28.09.2021
IT 11.08.2021
FR 11.10.2021

(11) **3 501 849**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 02.06.2021
IE 13.07.2021
IT 02.06.2021

(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
GB 02.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 501 852**
(84) AT 16.06.2021

(51) ***B60C 11/04***
(84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 501 857**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***B60C 15/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 501 858**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
CY 02.06.2021

(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 501 859**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
LU 26.10.2022
MC 18.05.2022

(51) ***B60C 23/02***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 501 861**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021

(51) ***B60C 23/12***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 501 864**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
CY 03.03.2021

(51) ***B60G 11/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021

(11) **3 501 869**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(51) ***B60K 6/445***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 19.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 501 871**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 19.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
CY 01.09.2021

(51) ***B60K 23/04***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 501 874**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 20.12.2021

(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 20.12.2021
BE 31.12.2021

CH 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 501 876**
(51) ***B60L 3/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 20.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 20.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 501 877**
(51) ***B60L 5/20***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 501 882**
(51) ***B60L 53/14***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 31.08.2021
NL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 501 886**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 501 887**
(51) ***B60N 2/26***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 501 888**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
CY 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 501 896**
(51) ***H05B 47/105***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 501 897**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 27.11.2021
CY 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 501 898**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 501 899**
(51) ***B60R 1/074***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 501 905**
(51) ***B60R 9/06***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 501 906**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 501 913**
(51) ***B60R 21/232***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 501 914**
(51) ***B60R 22/46***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 501 916**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
CY 05.05.2021

(51) ***B60R 25/24***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 501 917**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021

(51) ***B60S 1/34***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 501 918**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(51) ***B60S 1/34***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 501 919**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
CY 11.08.2021

(51) ***B60S 1/48***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 29.09.2021
IT 11.08.2021
LI 30.09.2021
GB 11.11.2021

(11) **3 501 921**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020

(51) ***B60S 1/52***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
GB 22.07.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021

(11) **3 501 922**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021

(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 501 934**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(51) ***B61C 7/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 501 941**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 19.12.2021
SI 13.10.2021
FR 31.12.2021
CY 13.10.2021

(51) ***B62B 3/02***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 19.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 501 942**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021

(51) ***B62D 1/19***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 501 943**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 501 952**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***B62D 21/18***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 501 957**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***B62J 1/26***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 501 960**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 03.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
CY 10.11.2021

(51) ***B62M 3/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 03.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 501 963**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 21.12.2021
CY 21.07.2021
(51) ***B62M 9/10***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 501 967**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 14.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B63G 8/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 14.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 501 969**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B64C 1/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 501 970**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B64C 1/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 501 971**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
(51) ***B64C 1/06***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 501 976**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 20.12.2021
AL 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
(51) ***B64C 9/02***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 20.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 501 977**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B64C 9/16***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 501 978**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 11.12.2021
(51) ***B64C 9/22***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 11.12.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 501 987**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021
(51) ***B64D 11/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 501 991**
(84) BG 13.01.2022
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 19.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 19.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 501 993**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021
(51) ***B64D 47/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 501 996**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***B65B 41/16***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 502 000**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 11.12.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021
(51) ***B65D 5/50***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.12.2021
IE 11.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 502 004**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B65D 30/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 22.09.2022

(11) **3 502 007**
(51) ***B65D 43/02***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 27.11.2021
CY 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 502 025**
(51) ***B65H 54/46***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 20.11.2021
FR 30.11.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 502 029**
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 22.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 22.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 502 037**
(51) ***B66D 3/04***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 502 041**
(51) ***B66F 9/065***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 06.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 06.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 502 052**
(51) ***C01B 21/072***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 502 069**
(51) ***C03C 3/087***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
NO 08.03.2022
MC 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
DK 08.12.2021
IE 20.12.2021
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 20.12.2021
AL 08.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **3 502 072**
(51) ***C03C 3/097***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 18.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 18.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 502 073**
(51) ***C03C 3/097***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
IE 18.12.2021
DK 27.10.2021
LU 18.12.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 502 075**
(51) ***C03C 10/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 18.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 18.12.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 502 078**
(51) ***C04B 35/01***
(84) BG 22.12.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 19.12.2021
CY 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 502 079**
(51) ***C01B 21/082***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021

(11) **3 502 099**
(51) ***C07D 235/26***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021

(11) **3 502 103**
(51) ***C07D 401/14***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 08.09.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 502 105**
(51) ***C07D 403/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 29.09.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 502 120**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 15.09.2022
(51) ***C07J 41/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022

(11) **3 502 134**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***C07K 16/08***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 10.03.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 502 144**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 02.06.2021
IE 09.08.2021
IT 02.06.2021
(51) ***C08L 15/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
GB 02.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 502 163**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
NL 27.01.2021
(51) ***C08G 65/40***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 502 168**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***C08F 220/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
CY 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 502 172**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
GB 09.09.2021
CY 09.06.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 09.06.2021
IE 07.08.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 502 190**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***C08L 77/06***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 502 191**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***C08L 77/02***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 502 196**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***C09D 5/02***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 502 200**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
(51) ***C09D 171/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 01.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 502 201**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
IT 17.03.2021
IE 14.08.2021
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 502 202**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 12.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021
(51) ***C09J 5/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 12.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 502 212**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***C10G 9/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 502 225**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
(51) ***C11D 3/04***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021

CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 502 240**
(51) *A61P 7/00*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 27.11.2021
BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 502 263**
(51) *C12P 7/24*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 502 265**
(51) *C12P 19/14*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
IE 18.07.2021
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 18.07.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 502 269**
(51) *C12Q 1/68*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 502 283**
(51) *C21D 1/22*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IE 12.11.2021
CY 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 12.11.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 502 286**
(51) *C22C 5/04*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 502 296**
(51) *C22C 38/00*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021
AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 27.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 502 299**
(51) *C23C 2/06*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 21.04.2021
IE 22.08.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 502 300**
(51) *C23C 2/06*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 502 307**
(51) *C04B 35/83*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 502 317**
(51) *C25B 1/04*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 21.12.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 21.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 502 318**
(51) *C25B 1/04*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 502 319**
(51) *C25C 1/12*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 502 329**
(51) *D03D 1/00*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021

NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 502 330**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 17.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 502 333**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 502 339**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 502 340**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 502 341**

SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***D03D 11/02***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021

(51) ***D06C 3/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***D06F 39/12***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(51) ***D06F 39/12***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021

(51) ***D06F 39/14***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 22.12.2021
SI 08.12.2021
FR 08.02.2022
LI 31.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **3 502 344**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
GB 16.08.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 502 350**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 502 352**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 20.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 502 353**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021

(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 22.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
GB 08.03.2022

(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 14.04.2021
IE 16.08.2021
IT 14.04.2021

(51) ***E01F 15/08***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 16.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***E02D 17/04***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***E02D 27/52***
(84) BG 21.07.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 502 354**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 12.05.2021
IE 18.08.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 502 356**
(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 502 358**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 20.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 502 363**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 502 374**
(84) BG 28.10.2021

(51) ***E02F 3/36***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021

(51) ***E02F 3/36***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 29.11.2021
CY 03.03.2021

(51) ***E02F 3/36***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 20.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(51) ***E03C 1/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 21.12.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021

(51) ***E04G 23/02***
(84) ES 28.07.2021

FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 18.12.2021
CY 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 502 377**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 13.10.2022
(51) ***E04H 6/18***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 502 379**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) ***E04H 17/16***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 09.11.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 502 381**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021
(51) ***E05B 65/10***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 502 386**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 04.07.2021
BE 31.07.2021
CY 30.12.2020
(51) ***E05C 3/26***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021

(11) **3 502 388**
(84) BG 07.07.2021
(51) ***E05F 1/10***
(84) CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 502 390**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***E05F 15/42***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 502 392**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) ***E05F 15/611***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 502 395**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***E05F 15/63***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 502 407**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
(51) ***E06B 9/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 502 411**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 24.02.2021
(51) ***E21B 43/112***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
IE 19.08.2021

(11) **3 502 412**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***E21B 47/022***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 502 416**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 502 418**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 05.05.2021
IE 22.08.2021
CY 05.05.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 502 427**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
(51) ***F01M 13/04***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021

NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 502 430**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 502 433**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***F02B 1/12***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 502 436**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***F02B 75/04***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 502 444**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
CY 21.04.2021
(51) ***F02C 9/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 502 445**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021
(51) ***F02D 41/06***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 502 453**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021
(51) ***F02F 3/22***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 502 454**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 502 457**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
GB 25.10.2021
LI 31.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 502 462**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
(51) ***F03B 15/00***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 502 466**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
SI 13.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 502 470**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 502 487**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021
(51) ***F15B 13/043***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IE 22.12.2021
SI 25.08.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 502 488**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***F15B 21/041***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 502 493**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
(51) ***F16C 7/02***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021

EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 502 494**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) *F16C 7/02*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 502 495**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021
(51) *F16C 7/02*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 502 497**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021
(51) *F16C 19/16*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 502 499**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 20.12.2021
(51) *F16C 32/06*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 20.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 502 500**
(84) AL 24.02.2021
(51) *F16C 33/72*
(84) BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 502 508**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *F16D 65/08*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 502 512**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020
(51) *B60K 1/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021

(11) **3 502 520**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 20.12.2021
GB 20.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *F16H 59/02*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 502 523**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *F16J 15/3244*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 502 535**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
SI 15.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.12.2021
(51) *F16L 11/16*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
DE 01.07.2022
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.12.2021

(11) **3 502 537**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *F16L 53/38*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 502 538**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *F16P 3/14*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 502 541**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *F17C 13/04*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 502 547**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *F21S 41/143*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 502 562**
(51) *F23R 3/00*

(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 19.12.2021

(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 19.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 502 570**
(51) *F24C 15/20*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 502 571**
(51) *F24C 15/20*
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 502 572**
(51) *F24C 15/20*
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 502 573**
(51) *F24C 15/32*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 502 584**
(51) *F24T 10/17*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 17.12.2021

(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 502 588**
(51) *F25B 39/04*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 502 596**
(51) *F25D 3/10*
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 19.12.2021

(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 19.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 502 606**
(51) *F28D 20/02*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 30.11.2021
FR 30.11.2021

(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 502 607**
(51) *F28F 9/18*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 502 608**
(51) *F28F 9/22*
(84) AT 30.06.2021

(84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 22.12.2021
GB 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021

(84) FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 502 612**
(51) *G01B 9/02*
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
MC 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
IE 20.12.2021
LU 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021

(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.12.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 502 613**
(51) *G01B 11/25*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 23.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 502 614**
(51) *G01B 11/25*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
IT 30.06.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 17.12.2021
LU 17.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 502 617**
(51) *G01C 15/00*
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 21.12.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 502 618**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 22.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 502 634**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 502 638**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 502 641**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 502 642**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021

MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 21.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
CY 20.10.2021

(51) *G01C 21/00*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021

(51) *G01G 7/06*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021

(51) *G01J 5/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(51) *G01L 1/16*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021

(51) *F02B 39/02*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021

IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 502 644**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 502 649**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 502 653**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 502 656**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 502 661**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021

LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
CY 26.05.2021

(51) *G01M 3/32*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
CY 03.11.2021

(51) *G01N 1/28*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(51) *G01N 1/36*
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 08.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021

(51) *G01N 11/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(51) *G01N 21/03*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021

NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 502 663**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(51) *G01N 21/27*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 502 690**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(51) *G01N 33/49*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 502 704**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 21.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(51) *G01N 33/68*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 502 711**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) *G05D 23/19*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 502 724**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021

(51) *G01R 33/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021

PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 502 728**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
CY 12.05.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) *G01R 33/56*
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 502 729**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021

(51) *G01S 5/08*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 502 732**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021

(51) *G01S 7/02*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 502 735**
(84) AT 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
CY 30.06.2021

(51) *G01S 7/41*
(84) BG 30.09.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 15.11.2021
LI 30.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 502 750**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) *G01T 1/20*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 502 760**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 06.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021

(51) *G02B 6/44*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 06.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 502 761**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) *G02B 26/10*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 502 767**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(51) *G02B 27/42*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 502 776**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 06.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021

(51) *G03B 21/14*
(84) ES 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 502 781**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 13.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021

(51) *G03G 15/16*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 13.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 502 788**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 20.12.2021

(51) *G04B 17/26*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 20.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 502 801**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(51) *G04F 7/08*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 502 802**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(51) *G04B 21/12*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 502 804**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 03.02.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 22.07.2020

(51) *G04F 10/00*
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 28.02.2021
GR 23.10.2020
IE 03.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020

NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 502 810**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
CY 08.09.2021
(51) *G05B 19/042*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 502 813**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 10.10.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 502 816**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 12.12.2021
AL 24.11.2021
CY 24.11.2021
(51) *G05B 19/4097*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 12.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 502 821**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
(51) *G05D 1/02*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 502 828**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
IT 02.06.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 502 831**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G06F 1/20*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 502 836**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 502 837**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 21.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 502 840**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
IE 19.12.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 11.05.2021
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
CY 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
GB 11.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 502 843**
(84) NL 19.10.2022
NO 19.01.2023
SE 19.10.2022
ES 19.10.2022
LV 19.10.2022
HR 19.10.2022
RS 19.10.2022
LU 19.10.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) LT 19.10.2022
FI 19.10.2022
PT 20.02.2023
AT 19.10.2022
GR 20.01.2023
PL 19.10.2022
IS 19.02.2023

(11) **3 502 845**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 19.10.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 502 861**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *G06F 3/14*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 502 872**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G06F 8/41*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 502 877**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
(51) *G06F 8/61*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

MC 03.03.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 502 878**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 05.11.2021
SI 11.08.2021
FR 30.11.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021

(51) *G06F 9/445*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 05.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 502 879**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(51) *G06F 9/445*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 502 882**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
LI 30.11.2021
CY 25.08.2021

(51) *G06F 9/451*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 502 887**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 20.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(51) *G06F 9/455*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 20.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 502 892**

(51) *G06F 9/50*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 502 902**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 502 904**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 502 906**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 502 909**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.12.2021
IT 07.04.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021

(51) *G06F 11/30*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(51) *G06F 12/0862*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(51) *G06F 12/1027*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 14.12.2021
LI 31.12.2021

(51) *G06F 13/16*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
IE 20.12.2021
LU 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 502 910**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) *G06F 13/36*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 502 924**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) *G06F 16/783*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 502 941**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(51) *G06F 21/35*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 502 950**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
BE 31.08.2021
IE 03.08.2021
CY 03.02.2021

(51) *G06N 3/063*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
LI 31.08.2021
IT 03.02.2021
FR 31.08.2021
GB 03.08.2021

(11) **3 502 951**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021

(51) *G06K 7/10*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021

SK 24.11.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 24.11.2021
MC 24.11.2021
DE 01.07.2022
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 502 957**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 502 964**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G06K 9/46*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 502 997**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021
(51) *G06Q 20/34*
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 503 025**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 19.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021
(51) *G06T 7/11*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 503 029**
(51) *G06T 7/33*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 503 042**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 12.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021
(51) *G07C 5/08*
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 12.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 503 047**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) *G07D 7/04*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 503 048**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) *G07D 7/12*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 503 049**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *G07D 7/121*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 503 051**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G07F 9/10*
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 503 054**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 21.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021
(51) *G08B 7/06*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 21.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 503 056**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) *G08B 21/22*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 503 057**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021
(51) *G08B 21/24*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 503 104**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
(51) *G11C 7/10*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021

NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 503 132**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
IT 26.05.2021
(51) ***H01F 21/12***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 503 139**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H01F 41/02***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 20.12.2021

(11) **3 503 147**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H01H 9/54***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 503 153**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H01H 33/70***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 503 159**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 20.12.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 20.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 503 161**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H01J 49/14***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 20.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 503 165**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 503 167**
(84) MC 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
LU 14.09.2022
(51) ***H01L 21/3065***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 503 170**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H01L 21/337***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 503 176**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H01J 23/31***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
GR 21.04.2021
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 503 190**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 503 191**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 21.11.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 21.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 503 205**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021
(51) ***H01L 31/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 12.05.2021
IE 21.08.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 503 223**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 503 224**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H01L 33/46***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 503 225**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 503 228**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 28.04.2021
FR 31.08.2021
GB 21.08.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H01L 35/14***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IE 21.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 503 231**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 19.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
GB 24.02.2022
CY 24.11.2021
(51) ***H01L 43/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 19.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 503 232**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 503 242**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 503 243**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
CH 31.12.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
CY 25.08.2021
(51) ***H01M 50/109***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
LI 31.12.2021
GB 27.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 503 257**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 08.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 08.03.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 503 261**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 19.03.2021
IT 19.08.2020
LU 19.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
(51) ***H01M 4/06***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 503 264**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 31.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H01M 4/136***
(84) RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
AL 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 503 267**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 503 273**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020
(51) ***H01M 8/0284***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 12.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021

(11) **3 503 277**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H05H 1/24***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 06.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 503 278**
(84) AL 17.06.2020
(51) ***B32B 41/00***
(84) AT 17.06.2020

BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 503 279**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 04.05.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 503 280**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 503 282**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 503 283**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H01P 1/04***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 14.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 503 288**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
IT 21.07.2021
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 503 292**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 503 297**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***H01Q 5/30***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 503 303**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***H01R 11/12***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 503 307**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
(51) ***H01R 13/52***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
SE 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 503 310**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H01R 24/38***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 503 312**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H01R 25/14***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 10.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 503 318**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 12.10.2021
LI 31.10.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H02B 1/20***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 503 319**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H02B 1/20***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 503 326**
(51) ***H02G 3/32***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 12.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 12.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 503 328**
(51) ***H02G 7/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 503 330**
(51) ***H02H 3/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
RS 07.04.2021

(11) **3 503 331**
(51) ***H02H 3/04***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 503 336**
(51) ***H02M 5/27***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 15.11.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 503 338**
(51) ***H02J 4/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 503 341**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 25.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 503 342**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IE 19.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 19.11.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 503 343**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 04.12.2021
LI 31.12.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 503 366**
(51) ***H02M 1/10***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 503 371**
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 17.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 17.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 503 378**
(51) ***H02P 6/16***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 503 379**
(51) ***H02P 6/16***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 02.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
CY 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 02.11.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 503 384**
(51) ***H02S 30/20***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 20.12.2021
IT 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 503 387**
(51) ***H03F 1/56***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 20.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 503 390**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 08.11.2021
GB 08.11.2021
LT 30.06.2021
(51) *H03H 7/01*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
IE 08.11.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 503 394**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) *H03K 17/00*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 503 395**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *H03K 17/082*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 503 404**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 22.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
(51) *H03K 21/08*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 22.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 503 407**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021
(51) *H03M 1/46*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 503 419**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
(51) *H04B 3/32*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 503 424**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 21.08.2021
FR 18.10.2021
CY 18.08.2021
(51) *H04B 7/04*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
GB 18.11.2021

(11) **3 503 434**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021
(51) *H04B 10/2575*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 27.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 503 437**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 26.03.2021
IT 09.09.2020
LU 26.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
(51) *H04B 10/50*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 503 448**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 26.10.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 503 459**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021
(51) *H04L 9/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 503 464**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04L 9/32*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 503 465**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
(51) *H04L 9/32*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020

SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
GB 14.07.2021
LU 14.07.2021
NL 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
IE 14.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 503 466**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 18.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 503 468**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 503 473**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 503 479**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 16.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 503 494**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 503 497**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 503 501**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 503 505**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
IT 28.07.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 17.12.2021
LU 17.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 503 507**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 503 514**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
SI 14.04.2021
FR 31.08.2021
GB 19.08.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B60R 25/25***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IE 19.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 503 523**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 503 524**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
SK 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
LU 21.12.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 21.12.2021
FR 03.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 503 525**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021

SK 17.11.2021
LU 21.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 21.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 503 534**
(51) ***H04N 5/367***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 10.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 503 536**
(51) ***H04N 5/378***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
FR 31.08.2021
GB 08.08.2021

(11) **3 503 537**
(51) ***H04N 5/64***
(84) PL 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 10.09.2022

(11) **3 503 552**
(51) ***H04N 19/46***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
CY 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 18.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 503 558**
(51) ***H04N 21/218***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 503 574**
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
LU 22.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 22.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 503 576**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 06.11.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 06.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 503 583**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 503 591**
(51) ***H04R 29/00***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 503 594**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
GR 06.11.2020
IE 26.03.2021
IT 05.08.2020
LU 26.03.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 26.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 503 604**
(51) ***H04W 8/02***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
SI 26.05.2021
IE 30.07.2021

(11) **3 503 616**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 503 619**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 503 630**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 27.09.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 503 636**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 21.03.2021
IT 09.09.2020
LU 21.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 503 641**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 503 642**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 503 643**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 503 646**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LI 31.10.2021
LU 27.10.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.10.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 27.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 503 653**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 503 657**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 14.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
FR 01.11.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
IT 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 503 659**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 503 660**
(84) AT 11.08.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 16.08.2021
FR 11.10.2021
CY 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
GB 11.11.2021

(11) **3 503 665**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 13.11.2021
(51) ***H04W 76/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 503 668**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
FR 30.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 15.09.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 503 669**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 503 670**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
(51) ***H04W 84/18***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021

SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 503 673**
(51) *H05B 6/12*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 503 675**
(51) *H05B 6/12*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 503 701**
(51) *H01L 23/40*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
LI 30.09.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CY 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
CH 30.09.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 04.09.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 503 707**
(51) *A01D 45/02*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 05.05.2021
IE 23.08.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 503 708**
(51) *A01D 45/02*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
SI 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 23.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 503 712**
(51) *A01G 23/099*
(84) ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
GB 05.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 503 713**
(51) *A01G 25/09*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021
IT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 09.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 503 720**
(51) *A01K 29/00*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021

(11) **3 503 731**
(51) *A01N 59/20*
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
CY 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 24.08.2021

(11) **3 503 738**
(51) *A23K 10/30*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
IE 25.08.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 503 747**
(51) *A24B 15/16*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
BE 31.08.2021
CY 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021

(11) **3 503 753**
(51) *A42B 3/04*
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
IE 23.08.2021
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 23.08.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 503 754**
(51) *A42B 3/04*
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
(84) FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 23.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 503 755**
(51) *A42B 3/30*
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 503 758**
(51) *A44B 11/25*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020

PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 503 759**
(51) *A44C 5/20*
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
CY 04.08.2021
BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 24.08.2021

(11) **3 503 760**
(51) *A45C 13/10*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 503 769**
(51) *A47J 31/40*
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 503 770**
(51) *A47J 31/40*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
BG 14.07.2021
ES 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
LU 28.08.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 503 778**
(51) *A47J 43/07*
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 503 779**
(51) *A47J 43/07*
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 503 781**
(51) *A47J 43/08*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
BE 31.08.2021
CY 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
IE 03.08.2021

(11) **3 503 782**
(51) *A47J 43/08*
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 503 799**
(51) *A61B 5/349*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021
LT 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
GB 30.09.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 503 806**
(51) *A61B 5/15*
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 07.10.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 503 807**
(51) *A61B 5/15*
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 23.08.2021
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 23.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 503 813**
(51) *A61B 17/00*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 503 832**
(51) *A61B 34/20*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 11.10.2021
LI 31.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 503 833**
(51) *A61B 34/20*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 503 839**
(51) *A61C 9/00*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 503 847**
(51) *A61F 2/24*

(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 25.08.2021

(11) **3 503 851**
(51) *A61F 2/95*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 503 861**
(51) *A61H 1/02*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
GB 11.11.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
DE 01.04.2022
LU 19.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 503 863**
(51) *B29C 65/02*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
CY 21.04.2021
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
SI 21.04.2021
IE 21.07.2021

(11) **3 503 867**
(51) *A61K 8/39*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CH 31.07.2021
GB 12.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021

(11) **3 503 868**
(51) *A61K 8/46*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 25.08.2021
IE 25.08.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 503 901**
(51) *C12N 5/071*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 503 918**
(51) *A61K 39/395*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 503 937**
(51) *A61M 1/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 09.08.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 503 938**
(51) *A61M 1/10*
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
IE 25.08.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 503 940**
(51) *A61M 1/12*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 24.08.2021
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 24.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 503 945**
(51) *A61M 5/20*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
IT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 503 958**
(51) *A61M 39/10*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 30.06.2021
IE 28.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 503 964**
(51) *A61N 1/36*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
GB 15.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 503 969**
(51) *A61N 1/375*

(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021

(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 503 971**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 503 981**
(51) ***A63B 55/40***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 503 995**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AL 21.10.2020
IS 21.02.2021
MC 21.10.2020

(84) FI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 504 004**
(51) ***B01L 9/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
CY 06.01.2021

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 504 019**
(51) ***B22F 10/10***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021

(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 23.06.2021
IE 08.08.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 504 028**
(51) ***B24D 5/16***
(84) AL 17.03.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 23.08.2021
GB 23.08.2021

(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 23.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 504 031**
(51) ***B25J 9/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
LU 21.09.2022

(11) **3 504 035**
(51) ***B26B 21/52***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 504 039**
(51) ***B29C 44/28***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 504 041**
(51) ***B29C 45/44***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021

MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 21.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 504 045**
(51) ***B29C 64/25***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
FR 31.08.2021
NL 13.01.2021

(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 504 047**
(51) ***B29C 64/25***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021

(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 504 048**
(51) ***B29C 64/118***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 504 050**
(51) ***B29C 67/24***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
IE 16.08.2021
NL 30.12.2020

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 16.08.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 504 051**
(51) ***B29C 70/06***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020

(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021

HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 504 060**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021
CY 13.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***B32B 7/06***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 504 064**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***B41M 3/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 504 072**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***B60D 1/26***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 504 073**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 26.05.2021
IE 10.07.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B60G 17/08***
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 504 074**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 504 085**
(84) AL 06.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 11.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 504 096**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IE 22.11.2021
(51) ***B61D 17/20***
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 22.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 504 098**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021
(51) ***B61G 5/02***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 03.10.2021
IE 03.10.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 504 102**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
IE 05.07.2021
(51) ***B62D 1/08***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 05.07.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 504 107**
(51) ***H02P 27/08***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 504 111**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 05.05.2021
IE 24.08.2021
(51) ***B62D 55/104***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 504 116**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***B63B 17/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 504 120**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***B64C 11/30***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 504 122**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
(51) ***B64C 27/08***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021

LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 504 126**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 504 129**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021

(11) **3 504 133**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 504 136**
(84) AL 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021

(11) **3 504 141**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021

(51) ***B65D 3/26***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(51) ***B65D 43/02***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 23.12.2020

(51) ***B65D 85/10***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) ***B65G 17/24***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021

(51) ***B65H 37/04***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 504 142**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 504 149**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 504 152**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021

(11) **3 504 153**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021

(11) **3 504 165**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
LU 08.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021

(51) ***B65H 49/18***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
CY 28.07.2021

(51) ***B66C 23/18***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021

(51) ***C03B 3/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
GB 11.11.2021

(11) **3 504 166**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 05.05.2021
IE 16.08.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 504 169**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
FR 31.08.2021
GB 21.08.2021

(11) **3 504 177**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 504 194**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 24.08.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(51) ***C03B 5/24***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
GB 16.08.2021
CY 05.05.2021

(51) ***C04B 35/01***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 21.08.2021
CY 09.12.2020

(51) ***C07C 45/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LU 25.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
CY 21.07.2021

(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

AL 18.08.2021
IE 28.08.2021
CY 18.08.2021
BE 31.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 504 200** (51) ***C07D 403/14***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
NL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 504 203** (51) ***C07D 405/14***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 504 205** (51) ***C07D 413/14***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 23.08.2021
SI 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 504 210** (51) ***C07D 473/24***
(84) AL 24.02.2021
IS 24.06.2021
SM 24.02.2021
LU 28.08.2021
EE 24.02.2021
LV 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 504 212** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 25.08.2021
CY 19.05.2021
DK 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 504 214** (51) ***C07D 487/14***
(84) AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 25.08.2021

(11) **3 504 218** (51) ***C07F 7/08***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
IE 25.08.2021
IT 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 25.08.2021
SI 28.04.2021
GB 25.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 504 236** (51) ***C07K 16/22***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 504 249** (51) ***C08F 8/50***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 504 255** (51) ***C08G 18/54***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 504 262** (51) ***C08L 1/28***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 504 270** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 504 272** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 504 274** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
CY 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IE 28.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 504 277** (51) ***F28F 13/18***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 504 278** (51) ***C08G 65/332***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 504 283** (51) ***C09D 163/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021

PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 504 284**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
CY 27.01.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 16.08.2021
CY 07.04.2021
(51) *C09D 183/04*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 504 291**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *C09K 11/02*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 504 295**
(84) AL 23.09.2020
GR 24.12.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
(51) *C10G 3/00*
(84) BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.08.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 504 316**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
(51) *C12M 3/00*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
FR 31.08.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 504 338**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
(51) *C12Q 1/6848*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 21.08.2021

(11) **3 504 340**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 24.08.2021
CY 11.08.2021
(51) *C12Q 1/68*
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 504 343**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 24.03.2021
(51) *C12Q 1/6883*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021

(11) **3 504 360**
(84) BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
IE 28.08.2021
AL 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) *B01D 9/00*
(84) CZ 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 504 371**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 15.11.2021
IT 24.03.2021
(51) *D06F 37/24*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 15.11.2021
FR 30.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 504 376**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *D21H 13/26*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 504 377**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *D21H 13/26*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 504 383**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
ES 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *E04D 13/04*
(84) AT 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 504 384**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *E04F 10/06*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 504 386**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *E04H 1/12*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 504 387**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
(51) *E04H 15/48*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021

EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 05.05.2021
IE 23.08.2021
CY 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 504 389**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021
(51) ***E05B 81/78***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 26.05.2021
IE 15.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 504 393**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 25.08.2021
IT 28.07.2021
(51) ***E06B 9/68***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
GB 28.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 504 395**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) ***E21B 7/06***
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 504 405**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021
CY 24.02.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
FR 31.08.2021
GB 17.08.2021

(11) **3 504 408**
(51) ***F01P 7/14***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 21.04.2021
FR 31.08.2021
GB 09.08.2021
CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 504 420**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
(51) ***F02M 37/22***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 504 422**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 30.06.2021
IE 02.08.2021
LT 30.06.2021
(51) ***F02M 59/36***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
GB 30.09.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 504 424**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IE 17.07.2021
LU 17.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 504 425**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
AT 24.08.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 13.09.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 504 431**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
IE 22.08.2021
CY 26.05.2021
(51) ***F04B 5/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 504 438**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***F04B 43/00***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 504 439**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
(51) ***F04B 43/02***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
FR 31.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 504 441**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
(51) ***F04D 25/08***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
LU 09.08.2021
CH 31.08.2021
IE 09.08.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 504 449**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
(51) ***F16B 11/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020

PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 504 451**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) *F16C 3/02*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 504 452**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021
(51) *F16D 1/10*
(84) CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
IE 03.08.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 504 457**
(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021
CY 09.12.2020
(51) *F16D 65/12*
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 09.08.2021

(11) **3 504 464**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
CY 24.03.2021
(51) *F16G 11/10*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 504 465**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020
(51) *F16H 7/02*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021

(11) **3 504 466**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F16H 7/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 504 467**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *F16K 5/06*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 504 472**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
AL 14.04.2021
IE 22.08.2021
CY 14.04.2021
(51) *F16L 59/02*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 504 475**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 02.06.2021
(51) *F21V 7/09*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
FR 31.08.2021
GB 02.09.2021
CY 02.06.2021
IE 24.08.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 504 479**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
IE 04.08.2021
CY 10.03.2021
(51) *F23C 6/04*
(84) AT 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
FR 31.08.2021
GB 04.08.2021

(11) **3 504 482**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
CY 09.06.2021
(51) *F24C 15/20*
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 09.06.2021
IE 07.08.2021

(11) **3 504 485**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 16.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
FR 10.01.2022
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021
(51) *F24F 1/00*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 16.11.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 504 486**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 09.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *F24S 23/70*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 09.02.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 504 495**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) *F26B 3/06*
(84) DK 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021

NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
IE 17.08.2021
IT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 14.04.2021
GB 17.08.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 504 496**
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
(51) *F26B 5/06*
(84) CZ 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 15.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 504 498**
(84) AL 17.02.2021
DK 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
IE 16.08.2021
(51) *B22D 41/02*
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 504 514**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G01C 21/20*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 504 516**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
GB 17.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
(51) *G01D 5/347*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 504 517**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
FR 31.08.2021
GB 15.08.2021
(51) *G01D 11/30*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
IE 15.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 504 518**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
LU 19.06.2021
IE 19.06.2021
SI 09.06.2021
CY 09.06.2021
(51) *B65B 3/00*
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
GB 09.09.2021

(11) **3 504 524**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 07.04.2021
IE 28.08.2021
CY 07.04.2021
(51) *G01H 9/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 504 528**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
SI 02.02.2022
LU 27.09.2022
(51) *G01L 19/00*
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 504 529**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *G01L 25/00*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 504 530**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
(51) *G01M 11/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021

(11) **3 504 545**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
SI 18.08.2021
(51) *G01N 30/64*
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 24.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 504 550**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
CY 21.07.2021
(51) *G01N 33/543*
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 25.08.2021

(11) **3 504 552**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 24.02.2021
(51) *G01N 33/569*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021

(11) **3 504 556**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G01R 31/34*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 504 570**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
(51) *G02B 6/38*
(84) AT 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021

RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
FR 31.08.2021
GB 18.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 504 576**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G02B 21/24*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 504 585**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 22.12.2021
FR 31.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021
(51) *G02B 27/01*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 22.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 504 596**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 504 601**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 504 605**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 504 616**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *G06F 7/72*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 504 617**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *G06F 9/448*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 504 619**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
(51) *G06Q 10/10*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 504 624**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
CY 03.03.2021
(51) *G06F 11/16*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021

(11) **3 504 638**
(84) AL 31.03.2021
(51) *G06F 16/188*
(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 21.08.2021
CY 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 504 643**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 17.10.2022
(51) *G06F 16/26*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 504 658**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021
(51) *G06F 21/10*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 20.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 504 659**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021
(51) *G06F 21/56*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021

(11) **3 504 660**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021

SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 504 665**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 504 666**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021

(11) **3 504 681**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 504 685**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 504 689**

SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
NL 06.02.2021

(51) *G06K 19/06*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 22.08.2021
SI 11.08.2021

(51) *G06N 3/08*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021

(51) *G06N 3/08*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021

(51) *G06T 15/04*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(51) *G07C 9/00*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 504 691**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 504 693**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 28.08.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 504 694**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 25.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 504 698**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021

(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 20.10.2022

(51) *G08B 13/16*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 15.08.2021
CY 31.03.2021

(51) *G08B 21/02*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021

(51) *G08B 21/18*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 25.08.2021
BE 31.08.2021

(51) *G08G 1/123*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021

LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 504 699**
(84) AL 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(51) *G09G 3/00*
(84) DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 504 705**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 29.09.2022

(51) *G10L 15/22*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 504 707**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
CY 16.12.2020

(51) *G10L 21/038*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
IE 21.08.2021

(11) **3 504 725**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) *H01G 5/14*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 504 726**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 17.08.2021

(51) *H01H 33/40*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
BE 31.08.2021

IE 17.08.2021

(11) **3 504 733**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 504 739**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H01L 39/24***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 504 741**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CH 31.08.2021
IE 14.08.2021
FR 31.08.2021
GB 14.08.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 14.08.2021
LI 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 504 746**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H01M 8/1018***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
FR 31.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 504 753**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
CY 02.12.2020
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 504 755**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 17.08.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H01R 4/48***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LU 17.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 504 757**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H01R 12/72***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 504 759**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
GB 22.08.2021
(51) ***H01R 13/422***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 504 760**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H01R 13/703***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 504 761**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H01R 13/514***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
IE 15.08.2021
CY 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 504 768**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 504 769**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021

(11) **3 504 770**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***H02J 7/34***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 504 774**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H02K 1/30***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 504 781**
(84) BG 02.09.2021
(51) ***H02M 1/12***
(84) CZ 02.06.2021

ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
GB 18.10.2021
LI 31.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 504 784**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H02M 1/44***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 504 792**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
CY 04.08.2021
(51) ***H01L 49/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IT 04.08.2021

(11) **3 504 795**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H03K 3/57***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 504 797**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***F16H 63/48***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 504 801**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H03M 13/13***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 12.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 504 813**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 504 814**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 504 816**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 504 826**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
CY 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 504 830**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 23.08.2021
CY 18.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021

(11) **3 504 832**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 504 836**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 21.04.2021
IE 29.08.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 504 838**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
(51) ***H04L 9/30***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 02.06.2021
IE 20.07.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 504 841**
(84) AL 09.09.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 12/12***
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 504 851**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 19.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04L 12/841***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 25.01.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 504 854**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
CH 30.11.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 03.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 504 861**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***G10L 21/043***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 504 863**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 504 866**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 504 868**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 504 872**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H04N 5/655***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 504 885**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
MC 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
(51) ***H04R 3/12***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 504 892**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 504 893**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 02.06.2021
FR 31.08.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 504 896**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 504 898**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 504 902**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H04W 40/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 22.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 504 905**
(51) ***H04W 48/16***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 18.09.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 504 910**
(51) *H04W 52/02*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
FR 31.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 504 911**
(51) *H04W 60/00*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 01.09.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 504 912**
(51) *H04W 64/00*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
CZ 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 05.09.2022

(11) **3 504 916**
(51) *H04W 28/08*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 504 918**
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 17.10.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 504 920**
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 21.04.2021
FR 31.08.2021
IT 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 504 923**
(51) *H04L 5/00*
(84) IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 20.09.2022
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 504 924**
(51) *H04L 5/00*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 504 930**
(51) *H04W 76/28*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021

(11) **3 504 936**
(51) *H05B 47/18*
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 504 937**
(51) *H05B 47/11*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 22.08.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
BE 31.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 504 938**
(51) *H05B 47/19*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021

(11) **3 504 940**
(51) *H05B 45/50*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021

(11) **3 504 947**
(51) *H05K 7/14*
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 10.08.2021
BE 31.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 504 952**
(51) *A01D 34/66*
(84) BG 22.12.2021
(84) FI 22.09.2021

LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
IT 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 504 954**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
(51) ***A01D 34/68***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 20.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 504 955**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
CY 30.06.2021
(51) ***A01D 69/03***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 504 957**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 13.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A01D 46/26***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 13.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 504 960**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DE 03.08.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 02.01.2021
IT 18.11.2020
LU 02.01.2021
MC 18.11.2020
(51) ***A01G 9/08***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 18.01.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 504 965**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IE 26.08.2021
CY 07.07.2021
(51) ***A01K 67/033***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
GB 07.10.2021

(11) **3 504 968**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***A01N 49/00***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 504 981**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 25.08.2021
CY 14.07.2021
(51) ***A23K 10/32***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 504 982**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 25.08.2021
CY 21.07.2021
(51) ***A23K 10/32***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 504 986**
(84) AL 14.10.2020
(51) ***A23L 23/00***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 504 988**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 07.04.2021
IE 26.08.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 504 989**
(84) AT 09.06.2021
FI 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 23.12.2021
(51) ***A24F 40/00***
(84) BG 09.09.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 504 990**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
CY 24.11.2021
(51) ***A24F 40/40***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 504 991**
(84) AL 27.01.2021
EE 27.01.2021
LT 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 23.12.2021

(11) **3 504 995**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
(51) ***A42B 1/06***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 09.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

CY 21.10.2020

(11) **3 504 997** (51) ***A43B 11/00***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SI 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
MC 20.01.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 IT 20.01.2021
LU 21.07.2021 BE 31.07.2021
IE 21.07.2021 NL 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 505 001** (51) ***A45C 11/00***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 505 005** (51) ***A45D 8/34***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
MC 11.08.2021 IT 11.08.2021
SI 11.08.2021 LU 27.12.2021
IE 27.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 505 006** (51) ***A45D 40/20***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
SI 24.02.2021 IT 24.02.2021
MC 24.02.2021 LU 03.11.2021
IE 03.11.2021 CY 24.02.2021

(11) **3 505 014** (51) ***A47C 19/00***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
BE 31.12.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
MC 17.11.2021 LU 14.12.2021
IE 14.12.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 505 019** (51) ***A47J 27/04***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LU 25.04.2021
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 25.04.2021
BE 30.04.2021 NL 23.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 505 020** (51) ***A47J 27/08***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SM 02.06.2021 RO 02.06.2021
SK 02.06.2021 PT 04.10.2021
EE 02.06.2021 DK 02.06.2021
AL 02.06.2021 SI 02.06.2021
MC 02.06.2021 LU 27.12.2021
IE 27.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 505 021** (51) ***A47J 31/40***
(84) AL 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 SI 24.03.2021
MC 24.03.2021 LU 07.12.2021
IE 07.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
IT 24.03.2021 CY 24.03.2021

(11) **3 505 025** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
MC 28.04.2021 NO 28.07.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
EE 28.04.2021 LU 25.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 25.06.2021 GB 28.07.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
BE 30.06.2021 IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 505 027** (51) ***A47J 45/10***
(84) AT 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
IT 19.02.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PL 19.02.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 CY 19.02.2020

(11) **3 505 035** (51) ***A47L 9/14***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
PT 22.11.2021 IS 21.11.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 MC 21.07.2021
IT 21.07.2021 LU 14.12.2021
IE 14.12.2021 BE 31.12.2021
LI 31.12.2021 CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 505 043** (51) ***A61B 1/005***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
FR 31.03.2021 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LU 06.03.2021 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 CY 25.11.2020

(11) **3 505 067** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 CY 29.07.2020

(11) **3 505 085** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022

NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 505 087**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.09.2021
MC 20.01.2021
LU 30.09.2021
NL 20.01.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 28.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
CY 24.11.2021

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.09.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 505 088**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***A61B 17/11***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 505 091**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 505 096**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 505 097**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021

(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 505 099**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 505 101**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 505 106**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 505 108**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 505 111**
(84) AL 03.06.2020

(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 505 118**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 505 140**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 20.06.2021
FR 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 505 141**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021

(51) ***A61F 2/90***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 01.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 01.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 505 145**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021

(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 17.04.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 17.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 505 153**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 31.12.2021
CY 24.03.2021
(51) ***A61P 11/12***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 505 157**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021
CY 08.12.2021
(51) ***A61K 9/14***
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
SM 08.12.2021
IE 29.12.2021
IS 08.04.2022
LU 29.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 505 161**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
LU 23.08.2021
SI 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 505 170**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 23.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***A61K 31/4174***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021

(11) **3 505 180**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***A61K 38/39***
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
LU 27.09.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 505 181**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
(51) ***A61K 38/46***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 505 184**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
NL 30.12.2020
(51) ***A61K 45/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 505 195**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 24.08.2021
CY 18.08.2021
(51) ***A61L 27/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021

(11) **3 505 196**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 505 206**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) ***A61M 5/31***
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
SI 16.03.2022
LU 22.09.2022

(11) **3 505 216**
(84) AL 22.07.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 22.10.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 505 219**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A63F 13/211***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 505 221**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 30.11.2021
LU 04.11.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
FR 30.11.2021
(51) ***A63H 3/16***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 30.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 30.11.2021
IE 04.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 505 248**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 505 249**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 21.02.2021

IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 505 252**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 505 253**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 505 258**
(84) AL 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 02.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B04B 9/14***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 505 259**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***B05B 14/20***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 505 267**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 30.10.2021
CH 31.10.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B21D 41/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
LU 30.10.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 505 269**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***B21J 13/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 505 270**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B21J 15/02***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 505 273**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021
(51) ***F04B 35/01***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 505 275**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B22F 3/24***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 505 298**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 24.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021
(51) ***B24B 31/116***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 24.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 505 313**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
SI 09.06.2021
GB 09.09.2021
CY 09.06.2021
(51) ***B25J 19/00***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 505 316**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.01.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B26B 27/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 02.01.2021
IT 01.07.2020
LU 02.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 505 317**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
IT 18.08.2021
LI 31.12.2021
IE 11.12.2021
CY 18.08.2021
(51) ***B27B 27/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 31.12.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 505 320**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
(51) ***B29B 11/16***
(84) CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021

GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 21.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 505 321**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B29C 31/10***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 505 322**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SK 10.02.2021
SI 10.02.2021
CY 10.02.2021
(51) ***B29C 31/10***
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SM 10.02.2021
MC 10.02.2021

(11) **3 505 324**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 505 336**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B29D 30/00***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 505 352**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 505 353**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 505 354**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***B41J 2/335***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 505 356**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B41J 15/04***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 505 361**
(84) AL 29.07.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***B42D 25/47***
(84) CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 505 364**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021
(51) ***B60B 7/20***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 505 368**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 505 372**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B60C 23/04***
(84) ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 505 373**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B60C 23/04***
(84) ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 11.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 505 379**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
(51) ***B60K 6/46***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021

DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 505 381**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 505 383**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 505 384**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 505 386**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***B60L 50/61***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 05.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 505 389**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B60L 53/80***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 505 393**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***B60N 2/50***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 505 398**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B60R 1/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 505 400**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B60R 9/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
FR 31.08.2021
GB 17.08.2021

(11) **3 505 414**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 26.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 505 415**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B60W 50/00***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 505 417**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B61D 1/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 26.05.2021
IE 26.08.2021

(11) **3 505 418**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
(51) ***B61F 5/10***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 505 422**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
MC 29.12.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
(51) ***B62D 13/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
LI 31.12.2021

SI 29.12.2021
CY 29.12.2021

(11) **3 505 425**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 505 429**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B62J 15/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 505 430**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 20.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 505 433**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 28.08.2021
GB 04.11.2021
(51) ***B62K 5/10***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 505 436**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
(51) ***B62M 3/00***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 21.12.2021
LT 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 21.12.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 505 437**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021
(51) ***B62M 23/02***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 505 442**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 28.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.12.2021
(51) ***B64C 25/12***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 28.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 505 445**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 505 448**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 20.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021
(51) ***B64D 27/18***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 20.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 505 450**
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 23.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 505 453**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 01.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B65B 3/16***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 01.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 505 459**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B65B 61/02***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 505 462**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021
(51) ***B65D 23/10***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 505 466**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021

RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 03.09.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 03.09.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 505 474**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B66B 1/24***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 505 475**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
LU 20.12.2021
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.12.2021
IT 21.07.2021
LI 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 505 478**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***B66B 1/46***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 505 481**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) ***B66B 5/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 505 486**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
(51) ***B66F 9/24***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 28.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
CY 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 28.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 505 506**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***C07C 33/025***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 505 507**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 31.01.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***C07C 37/82***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 02.01.2021
IT 27.05.2020
LU 02.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 505 511**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 05.07.2021
SI 26.05.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021
(51) ***C07F 13/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
FR 26.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 505 543**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***C08F 220/38***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 21.08.2021
BE 31.08.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 505 545**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
FR 26.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021
(51) ***G03F 7/004***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 26.05.2021
IE 25.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 505 546**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CY 06.01.2021
(51) ***C08F 290/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
IE 22.08.2021

(11) **3 505 552**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
IE 29.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
GB 29.08.2021
CY 14.04.2021
(51) ***C08G 59/40***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 14.04.2021
FR 31.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 505 562**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***C08K 9/10***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 505 564**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
(51) ***C08L 23/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021

NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
GB 08.08.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 505 574**
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021
(51) *C09C 1/02*
(84) DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 28.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 505 579**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C09D 183/14*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 505 586**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
(51) *C09K 3/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 20.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 505 593**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 25.08.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) *C09K 11/08*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
GB 11.11.2021

(11) **3 505 595**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
LU 04.07.2021
SI 14.04.2021
IE 04.07.2021
CY 14.04.2021
(51) *C09K 21/12*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 505 609**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 29.12.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
(51) *C11D 3/382*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 29.12.2021
AL 17.11.2021
CH 31.12.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 505 625**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
LU 25.08.2021
SI 12.05.2021
IE 25.08.2021
CY 12.05.2021
(51) *C12N 9/02*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 505 634**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 13.06.2021
CY 31.03.2021
(51) *C12N 15/82*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 13.06.2021
SI 31.03.2021

(11) **3 505 638**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *C12Q 1/04*
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 505 648**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021
(51) *C22C 21/02*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 505 649**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 28.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.12.2021
(51) *C22C 21/02*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 28.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 505 654**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *C23C 16/44*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 13.05.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 505 655**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
FR 11.10.2021
CY 11.08.2021
(51) *C23C 22/36*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
DE 01.03.2022
IE 22.08.2021
SI 11.08.2021
GB 11.11.2021

(11) **3 505 664**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
(51) *D03D 47/30*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021

IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 505 666**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
IT 11.08.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) ***D06F 33/32***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 505 668**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021
(51) ***D06F 33/36***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 505 669**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***D06F 33/36***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 505 670**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
(51) ***D06F 33/36***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 505 675**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 505 681**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
(51) ***E01C 19/20***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 505 682**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***E01C 23/22***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 505 683**
(84) PL 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) ***E02D 23/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 505 685**
(84) IS 07.01.2023
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***E02D 25/00***
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **3 505 688**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.09.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
FR 30.09.2021
GB 12.09.2021
CY 02.06.2021
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
CH 30.09.2021
LU 12.09.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 505 690**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 10.08.2021
LI 31.08.2021
IE 10.08.2021
(51) ***E03C 1/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CH 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 505 691**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
CY 07.04.2021
(51) ***E03C 1/23***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 28.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 505 692**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 28.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
FR 17.01.2022
CY 17.11.2021
(51) ***E03C 1/23***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 505 693**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***E03C 1/232***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020

FR 31.03.2021
GR 17.12.2020
IE 27.03.2021
IT 16.09.2020
LU 27.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020
GB 27.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 505 695**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***E04B 5/18***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 505 706**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021
(51) ***E04G 9/06***
(84) BG 21.07.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 505 708**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***E04H 4/12***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 21.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 505 713**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***E05F 3/22***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 05.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 505 714**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 31.12.2021
BE 31.12.2021
IT 24.03.2021
(51) ***E06B 1/60***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 31.12.2021
IE 31.12.2021
FR 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 505 722**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 06.05.2021
CY 26.08.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 06.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
GB 06.05.2021

(11) **3 505 724**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***E21D 9/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 505 732**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 01.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 505 735**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***F02B 23/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 505 738**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
GB 11.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 16.06.2021
(51) ***F02B 37/16***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 11.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 505 739**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***F01D 5/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 505 740**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 18.10.2022
(51) ***F02C 7/25***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 505 744**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
(51) ***F02D 35/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021

CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 505 745**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 19.12.2021

(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 19.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 505 750**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
SI 20.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021

(51) ***F02N 15/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 505 758**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
GB 22.08.2021

(51) ***F04B 27/18***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 505 762**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 21.12.2021

(51) ***F04C 2/344***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 505 766**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(51) ***F04D 17/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 505 767**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
CY 23.06.2021

(51) ***F04D 17/12***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 21.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 505 768**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 20.12.2021

(51) ***F04D 25/06***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 20.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 505 769**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
CH 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021

(51) ***F04D 29/16***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 08.08.2021
LI 31.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 505 770**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021

(51) ***F04D 29/44***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IE 27.11.2021
GB 27.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 505 772**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***F04F 5/44***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 505 783**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***F16C 35/07***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 505 785**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
CY 14.07.2021

(51) ***F16D 48/02***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IE 24.08.2021

(11) **3 505 786**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(51) ***F16D 48/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 505 787**
(84) AT 28.07.2021

(51) ***F16D 55/226***
(84) BG 28.10.2021

ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 21.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 505 796**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 14.04.2021
FR 31.08.2021
GB 22.08.2021
CY 14.04.2021
(51) ***F16H 61/4096***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 505 809**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 18.04.2021
CY 24.03.2021
(51) ***F21S 8/00***
(84) AT 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 18.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 505 814**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021
(51) ***F21S 41/25***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 505 815**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
(51) ***F21S 41/29***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RO 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 505 817**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021
(51) ***F21S 41/64***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 505 822**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***F21V 29/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 21.09.2022

(11) **3 505 830**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 18.12.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 18.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 505 854**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 505 863**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
(51) ***G01B 11/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 505 869**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 505 871**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021
(51) ***G01C 23/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 13.09.2022

(11) **3 505 877**
(84) AL 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***G01F 23/24***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 21.04.2021
MC 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 505 879**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
(51) ***G01G 23/14***
(84) ES 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 505 890**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
(51) ***G01J 5/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020

LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021

(11) **3 505 895**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 05.05.2021
FR 31.08.2021
GB 22.08.2021
CY 05.05.2021
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 505 898**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***G01M 3/12***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 505 899**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 27.12.2021
CY 28.07.2021
(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 505 904**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 27.09.2022
(51) ***G01N 1/22***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 505 911**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021
(51) ***G01N 21/47***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 505 912**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 11.10.2022
(51) ***G01N 21/63***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 505 915**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
SI 15.12.2021
FR 15.02.2022
LI 31.12.2021
CY 15.12.2021
(51) ***G01N 21/65***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
DE 01.07.2022
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **3 505 916**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IE 26.08.2021
(51) ***G01N 21/87***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 505 920**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***G01N 27/22***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
FR 30.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 505 921**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IE 16.11.2021
CH 30.11.2021
CY 21.07.2021
(51) ***G01N 27/414***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 16.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 505 929**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 07.04.2021
IE 10.08.2021
CY 07.04.2021
(51) ***G01N 30/88***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
CH 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 505 930**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 28.04.2021
IE 10.08.2021
CY 28.04.2021
(51) ***G01N 30/88***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 505 953**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
(51) ***G01S 7/48***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020

SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 505 958**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *G01S 13/86*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 505 973**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G01V 5/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 505 974**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) *G01V 5/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 505 975**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) *G01V 5/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 505 979**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) *G02B 1/111*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 01.11.2021
IE 01.11.2021

(11) **3 505 981**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 20.09.2022
(51) *G02F 1/1335*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 505 986**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G02B 7/182*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 505 988**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 05.07.2021
SI 19.05.2021
IE 05.07.2021
(51) *G02B 26/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 506 001**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 02.06.2021
GB 02.09.2021
CY 02.06.2021
(51) *G02F 1/025*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
IE 25.08.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 506 019**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) *G03G 15/06*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 506 022**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 26.08.2021
SI 05.05.2021
IE 26.08.2021
(51) *G03G 21/16*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 506 024**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
FR 29.11.2021
CY 29.09.2021
(51) *G03G 21/18*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 506 034**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 10.10.2021
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 506 038**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 506 040**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) *G05D 1/02*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021

MC 18.08.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 506 042**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
IT 15.09.2021
SI 18.08.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) *G05D 1/10*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 506 048**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
(51) *G06F 1/20*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 23.07.2021
CH 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 23.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 506 079**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G06F 3/14*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 506 102**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *G06F 11/32*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 506 103**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) *G06F 11/34*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 30.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 506 108**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 29.11.2021
(51) *G06F 12/02*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 29.11.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 506 109**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021
(51) *G06F 12/02*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 506 115**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 506 123**
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 28.12.2021
CH 31.12.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 23.06.2021
GB 23.09.2021
CY 23.06.2021
(51) *G06F 16/903*
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 28.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 506 139**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 15.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *G06F 21/55*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 15.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 506 140**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 02.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
(51) *G06F 21/56*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 02.10.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 506 141**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021
(51) *G06F 21/56*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 506 142**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G06F 21/56*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 506 147**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020

DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 506 154**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 21.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 21.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 506 167**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *G06V 10/10*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 506 197**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) *G06T 1/20*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 506 200**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 02.06.2021
IE 12.07.2021
CY 02.06.2021
(51) *G06T 7/11*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 506 202**
(51) *G06T 7/292*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 506 209**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) *G06T 11/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 506 211**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) *G06T 17/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 506 225**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) *G08B 13/189*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 506 227**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
(51) *G08B 13/196*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 506 235**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) *G08G 1/01*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 506 246**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021
(51) *G09G 3/20*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 506 253**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G10K 11/16*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 506 263**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *G11B 27/031*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 506 293**
(84) CZ 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G16H 40/20*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 506 319**
(51) *G21C 9/012*

(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.10.2021
LU 27.10.2021
MC 10.03.2021
IE 27.10.2021

(84) AT 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LI 31.10.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 506 324**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(51) ***H01C 7/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 506 330**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H01H 33/38***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 506 348**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
LU 28.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IT 24.11.2021

(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 28.11.2021
SI 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 506 353**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021

(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 04.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 506 358**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***H01L 27/16***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 506 371**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(51) ***H01L 31/0468***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 506 375**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(51) ***H01L 35/32***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 506 380**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 506 386**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(51) ***H01M 50/20***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
DK 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 506 389**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021

(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 506 390**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 506 398**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 21.03.2021
IT 29.07.2020
LU 21.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 506 402**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 08.08.2021

(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 506 407**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022

(51) ***H01M 8/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022

BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 506 409**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 506 410**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 06.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 506 411**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 506 414**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 27.03.2021
IT 22.07.2020
LU 27.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020

HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(51) ***H01M 10/05***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 06.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021

(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021

(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 506 420**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 506 421**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 506 422**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 506 423**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 506 426**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 506 427**

(51) ***H01Q 1/16***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***H01Q 3/32***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(51) ***H01Q 7/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 10.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021

(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 10.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 506 428**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H01Q 9/28***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 17.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 506 430**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H01Q 21/30***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 19.09.2021
GB 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 506 434**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(51) ***H01R 11/20***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 506 435**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021

(51) ***H01R 12/79***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 506 436**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
IT 10.03.2021
NL 01.07.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H01R 24/40***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
GB 19.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 506 438**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H01S 5/22***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
GB 12.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 506 439**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H01S 5/34***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 506 442**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 506 443**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
MC 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 05.12.2021
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
CY 13.10.2021
(51) ***H02G 3/12***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 05.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 506 445**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H02H 3/17***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 506 446**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 14.04.2021
IE 23.08.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 506 450**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 506 451**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 506 453**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 506 460**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 21.04.2021
FR 31.08.2021
GB 23.08.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H02J 50/60***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 506 466**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H02K 11/33***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 506 467**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021
(51) ***H02K 15/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 506 480**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
(51) ***H02M 3/22***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021

NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LU 25.08.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
IE 25.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 506 482**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 28.04.2021
IE 23.08.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 506 484**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
FR 31.08.2021
GB 24.08.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 506 486**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 506 487**
(51) ***H02N 2/18***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 506 490**
(51) ***H02P 9/08***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 506 491**
(51) ***H02P 25/22***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 506 492**
(51) ***H02P 27/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 28.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 28.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 506 496**
(51) ***H03B 5/18***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 22.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 22.04.2021
AT 22.04.2021
CY 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 506 498**
(51) ***H03F 1/52***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 506 500**
(51) ***H03H 9/05***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 506 501**
(51) ***H03H 9/54***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 506 502**
(51) ***H03H 9/54***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 506 503**
(51) ***H03K 5/131***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

CY 14.07.2021

(11) **3 506 504** (51) ***H03K 17/06***
(84) BG 01.12.2021 ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 MC 01.09.2021
BE 30.11.2021 LU 07.11.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
SI 01.09.2021 IE 07.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 506 515** (51) ***H04B 3/52***
(84) AL 12.08.2020 AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
PT 14.12.2020 CY 12.08.2020

(11) **3 506 518** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 09.06.2021 BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 IS 09.10.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SM 09.06.2021 RO 09.06.2021
SK 09.06.2021 PT 11.10.2021
EE 09.06.2021 PL 09.06.2021
DK 09.06.2021 MC 09.06.2021
AL 09.06.2021 SI 09.06.2021
BE 30.09.2021 LU 13.09.2021
IE 13.09.2021 IT 09.06.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 506 534** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 30.06.2021 BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SM 30.06.2021 RO 30.06.2021
SK 30.06.2021 PT 02.11.2021
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021
PL 30.06.2021 DK 30.06.2021
MC 30.06.2021 AL 30.06.2021
SI 30.06.2021 BE 30.09.2021
LU 28.09.2021 FR 30.09.2021
IE 28.09.2021 GB 30.09.2021
IT 30.06.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 506 538** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 16.06.2021 BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NO 16.09.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SM 16.06.2021 RO 16.06.2021
SK 16.06.2021 PT 18.10.2021
EE 16.06.2021 IS 16.10.2021
PL 16.06.2021 MC 16.06.2021
DK 16.06.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 21.08.2021
AL 16.06.2021 SI 16.06.2021
NL 01.09.2021 BE 31.08.2021
FR 31.08.2021 IE 21.08.2021
GB 16.09.2021 IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 506 550** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 23.09.2020 AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IE 02.01.2021 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LT 23.09.2020
LU 02.01.2021 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
BE 31.01.2021 CY 23.09.2020

(11) **3 506 565** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 12.05.2021 BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 NL 12.05.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SM 12.05.2021
RO 12.05.2021 SK 12.05.2021
EE 12.05.2021 MC 12.05.2021
AL 12.05.2021 SI 12.05.2021
BE 30.09.2021 LU 28.09.2021
IE 28.09.2021 IT 12.05.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 506 566** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 27.01.2022 AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
MC 27.10.2021 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 BE 31.12.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 LU 31.12.2021
IE 31.12.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 506 569** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 05.05.2021 BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SM 05.05.2021
RO 05.05.2021 SK 05.05.2021
EE 05.05.2021 MC 05.05.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 23.08.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 BE 31.08.2021
IE 23.08.2021 CY 05.05.2021

(11) **3 506 572** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL 24.03.2021 AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
SI 24.03.2021 MC 24.03.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
FR 31.08.2021 LU 09.08.2021
BE 31.08.2021 IE 09.08.2021
IT 24.03.2021 CY 24.03.2021

(11) **3 506 574** (51) ***H04L 12/803***
(84) AL 17.03.2021 AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
SI 17.03.2021 IT 17.03.2021
MC 17.03.2021 BE 30.09.2021
LU 28.09.2021 IE 28.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 506 576** (51) ***H05K 7/14***
(84) FI 14.09.2022 NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022
LU 31.10.2022 MC 14.09.2022

(11) **3 506 582** (51) ***H04L 29/02***
(84) AL 03.03.2021 AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
SI 03.03.2021 MC 03.03.2021
BE 30.09.2021 LU 20.09.2021
IE 20.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 03.03.2021

(11) **3 506 583** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.02.2022 NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022

NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 506 589**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
CY 23.06.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 11.08.2021
SI 23.06.2021
IE 11.08.2021

(11) **3 506 590**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 22.02.2021
IT 25.11.2020
LU 22.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 506 593**
(84) BG 30.09.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) CZ 30.06.2021
HR 30.06.2021
RO 30.06.2021
SM 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
SI 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 506 601**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 506 604**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 506 606**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 22.08.2021
CY 25.11.2020
(51) *H04M 1/725*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 22.08.2021
GB 22.08.2021

(11) **3 506 611**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021
(51) *H04M 1/06*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 05.06.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 506 615**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *H04M 3/523*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 506 621**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 19.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021
(51) *H04N 5/235*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 19.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 506 644**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *H04N 21/442*
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 18.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 506 647**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 23.09.2022
(51) *H04R 1/10*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 506 651**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *H04R 3/00*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 506 652**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *H04R 7/04*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 506 654**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *H04R 17/02*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 506 657**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 29.12.2021
IT 15.09.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 506 659**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 29.12.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
LU 29.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 506 660**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 506 663**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
MC 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
CH 31.12.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
CY 08.09.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LI 31.12.2021
IE 19.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 506 665**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 09.03.2021
IT 21.10.2020
LU 09.03.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
(51) ***H04W 4/40***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 506 669**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.10.2021
MC 31.03.2021
LU 27.10.2021
IT 31.03.2021
IE 27.10.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.10.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
FR 31.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 506 671**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 506 674**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 506 677**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H04W 36/12***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 506 679**
(84) AT 21.07.2021
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
DE 01.04.2022
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 21.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 506 683**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 28.04.2021
IE 31.07.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H04W 48/14***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 506 685**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 23.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 23.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 506 687**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 506 693**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021

DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 506 697**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 506 699**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 506 700**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 506 701**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 506 702**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 28.09.2021
GB 28.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
FR 30.09.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 506 704**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 28.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
EE 17.11.2021

(11) **3 506 707**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 21.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 506 709**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 30.09.2021
IE 29.09.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 29.09.2021
(51) ***H04B 7/02***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 30.09.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 506 712**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 30.06.2021
IE 23.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 506 719**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
IT 14.07.2021
(51) ***H04W 84/18***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 506 725**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 02.01.2021
IT 05.08.2020
LU 02.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 506 729**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A01B 59/048***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 506 731**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 31.08.2021
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021

CY 21.07.2021

(11) **3 506 734** (51) ***A01G 17/14***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
SI 24.02.2021 MC 24.02.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IE 23.08.2021 LU 23.08.2021
BE 31.08.2021 FR 31.08.2021
GB 23.08.2021 CY 24.02.2021

(11) **3 506 738** (51) ***A01J 5/007***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
MC 14.10.2020 CY 14.10.2020

(11) **3 506 745** (51) ***A01M 1/02***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 RS 04.08.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
IS 04.12.2021 GR 05.11.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021
LU 03.11.2021 CY 04.08.2021

(11) **3 506 765** (51) ***A22B 5/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020 FI 04.11.2020
HR 04.11.2020 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 506 771** (51) ***A24F 40/465***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 MC 30.12.2020
LU 07.07.2021 BE 31.07.2021
IE 07.07.2021 CY 30.12.2020

(11) **3 506 772** (51) ***A24D 1/20***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020 CY 30.09.2020

(11) **3 506 776** (51) ***A43B 1/02***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 LU 18.08.2021
IE 18.08.2021 CY 25.11.2020

(11) **3 506 788** (51) ***A45D 1/04***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020
NL 23.09.2020 CY 09.09.2020

(11) **3 506 789** (51) ***A45D 1/04***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020
NL 23.09.2020 CY 09.09.2020

(11) **3 506 790** (51) ***A45D 20/10***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LU 13.04.2021 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 13.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 506 794** (51) ***A45D 40/06***
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020 CY 30.09.2020

(11) **3 506 795** (51) ***A45F 3/20***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 CY 05.08.2020

(11) **3 506 803** (51) ***A47C 27/06***
(84) BG 14.10.2021 (84) FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NO 14.10.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 MC 14.07.2021
BE 31.10.2021 LU 05.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021 IE 05.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 506 808** (51) ***A47J 37/07***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 DK 08.12.2021
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021
MC 08.12.2021 LU 02.09.2022

(11) **3 506 811** (51) ***A47L 9/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) LT 28.09.2022
RS 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022
NL 28.09.2022 MC 28.09.2022

(11) **3 506 833** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020

MC 07.10.2020 CY 07.10.2020

(11) **3 506 834** (51) ***A61B 10/00***

(84) AT 04.08.2021 BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 04.08.2021 LU 30.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021
MC 04.08.2021 AL 04.08.2021
SI 04.08.2021 BE 31.08.2021
IT 04.08.2021 CY 04.08.2021

(11) **3 506 852** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL 17.03.2021 AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 IS 17.07.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 SI 17.03.2021
MC 17.03.2021 LU 24.08.2021
BE 31.08.2021 IE 24.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 506 855** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 31.03.2021 AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
SI 31.03.2021 IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 506 858** (51) ***A61F 5/01***

(84) BG 19.08.2021 CZ 19.05.2021
DK 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RO 19.05.2021
RS 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 EE 19.05.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
MC 19.05.2021 BE 30.11.2021
LU 08.11.2021 IE 08.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 506 860** (51) ***A61F 5/41***

(84) AT 19.05.2021 BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SM 19.05.2021 RO 19.05.2021
SK 19.05.2021 EE 19.05.2021
MC 19.05.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 21.08.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
BE 31.08.2021 IE 21.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 506 869** (51) ***A61G 7/10***

(84) AL 28.10.2020 AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
IT 28.10.2020 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 NO 28.01.2021
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020 CY 28.10.2020

(11) **3 506 874** (51) ***A61K 8/34***

(84) AL 21.10.2020 AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 506 876** (51) ***A61K 8/365***

(84) AL 03.03.2021 AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 SI 03.03.2021
MC 03.03.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 IT 03.03.2021
LU 31.08.2021 BE 31.08.2021
IE 31.08.2021 CY 03.03.2021

(11) **3 506 878** (51) ***A61K 8/44***

(84) AL 05.08.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 506 884** (51) ***A61K 9/06***

(84) AT 05.05.2021 BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 ES 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SM 05.05.2021 RO 05.05.2021
SK 05.05.2021 EE 05.05.2021
MC 05.05.2021 LU 30.08.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
IT 05.05.2021 CY 05.05.2021

(11) **3 506 901** (51) ***A61K 31/47***

(84) AL 24.03.2021 AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
SI 24.03.2021 MC 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 506 904** (51) ***A61K 31/5415***

(84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021
EE 09.12.2020 IS 09.04.2021
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
NO 09.03.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020 CY 09.12.2020

(11) **3 506 909** (51) ***C07H 19/06***

(84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022
IS 29.10.2022 AL 29.06.2022
MC 29.06.2022 CZ 29.06.2022
LU 01.09.2022

(11) **3 506 916** (51) ***A61K 35/17***

(84) AT 07.04.2021 BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SM 07.04.2021 RO 07.04.2021
SK 07.04.2021 MC 07.04.2021
LU 31.08.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 BE 31.08.2021
IE 31.08.2021 IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 506 956** (51) ***A61M 1/00***

(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021
EE 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
LU 15.08.2021 SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 506 958** (51) ***A61M 1/06***

(84) BG 23.09.2021 CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 IS 23.10.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
PT 25.10.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SM 23.06.2021
RO 23.06.2021 SK 23.06.2021
EE 23.06.2021 DK 23.06.2021
MC 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 LU 02.09.2021
IE 02.09.2021 AT 02.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 506 978** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 04.08.2021 BG 04.11.2021
FI 04.08.2021 GR 05.11.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021

PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 30.08.2021
GB 04.11.2021

(11) **3 506 983**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
CY 25.08.2021
(51) ***C07C 275/26***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 506 993**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021
CY 06.01.2021
(51) ***C07C 265/14***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
FR 31.08.2021
GB 29.08.2021

(11) **3 507 002**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
CH 30.09.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 01.09.2021
CY 12.05.2021
(51) ***B01J 8/06***
(84) BG 12.08.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
LI 30.09.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 507 015**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 05.05.2021
IE 30.08.2021

(11) **3 507 019**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***B04C 5/10***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 02.09.2021
IE 02.09.2021

(11) **3 507 024**
(84) AL 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***B05B 17/06***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 507 033**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B21D 5/00***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 507 034**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B21D 5/00***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 507 035**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B21D 5/00***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 507 038**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
(51) ***B21D 37/16***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021
IT 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
FR 28.09.2021
GB 28.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 507 044**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 22.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
FR 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 507 046**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 507 048**
(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B23K 9/00***
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 507 066**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 01.09.2022
(51) ***B26B 19/16***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 507 070**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
(51) ***B29C 45/76***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020

GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 507 071**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) *B29C 45/76*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 507 073**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *B29C 64/106*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 507 074**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *B29C 64/135*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 507 077**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 14.04.2021
IE 31.08.2021
(51) *B29C 64/386*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 507 079**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
(51) *B29C 64/40*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 507 081**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 28.04.2021
IE 15.08.2021
CY 28.04.2021
(51) *B29C 65/04*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 507 082**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 24.08.2021
CY 04.08.2021
(51) *B29C 65/10*
(84) FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 507 088**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 04.09.2022
(51) *B32B 15/18*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 507 095**
(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021
(51) *B41F 15/08*
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 507 096**
(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021
(51) *B41F 15/08*
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 507 097**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *B41F 21/12*
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 507 098**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
CH 31.05.2021
EE 05.05.2021
IE 10.05.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021
(51) *B41F 23/04*
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 10.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 507 103**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 05.05.2021
IE 30.08.2021
IT 05.05.2021
(51) *B44D 3/18*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
GB 30.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 507 106**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 24.08.2021
(51) *B60C 11/03*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
BE 31.08.2021
GB 24.08.2021

IT 31.03.2021 CY 31.03.2021

(11) **3 507 117** (51) ***B60H 1/34***
(84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 SI 03.03.2021
MC 03.03.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 IT 03.03.2021
LU 09.08.2021 BE 31.08.2021
IE 09.08.2021 CY 03.03.2021

(11) **3 507 118** (51) ***B60J 10/88***
(84) LT 09.03.2022 NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022 DK 09.03.2022
SI 09.03.2022 MC 09.03.2022
LU 04.09.2022

(11) **3 507 124** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 07.10.2020 BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 507 125** (51) ***B60K 35/00***
(84) AT 14.07.2021 BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 PT 15.11.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 14.07.2021 LU 31.08.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
MC 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 BE 31.08.2021
FR 14.09.2021 IE 31.08.2021
GB 14.10.2021 IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 507 126** (51) ***B60L 50/51***
(84) NL 26.01.2022 LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
DK 26.01.2022 SM 26.01.2022
RO 26.01.2022 CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022 SK 26.01.2022
AL 26.01.2022 SI 26.01.2022
MC 26.01.2022 LU 23.10.2022

(11) **3 507 127** (51) ***B60L 5/36***
(84) BG 02.09.2021 CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SM 02.06.2021
RO 02.06.2021 SK 02.06.2021
PT 04.10.2021 EE 02.06.2021
MC 02.06.2021 DK 02.06.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 11.07.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 BE 31.07.2021
IE 11.07.2021 CY 02.06.2021

(11) **3 507 131** (51) ***B60L 50/50***
(84) BG 18.11.2021 ES 18.08.2021
FI 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
PL 18.08.2021 NL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
LU 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 MC 18.08.2021
AL 18.08.2021 BE 31.08.2021
IE 18.08.2021 IT 18.08.2021
SI 18.08.2021 CY 18.08.2021

(11) **3 507 132** (51) ***B60L 15/20***
(84) BG 05.08.2021 DK 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SM 05.05.2021 RO 05.05.2021
SK 05.05.2021 EE 05.05.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
MC 05.05.2021 BE 31.10.2021
LU 05.10.2021 CY 05.05.2021

(11) **3 507 140** (51) ***B60R 1/04***
(84) AL 28.10.2020 AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020 CY 28.10.2020

(11) **3 507 143** (51) ***B60R 22/02***
(84) AL 17.02.2021 AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
MC 17.02.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 20.07.2021
LU 20.07.2021 BE 31.07.2021
IE 20.07.2021 CY 17.02.2021

(11) **3 507 146** (51) ***B60R 25/20***
(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 SI 24.02.2021
IT 24.02.2021 MC 24.02.2021
BE 30.09.2021 LU 05.09.2021
IE 05.09.2021 GB 05.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 507 147** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 28.04.2021 BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SM 28.04.2021
RO 28.04.2021 SK 28.04.2021
EE 28.04.2021 MC 28.04.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 24.08.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 BE 31.08.2021
IE 24.08.2021 GB 24.08.2021
IT 28.04.2021 CY 28.04.2021

(11) **3 507 148** (51) ***B60T 7/20***
(84) BG 02.09.2021 CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SM 02.06.2021 RO 02.06.2021
SK 02.06.2021 PT 04.10.2021
EE 02.06.2021 MC 02.06.2021
LU 26.06.2021 DK 02.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 26.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 BE 30.06.2021
IT 02.06.2021 CY 02.06.2021

(11) **3 507 159** (51) ***B61B 9/00***
(84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 507 161** (51) ***B61D 19/00***
(84) BG 19.08.2021 DK 19.05.2021

FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 19.05.2021
IE 31.08.2021
CY 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 507 163** (51) ***B61D 27/00***
(84) BG 14.10.2021 (84) ES 14.07.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
HR 14.07.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 PT 15.11.2021
IS 14.11.2021 PL 14.07.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021
MC 14.07.2021 BE 31.10.2021
LU 10.10.2021 IT 14.07.2021
IE 10.10.2021 CY 14.07.2021

(11) **3 507 168** (51) ***B62B 7/06***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
MC 31.03.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 28.08.2021
SI 31.03.2021 IE 28.08.2021
GB 28.08.2021 IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 507 170** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 ES 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
IT 11.11.2020 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 MC 11.11.2020
LU 09.08.2021 IE 09.08.2021
GB 09.08.2021 CY 11.11.2020

(11) **3 507 171** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 507 172** (51) ***B62D 37/02***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 507 173** (51) ***B62D 53/02***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 RS 09.06.2021
SM 09.06.2021 RO 09.06.2021
SK 09.06.2021 PT 11.10.2021
EE 09.06.2021 IS 09.10.2021
PL 09.06.2021 MC 09.06.2021
DK 09.06.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 30.08.2021
AL 09.06.2021 SI 09.06.2021
BE 31.08.2021 IE 30.08.2021
GB 09.09.2021 IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 507 174** (51) ***B62D 55/14***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SM 28.04.2021 RO 28.04.2021
SK 28.04.2021 EE 28.04.2021
MC 28.04.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 19.07.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
BE 31.07.2021 IE 19.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 507 175** (51) ***B62J 1/00***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
SI 03.03.2021 MC 03.03.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IT 03.03.2021 LU 14.08.2021
BE 31.08.2021 IE 14.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 507 182** (51) ***B62M 6/55***
(84) BG 26.08.2021 (84) DK 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SM 26.05.2021
RO 26.05.2021 SK 26.05.2021
EE 26.05.2021 MC 26.05.2021
LU 14.07.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 BE 31.07.2021
IE 14.07.2021 CY 26.05.2021

(11) **3 507 183** (51) ***B62M 9/10***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
FI 21.10.2020 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020 LU 21.07.2021
IE 21.07.2021 CY 21.10.2020

(11) **3 507 192** (51) ***B63H 23/30***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022 EE 14.09.2022
SK 14.09.2022 PL 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022
NL 14.09.2022

(11) **3 507 193** (51) ***B64D 29/08***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SM 07.04.2021 RO 07.04.2021
SK 07.04.2021 MC 07.04.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 29.08.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 BE 31.08.2021
IE 29.08.2021 IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 507 201** (51) ***B65D 23/10***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 07.07.2021 LU 22.08.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
MC 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 BE 31.08.2021
IE 22.08.2021 IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 507 203** (51) ***B65D 47/06***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021

NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 21.04.2021
IE 30.08.2021

(11) **3 507 207**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) *B65D 71/00*
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 29.08.2021

(11) **3 507 209**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) *B65D 75/32*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 507 214**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
IT 31.03.2021
(51) *B65D 1/06*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
GB 29.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 507 216**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 03.08.2021
(51) *G01B 11/02*
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 507 222**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
(51) *B65H 20/02*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 507 224**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *B65H 65/00*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 507 227**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
NL 06.02.2021
(51) *B66B 19/00*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 507 228**
(84) AL 07.10.2020
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *B66B 23/02*
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 507 234**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 05.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *B66F 9/18*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 507 236**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
(51) *B67D 7/64*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 507 238**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *B81B 3/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 507 242**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 30.09.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
CY 14.07.2021
(51) *C01B 33/023*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 30.09.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 01.09.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 507 250**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *C02F 3/28*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 04.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 507 254**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
(51) *C03C 15/00*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 12.10.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 507 260**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
(51) *C04B 28/02*
(84) ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021

SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
GB 11.11.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
MC 11.08.2021
DE 01.04.2022
LU 01.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 507 267** (51) ***C07C 29/132***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
MC 17.02.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 IT 17.02.2021
LU 30.08.2021 BE 31.08.2021
FR 31.08.2021 IE 30.08.2021
GB 30.08.2021 CY 17.02.2021

(11) **3 507 268** (51) ***C07C 29/36***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020 CY 21.10.2020

(11) **3 507 269** (51) ***C07C 45/50***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
MC 23.09.2020 NL 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 507 270** (51) ***C07C 68/02***
(84) AL 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020 IS 02.04.2021
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
SE 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 LU 02.09.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 507 277** (51) ***C07D 265/14***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020 CY 18.11.2020

(11) **3 507 278** (51) ***C07D 277/60***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 MC 27.01.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 31.08.2021 BE 31.08.2021
IE 31.08.2021 NL 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 507 279** (51) ***C07D 309/32***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 MC 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 507 285** (51) ***C07D 403/14***
(84) AL 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 507 292** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020 LU 07.08.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IE 07.08.2021 BE 31.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 507 293** (51) ***C07F 15/06***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 23.08.2021 SI 31.03.2021
BE 31.08.2021 GB 23.08.2021
IT 31.03.2021 CY 31.03.2021

(11) **3 507 294** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 SI 24.02.2021
MC 24.02.2021 LU 28.08.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IE 28.08.2021 IT 24.02.2021
FR 31.08.2021 BE 31.08.2021
GB 28.08.2021 CY 24.02.2021

(11) **3 507 309** (51) ***C08B 37/16***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020 CY 30.09.2020

(11) **3 507 310** (51) ***C08F 2/01***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
IT 26.08.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 MC 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 507 320** (51) ***C08G 18/50***
(84) AL 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020 CY 21.10.2020

(11) **3 507 322** (51) ***C04B 40/06***

(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 507 332**
(51) *C08F 220/18*
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 02.09.2022
(84) PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 507 343**
(51) *C09K 19/52*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 507 366**
(51) *C12N 15/113*
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
LT 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **3 507 381**
(51) *C12Q 1/6869*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 507 382**
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 23.06.2021
IE 31.08.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 507 387**
(51) *C22B 3/04*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 19.09.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 507 400**
(51) *D02G 3/44*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 09.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 507 401**
(51) *D02G 3/44*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 11.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 507 402**
(51) *D02G 3/44*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 28.04.2021
IE 11.08.2021
CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 507 407**
(51) *D04H 1/4309*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
IT 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 05.09.2022

(11) **3 507 408**
(51) *D04H 3/11*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 507 417**
(51) *D21H 11/18*
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 17.08.2021
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 17.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 507 421**
(51) *E02F 3/36*
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 507 422**
(51) *E02F 3/43*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
CY 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 26.05.2021
IE 29.08.2021

(11) **3 507 427**
(51) *E03F 5/04*
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
NO 11.11.2021

RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 507 428**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***E04B 1/348***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 507 432**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***E04G 21/32***
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 507 434**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***E05B 15/16***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 507 435**
(84) AL 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***E05B 29/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 507 436**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***E05B 81/64***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 507 440**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 507 441**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021
(51) ***E05F 11/48***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 507 442**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***E06B 1/02***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 507 444**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***E21B 17/01***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 507 453**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
CY 25.08.2021
(51) ***E21B 47/06***
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 04.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
FR 25.10.2021

(11) **3 507 454**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
DE 01.03.2022
FR 31.08.2021
IT 09.06.2021
(51) ***E21B 49/06***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 09.06.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 507 455**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 01.09.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021
(51) ***E21D 20/02***
(84) AT 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 507 456**
(84) AL 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 01.09.2021
(51) ***F01C 3/02***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 507 457**
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 01.09.2022
(51) ***F01C 3/02***
(84) NO 18.08.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 507 466**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***F01L 1/18***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 507 469**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021

PL 14.07.2021
CH 30.09.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
IT 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 30.09.2021
LU 01.09.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 507 481**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021
(51) *F02M 35/16*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
IE 25.08.2021

(11) **3 507 484**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LI 30.09.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CY 26.05.2021
(51) *F03B 13/12*
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
CH 30.09.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 05.09.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 507 488**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 01.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
(51) *F03D 13/00*
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 507 492**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
CY 05.05.2021
(51) *F04B 13/00*
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 05.05.2021
IE 31.08.2021

(11) **3 507 506**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *F15D 1/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 507 513**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *F16C 19/52*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 507 514**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 23.12.2020
(51) *F16C 32/04*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021

(11) **3 507 516**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 16.06.2021
IE 24.08.2021
IT 16.06.2021
(51) *F16C 33/76*
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
GB 16.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 507 518**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
(51) *F16D 25/12*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 04.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 507 529**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) *F16J 15/10*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 507 531**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
DE 01.03.2022
IE 28.08.2021
(51) *F16L 1/23*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.08.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 507 532**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) *F16L 11/08*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 507 540**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
LU 11.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 11.08.2021
SI 04.08.2021
GB 04.11.2021
(51) *F16M 13/02*
(84) ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
FR 04.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 507 543**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
(51) *F21V 5/00*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020

SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 507 544**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021
CY 02.12.2020
(51) *F23J 3/04*
(84) AT 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
FR 31.08.2021
GB 30.08.2021

(11) **3 507 548**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 10.08.2021
CY 11.11.2020
(51) *F16B 41/00*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 10.08.2021

(11) **3 507 550**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020
(51) *F25D 17/04*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021

(11) **3 507 562**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *F41A 21/30*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 507 568**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
(51) *G01B 5/012*
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
CY 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
SI 26.05.2021
IE 04.08.2021

(11) **3 507 571**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
(51) *G01C 11/02*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 05.05.2021
IE 23.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 507 573**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
(51) *G01D 18/00*
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 05.05.2021
IE 31.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 507 580**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021
(51) *G01L 3/14*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
BE 31.08.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 507 583**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 27.09.2021
CY 14.04.2021
(51) *G01L 9/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 507 585**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
(51) *G01N 11/10*
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
LU 30.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 507 586**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 18.08.2021
CY 06.01.2021
(51) *G01N 15/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
IE 18.08.2021

(11) **3 507 588**
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 01.09.2022
(51) *G01N 21/3504*
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 507 590**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 02.06.2021
IE 30.08.2021
CY 02.06.2021
(51) *G01N 21/552*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 507 609**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
(51) *G01R 31/08*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021

LU 17.08.2021
IE 17.08.2021

(11) **3 507 614**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 507 623**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 507 642**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 507 644**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 507 646**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021

BE 31.08.2021
CY 10.03.2021

(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***G01V 1/18***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021

(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 05.09.2021

(51) ***G02B 26/00***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
LU 30.08.2021
SI 16.06.2021

(51) ***H04N 21/47***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 15.11.2021

IT 28.04.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 507 652**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 507 655**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 507 662**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 507 663**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 507 667**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021

IE 15.11.2021
CY 28.04.2021

(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 02.09.2021
IE 02.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***F16K 1/12***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021

EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
DE 01.03.2022
IE 25.08.2021
GB 18.11.2021

(11) **3 507 673**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 507 678**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 507 680**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 507 682**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 03.10.2022

(11) **3 507 688**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021

CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.08.2021
SI 18.08.2021
CY 18.08.2021

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(51) ***G06F 3/02***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021

SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
FR 14.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 507 690**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 04.09.2022
(51) *G06F 9/445*
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 507 694**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06F 9/54*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 507 697**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 16.06.2021
IE 10.08.2021
CY 16.06.2021
(51) *G06F 11/34*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 507 703**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 28.09.2022
(51) *H04L 67/12*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 507 726**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
(51) *H05K 1/02*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 507 727**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021
(51) *G16H 20/17*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021

(11) **3 507 730**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 31.08.2021
SI 19.05.2021
IE 31.08.2021
CY 19.05.2021
(51) *G16H 20/00*
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 507 737**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021
(51) *G06F 21/57*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 02.06.2021
IE 25.08.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 507 756**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) *G06Q 20/40*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 507 768**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 507 772**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021
(51) *G06T 7/73*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 507 777**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *G07C 5/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 507 783**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 23.11.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) *G08G 1/00*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 23.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 507 784**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *G08G 1/01*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 507 794**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 09.12.2020
(51) *G10K 9/122*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021

(11) **3 507 809**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) *G11C 16/34*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 507 811**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *H01B 7/04*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 507 815**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *H01F 7/16*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 507 817**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
(51) *H01H 13/00*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 507 818**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 05.09.2022
(51) *H01H 13/10*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 507 820**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 26.05.2021
IE 31.08.2021
(51) *H02B 1/056*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 507 831**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021
(51) *H01L 27/108*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021

(11) **3 507 835**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 29.08.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) *H01L 27/146*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 29.08.2021
BE 31.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 507 840**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 26.05.2021
IE 29.08.2021
CY 26.05.2021
(51) *H01L 39/14*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 507 845**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
IT 31.03.2021
(51) *H01M 4/36*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
GB 31.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 507 849**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
FR 31.08.2021
(51) *H01M 10/04*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 507 853**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *H01M 10/6555*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 507 862**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
(51) *H01Q 1/32*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
SI 07.04.2021
IE 04.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 507 869**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
(51) *H01R 13/6582*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021

GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 19.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 507 873** (51) ***H01T 4/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 07.06.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
IT 19.05.2021
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 507 875** (51) ***H02G 7/12***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 25.09.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 507 879** (51) ***H02H 5/04***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 507 882** (51) ***H02J 1/10***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 507 886** (51) ***H02J 7/34***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 507 888** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 507 889** (51) ***H02K 1/30***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 507 890** (51) ***H02K 5/15***
(84) CZ 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 05.10.2022
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 507 898** (51) ***H02P 29/60***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 507 907** (51) ***H03K 3/38***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 507 910** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 507 914** (51) ***H04B 1/7143***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 507 921** (51) ***H04B 10/80***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
CH 30.09.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 04.09.2021
CY 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 30.09.2021
LU 04.09.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 507 923** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 507 926** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020

IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 507 931**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 507 943**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 31.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 507 950**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H04L 12/703***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 507 957**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 02.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 02.09.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 507 960**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 26.05.2021
IE 24.08.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 507 963**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 31.08.2021
CY 04.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021

(11) **3 507 970**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 29.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
CY 13.10.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 507 974**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 507 993**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 507 999**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
GB 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
(51) ***H04W 16/26***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 10.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 508 000**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 14.04.2021
IE 31.08.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 508 005**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 30.06.2021
IE 22.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 508 012**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 20.09.2022
(51) ***H04W 72/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 508 018**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021

LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 28.08.2021
CY 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021

(11) **3 508 019**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021

(11) **3 508 022**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
IE 18.08.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 508 023**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 508 025**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 508 027**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 508 030**
(84) AL 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***H05B 3/84***
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 508 033**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H05B 45/10***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 508 034**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***H05B 45/20***
(84) BG 30.03.2021
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 508 035**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 21.04.2021
IE 30.08.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H05B 33/22***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 508 040**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 508 041**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***H05K 3/32***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 508 042**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
GB 02.08.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 508 043**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H02K 5/10***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 508 046**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***A01C 7/08***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 03.01.2021
IT 16.09.2020
LU 03.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 508 061**
(51) *A01K 87/04*
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SM 03.03.2021, LU 29.06.2021, LI 30.06.2021, BE 30.06.2021
(84) AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, MC 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SK 03.03.2021, SI 03.03.2021, CH 30.06.2021, IE 29.06.2021, CY 03.03.2021

(11) **3 508 071**
(51) *A23L 7/113*
(84) AL 27.01.2021, BG 27.04.2021, DK 27.01.2021, ES 27.01.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, LV 27.01.2021, PL 27.01.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SM 27.01.2021, MC 27.01.2021, LI 31.08.2021, LU 29.08.2021, IE 29.08.2021, CY 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SK 27.01.2021, SI 27.01.2021, CH 31.08.2021, IT 27.01.2021, BE 31.08.2021, NL 27.01.2021

(11) **3 508 077**
(51) *A24F 7/00*
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, EE 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LV 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SI 30.12.2020, CH 31.08.2021, LU 29.08.2021, CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020, DK 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, LT 30.12.2020, NO 30.03.2021, RS 30.12.2020, SK 30.12.2020, MC 30.12.2020, LI 31.08.2021, IE 29.08.2021

(11) **3 508 078**
(51) *A24F 47/00*
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, EE 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LV 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SM 16.12.2020, MC 16.12.2020, LI 31.08.2021, IE 29.08.2021
(84) AT 16.12.2020, DK 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, LT 16.12.2020, NO 16.03.2021, RS 16.12.2020, SK 16.12.2020, SI 16.12.2020, CH 31.08.2021, LU 29.08.2021, CY 16.12.2020

(11) **3 508 079**
(51) *A24F 47/00*
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, EE 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LV 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SI 30.12.2020, CH 31.08.2021, LU 29.08.2021, CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020, DK 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, LT 30.12.2020, NO 30.03.2021, RS 30.12.2020, SK 30.12.2020, MC 30.12.2020, LI 31.08.2021, IE 29.08.2021

(11) **3 508 080**
(51) *A24F 47/00*
(84) AL 27.01.2021, EE 27.01.2021, LT 27.01.2021, SK 27.01.2021, MC 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021, IS 27.05.2021, RS 27.01.2021, SM 27.01.2021, CY 27.01.2021

(11) **3 508 087**
(51) *A42B 3/04*
(84) AL 07.10.2020, BG 07.01.2021, DK 07.10.2020, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IE 08.01.2021, IT 07.10.2020, LU 08.01.2021, MC 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SI 07.10.2020, SM 07.10.2020, CY 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020, CZ 07.10.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, IS 07.02.2021, LT 07.10.2020, LV 07.10.2020, NL 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SE 07.10.2020, SK 07.10.2020, BE 31.01.2021

(11) **3 508 095**
(51) *A47C 7/00*
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, SI 24.02.2021, LI 30.09.2021, LU 01.09.2021, BE 30.09.2021, IE 01.09.2021, CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021, CH 30.09.2021, IT 24.02.2021, MC 24.02.2021, FR 30.09.2021, GB 01.09.2021

(11) **3 508 096**
(51) *A47C 19/12*
(84) AT 12.05.2021, CZ 12.05.2021, ES 12.05.2021, GR 13.08.2021, IS 12.09.2021, NL 12.05.2021, PL 12.05.2021, RS 12.05.2021, SM 12.05.2021, SK 12.05.2021, LU 30.06.2021, CH 30.06.2021, IE 30.06.2021, SI 12.05.2021, CY 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021, DK 12.05.2021, FI 12.05.2021, HR 12.05.2021, LV 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, SE 12.05.2021, RO 12.05.2021, EE 12.05.2021, MC 12.05.2021, LI 30.06.2021, AL 12.05.2021, IT 12.05.2021

(11) **3 508 097**
(51) *A47C 19/12*
(84) AT 16.06.2021, CZ 16.06.2021, FI 16.06.2021, HR 16.06.2021, LV 16.06.2021, NO 16.09.2021, SE 16.06.2021, RO 16.06.2021, PT 18.10.2021, IS 16.10.2021, MC 16.06.2021, DK 16.06.2021, LI 30.06.2021, AL 16.06.2021, BE 30.06.2021
(84) BG 16.09.2021, ES 16.06.2021, GR 17.09.2021, LT 16.06.2021, NL 16.06.2021, RS 16.06.2021, SM 16.06.2021, SK 16.06.2021, EE 16.06.2021, PL 16.06.2021, LU 30.06.2021, CH 30.06.2021, IE 30.06.2021, SI 16.06.2021, IT 16.06.2021, CY 16.06.2021

(11) **3 508 101**
(51) *A47J 37/12*
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, LT 04.08.2021, SE 04.08.2021, PT 06.12.2021, LV 04.08.2021, GR 05.11.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021, MC 04.08.2021, SI 04.08.2021, IE 28.12.2021, CH 31.12.2021, CY 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, HR 04.08.2021, IS 04.12.2021, PL 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021, AL 04.08.2021, IT 04.08.2021, LU 28.12.2021, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021

(11) **3 508 103**
(51) *A47L 9/04*
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SK 30.12.2020, MC 30.12.2020, CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IT 30.12.2020, LV 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SI 30.12.2020, NL 30.12.2020

(11) **3 508 104**
(51) *A47L 11/40*
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, NL 21.07.2021, PT 22.11.2021, SE 21.07.2021, LV 21.07.2021, PL 21.07.2021, CH 31.08.2021, SK 21.07.2021, EE 21.07.2021, MC 21.07.2021, SM 21.07.2021, SI 21.07.2021, FR 21.09.2021, GB 21.10.2021
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, RS 21.07.2021, HR 21.07.2021, IS 21.11.2021, DK 21.07.2021, LI 31.08.2021, LU 04.08.2021, CZ 21.07.2021, RO 21.07.2021, AL 21.07.2021, BE 31.08.2021, IE 04.08.2021, CY 21.07.2021

(11) **3 508 107**
(51) *A47L 15/42*
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IE 03.01.2021, IT 21.10.2020, LU 03.01.2021, MC 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020, CY 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, IS 21.02.2021, LT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, BE 31.01.2021

(11) **3 508 126**
(51) *A61B 6/00*
(84) AL 03.06.2020, BG 03.09.2020, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020
(84) AT 03.06.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020

IE 02.01.2021
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021
IS 03.10.2020
LU 02.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 508 133**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021

(11) **3 508 134**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 02.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 508 141**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
CY 07.07.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 508 142**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 01.09.2022

(11) **3 508 143**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 508 148**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 508 156**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
CH 31.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 21.10.2021
CY 09.06.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.10.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 508 168**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
CY 19.08.2020
(51) ***A61B 42/10***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 25.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 508 185**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
(51) ***A61G 7/057***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
IE 15.08.2021

(11) **3 508 191**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 508 192**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 31.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 508 194**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 16.06.2021
IE 28.08.2021
(51) ***A61K 8/87***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 508 207**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***A61K 35/15***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021

SI 11.08.2021
IE 30.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 508 243**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
IE 30.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
CY 14.04.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 508 245**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 28.08.2021
CY 28.07.2021
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 508 246**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 05.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021
(51) ***A61M 25/09***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 508 258**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) ***A63B 71/06***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
IE 30.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 508 260**
(51) ***A63D 15/08***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 08.01.2021
IT 23.12.2020
LU 08.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 508 269**
(51) ***B01F 17/42***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 23.06.2021
GB 23.09.2021
CY 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
IE 22.08.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 508 276**
(51) ***B05B 1/20***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 03.01.2021
IT 28.10.2020
LU 03.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 508 279**
(51) ***B05B 7/08***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 18.08.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
LU 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 508 280**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 05.11.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 05.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 508 282**
(51) ***B05D 5/06***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 508 293**
(51) ***B23C 3/00***
(84) AL 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 08.01.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 508 296**
(51) ***B23K 9/02***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
CY 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 28.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 508 297**
(51) ***B23K 9/073***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IE 31.08.2021
LU 31.08.2021
FR 31.08.2021
CY 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
GB 31.08.2021

(11) **3 508 321**
(51) ***B29C 48/02***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021

DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
GB 29.08.2021
CY 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
IE 29.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 508 329**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 18.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 11.11.2020
(51) ***B29C 64/106***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FR 30.04.2021
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
ES 19.04.2021

(11) **3 508 332**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B29C 64/135***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 508 347**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.01.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 09.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 09.01.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 508 353**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
(51) ***B60C 19/08***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 508 355**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
GB 30.08.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IE 30.08.2021
LU 30.08.2021
FR 31.08.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 508 356**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
IE 30.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
IT 31.03.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
BE 31.08.2021
GB 30.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 508 357**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
IE 30.08.2021
LU 30.08.2021
FR 31.08.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
GB 30.08.2021

(11) **3 508 358**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B60C 11/13***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
LI 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
GB 30.08.2021
CY 13.01.2021
IE 30.08.2021
LU 30.08.2021
FR 31.08.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 508 370**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 508 371**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022
(51) ***B60L 53/10***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 508 373**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B60N 2/24***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 08.11.2021
LI 30.11.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 508 374**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
(51) ***B60R 11/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 508 376**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 04.01.2021
IT 26.08.2020
LU 04.01.2021
MC 26.08.2020
(51) ***B60N 3/06***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020

NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 508 377** (51) ***B60Q 1/04***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 508 382** (51) ***B60R 1/06***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SM 16.06.2021
RO 16.06.2021 SK 16.06.2021
PT 18.10.2021 EE 16.06.2021
IS 16.10.2021 PL 16.06.2021
MC 16.06.2021 DK 16.06.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 09.08.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 BE 31.08.2021
FR 16.08.2021 IE 09.08.2021
GB 16.09.2021 IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 508 383** (51) ***B60R 7/06***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020 CH 31.01.2021
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IE 09.01.2021 IS 20.09.2020
IT 20.05.2020 LI 31.01.2021
LT 20.05.2020 LU 09.01.2021
LV 20.05.2020 MC 20.05.2020
NL 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SM 20.05.2020 BE 31.01.2021
CY 20.05.2020

(11) **3 508 385** (51) ***B60R 22/48***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 IS 14.11.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
PT 15.11.2021 HR 14.07.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 14.07.2021 LU 31.08.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
MC 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 BE 31.08.2021
FR 14.09.2021 IE 31.08.2021
GB 14.10.2021 IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 508 400** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
SI 24.02.2021 IT 24.02.2021
MC 24.02.2021 CY 24.02.2021

(11) **3 508 402** (51) ***B62D 55/14***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
IT 27.01.2021 MC 27.01.2021
NL 27.01.2021 CY 27.01.2021

(11) **3 508 404** (51) ***B62J 7/04***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CH 31.01.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 FR 31.01.2021
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IE 09.01.2021 IS 21.02.2021
IT 21.10.2020 LI 31.01.2021
LT 21.10.2020 LU 09.01.2021
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 BE 31.01.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 508 407** (51) ***B62J 99/00***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 07.07.2021 LU 30.08.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
MC 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 BE 31.08.2021
FR 07.09.2021 IE 30.08.2021
GB 07.10.2021 IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 508 409** (51) ***B62K 21/08***
(84) AL 03.02.2021 (84) AT 03.02.2021
BG 03.05.2021 CZ 03.02.2021
DK 03.02.2021 EE 03.02.2021
ES 03.02.2021 FI 03.02.2021
GR 04.05.2021 HR 03.02.2021
IS 03.06.2021 LT 03.02.2021
LV 03.02.2021 NL 03.02.2021
NO 03.05.2021 PL 03.02.2021
PT 04.06.2021 RO 03.02.2021
RS 03.02.2021 SE 03.02.2021
SK 03.02.2021 SM 03.02.2021
SI 03.02.2021 MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 508 410** (51) ***B62L 3/02***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 13.12.2021 IE 13.12.2021
AL 03.11.2021 SI 03.11.2021
BE 31.12.2021 FR 03.01.2022
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 508 412** (51) ***B63B 35/00***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CH 31.01.2021
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 FR 31.01.2021
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IE 04.01.2021 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LI 31.01.2021
LT 03.06.2020 LU 04.01.2021
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 BE 31.01.2021
CY 03.06.2020

(11) **3 508 418** (51) ***B64C 11/24***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IE 04.01.2021 IS 25.03.2021
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LU 04.01.2021 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 BE 31.01.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 508 425** (51) ***B64D 15/00***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 21.12.2021 IE 21.12.2021
AL 24.11.2021 SI 24.11.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 508 440** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021

CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 02.11.2021
FR 30.11.2021
CY 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 02.11.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021
AT 02.11.2021

(11) **3 508 442**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
SI 31.03.2021
GB 16.08.2021
CY 31.03.2021
(51) ***B65G 1/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 508 444**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 30.01.2021
IT 01.07.2020
LU 30.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B65G 61/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 508 453**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022
(51) ***C01G 53/10***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 01.09.2022

(11) **3 508 454**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
(51) ***C02F 1/32***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 14.04.2021
FR 31.08.2021
GB 24.08.2021
CY 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 508 457**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.07.2021
(51) ***C02F 11/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 28.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 508 461**
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***C04B 35/111***
(84) AT 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
LT 27.01.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 508 471**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 05.09.2022
(51) ***C07C 45/81***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 508 472**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 20.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021
(51) ***C07C 211/60***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 20.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 508 473**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
(51) ***C07B 43/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
IT 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
IE 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
GB 31.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 508 482**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 10.08.2021
CY 16.12.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 10.08.2021

(11) **3 508 483**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 09.11.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 508 485**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CY 24.02.2021
(51) ***C07D 413/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IE 31.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 508 487**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
CY 16.06.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
LU 29.08.2021
SI 16.06.2021
IE 29.08.2021

(11) **3 508 489**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
(51) ***C07F 9/50***
(84) CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021

LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
IE 30.09.2021

(11) **3 508 491**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 03.01.2021
IT 09.09.2020
LU 03.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(51) *C07F 15/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 508 494**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 05.10.2022

(51) *C07K 14/395*
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 508 511**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
CY 24.02.2021

(51) *C08G 63/183*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021

(11) **3 508 512**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(51) *C08G 64/20*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 508 514**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020

(51) *C08G 77/16*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 508 516**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(51) *C08J 3/20*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 508 529**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.09.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
GB 05.09.2021

(51) *C08L 29/04*
(84) AT 31.03.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.09.2021
LU 05.09.2021
SI 31.03.2021
IE 05.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 508 532**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
IE 22.08.2021
CY 23.12.2020

(51) *C08L 71/02*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
GB 22.08.2021

(11) **3 508 535**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(51) *C08L 101/12*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 508 537**

(51) *C09C 1/36*
(84) NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
FR 31.08.2021
GB 23.08.2021

(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 508 545**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021

(51) *C09J 7/40*
(84) CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 508 547**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
GB 09.09.2021

(51) *C08L 11/00*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 09.06.2021
IE 30.08.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 508 554**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) *C09K 9/02*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 508 568**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 28.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(51) *C12N 1/20*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 508 575** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, DK 16.12.2020, ES 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LT 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SM 16.12.2020, MC 16.12.2020, LI 31.07.2021, FR 31.07.2021, BE 31.07.2021, CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, IT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SK 16.12.2020, SI 16.12.2020, CH 31.07.2021, GB 31.07.2021, LU 31.07.2021, IE 31.07.2021

(11) **3 508 579** (51) ***C12N 15/70***
(84) AT 30.06.2021, CZ 30.06.2021, GR 01.10.2021, LV 30.06.2021, RO 30.06.2021, SE 30.06.2021, SK 30.06.2021, EE 30.06.2021, PL 30.06.2021, AL 30.06.2021, MC 30.06.2021, LT 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021, FI 30.06.2021, HR 30.06.2021, NO 30.09.2021, RS 30.06.2021, SM 30.06.2021, PT 02.11.2021, IS 30.10.2021, DK 30.06.2021, SI 30.06.2021, LU 07.11.2021, CY 30.06.2021

(11) **3 508 583** (51) ***C12P 5/00***
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, SE 31.08.2022, GR 01.12.2022, PL 31.08.2022, SM 31.08.2022, PT 02.01.2023, CZ 31.08.2022, RO 31.08.2022, SK 31.08.2022, NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022, RS 31.08.2022, LV 31.08.2022, HR 31.08.2022, IS 31.12.2022, DK 31.08.2022, ES 31.08.2022, AT 31.08.2022, EE 31.08.2022, AL 31.08.2022

(11) **3 508 591** (51) ***C22B 9/00***
(84) AL 21.10.2020, IS 21.02.2021, LV 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020, CY 21.10.2020
(84) EE 21.10.2020, LT 21.10.2020, RS 21.10.2020, SK 21.10.2020, MC 21.10.2020

(11) **3 508 594** (51) ***C22C 14/00***
(84) AT 05.05.2021, CZ 05.05.2021, ES 05.05.2021, GR 06.08.2021, IS 05.09.2021, LV 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, SE 05.05.2021, RO 05.05.2021, EE 05.05.2021, CH 31.08.2021, LU 22.08.2021, SI 05.05.2021, FR 31.08.2021, IT 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021, DK 05.05.2021, FI 05.05.2021, HR 05.05.2021, LT 05.05.2021, NL 05.05.2021, PL 05.05.2021, RS 05.05.2021, SM 05.05.2021, SK 05.05.2021, MC 05.05.2021, LI 31.08.2021, AL 05.05.2021, BE 31.08.2021, IE 22.08.2021, CY 05.05.2021

(11) **3 508 599** (51) ***C21D 6/00***
(84) AL 02.12.2020, BG 02.03.2021, DK 02.12.2020, ES 02.12.2020, GR 03.03.2021, IS 02.04.2021, LT 02.12.2020, NL 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020, MC 02.12.2020, LI 31.08.2021, BE 31.08.2021, CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, IT 02.12.2020, LV 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020, CH 31.08.2021, LU 29.08.2021, IE 29.08.2021

(11) **3 508 604** (51) ***C22C 38/08***
(84) AL 09.12.2020, BG 09.03.2021, DK 09.12.2020, ES 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LT 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, MC 09.12.2020, LI 31.08.2021, LU 31.08.2021, GB 31.08.2021
(84) AT 09.12.2020, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, IT 09.12.2020, LV 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020, CH 31.08.2021, IE 31.08.2021, BE 31.08.2021, CY 09.12.2020

(11) **3 508 606** (51) ***C22C 38/06***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, LT 25.08.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, NL 25.08.2021, CH 31.08.2021, SK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021, MC 25.08.2021, DE 01.03.2022, IE 29.08.2021, FR 25.10.2021, CY 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, PL 25.08.2021, DK 25.08.2021, LI 31.08.2021, LU 29.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021, AL 25.08.2021, BE 31.08.2021, SI 25.08.2021, GB 25.11.2021

(11) **3 508 607** (51) ***C22C 38/26***
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, LT 04.08.2021, SE 04.08.2021, PT 06.12.2021, LV 04.08.2021, GR 05.11.2021, NL 04.08.2021, CH 31.08.2021, SK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021, MC 04.08.2021, SI 04.08.2021, BE 31.08.2021, FR 04.10.2021, CY 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, HR 04.08.2021, IS 04.12.2021, PL 04.08.2021, DK 04.08.2021, LI 31.08.2021, LU 25.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021, AL 04.08.2021, DE 01.03.2022, IE 25.08.2021, GB 04.11.2021

(11) **3 508 614** (51) ***C23C 22/74***
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, SE 14.07.2021, HR 14.07.2021, PL 14.07.2021, CH 31.08.2021, SK 14.07.2021, EE 14.07.2021, MC 14.07.2021, SM 14.07.2021, SI 14.07.2021, IE 21.08.2021, IT 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, RS 14.07.2021, PT 15.11.2021, IS 14.11.2021, DK 14.07.2021, LI 31.08.2021, LU 21.08.2021, CZ 14.07.2021, RO 14.07.2021, AL 14.07.2021, BE 31.08.2021, GB 14.10.2021, CY 14.07.2021

(11) **3 508 619** (51) ***C25D 5/12***
(84) AT 23.06.2021, CZ 23.06.2021, FI 23.06.2021, HR 23.06.2021, LV 23.06.2021, NO 23.09.2021, RS 23.06.2021, SM 23.06.2021, PT 25.10.2021, IS 23.10.2021, DK 23.06.2021, SI 23.06.2021, BE 30.11.2021, IT 23.06.2021, LI 30.11.2021, CY 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021, ES 23.06.2021, GR 24.09.2021, LT 23.06.2021, NL 23.06.2021, RO 23.06.2021, SE 23.06.2021, SK 23.06.2021, EE 23.06.2021, PL 23.06.2021, AL 23.06.2021, MC 23.06.2021, LU 29.11.2021, CH 30.11.2021, IE 29.11.2021

(11) **3 508 624** (51) ***D01F 6/92***
(84) AL 30.09.2020, BG 30.12.2020, DK 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, MC 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SK 30.09.2020, LU 26.06.2021, LI 30.06.2021, CY 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020, CZ 30.09.2020, EE 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LV 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SI 30.09.2020, SM 30.09.2020, CH 30.06.2021, IE 26.06.2021

(11) **3 508 625** (51) ***D01F 6/92***
(84) AL 30.09.2020, BG 30.12.2020, DK 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, MC 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SI 30.09.2020, SM 30.09.2020, CH 30.06.2021, IE 26.06.2021, CY 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020, CZ 30.09.2020, EE 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LV 30.09.2020, NL 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SK 30.09.2020, LU 26.06.2021, LI 30.06.2021, BE 30.06.2021

(11) **3 508 626** (51) ***C08G 63/183***
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, MC 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SK 03.03.2021, SI 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SM 03.03.2021, LU 26.06.2021

CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 508 630**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 30.08.2021
CY 14.07.2021

(51) ***D04B 21/14***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 508 637**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 08.08.2021
CY 21.07.2021

(51) ***D04H 1/732***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 508 645**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
CH 30.09.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 29.09.2021
FR 25.10.2021
CY 25.08.2021

(51) ***D06F 29/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
LI 30.09.2021
LU 29.09.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IT 25.08.2021
GB 25.11.2021

(11) **3 508 648**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 08.01.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020

(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 08.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 508 658**

(51) ***E02F 3/96***

(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 508 660**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 18.08.2021

(51) ***E04B 1/82***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LU 18.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 508 664**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
CY 14.04.2021

(51) ***E04F 10/06***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 508 671**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***E05B 77/54***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 508 672**
(84) AL 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 02.01.2021
IT 07.10.2020
LU 02.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(51) ***E05B 79/20***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 508 675**

(51) ***E05F 1/00***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 30.12.2021
CY 01.09.2021

(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 30.12.2021

(11) **3 508 683**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020

(51) ***E21B 7/15***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021

(11) **3 508 685**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021

(51) ***F01D 1/08***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 16.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 508 686**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021

(51) ***F01D 5/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 508 687**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 08.01.2021
IT 09.12.2020
LU 08.01.2021
MC 09.12.2020

(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020

NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 508 699**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021
CY 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 508 701**
(51) ***F01D 25/12***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 508 705**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 508 707**
(51) ***F02B 37/16***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 15.07.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021

(11) **3 508 708**
(51) ***F02B 39/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 508 713**
(51) ***F02D 41/22***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
FR 30.06.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 508 718**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
DE 01.04.2022
LU 05.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
FR 25.10.2021
CY 25.08.2021
BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
GB 25.11.2021

(11) **3 508 720**
(51) ***F03D 80/60***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 09.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 508 721**
(51) ***F04B 11/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 12.04.2021
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 12.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 508 724**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 508 725**
(51) ***F04C 18/344***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.01.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 07.01.2021
IT 01.07.2020
LU 07.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 508 730**
(51) ***F04D 15/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 01.10.2022

(11) **3 508 734**
(51) ***F04F 5/20***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 03.07.2021
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 03.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 508 739**
(51) ***F16B 25/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020

IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 508 740**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 08.01.2021
IT 01.04.2020
LU 08.01.2021
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***F16B 33/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 508 741**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 23.06.2021
FR 23.08.2021
GB 23.09.2021
CY 23.06.2021
(51) ***F16C 29/06***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 508 743**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***F16C 35/02***
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 508 749**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***F16F 1/18***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 508 751**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 04.08.2021
(51) ***F16F 9/50***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 508 755**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 10.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
(51) ***F16H 15/38***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
GR 10.12.2020
IE 10.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 508 766**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F16K 31/524***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 02.01.2021
IT 16.12.2020
LU 02.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 508 768**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
DE 01.03.2022
IE 30.08.2021
CY 28.07.2021
(51) ***F16K 37/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 508 771**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
(51) ***F16L 59/065***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
MC 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
LU 01.09.2022

(11) **3 508 780**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021
(51) ***F21S 41/275***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 508 782**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 508 788**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***F23L 3/00***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.01.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 508 789**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 30.04.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 07.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 508 793**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
ES 23.09.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020

HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 08.01.2021
MC 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 508 800**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 508 813**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 10.03.2021
(51) ***G01B 21/22***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 508 815**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 23.11.2021
IT 01.09.2021
CY 01.09.2021
(51) ***G01C 5/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 508 816**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 508 826**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 14.09.2021
CY 21.04.2021
(51) ***G01G 23/37***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 508 829**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***G01K 7/18***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 508 834**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***G01M 99/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 508 836**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 03.01.2021
IT 29.07.2020
LU 03.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***G01N 21/17***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 508 867**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 508 868**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020
(51) ***G01R 33/3875***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 508 884**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 04.01.2021
IT 28.10.2020
LU 04.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***G01S 19/28***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 508 894**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 508 908**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
IE 23.12.2021
DK 27.10.2021
LU 23.12.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021
(51) ***H04N 13/31***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 508 915**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***G03B 21/20***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021

IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 508 917**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 21.04.2021
GB 23.08.2021
CY 21.04.2021
(51) *G03F 7/038*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
FR 31.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 508 918**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.01.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
(51) *G03F 7/075*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 02.01.2021
IT 15.07.2020
LU 02.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 508 919**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.01.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
(51) *G03F 7/09*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 02.01.2021
IT 15.07.2020
LU 02.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 508 926**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 14.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 14.11.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) *H02J 7/00*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 508 927**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
(51) *G05B 19/042*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 21.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 21.12.2021
SI 06.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 508 938**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) *G06V 10/82*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 508 941**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 10.06.2021
CH 30.06.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) *G05D 7/06*
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 508 942**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
BE 31.01.2021
(51) *G05D 23/19*
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 08.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 508 945**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IT 24.03.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 29.10.2021
LI 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 508 951**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
FR 31.01.2021
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 04.01.2021
IT 20.05.2020
LU 04.01.2021
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 508 974**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021
(51) *G06F 9/445*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 19.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 508 984**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 13/36*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 508 999**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020
(51) *G06F 21/55*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021

(11) **3 509 000**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 09.01.2021
IT 10.06.2020
LU 09.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
(51) *G06F 21/55*
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020

PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 509 001**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 05.06.2021
NL 23.09.2020
(51) *G06F 21/56*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 05.06.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 509 007**
(84) BG 22.12.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
IE 29.11.2021
IT 22.09.2021
(51) *G06F 21/62*
(84) LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 29.11.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 509 008**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 509 010**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *G06K 7/14*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 509 012**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 17.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 509 015**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021
(51) *G06K 19/06*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 509 034**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 01.02.2021
IT 13.05.2020
LU 01.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *G06T 5/00*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 509 037**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021
(51) *G06T 15/20*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 16.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 509 043**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 09.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
(51) *G07D 11/00*
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 509 047**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 28.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020
(51) *G08B 25/01*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 28.03.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 509 053**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *G09B 19/10*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 509 055**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) *H03K 17/96*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 509 057**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G10K 11/172*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 509 058**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 04.01.2021
IT 29.07.2020
LU 04.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) *G10L 15/08*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 509 061**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *G10L 15/22*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 509 063**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) *G10L 19/02*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 509 064**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
LU 07.09.2022
(51) *G10L 19/16*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 509 066**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 31.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
(51) *G11C 13/00*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 04.01.2021
IT 17.06.2020
LU 04.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 509 073**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
(51) *G21D 3/00*
(84) AT 17.03.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 509 077**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *H01F 27/28*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 509 081**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 02.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *H01H 9/28*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 02.01.2021
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 509 082**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *G06F 3/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 509 108**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 30.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IE 12.11.2021
CY 21.07.2021
(51) *H01L 27/30*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LI 30.11.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 12.11.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 509 123**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 09.01.2021
IT 18.11.2020
LU 09.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
(51) *H01M 2/02*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 509 126**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01M 50/147*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 509 128**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LI 30.09.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
CY 17.02.2021
(51) *H01M 2/10*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.09.2021
LU 07.09.2021
MC 17.02.2021
IE 07.09.2021

(11) **3 509 137**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 06.09.2022
(51) *H01M 4/13*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 509 146**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
(51) *H01M 8/0282*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 509 147**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
(51) *H01M 8/04*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

NL 20.01.2021 CY 20.01.2021

(11) **3 509 155** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 IT 06.01.2021
LU 06.07.2021 BE 31.07.2021
IE 06.07.2021 RS 06.01.2021
NL 06.02.2021 CY 06.01.2021

(11) **3 509 157** (51) ***H01M 10/36***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
SI 03.03.2021 MC 03.03.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 24.07.2021 IT 03.03.2021
LU 24.07.2021 BE 31.07.2021
IE 24.07.2021 CY 03.03.2021

(11) **3 509 159** (51) ***H01M 10/44***
(84) BG 21.10.2021 (84) ES 21.07.2021
FI 21.07.2021 GR 22.10.2021
HR 21.07.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 PT 22.11.2021
IS 21.11.2021 PL 21.07.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021
MC 21.07.2021 IT 21.07.2021
LU 12.12.2021 IE 12.12.2021
BE 31.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 509 164** (51) ***H01R 12/53***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 IT 17.02.2021
MC 17.02.2021 CY 17.02.2021

(11) **3 509 174** (51) ***H02G 3/06***
(84) BG 28.10.2021 (84) FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 PT 29.11.2021
LV 28.07.2021 IS 28.11.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 MC 28.07.2021
LU 05.12.2021 IE 05.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 28.07.2021

(11) **3 509 179** (51) ***H02J 3/36***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
PL 04.08.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 SK 04.08.2021
LU 18.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 MC 04.08.2021
AL 04.08.2021 DE 01.03.2022
BE 31.08.2021 IE 18.08.2021
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021
GB 04.11.2021 CY 04.08.2021

(11) **3 509 180** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IE 04.01.2021
IS 21.02.2021 LT 21.10.2020
LU 04.01.2021 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 BE 31.01.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 509 181** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 CY 04.11.2020

(11) **3 509 190** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 NL 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SM 14.04.2021
RO 14.04.2021 SK 14.04.2021
EE 14.04.2021 MC 14.04.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 09.08.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 BE 31.08.2021
FR 31.08.2021 IE 09.08.2021
GB 09.08.2021 IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 509 200** (51) ***H02K 35/02***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
SI 17.03.2021 MC 17.03.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IT 17.03.2021 LU 16.08.2021
BE 31.08.2021 IE 16.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 509 207** (51) ***H02P 6/18***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SM 05.05.2021 RO 05.05.2021
SK 05.05.2021 EE 05.05.2021
MC 05.05.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 IE 29.08.2021
LU 29.08.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 BE 31.08.2021
FR 31.08.2021 CY 05.05.2021

(11) **3 509 214** (51) ***H01J 49/26***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
HR 18.11.2020 IE 02.01.2021
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LU 02.01.2021
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
BE 31.01.2021 CY 18.11.2020

(11) **3 509 219** (51) ***H03K 19/017***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IE 02.01.2021 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LT 22.07.2020
LU 02.01.2021 LV 22.07.2020
MC 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 BE 31.01.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 509 225** (51) ***H04B 1/48***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IE 04.01.2021 IS 25.03.2021
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020

LU 04.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 509 226**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 509 228**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 21.12.2021
FR 24.01.2022
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 21.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 509 231**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04B 17/309***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 13.03.2021
IT 28.10.2020
LU 13.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 509 244**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 16.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
CY 23.09.2020
(51) ***H04L 5/22***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 509 246**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 26.05.2021
IE 30.08.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 509 249**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 21.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 509 256**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04L 12/715***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 509 260**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 509 265**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
DE 01.04.2022
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 509 270**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 509 272**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 02.01.2021
IT 30.09.2020
LU 02.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 509 275**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 509 280**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 07.01.2021
IT 08.07.2020
LU 07.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 509 283**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 30.06.2021
IE 02.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 509 291**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 509 294**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
(51) ***H04N 5/367***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 509 295**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 509 296**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 23.06.2021
IE 23.08.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 509 297**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04N 19/00***
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 509 303**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 02.12.2020
(51) ***H04N 19/577***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021

(11) **3 509 305**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
CY 16.06.2021
(51) ***H04N 19/593***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 16.06.2021
IE 09.08.2021

(11) **3 509 310**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***H04N 21/4728***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 509 317**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 509 318**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 509 319**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021

(11) **3 509 325**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 30.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 509 326**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04R 29/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 509 329**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021

FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 509 334**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
CY 30.12.2020

(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
FR 31.08.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 509 337**
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
LU 22.06.2021
SI 02.06.2021
CY 02.06.2021

(51) ***H04W 8/30***
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 509 338**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 509 339**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(51) ***H04W 16/18***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021

SI 21.07.2021
IE 30.08.2021
CY 21.07.2021

BE 31.08.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 509 344**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.02.2021

(51) ***H04W 4/40***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 26.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 509 348**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 09.01.2021
IT 02.12.2020
LU 09.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 509 355**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
LU 28.09.2022

(51) ***H04W 48/16***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021

(11) **3 509 359**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
GB 30.08.2021
CY 19.05.2021

(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 509 361**
(84) AT 07.07.2021

(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
GB 11.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.07.2021

FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 11.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 509 363**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 30.08.2021
CY 14.07.2021

(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 509 364**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 16.02.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 09.01.2021
IT 16.12.2020
LU 09.01.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 509 365**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 509 366**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021

(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020

IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 509 367**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 30.09.2022
(51) ***H04W 68/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 509 372**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 22.09.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 509 375**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
DE 01.04.2022
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 26.09.2021
DK 08.09.2021
LI 30.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 509 376**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 29.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 509 377**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
FR 31.08.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 509 378**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021
IT 31.03.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
GB 30.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 509 379**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 30.08.2021
CY 21.07.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 509 384**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 23.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 509 385**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 26.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 509 391**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
LI 30.11.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 24.11.2021
GB 24.11.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H05B 3/84***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 30.11.2021
LU 24.11.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 509 395**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 509 397**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
FR 30.06.2021
CY 04.11.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
GB 15.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 509 400**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 04.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 509 409**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 01.09.2021
GB 01.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 509 410**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***A01B 1/06***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 509 412**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***A01D 41/14***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 509 414**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GB 31.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***A01G 3/025***
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 31.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 509 415**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***A01G 3/08***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 509 427**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***A23F 5/32***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 509 428**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A23G 1/34***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
LU 08.09.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 509 430**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 01.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021
(51) ***A23L 2/52***
(84) FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
GB 04.11.2021

(11) **3 509 445**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021
(51) ***A24D 3/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
LU 06.09.2022

(11) **3 509 452**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
LU 08.09.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A43B 7/14***
(84) FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
LV 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 509 453**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 07.09.2022
(51) ***A43B 13/20***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 509 454**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020
(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 509 464**
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 01.09.2021
CY 18.08.2021
(51) ***A47J 31/36***
(84) FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 01.09.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 509 467**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 509 483**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***A61B 5/026***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 509 487**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
(51) ***A61B 5/087***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021

GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021

(11) **3 509 490**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020

(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021

(11) **3 509 491**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 08.09.2022

(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 509 493**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 509 506**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021

(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LU 07.09.2021

(11) **3 509 509**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021

(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
GB 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 509 512**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 06.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 509 520**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LU 07.09.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 509 521**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 509 523**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021

(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LU 08.09.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 509 536**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 04.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(51) ***A61C 17/16***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 509 541**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021

(51) ***A61F 2/14***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 509 544**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 06.09.2022

(51) ***A61F 5/14***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021

(11) **3 509 545**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021

(51) ***A61F 9/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 509 547**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 08.09.2021
IT 24.03.2021

(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 509 552**
(84) LT 22.06.2022

(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 22.09.2022

FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
SM 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 05.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
EE 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 509 554**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021
(51) ***A61F 13/511***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 08.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 509 560**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 509 561**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 31.08.2021
CY 21.07.2021
(51) ***A61K 8/33***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 509 562**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
(51) ***A61K 8/33***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
SI 23.06.2021
IE 31.08.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 509 566**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 509 583**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
LU 08.09.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***A61K 31/277***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
IE 08.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 509 598**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***A61K 31/519***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 509 618**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LI 30.09.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
(51) ***C07K 5/08***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.09.2021
MC 03.03.2021
LU 11.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 509 647**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
(51) ***A61L 15/28***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 509 649**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***A61L 27/24***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 509 650**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***A61L 27/32***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 509 655**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***A61L 27/44***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 509 661**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 18.08.2021
CY 24.03.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 509 662**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 05.09.2021
GB 05.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

CY 30.12.2020

(11) **3 509 664** (51) ***A61M 3/02***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
MC 03.08.2022 AL 03.08.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 509 669** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 SI 24.03.2021
MC 24.03.2021 LU 08.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 509 671** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020 CY 09.12.2020

(11) **3 509 674** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SM 28.04.2021
RO 28.04.2021 SK 28.04.2021
EE 28.04.2021 MC 28.04.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
BE 30.09.2021 LU 11.09.2021
IE 11.09.2021 IT 28.04.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 509 675** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
MC 18.08.2021 AL 18.08.2021
BE 30.09.2021 LU 11.09.2021
IE 11.09.2021 IT 18.08.2021
SI 18.08.2021 CY 18.08.2021

(11) **3 509 677** (51) ***A61M 5/20***
(84) DK 01.06.2022 (84) LT 01.06.2022
NO 01.09.2022 ES 01.06.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 SK 01.06.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022
IS 01.10.2022 AL 01.06.2022
MC 01.06.2022 SI 01.06.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 509 679** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SM 26.05.2021
RO 26.05.2021 SK 26.05.2021
EE 26.05.2021 MC 26.05.2021
AL 26.05.2021 SI 26.05.2021
BE 30.09.2021 LU 06.09.2021
IT 26.05.2021 CY 26.05.2021

(11) **3 509 681** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SM 23.06.2021
RO 23.06.2021 SK 23.06.2021
PT 25.10.2021 EE 23.06.2021
IS 23.10.2021 PL 23.06.2021
DK 23.06.2021 LU 05.09.2021
MC 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 BE 30.09.2021
IE 05.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 23.06.2021

(11) **3 509 682** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SM 23.06.2021
RO 23.06.2021 SK 23.06.2021
PT 25.10.2021 EE 23.06.2021
IS 23.10.2021 PL 23.06.2021
DK 23.06.2021 LU 05.09.2021
MC 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 BE 30.09.2021
IE 05.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 23.06.2021

(11) **3 509 692** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
IT 06.01.2021 MC 06.01.2021
BE 30.09.2021 LU 06.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 509 704** (51) ***A61Q 5/12***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022
DK 30.03.2022 MC 30.03.2022
SI 30.03.2022 LU 12.09.2022

(11) **3 509 705** (51) ***C11B 9/00***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 25.08.2021 LU 31.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
MC 25.08.2021 AL 25.08.2021
SI 25.08.2021 BE 31.08.2021
IE 31.08.2021 IT 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 509 708** (51) ***A62B 7/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 CY 04.11.2020

(11) **3 509 712** (51) ***A63B 22/00***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SM 21.04.2021 RO 21.04.2021
SK 21.04.2021 MC 21.04.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
BE 30.09.2021 LU 06.09.2021
FR 30.09.2021 IE 06.09.2021
GB 06.09.2021 IT 21.04.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 509 713** (51) ***A63B 69/00***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021

SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
FR 25.10.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
LU 07.09.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IT 25.08.2021
LI 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 509 740**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.09.2021
MC 04.11.2020
LU 07.09.2021
CY 04.11.2020
(51) ***B01J 23/26***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.09.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021

(11) **3 509 741**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.09.2021
MC 04.11.2020
LU 07.09.2021
CY 04.11.2020
(51) ***B01J 23/26***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.09.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021

(11) **3 509 748**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 509 749**
(84) AL 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 10.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 509 751**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
AT 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 509 754**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
(51) ***B05B 1/18***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 509 759**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B05C 5/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 509 789**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022
(51) ***B24B 21/16***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 509 790**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 06.09.2022
(51) ***B24B 27/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021

(11) **3 509 791**
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
(51) ***B24B 31/06***
(84) CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 05.09.2021
GB 05.09.2021
LI 30.09.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 509 792**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 05.09.2021
GB 14.10.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B24B 31/06***
(84) FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 509 805**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 25.08.2021
RS 06.01.2021
(51) ***B26D 7/18***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 25.08.2021
GB 25.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 509 810**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 06.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B29B 11/16***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 509 813**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 30.09.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
CY 14.07.2021
(51) ***B29C 45/37***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 30.09.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 08.09.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 509 815**
(84) PL 08.06.2022
(51) ***B29C 64/00***
(84) LT 08.06.2022

NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 509 819**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021
(51) ***B29C 65/02***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 04.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 509 826**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 04.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021
(51) ***B29C 70/32***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 509 830**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
(51) ***B29C 70/54***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 06.09.2021
IE 06.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 509 835**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
(51) ***F41H 3/02***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 509 840**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***B32B 37/18***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LU 07.09.2022

(11) **3 509 847**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 12.09.2022
(51) ***B41J 2/01***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 509 849**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 509 853**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 09.09.2022
(51) ***B41J 11/42***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 509 858**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 08.09.2021
CH 30.09.2021
(51) ***B41J 29/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 509 859**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B41J 29/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 509 860**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021
(51) ***B41J 29/377***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 06.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 509 861**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 12.09.2022
(51) ***B41M 1/12***
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 509 862**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B42C 1/12***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 509 863**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
(51) ***B42C 1/12***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021

SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 509 864** (51) ***B42C 1/12***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 CY 04.11.2020

(11) **3 509 865** (51) ***B42C 1/12***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 CY 04.11.2020

(11) **3 509 866** (51) ***B42D 25/36***
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 MC 06.01.2021
BE 30.09.2021 LU 06.09.2021
IE 06.09.2021 CY 06.01.2021

(11) **3 509 868** (51) ***B42D 25/455***
(84) AL 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020 DK 09.12.2020
EE 09.12.2020 ES 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IS 09.04.2021
IT 09.12.2020 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 MC 09.12.2020
LU 07.09.2021 IE 07.09.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 509 869** (51) ***B43K 24/14***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020 CY 18.11.2020

(11) **3 509 871** (51) ***B44B 11/04***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
PL 18.08.2021 NL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
MC 18.08.2021 AL 18.08.2021
BE 30.09.2021 LU 07.09.2021
IE 07.09.2021 IT 18.08.2021
SI 18.08.2021 CY 18.08.2021

(11) **3 509 872** (51) ***B60B 17/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022
AL 04.05.2022 MC 04.05.2022
SI 04.05.2022 LU 12.09.2022

(11) **3 509 874** (51) ***B60C 19/00***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020 CY 07.10.2020

(11) **3 509 877** (51) ***B60D 1/06***
(84) AL 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
IT 28.10.2020 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 MC 28.10.2020
BE 30.09.2021 LU 08.09.2021
IE 08.09.2021 GB 08.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 509 883** (51) ***B60J 10/15***
(84) BG 30.09.2021 (84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SM 30.06.2021
RO 30.06.2021 SK 30.06.2021
PT 02.11.2021 EE 30.06.2021
IS 30.10.2021 PL 30.06.2021
DK 30.06.2021 AL 30.06.2021
SI 30.06.2021 MC 30.06.2021
BE 31.10.2021 LU 13.10.2021
GB 13.10.2021 IT 30.06.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 13.10.2021 LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 509 884** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 509 886** (51) ***B60K 15/035***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 07.07.2021 LU 11.08.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
MC 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 IE 11.08.2021
IT 07.07.2021 CY 07.07.2021

(11) **3 509 889** (51) ***B60K 15/035***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 07.07.2021 LU 11.08.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
MC 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 IE 11.08.2021
IT 07.07.2021 CY 07.07.2021

(11) **3 509 891** (51) ***B60K 37/06***
(84) BG 12.08.2021 (84) CZ 12.05.2021
DK 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 NL 12.05.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RS 12.05.2021
SM 12.05.2021 RO 12.05.2021
SK 12.05.2021 EE 12.05.2021
MC 12.05.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 23.08.2021
AL 12.05.2021 SI 12.05.2021
BE 31.08.2021 IE 23.08.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 509 902** (51) ***B60N 2/12***
(84) AL 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020 DK 09.12.2020
EE 09.12.2020 ES 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021

HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 04.09.2021
GB 04.09.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 04.09.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 509 904**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 30.08.2021
(51) ***B60R 21/18***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
BE 31.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 509 906**
(84) AL 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B60N 2/90***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 509 907**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 09.09.2022
(51) ***B60P 3/00***
(84) NO 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 509 908**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 509 910**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
(51) ***B60R 1/04***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021

(11) **3 509 915**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***B60C 23/12***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 509 918**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 509 925**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***B61L 1/14***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 509 927**
(84) AL 21.10.2020
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***B61L 23/04***
(84) DK 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
MC 21.10.2020

(11) **3 509 928**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B62B 7/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 509 934**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***B62K 21/08***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 509 935**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020
(51) ***B62M 6/55***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
GB 14.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021

(11) **3 509 941**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 06.09.2021
GB 06.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B63G 8/32***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 509 942**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***B63G 9/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 509 943**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 11.09.2022
(51) ***B64C 3/10***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 509 944**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B64C 3/48***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 509 946**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***B64C 27/46***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 509 947**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021
(51) ***B64D 1/22***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 28.08.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 509 961**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 509 962**
(84) AL 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B65D 75/66***
(84) EE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 509 963**
(84) LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
CY 14.07.2021
(51) ***B65D 77/04***
(84) LV 14.07.2021
IS 14.11.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021

(11) **3 509 967**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 28.09.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B65D 90/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 28.09.2021

(11) **3 509 974**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B65G 54/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 509 978**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B66F 7/28***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 509 980**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A23C 3/033***
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 509 982**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B67D 7/74***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LU 08.09.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 509 984**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020
(51) ***C01B 3/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 509 987**
(84) AT 28.04.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***C01B 25/22***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.07.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 509 992**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
(51) ***C01F 7/14***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 509 995**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***C02F 1/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 510 000**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
LI 30.09.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
CY 12.05.2021
(51) ***C02F 1/52***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
CH 30.09.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 08.09.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 510 005**
(84) BG 16.09.2021
HR 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
LU 07.09.2021
CY 16.06.2021
(51) *C04B 26/26*
(84) GR 17.09.2021
LV 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
IE 07.09.2021

(11) **3 510 007**
(84) BG 07.10.2021
LV 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
CY 07.07.2021
(51) *C07B 59/00*
(84) LT 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
LU 08.09.2021

(11) **3 510 008**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *C07C 4/16*
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 510 013**
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *C07C 213/02*
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 510 015**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *C07C 263/16*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 510 016**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *C07C 269/04*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 510 017**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 05.05.2021
FR 31.08.2021
GB 29.08.2021
CY 05.05.2021
(51) *C07C 311/09*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 510 018**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.10.2020
(51) *C07C 319/04*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 07.09.2021
GB 07.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 510 020**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 07.09.2021
CY 16.12.2020
(51) *C07D 257/06*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 07.09.2021

(11) **3 510 025**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 11.09.2022
(51) *C07D 401/14*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 510 031**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *C07D 471/04*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 510 032**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 510 035**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021
(51) *C07D 487/04*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 08.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 510 036**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
LU 05.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *C07D 487/14*
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 510 038**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021
(51) *C07F 13/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
GB 31.08.2021

(11) **3 510 054**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
(51) *C08F 2/00*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020

SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 510 055**
(51) *C08F 2/01*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 510 065**
(51) *C08F 220/14*
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 510 071**
(51) *C08G 18/61*
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 510 073**
(51) *C08G 18/79*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
CH 30.09.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
IT 19.05.2021
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
LI 30.09.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 510 084**
(51) *C08J 3/24*
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
BE 31.08.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LU 21.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 510 092**
(51) *C08K 5/098*
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 510 102**
(51) *C08L 67/02*
(84) AL 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 14.08.2021
IE 14.08.2021
CY 09.12.2020
(84) DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
MC 09.12.2020
BE 31.08.2021
GB 14.08.2021

(11) **3 510 103**
(51) *C08L 95/00*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 05.09.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 510 104**
(51) *C08L 95/00*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 05.09.2021
CY 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
LU 05.09.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 510 105**
(51) *C08L 95/00*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 05.09.2021
CY 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
LU 05.09.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 510 106**
(51) *C09B 7/00*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 510 111**
(51) *C09D 5/03*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
GB 21.10.2021
CY 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 31.08.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 510 114**
(51) *C09D 175/00*
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 12.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 510 121**
(51) *C09K 11/59*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
SI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 510 122**
(51) *C09K 19/54*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 04.09.2021
CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 04.09.2021
GB 04.09.2021

(11) **3 510 126**
(51) *C10G 47/02*
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021

LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 04.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 510 131**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 510 165**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 30.12.2020
(51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 510 167**
(84) BG 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
CY 04.08.2021
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 510 180**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***C23C 28/00***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 510 182**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
(51) ***C25B 1/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 510 191**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***D04H 1/4218***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 510 192**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***D06F 33/47***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 510 195**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***D21C 11/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 510 197**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 06.09.2021
GB 06.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021
(51) ***D21F 5/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 510 201**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
(51) ***E01C 11/26***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 510 203**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***E03B 3/08***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 510 205**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 27.10.2022
(51) ***E03D 11/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 510 206**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 12.09.2021
IT 18.08.2021
LI 30.09.2021
(51) ***E03F 3/04***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 510 217**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 06.02.2021
IT 09.09.2020
LU 06.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
(51) ***E04H 9/04***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 510 220**
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
(51) ***E05D 3/12***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021

LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 18.10.2021
CY 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 510 224**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 05.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
(51) ***E05F 11/48***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 510 225**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 05.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021
(51) ***E05F 11/48***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 510 227**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***E05F 15/643***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 510 229**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 05.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
(51) ***E05F 15/697***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 510 233**
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) ***E21B 7/04***
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
SI 16.03.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 510 234**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
DE 01.07.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021
(51) ***E21B 7/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
SI 20.10.2021
FR 20.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 510 236**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
(51) ***E21B 17/05***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LU 11.09.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
DE 01.04.2022
FR 14.09.2021
GB 14.10.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 510 240**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
CY 05.05.2021
(51) ***E21B 33/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 05.05.2021
FR 31.08.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 510 241**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***E21B 33/035***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 06.09.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
CY 12.05.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
FR 30.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 510 250**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021
(51) ***F01D 1/36***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 510 251**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021
(51) ***F01D 5/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 27.09.2021
IT 25.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 510 253**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 30.09.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 510 256**
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***F01K 23/10***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 510 258**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
(51) ***F01L 1/047***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021

EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 06.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 510 262**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021
(51) ***F01N 9/00***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 510 265**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***F02B 33/04***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 510 269**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 26.05.2021
IE 28.08.2021
CY 26.05.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 510 274**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 07.09.2021
IT 21.04.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 510 276**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 510 277**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 510 282**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
CY 07.07.2021
(51) ***F03D 80/30***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 510 284**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021
(51) ***F04B 19/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 510 285**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
(51) ***F04B 19/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 510 286**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021
(51) ***F04B 43/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 510 294**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
GB 21.08.2021
CY 21.04.2021
(51) ***F16D 25/10***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 21.04.2021
IE 21.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 510 296**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020
(51) ***F16D 48/08***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 510 299**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***F16D 55/226***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 510 302**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
(51) ***F16F 1/38***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021

DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 04.08.2021
LI 31.08.2021
IT 17.03.2021
GB 04.08.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
CH 31.08.2021
IE 04.08.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 510 315**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***F16L 57/02***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 510 316**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
(51) ***F16M 11/34***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 510 322**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 12.09.2022
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 510 335**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
GB 04.08.2021
(51) ***F28F 9/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 510 336**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
GB 04.08.2021
(51) ***F28F 9/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 510 340**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 04.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.03.2021
(51) ***F41F 3/052***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 510 343**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 06.09.2022
(51) ***F41H 5/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021

(11) **3 510 348**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
FR 30.09.2021
GB 01.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***G01B 5/008***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 01.09.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 510 354**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***G01B 21/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 510 359**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***G01D 3/028***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 510 361**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021
(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
IE 16.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 510 362**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 16.08.2021
(51) ***G01D 5/20***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 510 367**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 12.09.2022
(51) ***G01G 19/42***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 510 368**
(84) AL 04.11.2020
(51) ***G01G 23/01***
(84) BG 04.02.2021

CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 510 371**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 15.08.2021
CY 14.07.2021
(51) *G01K 7/42*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 510 373**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G01M 15/14*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 510 384**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 06.09.2022
(51) *G01N 21/76*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 510 390**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021
(51) *G01N 27/414*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 16.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 510 392**
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 07.09.2022
(51) *G01N 33/68*
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 510 393**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *C07B 59/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 510 397**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *C12Q 1/6883*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 510 400**
(84) AL 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *G01N 33/533*
(84) BG 16.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 510 408**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) *G01N 33/68*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 510 417**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) *G01S 5/16*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021

(11) **3 510 421**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G01S 17/10*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 510 422**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021
(51) *G01S 19/30*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 510 425**
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *G01V 3/20*
(84) FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 510 430**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *G02B 6/293*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 08.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 510 437**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021

LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 18.10.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 510 440** (51) *G01C 21/00*
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
MC 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
LU 26.12.2021 IE 26.12.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
BE 31.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
IT 13.10.2021 CY 13.10.2021

(11) **3 510 441** (51) *G02F 1/095*
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 LU 11.09.2021
MC 31.03.2021 SI 31.03.2021
BE 30.09.2021 IE 11.09.2021
IT 31.03.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 31.03.2021

(11) **3 510 445** (51) *G03B 15/05*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 MC 27.07.2022
CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022
RO 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 AL 27.07.2022
LU 05.09.2022

(11) **3 510 447** (51) *G03F 7/20*
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022
GR 14.10.2022 HR 13.07.2022
PL 13.07.2022 IS 13.11.2022
SM 13.07.2022 DK 13.07.2022
MC 13.07.2022 CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022 EE 13.07.2022
SK 13.07.2022 AL 13.07.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 510 448** (51) *G03G 15/01*
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 SI 16.12.2020
MC 16.12.2020 CY 16.12.2020

(11) **3 510 452** (51) *G05B 17/02*
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SM 16.06.2021
RO 16.06.2021 SK 16.06.2021
PT 18.10.2021 EE 16.06.2021
IS 16.10.2021 PL 16.06.2021
MC 16.06.2021 DK 16.06.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 01.08.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 BE 31.08.2021
FR 16.08.2021 IE 01.08.2021
IT 16.06.2021 CY 16.06.2021

(11) **3 510 453** (51) *G05B 19/042*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 MC 03.08.2022
AL 03.08.2022 LU 06.09.2022

(11) **3 510 461** (51) *G05D 1/02*
(84) BG 28.07.2021 (84) CZ 28.04.2021
DK 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SM 28.04.2021 RO 28.04.2021
SK 28.04.2021 EE 28.04.2021
MC 28.04.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 GB 28.07.2021
LU 14.07.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 BE 31.07.2021
IE 14.07.2021 IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 510 462** (51) *G05D 1/02*
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021
HR 07.07.2021 PL 07.07.2021
DK 07.07.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 SK 07.07.2021
LU 14.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 MC 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
BE 31.07.2021 IE 14.07.2021
GB 07.10.2021 IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 510 465** (51) *G05G 1/02*
(84) AL 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020 CY 28.10.2020

(11) **3 510 467** (51) *G06E 3/00*
(84) PL 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022 NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 MC 27.07.2022
CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022
RO 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 AL 27.07.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 510 476** (51) *G06F 3/038*
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 LU 11.09.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
MC 25.08.2021 AL 25.08.2021
SI 25.08.2021 BE 30.09.2021
IE 11.09.2021 IT 25.08.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 510 484** (51) *G06F 9/451*
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
MC 17.02.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 IT 17.02.2021
LU 23.08.2021 BE 31.08.2021
IE 23.08.2021 CY 17.02.2021

(11) **3 510 486** (51) *G06F 12/0811*
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SM 19.05.2021
RO 19.05.2021 SK 19.05.2021

EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
FR 30.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 510 489**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 21.04.2021
IE 28.08.2021
CY 21.04.2021
LU 01.09.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021
(51) *G06F 13/16*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 510 491**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 12.05.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 05.09.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 510 498**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
SI 18.05.2022
(51) *G06F 16/22*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 510 506**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
IT 15.12.2021
(51) *G16H 40/63*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 01.09.2022

(11) **3 510 512**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
(51) *G06F 21/10*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 510 520**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
IE 31.05.2021
CY 23.12.2020
(51) *G06K 7/10*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 31.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
SI 23.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 510 525**
(84) AT 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *G06K 9/20*
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
LU 08.09.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 510 533**
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G16H 20/17*
(84) LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 510 561**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) *G06T 7/50*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 510 573**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
(51) *G08B 13/196*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 510 589**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *G09G 3/32*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 510 590**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *G10K 11/178*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 510 598**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *G11C 13/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 510 602**
(84) AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 20.02.2021
IT 20.05.2020
LU 20.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) *G21C 3/32*
(84) AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 510 604**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
(51) *H01B 7/295*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022

SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 08.09.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 510 611**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) *H01F 7/128*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 510 612**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021
(51) *H01F 7/16*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 06.09.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 510 613**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) *H01F 27/02*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 510 614**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *H01F 27/30*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 510 619**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
(51) *H01H 9/54*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 510 624**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 16.11.2021
(51) *H01J 37/32*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 16.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 510 630**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 07.09.2022
(51) *H01J 49/04*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022

(11) **3 510 641**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *H01L 33/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 510 644**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 08.09.2022
(51) *H01L 45/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 510 645**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 30.09.2021
(51) *H01M 2/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 510 648**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01M 50/502*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 510 649**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.09.2021
MC 21.10.2020
IE 07.09.2021
(51) *H01M 2/10*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.09.2021
LU 07.09.2021
BE 30.09.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 510 651**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.09.2021
IT 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 05.09.2021
CY 13.01.2021
(51) *H01M 2/16*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LI 30.09.2021
LU 05.09.2021
BE 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 510 659**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *H01M 4/1391*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 510 660**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IE 13.10.2021
(51) *H01M 50/411*
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 13.10.2021
SI 04.08.2021

CH 31.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 510 662**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021
(51) *H01M 8/04858*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
IE 25.08.2021

(11) **3 510 663**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 06.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021
(51) *H01P 1/04*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 06.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 510 664**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) *H01Q 1/24*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 510 666**
(84) RS 12.01.2022
PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
(51) *H01Q 1/24*
(84) HR 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 510 681**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) *H02G 11/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 07.09.2021

(11) **3 510 690**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 07.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
(51) *H02K 1/16*
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 510 694**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *H02K 21/22*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 510 699**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
LU 13.09.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *H03M 13/00*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 510 700**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 13.09.2022
(51) *H03M 13/13*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 510 702**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *H04B 1/48*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
BE 31.05.2021
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 02.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 510 707**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020
(51) *H04B 7/06*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 510 711**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04L 1/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 510 713**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *H04L 1/18*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 510 720**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 28.09.2022
(51) *H04L 7/033*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 510 727**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) *H04L 12/761*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 510 731**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *H04L 12/26*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 510 734**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
CY 06.01.2021
(51) *H04L 12/715*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 510 736**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) *H04W 28/24*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 23.09.2022

(11) **3 510 737**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
(51) *H04L 12/851*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 14.04.2021
IE 15.08.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 510 738**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021
(51) *H04L 25/03*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
LU 08.09.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IT 25.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 510 739**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021
(51) *H04L 27/26*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 29.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 510 741**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 510 742**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 510 743**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 510 744**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 510 747**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 08.09.2021
(51) *G06F 11/36*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 09.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 510 756**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 12.09.2022
(51) *H04N 1/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 510 757**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 08.09.2022
(51) *H04N 1/00*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 510 759**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
(51) *H04N 1/193*
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022

GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 510 764**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 05.09.2022

(11) **3 510 765**
(84) RS 27.07.2022
NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 510 770**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 10.10.2022

(11) **3 510 772**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 510 784**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(51) ***H04N 5/359***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***H04N 5/365***
(84) PL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***H04N 13/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(51) ***H04N 19/117***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(51) ***H04N 21/414***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 510 786**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 510 791**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 02.06.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 510 799**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 510 802**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 510 803**
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) ***H04N 21/4728***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021

(51) ***H04W 4/90***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LU 12.09.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021

(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 510 804**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.08.2021
FR 18.10.2021

(51) ***H04W 16/12***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 510 806**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 14.12.2021
SI 06.10.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 14.12.2021
AL 06.10.2021
CH 31.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 510 808**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 510 809**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021

(51) ***H04W 36/18***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021

DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 510 811**
(51) ***H04W 36/32***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 510 814**
(51) ***H04W 76/12***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 510 816**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 510 818**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 21.04.2021
FR 31.08.2021
IT 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IE 14.08.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 510 826**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 30.09.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 30.09.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 08.09.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 510 828**
(51) ***H04W 76/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 510 829**
(51) ***H04W 76/12***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 07.09.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 510 831**
(51) ***H04W 76/15***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 510 834**
(51) ***H05B 3/04***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 05.09.2021
GB 05.09.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 510 839**
(51) ***F24F 11/62***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 06.09.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 510 843**
(51) ***H05H 1/54***
(84) HR 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 29.09.2022
LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 510 853**
(51) ***A01D 33/08***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 13.05.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
GB 03.06.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 510 856**
(51) ***A01F 12/46***
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 15.01.2021
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LU 15.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 510 863**
(51) ***A01M 25/00***
(84) FI 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
PL 31.08.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022

SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
MC 31.08.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 510 875**
(51) *A23L 33/17*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 510 882**
(51) *A41D 1/00*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 510 883**
(51) *A41H 37/02*
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 12.01.2021
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.01.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 12.01.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 510 886**
(51) *A43B 5/04*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 510 888**
(51) *A44C 5/14*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 28.09.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 510 895**
(51) *A47C 7/14*
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020
CZ 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 510 901**
(51) *A47J 31/38*
(84) BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IE 23.10.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 23.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 510 902**
(51) *A47J 31/42*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 15.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 510 904**
(51) *A47J 45/06*
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 07.01.2021
IT 19.08.2020
LU 07.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 510 915**
(51) *A61B 1/005*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 07.01.2021
IT 02.12.2020
LU 07.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 510 924**
(51) *A61B 5/083*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 510 929**
(51) *A61B 6/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 510 935**
(51) *A61B 8/00*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 15.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 15.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 510 948**
(51) *A61B 17/16*
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 510 956**
(51) *G01K 7/02*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 09.01.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

CY 04.11.2020

(11) **3 510 961** (51) ***A61B 18/26***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021
PL 09.06.2021 PT 11.10.2021
RO 09.06.2021 RS 09.06.2021
SE 09.06.2021 SK 09.06.2021
SM 09.06.2021 EE 09.06.2021
IS 09.10.2021 MC 09.06.2021
DK 09.06.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 03.08.2021
AL 09.06.2021 SI 09.06.2021
BE 31.08.2021 IE 03.08.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 510 962** (51) ***A61B 18/28***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 MC 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 510 966** (51) ***A61C 7/00***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 MC 01.09.2021
BE 30.09.2021 LU 05.09.2021
IE 05.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 510 967** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020 DK 09.12.2020
EE 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020 CY 09.12.2020

(11) **3 510 970** (51) ***A61C 17/22***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
LU 09.06.2021 IE 09.06.2021
NL 23.09.2020 CY 16.09.2020

(11) **3 510 973** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
FR 31.01.2021 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LT 09.09.2020
LU 08.01.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
BE 31.01.2021 NL 23.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 510 976** (51) ***A61F 2/86***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
FR 31.01.2021 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LT 09.09.2020
LU 11.01.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
BE 31.01.2021 NL 23.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 510 990** (51) ***A61K 8/24***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SM 07.04.2021 RO 07.04.2021
SK 07.04.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 MC 07.04.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
BE 30.09.2021 LU 05.09.2021
IE 05.09.2021 IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 510 992** (51) ***A61K 8/60***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 MC 17.02.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IT 17.02.2021 LU 28.08.2021
BE 31.08.2021 IE 28.08.2021
GB 28.08.2021 CY 17.02.2021

(11) **3 511 001** (51) ***A61K 31/4418***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 PL 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
MC 22.09.2021 LU 23.10.2021
DK 22.09.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 23.10.2021
SI 22.09.2021 CY 22.09.2021

(11) **3 511 003** (51) ***C07D 401/06***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
MC 03.03.2021 BE 30.09.2021
LU 26.09.2021 IE 26.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 511 006** (51) ***A61K 31/575***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 IS 04.12.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 LU 11.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021
MC 04.08.2021 AL 04.08.2021
SI 04.08.2021 BE 31.08.2021
IE 11.08.2021 CY 04.08.2021

(11) **3 511 013** (51) ***A61K 38/17***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **3 511 015** (51) ***A61K 39/155***
(84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 LT 30.12.2020
LU 13.03.2021 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 CY 30.12.2020

(11) **3 511 019** (51) ***A61K 47/12***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LU 13.03.2021
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020

SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021

(11) **3 511 020**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 511 026**
(84) EE 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 511 045**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
GB 10.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 511 046**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 511 052**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
CY 14.10.2020

(51) ***A61K 47/26***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(51) ***A61L 11/00***
(84) HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020

(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
IE 10.07.2021
LU 10.07.2021
CY 18.11.2020

(51) ***A61M 25/16***
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
IE 26.07.2021

(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 10.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 511 053**
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 511 054**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 14.03.2021
MC 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 511 055**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 511 061**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 24.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 511 069**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(51) ***A62C 37/11***
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 14.03.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.03.2021

(51) ***A63B 21/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***A63H 33/04***
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020

(51) ***B01F 5/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 511 078**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 15.01.2021
IT 23.09.2020
LU 15.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 511 081**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 511 082**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 511 083**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 14.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 511 086**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021

(51) ***B05C 5/02***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(51) ***B21C 37/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***B21C 37/08***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(51) ***B21C 47/04***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 14.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020

(51) ***B21D 22/20***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021

BE 31.08.2021
GB 31.08.2021
CY 27.01.2021
IE 31.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 511 088** (51) ***B21J 1/06***
(84) AL 07.10.2020
CH 31.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 511 090** (51) ***B22D 17/12***
(84) AL 28.10.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 15.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 15.01.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 511 100** (51) ***B23F 5/16***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 15.01.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 09.02.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 15.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 511 101** (51) ***B23F 23/00***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 10.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 10.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 511 112** (51) ***B23Q 1/01***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FR 31.01.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 15.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 15.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 511 116** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 511 117** (51) ***B23Q 11/08***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 511 118** (51) ***B23Q 11/08***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
GB 28.10.2021
LI 30.09.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 511 121** (51) ***G01B 5/008***
(84) PT 26.05.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 09.09.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 511 124** (51) ***B24B 21/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 11.01.2021
IT 19.08.2020
LU 11.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 511 127** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 21.11.2021
LI 30.11.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 511 129** (51) ***B25J 11/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 14.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
GB 10.06.2021
BE 31.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 14.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 511 133** (51) ***B26D 3/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CZ 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 511 135** (51) ***B26D 7/06***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 10.01.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 10.01.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 511 138** (51) ***B29B 7/74***
(84) AL 23.09.2020
AT 23.09.2020

BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 15.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 511 139**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B29B 9/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 511 142**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *B29B 17/04*
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 19.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 511 147**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *B29C 45/14*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 511 150**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021
(51) *B29C 53/82*
(84) HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 511 157**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 01.09.2022
(51) *B29D 30/32*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 511 159**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 29.09.2022
(51) *G06F 3/044*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 511 166**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 14.01.2021
IT 29.07.2020
LU 14.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *B41J 2/125*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 511 170**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 09.01.2021
IT 19.08.2020
LU 09.01.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021
(51) *B41J 19/20*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 511 174**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LU 31.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LI 31.05.2021
MC 26.05.2021
(51) *B41C 1/10*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
CH 31.05.2021
EE 26.05.2021
IE 31.05.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 511 175**
(84) AL 28.10.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 11.01.2021
IT 28.10.2020
LU 11.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *B42D 25/324*
(84) CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 511 176**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
(51) *B42D 25/324*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 11.01.2021
IT 30.09.2020
LU 11.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 511 177**
(84) AL 19.08.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 10.01.2021
IT 19.08.2020
LU 10.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *B42D 25/425*
(84) CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 511 183**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) *B60J 7/12*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 511 189**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
(51) *B60K 23/04*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021

EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 511 192**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 511 194**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 511 199**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 511 206**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 511 208**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 30.06.2021
IE 31.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(51) ***B60L 7/06***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(51) ***B60L 53/12***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(51) ***B60L 53/80***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021

(51) ***B60R 13/02***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 16.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020

(51) ***B60R 21/207***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021

(11) **3 511 211**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 08.01.2021
IT 23.09.2020
LU 08.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(51) ***B60R 21/2338***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 511 217**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 15.01.2021
IT 18.11.2020
LU 15.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(51) ***B60W 20/30***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 511 221**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 511 224**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021

(51) ***B61L 27/00***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 511 225**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(51) ***B62D 1/16***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 10.01.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 511 233**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(51) ***B62D 35/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 511 235**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 14.04.2021
FR 31.08.2021
GB 29.08.2021

(51) ***B62J 43/20***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 511 238**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 04.04.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
CY 19.08.2020

(51) ***B63B 35/44***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 511 240**
(84) AT 12.02.2020

(51) ***B64C 11/26***
(84) BG 12.05.2020

CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CY 12.02.2020

(11) **3 511 248**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 16.01.2021
IT 29.07.2020
LU 16.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 511 252**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***B64F 5/10***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 11.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 511 254**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 15.01.2021
IT 12.08.2020
LU 15.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
LI 31.01.2022
CY 12.08.2020
(51) ***B65B 9/04***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FR 31.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.01.2022
PT 14.12.2020

(11) **3 511 274**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***B65H 54/70***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 511 275**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 08.01.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***B65H 67/08***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 08.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 511 282**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***B66B 23/02***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 15.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 511 285**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 15.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***B66C 23/80***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 15.01.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 511 297**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***C01G 39/06***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 511 301**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 08.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***C03B 33/02***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 08.01.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 511 307**
(84) AL 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 16.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***C04B 35/01***
(84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 511 308**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 29.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
DE 01.12.2021
BE 31.05.2021
(51) ***C04B 35/80***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 29.05.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 511 312**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***C07C 17/386***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 511 314**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021
(51) ***C07C 67/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 05.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 511 316**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 07.09.2022
(51) ***C07C 211/54***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 511 322**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 511 324**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 29.08.2021
(51) ***C07D 231/14***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 29.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 511 328**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
(51) ***C07D 417/14***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 511 333**
(84) BG 12.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 23.11.2021
(51) ***A61K 31/519***
(84) HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 511 335**
(84) AL 07.10.2020
FI 07.10.2020
IE 10.01.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***C07F 7/00***
(84) BG 07.01.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 10.01.2021
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **3 511 350**
(84) AL 27.01.2021
(51) ***C08F 36/04***
(84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 511 351**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
NL 06.02.2021
(51) ***C08F 212/12***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IE 26.07.2021
BE 31.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 511 354**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) ***C08G 18/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 23.06.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 511 355**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
LU 01.09.2022
(51) ***C08G 59/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021

(11) **3 511 358**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 04.09.2021
(51) ***C08G 63/183***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 04.09.2021
NL 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 511 386**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
CH 30.09.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 07.09.2021
IT 25.08.2021
FR 25.10.2021
CY 25.08.2021
(51) ***C09J 123/26***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
LI 30.09.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
SI 25.08.2021
GB 25.11.2021

(11) **3 511 395**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 11.01.2021
IT 13.05.2020
LU 11.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 511 399**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 511 403**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 09.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***C11D 3/33***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 511 413**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***C12N 5/10***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 511 418**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) *C12P 7/00*
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 07.01.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 511 423**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 24.03.2021
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 16.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 511 429**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 10.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
CY 24.11.2021
(51) *C21D 8/12*
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 10.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 511 432**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 18.08.2021
CY 21.07.2021
(51) *C22C 9/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LU 18.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 511 435**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
(51) *C22C 38/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 30.09.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CY 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 30.09.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 05.09.2021
GB 05.09.2021

(11) **3 511 438**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021
(51) *C23C 16/40*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 06.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 511 439**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021
CY 17.03.2021
(51) *C23C 28/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 02.08.2021

(11) **3 511 443**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
CH 30.09.2021
LU 11.09.2021
AL 23.06.2021
IE 11.09.2021
(51) *C25B 1/04*
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
LI 30.09.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 511 444**
(84) AL 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
(51) *C25D 3/38*
(84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 511 463**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *D06F 73/02*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 511 464**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
SI 02.02.2022
LU 28.09.2022
(51) *D06F 39/02*
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 511 465**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) *D06F 39/02*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 05.09.2022

(11) **3 511 470**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *E01H 1/05*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 511 471**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 07.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
(51) *E01H 10/00*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 07.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

SM 16.09.2020 CY 16.09.2020

(11) **3 511 474** (51) ***E03D 1/32***
(84) AT 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
SM 11.08.2021 MC 11.08.2021
AL 11.08.2021 LU 06.09.2021
IE 06.09.2021 SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 511 476** (51) ***E03D 3/12***
(84) AT 26.02.2020 BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
IT 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PL 26.02.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 CY 26.02.2020

(11) **3 511 479** (51) ***E04B 1/98***
(84) AL 26.08.2020 AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
FR 31.01.2021 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IE 09.01.2021
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LU 09.01.2021 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 BE 31.01.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 511 480** (51) ***E04D 13/035***
(84) AL 17.03.2021 BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021 DK 17.03.2021
EE 17.03.2021 ES 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 IS 17.07.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
SI 17.03.2021 IT 17.03.2021
MC 17.03.2021 LU 19.12.2021
IE 19.12.2021 CY 17.03.2021

(11) **3 511 483** (51) ***A47K 3/16***
(84) BG 28.07.2021 CZ 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SM 28.04.2021
SK 28.04.2021 EE 28.04.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
MC 28.04.2021 LU 20.12.2021
IE 20.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 28.04.2021

(11) **3 511 488** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL 03.02.2021 AT 03.02.2021
BG 03.05.2021 CZ 03.02.2021
DK 03.02.2021 EE 03.02.2021
FI 03.02.2021 GR 04.05.2021
HR 03.02.2021 IS 03.06.2021
LT 03.02.2021 LV 03.02.2021
NL 03.02.2021 NO 03.05.2021
PL 03.02.2021 PT 04.06.2021
RO 03.02.2021 RS 03.02.2021
SE 03.02.2021 SK 03.02.2021
SM 03.02.2021 SI 03.02.2021
IT 03.02.2021 MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 511 496** (51) ***E05B 81/14***
(84) AL 08.07.2020 AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CH 31.01.2021
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IE 10.01.2021
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LI 31.01.2021 LT 08.07.2020
LU 10.01.2021 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 BE 31.01.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 511 497** (51) ***E05C 9/00***
(84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
IT 17.02.2021 MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 511 500** (51) ***E05D 3/14***
(84) AL 19.08.2020 AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CH 31.01.2021
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IE 12.01.2021 IS 19.12.2020
LI 31.01.2021 LT 19.08.2020
LU 12.01.2021 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
BE 31.01.2021 CY 19.08.2020

(11) **3 511 510** (51) ***E06B 9/15***
(84) AL 08.07.2020 AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
FR 31.01.2021 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IE 10.01.2021
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LU 10.01.2021
LV 08.07.2020 MC 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
BE 31.01.2021 CY 08.07.2020

(11) **3 511 512** (51) ***E06B 9/174***
(84) BG 11.06.2020 CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 IT 11.03.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
MC 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 CY 11.03.2020

(11) **3 511 513** (51) ***E06B 9/54***
(84) AL 04.11.2020 AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DE 03.08.2021 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 FI 04.11.2020
FR 31.01.2021 HR 04.11.2020
IE 09.01.2021 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LU 09.01.2021
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
BE 31.01.2021 CY 04.11.2020

(11) **3 511 517** (51) ***E21B 33/038***
(84) AL 27.05.2020 AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CH 31.01.2021
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 FR 31.01.2021
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IE 16.01.2021 IS 27.09.2020
IT 27.05.2020 LI 31.01.2021
LT 27.05.2020 LU 16.01.2021
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020
NL 27.05.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 BE 31.01.2021
CY 27.05.2020

(11) **3 511 519** (51) ***E21B 47/01***
(84) AL 17.06.2020 AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CH 31.01.2021
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 FR 31.01.2021
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IE 16.01.2021 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LI 31.01.2021
LT 17.06.2020 LU 16.01.2021
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
NL 17.06.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 BE 31.01.2021
CY 17.06.2020

(11) **3 511 529** (51) ***F01D 25/10***
(84) AL 18.11.2020 AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020

IE 08.01.2021
IT 18.11.2020
LU 08.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 511 531**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DE 03.08.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 14.01.2021
IT 11.11.2020
LU 14.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***F01D 25/12***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.01.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 511 532**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.01.2021
IT 09.09.2020
LU 14.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 511 538**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 28.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021
(51) ***F01L 1/356***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 511 542**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 15.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 15.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 511 546**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
CY 16.12.2020
(51) ***F02B 39/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
MC 16.12.2020
GB 08.09.2021

(11) **3 511 553**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***F02D 41/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 511 557**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***F02K 3/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 511 559**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 07.09.2022
(51) ***F03B 11/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 511 560**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 11.01.2021
IT 22.04.2020
LU 11.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 511 561**
(84) AL 29.07.2020
CH 31.01.2021
EE 29.07.2020
FR 31.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 12.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 511 562**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 511 564**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 08.01.2021
IT 15.07.2020
LU 08.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 511 567**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
IT 16.06.2021
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 511 571**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021

SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 511 578**
(84) AL 03.02.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
RO 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) *F15B 13/08*
(84) BG 03.05.2021
EE 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 511 579**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 17.10.2021
NL 27.01.2021
(51) *B64D 45/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 17.10.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 511 583**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IE 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *F16C 11/06*
(84) CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 17.12.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 511 584**
(84) AL 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 15.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
(51) *F16C 32/04*
(84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 511 585**
(84) AL 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 15.01.2021
(51) *F16C 32/04*
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 511 587**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 14.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *F16C 33/60*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 511 588**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 30.09.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 05.09.2021
SI 11.08.2021
(51) *F16C 33/78*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 30.09.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 511 589**
(84) AL 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 10.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021
(51) *F16D 55/226*
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 511 590**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) *F16F 9/36*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 511 597**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020
(51) *F16H 59/02*
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 511 606**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *F21S 2/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 511 607**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 28.03.2021
IT 25.11.2020
LU 28.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020
(51) *F21S 8/04*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 511 614**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022
(51) *F21K 9/233*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 511 615**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
(51) *F21V 5/02*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021

CY 16.06.2021

(11) **3 511 618** (51) *H01L 25/075*
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022, IS 20.08.2022, CZ 20.04.2022, SK 20.04.2022, EE 20.04.2022, LU 30.10.2022, MC 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022, DK 20.04.2022, RO 20.04.2022, SM 20.04.2022, AL 20.04.2022, SI 20.04.2022

(11) **3 511 624** (51) *F23R 3/00*
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022, GR 08.12.2022, SM 07.09.2022, ES 07.09.2022, AT 07.09.2022, EE 07.09.2022, PL 07.09.2022, AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022, HR 07.09.2022, PT 09.01.2023, CZ 07.09.2022, RO 07.09.2022, SK 07.09.2022, IS 07.01.2023, NL 07.09.2022

(11) **3 511 628** (51) *F24C 7/08*
(84) BG 30.09.2021, ES 30.06.2021, GR 01.10.2021, LV 30.06.2021, NO 30.09.2021, RS 30.06.2021, SM 30.06.2021, PT 02.11.2021, IS 30.10.2021, DK 30.06.2021, SI 30.06.2021, IT 30.06.2021, IE 13.12.2021, CH 31.12.2021, LT 30.06.2021
(84) CZ 30.06.2021, FI 30.06.2021, HR 30.06.2021, NL 30.06.2021, RO 30.06.2021, SE 30.06.2021, SK 30.06.2021, EE 30.06.2021, PL 30.06.2021, AL 30.06.2021, MC 30.06.2021, LU 13.12.2021, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021, CY 30.06.2021

(11) **3 511 632** (51) *F24C 15/16*
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GR 26.02.2021, IE 11.01.2021, LT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, BE 31.01.2021
(84) AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, IS 25.03.2021, LU 11.01.2021, MC 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, CY 25.11.2020

(11) **3 511 635** (51) *F24D 19/10*
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022, GR 08.12.2022, SM 07.09.2022, ES 07.09.2022, AT 07.09.2022, EE 07.09.2022, PL 07.09.2022, AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022, HR 07.09.2022, PT 09.01.2023, CZ 07.09.2022, RO 07.09.2022, SK 07.09.2022, IS 07.01.2023, NL 07.09.2022

(11) **3 511 642** (51) *F24F 13/20*
(84) AL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021, CZ 02.12.2020, ES 02.12.2020, GR 03.03.2021, IS 02.04.2021, LU 03.01.2021, NO 02.03.2021, RO 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020

(11) **3 511 651** (51) *F25B 13/00*
(84) AL 02.12.2020, BG 02.03.2021, DK 02.12.2020, ES 02.12.2020, GR 03.03.2021, IS 02.04.2021, LT 02.12.2020, NL 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020, MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, IT 02.12.2020, LV 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020, CY 02.12.2020

(11) **3 511 658** (51) *F25C 1/10*
(84) AT 21.04.2021, CZ 21.04.2021, ES 21.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021, LV 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, SE 21.04.2021, RO 21.04.2021, EE 21.04.2021, AL 21.04.2021, BE 30.09.2021, IE 08.09.2021, CH 30.09.2021, CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021, DK 21.04.2021, FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, PL 21.04.2021, RS 21.04.2021, SM 21.04.2021, SK 21.04.2021, MC 21.04.2021, SI 21.04.2021, LU 08.09.2021, GB 08.09.2021, LI 30.09.2021

(11) **3 511 661** (51) *F25D 17/08*
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022, MC 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022, SI 16.02.2022, LU 25.09.2022

(11) **3 511 662** (51) *F25D 25/02*
(84) AT 21.04.2021, CZ 21.04.2021, FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, LT 21.04.2021, LV 21.04.2021, NL 21.04.2021, PL 21.04.2021, RO 21.04.2021, SE 21.04.2021, SM 21.04.2021, LI 31.05.2021, IE 02.05.2021, SI 21.04.2021, CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021, DK 21.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021, LU 02.05.2021, MC 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, RS 21.04.2021, SK 21.04.2021, CH 31.05.2021, EE 21.04.2021, AL 21.04.2021, BE 31.05.2021

(11) **3 511 666** (51) *F28D 9/00*
(84) AL 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020, BG 21.01.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LT 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, MC 21.10.2020
(84) CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, IT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020, CY 21.10.2020

(11) **3 511 667** (51) *F28D 20/02*
(84) BG 29.04.2020, EE 29.01.2020, FI 29.01.2020, HR 29.01.2020, IT 29.01.2020, LV 29.01.2020, NO 29.04.2020, RO 29.01.2020, SE 29.01.2020, SM 29.01.2020
(84) DK 29.01.2020, ES 29.01.2020, GR 30.04.2020, IS 29.05.2020, LT 29.01.2020, MC 29.01.2020, PT 21.06.2020, RS 29.01.2020, SK 29.01.2020, CY 29.01.2020

(11) **3 511 668** (51) *F28F 9/02*
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, SM 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022, SI 19.01.2022, LU 12.09.2022
(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022, MC 19.01.2022

(11) **3 511 669** (51) *F41B 15/02*
(84) AT 05.05.2021, CZ 05.05.2021, ES 05.05.2021, GR 06.08.2021, IS 05.09.2021, LV 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, SE 05.05.2021, RO 05.05.2021, EE 05.05.2021, SI 05.05.2021, BE 30.11.2021, IT 05.05.2021, IE 08.11.2021
(84) BG 05.08.2021, DK 05.05.2021, FI 05.05.2021, HR 05.05.2021, LT 05.05.2021, NL 05.05.2021, PL 05.05.2021, RS 05.05.2021, SM 05.05.2021, SK 05.05.2021, AL 05.05.2021, MC 05.05.2021, LU 08.11.2021, GB 08.11.2021, CY 05.05.2021

(11) **3 511 670** (51) *F41J 11/00*
(84) FI 14.09.2022, LT 14.09.2022, SE 14.09.2022, GR 15.12.2022, SM 14.09.2022, ES 14.09.2022, RO 14.09.2022, SK 14.09.2022, IS 14.01.2023, NL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022, RS 14.09.2022, LV 14.09.2022, HR 14.09.2022, PT 16.01.2023, CZ 14.09.2022, EE 14.09.2022, PL 14.09.2022, AL 14.09.2022

(11) **3 511 676** (51) *G01B 21/04*
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021

NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 17.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 511 682**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021

(51) *G01D 11/24*
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 10.01.2021
IT 03.06.2020
LU 10.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 511 705**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DE 01.10.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 25.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) *G01N 27/24*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 25.03.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 511 710**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
CY 03.03.2021

(51) *G01N 30/88*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 07.09.2021

(11) **3 511 714**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.01.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021

(51) *G01N 33/574*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 16.01.2021
IT 28.10.2020
LU 16.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 511 720**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
SI 28.04.2021
IE 04.08.2021
IT 28.04.2021

(51) *G01N 35/10*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
GB 04.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 511 724**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 07.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(51) *G01R 31/36*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 07.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
GB 24.05.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 511 734**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 09.01.2021
IT 22.07.2020
LU 09.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(51) *G01S 7/35*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 511 735**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(51) *G01S 7/41*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 511 741**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020

(51) *G01S 19/24*
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 10.01.2021
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 511 752**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 30.09.2022

(51) *G02B 6/44*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 511 759**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 01.09.2022

(51) *G02B 27/01*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 511 764**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021

(51) *H04N 13/302*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 30.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 511 774**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 27.10.2021

(51) *G03F 7/038*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 511 781**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 12.01.2021
IT 26.08.2020
LU 12.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *G04D 7/00*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 511 786**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 12.10.2021
NL 13.01.2021
(51) *G05B 19/05*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 12.10.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 511 789**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 15.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *G05B 19/409*
(84) AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 15.01.2021
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 511 802**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
CY 28.07.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 511 807**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 511 818**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
CY 17.02.2021
(51) *G06F 3/14*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 10.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021

(11) **3 511 828**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *G06F 9/451*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 22.09.2022

(11) **3 511 833**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) *G06F 11/34*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 511 834**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 23.03.2021
IT 21.10.2020
LU 23.03.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021
(51) *G06F 11/36*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 511 840**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 16/27*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 511 845**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 26.05.2021
IE 30.08.2021
CY 26.05.2021
(51) *H04L 9/08*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 511 850**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 03.01.2021
IT 15.04.2020
LU 03.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) *G06F 21/32*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 511 859**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 25.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
SI 13.10.2021
(51) *G06K 7/10*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 511 869**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 15.01.2021
IT 22.04.2020
LU 15.01.2021
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *G06K 19/077*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 511 898**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
(51) *G06T 3/00*
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 12.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020

LU 12.01.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 511 900**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
GB 05.08.2021
CY 05.05.2021

(51) *G06T 7/90*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 05.05.2021
IE 26.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 511 904**
(84) AL 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 11.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021

(51) *G06T 7/70*
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 511 905**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
CY 10.11.2021

(51) *G06T 7/73*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
EE 10.11.2021
LU 19.12.2021
DK 10.11.2021
IE 19.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 511 912**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 27.09.2022

(51) *G07D 5/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 511 921**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021

(51) *G08G 1/16*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 511 928**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 04.09.2022

(51) *G09G 5/10*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 511 929**
(84) AL 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.01.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) *G10G 5/00*
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 16.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 511 932**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 03.01.2021
IT 27.05.2020
LU 03.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(51) *G10L 15/22*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 511 934**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021

(51) *G10L 19/012*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 28.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 511 935**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
IS 07.02.2021
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020

(51) *G10L 19/06*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
GR 08.01.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **3 511 947**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) *H01M 8/1039*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 511 948**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 12.05.2021
IE 08.08.2021
CY 12.05.2021

(51) *H01B 1/10*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 511 949**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 19.05.2021
IE 08.08.2021
CY 19.05.2021

(51) *H01B 1/10*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 511 955**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021

(51) *H01C 1/02*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021

PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 511 958**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(51) ***H01F 1/153***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 511 963**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(51) ***H01F 37/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 511 966**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 12.01.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(51) ***H01H 9/02***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 511 969**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 16.01.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) ***H01H 50/54***
(84) AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 16.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 511 974**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021

(51) ***H01J 63/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 511 981**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 15.01.2021
IT 19.08.2020
LU 15.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 511 993**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***H01L 43/08***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 512 003**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 14.01.2021
IT 09.12.2020
LU 14.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 512 007**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 02.01.2021
IT 14.10.2020
LU 02.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 512 014**

(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 26.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.09.2021
IT 22.09.2021

(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 512 021**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021

(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 512 022**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 02.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 512 028**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 512 033**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LU 16.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021

(51) ***H01M 10/6556***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 16.01.2021
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 512 034**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
(51) ***H01Q 1/22***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 512 040**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IT 04.08.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 512 049**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H01R 13/627***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 15.01.2021
IT 30.12.2020
LU 15.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 512 054**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021
(51) ***H01S 5/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 512 055**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
(51) ***H02B 1/20***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LI 31.10.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 10.10.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 512 059**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H02H 1/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 512 061**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 10.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H02J 1/00***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.01.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 512 077**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 512 079**
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
CY 19.02.2020
(51) ***H02K 15/04***
(84) EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 512 088**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 16.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 512 089**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 28.09.2022
(51) ***H02N 2/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 512 091**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 07.11.2021
LI 30.11.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H02P 9/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 512 092**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 30.04.2021
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
CY 30.09.2020
(51) ***G05B 19/19***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 07.04.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 07.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 512 096**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H03K 5/13***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 10.01.2021
IT 23.12.2020
LU 10.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 512 106**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 06.09.2022
(51) ***H04B 1/719***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 512 107**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 11.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 512 108**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 16.02.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 10.01.2021
IT 16.12.2020
LU 10.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 512 109**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H04B 7/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 512 116**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 11.01.2021
IT 13.05.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 512 125**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
IT 29.09.2021
(51) ***H04B 10/61***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 512 126**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 30.09.2022
(51) ***H04B 10/66***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 512 128**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04B 17/29***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 10.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 512 134**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H04J 13/18***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 512 136**
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 25.09.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 512 137**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 14.11.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 512 143**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
DE 01.03.2022
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IE 21.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 512 147**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
IE 04.07.2021
LU 04.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 512 148**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021

PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021
ES 22.09.2021
LU 31.10.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 31.10.2021
CH 31.10.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 512 149** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 09.11.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 512 158** (51) ***H04L 9/12***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
DE 01.03.2022
IE 31.08.2021
SI 18.08.2021
CY 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
FR 18.10.2021

(11) **3 512 160** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 512 162** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 512 164** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 512 165** (51) ***H04L 12/707***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 31.10.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 512 167** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 512 168** (51) ***H04L 12/811***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LI 30.09.2021
LU 08.09.2021
BE 30.09.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.09.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 08.09.2021

(11) **3 512 177** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 11.01.2021
IT 01.04.2020
LU 11.01.2021
MC 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 512 181** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 30.09.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 08.09.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 30.09.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 512 183** (51) ***A45C 11/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 30.09.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 11.09.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 30.09.2021
LU 11.09.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 512 185** (51) ***H04M 1/60***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 512 186** (51) ***H04M 3/56***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 30.03.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 30.03.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 512 188** (51) ***H04N 5/20***
(84) AL 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020

BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 512 189**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 19.10.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 512 192**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 13.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 13.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 512 194**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
LI 30.09.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
FR 30.09.2021
GB 08.09.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 30.09.2021
LU 08.09.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 512 208**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
(51) ***H04N 21/472***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
LI 30.09.2021
LU 02.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 512 209**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***B66F 9/24***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 512 215**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 11.01.2021
IT 30.12.2020
LU 11.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 512 222**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 01.10.2022
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 512 223**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 512 229**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
(51) ***H04W 12/069***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 25.07.2021
IT 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
GB 14.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 512 235**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 512 236**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 512 238**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 30.12.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021
(51) ***H04W 28/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
DE 01.07.2022
IE 30.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 512 242**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 512 243**
(51) ***H04W 28/18***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 27.09.2022
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 512 249**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 07.04.2021
IE 29.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 512 253**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
GB 14.10.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 512 258**
(51) ***H04W 48/16***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
MC 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
LU 02.11.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
IE 02.11.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 512 261**
(51) ***H04W 52/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 512 267**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
IE 13.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 13.10.2021
GB 13.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 512 270**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 512 271**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 30.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 30.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 512 276**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 512 282**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 512 283**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 512 284**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 512 286**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
EE 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 09.01.2021
IT 24.06.2020
LU 09.01.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021
CY 24.06.2020

(11) **3 512 289**
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 07.09.2022
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 512 290**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021

ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 27.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
FR 25.10.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 512 291** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 512 292** (51) ***H04W 76/10***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 16.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
GB 15.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 512 294** (51) ***H04W 76/23***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 512 296** (51) ***H04W 76/20***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IE 03.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 03.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 512 299** (51) ***H04W 84/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 512 300** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 30.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 512 302** (51) ***H05B 3/74***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 512 315** (51) ***H05K 3/46***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
FR 11.10.2021
CY 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 22.08.2021
SI 11.08.2021
GB 11.11.2021

(11) **3 512 316** (51) ***G03B 17/02***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 512 317** (51) ***H05K 7/14***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 12.10.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 512 318** (51) ***H05K 7/20***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 512 319** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 512 323** (51) ***H05K 13/08***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021

SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 16.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 512 324**
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *A01C 5/06*
(84) FI 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 15.09.2022

(11) **3 512 326**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *A01F 25/14*
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 512 327**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) *A01G 9/14*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
LU 15.09.2022

(11) **3 512 334**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *A01M 7/00*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 512 343**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *A21B 1/26*
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 512 344**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *A21C 3/02*
(84) AT 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
PT 24.06.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 14.09.2021

(11) **3 512 346**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *A21C 11/08*
(84) AT 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
PT 24.06.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 14.09.2021

(11) **3 512 352**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) *A23L 7/20*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 512 354**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *A23L 33/00*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 512 355**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 13.09.2021
CY 02.12.2020
(51) *A23L 33/00*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
IE 13.09.2021

(11) **3 512 360**
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
CH 30.09.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
(51) *A23P 30/20*
(84) CZ 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
LI 30.09.2021
AL 12.05.2021
IE 12.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 512 362**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
CY 14.04.2021
(51) *A24F 40/46*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
LU 31.08.2021
SI 14.04.2021
IE 31.08.2021

(11) **3 512 363**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022
(51) *A24F 40/485*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 14.09.2022

(11) **3 512 368**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 13.09.2022
(51) *A24F 47/00*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 512 373**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
(51) *A45D 34/00*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 12.09.2022

(11) **3 512 374**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 31.08.2021
GB 28.08.2021
CY 30.12.2020
(51) *A45F 3/14*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 512 375**
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, LT 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SK 30.12.2020, MC 30.12.2020, BE 31.08.2021, GB 28.08.2021, CY 30.12.2020
(51) ***A45F 3/14***
(84) AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LV 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SI 30.12.2020, LU 28.08.2021, IE 28.08.2021, NL 30.12.2020

(11) **3 512 377**
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, DK 16.12.2020, ES 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LT 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SK 16.12.2020, SI 16.12.2020, LU 16.09.2021, CY 16.12.2020
(51) ***A47B 13/02***
(84) AT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, IT 16.12.2020, LV 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SM 16.12.2020, MC 16.12.2020, IE 16.09.2021

(11) **3 512 378**
(84) AL 27.01.2021, BG 27.04.2021, DK 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, NO 27.04.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SM 27.01.2021, MC 27.01.2021, CY 27.01.2021
(51) ***A47B 47/04***
(84) AT 27.01.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, LV 27.01.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SK 27.01.2021, SI 27.01.2021, NL 27.01.2021

(11) **3 512 379**
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, DK 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, LT 21.10.2020, NL 21.10.2020, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020, BE 30.09.2021, IE 08.09.2021, LI 30.09.2021
(51) ***A47C 23/00***
(84) AT 21.10.2020, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LV 21.10.2020, NO 21.01.2021, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, MC 21.10.2020, LU 08.09.2021, CH 30.09.2021, CY 21.10.2020

(11) **3 512 381**
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LT 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, MC 18.11.2020
(51) ***A47D 9/00***
(84) AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, IT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020, CY 18.11.2020

(11) **3 512 382**
(84) AL 21.10.2020, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, HR 21.10.2020, LT 21.10.2020, NL 21.10.2020, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SK 21.10.2020, MC 21.10.2020
(51) ***A47F 3/00***
(84) BG 21.01.2021, EE 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LV 21.10.2020, NO 21.01.2021, RO 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020, CY 21.10.2020

(11) **3 512 386**
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LT 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SK 28.10.2020, MC 28.10.2020
(51) ***A47H 5/032***
(84) AT 28.10.2020, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, IT 28.10.2020, LV 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020, CY 28.10.2020

(11) **3 512 390**
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LV 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020, CY 18.11.2020
(51) ***A47J 37/06***
(84) AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LT 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, MC 18.11.2020

(11) **3 512 393**
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, EE 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LV 28.10.2020, NO 28.01.2021, RO 28.10.2020, SK 28.10.2020, MC 28.10.2020
(51) ***A47J 43/28***
(84) AT 28.10.2020, DK 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, LT 28.10.2020, NL 28.10.2020, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SM 28.10.2020, CY 28.10.2020

(11) **3 512 396**
(84) AL 23.12.2020, BG 23.03.2021, DK 23.12.2020, FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, LT 23.12.2020, NL 23.12.2020, PL 23.12.2020, RO 23.12.2020, SE 23.12.2020, SM 23.12.2020, MC 23.12.2020, IE 12.09.2021
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 23.12.2020, CZ 23.12.2020, EE 23.12.2020, GR 24.03.2021, IS 23.04.2021, LV 23.12.2020, NO 23.03.2021, PT 23.04.2021, RS 23.12.2020, SK 23.12.2020, SI 23.12.2020, LU 12.09.2021, CY 23.12.2020

(11) **3 512 397**
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, SE 31.08.2022, GR 01.12.2022, PL 31.08.2022, SM 31.08.2022, PT 02.01.2023
(51) ***A47L 9/16***
(84) NO 30.11.2022, RS 31.08.2022, LV 31.08.2022, HR 31.08.2022, IS 31.12.2022, DK 31.08.2022, CZ 31.08.2022, AT 31.08.2022, EE 31.08.2022, MC 31.08.2022, NL 31.08.2022, RO 31.08.2022, SK 31.08.2022, AL 31.08.2022, LU 12.09.2022

(11) **3 512 413**
(84) AL 09.12.2020, BG 09.03.2021, DK 09.12.2020, ES 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LT 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, MC 09.12.2020, LI 31.08.2021, BE 31.08.2021, CY 09.12.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 09.12.2020, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, IT 09.12.2020, LV 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020, CH 31.08.2021, LU 01.08.2021, IE 01.08.2021

(11) **3 512 418**
(84) AL 10.03.2021, BG 10.06.2021, DK 10.03.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LV 10.03.2021, PL 10.03.2021, RO 10.03.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021, IT 10.03.2021, BE 30.09.2021, IE 15.09.2021, LI 30.09.2021
(51) ***A61B 5/0402***
(84) AT 10.03.2021, CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, RS 10.03.2021, SK 10.03.2021, SI 10.03.2021, MC 10.03.2021, LU 15.09.2021, CH 30.09.2021, CY 10.03.2021

(11) **3 512 423**
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022, SI 02.03.2022, LU 18.09.2022
(51) ***A61B 5/087***
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022, DK 02.03.2022, MC 02.03.2022

(11) **3 512 428**
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022, DK 20.04.2022, RO 20.04.2022, SM 20.04.2022, AL 20.04.2022, SI 20.04.2022
(51) ***A61B 6/14***
(84) LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022, IS 20.08.2022, CZ 20.04.2022, SK 20.04.2022, EE 20.04.2022, MC 20.04.2022, LU 13.09.2022

(11) **3 512 432**
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021

LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 512 437**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CY 28.04.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 11.09.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 512 438**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61B 17/132***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 512 444**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022
(51) ***A61B 10/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 512 447**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 512 448**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 15.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 512 456**
(51) ***A61B 50/30***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 11.09.2021
DK 01.09.2021
CY 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 512 457**
(51) ***A61C 7/12***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 512 464**
(51) ***A61F 2/18***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 12.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 512 465**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 08.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
DK 01.09.2021
IT 01.09.2021
CY 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 512 469**
(51) ***A61F 2/954***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LI 30.09.2021
MC 17.03.2021
CY 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.09.2021
LU 12.09.2021
BE 30.09.2021

(11) **3 512 473**
(51) ***A61F 7/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 512 478**
(51) ***A61F 13/08***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 05.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 512 479**
(51) ***A61F 13/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 05.09.2021
SI 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 512 481**
(51) ***A61G 5/04***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020

SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021

(11) **3 512 482**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 17.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 512 483**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 17.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 512 484**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 17.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 512 486**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 06.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.10.2020
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 512 490**
(84) LT 23.02.2022
(51) ***A61K 8/65***
(84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 512 506**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 15.09.2022
(51) ***A61K 31/451***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 512 508**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 14.09.2022
(51) ***A61K 31/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 512 524**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
(51) ***A61K 31/7048***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 14.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 512 525**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 15.09.2022
(51) ***A61K 31/7088***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 512 530**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***A61K 33/42***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 512 533**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
(51) ***A61K 35/761***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 18.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 512 536**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A61K 38/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 512 544**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***A61K 39/385***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 512 554**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 13.09.2022
(51) ***A61K 39/40***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 512 556**
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 11.09.2021
SI 18.08.2021
(51) ***A61K 45/06***
(84) FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 11.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 512 562**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
(51) ***A61K 47/64***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021

MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 15.09.2021
IE 15.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 512 573**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IE 15.09.2021

(51) ***A61L 27/38***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 512 576**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 15.09.2022

(51) ***A61M 1/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 512 578**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 30.09.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
CY 14.07.2021

(51) ***A61M 60/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 30.09.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 14.09.2021

(11) **3 512 583**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
LU 13.09.2021

(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 21.07.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 512 587**
(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
RO 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 14.09.2022

(51) ***A61M 16/20***
(84) HR 09.02.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 512 588**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***A61M 21/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 512 592**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 14.09.2021
IT 31.03.2021

(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IE 14.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 512 595**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 30.09.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 13.09.2021
CY 07.07.2021

(51) ***A61N 1/20***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 30.09.2021
LU 13.09.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 512 596**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 15.09.2021
DK 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 15.09.2021

(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 512 615**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021

(51) ***B01D 3/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 512 623**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021

(51) ***B01F 15/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 512 626**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 16.09.2021
IE 16.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
CY 07.04.2021

(51) ***B01J 13/14***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 16.09.2021
CH 30.09.2021
AT 16.09.2021

(11) **3 512 630**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
IT 15.12.2021

(51) ***B01J 20/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 15.09.2022

(11) **3 512 631**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 15.09.2022

(51) ***B01J 23/22***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 512 635**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021

NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 512 638**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
(51) ***B04B 15/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 512 639**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) ***B05B 7/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 512 640**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) ***B05C 17/005***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 05.09.2022

(11) **3 512 642**
(84) AL 21.10.2020
EE 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B07B 1/46***
(84) DK 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 512 644**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 12.09.2022
(51) ***B07B 13/02***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 512 657**
(84) AL 13.05.2020
(51) ***B23B 27/16***
(84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
SM 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 512 658**
(84) AL 28.10.2020
EE 28.10.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 28.01.2021
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
RS 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 512 668**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 14.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 512 672**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 11.09.2022
(51) ***B26B 19/46***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 512 673**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***B26B 21/22***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 512 677**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 12.09.2022
(51) ***B28B 7/36***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 512 679**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***B29C 31/04***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 512 687**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021
(51) ***B29C 64/165***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 512 691**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
(51) ***B29C 65/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 512 694**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 14.09.2022
(51) ***B29C 48/21***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 512 703**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
(51) ***B29C 64/393***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021

LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 512 706** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 05.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
LU 05.10.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 512 707** (51) ***B41J 11/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 12.09.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 512 711** (51) ***B41M 5/44***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 512 712** (51) ***B42D 25/30***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 512 713** (51) ***B42D 25/378***
(84) AL 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 14.09.2021
BE 30.09.2021
(84) DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 14.09.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 512 717** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 14.09.2021
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 14.09.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 512 718** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 512 720** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 512 722** (51) ***B60C 23/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 15.09.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 512 723** (51) ***B60F 1/04***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CY 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 512 728** (51) ***B60K 1/02***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 512 731** (51) ***B60K 7/00***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 512 734** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 13.09.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 512 736** (51) ***B60L 53/16***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
SI 18.08.2021
GB 18.11.2021
(84) ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 14.09.2021
IT 18.08.2021
FR 18.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 512 738** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 512 740** (51) ***B60R 1/00***
(84) AT 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021

CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 30.06.2021
IE 08.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 512 742**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 13.09.2021
(51) ***B60R 9/048***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 13.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 512 745**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 17.08.2021
(51) ***B60T 13/66***
(84) FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 512 746**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 16.09.2022
(51) ***B60T 17/22***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 512 747**
(84) LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 08.09.2022
(51) ***B60W 50/00***
(84) RS 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 512 748**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
(51) ***B61B 13/10***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 512 751**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***B62B 5/08***
(84) BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 512 755**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B62D 5/065***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 512 758**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 13.09.2022

(11) **3 512 759**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
RO 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B62D 21/14***
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
LT 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 512 760**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 512 762**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 15.09.2021
GB 15.09.2021
(51) ***B62D 55/084***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 512 767**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B63B 27/36***
(84) BG 20.04.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 512 769**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021
(51) ***B63C 7/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 512 774**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B64G 1/64***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 14.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 512 779**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
(51) ***B65D 43/16***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022

NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
IT 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 512 781**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 13.09.2022
(51) *B65D 83/38*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 512 784**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
DE 01.04.2022
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
(51) *B65D 90/08*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
GB 28.10.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 512 788**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
(51) *B65G 47/82*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 512 800**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022
(51) *B66F 7/06*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 512 801**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *B82Y 30/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 512 802**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 13.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
(51) *B82Y 40/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 512 816**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
NL 30.12.2020
(51) *C03C 3/17*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
IE 18.07.2021
BE 31.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 512 825**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *C07C 33/035*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 512 828**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *C07C 51/09*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 512 832**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021
(51) *C07D 217/26*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 512 835**
(84) AT 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *C07D 303/32*
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 512 847**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 512 848**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *C07D 471/04*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 512 853**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *C07D 495/14*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 13.09.2021

(11) **3 512 855**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
(51) *C07D 498/14*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 512 856**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 15.09.2021
CY 24.03.2021
(51) ***C07D 498/18***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021

(11) **3 512 857**
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
GR 25.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C07D 519/00***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 512 860**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***C07H 19/10***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 512 864**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021
(51) ***C07J 41/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 512 865**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
(51) ***C07J 41/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 512 867**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 13.09.2021
(51) ***C07K 5/083***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 13.09.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 512 878**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 512 882**
(84) AL 10.03.2021
GR 11.06.2021
MC 10.03.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 10.06.2021
SM 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 512 891**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***C08F 220/18***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 512 892**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***C08F 236/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 512 895**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
(51) ***C08G 14/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 512 896**
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 12.09.2021
GB 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 512 897**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 14.09.2021
CY 24.02.2021
(51) ***C08G 18/62***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021

(11) **3 512 905**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***C08G 75/22***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 05.09.2022

(11) **3 512 906**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***C08J 5/06***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 512 915**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
(51) ***C09D 4/00***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021

LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 23.08.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 512 920**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *C09K 19/02*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 512 925**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022
(51) *C10J 3/46*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 512 926**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
IE 28.08.2021
LU 28.08.2021
(51) *C10M 167/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 512 935**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) *G01N 33/50*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 512 936**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
(51) *A61K 39/12*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 512 941**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021
(51) *C12N 9/88*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 512 942**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *C12N 9/88*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 512 944**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 14.09.2022
(51) *C12N 15/10*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 512 959**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 15.09.2021
(51) *C12Q 1/68*
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 512 964**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
(51) *C12Q 1/6883*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
IT 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 13.09.2022

(11) **3 512 968**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
CY 25.08.2021
(51) *C21D 6/00*
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 13.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
GB 25.11.2021

(11) **3 512 970**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 13.09.2021
IT 12.05.2021
(51) *C22B 5/04*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 512 971**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *C22B 11/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 512 972**
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 20.10.2022
(51) *C22B 34/12*
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 512 974**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
(51) *C22C 19/05*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 30.10.2021
IE 30.10.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 512 985**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021
(51) ***C25B 11/03***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 14.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 512 986**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021
(51) ***C25F 3/14***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
GB 12.09.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 512 990**
(84) RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 06.09.2022
(51) ***B63H 9/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 512 996**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 14.09.2021
GB 28.10.2021
LI 30.09.2021
CY 28.07.2021
(51) ***D21C 9/00***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
IT 14.09.2021

(11) **3 513 006**
(84) AT 16.06.2021
(51) ***E02D 7/14***
(84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 513 008**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***E03C 1/084***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 15.09.2022

(11) **3 513 009**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***E03C 1/084***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 513 020**
(84) AL 30.09.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***E05B 79/20***
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 513 021**
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 05.05.2021
IE 01.08.2021
IT 05.05.2021
(51) ***E05B 83/24***
(84) DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
GB 05.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 513 026**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
(51) ***E06B 9/24***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 513 030**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***E21B 21/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 513 031**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
IE 15.09.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021
(51) ***E21B 34/10***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 15.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 513 043**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 513 047**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 15.09.2022

(11) **3 513 048**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
(51) ***F01N 13/18***
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021

SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 513 051**
(84) LT 31.08.2022
EE 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) *F02G 1/043*
(84) LV 31.08.2022
IS 31.12.2022
LU 13.09.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 513 053**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 18.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
(51) *F02M 25/022*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 513 054**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
(51) *F02M 37/18*
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 23.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 513 055**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 11.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
(51) *F02M 37/42*
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 513 058**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
(51) *F03B 13/18*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 513 061**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
LU 14.09.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
(51) *B29C 65/52*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 513 063**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 14.09.2022
(51) *B60J 10/17*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 513 068**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
LU 14.09.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 14.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
(51) *F03D 13/10*
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 513 069**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 11.09.2021
CY 23.12.2020
(51) *F03D 17/00*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 11.09.2021

(11) **3 513 070**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
(51) *F03D 80/55*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 513 079**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *F15B 9/10*
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 513 084**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 03.08.2021
IT 21.07.2021
(51) *F16C 11/06*
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 513 087**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
IE 15.09.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
(51) *F16F 15/173*
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 15.09.2021
GB 23.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 513 091**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *F16D 66/02*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 513 093**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 30.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F16G 1/20***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 513 096**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021
(51) ***F16H 7/12***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 513 097**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 13.09.2022
(51) ***F16H 7/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 513 098**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***F16H 47/07***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 513 102**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 513 106**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.03.2021
(51) ***F16L 1/19***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 513 109**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) ***F16L 23/18***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 14.09.2022

(11) **3 513 121**
(84) AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 14.09.2022
(51) ***F23C 13/08***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 513 122**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
(51) ***F23D 14/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 513 123**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 11.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F23D 14/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 513 124**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 513 126**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 513 127**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CY 14.07.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 13.09.2021
PL 14.07.2021

(11) **3 513 132**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
IE 19.07.2021
(51) ***F24H 9/20***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 513 133**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***F24S 23/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022

MC 30.03.2022
LU 05.09.2022

(11) **3 513 138**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
GB 22.08.2021

(51) *F28F 9/02*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 513 141**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
LU 14.09.2021
CY 07.04.2021

(51) *F42B 12/62*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
IE 14.09.2021

(11) **3 513 147**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(51) *G01C 21/34*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 513 152**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 11.09.2021
GB 11.09.2021
LI 30.09.2021

(51) *G01F 23/296*
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 513 154**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021

(51) *G01H 3/04*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 06.09.2021
GB 06.09.2021

(11) **3 513 160**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 13.09.2021
SI 31.03.2021
LU 13.09.2021
LI 30.09.2021

(51) *G01M 3/32*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 513 171**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 16.09.2022

(51) *G01N 21/47*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 513 172**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) *G01N 21/64*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 513 176**
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 14.09.2022

(51) *G01N 23/12*
(84) LT 02.03.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 513 190**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(51) *G01N 33/543*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 15.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 513 192**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 15.09.2021

(51) *G01N 33/574*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 15.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 513 194**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 18.09.2022

(51) *G01N 33/58*
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 513 203**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) *G01R 27/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 513 205**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 15.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021

(51) *G01R 17/10*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 513 208**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 06.09.2022

(51) *G01R 31/382*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 513 219**

(51) *G01S 19/42*

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 16.06.2021
IE 31.08.2021
CY 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 513 220**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) ***G01T 1/161***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 513 227**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
(51) ***G02B 1/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 513 245**
(84) FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
LU 12.09.2021
AL 21.04.2021
IE 12.09.2021
(51) ***G02C 1/04***
(84) GR 22.07.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
BE 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 513 254**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022
(51) ***G03H 1/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 513 257**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 513 259**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 11.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***G05B 19/409***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 11.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 513 260**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***G05B 19/409***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 513 261**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***G05B 19/409***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 513 262**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***G05B 19/4099***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 513 264**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 15.09.2022

(11) **3 513 266**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***G05D 7/01***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 513 272**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***G06F 3/0338***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 513 274**
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 513 275**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 30.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 513 285**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020

ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 513 287**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021
(51) *G06F 9/445*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 12.09.2022

(11) **3 513 294**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021
(51) *G06F 11/07*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 513 296**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
(51) *G06F 11/20*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 06.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 513 297**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 12.05.2021
(51) *G06F 11/36*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021
CY 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 513 306**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
(51) *G06F 16/2455*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 513 312**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020
(51) *G06F 16/2455*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 513 314**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 14.09.2022
(51) *G06F 16/21*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 513 321**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 21.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
(51) *G06F 16/2453*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 15.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 513 322**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 21.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
(51) *G06F 16/2453*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 15.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 513 323**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *G06F 16/11*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 513 324**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 08.09.2022
(51) *G06F 16/2458*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 513 333**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *G06F 16/23*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 513 350**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *G06F 21/31*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 513 376**
(84) AL 04.11.2020
(51) *G06T 5/00*
(84) AT 04.11.2020

BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 513 378**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
IE 23.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 513 400**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 15.09.2021
CY 23.12.2020
(51) *G09F 3/00*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 15.09.2021

(11) **3 513 418**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
NL 01.10.2022
(51) *H01H 3/30*
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 14.09.2022

(11) **3 513 420**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *H01H 51/06*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 513 423**
(84) AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) *H01J 37/32*
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 513 432**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021
(51) *H01L 25/18*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 13.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 513 434**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 13.09.2022
(51) *H01L 27/18*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 513 438**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 13.09.2021
CY 16.12.2020
(51) *H01L 31/02*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 13.09.2021

(11) **3 513 443**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 14.09.2022
(51) *H01L 39/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 513 451**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 30.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) *H01M 10/42*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 30.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 513 452**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) *H01Q 1/22*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 15.09.2022

(11) **3 513 456**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
(51) *H01Q 3/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 513 457**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *H01Q 3/01*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 513 463**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *H01R 13/436*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 513 475**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
(51) *H02M 1/12*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021

EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 07.11.2021
AT 07.11.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 07.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 513 477**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H02J 7/34***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 513 500**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 01.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 513 504**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 513 505**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 15.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 513 510**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 01.09.2022

(11) **3 513 514**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IE 11.10.2021
CH 31.10.2021
CY 16.06.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 11.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 513 516**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 14.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 01.09.2021
(51) ***H04J 14/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
LU 14.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 513 522**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 513 523**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 513 524**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
FR 29.11.2021
CY 29.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 513 525**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
FR 25.10.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 29.09.2021
IT 25.08.2021
LI 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 513 529**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 513 531**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 18.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 513 534**
(84) AL 17.02.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 17.02.2021

BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 513 538**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 513 539**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 513 542**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 15.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 513 543**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
SI 12.05.2021
LU 15.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 513 546**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021

(11) **3 513 547**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 12.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 513 548**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 513 550**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 12.09.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 513 551**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 513 559**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CY 04.08.2021
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 15.09.2021
IT 04.08.2021

(11) **3 513 560**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 513 569**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 14.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 513 576**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04R 1/30***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 513 578**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
CZ 29.12.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022

SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 513 589**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 513 593**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 513 595**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 02.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 513 596**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 21.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 513 598**

NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 13.09.2022

(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 14.09.2022

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 02.11.2021

(51) ***H04B 7/195***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021

(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 513 600**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021

(11) **3 513 602**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 513 605**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 513 611**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 01.11.2021

(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 12.09.2022

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020

(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 29.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H04W 68/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 30.11.2021
IE 01.11.2021
DK 15.09.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 513 613**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 513 614**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
IE 16.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 513 617**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 513 622**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 513 623**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
GB 15.12.2021
IT 15.09.2021

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 24.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
NL 20.01.2021

(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 25.10.2021

(51) ***H05B 3/34***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H05B 3/68***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021

SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 513 626** (51) ***G06F 3/048***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022

(11) **3 513 627** (51) ***H05B 45/39***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 LU 13.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 513 633** (51) ***H05K 5/00***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
SI 01.09.2021 MC 01.09.2021
DE 01.04.2022 BE 30.09.2021
LU 12.09.2021 IE 12.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
FR 01.11.2021 GB 01.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 513 634** (51) ***H05K 5/00***
(84) BG 28.10.2021 (84) ES 28.07.2021
FI 28.07.2021 GR 29.10.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
RS 28.07.2021 PT 29.11.2021
HR 28.07.2021 IS 28.11.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 MC 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
BE 30.09.2021 LU 13.09.2021
IE 13.09.2021 GB 28.10.2021
IT 28.07.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 28.07.2021

(11) **3 513 637** (51) ***H05K 7/12***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 513 654** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SI 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
MC 24.02.2021 LU 08.07.2021
IE 08.07.2021 CY 24.02.2021

(11) **3 513 658** (51) ***A23G 7/00***
(84) AL 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
FR 31.01.2021 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IE 17.01.2021
IS 28.02.2021 LT 28.10.2020
LU 17.01.2021 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 513 662** (51) ***A23L 27/00***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
SI 01.09.2021 MC 01.09.2021
BE 30.09.2021 LU 14.09.2021
IE 14.09.2021 DK 01.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 513 675** (51) ***A43B 7/14***
(84) AL 13.05.2020 (84) BG 13.08.2020
CH 31.01.2021 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 FI 13.05.2020
FR 31.01.2021 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IE 23.01.2021
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LI 31.01.2021 LU 23.01.2021
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SM 13.05.2020
BE 31.01.2021 CY 13.05.2020

(11) **3 513 678** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 513 680** (51) ***A44B 18/00***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LU 27.04.2021
LV 24.03.2021 MC 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 27.04.2021 GB 24.06.2021
BE 30.04.2021 IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 513 683** (51) ***A47B 91/00***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IE 15.01.2021
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
LU 15.01.2021 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 BE 31.01.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 513 684** (51) ***A47B 91/08***
(84) AT 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 CY 12.02.2020

(11) **3 513 688** (51) ***A47F 5/10***
(84) AT 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
FI 26.02.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RS 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
CY 26.02.2020

(11) **3 513 690** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
FR 30.04.2021 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
IT 02.09.2020 LT 02.09.2020
LU 04.04.2021 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021

RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 513 693**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 12.09.2021
GB 16.09.2021
CY 16.06.2021

(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 513 694**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 12.09.2021
GB 21.10.2021
CY 21.07.2021

(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 513 696**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 07.01.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(51) ***A47J 36/06***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 07.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 513 703**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
GB 07.08.2021
CY 28.04.2021

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 28.04.2021
IE 07.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 513 704**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021

(51) ***G01B 11/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
GB 07.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 513 710**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 18.01.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 18.01.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 513 712**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
GB 13.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 513 713**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
CY 07.07.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IE 01.08.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 513 715**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 31.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020

(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 14.01.2021
IT 17.06.2020
LU 14.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 513 718**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
NL 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 15.09.2021
DK 08.09.2021
LI 30.09.2021
IT 08.09.2021

(51) ***A61B 5/26***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 513 721**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(51) ***A61B 5/05***
(84) NO 07.12.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 24.09.2022

(11) **3 513 724**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 11.09.2022

(51) ***A61B 5/117***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 513 727**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 14.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 14.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 513 740**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 16.01.2021

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021

IT 21.10.2020
LU 16.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 513 745**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 15.03.2021
IT 22.07.2020
LU 15.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 513 749**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 12.09.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021
(51) ***A61B 17/3211***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 513 754**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 16.01.2021
IT 23.09.2020
LU 16.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 513 757**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 16.01.2021
IT 21.10.2020
LU 16.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 513 760**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LU 22.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 22.01.2021
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 513 762**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***A61B 46/20***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 513 766**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***A61C 17/22***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 513 778**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 513 785**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 22.03.2021
IT 22.07.2020
LU 22.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 513 788**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 17.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020
(51) ***A61K 31/195***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 17.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 513 791**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021
(51) ***A61K 31/4164***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 12.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 513 812**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61K 47/34***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 01.03.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 513 819**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***A61L 15/20***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 513 825**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 15.09.2021
IT 25.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 513 828**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 14.11.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 14.11.2021
MC 24.02.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 513 836**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 22.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***A61N 2/02***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 22.01.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 513 844**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***A63B 69/16***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 513 851**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 18.01.2021
IT 10.06.2020
LU 18.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***A63F 13/98***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 513 853**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***B01D 17/022***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 513 856**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 05.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B01D 21/01***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 513 857**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B01D 21/01***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 513 873**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021
(51) ***B01J 23/63***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 19.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 513 877**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***B05B 13/06***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 513 885**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 07.10.2020
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 513 886**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) ***H01M 50/20***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 513 888**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) ***B22D 11/115***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 16.09.2022

(11) **3 513 889**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B22D 19/16***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 513 890**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
CZ 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021
(51) ***C23C 14/06***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 11.09.2022

(11) **3 513 892**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
(51) ***B23B 51/06***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020

FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LU 22.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 22.01.2021
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 513 893**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 22.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***B23C 5/28***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 22.01.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 513 897**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 08.09.2021
GB 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B23K 9/073***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
FR 30.09.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 513 901**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 04.09.2022
(51) ***B23K 35/30***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 513 903**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 16.01.2021
IT 30.12.2020
LU 16.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***B23P 15/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 513 914**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 31.10.2022
(51) ***B25F 5/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 513 919**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B26B 21/22***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 17.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 513 920**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***B26B 21/22***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 17.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 513 921**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
CY 28.10.2020
(51) ***B26B 21/40***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 513 923**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 18.01.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B26B 21/40***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 11.01.2021
IT 18.11.2020
LU 11.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
LI 31.01.2022
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.01.2022
CY 18.11.2020

(11) **3 513 925**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.01.2022
NL 23.09.2020
(51) ***B26B 21/40***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 15.01.2021
IT 16.09.2020
LU 15.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
LI 31.01.2022
CY 16.09.2020

(11) **3 513 927**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 16.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
LI 31.01.2022
CY 09.09.2020
(51) ***B26B 21/40***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IE 16.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.01.2022
NL 23.09.2020

(11) **3 513 928**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***B26D 1/08***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 513 931**
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***B27D 5/00***
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 513 936**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
(51) ***B29B 11/14***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021

NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 513 942** (51) ***B29C 70/16***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 14.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 513 945** (51) ***B29C 55/16***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 513 952** (51) ***B29C 64/379***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 20.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
ES 21.03.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FR 31.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 20.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 513 955** (51) ***B32B 37/02***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 513 956** (51) ***B29C 70/08***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 513 963** (51) ***B32B 5/28***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 14.09.2021
GB 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 513 968** (51) ***B32B 3/30***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
SI 18.08.2021
CY 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 15.09.2021
IT 18.08.2021
GB 18.11.2021

(11) **3 513 971** (51) ***B41C 1/10***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 11.01.2021
IT 29.07.2020
LU 11.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 513 972** (51) ***B41F 19/02***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 513 973** (51) ***B41J 2/01***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 13.09.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 513 974** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 513 977** (51) ***B41J 2/32***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021

(11) **3 513 979** (51) ***B41J 2/32***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021

(11) **3 513 980** (51) ***B41J 2/32***
(84) AL 11.11.2020
AT 11.11.2020

BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 513 984** (51) ***B42D 25/328***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 10.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
LI 31.01.2022
CY 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 10.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.01.2022
NL 23.09.2020

(11) **3 513 988** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 17.01.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 17.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 513 992** (51) ***B60C 11/04***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 513 994** (51) ***B60J 7/04***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.01.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 22.01.2021
IT 28.10.2020
LU 22.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.01.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 513 997** (51) ***B60K 17/35***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 18.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 18.01.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 514 001** (51) ***B60L 7/24***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
FR 14.09.2021
GB 14.10.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 514 004** (51) ***H01M 50/20***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 514 007** (51) ***B60N 2/42***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 15.01.2021
IT 12.08.2020
LU 15.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 514 015** (51) ***B60R 1/06***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 10.01.2021
IT 05.08.2020
LU 10.01.2021
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 514 017** (51) ***B60R 16/033***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 514 019** (51) ***B60R 21/207***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
IE 15.08.2021

(11) **3 514 021** (51) ***B60R 22/10***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 11.01.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CY 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 11.01.2021
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 514 028** (51) ***B60W 10/08***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 514 029** (51) ***B60W 10/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021

SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
FR 01.11.2021

(11) **3 514 031**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 514 034**
(84) AT 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***B60W 30/182***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CY 29.01.2020

(11) **3 514 042**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B62D 25/20***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 514 045**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***B62K 5/06***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 23.01.2021
IT 09.09.2020
LU 23.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 514 055**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 16.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 01.09.2021
(51) ***B64C 13/28***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 18.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 18.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 514 056**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
IT 11.08.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B64C 13/42***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 514 058**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B64C 25/50***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 514 059**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***B64C 29/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 514 066**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B64D 25/14***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 514 068**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 28.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
GB 24.06.2021
IT 24.03.2021
(51) ***B64D 45/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 514 071**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021
(51) ***B65B 3/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 13.09.2021
GB 13.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 514 072**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B65B 13/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 514 073**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B65B 55/22***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LU 08.09.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 514 076**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 514 079**
(51) ***B65D 81/05***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 22.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 22.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 514 084**
(51) ***B65G 43/00***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 17.01.2021
IT 29.07.2020
LU 17.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 514 089**
(51) ***B65H 23/10***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 15.09.2022

(11) **3 514 090**
(51) ***B65H 35/02***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
NL 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 514 102**
(51) ***B66F 9/07***
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 17.01.2021
IT 15.07.2020
LU 17.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 514 104**
(51) ***B67C 3/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 13.09.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 514 109**
(51) ***C01B 3/34***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 514 112**
(51) ***C01B 33/20***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
GB 11.11.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 04.09.2021
IT 11.08.2021
LI 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 514 118**
(51) ***C03B 23/045***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 17.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 17.01.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 514 133**
(51) ***C07C 41/42***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SK 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 514 135**
(51) ***G03F 7/031***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 21.04.2021
IE 28.08.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 514 144**
(51) ***C07D 213/75***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 15.09.2022

(11) **3 514 146**
(51) ***C07D 233/64***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 514 149**
(51) ***C07D 401/04***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 14.09.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 514 155**
(51) ***C07D 409/04***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 15.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 514 159**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IE 26.11.2021
CH 30.11.2021
CY 23.06.2021
(51) *B01J 20/22*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 26.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 514 160**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 12.09.2021
SI 11.08.2021
(51) *C07F 9/40*
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 12.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 514 161**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *C07F 9/6574*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 514 163**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 15.01.2021
IT 13.05.2020
LU 15.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *C07F 15/00*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 514 165**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
(51) *C07H 19/20*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 514 167**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) *C07K 7/64*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 514 174**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *C07K 16/22*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 27.06.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 514 176**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
(51) *C07K 16/24*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 08.09.2022

(11) **3 514 187**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 18.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *C08G 18/38*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 514 188**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
(51) *C08G 18/40*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 22.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 514 190**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) *C08G 59/20*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 514 191**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.10.2021
IE 13.10.2021
CH 31.10.2021
GB 04.11.2021
(51) *C08G 59/24*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 13.10.2021
IT 04.08.2021
LI 31.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 514 195**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 31.01.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021
(51) *C08G 79/04*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 23.01.2021
IT 27.05.2020
LU 23.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 514 196**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
(51) *C08G 85/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 11.10.2021
LI 31.10.2021

FR 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 514 197**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 11.10.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021
(51) *C08G 85/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 514 200**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021
(51) *C08J 11/28*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 22.01.2021
IT 26.08.2020
LU 22.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 514 204**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 13.09.2021
GB 13.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *C08L 29/04*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 514 205**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 12.09.2022
(51) *C08L 101/12*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 514 214**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
(51) *C09K 11/07*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 15.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 514 217**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *C10G 55/04*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 514 230**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021
(51) *C12N 9/54*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 12.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 514 233**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 13.09.2022
(51) *C12N 15/09*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 514 247**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) *C12Q 1/6886*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 514 249**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
(51) *C21C 7/10*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 15.09.2021
GB 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 514 250**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 13.09.2022
(51) *C22C 38/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 514 253**
(84) AL 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *C22C 38/00*
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **3 514 258**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
CY 19.08.2020
(51) *C23C 16/02*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 25.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 514 260**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021
(51) *C23C 16/455*
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
DE 01.07.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 514 286**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 23.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
AT 23.03.2021
(51) *E01H 1/08*
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 23.03.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 514 293**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 16.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *E03C 1/06*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 16.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 514 304**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *E05B 19/00*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 514 309**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 18.01.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
(51) *E06B 3/30*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 18.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 514 312**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 19.01.2021
IT 09.09.2020
LU 19.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
(51) *E06B 9/06*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
GB 19.01.2022
CY 09.09.2020

(11) **3 514 313**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 17.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *E06B 9/17*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 17.01.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 514 315**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *E06B 9/322*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 514 316**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *E06B 9/322*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 514 318**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 18.01.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *E06C 7/42*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 18.01.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 514 321**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
IE 02.04.2021
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 02.04.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *E21B 29/02*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 514 322**
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021
(51) *E21B 36/02*
(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
GR 24.03.2021
IE 13.01.2021
IT 23.12.2020
LU 13.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 514 334**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *F01D 5/22*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 514 336**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 20.10.2021
IE 20.10.2021
(51) *F01D 17/20*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 514 340**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 22.01.2021
IT 29.07.2020
LU 22.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *F01K 23/10*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 514 342**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
(51) *F01N 3/20*
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 17.01.2021
IT 22.07.2020
LU 17.01.2021

LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 514 343**
(51) ***F01N 1/08***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 514 353**
(51) ***F02D 29/02***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 16.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 514 356**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 17.01.2021
IT 29.07.2020
LU 17.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 514 361**
(51) ***F02F 1/24***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 15.01.2021
IT 29.07.2020
LU 15.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 514 364**
(51) ***F02K 1/62***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 514 369**
(51) ***F02M 35/16***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 17.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 17.01.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 514 371**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021
BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 26.05.2021
IE 05.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 514 383**
(51) ***F04B 27/10***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 18.01.2021
IT 22.04.2020
LU 18.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 514 385**
(51) ***F04B 39/10***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 11.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 514 386**
(51) ***F04B 39/10***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 514 388**
(51) ***F04B 43/04***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 514 392**
(51) ***F04D 17/12***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 514 397**
(51) ***F16C 17/24***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021
AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 18.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 514 398**
(51) ***F16C 19/26***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 11.01.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021

IT 25.11.2020
LU 11.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 514 399**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
GB 04.11.2021
(51) ***F16C 29/06***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 18.08.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 514 400**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.01.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F16D 13/56***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 08.01.2021
IT 21.10.2020
LU 08.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 514 401**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 21.01.2021
IT 09.09.2020
LU 21.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
(51) ***F16D 23/14***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 514 409**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 514 412**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 18.01.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F16J 15/16***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 07.01.2021
IT 18.11.2020
LU 07.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 514 415**
(84) AT 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 09.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
ES 10.12.2021
(51) ***F16J 15/34***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
DK 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 514 418**
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***F16K 3/24***
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 514 423**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 15.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 15.01.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 514 424**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***F16K 31/08***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 15.01.2021
IT 18.11.2020
LU 15.01.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 514 425**
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***F16K 31/385***
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 514 426**
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) ***F16K 31/385***
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 514 429**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FR 31.01.2021
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LU 22.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F16L 3/133***
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 22.01.2021
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 514 432**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 15.09.2022
(51) ***F16L 15/04***
(84) ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 514 449**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F21V 15/01***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 17.01.2021
IT 23.09.2020
LU 17.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 514 452**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021

IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 16.06.2021
IE 15.08.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 514 457**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
CY 02.06.2021

(51) *F24F 1/56*
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
SI 02.06.2021
IE 24.07.2021

(11) **3 514 460**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 22.08.2021

(51) *F25B 41/20*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 514 462**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(51) *F25B 13/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 13.09.2021
GB 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 514 463**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021

(51) *F25B 21/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 24.06.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021

IT 19.05.2021

(11) **3 514 467**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 28.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) *F27B 9/10*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 28.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 514 471**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021

(51) *F28G 1/12*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 514 474**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 22.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(51) *F41A 17/46*
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 514 488**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 23.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) *G01B 21/08*
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 514 489**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021

(51) *G01C 15/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021

CY 19.05.2021

NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 514 490**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 17.01.2021
IT 22.04.2020
LU 17.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(51) *G01C 19/5733*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 514 491**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 10.01.2021
IT 29.07.2020
LU 10.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) *G01C 19/72*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 514 496**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 08.01.2021
IT 17.06.2020
LU 08.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(51) *G01C 23/00*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 514 499**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(51) *G01D 3/08*
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 23.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 514 500**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *G01D 5/20*
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 22.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 514 509**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G01F 25/00*
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 514 515**
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) *G01K 1/14*
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 514 527**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 11.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021
(51) *H01L 23/36*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 11.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 514 531**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G01N 30/86*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 514 534**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *G01N 33/02*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 514 536**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021
(51) *G01N 33/493*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 514 543**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 07.11.2021
(51) *G01N 33/543*
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 07.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 514 545**
(84) AL 07.10.2020
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) *G01N 33/574*
(84) BG 07.01.2021
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 514 547**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
FR 16.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
(51) *G01N 33/86*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
SI 16.06.2021
IE 21.07.2021
GB 16.09.2021
CY 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 514 555**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 22.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
(51) *G01R 31/34*
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.01.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 514 562**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *G01R 35/00*
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 19.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 514 567**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *H01Q 1/02*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 14.09.2022

(11) **3 514 571**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 03.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
(51) *G01S 13/66*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 03.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 514 581**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RO 23.06.2021
(51) *G02B 5/124*
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021

SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 05.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 514 583**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020

(51) *G02B 5/28*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021

(11) **3 514 590**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 30.09.2022

(51) *G02B 6/38*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022

(11) **3 514 593**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(51) *G02B 6/44*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 514 595**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(51) *G02B 7/28*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 514 601**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021

(51) *G02F 1/1333*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 30.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 514 609**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 13.10.2022

(51) *G02B 27/28*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 514 611**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 13.10.2022

(51) *G02B 27/28*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 514 616**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 13.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021

(51) *G02F 1/025*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 514 617**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 17.01.2021
IT 29.04.2020
LU 17.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(51) *G02F 1/35*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 514 622**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) *G03B 21/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 10.01.2021
IT 02.12.2020
LU 10.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 514 624**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 16.01.2021
IT 16.09.2020
LU 16.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020

(51) *G03B 21/00*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 514 626**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021

(51) *G03F 7/038*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 514 627**
(84) AL 10.03.2021
MC 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 11.09.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021

(51) *G03F 7/075*
(84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 514 634**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 17.01.2021
IT 13.05.2020
LU 17.01.2021

(51) *G04C 3/14*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020

MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 514 643**
(51) *G05B 23/02*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 514 654**
(51) *G05F 1/569*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 19.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.01.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 514 667**
(51) *G06F 3/041*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 22.09.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 22.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 514 682**
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
IT 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 514 685**
(51) *G06F 9/445*
(84) AL 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.01.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 09.01.2021
IT 07.10.2020
LU 09.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 514 687**
(51) *G06F 11/30*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 12.09.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 12.09.2021

(11) **3 514 691**
(51) *G06F 1/26*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 01.09.2022

(11) **3 514 695**
(51) *G06F 16/2455*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 514 699**
(51) *G06F 17/00*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
CY 07.04.2021
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
DK 30.09.2021

(11) **3 514 719**
(51) *G06F 21/56*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 18.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 514 722**
(51) *G06F 21/62*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021

(11) **3 514 760**
(51) *G06T 11/60*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 23.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 514 775**
(51) *G08B 17/113*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 514 791**
(51) *G10L 19/26*
(84) AT 28.07.2021
BG 28.10.2021

ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 514 795** (51) ***G11C 11/54***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 06.02.2021
IT 13.05.2020
LU 06.02.2021
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 514 801** (51) ***G21B 1/05***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 07.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 07.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 514 802** (51) ***G21B 1/13***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 18.08.2021
BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
IE 01.09.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 514 809** (51) ***H01F 1/147***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 15.09.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 514 812** (51) ***H01F 27/12***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 514 816** (51) ***H01H 13/84***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 22.01.2021
IT 05.08.2020
LU 22.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 514 818** (51) ***H01H 50/54***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 17.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 17.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 514 821** (51) ***H01L 21/268***
(84) AL 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 514 841** (51) ***H01L 33/18***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 30.12.2020
AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 20.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 514 843** (51) ***H01L 41/08***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
IT 14.07.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 514 859** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 04.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 514 863** (51) ***H01M 4/139***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 21.01.2021
IT 23.12.2020
LU 21.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 514 871** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 16.01.2021
IT 12.08.2020
LU 16.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 514 872** (51) ***H01M 8/0206***

(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 09.01.2021
IT 29.07.2020
LU 09.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 514 873**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
IE 22.09.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H01M 8/0258***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 514 874**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021

(51) ***H01M 8/04186***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 15.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 514 877**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 23.05.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021

(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 514 879**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020

(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 514 880**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021

(11) **3 514 881**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020

(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021

(11) **3 514 883**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 16.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 16.03.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 514 895**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021

(51) ***H01S 3/10***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
CY 28.07.2021

LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 514 902**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DE 03.08.2021
EE 25.11.2020
FR 25.01.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 21.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) ***H02G 3/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 21.01.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 514 904**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DE 03.08.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(51) ***H02G 15/007***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 17.01.2021
IT 25.11.2020
LU 17.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 514 909**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***H02J 3/32***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 514 911**
(84) AL 29.07.2020
CH 31.01.2021
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 514 915**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021

RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IE 19.07.2021
BE 31.07.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 514 917**
(51) *H02J 7/36*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 514 920**
(51) *H02K 1/14*
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 17.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 514 922**
(51) *H02K 3/28*
(84) AT 26.02.2020
CH 31.01.2021
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 18.01.2021
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 514 929**
(51) *H02M 1/08*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021

(11) **3 514 939**
(51) *H02M 7/487*
(84) AT 28.07.2021
BG 28.10.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 28.10.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 514 941**
(51) *H02M 7/49*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 07.06.2021
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.06.2021
IE 07.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 514 948**
(51) *H02S 20/10*
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 04.01.2021
IT 01.04.2020
LU 04.01.2021
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 514 954**
(51) *H03J 7/04*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021
CY 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 514 958**
(51) *H03K 17/0814*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 02.02.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 16.01.2021
IT 02.12.2020
LU 16.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 514 967**
(51) *H03M 7/40*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 02.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 514 972**
(51) *H04B 1/38*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 18.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 514 973**
(51) *H04B 1/38*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 18.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 514 990**
(51) *H04B 17/00*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 514 998**
(51) *H04L 1/00*

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
IE 15.11.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 15.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 515 014**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
IE 03.07.2021
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 03.07.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 515 015**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
CY 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 515 022**
(51) ***H04L 45/64***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 25.10.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 515 026**
(51) ***H04L 25/06***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 06.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 515 030**
(51) ***H04L 27/36***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021

(11) **3 515 031**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 515 032**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 30.09.2021
DK 15.09.2021
LI 30.09.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
LU 18.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
GB 15.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 515 034**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 17.01.2021
IT 13.05.2020
LU 17.01.2021
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 515 043**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 31.01.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 17.01.2021
IT 17.06.2020
LU 17.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 515 049**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 22.01.2021
IT 26.08.2020
LU 22.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 515 051**
(51) ***H04M 1/23***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 10.01.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 515 053**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 515 059**
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021

SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
LI 31.07.2021
FR 16.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
GB 16.09.2021
CY 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 16.06.2021
IE 06.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 515 060**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H04N 5/376***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 515 073**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H04N 19/13***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 26.03.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 515 077**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 09.09.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 12.04.2021
MC 09.09.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 515 078**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 12.04.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 515 079**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 12.04.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 515 080**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 515 082**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 19.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
FR 31.01.2021
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 515 084**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 01.05.2021
CY 28.10.2020
(51) ***H04Q 1/02***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 01.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 515 092**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
CY 29.07.2020
(51) ***H04R 7/20***
(84) AT 29.07.2020
IE 01.04.2021
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 01.04.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 515 094**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DE 03.11.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 25.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
IE 25.04.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 515 099**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H04W 16/26***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 515 102**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 11.10.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 515 103**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 515 105**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 02.10.2022
(51) ***H04W 24/08***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 515 107**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021

GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 28.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
FR 25.10.2021

(11) **3 515 109**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021
(51) *H04W 28/02*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 28.09.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 515 113**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
FR 01.11.2021
CY 01.09.2021
(51) *H04W 36/00*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 22.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
GB 01.12.2021

(11) **3 515 119**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *H04W 36/30*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 515 128**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 26.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
(51) *H04W 52/02*
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.01.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 515 130**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 27.09.2022
(51) *H04W 52/14*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 515 132**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
DE 01.04.2022
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 28.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 01.09.2021
(51) *H04W 52/36*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
FR 01.11.2021

(11) **3 515 137**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 09.10.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 515 138**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
CY 16.06.2021
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 515 141**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *H04W 72/04*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021
(51) *H04W 72/04*
(84) GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 25.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
GB 08.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 515 142**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 515 147**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 26.09.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 515 148**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 27.10.2021
GB 27.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.03.2021
(51) *H04W 76/10*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
IE 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 515 151**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
(51) *H04W 92/20*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 04.03.2021
IT 12.08.2020
LU 04.03.2021
MC 12.08.2020

NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 515 153**
(51) ***H05B 3/84***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 19.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 515 154**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AL 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
AT 03.02.2021
CY 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 515 158**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 28.08.2021
CY 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 515 164**
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 15.09.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 515 167**
(51) ***A01C 5/06***
(84) BG 07.10.2021
(84) ES 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 07.09.2021
GB 07.10.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 515 168**
(51) ***A01C 7/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
GB 18.08.2021
CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 21.04.2021
IE 18.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 515 174**
(51) ***A01D 41/12***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 515 176**
(51) ***A01F 12/40***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 515 178**
(51) ***A01G 31/04***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 515 191**
(51) ***A01N 37/36***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 515 192**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
LI 30.09.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 25.09.2021
MC 03.03.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 515 197**
(51) ***A23D 7/005***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
CY 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 14.09.2021

(11) **3 515 210**
(51) ***C08B 37/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 515 222**
(51) ***A41D 19/015***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021

MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 515 223**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 27.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021
AL 19.05.2021
LU 11.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A41D 25/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 515 225**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***A42B 3/28***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 515 226**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 19.09.2022
(51) ***A44B 11/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 515 228**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 06.09.2021
(51) ***A44C 5/20***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 06.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 515 235**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 515 238**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***A45D 34/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 515 242**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020
(51) ***A45D 40/26***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 515 244**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 21.09.2021
IT 25.08.2021
CY 25.08.2021
(51) ***A46B 1/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 515 250**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***A47C 3/027***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
LT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 515 251**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
(51) ***A47C 20/04***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 515 258**
(84) AL 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 21.09.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A47F 3/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
RO 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 21.09.2021

(11) **3 515 263**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) ***A47G 25/90***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 515 266**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) ***A47J 36/32***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 04.09.2022

(11) **3 515 271**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A47K 13/12***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 515 272**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 26.09.2021
(51) ***A47L 9/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021

DK 22.09.2021
LI 30.09.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021
CH 30.09.2021
GB 22.12.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 515 274**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***A47L 15/16***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 515 276**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 09.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021
(51) ***A47L 15/50***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 515 277**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 515 279**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 515 280**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
LU 23.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
CY 08.09.2021
IE 23.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 515 288**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 18.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 515 299**
(84) AL 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***A61B 5/01***
(84) BG 30.03.2021
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 515 329**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 15.08.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
(51) ***A61B 17/10***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 515 332**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 26.09.2022
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 515 334**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 20.09.2021
CY 26.05.2021
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021

(11) **3 515 353**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 14.09.2022
(51) ***A61B 90/50***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 515 354**
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
IE 12.09.2021
(51) ***A61C 3/025***
(84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
LU 12.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 515 355**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 18.09.2022
(51) ***A61C 7/08***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 515 362**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 515 369**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 21.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 515 372**
(51) ***A61F 2/78***

(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 515 377**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***A61F 5/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 515 385**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 19.09.2022
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 515 386**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 515 388**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022
(51) ***A61G 5/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 515 390**
(51) ***A61G 13/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 13.09.2021
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 13.09.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 515 392**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A61G 15/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 515 393**
(84) LT 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IE 19.09.2021
(51) ***A61H 1/00***
(84) LV 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 19.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 515 395**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021
(51) ***A61H 21/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 14.09.2022

(11) **3 515 396**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 12.09.2022
(51) ***A61K 6/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 515 397**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 15.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 515 399**
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A61K 8/31***
(84) CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 20.09.2021

(11) **3 515 400**
(84) AL 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 13.09.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 13.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 515 401**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 15.09.2022
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 515 403**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 18.09.2021
BE 30.09.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A61K 8/87***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 18.09.2021

(11) **3 515 409**
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 515 415**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***A61K 9/51***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 20.09.2022

(11) **3 515 425**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
LU 18.09.2021
AL 09.06.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021
(51) ***A61K 31/137***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 515 429**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***A61K 31/19***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
LU 21.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 515 432**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
LU 18.09.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
CY 25.08.2021
(51) ***A61K 31/40***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 515 438**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 15.09.2022
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 515 441**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
(51) ***A61K 31/4704***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 515 451**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
CY 04.11.2020
(51) ***A61K 31/573***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 30.09.2021

(11) **3 515 454**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***A61K 31/665***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 515 455**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
LU 20.09.2021
(51) ***A61K 31/702***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 515 457**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***A61K 31/7105***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 515 458**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
(51) ***A61K 33/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
NL 08.09.2021
PL 08.09.2021
LU 18.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 515 469**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
IT 15.09.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 30.09.2021
DK 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 515 498**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 22.09.2021
(51) ***A61K 45/00***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LU 22.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 515 512**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***A61L 27/16***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 515 513**
(84) BG 08.12.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 20.09.2021
CY 08.09.2021
(51) ***A61L 27/46***
(84) LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 20.09.2021
DK 08.09.2021

(11) **3 515 515**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***A61L 29/04***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 515 517**
(51) ***A61L 31/08***
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 19.09.2022
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 515 523**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.09.2021
CY 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 19.09.2021

(11) **3 515 524**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 21.09.2021
GB 21.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 515 532**
(51) ***A61M 3/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 515 541**
(51) ***A61M 16/20***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 21.09.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 515 548**
(51) ***A61N 1/08***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 515 551**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 515 555**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 515 556**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 515 557**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 515 565**
(51) ***A63B 53/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
DE 03.05.2022
EE 13.10.2021
LU 30.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 515 569**
(51) ***A63F 13/90***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 515 573**
(51) ***B01D 17/02***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 16.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 515 581**
(51) ***B01F 3/18***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 20.07.2021
CY 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 20.07.2021

(11) **3 515 582**
(51) ***B01F 5/06***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.09.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 19.09.2021

FR 30.09.2021
GB 19.09.2021
IE 19.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 515 585**
(51) ***B01J 8/02***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 515 609**
(51) ***B05D 3/00***
(84) AL 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 515 616**
(51) ***B21C 47/04***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 22.09.2022
(84) PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 515 617**
(51) ***B21D 17/04***
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 515 626**
(51) ***B21D 35/00***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 515 629**
(51) ***B21D 47/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
MC 26.05.2021
IE 13.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 515 632**
(51) ***B21J 15/02***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 26.09.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 515 638**
(51) ***B22F 7/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 09.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IT 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 09.10.2021
CH 31.10.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 515 640**
(51) ***B23B 51/02***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 515 641**
(51) ***B23B 51/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 21.09.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 515 642**
(51) ***B23B 51/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 21.09.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 515 650**
(51) ***B23K 26/03***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 19.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 515 654**
(51) ***B23K 26/402***
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
PT 11.10.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
AL 09.06.2021
IE 07.08.2021
(84) FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
SI 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 515 657**
(51) ***B23P 19/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 515 658**
(51) ***B23P 21/00***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
GB 18.10.2021
CY 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 18.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 515 659**
(51) ***B23Q 1/28***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

AL 10.08.2022

(11) **3 515 660**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 26.09.2022
(51) *B23Q 1/44*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 515 661**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021
(51) *B24C 7/00*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 20.09.2022

(11) **3 515 665**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021
(51) *B25B 29/02*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 23.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 515 670**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 21.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
(51) *B25J 5/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 515 674**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
(51) *B28B 1/26*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 515 676**
(84) AL 24.02.2021
SM 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *B29B 9/10*
(84) BG 24.05.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 515 677**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *B29B 17/02*
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 515 681**
(84) AL 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *G01M 3/32*
(84) EE 24.02.2021
LT 24.02.2021
RS 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 515 682**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 22.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
IT 15.09.2021
(51) *B29C 49/48*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 515 684**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 22.09.2021
CY 17.03.2021
(51) *B29C 49/64*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.09.2021
GB 22.09.2021

(11) **3 515 687**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *B29C 64/112*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 20.09.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 515 690**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 21.09.2022
(51) *B29C 64/20*
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 515 708**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 12.09.2022
(51) *B29C 64/118*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 515 711**
(84) AL 17.02.2021
EE 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 21.09.2021
(51) *B41F 17/22*
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 21.09.2021
BE 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 515 712**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
(51) *B41J 2/14*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 515 715**
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) *G01L 11/02*
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 22.09.2022

(11) **3 515 718**
(84) AL 25.11.2020
(51) *B42C 19/08*
(84) BG 25.02.2021

CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 515 720**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 20.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B42D 25/24***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 515 721**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B42D 25/24***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 515 722**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***B42D 25/24***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 515 724**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B42D 25/24***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 515 729**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 19.09.2021
GB 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 515 735**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***B60H 3/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 515 738**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B60K 1/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 515 739**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 01.09.2021
GB 16.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021
(51) ***B60K 6/26***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 515 740**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 08.09.2021
CY 16.12.2020
(51) ***B60K 6/485***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 08.09.2021

(11) **3 515 742**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***B60K 23/04***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 515 743**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B60K 25/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 515 748**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 23.09.2022
(51) ***B60L 5/38***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 515 749**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***B60L 53/24***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 515 752**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
(51) ***B60L 53/65***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022

EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 19.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 515 754**
(51) *B60N 2/02*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 515 755**
(51) *B60N 2/07*
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 515 756**
(51) *B60N 2/07*
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 21.09.2021
GB 21.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 515 757**
(51) *B60N 2/68*
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
CY 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 515 758**
(51) *B60P 7/08*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 17.05.2021
MC 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 515 763**
(51) *B60R 16/023*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 515 766**
(51) *B60T 11/18*
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
FR 31.08.2021
GB 16.08.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
IE 16.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 515 767**
(51) *B60T 11/34*
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 515 769**
(51) *B60T 13/66*
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 515 773**
(51) *B60T 13/74*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 19.09.2021
GB 28.10.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 515 774**
(51) *B60T 13/74*
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 19.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 515 775**
(51) *B60T 15/48*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 07.04.2021
IE 23.08.2021
CY 07.04.2021
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 515 776**
(51) *B60T 17/00*
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 515 778**
(51) *B60T 17/22*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 22.09.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 515 787**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 25.10.2022
(51) ***B61L 25/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 515 789**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B62D 1/184***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 515 793**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B62D 33/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 515 795**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 515 797**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B62D 53/12***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 515 801**
(51) ***B63B 35/34***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 515 805**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B63B 34/10***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 19.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 515 806**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 20.09.2022
(51) ***B63C 11/22***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 515 811**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
CZ 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
LU 23.09.2022
(51) ***B63H 20/28***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021

(11) **3 515 815**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 15.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B64C 13/16***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 515 816**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
(51) ***B64C 13/50***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 15.09.2022

(11) **3 515 817**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021
(51) ***B64C 19/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 515 820**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 515 822**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 515 826**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 20.09.2021
SI 01.09.2021
(51) ***B65B 35/30***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 20.09.2021
DK 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 515 827**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
(51) ***B65B 41/18***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021

NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 11.08.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 515 828**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021
(51) ***B65B 51/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 22.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 515 829**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 23.09.2022

(11) **3 515 832**
(84) LT 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B65D 25/14***
(84) LV 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
LU 13.09.2021

(11) **3 515 834**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 23.09.2022
(51) ***B65D 41/34***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 515 835**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 515 836**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B65D 75/68***
(84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 515 838**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) ***B65D 83/54***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 21.09.2022

(11) **3 515 849**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***B65H 19/30***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 515 850**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
FI 14.09.2022
(51) ***B66B 11/04***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 14.09.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 515 852**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B66F 7/24***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 06.09.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 515 854**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B66F 11/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 515 858**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 25.09.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
GB 04.11.2021

(11) **3 515 861**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 19.09.2021
(51) ***C01B 21/26***
(84) AT 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 19.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 515 870**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021
(51) ***C03C 15/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 515 874**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***C04B 28/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 515 881**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *C06B 23/04*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 515 888**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *C07D 207/48*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 515 893**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *C07D 231/14*
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 515 895**
(84) AT 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 21.09.2021
CY 11.08.2021
(51) *C07D 233/64*
(84) BG 11.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 515 897**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
CY 18.08.2021
(51) *C07D 295/096*
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 515 899**
(51) *C07D 317/22*
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DE 01.04.2022
LU 21.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
GB 01.12.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
FR 01.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 515 900**
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 11.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
(51) *C07D 317/38*
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 515 903**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *C07D 401/14*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 515 912**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) *C07D 471/04*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 515 913**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 21.09.2022

(11) **3 515 915**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021
(51) *C07F 7/08*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 14.09.2021
IT 04.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 515 918**
(84) BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) *C07D 493/08*
(84) GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 515 920**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 21.09.2021
IT 25.08.2021
CY 25.08.2021
(51) *C07D 513/04*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 515 925**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *C07F 15/00*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 515 929**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021
(51) *C07K 14/005*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 11.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 515 956**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) *C08F 6/22*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 515 964**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *C08G 64/06*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 515 981**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 08.09.2022
(51) *C08K 5/521*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 515 982**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021
(51) *C08K 3/22*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 515 984**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
(51) *C08L 23/06*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 26.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 515 986**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) *A61K 6/836*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 515 991**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 23.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *C09B 57/00*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 515 992**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
IT 21.04.2021
(51) *C09C 1/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 22.09.2021
GB 22.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 516 002**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 21.09.2022
(51) *C09G 1/02*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 516 007**
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) *C09K 5/04*
(84) NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 15.09.2022

(11) **3 516 011**
(84) AL 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 20.09.2021
(51) *C10B 53/02*
(84) IS 04.03.2021
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 516 012**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *C10G 1/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 516 016**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) *C10K 1/02*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 516 020**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 13.09.2022
(51) *C10M 133/14*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022

(11) **3 516 021**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022
(51) *C10M 145/14*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 21.09.2022

(11) **3 516 028**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022
(51) *C11D 1/14*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 22.09.2022

(11) **3 516 046**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 22.09.2022
(51) *C12N 5/0793*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 516 050**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021
(51) *C12N 9/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 22.09.2021
IT 11.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 516 060**
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
CY 21.07.2021
(51) *C12N 15/113*
(84) HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021

(11) **3 516 071**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 516 079**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *C12Q 1/6818*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 516 084**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022
(51) *C22C 18/04*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 516 087**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 18.09.2021
CY 23.12.2020
(51) *G02F 1/153*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 18.09.2021
GB 18.09.2021

(11) **3 516 101**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) *D05B 27/10*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 516 102**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) *D05C 15/34*
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 516 105**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
IE 11.09.2021
(51) *D06M 13/02*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
LU 11.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 516 107**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
(51) *D06M 15/693*
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 25.09.2021
LI 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 516 112**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021
(51) *D21H 17/37*
(84) CZ 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 516 113**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *E01B 19/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 516 115**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 03.03.2021
(51) *E01B 29/24*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021

(11) **3 516 116**
(84) AL 04.11.2020
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *E01B 29/24*
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 516 120**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
(51) *E01F 13/04*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 13.09.2021
GB 13.09.2021

IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 516 125**
(51) ***E03D 11/12***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
LU 26.09.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 516 128**
(51) ***E04C 3/12***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 516 132**
(51) ***E04G 21/14***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 26.09.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 516 134**
(51) ***E04H 12/34***
(84) AT 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
EE 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 20.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 516 139**
(51) ***E05B 73/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021

(11) **3 516 140**
(51) ***E05B 81/76***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 18.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 516 141**
(51) ***E05C 3/04***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 516 142**
(51) ***E05D 15/06***
(84) AL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) LT 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 516 143**
(51) ***E05D 15/52***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
CY 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 28.08.2021

(11) **3 516 147**
(51) ***E06B 3/48***
(84) AL 17.03.2021
EE 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
CY 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 516 157**
(51) ***E21B 19/16***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 16.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 16.12.2021
SI 08.12.2021
FR 08.02.2022
LI 31.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **3 516 174**
(51) ***F01D 5/03***
(84) HR 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 22.09.2022
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 516 175**
(51) ***F01D 5/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 20.09.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 516 180**
(51) ***F01M 1/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 516 181**
(51) ***F01N 3/08***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 22.09.2022

(11) **3 516 184**
(51) ***F01N 11/00***
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020

SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 516 186**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
CY 14.04.2021
(51) *F02B 37/007*
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 14.04.2021
IE 13.07.2021
MC 14.10.2020

(11) **3 516 187**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *F02B 41/06*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 516 188**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *F02B 41/08*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 516 192**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 15.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 15.09.2021
(51) *F02D 19/06*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
LU 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 516 194**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
(51) *F02D 41/00*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
LU 13.07.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 13.07.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 516 197**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 19.09.2022
(51) *F02M 26/01*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 516 207**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021
(51) *F03D 1/00*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 19.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 516 210**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021
(51) *F03D 7/02*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 20.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 516 214**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *F03D 15/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 516 218**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021
(51) *F04B 49/06*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 516 221**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 19.09.2022
(51) *F04C 18/16*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 516 228**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 01.10.2021
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 13.01.2021
(51) *F04C 28/02*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 22.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 516 229**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 19.09.2022
(51) *F04C 28/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 516 231**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 19.09.2021
(51) *F04C 28/28*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 19.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 516 234**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
(51) *F04C 29/02*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021

LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 19.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 516 238**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021
(51) ***F04D 3/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 26.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 516 241**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***F15B 11/16***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 516 246**
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
GB 18.11.2021
(51) ***F16C 35/04***
(84) FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 07.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 516 248**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***F16D 13/75***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 516 249**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 03.03.2021
IT 29.07.2020
LU 03.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020
(51) ***F16D 21/00***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 03.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 516 251**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 03.03.2021
IT 09.09.2020
LU 03.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
(51) ***F16D 25/08***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 03.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 516 254**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 22.09.2022
(51) ***F16D 51/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 516 255**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 18.09.2022
(51) ***F16D 55/226***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022

(11) **3 516 256**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 516 257**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 516 258**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022
(51) ***F16D 65/56***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 516 263**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
(51) ***F16H 3/72***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 516 266**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***F16H 55/56***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 516 267**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.09.2021
LU 21.09.2021
(51) ***F16H 57/021***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021

IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
ES 22.09.2021
GB 21.09.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 516 268**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 516 269**
(84) CZ 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) ***F16H 61/02***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 516 270**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021
(51) ***F16H 61/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021

(11) **3 516 272**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 26.09.2022
(51) ***F16H 61/688***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 516 274**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 516 275**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 23.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021
(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 516 276**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***F16K 11/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 516 278**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
CZ 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 26.09.2022
(51) ***F16K 15/03***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 516 281**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021
(51) ***F16L 1/26***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 18.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 516 285**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
(51) ***F16L 59/065***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 26.09.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 516 289**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***F17C 1/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 516 291**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021
(51) ***F21V 1/12***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021

(11) **3 516 294**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
(51) ***B60Q 3/54***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 516 298**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 516 301**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021

NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 516 304**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DE 01.04.2022
LU 26.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 01.09.2021
(51) ***F24F 5/00***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
GB 01.12.2021

(11) **3 516 309**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 01.09.2022
(51) ***F24S 30/40***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 516 310**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 21.09.2022
(51) ***F24T 10/17***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 516 315**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***F26B 5/04***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 08.09.2021

(11) **3 516 320**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***F41A 9/84***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 19.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 516 321**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022
(51) ***F41A 17/46***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 516 323**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 14.09.2021
IT 28.07.2021
(51) ***G01B 5/012***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 516 326**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) ***G01B 11/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 14.09.2022

(11) **3 516 330**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 04.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 516 331**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
(51) ***G01V 13/00***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 516 332**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 19.09.2021
NL 06.02.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 516 334**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 516 337**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 12.09.2022
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 516 342**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022
(51) ***G01F 22/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 516 343**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
(51) ***G01F 11/24***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021

LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021

(11) **3 516 344**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021

(51) *G01F 15/06*
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 516 345**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021

(51) *G01F 15/06*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 516 346**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021

(51) *G01F 22/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 22.09.2021
GB 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 516 348**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) *G01F 25/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 516 353**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022

(51) *G01J 3/28*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 22.09.2022

(11) **3 516 357**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021

(51) *G01K 1/14*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 516 360**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) *G01M 3/20*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 516 361**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021

(51) *G01M 3/24*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
DE 01.04.2022
LU 21.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
GB 18.11.2021

(11) **3 516 362**
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
SI 18.08.2021

(51) *G01M 5/00*
(84) FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 22.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 516 367**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(51) *G01N 1/40*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 20.09.2021

(11) **3 516 393**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 19.09.2022

(51) *G01N 33/543*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 516 395**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(51) *G01N 33/566*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 516 398**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) *G01N 33/68*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 516 399**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) *G01N 33/68*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 516 402**

(51) *G01P 1/12*

LI 30.09.2021
CY 18.08.2021

FR 18.10.2021

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 19.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 516 413**
(51) *G01S 7/35*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
GB 26.08.2021
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 26.05.2021
IE 24.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 516 414**
(51) *G01S 7/38*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
DE 01.04.2022
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LU 21.09.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 516 419**
(51) *G01S 17/42*
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 516 420**
(51) *G01S 17/42*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 516 425**
(51) *G01T 1/24*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 23.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 516 426**
(51) *G01T 1/24*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 23.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 516 429**
(51) *G02B 1/04*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 516 430**
(51) *G02B 1/04*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 516 431**
(51) *G02B 1/04*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 516 432**
(51) *G02B 1/04*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 516 435**
(51) *G02B 6/036*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 516 438**
(51) *G02B 6/38*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 516 440**
(51) *G02B 21/00*
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 516 442**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 22.09.2022
(51) *G02B 26/08*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 516 448**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 22.09.2022
(51) *G02B 27/28*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 516 452**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *G02F 1/03*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 516 457**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 22.09.2021
GB 22.09.2021
LI 30.09.2021
NL 20.01.2021
(51) *G03G 13/34*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
ES 23.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 516 458**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021
(51) *G03G 15/08*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
LU 22.09.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 516 459**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
(51) *G05B 9/02*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
NO 30.09.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 516 462**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
(51) *G08C 17/02*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 516 463**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 516 468**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 08.09.2022
(51) *B60W 30/10*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 516 469**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 07.04.2021
IE 15.08.2021
CY 07.04.2021
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 516 472**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
LU 21.09.2022
(51) *F15B 19/00*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 516 476**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 14.09.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 516 477**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 15.09.2022

(11) **3 516 479**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 19.09.2021
IT 11.08.2021
LI 30.09.2021
CY 11.08.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021

(11) **3 516 481**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
SM 19.01.2022

RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 516 486**
(51) *G06F 3/038*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 23.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 516 487**
(51) *G06F 3/038*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 516 501**
(51) *G06F 9/30*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 23.06.2021
IE 27.07.2021
CY 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 516 502**
(51) *G06F 9/30*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 28.04.2021
IE 14.08.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 516 511**
(51) *G06F 8/65*
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 25.09.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 516 513**
(51) *G06F 9/455*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 516 516**
(51) *G06F 9/50*
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 21.09.2022
LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 516 521**
(51) *G06F 9/48*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 19.09.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 516 526**
(51) *G06F 12/02*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 516 544**
(51) *G06F 16/178*
(84) LT 22.06.2022
NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 516 546**
(51) *G06F 21/62*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 19.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 516 549**
(51) *G06F 16/242*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 516 570**
(51) *G06F 21/52*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 516 572**
(51) *G06F 21/56*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 26.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 516 574**
(51) *G06F 21/57*
(84) AL 16.09.2020
AT 16.09.2020

BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 516 588**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 516 596**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 13.09.2022
(51) ***G06N 10/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 516 604**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 22.09.2022
(51) ***G06Q 10/06***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 516 623**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***G06T 7/262***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 516 624**
(51) ***G06T 7/55***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
FR 30.09.2021
GB 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 516 625**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***G06T 7/557***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 516 640**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***G08G 1/087***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 516 643**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 516 653**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***G10L 21/0232***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 12.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 516 654**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***G11C 7/06***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 516 659**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 21.09.2022
(51) ***G11C 13/00***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 516 662**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***G21C 19/07***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 516 664**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***G21G 1/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 516 665**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
(51) ***G21G 1/00***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021

MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 20.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 516 666**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021

(51) *H01B 1/22*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 22.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 516 670**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 18.09.2022

(51) *H01F 29/02*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 516 676**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) *H01H 51/22*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 516 683**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 15.09.2022

(51) *G06T 7/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 516 684**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021

(51) *H01L 21/67*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 516 691**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021

(51) *H01L 27/146*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 516 692**
(84) BG 16.05.2022
HR 16.02.2022
LT 16.02.2022
RO 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(51) *H01L 27/146*
(84) ES 16.02.2022
PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 22.09.2022

(11) **3 516 703**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 25.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021

(51) *H01L 31/0224*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 516 705**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(51) *H01L 31/18*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 516 711**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020

(51) *H01M 2/20*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 516 713**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(51) *H01M 50/411*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 516 714**
(84) AT 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 08.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021

(51) *H01M 4/00*
(84) BG 04.11.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 516 716**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021

(51) *H01M 4/38*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 516 718**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) *H01M 8/0202*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 516 720**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020

(51) *H01M 8/0232*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 516 721**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***H01M 8/0273***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 516 723**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 19.09.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H01M 8/22***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 19.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 516 727**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 516 728**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 516 729**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 22.09.2022

(11) **3 516 733**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 516 734**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 23.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 516 738**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
(51) ***H01Q 15/16***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 516 741**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H01R 13/44***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 06.09.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 516 746**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H01S 3/10***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 20.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 516 748**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 18.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 08.09.2021
(51) ***H02G 11/02***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
LU 18.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 516 750**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 27.12.2021
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 27.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 516 753**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 516 754**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 26.09.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 516 758**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 07.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *H02K 5/173*
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 516 762**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *H02M 7/5387*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 516 764**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 26.07.2021
IT 14.07.2021
(51) *H02P 6/16*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
GB 14.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 516 768**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) *H03K 3/017*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 516 769**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) *H03K 5/15*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 516 776**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 23.09.2022
(51) *H04B 1/00*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 516 786**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021
(51) *H04B 7/06*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 516 788**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 15.09.2022
(51) *H04B 7/08*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 516 791**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) *H04B 7/185*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 30.06.2021
IE 17.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 516 792**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) *H04B 7/185*
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 516 795**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021
(51) *G02B 6/36*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 516 799**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *H04J 14/02*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 516 804**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 516 807**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 14.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
(51) *H04L 1/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 516 814**
(51) *H04L 5/00*

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 15.09.2022

(11) **3 516 816**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 516 825**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 20.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 516 827**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
SI 03.11.2021
GB 03.02.2022
CY 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 30.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
IT 03.11.2021

(11) **3 516 829**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 516 837**
(51) ***H04L 27/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 22.09.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 516 840**
(51) ***H04W 4/38***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 516 841**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 07.04.2021
IE 31.07.2021
RS 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 516 842**
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 15.09.2022

(11) **3 516 843**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 26.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021

LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
GB 28.10.2021
LU 23.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021
CY 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
FR 28.09.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 516 844**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 23.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 516 845**
(51) ***H05B 47/175***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 516 846**
(51) ***G06F 9/54***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 516 847**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 516 848**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021

BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 516 849**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 516 854**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 02.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 28.02.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 516 856**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04M 3/493***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 516 859**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 21.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
GB 18.11.2021

(11) **3 516 864**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 516 866**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021
(51) ***G08B 13/196***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 26.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 516 867**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 516 869**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 28.09.2022
(51) ***H04N 19/105***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 516 879**
(84) AL 09.09.2020
(51) ***H04N 21/234***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 13.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 516 882**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H04N 21/4728***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 516 890**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***H04W 76/27***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 19.03.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 516 896**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 516 897**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 29.10.2021
LI 31.10.2021

CY 17.03.2021

(11) **3 516 900**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 516 902**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H04L 45/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 22.09.2022

(11) **3 516 903**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 23.09.2022
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 516 905**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 23.03.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 516 906**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 516 908**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 05.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 18.01.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 516 911**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
IE 10.10.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 516 915**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H04W 74/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 516 918**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 21.09.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 516 919**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 18.09.2022
(51) ***H04W 76/00***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 516 920**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 516 921**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H04Q 3/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 516 922**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
IE 29.09.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 516 927**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H05B 6/68***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 22.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 516 934**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***H05B 47/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020

DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CY 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 516 940**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 516 941**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 25.01.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A01D 34/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 25.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 516 942**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 29.01.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A01D 41/127***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 29.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 516 943**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 25.01.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020
(51) ***A01D 45/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 25.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 516 947**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A01G 3/033***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 04.01.2021
IT 04.11.2020
LU 04.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 516 949**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 27.09.2021
GB 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021
(51) ***A01G 7/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 516 970**
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
LU 08.09.2021
AL 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 516 971**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.10.2021
IE 17.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 516 974**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
(51) ***A41D 19/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 20.11.2021
SI 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
LI 30.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 516 976**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***A42B 3/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 21.12.2021

(11) **3 516 978**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 21.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021
(51) ***A44B 18/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 516 984**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 19.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GB 19.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 516 987**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 22.09.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A46B 9/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 516 994**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
(51) ***A47C 7/32***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021

HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **3 516 997**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 25.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020
(51) ***A47F 5/11***
(84) AT 16.09.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 25.01.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 516 999**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 21.01.2021
IT 29.07.2020
LU 21.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 517 000**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 21.01.2021
IT 24.06.2020
LU 21.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 517 001**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A47J 43/08***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 26.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 517 002**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A47J 43/046***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 517 003**
(84) AL 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A47J 36/10***
(84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 24.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 517 005**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 23.01.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***A47K 5/12***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 23.01.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 517 014**
(84) AL 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A47L 11/22***
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 517 015**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 18.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 18.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 517 021**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 26.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 26.01.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 517 029**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 517 038**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.01.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 08.01.2021
IT 15.07.2020
LU 08.01.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 517 048**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61B 8/14***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 517 056**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 23.01.2021
IT 11.11.2020
LU 23.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***A61B 17/122***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021

CY 11.11.2020

(11) **3 517 058** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CH 31.01.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LI 31.01.2021 LT 04.11.2020
LU 30.01.2021 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 BE 31.01.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 517 070** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SM 07.04.2021 RO 07.04.2021
SK 07.04.2021 MC 07.04.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 19.07.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 BE 31.07.2021
IE 19.07.2021 IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 517 078** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IE 23.01.2021
IS 28.02.2021 LT 28.10.2020
LU 23.01.2021 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 BE 31.01.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 517 079** (51) ***A61F 2/78***
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
LU 01.08.2021 SI 31.03.2021
IE 01.08.2021 CY 31.03.2021

(11) **3 517 081** (51) ***A61F 9/007***
(84) BG 25.02.2021 (84) EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 HR 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 CY 25.11.2020

(11) **3 517 085** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CH 31.01.2021
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 26.01.2021
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LI 31.01.2021 LT 09.09.2020
LU 26.01.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
BE 31.01.2021 NL 23.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 517 108** (51) ***A61K 31/17***
(84) GR 07.07.2022 (84) NL 06.04.2022
SM 06.04.2022 LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 SK 06.04.2022
HR 06.04.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
EE 06.04.2022 AL 06.04.2022
MC 06.04.2022 SI 06.04.2022
LU 22.09.2022

(11) **3 517 112** (51) ***A61K 31/44***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
MC 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
LU 30.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 30.06.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
BE 30.06.2021 CY 07.04.2021

(11) **3 517 130** (51) ***A61K 39/42***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022
DK 30.03.2022 MC 30.03.2022
SI 30.03.2022 LU 18.09.2022

(11) **3 517 149** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 RS 21.07.2021
PT 22.11.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 PL 21.07.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
MC 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 BE 30.09.2021
LU 22.09.2021 IE 22.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 517 156** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LU 14.05.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 14.05.2021
GB 14.05.2021 BE 31.05.2021
NL 23.09.2020 CY 09.09.2020

(11) **3 517 157** (51) ***A61M 16/10***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 SE 28.07.2021
RS 28.07.2021 PT 29.11.2021
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021
IS 28.11.2021 GR 29.10.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 MC 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
BE 30.09.2021 LU 21.09.2021
IE 21.09.2021 IT 28.07.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 517 158** (51) ***A61M 16/16***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 ES 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022
SM 20.10.2021 MC 20.10.2021
BE 31.12.2021 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
LU 21.12.2021 IE 21.12.2021
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 517 161** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 IS 16.10.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SM 16.06.2021 RO 16.06.2021
SK 16.06.2021 PT 18.10.2021
EE 16.06.2021 PL 16.06.2021
DK 16.06.2021 MC 16.06.2021
AL 16.06.2021 SI 16.06.2021
BE 30.09.2021 LU 21.09.2021
IE 21.09.2021 IT 16.06.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 517 164** (51) ***A61M 39/26***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021

NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 26.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 517 165**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 517 170**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 24.07.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
IE 24.07.2021

(11) **3 517 172**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
IE 13.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 517 179**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 26.01.2021
IT 09.09.2020
LU 26.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
(51) ***A62B 33/00***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 517 181**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 26.01.2021
IT 30.09.2020
LU 26.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***A62B 33/00***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.01.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 517 182**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 16.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A62B 35/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 517 188**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 05.03.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A63C 9/08***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GB 05.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 05.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 517 192**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.01.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B01D 5/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 29.01.2021
IT 25.11.2020
LU 29.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 517 193**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
(51) ***B01D 29/21***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 517 206**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 23.01.2021
IT 09.12.2020
LU 23.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 517 207**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 10.01.2021
IT 12.08.2020
LU 10.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***B02C 1/02***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 517 211**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B05B 1/18***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 21.01.2021
IT 24.06.2020
LU 21.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 517 212**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LU 23.01.2021
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***B05B 1/18***
(84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 23.01.2021
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 517 221**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
(51) ***B05C 17/005***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022

BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 517 222**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***B05D 7/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 517 229**
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IE 20.12.2021
CY 19.05.2021

(51) ***B21D 39/02***
(84) DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 20.12.2021

(11) **3 517 235**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 25.01.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021

(51) ***B23F 19/10***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 09.02.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 25.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 517 238**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 18.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***B23K 9/12***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 18.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 517 250**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(51) ***B25C 1/06***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 517 251**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 517 254**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 20.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021

(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 20.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 517 271**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 517 278**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021

(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 517 287**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021

(51) ***B29D 30/48***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 13.10.2021
BE 31.10.2021
GB 13.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 517 289**
(84) AL 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) ***B30B 11/08***
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 517 299**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
LT 30.06.2021

(51) ***B41F 33/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 04.09.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 517 300**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 21.09.2021
IT 25.08.2021
FR 25.10.2021

(51) ***B41F 33/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 517 310**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021

(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

MC 17.02.2021
LU 15.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 517 313**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 15.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 517 314**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 15.01.2021
IT 25.11.2020
LU 15.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***B60B 3/04***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 517 318**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
(51) ***B60C 9/22***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 517 320**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B60C 9/26***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 517 322**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 16.01.2021
IT 14.10.2020
LU 16.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 517 325**
(84) PT 16.01.2023
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B60C 23/04***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 517 330**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 13.09.2022
(51) ***B60H 3/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 517 332**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 25.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B60J 7/10***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 25.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 517 333**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B60J 7/12***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 23.01.2021
IT 28.10.2020
LU 23.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 517 334**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
FR 11.10.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B60J 7/22***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 24.08.2021
SI 11.08.2021
GB 11.11.2021

(11) **3 517 335**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 25.01.2021
IT 16.12.2020
LU 25.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***B60K 1/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 517 336**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 15.09.2022
(51) ***B60K 7/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 517 343**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021
(51) ***B60K 6/26***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 19.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 517 345**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 517 349**
(51) ***B60L 15/42***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 23.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 23.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 517 354**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 29.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 517 355**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 20.09.2021
GB 28.10.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 517 356**
(51) ***B60N 2/20***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 29.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 31.01.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 517 358**
(51) ***B60N 2/72***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 517 359**
(51) ***B60N 3/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 15.01.2021
IT 26.08.2020
LU 15.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 517 360**
(51) ***B60P 1/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
ES 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 29.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 29.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **3 517 365**
(51) ***B60R 3/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 29.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.01.2022
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 29.01.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 517 366**
(51) ***B60R 5/04***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 517 372**
(51) ***B60R 21/2165***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 23.01.2021
IT 16.09.2020
LU 23.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 517 373**
(51) ***B60R 22/46***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 16.01.2021
IT 16.12.2020
LU 16.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 517 374**
(51) ***B60R 25/20***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 25.01.2021
IT 15.07.2020
LU 25.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 517 382**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 05.12.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 05.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 517 385**
(51) ***B60W 50/14***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

NL 31.08.2022

(11) **3 517 394** (51) ***B61D 27/00***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 NL 15.09.2021
AT 15.09.2021 PL 15.09.2021
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 SI 15.09.2021
MC 15.09.2021 BE 30.09.2021
LU 30.09.2021 IE 30.09.2021
DK 15.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 517 404** (51) ***B62D 1/181***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IE 24.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LU 24.01.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 IT 13.01.2021
BE 31.01.2021 NL 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 517 405** (51) ***B62D 5/00***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DE 03.08.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 FR 13.03.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IE 24.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LU 24.01.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 IT 13.01.2021
BE 31.01.2021 NL 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 517 408** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 517 413** (51) ***B62D 33/06***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CH 31.01.2021
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IE 25.01.2021
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LI 31.01.2021 LT 08.07.2020
LU 25.01.2021 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 BE 31.01.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 517 417** (51) ***B62J 17/06***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IE 22.01.2021 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LU 22.01.2021
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
BE 31.01.2021 CY 07.10.2020

(11) **3 517 421** (51) ***B62K 25/28***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
FR 31.01.2021 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IE 14.01.2021
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LU 14.01.2021
LV 15.07.2020 MC 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
BE 31.01.2021 CY 15.07.2020

(11) **3 517 424** (51) ***B63C 11/16***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021 HR 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021
PL 11.08.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
AL 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 13.12.2021
IE 13.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 517 429** (51) ***B64C 13/10***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022 NL 21.09.2022
LU 02.10.2022 MC 21.09.2022

(11) **3 517 430** (51) ***B64C 25/26***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IE 17.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LU 17.01.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 IT 06.01.2021
BE 31.01.2021 NL 06.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 517 431** (51) ***B64C 25/32***
(84) AL 29.07.2020 (84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IE 23.01.2021 IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 LU 23.01.2021
LV 29.07.2020 MC 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
BE 31.01.2021 CY 29.07.2020

(11) **3 517 433** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 517 435** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IE 30.01.2021 IS 18.03.2021
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LU 30.01.2021 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 BE 31.01.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 517 441** (51) ***B64D 15/02***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IE 21.01.2021 IS 25.03.2021
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LU 21.01.2021 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020

SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 517 442**
(51) *B64D 15/20*
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 21.01.2021
IT 22.04.2020
LU 21.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 517 457**
(51) *B65D 81/34*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 07.04.2021
IE 28.08.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 517 475**
(51) *B66B 7/06*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 517 490**
(51) *B67D 1/14*
(84) AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 16.01.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 517 495**
(51) *G01N 21/77*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 16.06.2021
IE 10.08.2021
IT 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
GB 16.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 517 498**
(51) *C01B 13/11*
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 517 513**
(51) *C03C 27/06*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 19.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 517 521**
(51) *C07C 29/80*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 517 524**
(51) *C07D 209/08*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 19.06.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 517 528**
(51) *C07D 235/06*
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 20.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 517 529**
(51) *C07D 239/94*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 22.09.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 517 531**
(51) *C07D 401/06*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 21.09.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 21.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 517 536**
(51) *C07D 403/12*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 23.09.2021
LI 30.09.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 517 541**
(51) *C07J 31/00*
(84) AL 15.07.2020
EE 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 517 543**
(51) *C07K 14/605*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IE 30.01.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 30.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021

PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 517 552**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *C08F 8/30*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 517 558**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021
(51) *C08F 290/06*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 26.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
GB 15.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 517 559**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021
(51) *C08G 18/80*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 22.09.2021
MC 24.02.2021
LU 22.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 517 561**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 11.10.2022
(51) *C08G 65/34*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 517 563**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 11.10.2022
(51) *C08G 85/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 517 565**
(84) AL 13.01.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 01.10.2021
LU 19.09.2021
GB 19.09.2021
LI 30.09.2021
ES 20.09.2021
(51) *C08J 9/00*
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
HU 20.09.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
IT 19.09.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 517 571**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 25.09.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021
(51) *C08L 69/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 25.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 517 572**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *C08L 75/04*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 517 573**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CY 12.02.2020
(51) *C08L 75/06*
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 517 575**
(84) AL 03.03.2021
(51) *C08G 59/62*
(84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LU 03.10.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 03.10.2021
LI 31.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 517 600**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 30.04.2021
(51) *C12M 1/00*
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 30.04.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 517 607**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) *C12N 9/12*
(84) BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 517 619**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *C12P 7/64*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 01.09.2022

(11) **3 517 620**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021
(51) *C12P 13/06*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 20.09.2022

(11) **3 517 625**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
(51) *C12Q 1/6876*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021

ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 22.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 22.05.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 517 630**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
(51) *C12Q 1/6886*
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 517 632**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 12.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
GB 24.02.2022
CY 24.11.2021
(51) *C22B 1/20*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 12.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 517 633**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 14.09.2022
(51) *C21B 7/24*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 517 636**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 26.09.2021
GB 14.10.2021
LI 30.09.2021
(51) *C21D 8/02*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 517 640**
(84) AL 24.06.2020
(51) *C21D 9/32*
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 18.01.2021
IT 24.06.2020
LU 18.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 517 644**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 21.09.2021
GB 21.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 517 646**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 517 651**
(84) AL 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C23C 18/42*
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 517 657**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.03.2021
GR 29.01.2021
IE 03.03.2021
IT 28.10.2020
LU 03.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
(51) *D01D 10/02*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 03.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 517 659**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DE 03.11.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 18.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *D01F 9/14*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 517 661**
(84) AL 21.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.01.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 02.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *D01H 9/18*
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 02.01.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 517 664**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 18.01.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
(51) *D02J 1/22*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 02.01.2021
IT 18.11.2020
LU 02.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 517 665**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 18.01.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
(51) *D02J 1/22*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 04.01.2021
IT 18.11.2020
LU 04.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 517 672**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***D04H 1/4209***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 517 673**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
IE 22.09.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021
(51) ***D04H 1/4234***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 22.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 517 680**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 17.01.2021
IT 22.07.2020
LU 17.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.01.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 517 683**
(84) AL 15.07.2020
CH 31.01.2021
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 25.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***E01C 19/28***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.01.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 517 685**
(84) AL 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
(51) ***E01H 1/08***
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 517 687**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
(51) ***E02D 1/02***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 26.01.2021
IT 05.08.2020
LU 26.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 517 688**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 29.01.2021
IT 08.07.2020
LU 29.01.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***E02D 5/74***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.01.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 517 691**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
(51) ***E02F 3/96***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 517 703**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***E04F 13/14***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 25.01.2021
IT 13.05.2020
LU 25.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 517 707**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***E04G 21/30***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 517 711**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 05.01.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***E05B 1/00***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 517 713**
(84) AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 28.01.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***E05B 9/04***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 28.01.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **3 517 719**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 14.01.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***E05D 15/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 14.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 517 721**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 23.01.2021
IT 16.12.2020
LU 23.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***E05F 15/643***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 517 725**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
(51) ***E21B 17/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021

RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
GB 28.10.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 23.09.2021
IE 23.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 517 726**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***E21B 23/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 517 733**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 517 741**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 517 743**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 09.01.2021
IT 09.12.2020
LU 09.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 09.02.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 517 747**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
(51) ***F01N 3/025***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IE 14.01.2021
IT 12.08.2020
LU 14.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 517 749**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 24.01.2021
IT 22.04.2020
LU 24.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***F01N 3/10***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 517 755**
(84) AL 22.07.2020
EE 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***F02B 41/06***
(84) BG 22.10.2020
IS 22.11.2020
LU 26.01.2021
PT 23.11.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 517 761**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 21.09.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020
(51) ***F02D 41/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 21.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 517 766**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 23.10.2022
(51) ***F02K 1/76***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 517 769**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
(51) ***F02M 26/23***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 14.01.2021
IT 05.08.2020
LU 14.01.2021
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 517 770**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021
(51) ***F02M 59/44***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 517 771**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***F03B 3/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 517 773**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 29.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 517 776**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F03D 80/50***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 517 780**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
(51) ***F04B 39/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021

LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
LI 31.12.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
MC 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 09.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 517 781**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***F04B 53/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 517 783**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.01.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F04C 23/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 29.01.2021
IT 28.10.2020
LU 29.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 517 788**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020
(51) ***F04F 5/20***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021

(11) **3 517 791**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***F16B 2/10***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 517 807**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***F16J 15/26***
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 10.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 517 809**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021
(51) ***F16K 17/38***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 12.09.2021
GB 07.10.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 517 811**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 30.01.2021
IT 28.10.2020
LU 30.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 517 812**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***F16K 31/08***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 30.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 517 822**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 15.01.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
(51) ***F16P 3/08***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 15.01.2021
MC 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 517 827**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 24.01.2021
IT 09.09.2020
LU 24.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
(51) ***F21S 41/143***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 517 838**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
IT 28.04.2021
GB 08.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***F21V 17/14***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 08.12.2021
LU 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 517 851**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DE 01.04.2022
LU 26.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
GB 15.12.2021
(51) ***H02M 7/08***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 517 856**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 517 864**
(51) ***F25C 1/04***

(84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021 DK 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 IS 09.04.2021 LU 18.01.2021 MC 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SI 09.12.2020 SM 09.12.2020 CY 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IE 18.01.2021 LT 09.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SK 09.12.2020 BE 31.01.2021

(11) **3 517 865**
(51) *B60H 1/32*
(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 IS 10.07.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021 SI 10.03.2021 CH 31.07.2021 GB 20.07.2021 LU 20.07.2021 IE 20.07.2021
(84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SM 10.03.2021 MC 10.03.2021 LI 31.07.2021 FR 31.07.2021 BE 31.07.2021 CY 10.03.2021

(11) **3 517 870**
(51) *F26B 25/00*
(84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 IS 03.07.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SK 03.03.2021 SI 03.03.2021 BE 30.09.2021 FR 30.09.2021 GB 26.09.2021 LI 30.09.2021
(84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SM 03.03.2021 MC 03.03.2021 LU 26.09.2021 IE 26.09.2021 CH 30.09.2021 CY 03.03.2021

(11) **3 517 871**
(51) *F28D 1/02*
(84) AL 20.01.2021 BG 20.04.2021 DK 20.01.2021 ES 20.01.2021 GR 21.04.2021 IE 22.01.2021 LT 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 RS 20.01.2021 SI 20.01.2021 SM 20.01.2021 BE 31.01.2021 CY 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021 CZ 20.01.2021 EE 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 IS 20.05.2021 LU 22.01.2021 MC 20.01.2021 PL 20.01.2021 RO 20.01.2021 SE 20.01.2021 SK 20.01.2021 IT 20.01.2021 NL 20.01.2021

(11) **3 517 873**
(51) *F28D 9/00*
(84) AT 21.07.2021 ES 21.07.2021 GR 22.10.2021 LT 21.07.2021 NL 21.07.2021 RS 21.07.2021 PT 22.11.2021
(84) BG 21.10.2021 FI 21.07.2021 HR 21.07.2021 LV 21.07.2021 NO 21.10.2021 SE 21.07.2021 IS 21.11.2021 PL 21.07.2021 SK 21.07.2021 CZ 21.07.2021 SM 21.07.2021 SI 21.07.2021 LU 07.12.2021 BE 31.12.2021 LI 31.12.2021

(11) **3 517 876**
(51) *F28F 1/32*
(84) AL 28.10.2020 BG 28.01.2021 DK 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LT 28.10.2020 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020 MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SI 28.10.2020 SM 28.10.2020 CY 28.10.2020

(11) **3 517 878**
(51) *F28F 3/02*
(84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 IS 04.03.2021 LT 04.11.2020 LV 04.11.2020 NO 04.02.2021 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020 CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020 CH 31.01.2021 EE 04.11.2020 GR 05.02.2021 IE 25.01.2021 LI 31.01.2021 LU 25.01.2021 MC 04.11.2020 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020

(11) **3 517 879**
(51) *F28F 9/02*
(84) AL 09.09.2020 BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020 FI 09.09.2020 GR 10.12.2020 IE 25.01.2021 IT 09.09.2020 LT 09.09.2020 LV 09.09.2020 NO 09.12.2020 PT 11.01.2021 RS 09.09.2020 SI 09.09.2020 SM 09.09.2020 NL 23.09.2020
(84) AT 09.09.2020 CH 31.01.2021 DK 09.09.2020 ES 09.09.2020 FR 31.01.2021 HR 09.09.2020 IS 09.01.2021 LI 31.01.2021 LU 25.01.2021 MC 09.09.2020 PL 09.09.2020 RO 09.09.2020 SE 09.09.2020 SK 09.09.2020 BE 31.01.2021 CY 09.09.2020

(11) **3 517 886**
(51) *G01B 11/00*
(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LU 18.04.2021 MC 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SK 24.02.2021 CH 30.04.2021 SI 24.02.2021 IT 24.02.2021 CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SM 24.02.2021 LI 30.04.2021 IE 18.04.2021 BE 30.04.2021

(11) **3 517 889**
(51) *G01B 11/24*
(84) NL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022 SM 26.01.2022 CZ 26.01.2022 SK 26.01.2022 SI 26.01.2022 LU 14.09.2022
(84) PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022 DK 26.01.2022 RO 26.01.2022 EE 26.01.2022 AL 26.01.2022 MC 26.01.2022

(11) **3 517 893**
(51) *G01C 21/34*
(84) AL 18.11.2020 BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 ES 18.11.2020 GR 19.02.2021 IE 21.01.2021 IT 18.11.2020 LU 21.01.2021 MC 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SI 18.11.2020 SM 18.11.2020 CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 IS 18.03.2021 LT 18.11.2020 LV 18.11.2020 NL 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SK 18.11.2020 BE 31.01.2021

(11) **3 517 895**
(51) *G01C 23/00*
(84) AL 13.05.2020 BG 13.08.2020 DK 13.05.2020 ES 13.05.2020 GR 14.08.2020 IE 24.01.2021 IT 13.05.2020 LU 24.01.2021 MC 13.05.2020 NO 13.08.2020 PT 14.09.2020 RS 13.05.2020 SK 13.05.2020 BE 31.01.2021
(84) AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020 FI 13.05.2020 HR 13.05.2020 IS 13.09.2020 LT 13.05.2020 LV 13.05.2020 NL 13.05.2020 PL 13.05.2020 RO 13.05.2020 SE 13.05.2020 SM 13.05.2020 CY 13.05.2020

(11) **3 517 896**
(51) *G01D 5/20*
(84) AL 30.12.2020 BG 30.03.2021 DK 30.12.2020 ES 30.12.2020 GR 31.03.2021 IE 30.01.2021 IT 30.12.2020 LU 30.01.2021 MC 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 SI 30.12.2020 NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 IS 30.04.2021 LT 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 BE 31.01.2021 CY 30.12.2020

(11) **3 517 897**
(51) *G01D 5/243*
(84) AL 28.10.2020 BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 IS 28.02.2021 LI 31.01.2021 LU 25.01.2021 MC 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020 CH 31.01.2021 DK 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IE 25.01.2021 IT 28.10.2020 LT 28.10.2020 LV 28.10.2020 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SE 28.10.2020

SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 517 904**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *G01G 19/387*
(84) BG 14.07.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 517 908**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 20.11.2021
CY 11.08.2021
(51) *G01J 3/52*
(84) ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 20.11.2021
SI 11.08.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 517 910**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 14.01.2021
IT 30.12.2020
LU 14.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *G01K 3/04*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 517 923**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
PL 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *G01M 3/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 517 925**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
(51) *G01M 17/02*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 30.08.2021
CY 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 517 927**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *G01M 17/10*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 517 932**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06T 7/20*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 517 937**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 28.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 28.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) *G01N 21/65*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 517 938**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020
(51) *G01N 21/77*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
IE 30.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 517 940**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
(51) *G01N 23/201*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 23.01.2021
IT 19.08.2020
LU 23.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 517 958**
(84) AL 12.08.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *G01N 33/564*
(84) BG 12.11.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 517 970**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 15.09.2021
GB 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 517 976**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *G01N 37/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 517 996**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01S 13/931*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 517 997**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 26.03.2021
(51) *G01S 17/89*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020

IT 29.07.2020
LU 26.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 517 999**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) *G01S 17/42*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 518 000**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 07.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G01S 17/42*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 07.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 518 001**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020
(51) *G01S 7/487*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 25.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 518 008**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022
(51) *G02B 5/30*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 21.09.2022

(11) **3 518 014**
(84) AL 18.11.2020
(51) *G02B 7/00*
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 30.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.01.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 518 017**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *G02B 23/24*
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 24.01.2021
IT 17.06.2020
LU 24.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 518 018**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 29.01.2021
IT 16.12.2020
LU 29.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *G02B 23/24*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 518 020**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 29.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021
CY 13.01.2021
(51) *G02B 27/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 29.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 518 021**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 518 031**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021
(51) *G03B 17/02*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 26.05.2021
IE 28.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 518 032**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021
(51) *G03B 17/02*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 518 033**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
(51) *G03B 17/56*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 14.04.2021
IE 28.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 518 034**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
(51) *G03B 21/20*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 22.01.2021
IT 09.09.2020
LU 22.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020

PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 518 045**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 20.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021
(51) *G03G 15/08*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 20.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 518 047**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 26.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G03G 15/09*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 518 059**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *G05B 19/4061*
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 518 071**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 518 072**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) *G06F 1/20*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 22.05.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 518 076**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 518 084**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021
(51) *G06F 3/033*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 26.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 518 092**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 28.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
(51) *G06F 3/06*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 28.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 518 099**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
(51) *G06F 8/61*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 518 106**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 10.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *G06F 9/455*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 10.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 518 113**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021
(51) *H04L 12/46*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 04.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 518 115**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *G06F 15/16*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 518 120**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 29.01.2021
IT 09.09.2020
LU 29.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
(51) *G06F 16/48*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 518 129**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021

FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 518 134**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 17.01.2021
IT 05.08.2020
LU 17.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *G06F 21/55*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 518 135**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021
(51) *G06F 21/56*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 518 137**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 24.03.2021
(51) *G06K 7/10*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 518 138**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021

(11) **3 518 143**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 24.01.2021
IT 04.11.2020
LU 24.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 518 199**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021
(51) *G08B 23/00*
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 518 201**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *G08B 25/01*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 518 209**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *B60W 30/18*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 518 218**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021
(51) *G09F 3/02*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
LU 26.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 518 219**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) *G09F 9/30*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 30.06.2021
IE 31.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 518 222**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *G09G 3/02*
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 30.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 518 224**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 24.01.2021
IT 23.12.2020
LU 24.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *G09G 3/3233*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 518 236**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
(51) *G10L 19/16*
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

LU 06.10.2022

(11) **3 518 240** (51) *G11C 5/14*
(84) AL 30.09.2020, BG 30.12.2020, DK 30.09.2020, ES 30.09.2020, FR 31.01.2021, HR 30.09.2020, IS 30.01.2021, LT 30.09.2020, LV 30.09.2020, NL 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SK 30.09.2020, BE 31.01.2021
(84) AT 30.09.2020, CZ 30.09.2020, EE 30.09.2020, FI 30.09.2020, GR 31.12.2020, IE 17.01.2021, IT 30.09.2020, LU 17.01.2021, MC 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SI 30.09.2020, SM 30.09.2020, CY 30.09.2020

(11) **3 518 241** (51) *G11C 11/419*
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IE 22.01.2021, IT 05.08.2020, LU 22.01.2021, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020, CY 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, BE 31.01.2021

(11) **3 518 246** (51) *G16H 40/63*
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, IE 12.04.2021, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, IT 18.11.2020, LU 12.04.2021, MC 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020, LI 30.04.2021, CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, CH 30.04.2021, BE 30.04.2021

(11) **3 518 251** (51) *H01B 1/06*
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, ES 03.08.2022, LV 03.08.2022, HR 03.08.2022, IS 03.12.2022, DK 03.08.2022, AT 03.08.2022, EE 03.08.2022, MC 03.08.2022, LU 08.09.2022
(84) NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, NL 03.08.2022, PT 05.12.2022, GR 04.11.2022, PL 03.08.2022, SM 03.08.2022, CZ 03.08.2022, RO 03.08.2022, SK 03.08.2022, AL 03.08.2022

(11) **3 518 263** (51) *H01H 9/54*
(84) AL 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, IS 25.03.2021, LU 18.01.2021, MC 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, BE 31.01.2021
(84) BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GR 26.02.2021, IE 18.01.2021, LT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, CY 25.11.2020

(11) **3 518 269** (51) *H01J 37/153*
(84) AL 12.08.2020, BG 12.11.2020, DK 12.08.2020, ES 12.08.2020, GR 13.11.2020, IE 22.01.2021, IT 12.08.2020, LU 22.01.2021, MC 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, SK 12.08.2020, BE 31.01.2021, CY 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020, CZ 12.08.2020, EE 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, IS 12.12.2020, LT 12.08.2020, LV 12.08.2020, NL 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, SI 12.08.2020, SM 12.08.2020, PT 14.12.2020

(11) **3 518 276** (51) *H01L 21/00*
(84) AL 13.05.2020, BG 13.08.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, MC 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, IT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SK 13.05.2020, CY 13.05.2020

(11) **3 518 280** (51) *H01L 23/48*
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, BE 31.01.2021
(84) AT 04.11.2020, CH 31.01.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IE 25.01.2021, LI 31.01.2021, LU 25.01.2021, MC 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020, CY 04.11.2020

(11) **3 518 281** (51) *H01L 23/50*
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022, GR 08.12.2022, SM 07.09.2022, ES 07.09.2022, AT 07.09.2022, EE 07.09.2022, PL 07.09.2022, AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022, HR 07.09.2022, PT 09.01.2023, CZ 07.09.2022, RO 07.09.2022, SK 07.09.2022, IS 07.01.2023, NL 07.09.2022

(11) **3 518 283** (51) *H01L 25/075*
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, FR 28.02.2021, HR 30.12.2020, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SI 30.12.2020, BE 31.01.2021, CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, GR 31.03.2021, IE 25.01.2021, IT 30.12.2020, LU 25.01.2021, MC 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SK 30.12.2020, NL 30.12.2020

(11) **3 518 288** (51) *H01L 27/32*
(84) AL 13.05.2020, BG 13.08.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IE 16.01.2021, IT 13.05.2020, LU 16.01.2021, MC 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SK 13.05.2020, BE 31.01.2021
(84) AT 13.05.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SM 13.05.2020, CY 13.05.2020

(11) **3 518 295** (51) *H01L 31/048*
(84) AT 23.06.2021, CZ 23.06.2021, FI 23.06.2021, HR 23.06.2021, LV 23.06.2021, NO 23.09.2021, SE 23.06.2021, RO 23.06.2021, PT 25.10.2021, IS 23.10.2021, DK 23.06.2021, AL 23.06.2021, BE 30.09.2021, IE 20.09.2021, CH 30.09.2021, CY 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021, ES 23.06.2021, GR 24.09.2021, LT 23.06.2021, NL 23.06.2021, RS 23.06.2021, SM 23.06.2021, SK 23.06.2021, EE 23.06.2021, PL 23.06.2021, MC 23.06.2021, SI 23.06.2021, LU 20.09.2021, IT 23.06.2021, LI 30.09.2021

(11) **3 518 299** (51) *H01L 33/62*
(84) AT 18.03.2020, CZ 18.03.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, IT 18.03.2020, LV 18.03.2020, NL 18.03.2020, PL 18.03.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SM 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020, DK 18.03.2020, ES 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LT 18.03.2020, MC 18.03.2020, NO 18.06.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SK 18.03.2020, CY 18.03.2020

(11) **3 518 306** (51) *H01M 2/02*
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021, IE 23.01.2021, IT 11.11.2020, LU 23.01.2021, MC 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020, CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, BE 31.01.2021

(11) **3 518 310** (51) *H01M 50/10*
(84) AT 09.06.2021, CZ 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021, ES 09.06.2021

FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 09.06.2021
IE 30.08.2021
CY 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 518 311**
(84) AL 07.10.2020
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 518 331**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H01M 8/1004***
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 518 334**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 21.04.2021
IE 06.07.2021
CY 21.04.2021
(51) ***C07D 211/44***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 518 335**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.06.2021
(51) ***H01M 50/531***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
LU 26.06.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 518 341**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 07.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H01P 1/207***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 07.05.2021
FR 31.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 518 343**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 23.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***H01Q 19/00***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 23.01.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 518 348**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 26.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H01R 13/447***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.01.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 518 349**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***H01R 13/506***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 518 350**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 24.01.2021
IT 24.06.2020
LU 24.01.2021
MC 24.06.2020
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 31.01.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 518 360**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 17.01.2021
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H02G 3/08***
(84) BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 17.01.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 518 365**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
CY 15.09.2021
(51) ***H02J 3/00***
(84) HR 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 518 370**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
CY 30.09.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 21.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 518 373**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 518 374**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

AL 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 19.09.2021
IT 18.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 518 376**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 25.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
FR 25.10.2021
CY 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
GB 25.11.2021

(11) **3 518 382**
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 19.09.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 518 387**
(51) ***H02K 1/20***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 11.01.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 11.01.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **3 518 389**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 518 399**
(51) ***H02K 55/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 30.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 518 402**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 24.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 518 407**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.01.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 15.01.2021
IT 14.10.2020
LU 15.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 518 408**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.01.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 15.01.2021
IT 11.11.2020
LU 15.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 518 409**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.01.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 15.01.2021
IT 11.11.2020
LU 15.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 518 410**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.01.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 15.01.2021
IT 28.10.2020
LU 15.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 518 411**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 24.01.2021
IT 21.10.2020
LU 24.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 518 415**
(51) ***H02P 6/16***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 22.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 22.09.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
GB 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 518 423**
(51) ***H03K 17/95***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 16.10.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 518 427**
(51) ***H04B 1/525***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020

DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 21.01.2021
IT 07.10.2020
LU 21.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 518 434** (51) *H04B 7/06*
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022
PL 08.06.2022 IS 08.10.2022
AL 08.06.2022 DK 08.06.2022
MC 08.06.2022 SI 08.06.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 518 443** (51) *H04B 1/7103*
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
SI 10.03.2021 IT 10.03.2021
MC 10.03.2021 BE 31.10.2021
LU 26.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 FR 31.10.2021
IE 26.10.2021 CY 10.03.2021

(11) **3 518 446** (51) *H04L 1/00*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
MC 03.08.2022 AL 03.08.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 518 454** (51) *H04L 5/00*
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
IS 04.12.2021 NL 04.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021
AL 04.08.2021 SI 04.08.2021
MC 04.08.2021 BE 31.12.2021
LU 03.12.2021 IT 04.08.2021
IE 03.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 04.08.2021

(11) **3 518 460** (51) *H04L 12/10*
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 NL 23.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 518 461** (51) *H04L 12/10*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 DK 02.03.2022
SI 02.03.2022 MC 02.03.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 518 463** (51) *H04L 12/18*
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 IT 17.02.2021
MC 17.02.2021 BE 31.10.2021
LU 31.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 518 465** (51) *G06F 8/65*
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 18.07.2021
BE 31.07.2021 IE 18.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 518 471** (51) *H04L 12/40*
(84) AL 29.07.2020 (84) BG 29.10.2020
CH 31.01.2021 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IE 24.01.2021
IS 29.11.2020 LI 31.01.2021
LT 29.07.2020 LU 24.01.2021
LV 29.07.2020 MC 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
BE 31.01.2021 CY 29.07.2020

(11) **3 518 472** (51) *H04L 12/403*
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 IT 17.02.2021
MC 17.02.2021 BE 31.10.2021
LU 10.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 FR 31.10.2021
IE 10.10.2021 CY 17.02.2021

(11) **3 518 473** (51) *H04L 12/403*
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 IT 24.02.2021
MC 24.02.2021 LU 03.11.2021
GB 03.11.2021 IE 03.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 518 474** (51) *H04L 12/46*
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
FR 31.01.2021 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IE 29.01.2021
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LU 29.01.2021
LV 15.07.2020 MC 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
BE 31.01.2021 CY 15.07.2020

(11) **3 518 482** (51) *H04L 27/26*
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LU 23.05.2021 LV 03.03.2021
MC 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
SI 03.03.2021 IE 23.05.2021
DE 01.12.2021 IT 03.03.2021

BE 31.05.2021 CY 03.03.2021

(11) **3 518 486** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 518 493** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
HR 25.08.2021 IS 25.12.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 LV 25.08.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 25.08.2021 LU 30.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
MC 25.08.2021 AL 25.08.2021
BE 31.08.2021 IE 30.08.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
FR 25.10.2021 CY 25.08.2021

(11) **3 518 494** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
FR 31.01.2021 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IE 23.01.2021
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LU 23.01.2021
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
BE 31.01.2021 CY 30.09.2020

(11) **3 518 495** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IE 24.01.2021 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LT 09.09.2020
LU 24.01.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
BE 31.01.2021 NL 23.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 518 499** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 NL 12.05.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SM 12.05.2021
RO 12.05.2021 SK 12.05.2021
EE 12.05.2021 MC 12.05.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 27.07.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 BE 31.07.2021
IE 27.07.2021 IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 518 508** (51) ***H04M 1/02***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
MC 27.07.2022 AL 27.07.2022
LU 20.10.2022

(11) **3 518 509** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 SE 04.08.2021
RS 04.08.2021 PT 06.12.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
MC 04.08.2021 BE 30.11.2021
LU 27.11.2021 IT 04.08.2021
SI 04.08.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 27.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 518 510** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 PL 06.01.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 518 514** (51) ***H04M 9/02***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 IS 16.04.2021
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 SI 16.12.2020
MC 16.12.2020 CY 16.12.2020

(11) **3 518 515** (51) ***H04M 9/02***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 IS 16.04.2021
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 SI 16.12.2020
MC 16.12.2020 CY 16.12.2020

(11) **3 518 518** (51) ***H04N 5/217***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 FR 28.02.2021
GB 20.02.2021 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IE 20.02.2021
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LI 28.02.2021 LT 12.08.2020
LU 20.02.2021 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 BE 28.02.2021
PT 14.12.2020 CY 12.08.2020

(11) **3 518 520** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LU 25.04.2021
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 25.04.2021 BE 30.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 518 522** (51) ***H04N 5/232***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
SI 26.01.2022 MC 26.01.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 518 530** (51) ***G10L 15/22***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 MC 15.12.2021
IT 15.12.2021 LU 12.09.2022

(11) **3 518 532** (51) ***H04N 13/337***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021

SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021

RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 05.09.2021
IT 25.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 518 541**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***H04N 19/46***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 518 552**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 18.08.2021
CY 25.11.2020

(51) ***H05B 47/10***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 18.08.2021
GB 18.08.2021

(11) **3 518 553**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 05.10.2021
GB 05.10.2021
CY 27.01.2021

(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 05.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 518 555**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021

(51) ***H04R 1/28***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
GB 17.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 518 560**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***H04R 25/02***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 30.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 518 566**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 518 568**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021

(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 20.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 518 570**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 518 572**
(84) AT 07.07.2021

(51) ***H04W 16/28***
(84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021

FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 28.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 518 575**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 518 576**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 518 577**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 518 578**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 518 580**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021

(51) ***H04W 28/26***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022

GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
BE 31.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
CY 06.10.2021
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
DE 03.05.2022
LU 11.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 518 581**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 518 590**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.03.2021
GR 31.12.2020
IE 31.03.2021
IT 30.09.2020
LU 31.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 31.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 518 592**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 21.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 518 594**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 17.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 518 596**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 518 598**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 01.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 518 602**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 518 606**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 518 607**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 21.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 518 613**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 518 615**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 518 617**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 07.01.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 07.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 518 619**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 518 622**
(84) AL 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***H05B 7/148***
(84) IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021
IE 17.09.2021

CY 27.01.2021

(11) **3 518 625** (51) ***H05B 45/10***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **3 518 626** (51) ***H01L 25/075***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022 DK 16.03.2022
SI 16.03.2022 MC 16.03.2022
LU 22.09.2022

(11) **3 518 632** (51) ***H05K 3/34***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 NL 15.09.2021
AT 15.09.2021 PL 15.09.2021
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
MC 15.09.2021 AL 15.09.2021
BE 30.09.2021 LU 20.09.2021
IE 20.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 GB 15.12.2021
FR 15.11.2021 IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 518 642** (51) ***H05K 9/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 MC 27.07.2022
CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022
RO 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 AL 27.07.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 518 646** (51) ***H05K 13/04***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022
PL 08.06.2022 IS 08.10.2022
AL 08.06.2022 DK 08.06.2022
MC 08.06.2022 SI 08.06.2022
LU 21.09.2022

(11) **3 518 647** (51) ***A01B 79/00***
(84) AL 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020 IS 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
MC 23.12.2020 CY 23.12.2020

(11) **3 518 648** (51) ***A01B 69/04***
(84) AL 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020 IS 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
MC 23.12.2020 CY 23.12.2020

(11) **3 518 649** (51) ***A01B 79/00***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
SI 16.12.2020 MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 518 650** (51) ***A01G 3/08***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022 AL 20.04.2022
MC 20.04.2022 SI 20.04.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 518 657** (51) ***A01H 1/00***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 MC 13.07.2022
CZ 13.07.2022 AT 13.07.2022
RO 13.07.2022 EE 13.07.2022
SK 13.07.2022 AL 13.07.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 518 664** (51) ***A01K 11/00***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022
DK 09.03.2022 SI 09.03.2022
MC 09.03.2022 LU 28.09.2022

(11) **3 518 673** (51) ***A01N 25/32***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SM 26.05.2021 RO 26.05.2021
SK 26.05.2021 EE 26.05.2021
MC 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 BE 30.09.2021
LU 14.09.2021 IE 14.09.2021
IT 26.05.2021 CY 26.05.2021

(11) **3 518 693** (51) ***A24C 5/00***
(84) BG 02.09.2021 (84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NO 02.09.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SM 02.06.2021 RO 02.06.2021
SK 02.06.2021 EE 02.06.2021
IS 02.10.2021 DK 02.06.2021
AL 02.06.2021 SI 02.06.2021
MC 02.06.2021 BE 31.10.2021
LU 02.10.2021 CY 02.06.2021

(11) **3 518 694** (51) ***A24D 1/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020 CY 11.11.2020

(11) **3 518 696** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020 BE 30.09.2021
LU 13.09.2021 IE 13.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 518 697** (51) ***A41C 3/00***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 518 698** (51) ***A41H 43/02***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020 DK 09.12.2020
EE 09.12.2020 ES 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IE 27.02.2021

IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 518 699**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *A42B 3/32*
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 518 706**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021
(51) *A45D 40/22*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 518 707**
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
(51) *A47B 88/467*
(84) FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 518 712**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) *A47J 31/41*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 518 717**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
(51) *A47J 42/50*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 518 718**
(84) BG 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 10.11.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
(51) *A47J 43/046*
(84) LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 518 721**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *A47L 5/28*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 518 736**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
FR 18.10.2021
(51) *G16H 20/70*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
SI 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 518 746**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *C07C 309/11*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 518 772**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
(51) *A61B 8/08*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 28.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 518 773**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021
(51) *A61B 1/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 518 774**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 01.09.2021
(51) *A61B 8/12*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 26.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 518 776**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *A61B 8/12*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 518 777**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021
(51) *A61B 8/12*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 518 779**
(51) *A61B 8/12*

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 29.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 518 785**
(51) ***A61B 10/04***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 22.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 518 790**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 15.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 518 797**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 518 800**
(51) ***A61B 17/92***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 518 801**
(51) ***A61B 18/22***
(84) AL 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 518 804**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 518 808**
(51) ***A61B 46/20***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 518 809**
(51) ***A61B 50/30***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 27.09.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 518 811**
(51) ***A61C 1/00***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 518 815**
(51) ***A61C 3/16***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 518 816**
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 05.09.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 518 817**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 518 818**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 518 822**
(51) ***A61C 17/06***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 518 823**
(51) ***A61C 17/06***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021

SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 26.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 518 826** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
EE 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 518 831** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 518 833** (51) ***A61F 2/36***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 518 834** (51) ***A61F 2/66***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 518 837** (51) ***A61F 2/915***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 518 841** (51) ***A61F 5/443***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 03.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 518 850** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 518 852** (51) ***A61F 13/537***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 518 853** (51) ***A61F 13/62***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 518 858** (51) ***A61H 3/04***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 518 873** (51) ***A61K 8/33***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 29.09.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 518 882** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 09.06.2021
IE 31.07.2021
CY 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 518 897** (51) ***A61K 9/14***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 518 909** (51) ***A61K 31/045***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 518 912** (51) ***A61K 31/155***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
IE 28.09.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 28.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 518 916**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 28.09.2021
CY 07.07.2021
(51) ***A61K 31/192***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
LU 28.09.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 518 921**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
GB 11.11.2021
(51) ***A61K 31/353***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
DE 01.04.2022
LU 27.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 518 924**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A61K 31/437***
(84) NO 10.11.2022
SE 10.08.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 518 936**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***A61K 31/538***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 518 941**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) ***A61K 35/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 518 962**
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
LU 28.09.2021
(51) ***A61K 38/46***
(84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 518 968**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 03.10.2022
(51) ***A61K 39/21***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 518 984**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 02.10.2021
LI 31.10.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A61K 47/69***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 518 993**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***A61L 24/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 518 997**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***A61L 27/18***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 519 007**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 29.09.2021
GB 29.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 519 010**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 27.09.2022
(51) ***A61M 5/14***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 519 018**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 20.09.2021
IT 24.03.2021
(51) ***A61M 5/148***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 519 019**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
LU 02.10.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 519 022**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 21.09.2022

(11) **3 519 024**
(51) ***A61M 11/00***

(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
(84) CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
LU 29.09.2021

(11) **3 519 027**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 25.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 519 030**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 27.09.2022
(51) ***A61M 21/02***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 519 031**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 26.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.09.2021
IT 22.09.2021
(51) ***A61M 25/01***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 519 040**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 25.09.2021
GB 28.10.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 519 041**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A61N 1/365***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 29.09.2021
GB 29.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 519 042**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 30.09.2021
DK 15.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61N 1/365***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 519 043**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 519 051**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
AL 22.09.2021
LU 27.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.09.2021
IT 22.09.2021
(51) ***A61K 31/551***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 519 063**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
(51) ***A63B 60/46***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 519 065**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 25.09.2022
(51) ***A63F 13/211***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 519 066**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 01.09.2021
(51) ***A63F 13/211***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 29.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 519 069**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B01D 3/14***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 519 074**
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
LU 19.09.2021
(51) ***B01D 33/21***
(84) CZ 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 519 082**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

CY 21.10.2020

(11) **3 519 093** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 10.03.2021, BG 10.06.2021, DK 10.03.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LV 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, RS 10.03.2021, SK 10.03.2021, SI 10.03.2021, MC 10.03.2021, LU 29.09.2021, CH 30.09.2021, CY 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021, CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, NL 10.03.2021, PL 10.03.2021, RO 10.03.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021, IT 10.03.2021, BE 30.09.2021, IE 29.09.2021, LI 30.09.2021

(11) **3 519 101** (51) ***B03C 1/28***
(84) DK 01.06.2022, NO 01.09.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022, PT 03.10.2022, RO 01.06.2022, SM 01.06.2022, IS 01.10.2022, MC 01.06.2022, LU 25.09.2022
(84) LT 01.06.2022, ES 01.06.2022, SE 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022, CZ 01.06.2022, SK 01.06.2022, EE 01.06.2022, AL 01.06.2022, SI 01.06.2022

(11) **3 519 104** (51) ***F16L 3/00***
(84) AL 22.07.2020, BG 22.10.2020, DK 22.07.2020, ES 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, LT 22.07.2020, MC 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SI 22.07.2020, SM 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, IT 22.07.2020, LV 22.07.2020, NL 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, SK 22.07.2020, CY 22.07.2020

(11) **3 519 108** (51) ***B06B 1/02***
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, SE 31.08.2022, GR 01.12.2022, PL 31.08.2022, SM 31.08.2022, PT 02.01.2023, CZ 31.08.2022, RO 31.08.2022, SK 31.08.2022, AL 31.08.2022, LU 25.09.2022
(84) NO 30.11.2022, RS 31.08.2022, LV 31.08.2022, HR 31.08.2022, IS 31.12.2022, DK 31.08.2022, ES 31.08.2022, AT 31.08.2022, EE 31.08.2022, MC 31.08.2022, NL 31.08.2022

(11) **3 519 112** (51) ***B07B 13/065***
(84) NL 13.07.2022, SE 13.07.2022, GR 14.10.2022, SM 13.07.2022, MC 13.07.2022, AT 13.07.2022, EE 13.07.2022, AL 13.07.2022
(84) RS 13.07.2022, LV 13.07.2022, HR 13.07.2022, DK 13.07.2022, CZ 13.07.2022, RO 13.07.2022, SK 13.07.2022, LU 28.09.2022

(11) **3 519 113** (51) ***B07C 5/02***
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021
(84) AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LT 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, MC 18.11.2020
EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, IT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020, CY 18.11.2020

(11) **3 519 114** (51) ***B08B 9/30***
(84) BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, ES 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LU 10.05.2021, MC 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, SE 14.04.2021, RO 14.04.2021, CH 31.05.2021, IE 10.05.2021, FR 14.06.2021, SI 14.04.2021, CY 14.04.2021
(84) CZ 14.04.2021, EE 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, LV 14.04.2021, NL 14.04.2021, PL 14.04.2021, RS 14.04.2021, SM 14.04.2021, SK 14.04.2021, LI 31.05.2021, GB 14.07.2021, AL 14.04.2021, BE 31.05.2021

(11) **3 519 115** (51) ***B21B 39/00***
(84) AL 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, IT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020, CY 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, MC 11.11.2020

(11) **3 519 116** (51) ***B21B 45/02***
(84) AL 17.03.2021, BG 17.06.2021, DK 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LV 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SK 17.03.2021, SI 17.03.2021, BE 30.09.2021, IE 26.09.2021, CH 30.09.2021, CY 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, NL 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021, MC 17.03.2021, LU 26.09.2021, GB 26.09.2021, LI 30.09.2021

(11) **3 519 117** (51) ***B21B 45/02***
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, DK 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LV 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020, CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, HR 28.10.2020, LT 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, MC 28.10.2020

(11) **3 519 122** (51) ***B21H 1/06***
(84) AT 07.04.2021, DK 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, PT 09.08.2021, SE 07.04.2021, RO 07.04.2021, EE 07.04.2021, AL 07.04.2021, BE 30.09.2021, IE 29.09.2021
(84) BG 07.07.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NO 07.07.2021, RS 07.04.2021, SM 07.04.2021, SK 07.04.2021, MC 07.04.2021, SI 07.04.2021, LU 29.09.2021, CY 07.04.2021

(11) **3 519 124** (51) ***B22D 7/00***
(84) AL 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, FI 24.03.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SM 24.03.2021, LU 27.09.2021, GB 27.09.2021, LI 30.09.2021
(84) BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, ES 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SK 24.03.2021, MC 24.03.2021, IE 27.09.2021, CH 30.09.2021, CY 24.03.2021

(11) **3 519 130** (51) ***B23B 27/10***
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, LV 28.09.2022, HR 28.09.2022, PT 30.01.2023, RO 28.09.2022, SK 28.09.2022, IS 28.01.2023, NL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, GR 29.12.2022, SM 28.09.2022, ES 28.09.2022, EE 28.09.2022, PL 28.09.2022, AL 28.09.2022

(11) **3 519 142** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 14.09.2022, LT 14.09.2022, SE 14.09.2022, GR 15.12.2022, SM 14.09.2022, CZ 14.09.2022, RO 14.09.2022, SK 14.09.2022, AL 14.09.2022, LU 28.09.2022
(84) NO 14.12.2022, RS 14.09.2022, LV 14.09.2022, HR 14.09.2022, PT 16.01.2023, AT 14.09.2022, EE 14.09.2022, IS 14.01.2023, NL 14.09.2022, MC 14.09.2022

(11) **3 519 161** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, DK 16.12.2020, ES 16.12.2020, HR 16.12.2020, LT 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SM 16.12.2020, MC 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LV 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SK 16.12.2020, SI 16.12.2020, CY 16.12.2020

(11) **3 519 162** (51) ***B29C 65/08***
(84) AT 21.07.2021, FI 21.07.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, IS 21.11.2021, SK 21.07.2021, MC 21.07.2021, SM 21.07.2021, SI 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, GR 22.10.2021, LV 21.07.2021, RS 21.07.2021, HR 21.07.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021, AL 21.07.2021, BE 30.09.2021

LU 28.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 519 165**
(51) *C08J 5/04*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 519 172**
(51) *B29D 30/06*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 519 173**
(51) *B29D 30/06*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 519 174**
(51) *B29D 30/06*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 519 175**
(51) *B31B 50/74*
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 26.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 519 185**
(51) *B32B 27/08*
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 27.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 519 186**
(51) *B32B 27/10*
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 28.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 519 187**
(51) *B32B 27/30*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 519 190**
(51) *B32B 27/32*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 519 193**
(51) *B32B 27/32*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
SI 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 519 197**
(51) *B41M 5/00*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 02.10.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 519 202**
(51) *B42D 25/324*
(84) AL 13.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 29.09.2021
NL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 519 205**
(51) *B60C 9/00*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 30.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 519 206**
(51) *B60C 7/18*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 25.09.2021
GB 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 519 207**
(51) *B60C 11/11*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020

DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 519 208**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 519 209**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 519 210**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B60C 13/00***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021

(11) **3 519 213**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 27.09.2021
IT 25.08.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B60D 1/48***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
GB 25.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 519 217**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
(51) ***B60J 1/00***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 519 219**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***B60J 10/75***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 519 221**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B60K 1/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 519 222**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
IE 21.07.2021
(51) ***B60K 1/02***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 519 226**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
(51) ***B60K 17/16***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 19.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 519 227**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 19.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B60K 17/16***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 519 228**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 25.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B60K 17/16***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 519 229**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***B60K 17/16***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 519 231**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 519 232**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022

RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 519 237**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 25.09.2022
(51) ***B60L 1/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022

(11) **3 519 238**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 519 239**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 30.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B60L 5/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 519 242**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 08.09.2021
(51) ***B60L 15/20***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 08.09.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 519 243**
(84) FI 17.08.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 17.11.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 519 245**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B60N 2/58***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 519 247**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021
(51) ***B60Q 3/54***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 19.05.2021
IE 30.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 519 252**
(84) BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
(51) ***B60R 19/56***
(84) CZ 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 519 254**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 05.05.2021
IE 20.07.2021
IT 05.05.2021
(51) ***B60R 25/24***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
GB 05.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 519 258**
(84) AL 09.09.2020
(51) ***B60S 1/52***
(84) AT 09.09.2020
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 28.09.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 519 261**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***B60S 1/52***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 519 262**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 16.06.2021
IE 07.08.2021
IT 16.06.2021
(51) ***B60S 1/52***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
GB 16.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 519 263**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60S 1/52***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 519 269**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 29.09.2021
IT 25.08.2021
CY 25.08.2021
(51) ***B61D 15/12***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 519 270**
(84) BG 30.09.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
FR 30.08.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021
LI 31.08.2022
CY 30.06.2021
(51) ***B61D 17/04***
(84) FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 30.08.2021
SI 30.06.2021
IE 30.08.2021
IT 30.06.2021
CH 31.08.2022
NL 01.09.2022

(11) **3 519 273**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 29.09.2021
GB 29.09.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B62D 1/08***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 519 274**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 27.09.2022
(51) ***B62D 1/181***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 519 275**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B62D 1/184***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 519 276**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
(51) ***B62D 1/19***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 27.09.2021
GB 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 519 281**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 27.09.2021
GB 27.09.2021
(51) ***E01H 4/02***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 519 283**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B62K 5/05***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 519 285**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
(51) ***B62K 21/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 03.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 519 291**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 29.09.2021
(51) ***B63B 32/83***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 519 292**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
(51) ***B63H 3/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 03.10.2022

(11) **3 519 293**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***B63H 25/30***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 519 294**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***B64C 27/08***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 519 296**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B64D 11/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 519 298**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
IE 19.09.2021
CY 12.05.2021
(51) ***B64D 15/04***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 19.09.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 519 304**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
(51) ***B65B 31/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021

HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 519 305**
(84) AL 14.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***B65B 43/39***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 519 306**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***B65B 57/04***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 519 312**
(84) AL 11.11.2020
EE 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***B31B 70/14***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 519 313**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***B65D 25/44***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 519 319**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***B65D 81/26***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 519 322**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***B65D 83/34***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 519 323**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***B65D 83/64***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 519 325**
(84) PT 16.06.2022
LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 12.09.2022
(51) ***B65D 85/804***
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 519 330**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 29.09.2022
(51) ***B65G 33/14***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 519 331**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B65G 39/20***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 519 333**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***B65H 18/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 519 338**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
(51) ***B66B 5/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 14.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 519 340**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
LU 27.09.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
IE 27.09.2021
SI 25.08.2021
(51) ***B66B 7/02***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IT 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 519 341**
(84) AT 26.05.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B66B 19/00***
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 14.09.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 519 344**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***B66C 23/82***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 519 352**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
(51) ***H01B 1/04***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 519 353**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021

(51) *C01B 33/107*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 21.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 519 364**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021

(51) *C03B 9/41*
(84) FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 519 371**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021

(51) *C22C 29/08*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 519 379**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(51) *C07C 29/132*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
LU 28.09.2022

(11) **3 519 385**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020

(51) *C07D 207/09*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 519 387**
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 28.09.2021
CY 11.08.2021

(51) *C07D 211/70*
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 519 393**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 29.09.2022

(51) *C07D 235/30*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 519 396**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021

(51) *C07D 307/60*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 519 397**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(51) *C07D 401/14*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 27.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 519 403**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021

(51) *C07D 403/12*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 519 406**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 28.09.2022

(51) *C07D 405/12*
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 519 410**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(51) *C07D 417/04*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 519 411**
(84) LV 22.06.2022
EE 22.06.2022
AL 22.06.2022
LU 29.09.2022

(51) *C07D 471/08*
(84) SM 22.06.2022
IS 22.10.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 519 414**
(84) ES 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 26.09.2022

(51) *C07D 487/22*
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 519 417**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.09.2021

(51) *C07D 491/04*
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 28.09.2021

IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
GB 08.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 519 422**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 30.09.2022
DK 08.09.2021
LI 30.09.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021
(51) *C07J 9/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 519 423**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
IE 27.09.2021
(51) *C07J 51/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
LU 27.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 519 437**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 28.09.2021
DK 08.09.2021
(51) *C07K 16/28*
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 28.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 519 441**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022
(51) *C07K 16/30*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 519 444**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *C08F 2/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 519 445**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
(51) *C08F 2/00*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 07.09.2021
GB 23.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 519 446**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
(51) *C08F 2/01*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 07.09.2021
GB 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 519 447**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *C08F 2/01*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 519 448**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 27.09.2022
(51) *C08F 2/44*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 519 463**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *C08F 210/16*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
CY 23.12.2020
GB 14.09.2021

(11) **3 519 465**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022
(51) *C08F 210/16*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 519 467**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 28.09.2021
GB 28.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *C08F 210/16*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 519 468**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *C08F 210/16*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 519 470**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *C08F 210/16*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 519 476**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 27.09.2022
(51) *C08G 18/48*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 519 477**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***C08G 18/65***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 519 485**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 519 506**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 519 514**
(84) AL 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***C09D 133/12***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 11.09.2021

(11) **3 519 520**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 29.09.2022
(51) ***C09J 127/06***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 519 521**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 12.09.2022
(51) ***C09J 175/14***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 519 528**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***C09K 8/524***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 519 530**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***C09K 8/80***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 519 533**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***C09K 19/54***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 519 537**
(84) BG 23.06.2022
RO 23.03.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
LU 29.09.2022
(51) ***C10J 3/84***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
GR 24.06.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 519 539**
(84) RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 28.09.2022
(51) ***C11B 3/00***
(84) BG 02.06.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 519 541**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021
(51) ***C11B 3/00***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 519 569**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***C12N 9/16***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 519 570**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 27.09.2022
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 519 571**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 27.09.2022
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 519 574**
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 08.09.2022
(51) ***C12N 15/82***
(84) PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 519 575**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
(51) ***C12N 15/85***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021

GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 519 585**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 519 588**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***C12Q 1/6841***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 519 590**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 519 592**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 12.09.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 519 594**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 519 596**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 12.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
CY 18.08.2021
(51) ***C13K 5/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 519 597**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 27.09.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H05B 6/10***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 27.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 519 617**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 14.02.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 14.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***D02J 13/00***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 28.02.2021
GR 08.01.2021
IE 14.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 519 618**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 519 619**
(84) AL 24.02.2021
(51) ***D05C 15/04***
(84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 30.09.2021
MC 24.02.2021
FR 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 519 620**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
(51) ***D06F 67/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
MC 15.06.2022
LU 15.09.2022

(11) **3 519 622**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***D06N 3/18***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 519 623**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 03.10.2022
(51) ***D06P 5/15***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 519 630**
(84) AL 21.10.2020
EE 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***E01C 7/14***
(84) BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
LT 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020

(11) **3 519 634**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
(51) ***E02B 17/02***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021

RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 519 636**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
CY 25.08.2021
(51) ***E03B 7/02***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 01.10.2021

(11) **3 519 640**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
(51) ***E04B 1/24***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 29.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 519 641**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***E04B 1/41***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 519 643**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 22.09.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021
(51) ***E04B 1/82***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 519 646**
(84) AL 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
LT 18.11.2020
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***E04C 5/01***
(84) BG 18.02.2021
ES 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 519 653**
(51) ***E05B 81/20***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 519 654**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) ***E05C 3/16***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 519 656**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021
CY 04.08.2021
(51) ***E05F 1/10***
(84) FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021
GB 04.11.2021

(11) **3 519 659**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***E06B 3/82***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 519 664**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
(51) ***E21B 23/01***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 02.06.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 519 665**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021
(51) ***E21B 29/02***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
DE 01.04.2022
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 27.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 519 667**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 519 671**
(84) AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***E21B 43/20***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 519 682**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 519 684**
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***F02B 21/00***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 519 685**
(51) ***F02B 37/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IE 22.08.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 519 692**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 519 696**
(51) ***F04B 15/02***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 519 699**
(51) ***F04D 1/00***
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 519 700**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 519 702**
(51) ***F15B 13/07***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 519 708**
(51) ***F16B 39/30***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 519 718**
(51) ***F16H 3/64***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 29.09.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 519 719**
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 25.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 519 721**
(51) ***F16L 1/26***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 519 723**
(51) ***F16L 55/165***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 27.09.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 519 725**
(51) ***F16L 59/065***
(84) PT 16.01.2023
FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 30.09.2022
(84) CZ 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 519 726**
(51) ***F16N 21/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 18.09.2021
SI 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 18.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 519 732**
(51) ***F23N 5/24***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 21.09.2022

(11) **3 519 735**
(51) ***F24C 15/12***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 519 737**
(51) ***F24C 15/16***
(84) AL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021

CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 519 745**
(84) PT 23.01.2023
FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 28.09.2022
(51) *F25D 23/06*
(84) CZ 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 519 749**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021
(51) *F28B 9/08*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 519 752**
(84) CZ 10.03.2021
MC 10.03.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021
(51) *F28D 9/00*
(84) SM 10.03.2021
LU 19.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 519 753**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 29.09.2022
(51) *F28F 1/38*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 519 754**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
(51) *F28F 9/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 519 759**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 28.09.2022
(51) *F41G 3/26*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 519 760**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *F41J 5/06*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 519 763**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 26.09.2022
(51) *G01B 11/24*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 519 766**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *G01B 21/04*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 519 770**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 28.09.2021
(51) *G01C 21/32*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 519 776**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
(51) *G01D 5/14*
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 07.09.2021
GB 16.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 519 781**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 14.07.2021
IE 14.07.2021
(51) *G01G 17/04*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 519 782**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *G01G 23/08*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 519 785**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021
(51) *G01K 1/08*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 29.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 519 787**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
(51) *G01K 7/18*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021

IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 26.09.2021
LU 26.09.2021

(11) **3 519 788** (51) ***G01K 11/06***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 519 789** (51) ***G01L 17/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021
CY 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 06.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
GB 04.11.2021

(11) **3 519 795** (51) ***G01N 1/36***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 29.09.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 519 800** (51) ***G01N 25/72***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LU 27.09.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 519 803** (51) ***G01N 27/404***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 30.09.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 519 804** (51) ***G01N 27/404***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 30.09.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 519 810** (51) ***G01N 33/15***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 05.09.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 519 813** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 02.10.2021
CY 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 519 820** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 519 822** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CY 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 30.09.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 519 823** (51) ***A61P 31/12***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CY 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 30.09.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 519 837** (51) ***G01R 27/16***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 519 847** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 519 851** (51) ***G01S 17/08***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 21.07.2021
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 21.07.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 519 852** (51) ***G01S 17/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022

HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 519 858**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022
(51) *G01S 17/42*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 519 863**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 23.09.2021
DK 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 08.09.2021
(51) *G01T 1/16*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 519 872**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *G02B 6/38*
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 519 879**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
IE 02.10.2021
(51) *H05B 45/10*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 519 880**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021
(51) *G02B 30/23*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 519 888**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *G02F 1/1503*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 519 890**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
GB 16.10.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
(51) *G02B 7/14*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 519 892**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *G03B 17/48*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 519 893**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
(51) *G03B 27/32*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 25.09.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 519 900**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 28.07.2021
SI 05.05.2021
IE 28.07.2021
CY 05.05.2021
(51) *G04B 1/14*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 519 904**
(84) CZ 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 29.09.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 519 905**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021
(51) *G05D 1/06*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
NL 01.10.2021
LU 18.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 519 906**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 02.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) *G05D 1/08*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 519 912**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021

ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 519 915**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
(51) *G06F 1/26*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 519 916**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
(51) *G06F 1/26*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 03.10.2021
LI 31.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 519 917**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) *G06F 1/32*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 519 941**
(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LU 26.09.2021
(51) *G06F 7/58*
(84) AT 03.03.2021
ES 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 519 950**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) *G06F 9/451*
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 17.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 519 960**
(84) PT 16.01.2023
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 28.09.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 519 968**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 28.09.2022
(51) *G06F 11/36*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 519 975**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
IT 08.09.2021
(51) *G06F 21/74*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 26.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 519 980**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *G06F 15/78*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 519 981**
(51) *G10L 15/22*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 519 986**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 16/22*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 519 996**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 26.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021
(51) *G06F 30/15*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 520 009**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
(51) *G06F 21/32*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 08.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 520 017**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
(51) *G06F 16/951*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

IE 18.09.2021
LU 18.09.2021
CY 23.12.2020
MC 23.12.2020
GB 18.09.2021

(11) **3 520 028**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 27.09.2022
(51) *G06K 15/02*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 520 029**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 15.09.2021
CY 16.12.2020
(51) *G06K 15/02*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 15.09.2021

(11) **3 520 052**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) *G06Q 20/06*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 520 074**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *G06T 5/50*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 520 075**
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 28.09.2022
(51) *G06T 7/00*
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 520 079**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021
(51) *G06T 11/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 25.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 520 088**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.10.2020
(51) *G07C 9/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 520 092**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
(51) *G08G 1/01*
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 520 093**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021
(51) *G08G 1/0962*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 520 100**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
(51) *G10L 15/22*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 03.10.2021
NL 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 03.10.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 520 107**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 19.09.2022
(51) *G11C 11/16*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 520 109**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 25.09.2022
(51) *G11C 11/16*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 520 116**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021
(51) *G21C 3/20*
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 520 121**
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H01B 7/04*
(84) RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 520 124**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H01F 3/02*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022

MC 13.04.2022
LU 30.09.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 520 125**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 06.09.2021
IE 06.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
(51) *H01F 7/16*
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 06.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 520 129**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 14.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *H01H 59/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 520 131**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) *H01J 37/317*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 27.09.2021

(11) **3 520 134**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *H01L 21/677*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 520 142**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022
(51) *H01L 29/40*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 520 146**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 27.09.2022
(51) *H01L 31/0368*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 520 152**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 26.09.2022
(51) *C09K 11/02*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 520 156**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
(51) *H01M 10/04*
(84) ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 28.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 520 166**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 27.09.2022
(51) *H01M 10/6568*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 520 173**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
IT 22.09.2021
(51) *H01Q 19/13*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 520 176**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 29.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021
(51) *H01R 4/48*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 520 177**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *H01R 4/48*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 520 181**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 28.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021
(51) *H01S 3/067*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 520 190**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021
(51) *H02G 15/013*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 520 191**
(84) AT 28.04.2021
(51) *H02H 9/04*
(84) BG 28.07.2021

CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 520 203**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 28.09.2022
(51) *H02K 3/50*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 520 209**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *H02K 21/48*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 520 211**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 28.09.2022
(51) *H02M 1/42*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 520 217**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
CY 02.06.2021
(51) *H02M 1/15*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 520 221**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021
(51) *H03M 7/30*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 25.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 520 226**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 03.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *H04B 7/04*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 03.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 520 247**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 30.09.2022
(51) *H04B 7/185*
(84) PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 520 248**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 26.09.2022
(51) *H04B 7/185*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 520 249**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
(51) *H04B 10/11*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
DE 01.04.2022
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 520 252**
(84) PT 16.01.2023
FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) *H04H 20/20*
(84) CZ 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 520 267**
(84) RS 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 22.09.2022
(51) *H04L 1/08*
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 520 276**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021

(11) **3 520 277**
(84) BG 09.06.2022
LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 01.09.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 520 278**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
(51) *H04W 24/02*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021

LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 520 279**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 520 280**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 520 281**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 30.08.2021
CY 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 520 282**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 520 284**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 14.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 520 285**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 19.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 520 287**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 520 289**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 520 290**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 29.09.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 520 292**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 23.09.2021
CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021

(11) **3 520 294**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 520 295**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 520 296**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 28.09.2021
CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021

(11) **3 520 297**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 520 298**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021

IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 520 300**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 29.09.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 520 303**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 28.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 520 306**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 29.09.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 520 309**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 26.09.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 520 311**
(84) AL 24.03.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 520 313**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 30.09.2022

(51) ***H04L 5/14***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 520 317**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 12.05.2021
IE 10.08.2021
CY 12.05.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 520 319**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 520 321**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021

(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 520 322**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 520 324**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 29.09.2021
GB 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 520 325**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 520 327**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 26.09.2021
GB 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 520 334**

(51) ***H04L 12/413***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 520 336**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 27.09.2022
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 520 338**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H04L 12/66***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 520 339**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 30.09.2022
(51) ***H04L 12/715***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 520 340**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***H04L 47/70***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 520 350**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 520 351**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 22.09.2022

(11) **3 520 352**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 19.09.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 19.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 520 354**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 520 355**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
FR 25.10.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 26.09.2021
IT 25.08.2021
LI 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 520 357**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 520 361**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 29.09.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 520 366**
(84) CZ 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 02.10.2022
(51) ***H04L 67/56***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 520 368**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 520 369**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 27.09.2021
GB 27.09.2021

IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 520 384**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 27.09.2022
(51) *H04N 1/60*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 520 400**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) *H04N 19/11*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 28.09.2022

(11) **3 520 407**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) *H04N 19/70*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 520 418**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021
(51) *H04N 19/91*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 29.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 520 431**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
(51) *H04J 14/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 520 435**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 09.12.2020
(51) *H04R 3/00*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021

(11) **3 520 436**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *G01S 3/80*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 520 439**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 29.09.2022
(51) *H04R 25/00*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 520 440**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021
(51) *H04R 25/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 520 441**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
(51) *H04R 25/00*
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 28.09.2021

(11) **3 520 442**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 25.09.2022
(51) *H04R 25/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 520 443**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 19.10.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021
(51) *H04S 7/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 520 444**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 29.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
(51) *H04W 4/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 520 449**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
(51) *H04B 7/185*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 520 450**
(84) BG 08.12.2021
(51) *H04W 48/12*
(84) FI 08.09.2021

LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 29.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 520 460**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04W 16/20***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 520 464**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 520 473**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
LU 30.09.2022

(11) **3 520 474**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021

(11) **3 520 476**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 520 479**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 520 481**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IE 01.08.2021
(51) ***H04W 36/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 01.08.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 520 483**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022
NL 01.10.2022
(51) ***H04W 36/30***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 520 485**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 21.09.2022
(51) ***H04W 40/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 520 487**
(51) ***H04W 48/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 28.09.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 520 488**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
LU 29.09.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
FR 30.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 520 489**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 520 493**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 520 495**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 520 499**
(84) PT 05.05.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 520 503**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 26.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
(51) *H04B 7/0404*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 520 506**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 23.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
DE 01.06.2022
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) *H04W 52/38*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 23.11.2021
FR 10.01.2022
IT 10.11.2021

(11) **3 520 507**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021
(51) *H04W 52/54*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 520 510**
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
(51) *H04W 56/00*
(84) NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 02.10.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 520 514**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
(51) *H04W 68/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 09.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 520 522**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 520 525**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 31.10.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 520 528**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021
(51) *H04W 72/12*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 520 530**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
(51) *H04W 72/12*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 15.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 520 531**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 25.09.2021
CY 07.04.2021
(51) *H04W 72/12*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021

(11) **3 520 533**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020
(51) *H04W 72/12*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 520 534**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IE 02.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
(51) *H04W 72/12*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 02.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 520 535**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
LU 25.09.2021
(51) *H04W 72/12*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021
SI 07.04.2021
FR 30.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 520 540**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 26.05.2021
IE 31.08.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 520 541**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 25.09.2021
SI 31.03.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 520 545**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) ***H04W 76/27***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
LU 29.09.2022

(11) **3 520 548**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021

(11) **3 520 549**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 04.09.2021

(11) **3 520 550**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H04W 8/22***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 520 554**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 30.09.2022
(51) ***H04W 76/20***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 520 558**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H04W 76/28***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 520 566**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 27.09.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 27.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 520 568**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 520 571**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 18.09.2022
(51) ***H05B 47/125***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 520 575**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021
(51) ***F21V 23/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
LU 13.09.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IT 25.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 520 577**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H05B 47/12***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 520 582**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H05K 3/32***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 28.09.2021
GB 28.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 520 585**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021

IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 01.09.2021
GB 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 520 586**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 28.09.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 520 588**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
DE 01.04.2022
LU 28.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
GB 18.11.2021

(11) **3 520 591**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
GB 05.05.2021
AT 05.05.2021
(51) ***A01B 79/00***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 05.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 520 592**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 05.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A01C 7/04***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 05.02.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 520 596**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
FR 30.11.2021
(51) ***A01D 41/12***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 520 597**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 30.01.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A01D 41/14***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 30.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 520 600**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***A01D 78/10***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 29.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 520 601**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 06.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***A01G 9/04***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 520 619**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 01.02.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A21D 8/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 01.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 520 622**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LU 31.01.2021
MC 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***A23G 3/34***
(84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 31.01.2021
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 520 631**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.01.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A24C 5/34***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 30.01.2021
IT 04.11.2020
LU 30.01.2021
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 520 647**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
GB 07.08.2021
(51) ***A45D 44/22***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 520 649**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A45D 44/22***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
GB 31.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 520 657**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
(51) ***A47J 27/56***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 31.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020

PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 520 658**
(51) ***A47J 27/56***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 520 662**
(51) ***A47K 5/12***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 11.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 520 665**
(51) ***A47L 9/24***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 520 669**
(51) ***A47L 13/256***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 520 670**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
CH 31.07.2021
FR 23.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
GB 23.09.2021
CY 23.06.2021
LI 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 23.06.2021
IE 07.07.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 520 697**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 14.04.2021
IE 28.07.2021
CY 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 520 700**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 19.05.2021
IE 16.08.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 520 715**
(51) ***A61B 17/08***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 520 716**
(51) ***A61B 17/11***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 520 717**
(51) ***A61B 17/128***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 520 720**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 520 723**
(51) ***H01H 23/28***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 05.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 520 727**
(51) ***A61B 18/18***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 28.09.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 520 731**
(51) ***A61C 15/02***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
IT 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 26.09.2021
GB 14.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 520 733**
(51) ***A61C 17/20***

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 520 738**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 520 739**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 520 740**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 08.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 30.04.2021
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 08.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 520 743**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 520 747**
(51) ***A61F 7/10***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 19.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 520 758**
(51) ***A61F 13/537***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 18.01.2021
IT 18.11.2020
LU 18.01.2021
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 520 760**
(51) ***A61G 7/05***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 15.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 520 808**
(51) ***A61K 38/48***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
IE 13.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 520 816**
(51) ***C07K 16/30***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 22.10.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 520 826**
(51) ***A61L 24/04***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 08.10.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 520 828**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AL 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 520 835**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 31.01.2021
IT 09.12.2020
LU 31.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 520 847**
(51) ***A61M 5/50***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 20.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
IT 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 520 857**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021

PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 18.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 520 858**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 31.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 520 864**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(51) ***A63C 7/10***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 520 872**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***B01D 46/52***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 520 873**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021

(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 520 874**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021

(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 520 875**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021

(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 520 876**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
FR 01.11.2021
CY 01.09.2021

(51) ***B28B 11/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 29.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
GB 01.12.2021

(11) **3 520 878**
(84) AL 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 01.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 520 887**
(84) AL 20.05.2020
EE 20.05.2020
LV 20.05.2020
RO 20.05.2020
SM 20.05.2020

(51) ***B01F 3/18***
(84) BG 20.08.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
RS 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 520 889**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 11.10.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(51) ***B01F 7/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 520 890**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
IT 29.09.2021

(51) ***B01F 9/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 520 893**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 02.02.2021
IT 22.07.2020
LU 02.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 520 896**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020

(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 520 898**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 06.02.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020

(51) ***B02C 17/16***
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 06.02.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

BE 28.02.2021

(11) **3 520 899**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 06.02.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
CY 09.12.2020
(51) ***B02C 17/16***
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 06.02.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 520 907**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 17.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 520 914**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DE 03.05.2022
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
(51) ***B21B 3/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 07.10.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 520 919**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B21D 22/28***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 520 921**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
ES 30.09.2020
FR 31.01.2021
(51) ***B21D 28/28***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 28.01.2021
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 520 927**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 31.01.2021
IT 29.07.2020
LU 31.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 520 936**
(84) AL 16.09.2020
CH 28.02.2021
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B26D 3/28***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 520 945**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B23K 1/005***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 520 953**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***B23K 37/04***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 28.01.2021
IT 04.11.2020
LU 28.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 520 957**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***B23Q 7/10***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 30.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 520 961**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
CY 09.12.2020
(51) ***B24B 41/047***
(84) AT 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 520 965**
(84) AL 26.08.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 03.01.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B25B 5/08***
(84) BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 03.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 520 972**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 09.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
GB 09.05.2021
FR 31.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 520 974**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 31.01.2021
IT 12.08.2020
LU 31.01.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***B26D 5/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 520 978**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
GB 28.08.2021
(51) ***B29B 9/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 520 980**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 12.05.2021
(51) ***B29C 44/08***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 22.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 520 986**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LU 30.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 30.01.2021
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 520 989**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B29C 48/08***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 02.02.2021
IT 28.10.2020
LU 02.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 520 993**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 520 994**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021
(51) ***B29C 51/36***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 22.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 521 003**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***B29C 71/04***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 521 006**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 31.01.2021
IT 25.11.2020
LU 31.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***B31B 50/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 521 013**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***B32B 15/01***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 521 014**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
(51) ***B32B 15/01***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IE 30.01.2021
IT 09.12.2020
LU 30.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 521 018**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
(51) ***B32B 3/30***
(84) LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 521 019**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 04.02.2021
IT 29.07.2020
LU 04.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 521 024**
(84) AT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
FR 02.08.2021
SI 02.06.2021
(51) ***B32B 38/10***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
AL 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 521 027**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***B33Y 50/00***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 31.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 521 028**
(84) AL 25.11.2020
(51) ***B33Y 50/02***
(84) AT 25.11.2020

BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 01.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 521 032**
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B41F 33/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 04.09.2022

(11) **3 521 033**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B41J 2/01***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 521 045**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 16.06.2021
IE 12.07.2021
CY 16.06.2021
(51) ***B41J 11/46***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 521 047**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 25.09.2022
(51) ***B41M 1/06***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 521 059**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
(51) ***B60C 9/22***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 521 060**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***B60C 9/22***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 521 062**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 27.09.2021
GB 14.10.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 521 063**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 27.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.09.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
GB 22.12.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 521 064**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 521 065**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 521 068**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 09.01.2021
IT 05.08.2020
LU 09.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***B60C 15/06***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 521 073**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 22.01.2021
IT 18.11.2020
LU 22.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 521 075**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 02.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B60J 5/04***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 521 076**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
(51) ***B60J 5/10***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.01.2021
HR 25.11.2020

IE 31.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 521 089**
(51) ***B60K 7/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
BE 31.08.2021
ES 15.08.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
NL 01.09.2021
IE 14.08.2021
IT 14.08.2021

(11) **3 521 090**
(51) ***B60K 11/08***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 521 092**
(51) ***B60K 17/12***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 20.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 521 094**
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 24.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 24.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 521 100**
(51) ***B60L 53/18***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 521 103**
(51) ***B60N 2/16***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.01.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 22.01.2021
IT 15.07.2020
LU 22.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 521 106**
(51) ***B60R 9/02***
(84) AL 11.11.2020
CH 28.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 28.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 521 109**
(51) ***B60R 21/207***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 31.01.2021
IT 30.09.2020
LU 31.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 521 111**
(51) ***B60R 21/38***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 521 115**
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 25.09.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 521 117**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 05.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 05.02.2021
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 521 118**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 28.02.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 05.02.2021
IT 02.12.2020
LU 05.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 521 127**
(51) ***B61D 17/02***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 11.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 11.01.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 521 135**
(51) ***B62D 5/00***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020

GR 16.10.2020
IE 24.01.2021
IT 15.07.2020
LU 24.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 521 137**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 29.01.2021
IT 27.05.2020
LU 29.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021

(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 521 140**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 01.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(51) ***B62D 7/15***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 521 145**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 05.09.2022

(51) ***B62D 25/20***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 521 150**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021

(51) ***B62K 15/00***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 10.01.2021
IT 24.06.2020
LU 10.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 521 151**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021

(51) ***B62K 19/38***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
DE 01.04.2022
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 521 157**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***B64C 13/12***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 521 159**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 01.02.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B64C 25/14***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 01.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 521 163**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
CY 08.09.2021

(51) ***B64C 39/02***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 03.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 521 168**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 521 170**
(84) AL 19.08.2020

(51) ***B64D 25/16***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 04.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 521 172**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(51) ***B64D 27/24***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 04.02.2021
IT 14.10.2020
LU 04.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 521 173**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 10.01.2021
IT 29.07.2020
LU 10.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) ***B64D 27/26***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 521 174**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(51) ***B64D 27/26***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 521 175**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 18.01.2021
IT 03.06.2020
LU 18.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020

(51) ***B64D 31/06***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020

SK 03.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 521 177**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***B64D 45/00***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 521 178**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B64G 1/24***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 29.09.2021
GB 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 521 179**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.12.2021
IT 26.05.2021
GB 06.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B64G 1/24***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
IE 06.12.2021
LU 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 521 182**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 31.01.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.01.2022
PT 14.12.2020
(51) ***B65B 5/04***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 31.01.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
LI 31.01.2022
CY 12.08.2020

(11) **3 521 185**
(84) AL 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 28.02.2021
(51) ***B65B 41/18***
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 521 187**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 27.09.2022
(51) ***B65B 55/10***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 521 192**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 28.01.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B65D 33/16***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 28.01.2021
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 521 193**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 26.09.2021
DK 15.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B65D 75/58***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 521 198**
(84) AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 02.02.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 29.01.2021
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
(51) ***B65D 45/32***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 29.01.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 521 201**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 521 202**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
(51) ***B65D 77/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 521 204**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 27.09.2022
(51) ***B05B 1/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 521 219**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B65G 54/02***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 521 220**
(84) AL 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 28.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B65H 19/26***
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 06.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 521 221**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 31.01.2021
(51) ***B65H 29/20***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020

IT 20.05.2020
LU 31.01.2021
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 521 225**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***B65H 67/06***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 521 228**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***B65H 75/44***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 30.01.2021
IT 22.07.2020
LU 30.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 521 233**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B66B 23/20***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 05.02.2021
IT 30.12.2020
LU 05.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 521 234**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***B66F 9/06***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 31.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 521 239**
(84) AL 24.03.2021
(51) ***B67D 1/08***
(84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 04.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
FR 24.05.2021
CY 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 521 241**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 06.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***C01B 3/34***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 521 252**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***C03C 3/21***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 01.02.2021
IT 21.10.2020
LU 01.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 521 257**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021
(51) ***C03C 27/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 521 258**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
(51) ***C03C 27/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
LU 26.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 521 266**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 06.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***C07C 22/08***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 06.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 521 267**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***C07C 41/01***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 521 270**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
CZ 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) ***C07C 217/28***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 521 271**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***C07C 235/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 521 276**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
(51) ***C07D 215/233***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021

RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 521 278**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.01.2021
(51) *C07D 251/60*
(84) AT 15.04.2020
CH 31.01.2021
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 25.01.2021
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 521 279**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 19.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *C07D 319/06*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 19.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 521 281**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *C07D 401/12*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 521 284**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *C07D 401/14*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 17.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 521 286**
(84) BG 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) *C07D 405/14*
(84) LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 521 296**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *C07F 9/06*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 521 314**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *C07K 16/30*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 11.07.2021

(11) **3 521 321**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
CY 04.11.2020
(51) *C08B 37/10*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 11.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 521 322**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 28.09.2022
(51) *C08F 2/44*
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 521 323**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) *C08F 2/44*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 521 326**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 26.09.2022
(51) *C08F 34/02*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 521 328**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021
(51) *C08F 226/02*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 521 333**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *C08G 63/18*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 521 338**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *C08G 73/14*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 521 354**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 02.10.2021
(51) *C08J 9/228*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021

SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 521 371**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
FR 16.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
GB 16.09.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021

(51) *C08L 75/04*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 16.06.2021
IE 03.08.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 521 375**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 08.09.2022

(51) *C08L 101/10*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 521 379**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 01.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(51) *C09B 62/51*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 28.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 01.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 521 382**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 29.01.2021
IT 30.12.2020
LU 29.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) *C09D 7/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 521 383**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021

(51) *C09D 7/40*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 22.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 521 384**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
IT 22.09.2021

(51) *C07F 5/02*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 521 385**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) *C08F 220/58*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 521 396**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
SI 15.09.2021
IT 15.09.2021

(51) *C09J 163/00*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 26.09.2021
DK 15.09.2021
GB 15.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 521 397**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 28.11.2021
SI 10.11.2021

(51) *C09K 5/04*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 28.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
CY 10.11.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
GB 11.11.2021

(11) **3 521 398**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 28.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(51) *C09K 9/02*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 04.02.2021
IT 18.11.2020
LU 04.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 521 399**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(51) *C09K 11/06*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 521 406**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 28.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021

(51) *C10M 145/14*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 01.02.2021
IT 28.10.2020
LU 01.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 521 411**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 21.09.2022

(51) *C12M 1/00*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021

(11) **3 521 447**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(51) *C12Q 1/6806*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

AL 11.08.2021
LU 19.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 521 449**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 17.08.2021
IT 14.07.2021
(51) *C12Q 1/68*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
GB 14.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 521 458**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
(51) *C21D 9/00*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 521 466**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
(51) *C22C 21/10*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 521 467**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 01.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) *C22C 21/12*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 01.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 521 474**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 521 486**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020
(51) *D01D 5/096*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 10.01.2021
IT 30.12.2020
LU 10.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 521 493**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 16.02.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 30.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
(51) *D03D 47/36*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 30.01.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 521 495**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
IE 24.01.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *D04H 3/147*
(84) AT 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 24.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 521 496**
(84) AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) *D04H 1/4391*
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
IE 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 521 498**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *D05C 9/12*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 521 501**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *D06F 39/12*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 521 515**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 04.01.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
(51) *E02F 3/43*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 03.01.2021
IT 04.11.2020
LU 03.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 521 516**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 06.09.2022
(51) *E02F 9/20*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 521 517**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021
(51) *E02F 9/20*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 521 518**
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
(51) *E02F 9/20*
(84) RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021

RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 10.12.2021
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 521 532**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 04.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
(51) ***E04H 4/16***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 04.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 521 533**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 01.02.2021
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***E04H 5/06***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 01.02.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 521 535**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***E04H 12/20***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 521 539**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 04.02.2021
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***E05B 63/00***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 04.02.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 521 541**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 31.01.2021
IT 26.08.2020
(51) ***E05B 83/24***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.01.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 521 543**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 22.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***E06B 9/17***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 22.01.2021
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 521 545**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***E06B 9/42***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 521 548**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
FR 31.05.2021
CY 14.10.2020
(51) ***E21B 10/14***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 22.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
GB 22.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 521 557**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
HU 29.01.2019
(51) ***E21D 11/10***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
TR 20.11.2019
CY 20.11.2019

(11) **3 521 563**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
LU 31.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 29.01.2021
IT 23.09.2020
LU 29.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 521 567**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 31.01.2021
IT 16.12.2020
LU 31.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 521 570**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 05.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 05.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 521 573**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 22.01.2021
IT 11.11.2020
LU 22.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 521 578**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
FR 31.01.2021
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 30.01.2021
IT 13.05.2020
LU 30.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020

RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 521 593**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
(51) *F02C 9/28*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 31.01.2021
IT 05.08.2020
LU 31.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 521 596**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 30.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *F02D 41/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 30.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 521 598**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 22.01.2021
IT 09.09.2020
LU 22.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
(51) *F02D 41/20*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 521 602**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 29.09.2022
(51) *F02F 7/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 521 603**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 11.01.2021
IT 23.12.2020
LU 11.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *F02K 1/72*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 521 604**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 11.01.2021
IT 23.12.2020
LU 11.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *F02K 1/72*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 521 609**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021
(51) *F02M 61/14*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 17.01.2021
IT 23.12.2020
LU 17.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 521 618**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *F04B 39/00*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 521 620**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *F04B 53/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 521 622**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *F04C 2/18*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 521 623**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 04.02.2021
IT 07.10.2020
LU 04.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *F04C 2/18*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 521 637**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 28.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021
(51) *F15B 11/028*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 521 641**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *F16B 5/00*
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 05.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 521 648**
(84) AL 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 31.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
(51) *F16D 3/78*
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020

SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 521 649**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
IE 05.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 521 650**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DE 03.08.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 521 651**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 01.02.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 521 659**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 521 660**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022

SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) ***F16D 23/02***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(51) ***F16D 55/36***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 29.01.2021
IT 25.11.2020
LU 29.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) ***F16D 65/12***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 01.02.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) ***F16H 9/18***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(51) ***F16H 49/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 521 665**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 13.12.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 521 667**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 01.02.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 521 669**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 21.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 521 672**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 21.02.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 521 677**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) ***F16H 63/32***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 13.12.2021

(51) ***F16J 15/06***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 01.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) ***F16K 15/14***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(51) ***F16K 31/385***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 21.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(51) ***F16L 39/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 28.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021

(11) **3 521 681**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
LU 22.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 521 683**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 28.07.2021

(11) **3 521 684**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 521 685**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 521 694**
(84) AL 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021

(51) ***F16L 59/065***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021

(51) ***F16T 1/48***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 28.07.2021
CY 17.02.2021

(51) ***F17C 7/02***
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 06.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(51) ***F17C 13/04***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(51) ***F21V 14/02***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021

LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 04.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 521 696**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.01.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
(51) *F21V 21/002*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 14.01.2021
IT 15.07.2020
LU 14.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 521 701**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *F23N 1/00*
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 31.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 521 702**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *F23N 5/10*
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 28.02.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 521 705**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
(51) *F24C 7/08*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 521 715**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021
(51) *F24F 7/007*
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 521 719**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 26.09.2022
(51) *F25B 13/00*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 521 720**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021
(51) *F24F 11/30*
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 521 727**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
IE 03.10.2021
(51) *F24H 1/18*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 521 729**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
(51) *F24S 25/67*
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 521 731**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022
(51) *F25B 13/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 521 741**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 26.05.2021
IE 28.08.2021
IT 26.05.2021
(51) *F28D 7/02*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
GB 28.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 521 742**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *F28D 9/00*
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 01.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 521 743**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
(51) *F28D 15/04*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 29.01.2021
IT 05.08.2020
LU 29.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 521 747**
(84) AT 23.06.2021
(51) *F28F 9/02*
(84) BG 23.09.2021

CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 29.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 521 757** (51) *G01C 21/32*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 25.01.2021
IT 19.08.2020
LU 25.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 521 764** (51) *G01C 22/00*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 26.10.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 521 767** (51) *G01D 9/28*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 10.10.2021
LI 31.10.2021
IE 10.10.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 521 772** (51) *G01F 1/42*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 01.02.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 01.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 521 774** (51) *G01F 1/66*
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 521 786** (51) *G01K 1/14*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 31.01.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 31.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 521 790** (51) *G01M 9/06*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 01.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 01.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 521 796** (51) *G01M 17/02*
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 01.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 01.02.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 521 797** (51) *G01N 1/00*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 14.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 521 807** (51) *G01N 15/14*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
GB 27.06.2021
BE 30.06.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 521 809** (51) *G01N 21/3586*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 13.09.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 521 812** (51) *G01N 23/18*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 30.01.2021
IT 15.07.2020
LU 30.01.2021
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 521 823** (51) *G01N 33/00*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 27.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 521 838** (51) *G01R 27/02*

(84) AL 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 01.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
(84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 521 853**
(51) *G06F 3/01*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 29.04.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 521 858**
(51) *G01S 17/42*
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 18.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021
CY 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 18.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 521 860**
(51) *G01S 17/42*
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 10.01.2021
IT 16.12.2020
LU 10.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 521 869**
(51) *G02B 1/14*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 521 874**
(51) *G02B 5/30*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 521 876**
(51) *B29C 55/00*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 27.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 521 880**
(51) *G02B 6/38*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 10.06.2021
CY 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 10.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 521 881**
(51) *G02B 6/38*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 16.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 521 891**
(51) *G02B 21/24*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 12.09.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 521 895**
(51) *B41J 2/47*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 521 901**
(51) *G02B 27/09*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 521 914**
(51) *G02F 1/1333*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 01.02.2021
IT 23.09.2020
LU 01.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 521 915**
(51) *G02F 1/1334*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 521 917**
(51) *G02F 1/167*
(84) AL 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021

BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 521 921**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *G02F 1/39*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 521 926**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
LU 20.09.2021
GB 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021
(51) *G03F 7/038*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
FR 30.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 521 936**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *G03G 15/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 521 939**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
(51) *G03G 15/08*
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 28.02.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 521 949**
(84) AL 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 01.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021
(51) *G05B 17/02*
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 521 962**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021
(51) *G05D 1/02*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 27.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 521 969**
(84) AL 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 28.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 01.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 521 970**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 18.10.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 521 977**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 06.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 521 982**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 23.09.2022

(11) **3 521 989**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 23.06.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.06.2021
CY 18.11.2020
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.06.2021

(11) **3 521 993**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 17.09.2022

(11) **3 522 002**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020
(51) *G06F 7/552*
(84) AT 12.08.2020
CH 31.01.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 31.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 522 013**
(84) AL 01.04.2020
(51) *G06F 9/48*
(84) AT 01.04.2020

BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 522 036**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DE 01.10.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 09.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *G06F 40/216*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 09.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 522 040**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
(51) *G06F 11/14*
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 522 049**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021
(51) *G06F 12/14*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021

(11) **3 522 055**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G06F 21/44*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 15.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 522 057**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 23.06.2021
IE 29.08.2021
CY 23.06.2021
(51) *G06F 21/53*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 522 058**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 02.11.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) *G06F 21/53*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 522 061**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 06.02.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 522 114**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 28.02.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *G06T 7/20*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 04.02.2021
IT 07.10.2020
LU 04.02.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 522 117**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 522 120**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G07C 5/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 522 128**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021
(51) *G08B 25/04*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 522 129**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 18.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
CY 11.08.2021
(51) *G08B 25/10*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 522 130**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 02.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
(51) *G08B 29/04*
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 522 137**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
(51) *G09C 1/00*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021

NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 14.09.2021
DK 01.09.2021
LI 30.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 522 141**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021
(51) *G09F 19/12*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 522 151**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *G10H 1/36*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 522 155**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 19.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G10L 19/22*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 522 157**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
(51) *G10L 21/034*
(84) HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 522 164**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.01.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021
(51) *G11C 7/22*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 21.01.2021
IT 07.10.2020
LU 21.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 522 174**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021
(51) *G21C 9/012*
(84) AT 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 522 175**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021
(51) *G21C 9/012*
(84) AT 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 522 177**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G21G 4/02*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 31.01.2021
IT 09.09.2020
LU 31.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 522 185**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
(51) *H01F 41/02*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 26.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 522 195**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *H01H 13/705*
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 31.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 522 196**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
(51) *H01H 33/59*
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 31.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 522 201**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 02.02.2021
IT 07.10.2020
LU 02.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *H01J 49/04*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 28.02.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 522 211**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 31.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
(51) *H01L 23/42*
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.01.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021

RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 522 213**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H01L 23/495*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 28.01.2021
IT 23.09.2020
LU 28.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 522 217**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
(51) *H01L 27/146*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 29.09.2021
GB 14.10.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 522 230**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020
(51) *H01L 27/32*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 01.02.2021
IT 30.12.2020
LU 01.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 522 233**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *H01L 29/861*
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 11.01.2021
IT 19.08.2020
LU 11.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 522 237**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
FR 16.08.2021
SI 16.06.2021
GB 16.09.2021
CY 16.06.2021
(51) *H01L 31/05*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 522 240**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 27.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021
(51) *H01L 33/24*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 522 249**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021
(51) *H01M 2/20*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021

(11) **3 522 253**
(84) AL 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 31.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
(51) *H01M 2/10*
(84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 522 256**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 09.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *H01M 2/10*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 09.01.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 522 258**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 04.03.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *H01M 2/10*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 04.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 522 269**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
(51) *H01M 4/139*
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 06.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 522 275**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 15.09.2022
(51) *H01M 4/86*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 522 277**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 29.09.2022
(51) *H01M 8/1004*
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 522 282**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
(51) *H01M 10/04*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021

LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 01.06.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 522 283**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 05.02.2021
IT 27.05.2020
LU 05.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H01M 10/05***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 522 292**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H01M 10/6568***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 12.04.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 522 296**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
IE 02.11.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H01Q 13/10***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 02.11.2021
GB 02.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 522 297**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 21.01.2021
IT 23.12.2020
LU 21.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 522 300**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H01Q 21/22***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 522 301**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
(51) ***H01R 4/30***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 522 303**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H01R 4/48***
(84) RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 522 304**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 26.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021
CY 18.08.2021
(51) ***H01R 9/24***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
GB 18.11.2021

(11) **3 522 306**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***H01R 13/24***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 31.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 522 307**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H01R 13/58***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 08.01.2021
IT 19.08.2020
LU 08.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 522 309**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 30.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H01R 13/631***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 30.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 522 320**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***H02H 3/33***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 522 322**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 522 327**
(51) ***H02J 7/00***

(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 18.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021

(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 18.04.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 522 333**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021

(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 522 339**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(51) ***H02K 3/24***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 522 343**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 02.06.2021

(51) ***B60K 1/04***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 522 344**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022

(51) ***H02K 15/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 522 347**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 05.09.2022

(51) ***H02M 1/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021

(11) **3 522 354**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***H02M 7/48***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 522 373**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021

(51) ***H03F 3/217***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 23.01.2021
IT 05.08.2020
LU 23.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 522 374**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.01.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021

(51) ***H03F 3/217***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 23.01.2021
IT 15.07.2020
LU 23.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 522 380**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021

(51) ***H04B 1/525***
(84) AT 02.12.2020
CH 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 31.01.2021
IT 02.12.2020
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

LI 02.12.2020
LU 31.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 522 384**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 522 389**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 21.09.2022

(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022

(11) **3 522 398**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021

(51) ***H04B 10/079***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 22.09.2021
IT 11.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 522 401**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 08.01.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 522 403**

(51) ***H04B 17/345***

(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 27.09.2021
CY 10.03.2021

(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021

(11) **3 522 408**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021

(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 522 411**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 26.09.2022

(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 522 418**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
IE 16.12.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021

(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 522 422**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021

(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022

NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 522 424**
(51) ***H04L 1/18***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 06.10.2022

(11) **3 522 425**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 27.09.2022

(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 522 426**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021

(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 27.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 522 428**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
IE 29.09.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021
CY 04.08.2021

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
IT 04.08.2021
LI 30.09.2021
GB 04.11.2021

(11) **3 522 429**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023

(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022

IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021

SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 31.10.2022

PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 522 430**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 522 432**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 27.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.12.2021

(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 27.12.2021
SI 15.12.2021
FR 15.02.2022
LI 31.12.2021
CY 15.12.2021

(11) **3 522 433**
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
IT 15.09.2021

(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
LI 30.11.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 522 434**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 28.03.2021
IT 09.12.2020
LU 28.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020

(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 522 438**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 522 439**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04L 5/06***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 26.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 522 441**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 22.09.2022

(11) **3 522 442**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 02.10.2022
(51) ***H04L 9/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 522 446**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 522 449**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 522 452**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.01.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 24.01.2021
IT 18.11.2020
LU 24.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 522 453**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 19.10.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
AL 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 522 454**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 28.04.2021
IE 12.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 522 457**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 31.01.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 21.01.2021
IT 24.06.2020
LU 21.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04L 12/66***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 522 459**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 522 466**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H04L 12/917***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 522 476**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021
FR 29.11.2021
CY 29.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DE 03.05.2022
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 522 479**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 522 482**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020

FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 522 485**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 522 495**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 22.09.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021

(11) **3 522 496**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 522 498**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 01.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 522 503**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 522 505**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 522 506**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 522 508**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 522 517**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 30.01.2021
IT 12.08.2020
LU 30.01.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 522 518**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 522 522**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 522 526**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 25.09.2022
(51) ***G11B 20/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 522 548**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 07.10.2022
(51) ***H04H 20/95***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 522 554**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 27.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
(51) ***H04N 21/81***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 27.03.2021
MC 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

CH 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 522 555**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 07.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021
CY 04.08.2021
(51) *H04Q 9/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 522 558**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 31.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
(51) *H04R 1/08*
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 09.02.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 522 561**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) *H04R 1/10*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 522 565**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021
(51) *H04R 1/34*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 21.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 522 573**
(84) AT 28.07.2021
(51) *H04W 4/02*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 15.08.2021
IT 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
GB 28.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 522 577**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 11.10.2021
NL 20.01.2021
(51) *H04W 8/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 11.10.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 522 578**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 19.10.2022
(51) *H04W 8/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 522 582**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 27.09.2021
GB 27.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *H04W 16/28*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 522 583**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
(51) *H04W 16/28*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 16.06.2021
IE 31.07.2021
CY 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 522 585**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
(51) *H04W 16/28*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 16.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 522 587**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 06.09.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 522 591**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *H04W 28/02*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 522 596**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *H04W 48/10*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 522 599**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
(51) *H04W 28/24*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021

IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 27.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 522 609**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 16.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 16.11.2021
FR 06.12.2021
IT 06.10.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 522 610**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 07.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 07.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 522 613**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
FR 30.09.2021
MC 03.02.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
LU 26.09.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 522 614**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 522 616**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 25.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 522 621**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 17.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
LU 17.10.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 522 625**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 06.11.2021
LI 30.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 522 631**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) ***H04W 28/20***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 522 633**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 522 634**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 522 639**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 06.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 522 641**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 522 649**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 522 654**
(51) ***H04W 72/04***

(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 522 658**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 21.09.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 522 665**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 02.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
CY 25.08.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 522 666**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 27.09.2022
(51) ***H04W 76/18***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 522 667**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 522 668**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 09.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 522 670**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 10.10.2021
LI 31.10.2021
IE 10.10.2021
(51) ***H04W 76/20***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 522 674**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H04W 76/30***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 522 679**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 01.11.2021
(51) ***H04W 88/12***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 01.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 522 682**
(84) AL 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 06.02.2021
IT 29.07.2020
(51) ***H05B 3/84***
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 522 694**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 09.10.2021
LI 31.10.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A01B 63/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 522 704**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021
(51) ***A01M 1/02***
(84) FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 522 715**
(84) AL 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
RO 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 03.10.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A01N 43/82***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 522 723**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
GB 04.10.2021
LI 31.10.2021
IE 04.10.2021
(51) ***A21B 5/02***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 522 727**
(84) RS 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
(51) ***A21C 7/01***
(84) PT 26.05.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 26.01.2022

BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 522 734**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 19.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
GB 19.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 522 736**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 522 740**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
IE 04.10.2021

(11) **3 522 742**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 522 743**
(84) LT 09.03.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 04.10.2022

(51) ***A23G 9/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 19.05.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) ***A23L 7/122***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(51) ***A24F 40/30***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 04.10.2021
CY 24.03.2021

(51) ***A41D 27/24***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021

(51) ***A41D 31/06***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 04.10.2022

(11) **3 522 749**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 522 753**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 522 754**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 17.09.2021
IE 17.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 522 756**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 522 761**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(51) ***A45D 40/26***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(51) ***A46B 15/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) ***A47B 43/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020
GB 17.09.2021

(51) ***A47B 96/20***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(51) ***A47L 5/24***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 522 762**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 522 765**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 522 766**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 522 767**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 522 771**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(51) ***A47L 5/24***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***A47L 13/58***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 09.10.2021
LI 31.10.2021
CY 03.03.2021

(51) ***A47L 13/58***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***A47L 15/50***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(51) ***A61B 3/00***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 522 772**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 02.10.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 522 773**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 29.09.2021
(84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 29.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 522 778**
(51) ***A61B 5/021***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 10.10.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 522 788**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 522 789**
(51) ***A61B 8/14***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 522 790**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 522 791**
(51) ***A61B 10/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 03.10.2022

(11) **3 522 797**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 522 800**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 05.10.2021
CY 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 522 804**
(51) ***A61B 17/68***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 04.10.2021

(11) **3 522 806**
(51) ***A61B 17/86***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 06.10.2021
CY 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 06.10.2021

(11) **3 522 810**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
CZ 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
LU 03.10.2022

(11) **3 522 814**
(51) ***A61B 34/35***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 04.10.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 522 815**
(51) ***A61B 90/17***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 522 818**
(51) ***A61C 5/70***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
CH 30.09.2021
IE 27.09.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
LI 30.09.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 27.09.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 522 819**
(51) ***A61C 5/88***
(84) NL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022

NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 06.10.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 522 820**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 05.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
CY 11.08.2021
(51) ***A61C 7/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 522 826**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 04.10.2022
(51) ***A61F 2/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 522 828**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
IE 10.10.2021
CY 24.03.2021
(51) ***A61F 2/10***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 10.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 522 835**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) ***A61F 2/64***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 06.10.2022

(11) **3 522 843**
(51) ***A61P 25/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 07.10.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 522 844**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) ***A61F 13/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 522 845**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A61G 5/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 522 847**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 04.10.2022
(51) ***A61H 1/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 522 848**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
(51) ***A61H 3/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 03.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 522 851**
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
(51) ***A61J 7/04***
(84) FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 09.10.2021
CY 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 522 852**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 10.10.2021
LI 31.10.2021
CY 21.04.2021
(51) ***A61K 6/20***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 522 858**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 522 860**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 522 862**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A61K 8/46***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 522 872**
(84) AT 11.08.2021
(51) ***A61K 9/10***
(84) BG 11.11.2021

FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
CY 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021

(11) **3 522 876**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61K 31/095***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 02.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 522 878**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 02.10.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***A61K 31/14***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IE 02.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 522 904**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 10.10.2021
IE 10.10.2021
(51) ***A61K 36/886***
(84) FI 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 522 906**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 04.10.2022

(11) **3 522 919**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
(51) ***A61K 39/12***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 05.10.2021
LI 31.10.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
CH 31.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 522 921**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
BE 31.10.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IE 05.10.2021
CY 23.12.2020
(51) ***A61K 39/35***
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
DE 03.05.2022
NL 01.11.2021
GB 05.10.2021
LI 31.10.2021
DK 31.10.2021
ES 06.10.2021

(11) **3 522 927**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***A61K 31/14***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 522 952**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 02.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 522 956**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 02.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 522 961**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 05.10.2022
(51) ***A61M 3/02***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 522 967**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***A61M 16/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 522 975**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
GB 04.11.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 22.08.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 522 976**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 522 977**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LI 31.12.2021
IE 04.12.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LU 04.12.2021
IT 08.09.2021

CY 08.09.2021

(11) **3 522 980** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 21.07.2021, BG 21.10.2021, ES 21.07.2021, FI 21.07.2021, GR 22.10.2021, LT 21.07.2021, LV 21.07.2021, NL 21.07.2021, NO 21.10.2021, SE 21.07.2021, RS 21.07.2021, PT 22.11.2021, HR 21.07.2021, IS 21.11.2021, PL 21.07.2021, DK 21.07.2021, SK 21.07.2021, EE 21.07.2021, CZ 21.07.2021, RO 21.07.2021, SM 21.07.2021, AL 21.07.2021, SI 21.07.2021, MC 21.07.2021, LU 04.12.2021, IE 04.12.2021, BE 31.12.2021, CH 31.12.2021, LI 31.12.2021, CY 21.07.2021

(11) **3 522 982** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL 17.02.2021, AT 17.02.2021, BG 17.05.2021, CZ 17.02.2021, DK 17.02.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, GR 18.05.2021, HR 17.02.2021, IS 17.06.2021, LT 17.02.2021, LV 17.02.2021, NL 17.02.2021, NO 17.05.2021, PL 17.02.2021, PT 17.06.2021, RO 17.02.2021, RS 17.02.2021, SK 17.02.2021, SM 17.02.2021, SI 17.02.2021, MC 17.02.2021, BE 31.10.2021, LU 04.10.2021, CH 31.10.2021, LI 31.10.2021, IE 04.10.2021, CY 17.02.2021

(11) **3 522 993** (51) ***A61Q 19/04***
(84) BG 07.07.2021, CZ 07.04.2021, DK 07.04.2021, EE 07.04.2021, ES 07.04.2021, FI 07.04.2021, GR 08.07.2021, HR 07.04.2021, IS 07.08.2021, LT 07.04.2021, LV 07.04.2021, NL 07.04.2021, NO 07.07.2021, PL 07.04.2021, PT 09.08.2021, RS 07.04.2021, SE 07.04.2021, SM 07.04.2021, RO 07.04.2021, SK 07.04.2021, AL 07.04.2021, SI 07.04.2021, MC 07.04.2021, BE 31.10.2021, LU 02.10.2021, GB 02.10.2021, IT 07.04.2021, CH 31.10.2021, LI 31.10.2021, IE 02.10.2021, CY 07.04.2021

(11) **3 523 006** (51) ***B01D 33/21***
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, CZ 23.09.2020, DK 23.09.2020, EE 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, HR 23.09.2020, IS 23.01.2021, IT 23.09.2020, LT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, PL 23.09.2020, PT 25.01.2021, RO 23.09.2020, RS 23.09.2020, SE 23.09.2020, SI 23.09.2020, SK 23.09.2020, SM 23.09.2020, MC 23.09.2020, NL 23.09.2020, CY 23.09.2020

(11) **3 523 007** (51) ***B01D 39/16***
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, CZ 16.12.2020, DK 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, GR 17.03.2021, HR 16.12.2020, IS 16.04.2021, LT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, PT 16.04.2021, RO 16.12.2020, RS 16.12.2020, SK 16.12.2020, SM 16.12.2020, SI 16.12.2020, MC 16.12.2020, IE 06.09.2021, LU 06.09.2022, CY 16.12.2020

(11) **3 523 010** (51) ***B01D 46/10***
(84) LT 23.03.2022, NO 23.06.2022, RS 23.03.2022, BG 23.06.2022, HR 23.03.2022, SE 23.03.2022, LV 23.03.2022, GR 24.06.2022, FI 23.03.2022, NL 23.03.2022, SM 23.03.2022, ES 23.03.2022, RO 23.03.2022, PT 25.07.2022, EE 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022, AL 23.03.2022, DK 23.03.2022, SI 23.03.2022, MC 23.03.2022, LU 06.10.2022

(11) **3 523 029** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 26.05.2021, BG 26.08.2021, CZ 26.05.2021, FI 26.05.2021, GR 27.08.2021, HR 26.05.2021, IS 26.09.2021, LT 26.05.2021, LV 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, RS 26.05.2021, SM 26.05.2021, RO 26.05.2021, SK 26.05.2021, EE 26.05.2021, AL 26.05.2021, SI 26.05.2021, MC 26.05.2021, BE 31.10.2021, LU 05.10.2021, IE 05.10.2021, CY 26.05.2021

(11) **3 523 030** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 05.05.2021, BG 05.08.2021, CZ 05.05.2021, DK 05.05.2021, ES 05.05.2021, FI 05.05.2021, GR 06.08.2021, HR 05.05.2021, IS 05.09.2021, LT 05.05.2021, LV 05.05.2021, NO 05.08.2021, PL 05.05.2021, PT 06.09.2021, RS 05.05.2021, SE 05.05.2021, SM 05.05.2021, RO 05.05.2021, SK 05.05.2021, EE 05.05.2021, AL 05.05.2021, SI 05.05.2021, MC 05.05.2021, BE 31.10.2021, LU 05.10.2021, IT 05.05.2021, CH 31.10.2021, LI 31.10.2021, IE 05.10.2021, CY 05.05.2021

(11) **3 523 031** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 26.05.2021, BG 26.08.2021, CZ 26.05.2021, DK 26.05.2021, ES 26.05.2021, FI 26.05.2021, GR 27.08.2021, HR 26.05.2021, IS 26.09.2021, LT 26.05.2021, LV 26.05.2021, NL 26.05.2021, NO 26.08.2021, PL 26.05.2021, PT 27.09.2021, RS 26.05.2021, SE 26.05.2021, SM 26.05.2021, RO 26.05.2021, SK 26.05.2021, EE 26.05.2021, AL 26.05.2021, SI 26.05.2021, MC 26.05.2021, BE 31.10.2021, LU 05.10.2021, IT 26.05.2021, CH 31.10.2021, LI 31.10.2021, IE 05.10.2021, CY 26.05.2021

(11) **3 523 034** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, CZ 28.04.2021, DK 28.04.2021, ES 28.04.2021, FI 28.04.2021, GR 29.07.2021, HR 28.04.2021, IS 28.08.2021, LT 28.04.2021, LV 28.04.2021, NL 28.04.2021, NO 28.07.2021, PL 28.04.2021, PT 30.08.2021, RS 28.04.2021, SE 28.04.2021, SM 28.04.2021, RO 28.04.2021, SK 28.04.2021, EE 28.04.2021, AL 28.04.2021, SI 28.04.2021, MC 28.04.2021, BE 31.10.2021, LU 05.10.2021, IT 28.04.2021, CH 31.10.2021, LI 31.10.2021, IE 05.10.2021, CY 28.04.2021

(11) **3 523 038** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 03.03.2021, AT 03.03.2021, BG 03.06.2021, CZ 03.03.2021, DK 03.03.2021, EE 03.03.2021, ES 03.03.2021, FI 03.03.2021, GR 04.06.2021, HR 03.03.2021, IS 03.07.2021, LT 03.03.2021, LV 03.03.2021, NL 03.03.2021, NO 03.06.2021, PL 03.03.2021, PT 05.07.2021, RO 03.03.2021, RS 03.03.2021, SE 03.03.2021, SK 03.03.2021, SM 03.03.2021, SI 03.03.2021, IT 03.03.2021, MC 03.03.2021, BE 31.10.2021, LU 05.10.2021, IE 05.10.2021, CH 31.10.2021, LI 31.10.2021, CY 03.03.2021

(11) **3 523 046** (51) ***B01L 7/00***
(84) LT 16.02.2022, NO 16.05.2022, PT 16.06.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, BG 16.05.2022, HR 16.02.2022, SE 16.02.2022, LV 16.02.2022, AT 16.02.2022, GR 17.05.2022, PL 16.02.2022, FI 16.02.2022, IS 17.06.2022, DK 16.02.2022, SM 16.02.2022, RO 16.02.2022, CZ 16.02.2022, EE 16.02.2022, SK 16.02.2022, AL 16.02.2022, SI 16.02.2022, MC 16.02.2022, LU 05.10.2022

(11) **3 523 047** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 24.03.2021, AT 24.03.2021, BG 24.06.2021, CZ 24.03.2021, DK 24.03.2021, EE 24.03.2021, ES 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, HR 24.03.2021, IS 24.07.2021, LT 24.03.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, NO 24.06.2021, PL 24.03.2021, PT 26.07.2021, RO 24.03.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SK 24.03.2021, SM 24.03.2021, SI 24.03.2021, MC 24.03.2021, BE 31.10.2021, LU 06.10.2021, CH 31.10.2021, LI 31.10.2021, IE 06.10.2021, IT 24.03.2021, CY 24.03.2021

(11) **3 523 056** (51) ***B07B 1/48***
(84) LT 27.04.2022, NO 27.07.2022, ES 27.04.2022, FI 27.04.2022, PT 29.08.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, HR 27.04.2022, GR 28.07.2022, LV 27.04.2022, RS 27.04.2022, IS 27.08.2022, DK 27.04.2022, RO 27.04.2022, SK 27.04.2022, SM 27.04.2022, EE 27.04.2022, AL 27.04.2022, MC 27.04.2022, SI 27.04.2022, LU 29.09.2022

(11) **3 523 066** (51) ***B21H 3/02***
(84) AT 07.07.2021, BG 07.10.2021, ES 07.07.2021, FI 07.07.2021, GR 08.10.2021, LT 07.07.2021

LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
GB 07.10.2021
LI 31.10.2021
IE 06.10.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 523 074**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***B23D 45/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 523 076**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 05.10.2022
(51) ***B23D 47/02***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 523 080**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***B23K 9/067***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 523 087**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
AL 29.06.2022
LU 05.10.2022
(51) ***B23G 1/04***
(84) SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
IS 29.10.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 523 089**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
(51) ***B23Q 5/04***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 04.10.2022

(11) **3 523 091**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***B24C 7/00***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 21.09.2022

(11) **3 523 094**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***B25B 27/06***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 523 096**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 523 097**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
GB 04.10.2021
LI 31.10.2021
IE 04.10.2021
(51) ***B25J 5/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 523 099**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 523 101**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 02.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
CY 08.09.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 523 107**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 29.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B29C 45/16***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 523 108**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
SI 04.08.2021
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 14.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 523 115**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***B29C 70/44***
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 523 117**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***B29C 71/00***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021

LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 523 122**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
GB 04.10.2021
NL 06.02.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
CY 16.06.2021
(51) ***D01D 5/00***
(84) AT 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
LU 04.10.2021
IE 04.10.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 523 124**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 04.10.2021
IE 04.10.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B41F 35/00***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 04.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 523 137**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B42D 25/355***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 523 140**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 05.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 523 141**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 523 142**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 05.10.2022
(51) ***B60C 19/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 523 143**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 523 144**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 21.09.2022
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 523 146**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 10.08.2021
CY 18.11.2020
(51) ***B60C 25/05***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 10.08.2021
GB 10.08.2021

(11) **3 523 147**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
(51) ***B60D 1/06***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 04.10.2021
NL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 04.10.2021
IE 04.10.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 523 151**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 20.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B60K 5/12***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 523 152**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***B60K 5/12***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 523 154**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
LI 31.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 523 157**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022
(51) ***B60N 2/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 523 159**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60N 2/80***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021

HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
IE 25.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 16.06.2021
GB 16.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 523 160**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) ***B60N 2/90***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 10.10.2022

(11) **3 523 161**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***B60P 1/02***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 523 164**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60S 1/16***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 523 166**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 523 168**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B60W 30/02***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 01.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 523 169**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
IE 06.10.2021
(51) ***B60W 50/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 523 172**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) ***B61D 17/04***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 06.11.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 06.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 523 185**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***B62D 55/14***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 523 187**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 18.09.2021
(51) ***B62J 17/06***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 18.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 523 190**
(51) ***B63B 21/10***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 523 192**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B63G 8/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 523 193**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***B63H 3/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 523 194**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B63H 5/125***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 523 195**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 523 198**
(51) ***B64D 41/00***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 523 200**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 10.10.2022
(51) *B64F 1/36*
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 523 201**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 10.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
FR 08.11.2021
(51) *B65B 1/18*
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 523 203**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 29.01.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
(51) *B65B 13/02*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 29.01.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 523 206**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *B65B 5/04*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 523 208**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
(51) *B65D 1/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 21.09.2022

(11) **3 523 209**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
LU 13.09.2021
CY 21.07.2021
(51) *B65D 5/00*
(84) FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IE 13.09.2021

(11) **3 523 212**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *B65D 49/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 523 213**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) *B65D 51/28*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 04.10.2022

(11) **3 523 216**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) *B65D 85/52*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 523 217**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 06.10.2021
(51) *B65D 85/804*
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 06.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 523 220**
(84) AL 24.03.2021
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B65D 85/804*
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 09.10.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 09.10.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 523 230**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 05.10.2021
LI 31.10.2021
IE 05.10.2021
(51) *B65H 20/02*
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 523 237**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *B67D 1/14*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 523 240**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *C01B 21/06*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 523 250**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 06.10.2022
(51) *C02F 1/28*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 523 262**
(84) BG 16.09.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
(51) *C04B 18/16*
(84) GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
SM 16.06.2021
PT 18.10.2021

EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
AL 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 523 263** (51) *C04B 28/04*
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
IS 05.02.2023
NO 05.01.2023
PT 06.02.2023
GR 06.01.2023
RS 05.10.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 523 267** (51) *C07B 57/00*
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 523 269** (51) *C07C 4/18*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 04.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
GB 04.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021

(11) **3 523 270** (51) *C07C 45/58*
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 523 271** (51) *C07C 209/36*
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 523 277** (51) *C07D 207/16*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
CY 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 523 286** (51) *C07D 317/38*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 02.10.2021
LI 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 523 291** (51) *C07D 401/14*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
CY 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021

(11) **3 523 293** (51) *C07D 405/14*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
CY 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021

(11) **3 523 297** (51) *C07D 413/12*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 05.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 523 299** (51) *C07D 471/04*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
LI 30.09.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
IE 28.09.2021
CY 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.09.2021
LU 28.09.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
GB 28.09.2021

(11) **3 523 304** (51) *C07D 487/04*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 02.10.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 02.10.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 523 313** (51) *C07F 7/08*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021

(11) **3 523 315** (51) *C07J 17/00*
(84) AL 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
RS 24.03.2021
CY 24.03.2021
EE 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 523 318** (51) *C07K 14/31*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 523 320**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 02.10.2021
IE 02.10.2021
CY 13.01.2021
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
GB 02.10.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 523 322**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.10.2021
IE 03.10.2021
(51) ***C07K 14/50***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 03.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 523 324**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 10.10.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021
(51) ***C07K 14/605***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DE 03.05.2022
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 523 327**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***C07K 14/71***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 523 342**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
(51) ***C08F 110/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 22.09.2021
GB 22.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 523 344**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***C08F 110/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 523 347**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***C08G 18/79***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 523 349**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***C08G 63/181***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 523 352**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) ***C08G 73/06***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
CZ 03.10.2022
LU 03.10.2022

(11) **3 523 354**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
(51) ***C08G 75/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 02.10.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 523 364**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022
(51) ***C08J 9/28***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 04.10.2022

(11) **3 523 365**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
(51) ***C08J 9/26***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 523 368**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LI 31.10.2021
LU 04.10.2021
IE 04.10.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H01B 7/28***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.10.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 04.10.2021

(11) **3 523 370**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***C08L 23/20***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 523 371**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 27.01.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021

RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 06.10.2021
NL 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 06.10.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 523 372**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 05.10.2022
(51) *C08L 77/06*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 523 376**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 04.10.2022
(51) *C09D 5/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 523 381**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) *C09D 5/02*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 523 382**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *C09D 5/03*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 523 384**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
CH 31.10.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) *C09D 17/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.10.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
DE 03.05.2022
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
FR 18.10.2021
IE 03.10.2021
LU 03.10.2021
SI 18.08.2021
GB 18.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 523 387**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *C09D 175/04*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 523 389**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 09.10.2022
(51) *C09K 5/04*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 523 396**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *C10G 29/02*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 523 398**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *C10G 45/62*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 523 413**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
(51) *C11D 3/04*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.10.2021
GB 05.10.2021
LI 31.10.2021
IE 05.10.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 523 430**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.12.2021
CY 30.06.2021
(51) *C12N 15/10*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 05.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 523 431**
(84) AL 28.10.2020
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *C12N 15/11*
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 523 442**
(84) AL 03.03.2021
EE 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *C12Q 1/24*
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
LU 08.08.2021

(11) **3 523 445**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) *C12Q 1/6844*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 523 447**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 04.10.2022
(51) *C12Q 1/689*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 523 448**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
(51) *C12Q 1/6825*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021

BE 31.10.2021
IE 05.10.2021
LU 05.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 523 463**
(51) *C25C 3/08*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LI 30.09.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
GB 19.09.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.09.2021
IE 19.09.2021
MC 17.02.2021
LU 19.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 523 469**
(51) *D02J 13/00*
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 14.02.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 14.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 28.02.2021
GR 08.01.2021
IE 14.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 523 470**
(51) *D06M 23/16*
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
SI 02.02.2022
LU 04.10.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 523 472**
(51) *D04H 1/42*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 06.10.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022

(11) **3 523 477**
(51) *E01B 27/06*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 06.09.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 523 482**
(51) *E02F 3/36*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 523 483**
(51) *E02F 3/36*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 523 484**
(51) *E02F 3/28*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LI 31.10.2021
LU 09.10.2021
BE 31.10.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.10.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 523 485**
(51) *E02F 9/20*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 523 486**
(51) *E03C 1/322*
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 02.10.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 02.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 523 492**
(51) *E05B 67/38*
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 12.10.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 523 493**
(51) *E05F 5/00*
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 04.10.2021
FR 31.10.2021
CY 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
BE 31.10.2021
GB 04.10.2021
IE 04.10.2021

(11) **3 523 494**
(51) *E06B 3/263*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
IE 12.09.2021

(11) **3 523 496**
(51) *E21B 10/38*
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 523 497**
(51) *E21B 23/04*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021

MC 28.04.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 523 503**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022
(51) ***E21B 47/00***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 04.10.2022

(11) **3 523 506**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021
(51) ***F01D 5/02***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 26.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
GB 08.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 523 508**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 523 510**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H02K 7/14***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 523 512**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
(51) ***F01L 9/02***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 523 515**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
(51) ***F01N 3/021***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 09.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 523 519**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 523 520**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 523 525**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***F02B 33/44***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 523 527**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
(51) ***F01N 13/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 523 528**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 523 529**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 523 532**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***F02M 25/038***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 523 533**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***F02M 63/00***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 523 535**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.09.2021
(51) ***F03D 13/10***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 28.09.2021

IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 523 542**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 04.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
IE 04.10.2021
(51) *F15B 15/12*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
FR 11.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 523 546**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) *F16C 11/04*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 523 548**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *F16D 25/08*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 523 553**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *F16F 1/373*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 523 554**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
(51) *F16F 9/46*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 523 562**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *F16L 5/04*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 523 565**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
(51) *B29C 65/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 05.10.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 523 567**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *F17C 3/02*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 523 569**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
IE 04.10.2021
(51) *A61H 5/00*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 523 581**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
(51) *F24S 50/20*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
AL 31.08.2022
LU 23.10.2022
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 523 582**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 04.10.2022
(51) *F25B 9/10*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 523 584**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 04.10.2022
(51) *F25D 23/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 523 585**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
LI 30.11.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IE 08.11.2021
CY 23.06.2021
(51) *F25D 25/02*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
CH 30.11.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 08.11.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 523 586**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *F26B 11/02*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 523 590**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) *F28F 1/22*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 06.10.2022

(11) **3 523 591**
(84) AL 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 16.02.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *F28F 3/04*
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 16.02.2021
MC 16.12.2020
RO 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **3 523 594**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 14.09.2021
DK 30.09.2021
(51) *F41A 9/60*
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
NL 01.10.2021
IE 14.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 523 595**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *F41A 9/64*
(84) AT 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 523 598**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 05.10.2022
(51) *H01Q 1/42*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 523 601**
(84) LT 18.05.2022
RS 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
(51) *G01B 11/02*
(84) LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 523 603**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
(51) *G01B 11/24*
(84) ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 523 607**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 05.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021
(51) *G01C 22/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 523 611**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 13.04.2021
NL 30.12.2020
(51) *G01F 23/296*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 13.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 523 612**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G01F 25/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
LU 04.10.2022

(11) **3 523 617**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *G01M 3/20*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 523 618**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 04.10.2021
(51) *G01M 11/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
LI 31.10.2021
IE 04.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 523 629**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
(51) *G01N 15/14*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 10.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 523 631**
(84) AL 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 10.10.2021
CY 20.01.2021
(51) *G01N 21/64*
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 523 637**
(84) ES 16.02.2022
PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) *G01N 27/12*
(84) HR 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 523 644**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *G01N 29/02*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 523 652**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) *C12N 15/63*
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021

SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IE 03.10.2021
MC 21.07.2021
LU 03.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 523 661**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) *G01P 5/00*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
SI 16.03.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 523 666**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 09.10.2022
(51) *G01R 33/34*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 523 667**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 02.10.2022
(51) *G01R 33/36*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 523 669**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 09.10.2022
(51) *G01R 33/563*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 523 671**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
IE 15.09.2021
(51) *G01S 1/04*
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 15.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 523 672**
(84) AL 17.03.2021
(51) *G01S 5/02*
(84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 09.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 523 674**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 24.03.2021
(51) *G01S 7/48*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021

(11) **3 523 683**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
(51) *G01V 7/16*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 523 695**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 01.11.2021
CY 17.02.2021
(51) *G02F 1/1347*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 01.11.2021
IE 01.11.2021

(11) **3 523 696**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 09.10.2021
(51) *G03F 7/09*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LU 09.10.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 523 697**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
(51) *G03F 7/20*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 27.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 523 712**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 05.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.01.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 523 718**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021
(51) *G06F 3/16*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 29.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 523 720**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 10.10.2022

(11) **3 523 731**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
(51) *G06F 16/11*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022

SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 07.10.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 523 743**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 18.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 01.09.2021
(51) *G06F 21/56*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
IT 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 523 744**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 11.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 523 745**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
MC 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 523 747**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *G06K 7/10*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 523 748**
(84) AL 03.03.2021
(51) *G06K 7/10*
(84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 06.10.2021
LI 31.10.2021
CY 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021

(11) **3 523 754**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
IE 07.06.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
LU 07.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 523 757**
(84) PT 19.12.2022
FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 06.10.2022
(51) *G06K 19/077*
(84) CZ 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 523 759**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 06.10.2021
LI 31.10.2021
CY 26.05.2021
(51) *G06N 3/04*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021

(11) **3 523 786**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
(51) *G07F 7/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
IE 21.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 523 795**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
CY 05.05.2021
(51) *G10H 1/42*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 523 800**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 03.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
CY 18.08.2021
(51) *G10L 19/008*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 523 802**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022
(51) *G10L 25/90*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 523 804**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) *G11C 7/10*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 523 811**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
(51) *G21G 1/06*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021

MC 14.04.2021
LU 10.10.2021
IE 10.10.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 523 814**
(84) BG 12.04.2022
PT 12.05.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 03.10.2022
(51) *H01F 5/00*
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 523 818**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 05.10.2022
(51) *H01J 49/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 523 820**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *H01J 49/04*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 523 821**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 02.10.2022
(51) *H01L 21/66*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 523 823**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 04.10.2022
(51) *H01L 21/768*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 523 824**
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
(51) *H01L 23/10*
(84) DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 06.10.2021
LI 31.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 523 837**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *H01M 2/02*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 523 838**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 10.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
AT 10.10.2021
(51) *H01M 50/172*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 523 839**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) *H01M 50/20*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 05.09.2022

(11) **3 523 840**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *H01M 2/10*
(84) AT 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 523 845**
(84) AL 28.10.2020
(51) *H01M 2/12*
(84) BG 28.01.2021
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 17.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 523 848**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *H01M 4/134*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 523 858**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
(51) *H01R 11/20*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 523 859**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 04.10.2021
IT 24.03.2021
(51) *H01R 31/06*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
IE 04.10.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 523 865**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) *H02H 9/04*
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021

LU 05.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 523 875**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021

(51) ***H02P 27/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
GB 05.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 523 880**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 12.09.2022

(51) ***H04B 1/7143***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 523 883**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
IE 04.10.2021
LI 31.10.2021
CY 03.03.2021

(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 523 891**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021

(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 523 892**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021

(51) ***H03F 3/08***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 523 897**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021

(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 523 899**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 523 910**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 12.09.2022

(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 523 917**
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 04.09.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 523 922**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 523 930**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020

(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 523 931**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 523 935**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 31.03.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
IE 06.10.2021

(11) **3 523 937**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 523 939**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020

ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 523 940**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 523 947**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 523 951**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
(51) ***H04M 3/02***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 523 953**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 523 954**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 523 968**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H04N 19/176***
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 523 982**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) ***H04N 21/845***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 523 985**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 29.09.2022
(51) ***H04R 7/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 523 991**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) ***H04M 1/60***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 523 992**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
(51) ***H04M 1/60***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 28.10.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 523 995**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 29.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.09.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021
(51) ***H04W 4/18***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DE 01.04.2022
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 524 004**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 10.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 524 006**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 07.10.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 524 008**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
LU 05.10.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 524 010**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021

RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LI 31.10.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IE 09.10.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 524 011**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 14.09.2022
(51) ***H04W 36/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 524 014**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 07.10.2022
(51) ***H04W 48/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 524 015**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IE 03.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 03.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 524 016**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 05.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 524 018**
(84) AL 03.03.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 25.09.2021
BE 30.09.2021
CY 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 25.09.2021

(11) **3 524 019**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
CY 08.09.2021
(51) ***H04W 52/34***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 05.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 524 023**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 30.09.2022
(51) ***H04W 8/24***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 524 025**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 524 026**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
DE 01.06.2022
LU 10.11.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
CY 20.10.2021
(51) ***H04W 74/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 10.11.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 524 035**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 10.10.2022
(51) ***H05B 33/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 524 036**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H05B 47/195***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 524 040**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 05.09.2022
(51) ***H05K 1/16***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021

(11) **3 524 042**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 06.10.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 524 043**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 10.10.2022

(11) **3 524 044**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021

IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 524 045**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 10.10.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 524 050**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 05.02.2021
IT 16.12.2020
LU 05.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 524 059**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 13.02.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***A23J 3/26***
(84) BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 13.02.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 524 065**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***A23L 27/30***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 524 072**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 05.06.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 23.09.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 524 077**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***A41G 5/00***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 12.02.2021
IT 13.05.2020
LU 12.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 524 079**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 28.01.2021
IT 07.10.2020
LU 28.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***A43B 5/04***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 524 089**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 08.10.2021
LI 31.10.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A45D 44/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021

(11) **3 524 095**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 28.02.2021
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 12.02.2021
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***A47B 9/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 11.02.2021
IT 03.06.2020
LU 11.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 524 096**
(84) AT 05.05.2021
(51) ***A47B 57/06***
(84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
IE 10.07.2021
LU 10.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 524 098**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 11.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A47C 20/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 11.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 524 106**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 08.02.2021
IT 14.10.2020
LU 08.02.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) ***A47J 37/10***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 524 107**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A47J 37/12***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 524 112**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A47L 9/24***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 24.01.2021
IT 04.11.2020
LU 24.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 524 113**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *A47L 9/24*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 524 125**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 18.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *A47L 15/00*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 18.01.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 524 127**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A47L 15/48*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 524 129**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A47L 15/48*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 524 134**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 20.08.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021
(51) *A61B 1/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
IE 20.08.2021

(11) **3 524 156**
(84) CZ 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A61B 6/02*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 524 168**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
(51) *A61B 8/08*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 524 172**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A61B 17/068*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 524 180**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 11.02.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *A61B 17/128*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 11.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 524 184**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 13.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *A61B 17/29*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 524 187**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 12.02.2021
IT 21.10.2020
LU 12.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *A61B 17/32*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 524 188**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 12.02.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021
(51) *A61B 17/32*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 12.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 524 190**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
IE 23.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *A61B 17/32*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 23.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 524 194**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022
(51) *A61B 17/34*
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 524 201**
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
NL 03.03.2021
SE 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
(51) *A61B 34/30*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
PT 05.07.2021
SK 03.03.2021
CH 31.07.2021
GB 01.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 524 223**
(84) FI 10.08.2022
(51) *A61J 1/05*
(84) NO 10.11.2022

LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 13.09.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 524 231** (51) ***A61K 9/08***
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
IS 08.10.2022
MC 08.06.2022
LU 28.09.2022
NO 08.09.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 524 234** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 12.06.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 12.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 524 249** (51) ***A61K 31/495***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 13.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 13.02.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 524 255** (51) ***A61K 36/76***
(84) AL 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
CY 09.09.2020
EE 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 524 278** (51) ***A61L 9/16***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 14.09.2022

(11) **3 524 286** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 524 287** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 524 289** (51) ***A61M 1/34***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 524 292** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 07.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 07.02.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 524 295** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 524 307** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 08.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 524 310** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 18.08.2021
NL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 18.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 524 312** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 08.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 524 315** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 524 318** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 21.01.2021
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LU 21.01.2021
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 524 322**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 28.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 11.02.2021
IT 18.11.2020
LU 11.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 524 327**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 29.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***A63B 53/04***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 524 328**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020
(51) ***A63F 13/40***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 23.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 524 334**
(84) AL 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 12.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 20.04.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 12.02.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 524 342**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B01F 13/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 524 360**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.05.2021
EE 12.05.2021
IE 31.05.2021
SI 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 31.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
LI 31.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 524 367**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
LI 31.10.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) ***B21D 22/26***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
CH 31.10.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
LU 05.10.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
IE 05.10.2021
GB 29.12.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 524 368**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
(51) ***B21D 39/03***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 16.01.2021
IT 09.12.2020
LU 16.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 524 380**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 08.02.2021
IT 05.08.2020
LU 08.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***B23K 11/11***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 524 381**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 08.02.2021
(51) ***B23K 35/26***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 524 382**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***B23K 37/02***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 30.01.2021
IT 30.09.2020
LU 30.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 524 396**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***B26B 19/16***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 08.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 524 397**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B26D 1/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 524 398**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 31.01.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B26D 7/06***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 31.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 524 399**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***B27B 27/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020

HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 524 401**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 09.02.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B29C 45/17***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 28.01.2021
IT 09.12.2020
LU 28.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 524 402**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 05.12.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B29C 45/28***
(84) ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 524 406**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 13.07.2021
(51) ***B29C 64/112***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 13.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 524 414**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B29C 70/44***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 524 415**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 10.06.2020
(51) ***B29C 73/16***
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 07.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 524 422**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 13.02.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***B32B 1/08***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 13.02.2021
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 524 424**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B32B 7/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 524 426**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 04.10.2022
(51) ***B32B 9/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 524 427**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 524 429**
(84) AL 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
RS 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***B32B 38/06***
(84) EE 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 524 434**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 524 442**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 09.01.2021
IT 08.04.2020
LU 09.01.2021
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***B60C 11/11***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 524 448**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***B60C 25/14***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 13.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 524 455**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 08.02.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B60H 1/34***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 08.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 524 456**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 21.12.2021

IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 524 457**
(51) ***B60J 7/06***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 524 459**
(51) ***B60K 13/04***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.01.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 30.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 30.01.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 524 467**
(51) ***B60M 5/00***
(84) AL 15.04.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 524 469**
(51) ***B60N 2/07***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 24.01.2021
IT 09.09.2020
LU 24.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 524 471**
(51) ***B60P 7/08***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
RS 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 524 472**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 21.01.2021
IT 19.08.2020
LU 21.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 524 475**
(51) ***B60R 3/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 09.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 28.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 524 477**
(51) ***B60R 7/04***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021
AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 524 480**
(51) ***B60S 3/06***
(84) AL 20.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FR 30.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 12.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 524 484**
(51) ***B60W 30/06***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
CY 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021

(11) **3 524 485**
(51) ***B60W 30/06***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 524 487**
(51) ***B60W 30/20***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 524 489**
(51) ***B61F 19/04***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 08.01.2021
IT 02.12.2020
LU 08.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 524 496**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 05.02.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 05.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 524 497**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AL 24.06.2020
AT 24.06.2020

BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 524 498** (51) ***B60K 15/073***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 22.01.2021
IT 09.09.2020
LU 22.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 524 502** (51) ***B62J 41/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DE 03.08.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 30.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.01.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 30.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 524 504** (51) ***B62M 6/45***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 524 507** (51) ***B63G 8/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 19.11.2021
IT 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
CY 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021

(11) **3 524 509** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 21.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 21.01.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 524 510** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 21.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 21.01.2021
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 524 511** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 21.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 21.01.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 524 513** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 21.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 21.01.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 524 521** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 18.01.2021
IT 14.10.2020
LU 18.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 524 523** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 08.02.2021
IT 14.10.2020
LU 08.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 524 524** (51) ***B64D 13/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 524 526** (51) ***B64D 37/04***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 524 527** (51) ***B64D 41/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GB 21.01.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.01.2021
GR 22.01.2021
IE 16.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 524 532** (51) ***B65D 5/49***
(84) AL 22.07.2020
AT 22.07.2020

BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 01.02.2021
IT 22.07.2020
LU 01.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 524 534**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***B65D 19/34***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 524 535**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B65D 19/38***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 28.02.2021
IE 12.02.2021
IT 14.10.2020
LU 12.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 524 544**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B65G 19/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 524 546**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B65G 19/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 524 547**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 04.02.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
(51) ***B65G 47/44***
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 04.02.2021
MC 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 524 552**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
LV 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 13.09.2022
(51) ***B65H 18/28***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 524 553**
(84) NL 19.10.2022
NO 19.01.2023
SE 19.10.2022
ES 19.10.2022
LV 19.10.2022
HR 19.10.2022
RS 19.10.2022
LU 27.10.2022
(51) ***B65H 19/18***
(84) LT 19.10.2022
FI 19.10.2022
PT 20.02.2023
AT 19.10.2022
GR 20.01.2023
PL 19.10.2022
IS 19.02.2023

(11) **3 524 560**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B66B 5/02***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 524 562**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 08.02.2021
IT 30.12.2020
LU 08.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***B66B 7/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 524 564**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 22.01.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B66C 23/70***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 22.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 524 570**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 04.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B67D 1/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 524 592**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***C07D 209/86***
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 524 597**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.01.2021
(51) ***C07D 251/60***
(84) AT 22.04.2020
CH 31.01.2021
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 25.01.2021
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 524 598**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
CY 07.07.2021
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 08.08.2021

(11) **3 524 608**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 15.09.2021
(51) ***C07D 487/22***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021

CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 524 612**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 20.09.2022
(51) *C08F 4/6592*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 524 632**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
(51) *C08G 75/0222*
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 12.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 524 637**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 30.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *C08K 5/14*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 30.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 524 639**
(84) AL 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 28.02.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *C08L 7/00*
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 07.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 524 644**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
(51) *C08G 65/40*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 524 646**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
CY 21.07.2021
(51) *C07F 5/02*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 524 654**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C09J 123/22*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 524 658**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 07.10.2022
(51) *C09K 5/06*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 524 659**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 04.10.2022
(51) *C09K 5/06*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 524 660**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022
(51) *C09K 11/06*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 14.09.2022

(11) **3 524 661**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022
(51) *C09K 11/06*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 14.09.2022

(11) **3 524 680**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 01.05.2021
MC 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) *C12N 15/113*
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 524 701**
(84) PT 09.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) *C22C 9/04*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
LU 25.09.2022

(11) **3 524 702**
(84) AL 17.03.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LI 31.10.2021
MC 17.03.2021
IE 06.10.2021
(51) *C22C 19/03*
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.10.2021
LU 06.10.2021
BE 31.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 524 705**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 524 711**
(84) AT 25.08.2021
(51) *C23C 22/05*
(84) BG 25.11.2021

ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 29.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 524 713** (51) ***D01D 5/18***
(84) AT 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
IT 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PL 26.02.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 CY 26.02.2020

(11) **3 524 715** (51) ***D01H 1/08***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
MC 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 524 720** (51) ***D03D 15/12***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SM 07.04.2021 RO 07.04.2021
SK 07.04.2021 MC 07.04.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
BE 30.09.2021 LU 27.09.2021
IE 27.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 07.04.2021

(11) **3 524 722** (51) ***D04B 15/10***
(84) AL 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020
CH 28.02.2021 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 FI 05.08.2020
FR 28.02.2021 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IE 08.02.2021
IS 05.12.2020 LI 28.02.2021
LT 05.08.2020 LU 08.02.2021
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 BE 28.02.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 524 731** (51) ***E01C 19/00***
(84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 FR 20.03.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IE 13.02.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LU 13.02.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 IT 20.01.2021
BE 28.02.2021 NL 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 524 732** (51) ***E01C 23/06***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DE 01.09.2021 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 FR 28.02.2021
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IE 06.02.2021 IS 30.04.2021
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LU 06.02.2021 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 BE 28.02.2021
NL 30.12.2020 CY 30.12.2020

(11) **3 524 738** (51) ***E03B 7/09***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
MC 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 524 741** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
SI 17.03.2021 IT 17.03.2021
MC 17.03.2021 BE 30.09.2021
LU 24.09.2021 FR 30.09.2021
IE 24.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 17.03.2021

(11) **3 524 760** (51) ***E05C 1/06***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IE 08.02.2021 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LU 08.02.2021
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 BE 28.02.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 524 766** (51) ***E06B 9/17***
(84) AL 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IE 09.02.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LU 09.02.2021 LV 27.01.2021
MC 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
IT 27.01.2021 BE 28.02.2021
NL 27.01.2021 CY 27.01.2021

(11) **3 524 767** (51) ***E06B 9/24***
(84) AL 10.06.2020 (84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IE 08.02.2021
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LT 10.06.2020 LU 08.02.2021
LV 10.06.2020 MC 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 BE 28.02.2021
CY 10.06.2020

(11) **3 524 771** (51) ***E21B 6/04***
(84) AL 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IE 13.02.2021
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LU 13.02.2021 MC 03.06.2020
NL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 524 772** (51) ***E21B 29/02***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020 ES 11.11.2020
FI 11.11.2020 FR 31.03.2021
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LU 03.03.2021
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 CY 11.11.2020

(11) **3 524 775** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 03.02.2021 (84) AT 03.02.2021
BG 03.05.2021 CZ 03.02.2021
DK 03.02.2021 EE 03.02.2021
ES 03.02.2021 FI 03.02.2021
GR 04.05.2021 HR 03.02.2021
IS 03.06.2021 LT 03.02.2021
LV 03.02.2021 NL 03.02.2021

NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 524 776**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 13.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 524 778**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 11.02.2021
IT 09.09.2020
LU 11.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 524 781**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 08.02.2021
IT 09.09.2020
LU 08.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 524 786**
(51) ***F01N 3/025***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 524 788**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 524 793**
(51) ***F01P 5/10***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.01.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 30.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 524 794**
(51) ***F02B 75/04***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 524 795**
(51) ***F02C 3/08***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 19.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 524 801**
(51) ***F02D 13/06***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 18.10.2021
IE 18.10.2021
CY 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 18.10.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 524 805**
(51) ***F02D 45/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 524 815**
(51) ***F04B 43/04***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 04.01.2021
IT 09.09.2020
LU 04.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 524 820**
(51) ***F04D 19/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LU 08.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 08.02.2021
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 524 823**
(51) ***F04D 25/08***
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 18.01.2021
IT 01.07.2020
LU 18.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.01.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 524 836**
(51) ***B62D 7/20***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 28.01.2021
IT 09.12.2020

LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 524 839**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
CY 03.03.2021
LU 28.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***F16D 11/14***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 19.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 524 846**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F16F 7/108***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 09.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 524 850**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 07.06.2021
NL 23.09.2020
(51) ***F16H 3/66***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 07.06.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 524 854**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DE 01.09.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 04.02.2021
IT 16.12.2020
LU 04.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***F16H 55/18***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 16.02.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 524 859**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 08.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F16H 61/452***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 524 865**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F16K 31/42***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 524 866**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F16K 31/42***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 524 870**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
GB 31.07.2022
(51) ***F16P 3/14***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 524 873**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 18.01.2021
IT 11.11.2020
LU 18.01.2021
MC 11.11.2020
(51) ***F21S 41/147***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.01.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 524 879**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 05.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F21V 31/00***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 05.02.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 524 881**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 03.10.2022
(51) ***F21Y 115/10***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 524 882**
(84) AL 16.09.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 05.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***F23M 7/00***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 05.02.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 524 890**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
CY 05.05.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 524 891**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
(51) ***F24D 3/12***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021

SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
IE 20.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 524 893**
(51) *F24F 1/56*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 05.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
GB 11.11.2021
CY 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
FR 11.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 524 902**
(51) *F24S 23/70*
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 21.07.2021
BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
LI 31.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 524 908**
(51) *A47F 3/04*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 524 909**
(51) *F25D 25/02*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 18.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
NL 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 524 913**
(51) *F28F 3/08*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 07.10.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 524 917**
(51) *F28F 13/12*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
CY 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021

(11) **3 524 918**
(51) *F28F 13/12*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FR 30.04.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 10.04.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
IE 10.04.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 10.04.2021
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
DK 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 524 919**
(51) *F28F 19/00*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
IE 06.12.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 06.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 524 920**
(51) *F41A 3/20*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
LU 02.10.2021
IE 02.10.2021
CY 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
GB 02.10.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 524 925**
(51) *F41G 7/00*
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 06.02.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 06.02.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 524 926**
(51) *G01B 11/00*
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 08.02.2021
IT 20.05.2020
LU 08.02.2021
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 524 930**
(51) *G01B 15/02*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 20.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 524 937**
(51) *G01C 21/36*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
CY 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 15.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 524 939**
(51) *G01D 5/244*

(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 19.09.2021
CY 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021

(11) **3 524 941**
(51) *G01D 7/00*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 524 949**
(51) *G01K 7/42*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 30.01.2021
IT 21.10.2020
LU 30.01.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 524 954**
(51) *G01M 5/00*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 524 955**
(51) *G01M 7/04*
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 09.02.2021
IT 04.11.2020
LU 09.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 524 956**
(51) *G01M 13/025*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 25.01.2021
IT 07.10.2020
LU 25.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 524 957**
(51) *G01N 1/04*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 05.10.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 524 966**
(51) *G01N 21/88*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
CH 30.11.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
IE 14.11.2021
SI 08.09.2021
IT 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
LI 30.11.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 14.11.2021
DK 08.09.2021
FR 30.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 524 972**
(51) *G01N 33/487*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 20.09.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 524 975**
(51) *G01N 30/66*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 30.01.2021
IT 29.04.2020
LU 30.01.2021
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 524 978**
(51) *G01N 33/48*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
LI 31.10.2021
PL 22.09.2021
LU 04.10.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 04.10.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
CH 31.10.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 524 979**
(51) *G01N 33/48*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 524 981**
(51) *G01N 33/50*
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 12.06.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 524 985**
(51) *G01R 27/02*
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 22.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 22.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 524 993**
(51) *G01R 33/30*
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020

IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
HU 06.02.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
TR 18.12.2019
CY 18.12.2019

(11) **3 525 004**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 08.02.2021
IT 14.10.2020
LU 08.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *G01S 17/32*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 28.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
GB 08.02.2022

(11) **3 525 015**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 04.02.2021
IT 20.05.2020
LU 04.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) *G02B 5/00*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 525 016**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 06.10.2022
(51) *G02B 5/02*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 525 017**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G02B 6/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 525 025**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) *G02B 7/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 01.02.2021
LT 30.09.2020
LU 01.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 525 033**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G02B 27/02*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 525 040**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021
(51) *G03B 3/10*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 26.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 525 047**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
FR 29.11.2021
CY 29.09.2021
(51) *G05B 13/04*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 525 050**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06F 9/44*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 525 053**
(84) AL 22.04.2020
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 525 056**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 12.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 525 062**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 525 069**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 06.10.2021
LI 31.10.2021
IE 06.10.2021
(51) *G06F 3/0354*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 525 073**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
(51) *G06F 3/044*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021

(11) **3 525 096**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020
(51) *G06F 9/50*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 13.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 525 119**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
IT 29.09.2021
(51) *G06F 30/34*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 525 125**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 29.01.2021
IT 02.12.2020
LU 29.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *G06F 21/44*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 525 127**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 525 128**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 525 129**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.01.2021
(51) *G06F 21/71*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 23.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 525 130**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 31.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 525 141**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 29.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021
(51) *B60W 40/09*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 525 152**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
IE 17.09.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
CY 07.04.2021
(51) *G06Q 30/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 17.09.2021

(11) **3 525 170**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) *G06T 7/70*
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 525 171**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 14.01.2021
IT 02.12.2020
LU 14.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *G06T 11/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 525 174**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 08.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
(51) *G06T 15/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 08.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 525 181**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
LU 13.07.2021
SI 21.04.2021
IE 13.07.2021
CY 21.04.2021
(51) *G07C 9/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 525 186**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
(51) *G08B 21/06*
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 18.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020

SK 28.10.2020
BE 31.01.2021

SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 525 192**
(51) *G08G 1/16*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 07.10.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 525 195**
(51) *G08G 3/00*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 08.11.2021
CY 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 525 197**
(51) *G08G 5/00*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 525 208**
(51) *G10L 19/20*
(84) AT 28.07.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 525 209**
(51) *G10L 25/51*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DE 03.08.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 16.01.2021
IT 25.11.2020
LU 16.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 25.01.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020

SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

BE 31.01.2021

(11) **3 525 210**
(51) *G11C 29/52*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 525 218**
(51) *H01F 1/18*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 13.02.2021
IT 04.11.2020
LU 13.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 525 221**
(51) *H01G 2/08*
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 19.10.2022
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
AT 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023

(11) **3 525 223**
(51) *H01H 39/00*
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 29.01.2021
IT 07.10.2020
LU 29.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 525 228**
(51) *H01J 23/54*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 28.02.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 11.02.2021
IT 22.07.2020
LU 11.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 525 239**
(51) *H01L 27/146*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 04.02.2021
IT 16.09.2020
LU 04.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 525 249**
(51) *H01L 35/14*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LI 31.10.2021
LU 05.10.2021
BE 31.10.2021
GB 05.10.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.10.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 05.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 525 257**
(51) *H01M 2/10*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 06.02.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 06.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 525 259**
(51) *H01M 2/10*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 12.02.2021
IT 23.12.2020
LU 12.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 525 261**
(51) *H01M 2/10*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 04.03.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 04.03.2021
MC 09.09.2020

NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 525 268**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 08.03.2021
IT 16.09.2020
LU 08.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 525 269**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(51) ***H01M 4/14***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 525 271**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021

(51) ***H01M 4/88***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 29.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 525 273**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 06.02.2021
IT 13.05.2020
LU 06.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020

(51) ***H01M 6/50***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 525 275**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***H01M 8/18***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 525 278**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 27.03.2021
IT 16.12.2020
LU 27.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 525 281**
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 24.10.2022

(51) ***H01P 7/04***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 525 285**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021

(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 18.06.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 525 287**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021

(51) ***H01Q 19/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021

EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
FR 28.09.2021
GB 28.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 525 288**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021

(51) ***H01R 4/18***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 525 297**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 22.03.2021
IT 02.12.2020
LU 22.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020

(51) ***H01R 13/629***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 525 306**
(84) AL 09.09.2020
CH 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(51) ***H02G 15/34***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 525 316**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 26.09.2022

(51) ***H02J 7/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 525 318**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H02J 7/34***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 525 325**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***F04B 39/12***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 525 326**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H02K 13/04***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 28.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 525 331**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H03K 17/22***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 09.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 525 335**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 02.11.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021
IT 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 02.11.2021
FR 30.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 525 336**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 30.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 01.11.2021
SI 11.08.2021
IE 01.11.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 30.11.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 525 337**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 16.06.2021
FR 31.08.2021
GB 16.09.2021
CY 16.06.2021
(51) ***H02P 3/22***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 525 339**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 04.10.2022
(51) ***H02P 9/04***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 525 340**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H02P 25/089***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 525 342**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 02.02.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H03F 3/187***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 28.01.2021
IT 02.12.2020
LU 28.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 525 343**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 28.01.2021
IT 26.08.2020
LU 28.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***H03G 3/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 525 349**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H03K 17/965***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 525 350**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 14.11.2021
(51) ***H03K 17/965***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 14.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 525 356**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) ***H04B 3/32***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

NL 28.09.2022

(11) **3 525 364** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DE 03.08.2021 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 ES 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IE 22.01.2021
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LU 22.01.2021 LV 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 BE 31.01.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 525 369** (51) ***H04J 99/00***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 CY 02.12.2020

(11) **3 525 377** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 CY 02.12.2020

(11) **3 525 380** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CH 31.01.2021
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IE 06.01.2021
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LI 31.01.2021 LT 26.08.2020
LU 06.01.2021 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 BE 31.01.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 525 381** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.01.2022 (84) BG 05.04.2022
LV 05.01.2022 IS 05.05.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
MC 05.01.2022 LU 04.09.2022

(11) **3 525 384** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
BE 31.10.2021 LU 21.10.2021
GB 21.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 FR 31.10.2021
IE 21.10.2021 IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 525 387** (51) ***H04L 5/06***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CH 31.01.2021
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IE 26.01.2021 IS 13.09.2020
LI 31.01.2021 LT 13.05.2020
LU 26.01.2021 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 BE 31.01.2021
CY 13.05.2020

(11) **3 525 389** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 MC 17.02.2021
BE 30.09.2021 LU 20.09.2021
IE 20.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 17.02.2021

(11) **3 525 395** (51) ***H04L 12/22***
(84) RS 09.02.2022 (84) PT 09.06.2022
LT 09.02.2022 NO 09.05.2022
ES 09.02.2022 RO 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 CZ 09.02.2022
EE 09.02.2022 SK 09.02.2022
AL 09.02.2022 SI 09.02.2022
MC 09.02.2022 LU 23.09.2022

(11) **3 525 397** (51) ***H04L 41/0806***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
MC 20.07.2022 AL 20.07.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 525 401** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 IS 23.10.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
NL 23.06.2021 NO 23.09.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SM 23.06.2021 RO 23.06.2021
SK 23.06.2021 PT 25.10.2021
EE 23.06.2021 PL 23.06.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 MC 23.06.2021
BE 30.11.2021 LU 30.11.2021
IE 30.11.2021 IT 23.06.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 525 404** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 ES 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 CY 23.12.2020

(11) **3 525 407** (51) ***H04L 12/931***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 FR 28.02.2021
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IE 08.02.2021 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LI 28.02.2021
LT 23.09.2020 LU 08.02.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 BE 28.02.2021
NL 23.09.2020 CY 23.09.2020

(11) **3 525 410** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
SM 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022
SI 12.01.2022 MC 12.01.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 525 416** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 PT 15.11.2021
SE 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SI 14.07.2021 MC 14.07.2021
IT 14.07.2021 LU 04.12.2021
IE 04.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021

CY 14.07.2021

(11) **3 525 418** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 PT 15.11.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 MC 14.07.2021
BE 31.10.2021 LU 24.10.2021
IT 14.07.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 24.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 525 421** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IE 06.02.2021 IS 26.12.2020
IT 26.08.2020 LT 26.08.2020
LU 06.02.2021 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 BE 28.02.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 525 423** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SM 07.04.2021 RO 07.04.2021
SK 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 MC 07.04.2021
BE 30.11.2021 LU 09.11.2021
IT 07.04.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 09.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 525 436** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
SI 24.03.2021 MC 24.03.2021
LU 06.12.2021 IE 06.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 24.03.2021

(11) **3 525 440** (51) ***H04M 11/06***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LU 13.05.2021
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 13.05.2021
BE 31.05.2021 CY 04.11.2020

(11) **3 525 455** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020 CY 21.10.2020

(11) **3 525 464** (51) ***H04N 19/52***
(84) BG 03.06.2021 (84) DE 03.11.2021
DK 03.03.2021 ES 03.03.2021
FI 03.03.2021 FR 03.05.2021
GR 04.06.2021 LU 16.04.2021
MC 03.03.2021 NL 03.03.2021
RO 03.03.2021 SI 03.03.2021
IE 16.04.2021 GB 03.06.2021
IT 03.03.2021 BE 30.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 525 465** (51) ***H04N 19/52***
(84) BG 17.06.2021 (84) DE 03.11.2021
DK 17.03.2021 ES 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
LU 16.04.2021 MC 17.03.2021
NL 17.03.2021 RO 17.03.2021
SI 17.03.2021 IE 16.04.2021
GB 17.06.2021 IT 17.03.2021
FR 17.05.2021 BE 30.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 525 467** (51) ***H04N 19/52***
(84) BG 24.05.2021 (84) DE 03.11.2021
DK 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 FR 24.04.2021
GR 25.05.2021 LU 16.04.2021
MC 24.02.2021 NL 24.02.2021
RO 24.02.2021 SI 24.02.2021
IE 16.04.2021 GB 24.05.2021
BE 30.04.2021 CY 24.02.2021

(11) **3 525 470** (51) ***H04N 21/422***
(84) PT 09.01.2023 (84) CZ 07.09.2022
FI 07.09.2022 NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 ES 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 525 478** (51) ***H04R 1/08***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IE 28.01.2021 IS 30.01.2021
IT 30.09.2020 LT 30.09.2020
LU 28.01.2021 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 BE 31.01.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 525 479** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SM 30.06.2021
RO 30.06.2021 SK 30.06.2021
PT 02.11.2021 EE 30.06.2021
PL 30.06.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
MC 30.06.2021 BE 31.10.2021
LU 04.10.2021 IT 30.06.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 04.10.2021 LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 525 487** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 FR 31.01.2021
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IE 16.01.2021 IS 16.01.2021
IT 16.09.2020 LT 16.09.2020
LU 16.01.2021 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
BE 31.01.2021 NL 23.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 525 488** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IE 29.01.2021
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LU 29.01.2021
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
BE 31.01.2021 CY 14.10.2020

(11) **3 525 497** (51) ***H04W 4/20***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SM 21.04.2021
RO 21.04.2021 SK 21.04.2021
EE 21.04.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 LU 05.10.2021

AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 05.10.2021
CY 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 525 499**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *H04W 8/08*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 525 508**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
(51) *H04W 24/06*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 07.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 525 515**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
IE 25.10.2021
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 525 516**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 525 517**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
(51) *H04W 40/22*
(84) AT 16.12.2020
CZ 12.02.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
HU 13.02.2021
LT 12.02.2021
NL 16.12.2020
RO 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
ES 13.02.2021

(11) **3 525 520**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
(51) *H04W 48/12*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 525 521**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *H04W 12/06*
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 525 522**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *H04W 48/18*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 525 524**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 14.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
GB 10.06.2021
FR 31.05.2021
CY 10.03.2021
(51) *H04W 52/28*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
IT 10.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 525 528**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
(51) *H04W 64/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 525 530**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
IE 13.11.2021
CY 25.08.2021
(51) *H04W 68/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 13.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 525 532**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.10.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 06.10.2021
FR 31.10.2021
(51) *H04W 68/02*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.10.2021
LU 06.10.2021
MC 31.03.2021
IE 06.10.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 525 533**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 525 539**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 02.11.2021
GB 02.11.2021

IE 02.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 525 540** (51) *H04W 72/12*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 19.04.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 19.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020
FR 30.11.2021

(11) **3 525 545** (51) *H04W 76/10*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
GB 14.10.2021
CY 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IE 03.08.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 525 553** (51) *H05B 45/10*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 04.02.2021
IT 12.08.2020
LU 04.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 525 557** (51) *H05H 7/10*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
EE 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 525 568** (51) *A01D 17/10*
(84) AL 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
CH 31.10.2021
CY 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 525 569** (51) *A01D 33/08*
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
CY 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 525 570** (51) *A01D 34/90*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 14.10.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 525 571** (51) *A01D 41/06*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 20.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 525 572** (51) *A01D 41/12*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 04.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
CY 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 04.10.2021
GB 04.10.2021
CH 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 525 575** (51) *A01G 11/00*
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
PL 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 525 580** (51) *A01K 27/00*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 525 585** (51) *A01N 25/00*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 04.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 525 591** (51) *A01N 57/20*
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 12.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
CY 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 525 602** (51) *A23L 27/40*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 525 603** (51) *A23L 29/212*
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021

HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 525 605**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021

(51) ***A24F 1/12***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 05.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 525 606**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(51) ***A24F 1/12***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 525 607**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 525 608**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(51) ***A24F 40/30***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 525 614**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021

(51) ***A45D 40/26***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021

GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
GB 18.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 525 623**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(51) ***A47B 88/457***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 525 624**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 09.10.2021
NL 27.01.2021

(51) ***A47B 91/02***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 09.10.2021
IE 09.10.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 525 626**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***A47B 95/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 525 628**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IE 12.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021

(51) ***A47C 7/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 12.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 525 633**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021

(51) ***A47J 27/62***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
IE 09.10.2021

(51) ***A47B 88/457***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(51) ***A47B 91/02***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 09.10.2021
IE 09.10.2021
CY 27.01.2021

(51) ***A47B 95/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(51) ***A47C 7/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 12.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
CY 04.08.2021

(51) ***A47J 27/62***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021

LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 525 639**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(51) ***A47J 41/00***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 525 640**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 06.10.2022

(51) ***A47J 42/52***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 525 641**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.10.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 13.10.2021
CY 07.07.2021

(51) ***A47J 43/044***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.10.2021
LU 13.10.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 525 644**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LU 12.10.2021
LI 31.10.2021
CY 11.11.2020

(51) ***A47L 5/26***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 525 647**
(51) *A47L 9/00*
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 525 648**
(51) *A47L 9/00*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 525 649**
(51) *A47L 9/16*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 525 664**
(51) *A61B 5/00*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 525 670**
(51) *A61B 5/389*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 13.10.2022

(11) **3 525 692**
(51) *A61B 17/16*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 12.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 525 703**
(51) *A61B 18/00*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IE 16.10.2021
CH 31.10.2021
CY 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 16.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 525 706**
(51) *A61B 18/02*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 525 709**
(51) *A61B 18/26*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 525 710**
(51) *A61B 17/29*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 06.10.2022
(84) ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 525 716**
(51) *A61C 7/36*
(84) AL 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 525 719**
(51) *A61C 17/06*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 12.10.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 525 720**
(51) *A61C 17/20*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 525 721**
(51) *A61C 17/22*
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
LU 05.10.2021
CY 03.02.2021
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
BE 31.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 525 728**
(51) *A61F 2/46*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 11.10.2021
IE 11.10.2021

CY 21.04.2021

(11) **3 525 737** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 CY 25.11.2020

(11) **3 525 739** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SM 05.05.2021
RO 05.05.2021 SK 05.05.2021
EE 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 MC 05.05.2021
BE 31.10.2021 LU 11.10.2021
IT 05.05.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 11.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 525 740** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SM 30.06.2021
RO 30.06.2021 SK 30.06.2021
PT 02.11.2021 EE 30.06.2021
PL 30.06.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
MC 30.06.2021 BE 31.10.2021
LU 11.10.2021 IT 30.06.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 11.10.2021 LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 525 742** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 525 744** (51) ***G01R 33/20***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022 PL 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 525 746** (51) ***A61H 39/00***
(84) AL 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 CY 02.12.2020

(11) **3 525 753** (51) ***A61K 8/46***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022 AL 13.04.2022
MC 13.04.2022 SI 13.04.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 525 762** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SM 23.06.2021
RO 23.06.2021 SK 23.06.2021
PT 25.10.2021 EE 23.06.2021
PL 23.06.2021 DK 23.06.2021
AL 23.06.2021 MC 23.06.2021
SI 23.06.2021 BE 31.10.2021
LU 12.10.2021 IE 12.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 525 768** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021
PL 11.08.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
MC 11.08.2021 AL 11.08.2021
BE 31.10.2021 LU 12.10.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021 IE 12.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 525 776** (51) ***A61K 31/00***
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
DK 26.01.2022 SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 525 780** (51) ***A61K 31/60***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SM 02.06.2021 RO 02.06.2021
SK 02.06.2021 PT 04.10.2021
EE 02.06.2021 DK 02.06.2021
AL 02.06.2021 SI 02.06.2021
MC 02.06.2021 BE 31.10.2021
LU 16.10.2021 IE 16.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 525 781** (51) ***A61K 31/202***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
IT 27.01.2021 MC 27.01.2021
BE 31.10.2021 LU 05.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 05.10.2021 NL 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 525 783** (51) ***A61K 31/409***
(84) AL 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 IS 16.04.2021
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 525 788** (51) ***A61K 31/4375***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022 AL 25.05.2022
SI 25.05.2022 MC 25.05.2022
LU 10.10.2022

(11) **3 525 799** (51) ***A61K 31/728***
(84) PT 26.05.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
LV 26.01.2022 GR 27.04.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
DK 26.01.2022 SM 26.01.2022
RO 26.01.2022 EE 26.01.2022
AL 26.01.2022 SI 26.01.2022
MC 26.01.2022 LU 02.10.2022

(11) **3 525 802** (51) ***A61K 35/13***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 525 833**
(51) *A61L 9/12*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 12.10.2021
IE 12.10.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 525 834**
(51) *A61L 27/26*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021
CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 525 838**
(51) *G16H 20/17*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
IE 13.10.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 13.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 525 843**
(51) *A61M 5/20*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 525 844**
(51) *A61M 5/20*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 525 846**
(51) *A61M 5/145*
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 11.10.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 525 850**
(51) *A61M 5/32*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 25.09.2021
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 525 852**
(51) *A61M 11/04*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
CY 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 525 856**
(51) *A61M 16/00*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 09.10.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 525 858**
(51) *A61M 16/04*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 525 861**
(51) *A61M 16/16*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 13.10.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 525 865**
(51) *A61M 25/16*
(84) LT 12.10.2022
LV 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 12.10.2022
(84) AT 12.10.2022
HR 12.10.2022
IS 12.02.2023

(11) **3 525 873**
(51) *A61N 1/05*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
CY 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 525 874**
(51) *A61N 1/36*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021

MC 22.09.2021
LU 16.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 525 876**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 525 878**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 525 881**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
LI 31.10.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IE 19.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 525 885**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 525 886**
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
BE 31.10.2021
IE 16.10.2021
CH 31.10.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.10.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 19.10.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(51) ***A61K 9/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(51) ***A61K 47/69***
(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 525 887**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 525 889**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 525 890**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 525 891**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 525 895**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 13.10.2022

(51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***A62B 7/14***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(51) ***A62B 35/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(51) ***A63B 21/078***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 09.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 525 904**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 525 906**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 525 908**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 13.10.2022

(11) **3 525 909**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 525 910**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IE 09.10.2021
CH 31.10.2021
CY 21.07.2021

(51) ***B01D 29/15***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***B01D 33/04***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
GB 11.10.2021
LI 31.10.2021
CY 02.06.2021

(51) ***B01D 35/30***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(51) ***B01D 45/16***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021

SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 12.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 525 914**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 525 918**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IE 13.10.2021
(51) ***B01D 53/62***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 525 932**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 16.10.2021
IE 16.10.2021
IT 22.09.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 525 937**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 525 940**
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B07B 1/28***
(84) RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 525 946**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***B21B 23/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 525 951**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B21D 5/01***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 525 953**
(84) AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***B21D 37/14***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 525 956**
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
MC 10.03.2021
IE 17.10.2021
(51) ***B22D 11/00***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 17.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 525 962**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 525 968**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
(51) ***B23B 31/12***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 14.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 525 972**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) ***B23D 65/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 06.10.2022

(11) **3 525 976**
(84) AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***B23K 26/14***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 525 983**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) ***B24B 9/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 525 984**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 04.11.2020
(51) ***B24B 27/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LU 12.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 525 991**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020

SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 525 992**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 20.10.2022
(51) *B25J 9/16*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 525 995**
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *B26D 1/03*
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 525 997**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 08.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021
(51) *B27B 5/065*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 08.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
GB 01.03.2022

(11) **3 525 998**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 13.10.2022
(51) *B28B 1/26*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 525 999**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *B29B 9/06*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 526 001**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) *B29C 41/04*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 526 004**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) *B29C 45/70*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 526 008**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *B29C 64/393*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 526 010**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 06.10.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) *B29C 65/08*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 526 019**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 07.09.2021
(51) *B29C 48/00*
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IE 07.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
GB 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 526 020**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *B29D 30/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 526 026**
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 12.10.2021
GB 12.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021
(51) *B31B 70/00*
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.10.2021
IE 12.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 526 027**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
(51) *B31D 5/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 10.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 526 028**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *B31D 5/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 526 029**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
(51) *B31F 1/28*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020

SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 526 032**
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B32B 5/16***
(84) LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 04.10.2022

(11) **3 526 033**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***B32B 15/08***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 526 047**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
(51) ***B41J 2/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 526 053**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 12.10.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B42D 25/30***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 526 055**
(84) BG 16.09.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IE 19.09.2021
(51) ***B42F 13/24***
(84) FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
PT 18.10.2021
MC 16.06.2021
BE 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 526 057**
(84) BG 19.08.2021
(51) ***B60B 5/02***
(84) DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 04.10.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 526 062**
(84) AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***B60C 25/14***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 526 063**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 10.10.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 526 067**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
RO 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 13.10.2022
(51) ***B60J 10/16***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 526 068**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 21.07.2021
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 13.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 526 069**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
(51) ***B60K 15/077***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 09.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 526 070**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 526 075**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B60N 2/50***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 526 076**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 23.06.2021
(51) ***B60N 2/80***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 11.10.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 526 077**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B60N 2/68***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 04.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021

(11) **3 526 083**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 12.05.2021
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 14.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 526 085**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) ***B60S 1/50***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 10.10.2022

(11) **3 526 089**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***B60T 13/16***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 526 090**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 526 095**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
(51) ***B60W 40/04***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 526 100**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 16.10.2021
IT 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021
(51) ***B62D 1/06***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 526 101**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 10.10.2021
LI 31.10.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B62D 1/184***
(84) FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 526 102**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 12.10.2022
(51) ***B62D 1/19***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 526 103**
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 12.10.2021
LI 31.10.2021
CY 09.06.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 526 105**
(51) ***B62D 21/15***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 526 106**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***B62D 25/04***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 526 107**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 526 109**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 11.10.2021
CY 19.05.2021
(51) ***B62J 50/25***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 526 114**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B63G 8/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 526 115**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022
(51) ***B63H 1/34***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 526 121**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 14.09.2022
(51) ***B64D 27/24***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 526 122**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***B65B 31/08***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 526 123**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IE 10.10.2021
(51) ***B65B 41/06***
(84) FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 10.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 526 124**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 17.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B29C 65/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 526 127**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 05.10.2022
(51) ***B65D 5/68***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 526 131**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***B65D 47/08***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 526 134**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B65D 75/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 526 135**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 526 137**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***B65D 81/32***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 526 139**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 09.06.2021
(51) ***B65D 85/10***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
GB 04.10.2021
LI 31.10.2021
IE 04.10.2021

(11) **3 526 140**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 526 142**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 06.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
(51) ***B65D 85/66***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 526 160**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
(51) ***B81C 1/00***
(84) ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
LI 31.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 526 163**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***C01B 32/19***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 526 167**
(51) ***C09K 11/02***

(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 06.10.2022

(11) **3 526 178**
(51) *C04B 38/02*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 526 180**
(51) *C05G 3/90*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 526 185**
(51) *C07C 29/17*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 526 186**
(51) *C07C 39/215*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 04.10.2022

(11) **3 526 190**
(51) *C07C 67/08*
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 11.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 526 199**
(51) *C07D 233/30*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 13.10.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 526 201**
(51) *C07D 233/64*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 526 203**
(51) *C07D 211/26*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 09.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IT 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 09.10.2021
CH 31.10.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 526 204**
(51) *C07D 279/36*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
IE 17.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 526 207**
(51) *C07D 401/08*
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.10.2021
CY 08.09.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 16.10.2021

(11) **3 526 208**
(51) *C07D 401/12*
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 12.10.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 526 213**
(51) *C07F 5/00*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 17.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 526 218**
(51) *C07D 471/04*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 12.10.2021
LI 31.10.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 526 222**
(51) *C07D 487/04*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 13.10.2022

(11) **3 526 223**
(84) AL 17.03.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.10.2021
IE 06.10.2021
(51) ***C07D 489/08***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 06.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 526 228**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 526 229**
(84) BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 09.10.2021
(51) ***C07D 309/10***
(84) FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
LU 09.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 526 265**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 16.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021
(51) ***C08F 110/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 526 266**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***C08F 216/14***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 526 270**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
(51) ***C08G 18/79***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 526 273**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***C08G 63/47***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 526 274**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 12.10.2022
(51) ***C08G 64/30***
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 526 278**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***C08G 77/20***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 526 283**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***C08K 3/34***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 526 284**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
(51) ***C08K 5/092***
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.10.2021
IE 16.10.2021
LU 16.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 526 288**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 13.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
GB 04.11.2021
CY 04.08.2021
(51) ***C08L 43/04***
(84) BG 04.11.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 526 294**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 13.10.2021
SI 25.08.2021
IE 13.10.2021
(51) ***C09D 11/102***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
GB 25.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 526 295**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.10.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
FR 31.10.2021
CY 04.08.2021
(51) ***C09D 127/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.10.2021
LU 10.10.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 10.10.2021
SI 04.08.2021
GB 04.11.2021

(11) **3 526 300**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 12.10.2021
CY 01.09.2021
(51) ***C09J 123/14***
(84) HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 526 301**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
(51) ***C09J 133/06***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021

RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
GB 13.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 526 304**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *C09K 8/72*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 526 308**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 16.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 19.05.2021
(51) *C09K 19/32*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 16.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 526 313**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
(51) *C10K 3/04*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 03.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 526 315**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 13.10.2022
(51) *C10L 3/08*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022

(11) **3 526 347**
(51) *C12Q 1/68*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LU 13.10.2021
SE 14.10.2021
IT 13.10.2021
CY 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
GB 13.10.2021
IE 13.10.2021
ES 14.10.2021

(11) **3 526 349**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 13.10.2021
CY 17.03.2021
(51) *C12Q 1/6844*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 526 351**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021
(51) *C21D 9/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 526 352**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
(51) *C21D 9/677*
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 13.10.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 526 353**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *C22B 1/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 03.10.2022

(11) **3 526 357**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 09.10.2021
LI 31.10.2021
CY 26.05.2021
(51) *C22C 19/05*
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 526 365**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *C23C 16/34*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 526 370**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
(51) *C25B 1/00*
(84) CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 07.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 526 371**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.02.2021
(51) *C25B 1/00*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 05.10.2021
LI 31.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 526 374**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *C25D 9/08*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 526 376**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021
(51) ***D01F 6/30***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 22.09.2021
GB 22.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 526 378**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
LU 14.09.2021
GB 14.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***D03J 1/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 526 379**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 14.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
(51) ***D04C 3/48***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 526 380**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***D04H 1/4258***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 526 383**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***D04H 1/492***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 526 387**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***D06B 11/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 526 388**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 26.10.2022
(51) ***D06F 37/22***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 526 396**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
(51) ***D21H 27/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 526 397**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
(51) ***D21H 27/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 526 398**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
(51) ***D21H 27/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 526 399**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
(51) ***D21H 27/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 526 401**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
(51) ***D21H 27/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 526 402**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
(51) ***D21H 27/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 526 404**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
(51) ***D21H 27/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021

BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 526 405**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 526 406**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 526 408**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 21.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 526 412**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 29.08.2021
FR 31.08.2021
GB 29.08.2021

(11) **3 526 414**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 18.10.2021
CY 18.08.2021

(51) ***D21H 27/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 21.07.2021

(51) ***D21H 27/30***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 17.10.2021
LI 31.10.2021
CY 21.07.2021

(51) ***B60P 1/38***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 01.09.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021

(51) ***E03D 5/02***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
CY 17.02.2021

(51) ***E03F 1/00***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
IS 29.10.2022
CZ 29.06.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 526 416**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
LI 31.10.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 526 421**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 526 432**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
EE 17.11.2021
LU 04.12.2021
DK 17.11.2021
IE 04.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 526 434**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 526 444**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022

(51) ***B29C 70/52***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
CH 31.10.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 16.10.2021
IE 16.10.2021
CY 22.09.2021

(51) ***E04F 15/10***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021

(51) ***E05F 15/635***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
GB 17.02.2022

(51) ***E06B 3/273***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(51) ***E21B 47/16***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
SE 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.10.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 526 445**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(51) ***E21B 49/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 526 453**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 13.10.2022

(51) ***F01L 1/24***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 526 454**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020

(51) ***F01L 3/14***
(84) AT 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 526 459**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 526 460**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***F02D 41/20***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022

AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 526 461**
(51) *F02F 1/14*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 14.09.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022

(11) **3 526 464**
(51) *F02M 21/02*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 526 465**
(51) *F02M 37/22*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 09.10.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 526 469**
(51) *F03D 7/02*
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 526 474**
(51) *F15B 13/04*
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 526 476**
(51) *F16B 5/12*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 10.10.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 526 478**
(51) *F16B 19/10*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 06.10.2021
IT 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021

(11) **3 526 479**
(51) *F16C 32/04*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 23.10.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 526 490**
(51) *F16G 13/16*
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021

(11) **3 526 493**
(51) *F16H 61/28*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 526 494**
(51) *F16H 61/28*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 526 500**
(51) *F16K 31/06*
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
IE 16.08.2021
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 526 504**
(51) *F16L 11/08*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
LI 31.10.2021
CY 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 526 507**
(51) *F16L 37/088*
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 526 514**
(51) *F21S 41/43*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022

SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 526 516**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
(51) ***F21S 43/19***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 526 522**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
(51) ***F24F 3/14***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 526 527**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 12.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021
(51) ***F25D 11/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 526 528**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 12.10.2022
(51) ***F25D 11/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 526 529**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***F25D 11/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 526 542**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 17.10.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***G01B 11/06***
(84) HR 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 17.10.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 526 553**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
(51) ***G01D 21/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
SI 30.03.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 526 555**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
GB 13.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 14.04.2021
(51) ***G01F 11/26***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 13.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 526 564**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***G01K 1/14***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 526 572**
(51) ***G01M 11/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 526 574**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
IE 28.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
(51) ***G01M 13/00***
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 28.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 526 575**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
LU 06.10.2022
(51) ***G01M 13/045***
(84) LT 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 526 582**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 14.10.2022
(51) ***G01N 15/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 526 584**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
(51) ***G01N 15/14***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 526 585**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***G01N 21/03***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020

DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 526 597**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 10.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.03.2021
(51) *G01N 29/04*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 526 603**
(84) CZ 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 10.10.2022
(51) *G01N 33/487*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 526 610**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022
(51) *G01P 5/165*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 04.10.2022

(11) **3 526 615**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *G01R 15/20*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 526 622**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
(51) *G01S 13/42*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
GB 04.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 526 628**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 14.10.2022
(51) *G01V 1/30*
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 526 629**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *G01V 1/30*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 526 632**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
CY 02.06.2021
(51) *G02B 6/00*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 526 635**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022
(51) *G02B 21/00*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 526 643**
(84) AT 11.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
IE 04.10.2021
(51) *G02F 1/31*
(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
LI 31.10.2021
GB 11.11.2021
CY 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 526 644**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *G03F 7/039*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 526 645**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 22.09.2021
GB 22.09.2021
(51) *G04B 19/10*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 526 649**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 09.10.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 526 650**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 526 671**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
CY 02.06.2021
(51) *H04W 12/06*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 526 674**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 23.06.2021
(51) *G06F 11/36*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 14.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 526 676**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021
(51) *H04L 12/18*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 526 683**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 17.05.2021
(51) *G06F 17/16*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 17.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 526 709**
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
(51) *G16B 50/50*
(84) NO 20.07.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 526 712**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 11.10.2021
(51) *G16B 50/50*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 526 718**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
CY 03.03.2021
(51) *G06F 21/32*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
IE 13.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 526 719**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 13.10.2021
CY 24.03.2021
(51) *G06F 21/32*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 526 720**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021
(51) *G06F 21/32*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 13.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 526 737**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 11.10.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 12.10.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 526 747**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 11.09.2022
(51) *G06Q 10/08*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 526 771**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) *G06T 13/20*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 526 774**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 03.10.2022
(51) *G06T 19/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 526 783**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.10.2021
IE 11.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
CY 18.08.2021
(51) *G08B 21/02*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
DE 03.05.2022
LU 11.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
FR 18.10.2021

(11) **3 526 791**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
(51) *G10L 19/008*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020

FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 526 792**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DE 03.05.2022
LU 13.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
FR 01.11.2021
CY 01.09.2021
(51) *G10L 25/78*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 526 793**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 09.10.2021
IE 09.10.2021
CY 27.01.2021
(51) *G11B 3/60*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 09.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 526 796**
(84) BG 30.09.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
LT 30.06.2021
(51) *G11B 27/031*
(84) CZ 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 09.10.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 526 799**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) *G16H 70/00*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 526 800**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
(51) *G21C 3/10*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 526 806**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022
(51) *H01H 13/16*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 526 815**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LI 31.10.2021
LU 02.10.2021
BE 31.10.2021
IE 02.10.2021
(51) *H01L 23/498*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.10.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
FR 31.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 526 818**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 16.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
FR 18.10.2021
(51) *C07F 7/24*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IE 16.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 526 823**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) *H01L 41/09*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 526 824**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 25.09.2022
(51) *H01L 27/22*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 526 827**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H01M 50/213*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 14.10.2022

(11) **3 526 828**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021
(51) *H01M 2/02*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 526 830**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
(51) *H01M 2/10*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 526 834**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
(51) *H01M 2/10*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 13.10.2021

IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 526 836** (51) *H01M 2/10*
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SM 21.04.2021
RO 21.04.2021 SK 21.04.2021
EE 21.04.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 MC 21.04.2021
BE 31.10.2021 LU 13.10.2021
IT 21.04.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 13.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 526 837** (51) *H01M 2/10*
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SM 28.04.2021
RO 28.04.2021 SK 28.04.2021
EE 28.04.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 MC 28.04.2021
BE 31.10.2021 LU 13.10.2021
GB 13.10.2021 IT 28.04.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021 IE 13.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 526 838** (51) *H01M 2/10*
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SM 28.04.2021
RO 28.04.2021 SK 28.04.2021
EE 28.04.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 MC 28.04.2021
BE 31.10.2021 LU 13.10.2021
GB 13.10.2021 IT 28.04.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021 IE 13.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 526 841** (51) *H01M 2/10*
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SM 21.04.2021
RO 21.04.2021 SK 21.04.2021
EE 21.04.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 MC 21.04.2021
BE 31.10.2021 LU 13.10.2021
GB 13.10.2021 IT 21.04.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021 IE 13.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 526 844** (51) *H01M 4/02*
(84) BG 09.09.2021 (84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
RS 09.06.2021 SM 09.06.2021
RO 09.06.2021 SK 09.06.2021
PT 11.10.2021 EE 09.06.2021
IS 09.10.2021 MC 09.06.2021
AL 09.06.2021 SI 09.06.2021
LU 29.09.2021 CY 09.06.2021

(11) **3 526 856** (51) *H01Q 9/04*
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NO 21.10.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
PT 22.11.2021 PL 21.07.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021
MC 21.07.2021 BE 31.10.2021
LU 10.10.2021 GB 21.10.2021
IT 21.07.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 10.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 526 858** (51) *H01R 13/11*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
PL 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 DK 27.07.2022
MC 27.07.2022 CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022 LU 04.09.2022

(11) **3 526 865** (51) *H01T 13/44*
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 CY 25.11.2020

(11) **3 526 866** (51) *H02G 3/06*
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
IS 23.07.2022 AL 23.03.2022
DK 23.03.2022 SI 23.03.2022
MC 23.03.2022 LU 11.10.2022

(11) **3 526 867** (51) *H02G 15/04*
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
HR 25.08.2021 IS 25.12.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 LV 25.08.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
MC 25.08.2021 BE 31.10.2021
LU 04.10.2021 IT 25.08.2021
SI 25.08.2021 GB 25.11.2021
IE 04.10.2021 CY 25.08.2021

(11) **3 526 870** (51) *H02H 3/32*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
MC 24.08.2022 AL 24.08.2022
LU 13.10.2022

(11) **3 526 876** (51) *H02J 7/00*
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 SE 11.08.2021
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
AL 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 BE 31.10.2021
LU 12.10.2021 IT 11.08.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 12.10.2021 CY 11.08.2021

(11) **3 526 879** (51) *H02J 9/06*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021 MC 08.12.2021
IT 08.12.2021 LU 13.10.2022

(11) **3 526 882** (51) *H02K 1/27*
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
IS 16.07.2022 AL 16.03.2022
DK 16.03.2022 SI 16.03.2022
MC 16.03.2022 LU 04.10.2022

(11) **3 526 884** (51) *H02K 5/10*
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 NL 18.05.2022

BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 20.09.2022

HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 526 887**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
CH 30.09.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
FR 28.09.2021
IT 25.09.2021

(51) ***H02K 9/18***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 30.09.2021
LU 25.09.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 526 889**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(51) ***H02M 1/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 526 890**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(51) ***H02M 3/157***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 526 892**
(84) LV 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(51) ***H02M 3/335***
(84) PL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 13.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 526 897**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021

(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 30.06.2021

IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 526 899**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
FR 18.10.2021
CY 18.08.2021

(51) ***H03M 13/11***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 30.08.2021
SI 18.08.2021
GB 18.11.2021

(11) **3 526 901**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***H03M 13/33***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 526 902**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 11.10.2022

(51) ***H04B 1/10***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 526 908**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 08.11.2021

(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
IE 08.11.2021
CY 16.06.2021

FR 30.11.2021

(11) **3 526 915**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(51) ***H04J 3/16***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 04.10.2022

(11) **3 526 917**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 526 920**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.04.2021

(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 28.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 526 927**
(84) AL 17.02.2021
RS 17.02.2021
MC 17.02.2021

(51) ***G06F 9/30***
(84) HR 17.02.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 526 929**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021

(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 13.10.2021
DK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 526 931**
(84) AL 06.01.2021

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 06.01.2021

BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
GB 06.10.2021
NL 06.02.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 06.10.2021
IE 06.10.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 526 933**
(51) *H04L 12/24*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 526 934**
(51) *H04L 12/28*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 13.10.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 526 935**
(51) *H04L 12/28*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
LU 13.10.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 526 938**
(51) *H04L 12/707*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 526 939**
(51) *H04L 12/851*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 526 944**
(51) *H04L 29/06*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 14.09.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 526 945**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 03.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 526 948**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 526 949**
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 526 953**
(51) *H04L 65/40*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 16.10.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 526 954**
(51) *H04L 29/08*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 13.10.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 526 959**
(51) *H04M 1/725*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 26.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 526 965**
(51) *H04N 9/31*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 526 967**
(51) *H04N 13/307*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 15.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 526 974** (51) *H04N 21/4728*
(84) AT 30.06.2021 BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
IS 30.10.2021 LV 30.06.2021
NO 30.09.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SM 30.06.2021
RO 30.06.2021 SK 30.06.2021
PT 02.11.2021 EE 30.06.2021
PL 30.06.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
MC 30.06.2021 BE 31.10.2021
LU 12.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 12.10.2021
LT 30.06.2021 CY 30.06.2021

(11) **3 526 976** (51) *H04Q 11/04*
(84) AL 13.01.2021 AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 SI 13.01.2021
IT 13.01.2021 MC 13.01.2021
NL 13.01.2021 CY 13.01.2021

(11) **3 526 977** (51) *H04R 1/10*
(84) NL 12.01.2022 LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
SM 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022
SI 12.01.2022 MC 12.01.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 526 978** (51) *H04R 1/10*
(84) LT 15.06.2022 NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022
PL 15.06.2022 IS 15.10.2022
AL 15.06.2022 DK 15.06.2022
SI 15.06.2022 MC 15.06.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 526 985** (51) *H04W 4/00*
(84) BG 06.01.2022 AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
MC 06.10.2021 BE 31.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
LU 14.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 14.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 IT 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 526 986** (51) *H04W 4/00*
(84) BG 26.04.2022 RS 26.01.2022
NL 26.01.2022 LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RO 26.01.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
DK 26.01.2022 SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
SI 26.01.2022 MC 26.01.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 526 987** (51) *H04L 29/06*
(84) AT 04.08.2021 BG 04.11.2021
FI 04.08.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 LV 04.08.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021
LU 09.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 09.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 526 988** (51) *H04W 4/20*
(84) BG 08.12.2021 ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 HR 08.09.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 SI 08.09.2021
MC 08.09.2021 BE 31.10.2021
LU 31.10.2021 DK 08.09.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 31.10.2021 FR 08.11.2021
IT 08.09.2021 CY 08.09.2021

(11) **3 526 990** (51) *H04W 4/02*
(84) AT 05.05.2021 BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SM 05.05.2021
RO 05.05.2021 SK 05.05.2021
EE 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 MC 05.05.2021
BE 31.10.2021 LU 27.10.2021
IE 27.10.2021 IT 05.05.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 527 000** (51) *H04W 28/06*
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022 IS 01.10.2022
AL 01.06.2022 DK 01.06.2022
MC 01.06.2022 SI 01.06.2022
LU 14.09.2022

(11) **3 527 002** (51) *H04B 7/00*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 SM 30.03.2022
ES 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022
DK 30.03.2022 SI 30.03.2022
MC 30.03.2022 LU 03.10.2022

(11) **3 527 005** (51) *H04W 40/12*
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
HR 04.08.2021 IS 04.12.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 LV 04.08.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
MC 04.08.2021 BE 31.10.2021
LU 17.10.2021 IT 04.08.2021
SI 04.08.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 17.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 527 006** (51) *H04W 48/12*
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020 LU 01.09.2021
IE 01.09.2021 CY 09.12.2020

(11) **3 527 011** (51) *H04W 52/36*
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020 CY 21.10.2020

(11) **3 527 013** (51) *H04W 56/00*
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021

FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 06.10.2021
CY 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.10.2021
IE 06.10.2021

(11) **3 527 015**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
SI 10.11.2021
IT 10.11.2021
(51) ***H04W 60/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 15.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
GB 10.02.2022
CY 10.11.2021

(11) **3 527 020**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 29.09.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021

(11) **3 527 022**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 527 024**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 17.10.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 527 026**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 527 032**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 29.09.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 527 034**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 527 035**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 25.10.2021
CY 25.08.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 527 038**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
(51) ***H04W 76/27***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 03.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
CY 28.07.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 527 040**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 527 041**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***H05B 3/14***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 527 042**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 11.10.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 527 043**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 12.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H05B 45/52***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
GB 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 527 045**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
(51) ***H05B 47/125***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020

FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 527 046**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CY 08.09.2021
(51) ***H05B 45/00***
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 16.10.2021
SI 08.09.2021

(11) **3 527 051**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 527 057**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 15.02.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A01B 69/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 15.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 527 061**
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 27.11.2021
CY 05.05.2021
(51) ***A01D 43/10***
(84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 527 062**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***A01D 90/10***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 31.01.2021
IT 23.09.2020
LU 31.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 527 063**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 19.02.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A01F 12/44***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 19.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 527 065**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
CY 14.10.2020
(51) ***A01G 3/02***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GB 09.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 09.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 527 067**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.10.2021
(51) ***A01G 31/00***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 527 081**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***A22C 5/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 527 084**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 05.10.2021
LI 31.10.2021
CY 30.12.2020
(51) ***A24D 3/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IE 18.02.2021
IT 30.12.2020
LU 18.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 527 088**
(84) AL 20.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 19.05.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 19.05.2021
(51) ***A41D 15/00***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 02.02.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 527 092**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 25.01.2021
IT 02.12.2020
LU 25.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***A45B 23/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 527 103**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 28.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 28.05.2021
FR 31.05.2021
(51) ***A46B 9/04***
(84) CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 527 106**
(84) AL 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 07.02.2021
IT 07.10.2020
LU 07.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***A47C 31/12***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021

(11) **3 527 111**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020

HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 527 123**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 527 127**
(84) BG 27.01.2022
LI 30.11.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 16.11.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021
(51) *A61B 5/00*
(84) CH 30.11.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
IE 16.11.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 527 130**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 25.09.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.03.2021
(51) *A61B 5/0245*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 527 142**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 08.02.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
(51) *A61B 10/02*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 08.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 527 149**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
(51) *A61B 17/17*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 23.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 23.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 527 150**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) *A61B 17/29*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 527 152**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *A61B 17/3201*
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 15.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 527 163**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 20.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *A61C 13/00*
(84) BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 20.02.2021
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 527 166**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *A61C 13/08*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 13.02.2021
IT 12.08.2020
LU 13.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 527 170**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *A61F 2/24*
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 20.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 527 174**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 15.02.2021
IT 13.05.2020
LU 15.02.2021
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *A61F 2/30*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 527 180**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
RO 06.01.2021
(51) *A61F 13/00*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 08.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
NL 01.06.2021
AT 08.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 527 183**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *A61F 13/533*
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 18.02.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 527 186**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 09.12.2020
(51) *A61G 5/10*
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020

NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 527 188**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 20.02.2021
IT 30.12.2020
LU 20.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***A61G 13/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 527 192**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
SI 08.09.2021
CY 08.09.2021
(51) ***A61K 8/43***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 527 201**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 18.08.2021
(51) ***A61K 9/51***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 13.10.2021
IT 18.08.2021

(11) **3 527 210**
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
SI 09.06.2021
CY 09.06.2021
(51) ***A61K 31/454***
(84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 527 213**
(84) BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
(51) ***A61K 31/713***
(84) FI 07.07.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
LU 28.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 527 217**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 11.10.2022
(51) ***A61K 38/08***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 527 221**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 31.10.2022
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 23.05.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 527 234**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 14.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
(51) ***A61L 31/12***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 527 238**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 15.02.2021
IT 11.11.2020
LU 15.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***A61M 1/06***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 527 254**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 28.02.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 14.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 527 261**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 16.06.2021
IE 13.07.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 527 277**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) ***B01D 25/12***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 18.09.2022

(11) **3 527 279**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 25.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***B01D 53/50***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 527 280**
(84) BG 28.10.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
CY 28.07.2021
(51) ***B01D 57/02***
(84) LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
LU 02.09.2021

(11) **3 527 299**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
(51) ***B21D 39/03***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 16.01.2021
IT 07.10.2020
LU 16.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021

RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **3 527 300**
(84) BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 04.09.2021
AL 14.04.2021
LU 04.09.2021

(11) **3 527 301**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 11.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 527 313**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 11.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 527 314**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 527 319**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
CY 07.10.2020

(51) ***B21D 51/54***
(84) GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(51) ***B21K 1/76***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
GB 25.11.2021
CY 25.08.2021

(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 11.02.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(51) ***B23C 5/20***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***B23K 26/03***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 527 320**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
GR 24.03.2021
IE 31.03.2021
IT 23.12.2020
LU 31.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 527 326**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 12.02.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 527 331**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 527 335**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 527 344**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
LU 19.02.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021

(51) ***B23K 35/32***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 31.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***B24B 41/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 12.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***B25G 1/10***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 20.12.2021
CY 17.03.2021

(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) ***B29C 70/12***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 527 345**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 13.10.2022

(11) **3 527 349**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 527 352**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 15.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 527 354**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IE 14.02.2021
LT 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 527 355**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***B29B 17/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(51) ***B29C 49/48***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 15.02.2021
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020

(51) ***B29C 65/04***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
IS 03.06.2021
LU 14.02.2021
MC 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021

(51) ***B29C 65/06***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021

LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 527 362**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***B32B 7/04***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 14.02.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **3 527 364**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 16.01.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B32B 17/06***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 16.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 527 370**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 17.10.2022
(51) ***B32B 27/28***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 527 374**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
GB 13.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B41F 15/26***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 13.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 527 376**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 12.02.2021
IT 30.09.2020
LU 12.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***B41F 31/02***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 527 377**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 527 379**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 19.02.2021
IT 23.12.2020
LU 19.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 527 381**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 07.02.2021
IT 21.10.2020
LU 07.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 527 383**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
(51) ***B41J 2/19***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 527 390**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CY 19.02.2020
(51) ***B41J 25/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 527 401**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 18.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 28.02.2021
(51) ***B42D 25/24***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 18.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 527 411**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***B60K 6/387***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 527 424**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***B60N 2/56***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 20.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 527 434**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
(51) ***B60R 19/24***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020

IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 527 435**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B60R 19/24***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 527 436**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***B60R 19/24***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 527 437**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 15.02.2021
IT 08.07.2020
LU 15.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***B60R 19/48***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 527 438**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 12.02.2021
IT 12.08.2020
LU 12.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020
(51) ***B60R 19/52***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 527 439**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B60R 21/217***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 06.02.2021
IT 19.08.2020
LU 06.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 527 440**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 13.02.2021
IT 21.10.2020
LU 13.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***B60R 21/231***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 527 446**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.01.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 16.01.2021
IT 15.07.2020
LU 16.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 527 448**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B60W 30/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 527 449**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 10.10.2021
IE 10.10.2021
CY 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 10.10.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 527 450**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B60W 30/09***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 19.10.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 527 451**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 11.10.2022
(51) ***B60W 10/06***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 527 452**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 11.10.2022
(51) ***B60W 30/182***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 527 455**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 15.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***B60L 50/15***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 15.02.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 527 458**
(84) CZ 10.08.2022
FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
(51) ***B61B 3/00***
(84) MC 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022

PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
LU 31.10.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 527 462**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 527 466**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 23.01.2021
IT 29.07.2020
LU 23.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***B62D 25/06***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 527 467**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 31.01.2021
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***B62D 25/20***
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 31.01.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 527 472**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 09.01.2021
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***B62K 11/10***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LU 09.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 527 473**
(84) AT 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
(51) ***B62L 3/08***
(84) FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 527 476**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B62M 6/50***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 20.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 527 481**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021
(51) ***B63C 11/20***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
AT 22.12.2021

(11) **3 527 482**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 17.10.2021
GB 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
(51) ***B63H 21/14***
(84) BG 12.08.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IE 17.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 527 485**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 12.02.2021
IT 29.07.2020
LU 12.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 527 488**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
GB 04.12.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B64C 9/22***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 527 491**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 28.01.2021
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***B64C 27/467***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LU 28.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 527 492**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 29.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B64C 27/82***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 29.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 527 493**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***B64D 1/16***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 25.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 527 494**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 527 495**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 14.02.2021
IT 02.12.2020
LU 14.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***B64D 31/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 527 499**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B64G 1/40***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 12.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 527 500**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IE 27.11.2021
CY 30.06.2021
(51) ***B65B 21/24***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 27.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 527 503**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 08.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
GB 18.11.2021
(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 527 513**
(51) ***B65G 63/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 15.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 527 521**
(51) ***B65H 75/02***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 13.10.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 527 524**
(51) ***B66B 5/18***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 527 535**
(51) ***C01B 39/26***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IE 11.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 11.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 527 544**
(51) ***C04B 24/16***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 11.10.2022
(84) PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 527 550**
(51) ***C07C 41/06***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 527 551**
(51) ***C07C 51/09***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 527 555**
(51) ***C07D 207/267***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
LI 30.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
SI 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
CH 30.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 05.09.2021
DK 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 527 562**
(51) ***C07D 403/06***
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 29.09.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 527 567**
(51) ***C07D 471/04***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022

PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 527 573**
(84) AL 12.08.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) *C07D 498/22*
(84) BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
RS 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 527 575**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021
(51) *C07F 9/30*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 13.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 527 576**
(84) AL 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *C07F 9/58*
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 527 584**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 22.05.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) *C07K 14/705*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 527 596**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) *C08G 18/28*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 10.10.2021
IE 10.10.2021
CY 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 10.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 527 598**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 05.02.2021
IT 16.09.2020
LU 05.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020
(51) *C08G 18/62*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 527 599**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
GB 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
(51) *C08G 18/72*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 13.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 527 602**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 13.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *C08G 18/79*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 13.02.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 527 609**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
CY 08.09.2021
(51) *C08J 3/12*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
NL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 527 614**
(51) *C08J 9/16*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 527 623**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 30.05.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
IT 10.03.2021
BE 31.05.2021
(51) *C08L 69/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
GB 10.06.2021
FR 31.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 527 625**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) *C08L 83/04*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 527 626**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
GB 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
(51) *C08L 101/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 17.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 527 627**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) *C08L 101/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021

CH 31.10.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 06.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 527 639**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 28.11.2021
(51) ***C09J 5/06***
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 28.11.2021
SI 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 527 641**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
(51) ***C09J 7/35***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 01.10.2022

(11) **3 527 667**
(84) AL 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 07.03.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***C12P 21/06***
(84) CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 527 684**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 13.09.2021
GB 13.09.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 13.09.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 527 697**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 11.10.2022
(51) ***C25B 1/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
LI 31.10.2021
LU 06.10.2021
BE 31.10.2021
GB 06.10.2021

(11) **3 527 705**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***D03D 9/00***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 527 706**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 12.10.2022
(51) ***D04H 3/011***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 527 709**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 31.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***D06F 35/00***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 31.01.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 527 720**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***E01C 1/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 527 721**
(84) AL 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 527 722**
(84) AL 02.12.2020
(51) ***E01F 13/02***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 24.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
CY 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 527 731**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 18.02.2021
IT 11.11.2020
LU 18.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***E03D 11/14***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 28.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 527 736**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 19.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***E04B 1/24***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 527 743**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
GB 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 24.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 527 744**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***E04F 19/06***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021

LU 31.08.2021
SI 23.06.2021
FR 31.08.2021
IT 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 527 750**
(51) ***E04H 4/14***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 11.02.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 11.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 527 754**
(51) ***E05B 17/18***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 06.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 527 755**
(51) ***E05B 17/20***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 02.03.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 02.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 02.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 527 756**
(51) ***E05B 19/20***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 19.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 19.02.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 527 757**
(51) ***E05B 45/08***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 14.02.2021
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 28.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
IT 11.11.2020
LU 14.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 527 758**
(51) ***E05B 49/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 527 770**
(51) ***E06B 3/10***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 29.01.2021
IT 13.05.2020
LU 29.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
FR 31.01.2021
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 527 774**
(51) ***E06B 9/54***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
IE 14.02.2021
IT 02.12.2020
LU 14.02.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 527 776**
(51) ***E21B 34/06***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 15.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 527 784**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 14.02.2021
IT 02.12.2020
LU 14.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 527 785**
(51) ***F01D 5/22***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021
AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 28.02.2021
GR 24.03.2021
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 527 786**
(51) ***F01D 11/12***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 527 789**
(51) ***F01D 25/18***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 13.02.2021
IT 09.09.2020
LU 13.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 527 790**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 01.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 01.02.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021

RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 527 791**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 14.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.12.2021
(51) *F01D 25/26*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 14.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 527 792**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 15.02.2021
IT 11.11.2020
LU 15.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *F01L 13/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 527 793**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F01N 1/02*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 12.02.2021
IT 23.09.2020
LU 12.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 527 795**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
IT 07.07.2021
(51) *F01N 3/20*
(84) ES 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 527 798**
(51) *F01N 3/28*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 527 800**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
(51) *F01P 11/02*
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 11.02.2021
IT 19.08.2020
LU 11.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 527 801**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *F02C 7/28*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 527 811**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) *F02D 41/40*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 527 813**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 07.10.2022
(51) *F02K 1/76*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 527 818**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
(51) *F03D 17/00*
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 15.02.2021
IT 05.08.2020
LU 15.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 527 820**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 20.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *F03D 80/60*
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 527 823**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
CY 26.08.2020
(51) *F04B 17/04*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 17.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 527 826**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *F04B 43/02*
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 16.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 527 827**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 11.02.2021
IT 09.09.2020
LU 11.02.2021
(51) *F04B 53/06*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020

MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 527 833**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 29.01.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F15B 11/024***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.01.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 29.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 527 834**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F15B 19/00***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 13.02.2021
IT 09.12.2020
LU 13.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 527 841**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021
(51) ***F16F 9/46***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 527 844**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
SE 10.07.2021
IE 09.07.2021
CY 16.12.2020
(51) ***F16H 1/28***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
BE 31.07.2021
IT 09.07.2021

(11) **3 527 847**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F16H 3/089***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 20.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 527 849**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 10.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
CY 27.10.2021
(51) ***F16H 19/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 527 850**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 06.10.2022
(51) ***F16H 48/36***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 527 852**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 07.06.2021
NL 23.09.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 07.06.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 527 854**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 28.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***F16H 57/10***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 11.02.2021
IT 27.05.2020
LU 11.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 527 855**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 28.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***F16H 57/10***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 11.02.2021
IT 27.05.2020
LU 11.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 527 856**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 28.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***F16H 63/30***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 11.02.2021
IT 27.05.2020
LU 11.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 527 857**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) ***F16H 63/34***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 527 858**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 12.10.2022
(51) ***F16J 12/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 527 862**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 19.02.2021
(51) ***F16K 1/52***
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021

IT 21.10.2020
LU 19.02.2021
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 527 865**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IE 13.07.2021
LU 13.07.2021

(11) **3 527 867**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 28.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 527 873**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 527 878**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
LI 31.10.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 527 893**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CY 21.10.2020

(51) ***F16K 31/42***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(51) ***F16L 37/088***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 28.03.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 15.02.2021
IT 28.10.2020
LU 15.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) ***C09K 11/73***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
CH 31.10.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 10.10.2021
CY 19.05.2021

(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 07.01.2021
IT 18.11.2020
LU 07.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 527 900**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 527 902**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 527 904**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 527 910**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 16.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 527 922**
(84) AL 24.02.2021
FR 18.01.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(51) ***F24F 7/10***
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***F24F 7/10***
(84) NO 10.11.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021

(51) ***F24S 40/58***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(51) ***F28F 9/00***
(84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 527 925**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 19.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 527 928**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 20.02.2021
IT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 527 932**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 527 933**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 527 935**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
IE 10.10.2021
LI 31.10.2021

(51) ***F28F 19/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 19.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***F42C 15/20***
(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 20.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) ***G01B 5/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***G01B 7/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***G01B 11/22***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021

HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021
IE 23.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 527 943**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 02.01.2021
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***G01C 19/36***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LU 02.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 527 944**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 527 947**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 31.03.2021
IT 18.11.2020
LU 31.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020
(51) ***G01C 21/26***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 527 948**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***G01C 25/00***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 527 950**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 07.07.2021
(51) ***G01D 5/244***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 527 958**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 31.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 31.05.2021
AT 31.05.2021
CY 09.09.2020
(51) ***G01F 23/00***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 527 964**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 11.10.2022
(51) ***G01J 9/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 527 967**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 19.02.2021
IT 12.08.2020
LU 19.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020
(51) ***G01N 21/17***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 527 968**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***G01J 3/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 527 980**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 12.10.2022
(51) ***G01N 33/48***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 527 983**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***G01N 33/52***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 527 985**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 23.01.2021
IT 30.12.2020
LU 23.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 527 989**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
IE 18.02.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
ES 19.02.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 528 009**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.01.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
(51) ***G01S 19/14***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 29.01.2021
IT 18.11.2020
LU 29.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020

SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 528 010**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *G01S 19/48*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 528 011**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 18.02.2021
IT 17.06.2020
LU 18.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
(51) *G01T 1/185*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 528 016**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 16.10.2022
(51) *G02B 5/30*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 528 031**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G02B 26/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 528 042**
(84) AL 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LU 18.01.2021
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) *G03B 15/02*
(84) BG 20.08.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 18.01.2021
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 528 043**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 08.02.2021
IT 25.11.2020
LU 08.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *G03B 21/16*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 528 046**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G03F 7/075*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 528 052**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 04.01.2021
IT 18.11.2020
LU 04.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *G03G 15/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 528 053**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 16.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.01.2021
CY 13.01.2021
(51) *G03G 15/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 16.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 528 063**
(84) AL 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 14.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
(51) *G05B 13/04*
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 528 069**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *G05B 19/414*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 528 071**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 528 074**
(84) AL 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 528 075**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
LT 30.06.2021
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 528 089**
(84) AT 07.04.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 07.07.2021

CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 08.11.2021
CY 07.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
GB 08.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 528 094**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 10.05.2021
MC 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 10.05.2021
CY 30.09.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 528 101**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 28.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 14.02.2021
IT 14.10.2020
LU 14.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 528 105**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 17.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021
(51) *G06F 3/12*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 17.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **3 528 107**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G06F 7/505*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 528 112**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *G06F 9/44*
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 528 114**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 18.02.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020
(51) *G06F 9/445*
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 528 120**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 11/07*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 528 121**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *G06F 11/10*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 528 124**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
CY 02.12.2020
(51) *G06F 11/14*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 528 125**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 11/30*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 528 127**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 30.03.2021
IT 23.12.2020
LU 30.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *G06F 11/36*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 528 129**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) *G06F 12/02*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 528 149**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 26.09.2021
CY 07.04.2021
(51) *G06F 21/14*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021

(11) **3 528 160**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 26.05.2021
IE 22.07.2021
CY 26.05.2021
(51) *G06F 21/34*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 528 162**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 22.01.2021
IT 10.06.2020
LU 22.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021
(51) *G06F 21/55*
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 31.01.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 528 164**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 30.09.2021
MC 17.02.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 528 204**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 28.02.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 12.02.2021
IT 30.09.2020
LU 12.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 528 208**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 04.02.2021
IT 19.08.2020
LU 04.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
CY 19.08.2020
(51) *G06T 7/62*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
HU 04.02.2019

(11) **3 528 216**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 18.02.2021
(51) *G07D 7/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 18.02.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 528 225**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 18.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *G08B 21/06*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 18.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 528 233**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
(51) *G09C 1/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 03.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 528 234**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
(51) *G09C 1/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 03.10.2021
LI 31.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 528 241**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021
(51) *G10K 11/178*
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 528 242**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 16.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *G10L 15/22*
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 28.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 528 251**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 26.09.2022
(51) *G10L 25/21*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 528 253**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
FR 25.10.2021
CY 25.08.2021
(51) *G11B 5/842*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 27.09.2021
IT 25.08.2021
LI 30.09.2021
GB 25.11.2021

(11) **3 528 258**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
(51) *G16H 20/30*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 528 266**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
(51) *H01F 27/40*
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021

LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 528 267**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
GR 28.04.2021
IE 24.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 24.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 528 271**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***H01H 9/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 528 287**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(51) ***H01L 27/14***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 528 288**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 528 291**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020

(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 528 296**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 14.02.2021
IT 03.06.2020
LU 14.02.2021
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 528 297**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
IE 22.11.2021
CY 19.05.2021

(51) ***H01L 33/56***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 22.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 528 311**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 15.02.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 15.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 528 312**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 15.02.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 15.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 21.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 528 320**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 11.02.2021
IT 21.10.2020
LU 11.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 528 322**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(51) ***H01M 4/1395***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 528 325**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
GB 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021

(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 17.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 528 329**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021

(51) ***H01M 10/052***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 528 334**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020

DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
FR 31.05.2021
CY 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 25.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 25.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 528 338**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 11.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 528 350**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 15.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H01R 13/66***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 28.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 528 351**
(84) AL 11.11.2020
CH 28.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***H01R 13/7197***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 17.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 528 362**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
(51) ***H02J 7/34***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 528 365**
(84) AL 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 528 367**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 28.09.2022

(11) **3 528 373**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
GB 12.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H02M 1/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 12.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 528 376**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 13.10.2022
(51) ***H02M 3/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 528 385**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 17.01.2021
IT 19.08.2020
LU 17.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***H03F 3/217***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 528 387**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 28.02.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H03K 7/08***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 05.02.2021
IT 30.09.2020
LU 05.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 528 390**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 528 393**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
SI 20.04.2022
(51) ***H04B 7/005***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
LU 06.10.2022

(11) **3 528 397**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 528 399**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 15.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 528 408**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 28.03.2021
IT 14.10.2020
LU 28.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 528 410**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 528 412**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 07.01.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 07.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 528 414**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 25.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 528 415**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 03.11.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 03.11.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 528 422**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 04.11.2021
LI 30.11.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 528 428**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 27.09.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 528 432**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 16.02.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 28.02.2021
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 528 433**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IE 14.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 14.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 528 434**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LI 30.11.2021
MC 17.03.2021
LU 14.11.2021
GB 14.11.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.11.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 528 438**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 17.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 528 442**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 28.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 28.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H04L 12/911***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 28.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 528 443**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 12.02.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 12.02.2021
MC 09.09.2020

NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 528 444**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 26.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
CY 11.08.2021

(51) *H04L 27/26*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 528 445**
(84) BG 01.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
SI 01.09.2021
GB 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021

(51) *H04L 27/26*
(84) LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 528 446**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) *H04L 27/26*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 14.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 528 452**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) *H04L 29/06*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 14.01.2021
IT 23.09.2020
LU 14.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 528 458**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 19.02.2021
IT 23.09.2020
LU 19.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(51) *H04L 29/06*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 528 459**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 19.02.2021
IT 04.11.2020
LU 19.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) *H04L 29/06*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 528 465**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) *H04L 29/08*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 528 466**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 01.11.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021
CY 31.03.2021

(51) *H04L 29/08*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 528 469**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021

(51) *H04L 29/08*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 21.08.2021
SI 30.06.2021
IE 21.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 528 474**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(51) *H04L 29/08*
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 12.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 528 480**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
CY 03.03.2021

(51) *H04M 1/725*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 528 490**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
CY 07.07.2021

(51) *H04N 5/247*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 528 493**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021

(51) *H04N 5/367*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

IE 27.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 528 494**
(51) ***H04N 9/73***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 528 501**
(51) ***H04N 21/258***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 01.05.2021
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 01.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 528 503**
(51) ***H04N 21/418***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 528 510**
(51) ***H04R 7/04***
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 11.10.2022
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 528 513**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 25.01.2021
IT 14.10.2020
LU 25.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 528 515**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 528 522**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 17.11.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IE 17.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 528 526**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 528 530**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DE 03.05.2022
LU 13.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
CY 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 528 533**
(51) ***H04W 28/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 10.10.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 528 543**
(51) ***H04W 36/04***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
IE 03.11.2021
CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
GB 03.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 528 547**
(51) ***H04W 48/10***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
LI 30.11.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
BE 30.11.2021
IE 02.11.2021
GB 29.12.2021
FR 29.11.2021
CY 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
CH 30.11.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DE 01.06.2022
LU 02.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 528 548**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 03.11.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
IE 03.11.2021

(11) **3 528 555**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021

EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
IE 01.11.2021
CY 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 01.11.2021
GB 01.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 528 562**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 528 563**
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 16.11.2021
(51) ***H04W 72/00***
(84) CZ 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 528 564**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
(51) ***H04W 48/20***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 528 571**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 06.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
SI 03.11.2021
GB 03.02.2022
CY 03.11.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
IT 03.11.2021

(11) **3 528 573**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 21.09.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022

(11) **3 528 576**
(84) AL 13.01.2021
EE 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 13.02.2021
MC 13.01.2021
SK 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 528 579**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 21.04.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 21.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
CY 18.11.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 528 586**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021
(51) ***H04W 76/28***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
IE 25.09.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 528 589**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 12.10.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
(51) ***H04W 80/02***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 528 590**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
(51) ***H04M 1/72454***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
EE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 528 591**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IE 27.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04W 88/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 27.10.2021
GB 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 528 594**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
FR 29.02.2020
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
HU 12.02.2019
(51) ***H05B 6/10***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
TR 11.12.2019
CY 11.12.2019

(11) **3 528 595**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 14.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 28.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 528 596**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 28.02.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
(51) ***H05B 6/36***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 12.02.2021
IT 22.07.2020
LU 12.02.2021
MC 22.07.2020

NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 528 598**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***H05B 45/37***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 07.02.2021
IT 16.09.2020
LU 07.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 528 600**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 19.09.2022
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 528 601**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 19.02.2021
IT 16.12.2020
LU 19.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 528 603**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 19.02.2021
IT 21.10.2020
LU 19.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***H05K 3/36***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 528 606**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 03.10.2021
GB 03.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
IE 03.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 528 607**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 528 608**
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 11.10.2021
LI 31.10.2021
CY 02.06.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 528 611**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 19.10.2022
(51) ***A01C 5/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 528 625**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 17.10.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A01N 1/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 17.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 528 626**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 10.10.2022
(51) ***A01N 25/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 528 633**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022
(51) ***A21C 3/02***
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 20.10.2022

(11) **3 528 639**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
GB 06.09.2021
(51) ***A23G 9/20***
(84) AT 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 06.09.2021
IE 06.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 528 643**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A23L 3/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 528 651**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 17.10.2021
CY 05.05.2021
(51) ***A24B 15/167***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 528 653**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A24F 1/30***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020

DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 528 654**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *A24F 47/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 528 655**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
CY 12.05.2021
(51) *A41D 3/02*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 528 661**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 18.10.2022
(51) *A45D 44/00*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 528 664**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 17.10.2021
IE 17.10.2021
CY 22.09.2021
(51) *A47C 1/032*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 528 668**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 04.10.2021
GB 04.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021
(51) *A47C 19/20*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
IE 04.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 528 675**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *A47J 43/07*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 528 676**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *A47J 43/07*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 528 677**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 23.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
CY 08.09.2021
(51) *A47J 43/07*
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 528 678**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
CY 08.09.2021
(51) *A47J 43/07*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 23.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 528 684**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022
(51) *A47L 9/24*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
LU 18.10.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 528 686**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) *A47L 15/50*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 19.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021

(11) **3 528 688**
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
LU 23.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
CY 28.07.2021
(51) *A61B 1/00*
(84) FI 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021

(11) **3 528 690**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 17.10.2021
LI 31.10.2021
CY 26.05.2021
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 528 705**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 12.10.2021
(51) *A61B 5/145*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 528 706**
(51) *A61B 5/16*

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 18.10.2021
IT 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IE 18.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 528 707**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LI 31.10.2021
MC 24.02.2021
LU 23.10.2021
IE 23.10.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.10.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 528 722**
(51) ***A61B 17/322***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 528 739**
(51) ***A61C 5/50***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IT 24.10.2021
CY 26.05.2021
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
GB 24.10.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021
ES 25.10.2021

(11) **3 528 743**
(51) ***A61C 17/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
CY 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 528 744**
(51) ***A61C 17/34***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 20.11.2021
CY 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 20.11.2021
SI 15.09.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 528 747**
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
IE 20.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
CY 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 20.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 528 748**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 24.10.2021
NL 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.10.2021
IE 24.10.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 528 758**
(51) ***A61F 9/009***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
PT 14.02.2022
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.10.2021
EE 13.10.2021
IE 19.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
MC 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
LU 19.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 528 759**
(51) ***A61F 11/04***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 528 761**
(51) ***A61G 3/06***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 528 777**
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 19.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
FR 01.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 528 788**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 22.11.2021
CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 528 806**
(51) ***A61K 31/421***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 20.10.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 528 808**
(51) ***A61K 31/444***
(84) BG 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021

RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
IT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 20.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 528 812**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***A61K 31/519***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 528 818**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 21.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 528 825**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
CY 14.07.2021
(51) ***A61K 35/741***
(84) FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 528 829**
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
RO 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
LU 20.10.2022
(51) ***A61K 38/12***
(84) RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
SM 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 528 830**
(84) PL 05.10.2022
PT 06.02.2023
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
IS 05.02.2023
(51) ***A61K 38/12***
(84) LT 05.10.2022
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
RS 05.10.2022
LU 20.10.2022

(11) **3 528 831**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 18.10.2022
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 528 835**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 20.10.2021
LI 31.10.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A61K 38/21***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 528 851**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022
(51) ***C07K 14/725***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 528 858**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***A61L 27/20***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 528 863**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CY 24.03.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 16.10.2021

(11) **3 528 864**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 528 866**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
CY 08.09.2021
(51) ***A61M 60/17***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 528 867**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
IE 19.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 528 871**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 17.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 528 878**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 528 880**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.10.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 18.10.2021
CY 07.07.2021
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.10.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 528 882**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 11.10.2021
IT 16.06.2021
IE 11.10.2021
(51) ***A61M 16/20***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
GB 11.10.2021
FR 31.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 528 883**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 09.10.2021
LI 31.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 528 888**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 528 901**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 528 902**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 17.10.2021
IE 17.10.2021
(51) ***A61Q 13/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 528 909**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 19.10.2022
(51) ***A63F 9/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 528 917**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B01D 35/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 528 918**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 20.10.2022
(51) ***A61M 16/22***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 528 920**
(84) NL 19.10.2022
NO 19.01.2023
SE 19.10.2022
ES 19.10.2022
LV 19.10.2022
HR 19.10.2022
RS 19.10.2022
LU 21.10.2022
(51) ***B01D 35/30***
(84) LT 19.10.2022
FI 19.10.2022
PT 20.02.2023
AT 19.10.2022
GR 20.01.2023
PL 19.10.2022
IS 19.02.2023

(11) **3 528 921**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 528 922**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 11.10.2021
LI 31.10.2021
CY 31.03.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 528 927**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
CY 02.06.2021
(51) ***B01D 46/52***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 528 936**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022
(51) ***B01F 11/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 20.10.2022

(11) **3 528 942**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 28.04.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 528 945**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 06.10.2021
LI 31.10.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B01J 37/06***
(84) FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021

(11) **3 528 946**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 528 951**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 06.10.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 06.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 528 954**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
(51) ***B01L 7/00***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 20.10.2021
LI 31.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 528 955**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B02C 21/02***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 528 960**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 528 962**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 18.10.2022
(51) ***B05B 12/08***
(84) ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 528 963**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) ***B05B 12/16***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
PL 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 06.10.2022

(11) **3 528 968**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B07B 1/14***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 528 969**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 25.09.2022
(51) ***B07B 1/15***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 528 970**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B07B 7/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 10.10.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 528 973**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B08B 15/02***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 528 974**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
(51) ***B21D 5/02***
(84) NO 06.07.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 528 975**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 528 977**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021
FR 29.11.2021
CY 29.09.2021
(51) ***B21D 37/10***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 528 978**
(84) AL 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***B21H 7/00***
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 528 983**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021

EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 18.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 528 984**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) ***B23B 29/034***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 528 987**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***B23C 3/34***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 528 989**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***B23F 5/16***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 528 991**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 20.10.2022
(51) ***B23K 11/11***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 528 994**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
(51) ***B23K 26/14***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 528 999**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***B23Q 3/155***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 529 007**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IE 17.10.2021
(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 17.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 529 011**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***B25J 9/14***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 529 012**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 20.10.2021
FR 31.10.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B26D 5/00***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 529 015**
(84) BG 05.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***B25J 19/00***
(84) HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 529 016**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) ***B25J 19/02***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 529 017**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 10.10.2021
(51) ***B26B 21/42***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 529 018**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 12.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B33Y 80/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 529 020**
(84) BG 02.09.2021
IS 02.10.2021
RO 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***B28B 7/22***
(84) GR 03.09.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 529 023**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022
(51) ***B29C 31/02***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 529 029**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***B29C 45/17***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

CY 25.11.2020

(11) **3 529 030** (51) ***B29C 59/02***
(84) BG 07.07.2021 (84) CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021 EE 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LV 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PT 09.08.2021
SE 07.04.2021 SM 07.04.2021
SK 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 MC 07.04.2021
BE 31.10.2021 LU 18.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 18.10.2021 RS 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 529 035** (51) ***B29C 48/92***
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
SI 31.03.2021 MC 31.03.2021
BE 31.10.2021 LU 11.10.2021
GB 11.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 FR 31.10.2021
IE 11.10.2021 CY 31.03.2021

(11) **3 529 040** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 LT 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
SI 23.12.2020 MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 529 041** (51) ***B29C 49/48***
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 LV 08.09.2021
GR 09.12.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
MC 08.09.2021 LU 12.10.2021
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
GB 08.12.2021 IE 12.10.2021
IT 08.09.2021 CY 08.09.2021

(11) **3 529 043** (51) ***B29C 53/30***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021
AL 29.09.2021 MC 29.09.2021
BE 31.10.2021 LU 20.10.2021
IE 20.10.2021 DK 29.09.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
SI 29.09.2021 CY 29.09.2021

(11) **3 529 049** (51) ***B29C 64/40***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
MC 22.09.2021 BE 31.10.2021
LU 16.10.2021 DK 22.09.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 16.10.2021 SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 529 051** (51) ***B29C 65/04***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 IS 16.10.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SM 16.06.2021 RO 16.06.2021
SK 16.06.2021 PT 18.10.2021
EE 16.06.2021 PL 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 MC 16.06.2021
LU 20.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 20.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 529 067** (51) ***B31D 5/00***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
SI 24.02.2021 IT 24.02.2021
MC 24.02.2021 BE 31.10.2021
LU 20.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 20.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 529 068** (51) ***B31F 1/00***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SM 26.05.2021
RO 26.05.2021 SK 26.05.2021
EE 26.05.2021 MC 26.05.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 17.08.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 BE 31.08.2021
IE 17.08.2021 CY 26.05.2021

(11) **3 529 079** (51) ***B33Y 10/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SM 07.04.2021 RO 07.04.2021
SK 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 MC 07.04.2021
BE 31.10.2021 LU 12.10.2021
IT 07.04.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 12.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 529 081** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
MC 27.01.2021 LU 19.10.2021
IE 19.10.2021 CY 27.01.2021

(11) **3 529 084** (51) ***B42D 25/324***
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 MC 06.01.2021
NL 06.02.2021 CY 06.01.2021

(11) **3 529 085** (51) ***B60C 9/20***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SM 07.04.2021 RO 07.04.2021
SK 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 MC 07.04.2021
BE 31.10.2021 LU 20.10.2021
GB 20.10.2021 IT 07.04.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 20.10.2021 CY 07.04.2021

(11) **3 529 086** (51) ***B60C 9/20***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SM 07.04.2021 RO 07.04.2021
SK 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 MC 07.04.2021
BE 31.10.2021 LU 20.10.2021
GB 20.10.2021 IT 07.04.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 20.10.2021 CY 07.04.2021

(11) **3 529 087**
(84) AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 20.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 529 088**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B60C 23/04***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 20.10.2022

(11) **3 529 090**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***B60G 3/28***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 529 099**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B60K 28/06***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 529 106**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
(51) ***B60N 5/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 529 107**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 529 108**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 17.10.2022
(51) ***B60R 16/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 529 109**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***B60R 21/017***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 529 110**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021
(51) ***B60R 21/207***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 529 115**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 529 117**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.10.2021
GB 10.10.2021
LI 31.10.2021
IE 10.10.2021
(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 529 118**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.10.2021
GB 10.10.2021
LI 31.10.2021
IE 10.10.2021
(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 529 120**
(84) AL 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***B61D 23/02***
(84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 529 125**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***B61L 25/08***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 529 128**
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.10.2021
(51) ***B62D 1/19***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 18.10.2021

CH 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 529 129**
(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B62D 1/19***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 18.10.2021
LI 31.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 529 133**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
LI 31.10.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IE 19.10.2021
CY 23.06.2021
(51) ***C09J 5/06***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
CH 31.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 19.10.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 529 137**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 19.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
(51) ***B62J 19/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IE 19.10.2021
CH 31.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 529 139**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 27.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 01.09.2021
(51) ***B62K 25/10***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
IT 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 529 140**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 18.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021
(51) ***B62M 3/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 529 146**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.10.2021
IE 23.10.2021
(51) ***B64B 1/58***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 23.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 529 152**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 529 153**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***B64D 11/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 529 154**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 27.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 529 156**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
(51) ***B64D 47/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 17.10.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 529 157**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B64F 1/36***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IE 13.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 529 162**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
CY 31.03.2021
(51) ***B65D 19/44***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
RS 31.03.2021

(11) **3 529 164**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 30.10.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B65D 75/32***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 529 168**
(84) AL 02.12.2020
FI 02.12.2020
LT 02.12.2020
SM 02.12.2020
(51) ***B65D 81/20***
(84) EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 529 172**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) ***B65D 83/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 529 173**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B65D 83/20***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 529 174**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B65D 83/30***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 529 176**
(84) AL 22.09.2021
SI 21.10.2021
(51) ***B65D 88/60***
(84) MC 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 529 177**
(84) DK 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***B65G 1/04***
(84) GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 529 178**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B07C 7/00***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 529 180**
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 17.10.2022
(51) ***B65G 23/16***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 529 181**
(51) ***B65G 47/14***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 529 183**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
LU 19.09.2021
GB 23.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B65H 3/08***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 529 185**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***B29C 31/08***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 529 190**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***B66B 11/02***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 529 191**
(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B66B 23/00***
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 529 204**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 26.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 05.05.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 26.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 529 205**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 23.10.2022
(51) ***B82Y 15/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 529 214**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***C03B 33/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 529 220**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
(51) ***C03C 17/36***
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 18.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 529 227**
(84) LT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 18.10.2022
(51) ***C07C 1/24***
(84) BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 529 231**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
GR 15.07.2021
(51) ***C07C 211/05***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021

IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 20.10.2021
CY 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 529 238**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021
(51) *C07D 317/22*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 19.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 529 247**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 27.09.2021
IT 18.08.2021
(51) *C07D 413/12*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 529 252**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *C07F 1/00*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 529 253**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
CY 23.06.2021
(51) *C07F 15/00*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
FR 30.09.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 529 264**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
(51) *C07K 14/57*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 529 289**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
SI 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *C08F 236/06*
(84) AT 02.12.2020
DK 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 529 290**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 02.10.2022
(51) *C09J 7/50*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 529 291**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
CY 23.06.2021
(51) *C08G 18/72*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 529 294**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 19.10.2022
(51) *C08G 59/68*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 529 297**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
(51) *C08G 65/40*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 16.10.2021
IT 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 529 304**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *C08J 9/36*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 21.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
IE 21.04.2021

(11) **3 529 306**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 17.10.2022
(51) *C08K 7/14*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 529 310**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 19.10.2022
(51) *C09D 5/02*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021

(11) **3 529 325**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 18.10.2021
GB 18.10.2021
CH 31.10.2021
LT 30.06.2021
(51) *C09D 163/00*
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.10.2021
IE 18.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 529 332**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
(51) *C09K 19/06*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020

ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 529 333**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *C09K 19/54*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 529 341**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 23.10.2022
(51) *C10M 145/34*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 529 345**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *C11D 7/50*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 529 346**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
(51) *C12C 3/08*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 529 357**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(51) *C12N 15/10*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 529 361**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 24.03.2021
(51) *C12N 15/12*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 529 371**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *C12Q 1/37*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 529 379**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022
(51) *C12Q 1/68*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
LU 24.10.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 529 381**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 18.10.2022
(51) *C12Q 1/70*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 529 388**
(84) AL 09.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
(51) *C22B 7/00*
(84) DK 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
SI 09.03.2022
LU 18.10.2022

SI 09.12.2020
MC 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 529 389**
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
CY 04.03.2020
(51) *C22C 9/04*
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 529 392**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) *C22C 38/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 529 398**
(84) NL 19.10.2022
NO 19.01.2023
SE 19.10.2022
ES 19.10.2022
GR 20.01.2023
PL 19.10.2022
IS 19.02.2023
(51) *C25D 5/18*
(84) LT 19.10.2022
FI 19.10.2022
PT 20.02.2023
LV 19.10.2022
HR 19.10.2022
RS 19.10.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 529 400**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 24.10.2021
(51) *C40B 70/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 529 404**
(84) AL 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 19.10.2021
NL 20.01.2021
(51) *D03D 49/18*
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 19.10.2021
IE 19.10.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 529 406**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
(51) *D04H 1/60*
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021

PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 529 407**
(84) AL 02.12.2020
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *D04H 3/02*
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 529 410**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 21.09.2022
(51) *D06F 75/34*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 529 412**
(84) LT 09.02.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) *D06H 1/04*
(84) NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 529 415**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) *D21F 1/44*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 529 416**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
(51) *D21H 21/42*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
DE 03.05.2022
LU 18.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
GB 04.11.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 529 417**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 20.10.2021
LI 31.10.2021
(51) *E01C 13/04*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.10.2021
BE 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 529 421**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 19.10.2022
(51) *E03C 1/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 529 426**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 17.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021
(51) *E04B 2/74*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 529 430**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
(51) *E04B 2/96*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 09.02.2021
GR 10.03.2021
IE 05.01.2021
IT 09.12.2020
LU 05.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 529 432**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) *E04F 13/08*
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 529 434**
(51) *E05B 1/00*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 529 436**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 17.10.2022
(51) *E05B 47/02*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022

(11) **3 529 443**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 17.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *E05F 5/00*
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 529 448**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
IT 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
DE 03.05.2022
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
CY 18.08.2021
(51) *E06B 9/17*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 529 463**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
(51) *F01D 5/18*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021

MC 21.04.2021
LU 18.10.2021
LI 31.10.2021
CY 21.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 529 465** (51) *F01D 17/24*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 15.09.2021
GB 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 529 467** (51) *F01M 5/00*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 12.10.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 529 468** (51) *F01N 3/022*
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 16.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 529 470** (51) *F01N 3/20*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
CY 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 529 471** (51) *F01N 3/021*
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 23.10.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 529 472** (51) *G05D 23/02*
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 22.09.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 529 478** (51) *F02D 19/02*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 529 482** (51) *F02D 19/06*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 28.09.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 529 484** (51) *F02M 51/00*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 19.10.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 529 488** (51) *F03D 7/02*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 529 492** (51) *F04B 1/0404*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 529 495** (51) *F04D 15/00*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 12.10.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 529 497** (51) *F04D 27/02*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
LU 23.10.2022
MC 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 529 498** (51) *F04D 29/68*
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 529 499** (51) *F15B 13/04*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020

LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 529 500**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 04.10.2022
(51) ***F15B 19/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 529 501**
(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 12.10.2022
(51) ***F15B 19/00***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 529 511**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F16D 11/14***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 529 513**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***F16D 51/22***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 529 518**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
(51) ***F16H 57/029***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 19.09.2021
BE 30.09.2021
GB 19.09.2021
LI 30.09.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 529 523**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***F16K 47/08***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 529 524**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022
(51) ***F16L 1/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 529 528**
(84) AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***F16L 47/08***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 529 531**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***F17C 5/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 529 533**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***F21V 14/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 529 534**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
GB 17.10.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
(51) ***F23D 14/10***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 529 536**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
(51) ***F24C 1/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 19.10.2021
LI 31.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 529 537**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 19.10.2022
(51) ***F24D 17/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 529 538**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.10.2021
IE 19.10.2021
(51) ***F24F 13/02***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 19.10.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 529 539**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***F24F 13/14***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021

RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 21.10.2021
LI 31.10.2021
CY 14.04.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 529 542**
(51) *F24T 10/00*
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 529 550**
(51) *F28F 21/06*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 06.10.2022

(11) **3 529 554**
(51) *G01B 11/26*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
LU 18.09.2021
GB 18.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 529 556**
(51) *G01C 7/04*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
CY 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 529 559**
(51) *G01C 21/16*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 529 561**
(51) *G01C 21/32*
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 529 563**
(51) *G01C 23/00*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 18.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
CY 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 529 564**
(51) *G01D 5/14*
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 529 567**
(51) *G01F 1/66*
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 529 569**
(51) *G01F 23/284*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 20.10.2022

(11) **3 529 577**
(51) *G01L 1/24*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 18.10.2021
LI 31.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 529 579**
(51) *G01M 11/08*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 20.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
GB 25.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 529 580**
(51) *G01M 11/02*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 17.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 529 591**
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 19.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
CY 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 529 613**
(51) *G01N 33/49*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022

SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 10.10.2022

(11) **3 529 618**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *G01N 33/543*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 529 619**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
CY 30.06.2021
(51) *G01N 33/543*
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 19.10.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 529 620**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *G01N 33/569*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 529 625**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022
(51) *G01R 31/68*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
LU 18.10.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 529 628**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
(51) *G01S 1/24*
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 529 632**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *G01S 13/56*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 529 636**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
CY 04.08.2021
(51) *G01T 1/178*
(84) ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 529 639**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 18.10.2022
(51) *G01V 1/28*
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 529 641**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
(51) *G01V 1/40*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 529 664**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
(51) *G03F 7/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 529 665**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) *G03F 7/20*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 529 667**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
(51) *G03F 7/20*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 28.09.2021
GB 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 529 670**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
(51) *G05B 19/04*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 18.10.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 529 681**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 529 683**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
(51) *G05D 1/10*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022

SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 529 684**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
(51) *G06F 1/20*
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 23.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 529 694**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) *G06F 7/58*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 529 698**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *G06F 9/50*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 529 705**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 24.10.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 529 711**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
(51) *G06F 40/274*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 529 714**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 16.06.2021
IE 31.08.2021
CY 16.06.2021
(51) *G06F 16/951*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 529 715**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 13.10.2022
(51) *G06F 16/2455*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 529 716**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) *G06F 40/18*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 529 731**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 24.10.2022
(51) *G06F 21/50*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 529 736**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
(51) *G06F 21/64*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 529 739**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 20.10.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 529 740**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 529 749**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 17.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 529 776**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
MC 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
DE 01.07.2022
AL 20.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021
(51) *G06T 5/20*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 529 777**
(84) AL 04.11.2020
(51) *G06T 7/10*
(84) AT 04.11.2020

BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 529 789**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***G08B 25/01***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 529 801**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 529 805**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 529 808**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 02.12.2020
(51) ***G16H 20/40***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021

(11) **3 529 811**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
(51) ***G21C 9/06***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 11.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 529 818**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***H01H 9/54***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 529 821**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***H01J 35/14***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 529 823**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
(51) ***H01J 37/26***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 529 832**
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
GB 25.11.2021
(51) ***H01L 23/373***
(84) FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 11.09.2021
IT 25.08.2021
LI 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 529 838**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 529 842**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H01M 8/0213***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 529 851**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H01M 10/655***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 529 854**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 20.10.2022
(51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 529 858**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 24.10.2022
(51) ***H01Q 1/52***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 529 862**
(51) ***H01Q 19/06***
(84) AL 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LT 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, MC 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LV 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, CY 25.11.2020

(11) **3 529 864**
(51) ***H01R 13/627***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022, SI 09.03.2022, LU 03.10.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022, DK 09.03.2022, MC 09.03.2022

(11) **3 529 871**
(51) ***H02J 1/08***
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LV 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LT 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, MC 25.11.2020

(11) **3 529 878**
(51) ***H02K 5/10***
(84) AL 02.12.2020, BG 02.03.2021, DK 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, LT 02.12.2020, NO 02.03.2021, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020, MC 02.12.2020, BE 31.07.2021, CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, GR 03.03.2021, IS 02.04.2021, LV 02.12.2020, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020, LU 20.07.2021, IE 20.07.2021

(11) **3 529 880**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, IT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020, CY 04.11.2020

(11) **3 529 882**
(51) ***H02K 29/06***
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, DK 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, LT 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, MC 21.10.2020, IE 20.07.2021
(84) AT 21.10.2020, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LV 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020, LU 20.07.2021, CY 21.10.2020

(11) **3 529 888**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 19.05.2021, CZ 19.05.2021, ES 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021, LV 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, SE 19.05.2021, RO 19.05.2021, EE 19.05.2021, SI 19.05.2021, BE 31.10.2021, IT 19.05.2021, LI 31.10.2021, CY 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, FI 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, NL 19.05.2021, PL 19.05.2021, RS 19.05.2021, SM 19.05.2021, SK 19.05.2021, AL 19.05.2021, MC 19.05.2021, LU 21.10.2021, CH 31.10.2021, IE 21.10.2021

(11) **3 529 889**
(51) ***H02P 6/16***
(84) AT 23.06.2021, CZ 23.06.2021, FI 23.06.2021, HR 23.06.2021, LV 23.06.2021, NO 23.09.2021, SE 23.06.2021, RO 23.06.2021, PT 25.10.2021, IS 23.10.2021, DK 23.06.2021, SI 23.06.2021, BE 31.10.2021, GB 24.10.2021, CH 31.10.2021, IE 24.10.2021
(84) BG 23.09.2021, ES 23.06.2021, GR 24.09.2021, LT 23.06.2021, NL 23.06.2021, RS 23.06.2021, SM 23.06.2021, SK 23.06.2021, EE 23.06.2021, PL 23.06.2021, AL 23.06.2021, MC 23.06.2021, LU 24.10.2021, IT 23.06.2021, LI 31.10.2021, CY 23.06.2021

(11) **3 529 890**
(51) ***H02P 6/185***
(84) PT 19.12.2022, NO 17.11.2022, RS 17.08.2022, NL 17.08.2022, GR 18.11.2022, PL 17.08.2022, SM 17.08.2022, ES 17.08.2022, RO 17.08.2022, SK 17.08.2022, AL 17.08.2022
(84) FI 17.08.2022, LT 17.08.2022, SE 17.08.2022, LV 17.08.2022, HR 17.08.2022, IS 17.12.2022, DK 17.08.2022, CZ 17.08.2022, EE 17.08.2022, MC 17.08.2022, LU 04.10.2022

(11) **3 529 892**
(51) ***H02P 29/60***
(84) AL 17.02.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SE 17.02.2021, SM 17.02.2021, MC 17.02.2021, LI 31.08.2021
(84) BG 17.05.2021, DK 17.02.2021, ES 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SK 17.02.2021, SI 17.02.2021, CH 31.08.2021, IT 17.02.2021, LU 04.08.2021, IE 04.08.2021
(84) BE 31.08.2021, CY 17.02.2021

(11) **3 529 895**
(51) ***H03F 3/217***
(84) BG 21.07.2021, IS 21.08.2021, LV 21.04.2021, RS 21.04.2021, SK 21.04.2021, AL 21.04.2021, CY 21.04.2021
(84) HR 21.04.2021, LT 21.04.2021, NO 21.07.2021, SM 21.04.2021, EE 21.04.2021, MC 21.04.2021

(11) **3 529 896**
(51) ***H03K 3/03***
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LT 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, IT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020, CY 28.10.2020

(11) **3 529 902**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 09.06.2021, CZ 09.06.2021, FI 09.06.2021, HR 09.06.2021, LV 09.06.2021, NO 09.09.2021, SE 09.06.2021, RO 09.06.2021, PT 11.10.2021, IS 09.10.2021, DK 09.06.2021, SI 09.06.2021, BE 31.10.2021, IE 18.10.2021, CH 31.10.2021, CY 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021, ES 09.06.2021, GR 10.09.2021, LT 09.06.2021, NL 09.06.2021, RS 09.06.2021, SM 09.06.2021, SK 09.06.2021, EE 09.06.2021, PL 09.06.2021, AL 09.06.2021, MC 09.06.2021, LU 18.10.2021, IT 09.06.2021, LI 31.10.2021

(11) **3 529 917**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LV 30.12.2020, RO 30.12.2020, SK 30.12.2020, MC 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, HR 30.12.2020, LT 30.12.2020, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SI 30.12.2020, CY 30.12.2020

(11) **3 529 922**
(51) ***H05B 45/395***
(84) AT 14.04.2021, CZ 14.04.2021, ES 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LV 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, SE 14.04.2021, RO 14.04.2021, EE 14.04.2021, MC 14.04.2021, BE 31.10.2021, IE 11.10.2021, CH 31.10.2021, CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, NL 14.04.2021, PL 14.04.2021, RS 14.04.2021, SM 14.04.2021, SK 14.04.2021, AL 14.04.2021, SI 14.04.2021, LU 11.10.2021, IT 14.04.2021, LI 31.10.2021

(11) **3 529 924**
(51) ***H04B 11/00***
(84) NL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022

LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 529 926**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 10.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
CY 04.08.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 529 931**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 529 932**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
LU 24.11.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
LI 30.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 529 935**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 529 937**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 529 938**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 529 942**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
CY 08.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 24.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 529 944**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
CY 16.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
GB 27.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 529 949**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 529 951**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 21.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IT 29.09.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
IE 21.10.2021
CH 31.10.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 529 952**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 20.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 529 954**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H04L 12/703***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 529 956**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
CY 21.07.2021
(51) ***H04L 25/14***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 529 957**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021

SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
GB 08.12.2021
FR 30.11.2021
CY 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 09.11.2021
SI 08.09.2021
IE 09.11.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 529 958**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *H04L 27/26*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 529 965**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H04L 9/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 529 966**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 14.04.2021
IE 30.08.2021
CY 14.04.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 529 972**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
CY 28.07.2021
(51) *H04L 29/08*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 529 973**
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 529 975**
(84) AL 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *H04L 29/12*
(84) BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 529 978**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 20.10.2022
(51) *H04N 5/232*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 529 981**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) *H04N 5/3745*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 529 990**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IE 20.10.2021
CH 31.10.2021
CY 04.08.2021
(51) *H04N 21/2343*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 20.10.2021
IT 04.08.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 529 996**
(51) *H04R 1/02*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 529 997**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) *H04R 1/10*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 530 015**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *H04W 8/18*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 530 020**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021
(51) *H04W 12/04*
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 25.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 530 022**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
(51) *H04W 12/06*
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 02.06.2021

BE 31.07.2021
GB 02.09.2021
IE 13.07.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 530 023**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 530 024**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 13.10.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 13.10.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 530 025**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 20.10.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 530 026**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 21.10.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 21.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 530 032**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022
(51) ***H04W 40/22***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 530 033**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H04W 48/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 530 034**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
IT 29.09.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 530 036**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 530 042**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 21.10.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 530 048**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 12.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
NL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 530 052**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 20.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
CY 18.08.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 530 055**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 30.09.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 530 056**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 24.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IE 24.11.2021
CH 30.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 530 058**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021

(11) **3 530 065**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
CY 02.12.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 530 067**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H04W 76/27***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 530 071**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 19.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021
(51) ***H04W 88/12***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 19.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 530 072**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H05B 3/12***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 530 077**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H05B 33/12***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 530 080**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 20.10.2022
(51) ***H05B 47/19***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 530 082**
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 16.10.2022
(51) ***H05B 47/105***
(84) FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 530 085**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
(51) ***H05K 3/12***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 11.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 530 088**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 24.10.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 530 093**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 21.01.2021
IT 09.12.2020
LU 21.01.2021
MC 09.12.2020
(51) ***A01C 7/20***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 530 095**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 13.02.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020
(51) ***A01C 21/00***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 13.02.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 530 099**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 11.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021
(51) ***A01D 41/127***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 11.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 530 100**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 11.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A01D 43/08***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 11.12.2021
CH 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 530 103**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 20.02.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A01D 45/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 20.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 530 104**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
(51) ***A01D 63/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020

GR 19.02.2021
IE 20.02.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 530 106**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *A01F 15/14*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 11.02.2021
IT 14.10.2020
LU 11.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 530 112**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
LU 23.10.2022
(51) *A01K 61/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 530 114**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 26.02.2021
IT 23.12.2020
LU 26.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *A01M 1/20*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 28.02.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 530 128**
(84) AT 07.04.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 17.10.2021
LI 31.10.2021
(51) *A24F 15/01*
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 530 129**
(84) AT 07.04.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) *A24F 40/485*
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 530 130**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *A24F 40/20*
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 530 133**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 21.10.2022
(51) *A41D 31/02*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 530 137**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *A45C 5/03*
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 23.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 530 138**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021
(51) *A45D 1/04*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 29.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 530 139**
(51) *A45D 24/22*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 23.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 530 140**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 18.02.2021
IT 12.08.2020
LU 18.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020
(51) *A45D 33/26*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 530 151**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 06.02.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *A47F 9/04*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 06.02.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 530 153**
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 22.02.2021
MC 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
(51) *A47J 31/06*
(84) CZ 23.12.2020
IE 22.02.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 530 154**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 21.01.2021
IT 11.11.2020
LU 21.01.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *A47J 31/44*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.01.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 530 157**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
(51) *A47J 31/60*
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020

EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 05.02.2021
IT 24.06.2020
LU 05.02.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 28.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 530 159**
(84) AL 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 530 160**
(84) AL 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 530 161**
(84) AL 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 530 166**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 28.01.2021
IT 30.09.2020
LU 28.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***A47K 11/02***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 530 169**
(51) ***A47L 9/02***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 11.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
LI 28.02.2022
CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 11.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 28.02.2022
NL 06.02.2021

(11) **3 530 170**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***A47L 9/14***
(84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 530 176**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 21.02.2021
IT 04.11.2020
LU 21.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 530 182**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 27.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 28.02.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 530 183**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 530 187**
(51) ***A61B 5/20***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 530 188**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 530 219**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 22.02.2021
IT 28.10.2020
LU 22.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 530 221**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 25.02.2021
IT 16.12.2020
LU 25.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 530 228**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 08.09.2022
(51) ***A61B 90/25***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 530 229**
(51) ***A61B 90/57***
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 21.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 21.02.2021
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 530 236**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 530 239**
(51) ***A61F 2/66***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 530 241**
(51) ***A61F 5/055***
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 20.02.2021
IT 12.08.2020
LU 20.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 530 242**
(51) ***A61F 9/02***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 530 255**
(51) ***A61H 31/00***
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
GR 23.09.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
PL 22.06.2022
DK 22.06.2022
LU 11.09.2022
(84) FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 530 257**
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 20.10.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 20.10.2021
SI 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 530 258**
(51) ***A61K 6/887***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 20.10.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 20.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 530 279**
(51) ***A61K 38/08***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
CY 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 530 297**
(51) ***A61L 31/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
MC 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
DK 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
LI 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 530 313**
(51) ***A61M 39/14***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 530 314**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 530 316**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 530 327**
(51) ***A63B 69/20***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 23.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 530 328**
(51) ***A63F 13/24***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020

PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 530 330**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 04.02.2021
IT 07.10.2020
LU 04.02.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A63F 13/497***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 530 332**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 31.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A63G 7/00***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 31.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 530 333**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***A63G 31/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 530 340**
(84) AL 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 28.02.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 27.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 530 342**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***B01D 57/02***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 530 346**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
IE 15.04.2021
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 15.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
CY 29.07.2020
(51) ***B01F 11/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 530 351**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***B01J 23/63***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 530 357**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 25.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 25.02.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 530 364**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 12.02.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B21C 43/02***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 12.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 530 376**
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
(51) ***B25J 15/02***
(84) GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 16.10.2021
IE 16.10.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 530 381**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B22F 3/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 530 383**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B22F 3/15***
(84) AT 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 08.02.2021
IT 16.12.2020
LU 08.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 530 390**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
GB 19.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B23C 5/20***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 19.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 530 403**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 26.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B23Q 3/06***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 28.02.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 530 416**
(84) AT 21.07.2021
(51) ***A47L 9/04***
(84) BG 21.10.2021

ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 21.07.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 20.10.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 530 417**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 30.06.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IE 20.10.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 530 423**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) ***B25J 19/06***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 04.09.2022

(11) **3 530 425**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 27.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B26D 1/00***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 28.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 530 442**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
(51) ***B29C 70/88***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 530 443**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021
(51) ***B29C 70/88***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 530 449**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 26.02.2021
IT 11.11.2020
LU 26.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***B31B 50/46***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 530 450**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***B32B 1/08***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 530 452**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 01.02.2021
IT 05.08.2020
LU 01.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***B32B 5/12***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 530 454**
(84) AL 10.06.2020
CH 28.02.2021
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 22.02.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 530 457**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 19.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 19.02.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 530 461**
(84) AL 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 22.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B41F 27/12***
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 530 462**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B41F 33/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 530 464**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 06.10.2021
SI 04.08.2021
(51) ***B41J 2/01***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021

LI 31.10.2021
IE 06.10.2021
GB 04.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 530 473** (51) ***B41J 25/00***
(84) AL 15.07.2020, CH 28.02.2021, DK 15.07.2020, ES 15.07.2020, FR 28.02.2021, HR 15.07.2020, IS 15.11.2020, LI 28.02.2021, LU 22.02.2021, MC 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SI 15.07.2020, SM 15.07.2020, CY 15.07.2020
BG 15.10.2020, CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, FI 15.07.2020, GR 16.10.2020, IE 22.02.2021, IT 15.07.2020, LT 15.07.2020, LV 15.07.2020, NL 15.07.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, SK 15.07.2020, BE 28.02.2021

(11) **3 530 475** (51) ***B41F 17/00***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, HR 25.08.2021, LT 25.08.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, GR 26.11.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021, MC 25.08.2021, LU 24.10.2021, SI 25.08.2021, LI 31.10.2021, CY 25.08.2021
BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, IS 25.12.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, LV 25.08.2021, PL 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021, AL 25.08.2021, BE 31.10.2021, IT 25.08.2021, CH 31.10.2021, IE 24.10.2021

(11) **3 530 478** (51) ***B41M 5/385***
(84) AT 30.06.2021, CZ 30.06.2021, FI 30.06.2021, HR 30.06.2021, NL 30.06.2021, RS 30.06.2021, SM 30.06.2021, SK 30.06.2021, EE 30.06.2021, PL 30.06.2021, MC 30.06.2021, SI 30.06.2021, LU 28.09.2021, IE 28.09.2021, IT 30.06.2021, LI 30.09.2021, CY 30.06.2021
BG 30.09.2021, ES 30.06.2021, GR 01.10.2021, LV 30.06.2021, NO 30.09.2021, SE 30.06.2021, RO 30.06.2021, PT 02.11.2021, IS 30.10.2021, DK 30.06.2021, AL 30.06.2021, BE 30.09.2021, FR 30.09.2021, GB 30.09.2021, CH 30.09.2021, LT 30.06.2021

(11) **3 530 479** (51) ***B42D 25/351***
(84) AL 31.03.2021, DK 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, NL 31.03.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, MC 31.03.2021, LU 05.07.2021, BE 31.07.2021, CY 31.03.2021
CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, NO 30.06.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021, IE 05.07.2021, SI 31.03.2021, IT 31.03.2021

(11) **3 530 484** (51) ***B60C 5/01***
(84) AL 02.12.2020, BG 02.03.2021, DK 02.12.2020, ES 02.12.2020, GR 03.03.2021, IS 02.04.2021, LT 02.12.2020, NL 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020, MC 02.12.2020
AT 02.12.2020, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, IT 02.12.2020, LV 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020, CY 02.12.2020

(11) **3 530 486** (51) ***B60C 9/22***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, LT 25.08.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021, AL 25.08.2021, LU 29.09.2021, IT 25.08.2021, CH 30.09.2021, GB 25.11.2021
BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, PL 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021, MC 25.08.2021, BE 30.09.2021, IE 29.09.2021, SI 25.08.2021, LI 30.09.2021, CY 25.08.2021

(11) **3 530 487** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IE 22.01.2021, IT 19.08.2020, LU 22.01.2021, MC 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SI 19.08.2020, SM 19.08.2020, CY 19.08.2020
AT 19.08.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SK 19.08.2020, BE 31.01.2021

(11) **3 530 488** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 30.09.2020, BG 30.12.2020, DK 30.09.2020, ES 30.09.2020, GR 31.12.2020, IE 23.01.2021, IT 30.09.2020, LU 23.01.2021, MC 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SI 30.09.2020, SM 30.09.2020, CY 30.09.2020
AT 30.09.2020, CZ 30.09.2020, EE 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, IS 30.01.2021, LT 30.09.2020, LV 30.09.2020, NL 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SK 30.09.2020, BE 31.01.2021

(11) **3 530 492** (51) ***B60C 23/00***
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, SE 31.08.2022, GR 01.12.2022, PL 31.08.2022, SM 31.08.2022, PT 02.01.2023, CZ 31.08.2022, RO 31.08.2022, SK 31.08.2022, NL 31.08.2022
NO 30.11.2022, RS 31.08.2022, LV 31.08.2022, HR 31.08.2022, IS 31.12.2022, DK 31.08.2022, ES 31.08.2022, AT 31.08.2022, EE 31.08.2022, AL 31.08.2022

(11) **3 530 494** (51) ***B60C 23/00***
(84) AT 26.05.2021, CZ 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, SE 26.05.2021, RO 26.05.2021, EE 26.05.2021, SI 26.05.2021, BE 30.11.2021, CH 30.11.2021, IE 11.11.2021
BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, PL 26.05.2021, RS 26.05.2021, SM 26.05.2021, SK 26.05.2021, AL 26.05.2021, MC 26.05.2021, LU 11.11.2021, LI 30.11.2021, CY 26.05.2021

(11) **3 530 497** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL 15.04.2020, CZ 15.04.2020, EE 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, MC 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SK 15.04.2020, CY 15.04.2020
BG 15.07.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NL 15.04.2020, PL 15.04.2020, RO 15.04.2020, SE 15.04.2020, SM 15.04.2020

(11) **3 530 499** (51) ***B60G 15/06***
(84) AT 14.04.2021, CZ 14.04.2021, ES 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LV 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, SE 14.04.2021, RO 14.04.2021, EE 14.04.2021, SI 14.04.2021, BE 30.11.2021, IT 14.04.2021, LI 30.11.2021, IE 01.11.2021, CY 14.04.2021
BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, NL 14.04.2021, PL 14.04.2021, RS 14.04.2021, SM 14.04.2021, SK 14.04.2021, AL 14.04.2021, MC 14.04.2021, LU 01.11.2021, CH 30.11.2021, GB 01.11.2021, FR 30.11.2021

(11) **3 530 501** (51) ***B60H 1/22***
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, DK 17.02.2021, ES 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SK 17.02.2021, SI 17.02.2021, MC 17.02.2021, GB 15.11.2021, CY 17.02.2021
AT 17.02.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SE 17.02.2021, SM 17.02.2021, IT 17.02.2021, LU 15.11.2021, IE 15.11.2021

(11) **3 530 504** (51) ***B60H 1/22***
(84) AL 05.08.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IE 04.02.2021, IT 05.08.2020, LU 04.02.2021, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020
BG 05.11.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PT 07.12.2020

RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 530 508**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 12.02.2021
IT 14.10.2020
LU 12.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***B60J 10/00***
(84) AT 14.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 530 511**
(84) AL 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 530 514**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 12.10.2022
(51) ***B60L 9/18***
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 530 519**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DE 03.08.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 25.01.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B60N 2/58***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 16.02.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 25.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 530 521**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 28.02.2021
HR 29.07.2020
IE 22.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 530 523**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 25.01.2021
IT 03.06.2020
LU 25.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B60R 1/074***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 530 526**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60R 21/2338***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 530 541**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 27.02.2021
IT 19.08.2020
LU 27.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***B61D 17/08***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 530 548**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 26.02.2021
IT 07.10.2020
LU 26.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 530 551**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B62D 25/02***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 530 552**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 11.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B62D 33/06***
(84) ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 530 553**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IE 13.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
(51) ***B62D 13/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 13.10.2021
GB 13.10.2021
CH 31.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 530 557**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 19.02.2021
IT 16.12.2020
LU 19.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***B62J 23/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FR 28.02.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 530 559**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
(51) ***B62J 99/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021

RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 530 565**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B64C 25/42***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 530 571**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 25.02.2021
IT 09.09.2020
LU 25.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
(51) ***B64D 29/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 530 573**
(84) MC 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
LU 24.09.2022
(51) ***B65B 5/02***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 530 576**
(84) AL 26.08.2020
EE 26.08.2020
FR 28.02.2021
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***B65B 35/50***
(84) BG 26.11.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 26.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 530 578**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
(51) ***B65B 49/08***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 22.02.2021
IT 23.09.2020
LU 22.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 530 583**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DE 01.09.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 27.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B65D 5/42***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 27.02.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 530 584**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 07.02.2021
IT 04.11.2020
LU 07.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***B65D 5/49***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 530 586**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 11.10.2022
(51) ***B65D 51/20***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 530 589**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B65D 85/07***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 530 602**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 23.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 530 606**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 21.02.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B66B 23/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 21.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 530 620**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IE 06.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
(51) ***C01B 33/107***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 06.10.2021
GB 06.10.2021
LI 31.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 530 628**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 17.10.2022
(51) ***C03C 3/087***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 530 630**
(84) AL 29.07.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***C04B 20/06***
(84) BG 29.10.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 530 631**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *C04B 28/00*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 530 633**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *C04B 38/00*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 27.02.2021
IT 12.08.2020
LU 27.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 530 634**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 20.02.2021
IT 29.07.2020
LU 20.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *C04B 41/85*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 530 637**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *C04B 41/89*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 530 638**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 21.10.2021
LI 31.10.2021
(51) *C05F 11/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CH 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 530 649**
(84) AL 30.09.2020
DK 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 21.02.2021
MC 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *C07C 405/00*
(84) BG 30.12.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 530 655**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 17.10.2022
(51) *C07D 401/14*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 530 664**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *C07D 493/10*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 530 673**
(84) LV 30.03.2022
IS 30.07.2022
LU 02.09.2022
(51) *C07K 16/28*
(84) EE 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 530 675**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
IE 12.09.2021
AL 19.05.2021
DE 01.04.2022
LU 12.09.2021
GB 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021
(51) *C08F 2/00*
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 530 680**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
IE 13.08.2021
(51) *C08F 236/10*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 530 688**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 16.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
(51) *C08J 3/24*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
SI 19.05.2021
IE 16.10.2021
CH 31.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 530 707**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C09D 11/106*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IT 04.08.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 530 708**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 20.02.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021
(51) *C09D 179/08*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 20.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 530 711**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 24.10.2022
(51) *C09K 3/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 530 716**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
(51) *C09K 19/30*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 14.07.2021
LU 14.07.2021
SI 07.04.2021
IE 14.07.2021
CY 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 530 718**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
(51) *C10G 31/08*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 530 719**
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 19.10.2022
(51) *C10M 141/06*
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 530 720**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 19.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
(51) *C10M 163/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LU 19.09.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
GB 28.10.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 530 730**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
MC 20.07.2022
(51) *C12N 5/0735*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LU 31.10.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 530 739**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 22.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *C12N 15/31*
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 28.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 530 748**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
(51) *C12P 21/02*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 20.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 530 752**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 04.04.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 04.04.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 530 755**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 26.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) *C12Q 1/6853*
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 530 762**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *C21D 9/60*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 530 764**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 28.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
(51) *C22C 14/00*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 22.02.2021
IT 26.08.2020
LU 22.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 530 768**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021
(51) *C22C 38/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
GB 04.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 530 769**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *C21D 9/46*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 530 771**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
CY 16.06.2021
(51) *C22C 38/04*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 530 772**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
(51) *C22F 3/00*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021

RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.12.2021
IT 16.06.2021
GB 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 530 776**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *C25D 17/00*
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 530 779**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 13.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *D01G 15/28*
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 13.02.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 530 783**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
(51) *D02G 3/28*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 17.10.2021
LI 31.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 530 788**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 28.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *D03D 51/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 28.01.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 530 790**
(84) AL 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 28.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
(51) *D04B 35/06*
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 530 791**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
GB 24.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 09.06.2021
(51) *D04H 1/4218*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 24.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 530 795**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 28.02.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021
(51) *D06F 39/04*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 22.02.2021
IT 16.12.2020
LU 22.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 530 796**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 22.02.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
(51) *D06F 39/04*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 22.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 530 797**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) *D06F 39/04*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 22.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 530 799**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 22.02.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
(51) *D06F 58/04*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 22.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 530 800**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 22.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 28.02.2021
(51) *D06F 58/06*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 22.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 530 801**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 28.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
(51) *D06F 58/10*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 13.02.2021
IT 26.08.2020
LU 13.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 530 809**
(84) AL 16.12.2020
CH 28.02.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 21.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021
(51) *E02B 17/00*
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 28.02.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 530 823**
(51) *E03D 5/02*

(84) AT 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
HU 05.02.2019
CY 29.01.2020
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
TR 29.01.2020
AL 29.01.2020

(11) **3 530 825**
(51) ***E03D 11/14***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
LU 14.12.2021
AL 17.11.2021
CY 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 14.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 530 827**
(51) ***E04B 1/26***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IE 17.10.2021
CY 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 17.10.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 530 833**
(51) ***E04B 7/16***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 530 834**
(51) ***E04C 2/04***
(84) AL 20.01.2021
EE 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 03.10.2021
CY 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 530 836**
(51) ***E04F 10/02***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 27.02.2021
IT 02.12.2020
LU 27.02.2021
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 530 838**
(51) ***E04F 10/06***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 12.02.2021
IT 29.07.2020
LU 12.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 28.02.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 530 839**
(51) ***E04F 10/06***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 20.02.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
IE 20.02.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 530 840**
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 530 844**
(51) ***E05B 27/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 28.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 11.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 11.02.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 530 845**
(51) ***E05B 27/00***
(84) AL 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 14.02.2021
LT 16.09.2020
(84) BG 16.12.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
MC 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020
(84) PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 530 846**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AL 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 530 849**
(51) ***E05C 17/48***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 530 851**
(51) ***E05D 15/12***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 20.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CY 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 20.02.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 530 854**
(51) ***E05F 11/38***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 08.01.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 08.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 530 859**
(51) ***E06B 1/62***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021

RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 530 864**
(51) *E06B 9/266*
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 29.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 29.01.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 530 866**
(51) *E06B 9/266*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 21.02.2021
IT 19.08.2020
LU 21.02.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 530 869**
(51) *E06B 9/88*
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 530 871**
(51) *E21B 7/28*
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 18.02.2021
IT 23.09.2020
LU 18.02.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 530 874**
(51) *E21B 34/02*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 26.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 28.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 530 881**
(51) *F01D 5/16*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 27.02.2021
IT 18.11.2020
LU 27.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 530 886**
(51) *F01D 17/16*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 23.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 530 888**
(51) *F01D 25/24*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 530 898**
(51) *F01N 13/00*
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 05.02.2021
IT 30.09.2020
LU 05.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 530 900**
(51) *F01P 7/16*
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.02.2021
IT 09.09.2020
LU 14.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 530 907**
(51) *F02C 7/22*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 530 908**
(51) *F02C 7/228*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 20.02.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 20.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 530 914**
(51) *F02D 41/00*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 530 916**
(51) *F02D 41/02*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 30.10.2022
NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 530 925**
(51) *F02K 1/72*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020

DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 24.01.2021
IT 16.12.2020
LU 24.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 530 926**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 29.01.2021
IT 23.12.2020
LU 29.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 530 928**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 19.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
(51) ***F02K 3/06***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 530 930**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 20.10.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021
(51) ***F02M 25/08***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 530 931**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
(51) ***F02M 25/08***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 530 933**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***F03D 7/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 530 937**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***F03D 80/40***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 530 942**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 530 945**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 530 954**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 15.02.2021
IT 12.08.2020
LU 15.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020
(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 530 967**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 06.09.2022
(51) ***E05D 11/08***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 530 968**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
CY 28.07.2021
(51) ***F16C 19/49***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IE 20.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 530 972**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 08.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
(51) ***F16D 1/033***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 08.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 530 974**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 21.02.2021
IT 09.12.2020
LU 21.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***F16D 3/72***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 530 976**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 04.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
(51) ***F16D 48/06***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 04.02.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020

PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 530 983**
(51) ***F16H 37/04***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 530 987**
(51) ***F16H 57/021***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 530 989**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 530 994**
(51) ***F16H 63/30***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
IE 21.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 530 997**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
GB 11.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 530 998**
(51) ***F16L 5/02***
(84) AL 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 22.02.2021
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
GB 22.02.2022

(11) **3 530 999**
(51) ***F16L 5/08***
(84) AL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 531 004**
(51) ***F16L 59/065***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 29.09.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 531 006**
(51) ***F17C 13/06***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 04.02.2021
IT 25.11.2020
LU 04.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 531 008**
(51) ***F21S 9/04***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 08.04.2021
MC 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 531 009**
(51) ***B62J 6/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 25.09.2021
LI 30.09.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 531 015**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 21.02.2021
IT 07.10.2020
LU 21.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 531 017**
(51) ***F23D 14/62***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 26.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021
AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 28.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 531 040**
(51) ***F24S 23/74***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021

CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
CY 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 14.08.2021

(11) **3 531 041**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 19.10.2022
(51) *F25B 1/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 531 043**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 22.01.2021
IT 24.06.2020
LU 22.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *F25B 25/00*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 531 046**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 25.02.2021
IT 12.08.2020
LU 25.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020
(51) *F25C 1/25*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 531 049**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F25D 23/04*
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 28.01.2021
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 531 055**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *F28F 3/02*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 531 061**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 21.02.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
(51) *F42B 10/64*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 21.02.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 531 069**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) *G01C 21/20*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 531 071**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
AT 25.09.2021
CY 24.03.2021
(51) *G01C 21/34*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 25.09.2021
LI 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 531 073**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) *G01D 4/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 531 082**
(84) AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) *G01D 21/00*
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 06.02.2021
LT 23.12.2020
LU 06.02.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 531 083**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
HU 21.02.2019
CY 12.02.2020
(51) *G01D 21/00*
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
TR 12.02.2020
AL 12.02.2020

(11) **3 531 085**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021
(51) *G01F 23/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 531 087**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) *G01G 19/414*
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 531 095**
(84) AL 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
MC 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) *G01K 17/06*
(84) BG 28.01.2021
IE 27.02.2021
LU 27.02.2021
PT 01.03.2021
SI 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 531 098**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) *G01M 5/00*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021

SI 14.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 531 101**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 531 102**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LU 14.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 531 114**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 531 122**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 28.02.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 22.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 531 129**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
MC 14.07.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(51) ***G01M 17/08***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020

(51) ***G01M 17/08***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 14.02.2021
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(51) ***G01N 21/88***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(51) ***G01N 27/62***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021

(51) ***G01N 33/74***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 18.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 531 130**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 531 137**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 26.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 531 138**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 20.02.2021
IT 15.07.2020
LU 20.02.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 531 142**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 531 144**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 27.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021

(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(51) ***G01R 17/10***
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(51) ***G01R 22/06***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020

(51) ***G01R 29/18***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 531 151**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 531 179**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FR 30.04.2021
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 22.04.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
SI 23.12.2020

(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 531 190**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 23.10.2022

(51) ***G02B 27/20***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
PL 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 531 197**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 04.02.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021

(51) ***G02F 1/11***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 04.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 531 198**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 22.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020

(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 28.02.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

BE 28.02.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 531 203**
(51) *G03B 17/00*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 11.01.2021
IT 09.09.2020
LU 11.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 531 204**
(51) *G03B 17/54*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 531 216**
(51) *H05B 47/115*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 531 217**
(51) *G05B 19/042*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 531 219**
(51) *G05B 19/042*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 531 220**
(51) *G05B 19/05*
(84) AL 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 28.02.2021
CY 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 531 221**
(51) *G05B 19/418*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 531 231**
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 531 233**
(51) *G06F 1/18*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 19.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 531 234**
(51) *G06F 1/20*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IE 16.08.2021
CY 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 531 239**
(51) *G06F 1/3212*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 10.10.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 531 250**
(51) *G06F 3/01*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.06.2021
FR 30.06.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 531 286**
(51) *G06F 11/07*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 26.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 531 287**
(51) *G06F 11/07*
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 22.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 22.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 531 289**
(51) *G06F 11/10*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020

FR 28.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 531 290**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *G06F 11/14*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 531 295**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *G06F 13/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 531 296**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 13.10.2022
(51) *G06F 13/16*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 531 305**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 13.02.2021
IT 28.10.2020
LU 13.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *G06F 16/958*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 531 306**
(84) AL 17.02.2021
(51) *G06F 16/958*
(84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 21.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 21.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 531 332**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 30.12.2021
SI 15.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.12.2021
(51) *G06F 21/60*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 30.12.2021
AL 15.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **3 531 333**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) *G06F 21/64*
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 531 334**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 14.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021
(51) *G06F 21/81*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 14.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 531 346**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 28.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
(51) *G06K 19/07*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 20.02.2021
IT 14.10.2020
LU 20.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 531 350**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
MC 21.04.2021
BE 31.10.2021
IE 23.10.2021
CH 31.10.2021
CY 21.04.2021
(51) *G08B 29/18*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 23.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 531 367**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *A01G 23/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 531 370**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
FR 30.11.2021
(51) *G06T 5/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 531 375**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 25.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) *B64C 39/02*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 25.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 531 376**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
(51) *G06T 7/80*
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021

CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 21.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 28.02.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 531 381**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 14.02.2021
IT 30.12.2020
LU 14.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***G07F 19/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 531 387**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***G08B 21/02***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 531 388**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 23.02.2021
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***G08B 21/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 531 389**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***G08B 21/06***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 531 397**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 20.10.2022
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 531 398**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 25.10.2022
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 531 403**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
PL 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 17.10.2022
(51) ***G09F 9/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 531 404**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
CY 04.11.2020
(51) ***G09F 13/00***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 531 406**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GB 13.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020
(51) ***G09F 19/22***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
GR 17.12.2020
IE 13.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 28.02.2021
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 531 414**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 19.02.2021
IT 07.10.2020
LU 19.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***G10H 1/32***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 531 431**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 22.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H01B 17/28***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 531 432**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 22.02.2021
IT 14.10.2020
LU 22.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***H01F 10/32***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 531 433**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H01F 27/02***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 06.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 531 435**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***H01F 29/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 13.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021

PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 21.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 531 438**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***H01J 37/285***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 21.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 531 439**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 22.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H01J 37/304***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 28.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 531 450**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 19.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***H01L 25/07***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 19.02.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 531 458**
(84) AL 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H01L 31/02***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
NL 23.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 531 460**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 28.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H01L 41/187***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 25.02.2021
IT 19.08.2020
LU 25.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 531 470**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 11.02.2021
IT 12.08.2020
LU 11.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 531 472**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 11.02.2021
IT 21.10.2020
LU 11.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 531 491**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
RO 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 531 509**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
(51) ***H01Q 25/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 531 512**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) ***H01R 13/59***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 531 514**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H01S 3/30***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 531 516**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 16.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
GB 18.11.2021
CY 18.08.2021
(51) ***H01S 5/042***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
FR 18.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 531 520**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H02G 3/08***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 531 528**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
(51) ***H02J 7/34***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021

BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 21.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 21.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 531 534**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H02J 50/23***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 531 542**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
FR 06.12.2021
CY 06.10.2021
(51) ***H02K 33/18***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 13.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
GB 06.01.2022
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 531 543**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***H02P 27/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 531 547**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***H02M 5/27***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 531 553**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
(51) ***H02P 25/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 15.09.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 531 554**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
(51) ***H02P 25/22***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 531 560**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 28.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***H03M 7/16***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 14.02.2021
IT 17.06.2020
LU 14.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 531 562**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H03M 13/39***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 531 563**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 31.01.2021
IT 23.09.2020
LU 31.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 531 567**
(51) ***H04B 3/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 24.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 531 577**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 04.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 531 585**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 531 587**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 22.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H04B 17/391***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 531 592**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021

CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 02.11.2021
LI 30.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 531 594**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 07.04.2021
IE 18.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 531 596**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 20.10.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 531 605**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.10.2021
IE 27.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
MC 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 27.10.2021
GB 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 531 606**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 04.09.2021
GB 28.10.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 531 612**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 18.02.2021
IT 04.11.2020
LU 18.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 531 613**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 28.02.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 18.02.2021
IT 30.09.2020
LU 18.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 531 616**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 531 620**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 07.04.2021
IE 28.08.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04L 12/803***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 531 621**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 531 627**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
CY 16.12.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 531 630**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H04L 12/44***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 531 634**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 531 636**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***H04L 12/747***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 531 638**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
(51) ***H04L 47/12***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022

AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 531 639**
(51) *H04L 12/819*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 23.01.2021
IT 23.09.2020
LU 23.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 531 640**
(51) *H04L 12/851*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 27.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 531 641**
(51) *H04L 12/931*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 07.02.2021
IT 28.10.2020
LU 07.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 531 642**
(51) *H04L 25/49*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 05.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 05.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 531 644**
(51) *H03F 1/32*
(84) AL 23.12.2020
AT 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 28.02.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 531 645**
(51) *H04L 27/26*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 04.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 531 649**
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 04.12.2021
CY 16.06.2021
BG 16.09.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 531 656**
(51) *H04L 9/32*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 22.05.2021
MC 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 22.05.2021
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 531 658**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 14.02.2021
IT 13.05.2020
LU 14.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 531 659**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 22.02.2021
IT 23.09.2020
LU 22.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 531 660**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 04.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 531 662**
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 531 665**
(51) *H04L 29/08*
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 15.09.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 531 666**
(51) *H04L 29/08*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021

SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IE 26.12.2021
IT 01.09.2021
LU 26.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 531 668**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 19.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 19.03.2021
MC 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 531 675**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
CY 28.10.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 26.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 531 676**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 531 677**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 28.02.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
(51) ***H04M 3/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 20.02.2021
IT 16.12.2020
LU 20.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
BE 28.02.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 531 682**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
CY 04.11.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 23.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 531 683**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 531 689**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04N 5/235***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 531 694**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H04N 5/64***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 531 699**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 22.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 531 700**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
AL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 11.10.2022
(51) ***H04N 19/463***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 531 705**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
(51) ***H04N 21/41***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 531 709**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 22.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
FR 25.10.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 531 714**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 16.09.2022
(51) ***H04R 3/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 531 719**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 21.02.2021
IT 25.11.2020
LU 21.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 28.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 531 721**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 18.07.2021
(51) ***H04S 3/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 18.07.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 531 736**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 03.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 03.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 531 740**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 531 747**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 531 751**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 07.11.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 07.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 531 752**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 531 754**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 28.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 531 755**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
CY 01.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 16.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 531 761**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 02.05.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 02.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 531 762**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 28.10.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 531 763**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 531 764**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04L 5/14***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 13.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 531 767**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 531 770**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
GB 15.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 531 773**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
LI 31.12.2021
GB 26.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 531 788**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
FR 31.08.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 531 792**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 531 795**
(84) AL 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***H04W 84/04***
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 26.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 531 797**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 27.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 01.12.2021
(51) ***F24C 3/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 27.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
GB 01.03.2022
CY 01.12.2021

(11) **3 531 806**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H05K 3/00***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 531 808**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021
(51) ***H05K 5/02***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 531 814**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H05K 9/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 531 817**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 25.09.2022
(51) ***H05K 13/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 531 818**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A01D 34/66***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 531 819**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 23.10.2021
LI 31.10.2021
(51) ***A01D 75/18***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 531 824**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
LU 25.10.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) ***A01N 37/46***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 531 825**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
CY 19.05.2021
(51) ***A01K 13/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 531 826**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
(51) ***A01K 13/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021

IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
CY 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 531 827**
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 26.10.2022
(51) *A01K 1/01*
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
AT 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023

(11) **3 531 831**
(84) LT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 21.09.2022
(51) *A01M 21/04*
(84) BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 531 846**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *A24D 1/02*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 531 851**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
IT 15.12.2021
(51) *A24F 40/70*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 26.10.2022

(11) **3 531 854**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *A41D 19/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 531 856**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 24.10.2022
(51) *A43B 13/14*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 531 871**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *A47B 88/75*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 531 876**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
(51) *A47D 13/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 531 882**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 25.10.2021
(51) *A47J 36/24*
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
LU 25.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 531 891**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 08.05.2021
CY 23.12.2020
(51) *A61B 3/10*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 08.05.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 531 892**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
SK 06.04.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 26.10.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 531 896**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 26.10.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 531 904**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
GB 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 28.07.2021
(51) *A61M 25/09*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 531 913**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *G01N 33/487*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 531 923**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
IE 26.10.2021
(51) *A61B 10/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 26.10.2021
FR 31.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 531 929**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
(51) *A61B 17/04*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020

SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 531 959**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 531 960**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
CY 07.07.2021
(51) ***A61C 17/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 531 964**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
GB 16.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021
(51) ***A61C 19/045***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 16.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 531 965**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 531 979**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 10.05.2021
MC 31.03.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 531 982**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 28.10.2022
(51) ***A61F 2/42***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 531 985**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 26.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61F 2/852***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 531 986**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***A61F 2/954***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 531 989**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***A61H 31/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
LU 30.10.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 531 992**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 531 993**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***A61F 9/009***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 531 994**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
IE 27.10.2021
(51) ***A61F 9/009***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 27.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 531 996**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 29.10.2022
(51) ***A61H 21/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 531 998**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 531 999**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***A61G 3/08***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 532 005**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
(51) ***A61J 1/03***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021

RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 24.10.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 532 008**
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) *A61K 8/02*
(84) FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 532 010**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 22.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021
(51) *A61K 8/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 22.09.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 532 022**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *A61K 8/37*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 532 023**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 31.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
CY 08.09.2021
(51) *A61K 8/60*
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 532 024**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021
(51) *A61K 8/64*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 532 025**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 04.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021
(51) *A61K 8/892*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021

(11) **3 532 026**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 26.09.2022
(51) *A61K 9/70*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 532 029**
(84) BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 30.10.2021
CY 28.04.2021
(51) *A61K 9/00*
(84) CZ 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 532 050**
(84) LT 19.10.2022
FI 19.10.2022
AT 19.10.2022
GR 20.01.2023
PL 19.10.2022
IS 19.02.2023
(51) *A61K 31/4155*
(84) NO 19.01.2023
PT 20.02.2023
LV 19.10.2022
HR 19.10.2022
RS 19.10.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 532 058**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) *A61K 31/4418*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 532 062**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *C07D 401/06*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 532 076**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) *A61K 35/15*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 27.10.2021

(11) **3 532 080**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 25.10.2022
(51) *A61K 35/33*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 532 109**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
(51) *A61L 15/58*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 532 111**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *A61L 27/12*
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 532 112**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
(51) *A61L 27/18*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021

HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 532 119**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 26.10.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 532 122**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 532 123**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
(51) ***A61M 60/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 532 124**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 532 126**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
(51) ***A61M 3/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 532 129**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A61M 5/19***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 532 135**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 532 137**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 27.10.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022

(11) **3 532 138**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 11.10.2021
LI 31.10.2021
CY 11.08.2021
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 532 144**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 532 152**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 532 153**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
GB 26.10.2021
CH 31.10.2021
CY 16.06.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 26.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 532 156**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 532 165**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 532 177**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
(51) ***A63F 13/428***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 532 178**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IE 26.10.2021

(51) ***A63G 7/00***
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 26.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 532 179**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***A63H 29/22***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 532 184**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 26.10.2022

(51) ***B01D 35/16***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 532 186**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(51) ***B01D 39/18***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 532 191**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020

(51) ***B01F 9/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 532 193**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(51) ***B01J 4/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 532 204**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
LI 31.10.2021
FR 08.11.2021

(51) ***B02C 19/00***
(84) FI 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 532 208**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
LU 12.10.2022

(51) ***B05B 12/24***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 532 211**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
EE 06.10.2021
IE 18.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
SI 06.10.2021

(51) ***B06B 1/16***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 18.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
AL 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 532 212**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021

(51) ***B07C 5/36***
(84) ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 27.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
FR 31.10.2021
IE 27.10.2021

GB 25.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 532 213**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 27.09.2021
SI 01.09.2021

(51) ***B22D 11/00***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 27.09.2021
DK 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 532 215**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) ***B22C 5/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 532 216**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 23.10.2022

(51) ***B22C 9/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 532 217**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
IE 27.09.2021

(51) ***B22D 11/00***
(84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
LU 27.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 532 226**
(84) AL 30.09.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(51) ***B23B 51/04***
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 532 230**
(84) BG 08.12.2021

(51) ***B23D 55/00***
(84) FI 08.09.2021

HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 20.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 532 233**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
(51) ***B23K 3/06***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 532 234**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 30.10.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
(51) ***B23K 9/095***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 532 236**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B23K 9/10***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 532 238**
(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.10.2021
IE 27.10.2021
(51) ***B23K 26/03***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 27.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 532 247**
(51) ***B24D 3/14***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
GB 24.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 24.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 532 248**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021
(51) ***B24D 3/28***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 27.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
GB 04.11.2021

(11) **3 532 254**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 532 255**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***B26B 19/20***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 532 256**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
(51) ***B26B 21/22***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
CY 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 532 259**
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***B29C 37/00***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 532 260**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 532 261**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 26.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
GB 25.11.2021
CY 25.08.2021
(51) ***B29C 45/16***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 532 265**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***B29C 53/48***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 532 268**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
(51) ***B29C 64/171***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022

EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 532 270**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 20.10.2022

(11) **3 532 273**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 532 275**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 532 276**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 532 277**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022

SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***B29C 65/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***B29C 73/10***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(51) ***B31D 5/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 532 278**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 532 282**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 532 286**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 532 294**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 532 295**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 532 303**
(84) AL 17.02.2021

AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(51) ***B31D 5/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***B32B 17/00***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 27.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021

(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 09.12.2020
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
MC 09.12.2020

(51) ***B41J 2/01***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 17.02.2021

BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021

CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 532 304**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 30.10.2022

(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 532 307**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 20.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.03.2021

(51) ***C08J 5/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 532 317**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021

(51) ***B60C 23/04***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 532 318**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021

(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021

SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
CY 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 532 322**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***B60K 6/20***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 532 327**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***B60K 6/48***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 532 331**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
(51) ***B60K 25/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 24.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 532 336**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H01M 10/625***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 532 341**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
(51) ***B60N 2/30***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
CY 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 532 343**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 26.10.2021
AT 26.10.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B60R 11/02***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 26.10.2021
IE 26.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 532 344**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 25.10.2022
(51) ***B60R 11/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 532 345**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
GB 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
(51) ***B60R 13/04***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 24.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 532 349**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 20.10.2022
(51) ***B60S 1/48***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 532 350**
(51) ***B60S 3/04***
(84) AL 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
ES 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 532 354**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) ***B60T 13/74***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 532 360**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B62D 5/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 532 366**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 24.10.2022
(51) ***B62D 59/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 532 374**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
CY 23.06.2021
(51) ***B63C 9/23***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 532 382**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021

IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IE 26.10.2021
CH 31.10.2021
CY 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 26.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 532 383** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SM 19.05.2021
RO 19.05.2021 SK 19.05.2021
EE 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 MC 19.05.2021
BE 31.10.2021 LU 26.10.2021
IE 26.10.2021 IT 19.05.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 532 384** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SM 28.04.2021
RO 28.04.2021 SK 28.04.2021
EE 28.04.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 MC 28.04.2021
BE 31.10.2021 LU 26.10.2021
IE 26.10.2021 IT 28.04.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 532 385** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
SI 10.03.2021 IT 10.03.2021
MC 10.03.2021 BE 31.10.2021
LU 26.10.2021 IE 26.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 532 387** (51) ***B64D 17/62***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
MC 03.08.2022 AL 03.08.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 532 388** (51) ***B64D 17/80***
(84) PT 26.05.2022 (84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022 NO 26.04.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
SI 26.01.2022 MC 26.01.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 532 389** (51) ***B65B 3/02***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IS 09.04.2021
IT 09.12.2020 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 532 394** (51) ***B65D 5/18***
(84) AL 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
IT 27.01.2021 MC 27.01.2021
LU 27.10.2021 IE 27.10.2021
NL 27.01.2021 CY 27.01.2021

(11) **3 532 397** (51) ***B65D 21/02***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 MC 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 532 398** (51) ***B65D 41/12***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 532 399** (51) ***B65D 41/42***
(84) NL 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 LV 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 AT 27.07.2022
EE 27.07.2022 MC 27.07.2022
AL 27.07.2022 LU 20.10.2022

(11) **3 532 402** (51) ***B65D 71/50***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SM 28.04.2021 RO 28.04.2021
SK 28.04.2021 EE 28.04.2021
MC 28.04.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 IE 28.08.2021
FR 31.08.2021 LU 28.08.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
BE 31.08.2021 CY 28.04.2021

(11) **3 532 404** (51) ***B65D 75/58***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 SM 23.03.2022
ES 23.03.2022 RO 23.03.2022
PT 25.07.2022 AT 23.03.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022
IS 23.07.2022 AL 23.03.2022
DK 23.03.2022 SI 23.03.2022
MC 23.03.2022 LU 27.10.2022

(11) **3 532 407** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 MC 25.11.2020
LU 31.07.2021 CY 25.11.2020

(11) **3 532 411** (51) ***B65G 41/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
IT 11.11.2020 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020 CY 11.11.2020

(11) **3 532 413** (51) ***B65G 47/61***
(84) LT 05.10.2022 (84) NO 05.01.2023
FI 05.10.2022 SE 05.10.2022

PT 06.02.2023
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 532 418**
(51) *B65H 75/40*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 24.04.2021
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 532 420**
(51) *B66B 7/06*
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 532 422**
(51) *B66B 23/12*
(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 532 425**
(51) *B66C 13/08*
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IE 09.11.2021
CZ 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 09.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 532 432**
(51) *C01B 33/02*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 532 434**
(51) *C02F 1/32*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 18.10.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 532 435**
(51) *C02F 1/44*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 26.10.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 532 438**
(51) *C02F 1/68*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
GB 09.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 09.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 532 444**
(51) *C04B 2/10*
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
LU 27.10.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 532 448**
(51) *C04B 28/02*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 23.10.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 23.10.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 532 453**
(51) *C07C 29/132*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 532 455**
(51) *C07C 215/28*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 14.12.2021
BE 31.12.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 14.12.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 532 456**
(51) *C07C 273/02*
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 532 458**
(51) *C07D 213/74*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 18.10.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 18.10.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 532 462**
(51) *C07D 277/52*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 26.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 532 468**
(51) *C07D 403/12*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 532 471**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CY 15.09.2021

(51) *C07D 471/04*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 28.09.2021
DK 15.09.2021

(11) **3 532 473**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(51) *C07D 471/04*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 532 478**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021

(51) *C07D 493/04*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 532 480**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) *C07F 15/00*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 532 490**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021

(51) *C07K 14/725*
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 27.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 532 507**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 02.01.2021
IT 08.04.2020
LU 02.01.2021
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(51) *C08F 2/01*
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 532 509**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021

(51) *C08F 2/34*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 532 511**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) *C08F 4/64*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 532 514**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 31.10.2022

(51) *C08F 136/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 532 517**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 18.10.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021

(51) *C08F 220/06*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 532 518**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 30.10.2022

(51) *C08F 290/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 532 543**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 26.10.2022

(51) *C09C 3/04*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 532 544**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IE 11.10.2021

(51) *C09D 133/08*
(84) BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 11.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 532 545**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(51) *C09D 11/00*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 532 549**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022

(51) *C09D 11/30*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022

RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 532 551**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 12.10.2022
(51) ***C09D 11/328***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 532 552**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
CY 28.10.2020
(51) ***C09D 11/54***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 11.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 532 553**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***C09D 13/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 532 557**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
GB 22.08.2021
CY 19.05.2021
(51) ***C09J 133/14***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 532 559**
(84) AT 26.05.2021
(51) ***C09J 183/04***
(84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
CY 26.05.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 532 561**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 27.09.2021
CY 28.04.2021
(51) ***C09K 3/14***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 532 562**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 12.10.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
(51) ***C09K 3/14***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 532 565**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 21.04.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 17.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 532 566**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 532 576**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022
(51) ***C10M 105/04***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 532 578**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
CY 15.09.2021
(51) ***C10M 135/10***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 532 581**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 11.10.2021
NL 27.01.2021
(51) ***C10M 149/16***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 11.10.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 532 585**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 17.10.2022
(51) ***C11D 1/65***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 532 586**
(84) LT 18.05.2022
(51) ***C11D 1/65***
(84) NO 18.08.2022

ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 17.10.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 532 588**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***C11D 1/72***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 532 589**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IE 30.10.2021
LI 31.10.2021
(51) ***C11D 1/825***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 532 591**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
(51) ***C11D 3/20***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 24.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 532 593**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
IE 22.09.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021
(51) ***C11D 3/50***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 22.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 532 594**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LU 22.09.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021
(51) ***C11D 3/50***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 532 596**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***C12G 3/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 532 597**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 07.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 30.04.2021
(51) ***C12G 3/07***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 532 603**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 532 609**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
CY 02.06.2021
(51) ***A61K 31/198***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 25.10.2021

(11) **3 532 635**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 24.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 532 636**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 04.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.03.2021
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021

(11) **3 532 648**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 532 657**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***C25D 3/50***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 532 662**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***D21F 1/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 532 668**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
(51) ***D06M 15/356***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020

FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 532 669**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *D06N 3/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 532 675**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
(51) *D21H 21/24*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 532 678**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *E02B 17/02*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 532 681**
(84) AL 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *E04B 1/99*
(84) BG 11.02.2021
ES 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 532 684**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 22.03.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *E04H 4/14*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 22.03.2021
IT 24.06.2020
LU 22.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 532 702**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *E21B 47/00*
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 532 703**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) *E21B 47/00*
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 532 708**
(84) AL 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *F01C 1/077*
(84) IS 09.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **3 532 709**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F01C 1/344*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 532 711**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
IE 18.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
(51) *F01L 1/352*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 18.10.2021
GB 18.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 532 712**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) *F01N 3/04*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 532 713**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) *F01N 3/20*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 532 714**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 02.03.2021
IT 25.11.2020
LU 02.03.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *F01N 5/02*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 532 715**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021
(51) *F01P 7/16*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 532 718**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 24.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.03.2021
(51) *F02C 3/05*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 532 720**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 25.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
(51) *F02G 5/02*
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 25.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 532 722**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 23.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) *F02M 37/00*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 532 723**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) *F02M 61/16*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 532 729**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 27.10.2021
IE 27.10.2021
(51) *F04C 2/20*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
GB 27.10.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 532 732**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) *F04D 29/043*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 532 738**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F16B 21/07*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 532 741**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
(51) *F16C 25/08*
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 532 742**
(84) AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *F16C 27/06*
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 532 743**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *F16D 3/66*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 532 754**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 23.10.2021
GB 23.10.2021
LI 31.10.2021
(51) *F16K 11/044*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IE 23.10.2021
CH 31.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 532 758**
(84) LT 18.05.2022
(51) *F16L 9/00*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 532 761**
(84) AL 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *F16L 37/14*
(84) EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 532 764**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 26.10.2021
CY 05.05.2021
(51) *F16M 11/08*
(84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 532 765**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 21.09.2021
GB 21.09.2021
(51) *F16M 13/02*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 21.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 532 768**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
(51) *F21S 8/08*
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
IS 15.10.2022
SI 15.06.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 532 769**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
(51) *F21S 9/02*
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021

SI 09.06.2021
LU 27.09.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 532 776**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *F24F 3/16*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 532 780**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) *F25D 23/04*
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 532 786**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 25.10.2021
IE 25.10.2021
CY 27.01.2021
(51) *F25J 1/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 25.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 532 793**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
IT 26.05.2021
(51) *F28G 1/16*
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 22.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 532 794**
(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) *F41A 21/30*
(84) BG 09.03.2021
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 532 798**
(51) *G01C 15/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 532 801**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) *G01C 21/34*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 532 808**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 11.09.2021
GB 11.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *G01F 23/296*
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 532 810**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 26.10.2022
(51) *G01F 23/74*
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 532 812**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 25.10.2022
(51) *G01J 1/16*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 532 814**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
(51) *G01K 11/32*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 25.10.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 532 816**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 25.10.2022
(51) *G01L 1/22*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 532 817**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) *G01L 19/00*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 532 819**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 30.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
CY 25.08.2021
(51) *G01N 1/28*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 532 831**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 16.10.2022
(51) *G01N 27/02*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 532 833**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
(51) *G01N 29/14*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022

SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 24.10.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 532 836**
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 24.10.2022
(51) *G01N 30/84*
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
AT 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023

(11) **3 532 837**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 24.10.2022
(51) *G01N 30/84*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 532 838**
(84) LT 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 25.10.2022
(51) *G01N 30/86*
(84) BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 532 839**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *G01N 33/08*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 532 843**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) *G01N 33/487*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 532 849**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
(51) *G01N 33/569*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 532 852**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 26.10.2022
(51) *G01N 35/10*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 532 856**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 31.10.2022
(51) *G01R 33/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 532 865**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *G01S 17/46*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 532 867**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) *G01S 19/03*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 532 873**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
(51) *G01T 1/24*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
CY 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 532 874**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *G01T 1/24*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 532 887**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 24.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
CY 04.08.2021
(51) *G02B 27/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.10.2021
IE 24.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 532 888**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021
(51) *G02B 27/00*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 18.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 532 901**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 26.10.2022
(51) *G05D 1/08*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 532 911**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G06F 1/26*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
LU 27.10.2022

(11) **3 532 921**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 24.02.2021
(51) *G06F 9/30*
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 532 924**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 27.10.2022
(51) *G06F 9/448*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 532 931**
(84) LT 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 31.10.2022
(51) *G06F 11/20*
(84) FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 532 933**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 10.10.2022
(51) *G06F 12/02*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 532 934**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *G06F 11/14*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 532 935**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *G06F 11/14*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 532 953**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 24.10.2022
(51) *G06F 16/74*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 532 956**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) *G06F 16/958*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
SI 16.03.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 532 980**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021
(51) *G06F 21/83*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 11.09.2021
IE 11.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 533 027**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 533 038**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 26.10.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 533 045**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
CY 26.05.2021
(51) *G09F 7/04*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 533 050**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 31.10.2022
(51) *G10C 3/02*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022

(11) **3 533 058**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 30.10.2021
CH 31.10.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) *G11C 11/406*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 30.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 533 070**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
(51) *G21B 1/21*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021

GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 533 072**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 25.10.2022
(51) *G01K 7/22*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 533 077**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *H01H 11/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 533 080**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
CZ 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) *H01L 21/306*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 533 081**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
GB 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
(51) *H01L 21/762*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 09.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 533 086**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
(51) *H01L 31/0304*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 533 088**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 27.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
GB 25.11.2021
CY 25.08.2021
(51) *H01L 33/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 533 091**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 14.04.2021
(51) *H01M 2/10*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 27.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 533 092**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 27.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 30.06.2021
(51) *H01M 50/20*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 533 094**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
(51) *H01M 10/667*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 533 097**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 11.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 21.04.2021
(51) *H01M 4/90*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 11.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 533 099**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *H01M 4/92*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 533 101**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.10.2021
IE 25.10.2021
LI 31.10.2021
(51) *H01M 4/505*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 533 108**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) *H01Q 1/42*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 533 120**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) *H02G 3/08*
(84) FI 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
NO 24.12.2021

SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 27.10.2021
IE 27.10.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 533 121**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 27.10.2021
IE 27.10.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
SI 15.09.2021
IT 15.09.2021
(51) ***H01H 9/02***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 533 122**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 30.10.2022
(51) ***H02G 15/18***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 533 128**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 533 129**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 28.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 533 131**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 08.08.2021
CY 18.11.2020
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 08.08.2021

(11) **3 533 136**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
(51) ***H02K 15/12***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 533 147**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***H03M 13/13***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 533 151**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 533 157**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 533 158**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 533 162**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 28.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 533 165**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 25.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 533 169**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 13.10.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 533 180**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 533 190**
(84) AL 18.11.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 18.11.2020

BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 533 191**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 31.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 533 195**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 533 198**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 23.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 533 199**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 23.10.2021
(51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 533 202**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 24.10.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 533 203**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 533 204**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021
CY 15.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 533 207**
(84) AT 19.05.2021
DK 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H04W 48/14***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 533 209**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 18.09.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 533 210**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
GR 28.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
CY 27.10.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
MC 27.10.2021
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 533 218**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 18.10.2022
(51) ***G06T 15/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 533 220**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 17.10.2022
(51) ***H04N 5/357***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 533 228**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 25.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H04N 21/2187***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 533 232**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
(51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021

SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 533 235**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 533 239**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 25.10.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 533 240**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 533 241**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 533 242**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 25.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H04N 21/433***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 28.10.2022

(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 25.10.2021
NL 27.01.2021

(51) ***H04R 19/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 23.10.2022

(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 11.10.2021
IE 11.10.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 533 243**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(51) ***H04W 4/029***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 533 249**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 10.12.2021
CY 17.03.2021

(51) ***H04W 16/04***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 533 252**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 533 253**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
FR 18.10.2021

(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 533 265**
(84) CZ 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 05.10.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 533 266**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 24.10.2021
CY 27.01.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 533 269**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
CY 05.05.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 533 270**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 533 277**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021

(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 29.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

CY 28.07.2021

(11) **3 533 279** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 27.04.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022, DK 27.04.2022, RO 27.04.2022, SM 27.04.2022, AL 27.04.2022, MC 27.04.2022
PT 29.08.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, IS 27.08.2022, CZ 27.04.2022, SK 27.04.2022, EE 27.04.2022, SI 27.04.2022, LU 27.10.2022

(11) **3 533 282** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 13.01.2021, BG 13.04.2021, DK 13.01.2021, ES 13.01.2021, GR 14.04.2021, IS 13.05.2021, LV 13.01.2021, PL 13.01.2021, RO 13.01.2021, SE 13.01.2021, SM 13.01.2021, IT 13.01.2021, CY 13.01.2021
AT 13.01.2021, CZ 13.01.2021, EE 13.01.2021, FI 13.01.2021, HR 13.01.2021, LT 13.01.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, RS 13.01.2021, SK 13.01.2021, SI 13.01.2021, MC 13.01.2021

(11) **3 533 285** (51) ***H05B 3/14***
(84) BG 26.08.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, RS 26.05.2021, RO 26.05.2021, AL 26.05.2021, MC 26.05.2021, IE 27.10.2021
GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, SM 26.05.2021, EE 26.05.2021, SI 26.05.2021, LU 27.10.2021, CY 26.05.2021

(11) **3 533 287** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 09.12.2020, BG 09.03.2021, DK 09.12.2020, ES 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LV 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020, CY 09.12.2020
AT 09.12.2020, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, LT 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, MC 09.12.2020

(11) **3 533 291** (51) ***H05B 45/37***
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, SE 07.04.2021, RO 07.04.2021, AL 07.04.2021, MC 07.04.2021, LU 09.10.2021, CH 31.10.2021, IE 09.10.2021
CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RS 07.04.2021, SM 07.04.2021, SK 07.04.2021, SI 07.04.2021, BE 31.10.2021, IT 07.04.2021, LI 31.10.2021, CY 07.04.2021

(11) **3 533 310** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL 01.07.2020, BG 01.10.2020, CZ 01.07.2020, EE 01.07.2020
AT 01.07.2020, CH 28.02.2021, DK 01.07.2020, ES 01.07.2020, FI 01.07.2020, GR 02.10.2020, IE 28.02.2021, IT 01.07.2020, LT 01.07.2020, LV 01.07.2020, NL 01.07.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, SK 01.07.2020, BE 28.02.2021
FR 28.02.2021, HR 01.07.2020, IS 01.11.2020, LI 28.02.2021, LU 28.02.2021, MC 01.07.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, SI 01.07.2020, SM 01.07.2020, CY 01.07.2020

(11) **3 533 311** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, FR 28.02.2021, HR 30.12.2020, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SK 30.12.2020, BE 28.02.2021, CY 30.12.2020
AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, GR 31.03.2021, IE 28.02.2021, IT 30.12.2020, LU 28.02.2021, MC 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SI 30.12.2020, NL 30.12.2020

(11) **3 533 312** (51) ***A01D 34/69***
(84) AL 29.07.2020, BG 29.10.2020, DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LT 29.07.2020, MC 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SI 29.07.2020, SM 29.07.2020
AT 29.07.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, IT 29.07.2020, LV 29.07.2020, NL 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SK 29.07.2020, CY 29.07.2020

(11) **3 533 313** (51) ***A01D 34/90***
(84) AL 14.10.2020, BG 14.01.2021, DK 14.10.2020, ES 14.10.2020, GR 15.01.2021, IE 01.03.2021, IT 14.10.2020, LU 01.03.2021, MC 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SI 14.10.2020, SM 14.10.2020, CY 14.10.2020
AT 14.10.2020, CZ 14.10.2020, EE 14.10.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, IS 14.02.2021, LT 14.10.2020, LV 14.10.2020, NL 14.10.2020, PL 14.10.2020, RO 14.10.2020, SE 14.10.2020, SK 14.10.2020, BE 31.03.2021

(11) **3 533 317** (51) ***A01D 57/02***
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, FR 28.02.2021, HR 21.10.2020, IS 21.02.2021, LT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020
AT 21.10.2020, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, GR 22.01.2021, IE 15.02.2021, IT 21.10.2020, LU 15.02.2021, MC 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020, SK 21.10.2020, BE 28.02.2021
SM 21.10.2020, CY 21.10.2020

(11) **3 533 335** (51) ***A23G 1/54***
(84) AL 03.02.2021, BG 03.05.2021, DK 03.02.2021, ES 03.02.2021, GR 04.05.2021, IS 03.06.2021, LV 03.02.2021, PL 03.02.2021, RO 03.02.2021, SE 03.02.2021, SM 03.02.2021, IT 03.02.2021, CY 03.02.2021
AT 03.02.2021, CZ 03.02.2021, EE 03.02.2021, FI 03.02.2021, HR 03.02.2021, LT 03.02.2021, NO 03.05.2021, PT 04.06.2021, RS 03.02.2021, SK 03.02.2021, SI 03.02.2021, MC 03.02.2021

(11) **3 533 336** (51) ***A23G 3/42***
(84) RS 12.01.2022, NL 12.01.2022, LT 12.01.2022, RO 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022, MC 12.01.2022
PT 12.05.2022, SM 12.01.2022, NO 12.04.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022, SI 12.01.2022, LU 30.09.2022

(11) **3 533 346** (51) ***A23L 33/105***
(84) AT 09.06.2021, CZ 09.06.2021, FI 09.06.2021, HR 09.06.2021, LV 09.06.2021, NO 09.09.2021, SE 09.06.2021, RO 09.06.2021, PT 11.10.2021, IS 09.10.2021, DK 09.06.2021, AL 09.06.2021, BE 30.09.2021, IE 28.09.2021, CH 30.09.2021, CY 09.06.2021
BG 09.09.2021, ES 09.06.2021, GR 10.09.2021, LT 09.06.2021, NL 09.06.2021, RS 09.06.2021, SM 09.06.2021, SK 09.06.2021, EE 09.06.2021, PL 09.06.2021, MC 09.06.2021, SI 09.06.2021, LU 28.09.2021, IT 09.06.2021, LI 30.09.2021

(11) **3 533 351** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, IE 11.04.2021, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NO 18.02.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020, CY 18.11.2020
AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LU 11.04.2021, MC 18.11.2020, PT 18.03.2021, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, BE 30.04.2021

(11) **3 533 352** (51) ***A43B 7/26***
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, IS 25.03.2021, LU 26.02.2021, MC 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020
AT 25.11.2020, EE 25.11.2020, GR 26.02.2021, IE 26.02.2021, LT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020

SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 533 354**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***A44B 17/00***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 533 359**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020
(51) ***A47C 4/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 02.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 533 361**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 26.11.2021
IE 26.11.2021
(51) ***A47G 19/14***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 533 362**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***A47G 25/90***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 28.02.2021
IT 18.11.2020
LU 28.02.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 533 364**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 08.02.2021
IT 25.11.2020
LU 08.02.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***A47J 31/60***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 28.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 533 365**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 18.02.2021
IT 25.11.2020
LU 18.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***A47J 36/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 533 367**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 22.02.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A47K 3/40***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 22.02.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 533 369**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
IE 20.07.2021
LU 20.07.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 533 377**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 533 384**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
IT 08.09.2021
(51) ***A61B 3/10***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 533 393**
(84) AL 22.07.2020
EE 22.07.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61B 5/0496***
(84) BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 533 395**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 533 404**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 533 411**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
MC 16.03.2022
SI 16.03.2022
(51) ***A61C 7/00***
(84) RO 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 533 436**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 09.05.2021
MC 23.12.2020

NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
FR 31.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 533 438**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
CY 21.07.2021
(51) ***A61K 8/64***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 533 454**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022
(51) ***A61K 36/28***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 20.10.2022

(11) **3 533 480**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 19.10.2021
LI 31.10.2021
CY 16.06.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 533 486**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 533 487**
(84) AL 09.09.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
SI 23.12.2020
GB 09.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 22.02.2021
IT 09.09.2020
LU 22.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 533 488**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
CY 26.05.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 533 497**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
(51) ***A63B 21/008***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 10.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 533 499**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 14.01.2021
IT 29.04.2020
LU 14.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A63B 37/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 533 500**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 29.01.2021
IT 13.05.2020
LU 29.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A63B 37/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 533 508**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B01D 35/027***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 533 518**
(84) AL 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***B01J 3/04***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 533 519**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 28.02.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 533 521**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 28.10.2021
CY 09.06.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 533 527**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 22.02.2021
IT 11.11.2020
LU 22.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
(51) ***B21D 39/06***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020

RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 533 529** (51) ***B21J 9/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 24.10.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 533 546** (51) ***B23C 3/12***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IE 08.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 533 548** (51) ***B23K 1/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 24.10.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 533 569** (51) ***B25J 15/08***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 30.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 30.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 533 573** (51) ***B27D 5/00***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 01.03.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 01.03.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 533 575** (51) ***B29B 11/16***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 23.10.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 533 576** (51) ***B29B 17/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 01.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 01.03.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 533 577** (51) ***B29B 17/02***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 28.02.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 11.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 11.02.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 533 578** (51) ***B29C 33/72***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
CY 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
GB 06.10.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IE 06.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 533 580** (51) ***B29C 43/34***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
GB 31.10.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 533 582** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 02.03.2021
IT 25.11.2020
LU 02.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 533 590** (51) ***B32B 41/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 20.10.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 533 591** (51) ***B32B 37/10***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 20.10.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 533 593** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 06.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 06.05.2021
BE 31.05.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

CY 13.01.2021

(11) **3 533 600** (51) ***B32B 5/02***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
HR 21.09.2022 SM 21.09.2022
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022
NL 21.09.2022

(11) **3 533 606** (51) ***B32B 27/00***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 BE 31.10.2021
IE 26.10.2021 LU 26.10.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 01.11.2021 GB 01.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 533 607** (51) ***B32B 27/30***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
MC 29.09.2021 BE 31.10.2021
LU 30.10.2021 DK 29.09.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
GB 29.12.2021 IE 30.10.2021
SI 29.09.2021 FR 29.11.2021
IT 29.09.2021 CY 29.09.2021

(11) **3 533 611** (51) ***B41J 2/18***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IE 25.02.2021 IS 25.03.2021
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LU 25.02.2021 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 BE 28.02.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 533 617** (51) ***B41J 35/36***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 SI 23.12.2020
MC 23.12.2020 CY 23.12.2020

(11) **3 533 621** (51) ***B60B 27/04***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 533 623** (51) ***B60C 9/26***
(84) AL 03.02.2021 (84) AT 03.02.2021
BG 03.05.2021 CZ 03.02.2021
DK 03.02.2021 EE 03.02.2021
ES 03.02.2021 FI 03.02.2021
GR 04.05.2021 HR 03.02.2021
IS 03.06.2021 LT 03.02.2021
LV 03.02.2021 NL 03.02.2021
NO 03.05.2021 PL 03.02.2021
PT 04.06.2021 RO 03.02.2021
RS 03.02.2021 SE 03.02.2021
SK 03.02.2021 SM 03.02.2021
SI 03.02.2021 IT 03.02.2021
MC 03.02.2021 CY 03.02.2021

(11) **3 533 624** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 MC 07.07.2021
BE 31.10.2021 LU 02.10.2021
GB 07.10.2021 IT 07.07.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021 IE 02.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 533 627** (51) ***B60C 11/16***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
MC 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SM 28.04.2021
RO 28.04.2021 SK 28.04.2021
EE 28.04.2021 LU 08.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 08.06.2021 GB 28.07.2021
FR 28.06.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 BE 30.06.2021
IT 28.04.2021 CY 28.04.2021

(11) **3 533 633** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IE 09.01.2021 IS 16.01.2021
IT 16.09.2020 LT 16.09.2020
LU 09.01.2021 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
BE 31.01.2021 NL 23.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 533 634** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IE 23.01.2021 IS 26.12.2020
IT 26.08.2020 LT 26.08.2020
LU 23.01.2021 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 BE 31.01.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 533 637** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IE 23.01.2021 IS 14.02.2021
IT 14.10.2020 LT 14.10.2020
LU 23.01.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 BE 31.01.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 533 639** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IE 19.02.2021 IS 30.04.2021
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LU 19.02.2021 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 BE 28.02.2021
NL 30.12.2020 CY 30.12.2020

(11) **3 533 640** (51) ***B60C 19/00***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020

CY 22.04.2020

(11) **3 533 642** (51) ***B60G 9/04***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
MC 25.08.2021 BE 30.11.2021
LU 01.11.2021 IT 25.08.2021
SI 25.08.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 GB 25.11.2021
IE 01.11.2021 FR 30.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 533 644** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IE 07.01.2021 IS 25.03.2021
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LU 07.01.2021 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 BE 31.01.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 533 649** (51) ***B60K 7/00***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 SI 15.09.2021
MC 15.09.2021 DE 01.06.2022
BE 30.11.2021 LU 24.11.2021
DK 15.09.2021 GB 15.12.2021
IE 24.11.2021 FR 30.11.2021
IT 15.09.2021 CY 15.09.2021

(11) **3 533 650** (51) ***B60K 15/04***
(84) AL 24.06.2020 (84) BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IE 02.03.2021
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LU 02.03.2021
LV 24.06.2020 MC 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SI 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 533 651** (51) ***B60K 20/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SM 07.04.2021 RO 07.04.2021
SK 07.04.2021 MC 07.04.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
BE 30.09.2021 LU 21.09.2021
FR 30.09.2021 IE 21.09.2021
GB 21.09.2021 IT 07.04.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 533 655** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
MC 29.09.2021 BE 31.10.2021
LU 13.10.2021 DK 29.09.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
GB 29.12.2021 IE 13.10.2021
SI 29.09.2021 FR 29.11.2021
IT 29.09.2021 CY 29.09.2021

(11) **3 533 660** (51) ***B60L 53/14***
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 ES 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IE 05.02.2021
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LU 05.02.2021
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 BE 28.02.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 533 665** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 FR 28.02.2021
GB 21.02.2021 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IE 21.02.2021
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LI 28.02.2021 LT 07.10.2020
LU 21.02.2021 LV 07.10.2020
MC 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 BE 28.02.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 533 667** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IE 01.03.2021 IS 16.01.2021
IT 16.09.2020 LT 16.09.2020
LU 01.03.2021 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
NL 23.09.2020 CY 16.09.2020

(11) **3 533 668** (51) ***B60R 16/03***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
IT 06.01.2021 MC 06.01.2021
NL 06.02.2021 CY 06.01.2021

(11) **3 533 670** (51) ***B60R 19/02***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LU 27.04.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 27.04.2021
BE 30.04.2021 NL 23.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 533 671** (51) ***B60S 11/00***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IE 20.02.2021 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LU 20.02.2021 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 BE 28.02.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 533 677** (51) ***B60W 20/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022
AL 11.05.2022 SI 11.05.2022
MC 11.05.2022 LU 30.10.2022

(11) **3 533 679** (51) ***B60W 30/045***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021

LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
GB 25.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 533 682**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B60W 50/029***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 533 688**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 533 690**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 28.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B62D 53/12***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 26.02.2021
IT 18.11.2020
LU 26.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 533 694**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 28.02.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B62J 17/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 20.02.2021
IT 02.12.2020
LU 20.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 533 695**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
(51) ***B62B 3/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 26.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 533 699**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 28.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B62K 25/28***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 25.02.2021
IT 14.10.2020
LU 25.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 533 700**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 28.02.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B62M 6/45***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 26.02.2021
IT 22.07.2020
LU 26.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 533 701**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 20.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B62M 9/10***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 20.02.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 533 702**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
(51) ***B63H 20/12***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 533 707**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 01.03.2021
IT 24.06.2020
LU 01.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***B64C 13/50***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 533 710**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B64C 27/54***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 533 715**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 28.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B64D 47/04***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 533 716**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 01.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***B64F 5/10***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 01.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 533 724**
(51) ***B65D 85/10***

(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 19.11.2021
CY 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 19.11.2021

(11) **3 533 728**
(51) *B65G 1/04*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 21.09.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 533 734**
(51) *B65G 43/02*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 02.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 02.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 533 736**
(51) *B65G 47/12*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
CY 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 533 741**
(51) *B66B 1/34*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 01.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 01.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 533 744**
(51) *B66B 13/24*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 01.03.2021
IT 30.12.2020
LU 01.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 533 749**
(51) *B66C 1/12*
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 28.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 28.02.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 533 750**
(51) *B66C 11/10*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 27.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 28.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 27.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 533 757**
(51) *C01B 3/02*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 28.02.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 19.02.2021
IT 16.12.2020
LU 19.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 533 758**
(51) *C01B 5/00*
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 01.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 01.03.2021
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 533 759**
(51) *C01B 32/19*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 10.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 10.04.2021
IT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 533 767**
(51) *C02F 1/32*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 12.10.2022
(84) ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 533 770**
(51) *C03C 3/19*
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
IT 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 533 774**
(51) *C04B 35/043*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 16.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 16.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 533 783**
(51) *C07C 253/30*
(84) AL 27.05.2020
(84) BG 27.08.2020

CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 28.02.2021
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 533 791**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *C07D 333/40*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 533 796**
(84) BG 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) *C07D 487/04*
(84) LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 27.10.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 533 810**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
CY 21.04.2021
(51) *C08F 279/02*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 533 813**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 30.10.2022
(51) *C08F 299/00*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 533 817**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
(51) *C08G 18/66*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 533 820**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021
(51) *C08G 85/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 533 823**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
CY 21.04.2021
(51) *C08J 9/04*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 27.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 533 825**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *C08L 21/00*
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 05.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 533 826**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 24.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
GB 06.01.2022
(51) *C08L 13/00*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 533 830**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 30.10.2022
(51) *C08L 25/08*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 533 844**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C09D 11/101*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 533 862**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021
(51) *C12N 1/20*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 19.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 533 888**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
DE 01.04.2022
LU 11.09.2021
GB 21.10.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021
(51) *C22B 23/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 533 896**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) *H01F 1/16*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021

RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 533 898**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 533 902**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 533 912**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
PL 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 533 913**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 25.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 533 917**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021

RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 25.10.2021
LI 31.10.2021
IE 25.10.2021

(51) *C22C 38/18*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(51) *C23C 22/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) *D01G 23/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(51) *D01H 5/26*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 25.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021

(51) *D06F 39/02*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021

PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IE 19.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 533 918**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 11.02.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 533 924**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 26.02.2021
IT 14.10.2020
LU 26.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 533 926**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 27.02.2021
IT 07.10.2020
LU 27.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 533 932**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 01.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020

EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
IT 16.06.2021

(51) *D06F 39/12*
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 28.02.2021
GR 08.01.2021
IE 11.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(51) *D21B 1/10*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(51) *D21F 9/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(51) *E02D 1/02*
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 01.03.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 533 934**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.03.2021

(51) *E02D 17/02*
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 01.03.2021
IT 15.07.2020
LU 01.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 533 936**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 01.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021

(51) *E02F 9/12*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 533 948**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 27.02.2021
IT 09.09.2020
LU 27.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(51) *E04D 13/03*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 533 953**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(51) *E04H 17/14*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 533 955**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021

(51) *E05B 47/06*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 02.03.2021
IT 04.11.2020
LU 02.03.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020

RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 533 956**
(51) ***E05B 47/06***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 02.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 02.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 533 957**
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 30.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
CY 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 30.10.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 533 965**
(51) ***E06B 9/06***
(84) ES 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 25.10.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 533 970**
(51) ***F01C 21/02***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 28.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 28.02.2021
IT 27.05.2020
LU 28.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 533 972**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.01.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 29.01.2021
IT 30.09.2020
LU 29.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 533 973**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 533 976**
(51) ***F01K 7/34***
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 01.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 01.03.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 533 981**
(51) ***F02D 9/10***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 27.02.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 27.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 533 982**
(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 533 983**
(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 534 000**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 01.03.2021
IT 05.08.2020
LU 01.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 534 001**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 07.02.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 07.02.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 534 002**
(51) ***F04B 43/02***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
IE 18.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 534 004**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 534 005**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 534 006**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***F04C 23/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 534 010**
(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F04D 23/00***
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 05.02.2021
IT 09.12.2020
LU 05.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 534 013**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***F04D 27/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 534 015**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***F04D 29/32***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 534 021**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 28.01.2021
IT 24.06.2020
LU 28.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***F16C 9/02***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 534 023**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 26.10.2022
(51) ***F16C 33/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 534 024**
(84) BG 23.05.2022
PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***F16C 33/20***
(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 534 025**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 27.02.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021
(51) ***F16C 33/60***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 27.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 534 027**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 22.02.2021
IT 02.12.2020
LU 22.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***F16D 43/08***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 534 028**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 21.01.2021
IT 28.10.2020
LU 21.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F16D 65/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 534 030**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 21.01.2021
IT 18.11.2020
LU 21.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F16D 65/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 534 031**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 27.02.2021
IT 09.12.2020
LU 27.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***F16D 65/38***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 28.02.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 534 036**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
(51) ***F16H 15/38***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021

CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
CY 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 534 037**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 24.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021
(51) ***F16H 25/18***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
GB 11.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 534 039**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
CY 11.08.2021
(51) ***F16H 37/12***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 04.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 534 041**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 25.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***F16H 57/035***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 25.02.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 534 046**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F16K 1/52***
(84) AT 24.02.2021
CH 28.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 534 049**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020
(51) ***F16L 1/14***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 534 055**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 02.03.2021
MC 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
CY 02.12.2020
(51) ***F16L 59/135***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 02.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021

(11) **3 534 057**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021
(51) ***F21S 6/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 01.03.2021
IT 04.11.2020
LU 01.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 534 059**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 04.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 04.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 534 060**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 25.10.2022
(51) ***H01L 33/64***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 534 062**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 14.02.2021
IT 19.08.2020
LU 14.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***F21S 43/237***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 534 064**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 28.02.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F21V 3/06***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 18.02.2021
IT 07.10.2020
LU 18.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 534 066**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 04.03.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***F21V 17/00***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 04.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 534 068**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
FR 30.06.2021
CY 04.11.2020
(51) ***F23C 10/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
GB 13.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 534 069**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 01.03.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
(51) ***F23N 5/10***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FR 31.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 01.03.2021
MC 01.07.2020

NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 534 070** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 ES 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IE 18.02.2021
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LU 18.02.2021
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 534 076** (51) ***F24F 1/00***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
MC 13.07.2022 AL 13.07.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 534 080** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
SI 10.03.2021 IT 10.03.2021
MC 10.03.2021 BE 30.09.2021
LU 25.09.2021 IE 25.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 534 081** (51) ***F04B 49/10***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
SI 10.03.2021 IT 10.03.2021
MC 10.03.2021 BE 31.10.2021
LU 31.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 534 082** (51) ***F24F 11/30***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SM 21.04.2021
RO 21.04.2021 SK 21.04.2021
EE 21.04.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 MC 21.04.2021
BE 31.10.2021 LU 28.10.2021
GB 28.10.2021 IT 21.04.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021 IE 28.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 534 083** (51) ***F24F 11/30***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SM 09.06.2021 RO 09.06.2021
SK 09.06.2021 PT 11.10.2021
EE 09.06.2021 IS 09.10.2021
PL 09.06.2021 DK 09.06.2021
AL 09.06.2021 SI 09.06.2021
MC 09.06.2021 BE 31.10.2021
LU 23.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 23.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 534 084** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
MC 17.02.2021 BE 31.10.2021
IE 23.10.2021 LU 23.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 534 087** (51) ***F25B 1/00***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022 DK 30.03.2022
SI 30.03.2022 MC 30.03.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 534 088** (51) ***F25B 1/00***
(84) IS 02.07.2022 (84) LT 02.03.2022
NO 02.06.2022 ES 02.03.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022
NL 02.03.2022 SM 02.03.2022
RO 02.03.2022 PT 04.07.2022
AT 02.03.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
AL 02.03.2022 DK 02.03.2022
SI 02.03.2022 MC 02.03.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 534 091** (51) ***F25B 41/00***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
MC 06.10.2021 DE 03.05.2022
BE 31.10.2021 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 LU 26.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 26.10.2021
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 534 097** (51) ***F27D 19/00***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 534 099** (51) ***F28B 1/06***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
MC 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 CY 22.07.2020

(11) **3 534 102** (51) ***F28D 20/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) ES 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022 IS 01.10.2022
AL 01.06.2022 DK 01.06.2022
SI 01.06.2022 MC 01.06.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 534 103** (51) ***F28F 1/02***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 SI 23.12.2020
MC 23.12.2020 CY 23.12.2020

(11) **3 534 105**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 01.03.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *F28F 9/02*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 01.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 534 106**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G01B 11/12*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 01.03.2021
IT 15.07.2020
LU 01.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 534 109**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 26.10.2022
(51) *G01C 3/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 534 110**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) *G01C 11/04*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 534 111**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
(51) *G06F 12/0862*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 534 116**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 23.11.2021
LI 30.11.2021
CY 19.05.2021
(51) *G01C 21/36*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 534 119**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *G01C 21/36*
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 05.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 534 121**
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 02.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
(51) *G01D 5/20*
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 02.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 534 123**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021
(51) *G01G 19/02*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 18.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 534 124**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *G01G 19/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 534 125**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 12.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021
(51) *G01K 7/02*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 12.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 534 140**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022
(51) *G01N 1/38*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 534 147**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 16.10.2022
(51) *G01N 21/17*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 534 150**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G01N 21/53*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 534 161**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 21.02.2021
(51) *G01N 35/04*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021

IT 02.12.2020
LU 21.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 534 169**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 14.02.2021
IT 19.08.2020
LU 14.02.2021
MC 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *G01R 31/3828*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 534 172**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) *G01S 5/08*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 534 174**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 13.10.2022
(51) *G01S 7/40*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 534 192**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 18.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021
CY 15.09.2021
(51) *G02B 5/20*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 534 199**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
(51) *G02B 21/26*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 22.08.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 534 201**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 30.10.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 534 203**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
CY 03.03.2021
(51) *G02C 13/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 534 204**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) *G02F 1/01*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 534 209**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 08.09.2022
(51) *G02F 3/00*
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 534 224**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 02.03.2021
IT 21.10.2020
LU 02.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *G04B 37/14*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 534 232**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 534 235**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021
(51) *G05D 1/02*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 534 238**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
LU 31.10.2021
DK 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021
(51) *G06F 3/00*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.10.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 31.10.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 534 257**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
(51) *G06F 11/00*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 28.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021

FR 15.11.2021
CY 15.09.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 534 259**
(51) *G06F 11/07*
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 11.12.2021
FR 31.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 11.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 534 260**
(51) *G06F 11/07*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.01.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 29.01.2021
IT 25.11.2020
LU 29.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 534 261**
(51) *G06F 11/07*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 26.02.2021
IT 04.11.2020
LU 26.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 534 262**
(51) *G06F 11/10*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 26.02.2021
IT 04.11.2020
LU 26.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 534 271**
(51) *H01M 10/42*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
IE 28.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
CY 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 534 289**
(51) *G06F 21/72*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
CY 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
GB 15.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 534 325**
(51) *G06T 5/00*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 27.10.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 534 336**
(51) *G06T 15/04*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 534 337**
(51) *G06T 15/20*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 20.10.2022

(11) **3 534 347**
(51) *G08C 17/02*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 22.02.2021
IT 28.10.2020
LU 22.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 534 348**
(51) *G08G 1/09*
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 01.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 01.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 534 355**
(51) *G09B 9/00*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 24.10.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
LU 24.10.2021

(11) **3 534 358**
(51) *G09G 3/3233*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 27.02.2021
IT 04.11.2020
LU 27.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 534 365**
(51) *G10L 19/00*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 01.03.2021
MC 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
AT 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 01.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021

BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 534 374** (51) *G16H 50/70*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 534 389** (51) *H01H 37/02*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 30.01.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 30.01.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 534 390** (51) *H01H 37/40*
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 30.01.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 30.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 534 391** (51) *H01J 37/244*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 01.03.2021
IT 04.11.2020
LU 01.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 534 397** (51) *H01L 23/29*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 19.10.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 534 398** (51) *H01L 23/373*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
LU 26.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
CY 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 26.10.2021
GB 26.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 534 404** (51) *H01L 25/075*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 534 410** (51) *H01L 31/048*
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
LI 31.12.2021
IE 28.12.2021
CY 30.06.2021
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LU 28.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 534 412** (51) *H01L 33/38*
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 14.02.2021
IT 03.06.2020
LU 14.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 534 415** (51) *H01L 33/48*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 534 417** (51) *H01L 41/193*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 534 419** (51) *H01L 41/193*
(84) PL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 17.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 17.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 534 421** (51) *G06N 3/063*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 25.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
CY 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 534 422** (51) *H01L 43/12*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 18.02.2021
IT 09.09.2020
LU 18.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 534 429** (51) *H01M 2/10*

(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 534 434**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
LU 09.08.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
CY 14.04.2021

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
CH 31.08.2021
IE 09.08.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 534 436**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
CY 09.12.2020

(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 534 437**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
CY 06.01.2021

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IE 16.07.2021
LU 16.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 534 439**
(51) ***H01M 4/1391***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021

(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 534 440**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021

(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 10.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
IE 10.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 534 443**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 534 444**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 03.11.2021
CY 24.03.2021

(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 03.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 534 445**
(51) ***H01M 4/86***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 30.10.2022

(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 534 450**
(51) ***H01M 10/0585***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 534 454**
(51) ***H01M 10/6568***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 534 457**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) PL 12.10.2022
LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
AT 12.10.2022
GR 13.01.2023
RS 12.10.2022
LU 19.10.2022

(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
IS 12.02.2023

(11) **3 534 460**
(51) ***H01Q 13/10***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 534 471**
(51) ***H02B 11/12***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 26.10.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 24.03.2021

(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 534 473**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FR 31.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 02.03.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 02.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 534 483**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 534 484**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 534 506**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 24.10.2022
(51) ***H02K 7/06***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 534 507**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 24.10.2022
(51) ***H02K 7/06***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022

(11) **3 534 510**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
(51) ***H02K 11/33***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 17.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 534 512**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020
(51) ***H02K 15/00***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 534 519**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 26.10.2022
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 534 529**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H02P 25/18***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 534 532**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
(51) ***H02P 25/18***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 31.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
IT 15.09.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 534 534**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 31.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021
(51) ***H02P 25/18***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 534 535**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021
(51) ***H02P 27/06***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 534 542**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 25.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
(51) ***H04B 1/38***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 534 543**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 30.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 30.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) ***H04B 1/68***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 534 548**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020

DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 534 551**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IE 03.11.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 03.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 534 552**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 534 555**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 05.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 534 557**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 02.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***H04L 1/08***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.01.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 534 560**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 25.10.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 534 564**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 22.09.2022

(11) **3 534 567**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
LU 30.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
MC 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
IE 30.12.2021
SI 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 15.12.2021

(11) **3 534 571**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 15.11.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H04L 12/437***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 15.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 534 577**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
CY 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 29.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 534 583**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***G06F 21/74***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 534 584**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 534 586**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 534 590**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) ***H04L 67/5681***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 534 594**
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 06.02.2021
MC 25.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 06.02.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021

PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 534 603**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 18.10.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 534 605**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
(51) ***H04N 5/66***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 534 608**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***H04N 19/31***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 534 612**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021
(51) ***H04N 21/236***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
FR 25.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 534 620**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
(51) ***H04N 21/4402***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 534 621**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 21.02.2021
IT 23.12.2020
LU 21.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***H04R 3/04***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 534 623**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 22.02.2021
IT 16.12.2020
LU 22.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 534 626**
(84) PL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
CY 06.10.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 10.11.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 10.11.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 534 627**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 534 631**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 534 635**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 03.11.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 03.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 534 636**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 23.06.2021
(51) ***H04W 16/28***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 534 639**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04W 28/26***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 534 641**
(84) PL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
CY 06.10.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
LU 20.11.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 20.11.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 534 644**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
IE 26.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 534 649**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 534 656**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 534 657**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
LU 17.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 17.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 534 659**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 534 662**
(84) PL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
CY 06.10.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 10.11.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 534 669**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 23.06.2021
IE 14.08.2021
CY 23.06.2021
(51) ***H04W 76/12***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 534 670**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 27.10.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 31.10.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
CY 27.10.2021
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.10.2021
EE 27.10.2021
IE 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 31.10.2021
GB 27.01.2022
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 534 674**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 28.02.2021
IT 16.12.2020
LU 28.02.2021
MC 16.12.2020
(51) ***H05B 6/10***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 534 675**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 26.02.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H05B 6/68***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 26.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 534 676**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***H05B 45/00***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 14.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 534 678**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 28.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H05B 45/40***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 21.02.2021
IT 11.11.2020
LU 21.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 534 681**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 534 684**
(84) AT 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
(51) *G01C 21/20*
(84) BG 07.10.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 26.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 534 694**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021
CY 28.07.2021
(51) *A01J 5/12*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
GB 02.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 534 695**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 17.10.2021
IT 01.09.2021
CY 01.09.2021
(51) *A01K 1/03*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 534 703**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
(51) *A01M 1/04*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 02.11.2021
LI 30.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 534 709**
(84) BG 16.09.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
SI 16.06.2021
(51) *A01P 7/00*
(84) CZ 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 06.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 534 731**
(84) AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *A24F 40/30*
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 534 733**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IE 03.11.2021
CY 30.06.2021
(51) *A24F 40/46*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 03.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 534 742**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 05.10.2021
FR 29.11.2021
CY 29.09.2021
(51) *A43B 3/16*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DE 03.05.2022
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 534 744**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 24.03.2021
(51) *A43C 3/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 534 746**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IE 06.11.2021
(51) *A44C 5/16*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
IT 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 534 750**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 06.11.2021
LI 30.11.2021
CY 03.03.2021
(51) *A45C 7/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 534 752**
(84) AL 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.10.2021
IE 26.10.2021
(51) *A47B 88/457*
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 26.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 534 760**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *A47J 31/44*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 534 762**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *A47J 31/60*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 07.11.2021
LI 30.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 534 766**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
(51) *A47L 5/36*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022

NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 534 768**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 02.11.2021
(51) *A61B 1/00*
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 534 778**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 31.10.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 534 792**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
CY 19.05.2021
(51) *G01B 3/28*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 534 794**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) *A61B 5/1459*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 03.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 534 795**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
(51) *A61B 6/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 534 796**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022
(51) *A61B 6/00*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 534 812**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
FR 31.10.2021
CY 18.08.2021
(51) *A61B 17/70*
(84) ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 26.10.2021
SI 18.08.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 534 814**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
(51) *A61B 18/04*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 534 822**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
CY 23.06.2021
(51) *A61B 90/50*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 534 824**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 15.09.2021
(51) *A61C 1/18*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 30.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 534 830**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
CY 02.06.2021
(51) *A61C 17/22*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 534 838**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *A61F 2/07*
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 534 849**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *A61F 5/01*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 534 852**
(84) LT 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
SI 02.02.2022
LU 31.10.2022
(51) *A61F 7/00*
(84) RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 534 853**
(51) *A61N 1/36*

(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 25.10.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 534 858**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 07.11.2021
CY 24.03.2021
(51) ***A61F 13/20***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 07.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 534 864**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 31.10.2022
(51) ***A61J 1/16***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 534 868**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***A61K 8/02***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
LU 03.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 534 871**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 534 874**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 27.10.2021
CZ 27.10.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
BE 31.10.2021
NL 01.11.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 534 880**
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 30.10.2022
(51) ***A61K 9/08***
(84) ES 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 534 885**
(84) AL 20.01.2021
EE 20.01.2021
(51) ***A61K 31/4709***
(84) BG 20.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 534 888**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 30.10.2022
(51) ***A61K 31/517***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 534 889**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 30.10.2022
(51) ***A61K 31/18***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 534 917**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***A61K 35/28***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 534 959**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 26.10.2022
(51) ***A61K 45/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 534 972**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
MC 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
(51) ***A61L 9/012***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
LU 13.10.2022

(11) **3 534 978**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) ***A61L 27/18***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 27.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 534 983**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
IE 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 27.10.2021
GB 27.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 534 984**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 03.11.2021

(11) **3 534 987**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 06.11.2021
LI 30.11.2021
IE 06.11.2021
IT 06.11.2021
CY 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 06.11.2021
FR 30.11.2021
ES 07.11.2021

(11) **3 534 992**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***A61M 5/178***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 534 998**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***A61M 5/42***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 535 002**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 535 003**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
(51) ***A61M 16/04***
(84) ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 25.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 535 004**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 535 005**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
IE 06.11.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 06.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
GB 01.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 535 010**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
IT 24.03.2021
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 07.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 535 032**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021
(51) ***A63B 22/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 535 033**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A63B 67/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 02.11.2021

(11) **3 535 034**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 23.10.2022
(51) ***A63B 71/06***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 535 035**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***A63C 19/10***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 535 050**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
SI 01.06.2022
LU 31.10.2022
(51) ***B01F 7/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 535 053**
(84) RS 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B01J 8/26***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 535 057**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 18.10.2021
(51) ***B01L 9/06***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 18.10.2021

IE 18.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 535 058**
(51) ***B03C 1/00***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
CY 21.07.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 535 092**
(51) ***B24B 27/00***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 535 102**
(51) ***B28D 1/04***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 535 106**
(51) ***B29C 45/28***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 535 111**
(51) ***B29C 65/36***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
IE 24.10.2021
LI 31.10.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 535 119**
(51) ***B32B 7/10***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 535 120**
(51) ***B32B 9/02***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 27.10.2021
IE 27.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
DK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 535 124**
(51) ***B32B 37/22***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 535 133**
(51) ***B42D 25/324***
(84) AL 30.09.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
SK 30.09.2020
LU 15.06.2021
CY 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 15.06.2021

(11) **3 535 138**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 535 139**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
LU 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 535 140**
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 31.10.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 535 142**
(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 26.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 535 143**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 535 144**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 535 147**
(51) ***B60H 3/06***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020

NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 535 148**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B60K 1/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 535 149**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022
(51) ***B60K 5/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 535 152**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
SM 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
(51) ***B60K 6/48***
(84) SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
PT 17.10.2022
IS 15.10.2022
SI 15.06.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 535 153**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 03.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
(51) ***B60K 11/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 03.11.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 535 156**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 02.11.2021
LI 30.11.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 535 157**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) ***B60N 2/42***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 535 158**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
GB 05.11.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B60N 2/56***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 535 159**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 24.10.2022
(51) ***B60Q 1/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 535 163**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B60R 11/02***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 535 167**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***B60R 21/233***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 535 170**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 03.11.2021
CY 25.08.2021
(51) ***B60T 13/08***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
AT 03.11.2021

(11) **3 535 173**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 31.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
AL 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) ***B61F 15/26***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
IT 31.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 535 176**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B62D 1/04***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 535 183**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
(51) ***H02K 7/14***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 02.11.2021
LI 30.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 535 189**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B65B 31/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 535 190**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *B65B 31/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 535 192**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B65D 1/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 535 193**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 30.06.2021
(51) *B65D 5/02*
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 535 199**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *B65D 81/03*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 535 210**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
(51) *B67C 3/34*
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
GB 18.10.2021
LI 31.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 535 211**
(51) *B67D 1/00*
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
BE 31.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 535 213**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
GB 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 23.06.2021
(51) *C08K 9/06*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 17.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 535 219**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 31.10.2022
(51) *C03C 3/091*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 535 227**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
(51) *C04B 28/10*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 02.11.2021
LI 30.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 535 229**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IE 06.11.2021
CY 31.03.2021
(51) *C04B 33/26*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 06.11.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 535 232**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *C07C 5/48*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 535 236**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) *C07C 69/675*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 535 238**
(84) AT 21.04.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) *C07C 239/20*
(84) BG 21.07.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 535 247**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *C07D 307/48*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 535 256**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
(51) *C07D 401/14*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020

SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 535 267**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 535 268**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
NO 09.05.2022
RO 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 535 269**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 535 284**
(51) ***C07K 14/025***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 06.11.2021

(11) **3 535 285**
(51) ***C07K 14/21***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 14.09.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 535 304**
(51) ***C08F 120/06***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 24.10.2021
CY 09.12.2020
DK 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 24.10.2021

(11) **3 535 307**
(51) ***C08F 220/58***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 24.10.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 535 313**
(51) ***H01B 1/12***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 31.10.2021
GB 31.10.2021
LI 31.10.2021
CY 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IE 31.10.2021
CH 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 535 335**
(51) ***C09D 11/02***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 17.03.2021
IT 21.10.2020
LU 17.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 535 336**
(51) ***C09D 133/04***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 31.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
CY 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 535 347**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 02.11.2021
LI 30.11.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 535 350**
(51) ***C10G 2/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
GB 08.12.2021
IT 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DE 01.06.2022
LU 02.11.2021
SI 08.09.2021
IE 02.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 535 352**
(51) ***C10G 29/16***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 535 357**
(51) ***C10M 145/14***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 535 361**
(51) ***C11D 3/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020

GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 535 363**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***C11D 3/37***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 535 364**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 535 375**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***C11D 3/42***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 535 377**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***C11D 17/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 535 393**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 07.11.2021
CY 22.09.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 535 401**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 16.10.2022
(51) ***C12N 15/74***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 535 407**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 28.10.2021
LI 31.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 535 412**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
(51) ***C12Q 1/689***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 535 431**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 27.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
CY 09.06.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 535 436**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 535 446**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***D04H 1/4234***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 535 448**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
IS 29.10.2022
CZ 29.06.2022
LU 27.10.2022
(51) ***D05C 15/26***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 535 454**
(84) AL 09.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
PT 09.04.2021
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***E01B 27/17***
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 535 455**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***E01B 29/02***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 535 456**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***E01B 35/00***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 535 463**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***E05B 17/00***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020

NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 535 464**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
GB 03.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 535 468**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 535 473**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IE 02.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 535 475**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 01.11.2021
LI 30.11.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 535 478**

PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(51) ***E05B 29/00***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
IE 03.11.2021

(51) ***E05F 5/00***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 27.10.2021
FR 31.10.2021
CY 10.03.2021

(51) ***E21B 4/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 02.11.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(51) ***E21B 19/06***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021

(51) ***E21B 47/00***
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 535 480**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
GB 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 535 482**
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021

(11) **3 535 487**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021

(11) **3 535 488**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 30.10.2021

(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
PL 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021

(51) ***F01N 1/08***
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(51) ***F02M 35/16***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 03.11.2021
LI 30.11.2021
CY 03.03.2021

(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 535 494**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
MC 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 20.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021

(51) ***F04B 27/02***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.10.2021
IE 20.10.2021
CH 31.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 535 497**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 06.11.2021
CY 24.03.2021

(51) ***F04D 1/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 06.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 535 498**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(51) ***F15B 15/19***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 535 499**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(51) ***F16F 1/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 535 503**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021

(51) ***F16F 15/04***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020

PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 535 505**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 535 506**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 535 507**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 535 515**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 535 516**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***F16H 57/08***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(51) ***F16H 59/46***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021

(51) ***F16H 61/12***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) ***F16L 25/01***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(51) ***F16L 33/035***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021

(11) **3 535 518**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IE 24.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 535 521**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
LU 03.10.2021
IE 03.10.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 535 523**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021

(11) **3 535 525**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
IE 12.10.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 535 527**
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

(51) ***F16L 53/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
CY 28.07.2021

(51) ***F23B 50/12***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
GB 03.10.2021
NL 06.02.2021

(51) ***F23C 10/26***
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 01.11.2021
LI 30.11.2021
CY 23.06.2021

(51) ***F23G 5/40***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 12.10.2021
SI 15.09.2021
IT 15.09.2021

(51) ***F23L 15/04***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 13.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 535 530**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 535 533**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 535 535**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 535 539**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 535 542**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 13.10.2021
IE 13.10.2021
CY 27.01.2021

(51) ***F24D 19/10***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 02.11.2021
CY 22.09.2021

(51) ***F25D 29/00***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 20.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021

(51) ***F26B 3/20***
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
CY 19.05.2021

(51) ***F28D 21/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***F42B 5/24***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020

LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 535 543**
(51) *F42B 5/38*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 19.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IE 19.10.2021
CH 31.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 535 544**
(51) *F42B 5/38*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IE 19.10.2021
CH 31.10.2021
CY 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 19.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 535 556**
(51) *F02D 35/02*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 07.11.2021
LI 30.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 535 557**
(51) *G01M 3/02*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 535 560**
(51) *G01N 3/42*
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 04.10.2021
LI 31.10.2021
IE 04.10.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 535 567**
(51) *G01N 21/27*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 11.12.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 535 568**
(51) *G01N 21/88*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
IT 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 31.10.2022

(11) **3 535 569**
(51) *G01N 25/72*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 535 571**
(51) *G01N 27/414*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 535 598**
(51) *G01S 5/00*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 535 599**
(51) *G01S 5/00*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 535 604**
(51) *G01S 7/4861*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 31.10.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 535 605**
(51) *G01S 17/02*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 535 610**
(51) *G02B 6/028*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 04.11.2021
LI 30.11.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 535 625**
(51) *G05B 19/04*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021

LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 535 626**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
(51) *G05B 19/042*
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 10.10.2021
LI 31.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 535 637**
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
CY 11.08.2021
(51) *G05G 1/00*
(84) FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 535 638**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) *G06F 1/08*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 535 640**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 535 641**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
(51) *G06F 1/32*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 535 648**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
GB 08.12.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021
(51) *G06F 3/041*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 04.11.2021
SI 08.09.2021
IE 04.11.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 535 657**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
LI 30.11.2021
CY 11.08.2021
(51) *G06F 11/00*
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 01.11.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021

(11) **3 535 668**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G06F 9/455*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 535 679**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
CY 05.05.2021
(51) *G06F 21/32*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 535 745**
(51) *G06F 40/20*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 29.09.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 535 752**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 02.11.2021
IT 15.09.2021
(51) *G10L 15/183*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 535 753**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 03.11.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021
(51) *G10L 15/22*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 535 756**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021
(51) *G11B 27/34*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 535 781**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) *H01L 21/68*
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 535 785**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H01L 35/32***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 27.10.2021

(11) **3 535 786**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 07.09.2022
(51) ***H01L 39/14***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 535 787**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
(51) ***H01M 50/116***
(84) ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 25.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 535 797**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 535 802**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 535 806**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 535 807**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 29.09.2022
(51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 535 817**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H01R 27/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 535 819**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H01R 43/048***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 535 822**
(84) AL 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***H02B 1/32***
(84) DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 535 828**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***H02J 9/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 535 836**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 03.11.2021
(51) ***H02K 15/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 03.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 535 846**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
IE 03.11.2021
(51) ***H03K 17/955***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 03.11.2021
GB 03.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 535 849**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 23.09.2022

(11) **3 535 853**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 19.09.2022
(51) ***H04B 1/713***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 535 860**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
(51) ***H04B 7/0417***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022

LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 05.10.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 535 863**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 09.10.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 09.10.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 535 866**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 535 868**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 535 881**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 535 892**
(84) AL 17.03.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 03.11.2021
CY 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 03.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 535 896**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 535 897**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 535 898**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 25.08.2021
CY 25.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 25.08.2021

(11) **3 535 901**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 535 902**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 13.10.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 535 908**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 535 912**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
IE 02.11.2021
CY 18.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 02.11.2021
SI 18.08.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 535 920**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 535 921**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
(51) ***H04L 5/14***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 08.12.2021

GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 535 926**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 15.11.2021
CH 30.11.2021
CY 28.04.2021
(51) *H04L 9/08*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 15.11.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 535 930**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *H04L 12/18*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 535 937**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *H04L 27/26*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 02.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 535 938**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
IE 03.11.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 535 940**
(84) AT 21.07.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
IT 21.07.2021
GB 07.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 07.12.2021
LU 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 535 942**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 30.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
CY 11.08.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 535 946**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *H04W 12/12*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 535 947**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
CY 31.03.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 535 955**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 535 956**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 535 958**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) *H04L 29/08*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 535 963**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *H04N 5/225*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 535 967**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) *H04N 5/14*
(84) AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 535 968**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
(51) *H04N 5/365*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021

SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 535 970**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 535 973**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 535 983**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 535 984**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 535 992**
(84) AL 24.02.2021

SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(51) ***H04N 5/64***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021

(51) ***H04N 19/20***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 02.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021

(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021

(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 24.02.2021

BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 535 993**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 535 996**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 535 998**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 536 000**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 536 002**
(84) AL 18.11.2020

CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(51) ***G01S 19/48***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021

(51) ***H04W 76/22***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
CY 04.08.2021

(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
FR 30.11.2021

(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 18.11.2020

BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 536 004**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
CY 22.09.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 536 007**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 09.10.2022

(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 536 013**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 16.06.2021
IE 25.08.2021
CY 16.06.2021

(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 536 024**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 536 026**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 02.11.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 536 027**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 07.11.2021
LI 30.11.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 536 030**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021
CY 23.06.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 536 031**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 30.10.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 536 033**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***H04W 36/04***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 536 034**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 11.10.2022
(51) ***H04W 36/14***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 536 038**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IE 07.11.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 07.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 536 040**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
CY 27.10.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 03.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 536 041**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 03.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 536 051**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 536 052**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 536 053**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021
(51) ***H04W 52/22***
(84) BG 04.11.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 06.10.2021
IE 06.10.2021

(11) **3 536 054**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 03.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 536 056**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 16.11.2021
(51) ***H04W 52/32***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 16.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 536 057**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
(51) ***H04W 52/34***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021

DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 01.11.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021
CY 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 536 058**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 21.09.2021
DK 01.09.2021
CY 01.09.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 536 060**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 27.10.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 536 062**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 536 064**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 26.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 536 068**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 536 076**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 536 081**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 536 082**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
IE 02.11.2021
CY 25.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 02.11.2021
SI 25.08.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 536 083**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 03.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 536 094**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 536 098**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 01.11.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021
CY 09.06.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 536 106**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IE 30.10.2021
CH 31.10.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 30.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 536 111**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 30.10.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 536 117**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
(51) ***H04W 76/23***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020

SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 536 118**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 13.10.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 536 120**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 25.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
(51) *H04W 74/08*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IE 25.10.2021
CH 31.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 536 126**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 19.10.2022
(51) *H05B 45/22*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 536 127**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 18.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IT 15.09.2021
(51) *H05B 45/20*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 536 129**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
(51) *H01L 25/075*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 536 134**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *H05K 7/14*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 536 136**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 06.03.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
CY 09.12.2020
(51) *A01B 71/06*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 06.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021

(11) **3 536 137**
(84) AL 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021
(51) *A01C 7/20*
(84) BG 06.04.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 11.04.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 536 140**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 08.03.2021
IT 04.11.2020
LU 08.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *A01D 34/416*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 536 146**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
LU 26.10.2022
(51) *A01H 1/02*
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 536 147**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 27.02.2021
IT 07.10.2020
LU 27.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *A01K 1/00*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 536 148**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 11.01.2021
IT 09.09.2020
LU 11.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
(51) *A01K 3/00*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 536 153**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 07.03.2021
IT 23.12.2020
LU 07.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *A01N 63/25*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 536 154**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GB 27.01.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *A21D 13/00*
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 27.01.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **3 536 171**
(84) BG 27.01.2022
(51) *A24B 15/10*
(84) AT 27.10.2021

RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 18.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 18.11.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 536 172**
(51) ***A24C 5/32***
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 01.03.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021
LI 31.03.2022
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 01.03.2021
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.03.2022
CY 19.08.2020

(11) **3 536 173**
(51) ***A24C 5/32***
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 01.03.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.03.2021
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 01.03.2021
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 536 178**
(51) ***A24F 40/44***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 09.03.2021
IT 04.11.2020
LU 09.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 536 183**
(51) ***A43B 13/26***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 536 192**
(51) ***A47B 13/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 29.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 536 200**
(51) ***A47J 31/32***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
LU 07.08.2021
SI 30.06.2021
LT 30.06.2021
BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
AL 30.06.2021
IE 07.08.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 536 210**
(51) ***A47L 9/06***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 536 212**
(51) ***A47L 11/20***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LU 25.02.2021
MC 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 25.02.2021
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 536 215**
(51) ***A47L 15/44***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 536 226**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 05.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 05.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 536 237**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GB 13.02.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 536 263**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 07.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 31.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 07.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 536 270**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 22.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 22.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 536 281**
(51) ***A61F 2/16***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022

SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 536 283**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 08.03.2021
IT 02.12.2020
LU 08.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *A61F 2/46*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 536 290**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *A61F 9/02*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 07.03.2021
IT 09.12.2020
LU 07.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 536 291**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
IE 05.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *A61F 13/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 05.03.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 536 294**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 09.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) *A61F 13/531*
(84) AT 27.01.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021

(11) **3 536 298**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 05.03.2021
IT 23.09.2020
(51) *A61H 15/00*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LU 05.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 536 302**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
LI 30.11.2021
(51) *A61K 6/887*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 536 315**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) *A61K 31/08*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 536 329**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) *A61K 35/76*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 536 357**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 23.10.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021
(51) *A61M 1/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 536 366**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A61M 13/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 15.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 536 372**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
CY 03.03.2021
(51) *A61M 39/02*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 536 387**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 08.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020
(51) *A63B 60/14*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 536 391**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 19.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *B01D 35/027*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 19.02.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 536 398**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *B01J 8/04*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
IE 25.02.2021
IT 21.10.2020
LU 25.02.2021
MC 21.10.2020
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 536 404**
(51) *B02C 4/42*

(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 08.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 08.03.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 536 411**
(51) ***B21B 1/40***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 09.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 09.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 536 415**
(51) ***B21D 24/02***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 28.02.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 27.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 27.02.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 536 416**
(51) ***B21D 55/00***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 06.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.03.2021
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 06.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 536 422**
(51) ***B22F 10/25***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 07.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
CY 20.10.2021
IE 07.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 536 428**
(51) ***B23B 27/16***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LU 25.10.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 536 430**
(51) ***B23B 31/117***
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 05.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.03.2021
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 05.03.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 536 436**
(51) ***B23K 20/10***
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 09.03.2021
IT 15.07.2020
LU 09.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 536 438**
(51) ***B23K 26/06***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 536 443**
(51) ***B23P 6/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 06.03.2021
LT 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 06.03.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 536 444**
(51) ***B23P 6/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 06.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 06.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 536 457**
(51) ***B25B 21/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 05.03.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 05.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 536 461**
(51) ***B25F 3/00***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 08.03.2021
IT 25.11.2020
LU 08.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 536 472**
(51) ***B29B 15/14***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 536 475**
(51) ***B29C 44/12***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020

GR 17.12.2020
IE 05.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 536 476**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 27.02.2021
IT 14.10.2020
LU 27.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(51) ***B29C 44/34***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 536 478**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 29.09.2022

(51) ***B29C 45/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 536 479**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***B29C 49/46***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 07.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 536 480**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021

(51) ***B29C 49/46***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 536 484**
(84) AL 20.01.2021

(51) ***B29C 64/214***
(84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 09.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 536 487**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 07.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021
LI 31.03.2022

(51) ***B29C 65/08***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 07.03.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 31.03.2022
CY 14.10.2020

(11) **3 536 489**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 04.03.2021
IT 04.11.2020
LU 04.03.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021

(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 536 491**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 08.03.2021
IT 16.09.2020
LU 08.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(51) ***B29C 73/10***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 536 497**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021

(51) ***B32B 27/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 536 499**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B33Y 10/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 536 502**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 27.02.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B41F 17/08***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 27.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 536 503**
(84) AL 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 15.02.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021

(51) ***B41F 27/12***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 15.02.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 536 504**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 17.10.2022

(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 536 505**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 31.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 04.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020

(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 04.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020

SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 536 506**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 07.03.2021
IT 09.12.2020
LU 07.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 31.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 536 521**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 28.02.2021
IT 09.12.2020
LU 28.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 536 522**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 05.03.2021
IT 30.12.2020
LU 05.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***B60C 15/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 536 528**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B60J 7/20***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 13.02.2021
IT 25.11.2020
LU 13.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 536 530**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IE 07.03.2021
IT 02.12.2020
LU 07.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 536 533**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 01.03.2021
IT 10.06.2020
LU 01.03.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 536 537**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***B60L 5/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 536 548**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***B60N 2/015***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 536 557**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 536 558**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 28.02.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***B60R 13/08***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 18.02.2021
IT 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 536 564**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 28.02.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B60R 25/20***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 22.02.2021
IT 30.09.2020
LU 22.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 536 566**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60T 1/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 05.03.2021
IT 09.09.2020
LU 05.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 536 568**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 06.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 06.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 536 570**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B60T 13/68***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 18.02.2021
IT 22.07.2020
LU 18.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 536 571**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021
(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 536 572**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 05.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B60T 17/08***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 05.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 536 577**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***B61F 1/12***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 536 579**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DE 01.09.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 25.02.2021
IT 02.12.2020
LU 25.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(51) ***B61L 3/12***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 536 583**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
(51) ***B62D 21/12***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 14.04.2021
IE 02.08.2021

(11) **3 536 585**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 06.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
(51) ***B62D 25/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 06.02.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 536 588**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 27.02.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B62J 17/02***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 27.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 536 596**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 06.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B62M 7/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 06.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 536 600**
(84) AL 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 05.06.2021
CY 07.10.2020
(51) ***B63H 1/14***
(84) BG 07.01.2021
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
FR 30.06.2021

(11) **3 536 602**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
(51) ***B64C 1/12***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
IT 15.09.2021
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 16.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 536 610**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B64C 27/28***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 536 611**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***B64C 27/46***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 536 613**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 536 614**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 06.03.2021
IT 09.12.2020
LU 06.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 536 618**
(84) AL 03.03.2021
(51) ***B65B 1/06***
(84) AT 03.03.2021

BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 22.09.2021
MC 03.03.2021
LU 22.09.2021
GB 22.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 536 620**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***B65B 19/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 536 622**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 28.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B65B 61/28***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 15.02.2021
IT 25.11.2020
LU 15.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 536 626**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 07.03.2021
IT 28.10.2020
LU 07.03.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.03.2021
(51) ***B65D 21/06***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 536 635**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 28.02.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B65D 85/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 26.02.2021
IT 16.12.2020
LU 26.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 536 637**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 536 641**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CY 02.12.2020
(51) ***B65G 61/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
IE 28.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 536 646**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 06.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B66B 1/46***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 06.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 536 650**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 09.03.2021
IT 11.11.2020
LU 09.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B66C 1/02***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 536 651**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 27.02.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B66D 1/74***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 27.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 536 655**
(84) AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 05.03.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 05.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 536 661**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***C01B 3/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 26.02.2021
IT 04.11.2020
LU 26.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 536 667**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
(51) ***C01D 15/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 536 678**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 26.02.2021
IT 21.10.2020
LU 26.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***C07C 2/36***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 536 680**
(84) FI 28.09.2022
(51) ***C07C 17/25***
(84) NO 28.12.2022

LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
PL 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 536 681**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) *C07C 17/358*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 536 682**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) *C07C 231/12*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 536 694**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
BE 31.08.2021
(51) *C07F 7/08*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 05.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 536 701**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021
(51) *C07K 7/06*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 536 714**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
(51) *C08F 2/20*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 536 717**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
(51) *C08F 20/44*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 536 719**
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 27.10.2022
(51) *C08F 220/24*
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
AT 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023

(11) **3 536 722**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *C08F 236/10*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 536 730**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *C08G 71/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 536 734**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
(51) *C08G 75/02*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 18.10.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 536 735**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 05.03.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
(51) *C08G 77/46*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 05.03.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 536 739**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
IE 06.08.2021
LU 06.08.2021
SI 28.04.2021
GB 06.08.2021
CY 28.04.2021
(51) *C08J 9/04*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 536 745**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
(51) *C08G 59/50*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 12.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 536 746**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) *C08L 69/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 536 753**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) *C09D 11/101*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020

EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 536 766**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 536 770**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 21.02.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 536 771**
(84) FI 14.09.2022
SE 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
NL 14.09.2022

(11) **3 536 772**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 21.02.2021
IT 26.08.2020
LU 21.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 536 774**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021

ES 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) ***C10M 133/58***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 29.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***C11D 3/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 21.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(51) ***C11D 3/33***
(84) LT 14.09.2022
GR 15.12.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021

(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
NL 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 536 778**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 536 786**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 536 790**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
IE 03.11.2021
CH 30.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 536 802**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 01.11.2021

RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 01.11.2021
IE 01.11.2021

(51) ***C12N 5/077***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 26.10.2021
IE 26.10.2021

(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
IT 15.09.2021
CY 30.06.2021

(51) ***C12N 15/79***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 03.11.2021
IT 18.08.2021
LI 30.11.2021

(51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 01.11.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021

IT 13.10.2021

(11) **3 536 811**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 04.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) ***C14B 1/58***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 04.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 536 813**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 536 814**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 536 824**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 01.11.2021
CH 30.11.2021
CY 21.04.2021

(51) ***C25B 13/08***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IE 01.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 536 836**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022

(51) ***D03D 15/283***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022

RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 536 839**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 01.11.2021
CY 15.09.2021
(51) *B29C 70/20*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 01.11.2021
SI 15.09.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 536 840**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) *B29C 70/20*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 536 841**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 27.02.2021
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
(51) *D04H 11/08*
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 27.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 536 845**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020
(51) *D06F 39/04*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
GB 20.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021

(11) **3 536 848**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
(51) *D06F 58/34*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 536 849**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 28.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
(51) *D06F 75/12*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 28.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 536 855**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 26.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021
(51) *E01C 11/14*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 26.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 536 858**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 10.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *E01C 19/40*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 10.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 536 859**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 19.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021
(51) *E01H 1/08*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 19.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 536 863**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 21.04.2021
FR 31.08.2021
CY 21.04.2021
(51) *E02F 9/16*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
IE 02.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 536 864**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *E02F 9/20*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 09.03.2021
IT 30.12.2020
LU 09.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 536 865**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *E02F 9/22*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 536 870**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 05.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
(51) *E04B 2/90*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 05.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 536 875**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
(51) *E04F 15/10*
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021

AL 20.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 536 876**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 08.03.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 536 880**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 28.02.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 536 881**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 11.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 536 882**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 27.02.2021
IT 30.09.2020
LU 27.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 536 884**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
AT 23.12.2021
CY 20.10.2021

(51) ***E04G 15/06***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 08.03.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(51) ***E05B 47/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 15.02.2021
IT 30.09.2020
LU 15.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(51) ***E05B 63/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
IT 24.03.2021

(51) ***E05B 63/18***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 28.02.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021

(51) ***E05B 85/12***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
GB 07.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 536 889**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 08.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 536 891**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 536 893**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 09.03.2021
IT 30.09.2020
LU 09.03.2021
MC 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 536 894**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 09.03.2021
IT 14.10.2020
LU 09.03.2021
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021
CY 30.06.2021

(51) ***E06B 9/262***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 28.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(51) ***E06C 7/12***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(51) ***E21B 17/042***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***E21B 17/042***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 536 896**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DE 01.10.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 06.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***E21B 19/16***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 06.03.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 536 899**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 20.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***E21B 47/022***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 20.02.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 536 902**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 536 905**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 536 907**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021

(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021

PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 536 910**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021
(51) ***F01D 15/10***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 11.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 536 914**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IE 30.07.2021
LU 30.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 536 921**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 07.03.2021
IT 23.12.2020
LU 07.03.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F01N 13/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 536 927**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 28.02.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F02B 33/38***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 11.02.2021
IT 30.09.2020
LU 11.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 536 930**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DE 01.09.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 07.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***F02C 7/042***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 07.02.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 536 934**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 28.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021
(51) ***F02C 9/18***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 28.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 536 936**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021
(51) ***F02D 11/10***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 04.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 536 938**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
(51) ***F02D 41/14***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 536 942**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 07.02.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021
(51) ***F02D 41/40***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 07.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 536 945**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***F02M 61/14***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 536 946**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
GB 03.07.2021
IE 03.07.2021
CY 28.10.2020
(51) ***F02M 61/14***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 03.07.2021
AT 03.07.2021

(11) **3 536 949**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 536 951**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 04.03.2021
IT 16.12.2020
LU 04.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***F03D 80/50***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 536 960**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
(51) ***F04C 18/344***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021

LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 30.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
CY 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 536 964**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 31.10.2022
(51) ***F04D 19/04***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 536 966**
(84) AL 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 07.03.2021
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 07.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 536 969**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***F04D 29/26***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 536 970**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 10.10.2022
(51) ***F04D 29/26***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 536 971**
(84) AT 19.05.2021
(51) ***F04D 29/26***
(84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 536 972**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F04D 29/42***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 536 976**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 09.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.03.2021
(51) ***F15B 1/033***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 09.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 536 987**
(84) AL 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
SM 11.11.2020
(51) ***F16B 13/12***
(84) DK 11.11.2020
IE 07.03.2021
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 536 992**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***F16C 11/06***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 536 995**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
GB 01.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***F16C 33/66***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 01.11.2021
IE 01.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 536 996**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
CY 13.01.2021
(51) ***F16C 33/76***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
IE 27.07.2021
LU 27.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 537 000**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
GB 11.11.2021
(51) ***F16D 43/18***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 22.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 537 002**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 26.02.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F16F 9/46***
(84) AT 16.12.2020
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 26.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 537 008**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 537 010**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
(51) ***F16J 15/06***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022

GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 12.10.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 537 011**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***F16J 15/06***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 537 012**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 28.02.2021
IT 29.07.2020
LU 28.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***F16J 15/3284***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 28.02.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 537 015**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021
(51) ***F16K 11/074***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 537 023**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 06.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***F16M 11/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 06.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 537 024**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 26.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F16P 3/14***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 26.02.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 537 028**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 13.11.2021
GB 13.11.2021
CY 19.05.2021
(51) ***F21K 9/60***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 537 042**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 22.02.2021
IT 04.11.2020
LU 22.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***F21V 33/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 537 044**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***F23D 3/04***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 537 066**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
(51) ***F25B 43/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
CY 08.09.2021
LU 12.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 537 071**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IE 01.11.2021
CY 26.05.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 01.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 537 072**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
GB 15.12.2021
FR 30.11.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 23.11.2021
SI 15.09.2021
IE 23.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 537 075**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 15.02.2021
IT 19.08.2020
LU 15.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***F25D 23/12***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 537 079**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 03.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
IE 03.11.2021
FR 29.11.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 537 098**
(84) AT 21.07.2021
(51) ***G01B 7/00***
(84) BG 21.10.2021

ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 537 100**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G01B 11/12***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 01.03.2021
IT 05.08.2020
LU 01.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 537 102**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 537 105**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***G01C 21/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 537 117**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 06.03.2021
IT 11.11.2020
LU 06.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***G01H 11/08***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 537 119**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***G01J 3/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 537 124**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 08.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
(51) ***G01K 13/02***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 08.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 537 128**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 08.02.2021
IT 11.11.2020
LU 08.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 537 145**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 02.01.2021
IT 23.12.2020
LU 02.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 537 149**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 05.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
(51) ***G01N 33/28***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 05.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 537 158**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***G01N 33/86***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 537 159**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***G01N 35/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 537 160**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 23.03.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 23.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 537 162**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021
(51) ***G01R 11/24***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 20.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 537 164**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021

SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 537 181**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 04.06.2021
NL 23.09.2020
(51) *G01S 19/24*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 04.06.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 537 188**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 31.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 31.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
CY 27.10.2021
(51) *G02B 26/00*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 537 194**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021
(51) *G02B 6/30*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 537 198**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 05.03.2021
IT 25.11.2020
LU 05.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020
(51) *G02B 6/44*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 537 203**
(84) AL 23.12.2020
(51) *H04N 13/388*
(84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 09.03.2021
IT 23.12.2020
LU 09.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 537 207**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *G02F 1/133*
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 24.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 537 213**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 08.03.2021
IT 02.12.2020
LU 08.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *G03B 15/02*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 537 217**
(84) FI 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G03F 7/004*
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
PL 31.08.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 537 224**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *G03G 15/20*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 537 225**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 06.03.2021
IT 28.10.2020
LU 06.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *G04B 19/12*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 537 226**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 06.03.2021
IT 04.11.2020
LU 06.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *G04B 19/12*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 537 259**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 28.02.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
(51) *G06F 1/20*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 28.02.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 537 276**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
IE 21.08.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) *G06F 3/0481*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
BE 31.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 537 281**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
(51) *G06F 3/06*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022

EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 28.10.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 537 304**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 26.11.2021
CY 17.03.2021
(51) *G06F 12/0868*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 537 312**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
SI 08.06.2022
LU 21.10.2022
(51) *G06F 16/9537*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 537 328**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 01.03.2021
IT 21.10.2020
LU 01.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 537 334**
(84) AL 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 29.01.2021
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *G06K 7/10*
(84) BG 03.09.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 29.01.2021
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 537 336**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 07.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 537 343**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
CY 21.10.2020
(51) *G06T 7/33*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 537 379**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 12.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021
(51) *G06T 7/254*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 12.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 537 381**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
(51) *G06T 7/50*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 537 401**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 22.02.2021
IT 16.09.2020
LU 22.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *G08B 13/24*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 537 415**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.01.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
(51) *G09F 9/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 09.01.2021
IT 28.10.2020
LU 09.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 537 433**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
CY 11.11.2020
(51) *G10L 15/06*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 13.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 537 439**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *G10L 25/12*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 537 441**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 14.05.2021
NL 30.12.2020
(51) *G11C 5/14*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 14.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 537 454**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) *G16H 80/00*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020

NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 537 457**
(51) ***H01F 1/24***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 08.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 08.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 537 460**
(51) ***H01F 1/33***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 08.03.2021
IT 04.11.2020
LU 08.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 537 462**
(51) ***H01F 27/02***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 07.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 07.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 537 465**
(51) ***H01H 19/62***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 09.03.2021
IT 21.10.2020
LU 09.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 537 468**
(51) ***H01J 23/15***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 25.02.2021
IT 26.08.2020
LU 25.02.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 537 470**
(51) ***H01J 37/153***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 01.03.2021
IT 09.09.2020
LU 01.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 537 471**
(51) ***H01J 37/32***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 30.10.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 537 475**
(51) ***H01L 21/48***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 05.03.2021
IT 15.07.2020
LU 05.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 537 488**
(51) ***H01L 41/04***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 07.03.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 07.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 537 498**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 537 502**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 06.03.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.03.2021
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 06.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 537 511**
(51) ***H01M 4/02***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 537 517**
(51) ***H01M 4/136***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 31.10.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 537 518**
(51) ***H01M 4/1391***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 537 522**
(51) ***H01M 4/66***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 28.02.2021
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020

HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 537 523**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 28.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H01M 4/66***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 27.02.2021
IT 05.08.2020
LU 27.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 537 525**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 537 531**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
LI 30.11.2021
CY 04.08.2021
(51) ***H01M 10/44***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 537 556**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DE 03.11.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 25.04.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
(51) ***H02J 3/36***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 27.02.2021
IT 24.06.2020
LU 27.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 537 557**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 11.07.2021
SI 28.04.2021
IE 11.07.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 537 568**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 537 571**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020
(51) ***H02K 3/24***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 08.03.2021
IT 01.07.2020
LU 08.03.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 537 589**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
CY 25.11.2020
(51) ***H02M 7/5395***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 24.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 24.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
LI 30.04.2021
GB 24.05.2021

(11) **3 537 590**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 01.03.2021
IT 12.08.2020
LU 01.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 537 591**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 09.03.2021
IT 18.11.2020
LU 09.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***H02N 2/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 537 602**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 05.03.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H02S 50/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FR 31.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 05.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 537 604**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 06.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H03K 17/16***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 06.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 537 605**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
HR 23.12.2020
(51) ***H03K 17/284***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 01.03.2021

IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 537 622**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 537 637**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 537 641**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 537 645**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 01.11.2021

(11) **3 537 651**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021

IT 23.12.2020
LU 01.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021

(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 27.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 01.11.2021
CY 24.02.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021

(11) **3 537 654**
(84) AL 16.12.2020
HR 16.12.2020
MC 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 537 656**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 537 659**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 20.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 537 662**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 537 666**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022

EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021

(51) ***H04L 12/12***
(84) BG 16.03.2021
LU 08.03.2021
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 02.02.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 05.12.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 537 676**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 537 680**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 29.09.2022

(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 537 684**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 01.03.2021
IT 28.10.2020
LU 01.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 537 685**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 07.03.2021
IT 10.06.2020
LU 07.03.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 537 700**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022

(51) ***A63F 13/213***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022

SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 17.10.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 537 713** (51) ***H04N 7/18***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 BE 31.10.2021
LU 31.10.2021 DK 01.09.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 01.11.2021 IE 31.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 537 714** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
MC 25.08.2021 BE 30.11.2021
LU 06.11.2021 IT 25.08.2021
SI 25.08.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 GB 25.11.2021
IE 06.11.2021 FR 30.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 537 723** (51) ***H04Q 1/02***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
FR 31.03.2021 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 IE 06.03.2021
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LU 06.03.2021
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 SI 16.12.2020
BE 31.03.2021 CY 16.12.2020

(11) **3 537 728** (51) ***H04R 5/04***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
FR 31.03.2021 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 07.03.2021
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LU 07.03.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 537 729** (51) ***H04R 7/04***
(84) AL 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020 ES 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IE 04.03.2021
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LU 04.03.2021
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020
NO 23.03.2021 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 537 740** (51) ***H04W 4/50***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LU 14.01.2021
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 BE 31.01.2021
PT 14.12.2020 CY 12.08.2020

(11) **3 537 744** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 IT 06.01.2021
MC 06.01.2021 RS 06.01.2021
NL 06.02.2021 CY 06.01.2021

(11) **3 537 746** (51) ***H04W 16/02***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
MC 06.01.2021 NL 06.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 537 754** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 IS 04.12.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 RS 04.08.2021
SE 04.08.2021 PT 06.12.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
MC 04.08.2021 BE 30.11.2021
BE 31.03.2021 LU 30.11.2021
CY 16.09.2020 SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 04.08.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 537 757** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NO 23.09.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SM 23.06.2021 RO 23.06.2021
SK 23.06.2021 PT 25.10.2021
EE 23.06.2021 IS 23.10.2021
PL 23.06.2021 DK 23.06.2021
AL 23.06.2021 SI 23.06.2021
MC 23.06.2021 BE 31.10.2021
LU 03.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 03.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 537 761** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SM 23.06.2021
RO 23.06.2021 SK 23.06.2021
PT 25.10.2021 EE 23.06.2021
IS 23.10.2021 PL 23.06.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 MC 23.06.2021
BE 30.11.2021 LU 02.11.2021
IT 23.06.2021 IE 02.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 537 762** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
SI 24.03.2021 MC 24.03.2021
BE 30.11.2021 LU 07.11.2021
IE 07.11.2021 IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 537 769** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 MC 06.10.2021
BE 30.11.2021 LU 01.11.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
IE 01.11.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 FR 06.12.2021
IT 06.10.2021 CY 06.10.2021

(11) **3 537 775** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020

DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 537 784**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 17.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
SI 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 537 789**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 537 794**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 08.09.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 27.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 537 799**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 01.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
FR 08.11.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021
IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 537 804**
(84) PL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 01.11.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
CY 27.10.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 537 805**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04W 80/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021

(11) **3 537 806**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 13.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 537 808**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 16.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 16.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 537 810**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 537 811**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 12.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 537 814**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 05.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 537 816**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 20.10.2022

(11) **3 537 820**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.10.2021
IE 31.10.2021
LI 31.10.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 537 826**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021
CY 21.07.2021
(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
GB 02.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 537 836**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 537 839**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 04.09.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 537 840**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 31.10.2022
(51) ***H04W 76/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 537 848**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022
(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 537 850**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 03.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 537 858**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 537 865**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***A01D 34/86***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 537 868**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A01F 12/52***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 537 872**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***A01K 39/01***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 537 873**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***A01K 85/00***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 537 879**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***A01N 63/30***
(84) AT 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 537 881**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***A21D 13/064***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 537 883**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(51) ***A22B 5/00***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 537 889**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
IT 29.09.2021
(51) ***A23K 10/30***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 537 892**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
(51) ***A23L 27/10***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021

LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 08.11.2021
LI 30.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 537 897**
(84) BG 21.07.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 03.11.2021
LI 30.11.2021
(51) *A23N 7/00*
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
CH 30.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 537 898**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
(51) *A23P 20/20*
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 537 901**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) *A24F 47/00*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 537 906**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *A24F 40/50*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
RS 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 537 915**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
(51) *A43B 13/12*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 537 921**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
(51) *A45F 5/00*
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 537 922**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *A45F 5/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 537 936**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 08.11.2021
DK 29.09.2021
IT 29.09.2021
(51) *A47G 19/22*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
IE 08.11.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 537 938**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
CY 19.05.2021
(51) *A47J 19/02*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 01.11.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021

(11) **3 537 939**
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
(51) *A47J 31/44*
(84) FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 537 940**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) *A47J 37/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 537 944**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 13.11.2021
NL 06.02.2021
(51) *A47L 15/00*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 30.11.2021
IE 13.11.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 537 945**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *A61B 1/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 537 954**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 13.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 537 960**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
(51) *A61B 5/024*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021

RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 537 978**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 13.11.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 13.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 537 979**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021

(51) ***A61B 6/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 537 985**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IE 13.11.2021

(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 13.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 537 992**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 09.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***A61B 17/11***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 537 995**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021

(51) ***A61B 17/3209***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 10.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 538 003**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 538 004**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 538 006**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 538 016**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
CY 30.06.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 10.10.2021
IE 10.10.2021
CY 27.01.2021

(51) ***A61B 18/24***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***A61B 18/24***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021

(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 28.04.2021

(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 538 019**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 03.11.2021
CY 07.07.2021

(51) ***A61C 17/22***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IE 03.11.2021

(11) **3 538 027**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 09.11.2021

(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 09.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 538 028**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 538 036**
(84) PL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 13.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
GB 27.01.2022
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021

(51) ***A61F 2/915***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 538 038**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021

(51) ***A61F 5/02***
(84) CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021

LU 08.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 538 046**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
(51) ***A61F 13/56***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
FR 31.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 538 054**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 08.12.2021
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 08.12.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 538 056**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 23.06.2021
IE 11.08.2021
CY 23.06.2021
(51) ***A61K 8/27***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 538 059**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 538 071**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
(51) ***B01F 29/10***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 538 118**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 10.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
GB 10.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 538 132**
(84) AL 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***A61K 38/28***
(84) BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 538 133**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 10.11.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61K 38/36***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 538 178**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
SI 11.08.2021
(51) ***A61M 3/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 02.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 538 180**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 07.11.2021
LU 07.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 538 198**
(84) PL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
CY 03.11.2021
(51) ***A61M 39/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 10.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 10.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 538 204**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 08.09.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 538 205**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 24.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 538 206**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021
FR 06.12.2021
CY 06.10.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 26.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
GB 06.01.2022
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 538 212**
(84) BG 13.01.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 13.10.2021

RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 08.11.2021
SI 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 08.11.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 538 229**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 12.11.2021
CY 16.06.2021
(51) ***A63B 23/04***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 538 234**
(84) AL 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***A63G 7/00***
(84) EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
SI 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 538 235**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A63G 31/00***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 538 236**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
GB 08.11.2021
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 08.11.2021
LI 30.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 538 246**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
(51) ***B01D 39/08***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
IE 13.11.2021
CY 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 13.11.2021
GB 13.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 538 251**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 25.09.2022
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 538 253**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 14.11.2021
LI 30.11.2021
CY 28.07.2021
(51) ***B01F 1/00***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 538 258**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 13.11.2021
SI 04.08.2021
IE 13.11.2021
(51) ***B01J 13/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
GB 13.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 538 260**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
(51) ***B01J 20/22***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
GB 13.11.2021
FR 30.11.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 538 261**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***B01J 23/78***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 538 271**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 22.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 538 273**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 538 278**
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 14.11.2021
(51) ***B02C 18/00***
(84) GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 14.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 538 283**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021
(51) ***B05B 3/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
GB 08.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 538 285**
(51) ***B25J 11/00***

(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 538 286**
(51) ***B05B 13/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
IE 09.11.2021
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 09.11.2021
GB 09.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 538 292**
(51) ***B21D 24/04***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 538 299**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 09.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 09.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 538 300**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 538 301**
(51) ***B22F 10/28***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
LI 30.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 538 314**
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 08.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 08.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 538 319**
(51) ***B24B 53/017***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 538 321**
(51) ***B25B 13/46***
(84) AT 18.08.2021
LT 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
CY 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 14.11.2021

(11) **3 538 330**
(51) ***B26B 19/28***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IE 08.11.2021
CH 30.11.2021
CY 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 08.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 538 337**
(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
IE 13.11.2021
CY 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 13.11.2021
GB 13.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 538 338**
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 07.11.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 07.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 538 340**
(51) ***C08L 77/02***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 538 345**
(51) ***B29C 59/04***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 538 348**
(51) ***B29C 64/165***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021

MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 538 353**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 538 368**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
NL 01.12.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 538 373**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 538 376**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 08.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 538 383**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
NL 20.01.2021

(51) ***B29C 65/18***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***B41J 2/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021

(51) ***B41J 2/21***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***B42D 3/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021

(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 538 384**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 538 400**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 538 402**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 538 406**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 01.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 538 408**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) ***B60C 11/16***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(51) ***B60R 13/08***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(51) ***B60R 22/16***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(51) ***B60S 13/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 01.11.2021

(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 538 410**
(84) AL 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 04.01.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(51) ***B61D 23/02***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 04.01.2021
MC 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 538 417**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021

(51) ***B62D 1/16***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 07.11.2021
LI 30.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 538 418**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021

(51) ***F16C 19/18***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 05.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 538 419**
(84) AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 538 420**
(84) AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 538 423**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021

(51) ***B62D 21/10***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021

FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 08.11.2021

(11) **3 538 450**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 538 460**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 538 467**
(84) BG 08.12.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 09.11.2021
SI 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 538 475**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 05.03.2021
IT 26.08.2020
LU 05.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 538 481**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
CY 17.03.2021

(51) ***B65D 43/22***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(51) ***B65G 51/06***
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(51) ***B66B 5/00***
(84) LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 09.11.2021

(51) ***B66F 11/04***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 09.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 538 490**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 538 495**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 09.11.2021
IE 09.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 538 503**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 538 508**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 09.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 538 510**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
IE 09.11.2021

(51) ***C01D 15/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(51) ***C02F 1/52***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 07.11.2021
LI 30.11.2021
CY 18.08.2021

(51) ***C07C 67/475***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 09.11.2021
CH 30.11.2021
CY 14.04.2021

(51) ***C07C 271/12***
(84) AT 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 538 511**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 09.11.2021
CY 21.04.2021

(51) ***C07D 207/323***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 538 512**
(84) BG 16.09.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
AL 16.06.2021
LU 06.11.2021

(51) ***C07D 215/54***
(84) FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 538 516**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 538 519**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 07.11.2021
CY 28.07.2021

(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 538 523**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021

(51) ***C07D 417/14***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021

SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 07.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 538 527**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IE 07.11.2021
(51) *C07D 471/04*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 07.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 538 542**
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 30.11.2021
CY 04.08.2021
(51) *C07K 7/52*
(84) FI 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 10.11.2021

(11) **3 538 547**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
CY 07.07.2021
(51) *C07K 14/525*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 08.11.2021

(11) **3 538 563**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
(51) *C08F 2/18*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 06.11.2021
LI 30.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 538 564**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
(51) *C08F 2/18*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 538 570**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022
(51) *C08F 210/02*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 538 571**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022
(51) *C08F 210/02*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 538 572**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
IE 06.11.2021
CY 30.12.2020
(51) *C08F 210/16*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 06.11.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 538 589**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
(51) *C08G 65/40*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 24.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 538 596**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
(51) *C08K 5/00*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 06.11.2021
LI 30.11.2021
CY 28.07.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 05.10.2021
NL 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 05.10.2021
IE 05.10.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 538 616**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *C09D 5/18*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 538 617**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) *C09D 11/101*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 538 634**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DE 03.05.2022
LU 27.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
IT 15.09.2021
(51) *C11D 7/26*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 538 635**
(84) PL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
IT 01.12.2021
(51) *C11D 17/04*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 18.10.2022

(11) **3 538 647**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
(51) *C12N 7/00*
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021

LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 19.09.2021

(11) **3 538 653**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 538 664**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 538 670**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 538 677**
(84) AL 20.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 538 682**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021

(51) ***C12Q 1/00***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
CY 07.07.2021

(51) ***C12Q 1/6858***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 09.11.2021
IE 09.11.2021

(51) ***C21D 9/00***
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***C22C 23/02***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
GB 08.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 538 688**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 08.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 538 697**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
GB 06.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 538 701**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 538 702**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 538 703**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 08.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 24.03.2021

(51) ***C25D 3/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 08.11.2021

(51) ***D02J 13/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021

(51) ***D06F 33/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(51) ***D06F 34/28***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 538 705**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***D06F 34/18***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 538 706**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 538 716**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***E03D 1/14***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 538 719**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***E04B 1/80***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 538 723**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(51) ***E04H 12/18***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 538 727**
(51) *E05B 85/04*
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, SI 24.02.2021, MC 24.02.2021, IE 14.11.2021
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021, IT 24.02.2021, LU 14.11.2021, CY 24.02.2021

(11) **3 538 728**
(51) *E05D 3/02*
(84) AL 29.07.2020, EE 29.07.2020, GR 30.10.2020, IE 04.01.2021, LT 29.07.2020, LV 29.07.2020, NL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SK 29.07.2020, CY 29.07.2020
(84) BG 29.10.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, IS 29.11.2020, LU 04.01.2021, MC 29.07.2020, NO 29.10.2020, RS 29.07.2020, SI 29.07.2020, SM 29.07.2020

(11) **3 538 730**
(51) *E05F 15/646*
(84) AL 30.12.2020, DK 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, LT 30.12.2020, NO 30.03.2021, RO 30.12.2020, SK 30.12.2020, MC 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021, EE 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LV 30.12.2020, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SI 30.12.2020, CY 30.12.2020

(11) **3 538 737**
(51) *E21B 19/10*
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, IS 11.12.2021, SE 11.08.2021, PT 13.12.2021, LV 11.08.2021, PL 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021, AL 11.08.2021, BE 31.10.2021, IT 11.08.2021, CH 31.10.2021, FR 31.10.2021, CY 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, LT 11.08.2021, RS 11.08.2021, HR 11.08.2021, GR 12.11.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021, MC 11.08.2021, LU 24.10.2021, SI 11.08.2021, LI 31.10.2021, IE 24.10.2021

(11) **3 538 743**
(51) *E21C 25/16*
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, EE 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SM 03.03.2021, IT 03.03.2021, BE 30.11.2021, CH 30.11.2021, IE 10.11.2021, CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021, DK 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, NL 03.03.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SK 03.03.2021, SI 03.03.2021, MC 03.03.2021, LU 10.11.2021, LI 30.11.2021, FR 30.11.2021

(11) **3 538 749**
(51) *F01N 3/36*
(84) AL 17.03.2021, BG 17.06.2021, DK 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LV 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SK 17.03.2021, SI 17.03.2021, BE 30.11.2021, GB 09.11.2021, CY 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, NL 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021, MC 17.03.2021, LU 09.11.2021, IE 09.11.2021

(11) **3 538 751**
(51) *F02C 6/20*
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021, MC 15.09.2021, LU 09.11.2021, SI 15.09.2021, LI 30.11.2021, CY 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021, AL 15.09.2021, BE 30.11.2021, DK 15.09.2021, CH 30.11.2021, IE 09.11.2021

(11) **3 538 755**
(51) *F03B 13/16*
(84) AL 09.12.2020, BG 09.03.2021, DK 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, IT 09.12.2020, LV 09.12.2020, PL 09.12.2020, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020, CY 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LT 09.12.2020, NL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, MC 09.12.2020

(11) **3 538 760**
(51) *F03D 80/80*
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, EE 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SK 30.12.2020, MC 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IT 30.12.2020, LV 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SI 30.12.2020, CY 30.12.2020

(11) **3 538 764**
(51) *F04B 49/06*
(84) AT 05.05.2021, CZ 05.05.2021, ES 05.05.2021, GR 06.08.2021, IS 05.09.2021, LV 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, SE 05.05.2021, RO 05.05.2021, EE 05.05.2021, SI 05.05.2021, BE 30.11.2021, IT 05.05.2021, LI 30.11.2021
(84) BG 05.08.2021, DK 05.05.2021, FI 05.05.2021, HR 05.05.2021, LT 05.05.2021, NL 05.05.2021, PL 05.05.2021, RS 05.05.2021, SM 05.05.2021, SK 05.05.2021, AL 05.05.2021, MC 05.05.2021, LU 06.11.2021, CH 30.11.2021, IE 06.11.2021, FR 30.11.2021, CY 05.05.2021

(11) **3 538 776**
(51) *F16B 35/00*
(84) AL 24.03.2021, DK 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SM 24.03.2021, MC 24.03.2021, LU 19.10.2021, CY 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021, EE 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, RO 24.03.2021, SK 24.03.2021, SI 24.03.2021, BE 31.10.2021, IE 19.10.2021

(11) **3 538 777**
(51) *F16B 37/08*
(84) LT 08.06.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022, PT 10.10.2022, RO 08.06.2022, SM 08.06.2022, PL 08.06.2022, AL 08.06.2022, SI 08.06.2022, LU 19.10.2022
(84) NO 08.09.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022, NL 08.06.2022, CZ 08.06.2022, SK 08.06.2022, EE 08.06.2022, IS 08.10.2022, DK 08.06.2022, MC 08.06.2022

(11) **3 538 779**
(51) *F16B 39/22*
(84) AT 28.04.2021, DK 28.04.2021, HR 28.04.2021, LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, PT 30.08.2021, SM 28.04.2021, AL 28.04.2021, MC 28.04.2021, LU 03.11.2021, CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LV 28.04.2021, NO 28.07.2021, RS 28.04.2021, EE 28.04.2021, SI 28.04.2021, BE 30.11.2021, IE 03.11.2021

(11) **3 538 780**
(51) *F16C 33/62*
(84) AL 30.09.2020, BG 30.12.2020, DK 30.09.2020, ES 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LT 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SK 30.09.2020, MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020, CZ 30.09.2020, EE 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, IT 30.09.2020, LV 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SI 30.09.2020, SM 30.09.2020, CY 30.09.2020

(11) **3 538 781**
(51) *F16C 33/78*
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, LT 18.08.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, PL 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, AL 18.08.2021, BE 31.10.2021, IT 18.08.2021, CH 31.10.2021, IE 09.10.2021
(84) ES 18.08.2021, IS 18.12.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, GR 19.11.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021, MC 18.08.2021, LU 09.10.2021, SI 18.08.2021, LI 31.10.2021, CY 18.08.2021

(11) **3 538 783**
(51) *F16D 1/095*
(84) BG 16.09.2021
(84) CZ 16.06.2021

ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
GB 24.10.2021
LI 31.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 538 784**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
AT 14.11.2021
(51) ***F16D 27/118***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 538 791**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
(51) ***F16H 57/02***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 25.10.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 538 798**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
CY 01.09.2021
(51) ***F16K 17/12***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.11.2021
IT 01.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 538 802**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
(51) ***F16L 1/19***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 538 804**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F16L 19/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 08.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 538 805**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F16L 23/08***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 538 807**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***F16L 41/14***
(84) AT 06.01.2021
DK 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 538 809**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
IE 28.07.2021
CY 20.01.2021
(51) ***F16M 11/10***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 538 810**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
(51) ***F16P 3/14***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 538 811**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
CY 14.04.2021
(51) ***F16T 1/20***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 538 816**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***F24D 3/14***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 538 825**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F25B 21/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 02.03.2021
IT 07.10.2020
LU 02.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 538 828**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 538 830**
(84) PL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***F27D 9/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
IE 10.11.2021

AL 27.10.2021
CY 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 538 832** (51) *F28F 3/04*
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020 NL 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 538 839** (51) *G06T 7/00*
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 PL 29.09.2021
AT 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
MC 29.09.2021 BE 30.11.2021
LU 13.11.2021 DK 29.09.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
IE 13.11.2021 SI 29.09.2021
IT 29.09.2021 CY 29.09.2021

(11) **3 538 846** (51) *G01C 21/30*
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 IT 17.02.2021
MC 17.02.2021 LU 08.11.2021
IE 08.11.2021 CY 17.02.2021

(11) **3 538 858** (51) *G01M 3/00*
(84) AT 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
IT 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 538 885** (51) *G01N 29/22*
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
SI 10.03.2021 IT 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 538 887** (51) *G01N 33/49*
(84) AL 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RS 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
SI 03.03.2021 MC 03.03.2021
BE 30.11.2021 LU 02.11.2021
IE 02.11.2021 CY 03.03.2021

(11) **3 538 889** (51) *G01N 33/532*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 NL 28.09.2022

(11) **3 538 901** (51) *G01P 5/08*
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
IT 06.01.2021 MC 06.01.2021
NL 06.02.2021 CY 06.01.2021

(11) **3 538 907** (51) *G01R 31/36*
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 IT 17.02.2021
MC 17.02.2021 BE 31.10.2021
LU 11.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 11.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 538 911** (51) *G01S 1/10*
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021 LT 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
PT 29.11.2021 HR 28.07.2021
LV 28.07.2021 IS 28.11.2021
GR 29.10.2021 PL 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
MC 28.07.2021 BE 30.11.2021
LU 10.11.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 10.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 538 916** (51) *G01S 7/02*
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
CZ 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 MC 13.10.2021
BE 30.11.2021 LU 10.11.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
IE 10.11.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 CY 13.10.2021

(11) **3 538 917** (51) *G01S 7/02*
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
MC 13.10.2021 BE 30.11.2021
LU 10.11.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
IE 10.11.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 CY 13.10.2021

(11) **3 538 919** (51) *G01S 7/02*
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
MC 13.10.2021 BE 30.11.2021
LU 08.11.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
IE 08.11.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 CY 13.10.2021

(11) **3 538 922** (51) *G01S 13/931*
(84) ES 23.02.2022 (84) HR 23.02.2022
PT 23.06.2022 LT 23.02.2022
NO 23.05.2022 NL 23.02.2022
RO 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 CZ 23.02.2022
EE 23.02.2022 SK 23.02.2022
AL 23.02.2022 SI 23.02.2022
MC 23.02.2022 LU 12.09.2022

(11) **3 538 937** (51) *G02B 6/42*
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020

SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 538 951**
(51) *G02F 1/1347*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
CY 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 538 957**
(51) *G04F 10/00*
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 538 963**
(51) *G05B 23/02*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 538 966**
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 29.09.2021
CY 21.07.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021

(11) **3 538 972**
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 29.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021
IE 29.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 538 974**
(51) *G06F 3/01*
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 02.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 02.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 538 977**
(51) *G06F 3/0481*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 538 984**
(51) *G06F 3/06*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 26.09.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 538 988**
(51) *G06F 7/58*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IE 20.10.2021
CH 31.10.2021
CY 02.06.2021
BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 20.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 538 992**
(51) *G06F 9/445*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 538 998**
(51) *G06F 11/14*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 539 004**
(51) *G06F 13/10*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 539 006**
(51) *G06F 13/38*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
CY 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 539 007**
(51) *G06F 21/10*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

IE 20.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 539 015** (51) *G06F 16/40*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
LI 30.11.2021
CY 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 539 022** (51) *G06F 16/901*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
IT 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 539 031** (51) *G16C 20/30*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022
IS 29.10.2022
CZ 29.06.2022
LU 13.10.2022

(11) **3 539 038** (51) *G16B 30/00*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 539 043** (51) *G06F 21/56*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 09.11.2021
RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 09.11.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 539 044** (51) *G06F 21/62*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
(84) ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 08.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 539 045** (51) *G06F 21/62*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 539 048** (51) *G06K 7/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 539 049** (51) *G06V 20/80*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 10.10.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 539 054** (51) *G06K 9/00*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 539 075** (51) *G06Q 30/06*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 11.10.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 539 091** (51) *G07D 7/06*
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 539 093** (51) *G08B 13/08*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 09.11.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 09.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 539 095** (51) *G08B 13/196*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 14.11.2021
CY 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 539 112** (51) *G08C 23/04*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 04.10.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 539 118** (51) *G09B 23/30*

(84) AL 02.12.2020 BG 02.03.2021 DK 02.12.2020 ES 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SI 02.12.2020 SM 02.12.2020 CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020

(11) **3 539 119** (51) ***G09F 7/22***
(84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 SE 28.04.2021 RO 28.04.2021 EE 28.04.2021 SI 28.04.2021 IE 13.11.2021
(84) BG 28.07.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 28.08.2021 LV 28.04.2021 PL 28.04.2021 RS 28.04.2021 SM 28.04.2021 SK 28.04.2021 AL 28.04.2021 MC 28.04.2021 CY 28.04.2021

(11) **3 539 130** (51) ***G11C 7/10***
(84) BG 15.12.2021 LT 15.09.2021 SE 15.09.2021 HR 15.09.2021 GR 16.12.2021 PL 15.09.2021 SK 15.09.2021 CZ 15.09.2021 NL 15.09.2021 RO 15.09.2021 AL 15.09.2021 MC 15.09.2021 LU 02.11.2021 DK 15.09.2021 LI 30.11.2021 FR 15.11.2021 CY 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021 NO 15.12.2021 RS 15.09.2021 LV 15.09.2021 AT 15.09.2021 ES 15.09.2021 EE 15.09.2021 PT 17.01.2022 IS 15.01.2022 SM 15.09.2021 SI 15.09.2021 BE 30.11.2021 IE 02.11.2021 CH 30.11.2021 GB 15.12.2021 IT 15.09.2021

(11) **3 539 131** (51) ***G11C 11/54***
(84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.07.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021 SI 24.03.2021 BE 31.10.2021 CH 31.10.2021 IE 16.10.2021 CY 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SM 24.03.2021 MC 24.03.2021 LU 16.10.2021 LI 31.10.2021 IT 24.03.2021

(11) **3 539 137** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 11.11.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021 DK 11.08.2021 EE 11.08.2021 RO 11.08.2021 AL 11.08.2021 MC 11.08.2021 LU 10.11.2021 GB 11.11.2021 CY 11.08.2021
(84) LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021 SK 11.08.2021 CZ 11.08.2021 SM 11.08.2021 SI 11.08.2021 BE 30.11.2021 IT 11.08.2021 IE 10.11.2021

(11) **3 539 138** (51) ***G21G 1/10***
(84) AT 19.05.2021 CZ 19.05.2021 ES 19.05.2021 GR 20.08.2021 IS 19.09.2021 LV 19.05.2021 RS 19.05.2021 SM 19.05.2021 SK 19.05.2021 AL 19.05.2021 MC 19.05.2021 IE 08.11.2021
(84) BG 19.08.2021 DK 19.05.2021 FI 19.05.2021 HR 19.05.2021 LT 19.05.2021 PT 20.09.2021 SE 19.05.2021 RO 19.05.2021 EE 19.05.2021 SI 19.05.2021 LU 08.11.2021 CY 19.05.2021

(11) **3 539 145** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 28.08.2021 LV 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 SE 28.04.2021 RO 28.04.2021 EE 28.04.2021 SI 28.04.2021 BE 30.11.2021 IT 28.04.2021 CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RS 28.04.2021 SM 28.04.2021 SK 28.04.2021 AL 28.04.2021 MC 28.04.2021 LU 08.11.2021 IE 08.11.2021

(11) **3 539 150** (51) ***H01L 21/67***
(84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022 DK 15.06.2022 MC 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022 AL 15.06.2022 SI 15.06.2022 LU 25.10.2022

(11) **3 539 162** (51) ***H01L 31/049***
(84) AT 21.07.2021 FI 21.07.2021 LT 21.07.2021 NL 21.07.2021 RS 21.07.2021 PT 22.11.2021 IS 21.11.2021 DK 21.07.2021 EE 21.07.2021 RO 21.07.2021 AL 21.07.2021 MC 21.07.2021 LU 13.11.2021 CY 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021 GR 22.10.2021 LV 21.07.2021 NO 21.10.2021 SE 21.07.2021 HR 21.07.2021 PL 21.07.2021 SK 21.07.2021 CZ 21.07.2021 SM 21.07.2021 SI 21.07.2021 BE 30.11.2021 IE 13.11.2021

(11) **3 539 165** (51) ***H01L 41/053***
(84) AL 10.03.2021 CZ 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 IS 10.07.2021 LV 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SM 10.03.2021 IT 10.03.2021 BE 30.11.2021 IE 10.11.2021
(84) BG 10.06.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021 SI 10.03.2021 MC 10.03.2021 LU 10.11.2021 CY 10.03.2021

(11) **3 539 183** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 IT 30.12.2020 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 SI 30.12.2020 NL 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021 DK 30.12.2020 ES 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LT 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 MC 30.12.2020 CY 30.12.2020

(11) **3 539 185** (51) ***H01R 13/62***
(84) AT 14.07.2021 ES 14.07.2021 GR 15.10.2021 LV 14.07.2021 NO 14.10.2021 SE 14.07.2021 HR 14.07.2021 PL 14.07.2021 SK 14.07.2021 CZ 14.07.2021 SM 14.07.2021 SI 14.07.2021 BE 30.11.2021 IT 14.07.2021 LI 30.11.2021 IE 10.11.2021
(84) BG 14.10.2021 FI 14.07.2021 LT 14.07.2021 NL 14.07.2021 RS 14.07.2021 PT 15.11.2021 IS 14.11.2021 DK 14.07.2021 EE 14.07.2021 RO 14.07.2021 AL 14.07.2021 MC 14.07.2021 LU 10.11.2021 CH 30.11.2021 GB 10.11.2021 CY 14.07.2021

(11) **3 539 196** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 19.05.2021 CZ 19.05.2021 FI 19.05.2021 HR 19.05.2021 LT 19.05.2021 NL 19.05.2021 PL 19.05.2021 RS 19.05.2021 SM 19.05.2021 SK 19.05.2021 AL 19.05.2021 MC 19.05.2021 LU 09.11.2021 CY 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021 DK 19.05.2021 GR 20.08.2021 IS 19.09.2021 LV 19.05.2021 NO 19.08.2021 PT 20.09.2021 SE 19.05.2021 RO 19.05.2021 EE 19.05.2021 SI 19.05.2021 BE 30.11.2021 IE 09.11.2021

(11) **3 539 198** (51) ***H02J 50/12***
(84) BG 12.08.2021 ES 12.05.2021 GR 13.08.2021 IS 12.09.2021 LV 12.05.2021 NO 12.08.2021 PT 13.09.2021 SM 12.05.2021 SK 12.05.2021 AL 12.05.2021 MC 12.05.2021 LU 10.11.2021 IE 10.11.2021
(84) DK 12.05.2021 FI 12.05.2021 HR 12.05.2021 LT 12.05.2021 NL 12.05.2021 PL 12.05.2021 RS 12.05.2021 RO 12.05.2021 EE 12.05.2021 SI 12.05.2021 BE 30.11.2021 IT 12.05.2021 CY 12.05.2021

(11) **3 539 202** (51) ***H02K 9/19***
(84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022
(84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022

RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 09.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 539 205**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 539 218**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
IT 07.04.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H03M 7/30***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 15.12.2021
LU 15.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 539 221**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H04B 3/46***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 539 223**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 25.09.2021
CY 09.06.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021

(11) **3 539 229**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
DE 01.07.2022
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 539 230**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***H04B 17/391***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 539 232**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 04.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 539 234**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 13.12.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 13.12.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 539 235**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 11.11.2021
SI 18.08.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
IE 11.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 539 241**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 539 248**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 03.11.2021
LI 30.11.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021

(11) **3 539 249**
(84) AT 25.08.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 08.11.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 539 251**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 09.11.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 09.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 539 254**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 14.11.2021

CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
LI 30.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 539 256**
(51) ***H04L 12/12***
(84) LV 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 539 259**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 539 262**
(51) ***H04L 12/707***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 539 264**
(51) ***H04L 12/851***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 539 276**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 10.11.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 10.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022

(11) **3 539 278**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 07.11.2021
SI 25.08.2021
FR 30.11.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
IE 07.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 539 282**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 539 283**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 539 295**
(51) ***H04N 21/44***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 539 299**
(51) ***H04R 1/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
DE 01.06.2022
LU 07.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021
MC 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 539 300**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 539 306**
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 539 308**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AL 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 539 311**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 539 312**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 17.05.2021
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020

RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 539 313**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 539 314**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 539 316**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 539 318**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 539 335**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022

RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 17.05.2021
CY 21.10.2020

(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
CY 14.04.2021

(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 13.11.2021
CY 24.02.2021

(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 539 343**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 09.11.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 539 345**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 539 346**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 539 347**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 539 353**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020

RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 09.11.2021
SI 27.10.2021

(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
IT 22.09.2021

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021

(51) ***H04W 84/18***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 539 364**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 539 367**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 28.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 539 371**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 14.03.2021
IT 05.08.2020
LU 14.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 539 385**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 23.01.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021

HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 20.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021

(51) ***A01D 34/535***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 28.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 28.02.2021

(51) ***A01G 9/02***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.03.2021

(51) ***A21C 5/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 23.01.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 539 392**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
(51) ***A23L 7/10***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 10.10.2021
LI 31.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 539 396**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021
(51) ***A24F 40/10***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 539 403**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 12.03.2021
IT 18.11.2020
LU 12.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***A43B 5/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 539 404**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 15.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***A43B 21/26***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 15.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 539 406**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A44C 17/04***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 539 408**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 13.03.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021
(51) ***A45D 33/14***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 13.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 539 411**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 539 415**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 12.05.2021
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A45F 3/06***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 539 421**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FR 31.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 12.03.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A47C 3/12***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 12.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 539 423**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
(51) ***A47D 7/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
LI 30.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 539 431**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020
(51) ***A47K 5/12***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 09.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 539 442**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 11.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A47L 15/50***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 11.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 539 456**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
IE 15.09.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021
(51) ***A61B 1/04***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 15.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 539 469**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LU 28.10.2021
(51) ***A61B 5/07***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 539 476**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

IS 27.08.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
LU 15.10.2022

(11) **3 539 480**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 14.03.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 539 489**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
NL 06.02.2021

(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 539 490**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 12.03.2021
IT 23.12.2020
LU 12.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 539 496**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 24.12.2021
SI 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 15.12.2021

(51) ***A61B 18/14***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 24.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 539 502**
(84) BG 13.01.2022

(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 07.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 539 506**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
LU 28.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CY 24.11.2021

(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
FR 24.01.2022
IT 24.11.2021

(11) **3 539 511**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 16.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(51) ***A61F 2/26***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 16.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 539 513**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 28.02.2021
IT 16.12.2020
LU 28.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 539 517**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 13.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021

(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 13.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 539 519**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 28.02.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(51) ***A61F 13/551***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 13.02.2021
IT 09.12.2020
LU 13.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 539 523**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 12.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021

(51) ***A61G 5/12***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 31.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 12.03.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 539 532**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(51) ***A61K 8/891***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
PL 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 539 545**
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
LV 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
LU 13.11.2021
CY 11.08.2021

(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 539 549**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) ***A23K 20/10***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 08.03.2021
IT 28.10.2020
LU 08.03.2021
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 539 557**
(51) ***A61K 38/10***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 31.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.03.2021
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 13.03.2021
IT 02.12.2020
LU 13.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 539 558**
(51) ***A61K 38/10***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 31.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 13.03.2021
IT 09.12.2020
LU 13.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 539 559**
(51) ***A61K 38/39***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 09.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 09.02.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 539 586**
(51) ***A61M 1/14***
(84) MC 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
LU 09.10.2022
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 539 625**
(51) ***A63F 1/12***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 08.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 08.03.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 539 627**
(51) ***A63G 7/00***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 16.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 16.03.2021
MC 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 539 628**
(51) ***A63G 7/00***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 16.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 16.03.2021
MC 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
PL 16.03.2021

(11) **3 539 629**
(51) ***A63G 21/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 14.03.2021
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 539 632**
(51) ***A63H 30/00***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 12.03.2021
IT 14.10.2020
LU 12.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 539 634**
(51) ***B01D 3/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 23.10.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 539 635**
(51) ***B01D 5/00***
(84) FI 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 539 638**
(51) ***B01D 17/02***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 08.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 08.03.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 539 639**
(51) ***B01D 46/48***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 08.02.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 08.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 539 640**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 539 646**
(51) ***B01D 67/00***
(84) BG 06.01.2022
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 04.12.2021
SI 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 04.12.2021
AL 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 539 649**
(51) ***B01J 29/18***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020

ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 14.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 14.03.2021
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 539 673**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 11.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B05B 12/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 11.02.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 539 674**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 28.02.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B05B 12/08***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 11.02.2021
IT 14.10.2020
LU 11.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 539 677**
(84) AL 24.06.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 15.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***B05C 1/02***
(84) BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 15.03.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 539 685**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B21J 15/04***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 11.03.2021
IT 09.09.2020
LU 11.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 539 704**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B23H 7/20***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 14.03.2021
IT 28.10.2020
LU 14.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 539 707**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
IE 06.11.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021
(51) ***B23K 9/095***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 06.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 539 710**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B23K 26/03***
(84) AT 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 05.03.2021
IT 09.09.2020
LU 05.03.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 539 711**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 06.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B23K 26/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 06.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 539 720**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
(51) ***B24B 55/02***
(84) DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 539 722**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 15.01.2021
IT 26.08.2020
LU 15.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***B25C 1/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 539 723**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B25C 5/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 539 725**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B25F 3/00***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 539 738**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 04.03.2021
IT 14.10.2020
LU 04.03.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021
(51) ***B26D 7/02***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 539 741**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 05.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
(51) ***B29B 9/14***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 05.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021

SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 539 746**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 10.01.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
(51) *B29C 45/28*
(84) AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 10.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 539 756**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 15.03.2021
IT 18.11.2020
LU 15.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *E03C 1/33*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 539 759**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 13.03.2021
IT 14.10.2020
LU 13.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *B29C 73/10*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 539 760**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 16.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *B29D 11/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 16.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 539 767**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 16.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *B32B 25/08*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 16.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 539 770**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *B32B 27/34*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 539 772**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 22.01.2021
IT 18.11.2020
LU 22.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *B32B 38/18*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 539 777**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 14.03.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020
(51) *B41F 33/00*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 14.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 539 779**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 05.03.2021
IT 12.08.2020
LU 05.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020
(51) *B41J 2/045*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 539 780**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 07.03.2021
IT 17.06.2020
LU 07.03.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *B41J 2/045*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 539 787**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *B41J 3/36*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 539 795**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *B60C 9/08*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 23.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
GB 23.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 539 796**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 28.02.2021
IT 02.12.2020
LU 28.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *B60C 9/22*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 539 797**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 08.03.2021
IT 02.12.2020
LU 08.03.2021
(51) *B60C 9/22*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020

MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 539 801**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 13.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***B60G 3/20***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 13.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 539 807**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 04.03.2021
IT 23.12.2020
LU 04.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(51) ***B60J 5/10***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 539 809**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 13.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***B60K 7/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 13.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 539 811**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 21.04.2021
IE 11.07.2021
CY 21.04.2021

(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 539 812**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 13.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***B60K 17/04***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 13.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 539 816**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IE 14.11.2021

(51) ***B60L 58/21***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 14.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 539 817**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 13.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) ***B60N 2/16***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 13.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 539 822**
(84) AL 06.01.2021
CH 28.02.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 28.02.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021

(11) **3 539 826**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 05.03.2021
IT 16.09.2020
LU 05.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 539 841**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 06.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(51) ***B61G 9/08***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 06.03.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 539 846**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 04.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 30.04.2021

(51) ***B62B 3/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 04.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 539 848**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 14.03.2021
IT 23.09.2020
LU 14.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 539 849**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
CY 25.08.2021

(51) ***B62D 6/10***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 539 850**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021

(51) ***B62D 7/18***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021

PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
RS 07.04.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
SI 07.04.2021
IE 03.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 539 855**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 04.01.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B62J 17/06***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 04.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 539 856**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 06.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.03.2021
(51) ***B62L 1/00***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 06.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 539 857**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***B62L 3/08***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 539 861**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***B63H 21/21***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 11.03.2021
IT 08.07.2020
LU 11.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 539 864**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
(51) ***B64C 9/16***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 13.02.2021
IS 09.01.2021
LU 13.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 539 867**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 13.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B64C 25/20***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 13.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 539 868**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 01.02.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B64C 27/32***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 01.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 539 869**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B64C 37/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
IE 12.03.2021
IT 23.09.2020
LU 12.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 539 871**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 13.03.2021
IT 01.07.2020
LU 13.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***B64D 13/04***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 539 872**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 13.03.2021
IT 22.07.2020
LU 13.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***B64D 13/04***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 539 873**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 11.02.2021
IT 23.12.2020
LU 11.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 539 877**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 13.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B64D 13/08***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 13.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 539 878**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 11.02.2021
IT 22.07.2020
LU 11.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***B64D 29/02***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 539 879**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
(51) ***B64D 29/06***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020

MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 539 883**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B65B 41/12***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 06.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 539 884**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 28.02.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 15.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B65B 51/10***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 15.02.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 539 894**
(84) AL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***B65D 41/34***
(84) BG 12.11.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 06.03.2021
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 539 895**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 13.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B65D 43/16***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FR 13.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 13.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021

(11) **3 539 903**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B65G 1/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 06.10.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 539 914**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 13.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B66B 13/14***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 13.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 539 915**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B66B 23/22***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 539 916**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 06.03.2021
IT 29.07.2020
LU 06.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021
(51) ***B66C 1/02***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 539 923**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***B68G 9/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 539 931**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 15.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
(51) ***C02F 1/34***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 539 933**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 10.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.05.2021
EE 21.04.2021
GB 21.07.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) ***C03C 3/064***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
IE 10.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 539 937**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
(51) ***C04B 22/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 07.11.2021
LI 30.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 539 941**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.10.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IE 04.10.2021
CY 23.06.2021
(51) ***C07C 29/141***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
CH 31.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 04.10.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 539 953**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***C07D 251/24***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

CY 06.01.2021

(11) **3 539 964**
(51) *C07D 473/34*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 27.12.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 539 965**
(51) *C07D 487/04*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 539 968**
(51) *C07F 7/18*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 10.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 10.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 539 970**
(51) *C07F 9/6584*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 09.11.2021
BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 539 994**
(51) *C08F 8/42*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 539 996**
(51) *C08F 210/02*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 539 999**
(51) *C08G 73/10*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 15.03.2021
IT 18.11.2020
LU 15.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 540 005**
(51) *C08J 9/228*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 30.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 13.11.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 30.11.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 540 007**
(51) *C08L 23/08*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 540 011**
(51) *C08L 69/00*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 11.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
CY 19.08.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 540 016**
(51) *C09D 11/033*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
GB 13.11.2021
FR 30.11.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 540 021**
(51) *C09D 11/54*
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 540 027**
(51) *C09K 21/10*
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 540 029**
(51) *C10G 9/00*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 540 031**
(51) *C10J 3/54*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
GB 13.06.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
IT 03.03.2021

FR 30.06.2021
CY 03.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 540 036**
(51) *C11D 3/33*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 09.05.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 09.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 540 037**
(51) *C11D 3/33*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 09.05.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 540 058**
(51) *C12N 15/09*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
DE 01.07.2022
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
GB 24.02.2022
CY 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 540 064**
(51) *C12N 15/12*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 10.10.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 540 075**
(51) *C12Q 1/6858*
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 18.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 540 077**
(51) *C12Q 1/6869*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 15.02.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 15.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 540 086**
(51) *C22C 21/02*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 31.01.2021
IT 02.12.2020
LU 31.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 540 100**
(51) *C40B 50/00*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 27.09.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 540 101**
(51) *D01F 9/22*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 29.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 540 103**
(51) *D02G 1/02*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 28.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 18.02.2021
IT 18.11.2020
LU 18.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 540 109**
(51) *D04H 1/4382*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 540 122**
(51) *D21H 13/20*
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 540 123**
(51) *E01C 19/10*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 15.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 15.03.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 540 124**
(51) *E01D 2/00*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 23.01.2021
IT 29.07.2020
LU 23.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 540 129**
(51) *E03C 1/04*

(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 540 134**
(51) ***E03D 11/02***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 18.03.2021
IT 29.07.2020
LU 18.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 540 135**
(51) ***E03D 11/14***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 13.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 13.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 540 136**
(51) ***E03D 11/14***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 13.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 13.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 540 139**
(51) ***E03F 5/08***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 540 144**
(51) ***E04F 13/06***
(84) AL 28.10.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 11.03.2021
LU 11.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 540 145**
(51) ***E04F 13/08***
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FR 31.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 13.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.03.2021
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 13.03.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 540 147**
(51) ***E04F 19/08***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 13.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 13.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 540 150**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 21.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 21.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 540 158**
(51) ***E05C 9/18***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 27.02.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
NL 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 27.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 540 160**
(51) ***E05D 5/02***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.03.2021
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 07.03.2021
IT 11.11.2020
LU 07.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 540 162**
(51) ***E05F 11/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 540 187**
(51) ***F01N 3/00***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 540 192**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 540 197**
(51) ***F02C 7/22***
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 23.10.2022
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 540 198**
(51) ***F02C 7/32***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 18.02.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021

LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 540 203**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 22.02.2021
IT 23.12.2020
LU 22.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 540 206**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 12.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
CY 18.11.2020
(51) ***F02M 21/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 12.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021

(11) **3 540 207**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
(51) ***F02M 35/12***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 540 209**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.09.2021
IE 23.09.2021
(51) ***F03B 13/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LI 30.09.2021
IT 17.02.2021
LU 18.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
MC 17.02.2021
LU 23.09.2021

(11) **3 540 212**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 16.03.2021
IT 07.10.2020
LU 16.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FR 31.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 540 213**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
GB 10.07.2022
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 540 215**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DE 03.11.2021
EE 17.02.2021
FR 17.04.2021
IS 17.06.2021
LU 08.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F03D 13/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 08.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 540 218**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 13.03.2021
IT 28.10.2020
LU 13.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020
(51) ***F03D 80/80***
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FR 31.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 540 220**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.08.2021
IE 20.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
GB 20.08.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 540 223**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F04B 43/12***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 09.09.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 540 224**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
GB 14.11.2021
CY 12.05.2021
(51) ***F04B 49/02***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 540 225**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021
(51) ***F04B 49/025***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 13.03.2021
IT 21.10.2020
LU 13.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 540 231**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 29.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
(51) ***F04C 29/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 29.04.2021
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020

SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 540 242**
(51) *F15B 15/06*
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 20.02.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 20.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 540 244**
(51) *F16B 35/00*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 25.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 25.10.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
GB 25.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 540 248**
(51) *F16C 1/14*
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 11.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 11.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 540 255**
(51) *B23Q 17/09*
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
IE 08.11.2021
SI 15.09.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 08.11.2021
DK 15.09.2021
GB 15.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 540 256**
(51) *F16D 25/0638*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 30.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
CY 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 540 264**
(51) *F16H 25/24*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 10.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
CY 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 540 267**
(51) *F16H 57/04*
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 28.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 22.02.2021
IT 27.05.2020
LU 22.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 540 268**
(51) *F16H 57/04*
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 28.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 22.02.2021
IT 27.05.2020
LU 22.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 540 269**
(51) *F16H 57/10*
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 28.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 22.02.2021
IT 27.05.2020
LU 22.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 540 273**
(51) *F16J 15/3232*
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 28.02.2021
IT 24.06.2020
LU 28.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 28.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 540 276**
(51) *F16K 7/18*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 540 288**
(51) *F16N 19/00*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
FR 29.11.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 540 291**
(51) *F21S 8/02*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 16.03.2021
IT 07.10.2020
LU 16.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021

LI 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 540 292**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 28.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
(51) *F21S 8/08*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 28.02.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 540 297**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 05.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *F21S 41/147*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 05.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 540 299**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *F21V 7/00*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 12.03.2021
IT 30.12.2020
LU 12.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 540 306**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.03.2021
(51) *F21V 21/005*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 18.03.2021
IT 02.12.2020
LU 18.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 540 321**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
(51) *F24F 11/00*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 16.10.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 540 324**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
CY 10.03.2021
(51) *F24H 1/18*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 10.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 540 325**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 18.01.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
(51) *F24H 1/43*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 18.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 540 328**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *F24H 8/00*
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 540 329**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) *F24H 9/18*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 540 331**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
IE 14.03.2021
LV 04.11.2020
(51) *F24T 10/00*
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 540 332**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 15.03.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020
(51) *F25B 1/10*
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 15.03.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 540 338**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
(51) *F25B 47/02*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
GB 22.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 540 345**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 31.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 14.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *F25D 25/02*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 14.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 540 348**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 16.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
(51) *F26B 3/06*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 16.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 540 349**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
(51) *F26B 21/04*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021

IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 540 353**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(51) *F28D 19/04*
(84) AT 28.10.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 540 357**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 12.03.2021
IT 16.09.2020
LU 12.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(51) *F28F 9/02*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 540 360**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 04.03.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021

(51) *F41A 19/32*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 04.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 540 366**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(51) *G01B 5/04*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 540 376**
(84) AT 28.04.2021

(51) *G01C 25/00*
(84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 28.04.2021
IE 12.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 540 377**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 12.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021

(51) *G01D 5/14*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 12.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 540 382**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) *G01F 1/684*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 540 385**
(84) AL 28.10.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 12.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) *G01G 19/02*
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 12.02.2021
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 540 390**
(84) BG 22.12.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 09.11.2021
DK 22.09.2021
CY 22.09.2021

(51) *H04N 5/369*
(84) LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
IE 09.11.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 540 398**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021

(51) *G01L 9/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 540 399**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 13.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(51) *G01L 19/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 13.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 540 409**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
CY 09.06.2021

(51) *G01N 5/04*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 09.06.2021
IE 05.07.2021

(11) **3 540 429**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(51) *G01N 33/00*
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 540 430**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) *G01N 33/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 01.03.2021
IT 09.09.2020
LU 01.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 540 434**
(84) AL 29.04.2020

(51) *G01N 33/24*
(84) BG 29.07.2020

CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 540 435**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 14.03.2021
IT 01.07.2020
LU 14.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(51) *G01N 33/24*
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 540 440**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(51) *G01N 33/68*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 540 451**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(51) *G01R 31/327*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 540 456**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.01.2021

(51) *H04W 4/02*
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 15.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 540 467**
(84) AL 30.12.2020

(51) *G01S 17/10*
(84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 11.03.2021
IT 30.12.2020
LU 11.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 540 469**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 12.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(51) *H04N 5/32*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 12.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 540 484**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) *G02B 6/10*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 540 486**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 16.03.2021
IT 24.06.2020
LU 16.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(51) *G02B 6/36*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 540 502**
(84) PL 17.11.2021
CH 30.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(51) *G02F 1/1333*
(84) BG 17.02.2022
LI 30.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 26.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 26.11.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 540 505**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 09.03.2021
IT 25.11.2020
LU 09.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020

(51) *G02F 1/15*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 540 506**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 12.03.2021
IT 25.11.2020
LU 12.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) *G03B 5/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 540 508**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 28.02.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(51) *H04N 5/225*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 11.02.2021
IT 09.12.2020
LU 11.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 540 522**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 13.03.2021
IT 28.10.2020
LU 13.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) *G04B 19/02*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 540 528**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020

(51) *G04C 3/04*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020

DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 16.03.2021
IT 05.08.2020
LU 16.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 540 537**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 18.01.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***G05B 19/18***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 10.01.2021
IT 18.11.2020
LU 10.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 540 540**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
CY 30.06.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 540 551**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 13.03.2021
IT 29.07.2020
LU 13.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 540 553**
(84) AT 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 07.11.2021
(51) ***G05D 1/10***
(84) FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 540 554**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
CY 28.10.2020
(51) ***G05D 11/13***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 540 557**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 09.10.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 540 577**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 20.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 20.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 540 584**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 03.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 03.11.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 540 596**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
IT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 540 602**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 09.09.2021
LU 09.09.2021
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 540 603**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 02.11.2021
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 02.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 540 604**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 28.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 540 619**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G06F 21/30***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 540 622**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021

IS 28.08.2021
LU 18.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 540 623**
(84) AL 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 24.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
AT 24.01.2021
CY 18.11.2020
(51) ***G06F 21/41***
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 540 625**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 540 628**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 31.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021
(51) ***G06F 21/64***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 11.03.2021
IT 09.12.2020
LU 11.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 540 629**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 13.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 13.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 540 633**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 16.03.2021
IT 23.09.2020
LU 16.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 540 635**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 16.03.2021
IT 26.08.2020
LU 16.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 540 665**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***G06Q 10/08***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 540 680**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 18.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***G06Q 50/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 18.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 540 684**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 03.09.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 540 685**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 15.02.2021
IT 02.12.2020
LU 15.02.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 540 690**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 07.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
CY 08.07.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 07.03.2021
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 540 704**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 13.03.2021
IT 11.11.2020
LU 13.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 540 706**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 14.03.2021
IT 21.10.2020
LU 14.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020
(51) ***G08B 29/04***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 540 737**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020

FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 28.02.2021
IT 30.12.2020
LU 28.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 540 738**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 15.03.2021
IT 30.12.2020
LU 15.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***G11C 14/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 540 745**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.10.2021
MC 03.03.2021
GB 16.10.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H01B 1/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LI 31.10.2021
LU 16.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 540 746**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H01F 1/18***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 540 747**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H01F 7/16***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 540 749**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 13.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H01F 27/30***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 13.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 540 751**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 16.03.2021
MC 27.01.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H01H 23/16***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 16.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 540 753**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
CY 09.06.2021
(51) ***H01H 36/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 540 754**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 18.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H01H 50/54***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 18.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 540 756**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 22.02.2021
IT 17.06.2020
LU 22.02.2021
(51) ***H01J 37/28***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 540 758**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 08.03.2021
IT 09.09.2020
LU 08.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 540 762**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 12.03.2021
IT 14.10.2020
LU 12.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***H01L 21/3063***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 540 769**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 08.03.2021
IT 09.12.2020
LU 08.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***H01L 25/065***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 540 771**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H01L 27/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 540 774**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020

GR 31.12.2020
IE 16.03.2021
IT 30.09.2020
LU 16.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 540 775**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 28.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 13.02.2021
IT 28.10.2020
LU 13.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 540 785**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
(51) ***H01L 31/0216***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 540 788**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021
(51) ***H01L 31/103***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 540 789**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
(51) ***H01L 31/107***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 09.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 540 791**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 08.03.2021
IT 12.08.2020
LU 08.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 540 798**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 14.03.2021
IT 22.07.2020
LU 14.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***H01L 41/08***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 540 802**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 09.06.2021
IE 15.08.2021
IT 09.06.2021
(51) ***H01L 43/08***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
GB 09.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 540 803**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 26.10.2022
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 540 811**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 13.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 13.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 540 813**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H01M 50/20***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 540 817**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 05.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 540 821**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 12.03.2021
IT 17.06.2020
LU 12.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 540 822**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 24.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020

RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
IE 24.05.2021
CY 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 540 823**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
CY 21.10.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 540 842**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 540 844**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 540 850**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.01.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 15.01.2021
IT 14.10.2020
LU 15.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 540 851**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 01.03.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 540 861**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H01R 9/26***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 540 864**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 12.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H01R 12/91***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 12.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 540 866**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 26.10.2021
GB 26.10.2021
LI 31.10.2021
(51) ***H01R 13/405***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
IE 26.10.2021
CH 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 540 875**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 07.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H01R 43/20***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 07.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 540 878**
(84) AL 14.10.2020
(51) ***H01S 5/12***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 11.03.2021
IT 14.10.2020
LU 11.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 540 880**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 06.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H01T 13/39***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 06.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 540 881**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 06.03.2021
IT 17.06.2020
LU 06.03.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H01T 23/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 540 882**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 14.03.2021
IT 25.11.2020
LU 14.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H02B 13/035***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 540 888**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 15.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H02G 15/18***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 15.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021

BE 31.03.2021 CY 24.02.2021

(11) **3 540 891** (51) ***H02J 1/02***
(84) AL 17.02.2021 AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
FR 17.04.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IE 06.03.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LU 06.03.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 IT 17.02.2021
BE 31.03.2021 CY 17.02.2021

(11) **3 540 893** (51) ***H02J 1/08***
(84) AL 13.05.2020 AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 540 895** (51) ***H02J 1/10***
(84) AL 31.03.2021 AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
MC 31.03.2021 IT 31.03.2021
LU 10.12.2021 IE 10.12.2021
BE 31.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 540 897** (51) ***H02J 3/32***
(84) AT 26.05.2021 BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SM 26.05.2021
RO 26.05.2021 SK 26.05.2021
EE 26.05.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 MC 26.05.2021
AL 26.05.2021 SI 26.05.2021
BE 30.09.2021 LU 19.09.2021
IE 19.09.2021 IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 540 898** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 31.03.2021 AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
MC 31.03.2021 SI 31.03.2021
BE 30.09.2021 LU 22.09.2021
IE 22.09.2021 IT 31.03.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 540 902** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 07.09.2022 NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 540 904** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 30.12.2020 AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DE 01.10.2021 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 FR 31.03.2021
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IE 12.03.2021 IS 30.04.2021
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LU 12.03.2021 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 BE 31.03.2021
NL 30.12.2020 CY 30.12.2020

(11) **3 540 905** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 11.11.2020 BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 ES 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IE 15.03.2021
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LU 15.03.2021
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 BE 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 540 906** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 09.09.2020 AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IE 07.03.2021 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LT 09.09.2020
LU 07.03.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
BE 31.03.2021 NL 23.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 540 907** (51) ***H02J 7/10***
(84) AT 19.05.2021 BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SM 19.05.2021
RO 19.05.2021 SK 19.05.2021
EE 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 MC 19.05.2021
BE 31.10.2021 LU 30.10.2021
IT 19.05.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 30.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 540 911** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL 15.07.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 FI 15.07.2020
FR 31.03.2021 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IE 16.03.2021
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
LU 16.03.2021 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 540 915** (51) ***H02K 1/2746***
(84) LT 11.05.2022 NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
EE 11.05.2022 MC 11.05.2022
SI 11.05.2022 LU 26.09.2022

(11) **3 540 925** (51) ***H02M 1/44***
(84) AT 18.08.2021 BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
MC 18.08.2021 IT 18.08.2021
SI 18.08.2021 LU 13.12.2021
IE 13.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 540 933** (51) ***H02P 6/182***
(84) BG 13.01.2022 AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
MC 13.10.2021 BE 31.12.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
LU 22.12.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021

GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021
IE 22.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 540 941**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 10.10.2022
(51) *H01L 41/313*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 540 963**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *H04B 1/44*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 540 973**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 14.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021
(51) *H04B 3/54*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 540 974**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 12.03.2021
IT 09.12.2020
LU 12.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *G06F 11/22*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 540 978**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
(51) *H04B 7/06*
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 17.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LU 17.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 540 994**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 28.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
(51) *H04L 12/893*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 25.02.2021
IT 28.10.2020
LU 25.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 540 999**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 26.02.2021
IT 05.08.2020
LU 26.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *H04L 1/18*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 541 000**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 13.03.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *H04L 1/18*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 13.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 541 014**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 07.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) *H04L 12/24*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 541 019**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *H04L 12/26*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 541 024**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 14.03.2021
IT 25.11.2020
LU 14.03.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *H04L 12/28*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 541 025**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *H04L 12/58*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 541 027**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
GB 03.11.2021
LT 30.06.2021
(51) *H04L 12/703*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
IE 03.11.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 541 028**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
(51) *H04L 12/803*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021

PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 541 029**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04L 12/911***
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 07.03.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 541 043**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 04.05.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 541 047**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 541 051**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
IE 27.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 541 073**
(84) AT 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
(51) ***H04N 19/513***
(84) BG 16.09.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
LV 16.06.2021
SM 16.06.2021
PT 18.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 05.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 541 079**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
IT 16.06.2021
(51) ***H04N 21/2365***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
LU 16.06.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 541 084**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 21.09.2022
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 541 089**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 541 092**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 22.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021

(11) **3 541 093**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 22.09.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 541 101**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 15.03.2021
IT 23.12.2020
LU 15.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 541 102**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 01.03.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***H04W 4/90***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 01.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 541 104**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 17.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 541 105**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 541 112**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
CY 21.07.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 541 116**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H04W 36/10***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 541 119**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 11.11.2021
RS 31.03.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IE 11.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 541 125**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 10.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
CY 18.08.2021
(51) ***H04W 60/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 541 126**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
GB 06.11.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 541 128**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 31.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.01.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 541 129**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 31.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 541 132**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 27.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 541 135**
(84) PL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 08.11.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 541 140**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04W 76/25***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 541 141**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
IE 09.08.2021
LU 09.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 541 142**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04W 76/20***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 541 144**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 541 145**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 15.03.2021
IT 30.09.2020
LU 15.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020

PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 541 150**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 16.03.2021
IT 25.11.2020
LU 16.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 541 154**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 541 156**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 541 158**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 09.03.2021
IT 05.08.2020
LU 09.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020

PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020

(51) ***H05B 47/19***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 11.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
CY 14.07.2021

(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 541 162**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 541 163**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
GB 15.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 541 164**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 21.11.2021
DK 01.09.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 541 166**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 541 172**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021

(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
CY 11.08.2021

(51) ***A01D 34/416***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 17.11.2021
SI 15.09.2021
IE 17.11.2021

(51) ***A01D 45/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.11.2021
IE 21.11.2021
CH 30.11.2021
CY 01.09.2021

(51) ***A01F 15/14***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
GB 25.10.2021
LI 31.10.2021
CY 26.05.2021

(51) ***A01K 15/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 541 189**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 15.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***A21C 11/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IE 15.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 541 191**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021

(51) ***A22C 21/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 541 196**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 17.10.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021

(51) ***A23G 1/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 541 212**
(84) AT 05.05.2021
DK 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 15.11.2021
CY 05.05.2021

(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 541 217**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021

(51) ***A41D 13/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021

SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 541 220**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 541 222**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 541 225**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 07.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 541 227**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 16.11.2021
LI 30.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 541 240**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(51) ***A42B 3/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***A43B 3/24***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***A44C 17/04***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 07.11.2021

(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021

(51) ***A47B 13/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
IE 16.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 541 244**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 17.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 541 249**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 21.11.2021
SI 25.08.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 541 250**
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LU 04.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 541 255**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 16.11.2021
GB 16.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***A47B 95/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.11.2021
IE 17.11.2021

(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
GB 25.11.2021
CY 25.08.2021

(51) ***A47G 19/22***
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
LI 31.12.2021
IE 04.12.2021

(51) ***A47J 43/046***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
CH 30.11.2021
LI 30.11.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 541 256**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 541 258**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 541 264**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
CH 31.10.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 541 269**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 15.11.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 541 273**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 20.11.2021
CY 16.06.2021

(51) ***A47K 3/28***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021

(51) ***A47L 5/36***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
LI 31.10.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 16.10.2021
IE 16.10.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
IT 22.09.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021

LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 13.09.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 541 281**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CY 14.04.2021

(51) ***A61B 5/055***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
NL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 15.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 541 283**
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 13.11.2021
CY 11.08.2021

(51) ***A61B 5/15***
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 541 291**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021

(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 09.11.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 541 294**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021

(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 17.10.2021
LI 31.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 541 302**

(51) ***A61B 17/16***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 541 305**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 541 310**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021

(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 541 311**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 17.11.2021
CY 17.02.2021

(51) ***A61B 18/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 541 316**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***A61B 90/50***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 31.10.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 541 320**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***A61C 17/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 541 330**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
CY 17.03.2021

(51) ***A61F 5/02***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 14.11.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 541 331**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 15.11.2021
CY 25.08.2021

(51) ***A61F 5/451***
(84) BG 25.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 541 352**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021

(51) ***A61K 8/27***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 541 353**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022

(51) ***A61K 8/31***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022

PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 541 354**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 541 356**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 541 357**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 18.11.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 541 359**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 13.10.2021

(11) **3 541 363**
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
GB 10.02.2022
CY 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 16.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 16.11.2021
SI 10.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 541 383**
(51) ***A61K 31/435***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 541 387**
(51) ***A61K 31/496***
(84) HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
RS 21.04.2021
EE 21.04.2021
MC 21.04.2021
CY 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
LU 14.11.2021

(11) **3 541 433**
(51) ***A61L 2/20***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 541 441**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 15.11.2021
CY 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 541 444**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 14.11.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 14.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 541 449**
(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 15.11.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 15.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 541 458**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 17.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 17.11.2021
SI 03.11.2021
IT 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
GB 03.02.2022
CY 03.11.2021

(11) **3 541 460**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 541 469**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 541 471**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 541 478**
(51) ***A61K 36/58***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021

RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 541 481**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021
FR 29.11.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 541 482**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 541 487**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 541 488**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 541 490**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***A63B 21/078***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021

(51) ***A63B 22/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 15.06.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021

(51) ***A63F 13/24***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021

(51) ***A63G 31/16***
(84) CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 17.11.2021
CY 12.05.2021

(51) ***B01D 25/12***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 541 491**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 541 493**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 541 496**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 541 497**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 541 507**
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021
CY 31.03.2021

(51) ***B01D 33/333***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(51) ***B01D 35/18***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 10.11.2021
LI 30.11.2021
CY 10.03.2021

(51) ***F23J 15/02***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 17.11.2021
CY 16.06.2021

(51) ***B01J 20/20***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 541 514**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 541 522**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
IE 16.11.2021
CY 18.08.2021

(51) ***B02C 4/42***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 16.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 541 526**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) ***B03B 1/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 541 531**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 08.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
CY 08.09.2021

(51) ***B05C 5/02***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 541 534**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 02.11.2021
LI 30.11.2021
CY 31.03.2021
(51) ***B07B 7/083***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 541 535**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
(51) ***B07B 7/083***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 02.11.2021
LI 30.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 541 543**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B21C 37/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 541 544**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***B21D 5/00***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 541 553**
(84) AL 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B23B 29/02***
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 04.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 541 560**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 15.11.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
(51) ***B23K 20/00***
(84) DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 15.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 541 565**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
CY 15.09.2021
(51) ***B23K 26/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 13.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 541 566**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B23K 26/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 541 567**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
(51) ***B23K 26/06***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 541 568**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
GB 12.09.2021
LU 12.09.2021
CY 16.12.2020
(51) ***B23K 26/244***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 12.09.2021

(11) **3 541 569**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021
(51) ***B23K 35/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 20.11.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 20.11.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 541 571**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022
(51) ***B23P 19/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 10.10.2022

(11) **3 541 590**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B26D 7/06***
(84) AT 09.12.2020
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
SI 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 541 595**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) ***B29C 45/26***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 541 596**
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
(51) ***B29C 45/26***
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021

BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
IE 15.11.2021
LU 15.11.2021
GB 15.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 541 604**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 30.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B29C 64/118***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 541 611**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***B29D 30/46***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SI 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 541 615**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 27.10.2022
(51) ***B31B 50/72***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 541 620**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***B32B 7/05***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 541 626**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
(51) ***B32B 38/10***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
LI 30.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 541 633**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 541 634**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 541 635**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 541 642**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021
(51) ***B60G 11/62***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 18.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 541 644**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
(51) ***B60G 13/16***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
IE 14.11.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
CY 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 541 645**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 20.11.2021
SI 18.08.2021
FR 30.11.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
IE 20.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 541 648**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***B60K 15/035***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 541 649**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 23.02.2021
IT 04.11.2020
LU 23.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 541 650**
(84) AL 23.12.2020
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
RO 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
RS 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 541 655**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B60N 2/06***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
CY 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 541 657**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B60P 7/12***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 541 658**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
(51) ***B60P 7/135***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 14.11.2021
LI 30.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 541 667**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B60R 21/0132***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 541 668**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
GB 17.11.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B60R 21/213***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 17.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 541 669**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
(51) ***B60S 1/26***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 17.11.2021
DK 22.09.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
IE 17.11.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 541 670**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B60S 9/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 541 672**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
(51) ***B60T 7/12***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 22.09.2022

(11) **3 541 673**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) ***B60T 8/40***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 541 678**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 18.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B61D 19/02***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
GB 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 541 679**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
(51) ***B61F 5/30***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 10.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 541 686**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
(51) ***B60K 17/04***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 541 687**
(84) BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
(51) ***B62D 25/20***
(84) DK 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 21.11.2021
LI 30.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 541 689**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***B62D 55/104***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 541 691**
(84) AL 06.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B62D 65/02***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 541 692**
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
(51) ***B23K 11/11***
(84) DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021

AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 14.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
IE 14.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 541 693**
(84) AL 06.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B23K 11/11***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 541 696**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***B62M 3/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 541 702**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 20.11.2021
(51) ***F42B 15/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 20.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 541 704**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***B64F 1/32***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 541 709**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 16.11.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B65C 9/26***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 541 717**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 05.03.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B65D 30/08***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 05.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 541 718**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B65D 35/24***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 541 719**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***B65D 47/18***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 541 731**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
IE 16.11.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021
(51) ***B65G 69/18***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 541 742**
(84) LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
PL 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 24.10.2022
(51) ***C01B 3/00***
(84) RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 541 765**
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
(51) ***C04B 11/02***
(84) FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 541 770**
(84) AT 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 15.11.2021
IE 15.11.2021
(51) ***C07C 1/04***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 541 771**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***C07C 29/132***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 541 776**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***C07C 45/51***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 541 778**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
IE 10.11.2021
CY 19.05.2021
(51) ***C07C 68/00***
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 10.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 541 779**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
(51) ***C07C 257/12***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020

DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 541 780** (51) ***C07C 273/04***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
IT 27.01.2021 MC 27.01.2021
BE 30.09.2021 LU 04.09.2021
IE 04.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 NL 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 541 792** (51) ***C07D 307/54***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 SI 23.12.2020
MC 23.12.2020 CY 23.12.2020

(11) **3 541 793** (51) ***C07D 309/34***
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
SI 31.03.2021 MC 31.03.2021
BE 30.11.2021 LU 07.11.2021
IT 31.03.2021 IE 07.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 541 794** (51) ***C07D 401/06***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NO 14.10.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 PT 15.11.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021
MC 14.07.2021 LU 17.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 541 803** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 SI 23.12.2020
MC 23.12.2020 CY 23.12.2020

(11) **3 541 810** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 SI 23.12.2020
MC 23.12.2020 CY 23.12.2020

(11) **3 541 814** (51) ***C07D 413/14***
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022 IS 20.02.2022
SM 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 15.11.2021 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 SK 20.10.2021
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 541 817** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 SI 23.12.2020
MC 23.12.2020 CY 23.12.2020

(11) **3 541 823** (51) ***C07F 7/08***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 541 862** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 SI 23.12.2020
MC 23.12.2020 CY 23.12.2020

(11) **3 541 883** (51) ***C09J 7/20***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 NL 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SM 14.04.2021
RO 14.04.2021 SK 14.04.2021
EE 14.04.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 MC 14.04.2021
BE 30.11.2021 LU 08.11.2021
IT 14.04.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 GB 08.11.2021
IE 08.11.2021 FR 30.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 541 887** (51) ***C09J 123/08***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 17.11.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
SI 01.09.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 17.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 541 893** (51) ***C10G 9/36***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022
SM 20.10.2021 MC 20.10.2021
BE 30.11.2021 LU 20.11.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 DE 01.06.2022
GB 20.01.2022 IE 20.11.2021
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021
IT 20.10.2021 CY 20.10.2021

(11) **3 541 905** (51) ***C10L 1/06***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022
LU 20.10.2022 MC 14.09.2022

(11) **3 541 910** (51) ***C11D 1/62***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021

EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 541 916**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***C11D 3/50***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 541 956**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021
(51) ***C12Q 1/6834***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 541 961**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***C12R 1/46***
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 541 966**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***C21D 9/00***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 541 967**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C22B 9/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
DK 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 29.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 541 974**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***D01H 13/16***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 541 981**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 14.12.2021
SI 18.08.2021
GB 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) ***D06F 29/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
IT 18.08.2021
LU 14.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 541 984**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***D06F 34/20***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 541 991**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
LU 17.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 17.11.2021
SI 27.10.2021
(51) ***D21H 19/36***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 542 012**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
(51) ***E04H 6/42***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 17.11.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 17.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 542 014**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
CY 07.04.2021
(51) ***E04H 12/00***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 07.04.2021
IE 31.08.2021

(11) **3 542 018**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 08.11.2021
CY 24.02.2021
(51) ***E05F 1/16***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 542 031**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 542 035**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 17.11.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
FR 29.11.2021
CY 29.09.2021
(51) ***F01M 11/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
IE 17.11.2021
DE 01.06.2022
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 542 039**
(84) AT 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
(51) ***F02C 7/272***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021

SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 17.11.2021
LI 30.11.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 542 040**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***F02D 9/04***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 542 042**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 542 045**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***F02M 21/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 542 049**
(84) BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 14.11.2021
(51) ***F03B 17/00***
(84) CZ 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 542 051**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 542 052**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 25.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 542 054**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021
IT 29.09.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 542 055**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
LI 30.11.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021
IT 29.09.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
CH 30.11.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 542 062**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
GB 16.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***F04B 39/00***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 542 065**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***F04D 23/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 13.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
CY 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 542 072**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***F16B 2/08***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 542 075**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***F16B 25/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 542 079**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021
CY 29.09.2021
(51) ***F16C 32/04***
(84) FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 542 081**
(84) AT 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
SM 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 13.11.2021
(51) ***F16D 41/12***
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 13.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 542 082**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
(51) ***F16D 55/2255***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020

SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 542 084** (51) ***F16H 55/36***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 20.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
IE 20.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 542 102** (51) ***F21V 14/02***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 24.10.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 542 103** (51) ***F23D 14/08***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 542 108** (51) ***F25B 23/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 542 115** (51) ***F27B 1/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 21.11.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
LI 30.11.2021
IE 21.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 542 118** (51) ***F28F 13/12***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
IE 21.12.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 542 120** (51) ***F41A 33/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
CY 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 08.11.2021

(11) **3 542 135** (51) ***G01G 11/08***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
SI 02.02.2022
LU 19.10.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 542 139** (51) ***G01L 1/14***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 21.11.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 21.11.2021
LI 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 542 140** (51) ***G01M 3/16***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 542 150** (51) ***G01N 23/207***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 10.10.2022

(11) **3 542 158** (51) ***G01N 33/28***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 30.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
MC 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 03.11.2021
CY 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 30.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.11.2021
IE 03.11.2021

(11) **3 542 161** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
SI 03.11.2021
IT 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 14.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
CY 03.11.2021

(11) **3 542 162** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 16.11.2021
IT 01.09.2021
CY 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 542 179** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021

DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 17.11.2021
CY 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 17.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 542 187** (51) ***G01T 1/24***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
CY 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 542 189** (51) ***G01V 1/28***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
IE 14.11.2021
CY 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 14.11.2021
NL 01.12.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 542 191** (51) ***G01V 11/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 542 192** (51) ***G01W 1/14***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 15.11.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 542 204** (51) ***G02B 21/34***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 16.11.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 16.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 542 206** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 542 207** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
IE 15.11.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 15.11.2021
GB 15.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 542 212** (51) ***G02F 1/01***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 542 218** (51) ***G03B 13/34***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LI 30.11.2021
MC 17.03.2021
LU 20.11.2021
CY 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.11.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 542 219** (51) ***G03F 1/82***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 542 221** (51) ***G03F 7/32***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 02.11.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 02.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 542 222** (51) ***G03G 9/09***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 28.03.2021
IT 07.10.2020
LU 28.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 542 225** (51) ***G04B 15/14***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 542 226** (51) ***G04F 7/08***

(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 542 227**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) ***G04G 9/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 542 230**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 08.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(51) ***G05B 15/02***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 08.02.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 542 241**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021

(51) ***G06F 1/20***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 15.11.2021
IT 01.09.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 542 262**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***G06F 7/72***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 542 267**

(51) ***G06F 9/455***

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021

(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 542 276**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 31.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021

(51) ***G06F 15/173***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 542 289**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 542 296**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
CY 14.04.2021

(51) ***G16B 40/20***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 542 299**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LI 30.11.2021
BE 30.11.2021
IE 10.11.2021

(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.11.2021
MC 10.03.2021
LU 10.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 542 301**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
CY 12.05.2021

(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 542 303**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 542 305**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 542 314**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
CY 26.05.2021

(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 18.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 542 335**
(84) AT 23.06.2021, CZ 23.06.2021, GR 24.09.2021, LT 23.06.2021, NL 23.06.2021, RS 23.06.2021, SM 23.06.2021, SK 23.06.2021, EE 23.06.2021, PL 23.06.2021, AL 23.06.2021, MC 23.06.2021, LU 15.11.2021, IE 15.11.2021
(51) *G06Q 20/32*
(84) BG 23.09.2021, FI 23.06.2021, HR 23.06.2021, LV 23.06.2021, NO 23.09.2021, SE 23.06.2021, RO 23.06.2021, PT 25.10.2021, IS 23.10.2021, DK 23.06.2021, SI 23.06.2021, BE 30.11.2021, IT 23.06.2021, CY 23.06.2021

(11) **3 542 336**
(84) AL 27.01.2021, BG 27.04.2021, DK 27.01.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, LV 27.01.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SM 27.01.2021, MC 27.01.2021
(51) *H04L 9/32*
(84) AT 27.01.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SK 27.01.2021, SI 27.01.2021, CY 27.01.2021

(11) **3 542 346**
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, MC 03.11.2021, BE 30.11.2021, EE 03.11.2021, DK 03.11.2021, CH 30.11.2021, IE 15.11.2021, SI 03.11.2021, CY 03.11.2021
(51) *G06T 5/00*
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, CZ 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, SM 03.11.2021, LU 15.11.2021, RO 03.11.2021, SK 03.11.2021, LI 30.11.2021, AL 03.11.2021, IT 03.11.2021

(11) **3 542 355**
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, LT 04.08.2021, SE 04.08.2021, PT 06.12.2021, LV 04.08.2021, GR 05.11.2021, NL 04.08.2021, DE 03.05.2022, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021, AL 04.08.2021, MC 04.08.2021, LU 27.10.2021, IT 04.08.2021, LI 31.10.2021, GB 04.11.2021
(51) *G09B 9/00*
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, HR 04.08.2021, IS 04.12.2021, PL 04.08.2021, DK 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021, SI 04.08.2021, BE 31.10.2021, IE 27.10.2021, CH 31.10.2021, FR 31.10.2021, CY 04.08.2021

(11) **3 542 362**
(84) FI 21.09.2022, LT 21.09.2022, SE 21.09.2022, GR 22.12.2022, SM 21.09.2022, CZ 21.09.2022, RO 21.09.2022, SK 21.09.2022, IS 21.01.2023, NL 21.09.2022
(51) *G10L 21/028*
(84) NO 21.12.2022, RS 21.09.2022, LV 21.09.2022, HR 21.09.2022, PT 23.01.2023, AT 21.09.2022, EE 21.09.2022, PL 21.09.2022, AL 21.09.2022, MC 21.09.2022

(11) **3 542 371**
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SK 03.03.2021, SI 03.03.2021, MC 03.03.2021, LU 15.11.2021, CY 03.03.2021
(51) *G21C 3/54*
(84) AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SM 03.03.2021, IT 03.03.2021, BE 30.11.2021, IE 15.11.2021

(11) **3 542 376**
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, AL 18.08.2021, BE 30.11.2021, SI 18.08.2021, LI 30.11.2021, IE 15.11.2021
(51) *H01B 13/012*
(84) ES 18.08.2021, LT 18.08.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, SM 18.08.2021, MC 18.08.2021, LU 15.11.2021, CH 30.11.2021, GB 18.11.2021, CY 18.08.2021

(11) **3 542 384**
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SM 06.01.2021, MC 06.01.2021
(51) *H01H 3/02*
(84) AT 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SK 06.01.2021, SI 06.01.2021, CY 06.01.2021

(11) **3 542 391**
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, LT 28.07.2021, SE 28.07.2021, PT 29.11.2021, LV 28.07.2021, GR 29.10.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021, AL 28.07.2021, MC 28.07.2021, LU 23.10.2021, CH 31.10.2021, IE 23.10.2021
(51) *H01J 37/32*
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, NO 28.10.2021, RS 28.07.2021, HR 28.07.2021, IS 28.11.2021, PL 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021, SI 28.07.2021, BE 31.10.2021, IT 28.07.2021, LI 31.10.2021, CY 28.07.2021

(11) **3 542 400**
(84) AT 09.06.2021, CZ 09.06.2021, GR 10.09.2021, LT 09.06.2021, NL 09.06.2021, RS 09.06.2021, SM 09.06.2021, SK 09.06.2021, EE 09.06.2021, PL 09.06.2021, AL 09.06.2021, MC 09.06.2021, LU 14.11.2021, LI 30.11.2021, CY 09.06.2021
(51) *H01L 27/15*
(84) BG 09.09.2021, FI 09.06.2021, HR 09.06.2021, LV 09.06.2021, NO 09.09.2021, SE 09.06.2021, RO 09.06.2021, PT 11.10.2021, IS 09.10.2021, DK 09.06.2021, SI 09.06.2021, BE 30.11.2021, CH 30.11.2021, IE 14.11.2021

(11) **3 542 401**
(84) AL 09.12.2020, BG 09.03.2021, DK 09.12.2020, ES 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LT 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, MC 09.12.2020
(51) *H01L 29/778*
(84) AT 09.12.2020, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, IT 09.12.2020, LV 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020, CY 09.12.2020

(11) **3 542 404**
(84) AT 14.04.2021, CZ 14.04.2021, ES 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LV 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, SE 14.04.2021, RO 14.04.2021, EE 14.04.2021, SI 14.04.2021, BE 31.10.2021, IT 14.04.2021, CY 14.04.2021
(51) *H01L 39/24*
(84) BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, NL 14.04.2021, PL 14.04.2021, RS 14.04.2021, SM 14.04.2021, SK 14.04.2021, AL 14.04.2021, MC 14.04.2021, LU 26.10.2021, IE 26.10.2021

(11) **3 542 420**
(84) AL 23.12.2020, BG 23.03.2021, DK 23.12.2020, ES 23.12.2020, GR 24.03.2021, IS 23.04.2021, LT 23.12.2020, NL 23.12.2020, PL 23.12.2020, RO 23.12.2020, SE 23.12.2020, SM 23.12.2020, MC 23.12.2020
(51) *H01R 13/05*
(84) AT 23.12.2020, CZ 23.12.2020, EE 23.12.2020, FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, IT 23.12.2020, LV 23.12.2020, NO 23.03.2021, PT 23.04.2021, RS 23.12.2020, SK 23.12.2020, SI 23.12.2020, CY 23.12.2020

(11) **3 542 422**
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, SM 03.11.2021, LU 17.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, IE 17.11.2021, SI 03.11.2021, CY 03.11.2021
(51) *H01R 13/207*
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, MC 03.11.2021, BE 30.11.2021, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, AL 03.11.2021, IT 03.11.2021

(11) **3 542 435**
(84) AL 10.03.2021, BG 10.06.2021, DK 10.03.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021
(51) *H02J 3/42*
(84) AT 10.03.2021, CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021

LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 542 437**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 542 438**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 17.11.2021
LI 30.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 542 445**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
GB 25.11.2021
(51) *H02K 1/27*
(84) ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 13.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 542 447**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
CY 31.03.2021
(51) *H02K 3/50*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 542 451**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
(51) *H02K 7/18*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 542 458**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 17.11.2021
CY 08.09.2021
(51) *H02P 25/024*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 17.11.2021
SI 08.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 542 463**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 26.10.2021
NL 27.01.2021
(51) *H03K 3/38*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 26.10.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 542 465**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021
(51) *H04B 7/06*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 542 476**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *G01S 7/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 542 478**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
(51) *H04J 11/00*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
CY 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
LI 30.11.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 542 484**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 21.04.2021
(51) *H04L 1/18*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 542 485**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
SI 03.11.2021
GB 03.02.2022
CY 03.11.2021
(51) *H04L 1/22*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 20.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
IT 03.11.2021

(11) **3 542 486**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 16.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 24.03.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 542 494**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
(51) *H04L 9/32*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021

LV 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 542 496**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 542 500**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 542 502**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 17.11.2021

(11) **3 542 503**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 15.11.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 15.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 542 504**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 16.11.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
IT 01.09.2021
LI 30.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 542 505**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***H04L 27/36***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 542 511**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
IT 17.11.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
IE 17.11.2021
FR 17.01.2022
GB 17.02.2022
CY 17.11.2021

(11) **3 542 514**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 07.11.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 07.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 542 519**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 542 522**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H04M 1/663***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 542 551**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) ***H04R 11/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 542 552**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H04R 19/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 542 553**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 17.11.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H04R 19/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 542 554**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.11.2021
IE 16.11.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 16.11.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 542 555**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021

SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 542 557**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 08.11.2021
(51) *H04W 4/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 08.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 542 562**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *H04W 8/10*
(84) CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 542 564**
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
(51) *H04W 16/00*
(84) FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 542 567**
(84) BG 30.09.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 09.11.2021
LT 30.06.2021
(51) *H04W 28/18*
(84) FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IE 09.11.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 542 568**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 542 569**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 08.11.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IE 08.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 542 574**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) *H04W 52/06*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 542 575**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IE 21.11.2021
CY 19.05.2021
(51) *H04W 52/36*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 21.11.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 542 577**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
CY 24.03.2021
(51) *H04W 4/18*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 542 580**
(84) BG 29.12.2021
(51) *H04W 4/02*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021
FR 29.11.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 542 583**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
AL 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
SM 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 15.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 542 587**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *H04W 74/08*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 542 588**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 542 591**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *A24F 42/10*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 542 594**
(51) *H05B 6/70*

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 542 598**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***H05B 47/19***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 542 599**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04W 4/70***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 542 603**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H05K 3/46***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 542 604**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 16.11.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 16.11.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 542 606**
(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 23.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A01B 33/08***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 23.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 542 612**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***A01D 43/063***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 542 613**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 12.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021
(51) ***A01D 43/063***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 542 617**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 04.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A01G 9/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 542 626**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 14.03.2021
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **3 542 627**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 22.03.2021
IT 16.12.2020
LU 22.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***A01N 1/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 542 635**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
LU 16.11.2021
RO 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021
(51) ***A23C 9/15***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 542 660**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 542 661**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 07.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 542 663**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
(51) ***A45C 11/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IT 04.08.2021
GB 27.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 542 666** (51) ***B65D 51/24***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
IT 27.01.2021 MC 27.01.2021
BE 30.09.2021 LU 26.09.2021
IE 26.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 NL 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 542 669** (51) ***A47B 13/08***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IE 18.03.2021
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LU 18.03.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 542 673** (51) ***A47B 88/467***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
FR 31.03.2021 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 19.03.2021
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LU 19.03.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
NL 23.09.2020 CY 16.09.2020

(11) **3 542 678** (51) ***A47F 1/03***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IE 22.03.2021
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LU 22.03.2021 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 CY 25.11.2020

(11) **3 542 683** (51) ***A47J 36/02***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 SI 16.12.2020
MC 16.12.2020 CY 16.12.2020

(11) **3 542 697** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CH 31.01.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 GB 13.04.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IE 19.01.2021 IS 13.05.2021
LI 31.01.2021 LT 13.01.2021
LU 19.01.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 SI 13.01.2021
BE 31.01.2021 NL 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 542 720** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IE 21.03.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LU 21.03.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 IT 17.02.2021
BE 31.03.2021 CY 17.02.2021

(11) **3 542 725** (51) ***A61B 8/08***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
MC 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
LU 16.12.2021 IE 16.12.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 542 730** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 MC 17.02.2021
BE 30.09.2021 LU 25.09.2021
IE 25.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 17.02.2021

(11) **3 542 737** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 RO 16.06.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021
PT 18.10.2021 EE 16.06.2021
IS 16.10.2021 PL 16.06.2021
DK 16.06.2021 MC 16.06.2021
AL 16.06.2021 SI 16.06.2021
BE 30.09.2021 LU 23.09.2021
GB 23.09.2021 IT 16.06.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 542 738** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IE 21.03.2021
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LU 21.03.2021 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 BE 31.03.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 542 742** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 SI 16.12.2020
MC 16.12.2020 CY 16.12.2020

(11) **3 542 744** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IE 18.03.2021 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LU 18.03.2021
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 BE 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 542 754** (51) ***A61C 17/34***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021

HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 542 761** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 ES 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IE 22.02.2021
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LU 22.02.2021
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
BE 28.02.2021 CY 25.11.2020

(11) **3 542 837** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LU 23.03.2021 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 BE 31.03.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 542 849** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020 DK 09.12.2020
EE 09.12.2020 ES 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IE 07.02.2021
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LI 28.02.2021 LT 09.12.2020
LU 07.02.2021 LV 09.12.2020
MC 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 542 855** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
SI 20.01.2021 MC 20.01.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IT 20.01.2021 LU 17.08.2021
BE 31.08.2021 GB 17.08.2021
AT 17.08.2021 NL 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 542 856** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 542 860** (51) ***A61N 7/00***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 RS 09.06.2021
SE 09.06.2021 SM 09.06.2021
RO 09.06.2021 SK 09.06.2021
PT 11.10.2021 EE 09.06.2021
IS 09.10.2021 PL 09.06.2021
MC 09.06.2021 LU 12.06.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 CY 09.06.2021

(11) **3 542 863** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AL 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021 DK 17.03.2021
EE 17.03.2021 ES 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 IS 17.07.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 SI 17.03.2021
LU 06.06.2021 IE 06.06.2021
IT 17.03.2021 CY 17.03.2021

(11) **3 542 880** (51) ***A63K 1/00***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CH 28.02.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IE 09.02.2021
IS 27.05.2021 LI 28.02.2021
LT 27.01.2021 LU 09.02.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 IT 27.01.2021
BE 28.02.2021 NL 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 542 884** (51) ***B01D 39/14***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
LU 21.11.2021
LI 30.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 542 890** (51) ***B01D 61/02***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 NL 28.09.2022

(11) **3 542 892** (51) ***B01F 1/00***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020 ES 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IE 22.03.2021 IS 09.04.2021
LT 09.12.2020 LU 22.03.2021
LV 09.12.2020 MC 09.12.2020
NL 09.12.2020 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 542 901** (51) ***B01J 41/05***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
FR 31.03.2021 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IE 21.03.2021
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LU 21.03.2021
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
BE 31.03.2021 CY 25.11.2020

(11) **3 542 905** (51) ***B05B 1/16***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SM 30.06.2021
RO 30.06.2021 SK 30.06.2021
PT 02.11.2021 EE 30.06.2021
PL 30.06.2021 DK 30.06.2021
IE 18.09.2021 MC 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
BE 30.09.2021 LU 18.09.2021
FR 30.09.2021 IT 30.06.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
LT 30.06.2021 CY 30.06.2021

(11) **3 542 907** (51) ***B05B 1/30***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IE 20.03.2021 IS 02.01.2021
IT 02.09.2020 LT 02.09.2020
LU 20.03.2021 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021

RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 542 916**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 06.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
GB 18.11.2021
(51) ***B21C 37/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IE 06.10.2021
CH 31.10.2021
FR 18.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 542 926**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 09.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
LI 30.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B22F 3/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 542 939**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 04.09.2022
(51) ***B23D 61/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 542 941**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 14.03.2021
IT 11.11.2020
LU 14.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***B23H 11/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 542 950**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 18.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***B23P 15/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 18.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 542 951**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 19.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B23Q 3/06***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 19.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 542 957**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
(51) ***D04H 1/485***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 07.11.2021
LI 30.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 542 958**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 19.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
(51) ***B24B 41/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 19.03.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 542 963**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 22.03.2021
IT 14.10.2020
LU 22.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) ***B25B 5/06***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 542 973**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
(51) ***B25J 13/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 542 974**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***B25J 15/06***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 542 975**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 23.03.2021
IT 30.12.2020
LU 23.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***B26B 19/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 542 980**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 14.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B26D 7/06***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 14.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 542 981**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 19.03.2021
IT 12.08.2020
(51) ***B27M 3/00***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020

LU 19.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 542 982**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 18.10.2022
(51) ***B29B 7/90***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 542 986**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 07.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
CY 27.10.2021
(51) ***B29C 49/46***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 07.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 542 987**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 10.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021
(51) ***B29C 49/58***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 10.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 542 992**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 26.11.2021
LI 30.11.2021
IT 24.03.2021
(51) ***B29C 64/118***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 542 993**
(84) BG 21.07.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) CZ 21.04.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 15.11.2021
CY 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 542 999**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B29C 70/30***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 543 011**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 13.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B33Y 10/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 13.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 543 012**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 15.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.03.2021
(51) ***B41C 1/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 15.03.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 543 019**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
LU 17.06.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
SI 09.06.2021
CY 09.06.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 543 024**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 07.02.2021
IT 23.12.2020
LU 07.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
(51) ***B41J 11/66***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 543 029**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 18.03.2021
IT 04.11.2020
LU 18.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***B41M 3/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 543 033**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 13.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B42D 25/475***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 13.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 543 037**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 543 042**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 543 044**
(51) ***B60G 7/00***

(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 21.03.2021
IT 05.08.2020
LU 21.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 543 053**
(51) ***B60K 1/00***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 543 056**
(51) ***B60K 15/035***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 18.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 543 065**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 19.03.2021
IT 09.09.2020
LU 19.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 543 066**
(51) ***B60N 2/18***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 543 068**
(51) ***B60N 2/865***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 27.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 27.02.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 543 070**
(51) ***B60R 1/072***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 14.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 14.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 543 071**
(51) ***B60R 5/04***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 23.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 23.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 543 072**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 15.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 543 073**
(51) ***B60R 21/0132***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 20.03.2021
IT 16.09.2020
LU 20.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 543 075**
(51) ***B60R 21/231***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 25.02.2021
IT 11.11.2020
LU 25.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 543 076**
(51) ***B60R 22/28***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 01.03.2021
IT 14.10.2020
LU 01.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 543 081**
(51) ***B60W 30/06***
(84) AL 06.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 01.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 01.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 543 088**
(51) ***B62D 21/12***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 24.04.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020

SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 543 089** (51) ***B62D 25/00***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 23.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
SI 10.03.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 23.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 543 093** (51) ***B62D 35/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 18.03.2021
IT 04.11.2020
LU 18.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 543 094** (51) ***B62D 35/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 18.03.2021
IT 04.11.2020
LU 18.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 543 095** (51) ***B62D 35/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 18.03.2021
IT 04.11.2020
LU 18.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 543 103** (51) ***B62K 25/30***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 18.03.2021
IT 14.10.2020
LU 18.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 543 107** (51) ***B62M 9/125***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 11.03.2021
IT 26.08.2020
LU 11.03.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 543 112** (51) ***B64C 11/30***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 23.03.2021
IT 21.10.2020
LU 23.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 543 117** (51) ***B64C 25/36***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
DE 01.06.2022
IT 15.09.2021
ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 10.11.2021
SI 15.09.2021
IE 10.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 543 119** (51) ***B64C 27/08***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 22.03.2021
IT 23.12.2020
LU 22.03.2021
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 543 129** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 21.03.2021
IT 21.10.2020
LU 21.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 543 133** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 25.02.2021
IT 23.09.2020
LU 25.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 543 139** (51) ***B64D 29/06***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 05.02.2021
IT 17.06.2020
LU 05.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 543 141** (51) ***B64D 37/32***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 18.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 18.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 543 148** (51) ***B64F 5/60***
(84) AL 20.01.2021
AT 20.01.2021

BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 21.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 21.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 543 149**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 05.03.2021
IT 30.09.2020
LU 05.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020
(51) *B64G 1/22*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 543 152**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 27.11.2021
CY 07.04.2021
(51) *B65B 5/06*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 543 157**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 07.03.2021
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
(51) *B65D 6/34*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 543 158**
(84) AL 14.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 21.03.2021
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
BE 31.03.2021
(51) *B65D 21/02*
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 21.03.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 543 160**
(51) *B65D 25/20*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 12.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 12.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 543 163**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
(51) *B65D 41/34*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 28.02.2021
IT 09.12.2020
LU 28.02.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 543 170**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 12.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.03.2021
(51) *B65D 75/30*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 12.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 543 188**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 22.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021
(51) *B65H 3/06*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 22.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 543 193**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *B66B 7/06*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 543 197**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *B66C 23/62*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 19.03.2021
IT 09.09.2020
LU 19.03.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 543 199**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 11.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *B66F 7/28*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 11.03.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 543 211**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 03.10.2022
(51) *C01B 33/107*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 543 218**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 22.03.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021
(51) *C03B 37/029*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 22.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 543 227**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *C07D 213/74*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 543 229**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 30.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
(51) *C07D 307/33*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 23.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 30.04.2021
IE 23.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 543 238**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 13.11.2021
(51) *C07D 473/18*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 543 241**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) *C07D 487/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 543 245**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *C07F 1/02*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 543 277**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.03.2021
(51) *C08G 65/46*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 20.03.2021
IT 05.08.2020
LU 20.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 543 282**
(51) *C08J 5/04*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 543 287**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *C08K 3/20*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 543 289**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IE 02.11.2021
CH 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *C08F 36/04*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 02.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 543 302**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 22.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) *C09D 125/14*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 22.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 543 304**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 19.03.2021
IT 05.08.2020
LU 19.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
(51) *C09D 183/08*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 543 308**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 15.03.2021
IT 21.10.2020
LU 15.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *C09J 153/02*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 543 313**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.03.2021
(51) *C09K 19/04*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 20.03.2021
IT 07.10.2020
LU 20.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 543 314**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C09K 19/54*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 20.03.2021
IT 09.09.2020
LU 20.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 543 343**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *C12P 7/10*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 543 355**
(84) AL 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 19.06.2021
(51) *C12Q 1/68*
(84) BG 23.03.2021
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 543 356**
(84) BG 30.09.2021, HR 30.06.2021, RS 30.06.2021, SM 30.06.2021, EE 30.06.2021, PL 30.06.2021, IE 20.07.2021, SI 30.06.2021, CY 30.06.2021
(51) *G16B 20/00*
(84) CZ 30.06.2021, LV 30.06.2021, SK 30.06.2021, RO 30.06.2021, IS 30.10.2021, MC 30.06.2021, AL 30.06.2021, LT 30.06.2021

(11) **3 543 360**
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, DK 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, LV 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SE 17.02.2021, SM 17.02.2021, LI 31.03.2021, BE 31.03.2021
(51) *C12Q 1/6886*
(84) AT 17.02.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LU 12.03.2021, MC 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SK 17.02.2021, CH 31.03.2021, SI 17.02.2021, CY 17.02.2021

(11) **3 543 362**
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021, AL 08.09.2021, BE 31.10.2021, DK 08.09.2021, IE 07.10.2021, CY 08.09.2021
(51) *C12Q 1/689*
(84) ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021, MC 08.09.2021, LU 07.10.2021, SI 08.09.2021, IT 08.09.2021

(11) **3 543 365**
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, DK 20.01.2021, ES 20.01.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LV 20.01.2021, PL 20.01.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SM 20.01.2021, IT 20.01.2021, NL 20.01.2021
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SK 20.01.2021, SI 20.01.2021, MC 20.01.2021, CY 20.01.2021

(11) **3 543 367**
(84) AL 02.12.2020, BG 02.03.2021, DK 02.12.2020, ES 02.12.2020, GR 03.03.2021, IS 02.04.2021, LT 02.12.2020, LV 02.12.2020, NL 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020, CH 30.04.2021, IE 19.04.2021, CY 02.12.2020
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 02.12.2020, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, IT 02.12.2020, LU 19.04.2021, MC 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021

(11) **3 543 368**
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IE 20.03.2021, IT 05.08.2020, LU 20.03.2021, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020, CY 05.08.2020
(51) *C22C 38/18*
(84) AT 05.08.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, BE 31.03.2021

(11) **3 543 371**
(84) AL 06.01.2021, CZ 06.01.2021, ES 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SK 06.01.2021, SI 06.01.2021, IT 06.01.2021, CY 06.01.2021
(51) *C23C 14/04*
(84) BG 06.04.2021, EE 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LU 28.05.2021, MC 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SM 06.01.2021, IE 28.05.2021, BE 31.05.2021

(11) **3 543 374**
(84) AT 28.04.2021, CZ 28.04.2021, ES 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LV 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, SE 28.04.2021, RO 28.04.2021, EE 28.04.2021, SI 28.04.2021, BE 30.11.2021, IT 28.04.2021, LI 30.11.2021, IE 17.11.2021
(51) *C23C 28/00*
(84) BG 28.07.2021, DK 28.04.2021, FI 28.04.2021, HR 28.04.2021, LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, PL 28.04.2021, RS 28.04.2021, SM 28.04.2021, SK 28.04.2021, AL 28.04.2021, MC 28.04.2021, LU 17.11.2021, CH 30.11.2021, GB 17.11.2021, CY 28.04.2021

(11) **3 543 377**
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, EE 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LV 17.02.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SM 17.02.2021, MC 17.02.2021, CH 31.10.2021, IE 18.10.2021
(51) *C25B 3/04*
(84) AT 17.02.2021, CZ 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SK 17.02.2021, SI 17.02.2021, LU 18.10.2021, LI 31.10.2021, CY 17.02.2021

(11) **3 543 380**
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021, IE 22.03.2021, LT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, BE 31.03.2021
(51) *D01D 5/00*
(84) AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, IS 11.03.2021, LU 22.03.2021, MC 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020, CY 11.11.2020

(11) **3 543 387**
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, RO 15.09.2021, AL 15.09.2021, BE 30.09.2021, IE 21.09.2021, CH 30.09.2021, CY 15.09.2021
(51) *D03D 1/00*
(84) FI 15.09.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, EE 15.09.2021, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021, MC 15.09.2021, LU 21.09.2021, SI 15.09.2021, LI 30.09.2021

(11) **3 543 388**
(84) AL 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LU 04.03.2021, MC 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SI 30.12.2020
(51) *D03D 11/00*
(84) BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, LT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SK 30.12.2020, CY 30.12.2020

(11) **3 543 390**
(84) AL 17.06.2020, BG 17.09.2020, DK 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LT 17.06.2020, MC 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SK 17.06.2020, CY 17.06.2020
(51) *D06F 39/00*
(84) AT 17.06.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LV 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SM 17.06.2020

(11) **3 543 395**
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, FR 24.04.2021, HR 24.02.2021, IS 24.06.2021, LU 23.03.2021, MC 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, CH 31.03.2021, SI 24.02.2021, BE 31.03.2021
(51) *D06F 95/00*
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, GR 25.05.2021, IE 23.03.2021, LT 24.02.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021, LI 31.03.2021, IT 24.02.2021, CY 24.02.2021

(11) **3 543 404**
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, FR 31.03.2021, HR 18.11.2020, IT 18.11.2020, LU 19.03.2021, MC 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020
(51) *E01F 9/553*
(84) AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020

SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 543 408** (51) ***E02D 17/13***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 21.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 21.03.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 543 409** (51) ***E02F 3/43***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 25.10.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 543 422** (51) ***E04F 11/18***
(84) AL 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
CY 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 543 424** (51) ***E04F 11/18***
(84) AL 28.10.2020
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
RO 28.10.2020
CY 28.10.2020
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 543 434** (51) ***E05B 17/00***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 15.03.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 15.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021

(11) **3 543 435** (51) ***E05B 15/02***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 20.03.2021
IT 09.09.2020
LU 20.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 543 437** (51) ***E05B 17/22***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 22.03.2021
IT 07.10.2020
LU 22.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 543 442** (51) ***E05B 47/06***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 23.03.2021
IT 29.07.2020
LU 23.03.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 543 444** (51) ***E05D 3/02***
(84) AL 28.10.2020
FI 28.10.2020
IE 13.03.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
CY 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 13.03.2021
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
SM 28.10.2020

(11) **3 543 451** (51) ***E06B 3/46***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 20.03.2021
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 20.03.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 543 460** (51) ***E21D 23/04***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 19.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
SI 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 19.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 543 461** (51) ***F01D 5/06***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 19.03.2021
IT 25.11.2020
LU 19.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 543 462** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 14.01.2021
IT 18.11.2020
LU 14.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 543 464** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 29.01.2021
IT 14.10.2020
LU 29.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 543 465** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 08.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.03.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 08.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
RS 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 543 468** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 28.02.2021
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020

HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
IE 12.02.2021
IT 30.09.2020
LU 12.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 543 469**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 20.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 20.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 543 470**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 22.03.2021
IT 02.12.2020
LU 22.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 543 471**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 08.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 08.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 543 472**
(51) ***F01D 11/16***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 17.01.2021
IT 16.09.2020
LU 17.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 543 473**
(51) ***F01D 17/08***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 19.03.2021
IT 23.12.2020
LU 19.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 543 481**
(51) ***F01D 25/18***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.03.2021
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 04.03.2021
IT 28.10.2020
LU 04.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 543 484**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 18.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 18.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 543 486**
(51) ***F01K 25/08***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 543 487**
(51) ***F01K 27/00***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 543 488**
(51) ***F01M 1/06***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
IE 16.11.2021
CY 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 16.11.2021
GB 16.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 543 490**
(51) ***F01N 3/021***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 543 495**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 21.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 21.03.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 543 496**
(51) ***F01N 3/24***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 543 497**
(51) ***F01N 9/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020

ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 19.03.2021
IT 04.11.2020
LU 19.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 543 499**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 18.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F01N 13/18***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 18.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 543 506**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IE 12.03.2021
LT 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***F02C 7/06***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
IS 03.06.2021
LU 12.03.2021
MC 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 543 515**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 20.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F02K 1/76***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 20.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 543 528**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 13.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F04B 27/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 13.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 543 529**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 543 530**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***F04B 39/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 543 532**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021
(51) ***F04B 43/12***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 14.03.2021
IT 18.11.2020
LU 14.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 543 533**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
GB 17.07.2021
LU 17.07.2021
BE 31.07.2021
CY 31.03.2021
(51) ***F04B 49/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
IE 17.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 543 534**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 27.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 543 544**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
(51) ***F15B 11/044***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 20.10.2022

(11) **3 543 545**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 31.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021
(51) ***F15B 11/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 543 546**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 30.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021
(51) ***F15B 11/17***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 543 552**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 16.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
FR 10.01.2022
AL 10.11.2021
GB 10.02.2022
(51) ***F16C 17/12***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 16.11.2021
SI 10.11.2021
IT 10.11.2021

CY 10.11.2021

(11) **3 543 553** (51) ***F16C 33/38***
(84) AL 30.12.2020 AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 MC 30.12.2020
NL 30.12.2020 CY 30.12.2020

(11) **3 543 554** (51) ***F16D 13/52***
(84) AL 07.10.2020 AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
FR 28.02.2021 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IE 15.02.2021
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LU 15.02.2021
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
BE 28.02.2021 CY 07.10.2020

(11) **3 543 560** (51) ***F16H 37/08***
(84) AL 25.11.2020 BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 ES 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IE 19.03.2021
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LU 19.03.2021 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 CY 25.11.2020

(11) **3 543 563** (51) ***F16H 61/4148***
(84) AL 23.09.2020 AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IE 12.02.2021
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LU 12.02.2021 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
BE 28.02.2021 NL 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 543 568** (51) ***F16J 15/3236***
(84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IE 19.03.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LU 19.03.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
SI 06.01.2021 BE 31.03.2021
NL 06.02.2021 CY 06.01.2021

(11) **3 543 569** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 30.06.2021 BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SM 30.06.2021 RO 30.06.2021
SK 30.06.2021 PT 02.11.2021
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021
PL 30.06.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 MC 30.06.2021
SI 30.06.2021 BE 30.11.2021
LU 14.11.2021 IE 14.11.2021
LT 30.06.2021 CY 30.06.2021

(11) **3 543 572** (51) ***F16K 31/385***
(84) AL 30.12.2020 BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IE 14.03.2021
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LU 14.03.2021
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
BE 31.03.2021 NL 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 543 576** (51) ***F16L 9/19***
(84) AL 16.09.2020 AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IE 19.03.2021 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LU 19.03.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 BE 31.03.2021
NL 23.09.2020 CY 16.09.2020

(11) **3 543 578** (51) ***F16L 25/00***
(84) AL 24.02.2021 AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 SI 24.02.2021
IT 24.02.2021 MC 24.02.2021
LU 21.11.2021 GB 21.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 543 579** (51) ***F16L 37/098***
(84) AL 13.05.2020 AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 543 586** (51) ***F16L 57/06***
(84) AL 14.10.2020 BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IE 21.03.2021
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LU 21.03.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 543 588** (51) ***F16M 11/12***
(84) AL 05.08.2020 AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IE 21.03.2021 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LU 21.03.2021 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 BE 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 543 596** (51) ***F21S 41/16***
(84) AL 26.08.2020 BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IE 20.03.2021
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LU 20.03.2021
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 CY 26.08.2020

(11) **3 543 612** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 16.12.2020 BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020 DK 16.12.2020
EE 16.12.2020 ES 16.12.2020
FI 16.12.2020 FR 28.02.2021
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IE 28.02.2021 IS 16.04.2021
IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
LU 28.02.2021 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
SI 16.12.2020 BE 28.02.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 543 617** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020

BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 07.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 543 622**
(51) ***F24F 13/24***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 21.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CY 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 31.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 21.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 543 626**
(51) ***F25B 15/06***
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 18.03.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 18.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 543 635**
(51) ***F28D 1/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 31.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
IE 31.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 543 639**
(51) ***F41G 7/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 07.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 543 642**
(51) ***G01B 5/14***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 543 643**
(51) ***G01B 5/30***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 21.01.2021
IT 13.05.2020
LU 21.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
FR 31.01.2021
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 543 652**
(51) ***G01C 21/10***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 21.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 21.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 543 660**
(51) ***G01F 23/26***
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 543 673**
(51) ***G01M 13/04***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 19.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IE 19.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
GB 18.11.2021

(11) **3 543 680**
(51) ***G01N 17/00***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 20.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 20.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 543 682**
(51) ***G01N 21/39***
(84) AL 29.04.2020
CH 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 543 684**
(51) ***G01N 23/20***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 543 714**
(51) ***G01R 15/04***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
IE 20.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 20.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 543 718**
(51) ***G01R 31/28***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 19.03.2021
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020

IT 19.08.2020
LU 19.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 543 727**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021
(51) *G01S 5/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 543 740**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 20.03.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) *G01S 17/88*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 543 745**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 20.03.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *G01S 19/22*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 20.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 543 758**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 07.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.03.2021
(51) *G02B 13/16*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 07.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 543 767**
(84) AL 30.12.2020
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 543 774**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 20.03.2021
IT 22.07.2020
LU 20.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *G02F 1/1335*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 543 775**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LU 03.01.2021
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) *G02F 1/13357*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 03.01.2021
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 543 780**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 19.03.2021
IT 12.08.2020
LU 19.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020
(51) *G02F 1/1503*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 543 787**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
(51) *G03B 17/56*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 19.03.2021
IT 14.10.2020
LU 19.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 543 792**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021
(51) *G03G 9/097*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 03.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 543 797**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *G04B 17/28*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 543 798**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 20.03.2021
IT 30.12.2020
LU 20.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *G04B 19/28*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 543 802**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 19.03.2021
IT 07.10.2020
LU 19.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *A61B 5/11*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 543 807**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
(51) *G05B 19/19*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021

DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 12.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 12.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 543 808**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 12.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***G05B 19/19***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 12.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 543 816**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 543 817**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 19.03.2021
IT 04.11.2020
LU 19.03.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021
(51) ***G05D 19/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 543 821**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 22.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 22.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 543 828**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 02.11.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021
CY 17.03.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 02.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 543 844**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***G06F 8/70***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 543 846**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***G06F 9/312***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 543 850**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 543 857**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
CY 21.10.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 21.10.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021

(11) **3 543 859**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 05.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 05.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 543 869**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***G06F 16/432***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 543 885**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
CY 02.12.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 543 887**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 18.03.2021
IT 09.09.2020
LU 18.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 543 933**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021

SM 10.11.2021
LU 14.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
FR 10.01.2022
AL 10.11.2021
GB 10.02.2022
CY 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
SI 10.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 543 952**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 17.11.2021
IT 24.03.2021
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 17.11.2021
FR 30.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 543 957**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 17.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
CY 04.08.2021
(51) *G06T 15/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 543 967**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 19.03.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020
(51) *G07D 1/00*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 19.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 543 976**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 21.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
SI 10.03.2021
(51) *G08B 13/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 21.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 543 983**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 20.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) *G08B 17/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 543 989**
(84) AT 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G09F 9/302*
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
CZ 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 544 004**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 16.03.2021
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020
(51) *G10L 19/07*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 16.03.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 544 012**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 23.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *G11B 27/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 23.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 544 014**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 20.03.2021
IT 15.07.2020
LU 20.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020
(51) *G11C 11/16*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 544 021**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
CY 18.08.2021
(51) *G21B 1/13*
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 544 022**
(84) AL 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 04.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
(51) *G21C 19/02*
(84) DK 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 04.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 544 029**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 19.03.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *H01B 19/02*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 19.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 544 035**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) *H01F 41/12*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 19.03.2021
IT 23.09.2020
LU 19.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 544 036**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
(51) *H01G 9/04*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022

FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 03.10.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 544 040**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 20.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H01H 33/55***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 20.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 544 041**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 05.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
IT 15.09.2021
(51) ***H01R 13/68***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
IE 05.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 544 044**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 12.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 12.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 544 049**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 11.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
(51) ***H01L 21/683***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 11.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 544 052**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 13.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
CY 25.08.2021
(51) ***H01L 23/36***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 544 060**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H01L 31/044***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 544 068**
(84) AL 12.08.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 09.01.2021
MC 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***H01L 35/32***
(84) BG 12.11.2020
GR 13.11.2020
IE 09.01.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 544 069**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H01L 35/32***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 544 071**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***H01L 41/47***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
IE 20.06.2021
CY 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 20.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 544 076**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 18.03.2021
IT 26.08.2020
LU 18.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 544 080**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 28.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 28.02.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 24.05.2021
DE 01.09.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 28.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 544 084**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 02.12.2020
(51) ***H01M 2/14***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021

(11) **3 544 090**
(84) AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
IE 24.07.2021
CY 16.12.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021

(11) **3 544 092**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021

LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 09.11.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 09.11.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 544 093**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 31.08.2021
CY 04.08.2021
(51) ***H01M 4/131***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021

(11) **3 544 094**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 02.06.2021
IE 31.08.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H01M 4/131***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 544 097**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 15.07.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H01M 4/14***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
IE 15.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 544 098**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 12.03.2021
IT 30.12.2020
LU 12.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H01M 4/24***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 544 106**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 29.08.2021
CY 21.07.2021
(51) ***H01M 10/052***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 544 107**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 22.03.2021
IT 23.12.2020
LU 22.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 544 120**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 22.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H01R 9/26***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 22.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 544 126**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 28.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
(51) ***H01R 13/648***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 544 130**
(51) ***H01T 23/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
IE 23.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CY 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 23.03.2021
MC 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 544 131**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 23.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H02G 1/12***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 23.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 544 150**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 06.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
IE 06.09.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 544 152**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FR 28.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 15.02.2021
IT 28.10.2020
LU 15.02.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 544 155**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 16.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021
(51) ***H02K 5/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
IE 16.11.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 544 160**
(84) AL 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***H02K 15/04***
(84) DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 544 161**
(84) AL 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
SM 15.04.2020
(51) ***H02K 15/06***
(84) DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 544 163**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 21.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 21.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 544 166**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 544 174**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 16.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
IE 16.11.2021
(51) ***H02P 29/024***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 544 179**
(84) NL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
SI 02.02.2022
LU 18.09.2022
(51) ***H03F 1/02***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 544 184**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.12.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021
(51) ***H03K 17/969***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 544 186**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H03M 7/40***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 544 187**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
(51) ***H03M 13/11***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 544 189**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
(51) ***H03M 13/11***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 544 190**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
(51) ***H03M 13/11***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 544 192**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
(51) ***H03M 13/11***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 544 194**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H04B 1/28***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 13.03.2021
IT 25.11.2020
LU 13.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 544 195**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 13.07.2021
LU 13.07.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04B 3/44***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 544 197**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 28.02.2021
IT 16.12.2020
LU 28.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 28.02.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020

SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 544 202**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 22.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 22.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 544 203**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 22.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 22.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 544 208**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H04B 10/40***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 544 209**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04B 17/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 544 216**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IE 24.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 544 218**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 13.03.2021
IT 21.10.2020
LU 13.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 544 220**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 25.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 544 223**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 544 227**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 04.09.2022
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 544 229**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 24.04.2021
MC 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 544 230**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 19.03.2021
IT 25.11.2020
LU 19.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 544 233**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 19.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 19.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 544 235**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 31.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 31.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 544 237**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 09.02.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 07.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 544 238**
(51) ***H04L 12/26***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 544 241**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 03.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021

(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 03.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 544 246**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 544 251**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(51) ***H04L 12/911***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 544 253**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 544 256**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 16.04.2021
CY 26.08.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 16.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 544 260**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 15.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
EE 22.09.2021

(11) **3 544 267**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
IE 18.11.2021
CY 14.07.2021

(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 18.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 544 271**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 544 273**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020

(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 544 282**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 20.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021

(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 20.11.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 544 284**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 20.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021

(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 20.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 544 291**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
CY 08.09.2021

(51) ***G07C 5/08***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 544 297**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021

(51) ***H04N 17/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

MC 03.03.2021 CY 03.03.2021

(11) **3 544 300** (51) ***H04N 19/119***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
MC 13.10.2021 BE 30.11.2021
LU 17.11.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
GB 13.01.2022 IE 17.11.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
FR 13.12.2021 IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 544 305** (51) ***H04N 21/2387***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LU 26.04.2021
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 26.04.2021 BE 30.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 544 315** (51) ***H04R 1/28***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
PT 22.11.2021 IS 21.11.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 MC 21.07.2021
IT 21.07.2021 LU 20.12.2021
IE 20.12.2021 BE 31.12.2021
FR 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 21.07.2021

(11) **3 544 323** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 IT 17.02.2021
MC 17.02.2021 CY 17.02.2021

(11) **3 544 329** (51) ***H04W 16/20***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
MC 29.09.2021 BE 31.12.2021
DK 29.09.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 LU 22.12.2021
IE 22.12.2021 FR 31.12.2021
SI 29.09.2021 IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 544 331** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
FR 31.03.2021 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IE 19.03.2021
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LU 19.03.2021
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
BE 31.03.2021 CY 04.11.2020

(11) **3 544 342** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IE 30.03.2021 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LU 30.03.2021 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 CY 15.07.2020

(11) **3 544 344** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 IS 04.12.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 RS 04.08.2021
SE 04.08.2021 PT 06.12.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021
IT 04.08.2021 LU 02.12.2021
IE 02.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 544 347** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 03.02.2021 (84) BG 03.05.2021
CZ 03.02.2021 EE 03.02.2021
HR 03.02.2021 IS 03.06.2021
LT 03.02.2021 LV 03.02.2021
RO 03.02.2021 RS 03.02.2021
SK 03.02.2021 SM 03.02.2021
SI 03.02.2021 MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 544 350** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 11.12.2021 DE 01.07.2022
IE 11.12.2021 AL 24.11.2021
FR 24.01.2022 SI 24.11.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 544 363** (51) ***H04W 76/15***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
PL 21.09.2022 SM 21.09.2022
PT 23.01.2023 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022
NL 21.09.2022

(11) **3 544 364** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 EE 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 544 365** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 CY 05.08.2020

(11) **3 544 374** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IE 23.03.2021 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LU 23.03.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
NL 23.09.2020 CY 23.09.2020

(11) **3 544 376** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020

BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 23.03.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 23.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 544 377**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 23.03.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 23.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 544 378**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 544 382**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 23.03.2021
IT 23.12.2020
LU 23.03.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H05B 45/37***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 544 383**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 30.01.2021
IT 09.12.2020
LU 30.01.2021
(51) ***H05B 45/20***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 544 390**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***H05G 1/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 544 392**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 19.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H01L 23/31***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
GB 11.11.2021

(11) **3 544 393**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 19.03.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 19.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 544 400**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021
(51) ***H05K 13/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
GB 17.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 544 402**
(84) AT 11.08.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
GB 17.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 544 405**
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
CY 23.06.2021
(51) ***A01B 69/04***
(84) FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
SI 23.06.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 544 406**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GB 24.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 24.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A01C 7/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 544 438**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 19.09.2021
GB 21.10.2021
(51) ***A21C 3/06***
(84) FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 544 441**
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 21.11.2021
CY 14.04.2021
(51) ***A23C 9/137***
(84) CZ 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 544 452**
(84) AL 10.03.2021
(51) ***A24F 40/20***
(84) AT 10.03.2021

BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 22.11.2021
CY 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 544 457**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A41F 1/00***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 544 458**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 21.11.2021
(51) ***A41G 5/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 21.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 544 461**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 13.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***A43B 5/06***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 544 462**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A44B 18/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 544 465**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A47B 9/00***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 544 470**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***A47C 21/02***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 544 493**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 16.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
CY 18.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 544 512**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 544 515**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B06B 1/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 544 529**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IE 21.11.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 21.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 544 533**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021
(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 544 536**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 544 541**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***A61C 1/05***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 544 543**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
(51) ***A61C 13/30***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021

IT 08.09.2021 CY 08.09.2021

(11) **3 544 545** (51) ***A61F 2/01***
(84) AL 23.12.2020 AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
SI 23.12.2020 MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 544 547** (51) ***A61F 2/20***
(84) AL 29.07.2020 BG 29.10.2020
CH 28.02.2021 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IE 22.02.2021 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LI 28.02.2021
LT 29.07.2020 LU 22.02.2021
LV 29.07.2020 MC 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
BE 28.02.2021 CY 29.07.2020

(11) **3 544 548** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 16.12.2020 AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 SI 16.12.2020
MC 16.12.2020 CY 16.12.2020

(11) **3 544 561** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 07.04.2021 BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SM 07.04.2021
RO 07.04.2021 SK 07.04.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
MC 07.04.2021 BE 30.11.2021
LU 23.11.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 23.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 544 562** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 07.04.2021 BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SM 07.04.2021 RO 07.04.2021
SK 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 MC 07.04.2021
BE 30.11.2021 LU 23.11.2021
IT 07.04.2021 IE 23.11.2021
FR 30.11.2021 CY 07.04.2021

(11) **3 544 563** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 04.08.2021 BG 04.11.2021
FI 04.08.2021 GR 05.11.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 RS 04.08.2021
SE 04.08.2021 PT 06.12.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021
AL 04.08.2021 MC 04.08.2021
BE 30.11.2021 LU 30.11.2021
SI 04.08.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 30.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 544 568** (51) ***A61H 7/00***
(84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
IT 17.02.2021 MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 544 576** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 18.08.2021 BG 18.11.2021
FI 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
PL 18.08.2021 NL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
AL 18.08.2021 MC 18.08.2021
BE 30.11.2021 LU 27.11.2021
SI 18.08.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 27.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 544 594** (51) ***A61K 9/51***
(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 24.11.2021
SI 25.08.2021 IE 24.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 544 598** (51) ***A61K 31/05***
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021
IS 06.02.2022 SM 06.10.2021
MC 06.10.2021 RO 06.10.2021
SK 06.10.2021 AL 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 544 613** (51) ***A61K 31/506***
(84) AT 09.06.2021 BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SM 09.06.2021 RO 09.06.2021
SK 09.06.2021 PT 11.10.2021
EE 09.06.2021 IS 09.10.2021
PL 09.06.2021 DK 09.06.2021
AL 09.06.2021 SI 09.06.2021
MC 09.06.2021 BE 30.11.2021
LU 27.11.2021 IE 27.11.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 544 630** (51) ***A61K 31/718***
(84) IS 24.07.2021 LV 24.03.2021
RS 24.03.2021 SK 24.03.2021
SI 24.03.2021 MC 24.03.2021
IE 27.11.2021 CY 24.03.2021

(11) **3 544 660** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 09.12.2020 AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IT 09.12.2020 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020 CY 09.12.2020

(11) **3 544 664** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 22.12.2021 FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 MC 22.09.2021
BE 30.11.2021 LU 16.11.2021
DK 22.09.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 GB 22.12.2021
SI 22.09.2021 FR 22.11.2021
IT 22.09.2021 CY 22.09.2021

(11) **3 544 673** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 17.02.2022 AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 MC 17.11.2021
SM 17.11.2021 BE 30.11.2021
LU 27.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
IE 27.11.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 CY 17.11.2021

(11) **3 544 674** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 17.02.2021 AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021

LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 01.11.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 544 677** (51) ***A61N 2/00***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 CY 02.12.2020

(11) **3 544 687** (51) ***A61Q 1/10***
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021
HR 08.09.2021 LV 08.09.2021
GR 09.12.2021 AT 08.09.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 MC 08.09.2021
BE 30.11.2021 LU 22.11.2021
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021
IE 22.11.2021 CY 08.09.2021

(11) **3 544 691** (51) ***A62C 2/06***
(84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 MC 30.12.2020
NL 30.12.2020 CY 30.12.2020

(11) **3 544 696** (51) ***A63B 23/16***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SM 28.04.2021
RO 28.04.2021 SK 28.04.2021
EE 28.04.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 MC 28.04.2021
BE 30.11.2021 LU 28.11.2021
IT 28.04.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 CY 28.04.2021

(11) **3 544 697** (51) ***A63B 31/00***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
BE 30.11.2021 LU 23.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 MC 03.11.2021
IE 23.11.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 CY 03.11.2021

(11) **3 544 704** (51) ***A63F 9/06***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
BE 30.11.2021 LU 22.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
IE 22.11.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 544 715** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
SI 31.03.2021 MC 31.03.2021
BE 30.11.2021 LU 10.11.2021
IE 10.11.2021 CY 31.03.2021

(11) **3 544 733** (51) ***B01J 47/10***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
MC 04.08.2021 BE 30.11.2021
LU 22.11.2021 IT 04.08.2021
SI 04.08.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 22.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 544 734** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 GR 08.10.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
RS 07.07.2021 PT 08.11.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
LU 21.11.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
MC 07.07.2021 BE 30.11.2021
IT 07.07.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 CY 07.07.2021

(11) **3 544 738** (51) ***B02C 4/30***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 IS 16.10.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SM 16.06.2021 RO 16.06.2021
SK 16.06.2021 PT 18.10.2021
EE 16.06.2021 PL 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 MC 16.06.2021
BE 30.11.2021 LU 23.11.2021
IT 16.06.2021 IE 23.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 544 740** (51) ***B05B 15/555***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 NL 12.05.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SM 12.05.2021
RO 12.05.2021 SK 12.05.2021
EE 12.05.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 MC 12.05.2021
BE 30.11.2021 LU 10.11.2021
IT 12.05.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 GB 10.11.2021
IE 10.11.2021 FR 30.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 544 745** (51) ***B06B 1/06***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 DE 01.06.2022
FI 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
SM 03.11.2021 BE 30.11.2021
LU 22.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
MC 03.11.2021 IE 22.11.2021
AL 03.11.2021 SI 03.11.2021
GB 03.02.2022 IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 544 746** (51) ***B07B 1/00***
(84) AL 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 CY 02.12.2020

(11) **3 544 751** (51) ***B21B 37/68***
(84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020

SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 544 752**
(84) AL 27.01.2021
EE 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***B21F 1/02***
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 544 753**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B21J 7/14***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 544 760**
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***B23K 26/03***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 544 761**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) ***B23K 26/03***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 544 762**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
IE 23.11.2021
(51) ***B23K 35/26***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 23.11.2021
GB 23.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 544 770**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
(51) ***B25C 1/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021

(11) **3 544 773**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 544 775**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
(51) ***B26B 21/52***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 21.11.2021
LI 30.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 544 779**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
(51) ***B28D 1/18***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 24.11.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 544 785**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 28.11.2021
(51) ***B29C 51/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 544 793**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 544 802**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 544 806**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 544 807**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
(51) ***B32B 15/01***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 544 808**
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 23.11.2021
(51) ***C23C 2/40***
(84) DK 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 23.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 544 815**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 544 822**
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***B42D 25/425***
(84) CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 544 825**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 544 829**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 22.11.2021
GB 22.11.2021
LT 30.06.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
IE 22.11.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 544 830**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
GB 24.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***B29L 30/00***
(84) ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 544 831**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
GB 24.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***B60C 23/12***
(84) ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 544 832**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 24.11.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
SI 20.10.2021
(51) ***B60C 23/12***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 544 833**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
IE 24.11.2021
CY 22.09.2021
(51) ***B60C 23/12***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 24.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 544 834**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
GB 24.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***B60C 23/12***
(84) ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 544 838**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***B60K 6/12***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 544 839**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B60K 6/547***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 544 841**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
(51) ***B60K 17/36***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 24.11.2021
LI 30.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 544 844**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 16.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 544 846**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 20.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 20.11.2021
SI 06.10.2021
(51) ***B60L 15/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 544 847**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 14.11.2021
LI 30.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 544 851**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 544 859**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 544 860**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 544 861**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 544 870**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021

(51) ***B60N 2/50***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***B60R 13/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 27.11.2021
GB 27.11.2021
CY 28.04.2021

(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021

(51) ***B60R 19/34***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
CY 30.06.2021

(51) ***B60W 30/18***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 544 876**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 27.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 544 882**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 544 885**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
HR 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 544 886**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
CY 23.06.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 20.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 20.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021

(51) ***B61J 3/02***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
CY 26.05.2021

(51) ***B62J 7/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
GB 28.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***B63B 3/13***
(84) FI 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 20.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
CY 08.09.2021

(51) ***B63B 21/50***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 544 887**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
AT 28.11.2021

(11) **3 544 889**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 544 892**
(84) AT 28.07.2021
IS 28.11.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
GR 29.10.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 544 893**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 21.11.2021
LI 30.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 544 894**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021

(51) ***B63B 59/00***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
GB 28.11.2021
FR 30.11.2021
CY 05.05.2021

(51) ***B63C 9/23***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(51) ***B63H 9/10***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
CY 28.07.2021

(51) ***B64C 13/34***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021

(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021

LI 30.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 544 896**
(51) ***B64G 1/40***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 544 899**
(51) ***B65D 17/34***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 544 901**
(51) ***B65D 41/04***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 14.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IT 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 544 902**
(51) ***B65D 41/18***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 544 903**
(51) ***B65D 41/26***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 544 904**
(51) ***B65D 41/56***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 544 905**
(51) ***B65D 43/02***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 28.11.2021
GB 28.11.2021
FR 30.11.2021
CY 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
IE 28.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 544 908**
(51) ***B65D 83/14***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 28.11.2021
LI 30.11.2021
CY 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 544 909**
(51) ***B65D 19/44***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 18.11.2021
GB 18.11.2021
FR 30.11.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
IE 18.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 544 916**
(51) ***B65H 5/02***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
CY 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 544 917**
(51) ***B65H 5/02***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
GB 23.11.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 544 919**
(51) ***B66B 11/02***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 544 921**
(51) ***B66C 13/56***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 544 925**
(51) ***B67D 7/34***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 15.11.2021
LI 30.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 544 928**
(51) ***C01B 21/16***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021

PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 22.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 544 936**
(84) BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IE 22.11.2021
(51) *G06K 1/12*
(84) FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 544 945**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
SI 03.11.2021
IT 03.11.2021
(51) *C07C 37/50*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 27.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
GB 03.02.2022
CY 03.11.2021

(11) **3 544 946**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
(51) *C07C 37/70*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 544 951**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) *C07C 69/732*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 544 955**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
(51) *C07C 403/24*
(84) FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 20.11.2021
CY 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 544 958**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 21.11.2021
CY 24.03.2021
(51) *C07D 213/74*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 21.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 544 961**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 07.11.2021
CY 18.08.2021
(51) *C07D 237/00*
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 544 962**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
IE 17.11.2021
CY 28.07.2021
(51) *C07D 251/48*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 17.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 544 966**
(84) AL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *C07C 233/47*
(84) EE 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 11.02.2021
MC 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 544 968**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *C07D 401/14*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 544 970**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 22.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
IE 22.11.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021
(51) *C07D 401/14*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 544 973**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
(51) *C07D 403/12*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 28.11.2021
LI 30.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 544 977**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 28.11.2021
CY 19.05.2021
(51) *C07D 417/12*
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 544 979**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021
(51) *C07D 471/04*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 544 980**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022

NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
IE 27.11.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 27.11.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 544 981**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
LT 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) *C07D 487/04*
(84) BG 23.09.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
SI 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 544 982**
(84) RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) *C07D 487/04*
(84) LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
SM 20.10.2021
LU 20.11.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 544 984**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *C07D 493/04*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 544 985**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
CY 12.05.2021
(51) *C07D 493/22*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 544 986**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *C07D 498/14*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 545 006**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
(51) *C08F 2/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.10.2021
GB 30.10.2021
LI 31.10.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 545 007**
(84) LT 19.10.2022
FI 19.10.2022
PT 20.02.2023
GR 20.01.2023
RS 19.10.2022
LU 30.10.2022
(51) *C08F 2/00*
(84) NO 19.01.2023
SE 19.10.2022
LV 19.10.2022
HR 19.10.2022
IS 19.02.2023

(11) **3 545 008**
(84) LT 19.10.2022
FI 19.10.2022
PT 20.02.2023
GR 20.01.2023
RS 19.10.2022
LU 30.10.2022
(51) *C08F 2/00*
(84) NO 19.01.2023
SE 19.10.2022
LV 19.10.2022
HR 19.10.2022
IS 19.02.2023

(11) **3 545 009**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021
(51) *C07C 69/757*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 545 010**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
(51) *C08F 110/02*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 545 011**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
(51) *C08F 220/54*
(84) CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 21.11.2021
LI 30.11.2021
CY 14.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 545 013**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C08F 283/02*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 545 020**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 21.11.2021
LI 30.11.2021
NL 06.02.2021
(51) *C08J 3/22*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 545 030**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
(51) *C08K 5/14*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 545 042**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
IE 17.11.2021
(51) *C09D 4/00*
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 17.11.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 545 049**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
(51) *C09K 11/00*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021

SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 545 053**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021

(51) *C10G 45/60*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 545 054**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021

(51) *C10G 67/04*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
GB 23.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 545 059**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021

(51) *C10M 169/04*
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
LI 30.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 545 060**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(51) *C10M 169/04*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 545 094**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021

(51) *C12N 15/115*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 27.10.2021
IE 27.10.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 545 102**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021

(51) *C12Q 1/68*
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 545 104**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
GB 23.11.2021
CY 24.02.2021

(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 545 114**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 28.03.2021
IT 09.12.2020
LU 28.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
CY 09.12.2020

(51) *C22B 7/00*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021

(11) **3 545 121**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 24.11.2021

(51) *C25B 3/02*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 27.10.2021
NL 27.01.2021
CH 30.11.2021
GB 24.11.2021
FR 30.11.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 545 126**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) *D06F 34/05*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 545 129**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.02.2021

(51) *D21F 9/00*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 10.10.2021
LI 31.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 545 132**
(84) AL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(51) *E01B 11/18*
(84) IS 14.02.2021
SI 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 545 141**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LU 09.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(51) *E03C 1/084*
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 09.01.2021
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 545 144**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
CY 09.06.2021

(51) *E04B 1/19*
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 23.11.2021

(11) **3 545 158**
(84) AL 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 13.03.2021
MC 16.12.2020
SM 16.12.2020

(51) *E06B 9/13*
(84) EE 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 545 166**

(51) *E21B 29/04*

(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 545 169**
(51) ***E21C 35/183***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 545 171**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 08.01.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 08.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 545 175**
(51) ***F01D 11/24***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 545 177**
(51) ***F01D 17/10***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 545 178**
(51) ***F01N 3/02***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 25.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
IE 25.10.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 25.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 545 180**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 545 182**
(51) ***F02F 3/22***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 17.08.2021
GB 17.08.2021
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 17.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 545 186**
(51) ***F02M 61/10***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 545 188**
(51) ***F03B 7/00***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 545 189**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
CY 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 23.11.2021
LI 30.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 545 192**
(51) ***F03D 13/20***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 23.11.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
IE 23.11.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 545 194**
(51) ***F04B 9/123***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 545 195**
(51) ***F04C 29/00***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 09.03.2021
IT 30.12.2020
LU 09.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 545 196**
(51) ***F04D 13/06***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 545 203**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
IT 18.08.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) *F16C 17/04*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 545 207**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *F16D 63/00*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 545 210**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021
(51) *F16F 7/14*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
GB 27.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 545 211**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *F16H 59/70*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 545 213**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 23.10.2021
(51) *F16H 61/28*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 545 215**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
GB 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
(51) *F16H 63/34*
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 23.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 545 222**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
GB 20.11.2021
CY 24.02.2021
(51) *F16K 31/04*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 545 228**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021
(51) *F21S 10/00*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 20.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 545 229**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 11.10.2021
GB 14.10.2021
CH 31.10.2021
CY 14.07.2021
(51) *F21S 41/14*
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IE 11.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 545 237**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
(51) *F24C 7/08*
(84) FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 15.11.2021
LI 30.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 545 242**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *F25B 49/02*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 545 245**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IE 22.11.2021
CH 30.11.2021
CY 31.03.2021
(51) *F25D 21/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 22.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 545 246**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 28.12.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021
(51) *F25D 23/02*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 28.12.2021
AL 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 545 251**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
(51) *F27D 27/00*
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 27.11.2021
DK 08.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 545 252**
(84) AT 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.12.2021
LU 22.12.2021
CY 23.06.2021
(51) *F41A 23/10*
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
LI 31.12.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 545 253**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *F41G 1/38*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 545 255**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *F41G 3/26*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 545 259**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LU 08.02.2021
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
TR 27.11.2019
BE 28.02.2021
LI 28.02.2022
(51) *G01B 11/16*
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 08.02.2021
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
HU 08.02.2019
CH 28.02.2022
CY 27.11.2019

(11) **3 545 260**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DE 03.08.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
(51) *G01B 11/26*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 09.02.2021
HR 09.12.2020
IE 17.01.2021
IT 09.12.2020
LU 17.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 545 267**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022
(51) *G01F 1/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 545 268**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G01F 1/60*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
LU 10.10.2022

(11) **3 545 274**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *G01K 11/00*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 545 275**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 21.11.2021
CY 08.09.2021
(51) *G01L 1/02*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 21.11.2021
SI 08.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 545 276**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
(51) *G01L 5/00*
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 28.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 545 283**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
(51) *G01N 15/06*
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 545 285**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G01N 22/04*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 545 289**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) *G01N 25/48*
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 545 292**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 21.11.2021
DK 15.09.2021
LI 30.11.2021
CY 15.09.2021
(51) *H01J 49/02*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 30.11.2021
IE 21.11.2021
CH 30.11.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 545 309**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
(51) *G01N 33/574*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021

HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 545 319**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G01R 31/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 545 338**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
CY 30.06.2021
(51) *G01S 17/93*
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 545 354**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *H04N 9/31*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 545 359**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
CY 23.12.2020
(51) *G02F 1/13357*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 545 360**
(84) AL 17.03.2021
(51) *G03F 7/20*
(84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 27.11.2021
LI 30.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 545 364**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 27.07.2021
(51) *G04B 15/08*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 27.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 545 365**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020
(51) *G04B 15/08*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021

(11) **3 545 368**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020
(51) *G04B 15/08*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021

(11) **3 545 373**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 18.02.2021
IT 08.07.2020
LU 18.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
(51) *G05B 19/042*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 545 385**
(84) BG 14.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IE 16.11.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 16.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 545 390**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *G06F 3/0362*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 545 391**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *G06F 3/0362*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 545 395**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 17.11.2021
LI 30.11.2021
CY 17.03.2021
(51) *G06F 3/0483*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 545 399**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) *G06F 3/0482*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

CY 06.01.2021

(11) **3 545 402**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *G06F 3/06*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 545 427**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
PL 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) *G06F 40/30*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 545 434**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 21.11.2021
CY 08.09.2021
(51) *G05B 15/02*
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 21.11.2021
SI 08.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 545 449**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021
(51) *G06F 16/903*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 24.11.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 545 452**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
(51) *G06F 21/31*
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 20.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.01.2021
CY 24.06.2020

(11) **3 545 454**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
CY 27.10.2021
(51) *G06F 21/32*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 30.11.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 545 455**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *G06F 21/32*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 545 475**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021
(51) *G07B 15/04*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 545 480**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 08.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G06Q 10/10*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 08.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 545 483**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
(51) *H04L 9/32*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 07.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 545 495**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 21.09.2022
(51) *G06T 7/10*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 545 496**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *G06T 7/42*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 545 497**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021
CY 21.04.2021
(51) *G06T 7/521*
(84) BG 21.07.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 545 503**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 08.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
(51) *B61L 23/06*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 08.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 545 520**
(84) BG 08.12.2021
(51) *G10L 15/22*
(84) ES 08.09.2021

FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 21.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 545 532**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***G21C 19/18***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 545 537**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 20.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021
(51) ***H01F 27/28***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 545 538**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 04.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H01G 4/38***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 04.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021

(11) **3 545 547**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 22.11.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 545 550**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***H01L 23/495***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 545 557**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***H01L 29/861***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 545 564**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H01L 41/047***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 545 566**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 545 568**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 14.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 14.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 545 572**
(84) AL 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 28.02.2021
GR 02.10.2020
IE 10.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H01G 11/32***
(84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 10.02.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 545 579**
(84) AL 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 24.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***H01M 8/0276***
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 545 587**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 25.11.2021
CH 30.11.2021
IE 25.11.2021
CY 21.07.2021
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 545 588**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***H01Q 21/24***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 545 592**
(51) ***H01T 23/00***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 27.11.2021
LI 30.11.2021
CY 25.08.2021

(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 545 596**
(51) ***H02G 15/18***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IE 21.11.2021
CH 30.11.2021
CY 26.05.2021

(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 21.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 545 600**
(51) ***H02J 3/26***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 23.11.2021
GB 23.11.2021
CY 31.03.2021

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 545 603**
(51) ***H01M 50/258***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
GB 01.12.2021
CY 01.09.2021

(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
NL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 20.11.2021
IT 01.09.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 545 606**
(51) ***H02J 50/12***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022

(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022

ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 17.10.2022

CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 545 608**
(51) ***H02K 7/00***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 17.11.2021
CY 03.03.2021

(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 545 612**
(51) ***H02K 7/14***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 545 616**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 545 622**
(51) ***H03K 17/10***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 22.11.2021
LI 30.11.2021
CY 07.07.2021

(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 545 625**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021

GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 17.11.2021
LI 30.11.2021
CY 03.03.2021

HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 545 628**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
CY 07.07.2021

(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021

(11) **3 545 630**
(51) ***H04B 10/2507***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 18.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 545 636**
(51) ***G06F 16/332***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 13.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 13.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 545 638**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020

RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 545 640**
(51) *H04L 9/00*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 07.11.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
BE 30.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 545 641**
(51) *H04L 9/08*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 545 644**
(51) *H04L 9/08*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 545 647**
(51) *H04L 9/32*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 545 651**
(51) *H04L 12/24*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.11.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 29.11.2021
DK 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 545 654**
(51) *H04L 12/58*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 545 659**
(51) *H04W 12/48*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 545 660**
(51) *H04L 65/1073*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 24.10.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 545 690**
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 545 691**
(51) *H04R 1/40*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 11.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
GB 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 11.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 545 702**
(51) *H04W 12/06*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 21.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 545 714**
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 545 717**
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021
CY 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 545 721**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 545 724**
(51) *H05B 1/02*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
HR 09.06.2021
BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021

LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
CY 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 24.11.2021

(11) **3 545 736**
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 26.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020
(51) ***A01B 33/12***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 26.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 545 738**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 06.02.2021
IT 23.12.2020
LU 06.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***A01C 7/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 545 740**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DE 01.10.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 08.03.2021
IT 30.12.2020
LU 08.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***A01C 7/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 545 743**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
LU 16.11.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 16.11.2021
CH 30.11.2021
GB 16.11.2021
(51) ***A01D 34/68***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 545 744**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A01D 34/68***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 545 746**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A01D 34/76***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 545 747**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 13.12.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A01D 34/81***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 545 748**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.01.2022
CY 18.11.2020
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 10.01.2021
IT 18.11.2020
LU 10.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.01.2022

(11) **3 545 749**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***A01D 43/063***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 545 750**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 13.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021
(51) ***A01D 43/063***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 545 751**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 26.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A01F 12/44***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 26.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 545 752**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 19.03.2021
IT 07.10.2020
LU 19.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***A01F 15/10***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 545 753**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 27.03.2021
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020
(51) ***A01G 9/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 545 758**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 26.03.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 26.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021

MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 545 767**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.03.2021
(51) ***A22B 7/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 14.03.2021
IT 07.10.2020
LU 14.03.2021
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 545 768**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***A22C 11/12***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 545 769**
(84) AT 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 05.10.2021
(51) ***A22C 17/00***
(84) BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 05.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 545 770**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) ***A22C 21/00***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
SI 09.03.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 545 777**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 27.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A24F 40/44***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 27.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 545 781**
(84) AT 16.06.2021
FI 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
IE 14.09.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 16.09.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 14.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 545 786**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***A44C 17/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 545 793**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FR 31.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***A47B 47/03***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 21.03.2021
IT 18.11.2020
LU 21.03.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 545 795**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 25.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A47C 1/022***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 25.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 545 807**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***A47L 9/22***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 545 810**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 30.10.2022
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 545 816**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 30.03.2021
IT 23.09.2020
LU 30.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) ***A61B 3/032***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 545 827**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 31.07.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
IE 31.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 545 836**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 545 845**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 29.03.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 29.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020

SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 545 846**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 26.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A61B 6/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 26.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 545 851**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.03.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 28.03.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 545 852**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 27.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 27.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 545 869**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 25.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 25.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 545 879**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 20.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 20.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 545 880**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 20.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 20.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 545 898**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
MC 20.10.2021
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 10.12.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) ***A61C 1/14***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 10.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 545 901**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
(51) ***A61C 7/12***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 545 906**
(84) AL 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 545 908**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 28.03.2021
IT 09.12.2020
LU 28.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020

(11) **3 545 911**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 13.03.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 545 921**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
CY 21.07.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 545 924**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61F 13/496***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 545 927**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***A61G 1/01***
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 545 934**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
LV 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
SI 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***A61H 21/00***
(84) BG 30.09.2021
HR 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 545 941**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021

LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 22.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 22.11.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 545 948**
(84) BG 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
(51) ***A61K 9/14***
(84) LT 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 27.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 545 956**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 17.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021
(51) ***A61K 31/4985***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 17.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 545 986**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 27.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.03.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 27.03.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 546 002**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 26.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 26.03.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 546 003**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
IT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 546 023**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 31.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 27.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 27.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 546 024**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 29.03.2021
IT 21.10.2020
LU 29.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 546 032**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 28.03.2021
IT 23.09.2020
LU 28.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 546 039**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***A63G 1/00***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 546 040**
(51) ***A63G 25/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 31.01.2021
IT 02.12.2020
LU 31.01.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 546 044**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B01D 19/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 546 053**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 17.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
IE 17.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 546 055**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 28.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B01D 53/70***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 28.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 546 063**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 26.03.2021
IT 30.12.2020
LU 26.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020

SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 546 066**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) ***B01J 43/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 546 082**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) ***B21D 39/20***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 546 083**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 02.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
CY 20.10.2021

(51) ***B21D 43/09***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 02.11.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 546 084**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 14.02.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(51) ***B21J 15/02***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 14.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 546 085**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 22.02.2021
IT 11.11.2020
LU 22.02.2021

(51) ***B22C 9/06***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 546 086**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
IE 28.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021

(51) ***B22D 11/16***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 28.03.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 546 099**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***B23D 45/04***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 546 105**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 29.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***B23K 11/00***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 02.02.2021
IE 29.01.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 546 110**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 25.02.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021

(51) ***B23K 26/26***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 25.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 546 116**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020

(51) ***B23P 19/06***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FR 31.03.2021
IE 15.03.2021
IT 14.10.2020
LU 15.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 546 119**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 22.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021
LI 31.03.2022
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 31.03.2022
CY 14.10.2020

(51) ***B24B 3/36***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 22.02.2021
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 546 122**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 30.03.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***B24B 13/005***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 30.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 546 130**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021

(51) ***B25C 1/18***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 546 132**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 10.10.2021
CH 31.10.2021
CY 17.02.2021

(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
LU 10.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 546 136**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021

(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021

EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 29.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 31.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 29.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 546 139**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
CY 22.09.2021
(51) ***B25J 11/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 546 145**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 20.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B26B 13/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 546 156**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 28.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B26B 21/22***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IE 28.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 546 158**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
(51) ***B26B 21/40***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 13.06.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 546 167**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
FR 30.06.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B29B 11/16***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 546 168**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***B29C 33/44***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 546 171**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 26.03.2021
IT 21.10.2020
LU 26.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***B29C 45/13***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 546 174**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021
(51) ***B29C 45/16***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 25.03.2021
IT 25.11.2020
LU 25.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 546 175**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
(51) ***B29C 45/17***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 28.02.2021
GR 22.01.2021
IE 14.02.2021
IT 21.10.2020
LU 14.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 546 176**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021
(51) ***B29C 45/28***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 21.03.2021
IT 14.10.2020
LU 21.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 546 177**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 28.02.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B29C 45/40***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 04.02.2021
IT 22.07.2020
LU 04.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 546 178**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***B29C 45/60***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 546 179**
(84) AL 13.01.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 28.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 28.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 546 181**
(51) ***B29C 45/76***

(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 19.03.2021
IT 23.09.2020
LU 19.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 546 184**
(51) *B29C 45/76*
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 21.03.2021
IT 04.11.2020
LU 21.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 546 185**
(51) *B29C 45/76*
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 21.03.2021
IT 04.11.2020
LU 21.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 546 186**
(51) *B29C 45/83*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 18.03.2021
IT 14.10.2020
LU 18.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 546 187**
(51) *B29C 45/83*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 18.03.2021
IT 16.09.2020
LU 18.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 546 194**
(51) *B29C 49/42*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 14.03.2021
IT 21.10.2020
LU 14.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 546 202**
(51) *B29C 73/16*
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 29.03.2021
IT 25.11.2020
LU 29.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 546 211**
(51) *B32B 17/10*
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 25.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 25.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 546 214**
(51) *B41F 15/08*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 24.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 546 215**
(51) *B41F 27/12*
(84) AL 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 20.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.03.2021
BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 20.03.2021
MC 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 546 221**
(51) *B41J 2/175*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 29.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 29.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 546 222**
(51) *B41J 2/175*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 29.03.2021
IT 12.08.2020
LU 29.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 546 227**
(51) *B41J 2/175*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 18.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 18.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 546 229**
(51) *B41J 2/21*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 26.03.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 26.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021

RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 546 236**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***B41J 29/02***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 12.03.2021
IT 16.09.2020
LU 12.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 546 243**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
(51) ***B60C 5/14***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 546 244**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 14.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 14.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 546 245**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***B60C 9/18***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 546 246**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
(51) ***B60C 9/18***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 546 247**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***B60C 9/18***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 546 249**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 27.02.2021
IT 15.07.2020
LU 27.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 546 252**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 04.03.2021
IT 23.09.2020
LU 04.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 546 257**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 27.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 27.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 546 258**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 26.02.2021
IT 30.09.2020
LU 26.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***B60H 1/34***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 28.02.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 546 261**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
CY 21.07.2021
(51) ***B60J 7/22***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 01.11.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021

(11) **3 546 264**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B60K 11/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
IE 28.03.2021
IT 16.09.2020
LU 28.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 546 265**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 27.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B60K 11/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 27.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 546 266**
(84) AL 20.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 28.03.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 28.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021

MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 546 267**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 29.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 546 270**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
GB 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 546 271**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 546 283**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 22.03.2021
IT 09.09.2020
LU 22.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 546 289**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021

(51) ***B60K 15/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 29.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020

(51) ***B60K 20/02***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021

(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(51) ***B60N 2/24***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 546 290**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 18.02.2021
IT 15.07.2020
LU 18.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 546 293**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 29.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 546 294**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 22.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 546 295**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 30.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 18.03.2021
IT 21.10.2020
LU 18.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(51) ***B60Q 1/34***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021

(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 29.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***B60R 3/02***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 22.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CY 20.01.2021

(51) ***B60R 19/18***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 30.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 546 296**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 27.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(51) ***B60R 19/38***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 27.03.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 546 297**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 29.03.2021
IT 15.07.2020
LU 29.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020

(51) ***B60R 21/18***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 546 298**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 25.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 28.02.2021

(51) ***B60R 21/206***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 25.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 546 299**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 28.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(51) ***B60R 21/206***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 25.02.2021
IT 21.10.2020
LU 25.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 546 300**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021

(51) ***B60R 21/233***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021

GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 546 303**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 14.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B60S 1/56***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 14.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 546 324**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 08.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B62D 25/20***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 08.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 546 328**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021
(51) ***B62J 17/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 27.03.2021
IT 04.11.2020
LU 27.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 546 331**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 31.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
(51) ***B62K 23/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 28.03.2021
IT 16.12.2020
LU 28.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
BE 31.03.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 546 334**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 22.03.2021
IT 09.12.2020
LU 22.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
(51) ***B62M 17/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 546 340**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 19.03.2021
IT 16.12.2020
LU 19.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***B64C 1/38***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 546 345**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 28.03.2021
IT 28.10.2020
LU 28.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***B64C 13/16***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 546 350**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 26.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B64C 25/40***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 26.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 546 356**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 29.03.2021
IT 23.12.2020
LU 29.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 546 359**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 546 368**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 12.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
ES 13.02.2021
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 12.02.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 546 369**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.03.2021
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 30.03.2021
IT 07.10.2020
LU 30.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 546 372**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 546 377**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B65B 11/54***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020

DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 26.03.2021
IT 14.10.2020
LU 26.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 546 378** (51) ***B65B 19/22***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
FR 31.03.2021 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 26.03.2021
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LU 26.03.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 546 379** (51) ***B65B 19/24***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
FR 31.03.2021 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IE 26.03.2021
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LU 26.03.2021
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 BE 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 546 382** (51) ***B65B 53/06***
(84) AL 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IE 28.03.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LU 28.03.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 BE 31.03.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 546 386** (51) ***B65D 47/08***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IE 28.03.2021 IS 02.01.2021
IT 02.09.2020 LT 02.09.2020
LU 28.03.2021 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
BE 31.03.2021 NL 23.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 546 388** (51) ***B65D 81/05***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
FR 31.03.2021 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IE 20.03.2021
IS 22.11.2020 LT 22.07.2020
LU 20.03.2021 LV 22.07.2020
MC 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 BE 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 546 389** (51) ***B65D 85/88***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020 ES 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IS 09.04.2021
IT 09.12.2020 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020 CY 09.12.2020

(11) **3 546 391** (51) ***B65D 90/02***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IE 28.03.2021 IS 25.03.2021
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LU 28.03.2021 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
BE 31.03.2021 CY 25.11.2020

(11) **3 546 394** (51) ***B65G 21/06***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
FI 16.12.2020 FR 28.02.2021
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IE 22.02.2021 IS 16.04.2021
LT 16.12.2020 LU 22.02.2021
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
SI 16.12.2020 BE 28.02.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 546 397** (51) ***B65G 29/00***
(84) BG 28.07.2021 (84) CZ 28.04.2021
DK 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
MC 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PT 30.08.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
RO 28.04.2021 EE 28.04.2021
LU 12.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 12.06.2021
AL 28.04.2021 BE 30.06.2021
AT 12.06.2021 CY 28.04.2021

(11) **3 546 400** (51) ***B65H 5/02***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IE 07.03.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LU 07.03.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 IT 27.01.2021
BE 31.03.2021 CY 27.01.2021

(11) **3 546 403** (51) ***B65H 29/00***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
FR 31.03.2021 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IE 25.03.2021
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LU 25.03.2021
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
BE 31.03.2021 CY 25.11.2020

(11) **3 546 416** (51) ***B66F 9/065***
(84) AL 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 RS 17.02.2021
SK 17.02.2021 CY 17.02.2021

(11) **3 546 419** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL 19.08.2020 (84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IE 26.02.2021
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LU 26.02.2021 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
BE 28.02.2021 CY 19.08.2020

(11) **3 546 423** (51) ***C01B 25/24***
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IE 27.03.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LU 27.03.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NO 06.04.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 546 426** (51) ***C01G 23/04***

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 546 432**
(51) *C03B 1/00*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 25.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 25.03.2021
MC 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 546 437**
(51) *C04B 41/80*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 546 439**
(51) *C07C 17/383*
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
LU 27.11.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 27.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 546 440**
(51) *C07C 37/68*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 546 441**
(51) *C07C 51/12*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 25.11.2021
CY 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 25.11.2021
IT 01.09.2021
DE 01.06.2022
FR 30.11.2021

(11) **3 546 457**
(51) *C07D 487/04*
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
CY 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
LU 27.11.2021

(11) **3 546 464**
(51) *C07D 498/22*
(84) LT 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) LV 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 546 465**
(51) *C07F 7/18*
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 28.03.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
PL 28.03.2021
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 28.03.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 546 466**
(51) *C07F 7/18*
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 28.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 31.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 28.03.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 546 467**
(51) *C07F 7/18*
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 28.03.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 28.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
ES 29.03.2021
CY 12.08.2020
(84) PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 546 468**
(51) *C07F 7/18*
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 28.03.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
ES 29.03.2021
CY 12.08.2020
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 28.03.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 546 469**
(51) *C07H 13/06*
(84) AL 25.11.2020
IS 25.03.2021
MC 25.11.2020
RS 25.11.2020
CY 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
LU 18.03.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020

(11) **3 546 472**
(51) *C07H 19/10*
(84) BG 16.09.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 24.10.2021
(84) FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 546 474**
(51) *C07K 1/00*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 546 496**
(51) *C08G 73/10*
(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 31.10.2022
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 546 498**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 18.03.2021
IT 07.10.2020
LU 18.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***C08G 77/62***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 546 504**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021
(51) ***C08J 5/10***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 23.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 546 505**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 30.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 30.03.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 546 506**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
CY 14.07.2021
(51) ***C08J 9/16***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 546 515**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 14.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
(51) ***C08L 19/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 14.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 546 526**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 02.11.2021
SI 18.08.2021
IE 02.11.2021
(51) ***C08L 101/12***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
GB 18.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 546 529**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
CY 16.06.2021
(51) ***C09D 7/40***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 546 532**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
CY 02.06.2021
(51) ***C09D 11/033***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 546 533**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 29.03.2021
IT 07.10.2020
LU 29.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
(51) ***C09D 11/30***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 546 535**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 28.03.2021
IT 30.12.2020
LU 28.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***C09D 11/328***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 546 537**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 27.09.2022
(51) ***C09D 175/04***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 546 543**
(84) FI 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***C09K 8/50***
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(11) **3 546 548**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 20.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***C10J 3/66***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 20.02.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 546 552**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***C11B 7/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 546 556**
(51) ***C11D 3/12***

(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 27.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 27.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 546 557**
(51) *C11D 3/33*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 28.03.2021
IT 07.10.2020
LU 28.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 546 562**
(51) *C12M 1/00*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
CY 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 27.03.2021
IT 12.08.2020
LU 27.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 546 565**
(51) *C12M 3/06*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
CY 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
LU 17.08.2021
SI 12.05.2021

(11) **3 546 577**
(51) *C12N 15/113*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 27.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 546 586**
(51) *C12P 7/04*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 14.03.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 14.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 546 594**
(51) *C12Q 1/68*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 20.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 20.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 546 601**
(51) *C21D 6/00*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 05.03.2021
IT 12.08.2020
LU 05.03.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 546 602**
(51) *C21D 9/00*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 22.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
LT 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 30.11.2021
IE 22.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.11.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 546 605**
(51) *C22C 1/06*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
IE 27.11.2021
SI 17.11.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
IT 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
LU 04.10.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 546 606**
(51) *C22F 1/18*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
SI 15.12.2021
CH 31.12.2021
GB 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
DE 01.07.2022
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.12.2021

(11) **3 546 614**
(51) *C23C 22/00*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 546 619**
(51) *C25B 11/04*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 546 623**
(51) *D01F 9/22*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 546 627**
(51) *D02G 3/18*

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021

(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 11.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 546 633**
(51) ***D06F 37/20***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 546 636**
(51) ***D06F 39/12***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 546 637**
(51) ***D06F 39/12***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021

(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 12.03.2021
IT 25.11.2020
LU 12.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 546 651**
(51) ***E01C 11/22***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 29.09.2022

(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 546 652**
(51) ***E01H 4/02***
(84) BG 23.09.2021

(84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 546 662**
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
AL 29.09.2021
LU 16.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021

(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
BE 30.11.2021
IE 16.11.2021
GB 29.12.2021
FR 29.11.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 546 665**
(51) ***E03C 1/232***
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 31.01.2021
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020

(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 31.01.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 546 671**
(51) ***E04F 13/06***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 28.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021

(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 28.03.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 546 674**
(51) ***E04F 13/08***
(84) AL 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 28.02.2021
IE 28.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 28.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 546 680**
(51) ***E05B 63/00***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021

(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 546 684**
(51) ***E05F 3/10***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 27.03.2021
IT 11.11.2020
LU 27.03.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 546 685**
(51) ***E05F 5/02***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 21.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CY 10.03.2021

(84) AT 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 21.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 546 686**
(51) ***E05F 5/02***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 21.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(84) AT 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 21.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 546 690**
(51) ***E06B 3/48***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IE 26.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 24.03.2021

(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
IS 24.07.2021
LU 26.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.03.2021
SI 24.03.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 546 691**
(51) ***E06C 7/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021

(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021

DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IE 29.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.03.2021
CY 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
IS 24.07.2021
LU 29.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 546 692** (51) ***E21B 10/567***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 16.04.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 546 699** (51) ***F01C 19/08***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.11.2021
IE 17.11.2021
LI 30.11.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
MC 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 546 711** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 27.03.2021
IT 28.10.2020
LU 27.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 546 716** (51) ***F01N 9/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 26.03.2021
IT 09.12.2020
LU 26.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 546 722** (51) ***F02B 75/04***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 19.03.2021
IT 30.12.2020
LU 19.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 546 723** (51) ***F02B 75/04***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 19.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 19.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 546 724** (51) ***F02C 7/052***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DE 01.10.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 13.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 13.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 546 731** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 07.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 07.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 546 734** (51) ***F02K 1/09***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 546 744** (51) ***F04B 1/00***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 17.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 17.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 546 746** (51) ***F04B 7/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 28.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.03.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 28.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 546 748** (51) ***F04B 37/04***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 28.11.2021
LT 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 546 749** (51) ***F04B 39/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
MC 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
LU 27.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
CY 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 27.11.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 546 756**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 12.10.2022
(51) ***F04C 18/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 546 757**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 27.03.2021
IT 16.09.2020
LU 27.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 546 760**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 26.03.2021
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F04D 15/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 26.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 546 763**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 26.03.2021
IT 23.12.2020
LU 26.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***F15B 19/00***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 546 765**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 30.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
CY 11.08.2021
(51) ***F16B 5/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
GB 11.11.2021

(11) **3 546 766**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020
(51) ***F16B 5/06***
(84) AT 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 13.03.2021
IT 30.12.2020
LU 13.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 546 770**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 26.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F16B 21/18***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 26.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 546 776**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) ***F16C 33/78***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 546 782**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021
(51) ***F16D 25/08***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 21.03.2021
IT 09.12.2020
LU 21.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 546 783**
(51) ***F16D 28/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 28.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
LU 28.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 546 786**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
(51) ***F16F 7/12***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 17.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 546 787**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 18.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F16F 9/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 18.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 546 789**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 21.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***F16F 13/08***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
IE 21.03.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 546 792**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 26.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
(51) ***F16H 3/34***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 26.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021

RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 546 793**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 24.11.2021
CY 03.03.2021
(51) ***F16H 61/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 546 798**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***F16H 57/021***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 546 800**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 546 801**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021
(51) ***F16H 61/12***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 15.03.2021
IT 04.11.2020
LU 15.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 546 802**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
(51) ***F16H 61/26***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 21.01.2021
IT 14.10.2020
LU 21.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 546 810**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 27.03.2021
IT 02.12.2020
LU 27.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***F16L 3/223***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 546 811**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021
(51) ***F16L 11/06***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 25.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 546 814**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 23.03.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020
(51) ***F16L 37/098***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 23.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 546 815**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 27.03.2021
IT 09.12.2020
LU 27.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
(51) ***F16L 41/08***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 546 817**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 25.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021
(51) ***F17C 13/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 25.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 546 824**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
CY 21.10.2020
(51) ***F21V 14/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 18.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 546 826**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
CY 28.04.2021
(51) ***F04F 5/16***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 546 827**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
LT 30.06.2021
(51) ***F23D 14/02***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 546 828**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
(51) ***F23D 14/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021

LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
CY 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 546 831**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 26.03.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F23N 1/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FR 31.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 26.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 546 839**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 26.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
(51) ***F24D 3/10***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 26.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 546 846**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
CY 24.03.2021
(51) ***F24H 4/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 28.11.2021
LI 30.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 546 854**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
(51) ***F25B 47/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 546 858**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 06.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021
(51) ***F25D 21/14***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 06.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 546 861**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 546 862**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 546 866**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 18.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 18.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 546 871**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
(51) ***F26B 15/08***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 31.03.2021
HR 02.12.2020
IE 28.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.03.2021
IS 02.04.2021
LU 28.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 546 878**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 26.03.2021
IT 18.11.2020
LU 26.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020
(51) ***F28F 17/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 546 882**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 28.02.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 26.02.2021
IT 16.12.2020
LU 26.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 546 883**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 28.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***G01B 11/06***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 12.02.2021
IT 21.10.2020
LU 12.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 546 890**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
IE 27.03.2021
IT 23.12.2020
LU 27.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021

SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 546 895**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *G01D 11/24*
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 546 902**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 29.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
(51) *G01J 3/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 29.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 546 906**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 27.02.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
(51) *G01K 1/08*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 28.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 27.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 546 923**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
GB 08.10.2021
LI 31.10.2021
IE 08.10.2021
CY 21.04.2021
(51) *G01N 21/05*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IT 08.10.2021

(11) **3 546 935**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
(51) *G01N 33/487*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
BE 31.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 546 940**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *G01N 33/53*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 13.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 546 942**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) *G01N 33/543*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
IE 10.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 546 956**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 29.03.2021
IT 14.10.2020
LU 29.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020
(51) *G01R 1/30*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 546 962**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) *G01R 31/392*
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 01.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

CY 25.11.2020

(11) **3 546 966**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.03.2021
(51) *G01R 33/30*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 26.03.2021
IT 23.12.2020
LU 26.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 546 981**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 16.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
CY 04.08.2021
(51) *H01S 3/04*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 546 989**
(84) AL 16.09.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) *G02B 5/04*
(84) BG 16.12.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 546 990**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 21.03.2021
IT 28.10.2020
LU 21.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *G02B 5/22*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 547 003**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
(51) *G02B 7/28*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021

GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 547 012**
(51) *G02C 5/22*
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 22.03.2021
IT 05.08.2020
LU 22.03.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 547 016**
(51) *G02F 1/1333*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 09.01.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 09.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 547 040**
(51) *G04B 15/14*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 21.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 21.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 547 043**
(51) *G04B 19/24*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 26.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 26.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 547 051**
(51) *G05B 19/418*
(84) AL 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 26.03.2021
LT 01.07.2020
LU 26.03.2021
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 547 060**
(51) *G05D 1/00*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 547 067**
(51) *G05D 16/20*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 25.03.2021
IT 09.12.2020
LU 25.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 547 070**
(51) *G05G 1/30*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 20.03.2021
IT 23.12.2020
LU 20.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 547 072**
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 26.05.2021
IE 02.08.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 547 085**
(51) *G06F 3/01*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 06.10.2022

(11) **3 547 088**
(51) *G06F 3/041*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 27.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 547 093**
(51) *G06F 3/044*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 09.01.2021
IT 23.12.2020
LU 09.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 547 101**
(51) *G06F 3/0488*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 27.03.2021
IT 26.08.2020
LU 27.03.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 547 125**
(51) *G06F 9/48*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 547 139**
(51) *G06F 11/00*

(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
CY 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 10.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 547 141**
(51) *G06F 11/36*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 22.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 22.11.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 547 149**
(51) *G06F 13/10*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
CY 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 547 150**
(51) *G06F 13/16*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 27.02.2021
IT 04.11.2020
LU 27.02.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 547 151**
(51) *G06F 13/40*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 03.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 547 166**
(51) *G06F 16/22*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 26.03.2021
IT 02.12.2020
LU 26.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 547 186**
(51) *G06F 3/0488*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 547 188**
(51) *H04L 12/26*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 28.09.2021
IT 04.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 547 190**
(51) *G06F 21/55*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 19.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 547 196**
(51) *G06F 21/60*
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 28.02.2021
IT 05.08.2020
LU 28.02.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 547 203**
(51) *G06F 21/62*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 25.03.2021
IT 16.12.2020
LU 25.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 547 248**
(51) *G06T 1/60*
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 547 251**
(51) *G06T 5/00*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 29.03.2021
IT 02.12.2020
LU 29.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 547 255**
(51) *G06T 7/00*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 28.03.2021
LT 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 28.03.2021

LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 547 257**
(51) ***G06T 7/30***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 13.03.2021
IT 23.09.2020
LU 13.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 547 259**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 02.07.2021
LU 02.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 547 280**
(51) ***G08B 25/10***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 547 303**
(51) ***G10C 3/12***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 547 307**
(51) ***D04H 3/016***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
IE 28.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 547 313**
(51) ***G10L 21/0316***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 28.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 28.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 547 315**
(51) ***G11B 7/245***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 26.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 26.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 547 319**
(51) ***G11C 29/02***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 13.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 13.02.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 547 329**
(51) ***G21C 3/326***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DE 01.10.2021
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 15.03.2021
IT 29.04.2020
LU 15.03.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 31.03.2021
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.03.2021
LI 31.03.2022
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.03.2022
CY 29.04.2020

(11) **3 547 332**
(51) ***H01B 1/22***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 21.09.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 547 337**
(51) ***H01F 27/06***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 05.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 05.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 547 342**
(51) ***H01H 50/04***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 547 343**
(51) ***H01H 50/44***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 24.11.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 24.11.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 547 344**
(51) ***H01H 51/01***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021

LU 24.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 24.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 547 345**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 25.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H01H 71/12***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 25.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 547 352**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 27.03.2021
IT 30.09.2020
LU 27.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 547 354**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 547 368**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 30.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H01L 25/16***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 30.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 547 375**
(51) ***H01L 31/107***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 31.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.03.2021
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 27.03.2021
IT 02.12.2020
LU 27.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 547 382**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 547 387**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
GB 28.10.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 547 388**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B64D 37/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 547 390**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 22.03.2021
IT 29.07.2020
LU 22.03.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 547 391**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 22.03.2021
IT 28.10.2020
LU 22.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 547 393**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 547 395**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 19.03.2021
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 19.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 547 397**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 20.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 20.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 547 419**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 25.02.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021

IT 04.11.2020
LU 25.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 547 420**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***H01M 4/48***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 547 431**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H01M 8/1246***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 547 437**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 547 443**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 547 451**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
(51) ***H01Q 5/28***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 547 457**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H01R 9/05***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 18.03.2021
IT 26.08.2020
LU 18.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 547 458**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 19.03.2021
IT 09.09.2020
LU 19.03.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H01R 12/71***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 547 459**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 19.03.2021
IT 16.09.2020
LU 19.03.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H01R 12/91***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 547 460**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 20.03.2021
IT 09.09.2020
LU 20.03.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
(51) ***H01R 12/91***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 547 463**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 28.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H01R 13/74***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 28.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 547 464**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H01R 13/58***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.03.2021
IT 09.09.2020
LU 14.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 547 466**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
PL 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H01R 31/06***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 547 473**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H02B 1/56***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 547 481**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FR 31.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 29.03.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H02J 3/04***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 29.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 547 483**
(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
(51) ***H02J 11/00***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 01.04.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 547 485**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 19.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***H02J 3/18***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 19.02.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 547 486**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IE 26.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H02J 3/36***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
IS 24.07.2021
LU 26.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.03.2021
SI 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 547 490**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 18.03.2021
IT 11.11.2020
LU 18.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 547 492**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 547 493**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***H02J 9/00***
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 547 497**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 11.02.2021
IT 23.12.2020
LU 11.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 547 499**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 547 513**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H02K 41/03***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 24.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 547 515**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 29.03.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
(51) ***H02M 1/12***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 29.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.03.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 547 520**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 547 530**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H02P 25/06***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 547 548**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H03M 5/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 547 553**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 28.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H04B 1/403***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 28.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 547 555**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 21.02.2021
IT 19.08.2020
LU 21.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 547 561**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 27.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H04B 7/0408***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 27.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 547 565**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 04.02.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 547 571**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 28.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04B 10/50***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 28.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 547 576**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 23.11.2021
LI 30.11.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 547 577**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 25.10.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 547 580**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 27.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 547 597**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 15.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 547 604**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 17.11.2021
CY 14.04.2021
(51) ***G06F 21/36***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 547 606**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 31.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 31.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 547 609**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 27.03.2021
IT 18.11.2020
LU 27.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 547 619**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 547 620**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H04L 12/403***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 14.03.2021
IT 25.11.2020
LU 14.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 547 621**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04L 61/4511***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 547 623**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
MC 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.12.2021
DK 15.09.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
(51) ***H04L 12/721***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
IE 12.12.2021
SI 15.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 547 624**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023

ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 547 626**
(51) ***H04L 12/819***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 547 629**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 15.06.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 547 635**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 08.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 547 639**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 547 641**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IE 25.03.2021
IT 30.12.2020
LU 25.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 547 642**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.03.2021
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 26.03.2021
IT 15.07.2020
LU 26.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 547 643**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
IE 01.07.2021
LU 01.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 547 645**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 547 649**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 547 653**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 13.01.2021
AT 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 26.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 26.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 547 656**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
IS 24.07.2021
LU 27.03.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IE 27.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 547 657**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 27.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.03.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 27.03.2021
MC 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 547 658**
(51) ***H04M 3/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 547 659**
(51) ***H04M 9/08***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 02.01.2021
IT 15.07.2020
LU 02.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 547 663**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 02.12.2020
AT 02.12.2020

BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 22.01.2021
IT 02.12.2020
LU 22.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 547 664** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.03.2021
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 15.03.2021
IT 15.07.2020
LU 15.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 547 667** (51) ***H04N 5/374***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 547 676** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 547 678** (51) ***H04N 7/18***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 547 681** (51) ***H04N 9/093***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 17.10.2021
IE 17.10.2021
CY 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 17.10.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 547 690** (51) ***H04N 21/2385***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 547 710** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 23.11.2021
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 23.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 547 715** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 29.03.2021
IT 09.09.2020
LU 29.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 547 725** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DE 03.11.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 23.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 30.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 23.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 547 738** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 547 746** (51) ***H04W 28/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 547 747** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 547 752** (51) ***H04W 36/16***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 547 756**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H04W 36/32*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 547 759**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *H04W 48/10*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 547 769**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
CY 12.05.2021
(51) *H04W 76/30*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 547 772**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021
(51) *H04W 72/04*
(84) FI 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 23.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 547 774**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
DE 01.07.2022
(51) *H04W 74/00*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 547 777**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 547 781**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 25.03.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021
(51) *H04W 72/12*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 25.03.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 547 782**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 26.03.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021
(51) *H04W 72/12*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 26.03.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 547 786**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 18.10.2022
(51) *H04W 48/08*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 547 788**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04W 76/23*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 547 790**
(51) *H04W 60/06*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 547 791**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) *H04B 7/155*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 547 793**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 04.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
(51) *H04W 92/20*
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 11.01.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 547 803**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
(51) *H05B 45/00*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 547 809**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
(51) *H05K 3/34*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021

LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
LU 06.11.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
CY 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 547 818**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
(51) ***A01D 34/82***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 27.11.2021
IT 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 547 819**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 01.12.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A01D 46/28***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 547 820**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A01F 15/07***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 547 821**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021
CY 30.06.2021
(51) ***A01G 2/10***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 547 834**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 01.12.2021
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 01.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 547 843**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
CY 16.06.2021
(51) ***A23G 4/10***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 547 851**
(84) AT 21.04.2021
DK 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 30.11.2021
(51) ***A23L 33/135***
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 30.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 547 855**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***A24F 40/10***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 547 859**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
(51) ***A24F 40/50***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 28.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 547 861**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A24F 40/30***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 547 864**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***A42B 3/32***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 547 867**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
CY 21.07.2021
(51) ***A43B 23/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 547 869**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 28.11.2021
LI 30.11.2021
CY 24.03.2021
(51) ***A45D 2/24***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 547 881**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
(51) ***A47F 5/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

MC 03.03.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 547 885**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LU 01.12.2021
CY 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
(51) *A47J 43/046*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 547 887**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) *A47K 5/12*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 547 888**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 05.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) *A47L 9/20*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 05.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 547 895**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 09.11.2021
(51) *A61B 3/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 09.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 547 901**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 547 903**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 27.11.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 547 909**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
(51) *A61B 5/021*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 29.11.2021
LI 30.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 547 912**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 04.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 04.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 547 923**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *A61B 8/08*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 547 926**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) *A61B 10/02*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 547 938**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *A61B 17/17*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 547 944**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 02.12.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021
(51) *A61B 17/86*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 02.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 547 945**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 04.07.2021
SI 28.04.2021
IE 04.07.2021
CY 28.04.2021
(51) *A61B 17/28*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 547 948**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
(51) *A61C 5/00*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021

SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 547 953**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(51) *A61C 8/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 30.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 547 954**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(51) *A61C 8/00*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 547 955**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021

(51) *A61C 17/16*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 547 966**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(51) *A61F 2/24*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 547 976**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021

(51) *A61F 9/008*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 22.11.2021
LI 30.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 547 989**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 30.10.2022

(51) *A61K 8/24*
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 547 992**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 30.12.2020

(51) *A61K 8/34*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 547 996**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) *A61K 8/49*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 548 017**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 29.11.2021
CY 17.03.2021

(51) *A61K 31/195*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 548 052**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021

(51) *A61K 35/741*
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 30.11.2021
MC 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 548 111**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(51) *A61M 1/16*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 548 117**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 01.12.2021
CY 07.07.2021

(51) *A61M 5/20*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 548 122**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 04.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
GB 03.02.2022

(51) *A61M 5/315*
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 04.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 548 123**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 21.11.2021
CY 10.03.2021

(51) *A61M 5/32*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 548 125**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021

(51) *A24D 3/17*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021

IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 17.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 548 126**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 17.11.2021
CY 14.07.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 548 128**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 27.10.2022
(51) ***A24F 40/48***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 548 135**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 05.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
LU 05.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 548 142**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 26.10.2022
(51) ***A61L 2/10***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 548 145**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IE 29.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 548 146**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A62B 35/00***
(84) AT 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 548 160**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 01.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 01.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 548 161**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
(51) ***B01D 53/22***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 548 169**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B01J 19/12***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 548 172**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B01J 20/20***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 548 177**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
(51) ***B01J 37/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 548 185**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***B05B 1/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 548 186**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***B05B 1/04***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 548 190**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021
(51) ***B05C 5/02***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 548 197**
(84) BG 21.10.2021
(51) ***B21D 22/02***
(84) FI 21.07.2021

GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 548 200**
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
(51) ***B22C 1/22***
(84) HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 28.11.2021
LI 30.11.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 548 203**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 24.11.2021
LI 30.11.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B22D 11/06***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 548 213**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 02.10.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 548 215**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 24.11.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 548 223**
(84) AT 14.07.2021
(51) ***B24C 1/06***
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 548 224**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IE 24.11.2021
(51) ***B25B 21/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 24.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 548 228**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***B25J 15/00***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 548 231**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 548 238**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
SI 03.11.2021
IT 03.11.2021
(51) ***B29B 7/90***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 29.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
AL 03.11.2021
GB 03.02.2022
CY 03.11.2021

(11) **3 548 239**
(84) AL 30.12.2020
(51) ***B29B 11/16***
(84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 548 240**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***B29B 11/16***
(84) AT 23.12.2020
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 548 241**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 548 242**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***B29C 35/08***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 548 253**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 13.11.2021
(51) ***B29C 48/91***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 13.11.2021
GB 13.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 548 254**
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
(51) ***B29C 48/92***
(84) DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021

LU 08.11.2021
IE 08.11.2021
GB 08.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 548 260**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 30.11.2021
GB 08.12.2021
IT 08.09.2021
(51) ***B29B 7/90***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 30.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 548 271**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 548 273**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***B32B 5/18***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 548 282**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
IE 24.11.2021
IT 15.09.2021
(51) ***C09J 123/08***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 24.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
GB 15.12.2021
FR 30.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 548 295**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
(51) ***B41J 2/475***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
MC 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
IT 25.08.2021
LI 31.12.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 548 298**
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 04.12.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) ***B42D 25/20***
(84) FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 04.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 548 299**
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 28.11.2021
IE 28.11.2021
(51) ***B42D 25/29***
(84) CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 548 315**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 548 317**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B62D 53/06***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 548 319**
(84) AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
(51) ***B60J 1/00***
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LU 01.12.2021
CY 25.08.2021
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 548 324**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B60K 11/04***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 548 326**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) ***B60K 28/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 548 330**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IE 29.11.2021
GB 29.11.2021
(51) ***B60N 2/39***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 29.11.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 548 331**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B60P 1/64***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 548 332**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 23.11.2021
(51) ***B60P 1/64***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021

GB 15.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 548 336**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 548 337**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 548 338**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 548 340**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 548 341**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IE 23.11.2021

(51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(51) ***B60R 1/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
CY 19.05.2021

(51) ***B60R 19/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 27.09.2021
GB 28.10.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021

(51) ***B60R 21/264***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 548 342**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 548 349**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
GB 05.10.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 548 356**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 31.12.2021
LU 03.12.2021
AL 17.11.2021
GB 17.02.2022
CY 17.11.2021

(11) **3 548 359**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 548 360**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
NL 06.02.2021

(51) ***B60R 21/34***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021

(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 05.10.2021
IE 05.10.2021
CY 13.01.2021

(51) ***B61D 47/00***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 31.12.2021
MC 17.11.2021
IE 03.12.2021
SI 17.11.2021
IT 17.11.2021

(51) ***B62D 1/04***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 20.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
CY 14.04.2021

(51) ***B62D 1/04***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 548 362**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 04.10.2021
IE 04.10.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 548 363**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 30.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 548 364**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 548 365**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 548 368**

(51) ***B62D 5/07***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
GB 04.10.2021
NL 20.01.2021

(51) ***B62D 21/15***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021

(51) ***B62D 35/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***B62D 35/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021

(51) ***B60T 7/20***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 28.11.2021
IE 28.11.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 548 370**
(51) ***B62K 5/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 548 371**
(51) ***B62L 3/06***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
GB 13.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 548 374**
(51) ***B62M 6/60***
(84) AT 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 01.12.2021
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
LU 01.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 548 377**
(51) ***B64C 29/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 27.11.2021
SI 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
LI 30.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 548 378**
(51) ***B64C 39/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 11.12.2021
LI 31.12.2021
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 548 391**
(51) ***B65D 17/34***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 548 395**
(51) ***B65D 75/56***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 548 401**
(51) ***B65D 83/38***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 548 404**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 01.12.2021
CY 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 01.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 548 407**
(51) ***B65G 43/08***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 05.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 05.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 548 410**
(51) ***B65H 67/08***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 20.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 548 411**
(51) ***B66B 1/34***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 548 413**
(51) ***B66B 19/00***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 548 422**
(51) ***B67D 1/08***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020

IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 548 423**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B82B 3/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 548 427**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***C01B 3/26***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 04.12.2021

(11) **3 548 441**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 23.11.2021
(51) ***C03B 23/03***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
EE 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 548 447**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 05.12.2021
CY 14.04.2021
(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 05.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 548 452**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021
(51) ***C05B 7/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 30.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 548 457**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
CY 21.07.2021
(51) ***C07C 17/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 548 461**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***C07C 231/00***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 548 469**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***C07D 265/36***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 15.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 548 471**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 29.11.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) ***C07D 301/10***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 29.11.2021
GB 29.11.2021

(11) **3 548 475**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C07D 307/93***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
LU 05.12.2021
CY 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 548 477**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
(51) ***C07D 403/04***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 548 478**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 04.12.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021
(51) ***C07D 403/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 04.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 548 485**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 548 486**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
(51) ***C07D 471/16***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 548 495**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
(51) ***C07D 491/08***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021

LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 548 498**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
CY 21.04.2021
(51) *C07F 1/10*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 548 499**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *C07F 7/10*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 548 501**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *C07F 15/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 548 504**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021
(51) *C07K 5/107*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 548 505**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
(51) *C12Q 1/6895*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 548 508**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 01.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021
(51) *C07K 14/575*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 01.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 548 511**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 29.11.2021
(51) *C07K 14/725*
(84) BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 548 519**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) *C08F 2/00*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 548 520**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 17.11.2021
(51) *C08F 2/01*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 17.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 548 527**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
(51) *C08F 218/08*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 24.10.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 548 544**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 24.11.2021
LI 30.11.2021
CY 21.07.2021
(51) *A61K 8/44*
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 548 545**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *C08J 3/12*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 548 546**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021
(51) *C08J 5/18*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 548 553**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 27.11.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
(51) *C08K 5/14*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 27.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 548 555**
(84) AL 30.12.2020
(51) *C08L 7/00*
(84) AT 30.12.2020

BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 548 569**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
(51) *C09D 127/18*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 548 572**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C09D 175/06*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 548 578**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *C09K 5/14*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 548 579**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
(51) *C09K 8/36*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 548 580**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *C09K 8/36*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 548 587**
(84) BG 19.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
(51) *C10J 3/48*
(84) HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 15.11.2021
LI 30.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 548 594**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *C11D 3/37*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 548 601**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 26.10.2022
(51) *G01N 21/78*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 548 613**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) *C12N 9/10*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 548 628**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 10.03.2021
(51) *C12P 13/12*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 548 631**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
(51) *C12Q 1/68*
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 28.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 548 634**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *C12Q 1/6827*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 548 635**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021
(51) *C12Q 1/6851*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 548 656**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) *D03D 47/30*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 548 660**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
(51) *D06F 39/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020

LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 548 662**
(84) BG 29.12.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 14.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021
(51) ***D21D 1/00***
(84) LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 548 665**
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
CY 24.11.2021
(51) ***D21H 17/37***
(84) RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
LU 30.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 30.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 548 676**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 10.03.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 548 681**
(84) AT 19.05.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***E05B 39/02***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 548 683**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
(51) ***E05B 65/46***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 548 686**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***E05D 3/16***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 548 693**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***E21B 36/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 548 705**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 31.08.2021
FR 31.08.2021
GB 31.08.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 548 706**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 548 719**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
(51) ***F01N 3/021***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 548 720**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
CY 17.03.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 29.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 548 721**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***F01N 13/10***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 548 723**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021
(51) ***F01P 7/08***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 548 731**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
(51) ***F02M 63/00***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 14.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 548 733**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021
(51) *F03D 1/06*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 548 736**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
CY 10.03.2021
(51) *F03D 7/02*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 548 738**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
(51) *F03D 7/04*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
IS 22.04.2022
SI 22.12.2021
LU 20.09.2022

(11) **3 548 742**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
FR 06.12.2021
IT 06.10.2021
(51) *F03D 80/30*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
LU 08.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 548 743**
(84) AL 09.09.2020
CH 31.01.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *F28D 3/04*
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 23.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 548 745**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 10.11.2021
(51) *F04B 37/14*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 10.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 548 746**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
(51) *F04B 41/06*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 23.11.2021
LI 30.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 548 751**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *F04F 5/20*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 548 752**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 06.01.2021
(51) *F15B 13/00*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 548 760**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *F16C 33/58*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 15.09.2022

(11) **3 548 762**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *B60K 11/06*
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 548 768**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *F16H 3/093*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 548 776**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 30.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
IE 30.11.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021
(51) *F16H 61/32*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
GB 17.02.2022

(11) **3 548 777**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
IE 27.11.2021
CY 16.06.2021
(51) *F16H 61/66*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 27.11.2021
GB 27.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 548 780**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
(51) *F16K 1/36*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021

SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 548 783**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *F16L 13/14*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 548 784**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
SK 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
IE 29.11.2021
SI 20.10.2021
(51) *F16L 23/08*
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 29.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 548 788**
(84) BG 30.09.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 30.06.2021
LT 30.06.2021
(51) *F16L 55/105*
(84) CZ 30.06.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
IE 18.08.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 548 792**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
FR 25.02.2020
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 06.02.2021
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
TR 25.12.2019
BE 28.02.2021
(51) *F16P 3/14*
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
IE 06.02.2021
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
HU 06.02.2019
CY 25.12.2019

(11) **3 548 809**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) *F24C 14/00*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 548 810**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
(51) *F24C 15/20*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 27.11.2021
LI 30.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 548 814**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
CY 14.07.2021
(51) *F25D 19/00*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 548 817**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *F25D 23/04*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 548 818**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 31.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
FR 01.11.2021
CY 01.09.2021
(51) *F25D 25/02*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 15.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 548 823**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 30.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
(51) *F28F 9/02*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 548 827**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) *F28F 9/02*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 548 830**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 13.03.2021
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *F28F 13/00*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 13.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 548 832**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 01.12.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021
(51) *F41F 3/042*
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 01.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 548 833**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) *F41H 11/02*
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 01.12.2021

IE 01.12.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 548 834**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) *F42B 12/38*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 548 836**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022
(51) *G01B 11/06*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 20.10.2022

(11) **3 548 842**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) *G01C 11/04*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 548 843**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *G01C 21/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 548 849**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) *G01F 1/58*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
LU 11.10.2022

(11) **3 548 850**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 31.03.2021
(51) *G01F 1/84*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 548 856**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 05.10.2021
IE 05.10.2021
(51) *G01L 5/16*
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 548 857**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 05.10.2022
(51) *G01L 5/167*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 548 860**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *G01M 13/025*
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 548 864**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 05.12.2021
CY 22.09.2021
(51) *G01N 1/30*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 548 868**
(51) *G01N 21/05*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 548 869**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) *G01N 21/15*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 548 876**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
LI 30.11.2021
CY 18.08.2021
(51) *G01N 23/041*
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 548 885**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021
(51) *C10L 3/08*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
SI 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 548 894**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 01.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G01N 33/574*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 01.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021

CY 20.10.2021

(11) **3 548 896** (51) *G01N 33/68*
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SM 06.01.2021, IT 06.01.2021, NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SK 06.01.2021, SI 06.01.2021, MC 06.01.2021, CY 06.01.2021

(11) **3 548 909** (51) *G01R 33/09*
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022, IS 06.08.2022, CZ 06.04.2022, SK 06.04.2022, EE 06.04.2022, SI 06.04.2022, LU 06.10.2022
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022, DK 06.04.2022, RO 06.04.2022, SM 06.04.2022, AL 06.04.2022, MC 06.04.2022

(11) **3 548 919** (51) *G01S 7/40*
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RS 07.04.2021, SM 07.04.2021, SK 07.04.2021, CH 31.07.2021, LU 26.07.2021, SI 07.04.2021, IE 26.07.2021, CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, SE 07.04.2021, RO 07.04.2021, MC 07.04.2021, LI 31.07.2021, AL 07.04.2021, BE 31.07.2021, IT 07.04.2021

(11) **3 548 938** (51) *G02B 5/08*
(84) AT 09.06.2021, CZ 09.06.2021, FI 09.06.2021, HR 09.06.2021, LV 09.06.2021, NO 09.09.2021, SE 09.06.2021, RO 09.06.2021, PT 11.10.2021, IS 09.10.2021, DK 09.06.2021, SI 09.06.2021, BE 30.11.2021, IT 09.06.2021, LI 30.11.2021, CY 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021, ES 09.06.2021, GR 10.09.2021, LT 09.06.2021, NL 09.06.2021, RS 09.06.2021, SM 09.06.2021, SK 09.06.2021, EE 09.06.2021, PL 09.06.2021, AL 09.06.2021, MC 09.06.2021, LU 27.11.2021, CH 30.11.2021, IE 27.11.2021

(11) **3 548 954** (51) *G02B 27/01*
(84) AL 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, RS 06.01.2021, SK 06.01.2021, SI 06.01.2021, MC 06.01.2021, CY 06.01.2021

(11) **3 548 973** (51) *G04B 17/04*
(84) AL 27.01.2021, BG 27.04.2021, DK 27.01.2021, ES 27.01.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, LV 27.01.2021, PL 27.01.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SM 27.01.2021, IT 27.01.2021, NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SK 27.01.2021, SI 27.01.2021, MC 27.01.2021, CY 27.01.2021

(11) **3 548 979** (51) *G05D 1/00*
(84) AT 23.06.2021, CZ 23.06.2021, FI 23.06.2021, HR 23.06.2021, LV 23.06.2021, NO 23.09.2021, SE 23.06.2021, RO 23.06.2021, PT 25.10.2021, IS 23.10.2021, DK 23.06.2021, SI 23.06.2021, BE 30.11.2021, IE 30.11.2021, CY 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021, ES 23.06.2021, GR 24.09.2021, LT 23.06.2021, NL 23.06.2021, RS 23.06.2021, SM 23.06.2021, SK 23.06.2021, EE 23.06.2021, PL 23.06.2021, AL 23.06.2021, MC 23.06.2021, LU 30.11.2021, IT 23.06.2021

(11) **3 548 989** (51) *G06F 3/01*
(84) AL 23.12.2020, BG 23.03.2021, DK 23.12.2020, ES 23.12.2020, GR 24.03.2021, IS 23.04.2021, LT 23.12.2020, NL 23.12.2020, PL 23.12.2020, RO 23.12.2020, SE 23.12.2020, SM 23.12.2020, MC 23.12.2020, LI 31.08.2021, BE 31.08.2021, IE 28.08.2021
(84) AT 23.12.2020, CZ 23.12.2020, EE 23.12.2020, FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, IT 23.12.2020, LV 23.12.2020, NO 23.03.2021, PT 23.04.2021, RS 23.12.2020, SK 23.12.2020, SI 23.12.2020, CH 31.08.2021, LU 28.08.2021, FR 31.08.2021, CY 23.12.2020

(11) **3 548 994** (51) *G06F 3/01*
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, LT 11.08.2021, SE 11.08.2021, PT 13.12.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021, SI 11.08.2021, BE 30.11.2021, IT 11.08.2021, CY 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, NO 11.11.2021, RS 11.08.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, PL 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021, AL 11.08.2021, MC 11.08.2021, LU 29.11.2021, IE 29.11.2021

(11) **3 549 015** (51) *G06F 9/448*
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, MC 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, LU 04.12.2021, AL 27.10.2021, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021, CY 27.10.2021
(84) PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, IE 04.12.2021, SI 27.10.2021, CH 31.12.2021, IT 27.10.2021

(11) **3 549 018** (51) *G06F 9/50*
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, SE 07.04.2021, RO 07.04.2021, AL 07.04.2021, MC 07.04.2021, LU 29.11.2021, CH 30.11.2021, IE 29.11.2021, RS 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, SM 07.04.2021, SK 07.04.2021, SI 07.04.2021, BE 30.11.2021, IT 07.04.2021, LI 30.11.2021, FR 30.11.2021, CY 07.04.2021

(11) **3 549 020** (51) *G06F 11/36*
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, LV 13.10.2021, GR 14.01.2022, NO 13.01.2022, MC 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, LU 05.12.2021, SI 13.10.2021, CH 31.12.2021, CY 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, HR 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, AL 13.10.2021, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021

(11) **3 549 022** (51) *G06F 11/36*
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, LT 18.08.2021, PL 18.08.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021, MC 18.08.2021, LU 30.11.2021, IT 18.08.2021, CH 30.11.2021, CY 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, NO 18.11.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, AL 18.08.2021, BE 30.11.2021, IE 30.11.2021, SI 18.08.2021, LI 30.11.2021

(11) **3 549 025** (51) *G06F 13/16*
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, LT 25.08.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, PL 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021

CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 29.11.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 549 046**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 549 047**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *G06F 21/44*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 549 054**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
LI 30.11.2021
CY 25.08.2021
(51) *G06K 7/10*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 549 065**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 23.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 549 066**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
(51) *G06K 13/08*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 549 067**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021
(51) *G06K 19/077*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 549 069**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *G06F 40/274*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 549 098**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 01.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 01.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 549 100**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
(51) *G06T 7/11*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 549 102**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
(51) *G06T 7/269*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 549 115**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
CY 29.09.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 549 116**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) *G08B 13/196*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 549 117**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021
(51) *G08B 21/14*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 549 118**
(51) *G08B 21/16*

(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 549 121**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 28.11.2021
IT 01.09.2021
LI 30.11.2021
CY 01.09.2021

(51) ***G09B 23/30***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 549 127**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 01.09.2021

(51) ***G09G 5/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 30.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 549 129**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021

(51) ***G11C 7/10***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 549 146**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022

(51) ***H01F 41/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 549 164**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021
IT 29.09.2021

(51) ***H01L 23/36***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 549 175**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***H01L 31/0392***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 549 192**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(51) ***H01M 10/052***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 549 195**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 29.11.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021

(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
IE 29.11.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 549 215**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(51) ***H02G 3/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 24.11.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 549 221**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(51) ***H02H 3/16***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 549 227**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 05.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H02J 4/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 05.12.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 549 230**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 30.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
SI 06.10.2021

(51) ***B60L 50/60***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 549 233**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
CY 31.03.2021

(51) ***H05B 45/37***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 549 235**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021

(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021

ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 28.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 549 239**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H02K 5/00***
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
GB 08.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 549 242**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 27.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 27.11.2021
FR 10.01.2022
GB 10.02.2022
CY 10.11.2021
(51) ***H02K 9/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 549 243**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H02K 15/00***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 549 246**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H02K 35/02***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 19.09.2021
LI 30.09.2021
MC 03.03.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 549 247**
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H02K 41/03***
(84) DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 29.11.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 549 254**
(84) AL 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H02P 6/18***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 549 260**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 28.11.2021
(51) ***H03H 7/01***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 549 262**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 13.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 549 263**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
(51) ***H03L 7/091***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 19.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 549 267**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 04.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021
(51) ***H04B 1/16***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 04.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 549 268**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LU 04.12.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H04B 1/707***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
LI 31.12.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 549 273**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 05.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 05.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 549 277**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 05.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 05.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021

CY 03.11.2021

(11) **3 549 278** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 19.05.2021 BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SM 19.05.2021
RO 19.05.2021 SK 19.05.2021
EE 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 MC 19.05.2021
BE 30.11.2021 LU 28.11.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
IE 28.11.2021 CY 19.05.2021

(11) **3 549 280** (51) ***H04B 10/114***
(84) FI 31.08.2022 NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022
AT 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
AL 31.08.2022 NL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 549 282** (51) ***H04B 10/516***
(84) AT 02.06.2021 BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 IS 02.10.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SM 02.06.2021
RO 02.06.2021 SK 02.06.2021
PT 04.10.2021 EE 02.06.2021
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 MC 02.06.2021
IT 02.06.2021 LU 02.12.2021
GB 02.12.2021 IE 02.12.2021
BE 31.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 549 283** (51) ***H04B 7/0413***
(84) FI 31.08.2022 NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 549 284** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 23.12.2020 AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 SI 23.12.2020
MC 23.12.2020 CY 23.12.2020

(11) **3 549 299** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.05.2021 BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SM 26.05.2021
RO 26.05.2021 SK 26.05.2021
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 MC 26.05.2021
BE 30.11.2021 LU 08.11.2021
IT 26.05.2021 GB 08.11.2021
IE 08.11.2021 FR 30.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 549 303** (51) ***H04L 9/06***
(84) AT 26.05.2021 BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SM 26.05.2021 RO 26.05.2021
SK 26.05.2021 EE 26.05.2021
AL 26.05.2021 SI 26.05.2021
MC 26.05.2021 BE 30.11.2021
LU 27.11.2021 IE 27.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 549 307** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 18.08.2021 BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
MC 18.08.2021 LU 30.11.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
IE 30.11.2021 CY 18.08.2021

(11) **3 549 308** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 27.01.2021 AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CH 31.01.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
FI 27.01.2021 FR 27.03.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IE 31.01.2021 IS 27.05.2021
LI 31.01.2021 LT 27.01.2021
LU 31.01.2021 LV 27.01.2021
MC 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
IT 27.01.2021 BE 31.01.2021
NL 27.01.2021 CY 27.01.2021

(11) **3 549 309** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 18.08.2021 BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
HR 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
AL 18.08.2021 MC 18.08.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
LU 27.12.2021 IE 27.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 18.08.2021

(11) **3 549 317** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 21.07.2021 BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NO 21.10.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
PT 22.11.2021 PL 21.07.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021
MC 21.07.2021 BE 30.11.2021
LU 30.11.2021 IT 21.07.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
IE 30.11.2021 FR 30.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 549 325** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 07.07.2021 BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 MC 07.07.2021
BE 30.11.2021 LU 16.11.2021
IT 07.07.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 16.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 549 326** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.06.2021 BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 IS 02.10.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SM 02.06.2021
RO 02.06.2021 SK 02.06.2021
PT 04.10.2021 EE 02.06.2021
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 MC 02.06.2021
IT 02.06.2021 LU 02.12.2021
IE 02.12.2021 BE 31.12.2021
FR 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 02.06.2021

(11) **3 549 329** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.06.2021 BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
PT 25.10.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SM 23.06.2021
RO 23.06.2021 SK 23.06.2021
EE 23.06.2021 IS 23.10.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 MC 23.06.2021

BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 549 344**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021

(51) ***H04N 19/122***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 29.11.2021
LI 30.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 549 351**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021

(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 10.11.2021
LI 30.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 549 364**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 549 365**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 01.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021

(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 549 368**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021

(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 549 369**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 31.10.2022

(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 549 370**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 07.11.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
CY 27.10.2021

(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
IE 07.11.2021
DK 27.10.2021
GB 27.01.2022
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 549 378**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 26.05.2021

(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 549 381**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 01.12.2021
FR 31.12.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 549 382**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 13.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
CY 04.08.2021

(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 549 387**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 02.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 549 389**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(51) ***H05B 3/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 549 391**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(51) ***H05B 6/64***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 549 392**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021

(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021

SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 549 393** (51) *H05B 6/64*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 17.11.2021
DK 29.09.2021
CY 29.09.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
IE 17.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 549 394** (51) *H05B 6/64*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
IE 16.11.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 549 404** (51) *G01J 1/44*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
CY 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 30.11.2021
IT 18.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 549 421** (51) *A01C 9/02*
(84) AL 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 13.03.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.03.2022
CY 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LI 31.03.2022

(11) **3 549 422** (51) *A01D 34/00*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 549 430** (51) *A01D 34/64*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 13.12.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 549 431** (51) *A01D 34/76*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 549 432** (51) *A01D 34/78*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 549 441** (51) *A01M 7/00*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 02.04.2021
CY 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 02.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 549 447** (51) *A21C 11/04*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 06.04.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 06.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 549 448** (51) *A22C 11/02*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FR 30.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 06.04.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 549 450** (51) *A23F 3/38*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 549 456** (51) *A23N 12/08*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 549 458** (51) *A24D 3/02*
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 04.04.2021
(84) AT 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020

MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 04.04.2021
CY 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 549 464**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
LU 15.12.2021
CY 03.02.2021
(51) *A61M 15/06*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
BE 31.12.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 549 465**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *A24F 47/00*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 549 470**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A43B 1/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 549 479**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 03.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 30.04.2021
(51) *A45C 13/04*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 03.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 549 481**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) *A45D 19/16*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 01.04.2021
MC 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 01.04.2021
CY 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 549 486**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 06.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021
(51) *A47B 13/06*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 06.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 549 488**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 18.03.2021
IT 23.09.2020
LU 18.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A47F 1/12*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 549 494**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 18.03.2021
IT 11.11.2020
LU 18.03.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) *A47J 31/38*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 549 499**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 05.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *A47K 10/36*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 549 512**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 05.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021
(51) *A61B 1/018*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 05.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 549 522**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 30.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
(51) *A61B 5/15*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 549 523**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
(51) *A61B 5/15*
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 549 533**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *A61B 10/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 549 542**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
(51) *A61B 17/88*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 30.06.2021

BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
IE 08.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 549 545** (51) ***A61B 90/90***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.03.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 12.03.2021
IT 23.12.2020
LU 12.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 549 546** (51) ***A61C 7/08***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 21.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 549 549** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 549 552** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 06.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 06.04.2021
NL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 549 562** (51) ***A61F 13/02***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IE 03.04.2021
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 03.04.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 549 567** (51) ***A61F 13/532***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 27.11.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 27.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 549 613** (51) ***A61L 2/08***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 26.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.03.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 26.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 549 616** (51) ***A61L 27/36***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 05.09.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 549 627** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 549 632** (51) ***A61M 25/14***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 549 636** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 03.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 03.04.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 549 644** (51) ***A63B 41/04***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 18.02.2021
IT 09.12.2020
LU 18.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 549 653** (51) ***B01D 36/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 549 658** (51) ***B01D 53/22***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
LI 31.12.2021
IE 01.12.2021
CY 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LU 01.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 549 662** (51) ***B01F 5/06***

(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 29.03.2021
IT 04.11.2020
LU 29.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 549 663**
(51) ***B01F 5/06***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 29.03.2021
IT 04.11.2020
LU 29.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 549 665**
(51) ***B01J 19/10***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 04.04.2021
CY 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 04.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 549 698**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IE 29.11.2021
CH 30.11.2021
CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 29.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 549 699**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IE 29.11.2021
CH 30.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 549 716**
(51) ***B23Q 3/157***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 02.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 02.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 549 717**
(51) ***B24B 23/02***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 05.03.2021
IT 30.12.2020
LU 05.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 549 730**
(51) ***B26B 21/22***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 28.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
IE 28.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 549 737**
(51) ***B28B 3/22***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 11.01.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 11.01.2021
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 549 744**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 29.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021

LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 02.04.2021
CY 07.10.2020
LU 02.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 549 750**
(51) ***B29C 70/18***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 549 751**
(51) ***B29C 70/06***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
CY 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 549 753**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 549 758**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 29.11.2021
CY 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 549 766**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
(51) ***B41F 15/12***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 549 767**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B41F 15/40***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 549 774**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 10.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 10.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 10.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 549 776**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 18.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 18.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 549 778**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B41J 15/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GB 19.03.2021
GR 05.02.2021
IE 19.03.2021
IT 04.11.2020
LU 19.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 549 779**
(84) BG 16.09.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
LU 19.09.2021
(51) ***B41J 29/13***
(84) CZ 16.06.2021
LT 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 549 784**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 15.03.2021
IT 09.12.2020
LU 15.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 549 788**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 26.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B60C 11/01***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 26.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 549 789**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 27.02.2021
IT 25.11.2020
LU 27.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 549 790**
(84) AL 16.09.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 16.09.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020

BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 06.03.2021
IT 16.09.2020
LU 06.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 549 791**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 07.03.2021
IT 23.09.2020
LU 07.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 549 793**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 14.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 14.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 549 794**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 13.03.2021
IT 09.09.2020
LU 13.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 549 795**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
(51) ***B60C 11/16***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020

SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 549 796**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 549 799**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 549 800**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 549 806**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 02.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 02.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 549 807**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***B60C 15/06***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 14.11.2021
IT 24.03.2021

(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 04.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 02.04.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 02.04.2021
CY 05.08.2020

(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 549 819**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 549 831**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 549 832**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
GB 05.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 549 835**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 28.02.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(51) ***B60R 21/207***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021

(51) ***B60R 21/233***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IE 05.08.2021
LU 05.08.2021
FR 31.08.2021
NL 06.02.2021

(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 18.02.2021
IT 07.10.2020
LU 18.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 28.02.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 549 836**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 01.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***B60T 13/66***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 549 844**
(84) GR 07.07.2022
SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 20.10.2022

(51) ***B62D 5/04***
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 549 849**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 01.04.2021

(51) ***B62H 1/08***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 01.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 549 852**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***B63H 25/24***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 549 860**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 26.03.2021
IT 28.10.2020

(51) ***B64C 25/12***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020

LU 26.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 549 865**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 08.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 549 869**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B64D 37/32***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 549 870**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 02.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 02.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 549 871**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 549 877**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
(51) ***B65B 21/06***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 549 878**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 26.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B65B 31/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 26.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 549 879**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B65B 57/04***
(84) CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 549 882**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***B65D 43/02***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 23.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 549 888**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 01.04.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B65G 21/20***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 01.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 549 890**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***B65H 29/12***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) ***B65H 54/02***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 549 892**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
GB 16.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***B66B 1/46***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 549 895**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 01.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
LI 31.03.2022
CY 06.01.2021

(11) **3 549 901**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 01.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
CH 31.03.2022
NL 06.02.2021
(51) ***B66F 11/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 549 903**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B67D 1/08***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021

(11) **3 549 904**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021

NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 08.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 549 924**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *C04B 35/117*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 549 948**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *C07K 7/08*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 549 959**
(84) PL 12.10.2022
LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
AT 12.10.2022
GR 13.01.2023
RS 12.10.2022
LU 15.10.2022
(51) *C08F 10/02*
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
IS 12.02.2023

(11) **3 549 974**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 08.12.2021
FR 30.11.2021
CY 08.09.2021
(51) *C08K 3/04*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 549 981**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) *C08G 59/24*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 549 983**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
(51) *C08L 51/08*
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 549 986**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 02.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021
(51) *C09D 5/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 02.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 550 004**
(84) AL 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LU 03.04.2021
MC 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) *C11B 1/06*
(84) BG 09.12.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 550 014**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) *C12N 9/02*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 550 017**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) *C12N 9/54*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
CY 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 550 026**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) *C12R 1/15*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 550 032**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 02.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *C12Q 1/6806*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 550 043**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *C22C 9/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 20.10.2022

(11) **3 550 044**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
IE 20.10.2021
CY 24.03.2021
(51) *B22D 11/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 20.10.2021
FR 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 550 048**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021

IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 550 049**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 550 064**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 550 066**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
IE 03.04.2021
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 03.04.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 550 075**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 03.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***E01C 19/48***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 550 076**
(84) AT 21.04.2021
(51) ***E01D 19/16***
(84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 550 077**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
CY 05.08.2020
(51) ***E01F 7/04***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FR 30.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 05.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 550 092**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 04.04.2021
CY 07.10.2020
(51) ***E04F 15/024***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 04.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 550 093**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 04.04.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***E04H 1/12***
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 04.04.2021

(11) **3 550 098**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
(51) ***E05B 17/18***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CH 31.08.2021
IE 06.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 550 104**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***E21B 27/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 08.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 550 105**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 13.03.2021
IT 18.11.2020
LU 13.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 550 107**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 13.03.2021
IT 25.11.2020
LU 13.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 550 109**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 550 111**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F01D 5/20***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
SI 16.12.2020
LU 06.08.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021

LU 05.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 550 112**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *F01D 5/28*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 550 116**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021
(51) *F01N 3/28*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 550 123**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 13.03.2021
IT 23.09.2020
LU 13.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) *F02C 6/12*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 550 130**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *F02D 41/06*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 550 131**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *F02D 41/08*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 550 132**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 15.11.2021
(51) *F02D 41/14*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 15.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 550 134**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 18.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *F02K 1/72*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 18.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 550 138**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) *F03D 1/06*
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 550 139**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021
(51) *B23P 19/06*
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FR 31.03.2021
IE 15.03.2021
IT 19.08.2020
LU 15.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 550 142**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020
(51) *F03D 80/50*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 05.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 550 144**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 02.04.2021
CY 24.03.2021
(51) *F04B 39/14*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 02.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 550 145**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 19.03.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.03.2021
(51) *F04C 2/10*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 19.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 550 151**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *F04D 23/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 550 154**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *F04D 29/56*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 550 155**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***F04F 5/20***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 550 158**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
(51) ***F16B 2/24***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 25.03.2021
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 550 160**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021
(51) ***F16B 25/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
IE 20.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 550 162**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 01.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***F16C 1/14***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 01.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 550 167**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 19.02.2021
IT 24.06.2020
LU 19.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***F16D 27/112***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 550 169**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F16D 48/08***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 07.02.2021
IT 23.09.2020
LU 07.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 550 171**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***F16F 1/22***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 07.03.2021
IT 17.06.2020
LU 07.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 550 176**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
(51) ***F16F 7/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
LI 30.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 550 178**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
(51) ***F16H 1/32***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 550 180**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
(51) ***B29C 41/38***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 550 181**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 04.04.2021
CY 26.08.2020
(51) ***F16J 15/3268***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 04.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 550 182**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 04.04.2021
CY 21.10.2020
(51) ***F16J 15/3268***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 04.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 550 185**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***F16J 15/3288***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 550 190**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 02.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 02.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 550 193**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
(51) ***F25B 41/30***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021
LI 30.11.2021
LT 30.06.2021

LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 30.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 550 197** (51) ***F16L 37/32***
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LU 02.04.2021, MC 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, BE 30.04.2021, CY 23.09.2020
AT 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SK 23.09.2020, IE 02.04.2021, NL 23.09.2020

(11) **3 550 198** (51) ***F17C 5/06***
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, DK 16.12.2020, ES 16.12.2020, FR 31.03.2021, HR 16.12.2020, IS 16.04.2021, LT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SM 16.12.2020, BE 31.03.2021
AT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, GR 17.03.2021, IE 28.03.2021, IT 16.12.2020, LU 28.03.2021, MC 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SK 16.12.2020, SI 16.12.2020, CY 16.12.2020

(11) **3 550 211** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, IS 23.01.2021, LU 13.02.2021, MC 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, BE 28.02.2021, CY 23.09.2020
BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IE 13.02.2021, LT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 550 220** (51) ***B08B 1/04***
(84) AL 02.12.2020, BG 02.03.2021, DK 02.12.2020, ES 02.12.2020, GR 03.03.2021, IS 02.04.2021, LT 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020, MC 02.12.2020
AT 02.12.2020, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, IT 02.12.2020, LV 02.12.2020, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020, CH 31.08.2021
LI 31.08.2021, LU 18.08.2021, CY 02.12.2020
IE 18.08.2021, BE 31.08.2021

(11) **3 550 226** (51) ***F25D 3/10***
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DE 03.11.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LU 03.04.2021, MC 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, SI 24.02.2021, IT 24.02.2021, CY 24.02.2021
AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, FR 24.04.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021, IE 03.04.2021, BE 30.04.2021

(11) **3 550 227** (51) ***F25D 11/00***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, MC 22.09.2021, DK 22.09.2021, IE 01.12.2021, SI 22.09.2021, LI 31.12.2021, CY 22.09.2021
FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, BE 31.12.2021, LU 01.12.2021, FR 31.12.2021, CH 31.12.2021, IT 22.09.2021

(11) **3 550 229** (51) ***F25D 11/02***
(84) AT 12.05.2021, CZ 12.05.2021, ES 12.05.2021, GR 13.08.2021, IS 12.09.2021, LV 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, SE 12.05.2021, RO 12.05.2021, EE 12.05.2021, SI 12.05.2021, BE 31.12.2021, IT 12.05.2021, CH 31.12.2021, CY 12.05.2021
BG 12.08.2021, DK 12.05.2021, FI 12.05.2021, HR 12.05.2021, LT 12.05.2021, NL 12.05.2021, PL 12.05.2021, RS 12.05.2021, SM 12.05.2021, SK 12.05.2021, AL 12.05.2021, MC 12.05.2021, IE 01.12.2021, LU 01.12.2021, LI 31.12.2021

(11) **3 550 231** (51) ***F25D 17/04***
(84) AL 10.03.2021, BG 10.06.2021, DK 10.03.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LV 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, RS 10.03.2021, SK 10.03.2021, SI 10.03.2021, MC 10.03.2021, LU 01.12.2021
AT 10.03.2021, CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, NL 10.03.2021, PL 10.03.2021, RO 10.03.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021, IT 10.03.2021, IE 01.12.2021, CY 10.03.2021

(11) **3 550 233** (51) ***F25D 11/02***
(84) AL 17.03.2021, BG 17.06.2021
AT 17.03.2021, CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LV 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SK 17.03.2021, SI 17.03.2021, MC 17.03.2021, LU 28.11.2021, CY 17.03.2021
EE 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, NL 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021, IT 17.03.2021, BE 30.11.2021, IE 28.11.2021

(11) **3 550 235** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 27.01.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, GR 28.04.2021, IE 29.03.2021, LT 27.01.2021, LV 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SK 27.01.2021, SI 27.01.2021, NL 27.01.2021
BG 27.04.2021, DK 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, IS 27.05.2021, LU 29.03.2021, MC 27.01.2021, PL 27.01.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SM 27.01.2021, BE 31.03.2021, CY 27.01.2021

(11) **3 550 243** (51) ***F26B 5/06***
(84) AL 14.10.2020, CZ 14.10.2020, EE 14.10.2020, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, LV 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SI 14.10.2020, SM 14.10.2020, IE 15.07.2021, CY 14.10.2020
BG 14.01.2021, DK 14.10.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, LT 14.10.2020, NL 14.10.2020, PL 14.10.2020, RO 14.10.2020, SE 14.10.2020, SK 14.10.2020, MC 14.10.2020, LU 15.07.2021

(11) **3 550 245** (51) ***F28B 1/06***
(84) AL 15.07.2020, BG 15.10.2020, EE 15.07.2020, FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, IT 15.07.2020, LU 06.04.2021, MC 15.07.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SI 15.07.2020, SM 15.07.2020, CY 15.07.2020
AT 15.07.2020, CZ 15.07.2020, ES 15.07.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, LT 15.07.2020, LV 15.07.2020, NO 15.10.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, SK 15.07.2020, IE 06.04.2021

(11) **3 550 246** (51) ***F28D 1/03***
(84) AL 09.12.2020, BG 09.03.2021, DK 09.12.2020, ES 09.12.2020, FR 30.04.2021, HR 09.12.2020, IT 09.12.2020, LU 02.04.2021, MC 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020, BE 30.04.2021
AT 09.12.2020, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, FI 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LT 09.12.2020, LV 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, IE 02.04.2021, CY 09.12.2020

(11) **3 550 250**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 05.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 05.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 550 251**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 29.11.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021
(51) ***F28F 13/18***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 30.11.2021
IE 29.11.2021
GB 29.11.2021

(11) **3 550 253**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 27.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***F41A 17/56***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 27.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 550 255**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
CY 21.10.2020
(51) ***G01B 3/34***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 04.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 550 256**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***G01B 11/02***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 05.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 550 258**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 18.03.2021
IT 17.06.2020
LU 18.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 550 267**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 31.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 08.03.2021
IT 09.12.2020
LU 08.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 550 272**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LU 05.04.2021
MC 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
BE 30.04.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 05.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 550 273**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
(51) ***G01J 1/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 550 280**
(84) PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 07.09.2022
(51) ***G01N 3/20***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 550 286**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 17.04.2021
CY 27.01.2021
(51) ***G01N 21/17***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 17.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **3 550 289**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 22.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G01N 21/85***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 22.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 550 292**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
IE 14.11.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
CY 27.10.2021
(51) ***G01N 23/20***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 14.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
GB 27.01.2022
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 550 293**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
(51) ***G01N 23/223***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 21.11.2021

IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
IE 21.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 550 294**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
CH 30.11.2021
GB 21.11.2021
FR 30.11.2021
CY 30.06.2021
(51) *G01N 25/18*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 550 300**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *G01N 33/18*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 550 301**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *G01N 33/44*
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 01.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 550 304**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 29.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
IE 29.11.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021
(51) *G01N 33/574*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 550 306**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
(51) *A61K 31/282*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IE 25.08.2021
LU 25.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 550 307**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
(51) *G01N 33/68*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 15.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 15.04.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 550 310**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) *G01R 1/067*
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 28.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021

(11) **3 550 311**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 16.11.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) *G01R 31/52*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 550 333**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 15.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
(51) *G01V 11/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 15.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 550 342**
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
PT 05.07.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021
(51) *G02B 6/38*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
NL 03.03.2021
SE 03.03.2021
IE 27.09.2021
MC 03.03.2021
LU 27.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 550 362**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 14.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *G03F 7/09*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 14.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 550 370**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 28.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) *G03G 15/08*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 28.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 550 376**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G03G 15/20*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 20.03.2021
IT 23.09.2020
LU 20.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 550 377**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 31.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
(51) *G03G 15/20*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 20.03.2021
IT 09.12.2020
LU 20.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021

PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 550 394**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 05.04.2021
CY 11.11.2020
(51) *G05D 1/10*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 05.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 550 395**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 29.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021
(51) *G05D 7/06*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 550 397**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 24.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 19.05.2021
(51) *G05G 5/03*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 24.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 550 407**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
FR 30.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 550 411**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021
CY 28.04.2021
(51) *G06F 3/041*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
GB 09.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 550 421**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021
(51) *G06F 3/06*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 550 432**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021
(51) *G05D 23/19*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
DK 15.09.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 550 445**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 01.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021
(51) *G06F 16/2455*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 01.04.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 550 447**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 01.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 30.04.2021
(51) *G06F 16/2455*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 01.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 550 457**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
(51) *G01N 3/32*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 23.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 550 459**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 21.03.2021
IT 11.11.2020
LU 21.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *G06K 9/32*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 550 460**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
CY 29.09.2021
(51) *G06F 21/44*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 13.11.2021
SI 29.09.2021
LI 30.11.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 550 461**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 06.03.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
(51) *G06F 21/44*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 06.03.2021
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021

RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 550 508**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 23.06.2021
IE 12.07.2021
CY 23.06.2021
(51) *G06T 5/40*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 550 514**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 23.02.2021
IT 25.11.2020
LU 23.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 550 520**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 03.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021
(51) *G06T 15/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 03.04.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 550 558**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
GB 15.12.2021
FR 30.11.2021
CY 15.09.2021
(51) *E04B 1/86*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 24.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IE 24.11.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 550 565**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
CY 25.11.2020
(51) *G10L 21/0272*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 12.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 550 573**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 02.07.2021
CY 30.12.2020
(51) *G21F 1/12*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 31.07.2021

(11) **3 550 574**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 09.03.2021
IT 05.08.2020
LU 09.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020
(51) *G21G 1/10*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 550 578**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 30.04.2021
(51) *H01F 27/26*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 04.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 550 579**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
(51) *H01F 38/14*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
GB 19.08.2021
CY 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 19.05.2021
IE 28.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 550 582**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 27.03.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021
(51) *H01H 9/54*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 27.03.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 550 594**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 05.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021
(51) *H01L 21/31*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 550 597**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
FR 30.06.2021
NL 20.01.2021
(51) *H01L 21/67*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 550 600**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
(51) *H01L 21/768*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 04.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 550 603**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 03.04.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 03.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
(51) *H01L 23/544*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 550 605**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 01.04.2021
CY 04.11.2020
(51) *H01L 27/144*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 01.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 550 607**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *H01L 27/146*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 550 621**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) *H01L 45/00*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 550 622**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
(51) *H01L 45/00*
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 550 623**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
IE 06.04.2021
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 06.04.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H01L 49/02*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 550 649**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 11.08.2021
(51) *H01M 4/96*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 550 656**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *H01M 10/48*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 550 664**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021
(51) *H01P 5/02*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 550 665**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
(51) *H01Q 1/12*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021

LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 22.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
DE 01.06.2022
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 22.11.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 550 667**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *H01R 9/05*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 550 668**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 20.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021
(51) *H01R 9/26*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 20.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 550 674**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 01.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 30.04.2021
(51) *H01R 13/436*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 01.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 550 679**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
(51) *H01S 3/225*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021

IE 29.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 550 680**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H01S 5/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 04.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 550 681**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 01.07.2022
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021
(51) *G02F 1/01*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SI 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
FR 01.02.2022
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 550 696**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 14.03.2021
IT 25.11.2020
LU 14.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 550 698**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H02K 1/26*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 550 709**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
(51) *H02M 3/337*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
IE 01.12.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 550 710**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.03.2021
(51) *H02M 3/335*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 20.03.2021
IT 11.11.2020
LU 20.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 550 715**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021
(51) *H02N 2/18*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 28.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 550 716**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
FR 31.05.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021
(51) *H02P 6/16*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 03.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 550 717**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 15.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) *H02P 6/20*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 15.11.2021
AL 27.10.2021
CY 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 550 724**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
CY 08.09.2021
(51) *H03L 7/07*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 550 735**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 04.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H04B 7/06*
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 550 739**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
(51) *H04B 10/27*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 24.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 550 742**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 03.04.2021
(51) *H04J 3/06*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 03.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 550 756**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021

SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
CH 31.12.2021
LU 27.12.2021
FR 31.12.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
MC 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
LI 31.12.2021
IE 27.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 550 757**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 14.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
CY 06.10.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 550 763**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 06.04.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 06.04.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 550 764**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 01.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 01.03.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 550 767**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 01.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 550 768**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 550 772**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 08.01.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 08.01.2021
MC 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 550 773**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 28.11.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
IE 28.11.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 550 774**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 12.10.2022
(51) ***H04L 12/803***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 550 779**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
(51) ***H04L 27/34***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 01.04.2021
BE 30.04.2021

GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 550 780**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 550 781**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 550 785**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 550 786**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

SI 16.02.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 550 787**
(51) *H04W 4/48*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 31.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.05.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 10.03.2021
MC 16.02.2022

(11) **3 550 790**
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 29.12.2021
IT 01.09.2021
GB 29.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 550 803**
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
IE 21.05.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 21.05.2021
MC 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 550 806**
(51) *H04M 1/02*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 550 813**
(51) *H04M 11/00*
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 25.10.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 550 814**
(51) *H04M 11/02*
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 550 816**
(51) *H04N 1/028*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 01.09.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 550 818**
(51) *H04N 5/232*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 28.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 550 838**
(51) *H04N 19/164*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 25.03.2021
IT 28.10.2020
LU 25.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 550 839**
(51) *H04N 19/30*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 11.03.2021
IT 09.09.2020
LU 11.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 550 849**
(51) *H04R 1/00*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 550 850**
(51) *H04N 5/64*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 550 851**
(51) *H04R 1/02*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 04.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 04.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 550 852**
(51) *H04R 1/26*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 10.02.2021
IT 23.12.2020
LU 10.02.2021

LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 550 857**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 28.03.2021
IT 14.10.2020
LU 28.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 550 863**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 550 864**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 26.03.2021
IT 28.10.2020
LU 26.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 550 870**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 03.04.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 03.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 550 874**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 550 875**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
IE 02.11.2021
CY 23.06.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 02.11.2021
GB 02.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 550 881**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 16.04.2021
NL 30.12.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 16.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 550 884**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 550 885**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 27.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 550 893**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 02.04.2021
CY 07.10.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 02.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 550 894**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 550 895**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 550 896**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04W 52/14***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 550 898**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
(51) ***H04W 52/26***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021

SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 550 899**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 550 901**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 01.04.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 550 903**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IE 29.11.2021
CH 30.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 550 911**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 550 919**

SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021

(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 01.04.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 29.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 27.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021

(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 550 920**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LU 21.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 550 923**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 25.03.2021
IT 08.07.2020
LU 25.03.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 550 924**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 550 929**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 17.06.2021
CY 06.01.2021

(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 08.02.2021
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 21.08.2021
GB 21.08.2021

(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
CY 08.07.2020

(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
RS 06.01.2021

(11) **3 550 933**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 550 946**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 22.03.2021
IT 14.10.2020
LU 22.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 550 947**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.12.2021
IT 28.04.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 550 952**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 550 957**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021

(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021

(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021

(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
IE 26.12.2021
LU 26.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H05K 13/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021

(51) ***A01F 25/20***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021

LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 08.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 550 965**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
IT 24.03.2021
(51) *A01M 29/28*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 550 975**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *A01N 59/26*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 550 979**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
(51) *B25J 11/00*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 07.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 550 981**
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
LU 07.12.2021
CY 06.10.2021
(51) *A22B 3/00*
(84) RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 550 984**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *A23D 7/005*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 550 985**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
CY 06.01.2021
(51) *A23D 9/013*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
IE 08.12.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 550 988**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *A23G 9/04*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 550 999**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 30.11.2021
CY 02.06.2021
(51) *A42B 3/08*
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 27.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 551 007**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021
(51) *A46B 5/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 551 011**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021
(51) *A47B 67/04*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 551 012**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RO 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *A47C 31/00*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PT 06.05.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
RS 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 551 013**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 08.12.2021
CY 10.03.2021
(51) *A47D 1/10*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 551 014**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 07.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021
(51) *A47F 3/02*
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 07.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 551 025**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
(51) *A47L 15/42*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 551 027**
(84) AL 24.03.2021
(51) *A47L 15/48*
(84) AT 24.03.2021

BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CY 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 551 029**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 551 037**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 23.10.2022
(51) ***A61B 3/032***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 551 049**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 551 088**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
CY 28.04.2021
(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 13.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 551 100**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
IE 08.12.2021
SK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022
CY 10.11.2021
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 08.12.2021
FR 10.01.2022
LI 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 551 101**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) ***A61B 17/221***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 551 104**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 551 115**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 13.11.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 551 124**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 551 128**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 04.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 551 142**
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 551 148**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***A61F 13/10***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 551 156**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 551 163**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021

LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 551 164**
(84) AL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 30.06.2021
IS 31.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 551 165**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***A61K 31/715***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 14.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 551 180**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021
(51) ***A61K 31/40***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 08.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 551 181**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 17.01.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***A61K 31/4152***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 17.01.2021
MC 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 551 187**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***A61K 31/496***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 551 196**
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
CZ 10.11.2021
(51) ***A61K 35/02***
(84) RS 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 07.12.2021
SI 10.11.2021
IS 10.03.2022
RO 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 551 209**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
IT 30.06.2021

(11) **3 551 211**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 12.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 551 242**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 17.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***A61L 29/08***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 551 245**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 551 251**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 551 256**
(84) AT 11.08.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 07.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 551 260**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.12.2021
NL 01.01.2022
GB 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021
CY 14.07.2021
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 08.12.2021
LU 08.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
ES 09.12.2021

(11) **3 551 261**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 15.09.2022
(51) ***A61M 11/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 551 266**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 05.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 05.12.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 551 277**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021

SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 551 282**
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
LU 07.12.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 07.12.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 551 284**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 551 287**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 551 300**
(51) ***A63B 22/16***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
IE 14.11.2021
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 14.11.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 551 302**
(51) ***A63C 19/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 05.12.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 551 305**
(51) ***A63G 7/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 08.12.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 08.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 551 325**
(51) ***B01J 7/02***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 551 335**
(51) ***B05B 1/30***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 551 343**
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IE 29.11.2021
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 29.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 551 344**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
DE 01.07.2022
IE 05.12.2021
SI 20.10.2021
FR 20.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 551 345**
(51) ***B05B 12/04***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 551 351**
(51) ***B08B 3/02***
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 551 353**
(51) ***B08B 17/02***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 08.12.2021
FR 17.01.2022
CH 31.12.2021
CY 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 08.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 551 355**
(51) ***B21C 37/12***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 551 356**
(51) ***B21D 5/04***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021

PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 551 358**
(51) ***B22C 9/12***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 551 362**
(51) ***B22D 41/62***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 551 372**
(51) ***B23K 26/073***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 551 381**
(51) ***B24B 55/06***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 551 402**
(51) ***B26D 5/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 551 403**
(51) ***B26F 1/32***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 551 412**
(51) ***B29C 43/42***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 551 414**
(51) ***B29C 44/34***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 551 419**
(51) ***B29C 45/28***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 27.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 551 420**
(51) ***B29C 45/76***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 28.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 28.02.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 28.02.2022
LI 28.02.2022
CY 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 551 449**
(51) ***B32B 5/18***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 551 450**
(51) ***B32B 17/06***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 09.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
CY 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 551 451**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
GB 28.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 551 459**
(51) ***B41F 16/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 551 467**
(51) ***B41J 3/28***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020

ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
FI 30.12.2020
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 551 469**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 04.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 551 472**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B60C 9/20***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 551 473**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B60C 9/20***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 551 477**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 12.10.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 12.10.2021
IE 12.10.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 551 478**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***B60C 11/24***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 551 483**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***B60G 7/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 551 485**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B60G 21/055***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 551 486**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 551 490**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 551 497**
(51) ***B60P 3/12***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 13.02.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 13.02.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 551 498**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021
(51) ***B60P 3/39***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 551 499**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 26.02.2021
IT 17.06.2020
LU 26.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B60P 7/15***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 551 502**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
CY 21.07.2021
(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
GB 28.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 551 504**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
(51) ***B60R 16/023***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020

SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 30.08.2021
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 551 506**
(51) ***B60R 22/10***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 05.12.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
LU 05.12.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 551 509**
(51) ***B60R 25/24***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 10.11.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 551 510**
(51) ***B60R 25/30***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 551 513**
(51) ***B60T 8/32***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 551 515**
(51) ***B60T 13/56***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 17.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 17.11.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 551 517**
(51) ***B61B 3/02***
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
RO 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 551 518**
(51) ***B61B 12/06***
(84) AL 03.02.2021
DK 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
RO 03.02.2021
SM 03.02.2021
CY 03.02.2021
BG 03.05.2021
EE 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 551 520**
(51) ***B62D 1/04***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
IE 16.11.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
GB 16.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 551 521**
(51) ***F16J 15/16***
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 551 522**
(51) ***B62D 21/11***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 551 525**
(51) ***B62H 3/12***
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
CH 31.05.2021
EE 12.05.2021
IE 17.05.2021
SI 12.05.2021
CZ 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 17.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LI 31.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 551 527**
(51) ***B62J 1/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 15.12.2021
LU 15.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IT 31.03.2021
GB 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 551 532**
(51) ***B63H 5/125***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021
BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 551 533**
(51) ***B64C 9/24***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 16.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 551 534**
(51) ***B64C 21/02***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021

EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 551 536**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 551 537**
(84) NL 26.10.2022
NO 26.01.2023
SE 26.10.2022
ES 26.10.2022
LV 26.10.2022
HR 26.10.2022
RS 26.10.2022
LU 31.10.2022
(51) ***F02K 3/115***
(84) LT 26.10.2022
FI 26.10.2022
PT 27.02.2023
AT 26.10.2022
GR 27.01.2023
PL 26.10.2022
IS 26.02.2023

(11) **3 551 538**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***B65B 3/00***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 551 539**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B65B 23/20***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 551 542**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 05.12.2021
(51) ***B65D 30/20***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 05.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 551 543**
(84) RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
AL 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) ***B65D 39/08***
(84) LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
LU 16.11.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 551 545**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B65D 47/12***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 11.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 551 549**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 11.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B65D 81/32***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 551 557**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
(51) ***B65G 45/16***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 30.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 551 558**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 14.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***B65G 54/02***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 14.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 551 565**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***B66B 7/02***
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 551 570**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 06.11.2021
SI 29.09.2021
LI 30.11.2021
IT 29.09.2021
(51) ***B67D 1/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 551 572**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***B67D 1/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 551 574**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 08.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021
(51) ***H01L 21/762***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 08.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 551 578**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
(51) ***C01B 17/88***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021

PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 551 593**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) *C04B 35/80*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 551 598**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C07C 2/32*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 551 605**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 07.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021
(51) *C07C 67/03*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 07.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 551 610**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LU 08.12.2021
CY 11.08.2021
(51) *C07D 207/12*
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
LI 31.12.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 551 614**
(84) AT 25.08.2021
(51) *C07D 257/02*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 11.12.2021

(11) **3 551 623**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 26.10.2021
SI 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021
IT 22.09.2021
(51) *C07D 401/14*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 551 633**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021
(51) *C07D 491/20*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 551 634**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021
(51) *C07D 491/20*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 551 635**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) *C07D 495/04*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 551 652**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *C07K 14/605*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 551 677**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *C08F 210/06*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 551 682**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C08F 283/02*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 551 683**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C08F 283/02*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 551 693**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
(51) *C08L 9/00*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021

PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 551 694**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 551 705**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 13.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 551 708**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021
(51) ***C09D 7/00***
(84) AT 20.10.2021
DE 01.07.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 551 709**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
(51) ***C09D 7/40***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
LI 31.12.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 551 710**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 551 718**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 24.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021
(51) ***C09K 8/524***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 551 727**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 04.12.2021
CY 17.03.2021
(51) ***C10G 9/36***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 551 733**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***C10J 3/86***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 551 736**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
GB 04.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 551 740**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 551 763**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 551 766**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 551 775**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 01.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021
(51) ***C22C 33/02***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 551 786**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
IE 07.12.2021
(51) ***C25F 3/16***
(84) CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
LU 07.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 551 787**
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
IE 07.12.2021
(51) *C25F 3/18*
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
LU 07.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 551 791**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) *D02G 3/12*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 551 794**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *D04H 1/4291*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 551 796**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *D06F 39/14*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 551 797**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) *D21C 7/06*
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 551 800**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 06.12.2021
IT 01.09.2021
GB 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021
(51) *E01B 9/28*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.12.2021
DK 01.09.2021
LU 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 551 805**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *E02B 15/04*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 551 808**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
DK 08.09.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021
(51) *E03D 3/04*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 551 821**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *E05B 15/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 551 822**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021
(51) *E05B 17/18*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 551 826**
(51) *E06B 9/24*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LU 07.12.2021
CY 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LT 30.06.2021
IT 30.06.2021
LI 31.12.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 551 831**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021
(51) *E21B 43/12*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 551 832**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021
(51) *E21B 43/12*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 551 833**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021
(51) *E21B 23/06*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 551 834**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
(51) *E21B 23/06*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021

IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 551 853**
(84) AL 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 551 855**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 30.11.2021
IT 16.06.2021
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 30.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 551 858**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 07.12.2021
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 07.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 551 860**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
(51) ***F01N 11/00***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 551 875**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 08.12.2021
LU 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
(51) ***F03B 17/06***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 551 876**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
DK 30.11.2021
CY 07.04.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 551 877**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 551 878**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 05.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 05.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 551 882**
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
(51) ***F04B 1/00***
(84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 551 884**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 09.01.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***F04B 37/00***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.01.2021
GR 16.10.2020
IE 09.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 551 889**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 09.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***F04D 17/12***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 09.01.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 551 900**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
FR 25.10.2021
IE 25.10.2021
(51) ***F16D 13/56***
(84) ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
LI 31.10.2021
GB 25.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 551 912**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 09.11.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***F16J 9/06***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
GB 09.11.2021

IE 09.11.2021
IT 09.11.2021

(11) **3 551 914**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
CH 31.12.2021
LU 01.12.2021
CY 01.09.2021
(51) *G05D 16/06*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.12.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 551 915**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021
(51) *F16K 17/30*
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 551 916**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) *F16L 1/12*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 03.10.2022

(11) **3 551 917**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *F16L 1/16*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 551 918**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
(51) *F16L 11/20*
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 551 921**
(84) AT 26.05.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
IT 04.12.2021
(51) *F16L 37/098*
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
CZ 04.12.2021
GB 04.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 551 931**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *F21V 8/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 551 938**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
GB 24.11.2021
CY 24.02.2021
(51) *F24C 15/04*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 551 939**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
CY 07.04.2021
(51) *F24C 15/04*
(84) CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 551 941**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 01.11.2021
IE 01.11.2021
CY 31.03.2021
(51) *F24C 15/32*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 551 942**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 01.11.2021
(51) *F24C 15/32*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 01.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 551 943**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
CY 14.04.2021
(51) *H02J 1/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 551 947**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *F25B 9/14*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 551 966**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 06.12.2021
(51) *G01C 21/34*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
LU 06.12.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 551 985**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
(51) *G01M 3/00*
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021

HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 29.11.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 552 011**
(51) *G01N 33/00*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 552 020**
(51) *G01N 33/543*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 552 022**
(51) *G01N 33/68*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
CY 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 552 026**
(51) *G01P 5/08*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 552 040**
(51) *G01S 13/931*
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 552 050**
(51) *G03B 17/17*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 552 051**
(51) *G02B 17/06*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 04.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021

(11) **3 552 054**
(51) *G02C 3/04*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 552 058**
(51) *G03F 7/00*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 552 059**
(51) *G03F 7/20*
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 552 062**
(51) *G08G 1/0967*
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 552 063**
(51) *G05B 19/042*
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 08.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
CY 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 552 072**
(51) *G05D 1/02*
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 552 073**
(51) *G05D 16/00*
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NO 10.05.2021
RO 10.02.2021
SK 10.02.2021
SI 10.02.2021
CY 10.02.2021
AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SM 10.02.2021
MC 10.02.2021

(11) **3 552 077**
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021

GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 552 090**
(84) AT 28.04.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021
(51) ***G06F 17/16***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 552 093**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***G06F 8/51***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 552 104**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 552 107**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 552 108**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) ***G06F 12/0808***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 552 109**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 11.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021
(51) ***G06F 12/0868***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 11.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 552 116**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) ***G06F 16/176***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 552 135**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021
(51) ***G06F 21/41***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 552 139**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 06.12.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 06.12.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 552 146**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SM 10.02.2021
MC 10.02.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SK 10.02.2021
SI 10.02.2021
CY 10.02.2021

(11) **3 552 152**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
IE 04.12.2021
(51) ***G06K 19/06***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 04.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 552 153**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021
(51) ***G06K 19/07***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 552 158**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
RO 17.02.2021
SM 17.02.2021
RS 17.02.2021
(51) ***G06N 99/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
IS 04.03.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 552 166**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
(51) ***G06Q 20/38***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021

AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 27.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 552 167**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 30.11.2021
CY 05.05.2021
(51) *H04L 9/08*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 552 175**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G06Q 50/00*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 552 179**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 08.12.2021
(51) *G06T 7/12*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 08.12.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 552 181**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 06.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021
(51) *G06T 11/00*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 06.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 552 182**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
(51) *G06T 15/00*
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 552 183**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
CY 15.09.2021
(51) *G06T 15/20*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 28.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 552 187**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *G07C 9/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 552 200**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G10H 1/40*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 552 216**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
(51) *G21H 1/06*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
GR 31.12.2020
IE 07.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021
NL 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 552 219**
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 06.12.2021
(51) *H01B 17/52*
(84) DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 552 226**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *H01L 21/78*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 552 242**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021
(51) *H01L 31/042*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
IT 07.07.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 552 243**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021
(51) *H01L 31/0224*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 552 244**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
(51) *H01L 31/0747*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021

SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 552 257**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 552 259**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 552 262**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***H01M 8/04119***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 552 264**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) ***H01M 8/1004***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 552 265**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021

(51) ***H01M 8/1004***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 552 275**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 29.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021
CY 30.06.2021

(51) ***H01R 43/26***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
IE 29.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 552 282**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 30.01.2021
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(51) ***H01T 1/02***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 30.01.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 552 291**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
CY 16.06.2021

(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 552 294**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 552 297**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020

(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 11.07.2021

(11) **3 552 299**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(51) ***H02J 50/30***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 552 310**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) ***H03K 17/16***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 552 311**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
CY 15.09.2021

(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 552 313**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(51) ***H03M 7/40***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 552 315**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021

(51) ***H04B 1/26***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021

LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 552 316**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 11.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021
(51) ***H04B 1/7163***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 11.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 552 318**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.01.2021
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 552 319**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 552 324**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***H04B 10/2581***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 552 326**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
(51) ***H04B 10/532***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 12.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 552 327**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021
(51) ***H04B 13/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 552 333**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 552 336**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 552 338**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 12.12.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 552 342**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
IT 11.08.2021
LU 05.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***G06F 21/33***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 05.12.2021
SI 11.08.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 552 344**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 552 350**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 552 354**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 29.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 552 356**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
(51) ***H04L 12/727***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021

EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 552 358**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IE 06.12.2021
LU 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 552 368**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 552 369**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 552 370**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021

(51) ***H04L 29/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 06.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 552 379**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 552 384**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 552 386**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 26.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 552 406**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 552 415**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021

(51) ***H04N 1/21***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021

(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H04N 5/91***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 26.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021

(51) ***H04R 1/24***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021

(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 04.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 04.05.2021
FR 31.05.2021
CY 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 552 419**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 552 421**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
MC 22.12.2021
BE 31.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
LI 31.12.2021
DK 22.12.2021
IE 22.12.2021
SI 22.12.2021
CY 22.12.2021

(51) ***H04W 16/14***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
CH 31.12.2021
IS 22.04.2022
LU 22.12.2021
AL 22.12.2021
IT 22.12.2021

(11) **3 552 426**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
CY 28.07.2021

(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 552 430**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022

(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022

PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 552 435**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 552 443**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 552 446**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 552 447**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 552 452**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 29.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 30.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 30.11.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 552 457**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
SI 13.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 552 458**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 552 468**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 24.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 552 471**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022
CY 10.11.2021

(11) **3 552 479**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) ***H04W 88/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(51) ***H05B 45/14***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(51) ***H05K 7/20***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021

(51) ***A01D 34/416***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 01.07.2022
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 10.11.2021

(51) ***A01G 22/35***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
DE 03.11.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 10.04.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 552 486**
(84) AL 24.02.2021
EE 24.02.2021
LT 24.02.2021
RO 24.02.2021
SM 24.02.2021
CY 24.02.2021

(51) ***A01K 13/00***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 552 506**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(51) ***A41B 9/02***
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 09.04.2021

(11) **3 552 508**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 06.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021

(51) ***A42B 3/30***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 06.11.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 552 509**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 07.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 552 512**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021

(51) ***A45D 24/30***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020

LU 05.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 05.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 552 513** (51) ***A45D 26/00***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 IS 16.04.2021
IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
LU 12.04.2021 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
SI 16.12.2020 IE 12.04.2021
BE 30.04.2021 CY 16.12.2020

(11) **3 552 517** (51) ***A46D 3/04***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 552 523** (51) ***A47D 13/02***
(84) AL 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 552 524** (51) ***A47F 1/12***
(84) AL 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
IE 10.04.2021 CY 02.12.2020

(11) **3 552 527** (51) ***A47J 27/21***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LU 05.04.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 SI 13.01.2021
IE 05.04.2021 IT 13.01.2021
BE 30.04.2021 NL 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 552 528** (51) ***A47J 37/07***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LU 12.04.2021
LV 31.03.2021 MC 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 IE 12.04.2021
FR 31.05.2021 SI 31.03.2021
BE 30.04.2021 IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 552 549** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
FR 30.04.2021 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
IT 28.10.2020 LT 28.10.2020
LU 08.04.2021 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 IE 08.04.2021
BE 30.04.2021 CY 28.10.2020

(11) **3 552 550** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LU 04.04.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 IE 04.04.2021
IT 17.02.2021 BE 30.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 552 551** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 SI 23.12.2020
MC 23.12.2020 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 IE 30.07.2021
LU 30.07.2021 BE 31.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 552 557** (51) ***A61B 17/068***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CH 31.01.2021
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 FR 31.01.2021
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LI 31.01.2021 LT 08.07.2020
LU 11.01.2021 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
BE 31.01.2021 CY 08.07.2020

(11) **3 552 562** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
FR 24.04.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LU 10.04.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 SI 24.02.2021
IE 10.04.2021 IT 24.02.2021
BE 30.04.2021 CY 24.02.2021

(11) **3 552 575** (51) ***A61C 9/00***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LU 13.04.2021 LV 10.03.2021
MC 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
SI 10.03.2021 IE 13.04.2021
IT 10.03.2021 BE 30.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 552 592** (51) ***A61G 1/02***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LU 04.04.2021
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
IE 04.04.2021 BE 30.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 552 600** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LU 11.04.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021

PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 552 618**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 552 637**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 552 642**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 11.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 552 644**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 552 646**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 552 648**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 02.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 02.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 552 652**
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
LU 18.08.2021
SI 14.04.2021
(51) ***A61M 25/06***
(84) CZ 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 552 663**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 11.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 11.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 552 666**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.04.2021
(51) ***A61Q 1/02***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 01.04.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 01.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 552 667**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61K 8/9789***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 09.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
CY 18.11.2020
(51) ***B01D 35/147***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 29.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 552 681**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 29.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 06.12.2021
LU 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 552 684**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
IT 16.06.2021
GB 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021
(51) ***B01D 46/10***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 07.02.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 552 686**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 07.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 552 687**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B01D 61/42***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
CZ 25.11.2020

EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 15.01.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 552 699**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
CY 19.05.2021

(51) ***B01J 31/22***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 552 700**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 06.12.2021
CY 28.04.2021

(51) ***B01J 31/22***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 552 704**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 552 707**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***B01L 7/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 552 712**
(84) AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 05.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) ***B04B 9/04***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 05.03.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 552 713**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 12.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 12.04.2021
CY 17.02.2021

(51) ***B05B 7/14***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
GB 12.04.2022

(11) **3 552 714**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 12.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 12.04.2021

(51) ***B05B 7/14***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 552 715**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 12.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
CY 17.02.2021

(51) ***B05B 7/14***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 552 720**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 03.04.2021
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
ES 04.04.2021

(51) ***B07C 3/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 03.04.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 04.04.2021
SK 22.07.2020
IE 03.04.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 552 724**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***B21C 1/02***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 11.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 552 729**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 05.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(51) ***B21J 15/02***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 05.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 552 730**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 05.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(51) ***B21J 15/02***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 05.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 552 736**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 07.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(51) ***B22F 3/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 07.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 552 756**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020

(51) ***B23P 15/02***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 13.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

SM 23.09.2020
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 552 764**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 10.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
PT 14.12.2020
(51) *B25B 13/46*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 552 777**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 09.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *B25J 9/16*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 09.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 552 779**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 28.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *B26B 21/22*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IE 28.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 552 780**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 28.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
(51) *B26B 21/22*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
IE 28.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 552 781**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 28.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *B26B 21/22*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
IE 28.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 552 782**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 28.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
(51) *B26B 21/22*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
IE 28.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 552 785**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 02.04.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020
(51) *B26D 3/16*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 02.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 552 786**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) *B27D 5/00*
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 552 788**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 26.03.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021
(51) *B28C 5/08*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 26.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 552 797**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 10.10.2021
IE 10.10.2021
CY 27.01.2021
(51) *B29C 45/77*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 10.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 552 800**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *B29C 59/14*
(84) CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 12.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 12.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 552 813**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 04.03.2021
IT 01.07.2020
LU 04.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *B32B 3/02*
(84) BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 552 814**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DE 03.11.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 09.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *B32B 5/02*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 09.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 552 817**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) *B32B 5/02*
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
IE 15.09.2021
AL 05.05.2021
LU 15.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 552 819**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 16.10.2022
(51) *B32B 5/26*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 552 826**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 03.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 30.04.2021
(51) *B41F 31/00*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 30.04.2021
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 03.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 552 828**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 31.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *B41J 2/17*
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 552 830**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 04.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) *B41J 13/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 552 835**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 14.10.2021
(51) *B42C 5/00*
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 552 837**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021
(51) *B42D 25/346*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 20.03.2021
IT 25.11.2020
LU 20.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 552 839**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020
(51) *B60B 3/16*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 03.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 03.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 552 840**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *B60C 1/00*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 552 841**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021
(51) *B60C 9/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 08.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 552 843**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) *B60C 11/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
LI 31.10.2021
AT 14.10.2021

GR 10.12.2020
IE 23.01.2021
IT 09.09.2020
LU 23.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 552 845**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 13.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *B60C 11/03*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 13.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 552 846**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 14.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) *B60C 11/03*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 14.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 552 847**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B60C 11/13*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 552 849**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.03.2021
(51) *B60C 19/00*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 19.03.2021
IT 28.10.2020
LU 19.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 552 853**
(84) AL 27.01.2021
(51) *B60J 7/043*
(84) AT 27.01.2021

BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 12.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 552 854**
(51) ***B60K 1/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 31.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 27.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 27.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 552 855**
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
IE 07.12.2021
SI 15.09.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 07.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 552 856**
(51) ***B60K 6/36***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 552 862**
(51) ***B60L 53/14***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 10.04.2021
MC 31.03.2021
PT 02.08.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 552 872**
(51) ***B60N 2/50***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 552 873**
(51) ***B60N 2/75***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 26.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 26.03.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 552 878**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 28.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 25.02.2021
IT 26.08.2020
LU 25.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 552 879**
(51) ***B60R 3/02***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 12.04.2021
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 12.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 552 880**
(51) ***B60R 9/048***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 11.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 552 881**
(51) ***B60R 9/052***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 552 885**
(51) ***B60R 13/02***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 09.04.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 09.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 552 888**
(51) ***B60R 21/015***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 552 891**
(51) ***B60R 25/25***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021

LI 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 552 892** (51) ***B60R 25/40***
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LU 13.04.2021, MC 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021
AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, CH 30.04.2021, IE 13.04.2021, CY 25.11.2020

(11) **3 552 893** (51) ***B60S 1/58***
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LU 10.04.2021, MC 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, CH 30.04.2021, SI 30.12.2020, BE 30.04.2021, CY 30.12.2020
AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, LT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SK 30.12.2020, LI 30.04.2021, IE 10.04.2021, NL 30.12.2020

(11) **3 552 897** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL 27.01.2021, BG 27.04.2021, EE 27.01.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SI 27.01.2021, CY 27.01.2021
AT 27.01.2021, DK 27.01.2021, FI 27.01.2021, IS 27.05.2021, LV 27.01.2021, PL 27.01.2021, RO 27.01.2021, SM 27.01.2021, MC 27.01.2021

(11) **3 552 917** (51) ***B61C 5/00***
(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, LV 31.03.2021, NL 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SK 31.03.2021, IE 10.04.2021, SI 31.03.2021, IT 31.03.2021, CY 31.03.2021
AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LU 10.04.2021, MC 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021, FR 31.05.2021, BE 30.04.2021, RS 31.03.2021

(11) **3 552 918** (51) ***B61F 13/00***
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, DK 17.02.2021, ES 17.02.2021, FR 17.04.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, LV 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SK 17.02.2021, SI 17.02.2021, BE 30.04.2021
AT 17.02.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LU 09.04.2021, MC 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SM 17.02.2021, IT 17.02.2021, CY 17.02.2021

(11) **3 552 921** (51) ***B61L 29/00***
(84) AL 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, IT 18.11.2020, LU 08.04.2021, MC 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020, BE 30.04.2021
BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, IE 08.04.2021, CY 18.11.2020

(11) **3 552 925** (51) ***B62D 7/15***
(84) AL 02.12.2020, BG 02.03.2021, DK 02.12.2020, ES 02.12.2020, GR 03.03.2021, IS 02.04.2021, LT 02.12.2020, LV 02.12.2020, NL 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020, IE 10.04.2021, CY 02.12.2020
AT 02.12.2020, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, IT 02.12.2020, LU 10.04.2021, MC 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020, BE 30.04.2021

(11) **3 552 928** (51) ***B62D 21/02***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, LT 25.08.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021, MC 25.08.2021, IT 25.08.2021, LU 06.12.2021, CH 31.12.2021, CY 25.08.2021
BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, PL 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021, AL 25.08.2021, BE 31.12.2021, SI 25.08.2021, IE 06.12.2021, LI 31.12.2021

(11) **3 552 931** (51) ***B62D 55/28***
(84) AL 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, IS 23.01.2021, LU 07.03.2021, MC 23.09.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SK 23.09.2020, BE 31.03.2021, CY 23.09.2020
BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IE 07.03.2021, LT 23.09.2020, LV 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, NL 23.09.2020

(11) **3 552 933** (51) ***B62H 1/00***
(84) AL 05.08.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, GR 06.11.2020, IE 26.03.2021, IT 05.08.2020, LU 26.03.2021, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020, CY 05.08.2020
BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, FR 31.03.2021, HR 05.08.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, BE 31.03.2021

(11) **3 552 937** (51) ***B62J 11/19***
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DE 01.10.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, GR 25.05.2021, IE 19.03.2021, LT 24.02.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021, IT 24.02.2021, CY 24.02.2021
AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, FR 24.04.2021, HR 24.02.2021, IS 24.06.2021, LU 19.03.2021, MC 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, SI 24.02.2021, BE 31.03.2021

(11) **3 552 938** (51) ***B62K 19/32***
(84) AL 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, SI 24.02.2021
BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, MC 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021, CY 24.02.2021

(11) **3 552 939** (51) ***B62K 21/12***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, IS 04.03.2021, LU 25.03.2021, MC 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, CY 04.11.2020
AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, GR 05.02.2021, IE 25.03.2021, LT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020

(11) **3 552 940** (51) ***B62K 21/14***
(84) AL 16.12.2020, CZ 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, IS 16.04.2021, LU 18.03.2021, MC 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SM 16.12.2020, CY 16.12.2020
BG 16.03.2021, EE 16.12.2020, GR 17.03.2021, IE 18.03.2021, LT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SK 16.12.2020, SI 16.12.2020

(11) **3 552 950** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL 13.05.2020, BG 13.08.2020, DK 13.05.2020
AT 13.05.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020

ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 552 952** (51) ***B64C 3/20***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 11.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 552 953** (51) ***B64C 11/04***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 552 955** (51) ***B64C 13/18***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 552 962** (51) ***B64D 11/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 552 967** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 552 969** (51) ***B64D 15/12***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 552 973** (51) ***G01S 17/48***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 552 975** (51) ***B64F 1/22***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 08.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 552 977** (51) ***B64F 5/60***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 01.04.2021
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 01.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 552 978** (51) ***B65B 21/02***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DE 03.11.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 08.04.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 08.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 552 979** (51) ***B65B 25/08***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 11.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 11.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 552 981** (51) ***B65B 57/18***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 12.06.2021
BE 30.06.2021
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 12.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 552 984** (51) ***B65D 77/06***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DE 03.11.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 30.04.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 12.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 12.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 552 989** (51) ***B65D 83/22***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 08.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 08.04.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 552 993** (51) ***B65G 47/14***
(84) AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020

FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 03.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 552 996**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 09.04.2021
NL 23.09.2020

(51) *B65G 51/06*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 09.04.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 553 010**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 12.04.2021
CY 07.10.2020

(51) *B65H 75/24*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 12.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 553 019**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021

(51) *B66F 9/075*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 01.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 01.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 553 025**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 21.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
AT 21.05.2021

(51) *C01B 33/24*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 553 039**

(51) *C03C 17/30*
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 553 042**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
IE 06.12.2021
DK 20.10.2021
LU 06.12.2021
SI 20.10.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021

(51) *C04B 35/80*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 553 046**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 08.12.2021
CY 10.03.2021

(51) *C07C 231/12*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
IE 08.12.2021
GB 08.12.2021

(11) **3 553 047**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021

(51) *C07C 231/24*
(84) AT 27.10.2021
DE 01.07.2022
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 553 059**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(51) *C07D 487/04*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 13.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 553 060**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021

(51) *C07D 487/04*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
IE 26.07.2021
LU 26.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 553 068**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
IE 12.09.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021

(51) *C07F 9/40*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 12.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 553 095**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) *C08F 36/04*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 553 111**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IE 14.11.2021

(51) *C08G 63/66*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021

LI 30.11.2021

(11) **3 553 122**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
(51) *C08K 5/20*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 02.06.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021

(11) **3 553 124**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *C08L 9/00*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 553 138**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
GB 08.12.2021
CY 08.09.2021
(51) *C09D 5/24*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 18.11.2021
SI 08.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 553 139**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) *C09D 11/17*
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 553 142**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
(51) *C09D 183/08*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 13.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 13.04.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 553 152**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) *C09K 11/06*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 553 157**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
(51) *C12M 1/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 553 169**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 27.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
CY 03.11.2021
(51) *C12N 5/079*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 27.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 553 173**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021
(51) *C12N 9/54*
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 553 177**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 14.03.2021
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
(51) *C12N 15/82*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SK 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 553 190**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
CH 31.12.2021
LU 11.12.2021
IT 24.03.2021
(51) *C21C 7/064*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IE 11.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 553 195**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 01.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C22C 38/00*
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 553 199**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 23.01.2021
IT 08.07.2020
LU 23.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *C22C 49/00*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 553 200**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 08.11.2021
(51) *C21D 8/04*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021

CY 17.02.2021

(11) **3 553 218** (51) ***D06F 37/20***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 MC 18.11.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
IE 29.07.2021 GB 29.07.2021
LU 29.07.2021 BE 31.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 553 219** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 IS 10.07.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 SI 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 553 220** (51) ***D06F 34/22***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022 EE 14.09.2022
SK 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022

(11) **3 553 221** (51) ***D06F 39/06***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
MC 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
LU 08.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 08.06.2021
GB 30.06.2021 FR 30.06.2021
SI 31.03.2021 BE 30.06.2021
IT 31.03.2021 CY 31.03.2021

(11) **3 553 223** (51) ***D06F 53/00***
(84) AL 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LU 09.04.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
IE 09.04.2021 IT 17.02.2021
BE 30.04.2021 CY 17.02.2021

(11) **3 553 227** (51) ***E01C 23/082***
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LU 03.04.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
IE 03.04.2021 IT 06.01.2021
BE 30.04.2021 NL 06.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 553 228** (51) ***E01F 15/04***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
ES 23.12.2020 FR 30.04.2021
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LU 08.04.2021 MC 23.12.2020
NL 23.12.2020 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RS 23.12.2020
SM 23.12.2020 SI 23.12.2020
IE 08.04.2021 BE 30.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 553 239** (51) ***E04B 1/70***
(84) BG 30.09.2021 (84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
LV 30.06.2021 NO 30.09.2021
RO 30.06.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SK 30.06.2021
SM 30.06.2021 PT 02.11.2021
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021
PL 30.06.2021 AL 30.06.2021
SI 30.06.2021 MC 30.06.2021
IT 30.06.2021 IE 23.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
LT 30.06.2021 CY 30.06.2021

(11) **3 553 244** (51) ***E04C 2/22***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IE 25.03.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LU 25.03.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
IT 17.02.2021 CY 17.02.2021

(11) **3 553 252** (51) ***E04F 15/04***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 SI 10.03.2021
MC 10.03.2021 IE 04.07.2021
IT 10.03.2021 LU 04.07.2021
BE 31.07.2021 CY 10.03.2021

(11) **3 553 256** (51) ***E04H 4/00***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IE 27.03.2021 IS 25.03.2021
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LU 27.03.2021 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 BE 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 553 260** (51) ***E05B 15/02***
(84) AL 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LU 08.04.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
SI 24.02.2021 IE 08.04.2021
BE 30.04.2021 CY 24.02.2021

(11) **3 553 270** (51) ***E21B 4/14***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021
RS 09.06.2021 SM 09.06.2021
RO 09.06.2021 SK 09.06.2021
PT 11.10.2021 EE 09.06.2021
IS 09.10.2021 PL 09.06.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 MC 09.06.2021
IT 09.06.2021 LU 11.12.2021
GB 11.12.2021 IE 11.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 09.06.2021

(11) **3 553 281** (51) ***F01D 25/00***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IE 26.03.2021 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LU 26.03.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
BE 31.03.2021 NL 23.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 553 284** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
MC 09.12.2020 NL 09.12.2020

NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 553 285**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 11.03.2021
IT 09.09.2020
LU 11.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
(51) *F01D 25/18*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 553 287**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *F01K 25/08*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 553 290**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021
(51) *F01N 3/30*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 03.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 03.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 553 298**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *F02D 29/06*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 553 304**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 10.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *F02M 26/32*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 553 308**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 12.04.2021
CY 21.10.2020
(51) *F03D 7/04*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 12.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 553 315**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *F04B 39/10*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 553 319**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 28.02.2021
(51) *F04D 29/02*
(84) AT 24.02.2021
CH 28.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
GB 24.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 553 325**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *F15B 13/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 553 331**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 18.03.2021
IT 19.08.2020
LU 18.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *F16C 11/04*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 553 336**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) *F16C 33/46*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 10.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 553 337**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
CY 28.10.2020
(51) *F16D 25/0635*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FR 30.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 12.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 553 354**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 12.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
CY 09.12.2020
(51) *B05B 1/30*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 553 357**
(84) AL 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 28.03.2021
(51) *F16K 37/00*
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021

LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.03.2021

LU 28.03.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 553 363**
(51) ***F16L 37/23***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 11.04.2021
NL 23.09.2020

AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 11.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 553 368**
(51) ***F21S 41/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.12.2021
IT 19.05.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
IE 08.12.2021
LU 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 553 379**
(51) ***F23G 7/08***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 10.04.2021
CY 30.09.2020

AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 553 383**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 10.04.2021
CY 25.11.2020

AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 10.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 553 384**
(51) ***F24C 14/02***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021

AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 13.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 13.04.2021
NL 27.01.2021

EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 553 385**
(51) ***F24C 15/06***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 09.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021

AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
IE 09.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 553 387**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 07.03.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 07.03.2021
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 553 392**
(51) ***F24C 15/32***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 553 398**
(51) ***F24F 5/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 553 404**
(51) ***F24F 11/87***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021

AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 553 408**
(51) ***F24H 1/10***
(84) AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
IE 01.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 01.03.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 553 412**
(51) ***F24H 9/12***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 30.04.2021

BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 03.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 03.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 553 420**
(51) ***F25B 23/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DE 01.10.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 12.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021

AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 12.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 553 431**
(51) ***F25D 23/12***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 553 432**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021

AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021

GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 553 433**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 31.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 14.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.03.2021
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 14.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 553 435**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021
(51) ***F25J 1/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 553 437**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 08.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***F26B 1/00***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 553 439**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F27B 7/24***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 553 440**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F27B 7/34***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 553 444**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021
(51) ***F28D 15/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 11.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 11.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 553 445**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 11.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***F28D 15/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 553 448**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***F28F 1/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 04.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 553 451**
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
(51) ***F28F 9/013***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 10.10.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 553 458**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***F42B 10/14***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 553 462**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 553 466**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 22.03.2021
IT 30.09.2020
LU 22.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 553 477**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***G01D 21/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 13.04.2021

(11) **3 553 478**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 03.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
(51) ***G01G 13/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FR 30.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021

SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 03.04.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 553 484** (51) *G01L 3/10*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 29.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
GB 01.12.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
IT 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 553 488** (51) *G01M 3/20*
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 11.04.2021
IT 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 11.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 553 514** (51) *G01N 30/00*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 30.04.2021
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 08.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 30.04.2021
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 08.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 553 519** (51) *G01N 33/574*
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 553 538** (51) *G01R 27/02*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 13.04.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 13.04.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 553 539** (51) *G01R 31/50*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 553 541** (51) *G01R 31/08*
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 13.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 553 545** (51) *G01R 33/30*
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 04.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 30.04.2021
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 04.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 553 550** (51) *G01S 5/10*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 04.04.2021
CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 04.04.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 553 560** (51) *G01S 13/87*
(84) AL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 08.04.2021
CY 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 08.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 553 575** (51) *G02B 6/42*
(84) RS 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 553 576** (51) *G02B 6/36*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 11.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 11.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 553 585** (51) *G02B 27/01*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 553 597** (51) *G02F 1/1335*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 553 599** (51) *G03B 9/06*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023

ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 553 601**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 15.03.2021
IT 23.09.2020
LU 15.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 553 611**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 553 622**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
LU 05.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021
(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 553 623**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 09.04.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 10.04.2021
SM 17.02.2021
IE 09.04.2021
CY 17.02.2021
(51) ***G05D 7/01***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 553 626**
(84) AL 17.03.2021
DK 17.03.2021
(51) ***G05G 9/047***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 553 637**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 30.04.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 09.04.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 09.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 553 649**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 18.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
GB 03.02.2022
CY 03.11.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 18.12.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
LI 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 553 660**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 553 675**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 29.11.2021
CY 24.03.2021
(51) ***G06F 16/9537***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 553 685**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 25.09.2022
(51) ***G06F 21/44***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 553 687**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 553 688**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 31.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 28.03.2021
IT 09.12.2020
LU 28.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 553 689**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 11.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 553 691**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G06F 21/83***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 08.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

IE 08.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 553 708**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 06.12.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) *G06K 19/077*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 06.12.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 553 712**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021
CY 03.03.2021
(51) *G06F 21/55*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
GB 13.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 553 719**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 553 725**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 28.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
CY 18.08.2021
(51) *G06F 21/64*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 553 727**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021
(51) *G06Q 30/00*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 553 741**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 19.02.2021
IT 21.10.2020
LU 19.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 553 757**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *G08B 13/196*
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 553 758**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 08.04.2021
CY 16.12.2020
(51) *G08B 17/10*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 08.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 553 769**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) *G09G 5/00*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 553 773**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *G10L 13/02*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 553 775**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
CY 25.11.2020
(51) *G10L 17/02*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 12.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 553 780**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 05.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) *G10L 25/90*
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.12.2021
IE 05.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 553 790**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G21C 17/01*
(84) AT 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 13.03.2021
IT 09.09.2020
LU 13.03.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 553 791**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 19.03.2021
IT 05.08.2020
LU 19.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *G21F 5/14*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 553 792**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 05.12.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021
(51) *G21K 4/00*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 05.12.2021
AL 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 553 799**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
CY 14.07.2021
(51) *H01F 1/153*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 553 804**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021
(51) *H01H 3/26*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 10.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 553 822**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 09.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *H01L 27/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 09.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 553 827**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 01.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *H01L 29/861*
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 01.04.2021

(11) **3 553 832**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 25.09.2022
(51) *H01L 31/05*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 553 839**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 11.03.2021
IT 29.07.2020
LU 11.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *H01L 39/16*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 553 846**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *H01M 2/10*
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 18.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 553 853**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 12.04.2021
(51) *H01M 4/24*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 12.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 30.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 553 862**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 31.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.03.2021
(51) *H01M 8/1213*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 14.03.2021
IT 16.12.2020
LU 14.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 553 868**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H01M 10/0562*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 553 869**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
LI 31.10.2021
CY 11.08.2021
(51) *H01M 50/411*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 553 874**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
(51) *H01M 10/44*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 553 876**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 09.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
(51) *H01M 10/625*
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020

RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 09.04.2021

(11) **3 553 879** (51) ***H01Q 21/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
IT 22.09.2021
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 553 880** (51) ***H01P 7/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 27.12.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
GB 03.02.2022
CY 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 27.12.2021
FR 03.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 553 881** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 553 882** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 553 894** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 553 896** (51) ***H01R 13/641***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 553 897** (51) ***H01R 13/66***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 11.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 553 899** (51) ***H01R 43/042***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 11.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 553 900** (51) ***H01R 43/042***
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LU 11.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 11.04.2021
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 553 901** (51) ***H01S 3/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
CY 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 553 915** (51) ***H02J 50/60***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IE 14.11.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 14.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 553 918** (51) ***H02J 50/60***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 09.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 553 928** (51) ***H02M 1/34***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021

MC 03.02.2021 CY 03.02.2021

(11) **3 553 935** (51) ***H02M 7/48***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 553 938** (51) ***H02N 2/16***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
ES 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SM 07.04.2021
RO 07.04.2021 SK 07.04.2021
EE 07.04.2021 MC 07.04.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
BE 30.09.2021 LU 27.09.2021
IE 27.09.2021 IT 07.04.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 553 946** (51) ***H03F 1/07***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
ES 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SM 07.04.2021
RO 07.04.2021 SK 07.04.2021
EE 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 MC 07.04.2021
BE 31.12.2021 IT 07.04.2021
LU 11.12.2021 IE 11.12.2021
FR 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 07.04.2021

(11) **3 553 958** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
FR 27.03.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IE 21.02.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LU 21.02.2021 LV 27.01.2021
MC 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
IT 27.01.2021 BE 28.02.2021
NL 27.01.2021 CY 27.01.2021

(11) **3 553 962** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 IS 28.11.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
PL 28.07.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 PT 29.11.2021
HR 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 MC 28.07.2021
IT 28.07.2021 LU 23.12.2021
GB 23.12.2021 IE 23.12.2021
FR 31.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 553 966** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 CY 21.10.2020

(11) **3 553 969** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022

(11) **3 553 983** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CH 31.01.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 ES 11.11.2020
FI 11.11.2020 FR 31.01.2021
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IE 18.01.2021 IS 11.03.2021
IT 11.11.2020 LI 31.01.2021
LT 11.11.2020 LU 18.01.2021
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
BE 31.01.2021 CY 11.11.2020

(11) **3 553 985** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 03.02.2021 (84) AT 03.02.2021
BG 03.05.2021 CZ 03.02.2021
DK 03.02.2021 EE 03.02.2021
ES 03.02.2021 FI 03.02.2021
GR 04.05.2021 HR 03.02.2021
IS 03.06.2021 LT 03.02.2021
LV 03.02.2021 NL 03.02.2021
NO 03.05.2021 PL 03.02.2021
PT 04.06.2021 RO 03.02.2021
RS 03.02.2021 SE 03.02.2021
SK 03.02.2021 SM 03.02.2021
SI 03.02.2021 IT 03.02.2021
MC 03.02.2021 CY 03.02.2021

(11) **3 553 987** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 LU 28.12.2021
GB 28.12.2021 IE 28.12.2021
FR 31.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 553 988** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
FI 21.10.2020 FR 31.03.2021
GB 20.03.2021 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IE 20.03.2021
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LU 20.03.2021
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 CY 21.10.2020

(11) **3 553 995** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SM 23.06.2021 RO 23.06.2021
SK 23.06.2021 PT 25.10.2021
EE 23.06.2021 IS 23.10.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 MC 23.06.2021
IE 17.12.2021 IT 23.06.2021
LU 17.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 553 999** (51) ***H04L 9/30***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IE 21.01.2021 IS 28.02.2021
IT 28.10.2020 LT 28.10.2020
LU 21.01.2021 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 BE 31.01.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 554 000** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SM 19.05.2021 RO 19.05.2021
SK 19.05.2021 EE 19.05.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
MC 19.05.2021 BE 30.11.2021

LU 29.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 554 005**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 28.05.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 554 006**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
IT 04.08.2021
GB 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
MC 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 06.12.2021
LU 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 554 008**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 12.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 12.09.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 554 014**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 07.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
GB 03.02.2022
CY 03.11.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 07.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022
LI 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 554 015**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 554 017**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H04L 12/44***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 554 020**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 03.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 554 022**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 15.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 15.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 554 025**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 12.10.2022
(51) ***H04L 49/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
PL 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 554 026**
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 13.09.2022
(51) ***H04L 12/413***
(84) PT 12.05.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 554 027**
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
SI 08.06.2022
LU 15.10.2022

(11) **3 554 031**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 28.12.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 554 032**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
IE 20.11.2021
CY 18.08.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 20.11.2021
SI 18.08.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 554 034**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 554 041**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021

PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 24.07.2021
CY 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 24.07.2021

(11) **3 554 047**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 554 051**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 07.02.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 07.02.2021
MC 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 554 055**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 30.03.2021
IT 02.12.2020
LU 30.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 554 057**
(51) ***H04M 1/05***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 15.04.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 554 060**
(51) ***H04M 3/51***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 554 066**
(51) ***H04N 5/376***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 28.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 28.05.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 554 067**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 554 069**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 554 097**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 11.03.2021
IT 25.11.2020
LU 11.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 554 102**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 09.04.2021
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 09.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 554 108**
(51) ***H04W 4/90***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 11.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 554 110**
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 28.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 554 116**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
LU 23.07.2021
SI 21.04.2021
IE 23.07.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 554 117**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021

LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 554 118**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DE 03.05.2022
LU 30.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
FR 01.11.2021
CY 01.09.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021
(51) *H04W 24/08*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 554 119**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *H04W 24/10*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 554 121**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *H04W 24/10*
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 554 131**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
(51) *H04W 36/08*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IE 10.08.2021
LU 10.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 554 132**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021
(51) *H04W 36/08*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 26.09.2021
MC 17.02.2021
LU 26.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 554 142**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021
(51) *H04W 48/16*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 25.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 554 143**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 26.09.2022
(51) *H04W 48/16*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 554 144**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04W 48/16*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 554 146**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
(51) *H04W 52/02*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 22.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
IE 22.05.2021
CY 11.11.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 554 166**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H04L 1/08*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 554 168**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 24.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 02.02.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 554 169**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 14.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 28.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 554 175**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *H04W 74/08*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 554 176**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021

RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 554 182**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H04W 76/28***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 554 188**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021

(51) ***H04W 92/10***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 554 191**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***H05B 3/84***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 554 192**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(51) ***H05B 6/10***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 554 196**
(84) AL 02.12.2020

(51) ***H05B 45/48***
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 08.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 554 198**
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 19.08.2021
SI 07.04.2021

(51) ***H05B 47/19***
(84) GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
SM 07.04.2021
EE 07.04.2021
IE 19.08.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 554 200**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
IT 16.06.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021

(51) ***H05K 3/38***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 05.12.2021
LU 05.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 554 206**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 554 207**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 12.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
GB 24.02.2022
CY 24.11.2021

(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 12.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 554 209**
(84) LT 23.02.2022

(51) ***A01B 63/114***
(84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 554 213**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
CY 21.07.2021

(51) ***B60G 5/02***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 554 216**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 26.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 08.09.2021

(51) ***A01F 15/10***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 554 217**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021

(51) ***A01F 15/10***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 14.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 554 223**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(51) ***A01J 5/01***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 554 224**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***A01J 5/01***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 554 225**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***A01J 5/013***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 554 237**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A01N 37/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 554 240**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 13.12.2021
CY 07.07.2021
(51) ***A01N 37/52***
(84) FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 554 251**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***A23G 3/34***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 554 261**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A23K 10/26***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 554 279**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 14.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
(51) ***A23L 29/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 554 288**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
DE 01.07.2022
SI 06.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021
(51) ***A24F 15/01***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 554 290**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***A24F 40/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 554 293**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***A24F 40/10***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 554 295**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021
(51) ***A24F 40/30***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 554 298**
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 12.12.2021
CY 25.08.2021
(51) ***A42B 3/06***
(84) HR 25.08.2021
RS 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 554 300**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021
(51) ***A43B 1/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 554 304**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A44C 15/00***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 554 307**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***A45D 2/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 13.12.2021

IE 13.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 554 310**
(51) *A45D 34/04*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 554 312**
(51) *A46B 3/00*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 554 313**
(51) *A47B 83/04*
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 554 316**
(51) *A47C 23/06*
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
DK 15.09.2021
IE 14.12.2021
CY 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 15.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 554 324**
(51) *A47J 43/07*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 11.12.2021
CY 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 554 326**
(51) *A47J 43/08*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 11.12.2021
CY 28.04.2021
(84) GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 554 336**
(51) *A61B 3/00*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 554 338**
(51) *A61B 3/107*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 17.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
CY 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 17.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 554 347**
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
IT 04.08.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
MC 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 14.12.2021
LU 14.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 554 359**
(51) *A61B 5/0428*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 554 361**
(51) *A61B 5/369*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
IE 15.12.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 554 365**
(51) *A61B 5/107*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 08.12.2021
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 554 370**
(51) *A61B 6/00*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 554 371**
(51) *A61B 6/00*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 554 372**
(51) *A61B 6/00*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.12.2021
IT 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
MC 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 13.12.2021
LU 13.12.2021

CH 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 554 378** (51) ***A61B 8/06***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 SE 28.07.2021
RS 28.07.2021 PT 29.11.2021
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021
IS 28.11.2021 GR 29.10.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 MC 28.07.2021
IT 28.07.2021 LU 18.12.2021
IE 18.12.2021 BE 31.12.2021
FR 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 28.07.2021

(11) **3 554 379** (51) ***A61B 8/08***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 554 382** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
SI 10.03.2021 IT 10.03.2021
MC 10.03.2021 LU 12.12.2021
IE 12.12.2021 CY 10.03.2021

(11) **3 554 384** (51) ***A61B 8/08***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022

(11) **3 554 395** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
MC 20.01.2021 NL 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 554 402** (51) ***A61B 17/80***
(84) BG 26.08.2021 (84) CZ 26.05.2021
DK 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SM 26.05.2021
RO 26.05.2021 SK 26.05.2021
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 MC 26.05.2021
LU 11.12.2021 IE 11.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 26.05.2021

(11) **3 554 413** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 SE 28.07.2021
RS 28.07.2021 PT 29.11.2021
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021
IS 28.11.2021 GR 29.10.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 MC 28.07.2021
IT 28.07.2021 LU 18.12.2021
GB 18.12.2021 IE 18.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 28.07.2021

(11) **3 554 416** (51) ***A61C 3/025***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
MC 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 LU 05.12.2021
IE 05.12.2021 BE 31.12.2021
IT 08.09.2021 CY 08.09.2021

(11) **3 554 417** (51) ***A61C 7/14***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 CZ 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SM 03.11.2021 BE 31.12.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
MC 03.11.2021 LU 13.12.2021
IE 13.12.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 FR 03.01.2022
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
GB 03.02.2022 IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 554 418** (51) ***A61C 17/02***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SM 30.06.2021 RO 30.06.2021
SK 30.06.2021 PT 02.11.2021
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021
PL 30.06.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
MC 30.06.2021 IT 30.06.2021
LU 15.12.2021 IE 15.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 554 420** (51) ***A61C 17/02***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SM 19.05.2021
RO 19.05.2021 SK 19.05.2021
EE 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 MC 19.05.2021
IT 19.05.2021 LU 15.12.2021
IE 15.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 554 426** (51) ***A61F 2/40***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
IT 06.01.2021 MC 06.01.2021
NL 06.02.2021 CY 06.01.2021

(11) **3 554 428** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 SI 23.12.2020
MC 23.12.2020 CY 23.12.2020

(11) **3 554 429** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 PT 29.11.2021
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021
IS 28.11.2021 GR 29.10.2021
PL 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
MC 28.07.2021 BE 31.12.2021
IT 28.07.2021 LU 13.12.2021
FR 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 28.07.2021

(11) **3 554 434** (51) ***A61F 9/007***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 15.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 554 438**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 554 439**
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 14.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 14.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 554 447**
(51) ***A61H 15/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 554 449**
(51) ***A61J 1/16***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 554 459**
(51) ***A61K 8/24***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 554 461**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 554 465**
(51) ***A61K 8/81***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 554 501**
(51) ***A61K 31/4174***
(84) RS 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
CY 09.06.2021
(84) SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
LU 12.12.2021

(11) **3 554 506**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
BE 31.12.2021
IT 28.04.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
SI 28.04.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
LU 14.12.2021

(11) **3 554 523**
(51) ***A61K 36/28***
(84) AL 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
SK 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
RS 30.12.2020
MC 30.12.2020

CY 30.12.2020

(11) **3 554 524**
(51) ***A61K 36/88***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 554 533**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LU 01.12.2021
CY 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
LI 31.12.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 554 534**
(51) ***A61K 38/28***
(84) LT 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CY 23.06.2021
(84) LV 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
LU 15.12.2021

(11) **3 554 572**
(51) ***A61L 31/04***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 554 583**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 13.12.2021
CY 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 554 586**
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 554 601**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021
(51) ***A24F 40/48***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 554 604**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 554 619**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
IE 05.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 554 628**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 21.02.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 21.02.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 554 635**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 554 636**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021
(51) ***A61N 7/00***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 554 648**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021
(51) ***A62B 18/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 554 652**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A62C 35/60***
(84) ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 554 657**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
CY 09.06.2021
(51) ***A63C 9/086***
(84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 554 659**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
(51) ***A63F 1/12***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 554 661**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 08.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
(51) ***A63G 9/16***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 554 677**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 14.12.2021
LU 14.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021
(51) ***B01F 3/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 554 678**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
GB 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B01J 8/00***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 554 679**
(84) AL 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B01J 8/10***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 554 695**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***B01J 35/00***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020

HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 554 699**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 554 706**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 11.12.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 554 708**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 22.02.2021
IT 18.11.2020
LU 22.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 554 713**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 554 714**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(51) ***B01J 38/54***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021

(51) ***B01L 3/02***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 11.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
CY 13.10.2021

(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(51) ***B05B 1/14***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(51) ***B05B 1/24***
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 554 716**
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 554 719**
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 554 727**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 28.11.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 554 734**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 25.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 554 739**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(51) ***B05B 7/06***
(84) FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(51) ***B05B 16/20***
(84) DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021

(51) ***B21B 45/02***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 28.11.2021
FR 30.11.2021
CY 30.12.2020

(51) ***B21D 51/38***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 25.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(51) ***B22C 9/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 554 740**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 23.10.2022

(51) ***B22C 9/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 554 741**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021

(51) ***B22C 9/02***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 554 745**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(51) ***B22D 17/20***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 554 747**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 24.10.2022

(51) ***B22D 29/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 554 748**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022

(51) ***B22D 29/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 24.10.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 554 752**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***B23K 11/00***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 554 761**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 554 764**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 07.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021
(51) ***B25C 1/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 07.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 554 772**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 554 773**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 06.12.2021
CY 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 554 776**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B25J 15/10***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 554 777**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
(51) ***B26B 13/00***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
GB 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 554 780**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B26D 7/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 554 781**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***B26D 7/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 554 783**
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
LV 09.06.2021
SM 09.06.2021
PT 11.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 23.11.2021
CY 09.06.2021
(51) ***B27B 31/06***
(84) FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
IS 09.10.2021
SI 09.06.2021
LU 23.11.2021
GB 23.11.2021

(11) **3 554 789**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 554 795**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 27.10.2022
(51) ***B29C 64/282***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 554 800**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 13.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B29C 63/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 13.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 554 810**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B29C 73/10***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 554 816**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
(51) ***B29D 30/24***
(84) AT 23.12.2020
DK 23.12.2020
GR 24.03.2021

HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 554 817** (51) ***B29D 30/26***
(84) AL 24.03.2021, BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, ES 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021, MC 24.03.2021, GB 14.12.2021, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021, CY 24.03.2021
AT 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SK 24.03.2021, SI 24.03.2021, LU 14.12.2021, IE 14.12.2021, CH 31.12.2021, IT 24.03.2021

(11) **3 554 822** (51) ***B32B 5/02***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, AL 13.10.2021, CH 31.12.2021, CY 13.10.2021
AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, MC 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, IE 15.12.2021, SI 13.10.2021, LI 31.12.2021

(11) **3 554 823** (51) ***B32B 5/22***
(84) AT 30.06.2021, CZ 30.06.2021, FI 30.06.2021, HR 30.06.2021, NL 30.06.2021, RS 30.06.2021, SM 30.06.2021, SK 30.06.2021, EE 30.06.2021, PL 30.06.2021, AL 30.06.2021, MC 30.06.2021, CH 31.12.2021, LU 14.12.2021, BE 31.12.2021, CY 30.06.2021
BG 30.09.2021, ES 30.06.2021, GR 01.10.2021, LV 30.06.2021, NO 30.09.2021, SE 30.06.2021, RO 30.06.2021, PT 02.11.2021, IS 30.10.2021, DK 30.06.2021, SI 30.06.2021, IT 30.06.2021, LI 31.12.2021, IE 14.12.2021, LT 30.06.2021

(11) **3 554 832** (51) ***B32B 27/40***
(84) AT 16.06.2021, CZ 16.06.2021, FI 16.06.2021, HR 16.06.2021, LV 16.06.2021, NO 16.09.2021, SE 16.06.2021, RO 16.06.2021, PT 18.10.2021, IS 16.10.2021, DK 16.06.2021, SI 16.06.2021, IT 16.06.2021, GB 13.12.2021, BE 31.12.2021, CH 31.12.2021
BG 16.09.2021, ES 16.06.2021, GR 17.09.2021, LT 16.06.2021, NL 16.06.2021, RS 16.06.2021, SM 16.06.2021, SK 16.06.2021, EE 16.06.2021, PL 16.06.2021, AL 16.06.2021, MC 16.06.2021, LU 13.12.2021, IE 13.12.2021, FR 31.12.2021, LI 31.12.2021

CY 16.06.2021

(11) **3 554 834** (51) ***B32B 38/10***
(84) BG 10.02.2022, LT 10.11.2021, HR 10.11.2021, IS 10.03.2022, EE 10.11.2021, SK 10.11.2021, LU 15.12.2021, AL 10.11.2021, CY 10.11.2021
RS 10.11.2021, LV 10.11.2021, GR 11.02.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, MC 10.11.2021, IE 15.12.2021, SI 10.11.2021

(11) **3 554 836** (51) ***B33Y 30/00***
(84) AL 27.01.2021, BG 27.04.2021, DK 27.01.2021, ES 27.01.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, LV 27.01.2021, PL 27.01.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SM 27.01.2021, IT 27.01.2021, NL 27.01.2021
AT 27.01.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SK 27.01.2021, SI 27.01.2021, MC 27.01.2021, CY 27.01.2021

(11) **3 554 837** (51) ***B33Y 30/00***
(84) BG 01.03.2022, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, MC 01.12.2021, DK 01.12.2021, IE 11.12.2021, SI 01.12.2021, CY 01.12.2021
RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, NO 01.03.2022, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, IS 01.04.2022, LU 11.12.2021, AL 01.12.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 554 848** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 03.02.2021, BG 03.05.2021, DK 03.02.2021, ES 03.02.2021, GR 04.05.2021, IS 03.06.2021, LV 03.02.2021, NO 03.05.2021, PT 04.06.2021, RS 03.02.2021, SK 03.02.2021, SI 03.02.2021, MC 03.02.2021
AT 03.02.2021, CZ 03.02.2021, EE 03.02.2021, FI 03.02.2021, HR 03.02.2021, LT 03.02.2021, NL 03.02.2021, PL 03.02.2021, RO 03.02.2021, SE 03.02.2021, SM 03.02.2021, IT 03.02.2021, CY 03.02.2021

(11) **3 554 849** (51) ***B60C 1/00***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, DK 01.09.2021, SI 01.09.2021, GB 11.12.2021, BE 31.12.2021, CH 31.12.2021, CY 01.09.2021
ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, MC 01.09.2021, IT 01.09.2021, LU 11.12.2021, IE 11.12.2021, FR 31.12.2021, LI 31.12.2021

(11) **3 554 850** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, RS 14.07.2021, PT 15.11.2021, PL 14.07.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SM 14.07.2021, SI 14.07.2021, IT 14.07.2021, GB 08.12.2021, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021
BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, IS 14.11.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, SE 14.07.2021, HR 14.07.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021, AL 14.07.2021, MC 14.07.2021, LU 08.12.2021, IE 08.12.2021, CH 31.12.2021, CY 14.07.2021

(11) **3 554 855** (51) ***B60C 11/12***
(84) BG 13.01.2022, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, BE 31.10.2021, RO 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, LI 31.10.2021, AL 13.10.2021, IT 13.10.2021
RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, MC 13.10.2021, EE 13.10.2021, LU 19.10.2021, DK 13.10.2021, CH 31.10.2021, IE 19.10.2021, SI 13.10.2021, CY 13.10.2021

(11) **3 554 856** (51) ***B22F 10/20***
(84) LT 11.05.2022, PT 12.09.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022, IS 11.09.2022, CZ 11.05.2022, SK 11.05.2022, EE 11.05.2022, SI 11.05.2022, LU 12.10.2022
ES 11.05.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022, DK 11.05.2022, RO 11.05.2022, SM 11.05.2022, AL 11.05.2022, MC 11.05.2022

(11) **3 554 859** (51) ***B60C 19/08***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, MC 20.10.2021, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, GB 20.01.2022, AL 20.10.2021, CH 31.12.2021, IT 20.10.2021
AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, BE 31.12.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, LU 06.12.2021, IE 06.12.2021, SI 20.10.2021, LI 31.12.2021, CY 20.10.2021

(11) **3 554 860** (51) ***B60C 19/12***
(84) AL 03.02.2021, BG 03.05.2021, DK 03.02.2021, ES 03.02.2021, GR 04.05.2021, IS 03.06.2021, LV 03.02.2021, NO 03.05.2021, PT 04.06.2021
AT 03.02.2021, CZ 03.02.2021, EE 03.02.2021, FI 03.02.2021, HR 03.02.2021, LT 03.02.2021, NL 03.02.2021, PL 03.02.2021, RO 03.02.2021

RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 554 864**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 554 865**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 554 867**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
GB 15.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 554 872**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021

SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(51) ***B60C 23/04***
(84) ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021

(51) ***B60C 23/04***
(84) ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021

(51) ***F16C 11/06***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
CY 09.06.2021

(51) ***B60J 5/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 554 873**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 14.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 554 874**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 554 875**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 27.11.2021
GB 27.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 554 876**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 554 877**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021

(51) ***B60J 7/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021

(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 14.04.2021

(51) ***B60K 15/05***
(84) ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 27.11.2021

(51) ***B60K 17/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***B60K 17/36***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 554 883**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(51) ***B60K 35/00***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 554 886**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(51) ***H02J 3/14***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 554 888**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***B60L 53/63***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 554 892**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(51) ***B60R 1/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 554 898**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 23.11.2021

(51) ***B60R 22/41***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021

IE 23.11.2021

(11) **3 554 899**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 27.11.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
(51) *B60S 1/40*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 27.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 554 901**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 10.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
CY 14.07.2021
(51) *B60T 8/40*
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
GB 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 554 903**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *B60T 13/567*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 554 914**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
(51) *B61D 3/18*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 12.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 554 921**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
(51) *B62D 1/183*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 554 923**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 13.11.2021
(51) *B62D 25/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 13.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 554 924**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 13.11.2021
(51) *B62D 21/15*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 13.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 554 925**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
(51) *B62D 25/24*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 554 926**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SK 10.02.2021
SI 10.02.2021
MC 10.02.2021
(51) *B62D 35/00*
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SM 10.02.2021
IT 10.02.2021
CY 10.02.2021

(11) **3 554 927**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *B62D 35/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 554 931**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *B62J 29/00*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 554 941**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 01.07.2022
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021
(51) *B63G 8/00*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 554 947**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *B64D 11/06*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 554 948**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) *B64F 5/23*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 554 950**
(51) *B64G 1/10*

(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 554 951**
(51) ***B65B 35/08***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
IE 13.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 554 954**
(51) ***B65D 21/08***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 15.11.2021
CY 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 554 956**
(51) ***B65D 25/28***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 554 964**
(51) ***B65D 77/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
SI 20.10.2021
LI 31.12.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
DE 01.07.2022
AL 20.10.2021
CH 31.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 554 965**
(51) ***B65D 85/73***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 14.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
CH 31.12.2021
ES 15.12.2021

(11) **3 554 976**
(51) ***B65G 47/86***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 554 982**
(51) ***B66B 23/10***
(84) AL 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 554 984**
(51) ***B66C 13/12***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
CY 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 24.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 554 989**
(51) ***B67D 7/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 554 996**
(51) ***C01B 25/00***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 555 000**
(51) ***C01B 33/18***
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 01.12.2021
CY 14.04.2021
(84) DK 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 01.12.2021

(11) **3 555 001**
(51) ***C01B 39/02***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 555 002**
(51) ***C01C 1/04***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 555 007**
(51) ***D21H 17/37***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 555 019**
(51) ***C04B 26/02***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 555 023**
(51) ***C04B 37/00***

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 12.12.2021
CY 14.04.2021
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 555 035**
(51) *C08F 4/20*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 14.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 555 043**
(51) *C07C 213/02*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 12.12.2021
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
CY 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 12.12.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 555 048**
(51) *C07D 213/79*
(84) IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
HR 07.07.2021
SM 07.07.2021
MC 07.07.2021
CY 07.07.2021
(84) LT 07.07.2021
RS 07.07.2021
EE 07.07.2021
AL 07.07.2021
LU 18.12.2021

(11) **3 555 053**
(51) *C07D 249/12*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 555 065**
(51) *C07D 401/14*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 555 083**
(51) *C07D 413/12*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 555 086**
(51) *C07D 417/10*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
IE 13.12.2021
CY 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 555 088**
(51) *C07D 417/12*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 11.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
CY 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 11.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 555 093**
(51) *C07D 471/04*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 555 099**
(51) *C07D 487/04*
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 13.12.2021
(84) FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 13.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 555 102**
(51) *C07D 493/04*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 555 103**
(51) *C07D 495/04*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 14.12.2021
CY 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 555 104**
(51) *C07D 498/04*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 11.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
CY 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 11.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 555 107**
(51) *C07D 498/04*
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 555 110**
(51) *C07F 9/09*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 13.12.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 13.12.2021

AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 555 118**
(51) *C07K 14/21*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 555 121**
(51) *A01N 37/46*
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 555 139**
(51) *C07K 16/44*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 555 143**
(51) *C08C 19/25*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 555 145**
(51) *C08F 2/00*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 555 147**
(51) *C08F 2/30*
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 555 152**
(51) *C08F 220/06*
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
CY 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 555 162**
(51) *C08G 18/50*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 555 164**
(51) *C08G 18/62*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 555 166**
(51) *C08G 18/66*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 555 170**
(51) *C08G 59/66*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 555 179**
(51) *C08G 77/06*
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 555 188**
(51) *C08K 5/01*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 555 205**
(51) *C08L 23/08*
(84) AL 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021
BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 555 209**
(51) *C08L 67/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 555 212**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 15.12.2021
SI 20.10.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 15.12.2021
AL 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 555 217**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.02.2021
(51) ***C09D 133/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 30.10.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 555 223**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021
(51) ***C09J 183/14***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 18.09.2021
GB 18.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 555 230**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 22.09.2021
(51) ***C09K 21/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 555 233**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 11.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021
(51) ***C10G 11/10***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 11.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **3 555 256**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***C11D 1/72***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 555 259**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 15.12.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021
(51) ***C12M 1/32***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 555 267**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 14.12.2021
CY 04.08.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 555 268**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
(51) ***C12N 9/02***
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 15.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 555 284**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 18.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
CY 01.12.2021
(51) ***C12N 15/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 18.12.2021
SI 01.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 555 286**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 14.12.2021
SI 10.11.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 14.12.2021
AL 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 555 288**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 555 295**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***C12N 15/62***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 555 305**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 04.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021

SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 04.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 555 313**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021
(51) *C12Q 1/68*
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 15.12.2021

(11) **3 555 316**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 15.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 15.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) *C12Q 1/6853*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 555 317**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C12Q 1/6853*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 555 320**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C07K 14/315*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 19.12.2021
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 555 323**
(84) BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
(51) *C21D 8/04*
(84) DK 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 555 325**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LT 30.06.2021
(51) *C22B 3/26*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 14.12.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 555 331**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
(51) *C22C 21/02*
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 13.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 555 333**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *C22C 21/08*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 555 336**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
SM 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022
(51) *C22C 38/00*
(84) NO 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
PT 17.10.2022
EE 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 15.09.2022

(11) **3 555 345**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C25C 1/14*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 555 346**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *C25C 3/10*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 555 348**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) *C30B 15/04*
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 555 356**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) *D06F 35/00*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 555 357**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *D06F 33/32*
(84) ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 555 363**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021
(51) *D21H 11/14*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 555 367**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021
(51) ***E01C 11/22***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 555 368**
(84) AL 10.02.2021
EE 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
RS 10.02.2021
SI 10.02.2021
(51) ***E01D 19/04***
(84) BG 10.05.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
SM 10.02.2021
CY 10.02.2021

(11) **3 555 369**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***E01D 19/16***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 555 381**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
LI 31.12.2021
(51) ***E03B 7/07***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 555 393**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***E05B 47/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 555 396**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021
(51) ***E05D 5/02***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 19.12.2021
CH 31.12.2021
AT 19.12.2021

(11) **3 555 400**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***E05F 11/38***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 555 404**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***E06B 3/263***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 555 405**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***E06B 3/263***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 555 407**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***E06B 9/36***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 555 414**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
(51) ***E21B 19/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 555 417**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 555 424**
(84) MC 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
LU 01.09.2022
(51) ***F01B 9/02***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 555 428**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***F01D 25/18***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 555 429**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 19.01.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***F01D 25/30***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.01.2021
GR 16.10.2020
IE 19.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 555 434**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***F01L 3/06***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020

NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 555 436**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 14.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021
(51) ***F01N 1/24***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 14.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 555 442**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
(51) ***F02B 37/16***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 555 444**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 09.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***F02B 63/00***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 555 446**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 30.10.2022
(51) ***F02C 7/275***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 555 453**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***F02M 59/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 555 454**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***F02M 63/00***
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 555 459**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***F03B 13/18***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 555 460**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
LU 11.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 11.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 555 474**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 19.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
(51) ***F04B 39/00***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 555 476**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
(51) ***F04C 23/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 555 486**
(84) AL 27.01.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 18.12.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F16B 5/06***
(84) DK 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 555 490**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***F16C 27/06***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 555 494**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***F16D 65/097***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 555 500**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***F16H 61/688***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 555 503**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
(51) ***F16J 15/3228***
(84) ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021

PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 555 508**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 555 512**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 555 513**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
MC 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
IE 13.12.2021
LU 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 555 515**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 555 517**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
CY 04.08.2021

(51) ***F16K 7/12***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(51) ***F16L 19/028***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) ***F16L 23/18***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.12.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021

(51) ***F16L 39/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(51) ***F16L 59/20***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 555 522**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 555 528**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 13.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 555 532**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 555 537**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 19.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **3 555 540**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(51) ***F21S 41/176***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(51) ***F23Q 2/16***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***F24F 7/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(51) ***F25D 19/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 19.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021

(51) ***F26B 17/02***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 555 544**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 555 550**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 555 552**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 555 558**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 14.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 555 560**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(51) ***F41G 3/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(51) ***F41J 13/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G01B 11/26***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021

NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
IE 15.12.2021
CY 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 555 565**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021
(51) ***G01C 21/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 555 571**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 23.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021
(51) ***G01D 3/08***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 555 573**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) ***B33Y 80/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 555 588**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***G01N 1/31***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 555 593**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 08.12.2021
LU 08.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***G01N 21/3504***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IT 31.03.2021
GB 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 555 603**
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021
(51) ***G01N 24/08***
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 555 608**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***G01N 27/28***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 555 612**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 555 632**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 13.12.2021
IT 13.12.2021
(51) ***G01N 33/72***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 13.12.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 555 650**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G01R 33/385***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 555 651**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
IT 11.08.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) ***G01R 33/50***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 555 652**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021
(51) ***G01R 35/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 555 659**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***G01S 15/89***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 555 660**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
(51) ***G01S 15/89***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

NO 13.01.2022
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 15.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 15.12.2021
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 555 669**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) *G01T 1/29*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 555 672**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G01V 1/38*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 555 679**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G02B 6/00*
(84) BG 21.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 555 681**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021
(51) *G02B 6/35*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 555 706**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
(51) *G03F 7/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 555 708**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021
CY 03.03.2021
(51) *G04B 17/04*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 555 709**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
CY 07.04.2021
(51) *G04B 37/22*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 555 710**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 17.10.2022
(51) *G04G 21/04*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 555 712**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *G05B 15/02*
(84) BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 555 713**
(84) AL 17.02.2021
(51) *G05B 19/042*
(84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 555 714**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 30.10.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 555 717**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) *G05B 19/418*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 555 724**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 31.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 15.03.2021
IT 02.12.2020
LU 15.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 555 729**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021
(51) *G06F 3/0338*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 555 730**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***G06F 3/0338***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 11.09.2021
LU 11.09.2021

(11) **3 555 734**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 28.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 555 735**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 17.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 555 743**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***G06F 9/32***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 555 747**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
(51) ***G06F 9/54***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 15.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 15.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 555 787**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 12.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 12.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 555 788**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 13.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 555 796**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 23.02.2021
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021
(51) ***G06Q 20/02***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LU 23.02.2021
MC 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 555 810**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 555 815**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021
(51) ***G06N 3/08***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 555 817**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 28.09.2022
(51) ***G06N 3/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 555 848**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 555 850**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 14.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
(51) ***G06T 7/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 14.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 555 851**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
(51) ***G06T 7/13***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021

CZ 22.09.2021
MC 22.09.2021
RO 22.09.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
CY 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LI 31.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 555 854**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 15.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021
(51) *G06T 7/277*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 15.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 555 858**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021
(51) *G06T 11/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 555 859**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 12.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021
(51) *G06T 11/00*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 12.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 555 866**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G07C 5/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 555 873**
(51) *G08C 17/02*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 09.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 555 881**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 14.01.2021
IT 22.04.2020
LU 14.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(51) *G10L 15/20*
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 555 882**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 19.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021
(51) *G10L 15/22*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 19.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 555 892**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 13.12.2021
SI 20.10.2021
(51) *G21F 7/02*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 13.12.2021
AL 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 555 895**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) *H01B 17/00*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 555 896**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021
(51) *H01F 7/127*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 555 901**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 15.12.2021
CY 17.03.2021
(51) *H01H 71/12*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021

(11) **3 555 914**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *H01L 23/498*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 555 915**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) *H01L 23/538*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 555 921**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
(51) *H01L 27/30*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021

GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 555 937**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 555 941**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 555 950**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 555 952**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 27.09.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
CY 18.08.2021

(51) ***H01M 2/36***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 14.11.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 03.03.2021

(51) ***H01M 4/48***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021

(51) ***H01P 11/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
IT 07.04.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 555 955**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 555 961**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 555 963**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 555 965**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 555 967**
(84) AL 16.12.2020
LI 30.09.2021

(51) ***H01Q 3/22***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(51) ***H01Q 21/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021

(51) ***H01R 4/48***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
CY 06.10.2021

(51) ***H01R 4/66***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(51) ***H01R 13/03***
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 04.02.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 04.02.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 555 977**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H02G 5/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 555 979**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H02G 5/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 555 981**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(51) ***H02G 5/00***
(84) AT 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 555 985**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021

(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

CY 18.08.2021

(11) **3 555 995** (51) ***H02K 3/50***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, MC 01.09.2021, LU 27.11.2021, IT 01.09.2021, CH 30.11.2021, GB 01.12.2021, FR 30.11.2021
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, BE 30.11.2021, DK 01.09.2021, SI 01.09.2021, LI 30.11.2021, IE 27.11.2021, CY 01.09.2021

(11) **3 555 999** (51) ***H02K 33/02***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, LU 15.12.2021, AL 10.11.2021, BE 31.12.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, MC 10.11.2021, IE 15.12.2021, SI 10.11.2021, CY 10.11.2021

(11) **3 556 002** (51) ***H02M 7/48***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, LU 14.12.2021, AL 17.11.2021, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021, CY 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, MC 17.11.2021, IE 14.12.2021, SI 17.11.2021, CH 31.12.2021, IT 17.11.2021

(11) **3 556 009** (51) ***H02P 6/08***
(84) AT 12.05.2021, CZ 12.05.2021, ES 12.05.2021, GR 13.08.2021, IS 12.09.2021, LV 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, SE 12.05.2021, RO 12.05.2021, EE 12.05.2021, SI 12.05.2021, IT 12.05.2021, IE 13.12.2021, CH 31.12.2021, CY 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021, DK 12.05.2021, FI 12.05.2021, HR 12.05.2021, LT 12.05.2021, NL 12.05.2021, PL 12.05.2021, RS 12.05.2021, SM 12.05.2021, SK 12.05.2021, AL 12.05.2021, MC 12.05.2021, LU 13.12.2021, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021

(11) **3 556 016** (51) ***H03K 17/975***
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, SE 07.04.2021, RO 07.04.2021, EE 07.04.2021, SI 07.04.2021, BE 30.11.2021, IT 07.04.2021, LI 30.11.2021, IE 23.11.2021
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RS 07.04.2021, SM 07.04.2021, SK 07.04.2021, AL 07.04.2021, MC 07.04.2021, LU 23.11.2021, CH 30.11.2021, GB 23.11.2021, CY 07.04.2021

(11) **3 556 017** (51) ***H03K 17/975***
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SM 06.01.2021, IT 06.01.2021, NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SK 06.01.2021, SI 06.01.2021, MC 06.01.2021, CY 06.01.2021

(11) **3 556 018** (51) ***H03L 7/089***
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SK 03.03.2021, SI 03.03.2021, MC 03.03.2021, GB 04.12.2021, CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SM 03.03.2021, IT 03.03.2021, LU 04.12.2021, IE 04.12.2021

(11) **3 556 025** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 12.05.2021, CZ 12.05.2021, ES 12.05.2021, GR 13.08.2021, IS 12.09.2021, LV 12.05.2021, PL 12.05.2021, RS 12.05.2021, SM 12.05.2021, SK 12.05.2021, MC 12.05.2021, SI 12.05.2021, IT 12.05.2021, CH 31.12.2021, CY 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021, DK 12.05.2021, FI 12.05.2021, HR 12.05.2021, LT 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, SE 12.05.2021, RO 12.05.2021, EE 12.05.2021, AL 12.05.2021, IE 15.12.2021, LU 15.12.2021, LI 31.12.2021

(11) **3 556 026** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 10.02.2021, BG 10.05.2021, DK 10.02.2021, ES 10.02.2021, GR 11.05.2021, IS 10.06.2021, LV 10.02.2021, NO 10.05.2021, PT 11.06.2021, RS 10.02.2021, SK 10.02.2021, SI 10.02.2021
(84) AT 10.02.2021, CZ 10.02.2021, EE 10.02.2021, FI 10.02.2021, HR 10.02.2021, LT 10.02.2021, NL 10.02.2021, PL 10.02.2021, RO 10.02.2021, SE 10.02.2021, SM 10.02.2021, IT 10.02.2021, MC 10.02.2021, CY 10.02.2021

(11) **3 556 035** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021, AL 15.09.2021, BE 30.11.2021, DK 15.09.2021, CH 30.11.2021, IE 30.11.2021, CY 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021, MC 15.09.2021, LU 30.11.2021, SI 15.09.2021, LI 30.11.2021, IT 15.09.2021

(11) **3 556 041** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IE 29.03.2021, IT 05.08.2020, LU 29.03.2021, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020, LI 31.03.2021, CY 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021

(11) **3 556 043** (51) ***H04L 5/04***
(84) AT 11.08.2021, GR 12.11.2021, IS 11.12.2021, RS 11.08.2021, LV 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021, AL 11.08.2021, SI 11.08.2021, IE 14.12.2021
(84) BG 11.11.2021, HR 11.08.2021, LT 11.08.2021, PT 13.12.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021, MC 11.08.2021, GB 14.12.2021, CY 11.08.2021

(11) **3 556 044** (51) ***H04L 9/06***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, GR 12.11.2021, LT 11.08.2021, NO 11.11.2021, SE 11.08.2021, HR 11.08.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021, MC 11.08.2021, LU 15.12.2021, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, IS 11.12.2021, LV 11.08.2021, RS 11.08.2021, PT 13.12.2021, PL 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021, AL 11.08.2021, SI 11.08.2021, IE 15.12.2021, CH 31.12.2021, CY 11.08.2021

(11) **3 556 046** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, IS 04.12.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, HR 04.08.2021, GR 05.11.2021, DK 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, LT 04.08.2021, SE 04.08.2021, PT 06.12.2021, LV 04.08.2021, PL 04.08.2021, SK 04.08.2021

EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 556 049**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H04L 9/30***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 556 055**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 19.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 556 059**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 556 063**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 04.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 04.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 556 064**
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 556 065**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 14.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 556 066**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 15.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021
(51) ***H04L 12/835***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 15.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 556 069**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 16.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 16.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 556 070**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
(51) ***H04L 9/16***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 20.11.2021
CY 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 556 075**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 556 078**
(84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 556 081**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 556 083**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 14.12.2021
AL 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 14.12.2021
SI 06.10.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 556 084**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.10.2021
IE 17.10.2021
CH 31.10.2021
CY 18.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 17.10.2021
IT 18.08.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 556 097**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
MC 15.12.2021
IE 18.12.2021
SI 15.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04N 19/11***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 15.12.2021

(11) **3 556 103**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 01.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
(51) ***H04N 21/4402***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 556 109**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 556 111**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 556 115**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 556 123**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***H04W 4/46***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 556 125**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H04W 8/22***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 556 126**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 11.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 11.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 556 129**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 556 140**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04W 36/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 556 146**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 15.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 15.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 556 149**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 556 150**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 09.11.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 556 151**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
(51) ***H04W 52/14***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023

AL 21.09.2022
NL 21.09.2022

(11) **3 556 152**
(51) *H04W 52/40*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 30.06.2021
IE 11.07.2021
LT 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
FR 30.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 556 153**
(51) *H04L 29/08*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 17.11.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 556 160**
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 556 168**
(51) *H04W 74/08*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 556 171**
(51) *H04W 74/08*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 556 173**
(51) *H04W 4/24*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 13.12.2021
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 556 175**
(51) *H04W 84/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 19.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 556 181**
(51) *H05B 6/06*
(84) BG 21.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LI 31.12.2021
IE 12.12.2021
CY 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
CH 31.12.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 556 182**
(51) *H05B 45/30*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 11.12.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 11.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 556 183**
(51) *H02J 1/00*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 556 188**
(51) *H05K 3/34*
(84) AL 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 22.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 556 189**
(51) *H05K 3/46*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 556 195**
(51) *A01D 34/73*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 556 197**
(51) *A01D 41/14*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 17.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 17.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 556 200**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 17.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A01F 12/44***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 17.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 556 201**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 30.04.2021
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 10.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021
(51) ***A01F 12/44***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 10.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 556 206**
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
CY 02.06.2021
(51) ***A01K 67/027***
(84) GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
SI 02.06.2021
LU 05.11.2021

(11) **3 556 208**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 13.03.2021
IT 25.11.2020
LU 13.03.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 556 209**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 11.04.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 11.04.2021
CY 30.09.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 556 213**
(51) ***A01N 59/16***
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 556 214**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 19.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A01N 59/16***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 19.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 556 224**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 16.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A23L 13/60***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 556 226**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 20.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A23L 33/135***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 556 233**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
(51) ***A24F 40/485***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 31.08.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 556 234**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021
(51) ***A24F 40/485***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 556 236**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***A41C 3/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 18.04.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 18.04.2021

(11) **3 556 237**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 18.01.2021
IT 28.10.2020
LU 18.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***A41F 1/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 556 240**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 28.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
LI 31.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 12.05.2021
(51) ***A43D 95/14***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
CH 31.05.2021
EE 12.05.2021
IE 28.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 556 244**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
(51) ***A45C 13/36***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021

HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 23.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 556 247**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 18.04.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) *A46B 15/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 556 251**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020
(51) *A47C 1/024*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 11.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 11.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 556 252**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *A47C 1/032*
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 556 254**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *A47C 7/46*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 18.03.2021
IT 05.08.2020
LU 18.03.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 556 255**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
(51) *A47C 19/02*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 556 256**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 18.04.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 18.04.2021
CY 24.02.2021
(51) *A47D 13/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 556 257**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 18.04.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 18.04.2021
CY 24.02.2021
(51) *A47D 13/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 556 259**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 18.04.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 18.04.2021
CY 24.02.2021
(51) *A47D 13/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 556 264**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 03.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) *A47H 1/144*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 03.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 556 268**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LU 17.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 17.04.2021
(51) *A47J 31/40*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 28.03.2021
IT 18.11.2020
LU 28.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 556 292**
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 22.11.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
CY 07.04.2021
(51) *A61B 5/15*
(84) DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
SE 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.11.2021
RS 07.04.2021

(11) **3 556 294**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *A61B 6/03*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 556 309**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 30.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021
(51) *A61B 18/20*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 556 314**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *A61B 34/30*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 556 316**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) *A61B 90/00*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020

PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 556 324**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 556 332**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 16.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 556 334**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 17.04.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) ***A61G 3/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 556 336**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
CY 05.08.2020

(51) ***A61G 5/10***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 17.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 556 345**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 14.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 556 347**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
CY 24.03.2021

(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 02.12.2021

(11) **3 556 348**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 556 349**
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
SM 24.11.2021
SK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(51) ***A61K 9/08***
(84) RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 14.12.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 556 368**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(51) ***A61K 31/454***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 556 369**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021

(51) ***A61K 31/502***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 556 404**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 16.04.2021
CY 18.11.2020

(51) ***A61L 2/07***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 16.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 556 405**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 16.04.2021
CY 18.11.2020

(51) ***A61L 2/07***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 16.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 556 413**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 26.09.2022

(51) ***A61M 13/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 556 415**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 04.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 04.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 556 417**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021

(51) ***A61M 16/01***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021

DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 02.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 02.04.2021

(11) **3 556 420**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 04.04.2021
CY 09.12.2020
(51) ***A61M 16/12***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 04.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 556 421**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 04.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 556 433**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 29.07.2021
IT 27.01.2021
LU 29.07.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 29.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 556 434**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 556 442**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 23.04.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A63D 5/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 23.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 556 446**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A63J 5/02***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 556 449**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B01D 36/00***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 16.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 556 451**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***B01J 19/16***
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 556 468**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 19.04.2021
MC 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***C22B 3/22***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 556 487**
(84) BG 17.02.2022
(51) ***B22D 7/00***
(84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 31.12.2021
LU 05.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
IT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 31.12.2021
MC 17.11.2021
IE 05.12.2021
SI 17.11.2021
GB 17.02.2022
CY 17.11.2021

(11) **3 556 498**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 16.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B23C 5/20***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 16.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 556 501**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 01.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 01.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B23F 23/00***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 556 503**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020
(51) ***B23K 1/015***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 556 507**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B22F 10/20***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 556 508**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 17.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B23K 26/26***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 556 509**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 14.12.2021
CY 01.09.2021
(51) ***B23P 23/04***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 556 512**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B24B 55/05***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 03.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 03.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 556 514**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021
(51) ***B25B 7/12***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 556 520**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021
(51) ***B25J 9/10***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 556 523**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 22.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***B26D 7/18***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 22.02.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 556 530**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 05.03.2021
IT 04.11.2020
LU 05.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***B29C 45/16***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 556 534**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 23.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B29C 49/02***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 556 535**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 09.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B29C 49/48***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 09.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 556 543**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 13.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022
CY 10.11.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 13.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 556 545**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 16.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
CY 22.09.2021
(51) ***B29D 35/10***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 556 548**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 17.10.2022
(51) ***B31F 1/28***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 556 549**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 16.04.2021
MC 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
IE 16.04.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 556 556**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B32B 39/00***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 11.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
FR 24.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 556 558**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 12.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B41F 13/62***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 12.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 556 564**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
LU 01.07.2021
CH 31.07.2021
IE 01.07.2021
SI 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 556 569**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 18.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 18.04.2021
FR 30.04.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B43K 24/16***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 556 572**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***B60B 3/16***
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 556 573**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 12.03.2021
IT 23.09.2020
LU 12.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 556 574**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 556 575**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 26.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 26.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 556 577**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
IE 20.08.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
IT 17.03.2021
LU 20.08.2021
GB 20.08.2021

(11) **3 556 585**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 16.04.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 556 586**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 16.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
IE 16.04.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 556 587**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 17.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 30.04.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 17.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 556 591**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 30.04.2021
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 17.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 17.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 556 592**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***B60K 6/387***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 556 594**
(84) AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 18.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 18.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 556 604**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
(51) ***B60M 3/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021

CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
IE 28.11.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 28.11.2021
GB 28.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 556 605**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 18.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B60N 2/34***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 556 611**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 10.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B60R 11/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 556 613**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 18.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***B60R 21/11***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 18.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 556 617**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 27.11.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
(51) ***B60S 1/60***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 27.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 556 618**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 10.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021
(51) ***B60T 7/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 10.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 556 619**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 12.04.2021
CY 25.11.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 12.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 556 620**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B60T 15/18***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 29.03.2021
IT 16.09.2020
LU 29.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 556 621**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021
(51) ***B60T 15/50***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 22.03.2021
IT 26.08.2020
LU 22.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 556 632**
(84) AL 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 14.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B61D 3/10***
(84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 14.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 556 634**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
(51) ***B61F 5/22***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 15.04.2021
MC 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 15.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 556 639**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 19.03.2021
IT 26.08.2020
LU 19.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 556 646**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 16.04.2021
(51) ***B62M 6/90***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 16.04.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 556 655**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 17.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B64D 9/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 556 657**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 19.03.2021
IT 26.08.2020
LU 19.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020

RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 556 667** (51) ***B65B 13/22***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 30.04.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 19.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 556 668** (51) ***B65B 43/46***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
IE 18.04.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 18.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 556 674** (51) ***B65D 5/74***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 556 679** (51) ***B65D 30/20***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 18.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 556 682** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 13.12.2021
CY 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
IE 13.12.2021
GB 13.12.2021

(11) **3 556 683** (51) ***B65D 63/10***
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 12.04.2021
CY 26.08.2020
(84) BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 12.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 556 684** (51) ***B65D 77/06***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 16.04.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 16.04.2021

(11) **3 556 689** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
RO 09.09.2020
(84) EE 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 556 694** (51) ***B65H 19/30***
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FR 31.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 28.03.2021
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 556 697** (51) ***B65H 49/32***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 20.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 556 709** (51) ***B66C 13/04***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 08.01.2021
IT 25.03.2020
LU 08.01.2021
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 556 711** (51) ***B66C 13/04***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 556 714** (51) ***B66C 13/56***
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
TR 08.04.2020
CY 08.04.2020
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
HU 16.04.2019

(11) **3 556 739** (51) ***C04B 35/117***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 556 743** (51) ***C07C 41/50***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 08.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 30.04.2021
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 08.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 556 747** (51) ***C07D 239/90***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 12.05.2021
MC 26.08.2020

NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 12.05.2021
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 556 750**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 13.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***C07D 307/91***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 13.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 556 751**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 556 756**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 17.04.2021
CY 07.10.2020
(51) ***C07D 417/04***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 17.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 556 761**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 556 786**
(84) AT 21.04.2021
(51) ***C08F 236/18***
(84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 05.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 556 795**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 13.12.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021
(51) ***C08G 77/18***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
MC 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
IE 13.12.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 556 802**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 18.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
CY 17.11.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 18.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 556 805**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 29.09.2021
(51) ***C08L 33/14***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 556 806**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
(51) ***C08L 53/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.12.2021
IT 11.08.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 13.12.2021
GB 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 556 809**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 03.02.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
BE 31.10.2021
GB 18.10.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 556 813**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***C08K 5/098***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 556 815**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***C09D 1/00***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 556 819**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
(51) ***C09D 123/08***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020

NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 556 830**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 08.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 556 832**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 18.02.2021
IT 23.09.2020
LU 18.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 556 834**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 09.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 556 847**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 556 853**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(51) ***C10M 145/26***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 08.04.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***C11D 1/75***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 14.10.2020

(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 556 864**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 556 872**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 556 874**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 01.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 556 875**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 18.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.12.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 16.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***G01K 1/14***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 11.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
GB 03.06.2021
BE 30.04.2021

(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 01.12.2021
FR 17.01.2022
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

(51) ***C22C 21/06***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021
LI 30.04.2021
IE 18.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 556 877**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***C21D 1/72***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 556 881**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 21.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 556 886**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
CY 07.04.2021

(51) ***C22C 38/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 556 887**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IE 29.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
CY 04.08.2021

(51) ***C22C 38/04***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 29.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021

(11) **3 556 896**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021

(51) ***C22C 38/60***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021

LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 29.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
GB 10.02.2022

(11) **3 556 901**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 20.04.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
FR 31.05.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021
(51) ***C23C 14/32***
(84) AT 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 20.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 556 907**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
DE 01.04.2022
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021
CY 18.08.2021
(51) ***C25D 7/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 06.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
GB 18.11.2021

(11) **3 556 908**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
DE 01.03.2022
LU 23.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021
CY 07.07.2021
(51) ***C25D 7/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021

(11) **3 556 916**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***D01F 9/22***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 556 917**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***D01H 9/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 556 920**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 16.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 16.04.2021
CY 06.01.2021
(51) ***D03J 1/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 556 922**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 28.03.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***D04H 1/54***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 28.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 556 923**
(84) AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***D05B 29/02***
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 28.03.2021
IT 05.08.2020
LU 28.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 556 927**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***D06F 37/40***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 17.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 17.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 556 928**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 18.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 18.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***D06F 34/28***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 556 929**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 25.03.2021
IT 23.12.2020
LU 25.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.03.2021
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 556 931**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 17.04.2021
CY 16.12.2020
(51) ***D06F 58/30***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 17.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 556 937**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 11.10.2021
CY 24.02.2021
(51) ***D21H 13/06***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 556 942**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
(51) ***E02D 17/13***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020

HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 556 945**
(51) ***E02F 3/96***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 18.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 28.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 18.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 556 958**
(51) ***E04B 5/12***
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 556 963**
(51) ***E04F 13/08***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 17.04.2021
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 556 977**
(51) ***E05D 5/02***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 556 987**
(51) ***E21B 3/02***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 16.04.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 556 998**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 15.04.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 15.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 556 999**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 17.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 17.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 557 001**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 17.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 17.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 557 004**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 16.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 557 005**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 18.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 557 007**
(51) ***F01D 25/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 18.04.2021
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 18.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 557 008**
(51) ***F01D 25/02***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
IE 09.04.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.04.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 09.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 557 009**
(51) ***F01D 25/18***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 18.03.2021
IT 25.11.2020
LU 18.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 557 010**
(51) ***F01D 25/20***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 29.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 29.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 557 011**
(51) ***F16C 35/02***

(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 03.04.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 03.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 557 015**
(51) ***F01N 1/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 20.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 557 016**
(51) ***F02B 37/10***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 19.04.2021
CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 19.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 557 017**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 26.05.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 16.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 557 018**
(51) ***F01P 3/02***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 13.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LU 13.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 557 020**
(51) ***F01P 3/02***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 13.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 557 021**
(51) ***F01P 11/12***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 22.02.2021
IT 23.09.2020
LU 22.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 557 023**
(51) ***F02B 29/04***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 09.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 09.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 557 027**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 557 032**
(51) ***F02D 15/02***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 13.12.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 13.12.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 557 036**
(51) ***F02K 3/072***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 26.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 26.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 557 039**
(51) ***F02M 26/25***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 26.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 557 055**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 17.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 557 059**
(51) ***F04B 43/02***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 11.03.2021
LT 11.11.2020

LU 11.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 557 063**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***F04C 18/52***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 16.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 557 066**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021
(51) ***F04C 29/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 557 068**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 17.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020
(51) ***F04D 15/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 557 072**
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 27.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 27.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 557 075**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 28.07.2021
(51) ***F04D 29/28***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 13.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 557 076**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***F04D 29/28***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 557 077**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
CY 27.10.2021
(51) ***F04D 29/32***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 557 082**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F04D 17/12***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 28.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 557 087**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021
(51) ***F16C 17/12***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 10.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 557 088**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 18.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021
(51) ***F16C 27/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 557 089**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 18.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021
(51) ***F16C 27/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 557 092**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***F16D 55/36***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 557 094**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
IE 27.07.2021
AL 23.06.2021
(51) ***F16G 15/04***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 23.06.2021

BE 31.07.2021
IT 23.06.2021
GB 23.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 557 095**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *F16H 7/12*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 557 099**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021
(51) *F04B 53/10*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 557 101**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 08.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *F16K 11/076*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 557 102**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) *F16K 27/00*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 557 103**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
(51) *F16K 27/02*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 557 110**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 18.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.03.2021
(51) *F16L 59/14*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 18.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 557 111**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 16.04.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021
(51) *F16M 7/00*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 16.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 557 112**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020
(51) *F16M 11/10*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 19.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 557 115**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
FR 31.05.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021
(51) *F17C 13/04*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 18.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 18.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 19.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 557 121**
(84) AL 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SM 10.02.2021
MC 10.02.2021
(51) *F21S 8/02*
(84) BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
RO 10.02.2021
SK 10.02.2021
SI 10.02.2021
CY 10.02.2021

(11) **3 557 123**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) *F21S 8/04*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 16.04.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 557 124**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 08.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021
(51) *F21V 3/02*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 08.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 557 125**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) *F21V 5/00*
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 557 128**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 16.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 30.04.2021
(51) *F21V 21/28*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 16.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 557 129**
(84) AL 23.09.2020
(51) *F21V 23/04*
(84) AT 23.09.2020

BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 18.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 18.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 557 142**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
IE 11.04.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 11.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 30.04.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 557 143**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 02.11.2021
(51) ***F24D 10/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
SI 23.06.2021
LU 02.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 557 147**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LI 30.09.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.09.2021
MC 24.02.2021
LU 27.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 557 148**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020
(51) ***F24F 1/0047***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 18.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 18.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 557 149**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***F24F 1/22***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 557 150**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***F24F 1/24***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 557 154**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 15.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021
(51) ***F24H 1/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 15.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 557 155**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***F24H 3/04***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 557 161**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 17.01.2021
IT 30.09.2020
LU 17.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
(51) ***F25B 25/02***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 557 163**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 557 164**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 06.09.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 557 167**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***F26B 3/20***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 18.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 557 168**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***F26B 3/30***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 557 172**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
(51) ***F27B 17/02***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021

LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 30.04.2021
LU 16.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 16.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 557 173** (51) ***C22B 1/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021

(11) **3 557 190** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 30.04.2021
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 15.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 15.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 557 192** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 19.04.2021
CY 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 19.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 557 198** (51) ***G01G 21/22***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 17.04.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 17.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 557 199** (51) ***G01G 21/28***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 17.04.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 557 206** (51) ***G01K 7/01***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 02.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 02.04.2021
FR 30.04.2021
NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 557 209** (51) ***G01L 5/24***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 10.10.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 557 212** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 10.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 557 213** (51) ***G01M 3/22***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 16.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 557 216** (51) ***G01M 11/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 557 217** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 26.10.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 557 218** (51) ***G01N 1/31***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 557 228** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 03.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 03.04.2021
NL 23.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 557 233** (51) ***G01N 23/203***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 12.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 12.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021

SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 557 235**
(51) *B08B 9/032*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 557 258**
(51) *G01N 33/574*
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 557 277**
(51) *G01R 33/565*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 557 286**
(51) *G01S 17/10*
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 557 291**
(51) *G02B 5/08*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DE 03.11.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 18.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 557 308**
(51) *G02B 27/01*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 26.02.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 26.02.2021
MC 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 557 313**
(51) *G02B 27/64*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 557 315**
(51) *G02F 1/1333*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 557 329**
(51) *G03G 15/02*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 08.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 08.04.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 557 333**
(51) *G04B 1/14*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 16.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 16.04.2021
CY 04.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 557 336**
(51) *G04B 37/10*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 557 338**
(51) *G05B 9/02*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 557 342**
(51) *G05B 19/04*
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 557 351**
(51) *G05B 19/418*
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 20.04.2021
CY 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 20.04.2021
MC 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 557 352**
(51) *G05B 19/418*
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 20.04.2021
CY 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 20.04.2021
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 557 362**
(51) *G05D 1/10*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

NL 08.12.2021
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
IE 15.12.2021
SI 08.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 557 368**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) *F16H 61/24*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 557 386**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
GR 10.12.2020
IE 19.03.2021
IT 09.09.2020
LU 19.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 19.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 557 391**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *G06F 3/043*
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 05.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 557 420**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
IE 05.04.2021
CY 23.12.2020
(51) *G06F 9/54*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 05.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 557 421**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 10.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 10.04.2021
FR 30.04.2021
NL 20.01.2021
(51) *G06F 11/07*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 557 437**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 29.12.2021
SI 15.12.2021
CY 15.12.2021
(51) *G06F 16/25*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 29.12.2021
AL 15.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **3 557 461**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020
(51) *G06F 21/32*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 17.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 17.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 557 462**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
LU 31.08.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021
(51) *G06F 21/32*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 31.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 557 463**
(51) *G06F 21/50*
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 16.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 557 474**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
(51) *G06K 7/10*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 11.04.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 557 482**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
SI 03.11.2021
IT 03.11.2021
(51) *G06K 19/07*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 22.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
CY 03.11.2021

(11) **3 557 483**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G06K 19/077*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 557 484**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
(51) *G06N 3/04*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021

EE 17.11.2021
LU 14.12.2021
SK 17.11.2021
IE 14.12.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 557 509**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
CY 30.09.2020

(51) *G06Q 10/08*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 557 525**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(51) *G06T 7/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 15.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 557 551**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 15.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(51) *G08B 25/14*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 15.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 557 563**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 19.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021

(51) *G09F 9/40*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 19.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 557 577**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) *G10L 25/48*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 557 581**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
SI 08.12.2021
FR 08.02.2022
LI 31.12.2021
CY 08.12.2021

(51) *G11C 19/28*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
DE 01.07.2022
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 557 592**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 17.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 17.04.2021
NL 20.01.2021

(51) *H01B 13/02*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 30.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 557 611**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 27.10.2022

(51) *H01L 21/683*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 557 632**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020

(51) *H01L 29/861*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 19.03.2021
IT 16.12.2020
LU 19.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(51) *H01M 2/04*
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 557 648**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) *H01M 2/10*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 16.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 557 655**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 16.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021

(51) *H01M 2/10*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 17.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 557 656**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 30.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 17.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021

(51) *H01M 2/10*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 17.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 557 659**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021

(51) *H01M 50/20*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
GB 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 557 661**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021

(51) *H01M 4/02*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021

ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 557 662** (51) ***H01M 4/134***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 557 670** (51) ***H01M 8/04992***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 16.04.2021
CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 16.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 557 673** (51) ***H01M 8/24***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 557 678** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 22.03.2021
IT 25.11.2020
LU 22.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 557 679** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 17.04.2021
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 17.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 557 681** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 557 682** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 29.03.2021
IT 21.10.2020
LU 29.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 557 683** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 02.04.2021
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 02.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 557 686** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
IE 25.08.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 557 694** (51) ***H01Q 9/42***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 557 707** (51) ***H01T 4/16***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 18.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 557 715** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 31.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 25.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 25.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 557 717** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 02.04.2021
CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 02.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 557 721** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021

ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 11.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 557 729**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
IE 31.08.2021
LU 31.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 557 730**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 557 733**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 18.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 30.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 557 734**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 22.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
(51) ***H02K 15/02***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 22.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 557 736**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H02K 19/14***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 557 738**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 28.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H02K 49/10***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 28.02.2021
IT 26.08.2020
LU 28.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 557 740**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 30.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 03.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 30.04.2021
(51) ***H02M 1/36***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 03.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 557 742**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 03.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 30.04.2021
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 03.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 557 746**
(84) AT 21.04.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 22.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 557 755**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 12.12.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H02P 6/18***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IE 12.12.2021
IT 12.12.2021

(11) **3 557 763**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 29.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H03K 3/023***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 29.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 557 765**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 04.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 04.04.2021
FR 30.04.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H03K 17/22***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 557 770**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 16.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021

RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 557 773**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) *H04B 3/32*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 557 780**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(51) *H04B 7/185*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 557 793**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) *H04L 1/00*
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 25.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 557 794**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
RO 06.10.2021
SI 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021

(51) *H04L 1/00*
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 16.11.2021
SK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 557 799**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021

(51) *H04L 5/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 557 811**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 14.09.2022

(51) *H04L 5/00*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 557 819**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
CY 28.10.2020

(51) *H04L 12/24*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 24.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 557 821**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 05.02.2021
IT 23.09.2020
LU 05.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) *H04L 12/28*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 557 853**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(51) *H04M 11/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 557 854**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021

(51) *H04M 11/00*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
LI 31.10.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 25.10.2021
SI 29.09.2021
FR 29.11.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 557 858**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) *H04N 5/225*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 557 862**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 10.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) *H04N 5/232*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 557 879**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 16.09.2021
MC 13.01.2021
LU 16.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021

(51) *H04R 3/04*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 557 880**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(51) *H04R 3/04*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021

MC 22.09.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
IE 12.11.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 557 887**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 08.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 557 888**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 557 889**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 25.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 25.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 557 890**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 13.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 13.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 557 892**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 20.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 20.04.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 557 893**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 17.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04W 4/46***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 17.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 557 898**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
GR 26.02.2021
IE 20.03.2021
IT 25.11.2020
LU 20.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 20.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 557 906**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
MC 14.04.2021
BE 30.11.2021
IE 17.11.2021
LI 30.11.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 557 907**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 01.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 557 909**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
CY 19.08.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 16.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 557 911**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 557 919**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
PL 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 557 922**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 557 924**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021

IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 12.12.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 12.12.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 557 929**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 14.10.2022
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 557 932**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 05.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 557 934**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 30.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 09.02.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 557 936**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 19.04.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H04W 74/00*

(11) **3 557 939**
(51) *H04W 76/16*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 27.12.2021
LI 31.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 557 940**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021
(51) *H04W 76/28*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 557 947**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 04.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *H02J 1/04*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 04.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 557 948**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *H05B 45/375*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 05.02.2021
IT 09.09.2020
LU 05.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 557 949**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 11.04.2021
CY 25.11.2020
(51) *H05B 45/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 11.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 557 950**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 11.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 30.04.2021
CY 28.10.2020
(51) *H05B 39/04*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 11.04.2021
EE 28.10.2020

(11) **3 557 952**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021
(51) *H05B 39/04*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 07.10.2021

(11) **3 557 959**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) *H05K 5/06*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 557 961**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
LI 31.10.2021
CY 25.08.2021
(51) *H05K 7/14*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
FR 25.10.2021

(11) **3 557 967**
(84) BG 17.02.2022
(51) *H05K 13/04*
(84) AT 17.11.2021

RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 16.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
EE 17.11.2021
CY 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 16.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
GB 17.02.2022
IT 17.11.2021

(11) **3 557 968**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
IE 21.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 557 970**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A01D 46/30***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 557 977**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 15.12.2021
(51) ***A01G 23/04***
(84) FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 15.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 557 983**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A01J 25/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
NL 01.01.2022
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
CY 23.06.2021
GB 18.12.2021
CH 31.12.2021
DK 31.12.2021

(11) **3 557 987**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 21.12.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A01M 1/20***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 557 994**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***A01N 37/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 558 009**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A22C 7/00***
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 558 010**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A22C 7/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 558 024**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
(51) ***A23J 1/20***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 558 027**
(84) AT 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 20.12.2021
(51) ***A23K 10/38***
(84) FI 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 20.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 558 034**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***A24D 1/10***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 558 035**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***A24D 1/10***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 558 037**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
RO 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 558 059**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***A47B 21/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 558 060**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
(51) ***A47B 51/00***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021

PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IE 27.11.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 27.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 558 062**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***A47B 96/02***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 558 063**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***A47B 96/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 558 067**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 20.12.2021
SI 08.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.12.2021
(51) ***A47G 1/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 20.12.2021
AL 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 558 069**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A47J 27/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 558 070**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
(51) ***A47J 27/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 558 071**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021
(51) ***A47J 27/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 558 075**
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
IE 20.12.2021
(51) ***A47J 31/36***
(84) DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 20.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 558 077**
(84) AL 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 558 078**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 558 099**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021

AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 558 109**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A61B 5/0428***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 558 116**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 22.12.2021
(51) ***A61B 5/145***
(84) FI 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 22.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 558 125**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 24.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 558 126**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 558 143**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021

GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 23.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 558 149**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 558 152**
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(51) ***A61B 46/20***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 558 155**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021

(51) ***A61C 7/02***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 558 158**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021

(51) ***A61C 17/22***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 558 160**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021

(51) ***A61C 19/10***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021

IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 22.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 558 165**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
CY 28.04.2021

(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 15.12.2021

(11) **3 558 171**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 19.12.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021

(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 19.12.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 558 172**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 10.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 10.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 558 177**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 25.01.2021
IT 12.08.2020
LU 25.01.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(51) ***A61F 5/455***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 558 178**

(51) ***A61F 5/56***

LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IE 22.12.2021

(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 558 182**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(51) ***A61F 11/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 558 189**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 558 190**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 05.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 05.12.2021
SI 13.10.2021
FR 13.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 558 191**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(51) ***A61F 13/49***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021

SI 08.09.2021
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 558 192**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 558 193**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 558 195**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 558 197**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 19.12.2021
LI 31.12.2021
CY 04.08.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 04.11.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.12.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021

(11) **3 558 199**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 558 200**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.12.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 558 208**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 558 210**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61H 9/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 558 213**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 18.12.2021
CY 09.06.2021
(51) ***A61K 8/00***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 558 220**
(84) BG 13.01.2022
(51) ***A61K 8/24***
(84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 19.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
CY 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 19.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 558 227**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 23.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
CY 10.11.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 558 229**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 558 230**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 558 235**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A61K 8/35***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021

SI 08.09.2021
GB 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 558 241**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021
(51) ***A61K 8/41***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 558 246**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
IE 18.12.2021
DK 20.10.2021
LU 18.12.2021
SI 20.10.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 558 249**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 558 254**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
(51) ***A61K 8/49***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 558 255**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 18.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 18.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 558 278**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021
(51) ***A61K 9/72***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
IE 20.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 558 300**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 20.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
CY 24.11.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 20.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 558 306**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021
(51) ***A61K 31/4196***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 558 313**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
(51) ***A61K 31/455***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IT 04.08.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 558 322**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
(51) ***C07F 9/6561***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
SI 29.09.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 558 338**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021
(51) ***A61K 38/12***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 558 376**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) ***A61K 31/58***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 19.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 558 385**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
GB 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A61K 47/61***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 558 387**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
(51) ***A61K 47/68***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021

LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 18.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 18.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 558 396**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 20.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A61K 51/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 20.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 558 397**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***A61K 51/12***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 558 399**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A61L 15/44***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.12.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 558 400**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 21.12.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) ***A61L 15/60***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 21.12.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 558 413**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
IE 13.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 558 417**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 558 433**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 558 452**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
LU 22.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
GB 24.02.2022
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
FR 24.01.2022
IE 22.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 558 457**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
(51) ***A61N 7/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 22.12.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 22.12.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 558 462**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A61Q 5/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 558 463**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021
(51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
IE 20.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 558 468**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 558 471**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***A62C 2/10***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 558 475**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A63B 22/02***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 558 476**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) *A63B 25/10*
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 558 477**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 12.12.2021
CY 02.06.2021
(51) *A63B 37/00*
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 558 480**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 22.12.2021
SI 08.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.12.2021
(51) *A63F 13/90*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 22.12.2021
AL 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 558 481**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) *A63H 17/26*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 558 484**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *B01D 3/38*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 558 486**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 18.12.2021
CY 17.03.2021
(51) *B01D 39/16*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 558 503**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *B01F 3/12*
(84) ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 558 512**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *B01J 19/18*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 558 525**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *B01L 7/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
GB 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 558 530**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *B02C 1/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 558 533**
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 20.12.2021
CY 26.05.2021
(51) *B03B 5/02*
(84) DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 558 541**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021
(51) *B03D 1/008*
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 558 548**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022
(51) *B05C 11/10*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 14.09.2022

(11) **3 558 550**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *B07C 3/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 558 551**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
(51) *B07C 3/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021

DK 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 558 552**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B07C 3/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 558 553**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 21.12.2021
FR 31.12.2021
CY 15.09.2021
(51) ***B07C 5/02***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 21.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 558 554**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***B21C 37/06***
(84) AT 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 558 556**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.12.2021
GB 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 558 557**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
(51) ***B21D 11/20***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 558 561**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021
(51) ***B22C 7/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 558 564**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
(51) ***B22D 19/00***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 558 568**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IE 29.11.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 29.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 558 574**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 28.11.2021
CY 31.03.2021
(51) ***B23B 51/04***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 558 575**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***B23B 51/04***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 558 576**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 23.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 558 584**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B24B 7/22***
(84) AT 27.01.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 558 604**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 26.03.2021
IT 12.08.2020
LU 26.03.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
CY 12.08.2020
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 558 605**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
(51) ***B26B 21/52***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 10.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021

BE 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 558 608**
(51) ***B27C 9/04***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 558 609**
(51) ***B27M 3/18***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
NL 20.10.2021
SM 20.10.2021
IE 20.12.2021
AL 20.10.2021
CH 31.12.2021
CY 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PT 21.02.2022
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
RO 20.10.2021
LU 20.12.2021
SI 20.10.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 558 610**
(51) ***B27N 3/16***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021
(84) FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 558 622**
(51) ***B29C 45/17***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
LI 31.12.2021
GB 19.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 558 626**
(51) ***B29C 48/35***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 558 627**
(51) ***B29C 48/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 31.10.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 558 631**
(51) ***B29C 49/48***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 558 632**
(51) ***B29C 49/48***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 11.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
GB 24.02.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 11.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 558 633**
(51) ***B29C 49/78***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 11.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 11.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 558 635**
(51) ***B29C 64/118***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 13.12.2021
CY 04.08.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 558 637**
(51) ***B22F 10/28***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
IT 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 558 646**
(51) ***B29C 64/124***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 558 653**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IE 27.11.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 27.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 558 659**
(51) ***B31F 1/07***
(84) AL 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(84) DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 558 661**
(51) ***B32B 3/26***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 558 663**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021

ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 558 664**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 558 668**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 558 669**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
PT 18.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 21.12.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 21.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 558 674**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021

(11) **3 558 677**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***B32B 37/02***
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 558 678**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***B29C 64/124***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 558 679**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B29C 64/106***
(84) CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 20.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 558 686**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 558 689**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***B42C 19/06***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 558 691**
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
(51) ***B42D 25/328***
(84) DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 28.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 558 693**
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
MC 15.12.2021
BE 31.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
IS 15.04.2022
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
SI 15.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.12.2021
(51) ***B42D 25/41***
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
DK 15.12.2021
DE 01.07.2022
AL 15.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **3 558 695**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***B60B 1/04***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 558 704**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 558 706**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 21.12.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 21.12.2021

IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 558 707**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 558 709**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 19.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 19.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
GB 03.02.2022
CY 03.11.2021

(11) **3 558 722**
(51) ***B60C 19/00***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 558 725**
(51) ***B60G 15/06***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 558 726**
(51) ***B60G 21/055***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 558 727**
(51) ***B60H 1/24***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021
BG 06.01.2022
DE 01.06.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 15.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 558 728**
(51) ***B60J 1/17***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 558 731**
(51) ***B60J 5/10***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **3 558 734**
(51) ***F16H 3/54***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 558 735**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
DE 03.05.2022
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
FR 11.10.2021
CY 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
LI 31.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 558 737**
(51) ***B60K 6/36***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 558 740**
(51) ***B60K 6/485***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 558 741**
(51) ***B60K 15/03***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 558 744**
(51) ***B60L 50/50***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 22.12.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 22.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 558 751**
(51) ***B60R 11/00***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021

FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 558 754**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
IE 20.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 558 755**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 558 757**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 558 758**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SK 10.02.2021
SI 10.02.2021
MC 10.02.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***B60R 16/03***
(84) ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021

(51) ***B60R 16/037***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 29.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021

(51) ***B60R 21/34***
(84) ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***B60R 19/34***
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SM 10.02.2021
IT 10.02.2021
CY 10.02.2021

(11) **3 558 760**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 558 761**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SK 10.02.2021
SI 10.02.2021
MC 10.02.2021

(11) **3 558 762**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 558 763**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 558 764**
(84) AL 13.01.2021
DK 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(51) ***B60R 21/232***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***B60S 1/04***
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SM 10.02.2021
IT 10.02.2021
CY 10.02.2021

(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
LI 31.12.2021
GB 06.12.2021
CY 21.04.2021

(51) ***B08B 7/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(51) ***A46B 13/00***
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 558 765**
(84) AL 20.01.2021
DK 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 558 767**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 558 776**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
GB 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 558 783**
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 558 784**
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***B60S 3/06***
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***B60T 7/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***B60T 17/04***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 19.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
CY 31.03.2021

(51) ***B61D 23/02***
(84) FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 14.12.2021
CY 25.08.2021

(51) ***B61D 37/00***
(84) FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 19.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 558 792**
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 13.12.2021
CY 04.08.2021
(51) ***B62D 25/06***
(84) FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 558 795**
(84) AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***B62D 33/06***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 558 797**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 558 804**
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 08.12.2021
CY 04.08.2021
(51) ***B62L 1/00***
(84) IS 04.12.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 08.12.2021

(11) **3 558 806**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 558 807**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B63B 21/50***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 558 808**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 19.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
CY 27.10.2021
(51) ***B63B 22/18***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 19.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 558 812**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 22.12.2021
SI 15.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.12.2021
(51) ***B63B 32/57***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.12.2021

(11) **3 558 813**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021
(51) ***B63C 11/26***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 558 821**
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 19.12.2021
IT 08.09.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 558 823**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
(51) ***B65B 11/58***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 558 828**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 21.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B65B 43/12***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 21.12.2021
FR 17.01.2022
CH 31.12.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 558 829**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B65B 53/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 558 830**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 23.06.2021
(51) ***B65B 61/18***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
IT 05.12.2021

(11) **3 558 837**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
(51) ***B65D 19/08***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

NL 06.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 558 841**
(51) *B65D 51/20*
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 558 844**
(51) *B05B 11/00*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 04.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 04.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 558 845**
(51) *B65D 83/00*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 15.12.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 558 847**
(51) *B65D 85/68*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 558 849**
(51) *B65D 88/06*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 558 854**
(51) *B26D 7/32*
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 558 855**
(51) *B66B 13/16*
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 01.12.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
LU 01.12.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 558 874**
(51) *C02F 1/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 558 884**
(51) *C03C 17/00*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 558 894**
(51) *C04B 35/52*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
LU 19.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
CY 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
DE 01.07.2022
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
FR 24.01.2022
IE 19.12.2021
SI 24.11.2021
GB 24.02.2022

(11) **3 558 900**
(51) *C06B 23/00*
(84) BG 17.02.2022
(84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 20.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
GB 17.02.2022
CY 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
SK 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
LU 20.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 558 907**
(51) *C07C 4/06*
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 558 909**
(51) *C07C 5/333*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 558 911**
(51) *C07C 5/48*
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 558 916**
(51) *C07C 37/20*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021

LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 558 918**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 19.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021
(51) *C07C 45/81*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 19.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 558 920**
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) *C07C 67/28*
(84) CZ 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 558 926**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *C07C 209/78*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 558 927**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *C07C 209/78*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 558 928**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) *C07C 209/78*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 558 929**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *C07C 209/78*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 558 930**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
(51) *C07C 227/06*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 558 940**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *C07C 263/10*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 558 945**
(84) BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 12.12.2021
(51) *C07D 213/61*
(84) CZ 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 12.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 558 951**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 20.12.2021
(51) *C07D 265/30*
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 558 953**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021
(51) *C07D 265/30*
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 20.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 558 954**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 19.12.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021
(51) *C07D 265/36*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 558 961**
(84) AL 20.01.2021
IS 20.05.2021
NO 20.04.2021
MC 20.01.2021
(51) *C07D 401/04*
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 558 968**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *C07D 401/12*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 558 970**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021
(51) *C07D 401/14*
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 558 973**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
(51) *C07D 401/14*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021

EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 558 979**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 558 980**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 558 985**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 558 988**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 558 989**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021

CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 15.09.2021

(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(51) ***C07D 413/14***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021

RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 559 023**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 559 051**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 559 061**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 559 065**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021

SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021

(51) ***C07K 14/29***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***C08F 2/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 07.09.2021
GB 07.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021

(51) ***C08F 236/10***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021

(51) ***C08G 8/24***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LU 21.12.2021
GB 21.12.2021
CY 17.02.2021

FR 31.12.2021

(11) **3 559 068**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 559 070**
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
SM 13.05.2020

(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
RS 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 559 071**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) ***C08G 18/66***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 559 072**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) ***C08G 18/66***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 559 080**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***C08G 63/12***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 559 082**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021

(51) ***C08G 65/26***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021

LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 559 084**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 559 085**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 559 095**
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IT 04.08.2021
IE 18.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 559 110**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 559 126**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(51) ***C08G 65/40***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021

(51) ***C08G 65/40***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 17.02.2021

(51) ***C08J 5/18***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***C08L 23/10***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(51) ***C09D 127/16***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
GB 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 559 131**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
IT 23.06.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 559 139**
(84) AT 07.04.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
IT 07.04.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 559 151**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 19.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 559 155**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021

(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 20.12.2021
LU 20.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***C09J 7/40***
(84) BG 07.07.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 22.12.2021
LU 22.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 19.12.2021
RS 07.04.2021

(51) ***C10G 9/36***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 559 183**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 18.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021

(51) ***C11D 1/62***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 18.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 559 185**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***C11D 1/825***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 559 191**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 27.10.2022

(51) ***C11D 3/12***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 559 234**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
IE 19.12.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(51) ***C12N 15/52***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
LU 19.12.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 559 237**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***C12N 15/79***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 559 245**
(84) AT 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021

(51) ***C12P 5/00***
(84) FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021

RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 18.12.2021
CY 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 559 248**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 19.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
CY 17.11.2021
(51) *C12P 21/00*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 19.12.2021
SI 17.11.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 559 267**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
(51) *C12Q 1/6804*
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 559 285**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 22.09.2021
(51) *C21D 9/573*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PT 24.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 559 286**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PT 31.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 29.09.2021
(51) *C21D 9/573*
(84) HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
LU 20.12.2021
SI 29.09.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 559 289**
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) *C22B 7/00*
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 559 291**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
(51) *C22C 1/10*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 559 295**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C22C 38/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 559 301**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LT 30.06.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C23C 4/12*
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 559 314**
(84) AT 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021
(51) *C25B 1/04*
(84) BG 21.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 559 321**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *C25F 3/06*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 559 327**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
(51) *D06F 33/00*
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 559 333**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) *D06F 75/38*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 559 342**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *D21D 99/00*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 559 344**
(84) BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 18.12.2021
CY 21.04.2021
(51) *D21H 27/10*
(84) DK 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 559 346**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *D21H 19/28*
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 559 355**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
(51) *E02F 9/20*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021

IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 559 357**
(51) ***E03C 1/22***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 559 358**
(51) ***E03C 1/04***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 559 365**
(51) ***E04C 2/04***
(84) RS 08.12.2021
SM 08.12.2021
CZ 08.12.2021
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
HR 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
AL 08.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **3 559 380**
(51) ***E04H 12/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 559 381**
(51) ***E05B 77/04***
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 559 382**
(51) ***E05B 77/36***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 559 383**
(51) ***E05B 83/02***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 559 392**
(51) ***E21B 3/02***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 25.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IE 25.10.2021
CH 31.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 559 397**
(51) ***E21B 23/01***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 559 398**
(51) ***E21B 25/16***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
LI 31.12.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 559 402**
(51) ***E21B 43/017***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 559 423**
(51) ***F01N 13/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 559 427**
(51) ***F02B 21/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 559 432**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 559 436**
(51) ***F02M 35/024***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
IT 04.08.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
MC 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 18.12.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 559 437**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 19.10.2021
IE 19.10.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F02M 51/06***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 19.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 559 438**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
IE 06.11.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021
(51) ***F02M 63/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 559 440**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
CY 17.03.2021
(51) ***F03B 13/26***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 06.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 559 442**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 559 447**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021
(51) ***F04D 7/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 12.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 559 453**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 11.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 11.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 559 459**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021
(51) ***F03D 80/70***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 559 461**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 28.11.2021
IE 28.11.2021
(51) ***F03G 7/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 559 466**
(84) AL 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***F04C 2/08***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 559 471**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F04D 7/08***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 559 475**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***F04D 29/22***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 559 478**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 10.11.2021
LI 30.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 559 483**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 559 487**
(84) AL 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***F16B 41/00***
(84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 559 488**
(84) AL 24.02.2021
(51) ***F16C 11/06***
(84) AT 24.02.2021

BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 559 491** (51) ***F16D 21/08***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 559 498** (51) ***F16F 7/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 559 502** (51) ***F16F 15/32***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 559 503** (51) ***F16G 5/16***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 21.12.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 559 504** (51) ***F16G 13/16***
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CY 27.01.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 559 506** (51) ***F16H 3/00***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.09.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021
FR 30.09.2021
GB 18.09.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LI 30.09.2021
LU 18.09.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 559 507** (51) ***F16H 3/08***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 559 510** (51) ***F16H 3/087***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
PL 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 559 513** (51) ***F16H 61/22***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 09.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 559 514** (51) ***F16H 57/028***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 18.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 559 521** (51) ***F16K 31/50***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 559 522** (51) ***F16K 37/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
BE 31.12.2021
CY 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 14.12.2021
RS 07.04.2021

(11) **3 559 523** (51) ***F16K 39/02***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 559 525** (51) ***F16K 39/02***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021

SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 559 527**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
GB 13.12.2021
CY 10.03.2021
(51) ***F16K 39/02***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 559 537**
(84) AL 17.03.2021
HR 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***F16M 11/10***
(84) BG 17.06.2021
IS 17.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 559 540**
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***F17C 1/00***
(84) RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 559 551**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F23D 14/24***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 559 554**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***F23N 1/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 559 559**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
(51) ***F24D 11/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
LI 31.12.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 559 583**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.11.2021
GB 28.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***F28D 7/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 28.11.2021
IE 28.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 559 584**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
SI 01.09.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***F28F 9/02***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 559 586**
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***F41A 1/10***
(84) RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 559 588**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***F41H 9/10***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 22.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 559 592**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
GB 17.02.2022
CY 17.11.2021
DE 01.07.2022
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 559 599**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 559 602**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***G01D 5/245***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 559 603**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 30.11.2021
IE 22.11.2021
(51) ***G01F 1/58***
(84) ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 22.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 559 604**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***G01F 1/58***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 559 609**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021

RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 559 613**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
GB 22.11.2021
LT 30.06.2021
(51) *G01F 23/284*
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 559 616**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G01J 3/26*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 559 617**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
(51) *G01J 3/02*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 559 620**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021
(51) *G01K 1/16*
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 559 623**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
(51) *A41D 19/00*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 559 625**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021
(51) *G01M 17/00*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 559 626**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
BE 31.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 22.12.2021
AL 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 15.12.2021
(51) *G01N 1/22*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 22.12.2021
SI 15.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 559 628**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 21.12.2021
CY 18.08.2021
(51) *G01N 1/31*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 559 631**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G01N 15/14*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 559 635**
(51) *G01N 21/47*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 21.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 21.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 559 638**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *G01N 21/64*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 559 641**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
(51) *G01N 21/65*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 559 643**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *G01N 22/00*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 559 646**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 20.12.2021
SI 01.12.2021
IT 20.12.2021
(51) *G01N 27/327*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 20.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 559 654**
(51) *G01N 29/22*

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 22.12.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 559 661**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 559 672**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 21.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 559 674**
(84) BG 07.10.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 559 680**
(84) PT 09.01.2023
FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **3 559 690**

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 22.12.2021
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(51) *G01N 33/38*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(51) *G01N 33/68*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 21.12.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021

(51) *G01N 33/68*
(84) GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021

(51) *G01P 15/093*
(84) IS 07.01.2023
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) *G01R 33/422*

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 559 697**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 20.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 559 698**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 559 703**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 559 707**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021

(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) *G01S 15/42*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 20.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) *G01S 17/894*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 13.12.2021
AL 10.11.2021
LI 31.12.2021

(51) *G01S 19/41*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) *G01V 1/28*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 559 721**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021

(51) *G02B 13/22*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 559 726**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021

(51) *G02B 27/01*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 559 731**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021

(51) *G02B 27/01*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 559 737**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) *G02F 1/35*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 559 741**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021

(51) *G03B 35/12*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 21.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 559 746**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 559 750**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
GB 01.12.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 559 765**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 20.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 559 766**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 20.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 559 770**
(84) BG 25.11.2021

AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021

(51) ***G03F 7/09***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021

(51) ***G05B 19/12***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021

(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 559 772**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 559 782**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 19.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 559 785**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 559 787**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021

LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 19.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 18.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021

SK 13.10.2021
IE 18.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 559 803**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IE 08.11.2021
CY 12.05.2021

(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 08.11.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 559 806**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 559 813**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 559 816**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021

(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
LI 30.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 559 818**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020

(51) ***G06F 16/955***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020

GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
CY 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 559 824**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G06F 16/22*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 559 847**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LU 06.12.2021
CY 11.08.2021
(51) *G06F 21/32*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LI 31.12.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 559 854**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 21.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021
(51) *G05B 19/042*
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 559 855**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
(51) *G06K 7/14*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 22.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
GB 03.02.2022
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 22.12.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 559 891**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 27.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
FR 17.01.2022
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021
(51) *G06F 21/60*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 27.11.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 559 900**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
MC 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 18.12.2021
LU 18.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G06T 5/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
IT 18.08.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 559 901**
(84) AL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 12.02.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *G06T 5/00*
(84) EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 12.02.2021
MC 05.08.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 559 910**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *G06T 7/33*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 559 924**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
(51) *G08C 17/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 559 939**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G10H 3/14*
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
MC 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 559 941**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G10L 13/00*
(84) ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 559 946**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *G10L 15/32*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 16.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 559 959**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.01.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *H01B 3/40*
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 25.01.2021
IT 04.11.2020
LU 25.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 559 963**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
(51) *H01F 38/34*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021

GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 559 975**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
CY 23.06.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 559 996**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 560 000**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
IT 14.04.2021
LI 31.12.2021
IE 21.12.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H01L 31/20***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
GB 21.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 560 005**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
(51) ***H01M 2/04***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 560 007**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H01M 50/249***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 27.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 560 009**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 19.12.2021
SI 10.11.2021
IT 10.11.2021
(51) ***H01M 10/0585***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 19.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 560 011**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 560 012**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H01M 4/485***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 560 016**
(84) BG 30.09.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 14.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H01M 8/04089***
(84) FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 14.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 560 018**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***H01M 8/1004***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 560 019**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***H01M 8/1004***
(84) AT 03.02.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 560 020**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 19.12.2021
CY 14.07.2021
(51) ***H01M 8/1018***
(84) FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 560 021**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H01M 8/16***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 560 023**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***H01M 10/0569***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 560 028**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021
(51) ***H01P 5/10***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 560 032**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021
(51) ***H01Q 1/27***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 20.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 560 037**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 27.11.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H01Q 7/08***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 560 038**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.01.2021
(51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 17.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 560 039**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 11.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
IT 17.11.2021
(51) ***H01R 4/14***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 11.12.2021
FR 17.01.2022
CH 31.12.2021
GB 17.02.2022
CY 17.11.2021

(11) **3 560 044**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
(51) ***H01R 12/73***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
GB 22.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 560 046**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H01B 17/26***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 560 047**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H01S 3/23***
(84) AT 20.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 560 051**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H02B 1/56***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 560 058**
(84) AL 03.02.2021
(51) ***H02J 3/36***
(84) AT 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 560 067**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 20.12.2021
(51) ***H02J 50/05***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 20.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 560 069**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 560 072**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021
(51) ***H02K 5/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 560 076**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
CH 31.12.2021
LU 06.12.2021
FR 31.12.2021
CY 08.09.2021
(51) ***H02K 3/50***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
LI 31.12.2021
IE 06.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 560 078**
(51) ***H02K 5/02***

(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
CY 13.10.2021

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 560 081**
(51) ***H02K 9/02***
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021

(84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 560 082**
(51) ***H02K 5/08***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 28.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021

(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 560 083**
(51) ***H02K 11/026***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 560 086**
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 05.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 560 092**
(51) ***H02P 6/182***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 560 093**
(51) ***H02P 9/10***
(84) AL 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 560 097**
(51) ***H02P 25/22***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
GB 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 560 100**
(51) ***H03F 1/32***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 560 109**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021

(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 560 115**
(51) ***H04B 10/077***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 29.12.2021
FR 24.01.2022
CH 31.12.2021
GB 24.02.2022
CY 24.11.2021

(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 29.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 560 133**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 560 136**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 560 139**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021

(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 560 140**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021

(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021

GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
FR 30.11.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 560 143**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 13.12.2021
LU 13.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
DK 15.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 560 144**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
SI 05.05.2021
IE 21.12.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021

(11) **3 560 149**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 04.09.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021

(11) **3 560 151**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
(51) ***H04L 12/743***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 560 157**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 11.12.2021
CY 04.08.2021
(51) ***H04L 27/34***
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 560 158**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H04L 29/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 560 165**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 560 167**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 19.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 19.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 560 171**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 26.12.2021
AL 13.10.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 560 172**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 560 176**
(84) AL 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SM 10.02.2021
IT 10.02.2021
CY 10.02.2021
(51) ***H04M 1/04***
(84) BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SK 10.02.2021
SI 10.02.2021
MC 10.02.2021

(11) **3 560 184**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H04N 5/217***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 560 185**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

CY 21.07.2021

(11) **3 560 197** (51) ***H04N 19/13***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, CZ 14.04.2021, DK 14.04.2021, ES 14.04.2021, FI 14.04.2021, GR 15.07.2021, HR 14.04.2021, IS 14.08.2021, LT 14.04.2021, LV 14.04.2021, NL 14.04.2021, NO 14.07.2021, PL 14.04.2021, PT 16.08.2021, RS 14.04.2021, SE 14.04.2021, SM 14.04.2021, RO 14.04.2021, SK 14.04.2021, EE 14.04.2021, AL 14.04.2021, SI 14.04.2021, MC 14.04.2021, IT 14.04.2021, LU 21.12.2021, IE 21.12.2021, BE 31.12.2021, CH 31.12.2021, LI 31.12.2021, CY 14.04.2021

(11) **3 560 198** (51) ***H04N 19/13***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, CZ 14.04.2021, DK 14.04.2021, ES 14.04.2021, FI 14.04.2021, GR 15.07.2021, HR 14.04.2021, IS 14.08.2021, LT 14.04.2021, LV 14.04.2021, NL 14.04.2021, NO 14.07.2021, PL 14.04.2021, PT 16.08.2021, RS 14.04.2021, SE 14.04.2021, SM 14.04.2021, RO 14.04.2021, SK 14.04.2021, EE 14.04.2021, AL 14.04.2021, SI 14.04.2021, MC 14.04.2021, IT 14.04.2021, LU 21.12.2021, IE 21.12.2021, BE 31.12.2021, CH 31.12.2021, LI 31.12.2021, CY 14.04.2021

(11) **3 560 205** (51) ***H04N 21/218***
(84) AL 17.02.2021, AT 17.02.2021, BG 17.05.2021, CZ 17.02.2021, DK 17.02.2021, EE 17.02.2021, ES 17.02.2021, FI 17.02.2021, GR 18.05.2021, HR 17.02.2021, IS 17.06.2021, LT 17.02.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, PL 17.02.2021, PT 17.06.2021, RO 17.02.2021, RS 17.02.2021, SE 17.02.2021, SK 17.02.2021, SM 17.02.2021, SI 17.02.2021, IT 17.02.2021, MC 17.02.2021, CY 17.02.2021

(11) **3 560 218** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 25.08.2021, BG 25.11.2021, ES 25.08.2021, FI 25.08.2021, LT 25.08.2021, NO 25.11.2021, SE 25.08.2021, RS 25.08.2021, PT 27.12.2021, HR 25.08.2021, LV 25.08.2021, IS 25.12.2021, GR 26.11.2021, PL 25.08.2021, NL 25.08.2021, DK 25.08.2021, SK 25.08.2021, EE 25.08.2021, CZ 25.08.2021, RO 25.08.2021, SM 25.08.2021, AL 25.08.2021, MC 25.08.2021, BE 30.11.2021, LU 17.11.2021, IT 25.08.2021, SI 25.08.2021, IE 17.11.2021, CY 25.08.2021

(11) **3 560 219** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 07.07.2021, BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, GR 08.10.2021, LT 07.07.2021, LV 07.07.2021, NL 07.07.2021, NO 07.10.2021, RS 07.07.2021, SE 07.07.2021, PT 08.11.2021, IS 07.11.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021, AL 07.07.2021, MC 07.07.2021, CH 31.12.2021, LU 19.12.2021, CY 07.07.2021, HR 07.07.2021, PL 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021, SI 07.07.2021, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021, IE 19.12.2021

(11) **3 560 225** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, CZ 14.04.2021, DK 14.04.2021, ES 14.04.2021, FI 14.04.2021, GR 15.07.2021, HR 14.04.2021, IS 14.08.2021, LT 14.04.2021, LV 14.04.2021, NL 14.04.2021, NO 14.07.2021, PL 14.04.2021, PT 16.08.2021, RS 14.04.2021, SE 14.04.2021, SM 14.04.2021, RO 14.04.2021, SK 14.04.2021, EE 14.04.2021, AL 14.04.2021, SI 14.04.2021, MC 14.04.2021, BE 31.12.2021, IT 14.04.2021, CH 31.12.2021, LI 31.12.2021, LU 18.12.2021, IE 18.12.2021, CY 14.04.2021

(11) **3 560 233** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 06.01.2021, AT 06.01.2021, BG 06.04.2021, CZ 06.01.2021, DK 06.01.2021, EE 06.01.2021, ES 06.01.2021, FI 06.01.2021, GR 07.04.2021, HR 06.01.2021, IS 06.05.2021, LT 06.01.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PL 06.01.2021, PT 06.05.2021, RO 06.01.2021, RS 06.01.2021, SE 06.01.2021, SK 06.01.2021, SM 06.01.2021, SI 06.01.2021, IT 06.01.2021, MC 06.01.2021, NL 06.02.2021, CY 06.01.2021

(11) **3 560 234** (51) ***H04W 74/00***
(84) FI 07.09.2022, NO 07.12.2022, LT 07.09.2022, RS 07.09.2022, SE 07.09.2022, LV 07.09.2022, GR 08.12.2022, HR 07.09.2022, PL 07.09.2022, SM 07.09.2022, PT 09.01.2023, ES 07.09.2022, CZ 07.09.2022, AT 07.09.2022, RO 07.09.2022, EE 07.09.2022, SK 07.09.2022, IS 07.01.2023, AL 07.09.2022, NL 07.09.2022

(11) **3 560 236** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 28.10.2020, AT 28.10.2020, BG 28.01.2021, CH 28.02.2021, CZ 28.10.2020, DK 28.10.2020, EE 28.10.2020, ES 28.10.2020, FI 28.10.2020, GR 29.01.2021, HR 28.10.2020, IE 08.02.2021, IS 28.02.2021, IT 28.10.2020, LI 28.02.2021, LT 28.10.2020, LU 08.02.2021, LV 28.10.2020, MC 28.10.2020, NL 28.10.2020, NO 28.01.2021, PL 28.10.2020, PT 01.03.2021, RO 28.10.2020, RS 28.10.2020, SE 28.10.2020, SI 28.10.2020, SK 28.10.2020, SM 28.10.2020, BE 28.02.2021, CY 28.10.2020

(11) **3 560 243** (51) ***H04W 48/10***
(84) BG 13.01.2022, AT 13.10.2021, RS 13.10.2021, FI 13.10.2021, LT 13.10.2021, PL 13.10.2021, ES 13.10.2021, LV 13.10.2021, HR 13.10.2021, PT 14.02.2022, GR 14.01.2022, IS 13.02.2022, NO 13.01.2022, SM 13.10.2021, MC 13.10.2021, EE 13.10.2021, RO 13.10.2021, CZ 13.10.2021, DK 13.10.2021, SK 13.10.2021, LU 21.12.2021, IE 21.12.2021, AL 13.10.2021, SI 13.10.2021, BE 31.12.2021, CH 31.12.2021, LI 31.12.2021, CY 13.10.2021

(11) **3 560 246** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 24.02.2022, AT 24.11.2021, RS 24.11.2021, FI 24.11.2021, LT 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, HR 24.11.2021, PT 24.03.2022, GR 25.02.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, NO 24.02.2022, SM 24.11.2021, EE 24.11.2021, RO 24.11.2021, CZ 24.11.2021, DK 24.11.2021, SK 24.11.2021, MC 24.11.2021, LU 19.12.2021, IE 19.12.2021, AL 24.11.2021, SI 24.11.2021, CH 31.12.2021, LI 31.12.2021, CY 24.11.2021

(11) **3 560 250** (51) ***G01S 5/00***
(84) BG 20.01.2022, AT 20.10.2021, RS 20.10.2021, FI 20.10.2021, LT 20.10.2021, PL 20.10.2021, ES 20.10.2021, LV 20.10.2021, HR 20.10.2021, CZ 20.10.2021, PT 21.02.2022, GR 21.01.2022, NL 20.10.2021, SE 20.10.2021, IS 20.02.2022, NO 20.01.2022, SM 20.10.2021, MC 20.10.2021, EE 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, SK 20.10.2021, LU 23.12.2021, IE 23.12.2021, AL 20.10.2021, SI 20.10.2021, BE 31.12.2021, FR 31.12.2021, CH 31.12.2021, LI 31.12.2021, IT 20.10.2021, CY 20.10.2021

(11) **3 560 251** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, CZ 21.04.2021, DK 21.04.2021, ES 21.04.2021, FI 21.04.2021, GR 22.07.2021, HR 21.04.2021, IS 21.08.2021, LT 21.04.2021, LV 21.04.2021, NO 21.07.2021, PL 21.04.2021, PT 23.08.2021, RS 21.04.2021, SE 21.04.2021, SM 21.04.2021, RO 21.04.2021, SK 21.04.2021, EE 21.04.2021, AL 21.04.2021, SI 21.04.2021, MC 21.04.2021, BE 30.11.2021, LU 29.11.2021, IT 21.04.2021, CH 30.11.2021, LI 30.11.2021, IE 29.11.2021, CY 21.04.2021

(11) **3 560 255** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 24.02.2021, AT 24.02.2021, BG 24.05.2021, CZ 24.02.2021, DK 24.02.2021, EE 24.02.2021, ES 24.02.2021, FI 24.02.2021, GR 25.05.2021, HR 24.02.2021, IS 24.06.2021, LT 24.02.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PL 24.02.2021, PT 24.06.2021, RO 24.02.2021, RS 24.02.2021, SE 24.02.2021, SK 24.02.2021

SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 560 263**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
SI 18.08.2021
CY 18.08.2021
(51) *H04W 72/12*
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 560 264**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) *H04W 72/12*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 560 265**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *H04W 52/24*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 560 270**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
(51) *H04W 16/14*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 560 273**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
(51) *H04W 76/27*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 09.06.2021
IE 26.07.2021
CY 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 560 276**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 12.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
(51) *H05B 1/02*
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 12.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 560 281**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) *H05B 6/12*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 560 284**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *H05B 6/12*
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 560 289**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *H05B 6/70*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 560 301**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *H05H 1/34*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 560 304**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) *H05K 3/34*
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 560 315**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *A01D 43/063*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 560 318**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 17.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) *A01D 80/02*
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 560 319**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 16.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021
(51) *A01F 12/44*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 16.04.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 560 325**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
(51) *A01G 13/02*
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021

RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 560 326**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 14.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A01G 25/16***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 14.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 560 339**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 26.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A23C 11/02***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 26.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 560 342**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***A23D 9/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 560 346**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021
(51) ***A61K 36/48***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 18.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 560 350**
(84) AL 11.11.2020
(51) ***A23L 17/00***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 25.04.2021
CY 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 25.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 560 357**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 18.01.2021
IT 21.10.2020
LU 18.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***A24F 21/00***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.01.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 560 363**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 17.04.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 17.04.2021
MC 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 560 374**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 23.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 30.04.2021
(51) ***A45D 8/14***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 23.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 560 376**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A45D 44/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
GB 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 560 381**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 26.02.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A47C 1/032***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 26.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 560 382**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 29.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 30.04.2021
(51) ***A47C 1/032***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 29.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 560 383**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A47C 3/026***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 560 385**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A47C 3/026***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 560 387**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
(51) ***A47C 7/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021

RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 560 391**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 08.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021
(51) ***A47C 27/14***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 08.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 560 396**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 03.04.2021
(51) ***A47J 37/07***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 03.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 560 399**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 11.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A47J 42/38***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
IE 11.02.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 560 400**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 11.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
(51) ***A47J 42/44***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 560 401**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 31.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 05.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***A47L 9/08***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 05.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 560 403**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 26.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 560 406**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 22.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 22.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 560 412**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LU 11.08.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 11.08.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 560 429**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 23.04.2021
CY 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 23.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 560 433**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 560 443**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 28.10.2021
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 560 447**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
PL 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 560 450**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
IT 22.09.2021
(51) ***A61B 17/92***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 560 453**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 28.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
(51) ***A61C 7/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 28.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020

SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 560 454**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 08.04.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 08.04.2021
(51) ***A61C 8/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 560 455**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
LU 31.10.2022
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 560 471**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***A61G 11/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 560 478**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 23.04.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A61J 9/06***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 23.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 560 482**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
(51) ***A61K 47/38***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 560 493**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
(51) ***A61K 31/4162***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 560 495**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 25.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021
(51) ***A61K 31/4174***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 25.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 560 505**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 06.12.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) ***A61K 35/76***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 06.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 560 507**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 30.09.2021
IE 22.09.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 22.09.2021
(51) ***A61P 37/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 30.09.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 560 534**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 05.11.2021
LI 30.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 560 536**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 24.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A61M 13/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 560 545**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 15.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 560 565**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 15.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A63F 1/10***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 560 567**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A63G 1/24***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 05.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 560 572**
(51) ***B01D 19/00***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, CZ 04.11.2020, DK 04.11.2020, EE 04.11.2020, ES 04.11.2020, FI 04.11.2020, FR 28.02.2021, GR 05.02.2021, HR 04.11.2020, IE 22.02.2021, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, LU 22.02.2021, LV 04.11.2020, MC 04.11.2020, NL 04.11.2020, NO 04.02.2021, PL 04.11.2020, PT 04.03.2021, RO 04.11.2020, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SK 04.11.2020, SM 04.11.2020, BE 28.02.2021, CY 04.11.2020

(11) **3 560 576**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 13.01.2021, AT 13.01.2021, BG 13.04.2021, CZ 13.01.2021, DK 13.01.2021, EE 13.01.2021, ES 13.01.2021, FI 13.01.2021, GR 14.04.2021, HR 13.01.2021, IS 13.05.2021, LT 13.01.2021, LU 05.04.2021, LV 13.01.2021, MC 13.01.2021, NO 13.04.2021, PL 13.01.2021, PT 13.05.2021, RO 13.01.2021, RS 13.01.2021, SE 13.01.2021, SK 13.01.2021, SM 13.01.2021, SI 13.01.2021, IE 05.04.2021, IT 13.01.2021, BE 30.04.2021, NL 13.01.2021, CY 13.01.2021

(11) **3 560 591**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 17.02.2021, AT 17.02.2021, BG 17.05.2021, CZ 17.02.2021, DK 17.02.2021, EE 17.02.2021, ES 17.02.2021, FI 17.02.2021, GR 18.05.2021, HR 17.02.2021, IS 17.06.2021, LT 17.02.2021, LV 17.02.2021, NL 17.02.2021, NO 17.05.2021, PL 17.02.2021, PT 17.06.2021, RO 17.02.2021, RS 17.02.2021, SE 17.02.2021, SK 17.02.2021, SM 17.02.2021, SI 17.02.2021, IT 17.02.2021, MC 17.02.2021, BE 31.10.2021, LU 20.10.2021, CH 31.10.2021, LI 31.10.2021, IE 20.10.2021, CY 17.02.2021

(11) **3 560 597**
(51) ***B01L 9/06***
(84) AT 28.07.2021, BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, LT 28.07.2021, NL 28.07.2021, NO 28.10.2021, SE 28.07.2021, RS 28.07.2021, PT 29.11.2021, HR 28.07.2021, LV 28.07.2021, IS 28.11.2021, GR 29.10.2021, PL 28.07.2021, DK 28.07.2021, SK 28.07.2021, EE 28.07.2021, CZ 28.07.2021, RO 28.07.2021, SM 28.07.2021, AL 28.07.2021, SI 28.07.2021, MC 28.07.2021, BE 31.12.2021, LU 27.12.2021, IE 27.12.2021, CH 31.12.2021, LI 31.12.2021, IT 27.12.2021, CY 28.07.2021

(11) **3 560 598**
(51) ***B02C 17/00***
(84) AL 18.11.2020, AT 18.11.2020, BG 18.02.2021, CZ 18.11.2020, DK 18.11.2020, EE 18.11.2020, ES 18.11.2020, FR 30.04.2021, GR 19.02.2021, HR 18.11.2020, IS 18.03.2021, IT 18.11.2020, LT 18.11.2020, LU 26.04.2021, LV 18.11.2020, MC 18.11.2020, NL 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RO 18.11.2020, RS 18.11.2020, SE 18.11.2020, SI 18.11.2020, SK 18.11.2020, SM 18.11.2020, IE 26.04.2021, BE 30.04.2021, CY 18.11.2020

(11) **3 560 599**
(51) ***B02C 18/14***
(84) AL 28.10.2020, AT 28.10.2020, BG 28.01.2021, CZ 28.10.2020, DK 28.10.2020, EE 28.10.2020, ES 28.10.2020, FI 28.10.2020, GR 29.01.2021, HR 28.10.2020, IS 28.02.2021, LT 28.10.2020, LU 27.04.2021, LV 28.10.2020, MC 28.10.2020, NL 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RO 28.10.2020, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SK 28.10.2020, SM 28.10.2020, CH 30.04.2021, LI 30.04.2021, IE 27.04.2021, BE 30.04.2021, CY 28.10.2020

(11) **3 560 617**
(51) ***G06F 30/00***
(84) AL 24.02.2021, AT 24.02.2021, BG 24.05.2021, CZ 24.02.2021, DK 24.02.2021, EE 24.02.2021, ES 24.02.2021, FI 24.02.2021, GR 25.05.2021, HR 24.02.2021, IS 24.06.2021, LT 24.02.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, NO 24.05.2021, PL 24.02.2021, PT 24.06.2021, RO 24.02.2021, RS 24.02.2021, SE 24.02.2021, SK 24.02.2021, SM 24.02.2021, SI 24.02.2021, IT 24.02.2021, MC 24.02.2021, CY 24.02.2021

(11) **3 560 622**
(51) ***B21J 3/00***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, FI 10.11.2021, LT 10.11.2021, PL 10.11.2021, ES 10.11.2021, LV 10.11.2021, HR 10.11.2021, CZ 10.11.2021, PT 10.03.2022, GR 11.02.2022, SE 10.11.2021, NL 10.11.2021, IS 10.03.2022, NO 10.02.2022, SM 10.11.2021, EE 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, SK 10.11.2021, MC 10.11.2021, LU 21.12.2021, IE 21.12.2021, AL 10.11.2021, SI 10.11.2021, BE 31.12.2021, CH 31.12.2021, LI 31.12.2021, CY 10.11.2021

(11) **3 560 630**
(51) ***B22D 13/02***
(84) AL 02.12.2020, BG 02.03.2021, CZ 02.12.2020, DK 02.12.2020, EE 02.12.2020, ES 02.12.2020, FI 02.12.2020, FR 31.03.2021, GR 03.03.2021, HR 02.12.2020, IE 28.03.2021, IS 02.04.2021, LT 02.12.2020, LU 28.03.2021, LV 02.12.2020, MC 02.12.2020, NL 02.12.2020, NO 02.03.2021, PL 02.12.2020, PT 05.04.2021, RO 02.12.2020, RS 02.12.2020, SE 02.12.2020, SI 02.12.2020, SK 02.12.2020, SM 02.12.2020, BE 31.03.2021, CY 02.12.2020

(11) **3 560 638**
(51) ***B23B 1/00***
(84) AL 13.01.2021, AT 13.01.2021, BG 13.04.2021, CZ 13.01.2021, DK 13.01.2021, EE 13.01.2021, ES 13.01.2021, FI 13.01.2021, GR 14.04.2021, HR 13.01.2021, IS 13.05.2021, LT 13.01.2021, LU 26.04.2021, LV 13.01.2021, MC 13.01.2021, NO 13.04.2021, PL 13.01.2021, PT 13.05.2021, RO 13.01.2021, RS 13.01.2021, SE 13.01.2021, SK 13.01.2021, SM 13.01.2021, CH 30.04.2021, LI 30.04.2021, SI 13.01.2021, IE 26.04.2021, BE 30.04.2021, NL 13.01.2021, CY 13.01.2021

(11) **3 560 650**
(51) ***B23K 26/342***
(84) AL 13.05.2020, AT 13.05.2020, BG 13.08.2020, CZ 13.05.2020, DK 13.05.2020, EE 13.05.2020, ES 13.05.2020, FI 13.05.2020, GR 14.08.2020, HR 13.05.2020, IS 13.09.2020, IT 13.05.2020, LT 13.05.2020, LV 13.05.2020, MC 13.05.2020, NL 13.05.2020, NO 13.08.2020, PL 13.05.2020, PT 14.09.2020, RO 13.05.2020, RS 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, SM 13.05.2020, CY 13.05.2020

(11) **3 560 667**
(51) ***C04B 41/80***
(84) AT 11.08.2021, BG 11.11.2021, ES 11.08.2021, FI 11.08.2021, LT 11.08.2021, NO 11.11.2021, SE 11.08.2021, RS 11.08.2021, PT 13.12.2021, HR 11.08.2021, LV 11.08.2021, IS 11.12.2021, GR 12.11.2021, PL 11.08.2021, NL 11.08.2021, DK 11.08.2021, SK 11.08.2021, EE 11.08.2021, CZ 11.08.2021, RO 11.08.2021, SM 11.08.2021, AL 11.08.2021, MC 11.08.2021, IT 11.08.2021, SI 11.08.2021, LU 26.12.2021, IE 26.12.2021, BE 31.12.2021, CH 31.12.2021, LI 31.12.2021, CY 11.08.2021

(11) **3 560 668**
(51) ***B26D 7/26***
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, GR 18.05.2021, HR 17.02.2021, IE 28.02.2021, IS 17.06.2021, LT 17.02.2021, LU 28.02.2021, LV 17.02.2021, MC 17.02.2021, NO 17.05.2021, PL 17.02.2021, PT 17.06.2021, RO 17.02.2021, RS 17.02.2021, SE 17.02.2021, SM 17.02.2021, SI 17.02.2021, CY 17.02.2021

(11) **3 560 671**
(51) ***B29C 35/08***
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, CZ 30.12.2020, DK 30.12.2020, EE 30.12.2020, ES 30.12.2020, FI 30.12.2020, GR 31.03.2021, HR 30.12.2020, IS 30.04.2021, IT 30.12.2020, LT 30.12.2020, LU 26.04.2021, LV 30.12.2020, MC 30.12.2020, NO 30.03.2021, PL 30.12.2020, PT 30.04.2021, RO 30.12.2020, RS 30.12.2020, SE 30.12.2020, SK 30.12.2020, CH 30.04.2021, LI 30.04.2021, SI 30.12.2020, IE 26.04.2021, BE 30.04.2021, NL 30.12.2020, CY 30.12.2020

(11) **3 560 677**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 20.07.2021
LI 31.07.2021
GB 20.07.2021
FR 31.07.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B29C 45/28***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
CH 31.07.2021
IE 20.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 560 678**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 560 679**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.11.2021
MC 17.03.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B29C 49/08***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LI 30.11.2021
BE 30.11.2021
GB 18.11.2021
AT 18.11.2021

(11) **3 560 682**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***B29C 64/106***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 17.04.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 17.04.2021

(11) **3 560 688**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
(51) ***B29C 64/30***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 12.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 560 689**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 25.03.2021
IT 07.10.2020
LU 25.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***B29C 65/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 560 692**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 05.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B29C 70/36***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 05.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 560 703**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B32B 18/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 11.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 560 709**
(84) AL 12.08.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
CY 12.08.2020
(51) ***B32B 37/06***
(84) BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 24.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 560 711**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
(51) ***B32B 41/00***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 18.03.2021
IT 05.08.2020
LU 18.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 560 712**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***B33Y 10/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 560 716**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021
(51) ***B41F 15/20***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 26.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 560 720**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 01.07.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CH 31.07.2021
IE 01.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 560 730**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***B60C 7/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021

LU 08.09.2021
GB 08.09.2021
LI 30.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 560 732**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 05.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 560 734**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 560 735**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B60C 11/24***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 05.02.2021
IT 04.11.2020
LU 05.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 560 737**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***B60H 1/24***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 17.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 17.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 560 740**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 06.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B60J 1/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 06.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 560 741**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 30.04.2021
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
CY 30.09.2020
(51) ***B60J 1/16***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 24.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 560 743**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 24.04.2021
CY 09.12.2020
(51) ***B60K 6/405***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 24.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 560 747**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 24.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 24.04.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 560 762**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***B60R 9/042***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 26.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 26.04.2021

(11) **3 560 763**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021
(51) ***B60R 13/08***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 07.03.2021
IT 14.10.2020
LU 07.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 560 769**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 16.04.2021
CY 04.11.2020
(51) ***B60R 19/24***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 16.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 560 771**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***B60R 21/13***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 23.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 560 772**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B60R 21/215***
(84) AT 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 26.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 560 774**
(84) AL 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B60S 9/12***
(84) EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LU 05.04.2021
MC 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 560 776**
(84) AL 10.03.2021
(51) ***B60T 7/04***
(84) AT 10.03.2021

BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 26.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 560 779**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 30.04.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 23.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 23.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 560 784**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***B60W 50/12***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 560 789**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 24.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 30.04.2021
(51) ***B61D 27/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 24.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 560 791**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
IE 27.04.2021
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 27.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
(51) ***B61H 5/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 560 800**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***B62D 25/18***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 24.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 560 801**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B62D 33/06***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 01.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 01.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 560 807**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 30.04.2021
(51) ***B62J 17/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 23.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 23.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 560 813**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 25.04.2021
CY 02.12.2020
(51) ***B63C 9/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 25.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 560 815**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 30.04.2021
CY 29.07.2020
(51) ***B63G 8/20***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 560 817**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B64C 1/36***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 18.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 560 821**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 23.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B64C 9/16***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 23.04.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 560 823**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 12.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.05.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B64C 13/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
IE 12.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 560 830**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 11.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020
(51) ***B64C 27/28***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 11.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 560 838**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
(51) ***F16B 33/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020

ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 02.04.2021
CY 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 02.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 560 840**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B64F 1/305***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 560 843**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B65B 13/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IT 18.11.2020
LU 26.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 560 844**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 27.04.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 27.04.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B65B 31/02***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 560 845**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 12.04.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 12.04.2021
CY 11.11.2020
(51) ***B65B 31/02***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 560 847**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
(51) ***B65B 35/18***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 23.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 560 848**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 23.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B65B 35/18***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 23.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 560 850**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 23.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B65B 35/18***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 560 856**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 24.04.2021
CY 16.12.2020
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FR 30.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 24.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 560 867**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 25.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
(51) ***B65H 29/46***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
IE 25.04.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 560 868**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 16.12.2020
(51) ***B65H 49/16***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FR 30.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 26.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 560 878**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
CY 21.10.2020
(51) ***B66B 11/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 27.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 560 879**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 18.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021
(51) ***B66B 13/28***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 18.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 560 882**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***B66C 13/54***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 11.03.2021
IT 26.08.2020
LU 11.03.2021
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 560 885**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
(51) ***B66F 9/14***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021

HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 01.04.2021
NL 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 01.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 560 890**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
LI 31.12.2021
IE 12.12.2021
CY 15.09.2021
(51) ***C01B 21/064***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
CH 31.12.2021
LU 12.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 560 891**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
(51) ***C01B 33/021***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 05.05.2021
IE 23.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 560 895**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 26.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 26.04.2021
(51) ***C03B 9/36***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 560 907**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021
(51) ***C05C 9/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 23.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 23.04.2021
GB 23.04.2022

(11) **3 560 909**
(84) AL 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 06.11.2021
LI 30.11.2021
RS 23.06.2021
(51) ***C07C 55/14***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 560 924**
(84) AL 31.03.2021
MC 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 560 928**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 560 933**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***C07F 1/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 560 939**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 04.12.2021
CY 17.03.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 560 940**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 23.04.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 23.04.2021
CY 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 560 975**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 30.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***C08G 18/79***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 25.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
SI 07.04.2021
GB 25.04.2022

(11) **3 560 983**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
(51) ***B32B 27/28***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 560 988**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 560 989**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 560 992**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021

DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 23.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 560 998**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
IE 21.11.2021
CY 16.06.2021
(51) *C08L 69/00*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 21.11.2021
GB 21.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 561 000**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
IT 22.09.2021
(51) *C08L 77/06*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 561 002**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 23.04.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
PT 14.12.2020
(51) *C09C 1/02*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 561 005**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 26.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *C09D 5/00*
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FR 30.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 26.04.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 561 006**
(84) AL 24.02.2021
(51) *C09C 1/00*
(84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
GB 04.08.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 561 009**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *C09D 169/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 561 016**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 19.09.2021
GB 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021
(51) *C09J 123/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 561 026**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C10M 171/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 561 034**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *C11D 3/06*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 09.09.2022

(11) **3 561 040**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 23.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *C12M 1/00*
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 561 041**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021
(51) *C12M 1/06*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 561 045**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *C12M 3/00*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 23.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 23.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 561 047**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 26.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021
(51) *C12N 1/06*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 26.04.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 561 070**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
MC 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 20.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021
(51) *C12Q 1/6886*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 20.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 561 084**
(51) *C21D 8/12*

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 561 086**
(51) *C21D 8/12*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 561 096**
(51) *C22C 23/02*
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 561 098**
(51) *C22C 23/02*
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 12.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 12.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 561 102**
(51) *C22C 38/02*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
IE 20.12.2021
GB 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 561 111**
(51) *C22C 38/04*
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.12.2021
GB 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 561 112**
(51) *C21D 6/00*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 561 113**
(51) *C22C 38/04*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 20.12.2021
LU 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
IT 07.04.2021
GB 20.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 561 114**
(51) *B32B 15/01*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
IT 05.05.2021
GB 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 561 117**
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 30.11.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 30.11.2021
GB 30.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 561 118**
(51) *C22C 38/18*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 12.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
GB 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 12.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 561 121**
(51) *C22C 38/38*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 561 123**
(51) *C22C 38/40*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 561 128**
(51) *C22C 38/44*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021

LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 561 131**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *C22C 38/54*
(84) AT 20.01.2021
CH 31.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 561 134**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *C23C 2/06*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 561 139**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
(51) *C23C 2/12*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 561 142**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C23C 2/28*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 561 151**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) *H05K 1/03*
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 561 153**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *C23C 26/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 561 157**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021
(51) *C25D 7/06*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 561 166**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
IT 07.04.2021
(51) *D04H 1/4209*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LU 27.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 30.04.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 561 168**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
(51) *D06F 37/22*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 18.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
CY 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 561 173**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) *D06F 58/30*
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 561 187**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 23.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *E03C 1/182*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 23.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 561 191**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 04.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
(51) *E04B 2/96*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 04.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 561 201**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) *E04H 12/08*
(84) BG 21.07.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 26.04.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
IE 26.04.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 561 203**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) *E05B 27/00*
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020

PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 561 205**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 24.04.2021
(51) ***E05B 85/06***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 24.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 561 208**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 26.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***E05D 15/10***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
IE 26.04.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 561 213**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 24.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 24.04.2021
CY 18.11.2020
(51) ***E06B 3/667***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 561 214**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 26.04.2021
(51) ***E06B 9/171***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 26.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 561 216**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
(51) ***E06B 9/74***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 11.04.2021
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 11.04.2021

(11) **3 561 220**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***E21B 34/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 11.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 561 225**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
CY 25.11.2020
(51) ***F01D 5/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 24.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 561 229**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 25.02.2021
IT 04.11.2020
LU 25.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 561 230**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 25.02.2021
IT 30.12.2020
LU 25.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 561 234**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
CY 07.10.2020
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 25.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 561 240**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 29.04.2021
CY 09.12.2020
(51) ***F01D 25/18***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 29.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 561 243**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 26.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
NL 13.01.2021
(51) ***F01L 1/047***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 561 245**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***B62M 7/04***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 561 246**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
IE 10.04.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***F01N 1/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 10.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021

RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 561 247**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 14.09.2021
GB 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 561 248**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 561 255**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 24.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 30.04.2021

(51) ***F02B 19/12***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 24.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 561 261**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 11.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 11.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(51) ***F02B 39/00***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 561 262**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021

(51) ***F02B 39/10***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 04.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 561 266**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 26.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.04.2021

(51) ***F02C 7/36***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 26.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 561 275**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 24.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(51) ***F02D 41/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 561 276**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 24.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(51) ***F02K 1/64***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 561 278**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IE 25.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***F02K 3/06***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
IS 24.07.2021
LU 25.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 561 280**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 24.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(51) ***F02M 1/16***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 561 284**
(84) AL 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 18.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(51) ***F02M 26/22***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 561 289**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 23.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 23.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021

(51) ***F02M 59/44***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 561 295**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FR 30.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 24.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 561 303**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020

(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020

FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 25.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 561 306**
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
FR 09.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
CY 09.06.2021
(51) ***F04D 19/04***
(84) ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 09.06.2021
IE 20.07.2021

(11) **3 561 312**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021
(51) ***F04D 29/44***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 561 313**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***F15B 13/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 561 315**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61F 2/64***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 22.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 561 319**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***F16B 33/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 25.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 561 321**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 10.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020
(51) ***F16C 3/10***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 10.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 561 322**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F16C 11/06***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 10.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 561 323**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 18.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***F16C 17/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
IE 18.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 561 329**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 15.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
(51) ***F16D 3/84***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 15.04.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 561 334**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***F16D 48/10***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 561 335**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 24.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020
(51) ***F16D 53/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 561 339**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 25.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***F16H 57/038***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 25.03.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 561 345**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 24.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021
(51) ***F16K 5/06***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 24.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 561 347**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
(51) ***F16K 17/30***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020

GR 16.10.2020
IE 28.03.2021
IT 15.07.2020
LU 28.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.03.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 561 349**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 12.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 12.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 561 350**
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***F16K 31/126***
(84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 561 352**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***F16L 1/18***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 561 358**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
CY 11.11.2020
(51) ***F16L 19/10***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 27.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 561 360**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 12.04.2021
(51) ***F16L 23/08***
(84) AT 06.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 12.04.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 561 364**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 16.01.2021
IT 10.06.2020
LU 16.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F16M 11/18***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 31.01.2021
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 561 367**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
CY 02.12.2020
(51) ***F21K 9/61***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 23.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 561 369**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 24.04.2021
CY 09.12.2020
(51) ***F21S 4/22***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 24.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 561 370**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
(51) ***F21S 8/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
GB 17.11.2021
FR 30.11.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 561 376**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020
(51) ***F21V 3/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 561 380**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) ***F21L 14/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 561 381**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***F24H 1/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 561 384**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 25.04.2021
CY 23.12.2020
(51) ***F23K 5/08***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 25.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 561 386**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 17.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020
(51) ***F23N 1/02***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 17.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 561 387**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 17.04.2021
CY 30.09.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 17.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 561 388**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 30.04.2021
(51) ***F23R 3/06***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 12.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 12.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 561 389**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 27.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
NL 27.01.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 561 390**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 28.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 28.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 561 393**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
(51) ***F24C 15/32***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 29.10.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 561 395**
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***F24D 11/00***
(84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 561 397**
(84) AL 01.07.2020
GR 02.10.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***F24D 19/00***
(84) EE 01.07.2020
MC 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 561 398**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***F28D 1/053***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 561 400**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***F24F 1/40***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 561 403**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
GB 16.09.2021
(51) ***F24F 6/08***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IE 20.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 561 406**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
FR 31.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 05.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
GR 27.11.2020
IE 05.03.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 561 407**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 561 409**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***F24S 10/40***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 26.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 561 412**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 21.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021
(51) ***F25B 41/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 21.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 561 415**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
GR 26.08.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
(51) ***F25C 5/00***
(84) ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 561 417**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021

ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
LI 30.09.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
FR 30.09.2021
CY 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 30.09.2021
LU 04.09.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021

(11) **3 561 419**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021
(51) ***F25D 31/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 561 422**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021
(51) ***F26B 17/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 561 426**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021
(51) ***F28D 7/16***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 561 428**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
(51) ***F28D 15/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 561 432**
(84) PT 16.01.2023
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***F28F 3/04***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 561 439**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***F42B 4/20***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 561 442**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 20.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***G01B 11/02***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 28.02.2021
GR 19.02.2021
IE 20.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 561 455**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 01.04.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021
(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 01.04.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 561 458**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
(51) ***G01D 21/00***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 23.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 561 465**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 26.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021
(51) ***G01J 1/42***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 30.04.2021
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 561 466**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 24.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020
(51) ***G01K 3/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 561 468**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LI 31.10.2021
BE 31.10.2021
IE 04.10.2021
CY 24.03.2021
(51) ***G01L 1/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.10.2021
MC 24.03.2021
LU 04.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 561 469**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IT 04.08.2021
(51) ***G01L 5/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 07.12.2021

GB 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 561 474**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 561 475**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 23.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 561 476**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 561 485**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 561 488**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 561 489**

IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021

(51) ***G01M 13/04***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 27.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(51) ***G01M 15/05***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 23.04.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
FR 31.05.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

(51) ***G01M 17/007***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***G01N 21/27***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(51) ***G01N 21/3504***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 20.03.2021
IT 12.08.2020
LU 20.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(51) ***G01N 21/47***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 27.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 561 493**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 24.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 561 517**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 23.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 561 533**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 24.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 24.04.2021
FR 30.04.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 561 572**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 26.02.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021

(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FR 30.04.2021
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
CY 28.10.2020

(51) ***G01N 21/66***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 24.04.2021
CY 02.12.2020

(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
IE 23.04.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(51) ***G01R 33/34***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021

(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 26.02.2021
MC 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
SI 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 561 585**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***G02F 1/1345***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 561 591**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 25.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(51) ***G03B 17/24***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 561 595**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021

(51) ***G03F 7/004***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 20.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 561 599**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021
CY 03.03.2021

(51) ***G03G 9/13***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
GB 02.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 561 603**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 25.04.2021

(51) ***G04B 15/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021

MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 561 604**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 25.04.2021
CY 28.10.2020
(51) ***G04B 15/06***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 25.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 561 605**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 25.04.2021
CY 28.10.2020
(51) ***G04B 15/14***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 25.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 561 608**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 23.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***G04B 37/14***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 23.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 561 619**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 561 622**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CY 24.03.2021
(51) ***G05B 19/414***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 09.10.2021

(11) **3 561 632**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***G05D 16/16***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 21.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 561 633**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
CY 28.04.2021
(51) ***G05G 1/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 561 638**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 02.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 02.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 561 640**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 561 646**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 12.03.2021
IT 23.12.2020
LU 12.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 561 680**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***G06F 13/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 561 681**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021
AL 10.11.2021
GB 10.02.2022
CY 10.11.2021
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 15.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 15.11.2021
FR 10.01.2022
IT 10.11.2021

(11) **3 561 703**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 25.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 561 708**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020

RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
CY 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 561 709**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
IE 25.04.2021
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 25.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G06F 21/57*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 561 712**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *G06F 21/64*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 27.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 27.05.2021

(11) **3 561 715**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *G06K 7/08*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 25.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 561 716**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 11.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G06K 7/10*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 11.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 561 764**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
(51) *G06T 3/40*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 08.04.2021
CH 30.04.2022
CY 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 08.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 30.04.2021
LI 30.04.2022

(11) **3 561 772**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G06T 7/73*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 561 787**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021
(51) *G08B 13/196*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 561 790**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
IT 18.08.2021
GB 18.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) *G08C 15/06*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 561 794**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
(51) *G08G 5/00*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 561 799**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 30.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021
(51) *G02F 1/1333*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 561 812**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 25.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) *G11C 13/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 561 822**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 30.04.2021
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 16.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 16.04.2021
CY 19.08.2020
(51) *H01F 17/06*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 561 832**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021
(51) *H01H 3/30*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 03.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 03.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 561 838**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 12.04.2021
CH 30.04.2022
CY 02.12.2020
(51) ***H01H 9/56***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 12.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 30.04.2021
LI 30.04.2022

(11) **3 561 839**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 24.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020
(51) ***H01H 19/20***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 561 842**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
CY 14.10.2020
(51) ***H01H 33/24***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 25.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 561 852**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 02.12.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 561 857**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
(51) ***H01L 21/306***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 09.06.2021
FR 31.08.2021
GB 09.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 561 859**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 25.11.2020
(51) ***H01L 21/3065***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 26.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 561 873**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 27.09.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 561 888**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 24.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H01L 35/20***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 561 889**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
(51) ***H01L 35/32***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 26.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 26.04.2021
CY 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 561 899**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 31.07.2021
IE 10.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 561 901**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 561 907**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
IE 24.08.2021
LU 24.08.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 561 920**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 08.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 561 923**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021

FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 561 940**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 561 944**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 561 952**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 561 954**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H01Q 1/38***
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 561 957**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 27.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 561 965**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
CY 28.10.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 11.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 561 966**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H01R 13/523***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 561 968**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 21.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H01R 25/16***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 21.02.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 561 969**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***H01R 39/58***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
PL 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 561 976**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
(51) ***H02G 3/08***
(84) BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 05.04.2021
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 05.04.2021

(11) **3 561 982**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.03.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 28.03.2021
IT 26.08.2020
LU 28.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 561 990**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 24.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 561 991**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 561 994**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 16.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 561 997**
(84) AL 27.01.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 27.01.2021

BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 19.09.2021
MC 27.01.2021
LU 19.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 562 000**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
BE 30.04.2021
(51) *H02K 3/28*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 27.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 562 008**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *H02K 19/10*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 26.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 562 018**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.03.2021
(51) *H02M 3/335*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 26.03.2021
IT 28.10.2020
LU 26.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 562 019**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) *H02M 3/337*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 26.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 562 022**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 26.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021
(51) *G01R 31/42*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 26.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
GB 03.02.2022

(11) **3 562 028**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 18.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *H02P 9/30*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 18.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 562 036**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 26.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *H03F 1/56*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 562 050**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) *H04B 7/0452*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 562 057**
(51) *H04B 7/06*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 24.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 562 059**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) *H04B 7/08*
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 562 077**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.10.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021
(51) *H04L 1/16*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.10.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 24.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 562 079**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
IE 21.12.2021
DK 27.10.2021
LU 21.12.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021
(51) *H04W 48/14*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 562 080**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 562 085**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
LU 10.07.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
CH 31.07.2021
IE 10.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 562 086**
(84) BG 30.09.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 02.11.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 562 087**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 25.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 25.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 562 090**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 562 094**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 23.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 562 103**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 562 105**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
CH 31.10.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
IE 22.10.2021
CY 08.09.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
LI 31.10.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 22.10.2021
SI 08.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 562 110**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 26.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 26.04.2021
FR 30.04.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H04L 12/935***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 562 117**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
LU 21.06.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 562 120**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 12.02.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 12.02.2021
MC 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 562 127**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 31.08.2021
IE 28.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 562 128**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 07.03.2021
IT 16.12.2020
LU 07.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 562 130**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 12.03.2021
IT 12.08.2020
LU 12.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.03.2022
PT 14.12.2020
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.03.2021
LI 31.03.2022
CY 12.08.2020

(11) **3 562 133**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 25.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
IE 25.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

CY 07.04.2021

(11) **3 562 139** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 30.12.2020 BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 LT 30.12.2020
LU 23.04.2021 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 PL 30.12.2020
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
IE 23.04.2021 BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 562 143** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 21.04.2021 BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RO 21.04.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SK 21.04.2021 SM 21.04.2021
EE 21.04.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 MC 21.04.2021
BE 30.11.2021 LU 12.11.2021
IT 21.04.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 GB 12.11.2021
IE 12.11.2021 FR 30.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 562 144** (51) ***H04N 5/262***
(84) AT 23.06.2021 BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 RO 23.06.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021
PT 25.10.2021 EE 23.06.2021
IS 23.10.2021 PL 23.06.2021
MC 23.06.2021 LU 27.06.2021
DK 23.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 27.06.2021
FR 23.08.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 BE 30.06.2021
IT 23.06.2021 CY 23.06.2021

(11) **3 562 165** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 16.06.2021 BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NO 16.09.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SM 16.06.2021 RO 16.06.2021
SK 16.06.2021 PT 18.10.2021
EE 16.06.2021 IS 16.10.2021
PL 16.06.2021 DK 16.06.2021
MC 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 BE 30.09.2021
LU 06.09.2021 IE 06.09.2021
IT 16.06.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 16.06.2021

(11) **3 562 168** (51) ***H04N 21/414***
(84) AL 04.11.2020 AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LU 27.04.2021
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 27.04.2021 BE 30.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 562 179** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 25.11.2020 AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 LU 19.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 19.06.2021 BE 30.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 562 181** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 28.10.2020 AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LU 10.04.2021
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
IE 10.04.2021 BE 30.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 562 182** (51) ***H04W 8/14***
(84) AL 16.09.2020 AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 NL 23.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 562 183** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL 03.03.2021 AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IE 25.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LU 25.03.2021
LV 03.03.2021 MC 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 SI 03.03.2021
IT 03.03.2021 BE 31.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 562 184** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 12.08.2020 AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GB 12.04.2021 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 LU 12.04.2021
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 12.04.2021 BE 30.04.2021
PT 14.12.2020 CY 12.08.2020

(11) **3 562 189** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.12.2020 AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LU 23.04.2021
LV 09.12.2020 MC 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 23.04.2021 BE 30.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 562 196** (51) ***H04W 24/06***
(84) AL 21.10.2020 AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LU 26.04.2021
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
BE 30.04.2021 CY 21.10.2020

(11) **3 562 198** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 04.08.2021 BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 IS 04.12.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 RS 04.08.2021
SE 04.08.2021 PT 06.12.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
MC 04.08.2021 IT 04.08.2021
SI 04.08.2021 LU 23.12.2021
GB 23.12.2021 IE 23.12.2021
BE 31.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 562 199** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 20.01.2022 AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 IS 20.02.2022

NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.12.2021
IE 05.12.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.12.2021
LU 05.12.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 562 206**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 30.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 562 207**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 24.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 562 215**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 10.03.2021
IT 12.08.2020
LU 10.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 562 220**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 03.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 562 223**
(84) BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 09.11.2021

(11) **3 562 225**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
CY 16.12.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 562 227**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***H04W 76/27***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 02.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 562 228**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CH 31.07.2021
IE 06.07.2021
CY 25.11.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 06.07.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 562 231**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 562 236**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
CY 06.10.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
DE 03.05.2022
EE 06.10.2021
LU 24.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 562 247**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 562 250**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 562 254**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 562 259** (51) ***H04W 76/30***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 CZ 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 29.12.2021 IE 29.12.2021
AL 10.11.2021 FR 10.01.2022
SI 10.11.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
GB 10.02.2022 IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 562 263** (51) ***H05B 3/06***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 MC 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 EE 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 562 266** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
LU 10.04.2021 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
IE 10.04.2021 BE 30.04.2021
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022
CY 05.08.2020

(11) **3 562 267** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LU 10.04.2021 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 IE 10.04.2021
BE 30.04.2021 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022 NL 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 562 268** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LT 21.10.2020
LU 10.04.2021 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 IE 10.04.2021
BE 30.04.2021 CY 21.10.2020

(11) **3 562 276** (51) ***H05H 1/24***
(84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
LU 23.04.2021 MC 30.12.2020
NO 30.03.2021 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 IE 23.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 562 287** (51) ***H05K 7/18***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LU 26.04.2021 LV 24.02.2021
MC 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
SI 24.02.2021 IE 26.04.2021
IT 24.02.2021 BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 562 290** (51) ***H05K 13/08***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
PT 18.04.2022 GR 16.03.2022
SE 15.12.2021 NO 15.03.2022
SM 15.12.2021 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 MC 15.12.2021
DK 15.12.2021 LU 26.12.2021
IE 26.12.2021 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
GB 15.03.2022 CY 15.12.2021

(11) **3 562 297** (51) ***A01G 7/04***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 SI 24.02.2021
MC 24.02.2021 CY 24.02.2021

(11) **3 562 307** (51) ***A01N 41/04***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020 NL 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 562 310** (51) ***A23C 9/12***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 IS 23.10.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
NL 23.06.2021 NO 23.09.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SM 23.06.2021 RO 23.06.2021
SK 23.06.2021 PT 25.10.2021
EE 23.06.2021 PL 23.06.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 MC 23.06.2021
LU 21.12.2021 GB 21.12.2021
IE 21.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 562 311** (51) ***A23D 9/02***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
AL 18.08.2021 MC 18.08.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
LU 28.12.2021 IE 28.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 562 313** (51) ***A23G 3/34***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 ES 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 BE 31.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 MC 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
LU 29.12.2021 IE 29.12.2021
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
IT 01.12.2021 CY 01.12.2021

(11) **3 562 319** (51) ***A23K 10/10***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 IS 02.10.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SM 02.06.2021
RO 02.06.2021 SK 02.06.2021
PT 04.10.2021 EE 02.06.2021
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 MC 02.06.2021
IT 02.06.2021 LU 18.12.2021
IE 18.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 562 335** (51) ***A24D 3/16***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021

ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 562 337**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *A24F 40/42*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 562 343**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 29.12.2021
CY 24.03.2021
(51) *A41D 13/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 29.12.2021

(11) **3 562 359**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *A47J 31/40*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 562 401**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 26.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *A61B 7/00*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 562 402**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *A61B 7/00*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 27.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 562 416**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
LU 28.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
(51) *A61B 17/22*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 562 420**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 27.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021
(51) *A61B 18/20*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 27.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 562 428**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
(51) *A61C 8/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 05.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 562 430**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *A61C 19/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
CY 30.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 562 442**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) *A61F 2/54*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 562 443**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *A61F 2/68*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 29.12.2021

(11) **3 562 450**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *A61F 9/013*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 562 451**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
SK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
LI 31.12.2021
(51) *A61F 13/00*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 29.12.2021
CH 31.12.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 562 454**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
(51) *A61F 13/532*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021

RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 562 456**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 12.09.2022
(51) ***A61G 1/013***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 562 459**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A61H 15/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 562 465**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 21.12.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 21.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 562 472**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A61K 8/97***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 562 484**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
(51) ***C07D 519/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 29.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 562 485**
(84) AL 01.07.2020
EE 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***A61K 31/4045***
(84) BG 01.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 562 501**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 09.03.2021
IT 28.10.2020
LU 09.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020
(51) ***A61K 38/48***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 562 522**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A61L 27/04***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 562 524**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021
(51) ***A61L 27/34***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 562 530**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 29.12.2021
LI 31.12.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 562 531**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 562 532**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 29.12.2021
BE 31.12.2021
CY 06.10.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 29.12.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 562 535**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 28.12.2021
CY 14.04.2021
(51) ***A61M 11/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 562 541**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 08.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 562 542**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020

HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 562 554**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***A61Q 1/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 562 564**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A63B 22/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 562 565**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A63B 71/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 562 567**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***B01D 3/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 562 573**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
(51) ***B01D 53/34***
(84) AT 13.10.2021
DE 01.06.2022
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 28.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
GB 13.01.2022
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 562 584**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B01J 31/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 562 595**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
GB 04.11.2021

(11) **3 562 597**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021
(51) ***B05C 9/14***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 562 598**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
(51) ***B65D 83/20***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
DK 15.09.2021
IE 27.12.2021
CY 15.09.2021
(51) ***B03B 5/02***
(84) GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 27.12.2021

(11) **3 562 599**
(84) FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 27.12.2021
CY 21.07.2021
(51) ***B21C 51/00***
(84) FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
SM 12.02.2020
CY 12.02.2020

(11) **3 562 603**
(84) EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
RS 12.02.2020
AL 12.02.2020
(51) ***B21F 23/00***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 21.12.2021

(11) **3 562 605**
(84) AL 20.01.2021
EE 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B21J 15/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
FR 10.01.2022
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022
CY 10.11.2021

(11) **3 562 606**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 01.07.2022
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 10.11.2021
(51) ***B22D 17/20***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 562 607**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
GB 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 562 611**
(51) ***B23B 51/02***

(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 562 613**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
LU 28.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***B23K 9/173***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 28.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 562 614**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021

(51) ***B23K 9/173***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 562 615**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(51) ***B23K 26/08***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 562 620**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(51) ***B24B 29/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 562 626**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 562 627**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 562 629**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 562 632**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 22.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(51) ***B25J 15/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 22.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 562 639**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(51) ***B28B 11/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 562 640**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 01.01.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020

(51) ***B29B 17/02***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 01.01.2021
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 562 642**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(51) ***B29C 45/27***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 562 644**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(51) ***B29C 45/76***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 562 645**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021
IE 27.12.2021
IT 13.10.2021

(51) ***B29C 48/70***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 27.12.2021
SK 13.10.2021
CH 31.12.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 562 653**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***B29C 64/194***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 562 657**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021

(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021

RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 562 658** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
MC 06.01.2021 NL 06.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 562 659** (51) ***B29D 30/06***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 IS 02.10.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SM 02.06.2021
RO 02.06.2021 SK 02.06.2021
PT 04.10.2021 EE 02.06.2021
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 MC 02.06.2021
BE 30.11.2021 LU 29.11.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
IE 29.11.2021 CY 02.06.2021

(11) **3 562 660** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
MC 06.01.2021 NL 06.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 562 673** (51) ***B41J 2/08***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 MC 30.12.2020
NL 30.12.2020 CY 30.12.2020

(11) **3 562 677** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
MC 31.03.2021 LU 13.12.2021
IE 13.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 562 679** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
MC 27.01.2021 NL 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 562 684** (51) ***B60B 31/00***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 28.12.2021 IE 28.12.2021
AL 03.11.2021 SI 03.11.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 GB 03.02.2022
IT 03.11.2021 CY 03.11.2021

(11) **3 562 686** (51) ***B60B 31/00***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 SI 10.03.2021
IT 10.03.2021 MC 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 562 693** (51) ***B60C 13/02***
(84) AL 03.02.2021 (84) AT 03.02.2021
BG 03.05.2021 CZ 03.02.2021
DK 03.02.2021 EE 03.02.2021
ES 03.02.2021 FI 03.02.2021
GR 04.05.2021 HR 03.02.2021
IS 03.06.2021 LT 03.02.2021
LV 03.02.2021 NL 03.02.2021
NO 03.05.2021 PL 03.02.2021
PT 04.06.2021 RO 03.02.2021
RS 03.02.2021 SE 03.02.2021
SK 03.02.2021 SM 03.02.2021
SI 03.02.2021 IT 03.02.2021
MC 03.02.2021 CY 03.02.2021

(11) **3 562 696** (51) ***B60J 5/10***
(84) AL 10.02.2021 (84) AT 10.02.2021
BG 10.05.2021 CZ 10.02.2021
DK 10.02.2021 EE 10.02.2021
ES 10.02.2021 FI 10.02.2021
GR 11.05.2021 HR 10.02.2021
IS 10.06.2021 LT 10.02.2021
LV 10.02.2021 NL 10.02.2021
NO 10.05.2021 PL 10.02.2021
PT 11.06.2021 RO 10.02.2021
RS 10.02.2021 SE 10.02.2021
SK 10.02.2021 SM 10.02.2021
SI 10.02.2021 IT 10.02.2021
MC 10.02.2021 CY 10.02.2021

(11) **3 562 705** (51) ***B60P 1/43***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 RS 08.09.2021
HR 08.09.2021 LV 08.09.2021
GR 09.12.2021 AT 08.09.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 MC 08.09.2021
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021
LU 21.12.2021 IE 21.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
IT 08.09.2021 CY 08.09.2021

(11) **3 562 708** (51) ***B60R 1/04***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 IT 17.02.2021
MC 17.02.2021 CY 17.02.2021

(11) **3 562 709** (51) ***B60R 1/06***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SM 19.05.2021
RO 19.05.2021 SK 19.05.2021
EE 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 MC 19.05.2021
IT 19.05.2021 LU 29.12.2021
IE 29.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 562 715** (51) ***B60S 1/34***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
DK 29.12.2021 AL 29.12.2021
SI 29.12.2021 MC 29.12.2021
IT 29.12.2021 LU 19.09.2022

(11) **3 562 718** (51) ***B60T 13/66***
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021

CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 562 719**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 12.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021
(51) ***B60T 13/66***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 12.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 562 722**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
IE 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 22.12.2021
(51) ***B60T 13/74***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 27.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.12.2021
SI 22.12.2021
CY 22.12.2021

(11) **3 562 727**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B61D 27/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 562 730**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 27.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
NL 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 562 732**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
CH 31.12.2021
IE 28.12.2021
CY 01.09.2021
(51) ***B62D 21/15***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
MC 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 28.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 562 733**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B62D 25/04***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 562 734**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B62D 29/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 562 736**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B62K 15/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 28.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 562 738**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
(51) ***B63C 11/30***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 28.12.2021
SI 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 28.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 562 741**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B64D 3/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 562 743**
(84) AL 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 02.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***B64G 1/40***
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 562 745**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
RO 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***B65B 11/52***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 562 746**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 28.12.2021
CH 31.12.2021
IT 28.12.2021
(51) ***B65B 13/34***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
IE 28.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 562 748**
(84) BG 05.08.2021
IS 05.09.2021
AL 05.05.2021
(51) ***B65D 5/32***
(84) HR 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021

IE 28.12.2021

(11) **3 562 749**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
GB 18.12.2021
FR 31.12.2021
ES 19.12.2021

(11) **3 562 752**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 562 753**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 562 759**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 562 772**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
CY 05.05.2021

(51) ***B65D 5/36***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 18.12.2021
LI 31.12.2021
IE 18.12.2021
IT 18.12.2021
CY 31.03.2021

(51) ***B65D 47/24***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 18.12.2021
CY 01.09.2021

(51) ***B65D 47/24***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 18.12.2021
CY 26.05.2021

(51) ***B65G 1/04***
(84) ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 28.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021

(51) ***B65H 19/18***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 562 773**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 29.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 562 774**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 22.12.2021
AL 17.11.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 562 782**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 562 783**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 562 787**
(84) BG 22.12.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***B66C 23/42***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 29.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

(51) ***B66D 1/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 17.11.2021

(51) ***C01B 33/158***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021

(51) ***C01C 1/12***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
CY 24.03.2021

(51) ***C02F 1/469***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 562 792**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021

(51) ***C03C 13/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 562 794**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***C03C 25/28***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
IT 18.08.2021
GB 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 562 797**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021

(51) ***C06B 25/04***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 562 802**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021

(51) ***C07C 37/20***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021

CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 30.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 562 804**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***C07C 51/265***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 562 809**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
CY 09.06.2021
(51) ***C07D 231/40***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 562 816**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***C07D 311/76***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 562 829**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 29.11.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021
(51) ***C07F 7/10***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
LU 29.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 562 831**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021
(51) ***C07F 17/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 562 832**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
MC 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
IT 22.12.2021
(51) ***C07H 19/00***
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 22.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 562 847**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***C08F 110/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 562 851**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) ***C08F 212/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 562 853**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 28.12.2021
AL 17.11.2021
(51) ***C08G 18/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 28.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
GB 17.02.2022
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 562 854**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
(51) ***C08G 18/66***
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 562 859**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021
(51) ***C08G 73/10***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 562 870**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 562 871**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 10.11.2021
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 10.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 562 882**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021

HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 562 883**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 562 884**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 562 890**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***C08L 83/08***
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 562 895**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
MC 18.08.2021
SM 18.08.2021
IE 27.12.2021
SI 18.08.2021
GB 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 562 901**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
(51) ***C09J 5/02***
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 562 918**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***C10G 65/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
GB 23.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 562 922**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***C10M 141/06***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 562 923**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021
(51) ***C10M 165/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 562 925**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***C11B 1/10***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 562 926**
(51) ***C11D 7/50***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 562 930**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021
(51) ***C12M 1/12***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 562 933**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
IT 18.08.2021
IE 20.12.2021
CY 18.08.2021
(51) ***C12M 1/26***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 562 935**
(84) RS 06.10.2021
SM 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***C12N 5/071***
(84) IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 562 946**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
CY 24.11.2021
(51) ***C12N 15/86***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 21.12.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 562 958**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
(51) ***C12Q 1/6853***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022

NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 562 963**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 30.12.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 562 967**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 562 972**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 27.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 562 978**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
GB 13.12.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 562 981**
(84) AT 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
LU 22.12.2021
SK 03.11.2021
IE 22.12.2021
SI 03.11.2021

(51) ***C21B 7/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 30.12.2021
AL 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

(51) ***C22B 7/02***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 29.12.2021
SI 24.11.2021

(51) ***C25B 1/10***
(84) BG 14.07.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(51) ***C30B 29/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021

(51) ***D04H 1/4218***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 562 985**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 562 987**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 29.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 562 991**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 562 992**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 562 996**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(51) ***D06F 58/45***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 29.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021

(51) ***D06F 58/38***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***D06F 75/26***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(51) ***D21G 9/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 563 000**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
CY 03.03.2021

(51) ***E01C 23/088***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 563 001**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021

(51) ***E02F 3/407***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 563 005**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(51) ***E03B 7/07***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 563 009**
(84) AL 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021

(51) ***E04B 2/74***
(84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 17.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 563 013**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021

(51) ***E04D 3/28***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021

GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 563 014**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
IE 22.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
IT 01.12.2021
(51) ***E04D 3/32***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 22.12.2021
AL 01.12.2021
CH 31.12.2021
GB 01.03.2022
CY 01.12.2021

(11) **3 563 016**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
(51) ***E04F 15/024***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 563 017**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 27.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***E04G 5/08***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 563 019**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***E05D 3/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 563 021**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***E05F 3/08***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 563 025**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***E21B 27/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 563 032**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 30.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021
(51) ***E21B 41/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 30.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 563 034**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***E21B 43/10***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 563 035**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 563 051**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 29.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 563 052**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 563 061**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***F04B 45/047***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 563 062**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 563 063**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***F15B 1/24***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 563 064**
(84) AL 27.01.2021
CH 28.02.2021
(51) ***F15B 7/08***
(84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021

EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 563 071**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***F16D 65/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 17.09.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 563 073**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 563 082**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 28.12.2021
(51) ***G02B 5/20***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 563 086**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***F23D 3/02***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 563 087**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
(51) ***F23D 3/24***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 563 090**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 25.01.2021
IT 25.11.2020
LU 25.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 25.01.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 563 093**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
(51) ***F24D 13/02***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 563 102**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F25D 25/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 563 107**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021
(51) ***F25J 3/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 14.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 563 111**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
(51) ***F42B 3/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 08.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
GB 08.03.2022
CY 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 08.02.2022
LI 31.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 563 119**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LI 31.12.2021
AL 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) ***G01D 5/353***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
IE 20.12.2021
SK 20.10.2021
CH 31.12.2021
LU 20.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 563 129**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***G01J 5/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 563 137**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***G01M 17/02***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 563 139**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021
(51) ***G01N 1/40***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 563 144**
(51) *G01N 27/22*
(84) AL 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 15.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 563 154**
(51) *G01N 33/543*
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 563 156**
(51) *G01N 33/543*
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
LU 27.12.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 563 163**
(51) *G01R 31/08*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 20.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 563 168**
(51) *G01S 7/40*
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 563 172**
(51) *G01S 13/74*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 563 173**
(51) *G01S 13/931*
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 563 177**
(51) *G01S 17/18*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 02.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 563 178**
(51) *G01S 17/34*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 28.12.2021
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 563 179**
(51) *G01S 17/42*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 563 181**
(51) *G01S 19/39*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 563 187**
(51) *G08B 13/08*
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 09.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 563 189**
(51) *G02B 21/08*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 30.12.2021
LI 31.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 30.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 563 193**
(51) *G02B 27/64*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 563 202**
(51) *G05B 19/042*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021

ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 563 204**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G05D 1/02*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 563 218**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 563 265**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.12.2021
(51) *G01C 21/32*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 29.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 563 268**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06F 16/27*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
PL 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 563 270**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 26.09.2021
DK 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 08.09.2021
(51) *G06F 17/00*
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 563 276**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
CY 15.09.2021
(51) *B60T 8/17*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 563 279**
(84) AL 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 11.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *G06F 21/55*
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 563 299**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *G06K 19/077*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 563 310**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
(51) *G06N 10/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 563 348**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 563 359**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 30.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
GB 01.03.2022
CY 01.12.2021
(51) *G08B 13/196*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 30.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 563 369**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G09G 3/20*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 14.03.2021
IT 07.10.2020
LU 14.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 563 371**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) *G10D 1/00*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 563 378**
(84) AL 13.01.2021
(51) *G11C 13/00*
(84) AT 13.01.2021

BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 563 387**
(84) AT 17.11.2021
DE 01.07.2022
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 29.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021
(51) *G21C 3/322*
(84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 29.12.2021
BG 31.07.2022
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 563 389**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021
(51) *G21C 13/036*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 563 390**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *G21C 13/06*
(84) AT 03.02.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 563 397**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) *H01H 23/04*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 563 402**
(84) AL 27.01.2021
(51) *H01J 37/32*
(84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 17.10.2021
IE 17.10.2021
CY 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
GB 17.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 563 409**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
CY 17.02.2021
(51) *H01L 21/67*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 563 411**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *H01L 21/768*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 563 414**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 15.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
GB 24.02.2022
CY 24.11.2021
(51) *H01L 27/146*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 15.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 563 415**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
(51) *H01L 27/146*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 28.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
GB 01.03.2022
CY 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 28.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 563 419**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) *H01L 27/15*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 563 420**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *H01L 27/15*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 563 427**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021
(51) *H01L 33/16*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 563 428**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) *H01L 33/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 563 429**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H01L 33/58***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 563 446**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 19.02.2021
IT 03.06.2020
LU 19.02.2021
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H01M 10/54***
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 563 449**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H01Q 1/06***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 28.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 563 452**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
(51) ***H01Q 3/38***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 563 453**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 19.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
(51) ***H01Q 9/04***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 563 454**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 22.09.2022
(51) ***H01R 12/62***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 563 460**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H02J 3/01***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 563 466**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 27.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 563 480**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 28.11.2021
IE 28.11.2021
(51) ***H03K 3/037***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 563 481**
(84) AL 18.11.2020
(51) ***H03K 17/12***
(84) BG 18.02.2021
CH 31.01.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 563 488**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
FR 30.06.2021
CY 07.10.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
GB 20.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 563 492**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 02.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 563 494**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 563 497**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
(51) ***H04B 17/391***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021

EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
CY 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 06.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 563 499**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
CY 09.06.2021
(51) ***H04K 3/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 563 500**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 563 503**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 10.05.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 10.05.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 563 507**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 563 512**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SK 10.02.2021
SI 10.02.2021
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SM 10.02.2021
CY 10.02.2021

(11) **3 563 515**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 27.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 27.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 563 520**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 29.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
IE 29.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 563 528**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 563 530**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 14.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 563 531**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 09.11.2021
(51) ***H04L 12/825***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 563 535**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H04L 12/933***
(84) AT 20.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 563 536**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 26.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 563 541**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 30.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 30.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 563 542**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

LU 27.09.2022

(11) **3 563 544** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, MC 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, LU 20.12.2021, AL 13.10.2021, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021, CY 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, IE 20.12.2021, SI 13.10.2021, CH 31.12.2021, IT 13.10.2021

(11) **3 563 546** (51) ***H04W 4/70***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, MC 10.11.2021, IE 28.12.2021, SI 10.11.2021, CH 31.12.2021, IT 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, LU 28.12.2021, AL 10.11.2021, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021, CY 10.11.2021

(11) **3 563 548** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, LU 19.12.2021, AL 03.11.2021, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021, CY 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021, IE 19.12.2021, SI 03.11.2021, CH 31.12.2021, IT 03.11.2021

(11) **3 563 560** (51) ***H04M 1/03***
(84) AT 26.05.2021, CZ 26.05.2021, ES 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, PL 26.05.2021, RS 26.05.2021, SM 26.05.2021, SK 26.05.2021, AL 26.05.2021, MC 26.05.2021, LU 18.12.2021, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021
(84) BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, SE 26.05.2021, RO 26.05.2021, EE 26.05.2021, SI 26.05.2021, IT 26.05.2021, IE 18.12.2021, CH 31.12.2021, CY 26.05.2021

(11) **3 563 564** (51) ***H04N 5/3745***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, DK 15.12.2021, IE 29.12.2021, SI 15.12.2021, IT 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, MC 15.12.2021, LU 29.12.2021, AL 15.12.2021, BE 31.12.2021, CY 15.12.2021

(11) **3 563 567** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, DK 20.01.2021, ES 20.01.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LV 20.01.2021, PL 20.01.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SM 20.01.2021, IT 20.01.2021, NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SK 20.01.2021, SI 20.01.2021, MC 20.01.2021, CY 20.01.2021

(11) **3 563 580** (51) ***H04N 21/44***
(84) AT 14.04.2021, CZ 14.04.2021, EE 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, SE 14.04.2021, RO 14.04.2021, AL 14.04.2021, MC 14.04.2021, LU 29.12.2021, BE 31.12.2021, CH 31.12.2021, CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, ES 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LV 14.04.2021, PL 14.04.2021, RS 14.04.2021, SM 14.04.2021, SK 14.04.2021, SI 14.04.2021, IT 14.04.2021, IE 29.12.2021, FR 31.12.2021, LI 31.12.2021

(11) **3 563 588** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, SE 31.08.2022, GR 01.12.2022, PL 31.08.2022, SM 31.08.2022, PT 02.01.2023, CZ 31.08.2022, RO 31.08.2022, SK 31.08.2022, NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022, RS 31.08.2022, LV 31.08.2022, HR 31.08.2022, IS 31.12.2022, DK 31.08.2022, ES 31.08.2022, AT 31.08.2022, EE 31.08.2022, AL 31.08.2022

(11) **3 563 591** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, LT 18.08.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021, MC 18.08.2021, SI 18.08.2021, IE 20.12.2021, FR 31.12.2021, LI 31.12.2021
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, PL 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, AL 18.08.2021, IT 18.08.2021, LU 20.12.2021, BE 31.12.2021, CH 31.12.2021, CY 18.08.2021

(11) **3 563 593** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SM 06.01.2021, MC 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NO 06.04.2021, RO 06.01.2021, SK 06.01.2021, SI 06.01.2021, CY 06.01.2021

(11) **3 563 597** (51) ***H04W 8/18***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, LU 22.12.2021, AL 24.11.2021, SI 24.11.2021, CH 31.12.2021, GB 24.02.2022, CY 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, MC 24.11.2021, IE 22.12.2021, FR 24.01.2022, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021, IT 24.11.2021

(11) **3 563 598** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, LU 20.12.2021, AL 03.11.2021, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021, CY 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021, IE 20.12.2021, SI 03.11.2021, CH 31.12.2021, IT 03.11.2021

(11) **3 563 599** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, MC 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, LU 20.12.2021, AL 13.10.2021, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021, CY 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, IE 20.12.2021, SI 13.10.2021, CH 31.12.2021, IT 13.10.2021

(11) **3 563 603** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022

NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 563 605**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 22.12.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 563 609**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 563 615**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 563 622**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 30.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 06.12.2021
CY 10.03.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021

(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 563 626**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 563 628**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 563 630**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 563 633**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 29.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
EE 17.11.2021

(11) **3 563 634**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021

(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021

(51) ***H05B 6/72***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021

(51) ***H05B 6/72***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
CY 08.09.2021

(51) ***H05B 6/70***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 29.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021

(51) ***H05B 6/72***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 29.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 563 635**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***H05B 6/70***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 563 636**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H05B 6/72***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 29.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 563 638**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H05B 6/70***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 563 647**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 563 650**
(84) AL 06.01.2021

(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 06.04.2021

CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 563 655**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A01D 34/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 563 656**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *A01D 34/73*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 563 657**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) *A01D 34/73*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 563 660**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 16.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021
(51) *A01F 12/44*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 16.04.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 563 662**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
(51) *A01F 15/08*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 25.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 563 664**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 26.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 30.04.2021
(51) *A01F 15/08*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 26.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 563 665**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
MC 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
LU 27.10.2022
(51) *A01F 15/08*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 563 666**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 25.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
LI 30.04.2022
(51) *A01F 15/14*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 25.04.2021
CH 30.04.2022
CY 24.03.2021

(11) **3 563 667**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 04.05.2021
CY 17.03.2021
(51) *A01F 25/18*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 04.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 563 676**
(84) AL 10.03.2021
(51) *A01K 31/04*
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 26.04.2021
MC 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.04.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 26.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 563 679**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 27.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *A01K 67/033*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 27.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 563 705**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 29.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
(51) *A41D 27/28*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 29.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 563 709**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *A43B 7/08*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 03.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 03.05.2021

(11) **3 563 720**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 18.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021
(51) *A47B 3/08*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 18.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 563 722**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A47B 77/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 563 723**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***A47B 88/467***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 563 724**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 13.02.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A47B 88/467***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 28.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 13.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 563 725**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A47B 88/47***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 563 733**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 30.06.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 30.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 563 740**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 29.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 563 745**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 03.05.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A47L 9/14***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 03.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 563 758**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 31.07.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 31.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 563 762**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61B 5/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 563 763**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 29.04.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 29.04.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 563 766**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
CY 11.11.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 02.05.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 563 767**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***A61B 5/153***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 26.08.2021

(11) **3 563 774**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 563 775**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 01.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 01.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 563 780**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
IE 09.04.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 09.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
(51) ***A61B 17/28***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 563 783**
(84) FI 21.09.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 21.12.2022

LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 563 793** (51) ***A61C 5/00***
(84) AL 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
CY 10.03.2021
EE 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 11.03.2021
MC 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 563 797** (51) ***A61C 15/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
IE 28.12.2021
DK 20.10.2021
LU 28.12.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 563 798** (51) ***A61C 15/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
IE 28.12.2021
DK 20.10.2021
LU 28.12.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 563 812** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 14.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
NL 01.05.2021
IT 06.01.2021
ES 15.04.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
DK 30.04.2021
BE 30.04.2021
RS 06.01.2021

(11) **3 563 820** (51) ***A61G 12/00***
(84) AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 26.04.2021
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 26.04.2021

(11) **3 563 822** (51) ***A61H 19/00***
(84) LT 22.12.2021
SM 22.12.2021
IS 22.04.2022
SI 22.12.2021
LU 05.10.2022
LV 22.12.2021
EE 22.12.2021
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021

(11) **3 563 823** (51) ***A61J 7/04***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 16.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 563 840** (51) ***A61K 9/70***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
MC 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 26.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.12.2021
SI 01.09.2021
IE 26.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 563 851** (51) ***A61K 31/4704***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 27.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 563 873** (51) ***A61K 47/60***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 563 887** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 12.04.2021
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 12.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 563 895** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 02.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 563 903** (51) ***A61N 1/14***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 563 904** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
FR 31.05.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 20.04.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 563 910** (51) ***A63B 41/08***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021

HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 563 916**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DE 03.11.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 12.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *B01D 3/10*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 12.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 563 919**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021
(51) *B01J 20/28*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 563 922**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) *B01D 46/00*
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 563 931**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 03.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.05.2021
(51) *B01L 9/00*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 03.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 563 935**
(51) *B05D 1/04*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 563 939**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 27.12.2021
SI 22.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021
(51) *B07B 4/08*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 563 946**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021
(51) *B21J 15/10*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 19.12.2021
AL 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 563 957**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *B23D 15/12*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 563 963**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
(51) *B23K 20/10*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 27.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 27.12.2021
SI 15.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **3 563 989**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 29.04.2021
CY 24.02.2021
(51) *B25J 15/02*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 29.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 563 999**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) *B27F 7/38*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 15.03.2021
IT 23.09.2020
LU 15.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 564 003**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CH 31.07.2021
IE 20.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
CY 20.01.2021
(51) *B29C 45/28*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 20.07.2021
LI 31.07.2021
GB 20.07.2021
FR 31.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 564 005**
(84) AL 13.01.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 02.05.2021
(51) *B29C 48/685*
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 02.05.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 564 006**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
(51) *B29C 49/42*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020

EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 26.04.2021
CY 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 26.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 564 010**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022
(51) ***B29C 55/26***
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
LU 01.10.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 564 023**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 04.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 02.12.2020
(51) ***B29D 15/00***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 564 045**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***B60C 9/18***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 564 046**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 08.04.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B60C 11/01***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 08.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 564 047**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 17.04.2021
CY 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 17.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 564 048**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 30.04.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 18.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 18.04.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 564 049**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
(51) ***B60C 11/13***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 07.11.2021
LI 30.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 564 054**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 18.04.2021
CY 09.12.2020
(51) ***B60J 7/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 18.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 564 056**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
(51) ***B60K 6/387***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 29.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 29.04.2021
NL 23.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 564 063**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 30.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B60L 53/30***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 564 066**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 28.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B60N 2/00***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 28.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 564 071**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B60P 1/44***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 02.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 02.05.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 564 075**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 19.04.2021
PT 14.12.2020
(51) ***B60R 19/48***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 19.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 564 076**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
(51) ***B60R 19/48***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020

GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 564 077**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021
(51) ***B60R 22/28***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 02.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 02.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 564 081**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 23.04.2021
CY 21.10.2020
(51) ***B60T 7/06***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 23.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 564 082**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 02.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
CH 31.05.2022
CY 27.01.2021
(51) ***B60T 13/68***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 02.05.2021
BE 31.05.2021
LI 31.05.2022

(11) **3 564 083**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DE 03.08.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 30.01.2021
IT 25.11.2020
LU 30.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 564 089**
(51) ***B61L 5/04***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 564 090**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
CY 21.10.2020
(51) ***B61L 5/10***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 02.05.2021
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 564 092**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 18.04.2021
IT 24.03.2021
(51) ***B62B 1/26***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 18.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 564 114**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 09.06.2021
IE 21.08.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021
(51) ***B62M 25/04***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
GB 09.09.2021
AT 21.08.2021

(11) **3 564 115**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 02.05.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B63B 13/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 02.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 564 117**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***B64C 3/56***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 564 118**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 02.05.2021
CY 24.03.2021
(51) ***F16D 5/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 02.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 564 120**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 07.04.2021
IE 05.07.2021
(51) ***F01M 11/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 564 121**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B64C 27/32***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 564 122**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B64C 29/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 564 123**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 19.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B64C 29/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 19.09.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 564 126**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 564 127**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 05.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 30.04.2021
(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 05.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 564 131**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 30.04.2021
CY 14.10.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 30.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 564 146**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 30.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
(51) ***B65D 27/34***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 30.04.2021
FR 30.04.2021
NL 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 564 147**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 03.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021
(51) ***B65D 35/46***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
IE 03.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 564 148**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 12.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 30.04.2021
(51) ***B65D 43/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 12.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 564 150**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 11.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***B65D 75/36***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 564 153**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 12.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.03.2021
(51) ***B65D 81/34***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 12.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 564 155**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
BE 31.12.2021
CY 29.09.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 564 157**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
BE 31.12.2021
CY 29.09.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 564 158**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
BE 31.12.2021
CY 29.09.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 564 159**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
BE 31.12.2021
CY 29.09.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 564 164**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 01.04.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 01.04.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 02.04.2021
SM 05.08.2020
BE 30.04.2021
CY 05.08.2020
(51) ***B65G 1/137***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FR 30.04.2021
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 01.04.2021
ES 02.04.2021

(11) **3 564 166**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
LU 31.07.2021
SI 14.04.2021
IE 31.07.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B65H 1/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 564 167**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 04.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020
(51) ***B65H 75/14***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 564 168**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B65H 75/22***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 564 170**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 01.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 01.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 564 171**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***B66B 5/18***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 30.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 30.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 564 175**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 30.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021
(51) ***B66B 13/12***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 30.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 564 177**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 30.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B66B 13/20***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 564 182**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 26.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B66C 23/78***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 26.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 564 191**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***C02F 1/28***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 564 206**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***C07C 69/86***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LU 06.05.2021
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 564 207**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 27.12.2021
(51) ***C07C 67/03***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 27.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 564 208**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 30.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
CY 10.11.2021
(51) ***C07C 253/30***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 30.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 564 212**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 06.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021
(51) ***C07C 263/10***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 06.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 564 216**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 26.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
CY 27.10.2021
(51) ***C07D 239/28***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 26.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 564 217**
(51) ***C07D 243/10***

(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CH 31.07.2021
IE 11.07.2021
BE 31.07.2021
CY 27.01.2021

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 11.07.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 564 218**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 18.09.2021
LU 18.09.2021

(51) ***C07D 257/02***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 564 219**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(51) ***C07D 273/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 564 226**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021

(51) ***C07D 317/32***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 564 234**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021

(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 30.10.2021
DK 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 564 238**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 26.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
CY 13.10.2021

(51) ***C07D 413/04***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 26.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 564 249**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 02.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 02.05.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(51) ***C07F 19/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 564 250**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
MC 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021
CY 20.10.2021

(51) ***C07H 1/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
LU 22.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 564 252**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(51) ***C07H 19/14***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 564 258**
(84) IS 28.08.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 12.09.2021

(51) ***C07K 14/435***
(84) LV 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 564 264**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021

(51) ***C07K 16/24***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
SI 29.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 564 271**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
GB 27.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021

(51) ***C08F 2/20***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 564 273**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 26.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***C08F 8/14***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 564 287**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(51) ***C08G 59/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 564 292**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
IT 16.06.2021
CH 31.12.2021

(51) ***C08J 3/07***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 28.12.2021
LU 28.12.2021
LI 31.12.2021

CY 16.06.2021

(11) **3 564 305** (51) *C08L 29/04*
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, IS 01.04.2022, LU 27.12.2021, AL 01.12.2021, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021, CY 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, MC 01.12.2021, DK 01.12.2021, IE 27.12.2021, SI 01.12.2021, CH 31.12.2021, IT 01.12.2021

(11) **3 564 312** (51) *C08L 67/02*
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, MC 22.09.2021, LU 13.12.2021, SI 22.09.2021, CH 31.12.2021, CY 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, DK 22.09.2021, IE 13.12.2021, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021

(11) **3 564 318** (51) *C08L 75/08*
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, BE 30.11.2021, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, IE 20.11.2021, SI 03.11.2021, IT 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, LU 20.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021, AL 03.11.2021, FR 03.01.2022, CY 03.11.2021

(11) **3 564 320** (51) *C08L 91/06*
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020, BE 30.04.2021
(84) AT 28.10.2020, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, IT 28.10.2020, LU 18.04.2021, MC 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, IE 18.04.2021, CY 28.10.2020

(11) **3 564 327** (51) *C09D 17/00*
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, LT 04.08.2021, SE 04.08.2021, PT 06.12.2021
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, HR 04.08.2021, LV 04.08.2021, GR 05.11.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021, SI 04.08.2021, BE 31.12.2021, LU 27.12.2021, IE 27.12.2021, CH 31.12.2021, CY 04.08.2021

(11) **3 564 331** (51) *C09D 183/04*
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, LU 25.12.2021, IE 25.12.2021, FR 17.01.2022, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, MC 17.11.2021, DE 01.07.2022, AL 17.11.2021, SI 17.11.2021, CH 31.12.2021, CY 17.11.2021

(11) **3 564 332** (51) *C09J 7/38*
(84) AL 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021, IE 08.04.2021, IT 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, ES 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LU 08.04.2021, MC 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SK 24.03.2021, SI 24.03.2021, BE 30.04.2021, CY 24.03.2021

(11) **3 564 333** (51) *C09J 163/00*
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, CH 31.05.2021, IE 02.05.2021, CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, IT 18.11.2020, LU 02.05.2021, MC 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020, LI 31.05.2021, BE 31.05.2021

(11) **3 564 339** (51) *C09K 11/66*
(84) AL 17.03.2021, BG 17.06.2021, DK 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LU 02.05.2021, MC 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SK 17.03.2021, CH 31.05.2021, SI 17.03.2021, DE 01.12.2021, FR 17.05.2021, CY 17.03.2021
(84) SM 17.03.2021, LI 31.05.2021, IE 02.05.2021, IT 17.03.2021, BE 31.05.2021

(11) **3 564 366** (51) *C12N 9/10*
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, LU 20.10.2021, CH 31.10.2021, IE 20.10.2021, CY 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, RO 29.09.2021, MC 29.09.2021, DK 29.09.2021, LI 31.10.2021, SI 29.09.2021

(11) **3 564 376** (51) *C12N 15/52*
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, SM 15.12.2021, EE 15.12.2021, SK 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, DK 15.12.2021, AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, NO 15.03.2022, PT 18.04.2022, RO 15.12.2021, SI 15.12.2021, PL 15.12.2021, MC 15.12.2021, LU 25.12.2021, CY 15.12.2021

(11) **3 564 386** (51) *C12Q 1/06*
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, SK 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, DK 08.12.2021, IE 26.12.2021, BE 31.12.2021, CY 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, CZ 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SI 08.12.2021, PL 08.12.2021, MC 08.12.2021, LU 26.12.2021, AL 08.12.2021, IT 08.12.2021

(11) **3 564 391** (51) *C12Q 1/68*
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, SK 24.11.2021, LU 25.12.2021, AL 24.11.2021, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021, CY 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, CZ 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, DK 24.11.2021, MC 24.11.2021, IE 25.12.2021, SI 24.11.2021, CH 31.12.2021, IT 24.11.2021

(11) **3 564 397** (51) *C21D 1/19*
(84) AL 24.03.2021, DK 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021, EE 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, NO 24.06.2021

PT 26.07.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
CH 31.07.2021
IE 03.07.2021

(11) **3 564 400**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
GB 27.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 03.07.2021
LI 31.07.2021
CY 24.03.2021
(51) *C22C 38/06*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 564 403**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 20.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *C23C 2/26*
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 28.02.2021
GR 19.02.2021
IE 20.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 564 410**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
SI 23.12.2020
BE 31.05.2021
(51) *C25C 3/10*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 19.05.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
IE 19.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 564 423**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DE 03.11.2021
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 30.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *D04H 1/4209*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
GB 30.04.2022
PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 564 425**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
SI 27.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *D06F 39/00*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 564 428**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) *D06F 58/00*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 564 430**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021
(51) *D06F 73/00*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 29.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 564 431**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021
(51) *D06F 81/08*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 29.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 564 432**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
(51) *D06F 81/04*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
FR 24.01.2022
IE 29.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
GB 24.02.2022
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
LU 29.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 564 434**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
LI 31.12.2021
GB 29.12.2021
FR 31.12.2021
IT 22.09.2021
(51) *D06F 81/08*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 564 441**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 24.04.2021
CY 16.12.2020
(51) *E01F 7/04*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 24.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 564 450**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *E03C 1/04*
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 564 451**
(84) AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 09.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
(51) *E03D 1/012*
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 09.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 564 453**
(51) ***E03F 1/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 25.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 25.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 564 454**
(51) ***E03F 5/14***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 26.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 564 461**
(51) ***E04D 13/035***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 29.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 29.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 564 464**
(51) ***E04F 21/18***
(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 04.05.2021
MC 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 564 466**
(51) ***E05B 47/02***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 17.04.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 17.04.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 564 468**
(51) ***E05B 63/04***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 13.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 13.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 564 469**
(51) ***E05B 65/08***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 30.04.2021
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 17.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 17.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 564 470**
(51) ***E05C 17/08***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 30.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021
(84) AT 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 30.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 564 472**
(51) ***E05F 15/44***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 17.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 17.04.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 564 476**
(51) ***E21B 7/02***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 564 480**
(51) ***F01D 5/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 30.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 564 492**
(51) ***F01D 21/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 30.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
IE 30.04.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 564 498**
(51) ***F01D 25/20***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 02.04.2021
NL 23.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 02.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 564 499**
(51) ***F01D 25/20***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 02.04.2021
NL 23.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 02.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 564 500**
(51) ***F01L 1/18***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021

LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 11.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 564 502**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 08.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 564 503**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 08.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 564 506**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 28.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 564 509**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 03.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 564 526**
(84) FI 14.09.2022

LU 11.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 30.04.2021

(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 08.04.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 30.04.2021

(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 08.04.2021
CY 09.12.2020

(51) ***F02B 47/02***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 13.02.2021
IT 28.10.2020
LU 13.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) ***F02C 7/06***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 03.04.2021
IT 24.03.2021

(51) ***F03D 17/00***
(84) NO 14.12.2022

LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 564 527**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 564 533**
(84) AL 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 24.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 564 537**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 28.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
GB 10.06.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 564 546**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021

RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
PL 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FR 30.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 26.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***F04C 29/02***
(84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(51) ***F04D 29/44***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 28.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(51) ***F16D 23/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 564 547**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 24.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 564 551**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 17.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 17.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 564 557**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 564 559**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 564 573**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021

IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021

(51) ***F16D 41/12***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 24.04.2021
CY 16.12.2020

(51) ***F16D 65/18***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) ***F16H 25/20***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021

(51) ***F16J 15/08***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(51) ***F16M 11/12***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021

PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 564 574**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 30.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021
(51) ***F16M 11/18***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 30.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 564 578**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SM 10.02.2021
MC 10.02.2021
(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SK 10.02.2021
SI 10.02.2021
CY 10.02.2021

(11) **3 564 582**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***F21V 29/502***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 564 583**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***F23N 5/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 564 587**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 25.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 25.04.2021
CY 17.03.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 564 589**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 27.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 27.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 564 593**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 564 598**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 30.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F24H 1/10***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 564 604**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 27.03.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 564 615**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 11.03.2021
IT 12.08.2020
LU 11.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
SK 12.08.2020
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020
(51) ***F41A 23/42***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 564 616**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
(51) ***F41H 1/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
IE 05.07.2021
LU 05.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 564 626**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 26.03.2021
IT 02.12.2020
LU 26.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***G01D 3/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 564 628**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 15.10.2022
(51) ***G01D 5/36***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 564 634**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 17.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***G01J 3/18***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 17.04.2021

(11) **3 564 636**
(51) ***G01K 1/14***

(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 564 638**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 26.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***G01L 3/14***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 564 639**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.09.2021
IE 08.09.2021
BE 30.09.2021
CY 24.03.2021

(51) ***G01L 5/00***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LI 30.09.2021
MC 24.03.2021
LU 08.09.2021

(11) **3 564 641**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
GB 21.07.2021
LU 07.07.2021
SI 21.04.2021
IE 07.07.2021

(51) ***G01L 19/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 564 644**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 12.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021

(51) ***G01M 3/20***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 12.04.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 564 650**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 24.10.2022

(51) ***G01N 21/01***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 564 657**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IE 26.12.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***G01N 21/84***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 26.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 564 662**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 28.09.2022

(51) ***G01N 30/88***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 564 667**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021

(51) ***G01N 33/49***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 564 673**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 25.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
BE 30.04.2021

(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 28.02.2021
GR 06.11.2020
IE 25.02.2021
IT 05.08.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 564 676**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 27.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 564 681**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***G01N 35/10***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 564 688**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(51) ***G01R 31/50***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 564 689**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(51) ***G01R 31/50***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 564 690**
(84) AL 01.07.2020

(51) ***G01R 31/08***
(84) AT 01.07.2020

BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 564 707**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 01.04.2021
IT 24.03.2021
(51) *G01S 11/02*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 01.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 564 714**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 27.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.12.2021
(51) *G02B 1/14*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 27.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 564 731**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 26.02.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 26.02.2021
MC 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 564 732**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 20.03.2021
IT 04.11.2020
LU 20.03.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 564 739**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
(51) *G02F 1/1335*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 564 742**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) *G02F 1/1362*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 564 747**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021
(51) *H04N 17/00*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 564 750**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
IE 19.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
CY 26.05.2021
(51) *G03F 7/004*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 564 755**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
(51) *G03F 7/32*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 26.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 564 770**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 02.03.2021
IT 11.11.2020
LU 02.03.2021
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 564 773**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 03.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021
(51) *G05G 1/10*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 564 783**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 24.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 564 787**
(84) AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 564 788**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020

DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
CY 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 564 794**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *G06F 3/0362*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 03.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 564 795**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
CY 07.07.2021
(51) *G06F 13/40*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 564 808**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) *H04L 41/14*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 564 811**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 20.10.2022
(51) *G06F 3/14*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 564 819**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) *G06F 11/36*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 564 820**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G06F 11/36*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 564 824**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 25.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *G06F 13/40*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 25.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 564 838**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021
CY 24.02.2021
(51) *G06F 21/36*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
FR 31.08.2021
GB 23.08.2021

(11) **3 564 844**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
(51) *G06F 21/60*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 564 854**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 10.09.2021
LU 10.09.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 564 899**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 01.02.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *G06T 3/40*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 01.02.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 564 917**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) *G08B 13/196*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 564 920**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021
(51) *G08B 29/18*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 30.04.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 30.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 564 921**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
(51) *G08C 15/06*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021

CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 22.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 564 941**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
SI 13.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021
(51) *G09G 3/36*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 564 951**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G10L 19/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 564 957**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 30.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G11C 13/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 29.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 564 981**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) *H01H 47/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 564 993**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
(51) *C22C 1/10*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 24.11.2021
IE 24.11.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 565 008**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 14.03.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *H01L 31/18*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 14.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 565 022**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) *H01M 2/10*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 565 025**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
CY 28.07.2021
(51) *B23K 26/21*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 565 032**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *H01M 4/13*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 565 058**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) *H01Q 1/02*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 565 059**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 30.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *H01Q 25/04*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 30.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 565 061**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 26.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 30.04.2021
EE 07.04.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *H01R 4/18*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 565 062**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 02.12.2020
(51) *H01R 4/18*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 26.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 26.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 565 063**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
(51) *H01R 4/18*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021

FR 30.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 26.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 565 068**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 30.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H01S 5/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 565 070**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 27.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
GB 15.03.2022
CY 15.12.2021
(51) ***H02B 1/20***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 27.12.2021
SI 15.12.2021
FR 15.02.2022
LI 31.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **3 565 080**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
IT 19.05.2021
GB 27.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H02J 3/32***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 27.12.2021
LU 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 565 084**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.11.2021
MC 31.03.2021
LU 10.11.2021
IE 10.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 565 100**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 565 104**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
IT 11.08.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H02P 7/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 565 108**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 30.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H02P 27/08***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
IE 30.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 565 110**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
(51) ***H02S 20/32***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 04.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 565 111**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 02.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H02S 20/32***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 02.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 565 120**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H03K 17/30***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 565 131**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 14.04.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 565 134**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 24.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 565 145**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
(51) ***H04B 17/19***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 16.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021

RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 565 161**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 565 167**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 565 172**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 30.04.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 26.04.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 26.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 565 180**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 29.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *H04L 12/10*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 565 190**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
(51) *H04L 12/40*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 565 191**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
IT 07.07.2021
(51) *H04L 12/46*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IE 12.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 565 193**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 05.09.2021
LU 05.09.2021
(51) *H04L 12/703*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 565 194**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
GB 22.12.2021
FR 22.11.2021
IT 22.09.2021
(51) *H04L 12/721*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 565 205**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
IE 25.08.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021
(51) *H04L 27/26*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
IT 17.02.2021
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 565 209**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 05.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
(51) *H04L 27/34*
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 05.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 565 210**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) *H04W 12/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 565 211**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 03.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 565 213**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 30.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
IE 30.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 565 219**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 21.05.2021
MC 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021

SK 31.03.2021
IE 21.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 565 221**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
CY 28.10.2020
(51) *H04L 29/12*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 30.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 565 222**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *H04M 1/00*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 565 224**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 05.02.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *H04M 1/02*
(84) BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 05.02.2021
MC 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 565 226**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 20.02.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021
(51) *H04M 1/02*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 20.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 565 227**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
(51) *H04M 1/663*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 16.04.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 16.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 565 233**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021
(51) *H04N 5/222*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 565 236**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H04N 5/235*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 565 241**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *H04N 5/77*
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 27.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 565 251**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 04.03.2021
IT 16.09.2020
LU 04.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
CY 16.09.2020
(51) *H04N 19/186*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 565 261**
(51) *H04N 21/24*
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021

(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 565 273**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 01.11.2021
DK 06.10.2021
IE 01.11.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) *H04R 5/027*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 565 278**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 03.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H04S 1/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 565 281**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 08.11.2021
SI 06.10.2021
(51) *H04W 4/00*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 565 283**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
(51) *H04W 4/02*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021

CY 28.07.2021

(11) **3 565 285** (51) ***H04W 52/38***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
SI 23.12.2020 LU 25.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 25.06.2021 BE 30.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 565 289** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CH 31.01.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IE 13.01.2021
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LI 31.01.2021 LT 28.10.2020
LU 13.01.2021 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 BE 31.01.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 565 293** (51) ***H04W 16/18***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LU 23.04.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
IE 23.04.2021 BE 30.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 565 308** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
MC 27.10.2021 BE 30.11.2021
LU 20.11.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
GB 27.01.2022 IE 20.11.2021
AL 27.10.2021 FR 27.12.2021
SI 27.10.2021 IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 565 309** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CH 31.01.2021
CZ 20.01.2021 DE 03.08.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
FR 20.03.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IE 22.01.2021
IS 20.05.2021 LI 31.01.2021
LT 20.01.2021 LU 22.01.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
SI 20.01.2021 IT 20.01.2021
BE 31.01.2021 NL 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 565 316** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NO 28.10.2021
SE 28.07.2021 RS 28.07.2021
PT 29.11.2021 HR 28.07.2021
LV 28.07.2021 IS 28.11.2021
GR 29.10.2021 PL 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
MC 28.07.2021 LU 18.12.2021
IE 18.12.2021 BE 31.12.2021
FR 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 28.07.2021

(11) **3 565 322** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 03.02.2021 (84) AT 03.02.2021
BG 03.05.2021 CZ 03.02.2021
DK 03.02.2021 EE 03.02.2021
ES 03.02.2021 FI 03.02.2021
GR 04.05.2021 HR 03.02.2021
IS 03.06.2021 LT 03.02.2021
LV 03.02.2021 NL 03.02.2021
NO 03.05.2021 PL 03.02.2021
PT 04.06.2021 RO 03.02.2021
RS 03.02.2021 SE 03.02.2021
SK 03.02.2021 SM 03.02.2021
SI 03.02.2021 IT 03.02.2021
MC 03.02.2021 CY 03.02.2021

(11) **3 565 325** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 LU 08.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 08.06.2021 BE 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 565 327** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 SI 24.03.2021
MC 24.03.2021 LU 25.12.2021
IE 25.12.2021 FR 31.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 24.03.2021

(11) **3 565 329** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 565 330** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 IS 17.07.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 SI 17.03.2021
IT 17.03.2021 MC 17.03.2021
BE 31.10.2021 LU 02.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 02.10.2021 CY 17.03.2021

(11) **3 565 335** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
MC 18.08.2021 IT 18.08.2021
SI 18.08.2021 LU 26.12.2021
GB 26.12.2021 IE 26.12.2021
BE 31.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 565 340** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 NL 28.09.2022

(11) **3 565 354** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
FR 30.04.2021 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LT 23.09.2020
LU 19.04.2021 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020

PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 565 364**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
GB 24.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 565 366**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 23.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 565 370**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 565 372**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DE 01.10.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
IE 23.03.2021
LT 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
LI 31.03.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
CY 23.09.2020

(51) ***H04W 74/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 23.01.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 25.09.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
FR 03.04.2021
HR 03.02.2021
IS 03.06.2021
LU 23.03.2021
MC 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
CH 31.03.2021
SI 03.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 565 377**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 565 391**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 25.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021

(51) ***H05K 3/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 25.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 565 423**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***A24F 40/42***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 565 428**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 02.01.2021
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020

(51) ***A43B 3/24***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 565 431**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021

(51) ***A44C 5/18***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 565 439**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(51) ***A47C 7/38***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 565 444**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 30.05.2021
CY 23.12.2020

(51) ***A47J 43/12***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 30.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 565 449**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 14.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 07.10.2020

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 565 454**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 02.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.01.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 565 476**
(84) AL 29.04.2020

(51) ***A61B 7/00***
(84) AT 29.04.2020

BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 04.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 565 478**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61B 8/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 565 499**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***A61C 3/025***
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 565 510**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 06.03.2021
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
CY 08.07.2020
(51) ***A61F 2/852***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 06.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 565 534**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LU 07.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***A61K 9/51***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 07.02.2021
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 565 581**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
(51) ***A61K 38/46***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 12.12.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 12.12.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 565 623**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 31.12.2021
MC 03.11.2021
IE 22.12.2021
SI 03.11.2021
IT 03.11.2021
(51) ***A61M 16/20***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 31.12.2021
LU 22.12.2021
AL 03.11.2021
GB 03.02.2022
CY 03.11.2021

(11) **3 565 634**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 03.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 565 640**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
IE 09.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61Q 7/00***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 565 646**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
(51) ***A63F 13/213***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 19.10.2021
LI 31.10.2021
SI 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 565 653**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 04.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.01.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 565 657**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
GB 05.12.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B01D 61/22***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 565 669**
(84) AL 13.05.2020
CH 31.01.2021
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B02C 18/06***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 13.05.2020
RO 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 565 670**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***B02C 21/02***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
CY 12.02.2020

(11) **3 565 679**
(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B22C 1/18***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 565 686**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B23K 26/00***
(84) ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 14.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 565 692**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 05.01.2021
IT 01.07.2020
LU 05.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***B28B 7/00***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 565 696**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 09.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***B29C 39/44***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 09.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 565 718**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 31.10.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 565 725**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 03.10.2022

(11) **3 565 727**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
(51) ***B60J 7/057***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 565 733**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
PL 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B60N 2/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 565 743**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IE 28.12.2021
(51) ***B60R 25/045***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 565 747**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B60W 20/12***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 565 750**
(84) AL 30.09.2020
CH 31.01.2021
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 23.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***B60M 1/30***
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 565 751**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 05.02.2021
IT 07.10.2020
LU 05.02.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B61L 27/00***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 565 752**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 05.02.2021
IT 18.11.2020
LU 05.02.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B61L 27/00***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 565 756**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 565 757**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 565 769**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 27.10.2022
(51) ***B65F 1/10***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 565 771**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *B65G 1/04*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 565 773**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
(51) *B65G 19/24*
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 565 777**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) *B29D 30/00*
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
CY 18.03.2020

(11) **3 565 779**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 20.12.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021
(51) *B66F 3/12*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
DE 01.07.2022
IE 20.12.2021
SI 20.10.2021
FR 20.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 565 791**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *C03C 17/34*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 565 792**
(84) AL 03.06.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *C04B 28/10*
(84) BG 03.09.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 565 794**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
(51) *C04B 41/87*
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 04.01.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 565 799**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021
(51) *C07C 2/66*
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 03.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 565 804**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021
(51) *C07C 209/18*
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 565 851**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 29.03.2021
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *C08G 61/08*
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 29.03.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 565 854**
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
(51) *C08J 3/22*
(84) FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
CY 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 17.12.2021

(11) **3 565 860**
(84) AL 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *C09D 11/00*
(84) EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 565 868**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
EE 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *C10G 1/08*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 565 869**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
(51) *C10G 1/10*
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 03.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 565 884**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *C12M 3/06*
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 05.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 565 900**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
(51) *C12Q 1/68*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 11.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 565 906**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *C12Q 1/6851*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 565 912**
(84) BG 07.07.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021
(51) *C22C 9/06*
(84) DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 565 914**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 22.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *C22C 19/05*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 22.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 565 915**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *C23C 18/20*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 565 916**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
IE 04.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
(51) *C25B 11/04*
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 565 920**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 05.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
(51) *D01D 5/00*
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 25.01.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 565 927**
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021
(51) *E01H 1/00*
(84) FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 565 954**
(84) LT 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *E21D 21/00*
(84) LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 565 967**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
(51) *F03D 13/10*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 28.11.2021
LI 30.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 565 977**
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 05.12.2021
CY 05.05.2021
(51) *F16B 13/06*
(84) DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 565 981**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 22.12.2021
SI 17.11.2021
IT 17.11.2021
(51) *F16C 19/18*
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 22.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 565 984**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *F16D 13/71*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 565 990**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 27.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
CY 10.11.2021
(51) *F16J 15/16*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 27.12.2021
FR 10.01.2022
LI 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 566 002**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *F21S 8/04*
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 24.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 566 021**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
(51) *G01C 21/16*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021

SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 23.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 566 031**
(51) *G01K 1/16*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 566 033**
(51) *G01K 7/00*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 566 037**
(51) *G01L 9/12*
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 566 045**
(51) *G01N 27/447*
(84) AL 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 03.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 566 049**
(51) *G01N 33/00*
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021

FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
FR 30.06.2021

(11) **3 566 061**
(51) *G01R 15/18*
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 566 062**
(51) *G01R 27/08*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 08.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.01.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 566 064**
(51) *G01R 31/367*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 566 084**
(51) *G02B 6/14*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 566 099**
(51) *G03F 7/029*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 566 102**
(51) *G05B 23/02*
(84) AL 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 18.01.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 02.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 566 103**
(51) *G05D 1/00*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 24.10.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 566 105**
(51) *G05D 1/02*
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 566 115**
(51) *G06F 3/041*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021

RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 29.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **3 566 116**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 566 138**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 566 140**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 566 142**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 566 159**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 29.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 10.03.2021

(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 28.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(51) ***G06F 21/12***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 566 162**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 08.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 566 170**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 566 206**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 28.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 28.11.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 566 220**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 05.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021

(51) ***G06F 21/33***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 08.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(51) ***G06F 21/85***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(51) ***G06T 7/579***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021

(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 21.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 566 223**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 566 228**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 566 229**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 23.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 566 238**
(84) AL 13.01.2021
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021

(51) ***G09B 23/28***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 10.06.2020
CH 31.01.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 02.01.2021
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
CY 10.06.2020

(51) ***G10L 21/0232***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 25.01.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) ***H01C 7/12***
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 566 245**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 21.11.2021
(51) ***H01L 21/687***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 21.11.2021
LI 30.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 566 246**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 01.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H01L 23/051***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 28.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 566 247**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
(51) ***H01L 23/522***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 566 258**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 02.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 566 270**
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H02B 1/32***
(84) CH 28.02.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 566 271**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H02B 1/38***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 566 272**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H02G 3/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 566 276**
(84) LT 07.09.2022
GR 08.12.2022
IS 07.01.2023
LU 06.10.2022
(51) ***H02J 3/26***
(84) RS 07.09.2022
SM 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 566 296**
(84) AL 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 28.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 566 357**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 29.12.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
LU 13.02.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
CY 27.01.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 566 365**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 566 367**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 566 376**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 09.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.01.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 566 384**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 566 386**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020

EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 02.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 566 389**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 566 390**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 03.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 02.02.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 566 391**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 28.12.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021

(11) **3 566 392**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
MC 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 566 393**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 28.12.2021
IT 01.09.2021
CH 31.12.2021
IE 28.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 566 397**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 13.12.2021
IT 28.07.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 566 405**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
LU 23.10.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 566 410**
(84) AL 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 02.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 566 418**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
IE 29.12.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021

(11) **3 566 422**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04L 67/12***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 566 423**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 05.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 566 433**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H04N 5/369***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 566 440**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 21.03.2021
IT 02.12.2020
LU 21.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020
(51) ***H04N 19/124***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 566 447**
(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 566 457**
(51) ***H04N 21/431***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 566 458**
(51) ***H04N 21/854***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 05.01.2021
IT 14.10.2020
LU 05.01.2021
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 566 461**
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 28.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 566 469**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 03.01.2021
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LU 03.01.2021
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 566 471**
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 566 476**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
CY 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 09.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 566 496**
(51) ***H04W 40/24***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 23.06.2021
IE 25.08.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 566 504**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 13.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 566 510**
(51) ***H04W 68/02***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 566 539**
(51) ***H04W 76/15***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 14.12.2021
CY 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 14.12.2021

(11) **3 566 552**
(51) ***H05H 1/24***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 20.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 566 559**
(51) ***A01C 17/00***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.05.2021
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 02.05.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 02.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 566 570**
(51) ***A01K 5/00***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 25.04.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 25.04.2021

(11) **3 566 571**
(51) ***A01K 5/00***
(84) AL 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 25.04.2021
MC 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 566 584**
(51) ***A22C 11/02***

(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 02.05.2021
CY 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 02.05.2021
MC 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 566 596**
(51) *A24F 40/10*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 23.07.2021
SI 19.05.2021
IE 23.07.2021
CY 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 566 597**
(51) *A41D 1/02*
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 566 616**
(51) *A45D 40/24*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 08.05.2021
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 08.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 566 620**
(51) *A47C 3/12*
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 06.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
FR 31.05.2021
CY 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 06.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 566 628**
(51) *A47L 9/24*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 566 650**
(51) *A61B 6/00*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 566 653**
(51) *A61B 6/04*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 24.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 24.04.2021
CY 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 566 657**
(51) *A61B 17/06*
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 08.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
NL 23.09.2020
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 566 662**
(51) *A61B 17/072*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 566 675**
(51) *A61C 13/08*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 26.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 566 683**
(51) *A61H 7/00*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 10.05.2021
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 10.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 566 684**
(51) *A61H 9/00*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 21.09.2022

(11) **3 566 689**
(51) *A61K 6/30*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 19.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 19.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 566 693**
(51) *A61K 9/00*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021

MC 17.02.2021
IE 14.11.2021
LU 14.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 566 706**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
CY 14.07.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
IE 01.08.2021
LU 01.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 566 729**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 10.05.2021
CY 24.03.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 10.05.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 566 733**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 06.12.2021
CY 02.06.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 566 735**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 566 744**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 06.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 06.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 566 745**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
HU 06.05.2019
(51) ***A61N 1/365***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
TR 01.04.2020
CY 01.04.2020

(11) **3 566 748**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 13.07.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CH 31.07.2021
IE 13.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 566 752**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A62C 13/76***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 566 753**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
FR 31.05.2021
CY 28.10.2020
(51) ***A63B 69/16***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 07.05.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 566 758**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
(51) ***A63H 17/26***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 11.01.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 11.01.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 566 759**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
(51) ***A63H 33/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 08.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 566 764**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 03.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 03.05.2021
(51) ***B01D 61/42***
(84) AT 13.01.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 566 767**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.12.2021
GB 06.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***B01J 2/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 566 775**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 06.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 06.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
FR 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 566 776**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***B02C 7/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 08.05.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 08.05.2021

(11) **3 566 777**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 11.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B02C 18/22***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 566 788**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 08.05.2021
FR 31.05.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B21B 15/00***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 08.05.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 566 790**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B21B 37/26***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 08.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 08.05.2021
FR 31.05.2021
GB 08.05.2022
CY 06.01.2021

(11) **3 566 808**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
LT 30.06.2021
(51) ***B23Q 3/157***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 30.06.2021
IE 10.08.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 566 820**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CH 31.07.2021
IE 03.07.2021
FR 31.07.2021
CY 02.12.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 03.07.2021
LI 31.07.2021
GB 03.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 566 822**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 14.12.2021
SI 08.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.12.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 14.12.2021
AL 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 566 825**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
IE 14.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 566 834**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B26D 7/26***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LU 30.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 30.04.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 566 835**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 30.04.2021
CY 05.08.2020
(51) ***B26F 1/44***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 30.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 566 838**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 07.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B27D 5/00***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 566 846**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 11.01.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 11.01.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 566 848**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 14.10.2022
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 566 852**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 06.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.05.2021
(51) ***B29C 49/48***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 06.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 566 853**
(51) ***B29C 51/08***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 566 857**
(51) ***B29C 65/00***
(84) AL 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) BG 29.10.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 566 860**
(51) ***B29C 73/16***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 566 864**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AL 09.12.2020
CZ 10.04.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 10.04.2021
ES 11.04.2021
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FR 30.04.2021
IS 09.04.2021
LU 10.04.2021
MC 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
DK 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 566 875**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 566 876**
(51) ***B41J 2/32***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 08.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
IE 08.05.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 566 881**
(51) ***B27N 3/02***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
CY 02.06.2021
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 01.07.2021
SI 02.06.2021
IE 01.07.2021

(11) **3 566 884**
(51) ***B60C 9/09***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 26.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 566 885**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 09.04.2021
CY 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 09.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 566 887**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 08.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 566 890**
(51) ***B60H 1/24***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 16.04.2021
MC 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 566 894**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 03.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 03.05.2021
CY 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 566 898**
(51) ***B60N 2/07***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 17.04.2021
CY 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 17.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 566 900**
(51) ***B60P 3/00***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 03.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.05.2021
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 03.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 566 904**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 566 905**
(51) ***B60R 3/02***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020

FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 07.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 566 907**
(51) ***B60R 11/04***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 08.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
BE 31.05.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 08.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 566 908**
(51) ***B60R 13/02***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 23.04.2021
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 23.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 566 909**
(51) ***B60R 13/02***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 24.04.2021
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 24.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 566 910**
(51) ***B60R 16/023***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
FR 31.05.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 12.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 12.04.2021
SI 31.03.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 566 911**
(51) ***B60R 19/18***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 18.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 18.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 566 912**
(51) ***B60R 21/13***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 07.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 07.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 566 913**
(51) ***B60R 22/40***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LU 06.05.2021
MC 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IE 06.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 566 914**
(51) ***B60R 25/24***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 01.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 566 919**
(51) ***B60W 20/30***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
FR 30.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 25.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 30.04.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 25.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 566 926**
(51) ***B61F 3/04***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.05.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 06.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 06.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 566 935**
(51) ***B62J 99/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 09.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.05.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 09.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 566 939**
(51) ***B62M 3/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 10.05.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 10.05.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 566 941**
(51) ***B63B 22/00***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
HR 01.09.2021
CH 31.10.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 27.10.2021
FI 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
LI 31.10.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 566 943**
(51) ***B64C 13/28***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020

GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 07.05.2021
NL 23.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 07.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 566 947**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 10.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 566 949**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 08.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B64C 19/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
IE 08.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 566 952**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B64D 27/10***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 566 957**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 11.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
(51) ***B65B 13/32***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 566 959**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 16.04.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021
(51) ***B65B 51/14***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 16.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 566 962**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 17.10.2021
(51) ***B65D 1/26***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 566 963**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 10.05.2021
NL 30.12.2020
(51) ***B65D 5/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 10.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 566 972**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 27.10.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B65D 51/28***
(84) CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 566 981**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 03.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B65G 47/244***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
FR 31.05.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 566 982**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 05.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 05.04.2021
CY 16.09.2020
(51) ***B65G 47/82***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 566 986**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
IE 31.07.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B65H 1/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
LU 31.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 566 990**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B66B 1/34***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 09.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 566 993**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 07.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B66B 5/18***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
IE 07.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 567 025**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 20.10.2022
(51) ***C07C 69/635***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 567 036**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
LU 09.09.2022

(51) *C07D 401/14*
(84) NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 567 040**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(51) *C07D 471/04*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 567 074**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
NL 06.02.2021

(51) *C08F 36/04*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IE 21.08.2021
BE 31.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 567 084**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 30.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(51) *C09D 143/04*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 30.03.2021
MC 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 567 090**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021

(51) *C10G 47/26*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 567 099**
(84) BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
CH 31.10.2021
CY 21.04.2021

(51) *C12N 5/071*
(84) FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 24.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 567 114**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021

(51) *C12P 3/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 07.05.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 07.05.2021

(11) **3 567 122**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 08.06.2021

(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 567 127**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020

(51) *C22C 38/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 15.03.2021
IT 11.11.2020
LU 15.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 567 139**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(51) *C30B 29/36*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 11.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 567 143**

(51) *D03D 47/30*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 30.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 30.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 567 144**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
FR 31.05.2021
CY 31.03.2021

(51) *D03D 47/36*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 12.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 12.04.2021
SI 31.03.2021

(11) **3 567 145**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 30.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(51) *D03D 51/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 30.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 567 150**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 30.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
GB 30.05.2021
BE 31.05.2021

(51) *D06F 29/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
FR 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 567 156**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 23.04.2021
MC 26.08.2020

(51) *D06P 1/44*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FR 30.04.2021
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020

NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 567 160**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 06.05.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
FR 31.05.2021
CY 11.11.2020
(51) ***E01B 23/06***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 06.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 567 161**
(84) AT 07.04.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***E01B 26/00***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
IE 19.07.2021

(11) **3 567 166**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***E02F 9/12***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 567 187**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***E04H 4/12***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 06.05.2021

(11) **3 567 188**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***E04H 4/16***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 08.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
IE 08.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 567 192**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
(51) ***E05B 45/00***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 02.05.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 02.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 567 194**
(84) BG 14.07.2021
ES 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***E05B 45/00***
(84) CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LU 08.05.2021
MC 14.04.2021
PT 16.08.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
IE 08.05.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 567 200**
(84) AL 16.12.2020
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***E06B 3/66***
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 567 205**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 10.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021
(51) ***E06B 9/54***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 10.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 567 220**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 09.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***F01D 9/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 567 222**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 15.04.2021
CY 21.10.2020
(51) ***F01D 17/14***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 15.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 567 223**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 08.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.05.2021
(51) ***F01D 25/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 08.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 567 229**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 03.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021
(51) ***F01N 13/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
IE 03.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 567 232**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
(51) ***F01N 13/10***
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 567 235**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
(51) ***F02C 7/25***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021

RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 20.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 567 248**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) *F04B 9/02*
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 567 251**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) *F04B 43/02*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 567 252**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021
(51) *F04C 18/02*
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 08.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 567 260**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *F04D 29/44*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 567 265**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
(51) *F16B 5/02*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 567 267**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 19.09.2021
GB 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021
(51) *F16C 37/00*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
IE 19.09.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 567 268**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *F16D 1/06*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 07.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 567 271**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F16F 7/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 567 278**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
GB 08.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021
(51) *F16H 49/00*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 567 287**
(51) *F16K 1/22*
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 07.05.2021
FR 31.05.2021
CY 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 07.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 567 302**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020
(51) *F21S 10/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 11.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 567 305**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *F21S 41/29*
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 567 311**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021
(51) *F21V 19/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 02.05.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 02.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 567 314**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
(51) *F23R 3/28*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020

SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 567 315**
(51) *F24C 15/16*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 17.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 30.04.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 17.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 567 319**
(51) *F24F 1/12*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.03.2021
IE 23.03.2021
IT 18.11.2020
LU 23.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 567 321**
(51) *F24F 3/16*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 19.12.2021
FR 01.02.2022
CH 31.12.2021
GB 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 19.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 567 327**
(51) *F25D 25/02*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 30.04.2021
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 03.04.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 03.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 567 332**
(51) *F28F 9/02*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 08.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 567 334**
(51) *F41A 9/75*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 13.10.2022

(11) **3 567 336**
(51) *G01B 3/10*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 04.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 567 347**
(51) *G01D 5/14*
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 29.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 29.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
AT 29.04.2021
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 567 354**
(51) *G01L 5/00*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 10.10.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 567 356**
(51) *G01M 3/20*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 07.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
BE 31.05.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 07.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 567 369**
(51) *G01N 29/24*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 567 386**
(51) *G01R 19/00*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021

(11) **3 567 406**
(51) *G01T 1/208*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 08.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
DE 01.12.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
IE 08.05.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 567 408**
(51) *G02B 6/42*

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 567 428**
(51) *G03F 7/004*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
CY 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
IE 30.09.2021
AL 23.06.2021
LU 30.09.2021

(11) **3 567 435**
(51) *G03G 21/16*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 29.09.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
EE 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 29.09.2021

(11) **3 567 460**
(51) *G06F 3/041*
(84) PT 09.01.2023
FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **3 567 461**
(51) *G06F 3/041*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 12.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 12.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
NL 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 567 473**
(51) *G06F 8/20*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 567 474**
(51) *G06F 8/34*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 26.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 26.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 567 479**
(51) *G06F 9/445*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 08.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
FR 31.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 567 483**
(51) *G06F 9/54*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 02.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 567 485**
(51) *G06F 13/40*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 09.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
CY 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 567 503**
(51) *G06F 21/44*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 02.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 567 504**
(51) *G06F 21/56*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 11.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 567 548**
(51) *G06T 7/11*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 567 569**
(51) *G09B 27/08*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 20.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 20.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
GB 01.03.2022

(11) **3 567 583**
(51) *G10L 15/07*
(84) AL 02.12.2020, BG 02.03.2021, DK 02.12.2020, ES 02.12.2020, GR 03.03.2021, IS 02.04.2021, LT 02.12.2020, NL 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020, MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, IT 02.12.2020, LV 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020, CY 02.12.2020

(11) **3 567 586**
(51) *G10L 15/22*
(84) AL 14.10.2020, BG 14.01.2021, DK 14.10.2020, ES 14.10.2020, GR 15.01.2021, IE 26.03.2021, IT 14.10.2020, LU 26.03.2021, MC 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SI 14.10.2020, SM 14.10.2020, CY 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020, CZ 14.10.2020, EE 14.10.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, IS 14.02.2021, LT 14.10.2020, LV 14.10.2020, NL 14.10.2020, PL 14.10.2020, RO 14.10.2020, SE 14.10.2020, SK 14.10.2020, BE 31.03.2021

(11) **3 567 587**
(51) *G10L 15/22*
(84) AL 27.05.2020, BG 27.08.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, IT 27.05.2020, LV 27.05.2020, NL 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, MC 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SK 27.05.2020, CY 27.05.2020

(11) **3 567 612**
(51) *H01F 3/00*
(84) AL 27.01.2021, BG 27.04.2021, DK 27.01.2021, ES 27.01.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, LU 11.05.2021, MC 27.01.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SK 27.01.2021, CH 31.05.2021, SI 27.01.2021, BE 31.05.2021, CY 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, LV 27.01.2021, NO 27.04.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SM 27.01.2021, LI 31.05.2021, IE 11.05.2021, NL 27.01.2021

(11) **3 567 615**
(51) *H01F 17/04*
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, IT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020, CY 11.11.2020

(11) **3 567 618**
(51) *H01F 27/02*
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022, GR 29.12.2022, SM 28.09.2022, ES 28.09.2022, RO 28.09.2022, SK 28.09.2022, IS 28.01.2023, NL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022, HR 28.09.2022, PT 30.01.2023, CZ 28.09.2022, EE 28.09.2022, PL 28.09.2022, AL 28.09.2022

(11) **3 567 619**
(51) *H01F 41/02*
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, EE 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LU 08.05.2021, MC 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020, CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SK 25.11.2020, BE 31.05.2021

(11) **3 567 622**
(51) *H01H 9/56*
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, LT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SK 30.12.2020, IE 02.05.2021, NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LU 02.05.2021, MC 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SI 30.12.2020, BE 31.05.2021, CY 30.12.2020

(11) **3 567 654**
(51) *H01M 2/12*
(84) AL 17.03.2021, BG 17.06.2021, DK 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LV 17.03.2021, NO 17.06.2021, RO 17.03.2021, SK 17.03.2021, SI 17.03.2021, LU 09.07.2021, LI 31.07.2021, IT 17.03.2021, CY 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, NL 17.03.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SM 17.03.2021, MC 17.03.2021, CH 31.07.2021, IE 09.07.2021, BE 31.07.2021

(11) **3 567 657**
(51) *H01M 4/02*
(84) FI 14.09.2022, LT 14.09.2022, LV 14.09.2022, GR 15.12.2022, SM 14.09.2022, CZ 14.09.2022, RO 14.09.2022, IS 14.01.2023, NL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022, RS 14.09.2022, EE 14.09.2022, HR 14.09.2022, PT 16.01.2023, AT 14.09.2022, SK 14.09.2022, AL 14.09.2022, MC 14.09.2022

(11) **3 567 658**
(51) *H01M 4/131*
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, EE 30.12.2020, GR 31.03.2021, IE 27.03.2021, IT 30.12.2020, LU 27.03.2021, MC 30.12.2020, RO 30.12.2020, SK 30.12.2020, NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020, DK 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, LV 30.12.2020, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SI 30.12.2020, CY 30.12.2020

(11) **3 567 661**
(51) *H01M 4/36*
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, LT 04.08.2021, PT 06.12.2021, HR 04.08.2021, IS 04.12.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021, AL 04.08.2021, BE 30.09.2021, IE 19.09.2021, CH 30.09.2021, CY 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, LV 04.08.2021, GR 05.11.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021, MC 04.08.2021, SI 04.08.2021, LU 19.09.2021, IT 04.08.2021, LI 30.09.2021

(11) **3 567 662**
(51) *C01G 23/00*
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, GR 19.02.2021, IE 13.03.2021, IT 18.11.2020, LU 13.03.2021, MC 18.11.2020, NO 18.02.2021, RO 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020, LI 31.03.2021, CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, IS 18.03.2021, LT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NL 18.11.2020, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SK 18.11.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021

(11) **3 567 669**
(51) *H01M 10/655*
(84) AL 23.12.2020, BG 23.03.2021, DK 23.12.2020, ES 23.12.2020, GR 24.03.2021, IS 23.04.2021, LT 23.12.2020, LV 23.12.2020, NL 23.12.2020, PT 23.04.2021, RS 23.12.2020, SM 23.12.2020, LI 30.04.2021, IE 13.04.2021, CY 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020, CZ 23.12.2020, EE 23.12.2020, FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, IT 23.12.2020, LU 13.04.2021, MC 23.12.2020, NO 23.03.2021, RO 23.12.2020, SK 23.12.2020, CH 30.04.2021, SI 23.12.2020, BE 30.04.2021

(11) **3 567 671**
(51) *H01Q 1/00*
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, DK 16.12.2020, ES 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SM 16.12.2020, IE 06.05.2021, CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, IT 16.12.2020, LU 06.05.2021, MC 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SK 16.12.2020, SI 16.12.2020, BE 31.05.2021

(11) **3 567 712**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 567 713**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 19.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 19.02.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 567 714**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 03.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H02N 2/14***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 03.05.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 567 716**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H02P 3/18***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 13.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 567 719**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 31.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H03B 5/36***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 29.03.2021
LT 27.01.2021
LU 29.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 567 750**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
CY 06.10.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 567 755**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H04B 10/291***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
IE 15.09.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 567 762**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
CY 09.12.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 05.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 567 770**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04L 1/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 567 772**
(84) AL 25.11.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 25.01.2021
GR 26.02.2021
IE 25.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GB 25.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 567 777**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 13.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 13.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 567 789**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 10.05.2021
CY 25.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 10.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 567 792**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 567 797**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 29.09.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 567 803**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 567 812**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 567 819**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DE 01.10.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 15.03.2021
IT 30.12.2020
LU 15.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 567 822**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 31.03.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
CY 23.09.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 31.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 567 823**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 31.03.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 31.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
CY 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 567 825**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
CY 23.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 567 829**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 24.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 567 831**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 03.05.2021
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 03.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 567 837**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 06.09.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04M 11/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 567 838**
(84) AT 11.08.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
CY 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 07.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021

(11) **3 567 839**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
IE 12.07.2021
LU 12.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) ***H04N 1/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 567 875**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 03.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 03.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 567 877**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
IE 12.09.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 567 894**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 11.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021

PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 567 904**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
GB 27.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 567 906**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 17.05.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
FR 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 567 913**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 567 916**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 03.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 03.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 567 926**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 21.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 21.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 567 930**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 06.12.2021
FR 31.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 06.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 567 931**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 27.11.2021
LI 30.11.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 567 939**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04B 7/0426***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 567 945**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
CY 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
LI 30.11.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 567 961**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 14.06.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 567 967**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 18.04.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 18.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 567 971**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 31.12.2021
IE 31.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 31.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 567 975**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
IT 20.01.2021
LU 05.08.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IE 05.08.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 567 978**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 21.11.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) ***H04W 76/27***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 21.11.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 567 979**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 21.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) ***H04W 76/20***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 567 982**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H04W 84/12***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 03.06.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 567 987**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 08.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 567 991**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 26.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H05B 47/12***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 567 994**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
CY 14.07.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 568 011**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 20.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021
(51) ***A01N 25/28***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 20.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 568 024**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***A23C 9/12***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 12.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 568 031**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***A42B 3/14***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 568 037**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 12.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A45C 7/00***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 568 041**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A45D 40/26***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 568 049**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F25B 15/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 568 080**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 568 103**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 568 106**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 10.01.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***A61F 2/18***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 568 123**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021
(51) ***A61K 8/02***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 568 131**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61K 31/365***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 11.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 568 141**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***A61K 35/16***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 15.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 568 177**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 568 197**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021
(51) ***A61N 1/372***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 568 218**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022
(51) ***G01B 3/22***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
LU 24.10.2022
MC 25.05.2022

(11) **3 568 219**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***A63D 5/08***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 568 222**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***B01D 3/16***
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 10.01.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 568 226**
(84) AL 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 15.01.2021
LI 31.01.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 568 237**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GB 29.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020
(51) ***B03C 1/033***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FR 31.03.2021
GR 10.03.2021
IE 29.03.2021
IT 09.12.2020
LU 29.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 568 238**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B05B 9/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 568 264**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IE 10.01.2021
IT 12.08.2020
LU 10.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***B25B 27/30***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 568 267**
(84) AL 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 08.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B25J 9/10***
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 568 268**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020

FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 08.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 568 273** (51) ***B28B 7/00***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
MC 29.09.2021 DK 29.09.2021
LU 12.12.2021 GB 29.12.2021
IE 12.12.2021 SI 29.09.2021
BE 31.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
IT 29.09.2021 CY 29.09.2021

(11) **3 568 289** (51) ***B29D 30/02***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CH 31.01.2021
CZ 06.01.2021 DE 03.08.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IE 10.01.2021 IS 06.05.2021
LI 31.01.2021 LT 06.01.2021
LU 10.01.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
IT 06.01.2021 BE 31.01.2021
NL 06.02.2021 CY 06.01.2021

(11) **3 568 290** (51) ***B29C 70/24***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CH 31.01.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IE 10.01.2021
IS 06.05.2021 LI 31.01.2021
LT 06.01.2021 LU 10.01.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 IT 06.01.2021
BE 31.01.2021 NL 06.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 568 298** (51) ***B32B 27/10***
(84) AL 17.06.2020 (84) BG 17.09.2020
CH 31.01.2021 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IE 10.01.2021
IS 17.10.2020 LI 31.01.2021
LT 17.06.2020 LU 10.01.2021
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
NO 17.09.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 568 316** (51) ***B60N 2/58***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 MC 01.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
SI 01.09.2021 LU 21.12.2021
IE 21.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 568 317** (51) ***B60N 2/66***
(84) AL 13.05.2020 (84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 CY 13.05.2020

(11) **3 568 320** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 13.05.2020 (84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 CY 13.05.2020

(11) **3 568 322** (51) ***B60R 16/023***
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
PL 27.10.2021 ES 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 MC 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 LU 13.12.2021
DE 01.07.2022 IE 13.12.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 27.10.2021

(11) **3 568 326** (51) ***B60R 22/48***
(84) AL 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021 DK 17.03.2021
EE 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LU 05.04.2021
MC 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 SI 17.03.2021
IT 17.03.2021 CY 17.03.2021

(11) **3 568 328** (51) ***B60T 8/40***
(84) BG 02.09.2021 (84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SM 02.06.2021 RO 02.06.2021
SK 02.06.2021 PT 04.10.2021
EE 02.06.2021 DK 02.06.2021
AL 02.06.2021 SI 02.06.2021
MC 02.06.2021 IT 02.06.2021
LU 20.12.2021 GB 20.12.2021
IE 20.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 568 329** (51) ***B60T 13/74***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **3 568 332** (51) ***B62D 5/00***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 MC 03.11.2021
SM 03.11.2021 BE 30.11.2021
LU 10.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
IE 10.11.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 568 335** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IE 06.03.2021 IS 02.04.2021
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020
LU 06.03.2021 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 CY 02.12.2020

(11) **3 568 338** (51) ***B62D 25/04***
(84) BG 25.11.2021 (84) ES 25.08.2021
FI 25.08.2021 IS 25.12.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 GR 26.11.2021
PL 25.08.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021

EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 568 343**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***B62M 6/45***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020

(11) **3 568 345**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B63G 8/00***
(84) CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 568 346**
(84) AL 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B63G 8/22***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 568 347**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 11.01.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***B63B 21/66***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 09.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 568 360**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
(51) ***B65D 75/30***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 568 362**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 15.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 15.01.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 568 366**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 15.01.2021
IT 23.12.2020
LU 15.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***B65G 59/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 568 373**
(84) AL 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 04.01.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***B66D 1/00***
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 568 375**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***B67D 7/64***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021
GR 05.02.2021
IE 12.01.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 568 387**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
SE 30.11.2021
NL 01.12.2021
IE 29.11.2021
CY 05.05.2021
(51) ***C07C 209/16***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 29.11.2021
IT 05.05.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 568 389**
(84) AL 20.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***C07D 201/16***
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 568 391**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***C07C 311/21***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
IE 11.01.2021
IT 11.11.2020
LU 11.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 568 420**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 12.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***C08F 110/06***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 568 425**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FR 23.02.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
(51) ***C08G 18/50***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 10.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

CY 23.12.2020

(11) **3 568 434** (51) *C08L 9/00*
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
MC 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 568 447** (51) *A43B 9/12*
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IE 22.02.2021
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LI 28.02.2021 LT 08.07.2020
LU 22.02.2021 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
BE 28.02.2021 CY 08.07.2020

(11) **3 568 494** (51) *C12Q 1/6806*
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SM 05.05.2021 RO 05.05.2021
SK 05.05.2021 EE 05.05.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
MC 05.05.2021 BE 31.12.2021
IT 05.05.2021 LU 07.12.2021
IE 07.12.2021 CY 05.05.2021

(11) **3 568 496** (51) *C14B 11/00*
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
SI 20.01.2021 MC 20.01.2021
NL 20.01.2021 CY 20.01.2021

(11) **3 568 505** (51) *C23C 16/455*
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CH 31.01.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IE 09.01.2021 IS 02.04.2021
IT 02.12.2020 LI 31.01.2021
LT 02.12.2020 LU 09.01.2021
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
BE 31.01.2021 CY 02.12.2020

(11) **3 568 506** (51) *C23F 13/10*
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CH 31.01.2021
CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020
HR 09.12.2020 IE 12.01.2021
IS 09.04.2021 LI 31.01.2021
LT 09.12.2020 LU 12.01.2021
LV 09.12.2020 MC 09.12.2020
RS 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
BE 31.01.2021 CY 09.12.2020

(11) **3 568 507** (51) *C25B 3/04*
(84) AL 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 FR 30.04.2021
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LU 18.04.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 18.04.2021 BE 30.04.2021
NL 23.09.2020 CY 23.09.2020

(11) **3 568 517** (51) *D06F 75/02*
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CH 31.01.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 ES 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IE 09.01.2021
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LI 31.01.2021 LT 18.11.2020
LU 09.01.2021 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 BE 31.01.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 568 518** (51) *D06M 13/17*
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IE 13.02.2021
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LI 28.02.2021 LT 09.09.2020
LU 13.02.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 BE 28.02.2021
NL 23.09.2020 CY 09.09.2020

(11) **3 568 519** (51) *D21C 3/02*
(84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CH 31.01.2021 DK 18.11.2020
FR 18.01.2021 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IE 09.01.2021
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LI 31.01.2021 LT 18.11.2020
LU 09.01.2021 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SI 18.11.2020
SM 18.11.2020 BE 31.01.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 568 520** (51) *D21D 1/30*
(84) AL 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 MC 27.01.2021
LU 06.12.2021 GB 06.12.2021
IE 06.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
NL 27.01.2021 CY 27.01.2021

(11) **3 568 521** (51) *D21H 17/45*
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CH 31.01.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 ES 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IE 10.01.2021
IS 23.04.2021 LI 31.01.2021
LT 23.12.2020 LU 10.01.2021
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 SI 23.12.2020
BE 31.01.2021 CY 23.12.2020

(11) **3 568 522** (51) *D21H 17/64*
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CH 31.01.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 ES 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IE 10.01.2021
IS 18.03.2021 LI 31.01.2021
LT 18.11.2020 LU 10.01.2021
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
BE 31.01.2021 CY 18.11.2020

(11) **3 568 523** (51) *D21H 27/08*
(84) AL 22.04.2020 (84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 CY 22.04.2020

(11) **3 568 524** (51) *E01C 19/28*
(84) AL 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021

IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 568 529**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 24.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
EE 23.12.2020
FR 28.02.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 568 531**
(51) ***E03C 1/02***
(84) AL 26.08.2020
CH 31.01.2021
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 568 538**
(51) ***E04B 1/94***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 15.01.2021
IT 21.10.2020
LU 15.01.2021
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 568 546**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AL 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 15.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 568 547**
(51) ***E05B 65/02***
(84) AL 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 28.02.2021
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
BE 28.02.2021
CY 10.06.2020

(11) **3 568 550**
(51) ***E05D 3/14***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FR 16.02.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 08.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 08.01.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 568 552**
(51) ***E05D 15/26***
(84) AL 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 08.01.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FR 31.01.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 568 555**
(51) ***E05D 15/58***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 568 573**
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 14.07.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 568 574**
(51) ***F01D 11/24***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 05.01.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 568 582**
(51) ***F02D 41/16***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 568 584**
(51) ***F02M 25/022***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 13.11.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 13.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 568 588**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 07.03.2021
IT 25.11.2020
LU 07.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 568 591**
(51) ***B66C 13/08***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 07.03.2021
IT 02.12.2020
LU 07.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 568 597**
(51) ***F04D 17/12***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020

CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 06.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 06.02.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 568 603**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***F16D 3/223***
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 568 604**
(84) AL 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 11.01.2021
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021
CY 15.07.2020
(51) ***F16D 3/84***
(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 11.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 11.01.2022

(11) **3 568 605**
(84) AL 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 04.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***F16D 3/84***
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 568 606**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
(51) ***F16D 25/0638***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
CY 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 568 611**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
(51) ***F16H 1/22***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
GB 06.12.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 568 615**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 21.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021
(51) ***F16H 61/28***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 21.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 568 617**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***F16J 9/14***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 09.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 568 618**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 19.09.2022
(51) ***F16J 9/20***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 568 623**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***F16K 31/50***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 11.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 568 630**
(84) PT 30.01.2023
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***F21K 9/237***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 568 637**
(84) PT 16.01.2023
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 568 696**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 03.01.2021
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 568 700**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 568 707**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
(51) ***G01R 11/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 11.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

BE 31.01.2021
CY 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 568 730**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *G05B 19/4065*
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 568 732**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 568 735**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 568 737**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 568 757**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *G06F 9/44*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 568 777**
(84) PT 16.01.2023
NO 14.12.2022
(51) *G06F 15/173*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 568 786**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) *G06F 21/10*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 568 789**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *G06F 21/51*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 568 791**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 28.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021
(51) *G06F 21/56*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 28.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 568 798**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 568 826**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
(51) *H04L 9/32*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 29.12.2021
CH 31.12.2021
IE 29.12.2021
FR 31.12.2021
CY 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
DK 29.09.2021
LI 31.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 568 829**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021
(51) *G06T 5/00*
(84) AT 24.06.2020
CH 31.01.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 08.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 568 833**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *G06T 15/50*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 568 834**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
(51) *G06T 17/00*
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 08.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 568 849**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
(51) *G10H 1/00*
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 08.01.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020

BE 31.01.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 568 853**
(51) *G10L 19/16*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 10.01.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 568 854**
(51) *G10L 21/02*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 10.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 568 856**
(51) *G11C 16/14*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
GB 28.11.2021
CY 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 28.11.2021
IT 21.07.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 568 867**
(51) *H01H 9/34*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 13.01.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 04.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 568 890**
(51) *H02G 1/12*
(84) AL 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 09.01.2021
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 568 904**
(51) *H02M 1/32*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 11.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 568 925**
(51) *H04B 7/06*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 11.01.2021
IT 18.11.2020
LU 11.01.2021
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 568 929**
(51) *H04B 10/071*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 13.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 13.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 568 939**
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 20.12.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 20.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 568 948**
(51) *H04L 9/00*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 568 949**
(51) *H04L 9/00*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 15.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 568 950**
(51) *H04L 9/32*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 13.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 13.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 568 970**
(51) *H04N 5/232*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 569 007**
(51) *H04W 4/70*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020

SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 569 012**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 569 018**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 16.10.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 569 020**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 13.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 569 021**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 569 023**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 569 043**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
EE 28.10.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 569 045**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 10.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A01B 39/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 569 050**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A01D 41/14***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 07.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 569 054**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A01D 87/12***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 16.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 569 055**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 18.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 569 064**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 04.01.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 569 069**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 14.05.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 14.05.2021
(51) ***A23L 3/3472***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 569 076**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 01.12.2021
(51) ***A24F 40/485***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 569 077**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 01.10.2021
LI 31.10.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021

(11) **3 569 090**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
IE 14.05.2021
(51) ***A44C 5/14***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020

EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 14.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 569 098** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 569 100** (51) ***A45F 3/04***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 15.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 569 103** (51) ***A47B 77/06***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 16.05.2021
MC 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 16.05.2021

(11) **3 569 106** (51) ***A47C 7/46***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 569 108** (51) ***A47F 5/00***
(84) AL 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 569 110** (51) ***A47G 7/04***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 13.05.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
FR 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 569 112** (51) ***B29C 65/02***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 16.05.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 569 113** (51) ***A47J 31/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 14.04.2021
IE 25.07.2021
CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 569 115** (51) ***A47J 31/52***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 01.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 01.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
FR 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 569 116** (51) ***A47J 43/046***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 14.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 14.05.2021
CY 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 569 122** (51) ***A47K 13/12***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 14.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 14.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 569 123** (51) ***A47K 13/26***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
FR 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
(84) CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 07.08.2021
SI 05.05.2021
IE 07.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 569 132** (51) ***A47L 13/44***
(84) PT 09.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 569 133** (51) ***A47L 13/58***
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 16.05.2021
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.05.2021
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 16.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 569 141** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021

PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 569 146**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 569 170**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 569 177**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
IE 08.08.2021
NL 01.09.2021
GB 08.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 569 185**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 16.05.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 569 186**
(84) BG 12.08.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(51) ***A61B 5/154***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020

(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
IE 21.09.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021

(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 16.05.2021
CY 17.03.2021

(51) ***A61C 9/00***
(84) CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
LU 08.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 569 215**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 17.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 569 220**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 13.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 569 238**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 569 259**
(84) AL 17.03.2021
EE 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 569 264**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 08.07.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(51) ***A61H 33/06***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
IE 13.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(51) ***A61K 35/28***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(51) ***A61L 9/03***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CY 17.03.2021

(51) ***A61L 29/08***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 569 265**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(51) ***A61L 29/12***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 569 279**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 08.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 569 285**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 15.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(51) ***A61N 1/378***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 569 296**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***B01D 1/26***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 569 297**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(51) ***B01D 3/02***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 569 298**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B01D 11/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 28.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 569 306**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 17.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 569 312**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 569 314**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 18.04.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B01L 9/06***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 18.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 569 315**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
(51) ***B02C 18/18***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 17.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 569 321**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***B05D 5/08***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 10.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 569 324**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 14.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
DE 01.12.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B21D 5/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 14.05.2021
FR 31.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 569 326**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 13.05.2021
CY 16.12.2020
(51) ***B21J 7/14***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 13.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 569 333**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 16.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 569 334**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 14.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.05.2021
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 14.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 569 336**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B23B 27/16***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 569 339**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
(51) ***B23G 1/20***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 15.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 569 347**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020
(51) ***B23K 20/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 15.03.2021
IT 21.10.2020
LU 15.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 569 349**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 18.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
(51) ***B23K 37/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 18.05.2021

BE 31.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 569 357**
(51) *B24B 27/00*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 26.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 569 363**
(51) *B25D 16/00*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 13.03.2021
IT 04.11.2020
LU 13.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 569 364**
(51) *B25F 5/00*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 26.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 569 369**
(51) *B25J 15/04*
(84) AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 16.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 16.04.2021
CY 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 569 373**
(51) *B26D 1/10*
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FR 30.04.2021
HR 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 569 375**
(51) *B27L 7/00*
(84) AL 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 18.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 569 379**
(51) *B29C 45/00*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 15.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 569 380**
(51) *B29C 45/28*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 569 381**
(51) *B29C 45/42*
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 09.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
FR 31.05.2021
CY 17.02.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 25.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 569 391**
(51) *B29C 70/44*
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 19.06.2021

(11) **3 569 398**
(51) *B30B 15/04*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 28.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 569 406**
(51) *B32B 7/12*
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 13.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 569 424**
(51) *B60C 11/03*
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
IE 11.04.2021
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 11.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 30.04.2021
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 569 426**
(51) *B60D 5/00*
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 17.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
BE 31.05.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 569 427**
(51) *B60G 7/02*
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020

DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 13.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
FR 31.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 569 430**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
IE 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 569 438**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 07.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
EE 07.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
IE 07.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 569 443**
(51) ***B60N 2/54***
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 13.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 13.05.2021

(11) **3 569 444**
(51) ***B60N 2/39***
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 13.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 13.05.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 569 447**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 14.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 14.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 569 453**
(51) ***B60R 22/26***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 16.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 569 472**
(51) ***B62B 7/08***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 26.04.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 569 475**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 14.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
FR 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 569 477**
(51) ***B62D 11/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 15.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.05.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 15.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 569 482**
(51) ***B62D 25/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 569 488**
(51) ***B63H 20/08***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 569 509**
(51) ***B64G 6/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 15.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 569 510**
(51) ***B65B 35/16***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 16.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
FR 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 569 511**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 16.05.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
IE 16.05.2021
CY 23.12.2020
(51) ***B65B 55/20***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
SI 23.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 569 519**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 569 521**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
IE 16.05.2021
CY 16.12.2020
(51) ***B65D 81/20***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 16.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 569 528**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 16.05.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 29.07.2020
(51) ***B65G 54/02***
(84) BG 29.10.2020
IE 16.05.2021
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.05.2021
GB 16.05.2022

(11) **3 569 530**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 17.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
ES 18.05.2021
(51) ***B65H 5/22***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 569 547**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 14.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021
(51) ***B66B 5/18***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
IE 14.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 569 554**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 16.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B66B 23/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 569 559**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 16.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B66B 29/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 16.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 569 561**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 05.04.2021
CY 23.12.2020
(51) ***B66C 23/78***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 05.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 569 575**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 18.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 21.10.2020
(51) ***C02F 1/74***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 569 583**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 15.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***C04B 41/49***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 569 585**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A01G 24/27***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 569 622**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 14.05.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***C08F 2/48***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 569 637**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
(51) ***C08G 75/0259***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021

LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 14.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 569 638**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 07.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *C08G 77/12*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 07.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 569 640**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 07.05.2021
CY 18.11.2020
(51) *C08G 77/46*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 07.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 569 648**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.08.2021
IE 19.08.2021
GB 19.08.2021
(51) *C08K 5/00*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 569 649**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 18.05.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *C08K 5/544*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 18.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 569 655**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 14.09.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
(51) *C08L 71/12*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 569 663**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 15.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *C09D 11/08*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 569 672**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 16.11.2021
SI 29.09.2021
FR 29.11.2021
(51) *C09K 3/14*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
IE 16.11.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 569 673**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *C09K 3/18*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 569 679**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 13.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
BE 31.05.2021
(51) *C10M 137/12*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 13.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 569 683**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 18.01.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *C11D 3/37*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 18.01.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 569 711**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *C12N 15/11*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 569 725**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
GB 20.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 569 733**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 25.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 30.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.04.2021
(51) *C23C 16/513*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 569 747**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *D02G 3/48*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 11.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 569 754**
(84) AL 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***D05B 47/04***
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 569 756**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 11.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021
(51) ***D06F 37/10***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 569 763**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 29.03.2021
IT 02.12.2020
LU 29.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***E01C 5/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 569 766**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 18.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021
IT 10.03.2021
BE 31.05.2021
(51) ***E01F 15/14***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
DE 01.12.2021
FR 31.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 569 775**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 26.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
FR 30.04.2021
NL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 569 777**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***E03C 1/324***
(84) BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 569 786**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***E04B 1/98***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 569 791**
(84) BG 12.08.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
EE 12.05.2021
IE 16.05.2021
SI 12.05.2021
(51) ***E04F 13/06***
(84) DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LU 16.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 569 793**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DE 01.09.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 27.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 28.02.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 27.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 569 817**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 14.05.2021
CY 14.10.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 14.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 569 818**
(84) AL 23.12.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 15.05.2021
CY 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 15.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 569 824**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 14.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***F01D 11/24***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 569 827**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 11.04.2021
CY 21.10.2020
(51) ***F01D 17/14***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 11.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 569 832**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 29.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***F01M 13/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
IE 29.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 569 836**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 07.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 07.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021

PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 569 838**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021
(51) ***F01P 11/16***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 19.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 569 854**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***F02K 3/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 569 859**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 569 861**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 15.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 15.05.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 569 863**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 17.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
FR 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 569 868**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***F04D 29/34***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 569 871**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 12.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***F15B 11/028***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 12.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 569 878**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***F16B 25/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 10.05.2021

(11) **3 569 881**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 18.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***F16C 19/16***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 569 885**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***F16D 11/14***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 569 887**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 18.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***F16D 65/09***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 18.04.2021

(11) **3 569 891**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 10.04.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 10.04.2021
NL 13.01.2021
(51) ***F16F 9/48***
(84) AT 13.01.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 569 892**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021
(51) ***F16G 5/16***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 11.04.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 11.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 569 895**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***F16H 33/02***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 569 897**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
(51) ***F16H 61/08***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020

PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 569 900**
(51) ***F16K 1/42***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 19.10.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 569 904**
(51) ***F16K 31/08***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 18.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 569 906**
(51) ***F16L 3/233***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
FR 22.06.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
HU 14.05.2019
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
TR 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 569 907**
(51) ***F16L 5/04***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 15.05.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 569 910**
(51) ***F16L 37/088***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
AT 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 15.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 569 917**
(51) ***F16M 11/04***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 15.04.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 15.04.2021
CY 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 569 926**
(51) ***F21V 13/04***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 14.05.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 14.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 569 928**
(51) ***F23K 5/14***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 29.04.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
IE 29.04.2021
AL 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 569 930**
(51) ***F23R 3/02***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 17.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 17.04.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 569 935**
(51) ***F24D 10/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 17.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 569 936**
(51) ***F24D 10/00***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.05.2021
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 10.05.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 10.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 569 937**
(51) ***F24D 19/10***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 10.04.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CY 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 10.04.2021

(11) **3 569 940**
(51) ***F24F 1/0014***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 14.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 14.05.2021
FR 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 569 948**
(51) ***F24F 13/24***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 569 949**
(51) ***F24H 3/04***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 16.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020

SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 569 952**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 13.05.2021
FR 31.05.2021
CY 17.02.2021
(51) *D06F 58/20*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 13.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 569 956**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) *F25B 49/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 569 963**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
IE 15.05.2021
CY 16.12.2020
(51) *F28F 9/04*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 15.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 569 973**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *G01B 5/012*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 569 982**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
(51) *G01C 21/30*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 26.10.2022
(51) *G01N 21/15*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 17.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 569 990**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
FR 31.05.2021
CY 17.02.2021
(51) *G01L 9/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 22.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 569 995**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IE 22.11.2021
(51) *G01M 3/04*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
BE 31.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 569 997**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
IE 09.08.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) *G01M 13/04*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 09.12.2021
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 569 998**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 09.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021
(51) *G01N 3/08*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 570 002**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 13.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 13.05.2021

(11) **3 570 018**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) *G01N 27/12*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 570 021**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
FR 31.05.2021
CY 02.12.2020
(51) *G01N 30/06*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 17.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
GB 17.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 570 029**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G01N 33/536*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 14.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
FR 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 570 044**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 10.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
DE 01.12.2021
(51) *G01P 5/165*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 10.05.2021
IT 03.03.2021

BE 31.05.2021

(11) **3 570 045**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 07.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
GB 01.03.2022
CY 01.12.2021
(51) *G01Q 10/04*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 07.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 570 050**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
(51) *H02J 3/38*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 570 065**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G01S 7/481*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 14.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 570 077**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 28.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *G02B 5/124*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 28.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 570 080**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
(51) *G02B 5/30*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 21.09.2022

(11) **3 570 084**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) *G02B 6/36*
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 570 093**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
CY 15.09.2021
(51) *G02C 7/04*
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 570 097**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *G02F 1/13357*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 570 103**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) *G03B 17/02*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 570 115**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
(51) *G03H 1/00*
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 570 116**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 09.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *G04B 3/04*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 570 119**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 17.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *G04B 19/247*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 570 130**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 15.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
IE 15.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 570 132**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 30.09.2022
(51) *G05D 1/00*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 570 136**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
(51) *G05D 1/08*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020

IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 570 137**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 02.05.2021
BE 31.05.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021

(51) *G06F 1/24*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 02.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
FR 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 570 140**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 15.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
FR 01.11.2021
CY 01.09.2021

(51) *G06F 3/01*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
IT 01.09.2021
LI 30.09.2021
GB 01.12.2021

(11) **3 570 152**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
SI 20.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021

(51) *G06F 3/044*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 570 159**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021

(51) *G06F 8/51*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 13.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 13.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 570 161**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(51) *G06F 9/44*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 570 162**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 20.02.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) *G06F 9/4401*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 20.02.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 570 167**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 02.05.2021
BE 31.05.2021

(51) *G06F 11/10*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 02.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
FR 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 570 169**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 02.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(51) *G06F 11/14*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 02.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 570 176**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 17.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(51) *G06F 13/40*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 570 177**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(51) *G06F 13/40*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 570 178**
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
LI 31.01.2021
MC 27.05.2020
SE 27.05.2020
BE 31.01.2021

(51) *G06F 15/16*
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IE 08.01.2021
LU 08.01.2021
PT 28.09.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 570 184**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 16.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(51) *G06F 16/2455*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 16.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 570 193**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 08.04.2021
CY 03.03.2021

(51) *G06F 21/31*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 08.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 570 196**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022

(51) *G06F 21/54*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 22.09.2022

(11) **3 570 205**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G06K 7/14*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 15.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 570 217**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 30.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 23.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 30.04.2021
(51) *G06K 15/02*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 23.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 570 218**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) *G06K 19/077*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 13.05.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 570 228**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 09.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021
(51) *G06Q 10/06*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 09.05.2021
FR 31.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 570 284**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 10.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) *G11C 11/22*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 570 285**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) *G11C 11/406*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 570 292**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
(51) *G21F 1/08*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 570 294**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 18.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021
(51) *G21K 5/04*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
IE 18.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 570 298**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 10.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
(51) *H01B 7/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021
IE 10.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 570 303**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 08.05.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H01F 5/02*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 570 308**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 03.03.2021
(51) *H01H 33/662*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 29.10.2021
LI 31.10.2021
IE 29.10.2021

(11) **3 570 310**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 15.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.05.2021
(51) *H01J 33/04*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 15.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 570 311**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 13.05.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H01J 37/22*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 570 321**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
(51) *H01L 23/473*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 570 325**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 570 332**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 06.07.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 570 338**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 03.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 570 339**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***H01L 27/144***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 06.07.2021
GB 06.07.2021

(51) ***H01L 43/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 03.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
BE 31.05.2021

(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 17.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
FR 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 570 348**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021

(11) **3 570 349**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
CY 13.01.2021

(51) ***H01M 4/139***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 570 350**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 17.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 17.05.2021

(11) **3 570 351**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 17.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 17.05.2021

(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 570 356**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 31.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 29.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021

(51) ***H01M 8/04082***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 29.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 570 361**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 01.07.2022
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 570 364**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(51) ***H01M 10/655***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 17.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 570 380**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 06.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021

(51) ***H01R 13/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 06.05.2021
FR 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 570 382**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 08.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 30.04.2021

(51) ***H01R 13/44***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 08.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 570 397**

(51) ***H02G 3/12***

(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 10.05.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 10.05.2021
FR 31.05.2021
NL 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 570 404**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 18.10.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 570 419**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *H02K 33/18*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 570 422**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 17.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021
(51) *H02M 3/07*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 570 432**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 11.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021
(51) *H02P 29/50*
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 570 433**
(51) *H03F 1/02*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
IT 23.06.2021
GB 18.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 18.12.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 570 445**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
GB 20.06.2021
IT 20.06.2021
(51) *H04B 1/38*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 570 448**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 14.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *H04B 3/03*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 570 451**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) *H04B 7/005*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 570 461**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 14.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) *H04B 10/25*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 570 463**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *H04B 10/516*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 570 479**
(84) PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 25.10.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 570 480**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 07.08.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 570 481**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
FR 31.08.2021
CY 23.12.2020
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021

(11) **3 570 483**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021

CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 03.01.2021
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 570 484**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 570 491**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 05.05.2021
IE 10.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 570 499**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 15.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 570 500**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 15.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 570 502**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 21.12.2021
IT 04.08.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 570 504**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
FR 31.08.2021
CY 23.12.2020
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021

(11) **3 570 505**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H04L 45/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 570 510**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04L 27/227***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 570 518**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 14.05.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 14.05.2021
CY 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 570 519**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 570 522**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 28.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 570 524**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IE 27.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.03.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
IS 24.07.2021
LU 27.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 570 529**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 28.12.2021
FR 17.01.2022
CH 31.12.2021
GB 17.02.2022
CY 17.11.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 28.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 570 542**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H04N 19/105***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 570 557**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 22.09.2022

(11) **3 570 560**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 26.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
FR 30.04.2021
NL 20.01.2021
(51) ***G10K 11/18***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 570 567**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 22.09.2022
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 570 569**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
CY 09.12.2020
(51) ***H04W 4/029***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 17.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 570 572**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 20.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 570 574**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 24.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 09.02.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 570 576**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 03.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 03.05.2021
FR 31.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 570 577**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 570 580**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 13.12.2021
FR 01.02.2022
CH 31.12.2021
GB 01.03.2022
CY 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 13.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 570 585**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
CY 14.10.2020
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 18.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 570 600**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 29.09.2022
(51) ***H04W 52/34***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 570 602**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 15.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 15.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 570 603**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
(51) ***H04W 60/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021

LI 31.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 570 622**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021
(51) *H04W 74/08*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 570 634**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *H05B 6/06*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 570 635**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
CY 31.03.2021
(51) *H05B 6/06*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 570 637**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *H05B 6/12*
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 03.01.2021
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 570 650**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
(51) *H05K 7/14*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 13.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 13.05.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 570 653**
(84) AL 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *A01C 1/04*
(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 17.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 570 656**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A01F 12/44*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 570 692**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021
(51) *A24F 40/10*
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 10.01.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 570 701**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *A45D 24/22*
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 31.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 23.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 570 705**
(84) AL 25.11.2020
(51) *A47B 9/02*
(84) BG 25.02.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 23.01.2021
IT 25.11.2020
LU 23.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 25.01.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 570 706**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 18.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *A47C 31/11*
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 570 727**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *A61B 3/14*
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 02.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 570 751**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *A61B 8/00*
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 19.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 570 770**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
(51) *A61B 34/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022

CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 570 782**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 23.01.2021
MC 16.09.2020
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 570 813**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***A61K 8/46***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 09.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 570 817**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 17.01.2021
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 570 819**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 06.07.2021
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LU 06.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 570 839**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***A61K 31/4545***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 18.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 570 862**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 17.01.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
(51) ***A61K 31/7048***
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 570 868**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 20.01.2021
IT 20.05.2020
LU 20.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 570 871**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 16.03.2021
IT 18.11.2020
LU 16.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 570 935**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 15.01.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 570 936**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 19.01.2021
IT 16.12.2020
LU 19.01.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 570 953**
(51) ***B01D 29/11***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 22.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 570 955**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B01D 35/153***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 22.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 570 957**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 22.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 22.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 570 969**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B01J 8/18***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
GB 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 570 975**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
(51) ***B01J 21/00***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 17.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020

SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 570 984**
(51) ***B05B 7/00***
(84) AL 08.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 09.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 09.01.2021
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 570 987**
(51) ***B08B 7/02***
(84) AL 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 570 992**
(51) ***B22C 9/08***
(84) AL 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 17.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 570 993**
(51) ***H05B 6/32***
(84) AL 23.09.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 17.01.2021
MC 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 571 026**
(51) ***B26B 21/44***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 03.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 02.02.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 03.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 571 028**
(51) ***B26D 7/18***
(84) AL 23.09.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 16.01.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 571 033**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
GR 24.03.2021
IE 19.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 571 035**
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 17.10.2021
LI 31.10.2021
CY 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 571 036**
(51) ***B29C 49/80***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
IE 19.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 571 055**
(51) ***B41J 13/00***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 571 062**
(51) ***B42D 25/324***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 18.04.2021
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 18.04.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 571 072**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 16.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 571 075**
(51) ***B60H 1/34***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 16.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 571 086**
(51) ***B60L 5/36***
(84) AL 13.01.2021
CH 28.02.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 571 090**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
IE 16.01.2021

IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 571 091**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B60R 1/00***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 571 092**
(84) AL 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B60R 3/02***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 571 096**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***B60R 13/10***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 04.01.2021
IT 08.04.2020
LU 04.01.2021
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 571 098**
(84) AL 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 22.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***B60R 22/28***
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 571 099**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
(51) ***B60S 1/34***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IE 30.03.2021
IS 24.07.2021
LU 30.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.03.2021
SI 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 571 100**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***B60S 9/02***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 571 101**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 571 103**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) ***B60T 8/32***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 571 108**
(84) AL 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 16.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B62B 7/00***
(84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 571 110**
(84) AL 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 16.01.2021
IT 23.12.2020
(51) ***B62D 1/181***
(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 571 126**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***B65D 30/20***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 571 127**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***B65D 43/02***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 571 141**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B65G 1/127***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 571 165**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 31.10.2022
(51) ***C25B 11/03***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 571 168**
(84) AL 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
(51) ***C02F 1/66***
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021

RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 571 170** (51) *C03C 17/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 571 178** (51) *C07C 11/08*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021
AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 571 197** (51) *C07D 471/04*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 17.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 571 201** (51) *C07D 471/06*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 17.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 571 233** (51) *C08B 16/00*
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 10.01.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 571 238** (51) *C08G 18/48*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 571 242** (51) *C08G 77/46*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 571 245** (51) *C08K 3/04*
(84) AL 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.01.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 571 248** (51) *C08L 95/00*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 16.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.01.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 571 251** (51) *C09D 5/00*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
IE 12.01.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 571 261** (51) *C09K 8/588*
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 571 273** (51) *C11B 9/00*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 17.01.2021
IT 23.09.2020
LU 17.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 571 274** (51) *C11B 9/00*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 17.01.2021
IT 25.11.2020
LU 17.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 571 282** (51) *C12M 1/00*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 18.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020

RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 571 311**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 571 313**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 11.09.2021
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 11.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 571 326**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***C22C 21/10***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 571 331**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 26.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***C25B 3/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 26.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021

(11) **3 571 347**
(84) AL 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
(51) ***D21C 9/14***
(84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 18.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LU 18.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 571 365**
(84) AL 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) ***E05B 63/12***
(84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 571 366**
(84) AL 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 15.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***E05B 85/10***
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 571 368**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021
(51) ***E05F 15/643***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 571 379**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***E21B 49/00***
(84) AT 22.07.2020
CH 31.01.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 20.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 571 382**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
(51) ***F01N 13/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 21.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 21.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 571 389**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***F03B 13/20***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 571 394**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 571 395**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***F03D 80/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 571 406**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***F04B 43/12***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 571 418**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
(51) ***F15B 20/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021

NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
LI 30.11.2021
CY 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 571 424**
(84) AL 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***F16D 55/224***
(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 18.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 571 426**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***F16H 45/02***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 27.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 571 428**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***F16H 61/32***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 571 436**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***F21S 10/00***
(84) AT 17.03.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 571 438**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 12.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 571 443**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.10.2021
IE 05.10.2021
(51) ***F23N 1/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 05.10.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 571 450**
(84) AL 30.12.2020
CH 31.01.2021
EE 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020
(51) ***F25B 41/00***
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 23.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 571 456**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***F28D 21/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 571 464**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 01.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 01.02.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 571 492**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***G01N 21/77***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 19.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 571 519**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***G01S 1/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 571 525**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***G01S 13/34***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 571 541**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020
(51) ***G02B 27/00***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 571 550**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 28.09.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 571 551**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022

BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 571 554**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 22.01.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 571 555**
(84) AL 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 571 556**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 571 565**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 16.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 571 567**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
(51) ***G05G 1/02***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 15.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 571 568**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.01.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 18.01.2021
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 571 578**
(84) RS 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) HR 25.08.2021
AL 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 571 592**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***G06F 11/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 571 594**
(84) AL 30.12.2020
CH 31.01.2021
EE 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 03.01.2021
LI 31.01.2021
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 571 655**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
MC 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 571 663**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 571 681**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 13.03.2021
IT 18.11.2020
LU 13.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020
(51) ***G08B 15/00***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 571 684**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 27.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 571 685**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 16.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 571 691**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022

SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 31.10.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 571 693**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *G10L 15/22*
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 571 701**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G21F 5/12*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 571 703**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H01F 7/18*
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 15.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 571 717**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *H01L 23/532*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 571 718**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
(51) *H01L 25/065*
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 571 723**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
(51) *H01L 31/0288*
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 17.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 571 727**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
(51) *H01L 41/04*
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 23.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 571 730**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H01L 51/50*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 571 747**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.01.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
(51) *H02G 5/06*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 16.01.2021
IT 11.11.2020
LU 16.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 571 750**
(51) *H02H 9/00*
(84) AL 25.11.2020
CH 28.02.2021
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 571 758**
(84) AL 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *H02M 7/487*
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 23.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 571 762**
(84) AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *H02S 30/10*
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
IE 19.01.2021
LU 19.01.2021
MC 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 571 763**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *H04B 1/04*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 571 764**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *H03F 3/217*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 571 774**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
(51) *H04B 1/40*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021

GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IE 13.08.2021
LU 13.08.2021
CY 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 571 776** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CH 31.01.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IE 17.01.2021 IS 18.03.2021
IT 18.11.2020 LI 31.01.2021
LT 18.11.2020 LU 17.01.2021
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
BE 31.01.2021 CY 18.11.2020

(11) **3 571 782** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
SI 03.03.2021 IT 03.03.2021
MC 03.03.2021 CY 03.03.2021

(11) **3 571 790** (51) ***H04B 17/00***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CH 31.01.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IE 18.01.2021
IS 28.02.2021 LI 31.01.2021
LT 28.10.2020 LU 18.01.2021
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 BE 31.01.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 571 791** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CH 31.01.2021
CZ 09.12.2020 DK 09.12.2020
EE 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IE 23.01.2021 IS 09.04.2021
IT 09.12.2020 LI 31.01.2021
LT 09.12.2020 LU 23.01.2021
LV 09.12.2020 MC 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
BE 31.01.2021 CY 09.12.2020

(11) **3 571 793** (51) ***H04B 7/0408***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CH 31.01.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IE 02.01.2021
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LI 31.01.2021 LT 02.12.2020
LU 02.01.2021 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 BE 31.01.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 571 797** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SM 19.05.2021
RO 19.05.2021 SK 19.05.2021
EE 19.05.2021 MC 19.05.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 10.08.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 BE 31.08.2021
IE 10.08.2021 CY 19.05.2021

(11) **3 571 798** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
MC 20.01.2021 CY 20.01.2021

(11) **3 571 809** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CH 31.01.2021
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IE 17.01.2021
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LI 31.01.2021 LT 29.07.2020
LU 17.01.2021 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
BE 31.01.2021 CY 29.07.2020

(11) **3 571 813** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CH 28.02.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 FR 28.02.2021
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IE 14.02.2021 IS 02.04.2021
IT 02.12.2020 LI 28.02.2021
LT 02.12.2020 LU 14.02.2021
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
BE 28.02.2021 CY 02.12.2020

(11) **3 571 819** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LU 03.04.2021
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 03.04.2021 BE 30.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 571 825** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 SI 10.03.2021
MC 10.03.2021 CY 10.03.2021

(11) **3 571 826** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 IS 17.07.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
SI 17.03.2021 IT 17.03.2021
MC 17.03.2021 LU 13.12.2021
IE 13.12.2021 CY 17.03.2021

(11) **3 571 828** (51) ***H04M 1/56***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SM 19.05.2021 RO 19.05.2021
SK 19.05.2021 EE 19.05.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
MC 19.05.2021 IT 19.05.2021
LU 19.12.2021 BE 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 571 834** (51) ***H04N 5/235***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021

LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 571 839**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 06.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04N 19/119***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 28.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 571 858**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 571 863**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 571 864**
(84) PT 23.01.2023
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
(51) ***H04W 28/06***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
AL 21.09.2022
NL 21.09.2022

(11) **3 571 873**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H04W 52/18***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 28.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 571 883**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 17.10.2021
LI 31.10.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 571 909**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A01B 63/00***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 16.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 16.05.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 571 913**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 23.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A01C 7/20***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 571 916**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
(51) ***A01D 34/30***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 23.05.2021
MC 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 23.05.2021
AL 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 571 917**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 21.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 21.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A01D 34/82***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 571 918**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 17.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 571 920**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 22.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***A01F 12/44***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
IE 22.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 571 923**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 22.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021
(51) ***A01G 3/08***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 22.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 23.05.2021
AL 14.04.2021
CY 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021

(11) **3 571 934**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B65D 25/14***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 23.05.2021

(11) **3 571 943**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CH 31.07.2021
IE 20.07.2021
BE 31.07.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 20.07.2021
LI 31.07.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 571 945**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A41F 3/04***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 25.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 25.05.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 571 946**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 30.10.2022
(51) ***A42B 3/08***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 571 948**
(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A43B 5/00***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 23.05.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 571 949**
(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A43B 5/00***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 23.05.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 571 957**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 20.05.2021
(51) ***A47B 13/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 20.05.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 571 958**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 22.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A47B 21/06***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
FR 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 571 965**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
FR 31.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 571 966**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 14.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 14.05.2021
CY 04.11.2020
(51) ***A47J 43/046***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 571 972**
(84) AL 02.12.2020
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
MC 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
IE 04.04.2021
(51) ***A47L 9/14***
(84) BG 02.03.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 571 974**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 571 998**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 23.04.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 23.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 572 005**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 17.10.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 572 006**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 572 008**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021

DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 16.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 572 015**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 17.10.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 572 026**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
LU 17.10.2022
MC 23.03.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 572 028**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
IE 01.07.2021
LU 01.07.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A61C 5/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 572 029**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) ***A61C 7/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 572 035**
(84) BG 07.07.2021
(51) ***A61C 13/10***
(84) CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
IE 24.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 24.05.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 572 036**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 20.12.2021
CY 26.05.2021
(51) ***A61C 17/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 572 037**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A61C 17/028***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 24.05.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 572 039**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 24.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61D 19/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 572 048**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 22.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 572 050**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 02.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
(51) ***A61L 28/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 02.11.2021
CH 30.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 572 054**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DE 01.10.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 21.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
GB 17.05.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 21.03.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 572 056**
(84) AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 24.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 24.05.2021
CY 16.12.2020
(51) ***A61G 3/02***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 572 102**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 21.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61L 24/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 21.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 572 105**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021

EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
IS 09.10.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 572 110**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 572 116**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 572 129**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 11.04.2021
NL 30.12.2020
(51) ***A63F 13/24***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 11.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 572 131**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***A63F 13/245***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 11.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 11.04.2021

(11) **3 572 152**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
(51) ***B02C 4/28***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 572 153**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B02C 4/40***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 572 156**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 30.04.2022
CY 22.07.2020
(51) ***B07C 3/14***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 25.04.2021
MC 22.07.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 25.04.2021
LI 30.04.2022

(11) **3 572 157**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
IE 23.05.2021
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 23.05.2021
MC 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.05.2022
CY 29.07.2020
(51) ***B07C 3/20***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.05.2022

(11) **3 572 161**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 24.05.2021
FR 31.05.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B21D 43/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 24.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 572 177**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 22.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.05.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
(51) ***B23K 20/10***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
IE 22.05.2021
SI 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 572 181**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 31.10.2022
(51) ***B23K 26/146***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 572 184**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***B23P 9/02***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 572 188**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 23.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B25B 27/10***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 572 198**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 24.05.2021
CY 23.09.2020
(51) ***B28B 7/02***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 24.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 572 200**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 22.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
(51) ***B29C 41/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.05.2021
EE 21.04.2021

IE 22.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 572 204**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 572 206**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 22.05.2021
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
CY 02.12.2020
(51) ***B29C 48/10***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021

(11) **3 572 215**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 16.04.2021
PT 14.12.2020
(51) ***B29C 65/36***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 16.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 572 218**
(84) PT 30.01.2023
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 572 220**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 23.05.2021
(51) ***B31B 50/46***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 572 240**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 16.04.2021
PT 14.12.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 16.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 572 242**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 14.05.2021
CY 14.10.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 14.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 572 243**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 572 244**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 02.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
IE 02.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 572 251**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 22.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
(51) ***B60G 3/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 572 259**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 27.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
FR 31.05.2021
IT 24.03.2021
(51) ***B60J 10/70***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 572 268**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 26.10.2022
(51) ***H01M 4/00***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 572 270**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.05.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B60L 53/18***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 23.05.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 572 275**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***B60N 2/39***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 13.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 13.05.2021

(11) **3 572 284**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020

PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 572 287**
(51) ***B60R 11/04***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 22.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 572 288**
(51) ***B60R 19/56***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 23.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
DE 01.12.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
IE 23.05.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 572 294**
(51) ***B61F 5/52***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 25.05.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 25.05.2021
MC 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 572 313**
(51) ***B62K 25/30***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 23.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 572 318**
(51) ***B64C 13/04***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 572 319**
(51) ***B64C 13/04***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 13.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 572 321**
(51) ***B64C 21/02***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 572 326**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 23.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
FR 31.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 572 330**
(51) ***B64D 27/26***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 25.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 25.04.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 572 331**
(51) ***B64D 29/06***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 11.04.2021
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 11.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 572 332**
(51) ***B64D 45/00***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 13.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
FR 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 572 333**
(51) ***B64D 47/04***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 22.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
IE 22.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 572 352**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 25.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
IE 25.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 572 357**
(51) ***B65G 15/42***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 24.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021

RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 24.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 572 358**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021
(51) *B65G 21/22*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 09.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 09.05.2021
FR 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 572 359**
(84) AL 06.01.2021
DK 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 15.03.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
(51) *B65G 41/00*
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 572 361**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B65G 65/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 572 364**
(84) AT 07.04.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
IE 18.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *B65H 67/08*
(84) BG 07.07.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 18.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
EE 07.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 572 370**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 13.05.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 13.05.2021
(51) *B66F 9/24*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021
NL 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 572 373**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
ES 07.06.2021
(51) *B67D 1/12*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 572 381**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 17.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 17.05.2021
CY 28.10.2020
(51) *C03B 37/014*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 572 384**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
LT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *C03C 3/097*
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 572 404**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021
(51) *C07D 235/18*
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 04.01.2021
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 572 421**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
(51) *C07K 14/00*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 572 440**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 11.01.2021
IT 21.10.2020
LU 11.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *C08F 236/10*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 572 442**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
GB 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021
(51) *C08F 210/12*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 572 448**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 04.12.2021
AL 20.10.2021
CH 31.12.2021
CY 20.10.2021
(51) *C08G 75/00*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 04.12.2021
SI 20.10.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 572 463**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
FR 31.05.2021
CY 21.10.2020
(51) *C08L 69/00*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 21.05.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 21.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 572 488**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
(51) *C11C 5/00*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021

LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 11.12.2021
LI 31.12.2021
BE 31.12.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.12.2021
IE 11.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 572 495**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***C11D 3/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 25.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 572 503**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 21.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 21.05.2021
NL 27.01.2021
(51) ***C12N 9/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 572 515**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
LI 31.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
(51) ***C12N 15/16***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 572 526**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 572 527**
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 572 532**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***C21B 13/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 572 548**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 11.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***C22C 45/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 11.02.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 572 572**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.01.2021
(51) ***D04H 1/42***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 572 575**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
IT 07.07.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 572 577**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 10.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020
(51) ***D06F 75/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 10.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 572 578**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 10.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020
(51) ***D06F 75/12***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 10.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 572 579**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 10.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.05.2021
(51) ***D06F 79/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 10.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 572 580**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 25.12.2021
IE 25.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***D06N 3/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.12.2021
DK 08.09.2021
CH 31.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 572 589**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 572 611**
(84) AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 25.05.2021
MC 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 25.05.2021
CY 30.12.2020
(51) ***E21B 17/042***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 572 612**
(84) AL 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 25.05.2021
MC 07.10.2020
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***E21B 17/042***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 572 613**
(84) AL 21.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 25.05.2021
MC 21.10.2020
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***E21B 17/042***
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 572 628**
(84) AL 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F01D 15/10***
(84) BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 572 632**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 20.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.05.2021
CY 19.05.2021
(51) ***F01D 21/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
IE 20.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 572 634**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 21.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021
(51) ***F01N 9/00***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 21.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 572 635**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 17.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***F01P 11/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 572 638**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CH 31.07.2021
IE 19.07.2021
CY 23.12.2020
(51) ***F02C 3/107***
(84) AT 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 19.07.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 572 640**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 30.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***F02C 6/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 572 641**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 24.05.2021
CY 09.12.2020
(51) ***F02C 6/08***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 24.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 572 661**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 572 666**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 07.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021
(51) ***F04B 1/04***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 572 669**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 15.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.05.2021
(51) ***F04C 2/10***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 15.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 572 670**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 572 675**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
(51) ***F15B 1/26***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 06.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021

PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 572 680**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 17.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021
(51) ***F16C 9/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 17.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 572 683**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***F16D 3/40***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 23.05.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 23.05.2021

(11) **3 572 685**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 20.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 572 690**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021
(51) ***F16H 1/28***
(84) AT 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 24.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 24.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 572 701**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 27.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) ***F16L 15/04***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.12.2021
IE 27.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 572 702**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
IE 27.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***F16L 15/04***
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 27.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 572 703**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 17.01.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F16L 15/04***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 572 721**
(84) PT 16.01.2023
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***F21S 41/64***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 572 722**
(84) PT 16.01.2023
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***F21S 41/64***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 572 726**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
(51) ***F21V 29/56***
(84) AT 13.10.2021
DE 03.05.2022
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
EE 13.10.2021
LU 27.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
CY 13.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 572 733**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 23.05.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 23.05.2021
(51) ***F24D 3/18***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 572 735**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LI 31.10.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IE 04.10.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) ***F24F 1/36***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
CH 31.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 04.10.2021
GB 04.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 572 752**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021
(51) ***F28D 7/16***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 22.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 22.05.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 572 753**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 24.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020
FR 31.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 572 754**
(51) ***F28D 9/00***

(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
IE 24.05.2021
CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 24.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 572 755**
(51) ***F28D 15/02***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 27.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 27.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 572 757**
(51) ***F28F 1/40***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 572 760**
(51) ***F28F 25/08***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 13.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 13.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 572 764**
(51) ***G01B 5/012***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 572 767**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 25.05.2021
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 572 770**
(51) ***G01C 19/574***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 30.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 30.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 572 784**
(51) ***G01M 13/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 23.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 23.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 572 787**
(51) ***G01N 15/06***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 21.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 21.05.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 572 788**
(51) ***G01N 15/10***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 572 794**
(51) ***G01N 21/31***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 572 819**
(51) ***G01P 21/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 25.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
NL 23.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 572 844**
(51) ***G01S 19/07***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 24.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 572 852**
(51) ***G02B 5/18***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.10.2021
IE 14.10.2021
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 14.10.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 572 865**
(51) ***G02F 1/01***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020

HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 572 876**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 13.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 572 877**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 13.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 572 878**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 21.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 572 880**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 21.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
FR 12.07.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 572 884**
(84) AL 20.01.2021
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(51) ***G03F 7/004***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 13.05.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 13.05.2021
NL 23.09.2020

(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 21.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
FR 31.05.2021
NL 30.12.2020

(51) ***G03F 7/26***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
IE 21.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 12.05.2021

(51) ***G03H 1/08***
(84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 572 887**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 26.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 572 896**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 572 900**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 16.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 16.05.2021

(11) **3 572 901**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 572 902**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CY 20.01.2021

(51) ***G04D 7/12***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 26.11.2021

(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(51) ***G05D 1/08***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 26.01.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(51) ***G05D 3/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 14.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 572 929**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 09.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021

(51) ***G06F 5/06***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 572 944**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 26.10.2022

(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 572 962**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
IE 25.05.2021
CY 16.12.2020

(51) ***G06F 21/72***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 25.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 572 971**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 22.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021

SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 573 020**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 31.03.2021
IT 11.11.2020
LU 31.03.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) *G06T 5/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 573 021**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) *G06T 7/11*
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 573 023**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

(51) *G06T 7/593*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 21.03.2021
IT 09.09.2020
LU 21.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 573 034**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(51) *G08C 19/02*
(84) CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 23.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 573 046**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022

(51) *H01L 27/32*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 573 058**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 23.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021

(51) *G10L 21/0272*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
FR 31.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 573 059**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
RS 31.03.2021

(51) *G10L 21/003*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 22.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 573 062**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 27.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(51) *G06F 1/18*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 573 063**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 03.05.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
IE 03.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(51) *G11C 5/14*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 573 073**
(84) AL 02.12.2020

(51) *G16H 70/20*
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 573 074**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
CY 04.11.2020

(51) *G21C 3/32*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 25.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 573 078**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(51) *H01B 13/14*
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 573 079**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 09.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(51) *H01F 3/14*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 09.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 573 103**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021

(51) *H01L 27/14*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021

HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 573 115**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 27.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H01L 35/20***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 573 116**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H01L 35/14***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 573 125**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021
(51) ***H01M 50/116***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 09.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 573 131**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 16.06.2021
IE 17.07.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 573 133**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 20.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 573 135**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H01M 10/613***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 573 137**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
GR 24.03.2021
IE 18.03.2021
IT 23.12.2020
LU 18.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 573 138**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 20.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 573 147**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 26.05.2021
IE 26.07.2021
(51) ***H01M 4/13***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 573 149**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H01M 4/133***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 573 160**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H01M 8/12***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 22.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 22.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 573 162**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 573 166**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 19.09.2022
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 573 171**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021

IT 14.10.2020
LU 23.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 573 172**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 03.01.2021
IT 23.09.2020
LU 03.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 23.04.2021
CY 14.10.2020

(51) *H05B 1/02*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 573 178**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 25.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(51) *H01Q 1/22*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 25.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 573 181**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(51) *H01Q 3/26*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 573 184**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 10.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(51) *H01R 4/18*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 10.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 573 185**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 16.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 16.04.2021
CY 26.08.2020

(51) *H01R 4/20*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 573 186**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 17.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020

(51) *H01R 4/20*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 17.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 573 189**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 21.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 21.05.2021
FR 31.05.2021
NL 13.01.2021

(51) *H01R 13/422*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 573 190**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 24.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 24.04.2021
NL 23.09.2020

(51) *H01R 13/443*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 573 191**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 17.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021

(51) *H01R 13/506*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 17.05.2021
FR 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 573 195**
(84) AL 04.11.2020
CH 28.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 02.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) *H01R 13/66*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 04.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 573 197**
(84) PT 09.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) *H01R 27/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 573 205**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 20.05.2021
CY 09.12.2020

(51) *H02G 3/32*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 20.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 573 210**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
ES 04.09.2021

(51) *H02J 7/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 03.09.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 573 211**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020

(51) *H02J 7/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020

NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 573 212**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 10.01.2021
IT 30.09.2020
LU 10.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 573 230**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021
CH 30.11.2021
GB 20.11.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H02S 50/15***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 20.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 573 246**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GB 20.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 20.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04B 1/3877***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
GR 24.12.2020
IE 20.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 573 251**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 14.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 14.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 573 260**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 02.09.2022
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 573 261**
(84) AT 07.07.2021
GR 08.10.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 20.11.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 07.10.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 573 272**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 573 275**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 21.03.2021
IT 30.12.2020
LU 21.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 573 276**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 573 279**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 06.10.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 06.10.2021

(11) **3 573 280**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 05.04.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 05.04.2021
CY 16.12.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 573 284**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
CY 02.12.2020
(51) ***H04L 9/30***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 25.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 573 289**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 14.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 14.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 573 296**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 27.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
(51) ***H04L 12/761***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 27.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021

PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 573 301**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 12.06.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 573 310**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 24.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 573 315**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 10.02.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***H04L 29/14***
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 10.02.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 573 316**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 23.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 23.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 573 333**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021
(51) ***H04N 5/345***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 19.05.2021
IE 03.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 573 342**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H04Q 9/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 22.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 22.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 573 343**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 15.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 15.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 573 359**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 01.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04W 8/22***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 01.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 573 374**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
(51) ***H04W 48/06***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
CY 14.10.2020
LU 16.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 573 377**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 27.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 573 379**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) ***H04W 52/22***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 01.09.2022

(11) **3 573 391**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04W 76/28***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 573 392**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 573 407**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 31.03.2021
GR 10.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 30.03.2021
HR 09.12.2020

IE 30.03.2021
IT 09.12.2020
LU 30.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 573 428**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 14.03.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***H05B 45/50***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 14.03.2021
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 573 439**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 11.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 573 455**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GB 27.01.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***A01K 75/00***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.01.2021
GR 15.01.2021
IE 27.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 573 467**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 09.09.2020
(51) ***A23B 7/005***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 02.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 573 478**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***A23L 3/16***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 02.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 573 480**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A23L 29/238***
(84) AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 573 504**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A47J 27/09***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 573 513**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B60K 28/06***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(11) **3 573 544**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61B 17/128***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 01.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 573 552**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 23.01.2021
IT 09.12.2020
LU 23.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 573 568**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DE 03.08.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 23.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 23.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 573 569**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DE 03.08.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 23.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 23.01.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 573 667**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 29.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A61K 47/69***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021

(11) **3 573 678**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 06.01.2021

ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 573 696**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 573 714**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 27.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 27.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 573 715**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 30.01.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.01.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.01.2021
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 573 728**
(84) AL 05.08.2020
IS 05.12.2020
MC 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A63F 7/36***
(84) HR 05.08.2020
LU 27.01.2021
RS 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 573 731**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A63H 17/00***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 573 732**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 30.01.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***A63H 27/10***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 30.01.2021
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 573 763**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***B05B 1/04***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 573 766**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021
(51) ***B05B 7/24***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 573 767**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B05B 7/24***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 05.05.2021
IT 27.12.2021

(11) **3 573 777**
(84) AL 20.01.2021
EE 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 24.01.2021
MC 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B21F 27/10***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021

(11) **3 573 786**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 12.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***B25B 7/12***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 12.01.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 573 792**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 573 794**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***B26B 19/14***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 23.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **3 573 795**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***B26B 19/14***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 25.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 573 796**
(84) AL 18.11.2020
(51) ***B26B 19/14***
(84) AT 18.11.2020

BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 573 797** (51) ***B26B 19/14***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 29.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 573 799** (51) ***B28B 23/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 573 800** (51) ***B29B 17/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.01.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 573 803** (51) ***B29C 70/86***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 573 819** (51) ***B29D 30/44***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 17.01.2021
LI 31.01.2021
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BE 31.01.2021
AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 573 840** (51) ***B42C 15/00***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CY 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 23.01.2021
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 573 844** (51) ***B60B 17/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 25.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 25.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 573 846** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 23.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 573 851** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 573 857** (51) ***B60L 53/12***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 24.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 573 863** (51) ***B61D 17/12***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 07.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 07.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 573 870** (51) ***B60T 13/74***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 573 872** (51) ***B61D 17/18***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 05.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 05.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 573 875** (51) ***B62D 1/185***
(84) AL 02.12.2020
CH 31.01.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 22.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 573 878** (51) ***B62D 21/10***
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020

FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 18.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 573 879** (51) *B62D 21/11*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 573 880** (51) *B62D 21/11*
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 573 901** (51) *B65D 47/08*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
AT 14.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 05.04.2021
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 573 925** (51) *C01B 3/38*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **3 573 926** (51) *C01B 3/38*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 573 932** (51) *C03B 29/08*
(84) AL 16.09.2020
CH 31.01.2021
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 11.01.2021
LI 31.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
CY 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020

(11) **3 573 942** (51) *C07C 6/12*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 15.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 15.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
GB 01.03.2022
CY 01.12.2021

(11) **3 573 946** (51) *C07C 67/04*
(84) AL 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 22.01.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 573 949** (51) *C07C 209/16*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AT 13.10.2021
DE 01.06.2022
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 29.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 29.11.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 573 993** (51) *C07F 11/00*
(84) AL 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 09.02.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 25.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 574 022** (51) *C08B 37/08*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 574 023** (51) *C08F 2/01*
(84) AL 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 08.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 574 029** (51) *C08G 18/42*
(84) AL 20.01.2021
CH 31.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 574 032** (51) *C08G 18/64*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 574 033**
(84) AL 30.12.2020
CH 31.01.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***C08G 18/76***
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 22.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 574 039**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***C08H 7/00***
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 23.01.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 574 041**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 07.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 07.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 574 049**
(84) AL 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***C08L 77/02***
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 574 052**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 24.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***C09C 1/30***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 574 080**
(84) AL 20.01.2021
CH 31.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***C12M 1/107***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 574 121**
(84) AL 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 24.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***C21C 5/52***
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FR 31.01.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 574 138**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***D01F 9/12***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 24.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 574 146**
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 16.01.2021
MC 02.12.2020
SE 02.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***E01F 7/04***
(84) CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
IE 16.01.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 574 149**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 18.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***E02B 17/00***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.01.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 574 150**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***E02B 17/02***
(84) AT 28.10.2020
CH 31.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 29.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 574 152**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
(51) ***E02F 9/14***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 11.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 574 154**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***E03F 1/00***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 24.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 574 155**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***E04B 2/58***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **3 574 160**
(84) AL 09.12.2020
EE 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *E04C 2/04*
(84) BG 09.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 574 168**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 25.01.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *E04H 15/20*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 25.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 574 170**
(84) AL 12.08.2020
CH 31.01.2021
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *E05B 81/20*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 30.01.2021
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 574 176**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *E06B 9/58*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 26.01.2021
IT 12.08.2020
LU 26.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 574 187**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *F01D 5/00*
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 574 193**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
(51) *F01N 3/035*
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 24.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 574 194**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *F01N 3/20*
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 26.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 574 196**
(84) AL 06.01.2021
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *F02B 39/00*
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 574 197**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021
CY 08.09.2021
(51) *F02C 7/052*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 10.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 574 204**
(84) AL 12.08.2020
CH 31.01.2021
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 24.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *F02M 43/04*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.01.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 574 209**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *F03B 7/00*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 574 213**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020
(51) *F03D 80/70*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 12.04.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 12.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 574 214**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *F04B 1/14*
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 16.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 574 222**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *F16C 11/12*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 574 228**
(84) AL 03.06.2020
CH 31.01.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
(51) *F16D 65/04*
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020

IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.01.2021
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 574 231** (51) ***F16F 15/32***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 IE 12.04.2021
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 LU 12.04.2021
LV 29.07.2020 MC 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SM 29.07.2020
BE 30.04.2021 CY 29.07.2020

(11) **3 574 232** (51) ***F16H 3/72***
(84) AL 03.02.2021 (84) BG 03.05.2021
CZ 03.02.2021 DK 03.02.2021
EE 03.02.2021 ES 03.02.2021
FI 03.02.2021 GR 04.05.2021
HR 03.02.2021 IS 03.06.2021
LT 03.02.2021 LV 03.02.2021
NL 03.02.2021 NO 03.05.2021
PL 03.02.2021 PT 04.06.2021
RO 03.02.2021 RS 03.02.2021
SE 03.02.2021 SK 03.02.2021
SM 03.02.2021 SI 03.02.2021
IT 03.02.2021 MC 03.02.2021
CH 03.02.2021 LI 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 574 234** (51) ***F16H 47/08***
(84) AL 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
CH 31.01.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
FR 23.02.2021 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IE 09.01.2021
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LI 31.01.2021 LT 23.12.2020
LU 09.01.2021 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
SI 23.12.2020 BE 31.01.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 574 240** (51) ***F16K 15/06***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 IT 06.01.2021
MC 06.01.2021 NL 06.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 574 244** (51) ***F16L 21/06***
(84) LT 23.03.2022 (84) RS 23.03.2022
BG 23.06.2022 HR 23.03.2022
SE 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
SM 23.03.2022 RO 23.03.2022
PT 25.07.2022 AT 23.03.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022 DK 23.03.2022
MC 23.03.2022 SI 23.03.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 574 246** (51) ***F16L 33/28***
(84) AL 08.07.2020 (84) BG 08.10.2020
EE 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IE 24.01.2021
IS 08.11.2020 LT 08.07.2020
LU 24.01.2021 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NO 08.10.2020
RS 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 CY 08.07.2020

(11) **3 574 247** (51) ***F16L 37/23***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CH 31.01.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IE 26.01.2021
IS 06.05.2021 LI 31.01.2021
LT 06.01.2021 LU 26.01.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 BE 31.01.2021
NL 06.02.2021 CY 06.01.2021

(11) **3 574 253** (51) ***F21K 2/00***
(84) AL 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 IE 09.01.2021
IS 02.04.2021 LT 02.12.2020
LU 09.01.2021 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
BE 31.01.2021 CY 02.12.2020

(11) **3 574 256** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CH 31.01.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 ES 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IE 30.01.2021
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LI 31.01.2021 LT 25.11.2020
LU 30.01.2021 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 BE 31.01.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 574 287** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CH 31.01.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 ES 11.11.2020
FI 11.11.2020 FR 31.01.2021
GB 11.02.2021 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IE 27.01.2021
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LI 31.01.2021 LT 11.11.2020
LU 27.01.2021 LV 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
BE 31.01.2021 CY 11.11.2020

(11) **3 574 318** (51) ***G01N 31/22***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CH 31.01.2021
CZ 09.12.2020 DK 09.12.2020
EE 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 LI 31.01.2021
LT 09.12.2020 LU 25.01.2021
LV 09.12.2020 MC 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
BE 31.01.2021 CY 09.12.2020

(11) **3 574 331** (51) ***G01R 27/28***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IE 25.01.2021 IS 14.02.2021
IT 14.10.2020 LT 14.10.2020
LU 25.01.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
BE 31.01.2021 CY 14.10.2020

(11) **3 574 335** (51) ***G01S 7/02***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
LV 14.09.2022 GR 15.12.2022
HR 14.09.2022 SM 14.09.2022
PT 16.01.2023 ES 14.09.2022
CZ 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022

(11) **3 574 338** (51) ***G01S 7/52***
(84) FI 07.09.2022 (84) LT 07.09.2022
RS 07.09.2022 SE 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 ES 07.09.2022
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **3 574 370** (51) ***G02C 13/00***
(84) AL 17.06.2020 (84) BG 17.09.2020
CH 31.01.2021 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IE 24.01.2021
IS 17.10.2020 LI 31.01.2021
LT 17.06.2020 LU 24.01.2021
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020

RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 574 372** (51) *G02C 13/00*
(84) AL 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 25.01.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 574 373** (51) *G02F 1/13*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 24.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 574 374** (51) *G02F 1/1347*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
SI 13.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 574 393** (51) *B60K 37/06*
(84) AL 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 12.01.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 574 405** (51) *G06F 11/16*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 574 407** (51) *G06F 12/0862*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 10.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 574 432** (51) *G06F 21/57*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 574 433** (51) *G06F 21/57*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 574 434** (51) *G06F 21/57*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 574 435** (51) *G06F 21/57*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 19.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 574 438** (51) *G06F 21/60*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 20.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 574 439** (51) *G06F 21/60*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 574 452** (51) *G06N 3/063*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 11.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
FR 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 574 473** (51) *G06T 7/33*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020

IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
IT 25.11.2020
LU 26.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 574 506**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
(51) *G21C 1/32*
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 574 507**
(84) AT 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 20.12.2021
CY 07.07.2021
(51) *G21C 17/108*
(84) BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 574 511**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.04.2021
(51) *H01F 27/30*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 09.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 09.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 574 512**
(84) AL 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 24.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021
(51) *H01F 38/14*
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 574 516**
(84) AL 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
(51) *H01H 9/54*
(84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 574 519**
(84) AL 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021
(51) *H01L 21/02*
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 11.01.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 574 537**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 24.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021
(51) *H01M 2/20*
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 574 550**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H01Q 1/32*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 574 558**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 20.12.2021
(51) *H02G 3/32*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 20.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 574 561**
(84) AL 18.11.2020
CH 31.01.2021
EE 18.11.2020
(51) *H02J 3/38*
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
GR 19.02.2021
IE 25.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 574 570**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H02K 1/27*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 574 573**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 13.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
SI 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) *H02K 15/00*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 13.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 574 574**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 16.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
BE 30.04.2021
(51) *H02K 15/00*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 16.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 574 583**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 19.03.2021
IT 09.12.2020
LU 19.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020
(51) *H03G 7/00*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 574 598**
(51) *H04L 1/18*

(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 15.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 574 611**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020

(11) **3 574 621**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 574 628**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 09.02.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 22.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 22.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 574 630**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 574 632**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 09.01.2021
IT 08.04.2020
LU 09.01.2021
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 574 662**
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 574 666**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.01.2021
CY 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 574 667**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 574 678**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 574 680**
(51) ***H04W 36/30***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 574 682**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
IE 19.04.2021
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 19.04.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 574 695**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 574 702**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 05.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 574 708**
(51) ***H05B 3/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IE 09.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021

LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 574 712**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H05B 45/20***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 574 718**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***H05H 1/12***
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 29.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 574 731**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 26.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A01C 7/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 574 732**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 26.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A01C 7/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 574 734**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 26.04.2021
NL 30.12.2020
(51) ***A01C 7/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 26.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 574 737**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A01D 34/64***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 574 743**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 08.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 08.04.2021
CY 04.11.2020
(51) ***A01D 75/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 574 758**
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 04.10.2022
(51) ***A01N 25/22***
(84) LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 574 761**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 31.05.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 31.05.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) ***A21C 5/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 574 763**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***A21C 9/08***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 574 765**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 10.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A23C 9/12***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 574 772**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 31.05.2021
CY 30.09.2020
(51) ***A24C 5/36***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 31.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 574 773**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LI 30.09.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A24C 5/40***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 30.09.2021
IT 03.03.2021
IE 21.09.2021

(11) **3 574 776**
(84) AL 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
BE 31.07.2021
RS 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***A24F 40/40***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
SI 28.04.2021
IE 26.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 574 778**
(51) ***A24F 47/00***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 574 781** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 08.08.2021
CY 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 08.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 574 792** (51) ***A43B 13/41***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 28.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
FR 31.05.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 574 796** (51) ***A45C 5/02***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 08.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 24.03.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 08.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 574 799** (51) ***A46B 9/06***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 574 814** (51) ***A47K 13/12***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
LI 30.09.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 07.09.2021
CY 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 30.09.2021
IE 07.09.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021

(11) **3 574 820** (51) ***A61B 1/24***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
GB 15.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 574 821** (51) ***A61B 3/103***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 574 828** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 28.05.2021
CY 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 28.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 574 832** (51) ***A61B 5/16***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 04.02.2021
LI 28.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
LU 04.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 574 838** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 574 844** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 574 852** (51) ***A61B 17/14***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 03.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 03.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 574 853** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 28.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
FR 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 574 854** (51) ***A61B 17/17***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 29.05.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 29.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 574 855**
(84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61B 17/29***
(84) MC 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 574 856**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 30.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 574 863**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 08.04.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61B 90/50***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 08.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 574 887**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 28.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A61K 6/18***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 574 912**
(84) AL 17.02.2021
EE 17.02.2021
HU 24.07.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 23.07.2021
(51) ***A61K 36/8962***
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 574 924**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 574 935**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021
CY 16.12.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 09.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
AT 09.05.2021

(11) **3 574 940**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 21.10.2020
EE 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 15.05.2021
NO 21.01.2021
SK 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 574 952**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
CY 25.11.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 30.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 574 957**
(84) FI 28.09.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 574 962**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***A63F 13/245***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 574 968**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PT 03.10.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
MC 01.06.2022
LU 25.09.2022
(51) ***A63G 7/00***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 574 974**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021
(51) ***B01D 46/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 574 976**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 31.05.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 574 980**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
(51) ***B01D 53/85***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020

LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 575 001**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***B02C 4/32***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 575 015**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B22D 11/051***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 21.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 21.05.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 575 023**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 28.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B23B 29/034***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 575 029**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B23K 26/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 575 034**
(84) AL 21.10.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
(51) ***B24B 45/00***
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 575 041**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
IT 22.09.2021
(51) ***B25H 1/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 575 056**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 17.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 17.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 575 057**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B29C 45/27***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 14.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 575 061**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 29.01.2021
IT 28.10.2020
LU 29.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
ES 30.01.2021
(51) ***B29C 64/124***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FR 31.01.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 575 068**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
(51) ***B29C 65/20***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 27.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 575 070**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
TR 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
HU 09.05.2019

(11) **3 575 077**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 28.11.2021
LI 30.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 575 086**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***B32B 27/10***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 575 098**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 06.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B41K 1/42***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 575 106**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020

GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 22.05.2021
NL 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 22.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 575 107**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 27.05.2021
CY 07.10.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 27.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 575 109**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 23.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
FR 12.07.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
(51) ***B60C 9/06***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
IE 23.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 575 110**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 14.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 14.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 575 111**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 14.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 14.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 575 112**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 16.10.2021
GB 16.10.2021
LI 31.10.2021
(51) ***B60C 25/05***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.10.2021
IE 16.10.2021
CH 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 575 117**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 28.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 575 119**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 02.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 30.04.2021
(51) ***B60K 17/34***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 02.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 575 120**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LU 13.12.2021
RO 07.04.2021
(51) ***B60K 17/36***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
LI 31.12.2021
IE 13.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 575 121**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 29.05.2021
MC 14.04.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
IE 29.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
GB 29.05.2022

(11) **3 575 128**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
PL 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B60L 5/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 575 132**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***B60L 7/26***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 24.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 575 137**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B60L 53/16***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 575 140**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 30.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B60L 58/12***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 30.05.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 575 152**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
(51) ***B60R 9/06***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020

NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 575 156**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 29.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B60R 19/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 29.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 575 158**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
CY 09.12.2020
(51) ***B60R 21/231***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 30.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 575 161**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 10.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B60T 7/10***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 10.04.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 575 162**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
IE 27.07.2021
LU 27.07.2021
SI 16.06.2021
(51) ***B60T 13/68***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
FR 16.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 575 163**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B60W 10/04***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 16.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 575 182**
(84) BG 07.07.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 14.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B62D 1/06***
(84) DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 14.05.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 575 184**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 29.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 575 186**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 29.05.2021
CY 23.12.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 29.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 575 187**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
(51) ***B62D 6/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 28.05.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 575 190**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B62D 25/12***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 575 194**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 24.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 24.05.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B62J 3/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 575 199**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
FR 31.05.2021
CY 25.11.2020
(51) ***B63B 25/28***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 28.05.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 575 201**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 30.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.05.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B64C 1/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 575 211**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***B64C 27/35***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 575 216**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 24.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
FR 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 575 217**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
TR 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
HU 30.05.2019

(11) **3 575 220**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B64D 37/22***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LU 31.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 575 223**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
(51) ***B64F 1/28***
(84) AT 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 28.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 575 224**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 13.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 13.05.2021
CY 14.10.2020
(51) ***B64G 1/64***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 575 227**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 28.05.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B65B 31/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 28.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 575 228**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 02.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***B65B 35/40***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 02.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 575 233**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B65D 30/20***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 27.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 575 253**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 28.05.2021
CY 16.12.2020
(51) ***B65H 51/22***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 575 262**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 15.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B81B 7/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 15.05.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 575 266**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 07.09.2022
(51) ***C01B 33/158***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 575 271**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***C03C 3/083***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 24.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
FR 31.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 575 290**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
CY 18.11.2020
(51) ***C07D 311/96***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 13.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 575 295**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***C07D 405/14***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 575 315**
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
SM 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) *A61K 39/00*
(84) RS 14.09.2022
HR 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
LU 14.09.2022

(11) **3 575 330**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 27.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *C08C 19/25*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 575 338**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.05.2021
(51) *C08G 59/50*
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 30.05.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 30.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 575 341**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *C08G 64/18*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 31.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
FR 31.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 575 355**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
(51) *C08L 23/26*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 27.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 27.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 575 356**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 25.04.2021
CY 07.10.2020
(51) *C08L 9/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 25.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 575 361**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 20.12.2021
SI 08.12.2021
GB 08.03.2022
(51) *C08L 53/02*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
IE 20.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **3 575 370**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 01.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
CY 20.10.2021
(51) *C09D 5/00*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 575 377**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 23.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) *C09K 11/06*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 575 379**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 23.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 23.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) *C09K 11/88*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 575 380**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
CY 13.01.2021
(51) *C09K 19/56*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.08.2021
IE 16.08.2021
LU 16.08.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 575 381**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 08.01.2021
IT 30.12.2020
LU 08.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *C08G 73/10*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 575 382**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 14.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021
(51) *C10B 57/10*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 575 412**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 08.03.2021
IT 16.12.2020
LU 08.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020

PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 575 421**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) *C22C 5/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 575 423**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 24.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.05.2021

(51) *C22C 14/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 24.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 575 430**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 24.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.05.2021
CY 19.05.2021

(51) *C22C 38/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
IE 24.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 575 438**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 19.12.2021
FR 10.01.2022
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021

(51) *C23C 14/34*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 19.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 575 442**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021

(51) *C25B 1/10*
(84) AT 20.01.2021
CH 31.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 575 443**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
LI 30.11.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 24.11.2021

(51) *C25B 13/08*
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
CH 30.11.2021
LU 24.11.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 575 445**
(84) NL 19.10.2022
NO 19.01.2023
SE 19.10.2022
ES 19.10.2022
LV 19.10.2022
HR 19.10.2022
RS 19.10.2022
LU 30.10.2022

(51) *C23C 8/02*
(84) LT 19.10.2022
FI 19.10.2022
PT 20.02.2023
AT 19.10.2022
GR 20.01.2023
PL 19.10.2022
IS 19.02.2023

(11) **3 575 452**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(51) *C30B 29/46*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 575 468**
(84) AL 19.08.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
SM 19.08.2020

(51) *D04H 3/16*
(84) BG 19.11.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 575 469**
(84) AL 05.08.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
SM 05.08.2020

(51) *D04H 3/16*
(84) BG 05.11.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 575 470**
(84) AL 21.10.2020
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021

(51) *D04H 3/16*
(84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 28.05.2021
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

RS 21.10.2020
IE 28.05.2021

(11) **3 575 473**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 17.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.05.2021

(51) *D06F 31/00*
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 17.05.2021
FR 31.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 575 477**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 23.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(51) *D06F 39/02*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
IE 23.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 575 479**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 31.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021

(51) *D06F 58/10*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 31.05.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 575 483**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 17.05.2021
IT 31.03.2021

(51) *D06F 67/04*
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 17.05.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 575 485**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 09.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020

(51) *D06F 75/26*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021

RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021
LI 31.05.2022
CY 30.12.2020

(11) **3 575 486**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 09.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 09.05.2021
CH 31.05.2022
NL 27.01.2021

(51) ***D06F 75/26***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.05.2021
LI 31.05.2022
CY 27.01.2021

(11) **3 575 491**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 575 515**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***E05B 1/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 30.05.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 575 516**
(84) AL 25.11.2020
EE 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
SM 25.11.2020

(51) ***E05B 15/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 575 517**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 10.05.2021
MC 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 10.05.2021

(51) ***E05B 15/04***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 575 518**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
MC 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
FR 31.05.2021

(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 30.12.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 07.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 575 519**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 25.02.2021
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
LU 07.05.2021
NL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
FR 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 575 520**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 08.05.2021

(51) ***E05B 67/22***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 08.05.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 575 524**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 27.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.05.2021

(51) ***E05B 79/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 27.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 575 527**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 08.10.2022

(51) ***E05D 3/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 575 532**
(84) AL 19.08.2020
CH 28.02.2021
EE 19.08.2020
FR 28.02.2021
GR 20.11.2020
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 19.08.2020

(51) ***E05F 1/10***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
GB 15.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 575 538**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 17.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(51) ***E06B 3/46***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 17.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 575 546**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021

(51) ***E21B 41/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 575 550**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 07.05.2021
NL 23.09.2020

(51) ***F01D 5/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 07.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 575 553**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 30.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 575 554**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021

(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021

EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 16.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 575 557**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 31.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 575 558**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 30.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 575 559**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LU 16.04.2021
MC 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***F01D 11/12***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 575 565**
(84) BG 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
MC 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
IE 07.11.2021
(51) ***F01N 3/08***
(84) CH 30.11.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
LU 07.11.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021
LI 30.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 575 567**
(84) AT 30.06.2021
BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
IE 15.09.2021
SI 30.06.2021
LU 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021
(51) ***F01N 13/08***
(84) MC 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 575 570**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 15.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
GB 24.05.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F02B 39/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 15.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 575 574**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 15.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021
(51) ***F02C 6/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 15.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 575 580**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 09.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F02D 11/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 09.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 575 586**
(51) ***F02M 25/08***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 23.05.2021
CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 23.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 575 591**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.07.2021
(51) ***F02M 61/14***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
AT 04.12.2021

(11) **3 575 592**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.07.2021
(51) ***F02M 61/14***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
AT 04.12.2021

(11) **3 575 593**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.07.2021
(51) ***F02M 61/14***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
AT 04.12.2021

(11) **3 575 598**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
(51) ***F04B 25/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021

LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 575 614**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) *F15B 11/02*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 27.09.2022

(11) **3 575 617**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 31.05.2021
(51) *F16B 13/08*
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 31.05.2021
MC 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 575 620**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *F16C 27/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 575 622**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 27.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 27.05.2021
FR 31.05.2021
NL 20.01.2021
(51) *F16D 3/38*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 575 625**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
(51) *F16D 65/12*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 575 629**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *F16F 13/06*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 575 630**
(84) BG 12.08.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 29.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
CH 31.05.2021
EE 12.05.2021
IE 29.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 12.05.2021
(51) *F16F 15/03*
(84) CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LI 31.05.2021
MC 12.05.2021
FR 12.07.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 575 632**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 19.10.2022
(51) *F16H 1/32*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 575 638**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
IE 15.04.2021
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *F16H 57/021*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.04.2021
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 15.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 575 642**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
(51) *F16J 15/02*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CH 30.09.2021
CY 27.01.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 14.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 575 644**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 20.10.2022
(51) *F16J 15/34*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 575 654**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *F16L 1/26*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 575 655**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 29.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *F16L 3/13*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2022
GB 29.05.2022
CY 09.09.2020

(11) **3 575 659**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) *F16L 21/06*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 29.09.2022

(11) **3 575 668**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
(51) *F17C 13/04*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020

MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 575 671** (51) *F21S 4/15*
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NO 26.11.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 MC 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 575 673** (51) *F21S 9/03*
(84) AL 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020 DK 16.12.2020
EE 16.12.2020 ES 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 IS 16.04.2021
IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
LU 07.05.2021 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
SI 16.12.2020 IE 07.05.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 575 678** (51) *F21S 43/19*
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IE 06.02.2021 IS 02.04.2021
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020
LU 06.02.2021 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 BE 28.02.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 575 679** (51) *F21V 5/04*
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LU 27.05.2021
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
IE 27.05.2021 BE 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 575 681** (51) *F21V 7/06*
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LU 31.05.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
SI 13.01.2021 IE 31.05.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 575 683** (51) *F21V 9/38*
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 IS 17.07.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
SI 17.03.2021 MC 17.03.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IE 16.08.2021 LU 16.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 575 686** (51) *F23R 3/00*
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IE 28.02.2021 IS 11.03.2021
IT 11.11.2020 LT 11.11.2020
LU 28.02.2021 LV 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 BE 28.02.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 575 698** (51) *F24F 11/32*
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CH 31.01.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 FR 20.03.2021
GB 20.04.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IE 30.01.2021
IS 20.05.2021 LI 31.01.2021
LT 20.01.2021 LU 30.01.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
SI 20.01.2021 IT 20.01.2021
BE 31.01.2021 NL 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 575 701** (51) *F04D 17/04*
(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 PL 01.09.2021
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
MC 01.09.2021 BE 30.11.2021
LU 07.11.2021 DK 01.09.2021
SI 01.09.2021 GB 01.12.2021
IE 07.11.2021 FR 30.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 575 704** (51) *F24F 13/28*
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
FR 31.03.2021 GB 06.04.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IE 27.03.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LU 27.03.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
SI 06.01.2021 IT 06.01.2021
BE 31.03.2021 NL 06.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 575 706** (51) *F24S 70/225*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 LV 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
PL 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 MC 27.07.2022
CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022
RO 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 AL 27.07.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 575 712** (51) *F25B 1/10*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 575 728** (51) *F28F 1/12*
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LU 30.05.2021
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 SI 16.12.2020
IE 30.05.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 CY 16.12.2020

(11) **3 575 735** (51) *F42B 12/38*
(84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SM 05.05.2021 SK 05.05.2021
EE 05.05.2021 MC 05.05.2021
IE 21.07.2021 LU 21.07.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
BE 31.07.2021 AT 21.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 575 737** (51) *G01B 3/48*

(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 16.04.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 16.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 575 744**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 30.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***G01C 19/5684***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 30.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 575 752**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***G01F 1/34***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 24.05.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021

(11) **3 575 759**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 29.05.2021
FR 31.05.2021
NL 27.01.2021
(51) ***G01J 3/433***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 29.05.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 575 767**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***G02B 6/12***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 575 778**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 15.05.2021
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 15.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 575 784**
(51) ***G01N 29/02***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 28.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 28.05.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 575 785**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 575 798**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 575 801**
(51) ***G01N 35/04***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 25.01.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 25.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 575 809**
(51) ***G01R 31/52***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 22.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 575 810**
(51) ***G01R 31/396***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 575 819**
(51) ***G01S 7/40***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 06.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 06.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 575 829**
(51) ***G01S 13/86***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 30.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 575 831**
(51) ***G01S 19/07***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021

IS 17.06.2021
LU 17.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 575 835**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 29.05.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) *G01V 1/30*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 29.05.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
DE 01.12.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 575 849**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G02B 23/24*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 575 864**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) *G03B 17/02*
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 575 865**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 31.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) *G03B 17/02*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 575 866**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
(51) *G03B 17/55*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 28.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
FR 31.05.2021
CY 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 575 869**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G03B 21/20*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 575 871**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 29.05.2021
CY 11.11.2020
(51) *G03F 7/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 29.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 575 885**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G04B 1/14*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 575 886**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 28.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) *G04B 21/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 575 895**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
HR 14.09.2022
LU 16.10.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 575 899**
(84) AL 17.03.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 01.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) *G05B 19/042*
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 575 900**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 05.12.2021
(51) *G05B 19/042*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 05.12.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 575 908**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
GB 26.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 575 910**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 24.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 575 925**
(51) *G06F 3/01*

(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
CY 30.12.2020

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 575 943**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 29.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 575 944**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 29.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 575 953**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 31.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
IE 31.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 575 961**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020

(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 575 964**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 31.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 575 972**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 29.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 575 973**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 29.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 575 974**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020

(51) ***G06F 13/24***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 31.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
GR 24.12.2020
IE 12.03.2021
IT 23.09.2020
LU 12.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

SK 09.12.2020
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021

SM 09.12.2020
FR 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 575 979**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(51) ***G06F 16/21***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 575 985**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
BE 31.07.2021
LI 31.07.2022
FR 31.07.2022
DE 01.02.2023
GB 22.07.2022

(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 22.07.2021
CH 31.07.2022
PT 23.01.2023
RO 22.07.2022
GR 09.02.2023
CY 25.11.2020

(11) **3 576 000**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 576 051**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 29.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
GB 24.06.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 29.05.2021
FR 31.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 576 055**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021

(51) ***G07F 11/48***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021

HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 31.05.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 576 076**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G09B 9/00*
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 576 084**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 29.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G10L 15/22*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 576 089**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 22.05.2021
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
CY 14.10.2020
(51) *G10L 19/032*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 576 092**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021
(51) *G11C 11/22*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 19.04.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 19.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 576 106**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 30.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
BE 31.05.2021
(51) *H01B 7/30*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 576 107**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01B 12/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 576 111**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021
(51) *H01F 27/245*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 19.05.2021
IE 31.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 576 112**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *H01F 27/26*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 20.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 576 113**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
(51) *H01F 27/28*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 31.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 31.05.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 576 120**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021
(51) *H01G 11/58*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 04.06.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 576 121**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 05.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
GB 24.02.2022
CY 24.11.2021
(51) *H01H 13/02*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 05.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 576 124**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 22.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *H01H 27/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 576 125**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *H01H 33/70*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 30.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 576 126**
(84) BG 05.08.2021
(51) *H01H 71/10*
(84) CZ 05.05.2021

FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LU 27.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 27.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 576 144**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 24.05.2021
CY 09.12.2020
(51) ***H01L 23/58***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 24.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 576 148**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IE 26.10.2021
CH 31.10.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 26.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 576 149**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 576 150**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 31.12.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 26.12.2021
SI 03.11.2021
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 576 161**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 30.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
CH 31.05.2021
EE 05.05.2021
IE 30.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) ***H01L 31/0352***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 576 163**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 30.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H01L 31/0747***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 576 165**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 27.05.2021
CY 16.12.2020
(51) ***H01L 33/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 27.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 576 167**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H01L 33/22***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 576 177**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 24.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 24.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 576 188**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 12.02.2021
IT 14.10.2020
LU 12.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 576 190**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 22.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H01M 4/131***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 22.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 576 197**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 17.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***H01M 4/66***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 17.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 576 198**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 30.04.2021
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 15.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
(51) ***H01M 4/70***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020

SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 576 200**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *H01M 8/0247*
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 26.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 576 205**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *H01M 10/052*
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 576 212**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
LI 30.11.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IT 08.09.2021
(51) *H01M 10/42*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
CH 30.11.2021
LU 06.11.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 06.11.2021
SI 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 576 218**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01P 7/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 576 220**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
(51) *H01Q 1/22*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 576 241**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *H01M 10/42*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 576 263**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 31.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
FR 31.05.2021
CY 11.11.2020
(51) *H02K 9/14*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 576 283**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.03.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020
(51) *H02M 7/537*
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 14.03.2021
IT 01.07.2020
LU 14.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 576 298**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 19.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *H02P 29/62*
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 28.02.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 576 305**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021
(51) *H04B 1/18*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
NO 31.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 576 308**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 26.10.2022
(51) *H02J 50/20*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 576 309**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GB 17.04.2021
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H04B 7/026*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 17.04.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 576 317**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
CY 11.11.2020
(51) *H04B 7/185*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 28.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 576 340**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 21.02.2021
IT 02.12.2020
LU 21.02.2021
(51) *H04L 9/08*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020

MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 576 341**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 24.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 24.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 576 342**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 25.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 576 344**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 28.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 576 371**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 576 382**
(84) AT 14.04.2021
(51) ***H04M 1/00***
(84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 13.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
IE 13.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 576 385**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 576 397**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 20.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 20.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 576 417**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
CH 31.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.05.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H04N 21/4223***
(84) BG 26.08.2021
IE 28.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LU 28.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LI 31.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 576 418**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 20.05.2021
CY 11.11.2020
(51) ***H04N 21/433***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 20.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 576 423**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 20.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 20.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 576 436**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 576 440**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 16.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H04W 4/40***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 576 442**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 576 443**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021

HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 576 446**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) *H04W 12/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 26.04.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
FR 31.05.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 576 449**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04W 24/00*
(84) NO 07.12.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 576 456**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 27.09.2021
GB 21.10.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 576 458**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
CY 04.08.2021
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
FR 04.10.2021

(11) **3 576 472**
(51) *H04W 28/16*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 576 475**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
CY 06.01.2021
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021

(11) **3 576 476**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
IE 25.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 576 480**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 16.03.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) *H04W 72/12*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
EE 24.06.2020

(11) **3 576 481**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
(51) *H04W 74/08*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 12.06.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 576 484**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *H04W 72/08*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 576 485**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *H04W 72/08*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 576 486**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *H04W 72/08*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 576 487**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 18.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
IE 18.05.2022
SI 13.04.2022
NL 01.06.2022
(51) *H04W 88/04*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
DK 13.04.2022
GB 13.07.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
FR 13.06.2022
BE 31.05.2022

(11) **3 576 496**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
(51) *H05B 45/10*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021

GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 28.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 28.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 576 497**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 29.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 29.05.2021
FR 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 576 498**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GB 30.01.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H02M 1/14***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.01.2021
GR 08.01.2021
IE 30.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 576 507**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 10.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A47B 88/43***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 576 508**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 29.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 576 515**
(84) AL 16.12.2020
CH 31.01.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***A01C 17/00***
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 30.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 576 521**
(84) AL 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A01K 27/00***
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 576 538**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 02.02.2021
IT 27.05.2020
LU 02.02.2021
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***A21B 5/03***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 28.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 576 551**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 12.03.2021
IT 09.12.2020
LU 12.03.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***A23P 20/20***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 576 554**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
(51) ***A24F 40/30***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 576 562**
(84) AL 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A43B 13/04***
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 31.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 576 563**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
CY 23.12.2020
(51) ***A43B 13/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 576 565**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 24.01.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***A45B 9/02***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 24.01.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 576 566**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A45D 26/00***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 576 600**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021

ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 26.05.2021
IE 28.08.2021
CY 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 576 603**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***A61B 1/31***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 05.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 576 618**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 13.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 13.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 576 629**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 01.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61B 6/02***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 01.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 576 639**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 18.01.2021
IT 16.12.2020
LU 18.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 576 648**
(84) AL 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 28.02.2021
CY 12.08.2020
(51) ***A61B 17/28***
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 576 713**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 01.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 576 823**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 27.11.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A61M 5/36***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 576 825**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
BE 31.10.2021
IE 20.10.2021
LI 31.10.2021
(51) ***A61M 15/08***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 576 827**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 576 828**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 31.01.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
(51) ***A61M 25/02***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 576 829**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 05.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 576 842**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 24.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 25.01.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 576 863**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 06.02.2021
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***B01D 53/22***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 06.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 576 879**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020

GR 05.02.2021
IE 01.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 576 885**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 576 890**
(84) AL 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.01.2021

(11) **3 576 895**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 19.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 576 903**
(84) AL 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 576 906**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***B05C 1/08***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(51) ***B06B 1/16***
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 24.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021

(51) ***B22D 15/04***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(51) ***B23P 19/08***
(84) BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
CY 27.05.2020

(51) ***B23Q 11/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 576 911**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 576 916**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 25.01.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 576 919**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 576 924**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 576 929**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(51) ***B26D 7/26***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B29B 9/12***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 25.01.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021

(51) ***B29C 33/40***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020

(51) ***B29C 44/56***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 31.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(51) ***B29C 73/16***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 576 944**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 576 946**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 576 951**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020

(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 19.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CY 22.04.2020

(11) **3 576 952**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) ***B41J 2/155***
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 576 955**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020

(51) ***B41J 13/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020

RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 576 961** (51) ***B44C 5/04***
(84) AL 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021
(84) CH 28.02.2021
FI 20.01.2021
IE 03.02.2021
LI 28.02.2021
MC 20.01.2021
SI 20.01.2021

(11) **3 576 962** (51) ***B44C 5/04***
(84) AL 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021
(84) CH 28.02.2021
FI 20.01.2021
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
MC 20.01.2021
SI 20.01.2021

(11) **3 576 963** (51) ***B60B 3/02***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 29.01.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 29.01.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 576 975** (51) ***B60L 3/04***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 16.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 576 978** (51) ***B60N 2/58***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 21.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 21.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 576 987** (51) ***B60R 11/04***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 16.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021
IE 16.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 576 990** (51) ***B60R 21/013***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 15.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 576 995** (51) ***B60T 8/88***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 577 002** (51) ***B61D 23/02***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 577 005** (51) ***B61L 15/00***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
CY 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 29.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 577 006** (51) ***B61L 25/02***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 01.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 01.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 577 011** (51) ***B62D 1/19***
(84) AL 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 31.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 577 016** (51) ***B62J 1/12***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 577 037** (51) ***B65D 75/32***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 06.02.2021
IT 02.12.2020
LU 06.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 577 038** (51) ***B65D 88/16***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CY 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 29.09.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 577 056** (51) ***B67D 1/08***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021

CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
DE 01.09.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 577 080**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
NL 06.02.2021
(51) ***C02F 1/52***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 28.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 577 087**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***C03C 25/104***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 577 112**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 01.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 577 115**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 01.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 577 123**
(84) AL 15.04.2020
(51) ***C07F 7/10***
(84) BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 577 166**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
IE 28.11.2021
(51) ***C08L 7/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 28.11.2021
GB 28.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 577 171**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 06.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 577 173**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 02.02.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 01.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 577 174**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 01.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
(51) ***C09D 11/037***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 01.02.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 577 195**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***C09K 8/528***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 577 196**
(84) AL 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C10B 31/02***
(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 577 210**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 577 247**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***C22F 1/08***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 577 253**
(84) AL 09.09.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 23.01.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***C23C 16/02***
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 23.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 577 261**
(84) AL 24.06.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 12.01.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***D01G 19/10***
(84) BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 12.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 577 262**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***D02G 3/48***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 577 267**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***D06F 39/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 577 269**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***D06F 75/36***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 25.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 577 278**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***E02B 3/14***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 577 282**
(51) ***E03B 7/04***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 577 286**
(84) AL 06.01.2021
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***E04B 2/70***
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 577 287**
(84) AL 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 30.01.2021
MC 30.12.2020
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
(51) ***E04B 9/18***
(84) BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 577 291**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021
(51) ***E05B 59/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 18.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 18.04.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 577 293**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 29.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
(51) ***E05B 81/28***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 577 295**
(84) AL 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***E05F 1/00***
(84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FR 31.01.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 577 296**
(84) AL 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 09.02.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***E05F 5/10***
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 577 297**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***E05F 17/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 577 303**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***E21B 17/02***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 30.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 577 306**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***E21B 17/20***
(84) AT 27.01.2021
CH 31.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021

PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.01.2021
CY 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 577 313**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.01.2021
(51) ***E21B 43/08***
(84) AT 20.01.2021
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 577 315**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***E21B 47/08***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 20.01.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 577 319**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 31.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 577 332**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 30.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 577 334**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F02K 9/84***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 01.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 577 336**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
PL 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***F02M 63/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 577 343**
(84) AL 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GB 23.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F04C 18/344***
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 577 344**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021
(51) ***F04C 29/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 577 361**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 02.01.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***F16C 33/74***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 02.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 577 366**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***F16F 1/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 577 368**
(84) AL 28.10.2020
CH 31.01.2021
DK 28.10.2020
FR 31.01.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***F16H 1/28***
(84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 30.01.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 577 388**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 31.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.01.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 577 389**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 01.02.2021
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 577 407**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F28F 3/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 577 420**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021

EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 577 435**
(84) AL 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 01.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***G01N 15/06***
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 577 439**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 30.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***G01N 21/45***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 577 449**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 26.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **3 577 452**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
(51) ***G01N 30/60***
(84) ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 13.10.2021
SI 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021

(11) **3 577 460**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 31.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 31.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 577 483**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 577 484**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 577 495**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021
(51) ***G01T 1/17***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 577 518**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 27.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 577 523**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 26.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***G03F 7/038***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 26.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 577 565**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 14.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 577 577**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
IE 22.12.2021
DK 27.10.2021
LU 22.12.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021
(51) ***G06F 16/2455***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 577 588**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***G06F 21/14***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 577 590**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022

HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 21.09.2022

(11) **3 577 593**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 30.09.2021
AL 07.04.2021
NL 01.10.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 30.09.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
SE 27.09.2021

(11) **3 577 602**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 30.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 30.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 577 606**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 577 630**
(51) ***G06T 7/11***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 24.07.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CH 31.07.2021
IE 24.07.2021
FR 31.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 577 647**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 577 664**
(51) ***H01F 27/02***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 31.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 577 674**
(51) ***H01H 50/54***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 577 683**
(51) ***H01L 21/762***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 577 685**
(51) ***H01L 23/427***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 29.01.2021
IT 04.11.2020
LU 29.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 577 687**
(51) ***H01L 23/62***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.01.2021
GR 08.01.2021
IE 31.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 577 705**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 29.01.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 29.01.2021
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 577 709**
(51) ***H01M 8/04828***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 31.01.2021
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 31.01.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 577 711**
(51) ***H01M 10/0569***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 21.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 21.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 577 727**
(51) ***H01R 13/6473***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 01.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 577 729**
(51) ***H01R 4/58***
(84) AL 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020

BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 577 731**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
CY 14.07.2021
(51) *H02G 9/12*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 577 746**
(84) AL 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *H02K 15/00*
(84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 577 750**
(84) AL 23.09.2020
CH 31.01.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) *H02K 41/03*
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 29.01.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 577 756**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 30.12.2020
(51) *H03B 19/14*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 03.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 577 765**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H03M 13/13*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 577 767**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 05.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021
(51) *H03M 13/13*
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 28.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 577 773**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 30.01.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *H04B 1/707*
(84) AT 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 577 775**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *H04B 3/32*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 28.03.2021
IT 18.11.2020
LU 28.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 577 785**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
EE 03.02.2021
HR 03.02.2021
(51) *H04B 7/06*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
FI 03.02.2021
IS 03.06.2021
LT 03.02.2021
PT 04.06.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021
LV 03.02.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 577 802**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *H04J 3/06*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 13.03.2021
IT 21.10.2020
LU 13.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 577 804**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021
(51) *H04J 13/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 577 806**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *H04L 1/00*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 577 821**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.01.2021
(51) *H04L 1/18*
(84) AT 19.08.2020
CH 31.01.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 17.01.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 577 824**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021

IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 30.11.2021
CY 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 577 825**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 577 843**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 03.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 577 847**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***H04L 7/00***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 12.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 577 871**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 10.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GB 10.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 10.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 577 872**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 577 874**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IE 17.11.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 17.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 577 881**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 19.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 577 888**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 577 889**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 28.03.2021
IT 18.11.2020
LU 28.03.2021
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 577 905**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***H04R 1/28***
(84) AT 14.10.2020
CH 31.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 29.01.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 577 906**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 14.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04R 19/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 14.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 577 915**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 04.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021
(51) ***H04W 4/90***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 04.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 577 917**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 02.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020

SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 577 947**
(51) *H04W 36/08*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 08.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 08.12.2021
SI 13.10.2021
FR 13.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 577 963**
(51) *H04W 64/00*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 577 969**
(51) *H04W 72/04*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 31.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 577 985**
(51) *H04W 72/12*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 05.02.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 577 995**
(51) *H04W 74/08*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 08.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 08.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 577 998**
(51) *H04W 76/16*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 06.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 28.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 578 010**
(51) *H05B 37/02*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021
AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 05.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 578 019**
(51) *H05K 1/02*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 13.03.2021
IT 23.12.2020
LU 13.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 578 023**
(51) *A01B 19/02*
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LU 20.05.2021
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 31.05.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 20.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 578 029**
(51) *A01D 34/66*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 06.06.2021
BE 30.06.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IE 06.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 578 037**
(51) *A01G 18/62*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 578 038**
(51) *A01G 23/087*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 28.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 578 039**
(51) *A01K 1/015*
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
CY 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LI 30.06.2021

(11) **3 578 044**
(51) *A01L 11/00*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021

RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 04.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 578 046** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 11.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 11.02.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 578 047** (51) ***A01P 21/00***
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 578 050** (51) ***A21C 11/00***
(84) AL 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 09.05.2021
(84) EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 09.05.2021
MC 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 578 056** (51) ***A23L 7/10***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
CY 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 08.06.2021
IE 08.06.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 578 066** (51) ***A43B 3/00***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 04.06.2021
IT 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 04.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 578 079** (51) ***A45D 33/02***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 578 085** (51) ***A47C 9/00***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 25.03.2021
MC 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CY 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 25.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 578 099** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 07.03.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 07.03.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 578 102** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 07.06.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 578 103** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 578 105** (51) ***A61B 6/02***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IE 07.06.2021
BE 30.06.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 07.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 578 108** (51) ***A61B 8/14***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CH 31.01.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 18.01.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 578 109** (51) ***A61B 8/14***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 18.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 578 115** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 578 118** (51) ***A61B 17/29***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 578 119** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021

DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LI 31.10.2021
MC 17.03.2021
LU 20.10.2021
CY 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.10.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 578 130**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 06.06.2021
CY 30.09.2020
(51) ***A61B 90/70***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 06.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 578 131**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
CY 09.12.2020
(51) ***A61C 1/08***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
IE 27.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 578 152**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IE 04.06.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61G 13/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 04.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 578 160**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
(51) ***A61K 8/29***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 578 179**
(84) AL 23.12.2020
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
(51) ***A61K 31/425***
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 27.05.2021
MC 23.12.2020
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 578 189**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***A61K 38/39***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 578 217**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
CY 23.12.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 578 224**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
NL 01.07.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 578 229**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A62B 7/14***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 578 233**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A63B 31/11***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 21.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
EE 07.04.2021
DE 01.12.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 21.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 578 235**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LU 31.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
(51) ***A63D 5/10***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 578 239**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
IE 06.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***A63G 21/20***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 06.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 578 246**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 10.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 578 256**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B01J 21/06***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
IT 24.03.2021

CY 24.03.2021

(11) **3 578 260** (51) ***B01L 3/02***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
MC 13.10.2021 BE 30.11.2021
LU 10.11.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 578 274** (51) ***B08B 15/02***
(84) AL 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
LU 24.05.2021 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 IE 24.05.2021
BE 31.05.2021 CY 21.10.2020

(11) **3 578 278** (51) ***B21D 43/28***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 LU 07.06.2021
IE 07.06.2021 CY 18.11.2020

(11) **3 578 279** (51) ***B21J 9/02***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
FR 31.01.2021 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IE 11.01.2021
IS 21.02.2021 LT 21.10.2020
LU 11.01.2021 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 31.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 BE 31.01.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 578 294** (51) ***B23Q 17/00***
(84) AL 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021 DK 17.03.2021
EE 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 MC 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
SI 17.03.2021 LU 06.06.2021
IE 06.06.2021 FR 30.06.2021
BE 30.06.2021 CY 17.03.2021

(11) **3 578 295** (51) ***B23Q 17/22***
(84) AL 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 IE 19.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LU 19.03.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
SI 17.03.2021 FR 17.05.2021
BE 31.03.2021 CY 17.03.2021

(11) **3 578 301** (51) ***B25B 23/14***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
BE 30.11.2021 LU 30.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
IE 30.11.2021 AL 03.11.2021
FR 03.01.2022 SI 03.11.2021
GB 03.02.2022 IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 578 319** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
MC 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
LU 07.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 07.06.2021
IT 20.01.2021 BE 30.06.2021
NL 20.01.2021 CY 20.01.2021

(11) **3 578 323** (51) ***B25J 15/00***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
PT 14.12.2020 CY 12.08.2020

(11) **3 578 324** (51) ***B25J 19/06***
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LU 10.05.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
IE 10.05.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 NL 23.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 578 330** (51) ***B29C 70/40***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CH 31.01.2021
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IE 31.01.2021
IS 23.01.2021 LI 31.01.2021
LT 23.09.2020 LU 31.01.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
BE 31.01.2021 NL 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 578 340** (51) ***B29C 64/118***
(84) AL 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
LU 06.06.2021 IE 06.06.2021
IT 17.02.2021 FR 30.06.2021
BE 30.06.2021 CY 17.02.2021

(11) **3 578 343** (51) ***B29C 64/393***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SM 19.05.2021
RO 19.05.2021 SK 19.05.2021
EE 19.05.2021 LU 07.06.2021
MC 19.05.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 07.06.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
BE 30.06.2021 IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 578 363** (51) ***B33Y 10/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022

(11) **3 578 376** (51) ***B41M 5/00***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021

NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
IE 20.11.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 20.11.2021
GB 20.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 578 377**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 26.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 578 380**
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 05.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B42D 25/351***
(84) CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 578 381**
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B42D 25/369***
(84) CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 05.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 578 382**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 08.06.2021
CY 07.10.2020
(51) ***B44C 1/24***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 08.06.2021

(11) **3 578 385**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B44C 5/04***
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 08.06.2021
IE 08.06.2021
SI 26.05.2021

(11) **3 578 390**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021
(51) ***B60C 9/20***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
GB 25.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 578 391**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B60C 11/16***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 578 392**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***B60C 11/16***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 578 393**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B60C 11/16***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 02.05.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 02.05.2021
FR 31.05.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 578 400**
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 578 407**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 07.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IE 07.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 578 418**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
IE 14.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
(51) ***B60R 16/023***
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 14.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 578 422**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 04.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021
(51) ***B60R 16/023***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 04.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 578 424**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
(51) ***B60R 19/26***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020

SK 11.11.2020
LU 04.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 578 429**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 23.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
SM 11.11.2020
IE 04.06.2021
CY 11.11.2020

(51) ***B60T 17/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
IE 23.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 578 433**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 10.04.2021
CY 12.08.2020

(51) ***B60W 40/09***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 10.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 578 445**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 04.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***B62D 33/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 04.06.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 578 449**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
IE 01.05.2021
CY 23.12.2020

(51) ***B62K 5/10***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 01.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
SI 23.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 578 458**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021

(51) ***B64C 13/50***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 578 460**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***B64C 25/10***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 578 462**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 578 463**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 25.04.2021
CY 18.11.2020

(51) ***B64D 29/08***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 25.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 578 468**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 14.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021

(51) ***B65B 11/32***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 14.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 578 473**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 14.04.2021
IE 25.07.2021

(51) ***B65D 5/00***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 05.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 578 474**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(51) ***B65D 5/38***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 578 478**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(51) ***B65D 47/08***
(84) AT 27.01.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 578 480**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
CY 24.03.2021

(51) ***B65D 75/52***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 14.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 578 487**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(51) ***B65G 35/06***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 08.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 08.05.2021
FR 31.05.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 578 499**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

(51) ***B66C 3/00***
(84) CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
MC 07.04.2021

NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 578 508**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B81C 99/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 578 544**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 30.12.2020
(51) *C07D 207/444*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 578 555**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 30.09.2022
(51) *C07B 59/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 578 558**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 03.06.2021
CY 24.02.2021
(51) *C07D 413/14*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 03.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 578 559**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
(51) *C07D 471/04*
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 578 563**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) *C07F 9/6561*
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 578 587**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021
(51) *C08G 65/44*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 30.07.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 30.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 578 593**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) *C08J 5/04*
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 578 597**
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
CY 24.02.2021
(51) *C08J 9/12*
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 12.04.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
AT 12.04.2021

(11) **3 578 630**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 02.02.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) *C11D 17/00*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 28.01.2021
IT 02.12.2020
LU 28.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 578 668**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
IE 07.07.2021
NL 30.12.2020
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 07.07.2021
BE 31.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 578 683**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
FR 30.06.2021
CY 24.02.2021
(51) *C23C 18/16*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 578 695**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 07.06.2021
FR 30.06.2021
NL 20.01.2021
(51) *C30B 15/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 07.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 578 701**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021
(51) *D04H 1/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 05.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 578 710**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *D06H 7/24*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 578 716**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 06.06.2021
NL 23.09.2020
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 06.06.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 578 717**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 04.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***E01D 15/127***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 04.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 578 718**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***E02D 27/42***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 04.04.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 578 723**
(84) AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 578 725**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
(51) ***E04B 1/343***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 578 729**
(84) AL 19.08.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***E04D 13/035***
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 578 733**
(84) AL 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 03.04.2021
MC 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***E04F 15/024***
(84) EE 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
IE 03.04.2021

(11) **3 578 739**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 30.04.2021
CY 18.11.2020
(51) ***E05B 15/10***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FR 30.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 30.04.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 578 741**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
DE 01.01.2022
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) ***E05B 17/20***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 04.06.2021
IE 04.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 578 742**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***E05B 29/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 578 744**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 30.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 30.05.2021
CY 25.11.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 578 747**
(84) AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 06.06.2021
(51) ***E06B 7/10***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 06.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 578 750**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 05.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***E21B 29/12***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 05.06.2021
DE 01.01.2022
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 578 753**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 12.05.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 12.05.2021
FR 31.05.2021
CY 24.02.2021
(51) ***E21B 43/38***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 578 760**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 27.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020

RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 27.05.2021
CH 31.05.2022
CY 18.11.2020

(11) **3 578 778**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 07.05.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 578 785**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 05.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 578 786**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 31.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 578 811**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 578 817**
(84) AL 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.05.2021
LI 31.05.2022

(51) ***F02B 69/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021

(51) ***F02D 31/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
IE 05.06.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(51) ***F02D 35/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(51) ***F04B 1/0443***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 14.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021

(51) ***F04B 39/04***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IE 06.06.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 578 823**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 03.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 578 828**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 578 830**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 578 838**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IE 07.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 578 842**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 06.06.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 03.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***F15B 1/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(51) ***F15B 21/14***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(51) ***F16C 29/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 07.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(51) ***F16D 11/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 28.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 578 846**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(51) ***F16F 1/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 578 863**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
EE 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***F16L 37/098***
(84) NO 30.11.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 578 867**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***F16P 3/14***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 08.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 578 869**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 05.06.2021
CY 11.11.2020

(51) ***F17C 5/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 05.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 578 871**
(84) AL 27.01.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 16.05.2021

(51) ***F17C 13/04***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 578 883**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021

(51) ***F23H 3/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021

NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 20.11.2021
GB 20.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 578 884**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *F23R 3/10*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 578 893**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IE 04.06.2021
CH 30.06.2022
CY 17.02.2021
(51) *F24F 11/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 04.06.2021
BE 30.06.2021
LI 30.06.2022

(11) **3 578 897**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021
(51) *F24F 11/75*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 26.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 578 900**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *F24F 1/0073*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 01.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 578 903**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
HU 31.05.2019
(51) *F25B 9/00*
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
TR 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 578 907**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 10.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021
(51) *F25D 29/00*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 10.01.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 578 908**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
LI 30.11.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IE 02.11.2021
(51) *F25D 29/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 30.11.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 02.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 578 911**
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LU 27.05.2021
MC 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 27.05.2021
SI 07.04.2021
(51) *F28D 7/08*
(84) DK 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SM 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 578 915**
(84) DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 07.06.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *F41H 5/013*
(84) FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SM 07.04.2021
EE 07.04.2021
IE 07.06.2021
SI 07.04.2021

(11) **3 578 928**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
(51) *G01D 5/244*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 578 929**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 04.06.2021
CY 24.03.2021
(51) *G01D 5/245*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 04.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 578 935**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 07.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) *G01G 21/28*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 07.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 578 939**
(84) AL 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *G01J 3/46*
(84) DK 30.09.2020
HR 30.09.2020
MC 30.09.2020
RS 30.09.2020
IE 06.06.2021

(11) **3 578 946**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G01M 11/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 578 947**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
(51) *G01M 11/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021

LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 578 948**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 578 956**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 05.06.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 578 958**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 29.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 578 961**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 578 962**
(84) FI 31.08.2022

NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 06.06.2021
IE 06.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(51) *G01M 17/08*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(51) *G01N 21/33*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 05.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(51) *G01N 21/64*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021

(51) *G01N 25/48*
(84) CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 28.05.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 28.05.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(51) *G01N 25/72*
(84) NO 30.11.2022

LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 578 977**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 13.03.2021
IT 23.12.2020
LU 13.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 578 982**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 578 986**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 578 991**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
IE 04.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 579 020**

RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) *G01N 33/53*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.03.2021

(51) *G01N 33/574*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) *G01N 33/68*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(51) *G01N 33/84*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 04.06.2021
BE 30.06.2021

(51) *G01S 15/93*
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 579 023**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 31.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
DE 01.12.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(51) *G01S 17/95*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 31.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 579 025**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021

(51) *G01S 19/11*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 579 035**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 29.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 29.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(51) *G02B 6/44*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 579 042**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021

(51) *G02F 1/1347*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021

RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IE 24.11.2021
FR 30.11.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 24.11.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 579 043**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G02F 1/1347*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 579 050**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 16.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.05.2021
(51) *G03F 7/004*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 16.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 579 054**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 579 061**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 17.09.2021
CY 10.03.2021
(51) *G04D 7/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021

(11) **3 579 062**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
(51) *G04G 3/04*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 31.05.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 579 067**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 31.05.2021
CY 23.12.2020
(51) *G05B 19/408*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 31.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 579 074**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 579 075**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
(51) *G05D 1/02*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 579 088**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 25.09.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 579 090**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.05.2021
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 31.05.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 31.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 579 095**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 08.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 579 106**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022
(51) *G06F 9/455*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 579 131**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 05.06.2021
CY 11.11.2020
(51) *H04L 9/32*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 05.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 579 134**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 579 138**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
CY 11.11.2020

(51) *G06K 9/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 579 151**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 28.05.2021
CY 02.12.2020

(51) *G06N 3/063*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 28.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 579 152**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) *G06N 3/08*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 579 186**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IE 06.06.2021

(51) *G06T 7/11*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 06.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 579 191**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020

(51) *G06T 7/70*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020

IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

SM 09.12.2020
IE 04.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 579 193**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) *G06T 11/00*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 579 197**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 20.03.2021
IT 28.10.2020
LU 20.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) *G06T 19/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 579 209**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 05.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(51) *G08B 17/113*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 579 210**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021

(51) *G08B 25/01*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 579 223**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021

(51) *G10G 1/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021

LU 04.06.2021
BE 30.06.2021

IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
FR 30.06.2021
NL 13.01.2021

LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 579 227**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
LU 26.06.2021
IE 26.06.2021
SI 09.06.2021
CY 09.06.2021

(51) *G10L 15/06*
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 579 233**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 04.06.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(51) *G11C 5/14*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 04.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 579 235**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(51) *G11C 13/00*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 14.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 14.05.2021
FR 31.05.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 579 244**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
CY 21.10.2020

(51) *G16H 40/63*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 579 255**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 24.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H01F 17/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 24.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 579 262**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 07.06.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H01H 50/16***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 07.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 579 265**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 06.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***H01L 21/673***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 06.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 579 271**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 15.05.2021
CY 11.11.2020
(51) ***H01L 23/495***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 15.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 579 273**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 03.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 579 274**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 03.05.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 03.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 579 276**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 19.11.2021
SI 03.11.2021
IT 03.11.2021
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 19.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
CY 03.11.2021

(11) **3 579 286**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 29.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 579 287**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 05.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H01L 35/30***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 579 288**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H01L 35/32***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 579 292**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 08.03.2021
IT 05.08.2020
LU 08.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 579 299**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 15.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 15.05.2021
CY 16.12.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 579 300**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 07.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IE 07.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 579 303**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 23.05.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021

PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 579 310**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 07.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H01M 4/134***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 07.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 579 314**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LI 30.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 579 319**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021
(51) ***H01M 8/2483***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 06.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IE 06.11.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 579 322**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 12.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 579 325**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 10.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H01M 10/0569***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 10.05.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 579 329**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
LI 30.09.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H01M 10/44***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 30.09.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 20.09.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 579 334**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 579 347**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 04.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H01R 13/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IE 04.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 579 352**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 29.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 579 358**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 28.05.2021
(51) ***H01R 33/02***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 28.05.2021
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 579 375**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 579 377**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 01.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 579 379**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IE 04.06.2021
FR 30.06.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 04.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 579 383**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021

IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 07.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 579 400**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 06.06.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
IE 07.06.2021
CY 23.12.2020
(51) ***H02P 9/00***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
IE 06.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 579 401**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
(51) ***H02P 9/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 579 405**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H02P 29/66***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 579 411**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 20.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H03G 3/30***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 579 432**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IT 04.08.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 579 433**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021
(51) ***H04B 1/30***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 579 438**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 05.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 579 458**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
CY 30.09.2020
(51) ***H04B 7/204***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021

(11) **3 579 494**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 579 496**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 26.02.2021
IT 07.10.2020
LU 26.02.2021
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 06.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 579 497**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 06.06.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 06.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 579 504**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 06.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***H04L 12/863***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
MC 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
FR 30.06.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 579 507**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.02.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04L 12/863***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
MC 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
FR 30.06.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 579 515**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022

PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 579 516**
(51) *H04L 27/26*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 31.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 27.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 27.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 579 519**
(51) *G06F 16/27*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 08.06.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 579 520**
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 579 524**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 12.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 579 525**
(51) *H04W 74/04*
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
BE 30.06.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 579 526**
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 05.05.2021
IE 12.07.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 579 527**
(51) *H04L 29/08*
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 579 529**
(51) *H04M 1/02*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 31.03.2021
IT 11.11.2020
LU 31.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 579 533**
(51) *H04M 11/02*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
SI 12.05.2021
CY 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 08.06.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 579 538**
(51) *H04N 5/225*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
IE 04.06.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 04.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 579 539**
(51) *H04N 5/225*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 04.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IE 04.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 579 544**
(51) *H04N 5/232*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 06.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 06.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 579 545**
(51) *H04N 5/232*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021

IE 17.08.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 579 548**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.12.2021
FR 22.11.2021
IT 22.09.2021
(51) *H04N 5/367*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 579 549**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
FR 12.07.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
(51) *H04N 5/378*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 06.06.2021
IE 06.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 579 562**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
CH 30.09.2021
AT 08.09.2021
PL 08.09.2021
LU 19.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
SI 08.09.2021
CY 08.09.2021
(51) *H04N 19/597*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
LI 30.09.2021
IE 19.09.2021
SK 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 579 563**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
SI 21.04.2021
IE 01.07.2021
CY 21.04.2021
(51) *H04N 21/232*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 579 581**
(51) *H04R 25/00*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 579 587**
(51) *H04W 4/60*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 579 588**
(51) *H04W 4/80*
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 22.05.2021
CY 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 22.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 579 590**
(51) *H04W 8/20*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 579 592**
(51) *H04W 8/18*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 21.03.2021
IT 23.12.2020
LU 21.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 579 596**
(51) *H04W 12/06*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
IE 04.08.2021

(11) **3 579 603**
(51) *H04W 24/10*
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
BE 28.02.2021
(84) AT 03.02.2021
CH 28.02.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
FR 03.04.2021
HR 03.02.2021
IS 03.06.2021
LT 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 579 604**
(51) *H04W 36/08*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 579 619**
(51) *H04W 40/24*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 29.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 579 629**
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021

HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 15.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 15.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 579 647**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 01.10.2022
(51) ***H04W 84/12***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 579 659**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H05B 3/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 579 670**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 579 674**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 24.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 24.05.2021
FR 31.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 579 678**
(84) AL 11.11.2020
IS 11.03.2021
SM 11.11.2020
(51) ***A01B 9/00***
(84) GR 12.02.2021
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 579 682**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 10.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A01G 3/025***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 579 683**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 11.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A01G 3/025***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 579 703**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
(51) ***A23K 10/30***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 579 706**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 22.01.2021
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***A23L 29/262***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LU 22.01.2021
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 579 716**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A43B 13/04***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
CY 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 579 726**
(84) AL 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020
(51) ***A47B 88/925***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 01.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 579 755**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 05.02.2021
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 28.02.2021
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 579 756**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 20.05.2020
CH 31.01.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 29.01.2021
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 579 757**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
(51) ***G16H 40/60***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 12.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020

PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 579 781**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 07.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 579 786**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 05.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020
(51) ***A61C 13/15***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 579 800**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 12.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61F 13/511***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 579 801**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 12.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61F 13/511***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 28.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 579 802**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 12.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61F 13/511***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 28.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 579 803**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 12.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61F 13/511***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 28.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 579 805**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***A61G 3/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 579 813**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 04.01.2021
IT 25.03.2020
LU 04.01.2021
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CY 25.03.2020

(11) **3 579 815**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.01.2021
LU 04.01.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 01.07.2020
CH 31.01.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 04.01.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 579 822**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 07.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 07.02.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 579 894**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 08.02.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 08.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 579 908**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 18.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 579 911**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 579 912**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022

PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 579 925**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 579 926**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 05.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 579 944**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B01D 17/04***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 579 976**
(84) AL 09.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
(51) ***B02C 18/00***
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 09.02.2021
MC 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 579 977**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B02C 18/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 579 979**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
GB 13.02.2022
(51) ***B05B 1/34***
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 13.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 579 980**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
GB 13.02.2022
(51) ***B05B 1/34***
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 13.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 579 986**
(84) AL 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***B21C 1/18***
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 09.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 579 990**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***B21D 26/12***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 08.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 580 016**
(84) AL 20.05.2020
(51) ***B25B 13/00***
(84) BG 20.08.2020
MC 17.02.2021
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SM 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 580 020**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 09.04.2021
MC 30.12.2020
SE 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 09.04.2021
NL 30.12.2020
(51) ***B25J 11/00***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 580 043**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 25.01.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B29C 64/124***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 25.01.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 580 053**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***B29D 35/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 580 055**
(84) AL 16.09.2020
CH 31.01.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 24.01.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020
(51) ***B32B 3/26***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 580 060**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
(51) ***B41J 31/05***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020

GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 580 078**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 29.01.2021
IT 29.04.2020
LU 29.01.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 580 087**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B60N 2/427***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 580 095**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B60Q 3/217***
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 31.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 580 102**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GB 23.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B60T 15/02***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 580 104**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***B60W 30/095***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 10.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 580 113**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
FR 03.04.2021
HR 03.02.2021
IS 03.06.2021
LU 06.03.2021
MC 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
CH 31.03.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***B61L 1/18***
(84) BG 03.05.2021
DE 01.10.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
IE 06.03.2021
LT 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
LI 31.03.2021
IT 03.02.2021

(11) **3 580 127**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 07.02.2021
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***B65B 9/10***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 580 128**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***B65B 25/04***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 08.02.2021
MC 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 580 131**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 12.02.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***B65D 19/34***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 580 132**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 16.01.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***B65D 21/02***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 16.01.2021
MC 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 580 143**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B65D 83/04***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 580 159**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 08.03.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***B65H 19/28***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 08.03.2021
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 580 160**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B65H 23/195***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 580 168**
(84) AL 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 07.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***C01B 17/80***
(84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 580 174**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
(51) ***C02F 1/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021

GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 21.09.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 580 181**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021
(51) ***C02F 1/467***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 580 183**
(84) AL 21.10.2020
EE 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 07.02.2021
MC 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***C02F 3/22***
(84) BG 21.01.2021
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
SI 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 580 197**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(51) ***C07C 67/52***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 09.02.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 580 201**
(84) AL 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 18.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***C07C 311/21***
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 580 207**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***C07D 347/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 08.02.2021
IT 11.11.2020
LU 08.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 28.02.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 580 221**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***C07D 471/08***
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 07.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 580 245**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 12.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 580 265**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***C08J 3/20***
(84) RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 580 276**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***C08L 55/02***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 31.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 580 277**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 27.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
(51) ***C08L 83/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 580 286**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 580 291**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 05.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***C09D 181/02***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 05.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 580 292**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 580 300**
(84) AL 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 01.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 580 312**
(84) AL 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 16.02.2021
HR 16.12.2020
(51) ***C10J 3/22***
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 08.02.2021

IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 580 315**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***C11D 3/00***
(84) AT 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 24.01.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 580 319**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 09.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 580 345**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***C12P 3/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 580 350**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 580 361**
(84) AL 01.07.2020
(51) ***C21B 7/10***
(84) BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 580 365**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 580 382**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***D04H 1/26***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 08.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 580 383**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021
(51) ***D04H 1/26***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 580 384**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GB 08.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
GR 10.12.2020
IE 08.02.2021
IT 09.09.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 580 387**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***D06N 3/00***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 07.02.2021
IT 16.12.2020
LU 07.02.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 580 406**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 23.04.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 23.04.2021
CY 16.12.2020
(51) ***E04F 15/18***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 580 408**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***E04H 1/12***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 08.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 580 415**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 11.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***E05C 9/20***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 580 423**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 12.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***E21B 43/30***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 580 428**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 01.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***E21D 7/02***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 01.02.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 580 431**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 580 439**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***F01N 13/14***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 09.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 580 445**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
(51) ***F02M 61/20***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 580 447**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 09.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.03.2021
(51) ***F02M 63/00***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 09.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 580 450**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
(51) ***F03D 3/02***
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 580 454**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 24.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***F03D 80/60***
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 24.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 580 464**
(84) AL 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020
(51) ***F16B 12/38***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 01.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 580 465**
(84) AL 21.10.2020
CH 28.02.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 06.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
(51) ***F16C 17/18***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 28.02.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 580 466**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F16C 33/66***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 580 482**
(84) AL 06.01.2021
CH 31.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***F04D 29/12***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 16.01.2021
LI 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 580 499**
(84) AL 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***F24F 13/08***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
CY 10.06.2020

(11) **3 580 514**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 05.02.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***F28D 7/10***
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 05.02.2021
MC 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 580 515**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 16.03.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F28F 7/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 16.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 580 525**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LU 08.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
(51) *G01C 22/00*
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 08.02.2021
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 580 526**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020
(51) *G01D 1/00*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 07.03.2021
IT 16.09.2020
LU 07.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 580 527**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 30.04.2021
(51) *G01F 1/075*
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 18.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 18.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 580 531**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021
(51) *G01F 23/292*
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 580 538**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
(51) *G01K 3/04*
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 08.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 580 548**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 09.02.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *G01N 21/3504*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 580 610**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 12.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
(51) *G03B 17/56*
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 580 619**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 08.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *G05B 13/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 08.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 580 626**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
(51) *A61G 5/04*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 580 643**
(84) AL 11.11.2020
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 14.03.2021
IT 11.11.2020
LU 14.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 580 657**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) *G06F 9/52*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 580 679**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 09.02.2021
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
(51) *G06F 21/41*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 09.02.2021
MC 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 580 685**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 19.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021
(51) *G06F 21/60*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 19.04.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 580 689**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
(51) *G06K 7/00*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021

BE 28.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 580 690**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
NL 23.09.2020

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 24.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 580 702**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 15.12.2021

(51) ***G06N 10/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 15.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 580 720**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FR 28.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 09.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 580 737**
(84) AL 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***G08G 1/14***
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 580 751**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
HR 03.06.2020

(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 580 756**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021

(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 12.02.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 580 762**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***G11C 29/36***
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 26.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 580 777**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
GB 24.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021

(51) ***H01L 21/687***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 580 780**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(51) ***H01L 23/532***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 12.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 580 788**
(84) AL 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 09.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021

(51) ***H01L 35/22***
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 580 789**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 08.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(51) ***H01L 35/32***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 28.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 580 793**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020

(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 580 796**
(84) AL 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
GR 31.03.2021
IE 09.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
NL 30.12.2020

(51) ***H01M 4/134***
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
AT 09.02.2022
CY 30.12.2020

(11) **3 580 798**
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 07.02.2021
IT 06.05.2020
LU 07.02.2021

(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 07.02.2021
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020

MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CY 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 580 801**
(51) ***H01M 8/04225***
(84) AL 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 580 806**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 09.02.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 01.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 580 825**
(51) ***H02J 1/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 580 839**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 05.04.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 05.04.2021
NL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 580 840**
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
LI 30.09.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 06.09.2021
IT 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
CH 30.09.2021
IE 06.09.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 580 873**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
SK 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 16.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
CY 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 580 882**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 31.01.2021
LU 17.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 17.01.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 580 889**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 08.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 580 890**
(51) ***H04L 9/30***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 15.03.2021
IT 16.12.2020
LU 15.03.2021
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 580 902**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 07.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 580 913**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 18.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 18.03.2021
MC 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 580 917**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 20.10.2021
LI 31.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 580 919**
(51) ***H04M 3/24***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 03.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 580 920**
(51) ***H04M 3/436***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020

ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
CY 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 03.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 580 946**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 580 948**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
GB 09.02.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 09.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 580 951**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 05.02.2021
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 580 959**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 580 965**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 13.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 580 968**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 13.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 580 971**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 07.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 580 973**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04W 72/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 581 010**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 02.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A01C 7/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 02.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 581 011**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
FR 09.08.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
(51) ***A01D 1/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
LU 14.06.2021
IE 14.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 581 013**
(84) AL 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
CY 18.11.2020
(51) ***A01D 34/73***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 581 022**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***A01G 18/60***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 581 023**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A01G 20/47***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 03.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 581 027**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
(51) ***A01K 31/16***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021

LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 14.06.2021
CY 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 14.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 581 029**
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
IE 28.05.2021
SI 07.04.2021
(51) *A21C 5/04*
(84) DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 28.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 581 052**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 19.06.2021
CY 24.03.2021
(51) *A42B 3/06*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 19.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 581 059**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021
(51) *A45C 13/02*
(84) BG 14.07.2021
IE 13.06.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 581 060**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 05.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *A45C 13/02*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 05.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 581 079**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 06.06.2021
FR 30.06.2021
CY 25.11.2020
(51) *A47J 42/38*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 581 083**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
FR 20.07.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
HU 12.06.2019
(51) *A47L 11/40*
(84) BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
TR 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 581 084**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 30.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
GB 10.06.2021
BE 31.03.2021
(51) *A47L 15/14*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 30.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 581 089**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 02.06.2021
BE 30.06.2021
LI 30.06.2022
(51) *A61B 3/16*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
IE 02.06.2021
CH 30.06.2022
CY 23.12.2020

(11) **3 581 097**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 07.06.2021
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 07.06.2021
NL 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 581 108**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 30.04.2021
LU 17.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021
(51) *A61B 5/20*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 581 113**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IE 13.06.2021
CY 17.02.2021
(51) *A61B 8/12*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 13.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 581 136**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021
(51) *A61B 18/14*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
SI 26.05.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
IT 10.12.2021

(11) **3 581 137**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 06.09.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021
(51) *A61B 34/30*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 581 139**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
(51) *A61B 90/50*
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020

GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 581 155**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *A61F 2/82*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 581 157**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 03.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 03.05.2021
NL 20.01.2021
(51) *A61F 13/14*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 581 160**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
IE 06.06.2021
CY 23.12.2020
(51) *A61G 1/02*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 06.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 581 161**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 06.06.2021
NL 30.12.2020
(51) *A61G 1/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 06.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 581 184**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
(51) *A61K 31/5377*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 581 190**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) *A61K 35/15*
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 581 232**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *A61F 2/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 581 234**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 17.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
(51) *A61M 37/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 17.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 581 236**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 29.04.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *A61M 37/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 29.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 581 239**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
(51) *A61N 1/36*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 22.12.2021
CY 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
IE 22.12.2021

(11) **3 581 241**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A61N 5/10*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 581 242**
(84) GR 07.07.2022
SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 27.09.2022
(51) *A61N 5/10*
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 581 256**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 15.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) *B01D 46/00*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
AT 15.05.2021

(11) **3 581 258**
(84) AL 16.09.2020
EE 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
LU 14.06.2021
(51) *B01D 53/50*
(84) DK 16.09.2020
GR 17.12.2020
IT 16.09.2020
MC 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 581 261**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 13.06.2021
IE 13.06.2021
AL 19.05.2021
(51) *B01F 5/06*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021

BE 30.06.2021 CY 19.05.2021

(11) **3 581 263** (51) ***B01F 7/00***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 MC 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 SI 10.03.2021
LU 15.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 15.06.2021
IT 10.03.2021 FR 30.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 581 264** (51) ***B01F 7/00***
(84) BG 02.09.2021 (84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NO 02.09.2021
PT 04.10.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SM 02.06.2021
SK 02.06.2021 EE 02.06.2021
IS 02.10.2021 MC 02.06.2021
LU 14.06.2021 DK 02.06.2021
IE 14.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 CY 02.06.2021

(11) **3 581 269** (51) ***B01J 27/055***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 NL 28.09.2022

(11) **3 581 276** (51) ***B03B 5/62***
(84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SM 05.05.2021 SK 05.05.2021
EE 05.05.2021 LU 12.06.2021
MC 05.05.2021 IE 12.06.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 581 290** (51) ***B21D 5/00***
(84) AL 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LU 24.05.2021
LV 03.03.2021 MC 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 SI 03.03.2021
IE 24.05.2021 IT 03.03.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 581 294** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 MC 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SM 28.04.2021
SK 28.04.2021 EE 28.04.2021
LU 10.06.2021 IE 10.06.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
BE 30.06.2021 IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 581 301** (51) ***B23B 3/26***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
LU 06.06.2021 IE 06.06.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 581 304** (51) ***B23B 51/02***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 LU 13.06.2021
IE 13.06.2021 FR 30.06.2021
BE 30.06.2021 CH 30.06.2022
LI 30.06.2022 CY 18.11.2020

(11) **3 581 314** (51) ***B23K 9/10***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 MC 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 SI 17.03.2021
LU 10.06.2021 IE 10.06.2021
IT 17.03.2021 BE 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 581 325** (51) ***B23P 9/02***
(84) AL 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IE 13.03.2021
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LU 13.03.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 BE 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 581 338** (51) ***B25H 3/00***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 IS 17.07.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
SI 17.03.2021 MC 17.03.2021
BE 30.09.2021 LU 12.09.2021
IE 12.09.2021 CY 17.03.2021

(11) **3 581 341** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 ES 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 SI 23.12.2020
LU 13.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 13.06.2021
BE 30.06.2021 CY 23.12.2020

(11) **3 581 349** (51) ***B26B 13/06***
(84) AL 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 MC 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 SI 03.03.2021
LU 12.06.2021 IE 12.06.2021
BE 30.06.2021 CY 03.03.2021

(11) **3 581 355** (51) ***B29C 33/44***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 LT 16.12.2020
LU 28.05.2021 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
SI 16.12.2020 IE 28.05.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 581 356** (51) ***B29C 43/36***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020

GR 17.12.2020
IE 25.03.2021
IT 16.09.2020
LU 25.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 581 365**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 10.11.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B29C 64/118***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 10.11.2021
SI 11.08.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 581 367**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B29C 64/393***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 07.06.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 581 371**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B29C 73/18***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 581 373**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***B29D 19/08***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 581 377**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***B32B 27/18***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 06.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 581 390**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.12.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 28.12.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B41J 2/355***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.12.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 28.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 581 396**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 22.10.2022
(51) ***B42D 25/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 581 398**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 11.06.2021
CY 16.09.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 11.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 581 402**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 06.06.2021
BE 30.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 06.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 581 406**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
LU 04.07.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
CY 12.05.2021
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
CH 31.07.2021
IE 04.07.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 581 407**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IE 11.06.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B60R 16/023***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 11.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 581 409**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
CY 23.12.2020
(51) ***B60G 17/056***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 581 410**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 23.03.2021
IT 23.12.2020
LU 23.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 581 411**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 11.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IE 11.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 581 412**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 11.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IE 11.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 581 414**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021
(51) ***B60J 3/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 16.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 581 415**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 11.06.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***B60K 1/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 581 416**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
(51) ***B60K 1/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 14.06.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 581 417**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 13.06.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 581 421**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 04.06.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B60K 17/10***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 04.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 581 423**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 03.06.2021
FR 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 581 424**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 11.06.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 581 425**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 11.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 581 428**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B60L 7/00***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
LU 14.06.2021
IE 14.06.2021
SI 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 581 435**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B60R 9/055***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 581 436**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***B60R 9/06***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 581 439**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 12.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***B60R 21/00***
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.01.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 581 441**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 13.06.2021
CH 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021
(51) ***B60R 21/207***
(84) BG 12.08.2021
IE 13.06.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 581 442**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 20.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B60R 21/207***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 581 446**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 14.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IE 14.06.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 581 457**
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 10.07.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B61D 45/00***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
IE 10.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 581 468**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
(51) ***B62D 21/20***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 581 474**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 07.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B62J 7/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 07.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 581 476**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 12.06.2021
CY 16.09.2020
(51) ***B62K 5/08***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 12.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 581 477**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 12.06.2021
CY 23.09.2020
(51) ***B62K 5/08***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 12.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 581 483**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021
(51) ***B64C 1/26***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 05.06.2021
IE 05.06.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 581 484**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B64C 3/14***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 13.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.05.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 13.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 581 489**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 04.07.2021
LI 31.07.2021
SI 26.05.2021
IE 04.07.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B64C 25/58***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
CH 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 581 490**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B64C 27/10***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 581 491**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020
(51) ***B64C 27/10***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 581 493**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
(51) ***B64C 27/82***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
EE 07.04.2021

LU 07.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 581 494**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 05.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021
IE 07.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
IE 05.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 581 496**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
CH 31.10.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 24.10.2021
IE 24.10.2021
CY 08.09.2021

(51) ***B64D 11/06***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
LI 31.10.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 581 498**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 31.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 12.05.2021

(51) ***B64D 33/02***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
IE 31.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 581 502**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(51) ***B65B 7/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 581 503**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021

(51) ***B65B 13/32***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 581 505**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 10.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 10.04.2021
CY 20.01.2021

(51) ***B65B 31/02***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 581 508**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 04.11.2020

(51) ***B65B 69/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 581 511**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 09.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
FR 31.05.2021
CY 25.11.2020

(51) ***B65D 25/20***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 581 514**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 30.10.2021
IE 30.10.2021
CY 22.09.2021

(51) ***B65D 47/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 581 527**
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 06.06.2021
IE 06.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(51) ***B65G 43/00***
(84) CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 581 529**
(84) AL 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(51) ***B65G 47/51***
(84) IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020

(11) **3 581 537**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
IE 06.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(51) ***B66C 23/20***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 06.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 581 540**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 08.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 08.04.2021
CY 24.03.2021

(51) ***B66F 9/075***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 581 542**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
NL 27.01.2021

(51) ***B67C 3/28***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 581 553**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021

(51) ***C07C 31/42***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020

LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
BE 30.06.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 581 555**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
CH 30.11.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 12.11.2021
CY 08.09.2021
(51) ***C07C 53/10***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
LI 30.11.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 12.11.2021
SI 08.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 581 570**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 04.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
IE 04.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 581 582**
(84) AL 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
RO 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07K 14/685***
(84) HR 31.03.2021
LU 28.04.2021
PT 02.08.2021
SK 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 581 588**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022
(51) ***C07K 16/42***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 17.09.2022

(11) **3 581 592**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 09.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
(51) ***C08F 2/44***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 581 595**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***C08F 212/08***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 581 632**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 04.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 04.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 581 633**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 13.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 13.05.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
GB 13.05.2021
FR 31.05.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 581 634**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 03.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***C10G 45/64***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 581 638**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 14.06.2021
CY 24.03.2021
(51) ***C10L 1/224***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 14.06.2021

(11) **3 581 664**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 05.06.2021
FR 30.06.2021
CH 30.06.2022
CY 18.11.2020
(51) ***F27B 14/02***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021
LI 30.06.2022

(11) **3 581 679**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 09.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021
(51) ***C23C 24/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 09.05.2021
FR 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 581 680**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 15.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021
(51) ***C25B 1/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 581 684**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
LU 11.06.2021
(51) ***C25D 3/22***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021

LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 581 688**
(51) *D02G 3/48*
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 07.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 581 689**
(51) *D03C 3/24*
(84) AL 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
IS 10.06.2021
LU 14.05.2021
MC 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SK 10.02.2021
SI 10.02.2021
FR 31.05.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SM 10.02.2021
IE 14.05.2021
CY 10.02.2021

(11) **3 581 692**
(51) *D04H 1/4374*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 19.09.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 581 700**
(51) *D06F 73/00*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 11.06.2021
BE 30.06.2021
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 11.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 581 702**
(51) *D06F 75/40*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 06.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 581 708**
(51) *D21F 9/00*
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 581 713**
(51) *E01F 8/00*
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IE 12.06.2021
FR 30.06.2021
CY 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 12.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 581 723**
(51) *E03C 1/06*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 17.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
FR 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 581 728**
(51) *E04B 9/24*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021

(11) **3 581 740**
(51) *E05B 81/28*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
SK 28.10.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 581 751**
(51) *E06B 3/30*
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 12.06.2021
BE 30.06.2021
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 12.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 581 754**
(51) *E06C 1/12*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 30.06.2021
CY 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
IE 17.08.2021
AL 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 581 755**
(51) *E06C 1/32*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
EE 07.04.2021
IE 14.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 14.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 581 767**
(51) *F01D 11/18*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 31.05.2021
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 31.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 581 769**
(51) *F01D 21/00*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020

LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 31.05.2021
CY 14.10.2020
LU 31.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 581 771**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *F01N 3/021*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 581 774**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 21.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021
(51) *F01N 3/20*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 21.05.2021
FR 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 581 775**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 11.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *F01P 3/18*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 11.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 581 776**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 05.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021
(51) *F02B 75/22*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 05.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 581 787**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 06.06.2021
CY 11.11.2020
(51) *F02N 19/10*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 06.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 581 788**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 11.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) *F02P 19/02*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 581 789**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
DE 01.07.2022
SI 03.11.2021
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021
(51) *F03B 13/14*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 17.12.2021
AL 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 581 793**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
CY 28.07.2021
(51) *F03D 9/32*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 581 794**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021
(51) *F03D 13/10*
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 12.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 581 799**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 26.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *F04B 39/06*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 26.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 581 800**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 09.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *F04B 39/16*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 581 805**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 12.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021
(51) *F04F 5/20*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 581 810**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *F15B 21/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 581 817**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
(51) *F16C 29/04*
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020

HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 581 819**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
FR 31.05.2021
NL 06.02.2021

(51) *F16C 33/10*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 28.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 581 821**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(51) *F16D 21/06*
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 581 822**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(51) *F16D 55/31*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 581 824**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 20.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020

(51) *F16D 65/12*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 20.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 581 833**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021

(51) *F16K 1/22*
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 11.06.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 581 836**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 14.06.2021
BE 30.06.2021

(51) *F16L 15/04*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 14.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 581 838**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 21.09.2021
IT 04.08.2021

(51) *F16L 25/00*
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 581 843**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 12.06.2021

(51) *F17C 5/06*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 581 858**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021

(51) *F24F 13/32*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
GR 07.04.2021
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 581 859**

(51) *F24H 1/43*
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 05.04.2021

(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 05.04.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 581 865**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(51) *F25D 25/02*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 581 867**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 07.10.2020

(51) *F27B 7/38*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 581 871**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
CY 24.06.2020

(51) *F28F 13/18*
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 581 897**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 11.06.2021
CY 16.09.2020

(51) *G01G 17/04*
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 11.06.2021

(11) **3 581 898**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020

(51) *G01J 1/44*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
HR 29.07.2020

IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 581 903**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021
(51) *G01L 9/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 581 904**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021
(51) *G01L 9/00*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
LU 15.06.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 581 905**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *G01L 9/00*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 581 906**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
CY 02.12.2020
(51) *G01L 9/12*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 581 907**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021
(51) *G01L 23/18*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 09.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 09.05.2021
FR 31.05.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 581 910**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) *F16C 19/06*
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 581 931**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *G01N 33/543*
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 23.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 581 940**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021
(51) *G01P 5/165*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 17.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 581 946**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NL 28.09.2022
(51) *G01R 15/12*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 581 948**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 24.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G01R 31/36*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 581 958**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *G01S 7/481*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 582 024**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G03G 15/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 22.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
FR 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 582 047**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 07.09.2022
(51) *G05B 19/4093*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 582 050**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
(51) *G05B 23/02*
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021

IE 12.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 582 058**
(51) *G05D 1/02*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
IE 04.06.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 04.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 582 086**
(51) *G06F 3/02*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 29.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
FR 31.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 582 090**
(51) *G06F 3/041*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 12.06.2021
BE 30.06.2021
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 12.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 582 095**
(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 17.11.2021
SI 03.11.2021
IT 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 17.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
CY 03.11.2021

(11) **3 582 107**
(51) *G06F 11/07*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 06.06.2021
FR 30.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 582 129**
(51) *G06F 21/57*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 582 131**
(51) *G06F 21/60*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 24.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 582 134**
(51) *G06F 21/71*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 30.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 30.05.2021
FR 31.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 582 141**
(51) *G06V 10/44*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 582 148**
(51) *G06K 19/077*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 21.07.2021
AT 21.07.2021

(11) **3 582 174**
(51) *G06Q 50/12*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GB 18.02.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 31.01.2021
GR 19.02.2021
IE 26.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 582 176**
(51) *G06T 3/60*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 582 179**
(51) *G06T 7/00*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 02.05.2021
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 02.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 582 180**
(51) *G06T 7/00*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 22.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021

RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 22.05.2021
CY 28.10.2020
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 582 182**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G06T 7/32***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 582 183**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
NL 30.12.2020
(51) ***G06T 7/521***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 582 199**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***G08C 15/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 582 221**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***G10L 25/78***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 01.07.2021
LI 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 582 231**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***G21F 5/008***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 582 238**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 07.06.2021
NL 30.12.2020
(51) ***H01F 7/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 07.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 582 242**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H01H 23/20***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 582 245**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H01H 47/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 582 246**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H01H 47/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 582 248**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IE 14.06.2021
FR 30.06.2021
NL 06.02.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 14.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 582 264**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
FR 30.06.2021
CY 07.10.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 17.06.2021
LI 30.06.2021
GB 17.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 582 266**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.09.2021
IE 28.09.2021
MC 27.01.2021
LU 28.09.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LI 30.09.2021
FR 30.09.2021
BE 30.09.2021
GB 28.09.2021

(11) **3 582 267**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H01L 31/103***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 11.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 582 269**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 09.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) ***H01L 31/08***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 09.05.2021

FR 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 582 271**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 13.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 582 273**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 07.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***H01L 35/08***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 07.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 582 283**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(51) ***H01M 2/04***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 582 293**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021

(11) **3 582 296**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(51) ***H01M 4/13***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 582 297**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 582 301**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 582 302**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 19.02.2021
IT 23.12.2020
LU 19.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 582 311**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 582 312**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020

SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
CY 21.07.2021

(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 07.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021

(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 23.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 24.05.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 582 313**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 24.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
FR 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 582 319**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 14.04.2021
IE 23.08.2021
CY 14.04.2021

(51) ***H01M 10/655***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 582 327**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 11.06.2021
IT 10.03.2021
BE 30.06.2021

(51) ***H01R 4/20***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IE 11.06.2021
FR 30.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 582 328**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***H01R 4/64***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 582 333**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H01R 13/42***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 582 336**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 14.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 14.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 582 350**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 31.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H02G 3/06***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 14.03.2021
IT 16.12.2020
LU 14.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 582 376**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 15.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
EE 07.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H02K 49/10***
(84) CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 15.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 582 380**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 14.06.2021
IT 10.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 582 387**
(84) AL 17.03.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 06.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H02P 3/00***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 06.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 582 394**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 29.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H02P 29/50***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 582 395**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H03F 1/32***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 582 397**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
CH 31.10.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 23.10.2021
FR 25.10.2021
CY 25.08.2021
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
LI 31.10.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
SI 25.08.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 582 407**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
IE 14.06.2021
FR 30.06.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
LU 12.06.2021
IE 12.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 582 419**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 29.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 582 436**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 24.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 582 440**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 582 443**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 17.04.2021
NL 30.12.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 17.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 582 454**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 27.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04L 12/703***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 27.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 582 461**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 582 463**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 582 466**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 24.08.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 582 470**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.10.2021
MC 24.02.2021
BE 31.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 582 474**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04M 1/18***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 582 475**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 14.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H04M 1/18***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 14.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 582 476**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 14.06.2021
CY 11.11.2020
(51) ***A45C 5/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 14.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 582 479**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.05.2021
EE 05.05.2021
IE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) ***H04M 11/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 582 480**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
(51) ***H04M 11/10***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 582 493**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 28.02.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 24.02.2021
CH 28.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 582 512**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 16.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 582 518**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 14.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 14.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 582 523**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 26.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 26.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.03.2021

CY 10.03.2021

(11) **3 582 525**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 29.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 582 531**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DE 01.10.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 18.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 18.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 582 540**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 18.06.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 582 547**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 582 549**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 23.02.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 15.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 582 560**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 13.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 582 565**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 582 573**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 06.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 582 580**
(51) ***H04W 76/28***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LU 10.09.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 10.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 582 582**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 582 583**
(51) ***H04B 1/3888***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.01.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DE 03.08.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 31.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 582 585**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 05.06.2021
FR 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 582 586**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 582 587**
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022

SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 582 596**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 582 601**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 09.02.2021
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A01C 1/04***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 09.02.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 582 616**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***A01N 43/52***
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 582 665**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 16.02.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A47J 43/28***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 16.02.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021

(11) **3 582 699**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***A61B 17/132***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 16.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 582 705**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 582 706**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 15.02.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 15.02.2021
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 582 765**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IE 10.10.2021
CH 31.10.2021
CY 28.04.2021
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 10.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 582 845**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 582 859**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FR 13.03.2021
HR 13.01.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***D03D 15/12***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 582 865**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A63F 13/212***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 08.02.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 582 872**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***F16J 15/3232***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 582 886**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***B01J 8/04***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 13.02.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 582 893**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 30.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
IE 28.07.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
BE 31.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 582 899**
(84) NO 30.11.2022
(51) ***B03D 1/14***
(84) LT 31.08.2022

RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 582 904**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 582 908**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 582 910**
(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 582 936**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 582 940**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020

SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***B05B 7/06***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
CY 29.09.2021

(51) ***B21B 39/16***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(51) ***B21H 1/18***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
GB 26.10.2021
LI 31.10.2021
CY 03.03.2021

(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 09.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021

(51) ***B28C 9/04***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020

HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 582 955**
(84) AL 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 13.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 582 957**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 23.01.2021
LI 31.01.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 582 963**
(84) AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 18.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 582 967**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 582 968**
(84) AL 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021

IE 15.02.2021
IT 16.09.2020
LU 15.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(51) ***B29D 30/44***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
SI 07.10.2020
BE 31.01.2021

(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 18.04.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
GB 18.04.2022

(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(51) ***B41F 30/04***
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021

HR 06.01.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 582 969**
(84) AL 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 16.02.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 582 979**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 582 991**
(84) AL 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 582 992**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
IS 03.06.2021
LT 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021

IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021

(51) ***B41F 30/04***
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 15.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(51) ***B60L 5/22***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B60L 5/38***
(84) AT 03.02.2021
CH 28.02.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021

GB 03.05.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 582 994**
(84) AL 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 583 017**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *B62D 21/11*
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 19.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 583 026**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 16.09.2020
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) *B63H 5/125*
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 583 046**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 28.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.12.2021
(51) *B65D 77/06*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 28.12.2021
SI 15.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **3 583 053**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) *B65D 85/18*
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 07.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LU 07.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 583 060**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 19.01.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
(51) *B29D 30/00*
(84) AT 27.05.2020
CH 31.01.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 583 061**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021
(51) *B66B 9/00*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 05.01.2021
IT 02.12.2020
LU 05.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 583 065**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.01.2021
(51) *B67D 3/04*
(84) AT 11.11.2020
CH 31.01.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 12.01.2021
LI 31.01.2021
LU 12.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 583 068**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *C01B 3/38*
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 31.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 583 078**
(84) AL 28.10.2020
CH 31.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 11.01.2021
LI 31.01.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
SI 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *C03B 27/044*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 583 089**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 18.04.2021
MC 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) *C07C 29/151*
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 18.04.2021
FR 10.05.2021

(11) **3 583 091**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 14.02.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *C07D 209/12*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 14.02.2021
MC 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 583 098**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 14.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *C07D 307/79*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 583 101**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 14.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *C07D 311/16*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 583 102**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 14.02.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) *C07D 311/16*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 14.02.2021
MC 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

CY 04.11.2020

(11) **3 583 107** (51) ***C07D 498/14***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CH 31.01.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 ES 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IE 25.01.2021
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LI 31.01.2021 LT 18.11.2020
LU 25.01.2021 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 BE 31.01.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 583 111** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
FR 23.02.2021 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IE 13.02.2021
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LI 28.02.2021 LT 23.12.2020
LU 13.02.2021 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
SI 23.12.2020 BE 28.02.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 583 136** (51) ***C08B 37/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 583 142** (51) ***C08F 293/00***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CH 28.02.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IE 09.02.2021
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LI 28.02.2021 LT 02.12.2020
LU 09.02.2021 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 BE 28.02.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 583 143** (51) ***C08F 293/00***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CH 28.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 ES 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IE 09.02.2021
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LI 28.02.2021 LT 25.11.2020
LU 09.02.2021 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 BE 28.02.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 583 144** (51) ***C08F 297/04***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CH 28.02.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 FR 28.02.2021
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IE 13.02.2021 IS 28.02.2021
IT 28.10.2020 LI 28.02.2021
LT 28.10.2020 LU 13.02.2021
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
BE 28.02.2021 CY 28.10.2020

(11) **3 583 154** (51) ***C08G 77/04***
(84) AL 24.06.2020 (84) BG 24.09.2020
CH 28.02.2021 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IE 14.02.2021 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LI 28.02.2021
LT 24.06.2020 LU 14.02.2021
LV 24.06.2020 MC 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 BE 28.02.2021
CY 24.06.2020

(11) **3 583 156** (51) ***C08G 77/388***
(84) AL 22.07.2020 (84) BG 22.10.2020
CH 31.01.2021 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IE 31.01.2021 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LI 31.01.2021
LT 22.07.2020 LU 31.01.2021
LV 22.07.2020 MC 22.07.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 BE 31.01.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 583 158** (51) ***C08G 77/50***
(84) AL 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 CY 05.08.2020

(11) **3 583 159** (51) ***C04B 24/16***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CH 28.02.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IE 09.02.2021
IS 20.05.2021 LI 28.02.2021
LT 20.01.2021 LU 09.02.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
SI 20.01.2021 IT 20.01.2021
BE 28.02.2021 NL 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 583 164** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CH 28.02.2021
CZ 16.12.2020 DK 16.12.2020
EE 16.12.2020 ES 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 IE 20.02.2021
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LI 28.02.2021 LT 16.12.2020
LU 20.02.2021 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
SI 16.12.2020 BE 28.02.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 583 166** (51) ***C09B 67/02***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CH 28.02.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IE 16.02.2021 IS 06.05.2021
LI 28.02.2021 LT 06.01.2021
LU 16.02.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
BE 28.02.2021 NL 06.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 583 169** (51) ***C09D 7/00***
(84) LT 31.08.2022 (84) RS 31.08.2022
LV 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 PT 02.01.2023
ES 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 583 172** (51) ***C09D 11/30***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LU 21.04.2021
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020

SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
CY 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 583 173**
(51) *C09D 11/328*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 12.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 583 174**
(51) *C09D 11/52*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 583 175**
(51) *C09D 163/00*
(84) AL 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 20.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 583 176**
(51) *C09D 183/08*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 16.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 583 177**
(51) *C09D 183/08*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 16.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 583 179**
(51) *C09J 7/38*
(84) AL 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 583 198**
(51) *C12M 1/02*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 07.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 583 241**
(51) *C23C 14/00*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 12.02.2021
IT 23.12.2020
LU 12.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 583 244**
(51) *C23F 15/00*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 12.02.2021
AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 583 246**
(51) *C30B 13/20*
(84) AL 24.06.2020
CH 31.01.2021
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 31.01.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 31.01.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 583 247**
(51) *C30B 13/20*
(84) AL 09.09.2020
CH 28.02.2021
EE 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 13.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 583 248**
(51) *C30B 13/20*
(84) AL 24.06.2020
CH 28.02.2021
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 13.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 28.02.2021
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 583 260**
(51) *D04C 1/06*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 30.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 583 267**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
(51) ***E01F 9/559***
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 15.02.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 583 280**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 23.03.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 23.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 583 282**
(84) AL 25.11.2020
CH 28.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***E05B 85/10***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 02.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 583 283**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021
(51) ***E05D 13/00***
(84) DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 583 301**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020
(51) ***F01L 3/14***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 01.03.2021
IT 05.08.2020
LU 01.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 583 304**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***F01P 7/16***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 583 312**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 14.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 583 315**
(84) AL 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021
(51) ***F04B 15/02***
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 583 323**
(84) AL 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 15.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 583 326**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F16D 7/00***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 583 335**
(84) AL 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***F16J 15/16***
(84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 583 336**
(84) AL 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***F16J 15/16***
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 583 337**
(84) AL 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***F16J 15/324***
(84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 583 353**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 16.02.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***F21V 21/28***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
IE 16.02.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 583 361**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
(51) ***F24H 4/04***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
LU 16.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 583 364**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 14.02.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) *F24S 40/50*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 583 371**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(51) *F28F 9/013*
(84) AT 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 31.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 583 390**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 11.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022

(51) *G01J 1/42*
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 11.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 583 401**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) *G01N 15/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 583 402**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022

(51) *G01N 15/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 583 403**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(51) *G01N 21/27*
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 13.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 583 414**
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 04.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
BE 30.04.2021

(51) *G01N 27/90*
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 04.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 583 419**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(51) *G01N 33/48*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 03.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 03.04.2021

(11) **3 583 430**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CY 20.01.2021

(51) *G01R 1/073*
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 583 436**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022

(51) *G01R 33/56*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 583 469**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 12.02.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021

(51) *G03F 7/20*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 12.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 583 470**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) *G03F 7/20*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 583 472**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021

(51) *G03G 21/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 15.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 583 481**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 07.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) *G06F 3/16*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 583 503**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021

(51) *G06F 11/34*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 583 533**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***G06F 21/34***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 25.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 583 537**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 17.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 583 575**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.01.2021
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(51) ***G06T 1/60***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 30.01.2021
IT 01.07.2020
LU 30.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 583 584**
(84) AL 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***G08C 19/00***
(84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 583 586**
(84) AL 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 583 594**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 29.03.2021
IT 09.09.2020
LU 29.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
CY 09.09.2020

(51) ***G10L 13/04***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 583 609**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(51) ***G21B 1/11***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 583 610**
(84) AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 14.02.2021
IT 30.12.2020
LU 14.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
CY 30.12.2020

(51) ***G21C 17/07***
(84) AT 30.12.2020
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SI 30.12.2020

(11) **3 583 615**
(84) AL 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 06.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020

(51) ***H01F 7/13***
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 28.02.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 583 618**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***H01H 71/12***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 16.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 583 643**
(84) AL 30.09.2020
CH 28.02.2021
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
CY 30.09.2020

(51) ***H01M 4/131***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 583 645**
(84) AL 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(51) ***H01M 8/0206***
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 583 653**
(84) AL 16.12.2020
CH 28.02.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 13.02.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 583 668**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 09.03.2021
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020

(51) ***H02B 1/56***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 09.03.2021
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020

SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 583 671**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(51) *H02H 3/087*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 583 672**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 20.03.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) *H02J 1/06*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 20.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 583 681**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 28.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(51) *H02K 5/15*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 28.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 583 688**
(84) AL 17.02.2021
CH 28.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 28.02.2021

(51) *H02M 1/36*
(84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 583 689**
(84) AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 19.01.2021
MC 30.12.2020
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020

(51) *H02M 3/07*
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 19.01.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 583 739**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021

(51) *H04L 9/08*
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 583 741**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 28.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020

(51) *H04L 9/32*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 28.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 583 744**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 02.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 02.05.2021
NL 13.01.2021

(51) *H04L 12/40*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 583 747**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 09.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021

(51) *H04L 12/58*
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 28.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 583 753**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021

(51) *H04L 29/06*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LU 28.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 583 754**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(51) *H04L 29/06*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 583 763**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(51) *H04L 67/306*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 583 769**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021

(51) *H04W 4/06*
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 583 770**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 01.02.2021
IT 28.10.2020
LU 01.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) *H04L 29/08*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 583 792**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021

(51) *H04W 8/00*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021

DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 02.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 02.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 583 801**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 583 804**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 583 805**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 05.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 583 822**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 19.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 19.03.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 583 827**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H05B 47/10***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 583 834**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 13.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 13.05.2021
NL 30.12.2020
(51) ***A01D 34/68***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 583 852**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
IE 18.06.2021
CY 16.12.2020
(51) ***A21B 1/24***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 18.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 583 853**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IE 05.06.2021
FR 30.06.2021
CH 30.06.2022
CY 06.01.2021
(51) ***A23C 19/032***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 05.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021
LI 30.06.2022

(11) **3 583 866**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A46B 9/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 25.09.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 583 872**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A47J 27/18***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 583 877**
(84) AL 29.07.2020
DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***A47J 31/54***
(84) BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
RO 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 583 879**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 17.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A47J 37/07***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 583 885**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 19.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 583 891**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020

LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 18.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 583 899**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LU 04.12.2021
(51) *A61B 5/08*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 583 902**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) *A61B 6/00*
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 583 909**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
IE 27.05.2021
SI 19.05.2021
AT 27.05.2021
(51) *A61C 8/00*
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 27.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 583 913**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 05.10.2022
(51) *A61C 17/16*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 583 914**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
(51) *A61C 19/06*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 583 915**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 23.09.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
(51) *A61F 2/07*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 583 925**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *A61F 2/915*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 583 930**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 20.10.2021
LI 31.10.2021
CY 03.03.2021
(51) *A61H 1/02*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 583 937**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *A61K 9/20*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 583 958**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
(51) *A61L 2/232*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 583 981**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
IE 13.07.2021
BE 31.07.2021
(51) *A61N 5/10*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 583 985**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 20.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *A63F 3/06*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021

(11) **3 583 992**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 04.06.2021
IE 04.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
(51) *B01D 35/04*
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 583 993**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 04.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *B01D 35/04*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 04.06.2021
FR 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 583 997**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
(51) *B01D 53/14*
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022

SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 584 004**
(51) ***B01F 11/00***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 27.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 27.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 584 005**
(51) ***B01F 11/00***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 17.06.2021
BE 30.06.2021
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 17.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 584 016**
(51) ***B21C 47/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 13.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 13.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 584 018**
(51) ***B21D 7/022***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 15.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 15.05.2021
CY 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 584 034**
(51) ***B23Q 3/18***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021
IS 16.04.2021
LU 13.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 13.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 584 044**
(51) ***B25J 15/04***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 03.06.2021

(11) **3 584 046**
(51) ***B26D 5/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 14.06.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 14.06.2021

(11) **3 584 049**
(51) ***B28B 1/26***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 27.05.2021
CY 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 27.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 584 061**
(51) ***B29C 49/04***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 584 063**
(51) ***B29C 64/214***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 31.05.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 31.05.2021
CY 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 584 069**
(51) ***B31B 50/46***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 14.06.2021
DE 01.01.2022
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 14.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 584 081**
(51) ***B41F 13/00***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
IE 19.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 19.06.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 584 088**
(51) ***B41M 5/26***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 584 092**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 06.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 06.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 584 093**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021

CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 13.05.2021
CY 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 13.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 584 098**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 05.06.2021
NL 30.12.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 05.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 584 104**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
FR 30.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 584 105**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 14.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 584 113**
(84) AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
RS 30.12.2020
LU 18.06.2021
(51) ***B60P 1/28***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 584 127**
(84) AL 24.03.2021
(51) ***B60S 1/52***
(84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 14.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 14.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 584 128**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DE 03.11.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 11.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 584 138**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
LU 18.06.2021
FR 30.06.2021
(51) ***B61H 15/00***
(84) AT 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 18.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 584 146**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 20.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
DE 01.12.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) ***B62H 5/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 20.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 584 151**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B64C 1/18***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 584 154**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 17.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B64C 9/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 584 155**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 18.06.2021
DE 01.01.2022
IT 24.03.2021
(51) ***B64C 13/28***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 18.06.2021
FR 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 584 157**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 14.06.2021
IE 14.06.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) ***B64C 25/16***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 584 158**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
(51) ***B64C 25/26***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
IE 29.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 584 160**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B64C 27/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 584 164**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 14.06.2021
CY 11.11.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 14.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 584 165**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 12.06.2021
CY 28.10.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 12.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 584 168**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***B64D 41/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 584 172**
(84) AL 07.10.2020
EE 07.10.2020
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***B64F 1/00***
(84) BG 07.01.2021
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 18.06.2021

(11) **3 584 173**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
(51) ***B64F 1/22***
(84) CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 19.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 584 176**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B64G 1/22***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 584 179**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) ***B65B 31/02***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 584 180**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
IE 20.06.2021
CY 23.12.2020
(51) ***B65B 31/02***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 20.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 584 203**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 13.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B65H 1/26***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 584 216**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 19.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***B67D 1/12***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021

(11) **3 584 218**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***C01B 32/194***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 584 225**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
TR 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***C03B 23/045***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 18.06.2019

(11) **3 584 268**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 31.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***C08G 69/14***
(84) AT 27.01.2021
CH 31.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 584 275**
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 584 283**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
(51) ***C08L 81/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022

SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 30.10.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 584 290**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LU 26.09.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021
(51) *C09D 5/16*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 30.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 584 297**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C09K 3/10*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 584 323**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 10.12.2021
CY 17.03.2021
(51) *C12P 7/40*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 584 337**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 06.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 584 342**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
LU 09.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 584 354**
(84) MC 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
LU 04.10.2022
(51) *C25C 7/08*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 584 361**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 09.12.2020
(51) *D06F 39/02*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 31.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
GB 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 584 367**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
(51) *E01C 11/14*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 584 368**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) *E01F 13/04*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 20.06.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 584 388**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021
(51) *E04F 15/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 584 390**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DE 03.11.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LU 27.04.2021
MC 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
CH 30.04.2021
SI 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) *E04G 21/08*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
FR 30.04.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 584 393**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 18.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021
(51) *E05B 29/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 18.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 584 404**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 31.05.2021
LU 16.05.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
FR 31.05.2021
CY 13.01.2021
(51) *E21B 43/34*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 584 406**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
(51) *F01D 5/02*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021

HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 584 413**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *F01D 25/24*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 584 415**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.08.2021
IE 23.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
CY 07.04.2021
(51) *F01K 25/08*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 584 417**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IE 26.10.2021
LI 31.10.2021
(51) *F01L 3/24*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 584 419**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *F01P 7/14*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 584 428**
(51) *F02C 9/28*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 11.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 584 429**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) *F02C 9/58*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 584 441**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *F04B 27/18*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 584 444**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
(51) *F04C 18/02*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 21.06.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 584 445**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 18.06.2021
(51) *F04C 23/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 18.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 584 458**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 18.06.2021
CY 21.10.2020
(51) *F16C 11/06*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 18.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 584 461**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 27.05.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.05.2021
(51) *F16D 3/38*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 27.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 584 464**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 13.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *F16F 9/44*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IE 13.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 584 468**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
CY 04.11.2020
(51) *F16H 57/02*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 584 480**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
(51) *F16K 37/00*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021

RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IE 14.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 584 482**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 17.06.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 14.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(51) *F16L 5/04*
(84) CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
IE 17.06.2021
SI 07.04.2021

(11) **3 584 483**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021

(51) *B29C 45/14*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 18.06.2021
FR 30.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 584 499**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) *F23D 14/04*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 584 516**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 15.05.2021
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.05.2021
CY 14.10.2020

(51) *F25B 9/10*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 15.05.2021
RS 14.10.2020

(11) **3 584 522**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 10.05.2021

(51) *F24F 11/36*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 584 529**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.05.2021

(51) *F42C 15/40*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 22.05.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 22.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 584 536**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021

(51) *G01C 21/20*
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 19.06.2021
IE 19.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 584 562**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 27.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021

(51) *G01N 21/47*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 27.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 584 582**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(51) *G01N 35/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 584 620**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(51) *G02B 7/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 584 624**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021

(51) *G02B 26/08*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 584 629**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 11.09.2022

(51) *G02F 1/13*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 584 641**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 11.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021

(51) *G04B 15/06*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 11.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 584 642**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(51) *G04B 19/243*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 18.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 584 643**
(84) AL 11.11.2020

(51) *G04B 19/243*
(84) AT 11.11.2020

BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 19.06.2021
BE 30.06.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 19.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 584 644**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 20.06.2021
DE 01.01.2022
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) *G04B 27/06*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 20.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 584 676**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
CY 21.04.2021
(51) *G06F 1/32*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 584 683**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 12.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 30.04.2021
(51) *G06F 3/0354*
(84) AT 21.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 12.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 584 706**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
(51) *G06F 12/02*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 16.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 584 710**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 19.10.2022
(51) *G06F 13/20*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 584 733**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021
(51) *G06F 21/55*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021

(11) **3 584 740**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 21.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 30.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 30.04.2021
IE 21.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 584 776**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
CY 03.03.2021
(51) *G08B 21/02*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
IE 09.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 584 783**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *G09F 9/30*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 584 786**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *G10L 15/22*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 584 801**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *G21G 1/12*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 584 802**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 03.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *G21G 7/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 03.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 584 805**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 18.06.2021
IT 17.03.2021
(51) *G21K 1/02*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021

CY 17.03.2021

(11) **3 584 817** (51) ***H01H 85/00***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020
NL 23.12.2020 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 SI 23.12.2020
LU 19.06.2021 IE 19.06.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 584 846** (51) ***H01L 33/56***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
SI 23.12.2020 LU 14.06.2021
IE 14.06.2021 BE 30.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 584 854** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
IT 06.01.2021 MC 06.01.2021
NL 06.02.2021 CY 06.01.2021

(11) **3 584 893** (51) ***H01S 3/10***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 IS 09.10.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SM 09.06.2021 RO 09.06.2021
SK 09.06.2021 PT 11.10.2021
EE 09.06.2021 PL 09.06.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 MC 09.06.2021
BE 30.11.2021 LU 22.11.2021
IT 09.06.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 22.11.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 584 894** (51) ***H01S 5/183***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LU 27.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SM 05.05.2021 RO 05.05.2021
SK 05.05.2021 EE 05.05.2021
MC 05.05.2021 IE 27.05.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
BE 31.05.2021 IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 584 897** (51) ***H02B 13/035***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 CY 25.11.2020

(11) **3 584 922** (51) ***H02M 7/487***
(84) AL 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021
EE 10.03.2021 ES 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 IS 10.07.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
MC 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
SI 10.03.2021 LU 19.06.2021
IE 19.06.2021 IT 10.03.2021
BE 30.06.2021 CY 10.03.2021

(11) **3 584 927** (51) ***H03G 9/00***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 MC 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 SI 10.03.2021
LU 20.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 20.06.2021
IT 10.03.2021 BE 30.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 584 945** (51) ***H04B 3/23***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 MC 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 SI 24.03.2021
LU 11.06.2021 IE 11.06.2021
BE 30.06.2021 IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 584 952** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FR 28.02.2021
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IE 01.02.2021 IS 14.02.2021
IT 14.10.2020 LT 14.10.2020
LU 01.02.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 BE 28.02.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 584 955** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LI 30.04.2021 LT 14.10.2020
LU 01.04.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 CH 30.04.2021
IE 01.04.2021 BE 30.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 584 958** (51) ***H04B 10/11***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CH 31.01.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IE 07.01.2021
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LI 31.01.2021 LT 28.10.2020
LU 07.01.2021 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 BE 31.01.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 584 962** (51) ***H04B 17/00***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 CY 02.12.2020

(11) **3 584 964** (51) ***H04B 17/27***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LU 27.05.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021

PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 584 978**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 584 979**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 14.02.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 585 000**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 13.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 585 007**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 585 009**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 30.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 30.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 585 011**
(51) ***H04L 12/707***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 21.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
IE 21.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 585 015**
(51) ***H04L 12/725***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LU 26.09.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
IE 26.09.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 585 033**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LU 30.05.2021
MC 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
CH 31.05.2021
SI 03.02.2021
IT 03.02.2021
BE 31.05.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
FR 31.05.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 585 034**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 585 036**
(51) ***H04M 1/656***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 585 037**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 05.05.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 05.05.2021
CY 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 585 039**
(51) ***H04M 3/51***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
LU 11.06.2021
IE 11.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 585 043**
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 25.10.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022

(11) **3 585 047**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H04N 5/235***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 585 062**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 06.09.2021
(51) ***H04Q 1/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 06.09.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 585 082**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 26.05.2021
IE 10.08.2021
(51) ***H04W 12/10***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 585 119**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 585 120**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 585 124**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 585 144**
(84) AL 06.01.2021
CH 28.02.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A01C 17/00***
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 585 148**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.03.2021
(51) ***A01G 31/02***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 21.03.2021
IT 23.09.2020
LU 21.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 585 186**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A23L 25/00***
(84) AT 17.06.2020
CH 31.01.2021
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 585 205**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A44B 13/00***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 585 210**
(84) AL 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A47B 88/90***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 15.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 585 211**
(84) AL 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 08.02.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A47B 91/02***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 585 215**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A47F 3/04***
(84) AT 24.02.2021
CH 28.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 585 234**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
(51) ***A47L 11/20***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 585 258**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 20.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 28.02.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 585 266**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 585 282**
(51) ***A61B 17/221***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020

(11) **3 585 300**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 24.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 28.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 24.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
GB 17.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 585 303**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 585 306**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 585 307**
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 585 324**
(51) ***A61F 5/11***
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(84) BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 14.05.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 585 344**
(51) ***A61G 1/02***
(84) AL 30.12.2020
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 585 357**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 585 358**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 23.02.2021
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 585 382**
(51) ***A61K 31/415***
(84) BG 14.10.2021
LV 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
(84) LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
EE 14.07.2021
AL 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 585 383**
(51) ***A61K 31/415***
(84) AL 24.03.2021
EE 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 585 494**
(51) ***A63F 13/217***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 24.02.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 585 513**
(51) ***B01J 19/24***
(84) AL 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 28.02.2021
GR 18.09.2020
IE 23.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 23.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 585 518**
(51) ***B02C 2/04***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 20.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 28.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 20.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 585 522**
(51) ***B05B 7/14***

(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 20.11.2021
CY 03.03.2021

(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 585 525**
(51) ***B05C 5/02***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 21.02.2021
MC 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
CY 09.12.2020

(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 21.02.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 585 566**
(51) ***B25C 1/18***
(84) AL 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 19.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 585 571**
(51) ***B25J 11/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 585 581**
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 585 587**
(51) ***B29C 45/27***
(84) AL 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 16.02.2021

(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 585 588**
(51) ***B29C 45/28***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 585 590**
(51) ***B29B 7/48***
(84) AL 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021

(84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 585 615**
(51) ***B41F 33/00***
(84) AL 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 31.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020

(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 585 616**
(51) ***B41F 33/06***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 585 619**
(51) ***B41J 2/175***

(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 585 622**
(51) ***B41J 3/60***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 14.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 585 624**
(51) ***B60B 5/02***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
CZ 08.12.2021
SI 19.05.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021

(84) DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
ES 09.12.2021

(11) **3 585 625**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021

(84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 15.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 585 627**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AL 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020

(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 15.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020

SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 585 628**
(84) AL 18.11.2020
CH 31.01.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 15.01.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***B60C 13/02***
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 31.01.2021
LU 15.01.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 585 631**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 26.02.2021
IT 16.09.2020
LU 26.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***B60D 1/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 585 643**
(84) AL 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B60L 53/30***
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 05.02.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 585 657**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 12.12.2021
SI 03.11.2021
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021
(51) ***B60R 21/261***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 12.12.2021
AL 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 585 660**
(84) AL 12.08.2020
CH 28.02.2021
(51) ***B60S 3/06***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 585 662**
(84) AL 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B60T 8/32***
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 585 663**
(84) AL 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 12.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B60T 13/58***
(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 585 664**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***B60T 13/66***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 21.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 585 665**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
(51) ***B60T 13/66***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GB 21.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***B65B 3/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 585 686**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 23.02.2021
IT 23.12.2020
LU 23.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***B65B 19/02***
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
GB 17.05.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 585 688**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
FR 17.04.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B65B 19/04***
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
GB 17.05.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 585 692**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 07.02.2021
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B65D 1/04***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 07.02.2021
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 585 696**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DE 01.09.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B65D 8/00***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021

(11) **3 585 706**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
(51) ***B65D 77/20***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021

EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 585 708**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021
(51) *B65D 85/804*
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 585 720**
(84) AL 07.10.2020
CH 28.02.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
SM 07.10.2020
(51) *B66F 9/22*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 585 726**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *C01B 21/32*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 585 731**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 21.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *C02F 1/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 21.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021

(11) **3 585 750**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
(51) *C04B 20/12*
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 585 754**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
(51) *C04B 35/80*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 585 761**
(84) AL 11.11.2020
CH 28.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) *C07C 5/333*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 585 763**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *C07C 29/151*
(84) AT 06.01.2021
CH 31.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 31.01.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 585 764**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 13.02.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
(51) *C07C 67/08*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 13.02.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 585 776**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *C07D 401/14*
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 23.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021

(11) **3 585 785**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 15.02.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
(51) *C07D 409/12*
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 15.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 585 793**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 22.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
(51) *C07H 17/08*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 22.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 585 794**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 22.02.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021
(51) *C07H 17/08*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 22.02.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 585 837**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) *C08L 53/02*
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 19.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 585 841**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
(51) *C09C 1/30*
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 27.02.2021
IT 27.05.2020
LU 27.02.2021
MC 27.05.2020

NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
CY 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 585 850**
(84) AL 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 28.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *C09J 7/24*
(84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 26.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 585 859**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
CZ 10.02.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
FR 10.04.2021
HR 10.02.2021
IS 10.06.2021
LT 10.02.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SK 10.02.2021
SI 10.02.2021
BE 28.02.2021
(51) *C09K 8/84*
(84) AT 10.02.2021
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
GR 11.05.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SM 10.02.2021
IT 10.02.2021
CY 10.02.2021

(11) **3 585 868**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *C10L 1/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 585 916**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 585 931**
(84) AL 03.03.2021
(51) *D06F 37/30*
(84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 28.11.2021
FR 30.11.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 585 932**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *D06F 79/02*
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 585 945**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 30.10.2022
(51) *E01F 15/02*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 585 969**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *E06B 9/04*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 05.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 05.04.2021

(11) **3 585 976**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *E21B 34/16*
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 585 986**
(84) AL 26.08.2020
(51) *B21K 1/22*
(84) BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 585 988**
(84) AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 23.02.2021
MC 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *F01N 3/05*
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 23.02.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 585 999**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021
(51) *F03D 1/06*
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 586 000**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 31.01.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.01.2021
(51) *F03D 80/00*
(84) AT 25.11.2020
CH 31.01.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.01.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 31.01.2021
LU 31.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 586 021**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) *F16C 33/20*
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
CY 15.04.2020

(11) **3 586 024**
(84) AL 29.07.2020
CH 28.02.2021
(51) *F16D 3/84*
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020

DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 22.02.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 586 026**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021
(51) ***F16D 55/228***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 586 027**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***F16D 63/00***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 23.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 586 028**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
GB 02.05.2021
FR 31.05.2021
NL 20.01.2021
(51) ***F16F 1/38***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 02.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 02.05.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 586 057**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
(51) ***F17C 9/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
AL 14.09.2022
NL 14.09.2022

(11) **3 586 060**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F23D 14/06***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 586 089**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 16.02.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 586 091**
(84) AL 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 11.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021
(51) ***G01G 23/01***
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 586 103**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***G01N 19/00***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 586 130**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
HR 04.11.2020
IE 05.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 586 180**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 586 205**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***G05B 19/416***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 21.02.2021
IT 16.12.2020
LU 21.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 586 211**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 06.03.2021
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 06.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 586 218**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 586 219**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020

DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 28.03.2021
IT 15.07.2020
LU 28.03.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 586 239**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021
(51) *G06F 13/38*
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 586 271**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
(51) *G06K 19/04*
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 586 272**
(84) AL 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 28.02.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *G06K 19/07*
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 22.02.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 586 370**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
(51) *H01L 29/20*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 586 375**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
(51) *H01L 31/0296*
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 27.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 586 380**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 11.02.2021
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020
(51) *H01L 41/04*
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 28.02.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 586 381**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021
(51) *H01L 41/04*
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 12.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 586 395**
(84) AL 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 26.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021
(51) *H01M 10/6563*
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 586 398**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
(51) *H01Q 1/32*
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 23.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 586 412**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H01S 5/042*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 586 422**
(84) AL 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 13.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 586 441**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020
(51) *H03K 3/01*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 30.03.2021
IT 21.10.2020
LU 30.03.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 586 451**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 20.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
(51) *H04B 7/06*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 20.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021

PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 586 467**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 30.12.2020
CH 31.01.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 19.01.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 586 469**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 09.01.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 586 471**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 09.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 586 473**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 12.05.2021
IE 28.08.2021
CY 12.05.2021

(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 586 478**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 05.12.2021

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 586 482**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 21.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 28.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 586 490**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021

(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 21.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 586 532**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 22.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 28.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 586 546**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021

(51) ***H04W 48/14***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 586 547**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 24.02.2021
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
CY 17.06.2020

(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 28.02.2021
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 586 561**
(84) AL 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(51) ***H04W 76/16***
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 586 568**
(84) AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(51) ***H05B 6/32***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 18.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 586 573**
(84) AL 06.01.2021
CH 28.02.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 28.02.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021

(51) ***H05B 47/105***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 586 577**
(84) AL 09.12.2020
CH 31.01.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 23.01.2021
IT 09.12.2020

(51) ***H05K 3/32***
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 31.01.2021

LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 586 582**
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
(51) *A01C 5/06*
(84) DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 20.06.2021
IE 20.06.2021
SI 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 586 588**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *A01D 33/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 586 606**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) *A01G 13/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 586 608**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) *A01G 23/081*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 26.06.2021
DE 01.01.2022
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 586 612**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
(51) *A01J 25/13*
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 586 613**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 01.11.2021
CY 28.04.2021
(51) *A01K 13/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IE 01.11.2021

(11) **3 586 614**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
CY 09.06.2021
(51) *A01K 15/02*
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
LU 25.06.2021
IE 25.06.2021
SI 09.06.2021

(11) **3 586 622**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
CY 23.06.2021
(51) *A01K 97/12*
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 586 623**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) *A01L 13/00*
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 586 624**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
(51) *A01M 1/20*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 586 638**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 27.01.2021
(51) *A23C 1/05*
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 586 645**
(84) BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
IE 31.07.2021
AL 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) *A23J 3/14*
(84) CZ 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 31.07.2021
SI 21.04.2021

(11) **3 586 662**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 26.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.04.2021
(51) *A42B 3/28*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 26.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 586 663**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
IE 29.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
CY 21.04.2021
(51) *A43B 13/12*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 586 665**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
(51) *A43B 13/41*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021

ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 27.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 27.05.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 586 666** (51) ***A43D 95/14***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 586 668** (51) ***A45B 23/00***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
LU 22.06.2021
IT 03.02.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
MC 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
IE 22.06.2021
FR 30.06.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 586 675** (51) ***A47B 9/18***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 14.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 14.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 586 682** (51) ***A47C 21/06***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
IS 09.04.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 25.06.2021
CY 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
HR 09.12.2020
MC 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 25.06.2021

(11) **3 586 684** (51) ***A47F 5/11***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 12.06.2021
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 586 696** (51) ***A47J 31/46***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 19.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 19.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 586 699** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 25.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IE 25.06.2021
FR 30.06.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 586 703** (51) ***A47J 43/12***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 25.06.2021
CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 25.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 586 711** (51) ***A47L 13/258***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 24.06.2021
FR 30.06.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 24.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
NL 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 586 719** (51) ***A61B 1/06***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 586 721** (51) ***A61B 3/02***
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 586 729** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 26.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 586 754** (51) ***A61B 6/04***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 586 779** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 09.09.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
MC 17.03.2021

BE 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 586 783** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 27.01.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, MC 27.01.2021, PL 27.01.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SM 27.01.2021, LU 05.06.2021, BE 30.06.2021, CY 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021, DK 27.01.2021, ES 27.01.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, LV 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SK 27.01.2021, SI 27.01.2021, IE 05.06.2021, NL 27.01.2021

(11) **3 586 791** (51) ***A61C 7/08***
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RS 07.04.2021, SM 07.04.2021, SK 07.04.2021, LU 19.06.2021, AL 07.04.2021, BE 30.06.2021, CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, MC 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, SE 07.04.2021, RO 07.04.2021, EE 07.04.2021, IE 19.06.2021, SI 07.04.2021, IT 07.04.2021

(11) **3 586 792** (51) ***A61C 19/04***
(84) BG 26.08.2021, ES 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, SE 26.05.2021, RO 26.05.2021, LU 28.06.2021, IE 28.06.2021, AL 26.05.2021, CY 26.05.2021
(84) DK 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NL 26.05.2021, PL 26.05.2021, RS 26.05.2021, SM 26.05.2021, EE 26.05.2021, MC 26.05.2021, FR 26.07.2021, BE 30.06.2021

(11) **3 586 799** (51) ***A61F 2/28***
(84) AL 07.04.2021, BG 07.07.2021, DE 03.11.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LU 09.04.2021, MC 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, SE 07.04.2021, RO 07.04.2021, EE 07.04.2021, FR 07.06.2021, BE 30.04.2021, CY 07.04.2021
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, DK 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, LV 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RS 07.04.2021, SM 07.04.2021, SK 07.04.2021, IE 09.04.2021, SI 07.04.2021, IT 07.04.2021

(11) **3 586 818** (51) ***A61K 8/34***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RO 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022, MC 23.02.2022, LU 23.10.2022

(11) **3 586 832** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 27.01.2021, IS 27.05.2021, LV 27.01.2021, SM 27.01.2021
(84) EE 27.01.2021, LT 27.01.2021, MC 27.01.2021, CY 27.01.2021

(11) **3 586 901** (51) ***A61M 29/00***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022, MC 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, SI 02.03.2022, LU 28.10.2022

(11) **3 586 921** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 14.04.2021, CZ 14.04.2021, ES 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LV 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, SE 14.04.2021, RO 14.04.2021, EE 14.04.2021, CH 31.08.2021, IE 14.08.2021, AL 14.04.2021, BE 31.08.2021
(84) BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, NL 14.04.2021, PL 14.04.2021, RS 14.04.2021, SM 14.04.2021, SK 14.04.2021, MC 14.04.2021, LI 31.08.2021, LU 14.08.2021, SI 14.04.2021, CY 14.04.2021

(11) **3 586 922** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 09.12.2020, BG 09.03.2021, DK 09.12.2020, ES 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LV 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020, CY 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, LT 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, MC 09.12.2020

(11) **3 586 925** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, SI 24.02.2021, MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021, IT 24.02.2021, CY 24.02.2021

(11) **3 586 926** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SK 06.01.2021, SI 06.01.2021, IE 28.06.2021, NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, MC 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SM 06.01.2021, LU 28.06.2021, BE 30.06.2021, CY 06.01.2021

(11) **3 586 929** (51) ***A63B 51/16***
(84) AT 14.04.2021, CZ 14.04.2021, ES 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LV 14.04.2021, NL 14.04.2021, PL 14.04.2021, RS 14.04.2021, SM 14.04.2021, SK 14.04.2021, LU 13.06.2021, AL 14.04.2021, BE 30.06.2021, CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, MC 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, SE 14.04.2021, RO 14.04.2021, EE 14.04.2021, IE 13.06.2021, SI 14.04.2021, IT 14.04.2021

(11) **3 586 938** (51) ***B01D 45/16***
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021, LU 26.06.2021, IT 24.02.2021, CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, MC 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, SI 24.02.2021, IE 26.06.2021, BE 30.06.2021

(11) **3 586 939** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 07.10.2021, GR 08.10.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, PT 08.11.2021, SE 07.07.2021, IS 07.11.2021, CH 31.07.2021, SK 07.07.2021, EE 07.07.2021, MC 07.07.2021, SM 07.07.2021, SI 07.07.2021, IE 08.07.2021, AT 08.07.2021
(84) FI 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, PL 07.07.2021, RS 07.07.2021, HR 07.07.2021, DK 07.07.2021, LI 31.07.2021, LU 08.07.2021, CZ 07.07.2021, RO 07.07.2021, AL 07.07.2021, BE 31.07.2021, GB 07.10.2021, CY 07.07.2021

(11) **3 586 944** (51) ***B01D 53/64***
(84) AL 16.12.2020, EE 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LV 16.12.2020, PT 16.04.2021, SK 16.12.2020, SI 16.12.2020, IE 26.06.2021
(84) BG 16.03.2021, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, LT 16.12.2020, MC 16.12.2020, RS 16.12.2020, SM 16.12.2020, LU 26.06.2021, CY 16.12.2020

(11) **3 586 965** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 05.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 586 966**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 19.06.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
IE 19.06.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 586 967**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 20.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
IE 20.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 586 970**
(51) ***B02C 1/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 27.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021

(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 586 972**
(51) ***B04B 11/08***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021

(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 586 976**
(51) ***B05B 17/06***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 586 981**
(51) ***B06B 1/02***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 586 991**
(51) ***B21D 37/20***
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 29.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
FR 31.05.2021
CY 14.10.2020

(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 586 993**
(51) ***B22C 1/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 586 994**
(51) ***B22C 5/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021

MC 22.09.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021

BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
IE 16.11.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 586 995**
(51) ***B22C 5/04***
(84) DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021

(84) FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 586 996**
(51) ***B22C 7/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 587 001**
(51) ***B22D 41/02***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 07.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 07.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 587 002**
(51) ***B22D 41/24***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
CY 16.12.2020

(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021

(11) **3 587 003**
(51) ***B22F 3/03***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020

(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020

NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 587 011**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *B23C 5/06*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 587 014**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B23D 61/12*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 21.02.2021
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 587 017**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *B23H 9/10*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 27.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 587 030**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *B23Q 11/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 587 032**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 19.06.2021
FR 30.06.2021
CY 04.11.2020
(51) *B24B 13/005*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 587 034**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 30.11.2021
CY 11.08.2021
(51) *B25B 21/02*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 587 038**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *B24B 23/02*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 19.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 587 044**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) *B25J 9/16*
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 587 056**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 30.06.2021
LT 30.06.2021
(51) *B26B 21/22*
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
IE 25.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 587 057**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 27.06.2021
FR 30.06.2021
CY 14.10.2020
(51) *B26D 1/11*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 587 063**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 06.09.2022
(51) *B29C 43/32*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 587 069**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *B29C 48/285*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 587 071**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 18.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *B29C 49/48*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 18.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 587 073**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 26.06.2021
(51) *B29C 64/106*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 26.06.2021
IT 20.01.2021

FR 30.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 587 084** (51) ***B29C 65/48***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
LU 11.06.2021
IE 11.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
LI 30.06.2022
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
CH 30.06.2022
CY 02.06.2021

(11) **3 587 087** (51) ***B29C 70/32***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 18.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 587 089** (51) ***B29C 70/46***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 27.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
CY 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 587 090** (51) ***B29C 70/50***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
CY 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
SI 12.05.2021
IE 19.07.2021

(11) **3 587 098** (51) ***B32B 3/28***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 23.05.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 23.05.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 587 103** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 13.03.2021
IT 02.12.2020
LU 13.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 587 104** (51) ***B32B 15/00***
(84) LT 30.03.2022
LV 30.03.2022
PT 01.08.2022
IS 30.07.2022
SI 30.03.2022
LU 30.10.2022
(84) BG 30.06.2022
GR 01.07.2022
EE 30.03.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 587 105** (51) ***B32B 15/00***
(84) LT 21.09.2022
GR 22.12.2022
EE 21.09.2022
LU 30.10.2022
(84) LV 21.09.2022
PT 23.01.2023
IS 21.01.2023
MC 21.09.2022

(11) **3 587 114** (51) ***B41J 2/045***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 19.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 19.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 587 131** (51) ***B41J 19/20***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
LU 22.06.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
FR 09.08.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 587 136** (51) ***B42C 19/02***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 25.06.2021
IE 25.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
FR 12.07.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 587 137** (51) ***B42C 19/08***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 12.06.2021
BE 30.06.2021
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 12.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 587 141** (51) ***B60C 5/14***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 30.04.2021
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 18.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 18.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 587 144** (51) ***B60C 15/06***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 04.06.2021
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 04.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 587 146** (51) ***B60C 19/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021

LU 13.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 13.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 587 148** (51) ***B60D 1/30***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022 AL 06.04.2022
MC 06.04.2022 SI 06.04.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 587 156** (51) ***B60J 5/04***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 PT 11.10.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SM 09.06.2021 RO 09.06.2021
SK 09.06.2021 EE 09.06.2021
IS 09.10.2021 PL 09.06.2021
MC 09.06.2021 LU 17.06.2021
DK 09.06.2021 IE 17.06.2021
FR 09.08.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 BE 30.06.2021
IT 09.06.2021 CY 09.06.2021

(11) **3 587 157** (51) ***B60K 1/00***
(84) BG 02.09.2021 (84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 PT 04.10.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SM 02.06.2021 RO 02.06.2021
SK 02.06.2021 EE 02.06.2021
IS 02.10.2021 MC 02.06.2021
LU 27.06.2021 DK 02.06.2021
IE 27.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 BE 30.06.2021
IT 02.06.2021 CY 02.06.2021

(11) **3 587 158** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 MC 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 LU 13.06.2021
IE 13.06.2021 SI 31.03.2021
BE 30.06.2021 IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 587 168** (51) ***B60L 15/40***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 21.12.2021 IE 21.12.2021
AL 10.11.2021 FR 10.01.2022
SI 10.11.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 587 172** (51) ***B60N 2/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LU 22.05.2021
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
IE 22.05.2021 BE 31.05.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 587 173** (51) ***B60N 2/16***
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
LU 17.06.2021 IE 17.06.2021
NL 23.09.2020 CY 16.09.2020

(11) **3 587 175** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 LU 18.06.2021
IE 18.06.2021 IT 06.01.2021
BE 30.06.2021 NL 06.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 587 176** (51) ***B60N 2/90***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 LU 11.06.2021
IE 11.06.2021 BE 30.06.2021
NL 30.12.2020 CY 30.12.2020

(11) **3 587 181** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020 DK 16.12.2020
EE 16.12.2020 ES 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 IS 16.04.2021
IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 SI 16.12.2020
LU 19.06.2021 IE 19.06.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 587 182** (51) ***B60P 7/08***
(84) BG 21.07.2021 (84) DK 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
MC 21.04.2021 NO 21.07.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SM 21.04.2021 RO 21.04.2021
SK 21.04.2021 EE 21.04.2021
LU 24.06.2021 IE 24.06.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 587 184** (51) ***B60Q 1/30***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
LU 26.06.2021 IE 26.06.2021
BE 30.06.2021 NL 06.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 587 189** (51) ***B60R 11/02***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CH 28.02.2021
CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 FR 17.04.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IE 23.02.2021 IS 17.06.2021
LI 28.02.2021 LT 17.02.2021
LU 23.02.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 IT 17.02.2021
BE 28.02.2021 CY 17.02.2021

(11) **3 587 190** (51) ***B60R 13/00***
(84) BG 07.07.2021 (84) CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
MC 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SM 07.04.2021
RO 07.04.2021 SK 07.04.2021
EE 07.04.2021 LU 18.06.2021
IE 18.06.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 BE 30.06.2021

IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 587 191**
(51) ***B60R 13/08***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 26.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 587 193**
(51) ***B60R 16/027***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 22.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 22.05.2021
FR 31.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 587 196**
(51) ***B60R 21/203***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 27.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 27.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 587 200**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
TR 10.06.2020
CY 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 26.06.2019

(11) **3 587 206**
(51) ***B60W 30/045***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 14.06.2021
IE 14.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 587 210**
(51) ***B61C 3/02***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
LU 28.06.2021
IE 28.06.2021
SI 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 587 212**
(51) ***B61D 1/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 25.06.2021
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 25.06.2021

(11) **3 587 220**
(51) ***B62D 13/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 587 224**
(51) ***B62D 43/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 15.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 587 228**
(51) ***B62J 45/20***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 587 230**
(51) ***B62K 3/04***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020

(11) **3 587 234**
(51) ***B62K 25/28***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 587 236**
(51) ***B62J 50/21***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 27.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 587 240**
(51) ***B63H 5/125***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 10.05.2021
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 10.05.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 587 244**
(51) ***B64C 1/14***
(84) FI 28.09.2022
NO 28.12.2022

LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 587 245**
(51) ***B64C 1/16***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 25.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
IE 25.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 587 246**
(51) ***B64C 1/40***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 23.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 23.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 587 256**
(51) ***B64C 25/40***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 26.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
IE 26.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 587 257**
(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
SI 28.04.2021
IE 13.08.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 587 260**
(51) ***B64C 37/02***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 13.06.2021
IE 13.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 587 261**
(51) ***B64C 39/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 19.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
IE 19.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 587 271**
(51) ***B64D 25/18***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 587 274**
(51) ***B64D 33/02***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 587 276**
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 06.06.2021
IE 06.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 587 283**
(51) ***B65B 11/54***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 587 286**
(51) ***B65B 31/02***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 07.06.2021
CY 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 07.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 587 287**
(51) ***B65B 31/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 20.06.2021
AL 21.04.2021
CY 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
IE 20.06.2021
SI 21.04.2021

(11) **3 587 289**
(51) ***B65B 41/12***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 587 291**
(51) ***B65D 5/36***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 27.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 27.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.03.2021

CY 17.02.2021

(11) **3 587 294** (51) ***B65D 6/18***
(84) AL 23.12.2020 BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 ES 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 SI 23.12.2020
LU 28.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 28.06.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 587 295** (51) ***B65D 19/44***
(84) AL 17.03.2021 AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 IS 17.07.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
SI 17.03.2021 LU 27.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 27.06.2021 IT 17.03.2021
BE 30.06.2021 CY 17.03.2021

(11) **3 587 300** (51) ***B65D 83/08***
(84) AL 03.03.2021 AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
SI 03.03.2021 IT 03.03.2021
MC 03.03.2021 CY 03.03.2021

(11) **3 587 301** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL 16.12.2020 AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 SI 16.12.2020
LU 26.06.2021 IE 26.06.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 587 308** (51) ***B65G 15/32***
(84) AT 21.04.2021 BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SM 21.04.2021
RO 21.04.2021 SK 21.04.2021
EE 21.04.2021 IE 30.09.2021
LU 30.09.2021 MC 21.04.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
BE 30.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 21.04.2021

(11) **3 587 314** (51) ***B65H 1/06***
(84) AL 05.08.2020 AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 CY 05.08.2020

(11) **3 587 320** (51) ***B66B 1/34***
(84) AL 24.03.2021 AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 MC 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 SI 24.03.2021
LU 25.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 25.06.2021
BE 30.06.2021 IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 587 327** (51) ***B66B 5/18***
(84) AL 14.10.2020 AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 LU 28.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 28.06.2021 BE 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 587 330** (51) ***B66B 7/06***
(84) AL 31.03.2021 AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
MC 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
LU 28.06.2021 IE 28.06.2021
SI 31.03.2021 BE 30.06.2021
IT 31.03.2021 CY 31.03.2021

(11) **3 587 332** (51) ***B66B 9/08***
(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
MC 31.03.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 IE 19.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 587 341** (51) ***B67C 3/20***
(84) BG 14.07.2021 CZ 14.04.2021
DK 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
MC 14.04.2021 NL 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SM 14.04.2021
RO 14.04.2021 SK 14.04.2021
EE 14.04.2021 LU 28.06.2021
IE 28.06.2021 AL 14.04.2021
BE 30.06.2021 CY 14.04.2021

(11) **3 587 342** (51) ***B67D 1/00***
(84) AL 06.01.2021 AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
IT 06.01.2021 MC 06.01.2021
NL 06.02.2021 CY 06.01.2021

(11) **3 587 343** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 16.06.2021 BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PT 18.10.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SM 16.06.2021 RO 16.06.2021
SK 16.06.2021 EE 16.06.2021
IS 16.10.2021 PL 16.06.2021
MC 16.06.2021 LU 19.06.2021
DK 16.06.2021 IE 19.06.2021
AL 16.06.2021 SI 16.06.2021
BE 30.06.2021 CY 16.06.2021

(11) **3 587 345** (51) ***C01B 3/00***
(84) AL 23.09.2020 AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LU 20.05.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
IE 20.05.2021 BE 31.05.2021
NL 23.09.2020 CY 23.09.2020

(11) **3 587 368** (51) ***C03C 17/00***
(84) FI 07.09.2022 NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022

SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 587 387**
(51) *C07C 51/12*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 15.05.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
ES 16.05.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 587 406**
(51) *C07D 295/192*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 11.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 587 411**
(51) *C07D 401/06*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 587 431**
(51) *C07D 493/08*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 08.03.2021
IT 23.12.2020
LU 08.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 587 461**
(51) *C08F 265/06*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
IE 25.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 587 468**
(51) *C08G 18/75*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 21.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 21.06.2021
FR 30.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 587 473**
(51) *C08G 77/398*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 25.06.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 25.06.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 587 474**
(51) *C08G 77/398*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 25.06.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 25.06.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 587 476**
(51) *C08J 5/00*
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
LU 23.09.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 23.09.2021
LI 30.09.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 25.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 587 485**
(51) *C08K 5/527*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 587 495**
(51) *C08L 69/00*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 587 497**
(51) *C08L 83/04*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 19.06.2021
IE 19.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 587 517**
(51) *C09D 11/322*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 18.06.2021
BE 30.06.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 18.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 587 518**
(51) *C09D 11/36*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020

GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 31.05.2021
CY 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 31.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 587 528**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
(51) *C09J 133/08*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 22.06.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 587 536**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021
(51) *C09K 19/06*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 17.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 587 544**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 12.06.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) *C11D 1/722*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 12.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 587 546**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
(51) *C11D 3/37*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 587 554**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
IE 25.06.2021
(51) *C12M 1/34*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 25.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 587 562**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 14.12.2021
(51) *C12N 5/0775*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 14.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 587 585**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.06.2021
(51) *C12Q 1/6816*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 03.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 587 598**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 20.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021
(51) *C14B 7/04*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 20.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 587 608**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *C22C 21/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 587 614**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *C23C 2/06*
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 21.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 587 617**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) *C23C 14/00*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 587 633**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *D01H 7/60*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 587 638**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 05.06.2021
IE 05.06.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) *D03D 13/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
DE 01.01.2022
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 587 642**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
(51) *D04B 1/16*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 31.05.2021
LU 25.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021

BE 31.05.2021
CY 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 587 643**
(51) ***D04B 15/48***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 18.06.2021
FR 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 587 644**
(51) ***D04B 27/02***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 587 646**
(51) ***D04H 3/04***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 587 653**
(51) ***D06F 37/26***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 27.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 27.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 587 654**
(51) ***D06F 37/26***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 27.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 587 655**
(51) ***D06F 37/26***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 27.06.2021
IE 27.06.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 587 656**
(51) ***D06F 39/14***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 17.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
FR 31.05.2021
CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 587 657**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 15.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 15.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 587 659**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 14.06.2021
BE 30.06.2021
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
IE 14.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 587 661**
(51) ***D06F 58/24***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 27.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 27.05.2021
FR 31.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 587 662**
(51) ***D06F 67/04***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 587 664**
(51) ***D21F 1/00***
(84) AL 14.10.2020
DK 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 21.05.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 21.05.2021
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 587 665**
(51) ***D21J 1/08***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 587 667**
(51) ***E01C 19/48***
(84) AL 05.08.2020
CH 31.01.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 10.01.2021
LI 31.01.2021
LU 10.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 587 671**
(51) ***E02F 5/02***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021

ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 27.06.2021
FR 30.06.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
IE 27.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 587 678**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***E03B 1/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 19.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 587 680**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
CY 09.06.2021
(51) ***E03D 5/02***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
LU 26.06.2021
IE 26.06.2021
SI 09.06.2021

(11) **3 587 683**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 28.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
(51) ***E03D 5/09***
(84) DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
EE 07.04.2021
IE 28.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 587 687**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IE 25.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.03.2021
(51) ***E04B 1/348***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 25.06.2021
IT 17.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 587 695**
(84) AL 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 28.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 18.02.2021
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 28.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 587 706**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***E04G 21/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 587 708**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 27.06.2021
CY 14.10.2020
(51) ***E04G 21/12***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 587 710**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***E05B 17/20***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 587 712**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 17.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
FR 31.05.2021
CY 11.11.2020
(51) ***E05B 47/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 587 715**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 26.06.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
(51) ***E05B 77/54***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 587 717**
(84) AL 03.03.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PT 05.07.2021
SM 03.03.2021
IE 07.06.2021
(51) ***E05D 5/12***
(84) EE 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021
LU 07.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 587 719**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 17.06.2021
(51) ***E06B 1/02***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 587 721**
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
LU 25.06.2021
IE 25.06.2021
SI 02.06.2021
CY 02.06.2021
(51) ***E06B 3/30***
(84) CZ 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 587 724**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 27.06.2021
FR 30.06.2021
CY 11.11.2020
(51) ***E06B 7/084***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 587 725**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
(51) ***E04G 21/28***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 587 728**
(84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021
(51) *E21B 3/02*
(84) MC 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
FR 12.07.2021
SI 12.05.2021
GB 12.08.2021

(11) **3 587 729**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
IE 19.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021
(51) *E21B 17/046*
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 19.06.2021
FR 30.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 587 733**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021
(51) *F01D 5/02*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 18.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 587 736**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
(51) *F01D 5/28*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 18.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 587 743**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
LU 24.06.2021
IE 24.06.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) *F01D 11/24*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 587 744**
(84) AT 26.05.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 01.07.2021
SI 26.05.2021
IE 01.07.2021
CY 26.05.2021
(51) *F01D 17/06*
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 587 745**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IE 17.06.2021
FR 30.06.2021
NL 06.02.2021
(51) *F01D 17/18*
(84) AT 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 17.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 587 747**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *F01D 21/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 587 748**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
(51) *F01D 25/14*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 27.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 27.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 587 749**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021
(51) *F01D 25/16*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 06.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 587 750**
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021
(51) *F01D 25/24*
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
LU 25.06.2021
IE 25.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 587 751**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 27.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
(51) *F01D 25/24*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 27.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 587 753**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F01M 11/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 587 754**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
(51) *F01N 1/08*
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021

LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 19.06.2021
IE 19.06.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 587 755** (51) ***F01N 3/021***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LU 20.05.2021
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
IE 20.05.2021 BE 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 587 756** (51) ***F01N 3/021***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 LU 18.06.2021
IE 18.06.2021 FR 30.06.2021
BE 30.06.2021 NL 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 587 776** (51) ***F02D 23/00***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 PT 11.10.2021
RS 09.06.2021 SM 09.06.2021
RO 09.06.2021 SK 09.06.2021
EE 09.06.2021 IS 09.10.2021
PL 09.06.2021 MC 09.06.2021
LU 21.06.2021 DK 09.06.2021
IE 21.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 BE 30.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 587 778** (51) ***F02D 35/02***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 NL 12.05.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SM 12.05.2021
RO 12.05.2021 SK 12.05.2021
EE 12.05.2021 LU 17.06.2021
MC 12.05.2021 IE 17.06.2021
AL 12.05.2021 SI 12.05.2021
BE 30.06.2021 IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 587 788** (51) ***F02M 55/02***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SM 19.05.2021
RO 19.05.2021 SK 19.05.2021
EE 19.05.2021 LU 25.06.2021
MC 19.05.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 25.06.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
BE 30.06.2021 IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 587 791** (51) ***F02M 61/18***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 MC 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 SI 24.03.2021
LU 21.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 21.06.2021
BE 30.06.2021 IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 587 794** (51) ***F03C 1/26***
(84) AL 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 ES 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
SI 23.12.2020 LU 25.06.2021
IE 25.06.2021 BE 30.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 587 795** (51) ***F03C 1/26***
(84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
MC 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
LU 25.06.2021 IE 25.06.2021
IT 20.01.2021 BE 30.06.2021
NL 20.01.2021 CY 20.01.2021

(11) **3 587 798** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 LU 27.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 27.06.2021 BE 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 587 802** (51) ***F03D 7/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 SK 22.06.2022
HR 22.06.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022 PL 22.06.2022
IS 22.10.2022 AL 22.06.2022
DK 22.06.2022 MC 22.06.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 587 804** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 CY 02.12.2020

(11) **3 587 810** (51) ***F04B 1/06***
(84) AL 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 ES 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
SI 23.12.2020 LU 24.06.2021
IE 24.06.2021 BE 30.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 587 811** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 MC 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 SI 10.03.2021
LU 18.06.2021 IE 18.06.2021
IT 10.03.2021 FR 30.06.2021
BE 30.06.2021 CY 10.03.2021

(11) **3 587 812** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020

ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 28.06.2021
FR 30.06.2021
CY 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 587 813**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 28.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 587 829**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 19.06.2021
IE 19.06.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***F15B 13/042***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 587 836**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 17.05.2021
CY 17.02.2021
(51) ***F16B 13/00***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 17.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 587 837**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 17.05.2021
CY 09.12.2020
(51) ***F16B 13/06***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 17.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 587 839**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.05.2021
(51) ***F16B 13/06***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 17.05.2021
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 17.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 587 840**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F16B 13/12***
(84) CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 17.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 17.05.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 587 846**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 27.06.2021
FR 30.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***F16C 23/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
IE 27.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 587 864**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 587 865**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F16J 15/16***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 587 877**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
CY 19.05.2021
(51) ***F16K 11/07***
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 01.07.2021
SI 19.05.2021
IE 01.07.2021

(11) **3 587 881**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 29.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F16K 31/50***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 29.05.2021
FR 31.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 587 886**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F16L 37/138***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 587 891**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
LU 31.07.2021
HR 14.07.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
CY 14.07.2021
(51) ***F16L 59/14***
(84) ES 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
LI 31.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IE 31.07.2021

(11) **3 587 892**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
(51) ***F16N 3/12***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021

RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 03.06.2021

(11) **3 587 893**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 25.06.2021
CY 24.02.2021

(51) *F16N 7/38*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 25.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 587 895**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 22.06.2021

(51) *F17C 13/04*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 22.06.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 587 909**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) *F21S 43/239*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 587 913**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021

(51) *F21V 7/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 21.06.2021
IE 21.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 587 919**
(84) AT 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 28.05.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 28.05.2021
SI 28.04.2021

(51) *F21V 9/00*
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 587 920**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 24.04.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 24.04.2021
CY 28.10.2020

(51) *F21V 14/06*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 587 929**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) *F24C 7/02*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 04.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 587 935**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 18.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(51) *F24D 19/10*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
IE 18.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 587 953**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
CY 26.05.2021

(51) *F24H 1/18*
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 26.06.2021
IE 26.06.2021
SI 26.05.2021

(11) **3 587 954**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020

(51) *F24H 4/04*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 25.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 587 959**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) *F25B 27/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 587 962**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(51) *F25B 47/02*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 587 972**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 05.02.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(51) *F26B 1/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 05.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 587 984**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021

(51) *F28D 9/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 587 985**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021

(51) *F28D 15/02*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021

NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 19.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 587 988**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 05.07.2021

(51) ***F28F 1/30***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 05.07.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 587 990**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 588 014**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 588 020**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 03.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.05.2021

(51) ***G01F 23/26***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 03.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 588 031**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(51) ***H03M 1/06***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 588 032**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 17.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(51) ***G01K 7/16***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 17.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 588 033**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 17.06.2021
IT 10.03.2021
BE 30.06.2021

(51) ***G01K 7/16***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IE 17.06.2021
FR 30.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 588 034**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 17.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021

(51) ***G01K 7/16***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 17.06.2021
FR 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 588 042**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021

(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 588 043**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(51) ***G01L 13/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 588 044**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
TR 24.06.2020
CY 24.06.2020

(51) ***G01L 19/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 24.06.2019

(11) **3 588 045**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
LU 19.06.2021
IE 19.06.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021

(51) ***G01M 1/24***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 588 046**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 24.06.2021
CY 11.11.2020

(51) ***G01M 3/20***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 24.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 588 052**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021

(51) ***G01N 1/12***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021

LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
BE 30.06.2021

(11) **3 588 064**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *G01N 21/77*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 588 067**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021
(51) *G01N 23/087*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 20.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 588 068**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 25.06.2021
FR 30.06.2021
CY 02.12.2020
(51) *G01N 23/20*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 588 095**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
(51) *G01N 35/00*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 10.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 588 101**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G01P 3/481*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 588 107**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 09.12.2020
(51) *G01R 31/62*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021

(11) **3 588 108**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G01R 31/12*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 588 109**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G01R 31/12*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 588 119**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 26.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G01R 33/30*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 26.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 588 120**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *G01R 33/46*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 588 121**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G01R 33/56*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 588 123**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 25.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G01S 3/32*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IE 25.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 588 135**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
(51) *G01S 13/50*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 588 136**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *G01S 13/931*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 588 148**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G02B 5/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 07.09.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 588 175**
(84) AL 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 25.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021
(51) *G02C 13/00*
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 588 201**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 13.06.2021
CY 09.12.2020
(51) *G04B 19/253*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 13.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 588 205**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 01.08.2021
NL 30.12.2020
(51) *G04G 21/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
FR 31.08.2021
GB 01.08.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 588 209**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G05B 9/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 588 216**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
CY 25.11.2020
(51) *G05B 19/05*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 588 222**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 12.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
EE 07.04.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
IE 12.05.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 588 230**
(84) NL 26.10.2022
NO 26.01.2023
FI 26.10.2022
PT 27.02.2023
AT 26.10.2022
GR 27.01.2023
PL 26.10.2022
IS 26.02.2023
(51) *G05D 1/02*
(84) LT 26.10.2022
LU 31.10.2022
SE 26.10.2022
ES 26.10.2022
LV 26.10.2022
HR 26.10.2022
RS 26.10.2022

(11) **3 588 234**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G05D 16/20*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 588 235**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 27.09.2022
(51) *G05D 23/19*
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 588 254**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 19.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
GB 08.03.2022
CY 08.12.2021
(51) *G06F 3/0481*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 19.12.2021
SI 08.12.2021
FR 08.02.2022
LI 31.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 588 263**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
(51) *G06F 3/12*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 588 272**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021
(51) *G06F 8/41*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 30.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 588 286**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
IT 11.08.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) *G06F 9/44*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 588 299**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
(51) *G06F 11/00*
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 06.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 588 300**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021
(51) *G06F 11/14*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 25.06.2021
IE 25.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 588 303**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 11.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *G06F 11/36*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 588 304**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 21.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *G06F 11/36*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 21.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 588 311**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022
FR 31.05.2022
NL 01.06.2022
(51) *G06F 12/0862*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
IE 21.05.2022
BE 31.05.2022

(11) **3 588 318**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 19.06.2021
FR 30.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) *G06F 13/16*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
IE 19.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 588 339**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 28.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021
(51) *G06F 21/32*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 28.04.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 588 347**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 14.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.01.2021
CY 13.01.2021
(51) *G06F 21/55*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 14.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 588 350**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 08.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
(51) *G06F 21/56*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 08.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 588 351**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 08.05.2021
(51) *G06F 21/56*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 08.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 588 352**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 31.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
FR 31.05.2021
IT 24.03.2021
(51) *G06F 21/56*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 588 354**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 26.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *G06F 21/57*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 588 357**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 08.11.2021
CY 24.02.2021
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 588 361**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *G06F 21/79*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 588 362**
(84) AL 24.03.2021
(51) *G06K 7/10*
(84) AT 24.03.2021

BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 19.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 19.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 588 431**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IE 21.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 21.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 588 435**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 18.06.2021
CY 18.11.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 18.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 588 461**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 27.05.2021
NL 30.12.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 27.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 588 476**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 28.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
DE 01.12.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G09G 3/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 28.05.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 588 485**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 20.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 20.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 588 505**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 27.06.2021
CY 21.10.2020
(51) ***G11C 29/56***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 27.06.2021

(11) **3 588 524**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***H01H 15/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 588 526**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 03.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H01H 19/635***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IE 03.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 588 531**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H01J 37/09***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 588 532**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 23.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***H01J 37/244***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 23.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 588 552**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 19.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H01L 23/34***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 19.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 588 557**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CH 31.07.2021
IT 03.02.2021
BE 31.07.2021
CY 03.02.2021
(51) ***H01L 23/538***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021

(11) **3 588 615**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 17.01.2021
IT 28.10.2020
LU 17.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020

SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 588 625**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 27.06.2021
CY 23.12.2020
(51) *H01M 4/04*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
IE 27.06.2021

(11) **3 588 639**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 30.04.2021
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 24.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021
(51) *H01M 4/62*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
IE 24.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 588 641**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020
(51) *H01M 8/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 19.06.2021
FR 30.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 588 642**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *H01M 8/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 19.06.2021
FR 30.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 588 645**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 19.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021
(51) *H01M 8/04007*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 19.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 588 648**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 17.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *H01M 8/04119*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IE 17.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 588 649**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *H01M 8/04223*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 19.06.2021
FR 30.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 588 650**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 19.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021
(51) *H01M 8/0432*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 19.06.2021
FR 30.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 588 655**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021
(51) *H01M 10/04*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 15.05.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 588 656**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 27.06.2021
IE 27.06.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) *H01M 10/052*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 588 659**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IE 10.07.2021
LU 10.07.2021
CY 03.03.2021
(51) *H01M 10/42*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 588 672**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *H01Q 1/22*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 588 678**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
FR 16.08.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
(51) *H01R 4/16*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
LU 26.06.2021
IE 26.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 588 682**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
(51) *H01R 12/53*
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 11.06.2021

IE 11.06.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 588 684**
(51) *H01R 12/70*
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 19.06.2021
CY 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 30.06.2021

(11) **3 588 686**
(51) *H01R 13/00*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 588 701**
(51) *H01S 5/02*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 588 711**
(51) *H02G 3/12*
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 28.05.2021
CY 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 28.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 588 719**
(51) *H02H 7/12*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 07.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IE 07.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 588 725**
(51) *H02J 3/18*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 25.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 588 728**
(51) *H02J 3/32*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 14.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
FR 31.05.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 588 729**
(51) *H02J 3/38*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 18.06.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 18.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 588 730**
(51) *H02J 3/38*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 19.06.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 19.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 588 731**
(51) *H02J 7/00*
(84) LT 09.02.2022
NO 09.05.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 05.09.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 588 732**
(51) *H02J 7/00*
(84) AL 23.12.2020
CZ 18.06.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 18.06.2021
BE 30.06.2021
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
IE 18.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 588 743**
(51) *H02K 3/24*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
IT 12.05.2021
LI 31.12.2021
GB 20.12.2021
CY 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
LU 20.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 588 744**
(51) *H02K 3/18*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 588 745**
(51) *H02K 3/28*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 588 751**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H02K 9/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 588 752**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 23.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B21D 22/20***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 588 753**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) ***H02K 17/20***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 588 757**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***H02M 1/36***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 588 765**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
(51) ***H01F 30/12***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 28.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 28.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 588 771**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 09.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H02P 29/024***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 588 779**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H03K 19/003***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 588 780**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H03K 19/0944***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 588 787**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
SI 28.04.2021
(51) ***H04B 1/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 588 788**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 13.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04B 1/40***
(84) CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
IE 13.06.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 588 793**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) ***H04B 7/024***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 588 801**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 588 811**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 18.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.05.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H04B 10/80***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 588 817**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 07.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020

SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
FR 31.05.2021
CY 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
GB 07.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 588 826**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 25.03.2021
IT 30.12.2020
LU 25.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 588 827**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 24.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 24.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 588 830**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 21.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 21.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 588 840**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 27.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 27.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
GB 03.06.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 588 846**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
SI 30.06.2021
IE 04.07.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 588 862**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 588 864**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 28.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 588 865**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 28.06.2021
FR 30.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 588 870**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
(51) ***H04L 12/701***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 25.06.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 588 875**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
FR 02.08.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
(51) ***H04L 12/723***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
LU 28.06.2021
IE 28.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 588 880**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H04L 12/863***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 20.06.2021
IE 20.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 588 886**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 28.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 588 887**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 28.06.2021

IE 28.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 588 888** (51) *H04L 27/26*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 588 902** (51) *H04L 9/40*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 588 909** (51) *H04L 29/06*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
FR 30.11.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021
GB 04.11.2021

(11) **3 588 920** (51) *H04M 1/02*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 588 921** (51) *H04M 1/725*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 25.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 588 922** (51) *H04M 1/72412*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 588 928** (51) *H04N 1/10*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 588 971** (51) *H04Q 9/00*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 18.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 588 979** (51) *H04R 25/00*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 22.06.2021
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 22.06.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 588 980** (51) *H04R 25/00*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 13.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 588 988** (51) *H04S 7/00*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 588 993** (51) *H04W 4/06*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 09.03.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 09.03.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 589 003** (51) *H04W 12/10*
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 07.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 589 016** (51) *H04W 52/36*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 589 032** (51) *H04W 52/02*

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 10.06.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
IE 10.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 589 052**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IE 19.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 589 075**
(51) ***H01Q 1/02***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 589 076**
(51) ***H04W 88/16***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
LU 18.06.2021
IE 18.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 589 077**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 589 080**
(51) ***H05B 45/48***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
LU 28.06.2021
IE 28.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 589 090**
(51) ***H05K 1/18***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 21.06.2021
IE 21.06.2021
SI 12.05.2021
CY 12.05.2021
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 589 095**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
CY 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 589 097**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 27.06.2021
FR 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 589 120**
(51) ***A01K 63/04***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LU 01.05.2021
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 01.05.2021

(11) **3 589 127**
(51) ***A01N 59/20***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 02.03.2021
MC 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 589 133**
(51) ***A22C 29/02***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
MC 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CH 28.02.2021
DK 24.02.2021
GR 25.05.2021
LI 28.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 589 162**
(51) ***A47B 77/00***
(84) AL 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 589 186**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 28.02.2021
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 589 205**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
(84) AT 03.02.2021
CH 28.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
IS 03.06.2021
LT 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021

RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 589 209**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 12.02.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021
(51) *A61B 8/00*
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 28.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 589 210**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 01.03.2021
IT 05.08.2020
LU 01.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *A61B 8/00*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 589 211**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *A61B 8/08*
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 28.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 589 216**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 24.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 30.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *A61B 17/06*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 30.04.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 589 224**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *A61B 18/12*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 589 227**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *A61B 90/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 589 232**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 02.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *A61C 13/00*
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 02.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 589 287**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *C07D 498/08*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 589 355**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GB 28.02.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *A61N 1/36*
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 28.02.2021
GR 31.12.2020
IE 28.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 589 396**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
IE 26.01.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
(51) *B01J 8/02*
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 589 431**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 01.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *B21D 26/12*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 01.03.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 589 451**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 30.10.2022
(51) *B25B 21/00*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 589 453**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *B25B 23/00*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 589 464**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
(51) *B26F 3/00*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 09.08.2021
LU 09.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 589 489**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 25.11.2020
(51) *B32B 38/06*
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 28.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020

NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 589 494**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020

(51) ***B41J 2/17***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 09.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 589 495**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 17.11.2021
IE 17.11.2021

(51) ***B41J 25/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 589 500**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 13.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021

(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 13.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 589 504**
(84) AL 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 14.02.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 28.02.2021

(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 589 510**
(84) AL 20.01.2021

(51) ***B60K 6/448***
(84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 589 522**
(84) AL 24.03.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 29.12.2021
BE 31.12.2021
CY 24.03.2021

(51) ***B61C 15/10***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 589 525**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 20.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(51) ***B61L 15/00***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 20.02.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 589 532**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 02.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) ***B62D 9/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 02.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 589 544**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 02.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021

(51) ***B64C 39/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 02.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 589 556**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 07.08.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(51) ***B65D 35/14***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 07.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 589 596**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***C03C 17/36***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 589 620**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 26.02.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) ***C07D 241/20***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 26.02.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 589 632**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020

(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 22.02.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 589 666**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021

(51) ***C08F 257/02***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 589 673**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021

(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021

DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 02.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
EE 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 02.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 589 682** (51) ***C08J 5/00***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IE 27.02.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LU 27.02.2021 LV 27.01.2021
MC 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
IT 27.01.2021 BE 28.02.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 589 696** (51) ***C08L 77/02***
(84) AL 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
CH 28.02.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IE 27.02.2021 IS 24.06.2021
LI 28.02.2021 LT 24.02.2021
LU 27.02.2021 LV 24.02.2021
MC 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
SI 24.02.2021 BE 28.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 589 705** (51) ***C09D 11/02***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
SI 24.02.2021 MC 24.02.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
IT 24.02.2021 LU 10.07.2021
BE 31.07.2021 IE 10.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 589 748** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 22.07.2020 (84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 MC 22.07.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 589 752** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SM 19.05.2021
RO 19.05.2021 SK 19.05.2021
EE 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 MC 19.05.2021
IT 19.05.2021 LU 07.12.2021
IE 07.12.2021 BE 31.12.2021
FR 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 19.05.2021

(11) **3 589 761** (51) ***F27B 1/02***
(84) AL 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IE 27.02.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LU 27.02.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NO 13.04.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
SI 13.01.2021 NL 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 589 762** (51) ***C22B 1/08***
(84) AL 29.07.2020 (84) BG 29.10.2020
CH 28.02.2021 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IE 02.02.2021 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LI 28.02.2021
LT 29.07.2020 LU 02.02.2021
LV 29.07.2020 MC 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SM 29.07.2020
BE 28.02.2021 CY 29.07.2020

(11) **3 589 763** (51) ***C22B 1/08***
(84) AL 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
FR 28.02.2021 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IE 05.02.2021
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LI 28.02.2021 LT 14.10.2020
LU 05.02.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 BE 28.02.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 589 775** (51) ***C23C 16/02***
(84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IE 27.02.2021 IS 18.03.2021
IT 18.11.2020 LI 28.02.2021
LT 18.11.2020 LU 27.02.2021
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
BE 28.02.2021 CY 18.11.2020

(11) **3 589 788** (51) ***E01C 19/08***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IE 28.02.2021 IS 18.03.2021
IT 18.11.2020 LI 28.02.2021
LT 18.11.2020 LU 28.02.2021
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 BE 28.02.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 589 807** (51) ***E05B 37/00***
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CH 28.02.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IE 23.02.2021 IS 06.05.2021
LI 28.02.2021 LT 06.01.2021
LU 23.02.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
IT 06.01.2021 BE 28.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 589 821** (51) ***F01D 21/04***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020 DK 09.12.2020
EE 09.12.2020 ES 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IE 26.02.2021
IS 09.04.2021 LI 28.02.2021
LT 09.12.2020 LU 26.02.2021
LV 09.12.2020 MC 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
BE 28.02.2021 CY 09.12.2020

(11) **3 589 835** (51) ***F03D 1/02***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IE 28.02.2021 IS 04.03.2021
IT 04.11.2020 LI 28.02.2021
LT 04.11.2020 LU 28.02.2021
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
BE 28.02.2021 CY 04.11.2020

(11) **3 589 838** (51) ***F03D 17/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020

EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 05.01.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 05.01.2021
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 589 853**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021
(51) ***F16C 11/12***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 589 854**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021
(51) ***F16C 11/12***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 589 857**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 03.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
GB 24.05.2021
CY 24.02.2021
(51) ***F16D 48/06***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 03.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 589 863**
(84) AL 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
(51) ***F16H 3/72***
(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 589 869**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 19.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F16K 5/06***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 589 874**
(84) AL 27.01.2021
CH 28.02.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F16L 9/02***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 589 885**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021
(51) ***F21S 11/00***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 589 886**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 27.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 589 894**
(51) ***F23N 1/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 589 904**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
SI 02.03.2022
LU 07.09.2022
(51) ***F28D 15/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 589 919**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 24.10.2022
(51) ***G01D 5/347***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 589 926**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***G01K 7/02***
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 589 940**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***G01N 15/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 10.05.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 589 959**
(51) ***G01N 35/00***

(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 589 961**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 04.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 590 018**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 01.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 590 026**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 590 034**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 15.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 15.05.2021
FR 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 590 043**

(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) *G01D 3/02*
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 04.04.2021
NL 06.02.2021

(51) *G05G 1/02*
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 01.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020

(51) *G06F 3/01*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021

(51) *G06F 12/02*

(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 26.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 590 120**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 02.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 590 124**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 30.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 590 126**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 590 129**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020

(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 28.02.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021

(51) *H01H 1/38*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 02.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021

(51) *H01J 35/10*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
CY 07.10.2020

(51) *H01J 37/08*
(84) AT 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 28.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(51) *H01L 21/02*
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 590 138**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 31.03.2021
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 590 140**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 590 149**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 590 163**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021

(51) *H01L 29/861*
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 02.03.2021
IT 16.09.2020
LU 02.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(51) *H01L 41/04*
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 27.02.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 28.02.2021

(51) *H01Q 1/22*
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 28.02.2021
CY 09.09.2020

(51) *H02G 3/10*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 28.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 590 170**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 28.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 28.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 590 172**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 05.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 590 175**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
GR 06.11.2020
IE 03.03.2021
IT 05.08.2020
LU 03.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GB 03.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 590 177**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 26.02.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 590 194**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
(51) ***H03M 7/30***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 590 198**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04B 1/7073***
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 590 204**
(84) AL 14.10.2020
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 590 205**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 590 206**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 21.02.2021
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 590 209**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
(51) ***H04J 13/10***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 590 223**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DE 01.09.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 590 224**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 12.02.2021
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 590 225**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 31.03.2021
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 01.03.2021
IT 12.08.2020
LU 01.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 590 227**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 05.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 05.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 590 230**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 26.02.2021
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 590 234**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 06.03.2021
IT 26.08.2020
LU 06.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 590 235**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 590 244**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 590 249**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 13.03.2021
IT 30.12.2020
LU 13.03.2021
MC 30.12.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 590 250**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 30.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 05.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 590 275**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
IE 25.10.2021
(51) ***H04W 4/42***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 590 295**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 01.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 01.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 590 309**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
(51) ***H05B 47/19***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 590 317**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
(51) ***A01B 39/18***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 590 319**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IE 13.07.2021
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 590 322**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 02.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.06.2021
(51) ***A01D 78/10***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 590 344**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***B65B 51/22***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 590 351**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A23G 9/12***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021

(11) **3 590 352**
(51) ***A23J 7/00***

(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
IE 20.10.2021
CY 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 20.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 590 362**
(51) ***A24C 5/47***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 18.06.2021
SI 31.03.2021
CH 30.06.2022
CY 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 18.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
LI 30.06.2022

(11) **3 590 363**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 01.10.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 590 366**
(51) ***A24F 40/20***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 590 368**
(51) ***A24F 40/51***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 04.07.2021
AL 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 04.07.2021
SI 28.04.2021
BE 31.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 590 370**
(51) ***A24F 40/46***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 05.07.2021
SI 07.04.2021
IE 05.07.2021
CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 590 374**
(51) ***A42B 3/06***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 590 375**
(51) ***A42B 3/12***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 16.10.2021
CY 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 16.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 590 378**
(51) ***A43C 15/14***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
CY 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LU 03.07.2021
SI 02.06.2021
IE 03.07.2021

(11) **3 590 382**
(51) ***A45C 13/42***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
CY 27.01.2021
(84) PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IE 03.07.2021
LU 03.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 590 384**
(51) ***A45D 40/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
GB 18.11.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 30.08.2021
SI 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 590 388**
(51) ***A47B 13/06***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IE 27.06.2021
RS 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 27.06.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 590 396**
(51) ***A47J 31/52***
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 24.05.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.05.2021
CY 17.06.2020

(11) **3 590 419**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 590 425**
(51) ***A61B 5/145***

(84) FI 28.09.2022
SE 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(84) LT 28.09.2022
GR 29.12.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
NL 28.09.2022

(11) **3 590 427**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 590 429**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 590 430**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 590 431**
(51) ***A61B 6/02***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 25.06.2021
CY 02.12.2020

(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 25.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 590 435**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021

(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 590 442**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021

(11) **3 590 446**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 30.04.2021
LU 25.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 590 463**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 14.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 590 464**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 28.06.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 590 482**
(51) ***A61G 7/015***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 02.04.2021
MC 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 02.04.2021

(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 590 484**
(51) ***A61G 13/10***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 590 487**
(51) ***A61H 9/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021

(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 27.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 590 492**
(51) ***A61K 8/26***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 22.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021

(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 22.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 590 517**
(51) ***A61K 31/5377***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021

(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 590 524**
(51) ***A61K 38/09***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020

IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021

(11) **3 590 530**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 19.09.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 590 553**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
RO 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 590 560**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
BE 31.05.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 09.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
AT 09.05.2021

(11) **3 590 563**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 28.02.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 28.02.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 590 565**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
LU 11.09.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 11.09.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 590 566**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 12.12.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
IT 14.07.2021
GB 12.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 590 570**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 25.06.2021
IE 25.06.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 590 581**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 01.07.2021
CY 16.12.2020
(51) ***A63B 21/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
IE 01.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 590 584**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
(51) ***A63B 47/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
IE 06.07.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 06.07.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 590 590**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.05.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 03.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 03.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 590 591**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 21.04.2021
IE 05.07.2021

(11) **3 590 597**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 11.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
GB 11.11.2021
(51) ***B01J 35/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
FR 11.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 590 616**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B21B 31/10***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 28.06.2021
FR 30.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 590 617**
(84) AL 20.01.2021
EE 20.01.2021
(51) ***B21C 37/08***
(84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021

GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 02.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 590 622**
(84) AL 30.09.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
LU 14.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 590 623**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 14.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 590 631**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
IE 26.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 590 632**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021

(11) **3 590 635**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 02.07.2021
NL 20.01.2021

(51) ***B21D 37/01***
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 14.06.2021
CY 30.09.2020

(51) ***B21D 39/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
IE 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 26.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021

(51) ***B22F 5/04***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021

(51) ***B23B 3/06***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LU 04.07.2021
SI 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 590 642**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 590 643**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 590 668**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 590 669**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
IE 05.07.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 590 670**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 04.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
CY 30.06.2021

(51) ***B23K 9/04***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IE 02.07.2021

(51) ***B23K 9/04***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IE 02.07.2021

(51) ***B25J 19/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***B26B 21/22***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
BE 31.07.2021
CY 31.03.2021

(51) ***B26B 21/22***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 590 679**
(84) AL 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 28.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) ***B29C 45/17***
(84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 28.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 590 683**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***B29C 51/26***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 590 686**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 02.07.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(51) ***B29C 64/35***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
IE 02.07.2021

(11) **3 590 687**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 02.07.2021
SI 23.06.2021
CY 23.06.2021

(51) ***B29C 64/35***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
IE 02.07.2021

(11) **3 590 690**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021

(51) ***B29C 70/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021

FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021

(11) **3 590 691**
(51) ***B29C 70/46***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 18.06.2021
IE 18.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 590 693**
(51) ***B29C 64/35***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 02.07.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
IE 02.07.2021

(11) **3 590 696**
(51) ***B30B 9/20***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 02.07.2021
CY 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 02.07.2021

(11) **3 590 709**
(51) ***B32B 27/30***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 590 718**
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 590 719**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
CY 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
IE 25.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 590 730**
(51) ***B60C 11/02***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 28.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 590 731**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
IT 14.04.2021
GB 10.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 10.12.2021
LU 10.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 590 732**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 01.03.2021
IT 11.11.2020
LU 01.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 590 733**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 26.02.2021
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 590 739**
(51) ***B60D 1/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 04.07.2021
SI 28.04.2021
IE 04.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 590 743**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 10.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 10.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 590 744**
(51) ***B60H 1/34***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 590 746**
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
IE 13.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(84) CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 13.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 590 747**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 23.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
CY 23.06.2021
(51) ***B60J 7/20***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
LU 04.07.2021
SI 23.06.2021
IE 04.07.2021

(11) **3 590 748**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 28.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B60K 1/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 28.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 590 750**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 02.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B60K 11/08***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 02.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 590 754**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***B60L 50/72***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 590 756**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 590 757**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021

(11) **3 590 765**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
(51) ***B60R 9/048***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 590 766**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020
(51) ***B60R 9/05***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021

(11) **3 590 771**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B60R 19/52***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021

(11) **3 590 772**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B60R 21/015***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 590 774**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 05.07.2021
SI 26.05.2021
IE 05.07.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B60R 21/36***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 590 778**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B60T 13/22***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 590 779**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B60T 17/00***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 27.10.2021
LI 31.10.2021
AT 27.10.2021

(11) **3 590 780**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B60W 10/22***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 590 790**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
(51) ***B62D 11/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021

IS 17.07.2021
LU 15.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 590 794**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 11.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B62D 25/18***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 590 801**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 26.06.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B62D 65/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 26.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 590 804**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 01.07.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B62J 25/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IE 01.07.2021
BE 31.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 590 815**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 05.07.2021
SI 14.04.2021
IE 05.07.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B60B 27/02***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 590 820**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 02.07.2021
CY 31.03.2021
(51) ***F42D 5/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 590 821**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B63H 20/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021

(11) **3 590 823**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 03.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 03.04.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 590 824**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IT 23.06.2021
(51) ***B64C 3/18***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 23.06.2021
IE 06.07.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 590 825**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
(51) ***B64C 3/34***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
AL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **3 590 826**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***B64C 7/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 590 828**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 08.07.2021
SI 19.05.2021
IE 08.07.2021
CY 19.05.2021
(51) ***B64C 11/14***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 590 831**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B64C 27/12***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 05.06.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 590 833**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
(51) ***B64C 27/605***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 21.04.2021
IE 05.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 590 841**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
(51) ***B64D 15/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021

LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 28.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
IE 28.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 590 843** (51) ***B64D 29/00***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SM 26.05.2021
RO 26.05.2021 SK 26.05.2021
EE 26.05.2021 LU 28.06.2021
MC 26.05.2021 IE 28.06.2021
AL 26.05.2021 SI 26.05.2021
BE 30.06.2021 IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 590 844** (51) ***B64D 29/08***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 MC 17.02.2021
IT 17.02.2021 LU 03.07.2021
BE 31.07.2021 IE 03.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 590 847** (51) ***B64D 45/00***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 590 850** (51) ***B65B 25/14***
(84) BG 05.08.2021 (84) DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SM 05.05.2021 RO 05.05.2021
SK 05.05.2021 EE 05.05.2021
MC 05.05.2021 LU 02.07.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 590 858** (51) ***B65D 6/18***
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LU 23.05.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 IE 23.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 590 859** (51) ***B65D 17/28***
(84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SM 05.05.2021 RO 05.05.2021
SK 05.05.2021 EE 05.05.2021
MC 05.05.2021 LU 04.07.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
IE 04.07.2021 IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 590 860** (51) ***B65D 17/28***
(84) BG 16.09.2021 (84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 IS 16.10.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NO 16.09.2021 RS 16.06.2021
SM 16.06.2021 RO 16.06.2021
SK 16.06.2021 PT 18.10.2021
EE 16.06.2021 MC 16.06.2021
DK 16.06.2021 LU 04.07.2021
AL 16.06.2021 SI 16.06.2021
IE 04.07.2021 IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 590 861** (51) ***B65D 19/06***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 NL 07.04.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SM 07.04.2021 RO 07.04.2021
SK 07.04.2021 MC 07.04.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 12.07.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 IE 12.07.2021
IT 07.04.2021 CY 07.04.2021

(11) **3 590 862** (51) ***B65D 19/12***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
LU 27.06.2021 IE 27.06.2021
BE 30.06.2021 NL 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 590 865** (51) ***B65D 75/58***
(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021
LU 11.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
SI 01.09.2021 MC 01.09.2021
BE 30.09.2021 IE 11.09.2021
DK 01.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 01.09.2021

(11) **3 590 866** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IS 09.04.2021
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020 CY 09.12.2020

(11) **3 590 875** (51) ***B65H 5/08***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022
AT 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
AL 31.08.2022 NL 31.08.2022

(11) **3 590 876** (51) ***B65H 5/26***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
MC 31.03.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 FR 31.07.2021
LU 03.07.2021 SI 31.03.2021
BE 31.07.2021 IE 03.07.2021
IT 31.03.2021 CY 31.03.2021

(11) **3 590 880** (51) ***B66C 1/44***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SM 05.05.2021
RO 05.05.2021 SK 05.05.2021
EE 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 590 888** (51) ***C01B 21/087***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RO 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022

GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 04.10.2022

(11) **3 590 889**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021

(11) **3 590 902**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 28.06.2021

(11) **3 590 915**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 590 917**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 21.04.2021
IE 05.07.2021

(11) **3 590 925**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(51) ***C01B 33/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020

(51) ***C03C 3/085***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 28.06.2021
CY 03.03.2021

(51) ***C07C 67/03***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 24.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 30.04.2021

(51) ***C07C 68/02***
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
CY 21.04.2021

(51) ***C07D 213/30***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 16.09.2022

(11) **3 590 940**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 590 944**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 590 977**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 590 984**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 590 999**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 23.09.2021
IT 09.06.2021

(51) ***C07F 5/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***C08F 12/14***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(51) ***C08G 18/62***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) ***C08J 11/16***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IE 13.06.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 13.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 591 003**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 19.05.2021
IE 06.07.2021
CY 19.05.2021

(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 591 004**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021

(51) ***C08L 25/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021

(11) **3 591 013**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.08.2021
IE 26.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021

(51) ***C09D 11/107***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 14.04.2021
GB 26.08.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 591 015**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***C09D 11/38***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 05.07.2021

BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 591 017**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) *C09D 183/14*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 591 024**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
SI 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) *C09K 11/02*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 05.07.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 591 025**
(84) AT 14.04.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 02.07.2021
SI 14.04.2021
(51) *C09K 11/06*
(84) BG 14.07.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
IE 02.07.2021
AL 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 591 028**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 12.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
(51) *C11D 1/722*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 12.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 591 031**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(51) *C12M 1/107*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CY 24.03.2021

IE 05.07.2021

(11) **3 591 067**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 03.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
CY 12.05.2021
(51) *C12Q 1/68*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
GB 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 591 073**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) *C12Q 1/6869*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 04.09.2022

(11) **3 591 079**
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PT 04.10.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
LU 10.06.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
SI 02.06.2021
(51) *C22C 38/02*
(84) GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 591 080**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021
(51) *C21D 8/12*
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 20.02.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 591 081**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
CY 07.04.2021
(51) *C21D 9/28*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 07.04.2021
IE 05.07.2021

(11) **3 591 082**
(84) AL 25.11.2020
(51) *C22B 3/00*
(84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 591 088**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020
(51) *C23C 2/00*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021

(11) **3 591 091**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 07.08.2021
CY 21.07.2021
(51) *C23C 22/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 591 100**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 06.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021
(51) *C30B 29/06*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 591 104**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
(51) *D03C 9/02*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021

RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 02.07.2021

(11) **3 591 108**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 01.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
(51) ***D04H 1/541***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 01.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 591 112**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***D05B 35/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 591 116**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 06.02.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***D06N 3/14***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 591 128**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 28.06.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 591 140**
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
(51) ***E04G 1/04***
(84) ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NL 16.06.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LU 04.07.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 591 141**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) ***E04G 21/04***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 05.04.2021
MC 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 05.04.2021

(11) **3 591 144**
(84) AT 28.04.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 02.07.2021
SI 28.04.2021
(51) ***E04H 15/00***
(84) BG 28.07.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 02.07.2021
AL 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 591 146**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 03.06.2021
IT 24.02.2021
(51) ***E05B 29/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 03.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 591 152**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021
(51) ***E05B 83/24***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 591 153**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 16.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
CY 16.06.2021
(51) ***E05D 5/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 591 156**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 28.06.2021
FR 30.06.2021
CY 10.03.2021
(51) ***E05F 5/00***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 591 162**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***E06B 9/17***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 591 166**
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
MC 02.06.2021
AL 02.06.2021
CY 02.06.2021
(51) ***E21D 11/08***
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
LU 02.07.2021
SI 02.06.2021

(11) **3 591 170**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 03.07.2021
SI 28.04.2021
IE 03.07.2021
CY 28.04.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 591 209**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
(51) ***F02K 3/06***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021

EE 12.05.2021
CH 31.07.2021
IE 22.07.2021
LU 22.07.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
DE 01.02.2022
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 591 210**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
IE 16.11.2021
(51) ***F02K 7/14***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 16.11.2021
GB 16.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 591 233**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***F04D 17/16***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 591 235**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 22.02.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***F04D 29/30***
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 591 237**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 21.06.2021
IE 21.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) ***F04D 29/52***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 591 251**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F16D 55/36***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 591 261**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
IE 19.07.2021
LU 19.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) ***B60K 1/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
FR 19.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 591 267**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***F16K 3/08***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 591 271**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
(51) ***F16K 11/074***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021

(11) **3 591 272**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
(51) ***F16K 15/03***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 591 273**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 21.03.2021
IT 16.12.2020
LU 21.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 31.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 591 277**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 08.11.2021
AT 08.11.2021
(51) ***F16L 37/098***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 08.11.2021
GB 08.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 591 278**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021
(51) ***F16L 59/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 591 281**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
(51) ***F21K 9/61***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 591 287**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
(51) ***F21V 21/096***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021

PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 591 290**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
CY 02.06.2021
(51) *F23D 14/12*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LU 02.07.2021
SI 02.06.2021
IE 02.07.2021

(11) **3 591 299**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
(51) *F24D 10/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 591 302**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
(51) *F24F 11/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021

(11) **3 591 329**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F41A 17/36*
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
PT 09.01.2023
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 591 330**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
(51) *F41G 1/32*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 591 331**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 06.06.2021
IT 20.01.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021
(51) *F42B 12/06*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 06.06.2021
FR 30.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 591 335**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 20.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021
(51) *G01B 21/04*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 20.06.2021
FR 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 591 336**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
(51) *G01C 15/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 12.06.2021
IE 12.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 591 344**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 10.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021
(51) *G01D 5/245*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 591 345**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020
(51) *G01D 5/347*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021

(11) **3 591 346**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020
(51) *G01D 5/347*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021

(11) **3 591 348**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
FR 12.07.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
(51) *G01F 1/684*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 18.06.2021
IE 18.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 591 350**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *G01F 15/00*
(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 591 353**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G01G 19/03*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 591 354**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
(51) *G01G 19/02*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022

ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 591 360**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
IE 02.07.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) *G01K 1/02*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
BE 31.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 591 361**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
(51) *G01K 17/20*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 03.07.2021
LU 03.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 591 370**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 03.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
GB 25.11.2021
CY 25.08.2021
(51) *G01M 99/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
FR 25.10.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 591 377**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) *G01N 15/08*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LU 04.07.2021
SI 16.06.2021
IE 04.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 591 378**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020
(51) *G01N 21/31*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021

(11) **3 591 392**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021
(51) *G01N 30/24*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 13.06.2021
IE 13.06.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 591 402**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 11.06.2021
CY 18.11.2020
(51) *G01N 33/543*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 11.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 591 403**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 17.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021
(51) *G01N 33/543*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 17.06.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 591 428**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 27.05.2021
(51) *G01S 7/497*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021

MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 27.05.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 591 431**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
LU 02.07.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
SI 05.05.2021
IE 02.07.2021
CY 05.05.2021
(51) *G01S 13/87*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 591 432**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) *G01S 13/87*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
LU 02.07.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
SI 30.06.2021
IE 02.07.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 591 447**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 28.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *G02B 6/255*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 591 449**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
(51) *G02B 6/42*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
LU 18.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021

BE 30.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 01.09.2021
IE 18.09.2021
IT 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 591 452**
(51) *G02B 7/02*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 23.11.2021
LI 30.11.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 591 467**
(51) *G03B 17/56*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 27.06.2021
IE 27.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 591 473**
(51) *G03G 15/20*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 25.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 25.06.2021
FR 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 591 475**
(51) *G04C 10/00*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021

(11) **3 591 476**
(51) *G04C 10/00*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
LU 02.07.2021
SI 21.04.2021
IE 02.07.2021
CY 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 591 483**
(51) *G05B 23/02*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
IE 06.07.2021
BE 31.07.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 591 487**
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 02.07.2021
SI 26.05.2021
IE 02.07.2021

(11) **3 591 490**
(51) *G05D 1/10*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 15.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 15.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 591 500**
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LU 05.07.2021
SI 16.06.2021
IE 05.07.2021
CY 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 591 503**
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
SI 28.04.2021
IE 04.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 591 509**
(51) *G06F 3/0488*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 24.09.2021
LU 24.09.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 591 510**
(51) *G06F 3/06*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 23.05.2021
MC 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.05.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 23.05.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 591 519**
(51) *G06F 9/38*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
IE 13.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 13.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 591 532**
(51) *G06F 11/07*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022

EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 591 554**
(51) *G06F 21/34*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 591 557**
(51) *G06F 21/56*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
IE 19.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 19.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 591 564**
(51) *G06F 21/73*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 591 567**
(51) *G06K 7/10*
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 591 572**
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 18.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 591 610**
(51) *G06T 5/00*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 591 615**
(51) *G06T 7/50*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 06.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 591 631**
(51) *G08B 13/196*
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 03.07.2021
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 03.07.2021

(11) **3 591 633**
(51) *G08B 29/18*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 28.01.2021
IT 16.12.2020
LU 28.01.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 591 643**
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 591 654**
(51) *G11C 14/00*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
LU 26.06.2021
IE 26.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 591 674**
(51) *H01F 29/10*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 24.06.2021
IE 24.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 591 675**
(51) *H01F 41/02*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 13.06.2021
IE 13.06.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 591 683**
(51) *H01H 50/04*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 04.07.2021
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
IE 04.07.2021

(11) **3 591 686**
(51) *H01J 37/26*

(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 26.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 26.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 591 687**
(51) ***H01J 43/10***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 02.07.2021
BE 31.07.2021
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 02.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 591 694**
(51) ***H01L 21/673***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 17.06.2021
FR 30.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 591 696**
(51) ***H01L 21/768***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 591 711**
(51) ***H01L 29/872***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 591 724**
(51) ***H01L 41/313***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
CY 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 19.06.2021
IE 19.06.2021
SI 19.05.2021

(11) **3 591 732**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 24.11.2021
LI 30.11.2021
CY 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 591 741**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 03.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 03.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 591 745**
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
LI 31.12.2021
DK 01.12.2021
IE 24.12.2021
SI 01.12.2021
CY 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
MC 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
CH 31.12.2021
IS 01.04.2022
LU 24.12.2021
AL 01.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 591 752**
(51) ***H01M 6/38***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 19.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 591 764**
(51) ***H01R 4/18***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 26.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 591 767**
(51) ***H01R 9/03***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 591 769**
(51) ***H01R 13/629***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 27.06.2021
FR 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 591 778**
(51) ***H02G 13/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 23.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
LU 03.07.2021
SI 23.06.2021
IE 03.07.2021

IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 591 782**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 28.06.2021
IE 28.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 591 786**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 03.07.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H02J 3/24***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 03.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 591 787**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H02H 3/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 03.07.2021
SI 05.05.2021
IE 03.07.2021

(11) **3 591 788**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H02J 3/24***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 04.07.2021
SI 14.04.2021
IE 04.07.2021

(11) **3 591 789**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H02J 3/24***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 04.07.2021
SI 05.05.2021
IE 04.07.2021

(11) **3 591 790**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 04.07.2021
SI 05.05.2021
IE 04.07.2021

(11) **3 591 799**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 24.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 24.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 591 803**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
IE 01.06.2021
CY 16.09.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 01.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 591 807**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IE 05.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***H02K 1/24***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 591 808**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
(51) ***H02K 1/278***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 591 813**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 05.07.2021
SI 05.05.2021
IE 05.07.2021
(51) ***H02K 5/15***
(84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 591 826**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 02.07.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 02.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 591 828**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 21.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
(51) ***H02M 5/293***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
IE 21.11.2021
FR 29.11.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 591 832**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 14.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H02P 6/15***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 14.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 591 838**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02S 50/00***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021

HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
IE 24.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 591 839**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021

(51) *H03B 5/12*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 591 842**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021

(51) *H03K 3/0231*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 591 847**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021

(51) *H04B 1/04*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 26.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 591 860**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021

(51) *H04B 7/185*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021

IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 24.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 591 863**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
LU 05.07.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(51) *H01S 5/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 28.04.2021
IE 05.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 591 869**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 18.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
MC 05.05.2021
DE 01.12.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021

(51) *H04L 1/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
CH 31.05.2021
EE 05.05.2021
IE 18.05.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 591 882**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 28.09.2022

(51) *H04L 5/00*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 591 883**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021

(51) *H04L 5/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021

(11) **3 591 892**
(84) AL 03.03.2021

(51) *H04L 9/32*
(84) AT 03.03.2021

BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 21.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021

CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 21.06.2021
FR 30.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 591 893**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021

(51) *H04L 9/32*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 591 905**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(51) *H04L 12/40*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 12.03.2021
IT 29.07.2020
LU 12.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 591 912**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(51) *H04L 12/741*
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 591 913**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021

(51) *H04L 12/761*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021

SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 15.10.2021
NL 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 15.10.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 591 923** (51) *H04L 29/06*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 591 924** (51) *H04L 29/06*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 591 925** (51) *H04L 29/06*
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 591 936** (51) *H04L 29/06*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 30.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 591 937** (51) *H04L 29/08*
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 591 940** (51) *H04L 29/08*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 28.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 28.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 591 941** (51) *H04L 29/08*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 591 947** (51) *H04M 1/72403*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 591 951** (51) *H04M 1/725*
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
TR 24.06.2020
CY 24.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
HU 04.07.2019

(11) **3 591 962** (51) *H04N 5/361*
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 591 976** (51) *H04N 19/70*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 591 986** (51) *H04Q 9/00*
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 15.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 591 993** (51) *H04R 3/04*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
IE 18.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 591 999** (51) *H04W 8/18*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 20.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FR 31.03.2021
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 20.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 592 001**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 16.06.2021
IE 02.08.2021
CY 16.06.2021
(51) *G06F 16/9537*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 592 002**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 02.06.2021
IE 22.08.2021
CY 02.06.2021
(51) *H04W 4/021*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 592 005**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 09.03.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *H04W 4/06*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 09.03.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 592 010**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
SI 02.06.2021
IE 03.07.2021
CY 02.06.2021
(51) *H04W 4/90*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 592 014**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
(51) *H04W 8/20*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 31.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 31.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 592 026**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 05.07.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020
(51) *H04W 28/02*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
IE 05.07.2021

(11) **3 592 027**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 07.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021
(51) *H04W 28/02*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 592 045**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 30.09.2022
(51) *H04W 52/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 592 080**
(84) NL 19.10.2022
NO 19.01.2023
FI 19.10.2022
PT 20.02.2023
AT 19.10.2022
GR 20.01.2023
PL 19.10.2022
IS 19.02.2023
(51) *H04W 72/04*
(84) LT 19.10.2022
LU 20.10.2022
SE 19.10.2022
ES 19.10.2022
LV 19.10.2022
HR 19.10.2022
RS 19.10.2022

(11) **3 592 084**
(51) *H04W 72/08*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 12.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
GB 03.06.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 592 100**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *H04W 76/20*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 22.03.2021
IT 25.11.2020
LU 22.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 592 103**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 24.03.2021
IT 21.10.2020
LU 24.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020
(51) *H04W 88/04*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 592 108**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 02.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021
(51) *H05B 3/28*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 02.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 592 109**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
(51) *H05B 6/06*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021

GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 592 114** (51) ***H05B 45/3575***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
ES 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 MC 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SM 07.04.2021
RO 07.04.2021 SK 07.04.2021
EE 07.04.2021 LU 28.06.2021
IE 28.06.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 BE 30.06.2021
IT 07.04.2021 CY 07.04.2021

(11) **3 592 121** (51) ***H05K 3/44***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IE 13.03.2021 IS 17.06.2021
LI 31.03.2021 LT 17.02.2021
LU 13.03.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
CH 31.03.2021 SI 17.02.2021
IT 17.02.2021 BE 31.03.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 592 128** (51) ***A01C 17/00***
(84) AL 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IE 05.03.2021 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LU 05.03.2021
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 592 181** (51) ***A47F 5/10***
(84) AL 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IE 06.03.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LU 06.03.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 IT 27.01.2021
BE 31.03.2021 NL 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 592 193** (51) ***A47L 11/292***
(84) AL 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 SI 03.03.2021
IT 03.03.2021 MC 03.03.2021
BE 30.09.2021 LU 08.09.2021
IE 08.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 03.03.2021

(11) **3 592 207** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
FR 31.03.2021 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IE 05.03.2021
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LU 05.03.2021
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 SI 23.12.2020
BE 31.03.2021 CY 23.12.2020

(11) **3 592 209** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IE 27.02.2021
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LI 28.02.2021 LT 16.09.2020
LU 27.02.2021 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 BE 28.02.2021
NL 23.09.2020 CY 16.09.2020

(11) **3 592 210** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IE 28.02.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LU 28.02.2021 LV 20.01.2021
MC 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
IT 20.01.2021 BE 28.02.2021
NL 20.01.2021 CY 20.01.2021

(11) **3 592 223** (51) ***A61B 5/0428***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
FR 31.03.2021 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IE 08.03.2021
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LU 08.03.2021
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 CY 25.11.2020

(11) **3 592 233** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 FR 28.02.2021
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IE 27.02.2021 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LI 28.02.2021
LT 09.09.2020 LU 27.02.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
BE 28.02.2021 NL 23.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 592 234** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IE 09.03.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LU 09.03.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
SI 27.01.2021 IT 27.01.2021
BE 31.03.2021 NL 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 592 239** (51) ***A61B 7/00***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
FR 31.03.2021 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IE 09.03.2021
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LU 09.03.2021
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NO 12.11.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 592 278** (51) ***A61C 3/025***
(84) AL 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IE 09.03.2021 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LU 09.03.2021
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020

SK 25.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 592 279** (51) ***A61C 3/025***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 09.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 09.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 592 322** (51) ***A61J 1/05***
(84) AL 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 592 323** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 08.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.03.2021
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 08.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 592 331** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 06.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 06.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 592 417** (51) ***A61M 39/22***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 16.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
CY 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 592 435** (51) ***A62B 3/00***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 09.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 09.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 592 440** (51) ***A63B 71/06***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 31.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 08.03.2021
IT 09.12.2020
LU 08.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 592 455** (51) ***B01J 20/02***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021

(11) **3 592 463** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 05.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 01.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 05.03.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
ES 06.03.2021

(11) **3 592 491** (51) ***B23F 21/00***
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 08.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 08.03.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 592 492** (51) ***B23F 23/12***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 592 497** (51) ***B23K 11/11***
(84) AL 16.12.2020
CH 28.02.2021
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 592 508** (51) ***B25J 9/10***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 06.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 06.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 592 513** (51) ***B26B 19/38***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 07.03.2021
IT 18.11.2020
LU 07.03.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021

(11) **3 592 515** (51) ***B26B 21/56***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 05.03.2021
IT 29.07.2020
LU 05.03.2021
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021

CY 29.07.2020

(11) **3 592 516** (51) ***B26B 21/56***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IE 05.03.2021 IS 07.02.2021
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020
LU 05.03.2021 LV 07.10.2020
MC 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 CY 07.10.2020

(11) **3 592 544** (51) ***B29D 35/00***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LU 23.04.2021
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 23.04.2021 BE 30.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 592 550** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IE 06.03.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LU 06.03.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 SI 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 592 555** (51) ***B32B 27/36***
(84) DK 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 SE 05.05.2021
SM 05.05.2021 RO 05.05.2021
EE 05.05.2021 MC 05.05.2021
AL 05.05.2021 IE 27.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 592 568** (51) ***B41M 5/50***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SM 05.05.2021
RO 05.05.2021 SK 05.05.2021
EE 05.05.2021 LU 08.06.2021
MC 05.05.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 08.06.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
BE 30.06.2021 IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 592 572** (51) ***B60B 35/00***
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
CH 28.02.2021 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IE 26.02.2021 IS 16.01.2021
IT 16.09.2020 LI 28.02.2021
LT 16.09.2020 LU 26.02.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
BE 28.02.2021 NL 23.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 592 576** (51) ***B60C 11/24***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IE 01.03.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LU 01.03.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
SI 06.01.2021 IT 06.01.2021
BE 31.03.2021 NL 06.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 592 589** (51) ***B60K 6/48***
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CH 28.02.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IE 06.02.2021 IS 06.05.2021
LI 28.02.2021 LT 06.01.2021
LU 06.02.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
IT 06.01.2021 BE 28.02.2021
NL 06.02.2021 CY 06.01.2021

(11) **3 592 591** (51) ***B60K 6/48***
(84) AL 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
CH 28.02.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IE 13.02.2021 IS 13.05.2021
LI 28.02.2021 LT 13.01.2021
LU 13.02.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 SI 13.01.2021
IT 13.01.2021 BE 28.02.2021
NL 13.01.2021 CY 13.01.2021

(11) **3 592 593** (51) ***B60K 6/48***
(84) AL 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
CH 28.02.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IE 22.02.2021 IS 13.05.2021
LI 28.02.2021 LT 13.01.2021
LU 22.02.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 SI 13.01.2021
IT 13.01.2021 BE 28.02.2021
NL 13.01.2021 CY 13.01.2021

(11) **3 592 603** (51) ***B60Q 1/04***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 NL 28.09.2022

(11) **3 592 607** (51) ***B60R 1/04***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IE 08.03.2021 IS 14.02.2021
IT 14.10.2020 LT 14.10.2020
LU 08.03.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 592 613** (51) ***B60R 1/12***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 592 615** (51) ***B60S 3/04***
(84) AL 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
FR 31.03.2021 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IE 08.03.2021
IS 21.02.2021 LT 21.10.2020
LU 08.03.2021 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 592 619** (51) ***B60T 13/68***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021

DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 06.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 06.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 592 620**
(84) AL 30.12.2020
CH 28.02.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 01.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 592 634**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 26.01.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***B62J 17/06***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
IE 26.01.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 592 637**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(51) ***B62K 21/04***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 592 640**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B63B 21/29***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 05.03.2021
MC 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 592 646**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B64D 45/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 14.04.2021
IE 31.08.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 592 657**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B65D 63/10***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 11.05.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 592 672**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 02.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B65G 17/16***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 02.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 592 687**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B65G 13/12***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 592 701**
(84) AL 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 22.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
(51) ***C01B 33/18***
(84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 592 781**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 08.03.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***C07D 211/94***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 08.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 592 792**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 08.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 08.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 592 878**
(84) AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
CH 31.05.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***C23C 2/00***
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 15.05.2021
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
IE 15.05.2021

(11) **3 592 892**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 05.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***D04H 18/00***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 05.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 592 907**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) ***E03D 9/03***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 592 918**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IE 07.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *E04F 10/02*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 07.03.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 592 926**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
(51) *E05B 77/34*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
SI 13.10.2021
FR 13.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 592 929**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 01.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *E05D 15/06*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 01.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 592 934**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *E21B 7/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 592 945**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *E21B 43/12*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 592 954**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
(51) *F01L 13/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 592 958**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *F01N 3/20*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 592 983**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 08.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *F04D 17/12*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 08.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 592 987**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 25.09.2022
(51) *F04D 29/42*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 592 993**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 28.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *F16B 12/20*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
LU 28.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 593 000**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
(51) *F16C 33/64*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 21.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 593 005**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021
(51) *F16D 48/08*
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 593 039**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DE 01.10.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 01.03.2021
IT 30.12.2020
LU 01.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *F21V 7/18*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 593 053**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *F24C 15/20*
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 593 056**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 21.09.2022
(51) *F24F 11/30*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 593 065**
(51) *F24T 10/17*

(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020

(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 593 078**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(51) *F28F 13/12*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 11.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 593 085**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 23.05.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 23.05.2021

(51) *G01B 11/25*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 593 086**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021

(51) *G01B 11/26*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 593 087**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) *G01C 19/72*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 07.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 593 101**

(51) *G01H 1/00*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 24.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 24.04.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 593 107**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 08.03.2021
IT 29.07.2020
LU 08.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) *G01N 1/06*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 593 120**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 09.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) *G01N 21/45*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 09.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 593 131**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 06.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) *G01N 33/28*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 06.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 593 167**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021

(51) *G01S 17/34*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 25.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
CY 11.08.2021

EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 593 169**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 08.03.2021
IT 14.10.2020
LU 08.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020

(51) *G01S 17/89*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 593 179**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 01.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(51) *G02B 3/08*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 01.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 593 208**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021

(51) *G03B 15/00*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
LU 01.09.2021
GB 23.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 593 215**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 30.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021

(51) *G05B 19/418*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021

IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 593 217**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 11.06.2021
NL 23.09.2020
BE 31.05.2021
(51) *B60K 28/04*
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 11.06.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 593 220**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
FR 30.11.2021
(51) *G05F 3/26*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 19.11.2021
IE 19.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 593 239**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 05.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
(51) *G06F 3/12*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 05.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 593 272**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 19.02.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *G06K 7/10*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 19.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 593 323**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
(51) *G06T 7/246*
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 593 329**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 02.12.2020
(51) *G07C 9/00*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 593 365**
(84) BG 01.12.2021
RS 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
CY 01.09.2021
(51) *H01F 27/40*
(84) NO 01.12.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
IS 01.01.2022
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 593 372**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *H01H 23/20*
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 13.02.2021
IT 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 593 412**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 16.11.2021
CY 10.03.2021
(51) *H01R 12/52*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 593 415**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 03.04.2021
MC 21.10.2020
(51) *H01R 13/518*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 593 416**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H01R 13/629*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 593 424**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *H01S 5/183*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 593 427**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 13.04.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *H02G 5/02*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 593 435**
(84) AL 02.12.2020
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 09.01.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 593 459**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 08.03.2021
(51) *H04B 7/04*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 08.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021

MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 593 460**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 05.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 593 465**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021

(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021

(11) **3 593 493**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.03.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 10.03.2021
IT 22.07.2020
LU 10.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 593 494**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 14.12.2021

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 14.12.2021

AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 593 497**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***H04L 43/0811***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 593 524**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021

(51) ***H04N 5/232***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 593 549**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
CY 05.08.2020

(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 10.04.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 593 576**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(51) ***H04W 60/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 593 598**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020

(51) ***H05B 47/10***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020

SI 06.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021

FR 31.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020

GR 10.12.2020
IE 02.03.2021
IT 09.09.2020
LU 02.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 593 611**
(84) AL 13.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
NL 13.01.2021

(51) ***A01B 49/02***
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 27.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 593 614**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021

(51) ***A01B 69/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 593 617**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021

(51) ***A01D 41/14***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 593 619**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***A01D 41/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 593 628**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***A01F 15/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 593 630**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
IE 10.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
CY 16.06.2021

(51) ***A01G 3/053***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 593 636**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 21.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 593 648**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
IE 05.08.2021
LU 05.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
CY 14.07.2021

(51) ***A23L 27/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 593 667**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021

(51) ***A44C 5/10***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 10.07.2021
SI 26.05.2021
IE 10.07.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 593 668**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 21.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021

(51) ***A45D 24/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 593 671**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
TR 17.06.2020
CY 17.06.2020

(51) ***A47B 9/02***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
HU 21.06.2019

(11) **3 593 674**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***A47B 96/06***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 593 683**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 04.07.2021
SI 05.05.2021
IE 04.07.2021

(51) ***A47J 36/32***
(84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 593 686**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 26.06.2021
NL 27.01.2021

(51) ***A47J 43/044***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 26.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 593 693**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 12.07.2021
SI 02.06.2021
IE 12.07.2021
CY 02.06.2021

(51) ***A47L 13/16***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 593 694**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***A47L 13/23***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 593 695**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***A47L 13/58***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 593 716**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LI 31.05.2021
LU 25.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 25.05.2021
FR 31.05.2021
CY 07.10.2020

(51) ***A61B 5/1171***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
GB 25.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 593 725**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 07.10.2022

(51) ***A61B 6/12***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 593 731**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *A61B 17/072*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 593 747**
(84) AL 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) *A61B 18/18*
(84) BG 09.12.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 30.05.2021
MC 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 593 764**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
IE 12.07.2021
(51) *A61F 2/30*
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 12.07.2021
SI 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 593 767**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *A61F 5/01*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 593 772**
(84) AL 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
MC 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *A61F 11/00*
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 13.07.2021

(11) **3 593 777**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 26.05.2021
IE 10.07.2021
CY 26.05.2021
(51) *A61G 7/05*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 593 810**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
CY 23.06.2021
(51) *A61K 35/28*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 593 824**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 26.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *A61L 2/26*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 26.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 593 837**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
CY 29.09.2021
(51) *A61M 5/24*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 593 871**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
(51) *A63C 19/04*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021

(11) **3 593 874**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
(51) *A63G 1/02*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 21.09.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 593 892**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 10.07.2021
(51) *B01D 53/18*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 10.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 593 903**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *B01D 37/00*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 593 904**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
CY 28.04.2021
(51) *B01L 9/06*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 02.07.2021
LU 02.07.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 593 907**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
IE 13.07.2021
(51) *B05B 7/24*
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 593 908**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
(51) *B05B 11/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021

EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 593 911**
(51) ***B06B 1/04***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 593 918**
(51) ***B21D 17/04***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021

(11) **3 593 922**
(51) ***B22D 2/00***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 10.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 593 928**
(51) ***B23C 5/22***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021

(11) **3 593 930**
(51) ***B23D 77/02***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 27.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 593 935**
(51) ***B23K 26/10***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 593 938**
(51) ***B23P 19/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 09.07.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 09.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 593 947**
(51) ***B25B 27/14***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 03.07.2021
SI 07.04.2021
IE 03.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 593 953**
(51) ***B25H 1/18***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 07.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
AT 07.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 593 963**
(51) ***B26B 21/22***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 593 966**
(51) ***B26D 7/24***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IE 09.07.2021
LU 09.07.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 593 987**
(51) ***B32B 3/12***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 593 989**
(51) ***B32B 5/24***
(84) AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 12.04.2021
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
CY 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **3 594 009**
(51) ***B41C 1/10***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
IE 11.07.2021
LU 11.07.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 594 012**
(51) ***B42D 25/41***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021

NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
LU 08.07.2021
SI 07.04.2021
IE 08.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 594 017**
(51) ***B60B 33/00***
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 594 019**
(51) ***B60C 9/18***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
IE 10.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 10.07.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 594 021**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 04.06.2021
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 04.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 594 022**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 09.07.2021
CY 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
IE 09.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 594 023**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 24.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 24.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 594 024**
(51) ***B60C 13/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 27.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 27.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 594 025**
(51) ***B60C 15/024***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 09.07.2021
LU 09.07.2021
CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 594 026**
(51) ***B60C 19/12***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
RS 06.01.2021

(11) **3 594 027**
(51) ***B60D 1/54***
(84) AL 21.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 13.07.2021
CY 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 13.07.2021

(11) **3 594 028**
(51) ***B60G 11/16***
(84) AT 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 10.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 10.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 594 032**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 12.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 12.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 594 035**
(51) ***B60Q 9/00***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
CY 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 594 038**
(51) ***B60K 5/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 594 050**
(51) ***B60N 2/015***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021

SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 594 051**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 21.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 21.05.2021
CY 21.10.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 594 053**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B60N 2/02***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 10.07.2021
SI 26.05.2021
IE 10.07.2021

(11) **3 594 056**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 11.07.2021
SI 28.04.2021
IE 11.07.2021
CY 28.04.2021
(51) ***B60P 3/03***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 594 065**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020
(51) ***B60R 9/058***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 594 069**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LU 02.07.2021
CY 11.11.2020
(51) ***B60R 16/06***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 02.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 594 070**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B60R 21/015***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
IE 13.07.2021
BE 31.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 594 072**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
(51) ***B60R 21/231***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 594 073**
(84) AT 07.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 09.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
(51) ***B60R 22/02***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 09.07.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 594 074**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 09.07.2021
AL 28.04.2021
(51) ***B60R 22/20***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 09.07.2021
SI 28.04.2021
BE 31.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 594 075**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 12.07.2021
SI 07.04.2021
IE 12.07.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B60S 1/18***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 594 078**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 594 080**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B61C 5/00***
(84) AT 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021

(11) **3 594 082**
(84) AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 10.07.2021
BE 31.07.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B61G 11/14***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 10.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 594 089**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 07.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 07.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021

SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
GB 24.05.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 594 092**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 18.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021

(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 18.06.2021
FR 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 594 101**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(51) ***B63B 27/16***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 31.01.2021
IT 30.12.2020
LU 31.01.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 594 113**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 09.06.2021
FR 09.08.2021
CY 09.06.2021

(51) ***B64C 17/02***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IE 10.07.2021

(11) **3 594 116**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 594 118**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021

(51) ***B64C 29/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 21.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 594 120**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
GB 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021

(51) ***B64D 9/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 09.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 594 122**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 29.10.2022

(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 594 123**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 13.05.2021
CY 21.10.2020

(51) ***B64D 15/12***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 13.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 594 133**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020

(51) ***B64G 6/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 09.07.2021
CY 09.12.2020

SM 09.12.2020
IE 09.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 594 134**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 28.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***B65B 3/16***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 28.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 594 136**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 09.07.2021
CY 16.12.2020

(51) ***B65B 25/06***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
IE 09.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 594 137**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***B65B 31/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 594 143**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 12.07.2021

(51) ***B65D 41/62***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
BE 31.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 594 144**
(84) AL 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021

(51) ***B65D 75/56***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

SI 17.02.2021
LU 13.07.2021
CY 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 594 155** (51) ***B65H 1/26***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021

(11) **3 594 156** (51) ***B65H 5/02***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 14.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.05.2021
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 14.05.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 594 158** (51) ***B65H 35/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 09.07.2021
IT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 09.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 594 159** (51) ***B65H 51/12***
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 04.07.2021
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 594 167** (51) ***B66C 13/46***
(84) BG 16.09.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
(84) CZ 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.06.2021
AL 16.06.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 594 169** (51) ***B66C 13/56***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 594 171** (51) ***B66F 9/07***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021

(11) **3 594 174** (51) ***B67D 1/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 03.07.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 03.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 594 177** (51) ***B68C 1/16***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 03.07.2021
IE 03.07.2021

(11) **3 594 191** (51) ***C03C 3/12***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021

(11) **3 594 210** (51) ***C07D 311/94***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
IE 10.07.2021
BE 31.07.2021
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 10.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 594 262** (51) ***C08G 77/04***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 09.07.2021
LU 09.07.2021

(11) **3 594 263** (51) ***C08G 77/16***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021

(11) **3 594 264** (51) ***C08G 77/16***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LU 10.07.2021
CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 10.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 594 283** (51) ***C08L 9/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021

ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 07.04.2021
IE 13.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 594 294**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
(51) *C09D 11/322*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 594 317**
(84) AL 23.09.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
BE 31.07.2021
(51) *C11B 1/16*
(84) DK 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 09.07.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 594 319**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
(51) *C11D 17/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 05.05.2021
IE 12.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 594 330**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
LU 11.07.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) *C12N 7/02*
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
AL 21.04.2021
IE 11.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 594 342**
(51) *C12N 15/10*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 21.12.2021
SI 03.11.2021
LI 31.12.2021
IT 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 21.12.2021
AL 03.11.2021
CH 31.12.2021
GB 03.02.2022
CY 03.11.2021

(11) **3 594 343**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
LU 22.07.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) *C12N 15/11*
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
IE 22.07.2021

(11) **3 594 348**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
IT 08.09.2021
(51) *C12N 15/113*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 24.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 594 367**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
(51) *C14C 13/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 594 375**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
CY 27.01.2021
(51) *C22C 38/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 594 376**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
IE 27.08.2021
CY 06.01.2021
(51) *C22C 38/04*
(84) AT 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 594 380**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IE 10.07.2021
LU 10.07.2021
CY 10.03.2021
(51) *C25B 1/06*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 594 389**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 28.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
FR 31.05.2021
CY 18.11.2020
(51) *D04B 1/16*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 594 393**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
(51) *D04H 1/485*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 594 410**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
(51) *E01F 8/00*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021

RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 594 422**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***E04B 1/348***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 594 425**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
NL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LT 08.07.2021
IE 08.07.2021
(51) ***E04B 2/38***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 08.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 594 429**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
SI 21.04.2021
IE 25.11.2021
CY 21.04.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 25.11.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 594 435**
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
IE 11.07.2021
CY 26.05.2021
(51) ***E05B 45/08***
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 11.07.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 594 436**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
(51) ***E05B 67/06***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 13.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 594 438**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***E05F 3/20***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 594 447**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 24.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 24.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 594 451**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 10.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 594 452**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 594 455**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
(51) ***F01D 11/12***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 23.03.2021
LI 31.03.2021
LU 23.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 594 457**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 13.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***F01D 25/14***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 594 461**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***F01M 13/04***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 594 467**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***F01P 11/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 594 485**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IE 09.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***F02M 25/022***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 09.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 594 488**
(51) ***F03B 13/18***

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 10.07.2021
SI 28.04.2021
IE 10.07.2021
CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 594 489**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***F03D 7/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 594 490**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
SI 07.04.2021
IE 09.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 594 493**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 594 494**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
(51) ***F03D 80/30***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 594 495**
(51) ***F03D 80/70***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 594 496**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***F03D 80/80***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
IE 19.11.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 594 497**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 19.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021
(51) ***F04B 1/20***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 19.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 594 499**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 28.02.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 05.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 28.02.2021
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 05.02.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 594 500**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022
(51) ***F04B 43/04***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 594 501**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 07.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
BE 31.05.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 07.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 594 503**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
LU 02.07.2021
SI 30.06.2021
LT 30.06.2021
(51) ***F04D 19/02***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 02.07.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 594 511**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 11.07.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) ***F15B 21/14***
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
IE 11.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 594 522**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
LT 30.06.2021
(51) ***F16D 55/226***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 30.06.2021
IE 13.07.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 594 530**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
(51) ***F16F 15/023***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 594 531**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
CH 30.06.2022
CY 09.06.2021
(51) *B62J 45/40*
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
LU 26.06.2021
IE 26.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
LI 30.06.2022

(11) **3 594 542**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 05.07.2021
SI 28.04.2021
IE 05.07.2021
CY 28.04.2021
(51) *F16K 31/06*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 594 543**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
FR 09.08.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
(51) *F16K 31/40*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
LU 21.06.2021
IE 21.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 594 544**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
FR 09.08.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
(51) *F16K 31/40*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
LU 21.06.2021
IE 21.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 594 549**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *F16L 23/028*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 594 558**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 21.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) *F21S 4/22*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
IE 21.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 594 559**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 23.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *F21S 8/02*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 594 562**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 14.04.2021
IE 16.08.2021
CY 14.04.2021
(51) *F21S 41/141*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 594 564**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
DE 01.02.2022
LU 08.07.2021
SI 05.05.2021
IE 08.07.2021
(51) *F21S 41/33*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 594 572**
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 02.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) *F23K 5/14*
(84) DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 02.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 594 573**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
CY 27.01.2021
(51) *F24C 7/08*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 594 584**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
GR 07.04.2021
IE 07.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
(51) *F24F 13/20*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 07.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 594 585**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *F24F 13/24*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 594 589**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
(51) *F25B 41/40*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021

IE 22.11.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 594 590**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 19.09.2022

(51) *F25B 9/00*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 594 599**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 11.07.2021
LU 11.07.2021
BE 31.07.2021
CY 31.03.2021

(51) *F28D 15/04*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 594 600**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 04.07.2021
SI 28.04.2021
IE 04.07.2021
CY 28.04.2021

(51) *F28D 20/00*
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 594 605**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(51) *F28F 9/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 594 612**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

(51) *F42D 5/045*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021

LT 30.06.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 10.07.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 594 617**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 28.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021

(51) *G01B 11/25*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
CH 30.11.2021
GB 22.12.2021
FR 30.11.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 594 618**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 28.11.2021
FR 17.01.2022
GB 17.02.2022
CY 17.11.2021

(51) *G01B 11/25*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 28.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 594 627**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 18.06.2021
IE 18.06.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021

(51) *G01D 5/14*
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 594 629**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 10.07.2021
BE 31.07.2021

(51) *G01D 5/20*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 10.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 594 630**

(51) *G01D 5/244*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 08.07.2021
LU 08.07.2021
CY 24.02.2021

(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 594 635**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 05.07.2021
SI 26.05.2021
IE 05.07.2021
CY 26.05.2021

(51) *G01F 1/60*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 594 639**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(51) *G01F 23/263*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 594 641**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020

(51) *G01H 1/00*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 594 652**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 24.06.2021
BE 30.06.2021

(51) *G01L 19/14*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 24.06.2021
FR 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 594 660**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 20.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021
(51) *G01N 21/35*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 20.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 594 661**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
(51) *G01N 21/3504*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 12.07.2021
SI 05.05.2021
IE 12.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 594 671**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01N 27/416*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 594 690**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
LU 11.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 594 715**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *G01S 7/486*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 594 724**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
AT 11.11.2021
(51) *G01V 3/10*
(84) ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
IE 11.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 594 726**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
IE 12.07.2021
AL 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) *G02B 3/08*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 12.07.2021
SI 21.04.2021

(11) **3 594 744**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LU 11.10.2022
MC 13.04.2022
(51) *G03B 17/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 594 748**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 28.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021
(51) *G03F 7/16*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
IE 28.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 594 756**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
(51) *G04B 13/02*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
LU 10.07.2021
SI 12.05.2021
IE 10.07.2021
CY 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 594 757**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 10.07.2021
SI 26.05.2021
IE 10.07.2021
CY 26.05.2021
(51) *G04B 13/02*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 594 776**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FR 30.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 29.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020
(51) *G05G 1/327*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 29.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 594 780**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 09.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
CY 16.06.2021
(51) *G06F 1/20*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LU 09.07.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 594 782**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 594 800**
(84) FI 31.08.2022
(51) *G06F 3/12*
(84) NO 30.11.2022

LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 594 811**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 11.07.2021
SI 28.04.2021
IE 11.07.2021
CY 28.04.2021
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 594 813**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 26.03.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 26.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 594 818**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 09.07.2021
LU 09.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 594 819**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
LU 05.07.2021
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IE 05.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 594 842**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
SI 07.04.2021
IE 09.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 594 857**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
BE 31.07.2021
CY 06.01.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 02.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 594 902**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
SI 07.04.2021
IE 09.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 594 907**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 08.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
CY 28.04.2021
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 08.07.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 594 928**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 14.09.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 594 945**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 16.03.2021
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020
(51) ***G10L 19/07***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 16.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 594 946**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 16.03.2021
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020
(51) ***G10L 19/07***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 16.03.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 594 948**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 07.05.2021
MC 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***G10L 25/51***
(84) AT 03.03.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021

(11) **3 594 949**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 01.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
(51) ***G11B 20/10***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IE 01.10.2021
CH 31.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 594 975**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
(51) ***H01F 41/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021

NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021

(11) **3 594 997**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 10.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H01L 21/78***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 10.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 595 001**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H01L 23/36***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 595 007**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 595 017**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H01L 51/42***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 595 024**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 27.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
(51) ***H01L 51/48***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 595 025**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 29.05.2021
NL 30.12.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 29.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 595 030**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IE 16.11.2021
CH 30.11.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 16.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 595 044**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H01M 4/64***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 28.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 595 049**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 595 052**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 21.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H01M 4/139***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 595 053**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 14.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021
(51) ***H01M 4/134***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 14.12.2021
AL 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 595 054**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H01M 4/14***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 26.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 595 055**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H01M 4/38***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 595 060**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 22.11.2021

IE 22.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 595 065**
(51) ***H01M 8/04029***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 26.11.2021
FR 30.11.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 26.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 595 079**
(51) ***H01M 10/63***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
IE 24.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 595 082**
(51) ***H01Q 13/02***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 595 090**
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
LU 17.06.2021
IE 17.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
FR 16.08.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 595 091**
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 23.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
IT 20.10.2021
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
IE 23.11.2021
SI 20.10.2021
AT 23.11.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 595 106**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 595 110**
(51) ***H02H 1/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 595 113**
(51) ***H02H 1/06***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 10.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 10.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 595 114**
(51) ***H02H 7/04***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021

(11) **3 595 117**
(51) ***H02H 9/04***
(84) AT 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 11.07.2021
SI 16.06.2021
IE 11.07.2021
CY 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 595 145**
(51) ***H02K 13/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 02.07.2021
SI 26.05.2021
IE 02.07.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 595 148**
(51) ***H02K 15/02***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
CY 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 13.07.2021
SI 09.06.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 595 171**
(51) ***H03G 3/30***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 11.07.2021
LU 11.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 595 212**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
LU 29.10.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
PL 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 595 214**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021

BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 11.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 595 219**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 23.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 23.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 595 231**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 595 245**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 16.06.2021
IE 13.07.2021
CY 16.06.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 595 248**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 595 257**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 595 274**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 19.03.2021
LI 31.03.2021
LU 19.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
SI 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 595 277**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 21.01.2021
IT 01.07.2020
LU 21.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 595 291**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
(51) ***H04N 5/357***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 595 292**
(84) AT 23.06.2021
(51) ***H04N 5/357***
(84) BG 23.09.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 23.06.2021
IE 13.07.2021
CY 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 595 293**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04N 5/357***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 595 297**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H04N 5/781***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
IE 16.08.2021

(11) **3 595 310**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
IT 28.07.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H04N 19/463***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 21.12.2021
LU 21.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 595 315**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
(51) ***H04N 19/58***
(84) AT 13.01.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 30.04.2021
LU 16.04.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021

RS 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
CY 13.01.2021
SM 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 595 326**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
BE 31.12.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021
(51) *H04N 21/8352*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
MC 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
IE 02.12.2021
LU 02.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 595 327**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
(51) *H04Q 9/00*
(84) CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 12.07.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 595 338**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
(51) *H04L 1/16*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
IE 12.07.2021
LU 12.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 595 340**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021
(51) *H04W 4/80*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 20.06.2021
IE 20.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 595 345**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
(51) *H04W 12/06*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 20.03.2021
LT 03.03.2021
LU 20.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 595 347**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.06.2021
(51) *H04W 24/00*
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 595 354**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021
(51) *H04W 28/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
FR 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 595 356**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 10.11.2021
FR 30.11.2021
CY 30.06.2021
(51) *H04W 28/02*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 10.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 595 360**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 16.07.2021
SI 30.06.2021
(51) *H04W 36/14*
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
LT 30.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

BE 31.07.2021
CY 30.06.2021
IE 16.07.2021

(11) **3 595 362**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
(51) *H04W 40/22*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 595 368**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 16.06.2021
IE 29.08.2021
CY 16.06.2021
(51) *H04W 52/02*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 595 389**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
IE 29.07.2021
CY 24.03.2021
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 595 398**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 21.10.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 595 400**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
(51) *H04W 88/02*
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020

EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 595 411** (51) ***H05B 45/50***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 17.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 17.06.2021
FR 30.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 595 420** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021

(11) **3 595 428** (51) ***A01D 34/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 595 430** (51) ***A01D 34/90***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 595 475** (51) ***A43B 7/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 17.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 30.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 30.04.2021
IE 17.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 595 487** (51) ***A45F 3/14***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 595 501** (51) ***A47L 9/14***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 10.09.2021
MC 17.02.2021
LU 10.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 595 533** (51) ***A61B 8/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 595 579** (51) ***A61C 17/02***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 28.02.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 28.02.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021
SI 20.01.2021

(11) **3 595 582** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL 13.01.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
SM 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 595 607** (51) ***A61G 13/00***
(84) AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 17.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 17.05.2021
CY 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 595 612** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 04.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
CY 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 05.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 595 751** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 14.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 14.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 595 768** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 595 773** (51) ***H05H 7/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 595 808**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.03.2021
CY 05.08.2020
(51) ***B01J 20/16***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 13.03.2021
IT 05.08.2020
LU 13.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 595 815**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 14.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B02C 1/10***
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FR 31.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 14.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 595 823**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 12.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B21D 1/02***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 12.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 595 825**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 13.03.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B21D 1/02***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 13.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 595 829**
(51) ***B22C 9/10***
(84) AL 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 15.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(84) DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 15.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 595 865**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
IT 29.09.2021
(51) ***B29C 64/106***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 595 871**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 05.03.2021
IT 04.11.2020
LU 05.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020
(51) ***B29C 64/209***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 595 884**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 15.03.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B31B 70/18***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 15.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 595 900**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 13.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***B41F 7/12***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 13.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 595 908**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B41M 5/42***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 595 914**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 06.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B60T 7/08***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 06.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 595 921**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
BE 31.08.2021
CY 31.03.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
IE 17.08.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 595 935**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 16.03.2021
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020
(51) ***B60R 16/023***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 16.03.2021
IT 22.07.2020
LU 16.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 595 957**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
(51) ***B62D 3/12***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020

FR 31.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 595 967**
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 29.12.2021
CY 11.08.2021
(51) *B63H 11/113*
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.12.2021
LU 29.12.2021

(11) **3 595 968**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *B64C 3/48*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 595 973**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 13.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
(51) *B65B 1/32*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 13.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 595 975**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 06.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *B65B 29/04*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 06.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 595 977**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
(51) *B65B 53/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 15.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 15.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 595 988**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 12.03.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *B65D 85/804*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 12.03.2021
MC 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 595 999**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *B67B 3/28*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 596 002**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 14.03.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
(51) *B67D 9/00*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 14.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
GB 17.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 596 034**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 15.03.2021
IT 02.12.2020
LU 15.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020
(51) *C07C 29/00*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 31.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 596 035**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *C07C 45/58*
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 596 054**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 15.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *C07D 239/66*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 15.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 596 064**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 13.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *C07D 403/12*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 13.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 596 169**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C09C 1/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 596 174**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 16.03.2021
IT 30.09.2020
LU 16.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
CY 30.09.2020
(51) *C09D 11/00*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021

(11) **3 596 178**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
(51) *C09D 163/00*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021

EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 08.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 08.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 596 179** (51) ***C09D 183/04***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IE 16.03.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LU 16.03.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 SI 17.02.2021
IT 17.02.2021 BE 31.03.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 596 228** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 NL 28.09.2022

(11) **3 596 241** (51) ***C22B 7/00***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IE 14.03.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LU 14.03.2021 LV 24.02.2021
MC 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
SI 24.02.2021 IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 596 256** (51) ***C23C 16/54***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CH 28.02.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 FR 06.03.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IE 28.02.2021 IS 06.05.2021
LI 28.02.2021 LT 06.01.2021
LU 28.02.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 596 265** (51) ***D21H 19/36***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
MC 06.01.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 IT 06.01.2021
LU 12.07.2021 BE 31.07.2021
IE 12.07.2021 NL 06.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 596 273** (51) ***E01H 1/05***
(84) AL 12.08.2020 (84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IE 13.03.2021 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 LU 13.03.2021
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 PT 14.12.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 596 275** (51) ***E03B 7/07***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DE 01.10.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IE 15.03.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LU 15.03.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
IT 06.01.2021 NL 06.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 596 286** (51) ***A63B 69/06***
(84) AL 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LU 12.05.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 IE 12.05.2021
BE 31.05.2021 CY 14.10.2020

(11) **3 596 288** (51) ***E05B 3/04***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
BE 28.02.2021 NO 28.07.2021
RS 28.04.2021 PT 30.08.2021
SM 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 RO 28.04.2021
AL 28.04.2021 EE 28.04.2021
MC 28.04.2021 SI 28.04.2021
CH 30.11.2021 LU 03.11.2021
GB 03.11.2021 LI 30.11.2021
CY 28.04.2021 IE 03.11.2021

(11) **3 596 289** (51) ***E05B 3/04***
(84) FI 08.09.2021 (84) LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 03.11.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 GB 08.12.2021
IE 03.11.2021 CY 08.09.2021

(11) **3 596 295** (51) ***E06B 1/70***
(84) AL 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IE 02.03.2021 IS 17.06.2021
LU 02.03.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 BE 31.03.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 596 303** (51) ***E21B 23/00***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SM 21.04.2021 RO 21.04.2021
SK 21.04.2021 EE 21.04.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
MC 21.04.2021 BE 31.10.2021
LU 13.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 13.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 596 309** (51) ***F01B 3/00***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022
NL 21.09.2022

(11) **3 596 310** (51) ***F01B 3/00***
(84) AL 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IE 07.03.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LU 07.03.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NO 13.04.2021

PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 596 328**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 16.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***F02M 21/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 16.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 596 340**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 19.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F04C 18/16***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 596 344**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021
(51) ***F16B 5/06***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 30.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 596 350**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 31.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F16C 19/38***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 14.03.2021
IT 11.11.2020
LU 14.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 596 352**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 13.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F16D 23/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 13.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 596 353**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 15.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***F16D 48/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 15.03.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
GB 24.05.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 596 376**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 30.10.2022
(51) ***F16L 11/112***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 596 380**
(84) AL 14.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 21.02.2021
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) ***F16M 11/04***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 21.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 596 389**
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SI 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F23D 14/22***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 596 391**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 30.12.2020
(51) ***F23N 1/02***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021

(11) **3 596 418**
(84) AL 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021
(51) ***F28F 3/04***
(84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 596 430**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G01N 11/16***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 596 435**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 14.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G01J 5/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 14.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 596 474**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 596 501**
(84) AL 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
CY 02.12.2020
(51) ***G01S 17/02***
(84) DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 18.04.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 596 516**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 19.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***G02B 3/14***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 19.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 596 560**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.03.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020
(51) ***G05B 17/02***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 12.03.2021
IT 29.07.2020
LU 12.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 596 570**
(84) BG 21.10.2021
IS 21.11.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 596 582**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 23.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 30.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 596 584**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 04.05.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 04.05.2021
IT 24.03.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 596 600**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 596 642**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 596 648**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 596 653**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 16.03.2021
LT 17.02.2021
(51) ***G06F 21/64***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 16.03.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.03.2021
MC 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 596 656**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 24.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 24.05.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 596 697**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 596 699**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 31.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***G06T 7/62***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 05.03.2021
IT 02.12.2020
LU 05.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 596 708**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 09.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 09.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 596 728**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G10L 15/22*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 596 749**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 05.09.2022
(51) *H01L 21/44*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 596 755**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 12.06.2021
(51) *H01L 23/38*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 596 767**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *H01M 4/86*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 596 801**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.06.2021
(51) *H02J 9/06*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
LU 18.06.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 596 805**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
(51) *H02K 5/02*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 13.04.2021
CY 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 13.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 596 807**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 07.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021
(51) *H02K 7/06*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 07.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 596 814**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *H02M 1/32*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 596 816**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) *H02M 1/36*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 17.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 596 823**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) *H03F 3/45*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
CY 10.03.2021
IE 10.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 596 824**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 10.11.2021
LI 30.11.2021
CY 24.03.2021
(51) *H03F 3/45*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 596 828**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *H03K 17/96*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 12.03.2021
IT 16.12.2020
LU 12.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 596 844**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 14.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
(51) *H04B 7/06*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 14.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 596 848**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) *H04B 10/293*
(84) BG 28.07.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 05.12.2021

(11) **3 596 849**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
(51) *H04B 14/00*
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020

FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021
GR 26.02.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 596 850**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DE 01.10.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 16.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04B 17/17***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 16.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 596 863**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 04.01.2021
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 596 875**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 16.03.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 16.03.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 596 876**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 15.03.2021
IT 15.07.2020
LU 15.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 596 895**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 596 925**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 13.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H04N 19/44***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 13.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 596 967**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 14.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
(51) ***H04W 28/20***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 14.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 596 973**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 12.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 596 996**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 15.03.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FR 31.03.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 597 013**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***H05G 1/52***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 597 023**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021

(11) **3 597 024**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
IT 24.03.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 597 025**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IE 09.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***A01D 34/86***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 09.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 597 026**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021

EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 11.04.2021
CY 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 11.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
FR 10.05.2021

(11) **3 597 030** (51) ***A01F 15/04***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 597 032** (51) ***A01G 3/025***
(84) AL 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 SI 03.03.2021
MC 03.03.2021 IT 03.03.2021
LU 18.07.2021 BE 31.07.2021
IE 18.07.2021 CY 03.03.2021

(11) **3 597 035** (51) ***A01G 31/00***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LU 10.05.2021
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 SI 30.12.2020
IE 10.05.2021 BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 597 036** (51) ***A01K 47/06***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SM 19.05.2021
RO 19.05.2021 SK 19.05.2021
EE 19.05.2021 MC 19.05.2021
IE 18.07.2021 LU 18.07.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 597 045** (51) ***B01D 61/02***
(84) AL 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
IT 17.02.2021 MC 17.02.2021
BE 30.09.2021 LU 25.09.2021
FR 30.09.2021 IE 25.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 597 048** (51) ***A23G 3/34***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SM 28.04.2021 RO 28.04.2021
SK 28.04.2021 EE 28.04.2021
MC 28.04.2021 LU 18.07.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
BE 31.07.2021 IE 18.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 597 062** (51) ***A41D 27/24***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 CY 25.11.2020

(11) **3 597 064** (51) ***A43B 1/04***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
SI 24.02.2021 IT 24.02.2021
MC 24.02.2021 LU 22.11.2021
IE 22.11.2021 CY 24.02.2021

(11) **3 597 067** (51) ***A43B 13/20***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 IT 17.02.2021
MC 17.02.2021 BE 30.09.2021
LU 16.09.2021 IE 16.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 597 068** (51) ***A43B 13/20***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SM 05.05.2021
RO 05.05.2021 SK 05.05.2021
EE 05.05.2021 IE 23.09.2021
LU 23.09.2021 MC 05.05.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
BE 30.09.2021 IT 05.05.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 597 072** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 ES 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 MC 18.11.2020
LU 18.07.2021 BE 31.07.2021
IE 18.07.2021 CY 18.11.2020

(11) **3 597 078** (51) ***A47F 5/00***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
LU 21.09.2021 MC 06.01.2021
BE 30.09.2021 IE 21.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
NL 06.02.2021 CY 06.01.2021

(11) **3 597 080** (51) ***A47J 27/16***
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 597 081** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DE 01.10.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 FR 24.04.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IE 16.03.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LU 16.03.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021

PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 597 082**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DE 01.10.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 16.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 16.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 597 083**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DE 01.10.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 16.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 16.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 597 084**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A47J 31/46***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 597 090**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 17.06.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 17.06.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 597 093**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 01.07.2021
CY 30.12.2020
(51) ***A47L 11/283***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 01.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 597 107**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 597 132**
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
LU 16.12.2021
CY 23.06.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 597 134**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 01.06.2021
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 597 143**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 16.07.2021
(51) ***A61C 13/01***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LU 16.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 597 144**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 16.07.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A61C 13/10***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 16.07.2021

(11) **3 597 156**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 597 157**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 25.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IE 25.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 597 163**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 19.07.2021
SI 05.05.2021
IE 19.07.2021
CY 05.05.2021
(51) ***A61G 5/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 597 166**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IE 10.11.2021
CH 30.11.2021
CY 28.04.2021
(51) ***A61G 13/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 10.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 597 169**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
IS 14.11.2021
(51) ***A61H 33/06***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021

RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 597 180**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
IE 23.08.2021
CY 26.05.2021

(51) *C08B 30/12*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 23.08.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 597 207**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 11.09.2022

(51) *A61K 36/61*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 597 212**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 12.09.2022

(51) *A61K 38/36*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 597 234**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 15.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021

(51) *A61M 5/142*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 597 264**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(51) *A61N 1/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 597 268**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 19.07.2021

(51) *A61N 5/06*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 19.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 597 299**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021

(51) *B02C 4/32*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 597 300**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 28.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(51) *B02C 4/32*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 597 301**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 28.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.05.2021

(51) *B02C 4/32*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 28.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 597 303**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021

(51) *B05B 5/04*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021

HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 12.06.2021
IE 12.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 597 305**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
LU 22.10.2022

(51) *B05B 9/01*
(84) NO 24.11.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 597 306**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 16.07.2021
BE 31.07.2021
CY 27.01.2021

(51) *B05B 11/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 16.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 597 309**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(51) *B05C 5/04*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 597 327**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(51) *B22D 11/04*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 26.06.2021
FR 30.06.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 597 339**
(84) AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020

(51) *B23H 7/08*
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021

HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 597 356**
(84) AT 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
LI 31.12.2021
IE 26.12.2021
CY 21.07.2021
(51) ***B23K 35/26***
(84) BG 21.10.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LU 26.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 597 358**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B23Q 1/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 597 363**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***B24B 9/06***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 597 366**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 21.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B24B 55/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 21.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 597 368**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
(51) ***B25B 13/14***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021

(11) **3 597 369**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***B25B 29/02***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 02.07.2021
LU 02.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 597 383**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) ***B26D 7/26***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 597 386**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 05.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 05.04.2021
FR 31.05.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B29B 7/42***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 597 390**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
CY 30.06.2021
(51) ***B29C 44/34***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 597 391**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
(51) ***B29C 45/17***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
GB 06.10.2021
LI 31.10.2021
IE 06.10.2021

(11) **3 597 392**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
GB 30.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
FR 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 597 401**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B29C 64/153***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 597 429**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) ***B41F 13/54***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 27.06.2021
DE 01.01.2022
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 597 430**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***B41F 13/60***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 12.07.2021
LU 12.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 597 431**
(51) ***A63H 33/04***

(84) BG 21.07.2021
IS 21.08.2021
LU 08.05.2021
MC 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
CY 21.04.2021
(84) HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021

(11) **3 597 441**
(51) ***B41M 3/12***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 28.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 597 449**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 11.06.2021
IT 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 11.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 597 450**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GB 30.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.03.2021
LU 16.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 16.03.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 597 451**
(51) ***B60C 11/11***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 17.06.2021
CY 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 17.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 597 452**
(51) ***B60C 11/24***
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 597 453**
(51) ***B60C 15/06***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 17.06.2021
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 17.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 597 454**
(51) ***B60C 19/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 597 456**
(51) ***B60D 1/46***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 19.07.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 19.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 597 461**
(51) ***B60K 1/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
IE 19.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 597 464**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
IE 17.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 17.07.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 597 465**
(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 26.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
IE 26.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 597 466**
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 28.06.2021
IE 28.06.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 597 467**
(51) ***B60K 17/16***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 02.10.2021
CH 31.10.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 02.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 597 469**
(51) ***B60L 5/04***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IE 16.07.2021

IT 17.03.2021
LU 16.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 597 470**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 12.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 597 476**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 597 477**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 597 481**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LU 28.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 597 483**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021

(51) ***B60L 9/00***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 12.07.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(51) ***B60N 2/90***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021

(51) ***B60N 2/90***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021

(51) ***B60P 3/079***
(84) CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 28.05.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(51) ***B60P 7/13***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 16.07.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 597 486**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 597 491**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 597 492**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 11.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 597 493**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 17.07.2021

(11) **3 597 494**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
LU 16.07.2021
SI 23.06.2021
CY 23.06.2021

(51) ***B60R 1/076***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(51) ***B60S 1/52***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 05.05.2021
IE 20.07.2021
CY 05.05.2021

(51) ***B60S 3/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
BE 31.07.2021

(51) ***B60T 7/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
BE 31.07.2021
CY 31.03.2021

(51) ***B60T 13/26***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 16.07.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 16.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 597 496**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 597 503**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 24.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021

(51) ***B60W 60/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 24.06.2021
FR 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 597 506**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 05.05.2021
IE 18.07.2021

(51) ***B62D 1/181***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 597 510**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 19.07.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
IE 19.07.2021

(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 597 511**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IE 19.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 597 525**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 597 528**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
IE 25.08.2021
(51) ***B64C 1/28***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 597 531**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 27.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B64C 9/22***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IE 27.06.2021
FR 30.06.2021

(11) **3 597 536**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 597 545**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
IE 02.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
CY 19.05.2021
(51) ***B64F 1/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 02.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 597 550**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IE 15.07.2021
LU 15.07.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B65D 5/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 597 555**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B65D 21/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021

(11) **3 597 564**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 25.04.2021
MC 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B65D 85/48***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 597 575**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
(51) ***B65G 49/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
CY 13.01.2021
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 597 579**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 16.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
LT 30.06.2021
(51) ***B65H 18/28***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
LU 16.07.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 597 581**
(84) AL 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B65H 54/71***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021

(11) **3 597 616**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
LU 12.06.2021
IE 12.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.06.2021
(51) ***C04B 28/02***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
FR 09.08.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 597 641**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021
(51) ***C07D 251/60***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IE 19.07.2021
LU 19.07.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 597 671**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
(51) ***C08F 8/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023

ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 597 674**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***C08F 212/10***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 597 676**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***C08F 214/26***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 597 679**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
IE 16.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
CY 21.04.2021
(51) ***C08F 285/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 16.07.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 597 686**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***C08G 18/54***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 597 706**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 597 717**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***C09K 3/10***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 05.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 597 724**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LU 16.07.2021
CY 11.11.2020
(51) ***C09K 11/70***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 16.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 597 726**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IE 18.07.2021
CY 10.03.2021
(51) ***C10L 1/22***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 18.07.2021

(11) **3 597 748**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 597 757**
(84) AL 28.10.2020
EE 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 10.05.2021
MC 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 28.01.2021
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 597 765**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
IE 25.08.2021
(51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 25.08.2021
SI 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 597 768**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***C12Q 1/18***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 16.07.2021

(11) **3 597 778**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 16.07.2021
(51) ***C14C 3/18***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 16.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 597 807**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021
(51) ***D04B 35/04***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021

(11) **3 597 809**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
CY 21.04.2021
(51) ***D06F 33/00***
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
LU 03.07.2021
SI 21.04.2021
IE 03.07.2021

(11) **3 597 813**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021

GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
IE 19.07.2021
LU 19.07.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
FR 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 597 814**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 27.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***D06F 57/08***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 27.05.2021
SI 14.04.2021

(11) **3 597 816**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
CY 26.05.2021
(51) ***D06M 13/395***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
IE 19.07.2021

(11) **3 597 822**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 12.07.2021
(51) ***D21F 7/00***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 12.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 597 826**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 597 827**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 20.07.2021
CY 24.02.2021
(51) ***E01C 19/50***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 20.07.2021

(11) **3 597 839**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
(51) ***E04G 21/32***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 16.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 16.11.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 597 842**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
IE 08.07.2021
CY 19.05.2021
(51) ***E05B 67/10***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 08.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 597 845**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***E05D 3/14***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 597 847**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***E05F 3/20***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 597 850**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***E06B 3/46***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 597 862**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 16.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
CY 28.04.2021
(51) ***F01D 5/22***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 16.07.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 597 863**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021
(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 17.07.2021
SI 05.05.2021
IE 17.07.2021

(11) **3 597 864**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
LU 16.07.2021
SI 23.06.2021
CY 23.06.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 16.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 597 867**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 17.07.2021
LU 17.07.2021
CY 03.03.2021
(51) ***F01D 9/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 597 870**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
IE 18.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
CY 19.05.2021
(51) ***F01D 11/08***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 18.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 597 871**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021
(51) ***F01D 11/12***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 28.06.2021
IE 28.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 597 873**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 18.07.2021
SI 16.06.2021
IE 18.07.2021
CY 16.06.2021
(51) ***F01D 11/14***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 597 875**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 11.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
CY 02.06.2021
(51) ***F01D 11/24***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LU 11.07.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 597 877**
(84) LT 02.03.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 05.09.2022
(51) ***F01M 13/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 597 882**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 12.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***F02B 55/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 12.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 597 888**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 16.07.2021
SI 26.05.2021
IE 16.07.2021
CY 26.05.2021
(51) ***F02D 19/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 597 891**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 28.04.2021
(51) ***F02D 41/20***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
LI 31.10.2021
AT 27.10.2021

(11) **3 597 898**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
(51) ***F02M 25/08***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 597 900**
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 22.10.2022
(51) ***F03D 1/04***
(84) LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 597 913**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
FR 30.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
LT 30.06.2021
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 17.07.2021
LU 17.07.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 597 915**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
FR 31.07.2022
GB 20.07.2022
(51) ***F04B 49/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
DE 01.02.2023
CY 10.03.2021

(11) **3 597 926**
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021
LI 30.11.2021
CY 19.05.2021
(51) ***F04D 19/04***
(84) DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 597 943**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IE 22.07.2021

GB 22.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 597 946**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
IE 19.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
CY 19.05.2021
(51) *F16C 27/04*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 19.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 597 962**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *F16G 1/16*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 11.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 597 969**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021
(51) *F16K 1/20*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 597 972**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
SI 21.04.2021
IE 19.07.2021
CY 21.04.2021
(51) *F16K 27/02*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 597 973**
(84) AL 16.12.2020
(51) *F16H 33/02*
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021

(11) **3 597 981**
(84) AT 07.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 15.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
(51) *F16L 41/14*
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 15.07.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 597 983**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 28.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
FR 31.05.2021
CY 14.10.2020
(51) *F16P 3/14*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 597 989**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 12.07.2021
LU 12.07.2021
CY 03.03.2021
(51) *F21S 43/14*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 597 997**
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
(51) *F23D 11/40*
(84) DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 05.07.2021
SI 26.05.2021
IE 05.07.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 597 998**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 19.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) *F23D 14/02*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 597 999**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
(51) *F23D 14/04*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 29.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 598 000**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
CY 28.04.2021
(51) *F23D 14/14*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 28.04.2021
IE 20.07.2021

(11) **3 598 003**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 10.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
CY 23.06.2021
(51) *F23R 3/28*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
LU 10.07.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 598 006**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) *F24C 15/20*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021

RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 10.07.2021
SI 14.04.2021
IE 10.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 598 026**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
IE 08.07.2021
(51) *F25B 31/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
LU 08.07.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 598 042**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *F25D 15/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 598 050**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IE 19.07.2021
LU 19.07.2021
CY 03.03.2021
(51) *F28D 9/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 598 051**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
CY 27.01.2021
(51) *F28D 9/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IE 19.07.2021
LU 19.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 598 057**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
(51) *F42B 4/24*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 18.07.2021
ES 19.07.2021

(11) **3 598 077**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *G01D 18/00*
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020

(11) **3 598 078**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
CY 12.05.2021
(51) *G01F 1/00*
(84) CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 12.05.2021
IE 20.07.2021

(11) **3 598 106**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *G01N 21/3504*
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 598 133**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DE 03.11.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 05.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *G01N 33/543*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 598 145**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 18.07.2021
CY 21.10.2020
(51) *G01P 13/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021

(11) **3 598 148**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021
(51) *G01R 17/10*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021

(11) **3 598 198**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *G02B 27/00*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 598 202**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 598 218**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 12.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
(51) *G02F 1/1514*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 12.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

CY 14.04.2021

(11) **3 598 219** (51) *G02F 1/167*
(84) AL 30.12.2020 AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IE 14.03.2021 IS 30.04.2021
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LU 14.03.2021 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 BE 31.03.2021
NL 30.12.2020 CY 30.12.2020

(11) **3 598 233** (51) *G03F 7/031*
(84) AL 11.11.2020 AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IE 26.03.2021
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LU 26.03.2021 LV 11.11.2020
MC 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
BE 31.03.2021 CY 11.11.2020

(11) **3 598 244** (51) *G04B 37/14*
(84) AT 12.05.2021 BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 NL 12.05.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SM 12.05.2021
RO 12.05.2021 SK 12.05.2021
EE 12.05.2021 MC 12.05.2021
LU 16.07.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 BE 31.07.2021
IE 16.07.2021 IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 598 246** (51) *G04D 7/00*
(84) AT 21.04.2021 BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SM 21.04.2021
RO 21.04.2021 SK 21.04.2021
EE 21.04.2021 MC 21.04.2021
LU 20.07.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 BE 31.07.2021
IE 20.07.2021 IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 598 254** (51) *H04L 12/24*
(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
MC 31.03.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 IE 17.07.2021
LU 17.07.2021 SI 31.03.2021
BE 31.07.2021 CY 31.03.2021

(11) **3 598 258** (51) *G05B 23/02*
(84) BG 19.08.2021 CZ 19.05.2021
DK 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SM 19.05.2021 RO 19.05.2021
SK 19.05.2021 EE 19.05.2021
MC 19.05.2021 IE 19.07.2021
LU 19.07.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 CY 19.05.2021

(11) **3 598 262** (51) *G05D 1/06*
(84) AL 10.03.2021 AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LU 15.05.2021 LV 10.03.2021
MC 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
SI 10.03.2021 IE 15.05.2021
IT 10.03.2021 BE 31.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 598 274** (51) *G06F 3/01*
(84) FI 28.09.2022 NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 NL 28.09.2022

(11) **3 598 327** (51) *G16B 20/00*
(84) AT 05.05.2021 BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SM 05.05.2021 RO 05.05.2021
SK 05.05.2021 EE 05.05.2021
MC 05.05.2021 LU 20.07.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
IE 20.07.2021 IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 598 330** (51) *G06F 21/55*
(84) AT 26.05.2021 BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
SM 26.05.2021 RO 26.05.2021
SK 26.05.2021 EE 26.05.2021
MC 26.05.2021 LU 18.07.2021
AL 26.05.2021 SI 26.05.2021
BE 31.07.2021 IE 18.07.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 598 334** (51) *G06F 21/60*
(84) AL 17.03.2021 AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
SI 17.03.2021 IT 17.03.2021
MC 17.03.2021 LU 19.12.2021
IE 19.12.2021 CY 17.03.2021

(11) **3 598 336** (51) *G06F 21/62*
(84) BG 01.03.2022 AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 MC 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
LU 26.12.2021 IE 26.12.2021
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 01.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 598 385** (51) *G06T 5/00*
(84) AT 16.06.2021 BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 IS 16.10.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SM 16.06.2021 RO 16.06.2021
SK 16.06.2021 PT 18.10.2021
EE 16.06.2021 PL 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 MC 16.06.2021
BE 31.12.2021 IE 19.12.2021
IT 16.06.2021 LU 19.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 598 405** (51) *G08B 13/08*
(84) AL 24.03.2021 AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
SI 24.03.2021 MC 24.03.2021
LU 18.07.2021 BE 31.07.2021
IE 18.07.2021 IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 598 409** (51) *G08C 19/10*
(84) AL 10.03.2021 AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021

DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021

(11) **3 598 416**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 29.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 29.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 598 417**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 598 439**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 17.06.2021
IT 24.03.2021
(51) ***G10L 15/26***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 17.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 598 442**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***G10L 19/02***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 598 448**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 25.03.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.03.2021
(51) ***G10L 25/81***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.03.2021
LU 25.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 598 467**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H01G 4/232***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 598 469**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H01H 13/48***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021

(11) **3 598 477**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 598 480**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 598 482**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 598 483**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 21.06.2021
CY 23.09.2020
(51) ***H01L 21/683***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 21.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 598 487**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H01L 23/31***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 15.07.2021
LU 15.07.2021

(11) **3 598 488**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
CH 31.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.08.2021
IT 25.08.2021
CY 25.08.2021
(51) ***H01L 23/50***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
IE 31.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 598 495**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
(51) ***G02F 1/1362***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022

IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 29.09.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 598 511**
(51) ***H01L 35/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IT 27.01.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 598 513**
(51) ***H01L 45/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 598 532**
(51) ***H01M 50/578***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 18.06.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 598 535**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IE 27.11.2021
CH 30.11.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 27.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 598 540**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 23.12.2020
AT 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 27.03.2021
IT 23.12.2020
LU 27.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 598 547**
(51) ***H01M 6/04***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
LU 27.06.2021
IE 27.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 598 548**
(51) ***H01M 8/0206***
(84) AL 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
IT 03.02.2021
BE 31.07.2021
BG 03.05.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
IE 15.07.2021
LU 15.07.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 598 551**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) AL 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IE 15.07.2021
LU 15.07.2021
NL 06.02.2021
BG 06.04.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 598 552**
(51) ***H01M 8/2404***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 05.07.2021
SI 26.05.2021
IE 05.07.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 598 560**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 18.02.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 598 561**
(51) ***H01M 50/10***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 598 565**
(51) ***H01M 10/625***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 05.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 05.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 598 576**
(51) ***H01Q 15/16***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 03.07.2021
LU 03.07.2021
BE 31.07.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 598 578**
(51) ***H01Q 21/06***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

NL 31.08.2022

(11) **3 598 582** (51) ***H01R 4/48***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SM 28.04.2021 RO 28.04.2021
SK 28.04.2021 EE 28.04.2021
MC 28.04.2021 IE 16.07.2021
LU 16.07.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 BE 31.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 598 598** (51) ***H02J 3/12***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
SM 14.04.2021 RO 14.04.2021
SK 14.04.2021 MC 14.04.2021
IE 17.07.2021 LU 17.07.2021
AL 14.04.2021 SI 14.04.2021
BE 31.07.2021 CY 14.04.2021

(11) **3 598 599** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
LU 26.06.2021 IE 26.06.2021
BE 30.06.2021 CY 30.09.2020

(11) **3 598 601** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
FR 06.03.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IE 05.03.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LU 05.03.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 SI 06.01.2021
IT 06.01.2021 BE 31.03.2021
NL 06.02.2021 CY 06.01.2021

(11) **3 598 605** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022

(11) **3 598 612** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LU 24.05.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
SI 27.01.2021 IE 24.05.2021
IT 27.01.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 NL 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 598 615** (51) ***H02K 11/20***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 IE 16.07.2021
LU 16.07.2021 BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 598 648** (51) ***H03M 13/11***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CH 28.02.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IE 27.02.2021
IS 24.06.2021 LI 28.02.2021
LT 24.02.2021 LU 27.02.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
SI 24.02.2021 IT 24.02.2021
BE 28.02.2021 CY 24.02.2021

(11) **3 598 656** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021 HR 21.07.2021
LT 21.07.2021 NO 21.10.2021
PL 21.07.2021 PT 22.11.2021
RS 21.07.2021 LV 21.07.2021
IS 21.11.2021 GR 22.10.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021
MC 21.07.2021 BE 31.10.2021
LU 18.10.2021 IE 18.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 598 657** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 IS 09.10.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SM 09.06.2021 RO 09.06.2021
SK 09.06.2021 PT 11.10.2021
EE 09.06.2021 PL 09.06.2021
MC 09.06.2021 DK 09.06.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 19.07.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 BE 31.07.2021
IE 19.07.2021 IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 598 666** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
MC 06.01.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 IE 18.07.2021
FR 31.07.2021 LU 18.07.2021
BE 31.07.2021 CY 06.01.2021

(11) **3 598 698** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020 ES 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IS 09.04.2021
IT 09.12.2020 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 MC 09.12.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 20.07.2021 BE 31.07.2021
IE 20.07.2021 CY 09.12.2020

(11) **3 598 720** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SM 19.05.2021
RO 19.05.2021 SK 19.05.2021
EE 19.05.2021 MC 19.05.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 08.07.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 BE 31.07.2021
IE 08.07.2021 IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 598 723** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LU 17.04.2021 LV 24.03.2021
MC 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021

CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 17.04.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 598 726**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 17.10.2022
(51) ***H04M 1/72406***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 598 737**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
CY 09.12.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 598 740**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04N 5/374***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 598 758**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 598 764**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
(51) ***H04N 21/2743***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
IE 17.07.2021
CY 20.01.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 17.07.2021
MC 20.01.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 598 782**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 15.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
CY 07.04.2021
(51) ***A61B 5/20***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 15.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 598 795**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 20.10.2022
(51) ***H04W 28/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 598 803**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
IE 12.08.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 598 814**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
LU 12.06.2021
IE 12.06.2021
SI 02.06.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 598 824**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
FR 30.08.2021
AL 30.06.2021
LT 30.06.2021
IT 30.06.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 30.06.2021
BE 31.08.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 598 837**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 14.09.2021
MC 23.12.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 14.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 598 842**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 20.07.2021
CY 14.07.2021
(51) ***H04W 84/12***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 598 843**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IT 23.06.2021
(51) ***H04W 84/14***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 16.07.2021
SI 23.06.2021
IE 16.07.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 598 848**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 09.07.2021
(51) ***H05B 3/74***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 09.07.2021
SI 31.03.2021

BE 31.07.2021
LI 31.07.2022
CH 31.07.2022
CY 31.03.2021

(11) **3 598 850**
(51) *H05B 6/06*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 03.04.2021
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 03.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 598 879**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 04.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 04.03.2021
MC 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 598 883**
(51) *A01D 34/73*
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 30.04.2021
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 598 903**
(51) *A23N 12/08*
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021

(11) **3 598 904**
(51) *A24C 5/18*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 22.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
LU 22.07.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 598 907**
(51) *A42B 3/10*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021

(11) **3 598 908**
(51) *A42B 3/22*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LU 25.07.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 25.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 598 909**
(51) *A42B 3/22*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 25.07.2021
BE 31.07.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 25.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 598 916**
(51) *A44C 9/00*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 16.07.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
FR 23.08.2021
SI 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 598 929**
(51) *A47L 15/42*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 25.07.2021
NL 06.02.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IE 25.07.2021
BE 31.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 598 930**
(51) *A47L 15/00*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
IE 25.07.2021
LU 25.07.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 598 932**
(51) *A61B 1/00*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 15.05.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 16.05.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 15.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 598 944**
(51) *A61B 5/15*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021

(11) **3 598 947**
(51) *A61B 6/00*
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 598 955**
(51) *A61C 17/22*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021

RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 598 956**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
SI 05.05.2021
IE 08.07.2021
CY 05.05.2021
(51) ***A61C 17/36***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 598 957**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 24.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***A61F 2/40***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 598 963**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IE 22.07.2021
LU 22.07.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61H 7/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 598 964**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
SI 09.06.2021
IE 23.07.2021
CY 09.06.2021
(51) ***A61J 11/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 598 975**
(84) AL 21.10.2020
(51) ***A61K 31/445***
(84) BG 21.01.2021
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
SI 21.10.2020
MC 21.10.2020
LT 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 598 987**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 23.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
CY 07.04.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 23.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 599 001**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A63B 22/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 24.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 599 004**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A63G 9/00***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 599 008**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 599 009**
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
(51) ***B01D 46/10***
(84) ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 23.06.2021
BE 31.07.2021
CY 23.06.2021
IE 25.07.2021

(11) **3 599 014**
(84) AL 23.12.2020
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 26.07.2021
(51) ***B01J 8/18***
(84) EE 23.12.2020
LT 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 599 020**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 17.07.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B01J 21/04***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 17.07.2021
SI 07.04.2021

(11) **3 599 021**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
LU 23.07.2021
SI 21.04.2021
IE 23.07.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 599 023**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B01L 7/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021

(11) **3 599 025**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 15.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B05B 1/14***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 15.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 599 030**
(84) AL 15.07.2020
(51) ***B05B 13/02***
(84) AT 15.07.2020

BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 599 041**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 05.07.2021
SI 14.04.2021
IE 05.07.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B21J 15/10***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 599 051**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B24B 23/04***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 599 066**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 25.07.2021
SI 02.06.2021
IE 25.07.2021
CY 02.06.2021
(51) ***B26B 21/40***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 599 076**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
(51) ***B29C 64/112***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 09.06.2021
IE 25.07.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 599 085**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 02.07.2021
SI 02.06.2021
IE 02.07.2021
CY 02.06.2021
(51) ***B29C 70/88***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 599 093**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 15.07.2021
IE 15.07.2021
(51) ***B41F 15/36***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 599 097**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 18.07.2021
CY 14.07.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 18.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 599 099**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 599 103**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
(51) ***B42C 1/12***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 599 107**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 12.07.2021
SI 23.06.2021
IE 12.07.2021
CY 23.06.2021
(51) ***B60C 7/26***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 599 108**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B60C 9/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 18.07.2021
LU 18.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 599 110**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B60C 9/18***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 599 111**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B60C 9/22***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 599 112**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 09.07.2021
CY 16.12.2020
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
IE 09.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 599 113**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021
(51) ***B60C 11/24***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 13.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 599 115**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
IE 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) ***B60D 1/06***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 21.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 599 116**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***B60G 15/06***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 23.07.2021
SI 30.06.2021
IE 23.07.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 599 117**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 24.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 24.07.2021
CY 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 599 119**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
IE 27.07.2021
CY 21.07.2021
(51) ***B60J 5/06***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 599 121**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B60K 15/035***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021

(11) **3 599 122**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B60K 15/035***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021

(11) **3 599 123**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 02.06.2021
IE 26.07.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 599 133**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
(51) ***B60R 16/023***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 599 134**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 21.03.2021
IT 11.11.2020
LU 21.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) ***B60R 21/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 599 135**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
(51) ***B60R 22/14***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 599 137**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 30.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B60S 1/04***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 30.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 599 139**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
SE 30.06.2021
(51) ***B60S 3/06***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021

RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
LU 25.07.2021
SI 30.06.2021
LT 30.06.2021
LI 31.07.2022
DE 01.02.2023

(11) **3 599 140**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) ***B60W 20/10***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 599 145**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 599 146**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 16.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***B62D 27/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 16.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 599 149**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***B62K 11/04***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 599 150**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
(51) ***B62K 25/28***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 599 154**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 14.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***B62M 6/55***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 14.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 599 162**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 599 163**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 599 164**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
IE 27.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 599 166**
(84) AT 05.05.2021
(51) ***B64C 27/08***
(84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 26.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 26.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 599 167**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 14.02.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***B64C 27/32***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 14.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 599 169**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 19.07.2021
CY 21.10.2020
(51) ***B01D 46/42***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LU 19.07.2021

(11) **3 599 172**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 13.06.2021
CY 21.10.2020
(51) ***B64D 45/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 13.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 599 173**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
(51) ***B64D 45/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 22.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 22.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 599 174**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
SI 30.06.2021
IE 23.07.2021
LT 30.06.2021
(51) *B64F 5/10*
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 599 175**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 06.06.2021
IE 06.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) *B64F 5/60*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 599 176**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
CY 30.12.2020
(51) *B65B 9/04*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 599 179**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
(51) *B65D 5/02*
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 599 188**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
(51) *B65D 75/32*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 599 208**
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 10.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
CY 23.06.2021
(51) *B66B 1/34*
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
AT 10.11.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IE 10.11.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022

(11) **3 599 211**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *B66B 13/28*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 599 220**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
IE 11.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
CY 21.04.2021
(51) *C01B 39/02*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 11.07.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 599 228**
(84) AL 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 17.07.2021
(51) *C04B 28/02*
(84) BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
LT 30.12.2020
PT 30.04.2021
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 599 229**
(84) AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
(51) *C04B 37/00*
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 599 234**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 16.09.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021
(51) *C07D 307/66*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
IE 16.09.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 599 258**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 22.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
CY 07.04.2021
(51) *C08J 9/28*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 22.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 599 265**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 11.06.2021
IT 24.03.2021
(51) *C09K 11/70*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 11.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 599 266**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
FR 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021
(51) *C09K 19/30*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 22.07.2021
SI 12.05.2021
IE 22.07.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 599 282**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
CY 30.12.2020
(51) *C12P 13/08*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IE 16.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 16.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 599 291**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***C23G 1/19***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 23.07.2021

(11) **3 599 306**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
IE 26.07.2021
LU 26.07.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
(51) ***D06F 37/40***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
FR 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 599 310**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LU 25.07.2021
SI 02.06.2021
IE 25.07.2021
CY 02.06.2021
(51) ***E01F 9/688***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 599 313**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***E02F 3/627***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 599 324**
(51) ***E04H 4/12***
(84) AL 26.08.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 599 325**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
(51) ***E04H 4/16***
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 599 327**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
IE 25.07.2021
CY 07.04.2021
(51) ***E05B 47/00***
(84) CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
SM 07.04.2021
EE 07.04.2021
LU 25.07.2021
SI 07.04.2021
RS 07.04.2021

(11) **3 599 328**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 599 333**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***E06B 1/60***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 22.01.2021
IT 08.07.2020
LU 22.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 599 335**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***E06B 7/215***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **3 599 339**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***E06C 1/397***
(84) CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 25.07.2021
SI 28.04.2021

(11) **3 599 340**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
IE 25.07.2021
(51) ***E21B 7/04***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 25.07.2021
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 599 341**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***E21B 19/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 599 347**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 23.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
CY 07.04.2021
(51) ***F01D 5/22***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 23.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 599 351**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
IE 22.07.2021
(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 31.07.2021

LU 22.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 599 354**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 14.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 599 355**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 599 365**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 25.07.2021
SI 26.05.2021
IE 25.07.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 599 368**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 599 370**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022

AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
CY 19.05.2021

(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 14.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(51) ***F01P 5/12***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021

(51) ***F02D 41/10***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
FR 26.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021

(51) ***F02K 1/09***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(51) ***F02K 1/72***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022

EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 599 376**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 599 377**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 599 378**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
IE 24.07.2021
LU 24.07.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 599 381**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 599 387**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020

SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(51) ***F03D 9/25***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
SI 09.06.2021
IE 24.07.2021
CY 09.06.2021

(51) ***F04B 13/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021

(51) ***F04B 39/00***
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021

(51) ***F04F 5/20***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***F16C 35/067***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020

SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 09.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 599 388**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 09.07.2021
LU 09.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 599 396**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 599 397**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 25.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 599 407**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 599 408**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021

SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LU 09.07.2021
CY 11.11.2020

(51) ***F16C 35/067***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
CY 20.01.2021

(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LU 25.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.07.2021

(51) ***F16L 11/12***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 25.07.2021
LU 25.07.2021
NL 27.01.2021

(51) ***F16L 37/23***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021

LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 23.07.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 599 409**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
CY 26.05.2021

(51) ***F16L 37/34***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 23.07.2021
SI 26.05.2021
IE 23.07.2021

(11) **3 599 433**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***F25B 1/10***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 599 445**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 08.07.2021
SI 16.06.2021
IE 08.07.2021
CY 16.06.2021

(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 599 452**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 27.07.2021

(51) ***B65B 57/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 599 460**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021

(51) ***G01N 25/72***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 26.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 599 466**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 26.07.2021
LU 26.07.2021
CY 24.02.2021

(51) ***G01N 33/58***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 599 469**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021

(51) ***G01P 15/12***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 599 472**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) ***G01R 27/02***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 02.07.2021

(11) **3 599 479**
(84) AT 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PL 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 19.07.2021
SI 14.04.2021
IE 19.07.2021
CY 14.04.2021

(51) ***G01S 5/18***
(84) BG 14.07.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 599 480**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 26.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
CY 14.04.2021

(51) ***G01S 7/481***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 599 490**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 25.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.03.2021

(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 25.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 599 492**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021

(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021

(11) **3 599 498**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 23.07.2021
CY 24.02.2021

(51) ***G02C 5/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 23.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 599 504**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021

(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 599 506**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021

(51) ***G02F 1/13363***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021

GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 19.07.2021
LU 19.07.2021
CY 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 599 517**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IE 22.07.2021
LU 22.07.2021
CY 10.03.2021
(51) *G04B 45/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 599 520**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 26.07.2021
SI 05.05.2021
IE 26.07.2021
CY 05.05.2021
(51) *G04G 9/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 599 533**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021
CY 13.01.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 599 534**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LU 23.07.2021
CY 25.11.2020
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 23.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 599 535**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021

(11) **3 599 552**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 25.07.2021
BE 31.07.2021
CY 27.01.2021
(51) *G06F 8/61*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 25.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 599 554**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 19.06.2021
IE 19.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021
(51) *G06F 13/42*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
FR 12.07.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 599 561**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 22.07.2021
LU 22.07.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
(51) *G06F 16/909*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
DE 01.02.2022
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 599 564**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
(51) *G06F 21/34*
(84) FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 26.07.2021
CY 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 26.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 599 565**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
CY 27.01.2021
(51) *G06F 21/56*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 15.07.2021
LU 15.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 599 573**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *G06K 19/07*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 599 585**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 30.06.2021
(51) *G06T 5/50*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 599 586**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 599 591**
(51) *G06T 19/20*

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 18.06.2021
IE 18.06.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 599 608**
(51) *G11C 7/24*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 599 610**
(51) *G16H 20/17*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 27.07.2021
CY 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
DK 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
BE 31.07.2021

(11) **3 599 623**
(51) *H01F 7/16*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
IE 25.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 25.07.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 599 624**
(51) *H01F 17/06*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 25.07.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
IE 25.07.2021
CY 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 599 625**
(51) *H01F 41/02*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 19.07.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 19.07.2021
BE 31.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 599 626**
(51) *H01F 41/02*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 19.07.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 19.07.2021
BE 31.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 599 628**
(51) *H01H 13/85*
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 16.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 31.05.2021
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 16.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 599 630**
(51) *H01H 33/662*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IE 23.07.2021
LU 23.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 599 636**
(51) *H01L 23/373*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 599 643**
(51) *H01L 27/32*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 599 644**
(51) *H01L 27/32*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 599 659**
(51) *H01M 10/0562*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 24.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
CY 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
LU 24.07.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 599 664**
(51) *H01Q 3/30*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 599 666**
(51) *H01R 4/30*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IT 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IE 23.07.2021
LU 23.07.2021

BE 31.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 599 675**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
IE 26.07.2021
LT 30.06.2021
(51) *H01R 25/16*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 599 676**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
(51) *H01R 25/16*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 599 684**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
CY 13.01.2021
(51) *H01S 5/02*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IE 16.07.2021
LU 16.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 599 692**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
CY 30.12.2020
(51) *H02J 3/34*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 599 700**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
(51) *H02J 50/12*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 599 707**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *H02K 9/06*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 599 712**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
IE 16.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
CY 19.05.2021
(51) *H02M 3/335*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 16.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 599 716**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 18.07.2021
SI 26.05.2021
IE 18.07.2021
CY 26.05.2021
(51) *H02P 29/024*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 599 717**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 27.06.2021
CY 18.11.2020
(51) *H02S 50/15*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 599 718**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
(51) *H02S 50/15*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LU 24.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IE 24.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 599 721**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 15.07.2021
LU 15.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) *H03K 5/24*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 599 725**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *H04B 7/06*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 599 726**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 19.05.2021
IE 25.07.2021
CY 19.05.2021
(51) *H04B 10/077*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 599 727**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
(51) *H04B 17/318*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021

RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
FR 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 10.07.2021
SI 21.04.2021
IE 10.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 599 743**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IE 22.07.2021
LU 22.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 599 745**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 10.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04L 12/705***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IE 10.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 599 746**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
GB 14.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 599 747**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 14.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 599 748**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021

(11) **3 599 749**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 599 752**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 599 755**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 30.11.2021
IE 29.11.2021
CH 30.11.2021
IT 15.09.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 29.11.2021
DK 15.09.2021
LI 30.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 599 758**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
IE 22.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
(51) ***H04N 1/60***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 22.07.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 599 768**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
IT 07.07.2021
(51) ***H04N 21/422***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IE 24.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 599 778**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 03.10.2022
(51) ***H04W 4/021***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 599 781**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 19.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 19.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 599 783**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
LU 26.07.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 26.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 599 784**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 29.01.2021
MC 18.11.2020

PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 599 790**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
(51) *H04W 72/12*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 599 794**
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *H05B 45/37*
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 599 796**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 24.07.2021
CY 24.02.2021
(51) *H05B 45/00*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 599 805**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021
(51) *H05K 7/14*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 599 806**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
(51) *H05K 7/20*
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 28.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 599 810**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 21.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
(51) *A01B 77/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 21.03.2021
MC 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 599 823**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 30.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *A01G 25/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 30.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 599 824**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021
(51) *A01G 25/16*
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 01.02.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 599 874**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DE 01.10.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 21.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *A22C 21/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 21.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
GB 10.06.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 599 879**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
(51) *A23G 3/42*
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 28.06.2021
BE 30.06.2021

GR 31.03.2021
IE 21.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 21.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 599 882**
(84) AL 25.11.2020
MC 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *A23J 1/12*
(84) IS 25.03.2021
SM 25.11.2020

(11) **3 599 886**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DE 01.10.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 29.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *A23K 20/163*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 29.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 599 918**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 23.03.2021
IT 16.12.2020
LU 23.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *A41D 1/215*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 599 919**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) *A41D 31/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 599 924**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
(51) *A43B 5/02*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020

SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 01.08.2021
SM 11.11.2020
LU 01.08.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 599 928**
(51) *A44B 11/06*
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 599 929**
(51) *A44C 5/08*
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 20.03.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
IE 20.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021

(11) **3 599 933**
(51) *A46D 3/04*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 599 934**
(51) *A46D 3/04*
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 27.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
CY 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 27.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021

(11) **3 599 935**
(51) *A47B 49/00*
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FR 31.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 16.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 16.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 599 936**
(51) *A47B 49/00*
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FR 31.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 21.03.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 21.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 599 954**
(51) *A47J 31/56*
(84) AL 17.03.2021
HR 17.03.2021
PT 19.07.2021
SM 17.03.2021
BG 17.06.2021
IS 17.07.2021
RS 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 599 956**
(51) *A47J 43/07*
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 13.03.2021
IT 15.07.2020
LU 13.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.03.2021
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020

(11) **3 599 967**
(51) *A47L 15/50*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.03.2021
FR 31.05.2021
BE 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IE 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.03.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 599 968**
(51) *A47L 23/02*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 29.03.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 29.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 600 004**
(51) *A61B 5/00*
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IE 30.03.2021
IT 22.07.2020
LU 30.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.03.2021
CY 22.07.2020

(11) **3 600 009**
(51) *A61B 5/00*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 29.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 600 049**
(51) *A61B 6/00*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 20.02.2021
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 20.02.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 600 055**
(51) *A61B 6/14*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 600 058**
(51) *A61B 8/00*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 26.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 26.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 600 098**
(51) *A61B 17/80*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 12.03.2021

IS 25.03.2021
LU 12.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 600 101**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 16.03.2021
IT 17.06.2020
LU 16.03.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 600 126**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 20.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A61C 1/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 20.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 600 139**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 11.08.2021
IE 11.08.2021
(51) ***A61C 17/22***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 600 164**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 29.03.2021
MC 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 600 167**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
RO 14.10.2020
(51) ***A61F 2/78***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 19.03.2021
IT 14.10.2020
LU 19.03.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 600 177**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61F 5/042***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 600 228**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 12.03.2021
IT 30.09.2020
LU 12.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 600 278**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A61K 31/19***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 29.03.2021
MC 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021

(11) **3 600 462**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A61L 26/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 600 498**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 28.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 28.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 600 533**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 29.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 29.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 600 539**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 30.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 30.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
SI 10.03.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 600 540**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 19.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61N 1/44***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 19.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 600 544**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 05.05.2021
IE 27.07.2021
CY 05.05.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 600 545**
(51) ***A61N 5/10***

(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 31.03.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 05.03.2021
IT 07.10.2020
LU 05.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 600 547**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 26.03.2021
IT 23.12.2020
LU 26.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 600 588**
(51) ***B01D 3/16***
(84) AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020

(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 15.03.2021
IT 30.12.2020
LU 15.03.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 600 606**
(51) ***B01D 53/047***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 28.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 28.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 600 607**
(51) ***B01D 53/047***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 28.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 28.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(84) RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 600 618**
(51) ***B01D 53/90***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 30.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
IT 17.03.2021

(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 30.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
SI 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 600 629**
(51) ***B01D 63/02***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 28.03.2021
IT 16.12.2020
LU 28.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 600 630**
(51) ***B01D 63/02***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 28.03.2021
IT 30.12.2020
LU 28.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 600 666**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DE 01.10.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 28.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 31.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 28.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 600 675**
(51) ***B02C 18/14***

(84) AL 29.07.2020
DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
CY 29.07.2020

(84) BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
RO 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 600 693**
(51) ***B05C 19/06***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 600 694**
(51) ***B05D 7/14***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 600 711**
(51) ***B21D 43/28***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 19.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.03.2021

(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 19.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 600 718**
(51) ***B22C 9/10***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 28.03.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 28.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 600 719**
(51) ***B22D 11/12***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 31.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 29.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021

(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 29.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021

SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
GB 29.03.2022
CY 20.01.2021

(11) **3 600 720**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 23.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***B22D 11/128***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 23.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
SI 17.03.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 600 722**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.03.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 21.03.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.03.2021

(51) ***B22D 17/04***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 21.03.2021
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 600 727**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 27.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***B33Y 80/00***
(84) AT 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 27.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 600 758**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 20.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(51) ***B23P 21/00***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 20.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 600 767**
(84) AL 13.01.2021

(51) ***B24C 7/00***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 31.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 600 798**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 07.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020

(51) ***B25J 15/04***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 07.03.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 600 852**
(84) AL 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
CY 03.02.2021

(51) ***B29C 65/04***
(84) EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IE 29.03.2021
LT 03.02.2021
RO 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021

(11) **3 600 870**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
NL 30.12.2020

(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 29.03.2021
IT 30.12.2020
LU 29.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
GB 29.03.2022
CY 30.12.2020

(11) **3 600 873**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 19.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021

(51) ***B32B 5/18***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 19.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 600 880**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021

(51) ***B32B 15/088***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 12.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 600 889**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 19.06.2021
CH 30.06.2022
CY 28.10.2020

(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 19.06.2021
BE 30.06.2021
LI 30.06.2022

(11) **3 600 913**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 22.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(51) ***B60B 23/08***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 22.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 600 915**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 28.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 28.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 600 931**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 29.03.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
RS 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021

(51) ***B60J 10/32***
(84) AT 13.01.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 600 945**
(84) FI 31.08.2022

(51) ***B60L 7/24***
(84) NO 30.11.2022
IE 12.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 600 946**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *B60L 7/24*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 600 953**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021
(51) *B60N 2/235*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 17.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 17.04.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 600 964**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 12.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *B60Q 1/50*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 12.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 600 965**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G01S 7/497*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 600 967**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) *B60R 1/06*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 30.03.2021
LT 20.01.2021
LU 30.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 600 968**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GB 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 31.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *B60R 3/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 31.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 600 975**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 15.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *B60R 21/2165*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 15.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 600 976**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B60R 22/34*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 600 977**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *B60R 25/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 600 987**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 20.03.2021
(51) *B60T 8/36*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 20.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
SI 17.03.2021
CY 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 600 995**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *B60T 13/68*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 19.03.2021
IT 23.12.2020
LU 19.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 600 996**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 20.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *B60T 13/68*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 20.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 600 999**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 27.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) *B60W 30/16*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 27.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 601 000**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 01.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
(51) *B60K 1/04*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 01.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

CY 13.01.2021

(11) **3 601 030** (51) ***B62K 25/08***
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, CH 31.01.2021, CZ 06.01.2021, DK 06.01.2021, EE 06.01.2021, ES 06.01.2021, FI 06.01.2021, FR 06.03.2021, GR 07.04.2021, HR 06.01.2021, IE 17.01.2021, IS 06.05.2021, LI 31.01.2021, LT 06.01.2021, LU 17.01.2021, LV 06.01.2021, MC 06.01.2021, NO 06.04.2021, PL 06.01.2021, PT 06.05.2021, RO 06.01.2021, RS 06.01.2021, SE 06.01.2021, SK 06.01.2021, SM 06.01.2021, SI 06.01.2021, BE 31.01.2021, NL 06.02.2021, CY 06.01.2021

(11) **3 601 044** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 27.01.2021, AT 27.01.2021, BG 27.04.2021, CZ 27.01.2021, DK 27.01.2021, EE 27.01.2021, ES 27.01.2021, FI 27.01.2021, GR 28.04.2021, HR 27.01.2021, IE 29.03.2021, IS 27.05.2021, LT 27.01.2021, LU 29.03.2021, LV 27.01.2021, MC 27.01.2021, NO 27.04.2021, PL 27.01.2021, PT 27.05.2021, RO 27.01.2021, RS 27.01.2021, SE 27.01.2021, SK 27.01.2021, SM 27.01.2021, CH 31.03.2021, LI 31.03.2021, SI 27.01.2021, IT 27.01.2021, BE 31.03.2021, NL 27.01.2021, CY 27.01.2021

(11) **3 601 050** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 27.01.2021, AT 27.01.2021, BG 27.04.2021, CZ 27.01.2021, DK 27.01.2021, EE 27.01.2021, ES 27.01.2021, FI 27.01.2021, GR 28.04.2021, HR 27.01.2021, IE 29.03.2021, IS 27.05.2021, LT 27.01.2021, LU 29.03.2021, LV 27.01.2021, MC 27.01.2021, NO 27.04.2021, PL 27.01.2021, PT 27.05.2021, RO 27.01.2021, RS 27.01.2021, SE 27.01.2021, SK 27.01.2021, SM 27.01.2021, CH 31.03.2021, LI 31.03.2021, SI 27.01.2021, IT 27.01.2021, BE 31.03.2021, NL 27.01.2021, CY 27.01.2021

(11) **3 601 057** (51) ***B64D 33/02***
(84) AL 24.03.2021, AT 24.03.2021, BG 24.06.2021, CZ 24.03.2021, DK 24.03.2021, EE 24.03.2021, ES 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, HR 24.03.2021, IE 30.03.2021, IS 24.07.2021, LT 24.03.2021, LU 30.03.2021, LV 24.03.2021, MC 24.03.2021, NL 24.03.2021, NO 24.06.2021, PL 24.03.2021, PT 26.07.2021, RO 24.03.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SK 24.03.2021, SM 24.03.2021, CH 31.03.2021, LI 31.03.2021, SI 24.03.2021, BE 31.03.2021, IT 24.03.2021, CY 24.03.2021

(11) **3 601 063** (51) ***B65B 5/02***
(84) AL 20.01.2021, AT 20.01.2021, BG 20.04.2021, DK 20.01.2021, EE 20.01.2021, FI 20.01.2021, GR 21.04.2021, HR 20.01.2021, IE 28.03.2021, IS 20.05.2021, LT 20.01.2021, LU 28.03.2021, LV 20.01.2021, MC 20.01.2021, NO 20.04.2021, RO 20.01.2021, RS 20.01.2021, SE 20.01.2021, SK 20.01.2021, SM 20.01.2021, CH 31.03.2021, LI 31.03.2021, SI 20.01.2021, BE 31.03.2021, CY 20.01.2021

(11) **3 601 064** (51) ***B65G 1/137***
(84) AL 02.12.2020, BG 02.03.2021, CZ 02.12.2020, DK 02.12.2020, EE 02.12.2020, ES 02.12.2020, FI 02.12.2020, GR 03.03.2021, HR 02.12.2020, IE 15.03.2021, IS 02.04.2021, LT 02.12.2020, LU 15.03.2021, LV 02.12.2020, MC 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RO 02.12.2020, RS 02.12.2020, SE 02.12.2020, SI 02.12.2020, SK 02.12.2020, SM 02.12.2020, CY 02.12.2020

(11) **3 601 067** (51) ***B65B 27/04***
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, CZ 30.12.2020, DK 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, GR 31.03.2021, HR 30.12.2020, IE 22.03.2021, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, LU 22.03.2021, LV 30.12.2020, MC 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RO 30.12.2020, RS 30.12.2020, SK 30.12.2020, SI 30.12.2020, BE 31.03.2021, NL 30.12.2020, CY 30.12.2020

(11) **3 601 088** (51) ***B65D 75/32***
(84) AL 13.01.2021, AT 13.01.2021, BG 13.04.2021, CZ 13.01.2021, DK 13.01.2021, EE 13.01.2021, ES 13.01.2021, FI 13.01.2021, GR 14.04.2021, HR 13.01.2021, IS 13.05.2021, LT 13.01.2021, LV 13.01.2021, MC 13.01.2021, NO 13.04.2021, PL 13.01.2021, PT 13.05.2021, RO 13.01.2021, RS 13.01.2021, SE 13.01.2021, SK 13.01.2021, SM 13.01.2021, CH 30.04.2021, LI 30.04.2021, SI 13.01.2021, IE 04.04.2021, IT 13.01.2021, CY 13.01.2021

(11) **3 601 090** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL 17.03.2021, AT 17.03.2021, BG 17.06.2021, CZ 17.03.2021, DK 17.03.2021, EE 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, IS 17.07.2021, LT 17.03.2021, LU 20.03.2021, LV 17.03.2021, MC 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SE 17.03.2021, SK 17.03.2021, SM 17.03.2021, SI 17.03.2021, BE 31.03.2021, CY 17.03.2021

(11) **3 601 095** (51) ***B65D 81/38***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, CZ 14.04.2021, DK 14.04.2021, EE 14.04.2021, ES 14.04.2021, FI 14.04.2021, GR 15.07.2021, HR 14.04.2021, IS 14.08.2021, LT 14.04.2021, LU 04.05.2021, LV 14.04.2021, MC 14.04.2021, NL 14.04.2021, NO 14.07.2021, PL 14.04.2021, PT 16.08.2021, RS 14.04.2021, SE 14.04.2021, SM 14.04.2021, RO 14.04.2021, SK 14.04.2021, CH 31.05.2021, LI 31.05.2021, IE 04.05.2021, DE 01.12.2021, GB 14.07.2021, FR 14.06.2021, AL 14.04.2021, SI 14.04.2021, BE 31.05.2021, CY 14.04.2021

(11) **3 601 124** (51) ***B65H 37/02***
(84) AL 24.06.2020, AT 24.06.2020, BG 24.09.2020, CZ 24.06.2020, DK 24.06.2020, EE 24.06.2020, ES 24.06.2020, FI 24.06.2020, GB 22.03.2021, GR 25.09.2020, HR 24.06.2020, IE 22.03.2021, IS 24.10.2020, LT 24.06.2020, LU 22.03.2021, LV 24.06.2020, MC 24.06.2020, NL 24.06.2020, NO 24.09.2020, PL 24.06.2020, PT 26.10.2020, RO 24.06.2020, RS 24.06.2020, SE 24.06.2020, SK 24.06.2020, SM 24.06.2020, CY 24.06.2020

(11) **3 601 154** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, CZ 11.11.2020, DK 11.11.2020, EE 11.11.2020, ES 11.11.2020, FI 11.11.2020, GR 12.02.2021, HR 11.11.2020, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, LU 03.05.2021, LV 11.11.2020, MC 11.11.2020, NO 11.02.2021, PL 11.11.2020, PT 11.03.2021, RO 11.11.2020, RS 11.11.2020, SE 11.11.2020, SI 11.11.2020, SK 11.11.2020, SM 11.11.2020, IE 03.05.2021, BE 31.05.2021, CY 11.11.2020

(11) **3 601 160** (51) ***C01B 25/37***
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, CZ 17.02.2021, DK 17.02.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, GR 18.05.2021, HR 17.02.2021, IE 26.03.2021, IS 17.06.2021, LT 17.02.2021, LV 17.02.2021, MC 17.02.2021, NO 17.05.2021, PL 17.02.2021, PT 17.06.2021, RO 17.02.2021, RS 17.02.2021, SE 17.02.2021, SK 17.02.2021, SM 17.02.2021, SI 17.02.2021, BE 31.03.2021, CY 17.02.2021

(11) **3 601 162** (51) ***C01B 32/23***
(84) FI 14.09.2022, NO 14.12.2022, LT 14.09.2022, RS 14.09.2022, SE 14.09.2022, LV 14.09.2022, HR 14.09.2022, SM 14.09.2022, PT 16.01.2023, CZ 14.09.2022, AT 14.09.2022, RO 14.09.2022, EE 14.09.2022, SK 14.09.2022, PL 14.09.2022, IS 14.01.2023, AL 14.09.2022, NL 14.09.2022

(11) **3 601 193** (51) ***C04B 28/04***
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, EE 28.10.2020, GR 29.01.2021, HR 28.10.2020, IS 28.02.2021, LU 27.03.2021, LV 28.10.2020, MC 28.10.2020, RS 28.10.2020, SK 28.10.2020, SM 28.10.2020, CY 28.10.2020

(11) **3 601 210**
(84) AL 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***C07C 213/08***
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 601 211**
(84) AL 06.01.2021
CH 28.02.2021
DK 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***C07C 213/08***
(84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021

(11) **3 601 247**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 28.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***C07D 317/22***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 28.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
SI 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 601 313**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 16.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***C07H 21/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 16.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 601 319**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
(51) ***C07K 14/405***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 601 352**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 21.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 21.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 601 391**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 23.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
(51) ***C08G 59/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 23.03.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 601 397**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 23.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
GB 23.03.2022
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 23.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 601 401**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***C08G 18/72***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 601 403**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 26.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***C08G 18/79***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 26.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 601 406**
(51) ***C08G 59/62***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
IE 08.08.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 601 425**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 28.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
FR 10.05.2021
(51) ***C08L 55/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 28.03.2021
MC 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
SI 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 601 431**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***C08L 9/06***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 02.04.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 02.04.2021

(11) **3 601 432**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***C08L 23/00***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 601 435**
(84) AL 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LU 31.01.2021
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BE 31.01.2021
(51) ***C08L 33/12***
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 31.01.2021
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020

(11) **3 601 436**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
(51) ***C08L 51/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021

DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 31.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 28.03.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 28.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 601 437**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
CY 20.05.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 601 439**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 19.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***C09C 1/24***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 19.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 601 451**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021
(51) ***C09D 11/023***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 601 465**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 26.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***C09J 153/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 26.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 601 478**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 23.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 23.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 601 481**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 26.03.2021
IT 21.10.2020
LU 26.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020
(51) ***C10B 3/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 601 482**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 26.03.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***C10B 3/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 26.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 601 498**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 16.04.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***C10L 3/10***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 601 508**
(51) ***C11B 9/00***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 21.03.2021
IT 02.09.2020
LU 21.03.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 601 511**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 19.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***C11D 1/72***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 19.03.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 601 587**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 29.03.2021
LU 29.03.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 601 629**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 24.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***C23C 4/02***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 601 634**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 30.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 30.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021

LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 601 647**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 27.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
(51) *B65H 57/14*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 27.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 601 648**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 30.03.2021
IT 29.07.2020
LU 30.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *D04B 15/56*
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 601 665**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FR 31.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *D21F 1/00*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 21.03.2021
IT 23.12.2020
LU 21.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 601 671**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 26.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020
(51) *D21H 17/02*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 26.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 601 678**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *E02B 3/06*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 29.03.2021
IT 28.10.2020
LU 29.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 601 696**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 28.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021
(51) *E04C 2/34*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 28.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 601 720**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *E21B 33/13*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 601 740**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 20.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *F01D 5/18*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 20.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 601 743**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) *F01D 9/04*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 20.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 601 751**
(51) *F01L 1/18*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
IE 24.11.2021
CY 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 24.11.2021
GB 24.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 601 752**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 27.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *F01L 13/06*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 27.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 601 754**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 20.03.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
SI 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *B01D 45/16*
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.03.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 20.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 21.03.2021
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 601 765**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 27.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *F02C 6/02*
(84) AT 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 27.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 601 780**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
(51) *F03B 11/00*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 08.02.2021
IT 16.12.2020
LU 08.02.2021

LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021

MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 601 789** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 20.03.2021
IT 18.11.2020
LU 20.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020

(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 601 792** (51) ***F03D 13/20***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 29.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.03.2021

(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 601 800** (51) ***F04B 49/00***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 20.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 20.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 601 802** (51) ***F04D 13/02***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020

(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
CY 27.05.2020

(11) **3 601 805** (51) ***F15B 11/08***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 08.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 08.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 601 806** (51) ***F15B 11/17***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 08.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 08.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 601 808** (51) ***F15B 15/20***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
FR 30.06.2021
CY 09.12.2020

(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 601 815** (51) ***F16B 13/04***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 601 819** (51) ***F16C 19/38***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 23.03.2021
IT 25.11.2020
LU 23.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021

(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 601 829** (51) ***F16D 13/74***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 15.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 15.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 601 831** (51) ***F16D 48/06***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 23.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 23.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 601 833** (51) ***F16D 55/226***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 601 834** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 21.03.2021
IT 23.09.2020
LU 21.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 601 854** (51) ***F16J 15/34***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 601 855**
(51) *F16K 1/36*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 22.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 22.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 601 870**
(51) *F17C 1/16*
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.03.2021
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 15.03.2021
IT 07.10.2020
LU 15.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 601 871**
(51) *F17C 5/06*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 28.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 28.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 601 874**
(51) *F21V 23/04*
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CY 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 601 875**
(51) *H01S 5/02*
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 09.03.2021
IT 16.12.2020
LU 09.03.2021
MC 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 601 887**
(51) *F23R 3/00*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 02.08.2021
CY 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 601 913**
(51) *F25D 23/02*
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 21.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 21.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 601 923**
(51) *F28D 20/00*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 29.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 29.03.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 601 927**
(51) *F28F 9/02*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 20.03.2021
IT 09.12.2020
LU 20.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 601 928**
(51) *F28G 15/04*
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 19.03.2021
IT 09.09.2020
LU 19.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 601 932**
(51) *F41H 5/04*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 27.03.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 601 940**
(51) *F42B 33/00*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 31.03.2021
IE 20.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
DE 01.10.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 20.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 601 964**
(51) *G01F 23/24*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 02.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 02.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 601 978**
(51) *B60T 8/172*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 29.03.2021
MC 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 29.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021

PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 601 999**
(84) AL 08.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) *G01N 3/20*
(84) BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 29.03.2021
IT 08.07.2020
LU 29.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 602 014**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
CY 20.01.2021
(51) *G01N 21/74*
(84) AT 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 27.03.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021

(11) **3 602 028**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
CY 10.03.2021
(51) *G01N 29/04*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 602 055**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 20.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) *G01N 33/543*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 20.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021

(11) **3 602 082**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 16.03.2021
(51) *G01R 15/16*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 602 098**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) *G01H 3/12*
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 602 109**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
(51) *G01S 7/486*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 16.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 602 129**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) *G01S 19/23*
(84) AT 17.03.2021
CH 17.03.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 31.03.2021
LI 17.03.2021
LU 31.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 602 131**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 20.10.2021
LI 31.10.2021
CY 03.03.2021
(51) *G01S 19/43*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 602 206**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 16.03.2021
IT 30.12.2020
LU 16.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *G04C 3/04*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 602 207**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 16.03.2021
IT 30.12.2020
LU 16.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *G04C 3/04*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 602 213**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *G05B 19/18*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 602 217**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.07.2021
CY 24.03.2021
(51) *B23Q 1/52*
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021

(11) **3 602 230**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 02.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G05F 1/56*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 02.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 602 240**
(51) *G06F 1/3203*

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 602 286**
(51) *G06F 3/0487*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 03.08.2021
CY 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 602 302**
(51) *G06F 11/07*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
CY 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 23.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 602 304**
(51) *G06F 11/20*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 14.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 14.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 602 312**
(51) *G06F 13/16*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
IS 24.07.2021
LU 10.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
IT 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 602 382**
(51) *G06F 21/62*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 14.03.2021
IT 16.12.2020
LU 14.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 602 390**
(51) *G06F 21/71*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 06.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 06.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 602 406**
(51) *G06K 19/06*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 28.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 602 408**
(51) *G06K 19/067*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
LU 05.07.2021
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 05.07.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 602 415**
(51) *G06N 3/04*
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
CY 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 16.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 602 476**
(51) *G06Q 50/10*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 16.03.2021
IT 04.11.2020
LU 16.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 602 505**
(51) *G06T 19/00*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 20.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 20.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 602 516**
(51) *G08G 1/16*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 602 537**
(51) *G09G 5/30*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 602 540**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 30.04.2021
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 16.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
CY 05.08.2020
(51) ***G10L 15/18***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 602 551**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***G10L 21/0364***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 602 576**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 27.03.2021
IT 12.08.2020
LU 27.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020
(51) ***G21K 1/02***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 602 584**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 28.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
SI 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H01F 41/04***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 28.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 602 595**
(84) AL 17.02.2021
(51) ***H01H 13/02***
(84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 21.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 21.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 602 597**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 23.03.2021
IT 30.12.2020
LU 23.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***H01H 25/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 602 598**
(84) AL 08.07.2020
CH 31.01.2021
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 23.01.2021
LI 31.01.2021
LU 23.01.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H01H 39/00***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 602 602**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 23.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 602 609**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H01L 21/265***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 602 625**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 15.03.2021
IT 23.12.2020
LU 15.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 602 636**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 31.03.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 08.03.2021
IT 25.11.2020
LU 08.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 602 667**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 13.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 13.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 602 686**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 20.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
(51) ***H01Q 1/42***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 20.03.2021
MC 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 602 704**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 30.03.2021
IT 25.11.2020
LU 30.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
(51) ***H01S 5/42***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020

PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 602 708**
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 19.04.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H02B 1/30***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 19.04.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 602 709**
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 22.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 22.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 602 714**
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.05.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H02J 1/12***
(84) CZ 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 23.05.2021
MC 21.04.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 602 718**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 23.05.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H02J 3/16***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 602 740**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 20.03.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 602 774**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H02P 29/024***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 02.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 02.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 602 785**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H03K 17/96***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 602 807**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H04B 7/024***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 20.02.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 602 835**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 25.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 602 846**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04B 11/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 602 847**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 21.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
SI 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H04B 13/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 21.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 602 851**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 602 865**
(84) AL 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 20.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 16.12.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SK 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 602 903**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 602 904**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021

CH 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 602 908**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 602 910**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 602 927**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 22.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 22.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 602 935**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 26.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 26.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 602 956**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
GR 29.01.2021
IE 31.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
RS 27.01.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 28.02.2021
LU 31.01.2021
MC 27.01.2021
RO 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 31.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 602 959**
(84) AL 17.02.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021

(11) **3 602 966**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 21.11.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 603 000**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 603 010**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 13.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 13.04.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 603 043**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04M 11/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 603 057**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
(51) ***H04N 13/271***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
IE 27.08.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 603 071**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 603 099**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 15.02.2021
IT 13.05.2020
LU 15.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***H04R 1/06***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 603 111**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IE 20.12.2021
IT 01.09.2021
LU 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04R 17/10***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 603 117**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
(51) ***H04R 31/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 603 120**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021

EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 14.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 14.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 603 141** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 27.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 27.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 603 151** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 20.03.2021
IT 02.12.2020
LU 20.03.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.03.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 603 169** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 26.04.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 603 179** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 603 189** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 26.04.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 603 220** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 23.03.2021
IT 15.07.2020
LU 23.03.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.03.2021
CY 15.07.2020

(11) **3 603 235** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 23.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 23.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 603 242** (51) ***H04W 8/24***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 603 256** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021
AT 13.05.2020
CH 31.01.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 26.01.2021
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020

(11) **3 603 263** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 603 311** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 20.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 20.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 603 320** (51) ***H04W 76/27***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 23.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 30.04.2021
IE 23.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 30.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 603 340** (51) ***H05B 6/64***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 22.03.2021
IT 29.07.2020
LU 22.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 603 342** (51) ***H05B 45/00***

(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 14.03.2021
IT 08.07.2020
LU 14.03.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.03.2021
CY 08.07.2020

(11) **3 603 343**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 23.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(51) ***H05B 45/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 23.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 603 366**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 07.05.2021
CY 10.03.2021

(51) ***A01B 59/041***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 07.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 603 370**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
LU 01.08.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
CY 30.06.2021

(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 01.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 603 372**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021

(51) ***A01D 34/08***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 01.08.2021
FR 31.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 603 375**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 24.07.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(51) ***A01D 41/14***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 24.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 603 378**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 24.07.2021
BE 31.07.2021

(51) ***A01D 43/08***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 24.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 603 387**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FR 28.02.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(51) ***A01K 31/22***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 603 402**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 02.08.2021
SI 28.04.2021
IE 02.08.2021

(51) ***A21C 9/08***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 603 403**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***A22C 21/00***
(84) BG 28.07.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 603 407**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
IE 26.07.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(51) ***A23C 20/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 26.07.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 603 415**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(51) ***A23L 19/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 603 419**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
LU 31.07.2021
PT 18.10.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021

(51) ***A23L 33/10***
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 603 440**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021

(51) ***A45C 11/34***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 603 442**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021

(51) ***B65D 35/36***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
HR 28.04.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021

HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 603 455**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 30.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021
(51) *A47C 3/30*
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 30.12.2021
AL 06.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 603 462**
(84) AL 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 31.07.2021
(51) *A47J 31/36*
(84) CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 31.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 603 465**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 15.05.2021
IT 24.03.2021
(51) *A47J 36/24*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 15.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 603 470**
(84) AL 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
FR 31.07.2021
CZ 30.07.2021
ES 31.07.2021
(51) *A47K 10/36*
(84) EE 25.11.2020
HU 31.07.2021
LT 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HR 30.07.2021
IE 30.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 603 471**
(84) BG 14.07.2021
ES 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
(51) *A47K 10/36*
(84) CZ 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
FR 31.07.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
IE 30.07.2021

(11) **3 603 472**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
(51) *A47L 5/22*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
BE 31.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 603 473**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 12.07.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) *A47L 9/04*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 12.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 603 492**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 24.07.2021
SI 16.06.2021
IE 24.07.2021
CY 16.06.2021
(51) *G16H 40/63*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 603 507**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 11.03.2021
IT 25.11.2020
LU 11.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *A61B 5/1172*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 603 519**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
(51) *A61B 6/03*
(84) MC 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
SI 07.04.2021
IE 30.07.2021
CY 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 603 522**
(84) AL 17.02.2021
MC 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 26.07.2021
LU 26.07.2021
CY 17.02.2021
(51) *A61B 6/04*
(84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 603 545**
(84) AL 24.03.2021
MC 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 30.07.2021
BE 31.07.2021
(51) *A61B 17/3205*
(84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 30.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 603 546**
(84) AL 24.03.2021
MC 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 30.07.2021
BE 31.07.2021
(51) *A61B 17/3205*
(84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 30.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 603 561**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A61B 90/20*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 603 566**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
(51) *A61C 13/15*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020

GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LU 31.07.2021
CY 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 603 578**
(84) AL 13.01.2021
MC 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LU 29.07.2021
NL 13.01.2021
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 603 594**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 16.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61F 13/533***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 16.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 603 598**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61G 7/015***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 603 599**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 31.03.2021
GR 29.01.2021
IE 31.03.2021
IT 28.10.2020
LU 31.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.03.2021
CY 28.10.2020
(51) ***A61G 7/14***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GB 31.03.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 603 605**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61J 3/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 603 696**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 603 715**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 14.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 14.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 603 716**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***A61M 16/04***
(84) MC 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 22.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 603 723**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 31.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 603 737**
(84) AL 26.08.2020
MC 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 603 753**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 25.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IE 25.07.2021
CY 14.07.2021
(51) ***A63B 21/055***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 603 755**
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 09.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
CY 28.04.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) MC 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 09.07.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 603 758**
(84) AL 24.03.2021
MC 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 26.07.2021
CY 24.03.2021
(51) ***A63B 63/00***
(84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 26.07.2021

(11) **3 603 760**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 14.10.2021
(51) ***A63F 1/06***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 603 772**
(51) ***B01D 53/26***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 19.07.2021
CY 23.12.2020
MC 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 19.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 603 788**
(51) ***B01J 3/00***
(84) MC 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 25.07.2021
SI 14.04.2021
IE 25.07.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 603 789**
(51) ***B01J 3/04***
(84) MC 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
FR 19.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
IE 16.07.2021
LU 16.07.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 603 807**
(51) ***B01J 37/34***
(84) AL 16.12.2020
MC 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 24.07.2021
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 24.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 603 817**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 05.07.2021
SI 19.05.2021
IE 05.07.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 603 860**
(51) ***B23C 1/02***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 603 866**
(51) ***B23H 9/00***
(84) AL 30.12.2020
MC 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 01.08.2021
FR 31.08.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
IE 01.08.2021
BE 31.08.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 603 879**
(51) ***B23K 35/363***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
DK 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 12.04.2021
MC 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
BE 30.04.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 603 894**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 30.11.2021
GB 15.12.2021
FR 30.11.2021
CY 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 30.11.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 603 898**
(51) ***B25F 5/02***
(84) MC 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 14.04.2021
IE 03.08.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 603 912**
(51) ***B28B 7/00***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 07.06.2021
CY 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 07.06.2021
FR 30.06.2021

(11) **3 603 913**
(51) ***B28D 1/04***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LU 29.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
SI 07.07.2021
CY 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 603 919**
(51) ***B29B 17/02***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
SE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 603 920**
(51) ***B29B 17/02***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 603 926**
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023

ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 603 929**
(51) ***B29C 45/56***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
MC 30.12.2020
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 603 931**
(51) ***B29C 45/80***
(84) MC 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
IE 29.07.2021
SI 23.06.2021
CY 23.06.2021
BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 603 935**
(51) ***B29C 51/16***
(84) AL 09.09.2020
MC 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 603 950**
(51) ***B31F 1/28***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 30.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 603 972**
(51) ***B41F 15/18***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 603 979**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
FR 16.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021
MC 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LU 30.07.2021
SI 16.06.2021
IE 30.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 603 980**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 28.06.2021
IE 28.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 603 981**
(51) ***B41J 2/285***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 603 982**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020
MC 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **3 603 986**
(51) ***B41K 1/40***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 10.09.2021
CH 30.09.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 603 988**
(51) ***B41M 5/41***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 603 992**
(51) ***B60C 11/11***
(84) AL 16.12.2020
MC 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 16.07.2021
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 16.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 603 999**
(51) ***B60D 1/64***
(84) MC 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
IE 23.07.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
LU 23.07.2021
SI 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 604 002**
(51) ***B60G 7/02***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
MC 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 604 003**
(51) ***B60G 11/27***
(84) AT 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
FR 16.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021
MC 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LU 31.07.2021
SI 16.06.2021
IE 31.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 604 004**
(84) AL 05.08.2020
MC 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***B60H 1/34***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 604 016**
(84) AT 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
IE 01.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
CY 02.06.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) MC 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LU 01.08.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 604 027**
(84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021
(51) ***B60M 1/26***
(84) MC 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
DE 01.03.2022
IE 03.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 604 028**
(84) MC 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021
(51) ***B60N 2/07***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
LU 26.07.2021
SI 09.06.2021
IE 26.07.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 604 029**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 30.04.2021
GB 14.07.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 604 031**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
(51) ***B60N 2/58***
(84) MC 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 11.07.2021
LU 11.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 604 034**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 09.07.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B60P 3/22***
(84) MC 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 09.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 604 036**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 16.07.2021
BE 31.07.2021
CY 31.03.2021
(51) ***B60Q 5/00***
(84) MC 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 16.07.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 604 037**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***B60R 3/02***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 604 038**
(84) MC 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 28.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B60N 3/10***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
LU 01.08.2021
SI 14.04.2021
IE 01.08.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 604 043**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 07.03.2021
IT 30.12.2020
LU 07.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***B60R 19/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 604 044**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 05.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
GB 01.03.2022
CY 01.12.2021
(51) ***B60R 19/18***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 05.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 604 050**
(84) AL 17.03.2021
MC 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
IE 01.08.2021
(51) ***B60S 1/08***
(84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
FR 31.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 604 051**
(84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
IE 02.07.2021
(51) ***B60S 1/34***
(84) MC 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 02.07.2021

AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 604 053**
(51) ***B60S 1/40***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 15.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
CY 28.04.2021
MC 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 15.07.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 604 057**
(51) ***B60T 8/26***
(84) AL 26.08.2020
MC 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 604 065**
(51) ***B60W 30/095***
(84) AL 04.11.2020
MC 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 01.08.2021
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 01.08.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 604 073**
(51) ***B61D 3/18***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 25.06.2021
BE 30.06.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 25.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 604 074**
(51) ***B61D 17/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
IE 01.08.2021
LU 01.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 604 075**
(51) ***B61D 47/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
MC 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 604 095**
(51) ***B62J 9/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IE 30.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.03.2021
GB 24.06.2021
BE 31.03.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
IS 24.07.2021
LU 30.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.03.2021
SI 24.03.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 604 101**
(51) ***B62K 21/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 604 104**
(51) ***B62M 6/50***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 13.05.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 13.05.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 604 105**
(51) ***B62K 25/00***
(84) AL 31.03.2021
MC 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 29.07.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 29.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 604 108**
(51) ***B63B 22/02***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 604 115**
(51) ***B63H 20/10***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 20.06.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021

(11) **3 604 119**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 09.06.2021
BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021
MC 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 09.06.2021
IE 31.07.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 604 127**
(51) ***B64C 25/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021
MC 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 28.04.2021
IE 02.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 604 128**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
IE 25.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
(51) ***B64C 27/00***
(84) MC 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 25.07.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 604 129**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021
(51) ***B64C 29/00***
(84) MC 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 21.04.2021
IE 03.08.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 604 130**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B64C 29/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 07.06.2021
IE 07.06.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 604 133**
(84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
IE 05.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
CY 19.05.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) MC 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 05.08.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 604 135**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
(51) ***B64D 15/16***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
AL 21.09.2022
NL 21.09.2022

(11) **3 604 137**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 19.04.2021
CY 30.09.2020
(51) ***B64D 27/26***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 19.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 604 145**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 30.07.2021
(51) ***B65B 11/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LU 30.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 604 175**
(84) MC 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
IE 29.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 29.07.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 604 176**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) MC 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 604 180**
(84) AT 23.06.2021
BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
IE 23.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
(51) ***B65G 33/04***
(84) MC 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LU 23.07.2021
SI 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 604 184**
(84) AL 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 11.01.2021
MC 18.11.2020
RO 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***B65G 57/00***
(84) BG 18.02.2021
ES 18.11.2020
IE 11.01.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 604 188**
(84) MC 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 01.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
(51) ***B65H 75/16***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
IE 01.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 604 203**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 09.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***B67B 7/86***
(84) MC 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 09.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 604 212**
(84) AL 02.12.2020
MC 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
CY 02.12.2020
(51) ***C01B 13/02***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.07.2021
IE 30.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 604 213**
(84) AL 30.09.2020
MC 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
(51) ***C01B 13/02***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020

SM 30.09.2020 CY 30.09.2020

(11) **3 604 219** (51) ***C01B 25/45***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IE 06.03.2021 IS 14.02.2021
IT 14.10.2020 LI 31.03.2021
LT 14.10.2020 LU 06.03.2021
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
CH 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 604 272** (51) ***C07C 231/10***
(84) BG 14.07.2021 (84) IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NO 14.07.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SM 14.04.2021
SK 14.04.2021 EE 14.04.2021
AL 14.04.2021 SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 604 278** (51) ***C07C 319/14***
(84) AL 10.02.2021 (84) AT 10.02.2021
MC 10.02.2021 BG 10.05.2021
CZ 10.02.2021 DK 10.02.2021
EE 10.02.2021 ES 10.02.2021
FI 10.02.2021 GR 11.05.2021
HR 10.02.2021 IS 10.06.2021
LT 10.02.2021 LV 10.02.2021
NL 10.02.2021 NO 10.05.2021
PL 10.02.2021 PT 11.06.2021
RO 10.02.2021 RS 10.02.2021
SE 10.02.2021 SK 10.02.2021
SM 10.02.2021 SI 10.02.2021
IE 19.07.2021 IT 10.02.2021
LU 19.07.2021 CY 10.02.2021

(11) **3 604 280** (51) ***C07D 207/267***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IE 30.03.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LU 30.03.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 SI 17.02.2021
IT 17.02.2021 BE 31.03.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 604 284** (51) ***C07D 231/46***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
MC 11.11.2020 BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 ES 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
LU 02.08.2021 CY 11.11.2020

(11) **3 604 351** (51) ***C08F 2/32***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
MC 13.01.2021 BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
SI 13.01.2021 IE 19.07.2021
DE 01.02.2022 IT 13.01.2021
LU 19.07.2021 BE 31.07.2021
CH 31.07.2022 LI 31.07.2022
NL 13.01.2021 CY 13.01.2021

(11) **3 604 371** (51) ***C08G 18/06***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
SI 13.01.2021 LU 05.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 05.06.2021 GB 05.06.2021
IT 13.01.2021 FR 30.06.2021
BE 30.06.2021 NL 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 604 391** (51) ***C08G 77/04***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 604 392** (51) ***C08G 77/12***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
MC 17.02.2021 BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 IT 17.02.2021
FR 31.07.2021 LU 30.07.2021
BE 31.07.2021 IE 30.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 604 395** (51) ***C08G 81/00***
(84) AL 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
MC 17.02.2021 CY 17.02.2021

(11) **3 604 416** (51) ***C08J 11/26***
(84) AT 05.05.2021 (84) MC 05.05.2021
BG 05.08.2021 CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SM 05.05.2021 RO 05.05.2021
SK 05.05.2021 EE 05.05.2021
LU 02.08.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 BE 31.08.2021
IE 02.08.2021 IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 604 437** (51) ***C08L 59/00***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CH 28.02.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
FI 27.01.2021 FR 27.03.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IE 23.02.2021 IS 27.05.2021
LI 28.02.2021 LT 27.01.2021
LU 23.02.2021 LV 27.01.2021
MC 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
IT 27.01.2021 BE 28.02.2021
NL 27.01.2021 CY 27.01.2021

(11) **3 604 481** (51) ***C09K 19/32***
(84) AT 26.05.2021 (84) MC 26.05.2021
BG 26.08.2021 CZ 26.05.2021
DK 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SM 26.05.2021 RO 26.05.2021
SK 26.05.2021 EE 26.05.2021
FR 31.07.2021 LU 29.07.2021
AL 26.05.2021 SI 26.05.2021
BE 31.07.2021 IE 29.07.2021
IT 26.05.2021 CY 26.05.2021

(11) **3 604 509** (51) ***C12N 9/64***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LU 22.05.2021
LV 31.03.2021 MC 31.03.2021
NO 30.06.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 22.05.2021
SI 31.03.2021 BE 31.05.2021
IT 31.03.2021 CY 31.03.2021

(11) **3 604 512** (51) ***C12N 9/88***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
MC 17.02.2021 BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021

HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 02.08.2021
LU 02.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 604 525**
(84) AL 10.03.2021
MC 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
FR 31.08.2021
CY 10.03.2021
(51) *C12N 15/10*
(84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 02.08.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021

(11) **3 604 572**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *C22C 9/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 604 573**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *C22C 9/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 604 576**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
CY 30.12.2020
(51) *C22C 11/00*
(84) MC 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 604 584**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
(51) *C21D 8/02*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 26.09.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 604 588**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 25.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
GB 03.06.2021
FR 31.05.2021
CY 03.03.2021
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 25.05.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 604 659**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021
(51) *D06F 37/28*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 604 664**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *D06F 58/20*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 604 670**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *D21F 1/48*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 21.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 21.05.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 604 698**
(84) MC 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
(51) *E03B 7/08*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PL 23.06.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
IE 26.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
CY 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LU 26.07.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 604 700**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 06.09.2022
(51) *E03C 1/284*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 604 707**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 03.08.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
TR 03.06.2020
CY 03.06.2020
(51) *E04F 21/00*
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
HU 19.07.2019

(11) **3 604 713**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.10.2021
IE 31.10.2021
(51) *E04H 9/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 31.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 604 722**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 23.07.2021
LU 23.07.2021
NL 06.02.2021
(51) *E05B 81/14*
(84) MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 604 724**
(84) MC 07.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
(51) *E05D 15/16*
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021

HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
CY 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 03.07.2021
SI 07.04.2021
IE 03.07.2021

(11) **3 604 725**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***E05F 15/632***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 02.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 02.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 604 727**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 20.02.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***E06B 3/663***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 28.02.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 604 739**
(84) AT 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
CH 31.08.2021
IE 21.08.2021
LU 21.08.2021
SI 23.06.2021
GB 23.09.2021
CY 23.06.2021
(51) ***F01D 5/10***
(84) MC 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
FR 23.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 604 740**
(84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) MC 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 604 742**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 23.03.2021
LI 31.03.2021
LU 23.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***F01D 11/12***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 604 744**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***F01D 17/10***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 604 762**
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 31.10.2022
(51) ***F02B 39/00***
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
AT 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023

(11) **3 604 773**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 31.03.2021
GR 10.03.2021
IE 24.03.2021
IT 09.12.2020
LU 24.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.03.2021
CY 09.12.2020
(51) ***F02D 9/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 24.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 604 778**
(84) MC 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
(51) ***F02D 41/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
LU 01.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021
SI 07.04.2021
IE 01.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 604 793**
(84) MC 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
(51) ***F03B 3/12***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 03.08.2021
SI 05.05.2021
IE 03.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 604 795**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 604 797**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 604 812**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 604 822**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F15B 3/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 604 842**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
(51) ***F16C 35/02***
(84) MC 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021

FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
FR 31.07.2021
CZ 17.07.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 604 846**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *F16D 25/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 604 864**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
LU 30.07.2021
SI 14.04.2021
IE 30.07.2021
CY 14.04.2021
(51) *F16H 63/34*
(84) MC 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 604 865**
(84) AL 24.02.2021
MC 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021
(51) *F16H 63/34*
(84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021

(11) **3 604 873**
(84) MC 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021
(51) *F16K 7/12*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
LU 03.08.2021
SI 02.06.2021
IE 03.08.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 604 874**
(51) *F16K 7/12*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
(84) MC 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 604 876**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
IE 03.08.2021
(51) *F16K 37/00*
(84) MC 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 03.08.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 604 885**
(84) AL 07.10.2020
MC 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *F16L 39/04*
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **3 604 898**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
IE 29.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
CY 07.04.2021
(51) *F21S 8/04*
(84) MC 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 29.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 604 899**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
LU 30.07.2021
SK 07.04.2021
(51) *F21S 9/02*
(84) MC 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.07.2021
LI 31.07.2021
SI 07.04.2021
IE 30.07.2021
CY 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 604 904**
(84) AL 10.03.2021
MC 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 16.07.2021
LU 16.07.2021
CY 10.03.2021
(51) *F21S 41/20*
(84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 604 913**
(84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 26.07.2021
SI 05.05.2021
(51) *F21V 15/01*
(84) MC 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
IE 26.07.2021
AL 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 604 916**
(84) AL 23.12.2020
MC 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 31.07.2021
BE 31.07.2021
(51) *F21V 23/06*
(84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 31.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 604 921**
(84) AL 10.03.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
IE 27.06.2021
CY 10.03.2021
(51) *F23G 5/24*
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 604 937**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
(51) *F24F 1/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021

EE 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 27.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 604 938**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *F24F 1/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 27.09.2021
MC 03.03.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 604 939**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *F24F 1/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 27.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 604 941**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *F24F 1/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 27.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 604 952**
(84) AL 09.12.2020
MC 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 09.07.2021
CY 09.12.2020
(51) *F24F 11/37*
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 09.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 604 962**
(84) AL 07.10.2020
MC 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) *F24F 13/06*
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 604 967**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *F24F 13/20*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 604 968**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) *F24F 13/20*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 604 972**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F25B 27/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 604 987**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F25D 17/06*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 604 991**
(84) AL 10.02.2021
MC 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SM 10.02.2021
IT 10.02.2021
BE 31.07.2021
(51) *F25D 23/10*
(84) AT 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SK 10.02.2021
SI 10.02.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
CY 10.02.2021

(11) **3 604 994**
(84) AL 13.01.2021
MC 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LU 22.07.2021
CY 13.01.2021
(51) *F25J 3/04*
(84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
IE 22.07.2021

(11) **3 604 995**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 22.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *F28D 1/053*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 22.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 605 002**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 27.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *F28F 9/02*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 27.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 605 003**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 27.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
(51) *F28F 9/02*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 27.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 605 005**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
(51) *F41A 19/08*
(84) MC 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020

IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CY 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 605 012**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 20.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021
(51) *G01B 11/25*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 20.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 605 014**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
FR 28.09.2021
IT 28.07.2021
(51) *G01C 15/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
LU 31.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.07.2021
IE 31.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 605 020**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LU 30.05.2021
MC 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SK 10.02.2021
SI 10.02.2021
IT 10.02.2021
CY 10.02.2021
(51) *G01C 19/72*
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SM 10.02.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 605 026**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
(51) *G01D 5/38*
(84) MC 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 17.07.2021
LU 17.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 605 028**
(84) MC 14.04.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
(51) *G01F 23/26*
(84) BG 14.07.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
LU 30.07.2021
SK 14.04.2021
FR 31.07.2021
SI 14.04.2021
IE 30.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 605 029**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) *G01F 23/26*
(84) MC 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 605 031**
(84) MC 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
CY 07.04.2021
(51) *G01F 23/284*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 605 032**
(84) MC 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
CY 02.06.2021
(51) *G01F 23/284*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 02.06.2021
IE 02.08.2021

(11) **3 605 047**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 31.03.2021
GR 17.03.2021
IE 27.03.2021
IT 16.12.2020
LU 27.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
(51) *G01K 11/26*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GB 27.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 605 060**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 23.02.2021
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 28.02.2021
(51) *G01N 21/05*
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 28.02.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 605 065**
(84) AL 24.03.2021
MC 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021
CY 24.03.2021
(51) *G01N 21/47*
(84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 605 087**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *G01N 33/493*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 605 102**
(84) AT 16.06.2021
BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
LU 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) *G01N 33/574*
(84) MC 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 605 118**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
(51) *G01R 31/42*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023

ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 605 120**
(84) AL 03.03.2021
MC 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 26.07.2021
LU 26.07.2021
(51) ***G01R 31/34***
(84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 605 133**
(84) AL 26.08.2020
MC 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***G01S 5/14***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 605 139**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***G01S 7/481***
(84) MC 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 605 175**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 23.05.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 23.05.2021
FR 31.05.2021

(11) **3 605 199**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 605 201**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 25.11.2021
(51) ***G02B 27/64***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 25.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 605 239**
(84) AT 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) MC 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LU 29.07.2021
SI 02.06.2021
IE 29.07.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 605 241**
(84) AL 10.03.2021
MC 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 605 244**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 12.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
CY 21.04.2021
(51) ***G04B 19/08***
(84) MC 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
LU 12.07.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 605 246**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
(51) ***G05B 9/03***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 10.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 605 257**
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 19.07.2021
LU 19.07.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) MC 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 605 266**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.05.2021
(51) ***G05D 16/10***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 13.05.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
IE 13.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 605 285**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 07.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 605 286**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 3/0362***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021

IE 03.09.2021
LU 03.09.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 605 311**
(84) AL 03.03.2021
MC 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 22.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021

(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
LU 22.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 605 320**
(84) AT 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
LU 24.07.2021
SI 02.06.2021
IE 24.07.2021

(51) ***G06F 8/65***
(84) MC 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 605 338**
(84) AL 21.10.2020
MC 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 605 340**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(51) ***G06F 16/27***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 31.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 605 352**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021

(51) ***G06F 16/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 27.08.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 605 371**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 605 402**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
LI 31.08.2022
LU 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***G06F 17/16***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
CH 31.08.2022
DK 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 605 452**
(84) AL 23.12.2020
MC 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021

(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 605 463**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IE 10.11.2021
CH 30.11.2021

(51) ***G06T 7/13***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 10.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021

(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 605 402**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
LI 31.08.2022
LU 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***G06F 17/16***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
CH 31.08.2022
DK 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 605 452**
(84) AL 23.12.2020
MC 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021

(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 605 463**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IE 10.11.2021
CH 30.11.2021

(51) ***G06T 7/13***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 10.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
GB 10.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 605 465**
(84) AL 30.12.2020
MC 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
NL 30.12.2020

(51) ***G06T 7/35***
(84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
IE 30.07.2021
BE 31.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 605 474**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 23.10.2022

(51) ***G07C 5/08***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 605 477**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***G07D 3/00***
(84) MC 24.03.2021
EE 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 605 489**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***G08G 1/01***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 605 503**
(84) AL 31.03.2021
MC 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 29.07.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(51) ***G09B 9/12***
(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 29.07.2021
BE 31.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 605 516**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022

(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
FR 30.11.2021

FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 605 529**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) *G10L 21/0208*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 605 530**
(84) AL 20.01.2021
MC 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 20.01.2021

(51) *G10L 15/22*
(84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 605 536**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021

(51) *G10L 25/48*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 15.09.2022

(11) **3 605 570**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
CY 07.04.2021

(51) *H01F 41/02*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 605 571**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021

(51) *H01F 41/02*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **3 605 574**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

(51) *H01H 9/18*
(84) MC 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021

(11) **3 605 579**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 05.06.2021

(51) *H01H 47/20*
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 05.06.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 605 583**
(84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
CY 12.05.2021

(51) *H01J 37/34*
(84) MC 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 31.07.2021
SI 12.05.2021
IE 31.07.2021

(11) **3 605 619**
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 02.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
CY 28.04.2021

(51) *H01L 33/44*
(84) MC 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 02.08.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 605 622**

(51) *H01L 33/56*
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 02.08.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(84) MC 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 02.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 605 630**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
FR 31.03.2021
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) *H01L 51/30*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 23.03.2021
IT 23.12.2020
LU 23.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 605 631**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 23.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(51) *H01L 51/30*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 23.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 605 639**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 14.09.2022

(51) *H01L 51/52*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 605 644**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 22.03.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020

(51) *H01M 2/10*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 22.03.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020

SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 605 646**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 04.09.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020
(51) *H01M 2/10*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 605 649**
(84) AT 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
GB 02.09.2021
(51) *H01M 2/10*
(84) MC 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 02.06.2021
IE 10.08.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 605 655**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
IE 27.09.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021
(51) *H01M 10/0525*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
IT 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 605 657**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *B23K 11/11*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LU 10.10.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022

(11) **3 605 659**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 17.03.2021
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *H01M 2/20*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 605 670**
(84) AL 06.01.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
CY 06.01.2021
(51) *H01M 4/139*
(84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 605 701**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H01M 4/131*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 605 714**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
CY 21.04.2021
(51) *H01M 50/20*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 605 716**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 18.08.2021
(51) *H01M 10/42*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
LU 05.09.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.09.2021
IT 18.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 605 717**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IE 14.11.2021
CH 30.11.2021
CY 12.05.2021
(51) *H01M 10/42*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 14.11.2021
IT 12.05.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 605 719**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *H01M 10/48*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 605 731**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 30.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *H01Q 3/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 30.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 605 755**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
DE 01.07.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021
(51) *H01S 5/125*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 605 758**
(84) MC 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
(51) *H02B 3/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 03.08.2021
SI 14.04.2021
IE 03.08.2021
CY 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 605 763**
(51) ***H02G 9/10***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 26.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 605 778**
(51) ***H02J 7/00***
(84) MC 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
CY 16.06.2021
BG 16.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
LU 30.07.2021
DK 16.06.2021
IE 30.07.2021

(11) **3 605 782**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 17.02.2021
MC 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IE 28.08.2021
LU 28.08.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LI 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 605 791**
(51) ***H02J 50/05***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 605 801**
(51) ***H02K 3/52***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 605 805**
(51) ***H02K 9/22***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 20.11.2021
IT 01.09.2021
IE 20.11.2021
CY 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
GB 01.12.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 605 812**
(51) ***H02M 1/15***
(84) AL 17.03.2021
MC 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 01.08.2021
LU 01.08.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 605 815**
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
IE 01.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021
MC 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 01.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 605 816**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 605 832**
(51) ***H02P 8/30***
(84) MC 21.04.2021
BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 30.07.2021
SI 21.04.2021
IE 30.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 605 837**
(51) ***H02S 40/30***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
BE 31.05.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 28.05.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 28.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 605 838**
(51) ***H03B 5/12***
(84) AL 06.01.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 605 839**
(51) ***H03B 5/12***
(84) AL 13.01.2021
MC 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LI 31.07.2021
IT 13.01.2021
LU 31.07.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
IE 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 605 843**
(51) ***H03K 3/0231***
(84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
MC 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
FR 26.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 18.07.2021
SI 26.05.2021
IE 18.07.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 605 846**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021
(51) ***H03M 1/06***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 02.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 605 848**
(84) AL 03.02.2021
MC 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
CH 31.07.2021
IE 17.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***H03M 13/13***
(84) AT 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
LI 31.07.2021
IT 03.02.2021
LU 17.07.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 605 873**
(84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
IE 09.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) MC 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 09.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 605 899**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 07.07.2021
DE 03.11.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 26.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 30.04.2021
EE 07.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 605 908**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 605 913**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 605 916**
(84) AL 03.03.2021
MC 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.08.2021
IE 09.08.2021
LU 09.08.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LI 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 605 937**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.12.2021
IT 12.05.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
IE 19.12.2021
LU 19.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 605 938**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 03.11.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 605 942**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 605 943**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
GB 16.10.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 605 949**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 05.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 05.05.2021
FR 31.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 605 966**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 605 970**
(51) ***H04L 12/721***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 605 971**
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
LU 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021

(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
MC 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.10.2021
EE 13.10.2021
IE 31.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 605 976**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.02.2021
MC 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
CY 24.02.2021

(84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021

(11) **3 605 982**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
CY 26.05.2021

(84) MC 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 26.05.2021
IE 17.07.2021

(11) **3 605 985**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020

(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 605 989**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 605 996**
(51) ***H04L 9/40***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 10.09.2022

(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 605 999**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AL 11.11.2020
MC 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 30.07.2021
CY 11.11.2020

(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 30.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 606 004**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 17.11.2021
CY 17.02.2021

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 17.11.2021
GB 17.11.2021

(11) **3 606 010**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

(84) MC 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 02.06.2021
IE 31.08.2021
CY 02.06.2021

SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 606 014**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 24.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 24.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 606 015**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AL 10.03.2021
MC 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021

(84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021

(11) **3 606 032**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 21.10.2020
MC 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CY 21.10.2020

(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 606 042**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 24.02.2021
MC 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 29.07.2021
LU 29.07.2021
CY 24.02.2021

(84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 606 059**
(51) ***H04N 9/31***

(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 606 074**
(51) ***H04N 19/463***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 17.03.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.03.2021
LU 17.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 606 086**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
AT 04.11.2020
CH 31.01.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 29.01.2021
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 606 099**
(51) ***H04R 25/00***
(84) MC 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
IE 09.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
CY 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
LU 09.07.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 606 100**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 17.02.2021
MC 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IE 15.07.2021
LU 15.07.2021
CY 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 606 103**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 25.11.2020
MC 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.07.2021
GB 26.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021

(11) **3 606 112**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
CH 31.07.2021
IE 28.07.2021
LU 28.07.2021
SI 16.06.2021
GB 16.09.2021
CY 16.06.2021
MC 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
FR 16.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 606 119**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AL 17.03.2021
MC 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021
AT 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 606 122**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
IT 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LU 30.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
IE 30.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 606 134**
(51) ***H04W 76/15***
(84) AL 31.03.2021
MC 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021
AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 24.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 606 172**
(51) ***H04W 40/12***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
FR 30.06.2021
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
GB 09.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 606 180**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 26.08.2020
MC 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 606 194**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
AL 07.07.2021
CY 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
IS 07.11.2021
LU 07.08.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 606 213**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AL 30.12.2020
MC 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 606 243**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 31.07.2021
SI 21.04.2021
IE 31.07.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) MC 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 606 271**
(84) AL 27.01.2021
MC 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LI 31.07.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
IE 04.07.2021
LU 04.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 606 288**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H05B 45/22***
(84) MC 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 606 293**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H05H 1/46***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 606 299**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***H05K 1/09***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 606 307**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 17.06.2021
CY 02.12.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 17.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 606 318**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 606 327**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 606 348**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DE 01.10.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 30.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A21B 5/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 30.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 606 354**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A23D 9/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 606 376**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 30.04.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
CY 11.11.2020
(51) ***A45D 20/12***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GB 04.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 04.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 606 382**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 08.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***A47B 88/90***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 08.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 606 385**
(84) AL 20.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A47G 9/02***
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 09.05.2021
MC 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
FR 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 606 388**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 15.03.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
IE 15.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021

(11) **3 606 391**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 20.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 22.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A47J 42/40***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 22.02.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 606 396**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 22.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61B 1/045***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 22.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 606 397**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 22.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
SI 17.03.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 22.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 606 398**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 28.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 28.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 606 414**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 04.04.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A61B 5/01***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 606 435**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.03.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 09.09.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 29.03.2021
IT 09.09.2020
LU 29.03.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.03.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 606 438**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 29.03.2021
IT 14.10.2020
LU 29.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.03.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 606 475**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 02.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 606 480**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A61F 5/44***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 04.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 606 505**
(84) AL 06.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 20.04.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 20.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 606 508**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 606 589**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 03.04.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
(51) ***A61M 21/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 606 607**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 29.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 29.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 606 630**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 29.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B01D 3/00***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 29.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 606 633**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 28.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
(51) ***B01D 12/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 28.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021

SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 606 651**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
(51) ***B01D 69/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 606 677**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 28.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B06B 1/02***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 28.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 606 678**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B07B 1/15***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 08.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 606 681**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 09.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 09.04.2021
(51) ***B21B 1/46***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 606 685**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
(51) ***B21D 22/00***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 04.04.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021

IE 04.04.2021
FR 30.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 606 686**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 04.04.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B21D 22/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 606 688**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 07.05.2021
FR 31.05.2021
RS 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B21D 37/02***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 07.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 606 689**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 22.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B21J 15/32***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 22.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 606 717**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
IE 05.04.2021
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 05.04.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B29C 45/16***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 606 744**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
(51) ***B32B 5/26***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 29.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 606 749**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 04.04.2021
IT 24.03.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 04.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 606 753**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 06.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B32B 33/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 06.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 606 767**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 03.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020
(51) ***B60B 35/02***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 03.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 606 771**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
CY 13.05.2020
(51) ***B60G 13/00***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 31.01.2021
IT 13.05.2020
LU 31.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 606 779**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 12.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B60H 1/34***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 12.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 606 781**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 20.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B60K 6/387***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 20.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 606 789**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 29.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B60R 5/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 29.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 606 795**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 05.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 606 811**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DE 01.10.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 06.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B63B 35/44***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 06.03.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 606 821**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 606 829**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 03.04.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 03.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 606 833**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B65D 5/42***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 606 841**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 06.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 06.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B65D 75/00***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 606 856**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 29.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B65H 75/40***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 29.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 606 860**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FR 30.04.2021
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B66C 13/46***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 03.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 606 870**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 27.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***C01B 3/02***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 27.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 606 874**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IT 24.03.2021
(51) ***C01B 33/107***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
GB 05.10.2021
LI 31.10.2021
IE 05.10.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 606 888**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
(51) ***C05B 11/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021

BE 30.06.2021
SE 05.06.2022
DE 03.01.2023
CY 30.12.2020
NL 01.07.2022
FR 30.06.2022
GB 04.06.2022

(11) **3 606 893** (51) *C06D 3/00*
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DE 03.11.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021, LI 30.04.2021, IE 09.04.2021, CY 24.02.2021
AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LU 09.04.2021, MC 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, CH 30.04.2021, SI 24.02.2021, BE 30.04.2021

(11) **3 606 907** (51) *C07C 315/00*
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, DK 20.01.2021, IE 28.03.2021, LU 28.03.2021, MC 20.01.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SM 20.01.2021, LI 31.03.2021, NL 20.01.2021
AT 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, LT 20.01.2021, LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, RS 20.01.2021, SK 20.01.2021, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021, CY 20.01.2021

(11) **3 606 908** (51) *C07C 317/28*
(84) AL 17.06.2020, BG 17.09.2020, DK 17.06.2020, LT 17.06.2020, MC 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SM 17.06.2020
AT 17.06.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, LV 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, CY 17.06.2020

(11) **3 606 930** (51) *C07F 17/00*
(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, LV 31.03.2021, NL 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021, LI 30.04.2021, SI 31.03.2021, IT 31.03.2021
AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LU 04.04.2021, MC 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, CH 30.04.2021, IE 04.04.2021, BE 30.04.2021, CY 31.03.2021

(11) **3 606 932** (51) *C07H 1/08*
(84) AL 27.01.2021, BG 27.04.2021, DK 27.01.2021, ES 27.01.2021, FR 30.04.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, LV 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SK 27.01.2021, CH 30.04.2021, SI 27.01.2021, IT 27.01.2021, NL 27.01.2021
AT 27.01.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, FI 27.01.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, LU 04.04.2021, MC 27.01.2021, PL 27.01.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SM 27.01.2021, LI 30.04.2021, IE 04.04.2021, CY 27.01.2021

(11) **3 606 948** (51) *C07K 14/575*
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, SE 31.08.2022, GR 01.12.2022, PL 31.08.2022, SM 31.08.2022, PT 02.01.2023, CZ 31.08.2022, RO 31.08.2022, SK 31.08.2022, NL 31.08.2022
NO 30.11.2022, RS 31.08.2022, LV 31.08.2022, HR 31.08.2022, IS 31.12.2022, DK 31.08.2022, ES 31.08.2022, AT 31.08.2022, EE 31.08.2022, AL 31.08.2022

(11) **3 606 975** (51) *C08G 18/76*
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, DK 20.01.2021, ES 20.01.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LU 06.04.2021, MC 20.01.2021, PL 20.01.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SM 20.01.2021, LI 30.04.2021, IE 06.04.2021, FR 30.04.2021, NL 20.01.2021
AT 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SK 20.01.2021, CH 30.04.2021, SI 20.01.2021, IT 20.01.2021, BE 30.04.2021, CY 20.01.2021

(11) **3 606 981** (51) *C08G 65/26*
(84) AL 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, IS 24.06.2021, LU 28.03.2021, MC 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, CH 31.03.2021, SI 24.02.2021, BE 31.03.2021
BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IE 28.03.2021, LT 24.02.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021, LI 31.03.2021, IT 24.02.2021, CY 24.02.2021

(11) **3 607 015** (51) *C09D 183/16*
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, DK 20.01.2021, ES 20.01.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LU 03.04.2021, MC 20.01.2021, PL 20.01.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SM 20.01.2021, LI 30.04.2021, IE 03.04.2021, FR 30.04.2021, NL 20.01.2021
AT 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SK 20.01.2021, CH 30.04.2021, SI 20.01.2021, IT 20.01.2021, BE 30.04.2021, CY 20.01.2021

(11) **3 607 025** (51) *C09K 11/02*
(84) AL 07.10.2020, BG 07.01.2021, DK 07.10.2020, ES 07.10.2020, FR 30.04.2021, HR 07.10.2020, IT 07.10.2020, LU 11.04.2021, MC 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SI 07.10.2020, SM 07.10.2020, LI 30.04.2021, BE 30.04.2021
AT 07.10.2020, CZ 07.10.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LT 07.10.2020, LV 07.10.2020, NL 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SE 07.10.2020, SK 07.10.2020, CH 30.04.2021, IE 11.04.2021, CY 07.10.2020

(11) **3 607 027** (51) *C10G 3/00*
(84) AL 20.01.2021, EE 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, SE 20.01.2021, SM 20.01.2021, LI 30.04.2021, IE 05.04.2021
BG 20.04.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LU 05.04.2021, MC 20.01.2021, PL 20.01.2021, RO 20.01.2021, SK 20.01.2021, CH 30.04.2021, SI 20.01.2021, CY 20.01.2021

(11) **3 607 035** (51) *C11D 3/382*
(84) AL 29.07.2020, BG 29.10.2020, DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IE 19.03.2021, IT 29.07.2020, LU 19.03.2021, MC 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SK 29.07.2020, CH 31.03.2021, BE 31.03.2021
AT 29.07.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, IS 29.11.2020, LT 29.07.2020, LV 29.07.2020, NL 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SM 29.07.2020, LI 31.03.2021, CY 29.07.2020

(11) **3 607 095** (51) *C12Q 1/6883*
(84) AT 25.03.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, MC 25.03.2020, NO 25.06.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SK 25.03.2020, TR 25.03.2020, AL 25.03.2020
BG 25.06.2020, DK 25.03.2020, FI 25.03.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, NL 25.03.2020, PL 25.03.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SM 25.03.2020, HU 16.05.2019, CY 25.03.2020

(11) **3 607 098** (51) *C21D 1/673*
(84) AL 17.03.2021, DK 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, IS 17.07.2021, LU 28.03.2021, MC 17.03.2021, NO 17.06.2021, RS 17.03.2021, SM 17.03.2021, LI 31.03.2021, BE 31.03.2021
BG 17.06.2021, EE 17.03.2021, GR 18.06.2021, IE 28.03.2021, LT 17.03.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SK 17.03.2021, CH 31.03.2021, SI 17.03.2021, CY 17.03.2021

(11) **3 607 105** (51) *C23C 16/00*
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, SE 31.08.2022
NO 30.11.2022, RS 31.08.2022, LV 31.08.2022

GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 607 109**
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 03.05.2021
CY 10.03.2021
(51) ***C23C 24/04***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 03.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 607 122**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 04.04.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021
(51) ***D04H 1/42***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 04.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 607 125**
(84) AL 06.01.2021
DK 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 28.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***D01F 2/00***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 28.03.2021
MC 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 607 147**
(84) MC 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) ***E02D 27/52***
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 607 169**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 16.02.2021
HR 16.12.2020
(51) ***E21B 23/01***
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 09.01.2021
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 09.01.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 607 178**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 27.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***F01N 3/10***
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 27.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 607 184**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 06.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 06.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021
(51) ***F01N 11/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 607 190**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 30.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F02C 9/42***
(84) AT 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 30.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 607 193**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 12.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F02D 41/10***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 12.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
CY 13.01.2021

(11) **3 607 201**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 29.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***F04B 17/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 29.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 607 204**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 21.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***F04C 23/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 21.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 607 212**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
IS 24.07.2021
LU 26.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.03.2021
SI 24.03.2021
IT 24.03.2021
(51) ***F16B 13/00***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IE 26.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 607 219**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***F16C 33/74***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 29.03.2021
IT 30.09.2020
LU 29.03.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.03.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 607 222**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
(51) ***F16F 9/49***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020

ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 01.03.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 01.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 607 226**
(84) BG 15.12.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 13.11.2021
(51) *F16H 7/12*
(84) LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 13.11.2021
SI 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 607 241**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 27.03.2021
IT 18.11.2020
LU 27.03.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.03.2021
CY 18.11.2020
(51) *F21S 10/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 607 258**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 03.04.2021
CY 23.09.2020
(51) *F26B 3/30*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 03.04.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 607 277**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 15.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *G01F 1/34*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 15.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 607 291**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 30.03.2021
IT 22.07.2020
LU 30.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
CY 22.07.2020
(51) *G01M 3/04*
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 607 329**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 04.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *G01N 35/04*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 04.04.2021

(11) **3 607 345**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.01.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020
(51) *G01S 13/89*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 22.01.2021
IT 23.09.2020
LU 22.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 607 361**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) *G01V 3/10*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 607 374**
(84) AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021
(51) *G02B 7/02*
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 05.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 05.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 607 379**
(84) FI 28.09.2022
(51) *G02B 21/06*
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 607 405**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *G05B 19/042*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 04.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 607 437**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 09.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.03.2021
(51) *G06F 9/4401*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 09.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 607 485**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 05.01.2021
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) *G06F 21/60*
(84) AT 29.07.2020
CH 31.01.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.01.2021
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.01.2021
LU 05.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 607 504**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 607 505**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 607 521**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 27.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G06Q 30/02*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 27.03.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.03.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 607 544**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 13.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
CY 26.08.2020
(51) *G09G 5/391*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 607 547**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
CY 16.06.2021
(51) *G10L 17/18*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 607 561**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *G21F 5/005*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 607 568**
(51) *H01F 19/06*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 03.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 607 569**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01F 41/02*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 607 574**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 27.03.2021
IT 16.12.2020
LU 27.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *H01J 35/20*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 607 591**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 28.03.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *H01L 33/64*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 28.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 607 594**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 21.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
(51) *H01L 45/00*
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 28.02.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 607 615**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *H01R 13/518*
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 607 624**
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 19.04.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021
(51) *H02B 1/30*
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 19.04.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 607 626**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 06.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021
(51) *H02J 3/14*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 06.04.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 607 642**
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 29.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
SE 24.02.2021
BE 31.03.2021
(51) *H02K 15/00*
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 29.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 607 659**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
(51) *H03M 1/40*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 607 693**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 04.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021
(51) ***H04L 7/033***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 04.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 607 697**
(84) AT 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
LU 26.07.2021
SI 02.06.2021
IE 26.07.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) MC 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 607 705**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 03.04.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 03.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 607 715**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 14.11.2021
CY 14.07.2021
(51) ***H04L 29/02***
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 607 740**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 607 757**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IE 20.12.2021
LU 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04R 17/10***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 607 761**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 607 764**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 13.04.2021
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 13.04.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 607 773**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 13.06.2021

(11) **3 607 774**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
FR 31.01.2021
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 08.01.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021
(51) ***H04W 36/12***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 08.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 607 776**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 03.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.05.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H04W 36/36***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
IE 03.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 607 778**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 16.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 607 800**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 30.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 30.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 607 803**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 27.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
(51) ***H05B 3/60***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 27.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.03.2021

CY 17.02.2021

(11) **3 607 804** (51) ***H05B 47/10***
(84) AL 05.08.2020 AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IE 26.03.2021 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LU 26.03.2021 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
BE 31.03.2021 CY 05.08.2020

(11) **3 607 806** (51) ***H05B 47/19***
(84) AL 26.08.2020 AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LU 04.04.2021
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 04.04.2021
BE 30.04.2021 CY 26.08.2020

(11) **3 607 808** (51) ***A01B 49/02***
(84) MC 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
SM 21.04.2021 RO 21.04.2021
SK 21.04.2021 EE 21.04.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 10.08.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 BE 31.08.2021
IE 10.08.2021 IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 607 810** (51) ***A01C 15/04***
(84) AT 02.06.2021 (84) MC 02.06.2021
BG 02.09.2021 CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SM 02.06.2021
RO 02.06.2021 SK 02.06.2021
PT 04.10.2021 EE 02.06.2021
IS 02.10.2021 DK 02.06.2021
LU 08.07.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 BE 31.07.2021
IE 08.07.2021 IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 607 818** (51) ***A01G 18/62***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
NO 28.07.2021 PT 30.08.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SM 28.04.2021 SK 28.04.2021
EE 28.04.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 CY 28.04.2021

(11) **3 607 820** (51) ***A01K 27/00***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
MC 06.01.2021 NL 06.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 607 828** (51) ***A22C 21/00***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
MC 10.03.2021 BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
SI 10.03.2021 IE 19.07.2021
IT 10.03.2021 LU 19.07.2021
BE 31.07.2021 CH 31.07.2022
LI 31.07.2022 CY 10.03.2021

(11) **3 607 831** (51) ***A23L 3/375***
(84) AT 05.05.2021 (84) MC 05.05.2021
BG 05.08.2021 CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SM 05.05.2021 RO 05.05.2021
SK 05.05.2021 EE 05.05.2021
IE 05.08.2021 FR 31.08.2021
LU 05.08.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 BE 31.08.2021
IT 05.05.2021 CY 05.05.2021

(11) **3 607 838** (51) ***A24C 5/34***
(84) AT 21.04.2021 (84) MC 21.04.2021
BG 21.07.2021 CZ 21.04.2021
DK 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SM 21.04.2021
RO 21.04.2021 SK 21.04.2021
EE 21.04.2021 IE 02.07.2021
LU 02.07.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 BE 31.07.2021
IT 21.04.2021 CY 21.04.2021

(11) **3 607 841** (51) ***A42B 3/06***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
SE 21.07.2021 RS 21.07.2021
PT 22.11.2021 HR 21.07.2021
LV 21.07.2021 IS 21.11.2021
GR 22.10.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 LU 08.08.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
MC 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 BE 31.08.2021
IE 08.08.2021 IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 607 842** (51) ***A43B 3/00***
(84) AL 13.01.2021 (84) MC 13.01.2021
BG 13.04.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
SI 13.01.2021 IE 02.08.2021
LU 02.08.2021 CY 13.01.2021

(11) **3 607 851** (51) ***A44C 17/04***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
MC 31.03.2021 BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
IE 25.07.2021 LU 25.07.2021
SI 31.03.2021 BE 31.07.2021
IT 31.03.2021 CY 31.03.2021

(11) **3 607 869** (51) ***A61B 1/045***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
MC 17.02.2021 BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IT 17.02.2021 FR 31.08.2021
LU 03.08.2021 BE 31.08.2021
IE 03.08.2021 CY 17.02.2021

(11) **3 607 870** (51) ***A61B 1/045***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
MC 24.02.2021 BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 SI 24.02.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IT 24.02.2021 FR 31.08.2021
LU 03.08.2021 BE 31.08.2021
IE 03.08.2021 CY 24.02.2021

(11) **3 607 886** (51) ***A61B 10/02***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021

ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 30.07.2021
CY 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LU 30.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 607 894**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
CY 14.04.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) MC 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
LU 06.08.2021
SI 14.04.2021
IE 06.08.2021

(11) **3 607 898**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 27.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 607 900**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) MC 09.06.2021
FI 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
LU 07.08.2021
SI 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 607 907**
(84) AL 07.10.2020
MC 07.10.2020
CZ 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***A61B 46/10***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **3 607 911**
(84) MC 07.04.2021
CZ 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
LU 09.08.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***A61C 17/02***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IE 09.08.2021

(11) **3 607 913**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
IT 07.07.2021
(51) ***A61F 2/36***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
LU 10.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 607 964**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***A61K 38/18***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 608 005**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***A63H 33/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 608 007**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021
(51) ***B03C 1/28***
(84) MC 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 608 014**
(84) MC 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LU 07.08.2021
SI 23.06.2021
IE 07.08.2021
CY 23.06.2021
(51) ***B01F 7/04***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
FR 23.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 608 027**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 22.07.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***B05B 17/08***
(84) MC 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 22.07.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 608 028**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021
(51) ***B05C 5/02***
(84) MC 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 608 048**
(84) BG 28.07.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
GB 08.10.2021
FR 31.10.2021
AT 08.10.2021
(51) ***B23K 26/00***
(84) DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 08.10.2021
IT 28.04.2021
IE 08.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 608 051**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***B23Q 7/03***
(84) MC 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 30.07.2021
LU 30.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 608 052**
(51) ***B23Q 7/04***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 22.07.2021
LU 22.07.2021
CY 18.11.2020
MC 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 608 056**
(51) ***B24B 21/08***
(84) AL 03.03.2021
MC 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021

(11) **3 608 058**
(51) ***B24B 37/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
MC 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
LU 31.07.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 608 059**
(51) ***B24B 37/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 31.07.2021
SI 21.04.2021
IE 31.07.2021
MC 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 608 064**
(51) ***B25F 5/02***
(84) MC 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
SI 30.06.2021
IE 06.08.2021
LT 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 608 070**
(51) ***B26D 1/06***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 17.05.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 17.05.2021
MC 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 608 072**
(51) ***B26D 7/32***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
FR 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021
MC 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 05.08.2021
SI 28.04.2021
IE 05.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 608 074**
(51) ***B29C 33/30***
(84) AL 24.03.2021
MC 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
AT 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 25.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 608 081**
(51) ***B29C 48/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 06.08.2021
MC 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 06.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 608 082**
(51) ***B29C 64/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LU 05.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IE 05.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
FR 28.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 608 087**
(51) ***B29C 65/08***
(84) AL 09.09.2020
MC 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 608 097**
(51) ***B31F 1/28***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 30.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 608 103**
(51) ***B32B 41/00***
(84) MC 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 24.07.2021
SI 05.05.2021
IE 24.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 608 108**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 04.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 04.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 608 127**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 30.12.2020
MC 30.12.2020
CZ 30.12.2020
AT 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020

EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 02.08.2021
NL 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 02.08.2021
BE 31.08.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 608 129**
(84) AL 24.03.2021
MC 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B60C 25/05***
(84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021

(11) **3 608 132**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 05.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B60H 1/32***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 608 138**
(84) AL 16.12.2020
MC 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021
(51) ***B60K 7/00***
(84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
FR 31.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 608 139**
(84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) MC 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 12.07.2021
SI 05.05.2021
IE 12.07.2021

(11) **3 608 140**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 11.06.2021
BE 30.06.2021
LI 30.06.2022
CY 24.03.2021
(51) ***B60K 17/12***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 11.06.2021
CH 30.06.2022
IT 24.03.2021

(11) **3 608 142**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 04.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B60K 17/348***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 608 159**
(84) AT 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 02.06.2021
BE 31.08.2021
CY 02.06.2021
(51) ***B60M 1/20***
(84) MC 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
DE 01.03.2022
IE 07.08.2021

(11) **3 608 164**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 03.12.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021
(51) ***B60N 2/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 03.12.2021
AL 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 608 165**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 18.08.2021
(51) ***B60N 2/26***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
IE 25.09.2021
LU 25.09.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 608 173**
(84) MC 07.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
LU 07.08.2021
SI 07.04.2021
IE 07.08.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B60R 1/06***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 608 174**
(84) AL 24.03.2021
MC 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 09.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021
(51) ***B60R 11/02***
(84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 09.08.2021
FR 31.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 608 175**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
(51) ***B60R 13/02***
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
IE 02.08.2021
LU 02.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 608 176**
(84) AT 02.06.2021
BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
(51) ***B60R 16/00***
(84) MC 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
CH 31.08.2021

LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
CY 02.06.2021
LU 09.08.2021
SI 02.06.2021
IE 09.08.2021

(11) **3 608 177**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 03.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 03.04.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 608 178**
(51) ***B60R 22/36***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 27.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 608 179**
(51) ***B60R 99/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 02.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 02.04.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 608 182**
(51) ***B60T 11/16***
(84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 09.08.2021
SI 26.05.2021
IE 09.08.2021
CY 26.05.2021
MC 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 608 183**
(51) ***B60T 11/30***
(84) AL 24.03.2021
AT 24.03.2021
MC 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.08.2021
CY 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021

(11) **3 608 185**
(51) ***B60W 20/16***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021
MC 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021

(11) **3 608 186**
(51) ***B60W 20/40***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 04.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 608 191**
(51) ***B60W 30/14***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 04.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 608 201**
(51) ***B61L 27/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
IE 03.07.2021
CY 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 03.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 608 202**
(51) ***B61L 29/22***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 09.08.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
LU 09.08.2021
SI 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 608 203**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 30.07.2021
SI 19.05.2021
IE 30.07.2021
CY 19.05.2021
MC 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 608 206**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 23.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 23.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 608 210**
(51) ***B62D 21/15***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 22.05.2021
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 22.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 608 212**
(51) ***B62D 29/04***
(84) MC 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021

GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 25.07.2021
SI 14.04.2021
IE 25.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 608 214**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 22.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
(51) ***B62D 65/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 22.07.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 608 221**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 09.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B64C 11/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 09.08.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 608 222**
(84) AT 05.05.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 12.07.2021
SI 05.05.2021
IE 12.07.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B64C 11/38***
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 608 225**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 08.08.2021
SI 16.06.2021
IE 08.08.2021
(51) ***B64D 9/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 608 229**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 11.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 11.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 608 230**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B64D 27/24***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 10.07.2021
LU 10.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 608 232**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***B65B 1/36***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 608 233**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B65B 1/36***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 608 234**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 05.06.2021
(51) ***B65B 7/16***
(84) CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 05.06.2021
AL 28.04.2021
SI 28.04.2021
ES 06.06.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 608 244**
(84) MC 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IE 31.07.2021
(51) ***B65D 8/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
LU 31.07.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 608 246**
(84) MC 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
CY 12.05.2021
(51) ***B65D 19/44***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 08.08.2021
SI 12.05.2021
FR 31.08.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 608 256**
(84) MC 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
CH 31.08.2021
IE 06.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
(51) ***B65D 51/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 608 261**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 09.08.2021
BE 31.08.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B65G 9/00***
(84) MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 09.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 608 273**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***B66B 5/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 608 275**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021
(51) ***B66B 5/06***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 10.08.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 608 284**
(84) AL 23.12.2020
MC 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 23.12.2020
(51) ***B66D 1/28***
(84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
IE 31.08.2021
NL 01.09.2021
DK 31.08.2021

(11) **3 608 286**
(84) MC 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
IE 05.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
CY 19.05.2021
(51) ***B66F 9/22***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 05.08.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 608 287**
(84) AL 31.03.2021
MC 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
BE 31.08.2021
CY 31.03.2021
(51) ***B67B 3/20***
(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 07.08.2021

(11) **3 608 291**
(84) AT 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
(51) ***C01B 33/158***
(84) MC 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
CH 31.08.2021
IE 21.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 608 322**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
DK 20.04.2022
SM 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 30.09.2022
(51) ***C07D 489/08***
(84) NO 20.07.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 608 358**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
FR 31.08.2021
CY 10.03.2021
(51) ***C08K 3/34***
(84) MC 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021

(11) **3 608 359**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
(51) ***C08K 5/11***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 608 365**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 30.09.2022
(51) ***C08L 55/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 608 369**
(84) MC 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
CY 19.05.2021
(51) ***C09C 1/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 07.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 608 374**
(84) AT 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 30.06.2021
IE 10.08.2021
LT 30.06.2021
(51) ***C09D 11/38***
(84) MC 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 608 387**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 27.12.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
(51) ***C10G 1/06***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
DE 01.07.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 608 388**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 10.01.2022
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021
(51) ***C10G 47/06***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 01.07.2022
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 608 420**
(84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
CH 31.07.2021
IE 29.07.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) MC 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021

AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
CY 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 608 434** (51) *C22C 38/00*
(84) AT 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
LU 22.06.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021
MC 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
FR 02.08.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 608 446** (51) *C25D 1/04*
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 608 453** (51) *D01D 5/098*
(84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 06.08.2021
SI 12.05.2021
IE 06.08.2021
CY 12.05.2021
MC 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 608 460** (51) *D03D 47/36*
(84) AL 16.12.2020
MC 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 16.07.2021
LU 16.07.2021
AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
FR 31.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 608 475** (51) *E01F 9/70*
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
LU 09.08.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021
IE 09.08.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 608 481** (51) *E04B 1/68*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 608 482** (51) *E04B 1/68*
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 07.08.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 07.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 608 490** (51) *E05B 79/22*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 29.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LU 29.07.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 608 491** (51) *E05C 3/04*
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 05.06.2021
BE 30.06.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IE 05.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 608 496** (51) *E06B 1/62*
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 07.08.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 07.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 608 505** (51) *F01D 5/14*
(84) AT 23.06.2021
BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 23.06.2021
IE 08.08.2021
CY 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 608 507** (51) *F01D 5/18*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 21.07.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 608 514** (51) *F01D 11/22*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 05.08.2021
SI 14.04.2021
IE 05.08.2021
CY 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 08.07.2021
SI 14.04.2021
IE 08.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 608 520** (51) *F01N 3/20*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 608 521** (51) *F01N 3/20*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021

SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
CY 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021

(11) **3 608 522**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 30.10.2022
(51) *F02B 39/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 608 529**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
LI 30.11.2021
IE 16.11.2021
(51) *F02D 45/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
GB 18.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 608 530**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021
(51) *F02P 5/15*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 608 535**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 09.06.2021
FR 09.08.2021
IT 09.06.2021
(51) *F03C 1/247*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 608 537**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
(51) *F03D 7/00*
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 608 540**
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
IE 08.08.2021
AL 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) *F04B 35/00*
(84) ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 08.08.2021
SI 19.05.2021

(11) **3 608 545**
(84) AL 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 09.10.2021
(51) *F04D 19/04*
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 09.10.2021
LI 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 608 552**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
(51) *F16C 11/06*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021

(11) **3 608 560**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) *F16H 57/04*
(84) AT 14.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 608 562**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
LU 06.08.2021
SI 21.04.2021
IE 06.08.2021
CY 21.04.2021
(51) *F16H 61/24*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 608 563**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021
(51) *F16J 15/44*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021

(11) **3 608 569**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 30.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 30.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 30.04.2021
CY 26.08.2020
(51) *F16K 31/08*
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 608 576**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *F16L 37/092*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 608 577**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 05.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
CY 16.06.2021
(51) *F16L 37/54*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LU 05.08.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 608 578**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *F16L 37/56*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 608 589**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LI 31.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.05.2021
CY 19.05.2021
(51) *F21V 21/10*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
CH 31.05.2021
EE 19.05.2021
IE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 608 602**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 30.04.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 04.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *F24H 4/04*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 608 603**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
FR 30.04.2021
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LU 07.04.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.04.2021
IE 07.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *F24H 4/02*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 02.09.2020

(11) **3 608 605**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) *F24S 30/425*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 608 616**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 27.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *F27B 17/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 27.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 608 617**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021
(51) *F28D 9/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 608 628**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 03.04.2021
CY 25.11.2020
(51) *G06T 5/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 03.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 608 629**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021
(51) *G01C 3/06*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 608 630**
(84) AL 24.02.2021
MC 24.02.2021
CZ 24.02.2021
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021
CY 27.01.2021
(51) *G01C 5/06*
(84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021

(11) **3 608 631**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *G01C 17/04*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 608 632**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.12.2021
IT 23.06.2021
GB 09.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021
(51) *G01C 19/5769*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
IE 09.12.2021
LU 09.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 608 644**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021
CY 24.03.2021
(51) *G01K 7/01*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
FR 31.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 608 647**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) *G01L 23/18*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021

MC 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 17.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 608 649**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 06.08.2021
CY 17.02.2021
IE 17.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 27.01.2021
(51) *G01M 15/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IE 06.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 608 668**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 06.01.2021
(51) *G01N 33/52*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021

(11) **3 608 684**
(84) MC 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
(51) *G01R 33/30*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
LU 30.07.2021
SI 14.04.2021
IE 30.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 608 688**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021
(51) *G01S 17/10*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 608 690**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
CY 02.12.2020
(51) *G01S 19/07*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 608 691**
(84) AL 21.10.2020
HR 21.10.2020
PT 22.02.2021
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *G01S 19/20*
(84) GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 608 708**
(84) AL 09.12.2020
MC 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
CY 09.12.2020
(51) *G02F 1/1333*
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.07.2021
IE 18.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 608 721**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.12.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021
(51) *G03F 7/20*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 608 730**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 08.08.2021
SI 05.05.2021
IE 08.08.2021
CY 05.05.2021
(51) *G04B 19/28*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 608 732**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 608 733**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 608 735**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 608 747**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *G05G 5/03*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 608 748**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 07.10.2020
(51) *G06K 9/20*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 26.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 608 755**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 09.10.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 608 766**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021

(11) **3 608 786**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 29.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 29.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 608 811**
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 608 818**
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
MC 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
AL 27.10.2021
CY 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
LU 14.11.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 608 822**
(51) ***G06F 21/52***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 03.09.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LU 03.09.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 608 823**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
CY 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 608 836**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 02.08.2021
CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IE 02.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 608 873**
(51) ***G06T 7/55***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.12.2021
LU 03.12.2021
CY 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IE 03.12.2021

(11) **3 608 880**
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 608 887**
(51) ***G08B 17/10***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IE 10.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
GB 10.07.2021
LU 10.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 608 895**
(51) ***G09F 9/302***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 608 901**
(51) ***G09G 3/36***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 17.10.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 608 909**
(51) ***G10L 19/26***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 608 921**
(51) ***G21K 5/08***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
IE 06.08.2021

(11) **3 608 923**
(51) ***H01B 13/16***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021

LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 10.08.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
IE 10.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 608 929**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***H01F 7/20***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 608 935**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
(51) ***H01H 9/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IE 06.08.2021
LU 06.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 608 937**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 17.10.2022
(51) ***H01H 13/705***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 608 940**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 09.08.2021
LU 09.08.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H01J 37/20***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 608 949**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
FR 31.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 608 969**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H01L 29/32***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 608 977**
(84) AL 17.02.2021
MC 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H01L 31/173***
(84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021

(11) **3 608 980**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IE 25.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 25.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 608 985**
(84) AL 03.03.2021
MC 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 22.07.2021
LU 22.07.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 608 987**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
BE 31.08.2021
CY 23.12.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021

(11) **3 609 015**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
SI 19.05.2021
IE 13.08.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H01M 50/20***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 609 020**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
FR 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021
(51) ***G01S 19/33***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 06.08.2021
SI 07.04.2021
IE 06.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 609 022**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H01Q 1/32***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 609 024**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
(51) ***H01R 13/28***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020

SK 25.11.2020
LU 26.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 609 025**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 02.08.2021
SI 26.05.2021
IE 02.08.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H01R 13/405***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 609 026**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 28.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H01R 13/642***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 609 029**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 06.08.2021
(51) ***H02G 11/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 06.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 609 031**
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 05.08.2021
SI 09.06.2021
(51) ***H02H 3/16***
(84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
IE 05.08.2021
AL 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 609 032**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H02H 7/08***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021

(11) **3 609 033**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H02J 3/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 609 034**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IE 18.06.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 18.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 609 035**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H02J 3/48***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 609 051**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 609 052**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 05.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H02K 5/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 609 059**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H02K 11/38***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 609 066**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
FR 31.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 609 067**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H02M 7/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 609 068**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IE 17.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 17.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 609 085**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
(51) ***H04B 1/44***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021

BE 31.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 609 108** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 28.04.2021 BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SM 28.04.2021 RO 28.04.2021
SK 28.04.2021 EE 28.04.2021
MC 28.04.2021 LU 08.08.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
BE 31.08.2021 IE 08.08.2021
IT 28.04.2021 CY 28.04.2021

(11) **3 609 119** (51) ***H04L 9/30***
(84) AL 09.09.2020 AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GB 27.03.2021 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LI 31.03.2021
LT 09.09.2020 LU 27.03.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
CH 31.03.2021 BE 31.03.2021
NL 23.09.2020 CY 09.09.2020

(11) **3 609 125** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 09.06.2021 BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SM 09.06.2021 RO 09.06.2021
SK 09.06.2021 PT 11.10.2021
IS 09.10.2021 MC 09.06.2021
DK 09.06.2021 IE 05.08.2021
LU 05.08.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 BE 31.08.2021
IT 09.06.2021 CY 09.06.2021

(11) **3 609 129** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 03.03.2021 AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
FR 03.05.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LU 20.04.2021
LV 03.03.2021 MC 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 SI 03.03.2021
IE 20.04.2021 IT 03.03.2021
BE 30.04.2021 CY 03.03.2021

(11) **3 609 135** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 31.03.2021 AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
MC 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 LU 14.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 14.06.2021 FR 30.06.2021
SI 31.03.2021 BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 609 141** (51) ***H04L 12/709***
(84) AT 21.04.2021 BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SM 21.04.2021
RO 21.04.2021 SK 21.04.2021
EE 21.04.2021 MC 21.04.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 07.08.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 BE 31.08.2021
FR 31.08.2021 IE 07.08.2021
IT 21.04.2021 CY 21.04.2021

(11) **3 609 146** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 24.02.2021 AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
FR 24.04.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LU 18.04.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 SI 24.02.2021
IE 18.04.2021 IT 24.02.2021
BE 30.04.2021 CY 24.02.2021

(11) **3 609 147** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL 17.03.2021 AT 17.03.2021
MC 17.03.2021 BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021 DK 17.03.2021
EE 17.03.2021 ES 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 IS 17.07.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 SI 17.03.2021
IT 17.03.2021 LU 02.08.2021
BE 31.08.2021 IE 02.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 609 154** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.10.2020 AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LU 02.04.2021
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
IE 02.04.2021 BE 30.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 609 156** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.02.2021 AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 MC 17.02.2021
IT 17.02.2021 LU 08.07.2021
BE 31.07.2021 IE 08.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 609 164** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 31.03.2021 AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
LU 04.09.2021 MC 31.03.2021
SI 31.03.2021 BE 30.09.2021
IE 04.09.2021 IT 31.03.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 609 169** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 19.05.2021 BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SM 19.05.2021 RO 19.05.2021
SK 19.05.2021 EE 19.05.2021
MC 19.05.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 06.08.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
BE 31.08.2021 IE 06.08.2021
IT 19.05.2021 CY 19.05.2021

(11) **3 609 177** (51) ***H04N 5/355***
(84) AL 03.03.2021 AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
SI 03.03.2021 MC 03.03.2021
IE 06.08.2021 LU 06.08.2021
BE 31.08.2021 CY 03.03.2021

(11) **3 609 197** (51) ***H04R 3/04***
(84) AT 14.04.2021 MC 14.04.2021
BG 14.07.2021 CZ 14.04.2021
DK 14.04.2021 EE 14.04.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021

IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
IE 29.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
CY 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 29.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 609 207**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021
(51) ***H04W 4/80***
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 15.08.2021
SI 19.05.2021
IE 15.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 609 214**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
(51) ***H04W 16/20***
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 08.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 609 215**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 08.10.2022
(51) ***H04W 16/20***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 609 218**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 609 223**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 26.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 609 227**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 04.05.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 04.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 609 254**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 25.03.2021
LI 31.03.2021
LU 25.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 609 263**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 609 265**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 12.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IE 12.11.2021
CH 30.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 609 271**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GB 26.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 26.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 609 281**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 609 294**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 09.08.2021
BE 31.08.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 09.08.2021
FR 31.08.2021

(11) **3 609 303**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
IE 30.07.2021
(51) ***H05K 3/28***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021

LU 30.07.2021
CY 10.03.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 609 340** (51) ***A23D 7/005***
(84) AL 14.10.2020, BG 14.01.2021, DK 14.10.2020, ES 14.10.2020, FR 31.03.2021, HR 14.10.2020, IS 14.02.2021, LU 22.03.2021, MC 14.10.2020, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SI 14.10.2020, SM 14.10.2020, CY 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020, CZ 14.10.2020, EE 14.10.2020, FI 14.10.2020, GR 15.01.2021, IE 22.03.2021, LT 14.10.2020, LV 14.10.2020, NO 14.01.2021, RO 14.10.2020, SE 14.10.2020, SK 14.10.2020, BE 31.03.2021

(11) **3 609 363** (51) ***A45D 34/00***
(84) AL 17.03.2021, BG 17.06.2021, DK 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021, LI 30.04.2021, IE 13.04.2021, CY 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LU 13.04.2021, MC 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SK 17.03.2021, CH 30.04.2021, SI 17.03.2021, BE 30.04.2021

(11) **3 609 372** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, DK 20.01.2021, ES 20.01.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LU 09.04.2021, MC 20.01.2021, PL 20.01.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SM 20.01.2021, IE 09.04.2021, CY 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SK 20.01.2021, SI 20.01.2021, BE 30.04.2021

(11) **3 609 382** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 10.03.2021, BG 10.06.2021, DK 10.03.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021, IE 14.03.2021, LT 10.03.2021, LV 10.03.2021, NL 10.03.2021, PT 12.07.2021, RS 10.03.2021, SK 10.03.2021, CH 31.03.2021, SI 10.03.2021, FR 10.05.2021, CY 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021, CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, IS 10.07.2021, LU 14.03.2021, MC 10.03.2021, NO 10.06.2021, RO 10.03.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021, LI 31.03.2021, IT 10.03.2021, BE 31.03.2021

(11) **3 609 410** (51) ***A61B 17/135***
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, EE 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, LV 20.01.2021, PL 20.01.2021, RO 20.01.2021, SK 20.01.2021, SI 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021, CZ 20.01.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LU 13.04.2021, MC 20.01.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SM 20.01.2021, CY 20.01.2021

(11) **3 609 421** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL 17.06.2020, BG 17.09.2020, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LT 17.06.2020, MC 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SK 17.06.2020, CY 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, IT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SM 17.06.2020

(11) **3 609 439** (51) ***A61F 2/40***
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SK 06.01.2021, SI 06.01.2021, CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LU 12.04.2021, MC 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SM 06.01.2021, NL 06.02.2021

(11) **3 609 446** (51) ***A61F 5/445***
(84) AL 17.03.2021, BG 17.06.2021, DK 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LU 09.04.2021, MC 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SK 17.03.2021, CH 30.04.2021, SI 17.03.2021, IT 17.03.2021, CY 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021, LI 30.04.2021, IE 09.04.2021, BE 30.04.2021

(11) **3 609 455** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021, LI 30.04.2021, IE 12.04.2021, CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LU 12.04.2021, MC 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, CH 30.04.2021, SI 24.02.2021, BE 30.04.2021

(11) **3 609 462** (51) ***A61J 11/00***
(84) AL 29.07.2020, BG 29.10.2020, IE 02.04.2021, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, IT 29.07.2020, LU 02.04.2021, MC 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SK 29.07.2020, CH 30.04.2021, BE 30.04.2021
(84) AT 29.07.2020, CZ 29.07.2020, DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LT 29.07.2020, LV 29.07.2020, NL 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SM 29.07.2020, LI 30.04.2021, CY 29.07.2020

(11) **3 609 469** (51) ***A61K 8/9728***
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, DE 03.11.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, LV 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SE 17.02.2021, SM 17.02.2021, LI 30.04.2021, IE 10.04.2021, BE 30.04.2021
(84) AT 17.02.2021, CZ 17.02.2021, DK 17.02.2021, ES 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LU 10.04.2021, MC 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SK 17.02.2021, CH 30.04.2021, SI 17.02.2021, IT 17.02.2021, CY 17.02.2021

(11) **3 609 472** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, EE 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SI 30.12.2020, ES 19.06.2021
(84) AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, LT 30.12.2020, MC 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SK 30.12.2020, LU 18.06.2021, CY 30.12.2020

(11) **3 609 555** (51) ***A61M 3/02***
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021, BE 30.04.2021
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LU 06.04.2021, MC 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, SI 24.02.2021, CY 24.02.2021

(11) **3 609 563** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 24.03.2021, BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SK 24.03.2021, SI 24.03.2021, BE 31.05.2021
(84) AT 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LU 25.05.2021, MC 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021, IE 25.05.2021, CY 24.03.2021

(11) **3 609 567** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 03.03.2021, CZ 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021, EE 03.03.2021

GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
LU 06.09.2021

(11) **3 609 588**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 23.04.2021
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 30.04.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A63C 11/22***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 23.04.2021
CY 26.08.2020

(11) **3 609 591**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
(51) ***B01D 3/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 09.04.2021
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 609 595**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 19.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B01D 29/21***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 19.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 609 599**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 13.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 609 642**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LU 11.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 609 645**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 13.03.2021
IT 07.10.2020
LU 13.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B23D 59/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 609 647**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***B23K 1/19***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
IE 04.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 609 650**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B23P 9/00***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 10.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 609 659**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 09.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 609 669**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
IE 06.04.2021
CY 23.12.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 06.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 609 692**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
IT 21.07.2021
(51) ***B30B 15/16***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 01.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 609 701**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 09.04.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 09.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 609 707**
(84) AL 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 16.02.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***B41F 17/18***
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 01.02.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 609 730**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020

FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.03.2021
CY 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 02.03.2021
IT 01.07.2020
LU 02.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 609 734**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 17.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B60N 2/08***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 17.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 609 740**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***B60P 3/075***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IE 02.01.2021
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 609 744**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B60R 21/015***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 16.03.2021
IT 23.12.2020
LU 16.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 609 745**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 28.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B60S 1/46***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 28.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 609 749**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 05.04.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B60S 1/56***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 05.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 609 754**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 09.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B60T 13/66***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 09.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 609 764**
(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 09.04.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B61L 23/00***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 09.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 609 768**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 03.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B62B 5/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 03.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 609 769**
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 11.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
(51) ***B62D 1/16***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 609 770**
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B62D 1/19***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 06.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 06.04.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 609 774**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
CY 04.11.2020
(51) ***B62D 65/18***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 10.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 609 780**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 11.04.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 11.04.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B63C 13/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 609 788**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B64G 1/64***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 609 790**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
(51) ***B65B 25/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 13.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021

LI 30.04.2021
IE 13.04.2021
NL 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 609 807**
(51) *B65D 81/32*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 11.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 609 814**
(51) *B65G 1/02*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 09.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 609 832**
(51) *B66F 7/28*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 10.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 30.04.2021
IE 10.04.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 30.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 609 837**
(51) *B68C 1/16*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 11.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 609 839**
(51) *C01C 1/24*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021
CY 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
DE 01.04.2022
LU 14.09.2021
IT 04.08.2021
LI 30.09.2021
GB 04.11.2021

(11) **3 609 842**
(51) *C01F 11/18*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 11.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
SI 23.12.2020

(11) **3 609 848**
(51) *C03B 23/025*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 15.03.2021
IT 30.12.2020
LU 15.03.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 609 877**
(51) *C07D 307/60*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 14.04.2021
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 609 878**
(51) *C07D 311/30*
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 11.04.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 609 900**
(51) *C07F 9/6568*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 23.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021
IE 23.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 609 901**
(51) *C07F 17/00*
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 609 945**
(51) *C08G 18/76*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 09.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 09.04.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 609 962**
(51) *C09D 13/00*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 09.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 09.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 609 978**
(51) *C09K 11/06*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 13.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021

CY 17.03.2021

(11) **3 609 983** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
FI 14.10.2020 FR 30.04.2021
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LU 04.04.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 04.04.2021
BE 30.04.2021 CY 14.10.2020

(11) **3 609 995** (51) ***C12M 1/32***
(84) AL 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LU 13.04.2021
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 610 032** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 IS 10.07.2021
LT 10.03.2021 LU 13.04.2021
LV 10.03.2021 MC 10.03.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 SI 10.03.2021
IE 13.04.2021 CY 10.03.2021

(11) **3 610 064** (51) ***D06F 75/10***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 LT 16.12.2020
LU 06.04.2021 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
SI 16.12.2020 IE 06.04.2021
BE 30.04.2021 CY 16.12.2020

(11) **3 610 092** (51) ***E04C 5/07***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022
NL 28.09.2022

(11) **3 610 095** (51) ***E04F 13/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022

(11) **3 610 097** (51) ***E04H 4/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LU 12.04.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 IE 12.04.2021
BE 30.04.2021 NL 23.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 610 098** (51) ***E04H 4/00***
(84) AL 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020 DK 09.12.2020
EE 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 LT 09.12.2020
LU 12.04.2021 LV 09.12.2020
MC 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 IE 12.04.2021
BE 30.04.2021 CY 09.12.2020

(11) **3 610 099** (51) ***E04H 4/00***
(84) AL 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LU 12.04.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 IE 12.04.2021
BE 30.04.2021 CY 14.10.2020

(11) **3 610 104** (51) ***E05B 47/06***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LU 09.04.2021 LV 20.01.2021
MC 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 SI 20.01.2021
IE 09.04.2021 IT 20.01.2021
BE 30.04.2021 NL 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 610 107** (51) ***E05C 9/18***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DE 03.11.2021 DK 17.03.2021
EE 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LU 10.04.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 SI 17.03.2021
IE 10.04.2021 GB 17.06.2021
FR 17.05.2021 BE 30.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 610 134** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LU 17.05.2021 LV 10.03.2021
MC 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 SI 10.03.2021
IE 17.05.2021 BE 31.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 610 136** (51) ***F01D 21/00***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LU 17.05.2021 LV 21.04.2021
MC 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SM 21.04.2021
RO 21.04.2021 SK 21.04.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
EE 21.04.2021 IE 17.05.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
BE 31.05.2021 IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 610 146** (51) ***F02D 19/02***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
FR 30.04.2021 GB 10.04.2021
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LU 10.04.2021
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 10.04.2021 BE 30.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 610 151** (51) ***F03B 13/06***
(84) AL 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IE 29.03.2021

IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CY 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 29.03.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 610 153**
(84) AL 24.02.2021
EE 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 04.07.2021

(11) **3 610 158**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 27.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***F04F 1/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 27.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 610 161**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 23.03.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.03.2021
CY 07.10.2020
(51) ***F16B 5/06***
(84) AT 07.10.2020
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 23.03.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 610 162**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***F16B 21/07***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 610 170**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 05.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
(51) ***F16D 25/0638***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 05.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 610 171**
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F16D 69/00***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 06.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 06.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 610 177**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 10.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 610 185**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DE 03.11.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 11.04.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***F16L 11/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 610 194**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 09.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 09.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F21V 31/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 610 216**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 30.03.2021
IT 16.12.2020
LU 30.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 610 217**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 02.04.2021
CY 07.10.2020
(51) ***F28F 13/18***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FR 30.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 02.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 610 218**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DE 03.11.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 14.04.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021
(51) ***F41A 19/43***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 14.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
GB 24.06.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 610 224**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 09.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021
(51) ***G01C 21/00***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 610 226**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020

LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 610 229**
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
LU 17.07.2021
SI 14.04.2021
IE 17.07.2021
CY 14.04.2021
(51) *G01G 19/04*
(84) DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 610 250**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 30.04.2021
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 23.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *G01N 25/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 23.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 610 263**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 12.04.2021
CY 24.03.2021
(51) *G01N 33/553*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 12.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 610 276**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
CY 06.01.2021
(51) *G01R 31/28*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 610 295**
(51) *G01S 19/07*
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 01.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 01.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 610 315**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 09.04.2021
CY 10.03.2021
(51) *G02B 26/08*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 09.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 610 320**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *G02C 5/22*
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 20.03.2021
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 610 323**
(84) AL 16.12.2020
CH 28.02.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 28.02.2021
LI 28.02.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *G02F 1/1334*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 610 356**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 03.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 03.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 610 358**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
NO 31.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.07.2021
(51) *G06F 3/033*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
DK 31.12.2021

(11) **3 610 378**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 30.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 30.04.2021
(51) *G06F 11/36*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 30.04.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 610 404**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.07.2021
IE 27.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
CY 12.05.2021
(51) *G06F 21/60*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 610 407**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 20.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
(51) *G06F 21/78*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 20.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 610 409**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
(51) *G06K 7/14*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020

HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 05.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 05.04.2021
CY 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 610 487** (51) ***H01F 3/12***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LU 10.04.2021
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 10.04.2021 BE 30.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 610 488** (51) ***H01F 5/00***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
FR 31.01.2021 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IE 29.01.2021
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LU 29.01.2021
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 BE 31.01.2021
CY 05.08.2020

(11) **3 610 489** (51) ***H01F 19/04***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
FR 30.04.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LU 10.04.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
SI 27.01.2021 IE 10.04.2021
IT 27.01.2021 BE 30.04.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 610 492** (51) ***H01H 71/52***
(84) AL 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LU 09.04.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
SI 24.02.2021 IE 09.04.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 610 500** (51) ***H01L 21/68***
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LU 11.04.2021 LV 31.03.2021
MC 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 IE 11.04.2021
GB 30.06.2021 FR 31.05.2021
SI 31.03.2021 BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 610 547** (51) ***H02J 3/34***
(84) AL 19.08.2020 (84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IE 29.03.2021
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LU 29.03.2021
LV 19.08.2020 MC 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 BE 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 610 549** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LU 09.04.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 SI 17.02.2021
IE 09.04.2021 BE 30.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 610 558** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LU 13.04.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
SI 17.02.2021 IE 13.04.2021
IT 17.02.2021 BE 30.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 610 570** (51) ***H02P 21/05***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
PL 03.11.2021 ES 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 MC 03.11.2021
SM 03.11.2021 BE 30.11.2021
LU 07.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
IE 07.11.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 CY 03.11.2021

(11) **3 610 580** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LU 10.04.2021
LV 31.03.2021 MC 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 10.04.2021 FR 31.05.2021
SI 31.03.2021 BE 30.04.2021
IT 31.03.2021 CY 31.03.2021

(11) **3 610 590** (51) ***H04L 12/841***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
FR 03.05.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LU 13.04.2021
LV 03.03.2021 MC 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 SI 03.03.2021
IE 13.04.2021 IT 03.03.2021
BE 30.04.2021 CY 03.03.2021

(11) **3 610 598** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022

(11) **3 610 605** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 28.07.2021 (84) CZ 28.04.2021
DK 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
MC 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SM 28.04.2021
RO 28.04.2021 SK 28.04.2021
EE 28.04.2021 LU 27.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 27.06.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 BE 30.06.2021
IT 28.04.2021 CY 28.04.2021

(11) **3 610 606** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022

LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 610 612** (51) ***G06F 9/50***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 NL 28.09.2022

(11) **3 610 616** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LU 11.04.2021 LV 20.01.2021
MC 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 SI 20.01.2021
IE 11.04.2021 IT 20.01.2021
BE 30.04.2021 NL 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 610 630** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IE 04.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LU 04.03.2021
LV 03.03.2021 MC 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
SI 03.03.2021 BE 31.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 610 655** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LU 10.04.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
SI 06.01.2021 IE 10.04.2021
IT 06.01.2021 BE 30.04.2021
NL 06.02.2021 CY 06.01.2021

(11) **3 610 657** (51) ***H04R 7/02***
(84) AL 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021 DE 03.11.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LU 05.04.2021 LV 24.03.2021
MC 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
SI 24.03.2021 IE 05.04.2021
BE 30.04.2021 IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 610 663** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LU 31.05.2021 LV 21.04.2021
MC 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SM 21.04.2021
RO 21.04.2021 SK 21.04.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
EE 21.04.2021 IE 31.05.2021
FR 21.06.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 BE 31.05.2021
IT 21.04.2021 CY 21.04.2021

(11) **3 610 690** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 SI 03.03.2021
IT 03.03.2021 MC 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 610 695** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LU 06.04.2021 LV 10.03.2021
MC 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 SI 10.03.2021
IE 06.04.2021 IT 10.03.2021
FR 10.05.2021 BE 30.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 610 697** (51) ***H04W 84/20***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LU 05.04.2021
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 SI 30.12.2020
IE 05.04.2021 BE 30.04.2021
NL 30.12.2020 CY 30.12.2020

(11) **3 610 701** (51) ***H05B 45/10***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LU 05.04.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 05.04.2021 BE 30.04.2021
NL 23.09.2020 CY 23.09.2020

(11) **3 610 711** (51) ***A01B 39/18***
(84) BG 21.07.2021 (84) CZ 21.04.2021
DK 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NO 21.07.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SM 21.04.2021
RO 21.04.2021 SK 21.04.2021
EE 21.04.2021 MC 21.04.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 17.08.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 BE 31.08.2021
IE 17.08.2021 CY 21.04.2021

(11) **3 610 714** (51) ***A01C 7/04***
(84) AL 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020 DK 16.12.2020
EE 16.12.2020 ES 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 IS 16.04.2021
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 SI 16.12.2020
MC 16.12.2020 LU 05.08.2021
BE 31.08.2021 IE 05.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 610 722** (51) ***A01K 27/00***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
SI 23.12.2020 MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 610 733** (51) ***A21D 15/02***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021

SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 610 736**
(51) *A24F 40/20*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 17.09.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 610 738**
(51) *A24F 47/00*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 610 753**
(51) *A43B 7/06*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
SI 28.04.2021
FR 31.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 610 758**
(51) *A47B 3/06*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 09.08.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 09.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 610 762**
(51) *A47J 31/44*
(84) BG 16.09.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
LU 16.08.2021
SI 16.06.2021
IE 16.08.2021

(11) **3 610 763**
(51) *A47J 31/54*
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 16.08.2021
SI 07.04.2021
IE 16.08.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 610 793**
(51) *A61B 5/16*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 610 799**
(51) *A61B 17/04*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 21.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 610 807**
(51) *A61B 17/128*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LU 12.08.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 12.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 610 817**
(51) *A61B 18/14*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
PT 18.10.2021
MC 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
CY 16.06.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 24.03.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 610 822**
(51) *A61B 90/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LU 14.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
CY 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 610 827**
(51) *A61K 6/802*
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
CY 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 17.08.2021
SI 16.06.2021
IE 17.08.2021

(11) **3 610 836**
(51) *A61F 11/08*
(84) MC 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 01.08.2021
SI 28.04.2021

(11) **3 610 856**
(51) *A61K 9/08*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 06.11.2021
SI 18.08.2021
CY 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 610 884**
(51) *A61K 38/14*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021

CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 03.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 610 905**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 610 908**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 13.07.2021
AT 13.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 610 916**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
IE 17.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 610 922**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 07.08.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 610 930**
(84) AL 24.03.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.11.2021
IE 03.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021

(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 22.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 13.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 17.08.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
LU 07.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021

(51) ***A63B 69/00***
(84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 13.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 610 934**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 610 935**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 610 947**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
LU 17.08.2021
SI 21.04.2021
IE 17.08.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 610 951**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
IE 14.08.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 13.08.2021
BE 31.08.2021
CY 24.03.2021

(51) ***A63H 33/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021

(51) ***B01D 11/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) ***B01L 7/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021

(51) ***B05B 7/24***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LU 14.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 610 963**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
IE 05.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
LT 30.06.2021

(51) ***B21D 26/033***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LU 05.08.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 610 968**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 11.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(51) ***B22D 11/115***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 11.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 610 969**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(51) ***B22F 3/03***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 610 990**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021

(51) ***B25F 5/00***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 05.05.2021
IE 14.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 610 994**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021

(51) ***B25J 15/06***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021

NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 05.08.2021
LU 05.08.2021
IT 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 610 995**
(51) ***B23P 19/04***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 06.03.2021
LI 31.03.2021
LU 06.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 610 997**
(51) ***B26B 1/10***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 31.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 610 999**
(51) ***B26B 21/40***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021

(11) **3 611 001**
(51) ***B27D 5/00***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
GB 16.07.2021
LU 16.07.2021
IE 16.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 611 005**
(51) ***B29C 45/28***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 17.07.2021
BE 31.07.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 17.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 611 013**
(51) ***B29D 12/02***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 01.08.2021
SI 19.05.2021
IE 01.08.2021

(11) **3 611 017**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
FR 31.08.2021
IE 07.08.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 611 018**
(51) ***B32B 21/04***
(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
IT 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 05.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 611 023**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.01.2021
LU 29.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.01.2021
AT 26.08.2020
CH 31.01.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 29.01.2021
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 611 024**
(51) ***B41J 11/06***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
FR 31.08.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
IE 14.08.2021

(11) **3 611 027**
(51) ***B42D 25/351***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 611 030**
(51) ***B43K 25/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LU 13.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
CY 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 611 036**
(51) ***B60C 9/14***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 611 037**
(51) ***B60C 11/11***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020

MC 07.10.2020 CY 07.10.2020

(11) **3 611 039** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL 27.01.2021 AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
MC 27.01.2021 IE 14.08.2021
IT 27.01.2021 LU 14.08.2021
BE 31.08.2021 NL 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 611 044** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 17.03.2021 AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 IS 17.07.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 SI 17.03.2021
MC 17.03.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 IT 17.03.2021
LU 14.08.2021 BE 31.08.2021
IE 14.08.2021 CY 17.03.2021

(11) **3 611 050** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 21.04.2021 BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SM 21.04.2021
RO 21.04.2021 SK 21.04.2021
EE 21.04.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 MC 21.04.2021
BE 30.11.2021 LU 06.11.2021
IT 21.04.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 06.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 611 051** (51) ***B60Q 1/24***
(84) AL 11.11.2020 BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 ES 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
IT 11.11.2020 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 MC 11.11.2020
IE 23.07.2021 LU 23.07.2021
BE 31.07.2021 CH 31.07.2022
LI 31.07.2022 CY 11.11.2020

(11) **3 611 052** (51) ***B60R 5/00***
(84) AL 23.09.2020 AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
MC 23.09.2020 NL 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 611 053** (51) ***B60R 15/00***
(84) AL 17.03.2021 BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LU 04.05.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 IE 04.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 611 054** (51) ***B60R 15/00***
(84) BG 07.07.2021 CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LU 04.05.2021
LV 07.04.2021 MC 07.04.2021
RS 07.04.2021 SM 07.04.2021
RO 07.04.2021 SK 07.04.2021
IE 04.05.2021 AL 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 611 055** (51) ***G06F 16/435***
(84) AL 24.02.2021 AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 SI 24.02.2021
LU 30.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 30.06.2021
IT 24.02.2021 BE 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 611 061** (51) ***B60R 21/213***
(84) AL 03.03.2021 AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
SI 03.03.2021 IT 03.03.2021
MC 03.03.2021 BE 30.11.2021
LU 25.11.2021 IE 25.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 611 062** (51) ***B60T 7/04***
(84) FI 07.09.2022 NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 611 063** (51) ***B60T 7/20***
(84) AL 17.03.2021 AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
SI 17.03.2021 MC 17.03.2021
IE 19.07.2021 LU 19.07.2021
BE 31.07.2021 CY 17.03.2021

(11) **3 611 064** (51) ***B60T 8/32***
(84) AL 24.03.2021 AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DE 03.11.2021 DK 24.03.2021
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LI 30.04.2021 LT 24.03.2021
LU 18.04.2021 LV 24.03.2021
MC 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
CH 30.04.2021 SI 24.03.2021
IE 18.04.2021 BE 30.04.2021
IT 24.03.2021 CY 24.03.2021

(11) **3 611 065** (51) ***B60T 15/04***
(84) AL 24.02.2021 AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 SI 24.02.2021
LU 27.06.2021 IE 27.06.2021
IT 24.02.2021 BE 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 611 076** (51) ***B62D 5/00***
(84) AT 07.07.2021 BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
IE 13.08.2021 SK 07.07.2021
LU 13.08.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 MC 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
BE 31.08.2021 IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 611 078** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 25.11.2020 AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020

GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 17.08.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 17.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 611 080**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 02.07.2021
LU 02.07.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B62D 21/11***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 611 088**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
SI 22.12.2021
FR 31.05.2022
NL 01.06.2022
(51) ***B62M 3/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022
IE 20.05.2022
BE 31.05.2022

(11) **3 611 093**
(84) AT 30.06.2021
BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
IE 26.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
CY 30.06.2021
(51) ***B64C 25/12***
(84) MC 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
LU 26.07.2021
SI 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 611 094**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B64D 31/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 611 097**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 06.08.2021
SI 07.04.2021
IE 06.08.2021
CY 07.04.2021
(51) ***F16L 5/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 611 101**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021
(51) ***B65B 39/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 21.04.2021
FR 31.08.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 611 102**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 07.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B65B 47/10***
(84) BG 07.07.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
IE 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 611 103**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
(51) ***B65B 69/00***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 611 104**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
(51) ***B65D 5/38***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
CY 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 611 111**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
SI 23.06.2021
FR 23.08.2021
IT 23.06.2021
(51) ***B65D 75/12***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 611 112**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
SI 09.06.2021
FR 31.08.2021
IT 09.06.2021
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 611 115**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 09.08.2021
FR 31.08.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B65D 81/03***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 09.08.2021
BE 31.08.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 611 132**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
(51) ***C01G 53/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 23.11.2021
IT 01.09.2021
CH 30.11.2021

LI 30.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 611 135**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021
(51) *C02F 1/24*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 27.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 611 137**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 13.08.2021
BE 31.08.2021
LI 31.08.2022
(51) *C03B 7/00*
(84) AT 24.03.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 13.08.2021
CH 31.08.2022
CY 24.03.2021

(11) **3 611 143**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 14.09.2022
(51) *C03C 27/06*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 611 146**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 16.08.2021
BE 31.08.2021
CY 24.03.2021
(51) *C04B 41/85*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 16.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 611 148**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
(51) *C04B 41/85*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 16.08.2021
SI 26.05.2021
IE 16.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 611 153**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021
(51) *C07C 51/44*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
SI 16.06.2021
IE 02.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 611 166**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *C07D 213/68*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 611 177**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
IE 27.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
(51) *C07F 7/28*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 611 194**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) *C08B 11/20*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 611 203**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
(51) *C08G 18/66*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
IE 17.08.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 611 208**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 30.04.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 09.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *C08G 59/24*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 611 209**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
(51) *C08G 59/24*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 611 211**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
FR 10.04.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SM 10.02.2021
LI 30.04.2021
IE 06.04.2021
CY 10.02.2021
(51) *C08G 64/02*
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LU 06.04.2021
MC 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SK 10.02.2021
CH 30.04.2021
SI 10.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 611 221**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
CH 31.12.2021
(51) *B29B 17/00*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LI 31.12.2021

LU 27.12.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 611 231**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 611 236**
(84) AL 30.09.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 611 240**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 14.08.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 611 241**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 611 245**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021

IE 27.12.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021

(51) ***C09D 11/037***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(51) ***C09D 183/08***
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
MC 30.09.2020

(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 14.08.2021
BE 31.08.2021
CY 31.03.2021

(51) ***C09K 19/56***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 01.11.2021
IE 01.11.2021
CY 14.04.2021

(51) ***C11D 3/42***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021

LU 14.08.2021
IE 14.08.2021

(11) **3 611 246**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
IE 14.08.2021

(11) **3 611 247**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
IE 14.08.2021

(11) **3 611 262**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 611 285**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 13.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 611 295**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021

BE 31.08.2021
CY 10.03.2021

(51) ***C11D 3/42***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021

(51) ***C11D 3/42***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021

(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 14.03.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CY 11.11.2020

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***D01H 13/10***
(84) MC 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 611 297**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
CY 07.07.2021

(51) ***D06F 37/02***
(84) FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LU 05.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IE 05.08.2021

(11) **3 611 303**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
LU 08.08.2021
SI 09.06.2021
IE 08.08.2021

(51) ***E01C 19/00***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 611 307**
(84) AL 10.03.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 15.08.2021

(51) ***E04B 1/41***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 15.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 611 310**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
IE 12.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020

(51) ***E04F 11/18***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 12.08.2021
FR 31.08.2021

(11) **3 611 326**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(51) ***E06B 3/90***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 09.08.2021

LU 09.08.2021
IT 24.03.2021
BE 31.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 611 328**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LU 01.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021
(51) *E06B 9/171*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 01.08.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 611 329**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021
(51) *E06B 9/171*
(84) CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
LU 01.08.2021
SI 07.04.2021
IE 01.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 611 331**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 02.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021
(51) *E21B 7/06*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 02.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 611 333**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *E21B 43/01*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 611 334**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
(51) *E21B 43/116*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 31.05.2021
LU 22.05.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 611 349**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
CY 18.11.2020
(51) *F01D 11/08*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 611 353**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IE 12.07.2021
LU 12.07.2021
NL 06.02.2021
(51) *F01M 1/18*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 611 355**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021
(51) *F01N 13/00*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 611 358**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 14.08.2021
CY 07.07.2021
(51) *F02C 6/08*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LU 14.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 611 378**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 12.08.2021
CY 02.12.2020
(51) *F04B 43/04*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 12.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 611 379**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IE 12.08.2021
LU 12.08.2021
CY 10.03.2021
(51) *F04B 45/047*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 611 380**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LU 12.08.2021
(51) *F04B 43/073*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 12.08.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 611 382**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) *F04D 25/08*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 611 384**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
(51) *F04D 29/30*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021

SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 611 385**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 09.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
CY 07.04.2021
(51) ***F04D 29/32***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 09.08.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 611 386**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 09.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
CY 07.04.2021
(51) ***F04D 29/32***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 09.08.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 611 389**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LU 07.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021
(51) ***F15B 15/26***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 07.08.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 611 390**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 23.12.2020
(51) ***F16B 7/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
IE 16.08.2021

(11) **3 611 394**
(84) AL 13.01.2021
(51) ***F16C 35/04***
(84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
CY 13.01.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IE 13.08.2021
LU 13.08.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 611 396**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 12.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
CY 28.04.2021
(51) ***F16D 55/36***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 12.08.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 611 405**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 06.08.2021
SI 05.05.2021
IE 06.08.2021
CY 05.05.2021
(51) ***F16H 59/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 611 412**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 06.08.2021
CY 17.02.2021
(51) ***F16K 27/02***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IE 06.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 611 413**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***F16K 27/02***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 06.08.2021
LU 06.08.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 611 414**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020
(51) ***F16K 31/08***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
IE 17.08.2021

(11) **3 611 418**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***F16L 23/024***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 611 421**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.08.2021
IE 30.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
CY 07.04.2021
(51) ***F16M 11/14***
(84) MC 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 611 422**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***F16P 3/14***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 611 423**
(84) AL 11.11.2020
EE 11.11.2020
IS 11.03.2021
RO 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***F17C 13/04***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
MC 11.11.2020

CY 11.11.2020

(11) **3 611 430** (51) *F22D 5/26*
(84) AT 21.07.2021 BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 PT 22.11.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 LU 15.08.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
MC 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 BE 31.08.2021
IE 15.08.2021 CY 21.07.2021

(11) **3 611 443** (51) *F25B 13/00*
(84) AL 25.11.2020 AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LU 11.04.2021
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 IE 11.04.2021
BE 30.04.2021 CY 25.11.2020

(11) **3 611 451** (51) *F25D 23/02*
(84) AL 09.12.2020 AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CH 31.01.2021
CZ 09.12.2020 DK 09.12.2020
EE 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IE 05.01.2021 IS 09.04.2021
LI 31.01.2021 LT 09.12.2020
LU 05.01.2021 LV 09.12.2020
MC 09.12.2020 NO 09.03.2021
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 BE 31.01.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 611 452** (51) *F25D 23/10*
(84) AT 14.07.2021 BG 14.10.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
PT 15.11.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 PL 14.07.2021
DK 14.07.2021 IE 01.08.2021
SK 14.07.2021 LU 01.08.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
MC 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 BE 31.08.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 611 456** (51) *F28D 15/02*
(84) AL 17.02.2021 AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 MC 17.02.2021
IE 12.08.2021 IT 17.02.2021
LU 12.08.2021 BE 31.08.2021
FR 31.08.2021 CY 17.02.2021

(11) **3 611 466** (51) *G01B 21/04*
(84) AL 31.03.2021 AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 16.08.2021 SI 31.03.2021
BE 31.08.2021 IE 16.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 611 467** (51) *G01C 5/06*
(84) AT 07.04.2021 BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SM 07.04.2021 RO 07.04.2021
SK 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 MC 07.04.2021
BE 30.11.2021 LU 05.11.2021
IT 07.04.2021 IE 05.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 611 470** (51) *G01C 21/34*
(84) AT 07.04.2021 BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SM 07.04.2021 RO 07.04.2021
SK 07.04.2021 MC 07.04.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 14.08.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 BE 31.08.2021
FR 31.08.2021 IE 14.08.2021
IT 07.04.2021 CY 07.04.2021

(11) **3 611 471** (51) *G01C 21/34*
(84) AL 10.03.2021 AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
SI 10.03.2021 MC 10.03.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IT 10.03.2021 LU 14.08.2021
BE 31.08.2021 FR 31.08.2021
IE 14.08.2021 CY 10.03.2021

(11) **3 611 479** (51) *G01D 18/00*
(84) AL 24.03.2021 AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 SI 24.03.2021
MC 24.03.2021 BE 31.10.2021
LU 28.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 28.10.2021
IT 24.03.2021 CY 24.03.2021

(11) **3 611 490** (51) *G01N 9/36*
(84) AT 07.04.2021 BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SM 07.04.2021 RO 07.04.2021
SK 07.04.2021 MC 07.04.2021
LU 07.08.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 BE 31.08.2021
IE 07.08.2021 IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 611 491** (51) *G01N 15/02*
(84) AL 22.07.2020 AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
MC 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 611 498** (51) *G01N 27/28*
(84) AL 17.03.2021 BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021 DK 17.03.2021
EE 17.03.2021 ES 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 IS 17.07.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
SI 17.03.2021 MC 17.03.2021
LU 15.08.2021 BE 31.08.2021
IE 15.08.2021 CY 17.03.2021

(11) **3 611 503** (51) *G01N 33/00*
(84) AL 19.08.2020 BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
IT 19.08.2020 LT 19.08.2020
LU 14.05.2021 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020

RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 14.05.2021

(11) **3 611 516**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 611 520**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 611 522**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 05.05.2021
IE 14.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 611 527**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 611 535**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021

SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(51) ***G01P 5/165***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(51) ***G01R 19/155***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 11.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(51) ***G01R 31/28***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021

(51) ***G01R 33/36***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 16.08.2021
CY 14.07.2021

(51) ***G01S 7/4863***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021

DK 14.07.2021
LU 19.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IE 19.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 611 536**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 10.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 611 546**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 31.07.2021
SI 26.05.2021
IE 31.07.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 611 556**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 611 566**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 611 576**
(84) AT 07.04.2021

SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
IT 14.07.2021

(51) ***G01S 13/24***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(51) ***G02B 7/06***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
FR 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021

(51) ***G02B 27/40***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 15.02.2021
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***G04F 5/14***
(84) BG 07.07.2021

CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 611 592**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 13.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 611 635**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 611 644**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 611 677**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 14.08.2021
CY 07.04.2021

(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 13.08.2021
BE 31.08.2021

(51) ***G06F 16/957***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 30.11.2021
IT 07.04.2021

(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LI 31.05.2021
LU 04.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 611 714**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 22.01.2021
IT 02.12.2020
LU 22.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *G09F 9/30*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 611 726**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
IE 14.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G10L 19/008*
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 611 737**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H01B 7/10*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 611 752**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 24.07.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) *H01J 37/32*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 24.07.2021
BE 31.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 611 753**
(84) AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
(51) *H01J 37/32*
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 12.08.2021
BE 31.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 611 768**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H01L 31/09*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 611 789**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01M 10/42*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 611 808**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LU 12.08.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
LT 30.06.2021
(51) *H01R 31/06*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
IE 12.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 611 813**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *H02B 1/28*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 11.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
GB 03.06.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 611 814**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
(51) *H02B 1/30*
(84) MC 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 24.07.2021
LU 24.07.2021
IT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 611 822**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
LU 21.12.2021
DK 10.11.2021
IE 21.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
IT 10.11.2021
(51) *H02K 1/14*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022
CY 10.11.2021

(11) **3 611 836**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 29.07.2021
CY 21.07.2021
(51) *H02P 1/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 611 842**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
IE 19.04.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) *H04B 1/3818*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 19.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 611 844**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
(51) *H04B 7/02*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021

LI 31.08.2021
FR 30.08.2021
AL 30.06.2021
DE 01.03.2022
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
IE 19.08.2021
LU 19.08.2021
SI 30.06.2021
BE 31.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 611 850**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) *H04B 10/118*
(84) BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 611 851**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 20.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
GB 03.06.2021
CY 03.03.2021
(51) *H04B 10/2575*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 20.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 611 855**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *H04L 1/00*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 611 861**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
IT 07.07.2021
(51) *H04L 1/18*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IE 16.08.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 611 874**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 611 884**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04L 45/302*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 611 885**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
IE 12.08.2021
LU 12.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.08.2021
CY 11.08.2021
(51) *H04L 12/741*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IT 11.08.2021

(11) **3 611 887**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *H04L 45/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 611 888**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
IE 12.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
CY 19.05.2021
(51) *H04L 12/915*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 12.08.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 611 889**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
(51) *H04L 12/925*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 30.06.2021
CY 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 611 893**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
IE 30.08.2021
BE 31.08.2021
CY 24.03.2021
(51) *H04L 29/02*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
GB 30.08.2021

(11) **3 611 897**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
NL 30.12.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
IE 25.08.2021
BE 31.08.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 611 908**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LI 31.05.2021
LU 08.05.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 08.05.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) *H04M 1/02*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 611 915**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 19.08.2021
CY 07.07.2021
(51) *H04N 5/232*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LU 19.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 611 926**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 14.08.2021
FR 31.08.2021
(51) *G06Q 20/12*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 611 930**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
FR 23.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IT 23.06.2021
(51) *H04Q 9/00*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LU 18.07.2021
SI 23.06.2021
IE 18.07.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 611 966**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 04.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *H04W 36/04*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 611 979**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
BE 31.05.2021
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 04.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 04.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 611 985**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 17.07.2021
SI 28.04.2021
IE 17.07.2021
CY 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 611 986**
(84) AT 25.08.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
LU 01.09.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
CY 25.08.2021
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 611 988**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DE 03.11.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 27.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) *H04W 72/12*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
FR 31.05.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 611 989**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
IE 31.08.2021
(51) *H04W 72/12*
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 611 992**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021
(51) *H04W 48/10*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 02.09.2021
LU 02.09.2021
BE 30.09.2021
GB 02.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 612 004**
(84) BG 15.12.2021
(51) *H05B 6/12*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 612 007**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *H05B 45/10*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 612 009**
(84) MC 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
LU 19.07.2021
SI 09.06.2021
IE 19.07.2021
CY 09.06.2021
(51) *H05K 3/34*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
FR 09.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 612 032**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 19.04.2021
CY 27.01.2021
(51) *A22C 7/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 19.04.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 612 034**
(84) AL 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 29.10.2021
CY 17.02.2021
(51) *A23K 20/20*
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 29.10.2021

(11) **3 612 037**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A23L 3/30***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 18.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 18.04.2021
GB 18.04.2022

(11) **3 612 042**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 13.04.2021
MC 17.03.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 13.04.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A24B 3/14***
(84) AT 17.03.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 612 043**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 13.04.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 13.04.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A24B 3/14***
(84) AT 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 612 044**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 15.03.2021
MC 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
(51) ***A24F 40/10***
(84) AT 09.12.2020
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
IE 15.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 612 049**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) ***A43B 13/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 612 052**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
FR 30.06.2021
NL 13.01.2021
(51) ***A45C 11/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 612 056**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 10.04.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 10.04.2021
(51) ***A47B 88/463***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020

(11) **3 612 058**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DE 03.11.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 18.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A47F 10/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 612 061**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 17.04.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A47G 29/12***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 17.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 612 064**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***A47J 43/046***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 612 066**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
CY 30.09.2020
(51) ***A47K 7/04***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 09.04.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 09.04.2021

(11) **3 612 067**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 30.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***A47K 10/42***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 18.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 612 070**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 20.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A47L 5/24***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 612 097**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 16.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
IE 16.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 612 104**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 23.04.2021

LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 23.04.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 612 116**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***A61B 17/74***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 18.04.2021

(11) **3 612 141**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 30.04.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 17.04.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 17.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 612 150**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 29.03.2021
IT 19.08.2020
LU 29.03.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 612 244**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 612 246**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
(51) ***A61M 1/28***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 21.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 612 254**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 26.03.2021
IT 30.12.2020
LU 26.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 612 272**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 30.04.2021
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 20.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 612 295**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 30.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 20.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 612 300**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
(51) ***B01J 19/12***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 612 312**
(84) BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
(51) ***B04C 5/04***
(84) CZ 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
LU 22.06.2021
AL 21.04.2021
CY 21.04.2021
IE 22.06.2021
SI 21.04.2021

(11) **3 612 329**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 17.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B22D 11/04***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 17.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 612 337**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 19.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 19.04.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B23K 1/005***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
GB 17.06.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 612 344**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G05B 19/42***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 612 346**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 20.04.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
(51) ***B23Q 1/01***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 612 349**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
(51) ***B24B 23/02***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 11.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021

SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 612 351**
(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
CY 09.12.2020
(51) *B24B 27/033*
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 16.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021

(11) **3 612 356**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021
(51) *B25J 9/16*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
IE 21.09.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 612 380**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *B31D 1/02*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 18.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 612 381**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
NL 23.09.2020
(51) *B32B 5/12*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 11.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 612 392**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
(51) *B41J 2/14*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 16.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 612 394**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 13.07.2021
(51) *B41J 2/175*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 13.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 612 395**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
(51) *B41J 2/175*
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
IE 13.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 612 398**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 17.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 17.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) *B42D 25/382*
(84) CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 612 402**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *B60K 6/365*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 11.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 612 403**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
(51) *B60K 6/442*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 11.04.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 612 411**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CY 15.07.2020
(51) *B60N 2/08*
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 612 412**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021
(51) *B60N 2/08*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 24.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 24.04.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 612 418**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) *B60S 1/48*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 612 421**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 22.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) *B60T 17/22*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 22.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 612 422**
(51) *B60T 17/22*

(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 612 428**
(51) ***B61L 3/12***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 14.05.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 14.05.2021
CY 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 612 433**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 11.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 612 436**
(51) ***B62D 25/00***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 18.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
GB 18.04.2022

(11) **3 612 453**
(51) ***B65D 19/06***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 30.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 612 464**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 14.11.2021
LI 30.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 612 465**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 19.04.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 19.04.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 612 490**
(51) ***B66F 3/35***
(84) AL 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 06.12.2021
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 06.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 612 501**
(51) ***C04B 20/06***
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 18.04.2021
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 18.04.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
(84) BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 18.04.2021

(11) **3 612 538**
(51) ***C07F 5/02***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 15.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 612 580**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 18.04.2021
FR 17.05.2021
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 18.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 612 581**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.07.2021
IE 10.07.2021
CY 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021

(11) **3 612 599**
(51) ***C08L 95/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
IE 18.04.2021
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 18.04.2021
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.04.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.04.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 612 611**
(51) ***C09J 153/02***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 13.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 13.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 612 612**
(51) ***C09K 8/035***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020

LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 612 618**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
BE 30.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 612 620**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 21.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 612 651**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 18.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 612 670**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 612 674**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(51) ***C10G 3/00***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 20.04.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 20.04.2021
GB 20.04.2022

(51) ***C11B 9/00***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 21.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 30.04.2021
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***D02G 3/36***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
CY 16.06.2021

(51) ***D06F 75/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 612 676**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 612 679**
(84) AL 10.03.2021
EE 10.03.2021
LT 10.03.2021
PT 12.07.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 612 695**
(84) AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 01.03.2021
IT 16.12.2020
LU 01.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 612 708**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 19.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 612 711**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(51) ***E01B 3/44***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
FR 30.04.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 17.04.2021
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***E01C 13/04***
(84) BG 10.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 05.12.2021

(51) ***E05B 81/20***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***E21B 34/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 19.04.2021
MC 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021

(51) ***E21B 43/1185***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 13.04.2021
MC 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
FR 31.05.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 612 719**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 31.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(51) ***E21D 20/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 23.03.2021
IT 16.12.2020
LU 23.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2021
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 612 740**
(84) AL 14.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 19.04.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
CY 14.10.2020

(51) ***B62D 65/02***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 612 744**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 13.07.2021
SI 26.05.2021
IE 13.07.2021

(51) ***F16C 27/06***
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
FR 26.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 612 746**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 13.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021

(51) ***F16D 51/48***
(84) BG 10.06.2021
DE 03.11.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 13.04.2021

IT 10.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 612 747**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 17.04.2021
MC 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 17.04.2021

(11) **3 612 750**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020

(11) **3 612 757**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 30.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 19.04.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 612 768**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 16.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
DE 01.12.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 612 775**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 18.04.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021

(51) ***F16D 55/2255***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021

(51) ***F16G 5/08***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 19.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021

(51) ***F23N 1/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 16.05.2021
FR 31.05.2021
CY 10.03.2021

(51) ***F24S 25/50***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 18.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 612 783**
(84) AL 17.03.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 612 786**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 17.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 612 801**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 17.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 612 845**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 612 851**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IT 24.03.2021

(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 20.04.2021
MC 17.03.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 20.04.2021

(51) ***F42B 3/26***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 17.04.2021
MC 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 17.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(51) ***G01P 5/26***
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 18.04.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 18.04.2021
CY 30.09.2020

(51) ***G01R 33/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 19.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **3 612 852**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021

(51) ***G01S 3/46***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 612 853**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021

(51) ***G01S 3/46***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 612 863**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(51) ***G01V 1/28***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FR 30.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 16.04.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 16.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 612 888**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
NL 23.09.2020

(51) ***G02C 7/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 17.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 612 891**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
(51) *G02F 1/31*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 612 898**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DE 03.11.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 17.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 17.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) *G04B 1/12*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
FR 31.05.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 612 912**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 612 942**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 06.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *G06F 13/28*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 06.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 612 973**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 30.09.2020
CH 31.01.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 25.01.2021
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 613 034**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G10K 11/172*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 613 037**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
CY 21.10.2020
(51) *G10L 15/22*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 613 038**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 14.04.2021
IE 29.08.2021
CY 14.04.2021
(51) *G10L 15/22*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 613 039**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *G10L 15/30*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 613 042**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G10L 19/008*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 613 045**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
CY 07.10.2020
(51) *G10L 25/51*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 613 048**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 10.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) *G11C 13/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 10.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 613 075**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 30.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H01L 23/31*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 613 076**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 16.04.2021
CY 24.02.2021
(51) *H01L 23/66*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 16.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 613 077**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
FR 30.04.2021
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 30.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H01L 25/07***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 613 078**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 21.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
(51) ***H01L 27/11526***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 28.02.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 613 079**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 22.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H01L 27/11582***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 613 084**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 28.09.2022
(51) ***H01L 31/0352***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 613 102**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
FR 09.08.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
(51) ***H01Q 7/06***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
LU 22.06.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 613 135**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 10.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 10.05.2021
CY 18.11.2020
(51) ***H02M 7/10***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 613 147**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 23.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 23.11.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021
(51) ***H03M 1/46***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 613 159**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 22.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 22.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 613 169**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 04.04.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 04.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 613 179**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 18.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 613 180**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 11.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 613 184**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 11.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 613 185**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 23.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 23.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 613 186**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 17.04.2021
MC 06.01.2021

NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 17.04.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 613 189**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 16.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 613 223**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 18.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
GB 17.05.2021
FR 30.04.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 18.04.2021
IT 17.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 613 226**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04W 4/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 613 227**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 30.04.2021
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 20.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04W 4/10***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 613 239**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***H04W 48/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 613 245**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 11.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 613 246**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 11.04.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 613 254**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***H04W 76/45***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 613 265**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H05K 1/14***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 613 269**
(84) AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 20.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 20.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 613 277**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***A01G 23/089***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 613 294**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 19.08.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***A22C 21/06***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 19.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 613 314**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
CY 21.07.2021
(51) ***A47C 19/02***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 613 320**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
IE 20.08.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 613 321**
(51) ***A47L 9/00***

(84) MC 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 01.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021

(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 01.08.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 613 322**
(51) *A47L 9/04*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021

(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 613 324**
(51) *A47L 15/00*
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 15.08.2021
FR 31.08.2021
CY 31.03.2021

(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 15.08.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 613 344**
(51) *A61B 5/1455*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
FR 04.10.2021

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 23.08.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 613 347**
(51) *A61B 6/04*
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021

(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021

SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021

SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 613 348**
(51) *A61B 6/04*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LU 19.08.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021

(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
IE 19.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 613 378**
(51) *A61C 17/22*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
CY 14.07.2021

(84) FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021

(11) **3 613 380**
(51) *A61C 7/08*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
LU 27.09.2022

(84) LT 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 613 397**
(51) *A61G 3/02*
(84) BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
CY 21.04.2021

(84) GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
LU 19.08.2021
SI 21.04.2021

(11) **3 613 408**
(51) *A61K 8/31*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 20.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 613 436**
(51) *A61K 47/02*
(84) AT 02.06.2021

(84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 13.12.2021
CY 02.06.2021

FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
SI 02.06.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 613 442**
(51) *A61L 2/26*
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 01.08.2021
GB 01.08.2021

(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 01.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 613 443**
(51) *A61L 2/28*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 27.09.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
CY 21.04.2021

(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 27.09.2021
GB 27.09.2021
CH 30.09.2021
AT 27.09.2021

(11) **3 613 480**
(51) *A63C 11/22*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021

(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
LU 22.08.2021
SI 21.04.2021
IE 22.08.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 613 486**
(51) *B01D 15/38*
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 613 507**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 01.11.2021
IE 01.11.2021

(11) **3 613 519**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***B22D 11/128***
(84) MC 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 12.07.2021
LU 12.07.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 613 524**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IE 20.08.2021
LU 20.08.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B23B 25/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 613 529**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
IT 07.07.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B23K 9/10***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 05.12.2021
GB 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 613 537**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B23Q 11/00***
(84) AT 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021

(11) **3 613 539**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B24B 7/18***
(84) AT 17.03.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 613 550**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
LU 20.06.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
AT 20.06.2021
(51) ***B29C 43/18***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
FR 09.08.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 613 562**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
FR 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 22.08.2021
CY 31.03.2021
(51) ***B33Y 30/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 22.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 613 564**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 16.06.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
(51) ***B29C 64/393***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
DE 01.03.2022
FR 31.08.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 613 572**
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 22.07.2021
SI 26.05.2021
IE 22.07.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B29D 30/46***
(84) DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
EE 26.05.2021
FR 26.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 613 578**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021
(51) ***B32B 1/08***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 07.04.2021
IE 21.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 613 598**
(84) AL 10.03.2021
MC 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021

(11) **3 613 607**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 25.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) ***B44C 1/17***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 25.05.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 613 614**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020

PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 613 619**
(51) ***B60J 1/20***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 23.06.2021
IE 23.08.2021
CY 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 613 628**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 20.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 20.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 613 632**
(51) ***B60N 2/888***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
LU 05.07.2021
SI 21.04.2021
IE 05.07.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 613 643**
(51) ***B60S 3/00***
(84) BG 16.09.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
GB 12.10.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
CY 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
AT 12.10.2021

(11) **3 613 644**
(51) ***B60S 9/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
MC 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IT 04.08.2021
IE 14.12.2021
LI 31.12.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 613 650**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 14.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 14.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 613 661**
(51) ***B62M 6/45***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 08.08.2021
SI 26.05.2021
IE 08.08.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 613 663**
(51) ***B63H 21/20***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
BE 31.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 613 666**
(51) ***B64C 13/28***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
LT 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 30.06.2021
IE 20.08.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 613 667**
(51) ***B64C 13/28***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 12.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 12.08.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 613 671**
(51) ***B64C 27/57***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 10.06.2021
IE 10.06.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 613 675**
(51) ***B64D 47/04***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 15.08.2021
CY 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LU 15.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 613 676**
(51) ***B65B 11/54***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021

(11) **3 613 685**
(51) ***B65G 69/34***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021

GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 08.08.2021
CY 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LU 08.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 613 689**
(51) ***B66B 1/46***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
LU 21.08.2021
SI 16.06.2021
IE 21.08.2021
CY 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 613 715**
(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LU 22.08.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 22.08.2021
CY 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 613 728**
(51) ***C07C 235/10***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 18.07.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 18.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 613 752**
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 04.09.2022

(11) **3 613 792**
(51) ***C08G 65/333***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 19.04.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 19.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 613 796**
(51) ***B29B 9/06***
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LU 15.05.2021
MC 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SK 10.02.2021
SI 10.02.2021
CY 10.02.2021
AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SM 10.02.2021
IE 15.05.2021

(11) **3 613 807**
(51) ***C08L 51/06***
(84) FI 12.10.2022
LT 12.10.2022
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 30.10.2022
NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
PT 13.02.2023
AT 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023

(11) **3 613 814**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021

(11) **3 613 815**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
IE 20.08.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 613 828**
(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
IT 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 14.09.2022

(11) **3 613 881**
(51) ***D04B 9/40***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 01.04.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 01.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 613 885**
(51) ***D06F 35/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 19.08.2021
BE 31.08.2021
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 19.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 613 892**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 19.08.2021
SI 26.05.2021
IE 19.08.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 613 894**
(51) ***D06F 75/34***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

LU 13.08.2021
IE 13.08.2021

(11) **3 613 900**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 19.08.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021
(51) ***E01C 23/088***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
IE 19.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 613 910**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
(51) ***E04B 1/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
FR 31.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 613 911**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021
(51) ***E04B 1/348***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 11.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 613 921**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LU 20.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021
(51) ***E04F 21/00***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 20.08.2021
FR 04.10.2021

(11) **3 613 927**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 04.07.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) ***E04H 12/20***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 613 928**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
LU 30.07.2021
SI 09.06.2021
IE 30.07.2021
CY 09.06.2021
(51) ***E05B 15/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 613 931**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 30.06.2021
(51) ***E05D 5/02***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LT 30.06.2021
GB 28.10.2021
LI 31.10.2021
AT 28.10.2021

(11) **3 613 935**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
IE 03.07.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***E06C 1/12***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 613 938**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 21.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***E21B 10/02***
(84) BG 07.07.2021
DE 03.11.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 30.04.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 613 944**
(51) ***E21F 17/02***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 26.06.2021
CY 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 26.06.2021

(11) **3 613 948**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 23.07.2021
LU 23.07.2021
CY 03.03.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 613 951**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
LU 05.08.2021
SI 09.06.2021
IE 05.08.2021
CY 09.06.2021
(51) ***F01D 11/22***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 613 958**
(84) AT 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
IE 23.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
CY 23.06.2021
(51) ***F01N 3/08***
(84) MC 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
LU 23.07.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 613 959**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
(51) ***F01N 13/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LU 20.08.2021
CZ 28.07.2021

MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 20.08.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 613 960**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 613 964**
(84) AL 17.03.2021
MC 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 24.07.2021
LU 24.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 613 972**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 613 984**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 613 987**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021

(51) ***F01P 5/06***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
LU 08.08.2021
SI 23.06.2021
IE 08.08.2021
CY 23.06.2021

(51) ***F02B 37/18***
(84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021

(51) ***F02D 11/10***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 21.08.2021
CY 07.07.2021

(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021

(51) ***F04D 19/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 613 989**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 614 003**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 614 004**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
IE 25.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 614 008**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
IE 20.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 614 020**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***F04D 29/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(51) ***F16C 19/18***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***F16C 32/06***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LU 25.07.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021

(51) ***F16D 23/12***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
FR 31.08.2021
NL 06.02.2021

(51) ***F16H 47/04***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 614 025**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 614 027**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 23.06.2021
IE 20.08.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 614 028**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 10.12.2021
SI 29.09.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 614 033**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(51) ***F16K 7/16***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LU 19.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IE 19.08.2021
CY 07.07.2021

(51) ***F16K 31/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021

(51) ***F16L 19/10***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
MC 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.12.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021

(51) ***F16M 11/04***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 614 040**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
FR 23.08.2021
AL 23.06.2021
DE 01.03.2022
IE 23.08.2021
CY 23.06.2021
(51) ***F21S 8/04***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
LU 23.08.2021
SI 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 614 048**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***F23C 3/00***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 614 050**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 16.10.2021
(51) ***F23D 14/48***
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
HR 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 16.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 614 053**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 05.06.2021
IE 05.06.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 614 068**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 12.08.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) ***F24H 8/00***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
IE 12.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 614 085**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 09.12.2021
(51) ***F28C 3/06***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IE 09.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 614 087**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 614 096**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 22.08.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
LT 30.06.2021
(51) ***G01B 5/012***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 614 101**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 22.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 614 108**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RO 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
SI 02.02.2022
LU 30.09.2022
(51) ***G01D 5/24***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 614 133**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***G01N 25/72***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 614 134**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021
(51) ***G01N 27/447***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
BE 31.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 614 138**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) ***G01N 30/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 16.12.2021
LU 16.12.2021

(11) **3 614 140**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 19.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
CY 14.04.2021
(51) ***G01N 31/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 19.08.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 614 144**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 16.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
LU 16.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021

CY 24.11.2021

(11) **3 614 157** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 CY 26.08.2020

(11) **3 614 168** (51) ***G01S 7/40***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
MC 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 SI 24.02.2021
LU 28.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 28.06.2021
BE 30.06.2021 CY 24.02.2021

(11) **3 614 174** (51) ***G01S 7/4863***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SM 23.06.2021
RO 23.06.2021 SK 23.06.2021
PT 25.10.2021 EE 23.06.2021
IS 23.10.2021 PL 23.06.2021
MC 23.06.2021 DK 23.06.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 21.08.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 BE 31.08.2021
IE 21.08.2021 CY 23.06.2021

(11) **3 614 183** (51) ***G02B 5/30***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022

(11) **3 614 200** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SM 23.06.2021
RO 23.06.2021 SK 23.06.2021
PT 25.10.2021 EE 23.06.2021
IS 23.10.2021 PL 23.06.2021
MC 23.06.2021 DK 23.06.2021
FR 23.08.2021 LU 22.08.2021
AL 23.06.2021 SI 23.06.2021
BE 31.08.2021 IE 22.08.2021
IT 23.06.2021 CY 23.06.2021

(11) **3 614 210** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
SI 24.03.2021 MC 24.03.2021
IE 03.07.2021 FR 31.07.2021
LU 03.07.2021 BE 31.07.2021
IT 24.03.2021 CY 24.03.2021

(11) **3 614 222** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 MC 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 SI 17.03.2021
LU 13.06.2021 IE 13.06.2021
IT 17.03.2021 BE 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 614 225** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 14.09.2022 (84) LT 14.09.2022
RS 14.09.2022 SE 14.09.2022
LV 14.09.2022 GR 15.12.2022
HR 14.09.2022 SM 14.09.2022
PT 16.01.2023 ES 14.09.2022
CZ 14.09.2022 AT 14.09.2022
RO 14.09.2022 EE 14.09.2022
SK 14.09.2022 PL 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022
NL 14.09.2022

(11) **3 614 226** (51) ***G05D 23/19***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SM 19.05.2021
RO 19.05.2021 SK 19.05.2021
EE 19.05.2021 MC 19.05.2021
IE 19.08.2021 LU 19.08.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
BE 31.08.2021 IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 614 245** (51) ***G06F 3/045***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 SE 21.07.2021
RS 21.07.2021 PT 22.11.2021
HR 21.07.2021 LV 21.07.2021
IS 21.11.2021 GR 22.10.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 LU 14.08.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
MC 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 BE 31.08.2021
FR 21.09.2021 IE 14.08.2021
IT 21.07.2021 CY 21.07.2021

(11) **3 614 247** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SM 30.06.2021 RO 30.06.2021
SK 30.06.2021 PT 02.11.2021
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021
PL 30.06.2021 MC 30.06.2021
DK 30.06.2021 LU 07.08.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
BE 31.08.2021 IE 07.08.2021
IT 30.06.2021 LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 614 257** (51) ***G06F 7/535***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SM 30.06.2021 RO 30.06.2021
SK 30.06.2021 PT 02.11.2021
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021
PL 30.06.2021 MC 30.06.2021
DK 30.06.2021 LU 22.08.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
BE 31.08.2021 IE 22.08.2021
IT 30.06.2021 LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 614 268** (51) ***G06F 11/08***
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
PT 08.11.2021 PL 07.07.2021
DK 07.07.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 SK 07.07.2021
LU 21.08.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 MC 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
BE 31.08.2021 IE 21.08.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 614 275** (51) ***G06F 16/31***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 MC 10.11.2021
SM 10.11.2021 BE 31.12.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
LU 22.12.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
IE 22.12.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 614 333** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021

BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IE 20.08.2021
BE 31.08.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 20.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 614 334**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 20.08.2021
BE 31.08.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 20.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 614 338**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
CY 07.04.2021
(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 21.08.2021
SI 07.04.2021
IE 21.08.2021

(11) **3 614 367**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 25.09.2022
(51) ***G09F 9/30***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 614 375**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
LU 30.09.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 614 382**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 31.05.2021
LU 15.05.2021
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
IE 15.05.2021
CY 07.10.2020
(51) ***G10L 19/22***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 614 384**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.07.2021
IE 21.07.2021
CY 27.01.2021
(51) ***G10L 25/03***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021

(11) **3 614 396**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 12.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021
(51) ***G21C 17/00***
(84) AT 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 12.08.2021
FR 31.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 614 401**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H01B 3/56***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 26.05.2021
IE 17.08.2021

(11) **3 614 409**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 21.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
(51) ***H01H 3/30***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GB 21.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 21.04.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 614 415**
(84) AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
IE 12.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 12.08.2021
FR 31.08.2021

(11) **3 614 417**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
IE 14.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H01J 49/42***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 14.08.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 614 421**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 13.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H01L 21/66***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 13.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 614 437**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 05.05.2021
IE 22.08.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H01L 27/15***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 614 448**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021

ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 26.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 614 454**
(84) AL 17.02.2021
MC 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IE 24.08.2021
LU 24.08.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LI 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 614 456**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
IT 07.07.2021
(51) ***H01M 50/40***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LU 20.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IE 20.08.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 614 458**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H01M 50/446***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 614 474**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 18.07.2021
LU 18.07.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H01M 8/04029***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 614 484**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 15.07.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H01M 10/44***
(84) MC 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 15.07.2021
BE 31.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 614 490**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 15.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LU 15.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021

(11) **3 614 494**
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 11.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H01Q 1/27***
(84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 11.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 614 497**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 23.11.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H01Q 15/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 23.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 614 504**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
(51) ***H01R 13/641***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021
LU 23.08.2021
SI 26.05.2021
IE 23.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 614 509**
(84) AL 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H02G 1/12***
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 614 511**
(84) AL 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 17.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021
(51) ***H02G 1/12***
(84) DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 17.05.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 614 512**
(84) AL 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 17.05.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 17.05.2021
CY 19.08.2020
(51) ***H02G 1/12***
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
GB 17.05.2021

(11) **3 614 513**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
SI 03.11.2021
GB 03.02.2022
CY 03.11.2021
(51) ***H02H 3/16***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
DE 01.07.2022
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
IT 03.11.2021

(11) **3 614 536**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
(51) ***H02K 5/14***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
IE 21.08.2021
NL 06.02.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
FR 31.08.2021
RS 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 614 539**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
GB 04.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 614 544**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 20.08.2021
LU 20.08.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 614 550**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 30.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 20.04.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 20.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
GB 17.05.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 614 552**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 19.05.2021
IE 24.08.2021

(11) **3 614 554**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
LI 31.12.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
IT 23.06.2021
IE 14.12.2021
CY 23.06.2021
(51) ***H02M 7/49***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
CH 31.12.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 14.12.2021
GB 14.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 614 557**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 19.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H02P 9/30***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 19.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 19.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 614 558**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
FR 30.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 614 565**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 29.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H03L 7/093***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 29.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 614 586**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 20.10.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021

(11) **3 614 593**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IT 25.08.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
LU 18.09.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 614 596**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 26.08.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 614 614**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 03.12.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 03.12.2021
AL 17.11.2021
CH 31.12.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 614 616**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 614 619**
(84) AL 31.03.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 31.03.2021

MC 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
FR 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 02.08.2021
CY 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 02.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 614 621**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 09.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***H04W 12/10***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 614 630**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04L 45/24***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 614 632**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 05.10.2022
(51) ***H04L 45/121***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 614 642**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
IE 20.08.2021

(11) **3 614 643**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 614 648**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
DE 01.04.2022
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H04L 29/10***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 614 651**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H04M 1/18***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 614 687**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 13.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H04Q 9/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 13.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 614 688**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04Q 9/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 13.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 614 698**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 614 699**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 614 702**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 20.08.2021
FR 04.10.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 614 705**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 614 707**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 08.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021

SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 614 716**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
IT 14.07.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 04.12.2021
LU 04.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 614 743**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LI 31.05.2021
LU 12.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 12.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 614 748**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04W 52/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 614 749**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 614 754**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
(51) ***H04W 68/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 614 762**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 14.04.2021
FR 31.08.2021
GB 10.08.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 614 772**
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 05.05.2021
IS 05.09.2021
LU 19.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 614 774**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
GB 19.08.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 614 785**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 14.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 614 787**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
(51) ***H04W 76/27***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021
CY 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 614 796**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
IE 14.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
(51) ***H05B 1/02***
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 14.08.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 614 799**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 13.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
FR 31.05.2021
CY 18.11.2020
(51) ***H05B 3/74***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 614 801**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 13.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
FR 31.05.2021
CY 09.12.2020
(51) ***H05B 3/74***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 614 803**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
(51) ***H05B 3/74***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 21.08.2021
SI 11.08.2021

FR 11.10.2021 CY 11.08.2021

(11) **3 614 806** (51) ***H05B 3/74***
(84) AL 04.11.2020 AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 614 816** (51) ***H05K 7/14***
(84) FI 14.09.2022 NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022

(11) **3 614 826** (51) ***A01D 34/68***
(84) AT 21.07.2021 BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 SE 21.07.2021
RS 21.07.2021 PT 22.11.2021
HR 21.07.2021 LV 21.07.2021
IS 21.11.2021 GR 22.10.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 MC 21.07.2021
BE 31.10.2021 LU 26.10.2021
IT 21.07.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 FR 31.10.2021
IE 26.10.2021 CY 21.07.2021

(11) **3 614 862** (51) ***A23L 3/16***
(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LU 12.04.2021 MC 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 SI 24.02.2021
IE 12.04.2021 IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 614 870** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
PT 26.07.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 SI 24.03.2021
MC 24.03.2021 LU 24.10.2021
IE 24.10.2021 CY 24.03.2021

(11) **3 614 871** (51) ***A41D 13/005***
(84) AL 06.01.2021 AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LU 24.04.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 IE 24.04.2021
BE 30.04.2021 NL 06.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 614 873** (51) ***A43B 11/00***
(84) BG 07.07.2021 CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LU 18.04.2021
LV 07.04.2021 MC 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SM 07.04.2021
RO 07.04.2021 SK 07.04.2021
EE 07.04.2021 IE 18.04.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 614 876** (51) ***A45D 20/12***
(84) AL 24.02.2021 AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IE 30.03.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LU 30.03.2021 LV 24.02.2021
MC 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
CH 31.03.2021 LI 31.03.2021
SI 24.02.2021 BE 31.03.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 614 877** (51) ***A45D 44/00***
(84) AL 03.03.2021 AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LU 24.04.2021 LV 03.03.2021
MC 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
SI 03.03.2021 IE 24.04.2021
BE 30.04.2021 CY 03.03.2021

(11) **3 614 880** (51) ***A46B 3/18***
(84) AL 27.01.2021 BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 MC 27.01.2021
LU 14.08.2021 FR 31.08.2021
IE 14.08.2021 NL 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 614 883** (51) ***A47B 5/04***
(84) AT 14.04.2021 BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LU 26.04.2021 LV 14.04.2021
MC 14.04.2021 NL 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
SM 14.04.2021 RO 14.04.2021
SK 14.04.2021 EE 14.04.2021
IE 26.04.2021 FR 14.06.2021
AL 14.04.2021 SI 14.04.2021
BE 30.04.2021 IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 614 884** (51) ***A47B 9/04***
(84) AL 18.11.2020 AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
FR 30.04.2021 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LU 06.04.2021 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
CH 30.04.2021 LI 30.04.2021
IE 06.04.2021 BE 30.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 614 890** (51) ***A47J 31/42***
(84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LU 28.05.2021
LV 24.03.2021 MC 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 SI 24.03.2021
IE 28.05.2021 BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 614 898** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 17.02.2021 AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LU 20.04.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
IE 20.04.2021 CY 17.02.2021

(11) **3 614 919** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL 07.10.2020 AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
FR 30.04.2021 GB 27.04.2021
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020

LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 614 920**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
NL 30.12.2020
(51) *A61B 5/06*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 27.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 614 936**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 15.06.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) *A61B 17/32*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 614 938**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 30.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *A61B 17/34*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 27.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 30.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 614 959**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 08.02.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 28.02.2021
(51) *A61C 8/00*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 08.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 614 986**
(84) MC 24.08.2022
(51) *A61F 13/533*
(84) FI 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 614 993**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 29.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *A61K 8/27*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 29.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 615 026**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 24.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *A61K 31/4184*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 615 103**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 06.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021
(51) *A61M 1/10*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 06.04.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 615 132**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *A61N 1/36*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 615 156**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
(51) *A63F 13/86*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
LU 19.10.2022
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 19.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 30.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
RS 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 30.04.2021
IE 19.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 615 181**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 18.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 18.04.2021
(51) *B01D 53/18*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 615 195**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *B01J 4/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 21.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 615 221**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 01.03.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *B02C 2/04*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 01.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021

(11) **3 615 236**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 11.11.2020
(51) *B08B 3/02*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FR 30.04.2021
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 26.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 615 254**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
GB 17.05.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B22F 3/22***
(84) AT 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 27.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 615 264**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B23P 9/04***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 615 270**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.07.2021
IE 17.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
CY 12.05.2021
(51) ***B24B 5/40***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 615 274**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 19.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 19.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 615 282**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 01.11.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 615 300**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B29C 51/16***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 24.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 24.04.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 615 301**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
CY 11.11.2020
(51) ***B29C 64/106***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 23.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 615 322**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 23.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B30B 9/30***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 615 327**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 23.04.2021
IT 24.03.2021
(51) ***B32B 7/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 23.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 615 328**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 615 338**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 03.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B41F 30/04***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 03.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 615 345**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 26.09.2022
(51) ***B41M 3/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 615 355**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 27.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 27.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 615 356**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 27.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 27.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 615 359**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 27.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.03.2021
SI 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B60G 21/055***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 31.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 27.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.03.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 615 367**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 19.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 19.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 615 372**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 17.04.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B60N 2/08***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 17.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 615 378**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
CY 18.08.2021
(51) ***B60P 3/11***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
IE 27.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 615 379**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 28.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
(51) ***B60Q 1/30***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 28.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 615 382**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
SM 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B60R 9/042***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LU 26.04.2021
MC 27.01.2021
RS 27.01.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 615 383**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 24.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B60R 9/045***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 615 385**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 09.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B60R 19/48***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 09.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 615 386**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 23.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B60R 21/262***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 23.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 615 387**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B60R 21/264***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 04.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 615 388**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 04.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B60R 21/264***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 04.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 615 416**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B63G 8/32***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 26.04.2021
MC 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 615 425**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 19.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 19.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 615 426**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 615 429**
(84) AL 03.03.2021
(51) ***B65B 11/42***
(84) AT 03.03.2021

BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 26.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 615 441**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) *B65D 5/66*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 24.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 615 447**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 24.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *B65D 41/34*
(84) CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 24.04.2021
SI 07.04.2021

(11) **3 615 451**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 27.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *B65D 75/58*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 615 474**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 28.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
(51) *C02F 1/04*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 28.04.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 615 475**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 30.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *C02F 1/04*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 27.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 615 493**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021
(51) *C04B 35/453*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 25.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 615 499**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 20.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021
(51) *C07C 17/20*
(84) AT 24.03.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 20.04.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 615 500**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 20.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
(51) *C07C 17/20*
(84) AT 24.03.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 20.04.2021
IT 24.03.2021

CY 24.03.2021

(11) **3 615 507**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 24.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *C07C 69/017*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 615 508**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 24.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *C07C 69/612*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 615 530**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 30.04.2021
IE 24.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) *C07D 413/12*
(84) BG 14.07.2021
DE 03.11.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 24.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 30.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 615 563**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 24.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *C07K 14/705*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 24.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 615 578**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 23.04.2021
(51) *C08F 6/22*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021

MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 23.04.2021
BE 30.04.2021
GB 23.04.2022
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
NL 01.05.2022
CY 10.03.2021

(11) **3 615 586**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 27.04.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.04.2021
(51) ***C08G 63/664***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 615 604**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 23.04.2021
MC 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 23.04.2021
CY 24.02.2021
(51) ***C08L 1/14***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 615 623**
(84) AT 21.07.2021
IS 21.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021
(51) ***C09J 7/20***
(84) FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
LV 21.07.2021
EE 21.07.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 615 627**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***C09J 151/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 615 696**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
CY 16.12.2020
(51) ***C13B 20/14***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 25.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 615 697**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
CY 16.12.2020
(51) ***C13B 20/14***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 25.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 615 715**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H01M 4/13***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 12.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 615 737**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
(51) ***E01H 11/00***
(84) CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 23.04.2021
MC 07.04.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 615 738**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***E01H 11/00***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 24.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 615 739**
(84) AT 19.05.2021
DK 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
(51) ***E02F 3/40***
(84) BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 19.05.2021
IE 11.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 615 742**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 23.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***E03F 5/14***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 23.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 615 746**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 26.04.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 615 775**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 28.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
GB 10.06.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 28.04.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 615 776**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 30.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 28.04.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 28.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
GB 24.05.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 615 778**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021

HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 615 786**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 17.04.2021
IT 24.03.2021

(51) ***F02M 26/10***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 17.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 615 798**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(51) ***F04B 27/04***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 09.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 09.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 615 799**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 23.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 23.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 615 802**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***F04B 39/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 615 825**

(51) ***F16D 13/75***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 06.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 06.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 615 828**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 21.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021

(51) ***F16D 48/06***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 21.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 615 833**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 615 834**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 19.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 615 835**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 19.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
LI 30.04.2021
IE 19.04.2021
CY 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 615 836**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 19.04.2021
CY 24.03.2021

(51) ***F16D 66/02***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 19.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 615 839**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 27.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 30.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021

(51) ***F16G 1/28***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 615 842**
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 24.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(51) ***F16G 13/16***
(84) DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 30.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 615 848**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 26.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 30.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 615 852**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DE 03.11.2021

(51) ***F16K 31/05***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021

EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 30.04.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021
ES 24.02.2021
FR 30.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 615 853**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 19.04.2021
CY 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 19.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 615 860**
(51) ***F21V 17/10***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 19.04.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 615 861**
(51) ***F21V 25/00***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 20.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 20.04.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 615 878**
(51) ***F28F 3/02***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 615 879**
(51) ***F41A 9/79***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 615 884**
(51) ***F42B 10/66***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CY 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 27.04.2021
MC 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 27.04.2021

(11) **3 615 902**
(51) ***G01J 9/02***
(84) AT 14.04.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 30.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.04.2021
BG 14.07.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 26.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 615 927**
(51) ***G01N 27/30***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021

(11) **3 615 938**
(51) ***G01N 33/542***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 27.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 615 943**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 615 959**
(51) ***G01S 17/18***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 23.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 30.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.04.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 30.04.2021
IE 23.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 616 023**
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 30.04.2021
IE 28.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 28.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 30.04.2021
GB 07.07.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 616 041**
(51) ***H04N 5/64***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 616 050**
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022

EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 616 052**
(51) *G06F 7/58*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 07.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
CY 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 616 080**
(51) *G06F 16/955*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 616 105**
(51) *G06F 21/12*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 07.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 616 117**
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
IE 12.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 616 169**
(51) *G07D 7/2033*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
IS 24.07.2021
LU 24.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 616 171**
(51) *G07F 7/06*
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 24.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 616 179**
(51) *G08G 1/01*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 23.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.03.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 23.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.03.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 616 190**
(51) *G10H 1/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 616 194**
(51) *G10L 15/22*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 616 216**
(51) *G21B 1/05*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 23.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 30.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 30.04.2021
IE 23.04.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 616 228**
(51) *H01H 47/02*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 19.04.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 19.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 616 229**
(51) *H01H 50/54*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 616 248**
(51) *H01M 4/24*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
FR 31.05.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 27.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 616 260**
(51) *H01Q 1/24*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 616 262**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 616 270**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FR 30.04.2021
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 16.04.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H01R 13/66***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 616 289**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H02J 3/32***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 30.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 616 294**
(84) SM 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H02J 5/00***
(84) AL 28.04.2021

(11) **3 616 305**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***H02K 5/136***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 616 308**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 03.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H02K 11/33***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 03.06.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 616 353**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
IE 07.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 616 356**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 18.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 18.03.2021
MC 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 616 361**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 13.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 616 367**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 30.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 616 369**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 17.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 30.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 30.04.2021
IE 17.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 616 372**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 616 396**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 24.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 616 414**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H04R 9/02***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 27.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 616 419**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 25.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
(51) ***H04W 4/44***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021

RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 25.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 616 420**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 25.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04W 4/44***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 25.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 616 421**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 25.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04W 4/44***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 25.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 616 422**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 25.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04W 4/44***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 25.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 616 432**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 15.03.2021
IT 25.11.2020
LU 15.03.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.03.2021
LI 31.03.2021
CY 25.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 616 476**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 616 491**
(84) AL 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A01D 17/10***
(84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 13.10.2021

(11) **3 616 493**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 20.08.2021
FR 11.10.2021
(51) ***A01D 34/30***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LU 20.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 616 495**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 02.09.2022
(51) ***A01D 34/86***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 616 511**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
IS 14.11.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
CY 14.07.2021
(51) ***A01M 21/04***
(84) FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021

(11) **3 616 512**
(84) BG 01.03.2022
(51) ***A01M 29/10***
(84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
LU 19.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
MC 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 616 519**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A01N 55/02***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
LU 17.06.2021
IE 17.06.2021
SI 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 616 527**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A23C 19/09***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021

(11) **3 616 536**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A24F 40/05***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 616 544**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LU 15.08.2021
SI 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021
(51) ***A42B 3/20***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 15.08.2021
AL 16.06.2021
DE 01.03.2022
FR 16.08.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 616 546**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
(51) ***A43B 1/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021

ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 616 548**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 03.09.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 616 556**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
LU 29.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
CY 14.07.2021
(51) ***A45C 3/00***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 616 564**
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 29.08.2021
AL 30.06.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***A47B 91/02***
(84) ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
LU 29.08.2021
SI 30.06.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 616 566**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***A47C 1/0355***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 616 572**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
CY 26.05.2021
(51) ***A47J 27/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 616 574**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.08.2021
CY 24.03.2021
(51) ***A47J 31/52***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021

(11) **3 616 575**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 29.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
CY 30.06.2021
(51) ***A47J 31/60***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LU 29.07.2021
SI 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 616 581**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
TR 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 05.08.2019
CY 29.07.2020

(11) **3 616 582**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
(51) ***A47L 9/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 28.08.2021
CY 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 616 583**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 23.06.2021
IE 28.08.2021
CY 23.06.2021
(51) ***A47L 9/04***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 616 584**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 616 586**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
(51) ***A47L 9/12***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 616 588**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
(51) ***A47L 9/32***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 616 624**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021
(51) ***A61B 6/12***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 28.04.2021
IE 28.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 616 625**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 03.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 616 640**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
FR 28.09.2021
GB 28.10.2021
CY 28.07.2021
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 616 645**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 29.08.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021
(51) ***A61C 1/18***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
FR 04.10.2021

(11) **3 616 652**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.03.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 25.03.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020

(11) **3 616 654**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 10.11.2021
DK 15.09.2021
(51) ***A61F 2/30***
(84) ES 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
IE 10.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 616 663**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 30.08.2021
CY 14.07.2021
(51) ***A61G 7/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LU 30.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 616 665**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021
(51) ***A61G 7/10***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 03.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 616 675**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
IE 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
(51) ***A61J 1/03***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 616 680**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
DE 01.03.2022
IE 30.08.2021
LI 31.08.2022
(51) ***A61K 8/41***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 30.08.2021
BE 31.08.2021
CH 31.08.2022
CY 17.03.2021

(11) **3 616 686**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 17.11.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 616 698**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A61K 31/485***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 19.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 19.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 616 720**
(84) AL 17.02.2021
EE 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021

(11) **3 616 766**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
(51) ***A63H 33/28***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 28.08.2021
SI 26.05.2021

BE 31.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 616 776**
(84) AT 28.04.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
IE 12.07.2021
LU 12.07.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) *B01D 53/78*
(84) BG 28.07.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 616 806**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
LU 03.09.2021
CY 28.07.2021
(51) *B22C 7/02*
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 03.09.2021

(11) **3 616 807**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
(51) *B22D 11/16*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IE 16.08.2021
LU 16.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 616 833**
(84) AT 28.04.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 23.08.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) *B23Q 11/08*
(84) BG 28.07.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 23.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 616 836**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
(51) *B23Q 39/02*
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021

LU 03.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 616 841**
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021
(51) *B24D 11/02*
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
BE 31.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 616 845**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021
CY 24.03.2021
(51) *B25B 27/10*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 616 861**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IT 18.08.2021
(51) *B26B 21/52*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 31.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 616 868**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 29.08.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) *B29B 7/76*
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
IE 29.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 616 869**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
(51) *B29B 9/12*
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021

IE 03.09.2021

PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
IE 27.08.2021
CH 31.08.2022
CY 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 27.08.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
LI 31.08.2022

(11) **3 616 871**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021
(51) *B29C 31/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 616 872**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 19.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *B29C 39/42*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 19.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 616 884**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 30.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *B29C 64/209*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 25.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 616 891**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 08.07.2021
SI 07.04.2021
IE 08.07.2021
CY 07.04.2021
(51) *B29C 70/54*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 616 893**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.08.2021
IE 01.08.2021
LU 01.08.2021
GB 01.08.2021
(51) ***B29D 30/24***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 616 896**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.12.2021
AL 20.10.2021
ES 25.12.2021
(51) ***B31C 1/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
IE 24.12.2021
DK 20.10.2021
CH 31.12.2021
LU 24.12.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 616 897**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 30.07.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B31F 1/28***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 30.07.2021
BE 31.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 616 899**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 20.08.2019
CY 12.08.2020
(51) ***B32B 3/02***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
TR 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 616 909**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 29.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 616 913**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***B32B 33/00***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 616 918**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 616 921**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 02.06.2021
IE 31.08.2021
CY 02.06.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 616 932**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 616 933**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
SI 30.06.2021
FR 31.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 616 937**
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
MC 18.08.2021
SM 18.08.2021
IE 02.12.2021
LU 02.12.2021
CY 18.08.2021
(51) ***B42D 25/324***
(84) FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 616 940**
(84) AL 30.12.2020
MC 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B60B 19/00***
(84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 616 943**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 16.07.2021

(11) **3 616 944**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BE 31.07.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
CZ 07.07.2021
AL 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 16.07.2021

(11) **3 616 946**
(84) MC 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
(51) ***B60C 11/24***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021

LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
FR 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 616 948**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IE 20.08.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 616 954**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 616 959**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 616 964**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021

(11) **3 616 965**
(84) AT 07.04.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 29.07.2021
SI 26.05.2021
IE 29.07.2021
CY 26.05.2021

(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 20.08.2021
CY 10.03.2021

(51) ***B60K 1/00***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 22.08.2021
SI 26.05.2021
IE 22.08.2021

(51) ***B60K 15/05***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021

(51) ***B60K 28/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 03.03.2021

(51) ***B60K 28/06***
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
FR 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 616 981**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 20.08.2021
SI 26.05.2021
IE 20.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 616 983**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
CH 30.06.2022
CY 19.05.2021

(11) **3 616 985**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 616 986**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 22.08.2021
SI 07.04.2021
IE 22.08.2021
CY 07.04.2021

(51) ***B60N 2/42***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021

(51) ***B60N 2/829***
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 25.06.2021
IE 25.06.2021
SI 19.05.2021
LI 30.06.2022

(51) ***B60N 2/90***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 16.06.2021
IE 29.08.2021
CY 16.06.2021

(51) ***B60N 3/10***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 29.08.2021
LU 29.08.2021
FR 31.08.2021

(11) **3 616 987**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IE 16.08.2021
EE 31.08.2021
CY 17.02.2021

(51) ***B60P 3/39***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 616 992**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
IE 27.08.2021

(51) ***B60Q 1/068***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 616 997**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IE 31.08.2021
LU 31.08.2021
CY 24.02.2021

(51) ***B60R 3/00***
(84) AT 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 616 998**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021

(51) ***B60R 7/04***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 14.08.2021
LU 14.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 616 999**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021

(51) ***B60R 9/05***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020

IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 617 000** (51) ***B60R 9/055***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 617 006** (51) ***B60R 19/34***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SM 28.04.2021
RO 28.04.2021 SK 28.04.2021
EE 28.04.2021 MC 28.04.2021
LU 27.08.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 BE 31.08.2021
IE 27.08.2021 IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 617 009** (51) ***B60R 22/48***
(84) BG 09.09.2021 (84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
IS 09.10.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 RS 09.06.2021
SE 09.06.2021 SM 09.06.2021
RO 09.06.2021 SK 09.06.2021
PT 11.10.2021 EE 09.06.2021
PL 09.06.2021 MC 09.06.2021
DK 09.06.2021 LU 26.08.2021
AL 09.06.2021 SI 09.06.2021
BE 31.08.2021 IE 26.08.2021
IT 09.06.2021 CY 09.06.2021

(11) **3 617 011** (51) ***B60R 25/40***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SM 16.06.2021
RO 16.06.2021 SK 16.06.2021
PT 18.10.2021 EE 16.06.2021
IS 16.10.2021 PL 16.06.2021
MC 16.06.2021 DK 16.06.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 27.08.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 BE 31.08.2021
IE 27.08.2021 IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 617 012** (51) ***B60S 1/56***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SM 28.04.2021
RO 28.04.2021 SK 28.04.2021
EE 28.04.2021 MC 28.04.2021
LU 11.07.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 BE 31.07.2021
IE 11.07.2021 IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 617 015** (51) ***B60T 13/68***
(84) BG 15.03.2022 (84) FI 15.12.2021
LT 15.12.2021 LV 15.12.2021
HR 15.12.2021 GR 16.03.2022
SE 15.12.2021 NO 15.03.2022
NL 15.12.2021 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 MC 15.12.2021
DK 15.12.2021 LU 28.12.2021
DE 01.07.2022 IE 28.12.2021
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021
BE 31.12.2021 FR 15.02.2022
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
GB 15.03.2022 IT 15.12.2021
CY 15.12.2021

(11) **3 617 016** (51) ***B60T 17/00***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
SI 10.03.2021 IT 10.03.2021
MC 10.03.2021 BE 31.10.2021
LU 27.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 27.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 617 022** (51) ***B60W 50/00***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020 IE 17.07.2021
LU 17.07.2021 BE 31.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 617 026** (51) ***B61D 17/04***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 LU 30.08.2021
BE 31.08.2021 IE 30.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 617 037** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 NL 12.05.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SM 12.05.2021
RO 12.05.2021 SK 12.05.2021
EE 12.05.2021 MC 12.05.2021
LU 30.08.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 BE 31.08.2021
IE 30.08.2021 IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 617 038** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
IE 23.07.2021 FR 31.07.2021
LU 23.07.2021 SI 31.03.2021
BE 31.07.2021 IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 617 043** (51) ***F16B 5/00***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
DK 09.02.2022 SM 09.02.2022
RO 09.02.2022 CZ 09.02.2022
EE 09.02.2022 SK 09.02.2022
AL 09.02.2022 SI 09.02.2022
MC 09.02.2022 LU 03.09.2022

(11) **3 617 052** (51) ***B62L 3/02***
(84) AL 03.02.2021 (84) AT 03.02.2021
BG 03.05.2021 CZ 03.02.2021
DK 03.02.2021 EE 03.02.2021
ES 03.02.2021 FI 03.02.2021
GR 04.05.2021 HR 03.02.2021
IS 03.06.2021 LT 03.02.2021
LV 03.02.2021 NL 03.02.2021
NO 03.05.2021 PL 03.02.2021
PT 04.06.2021 RO 03.02.2021
RS 03.02.2021 SE 03.02.2021
SK 03.02.2021 SM 03.02.2021
SI 03.02.2021 MC 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 617 068** (51) ***B64C 39/02***
(84) BG 16.09.2021 (84) FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NO 16.09.2021 RS 16.06.2021

SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 03.09.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
IE 03.09.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 617 072**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B64F 5/10***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 27.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 617 075**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 29.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
(51) ***B64G 1/64***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
IE 29.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 617 077**
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
CY 02.06.2021
(51) ***B65B 9/04***
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
MC 02.06.2021
LU 05.08.2021
SI 02.06.2021
IE 05.08.2021

(11) **3 617 084**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 03.09.2021
IE 03.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B65D 5/68***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 07.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 617 085**
(51) ***B65D 33/20***
(84) AL 23.09.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 617 103**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) ***B65G 21/20***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 28.06.2021
IE 28.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 617 119**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***B66B 5/18***
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 617 135**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B68B 1/04***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 617 150**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) ***C01G 23/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 02.09.2022

(11) **3 617 182**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
(51) ***C07C 67/36***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 617 183**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***C07C 67/36***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 617 201**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 22.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 617 217**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***C07J 9/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 617 242**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) ***C08F 285/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 617 250**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
(51) ***C08G 75/0259***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 18.10.2021
LI 31.10.2021

IE 18.10.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 617 266**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
IE 17.08.2021
CY 17.03.2021
(51) ***C08L 27/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
GB 17.08.2021

(11) **3 617 277**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 27.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
GB 24.06.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021
(51) ***C09C 1/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 617 294**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 29.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***C09K 19/56***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 29.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 617 300**
(84) AT 14.04.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021
(51) ***C11D 7/26***
(84) BG 14.07.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 14.04.2021
IE 30.08.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 617 344**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***C23C 22/00***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 617 347**
(84) AL 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***C25B 1/04***
(84) EE 16.09.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 617 352**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 24.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
CY 25.11.2020
(51) ***D01F 6/90***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021

(11) **3 617 355**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 07.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***D02G 3/48***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 617 356**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***D04B 1/20***
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 617 357**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LU 27.09.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***D04B 27/06***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 24.02.2021
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
AL 18.08.2021
BE 30.09.2021
FR 18.10.2021
SI 18.08.2021
IE 27.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 617 363**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 30.08.2021
SI 26.05.2021
IE 30.08.2021
(51) ***D06F 34/18***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
FR 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 617 365**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LU 30.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
CY 14.07.2021
(51) ***D06F 34/18***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 30.08.2021

(11) **3 617 367**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***D06F 35/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 30.06.2021
IE 30.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 617 379**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 30.08.2021
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 617 385**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
(51) ***D06F 39/14***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021

IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 617 394**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 20.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.03.2021
(51) *D06F 58/30*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 20.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 617 402**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) *D21C 7/00*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 617 406**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 28.08.2021
LU 28.08.2021
(51) *E01F 9/696*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 617 409**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 28.08.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *E02F 5/12*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 28.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 617 419**
(84) BG 23.09.2021
RO 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) *E04F 11/18*
(84) SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 617 420**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
IE 22.07.2021
AL 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) *E04F 21/165*
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
MC 16.06.2021
LU 22.07.2021
SI 16.06.2021

(11) **3 617 425**
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 09.10.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021
(51) *E04H 4/00*
(84) FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 617 428**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
(51) *E05B 47/00*
(84) ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
LU 14.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IE 14.08.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 617 429**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
FR 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
(51) *E05B 47/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 26.08.2021
SI 05.05.2021
IE 26.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 617 434**
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IE 02.08.2021
CY 14.04.2021
(51) *E05C 3/02*
(84) DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 617 437**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 19.08.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 20.01.2021
(51) *E21B 7/30*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 19.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 617 439**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
DE 01.03.2022
FR 28.09.2021
IT 28.07.2021
(51) *E21B 10/38*
(84) ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 617 440**
(84) AL 31.03.2021
MC 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) *E21B 34/10*
(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.08.2021
IE 19.08.2021
LU 19.08.2021
BE 31.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 617 441**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
(51) *E21B 44/00*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 617 452**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
CH 31.08.2022
CY 19.05.2021
(51) *F01D 5/06*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 27.08.2021
SI 19.05.2021
IE 27.08.2021
LI 31.08.2022

(11) **3 617 453**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 30.08.2021
SI 05.05.2021
IE 30.08.2021
CY 05.05.2021
(51) ***F01D 5/12***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 617 456**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 15.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
CY 05.05.2021
(51) ***F01D 9/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 15.08.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 617 460**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 16.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
CY 28.04.2021
(51) ***F01D 17/14***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 16.08.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 617 468**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021
CY 24.03.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 617 475**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
IE 15.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
CY 21.04.2021
(51) ***F02B 37/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 15.07.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 617 478**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021
(51) ***B01D 46/10***
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 21.04.2021
FR 31.08.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 617 515**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
SI 12.05.2021
IE 06.08.2021
CY 12.05.2021
(51) ***F04C 29/06***
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 617 516**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 28.12.2021
SI 06.10.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021
(51) ***F04C 29/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 28.12.2021
AL 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 617 520**
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
(51) ***F04D 17/16***
(84) DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 617 531**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
IE 09.08.2021
(51) ***F15B 1/26***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
LU 09.08.2021
SI 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 617 532**
(84) AL 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 23.05.2021
MC 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.05.2021
CY 12.08.2020
(51) ***F16B 15/00***
(84) BG 12.11.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 23.05.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 617 533**
(84) LT 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 03.09.2022
(51) ***F16B 25/00***
(84) RS 17.08.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 617 539**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 26.08.2021
SI 05.05.2021
IE 26.08.2021
CY 05.05.2021
(51) ***F16D 13/56***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
FR 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 617 540**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
CY 05.05.2021
(51) ***F16D 13/56***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 26.08.2021
LU 26.08.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 617 555**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
(51) ***F16H 55/52***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022

SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 617 558**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
IE 28.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
CY 12.05.2021
(51) ***F16H 59/10***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 28.08.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 617 560**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LU 29.08.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***F16H 59/02***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
IE 29.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 617 563**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021
(51) ***F16H 61/431***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 31.08.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 617 564**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 20.08.2021
BE 31.08.2021
CY 20.01.2021
(51) ***F16H 63/00***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 20.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 617 569**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
(51) ***F16K 15/14***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021

(11) **3 617 575**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 03.09.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021
(51) ***F16L 5/02***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 617 576**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
IE 28.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
(51) ***F16L 11/12***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 28.08.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 617 577**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***F16L 41/18***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 617 578**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 09.06.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
CY 09.06.2021
(51) ***F16L 57/06***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
DE 01.03.2022
FR 31.08.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 617 581**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 14.12.2021
LU 14.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021
(51) ***F21S 4/28***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
MC 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
DK 15.09.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 617 583**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
LU 30.08.2021
SI 12.05.2021
IE 30.08.2021
(51) ***F21S 8/08***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 617 587**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021
(51) ***F21V 5/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021

(11) **3 617 591**
(84) AL 23.09.2020
IS 23.01.2021
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***F23C 10/00***
(84) BG 23.12.2020
IT 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 617 593**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
CY 16.06.2021
(51) ***F23D 14/12***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LU 26.08.2021
SI 16.06.2021
IE 26.08.2021

(11) **3 617 594**
(51) ***F23D 14/14***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
MC 02.06.2021
FR 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
CY 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LU 26.08.2021
SI 02.06.2021
IE 26.08.2021

(11) **3 617 598**
(51) *F23Q 3/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
CY 07.04.2021
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 07.04.2021
IE 28.08.2021

(11) **3 617 625**
(51) *F25D 23/02*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
FR 30.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
CY 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
IE 29.08.2021
LU 29.08.2021
SI 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 617 627**
(51) *F25D 23/06*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
CY 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
LU 27.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IE 27.08.2021

(11) **3 617 631**
(51) *F25D 25/02*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 29.08.2021
LU 29.08.2021
CY 24.02.2021
(84) SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 617 634**
(51) *F25D 25/02*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 29.08.2021
LU 29.08.2021
CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 617 636**
(51) *F25D 29/00*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
MC 16.06.2021
IE 23.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LU 23.08.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 617 645**
(51) *G01B 21/08*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 30.08.2021
CY 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 30.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 617 648**
(51) *G01C 19/72*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 20.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 20.08.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 617 658**
(51) *G01D 5/14*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
(84) MC 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 617 659**
(51) *G01D 5/20*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 27.08.2021
FR 04.10.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 617 665**
(51) *G01F 1/66*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 11.03.2021
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 11.03.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 617 692**
(51) *G01N 21/15*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 617 696**
(51) *G01N 25/18*
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 05.08.2021
IE 05.08.2021

(11) **3 617 700**
(51) *G01N 29/30*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021

NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 617 715**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G01P 15/097*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 617 719**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 26.03.2021
IT 04.11.2020
LU 26.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *G01R 27/02*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 617 725**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 28.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) *G01R 31/36*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 28.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 617 726**
(84) AL 09.09.2020
MC 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) *G01R 31/392*
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 617 745**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
(51) *G01S 13/28*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 617 749**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *G01S 19/49*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 617 752**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
LU 26.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021
(51) *G01V 8/14*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 26.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 617 757**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
CY 24.02.2021
(51) *G02B 5/18*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 27.08.2021
IE 27.08.2021

(11) **3 617 771**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
(51) *G02B 26/02*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 23.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 23.04.2021
CY 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 617 778**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020
(51) *G02F 1/1333*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 14.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
FR 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 617 815**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
(51) *G05B 13/04*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 617 820**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
IE 28.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
(51) *G05B 19/414*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 28.08.2021
SI 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 617 822**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
IE 07.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) *G05B 15/02*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 07.07.2021
SI 30.06.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 617 836**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
(51) *G06F 1/18*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021

DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 22.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LU 22.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 617 848**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
IT 14.07.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 617 862**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 617 875**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
SI 16.06.2021
IE 27.08.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 617 886**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 29.08.2021
CY 14.07.2021
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LU 29.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 617 887**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021
(51) ***G06F 11/20***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 27.08.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 617 897**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 21.10.2022
(51) ***G06F 16/182***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 617 901**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***G06F 16/901***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 617 919**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
LU 19.09.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
(51) ***G06F 21/12***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 617 927**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021
(51) ***G06F 21/74***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
SI 30.06.2021
IE 30.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 617 928**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
CY 27.01.2021
(51) ***G06F 21/76***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 617 932**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 25.09.2021
CY 17.03.2021
(51) ***G06K 7/14***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021

(11) **3 617 945**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 02.09.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 617 959**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021
(51) ***G06N 3/063***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 03.09.2021
IT 04.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 617 980**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
(51) ***G06Q 30/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021

SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 617 998**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
FR 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) *G06T 7/521*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 30.08.2021
SI 28.04.2021
IE 30.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 618 003**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 22.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *G06T 11/60*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 22.03.2021
MC 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 618 021**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) *G08C 17/02*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 22.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 618 022**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021
(51) *G08C 17/02*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021

(11) **3 618 044**
(51) *G09G 3/20*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021

(11) **3 618 053**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 08.08.2021
CY 21.07.2021
(51) *G09G 5/18*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LU 08.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 618 063**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G10L 15/22*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 618 086**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 30.08.2021
SI 28.04.2021
IE 30.08.2021
(51) *H01F 27/04*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 618 087**
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
MC 30.06.2021
LU 27.08.2021
SI 30.06.2021
LT 30.06.2021
(51) *H01H 19/02*
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
IE 27.08.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 618 089**
(51) *H01H 39/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
LU 02.09.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
CY 14.04.2021
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
FR 30.09.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 618 090**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 02.09.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
CY 05.05.2021
(51) *H01H 39/00*
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
FR 30.09.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 618 102**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
IE 19.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
CY 19.05.2021
(51) *H01L 21/683*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 19.08.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 618 113**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H01L 25/075*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 618 125**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
LU 27.08.2021
SI 12.05.2021
(51) *H01L 31/028*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021

IE 27.08.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 618 128** (51) ***H01L 31/173***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 NL 28.09.2022

(11) **3 618 142** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
LU 30.08.2021 SI 17.02.2021
MC 17.02.2021 IT 17.02.2021
BE 31.08.2021 IE 30.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 618 148** (51) ***H01M 50/103***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 SM 19.05.2021
RO 19.05.2021 SK 19.05.2021
EE 19.05.2021 MC 19.05.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
IE 18.07.2021 LU 18.07.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
BE 31.07.2021 IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 618 149** (51) ***H01M 4/04***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 MC 03.11.2021
SM 03.11.2021 BE 31.12.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 LU 28.12.2021
IE 28.12.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 618 153** (51) ***H01M 4/525***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 618 157** (51) ***H01M 8/026***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021 HR 21.07.2021
LT 21.07.2021 NO 21.10.2021
RS 21.07.2021 PT 22.11.2021
LV 21.07.2021 IS 21.11.2021
GR 22.10.2021 SK 21.07.2021
LU 02.09.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 MC 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021
BE 30.09.2021 IE 02.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 618 165** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NO 14.01.2021
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
LU 23.06.2021 IE 23.06.2021
BE 30.06.2021 CY 14.10.2020

(11) **3 618 166** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SM 05.05.2021 RO 05.05.2021
SK 05.05.2021 EE 05.05.2021
LU 23.06.2021 MC 05.05.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 23.06.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 BE 30.06.2021
IT 05.05.2021 CY 05.05.2021

(11) **3 618 168** (51) ***H01M 10/42***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022 AL 04.05.2022
LU 24.10.2022 SI 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 618 171** (51) ***H01M 10/625***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
SI 24.02.2021 MC 24.02.2021
IT 24.02.2021 LU 30.08.2021
BE 31.08.2021 IE 30.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 618 176** (51) ***H01P 1/213***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
SE 28.07.2021 RS 28.07.2021
PT 29.11.2021 LV 28.07.2021
GR 29.10.2021 PL 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
LU 23.08.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 MC 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
BE 31.08.2021 IE 23.08.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 618 177** (51) ***H01P 1/26***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LU 22.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RS 12.05.2021 SE 12.05.2021
SM 12.05.2021 RO 12.05.2021
SK 12.05.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 EE 12.05.2021
MC 12.05.2021 IE 22.05.2021
AL 12.05.2021 SI 12.05.2021
BE 31.05.2021 GB 12.08.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 618 191** (51) ***H01R 4/36***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022
DK 09.03.2022 SI 09.03.2022
MC 09.03.2022 LU 03.09.2022

(11) **3 618 197** (51) ***H01R 13/6473***
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
PT 08.11.2021 HR 07.07.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
IE 14.08.2021 SK 07.07.2021
LU 14.08.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 MC 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
BE 31.08.2021 CY 07.07.2021

(11) **3 618 198** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LU 11.05.2021 LV 28.04.2021
MC 28.04.2021 NL 28.04.2021

NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 618 199**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 27.08.2021
CY 04.08.2021

(51) ***H01R 25/14***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021

(11) **3 618 207**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***H02G 1/12***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 618 216**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 21.09.2022

(11) **3 618 219**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
CY 14.04.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 14.04.2021
FR 31.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 618 221**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022

(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 618 222**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 29.08.2021
SI 14.04.2021
IE 29.08.2021
CY 14.04.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 618 228**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
PT 04.10.2021
MC 02.06.2021
LU 30.08.2021
SI 02.06.2021
IE 30.08.2021

(51) ***H02K 1/14***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 618 250**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021

(51) ***H02M 1/36***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
IT 17.02.2021
FR 31.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 618 252**
(84) AL 23.12.2020
MC 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021

(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
BE 31.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 618 253**
(84) AT 30.06.2021

(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LU 09.08.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 618 257**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***H02M 7/49***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 618 261**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
IT 08.09.2021

(51) ***H02P 6/16***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 30.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 618 262**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
GB 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(51) ***H02P 6/20***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 30.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 618 294**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 27.08.2021

(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021

IE 27.08.2021 CY 17.03.2021

(11) **3 618 298** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 09.06.2021 BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 IS 09.10.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SM 09.06.2021 RO 09.06.2021
SK 09.06.2021 PT 11.10.2021
EE 09.06.2021 PL 09.06.2021
MC 09.06.2021 DK 09.06.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 09.08.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 BE 31.08.2021
FR 09.08.2021 IE 09.08.2021
GB 09.09.2021 IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 618 301** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 07.07.2021 BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
PT 08.11.2021 IS 07.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
IE 28.08.2021 SK 07.07.2021
LU 28.08.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 MC 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
BE 31.08.2021 FR 07.09.2021
IT 07.07.2021 CY 07.07.2021

(11) **3 618 306** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 26.05.2021 BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SM 26.05.2021
RO 26.05.2021 SK 26.05.2021
EE 26.05.2021 MC 26.05.2021
LU 20.08.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 DE 01.03.2022
BE 31.08.2021 IE 20.08.2021
IT 26.05.2021 CY 26.05.2021

(11) **3 618 311** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 13.01.2021 BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
SI 13.01.2021 MC 13.01.2021
IT 13.01.2021 LU 26.08.2021
BE 31.08.2021 IE 26.08.2021
NL 13.01.2021 CY 13.01.2021

(11) **3 618 312** (51) ***G10L 19/00***
(84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021
DK 17.02.2021 ES 17.02.2021
FR 17.04.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LU 12.04.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 SI 17.02.2021
IE 12.04.2021 IT 17.02.2021
BE 30.04.2021 CY 17.02.2021

(11) **3 618 314** (51) ***H04B 17/18***
(84) AT 21.04.2021 BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SM 21.04.2021
RO 21.04.2021 SK 21.04.2021
EE 21.04.2021 MC 21.04.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
BE 30.09.2021 LU 03.09.2021
IT 21.04.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 21.04.2021

(11) **3 618 328** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 07.09.2022 NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 618 340** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.04.2021 BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 MC 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SM 28.04.2021 RO 28.04.2021
SK 28.04.2021 EE 28.04.2021
LU 28.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 28.06.2021
FR 28.06.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 BE 30.06.2021
IT 28.04.2021 CY 28.04.2021

(11) **3 618 342** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.11.2020 AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 EE 04.11.2020
HR 04.11.2020 IE 01.03.2021
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LU 01.03.2021 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 BE 31.03.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 618 345** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 30.12.2020 AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 LU 09.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 09.06.2021 BE 30.06.2021
NL 30.12.2020 CY 30.12.2020

(11) **3 618 348** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021
EE 10.03.2021 ES 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 IS 10.07.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 LU 31.08.2021
SI 10.03.2021 MC 10.03.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IT 10.03.2021 BE 31.08.2021
IE 31.08.2021 CY 10.03.2021

(11) **3 618 353** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 31.03.2021 AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
LU 29.08.2021 SI 31.03.2021
BE 31.08.2021 IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 618 355** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 21.10.2020 AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 NO 21.01.2021
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 618 357** (51) ***H04L 12/26***
(84) ES 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 RS 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
IS 01.10.2022 AL 01.06.2022
DK 01.06.2022 MC 01.06.2022
SI 01.06.2022 LU 17.09.2022

(11) **3 618 369** (51) ***H04L 12/707***
(84) AT 19.05.2021 BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021

LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 19.05.2021
IE 20.08.2021
CY 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 618 387**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 618 389**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 618 394**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 27.09.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 618 395**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 618 399**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 22.08.2021
IE 22.08.2021

(11) **3 618 401**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
FR 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 30.08.2021
SI 21.04.2021
IE 30.08.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 618 411**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 618 421**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 02.09.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 618 434**
(51) ***H04N 19/102***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
IE 30.09.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
NL 01.10.2021
LU 30.09.2021
GB 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 618 442**
(51) ***H04N 19/14***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 618 458**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 30.12.2021
SI 24.11.2021
IT 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 30.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 618 465**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 22.08.2021
CY 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LU 22.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 618 478**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 31.08.2021
FR 11.10.2021

(11) **3 618 500**
(51) ***H04W 36/02***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 618 503**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 30.09.2022
(51) ***H04W 40/34***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 618 510**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 24.09.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 618 511**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04W 52/50***
(84) BG 07.07.2021
DE 03.11.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 11.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 30.04.2021
EE 07.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 618 519**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 08.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 08.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 618 522**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
GB 19.08.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 02.08.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 618 527**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 618 545**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 08.09.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021

(11) **3 618 551**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 618 557**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 08.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
DE 01.12.2021
IT 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 618 563**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 26.03.2021
LI 31.03.2021
LU 26.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 618 569**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
IE 28.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 618 593**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 29.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) MC 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 29.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 618 667**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 18.04.2021
(51) ***A46D 3/04***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 18.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 618 670**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
(51) ***A47J 31/18***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021

HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 24.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 618 679**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 28.10.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 618 711**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 23.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 23.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 618 728**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A61B 10/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 04.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 618 732**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 03.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 618 745**
(84) BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LU 03.05.2021
MC 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021

(11) **3 618 752**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 17.06.2021
DE 01.01.2022
CY 21.10.2020
(51) ***A61C 1/08***
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 17.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 618 753**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 30.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 30.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***A61C 3/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 618 758**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 17.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IE 17.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 618 776**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 03.05.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 03.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 618 811**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 03.05.2021
MC 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 618 845**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 04.05.2021
MC 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 618 847**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 04.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61K 38/08***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 04.05.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 618 848**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 14.05.2021
MC 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 25.11.2020
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 618 853**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***A61K 38/36***
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 24.04.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 618 964**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
(51) ***B02C 15/00***
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
FR 31.05.2021
CY 24.02.2021

PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 618 966**
(51) ***B02C 17/16***
(84) AL 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
BG 05.11.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 618 979**
(51) ***B21B 29/00***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 13.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 13.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 619 008**
(51) ***B26B 19/14***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 05.05.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
IE 05.05.2021
SI 28.04.2021

(11) **3 619 035**
(51) ***B32B 1/08***
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 30.04.2021
NL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 30.04.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 619 039**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 27.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
BG 14.07.2021
DE 03.11.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 30.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 619 045**
(51) ***B41F 31/18***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 12.03.2021
IT 30.12.2020
LU 12.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 619 049**
(51) ***B42D 3/00***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 10.04.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 30.04.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 619 051**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 03.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 619 053**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 25.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 619 054**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 25.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 619 055**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 25.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 619 056**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 25.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 619 057**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 01.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 01.03.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 619 058**
(51) ***B60C 11/24***
(84) AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 30.04.2021
AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 26.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 30.04.2021
EE 07.04.2021

IE 26.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 619 062**
(51) ***B60G 17/015***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
BE 30.04.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 12.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 619 065**
(51) ***B60G 17/015***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
BE 30.04.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 12.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 619 074**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 30.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 30.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 30.04.2021
IE 30.04.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 619 078**
(51) ***B60R 21/16***
(84) AL 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021
IE 26.04.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 26.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 619 082**
(51) ***B60T 17/22***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 16.02.2021
IT 16.12.2020
LU 16.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 619 087**
(51) ***B60W 50/02***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 07.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 619 096**
(51) ***B62D 55/14***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 619 118**
(51) ***B65B 43/26***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 03.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
SI 31.03.2021

(11) **3 619 119**
(51) ***B65B 55/20***
(84) AL 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 30.04.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 30.04.2021
BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 619 121**
(51) ***B65C 9/18***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 24.08.2021

(11) **3 619 127**
(51) ***B65D 33/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021

(11) **3 619 135**
(51) ***B65D 81/18***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 02.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.05.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
IE 02.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 619 136**
(51) ***B65D 81/18***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 02.05.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.05.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 619 143**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 04.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 04.05.2021
FR 31.05.2021
GB 04.05.2022
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 619 154**
(51) ***B65H 54/20***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020

ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 619 159**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021
(51) *B68B 1/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 20.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 20.04.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 619 172**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 30.04.2021
(51) *C03B 5/225*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
FR 30.04.2021
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 19.04.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 19.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 619 186**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 04.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 04.05.2021
CY 17.02.2021
(51) *C07C 17/23*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 619 188**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 23.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
CY 25.11.2020
(51) *C07C 67/08*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 619 194**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DE 03.11.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 30.04.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 30.04.2021
GB 30.04.2022
(51) *C07C 273/04*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 619 243**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 25.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *C08F 2/01*
(84) BG 17.05.2021
DE 03.11.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 619 251**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) *C08G 64/34*
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 24.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
AT 24.05.2021

(11) **3 619 252**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 24.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) *C08G 64/34*
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
AT 24.05.2021

(11) **3 619 253**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
(51) *C08G 65/26*
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 19.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 619 255**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
IE 07.05.2021
SI 21.04.2021
(51) *C08J 5/04*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 07.05.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.05.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 619 263**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
NL 23.09.2020
(51) *C08L 9/00*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LU 24.04.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 619 266**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *C08L 23/14*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 12.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 619 269**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 30.04.2021
CY 17.02.2021
(51) *C08L 91/00*
(84) AT 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 30.04.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 619 270**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 01.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***C09B 67/22***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 01.05.2021

(11) **3 619 273**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
(51) ***C09D 11/322***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 30.04.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 619 274**
(84) AL 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 04.02.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***C09D 183/10***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
AT 04.02.2021

(11) **3 619 288**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 06.04.2021
CY 21.10.2020
(51) ***C11D 3/10***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 06.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 619 307**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 04.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 04.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 619 329**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***C14B 5/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 27.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 619 333**
(84) AL 24.02.2021
EE 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
CY 24.02.2021
(51) ***C23C 2/20***
(84) DK 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
RS 24.02.2021
CH 30.04.2021
IE 11.04.2021

(11) **3 619 369**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 01.05.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 01.05.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***F16K 5/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
GB 03.06.2021
FR 03.05.2021

(11) **3 619 376**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
HU 03.07.2019
(51) ***E04F 15/12***
(84) BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020

(11) **3 619 383**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 04.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
GB 04.05.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021
(51) ***E05B 83/28***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 04.05.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 619 388**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 04.05.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
(51) ***E06B 7/18***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 619 408**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 02.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F02C 9/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 02.05.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 619 412**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 24.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 619 429**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***F04B 25/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 11.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 619 430**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
(51) ***F04B 39/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020

MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 619 441**
(51) *F16D 13/56*
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 05.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 619 442**
(51) *F16D 25/0638*
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.04.2021
IE 27.04.2021
NL 23.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FR 30.04.2021
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 27.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 619 446**
(51) *F16H 47/08*
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 24.04.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 24.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 619 447**
(51) *F16J 15/10*
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 27.04.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 27.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 619 460**
(51) *F21K 9/232*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 30.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 30.04.2021
IT 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 619 462**
(51) *F21S 4/22*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 24.04.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 619 463**
(51) *F21S 4/24*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 25.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 619 464**
(51) *F21S 8/02*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 26.04.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 619 471**
(51) *F23R 7/00*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 15.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 15.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 619 476**
(51) *F24D 19/10*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 02.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
IE 02.05.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.05.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 619 485**
(51) *F25D 23/06*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 29.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
SI 10.03.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 29.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 619 500**
(51) *G01C 21/34*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 04.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 619 533**
(51) *G01N 33/50*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 619 538**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G01N 33/543*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 619 576**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 20.04.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *F03G 7/06*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 619 578**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 13.10.2022
(51) *G03G 15/11*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 619 592**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
CY 01.07.2020
(51) *G05B 19/10*
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 619 602**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021
(51) *G06F 8/65*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 03.10.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 619 616**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
(51) *G06F 16/738*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 619 635**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 08.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) *G06F 21/57*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 619 682**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
CY 25.11.2020
(51) *G06T 7/33*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 25.04.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 619 694**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
CH 30.04.2021
EE 28.04.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) *G08B 13/12*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LU 30.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 30.04.2021
IE 30.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 619 705**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 07.05.2021
MC 31.03.2021
(51) *G10H 1/32*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 619 710**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 14.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 14.05.2021
FR 31.05.2021
NL 06.02.2021
(51) *G11C 11/56*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 619 729**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *H01H 13/807*
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 619 734**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 27.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
FR 17.05.2021
(51) *H01J 37/32*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 619 739**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) *H01L 23/495*
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 25.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 30.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 619 749**
(84) AL 19.08.2020
(51) *H01L 33/48*
(84) AT 19.08.2020

BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 26.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 619 750**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 26.04.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 619 751**
(51) ***H01L 45/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 24.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 24.05.2021
FR 31.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 619 752**
(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 25.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
MC 05.05.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
CH 31.05.2021
EE 05.05.2021
IE 25.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 619 761**
(51) ***H01H 37/46***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 01.05.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 01.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 619 766**
(51) ***H01M 8/2418***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 619 769**
(51) ***H01Q 5/307***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 619 781**
(51) ***H02G 15/013***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 15.05.2021
CY 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 15.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 619 784**
(51) ***H02J 1/02***
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 13.03.2021
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
CY 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 13.03.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 619 790**
(51) ***H02J 7/32***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 19.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 19.04.2021
IT 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 619 795**
(51) ***H02K 1/06***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 05.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 619 798**
(51) ***H02K 15/03***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 25.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 30.04.2021
EE 07.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 619 801**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 25.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 619 832**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 619 849**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 20.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 30.04.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 30.04.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 619 853**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 02.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 02.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 619 871**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 04.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
IE 04.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 619 892**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 30.04.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.04.2021
IE 30.04.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 619 923**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 619 971**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 619 979**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 30.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 30.04.2021
EE 07.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 30.04.2021
IE 30.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 619 992**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 03.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 03.05.2021
FR 31.05.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 620 018**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 03.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 620 020**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 07.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 620 026**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 01.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 01.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 620 034**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H05B 3/74***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 03.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
GB 03.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 620 041**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 03.09.2022
(51) ***A01C 7/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 620 043**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 30.09.2021
(51) ***A01D 78/10***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 04.09.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

CY 05.05.2021

(11) **3 620 054** (51) ***A21C 5/00***
(84) AL 30.12.2020 (84) MC 30.12.2020
BG 30.03.2021 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SI 30.12.2020 IE 15.07.2021
LU 15.07.2021 BE 31.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 620 059** (51) ***A23C 11/00***
(84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
PT 30.04.2021 RS 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020 CY 30.12.2020

(11) **3 620 060** (51) ***A23C 20/00***
(84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020 CY 18.11.2020

(11) **3 620 065** (51) ***A23L 29/20***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SM 07.04.2021 RO 07.04.2021
SK 07.04.2021 MC 07.04.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
BE 30.09.2021 LU 04.09.2021
IE 04.09.2021 IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 620 072** (51) ***A41B 9/00***
(84) BG 18.11.2021 (84) FI 18.08.2021
HR 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 MC 18.08.2021
AL 18.08.2021 LU 03.09.2021
IE 03.09.2021 SI 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 620 075** (51) ***A43B 13/04***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 MC 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
LU 19.09.2021 FR 30.09.2021
IE 19.09.2021 IT 07.07.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 620 080** (51) ***A47B 88/487***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
FR 28.02.2021 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
IT 19.08.2020 LT 19.08.2020
LU 19.02.2021 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
BE 28.02.2021 CY 19.08.2020

(11) **3 620 082** (51) ***A47C 1/032***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 SK 01.09.2021
LU 10.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 BE 30.09.2021
IE 10.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 CY 01.09.2021

(11) **3 620 084** (51) ***A47F 3/04***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 IS 07.11.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
PT 08.11.2021 HR 07.07.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
IE 14.08.2021 SK 07.07.2021
LU 14.08.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 MC 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
DE 01.03.2022 BE 31.08.2021
FR 07.09.2021 CY 07.07.2021

(11) **3 620 090** (51) ***A47K 13/00***
(84) RS 02.02.2022 (84) LT 02.02.2022
NO 02.05.2022 PT 02.06.2022
ES 02.02.2022 NL 02.02.2022
RO 02.02.2022 BG 02.05.2022
HR 02.02.2022 SE 02.02.2022
LV 02.02.2022 AT 02.02.2022
GR 03.05.2022 PL 02.02.2022
FI 02.02.2022 IS 02.06.2022
DK 02.02.2022 SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022 EE 02.02.2022
SK 02.02.2022 AL 02.02.2022
SI 02.02.2022 MC 02.02.2022
LU 09.09.2022

(11) **3 620 095** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SM 23.06.2021
RO 23.06.2021 SK 23.06.2021
PT 25.10.2021 EE 23.06.2021
IS 23.10.2021 PL 23.06.2021
DK 23.06.2021 LU 04.09.2021
MC 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 BE 30.09.2021
IE 04.09.2021 IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 620 097** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
HR 25.08.2021 IS 25.12.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 LV 25.08.2021
GR 26.11.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
MC 25.08.2021 AL 25.08.2021
BE 30.09.2021 LU 07.09.2021
IE 07.09.2021 SI 25.08.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
FR 25.10.2021 CY 25.08.2021

(11) **3 620 101** (51) ***A61B 3/00***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SM 16.06.2021
RO 16.06.2021 SK 16.06.2021
PT 18.10.2021 EE 16.06.2021
IS 16.10.2021 PL 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 MC 16.06.2021
BE 31.10.2021 LU 30.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 30.10.2021 CY 16.06.2021

(11) **3 620 105** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022
AL 27.04.2022 MC 27.04.2022
SI 27.04.2022 LU 04.09.2022

(11) **3 620 108** (51) ***A61B 5/0404***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SM 21.04.2021
RO 21.04.2021 SK 21.04.2021
EE 21.04.2021 MC 21.04.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021

BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 620 118**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 12.08.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***A61B 17/128***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 12.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 620 126**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 28.06.2021
FR 30.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 620 131**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 31.03.2021
(51) ***A61C 7/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 05.09.2021
IE 05.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 620 136**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
FR 30.09.2021
IT 14.04.2021
(51) ***A61F 5/058***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 620 143**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 04.09.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 620 148**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
IE 28.08.2021
LU 28.08.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) ***A61G 15/14***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
FR 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 620 150**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 19.08.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61J 3/07***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 620 167**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 29.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
(51) ***A61K 36/90***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 29.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 620 174**
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 05.09.2022
(51) ***A61K 39/295***
(84) PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 620 198**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021
LU 10.12.2021

(11) **3 620 207**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 27.03.2021
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.03.2021
CY 14.10.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LI 31.03.2021
LU 27.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 620 212**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 04.09.2021
CY 24.03.2021
(51) ***A61K 36/86***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 04.09.2021
BE 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 620 213**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 06.09.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LU 06.09.2021
BE 30.09.2021

(11) **3 620 217**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B01D 19/04***
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 620 224**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
FR 30.09.2021
(51) ***B01D 53/14***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021

IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 620 225**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 23.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 23.08.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 620 228**
(51) ***B01D 63/02***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 04.09.2022

(11) **3 620 232**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 620 235**
(51) ***B05B 3/04***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 09.08.2021
NL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 09.08.2021
BE 31.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 620 241**
(51) ***B21D 7/024***
(84) AT 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
LU 04.09.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
CY 23.06.2021
BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
IE 04.09.2021

(11) **3 620 242**
(51) ***B21D 7/12***
(84) AT 28.04.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
SM 28.04.2021
LU 04.09.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
RS 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
IE 04.09.2021

(11) **3 620 244**
(51) ***B22C 1/18***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 620 247**
(51) ***B23B 31/16***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
CY 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 620 248**
(51) ***B23B 31/16***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 10.09.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 620 258**
(51) ***B23P 6/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 620 267**
(51) ***B25H 3/02***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LU 03.09.2021
BE 30.09.2021
NL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 03.09.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 620 281**
(51) ***B26D 7/26***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
CY 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021

(11) **3 620 283**
(51) ***B29B 9/16***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 03.09.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 620 285**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 06.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 620 287**
(51) ***B29C 45/42***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
FR 30.09.2021
CY 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021

(11) **3 620 293**
(51) ***B29C 65/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021

LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 04.09.2022

(11) **3 620 295**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 620 300**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 27.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B32B 37/10***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 27.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 620 304**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 21.09.2021
IT 21.07.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 620 311**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 08.08.2021
SI 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021
IE 08.08.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 620 314**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B60C 27/10***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021

(11) **3 620 315**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021
(51) ***B60G 3/20***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LU 02.09.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 02.09.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 620 316**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 620 318**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
BE 31.08.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021

(11) **3 620 319**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 06.09.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 620 320**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
(51) ***B60L 1/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 05.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 620 328**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 06.09.2022
(51) ***B60P 3/16***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 620 329**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 620 331**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***B60R 99/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 620 332**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
(51) ***B60R 99/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021

GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 03.09.2021

(11) **3 620 333**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 09.08.2021
SI 05.05.2021
FR 31.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 620 334**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 620 341**
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 04.09.2021
IT 18.08.2021

(11) **3 620 342**
(84) AL 17.03.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 27.08.2021

(11) **3 620 343**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 03.09.2021
BE 30.09.2021
CY 10.03.2021

(51) ***B60S 3/04***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 09.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021

(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 05.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021

(51) ***B61D 3/08***
(84) FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 04.09.2021
CY 18.08.2021

(51) ***B61D 33/00***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 27.08.2021
CY 17.03.2021

(51) ***B61F 5/10***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 620 344**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 620 346**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 620 348**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 05.10.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 15.08.2019

(11) **3 620 350**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 02.09.2022

(11) **3 620 354**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 10.09.2021
MC 10.03.2021
LU 10.09.2021

(51) ***B61F 5/10***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***B61L 1/00***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 06.09.2021
NL 13.01.2021

(51) ***B61L 23/34***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
TR 05.08.2020
CY 05.08.2020

(51) ***B62D 5/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.12.2021
GB 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 620 355**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 620 357**
(84) AT 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 620 359**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 620 361**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IE 04.09.2021

(51) ***B62D 25/20***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 07.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
CY 14.07.2021

(51) ***B62D 65/02***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***B62J 15/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021
CY 27.01.2021

(51) ***B62K 5/027***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LU 04.09.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 620 363**
(51) ***B62K 25/08***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 27.10.2021
CY 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 27.10.2021
AT 27.10.2021

(11) **3 620 376**
(51) ***B64C 25/42***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 05.09.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 620 381**
(51) ***H02P 5/74***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.09.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 620 383**
(51) ***H02P 27/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 06.09.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 620 387**
(51) ***B64D 27/20***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 09.09.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 620 388**
(51) ***B64D 29/08***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IE 29.08.2021
LU 29.08.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 620 392**
(51) ***B64F 5/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 05.09.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 620 393**
(51) ***B64F 5/50***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 29.08.2021
CY 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LU 29.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 620 395**
(51) ***B64G 1/50***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IE 26.11.2021
CH 30.11.2021
CY 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 26.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 620 396**
(51) ***B65B 63/04***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CY 19.05.2021
LU 10.09.2021
LI 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 620 399**
(51) ***B65D 5/74***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021

(11) **3 620 402**
(51) ***B65D 71/16***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CY 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 04.09.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 620 412**
(51) ***B65G 47/51***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 31.07.2021
SI 05.05.2021
IE 31.07.2021

(11) **3 620 423**
(51) ***B66F 9/06***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
TR 05.08.2020
CY 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 05.10.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 29.08.2019

(11) **3 620 434**
(51) ***C01B 32/158***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021

PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 620 437**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 06.09.2021
CY 26.05.2021
(51) *C01G 23/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021

(11) **3 620 440**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
IE 06.09.2021
CY 28.04.2021
(51) *C03C 3/066*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 06.09.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 620 442**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 14.11.2021
NL 01.12.2021
IE 14.11.2021
IT 14.11.2021
CY 17.03.2021
(51) *C03C 17/36*
(84) AT 17.03.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.11.2021
RO 17.03.2021
GB 14.11.2021
FR 30.11.2021
ES 15.11.2021

(11) **3 620 447**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 29.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *C07C 211/21*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 29.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 620 451**
(51) *C07D 213/61*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 620 452**
(84) BG 19.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) *C07D 215/233*
(84) HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 07.09.2021

(11) **3 620 454**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) *C07D 217/26*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 620 466**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C07K 14/775*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 620 477**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
LU 27.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021
(51) *C08F 297/04*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 27.08.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 620 483**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C08J 5/18*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 620 486**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) *C08L 23/12*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 620 487**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) *C08L 23/12*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 620 491**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021
(51) *C08L 71/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 06.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 620 493**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 03.09.2022
(51) *C09D 5/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 620 496**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
IE 06.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021
(51) *C09D 5/00*
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 06.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 620 500**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) *C10L 1/32*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020

DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 620 508**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 04.09.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
CY 28.04.2021
(51) ***C12M 3/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
IE 04.09.2021

(11) **3 620 528**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
IT 14.04.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***C12P 33/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 12.12.2021
GB 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 620 545**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IT 09.06.2021
(51) ***C23C 4/02***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
LU 29.08.2021
SI 09.06.2021
IE 29.08.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 620 555**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
(51) ***C30B 29/10***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IE 10.07.2021
CY 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 620 561**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 11.07.2021
LU 11.07.2021
SI 05.05.2021
(51) ***D03D 47/36***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 620 564**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LU 20.08.2021
SI 09.06.2021
IE 20.08.2021
(51) ***D05C 9/12***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 620 569**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 04.09.2021
FR 18.10.2021
(51) ***D06F 73/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LU 04.09.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.09.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 620 571**
(84) AT 05.05.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
IE 21.08.2021
(51) ***D06F 83/00***
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 21.08.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 620 578**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
(51) ***E01C 23/01***
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
LU 15.08.2021
CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 15.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 620 581**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 10.09.2022
(51) ***E02F 9/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 620 582**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 10.09.2022
(51) ***E02F 9/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 620 584**
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 05.09.2021
(51) ***E02F 9/20***
(84) HR 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 620 592**
(84) AL 28.10.2020
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***E04G 21/32***
(84) BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 620 598**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 06.09.2022
(51) ***E05B 47/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 620 599**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
(51) ***E05B 85/10***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021

PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 620 600**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
IE 29.08.2021
LU 29.08.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
(51) ***E05C 7/02***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
FR 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 620 602**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
(51) ***E05F 11/06***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 10.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 620 604**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
SI 22.12.2021
LU 04.09.2022
(51) ***E06B 9/50***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021

(11) **3 620 608**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***F01D 5/10***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 10.09.2021
LU 10.09.2021
BE 30.09.2021

(11) **3 620 612**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
IE 05.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 620 613**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
IE 05.09.2021
CY 26.05.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 05.09.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 620 614**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CY 23.06.2021
(51) ***F01D 11/08***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 05.09.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 620 616**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CY 14.07.2021
(51) ***F01D 11/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 05.09.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 620 624**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
LU 03.09.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
IE 03.09.2021
CY 09.06.2021
(51) ***F01N 3/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 620 625**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 05.09.2022

(11) **3 620 626**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 01.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021
(51) ***F01P 7/16***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 01.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 620 636**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.08.2021
CY 25.08.2021
(51) ***F02D 13/02***
(84) ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 30.08.2021

(11) **3 620 637**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 01.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***F02D 15/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 01.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 620 641**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***F02K 1/11***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 620 644**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 05.07.2021
SI 26.05.2021
IE 05.07.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 620 651**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 620 653**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 620 655**
(84) AL 17.03.2021
MC 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 01.08.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 620 656**
(84) AL 17.02.2021
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***F02K 1/72***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021

(51) ***F03D 13/40***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021

(51) ***F03D 80/80***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 01.08.2021
FR 31.08.2021

(51) ***F04B 49/06***
(84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 620 659**
(84) BG 28.07.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 620 660**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LU 06.08.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
FR 28.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 620 663**
(84) AL 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 620 667**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
IE 27.08.2021

(51) ***F04D 19/04***
(84) DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 05.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***F04D 19/04***
(84) ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IE 06.08.2021

(51) ***F04D 27/00***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 06.09.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***F16B 11/00***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 05.09.2022

(11) **3 620 681**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(51) ***F16F 9/04***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 25.07.2021
SI 14.04.2021
IE 25.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 620 687**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 05.09.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IT 26.05.2021

(51) ***F16H 61/28***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
IE 05.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 620 695**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IE 16.08.2021
LU 16.08.2021
CY 17.03.2021

(51) ***F16J 15/3288***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 620 697**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 05.09.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(51) ***F16K 1/22***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 620 698**
(84) EE 06.07.2022
NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022

(51) ***F16K 1/22***
(84) AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
LU 05.09.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 620 705**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IE 29.08.2021
BE 31.08.2021
(51) ***F16L 27/107***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 29.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 620 711**
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***F17C 5/06***
(84) RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 05.09.2022

(11) **3 620 712**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
LU 09.09.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IT 14.04.2021
(51) ***F21S 10/02***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
IE 09.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 620 721**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 620 740**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***F28D 1/02***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
LU 09.09.2021
AL 16.06.2021
SI 16.06.2021
IE 09.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 620 741**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F28D 1/03***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 04.09.2021
CH 30.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 620 742**
(84) AT 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 17.07.2021
SI 19.05.2021
(51) ***F28D 21/00***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
IE 17.07.2021
AL 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 620 743**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 17.07.2021
(51) ***F28F 21/06***
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IE 17.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 620 745**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 02.06.2021
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 06.09.2021
IE 06.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 620 748**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 28.06.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IT 16.06.2021
(51) ***G01C 19/72***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 620 750**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 620 754**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) ***G01D 11/24***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 620 755**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 03.09.2021
IE 03.09.2021
(51) ***G01D 11/28***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 620 756**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021
(51) ***G01D 11/30***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
FR 14.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 620 760**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***G01G 19/414***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

CY 04.11.2020

(11) **3 620 765** (51) ***G01J 5/10***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 620 766** (51) ***G01K 7/06***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SM 16.06.2021
RO 16.06.2021 SK 16.06.2021
PT 18.10.2021 EE 16.06.2021
IS 16.10.2021 PL 16.06.2021
MC 16.06.2021 DK 16.06.2021
IE 28.08.2021 LU 28.08.2021
AL 16.06.2021 SI 16.06.2021
BE 31.08.2021 IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 620 769** (51) ***G01M 1/12***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SM 19.05.2021
RO 19.05.2021 SK 19.05.2021
EE 19.05.2021 MC 19.05.2021
IE 29.08.2021 LU 29.08.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
BE 31.08.2021 IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 620 775** (51) ***G01N 21/33***
(84) BG 16.09.2021 (84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SM 16.06.2021 RO 16.06.2021
SK 16.06.2021 PT 18.10.2021
EE 16.06.2021 IS 16.10.2021
PL 16.06.2021 DK 16.06.2021
MC 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 BE 30.09.2021
LU 05.09.2021 IE 05.09.2021
IT 16.06.2021 CY 16.06.2021

(11) **3 620 801** (51) ***G01R 27/22***
(84) AL 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
SI 03.03.2021 IE 07.09.2021
MC 03.03.2021 BE 30.09.2021
LU 07.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 03.03.2021

(11) **3 620 805** (51) ***G01R 33/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
MC 10.08.2022 AL 10.08.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 620 810** (51) ***G01S 13/931***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 MC 13.07.2022
CZ 13.07.2022 AT 13.07.2022
RO 13.07.2022 EE 13.07.2022
SK 13.07.2022 AL 13.07.2022
LU 05.09.2022

(11) **3 620 811** (51) ***G01S 7/41***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022
PL 22.06.2022 IS 22.10.2022
AL 22.06.2022 DK 22.06.2022
MC 22.06.2022 LU 07.09.2022

(11) **3 620 815** (51) ***G01S 13/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 620 823** (51) ***G01S 7/497***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
EE 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 ES 24.08.2022
CZ 24.08.2022 AT 24.08.2022
RO 24.08.2022 SK 24.08.2022
MC 24.08.2022 AL 24.08.2022
LU 03.09.2022

(11) **3 620 829** (51) ***G01V 8/20***
(84) LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 SM 19.01.2022
RO 19.01.2022 CZ 19.01.2022
EE 19.01.2022 SK 19.01.2022
AL 19.01.2022 SI 19.01.2022
MC 19.01.2022 LU 07.09.2022

(11) **3 620 832** (51) ***G02B 3/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SM 07.04.2021 RO 07.04.2021
SK 07.04.2021 MC 07.04.2021
IE 28.08.2021 LU 28.08.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
BE 31.08.2021 FR 31.08.2021
IT 07.04.2021 CY 07.04.2021

(11) **3 620 847** (51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 MC 01.09.2021
BE 31.12.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
LU 16.12.2021 GB 16.12.2021
IE 16.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 620 848** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SM 16.06.2021
RO 16.06.2021 SK 16.06.2021
PT 18.10.2021 EE 16.06.2021
IS 16.10.2021 PL 16.06.2021
DK 16.06.2021 IE 09.09.2021
MC 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 BE 30.09.2021
LU 09.09.2021 IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 620 851** (51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
HR 04.08.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 SE 04.08.2021
RS 04.08.2021 PT 06.12.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021
MC 04.08.2021 AL 04.08.2021

SI 04.08.2021
LU 09.09.2021
IT 04.08.2021

(11) **3 620 854**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 620 864**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 620 865**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 05.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 620 866**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 620 867**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022

BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
CY 04.08.2021

(51) ***G03B 17/14***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LU 30.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
IE 30.07.2021
CY 21.07.2021

(51) ***G04B 18/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 06.09.2021
IE 06.09.2021
CY 20.01.2021

(51) ***G04B 45/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021

(51) ***G04G 21/02***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
LT 30.06.2021
LU 04.09.2021
IT 30.06.2021

(51) ***G04C 3/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 04.09.2022

(11) **3 620 868**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021

(51) ***G05B 13/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021

(11) **3 620 873**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 19.08.2021
LU 19.08.2021
IT 24.03.2021

(51) ***G05B 19/408***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 620 874**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 19.08.2021
LU 19.08.2021
IT 24.03.2021

(51) ***G05B 19/408***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 620 879**
(84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021

(51) ***G05B 19/418***
(84) MC 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 02.08.2021
SI 05.05.2021
IE 02.08.2021

HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(51) ***G05B 13/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021

(51) ***G05B 19/408***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 24.03.2021

(51) ***G05B 19/408***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 24.03.2021

(51) ***G05B 19/418***
(84) MC 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 02.08.2021
SI 05.05.2021
IE 02.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 620 891**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 06.09.2022

(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 620 895**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 04.09.2022

(11) **3 620 897**
(84) BG 28.07.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 31.07.2021
SI 28.04.2021
IE 31.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 620 923**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 620 925**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021

(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 12.02.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 620 926**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IE 18.07.2021
LU 18.07.2021
CY 10.03.2021
(51) *G06F 11/22*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 620 937**
(84) AL 24.02.2021
MC 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
(51) *G06F 16/93*
(84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 01.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 620 959**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06V 10/20*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 621 031**
(84) AT 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
LU 02.08.2021
SI 30.06.2021
IE 02.08.2021
LT 30.06.2021
(51) *G06T 7/11*
(84) MC 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 621 041**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022
(51) *G06T 19/20*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 02.09.2022

(11) **3 621 045**
(51) *G08B 3/10*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 06.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 621 047**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021
(51) *G08B 13/24*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 06.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 621 050**
(84) RS 26.01.2022
IS 03.03.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 05.09.2022
(51) *G08B 21/24*
(84) GR 04.02.2022
NO 26.04.2022
SM 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 621 059**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
LU 06.09.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
IE 06.09.2021
SI 25.08.2021
(51) *G09G 3/3233*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IT 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 621 069**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020
(51) *G10L 15/22*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 05.03.2021
IT 30.12.2020
LU 05.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 621 070**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G10L 17/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 621 076**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G11C 8/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 621 089**
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 10.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
(51) *H01F 1/00*
(84) FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 621 091**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 06.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021
(51) *H01F 7/20*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 621 094**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 17.10.2022
(51) *H01G 11/34*
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 621 099**
(84) AT 05.05.2021
(51) *H01J 37/18*
(84) BG 05.08.2021

CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 13.08.2021
SI 05.05.2021
IE 13.08.2021
CY 05.05.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 621 115**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 09.09.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021

(11) **3 621 126**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H01L 45/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 05.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 621 127**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021

(11) **3 621 129**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
CY 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 621 137**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 05.09.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H01M 8/026***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021

(11) **3 621 139**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 10.09.2021
AL 21.04.2021
LU 10.09.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H01M 8/2485***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 621 142**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 621 143**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 621 149**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 09.08.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H01Q 1/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 09.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 621 155**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
IE 14.08.2021
LU 14.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 621 162**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IT 31.03.2021
(51) ***H01R 13/6463***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 06.09.2021
SI 31.03.2021
LU 06.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 621 170**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 07.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 621 178**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
(51) ***H02J 50/05***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021

SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 03.09.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 621 181**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
IE 21.08.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 621 183**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
IE 28.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 621 185**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 621 186**
(84) AL 17.03.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 15.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 621 189**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
CY 14.04.2021

(51) ***H02K 15/03***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
BE 31.08.2021
CY 31.03.2021

(51) ***H02K 5/18***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IT 18.08.2021

(51) ***H02K 15/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 05.09.2022

(51) ***H02K 15/12***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
IE 15.07.2021
BE 31.07.2021

(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 621 196**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 621 200**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 621 203**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 621 204**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 621 208**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LI 31.05.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 06.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H02P 9/10***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(51) ***G01R 22/06***
(84) NO 26.04.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 09.09.2022

(51) ***H03K 17/955***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 06.09.2022

(51) ***H03K 17/97***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 06.09.2021
SI 31.03.2021
LU 06.09.2021

(51) ***H04B 1/7105***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LU 01.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 01.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 621 214**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 10.09.2022

(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 621 218**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
FR 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021

(51) ***H04B 10/07***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 20.08.2021
SI 07.04.2021
IE 20.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 621 229**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021

(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
LU 20.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 621 234**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 621 239**
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 621 245**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 05.09.2022

(11) **3 621 246**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
LU 29.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
FR 24.01.2022
AL 24.11.2021
GB 24.02.2022
CY 24.11.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 29.11.2021
SI 24.11.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 621 248**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 30.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GB 27.04.2021
HR 27.01.2021
LI 30.04.2021
LU 20.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 621 249**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LI 30.04.2021
LU 01.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
NL 30.12.2020
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 621 259**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
(51) ***H04L 27/14***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 621 261**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 10.09.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 621 265**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 04.09.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 621 266**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 621 274**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 04.09.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 621 280**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 04.09.2021
NL 27.01.2021

PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CY 27.01.2021

LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CY 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 06.09.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 621 281**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 621 283**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 04.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 621 312**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
(51) ***H04R 1/22***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 10.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 621 327**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) ***H04W 4/46***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 04.09.2022

(11) **3 621 328**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
(51) ***H04W 4/46***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021

SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021

PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 621 336**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021

(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 621 339**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 621 413**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
MC 02.06.2021
LU 28.08.2021
SI 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021

(51) ***H05B 45/10***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
IE 28.08.2021
AL 02.06.2021
DE 01.03.2022
FR 31.08.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 621 419**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 04.09.2022

(51) ***H01M 50/20***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 621 421**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022

(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 621 440**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 19.06.2021

(51) ***A01N 65/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 621 444**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021

(51) ***A23B 4/09***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 27.04.2021
MC 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 621 473**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 30.09.2020

(51) ***A42B 3/08***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LU 08.05.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 621 479**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
IE 02.05.2021
CY 23.12.2020

(51) ***A45D 40/26***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 02.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
SI 23.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 621 483**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021

(51) ***A47B 88/95***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 09.05.2021
NL 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
CH 31.05.2021
EE 05.05.2021
IE 09.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021

PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
MC 05.05.2021
GB 05.08.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 621 488**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 07.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 07.05.2021
CY 10.03.2021

(51) ***A47C 1/026***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 621 489**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 07.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 07.05.2021
CY 24.02.2021

(51) ***A47C 1/026***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 621 495**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(51) ***A47G 9/02***
(84) AT 07.10.2020
CH 31.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 25.01.2021
IT 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 621 499**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 07.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***A47J 37/06***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 621 523**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 10.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 621 524**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 03.05.2021
CY 02.12.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 03.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 621 535**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 09.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 621 547**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 08.05.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A61B 50/20***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 08.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 621 553**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 11.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021
(51) ***A61C 17/34***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 621 563**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 11.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
DE 01.12.2021
IT 24.03.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 621 579**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 08.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.05.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
IE 08.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 621 580**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 08.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.05.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021
(51) ***A61K 8/33***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
IE 08.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 621 585**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 10.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 30.04.2021
IE 10.04.2021
NL 27.01.2021
(51) ***A61K 8/66***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 30.04.2021
SI 27.01.2021
BE 30.04.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 621 681**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
CY 09.12.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 09.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 621 682**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 13.03.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 13.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 621 684**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 09.05.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 621 698**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 04.05.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 04.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 621 699**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
DK 20.01.2021

EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 23.02.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 28.02.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 621 706**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
(51) ***A63F 9/02***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 12.04.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 12.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 621 710**
(84) AL 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LU 08.05.2021
MC 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SK 10.02.2021
SI 10.02.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A63G 7/00***
(84) BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SM 10.02.2021
IE 08.05.2021
CY 10.02.2021

(11) **3 621 712**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 07.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A63G 31/16***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 07.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 621 725**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B01J 8/04***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 21.02.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 621 743**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 07.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 07.05.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B02C 18/14***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 621 752**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 08.05.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 08.05.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
FR 24.05.2021

(11) **3 621 775**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B26B 19/38***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 11.05.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
SI 14.04.2021

(11) **3 621 779**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B29C 44/00***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 01.05.2021
MC 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 01.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 621 780**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 13.05.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 13.05.2021
(51) ***B29C 45/28***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.05.2021
CH 31.05.2022
CY 08.07.2020
LI 31.05.2022

(11) **3 621 782**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 621 806**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 11.05.2021
MC 14.04.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 621 820**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 12.03.2021
IT 09.12.2020
LU 12.03.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B42D 25/351***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 621 821**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 09.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B42D 25/387***
(84) AT 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 621 822**
(84) AL 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021

RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 621 823**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 09.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
BE 31.05.2021
(51) *B60C 11/03*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 621 826**
(84) AL 27.01.2021
CH 28.02.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 27.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) *B60C 11/13*
(84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 621 829**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 08.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *B60G 11/27*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 621 830**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 02.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *B60G 11/28*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 621 848**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 24.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 24.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021
(51) *B60Q 1/08*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 621 853**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
SE 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *B60R 11/04*
(84) AT 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 04.05.2021

(11) **3 621 858**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
NL 30.12.2020
(51) *B60T 7/04*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 30.04.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 26.04.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 30.04.2021
SI 30.12.2020
BE 30.04.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 621 877**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *B64C 39/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 621 882**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 04.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) *B65B 9/04*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 04.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 621 892**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 13.07.2021
IT 07.07.2021
(51) *B65D 51/22*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
GB 07.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 621 906**
(84) AL 24.03.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 14.12.2021
(51) *B65H 3/08*
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 14.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 621 923**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 08.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
(51) *C01G 53/04*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 08.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 621 931**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) *C03C 25/10*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 621 948**
(84) BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 08.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 08.05.2021
SI 05.05.2021
(51) *C09D 11/10*
(84) CZ 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 621 949**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
(51) *C07C 231/02*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021

IS 10.07.2021
LU 27.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
BE 30.04.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 621 966**
(84) AL 18.11.2020
EE 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *C07D 487/04*
(84) BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
LU 10.05.2021
MC 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 621 970**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 08.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 08.05.2021
FR 31.05.2021
NL 13.01.2021
(51) *C07F 5/02*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 621 972**
(84) AL 17.03.2021
DK 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
(51) *C07F 7/18*
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 622 000**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
IE 02.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) *C08G 63/181*
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 02.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 622 015**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
(51) *C08K 3/36*
(84) CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 622 016**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 04.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
(51) *C08K 3/36*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
IE 04.05.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 622 028**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C09D 133/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 622 030**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 13.11.2021
CY 03.03.2021
(51) *C09D 189/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 622 035**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 24.05.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
IE 24.05.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) *C09K 8/035*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
EE 07.04.2021
DE 01.12.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 622 045**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 03.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
(51) *C11D 1/37*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 03.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 622 047**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
IE 05.04.2021
CY 16.12.2020
(51) *C11D 1/37*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 05.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
SI 16.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 622 095**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 26.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 30.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *C22C 1/04*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 622 109**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *D06F 75/10*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 622 110**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 03.05.2021
FR 31.05.2021
CY 24.02.2021
(51) *D06N 3/00*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 03.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 622 111**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
(51) *D06P 1/52*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021

ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
CY 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 622 116**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 09.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***E01F 15/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 622 118**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***E02B 15/04***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 26.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 622 132**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021
(51) ***E04G 21/04***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 09.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
FR 24.05.2021
GB 09.05.2022

(11) **3 622 135**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 07.05.2021
(51) ***E04H 1/12***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 07.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 622 136**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 04.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***D03D 5/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 622 139**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 30.04.2021
EE 14.04.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***E05C 9/06***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 26.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 622 147**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 04.05.2021
(51) ***E05D 15/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 04.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 622 151**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***E05D 15/26***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 622 157**
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***E06B 3/90***
(84) GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021

(11) **3 622 163**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
MC 05.05.2021
DE 01.12.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***E21D 21/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 07.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
CH 31.05.2021
EE 05.05.2021
IE 07.05.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 622 164**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
CY 17.02.2021
(51) ***F01D 25/28***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 622 169**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
LU 13.06.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
SI 02.06.2021
CY 02.06.2021
(51) ***F02M 39/02***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 622 180**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 19.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 30.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***F04D 13/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 30.04.2021
IE 19.04.2021
SI 14.04.2021

(11) **3 622 194**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 09.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021

PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 622 195**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021

(51) ***F16F 9/56***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 04.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 04.05.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 622 198**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(51) ***F16H 1/16***
(84) CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 09.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 622 199**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***F16H 15/38***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 622 203**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***F16H 61/16***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 622 218**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020

(51) ***F23C 15/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 622 221**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 23.05.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
CY 14.10.2020

(51) ***F23G 5/027***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021

(11) **3 622 222**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.05.2021
CY 14.10.2020

(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 13.05.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021

(11) **3 622 223**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 17.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IE 17.04.2021
BE 30.04.2021

(51) ***F24C 15/02***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 622 224**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 24.02.2021

(51) ***F24D 3/18***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 26.04.2021
MC 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 622 225**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***F24F 11/39***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 622 239**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(51) ***F28F 1/32***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 09.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.05.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 622 244**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 04.05.2021
CY 24.03.2021

(51) ***G01B 7/06***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 04.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 622 292**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 09.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
BE 31.05.2021

(51) ***G01N 33/542***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 622 304**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 07.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021

(51) ***G01R 3/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
IE 07.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 622 305**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 27.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021
(51) *G01R 31/52*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 622 309**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 09.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
BE 31.05.2021
(51) *G01S 7/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 622 331**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 04.05.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *G01V 9/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
DE 01.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 622 341**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 07.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
SI 23.12.2020
BE 31.05.2021
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
IE 07.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 622 369**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 09.05.2021
(51) *G06F 1/20*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.05.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 622 432**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 23.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) *G06F 21/64*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 23.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 622 439**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 15.09.2022
(51) *G06V 10/82*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 622 507**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
CY 21.10.2020
(51) *G10L 15/22*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 16.04.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 622 509**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 02.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) *G10L 19/008*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 02.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 622 510**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 11.09.2022
(51) *G10L 25/51*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 622 536**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 24.04.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
IT 24.03.2021
(51) *G21C 9/06*
(84) AT 24.03.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 24.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 622 543**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 28.06.2021
IE 28.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
(51) *H01F 6/06*
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 622 548**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 20.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020
(51) *H01H 39/00*
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 20.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 622 557**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
(51) *H01L 27/15*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021

IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.06.2021
PL 09.06.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 622 611**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DE 03.11.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 25.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 30.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 622 619**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 622 621**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 26.05.2021
IE 05.07.2021

(11) **3 622 642**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 11.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 622 646**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 07.05.2021
CY 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 07.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 622 650**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 11.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 11.12.2021
FR 17.01.2022
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 622 663**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 02.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 622 670**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 12.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 622 675**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 04.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
BE 31.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 04.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 622 698**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 23.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 23.04.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 622 716**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 01.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 01.11.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021
(51) ***H04N 21/2543***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 622 731**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 08.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 622 737**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 622 759**
(51) ***H04W 56/00***

(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 13.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021

(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 13.04.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 622 781**
(51) ***H05B 6/32***
(84) AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
HU 09.07.2019

(84) BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
CY 20.05.2020

(11) **3 622 782**
(51) ***H05B 6/32***
(84) AL 16.09.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 622 784**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 02.05.2021
CY 11.11.2020

(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 02.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 622 785**
(51) ***H05B 47/19***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020

(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 03.05.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 03.05.2021

(11) **3 622 792**
(51) ***A01C 7/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022

(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 04.09.2022

(11) **3 622 796**
(51) ***A01D 34/49***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021

(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 03.09.2022

(11) **3 622 800**
(51) ***B60S 1/04***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 622 801**
(51) ***A01D 41/127***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 21.08.2021
FR 18.10.2021

(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 622 803**
(51) ***A01D 78/10***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
CY 19.05.2021

(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 10.09.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 622 804**
(51) ***A01F 12/44***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021

(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
SI 01.09.2021

(84) NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 12.09.2021
DK 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 622 805**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CY 23.06.2021

(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 05.09.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 622 806**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CY 23.06.2021

(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 05.09.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 622 817**
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
DE 01.04.2022
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
CY 28.07.2021

(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 622 833**
(51) ***A23N 1/02***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LU 10.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021

(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021

SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 10.05.2021
GB 24.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 622 847**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 10.09.2021
CY 28.07.2021
(51) ***A45D 29/00***
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021

(11) **3 622 850**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020
(51) ***A45F 3/04***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 01.07.2021
IE 01.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 622 853**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
CY 04.08.2021
(51) ***A46B 9/06***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 622 857**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***A47B 95/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 622 859**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
(51) ***A47B 97/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021

(11) **3 622 861**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 13.03.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A47C 7/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 13.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 622 862**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 11.09.2021
BE 30.09.2021
(51) ***A47D 13/06***
(84) AT 24.03.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 11.09.2021
MC 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 622 865**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***A47J 37/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 622 866**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 11.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 622 871**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LU 26.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
IT 21.07.2021
(51) ***A47L 9/04***
(84) ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 26.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 622 872**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 02.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***A47L 9/10***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 02.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 622 912**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A61B 90/30***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 622 915**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 17.05.2021
SI 28.04.2021
(51) ***A61C 7/34***
(84) CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LU 17.05.2021
MC 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 622 923**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
LU 10.09.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
IT 04.08.2021
FR 04.10.2021
(51) ***A61F 5/44***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
DE 01.04.2022
IE 10.09.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 622 930**
(84) MC 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
LU 31.07.2021
SI 09.06.2021
(51) ***A61G 5/04***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021

IE 31.07.2021
CY 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 622 931**
(51) ***A61G 5/04***
(84) MC 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
LU 31.07.2021
SI 07.04.2021
IE 31.07.2021
RS 07.04.2021

(11) **3 622 934**
(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 13.09.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 622 935**
(51) ***A61G 12/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 12.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 622 936**
(51) ***A61H 3/04***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 06.09.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
FR 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 622 937**
(51) ***A61H 3/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 31.10.2021
CH 31.10.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 622 946**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NL 06.02.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 09.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 622 964**
(51) ***A61K 38/08***
(84) NO 30.06.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 05.09.2022

(11) **3 622 986**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 09.05.2021
MC 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(11) **3 622 992**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 02.09.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 02.09.2021
BE 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 622 993**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 15.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 622 994**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 622 996**
(51) ***A61M 16/10***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 14.09.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 623 003**
(51) ***A61N 1/32***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 623 006**
(51) ***A61N 1/375***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 623 014**
(51) ***A62B 1/10***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021

DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 19.11.2021
FR 30.11.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 19.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 623 017**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 05.09.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A62C 3/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021

(11) **3 623 019**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 13.09.2022
(51) ***A62C 37/36***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 623 022**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A63B 63/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 09.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 623 026**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 04.09.2022
(51) ***A63H 19/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 623 030**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 12.09.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B01D 19/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 623 038**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
(51) ***B01D 63/08***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 623 039**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 02.09.2022
(51) ***B01F 7/16***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 623 047**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B01J 35/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 623 054**
(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 11.09.2022
(51) ***B05B 1/16***
(84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 623 055**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 17.09.2022
(51) ***B05B 1/18***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 623 056**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 04.09.2022
(51) ***B05B 15/62***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 623 060**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
LU 17.09.2022
(51) ***B07C 3/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 623 061**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 17.09.2022
(51) ***B07C 3/08***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 623 068**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B21B 37/76***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
FR 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 623 072**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
(51) ***B22C 9/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021

IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 16.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 623 075**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 10.09.2021
MC 23.12.2020

(11) **3 623 077**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 05.09.2021

(11) **3 623 082**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 10.07.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 623 084**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 623 087**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 16.09.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IT 28.04.2021

(51) ***B22D 11/05***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 10.09.2021
CY 23.12.2020

(51) ***B22D 11/16***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 05.09.2021
CY 16.12.2020

(51) ***B22F 5/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 10.07.2021
BE 31.07.2021
CY 31.03.2021

(51) ***B23B 31/107***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 14.09.2022

(51) ***B23B 31/19***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 11.09.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 623 088**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 623 099**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 11.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 623 101**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 13.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 623 104**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 06.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 623 119**
(84) AT 05.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CY 26.05.2021

(51) ***B23B 31/22***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 17.09.2022

(51) ***B23P 15/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 11.09.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IT 21.04.2021

(51) ***B23P 19/10***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 13.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***B23Q 5/04***
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LU 06.09.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
SI 11.08.2021

(51) ***B25J 11/00***
(84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 13.09.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 623 121**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 14.09.2022

(11) **3 623 125**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 12.09.2021
BE 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 623 126**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020

(11) **3 623 128**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
IE 13.09.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
FR 30.09.2021
CY 05.05.2021

(51) ***B26B 21/22***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(51) ***B27B 5/22***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 12.09.2021

(51) ***B27C 5/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(51) ***B27M 3/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021

CY 17.03.2021

(11) **3 623 133** (51) ***B29C 45/30***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 623 134** (51) ***B29C 45/76***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 SK 20.04.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022 AL 20.04.2022
MC 20.04.2022 SI 20.04.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 623 142** (51) ***B29D 30/02***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
SE 28.07.2021 RS 28.07.2021
PT 29.11.2021 HR 28.07.2021
LV 28.07.2021 GR 29.10.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
IE 13.08.2021 SK 28.07.2021
LU 13.08.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 MC 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
BE 31.08.2021 CY 28.07.2021

(11) **3 623 143** (51) ***B29D 99/00***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SM 05.05.2021 RO 05.05.2021
SK 05.05.2021 EE 05.05.2021
MC 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 BE 30.09.2021
LU 11.09.2021 IE 11.09.2021
IT 05.05.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 05.05.2021

(11) **3 623 145** (51) ***B30B 15/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 NL 28.09.2022

(11) **3 623 157** (51) ***B41J 2/045***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021
LV 30.06.2021 NO 30.09.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SM 30.06.2021 RO 30.06.2021
SK 30.06.2021 PT 02.11.2021
EE 30.06.2021 PL 30.06.2021
DK 30.06.2021 MC 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
BE 30.09.2021 LU 17.09.2021
IE 17.09.2021 IT 30.06.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
LT 30.06.2021 CY 30.06.2021

(11) **3 623 160** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SM 19.05.2021
RO 19.05.2021 SK 19.05.2021
EE 19.05.2021 MC 19.05.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
IE 01.07.2021 LU 01.07.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
BE 31.07.2021 IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 623 176** (51) ***B60C 9/22***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 623 178** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020 CY 21.10.2020

(11) **3 623 180** (51) ***B60D 1/24***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SM 05.05.2021
RO 05.05.2021 SK 05.05.2021
EE 05.05.2021 MC 05.05.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
BE 30.09.2021 LU 11.09.2021
IE 11.09.2021 IT 05.05.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 623 183** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 MC 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 623 189** (51) ***B60J 5/06***
(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 10.09.2021
IE 10.09.2021 DK 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 623 192** (51) ***B60K 1/00***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 MC 15.12.2021
IT 15.12.2021 LU 10.09.2022

(11) **3 623 193** (51) ***B60K 1/02***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021 HR 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 SE 28.07.2021
RS 28.07.2021 PT 29.11.2021
LV 28.07.2021 IS 28.11.2021
GR 29.10.2021 PL 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
LU 13.09.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 MC 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
BE 30.09.2021 IE 13.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 623 195** (51) ***B60K 20/04***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SM 30.06.2021
RO 30.06.2021 SK 30.06.2021
PT 02.11.2021 EE 30.06.2021
PL 30.06.2021 MC 30.06.2021
DK 30.06.2021 IE 12.08.2021
LU 12.08.2021 AL 30.06.2021
SI 30.06.2021 BE 31.08.2021
IT 30.06.2021 LT 30.06.2021

CY 30.06.2021

(11) **3 623 196** (51) ***B60K 35/00***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 IS 02.10.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SM 02.06.2021
RO 02.06.2021 SK 02.06.2021
PT 04.10.2021 EE 02.06.2021
MC 02.06.2021 DK 02.06.2021
IE 14.08.2021 LU 14.08.2021
AL 02.06.2021 SI 02.06.2021
BE 31.08.2021 FR 31.08.2021
IT 02.06.2021 CY 02.06.2021

(11) **3 623 197** (51) ***B60L 1/00***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IE 06.03.2021 IS 21.02.2021
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
LU 06.03.2021 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 BE 31.03.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 623 200** (51) ***B60L 1/10***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SM 28.04.2021
RO 28.04.2021 SK 28.04.2021
EE 28.04.2021 MC 28.04.2021
IE 14.08.2021 LU 14.08.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
BE 31.08.2021 FR 31.08.2021
IT 28.04.2021 CY 28.04.2021

(11) **3 623 201** (51) ***B60L 3/00***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022
SI 16.02.2022 MC 16.02.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 623 205** (51) ***B60L 53/126***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
DK 19.01.2022 SM 19.01.2022
RO 19.01.2022 CZ 19.01.2022
EE 19.01.2022 SK 19.01.2022
AL 19.01.2022 SI 19.01.2022
MC 19.01.2022 LU 12.09.2022

(11) **3 623 208** (51) ***B60N 2/02***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SM 26.05.2021
RO 26.05.2021 SK 26.05.2021
EE 26.05.2021 LU 04.09.2021
MC 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 BE 30.09.2021
IE 04.09.2021 IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 623 214** (51) ***B60P 1/02***
(84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SM 05.05.2021 RO 05.05.2021
SK 05.05.2021 EE 05.05.2021
LU 12.09.2021 MC 05.05.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
BE 30.09.2021 IE 12.09.2021
IT 05.05.2021 CY 05.05.2021

(11) **3 623 215** (51) ***B60P 1/16***
(84) BG 30.09.2021 (84) ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 HR 30.06.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SM 30.06.2021
RO 30.06.2021 SK 30.06.2021
PT 02.11.2021 EE 30.06.2021
IS 30.10.2021 DK 30.06.2021
IE 11.09.2021 LU 11.09.2021
MC 30.06.2021 AL 30.06.2021
BE 30.09.2021 LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 623 218** (51) ***B60P 1/64***
(84) BG 30.09.2021 (84) ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 HR 30.06.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SM 30.06.2021
RO 30.06.2021 SK 30.06.2021
PT 02.11.2021 EE 30.06.2021
IS 30.10.2021 DK 30.06.2021
IE 11.09.2021 MC 30.06.2021
AL 30.06.2021 BE 30.09.2021
LU 11.09.2021 LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 623 219** (51) ***B60P 7/08***
(84) BG 23.09.2021 (84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SM 23.06.2021
RO 23.06.2021 SK 23.06.2021
PT 25.10.2021 EE 23.06.2021
PL 23.06.2021 MC 23.06.2021
DK 23.06.2021 IE 07.08.2021
FR 23.08.2021 LU 07.08.2021
AL 23.06.2021 SI 23.06.2021
BE 31.08.2021 IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 623 225** (51) ***B60R 16/027***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
FR 19.10.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
IT 19.08.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 MC 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 TR 19.08.2020
HU 03.09.2019 CY 19.08.2020

(11) **3 623 238** (51) ***B60T 13/68***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
MC 31.03.2021 SI 31.03.2021
BE 30.09.2021 LU 11.09.2021
IE 11.09.2021 CY 31.03.2021

(11) **3 623 239** (51) ***B60T 13/68***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
RS 07.07.2021 PT 08.11.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
MC 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 BE 30.09.2021
LU 11.09.2021 IE 11.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 623 241** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IE 29.03.2021 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LU 29.03.2021 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 BE 31.03.2021
PT 14.12.2020 CY 12.08.2020

(11) **3 623 242** (51) ***B60W 50/023***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022

AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 17.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 623 243**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 12.09.2021
BE 30.09.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B61C 17/12***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 12.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 623 245**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
IE 10.09.2021
CY 30.06.2021
(51) ***B61D 7/32***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 623 246**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 12.09.2021
BE 30.09.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B61D 27/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 12.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 623 250**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***B61F 9/00***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 623 260**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
(51) ***B62D 1/184***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 12.09.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 623 264**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LU 06.09.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IT 16.06.2021
(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
IE 06.09.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
FR 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 623 265**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 13.09.2022
(51) ***B62D 25/16***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 623 266**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) ***B62D 51/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 623 267**
(84) GR 07.07.2022
SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 12.09.2022
(51) ***B62D 65/02***
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 623 269**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
(51) ***B62J 25/04***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
LU 13.09.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
CY 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021

(11) **3 623 272**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***B62K 15/00***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 623 273**
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) ***B62K 23/04***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 16.09.2022

(11) **3 623 274**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***B63B 21/16***
(84) AT 23.12.2020
CH 31.01.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LI 31.01.2021
LU 28.01.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 623 282**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B64C 11/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 623 285**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B64C 11/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 623 287**
(84) AL 24.03.2021
(51) ***B33Y 80/00***
(84) AT 24.03.2021

BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 623 288**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 11.09.2022
(51) ***B64C 27/30***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 623 294**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B64D 33/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 623 295**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CY 14.07.2021
(51) ***B64D 33/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 13.09.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 623 296**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021
(51) ***B64D 41/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 14.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 623 297**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
LU 05.09.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***B64D 45/02***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
IE 05.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 623 301**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 04.09.2021
CY 14.07.2021
(51) ***B65B 9/207***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021

(11) **3 623 307**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
IE 16.09.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
(51) ***B65D 5/20***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 16.09.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 623 312**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 03.03.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***B65D 51/20***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 31.03.2021
LU 03.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 623 316**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***B65D 77/24***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 623 325**
(84) LT 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022
(51) ***B65H 18/02***
(84) FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 623 326**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
(51) ***B65H 29/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 06.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 623 327**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
LU 11.09.2021
IT 07.07.2021
(51) ***B65H 29/14***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 11.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 623 335**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B66B 7/06***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 623 353**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
AL 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) ***C04B 20/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 623 361**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
(51) ***C07D 205/04***
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021

LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 17.12.2021
CY 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.12.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 623 391**
(51) ***C08F 2/22***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 623 397**
(51) ***C08F 279/04***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 15.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 15.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 623 400**
(51) ***C08G 18/38***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 623 416**
(51) ***C08L 9/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
SI 02.02.2022
LU 05.09.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 623 417**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
LU 09.09.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
CY 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
IE 09.09.2021

(11) **3 623 420**
(51) ***C08L 21/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 10.09.2021
MC 17.02.2021
LU 10.09.2021

(11) **3 623 421**
(51) ***C08L 25/12***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 623 422**
(51) ***C08L 33/06***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 623 433**
(51) ***C09D 15/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 623 437**
(51) ***C09J 5/06***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 12.09.2022

(11) **3 623 438**
(51) ***C08J 3/24***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 623 443**
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 10.09.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 623 445**
(51) ***C09K 11/56***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 623 451**
(51) ***C09K 19/60***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 623 485**
(51) ***C21D 1/19***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 13.09.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 623 488**
(51) ***C22C 21/06***
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021

IS 05.09.2021
LU 21.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 21.05.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 623 492**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 16.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *C23C 2/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 623 496**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *C23C 14/34*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 623 504**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) *D01F 9/08*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 623 505**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) *C04B 35/622*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 623 509**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *D03D 15/00*
(84) DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 623 517**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LU 28.08.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) *D06F 33/46*
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 28.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 623 522**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
GB 25.06.2021
CY 24.03.2021
(51) *D06F 39/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 623 523**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LU 28.08.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) *D06F 39/08*
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 28.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 623 524**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 09.09.2021
CY 19.05.2021
(51) *D06F 39/14*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021

(11) **3 623 528**
(84) AL 17.03.2021
(51) *D21H 27/30*
(84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 11.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 623 529**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
(51) *E01B 7/12*
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 17.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 623 530**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
(51) *E01C 13/08*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 623 539**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.03.2021
(51) *E04D 3/35*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 623 540**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
IE 27.08.2021
(51) *E04F 11/18*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 27.08.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 623 542**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***E04F 13/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 623 546**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***E04H 6/00***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 623 547**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 13.09.2021
SI 18.08.2021
(51) ***E04H 12/22***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 623 550**
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LU 16.09.2021
AL 23.06.2021
CY 23.06.2021
(51) ***E05B 47/06***
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
IE 16.09.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021

(11) **3 623 559**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***E05D 15/46***
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 623 576**
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021
DK 11.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 30.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 623 577**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
CY 17.02.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 11.09.2021
MC 17.02.2021
LU 11.09.2021

(11) **3 623 579**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 15.09.2021
IT 25.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 623 582**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 05.09.2021
CY 17.02.2021
(51) ***F01D 11/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021

(11) **3 623 584**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
IE 12.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 12.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 623 585**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 11.09.2021
IT 31.03.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 623 587**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
IE 12.09.2021
CY 05.05.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 12.09.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 623 591**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021
(51) ***F01L 3/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 623 593**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 17.09.2021
IT 16.06.2021
(51) ***F01N 1/02***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 623 596**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
(51) ***F01P 3/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021

NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 12.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 623 599**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 10.09.2022
(51) *F02B 77/13*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 623 601**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 11.09.2022
(51) *F02C 3/10*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 623 613**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021
(51) *F02M 25/08*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 04.07.2021
SI 07.04.2021
IE 04.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 623 618**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022
(51) *F04B 5/02*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 623 619**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
FR 30.09.2021
IT 28.04.2021
(51) *F04B 11/00*
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 05.09.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 623 620**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 03.09.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021
(51) *F04B 23/02*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 623 623**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
MC 06.01.2021
FR 30.09.2021
NL 06.02.2021
(51) *F04B 35/04*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 12.09.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 623 624**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F04B 45/047*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 623 625**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 03.09.2022
(51) *F04B 49/08*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 623 632**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
SI 15.09.2021
CY 15.09.2021
(51) *F04C 29/00*
(84) ES 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 25.09.2021
DK 15.09.2021
FR 15.11.2021

(11) **3 623 641**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 21.08.2021
SI 19.05.2021
IE 21.08.2021
CY 19.05.2021
(51) *F04F 5/24*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 623 652**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 05.09.2021
(51) *F16C 11/06*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LU 05.09.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 623 656**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021
(51) *F16D 65/00*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 623 660**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *F16H 55/36*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 03.09.2022

(11) **3 623 662**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) *F16H 61/00*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 623 667**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 04.09.2022
(51) *F16H 63/30*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 623 684**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
(51) *F16L 59/02*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 623 685**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 12.09.2022
(51) *F16N 31/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 623 687**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *F16P 1/02*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 623 698**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
(51) *F21V 21/28*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 05.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 623 702**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 06.08.2021
LU 06.08.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) *F23J 11/00*
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 623 703**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 14.09.2022
(51) *F23R 3/00*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 623 704**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CY 28.04.2021
(51) *F23R 3/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 12.09.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 623 707**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 20.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 30.04.2021
EE 07.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
(51) *F24D 15/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 30.04.2021
IE 20.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 623 720**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 05.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *F24S 10/70*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FR 31.03.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 05.03.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.03.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 623 732**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) *F25D 29/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 623 735**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *F26B 3/04*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 623 736**
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
(51) *F26B 9/06*
(84) DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
IE 02.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 623 738**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
(51) *F28F 1/02*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 623 739**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CY 02.06.2021
CH 31.07.2021
IE 02.07.2021
BE 31.07.2021

(51) *F28F 7/02*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 11.09.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 623 740**
(84) AL 17.03.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
SE 17.03.2021
SI 17.03.2021

(51) *F41A 3/20*
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 623 741**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 22.08.2021
SI 28.04.2021
IE 22.08.2021
CY 28.04.2021

(51) *F41C 3/02*
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 623 743**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
FR 12.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
CY 12.05.2021

(51) *F42B 6/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
IE 09.07.2021
LU 09.07.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 623 744**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 10.09.2022

(51) *G01B 3/30*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 623 745**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 11.09.2022

(51) *G01B 5/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 623 754**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 05.09.2022

(51) *G01C 15/00*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 623 756**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IE 15.07.2021
LU 15.07.2021
CY 17.02.2021

(51) *G01C 19/5719*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 623 757**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 05.09.2022

(51) *G01C 19/5776*
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 623 758**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 12.09.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IT 21.04.2021

(51) *G01C 21/16*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
IE 12.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 623 765**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) *G01D 3/036*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 623 774**
(84) AT 26.05.2021
DK 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
SE 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021

(51) *G01F 3/10*
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 623 775**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 04.07.2021
SI 21.04.2021
IE 04.07.2021
CY 21.04.2021

(51) *G01G 19/52*
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
FR 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 623 781**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 27.08.2021
IE 27.08.2021
CY 24.03.2021

(51) *G01K 1/02*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 623 784**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021

(51) *G01L 1/14*
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021

CY 31.03.2021

(11) **3 623 820** (51) *G01P 15/08*
(84) LT 08.06.2022 NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
SK 08.06.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022
PL 08.06.2022 IS 08.10.2022
AL 08.06.2022 DK 08.06.2022
MC 08.06.2022 SI 08.06.2022
LU 05.09.2022

(11) **3 623 829** (51) *G01R 31/36*
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
IT 20.01.2021 LU 19.09.2021
MC 20.01.2021 BE 30.09.2021
IE 19.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 NL 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 623 843** (51) *G01S 17/42*
(84) AL 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
SI 13.01.2021 MC 13.01.2021
BE 30.09.2021 LU 11.09.2021
IE 11.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 NL 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 623 851** (51) *G02B 3/00*
(84) MC 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 IS 09.10.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SM 09.06.2021 RO 09.06.2021
SK 09.06.2021 PT 11.10.2021
EE 09.06.2021 PL 09.06.2021
DK 09.06.2021 FR 09.08.2021
LU 30.07.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 BE 31.07.2021
IE 30.07.2021 IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 623 870** (51) *G03G 9/09*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022 AL 04.05.2022
MC 04.05.2022 SI 04.05.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 623 893** (51) *G05D 1/00*
(84) BG 23.09.2021 (84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SM 23.06.2021
RO 23.06.2021 SK 23.06.2021
PT 25.10.2021 EE 23.06.2021
PL 23.06.2021 DK 23.06.2021
MC 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 BE 30.09.2021
LU 12.09.2021 FR 30.09.2021
IE 12.09.2021 IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 623 896** (51) *G05D 23/19*
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SM 28.04.2021
RO 28.04.2021 SK 28.04.2021
EE 28.04.2021 MC 28.04.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
BE 30.09.2021 LU 04.09.2021
IE 04.09.2021 CY 28.04.2021

(11) **3 623 899** (51) *G06F 1/16*
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
SK 20.04.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022
AL 20.04.2022 MC 20.04.2022
SI 20.04.2022 LU 03.09.2022

(11) **3 623 917** (51) *G06F 3/041*
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
PL 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 DK 27.07.2022
MC 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022 LU 09.09.2022

(11) **3 623 938** (51) *G06F 8/41*
(84) AT 16.06.2021 (84) MC 16.06.2021
BG 16.09.2021 CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 IS 16.10.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NO 16.09.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SM 16.06.2021
RO 16.06.2021 SK 16.06.2021
PT 18.10.2021 EE 16.06.2021
PL 16.06.2021 DK 16.06.2021
IE 01.08.2021 LU 01.08.2021
AL 16.06.2021 SI 16.06.2021
BE 31.08.2021 CY 16.06.2021

(11) **3 623 951** (51) *G06F 11/30*
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SM 05.05.2021
RO 05.05.2021 SK 05.05.2021
EE 05.05.2021 IE 10.09.2021
LU 10.09.2021 MC 05.05.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
BE 30.09.2021 FR 30.09.2021
IT 05.05.2021 CY 05.05.2021

(11) **3 623 952** (51) *G06F 11/30*
(84) RS 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 RO 16.03.2022
BG 16.06.2022 HR 16.03.2022
SE 16.03.2022 LV 16.03.2022
GR 17.06.2022 FI 16.03.2022
NL 16.03.2022 SM 16.03.2022
ES 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022 DK 16.03.2022
SI 16.03.2022 MC 16.03.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 623 953** (51) *G06F 11/34*
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
SM 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022
SI 19.01.2022 MC 19.01.2022
LU 17.09.2022

(11) **3 623 973** (51) *G06F 21/32*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 623 980** (51) *G06F 21/56*
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SM 28.04.2021

RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 11.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 623 981**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 11.09.2021
CY 28.04.2021
(51) *G06F 21/56*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 11.09.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 623 982**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 11.09.2021
CY 19.05.2021
(51) *G06F 21/56*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
IE 11.09.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 624 011**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G06K 15/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 624 047**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 14.09.2022
(51) *G06T 5/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 624 048**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
(51) *G06T 5/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 22.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 22.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 624 050**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021
(51) *G06T 5/00*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
LU 08.12.2021
DK 24.11.2021
IE 08.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 624 054**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CY 14.07.2021
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 11.09.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 624 067**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020
(51) *G07B 15/06*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 624 078**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
(51) *G08B 25/12*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
FR 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 624 079**
(51) *G08C 17/00*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IE 12.06.2021
FR 30.06.2021
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 12.06.2021
IT 06.01.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 624 100**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021
(51) *G09G 3/32*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 26.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 624 108**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
FR 30.09.2021
IT 09.06.2021
(51) *G10H 1/00*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
LU 10.09.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 624 119**
(84) LT 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 12.10.2022
(51) *G10L 21/0388*
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 624 122**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
(51) *G11C 11/419*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

LU 04.09.2022

(11) **3 624 123** (51) *G11C 23/00*
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022 AL 27.04.2022
MC 27.04.2022 SI 27.04.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 624 152** (51) *H01H 1/40*
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SM 07.04.2021 RO 07.04.2021
SK 07.04.2021 MC 07.04.2021
LU 07.08.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 BE 31.08.2021
IE 07.08.2021 CY 07.04.2021

(11) **3 624 155** (51) *H01H 9/02*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
MC 17.08.2022 AL 17.08.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 624 156** (51) *H01H 9/34*
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 MC 06.07.2022
CZ 06.07.2022 AT 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 AL 06.07.2022
LU 17.09.2022

(11) **3 624 158** (51) *H01H 9/44*
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SM 02.06.2021 RO 02.06.2021
SK 02.06.2021 PT 04.10.2021
EE 02.06.2021 IS 02.10.2021
DK 02.06.2021 LU 11.09.2021
MC 02.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 BE 30.09.2021
IE 11.09.2021 IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 624 159** (51) *H01H 9/54*
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SM 21.04.2021
RO 21.04.2021 SK 21.04.2021
EE 21.04.2021 MC 21.04.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
BE 30.09.2021 LU 11.09.2021
IE 11.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 21.04.2021

(11) **3 624 160** (51) *H01H 9/54*
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 SK 27.04.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022 AL 27.04.2022
MC 27.04.2022 SI 27.04.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 624 164** (51) *H01H 47/00*
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 SI 03.03.2021
IT 03.03.2021 MC 03.03.2021
BE 30.09.2021 LU 17.09.2021
IE 17.09.2021 CY 03.03.2021

(11) **3 624 170** (51) *H01L 21/304*
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
SI 03.03.2021 IE 13.09.2021
IT 03.03.2021 MC 03.03.2021
BE 30.09.2021 LU 13.09.2021
FR 30.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 03.03.2021

(11) **3 624 182** (51) *H01L 23/36*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022 AL 20.04.2022
MC 20.04.2022 SI 20.04.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 624 187** (51) *H01P 5/02*
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
HR 04.08.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 SE 04.08.2021
RS 04.08.2021 PT 06.12.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 LU 12.09.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021
MC 04.08.2021 AL 04.08.2021
BE 30.09.2021 IT 04.08.2021
SI 04.08.2021 CY 04.08.2021

(11) **3 624 191** (51) *H01L 27/146*
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
HR 04.08.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 SE 04.08.2021
RS 04.08.2021 PT 06.12.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 MC 04.08.2021
AL 04.08.2021 SI 04.08.2021
BE 30.09.2021 LU 12.09.2021
IE 12.09.2021 IT 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 624 203** (51) *H01L 31/05*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
MC 24.08.2022 AL 24.08.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 624 210** (51) *H01M 50/249*
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022 DK 23.03.2022
MC 23.03.2022 SI 23.03.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 624 214** (51) *H01M 2/10*
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021

PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
CY 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
IE 24.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 624 215**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
IE 30.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
CY 28.07.2021
(51) *B60L 50/64*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 624 218**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 03.06.2021
IE 03.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) *H01M 50/502*
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 624 227**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IE 31.10.2021
CH 31.10.2021
CY 02.06.2021
(51) *H01M 50/116*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 624 234**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
(51) *H01M 4/04*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 05.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 624 240**
(84) AL 26.08.2020
(51) *H01M 4/66*
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 25.03.2021
IT 26.08.2020
LU 25.03.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.03.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
CY 26.08.2020

(11) **3 624 241**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CY 14.07.2021
(51) *H01M 8/0202*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 04.09.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 624 243**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
CY 23.12.2020
(51) *H01M 10/04*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 26.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 30.04.2021
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 624 250**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
CY 26.05.2021
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 624 251**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 624 268**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 10.09.2021
CY 26.05.2021
(51) *H01Q 3/46*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021

(11) **3 624 270**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LU 02.07.2021
SI 23.06.2021
CY 23.06.2021
(51) *H01R 4/36*
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
MC 23.06.2021
IE 02.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 624 280**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
IE 17.09.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 17.09.2021
CY 28.07.2021
(51) *H02B 1/21*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 624 285**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 14.09.2022
(51) *H02G 3/10*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 624 286**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
(51) *H02G 3/18*
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021

RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 624 292**
(51) ***H02J 3/32***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 11.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 624 295**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
BE 31.08.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021

(11) **3 624 296**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 624 297**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
IE 10.09.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
LU 10.09.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 624 298**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LU 11.09.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 11.09.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 624 299**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 11.09.2021
CY 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LU 11.09.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 624 306**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
FR 30.09.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 11.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 624 312**
(51) ***H02K 5/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 12.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 624 315**
(51) ***H02K 15/095***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CY 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 11.09.2021
IE 11.09.2021

(11) **3 624 320**
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 624 329**
(51) ***H02P 1/46***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 11.09.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
IE 11.09.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 624 332**
(51) ***H02S 50/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
CY 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 17.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 624 333**
(51) ***H02S 50/00***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
IT 21.07.2021
BG 21.10.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
LU 12.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 12.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 624 341**
(51) ***H03K 17/785***

(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 02.09.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 624 343**
(51) ***H03L 7/083***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 13.09.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
IE 13.09.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 624 347**
(51) ***H03M 7/30***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
CY 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
IS 21.11.2021
NO 21.10.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 11.11.2021

(11) **3 624 348**
(51) ***H03M 13/19***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 624 351**
(51) ***H04B 1/3827***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
IT 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LU 25.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IE 25.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 624 357**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 27.08.2021
SI 14.04.2021
IE 27.08.2021
CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 624 362**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 12.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 624 369**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 624 394**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
CY 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 17.09.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 624 398**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
CY 20.01.2021
(84) RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 31.08.2021
IE 21.08.2021
LU 21.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 624 399**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 12.09.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 624 402**
(51) ***H04L 12/26***
(84) RS 09.02.2022
PT 09.06.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 13.09.2022
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 624 410**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
FR 30.09.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 624 414**
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 05.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
CY 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
IE 05.11.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 624 418**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IT 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 04.09.2021
SI 31.03.2021
IE 04.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 624 420**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 15.06.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 624 434**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 02.06.2021
IE 07.07.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 624 465**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 624 473**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 4/50***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
FR 30.09.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 624 478**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
LU 14.09.2022
(51) ***H04W 16/10***
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021

(11) **3 624 481**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 624 486**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
DE 01.04.2022
LU 25.09.2021
GB 07.10.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 624 494**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 624 502**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 05.09.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 624 504**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 624 507**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 11.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
DE 01.12.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04W 52/32***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 624 511**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 624 518**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
SI 19.05.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021

FR 31.08.2021
GB 19.08.2021
CY 19.05.2021
IE 04.08.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 624 525**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 624 526**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 13.09.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 624 534**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 06.08.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
IE 06.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 624 541**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021

(11) **3 624 548**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 12.09.2022
(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 624 549**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(51) ***H04W 76/27***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
IS 24.07.2021
LU 02.04.2021
MC 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 624 550**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 12.09.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021
(51) ***H04W 84/18***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 624 552**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04M 1/72412***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 624 553**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022
(51) ***H05B 1/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 624 555**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IE 27.03.2021
LI 31.03.2021
LU 27.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H05B 6/10***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 624 562**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H05B 47/10***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 05.09.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 624 566**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
LU 28.07.2021
SI 07.04.2021
IE 28.07.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H05B 47/10***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 624 567**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
FR 30.09.2021
IT 21.04.2021
(51) ***H05B 47/11***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 04.09.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 624 578**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 17.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A01B 69/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 624 582**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 06.03.2021
IT 14.10.2020
LU 06.03.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***A01K 1/00***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 624 592**
(51) ***A23B 7/148***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 16.05.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 16.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 624 604**
(51) ***A24B 3/14***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 18.05.2021
MC 17.03.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 18.05.2021
CY 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 624 611**
(51) ***A24C 5/18***
(84) AT 05.05.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 18.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 18.05.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021
(84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 624 615**
(51) ***A24B 3/14***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 14.05.2021
MC 17.03.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 14.05.2021
CY 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 624 616**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AT 05.05.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 18.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 18.05.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021
(84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 624 618**
(51) ***A24F 40/40***
(84) AT 21.04.2021
DK 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LU 18.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 18.05.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 624 633**
(51) ***A46B 3/18***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 11.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 624 642**
(51) ***A47B 88/493***
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
FR 31.05.2021
CY 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 09.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 624 660**
(51) ***A47L 5/24***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
IE 16.05.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 16.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 624 662**
(51) ***A47L 13/38***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 11.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
CY 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 624 665**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
BE 31.01.2021
CH 31.01.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 624 672**
(51) ***A61B 3/16***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 18.05.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 624 673**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 10.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
IE 10.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 624 693**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 18.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 624 745**
(51) ***A61F 13/49***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022

PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 624 748**
(51) *A61G 7/08*
(84) BG 14.07.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 08.05.2021
MC 14.04.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
IE 08.05.2021
SI 14.04.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 624 749**
(51) *A61G 13/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 02.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 02.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 624 755**
(51) *A61K 8/02*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
IT 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 624 756**
(51) *A61K 8/27*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 624 863**
(51) *A61L 27/34*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 15.05.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
AL 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021

IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 624 884**
(51) *A61M 16/20*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 16.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
IE 16.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 624 901**
(51) *A63B 1/00*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 24.04.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 24.04.2021
FR 17.05.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 624 921**
(51) *B01D 53/04*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 08.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 624 961**
(51) *B21B 99/00*
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 27.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.03.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 31.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 27.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 624 964**
(51) *B22D 41/50*
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 14.05.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 14.05.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 624 967**
(51) *B22F 3/105*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 16.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
CH 31.05.2021
EE 05.05.2021
IE 16.05.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 624 972**
(51) *B23B 27/16*
(84) AL 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 22.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 22.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 625 003**
(51) *B25J 15/00*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 11.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 30.04.2021
SI 24.03.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 625 004**
(51) *B25J 15/06*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 15.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
IE 15.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 625 008**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
CY 02.12.2020
(51) ***B26B 19/20***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 14.05.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021

(11) **3 625 024**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 15.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
IE 15.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 625 027**
(84) BG 07.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B29C 55/16***
(84) HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
RS 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021

(11) **3 625 040**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***B29C 70/50***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 625 044**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B32B 15/01***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 16.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 625 045**
(51) ***C21D 9/46***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 16.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 625 068**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 15.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 15.05.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B60G 11/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
GB 15.05.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 625 073**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 14.05.2021
FR 31.05.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 14.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 625 075**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.03.2021
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***B60K 23/04***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 12.03.2021
IT 23.12.2020
LU 12.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 625 077**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 02.05.2021
(51) ***B60L 50/15***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
IE 02.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 625 084**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***B60R 1/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 625 088**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 14.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.05.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B60R 19/12***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
IE 14.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 625 104**
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
(51) ***B61L 23/04***
(84) CZ 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 11.05.2021
MC 07.04.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 625 107**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
(51) ***B62B 3/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 625 109**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
(51) ***B62D 1/19***
(84) CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021

FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
IE 14.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 14.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 625 131**
(51) ***B65B 25/14***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 11.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 625 132**
(51) ***B65B 25/14***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 11.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 625 211**
(51) ***C07C 319/28***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 08.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 08.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 625 220**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 08.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 08.05.2021
CY 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 625 227**
(51) ***C07D 413/14***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 625 237**
(51) ***C07D 493/08***
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 09.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
CY 14.04.2021
(84) CZ 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 09.05.2021
SI 14.04.2021

(11) **3 625 250**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
LU 20.07.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 625 266**
(51) ***C08B 30/04***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LU 14.05.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
CH 31.05.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 31.05.2021
IE 14.05.2021
SI 07.04.2021

(11) **3 625 267**
(51) ***C08B 30/12***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LU 14.05.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 14.05.2021

(11) **3 625 272**
(51) ***C08F 8/20***
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
CH 31.05.2021
EE 05.05.2021
IE 16.05.2021
SI 05.05.2021
(84) DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 16.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 625 285**
(51) ***C08G 77/04***
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 625 292**
(51) ***C08L 67/04***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 26.09.2022
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 625 293**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 625 310**
(51) ***C09K 21/14***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
IE 16.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 16.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 625 337**
(51) ***C12N 9/12***

(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 18.05.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 625 350**
(51) *C12P 3/00*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 16.05.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 16.05.2021
CY 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 625 356**
(51) *C12Q 1/6806*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 08.08.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 625 364**
(51) *C12Q 1/6853*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 625 372**
(51) *C14C 3/20*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 16.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.05.2021
LI 31.05.2021
IE 16.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
EE 21.04.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 625 376**
(51) *C22B 9/02*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IE 03.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
CY 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 03.10.2021
GB 03.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 625 379**
(51) *C25B 11/03*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 09.05.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 09.05.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 625 380**
(51) *C25D 3/50*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 16.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 16.05.2021
CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 625 382**
(51) *D01F 6/06*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
CY 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 18.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021

(11) **3 625 383**
(51) *D01F 6/62*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
(84) SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
LU 26.09.2022

(11) **3 625 388**
(51) *D06F 75/10*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 21.08.2021
CY 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 21.08.2021

(11) **3 625 392**
(51) *E01H 5/06*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 16.07.2021
SI 19.05.2021
IE 16.07.2021
CY 19.05.2021
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
FR 19.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 625 397**
(51) *E04C 2/38*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 19.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 19.05.2021
FR 31.05.2021
NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 625 400**
(51) *E04B 1/94*
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 18.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 625 401**
(51) ***E04B 1/94***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 18.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 625 404**
(51) ***E04C 2/54***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 18.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
EE 07.04.2021
DE 01.12.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 625 420**
(51) ***E05F 5/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 16.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 16.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 625 435**
(51) ***E21B 43/26***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 08.05.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 08.05.2021
IT 10.03.2021
BE 31.05.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
DE 01.12.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 625 440**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
CY 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 625 441**
(51) ***F23R 7/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 15.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.05.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
IE 15.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 625 443**
(51) ***F01N 9/00***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 11.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 625 450**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LU 15.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 625 452**
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.05.2021
EE 07.04.2021
CY 07.04.2021
CZ 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 625 454**
(51) ***F03D 80/40***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 18.05.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 625 472**
(51) ***F16D 21/06***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 16.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 625 478**
(51) ***F16H 7/08***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 17.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
FR 24.05.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 625 479**
(51) ***F16H 7/08***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 17.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 625 480**
(51) ***F16H 48/40***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 14.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020

PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 625 481**
(51) *F16H 59/04*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
BE 31.05.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 15.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 15.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 625 487**
(51) *F04B 1/0404*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 24.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 625 512**
(51) *F41A 1/08*
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 625 515**
(51) *F42B 5/02*
(84) BG 07.07.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 03.05.2021
MC 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 03.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 625 524**
(51) *G01G 17/04*
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 08.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 08.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 625 526**
(51) *G01N 21/65*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 625 534**
(51) *G01N 1/06*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 26.09.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 625 582**
(51) *G01S 7/02*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 15.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
BE 31.05.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 15.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 625 603**
(51) *G02B 19/00*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 08.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 625 604**
(51) *G02B 19/00*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021

GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 14.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 625 605**
(51) *G02B 21/00*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 625 623**
(51) *G02F 1/225*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 17.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
FR 31.05.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 625 628**
(51) *G05B 19/19*
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 02.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 02.05.2021
BE 31.05.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 625 635**
(51) *G05D 1/02*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 09.07.2021
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 09.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 625 652**
(51) *G06F 3/023*

(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 625 701**
(51) *G06F 16/2455*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 28.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 28.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 625 714**
(51) *G16B 50/50*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 15.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 625 729**
(51) *G06K 19/07*
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
TR 10.06.2020
CY 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 28.06.2019

(11) **3 625 767**
(51) *G06T 7/12*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 27.09.2021
IT 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 625 768**
(51) *G06T 7/136*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 18.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
GB 24.06.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 625 783**
(51) *G08C 17/02*
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
NL 23.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 14.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 625 794**
(51) *G10L 15/22*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 625 800**
(51) *G11C 7/22*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 625 807**
(51) *H01F 1/057*
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 19.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 19.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 625 814**
(51) *H01H 23/30*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
BG 14.07.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 15.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
IE 15.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 625 821**
(51) *H01L 21/67*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 625 823**
(51) *H01L 23/485*
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
CY 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.07.2021
IE 27.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 625 824**
(51) *H01L 23/473*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 18.05.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 625 846**
(51) *H01M 8/248*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 09.05.2021

LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 09.05.2021
CY 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 625 849**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 05.09.2021
GB 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 625 858**
(51) ***H01R 24/64***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
IE 14.05.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 14.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 625 885**
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 625 886**
(51) ***H02P 6/00***
(84) AL 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 23.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
BE 30.04.2021
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 23.04.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 625 914**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
IS 28.08.2021
LU 16.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 625 924**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
IE 21.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 625 926**
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 625 930**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 16.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 625 942**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 16.02.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 07.01.2021
IT 16.12.2020
LU 07.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 625 952**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 15.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 15.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 625 974**
(51) ***H04S 3/02***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
IE 14.05.2021
CY 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 14.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
SI 23.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 625 990**
(51) ***H04W 36/24***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LU 13.09.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
DE 01.04.2022
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 625 999**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 04.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 04.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 626 010**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022

AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 626 018** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 09.05.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
FR 31.05.2021
CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 09.05.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 626 028** (51) ***H05B 6/32***
(84) AL 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
HU 09.07.2019
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
CY 03.06.2020

(11) **3 626 030** (51) ***H05B 47/155***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 626 042** (51) ***A01C 23/00***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 626 047** (51) ***A01G 9/14***
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 626 052** (51) ***A01K 1/01***
(84) BG 14.10.2021
(84) ES 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
CY 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 626 054** (51) ***A01K 5/02***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
LU 12.09.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
CY 23.06.2021
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
IE 12.09.2021

(11) **3 626 063** (51) ***A01K 7/02***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 626 082** (51) ***A23N 1/00***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 20.08.2021
SI 09.06.2021
IE 20.08.2021
CY 09.06.2021
(84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 626 086** (51) ***A24C 5/32***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 21.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 626 087** (51) ***A24F 1/30***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
CY 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 626 098** (51) ***A42B 3/20***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 13.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 626 104** (51) ***A45C 15/06***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 17.09.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 626 105** (51) ***A45D 20/10***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CY 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 18.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 626 106** (51) ***A45D 20/10***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 18.09.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 626 107** (51) ***A45D 20/10***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CY 18.08.2021

(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 18.09.2021
FR 18.10.2021

(11) **3 626 108**
(51) ***A45D 20/12***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CY 03.03.2021

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021

(11) **3 626 109**
(51) ***A45D 20/12***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 19.05.2021

(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 626 110**
(51) ***A45D 20/12***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
CY 27.01.2021

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 626 111**
(51) ***A45D 20/12***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 626 112**
(51) ***A45D 20/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 18.09.2022

(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 626 113**
(51) ***A45D 20/14***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021

(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 626 115**
(51) ***A45D 20/12***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 18.09.2022

(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 626 116**
(51) ***A45D 20/14***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 18.09.2022

(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 626 117**
(51) ***A45D 20/14***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021

(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 626 128**
(51) ***A47C 3/18***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
LU 26.08.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
IE 26.08.2021

(11) **3 626 132**
(51) ***A47D 9/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CY 04.08.2021

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 19.09.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 626 136**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LU 12.09.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
CY 21.07.2021

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 12.09.2021

(11) **3 626 137**
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021

(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 12.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 626 139**
(51) ***A47J 31/46***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021

(84) ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021

PT 22.11.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LU 22.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
CY 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 22.08.2021

(11) **3 626 141**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
LU 12.09.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CY 23.06.2021
(51) ***A47K 3/30***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
FR 30.09.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 626 144**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CY 07.07.2021
(51) ***A47L 9/14***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 04.09.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 626 146**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
CY 28.04.2021
(51) ***A47L 9/22***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 06.08.2021
SI 28.04.2021
IE 06.08.2021

(11) **3 626 147**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LU 13.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 13.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***A47L 9/22***
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 626 148**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LU 13.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 13.08.2021
CY 04.08.2021
(51) ***A47L 9/22***
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 626 168**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A61B 5/027***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.05.2021
LU 21.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 21.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 626 173**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 19.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 626 176**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020
(51) ***A61B 6/12***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 626 188**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
(51) ***A61B 17/322***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
RO 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.12.2021
IT 18.08.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 626 195**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 16.09.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 16.09.2021
FR 30.09.2021
BE 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 626 205**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
IE 06.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
CY 28.04.2021
(51) ***A61C 17/26***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 626 209**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 08.05.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 626 210**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
FR 23.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
CY 23.06.2021
(51) ***A61F 2/52***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 19.08.2021
LU 19.08.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 626 211**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
(51) ***A61F 2/852***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 626 214**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
CY 25.08.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 02.09.2021
FR 25.10.2021

(11) **3 626 215**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 14.07.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 626 216**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 626 218**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021
(51) ***A61F 13/511***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 626 220**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 23.09.2022
(51) ***A61G 17/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 626 222**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***A61H 31/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 626 297**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 626 315**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A63B 5/11***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 13.06.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 626 317**
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
(51) ***A63B 63/00***
(84) FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 03.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 626 322**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A63G 21/00***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 27.08.2021
IE 27.08.2021

(11) **3 626 325**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 24.09.2022
(51) ***B01D 29/23***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 626 332**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 10.09.2022
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 626 336**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 20.09.2021
DK 01.09.2021
CY 01.09.2021
(51) ***B01F 7/16***
(84) HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
IE 20.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 626 348**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***B02C 4/42***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 626 351**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
(51) ***B05B 5/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021

GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 17.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 626 354**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 17.09.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 626 355**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***B05B 16/20***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 626 363**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B22C 5/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 626 364**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
LT 30.06.2021
(51) ***B22D 11/05***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 17.09.2021
IE 17.09.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 626 374**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
(51) ***B23D 61/04***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 626 385**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***B23K 26/342***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
IE 30.07.2021
LU 30.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 626 389**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
IE 16.09.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
LT 30.06.2021
(51) ***B23Q 1/48***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 16.09.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 626 392**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CY 28.07.2021
(51) ***B23Q 39/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 19.09.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 626 408**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 12.09.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 626 416**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 09.09.2021
(51) ***B26D 1/11***
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 626 420**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 18.09.2021
IT 28.07.2021
(51) ***B28B 1/00***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 626 429**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B29C 64/124***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 626 433**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 19.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 626 436**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
(51) ***B29C 64/364***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022

MC 01.06.2022
LU 18.09.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 626 452**
(51) ***B32B 37/12***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 626 457**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 18.08.2021
CY 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 19.09.2021
IT 18.08.2021
NL 18.08.2021

(11) **3 626 461**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 26.08.2021
IE 26.08.2021

(11) **3 626 462**
(51) ***B41J 2/165***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 626 468**
(51) ***B41M 3/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 626 475**
(51) ***B42D 25/24***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 03.09.2022

(11) **3 626 476**
(51) ***B42D 25/328***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 12.09.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 12.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 626 481**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 626 482**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 10.09.2021
MC 20.01.2021
LU 10.09.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 626 483**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 626 484**
(51) ***B60C 25/14***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 18.09.2022
LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 626 488**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 626 491**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 626 493**
(51) ***B60H 1/34***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 626 499**
(51) ***B60K 11/08***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021

SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 626 506**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B60L 1/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 626 512**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 20.09.2022
(51) ***B60L 53/16***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 626 513**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 20.09.2022
(51) ***B60L 53/16***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 626 515**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
DE 01.04.2022
LU 06.09.2021
IT 25.08.2021
(51) ***B60N 2/16***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 626 516**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
(51) ***F16D 51/22***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 626 520**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
(51) ***B60N 2/38***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 10.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 626 521**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 10.09.2021
CY 28.04.2021
(51) ***B60N 2/38***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021

(11) **3 626 522**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 10.09.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B60N 2/64***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021

(11) **3 626 523**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 13.09.2021
BE 30.09.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B60N 2/64***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 13.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 626 525**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B60N 2/75***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 10.09.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 626 526**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 18.09.2022
(51) ***B60N 2/75***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 626 528**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 20.09.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B60N 3/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021

(11) **3 626 529**
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
LU 20.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B60P 1/48***
(84) CZ 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 626 530**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022
(51) ***B60P 1/48***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 626 535**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
(51) ***B60Q 1/26***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022

EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 626 538**
(51) ***B60R 7/04***
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020

(11) **3 626 539**
(51) ***B60R 9/04***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 13.09.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 626 540**
(51) ***B60R 11/00***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 626 544**
(51) ***B60R 16/03***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 23.09.2021
BE 30.09.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 23.09.2021

(11) **3 626 548**
(51) ***B60R 25/24***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 626 550**
(51) ***B60S 1/54***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 18.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 626 555**
(51) ***B60T 8/88***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 18.09.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 626 561**
(51) ***B60T 13/66***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 626 563**
(51) ***B60T 13/68***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 626 564**
(51) ***B60T 13/68***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 626 567**
(51) ***B60W 30/09***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
FR 26.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 26.05.2021
IE 11.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 626 568**
(51) ***B60W 30/12***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 14.06.2021
IE 14.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 626 569**
(51) ***B60W 30/16***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 626 571**
(51) ***B60W 50/023***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 18.09.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 626 572**
(51) ***B61D 25/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 626 573**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B61G 7/10***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
DE 01.04.2022
LU 21.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 626 577**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 12.09.2021
IT 25.08.2021
(51) ***B62B 7/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 626 580**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CY 18.08.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 16.09.2021
IT 18.08.2021

(11) **3 626 581**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 18.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
GB 18.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 626 584**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 18.09.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 626 586**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 02.06.2021
(51) ***B62D 21/15***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 11.09.2021
IE 11.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 626 587**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 20.09.2021
DK 08.09.2021
CY 08.09.2021
(51) ***B62D 25/14***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 626 589**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 17.09.2021
IT 07.07.2021
(51) ***B62D 33/02***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 626 591**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CY 28.07.2021
(51) ***B62D 65/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 13.09.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 626 604**
(51) ***B64C 3/26***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 18.09.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 626 609**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CY 09.06.2021
(51) ***B64C 7/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 16.09.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 626 610**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 12.09.2022
(51) ***B64C 25/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 626 612**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
(51) ***B64C 29/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 626 615**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LU 17.09.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 626 616**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CY 23.06.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 18.09.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 626 617**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 21.09.2022

(11) **3 626 624**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***B64D 27/18***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 626 626**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
(51) ***B64D 29/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 626 627**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 18.09.2022
(51) ***B64D 31/06***
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 626 628**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 12.09.2021
DK 01.09.2021
CY 01.09.2021
(51) ***B64D 31/12***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
IT 01.09.2021

(11) **3 626 629**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 21.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B64D 47/02***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 626 631**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 01.09.2021
(51) ***B64D 47/06***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 21.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 626 632**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 12.09.2021
(51) ***B64F 5/60***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 12.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 626 633**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
(51) ***B64G 1/66***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 11.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 626 639**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.08.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B65B 59/04***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 06.08.2021
IE 06.08.2021

(11) **3 626 644**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 19.09.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021
(51) ***B65D 19/06***
(84) ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
FR 18.10.2021

(11) **3 626 657**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B65H 54/36***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 626 658**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 05.09.2021
IE 05.09.2021
(51) ***B65H 54/52***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 626 662**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
(51) ***B65H 75/38***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021

LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 19.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 626 664**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022
(51) *B66B 1/34*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 21.09.2022

(11) **3 626 674**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *B66C 13/40*
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 19.06.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 626 682**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CY 21.04.2021
(51) *C01G 23/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 19.09.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 626 688**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 18.09.2022
(51) *C03C 25/323*
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 626 705**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 15.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021
(51) *C07C 263/04*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 15.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 626 706**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021
(51) *C07C 277/02*
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 626 708**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 09.09.2022
(51) *C07D 215/06*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 626 710**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) *C07D 239/46*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 626 752**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C08F 110/02*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 23.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 626 760**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
CY 03.03.2021
(51) *C08G 65/10*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IT 03.03.2021
IE 17.08.2021

(11) **3 626 764**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 21.09.2021
(51) *C08J 5/04*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 21.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 626 785**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021
(51) *C09D 5/00*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 626 834**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *C12Q 1/6809*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 626 839**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *C21D 1/00*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 626 840**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
(51) *C21D 8/02*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021

FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 626 843**
(84) BG 28.10.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
EE 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***C21D 9/46***
(84) LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 626 848**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***C22C 29/08***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 626 860**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 20.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
FR 10.05.2021
CY 10.03.2021
(51) ***C25B 1/10***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 20.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 626 862**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***C25D 5/48***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 23.09.2021
LU 23.09.2021

(11) **3 626 864**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
(51) ***C25F 5/00***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 18.09.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 18.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 626 866**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 24.03.2021
(51) ***C40B 40/06***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
IE 19.08.2021

(11) **3 626 875**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 20.09.2021
IT 11.08.2021
FR 11.10.2021
(51) ***D06F 37/40***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 626 876**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 20.09.2021
LU 20.09.2021
(51) ***D06F 37/40***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 626 889**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***E02D 29/063***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 626 890**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***E02D 33/00***
(84) ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 16.09.2021
IT 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 626 897**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 14.09.2021
CY 23.06.2021
(51) ***E01C 11/22***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
IE 14.09.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 626 898**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
(51) ***E04B 1/58***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 04.09.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 626 904**
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
IE 24.09.2021
AL 05.05.2021
LU 24.09.2021
(51) ***E04D 13/03***
(84) DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 626 905**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
IE 18.09.2021
CY 19.05.2021
(51) ***E04D 15/00***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
LU 18.09.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 626 909**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
(51) ***E04B 5/10***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021

SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 626 916**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
IE 11.09.2021
CY 09.06.2021
(51) *E05B 17/20*
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
LU 11.09.2021
IT 09.06.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 626 921**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *E05B 79/20*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 626 936**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 19.09.2022
(51) *F01D 25/18*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 626 943**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) *F02C 7/27*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 18.09.2022

(11) **3 626 948**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
(51) *F02D 9/04*
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
LU 18.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 626 949**
(84) BG 02.06.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) *F02D 9/04*
(84) HR 02.03.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 626 950**
(84) HR 16.03.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) *F02M 26/67*
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 626 951**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 17.09.2021
MC 10.03.2021
LU 17.09.2021
(51) *F02D 9/10*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 626 952**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 17.09.2021
MC 10.03.2021
LU 17.09.2021
(51) *F02D 9/10*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 626 961**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021
(51) *B23K 1/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 626 966**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
DE 01.04.2022
LU 17.09.2021
IT 28.07.2021
(51) *F03G 6/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 626 977**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) *B64C 13/42*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 20.09.2022

(11) **3 626 980**
(84) BG 28.07.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 19.09.2021
(51) *F16B 5/02*
(84) DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 19.09.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 626 982**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 21.09.2022
(51) *F16B 19/08*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 626 985**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
(51) *F16C 19/16*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

LU 23.09.2022

(11) **3 626 989**
(51) *F16D 28/00*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 17.09.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 17.09.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 626 993**
(51) *F16D 65/18*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 18.09.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 626 995**
(51) *F16D 65/54*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 18.09.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022
NL 01.10.2022

(11) **3 627 002**
(51) *F16H 57/032*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 627 004**
(51) *F16H 61/00*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 16.09.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 627 017**
(51) *F16K 17/28*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 05.09.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 627 021**
(51) *F16K 31/60*
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 20.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 627 025**
(51) *F16L 3/10*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LU 19.09.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 627 035**
(51) *F21S 8/02*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 19.09.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
FR 11.10.2021

(11) **3 627 042**
(51) *F21V 8/00*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 20.09.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 627 044**
(51) *F21V 23/00*
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
CY 02.06.2021
CZ 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
LU 13.09.2021

(11) **3 627 049**
(51) *F23G 7/06*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 06.09.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021

(11) **3 627 050**
(51) *F23G 7/12*
(84) AT 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
LU 20.09.2021
LI 30.09.2021
BG 21.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 627 076**
(51) *F25B 43/02*
(84) AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021
AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 627 078**
(51) *F25B 49/02*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 26.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 627 081**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IE 29.08.2021
LU 29.08.2021
CY 10.03.2021
(51) *F25D 23/06*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 627 083**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
(51) *F26B 3/34*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 627 088**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
IE 18.09.2021
(51) *F28F 25/02*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
LU 18.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 627 090**
(84) HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
LV 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 09.09.2021
CY 18.08.2021
(51) *F41A 23/18*
(84) LT 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 09.09.2021

(11) **3 627 091**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 17.09.2021
CY 24.02.2021
(51) *F41B 5/06*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 17.09.2021

(11) **3 627 103**
(51) *G01C 21/00*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 18.09.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 627 113**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 20.09.2021
IT 28.04.2021
(51) *G01D 18/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 20.09.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 627 115**
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 20.09.2022
(51) *G01G 19/12*
(84) ES 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 627 116**
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 20.09.2022
(51) *G01G 19/12*
(84) PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 627 117**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *G01G 19/393*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 627 121**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 21.09.2022
(51) *G01K 7/42*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 627 124**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 23.09.2022
(51) *G01L 1/18*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 627 132**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 18.09.2022
(51) *G01M 7/08*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 627 134**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
IE 21.09.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021
(51) *G01M 13/04*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 627 149**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CY 17.03.2021
(51) *G01N 30/06*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021

(11) **3 627 153**
(51) *G01N 33/50*

(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
CY 07.10.2020

(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 03.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 627 172**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(51) ***G01R 33/483***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 627 178**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 19.09.2022

(51) ***G01S 7/481***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 627 183**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 18.09.2022

(51) ***G01S 13/86***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 627 187**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 18.09.2022

(51) ***G01S 17/93***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 627 198**
(84) AT 05.05.2021

(51) ***G02B 6/25***
(84) MC 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 17.07.2021
SI 05.05.2021
IE 17.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 627 214**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 19.09.2022

(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 627 215**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 13.09.2022

(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 627 217**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***G03B 11/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 627 222**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DE 01.04.2022
LU 18.09.2021
DK 08.09.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021

(51) ***G03B 21/14***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
SI 08.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 627 232**
(84) AT 05.05.2021

(51) ***G04B 5/18***
(84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 627 233**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 19.09.2022

(51) ***G04B 9/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 627 237**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 20.09.2022

(51) ***G04B 15/14***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 627 242**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CY 21.07.2021

(51) ***G04C 5/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 19.09.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 627 243**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021

(51) ***G04G 5/02***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 20.09.2021

IE 20.09.2021
CY 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 627 263**
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
FR 01.11.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 24.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 627 271**
(51) *G05D 1/08*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LU 29.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.07.2021
CY 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 29.07.2021

(11) **3 627 274**
(51) *G05D 16/20*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 627 276**
(51) *G05G 1/10*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 627 286**
(51) *G06F 3/01*
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
LU 21.09.2022

(11) **3 627 311**
(51) *G06F 7/00*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
LU 11.12.2021
DK 03.11.2021
IE 11.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 627 314**
(51) *G06F 9/445*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 05.09.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 627 318**
(51) *G06F 9/451*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 03.09.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 627 323**
(51) *G06F 11/07*
(84) AL 23.12.2020
MC 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021
AT 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 627 333**
(51) *G06F 13/38*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LI 31.05.2021
LU 13.05.2021
MC 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
IE 13.05.2021
CY 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 627 335**
(51) *G06F 13/42*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
IE 07.11.2021
CY 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
GB 07.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 627 338**
(51) *G06F 15/80*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 627 346**
(51) *G06F 16/245*
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 19.09.2021
IT 18.08.2021
BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 627 350**
(51) *G06F 16/2455*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 20.09.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 20.09.2021
BE 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 627 358**
(51) *G06F 9/455*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022

NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 627 361**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021
(51) *G06F 21/10*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 21.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 627 364**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G06F 21/32*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 627 365**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *G06F 21/32*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 627 370**
(84) AL 12.08.2020
CZ 27.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
HU 27.08.2019
CY 12.08.2020
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
TR 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 627 373**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) *G06F 21/64*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 627 394**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) *G06K 19/07*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 04.09.2022

(11) **3 627 401**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06N 3/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 627 443**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 20.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 627 446**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G06T 7/246*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 627 447**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
(51) *G06T 7/579*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 23.09.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 627 451**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
IE 28.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) *G06T 15/80*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 28.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 627 459**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
CY 28.07.2021
(51) *G07C 9/00*
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IE 16.09.2021

(11) **3 627 465**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 11.09.2021
DK 01.09.2021
CY 01.09.2021
(51) *G08B 13/12*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
IT 01.09.2021

(11) **3 627 466**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 23.09.2021
CY 16.06.2021
(51) *G08B 13/184*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
IE 23.09.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 627 467**
(51) *G08B 21/02*

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
CY 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 02.09.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 627 468**
(51) *G08B 21/06*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.08.2021
IE 07.08.2021
LU 07.08.2021
FR 31.08.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 627 469**
(51) *G08B 25/00*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 23.09.2021
CY 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
IE 23.09.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 627 471**
(51) *G08G 1/00*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 18.09.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 627 480**
(51) *G09F 9/30*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 07.09.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 627 514**
(51) *G16H 20/30*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 24.09.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 627 525**
(51) *H01F 41/02*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021
CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 07.08.2021
IE 07.08.2021

(11) **3 627 531**
(51) *H01J 37/34*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
CY 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 627 534**
(51) *H01J 49/02*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 17.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 627 536**
(51) *H01L 21/205*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 05.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 627 558**
(51) *H01L 27/06*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
IE 08.08.2021
LU 08.08.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
FR 23.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 627 559**
(51) *H01L 29/78*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 627 562**
(51) *H01L 31/0224*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 627 565**
(51) *H01L 31/0336*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 17.09.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 627 566**
(51) *H01L 31/05*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020

GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 627 569**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CY 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 19.09.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 627 574**
(51) ***H01L 41/04***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 21.09.2021
MC 17.02.2021
LU 21.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 627 575**
(51) ***G01R 33/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 627 579**
(51) ***H01L 51/54***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 17.09.2022

(11) **3 627 585**
(51) ***H01M 50/20***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
IE 29.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
CY 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 29.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 627 586**
(51) ***H01M 50/426***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 627 594**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
LU 09.07.2021
CY 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
IE 09.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 627 597**
(51) ***H01M 4/134***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
CY 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 627 602**
(51) ***H01M 8/04007***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 26.08.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 26.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 627 604**
(51) ***H01M 8/1053***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 627 607**
(51) ***H01M 10/054***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 627 625**
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 627 626**
(51) ***H01R 11/09***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 627 627**
(51) ***H01R 12/71***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 15.05.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021

LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 627 628**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 16.09.2022

(11) **3 627 634**
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 23.11.2021
AT 23.11.2021

(11) **3 627 637**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 18.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 627 639**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 627 641**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 19.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
IE 15.05.2021
CY 11.11.2020

(51) ***H01R 12/73***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***H01R 13/719***
(84) FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 30.11.2021
IE 23.11.2021
CY 04.08.2021

(51) ***H01S 5/00***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021

(51) ***H02B 1/052***
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H02B 13/035***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.05.2021
EE 21.04.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 627 642**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 627 647**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 627 652**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 16.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 627 654**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 627 658**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
IE 19.05.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(51) ***H02G 1/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(51) ***H02J 1/10***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 18.09.2022

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 16.11.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 26.09.2021
GB 07.10.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H02J 3/14***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
IE 05.06.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 627 661**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 627 664**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
IE 20.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 627 665**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IE 20.08.2021
LU 20.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 627 688**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022

(51) ***H02K 1/26***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021

(51) ***H01F 41/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 20.08.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(51) ***H01F 5/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021

(51) ***H02M 7/48***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 05.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021

LU 17.09.2022

(11) **3 627 689** (51) ***H02P 6/20***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RO 02.03.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022
NL 02.03.2022 SM 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 DK 02.03.2022
SI 02.03.2022 MC 02.03.2022
LU 23.09.2022

(11) **3 627 691** (51) ***H02P 21/14***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022 AL 04.05.2022
MC 04.05.2022 SI 04.05.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 627 699** (51) ***H03F 3/45***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RO 23.03.2022 RS 23.03.2022
BG 23.06.2022 HR 23.03.2022
SE 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
NL 23.03.2022 SM 23.03.2022
ES 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022 DK 23.03.2022
MC 23.03.2022 SI 23.03.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 627 704** (51) ***H03K 17/96***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022
PL 22.06.2022 IS 22.10.2022
AL 22.06.2022 DK 22.06.2022
MC 22.06.2022 LU 18.09.2022

(11) **3 627 707** (51) ***H03L 7/24***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
SI 17.03.2021 IE 17.09.2021
IT 17.03.2021 MC 17.03.2021
BE 30.09.2021 LU 17.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 627 708** (51) ***H03M 1/06***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 RS 18.08.2021
SE 18.08.2021 PT 20.12.2021
LV 18.08.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 MC 18.08.2021
AL 18.08.2021 BE 30.09.2021
LU 21.09.2021 IE 21.09.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 627 714** (51) ***H04B 1/04***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022 IS 01.10.2022
AL 01.06.2022 DK 01.06.2022
MC 01.06.2022 SI 01.06.2022
LU 05.09.2022

(11) **3 627 725** (51) ***H04B 10/079***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022 AL 06.04.2022
MC 06.04.2022 SI 06.04.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 627 736** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022 AL 13.04.2022
LU 13.10.2022 SI 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 627 737** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 EE 20.07.2022
GR 21.10.2022 HR 20.07.2022
PL 20.07.2022 IS 20.11.2022
SM 20.07.2022 DK 20.07.2022
MC 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022
LU 14.09.2022

(11) **3 627 752** (51) ***H04L 5/14***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 MC 08.09.2021
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021
LU 12.12.2021 IE 12.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 627 758** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 RS 09.06.2021
SE 09.06.2021 SM 09.06.2021
RO 09.06.2021 SK 09.06.2021
PT 11.10.2021 EE 09.06.2021
IS 09.10.2021 PL 09.06.2021
DK 09.06.2021 MC 09.06.2021
AL 09.06.2021 SI 09.06.2021
BE 30.09.2021 LU 20.09.2021
IE 20.09.2021 IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 627 759** (51) ***H04L 9/06***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 PT 15.11.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
SK 14.07.2021 LU 27.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
MC 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 BE 31.07.2021
IE 27.07.2021 IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 627 763** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LU 10.05.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 IE 10.05.2021
IT 17.02.2021 BE 31.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 627 771** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 16.09.2021 (84) ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021

HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 627 777**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 19.09.2022
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 627 796**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 20.09.2021
IT 11.08.2021

(11) **3 627 797**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
CY 23.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 627 809**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 08.06.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 627 810**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.07.2021
IE 04.07.2021
LU 04.07.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
FR 12.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 627 813**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H04N 1/393***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 20.09.2021
SI 31.03.2021
LU 20.09.2021

(11) **3 627 817**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 30.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 627 819**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 25.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 627 824**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
IE 08.06.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 627 840**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) ***H04N 21/238***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
AL 29.12.2021
LU 23.09.2022

(11) **3 627 851**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
FR 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021
(51) ***H04R 1/40***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 26.08.2021
SI 19.05.2021
IE 26.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 627 859**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 17.09.2022
(51) ***H04R 29/00***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 627 866**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 31.05.2021
LU 22.05.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 22.05.2021
CY 11.11.2020
(51) ***H04W 4/50***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 627 871**
(51) ***H04W 12/08***

(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 24.06.2021
CY 09.12.2020

(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 24.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 627 892**

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 07.10.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021

(51) ***H04L 5/00***

(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 627 900**

(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
FR 30.06.2021
CY 03.02.2021

(51) ***H04W 36/28***

(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
MC 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 627 901**

(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(51) ***H04W 48/08***

(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 627 905**

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***H04W 52/02***

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 627 911**

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 30.11.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(51) ***H04W 52/02***

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 627 919**

(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 30.09.2022

(51) ***H04L 5/00***

(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 627 922**

(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
MC 12.01.2022

(51) ***H04W 72/04***

(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 627 923**

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 31.07.2021
CY 07.07.2021

(51) ***H04W 72/04***

(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 627 929**

(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 15.09.2022

(51) ***H04W 72/04***

(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 627 941**

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***H04W 74/08***

(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 19.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 627 945**

(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) ***H04W 72/12***

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 31.05.2021
LU 16.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 627 950**

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021

(51) ***H04W 74/08***

(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 02.06.2021
IE 01.08.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 627 953**

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022

(51) ***H04W 74/08***

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022

CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 627 954**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
LU 16.10.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 627 970**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021
(51) *H05B 45/50*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 24.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 627 979**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) *H05K 5/02*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 627 983**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H05K 7/20*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 05.09.2022

(11) **3 627 988**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
(51) *A43B 13/20*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 628 018**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LU 03.07.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
(51) *A63B 69/18*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 03.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 628 034**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 16.05.2021
CY 25.11.2020
(51) *B29C 64/112*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 16.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 628 036**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B29C 67/20*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 628 041**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 15.05.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 15.05.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021
(51) *C07C 2/84*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 628 058**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
(51) *C12Q 1/70*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 628 061**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) *E06B 9/17*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 628 072**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G01S 19/25*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 628 073**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 08.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.05.2021
EE 21.04.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) *H04M 1/02*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
IE 08.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 628 078**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021
(51) *G05B 19/042*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021

(11) **3 628 085**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
(51) *G06F 16/29*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021

GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 23.07.2021
CY 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LU 23.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 628 098** (51) ***G10L 15/02***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
SI 17.03.2021 IT 17.03.2021
MC 17.03.2021 BE 31.10.2021
LU 24.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 24.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 628 139** (51) ***A01C 15/00***
(84) AL 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 MC 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 628 147** (51) ***A01K 1/01***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SM 30.06.2021
RO 30.06.2021 SK 30.06.2021
PT 02.11.2021 EE 30.06.2021
PL 30.06.2021 MC 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
LT 30.06.2021 BE 30.09.2021
LU 27.09.2021 FR 30.09.2021
IE 27.09.2021 IT 30.06.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 628 148** (51) ***A01K 1/015***
(84) BG 30.09.2021 (84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
LV 30.06.2021 NO 30.09.2021
RS 30.06.2021 SM 30.06.2021
RO 30.06.2021 SK 30.06.2021
PT 02.11.2021 EE 30.06.2021
IS 30.10.2021 PL 30.06.2021
IE 24.09.2021 MC 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
BE 30.09.2021 LU 24.09.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 628 149** (51) ***E03B 9/20***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
HR 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 MC 18.08.2021
AL 18.08.2021 BE 30.09.2021
LU 19.09.2021 IE 19.09.2021
SI 18.08.2021 FR 18.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 628 152** (51) ***A01K 47/02***
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
PT 08.11.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 PL 07.07.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
MC 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 BE 30.09.2021
LU 23.09.2021 IE 23.09.2021
IT 07.07.2021 CY 07.07.2021

(11) **3 628 165** (51) ***A22B 7/00***
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
HR 31.03.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
SI 31.03.2021 BE 30.09.2021
LU 27.09.2021 IE 27.09.2021
IT 31.03.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 31.03.2021

(11) **3 628 172** (51) ***A23L 7/109***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 MC 27.01.2021
BE 30.09.2021 LU 27.09.2021
IE 27.09.2021 NL 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 628 181** (51) ***A43B 13/18***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
SI 25.08.2021 MC 25.08.2021
BE 30.11.2021 LU 22.11.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
GB 25.11.2021 IE 22.11.2021
FR 30.11.2021 CY 25.08.2021

(11) **3 628 204** (51) ***A47L 11/20***
(84) AL 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
IT 17.02.2021 MC 17.02.2021
LU 18.11.2021 AT 18.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 628 207** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022 AL 18.05.2022
MC 18.05.2022 SI 18.05.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 628 221** (51) ***A61B 5/053***
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
PT 08.11.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 PL 07.07.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
MC 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 BE 30.09.2021
LU 17.09.2021 IE 17.09.2021
IT 07.07.2021 CY 07.07.2021

(11) **3 628 225** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
MC 31.03.2021 SI 31.03.2021
BE 30.09.2021 LU 26.09.2021
IE 26.09.2021 IT 31.03.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 628 228** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021

ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 11.09.2021
IT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 11.09.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 628 229**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 27.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61B 6/02***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 628 233**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021
(51) ***A61B 6/10***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 28.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 628 236**
(84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
IE 01.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
CY 12.05.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) MC 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
LU 01.08.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 628 237**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
DK 30.06.2021
LU 09.08.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 628 254**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 24.09.2022

(11) **3 628 258**
(84) SE 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022
(51) ***A61B 18/16***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 628 260**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 25.09.2022
(51) ***A61B 34/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 628 262**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 02.11.2021
IT 24.03.2021
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 02.11.2021
LI 30.11.2021
IE 02.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 628 266**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
(51) ***A61C 1/00***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 628 267**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
TR 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***A61C 5/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 18.09.2019

(11) **3 628 271**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
(51) ***A61C 9/00***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 27.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 628 272**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 09.08.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***A61F 2/12***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 09.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 628 274**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 24.09.2022

(11) **3 628 288**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 30.09.2022
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 628 299**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 20.09.2021
CY 14.07.2021
(51) *A61H 1/00*
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
LU 20.09.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 628 304**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021
(51) *A61K 8/34*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 26.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 628 329**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LU 28.09.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *A61K 39/395*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 628 346**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
IE 28.09.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021
(51) *A61M 5/142*
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 28.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 628 347**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
(51) *A61M 5/20*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 19.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 628 349**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IE 16.11.2021
CY 23.06.2021
(51) *A61M 5/20*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 16.11.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 628 350**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A61M 5/31*
(84) NO 28.12.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 628 351**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 23.09.2022
(51) *A61M 5/315*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 628 352**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 26.09.2021
CY 17.02.2021
(51) *A61M 5/315*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021

(11) **3 628 371**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 19.09.2022
(51) *A61N 5/10*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 628 378**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 23.09.2021
IT 01.09.2021
(51) *A63B 26/00*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 23.09.2021
DK 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 628 379**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *A63B 37/00*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 628 380**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 25.09.2022
(51) *A63F 13/213*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 628 383**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
IE 25.09.2021
AL 30.06.2021
LT 30.06.2021
LU 25.09.2021
CY 30.06.2021
(51) *A63G 1/30*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.09.2021
IT 30.06.2021

(11) **3 628 384**
(84) AL 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
LU 19.06.2021
CY 18.11.2020
(51) *A63G 7/00*
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 19.06.2021

(11) **3 628 386**
(51) *E04H 5/02*

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 23.09.2021
CY 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
IE 23.09.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 628 401**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 20.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 628 405**
(51) ***B02C 18/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
IE 02.09.2021
CY 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 628 407**
(51) ***B04B 1/20***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 628 410**
(51) ***B05B 17/04***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
NL 11.08.2021
IE 24.09.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021
DK 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 24.09.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 628 412**
(51) ***B08B 17/02***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
IE 05.07.2021

(11) **3 628 414**
(51) ***B22C 9/10***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 628 416**
(51) ***B22D 11/043***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 13.09.2021
LT 30.06.2021
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
IE 13.09.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 628 432**
(51) ***B23K 11/30***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 27.08.2021
SI 09.06.2021
IE 27.08.2021
CY 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 628 440**
(51) ***B23Q 3/18***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 628 442**
(51) ***B24B 27/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 628 456**
(51) ***B26D 7/01***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CY 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 20.09.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 628 459**
(51) ***B27G 13/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 18.09.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 628 462**
(51) ***B29C 33/44***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
CY 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 628 465**
(51) ***B29C 45/32***
(84) AL 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020

CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 628 466**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
CY 12.05.2021
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *B29C 45/44*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 628 467**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 20.09.2021
IT 25.08.2021
CY 25.08.2021
(51) *B29C 45/76*
(84) ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
FR 25.10.2021

(11) **3 628 473**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) *B29C 70/38*
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 628 478**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
IE 27.09.2021
AL 16.06.2021
LU 27.09.2021
CY 16.06.2021
(51) *C08J 7/04*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 628 479**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
(51) *B29D 30/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 26.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 628 482**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 26.09.2022
(51) *B32B 5/02*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 628 486**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) *B32B 27/08*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 628 489**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
NL 20.01.2021
(51) *B41F 33/00*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 27.08.2021
IE 27.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 628 490**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *B41F 33/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 04.09.2022

(11) **3 628 495**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
(51) *B41J 2/175*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 03.09.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 628 502**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 25.09.2021
BE 30.09.2021
CY 17.02.2021
(51) *B41J 11/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 25.09.2021

(11) **3 628 503**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 23.08.2021
CY 28.07.2021
(51) *B41J 11/66*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LU 23.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 628 510**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IT 09.06.2021
(51) *B60C 11/04*
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 20.08.2021
SI 09.06.2021
IE 20.08.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 628 511**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LU 20.08.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
(51) *B60C 11/04*
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 20.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 628 513**
(84) RS 05.01.2022
(51) *B60C 23/04*
(84) LV 05.01.2022

NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
MC 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 628 516**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 20.09.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 628 517**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
LU 20.09.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 628 520**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B60J 7/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 25.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 628 521**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CY 31.03.2021
(51) ***B60K 5/12***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 27.09.2021
SI 31.03.2021
LU 27.09.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 628 523**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
IE 25.09.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 25.09.2021
CY 18.08.2021
(51) ***B60K 17/348***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.09.2021
IT 18.08.2021

(11) **3 628 524**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 20.09.2021
CY 25.08.2021
(51) ***B60K 17/354***
(84) ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021

(11) **3 628 525**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***B60K 17/354***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 628 526**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 628 530**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 23.09.2022
(51) ***B60L 50/13***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 628 535**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 02.09.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 628 536**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CY 02.06.2021
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 25.09.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 628 538**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 24.09.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B60N 2/30***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 24.09.2021
BE 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 628 540**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 25.09.2022
(51) ***B60R 11/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 628 543**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 628 544**
(84) BG 01.12.2021
(51) ***B60R 19/12***
(84) ES 01.09.2021

FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 13.09.2021
DK 01.09.2021
CY 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
IT 01.09.2021

(11) **3 628 545** (51) ***B60R 19/34***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 IT 17.02.2021
MC 17.02.2021 BE 30.09.2021
LU 06.09.2021 FR 30.09.2021
IE 06.09.2021 CY 17.02.2021

(11) **3 628 546** (51) ***B60R 22/46***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 SK 27.04.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022 AL 27.04.2022
MC 27.04.2022 SI 27.04.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 628 547** (51) ***B60R 25/04***
(84) BG 02.06.2022 (84) LT 02.03.2022
NO 02.06.2022 ES 02.03.2022
RO 02.03.2022 RS 02.03.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022
NL 02.03.2022 SM 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 DK 02.03.2022
SI 02.03.2022 MC 02.03.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 628 548** (51) ***B60R 25/09***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
SM 14.04.2021 RO 14.04.2021
SK 14.04.2021 EE 14.04.2021
MC 14.04.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 BE 30.09.2021
LU 20.09.2021 FR 30.09.2021
IE 20.09.2021 IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 628 549** (51) ***B60R 25/25***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022 AL 04.05.2022
MC 04.05.2022 SI 04.05.2022
LU 14.09.2022

(11) **3 628 554** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 IE 30.09.2021
MC 31.03.2021 SI 31.03.2021
BE 30.09.2021 LU 30.09.2021
IT 31.03.2021 CY 31.03.2021

(11) **3 628 555** (51) ***B60T 10/02***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 MC 27.07.2022
CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022
RO 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 AL 27.07.2022
LU 04.09.2022

(11) **3 628 560** (51) ***B60W 50/08***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 IS 16.10.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SM 16.06.2021 RO 16.06.2021
SK 16.06.2021 PT 18.10.2021
EE 16.06.2021 PL 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 MC 16.06.2021
IT 16.06.2021 LU 05.12.2021
IE 05.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 628 561** (51) ***B61C 17/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
ES 31.08.2022 CZ 31.08.2022
AT 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
AL 31.08.2022 NL 31.08.2022

(11) **3 628 562** (51) ***B61D 17/02***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022 AL 20.04.2022
MC 20.04.2022 SI 20.04.2022
LU 09.09.2022

(11) **3 628 565** (51) ***B62D 1/181***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 MC 01.09.2021
BE 30.09.2021 LU 23.09.2021
IE 23.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 628 569** (51) ***B62D 7/15***
(84) BG 28.10.2021 (84) FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 IS 28.11.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NO 28.10.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 HR 28.07.2021
PL 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
MC 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 BE 30.09.2021
LU 26.09.2021 IE 26.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 628 573** (51) ***B60J 5/04***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021
NO 22.12.2021 SE 22.09.2021
RS 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 PL 22.09.2021
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
MC 22.09.2021 AL 22.09.2021
BE 30.09.2021 LU 26.09.2021
IE 26.09.2021 DK 22.09.2021
SI 22.09.2021 IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 628 574** (51) ***B62D 33/073***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 MC 03.08.2022
AL 03.08.2022 LU 25.09.2022

(11) **3 628 577** (51) ***B62J 17/04***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 24.09.2021
CY 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
IE 24.09.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021

(11) **3 628 579**
(51) ***B62M 6/90***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
IE 24.09.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IT 02.06.2021
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 24.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 628 580**
(51) ***B62M 6/50***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 628 582**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 628 589**
(51) ***B64C 21/02***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 628 592**
(51) ***B64C 25/26***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 628 593**
(51) ***B64C 27/24***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 19.09.2021
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 628 598**
(51) ***B64D 33/08***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CY 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 25.09.2021
IT 11.08.2021

(11) **3 628 599**
(51) ***B64F 5/10***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 16.09.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 628 601**
(51) ***B65B 9/087***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 19.09.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 628 603**
(51) ***B65B 13/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 26.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
CY 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 628 604**
(51) ***B65B 19/22***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
CY 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 628 605**
(51) ***B65B 57/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CY 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021

(11) **3 628 607**
(51) ***B65D 37/00***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 628 617**
(51) ***B65H 31/02***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022

PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 27.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 628 622** (51) ***B66B 1/46***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
SM 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022
SI 19.01.2022 MC 19.01.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 628 627** (51) ***B66B 5/04***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022
GR 14.10.2022 HR 13.07.2022
PL 13.07.2022 IS 13.11.2022
SM 13.07.2022 DK 13.07.2022
MC 13.07.2022 CZ 13.07.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
AL 13.07.2022 LU 30.09.2022

(11) **3 628 633** (51) ***B66B 11/02***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
SM 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022
SI 19.01.2022 MC 19.01.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 628 636** (51) ***B66D 5/02***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022
NL 28.09.2022

(11) **3 628 645** (51) ***C03C 17/32***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 TR 26.08.2020
HU 18.09.2019 CY 26.08.2020

(11) **3 628 647** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 628 654** (51) ***C07C 37/00***
(84) PT 16.06.2022 (84) LT 16.02.2022
NO 16.05.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022
SI 16.02.2022 MC 16.02.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 628 691** (51) ***C08B 37/00***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021 GR 22.10.2021
LT 21.07.2021 NO 21.10.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
PT 22.11.2021 HR 21.07.2021
LV 21.07.2021 IS 21.11.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 MC 21.07.2021
BE 31.12.2021 LU 14.12.2021
IE 14.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 21.07.2021

(11) **3 628 700** (51) ***C08G 77/04***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022 IS 01.10.2022
AL 01.06.2022 DK 01.06.2022
MC 01.06.2022 SI 01.06.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 628 701** (51) ***C08J 5/04***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
HR 25.08.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 MC 25.08.2021
AL 25.08.2021 SI 25.08.2021
BE 30.09.2021 LU 25.09.2021
IE 25.09.2021 IT 25.08.2021
FR 25.10.2021 CY 25.08.2021

(11) **3 628 702** (51) ***C08L 7/00***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
IE 21.09.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
LT 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 21.09.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 628 706** (51) ***C09D 5/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022 PL 22.06.2022
IS 22.10.2022 AL 22.06.2022
DK 22.06.2022 MC 22.06.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 628 709** (51) ***C09D 11/38***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
HR 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
MC 18.08.2021 AL 18.08.2021
BE 30.09.2021 LU 13.09.2021
IE 13.09.2021 IT 18.08.2021
SI 18.08.2021 CY 18.08.2021

(11) **3 628 713** (51) ***C09G 1/00***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
SM 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022
SI 12.01.2022 MC 12.01.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 628 714** (51) ***C09G 1/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022
PL 15.06.2022 IS 15.10.2022
AL 15.06.2022 DK 15.06.2022
MC 15.06.2022 SI 15.06.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 628 716** (51) ***C09J 129/04***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022

LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 628 720**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 07.04.2021
(51) ***C09K 11/61***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 628 724**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 25.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 628 742**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***C12P 13/08***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 17.09.2022

(11) **3 628 752**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 24.11.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
(51) ***C21D 1/18***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 628 753**
(51) ***C22B 1/24***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 628 760**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 03.09.2021
IE 03.09.2021
LT 30.06.2021
(51) ***D01H 9/04***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 628 763**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021
(51) ***D04B 21/04***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 27.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 628 765**
(84) AL 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021
(51) ***D04H 3/14***
(84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 628 766**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***D06F 37/10***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 628 767**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
FR 25.10.2021
(51) ***D06F 37/22***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 27.09.2021
IT 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 628 770**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
GB 28.10.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021
(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 628 771**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CY 14.07.2021
(51) ***D06F 83/00***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
DE 01.04.2022
LU 20.09.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 628 776**
(84) AL 06.01.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
CY 06.01.2021
(51) ***D21H 27/10***
(84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 24.07.2021
LU 24.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 628 777**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
(51) ***E01D 15/127***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021

HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
IE 28.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.08.2021
FR 25.10.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IT 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 628 779**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022
(51) ***E01H 4/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 09.09.2022

(11) **3 628 780**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
DE 01.04.2022
LU 24.09.2021
(51) ***E01H 4/02***
(84) ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
IE 24.09.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 628 791**
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 16.09.2022
(51) ***E04C 2/04***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 628 796**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) ***E04G 21/12***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
LU 23.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 628 797**
(84) BG 26.08.2021
(51) ***E04H 6/22***
(84) CZ 26.05.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 26.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 628 798**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 30.08.2021
SI 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021
(51) ***E05B 17/20***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
DE 01.03.2022
IE 30.08.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 628 801**
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) ***E05B 47/00***
(84) DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
IE 13.09.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 628 802**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021
(51) ***E05B 47/06***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 25.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 628 803**
(84) BG 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
DE 01.04.2022
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021
(51) ***E05B 47/06***
(84) LT 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
IT 15.09.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 628 804**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 26.09.2021
(51) ***E05B 77/30***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 26.09.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 628 805**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
(51) ***E05D 3/02***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 628 819**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 27.09.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 628 822**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 30.10.2022
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 628 825**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F01D 17/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 05.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 628 829**
(84) MC 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
LU 24.09.2022
(51) ***F01D 25/28***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 628 831**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 09.07.2021
BE 31.07.2021
CY 13.01.2021
(51) ***F01L 1/14***
(84) MC 13.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LU 09.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 628 838**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 13.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
CY 28.04.2021
(51) ***F01N 13/18***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 13.08.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 628 847**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 30.09.2022
(51) ***F02C 7/275***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 628 853**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 28.09.2022
(51) ***F02D 9/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 628 859**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 13.09.2021
IT 09.06.2021
(51) ***F03B 13/16***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 628 864**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021
(51) ***F03D 80/70***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 27.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 628 865**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 25.09.2022
(51) ***F04B 9/04***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 628 866**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 28.09.2022
(51) ***F04B 39/02***
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 628 867**
(84) BG 28.07.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
IE 28.09.2021
CY 28.04.2021
(51) ***F04B 39/04***
(84) DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
LU 28.09.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 628 868**
(51) ***F04B 39/06***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 628 873**
(84) AL 09.09.2020
CH 31.01.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 30.01.2021
LI 31.01.2021
LU 30.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.01.2021
CY 09.09.2020
(51) ***F04D 27/02***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FR 31.01.2021
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
AT 30.01.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 628 875**
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
EE 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) ***F16B 7/18***
(84) RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
RO 21.09.2022
IS 21.01.2023
LU 28.09.2022

(11) **3 628 878**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
SI 17.03.2021
GB 17.06.2021
CY 17.03.2021
(51) ***F16C 3/14***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LI 31.05.2021
LU 09.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 628 884**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 17.09.2021
CY 14.07.2021
(51) ***F16D 13/58***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021

(11) **3 628 886**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
(51) ***F16D 55/40***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021

ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 24.09.2021
CY 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
IE 24.09.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 628 889** (51) ***F16H 3/54***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 20.09.2021
IT 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 20.09.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 628 891** (51) ***F16H 25/18***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 28.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 28.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 628 893** (51) ***F16H 57/028***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 05.07.2021
SI 19.05.2021
IE 05.07.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 628 901** (51) ***F16K 11/048***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
NL 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 628 902** (51) ***B01L 3/02***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 628 903** (51) ***F16K 31/08***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 25.09.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
IE 25.09.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 628 904** (51) ***F16K 31/42***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 26.09.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 628 910** (51) ***F16M 11/08***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 26.09.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 628 911** (51) ***F17C 5/06***
(84) AL 31.03.2021
MC 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 16.07.2021
BE 31.07.2021
AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 16.07.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
CH 31.07.2022
CY 31.03.2021
LI 31.07.2022

(11) **3 628 914** (51) ***F21S 41/147***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 18.09.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 628 915** (51) ***F21S 41/275***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 05.09.2022

(11) **3 628 923** (51) ***F23D 14/02***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
IE 23.09.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 23.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 628 924** (51) ***F23D 14/02***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 23.09.2021
IE 23.09.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 628 927** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
IE 24.09.2021

MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 24.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 628 939**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LI 31.05.2021
LU 31.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
CH 31.05.2021
MC 19.05.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IT 19.05.2021
(51) *F24S 25/12*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
IE 31.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 628 940**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022
(51) *F25B 1/10*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 628 942**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021
(51) *F25B 49/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 628 952**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 06.02.2021
IT 11.11.2020
LU 06.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *F26B 9/06*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 628 954**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
(51) *F28D 1/03*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 628 957**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
LU 27.09.2022
SI 30.03.2022
(51) *F28D 15/04*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 628 958**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 18.09.2021
CY 05.05.2021
(51) *F28D 20/02*
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021

(11) **3 628 959**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 27.09.2021
DK 01.09.2021
FR 01.11.2021
(51) *F41G 1/38*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
IT 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 628 963**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 02.09.2022
(51) *G01B 11/06*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 628 969**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
(51) *G01C 15/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 24.09.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 628 976**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 13.09.2022
(51) *G01C 23/00*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 628 978**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 25.09.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
(51) *G01D 4/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 628 979**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 26.05.2021
(51) *G01D 5/244*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 628 981**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
LU 23.09.2022
SI 11.05.2022
(51) *G01D 11/24*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 628 984**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
(51) *G01F 1/84*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022

SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
LU 20.10.2022

(11) **3 628 986**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 13.09.2022
(51) *G01G 19/08*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 628 990**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
FR 25.10.2021
(51) *H04R 23/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 26.09.2021
IT 25.08.2021
LI 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 628 994**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 24.09.2021
CY 19.05.2021
(51) *G01M 3/24*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
IE 24.09.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 628 996**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 25.09.2022
(51) *G01M 11/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 628 997**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G01M 13/025*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 629 000**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
IE 25.09.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 25.09.2021
CY 04.08.2021
(51) *C12M 1/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
IT 04.08.2021

(11) **3 629 007**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
CY 11.08.2021
(51) *G01N 21/31*
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 26.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021

(11) **3 629 015**
(84) AT 11.08.2021
LT 11.08.2021
HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) *G01N 29/22*
(84) BG 11.11.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 629 025**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 23.09.2021
CY 21.04.2021
(51) *G01N 33/68*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 23.09.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 629 034**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
(51) *G01R 15/18*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 24.09.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 629 035**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CY 04.08.2021
(51) *G01R 29/08*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 20.09.2021
IT 04.08.2021

(11) **3 629 045**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021
(51) *G01R 33/28*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 629 046**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 26.09.2022
(51) *G01R 33/28*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 629 053**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 07.05.2021
CY 21.10.2020
(51) *G01S 7/40*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 07.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 629 059**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 23.09.2022
(51) *G01S 17/931*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 629 063**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
CY 10.03.2021
(51) *G01T 1/169*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 25.09.2021
MC 10.03.2021
LU 25.09.2021

(11) **3 629 072**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 27.09.2021
DK 15.09.2021
LI 30.09.2021
IT 15.09.2021
(51) *G02B 27/10*
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 629 082**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CY 26.05.2021
(51) *G03B 15/06*
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 23.09.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 629 083**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
(51) *G03B 17/14*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
AL 14.09.2022
LU 23.09.2022
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 629 093**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *G03G 15/08*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 629 099**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
CY 17.03.2021
(51) *G03H 1/02*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 17.09.2021
MC 17.03.2021
LU 17.09.2021

(11) **3 629 100**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
IT 28.07.2021
(51) *G04B 17/04*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 629 101**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 26.09.2022
(51) *G04B 19/247*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 629 103**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
(51) *G04C 3/04*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CY 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 28.09.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 629 104**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
LU 27.08.2021
SI 12.05.2021
IE 27.08.2021
CY 12.05.2021
(51) *G04C 3/04*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 629 108**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 629 116**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 05.09.2021
IE 05.09.2021
(51) *G05B 19/401*
(84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 629 120**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 29.04.2021
CY 23.12.2020
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 29.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 629 122**
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022

GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 629 123**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 28.07.2021
CY 24.02.2021
(51) *G06F 1/10*
(84) AT 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 629 141**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021
(51) *G06F 3/0484*
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 629 143**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 25.01.2021
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) *G06F 3/14*
(84) AT 21.10.2020
CH 31.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.01.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LI 31.01.2021
LU 25.01.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 629 169**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 01.02.2021
IT 16.12.2020
LU 01.02.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 629 175**
(84) AT 04.08.2021
(51) *G06F 11/07*
(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 14.08.2021
CY 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LU 14.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021

(11) **3 629 177**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 28.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 01.09.2021
(51) *G06F 11/14*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
FR 01.11.2021

(11) **3 629 179**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 18.09.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) *G06F 11/14*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IT 11.08.2021
FR 11.10.2021

(11) **3 629 180**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 18.09.2022
(51) *G06F 11/14*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 629 182**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
(51) *G06F 11/36*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IT 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 24.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 629 204**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021
(51) *G06F 21/30*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 629 205**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
(51) *G06F 21/30*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 629 209**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 30.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
(51) *G06F 21/60*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
IE 30.09.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 629 215**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) *G06F 21/84*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 629 226**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020

GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 629 237**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 27.09.2022
(51) *G06K 9/20*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 629 273**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) *G06Q 20/40*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
SI 02.03.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 629 285**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
LU 01.08.2021
SI 21.04.2021
IE 01.08.2021
CY 21.04.2021
(51) *G06T 5/50*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 629 289**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G06T 7/33*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 629 295**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *G06T 11/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 629 301**
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CY 30.06.2021
(51) *G06T 19/00*
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 28.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 629 317**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 20.09.2022
(51) *G09G 3/20*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 629 342**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
IE 06.08.2021
(51) *G21G 1/06*
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
SI 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 629 347**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
BE 31.07.2021
CY 17.02.2021
(51) *H01F 27/26*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LU 22.07.2021
IE 22.07.2021

(11) **3 629 349**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
(51) *H01F 27/32*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 629 351**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 09.08.2021
BE 31.08.2021
(51) *H01H 3/30*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 09.08.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 629 355**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 23.09.2022
(51) *H01H 50/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 629 356**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 27.09.2022
(51) *H01H 50/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 629 361**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *H01J 35/08*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 629 362**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
(51) *H01J 37/32*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 25.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021

LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
IE 19.09.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 19.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 629 370**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***H01L 23/13***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 629 372**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H01L 23/522***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 28.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 629 385**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 25.09.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 25.09.2021
BE 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 629 387**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H01L 41/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IE 28.08.2021
LU 28.08.2021
FR 31.08.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 629 388**
(84) AT 23.06.2021
(51) ***H01L 41/187***
(84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 629 392**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 11.10.2022
(51) ***H01L 51/44***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 629 395**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 21.08.2021
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 21.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 629 400**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
DE 01.04.2022
LU 27.09.2021
IT 14.07.2021
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 629 415**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 25.09.2021
IT 30.06.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 629 419**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 03.09.2022
(51) ***H01Q 5/371***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 629 424**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 629 425**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022
(51) ***B29C 45/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 23.09.2022

(11) **3 629 434**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
PT 22.04.2022
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021
(51) ***H02G 3/04***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 19.09.2022

(11) **3 629 435**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 23.09.2022
(51) ***H02G 3/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 629 436**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
(51) ***H02G 11/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020

ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 26.08.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 26.08.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 629 440**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 27.09.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 629 442**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 24.09.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 629 444**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 629 458**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
LU 26.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 629 461**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
(51) ***H02M 3/158***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 629 468**
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
(51) ***H02P 1/02***
(84) PT 19.05.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 629 473**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022
(51) ***H02P 29/50***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 629 478**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022
(51) ***H03K 17/96***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 629 479**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 31.08.2021
IE 13.08.2021
LU 13.08.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H03K 19/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 629 481**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
(51) ***H03M 13/11***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 629 483**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 629 485**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) ***H04B 3/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 629 487**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 629 497**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 26.09.2022
(51) ***H04B 17/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 629 508**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
IE 26.09.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021

SI 14.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 629 516**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022
(51) *H04L 9/08*
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 17.09.2022

(11) **3 629 518**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.05.2021
(51) *H04L 9/32*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 21.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 629 519**
(84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 29.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) *H04L 9/32*
(84) MC 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
IE 29.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 629 521**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 12.05.2021
(51) *H04L 12/24*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 26.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 629 525**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
(51) *H04L 12/403*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 629 527**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021
(51) *H04W 76/11*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 629 529**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H04L 45/24*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 629 538**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 629 541**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CY 09.06.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 18.09.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 629 542**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 629 546**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 09.06.2021
(51) *H04W 12/00*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 629 548**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021
(51) *H04L 29/08*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 629 551**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H04L 67/50*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 629 556**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
IT 03.11.2021
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
LU 27.09.2022

(11) **3 629 557**
(84) BG 30.09.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
(51) *H04W 88/16*
(84) CZ 30.06.2021
HR 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
SI 30.06.2021

MC 30.06.2021
LU 08.10.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 629 558**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 629 561**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 25.09.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04M 1/60***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
IE 25.09.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 629 562**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
IE 30.09.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H04M 1/60***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 629 564**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LI 31.03.2021
LU 12.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SI 10.03.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 629 573**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
(51) ***H04N 5/347***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 629 586**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022
(51) ***H04N 21/266***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 629 588**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
IE 24.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 629 591**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 30.09.2022
(51) ***H04R 1/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 629 597**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04R 19/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 629 606**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 26.09.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 629 607**
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 11.09.2022
(51) ***H04W 12/63***
(84) ES 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 629 610**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
IT 14.07.2021
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IE 28.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 629 613**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 30.04.2021
IE 09.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 09.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 30.04.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 629 620**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
IE 29.09.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
IT 04.08.2021
LI 30.09.2021

FR 04.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 629 623**
(51) *H04W 28/22*
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 12.05.2021
MC 24.03.2021
PT 26.07.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 629 629**
(51) *H04W 40/36*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CY 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 18.09.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 629 631**
(51) *H04B 7/0452*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 31.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
DE 01.12.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
IE 31.05.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 629 635**
(51) *H04W 52/04*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 629 636**
(51) *H04W 52/24*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LI 31.05.2021
LU 30.05.2021
MC 21.04.2021

GB 04.11.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 629 637**
(51) *H04W 52/34*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 629 638**
(51) *H04W 52/48*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 27.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 629 642**
(51) *H04W 72/04*
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 07.11.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 629 644**
(51) *H04W 72/02*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CY 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 27.09.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 629 664**
(51) *H04W 74/08*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021

SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 21.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 629 674**
(51) *H04W 88/02*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 629 675**
(51) *H05B 3/84*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 12.09.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 629 685**
(51) *H05K 7/14*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 23.09.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 629 691**
(51) *H05K 7/20*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 26.09.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 629 694**
(51) *A01C 21/00*
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 08.05.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021

PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 629 697**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***A01D 41/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 629 698**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A01D 57/04***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 01.06.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
SI 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 629 700**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A01G 7/00***
(84) AT 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 29.05.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 29.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 629 723**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***A01M 1/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 629 725**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 23.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 629 776**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 22.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 22.05.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A24B 15/14***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 629 780**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
FR 31.05.2021
NL 23.09.2020
(51) ***A24D 3/02***
(84) AT 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 22.05.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 629 812**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A43B 11/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 629 820**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***A43C 11/16***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 629 827**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 03.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A45C 13/10***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 629 851**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LU 28.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LI 31.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A47J 31/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
CH 31.05.2021
EE 26.05.2021
IE 28.05.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 629 862**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 30.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A47J 37/06***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 629 874**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 09.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 629 875**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 09.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 629 876**
(84) BG 07.07.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021

IS 07.08.2021
LU 09.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
EE 07.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 629 883**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
CY 28.10.2020
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LU 28.05.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 629 890**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 16.05.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 16.05.2021
MC 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 629 919**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 22.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LI 31.05.2021
MC 19.05.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) ***A61B 5/085***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
CH 31.05.2021
EE 19.05.2021
IE 22.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 629 923**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 18.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 629 932**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 23.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 629 954**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 629 962**
(84) AL 24.03.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 01.06.2021

(11) **3 629 963**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***A61B 18/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 629 996**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A61C 7/36***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 28.05.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 28.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 629 997**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
IS 12.12.2020
LU 08.05.2021
MC 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 08.05.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 630 041**
(84) LT 22.09.2021
EE 22.09.2021
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 31.05.2022
RS 31.05.2022
RO 22.09.2021
LI 31.05.2022
HR 31.05.2022
DK 31.05.2022
FR 31.05.2022
GB 31.05.2022
(51) ***A61H 9/00***
(84) LV 22.09.2021
IS 22.01.2022
HU 01.06.2022
FI 31.05.2022
NO 31.05.2022
CZ 31.05.2022
CH 31.05.2022
SI 01.06.2022
IE 31.05.2022
SE 01.06.2022
BE 31.05.2022
NL 01.06.2022

(11) **3 630 050**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 24.05.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 24.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 630 130**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 630 131**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 630 219**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021

RO 14.04.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 630 238**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 30.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 630 242**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 22.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 22.05.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 630 243**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 22.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 22.05.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 630 247**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 14.05.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 630 272**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
SK 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(51) ***A61M 5/46***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 14.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
CH 31.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 630 280**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 630 301**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 630 313**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
LI 30.11.2021
IE 22.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 630 330**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 30.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 11.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(51) ***A62B 18/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 22.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***A63C 9/00***
(84) HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
GB 15.12.2021
IT 15.09.2021

(51) ***B01D 33/23***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 630 347**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 29.05.2021
FR 31.05.2021

(11) **3 630 361**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 16.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 630 402**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 630 403**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 17.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 630 413**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 25.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021

(51) ***B01J 8/44***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 29.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(51) ***B02C 21/02***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 16.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.03.2021

(51) ***B23K 1/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***B23K 1/008***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
BE 31.05.2021

(51) ***B25B 5/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.05.2021
EE 21.04.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
IE 25.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 630 442**
(51) ***B29C 45/26***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 21.06.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 21.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 630 447**
(51) ***B29C 48/76***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 630 453**
(51) ***B29C 64/124***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 17.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 630 474**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 07.10.2020
AT 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 01.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 630 476**
(51) ***B29D 30/44***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 630 483**
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
IE 13.12.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 630 492**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 29.05.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 29.05.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 630 497**
(51) ***B42C 19/08***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 630 506**
(51) ***B60C 23/16***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 16.05.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 630 508**
(51) ***B60G 17/015***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 26.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 26.04.2021
FR 30.04.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 630 512**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 25.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
CH 31.05.2021
EE 05.05.2021
IE 25.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 630 522**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 18.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
BE 31.05.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 630 539**
(51) ***B60N 2/70***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 17.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.05.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 630 545**
(51) ***B60Q 5/00***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 29.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021

NL 06.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 630 550**
(51) ***B60R 13/08***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 06.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 06.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 630 551**
(51) ***B60R 19/18***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 07.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 630 556**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 24.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
IE 24.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 630 559**
(51) ***B60T 7/04***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 630 563**
(51) ***B60T 13/66***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 22.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
IE 22.05.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 630 564**
(51) ***B60T 13/66***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 630 567**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 26.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 630 570**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 03.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 03.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 630 571**
(51) ***B61B 12/00***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.05.2021
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 30.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 630 582**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 22.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 630 583**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 22.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 630 587**
(51) ***B62D 29/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 12.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 12.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 630 619**
(51) ***B65B 11/26***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 30.05.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
AL 14.04.2021
CY 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021

(11) **3 630 640**
(51) ***B65D 53/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 630 653**
(51) ***B65D 90/22***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021

HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 630 661**
(84) AT 12.05.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 30.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
IE 30.05.2021
SI 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) *B65H 16/10*
(84) CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 630 666**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 04.06.2021
IE 04.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) *B66C 7/02*
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 630 700**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 30.04.2021
CY 12.08.2020
(51) *C04B 28/14*
(84) BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 18.04.2021
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
IE 18.04.2021
PT 14.12.2020

(11) **3 630 710**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 24.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 24.05.2021
CY 17.02.2021
(51) *C07C 45/75*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 630 711**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 24.05.2021
(51) *C07C 45/75*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 24.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 630 712**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 24.05.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
IE 24.05.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *C07C 45/75*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 630 713**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 24.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 24.05.2021
CY 17.02.2021
(51) *C07C 45/75*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 630 720**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 09.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) *C07C 319/28*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 09.05.2021
FR 17.05.2021

(11) **3 630 724**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
(51) *C07D 209/30*
(84) BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 630 735**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 29.05.2021
(51) *C07D 257/06*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 630 781**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
CH 31.05.2021
EE 05.05.2021
IE 25.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) *C07F 5/00*
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 25.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 630 853**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
BE 30.06.2021
(51) *C08F 210/02*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 630 869**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 22.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 22.05.2021
GB 22.05.2022
(51) *C08G 63/60*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
BE 31.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 630 878**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 22.05.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 22.05.2021
(51) *C08G 18/10*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.05.2021

CY 17.03.2021

(11) **3 630 903**
(51) *C09J 7/38*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LU 16.05.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 07.10.2020

(11) **3 630 930**
(51) *C11D 3/386*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 22.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
DE 01.12.2021
BE 31.05.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 22.05.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 630 936**
(51) *C12M 1/00*
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 23.05.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 630 996**
(51) *C12Q 1/04*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 30.05.2021
MC 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 631 007**
(51) *C12Q 1/6818*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 25.05.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 25.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 631 021**
(51) *C21D 8/02*
(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 22.05.2021

(11) **3 631 023**
(51) *C21D 9/08*
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 22.03.2021
MC 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.03.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
IE 22.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
SK 06.01.2021
CH 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 631 028**
(51) *C22B 9/02*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LU 15.05.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 15.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 631 037**
(51) *C23C 4/16*
(84) AL 24.03.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 29.05.2021
MC 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 29.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 631 043**
(51) *C23C 28/00*
(84) AL 24.03.2021
DK 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 31.05.2021
MC 24.03.2021
PT 26.07.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 31.05.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 631 070**
(51) *D04C 1/06*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 631 071**
(51) *D06B 1/02*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 631 072**
(51) *D06F 43/06*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 631 077**
(51) *D06F 75/10*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 25.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 25.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 631 079**
(51) *D06P 5/28*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 30.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 631 080**
(51) *D21C 7/00*
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 30.05.2021
MC 03.03.2021

NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 631 085**
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021

(11) **3 631 107**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 631 131**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 30.04.2021
IE 23.04.2021
SI 14.04.2021

(11) **3 631 134**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 631 142**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 22.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
BE 31.05.2021

(51) ***D21J 3/00***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 01.06.2021
CY 31.03.2021

(51) ***B63B 7/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LU 29.05.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
IE 29.05.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(51) ***E05D 7/00***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 23.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 30.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
CY 14.04.2021

(51) ***E06B 3/263***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 30.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 30.05.2021
CY 10.03.2021

(51) ***E21B 17/18***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
CH 31.05.2021
EE 12.05.2021
IE 22.05.2021
FR 12.07.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 631 149**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 26.05.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 631 155**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 631 164**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 23.05.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 631 169**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 14.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 631 171**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LI 31.05.2021
MC 12.05.2021
DE 01.12.2021
AL 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 12.05.2021

(51) ***E21B 29/00***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 26.05.2021

(51) ***E21B 36/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***E21B 49/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.05.2021
EE 21.04.2021
DE 01.12.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021

(51) ***F01C 21/08***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 18.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 631 177**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 24.05.2021
MC 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IT 17.03.2021
NL 01.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 631 179**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 631 180**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 631 191**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 17.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 17.04.2021
LU 18.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
BE 31.05.2021

(51) ***F01N 3/05***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 11.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(51) ***G01F 23/00***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 23.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.05.2021
EE 21.04.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(51) ***F03B 3/12***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 30.04.2021

CY 05.08.2020

(11) **3 631 192**
(51) *F03B 13/22*
(84) AT 30.06.2021, BG 30.09.2021, CZ 30.06.2021, FI 30.06.2021, GR 01.10.2021, HR 30.06.2021, IS 30.10.2021, LV 30.06.2021, NO 30.09.2021, RS 30.06.2021, SM 30.06.2021, RO 30.06.2021, SK 30.06.2021, PT 02.11.2021, EE 30.06.2021, PL 30.06.2021, MC 30.06.2021, CH 31.08.2021, LI 31.08.2021, LU 04.08.2021, AL 30.06.2021, SI 30.06.2021, BE 31.08.2021, IE 04.08.2021, IT 30.06.2021, LT 30.06.2021, CY 30.06.2021

(11) **3 631 220**
(51) *F16C 7/06*
(84) AL 25.11.2020, AT 25.11.2020, BG 25.02.2021, CZ 25.11.2020, DK 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, GR 26.02.2021, HR 25.11.2020, IS 25.03.2021, LT 25.11.2020, LU 25.05.2021, LV 25.11.2020, MC 25.11.2020, NL 25.11.2020, NO 25.02.2021, PL 25.11.2020, PT 25.03.2021, RO 25.11.2020, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SK 25.11.2020, SM 25.11.2020, IE 25.05.2021, BE 31.05.2021, CY 25.11.2020

(11) **3 631 227**
(51) *F16D 43/206*
(84) AL 24.03.2021, AT 24.03.2021, BG 24.06.2021, CZ 24.03.2021, DK 24.03.2021, EE 24.03.2021, ES 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, HR 24.03.2021, IS 24.07.2021, LT 24.03.2021, LU 22.05.2021, LV 24.03.2021, MC 24.03.2021, NL 24.03.2021, NO 24.06.2021, PL 24.03.2021, PT 26.07.2021, RO 24.03.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SK 24.03.2021, SM 24.03.2021, CH 31.05.2021, LI 31.05.2021, SI 24.03.2021, IE 22.05.2021, FR 24.05.2021, BE 31.05.2021, CY 24.03.2021

(11) **3 631 231**
(51) *F16F 7/12*
(84) AT 19.05.2021, BG 19.08.2021, CZ 19.05.2021, DK 19.05.2021, ES 19.05.2021, FI 19.05.2021, GR 20.08.2021, HR 19.05.2021, IS 19.09.2021, LT 19.05.2021, LU 31.05.2021, LV 19.05.2021, NL 19.05.2021, NO 19.08.2021, PL 19.05.2021, PT 20.09.2021, RS 19.05.2021, SE 19.05.2021, SM 19.05.2021, RO 19.05.2021, SK 19.05.2021, CH 31.05.2021, LI 31.05.2021, EE 19.05.2021, MC 19.05.2021, IE 31.05.2021, AL 19.05.2021, SI 19.05.2021, BE 31.05.2021, IT 19.05.2021, CY 19.05.2021

(11) **3 631 236**
(51) *F16F 9/56*
(84) AL 03.03.2021, AT 03.03.2021, BG 03.06.2021, CZ 03.03.2021, DK 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, GR 04.06.2021, HR 03.03.2021, IS 03.07.2021, LT 03.03.2021, LU 25.05.2021, LV 03.03.2021, MC 03.03.2021, NL 03.03.2021, NO 03.06.2021, PL 03.03.2021, PT 05.07.2021, RO 03.03.2021, RS 03.03.2021, SE 03.03.2021, SK 03.03.2021, SM 03.03.2021, CH 31.05.2021, LI 31.05.2021, SI 03.03.2021, IE 25.05.2021, BE 31.05.2021, CY 03.03.2021

(11) **3 631 237**
(51) *F16F 13/10*
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, CZ 30.12.2020, DK 30.12.2020, EE 30.12.2020, ES 30.12.2020, FI 30.12.2020, GR 31.03.2021, HR 30.12.2020, IS 30.04.2021, IT 30.12.2020, LT 30.12.2020, LU 30.04.2021, LV 30.12.2020, MC 30.12.2020, NO 30.03.2021, PL 30.12.2020, PT 30.04.2021, RO 30.12.2020, RS 30.12.2020, SE 30.12.2020, SK 30.12.2020, CH 30.04.2021, LI 30.04.2021, SI 30.12.2020, IE 30.04.2021, BE 30.04.2021, NL 30.12.2020, CY 30.12.2020

(11) **3 631 246**
(51) *F16H 57/039*
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, CZ 28.04.2021, DK 28.04.2021, ES 28.04.2021, FI 28.04.2021, GR 29.07.2021, HR 28.04.2021, IS 28.08.2021, LT 28.04.2021, LU 25.05.2021, LV 28.04.2021, MC 28.04.2021, NL 28.04.2021, NO 28.07.2021, PL 28.04.2021, PT 30.08.2021, RS 28.04.2021, SE 28.04.2021, SM 28.04.2021, RO 28.04.2021, SK 28.04.2021, CH 31.05.2021, LI 31.05.2021, EE 28.04.2021, IE 25.05.2021, AL 28.04.2021, SI 28.04.2021, BE 31.05.2021, IT 28.04.2021, CY 28.04.2021

(11) **3 631 258**
(51) *F16K 1/50*
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, CZ 03.03.2021, DK 03.03.2021, EE 03.03.2021, ES 03.03.2021, FI 03.03.2021, GR 04.06.2021, HR 03.03.2021, IS 03.07.2021, LT 03.03.2021, LU 14.05.2021, LV 03.03.2021, MC 03.03.2021, NL 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RO 03.03.2021, RS 03.03.2021, SK 03.03.2021, SM 03.03.2021, SI 03.03.2021, IE 14.05.2021, IT 03.03.2021, BE 31.05.2021, CY 03.03.2021

(11) **3 631 272**
(51) *F16L 17/04*
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, ES 24.02.2021, FI 24.02.2021, GR 25.05.2021, HR 24.02.2021, IS 24.06.2021, LT 24.02.2021, LU 30.05.2021, LV 24.02.2021, MC 24.02.2021, NL 24.02.2021, NO 24.05.2021, PL 24.02.2021, PT 24.06.2021, RO 24.02.2021, RS 24.02.2021, SE 24.02.2021, SK 24.02.2021, SM 24.02.2021, CH 31.05.2021, LI 31.05.2021, SI 24.02.2021, IE 30.05.2021, BE 31.05.2021, CY 24.02.2021

(11) **3 631 280**
(51) *F17C 5/00*
(84) AL 31.03.2021, AT 31.03.2021, BG 30.06.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, ES 31.03.2021, FI 31.03.2021, HR 31.03.2021, IS 31.07.2021, LT 31.03.2021, LU 16.04.2021, LV 31.03.2021, MC 31.03.2021, PL 31.03.2021, PT 02.08.2021, RO 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, SK 31.03.2021, SM 31.03.2021, CH 30.04.2021, LI 30.04.2021, IE 16.04.2021, SI 31.03.2021, BE 30.04.2021, IT 31.03.2021, CY 31.03.2021

(11) **3 631 284**
(51) *F17C 13/04*
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, GR 25.05.2021, HR 24.02.2021, IS 24.06.2021, LT 24.02.2021, LV 24.02.2021, MC 24.02.2021, NL 24.02.2021, NO 24.05.2021, PL 24.02.2021, PT 24.06.2021, RO 24.02.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, SM 24.02.2021, CH 30.04.2021, LI 30.04.2021, SI 24.02.2021, BE 30.04.2021, CY 24.02.2021

(11) **3 631 294**
(51) *F23D 1/04*
(84) BG 21.07.2021, CZ 21.04.2021, DK 21.04.2021, FI 21.04.2021, GR 22.07.2021, HR 21.04.2021, IS 21.08.2021, LT 21.04.2021, LV 21.04.2021, MC 21.04.2021, NL 21.04.2021, NO 21.07.2021, RS 21.04.2021, SE 21.04.2021, SM 21.04.2021, SK 21.04.2021, EE 21.04.2021, IE 28.05.2021, AL 21.04.2021, SI 21.04.2021, CY 21.04.2021

(11) **3 631 301**
(51) *F24C 15/02*
(84) BG 12.08.2021, CZ 12.05.2021, FI 12.05.2021, GR 13.08.2021, HR 12.05.2021, IS 12.09.2021, LT 12.05.2021, LU 17.05.2021, LV 12.05.2021, NL 12.05.2021, NO 12.08.2021, PL 12.05.2021, PT 13.09.2021, RS 12.05.2021, SE 12.05.2021, SM 12.05.2021, RO 12.05.2021, SK 12.05.2021, CH 31.05.2021, LI 31.05.2021, EE 12.05.2021, MC 12.05.2021, IE 17.05.2021, AL 12.05.2021, SI 12.05.2021, BE 31.05.2021, CY 12.05.2021

(11) **3 631 332**
(51) *F27B 19/04*
(84) AL 24.02.2021, AT 24.02.2021, DK 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, GR 25.05.2021, HR 24.02.2021, IS 24.06.2021, LT 24.02.2021, LU 22.05.2021, LV 24.02.2021, MC 24.02.2021, NO 24.05.2021, RO 24.02.2021, RS 24.02.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021, CH 31.05.2021, LI 31.05.2021, SI 24.02.2021, IE 22.05.2021, CY 24.02.2021

(11) **3 631 333**
(51) *F27B 21/00*
(84) AL 07.10.2020, BG 07.01.2021, CZ 07.10.2020, DK 07.10.2020, EE 07.10.2020, ES 07.10.2020

FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.05.2021
CY 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 18.05.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021

(11) **3 631 346**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 31.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021
(51) ***F41J 1/10***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 631 352**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***G01B 7/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 631 355**
(84) AL 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 20.03.2021
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) EE 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **3 631 372**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
CH 31.05.2021
EE 19.05.2021
IE 31.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.05.2021
IT 19.05.2021
(51) ***G01D 5/244***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 31.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LI 31.05.2021
MC 19.05.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
GB 19.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 631 374**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 29.05.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 29.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 631 375**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G01D 11/30***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 25.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 25.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 631 392**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 15.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 15.05.2021
CY 03.03.2021
(51) ***G01J 5/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 631 394**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 27.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 27.04.2021
CY 26.08.2020
(51) ***G01L 3/10***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 631 398**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
IE 03.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021
(51) ***G01L 27/00***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 03.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 631 399**
(84) AT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 02.06.2021
(51) ***G01M 3/38***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 631 489**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 20.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 30.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 30.04.2021
IE 20.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 631 511**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
IE 28.05.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) ***G01S 17/88***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 28.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.05.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 631 515**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
(51) ***G01S 19/20***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 631 517**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
IT 31.03.2021
(51) ***G01T 3/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 29.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 631 518**
(51) ***G01V 1/00***

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 24.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
IE 24.05.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 631 523**
(51) ***G01V 1/30***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
NO 31.05.2022
CH 31.05.2022
IT 29.09.2021
FR 31.05.2022
NL 01.06.2022
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 11.05.2022
MC 29.09.2021
IE 11.05.2022
LI 31.05.2022
BE 31.05.2022
GB 11.05.2022

(11) **3 631 524**
(51) ***G01V 1/30***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
NO 31.05.2022
LI 31.05.2022
IE 11.05.2022
BE 31.05.2022
NL 01.06.2022
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 11.05.2022
CH 31.05.2022
IT 29.09.2021
FR 31.05.2022
GB 11.05.2022

(11) **3 631 545**
(51) ***G02B 6/36***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 29.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
CH 31.05.2021
EE 19.05.2021
IE 29.05.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LI 31.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 631 555**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
CY 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 23.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 631 564**
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 631 570**
(51) ***G02C 13/00***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
CY 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021

(11) **3 631 587**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
IE 28.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 28.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 631 593**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
CY 14.04.2021
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
SI 14.04.2021
IE 09.07.2021

(11) **3 631 663**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 01.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 631 669**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 30.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 631 689**
(51) ***G06K 19/067***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 631 745**
(51) ***G06Q 50/06***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 17.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021

(11) **3 631 753**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 25.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

IE 25.05.2021 CY 10.03.2021

(11) **3 631 754** (51) *G06T 5/50*
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
MC 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
LU 28.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 28.06.2021
FR 30.06.2021 SI 31.03.2021
BE 30.06.2021 IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 631 758** (51) *G06T 7/593*
(84) BG 14.07.2021 (84) CZ 14.04.2021
DK 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LU 27.04.2021
LV 14.04.2021 MC 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
SM 14.04.2021 RO 14.04.2021
SK 14.04.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 EE 14.04.2021
IE 27.04.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 BE 30.04.2021
IT 14.04.2021 CY 14.04.2021

(11) **3 631 761** (51) *G06T 11/00*
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 631 814** (51) *G21C 13/00*
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LT 09.09.2020
LU 21.05.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PT 11.01.2021 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 21.05.2021
BE 31.05.2021 NL 23.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 631 837** (51) *H01J 37/34*
(84) AL 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LU 30.05.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
IE 30.05.2021 CY 27.01.2021

(11) **3 631 843** (51) *H01L 21/3063*
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LU 24.05.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
SI 17.03.2021 IE 24.05.2021
IT 17.03.2021 BE 31.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 631 854** (51) *H01L 23/24*
(84) AL 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LU 17.04.2021
LV 03.03.2021 MC 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 CH 30.04.2021
LI 30.04.2021 SI 03.03.2021
IE 17.04.2021 IT 03.03.2021
BE 30.04.2021 CY 03.03.2021

(11) **3 631 871** (51) *H01L 41/04*
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LU 23.05.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 SI 13.01.2021
IE 23.05.2021 IT 13.01.2021
FR 31.05.2021 BE 31.05.2021
NL 13.01.2021 CY 13.01.2021

(11) **3 631 883** (51) *H01M 4/525*
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LU 16.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 SM 05.05.2021
RO 05.05.2021 SK 05.05.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
EE 05.05.2021 MC 05.05.2021
IE 16.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 BE 31.05.2021
IT 05.05.2021 CY 05.05.2021

(11) **3 631 927** (51) *H02H 3/16*
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SM 05.05.2021
RO 05.05.2021 SK 05.05.2021
EE 05.05.2021 LU 29.06.2021
MC 05.05.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 29.06.2021
FR 05.07.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 BE 30.06.2021
IT 05.05.2021 CY 05.05.2021

(11) **3 631 936** (51) *H02J 7/00*
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LU 29.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SM 19.05.2021 RO 19.05.2021
SK 19.05.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 EE 19.05.2021
MC 19.05.2021 IE 29.05.2021
FR 19.07.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 BE 31.05.2021
IT 19.05.2021 CY 19.05.2021

(11) **3 631 941** (51) *H02J 7/02*
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LU 26.05.2021 LV 24.02.2021
MC 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
SI 24.02.2021 IE 26.05.2021
IT 24.02.2021 BE 31.05.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 631 961** (51) *H02M 3/156*
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LU 22.05.2021
LV 31.03.2021 MC 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 22.05.2021
SI 31.03.2021 BE 31.05.2021
IT 31.03.2021 CY 31.03.2021

(11) **3 631 976** (51) *H02S 50/10*
(84) AL 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021

HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 631 992**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 23.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LI 31.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 12.05.2021
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
CH 31.05.2021
EE 12.05.2021
IE 23.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 631 993**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 02.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04B 7/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 02.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 631 997**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 30.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 632 005**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 24.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 632 036**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 19.10.2021
CY 19.05.2021
(51) ***G06Q 20/38***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 632 039**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 11.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 632 047**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 22.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
CY 18.11.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 632 072**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 632 073**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 632 077**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 31.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 632 128**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 31.05.2021
NL 30.12.2020
(51) ***H04N 21/438***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 31.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 632 130**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
IE 13.07.2021
LU 13.07.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***G08C 17/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 632 136**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 30.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LI 31.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
(51) ***H04R 7/20***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
CH 31.05.2021
EE 19.05.2021
IE 30.05.2021
SI 19.05.2021

BE 31.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 632 144**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
(51) *H04W 8/08*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 31.05.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 632 163**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 20.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) *H04W 52/02*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.04.2021
IE 20.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 632 165**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 632 173**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) *H04W 72/12*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 04.06.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 632 186**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
(51) *H05B 47/10*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 16.05.2021
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 632 187**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 22.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021
(51) *H05B 47/10*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 632 188**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H05B 47/125*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 632 196**
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 17.05.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) *H05K 7/14*
(84) DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 17.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 632 197**
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 01.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
(51) *H05K 7/14*
(84) DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 01.06.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 632 198**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
(51) *A01D 34/73*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
IE 08.09.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 632 199**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 01.10.2022
(51) *A01D 41/12*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 632 200**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
(51) *A01F 7/06*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 03.10.2021
LI 31.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 632 204**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 05.10.2022
(51) *A01K 43/00*
(84) NO 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
EE 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 632 205**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 22.05.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
LI 31.05.2022
DE 01.12.2022
CY 17.03.2021
(51) *A01K 97/12*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CH 31.05.2022
FR 31.05.2022
NL 01.06.2022

(11) **3 632 229**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
(51) *A24C 5/47*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 25.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
IE 25.10.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 632 233**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 01.10.2022
(51) *A24F 40/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 632 261**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
(51) *A45D 40/02*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
LU 20.06.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 632 266**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
IE 02.10.2021
(51) *A47C 3/026*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 632 273**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *A47J 37/07*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 632 274**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
(51) *A47J 41/00*
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 17.10.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 632 276**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 26.09.2022
(51) *A47K 1/14*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 632 281**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 04.10.2022
(51) *A47L 9/04*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 632 286**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 01.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021
(51) *D06F 39/00*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
IE 01.10.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 632 290**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 02.10.2022
(51) *A47L 15/50*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 632 294**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *A61B 1/00*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 632 303**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
SI 02.02.2022
LU 13.09.2022
(51) *A61B 5/0215*
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 632 330**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *A61B 8/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 04.10.2022

(11) **3 632 340**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *A61B 17/04*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 01.10.2022

(11) **3 632 342**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 02.10.2021
IE 02.10.2021
(51) *A61B 17/072*
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 632 346**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
(51) *A61B 17/115*
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021

RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 01.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 632 352**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 03.10.2021
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 632 354**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 05.10.2022
(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 632 366**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 11.09.2021
CY 02.06.2021
(51) ***A61C 5/62***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021

(11) **3 632 369**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 02.10.2022
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 632 379**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
GB 04.08.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 632 381**
(84) BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***A61F 2/30***
(84) CZ 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
LU 26.09.2021

(11) **3 632 387**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
CY 23.06.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
IE 16.09.2021
AL 23.06.2021
LU 16.09.2021

(11) **3 632 395**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
IE 03.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 632 398**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 10.03.2021
(51) ***A61H 33/02***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 02.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 632 411**
(84) AL 20.01.2021
EE 20.01.2021
IS 20.05.2021
RO 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 02.10.2021

(11) **3 632 432**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
LU 21.10.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
MC 14.09.2022

(11) **3 632 436**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 04.10.2022
(51) ***A61K 31/47***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 632 446**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LU 03.10.2021
(51) ***A61K 31/573***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 632 456**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61K 36/45***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 632 469**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 14.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
(51) ***A61K 31/138***
(84) CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 14.08.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 632 478**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61L 24/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 632 486**
(84) AL 17.03.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 17.03.2021

BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.10.2021
IE 01.10.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 01.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 632 493**
(84) AT 06.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 17.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61M 16/16***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 17.09.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 632 495**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) ***A61M 27/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 03.10.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 632 496**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) ***A61M 27/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 03.10.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 632 503**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 632 507**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 14.08.2021
AL 09.06.2021
DE 01.03.2022
FR 31.08.2021
CY 09.06.2021
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LU 14.08.2021
SI 09.06.2021
BE 31.08.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 632 509**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 632 519**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A63G 31/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021

(11) **3 632 560**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 05.10.2022
(51) ***B01L 1/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 632 584**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 18.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
(51) ***B21D 5/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
SI 17.02.2021
BE 31.05.2021
IE 18.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 632 589**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 632 591**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 26.09.2022
(51) ***B33Y 10/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 632 614**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
LU 04.10.2021
FR 31.10.2021
(51) ***B24B 47/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 04.10.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 632 618**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 03.10.2021
IE 03.10.2021
(51) ***B24C 7/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 632 619**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
(51) ***B24D 13/14***
(84) AT 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020

SM 14.10.2020
CY 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 632 635**
(51) ***B26D 7/06***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 13.09.2021
SI 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
DE 01.04.2022
IE 13.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 632 640**
(51) ***B29C 35/02***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
IE 25.09.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
CY 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 25.09.2021

(11) **3 632 651**
(51) ***B29C 45/78***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 06.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 06.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 632 653**
(51) ***B29C 51/26***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 632 657**
(51) ***B29C 64/40***
(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 26.09.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 632 659**
(51) ***B29C 65/08***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
LU 03.10.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 632 664**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 30.09.2021
BE 30.09.2021
NL 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 30.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 632 665**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 632 666**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 632 667**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
LU 01.10.2021
CY 03.03.2021
IE 01.10.2021

(11) **3 632 673**
(51) ***B32B 7/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 632 677**
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 26.09.2021
DK 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 632 678**
(51) ***B32B 37/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
LU 26.09.2022
SI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 632 683**
(51) ***B33Y 80/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 04.10.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 632 691**
(51) ***H04N 1/401***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 01.10.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 632 697**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 30.09.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IT 28.04.2021
(51) ***B42D 25/24***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 632 700**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021
(51) ***B44C 5/04***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 02.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 632 702**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 27.09.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 632 705**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 01.10.2021
IE 01.10.2021
(51) ***B60C 15/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 632 706**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
(51) ***B60C 15/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 632 707**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***B60C 15/06***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 632 708**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 30.09.2021
MC 27.01.2021
LU 30.09.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B60C 15/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 632 709**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 01.10.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B60C 15/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
IE 01.10.2021

(11) **3 632 711**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 02.06.2021
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 632 712**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 30.09.2021
MC 27.01.2021
LU 30.09.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B60C 19/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 632 713**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CY 12.05.2021
(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 18.09.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 632 720**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 632 721**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 03.10.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
LU 03.10.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 632 722**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 632 728**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
(51) ***B60K 1/00***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021

FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
CY 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 10.09.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 632 730**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B60K 15/04***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
IE 01.10.2021

(11) **3 632 733**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 632 746**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B60R 11/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 01.10.2021
IE 01.10.2021

(11) **3 632 747**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
(51) ***B60R 11/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 632 748**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 04.10.2022
(51) ***B60R 11/04***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 632 750**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 25.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B60R 21/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
CH 31.05.2021
EE 05.05.2021
IE 25.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 632 753**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IE 03.10.2021
(51) ***B60S 1/08***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 03.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 632 754**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
LU 03.10.2022
(51) ***B60S 1/38***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 632 755**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 16.08.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 16.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 632 757**
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
AT 27.08.2021
(51) ***B60T 8/1761***
(84) DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
SI 14.04.2021
IE 27.08.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 632 758**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 09.09.2022
(51) ***B60T 8/32***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 632 762**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 03.09.2022
(51) ***B60W 50/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 632 768**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 03.10.2022
(51) ***B61G 11/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 632 773**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022

GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 632 778**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 632 782**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 632 785**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LU 12.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 632 791**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 03.10.2022

(11) **3 632 792**
(84) AL 29.07.2020
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 05.09.2021
IE 05.09.2021
CY 09.06.2021

(51) ***B62D 43/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 13.09.2021
IT 04.08.2021

(51) ***B62L 3/02***
(84) ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 12.08.2021

(51) ***B64C 7/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(51) ***B64C 11/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
HU 05.08.2019
CY 29.07.2020

(11) **3 632 794**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 632 797**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 632 799**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 05.09.2022

(11) **3 632 801**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 632 802**
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
TR 29.07.2020
MC 29.07.2020

(51) ***B64C 25/26***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(51) ***B64D 29/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(51) ***B64D 37/32***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(51) ***B64F 1/32***
(84) FI 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 632 804**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LI 30.04.2021
LU 01.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
IE 01.04.2021
CY 17.03.2021

(51) ***B64G 1/10***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 632 808**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 05.10.2021

(51) ***B65D 19/32***
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 632 832**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(51) ***B66B 13/28***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 632 835**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 25.09.2021
CY 16.06.2021

(51) ***B66D 1/28***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
IE 25.09.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 632 838**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
PL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 04.10.2021
SI 18.08.2021

(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021

FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 01.10.2021
LT 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IE 01.10.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 632 856** (51) ***C02F 3/04***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
IE 23.09.2021 IT 27.01.2021
MC 27.01.2021 BE 30.09.2021
LU 23.09.2021 NL 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 632 867** (51) ***C03C 25/321***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
SE 11.05.2022 BG 11.08.2022
GR 12.08.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022 AL 11.05.2022
SI 11.05.2022 MC 11.05.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 632 868** (51) ***C03C 27/06***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022

(11) **3 632 886** (51) ***C07C 45/50***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 BG 22.09.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022
IS 22.10.2022 AL 22.06.2022
DK 22.06.2022 MC 22.06.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 632 887** (51) ***C07C 45/50***
(84) BG 14.07.2021 (84) CZ 14.04.2021
DK 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
SM 14.04.2021 RO 14.04.2021
SK 14.04.2021 EE 14.04.2021
IE 30.09.2021 MC 14.04.2021
AL 14.04.2021 SI 14.04.2021
LU 30.09.2021 FR 30.09.2021
IT 14.04.2021 CY 14.04.2021

(11) **3 632 888** (51) ***C07C 45/50***
(84) BG 14.07.2021 (84) CZ 14.04.2021
DK 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
SM 14.04.2021 RO 14.04.2021
SK 14.04.2021 EE 14.04.2021
IE 30.09.2021 MC 14.04.2021
AL 14.04.2021 SI 14.04.2021
LU 30.09.2021 FR 30.09.2021
IT 14.04.2021 CY 14.04.2021

(11) **3 632 928** (51) ***C07K 14/735***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 SK 22.06.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
NL 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022
PL 22.06.2022 IS 22.10.2022
AL 22.06.2022 DK 22.06.2022
LU 13.09.2022 MC 22.06.2022

(11) **3 632 937** (51) ***C08F 118/08***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022
AL 13.04.2022 SI 13.04.2022
MC 13.04.2022 LU 04.10.2022

(11) **3 632 964** (51) ***C08J 3/24***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 NL 28.09.2022
LU 03.10.2022 MC 28.09.2022

(11) **3 632 970** (51) ***C08J 9/00***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022
AL 27.04.2022 SI 27.04.2022
MC 27.04.2022 LU 04.10.2022

(11) **3 632 984** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LU 14.05.2021
LV 31.03.2021 MC 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
IE 14.05.2021 SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 632 999** (51) ***C09D 11/107***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 633 001** (51) ***C09D 175/06***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 IS 17.07.2021
LT 17.03.2021 LU 21.05.2021
LV 17.03.2021 MC 17.03.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 SI 17.03.2021
IE 21.05.2021 DE 01.12.2021
IT 17.03.2021 FR 31.05.2021
BE 31.05.2021 CY 17.03.2021

(11) **3 633 089** (51) ***D02G 3/36***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SM 21.04.2021
RO 21.04.2021 SK 21.04.2021
EE 21.04.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 MC 21.04.2021
BE 31.10.2021 LU 06.10.2021
IE 06.10.2021 IT 21.04.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 633 091** (51) ***D04B 1/10***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LU 16.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 SM 05.05.2021
RO 05.05.2021 SK 05.05.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
EE 05.05.2021 MC 05.05.2021
IE 16.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 BE 31.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 633 104** (51) ***D21F 11/00***

(84) AL 17.03.2021
DK 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 05.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.03.2021

(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 633 106**
(51) ***E01F 15/08***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 01.10.2021
CY 09.06.2021

(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 633 107**
(51) ***E01H 4/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 23.09.2022

(11) **3 633 109**
(51) ***E02D 7/16***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 633 110**
(51) ***E02F 3/40***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 26.09.2022

(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 633 116**
(51) ***F24F 7/02***
(84) AL 24.02.2021

(84) BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 15.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 633 124**
(51) ***E05B 85/12***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 633 125**
(51) ***E05B 85/12***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 27.09.2021
CY 21.07.2021

(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021

(11) **3 633 127**
(51) ***E05D 15/10***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 02.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 633 132**
(51) ***E06B 7/23***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 30.09.2021
IT 07.07.2021

(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 633 136**
(51) ***E21B 17/10***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021

EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 15.07.2021
CY 24.02.2021

GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
FR 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
CY 14.04.2021

HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
IE 19.08.2021
LU 19.08.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 633 139**
(51) ***E21B 43/12***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
MC 02.03.2022

(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 633 140**
(51) ***E21B 47/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
CH 31.07.2021
IE 03.07.2021
LU 03.07.2021
CY 11.11.2020

(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
DK 31.07.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 633 150**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
IT 01.12.2021

(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 01.10.2022

(11) **3 633 154**
(51) ***F01D 21/00***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 03.10.2021
SI 15.09.2021
IT 15.09.2021

(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
IE 03.10.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 633 175**
(51) *F02K 9/42*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 30.09.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 633 178**
(51) *F02M 25/08*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LI 30.04.2021
LU 23.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 30.04.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 23.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 633 179**
(51) *F02M 26/26*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021

(11) **3 633 180**
(51) *F02M 26/71*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021

(11) **3 633 184**
(51) *F03B 3/00*
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 633 188**
(51) *F03D 7/02*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IE 02.10.2021
CH 31.10.2021
CY 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 02.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 633 190**
(51) *F03D 80/70*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 20.09.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 633 196**
(51) *F04B 49/06*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 01.10.2022

(11) **3 633 210**
(51) *F04D 29/54*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DE 03.11.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 05.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 05.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 633 211**
(51) *F15B 13/08*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 19.08.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 633 215**
(51) *F16B 19/08*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
IE 02.10.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 633 218**
(51) *F16C 23/04*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 633 221**
(51) *F16D 47/00*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 06.09.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 633 224**
(51) *F16D 55/00*
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 02.10.2021
IE 02.10.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 633 225**
(51) *F16D 63/00*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 19.08.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 19.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021

IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 02.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 633 234**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) ***F16H 25/20***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 01.10.2022

(11) **3 633 236**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021
(51) ***F16H 57/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 01.10.2021
IE 01.10.2021

(11) **3 633 250**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) ***F16K 5/20***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 633 257**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F16L 37/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 30.09.2021
MC 10.03.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 633 268**
(84) AT 05.05.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 03.10.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 633 269**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 02.10.2022
(51) ***F23R 3/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 633 272**
(84) AL 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 01.10.2021
IE 01.10.2021
CY 24.03.2021
(51) ***F24D 10/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
FR 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 633 278**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 633 285**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) ***F24F 13/06***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 633 289**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
(51) ***F25B 9/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 633 297**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IE 02.10.2021
(51) ***F27D 1/14***
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 02.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 633 300**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 02.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 633 303**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 05.10.2022
(51) ***F28D 20/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 633 304**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***F28D 20/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 633 305**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 01.10.2022
(51) ***F28D 21/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 633 313**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 26.09.2021
CY 09.06.2021
(51) *F42B 12/24*
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021

(11) **3 633 315**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
FR 25.10.2021
(51) *G01C 1/02*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 19.09.2021
IT 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 633 316**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CY 23.06.2021
(51) *G01C 19/5712*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021

(11) **3 633 318**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
(51) *G01C 21/20*
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 05.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 633 337**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
(51) *G01K 1/143*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
FR 25.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 633 338**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 30.09.2022
(51) *G01K 7/16*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 633 339**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
(51) *G01L 5/00*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 633 352**
(84) AL 30.12.2020
CH 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 28.02.2021
IT 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *G01J 3/02*
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LI 30.12.2020
LU 28.02.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 633 360**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G01N 23/2273*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 633 361**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) *G01N 23/2276*
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 04.10.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 633 363**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) *G01N 25/52*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 633 383**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 04.10.2021
(51) *G01N 33/68*
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 633 384**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 633 400**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) *G01R 33/36*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 633 404**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) *G01S 7/48*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 633 414**
(84) LT 02.03.2022
(51) *G01W 1/14*
(84) NO 02.06.2022

ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 02.10.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 633 415**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
CY 14.04.2021
(51) ***G01W 1/14***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 633 419**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 04.10.2021
IT 26.05.2021
(51) ***G02B 3/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
LU 04.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 633 462**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IE 08.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
(51) ***G03G 15/043***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 08.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 633 464**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CY 02.06.2021
(51) ***G04F 8/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 30.09.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 633 474**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 633 504**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
LU 19.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021
(51) ***G06F 7/57***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
MC 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 633 511**
(84) MC 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
CY 19.05.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 02.08.2021
SI 19.05.2021
IE 02.08.2021

(11) **3 633 515**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 633 531**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 633 533**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 633 537**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 25.09.2022
(51) ***G06K 7/14***
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 633 560**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 12.09.2022
(51) ***G06N 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 633 598**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 16.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
DE 01.12.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***G06T 3/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
IE 16.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 633 619**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06T 7/593***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021

IE 30.09.2021
BE 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 633 623**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
CY 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 30.09.2021
(51) *G06T 11/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 30.09.2021
MC 24.02.2021
LU 30.09.2021

(11) **3 633 625**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 03.10.2022
(51) *G06T 15/04*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 633 628**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 16.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
EE 07.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) *G06T 19/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
IE 16.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 633 633**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) *G07D 7/1205*
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 633 639**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
(51) *G08B 5/36*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 633 653**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) *G08G 5/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IE 31.03.2021
LI 31.03.2021
LU 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 633 675**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) *G10L 19/038*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 25.06.2021
SI 28.04.2021

(11) **3 633 696**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
NL 27.01.2021
(51) *H01F 1/057*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 633 699**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 25.09.2022
(51) *H01F 27/22*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 633 703**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
(51) *H01H 3/30*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
NL 25.08.2021
IE 25.09.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 25.09.2021
CY 25.08.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IT 25.08.2021

(11) **3 633 705**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 25.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
GB 10.06.2021
BE 31.05.2021
(51) *H01H 9/54*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 25.05.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 633 707**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 04.10.2022
(51) *H01H 71/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 633 724**
(84) BG 21.07.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 26.09.2021
CY 21.04.2021
(51) *H01L 27/10*
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 26.09.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 633 739**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 04.10.2021
FR 31.10.2021
(51) *H01L 31/048*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
LU 04.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 633 744**
(84) AL 17.03.2021
(51) *H01L 33/50*
(84) AT 17.03.2021

BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 02.10.2021
CY 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 633 754**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 05.10.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 05.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 633 765**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 06.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) ***H01M 50/503***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 633 768**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IE 28.08.2021
LU 28.08.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
IT 03.03.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 633 787**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 02.10.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 633 800**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H01R 13/625***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 01.10.2021

(11) **3 633 802**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) ***H01R 13/652***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 633 808**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
IE 25.09.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 25.09.2021

(11) **3 633 810**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
IT 29.09.2021
(51) ***H02H 3/17***
(84) FI 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 633 812**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
(51) ***G01R 19/25***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CY 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 30.09.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 633 814**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 12.05.2021
(51) ***H02M 1/12***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
IE 01.10.2021

(11) **3 633 818**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IE 02.08.2021
BE 31.08.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 633 828**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
IE 22.08.2021
(51) ***H02K 5/20***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 22.08.2021
BE 31.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 633 835**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
GB 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***H02M 7/12***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 24.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 633 844**
(51) ***H02N 2/18***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
CY 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021

(11) **3 633 857**
(51) *H03M 7/30*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 03.10.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 633 861**
(51) *H04B 1/00*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 02.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 633 864**
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
LU 28.10.2022
(84) PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 633 865**
(51) *H04B 3/20*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.05.2021
IE 15.05.2021
CY 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 15.05.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.05.2021
SI 16.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 633 877**
(51) *H04B 10/071*
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 01.10.2021
IE 01.10.2021
CY 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
FR 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 633 878**
(51) *H04B 10/073*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 633 899**
(51) *H04L 1/18*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
CH 31.10.2021
FR 01.11.2021
CY 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 27.10.2021
IT 01.09.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 633 908**
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
GB 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 633 913**
(51) *H04L 9/08*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
CY 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 22.09.2021
MC 03.03.2021
LU 22.09.2021

(11) **3 633 916**
(51) *H04L 9/32*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 31.05.2021
LU 23.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 633 921**
(51) *H04L 12/24*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.07.2021
IE 22.07.2021
LU 22.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
CY 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 633 944**
(51) *H04L 25/03*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
CY 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021

(11) **3 633 946**
(51) *H04L 29/06*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 01.10.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 633 954**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H04W 12/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 633 965**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
(51) *H04M 3/51*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 16.09.2021
GB 16.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 633 973**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
CY 11.11.2020
(51) *H04N 5/232*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LU 10.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 633 977**
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 20.09.2022
(51) *H04N 5/376*
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 634 011**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 03.05.2021
(51) *H04R 1/02*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 03.05.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 634 020**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *H04W 4/80*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 634 022**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *H04W 8/24*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 634 029**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *H04W 24/08*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 634 037**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
LU 23.10.2022
MC 25.05.2022
(51) *H04W 48/06*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022

(11) **3 634 048**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
(51) *H04W 52/32*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 23.09.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 634 051**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H04W 72/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 634 053**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *H04B 7/024*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 634 060**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 634 063**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 19.09.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 634 064**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021

RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
IT 21.04.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 634 065**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 03.10.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 03.10.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 634 070**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
FR 02.08.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
LU 25.06.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 634 073**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
FR 09.08.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 634 087**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 634 091**
(51) ***H05F 7/00***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
IE 29.07.2021
CY 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 29.07.2021

(11) **3 634 092**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 16.09.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 16.09.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 634 095**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 02.10.2022
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 634 106**
(51) ***A01C 5/06***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 634 108**
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 634 118**
(51) ***A01K 1/12***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 634 139**
(51) ***A23L 7/196***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 17.05.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
FR 31.05.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 634 143**
(51) ***A23G 4/06***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 634 163**
(51) ***A24F 40/465***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 25.05.2021
MC 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 25.05.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 634 168**
(51) ***A43B 13/04***
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020

RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 634 171**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *A45D 20/12*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 634 197**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) *A47L 15/42*
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 24.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
IE 24.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 634 205**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 28.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021

(11) **3 634 238**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
BE 31.05.2021
(51) *G16H 50/30*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 21.05.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 21.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 634 239**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
(51) *A61B 8/08*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 634 243**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 30.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021
(51) *A61B 8/12*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 634 255**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *A61B 17/04*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 634 274**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 21.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
CH 31.05.2021
EE 05.05.2021
IE 21.05.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) *A61B 17/32*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 634 275**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 06.06.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) *A61B 17/34*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
LU 30.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 634 279**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 19.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *A61B 17/70*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 634 283**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 09.12.2020
(51) *A61B 18/12*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 634 298**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 23.12.2020
(51) *A61B 90/00*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021

(11) **3 634 319**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 31.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) *A61F 2/38*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 634 323**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
PT 19.07.2021
(51) *A61F 5/02*
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021

RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 06.06.2021

(11) **3 634 329**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
CY 23.12.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 634 362**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 25.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CH 31.05.2021
SI 23.12.2020
BE 31.05.2021
(51) ***A61K 8/24***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
IE 25.05.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 634 364**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61K 8/31***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 634 366**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 23.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 634 368**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***C11D 3/50***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 634 374**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021
(51) ***C08G 77/26***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 634 409**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***A61K 31/4439***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 634 544**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 25.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
CH 31.05.2021
EE 05.05.2021
IE 25.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 634 551**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
(51) ***A61M 11/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 634 563**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 29.05.2021
CY 24.03.2021
(51) ***A01K 9/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 29.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 634 575**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 07.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 07.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 634 578**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 634 593**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021
(51) ***A63F 13/5255***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 634 613**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
(51) ***B01F 7/16***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020

LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
IE 13.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 634 615**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 28.05.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
IE 28.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 634 631**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IE 07.06.2021

(11) **3 634 656**
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 634 666**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 04.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 634 712**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 13.08.2021
CY 16.12.2020

(51) ***B01F 15/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 10.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 07.06.2021
CY 10.03.2021

(51) ***B08B 1/00***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
CY 11.11.2020

(51) ***B22D 17/12***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 04.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 25.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 30.04.2021
IE 25.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 634 741**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 634 768**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 08.05.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 634 779**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 634 785**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 30.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021

(51) ***B32B 5/12***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***B42C 5/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 08.05.2021
CY 06.01.2021

(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(51) ***B60C 23/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 634 786**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(51) ***B60C 23/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 634 790**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 10.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.05.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021

(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
IE 10.05.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 634 798**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.05.2021
IE 29.05.2021
FR 31.05.2021
CY 03.03.2021

(51) ***B60K 1/02***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 29.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.05.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 634 804**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(51) ***B60N 2/90***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 634 808**
(84) AT 07.04.2021

(51) ***B60R 1/076***
(84) BG 07.07.2021

CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 24.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
IE 24.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 634 822** (51) ***B60T 13/66***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 28.05.2021
CY 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 28.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 634 823** (51) ***B60T 17/22***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IE 03.07.2021
BE 31.07.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 03.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 634 825** (51) ***B60W 30/14***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 634 827** (51) ***B61D 3/20***
(84) AT 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
CY 02.06.2021
BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
LU 05.06.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
SI 02.06.2021

(11) **3 634 842** (51) ***B62K 15/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 18.05.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 18.05.2021

(11) **3 634 847** (51) ***B63G 8/40***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 04.06.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 634 851** (51) ***B64C 35/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SM 23.12.2020
LI 31.05.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
DK 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 10.05.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
CH 31.05.2021
SI 23.12.2020

(11) **3 634 857** (51) ***B64G 1/40***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 634 862** (51) ***B65B 59/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
BE 30.06.2021

CY 10.03.2021

(11) **3 634 863** (51) ***B65B 59/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
LU 07.06.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 634 880** (51) ***F17C 3/08***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 634 910** (51) ***C01B 39/48***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
BE 30.06.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 634 918** (51) ***C03C 3/085***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
SI 14.04.2021
GB 06.06.2022
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 634 919** (51) ***C03C 3/087***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 06.06.2021

CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
SI 14.04.2021
GB 06.06.2022
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 634 928** (51) *C07C 6/04*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.05.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 23.05.2021
MC 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
SI 21.04.2021

(11) **3 634 933** (51) *C07C 51/09*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 634 939** (51) *C07C 209/18*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 17.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 17.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 634 946** (51) *C07C 263/10*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 634 947** (51) *C07C 263/10*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 634 955** (51) *C07D 401/10*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
BE 30.06.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 634 956** (51) *C07D 401/12*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 634 961** (51) *C07D 471/04*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 04.06.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 634 977** (51) *C07K 1/14*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 31.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LI 31.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.05.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
CH 31.05.2021
EE 19.05.2021
IE 31.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 635 018** (51) *C08F 2/34*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 06.06.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 635 023** (51) *C08G 18/48*
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 635 029** (51) *C08G 63/685*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 08.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 08.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 635 033** (51) *C08G 77/04*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 18.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 635 040** (51) *C08J 5/18*
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
CY 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021

(11) **3 635 070**
(84) AT 28.04.2021, CZ 28.04.2021, ES 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LV 28.04.2021, NL 28.04.2021, PL 28.04.2021, RS 28.04.2021, SM 28.04.2021, SK 28.04.2021, LU 04.06.2021, LI 30.06.2021, AL 28.04.2021, BE 30.06.2021, CY 28.04.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 28.07.2021, DK 28.04.2021, FI 28.04.2021, HR 28.04.2021, LT 28.04.2021, MC 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, SE 28.04.2021, RO 28.04.2021, EE 28.04.2021, CH 30.06.2021, IE 04.06.2021, SI 28.04.2021, IT 28.04.2021

(11) **3 635 168**
(84) AL 10.03.2021, BG 10.06.2021, DK 10.03.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LU 16.05.2021, MC 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, RS 10.03.2021, SK 10.03.2021, CH 31.05.2021, SI 10.03.2021, IT 10.03.2021, CY 10.03.2021
(51) ***D06F 58/44***
(84) AT 10.03.2021, CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, LV 10.03.2021, NL 10.03.2021, PL 10.03.2021, RO 10.03.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021, LI 31.05.2021, IE 16.05.2021, BE 31.05.2021

(11) **3 635 169**
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LV 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020, CY 28.10.2020
(51) ***D06F 75/12***
(84) AT 28.10.2020, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, LT 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, MC 28.10.2020

(11) **3 635 179**
(84) AL 24.02.2021, CZ 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LU 04.05.2021, NO 24.05.2021, RO 24.02.2021, SK 24.02.2021, CH 31.05.2021, SI 24.02.2021, CY 24.02.2021
(51) ***E02B 17/00***
(84) BG 24.05.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, MC 24.02.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SM 24.02.2021, LI 31.05.2021, IT 24.02.2021

(11) **3 635 183**
(84) AL 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, LT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SK 19.08.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 19.08.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LU 09.05.2021, MC 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SM 19.08.2020, IE 09.05.2021, CY 19.08.2020

(11) **3 635 191**
(84) AL 02.12.2020, CZ 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, LT 02.12.2020, LV 02.12.2020, NO 02.03.2021, RO 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 02.03.2021, EE 02.12.2020, GR 03.03.2021, IS 02.04.2021, LU 24.05.2021, MC 02.12.2020, PL 02.12.2020, RS 02.12.2020, SK 02.12.2020, CY 02.12.2020

(11) **3 635 204**
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LU 16.05.2021, MC 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, SM 07.04.2021, SK 07.04.2021, LI 31.05.2021, IE 16.05.2021, SI 07.04.2021, IT 07.04.2021
(51) ***E05B 9/08***
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, LV 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RS 07.04.2021, RO 07.04.2021, CH 31.05.2021, EE 07.04.2021, AL 07.04.2021, BE 31.05.2021, CY 07.04.2021

(11) **3 635 206**
(84) AT 05.05.2021, CZ 05.05.2021, FI 05.05.2021, HR 05.05.2021, LT 05.05.2021, NL 05.05.2021, PT 06.09.2021, SE 05.05.2021, RO 05.05.2021, EE 05.05.2021, MC 05.05.2021, LI 30.06.2021, AL 05.05.2021, BE 30.06.2021
(51) ***E05D 3/12***
(84) BG 05.08.2021, DK 05.05.2021, GR 06.08.2021, IS 05.09.2021, LV 05.05.2021, NO 05.08.2021, RS 05.05.2021, SM 05.05.2021, SK 05.05.2021, LU 05.06.2021, CH 30.06.2021, IE 05.06.2021, SI 05.05.2021, CY 05.05.2021

(11) **3 635 207**
(84) BG 07.07.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, MC 07.04.2021, NO 07.07.2021, RS 07.04.2021, SM 07.04.2021, SK 07.04.2021, LU 01.06.2021, AL 07.04.2021, CY 07.04.2021
(51) ***E05D 7/04***
(84) DK 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NL 07.04.2021, PT 09.08.2021, SE 07.04.2021, RO 07.04.2021, EE 07.04.2021, IE 01.06.2021, SI 07.04.2021

(11) **3 635 210**
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, DK 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, LT 16.09.2020, MC 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SM 16.09.2020, IE 05.06.2021, CY 16.09.2020
(51) ***E06B 7/14***
(84) AT 16.09.2020, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, IT 16.09.2020, LV 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SK 16.09.2020, LU 05.06.2021, NL 23.09.2020

(11) **3 635 213**
(84) FI 07.09.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022, HR 07.09.2022, PT 09.01.2023, CZ 07.09.2022, RO 07.09.2022, SK 07.09.2022, IS 07.01.2023, NL 07.09.2022
(51) ***E21B 33/043***
(84) LT 07.09.2022, SE 07.09.2022, GR 08.12.2022, SM 07.09.2022, ES 07.09.2022, AT 07.09.2022, EE 07.09.2022, PL 07.09.2022, AL 07.09.2022

(11) **3 635 223**
(84) AT 19.05.2021, CZ 19.05.2021, FI 19.05.2021, IS 19.09.2021, LU 25.05.2021, NL 19.05.2021, PL 19.05.2021, RS 19.05.2021, SM 19.05.2021, SK 19.05.2021, MC 19.05.2021, FR 19.07.2021, SI 19.05.2021, CY 19.05.2021
(51) ***F01M 1/08***
(84) BG 19.08.2021, ES 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, LV 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, SE 19.05.2021, RO 19.05.2021, EE 19.05.2021, IE 25.05.2021, AL 19.05.2021, BE 31.05.2021

(11) **3 635 232**
(84) AT 26.05.2021, CZ 26.05.2021, ES 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, SE 26.05.2021, RO 26.05.2021, EE 26.05.2021, MC 26.05.2021, LI 30.06.2021, FR 26.07.2021, SI 26.05.2021, GB 26.08.2021, CY 26.05.2021
(51) ***F02F 1/24***
(84) BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NL 26.05.2021, PL 26.05.2021, RS 26.05.2021, SM 26.05.2021, SK 26.05.2021, LU 09.06.2021, CH 30.06.2021, IE 09.06.2021, AL 26.05.2021, BE 30.06.2021, IT 26.05.2021

(11) **3 635 236**
(84) BG 02.09.2021, ES 02.06.2021, GR 03.09.2021, LT 02.06.2021, NL 02.06.2021, PL 02.06.2021, SE 02.06.2021, RO 02.06.2021, PT 04.10.2021, IS 02.10.2021, LU 06.06.2021, IE 06.06.2021, AL 02.06.2021, BE 30.06.2021
(51) ***F02M 21/02***
(84) CZ 02.06.2021, FI 02.06.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021, SM 02.06.2021, SK 02.06.2021, EE 02.06.2021, MC 02.06.2021, DK 02.06.2021, FR 02.08.2021, SI 02.06.2021, CY 02.06.2021

(11) **3 635 242**
(84) AL 24.03.2021, BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, MC 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SM 24.03.2021, LU 06.06.2021
(51) ***F03C 1/04***
(84) AT 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SK 24.03.2021, SI 24.03.2021, IE 06.06.2021

BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 635 291**
(51) *F21V 8/00*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 635 293**
(51) *F21V 29/71*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 635 303**
(51) *F24V 99/00*
(84) BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 635 314**
(51) *F28D 7/02*
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 31.05.2021
IE 22.05.2021
BE 31.05.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 22.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 31.05.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 635 317**
(51) *F28D 20/02*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 05.06.2021
CY 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BE 30.06.2021

(11) **3 635 318**
(51) *F28D 20/02*
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 635 330**
(51) *G01B 11/30*
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 635 358**
(51) *G01M 3/16*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 04.06.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 635 361**
(51) *G01N 1/28*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 09.06.2021
IE 09.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 635 364**
(51) *G01N 15/06*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 07.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 07.05.2021
FR 17.05.2021
BE 31.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 635 376**
(51) *G01N 21/90*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
FR 23.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
IE 06.08.2021
LU 06.08.2021
SI 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 635 404**
(51) *G01N 33/58*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 08.06.2021
CY 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 08.06.2021

(11) **3 635 415**
(51) *G01R 15/18*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 10.05.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 10.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 635 428**
(51) *G01S 3/30*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
BE 31.05.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 30.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 635 463**
(51) *G02B 6/42*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 635 478**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
CY 21.10.2020
(51) *G02C 13/00*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021

(11) **3 635 494**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) *G05B 19/04*
(84) CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 635 503**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021
(51) *G05G 5/04*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 27.09.2021
DK 08.09.2021
LI 30.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 635 525**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 05.05.2021
FR 31.08.2021
IT 05.05.2021
(51) *G06F 3/0484*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 635 555**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) *G06F 11/14*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 26.04.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 635 609**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IE 18.07.2021
BE 31.07.2021
(51) *G06F 21/64*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 18.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 635 611**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 17.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) *G06K 7/10*
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 17.05.2021
SI 21.04.2021

(11) **3 635 651**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
IE 15.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) *H02J 3/00*
(84) CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 15.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 635 658**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
(51) *G06Q 10/10*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 635 679**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 08.06.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 635 698**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
IE 21.05.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) *G08B 13/24*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 21.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.05.2021
EE 21.04.2021
DE 01.12.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 635 756**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
IE 31.05.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) *H01B 13/24*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 31.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 635 763**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H01H 9/32*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 635 764**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 23.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
(51) *H01H 23/14*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021

RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 635 765**
(84) BG 28.07.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RO 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H01H 71/40***
(84) DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LU 10.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
IE 10.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 635 777**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 31.05.2021
SI 13.01.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H01L 21/762***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 23.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 635 782**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 08.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H01L 27/11514***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 08.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 635 783**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 08.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H01L 27/11514***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
IE 08.05.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 635 842**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 635 846**
(84) AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 25.05.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 25.05.2021
(51) ***H02J 50/60***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 635 866**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H03K 3/57***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 19.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 635 873**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 17.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
(51) ***H04B 1/00***
(84) CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IE 17.10.2021
CH 31.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 635 884**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
(51) ***H04B 10/2575***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 635 895**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 18.04.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 635 902**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 04.05.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 04.05.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 635 907**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 22.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 635 909**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
FR 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 635 914**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 635 919**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 30.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 635 929**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 635 935**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 23.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 635 950**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 635 976**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 30.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.04.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 635 977**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 635 992**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 17.09.2021
IT 14.04.2021
(51) ***H04W 24/00***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 635 997**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
CY 26.08.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 636 003**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
CY 25.11.2020
(51) ***H04W 4/40***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 16.05.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 636 031**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 15.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
IE 15.05.2021
FR 31.05.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 636 059**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 08.10.2022
(51) ***A01B 51/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 636 068**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
IE 08.10.2021
(51) ***A01G 9/24***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 08.10.2021
FR 31.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 636 079**
(84) AT 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
(51) ***A23L 7/10***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
NL 23.06.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 636 096**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
IE 11.09.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
(51) ***A43B 13/20***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

CY 28.07.2021

(11) **3 636 100** (51) ***A45D 33/02***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
MC 25.08.2021 DE 03.05.2022
BE 31.10.2021 LU 03.10.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
IE 03.10.2021 CY 25.08.2021

(11) **3 636 105** (51) ***A47B 91/00***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
FI 29.07.2020 FR 31.03.2021
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IE 13.03.2021 IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 LU 13.03.2021
LV 29.07.2020 MC 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 CH 31.03.2021
LI 31.03.2021 BE 31.03.2021
CY 29.07.2020

(11) **3 636 106** (51) ***A47C 1/026***
(84) BG 14.07.2021 (84) CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
SM 14.04.2021 RO 14.04.2021
SK 14.04.2021 EE 14.04.2021
MC 14.04.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 LU 19.09.2021
IE 19.09.2021 CY 14.04.2021

(11) **3 636 110** (51) ***A47F 8/00***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SM 02.06.2021
RO 02.06.2021 PT 04.10.2021
EE 02.06.2021 IS 02.10.2021
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 MC 02.06.2021
BE 30.11.2021 LU 25.11.2021
IE 25.11.2021 CY 02.06.2021

(11) **3 636 112** (51) ***A47G 9/02***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
MC 24.08.2022 AL 24.08.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 636 116** (51) ***A47J 36/10***
(84) AL 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
SI 24.03.2021 MC 24.03.2021
BE 31.10.2021 LU 10.10.2021
IE 10.10.2021 IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 636 117** (51) ***A47J 36/32***
(84) BG 09.09.2021 (84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 RS 09.06.2021
SE 09.06.2021 SM 09.06.2021
RO 09.06.2021 SK 09.06.2021
PT 11.10.2021 EE 09.06.2021
IS 09.10.2021 DK 09.06.2021
MC 09.06.2021 AL 09.06.2021
BE 30.09.2021 LU 20.09.2021
IE 20.09.2021 CY 09.06.2021

(11) **3 636 118** (51) ***A47J 36/32***
(84) BG 23.09.2021 (84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SM 23.06.2021
RO 23.06.2021 SK 23.06.2021
PT 25.10.2021 EE 23.06.2021
IS 23.10.2021 DK 23.06.2021
MC 23.06.2021 AL 23.06.2021
BE 30.09.2021 LU 26.09.2021
IE 26.09.2021 IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 636 120** (51) ***A47J 37/06***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
LU 09.10.2022 ES 24.08.2022
CZ 24.08.2022 AT 24.08.2022
RO 24.08.2022 EE 24.08.2022
SK 24.08.2022 MC 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 636 123** (51) ***A47K 5/12***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022
PL 08.06.2022 IS 08.10.2022
AL 08.06.2022 DK 08.06.2022
LU 09.10.2022 SI 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 636 125** (51) ***A47L 9/06***
(84) AL 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020 DK 09.12.2020
EE 09.12.2020 ES 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IS 09.04.2021
IT 09.12.2020 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 MC 09.12.2020
LU 02.09.2021 IE 02.09.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 636 130** (51) ***A47L 11/292***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 MC 31.08.2022
AL 31.08.2022 NL 31.08.2022
LU 04.10.2022

(11) **3 636 168** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022 IS 01.10.2022
AL 01.06.2022 DK 01.06.2022
SI 01.06.2022 MC 01.06.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 636 181** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SM 23.06.2021
RO 23.06.2021 SK 23.06.2021
PT 25.10.2021 EE 23.06.2021
IS 23.10.2021 PL 23.06.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 MC 23.06.2021
BE 31.10.2021 LU 11.10.2021
IE 11.10.2021 IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 636 184** (51) ***A61B 17/68***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022

(11) **3 636 190** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022

AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 636 201**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
CY 14.07.2021
(51) ***A61C 1/00***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
IE 11.09.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 11.09.2021

(11) **3 636 202**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022
(51) ***A61C 1/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 636 204**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 11.09.2021
CY 21.07.2021
(51) ***A61C 5/55***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021

(11) **3 636 211**
(84) BG 14.07.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IE 12.10.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 12.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 636 214**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61C 17/20***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 04.07.2021
SI 21.04.2021
AT 04.07.2021

(11) **3 636 229**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 11.10.2021
CY 07.07.2021
(51) ***A61F 7/00***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 11.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 636 238**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***A61G 7/10***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 07.10.2021
IE 07.10.2021

(11) **3 636 239**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
IT 07.07.2021
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
LU 27.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IE 27.08.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 636 241**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61J 1/20***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 636 254**
(84) AL 24.02.2021
(51) ***A61K 31/132***
(84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.10.2021
IE 09.10.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 09.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 636 289**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 10.10.2021
IE 10.10.2021
IT 29.09.2021
(51) ***A61L 27/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 636 297**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 636 307**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
IE 25.09.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
CY 16.06.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 25.09.2021

(11) **3 636 313**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.10.2021
LU 04.10.2021
(51) ***A61N 1/32***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 04.10.2021
IT 04.08.2021

CY 04.08.2021

(11) **3 636 322** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 28.07.2021, BG 28.10.2021, ES 28.07.2021, FI 28.07.2021, GR 29.10.2021, IS 28.11.2021, LT 28.07.2021, LV 28.07.2021, NL 28.07.2021, NO 28.10.2021, RS 28.07.2021, SE 28.07.2021, PT 29.11.2021, HR 28.07.2021, PL 28.07.2021, DK 28.07.2021, SK 28.07.2021, EE 28.07.2021, CZ 28.07.2021, RO 28.07.2021, SM 28.07.2021, AL 28.07.2021, SI 28.07.2021, MC 28.07.2021, BE 31.10.2021, LU 11.10.2021, IT 28.07.2021, CH 31.10.2021, LI 31.10.2021, FR 31.10.2021, IE 11.10.2021, CY 28.07.2021

(11) **3 636 327** (51) ***A63F 1/12***
(84) BG 08.12.2021, ES 08.09.2021, FI 08.09.2021, LT 08.09.2021, NO 08.12.2021, SE 08.09.2021, RS 08.09.2021, HR 08.09.2021, LV 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, SK 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, NL 08.09.2021, IS 08.01.2022, RO 08.09.2021, SM 08.09.2021, AL 08.09.2021, SI 08.09.2021, MC 08.09.2021, BE 31.12.2021, DK 08.09.2021, LU 02.12.2021, IE 02.12.2021, FR 31.12.2021, CH 31.12.2021, LI 31.12.2021, IT 08.09.2021, CY 08.09.2021

(11) **3 636 335** (51) ***B01D 53/68***
(84) AT 30.06.2021, BG 30.09.2021, CZ 30.06.2021, ES 30.06.2021, FI 30.06.2021, GR 01.10.2021, HR 30.06.2021, LV 30.06.2021, NL 30.06.2021, NO 30.09.2021, RS 30.06.2021, SE 30.06.2021, SM 30.06.2021, RO 30.06.2021, SK 30.06.2021, PT 02.11.2021, EE 30.06.2021, IS 30.10.2021, PL 30.06.2021, DK 30.06.2021, AL 30.06.2021, SI 30.06.2021, MC 30.06.2021, BE 31.10.2021, LU 11.10.2021, IE 11.10.2021, IT 30.06.2021, FR 31.10.2021, LT 30.06.2021, CY 30.06.2021

(11) **3 636 342** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, CZ 28.04.2021, DK 28.04.2021, ES 28.04.2021, FI 28.04.2021, GR 29.07.2021, HR 28.04.2021, IS 28.08.2021, LT 28.04.2021, LV 28.04.2021, MC 28.04.2021, NL 28.04.2021, NO 28.07.2021, PL 28.04.2021, PT 30.08.2021, RS 28.04.2021, SE 28.04.2021, SM 28.04.2021, RO 28.04.2021, SK 28.04.2021, EE 28.04.2021, LU 17.06.2021, IE 17.06.2021, AL 28.04.2021, SI 28.04.2021, BE 30.06.2021, IT 28.04.2021, CY 28.04.2021

(11) **3 636 349** (51) ***B05C 3/00***
(84) AL 03.03.2021, AT 03.03.2021, BG 03.06.2021, CZ 03.03.2021, DK 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, GR 04.06.2021, HR 03.03.2021, IS 03.07.2021, LT 03.03.2021, LV 03.03.2021, NL 03.03.2021, NO 03.06.2021, PL 03.03.2021, PT 05.07.2021, RO 03.03.2021, RS 03.03.2021, SE 03.03.2021, SK 03.03.2021, SM 03.03.2021, SI 03.03.2021, MC 03.03.2021, BE 31.10.2021, LU 03.10.2021, IE 03.10.2021, CY 03.03.2021

(11) **3 636 350** (51) ***B05C 5/02***
(84) BG 01.12.2021, ES 01.09.2021, FI 01.09.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, SE 01.09.2021, RS 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, GR 02.12.2021, PL 01.09.2021, AT 01.09.2021, SK 01.09.2021, EE 01.09.2021, CZ 01.09.2021, PT 03.01.2022, NL 01.09.2021, IS 01.01.2022, RO 01.09.2021, SM 01.09.2021, AL 01.09.2021, MC 01.09.2021, BE 31.10.2021, LU 10.10.2021, DK 01.09.2021, IT 01.09.2021, SI 01.09.2021, IE 10.10.2021, CY 01.09.2021

(11) **3 636 352** (51) ***B05C 5/02***
(84) LT 23.02.2022, NO 23.05.2022, PT 23.06.2022, ES 23.02.2022, NL 23.02.2022, RS 23.02.2022, BG 23.05.2022, HR 23.02.2022, SE 23.02.2022, LV 23.02.2022, AT 23.02.2022, GR 24.05.2022, PL 23.02.2022, FI 23.02.2022, IS 23.06.2022, DK 23.02.2022, SM 23.02.2022, RO 23.02.2022, CZ 23.02.2022, EE 23.02.2022, SK 23.02.2022, AL 23.02.2022, SI 23.02.2022, MC 23.02.2022, LU 10.10.2022

(11) **3 636 359** (51) ***B08B 9/043***
(84) FI 28.09.2022, NO 28.12.2022, LT 28.09.2022, RS 28.09.2022, SE 28.09.2022, LV 28.09.2022, GR 29.12.2022, HR 28.09.2022, SM 28.09.2022, PT 30.01.2023, ES 28.09.2022, CZ 28.09.2022, AT 28.09.2022, RO 28.09.2022, EE 28.09.2022, SK 28.09.2022, PL 28.09.2022, IS 28.01.2023, AL 28.09.2022, NL 28.09.2022

(11) **3 636 365** (51) ***B22C 9/06***
(84) LT 22.06.2022, NO 22.09.2022, FI 22.06.2022, SE 22.06.2022, BG 22.09.2022, HR 22.06.2022, GR 23.09.2022, LV 22.06.2022, RS 22.06.2022, NL 22.06.2022, ES 22.06.2022, PT 24.10.2022, RO 22.06.2022, SK 22.06.2022, SM 22.06.2022, EE 22.06.2022, PL 22.06.2022, IS 22.10.2022, AL 22.06.2022, DK 22.06.2022, MC 22.06.2022, LU 27.09.2022

(11) **3 636 373** (51) ***B23F 21/22***
(84) AL 23.12.2020, BG 23.03.2021, CZ 23.12.2020, DK 23.12.2020, EE 23.12.2020, ES 23.12.2020, FI 23.12.2020, GR 24.03.2021, HR 23.12.2020, IS 23.04.2021, IT 23.12.2020, LT 23.12.2020, LV 23.12.2020, NL 23.12.2020, NO 23.03.2021, PL 23.12.2020, PT 23.04.2021, RO 23.12.2020, RS 23.12.2020, SE 23.12.2020, SK 23.12.2020, SM 23.12.2020, SI 23.12.2020, MC 23.12.2020, CY 23.12.2020

(11) **3 636 376** (51) ***B23K 10/00***
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, LT 25.08.2021, RS 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, IS 25.12.2021, DK 25.08.2021, IE 23.09.2021, EE 25.08.2021, SM 25.08.2021, MC 25.08.2021, AL 25.08.2021, LU 23.09.2021, CY 25.08.2021

(11) **3 636 378** (51) ***B23K 20/12***
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, CZ 28.04.2021, DK 28.04.2021, ES 28.04.2021, FI 28.04.2021, GR 29.07.2021, HR 28.04.2021, IS 28.08.2021, LT 28.04.2021, LV 28.04.2021, MC 28.04.2021, NL 28.04.2021, NO 28.07.2021, PL 28.04.2021, PT 30.08.2021, RS 28.04.2021, SE 28.04.2021, SM 28.04.2021, RO 28.04.2021, SK 28.04.2021, EE 28.04.2021, LU 16.06.2021, CH 30.06.2021, LI 30.06.2021, IE 16.06.2021, GB 28.07.2021, AL 28.04.2021, SI 28.04.2021, BE 30.06.2021, IT 28.04.2021, CY 28.04.2021

(11) **3 636 379** (51) ***B23K 26/03***
(84) AL 10.03.2021, BG 10.06.2021, CZ 10.03.2021, DK 10.03.2021, EE 10.03.2021, ES 10.03.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, HR 10.03.2021, IS 10.07.2021, LT 10.03.2021, LV 10.03.2021, NL 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, RO 10.03.2021, RS 10.03.2021, SE 10.03.2021, SK 10.03.2021, SM 10.03.2021, SI 10.03.2021, MC 10.03.2021, BE 31.10.2021, LU 17.10.2021, GB 17.10.2021, IE 17.10.2021, CY 10.03.2021

(11) **3 636 384** (51) ***B23Q 1/03***
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, CZ 21.04.2021, DK 21.04.2021, ES 21.04.2021, FI 21.04.2021, GR 22.07.2021, HR 21.04.2021, IS 21.08.2021, LT 21.04.2021, LV 21.04.2021, NL 21.04.2021, NO 21.07.2021, PL 21.04.2021, PT 23.08.2021, RS 21.04.2021, SE 21.04.2021, SM 21.04.2021, RO 21.04.2021, SK 21.04.2021, EE 21.04.2021, AL 21.04.2021, SI 21.04.2021, MC 21.04.2021, BE 31.10.2021, LU 10.10.2021, IT 21.04.2021, IE 10.10.2021, CY 21.04.2021

(11) **3 636 386** (51) ***B23Q 3/06***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, CZ 14.04.2021, DK 14.04.2021, ES 14.04.2021, FI 14.04.2021, GR 15.07.2021, HR 14.04.2021, IS 14.08.2021, LT 14.04.2021, LV 14.04.2021, NL 14.04.2021, NO 14.07.2021, PL 14.04.2021

PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 636 396**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B25J 13/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 636 397**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 05.09.2022
(51) ***B25J 15/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 636 405**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B29C 41/06***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 09.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 636 406**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 09.10.2021
CY 28.04.2021
(51) ***B29C 45/00***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 636 407**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 636 409**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 636 410**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.10.2021
LU 04.10.2021
CY 04.08.2021
(51) ***B29C 45/26***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 04.10.2021
IT 04.08.2021

(11) **3 636 411**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 08.10.2022
(51) ***B29C 48/335***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 636 412**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
LU 23.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***B29C 49/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
BE 31.10.2021
EE 20.10.2021
IE 23.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
AL 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 636 414**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
HU 08.10.2019
(51) ***B29C 49/64***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
TR 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 636 419**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 11.07.2021
SI 26.05.2021
IE 11.07.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B29C 70/38***
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 636 427**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022
(51) ***B32B 5/16***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 636 440**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
IE 01.10.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 01.10.2021
FR 31.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 636 442**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 02.12.2020
(51) ***B41J 2/36***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021

(11) **3 636 451**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022

HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 02.09.2022

SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 636 454**
(51) *B60C 9/22*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 636 459**
(51) *B60C 11/03*
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 16.09.2022

NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 636 465**
(51) *B60G 13/16*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 20.09.2022

LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 636 466**
(51) *B60H 1/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 12.10.2021
IE 12.10.2021

CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 636 469**
(51) *B60H 1/00*
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021

BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021

PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 04.10.2021
IE 04.10.2021

HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 636 470**
(51) *B60H 1/00*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 04.10.2021
IE 04.10.2021

BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 636 472**
(51) *B60J 5/04*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 09.10.2022

NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 636 474**
(51) *B60J 7/185*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 07.10.2019

AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
TR 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 636 475**
(51) *B60K 6/442*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021

BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 26.11.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 636 478**
(51) *B60K 37/06*

(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 08.10.2021
NL 13.01.2021

AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 08.10.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 636 481**
(51) *B60L 53/16*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 02.10.2022

NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 636 484**
(51) *B60N 2/30*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CY 26.05.2021

BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 06.09.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 636 485**
(51) *B60N 2/42*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 11.10.2022

NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 636 492**
(51) *B60Q 1/26*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 07.10.2021
IE 07.10.2021

(11) **3 636 494**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
TR 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) ***B60R 9/052***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
HU 08.10.2019

(11) **3 636 497**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) ***B60R 21/0132***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 07.10.2021
IE 07.10.2021

(11) **3 636 498**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
(51) ***B60R 21/206***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 10.10.2021
LI 31.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 636 506**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
IE 14.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 14.08.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 636 515**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
(51) ***B62B 3/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.10.2021
FR 25.10.2021
CY 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 08.10.2021
IE 08.10.2021

(11) **3 636 516**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
IE 04.10.2021
(51) ***B62D 5/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 04.10.2021
FR 31.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 636 520**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CY 21.07.2021
(51) ***B62D 49/06***
(84) ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 13.09.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 636 522**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
(51) ***B62J 1/14***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 13.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 636 523**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IE 07.10.2021
(51) ***B62J 9/14***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 07.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 636 524**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
(51) ***B62J 9/14***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 08.10.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 636 526**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 14.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B62J 27/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 636 530**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 02.10.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B62K 5/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LU 02.10.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 636 532**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
(51) ***B62J 37/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 05.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 636 536**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 01.10.2021
CY 27.01.2021
(51) ***B62M 9/1244***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 01.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 636 545**
(51) ***B64C 27/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 08.10.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 636 548**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 09.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 636 551**
(51) ***B64D 37/14***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 03.10.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 636 552**
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 14.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 636 553**
(51) ***B64F 5/00***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 04.10.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 636 557**
(51) ***B65D 6/18***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CY 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 636 560**
(51) ***B65D 43/26***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 03.10.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 636 567**
(51) ***B65H 1/26***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 636 569**
(51) ***B65H 67/06***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
LU 07.10.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 636 572**
(51) ***B65H 69/06***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 01.10.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 636 577**
(51) ***B66B 13/12***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 636 583**
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 30.09.2021
HR 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 29.08.2021
LT 30.06.2021
(84) GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
SM 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 636 587**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 07.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
IE 07.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 636 607**
(51) ***C03B 37/012***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 09.10.2021
NL 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 09.10.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 636 609**
(51) ***C03C 3/097***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

SI 23.06.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
CY 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 636 652**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 15.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.03.2021
(51) *C07F 1/02*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 15.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 636 665**
(84) LT 29.06.2022
AT 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
MC 29.06.2022
LU 13.09.2022
(51) *C07K 14/73*
(84) FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 636 680**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *C08F 110/06*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 636 691**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 07.10.2021
(51) *C08G 65/331*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
LU 07.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 636 701**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 02.10.2022
(51) *C08K 3/22*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 636 711**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *C08K 5/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 636 720**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
IE 30.09.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CY 07.04.2021
(51) *C09J 5/00*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 30.09.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 636 725**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 11.09.2021
CY 16.06.2021
(51) *C09K 11/06*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
IE 11.09.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 636 733**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 12.10.2022
(51) *C11D 1/82*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 636 736**
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) *C11B 9/00*
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 636 758**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
(51) *C12N 15/10*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
LU 23.06.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 636 789**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 636 791**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
IE 10.10.2021
(51) *C22C 38/44*
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 10.10.2021
FR 31.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 636 810**
(84) AT 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
(51) *D01H 5/36*
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 636 811**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) *D01H 4/12*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 31.10.2021

LU 09.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 636 825**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 15.09.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 636 834**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 08.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 636 844**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 01.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 636 848**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 28.08.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 636 849**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 10.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 636 851**

FR 31.10.2021
CY 17.03.2021

(51) ***D06F 67/04***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021

(51) ***E01B 27/02***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
SM 30.06.2021
PT 02.11.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IE 08.10.2021
CY 30.06.2021

(51) ***E04B 2/76***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.10.2021
IE 01.10.2021

(51) ***E04C 5/16***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 28.08.2021

(51) ***E04D 3/08***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 10.10.2021

(51) ***E04F 13/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
LU 17.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 636 852**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
IE 30.09.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 636 857**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 636 860**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
IE 30.09.2021
LU 30.09.2021

(11) **3 636 861**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 636 862**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021

(84) ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 17.09.2021

(51) ***E04F 13/074***
(84) AT 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
NL 30.12.2020

(51) ***E04H 4/12***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IE 10.07.2021
LU 10.07.2021

(51) ***E05B 9/04***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
CY 24.03.2021

(51) ***E05B 47/00***
(84) ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 12.10.2021
CY 04.08.2021

(51) ***E05B 47/02***
(84) CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 19.09.2021
AL 28.04.2021
LU 19.09.2021

(11) **3 636 863**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 636 866**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 636 868**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 636 871**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 08.10.2021
IE 08.10.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 636 872**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
IE 08.10.2021

MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(51) ***E05B 53/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(51) ***D06F 39/14***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 02.10.2022

(51) ***E05F 15/635***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
LU 07.10.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***E06B 9/80***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021

(51) ***E06B 9/86***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 08.10.2021
IT 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 636 873**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) ***E21B 17/042***
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 20.06.2021
IE 20.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 636 878**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***F01B 11/00***
(84) CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021

(11) **3 636 883**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 07.10.2021
IE 07.10.2021

(11) **3 636 892**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***F01N 9/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 08.10.2021
IE 08.10.2021

(11) **3 636 903**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.10.2021
IE 11.10.2021
(51) ***F02D 41/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 11.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 636 918**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 11.10.2021
FR 31.10.2021
(51) ***F04B 7/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IE 11.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 636 919**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 09.10.2022
(51) ***F04B 15/02***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 636 920**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 06.09.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F04B 27/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 636 922**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
SI 02.03.2022
LU 12.10.2022
(51) ***F04B 39/14***
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 636 927**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***F04C 18/16***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
SI 03.11.2021
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021
AL 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 636 936**
(84) AL 24.03.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
(51) ***F15B 3/00***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 09.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 636 942**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.10.2021
IE 11.10.2021
(51) ***F16C 23/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 11.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 636 943**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F16C 33/66***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 636 949**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***F16D 66/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 08.10.2021
IE 08.10.2021

(11) **3 636 955**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
(51) ***F16F 15/123***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021

SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 636 957**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 636 961**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 636 967**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 636 974**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 08.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 636 982**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021

MC 19.05.2021
LU 10.10.2021
FR 31.10.2021
CY 19.05.2021

(51) ***F16G 13/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
CY 14.07.2021

(51) ***F16H 25/18***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
CY 28.07.2021

(51) ***F16J 15/26***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(51) ***F16K 31/12***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.10.2021
IE 08.10.2021

(51) ***G05D 7/06***
(84) ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021

EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 636 985**
(84) BG 14.07.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 08.10.2021

(11) **3 636 988**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021

(11) **3 636 997**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 16.02.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 636 999**
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
IE 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 637 002**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021

CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 04.08.2021

(51) ***F17C 13/08***
(84) CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(51) ***F21S 2/00***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 28.09.2021
CY 14.07.2021

(51) ***F23D 3/22***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 29.01.2021
IT 16.12.2020
LU 29.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(51) ***F23J 13/04***
(84) FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021

(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021

PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
IE 06.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 637 020**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
IE 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 637 022**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 637 032**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 637 034**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 637 035**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022

EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021

(51) ***F25B 21/02***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021

(51) ***F25B 39/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 12.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.03.2021

(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 12.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021

(51) ***F28G 9/00***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IE 10.10.2021

(51) ***F41F 3/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022

SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 24.09.2022

(11) **3 637 056**
(51) *G01C 21/30*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
LU 07.10.2022
MC 25.05.2022

(11) **3 637 062**
(51) *G01D 11/24*
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 637 071**
(51) *G01J 5/04*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 10.10.2021
IE 10.10.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 637 074**
(51) *G01K 1/14*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 10.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
IE 10.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 637 085**
(51) *G01B 21/24*
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 637 086**
(51) *G01N 3/00*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 637 097**
(51) *G01N 27/49*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 28.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 637 098**
(51) *G01N 29/032*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LU 01.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 01.08.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 637 099**
(51) *G01N 29/04*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 08.10.2021
LI 31.10.2021
CY 23.06.2021
BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021

(11) **3 637 118**
(51) *G01R 31/26*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 637 132**
(51) *G01S 7/481*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 10.10.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 637 134**
(51) *G01S 7/487*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
GB 28.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
SI 28.04.2021
IE 04.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 637 137**
(51) *G01S 13/72*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CY 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 25.09.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 637 142**
(51) *G01S 17/89*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 637 161**
(51) *G02B 6/028*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
CZ 27.04.2022

RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 26.09.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 637 196**
(51) *G04B 17/04*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
IE 03.10.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 03.10.2021
FR 31.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 637 197**
(51) *G04B 19/08*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 12.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 637 199**
(51) *G04B 19/20*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 05.09.2021
IE 05.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 637 200**
(51) *G04B 19/30*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 09.10.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 637 202**
(51) *G05B 13/02*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 01.10.2021
IT 01.09.2021
IE 01.10.2021

(11) **3 637 207**
(51) *G05B 19/042*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 08.10.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022

(11) **3 637 209**
(51) *B25J 9/16*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 08.10.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 637 215**
(51) *G05D 16/10*
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 08.10.2021
LI 31.10.2021
CY 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021

(11) **3 637 230**
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 11.10.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 637 245**
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 09.09.2021
IT 11.08.2021
LI 30.09.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 09.09.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 637 255**
(51) *G06F 9/455*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 26.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 637 264**
(51) *G06F 11/36*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LU 02.09.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 637 266**
(51) *G06F 12/14*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
IE 03.10.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 03.10.2021
FR 31.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 637 271**
(51) *G06F 13/42*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 31.08.2021
IE 06.08.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.08.2021
IT 03.03.2021
LU 06.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 637 276**
(51) *G06F 16/2458*
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
ES 15.09.2021
LT 15.09.2021

NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 10.10.2021
IE 10.10.2021
CY 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 637 289**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021
(51) *G06F 21/32*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 637 290**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G06F 21/32*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 637 291**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022
(51) *G06F 21/34*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 24.09.2022

(11) **3 637 292**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G06F 21/55*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 637 294**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
(51) *G06F 21/55*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 637 319**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 11.10.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022

(11) **3 637 365**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 637 379**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 04.10.2021
IT 21.04.2021
(51) *G07D 7/206*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
LU 04.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 637 381**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) *G07F 11/42*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
LU 17.09.2022

(11) **3 637 382**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) *G08B 17/02*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 637 392**
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) *G09F 3/20*
(84) GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 637 394**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 19.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *F16B 5/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 19.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
SI 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 637 411**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LU 25.07.2021
CY 18.11.2020
(51) *G09G 5/00*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 25.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 637 432**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022
(51) *G16H 50/20*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 637 458**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
(51) *H01L 21/67*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021

SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
LU 04.10.2021

(11) **3 637 462**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
MC 12.05.2021
IE 04.10.2021
CY 12.05.2021
(51) *H01L 23/48*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 03.10.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 637 480**
(84) AT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
ES 10.10.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021
(51) *H01L 31/05*
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 09.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 637 482**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 14.10.2022
(51) *H01L 33/50*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 637 488**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 24.09.2021
CY 28.04.2021
(51) *H01L 51/54*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 24.09.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 637 495**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
(51) *H01M 50/20*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021

(11) **3 637 498**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021
(51) *H01M 50/20*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 08.10.2021
IE 08.10.2021

(11) **3 637 501**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 03.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021
(51) *H01M 2/20*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 637 502**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 10.09.2022
(51) *H01M 50/502*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 637 509**
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *H01M 4/36*
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 637 510**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
(51) *H01M 4/38*
(84) ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 29.10.2021
LI 31.10.2021
CY 25.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
IE 08.10.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 08.10.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 637 513**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022
(51) *H01M 4/62*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 637 515**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 28.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
(51) *H01M 4/66*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 28.01.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 637 537**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
CY 08.09.2021
(51) *H01M 10/613*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 12.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 637 545**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) *H01Q 21/28*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
IE 01.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 637 555**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
(51) *H01R 12/71*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021

HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 01.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 637 558**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 21.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H01R 13/42***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 21.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 637 560**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***H01R 13/506***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 637 561**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 04.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021
(51) ***H01R 13/629***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 637 564**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 25.09.2021
(51) ***H01R 43/16***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
IE 25.09.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 637 570**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 11.10.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H02G 3/32***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 637 571**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H02H 3/20***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 19.09.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 637 573**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
LU 08.06.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
(51) ***H02J 3/36***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 637 577**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 637 580**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) ***H02J 7/14***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 637 582**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H02J 15/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 01.10.2021
IE 01.10.2021

(11) **3 637 592**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
(51) ***H02K 3/52***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 637 597**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022
(51) ***H02K 5/26***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 637 625**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021
(51) ***H04B 3/36***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 08.10.2021
IT 01.09.2021
IE 08.10.2021

(11) **3 637 633**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
(51) ***H04B 7/0456***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021

SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 07.10.2021
IE 07.10.2021
IT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 637 634**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 637 645**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
CY 09.06.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 637 660**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 637 672**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021
(51) ***H04W 4/44***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 637 673**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
SI 02.02.2022
LU 10.10.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 637 682**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 08.10.2021
IE 08.10.2021

(11) **3 637 696**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
NL 30.12.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 637 718**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 10.10.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 637 724**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 30.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 30.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 637 725**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 10.10.2021
FR 31.10.2021
CY 12.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 637 726**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 10.10.2021
FR 31.10.2021
CY 14.07.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 637 730**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 637 735**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 26.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
CY 18.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 637 737**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022

EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 02.10.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 637 741**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 11.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 637 743**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 637 747**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
FR 09.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 09.06.2021
IE 25.07.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 637 751**
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
AT 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 637 763**
(51) ***H04N 9/73***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
LU 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 637 769**
(51) ***H04N 19/14***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LU 28.09.2022
SI 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 637 788**
(51) ***H04R 1/06***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 637 790**
(51) ***H04R 1/28***
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 02.10.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 637 791**
(51) ***H04R 1/28***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 07.10.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 637 792**
(51) ***H04R 3/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 07.10.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 637 793**
(51) ***H04R 3/04***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 637 794**
(51) ***H04R 5/033***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 30.04.2021
CY 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 30.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 637 795**
(51) ***H04R 7/12***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 637 797**
(51) ***H04R 9/06***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 30.11.2021
IE 23.11.2021
CH 30.11.2021
CY 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 23.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 637 803**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 08.10.2021
CY 04.08.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.10.2021
IE 08.10.2021

(11) **3 637 807**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
BE 31.08.2021
IE 18.08.2021
IT 31.03.2021
(51) ***H04W 4/40***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
GB 18.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 637 811**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 29.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 637 822**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IE 08.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H04W 16/20***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 08.10.2021
GB 08.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 637 836**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
GB 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 13.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 637 839**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 10.10.2022

(11) **3 637 843**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 637 845**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
LU 04.10.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 04.10.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 637 850**
(84) AT 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
(51) ***H04W 28/18***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 637 867**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 31.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
FR 31.05.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 637 878**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 637 886**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
BE 31.05.2021
(51) ***H04W 60/02***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 19.05.2021
MC 31.03.2021
PT 02.08.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 637 900**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 29.09.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 637 910**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 637 921**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.10.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 06.10.2021

IT 04.08.2021
LI 31.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 637 922**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
DE 03.05.2022
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
GB 11.11.2021
CY 11.08.2021

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 637 939**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 01.11.2021
GB 01.11.2021
CY 23.06.2021

(51) ***H04W 76/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IE 01.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 637 945**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H04W 84/18***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 30.09.2021
IE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 637 950**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 30.09.2021
MC 06.01.2021
LU 30.09.2021
CY 06.01.2021

(51) ***H05B 3/26***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 637 952**

(51) ***H05B 3/26***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.10.2021
IE 11.10.2021
FR 18.10.2021

(11) **3 637 955**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 11.10.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 637 956**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.02.2021

(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 08.10.2021
IE 08.10.2021

(11) **3 637 978**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
BE 31.08.2021
CY 13.01.2021

(51) ***A01D 34/135***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021

(11) **3 637 983**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 25.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

(51) ***A01G 7/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
DE 01.12.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 637 988**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(51) ***A01G 9/14***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 15.05.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 638 017**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
CY 04.11.2020

(51) ***A01K 1/015***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 638 030**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 02.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
FR 24.05.2021
IT 24.03.2021

(51) ***A01N 37/36***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 02.05.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 638 049**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(51) ***A23G 9/26***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 638 057**
(51) ***A24C 5/01***
(84) AT 05.05.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 13.06.2021
IE 13.06.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021
(84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 638 059**
(51) ***A24C 5/24***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 12.06.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 638 060**
(51) ***A24C 5/24***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 12.06.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 638 066**
(51) ***A44B 11/26***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 638 075**
(51) ***A47B 3/12***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 15.06.2021
DE 01.01.2022
AL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
IE 15.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 638 081**
(51) ***A47F 1/12***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 638 085**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
CY 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 13.06.2021

(11) **3 638 092**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
LU 12.06.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
SI 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 638 105**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 24.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
CH 31.05.2021
EE 05.05.2021
IE 24.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 638 116**
(51) ***A61B 5/097***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 01.06.2021
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 638 124**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 638 128**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 11.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 638 181**
(51) ***A61F 13/471***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 638 182**
(51) ***A61F 13/471***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
BE 31.07.2021
CY 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 07.07.2021

(11) **3 638 281**
(51) ***A61K 38/05***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.11.2021

LU 08.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 638 341**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 638 359**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 638 361**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 638 378**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 638 379**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
IE 08.11.2021

(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(51) ***A61N 1/08***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***A62B 3/00***
(84) CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
RS 07.04.2021

(51) ***A62B 35/00***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 638 386**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 638 401**
(84) BG 26.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
RO 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021

(11) **3 638 412**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 638 436**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LI 31.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 638 450**
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 24.05.2021
MC 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
CY 30.09.2020

(51) ***A63F 13/245***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(51) ***B01D 53/26***
(84) HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
CY 26.05.2021

(51) ***B01J 8/44***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
SI 07.04.2021

(51) ***B22D 11/04***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 29.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
CH 31.05.2021
EE 19.05.2021
IE 29.05.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021

(51) ***B23P 9/04***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
SI 27.01.2021
IE 24.05.2021
CY 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 638 456**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 12.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 638 461**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 19.06.2021
CY 09.12.2020

(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 19.06.2021

(11) **3 638 466**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 638 472**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021

(51) ***B28B 1/00***
(84) FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
IE 20.07.2021
LU 20.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 638 479**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021

(51) ***B29C 44/60***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021

LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 638 488**
(51) ***B29C 64/321***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 638 499**
(51) ***B30B 3/04***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 638 501**
(51) ***B31F 1/07***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CZ 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 13.06.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 638 507**
(51) ***B32B 37/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 28.09.2021
MC 06.01.2021
LU 28.09.2021
LI 30.09.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 638 516**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 638 517**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 23.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
CH 31.05.2021
EE 12.05.2021
IE 23.05.2021
SI 12.05.2021
CY 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
LI 31.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 638 519**
(51) ***B60D 1/48***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 08.06.2021
IE 08.06.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 638 523**
(51) ***B60G 21/055***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 23.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LI 31.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.05.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
CH 31.05.2021
EE 19.05.2021
IE 23.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 638 527**
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 15.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
LI 31.05.2021
IE 15.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 638 528**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LI 31.05.2021
IE 16.05.2021
IT 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 16.05.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
CH 31.05.2021
SI 24.03.2021
BE 31.05.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 638 529**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 25.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 25.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 638 530**
(51) ***B60K 7/00***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 24.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 24.05.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 638 538**
(51) ***B60N 3/10***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 23.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
CH 31.05.2021
EE 05.05.2021
IE 23.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 638 539**
(51) ***B60Q 1/08***

(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 638 543**
(51) ***B60R 1/072***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
SI 02.06.2021
IE 02.07.2021
CY 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 638 546**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 12.06.2021

(11) **3 638 552**
(51) ***B60S 3/04***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
FR 02.08.2021
SI 02.06.2021
CY 02.06.2021
(84) GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
LU 14.06.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 638 553**
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 638 554**
(51) ***B60T 13/14***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 638 556**
(51) ***B60T 17/00***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 638 560**
(51) ***B61B 12/00***
(84) AL 28.10.2020
DK 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 11.06.2021
CY 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 11.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 638 561**
(51) ***B61B 12/06***
(84) AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 11.06.2021
CY 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 11.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 638 589**
(51) ***B65B 23/20***
(84) AT 28.04.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
SI 28.04.2021
GB 04.06.2022
(84) CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 638 607**
(51) ***B65G 1/04***
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 638 623**
(51) ***C01B 39/02***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 30.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
CH 31.05.2021
EE 19.05.2021
IE 30.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LI 31.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 638 639**
(51) ***C04B 35/117***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 638 640**
(51) ***C04B 35/571***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 13.06.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 638 654**
(51) ***C07D 295/32***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 638 701**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) *C08F 2/34*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 638 703**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) *C08F 214/06*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 638 709**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
IT 24.03.2021
(51) *C08G 18/65*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 638 720**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 16.06.2021
CY 31.03.2021
(51) *C08J 11/24*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 16.06.2021
SI 31.03.2021

(11) **3 638 737**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 04.06.2021
IE 04.06.2021
SI 19.05.2021
(51) *C08L 95/00*
(84) CZ 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 638 749**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021
(51) *C09K 11/06*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 12.06.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 638 767**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
CY 03.03.2021
(51) *C12M 1/107*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 638 768**
(84) BG 07.07.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 13.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
RS 07.04.2021
(51) *C12M 1/12*
(84) CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
IE 13.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 638 805**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) *G01N 33/50*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 638 821**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *C23C 2/00*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 638 822**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021
(51) *C23C 2/00*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 638 823**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021
(51) *C23C 2/00*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 638 826**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
CY 31.03.2021
(51) *C01B 7/19*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021

(11) **3 638 829**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 14.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *C25C 3/12*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 14.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 638 846**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
(51) *D21H 19/20*
(84) CZ 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
SM 26.05.2021

RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 638 865**
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 638 871**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 638 873**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 638 884**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 638 886**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
SK 26.05.2021
LU 14.06.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***E05B 65/00***
(84) FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
PT 11.10.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 08.11.2021
CY 09.06.2021

(51) ***E21B 29/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(51) ***E21B 33/035***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 06.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
BE 30.06.2021

(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
IT 24.03.2021

(51) ***F01D 11/24***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 638 891**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 638 896**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 638 897**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 12.06.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 638 898**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 638 901**
(84) BG 07.07.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
NL 06.02.2021

(51) ***F01M 1/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***F01P 5/12***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021

(51) ***F02K 9/46***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021

(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(51) ***F03D 80/40***
(84) CZ 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 638 902**
(84) BG 21.07.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 638 916**
(84) AL 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 638 917**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
IE 15.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 638 925**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
GB 21.07.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 638 927**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(51) ***F03D 80/40***
(84) CZ 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(51) ***F16D 27/112***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(51) ***F16D 55/28***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 15.06.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(51) ***F16H 63/34***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(51) ***F16J 15/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022

RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 04.10.2022

(11) **3 638 936**
(84) AT 07.04.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
(51) *F16K 31/122*
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 638 943**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020
(51) *F21S 41/20*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 638 944**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *F21S 41/63*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 638 945**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021
(51) *F21V 3/02*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 638 963**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
(51) *F25B 21/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 18.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 638 964**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 18.06.2021
ES 19.06.2021
(51) *F25B 21/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 18.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 638 966**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) *F25D 23/02*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 29.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 638 973**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
LU 13.06.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
SI 02.06.2021
CY 02.06.2021
(51) *F42B 10/54*
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 638 976**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) *G01B 11/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 639 038**
(84) AT 21.04.2021
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LI 31.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 22.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
CH 31.05.2021
IE 22.05.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 639 046**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
CY 11.11.2020
(51) *G01R 31/11*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 639 047**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *G01R 31/317*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 639 052**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) *G01S 5/18*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 639 092**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
(51) *B41C 1/05*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021

RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 639 102**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
GB 15.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 639 129**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
(51) *G06F 8/38*
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 639 153**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 31.05.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021
IE 31.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) *H04L 12/46*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 639 170**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) *G16B 20/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 639 172**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) *G16B 20/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 639 184**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 639 185**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
IE 05.09.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 05.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *G06F 21/64*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 639 196**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
CY 21.04.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
LU 30.07.2021
SI 21.04.2021
IE 30.07.2021

(11) **3 639 207**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 15.10.2022
(51) *G06F 12/02*
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 639 291**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) *H01J 49/16*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 14.06.2021
CY 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 14.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 639 294**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IE 10.08.2021
CY 14.04.2021
(51) *H05B 3/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 14.04.2021
FR 31.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 639 311**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.06.2021
(51) *H01M 4/62*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
LU 15.06.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 639 314**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
CY 02.12.2020
(51) *H01M 8/06*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 639 333**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
(51) *H01T 19/00*
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 639 365**
(84) AL 19.08.2020
(51) *H02S 50/00*
(84) BG 19.11.2020

CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 23.03.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 31.03.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 23.03.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.03.2021
CY 19.08.2020

(11) **3 639 380**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 639 395**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
FR 16.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 16.06.2021
IE 07.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 639 409**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 639 411**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04B 10/516***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
FR 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 639 424**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 639 432**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 639 464**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 13.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 639 474**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H04L 41/5041***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 639 486**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 639 500**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 05.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 639 509**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 639 512**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04N 5/374***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 12.06.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 639 517**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
FR 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 639 525**
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
(51) ***H04R 1/40***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020

HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 07.06.2021
NL 23.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 07.06.2021
CY 09.09.2020

(11) **3 639 539**
(51) ***H04W 4/90***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 08.08.2021
SI 02.06.2021
IE 08.08.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 639 543**
(51) ***H04W 12/10***
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 01.10.2022

(11) **3 639 549**
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 17.09.2021
IT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 639 562**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
CY 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 16.05.2021
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 639 567**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 639 568**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 12.06.2021
IE 12.06.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 639 598**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 639 605**
(51) ***H04W 74/02***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 639 614**
(51) ***H04W 76/15***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 21.10.2020

(11) **3 639 622**
(51) ***H05B 3/36***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
LU 13.06.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
SI 09.06.2021
CY 09.06.2021
BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 639 635**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 30.05.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 639 645**
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 17.10.2021
IT 01.09.2021
IE 17.10.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
FR 01.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 639 646**
(51) ***A01D 41/14***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IE 11.10.2021
FR 31.10.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 11.10.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 639 647**
(51) ***A01D 43/08***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021

GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
IE 15.10.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 15.10.2021
FR 31.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 639 648**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022
(51) ***A01D 46/28***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 639 649**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 11.10.2021
(51) ***A01D 69/00***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 11.10.2021
FR 31.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 639 650**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 12.04.2021
CY 03.03.2021
(51) ***A01G 13/02***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 12.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 639 655**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
IE 09.10.2021
(51) ***A01J 5/01***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
DE 03.05.2022
LU 09.10.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 639 659**
(84) AT 21.04.2021
(51) ***A01K 63/02***
(84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 639 661**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
(51) ***A01N 25/00***
(84) NO 06.07.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 639 662**
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
(51) ***A01N 37/02***
(84) HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 639 663**
(84) AL 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 16.10.2019
(51) ***A01N 37/08***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
TR 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 639 670**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
(51) ***A22C 25/12***
(84) FI 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 639 676**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) ***A23L 3/365***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 639 678**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021
(51) ***A23L 27/60***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 21.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 639 683**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 639 684**
(84) AL 31.03.2021
LV 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A41D 13/12***
(84) EE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 639 687**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021
(51) ***A42B 3/28***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 16.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 639 694**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IE 18.10.2021
CY 21.07.2021
(51) ***A47B 9/16***
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 18.10.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 639 696**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
(51) ***A47B 43/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022

SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 639 700**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022
(51) ***A47C 31/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 639 701**
(84) AT 19.05.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) ***A47C 31/12***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 639 702**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) ***A47D 13/06***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 639 703**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 01.10.2022
(51) ***A47F 3/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 639 706**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 19.10.2022
(51) ***A47J 27/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 639 709**
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 11.10.2021
IE 11.10.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 639 716**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021
LU 12.10.2022

(11) **3 639 722**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 18.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 639 723**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 30.09.2021
IT 11.08.2021
FR 11.10.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 639 736**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 639 746**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 639 748**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 26.05.2021
(51) ***A61B 7/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 17.09.2021
IE 17.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 639 758**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IE 21.12.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 21.12.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 639 759**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IE 21.12.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
CH 31.12.2021
LU 21.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 639 770**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
(51) ***A61B 17/221***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021

IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 639 779**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 16.10.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 639 785**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 18.10.2021
IE 18.10.2021
IT 15.09.2021
(51) ***A61C 7/00***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 639 801**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 19.09.2021
LU 19.09.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 639 863**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 14.10.2022
(51) ***A61L 29/08***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 639 879**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
NL 11.11.2020
RO 11.11.2020
(51) ***A61M 16/16***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SI 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 639 884**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 639 885**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 11.10.2021
IT 16.06.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IE 11.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 639 886**
(84) BG 21.07.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 11.10.2021
IT 21.04.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IE 11.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 639 887**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 10.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 639 888**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
(51) ***A61N 1/365***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.12.2021
IT 12.05.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
IE 19.12.2021
LU 19.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 639 889**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
SI 30.03.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 639 892**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
LI 31.10.2021
CY 04.08.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 639 904**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
TR 07.10.2020
(51) ***B01D 29/11***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 639 915**
(84) LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
RO 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 16.10.2022
(51) ***B01F 27/072***
(84) RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 639 929**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 18.10.2021
CY 19.05.2021
(51) ***B05B 12/14***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 639 931**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
(51) ***B05B 14/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
FR 14.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 639 934**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 10.10.2022
(51) ***B05C 5/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 639 935**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 10.10.2022
(51) ***B05C 5/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 639 939**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 06.09.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021
(51) ***B21D 22/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 639 940**
(84) MC 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B21D 39/03***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 04.10.2022

(11) **3 639 944**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 09.10.2021
SI 18.08.2021
IE 09.10.2021
(51) ***B21F 5/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
FR 18.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 639 947**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 23.09.2021
BE 30.09.2021
IT 24.03.2021
(51) ***B21J 5/12***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 23.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 639 952**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 17.09.2022
(51) ***B22F 10/28***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022

(11) **3 639 955**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.10.2021
IE 16.10.2021
(51) ***B23B 31/16***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 16.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 639 957**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B23D 47/04***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 639 969**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***B23P 6/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 639 979**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 639 992**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 17.10.2021
IE 17.10.2021
(51) ***B26D 7/06***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 639 994**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 16.10.2022
(51) ***B23D 47/04***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 639 995**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
IE 16.09.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***B29C 33/30***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 16.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 639 999**
(84) AT 14.04.2021
(51) ***B29C 45/66***
(84) BG 14.07.2021

CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IE 07.10.2021
FR 31.10.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 07.10.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 640 001**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 07.10.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B29C 45/66***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IE 07.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 640 003**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 07.10.2021
FR 31.10.2021
CY 28.04.2021
(51) ***B29C 45/83***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
IE 07.10.2021

(11) **3 640 015**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 17.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B29D 23/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 640 018**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 03.09.2022
(51) ***B32B 3/08***
(84) NO 03.11.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 640 032**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
IE 19.08.2021
BE 31.08.2021
(51) ***B41F 17/00***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 19.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 640 033**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B41F 21/10***
(84) ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 15.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 640 064**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 17.10.2022
(51) ***B60D 1/50***
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 640 069**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
(51) ***B60K 11/02***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 640 070**
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RO 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 18.10.2022
(51) ***B60K 28/06***
(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 640 071**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 13.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 13.08.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 640 072**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 17.09.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 640 076**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 18.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 640 083**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 16.09.2021
CY 04.08.2021
(51) ***B60L 58/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 16.09.2021
IT 04.08.2021

(11) **3 640 085**
(84) AL 24.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.03.2021

BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 14.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 14.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 640 086**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 11.10.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B60N 3/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 640 087**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IE 15.10.2021
(51) ***B60N 3/00***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 15.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 640 090**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 03.10.2021
LT 30.06.2021
(51) ***B60R 11/02***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IE 03.10.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 640 092**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***B60R 21/20***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
LU 22.11.2021
LI 30.11.2021
CY 10.03.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 640 093**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B60R 21/207***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 11.09.2021
MC 24.02.2021
LU 11.09.2021

(11) **3 640 095**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***B60R 21/214***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 640 101**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 14.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 640 110**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 07.10.2022
(51) ***B60W 60/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 640 111**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
(51) ***B61B 10/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IE 11.10.2021
CY 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 11.10.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 640 115**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B62B 5/06***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 640 116**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 07.08.2021
SI 26.05.2021
IE 07.08.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 640 117**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IE 17.09.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B62D 5/065***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 17.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 640 120**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021
(51) ***B62D 6/10***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 04.10.2021
IE 04.10.2021

(11) **3 640 124**
(51) ***B62D 29/04***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 15.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 640 131**
(51) ***B64C 3/28***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 15.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 640 133**
(51) ***B64C 11/38***
(84) AT 19.05.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 09.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 640 134**
(51) ***B64C 25/24***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 06.09.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 06.09.2021
BE 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 640 136**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 10.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 640 137**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 16.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 640 138**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 640 141**
(51) ***B64D 31/14***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 11.10.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 640 145**
(51) ***B64F 1/36***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 17.10.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 640 146**
(51) ***B64G 1/22***
(84) AT 05.05.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 14.10.2021
CY 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 640 147**
(51) ***B64G 1/22***
(84) AT 05.05.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 14.10.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 640 149**
(51) ***B65B 7/16***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 09.10.2021
IT 01.09.2021
IE 09.10.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
FR 01.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 640 154**
(51) ***B65D 61/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.08.2021
IE 06.08.2021
BE 31.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 640 155**
(51) ***B65D 81/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 15.10.2021
IE 15.10.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 640 156**
(51) ***B65D 81/05***
(84) AL 17.02.2021
EE 17.02.2021
BG 17.05.2021
FI 17.02.2021

GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 10.10.2021
CY 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 640 162**
(51) ***B65G 15/62***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 01.10.2021
IE 01.10.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 640 163**
(51) ***B65G 17/08***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 23.09.2021
IT 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 23.09.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 640 164**
(51) ***B65G 21/14***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 08.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 640 170**
(51) ***B65H 35/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
CY 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 640 176**
(51) ***B66B 1/30***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 19.10.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 640 180**
(51) ***B66B 1/34***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
MC 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 640 186**
(51) ***B66B 5/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 09.10.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 640 190**
(51) ***B66B 7/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 21.10.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 640 205**
(51) ***C01B 33/04***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 02.09.2022

(11) **3 640 207**
(51) ***C01B 39/48***
(84) LT 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 640 217**
(51) ***C02F 1/467***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 640 219**
(51) ***C03B 33/03***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
LU 04.10.2022
MC 20.04.2022
LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 640 220**
(51) ***C03B 33/033***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
IE 17.10.2021
IT 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 17.10.2021
SI 08.09.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 640 231**
(51) ***C07C 5/327***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 640 235**
(51) ***C07C 45/46***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 640 238**
(51) *C07C 209/78*
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 11.10.2021
IE 11.10.2021
IT 15.09.2021
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 640 240**
(51) *C07D 209/34*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 16.06.2021
FR 30.06.2021
CY 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 16.06.2021
LI 30.06.2021
GB 16.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 640 243**
(51) *C07D 233/64*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
LU 21.09.2021

(11) **3 640 255**
(51) *C07F 7/18*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 16.10.2021
DK 13.10.2021
IE 16.10.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 640 274**
(51) *C08G 18/76*
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 15.10.2022

(11) **3 640 275**
(51) *C08G 59/18*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 14.10.2022

(11) **3 640 279**
(51) *C08G 65/40*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 640 304**
(51) *C09D 5/00*
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(84) PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 640 321**
(51) *C12M 3/00*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 07.10.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 640 356**
(51) *C22C 23/06*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 25.04.2021
MC 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 640 359**
(51) *C23C 4/134*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
IE 08.10.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 08.10.2021
FR 31.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 640 366**
(51) *C23C 14/58*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
LU 10.10.2021
NL 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 10.10.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 640 381**
(51) *D03D 47/30*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
FR 30.09.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 24.09.2021
AL 14.04.2021
LU 24.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 640 382**
(51) *D03D 47/30*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
IE 24.09.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 30.09.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
LU 24.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 640 393**
(51) *A47L 15/42*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021

FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 30.09.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 640 395**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 31.10.2021
IE 14.10.2021

(51) ***D06F 73/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 14.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 640 397**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
FR 30.11.2021
CY 21.07.2021

(51) ***D21F 3/02***
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 28.11.2021
IT 21.07.2021
AT 28.11.2021

(11) **3 640 402**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 08.10.2022

(51) ***E02F 5/04***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 640 414**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
IS 15.01.2022
AL 15.09.2021
CY 15.09.2021

(51) ***E04H 15/18***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021

(11) **3 640 419**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022

(51) ***E05B 81/14***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 640 430**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 16.10.2021
FR 18.10.2021
CY 18.08.2021

(51) ***E21D 20/02***
(84) ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
SI 18.08.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 640 432**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021

(51) ***F01D 5/22***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 13.08.2021
IE 13.08.2021

(11) **3 640 434**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***F01D 5/28***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 640 436**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(51) ***F01D 11/24***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 21.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 640 441**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
HR 07.09.2022

(51) ***F01M 1/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 640 442**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 08.10.2021
IE 08.10.2021

(51) ***F01N 3/00***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 640 446**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
IE 18.07.2021
LU 18.07.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(51) ***F01N 13/10***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 640 448**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(51) ***F02B 67/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 07.10.2021
IE 07.10.2021

(11) **3 640 455**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 19.09.2022

(51) ***F02C 7/275***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 640 457**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(51) ***F02C 7/275***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 19.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 640 458**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 19.09.2022
(51) ***F02C 7/275***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 640 459**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 19.09.2021
CY 02.06.2021
(51) ***F02D 31/00***
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021

(11) **3 640 460**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 15.10.2021
IE 15.10.2021
IT 29.09.2021
(51) ***F02D 37/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 640 462**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 640 463**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
(51) ***F02D 15/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 640 464**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***F02D 41/06***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 640 467**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 18.07.2021
SI 19.05.2021
IE 18.07.2021
CY 19.05.2021
(51) ***F02K 1/82***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 640 469**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 17.10.2022
(51) ***F02M 55/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 640 475**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***F04B 35/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 640 478**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
(51) ***F04B 51/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 15.06.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 640 479**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
(51) ***F04B 53/08***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 640 485**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IE 18.10.2021
LT 30.06.2021
(51) ***B64C 1/14***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 18.10.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 640 488**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 29.10.2022
(51) ***H02M 5/458***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 640 490**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021
(51) ***F16C 33/78***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 10.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 640 491**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
(51) ***F16D 55/227***
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021

RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 16.10.2021
IE 16.10.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 640 492**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
(51) ***F16D 65/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 640 500**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) ***F16H 37/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 16.09.2022

(11) **3 640 502**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
IE 15.10.2021
(51) ***F16H 55/14***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 15.10.2021
FR 31.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 640 504**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 640 505**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 13.09.2022
(51) ***F16H 61/662***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 640 509**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 28.08.2021
FR 31.08.2021
(51) ***F16K 11/087***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
IE 28.08.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 640 517**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
LI 31.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***C09D 7/63***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
CH 31.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 640 523**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021
(51) ***F16P 3/14***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 640 527**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 640 535**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 16.10.2021
(51) ***F21V 29/58***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 16.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 640 538**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***F22B 1/28***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 16.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 640 540**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 21.04.2021
(51) ***F23N 5/10***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 16.10.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 640 541**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 21.10.2022
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 640 544**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
(51) ***F23R 3/60***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 15.10.2021

IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 640 546**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) *F24C 15/20*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 640 551**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 08.10.2021
NL 20.01.2021
(51) *F24F 1/24*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 08.10.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 640 562**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
NL 06.02.2021
(51) *F24F 13/24*
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IE 30.08.2021
BE 31.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 640 568**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 16.10.2022
(51) *F25C 5/187*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 640 576**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
(51) *F28D 9/00*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
IT 29.12.2021
LU 25.09.2022

(11) **3 640 591**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 23.06.2021
(51) *G01C 19/5712*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 14.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 640 592**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 20.09.2022
(51) *G01C 21/00*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 640 594**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) *G01C 21/20*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 640 602**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 15.10.2022
(51) *G01D 3/036*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 640 603**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
(51) *G01D 5/353*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 17.10.2021
IE 17.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 640 607**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 16.10.2022
(51) *G01F 23/292*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 640 621**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G01M 17/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 640 622**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 12.09.2022
(51) *G01M 17/06*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 640 623**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
(51) *G01M 99/00*
(84) ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
LI 31.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 640 639**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 14.10.2022
(51) *G01N 33/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 640 642**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IE 12.11.2021
CH 30.11.2021
GB 12.11.2021
CY 28.04.2021
(51) *G01N 33/564*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 12.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 640 650**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 14.10.2021
FR 31.10.2021
CY 02.06.2021
(51) *G01R 1/20*
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 640 667**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 30.09.2021
MC 24.02.2021
LU 30.09.2021
CY 24.02.2021
(51) *G01S 7/481*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021

(11) **3 640 672**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IE 02.08.2021
(51) *G01S 7/52*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 02.08.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 640 675**
(84) NO 20.10.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G01S 13/58*
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LU 15.10.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022

(11) **3 640 688**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 18.10.2022
(51) *G02B 1/115*
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 640 701**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 25.10.2022
(51) *G02B 21/08*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 640 712**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *B29D 11/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 640 723**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G02F 1/1339*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 640 739**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) *G03G 15/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 10.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 640 744**
(84) BG 06.01.2022
(51) *G03H 1/22*
(84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 25.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 640 748**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 29.05.2021
BE 31.05.2021
CY 30.12.2020
(51) *G04R 60/12*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LU 29.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
FR 31.05.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 640 749**
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 17.10.2022
(51) *G05B 13/02*
(84) SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 640 756**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G05B 19/418*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 640 758**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.10.2021
IE 09.10.2021
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 09.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 640 775**
(51) *G06F 3/0354*

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 05.09.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 640 777**
(51) *G06F 3/041*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 16.10.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 640 779**
(51) *G06F 3/044*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 07.09.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 640 780**
(51) *G06F 3/044*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 28.11.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
IE 28.11.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 640 801**
(51) *G06F 11/16*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 04.10.2021
NL 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 04.10.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 640 803**
(51) *G06F 11/30*
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 26.09.2022
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 640 804**
(51) *G06F 11/36*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 640 808**
(51) *G06F 12/1009*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
LU 28.06.2021
IE 28.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 640 811**
(51) *G06F 13/42*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 17.09.2021
IT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 17.09.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 640 812**
(51) *G06F 13/42*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 640 813**
(51) *G06F 16/00*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 25.09.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 640 826**
(51) *G06F 21/12*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IT 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 25.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 640 827**
(51) *G06F 21/32*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 07.09.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 640 832**
(51) *G06F 21/62*
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 02.09.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 640 833**
(51) *G06F 11/30*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021

AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 18.10.2021
FR 31.10.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 640 848**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 18.10.2022
(51) *G06K 17/00*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 640 852**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 08.09.2022
(51) *G06K 19/07*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 640 880**
(84) AL 24.02.2021
MC 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 29.07.2021
LU 29.07.2021
CY 24.02.2021
(51) *G06Q 30/06*
(84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 640 888**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
FR 26.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 26.05.2021
IE 07.07.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 640 893**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
(51) *G06T 11/00*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 17.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 640 894**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
(51) *G06T 11/00*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 640 908**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021
(51) *G08C 17/00*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 30.08.2021
IE 30.08.2021

(11) **3 640 942**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G11B 5/39*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 640 944**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
IE 30.09.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IT 23.06.2021
(51) *G11C 7/10*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 640 945**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.03.2021
(51) *G11C 7/24*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 640 956**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 16.10.2022
(51) *H01B 7/295*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 640 959**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *H01F 10/32*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 10.09.2022

(11) **3 640 961**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CY 25.08.2021
(51) *H01F 27/06*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 18.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 640 965**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 14.10.2021
CY 12.05.2021
(51) *H01H 71/46*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 640 974**
(84) AL 17.02.2021
(51) *H01L 21/48*
(84) AT 17.02.2021

BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 04.10.2021
IE 04.10.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 640 982** (51) ***H01L 23/66***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FR 13.03.2021
GR 14.04.2021
IE 15.02.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GB 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 640 996** (51) ***H01L 29/739***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 15.10.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 641 006** (51) ***H01M 10/613***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 641 013** (51) ***H01M 50/24***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 04.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 04.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 641 018** (51) ***H01M 2/26***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 641 029** (51) ***H01M 50/00***
(84) LT 19.10.2022
LU 30.10.2022
PT 20.02.2023
AT 19.10.2022
GR 20.01.2023
RS 19.10.2022
NO 19.01.2023
FI 19.10.2022
ES 19.10.2022
LV 19.10.2022
HR 19.10.2022
IS 19.02.2023

(11) **3 641 039** (51) ***H01M 8/1213***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 11.10.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 641 049** (51) ***H01P 3/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 10.10.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 641 056** (51) ***H01Q 3/24***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 07.10.2021
IE 07.10.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 641 058** (51) ***H01Q 9/14***
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 14.10.2022

(11) **3 641 065** (51) ***H01R 11/28***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IE 18.10.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 18.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 641 066** (51) ***F16C 32/04***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 641 068** (51) ***H01R 13/187***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 16.10.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
LU 16.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 641 076** (51) ***H01R 39/08***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 14.06.2021
CY 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 14.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 641 077** (51) ***H01R 41/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
IE 16.10.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 16.10.2021
FR 31.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 641 078** (51) ***H01R 43/20***

(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 12.08.2021
SI 12.05.2021
IE 12.08.2021
CY 12.05.2021

(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 641 079**
(51) ***H01S 3/067***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 641 084**
(51) ***H02G 3/32***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 641 087**
(51) ***H02H 3/17***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 24.09.2022

(11) **3 641 088**
(51) ***H02J 3/24***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
IE 17.10.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021

(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 17.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 641 089**
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022

(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 641 093**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 641 100**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 641 102**
(51) ***H02J 50/70***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 641 104**
(51) ***H02K 3/52***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 641 106**
(51) ***H02K 3/52***
(84) LT 15.06.2022

(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
AT 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 18.10.2022

(84) SE 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 641 107**
(51) ***H02K 7/102***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
IE 18.10.2021
CY 08.09.2021

(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 18.10.2021
SI 08.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 641 110**
(51) ***H02K 11/33***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 15.10.2021
DK 06.10.2021
IE 15.10.2021
SI 06.10.2021

(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 641 116**
(51) ***H02M 1/36***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 10.10.2022

(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 641 130**
(51) ***H03F 3/45***
(84) BG 09.06.2022
LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 641 135**
(51) ***H03L 1/02***

(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 17.10.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 641 145**
(51) ***H04B 5/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 02.10.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 641 148**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LU 10.05.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.05.2021
SI 30.12.2020
FR 31.05.2021
CY 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.05.2021
IE 10.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 641 160**
(51) ***H04B 10/077***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 641 165**
(51) ***H04B 17/12***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 28.09.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022

(11) **3 641 171**
(51) ***H04J 99/00***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.12.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 641 190**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 09.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 641 211**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 30.09.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 641 213**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 26.05.2021
IE 29.07.2021
CY 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 641 215**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 18.12.2021
IT 31.03.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 641 218**
(51) ***G06F 21/53***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 26.09.2022
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 641 220**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 23.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
SI 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 641 221**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CY 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 15.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 641 249**
(51) ***H04L 12/861***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 15.10.2021
IE 15.10.2021
CY 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 641 257**
(51) ***H04L 27/36***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021

NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 641 263**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 27.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 27.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 641 265**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
IE 28.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 641 266**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 06.09.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 641 267**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 19.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
IE 19.09.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 641 268**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 16.10.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 641 272**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 20.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 641 281**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 18.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 641 286**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 641 288**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
(51) ***H04M 11/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
IE 16.10.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 16.10.2021
FR 31.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 641 289**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
IE 16.10.2021
(51) ***H04M 11/02***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 16.10.2021
FR 31.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 641 293**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 11.10.2021
IE 11.10.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 641 295**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 18.10.2021
IE 18.10.2021
IT 22.09.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 641 327**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 15.10.2021
DK 06.10.2021
IE 15.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) ***H04Q 1/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 641 343**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LU 15.10.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 15.10.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 641 349**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***H04W 4/021***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 641 354**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 641 358**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021
(51) ***H04W 4/50***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 15.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 641 367**
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 20.09.2021
(51) ***H04W 12/041***
(84) FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 641 368**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 641 369**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 16.10.2022
(51) ***H04W 12/069***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 641 373**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 15.09.2021
(51) ***H04W 16/10***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 16.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 641 385**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 641 386**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 05.06.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 641 413**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
(51) ***H04W 52/34***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
DE 01.03.2022
IE 27.08.2021
FR 18.10.2021

(11) **3 641 418**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 04.06.2021
IE 04.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 641 422**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
FR 01.11.2021

(11) **3 641 429**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 03.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 03.11.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 641 443**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

NL 31.08.2022

(11) **3 641 452** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 641 471** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 26.04.2022 (84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022 NL 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
SI 26.01.2022 LU 29.09.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 641 480** (51) ***H04W 76/12***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 SI 17.03.2021
MC 17.03.2021 LU 04.12.2021
IE 04.12.2021 CY 17.03.2021

(11) **3 641 494** (51) ***H05B 6/06***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 SM 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022
IS 23.07.2022 AL 23.03.2022
DK 23.03.2022 SI 23.03.2022
MC 23.03.2022 LU 01.10.2022

(11) **3 641 498** (51) ***H05B 6/68***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
SI 16.12.2020 LU 24.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 24.06.2021 GB 24.06.2021
BE 30.06.2021 CY 16.12.2020

(11) **3 641 504** (51) ***H05B 45/37***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SM 07.04.2021
RO 07.04.2021 SK 07.04.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
MC 07.04.2021 BE 31.10.2021
LU 11.10.2021 IE 11.10.2021
IT 07.04.2021 CY 07.04.2021

(11) **3 641 508** (51) ***H05K 1/02***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 MC 22.09.2021
BE 31.10.2021 LU 17.10.2021
DK 22.09.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 17.10.2021
SI 22.09.2021 IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 641 509** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 MC 07.07.2021
BE 31.10.2021 LU 02.10.2021
IT 07.07.2021 IE 02.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 641 512** (51) ***H05K 5/06***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 IT 17.02.2021
MC 17.02.2021 LU 12.11.2021
IE 12.11.2021 GB 12.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 641 550** (51) ***A21D 2/26***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SM 05.05.2021
RO 05.05.2021 SK 05.05.2021
EE 05.05.2021 LU 20.06.2021
MC 05.05.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 20.06.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
BE 30.06.2021 IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 641 563** (51) ***A23L 19/00***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
LU 18.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 18.06.2021
BE 30.06.2021 CY 30.09.2020

(11) **3 641 569** (51) ***A23N 3/04***
(84) AT 19.05.2021 (84) CZ 19.05.2021
DK 19.05.2021 FI 19.05.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SM 19.05.2021 RO 19.05.2021
SK 19.05.2021 EE 19.05.2021
LU 01.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 01.06.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 641 571** (51) ***A24B 15/28***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 MC 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SM 28.04.2021
RO 28.04.2021 SK 28.04.2021
EE 28.04.2021 LU 21.06.2021
IE 21.06.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 641 575** (51) ***G01K 7/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
ES 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 MC 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SM 07.04.2021 RO 07.04.2021
SK 07.04.2021 EE 07.04.2021
LU 20.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 20.06.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
BE 30.06.2021 CY 07.04.2021

(11) **3 641 602** (51) ***A47J 31/44***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 641 604**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
LU 25.07.2021
SI 09.06.2021
IE 25.07.2021
CY 09.06.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 641 605**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A47J 31/60***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
LU 18.06.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
SI 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 641 621**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 20.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 641 642**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 641 650**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
(51) ***G16H 30/20***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 641 658**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
LU 22.06.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
CY 16.06.2021
(51) ***G01N 29/44***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 641 669**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 22.06.2021
IE 22.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 641 673**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A61B 17/221***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 16.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 641 715**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A61G 5/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 641 730**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AL 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
SM 03.03.2021
EE 03.03.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 641 735**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 641 753**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A61K 31/352***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 641 863**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 19.06.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 641 865**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 641 874**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 22.06.2021
CH 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
SI 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 641 876**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 641 913**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***B01D 53/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 641 921**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***B01F 3/20***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 641 947**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***F04B 17/05***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 641 964**
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) ***B22D 17/04***
(84) DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 18.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 641 966**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
LU 19.06.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
SI 09.06.2021
CY 09.06.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 641 986**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 18.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B25B 1/10***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 18.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 641 996**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
FR 16.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
GB 30.07.2022
(51) ***B27N 1/00***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
SI 16.06.2021
IE 30.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 642 007**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
LU 19.06.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
(51) ***B29C 51/24***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 642 011**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B29C 64/209***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 642 021**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B29C 70/88***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.08.2021
IE 17.08.2021
LU 17.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 642 025**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 642 029**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
LU 22.06.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 642 041**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 23.06.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
(51) ***B41J 2/005***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 642 047**
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
(51) ***B60B 30/08***
(84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021

GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 22.08.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 642 050**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 21.06.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 642 051**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***B60C 3/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 642 052**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***B60C 3/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 642 059**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***B60D 1/48***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 642 069**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) ***B60K 37/06***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 642 073**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B60N 2/14***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 642 074**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B60P 1/28***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021

(11) **3 642 075**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
(51) ***B60P 1/28***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 642 076**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
(51) ***B60P 1/28***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 642 077**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B60P 1/28***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 642 078**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
CY 23.12.2020
(51) ***B60P 1/28***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
PT 23.04.2021
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021

(11) **3 642 082**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***B60R 19/48***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 642 083**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B60R 21/09***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 642 084**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
(51) ***B60R 22/00***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020

PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 642 094**
(51) ***B61G 5/02***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 26.09.2021
IT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 642 105**
(51) ***B63B 21/50***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
FR 30.06.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 642 112**
(51) ***B64D 27/26***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 12.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 12.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 642 116**
(51) ***B65B 5/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 05.06.2021
IE 05.06.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 642 117**
(51) ***B65B 7/28***
(84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 22.06.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 22.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 642 118**
(51) ***B65B 35/58***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
IE 13.06.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 13.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 642 119**
(51) ***B65B 69/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
SI 12.05.2021
CY 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 20.06.2021
CH 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 642 122**
(51) ***B65D 5/66***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
IE 14.06.2021
BE 30.06.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 14.06.2021
AL 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 642 123**
(51) ***B65D 5/74***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
IE 25.05.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 25.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
SI 17.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 642 125**
(51) ***B65D 19/44***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 642 126**
(51) ***B65D 25/10***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 13.06.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 642 131**
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 04.10.2021
LI 31.10.2021
CY 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021

(11) **3 642 135**
(51) ***B65D 83/54***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 20.06.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
SI 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 642 146**
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
IE 01.06.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021
CZ 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 01.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 642 154**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
(51) ***C01B 3/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 25.06.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 642 157**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
CY 10.03.2021
(51) ***C01B 39/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
NO 30.06.2021

(11) **3 642 160**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***C01G 53/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 642 207**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***C07D 489/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 642 213**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***C07F 15/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 642 246**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 15.06.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 642 247**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
(51) ***C08F 2/01***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 15.06.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 642 280**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
CY 09.06.2021
(51) ***C08L 53/02***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
LU 18.06.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
SI 09.06.2021

(11) **3 642 283**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***C08L 71/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 642 284**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
(51) ***C08L 83/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 15.09.2022

(11) **3 642 292**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 10.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 30.04.2021
SI 17.03.2021
BE 30.04.2021
CY 17.03.2021
(51) ***C09J 163/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 30.04.2021
IE 10.04.2021
GB 10.04.2022

(11) **3 642 300**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 25.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021
(51) ***C09K 8/524***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 25.05.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 642 302**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021
CY 21.10.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LU 16.05.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 642 303**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021

LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 642 311**
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
SM 19.05.2021
LU 15.06.2021
IE 15.06.2021
SI 19.05.2021

(11) **3 642 315**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 642 319**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 642 372**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 05.06.2021
CH 30.06.2021
IE 05.06.2021
SI 26.05.2021

(11) **3 642 382**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 28.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(51) ***C10G 3/00***
(84) GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
CY 19.05.2021

(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
IT 24.03.2021

(51) ***C11D 17/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(51) ***C21D 11/00***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
CY 26.05.2021

(51) ***C23C 10/60***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 642 395**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 20.06.2021
IE 20.06.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 642 406**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IE 07.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 642 407**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 642 409**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 642 414**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(51) ***C25C 1/20***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 07.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
BE 31.05.2021

(51) ***D06F 75/18***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(51) ***D06B 5/22***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021

(51) ***D21H 11/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 642 424**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021

(51) ***E04F 11/02***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
LU 20.06.2021
IE 20.06.2021
SI 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 642 439**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
CY 02.06.2021

(51) ***E05F 15/622***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
LU 19.06.2021
IE 19.06.2021
SI 02.06.2021

(11) **3 642 442**
(84) AL 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
RO 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(51) ***E06B 9/11***
(84) EE 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 12.09.2021

(11) **3 642 444**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 20.06.2021
IE 20.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(51) ***E21B 4/14***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 642 453**
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022

(51) ***E21B 49/08***
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

AL 14.09.2022
NL 14.09.2022

(11) **3 642 460**
(51) *F01N 3/10*
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
BE 30.06.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 642 471**
(51) *F02M 37/00*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 642 479**
(51) *F03D 7/02*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021

(11) **3 642 481**
(51) *F03D 17/00*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 14.06.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 642 482**
(51) *F03D 80/70*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 642 485**
(51) *F04B 1/04*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 05.05.2021
IE 12.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 642 487**
(51) *F04B 49/22*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 642 499**
(51) *F16C 33/10*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 642 506**
(51) *F16D 3/227*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
GB 05.08.2021
CY 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 20.06.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 642 513**
(51) *F16J 9/06*
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 17.05.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 17.05.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 642 515**
(51) *F16K 1/226*
(84) AT 07.04.2021
DK 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
SM 07.04.2021
CH 30.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 30.04.2021
MC 07.04.2021
PT 09.08.2021
SK 07.04.2021
LI 30.04.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 642 524**
(51) *F16L 23/024*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 642 532**
(51) *F21V 5/00*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
CY 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 642 535**
(51) *F21V 23/04*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 642 536**
(51) *F21V 27/02*
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020

DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
CY 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 642 539**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021
(51) ***F24S 10/80***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 642 542**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***F25B 9/14***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 642 558**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CY 30.09.2020
(51) ***G01B 11/04***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 642 579**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
(51) ***H04N 5/369***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 642 587**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
CY 30.12.2020
(51) ***G01N 15/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 642 594**
(84) AT 14.04.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 19.06.2021
SI 14.04.2021
(51) ***G01N 3/12***
(84) BG 14.07.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 642 613**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021
(51) ***G01N 30/34***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 642 639**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***G01R 31/52***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 642 670**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
LU 05.07.2021
(51) ***G02C 13/00***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 05.07.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 642 715**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 11.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 30.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***G06F 11/30***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 642 718**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 11.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***G06F 11/22***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 11.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 642 725**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 14.10.2020

(11) **3 642 811**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
SI 28.04.2021
(51) ***G08B 13/12***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021

CY 28.04.2021

(11) **3 642 813** (51) *G08B 13/194*
(84) AT 02.06.2021, CZ 02.06.2021, FI 02.06.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021, SM 02.06.2021, SK 02.06.2021, EE 02.06.2021, MC 02.06.2021, DK 02.06.2021, LI 30.06.2021, AL 02.06.2021, BE 30.06.2021, CY 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021, ES 02.06.2021, GR 03.09.2021, LT 02.06.2021, NL 02.06.2021, PL 02.06.2021, SE 02.06.2021, RO 02.06.2021, PT 04.10.2021, IS 02.10.2021, LU 12.06.2021, CH 30.06.2021, IE 12.06.2021, SI 02.06.2021, IT 02.06.2021

(11) **3 642 857** (51) *H01F 27/28*
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, LV 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RS 07.04.2021, SM 07.04.2021, SK 07.04.2021, LI 30.04.2021, IE 17.04.2021, AL 07.04.2021, BE 30.04.2021, CY 07.04.2021
(84) CZ 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LU 17.04.2021, MC 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, SE 07.04.2021, RO 07.04.2021, CH 30.04.2021, EE 07.04.2021, FR 07.06.2021, SI 07.04.2021, IT 07.04.2021

(11) **3 642 861** (51) *H01J 3/02*
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, MC 07.04.2021, NO 07.07.2021, RS 07.04.2021, SM 07.04.2021, SK 07.04.2021, LU 22.06.2021, LI 30.06.2021, AL 07.04.2021, BE 30.06.2021, CY 07.04.2021
(84) CZ 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NL 07.04.2021, PT 09.08.2021, SE 07.04.2021, RO 07.04.2021, EE 07.04.2021, CH 30.06.2021, IE 22.06.2021, SI 07.04.2021, IT 07.04.2021

(11) **3 642 878** (51) *H01L 27/15*
(84) BG 21.07.2021, DK 21.04.2021, FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, LT 21.04.2021, MC 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, SE 21.04.2021, RO 21.04.2021, EE 21.04.2021, CH 30.06.2021, IE 14.06.2021, AL 21.04.2021, BE 30.06.2021, CY 21.04.2021
(84) CZ 21.04.2021, ES 21.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021, LV 21.04.2021, NL 21.04.2021, PL 21.04.2021, RS 21.04.2021, SM 21.04.2021, SK 21.04.2021, LU 14.06.2021, LI 30.06.2021, FR 21.06.2021, SI 21.04.2021, IT 21.04.2021

(11) **3 642 889** (51) *H01L 41/04*
(84) AL 13.01.2021, BG 13.04.2021, DK 13.01.2021, ES 13.01.2021, GR 14.04.2021, IS 13.05.2021, LV 13.01.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, RS 13.01.2021, SK 13.01.2021, SI 13.01.2021, CH 30.06.2021, IE 22.06.2021, BE 30.06.2021, CY 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021, CZ 13.01.2021, EE 13.01.2021, FI 13.01.2021, HR 13.01.2021, LT 13.01.2021, MC 13.01.2021, PL 13.01.2021, RO 13.01.2021, SE 13.01.2021, SM 13.01.2021, LU 22.06.2021, LI 30.06.2021, IT 13.01.2021, NL 13.01.2021

(11) **3 642 906** (51) *H01Q 21/24*
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021, LU 22.06.2021, LI 30.06.2021, IT 24.02.2021, CY 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, MC 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, SI 24.02.2021, CH 30.06.2021, IE 22.06.2021, BE 30.06.2021

(11) **3 642 912** (51) *H01S 3/10*
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, MC 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, SE 07.04.2021, RO 07.04.2021, EE 07.04.2021, IE 14.06.2021, SI 07.04.2021, IT 07.04.2021
(84) CZ 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RS 07.04.2021, SM 07.04.2021, SK 07.04.2021, LU 14.06.2021, AL 07.04.2021, BE 30.06.2021, CY 07.04.2021

(11) **3 642 914** (51) *H01S 5/02*
(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, MC 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, LU 18.06.2021, LI 30.06.2021, SI 31.03.2021, IT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, NL 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021, CH 30.06.2021, IE 18.06.2021, BE 30.06.2021, CY 31.03.2021

(11) **3 642 925** (51) *H02J 3/18*
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, DK 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, MC 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SK 17.02.2021, SI 17.02.2021, CH 30.06.2021, IE 07.06.2021, CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LV 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SE 17.02.2021, SM 17.02.2021, LU 07.06.2021, LI 30.06.2021, BE 30.06.2021

(11) **3 642 939** (51) *H02K 3/12*
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, LV 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RS 07.04.2021, SM 07.04.2021, SK 07.04.2021, LI 30.04.2021, IE 17.04.2021, SI 07.04.2021, CY 07.04.2021
(84) CZ 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LU 17.04.2021, MC 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, SE 07.04.2021, RO 07.04.2021, CH 30.04.2021, EE 07.04.2021, AL 07.04.2021, BE 30.04.2021

(11) **3 642 949** (51) *H02M 1/42*
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SK 06.01.2021, SI 06.01.2021, CH 30.06.2021, IE 12.06.2021, FR 30.06.2021, NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, MC 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SM 06.01.2021, LU 12.06.2021, LI 30.06.2021, IT 06.01.2021, BE 30.06.2021, CY 06.01.2021

(11) **3 642 964** (51) *H03F 3/189*
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, RS 07.07.2021, PT 08.11.2021, IS 07.11.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021, AL 07.07.2021, MC 07.07.2021, LU 06.11.2021, CH 30.11.2021, IE 06.11.2021
(84) ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, SE 07.07.2021, HR 07.07.2021, PL 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021, SI 07.07.2021, BE 30.11.2021, IT 07.07.2021, LI 30.11.2021, CY 07.07.2021

(11) **3 642 985** (51) *H04L 1/18*
(84) AT 26.05.2021, CZ 26.05.2021, ES 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, SE 26.05.2021, RO 26.05.2021, EE 26.05.2021, MC 26.05.2021, LI 30.06.2021, AL 26.05.2021, BE 30.06.2021, CY 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NL 26.05.2021, PL 26.05.2021, RS 26.05.2021, SM 26.05.2021, SK 26.05.2021, LU 19.06.2021, CH 30.06.2021, IE 19.06.2021, SI 26.05.2021, IT 26.05.2021

(11) **3 643 003**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
CY 14.10.2020
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 643 010**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 18.06.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 643 019**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 24.08.2021
SI 05.05.2021
IE 24.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 643 020**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
IE 06.06.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H04L 12/417***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 06.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 643 032**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 643 041**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 26.04.2021
MC 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 26.04.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 643 044**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 643 057**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H04M 3/493***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 643 068**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
FR 05.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
(51) ***H04N 19/593***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 05.05.2021
IE 05.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 643 089**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***H04W 12/108***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 643 104**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 17.09.2021
IT 16.06.2021
(51) ***H04W 24/00***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 643 123**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 643 143**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CY 23.09.2020
(51) ***F21V 15/01***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 643 151**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 11.10.2021
IT 16.06.2021
(51) ***A01B 59/00***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IE 11.10.2021
FR 31.10.2021

CY 16.06.2021

(11) **3 643 158** (51) ***A01D 34/66***
(84) BG 15.12.2021 ES 15.09.2021
FI 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 HR 15.09.2021
LV 15.09.2021 GR 16.12.2021
AT 15.09.2021 PL 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 SI 15.09.2021
MC 15.09.2021 BE 31.10.2021
LU 21.10.2021 DK 15.09.2021
IE 21.10.2021 IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 643 160** (51) ***A01D 41/127***
(84) BG 20.01.2022 AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 CZ 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022
SM 20.10.2021 MC 20.10.2021
BE 31.10.2021 LU 24.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
IE 24.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 IT 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 643 167** (51) ***A01K 1/06***
(84) HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
SM 19.05.2021 EE 19.05.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 643 181** (51) ***A23K 10/24***
(84) AT 26.05.2021 BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SM 26.05.2021
RO 26.05.2021 SK 26.05.2021
EE 26.05.2021 LU 26.06.2021
MC 26.05.2021 IE 26.06.2021
DE 01.01.2022 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 BE 30.06.2021
IT 26.05.2021 CY 26.05.2021

(11) **3 643 189** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 28.04.2021 BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SM 28.04.2021
RO 28.04.2021 SK 28.04.2021
EE 28.04.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 MC 28.04.2021
IT 28.04.2021 LU 26.12.2021
IE 26.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 643 193** (51) ***A43B 13/20***
(84) AT 18.08.2021 BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 MC 18.08.2021
AL 18.08.2021 SI 18.08.2021
BE 30.09.2021 LU 23.09.2021
IE 23.09.2021 IT 18.08.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 643 199** (51) ***A45F 5/02***
(84) AT 19.05.2021 BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SM 19.05.2021 RO 19.05.2021
SK 19.05.2021 EE 19.05.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
MC 19.05.2021 BE 31.10.2021
LU 22.10.2021 IE 22.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 643 202** (51) ***A47B 51/00***
(84) LT 23.02.2022 NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
DK 23.02.2022 SM 23.02.2022
RO 23.02.2022 CZ 23.02.2022
EE 23.02.2022 SK 23.02.2022
AL 23.02.2022 SI 23.02.2022
MC 23.02.2022 LU 09.10.2022

(11) **3 643 208** (51) ***A47F 5/04***
(84) LT 11.05.2022 NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 SE 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 RO 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022
AL 11.05.2022 LU 25.10.2022
SI 11.05.2022 MC 11.05.2022

(11) **3 643 212** (51) ***A47J 31/44***
(84) NL 27.07.2022 FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
MC 27.07.2022 AL 27.07.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 643 213** (51) ***A47J 31/44***
(84) NL 06.04.2022 LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022 AL 06.04.2022
SI 06.04.2022 MC 06.04.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 643 215** (51) ***A47L 9/28***
(84) LT 22.06.2022 NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 SK 22.06.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
NL 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022 PL 22.06.2022
IS 22.10.2022 AL 22.06.2022
DK 22.06.2022 MC 22.06.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 643 216** (51) ***A47L 13/24***
(84) AT 28.04.2021 BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LU 24.05.2021 LV 28.04.2021
MC 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SM 28.04.2021
RO 28.04.2021 SK 28.04.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
EE 28.04.2021 IE 24.05.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
BE 31.05.2021 IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 643 217** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 28.10.2021 ES 28.07.2021
FI 28.07.2021 LT 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
SE 28.07.2021 RS 28.07.2021
PT 29.11.2021 HR 28.07.2021
LV 28.07.2021 IS 28.11.2021
GR 29.10.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 MC 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
BE 30.09.2021 LU 30.09.2021
FR 30.09.2021 IE 30.09.2021
IT 28.07.2021 CY 28.07.2021

(11) **3 643 224** (51) ***A61B 5/01***
(84) BG 05.08.2021 CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SM 05.05.2021 RO 05.05.2021
SK 05.05.2021 EE 05.05.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
MC 05.05.2021 BE 31.10.2021
LU 24.10.2021 IE 24.10.2021

CY 05.05.2021

(11) **3 643 240** (51) ***A61B 6/04***
(84) AL 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021 DK 17.03.2021
EE 17.03.2021 ES 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 IS 17.07.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 SI 17.03.2021
IT 17.03.2021 MC 17.03.2021
BE 31.10.2021 LU 24.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 24.10.2021 CY 17.03.2021

(11) **3 643 257** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 IS 16.10.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SM 16.06.2021 RO 16.06.2021
SK 16.06.2021 PT 18.10.2021
EE 16.06.2021 PL 16.06.2021
MC 16.06.2021 DK 16.06.2021
IE 23.07.2021 FR 16.08.2021
LU 23.07.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 BE 31.07.2021
IT 16.06.2021 CY 16.06.2021

(11) **3 643 259** (51) ***A61B 17/22***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
MC 13.10.2021 BE 31.10.2021
LU 25.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
IT 13.10.2021 CY 13.10.2021

(11) **3 643 272** (51) ***A61C 19/04***
(84) BG 23.09.2021 (84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 IS 23.10.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
NL 23.06.2021 NO 23.09.2021
RS 23.06.2021 SM 23.06.2021
RO 23.06.2021 SK 23.06.2021
PT 25.10.2021 EE 23.06.2021
PL 23.06.2021 DK 23.06.2021
AL 23.06.2021 SI 23.06.2021
MC 23.06.2021 BE 31.10.2021
LU 25.10.2021 IE 25.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 643 308** (51) ***A61K 31/37***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SM 19.05.2021 RO 19.05.2021
SK 19.05.2021 EE 19.05.2021
LU 22.06.2021 MC 19.05.2021
IE 22.06.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 BE 30.06.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 643 336** (51) ***A61L 29/16***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 MC 01.09.2021
BE 30.09.2021 LU 21.09.2021
IE 21.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
FR 01.11.2021 CY 01.09.2021

(11) **3 643 337** (51) ***A61L 31/08***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
DK 23.02.2022 SM 23.02.2022
RO 23.02.2022 CZ 23.02.2022
EE 23.02.2022 SK 23.02.2022
AL 23.02.2022 SI 23.02.2022
MC 23.02.2022 LU 22.10.2022

(11) **3 643 356** (51) ***A61M 39/26***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022
AL 04.05.2022 SI 04.05.2022
MC 04.05.2022 LU 24.10.2022

(11) **3 643 358** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 IS 02.10.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SM 02.06.2021
RO 02.06.2021 SK 02.06.2021
PT 04.10.2021 EE 02.06.2021
DK 02.06.2021 MC 02.06.2021
AL 02.06.2021 SI 02.06.2021
BE 30.09.2021 LU 16.09.2021
IE 16.09.2021 IT 02.06.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 643 367** (51) ***A63B 21/005***
(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 PL 01.09.2021
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 BE 31.10.2021
LU 02.10.2021 DK 01.09.2021
IE 02.10.2021 CY 01.09.2021

(11) **3 643 368** (51) ***A63B 21/02***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 IS 14.11.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
PT 15.11.2021 HR 14.07.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 MC 14.07.2021
BE 31.10.2021 LU 26.10.2021
IT 14.07.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 26.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 643 369** (51) ***A63B 63/08***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021 HR 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 MC 18.08.2021
AL 18.08.2021 SI 18.08.2021
BE 30.09.2021 LU 26.09.2021
IE 26.09.2021 CY 18.08.2021

(11) **3 643 372** (51) ***A63C 7/02***
(84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021
FI 11.08.2021 IS 11.12.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 GR 12.11.2021
PL 11.08.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
AL 11.08.2021 MC 11.08.2021
BE 30.11.2021 LU 06.11.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
IE 06.11.2021 CY 11.08.2021

(11) **3 643 374** (51) ***A63C 9/08***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SM 05.05.2021
RO 05.05.2021 SK 05.05.2021
EE 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 MC 05.05.2021
BE 31.10.2021 LU 16.10.2021
IE 16.10.2021 CY 05.05.2021

(11) **3 643 377** (51) ***B01D 19/00***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021

ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 21.10.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 643 379**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.10.2021
CY 04.08.2021
(51) ***B01D 29/01***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 08.10.2021

(11) **3 643 380**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) ***B01D 29/07***
(84) NO 29.09.2022
AT 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 643 383**
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
LU 08.10.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B01D 29/01***
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
MC 21.09.2022

(11) **3 643 394**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 08.10.2022
(51) ***B01D 53/26***
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 643 395**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) ***B01D 53/86***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 643 396**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***B01F 5/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 23.10.2021
IE 23.10.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 643 397**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021
(51) ***B01F 5/06***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 23.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 643 398**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LU 07.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B01F 13/00***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 07.08.2021

(11) **3 643 407**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 20.08.2021
BE 31.08.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B01L 9/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 20.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 643 410**
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 30.09.2021
IT 02.06.2021
(51) ***B05B 15/40***
(84) ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 643 418**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B21D 5/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 643 419**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 22.10.2021
IE 22.10.2021
(51) ***B21D 5/08***
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 31.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 643 421**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
DE 03.05.2022
LU 22.10.2021
IE 22.10.2021
(51) ***B21D 5/14***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 643 429**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 643 436**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 16.10.2022
(51) ***B23B 31/16***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 643 439**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *B23C 5/06*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 643 440**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 16.10.2022
(51) *B23H 1/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 643 442**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 30.04.2021
SI 20.01.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021
(51) *B23K 9/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 16.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 30.04.2021
IE 16.04.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 643 447**
(84) AT 19.05.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IE 28.10.2021
(51) *B23Q 11/08*
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 28.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 643 470**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 23.10.2021
IT 09.06.2021
(51) *B29B 9/16*
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IE 23.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 643 473**
(51) *B29C 48/88*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 18.10.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 643 479**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) *B29C 64/245*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 643 491**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 15.08.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) *B29D 99/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
IE 15.08.2021
AL 21.04.2021
GB 15.08.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 643 502**
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B41J 2/045*
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 643 505**
(84) SE 25.05.2022
LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 22.10.2022
(51) *B41J 2/32*
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022

(11) **3 643 508**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
(51) *B41J 17/10*
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
ES 14.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 13.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 643 511**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *B42D 25/324*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 643 513**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) *B60B 3/14*
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IE 09.09.2021

(11) **3 643 527**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 17.09.2022
(51) *B60C 11/13*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 643 528**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IE 14.10.2021
(51) *B60C 11/16*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 14.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 643 535**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) *B60C 15/06*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021

PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 643 541**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 09.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 643 542**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 643 543**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 643 544**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 24.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 643 548**
(84) AL 03.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) ***B60C 23/04***
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(51) ***B60G 3/20***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 09.10.2021
FR 31.10.2021
CY 19.05.2021

(51) ***B60G 17/005***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021

(51) ***B60G 17/016***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 24.09.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IT 14.04.2021

(51) ***B60K 1/00***
(84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
LU 04.10.2021

(11) **3 643 551**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 643 552**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 643 560**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 02.10.2021
FR 31.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 643 562**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 04.10.2021
CY 03.03.2021

(51) ***B60K 11/08***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 23.06.2021

(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(51) ***B60N 2/38***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
IE 02.10.2021

(51) ***B60N 2/52***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
FR 31.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 643 564**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 16.10.2021
IE 16.10.2021
IT 29.09.2021

(51) ***B60N 2/70***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 643 565**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 26.08.2021
LU 26.08.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(51) ***B60P 7/08***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
FR 30.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 643 566**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IE 24.10.2021
CY 09.06.2021

(51) ***B60R 21/231***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 24.10.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 643 567**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021

(51) ***B60R 21/2338***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 24.10.2021
LI 31.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 643 568**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021

(51) ***B60R 22/195***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021

GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 643 575** (51) ***B60W 60/00***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022 AL 20.04.2022
LU 02.09.2022 MC 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 643 577** (51) ***B61D 17/04***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022 PL 15.06.2022
IS 15.10.2022 AL 15.06.2022
DK 15.06.2022 SI 15.06.2022
MC 15.06.2022 LU 21.10.2022

(11) **3 643 585** (51) ***B62D 11/00***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RO 09.03.2022 RS 09.03.2022
BG 09.06.2022 HR 09.03.2022
SE 09.03.2022 LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022
NL 09.03.2022 SM 09.03.2022
ES 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022 SI 09.03.2022
MC 09.03.2022 LU 17.10.2022

(11) **3 643 590** (51) ***B62J 7/04***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022
MC 09.02.2022 SI 09.02.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 643 594** (51) ***B63B 35/32***
(84) FI 28.09.2022 (84) LT 28.09.2022
RS 28.09.2022 SE 28.09.2022
LV 28.09.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
LU 22.10.2022

(11) **3 643 600** (51) ***B64C 1/10***
(84) MC 20.07.2022 (84) NL 20.07.2022
FI 20.07.2022 NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022
GR 21.10.2022 HR 20.07.2022
PL 20.07.2022 IS 20.11.2022
SM 20.07.2022 DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022 AT 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 643 601** (51) ***B64C 3/48***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RO 09.03.2022 RS 09.03.2022
BG 09.06.2022 HR 09.03.2022
SE 09.03.2022 LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022
NL 09.03.2022 SM 09.03.2022
ES 09.03.2022 PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022
DK 09.03.2022 SI 09.03.2022
MC 09.03.2022 LU 06.09.2022

(11) **3 643 603** (51) ***B64C 7/02***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SM 16.06.2021
RO 16.06.2021 SK 16.06.2021
PT 18.10.2021 EE 16.06.2021
IS 16.10.2021 PL 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 MC 16.06.2021
BE 31.10.2021 LU 22.10.2021
IE 22.10.2021 IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 643 605** (51) ***B64C 13/16***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
LU 22.10.2022 ES 17.08.2022
CZ 17.08.2022 AT 17.08.2022
RO 17.08.2022 EE 17.08.2022
SK 17.08.2022 MC 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 643 606** (51) ***B64C 23/06***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 30.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 643 607** (51) ***B64C 27/00***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
MC 06.01.2021 NL 06.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 643 610** (51) ***B64C 29/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022
PL 15.06.2022 IS 15.10.2022
AL 15.06.2022 DK 15.06.2022
SI 15.06.2022 MC 15.06.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 643 613** (51) ***B64D 11/02***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022
SI 23.02.2022 MC 23.02.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 643 614** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022
LU 18.10.2022 MC 07.09.2022

(11) **3 643 617** (51) ***B64D 15/12***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022
NL 07.09.2022 LU 21.10.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 643 618** (51) ***B64D 15/16***

(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 643 622**
(51) ***B64G 1/40***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
FR 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 26.08.2021
SI 05.05.2021
IE 26.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 643 623**
(51) ***B65B 1/04***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 24.10.2022

(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 643 625**
(51) ***B65B 19/20***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 16.10.2021
IE 16.10.2021

(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BE 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 643 626**
(51) ***B65B 19/20***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 21.10.2021
IE 21.10.2021

(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 643 627**
(51) ***B65B 31/02***
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
LU 06.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
CY 04.08.2021

(84) FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 06.08.2021

(11) **3 643 628**
(51) ***B65B 43/14***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 16.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 643 629**
(51) ***B65B 55/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 07.10.2022

(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 643 631**
(51) ***B65B 59/04***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
CY 12.05.2021

(84) CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
LU 06.08.2021
SI 12.05.2021
IE 06.08.2021

(11) **3 643 633**
(51) ***B65D 21/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 22.10.2021
IE 22.10.2021
CY 22.09.2021

(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 643 634**
(51) ***B65D 30/08***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 03.10.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 643 635**
(51) ***B65D 30/20***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 643 638**
(51) ***B65D 71/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 22.10.2022

(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 643 641**
(51) ***B65D 81/26***
(84) AL 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 643 655**
(51) ***B65H 27/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 643 657**
(51) ***B66B 1/04***
(84) NL 27.04.2022
FI 27.04.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(84) LT 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 10.10.2022

(11) **3 643 666**
(51) ***B66B 5/00***

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 643 672**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 17.09.2021
IE 17.09.2021
CY 21.07.2021
(51) ***B66B 7/06***
(84) ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 21.09.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 643 673**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) ***B66B 7/06***
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 643 674**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 26.10.2022
(51) ***B66B 13/22***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 643 675**
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IE 15.10.2021
(51) ***B66C 21/00***
(84) DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 15.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 643 691**
(51) ***C03C 3/097***
(84) AT 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IE 24.10.2021
(84) BG 21.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 24.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 643 692**
(51) ***C04B 11/26***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 643 699**
(51) ***C07C 209/84***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DE 03.05.2022
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 11.10.2021
IE 11.10.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 643 704**
(51) ***C07D 211/66***
(84) AL 16.12.2020
LT 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(84) EE 16.12.2020
LV 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 643 717**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
LU 22.06.2021
IE 22.06.2021
SI 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 643 720**
(51) ***C07F 9/53***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 23.10.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
FR 29.11.2021
CY 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 643 742**
(51) ***C08K 7/14***
(84) AT 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
DK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.10.2021
IE 24.10.2021
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 24.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 643 749**
(51) ***C08L 33/12***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
IE 21.10.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 21.10.2021
FR 31.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 643 759**
(51) ***C09D 133/02***
(84) LT 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 26.10.2022
(84) HR 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 643 766**
(51) ***C10B 53/02***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 21.10.2021
IE 21.10.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 643 792**
(51) ***C12Q 1/6837***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 24.10.2021
SI 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021

LI 31.10.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 643 798**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) *C22C 9/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 643 799**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) *C22C 9/00*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 643 812**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 17.10.2021
CY 03.03.2021
(51) *C23F 1/26*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 643 821**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 12.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) *D04B 1/22*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 643 822**
(84) AT 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
(51) *D04B 15/06*
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IE 24.10.2021
MC 09.06.2021
LU 23.10.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 643 823**
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 25.10.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021
(51) *D04B 35/06*
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 643 828**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 17.09.2021
FR 11.10.2021
(51) *D05C 9/12*
(84) ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 643 831**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.10.2021
IE 17.10.2021
(51) *D06F 75/10*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 17.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 643 838**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 23.10.2021
CY 15.09.2021
(51) *E01F 9/70*
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 23.10.2021
DK 15.09.2021

(11) **3 643 841**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
(51) *E02F 9/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 643 849**
(84) BG 22.12.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 23.10.2021
IE 23.10.2021
CY 22.09.2021
(51) *E04D 13/035*
(84) LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 643 855**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
IE 02.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
CY 16.06.2021
(51) *E04H 9/02*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LU 02.07.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 643 856**
(84) HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) *E04H 17/10*
(84) IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021

(11) **3 643 860**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
(51) *E05B 59/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 643 867**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 07.07.2021
(51) *E06B 3/22*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 25.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 643 868**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
(51) *E06B 3/54*
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 22.10.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 07.10.2021
FR 31.10.2021
CY 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
IE 07.10.2021

(11) **3 643 870**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
IE 19.08.2021
FR 31.08.2021
(51) ***E06B 5/16***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 643 872**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
(51) ***E21B 7/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 643 875**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***F01D 5/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 643 876**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IE 22.10.2021
(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 22.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 643 878**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 643 881**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 16.10.2022
(51) ***F01D 5/30***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
AL 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 643 883**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 22.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 643 887**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 23.10.2021
IE 23.10.2021
CY 30.06.2021
(51) ***F01D 25/18***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 643 894**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 23.10.2021
IE 23.10.2021
CY 08.09.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
IT 08.09.2021
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 643 895**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 23.10.2022
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 643 898**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
IE 18.10.2021
(51) ***F01N 13/18***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 18.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 643 914**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 17.10.2021
SI 11.08.2021
IE 17.10.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
FR 31.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 643 915**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 24.10.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 643 919**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.10.2021
IE 22.10.2021
FR 31.10.2021
(51) ***F04B 39/12***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 22.10.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 643 924**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 24.10.2022
(51) ***F04D 29/16***
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 643 928**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 18.10.2021
IT 01.09.2021
FR 01.11.2021
CY 01.09.2021
(51) ***B30B 15/16***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 643 934**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 07.10.2021
DK 06.10.2021
IE 07.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) ***F16C 11/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 643 936**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 27.09.2022
(51) ***F16C 33/38***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 643 937**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
(51) ***F16D 3/205***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IE 21.10.2021
MC 23.06.2021
LU 21.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 643 938**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***F16D 3/32***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 643 939**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) ***F16D 3/38***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 22.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 643 942**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IE 23.10.2021
CY 14.07.2021
(51) ***F16D 55/28***
(84) FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 23.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 643 945**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***F16G 5/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 643 950**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 643 953**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021
(51) ***F16K 17/38***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 23.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 643 956**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***F16L 27/08***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 643 957**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
HR 20.04.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022
(51) ***F16M 11/10***
(84) NO 20.07.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 643 960**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 17.10.2022
(51) ***F21K 9/64***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 643 966**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LU 15.08.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***F23D 3/18***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 15.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 643 969**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 24.10.2022
(51) *F23R 3/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 643 971**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
IE 10.10.2021
(51) *F24C 3/12*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 10.10.2021
FR 31.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 643 986**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IE 17.10.2021
(51) *F24S 40/90*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 17.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 643 996**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IE 23.10.2021
CY 07.07.2021
(51) *F25D 11/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 23.10.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 643 998**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 04.09.2022
(51) *F25D 25/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 644 001**
(51) *F28D 15/02*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 644 006**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) *F28F 9/02*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 08.10.2021
IE 08.10.2021

(11) **3 644 007**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) *F28F 9/02*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 08.10.2021
IE 08.10.2021

(11) **3 644 010**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
LU 26.10.2022
MC 11.05.2022
(51) *G01B 11/27*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 644 018**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G01D 5/12*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 644 019**
(51) *G01D 21/00*
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
CY 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 08.07.2021
IE 08.07.2021

(11) **3 644 022**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023
(51) *G01F 1/66*
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 15.10.2022

(11) **3 644 028**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 25.10.2021
CY 24.03.2021
(51) *G01G 19/42*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 25.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 644 033**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01N 3/22*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 644 044**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *G01N 21/64*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 644 047**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
(51) *G01N 21/64*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022

RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 644 052**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 24.10.2022
(51) *G01N 27/22*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 644 064**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 23.10.2021
SI 18.08.2021
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IE 23.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 644 072**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 26.10.2022
(51) *G01R 29/10*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 644 076**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
LI 31.10.2021
CY 25.08.2021
(51) *G01R 31/327*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021

(11) **3 644 080**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 23.10.2022
(51) *G01R 33/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 644 094**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) *G01S 17/894*
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 644 104**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IE 17.10.2021
CY 21.07.2021
(51) *G02B 6/38*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 17.10.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 644 115**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 18.10.2022
(51) *G02F 1/1335*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 644 122**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) *G03F 7/004*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 644 127**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022
(51) *G03G 21/16*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 644 128**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 24.10.2022
(51) *G04B 13/02*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 644 130**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *G04B 19/253*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 22.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 644 132**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 26.10.2022
(51) *G04B 21/08*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 644 133**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
FR 31.10.2021
CY 18.08.2021
(51) *G04B 21/08*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
DE 03.05.2022
LU 24.10.2021
SI 18.08.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 644 134**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) *G04B 27/00*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 23.10.2021
IE 23.10.2021
CY 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 644 143**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *G05B 19/042*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 644 146**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) *G06F 21/55*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 644 151**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) *G05B 19/4097*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 644 158**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 11.10.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 644 175**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 23.08.2021
SI 19.05.2021
IE 23.08.2021
CY 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 644 187**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IE 18.10.2021
CY 26.05.2021
(51) *G06F 11/34*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 18.10.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 644 189**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
IE 03.06.2021
CY 23.12.2020
(51) *G06F 12/02*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 03.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 644 190**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
CY 23.06.2021
(51) *G06F 12/0817*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 644 196**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 23.10.2022
(51) *G06F 16/901*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 644 200**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 14.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) *G06F 21/10*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 644 204**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
FR 04.10.2021
(51) *G06F 21/32*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 27.09.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 644 208**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 21.10.2021
CY 17.02.2021
(51) *G06F 21/86*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 644 209**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 21.10.2021
CY 10.03.2021
(51) *G06F 21/86*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 644 211**
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 25.10.2021
DK 13.10.2021
IE 25.10.2021
(51) *G06F 21/86*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021

SI 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 644 212**
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 25.10.2021
DK 13.10.2021
IE 25.10.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) *G06F 21/86*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 644 217**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 08.10.2022
(51) *G06K 7/10*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 644 238**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CY 11.08.2021
(51) *G06N 3/04*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 12.09.2021
IT 11.08.2021

(11) **3 644 276**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 22.10.2022
(51) *G06T 7/12*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 644 288**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 01.09.2022
(51) *G07F 15/00*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 644 291**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022
(51) *G08B 13/08*
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
LU 21.10.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 644 298**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
LU 21.08.2021
SI 12.05.2021
IE 21.08.2021
CY 12.05.2021
(51) *G08G 5/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 644 306**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 26.10.2022
(51) *G10H 1/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 644 308**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) *G10K 11/16*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 644 315**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
(51) *G10L 21/0208*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 24.10.2021
IE 24.10.2021
IT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 644 326**
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 26.10.2022
(51) *H01B 7/14*
(84) LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 644 335**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 14.09.2022
(51) *H01G 11/02*
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 644 339**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IE 21.10.2021
(51) *H01H 71/02*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 21.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 644 343**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
(51) *H01J 37/32*
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 27.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 644 355**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
(51) *H01L 23/427*
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022

RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 22.10.2021
IE 22.10.2021
CY 15.09.2021
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 644 358**
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 25.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021
(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 644 381**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021
(51) ***H01L 39/14***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 644 382**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H01L 39/24***
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 644 399**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 644 402**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
(51) ***H01M 2/12***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 16.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 644 404**
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 29.12.2021
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
CY 13.10.2021
(51) ***H01M 50/403***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 29.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 644 417**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 23.10.2022
(51) ***H01M 4/525***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 644 418**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 24.10.2022
(51) ***H01M 4/525***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 644 446**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
SI 04.08.2021
IE 22.10.2021
(51) ***H01R 12/51***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 22.10.2021
FR 31.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 644 453**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
(51) ***H01R 13/627***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 24.10.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 644 455**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
CY 21.07.2021
(51) ***H01R 13/66***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 644 456**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
CY 21.07.2021
(51) ***H01R 13/66***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 644 466**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
GB 28.07.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***H02B 13/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 644 471**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 30.09.2022
(51) ***H02J 3/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 644 479**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
IT 15.09.2021
(51) ***H02K 7/00***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 27.09.2021
DK 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 644 495**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 21.10.2021
IE 21.10.2021
CY 08.09.2021
(51) ***H02P 6/12***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 644 497**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) ***H02P 9/10***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 644 499**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
IT 21.07.2021
(51) ***H02S 40/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 15.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 644 500**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 28.10.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 644 518**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
IE 23.10.2021
(51) ***H04B 1/712***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 644 519**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 29.11.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 644 527**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 22.10.2022
(51) ***H04B 7/10***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 644 545**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LU 23.10.2022
MC 06.04.2022
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 644 546**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.10.2021
IE 25.10.2021
SI 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
DE 03.05.2022
LU 25.10.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 644 547**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
DE 03.05.2022
LU 25.10.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 644 552**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 22.10.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 644 554**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 18.10.2021
DK 22.09.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021
(51) ***H04L 12/12***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 18.10.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 644 557**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 18.06.2021
IE 18.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 644 563**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
(51) ***H04L 12/851***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022

SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 644 569**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
FR 29.11.2021
CY 29.09.2021
(51) *G06F 21/62*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 644 570**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 23.10.2021
IE 23.10.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 644 572**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 27.10.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 644 573**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
CY 21.04.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) CZ 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 644 574**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 26.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 644 576**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 12.07.2021
LU 12.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 644 577**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 15.10.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 644 579**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 23.10.2022
(51) *G06Q 10/06*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 644 581**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 644 584**
(51) *H04M 1/02*
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 25.10.2022
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 644 595**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) *H04N 1/00*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 15.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 644 600**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 21.10.2022
(51) *H04N 5/232*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 644 623**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) *H04R 1/24*
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 15.10.2022

(11) **3 644 626**
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 18.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 18.11.2021
SI 13.10.2021
(51) *H04R 13/00*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 644 631**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) *H04W 4/50*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021

HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IE 14.10.2021
CY 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 14.10.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 644 633**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 22.10.2021
IT 01.09.2021
IE 22.10.2021
(51) ***H04W 76/11***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
FR 01.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 644 634**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 18.10.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 644 636**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
IE 08.08.2021
LU 08.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 644 648**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***H04W 28/24***
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 644 655**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 02.06.2021
IE 25.07.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 644 656**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
IT 14.07.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IE 17.08.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 644 657**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 07.04.2021
IE 18.08.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H04B 7/0404***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 644 658**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 21.09.2021
IT 21.07.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 644 661**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 644 687**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RO 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H04W 80/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
AL 07.07.2021
DE 01.03.2022
FR 07.09.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 644 694**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
CY 25.08.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
FR 25.10.2021

(11) **3 644 695**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FR 31.03.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 07.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 644 698**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
LU 01.10.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 644 699**
(84) LT 26.01.2022
SM 26.01.2022
PT 26.05.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022

RO 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 18.10.2022

RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 644 704**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
CY 30.09.2020

(51) ***A01B 63/10***
(84) AT 30.09.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 644 709**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***A01G 9/04***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 644 711**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(51) ***A01G 24/60***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 644 733**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
CY 24.03.2021

(51) ***A01N 35/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 644 734**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
CY 24.02.2021

(51) ***A01N 35/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 644 735**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(51) ***A01N 35/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 644 736**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
CY 24.03.2021

(51) ***A01N 35/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 644 737**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(51) ***A01N 35/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 644 738**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
CY 17.03.2021

(51) ***A01N 35/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 644 779**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(51) ***A43B 1/04***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 644 785**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
LU 27.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021

(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 27.06.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 644 798**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
CY 06.01.2021

(51) ***A47J 19/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
IT 06.01.2021

(11) **3 644 801**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020

(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 644 802**
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021

(51) ***A47J 31/40***
(84) IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021

SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 644 804**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 644 805**
(51) ***A47J 31/46***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 644 806**
(51) ***A47J 31/52***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 644 812**
(51) ***A47J 43/042***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 644 814**
(51) ***A47J 43/22***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 644 815**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 644 816**
(51) ***A47L 9/20***
(84) BG 21.07.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 644 821**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 644 834**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
CY 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 644 848**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
FR 30.06.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 644 871**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 644 882**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IE 26.10.2021
CH 31.10.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 26.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 644 884**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 644 890**
(51) ***A61B 90/14***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021

RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 644 909**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 25.06.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
IE 25.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 644 912**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***A61B 18/22***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 644 920**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***A61F 13/472***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 644 921**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021
(51) ***A61F 13/476***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 644 941**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 644 973**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 25.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 25.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 645 046**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 08.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
(51) ***A61K 47/54***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 08.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 645 059**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***A61L 2/07***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 645 065**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61L 27/36***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 645 069**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 645 071**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 645 087**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 20.06.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 645 090**
(84) AL 25.11.2020
EE 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 25.02.2021
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 645 107**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 645 113**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020

LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 645 115**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 25.06.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 645 129**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***A62B 23/02***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020

(11) **3 645 137**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LU 31.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
CY 21.07.2021
(51) ***B01D 3/08***
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 31.07.2021

(11) **3 645 149**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B01F 3/08***
(84) CZ 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 645 168**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
(51) ***B02C 21/02***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 645 179**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***B08B 3/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 645 210**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B23P 15/00***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 645 236**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***B29C 48/49***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 645 247**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 05.10.2022
(51) ***B29C 64/255***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 645 268**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
(51) ***B32B 5/16***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 645 271**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 645 272**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 645 273**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B32B 15/01***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 16.08.2021

(11) **3 645 281**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***B32B 25/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 645 287**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B33Y 10/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 645 291**
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 22.06.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***B41J 3/407***
(84) DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 22.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 645 300**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B42D 25/324***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 645 303**
(84) BG 29.10.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
CY 29.07.2020
(51) ***B44C 1/17***
(84) EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
MC 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 645 310**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 645 312**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 645 315**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.06.2021
(51) ***B60C 9/20***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
LU 20.06.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 645 324**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 645 328**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021
(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 645 329**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
LU 25.06.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.06.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 645 344**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 30.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020
(51) ***B60R 16/037***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 30.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 645 346**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
GB 24.08.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B60R 21/203***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 14.04.2021
IE 24.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 645 354**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B60T 13/66***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
GB 12.06.2022

(11) **3 645 356**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 30.04.2021
IE 27.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B60T 13/68***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 27.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 30.04.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 645 357**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 28.05.2021

LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.05.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.05.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 645 363**
(51) *B60W 30/14*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
CY 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 645 365**
(51) *B61D 3/18*
(84) AT 19.05.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 645 368**
(51) *B61L 15/00*
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 07.06.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021
(84) DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
IE 07.06.2021
SI 07.04.2021

(11) **3 645 371**
(51) *B62D 1/184*
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 645 376**
(51) *B62D 49/06*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 07.06.2021
NL 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 07.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 645 377**
(51) *B62D 55/21*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 645 383**
(51) *B63C 11/20*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 645 384**
(51) *B63C 11/20*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
LU 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 645 400**
(51) *B64G 1/22*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 01.10.2021
IE 01.10.2021

(11) **3 645 408**
(51) *B65D 19/31*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
AL 16.06.2021
CY 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
SI 16.06.2021

(11) **3 645 410**
(51) *B65D 41/04*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
NL 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 645 415**
(51) *B65D 75/30*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 645 440**
(51) *B66B 1/34*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 26.06.2021
IE 26.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 645 441**
(51) *B66B 5/00*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 19.06.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021

IE 19.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 645 443**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
IE 01.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 645 455**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 645 491**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 645 509**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
IE 20.06.2021

(11) **3 645 539**
(84) BG 07.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021

(51) ***B66B 9/187***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 01.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(51) ***C01B 3/56***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(51) ***C07C 35/17***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021

(51) ***C07C 231/12***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 20.06.2021
CY 24.03.2021

(51) ***C07D 498/18***
(84) HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 25.06.2021
SI 07.04.2021

(11) **3 645 543**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 19.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 645 570**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 645 571**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 645 597**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 645 609**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
IE 26.06.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 645 623**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021

(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 19.12.2021

(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021

(51) ***C07K 16/32***
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021

(51) ***C08G 18/66***
(84) CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021

(51) ***C08G 77/388***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 26.06.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 18.06.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 645 626**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 645 660**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 645 662**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 645 677**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 645 687**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021

(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***C09K 11/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(51) ***C09K 19/34***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(51) ***C10L 1/185***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 19.05.2021
IE 17.07.2021
CY 19.05.2021

(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021

ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 645 756**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) *C23C 8/32*
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 645 757**
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
GB 19.06.2022
(51) *C21D 9/46*
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
LU 19.06.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 645 762**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *C22C 38/02*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 645 782**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
(51) *D06F 75/12*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 22.06.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 645 811**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
CY 11.11.2020
(51) *E05B 37/00*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
IE 20.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 645 824**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 02.08.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
(51) *E21B 17/02*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 645 840**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) *F04D 29/32*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 645 852**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) *F02D 41/14*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 645 855**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
(51) *F02K 1/72*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 26.06.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 645 859**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
(51) *F02M 57/00*
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 645 862**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022
(51) *H02J 1/10*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 645 885**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021
(51) *F04B 1/12*
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
FR 02.08.2021
SI 02.06.2021
GB 02.09.2021

(11) **3 645 889**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *F04C 2/107*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 645 898**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 26.06.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) ***F16B 21/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 645 906**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
(51) ***F16D 25/0638***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 645 907**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F16D 51/24***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 14.06.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 645 912**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***F16G 11/10***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 645 915**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
(51) ***F16H 25/20***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 645 916**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
FR 30.06.2021
CY 10.03.2021
(51) ***F16H 47/08***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 645 926**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
MC 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***F16L 33/207***
(84) CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 645 934**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
NL 01.07.2021
SI 31.03.2021
DK 30.06.2021
CY 31.03.2021
(51) ***F17C 5/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
NO 30.06.2021
BE 30.06.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 645 935**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IT 27.01.2021
(51) ***F21S 4/22***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IE 09.07.2021
LU 09.07.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 30.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 645 936**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F21S 8/02***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 645 941**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 26.06.2021
(51) ***F23D 14/22***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 645 945**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 645 946**
(84) BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
(51) ***F24D 3/16***
(84) CZ 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 28.06.2021
AL 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 645 947**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 29.06.2021
(51) ***F04D 25/08***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 30.06.2021
BE 31.07.2021
CY 27.01.2021
NL 27.01.2021

LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 645 951**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *F25B 9/14*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 645 959**
(84) AT 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
SM 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
LU 25.06.2021
AL 02.06.2021
CY 02.06.2021
(51) *F41H 5/16*
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 25.06.2021
SI 02.06.2021

(11) **3 645 961**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
LU 25.06.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
SI 02.06.2021
CY 02.06.2021
(51) *F42B 1/036*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 645 969**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 20.06.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021
(51) *G01C 21/00*
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 645 976**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
(51) *G01D 4/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 646 000**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) *G01N 15/06*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 646 042**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *G01R 23/02*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 646 043**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G01R 29/08*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 646 056**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021
(51) *G01S 15/89*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 646 062**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
(51) *G01S 19/40*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
DE 01.04.2022
LU 24.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 646 064**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.07.2021
IE 25.07.2021
LU 25.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
CY 14.07.2021
(51) *G01T 1/24*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 646 074**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
CY 02.06.2021
(51) *G02B 6/38*
(84) FI 02.06.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 30.11.2021

(11) **3 646 082**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
(51) *G02B 6/38*
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 26.06.2021
AL 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 646 092**
(84) FI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
CY 24.11.2021
(51) *G02B 6/44*
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
LU 30.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 646 117**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) *G03F 7/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 646 147**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 646 159**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 30.06.2021
CY 13.01.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
IT 13.01.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 646 162**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 01.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021
(51) *G06F 5/06*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
IE 01.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 646 169**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G06F 9/30*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 646 187**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
(51) *G06F 12/02*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 31.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
CH 31.05.2021
EE 12.05.2021
IE 31.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 646 189**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) *G06F 12/14*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 646 216**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 19.04.2021
MC 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 19.04.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) *G06F 21/53*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 646 225**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
SI 16.06.2021
IE 30.07.2021
CY 16.06.2021
(51) *G06F 21/57*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 646 288**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06T 11/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 646 303**
(84) AT 28.04.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LI 31.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 12.05.2021
(51) *G08G 1/01*
(84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 646 345**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 29.06.2021
FR 30.06.2021
NL 30.12.2020
(51) *G21G 1/12*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 646 363**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
CY 02.09.2020
(51) *H01H 51/06*
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 646 367**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *H01L 21/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 646 371**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 30.06.2021
AL 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) *H01L 21/02*
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
SI 14.04.2021

(11) **3 646 374**
(51) *H01L 21/762*

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 21.06.2021
IE 21.06.2021
SI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 646 376**
(51) *H01L 23/051*
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 646 385**
(51) *H01L 27/30*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
LU 26.06.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 646 393**
(51) *H01L 43/00*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 646 404**
(51) *H01M 8/12*
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 22.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
(84) FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 646 409**
(51) *H01Q 9/18*
(84) AT 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
LU 26.06.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021
(84) GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 646 425**
(51) *H02G 1/04*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 646 444**
(51) *H02K 5/22*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 646 452**
(51) *H02K 44/08*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 646 465**
(51) *H03K 17/687*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
SK 19.05.2021
LU 07.06.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 646 479**
(51) *H04B 7/06*
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 646 485**
(51) *H04B 7/185*
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
CY 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 646 497**
(51) *H04L 1/00*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 646 503**
(51) *H04L 1/18*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 646 545**
(51) *H04W 84/04*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021

IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
FR 30.06.2021
CY 03.03.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
IT 03.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 646 546**
(84) NL 26.10.2022
NO 26.01.2023
SE 26.10.2022
ES 26.10.2022
LV 26.10.2022
HR 26.10.2022
RS 26.10.2022
LU 30.10.2022
(51) *H04L 65/10*
(84) LT 26.10.2022
FI 26.10.2022
PT 27.02.2023
AT 26.10.2022
GR 27.01.2023
PL 26.10.2022
IS 26.02.2023

(11) **3 646 548**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
CY 24.02.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 646 559**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IT 09.06.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
SI 09.06.2021
IE 27.08.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 646 613**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
(51) *H04Q 1/02*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 13.06.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 646 632**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *H04W 16/26*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
LU 14.06.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
SI 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 646 639**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 17.11.2021
IT 24.03.2021
(51) *H04W 36/14*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 17.11.2021
FR 30.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 646 675**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.06.2021
IE 18.06.2021
CY 21.10.2020
(51) *H05B 47/20*
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 18.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 646 687**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *A01B 3/46*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 646 691**
(84) NO 20.10.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 21.10.2022
(51) *A01C 7/20*
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 646 700**
(51) *A01D 41/127*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
IE 29.10.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 29.10.2021
FR 31.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 646 702**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
IE 29.10.2021
(51) *A01D 41/14*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 29.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 646 703**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 30.10.2022
(51) *A01D 43/08*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 646 710**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 02.11.2021
LT 30.06.2021
(51) *A01F 15/04*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IE 02.11.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 646 711**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) *A01F 15/04*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021

MC 25.08.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 646 728**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021
(51) *A01M 23/30*
(84) BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 646 743**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 30.10.2022
(51) *A24F 40/90*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 646 744**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IE 30.10.2021
(51) *A24F 40/90*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 30.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 646 751**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
(51) *A45C 13/04*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 646 756**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
(51) *A46B 13/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
AL 21.09.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 646 758**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 13.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.03.2021
PT 14.12.2020
(51) *A47C 7/00*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 13.03.2021
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 12.08.2020

(11) **3 646 759**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FR 28.02.2021
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 28.02.2021
CY 30.12.2020
(51) *A47C 27/08*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 28.02.2021
IT 30.12.2020
LU 28.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 646 760**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
IE 13.08.2021
LU 13.08.2021
FR 31.08.2021
CY 06.01.2021
(51) *A47G 9/00*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 646 768**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A47L 9/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 646 784**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
(51) *A61B 5/048*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 646 797**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
(51) *A61B 10/02*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 01.11.2021
CH 30.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 646 800**
(84) FI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
(51) *A61B 17/072*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 29.10.2021
DK 20.10.2021
IE 29.10.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 646 812**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) *A61C 8/00*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 646 832**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) *A61F 13/49*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 646 841**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
(51) *A61G 13/04*
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021

SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 18.07.2021
SI 05.05.2021
IE 18.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 646 854**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61K 9/127***
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 646 902**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61M 1/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 646 907**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
IE 30.07.2021
LU 30.07.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 646 912**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 30.10.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 646 913**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
LU 31.10.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 646 919**
(84) AL 16.12.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 646 921**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 646 926**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
IE 28.10.2021
(51) ***A63B 37/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 28.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 646 933**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 29.10.2021
IE 29.10.2021

(11) **3 646 936**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 646 953**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 05.11.2021
LI 30.11.2021
(51) ***B05B 3/04***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 646 958**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.10.2021
IE 31.10.2021
(51) ***B27H 5/00***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 31.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 646 966**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
MC 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
LU 31.10.2022
(51) ***B22D 17/10***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 646 972**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
IT 15.09.2021
(51) ***B22F 10/28***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
AL 15.09.2021
DE 01.04.2022
LU 25.09.2021
DK 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 646 982**
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 15.10.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B23K 11/31***
(84) DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 646 988**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021
(51) ***B24B 31/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 29.10.2021
IE 29.10.2021

(11) **3 646 991**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 646 996**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 29.10.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 647 003**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 31.10.2022
(51) ***B26B 21/52***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 647 004**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***B27B 31/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 647 005**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 17.10.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B27G 19/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 647 006**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.10.2021
IE 28.10.2021
(51) ***B27L 7/00***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 28.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 647 010**
(84) AL 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
SM 03.03.2021
FR 31.10.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B28B 3/02***
(84) BG 03.06.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 647 029**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 16.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 647 030**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IE 17.10.2021
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 17.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 647 034**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 31.10.2022
(51) ***B29C 70/46***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 647 038**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
SI 01.09.2021
(51) ***B29D 11/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 647 040**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 12.11.2021
(51) ***B30B 9/06***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 12.11.2021
GB 08.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 647 043**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 25.10.2022
(51) ***B32B 1/08***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 647 054**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
FR 30.11.2021
(51) ***B32B 33/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 15.11.2021
IE 15.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 647 055**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
(51) ***B32B 33/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021

GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
FR 30.11.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 647 062**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 30.10.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B41J 2/325***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 647 063**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 28.10.2022
(51) ***B41J 33/16***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022

(11) **3 647 064**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 28.10.2022
(51) ***B41M 1/30***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 647 075**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 05.11.2021
IT 01.09.2021
CY 01.09.2021
(51) ***B60C 7/18***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 647 077**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
IE 22.10.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 22.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 647 078**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 28.10.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 647 079**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 30.09.2021
DK 08.09.2021
CY 08.09.2021
(51) ***B60C 13/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 647 080**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CY 25.08.2021
(51) ***B60C 15/024***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 30.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 647 087**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
AL 21.07.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
MC 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 21.07.2021
LU 28.10.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 647 093**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) ***B60J 1/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 647 095**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 01.11.2021
(51) ***B60J 10/21***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 01.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 647 096**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 22.10.2022
(51) ***B60J 10/70***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 647 098**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
(51) ***B60K 1/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 647 099**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 24.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 647 100**
(84) AT 30.06.2021
(51) ***B60K 5/12***
(84) BG 30.09.2021

CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 28.10.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.10.2021
IE 28.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 647 109**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
(51) ***B60N 2/015***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 647 111**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 30.10.2021
IE 30.10.2021
CY 08.09.2021
(51) ***B60N 3/06***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 647 113**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 29.10.2022
(51) ***B60Q 1/072***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 647 118**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 29.10.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 647 122**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021
(51) ***B60R 9/06***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 09.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 647 123**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
BE 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 28.04.2021
(51) ***B60R 9/06***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 26.10.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 647 126**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 24.10.2021
IE 24.10.2021
(51) ***B60R 21/239***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 647 127**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B60R 22/46***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 13.08.2021
IE 13.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 647 132**
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B60S 1/34***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 24.10.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 647 133**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) ***B60S 1/48***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 647 135**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 17.10.2022
(51) ***B60T 7/22***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 647 141**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B60W 30/09***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 647 153**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 17.10.2021
IE 17.10.2021
CY 29.09.2021
(51) ***B61L 15/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 647 157**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021
(51) ***B62D 5/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 15.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 647 158**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 28.10.2022
(51) ***B62D 6/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 647 163**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 28.10.2022
(51) ***B62D 21/11***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 647 164**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B62D 21/20***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 647 174**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
(51) ***B62K 15/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 18.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 647 179**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B63C 11/16***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
MC 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 28.10.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 647 180**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 16.10.2022
(51) ***B63H 5/10***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 647 183**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) ***B64C 9/22***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 647 188**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021
(51) ***B64C 25/36***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 05.11.2021
IT 01.09.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 647 190**
(84) FI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 29.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) ***B64C 27/12***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 29.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 647 191**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
(51) ***B64C 27/82***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
MC 14.04.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 647 192**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 06.09.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B64C 27/82***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021

(11) **3 647 193**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***B64C 29/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 647 196**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 24.10.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 647 198**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022
(51) ***B64D 13/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 647 199**
(84) NL 26.10.2022
NO 26.01.2023
SE 26.10.2022
ES 26.10.2022
LV 26.10.2022
HR 26.10.2022
RS 26.10.2022
LU 30.10.2022
(51) ***B64D 13/06***
(84) LT 26.10.2022
FI 26.10.2022
PT 27.02.2023
AT 26.10.2022
GR 27.01.2023
PL 26.10.2022
IS 26.02.2023

(11) **3 647 202**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
(51) ***B64D 29/06***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021

FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 18.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 647 203**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B64D 29/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 647 207**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B64F 5/10***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 647 208**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IT 31.03.2021
(51) ***B64F 5/50***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 23.09.2021
SI 31.03.2021
LU 23.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 647 210**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
CY 09.06.2021
(51) ***B65B 29/00***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 647 211**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IE 25.10.2021
(51) ***B65B 43/46***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 25.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 647 212**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B65C 9/18***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 647 213**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B65C 9/18***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 647 215**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 647 219**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
(51) ***B65D 27/06***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
LU 29.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 29.10.2021

(11) **3 647 224**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) ***B65D 49/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
DE 03.05.2022
LU 28.10.2021
IE 28.10.2021
FR 29.11.2021

(11) **3 647 225**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
(51) ***B65D 51/24***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IE 29.08.2021
LU 29.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 647 229**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 647 244**
(84) NL 19.10.2022
NO 19.01.2023
SE 19.10.2022
ES 19.10.2022
LV 19.10.2022
HR 19.10.2022
RS 19.10.2022
LU 29.10.2022
(51) ***B65H 45/18***
(84) LT 19.10.2022
FI 19.10.2022
PT 20.02.2023
AT 19.10.2022
GR 20.01.2023
PL 19.10.2022
IS 19.02.2023

(11) **3 647 250**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 19.09.2022
(51) ***B66B 23/20***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 647 254**
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
(51) ***B66F 7/24***
(84) FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021

PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 28.10.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 28.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 647 256**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 22.10.2022
(51) *B67B 3/20*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 647 257**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
(51) *B67C 3/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 29.10.2021
LI 31.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 647 266**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 07.09.2022
(51) *C01B 33/158*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 647 282**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 23.10.2021
CY 23.06.2021
(51) *C03B 37/014*
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 647 292**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
(51) *C03C 27/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 647 303**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *C07C 51/60*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 647 352**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *C08L 9/06*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 14.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 647 356**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 31.10.2022
(51) *C08L 23/12*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 647 395**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 05.09.2022
(51) *C10G 63/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 647 403**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) *C12M 1/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 02.11.2021
NL 01.12.2021
FR 30.11.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
IE 02.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 647 404**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 02.11.2021
(51) *C12M 1/00*
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 02.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 647 406**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021
(51) *C12M 1/00*
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 21.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 647 434**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 29.10.2022
(51) *C12Q 1/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 647 439**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 30.10.2021
IE 30.10.2021
CY 08.09.2021
(51) *C13B 30/00*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 647 443**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
(51) *C22C 24/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021

BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 647 456** (51) *C23C 14/06*
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 30.10.2021
CY 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 647 478** (51) *D06F 37/22*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 17.10.2021
SI 04.08.2021
IE 17.10.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
FR 31.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 647 483** (51) *D06N 3/00*
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 647 484** (51) *D06N 7/00*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 25.10.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 25.10.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 647 490** (51) *D21D 1/00*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
LU 21.10.2021
IE 21.10.2021

LU 28.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 647 494** (51) *E01C 19/00*
(84) NL 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 647 498** (51) *E02D 7/16*
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 17.10.2021
(84) ES 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 647 514** (51) *E04H 4/00*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 29.10.2021
IE 29.10.2021

(11) **3 647 515** (51) *E04H 4/00*
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 31.10.2021
CY 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 647 518** (51) *E05B 83/10*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 28.10.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.10.2021
IE 28.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 647 528** (51) *E06B 3/30*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 23.06.2021
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
IE 29.10.2021

(11) **3 647 529** (51) *E06B 7/20*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 647 542** (51) *F01D 5/08*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IE 22.10.2021
CY 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 22.10.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 647 548** (51) *F01D 11/08*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CY 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 30.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 647 550** (51) *F01D 25/24*
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022

SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 647 552**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) *F01D 25/28*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 02.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 647 558**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021
(51) *F01M 5/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 10.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 647 561**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 29.10.2021
CY 24.02.2021
(51) *F02B 47/02*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.10.2021
IE 29.10.2021

(11) **3 647 566**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 07.10.2022
(51) *F02C 9/18*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 647 577**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) *F02K 3/06*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 647 579**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
(51) *F02M 26/11*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 31.10.2021
DK 22.09.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 647 585**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 28.10.2021
CY 28.04.2021
(51) *F03B 1/02*
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
BE 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 647 593**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 25.10.2021
CY 07.04.2021
(51) *F04B 39/16*
(84) CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 647 597**
(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 05.11.2021
SI 03.11.2021
(51) *F04D 15/00*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 05.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 647 599**
(84) FI 22.12.2021
RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
(51) *F04D 19/04*
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
LU 07.10.2022

(11) **3 647 600**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 08.10.2022
(51) *F04D 19/04*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 647 607**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 31.10.2022
(51) *F16B 7/06*
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 647 608**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *F16B 11/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 16.09.2022

(11) **3 647 609**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 29.10.2021
CY 14.04.2021
(51) *F16B 37/04*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IE 29.10.2021

(11) **3 647 610**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
(51) *F16B 37/04*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021

AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 29.10.2021
CY 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IE 29.10.2021

(11) **3 647 611**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 29.10.2021
CY 14.04.2021
(51) ***F16B 37/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IE 29.10.2021

(11) **3 647 612**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F16C 27/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 647 618**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 05.11.2021
(51) ***F16D 3/00***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 05.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 647 622**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021
(51) ***F16D 55/36***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 29.10.2021
IE 29.10.2021

(11) **3 647 625**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
(51) ***F16G 1/20***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 01.10.2021
IE 01.10.2021

(11) **3 647 626**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
TR 14.10.2020
CY 14.10.2020
(51) ***F16H 1/08***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
HU 17.10.2019

(11) **3 647 628**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 28.10.2021
CY 24.02.2021
(51) ***F16H 47/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 647 631**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
(51) ***F16H 61/04***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 647 633**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
AL 22.09.2021
LU 28.10.2021
DK 22.09.2021
IT 22.09.2021
(51) ***F16J 15/34***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 28.10.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 647 636**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
(51) ***F16K 3/26***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 21.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 647 637**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 30.10.2022
(51) ***F16K 7/12***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 647 644**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
(51) ***F16L 5/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 647 648**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021
(51) ***F16L 55/18***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
DE 03.05.2022
LU 30.10.2021
IE 30.10.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 647 649**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
(51) ***F21K 9/23***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 18.10.2021

IE 18.10.2021
CY 21.04.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 647 658** (51) *F23C 13/00*
(84) AT 14.04.2021 BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 NO 14.07.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SM 14.04.2021
RO 14.04.2021 SK 14.04.2021
EE 14.04.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 MC 14.04.2021
LU 01.11.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 01.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 647 661** (51) *F23R 3/10*
(84) NL 12.01.2022 LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
SM 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022
SI 12.01.2022 MC 12.01.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 647 663** (51) *F24C 14/02*
(84) LT 16.02.2022 NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022
SI 16.02.2022 MC 16.02.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 647 664** (51) *F24C 15/00*
(84) LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022 AL 06.04.2022
SI 06.04.2022 MC 06.04.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 647 667** (51) *F24D 17/00*
(84) BG 09.09.2021 CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NO 09.09.2021 RS 09.06.2021
SE 09.06.2021 SM 09.06.2021
RO 09.06.2021 SK 09.06.2021
PT 11.10.2021 EE 09.06.2021
IS 09.10.2021 PL 09.06.2021
AL 09.06.2021 SI 09.06.2021
MC 09.06.2021 BE 30.11.2021
LU 04.11.2021 IT 09.06.2021
IE 04.11.2021 FR 30.11.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 647 677** (51) *F24H 7/04*
(84) NL 05.10.2022 LT 05.10.2022
NO 05.01.2023 FI 05.10.2022
SE 05.10.2022 PT 06.02.2023
ES 05.10.2022 LV 05.10.2022
GR 06.01.2023 HR 05.10.2022
PL 05.10.2022 RS 05.10.2022
IS 05.02.2023 LU 29.10.2022

(11) **3 647 679** (51) *F25B 13/00*
(84) FI 07.09.2022 NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 647 682** (51) *F25B 41/00*
(84) AT 30.06.2021 BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SM 30.06.2021
RO 30.06.2021 SK 30.06.2021
PT 02.11.2021 EE 30.06.2021
PL 30.06.2021 MC 30.06.2021
LU 30.06.2021 DK 30.06.2021
CH 30.06.2021 LI 30.06.2021
IE 30.06.2021 AL 30.06.2021
SI 30.06.2021 BE 30.06.2021
FR 30.08.2021 IT 30.06.2021
LT 30.06.2021 CY 30.06.2021

(11) **3 647 696** (51) *F25D 23/08*
(84) AT 16.06.2021 BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 IS 16.10.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SM 16.06.2021 RO 16.06.2021
SK 16.06.2021 PT 18.10.2021
EE 16.06.2021 PL 16.06.2021
MC 16.06.2021 DK 16.06.2021
IE 19.08.2021 LU 19.08.2021
AL 16.06.2021 SI 16.06.2021
BE 31.08.2021 CY 16.06.2021

(11) **3 647 704** (51) *F28D 1/04*
(84) BG 26.08.2021 CZ 26.05.2021
DK 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SM 26.05.2021 RO 26.05.2021
SK 26.05.2021 EE 26.05.2021
AL 26.05.2021 SI 26.05.2021
MC 26.05.2021 BE 31.10.2021
LU 25.10.2021 IE 25.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 647 705** (51) *F28D 7/00*
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SM 28.04.2021
RO 28.04.2021 SK 28.04.2021
EE 28.04.2021 MC 28.04.2021
LU 27.08.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 BE 31.08.2021
IE 27.08.2021 IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 647 709** (51) *F28F 3/02*
(84) AT 21.07.2021 BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 IS 21.11.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
PT 22.11.2021 HR 21.07.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 MC 21.07.2021
BE 30.11.2021 LU 01.11.2021
IT 21.07.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 01.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 647 714** (51) *G01B 7/02*
(84) AL 27.01.2021 BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
IT 27.01.2021 MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 647 717** (51) *G01B 21/16*
(84) NL 27.04.2022 LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022 AL 27.04.2022
SI 27.04.2022 MC 27.04.2022
LU 04.10.2022

(11) **3 647 724** (51) *G01C 19/72*
(84) AT 07.04.2021 BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SM 07.04.2021 RO 07.04.2021
SK 07.04.2021 MC 07.04.2021
LU 29.08.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 BE 31.08.2021

IE 29.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 647 725**
(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 27.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021
(51) *G01C 21/00*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 27.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 647 727**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
MC 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 28.10.2021
CY 07.07.2021
(51) *G01C 21/20*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 647 738**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 25.10.2022
(51) *G01P 15/097*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 647 739**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) *G01D 11/24*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 647 740**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) *G01D 11/30*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 647 741**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 29.10.2022
(51) *G01D 18/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 647 742**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CY 25.08.2021
(51) *G01D 21/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 30.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 647 747**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CY 17.03.2021
(51) *G01J 3/44*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021

(11) **3 647 756**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 15.09.2021
(51) *G01M 1/04*
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 31.10.2021
DK 15.09.2021

(11) **3 647 763**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
(51) *G01N 1/28*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
CY 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021

(11) **3 647 772**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 02.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
(51) *G01N 21/47*
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
LI 30.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 647 773**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 28.04.2021
(51) *G01N 21/65*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 647 774**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
(51) *G01N 21/84*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 647 778**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 30.10.2022
(51) *G01N 27/12*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 647 780**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
(51) *G01N 33/00*
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021

HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IE 23.10.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 647 793**
(84) NL 19.10.2022
NO 19.01.2023
SE 19.10.2022
ES 19.10.2022
LV 19.10.2022
HR 19.10.2022
RS 19.10.2022
LU 23.10.2022

(51) *G01N 35/10*
(84) LT 19.10.2022
FI 19.10.2022
PT 20.02.2023
AT 19.10.2022
GR 20.01.2023
PL 19.10.2022
IS 19.02.2023

(11) **3 647 794**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 22.10.2021
IT 21.07.2021

(51) *G01P 1/12*
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IE 22.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 647 795**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 13.08.2021
CY 14.07.2021

(51) *G01P 15/093*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 13.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 647 798**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(51) *G01R 31/12*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 647 823**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021

(51) *G01T 1/29*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 647 830**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(51) *G02B 1/04*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 647 834**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) *G02B 5/18*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 647 845**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 24.03.2021

(51) *G02B 6/38*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 28.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 647 849**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021

(51) *G02B 9/64*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 13.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 647 850**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021

(51) *G02B 15/14*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 31.10.2021
IE 31.10.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 647 860**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 02.09.2022

(51) *G02F 1/1333*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 647 867**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(51) *G03B 19/18*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 647 878**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 31.10.2022

(51) *G03G 15/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 647 881**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 10.10.2022

(51) *G03G 15/16*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 647 888**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021

(51) *G05B 19/042*
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021

DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
CY 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 647 890**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 29.10.2022
(51) *G05B 19/048*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 647 891**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 21.10.2022
(51) *G05B 19/4062*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 647 895**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IE 23.10.2021
CY 21.07.2021
(51) *G05D 1/02*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 23.10.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 647 924**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 10.10.2022
(51) *H04N 5/232*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 647 947**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G06F 9/455*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 647 951**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 02.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021
(51) *G06F 11/07*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
IE 02.10.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 647 953**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 04.10.2022
(51) *G06F 11/14*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 647 976**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 17.10.2022
(51) *G06F 21/32*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 647 981**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
CY 28.04.2021
(51) *G06F 21/56*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 09.08.2021
SI 28.04.2021
IE 09.08.2021

(11) **3 648 009**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
(51) *G06K 19/07*
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
IE 04.11.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 04.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 648 059**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 29.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021
(51) *G06T 7/223*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021

(11) **3 648 083**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.02.2021
(51) *G09B 23/30*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 648 087**
(84) FI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021
(51) *G09G 3/00*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 29.10.2021
DK 06.10.2021
IE 29.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 648 089**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 29.10.2022
(51) *G09G 3/30*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 648 092**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
(51) *G09G 3/3233*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020

GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 16.08.2021
BE 31.08.2021
CY 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 16.08.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 648 106**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) *G11B 27/32*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 30.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 648 108**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 30.10.2021
IE 30.10.2021
IT 08.09.2021
(51) *G11C 13/00*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 648 113**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
IE 21.09.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
DE 01.04.2022
LU 21.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
(51) *G21C 19/07*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 648 121**
(84) FI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 31.10.2021
DK 06.10.2021
(51) *H01B 17/28*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 31.10.2021
SI 06.10.2021
AL 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 648 126**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
CY 25.08.2021
(51) *H01F 27/28*
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 648 130**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
CY 07.07.2021
(51) *H01F 27/34*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 648 134**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 14.04.2021
(51) *H01H 9/38*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 30.10.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 648 143**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 05.11.2021
(51) *H01J 65/04*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 648 160**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
(51) *H01L 23/525*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 26.05.2021
IE 24.08.2021
CY 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 648 165**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IE 17.10.2021
CY 23.06.2021
(51) *H01L 27/15*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 17.10.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 648 169**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 23.09.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022

(11) **3 648 171**
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 30.10.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
AT 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023

(11) **3 648 205**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
IE 16.10.2021
(51) *H01M 4/133*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 16.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 648 206**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
(51) *H01M 4/134*
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021

SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 15.10.2021
IE 15.10.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 648 207**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 15.10.2021
CY 27.01.2021
(51) ***H01M 4/134***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 15.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 648 231**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IE 13.11.2021
CH 30.11.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 13.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 648 253**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 13.09.2022
(51) ***H01R 4/18***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 648 256**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
(51) ***H01R 9/24***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 15.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 648 259**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 28.10.2022
(51) ***H01R 13/422***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 648 273**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H02G 3/12***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
IE 29.10.2021

(11) **3 648 277**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 31.10.2022
(51) ***H02J 1/10***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 648 283**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.04.2021
(51) ***G06Q 50/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 648 285**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 21.07.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
SI 19.05.2021
IE 21.07.2021
CY 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 648 289**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
IE 17.10.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 17.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 648 294**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) ***H02J 7/34***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 648 303**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 31.10.2022
(51) ***H02J 50/90***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 648 304**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H02K 1/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 29.10.2021
IE 29.10.2021

(11) **3 648 305**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021

MC 30.06.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 648 315**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 03.09.2022
(51) ***H02K 5/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 648 318**
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IE 02.10.2021
(51) ***H02K 11/215***
(84) FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 02.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 648 327**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022
(51) ***H02M 3/156***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 648 334**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021
(51) ***H02P 1/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 25.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 648 335**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
(51) ***H02P 6/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 30.10.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 648 336**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 29.10.2022
(51) ***H02P 25/22***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 648 337**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 30.10.2022
(51) ***H02P 29/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 648 341**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021
(51) ***H02S 50/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 02.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 648 343**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H01P 1/18***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 648 348**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H03K 3/017***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
LU 29.10.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 648 349**
(84) FI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 17.10.2021
DK 06.10.2021
IE 17.10.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021
(51) ***H03K 7/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 648 362**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 21.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 648 363**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 18.08.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 28.10.2021
IT 18.08.2021

(11) **3 648 367**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 09.06.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 31.10.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 648 375**
(84) NO 13.10.2022
FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022

HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 648 382**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 29.10.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 648 391**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
DE 01.04.2022
LU 19.09.2021
IT 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021

(11) **3 648 404**
(51) ***H04L 41/5051***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 648 406**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 24.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 648 413**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021

GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
IE 23.10.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 23.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 648 415**
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 648 417**
(51) ***H04L 12/66***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LU 14.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 14.08.2021
CY 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 648 419**
(51) ***H04L 12/703***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
LT 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 08.10.2021
IE 08.10.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 648 426**
(51) ***H04L 25/49***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 17.10.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 648 430**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 648 434**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 28.10.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 648 436**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 29.10.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 648 438**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CY 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 04.09.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 648 440**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 30.10.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 648 442**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021

EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
IE 27.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 648 443** (51) ***H04M 3/436***
(84) NO 17.11.2022 (84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
EE 17.08.2022 GR 18.11.2022
HR 17.08.2022 PL 17.08.2022
IS 17.12.2022 SM 17.08.2022
DK 17.08.2022 ES 17.08.2022
CZ 17.08.2022 AT 17.08.2022
RO 17.08.2022 SK 17.08.2022
MC 17.08.2022 AL 17.08.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 648 465** (51) ***H04N 21/2362***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 MC 15.09.2021
BE 31.10.2021 LU 30.10.2021
DK 15.09.2021 SI 15.09.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 30.10.2021 IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 648 466** (51) ***H04N 21/439***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 IE 25.09.2021
IT 06.01.2021 MC 06.01.2021
BE 30.09.2021 LU 25.09.2021
FR 30.09.2021 NL 06.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 648 478** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 27.10.2021 (84) BG 27.01.2022
AT 27.10.2021 RS 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
MC 27.10.2021 BE 31.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
LU 29.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
IE 29.10.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 648 481** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 NL 28.09.2022

(11) **3 648 489** (51) ***H04W 12/00***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
SI 18.08.2021 MC 18.08.2021
BE 31.10.2021 LU 15.10.2021
IT 18.08.2021 FR 18.10.2021
IE 15.10.2021 CY 18.08.2021

(11) **3 648 502** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022
SI 23.02.2022 MC 23.02.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 648 511** (51) ***H04W 40/12***
(84) FI 20.10.2021 (84) BG 20.01.2022
AT 20.10.2021 RS 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022
SM 20.10.2021 MC 20.10.2021
BE 30.11.2021 LU 01.11.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
IE 01.11.2021 CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021
IT 20.10.2021 CY 20.10.2021

(11) **3 648 514** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022 AL 06.04.2022
SI 06.04.2022 MC 06.04.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 648 527** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SM 28.04.2021 RO 28.04.2021
SK 28.04.2021 EE 28.04.2021
MC 28.04.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 FR 31.07.2021
LU 09.07.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 BE 31.07.2021
IE 09.07.2021 IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 648 532** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
FR 31.07.2021 LU 02.07.2021
SI 31.03.2021 BE 31.07.2021
IE 02.07.2021 IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 648 534** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022 DK 30.03.2022
SI 30.03.2022 MC 30.03.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 648 538** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 17.08.2022 (84) LT 17.08.2022
RS 17.08.2022 SE 17.08.2022
NL 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022 EE 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
SK 17.08.2022 MC 17.08.2022
AL 17.08.2022 LU 21.10.2022

(11) **3 648 550** (51) ***H05H 1/46***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NO 02.09.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SM 02.06.2021 RO 02.06.2021
SK 02.06.2021 PT 04.10.2021

EE 02.06.2021
LU 27.06.2021
IE 27.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 648 553**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 26.06.2021
IE 26.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 648 554**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
LU 26.06.2021
IE 26.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
(51) ***H05H 1/46***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 648 563**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***A01B 17/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 648 567**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 648 568**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A01D 43/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 648 572**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
(51) ***A01G 9/16***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 648 576**
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A01H 4/00***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021

(11) **3 648 621**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
(51) ***A23P 30/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 14.04.2021
IE 05.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 648 630**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) ***A45D 2/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 648 658**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A61B 3/08***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 30.07.2021
IE 30.07.2021

(11) **3 648 667**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
(51) ***G16H 40/67***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
CY 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
LU 04.07.2021
SI 28.04.2021
IE 04.07.2021

(11) **3 648 673**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 09.07.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 09.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 648 680**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IE 06.07.2021
LU 06.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 648 695**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
LU 03.07.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 648 711**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
(51) ***A61F 5/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 648 712**
(51) ***A61F 5/30***

(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
BE 31.07.2021
CY 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021

(11) **3 648 719**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
IE 03.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
SI 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 648 720**
(51) ***A61F 13/53***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
IE 06.07.2021

(11) **3 648 729**
(51) ***A61J 7/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 28.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 648 731**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
IE 21.06.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 648 828**
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 648 843**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 648 848**
(51) ***A62C 3/06***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
CY 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 06.07.2021
SI 16.06.2021
IE 06.07.2021

(11) **3 648 849**
(51) ***A62C 3/06***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
CY 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 06.07.2021
SI 16.06.2021
IE 06.07.2021

(11) **3 648 866**
(51) ***B01D 53/00***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021
(84) DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
IE 06.07.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 648 890**
(51) ***B03D 1/014***
(84) AT 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
BE 30.06.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
FR 12.07.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 22.06.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 648 896**
(51) ***B04C 5/04***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
SI 26.05.2021
IE 02.07.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 648 910**
(51) ***B21J 15/50***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
IE 06.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 648 911**
(51) ***B21C 23/06***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 03.07.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021
(84) ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
IE 03.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 648 925**
(51) ***B23K 26/03***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 648 926**
(51) ***B23P 15/00***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 05.05.2021
IE 06.07.2021
CY 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 648 931**
(51) ***B25B 33/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 14.06.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 648 934**
(51) ***B26B 19/20***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 19.02.2021
IT 16.12.2020
LU 19.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 648 935**
(51) ***B26B 19/28***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 648 939**
(51) ***C08J 3/12***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IE 30.08.2021
LU 30.08.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 648 969**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 648 971**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 19.05.2021
IE 06.07.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 648 972**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 19.05.2021
IE 06.07.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 648 973**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 05.05.2021
IE 06.07.2021

(11) **3 648 978**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
DK 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
IE 05.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 648 979**
(51) ***B41J 33/14***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 28.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
CH 31.05.2021
EE 05.05.2021
IE 28.05.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 648 982**
(51) ***B42D 25/30***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 23.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 648 988**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
SI 21.04.2021
IE 02.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 648 989**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
SI 21.04.2021
IE 02.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 648 991**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021

(11) **3 648 996**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 648 998**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.01.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 649 002**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
GB 05.07.2021
SI 31.03.2021
IE 05.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 649 003**

LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
IT 21.04.2021

(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
CY 10.03.2021

(51) ***B60G 17/019***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 07.01.2021
IT 16.09.2020
LU 07.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021

(51) ***B60K 28/06***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 649 004**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 12.06.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 649 010**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 14.06.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 649 014**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 649 015**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 12.06.2021
CY 16.09.2020

(51) ***B60N 2/02***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021

(51) ***B60Q 1/48***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(51) ***B60R 5/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 649 016**
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
IE 26.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 649 019**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 649 020**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 05.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 649 029**
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 02.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 649 039**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 649 042**
(84) AT 23.06.2021

(51) ***B60R 7/10***
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 23.06.2021
CY 23.06.2021

(51) ***B60R 13/08***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(51) ***B60R 21/38***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021

(51) ***B61B 12/06***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 02.07.2021
BE 31.07.2021
CY 27.01.2021

(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(51) ***B63B 22/02***
(84) BG 23.09.2021

CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
CY 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
SI 23.06.2021
IE 03.07.2021

(11) **3 649 049**
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 09.06.2021
CY 09.06.2021
(51) ***B65B 3/00***
(84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 649 051**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 03.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***B65B 29/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 03.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 649 057**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
IE 03.07.2021
IT 20.01.2021
LU 03.07.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B65D 65/46***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
DE 01.02.2022
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 649 058**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
(51) ***B65D 65/46***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
IE 03.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 649 071**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B66C 3/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
FR 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 649 074**
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) ***B66C 23/68***
(84) DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 19.05.2021

(11) **3 649 075**
(84) AT 21.04.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
IE 04.07.2021
AL 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B67D 7/04***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
SI 21.04.2021

(11) **3 649 080**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.07.2021
IE 02.07.2021
AL 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) ***C01C 1/02***
(84) BG 12.08.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
SI 12.05.2021

(11) **3 649 082**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 03.07.2021
CY 23.12.2020
(51) ***C01G 17/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
PT 04.10.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 02.06.2021
IE 05.07.2021
CY 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 649 093**
(84) BG 07.07.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
CY 07.04.2021
(51) ***C04B 35/628***
(84) DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
EE 07.04.2021
LU 05.07.2021
SI 07.04.2021
IE 05.07.2021

(11) **3 649 094**
(84) BG 14.07.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
CY 14.04.2021
(51) ***C04B 35/04***
(84) DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
LU 05.07.2021
SI 14.04.2021
IE 05.07.2021

(11) **3 649 101**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 07.08.2021
CY 24.03.2021
(51) ***C07C 209/68***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 07.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 649 134**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 08.10.2021
IE 08.10.2021
(51) ***C07D 493/08***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 649 143**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
(51) ***C07K 14/33***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022

EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 649 166**
(51) *C08G 18/50*
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
FR 09.08.2021
CY 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
LU 27.06.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 649 167**
(51) *C08G 18/67*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 20.06.2021
IE 20.06.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 649 171**
(51) *C08G 18/73*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 649 172**
(51) *C08G 18/73*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 649 189**
(51) *C08K 3/22*
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 03.07.2021
AL 14.04.2021
CY 14.04.2021
LU 03.07.2021
SI 14.04.2021

(11) **3 649 195**
(51) *C08L 51/04*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
SI 26.05.2021
IE 03.07.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 649 196**
(51) *C08L 51/04*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
IE 03.07.2021
CY 09.06.2021
BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 649 204**
(51) *C09D 167/06*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 649 209**
(51) *C09K 8/035*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 31.08.2021
IE 29.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 649 213**
(51) *C09K 11/06*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
FR 23.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
CY 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
IE 02.07.2021
LU 02.07.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 649 214**
(51) *C09K 11/77*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 05.07.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 05.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 649 230**
(51) *C12M 1/32*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 31.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 649 252**
(51) *C12Q 1/25*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 649 263**
(51) *C14B 1/40*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
IE 03.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 649 266**
(51) *C22C 18/00*
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021

EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 02.07.2021
BE 31.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 649 287**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021
(51) *D21F 3/02*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
FR 30.06.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 649 300**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 13.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
(51) *E03C 1/08*
(84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 13.07.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 649 302**
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) *E04B 1/41*
(84) FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 02.07.2021
SI 26.05.2021

(11) **3 649 320**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
SI 28.04.2021
IE 03.07.2021
(51) *E21B 43/017*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 649 322**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
(51) *F01B 11/00*
(84) CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 649 323**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
CY 19.05.2021
(51) *F01D 5/16*
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 19.05.2021
IE 07.08.2021

(11) **3 649 326**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021
(51) *F01D 25/18*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 19.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 649 330**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
IE 04.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
CY 19.05.2021
(51) *F01N 3/20*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 649 345**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
(51) *F04B 5/02*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 649 346**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
(51) *F04B 15/02*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 649 349**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *F04B 49/03*
(84) AT 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 649 352**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) *F15B 1/08*
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 649 354**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
CY 25.11.2020
(51) *F16B 33/00*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
IE 04.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 649 356**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
(51) *F16C 11/12*
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
IE 04.07.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 649 357**
(51) *F16C 33/54*

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
IE 21.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IT 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
SI 23.06.2021
GB 23.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 649 366**
(51) *F16D 65/18*
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IE 05.07.2021
LU 05.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 649 373**
(51) *F16H 1/28*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 649 374**
(51) *F16H 3/66*
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 649 375**
(51) *F16H 3/66*
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
BE 30.06.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
FR 30.06.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 649 379**
(51) *F16H 57/04*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 18.09.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 649 382**
(51) *F16H 61/431*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IE 04.07.2021
LU 04.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 649 388**
(51) *F16K 31/124*
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 649 393**
(51) *F17C 1/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 649 400**
(51) *F23G 5/027*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
IE 03.07.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 649 401**
(51) *F23M 20/00*
(84) BG 07.07.2021
(84) CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 649 402**
(51) *F23R 3/02*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 21.04.2021
IE 17.08.2021

(11) **3 649 418**
(51) *F27B 3/28*
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
IE 03.07.2021
LU 03.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 649 424**
(51) *F41C 23/14*
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
NL 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
IE 05.07.2021
BE 31.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 649 458**
(51) *G01N 21/27*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
IE 05.07.2021
LU 05.07.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021

SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 649 496**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 03.07.2021
SI 09.06.2021
IE 03.07.2021
CY 09.06.2021
BE 31.07.2021
CY 28.04.2021
(51) *G02B 6/44*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 649 505**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
(51) *G02C 13/00*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
IE 03.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 649 512**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 03.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021
(51) *H05H 1/24*
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 03.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 649 514**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022
(51) *G03G 15/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 04.10.2022

(11) **3 649 531**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
(51) *G05F 1/575*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 649 550**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 9/30*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 649 551**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
(51) *G06F 9/44*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 22.06.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
SI 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 649 625**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G07C 9/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 649 650**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 24.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021
(51) *A61B 34/20*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 649 658**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) *H01F 27/00*
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 649 659**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
RS 07.04.2021
(51) *H01F 41/02*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 07.04.2021
IE 05.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 649 671**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 10.07.2021
CY 17.02.2021
(51) *H01L 23/053*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IE 10.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 649 691**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H01M 4/62*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 649 692**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021
(51) *H01M 8/04089*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 649 693**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
(51) *H01M 8/04119*
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021

PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.10.2021
IE 01.10.2021
CH 31.10.2021
LT 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 01.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 649 694**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.06.2021
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 649 710**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
CY 12.08.2020
(51) ***H02B 1/38***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
PT 14.12.2020

(11) **3 649 712**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 11.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 11.04.2021
CY 16.12.2020
(51) ***H02G 3/06***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 649 721**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 20.09.2021
IT 28.07.2021
(51) ***H02J 1/10***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 649 731**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 09.06.2021
IE 03.08.2021
CY 09.06.2021
(51) ***H02P 25/22***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 649 732**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 12.06.2021
CY 28.10.2020
(51) ***H02S 50/15***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 12.06.2021

(11) **3 649 752**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
FR 05.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
(51) ***H04B 17/309***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
SI 05.05.2021
IE 03.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 649 801**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 09.07.2021
SI 05.05.2021
IE 09.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 649 802**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 649 813**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 649 814**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 04.07.2021
IE 04.07.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 649 819**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04W 72/10***
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 649 832**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
IE 03.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***H05B 45/44***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 649 839**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 31.10.2021
IE 22.10.2021
(51) ***A01B 59/042***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 22.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 649 845**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
(51) ***A01F 12/46***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021

FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IE 30.10.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 30.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 649 848**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IE 12.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***A01G 27/06***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 12.11.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 649 849**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 11.11.2021
(51) ***A01G 31/02***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
LU 11.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 649 850**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 09.11.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021
(51) ***A01J 9/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 649 852**
(84) FI 13.10.2021
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
(51) ***A01K 5/02***
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 12.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 649 857**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
IE 18.10.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 18.10.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 649 862**
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
DE 01.07.2022
IE 16.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
(51) ***A01N 63/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 16.12.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 649 868**
(84) BG 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
CY 08.09.2021
(51) ***A23J 3/22***
(84) LT 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 649 879**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) ***A41D 13/018***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 649 891**
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021
(51) ***A47B 3/08***
(84) FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 649 896**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.08.2021
IE 27.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
AT 27.08.2021
(51) ***A47C 20/04***
(84) CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
SI 07.04.2021
GB 27.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 649 897**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021
(51) ***A47C 23/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 649 920**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 649 927**
(84) FI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021
(51) ***A61B 5/349***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
LU 09.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 09.11.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 649 934**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 649 939**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021

HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
FR 12.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
GB 12.08.2021
CY 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 04.07.2021
SI 12.05.2021
IE 04.07.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 649 961**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 14.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 14.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 649 970**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 649 974**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
IT 15.09.2021
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 10.10.2021
IE 10.10.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 650 007**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 28.12.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 650 010**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 650 018**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A61K 31/05***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 650 062**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GB 09.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
FR 28.02.2021
GR 10.03.2021
IE 10.02.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 650 078**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 650 079**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 650 087**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
TR 21.10.2020
CY 21.10.2020
(51) ***A63B 53/10***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HU 24.10.2019

(11) **3 650 099**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) ***B01D 29/15***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 650 101**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GB 13.04.2021
IE 26.01.2021
LI 31.01.2021
LU 26.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B01D 35/30***
(84) AT 13.01.2021
CH 31.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
BE 31.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 650 103**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IE 08.11.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 08.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 650 124**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
(51) ***B05B 1/16***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021

NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 08.10.2021
IE 08.10.2021

(11) **3 650 127**
(84) NL 26.10.2022
NO 26.01.2023
SE 26.10.2022
ES 26.10.2022
LV 26.10.2022
HR 26.10.2022
RS 26.10.2022
LU 29.10.2022
(51) *B05B 13/02*
(84) LT 26.10.2022
FI 26.10.2022
PT 27.02.2023
AT 26.10.2022
GR 27.01.2023
PL 26.10.2022
IS 26.02.2023

(11) **3 650 130**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *B08B 9/032*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 650 134**
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *B21D 1/00*
(84) DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 650 135**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.10.2021
LU 04.10.2021
CY 18.08.2021
(51) *B21D 3/14*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 04.10.2021
IT 18.08.2021

(11) **3 650 137**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
(51) *B21K 1/30*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
CY 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 17.09.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 650 138**
(84) BG 20.01.2022
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 06.11.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) *B22F 5/10*
(84) FI 20.10.2021
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
IE 06.11.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 650 152**
(84) AL 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 12.11.2021
IE 12.11.2021
CY 17.02.2021
(51) *B23C 3/32*
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
HU 13.11.2021
LU 12.11.2021
CZ 12.11.2021
SE 13.11.2021
ES 13.11.2021

(11) **3 650 160**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
FR 30.11.2021
(51) *B23K 26/04*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 650 169**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 09.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) *B23Q 7/14*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 09.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 650 185**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *B29B 7/80*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 650 192**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *B29C 45/26*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 650 199**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) *B29C 55/16*
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CY 11.11.2020

(11) **3 650 202**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 05.04.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021
CY 04.11.2020
(51) *B29C 64/124*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FR 30.04.2021
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 05.04.2021
ES 06.04.2021

(11) **3 650 207**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
CY 29.09.2021
(51) *B29C 65/48*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 650 211**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
(51) *B30B 9/26*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021

ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 30.10.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 30.10.2021
DK 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 650 214**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 08.11.2021
(51) *B32B 3/26*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 08.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 650 220**
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
IE 29.08.2021
(51) *B33Y 30/00*
(84) DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
LU 29.08.2021
SI 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 650 226**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 08.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *B41J 2/14*
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 30.11.2021
IE 08.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 650 227**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021
(51) *B41J 2/14*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 650 230**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) *B41J 2/14*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 650 233**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 28.10.2021
IT 24.03.2021
(51) *B41J 17/04*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 650 235**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *B41J 29/13*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 650 242**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 15.10.2021
FR 18.10.2021
CY 18.08.2021
(51) *B44B 5/00*
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 650 243**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 08.11.2021
LT 30.06.2021
(51) *B60B 3/02*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IE 08.11.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 650 254**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
(51) *B60J 1/16*
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 30.10.2021
IE 30.10.2021
IT 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 650 263**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) *B60L 50/16*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 18.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 650 264**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) *B60L 58/12*
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 650 269**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 29.10.2021
IE 29.10.2021
(51) *B60P 1/00*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 650 270**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 03.10.2021
IE 03.10.2021
(51) *B60Q 1/068*
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 650 273**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
(51) *B60R 5/04*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021

ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 650 274**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 04.01.2021
IT 23.12.2020
LU 04.01.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
(51) ***B60R 9/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 650 277**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 11.11.2021
IT 16.06.2021
(51) ***B60R 15/00***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IE 11.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 650 280**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
IE 22.10.2021
(51) ***B60R 16/023***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 22.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 650 281**
(84) FI 03.11.2021
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 12.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021
(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 12.11.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 650 284**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 07.07.2021
SI 28.04.2021
IE 07.07.2021
CY 28.04.2021
(51) ***B60R 21/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 650 290**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 28.10.2021
IT 26.05.2021
(51) ***B60R 21/203***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 650 291**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021
(51) ***B60S 1/48***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 650 293**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 30.11.2021
IE 05.11.2021
(51) ***B60T 7/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 05.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 650 299**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
(51) ***B61B 1/02***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 12.11.2021
SM 17.02.2021
LU 12.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 650 304**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 04.11.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B61F 3/04***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 650 308**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
DE 01.02.2022
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IE 16.07.2021
CY 23.06.2021
(51) ***B62B 3/02***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LU 16.07.2021
SI 23.06.2021
FR 23.08.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 650 312**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***B62D 3/12***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 650 313**
(84) FI 13.10.2021
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
CY 13.10.2021
(51) ***B62D 7/18***
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 08.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 650 315**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021

LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 07.07.2021
IE 07.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 650 317**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 650 320**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B62D 25/16***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 650 322**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IE 04.11.2021
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 04.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 650 326**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 12.09.2022
(51) ***B62M 6/45***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 650 332**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B64C 1/40***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 17.10.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 650 333**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 01.10.2022
(51) ***B64C 3/18***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 650 340**
(84) FI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 12.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
SI 20.10.2021
(51) ***B64C 27/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 650 341**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 07.11.2021
LI 30.11.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B64C 27/24***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 650 342**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 24.09.2021
CY 12.05.2021
(51) ***B64C 30/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
IE 24.09.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 650 344**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B64D 9/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 650 345**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 650 346**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 650 348**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 30.08.2021
SI 26.05.2021
IE 30.08.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 650 351**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
IE 08.10.2021
(51) ***B64D 27/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 08.10.2021
FR 11.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 650 353**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) ***B64D 27/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 650 354**
(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 12.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***B64D 31/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 12.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 650 356**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021
CH 30.11.2021
CY 19.05.2021
(51) ***B64F 5/10***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 650 357**
(84) FI 05.10.2022
LT 05.10.2022
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 22.10.2022
(51) ***B64F 5/60***
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 650 372**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 08.11.2021
(51) ***B65F 1/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 650 383**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 22.10.2022
(51) ***B66B 1/24***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 650 384**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) ***B66B 1/24***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 650 394**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 06.11.2021
FR 30.11.2021
CY 30.06.2021
(51) ***B66C 23/66***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IE 06.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 650 404**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***B67D 1/08***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 650 414**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***C03C 3/066***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 650 424**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021
(51) ***C04B 35/80***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 650 435**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
(51) ***C07C 45/79***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 650 442**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 09.11.2021
LT 30.06.2021
(51) ***C07D 231/14***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IE 09.11.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 650 444**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***C07D 239/32***
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 650 452**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021
IT 08.09.2021
(51) ***C07F 7/18***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
FR 30.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 650 456**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
(51) ***C07K 2/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021

SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 650 457**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 28.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
BE 31.05.2021
(51) *C07K 5/08*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LI 31.05.2021
GB 17.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 650 478**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) *C08F 236/16*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 650 507**
(84) FI 03.11.2021
RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 06.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 06.11.2021
SI 03.11.2021
(51) *C09D 7/00*
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 650 551**
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
SI 23.06.2021
CY 23.06.2021
(51) *C12Q 1/04*
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 650 552**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021
(51) *C12Q 1/68*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 650 557**
(84) FI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 07.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) *C12Q 1/6823*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 650 560**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IE 05.11.2021
(51) *C22C 37/08*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 05.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 650 561**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 04.10.2021
DK 08.09.2021
CY 08.09.2021
(51) *C22C 1/02*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 650 567**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 04.10.2022
(51) *C22C 23/02*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 650 593**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) *D03D 27/06*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 650 594**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 25.10.2021
FR 31.10.2021
(51) *D03D 47/48*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 25.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 650 595**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
CY 19.05.2021
(51) *D04H 1/74*
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 650 596**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 21.10.2021
CY 18.08.2021
(51) *D06F 34/16*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 650 603**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
(51) *E02D 3/12*
(84) ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021

BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
CY 11.08.2021
LU 12.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 650 613**
(51) *E04F 15/02*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 650 618**
(51) *E02D 27/38*
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.10.2021
IE 31.10.2021
IT 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
DE 03.05.2022
LU 31.10.2021
DK 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 650 620**
(51) *E05B 15/16*
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
IE 18.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
LU 18.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 650 634**
(51) *F01C 21/08*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 28.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 28.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 650 636**
(51) *F01D 5/02*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 05.09.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 650 645**
(51) *F01D 5/18*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021
IT 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 650 648**
(51) *F01D 5/18*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
IT 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 650 655**
(51) *F01D 9/06*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
CY 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 650 657**
(51) *F01D 11/08*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CY 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 650 663**
(51) *F01N 3/20*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 08.11.2021
LI 30.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 650 665**
(51) *F01N 3/20*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 25.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 650 666**
(51) *F01N 3/20*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 650 667**
(51) *F01N 3/20*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 650 669**
(51) *F01P 3/20*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.11.2021

LU 08.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 650 671**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
IE 05.07.2021
LU 05.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 650 677**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
IE 27.09.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 650 682**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 25.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 650 687**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 15.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 650 693**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
DK 01.09.2021
CY 01.09.2021

(51) ***F02B 31/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(51) ***F02D 41/00***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 27.09.2021
CY 23.06.2021

(51) ***F02M 37/24***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 24.02.2021

(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(51) ***F04B 11/00***
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 650 698**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 23.10.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 650 703**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
FR 22.11.2021

(11) **3 650 704**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 650 705**
(84) AT 14.04.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
IE 10.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 650 719**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 06.11.2021
CY 21.04.2021

(51) ***F04B 43/04***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IE 23.10.2021
FR 31.10.2021
CY 30.06.2021

(51) ***F04D 19/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(51) ***F04D 25/10***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(51) ***F04D 29/28***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(51) ***F16C 11/06***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 650 721**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 05.11.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021

(51) ***F16C 27/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 650 726**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IE 12.11.2021

(51) ***F16D 65/092***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 12.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 650 727**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020

(51) ***F16D 65/097***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 650 733**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 25.10.2022

(51) ***F16H 55/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 650 734**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021

RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 22.07.2021
CY 02.12.2020
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 22.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 650 735**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 16.10.2022
(51) ***F16H 59/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 650 738**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***F16L 33/08***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 650 739**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 23.10.2022
(51) ***F16L 55/035***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 650 740**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***F16P 3/14***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 650 741**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 09.10.2021
IE 09.10.2021
(51) ***F17C 6/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 650 745**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IE 12.11.2021
(51) ***F21S 43/237***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 12.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 650 746**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021
(51) ***F21V 5/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 29.10.2021
IE 29.10.2021

(11) **3 650 747**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 29.10.2021
IE 29.10.2021
(51) ***F21V 7/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 650 751**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 14.06.2021
IE 14.06.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) ***F21V 29/51***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 650 755**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
(51) ***F23D 3/40***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 19.05.2021
LU 31.10.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 650 756**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
(51) ***F23J 15/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
FR 29.11.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 650 759**
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 30.10.2021
(51) ***F24D 3/10***
(84) DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 30.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 650 761**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 07.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F24D 19/10***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 07.06.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 650 764**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 08.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***F24F 1/16***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IE 08.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 650 778**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
(51) ***F24H 1/12***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021

RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
CY 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 650 794**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 07.11.2021
CY 14.07.2021
(51) ***F28D 7/00***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 650 795**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 07.11.2021
LI 30.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 650 796**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 650 801**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***F41A 9/63***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 650 803**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
(51) ***G01B 3/11***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 650 804**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021
(51) ***G01B 5/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 650 816**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 650 821**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IE 08.11.2021
(51) ***G01J 3/50***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 08.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 650 822**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IE 31.10.2021
(51) ***G01K 13/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 31.10.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 650 825**
(84) FI 03.11.2021
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
(51) ***G01L 5/24***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 09.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
CY 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
SI 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 650 827**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 650 851**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) ***G01N 33/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 650 864**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 12.11.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021
(51) ***G01N 33/84***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
IE 12.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 650 868**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 08.10.2022
(51) ***G01R 19/25***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 650 870**
(84) BG 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
SI 22.09.2021
(51) ***G01R 22/06***
(84) LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 04.11.2021
IT 22.09.2021

CY 22.09.2021

(11) **3 650 872** (51) *G01R 31/12*
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 IS 09.10.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SM 09.06.2021 RO 09.06.2021
SK 09.06.2021 PT 11.10.2021
EE 09.06.2021 PL 09.06.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 MC 09.06.2021
BE 30.11.2021 LU 08.11.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
IE 08.11.2021 CY 09.06.2021

(11) **3 650 875** (51) *G01R 31/327*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 TR 30.09.2020
HU 10.10.2019 CY 30.09.2020

(11) **3 650 876** (51) *G01R 31/34*
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 NL 12.05.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SM 12.05.2021
RO 12.05.2021 SK 12.05.2021
EE 12.05.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 MC 12.05.2021
LU 08.11.2021 IE 08.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 650 885** (51) *G01S 7/40*
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021
ES 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SM 07.04.2021
RO 07.04.2021 SK 07.04.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
MC 07.04.2021 BE 30.11.2021
LU 04.11.2021 IE 04.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 650 886** (51) *G01S 7/481*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022

(11) **3 650 888** (51) *G01S 7/483*
(84) AL 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 ES 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
MC 23.12.2020 CY 23.12.2020

(11) **3 650 949** (51) *G03H 1/08*
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
IT 27.01.2021 MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 650 951** (51) *G04B 3/04*
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 IS 16.10.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SM 16.06.2021 RO 16.06.2021
SK 16.06.2021 PT 18.10.2021
EE 16.06.2021 PL 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 MC 16.06.2021
BE 30.11.2021 LU 09.11.2021
IT 16.06.2021 IE 09.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 650 955** (51) *G04B 37/08*
(84) SE 20.04.2022 (84) NL 20.04.2022
LT 20.04.2022 NO 20.07.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022 AL 20.04.2022
SI 20.04.2022 MC 20.04.2022
LU 03.10.2022

(11) **3 650 957** (51) *G04G 17/04*
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 IS 09.10.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SM 09.06.2021 RO 09.06.2021
SK 09.06.2021 PT 11.10.2021
EE 09.06.2021 PL 09.06.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 MC 09.06.2021
BE 30.11.2021 LU 06.11.2021
IT 09.06.2021 IE 06.11.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 650 958** (51) *G04G 17/04*
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 SE 11.08.2021
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
SI 11.08.2021 MC 11.08.2021
BE 30.11.2021 LU 06.11.2021
IT 11.08.2021 IE 06.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 650 964** (51) *G05B 13/04*
(84) MC 10.08.2022 (84) FI 10.08.2022
NO 10.11.2022 LT 10.08.2022
RS 10.08.2022 SE 10.08.2022
NL 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 ES 10.08.2022
CZ 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
AL 10.08.2022 LU 09.10.2022

(11) **3 650 966** (51) *G05B 19/042*
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SM 02.06.2021 RO 02.06.2021
SK 02.06.2021 PT 04.10.2021
EE 02.06.2021 IS 02.10.2021
MC 02.06.2021 DK 02.06.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
FR 02.08.2021 LU 28.07.2021
AL 02.06.2021 SI 02.06.2021
BE 31.07.2021 IE 28.07.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 650 977** (51) *G05F 1/565*
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 BE 30.11.2021
LU 08.11.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 IE 08.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 650 979** (51) *G05G 9/047*
(84) FI 03.11.2021 (84) BG 03.02.2022
AT 03.11.2021 RS 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
BE 30.11.2021 LU 09.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021

CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 09.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 651 007**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
CY 03.11.2021

(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 22.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 651 008**
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***G06F 3/04886***
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 651 037**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 651 043**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 19.11.2021
CY 14.04.2021

(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IE 19.11.2021

(11) **3 651 070**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021

(51) ***G06N 3/063***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 651 081**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IE 09.11.2021

(51) ***G05B 19/408***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 09.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 651 089**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 24.10.2021
CY 18.08.2021

(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 651 114**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 651 117**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 09.11.2021
CY 17.02.2021

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 651 145**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021

(51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CY 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 651 155**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 16.06.2021

(51) ***G11C 16/34***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 03.09.2021
IE 03.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 651 171**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 07.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 07.11.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021

(51) ***H01H 1/34***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 651 173**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) ***H01H 3/02***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 651 174**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021
CY 13.01.2021

(51) ***H01H 3/16***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 651 175**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 06.08.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H01H 9/54***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
IE 06.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 651 185**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H01L 21/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 651 188**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 651 195**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021
CY 08.09.2021
(51) ***H01L 23/473***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 651 196**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
(51) ***H01L 29/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 11.10.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 651 200**
(84) NO 13.10.2022
FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LU 30.09.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 651 202**
(84) NO 06.10.2022
NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 31.10.2022
(51) ***H01L 29/06***
(84) MC 06.07.2022
FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 651 215**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) ***H01L 31/119***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 651 220**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H01L 43/06***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 651 228**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 14.07.2021
(51) ***H01M 50/15***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 30.10.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 651 229**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H01M 2/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 651 247**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
CY 28.04.2021
(51) ***H01M 4/131***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 651 262**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021
(51) ***H01M 10/613***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 08.10.2021
IE 08.10.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 651 269**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) ***H01Q 3/44***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 651 278**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
(51) ***H01R 13/453***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022

CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 651 280**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) ***H01R 13/506***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 651 281**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 03.09.2021
IT 28.07.2021
(51) ***H01R 13/514***
(84) ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 651 287**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 09.11.2021
IE 09.11.2021
CY 29.09.2021
(51) ***H01R 24/58***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 651 291**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
FR 30.06.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H01S 5/022***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 651 292**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
(51) ***H01S 5/024***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 30.06.2021
FR 23.08.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 651 304**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 651 308**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 30.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
CH 31.05.2021
IE 30.05.2021
BE 31.05.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 651 313**
(84) FI 10.11.2021
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
LU 12.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 12.11.2021
FR 10.01.2022
CY 10.11.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 651 316**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 07.11.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
LU 28.06.2021
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 651 318**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H02K 15/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 20.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 651 323**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H02K 15/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 20.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 651 327**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 17.10.2022
(51) ***H02P 8/24***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 651 333**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 04.11.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H02M 3/325***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 04.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 651 339**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
(51) ***H02M 7/537***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022

AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 651 340** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 18.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RO 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
GB 25.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 651 342** (51) ***H02M 7/48***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
IE 10.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 10.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 651 347** (51) ***H02P 6/182***
(84) FI 01.12.2021
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 31.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
CY 01.12.2021
BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 31.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 651 355** (51) ***H03F 1/32***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 651 385** (51) ***H04B 15/00***
(84) AT 25.08.2021
BG 25.11.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CY 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 651 416** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
LI 31.10.2021
CY 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021

(11) **3 651 418** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 10.09.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
RS 07.04.2021

(11) **3 651 427** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 12.11.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 12.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 651 437** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 28.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 28.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
SK 24.02.2021
CH 31.03.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 651 442** (51) ***H04M 1/73***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
NL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
PT 09.08.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 15.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 651 449** (51) ***H04N 5/33***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 651 474** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 651 476** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 651 485** (51) ***H04W 4/80***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 17.09.2021

IE 17.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
FR 01.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 651 494**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 651 495**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 651 496**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 19.10.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 651 502**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 09.10.2022
(51) *H04W 48/12*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 651 508**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
(51) *H04W 52/14*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 02.06.2021
IE 28.07.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 651 511**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *H04W 64/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 31.08.2021
IE 15.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 651 514**
(84) AT 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 27.07.2021
SI 02.06.2021
IE 27.07.2021
CY 02.06.2021
(51) *H04W 72/04*
(84) MC 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 651 523**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
CY 08.09.2021
(51) *H04W 72/04*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
LI 30.11.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 651 524**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
IE 14.09.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 14.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 651 536**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
(51) *H04W 52/02*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 09.06.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 651 546**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 17.03.2021
(51) *H05B 3/62*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 28.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 651 547**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) *H05B 6/06*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 651 548**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
(51) *H05B 6/06*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 06.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 651 553**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
(51) *H05B 47/18*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021

LU 06.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 651 554**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IE 30.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 651 559**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LU 28.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CY 14.10.2020

(11) **3 651 585**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
IE 10.07.2021
LU 10.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 651 586**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 651 589**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
CY 08.09.2021

(51) ***H05B 45/22***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 30.10.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021

(51) ***A23G 9/34***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021

(51) ***A23J 1/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IE 10.07.2021
LU 10.07.2021

(51) ***A23P 20/13***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 11.07.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 651 590**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 21.02.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 651 591**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.10.2021
IE 01.10.2021

(11) **3 651 597**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
LU 11.06.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
SI 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 651 600**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 651 603**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 11.07.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(51) ***A24D 1/02***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
IE 21.02.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 28.02.2021
CY 16.09.2020

(51) ***A24D 3/04***
(84) AT 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 01.10.2021
CY 09.12.2020

(51) ***A41F 1/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021

(51) ***A44B 11/25***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
LU 26.06.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 651 605**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 30.06.2021
IE 04.06.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 651 608**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 651 616**
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 09.10.2021
GB 11.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 651 624**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
LU 09.07.2021
SI 12.05.2021
IE 09.07.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021

(51) ***B29C 43/22***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
LU 04.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(51) ***A45C 13/10***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 02.06.2021
IE 06.07.2021

(51) ***A47C 4/04***
(84) FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RO 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
SI 11.08.2021
IE 09.10.2021

(51) ***A47J 36/10***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 651 628**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
BE 31.07.2021
(51) ***A47L 9/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IE 04.07.2021
LU 04.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 651 642**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
IE 04.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
CY 09.06.2021
(51) ***A61B 5/097***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 651 643**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***A61B 5/113***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
IE 05.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 651 648**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 21.04.2021
IE 06.07.2021
(51) ***A61B 5/15***
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 651 676**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 16.06.2021
IE 13.07.2021
CY 16.06.2021
(51) ***A61B 18/24***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 651 688**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
(51) ***A61C 13/271***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 12.07.2021
SI 14.04.2021
IE 12.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 651 693**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 07.06.2021
IE 07.06.2021
SI 12.05.2021

(11) **3 651 697**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
IT 24.03.2021
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
IE 02.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 651 838**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 651 839**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 10.07.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***A61M 15/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
IE 10.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 651 840**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.07.2021
IE 10.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 651 862**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 31.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
IE 31.05.2021
BE 31.05.2021
(51) ***A61Q 19/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 651 874**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 651 876**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B01D 50/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 651 908**
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
(51) ***B02C 17/18***
(84) FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021

GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 22.08.2021
FR 04.10.2021

(11) **3 651 917**
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
LU 13.06.2021
IE 13.06.2021
SI 09.06.2021

(11) **3 651 919**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IE 13.07.2021

(11) **3 651 924**
(84) BG 28.07.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 20.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 651 925**
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 651 930**
(84) NO 04.11.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021

(51) ***B21B 27/10***
(84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
CY 09.06.2021

(51) ***B22D 18/04***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 23.06.2021
FR 23.08.2021
CY 23.06.2021

(51) ***B23F 5/16***
(84) DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 20.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021

(51) ***F16H 55/08***
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***B23K 20/06***
(84) RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 651 936**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LU 05.07.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 651 948**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 651 968**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 651 971**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
IE 09.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 651 972**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 651 974**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021

(51) ***B24D 13/16***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 05.07.2021
BE 31.07.2021

(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021

(51) ***B29B 7/74***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***B29C 49/48***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 09.07.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(51) ***B29C 64/124***
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(51) ***B29C 65/00***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021
CY 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
FR 28.09.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 651 989**
(84) AL 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 22.01.2021
MC 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(51) ***B32B 37/10***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IE 22.01.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 651 994**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
CY 17.03.2021

(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 652 018**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(51) ***B60N 2/06***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 652 022**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021

(51) ***B60Q 1/42***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 652 027**
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
GB 09.07.2022
(51) ***B60S 3/04***
(84) DK 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 09.07.2021
SI 14.04.2021
IE 09.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 652 036**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***B60W 50/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 652 043**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
IE 12.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
LT 30.06.2021
(51) ***B62D 7/14***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 652 046**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
IE 19.10.2021
LI 31.10.2021
(51) ***B62D 21/11***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 652 050**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
IE 06.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
(51) ***B62D 57/024***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 652 052**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
IE 07.03.2021
IT 16.09.2020
LU 07.03.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***B62K 3/00***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.03.2021
CY 16.09.2020

(11) **3 652 058**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
IE 10.07.2021
LU 10.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***B63B 35/44***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 652 062**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***B63G 8/14***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 652 077**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 11.07.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) ***B65B 31/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
IE 11.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 652 078**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 11.07.2021
CY 09.12.2020
(51) ***B65B 31/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 11.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 652 080**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B65B 43/50***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 652 082**
(84) BG 07.07.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B65D 33/16***
(84) CZ 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 07.04.2021

(11) **3 652 098**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
IE 10.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B65H 23/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 652 099**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
(51) ***B66B 1/34***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 09.07.2021
SI 02.06.2021
IE 09.07.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 652 112**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
(51) ***C01G 53/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021

IE 05.07.2021
LU 05.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 652 120**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 15.06.2021
IE 15.06.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) *C03B 23/049*
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 652 128**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C04B 35/56*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 652 138**
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
FR 30.08.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) *C07C 5/333*
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
IE 12.07.2021
LU 12.07.2021
SI 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 652 139**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 21.05.2021
(51) *C07C 67/08*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 21.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 652 140**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) *C07C 67/08*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 652 141**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 15.08.2021
CY 11.08.2021
(51) *C07C 67/26*
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
LU 15.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 652 147**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) *C07C 213/06*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 652 151**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
PT 14.12.2020
(51) *C07C 253/30*
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CY 12.08.2020

(11) **3 652 154**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.07.2021
IE 03.07.2021
AL 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) *C07D 233/36*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
SI 12.05.2021

(11) **3 652 157**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 12.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021
(51) *A61P 25/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 12.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 652 167**
(51) *C07D 401/14*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 02.06.2021
CY 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
IE 11.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 652 168**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
IE 11.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
CY 30.06.2021
(51) *C07D 403/12*
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 652 185**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 20.08.2021
CY 04.08.2021
(51) *C07F 7/08*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021

(11) **3 652 219**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
IE 02.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
(51) *C08F 2/38*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 652 234**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
(51) *C08G 63/81*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021

PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
IE 11.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 652 252**
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
FR 09.08.2021
AL 09.06.2021
IE 09.07.2021
CY 09.06.2021
(51) ***C08L 71/00***
(84) ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
LU 09.07.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 652 267**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
IE 09.07.2021
LU 09.07.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
(51) ***C09K 8/035***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
FR 23.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 652 268**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
CY 28.04.2021
(51) ***C09K 8/584***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
IE 11.07.2021
LU 11.07.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 652 284**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 02.06.2021
(51) ***C10M 149/06***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IE 12.07.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 652 357**
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
CY 23.06.2021
(51) ***C23C 2/06***
(84) CZ 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
LU 16.08.2021
SI 23.06.2021
IE 16.08.2021

(11) **3 652 363**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 23.06.2021
CY 23.06.2021
(51) ***C25D 11/22***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
IE 05.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 652 379**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 13.06.2021
LI 30.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***D21F 3/02***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 652 392**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 19.05.2021
IE 10.07.2021
CY 19.05.2021
(51) ***E04G 11/38***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
FR 19.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 652 393**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
(51) ***E04G 11/48***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
IE 10.07.2021
LU 10.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 652 394**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 05.05.2021
IE 10.07.2021
CY 05.05.2021
(51) ***E04G 11/48***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 652 396**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021
(51) ***E04H 17/16***
(84) AT 06.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
IE 13.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 652 408**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***E21B 33/035***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
BE 30.06.2021

(11) **3 652 418**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
IE 28.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 652 419**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
NL 30.12.2020
(51) ***F01M 13/04***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
IE 10.07.2021
BE 31.07.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 652 420**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
IE 09.07.2021
(51) ***F01N 3/021***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 652 422**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021
(51) ***F02B 25/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 31.08.2021
FR 04.10.2021

(11) **3 652 425**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 26.05.2021
IE 13.07.2021
CY 26.05.2021
(51) ***F02C 7/22***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 652 429**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F03B 17/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 652 448**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 21.06.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 652 452**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
(51) ***F16B 31/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 08.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 652 456**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
IE 10.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
CY 09.06.2021
(51) ***F16C 32/04***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 652 458**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
(51) ***F16D 48/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IE 12.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 652 467**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
IE 06.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
(51) ***F16H 25/20***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 652 471**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021
(51) ***F16K 1/00***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 09.06.2021
IE 11.07.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 652 477**
(84) MC 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 23.06.2021
IE 10.07.2021
(51) ***F16L 53/35***
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 652 480**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
IE 03.07.2021
BE 31.07.2021
CY 13.01.2021
(51) ***F21K 9/90***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
LU 03.07.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 652 482**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
(51) ***F22B 31/00***
(84) ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021

IS 02.10.2021
LU 26.06.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
FR 02.08.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 652 521**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
SI 14.04.2021
IE 09.07.2021
CY 14.04.2021
(51) *G01N 29/46*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 652 566**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) *G01V 1/38*
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 652 576**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *G02B 6/44*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 652 597**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
IE 23.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
CY 30.06.2021
(51) *G05B 23/02*
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 652 601**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
(51) *G05D 1/02*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
IE 28.09.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 652 602**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021
(51) *G05D 1/02*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
IE 28.09.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 652 603**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 12.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021
(51) *G08G 5/04*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 12.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 652 612**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
IT 21.07.2021
(51) *G06F 1/32*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 652 641**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 18.09.2022
(51) *G06F 8/36*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 652 656**
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
FR 09.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021
(51) *H04L 9/32*
(84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LU 09.07.2021
SI 09.06.2021
IE 09.07.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 652 676**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
IE 10.07.2021
(51) *G06K 19/06*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
LU 10.07.2021
SI 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 652 725**
(84) AL 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CY 24.03.2021
(51) *G09F 13/04*
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 11.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 652 755**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01B 3/20*
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 652 763**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *H01G 9/20*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 29.06.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 652 765**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
(51) *H01H 3/28*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 652 770**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H01H 13/08***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020

(11) **3 652 773**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H01J 35/14***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 11.07.2021
SI 26.05.2021
IE 11.07.2021

(11) **3 652 789**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 652 798**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 04.12.2021
(51) ***H01M 8/0254***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 04.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 652 799**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***H01M 8/0297***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
LI 31.07.2021
LU 09.07.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 652 802**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021
(51) ***H01M 8/248***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 19.05.2021
IE 13.07.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 652 817**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
IE 09.07.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H01R 43/052***
(84) CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 09.07.2021
SI 07.04.2021

(11) **3 652 818**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
IE 11.07.2021
LU 11.07.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***H01S 3/13***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 652 835**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 26.05.2021
IE 05.07.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H02J 1/00***
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 652 838**
(84) AL 17.03.2021
DK 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 13.07.2021
CY 17.03.2021
(51) ***H02J 50/40***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 13.07.2021

(11) **3 652 848**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H02M 3/337***
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 02.06.2021
IE 22.08.2021

(11) **3 652 854**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022
(51) ***H02P 21/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 652 857**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LU 12.07.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H03K 17/12***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
IE 12.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 652 867**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 26.05.2021
IE 13.07.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H04B 3/20***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 652 870**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FR 30.04.2021

GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 25.04.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 652 876**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 652 899**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 652 904**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 652 906**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 11.08.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 652 921**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021

HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 25.04.2021
CY 24.02.2021

(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 06.02.2021

(51) ***H04L 47/283***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RO 28.07.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 652 931**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 652 944**
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 652 971**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 652 974**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
IE 05.07.2021
LU 05.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 652 985**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020

(51) ***H04N 5/357***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
IE 11.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021

(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 19.05.2021
IE 26.07.2021
CY 19.05.2021

(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
CY 20.01.2021

(51) ***H04W 28/26***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 18.11.2020

(11) **3 652 995**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 653 003**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 653 011**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 653 014**
(84) AL 31.03.2021
MC 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 653 031**
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021

(51) ***H04W 48/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
IT 26.05.2021

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(51) ***A01B 21/08***
(84) ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
NL 28.04.2021

NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 14.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 653 036**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 27.09.2022
(51) ***A01C 7/08***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 653 040**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IE 14.11.2021
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 14.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 653 052**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
IE 04.11.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 04.11.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 653 059**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) ***A22C 21/00***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
SI 16.03.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 653 066**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***A24F 40/485***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
LU 19.11.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 653 076**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 15.10.2021
LT 30.06.2021
(51) ***A45B 23/00***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IE 15.10.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 653 078**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***A45C 13/26***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 653 081**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021
(51) ***A45D 29/05***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 653 082**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021
(51) ***A47C 1/032***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 653 083**
(84) AT 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
AL 02.06.2021
CY 02.06.2021
(51) ***A47C 3/025***
(84) FI 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SM 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021

(11) **3 653 086**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
(51) ***A47J 31/36***
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 653 102**
(84) LT 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
RO 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 12.09.2022
(51) ***A47L 17/08***
(84) ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
SM 09.02.2022
AL 09.02.2022
CZ 12.09.2022

(11) **3 653 131**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IE 31.10.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 31.10.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 653 140**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 14.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 653 147**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 653 155**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
(51) ***A61B 18/24***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 19.11.2021
IE 19.11.2021

CY 05.05.2021

(11) **3 653 164**
(51) *A61C 7/00*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
IE 15.11.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 15.11.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 653 165**
(51) *A61C 8/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 26.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
IE 26.06.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 653 168**
(51) *A61C 13/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 15.11.2021
CY 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 653 170**
(51) *A61D 3/00*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 22.10.2021
IT 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 22.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 653 183**
(51) *A61F 9/00*
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 14.11.2021
DK 15.09.2021

(11) **3 653 188**
(51) *A61G 13/12*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 07.10.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022

(11) **3 653 195**
(51) *A61K 6/78*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
FR 25.10.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 20.09.2021
IT 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 653 247**
(51) *A61M 15/00*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 19.11.2021
IE 19.11.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 653 249**
(51) *A61M 16/06*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 653 254**
(51) *A61M 25/01*
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 13.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 13.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 653 270**
(51) *A63B 21/055*
(84) FI 27.10.2021
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 05.11.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
CY 27.10.2021
BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
IE 05.11.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 653 273**
(51) *A63B 63/00*
(84) FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 29.10.2022
BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 653 274**
(51) *A63B 69/12*
(84) AL 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SM 10.02.2021
MC 10.02.2021
CY 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SK 10.02.2021
IT 10.02.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 653 276**
(51) *A63B 71/06*
(84) AL 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 653 277**
(51) *A63C 5/03*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 14.11.2021

IE 14.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 653 302**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 653 309**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
IE 04.10.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B08B 9/08***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 04.10.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 653 312**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 18.09.2022
(51) ***B21B 45/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 653 315**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021
(51) ***B21D 35/00***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 653 316**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
(51) ***B22C 7/06***
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 653 317**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***B22D 11/117***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 653 321**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IE 01.11.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 01.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 653 325**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 13.11.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B23F 5/16***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 653 328**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 16.11.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B23K 11/11***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 653 333**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
CY 20.01.2021
(51) ***B23Q 1/00***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 09.08.2021
LU 09.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 653 339**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 04.10.2021
CY 04.08.2021
(51) ***B25B 21/02***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.10.2021
LU 04.10.2021

(11) **3 653 345**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IE 13.11.2021
CY 14.07.2021
(51) ***G05D 1/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 13.11.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 653 353**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 12.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***B27D 5/00***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IE 12.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 653 355**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 06.11.2021
CY 02.06.2021
(51) ***B27H 3/02***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 653 368**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***B29C 65/36***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 22.10.2021
DK 15.09.2021
CY 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.10.2021
IE 22.10.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 653 370**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021
(51) ***B29D 7/01***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
GB 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 653 371**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 08.11.2021
CY 28.07.2021
(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 653 375**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
LU 15.11.2021
SI 29.09.2021
(51) ***B32B 7/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
IE 15.11.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 653 381**
(84) FI 10.11.2021
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 19.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***B41F 31/02***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 19.11.2021
FR 10.01.2022
CY 10.11.2021

(11) **3 653 385**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 19.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 19.11.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 653 395**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) ***B42D 25/24***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 653 398**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 23.10.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021
(51) ***B44C 5/04***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IE 23.10.2021
FR 31.10.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 653 399**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 12.11.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***B60B 19/12***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IE 12.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 653 401**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 14.10.2019
(51) ***B60C 9/22***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
TR 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 653 402**
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
(51) ***B60C 11/00***
(84) FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 01.10.2021
IE 01.10.2021

(11) **3 653 406**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 15.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 653 407**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 18.08.2021
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 14.11.2021
IT 18.08.2021

(11) **3 653 408**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
DK 08.09.2021
CY 08.09.2021
(51) ***B60D 1/06***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 653 418**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CY 25.08.2021
(51) ***B60K 1/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 653 420**
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 20.09.2022
(51) ***B60K 5/12***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 653 422**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
IT 21.07.2021
(51) ***B60K 13/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 01.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 653 436**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IE 15.11.2021
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 15.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 653 438**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 06.11.2021
(51) ***B60Q 1/50***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 06.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 653 440**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
(51) ***B60Q 1/50***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 653 442**
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) ***B60R 1/074***
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 653 443**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 19.11.2021
(51) ***B60R 3/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 19.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 653 446**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 653 447**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 11.09.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 653 448**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 18.11.2021
(51) ***B60R 19/52***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 18.11.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 653 449**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IE 11.11.2021
(51) ***B60R 19/56***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 11.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 653 452**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 14.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
(51) ***B60R 22/44***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 14.05.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 653 453**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
(51) ***B60R 25/01***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 653 456**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 24.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 653 459**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021

PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 15.11.2021
LI 30.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 653 465**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 15.11.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B61L 1/18***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 653 476**
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B62K 15/00***
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 653 478**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
CY 21.07.2021
(51) ***B62K 7/04***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 653 479**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
(51) ***B62J 1/08***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 653 482**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
(51) ***B63B 22/00***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 15.11.2021
CY 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 653 491**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 15.11.2021
IE 15.11.2021
CY 30.06.2021
(51) ***B64C 1/18***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 653 496**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020
(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 23.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 653 497**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 06.09.2022
(51) ***G05D 1/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 653 502**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 14.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
CY 23.06.2021
(51) ***B64D 9/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LU 14.08.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 653 508**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 21.10.2022
(51) ***B64D 33/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 653 509**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021
(51) ***B64D 33/02***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 21.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 653 510**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B64D 33/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 21.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 653 512**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 21.10.2021
IE 21.10.2021
CY 30.06.2021
(51) ***B64D 33/02***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 653 518**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
(51) ***B65B 19/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021

RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
CY 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 653 521**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B65D 5/48***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 13.11.2021

(11) **3 653 527**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 30.10.2022
(51) ***B65D 41/47***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 653 532**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***B65D 81/05***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 653 539**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 653 540**
(84) AL 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B65G 1/04***
(84) EE 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 653 547**
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
(51) ***B65G 47/51***
(84) CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IE 11.11.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 11.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 653 553**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 12.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 12.11.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) ***B65H 63/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021

(11) **3 653 565**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 19.11.2021
CY 25.08.2021
(51) ***B67D 1/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IE 19.11.2021

(11) **3 653 572**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
IE 11.07.2021
LU 11.07.2021
CY 23.12.2020
(51) ***C01B 21/064***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 653 574**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IE 13.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 06.01.2021
(51) ***C01B 21/064***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 13.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 653 577**
(51) ***C01B 33/107***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
CY 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 14.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 14.11.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 653 578**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 21.04.2021
(51) ***C01B 33/107***
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 14.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 653 604**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
LU 12.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 12.11.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021
(51) ***C07C 263/10***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 653 605**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
LU 12.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 12.11.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021
(51) ***C07C 263/10***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 653 616**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
LU 18.11.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***C07D 333/78***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
IE 18.11.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

SI 27.10.2021
CY 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 653 628**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *C07D 487/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 653 651**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
(51) *C08F 8/04*
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 653 654**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 16.06.2021
IE 10.07.2021
IT 16.06.2021
(51) *C08F 16/06*
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
FR 16.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
GB 16.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 653 709**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 21.02.2021
MC 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021
(51) *C12N 15/10*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 653 736**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *C21D 6/00*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 653 737**
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
(51) *B32B 15/01*
(84) RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 21.12.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 653 738**
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 21.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C21D 8/02*
(84) GR 22.10.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
MC 21.07.2021
AL 21.07.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 653 746**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 14.11.2021
CY 28.07.2021
(51) *C23C 2/02*
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 14.11.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 653 748**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 12.11.2021
(51) *C23C 4/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 12.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 653 766**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 08.06.2021
LI 30.06.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) *D01F 6/78*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 653 770**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
(51) *D03D 47/30*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
LU 21.12.2021
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 653 774**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 21.10.2021
IE 21.10.2021
(51) *D06F 34/26*
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 653 776**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 05.11.2021
CY 10.03.2021
(51) *D06F 37/26*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 653 777**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 05.11.2021
CY 03.03.2021
(51) *D06F 37/26*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 653 805**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021
(51) *E04F 13/06*
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 653 818**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
(51) *E05B 65/52*
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 25.10.2021
FR 31.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 25.10.2021
CY 02.06.2021

FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 13.11.2021
LI 30.11.2021
CY 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 653 825**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
(51) ***E05F 15/50***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 653 826**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 23.10.2021
CY 31.03.2021
(51) ***E06B 1/60***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 653 828**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IE 13.07.2021
LU 13.07.2021
CY 24.02.2021
(51) ***E06B 3/263***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 653 829**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IE 13.07.2021
LU 13.07.2021
CY 10.03.2021
(51) ***E06B 3/36***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 653 830**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CY 15.09.2021
(51) ***E06B 3/96***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 26.09.2021
DK 15.09.2021

(11) **3 653 831**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IE 12.11.2021
(51) ***E06B 11/04***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 12.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 653 837**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 19.11.2021
IE 19.11.2021

(11) **3 653 842**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 15.09.2021
CY 15.09.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 19.09.2021
DK 15.09.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 653 843**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 08.09.2021
CY 08.09.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 19.09.2021
DK 08.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 653 847**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 24.10.2021
IE 24.10.2021
CY 15.09.2021
(51) ***F01D 11/22***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 653 850**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021
CY 29.09.2021
(51) ***F01D 25/30***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 653 853**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 25.10.2021
CY 24.03.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 653 855**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
FR 30.11.2021
(51) ***F01P 7/16***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 15.11.2021
IE 15.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 653 856**
(84) BG 22.12.2021
(51) ***F01P 7/16***
(84) FI 22.09.2021

LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 15.11.2021
IE 15.11.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 653 866** (51) *F02M 55/02*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
IE 16.11.2021
CY 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 16.11.2021
SI 01.09.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 653 868** (51) *F03B 15/04*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 653 870** (51) *F03D 1/06*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 653 879** (51) *F04C 2/107*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 18.11.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 18.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 653 880** (51) *F04C 2/16*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 653 890** (51) *F16B 5/01*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
CY 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 653 894** (51) *F16C 11/06*
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 14.11.2021
CY 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 653 895** (51) *F16C 32/06*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
FR 30.11.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 15.11.2021
IE 15.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 653 896** (51) *F16C 33/78*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
FR 31.12.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
GB 13.01.2022
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 653 897** (51) *F16D 13/22*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 21.09.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 653 899** (51) *F16D 28/00*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 25.10.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 653 902** (51) *F16D 65/12*
(84) FI 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
EE 29.09.2021
AL 29.09.2021
LU 15.11.2021
SI 29.09.2021
(84) LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
RO 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 653 905** (51) *F16H 1/32*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 13.11.2021
CY 09.06.2021
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 653 910** (51) *F16J 15/02*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 653 922** (51) *F17C 5/02*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
ES 28.04.2021

FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 16.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 653 931**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 06.11.2021

(51) *F21V 23/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 06.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 653 934**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 13.11.2021
CY 24.03.2021

(51) *F23J 13/08*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 13.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 653 935**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
CY 03.03.2021

(51) *F23J 13/08*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 653 936**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(51) *F24C 7/06*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 653 938**

(51) *F24C 15/16*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 653 940**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021
CY 08.09.2021

(51) *F24C 15/20*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 653 941**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CY 08.09.2021

(51) *F24D 17/00*
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 15.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 653 966**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 15.11.2021
CY 02.06.2021

(51) *F25C 1/18*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 653 969**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 15.11.2021
CY 10.03.2021

(51) *F25C 5/08*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 15.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 653 970**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021

(51) *F25C 1/243*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021

(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 08.10.2022

DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 15.11.2021
CY 10.03.2021

EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 15.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 653 976**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021
CY 30.06.2021

(51) *F25D 3/12*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 653 979**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 30.12.2021
LI 31.12.2021

(51) *F25D 25/02*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 653 981**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(51) *F28D 7/16*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 653 982**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IE 11.11.2021

(51) *F28F 3/12*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 11.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 653 991**
(84) BG 10.02.2022

(51) *G01C 19/5776*
(84) RS 10.11.2021

LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
LU 11.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 11.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 654 000**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 12.11.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021
(51) *G01F 1/66*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 12.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
DE 01.06.2022
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 654 008**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021
(51) *H01M 50/20*
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 23.10.2021
DK 06.10.2021
IE 23.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 654 027**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 14.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 14.11.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021
(51) *G01N 27/22*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 654 036**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01N 33/53*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 654 040**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) *G01N 35/02*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 19.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 19.05.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 654 047**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) *G01R 31/367*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 654 054**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021
CY 30.06.2021
(51) *G01S 7/292*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 654 056**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *G01S 7/481*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 654 064**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) *G01S 17/89*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 654 066**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IE 13.11.2021
CY 07.07.2021
(51) *G01S 19/07*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 13.11.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 654 085**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 10.11.2021
CY 04.08.2021
(51) *G02B 27/01*
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 30.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 654 086**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 11.11.2021
CY 28.04.2021
(51) *G02B 27/46*
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 654 088**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
SI 08.09.2021
IT 08.09.2021
(51) *G02F 1/00*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 654 106**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
(51) *G03G 15/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022

PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 654 109**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021
CY 31.03.2021
(51) *G04B 1/12*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 654 110**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021
(51) *G04B 47/04*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 19.11.2021
IE 19.11.2021

(11) **3 654 113**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 10.04.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.04.2021
CY 20.01.2021
(51) *G04G 21/04*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 10.04.2021
FR 30.04.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 654 121**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 14.11.2021
CY 09.06.2021
(51) *G05B 19/042*
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 654 129**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
(51) *F16K 31/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 654 135**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 23.09.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 654 143**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 05.11.2021
IT 08.09.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 05.11.2021
SI 08.09.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 654 170**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 14.10.2022
(51) *G06F 3/16*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 654 182**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 19.11.2021
IE 19.11.2021
IT 08.09.2021
(51) *G06F 9/455*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
FR 30.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 654 187**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *G06F 11/14*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 13.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 13.11.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 654 215**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 07.10.2021
IE 07.10.2021
CY 30.06.2021
(51) *G06F 21/54*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 654 216**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
FR 30.11.2021
(51) *G06F 21/55*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 654 217**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 18.10.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) *G06F 21/56*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 654 229**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) *G06K 7/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 654 262**
(51) *G06Q 10/10*

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 09.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 654 275**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 654 283**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
LU 18.09.2022
SI 11.05.2022

(51) ***G06T 7/20***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 654 287**
(84) BG 21.10.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LU 20.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021

(51) ***G06T 7/62***
(84) FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 20.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 654 301**
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 19.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 30.06.2021

(51) ***G07D 3/14***
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 654 308**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***G08C 23/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 654 372**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***H01L 23/522***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 654 373**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***H01L 25/07***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 654 379**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 654 394**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021

(51) ***H01L 39/22***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021

(11) **3 654 401**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 23.08.2021
CY 21.07.2021

(51) ***H01M 50/20***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LU 23.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 654 404**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LU 13.06.2021
BE 30.06.2021
CY 30.12.2020

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 13.06.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 654 406**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 15.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
LT 30.06.2021

(51) ***H01M 50/258***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LU 15.08.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 654 407**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 21.08.2021
IE 21.08.2021

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 654 426**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021

(51) ***H01M 4/66***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021

IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 13.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 654 431**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
IT 26.05.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H01M 8/249***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 10.12.2021
LU 10.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 654 440**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 29.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 654 444**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H01M 50/213***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
IE 27.09.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 654 462**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021
CY 15.09.2021
(51) ***H01S 3/07***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 654 463**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CY 25.08.2021
(51) ***H01S 3/07***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 654 469**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H02G 1/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 15.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 654 473**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
(51) ***H02G 3/10***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 16.11.2021
LI 30.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 654 481**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 08.11.2021
IT 01.09.2021
CY 01.09.2021
(51) ***H02J 3/48***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 654 482**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H02J 3/46***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 654 485**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IE 10.11.2021
GB 10.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 654 490**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 10.11.2021
IT 30.06.2021
FR 30.11.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 18.11.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 654 491**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 30.11.2021
IE 18.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 18.11.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 654 492**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 21.10.2022
(51) ***H02J 50/60***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 654 493**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
(51) ***H02J 50/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021

LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 654 504**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 654 509**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 654 517**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 19.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 654 523**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 07.09.2021
IT 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 654 531**

GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
FR 30.11.2021
CY 08.09.2021

(51) ***H02M 1/12***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***H02M 1/36***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 13.11.2021
CY 10.03.2021

(51) ***H02M 7/483***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IE 19.11.2021

(51) ***H02P 27/06***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021

(51) ***H03K 17/082***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 16.09.2022

(11) **3 654 548**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 654 549**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 654 564**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 654 569**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 654 571**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021

(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 14.11.2021
CY 14.07.2021

(51) ***H04L 65/40***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NL 28.09.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 654 574**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
CY 06.10.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 15.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 15.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 654 575**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
CY 06.10.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 15.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 15.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 654 576**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
CY 28.07.2021

(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 654 585**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 12.10.2022

(51) ***H04L 41/147***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 654 593**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021

(51) ***H04L 12/717***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021

DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 11.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 654 602**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 16.11.2021
LI 30.11.2021
CY 25.08.2021
(51) *H04L 27/26*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 654 604**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 654 610**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 11.09.2022
(51) *G06N 5/02*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 654 611**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
CY 23.06.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021

(11) **3 654 618**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
(51) *H04L 29/08*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 19.11.2021
CY 19.05.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IE 19.11.2021

(11) **3 654 619**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021
(51) *H04L 29/08*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 654 631**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 13.11.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) *H04N 5/225*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
IE 13.11.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 654 649**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021
(51) *H04N 19/174*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 19.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 654 682**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 22.10.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 654 688**
(51) *H04W 28/08*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 22.08.2021
CY 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021

(11) **3 654 697**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 04.09.2022

(11) **3 654 717**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.08.2021
CY 14.07.2021
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
DE 01.03.2022
IT 14.07.2021

(11) **3 654 727**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
(51) *H04W 76/12*
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IE 10.08.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 654 733**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
(51) *H05B 6/06*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020

RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 654 734**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IE 15.11.2021
(51) *H05B 6/06*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 15.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 654 735**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *H05B 6/12*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 654 736**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 06.11.2021
CY 17.03.2021
(51) *H05B 6/64*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 654 746**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H05K 13/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 654 749**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
(51) *A01C 7/04*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
IE 02.07.2021
LU 02.07.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 654 751**
(84) BG 21.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) *A01C 23/00*
(84) HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
IE 18.07.2021
SI 21.04.2021

(11) **3 654 758**
(84) RS 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) *A01G 17/02*
(84) HR 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 654 781**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 19.07.2021
BE 31.07.2021
CY 31.03.2021
(51) *A23L 27/10*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
IE 19.07.2021

(11) **3 654 795**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
LU 17.07.2021
SI 30.06.2021
IE 17.07.2021
CY 30.06.2021
(51) *A43B 7/06*
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 654 800**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 31.07.2021
IE 20.07.2021
AL 07.04.2021
(51) *A45D 40/04*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 07.04.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
LT 30.06.2021
BE 31.07.2021
CY 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 654 811**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IE 16.07.2021
BE 31.07.2021
(51) *A47L 13/58*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 654 812**
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 07.04.2021
IE 18.07.2021
(51) *A47L 13/58*
(84) DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 654 820**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
(51) *A47L 15/00*
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
SI 02.06.2021
IE 04.07.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 654 838**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 23.07.2021
IE 23.07.2021
(51) *A61B 5/024*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 654 851**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
(51) *A61B 17/132*
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020

NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 654 889**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 28.04.2021
IE 17.07.2021
CY 28.04.2021
(51) *A61F 2/78*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 654 893**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *A61F 5/56*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 654 912**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 20.07.2021
(51) *A61J 1/20*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 654 984**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
LU 19.07.2021
SI 16.06.2021
IE 19.07.2021
(51) *A61K 39/395*
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 654 987**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *A61K 31/554*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 655 014**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
LU 20.07.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) *A61K 38/17*
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
AL 16.06.2021
IE 20.07.2021

(11) **3 655 046**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
NL 27.01.2021
(51) *A61L 2/26*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 655 058**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 30.06.2021
LT 30.06.2021
(51) *A61M 1/36*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
IE 17.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 655 074**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
IE 13.07.2021
AL 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) *A61B 18/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 13.07.2021
SI 19.05.2021

(11) **3 655 078**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) *A61M 11/00*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 23.07.2021
SI 02.06.2021
IE 23.07.2021
CY 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 655 079**
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
AL 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) *A61M 15/08*
(84) HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
LU 22.06.2021
SI 16.06.2021

(11) **3 655 090**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *A61N 1/05*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 655 095**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
CY 14.07.2021
(51) *A61N 5/06*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IE 02.08.2021

(11) **3 655 109**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
IE 11.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
(51) *A61Q 7/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 655 113**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
(51) *A62B 18/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021

RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
IT 17.03.2021
LU 10.07.2021
CY 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IE 10.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 655 124**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A63G 31/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 655 134**
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 10.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
(51) ***B01D 53/30***
(84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 10.07.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 655 138**
(84) BG 23.09.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
(51) ***B01D 61/14***
(84) FI 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 655 153**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***B01J 20/28***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 655 159**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 655 169**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
(51) ***B05B 13/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
SI 21.04.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
AL 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 655 172**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B21B 1/22***
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 655 174**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B21B 1/22***
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 655 178**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 09.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B22D 5/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 09.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 655 225**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 07.08.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B29C 45/64***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 07.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 655 239**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LU 17.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B29C 65/16***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 17.07.2021

(11) **3 655 240**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
BE 31.07.2021
(51) ***B29C 70/58***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IE 10.07.2021
LU 10.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 655 242**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***B29D 30/36***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 655 247**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 04.03.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C09D 4/00***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 04.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 655 251**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 17.09.2021
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 655 260**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 655 262**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
(51) ***B60C 9/20***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021

RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
IE 16.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 655 274**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) *B60K 6/387*
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 655 288**
(84) AT 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) *B60P 1/16*
(84) BG 16.09.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 20.07.2021
SI 16.06.2021

(11) **3 655 291**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04L 12/40*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 655 292**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
(51) *B60R 25/24*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IE 07.09.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 655 302**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
(51) *B61D 19/00*
(84) FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 24.08.2021

(11) **3 655 307**
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
IE 13.08.2021
(51) *B61L 27/00*
(84) DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
LU 13.08.2021
SI 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 655 308**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 05.10.2022
(51) *B62B 3/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 655 331**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 28.04.2021
IE 18.07.2021
(51) *B65B 11/02*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 655 332**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 28.04.2021
IE 18.07.2021
(51) *B65B 11/02*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 655 333**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(51) *B65B 11/02*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
SI 07.04.2021
IE 19.07.2021

(11) **3 655 347**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
IE 16.07.2021
(51) *B65D 85/804*
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
LU 16.07.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 655 353**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
CY 25.08.2021
(51) *B65G 54/02*
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RO 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 27.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
GB 25.11.2021

(11) **3 655 364**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 25.01.2021
MC 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
(51) *C01F 5/24*
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 25.01.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 655 385**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
ES 20.07.2021
(51) *C07C 41/54*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
IE 19.07.2021
LU 19.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 655 387**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
(51) *C07C 255/19*
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020

RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IE 08.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 655 399**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IE 16.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
(51) *C07D 317/36*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 16.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 655 408**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
IT 14.07.2021
(51) *C07D 491/22*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
LU 24.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 655 415**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
FR 16.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021
(51) *C07F 15/00*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 16.06.2021
IE 18.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 655 416**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
FR 09.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021
(51) *C07F 15/00*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 09.06.2021
IE 18.07.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 655 442**
(51) *C08C 19/40*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
IE 16.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 655 446**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *C09D 179/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 655 450**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *C08F 279/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 655 492**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
SI 16.06.2021
ES 17.07.2021
(51) *C09J 5/04*
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
IE 16.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 655 494**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 14.04.2021
IE 18.07.2021
CY 14.04.2021
(51) *C09K 8/524*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 655 512**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021
(51) *C10M 175/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 18.07.2021
IE 18.07.2021

(11) **3 655 559**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 25.09.2021
DK 08.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *C22C 27/04*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 655 563**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 17.07.2021
AL 02.06.2021
CY 02.06.2021
(51) *C23C 16/452*
(84) CZ 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LU 17.07.2021
SI 02.06.2021

(11) **3 655 575**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CY 25.08.2021
(51) *D04H 1/00*
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 25.09.2021
IT 25.08.2021

(11) **3 655 579**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
FR 23.08.2021
(51) *D05C 15/20*
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
IE 16.07.2021
LU 16.07.2021

AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
SI 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 655 601**
(51) ***E05B 63/20***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 09.06.2021
IE 21.08.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 655 602**
(51) ***E05B 77/02***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 19.07.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
BE 31.07.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 655 605**
(51) ***E05C 9/02***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 04.10.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 655 607**
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LU 09.07.2021
SI 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
IE 09.07.2021
AL 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 655 614**
(51) ***E21B 1/00***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 655 640**
(51) ***F02B 37/16***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 25.06.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 655 648**
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 16.07.2021
SI 16.06.2021
IE 16.07.2021
BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 655 653**
(51) ***F01C 21/08***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
IE 11.07.2021
LU 11.07.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 655 654**
(51) ***F04B 43/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 11.07.2021
SI 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 11.07.2021
AL 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 655 655**
(51) ***F04B 43/14***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 11.07.2021
AL 28.04.2021
CY 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 11.07.2021
SI 28.04.2021

(11) **3 655 673**
(51) ***F16D 3/18***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
IE 18.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 655 674**
(51) ***F16D 3/18***
(84) BG 12.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
LU 12.07.2021
SI 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 655 675**
(51) ***F16D 55/225***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 655 677**
(51) ***F16D 65/12***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 24.05.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
IE 24.05.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 655 682**
(51) ***F16J 15/44***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021

SI 14.07.2021
LU 13.09.2021
IE 13.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 655 687**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 16.11.2021
LI 30.11.2021
IE 16.11.2021
(51) *F16L 37/088*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 16.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 655 692**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
IE 09.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
(51) *F16P 3/08*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
LU 09.07.2021
SI 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 655 694**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IE 10.07.2021
BE 31.07.2021
(51) *F21K 9/23*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 655 695**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
CY 11.11.2020
(51) *F21K 9/65*
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
IE 16.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 655 696**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
(51) *F21S 8/06*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
IE 17.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 655 698**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *F21V 8/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 655 714**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
CY 28.04.2021
(51) *F25D 23/00*
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 28.04.2021
IE 05.07.2021

(11) **3 655 715**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
IE 04.07.2021
BE 31.07.2021
CY 27.01.2021
(51) *F25D 29/00*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 655 724**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
IE 19.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021
(51) *G01C 21/08*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 655 728**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A45B 23/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 655 729**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B60N 2/16*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 655 762**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 31.07.2021
IE 18.07.2021
LU 18.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) *G01N 21/51*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 655 788**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
IE 17.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021
(51) *G01R 31/396*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 655 789**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
CY 14.04.2021
(51) *G01R 31/367*
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
LU 24.07.2021
SI 14.04.2021
IE 24.07.2021

(11) **3 655 790**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 29.08.2021
SI 05.05.2021
IE 29.08.2021
CY 05.05.2021
(51) *G01R 33/34*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 655 794**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
IE 16.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021
(51) *G01S 1/70*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 655 810**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G02B 21/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 655 814**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 655 837**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 28.09.2021
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 655 841**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06F 13/42*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 655 859**
(84) BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) *G06F 11/16*
(84) CZ 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
IE 13.07.2021
SI 12.05.2021

(11) **3 655 876**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) *G06F 21/76*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 655 889**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
(51) *G06K 19/06*
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 19.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 655 917**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021
(51) *G06T 3/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021

(11) **3 655 920**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
BE 30.06.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 11.06.2021
LI 30.06.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 655 924**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06T 7/33*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 655 928**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 26.09.2021
MC 24.02.2021
LU 26.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *G06T 19/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 655 947**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 25.09.2022
(51) *G10L 15/16*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 655 948**
(84) NO 06.10.2022
FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
LU 25.09.2022
(51) *G10L 15/30*
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 655 972**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
(51) *G16H 50/50*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021

IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 12.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 655 974**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
(51) *G21F 3/03*
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
IE 20.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 655 978**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
IE 17.07.2021
LU 17.07.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
(51) *H01F 6/04*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
FR 16.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 655 996**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 19.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021
(51) *H01L 31/0392*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 19.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 656 002**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
(51) *H01L 41/09*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
CH 31.07.2021
IE 20.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 656 012**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
CY 05.08.2020
(51) *H01M 8/248*
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 18.01.2021
IT 05.08.2020
LU 18.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.01.2021

(11) **3 656 014**
(84) AT 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 16.06.2021
IE 18.07.2021
(51) *H01M 10/0567*
(84) MC 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 656 015**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
(51) *H01M 10/663*
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 02.06.2021
IE 10.07.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 656 030**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 07.04.2021
IE 13.07.2021
CY 07.04.2021
(51) *H02J 1/10*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 656 037**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
(51) *H02J 1/10*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
LU 05.09.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 656 038**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 04.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021
(51) *H02K 1/24*
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 656 055**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
(51) *H03G 3/30*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 656 059**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
CY 16.06.2021
(51) *H03M 13/13*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
IE 18.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 656 067**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
IE 10.07.2021
AL 16.06.2021
(51) *H04B 10/116*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 16.06.2021

BE 31.07.2021
CY 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 656 073**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
IE 19.07.2021
LU 19.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 656 094**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 24.09.2021
IT 19.05.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 656 104**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
IT 19.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 656 105**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 29.08.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 656 113**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 07.09.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 656 131**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IE 11.07.2021
LU 11.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 656 132**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) ***H04Q 11/00***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 656 147**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
FR 30.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***G01S 13/76***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 30.06.2021
IE 21.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 656 148**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 14.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
SI 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 656 157**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 16.06.2021
IE 13.07.2021
CY 16.06.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 656 181**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***H04W 88/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 656 187**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
IE 10.07.2021
BE 31.07.2021
CY 30.12.2020
(51) ***H05B 47/105***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 656 192**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 656 193**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021

CH 31.07.2021
IE 17.07.2021
LU 17.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
CY 07.07.2021
LI 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 656 196**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 24.10.2022
(51) ***A01B 63/10***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 656 199**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
SI 15.09.2021
CY 15.09.2021
(51) ***A01C 17/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 656 201**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
(51) ***A01C 17/00***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 656 202**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
IE 26.11.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 26.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 656 207**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
(51) ***A01G 20/47***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
LU 25.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 25.11.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 656 208**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***A01G 23/095***
(84) CZ 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 656 226**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 19.11.2021
IT 02.06.2021
(51) ***A24F 40/40***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
SI 02.06.2021
IE 19.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 656 230**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 18.09.2022
(51) ***A24F 40/05***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 656 232**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
LU 30.09.2022
SI 11.05.2022
(51) ***A24F 40/05***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 656 237**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A42B 3/18***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 656 240**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CY 25.08.2021
(51) ***A43C 9/08***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021

(11) **3 656 246**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
CY 01.09.2021
(51) ***A45C 11/20***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 656 251**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
FR 30.04.2021
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 10.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 30.04.2021
(51) ***A47B 88/443***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 656 257**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
IT 29.09.2021
(51) ***A47G 21/18***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 656 258**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***A47G 29/22***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 656 263**
(51) ***A47J 47/10***

(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 656 265**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 18.01.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 656 268**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 30.11.2021
IE 18.11.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 656 271**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 656 300**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
LU 19.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 19.11.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 656 301**

(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***A47K 3/40***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 18.01.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***A47L 9/24***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 18.11.2021
LT 30.06.2021

(51) ***A47L 11/20***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021

(51) ***A61B 5/276***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(51) ***A61B 5/367***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 22.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 656 303**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 656 304**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
IE 25.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 656 307**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 656 314**
(84) PT 02.01.2023
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022

(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IE 22.11.2021

(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
FR 30.11.2021
CY 30.06.2021

(51) ***A61B 5/22***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 25.11.2021
SI 18.08.2021
FR 30.11.2021

(51) ***A61B 6/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021

(51) ***A61B 17/10***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 10.09.2022

(11) **3 656 336**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 656 337**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 26.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LI 30.04.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 656 339**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 16.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 656 342**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 656 343**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021

EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021

(51) ***A61B 90/10***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(51) ***A61C 1/05***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IE 16.11.2021

(51) ***A61C 5/77***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(51) ***A61C 7/08***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021

LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 656 344**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021
(51) ***A61C 7/08***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 656 345**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 04.11.2021
CH 30.11.2021
IE 04.11.2021
(51) ***A61C 7/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
LI 30.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 656 358**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***A61F 2/848***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 20.10.2022

(11) **3 656 413**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 656 428**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
(51) ***A61M 13/00***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 656 429**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
IE 05.12.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 05.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 656 431**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 656 435**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 06.10.2021
(51) ***A61M 25/06***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LI 31.10.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 656 438**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IE 15.11.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 15.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 656 439**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 15.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 15.11.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 656 441**
(84) BG 14.10.2021
EE 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 01.10.2021
(51) ***A61N 1/40***
(84) SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
MC 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 656 450**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 10.10.2021
CY 28.07.2021
(51) ***A63C 5/03***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 656 492**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 19.11.2021
(51) ***B22F 3/15***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 19.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 656 516**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 14.11.2021
CY 21.07.2021
(51) ***B26D 7/18***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 656 517**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) ***B26D 7/26***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LU 15.09.2022
CZ 06.07.2022

AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 656 518**
(51) ***B26F 1/02***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 656 519**
(51) ***B26F 1/02***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 656 521**
(51) ***B28B 11/04***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 656 523**
(51) ***B29B 7/60***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 656 524**
(51) ***B29B 7/92***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 656 534**
(51) ***B29C 51/30***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
LU 26.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.06.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 26.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 656 537**
(51) ***B29C 64/124***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 02.09.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 02.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 656 540**
(51) ***B29C 64/165***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 30.10.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 656 544**
(51) ***B29C 65/08***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 656 545**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.10.2021
IE 02.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 02.10.2021
GB 02.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 656 552**
(51) ***C23C 2/40***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
EE 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
GR 22.10.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 23.11.2021
LI 30.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 656 554**
(51) ***B32B 25/08***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IE 11.11.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 11.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 656 556**
(51) ***B32B 37/06***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 656 561**
(51) ***B41F 33/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 28.10.2021
IE 28.10.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 656 562**
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 656 564**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021
CY 12.05.2021
(51) ***B41J 2/325***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 656 567**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 20.11.2021
DE 01.06.2022
FR 30.11.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
IE 20.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 656 569**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B41J 17/12***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 656 571**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
(51) ***B41M 3/12***
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 656 572**
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 30.10.2022
(51) ***B41M 5/24***
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 656 575**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B41N 1/14***
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 656 581**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
FR 30.11.2021
(51) ***B60C 11/16***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IE 15.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 656 582**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 09.06.2021
(51) ***B60C 15/024***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 31.10.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 656 583**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 18.11.2021
IT 01.09.2021
CY 01.09.2021
(51) ***B60C 19/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 656 584**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
FR 30.11.2021
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 656 586**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021

(11) **3 656 588**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 29.10.2021
IE 29.10.2021
(51) ***B60G 7/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 656 590**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 26.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 26.11.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 656 602**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IE 14.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***B60L 53/12***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 14.11.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 656 608**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
(51) ***B60N 2/30***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021

SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.11.2021
IE 19.11.2021
CY 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
MC 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 19.11.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 656 610**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
(51) ***B60R 9/10***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 21.11.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 656 611**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 23.11.2021
CY 09.06.2021
(51) ***B27N 3/00***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 656 613**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CY 25.08.2021
(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 656 615**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B60R 19/48***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 26.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 656 616**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
(51) ***B60R 21/231***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
GB 07.10.2021
AT 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 07.07.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 656 618**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 26.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***B60S 1/56***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 26.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 656 622**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B60T 17/22***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 656 624**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B60W 30/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 656 625**
(84) EE 06.07.2022
NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) ***B61C 15/10***
(84) AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 10.10.2022

(11) **3 656 628**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
(51) ***B61D 1/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 22.11.2021
CY 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 656 630**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) ***B61D 17/10***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 656 631**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 20.11.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B61D 17/10***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 656 632**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 21.11.2021
(51) ***B61D 17/10***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 21.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 656 633**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 25.11.2021
(51) ***B61D 17/12***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 25.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 656 634**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B61D 27/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021

LU 22.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 656 638**
(51) ***B61G 1/36***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 21.11.2021
CY 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 21.11.2021
FR 30.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 656 640**
(51) ***B61L 5/06***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 04.09.2022
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 656 645**
(51) ***B61L 27/12***
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 656 646**
(51) ***B62B 9/10***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 656 659**
(51) ***B64C 9/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
CY 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 656 661**
(51) ***B64C 11/30***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 656 664**
(51) ***B64C 23/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 20.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 20.11.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 656 665**
(51) ***B64C 25/30***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 656 666**
(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 20.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 656 669**
(51) ***B64C 29/00***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 656 673**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 13.11.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 13.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 656 674**
(51) ***B64D 15/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
LU 21.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 21.11.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 656 676**
(51) ***B64D 29/08***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 656 677**
(51) ***B64D 29/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 20.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 20.11.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 656 684**
(51) ***B65B 7/28***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RO 21.07.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021

DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 23.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 656 689**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 30.11.2021
IE 07.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 656 692**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 29.09.2021
SI 31.03.2021
LU 29.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 656 697**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 656 706**
(84) AT 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
EE 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 656 710**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
CY 21.07.2021

(51) ***B65B 57/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 07.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***B65D 5/50***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021

(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 30.06.2021

(51) ***B65G 43/08***
(84) GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
DK 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 21.11.2021
CY 21.07.2021

(51) ***B65H 3/06***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 656 711**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 30.11.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 656 720**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 656 729**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 656 731**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 656 737**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(51) ***B65H 3/44***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 11.11.2021
CY 11.08.2021

(51) ***B66B 13/28***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 22.11.2021
IT 01.09.2021
CY 01.09.2021

(51) ***B66F 9/19***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(51) ***B67C 3/26***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 25.09.2022

(51) ***C01B 33/158***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
IE 31.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 656 742**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***C02F 1/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 656 747**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021

(51) ***C03C 1/00***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 656 749**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
LU 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021

(51) ***C03C 27/12***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 17.11.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 656 753**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 25.11.2021
CY 12.05.2021

(51) ***C06B 45/10***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 656 772**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022

(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 656 775**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 25.10.2022
(51) *C07D 517/04*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 656 776**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 20.11.2021
CY 10.03.2021
(51) *C07F 5/02*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 656 779**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 20.11.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021
(51) *C07F 7/28*
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
IE 20.11.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 656 795**
(84) AL 31.03.2021
MC 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.07.2021
IE 20.07.2021
LU 20.07.2021
BE 31.07.2021
CY 31.03.2021
(51) *C08F 36/18*
(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 656 810**
(51) *C08J 7/04*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 13.11.2021
CY 16.06.2021
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 13.11.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 656 816**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *C08L 51/04*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 31.07.2021
IE 20.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 656 817**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
(51) *C08L 67/06*
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
LI 30.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 656 825**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
CY 28.04.2021
(51) *C09D 11/17*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 656 826**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
(51) *C09D 11/17*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
CY 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 656 838**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 26.11.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) *C11D 3/12*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IE 26.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 656 848**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) *C12N 5/071*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 656 880**
(84) BG 18.11.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
EE 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 20.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C21D 9/46*
(84) LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 656 888**
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
EE 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
(51) *C23C 2/40*
(84) GR 22.10.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 23.11.2021
LI 30.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 656 889**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
(51) *C23C 16/40*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022

SI 01.06.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 656 903**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 21.11.2021
CY 11.08.2021
MC 01.06.2022

(51) ***D03J 1/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 656 916**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 27.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
FR 06.12.2021
IT 06.10.2021

(51) ***D21F 11/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 656 918**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
IE 18.11.2021
CY 18.08.2021

(51) ***E01B 26/00***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 656 921**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***E01C 19/20***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 656 925**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021

(51) ***E01F 15/14***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 26.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 656 936**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 25.10.2021
IE 25.10.2021

(51) ***E03F 5/22***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 656 938**
(84) AL 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
IS 20.05.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 02.10.2021
CY 20.01.2021

(51) ***E04B 1/00***
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 656 946**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(51) ***E04F 15/22***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 656 951**
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 12.11.2021

(51) ***E04H 4/08***
(84) FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 12.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 656 952**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(51) ***E04H 6/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 21.11.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 656 953**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021

(51) ***E05B 47/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
NL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 656 963**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(51) ***E06B 9/266***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 656 964**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 08.11.2021
IT 01.09.2021
CY 01.09.2021

(51) ***E06B 9/36***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 656 965**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
CY 06.10.2021

(51) ***E06B 9/42***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
LU 07.11.2021
RO 06.10.2021
IE 07.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 656 966**
(84) EE 06.07.2022
NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 19.10.2022

(51) ***E06B 9/34***
(84) AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 656 969**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021

(51) ***E21B 4/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021

LU 29.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 656 979**
(51) *F01D 5/14*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
IE 28.10.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 28.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 656 986**
(51) *F01D 9/06*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 656 991**
(51) *F01N 13/00*
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 14.11.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 656 999**
(51) *F02C 9/28*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 657 002**
(51) *F02K 9/44*
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 30.11.2021
IE 26.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 26.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 657 005**
(51) *F02M 35/10*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 09.06.2021
FR 31.08.2021
GB 09.09.2021
CY 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 657 007**
(51) *F02M 61/14*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 31.10.2021
DK 06.10.2021
IE 31.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 657 011**
(51) *F03B 13/26*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 657 012**
(51) *F03D 1/06*
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
CY 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 657 022**
(51) *F04D 19/04*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 657 031**
(51) *F16B 5/06*
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 14.12.2021
CY 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 14.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 657 039**
(51) *F16D 65/18*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
IE 12.11.2021
CY 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 12.11.2021
IT 18.08.2021

(11) **3 657 065**
(51) *F21L 4/04*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
IE 06.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 657 066**
(51) *F21S 41/147*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 657 067**
(51) *F21S 41/19*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021

RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
LI 30.11.2021
CY 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 657 071**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 11.10.2022
(51) ***F21V 15/01***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 657 072**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
SI 11.08.2021
FR 30.11.2021
(51) ***F23D 14/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 657 074**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 657 082**
(84) BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 18.11.2021
(51) ***F24F 1/56***
(84) FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 657 093**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
(51) ***F24S 10/75***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 657 098**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
IE 25.09.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 25.09.2021
CY 04.08.2021
(51) ***F25B 1/10***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
IT 04.08.2021

(11) **3 657 105**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IE 26.11.2021
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 26.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 657 107**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 20.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 20.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 657 113**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 19.11.2021
CY 24.03.2021
(51) ***F28F 3/12***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 19.11.2021
IT 24.03.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 657 114**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 26.11.2021
CY 16.06.2021
(51) ***F28D 9/00***
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 657 116**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 30.10.2022
(51) ***F28D 1/03***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 657 121**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***G06T 7/11***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 657 126**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***G01C 19/72***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 657 131**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 22.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
DE 01.06.2022
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021
(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 22.11.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 657 132**
(84) FI 14.09.2022
(51) ***G01D 5/20***
(84) NO 14.12.2022

LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 657 133**
(84) AL 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 657 135**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 657 136**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 657 138**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 657 160**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
FR 30.11.2021

(51) ***G01D 18/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021
IT 29.09.2021

(51) ***G01N 27/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
IE 23.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 657 178**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 657 187**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
IE 16.09.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 657 188**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 01.11.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 657 193**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 657 194**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
CY 03.03.2021

(51) ***G01P 15/125***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 02.10.2021
IE 02.10.2021

(51) ***G01R 31/317***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 16.09.2021
LT 30.06.2021

(51) ***G01R 31/34***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IE 01.11.2021

(51) ***G01R 33/3815***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(51) ***G01R 33/383***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 15.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 657 214**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 657 236**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021

(11) **3 657 242**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 657 245**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 05.11.2021
IT 18.08.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 657 253**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021

(51) ***G01S 13/937***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(51) ***G02C 13/00***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
CY 16.12.2020

(51) ***G02F 1/167***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(51) ***G03B 13/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IE 05.11.2021
SI 18.08.2021
CY 18.08.2021

(51) ***G03F 7/075***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021

RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 657 254**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
FR 30.11.2021
(51) *G03F 7/075*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 657 259**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G03G 15/00*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 657 264**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) *G03G 15/20*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 657 286**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G05B 19/418*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 657 291**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 657 306**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
AL 22.09.2021
LU 05.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IT 22.09.2021
(51) *G06F 3/0354*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 05.10.2021
CH 31.10.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 657 337**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G06F 12/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 657 341**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
LU 13.10.2022
(51) *G06F 12/1081*
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 657 378**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
(51) *G06F 21/71*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
IE 15.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 657 381**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 25.09.2022
(51) *G06V 40/13*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 657 459**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *G08C 17/02*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 657 475**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
FR 25.10.2021
CY 25.08.2021
(51) *G09C 1/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 12.09.2021
IT 25.08.2021
LI 30.09.2021
GB 25.11.2021

(11) **3 657 482**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 12.11.2021
DK 15.09.2021
CY 15.09.2021
(51) *G09G 3/3233*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 30.11.2021
IE 12.11.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 657 490**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) *G09G 3/36*
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 657 505**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
(51) *H04N 21/231*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

AL 27.07.2022 LU 27.09.2022

(11) **3 657 512** (51) *G16H 30/40*
(84) LT 16.02.2022 NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022
SI 16.02.2022 MC 16.02.2022
LU 23.09.2022

(11) **3 657 522** (51) *H01H 3/30*
(84) AT 07.04.2021 BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SM 07.04.2021 RO 07.04.2021
SK 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 MC 07.04.2021
BE 30.11.2021 LU 20.11.2021
IT 07.04.2021 IE 20.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 657 527** (51) *H01J 37/141*
(84) AT 05.05.2021 BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SM 05.05.2021 RO 05.05.2021
SK 05.05.2021 EE 05.05.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
MC 05.05.2021 BE 30.11.2021
LU 21.11.2021 IT 05.05.2021
IE 21.11.2021 FR 30.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 657 551** (51) *H01L 31/0216*
(84) AT 28.04.2021 BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SM 28.04.2021
RO 28.04.2021 SK 28.04.2021
EE 28.04.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 MC 28.04.2021
BE 30.11.2021 LU 15.11.2021
IT 28.04.2021 IE 15.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 657 552** (51) *H01L 31/0216*
(84) AT 21.04.2021 BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SM 21.04.2021
RO 21.04.2021 SK 21.04.2021
EE 21.04.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 MC 21.04.2021
BE 30.11.2021 LU 15.11.2021
IT 21.04.2021 IE 15.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 657 553** (51) *H01L 31/05*
(84) AT 16.06.2021 BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SM 16.06.2021
RO 16.06.2021 SK 16.06.2021
PT 18.10.2021 EE 16.06.2021
IS 16.10.2021 PL 16.06.2021
MC 16.06.2021 DK 16.06.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
IE 22.07.2021 LU 22.07.2021
AL 16.06.2021 SI 16.06.2021
BE 31.07.2021 GB 16.09.2021
IT 16.06.2021 CY 16.06.2021

(11) **3 657 556** (51) *H01L 31/18*
(84) AT 02.06.2021 BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SM 02.06.2021 RO 02.06.2021
SK 02.06.2021 PT 04.10.2021
EE 02.06.2021 IS 02.10.2021
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 MC 02.06.2021
BE 30.11.2021 LU 21.11.2021
IT 02.06.2021 IE 21.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 657 566** (51) *H01M 50/10*
(84) FI 14.09.2022 NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022 EE 14.09.2022
SK 14.09.2022 PL 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022
NL 14.09.2022 MC 14.09.2022

(11) **3 657 568** (51) *H01M 50/20*
(84) AT 16.06.2021 BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SM 16.06.2021
RO 16.06.2021 SK 16.06.2021
PT 18.10.2021 EE 16.06.2021
IS 16.10.2021 PL 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 MC 16.06.2021
BE 30.11.2021 LU 05.11.2021
IE 05.11.2021 IT 16.06.2021
FR 30.11.2021 CY 16.06.2021

(11) **3 657 579** (51) *H01M 4/1393*
(84) AT 19.05.2021 MC 19.05.2021
BG 19.08.2021 CZ 19.05.2021
DK 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SM 19.05.2021 RO 19.05.2021
SK 19.05.2021 EE 19.05.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
IE 18.07.2021 LU 18.07.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
BE 31.07.2021 IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 657 584** (51) *H01M 8/04119*
(84) BG 16.09.2021 CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SM 16.06.2021 RO 16.06.2021
SK 16.06.2021 PT 18.10.2021
EE 16.06.2021 IS 16.10.2021
PL 16.06.2021 DK 16.06.2021
AL 16.06.2021 SI 16.06.2021
MC 16.06.2021 BE 31.10.2021
LU 23.10.2021 IE 23.10.2021
IT 16.06.2021 CY 16.06.2021

(11) **3 657 585** (51) *H01M 10/04*
(84) AL 30.12.2020 AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IE 15.02.2021 IS 30.04.2021
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LU 15.02.2021 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SK 30.12.2020
BE 28.02.2021 NL 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 657 591** (51) *H01M 10/42*
(84) AT 14.07.2021 BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 IS 14.11.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
PT 15.11.2021 HR 14.07.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 14.07.2021 LU 25.08.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
MC 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 BE 31.08.2021
FR 14.09.2021 IE 25.08.2021
GB 14.10.2021 IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 657 593** (51) *H02J 7/00*
(84) BG 10.02.2022 AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 ES 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 MC 10.11.2021
SM 10.11.2021 BE 30.11.2021
LU 28.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021

DK 10.11.2021
IE 28.11.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 657 602**
(51) *H01Q 9/04*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 13.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 13.11.2021
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 657 606**
(51) *H01R 12/70*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 08.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 08.08.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 657 610**
(51) *H01R 13/436*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 28.10.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 657 620**
(51) *H02H 9/08*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 21.11.2021
LI 30.11.2021
CY 18.08.2021
BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 657 626**
(51) *H02J 7/00*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
IE 12.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 657 647**
(51) *H02K 11/33*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 16.06.2021
IE 18.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 657 651**
(51) *H02M 1/00*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 657 652**
(51) *H02M 1/00*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 26.11.2021
IE 26.11.2021
CY 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 657 655**
(51) *H02M 3/07*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 657 656**
(51) *H02M 3/07*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021
CY 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 657 657**
(51) *H02M 3/07*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 21.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 21.11.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 657 660**
(51) *H02J 7/02*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RO 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 22.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 657 664**
(51) *H02M 7/5395*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IE 12.11.2021
CY 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 12.11.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 657 671**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 11.10.2021
(51) ***H05B 6/68***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 657 676**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 26.11.2021
SI 03.11.2021
IT 03.11.2021
(51) ***H03K 5/13***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 26.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
CY 03.11.2021

(11) **3 657 682**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H03M 1/66***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 26.11.2021
IE 26.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 657 684**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H03M 13/13***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 657 690**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IE 08.08.2021
(51) ***H04B 7/0417***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
IT 20.01.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 20.01.2021
LU 08.08.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 657 716**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 657 717**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
AL 22.09.2021
LU 18.11.2021
DK 22.09.2021
IT 22.09.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
BE 30.11.2021
IE 18.11.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 657 721**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
FR 01.11.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 18.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 657 725**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
IE 30.07.2021
LU 30.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 657 726**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 05.11.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 05.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 657 748**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 657 749**
(84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
IE 26.08.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) MC 19.05.2021
CZ 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 26.08.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 657 757**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
CY 04.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
GB 13.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 657 758**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 20.11.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 657 759**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021

FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 22.11.2021
LI 30.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 657 763**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
LU 22.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 22.11.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 657 768**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H04M 11/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
IE 28.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 657 769**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H04M 15/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 657 811**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FR 31.03.2021
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.03.2021
(51) ***H04N 21/438***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 11.03.2021
IT 23.09.2020
LU 11.03.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 23.09.2020

(11) **3 657 872**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
IT 21.07.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 11.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 657 894**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 657 905**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H05B 3/34***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 657 907**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
TR 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) ***H05B 6/68***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
HU 11.10.2019

(11) **3 657 911**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 22.11.2021
LI 30.11.2021
NL 23.09.2020
CY 03.03.2021
(51) ***H05B 47/10***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 657 939**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
FR 23.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
CY 23.06.2021
(51) ***A01K 13/00***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
IE 13.07.2021
LU 13.07.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 657 970**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CY 09.09.2020
(51) ***A41D 31/06***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 657 974**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A45C 7/00***
(84) RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 657 993**
(84) BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 26.07.2021
(51) ***A47F 5/00***
(84) GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
LU 26.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 658 028**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 03.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 658 039**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021

IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
IT 17.02.2021
LU 20.07.2021
CY 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
IE 20.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 658 048**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 09.06.2021
IE 25.07.2021
CY 09.06.2021
(51) *A61B 17/54*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 658 066**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
(51) *A61C 5/66*
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
LU 26.07.2021
SI 14.04.2021
IE 26.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 658 077**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 19.05.2021
IE 27.07.2021
(51) *A61F 2/38*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 658 078**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 19.05.2021
IE 27.07.2021
(51) *A61F 2/38*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 658 087**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 19.05.2021
IE 12.07.2021
CY 19.05.2021
(51) *A61F 9/008*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 658 088**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
CY 16.06.2021
(51) *A61F 9/009*
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
LU 18.07.2021
SI 16.06.2021
IE 18.07.2021

(11) **3 658 096**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.07.2021
(51) *A61G 5/06*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 24.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 658 122**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 07.04.2021
IE 25.07.2021
(51) *A61K 9/20*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 658 131**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
IE 10.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
CY 26.05.2021
(51) *A61K 31/19*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 658 160**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) *A61K 31/715*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
IE 27.07.2021

(11) **3 658 200**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *A61M 1/14*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 658 203**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *A61M 5/142*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 658 212**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 15.10.2022
(51) *A61B 34/00*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 658 219**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
(51) *A61N 1/04*
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021

SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 658 220**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
CY 07.07.2021
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
IE 27.07.2021
LU 27.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 658 227**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
(51) ***A61N 1/362***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 658 239**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021
(51) ***A62B 18/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IE 20.07.2021
LU 20.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 658 252**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 658 254**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 03.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 658 286**
(84) CZ 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
IE 20.07.2021
LU 20.07.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***B02C 1/10***
(84) ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 658 299**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
EE 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B06B 3/00***
(84) NO 07.12.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 658 300**
(84) AL 02.12.2020
RS 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***B07B 1/20***
(84) IS 02.04.2021
MC 02.12.2020

(11) **3 658 306**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***B21C 37/15***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 658 308**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
IE 04.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***B21D 28/34***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 658 325**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
(51) ***B23K 9/173***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
PT 09.01.2023
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 658 328**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 08.02.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 28.02.2022
NL 30.12.2020
(51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 08.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
BE 28.02.2021
LI 28.02.2022
CY 30.12.2020

(11) **3 658 336**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
IE 18.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
LT 30.06.2021
(51) ***B25F 5/02***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 658 345**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B28D 1/00***
(84) FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LU 24.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 24.07.2021

(11) **3 658 364**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021
(51) ***B29D 30/16***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 658 365**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
(51) ***B29D 30/26***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021

CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 24.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 658 371**
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021

(11) **3 658 372**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
IE 27.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 658 378**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LU 17.07.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 658 379**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
IE 15.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 658 384**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.07.2021

(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
CH 31.07.2021
IE 17.07.2021
MC 14.07.2021
AL 14.07.2021
CY 14.07.2021

(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(51) ***B41F 13/00***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
IE 17.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021

(51) ***B41F 23/08***
(84) CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 15.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(51) ***B41K 1/10***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 27.07.2021
CY 28.10.2020

(11) **3 658 394**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 09.06.2021
IE 26.07.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 658 396**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 658 397**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 25.06.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
AL 12.05.2021
BE 30.06.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 658 399**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
SI 02.06.2021
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 27.07.2021
ES 28.07.2021

(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021

(51) ***B60H 1/32***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(51) ***B60K 1/00***
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
CH 31.07.2021
IE 19.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
CY 12.05.2021

(51) ***B60K 15/03***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
IE 11.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 658 400**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 31.07.2021
IE 20.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
CY 07.04.2021

(51) ***B60K 17/354***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 658 402**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(51) ***B60K 35/00***
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.07.2021
IE 19.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 658 404**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021

(51) ***B60L 50/50***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 658 406**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021

(51) ***B60L 53/12***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021

(11) **3 658 407**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021

(51) ***B60N 2/02***
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021

LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 658 415**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(51) ***B60R 7/02***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
IE 12.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 658 416**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 31.07.2021
IE 05.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
CY 07.04.2021

(51) ***B60R 11/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 658 421**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(51) ***B60R 21/272***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
IE 16.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 658 427**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LI 31.05.2021

(51) ***B60S 1/56***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 24.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021
EE 14.04.2021
IE 24.05.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 658 431**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
IE 13.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
LT 30.06.2021

(51) ***B60T 13/22***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 658 432**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021
CY 24.03.2021

(51) ***B60T 17/02***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 658 436**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021

(51) ***B61B 7/06***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
AL 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 658 437**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 27.09.2022

(51) ***B61D 17/12***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 658 462**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***B64F 5/10***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 658 474**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
IT 07.07.2021

(51) ***B65D 88/16***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 16.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IE 16.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 658 503**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(51) ***C01B 39/46***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 658 516**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(51) ***C03C 3/089***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 31.07.2021
IE 24.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 658 517**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(51) ***C03C 17/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 658 542**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***C07D 271/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 658 549**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021

(51) ***C07D 405/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021

FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 23.07.2021
SI 05.05.2021
IE 23.07.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 658 564**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
CY 19.05.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
IE 23.07.2021
LU 23.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 658 593**
(84) AT 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
IS 07.11.2021
CH 31.07.2021
IE 25.07.2021
MC 07.07.2021
AL 07.07.2021
CY 07.07.2021
(51) ***C08F 136/06***
(84) GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021

(11) **3 658 609**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020
(51) ***C08G 75/045***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 658 706**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***D04C 1/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 658 707**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
(51) ***D04C 1/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 26.07.2021
CY 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 658 715**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***E02D 5/80***
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
LU 14.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 658 717**
(84) AT 02.06.2021
BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
CY 02.06.2021
(51) ***F16B 35/00***
(84) MC 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LU 23.07.2021
SI 02.06.2021
IE 23.07.2021

(11) **3 658 724**
(84) AT 26.05.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) ***E05B 27/00***
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
SE 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021

(11) **3 658 733**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LU 24.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IE 24.07.2021
CY 07.07.2021
(51) ***E06B 7/12***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 658 735**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
(51) ***E06B 9/72***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 658 751**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 658 754**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 21.08.2021
CY 07.07.2021
(51) ***F01K 13/02***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 658 759**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
CY 28.04.2021
(51) ***F02C 7/045***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 28.04.2021
IE 18.07.2021

(11) **3 658 764**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
(51) ***F02M 21/02***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 05.05.2021
IE 18.07.2021

IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 658 766**
(51) *F03B 13/08*
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 11.07.2021
CY 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IE 11.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 658 774**
(51) *F04B 39/02*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 27.07.2021
CY 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 658 779**
(51) *F04D 29/22*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 658 783**
(51) *F15B 11/17*
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
GB 08.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 658 785**
(51) *F16B 3/06*
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 658 786**
(51) *F16B 5/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 658 787**
(51) *F16B 5/06*
(84) AL 13.01.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 658 790**
(51) *F16B 37/04*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 658 796**
(51) *F16D 65/092*
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
CH 31.07.2021
IE 24.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
SI 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 658 797**
(51) *F16D 65/12*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 02.06.2021
CY 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
IE 12.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 658 798**
(51) *F16D 65/12*
(84) AT 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
BG 16.09.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
SI 16.06.2021
IE 24.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 658 803**
(51) *F16K 1/44*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
LU 10.07.2021
SI 14.04.2021
IE 10.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 658 816**
(51) *F17C 9/02*
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 19.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
GB 06.01.2022
IT 19.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
MC 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021
AL 06.10.2021
ES 20.10.2021

(11) **3 658 823**
(51) *F23Q 3/00*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
IE 16.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 658 854**
(51) *G01C 21/20*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 658 860**
(51) *G01D 5/48*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

AL 06.07.2022 LU 18.10.2022

(11) **3 658 861** (51) *G01D 5/48*
(84) BG 25.11.2021 ES 25.08.2021
FI 25.08.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
PL 25.08.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
AL 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021 BE 31.10.2021
LU 24.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 FR 25.10.2021
IE 24.10.2021 CY 25.08.2021

(11) **3 658 862** (51) *G01F 1/76*
(84) BG 26.08.2021 CZ 26.05.2021
DK 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SM 26.05.2021 SK 26.05.2021
EE 26.05.2021 MC 26.05.2021
IE 18.07.2021 FR 26.07.2021
LU 18.07.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 BE 31.07.2021
IT 26.05.2021 CY 26.05.2021

(11) **3 658 868** (51) *G01H 3/04*
(84) AT 16.06.2021 BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NO 16.09.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SM 16.06.2021
RO 16.06.2021 SK 16.06.2021
PT 18.10.2021 EE 16.06.2021
IS 16.10.2021 PL 16.06.2021
MC 16.06.2021 DK 16.06.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
IE 27.07.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 CY 16.06.2021

(11) **3 658 869** (51) *G01H 9/00*
(84) AT 26.05.2021 BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
SM 26.05.2021 RO 26.05.2021
SK 26.05.2021 EE 26.05.2021
MC 26.05.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 IE 24.07.2021
LU 24.07.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 BE 31.07.2021
IT 26.05.2021 CY 26.05.2021

(11) **3 658 881** (51) *G01M 13/02*
(84) AT 07.07.2021 BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
SK 07.07.2021 LU 23.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
MC 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 BE 31.07.2021
IE 23.07.2021 IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 658 892** (51) *G01N 17/00*
(84) AT 14.07.2021 BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
LT 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 PT 15.11.2021
HR 14.07.2021 LV 14.07.2021
IS 14.11.2021 GR 15.10.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
IE 18.07.2021 SK 14.07.2021
LU 18.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 MC 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021
BE 31.07.2021 IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 658 895** (51) *G01N 21/33*
(84) AT 09.06.2021 BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 RS 09.06.2021
SE 09.06.2021 SM 09.06.2021
RO 09.06.2021 SK 09.06.2021
PT 11.10.2021 EE 09.06.2021
IS 09.10.2021 PL 09.06.2021
MC 09.06.2021 DK 09.06.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 03.07.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 BE 31.07.2021
IE 03.07.2021 CY 09.06.2021

(11) **3 658 896** (51) *G01N 21/35*
(84) FI 28.09.2022 NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022
NL 28.09.2022

(11) **3 658 904** (51) *G01N 24/08*
(84) FI 07.09.2022 NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 658 906** (51) *G01N 25/72*
(84) AT 07.07.2021 BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
SK 07.07.2021 LU 24.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
MC 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 BE 31.07.2021
IE 24.07.2021 IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 658 921** (51) *G01R 35/00*
(84) AT 21.04.2021 BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SM 21.04.2021 RO 21.04.2021
SK 21.04.2021 EE 21.04.2021
MC 21.04.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 26.07.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
BE 31.07.2021 IE 26.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 658 926** (51) *G01R 31/08*
(84) AT 07.04.2021 BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
ES 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SM 07.04.2021
RO 07.04.2021 SK 07.04.2021
EE 07.04.2021 MC 07.04.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
IE 18.07.2021 LU 18.07.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
BE 31.07.2021 IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 658 930** (51) *G01R 31/367*
(84) BG 14.07.2021 CZ 14.04.2021
DK 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
SM 14.04.2021 RO 14.04.2021
SK 14.04.2021 EE 14.04.2021
MC 14.04.2021 LU 24.07.2021
AL 14.04.2021 SI 14.04.2021
BE 31.07.2021 IE 24.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 658 931** (51) *G01R 19/165*
(84) AT 07.07.2021 BG 07.10.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NO 07.10.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
PT 08.11.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 PL 07.07.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
LU 27.07.2021 EE 07.07.2021
MC 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 BE 31.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 658 944** (51) *G01R 33/00*
(84) AT 19.05.2021 BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021

FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
CY 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 19.05.2021
IE 26.07.2021

(11) **3 658 947**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 31.07.2021
IE 17.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
CY 07.04.2021
(51) ***G01S 5/16***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 658 953**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 14.06.2021
CH 30.06.2021
IE 14.06.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) ***G01S 13/87***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 658 960**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G01T 1/17***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 658 971**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 19.05.2021
(51) ***G02B 6/43***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 20.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 658 973**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021
(51) ***G02B 23/12***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
IE 24.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 658 989**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 23.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) ***G03F 7/00***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 23.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 658 996**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021
(51) ***G05B 19/408***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
FR 01.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 658 999**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
SI 26.05.2021
IE 24.07.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B25B 5/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 659 002**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
IT 19.05.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
SI 02.06.2021
IE 16.07.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 659 011**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 659 060**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
IE 17.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
LT 30.06.2021
(51) ***G06F 21/64***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 659 069**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
DE 01.02.2022
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021
(51) ***G06K 19/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
IE 23.07.2021
LU 23.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 659 070**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
IE 12.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
(51) ***G06K 19/06***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021

CY 23.06.2021

(11) **3 659 107**
(51) *G06T 5/00*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 26.07.2021
CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IE 26.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 659 113**
(51) *G06V 20/10*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 04.09.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 659 126**
(51) *G07F 11/16*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 05.09.2022

(11) **3 659 154**
(51) *G16H 50/30*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 659 165**
(51) *H01H 33/40*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
DE 01.03.2022
IE 23.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 659 180**
(51) *H01L 29/739*
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 659 189**
(51) *H01L 41/09*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 26.05.2021
IE 27.07.2021
CY 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 659 193**
(51) *H01M 4/04*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
LU 25.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
CY 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021

(11) **3 659 205**
(51) *B60K 1/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 659 217**
(51) *H01R 13/506*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.08.2021
CY 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 27.08.2021

(11) **3 659 219**
(51) *H01R 39/38*
(84) AL 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 659 234**
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
IE 20.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 659 249**
(51) *H02N 1/04*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
GB 11.11.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RO 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
MC 11.08.2021
DE 01.04.2022
LU 11.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 659 250**
(51) *H02N 2/00*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 16.06.2021
IE 25.07.2021
CY 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 659 259**
(51) *H03M 13/13*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021

PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IE 24.07.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 659 260**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 26.05.2021
IE 25.07.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H03M 13/13***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
FR 26.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 659 276**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
LU 20.09.2022
SI 20.04.2022
(51) ***H04W 16/22***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 659 287**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 659 292**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
HR 30.09.2020
LU 04.04.2021
MC 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 04.04.2021
LT 30.09.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 30.04.2021
CY 30.09.2020

(11) **3 659 293**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 16.07.2021
SI 26.05.2021
IE 16.07.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 659 304**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 02.10.2022
(51) ***G06Q 50/30***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 659 308**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
IE 24.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 659 311**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 659 314**
(84) AT 16.06.2021
FI 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 16.09.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 659 315**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
FR 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 20.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 659 317**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 20.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
FR 30.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 659 321**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
SI 30.06.2021
IE 16.07.2021
LT 30.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
FR 30.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 659 324**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H04L 67/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 659 347**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 30.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H04R 1/08***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 659 356**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 08.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020

RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 659 361**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021
(51) *H04W 24/08*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021

(11) **3 659 373**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 18.09.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 659 376**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H04B 17/27*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 659 383**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 659 390**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
(51) *H04B 7/06*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 08.05.2021
CY 09.12.2020
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 28.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 659 397**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) *H05B 45/37*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
IE 16.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 659 402**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
SI 19.05.2021
(51) *H05B 47/10*
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
IE 24.07.2021
AL 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 659 404**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 04.11.2020
(51) *H05B 47/105*
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
LU 19.07.2021
IE 19.07.2021

(11) **3 659 413**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
CY 15.09.2021
(51) *A01B 63/00*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 24.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 659 415**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *A01C 3/06*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 659 416**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 14.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
CY 07.04.2021
(51) *A01C 5/06*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 14.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021

(11) **3 659 424**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 28.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 28.11.2021
SI 03.11.2021
(51) *A01D 45/02*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 659 429**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.10.2021
IE 30.10.2021
CY 18.08.2021
(51) *A01D 80/02*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 30.10.2021
IT 18.08.2021

(11) **3 659 433**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *A01K 1/01*
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 659 446**
(51) *A23N 12/08*

(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
CY 27.10.2021
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 14.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 14.11.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 659 459**
(51) ***A44C 9/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 11.10.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 659 463**
(51) ***A45D 26/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
IE 29.11.2021
IT 01.09.2021
CY 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 29.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 659 467**
(51) ***A47B 9/12***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
FR 30.11.2021
CY 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 659 469**
(51) ***A47C 23/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
FR 30.11.2021
MC 07.07.2021
IE 26.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 659 470**
(51) ***A47C 23/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
FR 30.11.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 26.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 659 474**
(51) ***A47J 27/21***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 27.11.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IE 27.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 659 475**
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 08.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 08.11.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 659 479**
(51) ***A47K 3/16***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 659 480**
(51) ***A47K 10/12***
(84) AL 17.03.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
SM 17.03.2021
BE 30.11.2021
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 659 484**
(51) ***A47L 9/12***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 08.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 659 485**
(51) ***A47L 9/19***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 659 517**
(51) ***G16H 50/30***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IE 23.09.2021
MC 20.01.2021
LU 23.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 659 523**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
FR 30.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
LT 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
IE 08.08.2021
LU 08.08.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 659 541**
(51) ***A61C 1/05***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021

EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 27.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 659 547**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 29.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
CY 17.11.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 29.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 659 556**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 28.11.2021
IE 28.11.2021
(51) ***A61F 2/34***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 659 560**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 659 569**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 29.11.2021
IT 01.09.2021
CY 01.09.2021
(51) ***A61G 13/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 659 620**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 16.12.2021

(11) **3 659 639**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 659 659**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 25.11.2021
(51) ***H05B 3/04***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 25.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 659 660**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 29.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 29.11.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021
(51) ***A61M 13/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 659 674**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 08.10.2022
(51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 659 685**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
(51) ***A63H 33/32***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 20.09.2021
IE 20.09.2021
CY 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 659 690**
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 21.11.2021
CY 23.06.2021
(51) ***B01D 33/06***
(84) CZ 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 659 707**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 27.11.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B02C 18/14***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 659 717**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
SM 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***B06B 3/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
EE 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 659 718**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 29.11.2021
CY 16.06.2021
(51) ***B07B 13/18***
(84) ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 29.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 659 720**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) ***B07C 5/36***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 659 722**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 18.10.2022
(51) ***B21B 45/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 659 728**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***C04B 35/488***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 659 742**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021
(51) ***B23B 29/12***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 659 745**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 25.10.2021
CY 25.08.2021
(51) ***B23Q 3/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 659 755**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
IT 24.03.2021
(51) ***B25J 5/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
IE 26.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 659 760**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021
(51) ***B26B 21/52***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 659 766**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B27F 7/19***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 659 775**
(84) AT 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 09.06.2021
(51) ***B29C 44/12***
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 14.11.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 659 778**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B29C 45/76***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 659 792**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 26.11.2021
IT 01.09.2021
CY 01.09.2021
(51) ***B29D 30/54***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 659 794**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) ***B32B 3/30***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 659 798**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 29.11.2021
SI 08.09.2021
CY 08.09.2021
(51) ***B32B 15/082***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 659 811**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 25.11.2021
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 25.11.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 659 817**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B60B 19/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 659 821**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 30.11.2021
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 19.11.2021

IE 19.11.2021 CY 25.08.2021

(11) **3 659 822** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL 03.03.2021 AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
IT 03.03.2021 MC 03.03.2021
BE 30.11.2021 LU 08.11.2021
IE 08.11.2021 CY 03.03.2021

(11) **3 659 823** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 07.09.2022 NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 659 825** (51) ***B60C 11/12***
(84) BG 01.12.2021 ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
SI 01.09.2021 MC 01.09.2021
BE 31.10.2021 LU 07.10.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
FR 01.11.2021 IE 07.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 659 827** (51) ***B60C 11/13***
(84) BG 23.09.2021 CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
NL 23.06.2021 NO 23.09.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SM 23.06.2021 RO 23.06.2021
SK 23.06.2021 PT 25.10.2021
EE 23.06.2021 IS 23.10.2021
PL 23.06.2021 DK 23.06.2021
AL 23.06.2021 SI 23.06.2021
MC 23.06.2021 BE 31.10.2021
LU 07.10.2021 IE 07.10.2021
IT 23.06.2021 CY 23.06.2021

(11) **3 659 842** (51) ***F16H 3/089***
(84) LT 01.06.2022 NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022 IS 01.10.2022
AL 01.06.2022 DK 01.06.2022
MC 01.06.2022 SI 01.06.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 659 848** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 13.01.2022 AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 MC 13.10.2021
SM 13.10.2021 BE 30.11.2021
LU 21.11.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
IE 21.11.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 659 855** (51) ***B60N 2/02***
(84) AT 09.06.2021 BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 IS 09.10.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SM 09.06.2021 RO 09.06.2021
SK 09.06.2021 PT 11.10.2021
EE 09.06.2021 PL 09.06.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 MC 09.06.2021
BE 30.11.2021 LU 30.11.2021
IT 09.06.2021 IE 30.11.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 659 856** (51) ***B60N 2/28***
(84) BG 29.12.2021 FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
RS 29.09.2021 HR 29.09.2021
LV 29.09.2021 GR 30.12.2021
AT 29.09.2021 PL 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 SI 29.09.2021
IT 29.09.2021 CY 29.09.2021

(11) **3 659 857** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 25.08.2021 BG 25.11.2021
FI 25.08.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
SI 25.08.2021 IT 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 659 862** (51) ***B60R 1/04***
(84) BG 29.12.2021 FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
MC 29.09.2021 BE 30.11.2021
LU 25.11.2021 DK 29.09.2021
IE 25.11.2021 SI 29.09.2021
IT 29.09.2021 CY 29.09.2021

(11) **3 659 863** (51) ***B60R 3/00***
(84) AT 21.07.2021 BG 21.10.2021
FI 21.07.2021 GR 22.10.2021
LT 21.07.2021 NO 21.10.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
PT 22.11.2021 HR 21.07.2021
LV 21.07.2021 IS 21.11.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 MC 21.07.2021
BE 30.11.2021 LU 27.11.2021
IE 27.11.2021 IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 659 865** (51) ***B60R 9/055***
(84) AL 23.09.2020 AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 TR 23.09.2020
HU 08.10.2019 CY 23.09.2020

(11) **3 659 870** (51) ***B60R 16/027***
(84) AL 24.02.2021 AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
IT 24.02.2021 MC 24.02.2021
LU 21.11.2021 IE 21.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 659 871** (51) ***B60R 19/12***
(84) AT 04.08.2021 BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021
BE 30.11.2021 LU 27.11.2021
IT 04.08.2021 IE 27.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 659 878** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 10.03.2021 AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021

IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 21.11.2021
MC 10.03.2021
LU 21.11.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 659 882**
(51) ***B60W 30/08***
(84) AT 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 09.06.2021
IE 28.07.2021
CY 09.06.2021
MC 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 659 886**
(51) ***B60W 40/13***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 11.09.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 659 887**
(51) ***B60W 40/13***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 12.11.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 12.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
DE 01.06.2022
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 659 889**
(51) ***B60W 50/10***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CY 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 12.09.2021
IT 11.08.2021

(11) **3 659 893**
(51) ***B61D 3/18***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
CY 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 659 894**
(51) ***B61F 3/16***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 659 901**
(51) ***B62D 25/24***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021
BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 659 908**
(51) ***B64C 11/24***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 31.10.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 659 913**
(51) ***B64C 27/473***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 659 914**
(51) ***B64C 27/473***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 30.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 659 920**
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 28.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 28.11.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 659 923**
(51) ***B64D 29/08***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 17.10.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 659 933**
(51) ***B65B 11/54***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
CY 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IE 27.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 659 948**
(51) ***B65G 33/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
IE 04.11.2021
CY 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 04.11.2021
SI 25.08.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 659 949**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
DE 01.12.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B65G 41/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 08.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
IE 08.05.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 659 953**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 12.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
CY 30.06.2021
(51) ***B65H 57/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
GB 12.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 659 958**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***B66B 13/30***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 659 963**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IE 29.11.2021
(51) ***B67C 3/22***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 29.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 659 965**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
FR 30.11.2021
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 04.11.2021
IE 04.11.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 659 966**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 659 976**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021
(51) ***C01G 53/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 15.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 659 982**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) ***C02F 3/34***
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 659 998**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
IE 26.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
CY 19.05.2021
(51) ***C07C 237/40***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 660 002**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***C07D 223/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 660 012**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IE 27.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***C07D 403/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 27.11.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 660 024**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 28.11.2021
CY 05.05.2021
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 660 043**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 25.10.2022
(51) ***C07K 14/705***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 660 065**
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
CY 04.08.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 25.11.2021

(11) **3 660 074**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
(51) ***C08G 64/08***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021

SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 660 077**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 18.11.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***C08G 77/12***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 660 118**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
LU 30.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021
(51) ***C09D 183/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 660 173**
(84) FI 05.10.2022
LT 05.10.2022
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
HR 05.10.2022
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023
(51) ***C21D 8/02***
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
PT 06.02.2023
LV 05.10.2022
IT 18.10.2022
RS 05.10.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 660 174**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
IT 27.10.2021
(51) ***C22B 7/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 27.11.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 660 198**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
(51) ***D06F 39/02***
(84) FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
LU 06.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 660 203**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021
CY 11.08.2021
(51) ***D06F 58/24***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 660 217**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
TR 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) ***E01D 15/127***
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 11.11.2019

(11) **3 660 218**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 26.11.2021
LI 30.11.2021
(51) ***E01F 15/14***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 660 229**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***E02F 9/22***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LU 28.09.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 660 230**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***E02F 9/22***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 660 234**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
IE 06.11.2021
(51) ***E03B 7/04***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
CY 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.11.2021
DK 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 660 236**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***E03F 5/04***
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 660 240**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 660 244**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 18.11.2021
CY 17.03.2021
(51) ***E04H 17/16***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 18.11.2021

(11) **3 660 246**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021
(51) ***E05B 1/00***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 660 249**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
(51) ***E05B 77/36***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022

SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 20.10.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 660 260**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IT 15.09.2021
(51) ***E21B 17/03***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 15.11.2021
IE 15.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 660 269**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IE 26.11.2021
CY 14.07.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 26.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 660 270**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IE 26.11.2021
CY 19.05.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 26.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 660 271**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 28.10.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LU 28.10.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 660 272**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IE 27.11.2021
CY 14.07.2021
(51) ***F04D 17/12***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 27.11.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 660 276**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 18.11.2021
(51) ***F01D 15/10***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 18.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 660 281**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
IT 22.09.2021
(51) ***F01D 21/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 660 282**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
FR 30.11.2021
(51) ***F01D 21/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 660 288**
(84) AT 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 09.06.2021
IE 26.07.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) MC 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
GB 09.09.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 660 295**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***F02C 7/045***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 660 299**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021
(51) ***F02K 1/34***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 660 304**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
(51) ***F04B 7/00***
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 28.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 660 306**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
CY 07.07.2021
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
GB 27.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 660 307**
(84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***F04B 39/00***
(84) MC 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021

RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
GB 26.08.2021

(11) **3 660 309**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
IE 19.11.2021
CY 18.08.2021

(51) ***F04B 45/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 19.11.2021
IT 18.08.2021

(11) **3 660 314**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
MC 02.03.2022

(51) ***F04C 18/16***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
SI 02.03.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 660 315**
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 28.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***F04C 23/00***
(84) FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 660 318**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
CY 03.11.2021

(51) ***F04D 17/16***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 28.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 28.11.2021
SI 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 660 319**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021

(51) ***F04D 19/04***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 27.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 27.11.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 660 323**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***F04D 27/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 660 331**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IE 27.11.2021
CY 16.06.2021

(51) ***F15B 13/043***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 27.11.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 660 337**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
CY 26.05.2021

(51) ***F16B 2/24***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 660 339**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(51) ***F16B 5/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 660 344**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022

(51) ***F16C 23/08***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SM 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IE 25.11.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 660 350**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021

(51) ***F16G 13/02***
(84) FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 28.11.2021
LI 30.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 660 355**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(51) ***F16H 57/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 660 357**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 26.11.2021
IT 01.09.2021
CY 01.09.2021

(51) ***F16H 61/04***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 660 361**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021

(51) ***F01D 25/18***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 660 362**

(51) ***F16J 15/44***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 28.11.2021
IE 28.11.2021
IT 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 660 365**
(51) *F16K 11/07*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IE 27.11.2021
CY 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 27.11.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 660 366**
(51) *F16K 15/03*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021
IT 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 660 371**
(51) *F16K 31/50*
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 660 396**
(51) *F21V 29/74*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 14.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 660 397**
(51) *F23G 5/50*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
LU 09.07.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
IE 09.07.2021

(11) **3 660 398**
(51) *F23K 1/02*
(84) AL 17.03.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 22.11.2021
CY 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 22.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 660 400**
(51) *F23R 3/00*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 22.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
DE 01.06.2022
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 22.11.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 660 402**
(51) *F24C 3/08*
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 23.07.2021
CY 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 23.07.2021

(11) **3 660 426**
(51) *F25D 21/00*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 27.11.2021
CY 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 660 435**
(51) *F28D 7/02*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 24.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 660 436**
(51) *F28D 9/00*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 31.10.2021
IE 24.10.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 24.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 660 437**
(51) *F28F 3/08*
(84) AT 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
HR 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 29.11.2021
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 29.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 660 438**
(51) *F28F 3/08*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
ES 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 660 439**
(51) *F28F 3/10*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 25.10.2022
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 660 443**
(51) *F41H 5/22*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021

ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
SM 20.10.2021
LU 28.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 28.11.2021
SI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 660 444**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SM 10.02.2021
IE 10.07.2021
LU 10.07.2021
(51) ***F42B 6/06***
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SK 10.02.2021
MC 10.02.2021
IT 10.02.2021
CY 10.02.2021

(11) **3 660 445**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 27.09.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021
(51) ***G01B 5/00***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
FR 18.10.2021

(11) **3 660 447**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 26.09.2022
(51) ***G01B 11/03***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 660 448**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***G01B 11/06***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 26.11.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 660 462**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***G01D 3/036***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 660 478**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IE 27.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***G01L 19/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 27.11.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 660 483**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) ***G01N 3/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.07.2021
IE 17.07.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 660 492**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 31.10.2022
(51) ***G01N 21/88***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 660 519**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021
(51) ***G01P 15/097***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 660 520**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***G01R 31/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 30.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 660 522**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021
IT 29.09.2021
(51) ***G01R 29/08***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 660 524**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 25.11.2021
CY 09.06.2021
(51) ***G01R 31/26***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 660 532**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) ***G01S 3/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 660 534**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 29.11.2021
IT 15.09.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 29.11.2021
SI 15.09.2021
FR 30.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 660 536**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *G01S 7/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 660 539**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *G01S 7/481*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 660 545**
(84) MC 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) *G02B 1/04*
(84) BG 16.09.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
LU 26.07.2021
SI 16.06.2021

(11) **3 660 553**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) *G02B 5/20*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 20.06.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 660 559**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021
IT 29.09.2021
(51) *G02B 6/26*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 660 570**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
(51) *G02B 15/14*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021
FR 29.11.2021
CY 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 660 578**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
IE 04.09.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 04.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
(51) *G02F 1/1333*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
FR 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 660 582**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G02F 1/1339*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 660 587**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 01.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021
(51) *G03F 1/00*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 660 591**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
(51) *G03G 15/08*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021
FR 30.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 660 595**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 15.11.2021
(51) *G03G 15/20*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 15.11.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 660 596**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 27.11.2021
CY 03.03.2021
(51) *G03G 15/20*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 660 598**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 30.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) *G05B 15/02*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 660 601**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 23.09.2021
(51) *G05B 17/02*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
IE 23.09.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 660 613**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021

SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IE 19.11.2021
CY 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 19.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 660 618**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
BE 30.04.2021
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LU 29.04.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 29.04.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 660 622**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IE 27.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *G05D 23/19*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 27.11.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 660 627**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IE 27.11.2021
CY 09.06.2021
(51) *G06F 1/3218*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 27.11.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 660 630**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 660 639**
(51) *G06F 3/041*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 27.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 27.11.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 660 658**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 29.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021
(51) *G06F 3/16*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 660 677**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 28.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 660 686**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 05.09.2022
(51) *G06F 12/02*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 660 689**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021
BE 31.05.2021
CY 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 28.05.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) *G06F 13/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 28.05.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021

(11) **3 660 692**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) *G06F 13/42*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 660 716**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) *G06F 21/55*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 660 718**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 660 721**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
CY 21.07.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 660 745**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
(51) *G06N 3/04*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022

SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 06.09.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 660 793**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) *G07C 9/10*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 660 803**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 30.11.2021
IE 30.11.2021
IT 22.09.2021
(51) *G08C 17/02*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 660 839**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G10L 15/22*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 660 862**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DE 01.02.2022
LU 18.07.2021
MC 07.07.2021
AL 07.07.2021
CY 07.07.2021
(51) *G21C 15/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
IE 18.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021

(11) **3 660 863**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G21C 17/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
LU 29.09.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 660 869**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IE 29.11.2021
(51) *H01B 17/28*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 29.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 660 871**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H01F 1/057*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 660 875**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) *H01F 38/30*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 660 882**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 26.11.2021
IE 26.11.2021
IT 22.09.2021
(51) *H01J 37/08*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 660 886**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 19.10.2022
(51) *H01L 21/3065*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 660 890**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
(51) *H01L 21/768*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 27.11.2021
SI 11.08.2021
FR 30.11.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 27.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 660 898**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 08.10.2022
(51) *H01L 25/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 660 900**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 02.10.2022
(51) *H01L 25/16*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 660 918**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 27.11.2021
FR 30.11.2021
CY 24.03.2021
(51) *H01L 27/32*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 27.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 660 926**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 25.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
IE 25.11.2021
SI 17.11.2021
(51) *H01L 31/0224*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 660 927**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
(51) *H01L 31/05*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021

HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 30.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 30.11.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 660 928**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 20.11.2021
CY 15.09.2021
(51) ***H01L 31/068***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 20.11.2021
SI 15.09.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 660 930**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 27.11.2021
IT 31.03.2021
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IE 27.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 660 936**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CY 25.08.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 660 942**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
RS 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 660 965**
(84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 26.05.2021
IE 28.07.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H01M 8/04***
(84) MC 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 660 978**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H01Q 1/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 660 981**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 29.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 660 988**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
MC 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) ***H01S 5/02***
(84) AT 19.11.2021
FI 20.10.2021
GB 20.01.2022
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
LU 19.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 19.11.2021
FR 20.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 661 003**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
SM 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.10.2021
IE 28.10.2021
MC 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 28.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 661 006**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 661 011**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 15.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 661 013**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 19.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021
(51) ***H02J 50/60***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 661 017**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 661 028**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
(51) ***H02K 7/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021

LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 22.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 22.11.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 661 037** (51) ***H02M 1/36***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
MC 27.10.2021 BE 30.11.2021
LU 25.11.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
IE 25.11.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 661 039** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020 CY 18.11.2020

(11) **3 661 041** (51) ***H02M 5/10***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 PL 15.09.2021
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021 AL 15.09.2021
MC 15.09.2021 DE 01.06.2022
BE 30.11.2021 LU 27.11.2021
DK 15.09.2021 SI 15.09.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
IE 27.11.2021 FR 30.11.2021
IT 15.09.2021 CY 15.09.2021

(11) **3 661 057** (51) ***H03K 17/97***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 SK 27.04.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022 AL 27.04.2022
MC 27.04.2022 SI 27.04.2022
LU 24.09.2022

(11) **3 661 070** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 NL 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SM 14.04.2021
RO 14.04.2021 SK 14.04.2021
EE 14.04.2021 MC 14.04.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
IE 05.07.2021 LU 05.07.2021
AL 14.04.2021 SI 14.04.2021
BE 31.07.2021 IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 661 074** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 04.08.2021 LU 27.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021
MC 04.08.2021 AL 04.08.2021
BE 31.08.2021 IE 27.08.2021
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021
FR 04.10.2021 CY 04.08.2021

(11) **3 661 130** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
IE 19.09.2021 IT 10.03.2021
MC 10.03.2021 BE 30.09.2021
LU 19.09.2021 CY 10.03.2021

(11) **3 661 131** (51) ***H04L 12/413***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **3 661 142** (51) ***H04L 25/03***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022
SI 23.02.2022 MC 23.02.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 661 162** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 29.12.2021 (84) LT 29.09.2021
RS 29.09.2021 HR 29.09.2021
LV 29.09.2021 GR 30.12.2021
AT 29.09.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
MC 29.09.2021 BE 30.11.2021
LU 26.11.2021 IE 26.11.2021
SI 29.09.2021 IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 661 174** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 SM 05.05.2021
RO 05.05.2021 SK 05.05.2021
EE 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 MC 05.05.2021
BE 30.11.2021 LU 25.11.2021
IE 25.11.2021 CY 05.05.2021

(11) **3 661 177** (51) ***H04M 1/23***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022 AL 11.05.2022
SI 11.05.2022 MC 11.05.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 661 178** (51) ***H04M 1/725***
(84) RS 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
SM 12.01.2022 LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
DK 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022
SI 12.01.2022 MC 12.01.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 661 180** (51) ***H04M 3/523***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 MC 07.07.2021
BE 30.11.2021 LU 27.11.2021
IT 07.07.2021 IE 27.11.2021

CY 07.07.2021

(11) **3 661 198**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 22.10.2022
(51) ***H04N 9/73***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 661 263**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 20.10.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 661 285**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 05.05.2021
IE 11.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 661 294**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 661 312**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 28.09.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 661 313**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
IE 13.09.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 13.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 661 317**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
IE 06.11.2021
(51) ***H04W 76/27***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 06.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 661 319**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 661 330**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021
(51) ***H05B 45/31***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 661 335**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 28.11.2021
IE 28.11.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H05H 13/10***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 661 344**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A01B 15/18***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 661 348**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IE 27.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***A01G 7/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 27.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 661 357**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
(51) ***A01K 1/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 661 366**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) ***A01N 37/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
IE 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 661 367**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***A23B 4/023***
(84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 661 374**
(84) AL 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021, CH 31.07.2021, IE 23.07.2021, CY 24.03.2021
(51) *A23N 1/00*
(84) BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SK 24.03.2021, MC 24.03.2021, LI 31.07.2021, LU 23.07.2021

(11) **3 661 378**
(84) BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021, LV 19.05.2021, NO 19.08.2021, RS 19.05.2021, SM 19.05.2021, SK 19.05.2021, MC 19.05.2021, LI 31.07.2021, LU 25.07.2021, SI 19.05.2021, CY 19.05.2021
(51) *A41D 1/00*
(84) CZ 19.05.2021, FI 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, NL 19.05.2021, PT 20.09.2021, SE 19.05.2021, RO 19.05.2021, EE 19.05.2021, CH 31.07.2021, IE 25.07.2021, AL 19.05.2021, BE 31.07.2021

(11) **3 661 397**
(84) AL 23.12.2020, BG 23.03.2021, DK 23.12.2020, FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, LT 23.12.2020, NL 23.12.2020, PL 23.12.2020, RO 23.12.2020, SE 23.12.2020, SM 23.12.2020, CH 31.07.2021, IE 31.07.2021, BE 31.07.2021
(51) *A47J 37/06*
(84) AT 23.12.2020, CZ 23.12.2020, EE 23.12.2020, GR 24.03.2021, IS 23.04.2021, LV 23.12.2020, NO 23.03.2021, PT 23.04.2021, RS 23.12.2020, SK 23.12.2020, MC 23.12.2020, LI 31.07.2021, LU 31.07.2021, CY 23.12.2020

(11) **3 661 399**
(84) BG 21.07.2021, DK 21.04.2021, IS 21.08.2021, LV 21.04.2021, RS 21.04.2021, RO 21.04.2021, EE 21.04.2021, CH 31.08.2021, LU 06.08.2021, SI 21.04.2021, CY 21.04.2021
(51) *A47J 39/00*
(84) CZ 21.04.2021, HR 21.04.2021, LT 21.04.2021, PT 23.08.2021, SM 21.04.2021, SK 21.04.2021, MC 21.04.2021, LI 31.08.2021, AL 21.04.2021, BE 31.08.2021

(11) **3 661 419**
(84) AT 30.06.2021, CZ 30.06.2021, FI 30.06.2021, HR 30.06.2021, NO 30.09.2021, SE 30.06.2021, RO 30.06.2021, PT 02.11.2021, IS 30.10.2021, MC 30.06.2021, CH 31.07.2021, IE 31.07.2021, AL 30.06.2021, BE 31.07.2021, CY 30.06.2021
(51) *A61B 5/145*
(84) BG 30.09.2021, ES 30.06.2021, GR 01.10.2021, LV 30.06.2021, RS 30.06.2021, SM 30.06.2021, SK 30.06.2021, EE 30.06.2021, PL 30.06.2021, DK 30.06.2021, LI 31.07.2021, LU 31.07.2021, SI 30.06.2021, LT 30.06.2021

(11) **3 661 425**
(84) AL 17.03.2021, BG 17.06.2021, DK 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LV 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SK 17.03.2021, MC 17.03.2021, LI 31.07.2021, FR 31.07.2021, BE 31.07.2021, CY 17.03.2021
(51) *A61B 8/08*
(84) AT 17.03.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, NL 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021, CH 31.07.2021, IT 17.03.2021, LU 27.07.2021, IE 27.07.2021

(11) **3 661 428**
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, RS 21.07.2021, HR 21.07.2021, IS 21.11.2021, PL 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021, SI 21.07.2021, BE 31.10.2021, IT 21.07.2021, LI 31.10.2021, IE 22.10.2021
(51) *A61B 17/04*
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, NL 21.07.2021, SE 21.07.2021, PT 22.11.2021, LV 21.07.2021, GR 22.10.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021, AL 21.07.2021, MC 21.07.2021, LU 22.10.2021, CH 31.10.2021, FR 31.10.2021, CY 21.07.2021

(11) **3 661 448**
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, DK 17.02.2021, ES 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SK 17.02.2021, MC 17.02.2021, LI 31.07.2021, FR 31.07.2021, BE 31.07.2021, CY 17.02.2021
(51) *A61L 15/58*
(84) AT 17.02.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SE 17.02.2021, SM 17.02.2021, CH 31.07.2021, IT 17.02.2021, LU 31.07.2021, IE 31.07.2021

(11) **3 661 474**
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, LT 18.08.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021, AL 18.08.2021, BE 30.09.2021, IE 15.09.2021, CH 30.09.2021, CY 18.08.2021
(51) *A61H 35/02*
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, PL 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, MC 18.08.2021, SI 18.08.2021, LU 15.09.2021, IT 18.08.2021, LI 30.09.2021

(11) **3 661 478**
(84) AT 05.05.2021, CZ 05.05.2021, ES 05.05.2021, GR 06.08.2021, IS 05.09.2021, LV 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, SE 05.05.2021, RO 05.05.2021, EE 05.05.2021, CH 31.07.2021, LU 31.07.2021, SI 05.05.2021, IE 31.07.2021
(51) *A61K 8/34*
(84) BG 05.08.2021, DK 05.05.2021, FI 05.05.2021, HR 05.05.2021, LT 05.05.2021, NL 05.05.2021, PL 05.05.2021, RS 05.05.2021, SM 05.05.2021, SK 05.05.2021, MC 05.05.2021, LI 31.07.2021, AL 05.05.2021, BE 31.07.2021, CY 05.05.2021

(11) **3 661 588**
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022, GR 08.12.2022, SM 07.09.2022, ES 07.09.2022, AT 07.09.2022, EE 07.09.2022, PL 07.09.2022, AL 07.09.2022, LU 21.09.2022
(51) *A61M 39/24*
(84) NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022, HR 07.09.2022, PT 09.01.2023, CZ 07.09.2022, RO 07.09.2022, SK 07.09.2022, IS 07.01.2023, NL 07.09.2022, MC 07.09.2022

(11) **3 661 596**
(84) AT 19.05.2021, CZ 19.05.2021, ES 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021, LV 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, SM 19.05.2021, SK 19.05.2021, MC 19.05.2021, LU 31.07.2021, SI 19.05.2021, IT 19.05.2021
(51) *A61N 5/10*
(84) BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, FI 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, NL 19.05.2021, PL 19.05.2021, RS 19.05.2021, RO 19.05.2021, EE 19.05.2021, IE 31.07.2021, AL 19.05.2021, BE 31.07.2021, CY 19.05.2021

(11) **3 661 602**
(84) AT 26.05.2021, CZ 26.05.2021, ES 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, SE 26.05.2021, RO 26.05.2021, EE 26.05.2021, LU 27.07.2021, SI 26.05.2021, CY 26.05.2021
(51) *A61P 25/16*
(84) BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NL 26.05.2021, PL 26.05.2021, RS 26.05.2021, SM 26.05.2021, SK 26.05.2021, MC 26.05.2021, AL 26.05.2021, IT 26.05.2021

(11) **3 661 606**
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, MC 24.02.2021, LI 31.07.2021, IT 24.02.2021, LU 30.07.2021, CY 24.02.2021
(51) *A62B 7/10*
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021, CH 31.07.2021, IE 30.07.2021, FR 31.07.2021, BE 31.07.2021

(11) **3 661 621**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021
(51) ***B01D 17/00***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 26.05.2021
IE 31.07.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 661 633**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***B01D 67/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 661 659**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IE 11.07.2021
CY 03.03.2021
(51) ***B05C 9/04***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021

(11) **3 661 671**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 23.12.2020
(51) ***B22D 11/128***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 661 675**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B22F 5/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 661 713**
(51) ***B29B 17/00***
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021
LU 19.07.2021
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 661 732**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B29C 64/30***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 661 744**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 20.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 20.11.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) ***B32B 19/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 661 751**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 17.09.2022
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 661 754**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
IE 03.08.2021
LU 03.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 661 767**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60C 11/13***
(84) CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 03.05.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
IE 03.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 661 770**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 31.07.2021
IE 16.07.2021
LU 16.07.2021
CY 18.11.2020
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 661 779**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
BE 30.06.2021
(51) ***B60K 5/12***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 661 792**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
IE 27.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 661 794**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
(51) ***B60K 15/035***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021

MC 02.06.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 661 796**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 661 801**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 09.09.2021
IE 09.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 661 803**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 661 808**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 661 809**
(84) AT 14.04.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021

(51) ***B60K 35/00***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
IE 27.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
CY 23.06.2021

(51) ***B60L 53/30***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 07.04.2021

(51) ***B60N 2/02***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
IE 12.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
CY 02.06.2021

(51) ***B60R 1/04***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
IE 12.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
CY 14.04.2021

(51) ***B60R 9/045***
(84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 15.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 661 810**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021
SI 14.04.2021
IE 09.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 661 812**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 661 813**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
BE 31.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 661 820**
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021

(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021

(51) ***B60R 19/18***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 28.04.2021
IE 09.08.2021
CY 28.04.2021

(51) ***B60R 19/34***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
IE 16.07.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(51) ***B60T 11/26***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 31.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 661 831**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(51) ***B62B 9/22***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 661 832**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
LU 13.06.2021
CH 30.06.2021
IE 13.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021

(51) ***B62D 5/00***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 661 834**
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
IE 01.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021

(51) ***B62D 6/10***
(84) DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 661 836**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 31.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
CY 14.07.2021

(51) ***B62H 5/00***
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.07.2021
IE 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 661 842**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021

(51) ***B63B 35/44***
(84) FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
LU 01.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 661 849**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 31.07.2021
(51) *B65B 43/12*
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
RO 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 31.07.2021
CY 25.11.2020

(11) **3 661 855**
(84) BG 15.12.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 21.12.2021
(51) *B65D 25/20*
(84) LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 661 870**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) *B67D 1/07*
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CY 09.09.2020

(11) **3 661 873**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
IE 30.07.2021
CY 02.06.2021
(51) *C01B 33/04*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 661 884**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 23.06.2021
CY 23.06.2021
(51) *C03C 17/34*
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
IE 02.08.2021

(11) **3 661 885**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
(51) *C03C 17/34*
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
IE 02.08.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 661 920**
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 30.06.2021
LT 30.06.2021
(51) *C07D 257/06*
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
IE 02.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 661 928**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
IE 26.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
CY 16.06.2021
(51) *C07D 403/12*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 661 929**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
CY 14.07.2021
(51) *C07D 405/04*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
LU 01.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 661 937**
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
LU 30.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
CY 28.07.2021
(51) *C07D 473/34*
(84) FI 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021

(11) **3 661 939**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 30.07.2021
CY 21.07.2021
(51) *C07D 487/10*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 661 985**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C08F 212/08*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 661 995**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
AL 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) *C08G 69/04*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 27.06.2021
SI 28.04.2021

(11) **3 662 001**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *C08J 9/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 662 017**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) *C08L 69/00*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
IE 01.08.2021
LU 01.08.2021
BE 31.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 662 018**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
(51) *C08L 83/04*
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021

LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 662 043**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
LU 23.07.2021
CY 11.11.2020
(51) ***C11D 1/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
IE 23.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 662 049**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
IE 10.07.2021
LU 10.07.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***C11D 3/39***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 662 088**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 05.07.2021
SI 14.04.2021
IE 05.07.2021
(51) ***C21C 5/56***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 662 089**
(84) AT 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 06.09.2021
SI 18.08.2021
(51) ***C22B 3/26***
(84) BG 18.11.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 06.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 662 090**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SM 30.06.2021
(51) ***C22B 3/26***
(84) BG 30.09.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
LU 06.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 662 096**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 02.06.2021
CY 02.06.2021
(51) ***C25B 1/26***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
IE 10.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 662 100**
(84) AL 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 09.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LI 31.05.2021
IT 27.01.2021
BE 31.05.2021
CY 27.01.2021
(51) ***D03D 37/00***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
CH 31.05.2021
IE 09.05.2021
FR 31.05.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 662 101**
(84) AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 11.07.2021
CY 30.12.2020
(51) ***D03D 49/20***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 11.07.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 662 109**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***D21H 17/56***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 662 116**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***E04B 5/36***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
IE 06.09.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 662 145**
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IE 24.10.2021
LI 31.10.2021
CY 28.07.2021
(51) ***F01K 7/38***
(84) FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 662 150**
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
SI 30.06.2021
LT 30.06.2021
(51) ***F01N 3/00***
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
IE 29.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 662 160**
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
(51) ***F03H 1/00***
(84) CZ 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
IE 16.07.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 662 168**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) ***F03D 80/70***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
LU 19.09.2022

(11) **3 662 173**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
IE 02.08.2021
LU 02.08.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 12.05.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

BE 31.08.2021
CY 12.05.2021
IE 02.08.2021

(11) **3 662 174**
(51) *F16D 65/12*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
CY 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 12.05.2021
IE 02.08.2021

(11) **3 662 175**
(51) *F16D 65/12*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
CY 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 12.05.2021
IE 02.08.2021

(11) **3 662 176**
(51) *F16D 65/12*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021
BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 662 177**
(51) *F16D 69/02*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 05.05.2021
IE 31.07.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 662 182**
(51) *F16H 59/02*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 662 189**
(51) *F16L 37/28*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.07.2021
IE 31.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 662 196**
(51) *F17C 13/04*
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
PL 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
CY 19.05.2021
CZ 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
IE 01.08.2021
SI 19.05.2021

(11) **3 662 199**
(51) *F21S 8/08*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.07.2021
LU 23.07.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.07.2021
IE 23.07.2021
BE 31.07.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 662 202**
(51) *F21V 29/87*
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
IE 19.07.2021
BE 31.07.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 662 211**
(51) *F24S 40/20*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
SI 30.06.2021
IE 06.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 662 222**
(51) *F28F 9/02*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
LU 16.07.2021
SI 26.05.2021
IE 16.07.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 662 248**
(51) *G01N 1/22*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 662 261**
(51) *G01N 21/33*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
CY 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
SI 02.06.2021
IE 18.07.2021

(11) **3 662 268**
(51) *G01N 21/66*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
LU 23.07.2021
IT 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
IE 23.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 662 293**
(51) *G01N 21/64*

(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 662 306**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.07.2021
IT 10.03.2021
BE 31.07.2021

(51) *G01T 3/00*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.07.2021
IE 19.07.2021
LU 19.07.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 662 307**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
IE 01.08.2021
BE 31.08.2021
CY 30.12.2020

(51) *G01T 3/00*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 662 314**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 18.09.2022

(51) *G02B 13/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 662 322**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 09.06.2021
IE 25.07.2021

(51) *G02F 1/1334*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 662 325**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(51) *G03F 7/00*
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 662 329**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) *G03H 1/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 662 333**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
IT 05.05.2021

(51) *G05D 1/00*
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
LU 30.07.2021
SI 05.05.2021
IE 30.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 662 353**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IE 25.07.2021
CY 07.07.2021

(51) *G06F 3/01*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 662 354**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 27.09.2022

(51) *G06F 3/02*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 662 379**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) *G06F 12/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 662 387**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
IT 21.07.2021

(51) *G06F 3/01*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 662 418**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RO 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
IE 08.11.2021

(51) *G06N 20/00*
(84) ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 08.11.2021
GB 25.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 662 442**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
CY 14.07.2021

(51) *G06T 7/00*
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.07.2021
IE 31.07.2021
LU 31.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 662 454**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
SI 26.05.2021
IE 01.08.2021

(51) *G07C 9/00*
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 662 467**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021

(51) *G10L 13/08*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021

GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 662 468** (51) ***G10L 21/0364***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 CY 04.11.2020

(11) **3 662 470** (51) ***G10L 25/51***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
MC 24.03.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 26.07.2021
BE 31.07.2021 IE 26.07.2021
IT 24.03.2021 CY 24.03.2021

(11) **3 662 491** (51) ***H01G 9/008***
(84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 ES 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LU 28.05.2021 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 IE 28.05.2021
BE 31.05.2021 CY 18.11.2020

(11) **3 662 494** (51) ***H01H 39/00***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 SM 19.05.2021
RO 19.05.2021 SK 19.05.2021
EE 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 MC 19.05.2021
BE 31.12.2021 LU 20.12.2021
GB 20.12.2021 IE 20.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 662 496** (51) ***H01H 50/54***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SM 26.05.2021
RO 26.05.2021 SK 26.05.2021
EE 26.05.2021 MC 26.05.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 31.07.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 BE 31.07.2021
IE 31.07.2021 IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 662 515** (51) ***H01L 39/22***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
MC 03.11.2021 LU 01.12.2021
IE 01.12.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 BE 31.12.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 662 517** (51) ***H01L 33/44***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
MC 24.03.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 LU 31.07.2021
BE 31.07.2021 IE 31.07.2021
IT 24.03.2021 CY 24.03.2021

(11) **3 662 522** (51) ***H01M 50/20***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SM 02.06.2021 RO 02.06.2021
SK 02.06.2021 PT 04.10.2021
EE 02.06.2021 IS 02.10.2021
MC 02.06.2021 DK 02.06.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 02.08.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 BE 31.08.2021
IE 02.08.2021 IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 662 528** (51) ***H01M 8/0228***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
SI 26.01.2022 MC 26.01.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 662 538** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 MC 03.11.2021
IT 03.11.2021 LU 03.09.2022

(11) **3 662 539** (51) ***H01R 4/48***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SM 02.06.2021 RO 02.06.2021
SK 02.06.2021 PT 04.10.2021
EE 02.06.2021 IS 02.10.2021
DK 02.06.2021 MC 02.06.2021
AL 02.06.2021 SI 02.06.2021
BE 30.09.2021 LU 03.09.2021
IE 03.09.2021 IT 02.06.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 662 555** (51) ***H02J 1/10***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 IS 23.10.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
NO 23.09.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SM 23.06.2021
SK 23.06.2021 PT 25.10.2021
EE 23.06.2021 PL 23.06.2021
MC 23.06.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 04.08.2021
AL 23.06.2021 SI 23.06.2021
BE 31.08.2021 IE 04.08.2021
IT 23.06.2021 CY 23.06.2021

(11) **3 662 558** (51) ***H02J 3/14***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 ES 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LU 16.05.2021 LV 14.04.2021
MC 14.04.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
SM 14.04.2021 RO 14.04.2021
SK 14.04.2021 EE 14.04.2021
IE 16.05.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 662 561** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021 ES 05.05.2021

FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 03.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
CY 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 03.08.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 662 567**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 02.06.2021
IE 31.07.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H02K 11/25***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 662 569**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
IE 02.08.2021
(51) ***H02M 1/38***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 662 577**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 20.09.2022
(51) ***H03F 1/56***
(84) LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 662 601**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 06.09.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 662 619**
(84) LT 04.05.2022
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 01.10.2022

(11) **3 662 633**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
IE 30.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 662 634**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 18.09.2021
IT 28.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 662 637**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 20.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
IE 20.05.2021
SI 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 662 640**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IE 30.07.2021
LU 30.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 662 641**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04L 67/10***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 662 648**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
IE 01.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 662 671**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 28.11.2021
FR 24.01.2022
IT 24.11.2021
(51) ***H04N 19/91***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
LU 28.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 662 679**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 662 709**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 22.10.2021
LI 31.10.2021
IE 22.10.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 662 714**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 06.09.2022
(51) ***H04W 76/38***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 662 715**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 662 716**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 662 722**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H04W 80/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021

(11) **3 662 726**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 28.04.2021
(51) ***H05B 45/10***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
FR 31.08.2021
IT 28.04.2021
IE 02.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 662 730**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A01B 79/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 662 731**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) ***A01C 7/08***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
LU 29.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 29.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 662 732**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
LU 29.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) ***A01C 7/08***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 29.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 662 733**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 03.12.2021
SI 24.11.2021
CY 24.11.2021
(51) ***A01C 7/08***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
LU 03.12.2021
AL 24.11.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 662 736**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
IE 20.07.2021
(51) ***A01D 34/416***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 662 737**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022
(51) ***A01D 41/12***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 14.10.2022

(11) **3 662 741**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***A01D 89/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 14.10.2022

(11) **3 662 758**
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 25.11.2021
(51) ***A23G 1/00***
(84) FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 25.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 662 761**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 04.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021
(51) ***A23K 20/105***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 662 763**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) ***A23L 13/70***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 662 765**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
(51) ***A24B 15/18***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022

PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 05.09.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 662 770**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 25.10.2021
IE 25.10.2021
(51) *A24F 47/00*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
FR 31.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 662 771**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
LU 04.12.2021
SI 22.09.2021
(51) *A24F 47/00*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
PT 24.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 04.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 662 775**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 27.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021
(51) *A42B 3/32*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 27.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 662 789**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 06.12.2021
CY 26.05.2021
(51) *A47C 31/10*
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 662 790**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
(51) *A47F 3/00*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 662 791**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
CY 15.09.2021
(51) *A47F 5/10*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
DK 15.09.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 662 792**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IE 29.11.2021
CY 28.07.2021
(51) *A47G 9/10*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 29.11.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 662 803**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
LU 21.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 21.11.2021
CY 06.10.2021
(51) *A47L 9/00*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 662 853**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
(51) *A61B 17/70*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
CY 21.07.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 02.12.2021
DK 20.10.2021
IE 02.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 662 862**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *A61C 1/14*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 662 868**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 24.03.2021
(51) *A61F 2/30*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 662 894**
(84) AT 28.07.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
MC 28.07.2021
CY 28.07.2021
(51) *A61K 9/51*
(84) BG 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
LU 03.12.2021

(11) **3 662 925**
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
SM 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *A61K 38/24*
(84) EE 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 662 951**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
(51) *A61M 16/06*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 662 972**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
(51) *A61N 1/375*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021

BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
CY 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 662 977**
(51) ***A63B 5/11***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 662 978**
(51) ***A63B 21/00***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
IT 09.06.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 662 979**
(51) ***A63B 21/072***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 04.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 662 980**
(51) ***A63F 13/355***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 20.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 662 984**
(51) ***B01D 45/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 05.12.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 05.12.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 662 990**
(51) ***B01F 13/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 01.10.2021
IE 01.10.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 662 991**
(51) ***B01F 13/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
IE 01.10.2021
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 01.10.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 662 997**
(51) ***B01J 37/02***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IE 20.07.2021
LU 20.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 663 016**
(51) ***B22C 9/10***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
LU 15.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 663 020**
(51) ***B22F 3/16***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
IE 27.07.2021
LU 27.07.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
FR 16.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 663 027**
(51) ***B23D 61/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
LU 05.12.2021
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
FR 17.01.2022
IE 05.12.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 663 038**
(51) ***B23Q 11/08***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.12.2021
IE 04.12.2021
CY 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 04.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 663 043**
(51) ***B24D 5/06***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 663 044**
(51) ***B24D 15/08***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021

HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021
IS 03.07.2021
LU 07.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 07.05.2021
FR 31.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 663 046**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021
(51) ***B25B 23/00***
(84) ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 663 047**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B25B 27/10***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 07.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 663 052**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
FR 30.11.2021
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 663 070**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
(51) ***B29C 49/04***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 663 078**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
(51) ***B29D 30/54***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 663 079**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 18.09.2022
(51) ***B30B 1/18***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 663 081**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B32B 1/08***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021

(11) **3 663 086**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 05.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021
(51) ***B32B 19/04***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 05.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 663 093**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 663 094**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
IT 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 663 096**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B41M 5/28***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 663 101**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 05.12.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 05.12.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 663 105**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
FR 01.11.2021
CY 01.09.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 17.10.2021
IT 01.09.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 663 111**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
BE 31.12.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 05.12.2021
SI 10.11.2021
(51) ***B60D 1/36***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 05.12.2021
AL 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 663 112**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
(51) ***B60G 3/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021

CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.12.2021
IE 03.12.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 03.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 663 113**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
CY 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 28.11.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 663 120**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 28.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 663 133**
(51) ***B60Q 1/068***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
MC 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LU 20.12.2021
IT 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
DK 08.09.2021
LI 31.12.2021
IE 20.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 663 145**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 16.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 16.04.2021
BE 30.04.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 663 146**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 663 154**
(51) ***B60W 40/08***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 05.12.2021
CY 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
LU 05.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 663 155**
(51) ***B60W 60/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IE 11.10.2021
CY 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 11.10.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 663 159**
(51) ***B61D 23/02***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
IT 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
IE 04.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 663 165**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 02.12.2021
CY 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 02.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 663 166**
(51) ***B62D 15/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 663 172**
(51) ***B62D 33/06***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
LI 31.07.2021
IE 29.07.2021
LU 29.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 663 173**
(51) ***B62D 33/07***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
LU 02.12.2021
AL 17.11.2021
CY 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 02.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 663 177**
(51) ***B62J 11/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 23.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 23.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 663 181**
(51) ***B62M 6/45***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021

LI 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 663 197**
(51) *B64C 27/52*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IE 21.10.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 21.10.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 663 204**
(51) *B64D 13/08*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
LU 09.12.2021
DK 27.10.2021
IE 09.12.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 663 208**
(51) *B64D 37/32*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 04.12.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 04.12.2021
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 663 211**
(51) *B64F 5/40*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 25.11.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 25.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 663 212**
(51) *B65B 5/06*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 01.07.2022
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
FR 10.01.2022
IT 10.11.2021

(11) **3 663 214**
(51) *B65B 41/16*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
LU 26.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 26.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 663 221**
(51) *B65D 21/02*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 663 250**
(51) *B66C 13/46*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 03.12.2021
SI 06.10.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 03.12.2021
AL 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 663 252**
(51) *B66F 9/06*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 28.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 663 258**
(51) *C01B 3/06*
(84) BG 22.12.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 14.11.2021
DK 22.09.2021
CY 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
IE 14.11.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 663 270**
(51) *C04B 28/18*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
LU 03.12.2021
CY 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.12.2021
IT 16.06.2021
LI 31.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 663 284**
(51) *C07D 211/02*
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
MC 03.02.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 663 290**
(51) *C07D 403/06*
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 663 300**
(51) *C07F 5/02*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
IT 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 663 304**
(51) *C07F 7/10*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021

GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
FR 30.11.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 18.11.2021
IE 18.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 663 308**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021
(51) *C07F 15/00*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 26.11.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 663 327**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *C08G 63/672*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 663 340**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 25.09.2022
(51) *C08J 9/00*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 663 361**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 29.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *B29C 48/305*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 29.06.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 663 381**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
LU 02.07.2021
SI 12.05.2021
IE 02.07.2021
CY 12.05.2021
(51) *C10G 9/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 663 382**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IT 04.08.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C10M 135/26*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 663 383**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *C11D 1/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 663 391**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021
(51) *C12N 1/18*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 663 412**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
(51) *C12Q 1/6869*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 21.09.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 663 427**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.07.2021
IT 20.01.2021
BE 31.07.2021
NL 20.01.2021
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
IE 25.07.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 663 430**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
LI 31.10.2021
CY 25.08.2021
(51) *C23C 14/06*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 663 432**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 03.12.2021
CY 14.07.2021
(51) *C23C 14/58*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 03.12.2021

(11) **3 663 447**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
FR 30.11.2021
(51) *D01H 7/22*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 663 449**
(51) *D04B 1/22*

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 12.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 663 456**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 04.12.2021
CY 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 663 458**
(51) ***D06F 67/04***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.12.2021
IT 18.08.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 663 460**
(51) ***D21C 1/02***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 06.12.2021
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 06.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 663 480**
(51) ***E04F 10/10***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RO 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
LU 06.12.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 06.12.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 663 484**
(51) ***E04G 11/08***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 663 486**
(51) ***E04H 6/12***
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 663 487**
(51) ***E04H 6/12***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 24.10.2021
IE 24.10.2021
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 663 488**
(51) ***E04H 6/30***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 30.10.2021
IE 30.10.2021
CY 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 663 493**
(51) ***E05B 79/16***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
FR 30.11.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 19.11.2021
IE 19.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 663 494**
(51) ***E05B 85/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
IE 23.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
GB 23.12.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
CH 31.12.2021
AT 23.12.2021

(11) **3 663 500**
(51) ***E06B 3/972***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 06.11.2021
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 06.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 663 501**
(51) ***E06B 9/74***
(84) AL 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 663 503**
(51) ***E21B 7/00***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 663 514**
(51) ***F01D 1/16***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 03.12.2021
CY 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 03.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 663 517**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021

LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 663 522**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 07.12.2021
FR 24.01.2022
CH 31.12.2021
CY 24.11.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 07.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 663 524**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 05.12.2021
CY 25.08.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 05.12.2021

(11) **3 663 535**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) ***F01D 19/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 663 538**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 02.10.2022
(51) ***F01D 21/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 663 549**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
IE 28.07.2021
LU 28.07.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
(51) ***F01N 3/02***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
GB 23.09.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 663 574**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***F03D 13/40***
(84) BG 03.05.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 663 575**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 05.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***F03D 13/40***
(84) CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 663 578**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 06.12.2021
CY 06.10.2021
(51) ***F04B 13/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 06.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 663 579**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
(51) ***F04B 25/00***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 18.11.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021
BE 30.11.2021
IE 18.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 663 591**
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 06.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***F16B 1/00***
(84) RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 06.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 663 614**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
IT 29.09.2021
(51) ***F16H 57/021***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 663 628**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 28.11.2021
IE 28.11.2021
CY 05.05.2021
(51) ***F16M 11/04***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 663 633**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F17C 13/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 663 638**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
(51) ***F21S 41/176***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021

SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 663 644**
(51) ***F21V 21/34***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 663 645**
(51) ***F21V 33/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021
CY 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 663 646**
(51) ***F23D 14/46***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021
BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 663 647**
(51) ***F23J 15/00***
(84) AL 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
MC 30.12.2020
DK 30.12.2020
GR 31.03.2021
IT 30.12.2020
NO 30.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 663 650**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.12.2021
IT 25.08.2021
CY 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 663 655**
(51) ***F24F 1/022***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 07.12.2021
CH 31.12.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 07.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 663 656**
(51) ***F24F 1/022***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 07.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 07.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 663 657**
(51) ***F24F 1/022***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 07.12.2021
LI 31.12.2021
BG 04.11.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 07.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 663 658**
(51) ***F24F 1/027***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 663 668**
(51) ***F24F 11/88***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
FR 31.08.2021
GB 19.08.2021
CY 19.05.2021
IE 02.08.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 663 669**
(51) ***F24H 1/06***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
RO 21.07.2021
MC 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 02.12.2021
LU 02.12.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.12.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 663 673**
(51) ***F25B 9/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 07.12.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 07.12.2021

(11) **3 663 675**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 663 692**
(51) ***F28F 1/02***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 663 695**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021

SI 18.08.2021
IE 04.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
LU 04.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 663 697**
(51) *F41A 19/59*
(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 28.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CY 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 28.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 663 705**
(51) *G01B 9/02*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
CY 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 663 722**
(51) *G01D 5/14*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 03.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 663 724**
(51) *G01D 5/244*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
FR 30.11.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 663 728**
(51) *G01F 1/66*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 663 734**
(51) *G01K 5/44*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021
IT 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 663 735**
(51) *G01K 7/01*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IE 05.11.2021
FR 30.11.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 05.11.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 663 744**
(51) *G01N 17/00*
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 29.10.2022
LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 663 754**
(51) *G01N 33/00*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 06.12.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 663 766**
(51) *G01N 35/02*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
NO 03.11.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
LU 05.10.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 663 779**
(51) *G01R 27/26*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 05.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 05.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 663 796**
(51) *G01S 13/20*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 03.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 663 798**
(51) *G01S 17/10*
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 663 800**
(51) *G01S 17/89*
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 663 801**
(51) *G01S 17/89*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022

AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 663 846**
(51) *G03B 3/10*
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
CY 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 663 850**
(51) *G03B 21/20*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
IE 22.08.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 663 863**
(51) *G03G 21/16*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 22.08.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 22.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 663 868**
(51) *G04B 17/28*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
CY 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 07.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 663 869**
(51) *G04B 21/06*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 06.12.2021
CY 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 663 870**
(51) *G04C 3/16*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 06.12.2021
CY 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 663 872**
(51) *G04C 3/16*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 02.10.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 663 875**
(51) *G05B 19/042*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 25.11.2021
CY 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 663 877**
(51) *G05B 19/4093*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 663 881**
(51) *G05D 1/02*
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 663 883**
(51) *G05D 1/02*
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CY 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 663 889**
(51) *G05G 25/04*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 07.11.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 07.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
DE 01.06.2022
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 663 892**
(51) *G06F 1/18*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 663 899**
(51) *G06F 3/044*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
LU 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 30.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 663 903**
(51) *G06F 3/14*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021

SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 23.08.2021
CY 14.07.2021
LU 23.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 663 905**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *G06F 3/16*
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IE 02.02.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 663 918**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 11/07*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 663 919**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 06.12.2021
CY 08.09.2021
(51) *G06F 11/07*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 06.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 663 927**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 03.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
(51) *G06F 12/06*
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 03.12.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 663 928**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
(51) *G06F 12/0871*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 663 932**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 26.05.2021
IE 31.08.2021
CY 26.05.2021
(51) *G06F 16/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 663 947**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 06.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021
(51) *G06F 21/44*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 06.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 663 951**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
IE 01.12.2021
CY 15.09.2021
(51) *G06F 21/55*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 663 953**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
IE 03.12.2021
(51) *G06F 21/57*
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
LU 03.12.2021
CY 02.06.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 05.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 663 959**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) *G06F 21/75*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 663 963**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 04.12.2021
CY 10.03.2021
(51) *G06K 7/10*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 663 971**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
IE 28.11.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 28.11.2021
IT 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 663 976**
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 664 003**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 664 022**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
(51) *G06T 7/00*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021

GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 29.11.2021
DK 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 664 035**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
LU 03.12.2021
CY 03.03.2021
(51) *G06T 11/00*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 03.12.2021

(11) **3 664 089**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
BE 31.08.2021
(51) *G10L 19/008*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
IE 21.08.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 664 091**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
IT 17.02.2021
BE 31.08.2021
(51) *G10L 21/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IE 03.08.2021
LU 03.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 664 126**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H01L 21/335*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 664 128**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
(51) *H01L 21/673*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 664 135**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.06.2021
(51) *H01L 25/075*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
LU 29.06.2021
IE 29.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 664 141**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
CY 25.08.2021
(51) *H01L 27/146*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 664 171**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *H01L 51/30*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 664 187**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *H01M 50/258*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 664 201**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) *H01M 8/02*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
IE 31.07.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 664 208**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 16.06.2021
IE 31.07.2021
CY 16.06.2021
(51) *H01M 8/04701*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 664 211**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
IT 23.06.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021
(51) *H01M 10/0567*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 28.12.2021
LU 28.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 664 212**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *H01M 10/0567*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IE 28.12.2021
LU 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 664 215**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
(51) *H01P 1/18*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022

PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 664 224**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***H01R 13/03***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 664 230**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H01R 43/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 664 236**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 08.12.2021
IT 08.09.2021
(51) ***H02G 3/00***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 664 240**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 04.12.2021
CY 10.03.2021
(51) ***H02H 7/122***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 664 248**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
LU 06.12.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 664 251**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
IE 02.12.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 02.12.2021

(11) **3 664 259**
(84) AT 14.04.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H02K 5/173***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 664 262**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H02K 7/116***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 664 268**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 07.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H02M 7/5387***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 664 270**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 02.12.2021
SI 03.11.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
LU 02.12.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 664 276**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
AL 29.09.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
IT 29.09.2021
(51) ***H02M 7/48***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 664 280**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
CY 15.09.2021
(51) ***H02P 7/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 06.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 664 286**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IE 29.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H03D 1/18***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 29.11.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 664 293**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 02.12.2021
CY 24.03.2021
(51) ***H03K 17/0812***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021

(11) **3 664 296**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021

SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 664 298**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 28.10.2022
(51) ***H03K 19/17784***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 664 301**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 06.12.2021
CY 18.08.2021
(51) ***H04B 1/403***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 664 322**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04B 17/12***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 664 341**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021
CY 03.02.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 664 354**
(84) BG 20.01.2022
LI 31.12.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) CH 31.12.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 664 362**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
LI 31.10.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IE 12.10.2021
FR 31.10.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
CH 31.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 12.10.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 664 363**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 664 367**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
SI 23.03.2022
LU 11.10.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 664 368**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 664 377**
(84) AT 21.07.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 21.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
IT 20.10.2021

FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 03.12.2021
CY 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.12.2021
IE 03.12.2021

(11) **3 664 378**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 04.08.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 664 389**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H04L 47/72***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 664 394**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
IE 24.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 664 399**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 03.12.2021

IE 03.12.2021

(11) **3 664 405**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 11.09.2022
CY 23.06.2021
(51) ***H04L 67/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 664 408**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 30.11.2021
IE 25.11.2021
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 25.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 664 409**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
LU 02.12.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 664 411**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.12.2021
IT 18.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 02.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 664 414**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CY 26.08.2020
SM 26.08.2020
IT 26.08.2020

(11) **3 664 422**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 664 470**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 664 473**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 14.12.2021
LU 14.12.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 664 475**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 664 491**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
LU 25.09.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 664 516**
(84) BG 01.12.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
CY 01.09.2021
(51) ***H04W 48/00***
(84) LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 19.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 664 523**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 25.10.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 664 542**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
DE 01.03.2022
FR 31.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 30.06.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 664 550**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 05.09.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 664 551**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 664 570**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021

IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 664 592**
(84) BG 07.07.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021
(51) ***A01C 7/08***
(84) CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 07.04.2021
IE 03.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 664 593**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
CH 31.08.2021
IE 09.08.2021
AL 02.06.2021
CY 02.06.2021
(51) ***A01D 34/13***
(84) CZ 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 02.06.2021

(11) **3 664 624**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
LT 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
LU 02.08.2021
SI 16.06.2021
IE 02.08.2021
(51) ***A23C 9/12***
(84) BG 16.09.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 664 639**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 08.08.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) ***A24F 40/465***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
IE 08.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 664 640**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
(51) ***A24F 40/465***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 664 645**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
CY 23.06.2021
(51) ***A24F 40/465***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 09.08.2021
SI 23.06.2021
IE 09.08.2021

(11) **3 664 656**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
SI 19.05.2021
IE 11.08.2021
(51) ***A43B 1/04***
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 664 670**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
CY 30.12.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
IE 03.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 664 680**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 11.08.2021
CY 28.07.2021
(51) ***A47L 11/08***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RO 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 664 716**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
IE 08.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 664 728**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 664 731**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
LU 06.08.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 664 771**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
IE 30.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***A61K 8/30***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 664 775**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021

RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
IT 17.03.2021
BE 31.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IE 09.07.2021
LU 09.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 664 865**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
(51) ***A61M 5/145***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 664 872**
(84) BG 06.01.2022
LI 31.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 31.10.2021
DK 06.10.2021
IE 31.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***A61M 5/31***
(84) CH 31.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 664 873**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 664 909**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
IE 08.08.2021
LU 08.08.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) ***B01D 25/164***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 664 916**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
IT 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 664 939**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B06B 1/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 664 945**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 25.06.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) ***B21D 7/02***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 664 967**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***B25B 21/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 664 989**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
IE 23.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B29C 64/118***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 23.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 664 994**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 22.10.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 664 996**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***B29C 70/22***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 30.06.2021
IE 10.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 665 025**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
(51) ***B60J 10/82***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
IE 31.07.2021
LU 31.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 665 036**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 06.09.2022
(51) ***B60M 1/28***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 665 042**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
(51) ***B60R 13/02***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 14.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CH 31.05.2021

LI 31.05.2021
IE 14.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 665 048**
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
GB 27.07.2022

(11) **3 665 051**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 665 065**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 30.06.2021
IE 08.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 665 066**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IT 24.02.2021
LU 02.07.2021
IE 02.07.2021

(11) **3 665 068**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(51) ***B60T 8/17***
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 27.07.2021
SI 23.06.2021
IE 27.07.2021
CY 23.06.2021

(51) ***B60T 13/68***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 16.06.2021
IE 07.08.2021

(51) ***B62D 1/19***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(51) ***B62D 7/06***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.02.2021

(51) ***B62D 25/00***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 665 069**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 665 075**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
IE 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 665 082**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 665 084**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 665 086**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
IE 25.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
GB 25.07.2022

(51) ***B62D 25/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(51) ***B63C 11/20***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021

(51) ***B64G 1/10***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 07.08.2021
SI 26.05.2021
IE 07.08.2021

(51) ***B64G 1/24***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(51) ***B65B 27/12***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
AL 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 665 087**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
BE 31.08.2021
IE 08.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 665 092**
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 665 115**
(84) BG 16.09.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LU 25.07.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 665 118**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 665 127**
(84) AL 24.03.2021

(51) ***B65B 37/20***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
FR 31.08.2021
IT 31.03.2021

(51) ***B65D 5/74***
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 13.07.2021
SI 23.06.2021
IE 13.07.2021

(51) ***B66B 23/04***
(84) FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
IE 25.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021

(51) ***B66F 9/18***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
IE 11.07.2021
LU 11.07.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(51) ***C02F 1/28***
(84) BG 24.06.2021

CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
IE 02.07.2021
LU 02.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 665 133**
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
(51) *C04B 7/52*
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
LU 07.08.2021
SI 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 665 137**
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 24.10.2022
(51) *C04B 38/02*
(84) FI 22.06.2022
AT 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 665 154**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
IE 07.08.2021
AL 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) *C07C 209/86*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 12.05.2021

(11) **3 665 179**
(84) BG 09.09.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
LU 09.08.2021
SI 09.06.2021
(51) *C07H 19/14*
(84) CZ 09.06.2021
LT 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
AL 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 665 208**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
(51) *C08G 65/26*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
IE 07.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 665 223**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
IE 02.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
CY 05.05.2021
(51) *C08L 23/12*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 665 225**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
IE 19.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
(51) *C08L 27/16*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 665 239**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
(51) *G02B 5/23*
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 665 241**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 08.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
(51) *C09K 19/38*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 08.08.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 665 268**
(84) AL 24.03.2021
(51) *C12N 1/20*
(84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
IE 01.08.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 01.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 665 299**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
(51) *C12Q 1/04*
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 665 307**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C12Q 1/6886*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 665 313**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) *C22C 9/04*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 665 314**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 11.06.2021
CH 30.06.2021
IE 11.06.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) *C23C 14/06*
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 30.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 665 317**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
(51) *C25D 9/08*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020

IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 665 324**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 09.08.2021
(51) *D06F 58/20*
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 665 328**
(84) AL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
CY 19.08.2020
(51) *D21H 27/20*
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
HU 25.10.2019

(11) **3 665 342**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 02.06.2021
IE 17.07.2021
(51) *E04G 21/04*
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 665 349**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 31.10.2021
IE 01.10.2021
LI 31.10.2021
(51) *E05C 3/04*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 665 371**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(51) *F01N 3/021*
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
CH 31.08.2021
IE 09.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 665 384**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
(51) *F03D 1/06*
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
CH 31.08.2021
IE 07.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 665 387**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) *F03D 3/06*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 665 389**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *F03D 17/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 665 402**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 06.08.2021
(51) *F16H 1/28*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LU 06.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 665 409**
(84) AT 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 23.06.2021
CY 02.12.2020
(51) *F16K 5/06*
(84) BG 23.09.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
IE 12.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 665 414**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 24.03.2021
(51) *F17C 3/02*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
IE 03.08.2021

(11) **3 665 431**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) *F41J 5/056*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
LU 19.07.2021
SI 30.06.2021
IE 19.07.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 665 433**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 02.08.2021
SI 02.06.2021
IE 02.08.2021
(51) *G01B 11/22*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 665 438**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
IE 12.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
(51) *G01C 19/5783*
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
SI 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 665 446**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
(51) *G01F 15/075*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022

AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 665 448**
(51) *G01G 21/28*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
IE 30.07.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
BE 31.07.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 665 471**
(51) *G01N 24/08*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IE 09.08.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
IT 17.03.2021
LU 09.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 665 477**
(51) *G01N 33/00*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.07.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
CY 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.07.2021
LU 16.07.2021
SI 02.06.2021
IE 16.07.2021

(11) **3 665 478**
(51) *G01N 33/00*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
CH 30.09.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 11.09.2021
CY 16.06.2021
BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LI 30.09.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021

(11) **3 665 479**
(51) *G01N 33/49*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 665 493**
(51) *G01S 5/02*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 11.07.2021
IE 11.07.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 665 516**
(51) *G02B 5/08*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 20.11.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 20.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 665 526**
(51) *G02B 27/64*
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 665 532**
(51) *G03F 7/038*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021
CY 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
FR 31.08.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 665 542**
(51) *G05D 23/19*
(84) AL 02.12.2020
EE 02.12.2020
LT 02.12.2020
BG 02.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 665 557**
(51) *G06F 3/04817*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 12.09.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 665 578**
(51) *G06F 11/36*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 665 603**
(51) *G06F 21/55*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 25.09.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 665 619**
(51) *G06K 9/00*
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 665 646**
(51) *G06T 7/13*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 665 707**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.10.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 22.10.2021
IE 22.10.2021
(51) *G21C 21/02*
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.10.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 665 708**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.10.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 22.10.2021
IE 22.10.2021
(51) *G21C 21/02*
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.10.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 665 729**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
CY 07.07.2021
(51) *H01L 51/46*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 10.08.2021

(11) **3 665 736**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.01.2021
CY 23.09.2020
(51) *H01M 8/04089*
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 11.01.2021
IT 23.09.2020
LU 11.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **3 665 738**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
(51) *H01M 12/08*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 10.08.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 665 742**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021
(51) *H01Q 1/12*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
DE 01.03.2022
IE 10.08.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 665 760**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
LU 09.08.2021
SI 12.05.2021
IE 09.08.2021
CY 12.05.2021
(51) *H02J 13/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 665 790**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 28.04.2021
FR 31.08.2021
IT 28.04.2021
(51) *H04B 7/06*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 665 812**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 21.06.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021
(51) *H04L 1/18*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 665 823**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
CY 04.08.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 10.08.2021

(11) **3 665 860**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
CY 21.07.2021
(51) *H04L 9/32*
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
RO 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
AL 21.07.2021
IE 11.08.2021

(11) **3 665 870**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021
(51) *H04L 12/40*
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 01.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 665 871**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 01.08.2021
CY 21.07.2021
(51) *H04L 12/40*
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 665 873**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
(51) *H04L 12/40*
(84) ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
GR 15.10.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 18.12.2021

LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 665 891**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 12.04.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 30.04.2021
CY 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 12.04.2021
NL 23.09.2020

(11) **3 665 910**
(51) *H04R 27/02*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 07.08.2021
CY 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021

(11) **3 665 921**
(51) *H04W 12/04*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 30.06.2021
IE 21.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 21.06.2021
LI 30.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
RS 07.04.2021

(11) **3 665 945**
(51) *H04W 36/00*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IE 09.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 665 957**
(51) *H04W 48/20*
(84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
FR 19.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
CY 19.05.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
IE 06.07.2021
LU 06.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 665 973**
(51) *H04W 52/36*
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 09.11.2021
IT 18.08.2021
LI 30.11.2021
BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 09.11.2021
CH 30.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 665 991**
(51) *H04W 72/04*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 665 999**
(51) *H04W 72/04*
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 28.06.2021
BE 30.06.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 28.06.2021
LI 30.06.2021
FR 30.06.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 666 007**
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
CH 31.08.2021
FR 23.08.2021
MC 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021
SI 23.06.2021
IE 09.08.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 666 016**
(51) *H04W 72/12*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
CY 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 23.06.2021
FR 23.08.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 666 021**
(51) *H04L 27/26*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
IT 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
LI 31.10.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 666 030**
(51) *H04W 74/08*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 07.09.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 666 034**
(51) *H04W 76/19*
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020

(11) **3 666 042**
(51) *H05B 45/24*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022

HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 10.09.2022

(11) **3 666 050**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 30.10.2021
IE 30.10.2021
(51) *A01B 69/04*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 666 052**
(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) *A01C 15/00*
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 666 059**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 26.11.2021
(51) *A01D 89/00*
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 30.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 666 060**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 10.12.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021
(51) *A01F 12/30*
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 10.12.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 666 063**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
(51) *A01G 23/06*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.12.2021
IT 04.08.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 666 077**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IE 13.12.2021
CY 25.08.2021
(51) *A22C 11/12*
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 13.12.2021
LI 31.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 666 105**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 10.12.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021
(51) *A43B 3/24*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 10.12.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 666 112**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021
(51) *A45C 5/02*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
MC 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 14.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 666 118**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
LU 11.12.2021
DK 27.10.2021
IE 11.12.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021
(51) *A47B 61/02*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 666 121**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
(51) *A47B 88/95*
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 31.10.2021
IE 31.10.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 666 123**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 14.04.2021
(51) *A47B 88/956*
(84) CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 10.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 666 124**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) *A47B 88/956*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 666 126**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
FR 30.11.2021
(51) *A47B 88/956*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 666 130**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 09.12.2021
FR 31.12.2021
(51) *A47J 27/21*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
IE 09.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 666 131**
(84) BG 27.01.2022
(51) *A47J 27/21*
(84) AT 27.10.2021

RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
LU 12.12.2021
DK 27.10.2021
IE 12.12.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 666 137**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A47J 36/32***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 666 141**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***A47K 3/02***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 666 144**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 04.12.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) ***A47L 5/22***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 04.12.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 666 147**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.12.2021
FR 31.12.2021
BE 31.12.2021
CY 22.09.2021
(51) ***A47L 9/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 13.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 666 153**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 666 156**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 666 180**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021
(51) ***A61B 5/024***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 666 198**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 12.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
CY 20.10.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
MC 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 12.12.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 666 199**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 11.12.2021
IT 24.03.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 11.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 666 202**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
LU 11.12.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 666 220**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 10.12.2021
CY 07.07.2021
(51) ***A61C 5/70***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 666 235**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
IE 09.12.2021
SI 08.12.2021
CY 08.12.2021
(51) ***A61F 5/56***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 666 236**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 666 249**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
(51) ***A61K 8/58***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022

NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 666 262**
(84) RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
LU 10.12.2021
SI 10.11.2021
(51) ***A61K 9/28***
(84) LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 666 336**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
IE 15.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 666 337**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 30.06.2021
LT 30.06.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
IE 16.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 666 339**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LU 18.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
LI 31.12.2021
IE 18.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 666 351**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A63F 13/24***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 10.06.2021
LI 30.06.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 666 356**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
SI 29.09.2021
(51) ***A63H 3/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 12.12.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 666 366**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 22.11.2021
FR 30.11.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 22.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 666 373**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 10.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***B01F 7/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
IT 18.08.2021
IE 10.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 666 378**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***B01J 47/024***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 04.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 666 383**
(84) AT 19.05.2021
(51) ***B03C 3/12***
(84) BG 19.08.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 10.06.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
IT 19.05.2021
FR 31.12.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 666 384**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
IT 18.08.2021
IE 10.12.2021
CY 18.08.2021
(51) ***B04B 1/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 666 385**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 10.12.2021
CY 14.07.2021
(51) ***B04B 1/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 666 393**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
IE 25.09.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 25.09.2021
CY 14.07.2021
(51) ***B04B 7/12***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 666 399**
(84) BG 15.12.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021
(51) ***B05C 5/02***
(84) LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
FR 30.11.2021

CY 15.09.2021

(11) **3 666 412** (51) ***B21D 41/02***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
MC 04.08.2021 DE 03.05.2022
BE 31.10.2021 LU 18.10.2021
SI 04.08.2021 FR 31.10.2021
IE 18.10.2021 CY 04.08.2021

(11) **3 666 413** (51) ***B21D 43/06***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 LT 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
PT 22.11.2021 HR 21.07.2021
LV 21.07.2021 IS 21.11.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 MC 21.07.2021
BE 31.12.2021 LU 09.12.2021
IE 09.12.2021 FR 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 666 432** (51) ***B23B 49/02***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 MC 03.11.2021
SM 03.11.2021 BE 30.11.2021
LU 28.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
IE 28.11.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 666 438** (51) ***B23K 1/00***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SM 28.04.2021
RO 28.04.2021 SK 28.04.2021
EE 28.04.2021 MC 28.04.2021
IE 24.07.2021 FR 31.07.2021
LU 24.07.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 BE 31.07.2021
IT 28.04.2021 CY 28.04.2021

(11) **3 666 448** (51) ***B23K 26/34***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
IT 17.03.2021 MC 17.03.2021
BE 31.10.2021 LU 18.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021 IE 18.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 666 451** (51) ***B23K 26/70***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
IT 03.03.2021 MC 03.03.2021
BE 31.10.2021 LU 18.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021 IE 18.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 666 455** (51) ***B23P 13/04***
(84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021
FI 11.08.2021 LT 11.08.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
SI 11.08.2021 MC 11.08.2021
BE 31.12.2021 IT 11.08.2021
LU 10.12.2021 IE 10.12.2021
FR 31.12.2021 CY 11.08.2021

(11) **3 666 459** (51) ***B24B 53/07***
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 ES 11.11.2020
FI 11.11.2020 FR 11.01.2021
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
TR 11.11.2020 HU 03.12.2019
CY 11.11.2020

(11) **3 666 465** (51) ***B25B 21/02***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 666 482** (51) ***B23D 47/12***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 666 490** (51) ***B29C 43/02***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 LT 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
PT 22.11.2021 HR 21.07.2021
LV 21.07.2021 IS 21.11.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 MC 21.07.2021
BE 31.12.2021 IT 21.07.2021
LU 12.12.2021 IE 12.12.2021
FR 31.12.2021 CY 21.07.2021

(11) **3 666 493** (51) ***B29C 45/73***
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 MC 13.10.2021
BE 31.12.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
IE 10.12.2021 AL 13.10.2021
FR 13.12.2021 SI 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 666 497** (51) ***B29C 49/46***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 IS 02.10.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SM 02.06.2021
RO 02.06.2021 SK 02.06.2021
PT 04.10.2021 EE 02.06.2021
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 MC 02.06.2021
LU 13.12.2021 IE 13.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 02.06.2021

(11) **3 666 499** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022
SI 23.02.2022 MC 23.02.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 666 500**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
(51) ***B29C 64/112***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
LU 13.12.2021
DK 27.10.2021
IE 13.12.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 666 511**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
IE 12.12.2021
SI 13.10.2021
(51) ***B29D 30/24***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 666 512**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 12.12.2021
(51) ***B29D 30/24***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 666 515**
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 30.11.2021
IE 18.11.2021
CY 25.08.2021
(51) ***B30B 15/30***
(84) FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 18.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 666 524**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IE 15.11.2021
(51) ***B41F 15/08***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 15.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 666 526**
(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 20.09.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 666 550**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 13.11.2021
IT 24.03.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 13.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 666 551**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
CY 01.12.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
LU 11.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
IE 11.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 666 552**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
IE 31.10.2021
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 31.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 666 553**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.11.2021
DK 22.09.2021
IT 22.09.2021
(51) ***B60C 11/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
IE 13.11.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 666 554**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 10.12.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) ***B60C 11/24***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 10.12.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 666 555**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 02.06.2021
(51) ***B60C 13/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 31.10.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 666 556**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IE 13.11.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B60C 13/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 13.11.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 666 568**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
IE 10.12.2021
(51) ***B60J 10/265***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 666 570**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(51) ***B60K 1/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 10.12.2021

IE 10.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 666 575**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 666 576**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 18.11.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 666 596**
(84) AL 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 666 601**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
IT 21.07.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 666 604**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021

(51) ***B60K 26/02***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(51) ***B60K 26/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IE 18.11.2021
CY 28.04.2021

(51) ***B60R 16/037***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***B60R 21/18***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
CY 21.07.2021

(51) ***B60R 21/207***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 13.12.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 666 605**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 666 608**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 666 610**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 666 617**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 666 624**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 13.12.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(51) ***B60R 21/263***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 05.06.2021
IE 05.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(51) ***B60S 1/50***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
IE 10.12.2021

(51) ***B60T 15/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021

(51) ***B61D 17/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(51) ***B62D 1/184***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 05.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 666 625**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 17.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 666 629**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 30.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 02.04.2021
BE 30.04.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 666 632**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.07.2021
LU 28.07.2021
SI 30.06.2021
IE 28.07.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 666 633**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021

(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 17.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(51) ***B62D 63/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 02.04.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(51) ***B62K 5/01***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.07.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
GB 30.09.2021
CY 30.06.2021

(51) ***B62K 19/32***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021

AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 11.12.2021
CY 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 666 634**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 11.09.2022
(51) *B62K 21/00*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 666 635**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 09.12.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021
(51) *B62M 6/55*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 09.12.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 666 638**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 04.12.2021
SI 24.11.2021
CY 24.11.2021
(51) *B63C 9/19*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 04.12.2021
AL 24.11.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 666 641**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *B64C 1/14*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 666 645**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
(51) *B64C 21/06*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 06.12.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 666 647**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 10.12.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021
(51) *B64C 25/40*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 10.12.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 666 652**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 11.12.2021
DK 20.10.2021
IE 11.12.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) *B64D 11/06*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 666 653**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 13.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
CY 08.12.2021
(51) *B64D 11/06*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 13.12.2021
SI 08.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 666 654**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 13.12.2021
SI 06.10.2021
(51) *B64D 11/06*
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 13.12.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 06.12.2021
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 666 655**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *B64D 13/00*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 666 656**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 11.12.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) *B64D 13/06*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
LU 11.12.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 666 658**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
IE 16.12.2021
DK 20.10.2021
LU 16.12.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) *B64D 15/02*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 666 659**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
LU 06.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
IE 06.12.2021
SI 01.12.2021
CY 01.12.2021
(51) *B64D 27/26*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 666 660**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
(51) *B64D 37/32*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021

PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
CY 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 666 661**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
CY 30.06.2021
(51) ***B64D 37/32***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 666 662**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B64D 37/32***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 666 663**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
CY 30.06.2021
(51) ***B64D 37/32***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 666 664**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) ***G07C 5/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 666 665**
(84) AT 19.05.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
CY 19.05.2021
(51) ***B64G 1/22***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 666 668**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
(51) ***B65B 5/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 666 695**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
CH 31.12.2021
MC 30.06.2021
BE 31.12.2021
IE 15.12.2021
CY 30.06.2021
(51) ***B65G 49/04***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
LI 31.12.2021
AL 30.06.2021
LU 15.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 666 700**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 11.12.2021
CY 08.09.2021
(51) ***B65H 19/22***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 666 701**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 07.11.2021
(51) ***B65H 57/16***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
IE 07.11.2021
CY 31.03.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 666 712**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B66B 5/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 666 720**
(84) BG 30.09.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
LT 30.06.2021
(51) ***B66F 9/065***
(84) LV 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
SI 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 666 722**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***B66F 9/22***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 666 725**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 14.08.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B67D 7/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 14.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 666 739**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022
(51) ***C03B 33/033***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 666 779**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***C07F 7/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021

MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 14.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 666 812**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 13.12.2021
DK 13.10.2021
IE 13.12.2021
SI 13.10.2021
FR 13.12.2021
IT 13.10.2021
(51) *C08G 59/42*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LI 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 666 813**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C08G 65/36*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 666 820**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
CY 17.11.2021
(51) *C08J 9/14*
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 22.11.2021
RO 17.11.2021
IE 22.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 666 826**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 30.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *C08L 67/04*
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
LU 26.06.2021
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
SI 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 666 842**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021
(51) *C09J 163/00*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 666 853**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021
FR 31.12.2021
(51) *C09K 19/34*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 06.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 666 854**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 05.12.2021
CY 25.08.2021
(51) *C07C 2/10*
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 05.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 666 863**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 11.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C11B 3/00*
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 666 872**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
(51) *C11D 3/37*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 666 880**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
IE 16.12.2021
CY 14.04.2021
(51) *C12M 1/107*
(84) BG 14.07.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021

(11) **3 666 909**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 11.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021
(51) *C14C 11/00*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 11.12.2021
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 666 910**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 10.12.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) *C22C 38/00*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 10.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 666 911**
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 11.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C21D 8/02*
(84) HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 11.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 666 917**
(84) AT 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 16.10.2021
LI 31.10.2021
(51) *C21D 6/00*
(84) BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 666 926**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
IE 10.12.2021
CY 15.09.2021
(51) ***C23C 18/20***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 666 931**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
LU 04.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) ***C25D 7/06***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
IE 04.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 666 942**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 21.10.2021
IE 21.10.2021
(51) ***D01H 5/72***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 666 943**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 22.10.2021
NL 27.01.2021
(51) ***D01H 13/32***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
IE 22.10.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 666 945**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 12.12.2021
(51) ***D03C 3/22***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 12.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 666 950**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
IE 07.08.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
(51) ***D04H 1/425***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 666 959**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 03.12.2021
DK 13.10.2021
IE 03.12.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021
(51) ***D06F 37/26***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 666 961**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
DK 15.09.2021
FR 31.12.2021
CY 15.09.2021
(51) ***D06F 58/12***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 02.12.2021
LU 02.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 666 963**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
LU 18.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
IE 18.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.12.2021
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 666 964**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
LU 18.12.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 18.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
GB 24.02.2022

(11) **3 666 966**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 02.12.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021
(51) ***D06F 58/24***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 02.12.2021
FR 27.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 666 972**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CY 15.09.2021
(51) ***D21J 3/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021

(11) **3 666 984**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 18.01.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
HU 12.12.2019
(51) ***E03B 7/08***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
TR 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 666 985**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***E03D 9/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 666 988**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
(51) ***E04B 9/30***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021

BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021
LU 19.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 19.11.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 666 996**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) ***E05B 17/20***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
IE 10.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 667 000**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***E05B 73/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 667 002**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***E05B 79/06***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 667 015**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) ***F01D 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 03.12.2021
DK 06.10.2021
IE 03.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 667 016**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 667 019**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021
(51) ***F01D 5/16***
(84) FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 667 022**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CY 25.08.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 667 025**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
CY 28.04.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 667 029**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 12.12.2021
CY 01.09.2021
(51) ***F01D 11/12***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
IE 12.12.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 667 036**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***F01L 3/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 667 040**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 03.12.2021
SI 13.10.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 03.12.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 667 050**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 12.11.2021
IT 01.09.2021
CY 01.09.2021
(51) ***F02K 1/64***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
IE 12.11.2021

(11) **3 667 052**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.12.2021
DK 15.09.2021
CH 31.12.2021
CY 15.09.2021
(51) ***C01B 3/08***
(84) FI 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 667 057**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***F02M 51/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 667 059**
(84) AT 28.07.2021
(51) ***F02M 57/02***
(84) BG 28.10.2021

ES 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
IE 05.12.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 05.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 667 084**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
IE 16.12.2021
SI 22.09.2021
(51) ***F04B 35/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 16.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 667 090**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 667 091**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 667 092**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 667 111**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LI 30.09.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 26.05.2021
(51) ***F16D 1/08***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
CH 30.09.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 05.09.2021
IE 05.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 667 116**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
IE 13.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***F16F 1/368***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 667 118**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***F16G 3/10***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 667 139**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 13.12.2021
SI 10.11.2021
(51) ***F16K 27/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 13.12.2021
AL 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 667 144**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
(51) ***F16L 25/00***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 21.10.2021
IE 21.10.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 667 150**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***F16P 3/08***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 667 154**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
IE 01.08.2021
CY 12.05.2021
(51) ***F17C 13/06***
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
LU 01.08.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 667 193**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 15.10.2022
(51) ***F24F 13/14***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022

(11) **3 667 194**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
LU 23.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
(51) ***F24F 13/20***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
IE 23.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 667 195**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***F24H 1/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 667 202**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 16.06.2021
FR 16.08.2021
GB 16.09.2021
CY 16.06.2021
(51) *F25B 39/00*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 667 205**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
IE 28.09.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 28.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
(51) *F25C 1/04*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 667 213**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
MC 08.06.2022
LU 19.09.2022
(51) *F25D 23/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 667 218**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021
(51) *F26B 21/00*
(84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
NL 09.06.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 667 223**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
(51) *F28F 9/02*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 04.12.2021
FR 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 667 229**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 05.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021
(51) *G01B 7/30*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
IE 05.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 667 230**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
CY 23.06.2021
(51) *G01B 11/25*
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 667 234**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021
(51) *G01C 21/20*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 667 237**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 13.11.2021
IT 21.07.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 04.12.2021
IT 24.03.2021
(51) *G01C 21/34*
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IE 13.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 667 240**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
IE 28.10.2021
(51) *G01C 23/00*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DE 03.05.2022
LU 28.10.2021
IT 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 667 259**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
GB 03.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G01F 1/66*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 667 275**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
CY 14.04.2021
(51) *G01K 7/01*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 667 276**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G01K 11/3206*
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.12.2021
IT 11.08.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 667 277**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
(51) *G01L 5/22*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021

SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 667 279**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 10.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G01L 9/00*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 10.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 667 301**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 21.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.12.2021
(51) *G01N 21/84*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 21.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 667 308**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 12.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
CY 06.10.2021
(51) *G01N 27/90*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 12.12.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 667 313**
(84) AT 11.08.2021
LT 11.08.2021
HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) *G01N 29/22*
(84) BG 11.11.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 15.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 667 316**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 06.12.2021
CY 31.03.2021
(51) *G01N 33/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 667 329**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
(51) *G01P 3/487*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.12.2021
DK 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 667 338**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G01R 31/52*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 667 345**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
(51) *G01R 31/392*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 667 347**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021
(51) *G01R 33/09*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 667 356**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 02.05.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LI 31.05.2021
IE 02.05.2021
SI 28.04.2021
(51) *G01S 5/14*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
CH 31.05.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 667 366**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
LU 18.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 18.11.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021
(51) *G01S 13/91*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 667 373**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 28.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) *G01V 99/00*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
DE 01.06.2022
IT 22.09.2021

(11) **3 667 395**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 10.12.2021
SI 06.10.2021
(51) *G02B 27/00*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 10.12.2021
AL 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 667 410**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *G03B 17/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

NL 07.09.2022

(11) **3 667 434** (51) *G04B 19/247*
(84) AT 04.08.2021 BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
HR 04.08.2021 IS 04.12.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 LV 04.08.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021
IT 04.08.2021 LU 10.12.2021
IE 10.12.2021 BE 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 667 441** (51) *G05B 19/042*
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 ES 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 MC 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 LU 10.12.2021
IE 10.12.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 BE 31.12.2021
FR 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 667 452** (51) *G05D 1/06*
(84) AL 27.01.2021 AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 IT 27.01.2021
MC 27.01.2021 LU 18.10.2021
IE 18.10.2021 NL 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 667 466** (51) *B32B 7/035*
(84) FI 07.09.2022 NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
EE 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 ES 07.09.2022
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 667 470** (51) *G06F 3/041*
(84) BG 21.10.2021 ES 21.07.2021
FI 21.07.2021 GR 22.10.2021
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 PT 22.11.2021
HR 21.07.2021 LV 21.07.2021
IS 21.11.2021 PL 21.07.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021
MC 21.07.2021 BE 30.11.2021
LU 29.11.2021 IT 21.07.2021
IE 29.11.2021 CY 21.07.2021

(11) **3 667 493** (51) *G06F 9/451*
(84) AT 26.05.2021 BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SM 26.05.2021
RO 26.05.2021 SK 26.05.2021
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 MC 26.05.2021
IT 26.05.2021 LU 11.12.2021
IE 11.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 667 498** (51) *G06F 9/50*
(84) RS 27.07.2022 NL 27.07.2022
FI 27.07.2022 NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
MC 27.07.2022 AL 27.07.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 667 504** (51) *G06F 11/16*
(84) BG 22.03.2022 RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
DK 22.12.2021 AL 22.12.2021
SI 22.12.2021 MC 22.12.2021
IT 22.12.2021 LU 06.09.2022

(11) **3 667 505** (51) *G06F 12/1009*
(84) BG 10.02.2022 AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 14.12.2021 IE 14.12.2021
AL 10.11.2021 FR 10.01.2022
SI 10.11.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
IT 10.11.2021 CY 10.11.2021

(11) **3 667 524** (51) *G01N 33/44*
(84) AT 21.07.2021 BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 SE 21.07.2021
RS 21.07.2021 PT 22.11.2021
HR 21.07.2021 LV 21.07.2021
IS 21.11.2021 GR 22.10.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 MC 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021
BE 30.09.2021 LU 11.09.2021
IE 11.09.2021 IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 667 525** (51) *G06F 21/10*
(84) AT 26.05.2021 BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SM 26.05.2021
RO 26.05.2021 SK 26.05.2021
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 MC 26.05.2021
BE 31.12.2021 LU 10.12.2021
IT 26.05.2021 IE 10.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 667 528** (51) *G06F 1/16*
(84) LT 01.06.2022 NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022 IS 01.10.2022
AL 01.06.2022 DK 01.06.2022
LU 07.09.2022 MC 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 667 534** (51) *G06F 21/60*
(84) BG 29.12.2021 FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
MC 29.09.2021 DK 29.09.2021
LU 13.12.2021 IE 13.12.2021
SI 29.09.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 667 537** (51) *H04W 12/082*
(84) BG 01.12.2021 ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 BE 30.09.2021
LU 27.09.2021 IE 27.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021

CH 30.09.2021
FR 01.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 667 541**
(51) *G06F 21/62*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 23.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 23.05.2021
BE 31.05.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
LI 30.09.2021
GB 01.12.2021

(11) **3 667 544**
(51) *G06F 111/20*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 03.12.2021
IT 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 03.12.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 667 550**
(51) *G06K 7/00*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 667 551**
(51) *G06K 17/00*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
CH 30.09.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
CY 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 30.09.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 17.09.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 667 557**
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 667 562**
(51) *G06V 40/00*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 667 594**
(51) *G06Q 20/36*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 29.09.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 667 607**
(51) *G06T 1/60*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.12.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 14.12.2021
CY 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.12.2021
MC 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 667 615**
(51) *G06T 7/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 667 659**
(51) *G10K 11/178*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
MC 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
LU 20.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 20.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 667 665**
(51) *G10L 25/81*
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
SM 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
LU 26.09.2022

(11) **3 667 668**
(51) *G11C 11/16*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 19.11.2021
IE 19.11.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 667 670**
(51) *G11C 5/02*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 26.11.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 667 676**
(51) *G21C 3/334*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 667 677**
(51) *G21C 9/004*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022

NL 01.09.2021
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
IE 15.11.2021
IS 01.01.2022
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 15.11.2021
IT 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 667 678**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
IE 15.11.2021
(51) ***G21C 9/004***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 15.11.2021
IT 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 667 680**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H01B 1/12***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 19.11.2021
IE 19.11.2021

(11) **3 667 694**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***H01H 47/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 667 715**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H01L 21/84***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 667 720**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 667 728**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 04.12.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 667 748**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H01L 43/06***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 667 759**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021
(51) ***H01M 50/20***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 11.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 667 761**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 667 763**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 15.03.2021
IT 23.12.2020
LU 15.03.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 667 764**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
IE 28.05.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 28.05.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 667 766**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 26.11.2021
IE 26.11.2021
(51) ***H01M 50/20***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 667 772**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 23.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 23.11.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 667 789**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***H01M 8/04089***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 03.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 03.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 667 804**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 31.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

EE 21.04.2021
LI 30.11.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
CH 30.11.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 19.11.2021
IE 19.11.2021

(11) **3 667 807**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 30.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.11.2021
IE 27.11.2021
GB 27.11.2021
CY 28.07.2021
(51) *H01M 50/10*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 30.11.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
MC 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 27.11.2021
IT 28.07.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 667 809**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *H01P 1/203*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 667 812**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021
(51) *H01Q 1/12*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 667 816**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H01Q 3/26*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 667 845**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
DK 15.09.2021
IE 10.12.2021
CY 15.09.2021
(51) *H02B 1/36*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 10.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 667 848**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H02H 1/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 667 849**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H02H 3/05*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 667 855**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 28.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *H02J 3/22*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 667 856**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 12.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021
(51) *H02J 3/32*
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 12.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 667 863**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
HU 09.12.2019
(51) *H02J 13/00*
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
FR 28.12.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
TR 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 667 869**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
CY 24.11.2021
(51) *H02K 1/27*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 28.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 667 875**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 11.09.2022
(51) *H02K 9/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 667 883**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
(51) *H02M 1/15*
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 667 886**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 10.12.2021
SI 08.12.2021
CY 08.12.2021
(51) *H02M 3/156*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 10.12.2021
AL 08.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 667 891**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
(51) *H02M 7/219*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022

GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 04.12.2021
FR 10.01.2022
IT 10.11.2021

(11) **3 667 898**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 28.11.2021
CY 28.04.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 04.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) *H02P 27/14*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 667 903**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021
(51) *H02S 50/10*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 667 907**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H03F 3/68*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 667 914**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 06.12.2021
CY 17.03.2021
(51) *H03K 5/13*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 667 922**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
CY 23.06.2021
(51) *H03L 7/24*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 667 935**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021
(51) *H04B 5/00*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 667 943**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 11.12.2021
CY 31.03.2021
(51) *H04B 7/06*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 667 956**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 12.12.2021
(51) *H04B 15/00*
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 12.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 667 966**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 31.10.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 667 999**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 18.08.2021
CY 11.08.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021

(11) **3 668 002**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 19.10.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 668 009**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 30.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
(51) *H04L 12/24*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 668 015**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 05.09.2021
IT 14.04.2021
(51) *H04L 12/26*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 668 023**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022
(51) *H04L 12/70*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 05.09.2022

(11) **3 668 026**
(84) AT 25.08.2021
(51) *H04L 12/741*
(84) BG 25.11.2021

ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
DE 01.04.2022
LU 06.09.2021
IT 25.08.2021
LI 30.09.2021
CY 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
FR 25.10.2021

(11) **3 668 028**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
IE 05.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
(51) *H04L 25/03*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 668 047**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 12.12.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 12.12.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 668 052**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
(51) *H04L 29/08*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
IT 26.05.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 668 065**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
(51) *H04M 1/02*
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
HU 23.09.2019
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
CY 23.09.2020

(11) **3 668 066**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CY 07.10.2020
(51) *H04M 1/02*
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 668 067**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 02.10.2022
(51) *H04M 1/02*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 668 068**
(84) AT 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.10.2021
IE 02.10.2021
(51) *H04M 1/02*
(84) BG 04.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 02.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 668 069**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 25.10.2021
CY 24.03.2021
(51) *H04M 1/02*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 668 072**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) *H04M 7/12*
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 668 079**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04N 5/225*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 668 080**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *H04N 5/232*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 668 088**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021
IT 08.09.2021
(51) *H04N 7/18*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
LI 31.10.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 668 128**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *H04W 4/02*
(84) CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 668 132**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
(51) *H04W 8/24*
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021

EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 668 134**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) FI 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
LI 31.10.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 668 141**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 12.09.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 668 165**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 08.09.2021
(51) ***H04W 24/04***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 668 197**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 12.12.2021
SI 03.11.2021
IT 03.11.2021
(51) ***H04W 52/28***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 668 223**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 07.08.2021

(11) **3 668 230**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
LI 31.10.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 10.10.2021
IE 10.10.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
CH 31.10.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 668 254**
(84) BG 01.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 08.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 668 263**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***H04W 76/27***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 668 265**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021
(51) ***H04W 80/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 21.09.2022

(11) **3 668 270**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H05B 3/14***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 13.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
CY 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 13.12.2021
SI 10.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 668 272**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 10.12.2021
FR 24.01.2022
IT 24.11.2021
(51) ***H05B 3/40***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 10.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 668 341**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 30.09.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
CY 07.07.2021
(51) ***A45C 5/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 30.09.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 24.09.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 668 343**
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) ***A45C 11/18***
(84) DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 668 344**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
(51) ***A45C 13/30***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 668 350**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
(51) ***A47B 88/427***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021

GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IE 10.07.2021
LU 10.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 668 351**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IE 06.07.2021
LU 06.07.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A47B 88/447***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 668 357**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
IE 14.08.2021
LU 14.08.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***A47J 31/54***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 668 369**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 14.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 668 403**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) ***A61B 5/16***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 12.09.2022

(11) **3 668 405**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 17.08.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 668 411**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IE 08.08.2021
LU 08.08.2021
NL 13.01.2021
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 668 413**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 19.05.2021
IE 17.08.2021
CY 19.05.2021
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 668 429**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LU 16.08.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
IE 16.08.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 668 432**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 23.10.2021
LI 31.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 668 440**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
LU 14.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021
(51) ***A61B 90/14***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 14.08.2021
FR 04.10.2021

(11) **3 668 450**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
LI 30.09.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 24.09.2021
IT 14.07.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
CH 30.09.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 668 468**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
IE 15.08.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A61G 5/10***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
FR 31.08.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 668 510**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***A61K 31/454***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 668 581**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 668 586**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
SI 02.06.2021
IE 19.08.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 668 588**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) ***A61N 1/08***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 668 607**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 13.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 07.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RO 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 668 614**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
HR 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
SI 02.06.2021
LU 13.11.2021
(51) ***A63B 21/00***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
NO 02.09.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 668 616**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
CY 04.08.2021
(51) ***A63B 29/02***
(84) ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 668 619**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
(51) ***A63F 1/14***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
IE 13.08.2021
LU 13.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 668 661**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 24.02.2021
(51) ***B21B 35/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021

(11) **3 668 677**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B23K 26/02***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 668 678**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
IE 27.07.2021
LU 27.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***B23K 26/06***
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 668 680**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 28.04.2021
IE 15.08.2021
(51) ***B23K 35/26***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 668 684**
(84) AL 31.03.2021
(51) ***B24B 5/46***
(84) BG 30.06.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 668 697**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 18.08.2021
SI 12.05.2021
IE 18.08.2021
CY 12.05.2021
(51) ***B29C 49/36***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
GB 18.08.2021

(11) **3 668 698**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B29C 49/46***
(84) FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 13.08.2021

(11) **3 668 706**
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B33Y 80/00***
(84) DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 668 710**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 25.09.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 668 727**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
(51) ***B60C 29/02***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.07.2021
SI 31.03.2021
IE 10.07.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.07.2021
LU 10.07.2021
BE 31.07.2021
CY 31.03.2021

LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 16.06.2021
IE 09.08.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 668 734**
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 24.09.2021
CY 19.05.2021
(51) ***B60J 1/17***
(84) DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021

(11) **3 668 736**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) ***B60K 1/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 668 744**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 668 746**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LU 20.04.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 20.04.2021
CY 25.11.2020
(51) ***B60L 53/31***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BE 30.04.2021

(11) **3 668 758**
(51) ***B60R 19/18***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 668 759**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.08.2021
IT 06.01.2021
BE 31.08.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B60R 19/48***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
IE 13.08.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 668 761**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.07.2021
IE 13.07.2021
LU 13.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***B60R 25/10***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 668 764**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
CH 31.05.2021
EE 05.05.2021
IE 31.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) ***B60T 8/32***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 31.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LI 31.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 668 770**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***G07C 5/08***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 05.05.2021
IE 09.08.2021
CY 05.05.2021
FR 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 668 771**
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
(51) ***B61D 19/02***
(84) FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 25.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 668 772**
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
(51) ***B61D 19/02***
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 26.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 668 774**
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 09.06.2021
IE 10.08.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 668 775**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 10.08.2021
CY 28.07.2021
(51) ***B62D 1/185***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 668 776**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
(51) ***B62D 21/11***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021

EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
CY 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 668 777**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IE 13.08.2021
LU 13.08.2021
NL 13.01.2021
(51) ***B60R 19/12***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 668 778**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
IE 17.08.2021
LU 17.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
FR 04.10.2021
(51) ***B62D 25/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 668 781**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021
(51) ***B62J 9/00***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 668 784**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
IE 03.08.2021
LU 03.08.2021
SI 23.06.2021
BE 31.08.2021
CY 23.06.2021
(51) ***B63B 39/10***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
FR 23.08.2021
AL 23.06.2021
DE 01.03.2022
IT 23.06.2021

(11) **3 668 793**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 02.06.2021
CY 02.06.2021
(51) ***B64F 1/20***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 668 796**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 26.05.2021
IE 16.08.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B65B 25/20***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 668 800**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 21.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 668 808**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
FR 31.08.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B65H 18/02***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
IE 15.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 668 826**
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
SM 23.06.2021
(51) ***C07C 5/48***
(84) ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
IE 02.08.2021
AL 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 668 827**
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
SM 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 23.06.2021
(51) ***C07C 5/48***
(84) ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
IE 02.08.2021
AL 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 668 830**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
(51) ***C07C 51/377***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
LU 17.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IE 17.08.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 668 831**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
IE 13.08.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
(51) ***C07C 67/54***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
SI 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 668 848**
(84) BG 30.09.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
IE 16.08.2021
AL 30.06.2021
LT 30.06.2021
(51) ***C07D 317/36***
(84) CZ 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 668 850**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***C07D 317/70***
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 28.11.2021
IE 28.11.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 668 864**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
CH 30.09.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CY 21.07.2021
(51) *C07D 403/12*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 30.09.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 26.09.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 668 871**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
CY 04.08.2021
(51) *C07D 473/18*
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 16.08.2021

(11) **3 668 873**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LU 16.08.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) *C07D 487/04*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
IE 16.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 668 901**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) *C08B 11/04*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 29.06.2021
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 668 904**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
IE 16.08.2021
CY 09.06.2021
(51) *C07F 2/01*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 668 912**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) *C08G 18/48*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 668 913**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) *C08G 18/79*
(84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
IE 13.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 668 914**
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
CY 28.07.2021
(51) *C08G 18/79*
(84) FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
IE 14.08.2021
LU 14.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 668 960**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
(51) *C11D 1/62*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RO 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 18.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 668 963**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
LU 17.08.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) *C12M 1/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 668 966**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *C12M 1/34*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 668 985**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
AL 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) *C07K 1/22*
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
LU 17.08.2021
SI 16.06.2021

(11) **3 669 008**
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 31.08.2021
IE 02.08.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *C21B 7/16*
(84) DK 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 07.04.2021

(11) **3 669 013**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021
(51) *C23C 14/08*
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 669 023**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 15.10.2022
(51) ***D06F 58/45***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 669 024**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
CY 09.06.2021
(51) ***D06P 5/00***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 09.06.2021
IE 14.08.2021

(11) **3 669 037**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
CY 17.02.2021
(51) ***E04H 4/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
IE 08.08.2021

(11) **3 669 051**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 15.08.2021
(51) ***E21B 43/16***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
FR 31.08.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 669 064**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
(51) ***F02M 26/66***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 21.04.2021
IE 15.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 669 065**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 28.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 669 067**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 28.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 669 069**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
IE 09.08.2021
BE 31.08.2021
(51) ***F03B 3/12***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 09.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 669 083**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
IE 06.08.2021
LU 06.08.2021
CY 23.12.2020
(51) ***F04D 29/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 669 097**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
(51) ***F16D 48/06***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 26.05.2021
IE 16.08.2021
CY 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 669 099**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) ***F16H 3/54***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
IE 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 669 100**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
IT 17.03.2021
BE 30.06.2021
(51) ***F16H 3/12***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021
FR 30.06.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 669 103**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
IE 17.08.2021
AL 23.06.2021
CY 23.06.2021
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 23.06.2021

(11) **3 669 105**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
SK 04.08.2021
(51) ***F16K 1/42***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
IE 08.08.2021
LU 08.08.2021

EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.08.2021
FR 04.10.2021

(11) **3 669 117**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.10.2021
IE 26.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 669 118**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 20.08.2021
IE 20.08.2021

(11) **3 669 133**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 669 136**
(84) AT 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
LU 14.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IE 14.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 669 157**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
DE 01.03.2022
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021

(51) ***F21S 8/04***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
CY 09.06.2021

(51) ***F21S 41/151***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.08.2021
CY 24.02.2021

(51) ***F28F 1/02***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 02.06.2021
IE 03.08.2021
CY 02.06.2021

(51) ***F41G 11/00***
(84) BG 21.10.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021

(51) ***G01M 11/02***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
IE 17.08.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 669 160**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 669 165**
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 669 177**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 669 192**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
IE 16.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 669 210**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
SI 30.06.2021
LT 30.06.2021

(51) ***G01N 1/20***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(51) ***G01N 3/22***
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(51) ***G01N 21/17***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LU 16.08.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(51) ***G01V 1/30***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 31.08.2021
IE 17.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 669 231**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***G02F 1/135***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 669 234**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 19.09.2022

(51) ***G04G 17/08***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 669 235**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021

(51) ***G04R 60/02***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
LU 03.08.2021
SI 12.05.2021
IE 03.08.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 669 239**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021
CY 25.08.2021

(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
GB 25.11.2021

(11) **3 669 252**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022

(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022

AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 669 263**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
LU 12.09.2022
(51) *G06F 3/06*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
SI 02.03.2022

(11) **3 669 283**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IT 07.04.2021
LI 31.10.2021
CY 07.04.2021
(51) *G06F 16/9038*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 669 335**
(84) BG 08.12.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 08.09.2021
(51) *G07C 9/10*
(84) NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 26.09.2021
DK 08.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 669 355**
(84) EE 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 05.09.2022
(51) *G10L 15/22*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 669 372**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
(51) *G16H 30/40*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 12.05.2021
IE 16.08.2021
CY 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 669 380**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *G21F 3/035*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 669 385**
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
SI 21.04.2021
IE 10.08.2021
(51) *H01F 7/16*
(84) DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 669 408**
(84) AT 12.05.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
CY 12.05.2021
(51) *H01M 50/531*
(84) BG 12.08.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 12.05.2021
IE 15.08.2021

(11) **3 669 418**
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
CY 28.07.2021
(51) *H01P 1/207*
(84) FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LU 15.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 669 453**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
(51) *H02P 9/00*
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 669 454**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 12.08.2021
CY 25.11.2020
(51) *H02S 50/00*
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 12.08.2021

(11) **3 669 477**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H04L 1/16*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 669 497**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
IT 17.02.2021
LU 02.08.2021
ES 03.08.2021
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IE 02.08.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 669 498**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 31.08.2021
IE 02.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
(51) *H04L 12/28*
(84) CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 669 500**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
(51) *H04L 12/40*
(84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021

SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 669 501**
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 30.09.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
SI 04.08.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 30.09.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 21.09.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 669 521**
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 669 523**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 23.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RO 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 669 527**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 13.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 669 547**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
(51) ***H04N 21/2662***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 669 556**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 12.10.2022
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 669 560**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 04.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021
(51) ***H04W 8/12***
(84) BG 14.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RO 14.07.2021
PT 15.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 669 561**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 13.08.2021
FR 11.10.2021
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 669 573**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 17.09.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 669 575**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
FR 29.11.2021
CY 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 669 576**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 29.09.2022

(11) **3 669 578**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 28.09.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 669 609**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
LU 03.10.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H04W 76/27***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 669 611**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04W 76/28***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 669 612**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

AL 28.09.2022
NL 28.09.2022

(11) **3 669 617**
(51) *H05B 47/105*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
IE 31.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 669 626**
(51) *A01B 73/00*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 669 631**
(51) *A01D 41/12*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 14.10.2022

(11) **3 669 634**
(51) *A01D 41/16*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 669 639**
(51) *A01F 12/18*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 20.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 20.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 669 654**
(51) *A01N 25/28*
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
LU 18.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 18.12.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 669 667**
(51) *A23L 13/00*
(84) SM 20.01.2021
CY 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 669 676**
(51) *A24F 40/46*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
IE 08.06.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 08.06.2021
AL 21.04.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 669 679**
(51) *F23Q 7/16*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LI 30.09.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
CH 30.09.2021
IE 10.09.2021
LU 10.09.2021

(11) **3 669 704**
(51) *A47C 23/00*
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 12.12.2021
CY 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 669 705**
(51) *A47C 23/00*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 669 706**
(51) *A47C 23/00*
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
CY 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021

(11) **3 669 714**
(51) *A47J 27/21*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 09.12.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 09.12.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 669 721**
(51) *A47J 37/06*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 669 722**
(51) *A47J 42/44*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 19.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 19.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 669 723**
(51) *A47J 42/46*
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021

RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
CY 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 669 724**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 08.08.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 669 733**
(51) ***A47L 9/10***
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 14.10.2022

(11) **3 669 734**
(51) ***A47L 9/14***
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
RO 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
(84) BG 03.05.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 669 735**
(51) ***A47L 9/14***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 18.04.2021
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 18.04.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 669 739**
(51) ***A47L 11/40***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 03.12.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 03.12.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 669 770**
(51) ***A61B 5/287***
(84) AT 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 19.12.2021
CY 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 669 778**
(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 19.11.2021
IT 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IE 19.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 669 784**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 19.12.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 19.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 669 813**
(51) ***A61B 90/70***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 669 816**
(51) ***A61C 7/14***
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 669 833**
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 05.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 05.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 669 839**
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 06.12.2021
IT 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 06.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 669 851**
(51) ***A61J 1/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 13.12.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 13.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 669 859**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LI 31.12.2021
IE 20.12.2021
CY 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 31.12.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 669 861**
(51) ***A61K 8/36***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 669 918**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021

CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 669 924**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***A61M 25/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 06.10.2022

(11) **3 669 943**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 18.12.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 18.12.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 669 960**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B01D 29/21***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 17.12.2021
LU 17.12.2021

(11) **3 669 961**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 18.12.2021
(51) ***B01D 29/23***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 18.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 669 964**
(51) ***B01D 45/14***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 669 976**
(51) ***B01J 19/18***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
CY 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 670 001**
(51) ***B05B 13/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 670 005**
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 670 006**
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 670 008**
(51) ***B08B 3/04***
(84) AL 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
CY 27.01.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 670 011**
(51) ***B21B 45/02***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 670 012**
(51) ***B21C 23/21***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 19.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 19.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 670 015**
(51) ***B21D 5/04***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 20.12.2021
CY 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 670 020**
(51) ***B21F 27/16***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 670 039**
(51) ***B26D 1/00***
(84) BG 29.12.2021
(84) FI 29.09.2021

HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
IE 17.12.2021
CY 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 670 059**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) ***B23K 10/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 670 070**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
(51) ***B23Q 7/14***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 26.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 26.11.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 670 071**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
CY 18.08.2021
(51) ***B23Q 11/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 670 083**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 12.12.2021
(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 670 084**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B25B 23/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 670 089**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 18.12.2021
(51) ***B25C 1/04***
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 670 109**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 27.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 27.11.2021
SI 03.11.2021
IT 03.11.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
CY 03.11.2021

(11) **3 670 115**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 20.12.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021
(51) ***F16H 19/00***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 20.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 670 121**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
SI 21.04.2021
IE 02.12.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B26D 7/06***
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
MC 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021

(11) **3 670 135**
(84) BG 04.11.2021
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 670 136**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
SI 01.09.2021
IE 19.12.2021
CY 01.09.2021
(51) ***B29C 45/14***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 19.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 670 144**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 21.12.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021
(51) ***B29C 49/58***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 21.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 670 148**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
LU 02.12.2021
DK 27.10.2021
IE 02.12.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021
(51) ***B29C 63/34***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 670 159**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B29C 70/38***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 670 176**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 19.12.2021
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 19.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 670 181**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 670 185**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B32B 27/40***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 670 187**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 17.12.2021
SI 06.10.2021
(51) ***B32B 41/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 17.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 670 192**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 19.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 670 193**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 20.12.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 670 205**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***B41M 5/323***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 670 206**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 16.12.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
(51) ***B42D 13/00***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 16.12.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 670 209**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 19.12.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 19.12.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 670 210**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 17.12.2021
SI 10.11.2021
(51) ***B60C 11/16***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 17.12.2021
AL 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 670 211**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
(51) ***B60C 11/24***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 19.12.2021
SI 10.11.2021
(51) ***B60K 28/08***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 670 214**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 670 215**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B60D 1/46***
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 670 217**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 19.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B60G 9/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 19.12.2021
SI 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 670 220**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 18.12.2021
CY 01.09.2021
(51) ***B60J 5/10***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 670 231**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021

LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 19.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 19.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 670 234**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 19.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 19.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 670 236**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
LU 19.12.2021
CY 21.07.2021
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
LI 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 670 241**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
CZ 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B60L 50/50***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RO 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 14.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 670 250**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
(51) ***A47C 1/024***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 31.10.2021
CY 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 670 254**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 20.11.2021
CY 21.07.2021
(51) ***B60N 2/38***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 670 259**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 19.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
(51) ***B60Q 1/08***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 670 265**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B60Q 3/30***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 670 267**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021
(51) ***B60R 7/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 16.12.2021
LU 16.12.2021

(11) **3 670 268**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 20.12.2021
CH 31.12.2021
IE 20.12.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B60R 7/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
LI 31.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 670 270**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***B60R 11/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 670 274**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 13.12.2021
CY 14.07.2021
(51) ***B60R 21/34***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 670 276**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 27.11.2021
(51) ***B60S 3/00***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 27.11.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 670 279**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 02.12.2021
SI 25.08.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 670 287**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 670 288**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 670 289**
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 670 290**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 670 292**
(84) AL 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 670 298**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022

AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
IT 25.08.2021
IE 02.12.2021
CY 25.08.2021

(51) ***B61D 33/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 20.12.2021
CY 17.03.2021

(51) ***B61F 1/10***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 17.12.2021
LU 17.12.2021
CY 22.09.2021

(51) ***B61F 19/08***
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 12.12.2021
CY 02.06.2021

(51) ***B61F 19/08***
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 12.12.2021
CY 16.06.2021

(51) ***B62B 3/14***
(84) EE 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
MC 13.01.2021

(51) ***B62D 7/15***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022

PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 670 299**
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 670 308**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 18.12.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 670 314**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 670 323**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 670 325**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021

ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(51) ***B62D 9/02***
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 09.12.2021

(51) ***B62D 35/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
SI 29.09.2021

(51) ***B62K 15/00***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 29.11.2021
CY 16.06.2021

(51) ***B64C 1/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021

(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021

CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 12.12.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 670 334**
(84) AL 10.03.2021
EE 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 670 338**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 670 340**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 670 342**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
LU 12.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
IE 12.12.2021
SI 01.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 670 346**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 670 350**
(84) AL 24.03.2021

DK 13.10.2021
LU 12.12.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(51) ***B64C 13/04***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
CY 10.03.2021

(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
CY 03.03.2021

(51) ***B64C 27/28***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***B64C 39/02***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IT 01.12.2021

(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***B64D 29/08***
(84) AT 24.03.2021

BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 28.11.2021
IT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 670 355** (51) ***B64D 47/02***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
MC 27.10.2021 BE 31.12.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
LU 05.12.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
IE 05.12.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 670 357** (51) ***B64F 1/00***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SM 05.05.2021
RO 05.05.2021 SK 05.05.2021
EE 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 MC 05.05.2021
BE 30.11.2021 LU 28.11.2021
IE 28.11.2021 CY 05.05.2021

(11) **3 670 358** (51) ***B64F 5/10***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
BE 31.12.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021 LU 19.12.2021
IE 19.12.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 IT 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 670 360** (51) ***B64G 1/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 NL 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SM 14.04.2021
RO 14.04.2021 SK 14.04.2021
EE 14.04.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 MC 14.04.2021
BE 31.12.2021 IE 18.12.2021
IT 14.04.2021 LU 18.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 670 365** (51) ***B65B 7/16***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022
IS 01.10.2022 AL 01.06.2022
DK 01.06.2022 SI 01.06.2022
MC 01.06.2022 LU 24.10.2022

(11) **3 670 366** (51) ***B65B 13/06***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 IS 16.10.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SM 16.06.2021 RO 16.06.2021
SK 16.06.2021 PT 18.10.2021
EE 16.06.2021 PL 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 MC 16.06.2021
LU 21.12.2021 IE 21.12.2021
BE 31.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 670 367** (51) ***B65G 21/20***
(84) BG 11.11.2021 (84) FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
AL 11.08.2021 MC 11.08.2021
BE 31.12.2021 LU 11.12.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
IE 11.12.2021 CY 11.08.2021

(11) **3 670 371** (51) ***B65D 6/18***
(84) AL 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021
EE 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
MC 24.03.2021 LU 21.12.2021
IE 21.12.2021 FR 31.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 670 372** (51) ***B65D 6/18***
(84) BG 18.11.2021 (84) FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
MC 18.08.2021 BE 31.12.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
LU 21.12.2021 IE 21.12.2021
FR 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 18.08.2021

(11) **3 670 373** (51) ***B65D 17/50***
(84) BG 12.08.2021 (84) CZ 12.05.2021
DK 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 SE 12.05.2021
SM 12.05.2021 RO 12.05.2021
SK 12.05.2021 EE 12.05.2021
AL 12.05.2021 SI 12.05.2021
MC 12.05.2021 IT 12.05.2021
LU 17.12.2021 CY 12.05.2021

(11) **3 670 375** (51) ***B65D 19/40***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 MC 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
LU 21.12.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
IE 21.12.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 27.10.2021

(11) **3 670 377** (51) ***B65D 41/32***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 MC 14.07.2021
BE 31.12.2021 IT 14.07.2021
LU 17.12.2021 DE 01.07.2022
CY 14.07.2021

(11) **3 670 381** (51) ***B65D 55/14***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
MC 17.11.2021 LU 20.12.2021
IE 20.12.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 670 383** (51) ***B65D 83/28***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
ES 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021

LT 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 09.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 670 387**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 19.12.2021

(51) *B65D 90/52*
(84) CZ 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 670 398**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 20.12.2021
CY 25.08.2021

(51) *B65G 23/26*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 670 403**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(51) *B65G 53/56*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 670 424**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
IE 19.12.2021

(51) *B66C 23/70*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 19.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 670 425**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021

(51) *B66C 23/80*
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 670 426**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
LU 21.12.2021
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
CY 06.10.2021

(51) *B66C 23/90*
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 670 433**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 19.12.2021
AL 03.11.2021

(51) *B67C 3/28*
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 19.12.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 670 436**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(51) *B67D 1/12*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 670 437**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(51) *B68G 9/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 670 468**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021

(51) *C04B 7/28*
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
DE 01.07.2022
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 670 472**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021

(51) *C04B 28/02*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 670 477**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 19.05.2021
IE 14.08.2021
CY 19.05.2021

(51) *C04B 38/06*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 670 479**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(51) *C04B 41/89*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 670 526**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 11.12.2021

(51) *C07K 14/34*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
DK 01.09.2021

IT 01.09.2021
IE 11.12.2021
CY 01.09.2021
SI 01.09.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 670 542**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 10.12.2021
(51) *C08C 19/22*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 670 554**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 27.09.2022
(51) *C08F 299/00*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 670 559**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B60L 50/60*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 670 564**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
(51) *C08G 59/18*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 670 566**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
(51) *C08F 216/16*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021
CY 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 670 578**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
(51) *C08G 69/40*
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 19.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 670 580**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 10.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *C08G 79/00*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 10.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.03.2021
GB 17.05.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 670 588**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 21.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
CY 13.10.2021
(51) *C08K 3/20*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 21.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 670 605**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
LU 28.09.2022
SI 01.06.2022
(51) *C08L 77/02*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
AT 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 670 611**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) *C09D 5/00*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 670 613**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 20.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C09D 5/08*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 20.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 670 615**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) *C09D 11/101*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 670 622**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
(51) *F16F 9/30*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 670 628**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
(51) *C09K 3/14*
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 670 664**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
(51) *C12P 19/34*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022

EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 670 685**
(51) *C22B 1/20*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 670 698**
(51) *C23C 18/18*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 17.12.2021
CY 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 670 721**
(51) *D03C 7/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 09.12.2021
CY 28.04.2021
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 09.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 670 723**
(51) *D03D 27/10*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 09.12.2021
SI 03.11.2021
IT 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 09.12.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
CY 03.11.2021

(11) **3 670 730**
(51) *D06F 37/20*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
IT 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 670 731**
(51) *D06F 34/22*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 670 732**
(51) *D06F 39/00*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IE 02.10.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 02.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 670 733**
(51) *D06F 39/08*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
CH 30.09.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
SI 25.08.2021
FR 25.10.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 04.09.2021
IT 25.08.2021
LI 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 670 734**
(51) *D06F 39/12*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 20.12.2021
CY 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RO 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 670 735**
(51) *D06F 39/12*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 17.10.2021
IE 17.10.2021
CY 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 670 737**
(51) *D06M 10/04*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 670 745**
(51) *E01C 19/26*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 10.12.2021
FR 31.12.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 670 746**
(51) *E01C 19/28*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 10.12.2021
CY 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 670 753**
(51) *E02D 7/06*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 670 761**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
LU 21.12.2021
AL 20.10.2021
CH 31.12.2021
CY 20.10.2021
(51) ***E02F 9/20***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 21.12.2021
SI 20.10.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 670 766**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
FR 31.12.2021
(51) ***E03C 1/02***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 19.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 670 783**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 21.12.2021
CY 21.04.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 670 788**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***E04H 4/14***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 670 791**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 20.12.2021
CH 31.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***E05B 9/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
LI 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 670 792**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
IE 19.12.2021
(51) ***E05B 15/16***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 19.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 670 794**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 18.12.2021
(51) ***E05B 47/00***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 18.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 670 796**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***E05B 63/16***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 670 799**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
CY 27.01.2021
(51) ***E05C 3/04***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 670 810**
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021
(51) ***E06B 3/54***
(84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 20.12.2021

(11) **3 670 814**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 10.09.2021
IE 10.09.2021
CY 05.05.2021
(51) ***E06B 7/21***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 670 816**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 15.11.2021
CY 19.05.2021
(51) ***E06B 9/174***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 670 817**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
DK 15.09.2021
LU 17.12.2021
(51) ***E06B 9/174***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 17.12.2021
SI 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 670 818**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) ***E06B 9/30***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 670 820**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 16.12.2021
AL 24.11.2021
IT 24.11.2021
(51) ***E06B 9/42***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 16.12.2021
SI 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 670 842**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021

LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 06.12.2021
CY 25.08.2021

IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 670 848**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***F01D 17/10***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 670 857**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 670 860**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***F02C 3/107***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 670 863**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 21.10.2022

(51) ***F02C 7/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 670 867**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 13.12.2021

(51) ***F02C 7/236***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 13.12.2021
AL 13.10.2021

SI 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 670 883**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 19.11.2021
CY 24.02.2021

(51) ***F02K 1/70***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 19.11.2021

(11) **3 670 898**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 670 905**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(51) ***F04B 13/00***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 670 907**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***F04B 17/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 670 911**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
LU 16.12.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021

(51) ***F04B 39/12***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
MC 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 16.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 670 912**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021

(51) ***F04B 49/035***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021

BE 31.12.2021

PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 15.11.2021
CY 14.07.2021

HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 670 920**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(51) ***F04D 7/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 670 924**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
IE 19.11.2021
FR 17.01.2022
CY 17.11.2021

(51) ***F04D 19/04***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 19.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 670 932**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 03.12.2021
SI 29.09.2021

(51) ***F16B 5/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 03.12.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 670 944**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 17.12.2021
CY 18.08.2021

(51) ***F16C 29/04***
(84) ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 670 945**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021

(51) ***F16C 32/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022

ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 19.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 19.12.2021
SI 15.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **3 670 948**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
IE 18.12.2021
CY 04.08.2021
(51) ***F16C 33/58***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 18.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 670 949**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
IT 11.08.2021
IE 12.12.2021
CY 11.08.2021
(51) ***F16C 41/00***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 12.12.2021
SI 11.08.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 670 953**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
DE 01.07.2022
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
CY 13.10.2021
(51) ***F16D 13/38***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 670 955**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
DE 01.07.2022
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021
(51) ***F16D 55/36***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 670 960**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022
(51) ***F16G 1/18***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 670 964**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 18.12.2021
IT 08.09.2021
(51) ***F16H 49/00***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 670 965**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
CY 21.04.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
IT 21.04.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 670 966**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
SI 30.06.2021
IE 18.12.2021
LU 18.12.2021
CY 30.06.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.12.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 670 967**
(84) AT 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 17.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) ***F16H 57/08***
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 17.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 670 968**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LI 31.12.2021
IE 18.12.2021
FR 24.01.2022
IT 24.11.2021
(51) ***F16H 59/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
LU 18.12.2021
DK 24.11.2021
CH 31.12.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 670 972**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 13.12.2021
CY 07.07.2021
(51) ***F16H 61/30***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 670 974**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 13.12.2021
CY 07.07.2021
(51) ***F16H 63/34***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 670 989**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021
(51) ***F16L 21/06***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 16.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 670 992**
(84) FI 14.09.2022
(51) ***F16L 37/084***
(84) NO 14.12.2022

LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 670 993**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 05.09.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***F16L 39/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 670 994**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***F16L 53/70***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 670 995**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F16L 53/37***
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 671 001**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 19.12.2021
(51) ***F16M 11/10***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 19.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 671 002**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
(51) ***F16M 11/22***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 671 010**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 31.12.2021
MC 10.11.2021
IE 18.12.2021
SI 10.11.2021
(51) ***F21K 9/232***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 31.12.2021
LU 18.12.2021
AL 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 671 019**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***F21S 43/237***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 671 030**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
CY 30.06.2021
(51) ***F21V 21/03***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 18.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 671 031**
(84) BG 22.12.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021
(51) ***F21V 21/116***
(84) LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 671 032**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 18.12.2021
(51) ***F21V 23/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
LU 18.12.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 671 038**
(84) AT 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021
(51) ***F23D 14/32***
(84) FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 671 039**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 11.12.2021
SI 24.11.2021
CY 24.11.2021
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
LU 11.12.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 671 044**
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 671 051**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 18.12.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) ***F24D 17/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 18.12.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 671 064**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
CZ 04.08.2021

RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
SI 04.08.2021
GB 04.11.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 17.08.2021
FR 04.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 671 082**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
IE 09.12.2021
(51) *F25D 25/02*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 09.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 671 092**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
IT 19.05.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021
(51) *F28D 9/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 17.12.2021
LU 17.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 671 094**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 18.12.2021
FR 31.12.2021
(51) *F28D 15/02*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
MC 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
IE 18.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 671 116**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 25.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
IE 25.11.2021
FR 17.01.2022
IT 17.11.2021
(51) *G01C 19/5684*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 671 118**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 19.11.2021
IE 19.11.2021
CY 25.08.2021
(51) *G01C 19/574*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 671 124**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 19.12.2021
(51) *G01C 21/26*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 19.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 671 128**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
IE 17.12.2021
DK 20.10.2021
LU 17.12.2021
IT 20.10.2021
(51) *G01C 23/00*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 671 133**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
IE 18.12.2021
CY 05.05.2021
(51) *G01D 5/26*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
IT 05.05.2021
LI 31.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 671 134**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G01D 5/347*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 671 152**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 20.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
(51) *G01K 7/34*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 20.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 671 158**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 03.12.2021
FR 31.12.2021
(51) *G01L 7/08*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 03.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 671 166**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 13.12.2021
CY 14.07.2021
(51) *F01D 17/08*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 671 176**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 19.10.2022
(51) *G01N 1/28*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 671 177**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
(51) *G01N 3/32*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 17.10.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 671 184**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G01N 21/3504*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 671 192**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G01N 1/28*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 671 206**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.07.2021
IE 16.07.2021
BE 31.07.2021
(51) *G01N 31/12*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 671 207**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
ES 20.12.2021
(51) *G01N 33/08*
(84) FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 671 209**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 17.12.2021
(51) *G01N 33/543*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 17.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.12.2021
SI 15.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **3 671 219**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *G01N 35/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 671 229**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
CY 08.09.2021
(51) *G01R 19/165*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 13.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 671 236**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 28.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) *G01R 31/28*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 671 238**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 11.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021
(51) *G01R 31/52*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
IE 11.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 671 239**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
(51) *G01R 31/52*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 11.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 671 240**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
CH 31.12.2021
LU 26.12.2021
CY 18.08.2021
(51) *G01R 31/36*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
MC 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
LI 31.12.2021
IE 26.12.2021

(11) **3 671 259**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 10.12.2021
SI 10.11.2021
(51) *G01S 7/40*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 10.12.2021
AL 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 671 280**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
CY 07.04.2021
(51) *G01S 19/53*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 671 292**
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
CY 26.05.2021
(51) *G02B 1/14*
(84) DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 09.12.2021

(11) **3 671 295**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
LU 20.09.2022
SI 15.06.2022
(51) *G02B 5/30*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 671 296**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IE 20.09.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
(51) *G02B 5/30*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 20.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 671 303**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
CY 25.08.2021
(51) *G02B 7/183*
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 671 309**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 20.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
CY 10.11.2021
(51) *G02B 21/24*
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 20.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 671 318**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 671 319**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 19.12.2021
CY 08.09.2021
(51) *G02B 27/20*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 19.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 671 324**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 01.06.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
SI 12.05.2021
(51) *G02C 13/00*
(84) CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 30.06.2021
AL 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 671 326**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 24.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) *G02F 1/1333*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 24.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 671 327**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *G02F 1/1333*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 671 342**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 20.12.2021
(51) *G03F 1/62*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LU 20.12.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 671 353**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 14.10.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 671 358**
(84) AL 24.02.2021
MC 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 30.07.2021
CY 24.02.2021
(51) *G03H 1/02*
(84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 30.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 671 370**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
(51) *G04F 7/08*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 671 382**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 19.12.2021
CY 01.09.2021
(51) *G05B 19/4099*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 671 390**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) *G05D 1/00*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021

MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 21.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 21.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 671 394**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 18.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
CY 08.12.2021
(51) *G05D 1/00*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 18.12.2021
SI 08.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 671 397**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
IT 22.09.2021
(51) *G05D 1/06*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 671 407**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 671 423**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021
(51) *G06F 3/06*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RO 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 671 432**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
IE 25.10.2021
(51) *G06F 7/499*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 25.10.2021
FR 31.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 671 440**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 18.09.2022
(51) *G06Q 10/10*
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 671 459**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
CY 08.09.2021
(51) *G06F 11/07*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 13.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 671 462**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 20.12.2021
SI 08.12.2021
IT 08.12.2021
(51) *G06F 11/14*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 20.12.2021
AL 08.12.2021
FR 08.02.2022
CY 08.12.2021

(11) **3 671 465**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 20.12.2021
(51) *G06F 11/34*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 20.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 671 470**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
CY 19.05.2021
(51) *G06F 12/0802*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 671 472**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 25.09.2022
(51) *G06F 12/10*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 671 475**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 17.12.2021
(51) *G06F 12/14*
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 671 476**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 10.12.2021
(51) *G06F 13/12*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 671 477**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
(51) *G06F 13/28*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021

DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 20.12.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 20.12.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 671 478**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 12.11.2021
IT 07.07.2021
(51) *G06F 13/42*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IE 12.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 671 502**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
SI 08.09.2021
CY 08.09.2021
(51) *G06F 21/32*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 29.09.2021
DK 08.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 671 515**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
IE 16.10.2021
(51) *G06F 21/60*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 16.10.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 671 517**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
CY 01.12.2021
(51) *G06F 21/64*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
LU 17.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
IE 17.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 671 520**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
(51) *G06F 21/78*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 14.05.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 14.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 671 526**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021
(51) *G06F 40/211*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 06.12.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 671 528**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 17.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021
(51) *G06K 7/10*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 17.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 671 635**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 16.12.2021
CY 04.08.2021
(51) *G06T 7/12*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
MC 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 671 642**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021
CY 30.06.2021
(51) *G06T 7/73*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 17.12.2021
LT 30.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 671 644**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 16.12.2021
CY 18.08.2021
(51) *G06T 9/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 671 685**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 13.12.2021
(51) *G08C 17/02*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 671 721**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 14.11.2021
SI 04.08.2021
FR 30.11.2021
(51) *H04M 1/02*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
IE 14.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 671 735**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *G10L 17/10*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 671 742**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
(51) *G10L 25/78*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 671 749**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G11C 11/16*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 671 786**
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
CY 31.03.2021
(51) *H01H 9/02*
(84) CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IT 31.03.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 671 788**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H01H 9/50*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 671 789**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021
(51) *H01H 31/00*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 671 790**
(84) AL 20.01.2021
DK 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
(51) *H01H 31/12*
(84) CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 671 797**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
(51) *H01H 47/00*
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 671 807**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 05.12.2021
FR 31.12.2021
(51) *H01J 43/04*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 05.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 671 818**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.12.2021
DK 15.09.2021
LU 16.12.2021
CY 15.09.2021
(51) *H01L 21/67*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
MC 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
IE 16.12.2021
SI 15.09.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 671 849**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
(51) *H01L 27/32*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 13.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 671 863**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) *H01L 31/0236*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 671 871**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
CY 16.06.2021
(51) *H01L 37/02*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 671 873**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
IE 17.12.2021
CY 17.03.2021
(51) *H01L 41/09*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 17.12.2021

(11) **3 671 876**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 18.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
(51) *H01L 49/02*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 18.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 671 880**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
(51) *H01L 51/52*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021

DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 10.12.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 671 884**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 30.09.2021
MC 06.01.2021
LU 30.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 671 894**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
IE 20.12.2021
(51) ***H01M 10/6567***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 20.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 671 899**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
LI 31.12.2021
IE 21.12.2021
IT 29.09.2021
(51) ***H01M 10/052***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LU 21.12.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 671 924**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IE 31.10.2021
CY 14.07.2021
(51) ***H01M 8/04029***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 31.10.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 671 925**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
(51) ***H01M 8/04225***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 28.04.2021
IE 14.08.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 671 945**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
LI 30.11.2021
CY 21.07.2021
(51) ***H01M 10/6553***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 12.11.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021

(11) **3 671 959**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 18.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H01R 4/18***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 18.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 671 962**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 17.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
CY 03.11.2021
(51) ***H01R 9/05***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 17.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 671 972**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H01R 13/53***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021

SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
MC 28.07.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 671 980**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H01R 43/28***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 671 984**
(84) AL 31.03.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 19.12.2021
CY 31.03.2021
(51) ***H02B 1/18***
(84) DK 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 671 990**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 19.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021
(51) ***H02B 13/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 19.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 671 992**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021
(51) ***H02B 13/02***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 672 012**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 672 017**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 20.12.2021
CY 01.09.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 28.11.2021
CY 28.07.2021
(51) *H02J 7/00*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 672 019**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
IT 22.09.2021
(51) *H02J 7/00*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 672 020**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 20.12.2021
FR 31.12.2021
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 20.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 672 023**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *H02J 9/06*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 672 028**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
(51) *H02K 1/27*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 02.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 672 029**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
(51) *H02K 3/487*
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 672 031**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
CY 13.10.2021
(51) *H02K 5/124*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
DE 03.05.2022
EE 13.10.2021
LU 29.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 672 042**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *H02K 26/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 672 043**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) *H02K 33/18*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 672 048**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) *H02M 1/12*
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
ES 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 672 054**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021
(51) *H02M 5/458*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 672 063**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 17.12.2021
SI 18.08.2021
FR 31.12.2021
(51) *H02P 9/00*
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
IT 18.08.2021
LU 17.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 672 067**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021
(51) *H02S 50/10*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 17.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 672 080**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H03M 1/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 672 095**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
MC 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 04.09.2022

(11) **3 672 103**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 672 118**
(51) ***H04B 17/309***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LU 27.09.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 672 128**
(51) ***H04L 1/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
DE 01.04.2022
LU 07.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021

(11) **3 672 133**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
AL 14.09.2022
NL 14.09.2022

(11) **3 672 136**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
MC 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 672 140**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 672 142**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IE 20.12.2021
LU 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 672 153**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 672 160**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 672 184**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 672 199**
(51) ***H04L 65/40***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 19.09.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 672 201**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 672 209**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
DK 15.09.2021
LU 18.12.2021
CY 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 18.12.2021
SI 15.09.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 672 210**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021

PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 672 215**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H04N 1/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
CH 31.07.2021
IT 03.03.2021
LU 12.07.2021
IE 12.07.2021

(11) **3 672 230**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***H04N 5/376***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 672 231**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04N 5/77***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 672 242**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04N 19/156***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 672 246**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
(51) ***H04N 19/42***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 672 248**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H04N 19/46***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 672 284**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
IE 16.12.2021
DK 20.10.2021
LU 16.12.2021
FR 20.12.2021
IT 20.10.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 672 302**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
DE 01.04.2022
LU 07.09.2021
GB 07.10.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H04W 8/22***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 672 308**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 17.12.2021
LU 17.12.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
LI 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 672 312**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 31.10.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 672 326**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 16.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 672 336**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 27.08.2021
CY 21.07.2021
(51) ***H04W 68/08***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 672 339**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 27.09.2022

(11) **3 672 346**
(84) BG 29.12.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 05.09.2022
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 672 351**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 08.09.2022
(51) *H04W 76/10*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022

(11) **3 672 360**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *H05B 1/02*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 672 361**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
LI 31.12.2021
IE 18.12.2021
CY 07.07.2021
(51) *H05B 6/10*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
CH 31.12.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 672 362**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021
(51) *H05B 6/10*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 672 363**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
(51) *H05B 6/12*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 672 364**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
IE 12.12.2021
(51) *H05B 6/50*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 12.12.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 672 365**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 12.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
(51) *H05B 6/62*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 12.12.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 672 367**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 13.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
(51) *H05B 6/62*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 13.12.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 672 374**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 23.09.2021
SI 25.08.2021
(51) *H05B 35/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
IE 23.09.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IT 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 672 396**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 25.08.2021
CY 26.05.2021
(51) *A01G 17/06*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
DE 01.03.2022
FR 31.08.2021
GB 26.08.2021

(11) **3 672 413**
(84) AL 16.12.2020
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
(51) *A22C 21/00*
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 672 416**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
CH 31.07.2021
IE 26.07.2021
LU 26.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
(51) *A23L 13/50*
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 672 421**
(84) AL 28.10.2020
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020
(51) *A23K 20/142*
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 672 423**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
IE 24.10.2021
(51) *A23L 2/395*
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 24.10.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 672 424**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
(51) *A23L 15/00*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021

PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
CY 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 23.08.2021
SI 02.06.2021
IE 23.08.2021

(11) **3 672 428**
(51) ***A23L 33/105***
(84) BG 07.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
LU 23.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
CY 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021

(11) **3 672 430**
(51) ***A24F 40/90***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 01.09.2022

(11) **3 672 441**
(51) ***A44B 11/25***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
BG 28.10.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 672 451**
(51) ***A47C 1/032***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
BE 31.08.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 672 456**
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
LU 14.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 14.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 672 459**
(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 04.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021

(11) **3 672 463**
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 672 484**
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 03.06.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 672 491**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LU 07.08.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 07.08.2021
CY 11.11.2020

(11) **3 672 493**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
IT 10.03.2021
BE 31.08.2021
CY 10.03.2021
CH 31.08.2021
IE 09.08.2021
LU 09.08.2021
FR 31.08.2021

(11) **3 672 521**
(51) ***A61F 2/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 672 533**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
CY 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.10.2021
IE 18.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 672 538**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 672 560**
(51) ***A61J 11/00***
(84) AL 13.01.2021
DK 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
BE 31.08.2021
CY 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021

(11) **3 672 568**
(51) ***A61K 8/46***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 12.12.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
RO 21.07.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021

CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 672 595**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 22.07.2021
CY 21.07.2021
(51) ***A61K 31/4745***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LU 22.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
IT 21.07.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 672 713**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
CY 05.05.2021
(51) ***B01D 53/86***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
IE 15.08.2021
LU 15.08.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 672 716**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) ***B01F 11/02***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 672 719**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 23.08.2021
SI 30.06.2021
LT 30.06.2021
(51) ***B01J 8/00***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
IE 23.08.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 672 737**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
(51) ***B07B 1/15***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 672 741**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 08.10.2021
FR 31.10.2021
(51) ***B21D 5/08***
(84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 08.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 672 745**
(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 11.09.2022
(51) ***B22D 11/049***
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 672 763**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021
(51) ***B25J 15/00***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
SI 26.05.2021
IE 16.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 672 768**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
IE 22.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
CY 23.06.2021
(51) ***B26D 5/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 672 776**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***B29C 45/67***
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
CY 03.02.2021

(11) **3 672 779**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***B29C 49/78***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 672 784**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
SI 04.08.2021
(51) ***B29C 65/08***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 22.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 672 800**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
LU 21.08.2021
SI 14.04.2021
IE 21.08.2021

(11) **3 672 814**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 30.10.2022
(51) ***B60C 27/14***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 672 819**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 23.07.2021
CZ 21.07.2021

MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 23.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 672 822**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.07.2021
IE 18.07.2021
LU 18.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
CY 14.07.2021
(51) ***B60K 13/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 672 829**
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) ***A61B 5/01***
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 672 836**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.06.2021
(51) ***B60R 13/04***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
IE 23.08.2021

(11) **3 672 839**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021
(51) ***B60R 21/203***
(84) ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 03.08.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 672 840**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
IE 20.07.2021
BE 31.07.2021
(51) ***B60R 22/20***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
CY 02.12.2020

(11) **3 672 841**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
(51) ***B60R 25/01***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 672 843**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 07.04.2021
IE 21.08.2021
IT 07.04.2021
(51) ***B60S 1/52***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
GB 21.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 672 859**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
IE 02.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
CY 16.06.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 672 873**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B64G 1/10***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 12.08.2021
IE 12.08.2021
CY 27.01.2021
BE 31.08.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 672 875**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
IT 21.07.2021
(51) ***B65B 9/14***
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 672 876**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
GB 23.08.2021
(51) ***B65B 11/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IT 17.02.2021
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 672 910**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
CY 21.07.2021
(51) ***C01B 33/027***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 672 919**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
IT 07.07.2021
(51) ***C04B 7/36***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IE 15.08.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 672 953**
(84) AT 28.07.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 28.10.2021

FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
CY 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LU 22.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 672 956**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
SI 02.06.2021
IE 27.08.2021
CY 02.06.2021
(51) ***C07D 403/14***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 672 966**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 672 971**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 672 979**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***C07G 1/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 28.09.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 673 002**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
CY 28.07.2021
(51) ***C08G 63/00***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
IE 20.08.2021
LU 20.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 673 006**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
SI 18.08.2021
(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 22.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 673 028**
(84) AL 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SK 10.02.2021
MC 10.02.2021
(51) ***C09K 3/14***
(84) BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SM 10.02.2021
CY 10.02.2021

(11) **3 673 031**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 23.08.2021
CY 28.07.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 673 081**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 23.08.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 673 105**
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
(51) ***D03D 51/30***
(84) ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 09.06.2021
FR 09.08.2021
IT 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IE 07.08.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 673 108**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
IE 26.07.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021
(51) ***D06F 58/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 26.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 673 117**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
GB 11.11.2021
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RO 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 25.08.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 673 121**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
DE 01.03.2022
IE 20.08.2021
LT 30.06.2021
(51) ***E04B 7/16***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 673 128**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
(51) ***E04H 9/02***
(84) SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

LU 02.10.2022

(11) **3 673 154** (51) ***F01D 17/10***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
MC 10.08.2022 AL 10.08.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 673 158** (51) ***F01N 3/10***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 ES 07.09.2022
CZ 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 LU 23.10.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 673 163** (51) ***F02C 7/045***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 NL 12.05.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SM 12.05.2021
RO 12.05.2021 SK 12.05.2021
EE 12.05.2021 MC 12.05.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IE 22.08.2021 LU 22.08.2021
AL 12.05.2021 SI 12.05.2021
BE 31.08.2021 CY 12.05.2021

(11) **3 673 164** (51) ***F02C 7/06***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 NL 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SM 14.04.2021
RO 14.04.2021 SK 14.04.2021
EE 14.04.2021 MC 14.04.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IE 24.08.2021 LU 24.08.2021
AL 14.04.2021 SI 14.04.2021
BE 31.08.2021 CY 14.04.2021

(11) **3 673 166** (51) ***F02K 1/48***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
RS 30.06.2021 SM 30.06.2021
RO 30.06.2021 SK 30.06.2021
PT 02.11.2021 EE 30.06.2021
IS 30.10.2021 PL 30.06.2021
MC 30.06.2021 DK 30.06.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IE 21.08.2021 LU 21.08.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
BE 31.08.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 673 176** (51) ***F04B 1/053***
(84) BG 28.07.2021 (84) CZ 28.04.2021
DK 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SM 28.04.2021 RO 28.04.2021
SK 28.04.2021 EE 28.04.2021
MC 28.04.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 IE 27.07.2021
FR 31.07.2021 LU 27.07.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
BE 31.07.2021 IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 673 178** (51) ***F04D 3/00***
(84) BG 12.08.2021 (84) CZ 12.05.2021
DK 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RS 12.05.2021 SE 12.05.2021
SM 12.05.2021 RO 12.05.2021
SK 12.05.2021 EE 12.05.2021
MC 12.05.2021 IE 14.08.2021
LU 14.08.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 BE 31.08.2021
IT 12.05.2021 CY 12.05.2021

(11) **3 673 181** (51) ***F16B 39/12***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022 EE 14.09.2022
SK 14.09.2022 PL 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022
NL 14.09.2022

(11) **3 673 188** (51) ***F16H 55/14***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022
NL 28.09.2022

(11) **3 673 189** (51) ***F16H 63/34***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022
NL 21.09.2022

(11) **3 673 192** (51) ***F28G 15/04***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SM 21.04.2021 RO 21.04.2021
SK 21.04.2021 EE 21.04.2021
MC 21.04.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 IE 22.08.2021
LU 22.08.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 BE 31.08.2021
IT 21.04.2021 CY 21.04.2021

(11) **3 673 193** (51) ***F16L 25/01***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 SE 28.07.2021
RS 28.07.2021 PT 29.11.2021
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021
IS 28.11.2021 GR 29.10.2021
DK 28.07.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 SK 28.07.2021
LU 20.08.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 MC 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
BE 31.08.2021 IE 20.08.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 673 194** (51) ***F16L 33/035***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
MC 10.08.2022 AL 10.08.2022
LU 24.09.2022

(11) **3 673 196** (51) ***F16L 55/46***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021
SE 21.07.2021 RS 21.07.2021
PT 22.11.2021 HR 21.07.2021
LV 21.07.2021 IS 21.11.2021
GR 22.10.2021 PL 21.07.2021
DK 21.07.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 SK 21.07.2021
LU 21.08.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 MC 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021
DE 01.03.2022 BE 31.08.2021
IE 21.08.2021 CY 21.07.2021

(11) **3 673 201** (51) ***F21S 4/22***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
MC 27.01.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 20.08.2021
BE 31.08.2021 IE 20.08.2021

NL 27.01.2021 CY 27.01.2021

(11) **3 673 222** (51) *F41G 1/32*
(84) AL 24.02.2021 AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
MC 24.02.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 IE 22.08.2021
IT 24.02.2021 LU 22.08.2021
BE 31.08.2021 CY 24.02.2021

(11) **3 673 227** (51) *F42D 1/04*
(84) AT 23.06.2021 BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SM 23.06.2021
RO 23.06.2021 SK 23.06.2021
PT 25.10.2021 EE 23.06.2021
IS 23.10.2021 PL 23.06.2021
MC 23.06.2021 DK 23.06.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
IE 24.08.2021 LU 24.08.2021
AL 23.06.2021 SI 23.06.2021
BE 31.08.2021 IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 673 229** (51) *G01B 3/30*
(84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022
RS 28.09.2022 SE 28.09.2022
LV 28.09.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022 SM 28.09.2022
PT 30.01.2023 ES 28.09.2022
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022
NL 28.09.2022

(11) **3 673 231** (51) *G01B 7/02*
(84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
SM 26.05.2021 RO 26.05.2021
SK 26.05.2021 EE 26.05.2021
MC 26.05.2021 LU 23.08.2021
AL 26.05.2021 SI 26.05.2021
BE 31.08.2021 IE 23.08.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 673 260** (51) *G01N 27/62*
(84) AT 14.04.2021 BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 NL 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SM 14.04.2021
RO 14.04.2021 SK 14.04.2021
EE 14.04.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 IE 10.09.2021
MC 14.04.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 BE 30.09.2021
LU 10.09.2021 IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 673 263** (51) *G01N 30/90*
(84) BG 21.10.2021 ES 21.07.2021
FI 21.07.2021 LT 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
SE 21.07.2021 RS 21.07.2021
PT 22.11.2021 HR 21.07.2021
LV 21.07.2021 IS 21.11.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 21.07.2021 LU 21.08.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
MC 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 BE 31.08.2021
IE 21.08.2021 IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 673 274** (51) *G01R 19/12*
(84) BG 01.12.2021 ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 MC 01.09.2021
AL 01.09.2021 BE 30.09.2021
LU 27.09.2021 IE 27.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 673 280** (51) *G01R 33/24*
(84) AL 17.02.2021 AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
MC 17.02.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 IE 08.08.2021
IT 17.02.2021 FR 31.08.2021
LU 08.08.2021 BE 31.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 673 282** (51) *G01R 33/565*
(84) AT 21.07.2021 BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 SE 21.07.2021
RS 21.07.2021 PT 22.11.2021
HR 21.07.2021 LV 21.07.2021
IS 21.11.2021 GR 22.10.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 21.07.2021 LU 15.08.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
MC 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 BE 31.08.2021
FR 21.09.2021 IE 15.08.2021
IT 21.07.2021 CY 21.07.2021

(11) **3 673 286** (51) *G01S 7/00*
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
MC 24.03.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 24.08.2021
BE 31.08.2021 FR 31.08.2021
IE 24.08.2021 CY 24.03.2021

(11) **3 673 305** (51) *G02B 5/18*
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SM 16.06.2021
RO 16.06.2021 SK 16.06.2021
PT 18.10.2021 EE 16.06.2021
IS 16.10.2021 PL 16.06.2021
DK 16.06.2021 MC 16.06.2021
AL 16.06.2021 SI 16.06.2021
BE 30.09.2021 LU 21.09.2021
IE 21.09.2021 IT 16.06.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 673 311** (51) *G02B 7/182*
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
PT 08.11.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 PL 07.07.2021
DK 07.07.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 SK 07.07.2021
LU 21.08.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 MC 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
BE 31.08.2021 IE 21.08.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 673 313** (51) *G02B 7/182*
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
PT 08.11.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 PL 07.07.2021
DK 07.07.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 SK 07.07.2021
LU 21.08.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 MC 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
BE 31.08.2021 IE 21.08.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 673 351** (51) *G06F 3/041*
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SM 16.06.2021
RO 16.06.2021 SK 16.06.2021
PT 18.10.2021 EE 16.06.2021

IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 17.07.2021
SI 16.06.2021
IE 17.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 673 370**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LU 19.09.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 673 371**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 17.10.2021
IE 17.10.2021
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 673 375**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 12.10.2022
(51) *G06F 11/30*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 673 395**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021
(51) *G06F 21/12*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 02.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 673 398**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
(51) *G06F 21/32*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 23.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 673 403**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
SI 23.06.2021
FR 23.08.2021
IT 23.06.2021
(51) *G06F 21/64*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 673 446**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
IE 02.09.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021
(51) *G06Q 40/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 02.09.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 673 462**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
SE 03.05.2022
LI 31.05.2022
IE 02.05.2022
BE 31.05.2022
NL 01.06.2022
(51) *G06T 7/73*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 02.05.2022
CH 31.05.2022
IT 22.09.2021
FR 31.05.2022
GB 02.05.2022

(11) **3 673 467**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
(51) *G08B 13/08*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 28.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
FR 25.10.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 673 493**
(84) AL 16.12.2020
HR 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *G16H 40/63*
(84) BG 16.03.2021
IS 16.04.2021
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 673 494**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
AL 02.06.2021
DE 01.03.2022
IE 20.08.2021
CY 02.06.2021
(51) *G21B 1/05*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
SI 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 673 511**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 11.10.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021
(51) *H01L 25/075*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
CH 31.10.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
FR 31.10.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 673 518**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
CY 09.06.2021
(51) *H01L 31/18*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021

(11) **3 673 523**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
(51) *H01L 51/50*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022

PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 673 529**
(51) ***H01M 8/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
SI 30.03.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 673 531**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
CY 05.05.2021
CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 673 546**
(51) ***H01T 4/04***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 09.04.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 09.04.2021
NL 06.02.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 673 565**
(51) ***H02K 5/12***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
IE 07.08.2021
LU 07.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 673 568**
(51) ***H02K 7/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
SI 28.04.2021
IE 16.07.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 673 573**
(51) ***H02M 1/38***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 19.05.2021
IE 22.08.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 673 581**
(51) ***H03M 13/13***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
CY 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
IE 21.08.2021
LU 21.08.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 673 591**
(51) ***H04B 17/391***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 24.08.2021
CY 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RO 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 673 608**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 673 609**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 27.06.2021
CY 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 27.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 673 613**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 24.10.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 673 614**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 06.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 673 623**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 31.10.2021
IE 22.10.2021
LI 31.10.2021
ES 23.10.2021

(11) **3 673 633**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 22.08.2021
CY 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 673 642**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021

ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 07.08.2021
SI 02.06.2021
IE 07.08.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 673 644** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
FR 30.11.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 673 661** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
LT 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 673 668** (51) ***H04R 5/04***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 29.10.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 673 687** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 673 712** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IE 31.07.2021
BE 31.07.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 673 713** (51) ***H05B 45/37***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
IE 16.08.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
BE 31.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 673 722** (51) ***A01D 34/68***
(84) AT 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 20.12.2021
CY 09.06.2021
BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 673 726** (51) ***A01G 18/70***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
CY 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 18.12.2021

(11) **3 673 730** (51) ***A01J 25/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
LU 16.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021
IE 16.12.2021
FR 17.01.2022
IT 17.11.2021

(11) **3 673 737** (51) ***A21C 9/08***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 03.10.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 673 741** (51) ***A23C 19/024***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
AL 21.07.2021
IE 18.12.2021
LU 18.12.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
MC 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 673 749** (51) ***A23L 15/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 17.10.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 673 759** (51) ***A43B 5/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 23.12.2021
SI 15.12.2021
CY 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 23.12.2021
AL 15.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **3 673 761** (51) ***A43B 5/04***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021

SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 27.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 673 763**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
IE 20.12.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021

(51) ***A45D 26/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 20.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 673 767**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 24.12.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021

(51) ***A47C 7/38***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 24.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 673 770**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 20.12.2021
CY 01.09.2021

(51) ***A47D 13/02***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
SI 01.09.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 673 775**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
CY 15.09.2021

(51) ***A47J 31/06***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 13.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 673 785**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
CY 25.08.2021

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 673 803**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
IT 08.12.2021

(51) ***A61B 5/11***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
FR 08.02.2022
CY 08.12.2021

(11) **3 673 854**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
IE 19.12.2021
CY 30.06.2021

(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 19.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 673 867**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(51) ***A61F 2/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 673 878**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 22.10.2021
DK 13.10.2021
IE 22.10.2021
SI 13.10.2021

(51) ***A61F 13/06***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 673 879**
(84) BG 08.12.2021

(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 15.11.2021
SI 08.09.2021
CY 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 673 880**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 15.11.2021
SI 08.09.2021
CY 08.09.2021

(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 673 914**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
LU 31.10.2021
DK 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021

(51) ***A61K 38/48***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
MC 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.10.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 31.10.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 673 938**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 25.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 15.09.2021

(51) ***A61M 5/46***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 673 953**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***A61N 1/39***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 673 981**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021

(51) ***B01F 3/08***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021

SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 30.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 30.12.2021
BE 31.12.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 673 984**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021
(51) ***B01J 13/14***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 673 993**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) ***B01J 23/887***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 673 997**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 12.10.2022
(51) ***B01J 35/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 674 008**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B21B 31/16***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 674 014**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
(51) ***B22D 17/20***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 06.09.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 674 036**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B25B 23/147***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 674 037**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 04.09.2022
(51) ***B25B 27/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 674 045**
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021
(51) ***B28B 1/00***
(84) FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 674 063**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***B29C 64/209***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 674 068**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***B29C 70/46***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
SI 18.08.2021

SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 18.12.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 18.12.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 674 069**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 15.11.2021
CY 15.09.2021
(51) ***B29C 70/54***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 15.11.2021
SI 15.09.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 674 082**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 27.12.2021
(51) ***B32B 27/18***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 27.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 674 086**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 674 094**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 27.12.2021
CY 01.09.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 674 097**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
(51) ***B42B 2/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021

RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 674 099**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B42D 25/41***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 674 102**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 27.12.2021
CY 29.09.2021
(51) ***B60B 3/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 674 103**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
(51) ***B60B 35/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 04.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 674 104**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 26.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B60C 7/10***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021

(11) **3 674 106**
(84) BG 13.01.2022
(51) ***B60C 11/24***
(84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 19.12.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 19.12.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 674 107**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 17.10.2022
(51) ***B60C 19/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 674 108**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 18.12.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) ***B60C 19/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 18.12.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 674 109**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 18.12.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) ***B60C 19/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 18.12.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 674 118**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
(51) ***B60J 7/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 20.12.2021
SI 24.11.2021
CY 24.11.2021
LU 20.12.2021
AL 24.11.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 674 119**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 20.12.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021
(51) ***B60J 7/12***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 20.12.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 674 122**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 20.12.2021
(51) ***B60K 1/04***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 20.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 674 129**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021
CY 30.06.2021
(51) ***B60L 8/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 674 132**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 06.03.2021
IT 04.11.2020
LU 06.03.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020
(51) ***B60L 58/27***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 674 135**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021

LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
FR 30.11.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 674 139**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 07.11.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 674 140**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 674 141**
(51) ***B60R 7/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 08.09.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 674 149**
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 20.12.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 20.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 674 150**
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 20.12.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 20.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 674 151**
(51) ***B60S 1/56***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 17.12.2021
IT 01.09.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 674 157**
(51) ***B60W 30/14***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 674 166**
(51) ***B61D 3/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 23.12.2021
IT 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 23.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 674 172**
(51) ***B62D 1/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 674 177**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
CY 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 674 180**
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 674 187**
(51) ***B62J 9/30***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 11.10.2021
FR 31.10.2021
CY 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
SI 04.08.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 674 188**
(51) ***B62J 11/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 674 189**
(51) ***B62J 11/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022

PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 29.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 674 201**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021
BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 674 202**
(51) ***B64C 3/18***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 674 204**
(51) ***B64C 3/26***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 23.12.2021
CY 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 23.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 674 205**
(51) ***B64C 3/28***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 09.10.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 674 211**
(51) ***B64C 27/28***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 674 215**
(51) ***B64D 11/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 19.12.2021
CY 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 19.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 674 236**
(51) ***B65H 5/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 18.11.2021
CY 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 18.11.2021
SI 08.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 674 237**
(51) ***B65H 49/32***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 15.11.2021
IE 15.11.2021
IT 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 674 244**
(51) ***B66B 5/22***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 674 248**
(51) ***B66B 17/34***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 674 251**
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 674 261**
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
LU 27.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 27.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 674 268**
(51) ***C03B 33/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 18.09.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 674 271**
(51) ***C03C 17/00***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 21.09.2022

(11) **3 674 274**
(51) ***C04B 35/10***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 674 286**
(51) ***C07F 1/00***
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021

LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 02.11.2021
CY 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 674 299**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021
(51) ***C07D 403/14***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 28.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 674 308**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 18.12.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 18.12.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 674 330**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
IE 26.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
(51) ***C08F 136/04***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 674 337**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***C08G 18/28***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 18.12.2021
FR 31.12.2021
CY 16.06.2021
IE 18.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 674 338**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 18.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
(51) ***C08G 18/38***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 18.12.2021
FR 31.12.2021
BE 31.12.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 674 340**
(84) BG 09.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
AL 09.06.2021
CY 09.06.2021
(51) ***C08G 63/68***
(84) HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
IE 20.06.2021
SI 09.06.2021

(11) **3 674 350**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 23.12.2021
SI 24.11.2021
CY 24.11.2021
(51) ***C08G 77/52***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 23.12.2021
AL 24.11.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 674 355**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***C08J 9/00***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 674 367**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
FR 31.12.2021
IT 28.07.2021
IE 20.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 674 384**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 27.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C10L 1/02***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 27.12.2021
FR 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 674 385**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 04.12.2021
CY 10.03.2021
(51) ***C10M 105/68***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 674 448**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***C25D 5/12***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 27.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 674 457**
(84) AT 21.07.2021
GR 22.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 20.12.2021
(51) ***D03D 1/00***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 20.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 674 462**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
(51) ***D04H 1/407***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 26.10.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 674 466**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
FR 31.12.2021
(51) *D06F 33/32*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 10.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 674 468**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
IE 09.12.2021
(51) *D06F 37/26*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 09.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 674 473**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
IE 23.10.2021
(51) *D06F 39/12*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 23.10.2021
SI 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 674 474**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 24.12.2021
BE 31.12.2021
(51) *D06F 58/02*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 24.12.2021
FR 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 674 475**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
(51) *D06F 39/12*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 674 476**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 26.11.2021
CY 31.03.2021
(51) *D06F 58/22*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 674 477**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
IE 09.12.2021
(51) *D06F 58/22*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 09.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 674 480**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 27.12.2021
CY 21.07.2021
(51) *D21F 9/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 674 482**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
AL 21.07.2021
IE 24.12.2021
(51) *E01B 9/66*
(84) FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 674 491**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
(51) *E03D 1/08*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 23.12.2021
IT 01.09.2021
IE 23.12.2021
CY 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 674 492**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 27.12.2021
SI 10.11.2021
(51) *E03D 9/10*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 27.12.2021
AL 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 674 502**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 23.10.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) *E04H 15/48*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IE 23.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 674 504**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IE 25.11.2021
(51) *E05D 3/16*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 25.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 674 508**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 10.12.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) *E06B 1/02*
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 10.12.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021

(11) **3 674 538**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
(51) *F02F 1/24*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 674 539**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 31.10.2022
(51) *F02F 7/00*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 674 545**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *B64C 27/28*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 674 547**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
GB 16.09.2021
CY 16.06.2021
(51) *F04B 11/00*
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
SI 16.06.2021
IE 25.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 674 549**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 27.11.2021
CY 08.09.2021
(51) *F04B 43/12*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 27.11.2021
SI 08.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 674 555**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) *F04C 28/06*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 17.12.2021
LU 17.12.2021

(11) **3 674 559**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *F04D 25/08*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 24.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 674 562**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *F04D 29/58*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 674 566**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 21.09.2022
(51) *F15B 21/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 674 568**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 19.12.2021
CY 14.04.2021
(51) *F16B 7/18*
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 674 573**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IE 31.05.2021
NL 13.01.2021
(51) *F16C 33/20*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 31.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.05.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 674 577**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 01.07.2022
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021
(51) *F16D 51/22*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 674 586**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 17.12.2021
CY 23.06.2021
(51) *F16K 5/06*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 674 596**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
(51) *F21L 4/00*
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 28.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 674 597**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 19.09.2021
DK 01.09.2021
CY 01.09.2021
(51) *F21S 4/22*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 674 606**
(51) *F21V 21/088*

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 04.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 674 607**
(51) *F23L 1/02*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 27.09.2021
AL 14.04.2021
LU 27.09.2021
CY 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 674 609**
(51) *F23R 3/28*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 24.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
IT 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 24.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 674 624**
(51) *F23N 1/06*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 27.12.2021
FR 31.12.2021
CY 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 674 625**
(51) *F25B 9/14*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 674 626**
(51) *F25B 9/14*
(84) AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 24.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 674 645**
(51) *F28D 9/00*
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
LU 08.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 08.08.2021
CH 31.08.2022
CY 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
SI 04.08.2021
LI 31.08.2022

(11) **3 674 646**
(51) *F28D 20/00*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 27.12.2021
CY 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 27.12.2021

(11) **3 674 648**
(51) *F28F 3/12*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 15.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 674 653**
(51) *G01B 3/06*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 674 663**
(51) *G01C 21/34*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 12.10.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 674 665**
(51) *G01C 21/34*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 20.12.2021
SI 01.12.2021
CY 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 20.12.2021
AL 01.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 674 666**
(51) *B60W 30/06*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 30.12.2021
CY 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 674 667**
(51) *G01C 21/36*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 20.12.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 20.12.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 674 670**
(51) *G01D 5/22*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021

ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 27.12.2021
CY 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 674 677**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
(51) *G01K 3/00*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 27.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 674 722**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 27.12.2021
CY 28.07.2021
(51) *G01R 31/12*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 674 730**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *G01R 31/389*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 10.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
IE 10.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 674 732**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) *G01R 31/392*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 674 744**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
LU 11.12.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IT 24.11.2021
(51) *G01S 7/497*
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 11.12.2021
SI 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 674 746**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021
(51) *G01S 13/50*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 15.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 674 753**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
CY 06.10.2021
(51) *G01T 7/00*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 23.12.2021
DK 06.10.2021
IE 23.12.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 674 787**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 29.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021
(51) *G02F 1/1343*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 29.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 674 789**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
(51) *G02F 1/1362*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 19.12.2021
SI 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 674 790**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G02F 1/15*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 674 797**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G03F 7/20*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 674 815**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 27.12.2021
IT 29.09.2021
(51) *G04B 37/14*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 674 828**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 06.12.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
LU 06.12.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 674 830**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 674 840**
(84) BG 08.12.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 26.12.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 674 855**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.10.2021
IE 11.10.2021
FR 31.10.2021
(51) *G06F 3/0354*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 11.10.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 674 883**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 19.09.2022
(51) *G06F 7/487*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 674 893**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
GB 07.10.2021
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 674 904**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 30.09.2022
(51) *G06F 13/40*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 674 907**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) *G06F 13/40*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 674 937**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 27.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
CY 10.11.2021
(51) *G06F 21/35*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 27.12.2021
SI 10.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 674 945**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021
(51) *G06F 21/55*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 02.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 674 946**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 12.12.2021
CY 11.08.2021
(51) *G06F 21/55*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 674 954**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 09.10.2022
(51) *G06F 21/74*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 674 955**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
(51) *G06F 21/75*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 674 969**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 31.10.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 674 972**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 15.11.2021
CY 08.09.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 15.11.2021
SI 08.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 675 038**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
(51) *G16H 20/30*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021

GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
IE 28.08.2021
SI 25.08.2021
PL 25.08.2021
CH 31.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.08.2021
IT 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 675 040**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 27.12.2021
CY 11.08.2021
(51) ***G06T 7/55***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 675 059**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***G06T 17/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 675 064**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***G06T 17/20***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 675 082**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 29.09.2022
(51) ***G09B 23/28***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 675 093**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 20.12.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021
(51) ***G09F 9/30***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 20.12.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 675 099**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***G09G 3/32***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 675 122**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
CY 28.04.2021
(51) ***G10L 13/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 09.12.2021

(11) **3 675 138**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***G16H 80/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 675 140**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H01B 3/28***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 675 144**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 24.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H01F 27/28***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 24.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 675 145**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
DE 01.07.2022
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021
(51) ***H01F 27/40***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
SI 06.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 675 167**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H01L 27/02***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 28.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 675 171**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H01L 27/15***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 675 187**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
CY 23.06.2021
(51) ***H01L 33/40***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 675 202**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021

SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 13.06.2021
AL 14.04.2021
BE 30.06.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 675 216**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 29.10.2021
IE 29.10.2021
(51) *H01M 10/04*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 675 237**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 15.10.2022
(51) *H01M 10/04*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 675 270**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
LU 26.09.2022
SI 18.05.2022
(51) *H01M 10/30*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 675 277**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
CY 26.05.2021
(51) *H01Q 1/12*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 28.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 675 286**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
(51) *H01R 13/52*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 17.12.2021
FR 31.12.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 675 287**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
IT 02.06.2021
FR 31.12.2021
(51) *H01R 13/533*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 17.12.2021
LU 17.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 675 289**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) *H01R 13/627*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 675 297**
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 03.12.2021
CY 28.07.2021
(51) *H02G 3/08*
(84) ES 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 03.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 675 299**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
MC 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 03.12.2021
IT 15.09.2021
(51) *H02G 3/12*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.12.2021
LU 03.12.2021
FR 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 675 302**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
(51) *H02H 3/16*
(84) BG 14.07.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 27.12.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 27.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 675 329**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 29.10.2022
(51) *H02K 1/27*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 675 331**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 16.12.2021
IT 29.09.2021
(51) *H02K 3/12*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
MC 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 675 334**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
GB 30.09.2021
LT 30.06.2021
(51) *H02K 5/10*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 30.06.2021
IE 23.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 675 353**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LU 13.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IE 13.08.2021
(51) *H02S 50/10*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 675 369**
(51) *H04B 1/00*

(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 19.12.2019
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 675 380**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 13.09.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
AL 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 675 385**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 31.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
CY 15.12.2021
(51) ***H04B 7/155***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 31.12.2021
SI 15.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **3 675 417**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
SI 08.12.2021
FR 08.02.2022
CY 08.12.2021
(51) ***H04L 12/10***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
DE 01.07.2022
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 675 424**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 09.06.2021
IE 31.08.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 675 432**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 16.12.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
MC 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 16.12.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 675 439**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 21.09.2022
(51) ***H04L 47/30***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 675 442**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 675 448**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 07.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04W 4/24***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
IE 07.09.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 675 459**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022

LU 20.09.2022
SI 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 675 464**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 22.10.2021
LI 31.10.2021
CY 03.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 675 469**
(84) BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 04.12.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 675 485**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
IE 25.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 675 503**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FR 03.05.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 30.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04N 21/234***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 30.04.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 675 505**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04N 21/2343***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 19.12.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 675 510**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 02.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) *H04Q 9/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 675 511**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 24.12.2021
IE 24.12.2021
CY 16.06.2021
(51) *H04R 1/02*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 675 517**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 31.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021
(51) *H04R 3/00*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 31.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 675 526**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
(51) *H04R 25/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 18.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 675 529**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IE 29.10.2021
CY 07.04.2021
(51) *H04W 4/02*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 29.10.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 675 533**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 04.12.2021
CY 31.03.2021
(51) *H04W 4/40*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 675 538**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04W 8/22*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 675 540**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 23.12.2021
IT 01.09.2021
IE 23.12.2021
CY 01.09.2021
(51) *H04W 12/00*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 675 557**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 28.09.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 675 572**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 08.09.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 675 573**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 675 584**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 23.12.2021
CY 25.08.2021
(51) *H04B 7/185*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 23.12.2021
SI 25.08.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 675 585**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 25.09.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 675 593**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
GB 08.12.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021
(51) *H04W 76/19*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 31.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 675 596**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
IT 09.06.2021
FR 31.12.2021
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 17.12.2021
LU 17.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 675 600**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 27.12.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 675 609**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 675 612**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
LU 26.09.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H05K 7/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 675 615**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 15.10.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 675 670**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 30.08.2021
CY 28.07.2021
(51) ***A43B 3/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 675 681**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LU 31.08.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
(51) ***A44C 5/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SI 31.03.2021
IE 31.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 675 688**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 13.01.2021
(51) ***A47B 49/00***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
IE 27.08.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 675 689**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 13.01.2021
(51) ***A47B 49/00***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
IE 27.08.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 675 699**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A47K 10/34***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 01.09.2022

(11) **3 675 725**
(51) ***A61B 5/389***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 675 736**
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 01.09.2021
(51) ***A61B 5/15***
(84) FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
LU 01.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 675 753**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 01.09.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 675 757**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
IE 15.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
CY 21.04.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 675 783**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 29.10.2022
(51) ***A61F 13/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 675 795**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
(51) ***A61H 23/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021

LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
IE 27.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 675 796**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 29.08.2021
SI 04.08.2021

(51) ***A61H 33/00***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 675 917**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IE 13.11.2021

(51) ***A61L 2/26***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 13.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 675 931**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021

(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 28.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 675 935**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
CY 04.08.2021

(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 675 954**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021

(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 16.06.2021
IE 31.08.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 675 957**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021

(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
CH 31.08.2021
IE 27.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 675 964**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 07.04.2021
FR 31.08.2021
IT 07.04.2021

(51) ***A62B 9/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 675 981**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021

(51) ***B01D 35/00***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 675 991**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022

(51) ***B01F 5/10***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
LU 04.09.2022
SI 08.06.2022

IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 675 992**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IE 02.11.2021

(51) ***B01F 7/00***
(84) CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 02.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 675 995**
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021

(51) ***B01J 3/03***
(84) FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 676 015**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 17.10.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021

(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 676 028**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
CY 03.03.2021

(51) ***B08B 9/055***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 05.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 676 035**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 27.02.2021
MC 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(51) ***B22F 3/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 27.02.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CY 25.11.2020

(11) **3 676 045**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) ***B23K 26/03***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 03.09.2022

(11) **3 676 066**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) ***B28D 1/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
LU 02.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 676 071**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 09.06.2021
IE 22.08.2021
(51) ***B29C 45/28***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 676 079**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 28.09.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B29C 65/10***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021

(11) **3 676 080**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***B29C 65/16***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 676 086**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
IE 06.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 676 098**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B24B 37/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 676 109**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B60C 23/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 676 110**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
IE 23.08.2021
(51) ***B60D 1/36***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 676 111**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
(51) ***B60D 1/36***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
CH 31.08.2021
IT 27.01.2021
BE 31.08.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 676 112**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
(51) ***B60D 1/36***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
IE 24.08.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 31.08.2021
IT 20.01.2021
BE 31.08.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 676 116**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021
(51) ***B60J 1/20***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 02.06.2021
IE 21.08.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 676 122**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
SI 23.06.2021
IE 16.07.2021
CY 23.06.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.07.2021
FR 23.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 676 123**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 23.06.2021
IE 24.08.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 676 129**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
(51) ***B60R 7/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021

SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 27.08.2021

(11) **3 676 132**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 676 134**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 07.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 676 137**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
CH 31.05.2021
EE 12.05.2021
IE 29.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 676 140**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IE 22.08.2021
CY 07.07.2021
LU 27.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
CY 14.07.2021

(51) ***B60R 21/203***
(84) ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 10.08.2021
CY 14.07.2021

(51) ***B60R 25/01***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 07.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(51) ***B60T 13/40***
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 29.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LI 31.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.05.2021
CY 12.05.2021

(51) ***B60T 13/66***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 676 143**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 676 144**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 676 150**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
GR 02.09.2022
NL 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 10.10.2022

(11) **3 676 156**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 09.06.2021
IE 29.08.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 676 158**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(51) ***B60T 13/66***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 23.08.2021

(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
LT 30.06.2021

(51) ***B61D 33/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
LV 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(51) ***B62D 5/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
IT 09.06.2021

(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
CY 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 30.08.2021

(11) **3 676 164**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
LT 30.06.2021

(51) ***B62K 19/30***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
IE 28.08.2021
SI 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 676 165**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
IE 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
DE 01.03.2022
FR 14.09.2021
CY 14.07.2021

(51) ***B62K 27/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 676 173**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
MC 16.03.2022

(51) ***B64C 9/24***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
LU 01.09.2022

(11) **3 676 183**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021

(51) ***B65B 39/00***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 676 199**
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
CH 31.08.2021
SK 25.08.2021

(51) ***B65G 11/16***
(84) FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021

EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 28.08.2021
CY 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 676 218**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 28.08.2021
SI 11.08.2021
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LU 28.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 676 219**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 02.06.2021
IE 31.08.2021
CY 02.06.2021
(51) ***B81C 3/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 676 234**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 22.10.2021
CY 07.07.2021
(51) ***C04B 35/111***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 22.10.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 676 312**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
IE 27.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
CY 14.04.2021
(51) ***C08G 65/10***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 676 326**
(51) ***C08L 23/12***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 676 420**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 30.08.2021
(51) ***C23C 28/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 676 424**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 19.11.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***C25B 9/65***
(84) FI 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
IE 19.11.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 676 431**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
CY 14.07.2021
(51) ***D03D 15/275***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 29.08.2021

(11) **3 676 432**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
IE 24.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
FR 14.09.2021
(51) ***D03D 51/34***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 676 437**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 01.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***D06F 34/10***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 676 443**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
CY 14.07.2021
(51) ***D06F 89/02***
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 16.08.2021

(11) **3 676 446**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) ***D21D 5/20***
(84) CZ 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
IE 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 676 452**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 30.08.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***E01F 15/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
FR 11.10.2021

(11) **3 676 465**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021

SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
AL 28.04.2021
BE 31.08.2021
EE 28.04.2021
CH 31.08.2021
IE 10.08.2021
LU 10.08.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 676 468**
(84) AL 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 20.01.2021
(51) ***E05C 7/06***
(84) DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 676 473**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021
(51) ***E21B 17/10***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
DE 01.03.2022
IE 07.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 676 477**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
DE 01.03.2022
FR 31.08.2021
IT 02.06.2021
(51) ***E21B 43/12***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 02.06.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 676 478**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
DE 01.03.2022
IE 27.08.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***C10G 31/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
FR 11.10.2021

(11) **3 676 482**
(51) ***F01M 1/12***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 676 483**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 26.05.2021
IE 28.08.2021
CY 26.05.2021
(51) ***F01N 3/022***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 676 486**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
IE 30.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
CY 16.06.2021
(51) ***F02K 1/72***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 676 487**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.08.2021
SI 25.08.2021
(51) ***F02K 9/46***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
IE 27.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 676 495**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
LI 31.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
CY 02.06.2021
(51) ***F04B 1/12***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
CH 31.08.2021
LU 22.08.2021
SI 02.06.2021
IE 22.08.2021

(11) **3 676 497**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
SI 11.08.2021
(51) ***F04C 29/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 27.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 676 498**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
FR 09.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
CY 09.06.2021
(51) ***F04D 15/00***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
IE 12.07.2021
LU 12.07.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 676 501**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 27.08.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021
(51) ***F16B 2/00***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
FR 04.10.2021

(11) **3 676 503**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
IE 18.07.2021
LU 18.07.2021
CY 02.12.2020
(51) ***F16C 29/00***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 676 504**
(84) BG 15.12.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
(51) ***F16C 29/00***
(84) LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021

SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
SI 15.09.2021
CY 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 24.09.2021
DK 15.09.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 676 505**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 31.07.2021
IE 18.07.2021
LU 18.07.2021
CY 25.11.2020
(51) ***F16C 29/04***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 676 506**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***F16D 7/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 27.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 676 507**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
LV 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 18.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F16D 13/75***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 676 509**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 21.04.2021
IE 07.08.2021
CY 21.04.2021
(51) ***F16F 1/12***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 676 510**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) ***F16F 15/02***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 676 511**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 14.08.2021
SI 11.08.2021
(51) ***F16H 3/093***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 676 512**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
(51) ***F16H 37/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 676 513**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
(51) ***F16H 37/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 676 516**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
IE 02.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 676 520**
(51) ***F16K 1/22***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 23.08.2021
SI 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 676 522**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
(51) ***F16K 37/00***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 19.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 676 534**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) ***F23K 3/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 01.09.2022

(11) **3 676 552**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
IT 17.03.2021
LU 26.07.2021
CY 17.03.2021
(51) ***F27B 7/42***
(84) AT 17.03.2021
DK 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.07.2021
IE 26.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 676 553**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
IE 11.09.2021
LU 11.09.2021

(11) **3 676 566**
(84) AT 04.08.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 04.11.2021

ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 29.08.2021
SI 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 676 572**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 03.09.2022
(51) *G01F 1/66*

(11) **3 676 573**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 28.08.2021
SI 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021
(51) *G01F 1/66*

(11) **3 676 585**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 20.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
(51) *G01K 7/01*

(11) **3 676 624**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
SI 30.06.2021
BE 31.08.2021
LT 30.06.2021
(51) *G01R 31/08*

(11) **3 676 666**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021
IE 03.08.2021
AL 30.06.2021
DE 01.03.2022
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) *G03F 7/30*

(11) **3 676 670**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *G04C 17/00*

(11) **3 676 692**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 26.09.2022
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
CY 02.06.2021
(51) *G06F 3/041*

(11) **3 676 709**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 07.09.2022
(51) *G06F 9/54*

(11) **3 676 740**
(84) DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) *G06F 21/55*

(11) **3 676 745**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 26.09.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022
(51) *G06F 21/62*

(11) **3 676 746**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IE 12.07.2021
CY 06.01.2021
AT 06.01.2021
DK 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 12.07.2021
(51) *G06Q 20/08*

(11) **3 676 836**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *G11C 5/14*

(11) **3 676 840**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
LU 30.10.2022
(51) *G11C 11/54*

(11) **3 676 859**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.10.2021
IE 15.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 15.10.2021
CY 21.07.2021
(51) *H01C 7/12*

(11) **3 676 882**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
(51) *H01L 39/24*

RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 676 898**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 676 899**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 676 900**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 11.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 676 905**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 02.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021

SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(51) ***H01M 8/04858***
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 17.08.2021
CY 21.07.2021

(51) ***H01M 8/1004***
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 17.08.2021
CY 21.07.2021

(51) ***H01M 8/12***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021

(51) ***H01P 1/185***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 676 919**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 676 939**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 15.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 676 946**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 676 962**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 676 964**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021

CY 30.06.2021

(51) ***H01S 3/06***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
LU 21.08.2021
SI 16.06.2021
IE 21.08.2021
CY 16.06.2021

(51) ***H02K 1/18***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IE 15.11.2021

(51) ***H02M 7/487***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 19.09.2022

(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
IE 05.07.2021
LU 05.07.2021
CY 04.11.2020

(51) ***H04B 7/0491***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 01.09.2021
IE 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 676 965**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 05.05.2021
FR 31.08.2021
GB 29.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 676 967**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 676 969**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 676 971**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 16.06.2021
FR 31.08.2021

RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021

(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
IT 05.05.2021

(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
CH 31.08.2021
IE 30.08.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
CY 12.05.2021

(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021

IT 16.06.2021 CY 16.06.2021

(11) **3 676 972** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
RS 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
DK 09.02.2022 SM 09.02.2022
RO 09.02.2022 CZ 09.02.2022
EE 09.02.2022 SK 09.02.2022
AL 09.02.2022 SI 09.02.2022
MC 09.02.2022 LU 04.09.2022

(11) **3 676 991** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 IT 27.01.2021
MC 27.01.2021 LU 17.09.2021
IE 17.09.2021 CY 27.01.2021

(11) **3 677 005** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
IT 03.03.2021 MC 03.03.2021
BE 30.09.2021 LU 27.09.2021
IE 27.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 03.03.2021

(11) **3 677 008** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
MC 08.09.2021 BE 30.11.2021
LU 29.11.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 IE 29.11.2021
FR 30.11.2021 IT 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 677 012** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 11.11.2021 (84) LT 11.08.2021
RS 11.08.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
MC 11.08.2021 AL 11.08.2021
SI 11.08.2021 CY 11.08.2021

(11) **3 677 020** (51) ***H04N 5/353***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
IE 24.08.2021 SK 11.08.2021
LU 24.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 MC 11.08.2021
AL 11.08.2021 IT 11.08.2021
SI 11.08.2021 CY 11.08.2021

(11) **3 677 021** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 07.07.2021 LU 13.08.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
MC 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 BE 31.08.2021
IE 13.08.2021 IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 677 089** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
LU 27.06.2021 BE 30.06.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 677 093** (51) ***H04B 1/40***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 IS 10.07.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 MC 10.03.2021
LU 31.08.2021 BE 31.08.2021
IE 31.08.2021 CY 10.03.2021

(11) **3 677 097** (51) ***H04N 21/44***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SM 30.06.2021 RO 30.06.2021
SK 30.06.2021 PT 02.11.2021
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021
PL 30.06.2021 MC 30.06.2021
DK 30.06.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 28.08.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
BE 31.08.2021 IE 28.08.2021
IT 30.06.2021 LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 677 106** (51) ***A01B 33/02***
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
MC 13.10.2021 BE 31.12.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 LU 10.12.2021
IE 10.12.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 677 107** (51) ***A01B 59/06***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 677 113** (51) ***A01F 15/08***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
MC 13.10.2021 BE 31.12.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 LU 12.12.2021
IE 12.12.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 677 141** (51) ***A45C 7/00***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NO 16.09.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SM 16.06.2021
RO 16.06.2021 SK 16.06.2021
EE 16.06.2021 IS 16.10.2021
PL 16.06.2021 DK 16.06.2021
AL 16.06.2021 SI 16.06.2021
MC 16.06.2021 LU 27.12.2021
IE 27.12.2021 CY 16.06.2021

(11) **3 677 166** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
ES 31.08.2022 CZ 31.08.2022
AT 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
AL 31.08.2022 NL 31.08.2022

(11) **3 677 170** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 SK 15.06.2022

HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 05.09.2022

(11) **3 677 172**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61B 5/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 677 173**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61B 5/022***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 677 214**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 02.01.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BE 31.01.2021
(51) ***A61B 90/70***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 02.01.2021
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 677 219**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
CY 15.09.2021
(51) ***A61C 17/028***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 26.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 677 237**
(84) GR 07.07.2022
SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61H 1/02***
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 02.09.2022

(11) **3 677 308**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 05.09.2022
(51) ***A61N 5/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 677 318**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 05.05.2021
(51) ***A63B 37/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 28.10.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 677 321**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 20.12.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021
(51) ***A63C 5/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 20.12.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 677 325**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 25.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***B01D 17/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 25.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 677 341**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B05B 3/00***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
IS 07.08.2021
LU 08.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
GB 07.07.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 677 356**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 19.12.2021
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***B21C 27/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 677 395**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 27.12.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
IT 03.11.2021
(51) ***B26D 1/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 27.12.2021
FR 03.01.2022
BE 31.12.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 677 423**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B32B 5/16***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
IE 07.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 677 428**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
(51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
MC 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021

LU 20.12.2021
CY 18.08.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 677 432**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
LU 19.09.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 677 442**
(51) ***B60C 11/11***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IE 19.11.2021
CY 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 19.11.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 677 447**
(51) ***B60C 19/00***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LU 10.09.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 677 453**
(51) ***B60C 19/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
IE 15.10.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 15.10.2021
FR 31.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 677 454**
(51) ***B60C 19/12***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
SI 23.06.2021
BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 06.11.2021
LI 30.11.2021
CY 23.06.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 677 455**
(51) ***B60C 25/138***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 12.12.2021
CY 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 677 458**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 677 463**
(51) ***B60K 11/08***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.12.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
IE 17.12.2021
LU 17.12.2021

(11) **3 677 466**
(51) ***B60L 53/30***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
SI 18.08.2021
CY 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 31.08.2021
GB 18.11.2021

(11) **3 677 484**
(51) ***B61D 3/18***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 29.10.2021
CY 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 29.10.2021

(11) **3 677 486**
(51) ***B61L 15/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 01.09.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 677 487**
(51) ***B62B 1/12***
(84) IT 31.12.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 31.12.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021
BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 31.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 677 488**
(51) ***B62D 6/10***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
IE 13.12.2021
CY 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 677 499**
(51) ***B63B 59/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 677 514**
(51) ***B64D 45/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021

HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 18.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 677 519**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021
(51) *B64G 1/64*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LU 21.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
DE 01.03.2022
IE 21.08.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 677 554**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) *C03B 23/055*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
LU 13.09.2022

(11) **3 677 650**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C09D 11/101*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 677 694**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 19.09.2022
(51) *C12Q 1/6886*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 677 732**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
(51) *E04B 1/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 677 753**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 21.12.2021
CY 04.08.2021
(51) *F01D 15/10*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
IE 21.12.2021

(11) **3 677 761**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 07.04.2021
IE 31.08.2021
CY 07.04.2021
(51) *F02D 13/02*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 677 762**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 30.08.2021
CY 07.07.2021
(51) *F02D 15/02*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 677 772**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *F03D 7/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 677 773**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
(51) *B63B 35/00*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
IT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DE 03.05.2022
LU 29.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 677 783**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 23.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021
(51) *F04C 18/356*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LU 23.08.2021
SI 23.06.2021
IE 23.08.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 677 789**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 31.10.2022
(51) *F04D 25/08*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 677 793**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *F15B 3/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 677 807**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022
(51) *F16D 13/70*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 677 808**
(84) AT 07.04.2021
(51) *F16D 23/14*
(84) BG 07.07.2021

CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 677 822**
(51) ***F16L 11/08***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 01.10.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IE 01.10.2021

(11) **3 677 840**
(51) ***F24C 7/04***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 677 853**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
FR 11.10.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 30.08.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 677 863**
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 04.11.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 31.12.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 677 868**
(51) ***G01B 11/06***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 28.11.2021
FR 30.11.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 677 873**
(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
IE 29.10.2021
CY 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 29.10.2021
SI 15.09.2021
FR 15.11.2021

(11) **3 677 890**
(51) ***G01M 3/24***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 30.12.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 30.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 677 893**
(51) ***G01M 11/02***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 677 900**
(51) ***G01N 21/3554***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 677 910**
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 05.09.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 677 923**
(51) ***G01R 27/26***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IE 29.11.2021
GB 29.11.2021
CY 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 29.11.2021
IT 28.04.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 677 925**
(51) ***G01R 31/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 29.09.2021
IE 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 677 949**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 03.10.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 677 957**
(51) ***G02F 1/13363***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 04.06.2021

MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 677 963**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 677 974**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 28.10.2021
IE 28.10.2021

(11) **3 677 978**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 21.09.2022

(11) **3 677 991**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 23.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 677 997**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
IE 04.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(51) ***G03B 3/10***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
CY 05.05.2021

(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 16.06.2021

(51) ***G05D 1/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(51) ***G06F 1/3287***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 30.12.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 678 002**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 678 023**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 678 040**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 27.12.2021
SI 01.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 678 129**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IE 23.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 678 152**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 30.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
CY 13.10.2021

(51) ***G06V 40/12***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 30.09.2022

(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 27.12.2021
AL 01.12.2021
IT 01.12.2021

(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 23.10.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(51) ***H01G 9/028***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 678 157**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 26.12.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021

(51) ***H01H 25/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 26.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 678 159**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 20.12.2021
SI 13.10.2021
FR 31.12.2021
CY 13.10.2021

(51) ***H01H 51/22***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 20.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 678 168**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***H01L 21/762***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 678 208**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 678 212**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022

(51) ***H01M 50/20***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022

SM 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 678 239**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 678 251**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021

(11) **3 678 260**
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 678 263**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 678 268**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 12.11.2021
SI 25.08.2021
FR 30.11.2021

EE 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 17.09.2022

(51) ***H01M 4/62***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 17.09.2022

(51) ***H01M 10/0569***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 10.09.2021
CY 21.07.2021

(51) ***H01Q 1/38***
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 15.10.2022

(51) ***H01R 13/506***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(51) ***H02B 1/01***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
IE 12.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 678 272**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 678 277**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 678 290**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 678 294**
(84) LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 678 318**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 678 319**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022

(51) ***H02J 1/10***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(51) ***H02P 29/40***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(51) ***H03H 17/02***
(84) PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
SI 02.02.2022
LU 14.09.2022

(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 03.09.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 01.10.2022

AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 678 321**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
CY 23.02.2022
LU 14.10.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 678 324**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.10.2021
IE 17.10.2021
CH 31.10.2021
CY 21.07.2021

(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
MC 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 17.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 678 328**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
IE 19.09.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021

(51) ***H04L 12/12***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 19.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 678 334**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 678 338**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022

(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022

CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
MC 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 678 342**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 30.12.2021
CY 02.06.2021
(51) *H04L 27/00*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 678 346**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 16/901*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 678 352**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 17.09.2022
(51) *G06Q 20/34*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 678 354**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 27.12.2021
CY 21.07.2021
(51) *H04M 1/02*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 678 355**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
(51) *H04M 1/02*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
IE 14.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 678 362**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 28.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
CY 04.08.2021
(51) *H04N 5/225*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 678 379**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04N 21/431*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 678 386**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
LU 16.12.2021
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021
(51) *H04R 3/04*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 16.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 678 401**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 30.06.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
(51) *H04W 8/12*
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 17.06.2021
CH 30.06.2021
IE 17.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 678 419**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04W 36/34*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 16.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 678 433**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
LU 26.09.2022
SI 01.06.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 678 436**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 14.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
(51) *H04W 72/04*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
IE 14.11.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 678 441**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 30.12.2021
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021
(51) *H04W 74/00*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021
BE 31.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 678 444**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 25.09.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 678 445**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
(51) *H04W 72/12*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021

GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
LU 07.09.2022

(11) **3 678 449**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 21.09.2022
(51) *H04W 76/30*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 678 450**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 31.12.2021
BE 31.12.2021
(51) *H04W 12/03*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 678 457**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 16.12.2021
CY 28.04.2021
(51) *H05F 3/02*
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021

(11) **3 678 459**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H05K 1/11*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 678 467**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
(51) *A01D 34/18*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021

PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 24.08.2021
CY 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 678 472**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 06.09.2022
(51) *A01G 27/00*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022

(11) **3 678 474**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 06.09.2022
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
(51) *A01J 5/007*
(84) ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 678 476**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 04.09.2022
(51) *A01K 1/015*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 678 479**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IE 30.08.2021
(51) *A01K 39/01*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 678 481**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) *A01M 1/02*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 678 492**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
LU 06.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021
(51) *A23D 9/05*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 678 496**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 07.09.2022
(51) *A23L 29/00*
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 678 510**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
IE 18.12.2021
(51) *A47B 13/10*
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 678 518**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 07.09.2022
(51) *A47F 5/02*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 678 519**
(84) LT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) *A47J 31/20*
(84) BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
LU 05.09.2022

(11) **3 678 562**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) *A61M 13/00*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022

SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
LU 04.09.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 678 587**
(51) ***A61C 5/40***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 07.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 07.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 678 604**
(51) ***A61F 2/66***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 04.09.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 678 639**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 07.09.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 678 642**
(51) ***A61P 11/00***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 18.08.2021
BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 05.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 678 687**
(51) ***A61K 38/18***
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
LU 04.09.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 678 716**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
IE 31.08.2021
CY 25.08.2021
BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
CH 31.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 678 720**
(51) ***A61M 11/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 678 723**
(51) ***A61M 21/02***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 04.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 678 729**
(51) ***A61M 29/02***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 678 733**
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 10.09.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 678 737**
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 05.09.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 678 748**
(51) ***A63B 69/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 678 751**
(51) ***A63G 7/00***
(84) BG 26.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
CY 26.05.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 14.08.2021
SI 26.05.2021

(11) **3 678 756**
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 30.06.2021
LT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
IE 30.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 678 764**
(51) ***B01F 25/432***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LU 05.09.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 678 766**
(51) ***B01J 8/02***
(84) DK 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022

GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
MC 01.06.2022
LU 03.09.2022

(11) **3 678 768**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 04.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021
(51) ***B01J 13/18***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 678 777**
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
SI 11.08.2021
(51) ***B29C 45/38***
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 30.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 678 784**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
LU 04.09.2022
SI 04.05.2022
(51) ***B02C 19/18***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 678 796**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
DE 01.04.2022
LU 08.09.2021
IE 08.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B21D 53/26***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 21.09.2021
GB 21.10.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 678 798**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
DE 01.03.2022
IE 28.08.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B21F 23/00***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
FR 11.10.2021

(11) **3 678 803**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 04.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021
(51) ***B22D 29/00***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 678 804**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022
(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
LU 06.09.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 678 815**
(84) RS 23.03.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022
(51) ***C23C 16/04***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 678 821**
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 08.11.2021
CY 10.03.2021
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 678 835**
(84) GR 07.07.2022
SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022
(51) ***B29C 49/12***
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 678 839**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
SI 04.08.2021
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 22.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 678 840**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
IE 22.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 678 845**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) ***B29C 49/80***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 678 847**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 05.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B29C 64/227***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 678 851**
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 04.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021
(51) ***B29C 70/38***
(84) FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 678 857**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LU 05.09.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 678 862**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
IE 15.08.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
FR 31.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 678 867**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
IT 15.12.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 10.09.2022

(11) **3 678 873**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
LU 28.08.2021
(51) ***B42D 15/02***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
SI 23.06.2021
IE 28.08.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 678 880**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B60J 7/11***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 04.09.2022

(11) **3 678 881**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 05.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B60K 6/48***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 678 882**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 05.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B60K 6/48***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 678 886**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021
(51) ***B60K 23/08***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 27.08.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 678 888**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LU 30.04.2021
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BE 30.04.2021
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 30.04.2021
CY 04.11.2020

(11) **3 678 892**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 04.09.2022
(51) ***B60L 50/60***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 678 893**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.03.2021
(51) ***B60L 53/66***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 04.03.2021
IT 28.10.2020
LU 04.03.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
CY 28.10.2020

(11) **3 678 896**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021
(51) ***B60N 2/58***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 07.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 678 900**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 03.09.2022
(51) ***B60R 13/02***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 678 901**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
(51) ***B60R 19/14***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021

RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 678 910**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) *B60W 20/11*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 28.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 678 915**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
LU 05.09.2022
(51) *B61B 12/00*
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 678 916**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
(51) *B61D 35/00*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 678 927**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
IE 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
CY 21.04.2021
(51) *B62K 5/003*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 678 928**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
(51) *B63B 11/04*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021

NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 06.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 678 931**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 04.09.2022
(51) *B63C 11/52*
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 678 935**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021
(51) *B64C 1/30*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 30.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 30.11.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 678 938**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021
(51) *B64D 39/00*
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
LU 06.06.2021
IE 06.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 678 939**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021
(51) *B64F 1/12*
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 678 941**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
(51) *B65B 19/04*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022

PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021

SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
LU 06.09.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 678 942**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
IE 06.09.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 06.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
(51) *B65B 19/04*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
FR 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 678 943**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
(51) *B65B 29/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 678 944**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021
(51) *B65B 29/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 678 946**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
(51) *B65B 37/20*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 678 947**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
(51) *B65B 37/20*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 678 949**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
LU 05.09.2022
(51) *B65C 9/04*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021

(11) **3 678 950**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 05.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *B65C 9/06*
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 678 962**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 06.09.2022
(51) *B65G 21/20*
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 678 974**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 07.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 01.09.2021
(51) *B66C 23/68*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 07.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 678 975**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
(51) *B66D 5/18*
(84) CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 27.08.2021
SI 14.04.2021
IE 27.08.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 678 986**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
LU 06.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021
(51) *B67D 1/08*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 678 991**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
IE 07.08.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) *C01B 32/55*
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 678 995**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021
(51) *C02F 1/40*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 04.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 679 018**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) *C07D 221/28*
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 679 021**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
LU 04.09.2022
CZ 29.06.2022
(51) *C07D 311/72*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 679 033**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 28.03.2021
IT 21.10.2020
LU 28.03.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.03.2021
CY 21.10.2020
(51) *C07D 409/14*
(84) AT 21.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
FR 31.03.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 679 039**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 05.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *C07D 471/04*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
IE 05.09.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 679 040**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 679 041**
(84) SM 06.07.2022
NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 05.09.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) EE 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 679 051**
(84) FI 29.12.2021
RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 04.09.2022
(51) *C07K 5/02*
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021

(11) **3 679 074**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 04.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *C08F 14/18*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 679 078**
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 05.09.2021
CY 02.06.2021
(51) *C08G 16/02*
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021

(11) **3 679 081**
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
IE 08.08.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) *C08G 59/30*
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 679 085**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LI 31.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IE 31.08.2021
LT 30.06.2021
(51) *C08G 65/48*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 30.06.2021
FR 31.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 679 086**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.08.2021
IE 10.08.2021
BE 31.08.2021
(51) *C08G 77/388*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
CY 09.12.2020

(11) **3 679 097**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 06.09.2021
(51) *C08L 53/00*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 06.09.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 679 100**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 07.09.2022
(51) *C09D 183/04*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 679 105**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
SK 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 07.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
(51) *C09J 151/06*
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 679 107**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
SK 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 07.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
(51) *C09J 175/04*
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 679 108**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
LU 05.09.2022
(51) *C09K 3/00*
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 679 119**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
(51) *C12C 1/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 679 149**
(84) LT 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 06.09.2022
(51) *C12P 5/02*
(84) BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 679 165**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
CY 21.07.2021
(51) *C21B 13/00*
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 23.08.2021

(11) **3 679 167**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IE 05.11.2021
(51) *C22C 19/03*
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 05.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 679 169**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
(51) *C23C 16/54*
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021

LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 679 171**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
SI 02.02.2022
LU 09.10.2022
(51) *C23C 28/00*
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 679 175**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
SI 22.12.2021
MC 22.12.2021
(51) *C25B 1/04*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
AL 22.12.2021
LU 05.09.2022
IT 22.12.2021

(11) **3 679 185**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
IE 06.08.2021
LU 06.08.2021
SI 23.06.2021
(51) *D03D 47/36*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
FR 23.08.2021
AL 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 679 207**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 07.09.2022
(51) *E05B 9/08*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 679 208**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 06.09.2022
(51) *E05B 77/36*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 679 210**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
SI 26.05.2021
IE 30.08.2021
CY 26.05.2021
(51) *E05B 81/20*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 679 211**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.08.2021
AL 26.05.2021
BE 31.08.2021
IE 28.08.2021
CY 26.05.2021
(51) *E05B 85/16*
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 26.05.2021
FR 31.08.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 679 220**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
FR 04.10.2021
(51) *E21B 23/01*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
DE 01.03.2022
IE 30.08.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 679 222**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *E21B 43/117*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 679 228**
(51) *F01D 11/00*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
IE 03.09.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 03.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 679 229**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *F01N 3/20*
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 04.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 679 237**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 04.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
(51) *F02D 41/22*
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 679 238**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) *F02M 21/02*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 679 242**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
(51) *F03B 13/26*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021

LU 08.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 679 246**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IE 15.08.2021
BE 31.08.2021
(51) *F03D 17/00*
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 679 249**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 16.06.2021
IE 31.08.2021
CY 16.06.2021
(51) *F03D 80/30*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 679 259**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 04.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021
(51) *F16C 33/10*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 04.09.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 679 271**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021
(51) *F16H 1/12*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 27.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 679 272**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
(51) *F16H 3/12*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 03.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 679 283**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 06.09.2022
(51) *F16K 31/60*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 679 289**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DE 01.04.2022
LU 03.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *F17C 3/02*
(84) FI 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 679 292**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
(51) *F21S 41/20*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
IE 06.09.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 06.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 679 304**
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 24.08.2021
CY 11.08.2021
(51) *F24C 15/20*
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 679 314**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
CY 16.06.2021
(51) *F41H 13/00*
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
SI 16.06.2021
IE 09.08.2021

(11) **3 679 315**
(84) BG 18.11.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 10.09.2021
(51) *F42B 12/06*
(84) ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
EE 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 10.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 679 320**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
DE 01.04.2022
LU 05.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021
(51) *G01B 21/04*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 679 321**
(84) LT 01.06.2022
HR 01.06.2022
RS 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 06.09.2022
(51) *G01C 15/00*
(84) BG 01.09.2022
LV 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 679 328**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 07.09.2021
GB 07.10.2021
(51) *F16D 65/00*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 679 349**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
(51) *G01N 21/3577*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021

NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
BE 31.07.2021
CY 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
IE 25.07.2021
LU 25.07.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 679 357**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
SI 09.03.2022
LU 06.09.2022
(51) *G01N 21/90*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 679 359**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IE 24.08.2021
LU 24.08.2021
NL 13.01.2021
(51) *G21K 1/02*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 679 367**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 06.09.2021
IT 07.07.2021
(51) *G01N 30/24*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 679 408**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) *G01W 1/02*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LU 03.09.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 679 438**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021

NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
IE 29.08.2021
CY 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 679 439**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
SI 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) *B64C 39/02*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 679 446**
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
(51) *G05D 16/06*
(84) FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 05.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 679 473**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 21.09.2022
(51) *G06F 9/46*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 679 475**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021
(51) *G06F 11/36*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 23.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 679 494**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
(51) *A61B 34/10*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 07.09.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 679 502**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
LU 30.08.2021
SI 23.06.2021
(51) *G06F 21/34*
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 679 509**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 679 528**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 20.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
(51) *G06N 10/00*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 679 534**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 02.09.2021
CY 23.06.2021
(51) *G06Q 20/38*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
IE 02.09.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 679 539**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(51) *G06Q 50/06*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021

(11) **3 679 562**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) *G08G 1/14*
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
CY 21.10.2020

(11) **3 679 595**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 08.09.2021
(51) *H01H 13/48*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 08.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 679 601**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 19.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *H01L 23/367*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 679 602**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021
(51) *H01L 23/373*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 04.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 679 605**
(84) AT 14.04.2021
(51) *H01L 27/07*
(84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 679 610**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 22.10.2022
(51) *H01M 50/116*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 679 615**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021
(51) *H01M 8/0273*
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 21.04.2021
IE 08.08.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 679 617**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
CY 16.12.2020
(51) *H01M 8/04313*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 679 619**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
(51) *H01M 8/1004*
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
IE 06.08.2021
LU 06.08.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 679 620**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) *H01M 8/12*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 26.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 679 622**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 07.09.2022
(51) *H01M 10/04*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 679 641**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *H02K 21/40*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IE 18.12.2021
SI 01.09.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 679 648**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
SE 06.09.2021
LI 30.09.2021
ES 06.09.2021
(51) *H03F 3/193*
(84) CZ 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
FI 05.09.2021
AL 02.06.2021
NL 01.10.2021
LU 05.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
DK 30.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 679 649**
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
(51) *H03F 3/193*
(84) CZ 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021

PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
SE 06.09.2021
LI 30.09.2021
ES 06.09.2021
FI 05.09.2021
AL 09.06.2021
NL 01.10.2021
LU 05.09.2021
IE 05.09.2021
CH 30.09.2021
DK 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 679 660**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
IE 29.08.2021
LU 29.08.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
(51) ***H04B 10/114***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 679 661**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) ***H04B 10/25***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 04.09.2022

(11) **3 679 668**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LU 29.09.2022
SI 06.04.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 679 684**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 29.09.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 679 686**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
(51) ***G06F 21/64***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 02.09.2022

(11) **3 679 688**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 03.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 679 691**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
IE 12.10.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H04L 12/44***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 12.10.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 679 693**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 27.08.2021
CY 21.07.2021
(51) ***H04L 12/751***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 679 698**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 08.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 08.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 679 711**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
(51) ***H04L 61/5007***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 03.09.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 679 729**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 04.09.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 679 732**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 30.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
FR 01.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 679 742**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 20.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 679 756**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 679 761**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021

GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 679 765**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
MC 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
(51) *H05B 6/10*
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 03.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 679 768**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
LU 09.08.2021
SI 21.04.2021
IE 09.08.2021
(51) *H05B 45/50*
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 679 781**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 30.11.2021
LT 30.06.2021
(51) *A01D 34/90*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 679 782**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
CY 23.06.2021
(51) *A01D 34/90*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 679 788**
(51) *A01M 7/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 29.11.2021
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 29.11.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 679 831**
(51) *A46B 15/00*
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CY 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 679 833**
(51) *A47B 88/57*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 28.06.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 679 860**
(51) *A61B 5/00*
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 679 873**
(51) *A61B 17/17*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 679 886**
(51) *A61C 8/00*
(84) BG 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
(84) LT 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 679 890**
(51) *A61F 2/12*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 13.09.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
IE 13.09.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 679 912**
(51) *A61G 5/06*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 12.12.2021
CY 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 12.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 679 914**
(51) *A61J 1/20*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 13.10.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 679 956**
(51) *A61L 29/08*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.07.2021
IE 06.07.2021
AL 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 679 973**
(51) *A61M 16/00*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022

AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 06.09.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 679 979**
(84) GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
SI 16.06.2021
LU 05.10.2021
(51) ***A61N 1/04***
(84) HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 680 025**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 03.09.2022
(51) ***B08B 1/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 680 040**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 07.09.2022
(51) ***B21J 5/06***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 680 044**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
IT 15.12.2021
(51) ***B22F 3/16***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 03.09.2022

(11) **3 680 054**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) ***B23K 20/12***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 05.09.2022

(11) **3 680 058**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B23P 6/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 680 067**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 07.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021
(51) ***B25B 25/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 07.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 680 068**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 12.10.2022
(51) ***B25D 17/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 680 087**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
LU 07.09.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B29C 49/64***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 680 090**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
IE 23.12.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B29C 64/124***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 23.12.2021
SI 11.08.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 680 091**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 03.12.2021
SI 24.11.2021
CY 24.11.2021
(51) ***B29C 70/68***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 03.12.2021
AL 24.11.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 680 116**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 680 121**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.12.2021
IT 14.07.2021
FR 31.12.2021
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
MC 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 18.12.2021
LU 18.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 680 122**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 680 129**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***B60N 2/39***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021

LU 02.10.2021
IT 01.09.2021
FR 01.11.2021
CY 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 680 136**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 06.09.2022
(51) ***B60R 21/2338***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 680 137**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021
(51) ***B60T 7/12***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 17.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
FR 01.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 680 139**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 10.09.2022
(51) ***B60W 10/24***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 680 154**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***B62D 55/21***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 680 158**
(84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
(51) ***B62K 3/00***
(84) MC 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 31.07.2021
AL 26.05.2021
IE 31.07.2021

(11) **3 680 166**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
SI 08.09.2021
CY 08.09.2021
(51) ***B64C 1/20***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SK 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 12.09.2021
DK 08.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 680 172**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 03.12.2021
LT 30.06.2021
(51) ***B64D 9/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
IE 03.12.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 680 173**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 25.11.2021
CY 15.09.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
SK 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 25.11.2021
SI 15.09.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 680 179**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 11.11.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021
(51) ***B64D 41/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SK 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
IE 11.11.2021

(11) **3 680 190**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
(51) ***B65D 6/18***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
LI 30.11.2021
CY 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 680 206**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 30.10.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 680 208**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
CH 31.08.2021
IE 31.08.2021
AL 09.06.2021
BE 31.08.2021
CY 09.06.2021
(51) ***B66D 1/56***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 680 209**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 05.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***B66F 7/28***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 05.12.2021
AL 01.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 680 210**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***B67C 3/22***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
LU 29.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 29.11.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 680 269**
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022, SI 16.02.2022, LU 29.09.2022
(51) *C08G 59/24*
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022, MC 16.02.2022

(11) **3 680 289**
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022, AT 15.06.2022, PT 17.10.2022, RO 15.06.2022, SM 15.06.2022, PL 15.06.2022, AL 15.06.2022, MC 15.06.2022, LU 14.09.2022
(51) *C11D 17/00*
(84) NO 15.09.2022, SE 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022, NL 15.06.2022, ES 15.06.2022, CZ 15.06.2022, SK 15.06.2022, EE 15.06.2022, IS 15.10.2022, DK 15.06.2022, SI 15.06.2022

(11) **3 680 299**
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022, MC 19.01.2022
(51) *C09D 175/04*
(84) LT 19.01.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, SM 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022, SI 19.01.2022, LU 19.10.2022

(11) **3 680 302**
(84) AT 09.06.2021, CZ 09.06.2021, FI 09.06.2021, HR 09.06.2021, LV 09.06.2021, NO 09.09.2021, SE 09.06.2021, RO 09.06.2021, PT 11.10.2021, IS 09.10.2021, MC 09.06.2021, CH 31.08.2021, FR 09.08.2021, AL 09.06.2021, BE 31.08.2021, IT 09.06.2021
(51) *C09J 7/24*
(84) BG 09.09.2021, ES 09.06.2021, GR 10.09.2021, LT 09.06.2021, NL 09.06.2021, RS 09.06.2021, SM 09.06.2021, SK 09.06.2021, EE 09.06.2021, PL 09.06.2021, DK 09.06.2021, LI 31.08.2021, LU 01.08.2021, SI 09.06.2021, IE 01.08.2021, CY 09.06.2021

(11) **3 680 320**
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, NO 04.11.2021, SK 04.08.2021, PT 06.12.2021, LV 04.08.2021, GR 05.11.2021, NL 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021, AL 04.08.2021, BE 31.12.2021, LU 09.12.2021
(51) *C12M 1/00*
(84) ES 04.08.2021, LT 04.08.2021, SE 04.08.2021, RS 04.08.2021, HR 04.08.2021, IS 04.12.2021, PL 04.08.2021, DK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021, MC 04.08.2021, SI 04.08.2021, IE 09.12.2021, CY 04.08.2021

(11) **3 680 329**
(84) BG 09.09.2021, GR 10.09.2021, LT 09.06.2021, NO 09.09.2021, SM 09.06.2021, SK 09.06.2021, EE 09.06.2021, PL 09.06.2021, SI 09.06.2021, LU 05.10.2021
(51) *C12N 9/22*
(84) CZ 09.06.2021, HR 09.06.2021, LV 09.06.2021, RS 09.06.2021, RO 09.06.2021, PT 11.10.2021, IS 09.10.2021, AL 09.06.2021, MC 09.06.2021, CY 09.06.2021

(11) **3 680 347**
(84) FI 10.08.2022, LT 10.08.2022, SE 10.08.2022, PT 12.12.2022, GR 11.11.2022, PL 10.08.2022, SM 10.08.2022, ES 10.08.2022, AT 10.08.2022, EE 10.08.2022, MC 10.08.2022, LU 17.10.2022
(51) *C12Q 1/68*
(84) NO 10.11.2022, RS 10.08.2022, NL 10.08.2022, LV 10.08.2022, HR 10.08.2022, IS 10.12.2022, DK 10.08.2022, CZ 10.08.2022, RO 10.08.2022, SK 10.08.2022, AL 10.08.2022

(11) **3 680 353**
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, NL 21.07.2021, RS 21.07.2021, SK 21.07.2021, HR 21.07.2021, IS 21.11.2021, DK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021, SI 21.07.2021, BE 31.12.2021, LU 20.12.2021, CY 21.07.2021
(51) *C21D 1/34*
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, SE 21.07.2021, PT 22.11.2021, LV 21.07.2021, PL 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021, AL 21.07.2021, MC 21.07.2021, IT 21.07.2021, IE 20.12.2021

(11) **3 680 364**
(84) LT 05.01.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, GR 06.04.2022, IS 05.05.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022, MC 05.01.2022
(51) *C25B 1/04*
(84) PT 05.05.2022, BG 05.04.2022, LV 05.01.2022, PL 05.01.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022, SI 05.01.2022, LU 07.09.2022

(11) **3 680 374**
(84) AT 30.06.2021, CZ 30.06.2021, FI 30.06.2021, HR 30.06.2021, NO 30.09.2021, SE 30.06.2021, RO 30.06.2021, PT 02.11.2021, IS 30.10.2021, DK 30.06.2021, SI 30.06.2021, BE 31.12.2021, IT 30.06.2021, LT 30.06.2021
(51) *D03D 1/00*
(84) BG 30.09.2021, ES 30.06.2021, GR 01.10.2021, LV 30.06.2021, RS 30.06.2021, SM 30.06.2021, SK 30.06.2021, EE 30.06.2021, PL 30.06.2021, AL 30.06.2021, MC 30.06.2021, LU 17.12.2021, IE 17.12.2021, CY 30.06.2021

(11) **3 680 376**
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, LT 28.07.2021, NO 28.10.2021, SK 28.07.2021, PT 29.11.2021, LV 28.07.2021, GR 29.10.2021, DK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021, SI 28.07.2021, LU 30.12.2021, FR 31.12.2021
(51) *D03D 47/30*
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, NL 28.07.2021, SE 28.07.2021, RS 28.07.2021, HR 28.07.2021, IS 28.11.2021, PL 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021, AL 28.07.2021, MC 28.07.2021, IE 30.12.2021, CY 28.07.2021

(11) **3 680 389**
(84) NL 19.10.2022, NO 19.01.2023, SE 19.10.2022, ES 19.10.2022, LV 19.10.2022, HR 19.10.2022, RS 19.10.2022, LU 23.10.2022
(51) *E01F 15/04*
(84) LT 19.10.2022, FI 19.10.2022, PT 20.02.2023, AT 19.10.2022, GR 20.01.2023, PL 19.10.2022, IS 19.02.2023

(11) **3 680 395**
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, ES 03.08.2022, LV 03.08.2022, HR 03.08.2022, IS 03.12.2022, DK 03.08.2022, AT 03.08.2022, EE 03.08.2022, MC 03.08.2022, LU 06.09.2022
(51) *E02F 9/20*
(84) NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, NL 03.08.2022, PT 05.12.2022, GR 04.11.2022, PL 03.08.2022, SM 03.08.2022, CZ 03.08.2022, RO 03.08.2022, SK 03.08.2022, AL 03.08.2022

(11) **3 680 400**
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, MC 22.09.2021, DK 22.09.2021, LI 31.12.2021, IE 27.12.2021, SI 22.09.2021
(51) *E02F 9/26*
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, SK 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, BE 31.12.2021, CH 31.12.2021, LU 27.12.2021, FR 31.12.2021, CY 22.09.2021

(11) **3 680 402**
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, SE 31.08.2022, GR 01.12.2022, IS 31.12.2022, DK 31.08.2022, ES 31.08.2022, RO 31.08.2022, SK 31.08.2022, NL 31.08.2022
(51) *E03C 1/02*
(84) NO 30.11.2022, RS 31.08.2022, LV 31.08.2022, HR 31.08.2022, SM 31.08.2022, PT 02.01.2023, CZ 31.08.2022, EE 31.08.2022, AL 31.08.2022

(11) **3 680 425**
(84) AL 03.03.2021, DK 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, NO 03.06.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SM 03.03.2021, CZ 04.12.2021
(51) *E05B 47/00*
(84) BG 03.06.2021, EE 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SK 03.03.2021, MC 03.03.2021, LU 04.12.2021

IE 04.12.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 680 456**
(51) *F01D 17/16*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 07.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 07.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 680 463**
(51) *F01N 3/28*
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IT 31.03.2021
CY 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 680 467**
(51) *F02C 7/14*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 680 533**
(51) *F16L 3/24*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 19.12.2021
AL 15.12.2021
CY 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 19.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 680 552**
(51) *F23N 1/00*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 680 553**
(51) *F23N 5/12*
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
EE 25.08.2021
MC 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 12.12.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 12.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 680 554**
(51) *F24C 15/00*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SK 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 680 566**
(51) *F24F 11/30*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 08.09.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 680 577**
(51) *F25B 9/00*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 680 584**
(51) *F25B 49/02*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
GB 23.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 07.09.2021
IE 07.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 680 595**
(51) *F28D 20/00*
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
LU 16.12.2021
CY 13.10.2021
RS 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 680 611**
(51) *G01C 15/00*
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
AT 23.11.2021
CY 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 23.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 23.11.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 680 624**
(51) *G01D 5/245*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 680 644**
(51) *G01N 21/15*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
SI 19.05.2021
IE 28.10.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 28.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 680 654**
(51) *G01N 30/88*
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LU 06.09.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 680 674**
(51) *G01R 31/28*
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022

SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 680 677**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(51) *G01R 31/54*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 680 682**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 14.11.2021
CY 17.03.2021

(51) *G01S 5/16*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 680 716**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
CY 14.04.2021

(51) *G03F 7/20*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 680 726**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) *G03G 15/36*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 680 728**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021

(51) *G03G 21/18*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 680 741**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 18.10.2022

(51) *B33Y 50/00*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 680 754**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) *G06F 3/01*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 680 779**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(51) *G06F 11/14*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 680 786**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) *G06F 16/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 13.10.2022

(11) **3 680 803**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(51) *G06K 1/20*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
SI 24.11.2021
CY 24.11.2021
AL 24.11.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 680 854**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 12.12.2021
CY 11.08.2021

(51) *G06T 7/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SK 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 12.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 680 855**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.12.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021

(51) *G06T 7/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
SI 26.05.2021
IE 18.12.2021
LU 18.12.2021

(11) **3 680 857**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021

(51) *G06T 7/593*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 11.09.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 680 873**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 20.12.2021
CY 31.03.2021

(51) *G08C 17/02*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 680 906**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(51) *G11C 13/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 680 941**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H01L 31/107***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 680 967**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 06.09.2022
(51) ***H01M 4/38***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 680 973**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SK 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.11.2021
IE 18.11.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
MC 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 18.11.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 680 982**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 10.12.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
(51) ***H01P 1/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 10.12.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 680 984**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
(51) ***H01Q 3/26***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 681 001**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 12.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***H02G 3/06***
(84) FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 12.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 681 007**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 681 008**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 681 036**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 07.09.2022
(51) ***H02P 29/028***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 681 038**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) ***H03F 3/217***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 681 059**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
SI 21.04.2021
IE 23.12.2021
LU 23.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
MC 21.04.2021
BE 31.12.2021
IT 21.04.2021
GB 23.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 681 090**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
IE 02.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 681 094**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 18.12.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 18.12.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 681 101**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
IE 07.09.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 07.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 681 113**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SK 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 681 123**
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 11.12.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SK 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
IT 11.08.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 681 128**
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 06.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 681 130**
(51) *H04W 80/10*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 17.10.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 681 144**
(51) *H04N 5/272*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 14.09.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 681 156**
(51) *H04N 13/00*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.09.2021
FR 14.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
LU 06.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 681 186**
(51) *H04W 12/08*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
BE 31.10.2021
IE 31.10.2021
LI 31.10.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 681 190**
(51) *H04W 16/28*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 12.10.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 681 191**
(51) *H04W 16/28*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 681 193**
(51) *H04W 24/02*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
IE 05.09.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 05.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 681 198**
(51) *H04W 28/06*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 26.09.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 681 203**
(51) *H04W 36/00*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 681 218**
(51) *H04W 74/00*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
LU 26.09.2022
SI 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 681 219**
(51) *H04W 68/02*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 13.09.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 681 221**
(51) *H04W 72/02*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 08.10.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 681 225**
(51) *H04W 72/12*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022

MC 22.06.2022 LU 25.09.2022

(11) **3 681 232** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 31.08.2022 NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 681 237** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 21.09.2022 NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022 NL 21.09.2022
LU 30.09.2022 MC 21.09.2022

(11) **3 681 241** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 23.02.2022 NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022
SI 23.02.2022 MC 23.02.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 681 259** (51) ***H05K 13/04***
(84) FI 10.08.2022 NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
MC 10.08.2022 AL 10.08.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 681 268** (51) ***A01G 9/14***
(84) LT 26.01.2022 NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
DK 26.01.2022 SM 26.01.2022
RO 26.01.2022 CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022 SK 26.01.2022
AL 26.01.2022 SI 26.01.2022
MC 26.01.2022 LU 13.09.2022

(11) **3 681 274** (51) ***A01K 29/00***
(84) BG 28.10.2021 ES 28.07.2021
FI 28.07.2021 LT 28.07.2021
RS 28.07.2021 PT 29.11.2021
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021
IS 28.11.2021 GR 29.10.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
MC 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 BE 30.09.2021
LU 11.09.2021 CY 28.07.2021

(11) **3 681 279** (51) ***A01M 21/00***
(84) AT 28.07.2021 BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 SE 28.07.2021
RS 28.07.2021 PT 29.11.2021
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021
IS 28.11.2021 GR 29.10.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 MC 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
LU 06.09.2021 IT 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 681 280** (51) ***H05B 47/115***
(84) RS 05.01.2022 SE 05.01.2022
NL 05.01.2022 SM 05.01.2022
LT 05.01.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 EE 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 SI 05.01.2022
LU 13.09.2022 MC 05.01.2022

(11) **3 681 286** (51) ***A01N 43/42***
(84) BG 15.03.2022 RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 DK 15.12.2021
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021
MC 15.12.2021 LU 11.09.2022

(11) **3 681 308** (51) ***A23K 10/30***
(84) FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 EE 01.09.2021
PT 03.01.2022 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 MC 01.09.2021
BE 30.09.2021 LU 11.09.2021
IE 11.09.2021 DK 01.09.2021
SI 01.09.2021 CY 01.09.2021

(11) **3 681 320** (51) ***A24F 40/10***
(84) RS 05.01.2022 SE 05.01.2022
NL 05.01.2022 SM 05.01.2022
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
EE 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
SI 05.01.2022 MC 05.01.2022
LU 10.09.2022

(11) **3 681 324** (51) ***A41D 13/018***
(84) AL 10.03.2021 AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 IS 10.07.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 MC 10.03.2021
LU 10.09.2021 IE 10.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 681 329** (51) ***A42B 3/22***
(84) AL 31.03.2021 AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
SI 31.03.2021 MC 31.03.2021
BE 31.10.2021 LU 16.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 16.10.2021 CY 31.03.2021

(11) **3 681 330** (51) ***A43B 1/00***
(84) AL 23.12.2020 AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 681 331** (51) ***A43B 13/02***
(84) AT 19.05.2021 BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SM 19.05.2021
RO 19.05.2021 SK 19.05.2021
EE 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 MC 19.05.2021
BE 31.10.2021 LU 26.10.2021
IT 19.05.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 26.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 681 332** (51) ***A45D 1/04***
(84) AL 13.01.2021 AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021

SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021

(11) **3 681 333**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 681 334**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 14.04.2021
IE 31.08.2021

(11) **3 681 346**
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 681 354**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 681 358**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
SM 13.01.2021
CH 31.08.2021
IT 13.01.2021
BE 31.08.2021
CY 13.01.2021

(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
CY 20.01.2021

(51) ***A45D 2/36***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
CY 14.04.2021

(51) ***A47B 88/956***
(84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021

(51) ***A47F 3/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 14.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021

(51) ***A47K 10/36***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 681 363**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 681 397**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
LU 13.09.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 681 400**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 21.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 681 401**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 15.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021

(51) ***A47L 13/16***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021

(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 14.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021

(51) ***G16H 50/30***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 11.09.2021
CY 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 11.09.2021

(11) **3 681 403**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 10.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 681 404**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.12.2020

(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 10.09.2021
CH 30.09.2021
NL 30.12.2020

(11) **3 681 407**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021

(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 681 439**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021

(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
FR 28.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 681 441**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022

(51) ***A61F 2/24***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022

AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 12.09.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 681 443**
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 10.09.2021
(51) ***A61F 2/40***
(84) FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
LU 10.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 681 446**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LU 14.09.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61F 5/455***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 681 452**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 07.09.2022

(11) **3 681 455**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 13.09.2022
(51) ***A61F 13/534***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 681 459**
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
(51) ***A61J 9/00***
(84) CZ 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 06.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 681 461**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
IE 28.08.2021
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 681 463**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 12.11.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 12.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 681 475**
(84) AL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) IS 09.04.2021
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 681 476**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 14.09.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 681 502**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A61K 31/454***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 25.10.2021

(11) **3 681 512**
(84) BG 04.11.2021
NO 04.11.2021
LV 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
CY 04.08.2021
(51) ***A61K 31/7032***
(84) LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 681 559**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
LU 07.09.2021
IT 21.07.2021
(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 07.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 681 562**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 17.09.2021
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 681 569**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 681 571**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 13.09.2022
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 681 589**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 24.07.2021
CY 25.11.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
BE 31.07.2021

(11) **3 681 596**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 14.09.2022
(51) ***A61N 1/378***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 681 599**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 07.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 681 600**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 12.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 681 618**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022
(51) ***B01D 63/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 681 638**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 681 644**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 03.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021
(51) ***B05B 17/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 681 649**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
IE 11.09.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
(51) ***B08B 15/02***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 11.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 681 650**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 04.09.2022
(51) ***B09B 3/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 681 662**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
FR 25.10.2021
(51) ***B23D 25/12***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 07.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 681 666**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 11.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 681 670**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022
(51) ***B23Q 1/48***
(84) NO 20.07.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 04.09.2022

(11) **3 681 679**
(84) AT 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SK 28.04.2021
IE 10.09.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021
(51) ***B25J 15/04***
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 10.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 681 688**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
LU 13.09.2022
(51) ***C08J 9/36***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021

(11) **3 681 691**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B29C 49/64***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 04.09.2022

(11) **3 681 692**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 06.09.2022
(51) ***B29C 49/78***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 681 723**
(84) BG 28.10.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 28.07.2021

LT 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 03.12.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
SK 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 681 732**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***B60B 33/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 681 733**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 11.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021
(51) ***B60C 7/18***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 681 734**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 11.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021
(51) ***B60C 7/18***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 681 741**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
DE 01.04.2022
LU 10.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021
(51) ***B60H 3/00***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 681 743**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
DE 01.04.2022
LU 10.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021
(51) ***B60H 3/00***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 681 754**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***B60L 53/30***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 681 759**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 01.09.2021
(51) ***B60N 2/04***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 11.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 681 761**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IE 31.10.2021
CH 31.10.2021
CY 14.07.2021
(51) ***B60R 1/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 681 762**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
MC 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
LU 13.09.2022
(51) ***B60R 13/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 681 765**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IE 16.08.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B60R 21/00***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 681 772**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 12.09.2022
(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 681 774**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***B60T 8/36***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 681 777**
(84) BG 16.09.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 16.10.2021
FR 31.10.2021
CY 16.06.2021
(51) ***B61L 1/08***
(84) CZ 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 681 784**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 15.09.2022
(51) ***B62D 5/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 681 785**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 13.09.2022
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 681 789**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***B62H 5/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LU 14.09.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 681 793**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 10.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B63C 11/16***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
IE 10.09.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 681 803**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 13.09.2022
(51) ***B64F 1/22***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 681 805**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
CH 30.09.2021
CY 18.08.2021
(51) ***B65B 43/12***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 07.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 681 809**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 14.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B65D 5/38***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 681 811**
(84) AT 07.07.2021
GR 08.10.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B65D 5/48***
(84) BG 07.10.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 681 812**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 12.09.2022
(51) ***B65D 5/72***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 681 813**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 13.09.2022
(51) ***B65D 17/40***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 681 831**
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
LU 13.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B65G 63/00***
(84) CZ 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 681 835**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B66B 9/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 681 836**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 11.09.2021
IT 23.06.2021
(51) ***B66B 9/187***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 681 855**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 04.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021
(51) ***C07C 69/54***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 04.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 681 866**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) ***C07D 215/16***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 681 867**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CY 11.08.2021
(51) ***C07D 215/38***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 11.09.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 681 868**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
(51) ***C07D 215/38***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021

HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CY 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 11.09.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 681 870**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CY 04.08.2021
(51) *C07D 215/54*
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 11.09.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 681 874**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LU 12.09.2022
SI 06.04.2022
(51) *C07D 239/91*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 681 890**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021
CY 18.08.2021
(51) *C07F 5/02*
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 10.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
FR 18.10.2021

(11) **3 681 893**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 13.09.2022
(51) *C07F 9/535*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 681 914**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022
(51) *C08F 110/06*
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 681 915**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) *C08F 20/18*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 10.09.2022

(11) **3 681 918**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
NL 01.10.2022
(51) *A61K 9/28*
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 04.09.2022

(11) **3 681 923**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *C08G 18/76*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 681 924**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022
(51) *C08G 18/76*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 681 932**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
(51) *C08G 65/26*
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
LU 14.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 681 943**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 14.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
(51) *C08L 21/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 681 945**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 12.09.2022
(51) *C08L 9/00*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 681 947**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
IE 30.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
(51) *C09D 1/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 681 952**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 20.11.2021
CY 24.02.2021
(51) *C08L 83/04*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 681 953**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
(51) *C08L 95/00*
(84) ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021

IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021
GR 15.10.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 13.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 681 958**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 10.09.2022
(51) *C09D 5/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 681 959**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 13.09.2022
(51) *C09D 5/08*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 681 972**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021
(51) *C09K 11/06*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 10.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 681 974**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
IE 12.09.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021
(51) *C09K 11/06*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 681 975**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
IE 12.09.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021
(51) *C09K 11/06*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 681 976**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021
(51) *C09K 19/18*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 11.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 681 986**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
(51) *C10M 169/04*
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 10.09.2022

(11) **3 682 013**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
LU 11.09.2021
IT 02.06.2021
(51) *C12N 1/20*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
IE 11.09.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 682 030**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) *C12Q 1/6858*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
LU 19.07.2021
SI 19.05.2021

(11) **3 682 041**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
LU 11.09.2022
SI 20.04.2022
(51) *C23C 16/455*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 682 058**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022
(51) *D21J 1/16*
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
SI 02.02.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 682 066**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
(51) *E04B 1/80*
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IE 12.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 682 067**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IE 13.09.2021
CY 01.09.2021
(51) *E04B 2/46*
(84) ES 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021

(11) **3 682 081**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
DE 01.04.2022
LU 14.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
(51) *E21B 17/01*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 682 091**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
(51) *F01D 9/06*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022

SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 14.09.2022

(11) **3 682 120**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 05.09.2022
(51) *F15B 21/04*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 682 121**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 15.10.2022
(51) *F16B 5/01*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 682 122**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *F16B 5/02*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 682 129**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 12.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
(51) *F16D 3/12*
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 682 130**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) *F16D 7/02*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 682 132**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *F16D 41/14*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 682 133**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
LU 11.09.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *F16D 65/12*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 682 142**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021
(51) *F16H 1/28*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 12.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 682 145**
(84) BG 04.11.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 10.12.2021
LU 10.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *F16H 57/08*
(84) LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 682 146**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
(51) *F16H 61/32*
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 16.08.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
FR 04.10.2021

(11) **3 682 150**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022
(51) *F16L 3/26*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 682 151**
(84) BG 05.04.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 11.09.2022
(51) *F16L 5/04*
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 682 158**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
IE 31.08.2021
(51) *F21S 4/24*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
IT 17.03.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 682 159**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 07.09.2021
(51) *F21S 4/24*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 07.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 682 167**
(84) FI 25.08.2021
SE 25.08.2021
GR 26.11.2021
SM 25.08.2021
CY 25.08.2021
(51) *F23L 17/08*
(84) NO 25.11.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
AL 25.08.2021

(11) **3 682 169**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 13.09.2021
(51) *F24C 15/20*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 13.09.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 682 182**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
(51) *F41A 3/66*
(84) FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
MC 08.06.2022
LU 10.09.2022

(11) **3 682 183**
(84) LT 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) *F41A 9/32*
(84) RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 10.09.2022

(11) **3 682 184**
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
MC 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *F41A 9/32*
(84) LT 20.07.2022
LV 20.07.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 10.09.2022

(11) **3 682 185**
(84) LV 06.07.2022
LT 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 10.09.2022
(51) *F41A 9/32*
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
IS 06.11.2022
MC 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 682 194**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022
(51) *G01C 21/36*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 682 208**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
(51) *G01K 17/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
DE 01.03.2022
IE 21.08.2021
SI 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 682 214**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 03.09.2022
(51) *G01L 25/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 682 216**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021
(51) *G01M 3/18*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 14.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 682 219**
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
(51) *G01M 3/32*
(84) FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 13.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 682 220**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 14.09.2022
(51) *G01M 7/08*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 682 231**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
(51) *G01N 27/83*
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 682 241**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
(51) *G01N 33/569*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 682 247**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 13.09.2022
(51) *G01N 33/68*
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 682 300**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 10.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021
(51) *G04G 7/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 682 301**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 16.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
CY 15.09.2021
(51) *G05B 13/02*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 682 306**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 682 316**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 12.10.2022
(51) *G06F 3/044*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 682 317**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *G06F 3/041*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 18.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 682 321**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 11.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021
(51) *G06F 8/36*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 682 330**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 21.09.2022
(51) *G06F 9/48*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 682 342**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
(51) *H04L 9/32*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
IE 11.09.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 11.09.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 682 357**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 06.09.2022
(51) *G06F 21/32*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 682 359**
(84) AL 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) *G06F 21/44*
(84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 682 374**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) *G06K 19/07*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 682 375**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 13.08.2021
CY 07.07.2021
(51) *G06K 19/07*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 682 383**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06N 10/20*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 682 394**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 25.10.2022
(51) *G06Q 10/10*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 682 423**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 28.08.2021
CY 07.07.2021
(51) *G06T 7/73*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 682 424**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *G06T 7/80*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 682 425**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
IE 30.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
IT 14.07.2021
(51) *G06T 11/00*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 682 428**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
(51) *G07F 11/70*
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022

EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
SI 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 682 446**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
(51) *G10L 19/008*
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 10.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 682 473**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 21.09.2021
IT 21.07.2021
(51) *H01L 23/367*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 29.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 682 474**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) *H01L 23/373*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 682 482**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 11.09.2022
(51) *H01L 29/778*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 682 485**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 12.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
(51) *H01L 31/0216*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 682 519**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 03.09.2022
(51) *H02J 3/16*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 682 520**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) *H02J 3/18*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 682 521**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
LU 11.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
(51) *H02J 3/24*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 682 525**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LU 12.09.2022
SI 13.04.2022
(51) *H02J 7/02*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 682 530**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) *H02K 3/38*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 682 534**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H05B 45/375*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 682 538**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 15.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
CY 06.10.2021
(51) *H02M 7/49*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
IE 15.11.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 682 547**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H03M 13/13*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 682 548**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CY 04.08.2021
(51) *H04B 1/00*
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 11.09.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 682 549**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
(51) *H04B 1/04*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021

AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 15.09.2022

(11) **3 682 552** (51) *H04B 7/022*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 08.08.2021
CY 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 682 557** (51) *H04W 36/06*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 05.09.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 682 560** (51) *H04B 7/06*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 05.09.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 682 562** (51) *H04N 5/353*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 05.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 682 566** (51) *H04J 14/02*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
LU 12.09.2022
SI 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 682 577** (51) *H04L 1/18*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 10.09.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 682 583** (51) *H04L 5/00*
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 11.09.2021
CY 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021

(11) **3 682 592** (51) *H04L 9/32*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 11.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 682 600** (51) *H04L 12/28*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
CY 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 12.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 682 601** (51) *H04L 12/28*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 12.10.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 682 606** (51) *H04L 41/082*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 15.09.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 682 609** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 682 612** (51) *H04L 29/06*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 682 615** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 23.10.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 682 617** (51) *H04L 29/08*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022

SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 12.09.2022

LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 682 620**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(51) *H04L 29/08*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 682 626**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 10.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021

(51) *H04N 5/225*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 682 655**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 13.09.2021
IT 07.07.2021

(51) *H04W 8/12*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 682 674**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 17.09.2022

(51) *H04W 48/14*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 682 679**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021

(51) *H04W 52/02*
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021

PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CY 11.08.2021

HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 11.09.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 682 688**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(51) *H04W 56/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 14.09.2022

(11) **3 682 689**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(51) *H04L 5/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 682 696**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(51) *H04W 72/04*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 682 708**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021

(51) *H04W 76/10*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 17.09.2022

(11) **3 682 711**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021

(51) *H05B 3/16*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021

PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 08.07.2021

DK 07.07.2021
LU 08.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 682 714**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 04.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021

(51) *H05B 45/355*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 682 715**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(51) *H05H 1/24*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 03.09.2022

(11) **3 682 752**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021

(51) *A41C 3/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 682 763**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
IE 13.11.2021

(51) *A47B 88/447*
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 13.11.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 682 770**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022

(51) *A47C 31/12*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022

IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 682 806**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 24.03.2021
(51) *A61B 6/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
CH 31.07.2021
IE 25.07.2021
LU 25.07.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 682 812**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *A61B 8/14*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 682 867**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A61K 31/07*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 682 879**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *A61K 31/445*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 682 928**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
(51) *A61M 16/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 682 933**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022
(51) *A61M 25/02*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 21.09.2022

(11) **3 682 936**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
(51) *A61M 25/10*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 682 943**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020
(51) *A61N 1/375*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 682 956**
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IE 18.11.2021
(51) *A63H 17/05*
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 18.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 682 957**
(84) AL 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 03.12.2021
(51) *A63H 17/26*
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 03.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 682 960**
(51) *B01D 35/30*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 17.09.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 682 996**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) *B23K 9/04*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
LU 12.09.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 683 015**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 17.12.2021
FR 31.12.2021
(51) *B24B 5/04*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 17.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 683 069**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 04.11.2021
IT 15.09.2021
(51) *B60C 11/03*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 04.11.2021
SI 15.09.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 683 093**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 24.09.2022
(51) *B60N 2/14*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 683 096**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022

PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 03.10.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 683 112**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B60W 30/09***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 17.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 683 114**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B60W 30/16***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 683 123**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 683 135**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
(51) ***B63H 3/00***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 683 148**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
(51) ***B64D 27/26***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
MC 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
IE 16.12.2021
DK 20.10.2021
LU 16.12.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 683 151**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 20.12.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021
(51) ***B64D 33/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 20.12.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 683 153**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 12.12.2021
CY 04.08.2021
(51) ***B64D 45/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 683 154**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 29.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
IE 29.11.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021
(51) ***B64F 5/40***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 683 173**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
IE 29.10.2021
(51) ***B65G 49/06***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 29.10.2021
SI 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 683 177**
(51) ***B65H 51/14***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
LI 31.07.2021
IT 13.01.2021
BE 31.07.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
CH 31.07.2021
IE 06.07.2021
LU 06.07.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 683 185**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 18.12.2021
AL 10.11.2021
(51) ***B67C 3/02***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 18.12.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 683 207**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) ***C07D 209/52***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
LU 23.09.2022

(11) **3 683 210**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 26.09.2022
(51) ***C07D 233/60***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 683 220**
(84) LT 13.04.2022
SK 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 15.09.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 683 259**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
(51) ***C08L 7/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021

CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 19.12.2021
SI 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 19.12.2021
AL 08.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **3 683 262**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *C08L 21/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LU 10.09.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 683 263**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 07.09.2022
(51) *C08L 21/00*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 683 284**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.12.2021
IT 09.06.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C09J 123/22*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
IE 28.12.2021
LU 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 683 285**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 10.09.2022
(51) *C09J 175/04*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 683 291**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
(51) *C10M 169/04*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 14.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 683 294**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 14.10.2021
(51) *C10M 173/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 683 312**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C12N 15/13*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 683 328**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
LU 13.09.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *C23C 2/06*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 683 344**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *D06F 35/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 683 359**
(84) AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *E01C 23/09*
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 683 364**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
(51) *E02F 9/20*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 13.09.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 683 398**
(84) FI 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *E21B 10/42*
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 683 405**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *F01D 9/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 683 408**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 15.11.2021
IE 15.11.2021
IT 22.09.2021
(51) *F01D 17/16*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 683 440**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
SI 02.02.2022
MC 02.02.2022
(51) *F04B 1/324*
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LU 05.09.2022

(11) **3 683 447**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) *F04D 19/04*
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 19.12.2021

IE 19.12.2021
FR 24.01.2022
CY 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 683 460**
(51) *F16B 39/04*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 15.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 15.11.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 683 462**
(51) *F16C 3/02*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 20.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 20.11.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 683 465**
(51) *F16C 33/66*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 683 481**
(51) *F16L 15/02*
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 683 502**
(51) *F23R 3/14*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 683 534**
(51) *F28F 3/04*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 683 545**
(51) *G01C 21/18*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 20.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 20.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 683 559**
(51) *G01K 7/01*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 11.12.2021
SI 25.08.2021
FR 31.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
IT 25.08.2021
IE 11.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 683 560**
(51) *G01L 5/00*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
LU 03.09.2022
SI 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 683 592**
(51) *G01R 31/52*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IE 25.09.2021
MC 17.02.2021
LU 25.09.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 683 596**
(51) *G01S 7/02*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 683 605**
(51) *G02B 5/22*
(84) EE 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 07.09.2022
NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 683 628**
(51) *G03G 15/08*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LU 03.09.2022
SI 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 683 687**
(51) *G06F 13/38*
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 21.09.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 683 701**
(51) *G06F 21/30*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 31.12.2021

IE 31.12.2021
CY 04.08.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 683 713**
(51) *H04L 9/32*
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 16.01.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 16.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 683 729**
(51) *G06K 19/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 683 788**
(51) *G09F 23/00*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 30.09.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 683 814**
(51) *H01H 3/42*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
LU 14.09.2022
SI 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 683 818**
(51) *H01H 9/28*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 14.09.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 683 821**
(51) *H01J 37/08*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 683 853**
(51) *H01L 51/54*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 02.09.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 683 866**
(51) *H01M 4/133*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 19.12.2021
SI 01.12.2021
CY 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 19.12.2021
AL 01.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 683 871**
(51) *H01M 4/36*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
IT 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 26.10.2022

(11) **3 683 890**
(51) *H01Q 1/24*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 683 895**
(51) *H01R 12/61*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 26.11.2021
CY 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 26.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 683 911**
(51) *H02H 7/26*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 683 926**
(51) *H02J 50/00*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
GB 27.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 27.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
IE 27.10.2021

(11) **3 683 997**
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LU 11.09.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 684 001**
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 28.10.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
CY 28.07.2021
(84) LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 25.09.2021

(11) **3 684 003**
(51) *H04L 5/00*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
MC 17.02.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 684 010**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 28.09.2022
(51) *H04L 41/5054*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 684 023**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
IT 15.12.2021
(51) *H04W 72/12*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 15.09.2022

(11) **3 684 035**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 23.12.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021
(51) *H04M 1/02*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 23.12.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 684 042**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04N 1/405*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 684 058**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.12.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
(51) *H04N 19/13*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 21.12.2021
IT 11.08.2021
IE 21.12.2021
CY 11.08.2021
SI 11.08.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 684 068**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.08.2021
FR 31.08.2021
AL 05.05.2021
BE 31.08.2021
IT 05.05.2021
(51) *H04N 21/81*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
SI 05.05.2021
IE 31.08.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 684 069**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 09.10.2022
(51) *H04Q 1/02*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 684 084**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 15.09.2022
(51) *H04W 4/00*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 684 096**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 17.09.2022
(51) *H04W 24/10*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 684 097**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
(51) *H04W 24/10*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 12.09.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 684 098**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022
(51) *H04W 24/10*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 684 111**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 11.10.2022
(51) *H04W 56/00*
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 684 113**
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022
(51) *H04W 56/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 684 139**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 05.09.2022
(51) *H04W 88/18*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 684 141**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
(51) *H05B 6/12*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 13.09.2021

FR 30.09.2021
GB 13.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021
IE 13.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 684 150** (51) *H05K 7/20*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 12.09.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 684 160** (51) *A01C 1/00*
(84) NO 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 21.09.2022
PT 05.05.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 684 162** (51) *A01D 34/00*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 684 165** (51) *A01G 31/02*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 684 208** (51) *A24F 40/51*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 684 218** (51) *A43B 5/04*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
MC 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
LU 21.09.2022

(11) **3 684 222** (51) *A47B 57/48*
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
MC 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 12.09.2022
IT 22.12.2021

(11) **3 684 223** (51) *A47B 88/427*
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 684 225** (51) *A47B 88/463*
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 19.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
FR 15.11.2021

(11) **3 684 227** (51) *A47C 11/00*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
LU 21.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021
BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 684 230** (51) *A47F 11/10*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 12.09.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 684 233** (51) *A47J 27/04*
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
LU 26.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
CY 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 684 262** (51) *A61B 8/08*
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 13.09.2021
CH 30.09.2021
NL 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
LI 30.09.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 684 266** (51) *A61B 10/02*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 21.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 684 279** (51) *A61B 6/00*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 18.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 684 286** (51) *A61B 50/22*
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021

PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CY 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 04.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 684 297**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CY 28.07.2021
(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 19.09.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 684 313**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 17.09.2022
(51) ***A61F 13/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 684 322**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LU 20.09.2022
SI 20.04.2022
(51) ***A61J 3/10***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 684 327**
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 20.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61K 8/19***
(84) DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
IE 20.09.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 684 329**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
(51) ***A61K 8/41***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
LU 20.09.2022

(11) **3 684 355**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 17.09.2021
DK 08.09.2021
IT 08.09.2021
(51) ***A61K 31/4172***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
SI 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 684 380**
(84) BG 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
CY 08.09.2021
(51) ***A61K 33/04***
(84) LT 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021

(11) **3 684 439**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
CY 28.07.2021
(51) ***A61M 60/135***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 14.09.2021

(11) **3 684 443**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 20.09.2022
(51) ***A61M 1/28***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 684 446**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 21.09.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 684 447**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
LU 21.09.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 684 448**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022
(51) ***A61M 11/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 684 462**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 684 465**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
IE 18.09.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 18.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 684 475**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
LU 20.09.2022
SI 23.03.2022
(51) ***A61Q 5/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 684 482**
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 17.09.2021
CY 21.07.2021
(51) ***A63C 17/00***
(84) FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021

(11) **3 684 487**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 10.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021
(51) ***B01D 11/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 684 493**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 14.09.2022
(51) ***B01D 29/15***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021

(11) **3 684 495**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
SI 08.09.2021
(51) ***B01D 53/00***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 21.09.2021
DK 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 684 499**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
(51) ***B01F 5/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 684 509**
(84) BG 08.12.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
SK 08.09.2021
IS 08.01.2022
MC 08.09.2021
CY 08.09.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
SM 08.09.2021
AL 08.09.2021

(11) **3 684 515**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021
(51) ***B01L 9/00***
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 684 523**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 12.05.2021
(51) ***B21B 31/07***
(84) CZ 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 684 529**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 07.09.2021
CY 09.06.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021

(11) **3 684 530**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 21.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 684 535**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B23B 29/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 684 541**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 11.09.2022
(51) ***B23K 9/18***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 684 569**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 17.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
FR 01.11.2021
(51) ***B27B 31/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 684 575**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 19.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
CY 18.08.2021
(51) ***C04B 35/80***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 684 579**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 24.10.2022
(51) ***B29C 39/00***
(84) LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 684 583**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
(51) ***B29C 45/17***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022

NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 04.09.2022

(11) **3 684 584**
(51) *B29C 45/77*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 684 587**
(51) *B29C 53/16*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
DE 01.04.2022
LU 06.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
FR 04.10.2021

(11) **3 684 588**
(51) *B29C 64/124*
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 19.10.2022
LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
AT 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023

(11) **3 684 590**
(51) *B29C 64/153*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 19.09.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 684 603**
(51) *B29C 70/78*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 08.09.2021
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 18.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 684 605**
(51) *B29D 30/06*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 14.09.2022

(11) **3 684 608**
(51) *B32B 3/06*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
LU 20.09.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 684 618**
(51) *B41J 2/155*
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 684 629**
(51) *B43K 8/02*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 17.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
CY 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 684 631**
(51) *B60B 27/00*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 14.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 684 637**
(51) *B60J 1/20*
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 20.09.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 684 640**
(51) *B60K 35/00*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 09.12.2021
IT 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 09.12.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 684 647**
(51) *B60R 1/00*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 24.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 684 648**
(51) *B60R 1/04*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 11.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 684 649**
(51) *B60R 9/04*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 684 655**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
(51) ***B60R 21/36***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
FR 28.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 684 656**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 17.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B60R 22/185***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 684 668**
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 21.09.2022
(51) ***B61F 3/16***
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 684 673**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***B62D 1/20***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 684 677**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
(51) ***B62D 25/20***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 684 682**
(84) BG 15.12.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 20.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 15.09.2021
(51) ***B63B 39/10***
(84) LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 20.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 684 689**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
CY 28.04.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 684 695**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B65B 3/02***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 06.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 684 696**
(84) RS 23.03.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022
(51) ***B65B 3/02***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 684 705**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
MC 25.05.2022
CZ 25.05.2022
(51) ***B65D 75/32***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
LU 17.09.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022

(11) **3 684 708**
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
RO 05.01.2022
(51) ***B65D 83/48***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 684 712**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
FR 31.08.2021
AL 07.04.2021
BE 31.08.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 31.08.2021
IE 27.08.2021
LU 27.08.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 684 715**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
(51) ***B65G 17/46***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 11.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 684 720**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B66B 19/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 684 721**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 21.09.2022
(51) ***B66C 9/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 684 722**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) *B66C 11/06*
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 21.09.2022

(11) **3 684 731**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 26.10.2022
(51) *C02F 1/467*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 684 739**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 18.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
CY 18.08.2021
(51) *C04B 35/10*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 684 740**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 19.12.2021
CY 28.07.2021
(51) *C04B 35/117*
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.12.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 684 769**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 20.09.2022
(51) *C07D 487/04*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 684 779**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
LU 13.09.2022
SI 23.03.2022
(51) *C07F 7/21*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 684 783**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
SI 15.09.2021
(51) *C07K 7/06*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 24.09.2021
DK 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 684 826**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 17.09.2022
(51) *C08F 222/10*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 684 841**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *C08G 69/44*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 684 843**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021
(51) *C08G 73/10*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 19.09.2022

(11) **3 684 872**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 17.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
(51) *C09D 171/00*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 684 875**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) *C09D 183/04*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 684 876**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) *C09D 183/04*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020

(11) **3 684 877**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) *C09D 183/04*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CY 02.12.2020

(11) **3 684 882**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 17.03.2021
(51) *C09K 11/02*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 17.10.2021
LI 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 684 884**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021
(51) *C09K 11/06*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
IE 12.09.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 684 886**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 20.09.2022
(51) *C09K 11/80*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 684 892**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) *C10L 10/06*
(84) CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
CH 31.08.2021
IE 13.08.2021
AL 14.04.2021
BE 31.08.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 684 902**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021
(51) *C11D 17/04*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 684 903**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021
(51) *C11D 17/04*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 684 909**
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) *C12M 1/12*
(84) DK 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 13.12.2021

(11) **3 684 925**
(84) BG 18.11.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
CY 18.08.2021
(51) *C12N 15/00*
(84) LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 684 946**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
(51) *C12Q 1/68*
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 20.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 684 960**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
CY 28.07.2021
(51) *C23C 4/137*
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
LU 18.09.2021

(11) **3 684 966**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021
(51) *C25B 11/04*
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 684 976**
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 10.09.2022
(51) *E01B 7/02*
(84) RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
SM 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 684 979**
(84) AT 14.07.2021
(51) *E01F 15/08*
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
DE 01.04.2022
LU 20.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 684 987**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 17.09.2022
(51) *E04F 15/02*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 684 988**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022
(51) *E04G 11/20*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 684 989**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 20.09.2021
IT 23.06.2021
LI 30.09.2021
(51) *E04H 4/00*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 684 992**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
IT 08.09.2021
(51) *E05B 17/20*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 19.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 685 015**
(51) *E21D 11/00*

(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 10.09.2021
(84) CZ 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
IE 10.09.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 685 016**
(51) ***E21D 11/40***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 08.06.2021
BE 30.06.2021
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IE 08.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 685 025**
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 17.09.2022

(11) **3 685 026**
(51) ***F01N 3/28***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 18.09.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 685 033**
(51) ***F02M 25/028***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 04.09.2022

(11) **3 685 034**
(51) ***F02M 25/12***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 22.09.2022
(84) GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 685 039**
(51) ***F03D 80/80***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 06.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
CY 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 06.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 685 042**
(51) ***F04C 2/10***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
CY 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021

(11) **3 685 043**
(51) ***F04C 2/107***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
CY 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021

(11) **3 685 046**
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 13.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 685 057**
(51) ***F16B 41/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 04.09.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 685 058**
(51) ***F16C 11/06***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 685 066**
(51) ***F16D 65/12***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.08.2021
LU 13.08.2021
IE 13.08.2021

(11) **3 685 067**
(51) ***F16D 65/12***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 03.09.2021
CH 30.09.2021
RS 06.01.2021
CY 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
LI 30.09.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 685 069**
(51) ***F16D 65/56***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 21.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 685 075**
(51) ***F16H 61/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021

PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 20.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 685 080**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022
(51) ***F16K 3/24***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 21.09.2022

(11) **3 685 084**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LU 20.09.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***F16L 5/02***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 685 089**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F16L 55/168***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 23.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 685 098**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F21V 7/00***
(84) FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 685 099**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
(51) ***F21V 8/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 685 113**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 13.09.2022
(51) ***F28F 27/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 685 121**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 685 126**
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 14.09.2022
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 685 131**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 19.09.2022
(51) ***G01N 21/76***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 685 141**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CY 25.08.2021
(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 13.09.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 685 151**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
(51) ***G01N 29/11***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 21.09.2022

(11) **3 685 165**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LU 17.09.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 685 190**
(84) RS 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 18.09.2022
(51) ***G01V 1/00***
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 685 191**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 21.09.2022
(51) ***G01V 1/18***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 685 199**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 28.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
(51) ***G02B 1/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 685 209**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
(51) ***G01S 17/10***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021

LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 685 216** (51) ***G02B 27/28***
(84) GR 07.07.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
SK 06.04.2022 HR 06.04.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022 AL 06.04.2022
MC 06.04.2022 SI 06.04.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 685 234** (51) ***G04C 3/00***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
IT 24.02.2021 MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 685 248** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 SM 30.03.2022
ES 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022
DK 30.03.2022 MC 30.03.2022
SI 30.03.2022 LU 17.09.2022

(11) **3 685 258** (51) ***G06F 8/77***
(84) LT 04.05.2022 (84) BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
IS 04.09.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022 AL 04.05.2022
MC 04.05.2022 SI 04.05.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 685 259** (51) ***G06F 9/30***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022 AL 25.05.2022
LU 14.09.2022 MC 25.05.2022
SI 25.05.2022

(11) **3 685 270** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 MC 01.09.2021
BE 31.10.2021 LU 23.10.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
SI 01.09.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 23.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 685 275** (51) ***G06F 13/28***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 NL 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
DK 23.02.2022 SM 23.02.2022
RO 23.02.2022 CZ 23.02.2022
EE 23.02.2022 SK 23.02.2022
AL 23.02.2022 SI 23.02.2022
MC 23.02.2022 LU 08.10.2022

(11) **3 685 288** (51) ***G06F 21/32***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 NL 28.09.2022

(11) **3 685 289** (51) ***G06Q 20/40***
(84) BG 21.10.2021 (84) ES 21.07.2021
FI 21.07.2021 LT 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
SE 21.07.2021 RS 21.07.2021
PT 22.11.2021 HR 21.07.2021
LV 21.07.2021 IS 21.11.2021
GR 22.10.2021 PL 21.07.2021
DK 21.07.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 SK 21.07.2021
LU 13.08.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 MC 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021
BE 31.08.2021 IE 13.08.2021
IT 21.07.2021 CY 21.07.2021

(11) **3 685 290** (51) ***G06F 21/44***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021 LT 21.07.2021
NO 21.10.2021 SE 21.07.2021
RS 21.07.2021 PT 22.11.2021
HR 21.07.2021 LV 21.07.2021
IS 21.11.2021 GR 22.10.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 MC 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021
BE 30.09.2021 LU 20.09.2021
FR 21.09.2021 IE 20.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 685 315** (51) ***G06K 19/16***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
MC 18.08.2021 AL 18.08.2021
BE 30.09.2021 LU 21.09.2021
IE 21.09.2021 IT 18.08.2021
SI 18.08.2021 CY 18.08.2021

(11) **3 685 321** (51) ***G06N 10/00***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022
SI 09.02.2022 MC 09.02.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 685 327** (51) ***G06F 16/583***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022
DK 30.03.2022 MC 30.03.2022
SI 30.03.2022 LU 18.09.2022

(11) **3 685 351** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
MC 03.03.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 IE 30.08.2021
IT 03.03.2021 LU 30.08.2021
BE 31.08.2021 FR 31.08.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 685 354** (51) ***G06T 11/00***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021

SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
IT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 20.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 685 381**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 23.08.2021
CY 28.07.2021
(51) ***G11C 11/419***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LU 23.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 685 411**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 06.12.2021
(51) ***H01F 5/04***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 06.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 685 417**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 13.11.2021
(51) ***H01H 37/76***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 13.11.2021
SI 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 685 418**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H01H 85/20***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 24.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 685 424**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 17.09.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 685 425**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 19.09.2022
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 685 444**
(84) DK 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
MC 01.06.2022
LU 20.09.2022
(51) ***H01L 31/02***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 685 451**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 18.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021
(51) ***H01L 39/24***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 685 459**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
CY 20.01.2021
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 685 466**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 20.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021
(51) ***H01M 10/0562***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 685 467**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H01P 5/16***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 685 471**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
AL 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 06.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H01R 4/18***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
SM 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 685 472**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 685 478**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) ***H01R 13/629***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 685 485**
(84) AT 30.06.2021
(51) ***B60L 53/20***
(84) BG 30.09.2021

CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 18.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 685 492**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 05.09.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 685 494**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 04.09.2022
(51) ***H02K 5/136***
(84) ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 685 495**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***F16D 55/36***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 685 496**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
(51) ***H02K 11/215***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 14.09.2022

(11) **3 685 498**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
(51) ***H02K 21/14***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
FR 28.09.2021
CY 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IE 30.08.2021

(11) **3 685 511**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 685 515**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 20.09.2022
(51) ***H04B 7/0456***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 685 518**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 12.09.2022
(51) ***G01S 13/74***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 685 523**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 17.09.2022

(11) **3 685 540**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 17.09.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 685 541**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 20.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 685 545**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 11.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 685 551**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 21.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 685 561**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 30.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 30.08.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 685 573**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021
(51) *H04N 5/225*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 685 587**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021
(51) *H04N 19/70*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 21.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 685 606**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 30.10.2022
(51) *H04W 28/04*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 685 611**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H04W 52/34*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 15.09.2022

(11) **3 685 613**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
(51) *H04W 72/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 18.09.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 685 623**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 24.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021
(51) *H04W 72/12*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 685 624**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) *H04W 76/12*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 685 629**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) *H05B 3/14*
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
IE 24.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 685 637**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
LI 30.09.2021
(51) *H05B 47/155*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 685 689**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
(51) *A24F 40/48*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.10.2021
IE 12.10.2021
CY 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
MC 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 12.10.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 685 690**
(84) HR 04.05.2022
ES 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
(51) *A24F 47/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 685 711**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *A47J 27/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 685 728**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 19.12.2021
SI 06.10.2021
(51) *A47L 11/40*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 19.12.2021
AL 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 685 741**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) *H01B 7/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 685 777**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
(51) *A61B 17/80*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021

PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 11.11.2021
CH 30.11.2021
IE 11.11.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 685 780**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
IE 05.07.2021
AL 19.05.2021
BE 31.07.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 05.07.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 685 848**
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 21.11.2021
CY 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021

(11) **3 685 896**
(51) ***A63H 17/12***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 13.12.2021
CY 07.04.2021
(84) DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 685 903**
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 25.10.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 685 923**
(51) ***B05B 7/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 29.10.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 685 944**
(51) ***B23B 31/117***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 23.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 686 012**
(51) ***B41F 13/14***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 06.12.2021
CY 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 686 016**
(51) ***B41J 2/165***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 686 017**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 686 024**
(51) ***B42D 25/328***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 19.09.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 686 026**
(51) ***B42D 25/373***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 19.09.2022

(11) **3 686 033**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
CY 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
LU 06.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 06.11.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 686 034**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 06.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 06.11.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 686 035**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 12.12.2021
CY 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 686 043**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 18.10.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 18.10.2021
DK 22.09.2021
IT 22.09.2021

CY 22.09.2021

(11) **3 686 046** (51) ***B60L 15/02***
(84) BG 13.01.2022, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, BE 31.12.2021, RO 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, AL 13.10.2021, FR 13.12.2021, CY 13.10.2021
RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, MC 13.10.2021, EE 13.10.2021, LU 11.12.2021, DK 13.10.2021, IE 11.12.2021, SI 13.10.2021, IT 13.10.2021

(11) **3 686 048** (51) ***B60L 53/18***
(84) FI 21.09.2022, LT 21.09.2022, SE 21.09.2022, GR 22.12.2022, SM 21.09.2022, ES 21.09.2022, RO 21.09.2022, SK 21.09.2022, IS 21.01.2023, NL 21.09.2022
NO 21.12.2022, RS 21.09.2022, LV 21.09.2022, HR 21.09.2022, PT 23.01.2023, CZ 21.09.2022, EE 21.09.2022, PL 21.09.2022, AL 21.09.2022

(11) **3 686 049** (51) ***B60L 53/30***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, MC 29.09.2021, LU 30.12.2021, FR 31.12.2021, BE 31.12.2021
FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, DK 29.09.2021, IE 30.12.2021, SI 29.09.2021, CY 29.09.2021

(11) **3 686 065** (51) ***B60R 19/34***
(84) AT 02.06.2021, CZ 02.06.2021, FI 02.06.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021, SM 02.06.2021, SK 02.06.2021, EE 02.06.2021, DK 02.06.2021, AL 02.06.2021, BE 31.12.2021, LU 03.12.2021, CY 02.06.2021
BG 02.09.2021, ES 02.06.2021, GR 03.09.2021, LT 02.06.2021, NL 02.06.2021, PL 02.06.2021, SE 02.06.2021, RO 02.06.2021, PT 04.10.2021, IS 02.10.2021, MC 02.06.2021, SI 02.06.2021, IT 02.06.2021, IE 03.12.2021

(11) **3 686 066** (51) ***B60S 1/08***
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, LT 18.08.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021
BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, PL 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, AL 18.08.2021
MC 18.08.2021, IT 18.08.2021, IE 23.12.2021, CY 18.08.2021
LU 23.12.2021, SI 18.08.2021, BE 31.12.2021

(11) **3 686 074** (51) ***B60T 11/32***
(84) FI 21.09.2022, LT 21.09.2022, SE 21.09.2022, GR 22.12.2022, SM 21.09.2022, ES 21.09.2022, RO 21.09.2022, SK 21.09.2022, IS 21.01.2023, NL 21.09.2022
NO 21.12.2022, RS 21.09.2022, LV 21.09.2022, HR 21.09.2022, PT 23.01.2023, CZ 21.09.2022, EE 21.09.2022, PL 21.09.2022, AL 21.09.2022

(11) **3 686 101** (51) ***B62K 25/02***
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022, DK 27.04.2022, RO 27.04.2022, SM 27.04.2022, AL 27.04.2022, MC 27.04.2022
LT 27.04.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, IS 27.08.2022, CZ 27.04.2022, SK 27.04.2022, EE 27.04.2022, SI 27.04.2022, LU 29.10.2022

(11) **3 686 109** (51) ***B64D 39/00***
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IE 24.01.2021, LT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, BE 31.01.2021, CY 30.12.2020
AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IS 30.04.2021, LU 24.01.2021, MC 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SK 30.12.2020, NL 30.12.2020

(11) **3 686 115** (51) ***B65B 31/04***
(84) AL 24.03.2021, BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021, BE 31.12.2021, IE 12.12.2021
AT 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SK 24.03.2021, MC 24.03.2021, LU 12.12.2021, CY 24.03.2021

(11) **3 686 117** (51) ***B65B 63/04***
(84) AT 12.05.2021, CZ 12.05.2021, FI 12.05.2021, HR 12.05.2021, LT 12.05.2021, NL 12.05.2021, PL 12.05.2021, RS 12.05.2021, SM 12.05.2021, SK 12.05.2021, MC 12.05.2021, SI 12.05.2021, LU 10.09.2021
BG 12.08.2021, DK 12.05.2021, GR 13.08.2021, IS 12.09.2021, LV 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, SE 12.05.2021, RO 12.05.2021, EE 12.05.2021, AL 12.05.2021, BE 30.09.2021, CY 12.05.2021

(11) **3 686 118** (51) ***B65D 1/32***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021, IT 10.11.2021
AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021, MC 10.11.2021, LU 16.10.2022

(11) **3 686 142** (51) ***B65H 69/06***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, MC 29.09.2021, LU 20.11.2021, IE 20.11.2021, FR 29.11.2021
FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, BE 30.11.2021, DK 29.09.2021, SI 29.09.2021, CY 29.09.2021

(11) **3 686 165** (51) ***C03B 23/207***
(84) FI 21.09.2022, LT 21.09.2022, SE 21.09.2022, GR 22.12.2022, SM 21.09.2022, ES 21.09.2022, AT 21.09.2022, EE 21.09.2022, PL 21.09.2022, AL 21.09.2022
NO 21.12.2022, RS 21.09.2022, LV 21.09.2022, HR 21.09.2022, PT 23.01.2023, CZ 21.09.2022, RO 21.09.2022, SK 21.09.2022, IS 21.01.2023, NL 21.09.2022

(11) **3 686 180** (51) ***C07C 67/08***
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022, GR 08.12.2022, SM 07.09.2022, ES 07.09.2022, AT 07.09.2022, EE 07.09.2022, PL 07.09.2022, AL 07.09.2022
NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022, HR 07.09.2022, PT 09.01.2023, CZ 07.09.2022, RO 07.09.2022, SK 07.09.2022, IS 07.01.2023, NL 07.09.2022

(11) **3 686 189** (51) ***C07D 233/90***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, BE 31.10.2021, DK 01.09.2021, SI 01.09.2021, LI 31.10.2021, CY 01.09.2021
ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, MC 01.09.2021, LU 23.10.2021, IT 01.09.2021, CH 31.10.2021, IE 23.10.2021

(11) **3 686 199** (51) ***C07D 417/02***
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, SE 03.08.2022
NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, NL 03.08.2022

PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 686 227**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 12.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 686 230**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 686 303**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 19.09.2022

(11) **3 686 311**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
IE 30.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 686 330**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 27.09.2022

(51) ***C08F 265/06***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
FR 31.12.2021

(51) ***C08G 18/24***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***C22C 38/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021

(51) ***C23C 2/06***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 30.11.2021
GB 30.11.2021
FR 30.11.2021

(51) ***D01H 5/38***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
LU 09.12.2021
SK 17.11.2021
IE 09.12.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 686 341**
(84) BG 15.12.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 29.11.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 686 343**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 15.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 686 394**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
LU 31.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
IE 31.12.2021
FR 22.02.2022
LI 31.12.2021
IT 22.12.2021

(11) **3 686 397**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
FR 17.01.2022
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021

(51) ***D21G 1/02***
(84) LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 29.11.2021
SI 15.09.2021
FR 30.11.2021
CY 15.09.2021

(51) ***D21H 27/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 15.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021

(51) ***E21B 21/08***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
MC 22.12.2021
BE 31.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DE 01.07.2022
AL 22.12.2021
CH 31.12.2021
SI 22.12.2021
CY 22.12.2021

(51) ***F01D 5/16***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 686 401**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 23.12.2021
CY 18.08.2021

(51) ***F01D 25/20***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 686 421**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021

(51) ***F02D 41/40***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 20.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 686 428**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 14.10.2022

(51) ***F04B 35/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 686 430**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 19.12.2021

(51) ***F04B 41/06***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 686 455**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022

(51) ***F16D 65/853***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022

PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
LU 10.09.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 686 489**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 17.12.2021
CY 29.09.2021
(51) *F21V 29/503*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
MC 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 686 512**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
(51) *F25B 1/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 22.09.2021
IE 22.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 686 534**
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
MC 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) *C21D 1/34*
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SM 10.03.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 686 539**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IE 25.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *F28D 15/02*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 25.11.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 686 540**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
(51) *F28D 15/02*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IE 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 686 556**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G01C 21/16*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 686 572**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 04.09.2022
(51) *G01M 17/02*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 686 577**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
LU 19.09.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G01N 21/3581*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 686 604**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 19.10.2022
(51) *G01N 35/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 686 636**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SK 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) *G02B 6/00*
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
MC 18.08.2021
LU 06.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 686 638**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *G02B 6/42*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 686 672**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021
(51) *G03F 7/09*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
MC 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
GB 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 686 686**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LU 21.09.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 686 690**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G03G 15/20*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 686 692**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
CY 24.11.2021
(51) *G03H 1/02*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 686 700**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
BE 31.07.2021
CY 16.12.2020
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 27.07.2021
IE 27.07.2021

(11) **3 686 715**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *B32B 27/08*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 686 860**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 14.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 14.11.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) *G08B 27/00*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 686 870**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 11.09.2022
(51) *G09C 1/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 686 872**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G09F 9/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 686 879**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 25.10.2022
(51) *G10K 11/162*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 686 891**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 09.12.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) *G11C 13/00*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
LU 09.12.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 686 925**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 21.09.2021
IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
GB 04.11.2021
(51) *H01L 23/31*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 686 927**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 20.11.2021
SI 15.09.2021
FR 30.11.2021
CY 15.09.2021
(51) *H01L 23/367*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 20.11.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 686 930**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *H01L 27/11565*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 686 963**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
IE 05.09.2021
(51) *H01M 2/20*
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 05.09.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 686 973**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
(51) *H01M 4/36*
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 12.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 686 997**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H01Q 21/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LU 13.09.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 687 006**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 26.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
CY 11.08.2021
(51) *H01R 13/66*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 687 025**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 29.09.2021
IT 21.07.2021

CY 21.07.2021

(11) **3 687 041** (51) ***H02K 3/52***
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022, EE 07.09.2022, HR 07.09.2022, PT 09.01.2023, CZ 07.09.2022, RO 07.09.2022, PL 07.09.2022, AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022, GR 08.12.2022, SM 07.09.2022, ES 07.09.2022, AT 07.09.2022, SK 07.09.2022, IS 07.01.2023, NL 07.09.2022

(11) **3 687 073** (51) ***H04B 1/04***
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022, IS 04.09.2022, CZ 04.05.2022, SK 04.05.2022, EE 04.05.2022, MC 04.05.2022, LU 09.09.2022
(84) NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022, DK 04.05.2022, RO 04.05.2022, SM 04.05.2022, AL 04.05.2022, SI 04.05.2022

(11) **3 687 080** (51) ***H04B 7/04***
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022, GR 29.12.2022, SM 28.09.2022, ES 28.09.2022, AT 28.09.2022, EE 28.09.2022, PL 28.09.2022, AL 28.09.2022, LU 29.09.2022
(84) NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022, HR 28.09.2022, PT 30.01.2023, CZ 28.09.2022, RO 28.09.2022, SK 28.09.2022, IS 28.01.2023, NL 28.09.2022, MC 28.09.2022

(11) **3 687 093** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 06.07.2022, NO 06.10.2022, RS 06.07.2022, ES 06.07.2022, LV 06.07.2022, HR 06.07.2022, IS 06.11.2022, DK 06.07.2022, CZ 06.07.2022, RO 06.07.2022, SK 06.07.2022, LU 28.09.2022
(84) FI 06.07.2022, LT 06.07.2022, SE 06.07.2022, PT 07.11.2022, GR 07.10.2022, PL 06.07.2022, SM 06.07.2022, MC 06.07.2022, AT 06.07.2022, EE 06.07.2022, AL 06.07.2022

(11) **3 687 111** (51) ***H04L 41/12***
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022, GR 29.12.2022, SM 28.09.2022, ES 28.09.2022, AT 28.09.2022, EE 28.09.2022, PL 28.09.2022, AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022, HR 28.09.2022, PT 30.01.2023, CZ 28.09.2022, RO 28.09.2022, SK 28.09.2022, IS 28.01.2023, NL 28.09.2022

(11) **3 687 128** (51) ***H04L 25/03***
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, SE 31.08.2022, GR 01.12.2022, PL 31.08.2022, SM 31.08.2022, PT 02.01.2023
(84) NO 30.11.2022, RS 31.08.2022, LV 31.08.2022, HR 31.08.2022, IS 31.12.2022, DK 31.08.2022, ES 31.08.2022, CZ 31.08.2022, RO 31.08.2022, SK 31.08.2022, NL 31.08.2022

(11) **3 687 130** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 19.10.2022, NO 19.01.2023, SE 19.10.2022, ES 19.10.2022, LV 19.10.2022, HR 19.10.2022, RS 19.10.2022, LU 28.10.2022
(84) LT 19.10.2022, FI 19.10.2022, PT 20.02.2023, AT 19.10.2022, GR 20.01.2023, PL 19.10.2022, IS 19.02.2023

(11) **3 687 142** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021, AL 08.09.2021, BE 30.11.2021, DK 08.09.2021, IE 29.11.2021, CY 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021, MC 08.09.2021, LU 29.11.2021, SI 08.09.2021, IT 08.09.2021

(11) **3 687 169** (51) ***H04N 19/105***
(84) BG 01.12.2021, LT 01.09.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, MC 01.09.2021, LU 06.09.2021, DK 01.09.2021, CY 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, BE 30.09.2021, IE 06.09.2021, SI 01.09.2021

(11) **3 687 218** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, MC 22.09.2021, LU 24.10.2021, CH 31.10.2021, IE 24.10.2021, FR 22.11.2021, CY 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, BE 31.10.2021, DK 22.09.2021, LI 31.10.2021, SI 22.09.2021, IT 22.09.2021

(11) **3 687 227** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, CZ 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, SK 26.01.2022, SI 26.01.2022, LU 18.09.2022
(84) AL 26.01.2022, MC 26.01.2022

(11) **3 687 228** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022, GR 08.12.2022, SM 07.09.2022, ES 07.09.2022, AT 07.09.2022, EE 07.09.2022, PL 07.09.2022, AL 07.09.2022, LU 27.09.2022
(84) NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022, HR 07.09.2022, PT 09.01.2023, CZ 07.09.2022, RO 07.09.2022, SK 07.09.2022, IS 07.01.2023, NL 07.09.2022, MC 07.09.2022

(11) **3 687 236** (51) ***H04W 72/04***
(84) RS 12.01.2022, SM 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022, SI 12.01.2022, LU 21.09.2022
(84) NL 12.01.2022, LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022, MC 12.01.2022

(11) **3 687 238** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.12.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, MC 01.09.2021, IE 26.09.2021, CY 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, LU 26.09.2021, SI 01.09.2021

(11) **3 687 239** (51) ***H04W 76/15***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021, AL 08.09.2021, BE 30.09.2021, IE 28.09.2021, SI 08.09.2021, LI 30.09.2021, FR 08.11.2021, CY 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021, MC 08.09.2021, LU 28.09.2021, DK 08.09.2021, CH 30.09.2021, GB 08.12.2021, IT 08.09.2021

(11) **3 687 285** (51) ***A01K 11/00***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022

AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 25.09.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 687 305**
(51) *A23K 20/10*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 687 307**
(51) *A23D 7/005*
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 28.09.2021
DK 01.09.2021
CY 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 28.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 687 313**
(51) *A23L 33/105*
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 27.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 687 314**
(51) *A23L 33/105*
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 27.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
CY 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 687 315**
(51) *A24F 15/00*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 01.10.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 687 323**
(51) *A24D 1/20*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 27.09.2022

(11) **3 687 325**
(51) *A24F 40/70*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 24.09.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 687 329**
(51) *A43B 1/04*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 687 338**
(51) *A45F 3/14*
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
BG 28.10.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 687 341**
(51) *A47B 91/16*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
LU 27.09.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 687 344**
(51) *A47J 36/32*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 24.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 687 349**
(51) *A47J 31/52*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 18.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 687 352**
(51) *A47J 37/06*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
IE 27.09.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 27.09.2021
LI 30.09.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 687 354**
(51) *A47J 43/07*
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 24.09.2021
SI 18.08.2021
BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 687 359**
(51) *A47L 9/19*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021

RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 26.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 687 362**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *A47L 15/42*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 687 381**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 25.09.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 687 397**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 12.09.2022
(51) *A61B 5/145*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 687 402**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 31.03.2021
(51) *A61B 6/00*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 21.09.2021
SI 31.03.2021
LU 21.09.2021
IT 31.03.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 687 403**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
(51) *A61B 6/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 687 404**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
CY 13.01.2021
(51) *A61B 6/00*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 687 414**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 29.09.2022
(51) *A61B 8/08*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 687 429**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) *A61B 18/12*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
LU 25.09.2022

(11) **3 687 435**
(84) SM 06.07.2022
NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 26.09.2022
(51) *F16M 11/06*
(84) EE 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 687 440**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
(51) *A61C 7/12*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 19.09.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 687 458**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022
(51) *A61F 2/46*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 687 459**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 27.09.2021
SI 04.08.2021
(51) *A61F 2/46*
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 687 467**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 18.09.2022
(51) *A61F 13/00*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 687 469**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021
(51) *A61G 7/10*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 27.09.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 687 471**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
(51) *A61H 3/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021

GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 19.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
CY 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 687 473**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022
(51) ***A61H 33/00***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 687 515**
(84) LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***A61K 31/135***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 687 584**
(84) LV 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A61L 2/18***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 24.09.2022

(11) **3 687 588**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 01.10.2022
(51) ***A61L 24/00***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 687 598**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 25.09.2022
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 687 600**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 24.09.2022
(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 687 611**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 687 617**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 687 623**
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 18.12.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 687 639**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 28.09.2022
(51) ***A63F 3/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 687 645**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
(51) ***A63F 13/86***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 26.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 687 653**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
DE 01.04.2022
LU 27.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B01D 17/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 687 694**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 27.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B02C 13/09***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 687 697**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022
(51) ***B03C 1/033***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 687 700**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B05B 1/30***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
EE 06.07.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 687 701**
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 27.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B05B 1/30***
(84) FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 687 719**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 24.09.2022
(51) ***B29C 64/153***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 687 725**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 05.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B23D 59/00***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 05.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 687 726**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 27.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021
(51) ***B23D 59/00***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
IE 27.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 687 727**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
(51) ***B23H 7/26***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 687 734**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 25.09.2022
(51) ***B25B 5/04***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 687 739**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 687 740**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 687 741**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 687 744**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
CY 08.09.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 13.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 687 747**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 23.08.2021
SI 21.04.2021
IE 23.08.2021
CY 21.04.2021
(51) ***B26B 19/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 687 748**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B26B 19/38***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 24.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 687 762**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 21.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B29C 49/78***
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 687 765**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.08.2021
SI 18.08.2021
(51) ***B29C 64/124***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 21.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 687 774**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 25.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B29C 65/16***
(84) CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 687 787**
(51) ***B32B 5/02***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 12.09.2021
IE 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 687 794**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022
(51) ***B32B 27/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 687 798**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***G06F 21/44***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 687 799**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 687 815**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 03.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 03.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 687 824**
(84) FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
(51) ***B42D 25/324***
(84) LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
EE 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
SI 25.08.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 28.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 687 826**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 08.09.2021
(51) ***B42D 25/324***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
MC 08.09.2021
DE 01.04.2022
LU 24.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 687 828**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 27.09.2022
(51) ***B42D 25/425***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 687 834**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 21.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 687 837**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 25.09.2022
(51) ***B60C 11/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022

(11) **3 687 848**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 687 850**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B60L 7/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 687 853**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***B60N 2/07***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 687 858**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 05.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B60Q 1/08***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 05.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 687 859**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
IE 11.12.2021
SI 18.08.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B60Q 1/50***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 11.12.2021
IT 18.08.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 687 860**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B60R 1/12***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021

SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 27.09.2022

(11) **3 687 865**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 19.09.2022
(51) ***B60R 21/0136***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 687 867**
(84) BG 05.04.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) ***B60R 21/232***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 687 872**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 18.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B60T 17/00***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 687 878**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
(51) ***B61H 7/08***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 687 881**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 687 924**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 10.09.2022
(51) ***B65D 85/804***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
MC 22.12.2021

(11) **3 687 927**
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 17.09.2021
(51) ***B65H 3/24***
(84) FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
LU 17.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 687 928**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***B65H 19/12***
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020

(11) **3 687 929**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 687 931**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 28.09.2021
GB 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021
(51) ***B66B 7/12***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 687 934**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
(51) ***B66B 19/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 18.09.2021
DK 08.09.2021
IT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
SI 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 687 945**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 24.09.2022
(51) ***C02F 1/68***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 687 950**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***C04B 7/345***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 687 951**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***C04B 20/02***
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
LU 21.09.2022

(11) **3 687 971**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***C07C 231/24***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 687 979**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
(51) ***C07D 233/64***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021

NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 27.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
CY 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 687 980**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
(51) ***C07D 239/70***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 687 983**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***C07D 303/22***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 24.09.2022

(11) **3 687 984**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
CY 21.07.2021
(51) ***C07D 303/42***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
LU 26.09.2021

(11) **3 687 994**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***C07D 471/08***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CY 04.11.2020

(11) **3 688 001**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 19.09.2022
(51) ***C07F 17/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 688 002**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021
(51) ***C07F 17/00***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 19.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 688 045**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 20.09.2022
(51) ***C08F 210/16***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 688 065**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) ***C08G 69/26***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 688 066**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) ***C08G 69/26***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
LU 26.09.2022

(11) **3 688 067**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 09.10.2022
(51) ***C08G 69/40***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 688 068**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 11.09.2022
(51) ***C08L 81/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 688 073**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 21.09.2021
SI 18.08.2021
(51) ***C08G 8/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 688 074**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 21.09.2021
SI 04.08.2021
(51) ***C08G 8/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 688 080**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CY 18.11.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 688 098**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 14.09.2021
CY 23.12.2020
(51) ***C08L 83/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 14.09.2021

(11) **3 688 099**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***C08L 83/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020

DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CY 09.12.2020

(11) **3 688 104**
(51) *C09D 5/44*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
IE 21.09.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 21.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 688 116**
(51) *C09K 11/06*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 12.09.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 688 118**
(51) *C09K 19/54*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 688 119**
(51) *C09K 21/02*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
LU 27.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 688 128**
(51) *C11D 3/00*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 688 130**
(51) *C11D 7/26*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 688 145**
(51) *C12N 5/0784*
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 24.09.2022

(11) **3 688 157**
(51) *C12N 15/10*
(84) LT 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 25.09.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 688 189**
(51) *C12Q 1/6834*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
LU 27.09.2022
SI 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 688 191**
(51) *C12Q 1/6869*
(84) LT 02.03.2022
NO 02.06.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 688 200**
(51) *C22C 1/04*
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
LU 07.09.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 688 203**
(51) *C21D 1/22*
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022
NO 27.07.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 688 206**
(51) *C25B 1/46*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
IE 27.09.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 688 217**
(51) *D06C 21/00*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 24.09.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 688 223**
(51) *D21H 21/16*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022

MC 16.02.2022 LU 25.09.2022

(11) **3 688 224** (51) ***D21H 27/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022 BG 15.09.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
NL 15.06.2022 AT 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022 PL 15.06.2022
IS 15.10.2022 AL 15.06.2022
DK 15.06.2022 MC 15.06.2022
SI 15.06.2022 LU 29.09.2022

(11) **3 688 231** (51) ***E02B 9/00***
(84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 ES 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 MC 18.11.2020
IE 11.07.2021 LU 11.07.2021
BE 31.07.2021 CY 18.11.2020

(11) **3 688 238** (51) ***E03C 1/10***
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 IE 02.09.2021
MC 31.03.2021 LU 02.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 688 243** (51) ***E04B 2/86***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 MC 15.12.2021
IT 15.12.2021 LU 14.09.2022

(11) **3 688 250** (51) ***E04G 5/16***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022 IS 08.10.2022
AL 08.06.2022 DK 08.06.2022
MC 08.06.2022 SI 08.06.2022
LU 24.09.2022

(11) **3 688 252** (51) ***E05B 3/04***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
IS 22.04.2022 DK 22.12.2021
AL 22.12.2021 SI 22.12.2021
MC 22.12.2021 LU 11.09.2022

(11) **3 688 265** (51) ***E06B 9/322***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022
AL 27.04.2022 MC 27.04.2022
SI 27.04.2022 LU 24.09.2022

(11) **3 688 266** (51) ***E21B 7/06***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
MC 24.08.2022 AL 24.08.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 688 273** (51) ***E21B 34/06***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022
AL 06.04.2022 MC 06.04.2022
SI 06.04.2022 LU 18.09.2022

(11) **3 688 282** (51) ***E21B 47/12***
(84) FI 10.08.2022 (84) LT 10.08.2022
RS 10.08.2022 SE 10.08.2022
NL 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 LU 18.09.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
MC 10.08.2022 AL 10.08.2022

(11) **3 688 284** (51) ***E21C 25/10***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
LV 18.08.2021 GR 19.11.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
MC 18.08.2021 AL 18.08.2021
BE 30.09.2021 LU 29.09.2021
IE 29.09.2021 IT 18.08.2021
SI 18.08.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 FR 18.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 688 288** (51) ***F01L 1/02***
(84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021
FI 11.08.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 SE 11.08.2021
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021
PL 11.08.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
MC 11.08.2021 AL 11.08.2021
BE 30.09.2021 LU 14.09.2021
IE 14.09.2021 IT 11.08.2021
SI 11.08.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 FR 11.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 688 290** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
PT 15.11.2021 HR 14.07.2021
LV 14.07.2021 IS 14.11.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 MC 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021
BE 30.09.2021 LU 13.09.2021
IE 13.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 14.07.2021

(11) **3 688 294** (51) ***F02C 5/12***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 SE 28.07.2021
RS 28.07.2021 PT 29.11.2021
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021
IS 28.11.2021 GR 29.10.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 MC 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
BE 30.09.2021 LU 13.09.2021
IE 13.09.2021 IT 28.07.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 688 295** (51) ***F02D 41/00***
(84) BG 21.07.2021 (84) CZ 21.04.2021
DK 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SM 21.04.2021
RO 21.04.2021 SK 21.04.2021
EE 21.04.2021 MC 21.04.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
BE 30.09.2021 LU 17.09.2021
IE 17.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 21.04.2021

(11) **3 688 300** (51) ***F02K 9/60***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021

LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 26.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 688 301**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 26.09.2022
(51) ***F02K 9/80***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 688 311**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 12.09.2022
(51) ***F04D 25/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 688 325**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 27.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F16C 11/06***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 688 327**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***F16C 31/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 688 329**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 29.09.2022
(51) ***F16C 33/76***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 688 339**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 25.09.2022
(51) ***F16H 1/28***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 688 344**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021
(51) ***F16H 61/431***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 20.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 688 345**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
LU 27.09.2022
SI 04.05.2022
(51) ***F16K 1/226***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 688 347**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***F16K 1/44***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 688 352**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 18.09.2022
(51) ***F16K 37/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 688 353**
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 18.09.2022
(51) ***F16K 47/04***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 688 359**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 24.09.2022
(51) ***F16L 19/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 688 376**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 25.09.2022
(51) ***F24F 1/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 688 386**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
IE 25.09.2021
(51) ***F25B 41/00***
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
LU 25.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 688 395**
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 26.09.2021
IE 26.09.2021
(51) ***F27D 1/18***
(84) FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
CH 30.09.2021

LI 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 688 399**
(51) *B08B 9/023*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 28.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.09.2021
IT 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 688 403**
(51) *F42C 17/04*
(84) SM 26.01.2022
PT 26.05.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
IS 26.05.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 12.09.2022
LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 688 406**
(51) *G01B 9/02*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 23.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
CY 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 688 410**
(51) *G01C 1/02*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 26.09.2022

(11) **3 688 419**
(51) *G01F 15/00*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
IE 24.09.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
CY 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 24.09.2021

(11) **3 688 421**
(51) *G01F 23/284*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 26.09.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 688 425**
(51) *G01J 3/26*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
IE 07.09.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 07.09.2021
LI 30.09.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 688 448**
(51) *G01N 21/73*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 688 459**
(51) *G01N 33/18*
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 20.09.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 688 473**
(51) *G01N 33/72*
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 688 495**
(51) *G01S 19/22*
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 688 496**
(51) *G01S 19/39*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 19.09.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 688 523**
(51) *G02F 1/1333*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 26.09.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 688 528**
(51) *G03B 37/04*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 22.10.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 688 536**
(51) *G05D 1/00*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 25.09.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 688 540**
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021

LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 688 543**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
IE 09.12.2021
(51) *G05D 1/02*
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 688 545**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G05D 11/13*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
LU 27.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
MC 14.09.2022

(11) **3 688 559**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 688 563**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 20.09.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 688 588**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *G06F 9/54*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 688 593**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *G06F 11/36*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 688 598**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 28.09.2022
(51) *G06F 12/0864*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 688 600**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 28.09.2022
(51) *G06F 16/23*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 688 611**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 28.09.2022
(51) *G06F 16/2455*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 688 622**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 27.09.2022
(51) *G06F 17/12*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 688 639**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 25.10.2021
DK 13.10.2021
IE 25.10.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) *B41J 2/175*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 688 641**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021
(51) *G06F 21/44*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 25.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 688 646**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021
(51) *G06F 21/44*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 03.12.2021
LU 03.12.2021

(11) **3 688 648**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022
(51) *G06F 12/14*
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 688 654**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
IE 25.10.2021
IT 08.09.2021
(51) *G06F 21/84*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 25.10.2021
SI 08.09.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 688 658**
(51) *G06K 7/10*

(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 688 668** (51) *G06K 19/077*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 01.10.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 688 669** (51) *G06K 19/077*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
CY 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021

(11) **3 688 707** (51) *G06Q 20/32*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 28.09.2022
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 688 725** (51) *G06T 11/00*
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 688 742** (51) *G08G 1/0968*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 26.09.2021
IT 28.04.2021
LI 30.09.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 688 752** (51) *G10L 15/22*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 27.09.2021
CH 30.09.2021
IT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
LI 30.09.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 688 755** (51) *G10L 21/0208*
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 28.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
IT 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 688 771** (51) *G21F 3/025*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 19.11.2021
CY 19.05.2021
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IE 19.11.2021

(11) **3 688 779** (51) *H01H 71/56*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 25.09.2021
(84) CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 688 811** (51) *H01L 29/417*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
IE 24.09.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 24.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 688 819** (51) *H01L 31/0224*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
LU 24.09.2022

(11) **3 688 822** (51) *H01L 33/50*
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 25.09.2021
MC 06.01.2021
LU 25.09.2021
LI 30.09.2021
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
RS 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 688 823** (51) *H01L 41/18*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 26.09.2021
IT 16.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 688 846** (51) *H01R 13/523*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021

EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 17.09.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 688 855**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 688 860**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) ***H02J 11/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
SI 16.03.2022
LU 01.10.2022

(11) **3 688 864**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 15.09.2021
(51) ***H02K 19/06***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 29.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
GB 15.12.2021

(11) **3 688 866**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 26.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H01F 7/14***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 688 869**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 28.09.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 688 873**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H03K 19/0175***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 688 880**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
IE 27.09.2021
AL 09.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021
(51) ***H04B 7/0413***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 27.09.2021
IT 09.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 688 885**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 27.09.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 688 892**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 11.09.2022
(51) ***H04B 13/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 688 918**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 21.09.2022

(11) **3 688 921**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
IE 25.09.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 688 925**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 688 935**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 17.04.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 17.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 688 938**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 25.09.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 688 940**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022

BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 10.09.2022

(11) **3 688 952**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 688 955**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022
(51) ***G06F 11/20***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 688 958**
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 07.11.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 688 960**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 27.09.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 688 978**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
(51) ***H04N 5/14***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 27.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 688 980**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 30.11.2021
IT 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***G02B 27/64***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 688 995**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 01.09.2021
(51) ***H04N 21/422***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 28.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 688 999**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 25.09.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 689 007**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 28.09.2022
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 689 026**
(84) LT 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 04.08.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 27.09.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 689 029**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
CY 15.09.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 25.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 689 034**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 01.10.2022
(51) ***H04W 48/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 689 035**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 25.09.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 689 037**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 27.09.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021

(11) **3 689 040**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022

CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 17.09.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 689 044**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 28.09.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 689 055**
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 27.09.2022
(51) ***H04W 68/02***
(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 689 070**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 15.10.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 689 074**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
NL 20.01.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 689 076**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
LV 10.08.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 26.09.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 689 096**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 14.09.2022
(51) ***H04W 76/25***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 689 107**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
(51) ***H05B 7/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
LU 28.09.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 689 124**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 16.12.2021
CY 08.09.2021
(51) ***A01D 41/127***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
MC 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 16.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 689 134**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
LU 25.09.2022
SI 15.06.2022
(51) ***A01G 31/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 689 168**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) ***A41D 25/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021

(11) **3 689 187**
(84) BG 05.08.2021
(51) ***E05D 3/14***
(84) CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
IE 17.12.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 689 192**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021
(51) ***A47G 19/22***
(84) CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 04.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 689 213**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 16.10.2022
(51) ***A47L 9/16***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 689 252**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021
(51) ***A61B 8/14***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 06.06.2021
CH 30.06.2021
IE 06.06.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 689 270**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022

SI 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 689 272**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 25.10.2022
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 689 278**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
IE 02.09.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
CY 18.08.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 02.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 689 291**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
LU 26.09.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) ***A61C 13/087***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 689 300**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
LU 14.09.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 689 339**
(84) BG 26.04.2022
NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) ***A61K 9/14***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
HR 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 09.09.2022

(11) **3 689 379**
(51) ***A61K 47/12***
(84) LT 11.08.2021
LV 11.08.2021
EE 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 14.11.2021
(84) RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 689 431**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 28.09.2022
(51) ***A63H 33/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 689 438**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 07.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 07.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 689 457**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B01J 35/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LU 11.09.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 689 473**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.12.2021
SI 01.09.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B05B 12/14***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
MC 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 689 474**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B05B 15/50***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 689 486**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
(51) ***B21D 3/16***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 25.09.2021
GB 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 689 487**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021
(51) ***B21D 3/16***
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 25.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 689 494**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 14.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 14.11.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) ***B22D 17/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 689 543**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B24B 13/005***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 689 544**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
(51) ***B24C 1/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021

IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
IE 18.10.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 18.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 689 568** (51) ***B28B 3/12***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 BE 31.12.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 06.12.2021 IE 06.12.2021
AL 24.11.2021 SI 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 689 574** (51) ***B29C 45/16***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IE 15.03.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LU 15.03.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 IT 17.02.2021
BE 31.03.2021 CY 17.02.2021

(11) **3 689 585** (51) ***B29C 64/40***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022
SI 09.02.2022 MC 09.02.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 689 593** (51) ***B32B 3/30***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022
PL 08.06.2022 IS 08.10.2022
AL 08.06.2022 DK 08.06.2022
MC 08.06.2022 SI 08.06.2022
LU 17.09.2022

(11) **3 689 594** (51) ***B32B 7/12***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
PL 25.08.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
MC 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
BE 31.12.2021 SI 25.08.2021
GB 30.12.2021 IE 30.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 689 599** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 24.08.2021 SI 31.03.2021
BE 31.08.2021 FR 31.08.2021
IE 24.08.2021 GB 24.08.2021
IT 31.03.2021 CY 31.03.2021

(11) **3 689 630** (51) ***B41J 35/28***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022
SI 23.02.2022 MC 23.02.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 689 636** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 10.02.2021 (84) AT 10.02.2021
BG 10.05.2021 CZ 10.02.2021
DK 10.02.2021 EE 10.02.2021
ES 10.02.2021 FI 10.02.2021
GR 11.05.2021 HR 10.02.2021
IS 10.06.2021 LT 10.02.2021
LV 10.02.2021 NL 10.02.2021
NO 10.05.2021 PL 10.02.2021
PT 11.06.2021 RO 10.02.2021
RS 10.02.2021 SE 10.02.2021
SK 10.02.2021 SM 10.02.2021
IT 10.02.2021 MC 10.02.2021
BE 31.10.2021 LU 31.10.2021
IE 31.10.2021 CY 10.02.2021

(11) **3 689 641** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SM 02.06.2021 RO 02.06.2021
SK 02.06.2021 PT 04.10.2021
EE 02.06.2021 IS 02.10.2021
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 MC 02.06.2021
BE 31.12.2021 IT 02.06.2021
LU 19.12.2021 IE 19.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 689 659** (51) ***B60K 20/02***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
DK 29.12.2021 AL 29.12.2021
SI 29.12.2021 MC 29.12.2021
IT 29.12.2021 LU 18.09.2022

(11) **3 689 661** (51) ***B60K 35/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
MC 17.08.2022 AL 17.08.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 689 673** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021
RS 16.06.2021 SM 16.06.2021
RO 16.06.2021 SK 16.06.2021
PT 18.10.2021 EE 16.06.2021
IS 16.10.2021 PL 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 689 687** (51) ***G08G 1/16***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022
SI 23.02.2022 MC 23.02.2022
LU 10.09.2022

(11) **3 689 755** (51) ***B64D 47/08***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 MC 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 689 757** (51) ***B64F 5/10***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 26.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 689 759**
(51) *B65B 9/04*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
IE 19.12.2021
CY 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 19.12.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 689 766**
(51) *B65D 5/32*
(84) AL 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 01.04.2021
MC 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
CY 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 689 770**
(51) *B65D 5/50*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
IT 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
LU 27.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
IE 27.11.2021
SI 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 689 801**
(51) *B65H 18/02*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 11.10.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 689 813**
(51) *B66F 9/10*
(84) AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 31.01.2021
IT 30.12.2020
LU 31.01.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
BE 31.01.2021
CY 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 689 832**
(51) *C03B 40/027*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 689 856**
(51) *C07D 285/08*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
DE 01.01.2022
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
LU 26.06.2021
IE 26.06.2021
FR 02.08.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 689 870**
(51) *C07D 471/04*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 27.09.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 689 913**
(51) *C07K 16/40*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 10.10.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 689 920**
(51) *C08F 212/10*
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 01.10.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 689 923**
(51) *C08F 220/10*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
LU 01.08.2021
SI 12.05.2021
IE 01.08.2021
CY 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.08.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 689 927**
(51) *C08F 236/12*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
LU 19.09.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 689 969**
(51) *C08L 71/02*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 23.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
IT 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LU 05.07.2021
SI 23.06.2021
IE 05.07.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 690 039**
(51) *C12N 15/09*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 29.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 690 090**
(51) *D02G 3/40*
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022

PT 10.10.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 09.09.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 690 104**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 13.12.2021
CY 17.03.2021
(51) ***D06F 37/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 690 105**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) ***D06F 37/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 690 106**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 16.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***D06F 37/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IE 16.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 690 108**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 23.12.2021
CY 12.05.2021
(51) ***D06F 37/06***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 690 109**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
(51) ***D06F 37/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.12.2021
IE 23.12.2021

(11) **3 690 110**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
IE 23.12.2021
(51) ***D06F 37/06***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 23.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 690 140**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 17.12.2021
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021
(51) ***E01C 7/18***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 17.12.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 690 149**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 12.10.2022
(51) ***E02F 9/22***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 690 168**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
LU 18.12.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021
(51) ***E04H 4/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 18.12.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 690 187**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
(51) ***E21D 20/02***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 15.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 690 206**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 29.09.2022
(51) ***F01N 13/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 690 248**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
GB 25.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
(51) ***F04C 18/344***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 25.12.2021
IE 25.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 690 250**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
LU 26.09.2022
SI 11.05.2022
(51) ***F04D 25/08***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 690 258**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 06.09.2022
(51) ***F15B 11/044***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 690 276**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
(51) ***F16F 9/342***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021

NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 12.12.2021
CY 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 690 281**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 20.09.2022
(51) ***F16H 49/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 690 292**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F16K 11/078***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 29.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 690 306**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021
(51) ***F21S 2/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
GB 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 690 312**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 08.10.2021
(51) ***F21V 19/00***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
FR 31.10.2021
IE 08.10.2021
NL 30.06.2021

(11) **3 690 313**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***F21V 21/03***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 690 338**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 690 341**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***F24F 13/14***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 21.09.2022

(11) **3 690 346**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 27.12.2021
FR 31.12.2021
CY 02.06.2021
(51) ***F24H 9/20***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 27.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 690 357**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
LU 20.09.2022
SI 18.05.2022
(51) ***F25B 39/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 690 370**
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
(51) ***F27D 3/16***
(84) FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 04.12.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 690 373**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 31.10.2022
(51) ***F28D 15/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 690 442**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 30.09.2021
DK 22.09.2021
IT 22.09.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 690 502**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 27.09.2022
(51) ***G02B 5/22***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 690 504**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 27.09.2022
(51) ***G02B 5/22***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 690 524**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022

BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LU 12.09.2022
SI 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 690 533**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 30.10.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021
(51) *G02F 1/13357*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 690 535**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021
(51) *G02F 1/1337*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 21.09.2021
IT 07.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 690 583**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G05B 19/418*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 690 592**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 17.07.2021
SI 28.04.2021
(51) *G05D 7/06*
(84) BG 28.07.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 17.07.2021
AL 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 690 594**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
(51) *G05D 23/19*
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 22.03.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
CH 31.03.2021
AT 22.03.2021
NL 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 22.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 690 607**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 690 686**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 18.12.2021
CY 04.08.2021
(51) *G06F 21/34*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
IE 18.12.2021

(11) **3 690 814**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G06V 10/44*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LU 28.09.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 690 817**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06T 7/80*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 690 855**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021
(51) *G08G 1/16*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 26.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 690 900**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 24.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
(51) *H01C 7/02*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 24.09.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 690 903**
(84) SM 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 25.09.2022
(51) *H01G 9/035*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 690 910**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 28.09.2022
(51) *H01H 31/32*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 690 926**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 29.09.2022
(51) *H01L 21/67*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 690 937**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
(51) *H01L 23/495*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022

AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 690 938**
(51) ***H01L 25/07***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 690 967**
(51) ***H01L 41/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
FR 30.11.2021
CY 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
GB 11.11.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
AT 11.11.2021

(11) **3 690 985**
(51) ***H01M 50/46***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
LU 05.09.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 691 008**
(51) ***H01M 8/04223***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
LU 27.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 691 023**
(51) ***H01P 1/205***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
IE 10.07.2021
AL 28.04.2021
CY 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
SI 28.04.2021

(11) **3 691 050**
(51) ***H01R 13/6594***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 691 068**
(51) ***H02J 1/08***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 04.11.2021
CY 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 04.11.2021

(11) **3 691 069**
(51) ***H02J 3/18***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 691 075**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 28.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 691 092**
(51) ***H02K 9/22***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.09.2021
IT 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 28.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.09.2021
GB 15.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 691 112**
(51) ***H02P 27/06***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 691 134**
(51) ***H04B 3/44***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LU 19.09.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 691 138**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 27.10.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 691 149**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LU 25.09.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 691 151**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 691 152**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
MC 22.06.2022

(51) ***H04B 7/0456***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 691 153**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(51) ***H04B 7/0456***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 691 154**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 30.09.2022

(51) ***H04J 99/00***
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 691 155**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
MC 09.03.2022

(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
SI 09.03.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 691 156**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 23.10.2022

(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 691 162**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022

(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 691 167**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 27.10.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 691 170**
(84) BG 18.11.2021
NO 18.11.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
SI 18.08.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 16.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 691 177**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
LU 28.09.2022

(51) ***H04L 9/30***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
SI 02.03.2022

(11) **3 691 178**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 15.10.2022

(51) ***H04W 8/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 691 191**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
CY 25.08.2021

(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 25.09.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 691 194**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 691 204**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***H04L 45/24***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 691 206**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 31.10.2022

(51) ***H04W 40/24***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 691 215**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 691 222**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
IT 24.02.2021
BE 31.07.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
IE 01.07.2021
LU 01.07.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 691 240**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022

(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022

SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 03.09.2022

(11) **3 691 256**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 24.10.2022
(51) *H04N 7/18*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 691 316**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 28.09.2022
(51) *H04W 12/00*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 691 333**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 16.10.2022
(51) *H04W 28/08*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 691 340**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
IE 27.09.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021
(51) *H04W 48/12*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 27.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 691 343**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
(51) *H04W 52/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 13.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 691 347**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 691 359**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 13.10.2022

(11) **3 691 374**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 691 381**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 691 397**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
(51) *H04W 76/10*
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 05.10.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 691 410**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
CY 25.08.2021
(51) *H05B 6/10*
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
AT 21.12.2021

(11) **3 691 412**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H05B 6/12*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 691 418**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 27.12.2021
BE 31.12.2021
(51) *H05B 45/325*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 27.12.2021
FR 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 691 424**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H05K 5/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 691 425**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 03.09.2022
(51) *H05K 7/14*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 691 427**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
IT 08.09.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 29.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 691 434**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 26.09.2022
(51) ***H05K 13/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 691 437**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) ***A01C 9/02***
(84) SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 691 439**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
CY 22.09.2021
(51) ***A01F 12/52***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 691 448**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022
(51) ***A01K 79/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 691 481**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 25.09.2021
DK 01.09.2021
CY 01.09.2021
(51) ***A24F 40/50***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 691 482**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***A24F 40/53***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 04.10.2022

(11) **3 691 485**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
CY 15.09.2021
(51) ***A41D 13/11***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 04.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 691 486**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
CY 21.07.2021
(51) ***A41D 13/11***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 01.10.2021

(11) **3 691 487**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
CY 18.08.2021
(51) ***A43B 3/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 691 496**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 19.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
CY 08.09.2021
(51) ***A47B 95/00***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 691 500**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 01.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
CY 30.06.2021
(51) ***B26B 11/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 691 503**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***A47J 43/28***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CY 16.09.2020

(11) **3 691 504**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.04.2021
(51) ***A47L 9/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 26.09.2021
IT 14.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 691 505**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
(51) ***A47L 11/24***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 15.11.2021

IT 19.05.2021
LI 30.11.2021
CY 19.05.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 691 506**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 01.10.2022
(51) ***A47L 13/24***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 691 526**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 04.10.2022
(51) ***A61B 5/06***
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 691 529**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 08.10.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 691 537**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 19.06.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IE 19.06.2021
BE 30.06.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 691 559**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 27.09.2022
(51) ***A61C 7/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 691 567**
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
(51) ***A61F 2/06***
(84) FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 691 571**
(84) AT 28.04.2021
DK 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 01.10.2021
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 01.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 691 574**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 11.09.2022
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 691 588**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 06.10.2022
(51) ***A61F 13/26***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 691 590**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 06.10.2022
(51) ***A61F 13/26***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 691 592**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 02.10.2021
LI 31.10.2021
CY 28.07.2021
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 03.10.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 691 655**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 03.10.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021
(51) ***A61K 31/7115***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 691 683**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 26.09.2022
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 691 700**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 05.10.2021
CY 11.08.2021
(51) ***A61L 27/32***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.10.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 691 708**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 28.09.2021
IT 21.07.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 691 709**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022

MC 23.02.2022

(11) **3 691 713**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
CY 28.07.2021
(51) *A61M 1/36*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 03.10.2021
LU 05.10.2022

(11) **3 691 719**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.12.2021
IE 05.12.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) *A61M 5/31*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.12.2021
LU 05.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 691 723**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *A61M 16/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 24.09.2022

(11) **3 691 744**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 19.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
(51) *A61N 1/36*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 691 756**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) *A62C 35/68*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 691 769**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 19.09.2022
(51) *B01D 35/153*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 691 784**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DE 03.05.2022
IE 02.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021
(51) *B01J 31/14*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.10.2021
LU 02.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 691 787**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) *B01L 1/02*
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 691 790**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 02.10.2022
(51) *B01L 3/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 691 793**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
(51) *B05B 3/10*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SM 17.02.2021
CH 31.08.2021
IE 30.08.2021
BE 31.08.2021
MC 17.02.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 691 794**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022
(51) *B05B 11/00*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 691 796**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 01.10.2021
CH 31.10.2021
SI 22.09.2021
(51) *B05B 11/04*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 01.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 691 803**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IE 21.08.2021
(51) *B21B 1/28*
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
SI 19.05.2021
FR 31.08.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 691 809**
(84) LT 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022
EE 29.06.2022
AL 29.06.2022
LU 02.10.2022
(51) *B21F 23/00*
(84) BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
SM 29.06.2022
IS 29.10.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 691 810**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021
(51) *B21D 51/26*
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 27.09.2021
DK 01.09.2021
FR 01.11.2021

(11) **3 691 834**
(51) *B25F 5/02*

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 01.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 01.10.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 691 838**
(51) *B25J 9/08*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
LU 25.10.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 691 842**
(51) *B26B 19/04*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
CY 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 24.09.2021
IT 05.05.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 691 844**
(51) *B26B 19/20*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 691 854**
(51) *B29C 45/28*
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 691 855**
(51) *B29C 45/76*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 06.09.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 691 880**
(51) *B29C 70/52*
(84) RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 691 881**
(51) *B29C 70/84*
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022
(84) ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 691 890**
(51) *B32B 15/04*
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 08.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
CY 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 08.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 691 899**
(51) *B33Y 10/00*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 02.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 691 905**
(51) *B41J 2/175*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 03.12.2021
CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 03.12.2021

(11) **3 691 911**
(51) *B42D 25/324*
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 27.09.2022

(11) **3 691 912**
(51) *B42D 25/455*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 24.09.2022

(11) **3 691 917**
(51) *B60C 1/00*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
CY 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 691 918**
(51) *C08L 15/00*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 03.10.2021
SI 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021

LI 31.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 691 923**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 07.09.2021
IT 11.08.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B60K 17/344***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 07.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 691 925**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
SI 02.02.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 691 930**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 19.09.2022
(51) ***B60L 53/30***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 691 934**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 691 937**
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
(51) ***B60S 3/04***
(84) DK 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
LI 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 691 941**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
GB 07.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
(51) ***B60T 13/68***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 04.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 691 943**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***B60T 13/74***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 691 945**
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 28.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021
(51) ***B60T 17/22***
(84) FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 691 950**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
IE 01.10.2021
(51) ***B61C 15/10***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 01.10.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 691 951**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***B61C 15/10***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 01.10.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 691 955**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 27.09.2022
(51) ***B62D 1/189***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 691 956**
(84) BG 16.05.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 02.10.2022
(51) ***B62D 5/00***
(84) HR 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 691 957**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022
(51) ***F16C 23/08***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 691 960**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***B62J 27/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 691 964**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B63B 21/50***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 12.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 691 983**
(84) DK 01.06.2022, NO 01.09.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022, AT 01.06.2022, CZ 01.06.2022, SM 01.06.2022, IS 01.10.2022, MC 01.06.2022, LU 26.09.2022
(51) *B65H 54/58*
(84) LT 01.06.2022, ES 01.06.2022, SE 01.06.2022, SK 01.06.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022, NL 01.06.2022, PT 03.10.2022, RO 01.06.2022, EE 01.06.2022, AL 01.06.2022, SI 01.06.2022

(11) **3 691 984**
(84) FI 14.09.2022, LT 14.09.2022, LV 14.09.2022, HR 14.09.2022, PT 16.01.2023, AT 14.09.2022, SK 14.09.2022, IS 14.01.2023, LU 02.10.2022
(51) *B66B 9/08*
(84) NO 14.12.2022, RS 14.09.2022, GR 15.12.2022, SM 14.09.2022, CZ 14.09.2022, EE 14.09.2022, PL 14.09.2022, AL 14.09.2022, MC 14.09.2022

(11) **3 691 985**
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, RS 07.07.2021, PT 08.11.2021, IS 07.11.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, MC 07.07.2021, SM 07.07.2021, SI 07.07.2021, LU 19.09.2021, IT 07.07.2021
(51) *B66B 19/00*
(84) ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, SE 07.07.2021, HR 07.07.2021, PL 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, RO 07.07.2021, AL 07.07.2021, BE 30.09.2021, IE 19.09.2021, CY 07.07.2021

(11) **3 691 988**
(84) AL 17.03.2021, BG 17.06.2021, DK 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LV 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SK 17.03.2021, IT 17.03.2021, LU 04.10.2021, CH 31.10.2021, CY 17.03.2021
(51) *B82Y 30/00*
(84) AT 17.03.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, NL 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021, MC 17.03.2021, IE 04.10.2021, LI 31.10.2021

(11) **3 691 992**
(84) LT 06.07.2022, LV 06.07.2022, IS 06.11.2022, SM 06.07.2022, CZ 06.07.2022, RO 06.07.2022, SK 06.07.2022, LU 05.10.2022
(51) *C01B 25/237*
(84) PT 07.11.2022, GR 07.10.2022, AL 06.07.2022, DK 06.07.2022, AT 06.07.2022, EE 06.07.2022, MC 06.07.2022

(11) **3 691 995**
(84) AL 17.03.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, NL 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021, MC 17.03.2021, LU 05.10.2021, CH 31.10.2021, FR 31.10.2021, CY 17.03.2021
(51) *C01B 33/107*
(84) BG 17.06.2021, DK 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LV 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SK 17.03.2021, IT 17.03.2021, BE 31.10.2021, GB 05.10.2021, LI 31.10.2021, IE 05.10.2021

(11) **3 691 997**
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, LT 11.08.2021, RS 11.08.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021, AL 11.08.2021, LU 18.09.2021, SI 11.08.2021, LI 30.09.2021
(51) *C01G 53/00*
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, NO 11.11.2021, PT 13.12.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021, MC 11.08.2021, BE 30.09.2021, IE 18.09.2021, CH 30.09.2021, CY 11.08.2021

(11) **3 692 011**
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, LT 18.08.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021, MC 18.08.2021, LU 03.10.2021, SI 18.08.2021, LI 31.10.2021, CY 18.08.2021
(51) *C04B 41/00*
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, PL 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, AL 18.08.2021, BE 31.10.2021, IT 18.08.2021, CH 31.10.2021, IE 03.10.2021

(11) **3 692 015**
(84) FI 24.08.2022, LT 24.08.2022, NL 24.08.2022, LV 24.08.2022, HR 24.08.2022, IS 24.12.2022, RO 24.08.2022, SK 24.08.2022, AL 24.08.2022
(51) *C07K 5/068*
(84) NO 24.11.2022, RS 24.08.2022, PT 26.12.2022, GR 25.11.2022, PL 24.08.2022, SM 24.08.2022, EE 24.08.2022, MC 24.08.2022, LU 05.10.2022

(11) **3 692 026**
(84) NL 06.07.2022, NO 06.10.2022, RS 06.07.2022, PT 07.11.2022, GR 07.10.2022, PL 06.07.2022, SM 06.07.2022, CZ 06.07.2022, RO 06.07.2022, SK 06.07.2022, AL 06.07.2022
(51) *C07D 307/79*
(84) FI 06.07.2022, LT 06.07.2022, SE 06.07.2022, LV 06.07.2022, HR 06.07.2022, IS 06.11.2022, DK 06.07.2022, AT 06.07.2022, EE 06.07.2022, MC 06.07.2022, LU 04.10.2022

(11) **3 692 027**
(84) LT 27.04.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, DK 27.04.2022, RO 27.04.2022, SM 27.04.2022, AL 27.04.2022, MC 27.04.2022
(51) *C07D 309/04*
(84) NO 27.07.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, IS 27.08.2022, CZ 27.04.2022, SK 27.04.2022, EE 27.04.2022, SI 27.04.2022, LU 05.10.2022

(11) **3 692 031**
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, DE 03.05.2022, LU 04.10.2021, IT 01.09.2021, CH 31.10.2021, FR 01.11.2021, CY 01.09.2021
(51) *C07D 401/14*
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, MC 01.09.2021, BE 31.10.2021, DK 01.09.2021, SI 01.09.2021, LI 31.10.2021, IE 04.10.2021

(11) **3 692 062**
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022, IS 13.08.2022, CZ 13.04.2022, SK 13.04.2022, EE 13.04.2022, MC 13.04.2022, LU 26.09.2022
(51) *C07K 16/06*
(84) LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022, DK 13.04.2022, RO 13.04.2022, SM 13.04.2022, AL 13.04.2022, SI 13.04.2022

(11) **3 692 065**
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022, SI 16.02.2022, LU 01.10.2022
(51) *C07K 16/28*
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022, MC 16.02.2022

(11) **3 692 078**
(84) AL 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SM 03.03.2021, MC 03.03.2021, LU 04.10.2021, CH 31.10.2021, FR 31.10.2021, CY 03.03.2021
(51) *C08F 2/20*
(84) BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SK 03.03.2021, IT 03.03.2021, BE 31.10.2021, GB 04.10.2021, LI 31.10.2021, IE 04.10.2021

(11) **3 692 084**
(84) AT 21.07.2021, FI 21.07.2021, NL 21.07.2021
(51) *C08G 18/32*
(84) BG 21.10.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021

SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 02.10.2021
LI 31.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 692 085**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 02.10.2022
(51) *C08G 18/48*
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 692 095**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
CY 08.09.2021
(51) *C08L 23/08*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 03.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 692 101**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 08.10.2022
(51) *C09B 11/20*
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 692 108**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 02.10.2021
LI 31.10.2021
CY 16.06.2021
(51) *C09J 4/06*
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 692 126**
(51) *C11B 9/00*
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 25.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 692 127**
(51) *C11B 9/00*
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 25.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 692 130**
(51) *C11D 3/50*
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 25.09.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 692 131**
(51) *C11D 3/50*
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 25.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 692 135**
(51) *C12M 1/00*
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 27.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 692 155**
(51) *C12P 7/62*
(84) LT 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) RS 17.08.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 04.10.2022

(11) **3 692 173**
(51) *G01N 33/68*
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
IE 27.09.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 27.09.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 692 176**
(51) *C14B 5/02*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 692 178**
(51) *C21D 8/02*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 692 181**
(51) *C23C 8/14*
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 692 198**
(51) *D04H 1/4382*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 02.10.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 692 212**
(51) *E01C 13/08*

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
AL 22.09.2021
LU 05.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IT 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 05.10.2021
CH 31.10.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 692 213**
(51) ***E01C 19/48***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 06.10.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 692 215**
(51) ***E02D 5/80***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 04.10.2021
SI 18.08.2021
CY 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
IE 04.10.2021

(11) **3 692 217**
(51) ***E02F 3/96***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 21.09.2022
(84) LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 692 230**
(51) ***E05B 81/34***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 12.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 692 233**
(51) ***E05D 15/06***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 26.09.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 692 236**
(51) ***E06B 7/18***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 01.10.2022
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 692 237**
(51) ***E06B 9/36***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 692 239**
(51) ***E21B 15/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 04.10.2021
LI 31.10.2021
IE 04.10.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 692 241**
(51) ***E21B 19/16***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 01.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
IE 01.10.2021

(11) **3 692 244**
(51) ***E21B 29/00***
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
(84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
MC 15.06.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 692 248**
(51) ***F01L 1/18***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 01.10.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 692 258**
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
MC 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 01.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.10.2021
IE 01.10.2021
CH 31.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 692 267**
(51) ***F16B 5/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 03.09.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 692 271**
(51) ***F16C 19/06***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 05.10.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 692 274**
(51) ***F16D 55/41***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022

SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 692 275**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(51) ***F16H 1/16***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 692 277**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 06.09.2021
IT 26.05.2021
LI 30.09.2021

(51) ***F16H 7/12***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 692 279**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(51) ***F16H 49/00***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 04.10.2022

(11) **3 692 280**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 01.10.2022

(51) ***F16H 61/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 692 282**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 25.09.2022

(51) ***F16K 1/42***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 692 286**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
CY 07.07.2021

(51) ***F16K 35/02***
(84) FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
MC 07.07.2021
AL 07.07.2021
IE 02.08.2021

(11) **3 692 299**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 28.09.2021
MC 24.02.2021
LU 28.09.2021
LI 30.09.2021

(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 692 307**
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
EE 25.08.2021
AL 25.08.2021

(51) ***F24D 19/00***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
SM 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 692 313**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(51) ***F24S 70/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 03.10.2022

(11) **3 692 323**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 06.10.2022

(51) ***F41G 1/30***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 692 324**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022

(51) ***F42B 10/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 692 334**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 02.10.2022

(51) ***G01B 21/04***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 692 336**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 06.10.2022

(51) ***G01C 21/20***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 692 341**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
IE 28.09.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021

(51) ***G01D 5/22***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 28.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 692 342**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 27.09.2022

(51) ***G01F 1/84***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 692 343**
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
ES 05.10.2022
GR 06.01.2023
RS 05.10.2022
LU 06.10.2022

(51) ***G01F 23/284***
(84) NO 05.01.2023
PT 06.02.2023
LV 05.10.2022
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 692 387**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021

(51) ***G01S 5/02***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021

HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 21.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 692 392**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 29.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021
(51) ***G01S 7/487***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 29.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 692 401**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
LU 21.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 21.11.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 692 405**
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 06.10.2022

(11) **3 692 409**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 25.09.2022
(51) ***G02B 21/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 692 413**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
(51) ***G02F 1/153***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
CY 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 692 414**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 31.10.2022
(51) ***G02F 1/153***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 692 421**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 28.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021
(51) ***G05B 17/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 28.12.2021
AL 08.12.2021
FR 08.02.2022
LI 31.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **3 692 423**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 20.09.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 692 424**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 31.05.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 17.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 17.05.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 692 437**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 05.10.2022
(51) ***G06F 7/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 692 439**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 30.10.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 692 440**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 692 458**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 02.10.2022
(51) ***G06F 21/33***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 692 460**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021
(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 17.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 692 498**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022

CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 692 499**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 01.10.2021
CH 31.10.2021
SI 22.09.2021
(51) *G06T 7/55*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
AL 22.09.2021
LU 01.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 692 510**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 03.10.2022
(51) *G06T 19/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 692 517**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 02.10.2022
(51) *G09B 9/12*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 692 521**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 05.10.2022
(51) *G10H 1/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 692 524**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
(51) *G10L 19/008*
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 27.09.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 692 530**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021
CY 08.09.2021
(51) *G10L 21/0264*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 02.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 692 537**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 28.09.2022
(51) *G16B 30/00*
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 692 554**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 26.09.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021
(51) *H01F 27/02*
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 26.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 692 555**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 26.09.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021
(51) *H01F 27/02*
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 26.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 692 587**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
(51) *H01M 8/04007*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 02.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 692 598**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H01Q 3/44*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 04.10.2022

(11) **3 692 601**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 12.10.2022
(51) *H01Q 9/28*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 692 611**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 20.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *H02B 1/30*
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 20.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 692 613**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 01.10.2022
(51) *H02G 1/12*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 692 626**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) *H02N 2/00*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022

SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 692 668**
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 02.10.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 692 675**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 31.10.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 692 677**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 02.10.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 692 684**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 06.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.07.2021
(51) *H04L 12/14*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
IE 06.10.2021

(11) **3 692 689**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 04.10.2022
(51) *H04L 12/24*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 692 693**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 18.09.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 692 703**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 04.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
IE 04.10.2021
(51) *H04M 9/08*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
FR 25.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 692 725**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 03.10.2022
(51) *H04R 1/10*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 692 727**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 02.10.2022
(51) *H04R 1/02*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 692 728**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 05.10.2022
(51) *H04R 23/00*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 692 735**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H04W 24/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 692 741**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 02.10.2022
(51) *H04W 36/14*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 692 744**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 05.10.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 692 751**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 08.09.2021
(51) *H04W 52/36*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 18.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 692 762**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022

DK 22.06.2022
LU 27.10.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 692 764**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
CY 29.09.2021
(51) ***H04L 5/14***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 692 765**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 28.09.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 692 768**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 24.09.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H04W 76/19***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021

(11) **3 692 775**
(84) LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 03.10.2022

(11) **3 692 781**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 692 852**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A43B 13/18***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 692 880**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***A47L 5/24***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 692 884**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***A47L 9/16***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 692 954**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***A61F 2/95***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 692 963**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) ***A61F 13/532***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 692 979**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 13.11.2021
(51) ***A61K 8/40***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
LI 30.11.2021
CY 28.07.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 692 981**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 11.10.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 693 056**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
CY 02.06.2021
(51) ***A61N 1/378***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 09.10.2021

(11) **3 693 067**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 18.11.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) ***A63F 13/235***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
LU 18.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 693 086**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CY 09.12.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 08.02.2021
MC 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 693 125**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) ***B23K 26/38***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

SI 09.02.2022
LU 05.10.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 693 126**
(51) ***B23K 26/38***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 02.10.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 693 145**
(51) ***B29C 33/30***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 693 150**
(51) ***B29C 48/76***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 693 201**
(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 16.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
MC 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.12.2021
SI 25.08.2021
IE 16.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 693 215**
(51) ***B60P 1/16***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
DE 01.06.2022
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 28.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 28.11.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 693 220**
(51) ***B60Q 1/50***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 693 224**
(51) ***E05D 7/10***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 07.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 07.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 693 237**
(51) ***B60W 10/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021
CY 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 693 254**
(51) ***B62D 33/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 693 255**
(51) ***B62H 1/04***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 693 256**
(51) ***B62H 3/10***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
CY 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 693 267**
(51) ***B64C 11/02***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 693 281**
(51) ***B64G 1/64***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 693 289**
(51) ***B65D 47/18***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 06.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 06.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **3 693 323**
(51) ***B66D 1/56***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
IE 31.08.2021
SI 31.03.2021
BE 31.08.2021
IT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
NL 01.09.2021
DK 31.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 693 374**
(51) ***C07D 499/46***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022

HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 693 375**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) *C07F 5/02*
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 693 400**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 10.12.2021
SI 06.10.2021
LI 31.12.2021
(51) *C08F 4/50*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 10.12.2021
AL 06.10.2021
CH 31.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 693 426**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 27.09.2022
(51) *C09D 201/00*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 693 437**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 26.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 25.08.2021
(51) *C09K 11/06*
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
GB 26.11.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
AT 26.11.2021

(11) **3 693 467**
(84) FI 03.08.2022
(51) *C12P 1/00*
(84) NO 03.11.2022

LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 693 477**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *C14B 15/06*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 693 486**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *C22C 38/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 03.10.2022

(11) **3 693 501**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *D04H 18/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 693 533**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) *E21B 19/06*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 01.10.2022

(11) **3 693 548**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *F01D 5/28*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 693 646**
(84) BG 09.09.2021
(51) *F16L 17/04*
(84) CZ 09.06.2021

GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
SI 09.06.2021
CH 30.09.2021
CY 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
LU 07.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 693 649**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F16L 59/065*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 693 658**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 08.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021
(51) *F21V 21/15*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 08.02.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 693 659**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 02.10.2022
(51) *F21V 29/502*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 693 662**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021
(51) *F23G 5/50*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 693 703**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
(51) *G01C 21/32*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 693 709**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***G01D 11/24***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 693 733**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G01N 30/64***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 693 742**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 11.09.2022
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
AL 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 693 746**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) ***G01P 5/24***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 693 762**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 12.09.2022
(51) ***G01V 3/06***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022

(11) **3 693 763**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
BE 31.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 22.12.2021
AL 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.12.2021
(51) ***G01V 3/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 22.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 693 799**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 693 809**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 22.08.2021
SI 02.06.2021
IE 22.08.2021
(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.08.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 693 826**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 10.09.2022

(11) **3 693 876**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 07.09.2022

(11) **3 693 965**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) ***G09B 9/04***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 693 978**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
(51) ***G21F 1/10***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 11.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 693 983**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 02.10.2022
(51) ***H01G 9/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 694 008**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 26.06.2021
SI 28.04.2021
(51) ***H01L 41/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 26.06.2021
AL 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 694 027**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
MC 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
LU 07.11.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
IE 07.11.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 694 033**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***H01M 4/38***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022

HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 694 065**
(51) ***H02H 3/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 694 076**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 16.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
FR 13.12.2021
IT 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 694 090**
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 694 098**
(51) ***H02M 7/49***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 694 118**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 15.10.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 694 123**
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 29.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 29.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 694 148**
(51) ***H04L 41/0668***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 30.10.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 694 149**
(51) ***H04L 43/0829***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 694 154**
(51) ***H04L 43/024***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 694 166**
(51) ***H04L 47/80***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 694 173**
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 694 174**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 02.12.2021
CY 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 02.12.2021

(11) **3 694 187**
(51) ***H04L 61/4511***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 19.09.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 694 192**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 694 193**
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
LU 25.09.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
MC 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 694 203**
(51) ***H04N 5/235***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022

NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 29.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
IT 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 29.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 694 231**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 29.10.2022
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 694 245**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) ***H04W 12/106***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 694 249**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 24.10.2022
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 694 257**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) ***H04W 36/12***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 694 266**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 22.10.2022
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 694 275**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 08.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 08.11.2021
FR 03.01.2022
IT 03.11.2021
(51) ***G01S 3/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 694 315**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 09.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IT 15.09.2021
(51) ***A01M 1/02***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.10.2021
IE 09.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 694 345**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) ***A24D 3/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 694 349**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***A24F 40/30***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 694 350**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022
(51) ***A24F 40/30***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 694 352**
(84) BG 01.03.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
PT 01.04.2022
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 10.10.2022

(11) **3 694 354**
(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 10.10.2022
(51) ***A24B 15/167***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 694 355**
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 11.10.2022
(51) ***A24F 40/30***
(84) NO 13.10.2022
SE 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 694 357**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 11.10.2021
SI 08.09.2021
CY 08.09.2021
(51) ***A24F 40/42***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 694 363**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 12.10.2022
(51) ***A43B 5/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 694 370**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***A45D 40/26***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022

IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 694 375**
(51) ***A47B 88/467***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
LU 02.10.2021
LI 31.10.2021
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 02.10.2021
CH 31.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 694 396**
(51) ***A61B 5/375***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 02.10.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 694 406**
(51) ***A61B 5/021***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 13.09.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 694 414**
(51) ***A61B 6/10***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 10.10.2021
LI 31.10.2021
CY 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 694 416**
(51) ***A61B 7/04***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 10.10.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 694 420**
(51) ***A61B 17/34***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 10.10.2022

(11) **3 694 435**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 12.10.2022
(84) NO 16.05.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 694 448**
(51) ***A61F 2/58***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 10.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 694 452**
(51) ***A61F 9/007***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
LU 10.10.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 694 456**
(51) ***A61F 9/009***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 694 470**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 12.06.2021
IE 12.06.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 694 477**
(51) ***A61K 8/36***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
IS 01.04.2022
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 18.09.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 694 482**
(51) ***A61K 8/44***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 10.10.2022

(11) **3 694 483**
(51) ***A61K 8/44***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 10.10.2022

(11) **3 694 557**
(51) ***A61K 47/36***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 694 563**
(51) ***A61L 2/10***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 694 568** (51) ***A61L 26/00***
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
LU 01.10.2022
(84) RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 694 573** (51) ***A61M 60/50***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 01.10.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 694 574** (51) ***A61M 1/16***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 694 590** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 694 598** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 22.12.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 22.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 694 600** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022

PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 694 634** (51) ***B01F 5/04***
(84) AT 12.05.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
LU 12.10.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
CY 12.05.2021
(84) CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
NL 01.11.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
ES 13.10.2021

(11) **3 694 639** (51) ***B01J 8/04***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 28.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 694 640** (51) ***B01J 13/04***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 694 651** (51) ***B05B 1/26***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 27.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 27.11.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
DE 01.06.2022
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 694 656** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022

LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 694 660** (51) ***B22C 9/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 694 661** (51) ***B22F 1/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 27.09.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 694 665** (51) ***B23B 27/04***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 04.12.2021
LU 04.12.2021
(84) ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 694 679** (51) ***B23K 20/06***
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
LI 31.08.2021
SI 31.03.2021
IE 15.08.2021
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 31.08.2021
LU 15.08.2021
BE 31.08.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 694 680** (51) ***B23K 23/00***

(84) NL 05.10.2022
FI 05.10.2022
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
RS 05.10.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 694 688**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 09.10.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 694 694**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
SI 15.06.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 694 705**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 03.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 694 715**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 09.10.2021
CH 31.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 694 726**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021

(84) LT 05.10.2022
PT 06.02.2023
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
IS 05.02.2023

(51) ***B25J 9/08***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021

(51) ***B29B 11/16***
(84) NO 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022

(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021

(51) ***B32B 27/36***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
LU 09.10.2021
LI 31.10.2021

(51) ***B42D 25/41***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 25.09.2021
DK 08.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 694 730**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 694 731**
(84) FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 694 745**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 694 750**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 694 751**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
SI 08.09.2021
CY 08.09.2021

(51) ***B60D 1/62***
(84) CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.04.2021

(51) ***B60G 9/00***
(84) GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 10.10.2021
LI 31.10.2021
CY 14.07.2021

(51) ***B60N 2/42***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 10.10.2022

(51) ***B60R 19/52***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
IE 20.07.2021
LU 20.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
CY 07.07.2021

(51) ***B60R 22/48***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 694 755**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 694 756**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 26.12.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 694 764**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 694 771**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
IT 22.09.2021

(51) ***B60T 13/26***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 30.08.2021
CY 28.07.2021

(51) ***B60W 30/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 26.12.2021
AL 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

(51) ***B62D 1/185***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 05.10.2022

(51) ***B62D 25/16***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 13.10.2021
IT 28.07.2021

CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
LI 31.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 694 787**
(51) *B65D 33/02*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 04.10.2022

(11) **3 694 795**
(51) *B65G 47/08*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 02.10.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 694 818**
(51) *C04B 7/345*
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021
BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 02.10.2021
LI 31.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 694 836**
(51) *C07D 211/02*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 694 839**
(51) *C07D 231/26*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 694 840**
(51) *C07D 239/95*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 09.10.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 694 843**
(51) *C07D 307/87*
(84) RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 694 891**
(51) *C08B 37/00*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 12.10.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 694 903**
(51) *C08G 63/672*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 10.10.2022

(11) **3 694 942**
(51) *C08K 5/3437*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
CY 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 694 948**
(51) *C09K 5/04*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
IS 22.10.2022
AL 22.06.2022
LU 03.10.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 694 954**
(51) *C09K 17/12*
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 19.12.2021
CY 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 694 955**
(51) *C09K 17/12*
(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
CY 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 694 960**
(51) *C10N 30/00*
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
CY 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
IE 11.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 694 969**
(51) *C11D 3/00*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 11.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
IE 11.10.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
FR 18.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 695 014**
(51) *C12Q 1/6886*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021

BE 31.10.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
CY 14.04.2021
IE 12.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 695 018**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
IE 13.09.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
(51) ***C12Q 1/689***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
LU 13.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 695 039**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IE 01.04.2021
(51) ***D04H 1/4374***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 01.04.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 695 043**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 26.09.2021
IT 25.08.2021
CH 30.09.2021
FR 25.10.2021
(51) ***D06F 39/12***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
SI 25.08.2021
LI 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 695 058**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) ***E03B 7/04***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 695 071**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***E04D 13/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 695 075**
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
CY 02.06.2021
(51) ***E04G 11/22***
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 695 076**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022
(51) ***E04H 15/58***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 01.10.2022

(11) **3 695 078**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 10.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
CY 11.08.2021
(51) ***E05B 83/18***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 695 081**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
CY 28.07.2021
(51) ***E05D 15/22***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IE 02.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 695 084**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022
(51) ***E06B 9/13***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 695 092**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 28.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 01.09.2021
(51) ***E21B 33/06***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
FR 01.11.2021

(11) **3 695 105**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 19.09.2021
IE 19.09.2021
CH 30.09.2021
CY 14.07.2021
(51) ***F01N 9/00***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
IT 14.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 695 106**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021
(51) ***F02K 9/10***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 11.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 695 107**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 09.10.2022
(51) ***F02K 9/97***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 695 110**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
(51) ***F02M 61/16***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022

NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
IE 04.10.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 04.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
FR 01.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 695 111**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 11.10.2022
(51) ***F03D 5/06***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 695 113**
(84) GR 14.07.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 10.10.2022
(51) ***F03D 13/10***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 695 127**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 08.10.2022
(51) ***F16B 5/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 695 133**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 19.03.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***F16D 65/10***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 19.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 695 135**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F16D 69/04***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 17.07.2021
IE 17.07.2021

(11) **3 695 138**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022
(51) ***F16F 9/32***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 695 140**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 08.10.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021
(51) ***F16G 13/16***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
IE 08.10.2021

(11) **3 695 143**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021
(51) ***F16H 61/4139***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021

(11) **3 695 144**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 21.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 08.09.2021
(51) ***F16J 15/02***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 21.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 695 147**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***F16K 11/07***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 02.10.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
IE 02.10.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
CH 31.10.2021
FR 01.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 695 152**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***F16L 11/11***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 695 153**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***F16L 21/06***
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 695 157**
(84) FI 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
(51) ***F16L 55/165***
(84) LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 695 167**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
CH 31.10.2021
FR 01.11.2021
CY 01.09.2021
(51) ***F23N 1/02***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 05.10.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
IE 05.10.2021

(11) **3 695 174**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 10.10.2022
(51) ***F25B 9/14***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 695 182**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
(51) ***F28D 15/02***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021

LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
CY 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 05.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 695 183**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***F28D 20/00***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 695 185**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
(51) ***F28D 7/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 13.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 695 187**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 04.10.2022
(51) ***F42B 3/12***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 695 194**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022
(51) ***G01D 5/14***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 695 202**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 08.10.2022
(51) ***G01N 15/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 695 223**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
CY 04.08.2021
(51) ***G01N 30/72***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 695 249**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***E05F 15/43***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 695 266**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 12.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 695 296**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
FR 30.11.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 695 297**
(84) FI 17.08.2022
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 10.10.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 695 306**
(84) AT 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
CY 18.08.2021
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 18.11.2021
NO 18.11.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 695 337**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
CY 07.07.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IE 26.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 695 346**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 09.10.2022
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 695 380**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 12.09.2021
CY 16.06.2021
(51) ***G06T 7/50***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
IE 12.09.2021
AL 16.06.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021

(11) **3 695 381**
(84) NL 20.04.2022
(51) ***G06T 7/73***
(84) LT 20.04.2022

NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 695 383**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 12.10.2022

(51) *G06T 15/10*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 695 396**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 04.03.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
BE 31.03.2021
CY 27.01.2021

(51) *G08G 5/04*
(84) AT 27.01.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 04.03.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 695 403**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 10.10.2022

(51) *G10L 21/028*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 695 424**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022

(51) *H01B 3/00*
(84) FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
SI 15.06.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 695 434**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(51) *H01J 37/32*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 695 435**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 11.10.2022

(51) *H01J 37/32*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 695 442**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
CY 07.07.2021

(51) *H01L 33/48*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 695 443**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 10.10.2022

(51) *H01L 33/50*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 695 444**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
CH 31.08.2021
LU 28.08.2021
SI 16.06.2021
IE 28.08.2021
CY 16.06.2021

(51) *H01L 41/04*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 695 450**
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
CY 11.08.2021

(51) *H01M 8/0612*
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 695 453**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 11.10.2022

(51) *H01M 10/056*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 695 454**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
CY 11.08.2021

(51) *H01M 10/39*
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 695 458**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(51) *H01Q 1/32*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 695 466**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(51) *H01R 13/62*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 695 471**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022

(51) *H01R 43/20*
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022

LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 695 473**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 26.09.2022
(51) *H01T 13/41*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 695 475**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 15.11.2021
CY 14.04.2021
(51) *H02H 1/06*
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 695 479**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 02.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021
(51) *H02J 3/32*
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 695 489**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022
(51) *H02K 3/12*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 04.09.2022

(11) **3 695 502**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
HR 01.09.2021
(51) *H02M 7/483*
(84) FI 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 695 506**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 26.09.2022
(51) *H02P 5/74*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 695 510**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) *H03K 3/037*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 695 511**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 02.10.2022
(51) *H03L 7/085*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 695 516**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) *H04B 1/10*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 695 532**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) *H04B 7/26*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 695 533**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 11.10.2022
(51) *H04B 10/118*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 695 534**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 695 541**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 08.10.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 695 549**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
LU 04.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
CY 01.09.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 04.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 695 555**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 12.10.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 695 557**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 08.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 08.10.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 695 564**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 03.10.2022

(11) **3 695 565**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
IE 05.10.2021
IT 22.09.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 695 571**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 11.09.2021
CH 30.09.2021
CY 18.08.2021
(51) ***H04L 12/707***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 11.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 695 572**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 695 580**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) ***H04L 65/40***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 695 584**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 02.10.2021
CY 18.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 02.10.2021

(11) **3 695 585**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 02.10.2021
CY 04.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IE 02.10.2021

(11) **3 695 589**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 10.10.2022
(51) ***H04M 1/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 695 625**
(84) GR 14.07.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 12.10.2022
(51) ***H04W 4/029***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 695 641**
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 695 646**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 695 650**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***H04W 48/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 695 676**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 10.10.2022

(11) **3 695 680**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 695 683**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

SI 26.01.2022
LU 11.10.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 695 684**
(51) *H04W 76/27*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 12.10.2021
LI 31.10.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 695 734**
(51) *A24F 40/465*
(84) AT 07.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 09.08.2021
SI 07.04.2021
BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
IE 09.08.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 695 735**
(51) *A24F 40/465*
(84) AT 07.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 09.08.2021
SI 07.04.2021
BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
IE 09.08.2021
AL 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 695 741**
(51) *A43B 13/04*
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
CY 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 13.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 695 750**
(51) *A47B 97/00*
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 695 755**
(51) *A47J 31/00*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 12.10.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 695 756**
(51) *A47J 31/00*
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 12.10.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 695 760**
(51) *A47J 31/40*
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 12.10.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 695 761**
(51) *A47J 37/06*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 695 794**
(51) *A61B 17/32*
(84) AL 20.01.2021
MC 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.07.2021
CY 20.01.2021
AT 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 16.07.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 695 819**
(51) *A61F 13/00*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
SI 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
LU 24.09.2022

(11) **3 695 820**
(51) *A61F 13/15*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 14.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 695 875**
(51) *A61M 25/098*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 12.10.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 695 955**
(51) *B29B 7/00*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 17.11.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 695 988**
(51) *B60C 11/12*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 10.12.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 10.12.2021
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 695 995**
(51) *B60G 17/056*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NL 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021

PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 27.09.2022

(11) **3 695 998** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
AL 31.08.2022 NL 31.08.2022

(11) **3 695 999** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **3 696 001** (51) ***B60K 1/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022
LU 11.10.2022 MC 07.09.2022

(11) **3 696 025** (51) ***H04L 9/40***
(84) NL 05.10.2022 (84) LT 05.10.2022
NO 05.01.2023 FI 05.10.2022
SE 05.10.2022 PT 06.02.2023
ES 05.10.2022 AT 05.10.2022
LV 05.10.2022 GR 06.01.2023
HR 05.10.2022 PL 05.10.2022
RS 05.10.2022 IS 05.02.2023
LU 10.10.2022

(11) **3 696 036** (51) ***B60W 10/06***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
MC 18.08.2021 BE 31.10.2021
LU 12.10.2021 IT 18.08.2021
SI 18.08.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 12.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 696 038** (51) ***B60W 30/18***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
SI 26.01.2022 MC 26.01.2022
LU 10.10.2022

(11) **3 696 040** (51) ***B60W 40/068***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
SI 26.01.2022 MC 26.01.2022
LU 10.10.2022

(11) **3 696 043** (51) ***B61D 19/02***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022 NL 21.09.2022

(11) **3 696 044** (51) ***B61H 5/00***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
MC 24.11.2021 SM 24.11.2021
BE 31.12.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 LU 27.12.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 IE 27.12.2021
AL 24.11.2021 FR 24.01.2022
SI 24.11.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 696 051** (51) ***B62B 7/12***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022
NL 14.09.2022

(11) **3 696 061** (51) ***B62D 57/032***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SM 30.06.2021
RO 30.06.2021 SK 30.06.2021
PT 02.11.2021 EE 30.06.2021
PL 30.06.2021 DK 30.06.2021
MC 30.06.2021 AL 30.06.2021
SI 30.06.2021 BE 30.09.2021
LU 11.09.2021 IE 11.09.2021
IT 30.06.2021 LT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 696 114** (51) ***B65D 81/20***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022
AL 06.04.2022 MC 06.04.2022
SI 06.04.2022 LU 30.09.2022

(11) **3 696 140** (51) ***C01B 21/064***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 SE 21.07.2021
RS 21.07.2021 PT 22.11.2021
HR 21.07.2021 LV 21.07.2021
IS 21.11.2021 GR 22.10.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 21.07.2021 LU 17.08.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
MC 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 BE 31.08.2021
IE 17.08.2021 IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 696 156** (51) ***C07C 17/20***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
DK 09.02.2022 SM 09.02.2022
RO 09.02.2022 CZ 09.02.2022
EE 09.02.2022 SK 09.02.2022
AL 09.02.2022 SI 09.02.2022
MC 09.02.2022 LU 04.09.2022

(11) **3 696 168** (51) ***C07D 213/61***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022 NL 21.09.2022

(11) **3 696 176** (51) ***C07D 417/12***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 696 204**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 28.09.2022
(51) *C08F 36/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 696 205**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 27.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) *C08G 18/12*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 696 210**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C08G 65/22*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 696 233**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 28.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.09.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021
(51) *C08L 69/00*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
CH 30.09.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 696 234**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IE 01.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
(51) *C08K 7/06*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 01.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 696 296**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C23C 24/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 696 301**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 21.09.2022
(51) *D01F 6/70*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 696 357**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 16.12.2021
SI 10.11.2021
(51) *E05D 15/52*
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 16.12.2021
AL 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 696 364**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *E06C 7/44*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 696 376**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.12.2021
IT 23.06.2021
CY 23.06.2021
(51) *F01D 5/06*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021
IE 16.12.2021
LU 16.12.2021

(11) **3 696 424**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) *F04D 29/053*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 696 430**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 02.12.2021
IT 29.09.2021
(51) *F16C 3/02*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 696 438**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F16D 65/16*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 696 473**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 10.10.2022
(51) *F24F 11/62*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 696 484**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 12.10.2022
(51) *F25D 23/10*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 696 489**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
(51) *F41B 6/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023

ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 696 515**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *G01F 23/284*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 696 527**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
IE 17.08.2021
AL 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) *G01M 11/02*
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 17.08.2021
SI 21.04.2021

(11) **3 696 601**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G02F 1/1333*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 696 611**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 696 628**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 20.09.2022
(51) *G06F 11/07*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 696 683**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
(51) *G06F 3/14*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 10.10.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 696 696**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06F 21/44*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 696 704**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 05.10.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 696 705**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 696 737**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G06N 3/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 696 788**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 10.10.2022
(51) *G08G 1/16*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 696 789**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 10.10.2022
(51) *G08G 1/16*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 696 832**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *H01F 30/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 696 875**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CY 23.12.2020
(51) *H01M 2/02*
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 12.02.2021
IT 23.12.2020
LU 12.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 696 880**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H01M 10/0525*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 696 911**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H01Q 1/24*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 696 917**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
(51) *H01R 11/28*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022

SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 696 918**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
(51) *H01R 12/59*
(84) BG 28.10.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021
AL 31.08.2022

(11) **3 696 937**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 30.09.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 696 952**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
IE 19.11.2021
SI 15.09.2021
CY 15.09.2021
(51) *H02K 1/32*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 19.11.2021
DK 15.09.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 696 955**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 13.10.2022
(51) *H02K 9/22*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 696 965**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
(51) *H02P 21/22*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 19.09.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 696 967**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 20.09.2022
(51) *H02P 3/18*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 696 989**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
(51) *H04B 7/04*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 697 025**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 24.10.2022
(51) *H04L 41/082*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 697 038**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 25.09.2022
(51) *H04L 45/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 697 047**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04L 12/46*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 697 058**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
CY 16.06.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 697 064**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 11.10.2022
(51) *H04L 67/55*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 697 066**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
SI 23.02.2022
(51) *H04M 1/02*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 22.09.2022

(11) **3 697 075**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 03.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021
(51) *H04N 5/225*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 03.10.2021
CH 31.10.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 697 078**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
(51) *H04N 5/232*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 26.10.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022

(11) **3 697 085**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***H04N 9/31***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 697 109**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 23.12.2021
SI 18.08.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) ***H04S 3/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
IT 18.08.2021
IE 23.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 697 134**
(84) NL 26.10.2022
NO 26.01.2023
SE 26.10.2022
ES 26.10.2022
LV 26.10.2022
HR 26.10.2022
RS 26.10.2022
LU 30.10.2022
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 26.10.2022
FI 26.10.2022
PT 27.02.2023
AT 26.10.2022
GR 27.01.2023
PL 26.10.2022
IS 26.02.2023

(11) **3 697 136**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.11.2021
GB 22.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
(51) ***H04W 52/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
IE 13.11.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 697 145**
(84) AT 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 14.10.2021
CH 31.10.2021
IE 14.10.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 697 146**
(84) NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 697 149**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 697 161**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H04W 72/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 697 166**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 27.10.2022
(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 697 173**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 12.12.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) ***H05B 1/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 12.12.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 697 175**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 12.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 697 177**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 14.02.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***H05B 45/20***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
FR 13.03.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 14.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 697 194**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
CY 16.06.2021
(51) ***A01D 34/68***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 697 195**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
CY 16.06.2021
(51) ***A01D 34/68***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
IE 02.10.2021

(11) **3 697 201**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 18.10.2021
SI 11.08.2021
(51) ***A01G 27/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021

LI 31.10.2021
IE 18.10.2021
FR 31.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 697 215** (51) ***A01N 43/78***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 697 217** (51) ***A01N 43/78***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
EE 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 12.10.2021
CY 11.08.2021
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 697 223** (51) ***A21B 5/02***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 19.10.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 697 228** (51) ***A23J 1/20***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
(84) FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 697 232** (51) ***A23L 15/00***
(84) FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022
(84) AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 697 244** (51) ***A43B 1/04***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 18.10.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 697 251** (51) ***A43C 7/08***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 19.10.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 697 258** (51) ***A45D 40/30***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 19.10.2021
CH 31.10.2021
SI 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 19.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 697 266** (51) ***A47J 31/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 19.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 697 267** (51) ***A47J 31/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 19.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 697 270** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 19.10.2021
CY 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 19.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 697 276** (51) ***A47J 37/12***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 697 282** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 697 306** (51) ***A61B 6/04***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 12.10.2021
LI 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 697 308** (51) ***A61B 6/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 17.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 697 311** (51) ***A61B 8/06***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021

DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
IE 16.10.2021
LI 31.10.2021
CY 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 697 314**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
LI 31.10.2021
CY 21.04.2021
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 11.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 697 324**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 24.02.2021
(51) ***A61B 17/122***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 19.10.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 697 327**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 17.09.2022
(51) ***A61B 17/3207***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 697 335**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***A61F 9/009***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 697 364**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 17.10.2022
(51) ***A61H 3/04***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 697 366**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 19.10.2022
(51) ***A61H 19/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 697 374**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 17.10.2022
(51) ***A61K 8/31***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 697 376**
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 18.10.2022
(51) ***A61K 8/34***
(84) PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 697 444**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 17.10.2022
(51) ***A61K 47/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 697 455**
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
IS 12.02.2023
(51) ***A61L 2/07***
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
GR 13.01.2023
RS 12.10.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 697 457**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 09.10.2021
CH 31.10.2021
CY 07.07.2021
(51) ***A61L 15/60***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 09.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 697 464**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 19.10.2022
(51) ***A61M 60/135***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 697 485**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 10.10.2022

(11) **3 697 504**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) ***A62B 9/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 697 517**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
(51) ***B01D 35/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

LU 17.10.2022

(11) **3 697 531** (51) ***B01L 3/00***

(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
MC 27.07.2022 AL 27.07.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 697 540** (51) ***B03D 1/01***

(84) NO 28.12.2022 (84) LT 28.09.2022
RS 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 NL 28.09.2022
LU 16.10.2022 MC 28.09.2022

(11) **3 697 552** (51) ***B22C 9/04***

(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 PL 01.09.2021
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
MC 01.09.2021 BE 31.10.2021
LU 11.10.2021 DK 01.09.2021
SI 01.09.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 11.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 697 553** (51) ***B22D 11/128***

(84) AL 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
BE 31.10.2021 LU 15.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021 IE 15.10.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 697 572** (51) ***B25B 27/10***

(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022
SI 16.02.2022 MC 16.02.2022
LU 03.10.2022

(11) **3 697 573** (51) ***B25C 1/04***

(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 MC 01.09.2021
BE 30.09.2021 LU 27.09.2021
IE 27.09.2021 DK 01.09.2021
SI 01.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 01.09.2021

(11) **3 697 587** (51) ***B29B 7/42***

(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 GR 17.05.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
DK 16.02.2022 SM 16.02.2022
RO 16.02.2022 EE 16.02.2022
AL 16.02.2022 MC 16.02.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 697 590** (51) ***B29B 7/90***

(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
ES 08.12.2021 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 DK 08.12.2021
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021
MC 08.12.2021 LU 06.09.2022

(11) **3 697 597** (51) ***B29C 64/307***

(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022 PL 22.06.2022
IS 22.10.2022 AL 22.06.2022
DK 22.06.2022 MC 22.06.2022
LU 10.10.2022

(11) **3 697 604** (51) ***B29D 30/06***

(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022 DK 16.03.2022
SI 16.03.2022 MC 16.03.2022
LU 01.10.2022

(11) **3 697 605** (51) ***B29D 30/28***

(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 SE 21.07.2021
RS 21.07.2021 PT 22.11.2021
HR 21.07.2021 LV 21.07.2021
IS 21.11.2021 GR 22.10.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 MC 21.07.2021
BE 31.10.2021 LU 01.10.2021
IT 21.07.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 01.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 697 606** (51) ***B29D 30/46***

(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
MC 18.08.2021 DE 03.05.2022
BE 31.10.2021 LU 18.10.2021
IE 18.10.2021 IT 18.08.2021
SI 18.08.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 CY 18.08.2021

(11) **3 697 622** (51) ***B42D 1/00***

(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
DK 26.01.2022 SM 26.01.2022
RO 26.01.2022 CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022 SK 26.01.2022
AL 26.01.2022 SI 26.01.2022
MC 26.01.2022 LU 18.10.2022

(11) **3 697 623** (51) ***B42D 25/351***

(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 21.09.2022 IS 06.11.2022
SM 06.07.2022 DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022 AT 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 MC 06.07.2022
AL 06.07.2022 LU 11.10.2022

(11) **3 697 628** (51) ***B60B 3/00***

(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 MC 08.09.2021
BE 31.10.2021 LU 17.10.2021
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 697 630** (51) ***B60C 9/00***

(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021

HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 22.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
IE 22.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 697 631**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 22.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) ***B60C 9/22***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
IE 22.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 697 638**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 13.09.2022
(51) ***B60K 1/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 697 639**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 09.06.2021
(51) ***B60K 7/00***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 697 642**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
(51) ***B60N 2/28***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 697 644**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 12.10.2022
(51) ***B60N 2/879***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 697 645**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B60R 1/074***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 697 650**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
CY 04.08.2021
(51) ***B60R 22/18***
(84) ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 697 656**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 26.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021
(51) ***B60W 30/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 26.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 697 657**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
(51) ***B60W 30/10***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 11.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
CY 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 697 663**
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B61B 12/06***
(84) IS 11.12.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 09.10.2021
IE 09.10.2021

(11) **3 697 665**
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021
(51) ***B61D 35/00***
(84) FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 697 670**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 15.10.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021
CY 24.03.2021
(51) ***B62B 5/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 697 672**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 04.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
(51) ***B62D 1/06***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 697 684**
(84) AL 31.03.2021
(51) ***B64C 29/00***
(84) AT 31.03.2021

BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 02.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IE 02.10.2021
CH 31.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 697 686**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 12.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021
(51) ***A01M 31/00***
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 697 687**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 23.10.2021
FR 31.10.2021
CY 19.05.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 697 710**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 11.10.2022
(51) ***B65H 54/71***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 697 714**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 05.10.2022
(51) ***B66B 7/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 697 740**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 22.10.2022
(51) ***C03C 23/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 697 742**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) ***C04B 28/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 697 744**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 18.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
CY 11.08.2021
(51) ***C04B 35/80***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 697 747**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022
(51) ***C07C 22/04***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 697 749**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 19.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
CY 15.09.2021
(51) ***C07C 41/28***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 697 755**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
CY 15.09.2021
(51) ***C07C 231/02***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 19.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 697 758**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***C07D 209/04***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 697 771**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 17.10.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 697 780**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 11.10.2022
(51) ***C07D 409/04***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 697 782**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
(51) ***C07D 413/14***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 17.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021

CY 01.09.2021

(11) **3 697 786** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022
AT 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
MC 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022 LU 18.10.2022

(11) **3 697 817** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 05.10.2022 (84) FI 05.10.2022
LV 05.10.2022 HR 05.10.2022
RS 05.10.2022 IS 05.02.2023
LU 18.10.2022

(11) **3 697 829** (51) ***C08G 64/18***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022
NL 21.09.2022 LU 16.10.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 697 843** (51) ***C08L 63/00***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 SE 11.08.2021
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 MC 11.08.2021
AL 11.08.2021 BE 30.09.2021
LU 19.09.2021 IE 19.09.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 697 856** (51) ***C09D 11/03***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
MC 03.08.2022 AL 03.08.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 697 857** (51) ***C09D 11/18***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SM 21.04.2021
RO 21.04.2021 SK 21.04.2021
EE 21.04.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 MC 21.04.2021
BE 31.12.2021 LU 19.12.2021
IE 19.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 21.04.2021

(11) **3 697 873** (51) ***C10L 1/22***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SM 26.05.2021 RO 26.05.2021
SK 26.05.2021 EE 26.05.2021
AL 26.05.2021 SI 26.05.2021
MC 26.05.2021 BE 31.10.2021
LU 16.10.2021 IT 26.05.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021 IE 16.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 697 886** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
MC 24.03.2021 BE 31.10.2021
LU 17.10.2021 IE 17.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IT 24.03.2021 CY 24.03.2021

(11) **3 697 887** (51) ***C12M 1/00***
(84) GR 07.07.2022 (84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 SK 06.04.2022
HR 06.04.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022 AL 06.04.2022
SI 06.04.2022 MC 06.04.2022
LU 15.10.2022

(11) **3 697 938** (51) ***C22C 19/05***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022 AL 25.05.2022
SI 25.05.2022 MC 25.05.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 697 948** (51) ***D01D 5/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022 IS 08.10.2022
AL 08.06.2022 DK 08.06.2022
SI 08.06.2022 MC 08.06.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 697 969** (51) ***E02D 27/42***
(84) FI 20.07.2022 (84) LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 IS 20.11.2022
SM 20.07.2022 MC 20.07.2022
CZ 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022 LU 25.09.2022

(11) **3 697 980** (51) ***E04G 7/30***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
SK 04.05.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022 AL 04.05.2022
SI 04.05.2022 MC 04.05.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 697 989** (51) ***E05B 81/14***
(84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021
FI 11.08.2021 IS 11.12.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 GR 12.11.2021
PL 11.08.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
MC 11.08.2021 BE 31.10.2021
LU 16.10.2021 IT 11.08.2021
SI 11.08.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 16.10.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 697 990** (51) ***E05B 81/14***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022 AL 06.04.2022
SI 06.04.2022 MC 06.04.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 697 991** (51) ***E05B 81/50***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 BG 27.07.2022
SK 27.04.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
RO 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022 AL 27.04.2022
SI 27.04.2022 MC 27.04.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 697 992** (51) ***E05B 81/72***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022

HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 697 993**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IE 09.11.2021
SI 18.08.2021
CY 18.08.2021
(51) *E05B 81/90*
(84) ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 09.11.2021
IT 18.08.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 698 002**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 15.10.2022
(51) *E06B 3/663*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 698 003**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
MC 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 11.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
(51) *E06B 7/10*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.10.2021
IE 11.10.2021
CH 31.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 698 006**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *E21B 17/01*
(84) LT 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 698 012**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
(51) *E21B 31/00*
(84) FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DE 03.05.2022
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
FR 29.11.2021

(11) **3 698 018**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
IE 15.10.2021
(51) *E21B 47/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 698 020**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
IT 22.09.2021
(51) *F01D 5/00*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 698 027**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
(51) *F01N 3/20*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 09.10.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 698 038**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 15.10.2022
(51) *F02M 65/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 698 039**
(51) *F03B 13/20*
(84) AT 04.08.2021
IS 04.12.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LI 31.10.2021
CY 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
LV 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 698 040**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *F03D 1/06*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 04.10.2022

(11) **3 698 041**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022
(51) *F03D 1/06*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 698 050**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 03.09.2022
(51) *F04D 29/52*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 698 057**
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
SK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
(51) *F16B 37/04*
(84) FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 698 058**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
(51) *F16B 41/00*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 15.10.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 698 059** (51) *F16C 33/10*
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022
SI 09.02.2022 MC 09.02.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 698 060** (51) *F16C 33/10*
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022
SI 09.02.2022 MC 09.02.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 698 063** (51) *F16D 13/75*
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022 PL 15.06.2022
IS 15.10.2022 AL 15.06.2022
DK 15.06.2022 MC 15.06.2022
SI 15.06.2022 LU 19.09.2022

(11) **3 698 065** (51) *F16D 65/40*
(84) BG 26.08.2021 (84) CZ 26.05.2021
DK 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SM 26.05.2021 RO 26.05.2021
SK 26.05.2021 EE 26.05.2021
AL 26.05.2021 SI 26.05.2021
MC 26.05.2021 BE 31.10.2021
LU 16.10.2021 IT 26.05.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 16.10.2021 CY 26.05.2021

(11) **3 698 069** (51) *F16H 57/00*
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 IS 16.10.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SM 16.06.2021 RO 16.06.2021
SK 16.06.2021 PT 18.10.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 698 070** (51) *F16H 63/34*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022
DK 30.03.2022 MC 30.03.2022
SI 30.03.2022 LU 06.09.2022

(11) **3 698 071** (51) *F16H 63/34*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 BG 20.07.2022
SK 20.04.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022
AL 20.04.2022 MC 20.04.2022
SI 20.04.2022 LU 25.09.2022

(11) **3 698 073** (51) *F16J 15/34*
(84) RS 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 IS 26.05.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
EE 26.01.2022 SK 26.01.2022
AL 26.01.2022 SI 26.01.2022
MC 26.01.2022 LU 02.10.2022

(11) **3 698 076** (51) *F16L 55/035*
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NO 14.10.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
PT 15.11.2021 HR 14.07.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 MC 14.07.2021
BE 31.10.2021 LU 15.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 15.10.2021 CY 14.07.2021

(11) **3 698 082** (51) *H05B 47/19*
(84) LT 05.10.2022 (84) NO 05.01.2023
PT 06.02.2023 AT 05.10.2022
LV 05.10.2022 GR 06.01.2023
HR 05.10.2022 PL 05.10.2022
RS 05.10.2022 IS 05.02.2023
LU 17.10.2022

(11) **3 698 089** (51) *F24F 13/28*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022 AT 14.09.2022
RO 14.09.2022 EE 14.09.2022
SK 14.09.2022 PL 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022
LU 19.10.2022 MC 14.09.2022

(11) **3 698 090** (51) *F25B 39/02*
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
BG 18.08.2022 SK 18.05.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022 AL 18.05.2022
SI 18.05.2022 MC 18.05.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 698 093** (51) *F25D 25/02*
(84) BG 05.04.2022 (84) RS 05.01.2022
SE 05.01.2022 NL 05.01.2022
SM 05.01.2022 LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
EE 05.01.2022 HR 05.01.2022
LV 05.01.2022 GR 06.04.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 SI 05.01.2022
MC 05.01.2022 LU 05.10.2022

(11) **3 698 101** (51) *G01B 9/02*
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
MC 08.09.2021 BE 31.10.2021
LU 19.10.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 19.10.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 698 102** (51) *G01B 11/24*
(84) RS 09.02.2022 (84) LT 09.02.2022
NO 09.05.2022 PT 09.06.2022
NL 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022
SI 09.02.2022 MC 09.02.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 698 109** (51) *B65B 3/30*
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022
GR 21.10.2022 HR 20.07.2022
PL 20.07.2022 IS 20.11.2022
SM 20.07.2022 DK 20.07.2022
MC 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022 LU 27.09.2022

(11) **3 698 113** (51) *G01L 5/10*

(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 03.09.2022

(11) **3 698 115**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 24.09.2022
(51) *G01M 3/20*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 698 118**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
CY 28.07.2021
(51) *G01M 17/02*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 698 124**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
(51) *G01N 21/64*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 19.10.2021
LI 31.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 698 130**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
(51) *G01N 27/447*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 19.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 698 147**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) *G01R 1/04*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 02.10.2021

(11) **3 698 153**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) *G01R 31/3842*
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 698 171**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 11.10.2022
(51) *G01S 17/36*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 698 187**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 12.10.2021
LI 31.10.2021
CY 21.07.2021
(51) *G02B 6/42*
(84) BG 21.10.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 12.10.2021

(11) **3 698 220**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 23.11.2021
CY 14.07.2021
(51) *G05B 5/01*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 23.11.2021
LI 30.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 698 228**
(51) *G05D 1/02*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 698 230**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 25.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.09.2021
IT 08.09.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 698 231**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 09.10.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 698 251**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 13.10.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) *G06F 11/14*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 698 256**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) *G06F 30/34*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 27.09.2022

(11) **3 698 264**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
(51) *G06F 21/31*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021

NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 17.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 698 318**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 18.10.2022
(51) *G06T 7/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 698 320**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
(51) *G06T 7/11*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 19.10.2021
LI 31.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 698 323**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
IE 04.10.2021
IT 08.09.2021
(51) *G06T 7/579*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 04.10.2021
SI 08.09.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 698 324**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 20.10.2022
(51) *G06T 7/70*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 698 363**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 17.10.2022
(51) *G11C 7/10*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 698 381**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 17.12.2021
CY 25.08.2021
(51) *G21F 5/08*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 17.12.2021

(11) **3 698 419**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) *H01M 10/42*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 698 420**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 17.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 17.04.2021
BE 30.04.2021
(51) *H01M 4/13*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 698 431**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H01Q 1/27*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 698 436**
(84) LT 23.02.2022
(51) *H01Q 9/04*
(84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 17.10.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 698 438**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IE 16.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
(51) *H01R 12/70*
(84) ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 16.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 698 439**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) *H01R 13/432*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 698 441**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H01R 43/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 698 442**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
GB 15.12.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021
(51) *H01S 5/10*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 19.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
IE 19.10.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 698 448**
(84) NL 20.07.2022
(51) *H02J 3/32*
(84) FI 20.07.2022

NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 18.10.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 698 455**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 30.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
CY 25.08.2021
(51) ***H02K 7/18***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 698 456**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 10.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H02M 1/36***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
LU 10.10.2021
CH 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 698 461**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 18.10.2021
LI 31.10.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H02N 1/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 698 462**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 15.10.2021
(51) ***H02N 2/18***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 15.10.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 698 465**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
AL 22.09.2021
LU 17.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IT 22.09.2021
(51) ***H03B 17/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 17.10.2021
CH 31.10.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 698 466**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 17.10.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H03B 17/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
IE 17.10.2021

(11) **3 698 470**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 03.10.2022
(51) ***H03K 7/08***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 698 475**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) ***H03K 5/156***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 698 485**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 698 490**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 18.10.2021
CH 31.10.2021
SI 22.09.2021
(51) ***H04B 10/2507***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
AL 22.09.2021
LU 18.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 698 493**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 12.10.2022
(51) ***H04B 17/16***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 698 515**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 10.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 698 517**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 698 525**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
(51) ***H04B 7/0413***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 19.10.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 698 531**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 30.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 698 532**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 09.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 698 535**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
CY 30.06.2021
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 698 539**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 698 541**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 18.10.2022
(51) ***H04N 9/31***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 698 573**
(84) DK 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
SI 01.06.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 698 575**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04W 36/14***
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 698 582**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 698 590**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
CY 03.11.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 14.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 14.11.2021
SI 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 698 608**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
(51) ***H05B 47/105***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
MC 14.04.2021
BE 31.10.2021
LU 08.10.2021
CH 31.10.2021
CY 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
SI 14.04.2021
IE 08.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 698 609**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 11.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021
(51) ***H05B 47/105***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 11.10.2021

(11) **3 698 658**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 18.10.2022
(51) ***H01M 10/052***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 698 752**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 23.12.2021
SI 06.10.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 23.12.2021
AL 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 698 762**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 14.09.2022

(11) **3 698 765**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022

SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 698 799**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 16.10.2022
(51) ***A61K 31/785***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 698 822**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 698 823**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 698 902**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***B22F 7/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 698 959**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 19.02.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
(51) ***B29D 30/38***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 19.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 28.02.2022
CY 16.12.2020

(11) **3 698 990**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
BE 31.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
IE 26.12.2021
SI 15.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.12.2021
(51) ***B60C 23/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
MC 15.12.2021
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
LU 26.12.2021
AL 15.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **3 699 014**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IE 13.11.2021
CY 19.05.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 13.11.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 699 072**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B62K 5/05***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 699 081**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B64C 3/42***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 699 105**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(51) ***B65B 67/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 07.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 07.11.2021
SK 16.12.2020
CH 28.02.2022
BE 28.02.2021

AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
CY 13.10.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 699 147**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
(51) ***C02F 1/467***
(84) BG 21.10.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 699 208**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
(51) ***C08F 220/10***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 15.10.2022

(11) **3 699 226**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 18.10.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021
(51) ***C08K 5/44***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 699 231**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 31.07.2021
CY 21.07.2021
(51) ***C08F 212/32***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
LU 31.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 699 239**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
(51) ***C09C 1/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021

GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 23.10.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 699 257**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 31.12.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 06.12.2021
FR 10.01.2022
IT 10.11.2021
(51) *C09K 11/06*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 06.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 699 304**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *D06H 7/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 699 359**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
HR 21.12.2022
AL 06.07.2022
(51) *E01C 19/48*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 699 371**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *E04F 13/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 699 400**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
LU 29.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
IE 23.10.2021
(51) *F01D 11/00*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 29.11.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 699 408**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) *F01N 3/08*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 20.08.2021
SI 30.06.2021
IE 20.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 699 428**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022
(51) *F04B 39/12*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 699 442**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *F16D 1/027*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 699 451**
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 27.10.2022
(51) *F16F 9/32*
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
AT 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023

(11) **3 699 453**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
IT 08.12.2021
(51) *F16F 15/121*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 30.10.2022

(11) **3 699 459**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
(51) *F16H 57/04*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 699 465**
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *F16K 11/16*
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 699 501**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 30.09.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
(51) *F24F 13/02*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 30.09.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 699 510**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
GB 01.12.2021
CY 01.09.2021
(51) *F24F 13/20*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 18.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
FR 01.11.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 699 527**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *F25D 23/10*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 699 537**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
(51) *F28D 7/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021

PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021
CY 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 699 550**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 04.10.2022
(51) ***G01B 21/22***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 699 587**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 17.10.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 699 601**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 15.10.2022

(11) **3 699 637**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 22.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021
(51) ***G01S 17/06***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 22.02.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 699 638**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 22.02.2021
(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
FR 27.03.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 699 652**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 18.10.2022
(51) ***G02B 5/20***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 699 668**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G02B 21/36***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 699 682**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 14.09.2022
(51) ***G02F 1/15***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 699 693**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***G03G 21/16***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 699 708**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 16.10.2021
LU 22.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 699 743**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 19.10.2022
(51) ***G06F 3/0484***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 699 880**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 17.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 17.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 699 891**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***G09B 23/28***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 699 899**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G09G 3/3225***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 699 908**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***G10L 17/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 699 938**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
(51) ***H01G 2/10***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021

NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 699 942**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(51) ***H01H 9/54***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 699 979**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 26.11.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021

(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 26.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 700 023**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 22.02.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
NL 13.01.2021

(51) ***H01R 13/629***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 22.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 700 027**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 27.09.2022

(51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 700 028**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021

(51) ***H01S 3/03***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 22.02.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 700 037**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 23.12.2021
IE 23.12.2021
CY 28.04.2021

(51) ***H02H 3/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 700 080**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 05.10.2022

(51) ***H02P 3/22***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 700 103**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 30.04.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 25.04.2021
MC 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 30.04.2021
IE 25.04.2021
BE 30.04.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 700 110**
(84) FI 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
LU 31.10.2022

(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
MC 07.09.2022

(11) **3 700 116**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022

(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022

CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 700 183**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 20.02.2021
IT 16.12.2020
LU 20.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020

(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 28.02.2021

(11) **3 700 199**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 06.09.2022

(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 700 216**
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***H04N 19/537***
(84) RS 03.08.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
LU 10.09.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 700 226**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 19.12.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021

(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 19.12.2021
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 700 245**
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 29.10.2022

(51) ***H04W 12/02***
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
AT 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023

(11) **3 700 252**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022

(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022

BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 24.10.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 700 255**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 28.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 700 258**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
LI 31.10.2021
IE 20.10.2021
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 20.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 700 263**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 15.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 15.11.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 700 268**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 20.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 20.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 700 275**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
CH 31.08.2021
IE 07.08.2021
FR 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.08.2021
GB 19.08.2021
LU 07.08.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 700 314**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 30.06.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
GB 26.08.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 30.06.2021
CH 30.06.2021
IE 30.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 700 324**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 25.10.2022
(51) ***A01D 57/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 700 325**
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021
(51) ***A01D 87/02***
(84) FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 26.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 700 344**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***A23C 9/123***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
MC 01.09.2021
LU 24.10.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 700 352**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***A23L 2/54***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 23.10.2021
IE 23.10.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 700 356**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
LU 28.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
(51) ***A23L 27/00***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
IE 28.09.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 700 362**
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
IS 12.02.2023
(51) ***A24B 15/16***
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
AT 12.10.2022
GR 13.01.2023
RS 12.10.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 700 366**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022
(51) ***A24D 3/17***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 700 369**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A24F 40/20***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 700 376**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022

SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 700 382**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 24.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) *A43B 23/02*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 700 384**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 24.10.2022
(51) *A44B 18/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 700 399**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.11.2021
(51) *A47J 42/40*
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 700 424**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
CY 04.08.2021
(51) *A61B 6/00*
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 700 429**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
(51) *A61B 8/08*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 26.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 700 451**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *A61B 18/14*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 700 460**
(84) RS 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
(51) *A61C 17/02*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 700 467**
(84) BG 26.04.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 26.10.2022
(51) *A61F 2/24*
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 700 472**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 05.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *A61F 2/44*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 700 473**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
LU 26.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
(51) *A61F 2/46*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 05.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
CY 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 05.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 700 492**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 03.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021
(51) *A61J 1/10*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 700 507**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 24.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
SI 20.10.2021
(51) *A61K 9/08*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
AL 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 700 510**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
CY 06.10.2021
(51) *A61K 9/48*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
DE 03.05.2022
EE 06.10.2021
LU 23.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 700 566**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *A61K 39/395*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 700 593**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
(51) *A61L 27/34*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021

GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
CY 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 700 604**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
CY 21.07.2021
(51) ***A61M 60/00***
(84) BG 21.10.2021
IS 21.11.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 23.10.2021

(11) **3 700 615**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 15.10.2022
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 700 619**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 25.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 700 620**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***A61N 1/30***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 700 622**
(84) NL 19.10.2022
NO 19.01.2023
SE 19.10.2022
ES 19.10.2022
LV 19.10.2022
HR 19.10.2022
RS 19.10.2022
LU 26.10.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 19.10.2022
FI 19.10.2022
PT 20.02.2023
AT 19.10.2022
GR 20.01.2023
PL 19.10.2022
IS 19.02.2023

(11) **3 700 626**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 23.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
CY 15.09.2021
(51) ***A61N 5/02***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 700 627**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 23.10.2022
(51) ***A61N 5/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 700 652**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B01D 35/12***
(84) ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 700 654**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021
(51) ***B01D 39/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 27.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 700 656**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 24.10.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 700 661**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 27.10.2022
(51) ***B01D 63/12***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 700 663**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 25.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B01J 8/06***
(84) ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 700 679**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***F16N 31/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 700 692**
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 12.12.2021
SI 10.11.2021
(51) ***B21F 3/02***
(84) RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 700 693**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B22C 9/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 10.10.2022

(11) **3 700 694**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
FR 11.10.2021
(51) ***B23D 15/02***
(84) ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 24.09.2021
SI 11.08.2021
LI 30.09.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 700 695**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) ***F27D 11/12***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 25.10.2021
DK 13.10.2021
IE 25.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 700 696**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) ***B22D 18/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 700 697**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B22D 19/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 700 702**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IE 12.10.2021
CH 31.10.2021
CY 18.08.2021
(51) ***B23K 9/00***
(84) ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 12.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 700 715**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 24.10.2021
DK 13.10.2021
IE 24.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 700 725**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 18.10.2022
(51) ***B26D 3/08***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 700 734**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 24.10.2022
(51) ***B29C 64/124***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 700 744**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022
(51) ***B32B 7/04***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 700 751**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
SI 11.08.2021
(51) ***B41F 13/08***
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 16.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 700 756**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
(51) ***B42D 25/391***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
FR 29.11.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 700 758**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
(51) ***B60B 5/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
FR 29.11.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 700 762**
(84) HR 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
(51) ***B60C 9/00***
(84) IS 12.09.2021
AL 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 700 764**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 14.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021
(51) ***B60G 17/04***
(84) ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 14.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 700 769**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 22.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 700 771**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022

SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 700 779**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 25.10.2022

(51) ***B60Q 1/14***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 10.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 10.10.2021

(11) **3 700 780**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
CY 16.06.2021

(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021

(11) **3 700 782**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(51) ***B60R 11/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 700 794**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 03.10.2021
CH 31.10.2021
CY 31.03.2021

(51) ***B60W 50/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 700 796**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 26.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 26.12.2021
LI 31.12.2021

(51) ***B60W 60/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021

(11) **3 700 800**
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
CY 18.08.2021

(51) ***B62D 1/184***
(84) FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021

(11) **3 700 801**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(51) ***F16H 57/021***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 700 802**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 24.10.2022

(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 700 803**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 700 804**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022

(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 700 813**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
IT 07.07.2021
CY 07.07.2021

(51) ***B64C 29/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 26.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 700 820**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 23.10.2022

(51) ***B65B 1/22***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 700 831**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 25.10.2021
DK 20.10.2021
IE 25.10.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021

(51) ***B65D 83/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 700 832**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(51) ***B65D 83/76***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 700 850**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(51) ***B66B 5/00***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
IS 01.04.2022

NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 18.10.2022

(11) **3 700 861**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *C01B 33/107*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 700 863**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
(51) *C01B 39/02*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 04.10.2021
CH 31.10.2021
IE 04.10.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 700 883**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022
(51) *C07C 209/16*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 700 884**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 17.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021
(51) *C07C 209/16*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 700 885**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 17.10.2021
(51) *C07C 209/84*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 700 886**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 17.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021
(51) *C07C 209/84*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 700 887**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
(51) *C07C 225/20*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 700 895**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IT 22.09.2021
(51) *C07D 401/06*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 26.10.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 700 907**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
SI 09.03.2022
LU 18.10.2022
(51) *C07D 487/04*
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 700 910**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *C07D 487/16*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 700 912**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 23.10.2022
(51) *C07F 7/18*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 700 939**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) *C12N 1/06*
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 700 946**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 09.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021
(51) *C08F 210/02*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 09.10.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 700 966**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 22.10.2022
(51) *C08J 3/03*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 700 972**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.10.2021
IE 22.10.2021
CH 31.10.2021
CY 24.03.2021
(51) *C08K 5/31*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 22.10.2021
LI 31.10.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 700 977**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
LU 01.06.2021
LI 30.06.2021
IT 24.02.2021
(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 30.06.2021
IE 01.06.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 700 983**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
CY 08.09.2021
(51) ***C09D 5/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 23.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 700 984**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) ***C09D 5/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 700 986**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
(51) ***C09D 5/24***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 18.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 700 988**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
(51) ***C09D 153/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 16.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
FR 18.10.2021

(11) **3 700 989**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
CY 30.06.2021
(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 701 015**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 24.10.2022
(51) ***C12N 9/14***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 701 053**
(84) LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
LU 22.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***C22B 23/02***
(84) LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
IE 22.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 701 060**
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IE 04.10.2021
(51) ***C23C 4/073***
(84) FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 04.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 701 061**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
(51) ***C23C 4/134***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 26.10.2021
IE 26.10.2021
CH 31.10.2021
CY 19.05.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 701 071**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021
(51) ***D03D 47/23***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 23.10.2021
IE 23.10.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 701 074**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 19.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021
(51) ***D06F 33/48***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 19.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 701 079**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 701 089**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***E01H 4/02***
(84) FI 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 23.10.2021
IE 23.10.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 701 096**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) ***E03C 1/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

LU 08.10.2022

(11) **3 701 106** (51) ***E04G 21/32***
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021
HR 08.09.2021 LV 08.09.2021
GR 09.12.2021 AT 08.09.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
MC 08.09.2021 BE 31.10.2021
LU 25.10.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 IE 25.10.2021
IT 08.09.2021 CY 08.09.2021

(11) **3 701 109** (51) ***E06B 3/26***
(84) BG 30.09.2021 (84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 RS 30.06.2021
SM 30.06.2021 RO 30.06.2021
SK 30.06.2021 PT 02.11.2021
EE 30.06.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
MC 30.06.2021 BE 31.10.2021
LU 10.10.2021 IE 10.10.2021
LT 30.06.2021 CY 30.06.2021

(11) **3 701 119** (51) ***E21B 41/00***
(84) DK 01.06.2022 (84) LT 01.06.2022
NO 01.09.2022 ES 01.06.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022
IS 01.10.2022 AL 01.06.2022
SI 01.06.2022 MC 01.06.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 701 121** (51) ***E21B 43/14***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 SE 04.08.2021
RS 04.08.2021 PT 06.12.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
MC 04.08.2021 DE 03.05.2022
BE 31.10.2021 LU 23.10.2021
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021 IE 23.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 701 128** (51) ***F01D 11/24***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
DK 23.02.2022 SM 23.02.2022
RO 23.02.2022 CZ 23.02.2022
EE 23.02.2022 SK 23.02.2022
AL 23.02.2022 SI 23.02.2022
MC 23.02.2022 LU 25.10.2022

(11) **3 701 130** (51) ***F01M 1/18***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
MC 17.08.2022 AL 17.08.2022
LU 15.10.2022

(11) **3 701 133** (51) ***F01N 3/021***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 IS 14.11.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
PT 15.11.2021 HR 14.07.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 MC 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021
BE 30.09.2021 LU 21.09.2021
IE 21.09.2021 IT 14.07.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 701 138** (51) ***F02M 21/02***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
DK 16.02.2022 SM 16.02.2022
RO 16.02.2022 CZ 16.02.2022
EE 16.02.2022 SK 16.02.2022
AL 16.02.2022 SI 16.02.2022
MC 16.02.2022 LU 28.09.2022

(11) **3 701 143** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022
GR 14.10.2022 HR 13.07.2022
PL 13.07.2022 IS 13.11.2022
SM 13.07.2022 CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022 EE 13.07.2022
SK 13.07.2022 MC 13.07.2022
AL 13.07.2022 LU 23.10.2022

(11) **3 701 147** (51) ***F04B 35/04***
(84) BG 28.10.2021 (84) ES 28.07.2021
FI 28.07.2021 IS 28.11.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 SE 28.07.2021
RS 28.07.2021 PT 29.11.2021
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021
GR 29.10.2021 PL 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
MC 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 BE 30.09.2021
LU 05.09.2021 IE 05.09.2021
IT 28.07.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 CY 28.07.2021

(11) **3 701 151** (51) ***F04C 18/16***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 DK 02.03.2022
SI 02.03.2022 MC 02.03.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 701 155** (51) ***F16B 13/06***
(84) BG 01.12.2021 (84) LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 EE 01.09.2021
PT 03.01.2022 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 MC 01.09.2021
LU 17.10.2021 SI 01.09.2021
IE 17.10.2021 CY 01.09.2021

(11) **3 701 158** (51) ***F16C 11/06***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022
PL 08.06.2022 IS 08.10.2022
AL 08.06.2022 DK 08.06.2022
SI 08.06.2022 MC 08.06.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 701 160** (51) ***F16C 29/00***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 IS 14.11.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NO 14.10.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 PT 15.11.2021
HR 14.07.2021 PL 14.07.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021
MC 14.07.2021 BE 31.10.2021
LU 26.10.2021 IT 14.07.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 26.10.2021 CY 14.07.2021

(11) **3 701 161** (51) ***F16D 7/02***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 BG 29.09.2022
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
NL 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022 PL 29.06.2022
IS 29.10.2022 AL 29.06.2022
DK 29.06.2022 CZ 29.06.2022
MC 29.06.2022 LU 22.10.2022

(11) **3 701 164** (51) ***F16D 65/12***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021

ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 18.10.2021
SI 11.08.2021
LI 31.10.2021
CY 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 701 165**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
CY 28.07.2021
(51) *F16D 65/12*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 701 180**
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 24.10.2021
IE 24.10.2021
(51) *F16L 9/147*
(84) FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 701 187**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 23.10.2021
LI 31.10.2021
(51) *F21V 15/01*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 23.10.2021
CH 31.10.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 701 191**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 30.10.2022
(51) *F23G 7/06*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 701 207**
(51) *F26B 3/12*
(84) BG 21.10.2021
IS 21.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 25.10.2021

(11) **3 701 221**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 29.10.2021
CY 21.07.2021
(51) *G01B 15/02*
(84) BG 21.10.2021
IS 21.11.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IE 29.10.2021

(11) **3 701 222**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022
(51) *G01B 15/02*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 701 227**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
IE 23.10.2021
(51) *G01D 4/00*
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 23.10.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 701 233**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 22.10.2022
(51) *G01G 19/393*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 701 237**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
(51) *G01M 1/12*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 701 243**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 25.10.2022
(51) *G01N 1/22*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 701 246**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LU 23.10.2021
LI 31.10.2021
CY 24.02.2021
(51) *G01N 15/14*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 701 272**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
IE 24.10.2021
CY 30.06.2021
(51) *G01R 1/04*
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 701 281**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 22.10.2022
(51) *G01S 13/931*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 701 304**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
(51) *G02B 6/44*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022

RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 701 309**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 18.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021
(51) *G02B 21/00*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 18.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 701 314**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
CY 08.09.2021
(51) *G02B 27/01*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 24.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 701 324**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 23.10.2022
(51) *G02F 1/1333*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 701 327**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022
(51) *G02F 1/35*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 701 343**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) *G05D 1/00*
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 11.12.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 701 367**
(84) DK 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
(51) *G06F 3/12*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
SI 01.06.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 701 373**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) *G06F 9/455*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
LU 13.10.2022

(11) **3 701 377**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
IE 22.10.2021
CY 15.09.2021
(51) *G06F 9/52*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 22.10.2021
SI 15.09.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 701 386**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 07.09.2022
(51) *G06F 16/178*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 701 406**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
(51) *A61B 5/026*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 11.12.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021
EE 13.10.2021
LU 23.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 701 412**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 23.10.2021
DK 20.10.2021
IE 23.10.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) *G06F 21/64*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 701 414**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 22.10.2022
(51) *G06F 21/72*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 701 416**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 23.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
CY 04.08.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 701 420**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 07.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 07.05.2021
SI 14.04.2021
CH 31.05.2022
CY 14.04.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
LI 31.05.2022

(11) **3 701 423**
(84) BG 13.01.2022
(51) *G06K 19/077*
(84) RS 13.10.2021

FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 17.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 701 424**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
CZ 29.06.2022
LU 29.10.2022
(51) *G06K 19/07*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 701 425**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) *G06K 19/07*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
LU 26.10.2022

(11) **3 701 466**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 701 484**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
LU 26.10.2022
(51) *G01B 11/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 701 492**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 24.10.2022
(51) *G06T 5/00*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 701 511**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
(51) *G08G 1/095*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
NL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 701 519**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 26.10.2022
(51) *G10K 11/178*
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 701 546**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
(51) *G21B 1/05*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 19.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 701 557**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 17.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021
(51) *H01H 39/00*
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 701 572**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 26.09.2022
(51) *H01L 41/113*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 701 575**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *H01M 50/172*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 701 576**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) *H01M 10/052*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 10.10.2022

(11) **3 701 580**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 07.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021
(51) *H01M 4/66*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 07.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 701 590**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H01Q 1/24*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 701 595**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
(51) *H01R 13/518*
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 701 599**
(84) BG 18.11.2021
(51) *H01R 31/02*
(84) ES 18.08.2021

FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
IE 29.10.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 29.10.2021
SI 18.08.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 701 606**
(51) *H02G 3/06*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 701 638**
(51) *H04B 7/06*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 27.10.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 701 640**
(51) *H04B 7/145*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 701 641**
(51) *H04B 7/185*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
LU 23.10.2022

(11) **3 701 648**
(51) *H04J 3/06*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 701 657**
(51) *H04L 1/18*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 27.10.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 701 668**
(51) *G06F 21/62*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 701 688**
(51) *H04L 12/805*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 13.12.2021
IT 01.09.2021
IE 13.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 701 693**
(51) *H04L 27/26*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 29.10.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 701 694**
(51) *H04L 27/26*
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 701 697**
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 16.10.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 701 700**
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 701 703**
(51) *H04L 29/08*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 22.10.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 701 713**
(51) *H04N 5/64*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
CY 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 19.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 701 732**
(51) *H04W 4/02*
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
FR 31.07.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
LU 16.07.2021

BE 31.07.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 701 733**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) ***H04W 4/44***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 701 736**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
LU 24.10.2022
(51) ***H04W 8/12***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
NL 06.07.2022

(11) **3 701 739**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 28.09.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 701 740**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
CY 09.06.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 701 749**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 28.09.2022
(51) ***H04W 52/46***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 701 761**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
LU 26.09.2022

(11) **3 701 763**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 24.10.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 701 769**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 16.10.2022
(51) ***H05B 6/64***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 701 787**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 25.10.2022
(51) ***A01D 69/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 701 812**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 24.10.2022
(51) ***A24F 40/57***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 701 813**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
(51) ***A24F 40/57***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 24.10.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 701 816**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 23.10.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 701 818**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 701 835**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***A47B 88/95***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 701 877**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) ***A61B 8/14***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 702 000**
(84) NL 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
GR 28.07.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
(51) ***A61N 1/39***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 702 011**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
(51) ***B01D 19/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 702 012**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 10.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
(51) ***B01D 29/64***
(84) BG 28.10.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IE 10.10.2021
CH 31.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 702 033**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 19.08.2021
SI 23.06.2021
IE 19.08.2021
CY 23.06.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 702 045**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B05B 1/30***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
SI 02.06.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 702 101**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 23.09.2021
IT 28.07.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B24B 7/18***
(84) ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 23.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 702 118**
(51) ***B26D 1/14***
(84) BG 28.10.2021
IS 28.11.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 14.10.2021
LI 31.10.2021
AT 14.10.2021

(11) **3 702 171**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 26.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***B42F 13/40***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 26.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
BE 28.02.2021

(11) **3 702 190**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 24.10.2022
(51) ***B60K 17/344***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 702 192**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
CY 28.07.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 04.12.2021

(11) **3 702 210**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 23.10.2022
(51) ***B60N 2/70***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 702 220**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 702 227**
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 27.10.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
AT 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023

(11) **3 702 228**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 26.10.2022
(51) ***B60W 30/16***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 702 231**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 31.10.2022
(51) ***B61B 1/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 702 255**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B62D 35/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 702 276**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 27.02.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
(51) ***B64C 27/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 27.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021

SK 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021
SM 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 702 277**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IE 27.02.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) *B64C 27/08*
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 27.02.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
BE 28.02.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 702 282**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
DK 08.09.2021
IE 11.12.2021
CY 08.09.2021
(51) *B64D 11/06*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 11.12.2021
SI 08.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 702 295**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 11.01.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
(51) *B65D 25/20*
(84) AT 16.12.2020
CH 31.01.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LI 31.01.2021
LU 11.01.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CY 16.12.2020

(11) **3 702 341**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 25.10.2022
(51) *H01L 23/373*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 702 376**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
LU 09.09.2021
CY 23.12.2020
(51) *C08F 2/38*
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IE 09.09.2021

(11) **3 702 378**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
IE 26.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *C08F 136/06*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 26.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 702 402**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
(51) *C08K 5/11*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
LU 20.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 702 407**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
CY 22.09.2021
(51) *C08L 29/04*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 702 413**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 25.10.2022
(51) *C09B 29/40*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 702 467**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) *C12P 5/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 702 472**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
IE 21.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) *G16B 30/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 702 478**
(84) AL 13.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 28.02.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) *C22B 3/00*
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 28.02.2021
MC 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 702 484**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) *C22C 38/00*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 702 497**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 20.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
CY 22.09.2021
(51) *D01F 6/34*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 702 504**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
(51) *D04B 21/18*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022

SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 702 527**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 15.12.2021
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
CY 27.10.2021
(51) ***D21H 27/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 15.12.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 702 556**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
LU 02.12.2021
IE 02.12.2021
FR 24.01.2022
IT 24.11.2021
(51) ***E05B 65/06***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
BE 31.12.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
DE 01.07.2022
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 702 562**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***E05C 17/24***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 29.10.2021
IE 29.10.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 702 579**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
MC 06.10.2021
DE 03.05.2022
EE 06.10.2021
LU 22.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021
(51) ***E21B 23/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 702 643**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
(51) ***F16H 15/38***
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 18.10.2022
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 702 644**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 18.10.2022
(51) ***F16H 15/38***
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 702 651**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FR 24.04.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 28.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
BE 28.02.2021
(51) ***F16K 31/60***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 28.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 702 656**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 02.10.2022
(51) ***E21B 17/042***
(84) SM 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 702 662**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***F17C 13/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 702 674**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 702 787**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 10.09.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 702 832**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
LU 08.06.2021
CH 30.06.2021
IE 08.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
(51) ***G02C 13/00***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
LI 30.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 702 850**
(84) AL 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 26.02.2021
MC 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
CY 17.02.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IE 26.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 702 852**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) ***G05B 19/05***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 702 865**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 702 871**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 25.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 25.11.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021
(51) ***G05D 1/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 702 917**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 702 945**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 25.10.2022
(51) *H04W 12/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 702 946**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 30.12.2021
AL 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021
(51) *G06F 21/41*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 30.12.2021
SI 20.10.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 703 006**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 16.10.2022
(51) *G06T 7/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 703 010**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
(51) *G06T 7/70*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 703 077**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) *H01B 1/04*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 703 078**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 26.10.2022
(51) *H01B 1/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 703 079**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) *H01B 1/04*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 703 083**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 26.10.2022
(51) *H01B 1/04*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 703 096**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H01H 71/10*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 703 097**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *H01H 71/24*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 703 118**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 26.10.2022
(51) *H01L 23/48*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 703 119**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 26.10.2022
(51) *H01L 23/48*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 703 120**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 26.10.2022
(51) *H01L 23/48*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 703 121**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 26.10.2022
(51) *H01L 23/48*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 703 141**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 15.09.2021
(51) *H01L 39/02*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.09.2021
IE 15.09.2021

IT 04.08.2021
CH 30.09.2021
CY 04.08.2021
SI 04.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 703 167**
(51) *H01M 50/105*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 24.10.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 703 185**
(51) *H01Q 13/08*
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 703 194**
(51) *H01R 13/622*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 703 207**
(51) *H02G 3/08*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 703 223**
(51) *H02J 50/80*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 24.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 703 231**
(51) *H02K 41/03*
(84) BG 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
(84) LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
IE 28.10.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 703 295**
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 703 298**
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 31.10.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 703 299**
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 01.11.2021
IE 01.11.2021
CY 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 703 314**
(51) *H04L 12/24*
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
BE 28.02.2021
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IE 28.02.2021
IT 30.12.2020
LU 28.02.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CY 30.12.2020

(11) **3 703 351**
(51) *H04L 65/1073*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
LU 07.10.2022

(11) **3 703 398**
(51) *H04W 4/12*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 703 400**
(51) *H04W 8/20*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 19.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 19.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 703 404**
(51) *H04W 12/04*
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LU 16.04.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 30.04.2021
IE 16.04.2021
CY 16.12.2020

(11) **3 703 409**
(51) *H04W 48/02*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 703 424**
(51) *H04W 48/08*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021

GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 24.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 703 443**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
CY 07.07.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
CY 11.08.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021

(11) **3 703 447**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 18.10.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 703 475**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***H05K 5/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 703 483**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 31.10.2022

(51) ***A01D 34/30***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 703 485**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022

(51) ***A01D 46/26***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 703 487**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 30.10.2022

(51) ***A01F 12/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 703 496**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 02.11.2021
DK 15.09.2021
CY 15.09.2021

(51) ***A01N 25/08***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
IE 02.11.2021
SI 15.09.2021

(11) **3 703 519**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
LU 25.09.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 703 530**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(51) ***A45C 5/03***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 703 535**
(84) LT 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 12.10.2022

(51) ***A47C 21/08***
(84) NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
AT 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 24.09.2022

(11) **3 703 569**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
FR 30.11.2021

(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 703 570**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 29.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021

(51) ***A61B 6/04***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 703 571**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 24.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021

(51) ***A61B 6/14***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 703 587**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 30.10.2022

(51) ***A61B 17/122***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 703 589**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022

(51) ***A61B 17/128***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 703 609**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 703 610**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B29B 7/24***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 703 625**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 01.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 01.11.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) ***A61F 2/78***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 703 626**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) ***A61F 2/78***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 703 633**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 22.10.2022
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 703 644**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
CY 14.07.2021
(51) ***A61J 3/07***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 703 650**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022
(51) ***A61K 8/39***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 10.10.2022

(11) **3 703 657**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
IE 31.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
NL 20.10.2021
MC 20.10.2021
LU 31.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 703 775**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 703 776**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 31.10.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 703 780**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 703 797**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 30.10.2021
IE 30.10.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 703 804**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 19.10.2022
(51) ***A61M 36/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 703 807**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 30.10.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 703 811**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 703 836**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
LU 03.12.2021
SK 17.11.2021
(51) ***G10K 15/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021

IE 03.12.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 703 874**
(51) ***B06B 1/06***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 31.10.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 703 875**
(51) ***B06B 1/10***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
(84) BG 28.10.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 703 884**
(51) ***B22D 17/32***
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
LU 26.10.2021
IE 26.10.2021
CY 13.10.2021
(84) FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 703 893**
(51) ***B23C 5/08***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 703 897**
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 01.10.2021
LI 31.10.2021
IE 01.10.2021
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 703 918**
(51) ***B27B 9/04***
(84) BG 20.01.2022
(84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 26.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 703 921**
(51) ***B29B 13/02***
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
AT 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 703 925**
(51) ***B29C 43/24***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 31.10.2021
IE 16.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 703 926**
(51) ***B29C 43/24***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
LI 30.11.2021
CY 14.04.2021
(84) CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 01.11.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021

(11) **3 703 958**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 31.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
CY 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 703 962**
(51) ***B60D 1/07***
(84) LT 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
SI 02.02.2022
LU 30.10.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 703 964**
(51) ***B60H 3/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 30.10.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 703 965**
(51) ***B60H 3/02***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 30.10.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 703 973**
(51) ***B60N 2/06***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
CY 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 703 979**
(51) ***B60R 1/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 704 004**
(51) ***B62J 43/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021

SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 30.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
CY 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
IE 30.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 704 005**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 30.10.2021
CY 26.05.2021
(51) *B62J 1/12*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 704 012**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 30.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
CY 15.09.2021
(51) *B62M 23/02*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
IE 30.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 704 014**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 30.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
CY 15.09.2021
(51) *B62M 23/02*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 704 015**
(84) LT 19.10.2022
FI 19.10.2022
PT 20.02.2023
AT 19.10.2022
GR 20.01.2023
PL 19.10.2022
IS 19.02.2023
(51) *B63B 35/44*
(84) NO 19.01.2023
SE 19.10.2022
ES 19.10.2022
LV 19.10.2022
HR 19.10.2022
RS 19.10.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 704 024**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
(51) *B64D 45/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
AL 28.09.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 704 026**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
DK 15.09.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
(51) *B65B 57/00*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 24.10.2021
SI 15.09.2021
LI 31.10.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 704 027**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
(51) *B65B 69/00*
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 30.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 704 030**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B65D 3/22*
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 704 047**
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023
(51) *B65H 29/68*
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 704 049**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
FR 25.10.2021
CY 25.08.2021
(51) *B66B 5/00*
(84) ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 04.10.2021
SI 25.08.2021
IE 04.10.2021

(11) **3 704 071**
(84) AT 28.07.2021
IS 28.11.2021
(51) *C03C 17/36*
(84) FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
CY 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 704 082**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
CY 15.12.2021
(51) *A61K 51/04*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
LU 21.12.2021
SI 15.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **3 704 085**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 30.10.2021
SI 08.09.2021
CY 08.09.2021
(51) *C07C 29/80*
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 704 116**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
(51) *C07D 453/02*
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 704 122**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021
(51) *C07D 487/04*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 25.10.2021
IT 01.09.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 704 128**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
(51) *C07F 5/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 26.10.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 704 180** (51) ***C08J 5/00***
(84) BG 04.11.2021 (84) ES 04.08.2021
FI 04.08.2021 IS 04.12.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 GR 05.11.2021
PL 04.08.2021 NL 04.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021
AL 04.08.2021 MC 04.08.2021
BE 31.10.2021 LU 30.10.2021
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 30.10.2021 CY 04.08.2021

(11) **3 704 183** (51) ***C08K 5/00***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022
SM 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022
DK 09.03.2022 SI 09.03.2022
MC 09.03.2022 LU 30.10.2022

(11) **3 704 208** (51) ***C09K 8/54***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 PL 01.09.2021
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 MC 01.09.2021
DE 03.05.2022 BE 31.10.2021
LU 30.10.2021 IT 01.09.2021
SI 01.09.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 FR 01.11.2021
IE 30.10.2021 CY 01.09.2021

(11) **3 704 210** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022
SI 09.02.2022 MC 09.02.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 704 216** (51) ***C10L 1/08***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 17.10.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 704 278** (51) ***C22B 11/02***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 IS 25.12.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 GR 26.11.2021
PL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 01.11.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
IE 01.11.2021 FR 30.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 704 284** (51) ***C23C 14/06***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 PL 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
MC 22.09.2021 BE 31.10.2021
LU 22.10.2021 DK 22.09.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 22.10.2021 SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 704 297** (51) ***D07B 1/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022 MC 31.08.2022

(11) **3 704 302** (51) ***D21H 13/26***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022 AL 11.05.2022
SI 11.05.2022 MC 11.05.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 704 305** (51) ***E01B 3/44***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 24.10.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 704 315** (51) ***G08C 17/02***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 704 339** (51) ***E06B 3/663***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021 AL 15.09.2021
MC 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 IE 26.10.2021
IT 15.09.2021 CY 15.09.2021

(11) **3 704 345** (51) ***E21B 29/02***
(84) FI 10.08.2022 (84) LT 10.08.2022
RS 10.08.2022 SE 10.08.2022
NL 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 ES 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 MC 10.08.2022
AL 10.08.2022 LU 30.10.2022

(11) **3 704 346** (51) ***E21B 41/02***
(84) LT 22.06.2022 (84) FI 22.06.2022
SE 22.06.2022 BG 22.09.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
NL 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022 PL 22.06.2022
IS 22.10.2022 AL 22.06.2022
MC 22.06.2022 LU 23.10.2022

(11) **3 704 347** (51) ***E21B 43/1185***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 MC 17.02.2021

BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
LU 31.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 704 349** (51) ***G01V 3/24***
(84) NL 26.10.2022
FI 26.10.2022
PT 27.02.2023
AT 26.10.2022
GR 27.01.2023
PL 26.10.2022
IS 26.02.2023
LT 26.10.2022
SE 26.10.2022
ES 26.10.2022
LV 26.10.2022
HR 26.10.2022
RS 26.10.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 704 352** (51) ***E21B 47/13***
(84) NL 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
AT 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023
LT 12.10.2022
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 704 358** (51) ***F01L 1/18***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 704 360** (51) ***F01N 1/08***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
CY 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 31.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 704 370** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 02.11.2021
LI 30.11.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021

(11) **3 704 371** (51) ***F02M 63/02***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 704 373** (51) ***F03B 17/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 18.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 704 391** (51) ***F16C 33/38***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 29.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
IE 29.10.2021

(11) **3 704 395** (51) ***F16D 65/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 704 404** (51) ***F16K 37/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 704 419** (51) ***F24F 7/007***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.10.2021
IE 30.10.2021
CH 31.10.2021
CY 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 30.10.2021
IT 23.06.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 704 431** (51) ***F28D 9/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 25.10.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 704 445** (51) ***G01D 21/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 02.11.2021
CY 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 02.11.2021
SI 15.09.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 704 452** (51) ***G01F 23/284***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 31.10.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 704 459** (51) ***G01M 3/24***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
AL 29.09.2021
LU 01.11.2021
CH 30.11.2021
IE 01.11.2021
FR 29.11.2021
CY 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 704 462** (51) ***G01M 11/00***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022

ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 22.10.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 704 464**
(51) ***G01M 13/04***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 03.11.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IT 31.03.2021
LI 30.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 704 470**
(51) ***G01N 21/21***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 21.11.2021
SI 15.09.2021
CY 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 704 471**
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 31.10.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 704 472**
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 704 480**
(51) ***G01N 33/28***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DE 03.11.2021
EE 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 04.04.2021
MC 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 30.04.2021
IE 04.04.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 704 487**
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 30.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 704 495**
(51) ***G01Q 70/10***
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 704 497**
(51) ***G01R 19/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 29.10.2021
LI 31.10.2021
IE 29.10.2021

(11) **3 704 505**
(51) ***G01R 31/392***
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 704 511**
(51) ***G01S 17/894***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.10.2021
IE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 31.10.2021
IT 14.04.2021
LI 31.10.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 704 515**
(51) ***G01T 1/24***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 30.10.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 704 526**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
CY 28.07.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 704 536**
(51) ***G02F 1/065***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 704 547**
(51) ***G03F 7/40***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 704 554**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022

DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 704 559**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 04.09.2022
(51) *G06F 16/955*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 704 565**
(84) NL 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 30.10.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) LT 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 704 612**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 10.10.2022
(51) *G06F 21/32*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 704 613**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) *G06F 21/53*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 704 617**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 704 622**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 22.10.2022
(51) *G06F 21/88*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 704 666**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
CY 16.06.2021
(51) *G06T 5/00*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 704 667**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.10.2021
IE 26.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
(51) *G06T 5/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 26.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 704 673**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) *G07C 9/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 704 674**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G07C 9/27*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 704 692**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.10.2021
IT 14.07.2021
LI 31.10.2021
CY 14.07.2021
(51) *G10L 21/0208*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 704 700**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G11C 11/56*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 704 718**
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 25.10.2021
IT 09.06.2021
(51) *G21G 1/02*
(84) CZ 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 704 720**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
CY 30.12.2020
(51) *D04H 1/413*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020

(11) **3 704 721**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H01B 7/295*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 704 730**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
(51) *H01H 71/74*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021

LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 16.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 704 733**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
SI 02.02.2022
LU 04.10.2022
(51) ***H01L 21/60***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 704 739**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H01L 23/34***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 704 745**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 15.11.2021
CY 24.02.2021
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 704 750**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021
(51) ***H01M 50/538***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021

(11) **3 704 752**
(51) ***H01M 4/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 704 773**
(84) NL 26.10.2022
NO 26.01.2023
SE 26.10.2022
AT 26.10.2022
GR 27.01.2023
RS 26.10.2022
LU 31.10.2022
(51) ***H02G 1/12***
(84) LT 26.10.2022
FI 26.10.2022
PT 27.02.2023
LV 26.10.2022
HR 26.10.2022
IS 26.02.2023

(11) **3 704 776**
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023
(51) ***H02H 3/04***
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 704 780**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
(51) ***H02J 50/10***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 31.10.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 704 787**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
(51) ***H02K 15/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 704 790**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
(51) ***H02P 21/26***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 20.10.2021
DK 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021
IE 20.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 704 794**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022
(51) ***H03F 19/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 14.09.2022

(11) **3 704 797**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H03K 17/16***
(84) CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 31.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 704 799**
(84) RS 05.10.2022
LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
IS 05.02.2023
(51) ***H04B 5/00***
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 704 801**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 30.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 19.05.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 704 805**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 02.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 02.11.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021

CY 13.10.2021

(11) **3 704 811** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 11.08.2021 BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 SE 11.08.2021
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
MC 11.08.2021 BE 31.12.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
IE 07.12.2021 CY 11.08.2021

(11) **3 704 814** (51) ***H04B 17/00***
(84) AL 31.03.2021 AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
SI 31.03.2021 MC 31.03.2021
IT 31.03.2021 LU 21.12.2021
IE 21.12.2021 BE 31.12.2021
FR 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 31.03.2021

(11) **3 704 815** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 18.08.2021 BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
HR 18.08.2021 IS 18.12.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 LV 18.08.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
AL 18.08.2021 MC 18.08.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
LU 26.12.2021 IE 26.12.2021
BE 31.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 704 820** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 27.04.2022 NO 27.07.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022
AL 27.04.2022 SI 27.04.2022
MC 27.04.2022 LU 31.10.2022

(11) **3 704 823** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 10.08.2022 NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
MC 10.08.2022 AL 10.08.2022
LU 05.09.2022

(11) **3 704 829** (51) ***H04L 9/40***
(84) RS 27.07.2022 NL 27.07.2022
FI 27.07.2022 NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022
RO 27.07.2022 SK 27.07.2022
MC 27.07.2022 AL 27.07.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 704 830** (51) ***H04L 9/06***
(84) BG 29.12.2021 FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
MC 29.09.2021 BE 31.10.2021
LU 30.10.2021 DK 29.09.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 30.10.2021 SI 29.09.2021
IT 29.09.2021 CY 29.09.2021

(11) **3 704 832** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 23.06.2021 BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 IS 23.10.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
NL 23.06.2021 NO 23.09.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SM 23.06.2021 RO 23.06.2021
SK 23.06.2021 PT 25.10.2021
EE 23.06.2021 PL 23.06.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 MC 23.06.2021
BE 31.10.2021 LU 02.10.2021
IT 23.06.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 FR 31.10.2021
IE 02.10.2021 CY 23.06.2021

(11) **3 704 843** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.12.2021 FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
MC 22.09.2021 BE 31.10.2021
LU 24.10.2021 DK 22.09.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 24.10.2021 SI 22.09.2021
IT 22.09.2021 CY 22.09.2021

(11) **3 704 846** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.08.2021 BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 SE 04.08.2021
RS 04.08.2021 PT 06.12.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
MC 04.08.2021 LU 02.11.2021
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 704 861** (51) ***H04N 21/41***
(84) FI 24.08.2022 NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
MC 24.08.2022 AL 24.08.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 704 863** (51) ***H04N 21/436***
(84) NL 26.01.2022 LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
SI 26.01.2022 MC 26.01.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 704 870** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 20.01.2022 AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
MC 20.10.2021 BE 30.11.2021
LU 02.11.2021 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 IE 02.11.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 IT 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 704 873** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 23.02.2022 NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022
SI 23.02.2022 MC 23.02.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 704 879** (51) ***H04W 4/40***
(84) FI 03.08.2022 NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022

ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 704 887**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
LU 26.09.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 704 909**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 23.10.2022
(51) ***H04W 68/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 704 919**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 704 931**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
DE 01.07.2022
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
(51) ***B62D 11/04***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 704 986**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
(51) ***A43B 3/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 10.12.2021
FR 31.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
SI 11.08.2021
IE 10.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 704 991**
(84) AL 03.03.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 05.03.2021
MC 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A45C 11/20***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
IE 05.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 705 215**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 30.10.2022
(51) ***B22F 3/12***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 705 234**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 28.09.2022
(51) ***B25C 1/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 705 271**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 24.10.2022
(51) ***B29C 65/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 705 272**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 26.09.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 705 347**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B60N 2/42***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 705 375**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 25.10.2022
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 705 383**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 705 400**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 705 422**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 25.09.2022
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022

(11) **3 705 506**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
(51) ***C08F 220/28***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 705 547**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *C09J 133/08*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 705 559**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 29.08.2021
SI 23.06.2021
IE 29.08.2021
CY 23.06.2021
(51) *C11D 7/32*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 705 591**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LI 31.08.2021
BE 31.08.2021
CY 17.03.2021
(51) *C21D 9/00*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CH 31.08.2021
LU 09.08.2021
IE 09.08.2021

(11) **3 705 622**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 05.10.2022
(51) *D06M 11/46*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 705 625**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
(51) *E01B 25/28*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 705 659**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
LU 07.12.2021
SI 24.11.2021
(51) *E04F 15/02*
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 705 675**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 05.09.2022
(51) *E06B 3/58*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 705 700**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 31.12.2021
IE 31.12.2021
SI 08.12.2021
CY 08.12.2021
(51) *F03B 17/04*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
DE 01.07.2022
AL 08.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 705 743**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 03.11.2021
IE 03.11.2021
CY 07.07.2021
(51) *F16C 13/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 705 753**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
PT 16.01.2023
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F16H 49/00*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 25.11.2021
IE 25.11.2021
IT 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 705 801**
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 28.09.2022
(51) *F24F 11/81*
(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 705 808**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *F25B 13/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LU 27.09.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 705 822**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 29.10.2022
(51) *F25D 29/00*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 705 831**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *F28D 7/16*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 705 917**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
(51) *G02B 6/12*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 21.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021

DE 01.06.2022
IT 08.09.2021

(11) **3 706 022**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 19.12.2021

(11) **3 706 040**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 706 044**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IE 30.10.2021
CH 31.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 706 076**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 07.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 706 116**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

IE 21.11.2021
CY 08.09.2021

(51) ***G06F 21/51***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021

(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 30.10.2021
IT 26.05.2021
LI 31.10.2021

(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 07.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(51) ***G10K 15/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 706 179**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 28.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 706 185**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 706 190**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 25.06.2021
AL 07.04.2021
BE 30.06.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 706 275**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 11.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 706 317**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 706 319**
(84) LT 05.10.2022

(51) ***H01L 33/52***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 28.11.2021
SI 08.09.2021
IT 08.09.2021

(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(51) ***H01M 2/12***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
IE 25.06.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
IE 11.12.2021

(51) ***H03M 13/03***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
LU 17.10.2022

(51) ***H03M 13/03***
(84) NO 05.01.2023
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 706 321**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(51) ***H03M 13/03***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
LU 17.10.2022

(11) **3 706 329**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 706 334**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(51) ***H04B 17/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 706 344**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 706 351**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 16.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
IE 16.11.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 706 363**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
SI 16.03.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 706 364**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 23.09.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.04.2021
(51) *H04L 12/12*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 23.09.2021
IT 21.04.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 706 435**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 28.09.2022
(51) *G01H 11/08*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 706 447**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H04W 4/48*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 706 468**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 09.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
FR 27.12.2021
IT 27.10.2021
CY 27.10.2021
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 706 480**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 27.11.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
FR 30.11.2021
CY 22.09.2021
(51) *H04W 72/12*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 706 484**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 16.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 706 488**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 16.10.2022
(51) *H04W 72/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 706 507**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 01.10.2022
(51) *H05B 3/02*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 706 531**
(84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
(51) *A01B 59/06*
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 09.11.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 09.11.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 706 536**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *A01C 7/04*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 706 539**
(84) BG 31.05.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 17.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) *A01C 7/20*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 706 540**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 17.10.2022
(51) *A01C 7/20*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 706 561**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
IE 07.11.2021
CY 29.09.2021
(51) *A01M 1/14*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 07.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 706 587**
(84) BG 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 06.11.2021
SI 15.09.2021
(51) *A23L 3/3463*
(84) LT 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 06.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 706 591**
(51) *A43B 11/00*

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 08.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 08.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 706 592**
(51) ***A45B 9/02***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 706 596**
(51) ***A45F 5/00***
(84) LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 706 616**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 08.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 706 631**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IE 03.11.2021
CY 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 03.11.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 706 659**
(51) ***A61B 90/14***
(84) FI 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 706 668**
(51) ***A61F 2/78***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 05.11.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 706 678**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 23.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 706 694**
(51) ***A61F 13/511***
(84) SM 05.05.2021
(84) CY 05.05.2021

(11) **3 706 699**
(51) ***A61G 5/10***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 06.11.2021
IT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 06.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 706 714**
(51) ***A61K 31/17***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
LU 29.10.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 706 796**
(51) ***A61K 41/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 08.11.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 706 823**
(51) ***A61M 3/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
(84) CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 706 825**
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 706 840**
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 706 855**
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 09.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
CY 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 706 861**
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 05.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 05.11.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

SI 20.10.2021 CY 20.10.2021

(11) **3 706 862** (51) ***A61N 2/06***
(84) IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 EE 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 MC 28.07.2021
LU 06.11.2021 CY 28.07.2021

(11) **3 706 864** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 17.03.2021 AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
IT 17.03.2021 MC 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 706 893** (51) ***B01J 3/00***
(84) BG 29.12.2021 FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
RS 29.09.2021 HR 29.09.2021
LV 29.09.2021 GR 30.12.2021
AT 29.09.2021 PL 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021
AL 29.09.2021 MC 29.09.2021
LU 08.11.2021 SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 706 915** (51) ***B04B 5/02***
(84) BG 03.02.2022 AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
MC 03.11.2021 SM 03.11.2021
LU 05.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
AL 03.11.2021 SI 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 706 928** (51) ***B21B 31/07***
(84) BG 09.09.2021 CZ 09.06.2021
HR 09.06.2021 IS 09.10.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NO 09.09.2021 RS 09.06.2021
SM 09.06.2021 RO 09.06.2021
SK 09.06.2021 PT 11.10.2021
EE 09.06.2021 PL 09.06.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 MC 09.06.2021
LU 02.11.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 02.11.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 706 934** (51) ***B22D 13/06***
(84) BG 27.01.2022 AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 MC 27.10.2021
BE 30.11.2021 EE 27.10.2021
LU 06.11.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 06.11.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 706 935** (51) ***B22D 41/50***
(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
GR 26.11.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
AL 25.08.2021 MC 25.08.2021
LU 09.11.2021 SI 25.08.2021
IE 09.11.2021 CY 25.08.2021

(11) **3 706 936** (51) ***B22D 41/56***
(84) BG 22.12.2021 FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
MC 22.09.2021 LU 09.11.2021
DK 22.09.2021 IE 09.11.2021
SI 22.09.2021 CY 22.09.2021

(11) **3 706 956** (51) ***B24C 3/06***
(84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
MC 08.09.2021 LU 06.11.2021
SI 08.09.2021 CY 08.09.2021

(11) **3 706 971** (51) ***B27L 7/00***
(84) BG 18.11.2021 ES 18.08.2021
FI 18.08.2021 IS 18.12.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 GR 19.11.2021
PL 18.08.2021 NL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
AL 18.08.2021 MC 18.08.2021
BE 30.11.2021 LU 05.11.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
IE 05.11.2021 CY 18.08.2021

(11) **3 706 999** (51) ***B32B 27/32***
(84) BG 07.10.2021 ES 07.07.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021
HR 07.07.2021 PL 07.07.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
MC 07.07.2021 LU 31.10.2021
IE 31.10.2021 IT 07.07.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 707 008** (51) ***B60B 29/00***
(84) AT 28.07.2021 BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
NO 28.10.2021 SE 28.07.2021
RS 28.07.2021 PT 29.11.2021
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021
GR 29.10.2021 PL 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
MC 28.07.2021 IE 06.11.2021
IT 28.07.2021 CY 28.07.2021

(11) **3 707 016** (51) ***B60C 3/04***
(84) AT 14.07.2021 BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 IS 14.11.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
SE 14.07.2021 RS 14.07.2021
PT 15.11.2021 HR 14.07.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 MC 14.07.2021
BE 30.11.2021 LU 05.11.2021
IT 14.07.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 IE 05.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 707 019** (51) ***B60H 1/32***
(84) LT 15.06.2022 NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022 PL 15.06.2022
IS 15.10.2022 AL 15.06.2022
DK 15.06.2022 SI 15.06.2022
MC 15.06.2022 LU 30.10.2022

(11) **3 707 024** (51) ***B60K 17/346***
(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
MC 06.10.2021 BE 30.11.2021
LU 09.11.2021 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 IE 09.11.2021
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021
IT 06.10.2021 CY 06.10.2021

(11) **3 707 028** (51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 30.09.2021 CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021
LV 30.06.2021 NO 30.09.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SM 30.06.2021 RO 30.06.2021
SK 30.06.2021 PT 02.11.2021
EE 30.06.2021 PL 30.06.2021

DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 02.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 707 030**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 08.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 08.11.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021
(51) *B60R 19/02*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 707 033**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022
(51) *B60R 22/32*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
LU 19.09.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 707 035**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
IE 06.09.2021
AL 19.05.2021
BE 30.09.2021
IT 19.05.2021
LI 30.09.2021
(51) *B60S 1/56*
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 06.09.2021
CH 30.09.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 707 039**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
(51) *B60T 13/66*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 08.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 707 044**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(51) *B60W 30/12*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 707 045**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021
(51) *B60W 30/14*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 09.11.2021
LI 30.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 707 055**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 04.10.2022
(51) *B62D 5/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 707 056**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B62D 5/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 707 084**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.10.2021
IE 22.10.2021
(51) *B65D 85/812*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 22.10.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 707 094**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 17.10.2022
(51) *B66D 5/10*
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021
LU 05.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 707 109**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) *C04B 28/02*
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
CY 27.01.2021

(11) **3 707 121**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 09.11.2021
(51) *C07C 273/04*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 09.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 707 140**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 05.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 05.11.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) *C07D 473/16*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 707 180**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
LI 31.07.2021
FR 05.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021
(51) *C08F 220/56*
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
CH 31.07.2021
IE 04.07.2021
LU 04.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 707 188**
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
(51) *C08G 18/78*
(84) FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021

GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 08.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
CY 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 707 190**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 09.11.2021
IE 09.11.2021
(51) *C08G 59/50*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 707 198**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021
(51) *C08K 3/04*
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 06.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 707 204**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
CY 11.08.2021
(51) *C08L 23/08*
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 707 209**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 07.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *C08L 67/00*
(84) ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 707 210**
(51) *C08L 69/00*
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 08.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 08.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 707 225**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
LU 21.09.2022
(51) *C10L 5/44*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 707 286**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 31.10.2022
(51) *C22C 13/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 707 296**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
LU 18.12.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) *H01M 8/12*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 18.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 707 302**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 22.10.2022
(51) *D06F 34/18*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 707 306**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 31.03.2021
(51) *D21F 5/18*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 707 320**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
CY 15.09.2021
(51) *E04H 4/12*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 707 329**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 19.09.2022
(51) *E05C 19/16*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 707 340**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 05.11.2021
CY 23.06.2021
(51) *E06C 1/12*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 707 345**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *E21B 41/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 707 357**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
(51) *F01P 5/06*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021

HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 20.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 707 370**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 06.11.2021
IT 01.09.2021
IE 06.11.2021
CY 01.09.2021
(51) ***F03B 17/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 707 371**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
SI 18.08.2021
CY 18.08.2021
(51) ***F03B 17/06***
(84) ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 30.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 707 376**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IE 11.10.2021
CH 31.10.2021
CY 28.07.2021
(51) ***F04B 11/00***
(84) ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 11.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 707 380**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022
(51) ***F04B 39/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 707 382**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 08.11.2021
SI 04.08.2021
FR 30.11.2021
(51) ***F04B 1/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
IE 08.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 707 391**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022
(51) ***F15B 19/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 01.10.2022

(11) **3 707 393**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
(51) ***F16B 5/06***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 08.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 08.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 707 403**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
CY 17.03.2021
(51) ***F16D 55/00***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 07.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 707 405**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
(51) ***F16D 65/10***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 08.11.2021
LI 30.11.2021
CY 14.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 707 406**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
LI 30.09.2021
CY 25.08.2021
(51) ***F16F 3/02***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 17.09.2021
SI 25.08.2021
CH 30.09.2021

(11) **3 707 413**
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 25.08.2021
(51) ***F16H 57/08***
(84) IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 26.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 707 420**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) ***F16L 37/23***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
LU 25.09.2022

(11) **3 707 435**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 15.11.2021
SI 15.09.2021
CY 15.09.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 707 444**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
(51) ***F24S 25/615***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022

SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
SI 02.02.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 707 446**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 18.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
FR 01.11.2021
CY 01.09.2021
(51) *F25D 17/04*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 707 450**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 09.11.2021
SI 27.10.2021
(51) *F16K 31/52*
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 707 457**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) *C02F 1/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 707 475**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
(51) *G01D 5/14*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
IE 03.08.2021
LU 03.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 707 480**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
(51) *G01D 21/02*
(84) ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 17.09.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 707 490**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 05.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) *H05K 1/18*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 707 497**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) *G01N 21/35*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 707 519**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) *G01R 1/067*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 707 521**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 06.12.2021
DK 06.10.2021
CH 31.12.2021
IE 06.12.2021
SI 06.10.2021
(51) *G01R 31/327*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.12.2021
AL 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 707 522**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
(51) *G01R 33/022*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 06.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 707 524**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G01S 5/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 707 564**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G04B 15/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 707 565**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 12.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
DE 01.06.2022
AL 03.11.2021
FR 03.01.2022
CY 03.11.2021
(51) *G04B 31/06*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 12.11.2021
SI 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 707 570**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *G05B 19/4093*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 707 593**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
(51) *G06F 7/72*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021

NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.10.2021
IT 02.06.2021
LI 31.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 707 632**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 11.10.2022
(51) *G06F 21/57*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 707 647**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 19.10.2021
CH 31.10.2021
IE 19.10.2021
CY 29.09.2021
(51) *G06N 10/00*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 707 676**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
(51) *G06T 7/73*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 707 701**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
CY 28.07.2021
(51) *G10K 11/16*
(84) ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 707 706**
(51) *G10L 19/008*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
CY 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 10.11.2021

(11) **3 707 713**
(84) BG 22.12.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
(51) *G10L 19/16*
(84) LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 06.11.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 707 718**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) *G10L 25/90*
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
LU 05.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 05.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 707 735**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
IE 25.09.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021
(51) *H01F 10/32*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 25.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 707 739**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *H01H 9/18*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 707 742**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
(51) *H01H 47/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 707 751**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 06.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) *H01L 27/15*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 707 753**
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) *H01L 29/778*
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 707 775**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) *H01P 5/08*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 707 779**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
DK 08.09.2021
IE 04.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021
(51) *H01R 4/44*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 04.12.2021
SI 08.09.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 707 784**
(84) LT 02.03.2022
(51) *H01R 13/639*
(84) NO 02.06.2022

ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 707 796**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) *H02H 3/32*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 707 798**
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 20.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *H02J 3/46*
(84) RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 20.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 707 799**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 707 800**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.10.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 31.10.2021
CY 01.09.2021
(51) *B60L 53/22*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 23.10.2021
IT 01.09.2021
CH 31.10.2021
IE 23.10.2021

(11) **3 707 808**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) *H02K 41/03*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 707 811**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) *H02K 41/03*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 707 812**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 19.12.2021
CY 14.04.2021
(51) *H02K 41/03*
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 707 813**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) *H02K 41/03*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 707 816**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 07.11.2021
CH 30.11.2021
CY 18.08.2021
(51) *H02M 7/493*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 707 817**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
(51) *H02P 6/15*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021

IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 28.09.2022
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 707 863**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 06.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021
(51) *H04L 12/707*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 06.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 707 871**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 29.10.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 707 898**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
LU 10.07.2021
IE 10.07.2021
(51) *H04N 19/12*
(84) AT 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
BE 31.07.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 707 990**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
FR 30.11.2021
(51) *A01G 7/00*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 708 018**
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) *A43B 7/14*
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 11.03.2021
LU 11.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

FR 10.05.2021
CY 10.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 708 020**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
LU 15.09.2022
(51) ***A43B 13/14***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
SI 05.01.2022

(11) **3 708 025**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 16.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
CY 14.04.2021
(51) ***A45B 25/18***
(84) BG 14.07.2021
DE 03.11.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 16.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
FR 14.06.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 708 031**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
FR 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
CY 28.04.2021
(51) ***A47B 88/90***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 11.07.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 708 036**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 13.12.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021
(51) ***A47J 31/18***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 13.12.2021
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 708 072**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
(51) ***A61B 5/24***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 708 215**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 01.10.2022
(51) ***A61M 36/04***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 708 221**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 708 232**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 03.10.2022
(51) ***B01D 19/04***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 708 259**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022
(51) ***B05B 1/30***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 06.10.2022

(11) **3 708 294**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B23Q 1/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 708 323**
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 24.10.2022
(51) ***B29B 7/32***
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
AT 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023

(11) **3 708 349**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 13.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CY 16.12.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 13.03.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
BE 31.03.2021

(11) **3 708 354**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 01.07.2022
AL 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
(51) ***B31B 50/20***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 708 365**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 14.12.2021
SI 06.10.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021
(51) ***B32B 27/38***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 14.12.2021
AL 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 708 381**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 08.10.2022
(51) ***B41M 5/42***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 708 398**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***B60J 10/40***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
EE 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 708 403**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 12.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 12.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 708 405**
(84) SE 15.06.2022
NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 25.09.2022
(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 708 422**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 26.09.2022
(51) ***B60N 2/427***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 708 451**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B60W 10/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 708 466**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 708 484**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 708 501**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 10.10.2022
(51) ***B64D 33/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 708 535**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 12.12.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) ***C01G 39/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 12.12.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 708 537**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 01.11.2021
IE 01.11.2021
LT 30.06.2021
(51) ***C01B 25/10***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
FR 30.11.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 708 683**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 11.03.2021
MC 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
IT 03.03.2021
(51) ***C21B 7/06***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 11.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SM 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 708 714**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 13.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
CH 31.03.2022
CY 13.01.2021
(51) ***E02D 7/00***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 13.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.03.2021
LI 31.03.2022

(11) **3 708 734**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***E04F 11/18***
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 708 739**
(84) AL 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 12.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
SM 17.02.2021
(51) ***E04F 15/10***
(84) DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 12.03.2021
MC 17.02.2021
RS 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 708 795**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***F01D 25/24***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 708 802**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IE 13.11.2021
(51) ***F02B 61/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 13.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 708 807**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
(51) ***F02C 6/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022

PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 708 857**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *F16C 17/02*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 708 907**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *F21V 7/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 708 922**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *F24F 13/12*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 708 927**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 23.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 23.11.2021
SI 27.10.2021
(51) *F25B 21/02*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 708 934**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 23.10.2022
(51) *F25D 21/14*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 708 980**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
(51) *G01J 1/42*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 26.09.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 709 007**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 05.10.2022
(51) *G06T 7/33*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 709 037**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 30.09.2022
(51) *G01R 31/00*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 709 079**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 14.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 31.03.2021
CY 13.01.2021
(51) *G03B 17/55*
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 14.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021

(11) **3 709 106**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 11.03.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021
(51) *G05B 9/03*
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 11.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
NL 06.02.2021

(11) **3 709 119**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *G05D 16/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
EE 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 709 139**
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 709 143**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 09.11.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) *G06F 3/0483*
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
IE 09.11.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 709 177**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 13.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *G06F 13/362*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 13.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 709 181**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 13/40*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 709 291**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
(51) *G10K 11/16*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

LU 31.10.2022

(11) **3 709 316** (51) ***H01F 27/04***
(84) AT 04.08.2021 BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 SE 04.08.2021
RS 04.08.2021 PT 06.12.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
MC 04.08.2021 BE 30.11.2021
LU 06.11.2021 IT 04.08.2021
SI 04.08.2021 GB 06.11.2021
IE 06.11.2021 CY 04.08.2021

(11) **3 709 324** (51) ***H01H 3/42***
(84) AT 18.08.2021 BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
MC 18.08.2021 BE 31.12.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
LU 03.12.2021 IE 03.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 709 362** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 14.07.2021 BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 IS 14.11.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NO 14.10.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 PT 15.11.2021
HR 14.07.2021 PL 14.07.2021
DK 14.07.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 IE 04.08.2021
SK 14.07.2021 LU 04.08.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
MC 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 BE 31.08.2021
FR 14.09.2021 IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 709 396** (51) ***H01M 4/04***
(84) FI 28.09.2022 NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 NL 28.09.2022

(11) **3 709 400** (51) ***H01M 4/131***
(84) AT 28.04.2021 BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SM 28.04.2021
RO 28.04.2021 SK 28.04.2021
EE 28.04.2021 IE 06.09.2021
MC 28.04.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 BE 30.09.2021
LU 06.09.2021 IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 709 435** (51) ***H01P 1/209***
(84) FI 07.09.2022 NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **3 709 459** (51) ***H01G 2/02***
(84) AT 30.06.2021 BG 30.09.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SM 30.06.2021
RO 30.06.2021 SK 30.06.2021
EE 30.06.2021 AL 30.06.2021
SI 30.06.2021 MC 30.06.2021
LU 06.11.2021 IE 06.11.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
LT 30.06.2021 CY 30.06.2021

(11) **3 709 501** (51) ***H02P 6/17***
(84) FI 31.08.2022 NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022 MC 31.08.2022

(11) **3 709 565** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 08.06.2022 NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
SK 08.06.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022
PL 08.06.2022 IS 08.10.2022
AL 08.06.2022 DK 08.06.2022
SI 08.06.2022 MC 08.06.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 709 591** (51) ***H04L 27/38***
(84) LT 04.05.2022 NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022
AL 04.05.2022 SI 04.05.2022
MC 04.05.2022 LU 15.10.2022

(11) **3 709 592** (51) ***G06F 11/36***
(84) NL 06.07.2022 FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
MC 06.07.2022 AL 06.07.2022
LU 01.10.2022

(11) **3 709 607** (51) ***H04L 67/10***
(84) LT 08.06.2022 NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
SK 08.06.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022
PL 08.06.2022 IS 08.10.2022
AL 08.06.2022 DK 08.06.2022
SI 08.06.2022 MC 08.06.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 709 616** (51) ***H04M 11/00***
(84) BG 22.12.2021 FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 MC 22.09.2021
BE 30.09.2021 LU 25.09.2021
IE 25.09.2021 DK 22.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
GB 22.12.2021 SI 22.09.2021
IT 22.09.2021 EE 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 709 619** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 07.09.2022 NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 709 628** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL 23.12.2020 AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IE 14.03.2021 IS 23.04.2021
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020
LU 14.03.2021 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 BE 31.03.2021
CY 23.12.2020

(11) **3 709 633** (51) ***H04N 5/76***
(84) BG 27.01.2022 AT 27.10.2021

RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 30.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 30.11.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 709 685**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H04W 76/23***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 709 720**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 23.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
SI 06.10.2021
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 709 727**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 10.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 10.11.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 709 742**
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 21.12.2021
CY 04.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 709 750**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 08.09.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 14.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 709 757**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
SI 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
LU 04.09.2022

(11) **3 709 769**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 08.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
IE 08.11.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
GB 11.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 709 785**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) ***A01B 61/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 709 833**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***A44B 18/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 709 834**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 13.11.2021
(51) ***A44C 5/20***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 13.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 709 838**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023
(51) ***A47B 17/02***
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 10.10.2022

(11) **3 709 839**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***A47B 88/95***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 709 848**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 30.10.2022
(51) ***A47G 25/14***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 709 859**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 14.11.2021
SI 22.09.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 14.11.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 709 898**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 15.11.2021
IE 15.11.2021
CY 22.09.2021
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 709 929**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
(51) ***A61C 15/02***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021

PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 24.10.2021
DK 20.10.2021
IE 24.10.2021
SI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 709 957**
(84) BG 01.12.2021
SK 01.09.2021
IS 01.01.2022
MC 01.09.2021
CY 01.09.2021
(51) *A61K 8/39*
(84) LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 709 960**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 05.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 05.11.2021
SI 13.10.2021
(51) *A61K 8/46*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 710 118**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
CY 27.10.2021
(51) *A61Q 19/00*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 15.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 710 153**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 15.11.2021
(51) *B01J 19/08*
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 15.11.2021
SI 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 710 177**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
(51) *B08B 9/055*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 16.11.2021
SI 18.08.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 710 192**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 19.10.2022
(51) *B23F 23/12*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 710 199**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
(51) *B23Q 17/24*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 02.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 02.11.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 710 201**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
LU 15.11.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) *B24C 1/02*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
IE 15.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 710 210**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 30.06.2021
(51) *B26D 7/08*
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 710 219**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) *B29C 45/14*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 15.11.2021
SI 15.09.2021
IE 15.11.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 710 220**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
IE 05.11.2021
SI 15.09.2021
(51) *B29C 45/18*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 05.11.2021
DK 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 710 222**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IE 02.10.2021
(51) *B29C 45/67*
(84) ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 02.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 710 223**
(84) BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
(51) *B29C 45/76*
(84) FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 19.09.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 710 239**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 09.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
CY 18.08.2021
(51) *B29C 70/38*
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 710 275**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
(51) *B23K 26/0622*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021

SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 30.11.2021
IE 09.11.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 09.11.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 710 282**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
CY 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 710 283**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 710 284**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 07.11.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 710 289**
(51) ***B60G 3/06***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 710 293**
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 17.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
SI 03.11.2021
IT 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
AL 03.11.2021
GB 03.02.2022
CY 03.11.2021

(11) **3 710 295**
(51) ***B60K 1/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 18.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 710 299**
(51) ***B60K 6/485***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 29.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 710 303**
(51) ***B60K 28/16***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
LI 30.11.2021
CY 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 710 311**
(51) ***B60R 5/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 23.10.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 710 312**
(51) ***B60R 7/04***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 710 314**
(51) ***B60R 13/02***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 710 317**
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 710 323**
(51) ***B60T 11/16***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 710 324**
(51) ***B60T 11/26***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
IE 06.11.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
CY 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 06.11.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 710 325**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021

CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 11.11.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 710 326**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) ***B60W 20/40***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 710 334**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
(51) ***B62D 1/183***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 08.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 08.11.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 710 347**
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) ***F16C 19/38***
(84) FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 03.10.2022

(11) **3 710 349**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 22.10.2021
(51) ***B63B 25/16***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 22.10.2021
LI 31.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 710 356**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
(51) ***B64C 13/24***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 07.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 710 375**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) ***B65D 71/16***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
LU 25.10.2022

(11) **3 710 379**
(84) BG 16.09.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) CZ 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
PL 16.06.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 710 392**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IE 13.11.2021
(51) ***B66B 13/20***
(84) FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 13.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 710 413**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
IE 31.10.2021
(51) ***C04B 7/36***
(84) ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 710 414**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***C04B 26/32***
(84) CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 710 416**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
LU 13.11.2021
RO 20.10.2021
AL 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) ***C04B 28/02***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
IE 13.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 710 456**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) ***C07D 513/22***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 710 490**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.10.2021
IE 25.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
(51) ***C08F 2/01***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
MC 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 25.10.2021
IT 28.07.2021
LI 31.10.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 710 492**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 12.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
CY 11.08.2021
(51) ***C08F 6/22***
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021

(11) **3 710 497**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C08F 136/06***
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021

MC 04.08.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 710 498**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 710 510**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 710 513**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 710 517**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 12.11.2021
SI 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 710 543**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021

(51) ***C08F 210/02***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 17.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021

(51) ***C08G 64/34***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 13.11.2021
IE 13.11.2021
CY 22.09.2021

(51) ***C08G 83/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 13.11.2021
CY 17.03.2021

(51) ***C08J 5/04***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 12.11.2021

(51) ***C09D 171/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021

(11) **3 710 544**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 14.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 710 561**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 710 565**
(84) AT 02.06.2021
FI 02.06.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
SM 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 05.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 710 566**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 14.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 710 571**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
MC 25.08.2021
LU 13.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
CY 25.08.2021

(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 11.08.2021

(51) ***C10G 25/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 05.10.2022

(51) ***C10L 1/185***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 05.11.2021

(51) ***C10M 163/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 11.08.2021

(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 15.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 15.11.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 710 592**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***C12P 13/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 710 597**
(84) AT 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
LU 12.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021

(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 14.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 710 626**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IE 09.11.2021

(51) ***D03D 25/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 09.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 710 627**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
IE 13.11.2021

(51) ***D04H 3/147***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 13.11.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 710 632**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 14.12.2021

(51) ***D21C 9/00***
(84) RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 14.12.2021
AL 01.12.2021

SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 710 646** (51) ***E04C 3/07***
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 25.10.2022
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 710 659** (51) ***E05B 85/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 05.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 05.11.2021
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 710 669** (51) ***E21B 25/02***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 16.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 16.11.2021
FR 13.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 710 671** (51) ***E21B 33/12***
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 710 673** (51) ***E21B 43/04***
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
LU 29.10.2022
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 710 688** (51) ***F02M 26/11***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 24.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
CY 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
IT 25.08.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 710 698** (51) ***F04B 17/00***
(84) DK 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
SI 01.06.2022
LU 10.10.2022
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 710 713** (51) ***F16B 13/06***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 710 714** (51) ***F16C 17/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 07.11.2021
IE 07.11.2021
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IT 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 710 717** (51) ***F16D 55/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 13.11.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
CY 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 710 728** (51) ***F16H 7/12***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
IT 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 710 733** (51) ***F16K 15/14***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
CY 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 18.10.2021
CH 31.10.2021
IE 18.10.2021

(11) **3 710 754** (51) ***F24C 15/10***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
PT 18.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
IE 02.10.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 710 763** (51) ***F25B 9/10***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 16.11.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 710 777** (51) ***G01B 11/24***
(84) BG 28.10.2021
IS 28.11.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
CH 30.11.2021
(84) FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 08.11.2021
LI 30.11.2021

IE 08.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 710 787**
(51) *G01D 5/26*
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
CY 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 08.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 08.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 710 805**
(51) *G01M 13/028*
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 12.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 12.11.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 710 821**
(51) *G01N 27/62*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 15.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 710 829**
(51) *G01N 33/28*
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 710 845**
(51) *G01R 33/30*
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 16.11.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 710 853**
(51) *G01S 7/481*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 710 869**
(51) *G01V 3/08*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
LU 15.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 710 878**
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 30.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 30.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 710 896**
(51) *G04B 39/00*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 14.12.2021
CY 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 710 897**
(51) *G05B 19/042*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 22.10.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 710 921**
(51) *G06F 3/0488*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 28.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 28.05.2021
FR 31.05.2021
CY 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 710 964**
(51) *G06F 21/31*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 16.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
IT 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 16.10.2021
CH 31.10.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 711 049**
(51) *G10L 25/57*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 31.12.2021
IE 11.12.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 31.12.2021
LU 11.12.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 711 119**
(51) *H01R 9/03*
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 19.12.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 19.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 711 139**
(51) *H02J 9/06*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021

PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 12.11.2021
IE 12.11.2021

(11) **3 711 146**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 13.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) ***H02K 11/25***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 711 157**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) ***H02S 20/20***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 711 234**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 10.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 711 235**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 711 236**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 711 275**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 711 277**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 711 320**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021
(51) ***H04W 8/24***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LU 28.05.2021
MC 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 711 353**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 711 357**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 26.10.2021
LI 31.10.2021
CY 07.07.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 711 358**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 711 373**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BE 31.10.2021
IE 09.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 09.10.2021
IT 31.03.2021
LI 31.10.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 711 423**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021
FR 29.11.2021
CY 29.09.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 711 456**
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
(51) ***H05B 45/3725***
(84) IS 04.12.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 08.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 711 472**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
LU 05.12.2021
AL 17.11.2021
CY 17.11.2021
(51) ***A01D 41/14***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
FR 17.01.2022
IE 05.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 711 705**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 23.08.2021
SI 19.05.2021
IE 23.08.2021
CY 19.05.2021
(51) ***A61C 5/40***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
FR 31.08.2021
AL 19.05.2021
BE 31.08.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 711 729**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 21.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2022
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 16.12.2020
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 21.03.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2022
CY 16.12.2020

(11) **3 711 730**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 20.12.2021
CY 16.12.2020
(51) ***A61F 13/475***
(84) AT 16.12.2020
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
HU 20.12.2019
IE 20.12.2021

(11) **3 711 793**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 22.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 711 919**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 19.03.2021
MC 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 06.02.2021
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 19.03.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
BE 31.03.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 711 940**
(51) ***B31B 50/20***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
GB 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 711 961**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 10.10.2022
(51) ***B41J 2/475***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 712 014**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B60Q 3/80***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 712 018**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 25.09.2021
IT 18.08.2021
CH 30.09.2021
CY 18.08.2021
(51) ***B60R 22/10***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 25.09.2021
SI 18.08.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 712 063**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 22.09.2022
(51) ***B64C 27/14***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 712 148**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
CY 07.07.2021
(51) ***C07D 409/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 712 152**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
CY 13.01.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 712 213**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 09.10.2022
(51) ***C08L 97/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 712 215**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
CY 27.10.2021
(51) ***C08L 101/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
LU 08.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 08.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 712 286**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
LU 07.11.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
MC 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
IE 07.11.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 712 313**
(84) FI 31.08.2022
(51) ***D04H 1/02***
(84) LT 31.08.2022

RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 712 325**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) *D21C 5/02*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 712 374**
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *E21B 17/042*
(84) RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 712 439**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F04D 29/28*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 712 457**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
DE 01.07.2022
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021
(51) *F16D 65/12*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
EE 17.11.2021
LU 11.12.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 11.12.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 712 475**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *F16K 31/50*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 712 506**
(84) FI 07.09.2022
(51) *F24C 3/08*
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 17.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 712 514**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F24F 8/10*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 712 526**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
IE 27.11.2021
CY 11.08.2021
(51) *F24F 7/007*
(84) ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 27.11.2021
SI 11.08.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 712 528**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) *G08C 17/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 712 552**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
CY 10.03.2021
(51) *G01B 5/20*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 712 565**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
(51) *G01D 5/20*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 26.10.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 712 569**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IE 22.03.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) *G01D 18/00*
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FR 31.03.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LU 22.03.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.03.2021
CY 20.01.2021

(11) **3 712 620**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 03.12.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021
(51) *G01P 5/24*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 03.12.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 712 705**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G03G 15/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 712 887**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 17.11.2021
IT 29.09.2021
(51) *G10L 25/51*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 712 953**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) *H01L 29/06*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 712 986**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 06.09.2021
CY 28.04.2021
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(51) ***H01M 4/131***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 06.09.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 713 042**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***H02J 50/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 713 051**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) ***H02K 3/24***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 713 065**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
FR 29.11.2021
CY 29.09.2021

(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
LI 31.10.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 713 106**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 07.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 24.11.2021

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 07.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
GB 24.02.2022
CY 24.11.2021

(11) **3 713 140**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 10.10.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 713 160**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***H04L 45/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 713 192**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
CY 29.09.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 713 207**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 713 221**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***H04N 5/357***
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 713 249**

(51) ***H04R 1/30***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
MC 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 06.09.2022
IT 22.12.2021

(11) **3 713 269**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***H04W 12/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 713 308**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 20.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
CY 06.10.2021

(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 713 313**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 29.09.2022

(51) ***H04W 52/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 713 337**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 713 339**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022

NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 19.10.2022

RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 713 345**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
LU 19.10.2022

(11) **3 713 347**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
SI 02.02.2022
LU 24.10.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 713 359**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 24.10.2022

(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 713 371**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(51) ***H04W 4/50***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 713 418**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021

(51) ***A01N 55/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
IE 12.11.2021

(11) **3 713 423**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(51) ***A23K 10/00***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 17.09.2022

(11) **3 713 424**
(84) LV 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
AL 03.11.2021

(51) ***A23K 10/30***
(84) HR 03.11.2021
MC 03.11.2021
LU 20.11.2021
SK 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 713 441**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 25.11.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
CY 23.06.2021

(51) ***A43D 95/10***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
GB 25.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 713 448**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 13.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 13.11.2021
SI 06.10.2021

(51) ***A47B 88/427***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 713 457**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
CY 10.11.2021

(51) ***A47J 31/057***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
LU 23.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 23.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 713 458**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
CY 10.11.2021

(51) ***A47J 31/06***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
LU 23.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 23.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 713 459**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
LU 23.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
CY 10.11.2021

(51) ***A47J 31/06***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 23.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 713 460**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 05.11.2021
SI 18.08.2021
CY 18.08.2021

(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 713 520**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(51) ***A61F 2/28***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 713 525**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 16.11.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021

(51) ***A61F 5/01***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 713 526**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
LU 23.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 23.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 713 614**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 14.12.2021
CY 29.09.2021
(51) ***A61L 27/46***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 14.12.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 713 615**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 14.12.2021
SI 27.10.2021
(51) ***A61L 27/46***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 14.12.2021
AL 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 713 620**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
IE 16.11.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021
(51) ***A61M 5/178***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 16.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 713 624**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
CY 04.08.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 13.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 713 656**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IT 21.07.2021
CY 21.07.2021
(51) ***B01D 53/50***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021

(11) **3 713 665**
(84) AT 04.08.2021
IS 04.12.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
CY 04.08.2021
(51) ***A23P 10/30***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 713 671**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 23.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***B02C 4/06***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 23.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 713 685**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
(51) ***B21B 37/76***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.10.2021
IE 31.10.2021
LI 31.10.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 713 691**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 19.11.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
(51) ***B22D 29/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 713 707**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021
(51) ***B23P 15/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 20.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 713 726**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
CY 27.10.2021
(51) ***B26D 7/22***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 20.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 20.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 713 755**
(84) LT 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
(51) ***B30B 9/24***
(84) BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 713 759**
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 713 761**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
CY 25.08.2021
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 713 777**
(84) BG 06.01.2022
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 06.10.2021

RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 22.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 713 784**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 15.11.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 713 792**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IE 12.11.2021
CY 30.06.2021
(51) ***B60R 9/048***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 12.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 713 797**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***B60R 22/46***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 15.11.2021
IE 15.11.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 713 808**
(84) BG 24.02.2022
PL 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 21.12.2021
AL 24.11.2021
(51) ***B61J 3/02***
(84) RS 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 21.12.2021
FR 24.01.2022
SI 24.11.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 713 812**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
(51) ***B62D 1/185***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 21.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 713 813**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***B62D 5/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 713 823**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 23.11.2021
SI 08.09.2021
IT 08.09.2021
(51) ***B62K 25/08***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 23.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 713 833**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 12.11.2021
SI 01.09.2021
LI 30.11.2021
CY 01.09.2021
(51) ***B63B 23/30***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
CH 30.11.2021
IE 12.11.2021

(11) **3 713 842**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
(51) ***B63H 9/061***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 09.11.2021
SI 18.08.2021
CY 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
IE 09.11.2021

(11) **3 713 855**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021
(51) ***B65G 1/04***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 713 868**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021
CY 22.09.2021
(51) ***B66C 23/20***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 713 880**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 26.10.2021
IE 26.10.2021
CY 29.09.2021
(51) ***C02F 1/50***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.10.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 713 883**
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***C02F 3/08***
(84) RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
AL 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 713 909**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
CY 26.05.2021
(51) ***C07C 67/055***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 713 936**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
(51) ***C07D 413/10***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021

LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 07.11.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
IE 07.11.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 713 946**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 13.11.2021
CY 08.09.2021
(51) ***C07D 495/04***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 13.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 713 981**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IE 21.11.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 21.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 713 983**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IE 21.11.2021
(51) ***C08G 18/79***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 21.11.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 713 985**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) ***C08G 59/50***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 713 988**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 15.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
CY 08.09.2021
(51) ***C08G 63/90***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 713 989**
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 20.11.2021
FR 30.11.2021
CY 30.06.2021
(51) ***C08G 64/02***
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 20.11.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 713 992**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.08.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021
(51) ***C08G 77/04***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
CH 31.08.2021
LU 24.08.2021
SI 21.04.2021
IE 24.08.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 714 000**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 19.11.2021
LI 30.11.2021
IT 24.03.2021
(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 714 001**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
(51) ***C08L 9/02***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021
LU 23.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
FR 13.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 714 005**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 30.10.2022
(51) ***C08L 83/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 714 016**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) ***C09J 7/10***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 714 021**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IE 21.11.2021
(51) ***C09J 175/04***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 21.11.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 714 060**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 31.10.2021
CY 21.04.2021
(51) ***C12P 19/26***
(84) BG 21.07.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 31.10.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 714 091**
(84) BG 17.02.2022
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
(51) ***D04H 3/115***
(84) RS 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 23.11.2021
RO 17.11.2021

CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
CY 17.11.2021
LI 30.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 714 093** (51) ***E05B 17/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 23.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
IE 23.11.2021
CY 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
FR 30.11.2021

(11) **3 714 116** (51) ***E04D 13/035***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 26.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
IT 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 714 123** (51) ***E05D 15/40***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
LU 26.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
IE 26.11.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 714 124** (51) ***E05D 15/40***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 26.11.2021
SI 08.09.2021
CY 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 714 125** (51) ***E05F 1/10***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 26.11.2021
SI 08.09.2021
CY 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 714 128** (51) ***E21B 19/16***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 714 132** (51) ***E21B 43/26***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
IE 30.10.2021

(11) **3 714 138** (51) ***F01N 3/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 15.10.2021
CH 31.10.2021
IE 15.10.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 714 139** (51) ***F01N 3/022***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 20.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
CY 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 714 140** (51) ***F01P 7/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 16.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
DE 01.06.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 16.11.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 714 152** (51) ***F02D 41/38***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
IE 23.11.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 23.11.2021
GB 23.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 714 157** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 20.11.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 714 159** (51) ***F03D 7/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 23.11.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
FR 30.11.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 714 162** (51) ***F04B 9/10***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 06.11.2021
SI 22.09.2021
FI 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 06.11.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 714 163**
(84) GR 25.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
LU 19.12.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
CY 24.11.2021
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 19.12.2021
FR 24.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 714 175**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 13.02.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(51) ***F16C 7/02***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 13.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
CY 13.01.2021

(11) **3 714 176**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***F16C 19/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 714 180**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
(51) ***F16D 48/06***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 21.11.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
FR 29.11.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 714 191**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***F16K 27/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 25.10.2021
CH 31.10.2021
IE 25.10.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 714 198**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
CY 27.10.2021
(51) ***F16P 3/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 20.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 20.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 714 199**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
CY 27.10.2021
(51) ***F16P 3/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 20.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 20.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 714 208**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 16.11.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
CY 25.08.2021
(51) ***F23D 14/22***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 714 215**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
IE 08.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***F24F 3/14***
(84) AT 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
LU 08.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 714 220**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 20.11.2021
SI 15.09.2021
(51) ***F24S 20/67***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 20.11.2021
IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 714 223**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 23.11.2021
CY 12.05.2021
(51) ***F25B 39/02***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IE 23.11.2021

(11) **3 714 227**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
LU 06.11.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) ***F27B 11/00***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 06.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 714 234**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 22.10.2021
CH 31.10.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021
(51) ***G01F 1/80***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 22.10.2021
LI 31.10.2021
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 714 243**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 19.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 19.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) ***G01J 5/20***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 714 250**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G01N 1/36***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021

MC 04.08.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 04.08.2021
BE 31.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 714 255**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 15.10.2022
(51) *G01N 19/04*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 714 261**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
CY 18.08.2021
(51) *B01D 53/30*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 15.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 714 277**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
(51) *G01N 35/10*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 19.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 19.11.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 714 306**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 16.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) *G02B 17/04*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 714 341**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
(51) *G05D 1/02*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 24.11.2021
CY 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 24.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 714 343**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 16.11.2021
SI 08.09.2021
CY 08.09.2021
(51) *G05D 1/02*
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 714 352**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 714 368**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021
(51) *G06F 11/36*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 714 403**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021
(51) *G06K 19/077*
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 20.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 714 431**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
(51) *G06T 11/60*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
IE 13.12.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 13.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 714 454**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IE 25.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IT 24.03.2021
(51) *G10L 15/22*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
IS 24.07.2021
LU 25.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
BE 31.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 714 455**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) *G10L 25/90*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 26.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 714 472**
(84) NL 19.10.2022
NO 19.01.2023
SE 19.10.2022
ES 19.10.2022
LV 19.10.2022
HR 19.10.2022
RS 19.10.2022
LU 22.10.2022
(51) *H01H 19/02*
(84) LT 19.10.2022
FI 19.10.2022
PT 20.02.2023
AT 19.10.2022
GR 20.01.2023
PL 19.10.2022
IS 19.02.2023

(11) **3 714 475**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 21.11.2021
IE 21.11.2021
CY 29.09.2021
(51) *H01H 71/08*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 714 476**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) *H05G 2/00*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021

HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LI 31.08.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
SI 23.06.2021
IE 08.08.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 714 507**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022
(51) ***H01M 10/6556***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 714 510**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.07.2021
CH 31.07.2022
CY 21.04.2021
(51) ***H01Q 19/17***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
LU 12.07.2021
SI 21.04.2021
IE 12.07.2021
LI 31.07.2022

(11) **3 714 527**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 22.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 22.11.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021
(51) ***H02K 5/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
GB 03.02.2022

(11) **3 714 529**
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) ***H02K 7/02***
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 714 531**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
(51) ***H02K 11/215***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 714 535**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
(51) ***H02K 15/12***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 30.11.2021
IT 05.05.2021
LI 30.11.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 714 540**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
DE 01.06.2022
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021
(51) ***H02P 1/04***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 14.11.2021
SI 15.09.2021
IE 14.11.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 714 548**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
AL 03.11.2021
CY 03.11.2021
(51) ***H04B 3/54***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 14.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 714 557**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 23.11.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
FR 29.11.2021
CY 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 714 576**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
MC 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
IE 15.11.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
LU 15.11.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 714 590**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 18.12.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 18.12.2021
AL 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 714 626**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IE 22.11.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 22.11.2021
IT 11.08.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 714 627**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 714 665**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021

EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
IE 22.11.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 22.11.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 714 669**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 20.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021

(11) **3 714 678**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***A01F 7/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 714 680**
(84) AT 30.06.2021
FI 30.06.2021
IS 30.10.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IE 23.11.2021
LT 30.06.2021
(51) ***A01G 9/14***
(84) CZ 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 23.11.2021
FR 30.11.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 714 869**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) ***A61K 8/49***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 714 890**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A61K 31/737***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 714 938**
(84) BG 03.02.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
LU 26.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 26.11.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 714 999**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***C21D 11/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 715 040**
(84) AT 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B23K 35/26***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 715 046**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) ***B23Q 3/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 06.09.2022

(11) **3 715 053**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B25B 21/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 715 103**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
(51) ***B32B 1/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 715 115**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
FR 21.09.2021
IT 21.07.2021
LI 30.09.2021
(51) ***B32B 27/30***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 06.09.2021
IE 06.09.2021
CH 30.09.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 715 166**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 17.10.2021
CH 31.10.2021
IE 17.10.2021
IT 22.09.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
DK 22.09.2021
LI 31.10.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 715 215**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 715 244**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B64C 25/36***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 715 249**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***B64C 39/00***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021

LU 11.12.2021
CH 31.12.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 715 263** (51) ***B64D 43/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 05.12.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 05.12.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 715 291** (51) ***B65H 9/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 19.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 19.11.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 715 299** (51) ***B66B 1/46***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 24.10.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 715 339** (51) ***C07C 67/37***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 16.12.2021
IT 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
MC 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 715 353** (51) ***C07F 15/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 715 382** (51) ***C08F 110/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 21.12.2021
SI 20.10.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 21.12.2021
AL 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 715 408** (51) ***C08L 9/02***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 16.10.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 715 409** (51) ***C08C 19/20***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
LU 13.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 13.11.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 715 418** (51) ***C08L 29/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
LU 22.11.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
IE 22.11.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 715 478** (51) ***C21D 8/06***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 10.10.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 715 511** (51) ***D04B 9/40***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 715 535** (51) ***E02F 3/36***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 04.12.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 715 657** (51) ***F16D 7/02***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 715 659** (51) ***F16D 55/225***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 715 747** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021

LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021

(11) **3 715 753**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
SM 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 23.10.2022
(51) *F25D 23/10*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
AL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 715 837**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 05.10.2022
(51) *G06T 7/33*
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 715 877**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G01R 31/52*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 715 879**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IE 26.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *G01R 31/50*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LU 26.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 715 893**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 25.03.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021
(51) *G01R 33/30*
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IE 25.03.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 715 919**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G02B 3/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 715 948**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G03B 21/20*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 715 957**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G03G 15/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 715 993**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 715 994**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G08B 21/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 716 093**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
CY 15.09.2021
(51) *G06F 16/2453*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 22.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 716 109**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 21/55*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 716 126**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 21.10.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 716 234**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G07D 11/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 716 272**
(84) NO 27.10.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 10.10.2022
(51) *G11B 33/12*
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 716 294**
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H01B 7/02*
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 716 364**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H01M 4/13*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 716 445**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) *H02K 3/18*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 716 455**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 24.10.2022
(51) *H02K 15/04*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 716 459**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G01R 21/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 716 472**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LU 19.12.2021
FR 31.12.2021
IT 22.09.2021
(51) *H02S 40/30*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
MC 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LI 31.12.2021
IE 19.12.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 716 510**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 716 513**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
(51) *H04L 1/16*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 31.12.2021
SI 29.12.2021
CY 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
IE 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 716 552**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 29.10.2022
(51) *H04L 45/586*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 716 620**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *H04N 13/00*
(84) NO 14.12.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 716 660**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 25.10.2022
(51) *H04W 4/40*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 716 664**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 26.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) *H04W 8/02*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 716 673**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
LU 26.10.2022
(51) *H04W 16/28*
(84) NO 14.12.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 716 696**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 716 703**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 716 705**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 14.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 14.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 716 709**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 716 728**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H05B 1/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 716 749**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
(51) *A01D 34/82*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021

LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 716 771**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IE 04.06.2021
NL 30.12.2020
(51) ***A22B 5/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LU 04.06.2021
FR 30.06.2021
CY 30.12.2020

(11) **3 716 841**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 716 906**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IT 15.09.2021
(51) ***A61F 2/06***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 27.11.2021
SI 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 716 919**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
CY 03.11.2021
(51) ***A61F 2/78***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 21.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 21.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 716 921**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 30.06.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 716 924**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021
(51) ***A61F 11/14***
(84) BG 28.07.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 716 931**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***A61H 23/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 716 932**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) ***A61J 7/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 716 935**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 05.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 05.11.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 716 970**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021
(51) ***A61K 31/409***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 27.11.2021
IT 01.09.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 716 971**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 27.11.2021
IT 01.09.2021
IE 27.11.2021
(51) ***A61K 31/409***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 717 025**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
LU 27.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 27.11.2021
SI 03.11.2021
(51) ***A61K 51/04***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 717 039**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
LU 28.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 717 048**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 717 052**
(51) ***A61M 25/02***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 28.09.2021
DK 08.09.2021
CY 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 28.09.2021
SI 08.09.2021

(11) **3 717 088**
(51) ***E04B 2/08***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
IE 30.10.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 717 094**
(51) ***B01D 24/10***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
LU 29.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 29.11.2021
SI 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 717 100**
(51) ***B01D 39/18***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
BE 30.11.2021
LU 28.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 28.11.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 717 125**
(51) ***C12M 3/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 15.10.2021
IE 15.10.2021
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.10.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 717 139**
(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 717 152**
(51) ***B22F 10/20***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 15.10.2022

(11) **3 717 166**
(51) ***B23C 5/20***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 717 169**
(51) ***B23K 9/067***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
SM 24.11.2021
ES 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 26.11.2021
SI 24.11.2021
CY 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
BE 30.11.2021
LU 26.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 717 177**
(51) ***B24B 13/06***
(84) AT 21.04.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IT 21.04.2021
CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 717 202**
(51) ***B29C 49/42***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 717 212**
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021
IT 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 717 215**
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
AL 29.09.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 717 218**
(51) ***B29D 22/02***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 717 225**
(51) ***B29D 30/46***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
CY 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 717 236**
(51) ***B32B 15/01***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021

HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
LU 21.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 21.11.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 717 239**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 28.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 717 241**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 26.10.2021
SI 04.08.2021
LI 31.10.2021
CY 04.08.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021

(11) **3 717 280**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) ***B60C 11/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 717 282**
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) ***B60C 11/13***
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 10.09.2022

(11) **3 717 283**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
(51) ***B60C 11/24***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
DE 01.06.2022
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
LU 27.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
FR 10.01.2022
IE 27.11.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 717 287**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
IE 06.11.2021
(51) ***B60G 11/44***
(84) ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 06.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 717 288**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 28.11.2021
SI 04.08.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
(51) ***B60G 17/017***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CH 30.11.2021
GB 28.11.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 717 295**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022
(51) ***B60K 15/077***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 717 297**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 30.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021
IE 30.11.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 717 300**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021
(51) ***B60L 53/14***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 30.11.2021
IT 01.09.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 717 305**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
GB 29.11.2021
CY 28.07.2021
(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 717 306**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B60R 1/06***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 717 313**
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B60S 3/04***
(84) IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 717 314**
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
(51) ***B60S 3/04***
(84) IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021

PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
CY 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
SI 11.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 717 315**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 01.12.2021
IE 01.12.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021
(51) ***B60S 3/06***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 717 321**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 15.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
CY 15.09.2021
(51) ***B60T 13/66***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 717 340**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) ***B62M 3/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 29.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 717 357**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 29.11.2021
SI 13.10.2021
(51) ***B64G 1/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 717 362**
(51) ***B65B 43/42***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
FR 30.11.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 22.11.2021
IT 01.09.2021
IE 22.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 717 363**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
FR 30.11.2021
(51) ***B65B 43/42***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 22.11.2021
IT 01.09.2021
IE 22.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 717 369**
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B65D 33/25***
(84) FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 717 379**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 20.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 20.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 717 383**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) ***B65G 39/04***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
LU 22.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 717 402**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 28.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
CY 20.10.2021
(51) ***C01B 17/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
IE 28.11.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 717 403**
(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 03.10.2022
(51) ***C01B 21/26***
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 717 430**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 09.11.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021
(51) ***C03C 17/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 09.11.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 717 448**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
MC 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 06.12.2021
CY 06.10.2021
(51) ***C07C 209/02***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
LU 19.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 19.11.2021
SI 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 717 464**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) ***C07D 311/72***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 24.10.2021
IE 24.10.2021

(11) **3 717 488**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) *C07D 491/04*
(84) FI 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 26.11.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 717 583**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 30.11.2021
FR 17.01.2022
IT 17.11.2021
(51) *C09D 183/06*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
LU 30.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 717 584**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 24.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
(51) *C09J 151/06*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
SI 25.08.2021
LI 31.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 717 616**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 31.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) *C11D 3/386*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 717 668**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
LU 30.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
SI 20.10.2021
(51) *C14B 1/40*
(84) FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 717 669**
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 30.06.2021
(51) *F26B 3/04*
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 30.11.2021
LI 30.11.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 717 687**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 27.11.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *D06F 37/42*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 717 695**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021
CY 07.07.2021
(51) *D21F 5/18*
(84) ES 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 20.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 717 703**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 03.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
(51) *E01H 1/05*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 03.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 717 710**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *E03B 9/20*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 717 728**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
IE 16.11.2021
(51) *E06B 9/72*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 16.11.2021
SI 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 717 737**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) *E21B 33/08*
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 717 753**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IE 14.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LI 31.03.2021
BE 31.03.2021
(51) *F01L 3/14*
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LU 14.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
CH 31.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 717 755**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 20.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 20.11.2021
FR 27.12.2021
IT 27.10.2021
(51) *F01M 11/04*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 717 757**
(84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) *F01N 3/20*
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 23.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 23.11.2021

AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 717 767**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) *F02K 9/08*
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 717 771**
(84) BG 29.12.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
(51) *F03D 15/00*
(84) LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021
FR 29.11.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 717 774**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 26.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
DE 01.06.2022
AL 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) *F04B 43/12*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 26.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 717 794**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
(51) *F16F 15/027*
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
LU 15.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 717 802**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
(51) *F16H 61/24*
(84) ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 27.11.2021
IT 11.08.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 717 838**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 28.11.2021
SI 08.09.2021
IT 08.09.2021
(51) *F24F 7/007*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 28.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 717 840**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
(51) *F24H 1/43*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 28.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 717 845**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *F25C 1/045*
(84) BG 21.10.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 717 850**
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
SI 25.08.2021
LI 30.11.2021
CY 25.08.2021
(51) *F26B 3/04*
(84) FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 07.11.2021
CH 30.11.2021
IE 07.11.2021

(11) **3 717 853**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) *F27D 9/00*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 717 858**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 24.10.2022
(51) *F42B 10/50*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 717 865**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 01.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
GB 24.02.2022
CY 24.11.2021
(51) *G01B 11/275*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 01.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 717 894**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
CY 28.04.2021
(51) *G01N 27/62*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 717 928**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01S 5/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 717 931**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
(51) *G01S 7/02*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
IE 29.11.2021
FR 29.11.2021
CY 29.09.2021

IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
LU 27.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 27.11.2021
SI 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 718 003**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 19.10.2022
(51) *G06F 9/38*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 718 035**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) *G06F 21/32*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 14.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 718 076**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IT 28.04.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *G06T 5/50*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 718 090**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 01.07.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
(51) *G07C 5/00*
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
IE 01.07.2021
AL 12.05.2021
BE 31.07.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 718 128**
(51) *H01J 37/32*
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 30.11.2021
SI 15.09.2021
IE 30.11.2021
IT 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
DE 01.06.2022
FR 30.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 718 144**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) *H01L 31/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 718 152**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
LU 13.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 13.11.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) *H01L 43/10*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 718 166**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 26.09.2022
(51) *H01P 7/08*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 718 211**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
LU 03.09.2022
SI 04.05.2022
(51) *H03K 17/74*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 718 218**
(84) BG 17.02.2022
(51) *H04B 1/00*
(84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
AL 17.11.2021
CY 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
LU 22.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 718 235**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CH 30.09.2021
CY 07.07.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 04.09.2021
IT 07.07.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 718 236**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 718 245**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
IT 22.09.2021
(51) *H04L 9/00*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
LI 30.11.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 718 262**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.10.2021
(51) *H04L 12/28*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 15.10.2021

DK 15.09.2021
IE 15.10.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 718 263**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H04L 12/28*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 718 332**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 26.10.2022
(51) *H04W 16/14*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 718 344**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H04W 48/10*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 718 345**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 07.07.2021
(51) *H04W 48/18*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 718 352**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 28.11.2021
CH 30.11.2021
(51) *H04W 72/02*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 30.11.2021
IT 07.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
IE 28.11.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 718 359**
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) *H04W 24/10*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 718 375**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 30.11.2021
CY 15.09.2021
(51) *H05B 3/86*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 30.11.2021
SI 15.09.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 718 399**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IE 21.11.2021
(51) *A01K 61/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 21.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 718 423**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 19.09.2022
(51) *A24F 40/40*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 718 432**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
(51) *A45D 33/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 30.11.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 718 438**
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
LU 26.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021
(51) *A47C 1/034*
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
SM 02.06.2021
PT 04.10.2021
MC 02.06.2021
IE 26.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 718 461**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *A47L 15/42*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 718 502**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
LU 17.12.2021
IE 17.12.2021
SI 27.10.2021
(51) *A61C 15/02*
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 718 509**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 28.10.2022
(51) *A61F 2/24*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 718 513**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A61F 2/44*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 718 636**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 04.04.2021
MC 10.03.2021
(51) *B02C 2/00*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021

PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 04.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 718 639**
(51) ***B05B 1/30***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 01.12.2021
SI 29.09.2021
LI 31.12.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 718 640**
(51) ***B05B 1/30***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 01.12.2021
SI 20.10.2021
LI 31.12.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
LU 01.12.2021
AL 20.10.2021
CH 31.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 718 643**
(51) ***B05B 12/00***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
SI 01.09.2021
IE 01.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 718 644**
(51) ***B05C 5/02***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
LU 30.09.2022
SI 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
DK 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 718 674**
(51) ***B23K 20/12***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 718 738**
(51) ***B29C 49/46***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 03.10.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 718 740**
(51) ***B29C 49/46***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 03.10.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 718 784**
(51) ***B44C 5/04***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 23.12.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 23.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 718 834**
(51) ***B60R 21/2338***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 31.10.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 718 841**
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 718 888**
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 718 889**
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 718 890**
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 718 901**
(51) ***B64D 37/32***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
LU 18.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 18.11.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 718 987**
(51) ***C04B 35/638***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 719 020**
(51) ***C07D 471/08***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 719 077**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *C08L 83/10*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 719 099**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
NL 14.09.2022
(51) *C09K 11/06*
(84) NO 14.12.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

(11) **3 719 138**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *C12N 15/09*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 719 287**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 29.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
CY 18.08.2021
(51) *F02D 23/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 719 366**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
IE 05.04.2021
CY 24.03.2021
(51) *F16K 37/00*
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 05.04.2021
MC 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 719 379**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
(51) *F16L 55/027*
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
GB 29.07.2021
LU 29.07.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 719 398**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 20.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021
(51) *F23J 15/02*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 20.06.2021
FR 30.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 719 409**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F24F 11/41*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 719 422**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021
(51) *F25D 11/02*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 01.07.2022
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 719 453**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G01F 1/684*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 719 505**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G01P 15/093*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 719 537**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.04.2021
(51) *G01S 17/32*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 04.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IE 04.04.2021
FR 17.05.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 719 571**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) *G03B 21/28*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 719 620**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) *G06F 3/0354*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 719 712**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06N 3/063*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 719 747**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 18.10.2022
(51) *G06T 7/20*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 719 779**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G09B 23/28*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 719 798**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06N 7/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 719 800**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 29.10.2022
(51) *G10L 19/26*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 719 899**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 29.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
CY 18.08.2021
(51) *H01M 8/0228*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 719 983**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 26.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021
(51) *H02M 3/158*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
SK 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
LU 26.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 720 018**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 26.09.2022
(51) *H04B 14/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 720 030**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 04.10.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 720 050**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *H04L 41/5041*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 720 090**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
MC 22.12.2021
(51) *H04L 29/08*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 06.09.2022
IT 22.12.2021

(11) **3 720 130**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04N 19/17*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 720 160**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *H04W 76/11*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 720 207**
(51) *H04W 68/02*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 01.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
GB 10.02.2022
CY 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 01.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 720 219**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 720 229**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H04W 72/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 720 239**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 29.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) *H04W 76/18*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 720 296**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
LU 05.12.2021
AL 27.10.2021
CY 27.10.2021
(51) *A23L 29/281*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 05.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 720 311**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021
(51) *A45B 1/04*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 720 312**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 06.12.2021
SI 06.10.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021
(51) *A45C 13/36*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 06.12.2021
AL 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 720 322**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 04.12.2021
CY 15.09.2021
(51) *A47J 31/44*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 04.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 720 335**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 03.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
CY 10.11.2021
(51) *A61B 3/00*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 03.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 720 355**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
(51) *A61B 7/00*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 720 412**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 14.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
SI 13.10.2021
(51) *A61K 8/27*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 720 418**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
LU 07.12.2021
(51) *A61K 9/00*
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 720 521**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 05.12.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021
(51) *A61M 5/14*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 05.12.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 720 527**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
CY 15.09.2021
(51) *A61M 5/32*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021

(11) **3 720 554**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
(51) *A61N 5/10*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 07.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 720 556**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 05.12.2021
SI 18.08.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) *A61N 5/10*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
IT 18.08.2021
LU 05.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 720 592**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *B01F 23/50*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 720 626**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LU 03.12.2021
CY 09.06.2021
(51) *B21D 26/14*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
LI 31.12.2021
IE 03.12.2021

(11) **3 720 646**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 05.12.2021
FR 31.12.2021
(51) *B23K 31/12*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 05.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 720 669**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
(51) *B26B 19/38*
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021

LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 26.11.2021
IE 26.11.2021

(11) **3 720 671**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 06.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B29B 11/16***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 06.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 720 673**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 28.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B29C 43/22***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 28.03.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 720 674**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 28.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
BE 31.03.2021
(51) ***B29C 43/22***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 28.03.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 720 677**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***B29C 45/18***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 720 680**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
(51) ***B29C 45/76***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 24.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
CY 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 24.10.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 720 704**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IE 23.11.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 23.11.2021
SI 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 720 708**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 04.12.2021
SI 15.09.2021
CH 31.12.2021
CY 15.09.2021
(51) ***B32B 33/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
IE 04.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 720 716**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LU 03.12.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***B41F 23/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
LI 31.12.2021
IE 03.12.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 720 737**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 23.11.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
(51) ***B60R 13/02***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 30.11.2021
IT 23.06.2021
LI 30.11.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 720 740**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B60R 21/237***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 23.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 720 757**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***F16H 57/021***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 720 761**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021
(51) ***B62D 33/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 720 784**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 26.10.2022
(51) ***B65D 77/06***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 720 796**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 08.11.2021
CY 21.07.2021
(51) ***B65H 3/04***
(84) ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 720 808**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
(51) ***F16L 37/32***
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021

SM 20.01.2021
CY 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 720 854** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
CY 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 05.12.2021

(11) **3 720 857** (51) ***C07D 491/052***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 720 861** (51) ***C07D 498/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 04.12.2021
AL 20.10.2021
CH 31.12.2021
CY 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 04.12.2021
SI 20.10.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 720 862** (51) ***C07D 498/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 29.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 29.11.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 720 885** (51) ***C08C 19/08***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
LU 05.12.2021
SK 01.12.2021
CH 31.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
CY 01.12.2021
LI 31.12.2021
IS 01.04.2022
IE 05.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 720 893** (51) ***C08G 18/48***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 06.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 720 911** (51) ***C08L 27/06***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 10.12.2021
CH 31.12.2021
IE 10.12.2021
(84) IS 11.12.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
LI 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 720 976** (51) ***C21B 5/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 06.12.2021
SI 25.08.2021
LI 31.12.2021
FR 31.12.2021
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
IT 25.08.2021
CH 31.12.2021
IE 06.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 721 006** (51) ***D06M 15/03***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 23.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 23.11.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 721 022** (51) ***E03B 7/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
SI 03.11.2021
LI 31.12.2021
MC 03.11.2021
DE 01.07.2022
AL 03.11.2021
CH 31.12.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 721 041** (51) ***E06B 3/663***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
AL 01.09.2021
LU 29.11.2021
CY 01.09.2021
(84) LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
PT 03.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 721 060** (51) ***F01L 13/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 10.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 10.12.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 721 065** (51) ***F02B 37/12***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 721 072** (51) ***F03B 13/20***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 06.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 01.07.2022
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 721 073** (51) ***F03B 17/06***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021

RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 13.12.2021
CY 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 13.12.2021

(11) **3 721 080**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *F03D 7/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 721 081**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 26.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 26.11.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021
(51) *F03D 15/00*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 721 087**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 02.12.2021
(51) *F04B 7/06*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 721 089**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 03.12.2021
IE 03.12.2021
FR 06.12.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021
(51) *F04B 39/10*
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
DE 01.07.2022
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 721 090**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
(51) *F04B 39/10*
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 03.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 03.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 721 093**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 03.12.2021
BE 31.12.2021
(51) *F04D 29/041*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 03.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 721 098**
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021
(51) *F16B 5/02*
(84) FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.12.2021
IE 14.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 721 105**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 27.11.2021
CY 14.07.2021
(51) *F16C 19/36*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 721 108**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
PT 31.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
(51) *F16C 33/34*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
LU 29.11.2021
CH 30.11.2021
IE 29.11.2021
FR 29.11.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 721 109**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 16.11.2021
SI 15.09.2021
LI 30.11.2021
IT 15.09.2021
(51) *F16D 21/08*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
CH 30.11.2021
IE 16.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 721 112**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
SI 01.09.2021
IE 03.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *F16D 55/02*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 03.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 721 113**
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 04.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) *F16F 1/38*
(84) FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 04.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 721 115**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F16H 1/28*
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 721 123**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 05.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
(51) *F25B 41/35*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 05.12.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 721 133**
(84) BG 08.12.2021
(51) *F21S 41/265*
(84) ES 08.09.2021

FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 27.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
IT 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 721 139**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 27.11.2021
IT 24.03.2021
(51) ***F21V 21/04***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 27.11.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 721 160**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 30.11.2021
CY 28.07.2021
(51) ***F28D 19/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 721 162**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 04.12.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
(51) ***F28F 3/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 04.12.2021
AL 17.11.2021
CH 31.12.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 721 175**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G01D 5/245***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 721 179**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
LU 13.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021
(51) ***G01F 1/84***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 13.11.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 721 199**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***G01M 15/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 721 210**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 05.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021
(51) ***G01N 21/17***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 05.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 721 213**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 06.12.2021
CY 25.08.2021
(51) ***G01N 23/046***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 721 237**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
(51) ***G01P 5/24***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 07.12.2021
IE 07.12.2021
LI 31.12.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
IT 28.04.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 721 241**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 05.12.2021
SI 20.10.2021
IT 20.10.2021
(51) ***G01R 15/18***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 05.12.2021
AL 20.10.2021
FR 20.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 721 268**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
CY 02.06.2021
(51) ***G01V 8/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
LU 05.06.2021
IE 05.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 721 279**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 27.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
IT 08.09.2021
(51) ***G02B 27/14***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 721 309**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 06.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 06.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 721 328**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 23.11.2021
IE 23.11.2021
IT 29.09.2021
(51) *G06F 3/0354*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 721 345**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 28.11.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021
(51) *G06F 11/22*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
SM 03.11.2021
LU 28.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 721 368**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 19.08.2021
CY 24.03.2021
(51) *G06F 30/12*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 19.08.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 721 411**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 30.11.2021
IE 20.11.2021
CH 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) *G06T 7/30*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 20.11.2021
IT 21.04.2021
LI 30.11.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 721 412**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
(51) *G06T 7/33*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 30.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 721 424**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 07.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021
(51) *G09B 23/28*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 721 442**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
FR 30.11.2021
(51) *G16H 50/20*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 721 446**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 07.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021
(51) *G21B 1/05*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 07.12.2021
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 721 452**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
IE 05.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G21F 5/008*
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 05.12.2021
SI 11.08.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 721 455**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
(51) *H01B 7/295*
(84) RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
LU 27.11.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 721 460**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H01F 38/30*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 721 487**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 28.11.2021
SI 08.09.2021
LI 30.11.2021
CY 08.09.2021
(51) *H01L 49/02*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.11.2021
DK 08.09.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 721 505**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
LU 04.12.2021
(51) *H01R 4/2404*
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.12.2021
IT 28.04.2021
LI 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 721 557**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021
(51) *H03H 11/48*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 08.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 721 570**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 721 578**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 721 590**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 30.11.2021
IE 22.11.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
LU 22.11.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 721 592**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 07.12.2021
LU 07.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 721 597**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 28.09.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 721 609**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
(51) ***H04M 1/2745***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 05.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 721 616**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 29.09.2021
(51) ***H04N 5/347***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 721 623**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
(51) ***H04N 19/117***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 20.06.2021
IE 20.06.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 721 639**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
SI 15.09.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 721 651**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 721 677**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
(51) ***H05B 3/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 04.12.2021
CH 31.12.2021
CY 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 04.12.2021
SI 06.10.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 721 682**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 30.11.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021
(51) ***H05B 47/105***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 27.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 721 683**
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) ***H05B 47/10***
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 721 743**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 26.12.2021
SI 08.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A45B 25/24***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 26.12.2021
AL 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **3 721 785**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 721 808**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
(51) ***A61B 5/20***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022

PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 721 811**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 31.10.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 721 975**
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) ***B01D 65/02***
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 721 977**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 18.12.2021
SI 25.08.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021
(51) ***B01D 71/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
IT 25.08.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 722 021**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***C22C 33/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 722 027**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 25.11.2021
CY 21.07.2021
(51) ***B22F 10/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 25.11.2021

(11) **3 722 113**
(84) NL 19.01.2022
(51) ***B60C 19/00***
(84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 24.09.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 722 134**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 11.10.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 722 146**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B60N 2/20***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 722 155**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 08.04.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 08.04.2021
BE 30.04.2021
(51) ***B60R 7/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 722 159**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 11.12.2021
SI 08.12.2021
LI 31.12.2021
IT 08.12.2021
(51) ***B60R 19/34***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 11.12.2021
AL 08.12.2021
CH 31.12.2021
FR 08.02.2022
CY 08.12.2021

(11) **3 722 160**
(84) BG 17.02.2022
(51) ***B60R 19/34***
(84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 11.12.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 11.12.2021
AL 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 722 200**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B63H 20/12***
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 722 258**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 07.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021
(51) ***G21G 1/10***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 07.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 722 300**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***C07F 9/6558***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 722 368**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 05.12.2021
FR 13.12.2021
IT 13.10.2021
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 05.12.2021
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 722 510**
(84) FI 31.08.2022
(51) ***E02B 17/02***
(84) NO 30.11.2022

LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 722 511** (51) ***E02D 1/02***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 722 598** (51) ***F03D 7/04***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022 NL 21.09.2022

(11) **3 722 599** (51) ***F03D 13/20***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 NL 28.09.2022

(11) **3 722 626** (51) ***F16C 7/02***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 BE 31.12.2021
ES 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 LU 11.12.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
IE 11.12.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 IT 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 722 632** (51) ***F16D 25/0632***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 722 652** (51) ***F17C 7/02***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022 EE 14.09.2022
SK 14.09.2022 PL 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022
NL 14.09.2022

(11) **3 722 657** (51) ***F21L 2/00***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SM 28.04.2021
RO 28.04.2021 SK 28.04.2021
EE 28.04.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 MC 28.04.2021
BE 31.10.2021 LU 08.10.2021
IT 28.04.2021 FR 31.10.2021
IE 08.10.2021 CY 28.04.2021

(11) **3 722 660** (51) ***F21S 10/04***
(84) LT 31.08.2022 (84) RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 MC 31.08.2022
AL 31.08.2022 LU 29.09.2022

(11) **3 722 665** (51) ***F21V 3/02***
(84) LT 05.01.2022 (84) EE 05.01.2022
LV 05.01.2022 IS 05.05.2022
MC 05.01.2022 SI 05.01.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 722 715** (51) ***F25D 25/02***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022
PL 22.06.2022 IS 22.10.2022
AL 22.06.2022 DK 22.06.2022
MC 22.06.2022 LU 29.10.2022

(11) **3 722 721** (51) ***F28D 7/00***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
BE 31.12.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
MC 03.11.2021 LU 03.12.2021
IE 03.12.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 722 725** (51) ***F28D 15/02***
(84) GR 07.07.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
SK 06.04.2022 HR 06.04.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022 AL 06.04.2022
SI 06.04.2022 MC 06.04.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 722 729** (51) ***F28F 1/40***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
RS 07.07.2021 PT 08.11.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 MC 07.07.2021
LU 06.12.2021 IE 06.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 07.07.2021

(11) **3 722 822** (51) ***G01R 31/3835***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
EE 17.08.2022 GR 18.11.2022
HR 17.08.2022 PL 17.08.2022
IS 17.12.2022 SM 17.08.2022
DK 17.08.2022 ES 17.08.2022
CZ 17.08.2022 AT 17.08.2022
RO 17.08.2022 SK 17.08.2022
MC 17.08.2022 AL 17.08.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 722 824** (51) ***G01R 31/40***
(84) BG 09.06.2022 (84) LT 09.03.2022
NO 09.06.2022 RO 09.03.2022
RS 09.03.2022 HR 09.03.2022
SE 09.03.2022 LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022
NL 09.03.2022 SM 09.03.2022
ES 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022 DK 09.03.2022
SI 09.03.2022 MC 09.03.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 722 851** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 722 914** (51) ***G05D 3/10***

(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 722 917**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
SK 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 06.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
CY 13.10.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
LU 06.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 723 007**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 30.04.2021
(51) *H04L 12/28*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 12.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 12.04.2021
CY 10.03.2021

(11) **3 723 070**
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RO 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) *G09F 9/30*
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 723 072**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G09F 9/33*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 723 111**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
(51) *G01B 11/26*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 02.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
IE 02.10.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 723 118**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 21.12.2021
SI 03.11.2021
IT 03.11.2021
(51) *H01L 21/67*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 21.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 723 132**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 723 154**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 15.10.2022
(51) *H01M 10/04*
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 723 158**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
IE 29.07.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
CY 16.06.2021
(51) *H01M 50/20*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
LU 29.07.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 723 215**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
(51) *H02G 3/18*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
RS 29.06.2022
MC 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 723 218**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
LU 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 31.12.2021
SI 29.12.2021
(51) *H02H 1/00*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
IE 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 29.12.2021

(11) **3 723 325**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *H04L 41/5041*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 723 333**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04L 25/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 723 339**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *H04W 12/08*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 723 379**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
IT 29.09.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 723 424**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H04W 68/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 723 441**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04W 76/12***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 723 454**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IE 08.04.2021
NL 06.02.2021
(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 08.04.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 30.04.2021
CY 06.01.2021

(11) **3 723 457**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) ***H05B 47/115***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 723 461**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 09.04.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 09.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 723 492**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
(51) ***A23D 9/007***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 07.12.2021
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 07.12.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 723 493**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 26.11.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
LT 30.06.2021
(51) ***A23F 3/06***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 723 521**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 10.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021
(51) ***A24C 5/47***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 10.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 723 548**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A47B 47/00***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 11.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 723 574**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
SI 20.10.2021
(51) ***A47L 9/12***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 19.11.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 723 575**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 06.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***A47L 25/00***
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 06.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 723 581**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 07.12.2021
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
CY 13.10.2021
(51) ***A61B 3/13***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 07.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 723 582**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 11.12.2021
SI 06.10.2021
(51) ***A61B 3/16***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 11.12.2021
AL 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 723 586**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
IE 14.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 723 603**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
(51) ***A61B 5/103***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022

IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 723 612**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LU 11.12.2021
CY 16.06.2021
(51) *A61B 6/00*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
LI 31.12.2021
IE 11.12.2021

(11) **3 723 617**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
(51) *A61B 8/00*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 31.10.2021
SI 08.09.2021
LI 31.10.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 723 638**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 13.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
CY 17.11.2021
(51) *A61B 17/34*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 13.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 723 665**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 12.12.2021
(51) *A61F 2/24*
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 723 670**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
(51) *A61F 2/78*
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 13.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 723 677**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 12.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021
(51) *A61F 9/007*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 12.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 723 709**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021
(51) *A61K 8/33*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 723 714**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 11.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021
(51) *A61K 8/40*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 11.12.2021
BE 31.12.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 723 718**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 19.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 19.11.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) *A61K 8/58*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 723 719**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 27.11.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) *A61K 8/60*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
IE 27.11.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 723 721**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
(51) *A61K 8/64*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 12.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 723 821**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021
(51) *A61M 1/00*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 723 855**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A61B 90/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 723 858**
(84) LV 27.10.2021
SM 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) *A61P 7/02*
(84) IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 723 890**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) *B01D 46/24*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021

MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 06.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 06.12.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 723 910**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 723 925**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***B21D 53/84***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 723 936**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 03.10.2022
(51) ***B23K 37/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 723 964**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B29C 64/106***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 723 986**
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 13.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B41F 27/10***
(84) FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
LU 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 724 002**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
ES 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 30.11.2021
SI 24.11.2021
CY 24.11.2021
(51) ***B60C 7/14***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 30.11.2021
LU 30.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 724 003**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 25.09.2022
(51) ***B60C 9/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 724 005**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 25.09.2022
(51) ***B60C 11/12***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 724 006**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
AL 22.09.2021
LU 24.09.2021
DK 22.09.2021
LI 30.09.2021
IT 22.09.2021
(51) ***B60C 11/01***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 724 009**
(84) BG 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021
(51) ***B60C 11/16***
(84) LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 724 013**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 30.09.2021
IE 13.09.2021
CH 30.09.2021
LT 30.06.2021
(51) ***B60G 17/052***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 13.09.2021
IT 30.06.2021
LI 30.09.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 724 015**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 10.12.2021
IT 28.07.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021
(51) ***B60K 1/00***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
IE 10.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 724 020**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***H02H 5/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 724 027**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 05.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 05.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 724 032**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***B60R 3/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021

SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 06.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 724 034**
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) *B60R 9/10*
(84) PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 724 047**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
IE 17.12.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *B60T 15/02*
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 17.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 724 052**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 08.11.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021
(51) *B60W 20/16*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 724 056**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.12.2021
IE 13.12.2021
IT 06.10.2021
(51) *B62D 1/181*
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.12.2021
LU 13.12.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 724 060**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) *B62J 17/04*
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 04.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 04.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 724 081**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 11.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021
(51) *B65B 11/52*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 11.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 724 082**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 14.12.2021
BE 31.12.2021
(51) *B65B 25/00*
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 14.12.2021
FR 31.12.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 724 084**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
(51) *B65B 31/02*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 724 087**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 26.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
CY 17.11.2021
(51) *B65C 3/12*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 26.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 724 112**
(84) AT 26.05.2021
(51) *B65H 5/22*
(84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 724 121**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BE 31.12.2021
IE 07.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *B66C 1/34*
(84) CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 07.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 724 128**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 03.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021
(51) *C01B 3/38*
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 03.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 724 144**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 13.12.2021
SI 24.11.2021
(51) *C04B 7/44*
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 13.12.2021
AL 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 724 157**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021
(51) *C07C 7/13*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
LU 30.11.2021
CZ 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 724 173**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
(51) *C07D 317/18*
(84) RS 22.09.2021
SK 22.09.2021

IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 14.12.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 724 199**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
LI 31.12.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021
CY 22.09.2021
(51) ***C07F 1/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LU 06.12.2021
SI 22.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 724 203**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
BE 31.12.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LI 31.12.2021
IE 13.12.2021
SI 24.11.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
CH 31.12.2021
LU 13.12.2021
AL 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 724 209**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***C07K 7/06***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 724 245**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LI 31.12.2021
IE 10.12.2021
(51) ***C08F 265/04***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
CH 31.12.2021
LU 10.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 724 249**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
(51) ***C08G 18/63***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.12.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 724 251**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
CH 30.04.2022
CY 07.04.2021
(51) ***C08G 18/79***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 23.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
IE 23.04.2021
SI 07.04.2021
LI 30.04.2022

(11) **3 724 259**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***C08J 3/20***
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 724 284**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***C09D 183/10***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 13.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 724 306**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 07.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***C10M 175/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
LU 07.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 724 359**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 11.12.2021
AL 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
(51) ***C21D 8/02***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 11.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 724 376**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 08.09.2021
(51) ***C25D 17/08***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 724 387**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 08.10.2022
(51) ***D02G 3/48***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 724 393**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 14.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
SI 27.10.2021
(51) ***D06F 75/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 724 401**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
BE 31.12.2021
(51) ***E01F 13/04***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 724 403**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) ***E01F 15/04***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 11.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 724 424**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 13.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***E04H 9/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 13.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 724 427**
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) ***E05B 67/00***
(84) RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 10.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 724 429**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 14.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
CY 20.10.2021
(51) ***E05B 79/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 14.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 724 432**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
SI 08.09.2021
IE 13.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.09.2021
(51) ***E05C 17/22***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 13.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 724 436**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CH 31.10.2021
IE 29.10.2021
SI 27.10.2021
(51) ***E05F 11/38***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
DK 27.10.2021
LI 31.10.2021
AL 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 724 452**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
CY 27.10.2021
(51) ***F01C 21/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 724 457**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 13.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
CY 17.11.2021
(51) ***F01D 19/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 13.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 724 468**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 08.11.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021
(51) ***F01N 3/10***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 724 473**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
(51) ***F02C 7/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 12.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021
IE 12.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 724 481**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 13.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021
(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 13.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 724 482**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 06.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) ***F02K 9/97***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
IE 06.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 724 489**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
LI 31.12.2021
MC 08.12.2021
LU 13.12.2021
AL 08.12.2021
IT 08.12.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
CH 31.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 13.12.2021
SI 08.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **3 724 499**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021
(51) ***F04B 3/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 724 501**
(51) ***F04B 15/08***
(84) BG 03.02.2022, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, MC 03.11.2021, BE 30.11.2021, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, LI 30.11.2021, AL 03.11.2021, FR 03.01.2022, CY 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, SM 03.11.2021, LU 07.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, CH 30.11.2021, IE 07.11.2021, SI 03.11.2021, IT 03.11.2021

(11) **3 724 502**
(51) ***F04B 11/00***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, BE 30.11.2021, DK 29.09.2021, LI 30.11.2021, SI 29.09.2021, CY 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, MC 29.09.2021, LU 19.11.2021, CH 30.11.2021, IE 19.11.2021, IT 29.09.2021

(11) **3 724 520**
(51) ***F16B 19/10***
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, PL 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, AL 18.08.2021, BE 31.12.2021, SI 18.08.2021, LI 31.12.2021, IE 11.12.2021
(84) ES 18.08.2021, LT 18.08.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021, MC 18.08.2021, IT 18.08.2021, CH 31.12.2021, LU 11.12.2021, CY 18.08.2021

(11) **3 724 526**
(51) ***F16C 29/04***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, RO 15.09.2021, AL 15.09.2021, BE 31.12.2021, SI 15.09.2021, IE 10.12.2021, LI 31.12.2021, CY 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021, MC 15.09.2021, DK 15.09.2021, LU 10.12.2021, CH 31.12.2021, IT 15.09.2021

(11) **3 724 529**
(51) ***F16D 23/06***
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, PL 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, AL 18.08.2021, BE 30.11.2021, IT 18.08.2021, IE 26.11.2021
(84) ES 18.08.2021, LT 18.08.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021, MC 18.08.2021, LU 26.11.2021, SI 18.08.2021, CY 18.08.2021

(11) **3 724 530**
(51) ***F16D 25/08***
(84) NL 27.07.2022, NO 27.10.2022, RS 27.07.2022, ES 27.07.2022, LV 27.07.2022, HR 27.07.2022, IS 27.11.2022, DK 27.07.2022, CZ 27.07.2022, EE 27.07.2022, AL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022, LT 27.07.2022, SE 27.07.2022, PT 28.11.2022, GR 28.10.2022, PL 27.07.2022, SM 27.07.2022, MC 27.07.2022, RO 27.07.2022, SK 27.07.2022, LU 10.09.2022

(11) **3 724 531**
(51) ***F16D 48/06***
(84) BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, IE 13.12.2021, SI 06.10.2021, FR 31.12.2021, LI 31.12.2021, CY 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, NO 06.01.2022, MC 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, LU 13.12.2021, AL 06.10.2021, BE 31.12.2021, CH 31.12.2021, IT 06.10.2021

(11) **3 724 538**
(51) ***F16H 55/08***
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, NL 21.07.2021, SE 21.07.2021, PT 22.11.2021, LV 21.07.2021, GR 22.10.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021, AL 21.07.2021, MC 21.07.2021, LU 30.11.2021, IE 30.11.2021, CY 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, RS 21.07.2021, HR 21.07.2021, IS 21.11.2021, PL 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021, SI 21.07.2021, BE 30.11.2021, IT 21.07.2021, FR 30.11.2021

(11) **3 724 551**
(51) ***F21V 7/00***
(84) AT 05.05.2021, CZ 05.05.2021, ES 05.05.2021, GR 06.08.2021, IS 05.09.2021, LV 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, SE 05.05.2021, RO 05.05.2021, EE 05.05.2021, SI 05.05.2021, BE 31.12.2021, IT 05.05.2021, CH 31.12.2021, CY 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021, DK 05.05.2021, FI 05.05.2021, HR 05.05.2021, LT 05.05.2021, NL 05.05.2021, PL 05.05.2021, RS 05.05.2021, SM 05.05.2021, SK 05.05.2021, AL 05.05.2021, MC 05.05.2021, LU 04.12.2021, IE 04.12.2021, LI 31.12.2021

(11) **3 724 561**
(51) ***F25B 41/22***
(84) BG 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, AL 27.10.2021, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021
(84) FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, NO 27.01.2022, MC 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, LU 03.12.2021, SI 27.10.2021, CH 31.12.2021, CY 27.10.2021

(11) **3 724 586**
(51) ***F27B 3/19***
(84) BG 01.12.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, DK 01.09.2021, LU 14.12.2021, BE 31.12.2021, CY 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, MC 01.09.2021, SI 01.09.2021, IE 14.12.2021, FR 31.12.2021

(11) **3 724 590**
(51) ***F28F 9/16***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, NO 10.02.2022, BE 31.12.2021, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, MC 10.11.2021, IE 12.12.2021, SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, ES 10.11.2021, RO 10.11.2021, SK 10.11.2021, LU 12.12.2021, AL 10.11.2021, CY 10.11.2021

(11) **3 724 605**
(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, MC 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, LU 14.12.2021, AL 27.10.2021, BE 31.12.2021, LI 31.12.2021, CY 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, IE 14.12.2021, SI 27.10.2021, CH 31.12.2021, IT 27.10.2021

(11) **3 724 608**
(51) ***G01D 5/14***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022, DK 06.04.2022, RO 06.04.2022, SM 06.04.2022, AL 06.04.2022, MC 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022, IS 06.08.2022, CZ 06.04.2022, SK 06.04.2022, EE 06.04.2022, SI 06.04.2022, LU 19.10.2022

(11) **3 724 609**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 19.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) *G01D 5/245*
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 19.12.2021
FR 10.01.2022
BE 31.12.2021

(11) **3 724 626**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 12.12.2021
SI 29.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G01M 15/02*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 12.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 724 637**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 14.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
CY 24.11.2021
(51) *G01N 21/17*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 14.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 724 666**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 11.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G01P 15/093*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 724 761**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
(51) *G06F 11/07*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 724 762**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
IT 07.07.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021
(51) *G06F 11/07*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 13.12.2021
LU 13.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 724 764**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
IE 23.11.2021
(51) *G06F 11/14*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 23.11.2021
SI 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 724 785**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
LU 11.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *G06F 16/901*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 724 797**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 3/04883*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 724 805**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.12.2021
IT 14.07.2021
CY 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 05.12.2021
LU 05.12.2021

(11) **3 724 852**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
LU 12.09.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
(51) *G06T 7/73*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 724 853**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 11.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
CY 27.10.2021
(51) *G06T 11/00*
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 11.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 724 875**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
FR 31.12.2021
CY 30.06.2021
(51) *G10L 17/22*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
LU 02.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 724 896**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 31.12.2021
IE 14.12.2021
SI 06.10.2021
(51) *G21C 17/022*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 31.12.2021
LU 14.12.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

CY 06.10.2021

(11) **3 724 919** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
ES 01.12.2021 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 MC 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
LU 14.12.2021 IE 14.12.2021
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 01.12.2021

(11) **3 724 927** (51) ***H01L 31/042***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 MC 15.09.2021
DK 15.09.2021 SI 15.09.2021
LU 04.12.2021 IE 04.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 15.09.2021

(11) **3 724 962** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
IE 06.12.2021 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 24.11.2021

(11) **3 724 963** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 MC 15.09.2021
DK 15.09.2021 SI 15.09.2021
IE 06.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 15.09.2021

(11) **3 724 975** (51) ***H02K 41/025***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
MC 01.09.2021 BE 31.12.2021
DK 01.09.2021 SI 01.09.2021
LU 14.12.2021 IE 14.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 724 979** (51) ***H02M 3/158***
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 ES 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 MC 06.10.2021
BE 31.12.2021 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
LU 06.12.2021 IE 06.12.2021
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
IT 06.10.2021 CY 06.10.2021

(11) **3 725 001** (51) ***H04B 1/52***
(84) LT 14.09.2022 (84) RS 14.09.2022
LV 14.09.2022 GR 15.12.2022
HR 14.09.2022 SM 14.09.2022
PT 16.01.2023 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022

(11) **3 725 002** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NO 14.10.2021
RS 14.07.2021 PT 15.11.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 MC 14.07.2021
BE 31.12.2021 LU 14.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 725 032** (51) ***H04W 12/04***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 BE 31.12.2021
ES 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
MC 17.11.2021 LU 12.12.2021
IE 12.12.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 IT 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 725 040** (51) ***H04L 12/28***
(84) LV 06.10.2021 (84) BG 06.01.2022
AT 06.10.2021 RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 ES 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 MC 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 LU 12.12.2021
IE 12.12.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 BE 31.12.2021
FR 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 725 051** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
MC 04.08.2021 IT 04.08.2021
SI 04.08.2021 LU 13.12.2021
IE 13.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 725 068** (51) ***H04N 5/335***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 SE 14.07.2021
RS 14.07.2021 PT 15.11.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 MC 14.07.2021
BE 31.12.2021 LU 11.12.2021
IT 14.07.2021 IE 11.12.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 725 084** (51) ***G06V 10/74***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 725 095** (51) ***H04R 7/04***
(84) RS 19.01.2022 (84) NL 19.01.2022
SM 19.01.2022 LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
DK 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022
SI 19.01.2022 MC 19.01.2022
LU 03.10.2022

(11) **3 725 108** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021

PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 30.09.2021
IE 12.09.2021
CY 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 12.09.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 725 111**
(51) ***H04W 16/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 725 141**
(51) ***A01B 63/114***
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 725 180**
(51) ***A43B 19/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 19.11.2021
IE 19.11.2021

(11) **3 725 226**
(51) ***A61B 5/15***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 10.09.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 725 410**
(51) ***B01L 7/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 13.11.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 13.11.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 725 420**
(51) ***B05B 13/04***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
LU 14.09.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
MC 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 725 467**
(51) ***B25H 1/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 15.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
GB 03.02.2022
CY 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 15.12.2021
SI 03.11.2021
FR 03.01.2022
LI 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 725 480**
(51) ***B27F 7/34***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 08.11.2021
DK 22.09.2021
IT 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
IE 08.11.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 725 534**
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 725 575**
(51) ***B60K 6/22***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 725 576**
(51) ***B60K 6/22***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 725 577**
(51) ***B60K 6/46***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 725 579**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 725 610**
(51) ***B60T 13/66***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

LU 07.10.2022

(11) **3 725 619** (51) ***B60W 20/14***

(84)	AT 18.08.2021	(84)	BG 18.11.2021
	ES 18.08.2021		FI 18.08.2021
	LT 18.08.2021		NO 18.11.2021
	SE 18.08.2021		RS 18.08.2021
	PT 20.12.2021		HR 18.08.2021
	LV 18.08.2021		IS 18.12.2021
	GR 19.11.2021		PL 18.08.2021
	NL 18.08.2021		DK 18.08.2021
	SK 18.08.2021		EE 18.08.2021
	CZ 18.08.2021		RO 18.08.2021
	SM 18.08.2021		AL 18.08.2021
	MC 18.08.2021		IT 18.08.2021
	SI 18.08.2021		LU 15.12.2021
	IE 15.12.2021		BE 31.12.2021
	CH 31.12.2021		LI 31.12.2021
	CY 18.08.2021		

(11) **3 725 620** (51) ***B60W 20/14***

(84)	BG 10.02.2022	(84)	AT 10.11.2021
	RS 10.11.2021		FI 10.11.2021
	LT 10.11.2021		PL 10.11.2021
	LV 10.11.2021		HR 10.11.2021
	PT 10.03.2022		GR 11.02.2022
	SE 10.11.2021		NL 10.11.2021
	IS 10.03.2022		NO 10.02.2022
	SM 10.11.2021		ES 10.11.2021
	EE 10.11.2021		RO 10.11.2021
	CZ 10.11.2021		DK 10.11.2021
	SK 10.11.2021		MC 10.11.2021
	LU 15.12.2021		IE 15.12.2021
	AL 10.11.2021		SI 10.11.2021
	BE 31.12.2021		CH 31.12.2021
	LI 31.12.2021		IT 10.11.2021
	CY 10.11.2021		

(11) **3 725 621** (51) ***B60W 20/14***

(84)	BG 03.02.2022	(84)	AT 03.11.2021
	RS 03.11.2021		FI 03.11.2021
	LT 03.11.2021		PL 03.11.2021
	ES 03.11.2021		LV 03.11.2021
	HR 03.11.2021		PT 03.03.2022
	GR 04.02.2022		SE 03.11.2021
	NL 03.11.2021		IS 03.03.2022
	NO 03.02.2022		SM 03.11.2021
	EE 03.11.2021		RO 03.11.2021
	CZ 03.11.2021		DK 03.11.2021
	SK 03.11.2021		MC 03.11.2021
	LU 15.12.2021		IE 15.12.2021
	AL 03.11.2021		SI 03.11.2021
	BE 31.12.2021		CH 31.12.2021
	LI 31.12.2021		IT 03.11.2021
	CY 03.11.2021		

(11) **3 725 642** (51) ***B60R 21/206***

(84)	AT 07.07.2021	(84)	BG 07.10.2021
	ES 07.07.2021		FI 07.07.2021
	GR 08.10.2021		LT 07.07.2021
	LV 07.07.2021		NL 07.07.2021
	NO 07.10.2021		RS 07.07.2021
	SE 07.07.2021		PT 08.11.2021
	HR 07.07.2021		IS 07.11.2021
	PL 07.07.2021		DK 07.07.2021
	SK 07.07.2021		LU 20.08.2021
	EE 07.07.2021		CZ 07.07.2021
	MC 07.07.2021		RO 07.07.2021
	SM 07.07.2021		AL 07.07.2021
	SI 07.07.2021		BE 31.08.2021
	IE 20.08.2021		IT 07.07.2021
	CY 07.07.2021		

(11) **3 725 646** (51) ***B62D 25/02***

(84)	FI 07.09.2022	(84)	NO 07.12.2022
	LT 07.09.2022		RS 07.09.2022
	SE 07.09.2022		LV 07.09.2022
	GR 08.12.2022		HR 07.09.2022
	SM 07.09.2022		PT 09.01.2023
	ES 07.09.2022		CZ 07.09.2022
	AT 07.09.2022		RO 07.09.2022
	EE 07.09.2022		SK 07.09.2022
	PL 07.09.2022		IS 07.01.2023
	AL 07.09.2022		NL 07.09.2022

(11) **3 725 699** (51) ***B65D 19/38***

(84)	AL 31.03.2021	(84)	BG 30.06.2021
	CZ 31.03.2021		DK 31.03.2021
	EE 31.03.2021		ES 31.03.2021
	FI 31.03.2021		HR 31.03.2021
	IS 31.07.2021		LT 31.03.2021
	LU 16.04.2021		LV 31.03.2021
	MC 31.03.2021		NL 31.03.2021
	NO 30.06.2021		PL 31.03.2021
	PT 02.08.2021		RO 31.03.2021
	RS 31.03.2021		SE 31.03.2021
	SK 31.03.2021		SM 31.03.2021
	IE 16.04.2021		SI 31.03.2021
	BE 30.04.2021		IT 31.03.2021
	CY 31.03.2021		

(11) **3 725 730** (51) ***B66C 23/18***

(84)	BG 22.03.2022	(84)	RS 22.12.2021
	FI 22.12.2021		LT 22.12.2021
	LV 22.12.2021		HR 22.12.2021
	GR 23.03.2022		SE 22.12.2021
	NO 22.03.2022		NL 22.12.2021
	SM 22.12.2021		PT 22.04.2022
	ES 22.12.2021		EE 22.12.2021
	RO 22.12.2021		CZ 22.12.2021
	SK 22.12.2021		AT 22.12.2021
	PL 22.12.2021		IS 22.04.2022
	MC 22.12.2021		DK 22.12.2021
	LU 27.12.2021		IE 27.12.2021
	AL 22.12.2021		BE 31.12.2021
	FR 22.02.2022		SI 22.12.2021
	IT 22.12.2021		CY 22.12.2021

(11) **3 725 767** (51) ***C07C 233/18***

(84)	LT 30.03.2022	(84)	NO 30.06.2022
	RS 30.03.2022		BG 30.06.2022
	HR 30.03.2022		SE 30.03.2022
	LV 30.03.2022		GR 01.07.2022
	FI 30.03.2022		NL 30.03.2022
	SM 30.03.2022		ES 30.03.2022
	RO 30.03.2022		PT 01.08.2022
	AT 30.03.2022		CZ 30.03.2022
	EE 30.03.2022		SK 30.03.2022
	PL 30.03.2022		IS 30.07.2022
	AL 30.03.2022		DK 30.03.2022
	SI 30.03.2022		MC 30.03.2022
	LU 16.10.2022		

(11) **3 725 789** (51) ***C07D 487/14***

(84)	LT 09.03.2022	(84)	NO 09.06.2022
	RS 09.03.2022		BG 09.06.2022
	HR 09.03.2022		SE 09.03.2022
	LV 09.03.2022		GR 10.06.2022
	FI 09.03.2022		NL 09.03.2022
	SM 09.03.2022		RO 09.03.2022
	PT 11.07.2022		AT 09.03.2022
	CZ 09.03.2022		EE 09.03.2022
	SK 09.03.2022		PL 09.03.2022
	IS 09.07.2022		AL 09.03.2022
	DK 09.03.2022		SI 09.03.2022
	LU 17.09.2022		MC 09.03.2022

(11) **3 725 790** (51) ***C07D 493/10***

(84)	FI 07.09.2022	(84)	NO 07.12.2022
	LT 07.09.2022		RS 07.09.2022
	LV 07.09.2022		GR 08.12.2022
	HR 07.09.2022		SM 07.09.2022
	PT 09.01.2023		ES 07.09.2022
	CZ 07.09.2022		AT 07.09.2022
	RO 07.09.2022		EE 07.09.2022
	SK 07.09.2022		PL 07.09.2022
	IS 07.01.2023		AL 07.09.2022
	NL 07.09.2022		

(11) **3 725 833** (51) ***C08K 3/40***

(84)	AL 17.03.2021	(84)	BG 17.06.2021
	CZ 17.03.2021		DK 17.03.2021
	EE 17.03.2021		ES 17.03.2021
	FI 17.03.2021		GR 18.06.2021
	HR 17.03.2021		IS 17.07.2021
	LT 17.03.2021		LU 16.04.2021
	LV 17.03.2021		MC 17.03.2021
	NL 17.03.2021		NO 17.06.2021
	PL 17.03.2021		PT 19.07.2021
	RO 17.03.2021		RS 17.03.2021
	SE 17.03.2021		SK 17.03.2021
	SM 17.03.2021		IE 16.04.2021
	FR 17.05.2021		BE 30.04.2021
	CY 17.03.2021		

(11) **3 725 905** (51) ***C22C 38/00***

(84)	AT 25.08.2021	(84)	BG 25.11.2021
	ES 25.08.2021		FI 25.08.2021
	LT 25.08.2021		NO 25.11.2021
	SE 25.08.2021		RS 25.08.2021
	PT 27.12.2021		HR 25.08.2021
	LV 25.08.2021		IS 25.12.2021
	GR 26.11.2021		PL 25.08.2021
	NL 25.08.2021		DK 25.08.2021
	SK 25.08.2021		EE 25.08.2021
	CZ 25.08.2021		RO 25.08.2021
	SM 25.08.2021		AL 25.08.2021
	MC 25.08.2021		BE 31.12.2021
	IT 25.08.2021		SI 25.08.2021
	CH 31.12.2021		LI 31.12.2021
	LU 10.12.2021		IE 10.12.2021
	FR 31.12.2021		CY 25.08.2021

(11) **3 725 925** (51) ***D03D 3/08***

(84)	FI 21.09.2022	(84)	NO 21.12.2022
	LT 21.09.2022		RS 21.09.2022
	SE 21.09.2022		LV 21.09.2022
	GR 22.12.2022		HR 21.09.2022
	SM 21.09.2022		PT 23.01.2023
	ES 21.09.2022		CZ 21.09.2022
	AT 21.09.2022		RO 21.09.2022
	EE 21.09.2022		SK 21.09.2022
	PL 21.09.2022		IS 21.01.2023
	AL 21.09.2022		NL 21.09.2022
	MC 21.09.2022		

(11) **3 725 950** (51) ***E02D 17/13***

(84)	FI 14.09.2022	(84)	NO 14.12.2022
	LT 14.09.2022		RS 14.09.2022
	SE 14.09.2022		LV 14.09.2022
	GR 15.12.2022		HR 14.09.2022
	SM 14.09.2022		PT 16.01.2023
	CZ 14.09.2022		RO 14.09.2022
	EE 14.09.2022		SK 14.09.2022
	PL 14.09.2022		IS 14.01.2023
	AL 14.09.2022		NL 14.09.2022

(11) **3 725 951** (51) ***E02D 17/13***

(84)	FI 14.09.2022	(84)	NO 14.12.2022
	LT 14.09.2022		RS 14.09.2022
	SE 14.09.2022		LV 14.09.2022
	GR 15.12.2022		HR 14.09.2022
	SM 14.09.2022		PT 16.01.2023
	CZ 14.09.2022		RO 14.09.2022
	EE 14.09.2022		SK 14.09.2022
	PL 14.09.2022		IS 14.01.2023
	AL 14.09.2022		NL 14.09.2022

(11) **3 725 980**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 09.10.2022
(51) ***E04H 4/12***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 726 003**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***E21B 43/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 726 012**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***F01D 25/20***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 726 014**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021
(51) ***F01M 13/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 726 015**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021
(51) ***F01M 13/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 726 057**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
IE 11.12.2021
(51) ***F04B 49/10***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 11.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 726 090**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***F16D 67/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 726 097**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***F16H 57/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 726 107**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***F16K 5/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 726 120**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 29.10.2022
(51) ***F16M 11/04***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 726 143**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 726 160**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 12.12.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021
(51) ***F24F 11/56***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 12.12.2021
FR 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 726 171**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***F25D 17/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 726 223**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022
(51) ***B01L 7/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 726 304**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***G05B 17/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 726 363**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 29.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 29.11.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 726 383**
(51) ***G06F 11/07***

(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 726 410**
(51) *G06F 21/56*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 726 544**
(51) *H01F 6/00*
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LU 18.04.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IE 18.04.2021
BE 30.04.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 726 546**
(51) *H01F 7/06*
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
CY 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
IE 14.08.2021
LU 14.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 726 561**
(51) *H01J 37/305*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 19.09.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 726 579**
(51) *H01L 27/30*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 726 661**
(51) *H01R 13/44*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 726 729**
(51) *H02S 50/10*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 14.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 726 735**
(51) *H04B 1/16*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 31.10.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 726 748**
(51) *H04B 7/185*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
LU 28.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 28.11.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 726 755**
(51) *H04B 17/373*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 726 786**
(51) *H04L 45/50*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 726 790**
(51) *H04L 12/40*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 05.12.2021
FR 01.02.2022
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 05.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 726 805**
(51) *H04M 3/42*
(84) ES 11.05.2022
LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 28.10.2022
NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 726 815**
(51) *H04L 29/08*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
LU 20.09.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 726 841**
(51) *H04N 21/2385*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 726 872**
(51) *H04W 12/04*
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021

LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
IE 10.12.2021
LI 31.12.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 10.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 726 878**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
MC 21.09.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
NL 21.09.2022

(11) **3 726 925**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 24.09.2022
(51) ***H04W 88/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 726 979**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 05.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 05.11.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 726 980**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 20.12.2021
SI 15.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 20.12.2021
AL 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 15.12.2021

(11) **3 727 007**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
(51) ***A23D 9/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 26.11.2021
IE 26.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
SI 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 727 008**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 26.11.2021
SI 18.08.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***A23F 3/16***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IT 18.08.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 727 011**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
LI 31.12.2021
IE 14.12.2021
(51) ***A23G 9/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LU 14.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 727 014**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 03.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
(51) ***A23J 3/08***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
IE 03.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 727 015**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
(51) ***A23J 3/14***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 727 016**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021
(51) ***A23J 3/22***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 04.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 727 041**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
CH 31.12.2021
LU 21.12.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021
(51) ***A23P 20/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 31.12.2021
IE 21.12.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 727 049**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 12.12.2021
AL 17.11.2021
CY 17.11.2021
(51) ***A24D 1/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 12.12.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 727 055**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
BE 31.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
CY 15.12.2021
(51) ***A24F 40/46***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
LU 18.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
IE 18.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 727 064**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
SM 21.09.2022
EE 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A24F 40/465***
(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022
HR 21.09.2022
AT 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 727 076**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A45D 1/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 727 087**
(51) ***A47B 88/493***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
CY 24.02.2021

(11) **3 727 093**
(51) ***A47B 88/944***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 727 105**
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
LU 17.12.2021
DK 27.10.2021
IE 17.12.2021
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 727 116**
(51) ***A47L 5/24***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 03.12.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 03.12.2021
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 727 120**
(51) ***A47L 9/20***
(84) BG 07.07.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 19.11.2021
CH 30.11.2021
IE 19.11.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 30.11.2021
IT 07.04.2021
LI 30.11.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 727 123**
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 17.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 17.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 727 143**
(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 20.12.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 727 169**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 727 190**
(51) ***A61C 17/20***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
SI 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 18.12.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 727 215**
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 727 240**
(51) ***A61F 5/443***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 20.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 727 249**
(51) ***A61F 7/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 727 273**
(51) ***A61H 99/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
LI 31.12.2021
IE 14.12.2021
CY 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
CH 31.12.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 727 309**
(51) ***A61K 8/44***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 727 314**
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021

LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
SI 13.10.2021
FR 13.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
DE 01.07.2022
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 727 315** (51) ***A61K 8/49***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.12.2021
LU 17.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
CY 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.12.2021
IE 17.12.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 727 316** (51) ***A61K 8/49***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.12.2021
LU 17.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
CY 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.12.2021
IE 17.12.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 727 448** (51) ***A61K 41/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
CY 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 727 471** (51) ***A61K 49/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
LU 20.12.2021
SK 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
MC 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **3 727 512** (51) ***A61M 5/24***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 19.12.2021
SI 06.10.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 19.12.2021
AL 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 727 534** (51) ***A61M 5/28***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 18.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 18.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 727 538** (51) ***A61F 2/20***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 727 539** (51) ***A61M 16/04***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 18.12.2021
FR 01.02.2022
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 727 550** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
MC 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 21.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
LU 21.12.2021
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 727 575** (51) ***A61N 1/372***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 18.12.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 727 579** (51) ***A61N 1/40***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 19.12.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 19.12.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 727 583** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
LU 17.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 727 602** (51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 18.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
CY 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 18.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 727 628** (51) ***B01J 20/18***
(84) BG 03.02.2022
AT 03.11.2021

RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 17.12.2021
AL 03.11.2021
CH 31.12.2021
CY 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 17.12.2021
SI 03.11.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 727 657**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
LU 29.11.2021
RO 24.11.2021
AL 24.11.2021
CY 24.11.2021
(51) ***B01D 63/02***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021

(11) **3 727 679**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B01J 20/26***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 727 681**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 31.12.2021
LU 20.12.2021
AL 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) ***B01J 21/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
CH 31.12.2021
MC 10.11.2021
IE 20.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 727 702**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 05.12.2021
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021
(51) ***B05B 1/32***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 05.12.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 727 713**
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021
CY 30.06.2021
(51) ***B21B 45/02***
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 727 719**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 21.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***B21D 43/00***
(84) RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 727 720**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 21.12.2021
SI 08.12.2021
(51) ***B21D 43/00***
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
SK 08.12.2021
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **3 727 730**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 31.12.2021
EE 17.11.2021
LU 13.12.2021
DK 17.11.2021
IE 13.12.2021
SI 17.11.2021
(51) ***B23B 51/04***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 727 736**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 24.10.2022
(51) ***B23K 9/10***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 727 747**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 01.07.2022
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.12.2021
(51) ***B24B 41/047***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 727 754**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
MC 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 22.12.2021
AL 27.10.2021
CY 27.10.2021
(51) ***B25B 5/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 22.12.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 727 756**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 04.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
CY 10.11.2021
(51) ***B25B 21/02***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 31.12.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 04.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 727 757**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 31.12.2021
LU 04.12.2021
AL 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) ***B25B 21/02***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 31.12.2021
MC 10.11.2021
IE 04.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 727 758**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 31.12.2021
MC 17.11.2021
IE 20.12.2021
SI 17.11.2021
IT 17.11.2021
(51) ***B25B 21/02***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 31.12.2021
LU 20.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 727 777**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
(51) ***B29B 7/40***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021

LU 14.12.2021
AL 08.12.2021
CH 31.12.2021
CY 08.12.2021
IE 14.12.2021
SI 08.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 727 788** (51) *B29C 45/00*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 20.12.2021
LI 31.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 727 789** (51) *B29C 45/14*
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LI 31.12.2021
IE 14.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.12.2021
LU 14.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 727 792** (51) *B29C 49/28*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 12.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 12.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 727 816** (51) *B29C 73/22*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 727 817** (51) *B29C 73/22*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 727 822** (51) *B29D 30/06*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 17.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 17.12.2021
SI 15.12.2021
CH 31.12.2021
CY 15.12.2021

(11) **3 727 825** (51) *B29D 30/30*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 12.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 12.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 727 839** (51) *B32B 7/12*
(84) BG 01.12.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
CY 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 727 840** (51) *B32B 7/12*
(84) BG 01.12.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
CY 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 727 854** (51) *B32B 27/08*
(84) FI 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 727 861** (51) *B33Y 70/00*
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
CH 31.12.2021
CY 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 727 888** (51) *B60C 9/22*
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 22.10.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 727 892** (51) *B60C 11/03*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 727 893** (51) *B60C 11/03*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 18.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 18.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 727 894**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 21.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.12.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 21.12.2021
SI 15.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **3 727 897**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 20.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021
(51) ***B60C 19/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 20.12.2021
AL 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 727 903**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.12.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B60D 1/64***
(84) CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 727 906**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 22.11.2021
CH 30.11.2021
IE 22.11.2021
CY 09.06.2021
(51) ***B60G 13/00***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 727 916**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 20.11.2021
IE 20.11.2021
(51) ***B60K 1/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 727 929**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
CH 31.12.2021
LU 10.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***B60N 2/02***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
LI 31.12.2021
IE 10.12.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 727 938**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 11.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***B60R 1/06***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 11.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 727 953**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
CH 31.12.2021
LU 20.12.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021
(51) ***B60R 22/28***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 31.12.2021
IE 20.12.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 727 960**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 19.12.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021
(51) ***B60S 3/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 19.12.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 727 966**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 18.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
(51) ***B60T 8/172***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 18.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 727 969**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 19.10.2022
(51) ***B60T 11/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 728 005**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***B62D 65/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 728 007**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 17.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021
(51) ***B62K 5/027***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 17.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 728 008**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
LI 31.12.2021
IE 10.12.2021
IT 22.09.2021
(51) ***B62K 5/10***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LU 10.12.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 728 022**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
(51) ***B64C 1/14***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021

RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 728 027**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B64C 27/82*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 728 038**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 21.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
(51) *B64D 27/24*
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 21.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 728 039**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *B64D 27/26*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 728 052**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
CY 01.09.2021
(51) *B65B 61/24*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 28.11.2021
IE 28.11.2021

(11) **3 728 059**
(84) BG 10.02.2022
(51) *B65D 47/08*
(84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 31.12.2021
EE 10.11.2021
LU 21.12.2021
DK 10.11.2021
IE 21.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 728 065**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 26.10.2022
(51) *B65D 75/58*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 728 067**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 18.12.2021
AL 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
(51) *B65D 77/20*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 18.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 728 070**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
CH 31.12.2021
CY 20.10.2021
(51) *B65D 81/20*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
LU 18.12.2021
SI 20.10.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 728 076**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
(51) *B65D 85/804*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 728 083**
(51) *B65G 21/14*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 25.10.2021
CY 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IE 25.10.2021

(11) **3 728 084**
(84) AT 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 11.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.07.2021
(51) *B65G 43/08*
(84) BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 11.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 728 101**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
CY 24.11.2021
(51) *B66F 9/22*
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 05.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 728 104**
(84) BG 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) *B67D 1/00*
(84) LT 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
AL 22.09.2021
LU 20.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 728 109**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 17.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021
(51) *B81C 1/00*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 17.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 728 112**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
(51) *C01B 3/02*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021

HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
LI 31.12.2021
IE 05.12.2021
IT 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LU 05.12.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 728 121**
(51) *C01F 7/00*
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
CH 31.12.2021
MC 03.11.2021
IE 21.12.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 31.12.2021
LU 21.12.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 728 129**
(51) *C01G 53/00*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 04.12.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 04.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 728 142**
(51) *C03B 5/43*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 19.12.2021
SI 06.10.2021
LI 31.12.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 19.12.2021
AL 06.10.2021
CH 31.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 728 143**
(51) *C03B 9/33*
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 728 152**
(51) *C03C 3/097*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 18.12.2021
SI 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
LU 18.12.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 728 159**
(51) *C04B 28/00*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 18.12.2021
LI 31.12.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 728 184**
(51) *C07C 267/00*
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 17.12.2021
AL 10.11.2021
CY 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 17.12.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 728 186**
(51) *C07C 319/02*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
LU 20.12.2021
SK 17.11.2021
LI 31.12.2021
IE 20.12.2021
SI 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 31.12.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 728 213**
(51) *C07D 317/26*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 18.12.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
CZ 27.10.2021
LU 18.12.2021
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 728 218**
(51) *C07D 401/12*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 19.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 19.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 728 246**
(51) *C07D 471/04*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 728 247**
(51) *C07D 471/04*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
CY 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 728 261**
(51) *C07D 487/04*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
DE 01.07.2022
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 728 264**
(51) *C07D 487/04*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
MC 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
CH 31.12.2021
IS 01.04.2022
LU 18.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
LI 31.12.2021
DK 01.12.2021
IE 18.12.2021
SI 01.12.2021

CY 01.12.2021

(11) **3 728 363** (51) ***C08G 18/10***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 MC 17.11.2021
SM 17.11.2021 BE 31.12.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
LU 20.12.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
IE 20.12.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 17.11.2021

(11) **3 728 382** (51) ***C08G 18/73***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
MC 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 ES 08.12.2021
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
LU 20.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 IE 20.12.2021
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021
LI 31.12.2021 CH 31.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **3 728 383** (51) ***C08G 18/75***
(84) BG 04.11.2021 (84) ES 04.08.2021
FI 04.08.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 SE 04.08.2021
RS 04.08.2021 PT 06.12.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
IS 04.12.2021 GR 05.11.2021
PL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
MC 04.08.2021 BE 31.12.2021
LU 12.12.2021 IE 12.12.2021
FR 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 04.08.2021

(11) **3 728 388** (51) ***C08G 59/08***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
MC 20.10.2021 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
LU 07.12.2021 IE 07.12.2021
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 728 389** (51) ***C08G 59/24***
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
PL 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 MC 17.11.2021
SM 17.11.2021 BE 31.12.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 LU 20.12.2021
IE 20.12.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 CY 17.11.2021

(11) **3 728 399** (51) ***C08G 64/30***
(84) BG 18.11.2021 (84) ES 18.08.2021
FI 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
PL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
MC 18.08.2021 BE 31.12.2021
IT 18.08.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 LU 12.12.2021
IE 12.12.2021 FR 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 728 407** (51) ***C08G 77/04***
(84) AL 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
LU 19.12.2021 IE 19.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 728 408** (51) ***C08H 8/00***
(84) IS 06.02.2022 (84) SM 06.10.2021
MC 06.10.2021 LU 04.12.2021
IE 04.12.2021 AL 06.10.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 728 409** (51) ***C08H 8/00***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 ES 06.10.2021
LV 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
IS 06.02.2022 SM 06.10.2021
MC 06.10.2021 BE 31.12.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
LU 04.12.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
IE 04.12.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 06.10.2021

(11) **3 728 410** (51) ***C08H 8/00***
(84) IS 06.02.2022 (84) SM 06.10.2021
MC 06.10.2021 LU 04.12.2021
IE 04.12.2021 AL 06.10.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 728 425** (51) ***B01D 39/16***
(84) FI 08.12.2021 (84) BG 08.03.2022
RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 BE 31.12.2021
PT 08.04.2022 ES 08.12.2021
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
IS 08.04.2022 MC 08.12.2021
DK 08.12.2021 LU 14.12.2021
IE 14.12.2021 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021 FR 08.02.2022
IT 08.12.2021 CY 08.12.2021

(11) **3 728 427** (51) ***C08J 9/02***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
PL 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 IS 24.03.2022
SM 24.11.2021 ES 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021
MC 24.11.2021 LU 17.12.2021
IE 17.12.2021 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 728 453** (51) ***C08L 15/00***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
ES 01.12.2021 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 MC 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
LU 12.12.2021 IE 12.12.2021
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 01.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 728 465** (51) ***C08L 55/02***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 SE 04.08.2021
RS 04.08.2021 PT 06.12.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
IS 04.12.2021 GR 05.11.2021
PL 04.08.2021 NL 04.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021
AL 04.08.2021 MC 04.08.2021
IT 04.08.2021 LU 18.12.2021
IE 18.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 04.08.2021

(11) **3 728 468** (51) ***C08L 69/00***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 MC 01.09.2021
BE 31.12.2021 LU 13.12.2021
DK 01.09.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IE 13.12.2021

CY 01.09.2021

(11) **3 728 470** (51) *C08L 69/00*
(84) BG 20.01.2022 AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
MC 20.10.2021 BE 31.12.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 LU 14.12.2021
IE 14.12.2021 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 FR 20.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 728 496** (51) *C09D 175/00*
(84) BG 29.12.2021 FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
MC 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
BE 31.12.2021 DK 29.09.2021
LU 19.12.2021 IE 19.12.2021
SI 29.09.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 728 510** (51) *F16L 55/07*
(84) FI 14.09.2022 NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
HR 14.09.2022 SM 14.09.2022
PT 16.01.2023 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022
NL 14.09.2022 LU 30.10.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 728 515** (51) *C09K 11/77*
(84) BG 02.09.2021 CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SM 02.06.2021
RO 02.06.2021 SK 02.06.2021
PT 04.10.2021 EE 02.06.2021
IS 02.10.2021 DK 02.06.2021
AL 02.06.2021 SI 02.06.2021
MC 02.06.2021 BE 31.10.2021
LU 15.10.2021 IT 02.06.2021
FR 31.10.2021 IE 15.10.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 728 532** (51) *C11B 9/00*
(84) BG 10.02.2022 AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
BE 31.12.2021 EE 10.11.2021
LU 06.12.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021 IE 06.12.2021
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 728 550** (51) *C12M 1/00*
(84) AL 17.02.2021 AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
MC 17.02.2021 LU 14.08.2021
BE 31.08.2021 IE 14.08.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 728 552** (51) *C12M 3/00*
(84) BG 26.08.2021 CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
RS 26.05.2021 SM 26.05.2021
RO 26.05.2021 SK 26.05.2021
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 MC 26.05.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 728 553** (51) *C12M 3/00*
(84) BG 06.01.2022 AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
MC 06.10.2021 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
LU 21.12.2021 IE 21.12.2021
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021
IT 06.10.2021 CY 06.10.2021

(11) **3 728 554** (51) *C12M 3/00*
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 ES 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
MC 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022
SM 20.10.2021 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 IE 10.12.2021
CZ 20.10.2021 SK 20.10.2021
LU 10.12.2021 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 CY 20.10.2021

(11) **3 728 651** (51) *F27B 3/06*
(84) BG 22.12.2021 LT 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 PL 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
MC 22.09.2021 DK 22.09.2021
LU 19.12.2021 IE 19.12.2021
SI 22.09.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 728 657** (51) *C21D 8/06*
(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021
PL 11.08.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
AL 11.08.2021 MC 11.08.2021
BE 31.12.2021 IT 11.08.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
LU 21.12.2021 IE 21.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 728 675** (51) *C22C 38/02*
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 ES 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
MC 20.10.2021 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
LU 19.12.2021 IE 19.12.2021
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021
BE 31.12.2021 CY 20.10.2021

(11) **3 728 681** (51) *C23C 2/02*
(84) BG 22.12.2021 LT 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 EE 22.09.2021
PT 24.01.2022 IS 22.01.2022
AL 22.09.2021 MC 22.09.2021
LU 22.10.2021 DK 22.09.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IE 22.10.2021 SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 728 694** (51) *C23C 22/56*
(84) BG 20.01.2022 AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
MC 20.10.2021 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 IE 20.12.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 LU 20.12.2021
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021
BE 31.12.2021 IT 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 728 696** (51) *C23G 1/36*
(84) BG 29.12.2021 FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
RS 29.09.2021 HR 29.09.2021
LV 29.09.2021 GR 30.12.2021
EE 29.09.2021 PT 31.01.2022
IS 29.01.2022 AL 29.09.2021
MC 29.09.2021 DK 29.09.2021
LU 20.12.2021 IE 20.12.2021
SI 29.09.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 29.09.2021

(11) **3 728 702** (51) *C25D 3/32*
(84) BG 22.12.2021 FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021

SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
CH 31.12.2021
CY 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 728 722**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.12.2021
IE 21.12.2021
CY 28.04.2021
(51) ***D06F 75/26***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
CH 31.12.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 728 723**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
CH 31.12.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
(51) ***D06F 75/26***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.12.2021
IE 21.12.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 728 743**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 20.12.2021
CY 28.07.2021
(51) ***E02D 17/04***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 728 747**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***E03D 3/10***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 728 765**
(51) ***E04H 12/10***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 728 770**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.10.2021
AL 13.10.2021
FR 13.12.2021
CY 13.10.2021
(51) ***E05B 81/76***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 31.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.10.2021
IE 31.10.2021
SI 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 728 772**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
(51) ***E05B 85/16***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
DK 15.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 728 773**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 31.12.2021
LU 19.12.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021
(51) ***E05C 19/14***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 31.12.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 728 783**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
(51) ***E06C 1/383***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 05.12.2021
SI 06.10.2021
LU 05.12.2021
AL 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 728 788**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
LU 06.11.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 30.11.2021
IE 06.11.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021
(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
CH 30.11.2021
DE 01.06.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 728 792**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.12.2021
IE 20.12.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.12.2021
LU 20.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 728 799**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 20.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.12.2021
(51) ***F01D 25/28***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 20.12.2021
SI 15.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **3 728 803**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) ***F01L 1/18***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 728 805**
(84) BG 08.03.2022
(51) ***F01N 3/20***
(84) RS 08.12.2021

FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 18.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 18.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 728 809**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 20.12.2021
AL 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021
(51) ***F01P 3/08***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 20.12.2021
SI 06.10.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 728 824**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
LI 31.12.2021
IE 18.12.2021
(51) ***F02M 35/12***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LU 18.12.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 728 831**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021
(51) ***F03B 17/06***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 19.12.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 728 836**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 20.12.2021
AL 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 728 841**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 13.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021
(51) ***F03D 13/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
IE 13.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 728 845**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
CY 15.09.2021
(51) ***F04B 7/06***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
IE 10.12.2021

(11) **3 728 850**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 13.12.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021
(51) ***F04C 2/10***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 13.12.2021
FR 27.12.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 728 865**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
IE 24.09.2021
AL 12.05.2021
BE 30.09.2021
IT 12.05.2021
LI 30.09.2021
(51) ***F15B 11/12***
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 24.09.2021
CH 30.09.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 728 871**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
IE 20.12.2021
SI 20.10.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021
(51) ***F16B 13/06***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
CY 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 14.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 14.11.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 728 883**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***F16C 35/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 728 886**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 18.12.2021
FR 17.01.2022
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
(51) ***F16D 3/06***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 18.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 728 888**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 26.10.2022
(51) ***F16D 3/84***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 728 892**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
LI 31.10.2021
CY 18.08.2021
(51) ***F16F 13/10***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 16.10.2021
CH 31.10.2021
IE 16.10.2021

(11) **3 728 894**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
(51) ***F16G 1/28***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021

LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
CH 31.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 17.12.2021
SI 01.12.2021
CY 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
LI 31.12.2021
IS 01.04.2022
LU 17.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 728 898** (51) ***F16H 1/16***
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
PL 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
ES 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
MC 17.11.2021 LU 18.12.2021
IE 18.12.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 BE 31.12.2021
IT 17.11.2021 CY 17.11.2021

(11) **3 728 906** (51) ***F16H 61/4139***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
RS 15.09.2021 HR 15.09.2021
LV 15.09.2021 GR 16.12.2021
AT 15.09.2021 PL 15.09.2021
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021 AL 15.09.2021
MC 15.09.2021 BE 31.12.2021
DK 15.09.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 LU 19.12.2021
IE 19.12.2021 IT 15.09.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 728 907** (51) ***F16H 63/46***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
MC 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 IE 17.12.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 LU 17.12.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 728 932** (51) ***F16L 59/14***
(84) FI 28.09.2022 (84) LT 28.09.2022
RS 28.09.2022 SE 28.09.2022
LV 28.09.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022 SM 28.09.2022
PT 30.01.2023 ES 28.09.2022
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022
NL 28.09.2022

(11) **3 728 933** (51) ***F17C 13/04***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
MC 20.10.2021 BE 30.11.2021
LU 26.11.2021 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
DE 01.06.2022 IE 26.11.2021
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021
FR 20.12.2021 IT 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 728 935** (51) ***F17D 1/05***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 ES 08.12.2021
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 MC 08.12.2021
DK 08.12.2021 LU 19.12.2021
DE 01.07.2022 IE 19.12.2021
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 08.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **3 728 937** (51) ***F21S 8/02***
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
PL 27.10.2021 ES 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 MC 27.10.2021
BE 31.12.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
LU 03.12.2021 IE 03.12.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
IT 27.10.2021 CY 27.10.2021

(11) **3 728 938** (51) ***F21S 41/275***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 PL 22.09.2021
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 MC 22.09.2021
BE 30.11.2021 LU 27.11.2021
DK 22.09.2021 IE 27.11.2021
SI 22.09.2021 IT 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 728 946** (51) ***F23D 3/40***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 SK 15.06.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
NL 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022 IS 15.10.2022
AL 15.06.2022 DK 15.06.2022
SI 15.06.2022 MC 15.06.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 728 958** (51) ***F24F 5/00***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 BE 31.12.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 20.12.2021 IE 20.12.2021
AL 24.11.2021 SI 24.11.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 728 975** (51) ***F28B 1/02***
(84) BG 18.11.2021 (84) FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
MC 18.08.2021 LU 06.12.2021
IE 06.12.2021 CY 18.08.2021

(11) **3 728 977** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
MC 04.08.2021 IT 04.08.2021
LU 17.12.2021 IE 17.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 04.08.2021

(11) **3 728 978** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
MC 20.10.2021 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
LU 18.12.2021 IE 18.12.2021
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 729 004** (51) ***G01D 21/00***

(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CY 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 15.11.2021
IE 15.11.2021

(11) **3 729 005**
(51) *G01F 1/24*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 24.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 24.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 729 026**
(51) *G01J 5/00*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LI 31.12.2021
CY 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
CH 31.12.2021
IE 06.12.2021

(11) **3 729 032**
(51) *G01K 11/32*
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
CY 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 729 058**
(51) *G01N 21/41*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 729 067**
(51) *G01N 27/30*
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 20.12.2021
AL 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 20.12.2021
SI 03.11.2021
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 729 088**
(51) *G01N 33/542*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 31.12.2021
LU 19.12.2021
AL 20.10.2021
CY 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.12.2021
IE 19.12.2021
SI 20.10.2021

(11) **3 729 107**
(51) *G01R 15/24*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 729 108**
(51) *G01R 21/06*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
LU 12.09.2022
SI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 729 113**
(51) *G01R 29/12*
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
(84) CZ 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 16.11.2021
IE 16.11.2021
BE 30.11.2021
IT 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 729 143**
(51) *G01T 1/29*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 20.12.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 20.12.2021
SI 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 729 206**
(51) *G05B 11/42*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 729 207**
(51) *G05B 13/04*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 28.04.2021
IE 26.07.2021
CY 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 729 221**
(51) *G05D 1/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 729 232**
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 13.12.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 13.12.2021
AL 03.11.2021

SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 729 261**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021
(51) *G06F 9/445*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 729 270**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 17.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) *G06F 11/07*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
IE 17.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 729 280**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 19.09.2022
(51) *G06F 13/16*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 729 281**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 20.09.2022
(51) *G06F 13/16*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 729 284**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021
(51) *G06F 13/42*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 729 306**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 16.06.2021
(51) *G06F 21/14*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 729 313**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06F 21/55*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 729 317**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 13.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 13.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 729 326**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 21.12.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021
(51) *G06K 7/10*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 21.12.2021
FR 31.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 729 336**
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
IE 18.12.2021
SI 06.10.2021
(51) *G06K 19/077*
(84) RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 729 366**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 20.12.2021
CY 25.08.2021
(51) *G06T 5/40*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 729 368**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 31.12.2021
MC 10.11.2021
DE 01.07.2022
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 31.12.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 729 370**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.04.2021
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 729 378**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 19.12.2021
(51) *G06T 7/80*
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 729 456**
(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
(51) *G16H 40/63*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021

BE 31.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
CH 31.12.2021
IT 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 20.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 729 464**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 18.12.2021
SI 29.09.2021
LI 31.12.2021
(51) ***G21C 13/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 729 482**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 19.12.2021
SI 20.10.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H01H 33/59***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 19.12.2021
AL 20.10.2021
CH 31.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 729 522**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 23.06.2021
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 729 524**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 26.05.2021

(11) **3 729 528**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 17.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
(51) ***H01L 35/30***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 17.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 729 531**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
CH 31.12.2021
IE 18.12.2021
(51) ***H01L 45/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
LI 31.12.2021
LU 18.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 729 535**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021
(51) ***H01M 10/6567***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 19.12.2021
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 729 548**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 14.12.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021
(51) ***H01M 8/0202***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 14.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 729 562**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
(51) ***H01R 12/73***
(84) ES 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 30.10.2021
IE 30.10.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 729 580**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***H02H 3/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 729 587**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 30.11.2021
IE 30.11.2021
(51) ***H02J 1/10***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 30.11.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 729 592**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***H02J 3/16***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 729 598**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 20.12.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 729 601**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) ***H02J 9/08***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 729 616**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 26.10.2021
IE 26.10.2021
(51) ***H01R 39/46***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 729 624**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 02.06.2021
(51) ***H02M 1/32***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 14.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 729 625**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H02M 3/156***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 729 631**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
(51) ***H02M 7/493***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 729 641**
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 13.12.2021
(51) ***H03F 3/08***
(84) FI 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 13.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 729 652**
(84) BG 29.12.2021
(51) ***H03K 17/968***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
LI 31.12.2021
IE 21.12.2021
IT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LU 21.12.2021
SI 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 729 662**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LI 31.12.2021
IE 19.12.2021
FR 24.01.2022
IT 24.11.2021
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
EE 24.11.2021
LU 19.12.2021
DK 24.11.2021
CH 31.12.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 729 663**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 18.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 729 664**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
IE 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 22.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 729 670**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
(51) ***H04B 7/0408***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 22.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 22.12.2021
SI 15.12.2021
FR 15.02.2022
LI 31.12.2021
CY 15.12.2021

(11) **3 729 678**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IT 28.07.2021
LI 30.11.2021
FR 30.11.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 14.11.2021
CH 30.11.2021
IE 14.11.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 729 687**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LU 10.09.2022
SI 20.04.2022
(51) ***H04B 10/114***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 729 713**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
CH 31.12.2021
IT 29.09.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
LI 31.12.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 729 715**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
BE 31.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 21.12.2021
AL 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 21.12.2021
SI 08.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **3 729 716**
(51) ***H04L 9/06***

(84) AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 21.12.2021
FR 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 729 719**
(51) *H04L 9/30*
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.12.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 729 740**
(51) *H04L 12/42*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
BE 31.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 18.12.2021
AL 15.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 18.12.2021
SI 15.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.12.2021

(11) **3 729 748**
(51) *H04L 12/741*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
IT 30.06.2021
IE 07.10.2021
CY 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 07.10.2021
FR 31.10.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 729 752**
(51) *H04L 47/22*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 729 756**
(51) *H04L 27/36*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 729 757**
(51) *H04L 27/36*
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 729 758**
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 22.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 22.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 729 761**
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 19.12.2021
SI 27.10.2021
FR 27.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 19.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 729 771**
(51) *H04L 29/06*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 04.12.2021
CH 31.12.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 31.12.2021
IE 04.12.2021
LI 31.12.2021
IT 24.03.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 729 773**
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 18.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 18.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 729 775**
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 12.12.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 12.12.2021
AL 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 729 776**
(51) *H04L 65/80*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 729 800**
(51) *H04N 9/31*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 17.12.2021
SI 20.10.2021
LI 31.12.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 17.12.2021
AL 20.10.2021
CH 31.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 729 801**
(51) *H04N 9/31*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
MC 01.12.2021
BE 31.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021

SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 10.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 729 808** (51) *H04N 19/42*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
LU 17.12.2021
DK 27.10.2021
CH 31.12.2021
DE 01.07.2022
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
CY 27.10.2021
IS 01.04.2022
LU 10.12.2021
AL 01.12.2021
CY 01.12.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 31.12.2021
IE 17.12.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 729 810** (51) *H04N 19/517*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 16.09.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 729 820** (51) *H04R 1/02*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 13.11.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
FR 20.12.2021
IT 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
IE 13.11.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 729 839** (51) *H04W 4/20*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 05.12.2021
SI 06.10.2021
LI 31.12.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 05.12.2021
AL 06.10.2021
CH 31.12.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 729 850** (51) *H04W 12/02*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 729 874** (51) *H04W 52/02*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
IE 11.12.2021
DK 20.10.2021
LU 11.12.2021
SI 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 729 910** (51) *H05B 45/10*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.03.2021

(11) **3 729 911** (51) *H05B 45/10*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
IE 14.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 729 922** (51) *H05K 7/14*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 729 944** (51) *A01D 34/00*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LU 16.09.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 729 947** (51) *A01D 34/78*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 22.12.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
GB 17.02.2022
CY 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 22.12.2021
FR 17.01.2022
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 729 970** (51) *A23L 33/21*
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 730 022** (51) *A47L 9/12*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 25.04.2021
SI 14.04.2021
CY 14.04.2021
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 25.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 730 028** (51) *A47L 15/42*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 730 077** (51) *A61B 17/34*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
PT 30.01.2023

ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
NL 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023

(11) **3 730 080**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***A61B 17/82***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 28.08.2021

(11) **3 730 117**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LU 07.08.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
LT 30.06.2021
(51) ***A61H 1/00***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
IE 07.08.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 730 185**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 11.10.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 730 229**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) ***B22C 9/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 27.09.2022

(11) **3 730 246**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
(51) ***B25B 13/46***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 17.10.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 730 301**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 730 360**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B60T 1/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 730 363**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***B60T 13/16***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 730 380**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 31.10.2022
(51) ***B61L 23/00***
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 730 381**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B62D 1/181***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 730 388**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 09.10.2022
(51) ***B21D 22/20***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 730 389**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
LU 05.07.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
(51) ***B62D 27/00***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 730 454**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) ***B81C 1/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 730 534**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 31.12.2021
MC 10.11.2021
IE 21.12.2021
FR 10.01.2022
IT 10.11.2021
(51) ***C08G 64/18***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 31.12.2021
LU 21.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 730 558**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 21.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021
(51) ***C09D 11/108***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 21.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 730 635**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
(51) ***C21D 8/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022

ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 730 636**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 11.10.2022
(51) ***C21D 8/04***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 730 662**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 20.11.2021
SI 17.11.2021
CY 17.11.2021
(51) ***C23C 2/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
LU 20.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 730 713**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 12.09.2022
(51) ***E04B 1/98***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 730 719**
(84) FI 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***E04F 15/04***
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
PL 31.08.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 730 738**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 730 759**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***F02B 37/18***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 730 782**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
(51) ***E04H 12/34***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 730 802**
(84) BG 07.07.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 23.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
FR 07.06.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021
(51) ***F04D 29/60***
(84) DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 23.04.2021
AL 07.04.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 730 803**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F04D 29/66***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 730 830**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 28.09.2022
(51) ***F16M 11/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 730 848**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
(51) ***F24F 1/0007***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 22.10.2021
IE 22.10.2021
CY 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
FR 08.11.2021

(11) **3 730 854**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***F24F 11/36***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 730 889**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***F28D 1/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 730 913**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 730 948**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***G01P 15/093***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 731 023**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G03G 15/16***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 731 044**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023

ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 731 048**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G05B 19/418*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 731 060**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 731 246**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H01F 27/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 731 334**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 30.11.2021
DK 15.09.2021
IT 15.09.2021
(51) *H01M 10/615*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 29.11.2021
IE 29.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 731 405**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *H02P 9/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 731 421**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
(51) *H04B 1/18*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 21.09.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 731 430**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
FR 31.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 06.10.2021
(51) *H04B 7/06*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 731 443**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 731 488**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 731 495**
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H04W 12/06*
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 731 501**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
(51) *H04M 1/02*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.10.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 21.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 731 579**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.09.2021
(51) *H04W 74/00*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
GB 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 731 617**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IT 15.12.2021
(51) *A01B 79/00*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 18.12.2021
SI 15.12.2021
CY 15.12.2021

(11) **3 731 644**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) *A23B 7/16*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 731 650**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 26.12.2021
SI 27.10.2021
(51) *A23L 3/005*
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
LU 26.12.2021
AL 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 731 659**
(84) AT 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
IE 12.12.2021
(51) *A24B 15/14*
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 12.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 731 660**
(84) AT 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 12.12.2021
CY 21.07.2021
(51) *A24B 15/14*
(84) FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 731 661**
(84) AT 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 28.12.2021
CY 21.07.2021
(51) *A24B 15/14*
(84) FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
IE 28.12.2021

(11) **3 731 672**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
BE 31.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 24.12.2021
AL 01.12.2021
CY 01.12.2021
(51) *A24F 40/42*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 24.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 731 686**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
CY 21.07.2021
(51) *A43B 21/24*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 27.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 731 704**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
LI 31.12.2021
IE 17.12.2021
(51) *A47J 31/44*
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.12.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 731 705**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021
(51) *A47J 31/44*
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 731 710**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A47K 7/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 731 712**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
IE 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
IT 22.12.2021
(51) *A47L 1/08*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 29.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.12.2021
SI 22.12.2021
CY 22.12.2021

(11) **3 731 748**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
CH 30.09.2021
CY 02.06.2021
(51) *A61B 5/046*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 18.09.2021
IT 02.06.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 731 770**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) *A61B 18/02*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 27.12.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 731 775**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 20.12.2021
SI 24.11.2021
CY 24.11.2021
(51) *A61B 18/18*
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 731 799**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.12.2021
IE 04.12.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) *A61K 8/11*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.12.2021
LU 04.12.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 731 802**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 27.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
CH 30.11.2021
IE 27.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) *A61K 8/37*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 30.11.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 731 807**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 29.12.2021
AL 29.12.2021
SI 29.12.2021
(51) *A61K 8/73*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
IE 29.12.2021
BE 31.12.2021
CY 29.12.2021

(11) **3 731 872**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.12.2021
CY 24.11.2021
(51) *A61K 47/60*
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
PT 24.03.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 731 909**
(51) *A24F 42/20*

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
IE 17.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 731 915**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
IT 25.08.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 731 916**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 26.12.2021
IT 31.03.2021
LI 31.12.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IE 26.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 731 917**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.12.2021
LU 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 28.12.2021
CH 31.12.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 731 927**
(51) ***A61N 1/20***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 731 992**
(51) ***B23K 26/06***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 19.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 19.12.2021
AL 01.12.2021
CH 31.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 732 013**
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 29.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 29.12.2021
SI 15.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.12.2021

(11) **3 732 048**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 10.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 10.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 05.07.2021
SI 05.05.2021
ES 11.05.2021

(11) **3 732 068**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 732 080**
(51) ***B60R 19/12***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 09.10.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 732 095**
(51) ***B63B 21/66***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 28.12.2021
AL 20.10.2021
CH 31.12.2021
IT 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 28.12.2021
SI 20.10.2021
LI 31.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 732 109**
(51) ***B65B 43/00***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
LI 30.09.2021
(84) FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 20.09.2021
CH 30.09.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 732 139**
(51) ***C03B 18/22***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 26.12.2021
LI 31.12.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 26.12.2021
CH 31.12.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 732 143**
(51) ***C04B 7/32***
(84) RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 21.12.2021
CY 10.11.2021
(84) LT 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
LU 21.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 732 146**
(51) ***E04C 5/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 21.12.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 21.12.2021
AL 27.10.2021

SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 732 177** (51) ***C07D 455/06***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 BE 31.12.2021
ES 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
MC 17.11.2021 LU 21.12.2021
IE 21.12.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 IT 17.11.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 732 183** (51) ***C07F 7/28***
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022
SM 20.10.2021 MC 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 LU 13.12.2021
IE 13.12.2021 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 20.10.2021

(11) **3 732 225** (51) ***C08G 18/75***
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
BE 31.12.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 LU 12.12.2021
CZ 17.11.2021 SK 17.11.2021
MC 17.11.2021 IE 12.12.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 732 247** (51) ***C08L 69/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 NL 28.09.2022

(11) **3 732 277** (51) ***C11D 3/22***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
MC 13.10.2021 BE 31.12.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
LU 10.12.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CH 31.12.2021
IE 10.12.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 732 281** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NO 16.09.2021
RS 16.06.2021 SM 16.06.2021
RO 16.06.2021 SK 16.06.2021
PT 18.10.2021 EE 16.06.2021
IS 16.10.2021 PL 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 MC 16.06.2021
LU 31.12.2021 IE 31.12.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 732 283** (51) ***C12M 1/12***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 BE 31.12.2021
ES 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
MC 24.11.2021 LU 26.12.2021
IE 26.12.2021 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 732 305** (51) ***C21C 1/10***
(84) GR 07.01.2022 (84) SM 06.10.2021
MC 06.10.2021 LU 21.12.2021
IE 21.12.2021 AL 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 732 319** (51) ***D06F 37/06***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 MC 01.09.2021
BE 31.10.2021 LU 18.10.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 01.11.2021 IE 18.10.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 732 343** (51) ***E06C 7/00***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022 AT 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022
NL 21.09.2022 MC 21.09.2022

(11) **3 732 349** (51) ***E21B 33/035***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 DE 01.07.2022
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 ES 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 SM 20.10.2021
MC 20.10.2021 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
LU 27.12.2021 IE 27.12.2021
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 20.10.2021

(11) **3 732 368** (51) ***F03D 13/40***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 MC 27.10.2021
BE 31.12.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 LU 13.12.2021
IE 13.12.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 732 375** (51) ***F04B 7/04***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
AL 07.07.2021 SM 07.07.2021
SI 07.07.2021 MC 07.07.2021
LU 17.12.2021 IE 17.12.2021
BE 31.12.2021 CY 07.07.2021

(11) **3 732 382** (51) ***F16D 65/12***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022
SM 20.10.2021 MC 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 LU 21.12.2021
IE 21.12.2021 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 732 412** (51) ***F25C 1/24***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 ES 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 MC 10.08.2022

AL 10.08.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 732 425** (51) *F28F 17/00*
(84) BG 08.03.2022 RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
ES 08.12.2021 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 IE 20.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 IS 08.04.2022
MC 08.12.2021 DK 08.12.2021
LU 20.12.2021 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021 BE 31.12.2021
FR 08.02.2022 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 08.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **3 732 427** (51) *F41A 3/58*
(84) NL 12.01.2022 LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
SM 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022
SI 12.01.2022 MC 12.01.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 732 437** (51) *G01B 17/02*
(84) FI 17.08.2022 NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
MC 17.08.2022 AL 17.08.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 732 453** (51) *G01M 17/007*
(84) FI 31.08.2022 NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 732 455** (51) *G01N 21/59*
(84) BG 15.12.2021 FI 15.09.2021
HR 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 MC 15.09.2021
BE 31.12.2021 IE 28.12.2021
DK 15.09.2021 LU 28.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 732 457** (51) *G01M 13/04*
(84) BG 29.12.2021 FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
MC 29.09.2021 DK 29.09.2021
LU 19.12.2021 IE 19.12.2021
SI 29.09.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
IT 29.09.2021 CY 29.09.2021

(11) **3 732 465** (51) *G01N 21/17*
(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
ES 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021 LU 28.12.2021
IE 28.12.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
IT 10.11.2021 CY 10.11.2021

(11) **3 732 472** (51) *G01N 27/02*
(84) FI 31.08.2022 NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
AL 31.08.2022 NL 31.08.2022

(11) **3 732 494** (51) *G01R 33/36*
(84) AT 07.07.2021 BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 MC 07.07.2021
BE 30.11.2021 LU 08.11.2021
IT 07.07.2021 IE 08.11.2021
FR 30.11.2021 CY 07.07.2021

(11) **3 732 531** (51) *G02B 27/62*
(84) BG 03.02.2022 AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 17.12.2021 IE 17.12.2021
AL 03.11.2021 SI 03.11.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 732 538** (51) *G05B 15/02*
(84) NL 20.04.2022 LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 SK 20.04.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022 AL 20.04.2022
SI 20.04.2022 MC 20.04.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 732 569** (51) *G06F 9/46*
(84) AT 28.07.2021 BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NO 28.10.2021
SE 28.07.2021 RS 28.07.2021
PT 29.11.2021 HR 28.07.2021
LV 28.07.2021 IS 28.11.2021
GR 29.10.2021 PL 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
MC 28.07.2021 LU 18.12.2021
IE 18.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 732 577** (51) *G06F 13/16*
(84) NL 20.04.2022 LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 SK 20.04.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022 AL 20.04.2022
MC 20.04.2022 SI 20.04.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 732 578** (51) *G06F 13/16*
(84) NL 26.01.2022 LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
SI 26.01.2022 MC 26.01.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 732 703** (51) *H01J 37/32*
(84) NO 30.11.2022 FI 31.08.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022

SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 732 727**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***H01L 29/737***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 732 734**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 27.12.2021
SI 03.11.2021
CH 31.12.2021
CY 03.11.2021
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 27.12.2021
AL 03.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 732 743**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 27.12.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
(51) ***H01M 8/04029***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 27.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 732 760**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 31.10.2022
(51) ***H02J 3/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 732 766**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LI 31.12.2021
IE 24.12.2021
SI 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
CH 31.12.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 732 791**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H04B 1/401***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 732 818**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LU 28.12.2021
SI 29.09.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
LI 31.12.2021
IE 28.12.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 732 822**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
LU 24.12.2021
CH 31.12.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 24.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 732 841**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 29.12.2021
AL 27.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 29.12.2021
SI 27.10.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 732 852**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
NL 22.12.2021
BE 31.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 27.12.2021
AL 22.12.2021
LI 31.12.2021
CY 22.12.2021
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
IE 27.12.2021
CH 31.12.2021
SI 22.12.2021

(11) **3 732 869**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 26.03.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
CY 06.01.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
BE 31.03.2021

(11) **3 732 890**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LI 30.11.2021
AL 06.10.2021
IT 06.10.2021
(51) ***H04N 21/25***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 20.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
SI 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 732 908**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04L 67/12***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 732 951**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***A01D 65/02***
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 732 957**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 28.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 30.11.2021
(51) ***A01G 9/24***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 30.11.2021

IE 28.11.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 733 065**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) *A61B 5/145*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 733 099**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *A61B 17/58*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 733 132**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
MC 04.05.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
(51) *A61F 2/26*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
LU 23.09.2022

(11) **3 733 136**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *A61F 2/97*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 733 406**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
(51) *B32B 27/10*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 03.10.2022

(11) **3 733 436**
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) *G01R 31/3842*
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 733 456**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
CH 31.07.2021
IE 02.07.2021
AL 28.04.2021
BE 31.07.2021
(51) *B60R 9/05*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.07.2021
LU 02.07.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021

(11) **3 733 459**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) *B60R 13/10*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 733 511**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B64C 39/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 733 534**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021
(51) *B65B 11/50*
(84) FI 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
GB 21.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 733 644**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) *C07C 263/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 733 666**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 733 798**
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 18.10.2022
(51) *C09D 151/08*
(84) PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 733 847**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 23.10.2022
(51) *C12N 15/11*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 733 897**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 31.12.2021
MC 10.11.2021
IE 13.12.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 31.12.2021
LU 13.12.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 733 898**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 13.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 13.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 733 918**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *C23C 2/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 733 938**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *D01D 1/10*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 733 947**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) *D06F 35/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 733 960**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *D21F 3/00*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 733 970**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IE 30.04.2021
CY 17.03.2021
(51) *E01C 19/48*
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 30.04.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 30.04.2021

(11) **3 733 973**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *E01F 15/06*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 04.10.2022

(11) **3 733 975**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *E02D 17/13*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 733 995**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
CY 03.03.2021
(51) *E04F 15/04*
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 03.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 734 011**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 10.12.2021
FR 03.01.2022
CH 31.12.2021
IT 03.11.2021
(51) *E06B 5/00*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 10.12.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
LI 31.12.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 734 012**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 10.12.2021
FR 27.12.2021
CH 31.12.2021
IT 27.10.2021
(51) *E06B 5/00*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 10.12.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 734 013**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
(51) *E06B 5/00*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
EE 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 31.12.2021
MC 10.11.2021
IE 10.12.2021
FR 10.01.2022
IT 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 31.12.2021
LU 10.12.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 734 106**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
IE 23.11.2021
AT 23.11.2021
CY 29.09.2021
(51) *F16F 9/34*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 23.11.2021
GB 29.12.2021
SI 29.09.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 734 138**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) *F21K 9/237*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 29.08.2021
FR 11.10.2021

(11) **3 734 180**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 22.10.2021
CY 18.08.2021
(51) *F24F 13/20*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 734 215**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F28D 15/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 734 308**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
(51) *G01R 31/392*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021

IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BE 30.09.2021
IE 18.09.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
LU 18.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 734 342**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G02B 13/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 734 353**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 27.07.2021
CY 07.07.2021
(51) *G02F 1/025*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 734 370**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G03G 15/20*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 734 389**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 734 527**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
(51) *G06Q 10/08*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
AL 14.09.2022
NL 14.09.2022

(11) **3 734 612**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G16H 50/30*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 734 692**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 22.11.2021
IE 22.11.2021
(51) *H01M 10/42*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 734 744**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 18.10.2022
(51) *H01M 10/42*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 734 746**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
MC 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 06.09.2021
CY 21.04.2021
(51) *H01M 10/48*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 06.09.2021
AL 21.04.2021
BE 30.09.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 734 747**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 19.11.2021
(51) *H01M 10/48*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
IE 19.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 734 752**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 30.10.2022
(51) *H01Q 1/24*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 734 753**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H01Q 1/24*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 734 767**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *H01R 4/48*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 734 769**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
LU 25.06.2021
IE 25.06.2021
SI 09.06.2021
CY 09.06.2021
(51) *H01R 13/622*
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 734 822**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *H02M 3/28*
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 734 862**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
(51) *H04B 10/118*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 734 904**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
IE 27.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
CY 14.07.2021

(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 734 923**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 29.12.2021
IE 29.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
SI 22.12.2021
CY 22.12.2021

(51) ***H04W 68/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
DE 01.07.2022
AL 22.12.2021
CH 31.12.2021
GB 22.03.2022
IT 22.12.2021

(11) **3 734 958**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
CY 09.06.2021

(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 735 050**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***H04W 52/42***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 735 060**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022

(51) ***H04W 72/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 735 091**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 735 206**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 19.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 19.12.2021
SI 13.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 735 331**
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 17.10.2021
CY 11.08.2021

(51) ***B23D 15/08***
(84) LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 31.10.2021

(11) **3 735 332**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021

(51) ***B23K 26/06***
(84) RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 20.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 20.11.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021

(11) **3 735 372**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021

(51) ***B62D 53/12***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 735 435**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(51) ***C08G 77/26***
(84) CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
CH 31.07.2021
IE 30.07.2021
AL 07.04.2021
BE 31.07.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 735 524**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***F02C 6/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 735 534**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(51) ***F03D 17/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 735 552**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 28.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021

(51) ***F21S 6/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 28.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 735 558**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) ***F21V 33/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 735 559**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
LI 31.12.2021
IE 19.12.2021
CY 30.06.2021
(51) ***F21V 33/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LU 19.12.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 735 566**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 18.12.2021
AL 27.10.2021
FR 27.12.2021
CY 27.10.2021
(51) ***F41A 21/30***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 18.12.2021
SI 27.10.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 735 576**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 10.12.2021
DK 13.10.2021
IE 10.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021
(51) ***G01N 1/28***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 735 596**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G01S 15/58***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 735 737**
(84) EE 31.08.2022
NO 30.11.2022
(51) ***H02K 15/06***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 735 787**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
IE 21.12.2021
LI 31.12.2021
(51) ***H04W 12/03***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 735 804**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 14.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021
(51) ***H05B 47/115***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 14.12.2021
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 735 805**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 19.05.2021
(51) ***F21V 23/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 735 808**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 26.11.2021
IE 26.11.2021
(51) ***G08C 19/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.11.2021
DK 01.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 735 814**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 26.10.2021
CH 31.10.2021
IE 26.10.2021
(51) ***A01C 7/04***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
LI 31.10.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 735 859**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 30.09.2021
FR 30.09.2021
CY 26.05.2021
(51) ***A47B 88/44***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 13.09.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 735 867**
(84) AT 07.04.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 06.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 06.05.2021
SI 07.04.2021
RS 07.04.2021
(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 735 879**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A47J 37/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 735 909**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 736 007**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 24.11.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022

HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
PL 24.08.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 736 028**
(51) *A63G 21/18*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 736 029**
(51) *A63H 33/10*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 05.12.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 05.12.2021
AL 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 736 051**
(51) *B06B 1/06*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 736 084**
(51) *B24B 23/04*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 07.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 07.05.2021
CY 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 736 133**
(51) *B32B 33/00*
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 15.10.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 736 154**
(51) *B60K 6/46*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 736 211**
(51) *B64C 27/02*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 736 216**
(51) *B64D 11/06*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 736 235**
(51) *B65H 31/30*
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 07.05.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 07.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 736 306**
(51) *C08J 11/26*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 07.09.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 736 329**
(51) *C12N 5/10*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
LU 11.09.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 736 378**
(51) *E01C 19/48*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 08.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 08.05.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 736 470**
(51) *F16H 59/02*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 08.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 08.05.2021
SI 21.04.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 736 475**
(51) *F16K 31/528*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 736 561**
(51) *G01N 23/20058*
(84) AT 05.05.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 08.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LU 08.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 736 615**
(51) *G02B 6/44*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

NL 07.09.2022

(11) **3 736 683**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G06F 3/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 736 699**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 04.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021
(51) *G06F 12/02*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 04.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 736 809**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
LU 29.09.2022
(51) *G10L 19/16*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
SI 09.03.2022

(11) **3 736 814**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 03.06.2021
BE 30.06.2021
CY 24.03.2021
(51) *G11C 16/14*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 03.06.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 736 901**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 30.09.2022
(51) *H01M 10/42*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 736 973**
(51) *H02P 29/00*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 737 062**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H04L 27/34*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 737 072**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 06.05.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021
(51) *H04M 1/02*
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 06.05.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
FR 21.06.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 737 081**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H04N 5/225*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 737 084**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 18.09.2022
(51) *H04N 5/374*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 737 103**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) *H04N 21/258*
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
MC 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 02.09.2022

(11) **3 737 203**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *H04W 84/06*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 737 210**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *H05B 6/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 737 213**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
SI 23.03.2022
(51) *H05B 45/00*
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
DK 23.03.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 737 261**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *A47B 25/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 737 262**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 18.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
(51) *B65D 45/02*
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BE 31.12.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
CY 31.03.2021

(11) **3 737 336**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
(51) *A61F 2/24*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023

ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 737 455**
(51) *A61N 1/08*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 16.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 16.11.2021
FR 03.01.2022
IT 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 737 514**
(51) *B21K 1/22*
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 06.12.2021
AL 17.11.2021
CH 31.12.2021
CY 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 06.12.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 737 558**
(51) *B32B 17/10*
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
DK 27.10.2021
LI 30.11.2021
AL 27.10.2021
CY 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CH 30.11.2021
IE 21.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 737 585**
(51) *B60Q 1/076*
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 737 638**
(51) *C01B 3/00*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 737 875**
(51) *F16F 13/14*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 737 878**
(51) *F16H 57/04*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021
CY 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 737 903**
(51) *F28F 7/02*
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 31.10.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 737 935**
(51) *G01N 23/00*
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
MC 08.12.2021
DE 01.07.2022
AL 08.12.2021
CH 31.12.2021
IT 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
LU 19.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 19.12.2021
SI 08.12.2021
LI 31.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **3 737 954**
(51) *G01R 33/24*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 737 971**
(51) *G01T 1/04*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 738 104**
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LU 29.12.2021
IT 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LI 31.12.2021
IE 29.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 738 157**
(51) *H01L 51/52*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 738 225**
(51) *H04B 10/077*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BE 30.11.2021
IE 08.11.2021
CY 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
LU 08.11.2021
IT 24.03.2021

(11) **3 738 238**
(51) *H04L 1/00*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 738 263**
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 738 323** (51) ***H04R 7/04***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 BE 30.11.2021
ES 17.11.2021 LU 25.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
IE 25.11.2021 AL 17.11.2021
FR 17.01.2022 SI 17.11.2021
IT 17.11.2021 CY 17.11.2021

(11) **3 738 330** (51) ***H04W 8/18***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
GR 04.02.2022 IS 03.03.2022
SM 03.11.2021 BE 31.12.2021
EE 03.11.2021 CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 20.12.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 CY 03.11.2021

(11) **3 738 340** (51) ***H04W 36/06***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 IT 24.02.2021
MC 24.02.2021 CY 24.02.2021

(11) **3 738 388** (51) ***H04W 74/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022

(11) **3 738 392** (51) ***H04W 76/15***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NO 23.09.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SM 23.06.2021 RO 23.06.2021
SK 23.06.2021 PT 25.10.2021
EE 23.06.2021 IS 23.10.2021
PL 23.06.2021 DK 23.06.2021
AL 23.06.2021 SI 23.06.2021
MC 23.06.2021 BE 31.12.2021
LU 11.12.2021 IT 23.06.2021
IE 11.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 738 402** (51) ***F21V 23/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 NL 28.09.2022

(11) **3 738 430** (51) ***A01G 23/08***
(84) NO 14.12.2022 (84) LT 14.09.2022
RS 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022

(11) **3 738 456** (51) ***A24F 40/485***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 LU 11.09.2022
CZ 24.08.2022 AT 24.08.2022
RO 24.08.2022 EE 24.08.2022
SK 24.08.2022 MC 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 738 469** (51) ***A47B 88/43***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
MC 11.08.2021 BE 31.10.2021
LU 18.10.2021 IT 11.08.2021
FR 31.10.2021 CY 11.08.2021

(11) **3 738 488** (51) ***A47K 3/30***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 MC 03.03.2021
NL 03.03.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 LU 12.06.2021
IE 12.06.2021 IT 03.03.2021
FR 30.06.2021 BE 30.06.2021
CY 03.03.2021

(11) **3 738 592** (51) ***A61K 31/436***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
SI 26.01.2022 MC 26.01.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 738 624** (51) ***A61M 1/16***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022

(11) **3 738 632** (51) ***A61M 15/06***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 SI 16.02.2022
MC 16.02.2022 LU 21.10.2022

(11) **3 738 633** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021 LT 28.07.2021
NO 28.10.2021 SE 28.07.2021
RS 28.07.2021 PT 29.11.2021
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021
IS 28.11.2021 GR 29.10.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 LU 27.08.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
MC 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 BE 31.08.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 738 708** (51) ***B23K 26/342***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022 AL 04.05.2022
SI 04.05.2022 MC 04.05.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 738 791** (51) ***B62D 55/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LU 14.05.2021 LV 07.04.2021
MC 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
SM 07.04.2021 RO 07.04.2021
SK 07.04.2021 IE 14.05.2021
FR 07.06.2021 AL 07.04.2021

SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 738 798**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 14.05.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.05.2021
CY 07.04.2021
(51) ***B60D 5/00***
(84) CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 14.05.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 738 865**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B62D 25/20***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 738 872**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B64C 13/50***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 738 879**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 738 881**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 738 887**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
(51) ***B64D 35/08***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BE 31.10.2021
IE 31.10.2021

(11) **3 738 961**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***C07D 209/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 739 075**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 25.10.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 739 085**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) ***C25B 1/04***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 739 101**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 21.10.2022
(51) ***D06F 34/16***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 739 114**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 14.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 14.05.2021
CH 31.05.2022
CY 10.03.2021
(51) ***D21F 3/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.05.2021
LI 31.05.2022

(11) **3 739 122**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
LI 31.05.2022
(51) ***E01C 19/48***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 14.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 14.05.2021
SI 28.04.2021
CH 31.05.2022
CY 28.04.2021

(11) **3 739 125**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
DE 01.02.2022
LU 26.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
IT 14.07.2021
(51) ***E01F 15/14***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
IE 26.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 739 153**
(84) FI 16.06.2021
LV 16.06.2021
SE 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 09.11.2021
(51) ***E05B 19/26***
(84) LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IE 09.11.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 739 166**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 29.09.2022
(51) ***F04D 19/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 739 211**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***F04B 37/20***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 13.05.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
IE 13.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 739 220**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
(51) ***F15B 19/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023

ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 739 257**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *F21K 9/64*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 739 322**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G01N 3/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 739 327**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G01N 27/49*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 739 384**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 17.05.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
CY 17.03.2021
(51) *G03B 17/56*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
IE 17.05.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 739 411**
(84) PT 09.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 739 425**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 739 473**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 17/11*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 739 568**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G10H 1/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 739 583**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G10L 25/87*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 739 587**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 01.10.2022
(51) *G12B 5/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 739 654**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 24.09.2021
CH 30.09.2021
CY 08.09.2021
(51) *H01M 50/50*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 24.09.2021
DK 08.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 739 733**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H02K 11/33*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 739 735**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 30.10.2022
(51) *H02K 23/26*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 739 785**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04L 1/16*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 739 801**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 739 820**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
SK 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
LU 30.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
(51) *H04L 12/40*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 30.12.2021
SI 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 739 829**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
(51) *H04L 41/5025*
(84) NO 14.12.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

NL 14.09.2022

(11) **3 739 833** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 NL 28.09.2022

(11) **3 739 915** (51) ***H04W 4/80***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 739 964** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LU 13.05.2021
LV 21.04.2021 MC 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SM 21.04.2021 RO 21.04.2021
SK 21.04.2021 EE 21.04.2021
IE 13.05.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 BE 31.05.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 740 032** (51) ***H05B 6/06***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022 NL 21.09.2022

(11) **3 740 256** (51) ***A61L 29/08***
(84) BG 25.11.2021 (84) ES 25.08.2021
FI 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
BE 30.11.2021 LU 12.11.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
IE 12.11.2021 FR 30.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 740 268** (51) ***A61M 16/16***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
EE 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
ES 31.08.2022 CZ 31.08.2022
AT 31.08.2022 RO 31.08.2022
SK 31.08.2022 MC 31.08.2022
AL 31.08.2022 NL 31.08.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 740 322** (51) ***B05B 11/04***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 740 380** (51) ***B32B 25/04***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SM 23.06.2021
RO 23.06.2021 SK 23.06.2021
PT 25.10.2021 EE 23.06.2021
IS 23.10.2021 PL 23.06.2021
MC 23.06.2021 DK 23.06.2021
LU 07.08.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 BE 31.08.2021
IE 07.08.2021 IT 23.06.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 740 390** (51) ***F16H 37/10***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 740 430** (51) ***B65B 43/42***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 MC 01.09.2021
BE 31.12.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 LU 19.12.2021
IE 19.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 740 524** (51) ***C08G 77/442***
(84) BG 26.08.2021 (84) CZ 26.05.2021
DK 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SM 26.05.2021 RO 26.05.2021
SK 26.05.2021 EE 26.05.2021
MC 26.05.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 17.08.2021
AL 26.05.2021 SI 26.05.2021
BE 31.08.2021 IE 17.08.2021
IT 26.05.2021 CY 26.05.2021

(11) **3 740 609** (51) ***D04B 1/10***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 MC 01.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
LU 27.12.2021 IE 27.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 01.09.2021

(11) **3 740 648** (51) ***E21B 33/038***
(84) FI 21.09.2022 (84) LT 21.09.2022
RS 21.09.2022 SE 21.09.2022
LV 21.09.2022 GR 22.12.2022
HR 21.09.2022 SM 21.09.2022
PT 23.01.2023 ES 21.09.2022
CZ 21.09.2022 AT 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022
NL 21.09.2022

(11) **3 740 657** (51) ***F16N 31/02***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 740 869** (51) ***G06F 9/50***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 741 059** (51) ***H04J 3/06***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 741 078** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022

LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 741 250**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A45D 40/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 741 271**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A47J 42/06*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 741 272**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 23.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
IE 23.05.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021
(51) *A47K 5/122*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 741 310**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A61B 17/072*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 741 472**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 06.11.2021
IT 18.08.2021
LI 30.11.2021
(51) *B08B 5/02*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IE 06.11.2021
CH 30.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 741 518**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *B25J 9/16*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 741 532**
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
IE 24.05.2021
SI 12.05.2021
(51) *B27N 1/00*
(84) DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LU 24.05.2021
NL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 741 583**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 11.10.2022
(51) *B60C 11/03*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 741 622**
(84) GR 14.07.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
LU 27.09.2022
SI 13.04.2022
(51) *B60Q 11/00*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 741 642**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
EE 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B61F 5/52*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
SM 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 741 766**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
(51) *C07F 7/21*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 741 780**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IT 12.05.2021
CY 12.05.2021
(51) *C08C 19/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 06.11.2021
IE 06.11.2021

(11) **3 741 824**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *C09K 5/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 741 905**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *D06F 39/14*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 741 955**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) *E06B 9/40*
(84) CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 23.05.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IE 23.05.2021
SI 07.04.2021
CY 07.04.2021

(11) **3 742 010**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *F16C 19/18*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 742 098**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
(51) *F28D 7/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021

IS 05.09.2021
LU 20.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 20.05.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 742 163**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G01N 33/483*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 742 222**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) *G02F 1/1333*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 742 231**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
SI 30.06.2021
LU 25.05.2022
CH 31.05.2022
LT 30.06.2021
BE 31.05.2022
(51) *G03F 7/20*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 25.05.2022
LI 31.05.2022
DK 31.05.2022
NL 01.06.2022

(11) **3 742 272**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 742 318**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
(51) *G06F 21/60*
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 742 340**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *G06K 19/06*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 22.09.2022

(11) **3 742 508**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01L 51/54*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 742 546**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *H01Q 7/08*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 742 567**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H02G 3/32*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 742 700**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 742 713**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 04.10.2022
(51) *H04M 1/02*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 742 728**
(84) FI 21.09.2022
(51) *H04N 19/115*
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 742 731**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 23.10.2022
(51) *H04N 19/126*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 742 735**
(84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
LU 28.09.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H04N 19/70*
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 742 739**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 22.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 22.05.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) *H04N 21/2343*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 742 750**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 03.09.2022
(51) *H04R 1/00*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 742 853**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
(51) *H04W 72/04*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021

BE 30.11.2021
IE 14.11.2021
CH 30.11.2021
FR 15.11.2021
CY 15.09.2021
LU 14.11.2021
DK 15.09.2021
LI 30.11.2021
IT 15.09.2021

(11) **3 742 932**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 12.12.2021
FR 20.12.2021
CH 31.12.2021
CY 20.10.2021
(51) *A47B 96/20*
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 12.12.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 743 301**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *B60H 1/24*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 743 350**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 19.12.2021
SI 13.10.2021
LI 31.12.2021
CY 13.10.2021
(51) *B65D 47/20*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 19.12.2021
AL 13.10.2021
CH 31.12.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 743 488**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 05.12.2021
SI 17.11.2021
CH 31.12.2021
IT 17.11.2021
(51) *C10G 35/06*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 05.12.2021
AL 17.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 743 538**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *C22F 1/14*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 743 733**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
IE 12.12.2021
DK 06.10.2021
LU 12.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
CY 06.10.2021
(51) *G01R 31/367*
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 743 805**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
MC 08.12.2021
BE 31.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
LI 31.12.2021
DK 08.12.2021
IE 10.12.2021
SI 08.12.2021
CY 08.12.2021
(51) *G06F 9/30*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
CH 31.12.2021
IS 08.04.2022
LU 10.12.2021
AL 08.12.2021
IT 08.12.2021

(11) **3 743 807**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 19.12.2021
AL 10.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021
(51) *G06F 9/445*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 19.12.2021
SI 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 743 809**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 9/451*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 743 835**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 21/56*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 743 917**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 17.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021
(51) *G16B 5/00*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 743 933**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
(51) *H01H 9/00*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 743 950**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H01L 33/50*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 744 021**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *H04L 12/40*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 744 068**
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 16.12.2021

(11) **3 744 182**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) *A23L 3/3409*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 744 196**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
LU 08.08.2021
SI 21.04.2021
IE 08.08.2021
CY 21.04.2021
(51) *A24F 47/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.08.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 744 215**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
FR 28.09.2021
CY 28.07.2021
(51) *A47B 88/45*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LU 14.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 744 224**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
SI 02.02.2022
LU 22.10.2022
(51) *A47L 11/28*
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 744 246**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LU 29.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 29.05.2021
SI 28.04.2021
CY 28.04.2021
(51) *A61B 5/11*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 744 268**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A61B 17/32*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 744 276**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 26.09.2022
(51) *A61B 18/04*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 744 444**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *B33Y 40/20*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 744 454**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B23C 5/10*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 744 510**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B29C 70/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 744 595**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) *B60W 30/12*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 744 618**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B62D 21/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 744 631**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
IE 12.12.2021
(51) *B64C 25/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 744 634**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B64D 11/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 744 711**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *C07D 221/22*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 744 785**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 07.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
IE 07.11.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021
(51) *C08L 25/16*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 744 894**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
(51) *E01B 9/60*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022

RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 744 928**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *E04H 12/12*
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 745 018**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
LU 10.09.2022
SI 11.05.2022
(51) *F21S 43/50*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 745 029**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
(51) *F24C 7/00*
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 745 059**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F25D 23/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 745 067**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
IE 29.05.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) *F28D 1/02*
(84) BG 21.07.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LU 29.05.2021
MC 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BE 31.05.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 745 076**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
(51) *F28F 9/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 745 168**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *C09K 11/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 745 240**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 745 269**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
MC 12.01.2022
(51) *G06F 11/20*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 745 324**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 745 332**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G06Q 10/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 745 453**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H01L 23/433*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 745 467**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H01L 29/78*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 745 476**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
IT 09.06.2021
GB 10.12.2021
CH 31.12.2021
CY 09.06.2021
(51) *H01L 33/48*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 10.12.2021
LU 10.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 745 506**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H01M 4/134*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 745 604**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *H04B 7/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 745 637**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 27.11.2021
(51) *H04L 9/00*
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IE 27.11.2021

CY 09.06.2021

(11) **3 745 654** (51) ***H04L 67/12***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022

(11) **3 745 671** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022

(11) **3 745 684** (51) ***H04W 84/20***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022 NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 745 691** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LU 08.05.2021 LV 21.04.2021
MC 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SM 21.04.2021 RO 21.04.2021
SK 21.04.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 EE 21.04.2021
IE 08.05.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 BE 31.05.2021
CY 21.04.2021

(11) **3 745 717** (51) ***H04N 7/18***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
EE 14.09.2022 GR 15.12.2022
HR 14.09.2022 SM 14.09.2022
PT 16.01.2023 ES 14.09.2022
CZ 14.09.2022 AT 14.09.2022
RO 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022

(11) **3 745 731** (51) ***H04N 21/436***
(84) NL 06.04.2022 (84) SM 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
SK 06.04.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
EE 06.04.2022 AL 06.04.2022
LU 10.09.2022 MC 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 745 769** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SM 12.05.2021
RO 12.05.2021 SK 12.05.2021
EE 12.05.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 MC 12.05.2021
LU 03.11.2021 IE 03.11.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 745 811** (51) ***H04W 76/16***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
AL 31.08.2022 NL 31.08.2022

(11) **3 745 839** (51) ***A01C 7/20***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022
AT 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 745 918** (51) ***A47B 88/49***
(84) BG 11.11.2021 (84) FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
MC 11.08.2021 BE 31.12.2021
LU 21.12.2021 IE 21.12.2021
FR 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 CY 11.08.2021

(11) **3 746 262** (51) ***B23Q 7/14***
(84) BG 30.09.2021 (84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SM 30.06.2021 RO 30.06.2021
SK 30.06.2021 PT 02.11.2021
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021
PL 30.06.2021 MC 30.06.2021
DK 30.06.2021 IE 30.08.2021
LU 30.08.2021 AL 30.06.2021
SI 30.06.2021 BE 31.08.2021
LT 30.06.2021 CY 30.06.2021

(11) **3 746 374** (51) ***B65D 73/00***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
SI 05.01.2022 MC 05.01.2022
LU 14.09.2022

(11) **3 746 602** (51) ***E02B 3/06***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **3 746 732** (51) ***F41A 9/69***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
MC 08.09.2021 DK 08.09.2021
LU 13.12.2021 IE 13.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 746 766** (51) ***G01N 15/06***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 NL 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
DK 16.02.2022 SM 16.02.2022
RO 16.02.2022 CZ 16.02.2022
EE 16.02.2022 SK 16.02.2022
AL 16.02.2022 SI 16.02.2022
MC 16.02.2022 LU 21.09.2022

(11) **3 746 782** (51) ***G01N 33/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022

(11) **3 746 863** (51) ***G05G 1/08***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021

SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 14.12.2021
CH 31.12.2021
CY 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
LU 14.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 747 001**
(51) ***G09B 9/04***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 747 073**
(51) ***H01M 8/04007***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
IE 28.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 747 074**
(51) ***H01M 8/04029***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
IE 28.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.08.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
CY 14.07.2021

(11) **3 747 081**
(51) ***H01P 1/06***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 747 104**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LV 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
MC 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 747 135**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
CY 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 28.10.2021

(11) **3 747 144**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 747 165**
(51) ***H04L 69/14***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 747 167**
(51) ***H04L 45/64***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 747 381**
(51) ***A61B 17/70***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 19.09.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 747 383**
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 747 505**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 08.10.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
BE 31.10.2021
CY 17.03.2021

(11) **3 747 546**
(51) ***B01L 7/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 01.09.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 747 640**
(51) ***B29C 70/46***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 747 728**
(51) ***B61L 27/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 747 760**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 19.07.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 06.06.2021
IE 06.06.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 747 764**
(51) ***B64C 11/16***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022

PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 747 819**
(51) *B66B 13/30*
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 12.12.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
CY 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 12.12.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 747 848**
(51) *C04B 28/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 07.06.2021
IE 07.06.2021
AL 26.05.2021
BE 30.06.2021
CY 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 26.07.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 747 873**
(51) *C07D 251/24*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 747 951**
(51) *C08L 101/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 748 081**
(51) *E01B 29/06*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 748 094**
(51) *E03D 9/08*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
CZ 28.11.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 28.11.2021
IT 28.04.2021
CY 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 30.11.2021
IE 28.11.2021
GB 28.11.2021

(11) **3 748 118**
(51) *E06B 9/68*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
LU 03.11.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
CY 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 30.11.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
IE 03.11.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 748 156**
(51) *F04B 13/00*
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 22.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 748 186**
(51) *F16D 47/02*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 748 187**
(51) *F16D 48/06*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 748 249**
(51) *F24F 11/74*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 748 275**
(51) *F28F 9/02*
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
MC 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
IE 25.12.2021
LI 31.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.12.2021
LU 25.12.2021
CH 31.12.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 748 340**
(51) *G01N 21/76*
(84) SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 28.10.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 748 353**
(51) *C21D 9/46*
(84) BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 04.06.2021
IE 04.06.2021
SI 12.05.2021
DK 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
AL 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 748 394**
(51) *G01S 7/481*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 748 457**
(51) *G05D 16/06*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 748 458**
(51) *G05D 23/19*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021

LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 03.06.2021
AL 28.04.2021
BE 30.06.2021
CY 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
IE 03.06.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 748 474**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 748 477**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 3/04815*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 748 491**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06F 7/499*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 748 589**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022
(51) *G07C 9/00*
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
LU 29.09.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 748 682**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 748 684**
(84) PT 10.10.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022
(51) *H01L 29/778*
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
LU 27.09.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 748 732**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H01M 50/533*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 748 797**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *H02J 3/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 748 901**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 27.11.2021
CY 09.06.2021
(51) *H04L 9/08*
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 30.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 748 906**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
LU 13.12.2021
SK 01.12.2021
LI 31.12.2021
IS 01.04.2022
IE 13.12.2021
FR 01.02.2022
IT 01.12.2021
(51) *H04L 9/32*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021
CH 31.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 748 919**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H04L 12/40*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 748 940**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 30.11.2021
IE 19.11.2021
CH 30.11.2021
CY 19.05.2021
(51) *H04M 1/02*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 19.11.2021
IT 19.05.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 749 006**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H04W 24/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 749 028**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 749 103**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
CY 11.08.2021
(51) *A23F 3/14*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 749 476**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B23K 9/173*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 749 565**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
(51) *B62D 1/184*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021

GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 19.12.2021
CH 31.12.2021
CY 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 19.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 749 792**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
FR 09.08.2021
CY 09.06.2021
(51) *C22C 11/04*
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
LU 30.07.2021
SI 09.06.2021
IE 30.07.2021

(11) **3 749 806**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *E01B 29/28*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 749 929**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G01D 5/30*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 750 146**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G01S 19/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 750 175**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
(51) *H01F 27/29*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 750 183**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *H04N 13/232*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 750 282**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) *H04L 12/707*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 750 299**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
EE 22.09.2021
(51) *H04M 15/00*
(84) FI 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 750 445**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
CY 26.05.2021
(51) *A47B 88/44*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
FR 31.12.2021

(11) **3 750 456**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 14.06.2021
SI 31.03.2021
LI 30.06.2022
(51) *A47G 21/02*
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
IE 14.06.2021
CH 30.06.2022
CY 31.03.2021

(11) **3 750 485**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
(51) *A61B 17/00*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 750 583**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 14.10.2022
(51) *A61M 15/06*
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 750 593**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A61N 1/39*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 750 659**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) *B23K 11/30*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 750 666**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
EE 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *B23K 26/348*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 750 757**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B60R 16/023*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 750 799**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
(51) *B64C 13/28*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023

AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 750 862** (51) ***C05F 17/50***
(84) NO 28.12.2022 (84) LT 28.09.2022
RS 28.09.2022 SE 28.09.2022
LV 28.09.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022
NL 28.09.2022

(11) **3 750 999** (51) ***C12N 15/62***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
MC 29.06.2022 AT 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022
PL 29.06.2022 IS 29.10.2022
AL 29.06.2022 DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022 LU 04.09.2022

(11) **3 751 039** (51) ***D04B 15/90***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022

(11) **3 751 096** (51) ***F01D 5/02***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 751 121** (51) ***F02C 9/56***
(84) NO 30.11.2022 (84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
LV 31.08.2022 EE 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022
AT 31.08.2022 RO 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 751 169** (51) ***F16F 1/02***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022
MC 13.04.2022 AL 13.04.2022
LU 01.09.2022 SI 13.04.2022

(11) **3 751 246** (51) ***G01K 7/02***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
MC 24.03.2021 IE 01.08.2021
LU 01.08.2021 BE 31.08.2021
IT 24.03.2021 CY 24.03.2021

(11) **3 751 335** (51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022 NL 21.09.2022

(11) **3 751 362** (51) ***G05B 17/02***
(84) PT 09.01.2023 (84) FI 07.09.2022
NO 07.12.2022 LT 07.09.2022
RS 07.09.2022 SE 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 751 583** (51) ***G21F 5/14***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022
AL 13.04.2022 LU 27.09.2022
MC 13.04.2022 SI 13.04.2022

(11) **3 751 641** (51) ***H01M 4/133***
(84) RS 12.01.2022 (84) SM 12.01.2022
LT 12.01.2022 NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SK 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
DK 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
AL 12.01.2022 SI 12.01.2022
MC 12.01.2022 LU 02.10.2022

(11) **3 751 777** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
EE 28.09.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022 SM 28.09.2022
PT 30.01.2023 ES 28.09.2022
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 NL 28.09.2022

(11) **3 751 809** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 SE 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 751 810** (51) ***H04L 27/34***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022 NL 21.09.2022

(11) **3 751 828** (51) ***G06F 3/04817***
(84) NO 07.12.2022 (84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 IS 07.01.2023
LU 20.10.2022 MC 07.09.2022

(11) **3 751 863** (51) ***H04Q 1/02***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 NL 28.09.2022

(11) **3 751 893** (51) ***H04W 28/04***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022 NL 21.09.2022

(11) **3 751 902** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 SE 11.08.2021
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021
PL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 MC 11.08.2021
AL 11.08.2021 LU 26.09.2021
IE 26.09.2021 IT 11.08.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
FR 11.10.2021 CY 11.08.2021

(11) **3 752 077**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *A61B 17/16*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 752 081**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021
(51) *A61B 17/64*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021

(11) **3 752 327**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B25J 9/16*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 752 356**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.10.2021
LU 05.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
(51) *B32B 7/12*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
SI 09.06.2021
IE 05.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 752 383**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *B60K 37/06*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 752 682**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
(51) *E02F 9/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 752 809**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *G01L 9/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 752 887**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) *G03F 7/42*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 752 911**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.08.2021
IT 23.06.2021
(51) *G06F 8/61*
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
LU 19.08.2021
SI 23.06.2021
IE 19.08.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 753 049**
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *H01L 23/36*
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 753 052**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.12.2021
IT 28.07.2021
FR 31.12.2021
(51) *H01L 29/78*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 16.12.2021
LU 16.12.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 753 093**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *H02M 1/12*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 753 139**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H04J 11/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 753 166**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
CY 07.07.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
IE 13.07.2021
LU 13.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 753 352**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
CY 24.03.2021
(51) *H04W 74/00*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 21.12.2021

(11) **3 753 491**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A61B 5/15*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 753 535**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
(51) *A61F 2/24*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022

RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 20.10.2022

(11) **3 753 609**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A63B 69/36***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 753 612**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
MC 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 23.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***A63F 13/218***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
IE 23.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 753 618**
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 29.10.2022
(51) ***B01D 3/14***
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
AT 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023

(11) **3 753 639**
(84) LT 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***B05B 12/10***
(84) NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 753 656**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 26.10.2022
(51) ***B23Q 5/10***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 753 735**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
(51) ***B41J 2/01***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 753 774**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 753 780**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B60N 2/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 753 781**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***B60N 2/28***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 09.09.2022

(11) **3 753 789**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
LU 19.06.2021
IE 19.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
(51) ***B60R 9/10***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 753 791**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***B60R 16/023***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 753 795**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
(51) ***B60T 17/08***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 753 827**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B62J 27/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 753 973**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***C08J 3/24***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 754 011**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
SI 16.02.2022
(51) ***C12M 1/34***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 09.09.2022

(11) **3 754 026**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***C12P 21/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 754 079**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***D04B 15/48***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 754 090**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***D06F 37/22***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 754 109**
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *D21H 27/18*
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 754 255**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 18.06.2021
SI 16.06.2021
(51) *F23G 5/05*
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
LU 18.06.2021
AL 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 754 301**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01S 3/094*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 754 423**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 20.06.2021
IE 20.06.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) *G03B 17/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 30.06.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 754 547**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 754 842**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) *H02S 20/32*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 05.12.2021
IE 05.12.2021
SI 17.11.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 754 846**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
LU 01.09.2022
(51) *H03H 17/02*
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
MC 15.12.2021

(11) **3 754 860**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H04B 3/32*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 754 903**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 754 965**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H04N 5/225*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 755 021**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H04W 4/90*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 755 068**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) *H04W 52/02*
(84) FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 16.09.2022
IT 29.12.2021

(11) **3 755 103**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 755 122**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *H05B 45/10*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 755 264**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *A61C 8/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 755 524**
(84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *B29C 64/393*
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
SM 27.07.2022
RO 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 755 550**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
CH 31.12.2021
CY 26.05.2021
(51) *B60C 15/04*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 755 681**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *C07B 47/00*
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 755 943**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *F21S 43/237*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 755 947**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 756 057**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 756 122**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 756 124**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 756 225**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
IE 22.10.2021

(11) **3 756 240**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(51) ***F23N 5/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***F16K 31/524***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 09.10.2022

(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(51) ***H01L 29/739***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 22.10.2021
FR 31.10.2021
CY 28.04.2021

(51) ***H01Q 9/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 756 302**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 756 342**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 756 417**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 756 422**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 756 569**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 756 618**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***H04N 5/369***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 10.09.2022

(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(51) ***H05B 45/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(51) ***A61C 19/10***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 756 682**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022

(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
SI 23.03.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 756 753**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 756 797**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 756 837**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***B25J 19/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 756 852**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 756 919**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022

(51) ***B60J 5/10***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022

CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 07.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 756 942**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B60N 2/22*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 756 965**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B60W 40/105*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 757 101**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C07C 41/22*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 757 120**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022
(51) *C07K 14/705*
(84) NO 11.08.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 04.10.2022

(11) **3 757 137**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *C08F 8/42*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 757 140**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
(51) *C08F 210/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 757 151**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C08G 77/20*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 757 239**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 30.06.2021
CY 16.06.2021
(51) *C22C 21/00*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
LU 26.06.2021
IE 26.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 757 267**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) *D04B 27/06*
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 757 290**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *E01C 19/48*
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
LU 26.06.2021
IE 26.06.2021
SI 02.06.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 757 343**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) *E06B 9/58*
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 24.06.2021
IE 24.06.2021
SI 05.05.2021
CY 05.05.2021

(11) **3 757 379**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F02M 31/13*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 757 448**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *F21S 8/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 757 499**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F28D 7/10*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 757 507**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G01B 11/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 757 517**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
LU 30.09.2022
SI 15.06.2022
(51) *G01C 21/36*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 757 527**
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
(51) *G01F 1/66*
(84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
LU 25.06.2021
IE 25.06.2021
SI 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 757 531**
(51) *G01G 19/393*

(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 757 578**
(51) *G01P 5/24*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 757 582**
(51) *G01R 23/06*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
LU 30.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 30.11.2021
SI 10.11.2021
CY 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 757 604**
(51) *G01S 7/481*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 757 631**
(51) *G02B 5/20*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 757 671**
(51) *G02F 1/1335*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 757 693**
(51) *G05B 19/042*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 30.06.2021
IT 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
LU 28.06.2021
IE 28.06.2021
SI 09.06.2021
FR 09.08.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 757 711**
(51) *G05D 1/02*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 06.12.2021
SI 03.11.2021
CY 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 06.12.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 757 720**
(51) *G06F 1/3206*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 757 729**
(51) *G06F 3/023*
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 22.11.2021
DK 15.09.2021
LI 30.11.2021
IT 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 30.11.2021
IE 22.11.2021
CH 30.11.2021
FR 30.11.2021
CY 15.09.2021

(11) **3 757 818**
(51) *G06F 16/957*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 758 071**
(51) *H01L 31/18*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LU 20.09.2022
SI 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 758 102**
(51) *H01M 50/531*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
LU 29.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IE 29.08.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 758 131**
(51) *H01M 10/615*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 758 150**
(51) *H01R 4/36*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 758 187**
(51) *H02J 7/00*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 04.10.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 758 214**
(51) *H02P 1/04*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022

SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 758 270**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 758 333**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04L 67/12***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 758 344**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 29.11.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 29.11.2021
SI 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 758 378**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 05.10.2022
(51) ***H04N 19/52***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 758 413**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 758 448**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H05B 47/19***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 758 452**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H05B 47/19***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 758 535**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 30.11.2021
IE 19.11.2021
CY 12.05.2021
(51) ***A43B 13/04***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 19.11.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 758 547**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***A45D 2/36***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 758 578**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61B 3/08***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 758 781**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
CY 31.03.2021
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 26.06.2021
BE 30.06.2021

(11) **3 758 832**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B01D 53/86***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 758 941**
(84) BG 09.09.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
CY 09.06.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 09.06.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 06.07.2021
SI 09.06.2021

(11) **3 759 292**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 07.09.2022
(51) ***E04F 10/08***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 759 376**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
IE 27.09.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 27.09.2021
CY 14.07.2021
(51) ***F16G 1/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 30.09.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 759 449**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G01L 1/22***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 759 595**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021

CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 05.11.2021
IE 05.11.2021

(11) **3 759 628**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
IT 25.08.2021
CY 25.08.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 759 649**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 29.10.2022
(51) ***G06K 9/62***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 759 964**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.10.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) ***H04W 36/32***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 21.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 760 014**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H05K 1/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 760 065**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
CY 28.07.2021
(51) ***H05B 1/00***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
LU 12.08.2021
MC 28.07.2021
AL 28.07.2021
IE 12.08.2021

(11) **3 760 091**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***A47L 9/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 760 092**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***A47L 9/30***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 760 253**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
(51) ***A61M 5/162***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
MC 27.04.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 760 277**
(84) PT 23.01.2023
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 760 286**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***A63F 13/285***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 760 429**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B32B 5/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 760 487**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***B60R 9/10***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IE 18.07.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 760 504**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.12.2021
IT 01.09.2021
IE 12.12.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 12.12.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 760 686**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***C09J 115/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 760 696**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
LU 09.12.2021
DK 27.10.2021
IE 09.12.2021
SI 27.10.2021
(51) ***C10L 1/188***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 760 827**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
LU 10.09.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***E06C 7/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 760 834**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022

PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 760 868**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *F04C 15/06*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 760 902**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F16L 3/12*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 760 918**
(84) AT 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 02.07.2021
SI 02.06.2021
IE 02.07.2021
CY 02.06.2021
(51) *F21V 8/00*
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 760 996**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 06.09.2022
(51) *G01M 1/04*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 761 016**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01N 23/203*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 761 070**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *G02B 1/118*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 761 093**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G02B 6/44*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 761 142**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 761 202**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *G06F 21/57*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 761 435**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H01M 10/0567*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 761 436**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022
(51) *H01M 10/058*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 761 447**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H01Q 1/52*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 761 480**
(84) RS 05.10.2022
LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
LU 25.10.2022
(51) *H02J 50/00*
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 761 485**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H02K 1/27*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 761 520**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 14.11.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) *H04B 7/0456*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 30.11.2021
IE 14.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 761 528**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H04B 10/11*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 761 532**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *H04J 1/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 761 561**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
(51) *H04L 41/0631*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023

ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 761 583**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 761 694**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H04W 16/28*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 761 732**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 761 743**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 30.10.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 761 755**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04W 88/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 761 824**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
(51) *A43B 13/02*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 19.10.2021
IE 19.10.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 761 894**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 07.09.2022
(51) *A61B 18/12*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 762 284**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *B62M 6/45*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 762 631**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F16H 57/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 762 830**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06F 11/36*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 762 896**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 27.11.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IT 20.10.2021
(51) *G06T 5/00*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
IE 27.11.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 763 031**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *G01R 31/327*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 763 089**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022
(51) *H04L 12/28*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 763 145**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04W 16/14*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 763 245**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 05.11.2021
FR 30.11.2021
CY 30.06.2021
(51) *A47B 88/493*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 30.11.2021
IT 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 763 246**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 30.11.2021
IT 02.06.2021
CY 02.06.2021
(51) *A47B 88/493*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 05.11.2021
FR 30.11.2021

(11) **3 763 269**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
(51) *A47L 7/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022

PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 763 273**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 27.12.2021
FR 24.01.2022
CY 24.11.2021
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 27.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021

(11) **3 763 350**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***A61K 8/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 763 443**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B01L 9/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 763 458**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***B21D 53/24***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 763 459**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B22D 17/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 763 485**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LU 25.09.2022
SI 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 763 536**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 01.10.2021
IE 01.10.2021
(51) ***B41K 1/54***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 763 604**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B62D 25/18***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 763 605**
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B62D 25/18***
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 763 622**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B64D 15/20***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 763 645**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
LU 10.07.2021
SI 30.06.2021
FR 30.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***B65H 3/24***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
IE 10.07.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 763 766**
(84) PT 02.01.2023
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***C08G 63/185***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 763 842**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***C22C 5/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 763 944**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F04D 19/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 763 961**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***F16D 23/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 763 967**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F16H 1/12***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 763 971**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 764 041**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
(51) ***F25D 25/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022

BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 764 064**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 764 176**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 764 187**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 764 234**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 764 351**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 764 374**
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(51) *G01D 5/244*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(51) *G05B 19/409*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(51) *G05D 1/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) *G06F 11/14*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 31.10.2022

(51) *G10L 15/22*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) *H01B 13/02*
(84) FI 28.09.2022
SE 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 764 384**
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 764 520**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 764 529**
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 764 542**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 764 580**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 764 584**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(51) *H01H 50/02*
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) *H02K 1/276*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) *H02M 3/155*
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(51) *H03H 21/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(51) *H04W 36/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) *H04L 5/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 764 592**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 31.10.2022

(51) *H04L 12/24*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 764 711**
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) *H04W 72/04*
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 764 720**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) *H04W 72/12*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 764 723**
(84) PT 09.01.2023
FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) *H04M 1/72448*
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 764 944**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(51) *A61C 19/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 765 237**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) *B24B 19/02*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 21.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 765 258**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 19.12.2021
CY 07.07.2021
(51) *B29C 45/28*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021

(11) **3 765 369**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
IT 04.08.2021
(51) *B64G 1/24*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IE 24.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 765 455**
(84) PT 02.01.2023
NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *C07D 403/14*
(84) SE 31.08.2022
FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 765 675**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021
(51) *E01H 1/04*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 21.09.2022

(11) **3 765 757**
(84) PT 08.08.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
AT 06.04.2022
(51) *F16C 33/54*
(84) SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 765 766**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F16H 7/08*
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 765 768**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *F16H 57/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 766 102**
(84) PT 02.01.2023
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H01L 29/812*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 766 214**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *H04L 12/40*
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 766 231**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01Q 1/24*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 766 258**
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
(51) *H04R 1/10*
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 766 268**
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 766 302**
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *H04W 88/08*
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 766 326**
(84) PT 22.08.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 22.10.2022
(51) *A01D 34/416*
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 766 389**
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *A47H 1/04*
(84) LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 766 397**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
SK 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
CH 31.10.2021
IE 27.10.2021
CY 06.10.2021
(51) *A47L 7/00*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 27.10.2021
DK 06.10.2021
LI 31.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 766 599**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
(51) *B22D 11/115*
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 766 600**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B22D 11/115***
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 766 638**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B25C 1/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 766 740**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 766 780**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B64C 27/30***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 766 883**
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 766 904**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***C08F 2/44***
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 767 024**
(84) PT 05.09.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 21.10.2022
(51) ***D06F 39/04***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 767 044**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***E02F 9/12***
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 767 048**
(84) LT 16.06.2021
RS 16.06.2021
EE 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) ***E04D 12/00***
(84) LV 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 767 053**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LU 19.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.07.2021
IT 07.07.2021
(51) ***E04F 13/08***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 07.09.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 767 108**
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 02.08.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
CY 02.06.2021
(51) ***F04D 19/04***
(84) ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
LU 15.07.2021
SI 02.06.2021
IE 15.07.2021

(11) **3 767 111**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) ***F04D 25/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 767 122**
(84) PT 23.01.2023
FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) ***F16D 23/04***
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 767 177**
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
LU 14.09.2022
NL 01.10.2022
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 767 207**
(84) PT 22.08.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 25.09.2022
(51) ***F25D 25/02***
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 767 289**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***G01N 31/22***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 767 304**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***G01P 1/02***
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 767 403**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022

RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 767 470**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) *G06F 11/20*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 767 695**
(84) NO 06.10.2022
FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 11.10.2022
(51) *H01L 51/54*
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 767 700**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 30.09.2021
IE 03.09.2021
CY 21.07.2021
(51) *H01M 50/20*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 03.09.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 767 787**
(84) PT 02.01.2023
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H02J 7/14*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 767 807**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H02K 13/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 767 828**
(51) *H03H 7/21*
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 767 912**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
LU 26.09.2022
(51) *H04L 67/10*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 768 032**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *H04W 12/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 768 145**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *A61B 1/267*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 768 186**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A61B 18/14*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 768 203**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *A61F 7/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 768 246**
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *A61K 47/26*
(84) FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
IE 02.11.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 02.11.2021
LI 30.11.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 768 492**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B29C 49/50*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 768 551**
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B60N 2/20*
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 768 557**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *B60R 1/074*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 768 563**
(84) BG 30.09.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
LT 30.06.2021
(51) *B61C 15/10*
(84) FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 05.08.2021
SI 30.06.2021
IE 05.08.2021
CY 30.06.2021

(11) **3 768 570**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B61L 29/22*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 768 601**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
(51) *B64G 1/22*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022

SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 31.10.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 768 825**
(84) BG 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
CY 11.08.2021
(51) *C12N 5/071*
(84) LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
LU 23.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021

(11) **3 768 896**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 25.09.2022
(51) *E01H 1/04*
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 769 046**
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G01D 5/20*
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 769 165**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 16.10.2022
(51) *G05B 15/02*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 769 490**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 16.10.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 769 724**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
SI 02.03.2022
LU 21.09.2022
(51) *A61F 2/42*
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 769 829**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A63H 9/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 769 848**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *B05B 3/04*
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 769 859**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 24.07.2021
SI 02.06.2021
IE 24.07.2021
(51) *B21D 39/03*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.07.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 769 936**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) *B29C 51/46*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 769 952**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
(51) *B32B 3/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 769 959**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B32B 15/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 769 977**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 01.10.2022
(51) *B60C 23/04*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 769 978**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B60C 23/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 769 996**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B60L 1/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 770 038**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *B61G 5/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 770 053**
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
(51) *B62M 6/90*
(84) NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

AL 12.01.2022
LU 26.09.2022
SI 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 770 157**
(51) *C07D 405/14*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 21.10.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 770 235**
(51) *C10M 151/04*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 09.09.2022

(11) **3 770 273**
(51) *C12Q 1/6816*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.11.2021
IE 26.11.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LI 30.11.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 770 292**
(51) *C21D 1/19*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 770 303**
(51) *C25B 1/04*
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 770 312**
(51) *D04B 9/34*
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
AL 14.09.2022
NL 14.09.2022

(11) **3 770 444**
(51) *F15B 11/024*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 770 466**
(51) *F16H 57/08*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 770 468**
(51) *F16H 63/30*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 770 479**
(51) *F16L 39/02*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 770 490**
(51) *F21S 43/237*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 770 538**
(51) *F25D 25/02*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 19.10.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 770 549**
(51) *G01C 21/36*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 770 575**
(51) *G01M 9/04*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
FR 08.11.2021
CY 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 20.09.2021
DK 08.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 770 633**
(51) *G01S 7/487*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.07.2021
AL 05.05.2021
BE 31.07.2021
CY 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
IE 23.07.2021
LU 23.07.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 770 693**
(51) *G04B 27/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 770 712**
(51) *G05D 1/02*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 770 774**
(51) *G06F 9/48*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023

ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 770 781**
(51) *G06F 21/33*
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
MC 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 770 782**
(51) *G06F 21/41*
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
SI 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 09.09.2022

(11) **3 770 784**
(51) *H04W 12/122*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 770 849**
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
IT 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
LU 23.12.2021
DK 27.10.2021
IE 23.12.2021
BE 31.12.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 770 859**
(51) *G06T 11/00*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 16.12.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 16.12.2021
AL 03.11.2021
IT 03.11.2021
CY 03.11.2021

(11) **3 770 967**
(51) *H01L 27/146*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 771 006**
(51) *H01M 6/06*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 29.10.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 771 051**
(51) *H02G 3/06*
(84) PT 09.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 771 115**
(51) *H04B 7/26*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 771 243**
(51) *H04W 12/04*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 771 288**
(51) *H05B 6/06*
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
LU 05.10.2022

(11) **3 771 351**
(51) *A24F 40/00*
(84) PT 09.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 771 513**
(51) *B23D 59/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 771 533**
(51) *B26B 21/56*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 771 536**
(51) *B27C 5/10*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 12.12.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.12.2021
LU 12.12.2021
CY 02.06.2021

(11) **3 771 546**
(51) *B29C 63/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 771 570**
(51) *B41J 11/00*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LU 30.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 14.09.2021

IE 30.07.2021
CY 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 771 583**
(51) ***B60K 6/48***
(84) PT 09.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 771 597**
(51) ***B60R 9/06***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 771 605**
(51) ***B61D 17/22***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.12.2021
IT 26.05.2021
CY 26.05.2021
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
SI 26.05.2021
IE 02.12.2021
LU 02.12.2021

(11) **3 771 670**
(51) ***B65H 16/06***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 771 674**
(51) ***B65H 49/12***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 771 675**
(51) ***B65H 49/12***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 771 676**
(51) ***B65H 49/12***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 771 679**
(51) ***B65H 69/06***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 771 761**
(51) ***D04H 3/018***
(84) MC 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
IE 30.07.2021
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
LU 30.07.2021
SI 19.05.2021
CY 19.05.2021

(11) **3 771 762**
(51) ***D04H 3/02***
(84) BG 16.09.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 30.07.2021
SI 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
IE 30.07.2021
AL 16.06.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 771 777**
(51) ***E03C 1/186***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 771 854**
(51) ***F16L 3/13***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 771 864**
(51) ***F23R 3/36***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 772 048**
(51) ***G08B 31/00***
(84) MC 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LU 31.07.2021
SI 16.06.2021
IE 31.07.2021
CY 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
FR 16.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.07.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 772 075**
(51) ***H01H 9/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
FR 31.07.2021
AL 14.04.2021
BE 31.07.2021
IT 14.04.2021
(84) CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 31.07.2021
SI 14.04.2021
IE 31.07.2021
CY 14.04.2021

(11) **3 772 089**
(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
LU 30.07.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021
(84) DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
MC 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.07.2021

(11) **3 772 097**
(51) ***H01L 23/495***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 772 120**
(51) ***H01M 50/147***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
MC 28.07.2021

AL 28.07.2021
BE 31.12.2021
IT 28.07.2021
CY 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 18.12.2021
LU 18.12.2021

(11) **3 772 126** (51) *H01M 8/04014*
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.08.2021
IT 30.06.2021
CY 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
LU 02.08.2021
SI 30.06.2021
IE 02.08.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 772 129** (51) *H01M 10/0563*
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
LV 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.07.2021
CY 30.06.2021
CZ 30.06.2021
HR 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
LU 31.07.2021
SI 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 772 172** (51) *H02P 9/10*
(84) PT 02.01.2023
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 772 187** (51) *H04B 7/185*
(84) AT 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
MC 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IE 29.07.2021
CY 16.06.2021

(11) **3 772 243** (51) *H05K 7/14*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 08.11.2021
FR 30.11.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 30.11.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 772 282** (51) *A21C 1/02*
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 30.09.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 772 300** (51) *A47G 21/18*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 772 350** (51) *A61F 2/46*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 772 424** (51) *B60H 1/00*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 30.11.2021
IE 12.11.2021
CY 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 12.11.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 772 428** (51) *H01M 50/20*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LU 07.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
IT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 07.08.2021
CY 07.07.2021

(11) **3 772 446** (51) *B62D 27/04*
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LU 09.08.2021
SI 16.06.2021
CY 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 09.08.2021
AL 16.06.2021
BE 31.08.2021

(11) **3 772 449** (51) *B62J 6/165*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 27.09.2021
DK 22.09.2021
CY 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 772 547** (51) *C25B 1/13*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 24.12.2021
BE 31.12.2021
CY 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 24.12.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 772 729** (51) *G08G 1/0967*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 772 759** (51) *H01M 50/147*
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 772 917** (51) *A01K 5/02*
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
SI 02.03.2022

MC 02.03.2022 LU 22.10.2022

(11) **3 772 924** (51) ***A01K 61/10***
(84) LT 14.09.2022 (84) RS 14.09.2022
LV 14.09.2022 SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022 AT 14.09.2022
RO 14.09.2022 EE 14.09.2022
SK 14.09.2022 AL 14.09.2022
NL 14.09.2022

(11) **3 773 272** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 NL 28.09.2022

(11) **3 773 368** (51) ***A61F 5/445***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 773 386** (51) ***A61F 13/02***
(84) PT 09.01.2023 (84) FI 07.09.2022
NO 07.12.2022 LT 07.09.2022
RS 07.09.2022 SE 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 773 737** (51) ***A61K 47/64***
(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 PL 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
MC 01.09.2021 CY 01.09.2021

(11) **3 773 835** (51) ***A61M 16/00***
(84) PT 19.09.2022 (84) LT 18.05.2022
NO 18.08.2022 FI 18.05.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 ES 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022 AL 18.05.2022
SI 18.05.2022 MC 18.05.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 773 837** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
ES 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022 IS 01.10.2022
AL 01.06.2022 DK 01.06.2022
SI 01.06.2022 MC 01.06.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 773 839** (51) ***A61M 16/00***
(84) PT 26.09.2022 (84) LT 25.05.2022
NO 25.08.2022 FI 25.05.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 ES 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022 AL 25.05.2022
SI 25.05.2022 MC 25.05.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 774 017** (51) ***B01J 13/14***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 AT 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022 PL 15.06.2022
IS 15.10.2022 AL 15.06.2022
DK 15.06.2022 LU 18.09.2022
MC 15.06.2022 SI 15.06.2022

(11) **3 774 042** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022

(11) **3 774 130** (51) ***B22F 10/28***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022 NL 21.09.2022

(11) **3 774 210** (51) ***B26B 19/14***
(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 PL 01.09.2021
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 MC 01.09.2021
BE 30.11.2021 LU 20.11.2021
DK 01.09.2021 IE 20.11.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 774 329** (51) ***B32B 17/06***
(84) PT 30.01.2023 (84) FI 28.09.2022
NO 28.12.2022 LT 28.09.2022
RS 28.09.2022 SE 28.09.2022
LV 28.09.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022 SM 28.09.2022
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 NL 28.09.2022

(11) **3 774 485** (51) ***B60B 17/00***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 GR 27.04.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
DK 26.01.2022 SM 26.01.2022
RO 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
SI 26.01.2022 MC 26.01.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 774 561** (51) ***B65D 5/38***
(84) PT 23.01.2023 (84) FI 21.09.2022
NO 21.12.2022 LT 21.09.2022
RS 21.09.2022 SE 21.09.2022
LV 21.09.2022 GR 22.12.2022
HR 21.09.2022 SM 21.09.2022
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022
NL 21.09.2022

(11) **3 774 807** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
MC 01.09.2021 BE 30.09.2021
LU 06.09.2021 IE 06.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 775 086** (51) ***C09J 183/04***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022

(11) **3 775 102** (51) ***C10B 31/00***
(84) PT 18.07.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 RS 16.03.2022
BG 16.06.2022 HR 16.03.2022
SE 16.03.2022 LV 16.03.2022
GR 17.06.2022 FI 16.03.2022
NL 16.03.2022 SM 16.03.2022

ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 21.09.2022

(11) **3 775 119**
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022
(51) *C11B 9/00*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 14.10.2022

(11) **3 775 125**
(84) PT 30.01.2023
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C11D 1/825*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 775 438**
(84) PT 16.01.2023
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *E04H 12/34*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 775 550**
(84) PT 09.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *F04B 39/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 775 595**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *F16D 48/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 775 627**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
(51) *F16H 63/34*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 775 689**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *F23J 13/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 775 729**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F25D 23/12*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 775 778**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 30.06.2021
CY 05.05.2021
(51) *G01C 21/34*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 24.06.2021
IE 24.06.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 775 787**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01K 11/3206*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 775 828**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *G01M 13/045*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 775 865**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
(51) *G01N 27/626*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 775 934**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01P 5/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 775 991**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G01S 17/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 776 001**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022
(51) *G01S 19/24*
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 03.10.2022

(11) **3 776 148**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 776 226**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 24.09.2022
(51) *G06F 13/12*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 776 466**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022

GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 12.12.2021
IT 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 12.12.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021

(11) **3 776 485**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
LU 25.09.2022
(51) ***G06T 15/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
SI 26.01.2022

(11) **3 776 543**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 776 620**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***H01H 71/56***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 777 013**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 777 291**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 777 407**
(84) FI 28.09.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 28.12.2022

LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 777 530**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 06.12.2021
IT 27.10.2021
(51) ***A01M 1/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 06.12.2021
AL 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 777 548**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 06.09.2022
(51) ***A23D 9/05***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 777 721**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
LU 29.09.2022
(51) ***A61B 17/20***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 777 787**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 24.10.2022
(51) ***A61F 7/03***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 778 093**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
(51) ***B23K 11/30***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 778 103**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B23K 26/38***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 778 176**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 27.10.2022
(51) ***B29C 44/34***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 778 262**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B60C 11/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 778 265**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 778 294**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B60N 2/20***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 778 305**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 20.10.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 778 308**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *B60R 15/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 778 404**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 11.10.2022
(51) *B64G 1/10*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 778 458**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B65H 31/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 778 479**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *C04B 35/653*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 778 582**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 11.09.2022
(51) *C07D 307/91*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 778 744**
(84) BG 16.05.2022
PT 16.06.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
(51) *C08J 11/24*
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 17.09.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
SI 16.02.2022

(11) **3 778 773**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *C08L 69/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 778 839**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.08.2021
(51) *C10M 145/14*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
IE 13.08.2021
LU 13.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
CY 04.08.2021

(11) **3 779 087**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *E04D 13/03*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 779 112**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
GR 30.09.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 04.09.2022
(51) *B61L 27/40*
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
ES 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 779 124**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F01D 5/28*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 779 195**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *F04C 18/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 779 239**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LU 13.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 13.08.2021
CY 11.08.2021
(51) *F16H 49/00*
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021

(11) **3 779 270**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 10.10.2022
(51) *F21S 6/00*
(84) SM 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 779 283**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F24C 15/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 779 368**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G01D 5/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 779 506**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01S 13/58*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 779 642**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
(51) *G06F 1/3231*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 779 652**
(84) PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H04M 1/72403***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LU 23.09.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 779 703**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04L 67/104***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 779 737**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 779 745**
(84) LT 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
(51) ***G06F 21/52***
(84) BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
LU 24.09.2022

(11) **3 779 749**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 779 759**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 30.10.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 780 025**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H01F 3/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 780 026**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H01F 3/08***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 780 027**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H01F 3/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 780 040**
(84) NL 19.10.2022
NO 19.01.2023
SE 19.10.2022
ES 19.10.2022
LV 19.10.2022
HR 19.10.2022
PL 19.10.2022
LU 19.10.2022
(51) ***H01F 38/26***
(84) LT 19.10.2022
FI 19.10.2022
PT 20.02.2023
AT 19.10.2022
GR 20.01.2023
RS 19.10.2022
IS 19.02.2023

(11) **3 780 153**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) ***H01M 50/50***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 780 200**
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
(51) ***H01M 8/0228***
(84) FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IE 16.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 780 231**
(84) PT 30.01.2023
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 780 328**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 780 331**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H02H 7/26***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 780 377**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***H02M 7/483***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 780 454**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 30.10.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 780 549**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 780 582**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 20.09.2021
IT 08.09.2021
(51) ***H04N 5/376***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 20.09.2021
DK 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 780 741**
(84) AL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 08.10.2022
(51) ***H04W 36/30***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 780 902**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H04L 67/12***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 781 223**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 781 229**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 781 291**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B01D 53/047***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 781 381**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B29C 49/42***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 781 392**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B31F 1/26***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 781 451**
(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 27.09.2022
(51) ***B61C 15/10***
(84) PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 781 489**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***B65D 21/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 781 519**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***C01B 33/02***
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 781 521**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***C01C 1/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 781 610**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
(51) ***C08G 65/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 781 644**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
FR 28.09.2021
CH 30.09.2021
CY 28.07.2021
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 04.09.2021
IE 04.09.2021
LI 30.09.2021

(11) **3 781 838**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F16F 15/129***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 782 132**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
IT 22.09.2021
(51) ***G07C 5/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 11.11.2021
IE 11.11.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 782 345**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 782 395**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04L 41/142***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 782 499**
(51) ***A43C 11/12***

(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 782 539**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 16.10.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
CY 09.06.2021

(11) **3 782 563**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
MC 11.05.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
LU 21.09.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 782 671**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LU 19.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.08.2021
CH 31.08.2022
CY 07.07.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 19.08.2021
LI 31.08.2022

(11) **3 782 688**
(84) FI 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
NL 28.09.2022
(51) ***A61M 16/16***
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
MC 28.09.2022

(11) **3 782 732**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B02C 4/28***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 782 737**
(84) LT 30.03.2022
(51) ***B05C 5/02***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
LU 30.09.2022
SI 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 782 790**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 782 807**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
LU 20.08.2021
SI 30.06.2021
CY 30.06.2021
(51) ***B32B 3/26***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
IE 20.08.2021
AL 30.06.2021
LT 30.06.2021

(11) **3 782 836**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B60K 1/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 782 876**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 782 908**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B64C 27/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 783 252**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LU 20.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IE 20.08.2021
(51) ***F16P 3/08***
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 783 293**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F28G 9/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 783 371**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G01R 19/165***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 783 401**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G02B 5/30***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 783 403**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G02B 5/30***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 783 404**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
(51) ***G02B 5/30***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023

AL 14.09.2022
NL 14.09.2022

(11) **3 783 407**
(51) *G02B 5/30*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 783 446**
(51) *G05B 13/02*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 21.08.2021
FR 11.10.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.08.2021
IT 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 783 477**
(51) *G06F 7/544*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 31.12.2021
LU 26.12.2021
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 31.12.2021
MC 17.11.2021
IE 26.12.2021
BE 31.12.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 783 516**
(51) *G06F 21/56*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 783 757**
(51) *H01R 33/46*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 24.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 783 766**
(51) *H02J 7/00*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 30.10.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 783 794**
(51) *H02P 1/46*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 783 924**
(51) *H04W 4/02*
(84) BG 21.10.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LU 22.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 22.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 783 932**
(51) *H04W 4/40*
(84) PT 23.01.2023
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 784 423**
(51) *B21B 13/00*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 784 425**
(51) *B33Y 10/00*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 784 521**
(51) *B60L 58/40*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
LU 08.07.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
IE 08.07.2021
AL 23.06.2021
BE 31.07.2021
CY 23.06.2021

(11) **3 784 540**
(51) *B60T 15/20*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 784 575**
(51) *B65B 5/06*
(84) PT 02.01.2023
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 784 930**
(51) *F16H 63/48*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 785 396**
(51) *H04L 9/08*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 785 463**
(51) *H04W 24/02*
(84) PT 23.01.2023
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 785 526**
(51) *A01G 27/02*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 785 546**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A23L 7/104*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 785 662**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A61C 7/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 785 802**
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) *B05B 1/30*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 01.09.2022

(11) **3 785 803**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) *B05B 1/30*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 01.09.2022

(11) **3 785 881**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *B29C 49/48*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 786 032**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *B62D 25/14*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 786 041**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
(51) *B62J 11/13*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 01.09.2022

(11) **3 786 054**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B63H 20/14*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 786 059**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 01.11.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
CY 20.10.2021
(51) *B64C 17/00*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
IE 01.11.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 786 206**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *C08G 18/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 786 278**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 28.10.2022
(51) *C12M 1/34*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 786 323**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
PT 23.01.2023
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *D01F 1/10*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
MC 18.05.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
LU 02.09.2022

(11) **3 786 333**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *D06F 37/22*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 786 457**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 09.09.2022
(51) *F04D 29/042*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 786 504**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) *F16L 11/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 786 565**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *F28F 1/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 786 571**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *F41G 1/30*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 786 577**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
(51) *G01B 17/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022

SM 10.08.2022
LU 29.09.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 786 578**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 02.09.2022
(51) *G01C 1/04*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 786 594**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 17.12.2021
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
CY 27.10.2021
(51) *G01G 19/393*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 17.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 786 673**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 17.10.2022
(51) *G02B 5/20*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 786 717**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G03G 15/20*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 786 735**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 786 756**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 786 757**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G05D 1/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 786 820**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G06F 21/31*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 787 120**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H01R 4/48*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 787 188**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H03M 1/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 787 204**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
IE 23.12.2021
(51) *H04B 17/10*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 23.12.2021
AL 22.12.2021
SI 22.12.2021
CY 22.12.2021
IT 22.12.2021

(11) **3 787 230**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
LU 29.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.08.2021
IT 21.07.2021
(51) *H04L 12/24*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 29.08.2021
CY 21.07.2021

(11) **3 787 244**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04L 45/121*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 787 250**
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LU 27.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.08.2021
CY 28.07.2021
(51) *H04W 12/06*
(84) FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 27.08.2021

(11) **3 787 255**
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
(51) *H04L 45/00*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 03.10.2022

(11) **3 787 371**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04W 88/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 787 578**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
(51) *A61F 9/007*
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022

EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 787 594**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *A61K 8/891*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 787 854**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022
(51) *B25J 15/00*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
LU 05.09.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 787 856**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
LU 01.05.2022
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021
(51) *B26B 19/14*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 01.05.2022
LI 31.05.2022
BE 31.05.2022
NL 01.06.2022

(11) **3 787 937**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022
(51) *B60R 25/30*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 788 116**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *C09K 11/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 788 206**
(84) NL 13.07.2022
(51) *E03C 1/294*
(84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 788 231**
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022
(51) *E21B 36/00*
(84) FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 21.09.2022

(11) **3 788 911**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022
(51) *A47B 88/43*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 04.09.2022

(11) **3 788 954**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 06.09.2022
(51) *A61B 5/291*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 788 990**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 04.09.2022
(51) *A61F 2/30*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 789 065**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
(51) *A61M 15/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 09.09.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 789 077**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *A61N 1/05*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 789 102**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 06.09.2022
(51) *B01D 53/14*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 789 103**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 04.09.2022
(51) *B01D 53/26*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 789 130**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) *B21D 5/08*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 789 156**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B23K 26/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 789 160**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
(51) *B25B 1/24*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022

SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LU 01.09.2022
SI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 789 167** (51) ***B27F 7/19***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022
PL 22.06.2022 IS 22.10.2022
AL 22.06.2022 DK 22.06.2022
MC 22.06.2022 LU 09.09.2022

(11) **3 789 173** (51) ***B29C 31/10***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
EE 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 ES 07.09.2022
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 789 197** (51) ***B32B 41/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
PL 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 LU 03.09.2022
MC 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 789 200** (51) ***B41F 19/02***
(84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021
FI 11.08.2021 HR 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021
PL 11.08.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
MC 11.08.2021 AL 11.08.2021
BE 30.09.2021 LU 05.09.2021
IE 05.09.2021 IT 11.08.2021
FR 11.10.2021 CY 11.08.2021

(11) **3 789 207** (51) ***B42D 25/346***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 MC 10.08.2022
AL 10.08.2022 LU 01.09.2022

(11) **3 789 217** (51) ***H05B 3/16***
(84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
ES 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022 AL 04.05.2022
MC 04.05.2022 SI 04.05.2022
LU 01.09.2022

(11) **3 789 219** (51) ***B60G 99/00***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022 AL 13.04.2022
LU 03.09.2022 MC 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 789 242** (51) ***B60P 1/44***
(84) NO 30.06.2022 (84) RS 30.03.2022
BG 30.06.2022 HR 30.03.2022
SE 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
NL 30.03.2022 SM 30.03.2022
ES 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022 DK 30.03.2022
MC 30.03.2022 SI 30.03.2022
LU 04.09.2022

(11) **3 789 250** (51) ***B60R 16/037***
(84) BG 04.11.2021 (84) ES 04.08.2021
FI 04.08.2021 HR 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
RS 04.08.2021 PT 06.12.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021
MC 04.08.2021 AL 04.08.2021
BE 30.09.2021 LU 06.09.2021
IT 04.08.2021 CY 04.08.2021

(11) **3 789 253** (51) ***B60T 5/00***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 MC 08.09.2021
BE 31.12.2021 DK 08.09.2021
LU 10.12.2021 IE 10.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 789 260** (51) ***B61D 17/08***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022
IS 29.10.2022 AL 29.06.2022
DK 29.06.2022 MC 29.06.2022
CZ 29.06.2022 LU 08.09.2022

(11) **3 789 268** (51) ***B62B 3/06***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
NL 23.03.2022 SM 23.03.2022
ES 23.03.2022 RO 23.03.2022
PT 25.07.2022 AT 23.03.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022
IS 23.07.2022 AL 23.03.2022
DK 23.03.2022 LU 03.09.2022
MC 23.03.2022 SI 23.03.2022

(11) **3 789 281** (51) ***B62D 65/18***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022 AL 06.04.2022
MC 06.04.2022 SI 06.04.2022
LU 04.09.2022

(11) **3 789 304** (51) ***B64F 1/28***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
MC 10.08.2022 AL 10.08.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 789 305** (51) ***B65B 1/04***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
SM 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022
SI 19.01.2022 MC 19.01.2022
LU 05.09.2022

(11) **3 789 335** (51) ***B66B 5/22***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022
GR 14.10.2022 HR 13.07.2022
PL 13.07.2022 IS 13.11.2022
SM 13.07.2022 DK 13.07.2022
MC 13.07.2022 CZ 13.07.2022

AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 789 352**
(51) ***C02F 9/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 04.09.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 789 375**
(51) ***C07C 41/48***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
LU 03.09.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 789 376**
(51) ***C07C 41/48***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
LU 03.09.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 789 390**
(51) ***C07F 5/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LU 03.09.2022
SI 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 789 434**
(51) ***C08J 3/12***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 03.09.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 789 464**
(51) ***C09D 11/38***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
LU 27.09.2022
SI 30.03.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 789 507**
(51) ***C22C 21/06***
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
LT 10.08.2022
LV 10.08.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 05.09.2022

(11) **3 789 520**
(51) ***C30B 25/12***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
LU 03.09.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 789 555**
(51) ***E04B 1/00***
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
SK 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022
SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 04.09.2022

(11) **3 789 556**
(51) ***E04D 13/03***
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
LU 07.09.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 789 557**
(51) ***E04D 13/03***
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
LU 07.09.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 789 564**
(51) ***E04G 13/06***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 04.09.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 789 574**
(51) ***E05F 3/22***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 05.09.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 789 590**
(51) ***F01D 17/16***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 789 628**
(51) ***F16D 65/092***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 01.09.2022

(11) **3 789 635**
(51) ***F16H 55/06***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 03.09.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 789 642**
(51) ***F16K 17/04***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 01.09.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 789 670**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021
CY 26.05.2021
(51) ***F23B 30/00***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 789 671**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
SI 23.06.2021
CY 23.06.2021
(51) ***F23B 30/00***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 789 685**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
CY 21.07.2021
(51) ***F24D 19/10***
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 789 705**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 05.09.2022
(51) ***F25D 23/10***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 789 721**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***F28F 9/02***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 09.09.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 789 732**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
(51) ***G01C 21/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
LU 03.09.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 789 746**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) ***G01L 1/14***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 789 773**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***G01R 1/20***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 03.09.2022

(11) **3 789 777**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***G01R 31/62***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 789 811**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G02B 7/36***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 789 819**
(84) MC 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
(51) ***G02F 1/1345***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LU 02.09.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 789 825**
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 05.09.2022
(51) ***G03F 7/00***
(84) SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 789 835**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 789 852**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
LU 03.09.2022
SI 23.03.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 789 906**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
LU 05.09.2021
CY 07.07.2021
(51) ***G06K 7/14***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 05.09.2021

(11) **3 789 978**
(84) AT 28.07.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
LU 04.09.2021
CY 28.07.2021
(51) ***G08B 13/16***
(84) BG 28.10.2021
NO 28.10.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 04.09.2021

(11) **3 790 033**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***H01H 71/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 790 041**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H01L 21/68***
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 04.09.2022

(11) **3 790 047**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 05.09.2022
(51) ***H01L 23/495***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 790 166**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H02K 1/14***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LU 03.09.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 790 180**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 04.09.2022
(51) ***H02M 5/458***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 790 222**
(84) PT 08.08.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LU 04.09.2022
MC 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 790 359**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 01.09.2022
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 790 362**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
LU 02.09.2022
(51) ***H05B 45/12***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
SI 02.03.2022

(11) **3 790 675**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 06.12.2021
CY 06.10.2021
(51) ***B21B 38/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 06.12.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 790 795**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B63H 21/21***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 791 062**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
LU 17.09.2022

(11) **3 791 077**
(84) NO 07.12.2022
(51) ***F16B 31/02***
(84) LT 07.09.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 791 091**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***F16H 57/033***
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 791 112**
(84) RS 14.09.2022
LT 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***F22B 37/24***
(84) NO 14.12.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 791 140**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 791 197**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***G01R 31/317***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 791 239**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 791 398**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) ***G16H 10/60***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

NL 07.09.2022

(11) **3 791 406** (51) ***G21F 5/10***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
LV 21.09.2022 GR 22.12.2022
HR 21.09.2022 SM 21.09.2022
PT 23.01.2023 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022 NL 21.09.2022

(11) **3 791 431** (51) ***H01L 35/22***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
MC 22.09.2021 BE 30.11.2021
LU 30.11.2021 DK 22.09.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
IE 30.11.2021 FR 30.11.2021
IT 22.09.2021 CY 22.09.2021

(11) **3 791 476** (51) ***H04B 1/3822***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021
AL 29.09.2021 MC 29.09.2021
BE 31.10.2021 LU 29.10.2021
DK 29.09.2021 IE 29.10.2021
IT 29.09.2021 CY 29.09.2021

(11) **3 791 541** (51) ***H04L 65/102***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 791 567** (51) ***H04N 1/405***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022

(11) **3 791 711** (51) ***A01G 9/12***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 EE 02.03.2022
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022
DK 02.03.2022 SI 02.03.2022
MC 02.03.2022 LU 13.09.2022

(11) **3 791 752** (51) ***A47B 88/473***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 MC 08.09.2021
BE 31.12.2021 DK 08.09.2021
LU 04.12.2021 FR 31.12.2021
IT 08.09.2021 CY 08.09.2021

(11) **3 791 766** (51) ***A47L 9/14***
(84) SM 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
PT 08.08.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 IS 06.08.2022
MC 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
EE 06.04.2022 AL 06.04.2022
LU 02.09.2022 SI 06.04.2022

(11) **3 791 798** (51) ***A61B 17/064***
(84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
MC 04.05.2022 DK 04.05.2022
ES 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022
AL 04.05.2022 SI 04.05.2022
LU 16.09.2022

(11) **3 791 820** (51) ***A61B 18/14***
(84) RS 09.02.2022 (84) LT 09.02.2022
NO 09.05.2022 PT 09.06.2022
ES 09.02.2022 NL 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022
SI 09.02.2022 MC 09.02.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 791 904** (51) ***A61M 1/38***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022
SI 09.02.2022 LU 14.09.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 791 918** (51) ***A61M 37/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 NL 28.09.2022

(11) **3 791 932** (51) ***A61Q 19/02***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 FI 09.03.2022
SM 09.03.2022 AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022 DK 09.03.2022
SI 09.03.2022 MC 09.03.2022
LU 16.09.2022

(11) **3 791 947** (51) ***B01D 46/00***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
MC 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022 LU 10.09.2022

(11) **3 791 951** (51) ***B01D 53/04***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022 AL 20.04.2022
MC 20.04.2022 SI 20.04.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 791 966** (51) ***B05C 3/10***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
ES 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022 AL 27.04.2022
MC 27.04.2022 SI 27.04.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 791 975** (51) ***B22C 7/02***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022

RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 13.10.2022

(11) **3 791 989**
(51) ***B23K 11/11***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 11.09.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 792 021**
(51) ***B26D 1/24***
(84) BG 12.04.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
PL 12.01.2022
DK 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
SE 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
LU 10.09.2022

(11) **3 792 024**
(51) ***B27D 5/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 09.09.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 792 033**
(51) ***B29C 45/76***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 08.09.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 792 041**
(51) ***B29C 64/118***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 10.09.2022

(11) **3 792 091**
(51) ***B60J 7/02***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 10.09.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 792 105**
(51) ***B60N 2/28***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 10.09.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 792 110**
(51) ***B60P 7/08***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 10.09.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 792 119**
(51) ***B60R 21/207***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 16.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 792 132**
(51) ***B61D 25/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 10.09.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 792 135**
(51) ***B61F 9/00***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 09.09.2022

(11) **3 792 151**
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
MC 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
LU 02.09.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 792 155**
(51) ***B62D 25/20***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 01.09.2022

(11) **3 792 173**
(51) ***B64C 1/06***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 16.09.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 792 177**
(51) ***H01F 38/18***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 10.09.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 792 197**
(51) ***B65D 85/804***
(84) LT 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 20.09.2022
NO 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 792 213**
(51) ***B66F 9/075***
(84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022

FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
MC 04.05.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
LU 02.09.2022

(11) **3 792 216**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 12.09.2022
(51) ***C01B 3/36***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 792 223**
(84) PT 22.08.2022
NO 20.07.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 08.09.2022
(51) ***C02F 1/66***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 792 255**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 09.09.2022
(51) ***C07D 307/91***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 792 316**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 09.09.2022

(11) **3 792 334**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
(51) ***C09K 19/32***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 792 379**
(84) LT 26.01.2022
HR 26.01.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 11.09.2022
(51) ***D01F 6/46***
(84) NO 26.04.2022
LV 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 792 400**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 08.09.2022
(51) ***E01C 19/52***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 792 418**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***E04B 1/90***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 792 423**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
LU 07.09.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***E04D 13/03***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 792 432**
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 04.09.2022
(51) ***E04H 17/16***
(84) NO 16.05.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 792 469**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
(51) ***F02C 7/045***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 10.09.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 792 470**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 12.09.2022
(51) ***F02C 7/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 792 487**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 16.09.2022

(11) **3 792 514**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***F16D 3/26***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LU 14.09.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 792 522**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022
(51) ***F16H 3/089***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LU 02.09.2022

(11) **3 792 525**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***F16H 63/30***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
MC 18.05.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022

LU 02.09.2022

(11) **3 792 526**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022
(51) *F16H 63/30*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 02.09.2022

(11) **3 792 551**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
CY 21.07.2021
(51) *F23B 30/00*
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 792 552**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) *F23B 30/00*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 792 577**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
AL 22.12.2021
SI 22.12.2021
LU 13.09.2022
(51) *F28D 9/00*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
IT 22.12.2021

(11) **3 792 585**
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022
(51) *G01B 3/56*
(84) ES 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 10.09.2022

(11) **3 792 586**
(84) LT 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 10.09.2022
(51) *G01B 3/56*
(84) PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 792 590**
(84) BG 26.04.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 12.09.2022
(51) *G01C 9/28*
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 792 653**
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) *G02B 26/12*
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 792 688**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022
(51) *G03B 17/14*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 16.09.2022

(11) **3 792 720**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 11.09.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 792 732**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 03.09.2022

(11) **3 792 735**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) *G06F 3/0354*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 16.09.2022

(11) **3 792 934**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
(51) *G21F 5/008*
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 16.09.2022

(11) **3 792 941**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 03.09.2022
(51) *H01F 27/245*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 792 949**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022
(51) *H01H 71/50*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 792 953**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 09.09.2022
(51) *H01J 37/26*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 792 964**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H01L 21/683*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022

HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 31.10.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 792 965**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 09.10.2022
(51) ***H01L 21/762***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 793 132**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
IT 22.12.2021
(51) ***H04L 12/12***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 08.09.2022

(11) **3 793 167**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 11.09.2021
DK 01.09.2021
CH 30.09.2021
FR 01.11.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 11.09.2021
IT 01.09.2021
LI 30.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 793 228**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LU 12.09.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 793 323**
(84) LT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022
(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 20.10.2022

(11) **3 793 339**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 10.09.2022
(51) ***H05K 9/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 793 399**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022
(51) ***A45D 24/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 01.10.2022

(11) **3 793 412**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***A47G 23/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 793 710**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 793 802**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***B29C 49/42***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 793 838**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B42D 25/324***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 793 940**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***C01B 32/19***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 794 078**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 794 230**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 794 273**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
CY 16.06.2021
(51) ***F21K 9/90***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 15.10.2021
IE 15.10.2021

(11) **3 794 289**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***F24F 13/20***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 794 290**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***F24F 13/22***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 794 730**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) ***H03K 17/0814***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 17.09.2022

(11) **3 794 773**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 794 776**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H04L 41/0853***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 794 797**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 15.10.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 794 935**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
LU 19.09.2022
(51) ***A01G 13/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
AL 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 794 940**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
(51) ***A01J 7/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 794 961**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 19.09.2021
DK 01.09.2021
(51) ***A23N 15/02***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 19.09.2021
CY 01.09.2021

(11) **3 795 020**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***A41D 13/018***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LU 15.09.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 795 022**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A43B 13/14***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 795 033**
(84) LT 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
MC 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
SI 08.06.2022
(51) ***A47B 88/90***
(84) BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
LU 16.09.2022

(11) **3 795 035**
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 08.09.2022
(51) ***A47C 3/16***
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 795 037**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
(51) ***A47D 9/00***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
AL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 795 047**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) ***A47L 9/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
SI 05.01.2022
LU 23.09.2022

(11) **3 795 053**
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
LU 03.09.2022
SI 15.06.2022
(51) ***A47L 9/28***
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 795 054**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) ***A47L 11/18***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 22.09.2022

(11) **3 795 074**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 08.10.2022
(51) ***A61B 5/358***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 795 079**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61B 5/318***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 795 082**
(51) ***A61B 6/00***

(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 23.09.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 795 086**
(51) ***A61B 7/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 20.09.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 795 099**
(51) ***A61B 17/221***
(84) NL 20.04.2022
LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LU 14.09.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 795 109**
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 795 137**
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 17.09.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 795 167**
(51) ***A61K 38/10***
(84) LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
LU 15.09.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(84) RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
NL 01.10.2022

(11) **3 795 196**
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 795 267**
(51) ***B21B 37/00***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LU 14.09.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 795 270**
(51) ***B21D 53/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 04.09.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 795 307**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 795 315**
(51) ***B27D 3/04***
(84) NL 06.04.2022
SM 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
AL 06.04.2022
LU 17.09.2022

(11) **3 795 327**
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
LU 15.09.2022
SI 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 795 328**
(51) ***B29C 45/17***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
MC 04.05.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
LU 17.09.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 795 336**
(51) ***B29C 64/153***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 19.09.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 795 341**
(51) ***B29C 70/08***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
MC 27.04.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
LU 17.09.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 795 368**
(51) ***B60B 3/16***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 22.09.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 795 372**
(51) ***B60B 27/00***
(84) SM 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022

RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 22.09.2022

EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 795 376**
(84) NL 04.05.2022
LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
LU 14.09.2022
SI 04.05.2022

(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 795 377**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LU 14.09.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 795 378**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LU 14.09.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 795 395**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
MC 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(51) ***B60J 7/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
LU 17.09.2022

(11) **3 795 403**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***B60K 25/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 795 410**
(84) LT 02.03.2022

(51) ***B60L 53/37***
(84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 795 416**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 17.09.2022

(11) **3 795 422**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 04.09.2022

(11) **3 795 434**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LU 14.09.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 795 438**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 17.09.2022

(11) **3 795 439**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 20.09.2022

(51) ***B60N 2/809***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***B60Q 3/51***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(51) ***B60T 3/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(51) ***B60T 15/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(51) ***B60T 15/04***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 23.09.2022

ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 795 447**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
AL 22.06.2022
LU 15.09.2022

(51) ***B61H 9/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 795 462**
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 20.09.2022

(51) ***B62K 19/34***
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 795 473**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 16.09.2022

(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 795 476**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(51) ***B64D 37/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
LU 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 795 481**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(51) ***B65B 9/13***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
LU 14.09.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 795 491**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 18.09.2022
(51) ***B65D 27/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 795 494**
(84) PT 30.01.2023
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B60R 7/04***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 795 503**
(84) PT 05.09.2022
LT 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 08.09.2022
(51) ***B65G 37/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 795 515**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
LU 17.09.2022
(51) ***B65H 5/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 795 537**
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
(51) ***C01B 3/38***
(84) PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 795 550**
(84) SM 01.06.2022
AL 01.06.2022
LU 23.09.2022
(51) ***C04B 20/00***
(84) IS 01.10.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 795 552**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022
(51) ***C04B 26/16***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 23.09.2022

(11) **3 795 624**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 20.09.2022
(51) ***C08L 7/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 795 738**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 18.09.2022
(51) ***D06F 58/24***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 795 744**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 23.09.2022
(51) ***D21F 11/00***
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 795 748**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 20.09.2022
(51) ***E01C 19/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 795 753**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 10.09.2022
(51) ***E02F 3/32***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 795 775**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 10.09.2022
(51) ***E04F 19/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 795 794**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
LU 17.09.2022
(51) ***E06B 9/262***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 795 795**
(84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 18.09.2022
(51) ***E06B 9/322***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 795 822**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 23.09.2022
(51) ***F03D 13/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 795 825**
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021
(51) ***F03D 80/80***
(84) RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
MC 17.11.2021
LU 20.09.2022

(11) **3 795 845**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
(51) ***F16B 7/10***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022

ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 795 853**
(84) BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 28.11.2021

(51) *F16D 65/12*
(84) FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
CY 12.05.2021

(11) **3 795 862**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
IT 08.12.2021

(51) *F16H 57/029*
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 20.09.2022

(11) **3 795 881**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
SI 29.12.2021
IT 29.12.2021

(51) *F16M 11/04*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 23.09.2022

(11) **3 795 891**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) *F21S 4/28*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 795 893**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
LU 18.09.2022
SI 01.06.2022

(51) *F21S 8/06*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 795 937**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021

(51) *F28D 9/00*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
SI 22.12.2021
LU 18.09.2022

(11) **3 795 942**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(51) *G01B 9/02*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LU 15.09.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 795 943**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) *G01B 11/24*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 21.09.2022

(11) **3 795 954**
(84) DK 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022

(51) *G01D 3/08*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
MC 01.06.2022
LU 01.09.2022

(11) **3 796 007**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 21.09.2022

(51) *G01R 15/20*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 796 043**
(84) SM 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
FI 02.02.2022

(51) *G01S 13/88*
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
IT 22.12.2021

DK 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
SI 02.02.2022
MC 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LU 04.09.2022

(11) **3 796 092**
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 11.09.2022

(51) *G03G 15/08*
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 796 093**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LU 15.09.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) *G03G 15/08*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 796 098**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) *G03G 15/20*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 796 104**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 20.09.2022

(51) *G04B 19/28*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 796 106**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022

(51) *G04B 37/08*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

LU 20.09.2022

(11) **3 796 122** (51) *G05D 1/02*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 LU 21.09.2022
MC 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 796 123** (51) *G05D 1/02*
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 ES 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022 AL 25.05.2022
LU 21.09.2022 MC 25.05.2022
SI 25.05.2022

(11) **3 796 159** (51) *G06F 9/445*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 796 230** (51) *G06N 3/04*
(84) BG 09.06.2022 (84) LT 09.03.2022
NO 09.06.2022 RS 09.03.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022 DK 09.03.2022
SI 09.03.2022 MC 09.03.2022
LU 17.09.2022

(11) **3 796 293** (51) *G09F 9/30*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
LU 12.09.2022 PT 02.01.2023
ES 31.08.2022 CZ 31.08.2022
AT 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
MC 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 796 304** (51) *G10C 1/04*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
ES 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
AL 31.08.2022 NL 31.08.2022

(11) **3 796 349** (51) *H01F 29/10*
(84) LT 24.08.2022 (84) RS 24.08.2022
NL 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 ES 24.08.2022
CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
MC 24.08.2022 AL 24.08.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 796 357** (51) *H01H 37/54*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
SM 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022 LU 16.09.2022
MC 30.03.2022 SI 30.03.2022

(11) **3 796 421** (51) *G01G 19/03*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022 AL 20.04.2022
MC 20.04.2022 SI 20.04.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 796 428** (51) *C23C 16/40*
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
ES 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022 IS 08.10.2022
AL 08.06.2022 DK 08.06.2022
MC 08.06.2022 SI 08.06.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 796 476** (51) *H01R 13/432*
(84) MC 13.07.2022 (84) NL 13.07.2022
FI 13.07.2022 NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022
GR 14.10.2022 HR 13.07.2022
PL 13.07.2022 IS 13.11.2022
SM 13.07.2022 DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022 AT 13.07.2022
RO 13.07.2022 EE 13.07.2022
SK 13.07.2022 AL 13.07.2022
LU 17.09.2022

(11) **3 796 477** (51) *H01R 13/506*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 MC 20.07.2022
CZ 20.07.2022 AT 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 796 489** (51) *H01S 5/02208*
(84) PT 29.08.2022 (84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022 NO 27.07.2022
FI 27.04.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 ES 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022 AL 27.04.2022
LU 07.09.2022 MC 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 796 506** (51) *H02J 3/38*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022
NL 02.03.2022 SM 02.03.2022
RO 02.03.2022 PT 04.07.2022
AT 02.03.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022
DK 02.03.2022 SI 02.03.2022
MC 02.03.2022 LU 17.09.2022

(11) **3 796 537** (51) *H02M 3/337*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022
AL 20.04.2022 MC 20.04.2022
SI 20.04.2022 LU 20.09.2022

(11) **3 796 580** (51) *H04L 1/08*
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 MC 13.07.2022
CZ 13.07.2022 AT 13.07.2022
RO 13.07.2022 EE 13.07.2022
SK 13.07.2022 AL 13.07.2022
LU 23.09.2022

(11) **3 796 595** (51) *H04L 12/18*
(84) RS 06.07.2022 (84) NL 06.07.2022
FI 06.07.2022 NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 EE 06.07.2022

GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
LU 18.09.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 796 629**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H04M 9/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 796 652**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022
(51) *H04N 19/107*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
LU 23.09.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 796 686**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) *H04W 4/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 23.09.2022

(11) **3 796 792**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *A24F 1/30*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 797 060**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B62D 25/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 797 061**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
(51) *B62D 25/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 797 191**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 01.07.2022
AL 01.12.2021
CY 01.12.2021
(51) *D06F 73/00*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
IT 01.12.2021

(11) **3 797 233**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *F16J 9/20*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 797 315**
(84) BG 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 30.09.2021
IE 04.09.2021
CY 11.08.2021
(51) *G01S 15/96*
(84) LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 04.09.2021
IT 11.08.2021

(11) **3 797 337**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G05B 19/406*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 797 535**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 19.12.2021
CY 06.10.2021
(51) *H04W 4/90*
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 19.12.2021

(11) **3 797 634**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *A44B 15/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 797 653**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *A47J 27/09*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 797 654**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 17.09.2022
(51) *A47J 31/42*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
SI 22.12.2021

(11) **3 797 655**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 17.09.2022
(51) *A47J 36/06*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 797 659**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 25.09.2022
(51) *A47K 3/16*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 797 666**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
(51) *A47L 11/08*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022

SK 06.07.2022
LU 18.09.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 797 668**
(51) *A47L 15/00*
(84) SE 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
MC 25.05.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
LU 25.09.2022
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022

(11) **3 797 688**
(51) *A61B 5/274*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
MC 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 14.09.2022

(11) **3 797 695**
(51) *A61B 6/00*
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 797 696**
(51) *A61B 6/00*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
LU 28.09.2022
SI 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 797 739**
(51) *A61F 5/445*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
BE 30.11.2021
DK 29.09.2021
CY 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
AL 29.09.2021
LU 27.11.2021
IT 29.09.2021

(11) **3 797 741**
(51) *A61F 7/10*
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 22.09.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 797 771**
(51) *A61K 31/4704*
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
(84) PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 03.09.2022

(11) **3 797 780**
(51) *A61K 31/70*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 797 815**
(51) *A61M 16/16*
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SK 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 23.09.2022
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 797 869**
(51) *B02C 1/00*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 24.09.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 797 879**
(51) *B06B 1/02*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 24.09.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 797 883**
(51) *B07C 5/12*
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 27.09.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 797 898**
(51) *B22D 11/108*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 26.09.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 797 901**
(51) *B22F 3/10*
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 25.09.2021
IT 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 797 911**
(51) *B23C 5/10*
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
MC 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
LU 16.09.2022

(11) **3 797 924**
(51) *B23Q 1/03*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 797 946**
(51) *B26B 21/00*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022

RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 30.09.2022

BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 797 963**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 24.09.2022

(11) **3 798 007**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 30.09.2022

(51) ***B41M 7/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 798 009**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 23.09.2022

(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
AL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 798 010**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 24.09.2022

(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
AL 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 798 016**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022

(51) ***B43K 5/03***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 798 020**
(84) SM 06.07.2022
NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(51) ***B60C 5/14***
(84) AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
LU 01.09.2022

(11) **3 798 024**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LU 15.09.2022
SI 27.04.2022

(51) ***B60C 13/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 798 025**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LU 15.09.2022
SI 13.04.2022

(51) ***B60C 13/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 798 026**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***B60C 15/024***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LU 15.09.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 798 030**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
EE 03.08.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 798 032**
(84) FI 27.07.2022

(51) ***B60J 5/12***
(84) NO 27.10.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 798 034**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
LU 25.09.2022
SI 01.06.2022

(51) ***B60K 1/04***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 798 036**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 03.09.2022

(51) ***B60K 7/00***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 798 066**
(84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
MC 27.04.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(51) ***B60S 1/34***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LU 02.09.2022

(11) **3 798 067**
(84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
MC 27.04.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(51) ***B60S 1/34***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LU 02.09.2022

(11) **3 798 070**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***B60S 9/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022

SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 24.09.2022

(11) **3 798 072**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
MC 13.10.2021
LU 26.09.2022

(51) ***B60T 13/68***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 798 074**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 30.09.2022

(51) ***B60W 30/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 798 085**
(84) DK 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
MC 01.06.2022
LU 24.09.2022

(51) ***B61D 25/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 798 098**
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 24.09.2022

(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 798 103**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022

(51) ***B62D 25/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 24.09.2022

(11) **3 798 107**
(84) BG 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(51) ***B62D 55/20***
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
PL 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 798 114**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
SI 02.02.2022
LU 27.09.2022

(51) ***B64C 1/36***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 798 143**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 08.09.2022

(51) ***B65B 13/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 798 145**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
MC 19.01.2022

(51) ***B65B 13/06***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 798 160**
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(51) ***B65G 47/22***
(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 798 168**
(84) FI 07.09.2022

(51) ***B65H 67/06***
(84) NO 07.12.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 798 171**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(51) ***B66B 1/46***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 798 174**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 26.09.2022

(51) ***B66B 5/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 798 189**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(51) ***C01B 37/02***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 798 205**
(84) NL 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
LU 26.09.2022

(51) ***C07C 67/313***
(84) LT 13.04.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 798 214**
(84) PT 16.01.2023
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

LU 06.10.2022

(11) **3 798 252**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
MC 14.09.2022
(51) ***C08G 77/24***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
LU 25.09.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 798 264**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 27.09.2022
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 798 275**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***C09D 11/322***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
LU 03.09.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 798 283**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***C09K 11/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LU 25.09.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 798 290**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 30.09.2022
(51) ***C11D 3/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 798 330**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
MC 31.08.2022
LU 27.09.2022
(51) ***C23C 4/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 798 340**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
CY 18.08.2021
(51) ***D04B 27/10***
(84) ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 26.09.2021
FR 18.10.2021

(11) **3 798 341**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
IT 26.09.2022
LU 26.09.2022
(51) ***D04B 27/10***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 798 342**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
(51) ***D04H 1/49***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 798 351**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 24.09.2022
(51) ***D06F 39/14***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 798 353**
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
(51) ***D06F 37/26***
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 23.09.2022

(11) **3 798 354**
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 23.09.2022
(51) ***D06F 25/00***
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 798 367**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) ***E02D 17/13***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 798 370**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
LU 25.09.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***E02F 9/16***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 798 392**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
LU 25.09.2022
SI 11.05.2022
(51) ***E05B 45/08***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 798 394**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 25.09.2022
(51) ***E05C 1/16***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 798 406**
(51) ***E06B 9/62***

(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 798 407**
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
MC 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
LU 17.09.2022

(11) **3 798 412**
(84) NL 04.05.2022
LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 798 413**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 798 472**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 798 473**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022

(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 21.09.2022

(51) ***E06C 7/00***
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022

(51) ***F01B 17/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 30.09.2022

(51) ***F01B 29/12***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 30.09.2022

(51) ***F16H 59/18***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LU 30.09.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(51) ***F16H 59/44***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 798 474**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LU 30.09.2022
SI 20.04.2022

(51) ***F16H 61/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 798 475**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
MC 16.03.2022

(51) ***F16H 61/02***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 798 476**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
LU 30.09.2022
SI 23.03.2022

(51) ***F16H 61/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 798 477**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(51) ***F16H 61/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LU 30.09.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 798 478**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(51) ***F16H 61/04***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
LU 30.09.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 798 479**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***F16H 61/04***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LU 30.09.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 798 480**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(51) ***F16H 61/32***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 798 490**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(51) ***F16L 29/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 798 502**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
IT 08.09.2021

(51) ***F21S 2/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 30.09.2021
DK 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 798 513**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022

(51) ***F23B 10/02***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
MC 01.06.2022
LU 24.09.2022

(11) **3 798 533**
(84) SE 20.04.2022
NO 20.07.2022
ES 20.04.2022

(51) ***F25B 1/10***
(84) NL 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022

PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LU 26.09.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 798 541**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F25C 5/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 798 564**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 27.09.2022
(51) *F28D 15/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 798 585**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G01F 23/00*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LU 25.09.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 798 626**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G01N 25/20*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 22.09.2022

(11) **3 798 627**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 24.09.2022
(51) *G01N 27/12*
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 798 631**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 20.11.2021
DE 01.06.2022
FR 22.11.2021
CY 22.09.2021
(51) *G01N 33/00*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 30.11.2021
DK 22.09.2021
IE 20.11.2021
IT 22.09.2021

(11) **3 798 656**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022
(51) *G01R 33/48*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 798 671**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022
(51) *G01S 7/481*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 01.09.2022

(11) **3 798 719**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G02F 1/133*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 798 743**
(84) PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
LT 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 25.09.2022
(51) *G04B 45/00*
(84) SE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 798 744**
(84) PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
LT 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 25.09.2022
(51) *G04B 45/00*
(84) SE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 798 745**
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *G04G 17/04*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 798 767**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
LU 24.09.2022
(51) *G05B 19/05*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 798 784**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
MC 04.05.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
LU 30.09.2022
(51) *G05D 1/04*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 798 830**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 01.09.2022
(51) *G06F 9/4401*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 798 838**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) *G06F 11/07*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 798 841**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 798 846**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 798 848**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 798 989**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 799 121**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
LU 22.09.2022

(11) **3 799 173**
(84) NL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(51) ***G06F 11/30***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(51) ***G06F 11/34***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 26.09.2022

(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
SI 09.03.2022

(51) ***H01M 8/0223***
(84) NO 06.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LU 28.09.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 799 194**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 799 214**
(84) NL 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 799 221**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 23.09.2022

(11) **3 799 232**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 799 235**
(84) LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(51) ***H01M 10/6556***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
MC 02.03.2022

(51) ***H01R 4/64***
(84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(51) ***H01R 13/26***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(51) ***H02B 1/052***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***H02G 3/12***
(84) RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 799 248**
(84) LT 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
AL 22.06.2022
LU 27.10.2022

(51) ***H02J 4/00***
(84) BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
IS 22.10.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 799 258**
(84) NL 04.05.2022
LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 29.09.2022

(51) ***H02J 50/10***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 799 272**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
LU 18.09.2022

(51) ***H02K 7/116***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
SI 12.01.2022

(11) **3 799 301**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 23.09.2022

(51) ***H03C 1/36***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 799 325**
(84) BG 26.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(51) ***H04B 7/0452***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 799 384**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022

(51) ***H04W 12/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022

RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LU 15.09.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 799 451**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 26.09.2022
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 799 493**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 30.09.2021
CY 28.07.2021

(11) **3 799 531**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
LU 25.09.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H05B 45/46***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 799 539**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) ***H05K 1/18***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 799 552**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
(51) ***A41D 15/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 799 580**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
(51) ***B07C 5/34***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 10.10.2022

(11) **3 799 583**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***B28D 7/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 799 585**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022
(51) ***B29C 49/64***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 799 607**
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
SM 23.03.2022
IS 23.07.2022
LU 14.09.2022
(51) ***E01C 11/12***
(84) BG 23.06.2022
GR 24.06.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 799 724**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***A23L 33/15***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 799 733**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A24F 40/40***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 799 752**
(84) NL 06.07.2022
(51) ***A42B 3/04***
(84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 799 754**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 02.10.2022
(51) ***A43B 3/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 799 777**
(84) LT 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
LU 04.10.2022
(51) ***A61B 3/12***
(84) BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 799 793**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 799 811**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
LU 29.09.2022
SI 30.03.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 799 813**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) ***A61B 18/02***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 799 920**
(84) FI 28.09.2022
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 28.12.2022

LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 799 927**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
FR 10.01.2022
IE 20.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 10.11.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 20.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 799 934**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***A62B 3/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 01.10.2022

(11) **3 799 955**
(84) LT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022
(51) ***B01J 35/10***
(84) BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 799 968**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
LU 11.09.2022
SI 01.06.2022
(51) ***B08B 3/02***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 799 998**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B23K 26/03***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
EE 27.07.2022
LU 23.09.2022

(11) **3 800 004**
(84) FI 21.09.2022
(51) ***B23P 6/00***
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 800 029**
(84) MC 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 21.09.2022
(51) ***B29C 45/14***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 800 031**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 24.09.2022
(51) ***B29C 45/77***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 800 037**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B29C 70/54***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LU 14.09.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 800 053**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 800 073**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 02.10.2022
(51) ***B60C 11/24***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 800 074**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 01.10.2022
(51) ***B60C 25/138***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 800 080**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) ***B60K 15/035***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 03.10.2022

(11) **3 800 089**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 22.09.2022
(51) ***B60N 3/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 800 090**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 22.09.2022
(51) ***B60P 3/22***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
SI 22.12.2021

(11) **3 800 091**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) ***B60R 13/10***
(84) NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 800 096**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(51) ***B60T 13/12***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 23.09.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 800 097** (51) ***B60T 13/14***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
ES 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022 IS 01.10.2022
AL 01.06.2022 DK 01.06.2022
MC 01.06.2022 LU 02.10.2022

(11) **3 800 102** (51) ***B60W 60/00***
(84) AL 06.07.2022 (84) MC 06.07.2022
NL 06.07.2022 FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 800 119** (51) ***B64C 27/00***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022 NL 21.09.2022

(11) **3 800 144** (51) ***B65G 13/02***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 ES 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022 AL 27.04.2022
LU 25.09.2022 MC 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 800 154** (51) ***B66B 5/00***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 ES 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022 AL 25.05.2022
LU 30.09.2022 MC 25.05.2022
SI 25.05.2022

(11) **3 800 197** (51) ***C07K 7/08***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 SE 28.09.2022
LV 28.09.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022 SM 28.09.2022
PT 30.01.2023 ES 28.09.2022
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 NL 28.09.2022
LU 06.10.2022 MC 28.09.2022

(11) **3 800 205** (51) ***C08B 37/00***
(84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022
NO 12.01.2023 FI 12.10.2022
SE 12.10.2022 PT 13.02.2023
ES 12.10.2022 AT 12.10.2022
LV 12.10.2022 GR 13.01.2023
HR 12.10.2022 PL 12.10.2022
RS 12.10.2022 IS 12.02.2023
LU 16.10.2022

(11) **3 800 215** (51) ***C08G 65/331***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 IS 20.08.2022
MC 20.04.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022 AL 20.04.2022
SI 20.04.2022 LU 28.09.2022

(11) **3 800 263** (51) ***C12P 7/04***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
MC 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022 LU 11.09.2022

(11) **3 800 272** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 NL 28.09.2022

(11) **3 800 291** (51) ***D21F 1/00***
(84) MC 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 EE 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
PL 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022 RO 27.07.2022
SK 27.07.2022 AL 27.07.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 800 296** (51) ***E02F 3/88***
(84) RS 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
SM 12.01.2022 LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
DK 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022
SI 12.01.2022 MC 12.01.2022
LU 24.09.2022

(11) **3 800 310** (51) ***E05B 77/02***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 MC 27.04.2022
DK 27.04.2022 ES 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022
AL 27.04.2022 SI 27.04.2022
LU 22.09.2022

(11) **3 800 311** (51) ***E05B 83/30***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 LU 25.09.2022
PT 09.01.2023 ES 07.09.2022
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022
NL 07.09.2022 MC 07.09.2022

(11) **3 800 349** (51) ***F03D 80/80***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
MC 03.08.2022 AL 03.08.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 800 366** (51) ***F16C 35/077***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022 DK 09.03.2022
SI 09.03.2022 MC 09.03.2022
LU 04.09.2022

(11) **3 800 367** (51) ***F16D 7/02***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022

IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 02.10.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 800 373** (51) ***F16H 1/36***
(84) NL 26.01.2022 (84) SM 26.01.2022
LT 26.01.2022 NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
DK 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
SI 26.01.2022 MC 26.01.2022
LU 04.09.2022

(11) **3 800 378** (51) ***F16H 57/08***
(84) NO 29.09.2022 (84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022 PL 29.06.2022
IS 29.10.2022 AL 29.06.2022
DK 29.06.2022 LU 03.09.2022
MC 29.06.2022 CZ 29.06.2022

(11) **3 800 381** (51) ***F16H 61/04***
(84) NL 06.04.2022 (84) SM 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
EE 06.04.2022 AL 06.04.2022
MC 06.04.2022 SI 06.04.2022
LU 04.09.2022

(11) **3 800 387** (51) ***F16K 17/04***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022
NL 07.09.2022 LU 24.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 800 399** (51) ***F23R 3/00***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022 PL 29.06.2022
IS 29.10.2022 AL 29.06.2022
DK 29.06.2022 CZ 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 800 404** (51) ***F24F 1/56***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
MC 10.08.2022 AL 10.08.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 800 411** (51) ***F25B 25/00***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
ES 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022
AL 27.04.2022 MC 27.04.2022
SI 27.04.2022 LU 30.09.2022

(11) **3 800 414** (51) ***F28D 1/02***
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022
GR 14.10.2022 HR 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022 EE 13.07.2022
SK 13.07.2022 MC 13.07.2022
AL 13.07.2022 LU 01.10.2022

(11) **3 800 424** (51) ***F41A 5/20***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 SM 21.09.2022
PT 23.01.2023 ES 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022
NL 21.09.2022 LU 04.10.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 800 425** (51) ***F41A 5/28***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 ES 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022
AL 18.05.2022 SI 18.05.2022
MC 18.05.2022 LU 04.10.2022

(11) **3 800 426** (51) ***F41A 5/28***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 ES 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022
AL 18.05.2022 SI 18.05.2022
MC 18.05.2022 LU 04.10.2022

(11) **3 800 428** (51) ***F41A 17/38***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022
NL 02.03.2022 SM 02.03.2022
RO 02.03.2022 PT 04.07.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022
DK 02.03.2022 SI 02.03.2022
MC 02.03.2022 LU 04.10.2022

(11) **3 800 442** (51) ***G01C 19/66***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
DK 29.12.2021 AL 29.12.2021
SI 29.12.2021 LU 25.09.2022
MC 29.12.2021 IT 29.12.2021

(11) **3 800 450** (51) ***G01J 3/46***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 AL 06.04.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022
MC 06.04.2022 SI 06.04.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 800 454** (51) ***G01K 13/02***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022
DK 09.03.2022 SI 09.03.2022
LU 01.09.2022 MC 09.03.2022

(11) **3 800 460** (51) ***G01M 11/02***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
MC 03.08.2022 AL 03.08.2022
LU 23.09.2022

(11) **3 800 508** (51) ***G03F 7/20***

(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 800 511**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 02.10.2022
(51) *C22C 5/00*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 800 522**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
(51) *G05D 23/19*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
LU 15.09.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 800 544**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LU 25.09.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *G06F 7/487*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 800 553**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
LU 28.09.2022
(51) *G06F 11/14*
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
SI 16.03.2022

(11) **3 800 654**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
(51) *H01H 35/26*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LU 29.09.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 800 679**
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) *H01L 51/54*
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 800 714**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
GB 25.12.2021
CH 31.12.2021
CY 18.08.2021
(51) *H01M 4/62*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 25.12.2021
LU 25.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021

(11) **3 800 716**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 29.09.2022
(51) *H01M 8/04089*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 800 734**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
(51) *H01Q 3/32*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
LU 17.09.2022

(11) **3 800 741**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H01R 12/70*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
LU 16.09.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 800 758**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 02.10.2022
(51) *H02J 3/38*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 800 792**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H04B 3/54*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 800 803**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 25.09.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 800 931**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LU 11.09.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *H04W 28/02*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 801 095**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *A41D 27/18*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 801 133**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A47B 88/90***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 801 136**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A47C 3/025***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 801 372**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61C 19/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 801 622**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***A61K 45/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 801 710**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61M 13/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 801 716**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 801 798**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A63H 33/04***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 801 961**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***B23B 31/107***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 802 015**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 802 026**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***B26D 5/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 802 289**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B62D 25/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 802 655**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 802 723**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***C09J 163/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 803 142**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***F16C 17/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 803 158**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) ***F16H 3/64***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 803 241**
(84) RS 28.09.2022
NO 28.12.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***F25J 1/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 803 252**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***F28F 13/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 803 277**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G01D 5/20***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 804 106**
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022
(51) ***H02K 15/04***
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 804 230**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04L 43/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 804 238**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04L 45/28*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 804 415**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 804 468**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H05B 45/59*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 804 509**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 03.10.2022
(51) *A01K 5/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 804 518**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *A01M 21/04*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 804 538**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *A24C 5/36*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 13.10.2022

(11) **3 804 554**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
(51) *A44C 27/00*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 804 556**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 09.10.2022
(51) *A45C 13/30*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 804 565**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *A47B 88/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 804 572**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A47C 7/50*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 804 586**
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 10.10.2022
(51) *A47J 42/08*
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 804 595**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 10.10.2022
(51) *A47L 5/28*
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 804 602**
(84) SE 08.06.2022
NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 10.10.2022
(51) *A47L 15/00*
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 804 606**
(84) LT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022
(51) *A61B 3/10*
(84) PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 804 626**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 08.10.2022
(51) *A61G 7/08*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 804 644**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *A61B 17/68*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 804 665**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) *A61F 5/02*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 804 671**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
LU 22.09.2022
(51) *A61F 9/007*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 804 767**
(84) SE 29.06.2022
LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) *B05B 7/00*
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 804 800**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A61M 25/09*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 804 874**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *B21C 37/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 804 884**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 11.10.2022
(51) *B22F 5/10*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 804 889**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 30.09.2022
(51) *B23B 31/08*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 804 943**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 30.09.2022
(51) *B29C 45/14*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 804 944**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 30.09.2022
(51) *B29C 45/14*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 804 945**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 08.10.2022
(51) *B29C 45/14*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 804 946**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 08.10.2022
(51) *B29C 45/14*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 804 953**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022
(51) *B29C 48/09*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 804 991**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B41F 15/12*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 804 997**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 08.10.2022
(51) *B41J 13/08*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 805 017**
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
LU 28.09.2022
SI 18.05.2022
(51) *B60C 11/03*
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 805 018**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 08.10.2022
(51) *B60C 11/03*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 805 020**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 24.09.2022
(51) *B60C 11/12*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 805 021**
(84) BG 02.05.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
(51) *B60C 13/02*
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022

SK 02.02.2022
SI 02.02.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 805 024**
(84) PT 31.10.2022
LT 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(51) *B60H 1/22*
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
AL 29.06.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 805 037**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 09.10.2022

(51) *B60L 3/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 805 042**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 10.09.2022

(51) *B60N 2/00*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 805 075**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) *B62D 25/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 805 086**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 07.10.2022

(51) *B62K 25/28*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 805 087**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) *B62K 5/02*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022

AL 02.02.2022
MC 02.02.2022

AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 805 091**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.10.2021
FR 25.10.2021
CY 25.08.2021

(51) *B64C 1/10*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
DE 03.05.2022
LU 08.10.2021
IE 08.10.2021

(11) **3 805 094**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
MC 12.01.2022

(51) *B64C 1/36*
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 805 099**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(51) *B64C 25/56*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 805 111**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 30.09.2022

(51) *B65B 35/10*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 805 132**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(51) *B65G 7/12*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022

ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 805 133**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 08.10.2022

(51) *B65G 47/64*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 805 149**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(51) *C01B 3/40*
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 805 150**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 11.10.2022

(51) *C01B 7/01*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 805 176**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
CY 25.08.2021

(51) *C04B 14/04*
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 08.10.2021

(11) **3 805 227**
(84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 06.10.2022

(51) *C07D 491/04*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 805 241**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022

(51) *C07D 293/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022

SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 805 289**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 805 314**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 805 328**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 805 331**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 805 406**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 805 425**

NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***C08G 64/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(51) ***C09D 183/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***C09J 7/22***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(51) ***C12Q 1/6851***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(51) ***C23C 18/16***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 10.10.2022

(11) **3 805 438**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 23.09.2022

(11) **3 805 478**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
IT 29.12.2021

(11) **3 805 480**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 805 488**
(84) SE 20.04.2022
NO 20.07.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 805 490**
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***D04B 15/88***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022

(51) ***E04D 15/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
SI 29.12.2021
LU 28.09.2022

(51) ***E04F 13/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 07.10.2022

(51) ***E04H 12/34***
(84) NL 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 11.10.2022

(51) ***E05B 17/00***
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 805 497**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 805 536**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 805 558**
(84) LT 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
SI 15.06.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 805 581**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 805 583**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 06.10.2022

(11) **3 805 599**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(51) ***E05D 3/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 10.10.2022

(51) ***F02B 47/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 08.10.2022

(51) ***F03D 9/32***
(84) BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022

(51) ***F16B 37/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 06.10.2022

(51) ***F16C 19/54***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(51) ***F16F 15/28***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 805 614**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 05.10.2022
(51) *F16H 59/02*
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 805 636**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) *F21V 3/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 06.10.2022

(11) **3 805 672**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
(51) *F25B 49/02*
(84) NO 03.11.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 805 692**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 10.10.2022
(51) *G01B 5/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 805 693**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G01B 5/008*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 805 699**
(84) RS 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
LU 25.09.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G01C 19/58*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 805 705**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 11.10.2022
(51) *G01C 21/34*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 805 723**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 02.10.2022
(51) *G01M 3/24*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 805 725**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LU 14.09.2022
SI 13.04.2022
(51) *G01M 5/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 805 775**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 09.10.2022
(51) *G01R 33/54*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 805 878**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 805 882**
(84) SE 08.06.2022
LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022
(51) *G05B 19/409*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 10.10.2022

(11) **3 805 890**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 805 931**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G06F 11/22*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 805 937**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LU 30.09.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) *G06F 13/16*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 806 114**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 09.10.2022
(51) *B01D 53/26*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 806 152**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 11.10.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 806 167**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
SI 12.01.2022
LU 06.10.2022
(51) ***H01L 31/107***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 806 244**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
LU 30.09.2022
(51) ***H01R 13/436***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 806 254**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 07.10.2022
(51) ***H02G 3/22***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
EE 03.08.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 806 257**
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
AL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
LU 06.10.2022
(51) ***H02H 3/06***
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 806 261**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
LU 25.09.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H02J 3/00***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 806 264**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 806 287**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) ***H02K 1/18***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 806 302**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) ***H02M 1/42***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
SI 26.01.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 806 328**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 08.10.2022
(51) ***H03K 5/24***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 806 402**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 08.10.2022
(51) ***H04L 41/0896***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 806 412**
(84) LT 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***H04L 12/803***
(84) RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IE 09.10.2021
CY 25.08.2021

(11) **3 806 570**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 10.10.2022

(11) **3 806 581**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 806 595**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 806 688**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A43B 3/34***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 806 818**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 29.12.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 29.12.2021
AL 24.11.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 806 958**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
(51) ***A61P 29/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022

RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 806 974** (51) ***B01D 29/21***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022
PL 15.06.2022 IS 15.10.2022
AL 15.06.2022 DK 15.06.2022
MC 15.06.2022 SI 15.06.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 807 008** (51) ***B02C 17/14***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022 EE 24.08.2022
SK 24.08.2022 MC 24.08.2022
AL 24.08.2022 LU 01.09.2022

(11) **3 807 022** (51) ***B21F 27/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) LT 31.08.2022
RS 31.08.2022 SE 31.08.2022
LV 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 EE 31.08.2022
AL 31.08.2022 NL 31.08.2022

(11) **3 807 044** (51) ***B23Q 1/54***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 DK 15.12.2021
AL 15.12.2021 LU 05.09.2022
MC 15.12.2021 IT 15.12.2021

(11) **3 807 067** (51) ***B29B 13/02***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022
NL 28.09.2022

(11) **3 807 115** (51) ***B60K 15/03***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022

(11) **3 807 145** (51) ***B62M 6/45***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 807 251** (51) ***C07D 233/66***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **3 807 477** (51) ***E04F 15/024***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
EE 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 ES 07.09.2022
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 807 565** (51) ***F16L 23/028***
(84) FI 28.09.2022 (84) LT 28.09.2022
RS 28.09.2022 SE 28.09.2022
LV 28.09.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022 SM 28.09.2022
PT 30.01.2023 ES 28.09.2022
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022
NL 28.09.2022

(11) **3 807 580** (51) ***E04F 10/10***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022
NL 28.09.2022

(11) **3 807 582** (51) ***F25C 5/20***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022

(11) **3 807 720** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 ES 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022 AL 11.05.2022
SI 11.05.2022 MC 11.05.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 807 766** (51) ***G06F 11/07***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
MC 27.10.2021 BE 30.11.2021
LU 14.11.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
IE 14.11.2021 AL 27.10.2021
FR 27.12.2021 IT 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 807 784** (51) ***G06F 16/9032***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 NL 28.09.2022

(11) **3 808 024** (51) ***H04L 1/00***
(84) RS 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022 DK 16.03.2022
SI 16.03.2022 LU 04.09.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 808 030** (51) ***G06F 21/72***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022 AL 04.05.2022
LU 02.09.2022 MC 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 808 049** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 23.05.2022 (84) LT 23.02.2022
NO 23.05.2022 PT 23.06.2022
ES 23.02.2022 NL 23.02.2022

RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 808 111**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H04W 4/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 808 185**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *A23F 5/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 808 186**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *A23F 5/32*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 808 218**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022
(51) *A47B 88/95*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 808 230**
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
SI 15.06.2022
LU 09.10.2022
(51) *A47J 31/41*
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 808 231**
(84) FI 14.09.2022
(51) *A47J 31/44*
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
LU 12.10.2022

(11) **3 808 252**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
LU 18.09.2022
SI 01.06.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 808 290**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *A61B 17/3201*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 808 292**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 09.09.2022
(51) *A61B 17/50*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 808 303**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *A61B 18/18*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 808 318**
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) *A61F 5/01*
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 808 323**
(51) *A61H 1/02*
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 15.10.2022
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 808 363**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *A61K 38/08*
(84) NO 07.12.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 808 415**
(84) BG 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021
IE 17.10.2021
(51) *A63B 21/02*
(84) LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 808 478**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LU 30.09.2022
SI 06.04.2022
(51) *B23B 45/16*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 808 534**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) *B29C 49/26*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 808 535**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) *B29C 51/26*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 808 537**
(51) *B29C 55/20*

(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 808 581**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 808 586**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 808 593**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 808 597**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 808 606**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022

(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(51) ***B60J 5/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(51) ***B60K 6/387***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 23.10.2022

(51) ***B60N 2/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***B60N 2/30***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***B60R 19/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
SI 16.03.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 808 607**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 808 608**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 808 609**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 14.10.2022

(11) **3 808 628**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 808 632**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
MC 16.03.2022

(51) ***B60R 19/12***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(51) ***B60R 19/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(51) ***B60R 19/48***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***B61D 27/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 13.10.2022

(51) ***B62D 5/07***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(51) ***B64D 9/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 808 655**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 808 665**
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 808 668**
(84) BG 09.05.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 808 709**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 808 753**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 808 864**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022

(51) ***B65B 7/20***
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 16.10.2022

(51) ***B65B 59/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 06.10.2022

(51) ***C02F 1/461***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 14.10.2022

(51) ***C07F 15/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LU 03.09.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(51) ***C22C 1/05***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022

GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 15.10.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 808 873** (51) *C23C 24/04*
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 18.09.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 808 898** (51) *E01C 23/088*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 04.09.2022

(11) **3 808 902** (51) *E02B 5/08*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 808 916** (51) *E04D 3/08*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 808 934** (51) *E21D 21/00*
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
SI 09.02.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 808 950** (51) *F01N 3/28*
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
LU 16.09.2022
SI 25.05.2022

(11) **3 808 958** (51) *F02D 15/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 808 973** (51) *F03D 7/02*
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 809 004** (51) *F16C 11/04*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 13.10.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 809 041** (51) *F23D 14/06*
(84) RS 05.10.2022
LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
LU 16.10.2022
NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 809 043** (51) *F23J 13/04*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 14.10.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 809 046** (51) *F24C 7/08*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 809 066** (51) *F25B 49/02*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 809 071** (51) *F25D 23/02*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 15.10.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 809 083** (51) *F28D 15/02*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 07.10.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 809 087** (51) *F28F 7/02*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 18.10.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 809 093** (51) *F41G 11/00*
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 15.10.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 809 098**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 16.10.2022
(51) *G01D 3/02*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 809 108**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023
(51) *G01M 3/32*
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 809 154**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 05.10.2022
(51) *G01S 5/18*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 809 157**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
LU 25.09.2022
(51) *G01S 7/484*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 809 164**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 13.10.2022
(51) *G01T 1/16*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 809 175**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
(51) *G02B 6/28*
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022
SI 02.03.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 809 210**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G04G 19/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 13.10.2022

(11) **3 809 212**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 15.10.2022

(11) **3 809 213**
(84) MC 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
LU 17.09.2022

(11) **3 809 228**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 809 404**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
(51) *G10K 11/00*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 809 440**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
(51) *H01H 71/04*
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 16.10.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 809 452**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 05.10.2022
(51) *H01L 21/365*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 809 467**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
LU 12.10.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
MC 19.01.2022

(11) **3 809 487**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *H01M 50/367*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 809 490**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 13.10.2022
(51) *H01M 4/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 809 529**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 08.10.2022
(51) *H01R 12/77*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 809 530**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 13.10.2022
(51) ***H01R 12/77***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 809 535**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 15.10.2022
(51) ***H01R 13/627***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 809 552**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 809 559**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 14.10.2022
(51) ***H02J 50/90***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 809 627**
(84) MC 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) ***H04L 9/30***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 17.09.2022

(11) **3 809 631**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
SI 02.02.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 809 651**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 14.10.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 809 653**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 14.10.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 809 665**
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 24.10.2022
(51) ***H04L 69/324***
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
AT 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023

(11) **3 809 687**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 15.10.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
CZ 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 809 700**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) ***H04N 19/107***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
SI 16.02.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 809 739**
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022
(51) ***H04W 24/04***
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 23.09.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 809 796**
(84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 16.10.2022
(51) ***H04W 84/12***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 809 921**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***A47G 19/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 810 186**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***A61K 38/26***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 810 385**
(84) RS 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***C08G 69/14***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 810 440**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B60C 11/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 810 451**
(84) FI 21.09.2022
(51) ***B60K 6/48***
(84) NO 21.12.2022

LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 810 566** (51) ***C07C 47/267***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022 AT 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022
NL 21.09.2022

(11) **3 810 579** (51) ***C07D 263/44***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 MC 08.09.2021
BE 30.09.2021 LU 26.09.2021
IE 26.09.2021 DK 08.09.2021
IT 08.09.2021 CY 08.09.2021

(11) **3 810 818** (51) ***C22C 21/02***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022
NL 28.09.2022

(11) **3 810 893** (51) ***E21B 43/11***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022
GR 07.10.2022 HR 06.07.2022
PL 06.07.2022 IS 06.11.2022
SM 06.07.2022 DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022 AT 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 MC 06.07.2022
AL 06.07.2022 LU 01.10.2022

(11) **3 810 952** (51) ***F16D 65/097***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 810 955** (51) ***F16D 65/18***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 810 960** (51) ***F16H 7/08***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 810 971** (51) ***F16L 55/11***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
SI 05.01.2022 MC 05.01.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 811 043** (51) ***G01J 5/12***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 20.09.2021 DK 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 811 164** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **3 811 496** (51) ***H02K 1/14***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 AT 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022
PL 29.06.2022 IS 29.10.2022
AL 29.06.2022 CZ 29.06.2022
MC 29.06.2022 LU 18.10.2022

(11) **3 811 670** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 EE 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
PL 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022
RO 27.07.2022 SK 27.07.2022
MC 27.07.2022 AL 27.07.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 811 748** (51) ***A01B 39/18***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
AT 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
IS 18.09.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 AL 18.05.2022
SI 18.05.2022 MC 18.05.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 811 752** (51) ***A01C 17/00***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
GR 24.05.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 SM 23.02.2022
RO 23.02.2022 CZ 23.02.2022
EE 23.02.2022 SK 23.02.2022
AL 23.02.2022 SI 23.02.2022
MC 23.02.2022 LU 13.10.2022

(11) **3 811 753** (51) ***A01C 17/00***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 ES 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022 AL 25.05.2022
SI 25.05.2022 MC 25.05.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 811 792** (51) ***A24C 5/34***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
MC 06.07.2022 AL 06.07.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 811 806** (51) ***A41D 19/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023

CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 811 808**
(51) ***A42B 3/22***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 811 809**
(51) ***A43C 11/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 22.10.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 811 815**
(51) ***A45D 40/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 811 897**
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 811 906**
(51) ***A61F 2/46***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 21.10.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 812 028**
(51) ***B01D 46/64***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 23.10.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 812 048**
(51) ***B05B 7/24***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
LU 03.09.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022

(11) **3 812 103**
(51) ***B25H 1/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 21.10.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 812 106**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 23.09.2022

(11) **3 812 111**
(51) ***B26B 19/14***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
SI 19.01.2022
MC 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 03.09.2022

(11) **3 812 121**
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
LU 28.09.2022
SI 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 812 131**
(51) ***B29C 64/124***
(84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
NO 13.07.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 812 132**
(51) ***B29C 64/209***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 22.09.2022

(11) **3 812 140**
(51) ***B29C 70/54***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
SI 09.03.2022
LU 24.10.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 812 151**
(51) ***B32B 27/20***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 25.10.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 812 165**
(51) ***B60B 33/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

SI 09.02.2022
LU 08.10.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 812 168**
(51) *B60C 7/18*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 20.10.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 812 185**
(51) *B60H 1/34*
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 06.10.2022
LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 812 202**
(51) *G01R 31/364*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 01.10.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 812 214**
(51) *B60R 11/00*
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 26.10.2022
LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 812 215**
(51) *B60R 11/02*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 21.10.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 812 219**
(51) *B60R 16/04*
(84) MC 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 17.09.2022

(11) **3 812 224**
(51) *B60T 8/1766*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 812 237**
(51) *B61F 5/30*
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
MC 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
SI 16.03.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 812 252**
(51) *B60L 50/60*
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 812 260**
(51) *B62M 6/50*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 23.10.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 812 264**
(51) *B64C 11/30*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 21.10.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 812 280**
(51) *B64D 39/06*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 812 281**
(51) *H02J 4/00*
(84) GR 07.07.2022
SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 13.10.2022
NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 812 298**
(51) *B65D 77/04*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 21.09.2022

(11) **3 812 314**
(51) *B65G 17/08*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 20.10.2022

(11) **3 812 339**
(51) *B66F 9/06*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 812 351**
(51) *C02F 9/00*
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022

AL 09.02.2022
LU 22.10.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 812 388**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 20.10.2022
(51) *C07D 491/048*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 812 389**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 21.10.2022
(51) *C07F 15/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 812 429**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 30.10.2022
(51) *C09C 1/00*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 812 445**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 13.10.2022
(51) *C10M 141/12*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 812 512**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 20.10.2022
(51) *E01F 15/08*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 812 540**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 19.10.2022
(51) *E05B 77/40*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 812 572**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 22.10.2022
(51) *F02M 37/00*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 812 584**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 22.10.2022
(51) *F04B 35/04*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 812 588**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *F04B 41/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 812 598**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.10.2021
IE 25.10.2021
FR 22.11.2021
(51) *F16B 13/00*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 25.10.2021
DK 22.09.2021
CY 22.09.2021

(11) **3 812 605**
(84) SE 08.06.2022
LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
(51) *F16D 55/226*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 22.10.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 812 619**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 15.10.2022
(51) *B62J 43/16*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 812 620**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F16H 9/18*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 812 621**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *F16H 37/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 812 653**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 23.10.2022
(51) *F21S 43/14*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 812 699**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *G01B 11/24*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 01.09.2022

(11) **3 812 700**
(84) LT 16.03.2022
(51) *G01C 3/00*
(84) NO 16.06.2022

RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
MC 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 812 701**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 23.10.2022
(51) *G01C 15/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 812 708**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 21.10.2022
(51) *G01D 5/22*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 812 709**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
FR 31.10.2021
CY 04.08.2021
(51) *G01D 5/244*
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 21.10.2021
IE 21.10.2021

(11) **3 812 732**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
(51) *G01M 3/28*
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
SI 08.06.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 812 736**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
(51) *G01M 13/045*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 812 746**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *G01N 21/77*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
LU 26.09.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022

(11) **3 812 779**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 23.10.2022
(51) *G01R 31/389*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 812 780**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 23.10.2022
(51) *G01R 31/389*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 812 782**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 23.10.2022
(51) *G01R 31/389*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 812 847**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 21.10.2022
(51) *G04D 7/12*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 812 902**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
AL 07.09.2022
LU 22.10.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 25.10.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 812 908**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 30.10.2022
(51) *G06F 11/22*
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 812 909**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G06F 13/12*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 812 910**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LU 24.09.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *G06F 13/40*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 812 933**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) *G06F 21/12*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 20.10.2022

(11) **3 812 945**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) *G06F 21/64*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 812 953**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
(51) *G06K 7/10*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021

RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 22.10.2021
IE 22.10.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 813 012**
(51) *G06T 5/00*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
LU 18.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 813 079**
(51) *C23C 4/129*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 813 089**
(51) *H01H 23/30*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 04.09.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022

(11) **3 813 119**
(51) *H01L 27/15*
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 813 172**
(51) *H01M 10/04*
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
IS 12.02.2023
LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
AT 12.10.2022
GR 13.01.2023
RS 12.10.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 813 183**
(51) *H01M 16/00*
(84) BG 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 09.12.2021
IT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
EE 24.11.2021
LU 09.12.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 813 185**
(51) *H01M 50/249*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 08.10.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 813 192**
(51) *H01Q 1/24*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 813 210**
(51) *H02G 1/00*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 813 211**
(51) *H02G 5/02*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 07.10.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 813 215**
(51) *H02H 3/40*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 25.10.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 813 226**
(51) *H02J 7/34*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 813 257**
(51) *H03F 3/68*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 813 314**
(51) *H04L 29/06*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 23.10.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 813 338**
(51) *H04W 88/18*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 813 341**
(51) *H04M 1/02*
(84) NL 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LU 29.09.2022
SI 20.04.2022
NO 20.07.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 813 342**
(51) *H04M 1/02*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022

HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 813 352**
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
LU 18.09.2022
SI 08.06.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 813 355**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) ***H04N 5/235***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
LU 28.09.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 813 388**
(84) SE 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 24.10.2022
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 813 525**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
NL 14.09.2022
(51) ***A01K 79/00***
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 813 614**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***A47J 42/18***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 813 996**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
(51) ***B01J 19/12***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LU 30.09.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 814 064**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 14.09.2022
(51) ***B25H 3/02***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 814 087**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 31.10.2022
(51) ***B29C 45/16***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 814 162**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 07.09.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 814 169**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) ***B60N 2/01***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 814 359**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
LU 05.09.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***C07D 491/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022

(11) **3 814 533**
(51) ***C12Q 1/6883***

PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(84) BG 11.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 20.09.2021
(84) LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
CY 11.08.2021

(11) **3 814 595**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***E05F 5/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 814 616**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***F02C 7/266***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 814 646**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***F16C 19/52***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 814 865**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
MC 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 815 174**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H01P 1/22***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 815 206**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
(51) ***H02G 3/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022

PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 815 386**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 04.10.2022
(51) ***H04N 5/58***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 815 466**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H05B 45/54***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 815 494**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
GR 07.10.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 29.10.2022
(51) ***A01C 5/06***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 815 500**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 29.10.2022
(51) ***A01C 7/12***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 815 506**
(84) RS 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 31.10.2022
(51) ***A01D 75/20***
(84) LT 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 815 520**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
(51) ***A01G 20/47***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 815 522**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 22.10.2022
(51) ***A01K 3/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 815 533**
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022
(51) ***B01F 27/723***
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 815 554**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 31.10.2022
(51) ***A24F 40/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 815 560**
(84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 16.10.2022
(51) ***A42B 3/14***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 815 564**
(84) RS 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 28.10.2022
(51) ***A44B 19/26***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 815 568**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 29.10.2022
(51) ***A45C 11/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 815 582**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022
(51) ***A47G 7/04***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 815 586**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 20.10.2022
(51) ***A47J 36/10***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 815 592**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) ***A47L 7/00***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 815 627**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 815 672**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 26.10.2022
(51) ***A61K 8/25***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 815 673**
(51) ***A61K 8/49***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 31.10.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 815 789**
(51) ***B02C 17/16***
(84) LT 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 15.10.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 815 792**
(51) ***A47K 5/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 815 802**
(51) ***B08B 5/02***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 815 823**
(51) ***B23B 47/28***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 815 829**
(51) ***B23K 9/09***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 22.10.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 815 830**
(51) ***B23K 9/09***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 22.10.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 815 841**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 11.10.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 815 842**
(51) ***B24B 5/04***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 28.10.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 815 850**
(51) ***B25H 1/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 29.10.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 815 854**
(51) ***B25J 9/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 22.10.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 815 859**
(51) ***B25J 13/08***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LU 21.09.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 815 861**
(51) ***B26B 21/40***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 31.10.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 815 901**
(51) ***B41F 19/02***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 12.10.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 815 902**
(51) ***B41F 19/06***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 12.10.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 815 938**
(51) ***B60D 1/14***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 815 942**
(51) ***B60H 1/34***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022

IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 815 944**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 31.10.2022
(51) ***B60K 1/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 815 953**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
(51) ***B60L 5/38***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 815 961**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 22.10.2022
(51) ***B60N 2/16***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 815 973**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***B60Q 1/30***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 29.10.2021
DK 20.10.2021
IE 29.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 815 988**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 07.10.2022
(51) ***B60R 21/207***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 816 002**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) ***B60T 17/22***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 816 007**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) ***B61D 17/20***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 816 043**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
LU 21.09.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B64C 27/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 816 048**
(84) NL 26.10.2022
NO 26.01.2023
SE 26.10.2022
ES 26.10.2022
LV 26.10.2022
HR 26.10.2022
RS 26.10.2022
LU 28.10.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 26.10.2022
FI 26.10.2022
PT 27.02.2023
AT 26.10.2022
GR 27.01.2023
PL 26.10.2022
IS 26.02.2023

(11) **3 816 068**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 19.10.2022
(51) ***B65F 1/06***
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 816 093**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) ***B66D 3/10***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 816 145**
(51) ***C07C 29/151***
(84) AL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 31.10.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 816 157**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 27.10.2022
(51) ***C07D 233/52***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 816 165**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***C07F 9/6561***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 816 228**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***C08L 33/26***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 816 262**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 20.10.2022
(51) ***C09K 11/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 816 319**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) ***C23C 2/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 816 326**
(51) ***C25D 3/64***

(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
LU 29.09.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 816 343**
(51) *D06N 3/00*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 29.10.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 816 349**
(51) *E02B 3/04*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 816 373**
(51) *E05B 15/02*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 816 391**
(51) *E06C 7/18*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 816 400**
(51) *F01D 5/18*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 816 412**
(51) *F01D 25/24*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 12.10.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 816 416**
(51) *F01N 3/08*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 21.10.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 816 438**
(51) *F04B 53/10*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
SI 15.06.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 816 457**
(51) *F15B 15/14*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 04.10.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 816 465**
(51) *F16B 45/02*
(84) NL 19.10.2022
NO 19.01.2023
SE 19.10.2022
ES 19.10.2022
LV 19.10.2022
HR 19.10.2022
RS 19.10.2022
LU 29.10.2022
(84) LT 19.10.2022
FI 19.10.2022
PT 20.02.2023
AT 19.10.2022
GR 20.01.2023
PL 19.10.2022
IS 19.02.2023

(11) **3 816 484**
(51) *F16H 55/30*
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 10.10.2022
(84) IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 816 492**
(51) *F16K 1/52*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 06.10.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 816 498**
(51) *F21S 4/28*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 816 503**
(51) *F21V 5/00*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 09.09.2022

(11) **3 816 511**
(51) *F23C 3/00*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 14.10.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 816 513**
(51) *F23N 5/02*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 816 577**
(51) *G01C 19/5776*
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022

SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
LU 30.09.2022
SI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 816 587**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NL 14.09.2022
(51) ***G01D 5/20***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
LU 29.10.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 816 589**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
SI 23.03.2022
LU 31.10.2022
(51) ***G01F 1/32***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 816 590**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 30.10.2022
(51) ***G01F 15/14***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 816 596**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 26.10.2022
(51) ***G01K 15/00***
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 816 619**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 24.09.2022
(51) ***G01N 27/406***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 816 629**
(84) FI 31.08.2022
(51) ***G01N 33/576***
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 816 662**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 31.10.2022
(51) ***G01S 7/4863***
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 816 704**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 21.10.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 816 705**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 816 808**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 15.10.2022
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 816 827**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 29.10.2022
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 816 932**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
LU 18.09.2022
SI 15.06.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 816 933**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 30.10.2021
CY 08.09.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
IT 08.09.2021

(11) **3 816 948**
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 22.10.2022
(51) ***G07D 11/245***
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
AT 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023

(11) **3 816 966**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B60W 50/14***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 816 989**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) ***G10H 1/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 817 009**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
(51) ***H01B 7/295***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022

EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 817 037**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 20.10.2022
(51) *H01L 21/762*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 817 075**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 29.10.2022
(51) *H01L 41/053*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 817 102**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LU 25.09.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H01M 4/36*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 817 137**
(84) NL 26.10.2022
NO 26.01.2023
SE 26.10.2022
ES 26.10.2022
LV 26.10.2022
HR 26.10.2022
RS 26.10.2022
LU 28.10.2022
(51) *H01Q 1/24*
(84) LT 26.10.2022
FI 26.10.2022
PT 27.02.2023
AT 26.10.2022
GR 27.01.2023
PL 26.10.2022
IS 26.02.2023

(11) **3 817 155**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) *H01R 13/629*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 817 169**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) *H02G 9/02*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 817 203**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 29.10.2021
IE 29.10.2021
(51) *H02K 11/33*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.10.2021
DK 08.09.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 817 211**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.10.2021
RO 20.10.2021
IE 30.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IT 20.10.2021
(51) *H02M 3/337*
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 30.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
FR 20.12.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 817 240**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 28.10.2022
(51) *H04B 7/024*
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 817 262**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 22.10.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 817 330**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 30.10.2022
(51) *H04L 65/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 817 337**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H04L 67/53*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 817 354**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.10.2021
IT 04.08.2021
CY 04.08.2021
(51) *H04N 5/225*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 29.10.2021
IE 29.10.2021

(11) **3 817 365**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H04N 5/33*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 817 366**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 27.10.2022
(51) *H04N 5/341*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 817 406**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) *H04W 4/021*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
LU 16.10.2022

(11) **3 817 424**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
(51) *H04W 12/06*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022

AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 19.10.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 817 440**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022
(51) *H04W 24/08*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 817 456**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 29.10.2022
(51) *H04L 45/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 817 474**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 817 499**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 817 505**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 21.10.2022
(51) *H04W 76/23*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 817 760**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
(51) *A61K 38/09*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 817 809**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 27.09.2021
IT 18.08.2021
(51) *A61N 5/10*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 27.09.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 817 852**
(84) SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022
(51) *B01J 21/04*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
LU 25.09.2022
SI 06.04.2022

(11) **3 817 865**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B05C 17/01*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 817 901**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *B25J 15/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 818 026**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *C04B 26/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 818 040**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C07C 213/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 818 041**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C07C 227/22*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 818 103**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *C08L 7/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 818 255**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F01M 1/16*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 818 256**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F01M 1/16*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 818 260**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *F02D 41/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 818 269**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *F15B 1/10*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 09.09.2022

(11) **3 818 270**
(51) *F15B 1/10*

(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 09.09.2022

(11) **3 818 271**
(51) ***F15B 18/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 818 275**
(51) ***F16D 3/223***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 818 277**
(51) ***F16D 23/06***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 818 285**
(51) ***F16H 57/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 818 420**
(51) ***G05B 19/416***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 05.09.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021

(11) **3 818 584**
(51) ***H01M 10/052***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 818 728**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 818 733**
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 818 779**
(51) ***H04W 76/27***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
LU 04.09.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022

(11) **3 818 933**
(51) ***A61B 5/12***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
SI 08.06.2022
LU 26.10.2022

(11) **3 818 958**
(51) ***A61C 7/10***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 819 013**
(51) ***A63H 33/26***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 819 033**
(51) ***B05B 7/16***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 819 036**
(51) ***B21C 47/12***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 27.10.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 819 041**
(51) ***B22C 9/02***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 819 053**
(51) ***B23B 51/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 06.10.2022

(11) **3 819 074**
(51) ***B23Q 3/08***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 16.10.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 819 097**
(51) ***B29C 45/78***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 819 098**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B29C 49/58***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 819 100**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 08.11.2021
CY 11.08.2021
(51) ***B29C 64/124***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 30.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 819 106**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B29C 70/86***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 09.09.2022

(11) **3 819 107**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 05.10.2022
(51) ***B29C 73/30***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 819 109**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
LU 29.10.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 819 152**
(84) NO 29.09.2022
SM 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
LU 23.10.2022
(51) ***B60K 15/04***
(84) PT 31.10.2022
EE 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 819 154**
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 27.10.2022
(51) ***B60K 26/02***
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
AT 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023

(11) **3 819 164**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) ***B60N 2/75***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 13.10.2022

(11) **3 819 166**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 21.09.2022
(51) ***B60N 2/885***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 819 168**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
LU 09.10.2022
(51) ***B60P 1/64***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
EE 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 819 183**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B60W 60/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 819 240**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
(51) ***B65H 3/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 29.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 819 267**
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
CZ 29.06.2022
LU 27.10.2022
(51) ***C03B 37/012***
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 819 268**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
CY 29.09.2021
(51) ***C03C 3/11***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 08.11.2021
IE 08.11.2021

(11) **3 819 324**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***C08G 59/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 819 351**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***C09J 163/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 819 362**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LU 17.09.2022
SI 06.04.2022
(51) ***C11D 17/08***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 819 393**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C22C 21/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 819 413**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
SI 01.06.2022
LU 19.10.2022
(51) *D03D 47/30*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 819 416**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *D06F 33/32*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 819 447**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 16.10.2022
(51) *E05B 47/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 819 453**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 23.10.2022
(51) *E05F 5/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 819 505**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) *F16B 37/08*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 819 524**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *F16H 63/34*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 819 580**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *F28D 7/16*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 819 581**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) *F28D 9/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 819 621**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 12.10.2022
(51) *G01M 17/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 819 632**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *G01N 27/447*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 20.10.2022

(11) **3 819 670**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 20.10.2022
(51) *G01S 13/91*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 819 671**
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 15.10.2022
(51) *G01S 17/86*
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 819 743**
(84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 27.10.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 819 878**
(84) BG 26.04.2022
LT 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 21.10.2022
(51) *G07C 9/00*
(84) RS 26.01.2022
PT 26.05.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 819 927**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 16.10.2022
(51) *H01J 37/32*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 819 951**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) *H01L 41/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 819 978**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
(51) *H01M 10/615*
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

LU 30.10.2022

(11) **3 820 090** (51) ***H04L 45/48***
(84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022
NO 12.01.2023 FI 12.10.2022
SE 12.10.2022 PT 13.02.2023
ES 12.10.2022 AT 12.10.2022
LV 12.10.2022 GR 13.01.2023
HR 12.10.2022 PL 12.10.2022
RS 12.10.2022 IS 12.02.2023
LU 29.10.2022

(11) **3 820 145** (51) ***H04N 7/18***
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
MC 20.10.2021 BE 30.11.2021
LU 11.11.2021 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
IE 11.11.2021 AL 20.10.2021
FR 20.12.2021 IT 20.10.2021
CY 20.10.2021

(11) **3 820 165** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 ES 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022 AL 27.04.2022
SI 27.04.2022 MC 27.04.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 820 166** (51) ***H04R 25/00***
(84) RS 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022
IS 16.07.2022 AL 16.03.2022
MC 16.03.2022 LU 07.10.2022

(11) **3 820 196** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 MC 06.07.2022
CZ 06.07.2022 AT 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 AL 06.07.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 820 303** (51) ***A23L 5/20***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 820 381** (51) ***A61B 17/128***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022 AT 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022
NL 21.09.2022

(11) **3 820 501** (51) ***A61K 38/28***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022

(11) **3 820 657** (51) ***B25J 13/08***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
EE 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
ES 31.08.2022 CZ 31.08.2022
AT 31.08.2022 RO 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 820 697** (51) ***B32B 27/32***
(84) LT 22.06.2022 (84) FI 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022
IS 22.10.2022 AL 22.06.2022
DK 22.06.2022 MC 22.06.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 820 727** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
ES 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022
AL 11.05.2022 MC 11.05.2022
SI 11.05.2022 LU 07.09.2022

(11) **3 820 797** (51) ***B65G 47/96***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
AL 31.08.2022 NL 31.08.2022

(11) **3 820 805** (51) ***B66C 13/08***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022
PL 15.06.2022 IS 15.10.2022
AL 15.06.2022 DK 15.06.2022
SI 15.06.2022 MC 15.06.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 820 809** (51) ***B81C 1/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **3 820 832** (51) ***C07C 4/24***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 820 922** (51) ***C08G 18/48***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022
NL 21.09.2022

(11) **3 821 071** (51) ***D06F 39/08***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 821 129** (51) ***F03D 80/00***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022 AT 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022

SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 821 177**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***F24F 11/63***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 821 200**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G01B 9/02015***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 821 205**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 821 213**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***G01F 23/36***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 821 217**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***G01K 1/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 821 238**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***G01N 30/46***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 821 318**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 19.09.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 821 356**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 821 429**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***G06F 3/16***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 821 480**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
LU 11.09.2022
SI 18.05.2022
(51) ***H01M 50/20***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 821 487**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***H01M 4/62***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 821 563**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H04L 9/30***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 821 618**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 821 648**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 23.09.2022
(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 821 700**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***A01G 13/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 821 780**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SI 25.05.2022
LU 19.10.2022
(51) ***A47L 11/40***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022

(11) **3 821 929**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
AL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
LU 28.10.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 821 987**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022

SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 822 062**
(51) ***B29C 49/48***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 30.11.2021
EE 20.10.2021
IE 12.11.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
CY 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
LU 12.11.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IT 20.10.2021

(11) **3 822 083**
(51) ***B41J 2/165***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
LU 30.10.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 822 100**
(51) ***B60G 11/27***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 822 102**
(51) ***B60J 1/20***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 822 109**
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 27.10.2022
LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 822 120**
(51) ***B60P 7/13***
(84) FI 13.10.2021
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
LU 13.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 13.11.2021
FR 13.12.2021
CY 13.10.2021
BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
SK 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
DE 01.06.2022
AL 13.10.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 822 127**
(51) ***B60R 16/023***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 28.10.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 822 128**
(51) ***B60R 16/023***
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 29.10.2022
SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 822 132**
(51) ***B60T 8/36***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 822 168**
(51) ***B64D 17/62***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 822 172**
(51) ***B64D 33/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 23.10.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 822 198**
(51) ***B65G 21/20***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 822 211**
(51) ***B66B 5/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
MC 11.05.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
LU 18.09.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 822 235**
(51) ***C03C 15/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 822 258**
(51) ***C07D 209/80***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 04.09.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 822 279**
(51) ***C07F 5/06***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022

SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022
LU 04.10.2022

(11) **3 822 307**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) *C09J 7/29*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 822 323**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.11.2021
IE 18.11.2021
CY 18.08.2021
(51) *C09D 5/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 18.11.2021
IT 18.08.2021

(11) **3 822 373**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
LU 25.09.2022
(51) *C21D 1/22*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 822 438**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022
(51) *E05C 9/02*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 822 502**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 22.10.2022
(51) *F16C 29/06*
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 822 504**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
(51) *F16D 55/22*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 822 510**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *F16G 1/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 822 513**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *F16H 25/20*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 822 551**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 29.10.2022
(51) *F24F 7/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 822 554**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *F24F 11/64*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 822 595**
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 09.10.2022
(51) *G01H 1/00*
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 822 647**
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
(51) *G01R 31/00*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
MC 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
LU 20.10.2022

(11) **3 822 648**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G01R 31/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 822 717**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) *G01N 21/65*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 822 731**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 822 747**
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
LU 30.09.2022
SI 11.05.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 822 761**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
SK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
(51) *G06F 3/0484*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
LU 15.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021

AL 06.10.2021
CY 06.10.2021
IT 06.10.2021

(11) **3 822 801**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G06F 13/38*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 822 844**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
(51) *G06K 7/10*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 823 108**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) *H01R 13/74*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 823 187**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H04B 17/382*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 823 357**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 823 400**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
(51) *H04W 74/00*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 21.09.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 823 410**
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) *H04W 4/40*
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 823 472**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *A24B 15/16*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 823 480**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A24F 47/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 823 531**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LU 24.09.2022
SI 06.04.2022
(51) *A61B 6/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 823 550**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) *A61C 5/64*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 823 563**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
(51) *A61F 2/58*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 823 688**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A61M 60/135*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 823 798**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *B25J 13/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 823 813**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B29C 64/112*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 823 869**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *B60T 13/68*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 823 882**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B62D 35/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 823 913**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
(51) *B65D 81/32*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022

CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 823 944**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C04B 35/488*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 823 967**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *C07D 413/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 824 012**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C08G 18/76*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 824 014**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) *C08G 69/26*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
LU 30.09.2022
IT 29.12.2021

(11) **3 824 017**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C08G 77/442*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 824 067**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
(51) *C12M 1/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 824 126**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *D03D 39/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 824 203**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *F16H 55/08*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 824 221**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F23R 3/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 824 226**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F24H 1/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 824 249**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G01D 5/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 824 441**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G06T 15/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 824 461**
(84) FI 31.08.2022
(51) *G10L 13/02*
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 824 559**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H04B 1/3888*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 824 560**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H04B 1/3888*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 824 599**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H04L 41/0654*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 824 698**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *H05K 7/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 824 769**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) *A47G 19/22*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 824 818**
(51) *A61B 17/04*

(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 20.10.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 824 933**
(51) ***A61M 16/16***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 26.10.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 825 028**
(51) ***B21D 37/04***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 825 097**
(51) ***B29C 49/42***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 825 139**
(51) ***B42D 25/328***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 21.10.2022
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 825 151**
(51) ***B60C 11/13***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 825 153**
(51) ***B60C 13/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 28.10.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 825 162**
(51) ***B60K 35/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 825 164**
(51) ***B60L 53/22***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
LU 22.10.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 825 177**
(51) ***B60N 2/897***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 825 179**
(51) ***B60P 1/44***
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(84) RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 825 240**
(51) ***B65B 9/20***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 07.01.2023
LU 13.10.2022

HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
IE 25.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 25.11.2021
CY 18.08.2021

(11) **3 825 356**
(51) ***C08L 9/06***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 29.10.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 825 453**
(51) ***D06F 37/22***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 825 461**
(51) ***E01B 1/00***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 825 564**
(51) ***F16C 32/06***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 825 579**
(51) ***F16H 57/023***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 825 581**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) *F16H 61/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 825 900**
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
LU 15.09.2022
SI 15.06.2022
(51) *G06K 7/10*
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 825 958**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06T 7/11*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 826 068**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H01L 27/15*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 826 080**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 24.09.2022
(51) *H01L 51/54*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 826 134**
(84) NL 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) LT 20.07.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
LU 22.09.2022

(11) **3 826 223**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H04L 9/08*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 20.10.2022

(11) **3 826 419**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 09.10.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 826 510**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A47C 27/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 826 517**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *A47J 31/40*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 826 520**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *A47L 9/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 826 570**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *A61B 90/50*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 826 571**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *A61B 90/50*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 826 573**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *A61C 5/64*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 826 581**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *A61F 2/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 826 861**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B60B 5/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 826 871**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B60K 1/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 826 873**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *B60K 6/40*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 826 912**
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B63B 7/08*
(84) RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
LU 16.09.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
MC 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 826 917**
(51) ***B64C 1/14***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 826 918**
(51) ***B64C 1/14***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 826 919**
(51) ***B64C 1/14***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 826 944**
(51) ***B65G 15/44***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 827 167**
(51) ***F03D 7/02***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 827 186**
(51) ***F16H 57/08***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 827 200**
(51) ***F22D 5/30***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
LU 19.09.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
MC 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 827 201**
(51) ***F23C 99/00***
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 827 209**
(51) ***F27D 9/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
SM 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
LU 24.09.2022
NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 827 355**
(51) ***G06F 13/16***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 827 431**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 827 572**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 15.10.2022

(11) **3 827 629**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 827 685**
(51) ***A43B 1/04***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 827 696**
(51) ***A45D 20/12***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
MC 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 827 925**
(51) ***B25B 7/04***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 828 000**
(51) ***B42D 25/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
SI 06.04.2022
LU 26.10.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
AL 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 828 007**
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 828 008**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 20.10.2022
(51) ***B60C 5/14***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 828 022**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) ***B60J 7/053***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 828 055**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B61L 15/00***
(84) NO 28.12.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 828 064**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***B62J 11/13***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 828 065**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022
(51) ***B62J 27/20***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 828 066**
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B62J 27/20***
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 828 085**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 26.10.2022
(51) ***B64D 37/32***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 828 128**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***B67B 3/20***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 828 166**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 28.10.2022
(51) ***C07C 319/22***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 828 328**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) ***D06F 33/37***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 828 341**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 05.10.2022
(51) ***E01C 13/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 828 342**
(51) ***E01C 19/23***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 828 363**
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) ***E04G 5/00***
(84) RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 828 383**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LU 28.09.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022

(11) **3 828 429**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***F16C 19/54***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 828 431**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 20.10.2022
(51) ***F16D 9/10***
(84) NO 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 828 437**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 25.09.2022
(51) ***F16H 3/54***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 828 458**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *F16L 57/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 828 462**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 07.09.2022
(51) *F21S 41/141*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 828 471**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 29.10.2022
(51) *F24F 7/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 828 685**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) *G06F 3/04883*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 828 771**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G06K 19/077*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 828 908**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
(51) *H01H 1/20*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 828 932**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 828 936**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 829 064**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *H03K 17/94*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 829 119**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
CY 03.11.2021
(51) *H04L 12/851*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 29.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 29.11.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 829 142**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
LU 26.11.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 26.11.2021
IT 06.10.2021
(51) *H04L 29/12*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
BE 30.11.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
CY 06.10.2021

(11) **3 829 149**
(84) NO 25.08.2022
(51) *H04M 1/72454*
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 11.09.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022

(11) **3 829 169**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 30.11.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
CY 13.10.2021
(51) *H04N 19/107*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
MC 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
LU 29.11.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 29.11.2021
IT 13.10.2021

(11) **3 829 188**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) *H04Q 9/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 829 244**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 829 324**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A23L 33/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 829 401**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
(51) *A47G 9/00*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022

SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
SI 23.03.2022
LU 09.10.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 829 483**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *A61C 13/277*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 829 611**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A61K 36/185*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 829 803**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B23B 31/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 829 885**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
LU 16.09.2022
SI 11.05.2022
(51) *B41J 3/407*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 829 902**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B60C 23/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 829 946**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
(51) *B60T 13/26*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **3 829 952**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B62B 3/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 830 000**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B65D 75/58*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 830 009**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *B65G 47/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 830 069**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C07C 209/68*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 830 217**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
EE 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *C09K 11/06*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LU 30.09.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 830 306**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C22C 19/05*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 830 366**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *E05B 11/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 830 401**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F02C 7/14*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 830 435**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
LU 18.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *F16C 11/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 830 440**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *F16D 48/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 830 451**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F16H 57/04*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 830 452**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F16H 61/28*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 830 455**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
(51) *F16K 1/12*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

NL 28.09.2022

(11) **3 830 457**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 25.09.2022
(51) *F16K 27/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 830 476**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F21V 5/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 830 513**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *F42B 19/24*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
EE 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 830 542**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G01M 17/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 830 840**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *G21G 1/02*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 830 945**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 17.09.2022
(51) *H02P 3/18*
(84) NO 07.12.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 831 049**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *H04N 5/272*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 831 182**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
LU 30.09.2022
SI 25.05.2022
(51) *A01D 34/66*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
MC 25.05.2022

(11) **3 831 220**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A24D 1/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 831 263**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *A47L 9/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 831 502**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) *B09B 3/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 831 515**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B22F 10/28*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 831 587**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B30B 1/28*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 831 697**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B62J 37/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 831 700**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 07.10.2022
(51) *B62M 6/50*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 831 745**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022
(51) *B65G 39/09*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 831 983**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
SI 08.06.2022
LU 28.10.2022
(51) *C25B 3/07*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 831 990**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) *D01H 1/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 832 053**
(51) *E04H 4/16*

(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 02.10.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 832 079**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F01N 3/023*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 832 080**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F01N 3/025*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 832 126**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B66C 13/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 832 144**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F04D 29/44*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 832 154**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) *F16C 11/06*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SI 13.04.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 832 155**
(84) RS 16.03.2022
(51) *F16C 32/06*
(84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
MC 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
LU 14.10.2022

(11) **3 832 180**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *F16K 21/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 832 181**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *F16K 27/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 832 186**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *F16L 41/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 832 188**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *F16L 41/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 832 202**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022
(51) *F21V 19/00*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 832 262**
(84) FI 14.09.2022
(51) *G01C 21/30*
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 832 275**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) *G01J 1/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 832 336**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 06.12.2021
AL 17.11.2021
IT 17.11.2021
(51) *G01R 33/565*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 06.12.2021
BE 31.12.2021
CY 17.11.2021

(11) **3 832 388**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) *G03F 1/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 832 793**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 21.10.2022
(51) *H01Q 1/12*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022

(11) **3 832 847**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
(51) *H02J 50/80*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022

IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 832 901**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 832 978**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 16.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
CY 24.11.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 16.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 832 990**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04M 1/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 833 013**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
LU 05.12.2021
IT 29.09.2021
(51) *H04N 7/18*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 05.12.2021
CY 29.09.2021

(11) **3 833 093**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 18.09.2022
(51) *H04W 28/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 833 167**
(84) FI 07.09.2022
(51) *H05K 7/02*
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 833 321**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A61K 8/27*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 833 335**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *A61P 3/06*
(84) NO 30.11.2022
SE 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 833 510**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *B25D 11/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 833 514**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *B25J 9/10*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 833 517**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 18.10.2022
(51) *B25J 15/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 833 526**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
(51) *B29C 49/42*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 833 527**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B29C 49/66*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 833 550**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B60C 1/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 833 554**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *B60C 19/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 833 585**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *B60T 13/58*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 833 682**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *C07K 14/725*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 833 696**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C08F 8/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 833 703**
(51) *C08G 18/48*

(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 833 851**
(51) *E21B 43/11*
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 833 861**
(51) *F02K 1/04*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 833 871**
(51) *F04B 49/06*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 833 876**
(51) *F04D 25/06*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 30.10.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 833 950**
(51) *G01M 3/02*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 834 082**
(51) *G06F 8/658*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 11.10.2022
(84) AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 834 214**
(51) *H01F 37/00*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 834 215**
(51) *H01F 27/36*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 834 219**
(51) *H01H 3/40*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 04.09.2022

(11) **3 834 229**
(51) *H01L 23/525*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 834 266**
(51) *H02J 3/18*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 834 596**
(51) *A01C 7/08*
(84) NL 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
(84) NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 834 666**
(51) *A47C 3/025*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
LU 09.12.2021
SK 01.12.2021
FR 01.02.2022
DK 01.12.2021
IE 09.12.2021
IT 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
IS 01.04.2022
DE 01.07.2022
AL 01.12.2021
CY 01.12.2021

(11) **3 834 690**
(51) *A47L 7/00*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 834 876**
(51) *A61M 25/01*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 834 884**
(51) *A61N 5/06*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 834 891**
(51) *A62B 9/02*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 835 039**
(51) *G06F 30/20*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 835 096**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 835 121**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***B60N 2/39***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 835 123**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***B60N 2/50***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 835 141**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***B60R 21/264***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 835 148**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B60T 7/12***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 835 198**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
(51) ***B64C 9/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 835 211**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) ***B64D 25/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 835 243**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***B65H 19/28***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 835 261**
(84) PT 05.12.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***C01B 32/20***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
LU 07.09.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

(11) **3 835 269**
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
CY 13.10.2021
(51) ***C03B 1/02***
(84) FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
BE 31.12.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 835 482**
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 13.10.2022
(51) ***D21F 9/00***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 835 513**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
LU 13.10.2022
(51) ***E04G 25/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 835 526**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 13.12.2021
CY 10.11.2021
(51) ***E05D 15/58***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 13.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 835 565**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***F02C 9/42***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 835 613**
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023
(51) ***F16F 9/04***
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 835 652**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***F21V 21/14***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 835 732**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 10.12.2021
AL 01.12.2021
IT 01.12.2021
(51) ***G01F 1/075***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 10.12.2021
FR 01.02.2022
CY 01.12.2021

(11) **3 835 768**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
(51) ***G01N 23/20058***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021

IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 13.12.2021
AL 27.10.2021
BE 31.12.2021
CY 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 13.12.2021
FR 27.12.2021
IT 27.10.2021

(11) **3 835 794**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 20.10.2022
(51) *G01P 15/097*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 835 795**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 20.10.2022
(51) *G01P 15/097*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 835 840**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 13.10.2022
(51) *G02B 6/44*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 836 001**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G06K 7/10*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 836 102**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) *G08B 13/16*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 836 146**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
LU 02.09.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
(51) *G16H 50/50*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 836 163**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) *G21C 17/10*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 836 186**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
LU 11.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
IE 11.12.2021
IT 08.12.2021
(51) *H01H 50/36*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **3 836 259**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
LU 30.09.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
(51) *C01G 53/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 836 264**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H01M 4/525*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 836 279**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
LU 27.09.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
(51) *H01M 10/0569*
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 836 281**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *H01M 10/0569*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LU 27.09.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 836 314**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01R 13/6471*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 836 358**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 09.10.2022
(51) *H02K 3/04*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 836 475**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 10.09.2022
(51) *H04W 52/50*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 836 517**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 836 522**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
(51) *H04M 1/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022

ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 26.10.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 836 527**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 13.12.2021
BE 31.12.2021
CY 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 13.12.2021
AL 10.11.2021
IT 10.11.2021

(11) **3 836 672**
(51) ***H04W 4/40***
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022
NO 11.08.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 17.09.2022

(11) **3 836 766**
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 12.09.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 836 893**
(51) ***A61K 8/58***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 837 065**
(51) ***B21K 1/46***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 26.09.2022

(11) **3 837 098**
(51) ***B27N 1/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 837 114**
(51) ***B41J 2/165***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 16.09.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 837 119**
(51) ***B41J 29/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
LU 16.09.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 837 123**
(51) ***B60C 19/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 837 140**
(51) ***B60R 1/076***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 837 229**
(51) ***C04B 35/10***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 19.09.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 837 398**
(51) ***E02F 9/20***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
MC 27.04.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 837 446**
(51) ***F15B 1/26***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 837 448**
(51) ***F16C 11/08***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 837 453**
(51) ***F16F 7/10***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 18.09.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 837 499**
(51) ***G01D 21/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SI 20.04.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 837 562**
(51) ***G01R 29/08***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
LU 23.09.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
SI 25.05.2022

(11) **3 837 568**
(51) ***G01S 7/292***

(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 837 583**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) *G03B 17/56*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 01.10.2022

(11) **3 837 605**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 837 652**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 837 761**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
LU 24.09.2022
(51) *H02P 6/21*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 837 791**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 14.09.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 837 942**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) *A01B 79/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 838 036**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 22.10.2022
(51) *A41B 9/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 838 056**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *A45D 1/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 838 180**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A61B 17/072*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 838 217**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *A61C 8/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 838 241**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 20.12.2021
CY 17.11.2021
(51) *A61F 13/475*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 20.12.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 838 337**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 18.10.2022
(51) *A61N 1/375*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 838 376**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *B01D 45/14*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 838 440**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
IT 22.12.2021
(51) *B22C 5/04*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 22.09.2022

(11) **3 838 458**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B23B 31/26*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 838 477**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 06.09.2022
(51) *B23Q 11/10*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021

(11) **3 838 526**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *B27G 1/00*
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 838 550**
(51) *B29C 49/02*

(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 838 720**
(51) *B62D 25/02*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LU 02.09.2022

(11) **3 838 818**
(51) *B65H 19/10*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 838 873**
(51) *C05D 3/02*
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 20.12.2021
FR 24.01.2022
CY 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 20.12.2021
AL 24.11.2021
IT 24.11.2021

(11) **3 838 918**
(51) *C07K 14/47*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 838 937**
(51) *C08F 283/12*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 839 066**
(51) *C12Q 1/6883*
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 18.12.2021
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
BE 31.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
MC 08.12.2021
IE 18.12.2021
CY 08.12.2021

(11) **3 839 115**
(51) *D03C 9/02*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
PL 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 839 128**
(51) *D06F 39/10*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 839 132**
(51) *D06F 58/26*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 30.10.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 839 195**
(51) *E06C 7/08*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 839 210**
(51) *F01D 5/22*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 839 333**
(51) *F21V 5/00*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 839 421**
(51) *G01B 21/10*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
PL 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 12.10.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 839 441**
(51) *G01D 5/14*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 839 442**
(51) *G01D 5/244*
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 20.12.2021
BE 31.12.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 20.12.2021
AL 27.10.2021
CY 27.10.2021

(11) **3 839 452**
(51) *G01J 1/02*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
PL 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 839 465**
(51) *G01L 7/00*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
PL 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022

AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
RO 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 839 565**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 16.12.2021
BE 31.12.2021
(51) *G01S 17/04*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 16.12.2021
AL 24.11.2021
CY 24.11.2021

(11) **3 839 877**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06T 5/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 840 005**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
PL 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H01H 33/90*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 840 050**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) *H01L 27/30*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
LU 23.09.2022

(11) **3 840 145**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *H02B 1/56*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 840 252**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
PL 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
(51) *H04B 10/077*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 840 323**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
LU 27.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 840 335**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *H04L 65/613*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
PL 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 840 352**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 17.12.2021
AL 17.11.2021
CY 17.11.2021
(51) *H04N 5/225*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 17.12.2021
IT 17.11.2021

(11) **3 840 370**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H04N 9/31*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 840 395**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 18.12.2021
AL 03.11.2021
CY 03.11.2021
(51) *H04N 21/845*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 18.12.2021
IT 03.11.2021

(11) **3 840 524**
(84) BG 08.12.2021
(51) *H04W 76/38*
(84) FI 08.09.2021
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 16.12.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.12.2021
LU 16.12.2021
CY 08.09.2021

(11) **3 840 532**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H05B 6/12*
(84) NO 30.11.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 840 612**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *A47C 21/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 840 910**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
PL 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *B23K 26/242*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 841 022**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B64F 5/50*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 841 024**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022
(51) *B65C 9/04*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 841 140**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
(51) *C08G 18/48*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 841 154**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***C08G 77/08***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 841 156**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 02.09.2022
(51) ***C08G 77/12***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 841 157**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 02.09.2022
(51) ***C08G 77/12***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 841 284**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 841 326**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***F23D 14/34***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
PL 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 841 334**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
(51) ***F24H 9/1863***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 841 461**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 14.09.2022
(51) ***G06F 7/53***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 841 489**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G06F 16/215***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 841 618**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 09.10.2022
(51) ***H01L 31/18***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 841 768**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
MC 02.03.2022
(51) ***G06N 3/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 841 854**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 842 180**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
PL 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B23Q 1/54***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 842 186**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***B25F 1/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 842 273**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B60K 26/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LU 30.09.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 842 292**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B60R 19/48***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 842 300**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 29.10.2022
(51) ***B60T 17/22***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 842 316**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
(51) ***B60W 60/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022

LU 25.09.2022
SI 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 842 335**
(51) *B64C 1/18*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 842 345**
(51) *B64D 39/00*
(84) PL 19.10.2022
LT 19.10.2022
FI 19.10.2022
PT 20.02.2023
LV 19.10.2022
HR 19.10.2022
IS 19.02.2023
(84) NL 19.10.2022
NO 19.01.2023
SE 19.10.2022
AT 19.10.2022
GR 20.01.2023
RS 19.10.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 842 355**
(51) *B65D 8/00*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 842 430**
(51) *C07D 413/14*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
PL 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 842 619**
(51) *F01D 11/24*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 842 624**
(51) *F01N 3/20*
(84) MC 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 17.09.2022
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 842 629**
(51) *F02F 1/10*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 15.10.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 842 642**
(51) *F04C 29/12*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
PL 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 842 649**
(51) *F16C 19/36*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
IS 14.01.2023
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
NL 14.09.2022

(11) **3 842 661**
(51) *F16H 57/031*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 842 757**
(51) *G01C 21/32*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
PL 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 842 775**
(51) *G01K 7/00*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
PL 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 842 894**
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 842 927**
(51) *G06F 8/30*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
LU 25.09.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 843 088**
(51) *G10H 3/14*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 27.10.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 843 129**
(51) *H01L 21/687*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 843 161**
(51) *H01L 33/40*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 843 162**
(51) *H01L 33/44*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
PL 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 843 189**
(51) *H01M 8/04089*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 843 204**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 12.10.2022
(51) ***H01Q 1/36***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 843 213**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G01S 7/03***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 843 289**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04B 7/0408***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 843 299**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 25.10.2022
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
PL 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 843 359**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 843 656**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 843 954**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 843 965**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B29B 11/16***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 843 974**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B29C 49/78***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 844 002**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 844 040**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***B60T 8/175***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 844 198**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***C08F 220/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 844 327**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***C30B 7/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 14.10.2022

(11) **3 844 372**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***F01M 1/16***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 844 451**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***F28D 20/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 844 452**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***F28D 20/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 844 459**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***G01D 5/20***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 844 466**
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) ***G01K 11/32***
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
LU 03.10.2022

(11) **3 844 490**
(84) RS 26.01.2022
(51) ***G01N 27/327***
(84) LT 26.01.2022

NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 844 573**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G04B 37/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 844 782**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 02.09.2022
(51) *G16H 50/70*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 844 933**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 844 998**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 04.10.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 845 028**
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
MC 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
(51) *H04W 76/27*
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 845 317**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B06B 1/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 845 341**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *B25F 5/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 845 344**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) *B25H 3/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
LU 26.09.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

(11) **3 845 351**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *B27N 3/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 845 406**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B60K 17/34*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 845 817**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F24C 15/16*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 845 850**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LU 06.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G01N 23/207*
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 845 892**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 21.09.2022
(51) *G02B 1/115*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 845 933**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G04B 19/253*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 845 973**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 846 378**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) *H04L 67/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 846 413**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H04N 5/232*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021

(11) **3 846 440**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021

GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 30.12.2021
BE 31.12.2021
CY 15.12.2021

(11) **3 846 461**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *H04N 7/18*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 846 567**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 10.09.2022

(11) **3 846 606**
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) *A01C 5/06*
(84) FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
LU 04.09.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 846 638**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 16.09.2022
(51) *B65B 25/00*
(84) FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 846 658**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 25.10.2022
(51) *A45C 5/14*
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 846 671**
(84) NL 13.07.2022
(51) *A47L 15/42*
(84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 846 673**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
(51) *A61B 1/247*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
LU 05.09.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 846 740**
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
LU 04.09.2022
SI 15.06.2022
(51) *A61F 2/24*
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 846 755**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *A61F 13/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 04.09.2022

(11) **3 846 942**
(84) PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LU 05.09.2022
SI 20.04.2022
(51) *B04C 11/00*
(84) SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 846 945**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) *B06B 1/06*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
LU 04.09.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 846 960**
(51) *B23K 9/28*
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
LU 05.09.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 846 984**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) *B25J 15/12*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 846 986**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 05.09.2022
(51) *B26B 21/40*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 846 998**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 31.10.2022
(51) *B29C 48/21*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 847 006**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 03.09.2022
(51) *B29C 70/24*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 847 014**
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
(51) *B32B 5/02*
(84) LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 05.09.2022

EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
SK 13.07.2022

(11) **3 847 020**
(51) ***B41F 13/004***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 847 031**
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
LU 04.09.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 847 072**
(51) ***B61D 3/18***
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 03.09.2022

(11) **3 847 092**
(51) ***B63B 27/24***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
AL 29.12.2021
LU 02.09.2022

(11) **3 847 096**
(51) ***B64C 13/04***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 847 115**
(51) ***B65G 47/90***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
LU 03.09.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
SI 01.06.2022

(11) **3 847 116**
(51) ***B65G 65/06***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 02.09.2022

(11) **3 847 156**
(51) ***C07D 207/12***
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
LU 06.09.2022
(84) FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 847 157**
(51) ***C07D 207/12***
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
LU 06.09.2022
(84) FI 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022

(11) **3 847 170**
(51) ***C07D 413/14***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 847 215**
(51) ***C08L 31/04***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 06.09.2022
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 847 342**
(51) ***F01D 11/24***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 06.09.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 847 344**
(51) ***F01D 17/16***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 03.09.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 847 349**
(51) ***F01N 3/10***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 05.09.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 847 383**
(51) ***F16D 65/12***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 847 418**
(51) ***G01C 25/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 05.09.2022

(11) **3 847 419**
(51) ***G01D 5/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 847 428**
(51) ***G01J 1/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
MC 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
LU 02.09.2022

(11) **3 847 450**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022
(51) ***G01N 29/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 02.09.2022

(11) **3 847 517**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 847 554**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 05.09.2022
(51) ***G06F 13/42***
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 847 565**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***G06F 21/42***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 03.09.2022

(11) **3 847 645**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 25.09.2022
(51) ***G10L 21/0208***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022

(11) **3 847 673**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 09.10.2022
(51) ***G21C 3/62***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 847 676**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***H01B 12/06***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 847 696**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 03.09.2022
(51) ***H01L 23/00***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 847 743**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 03.09.2022
(51) ***H02M 7/5387***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 847 798**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 07.09.2022
(51) ***H04M 15/00***
(84) LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 847 838**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
LU 06.09.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 847 913**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***A24F 40/44***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 848 073**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 848 110**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 03.09.2022
(51) ***B01D 61/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 848 166**
(84) NL 26.10.2022
NO 26.01.2023
SE 26.10.2022
ES 26.10.2022
LV 26.10.2022
HR 26.10.2022
RS 26.10.2022
LU 26.10.2022
(51) ***B25J 11/00***
(84) LT 26.10.2022
FI 26.10.2022
PT 27.02.2023
AT 26.10.2022
GR 27.01.2023
PL 26.10.2022
IS 26.02.2023

(11) **3 848 244**
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B60P 7/15***
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 848 267**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B61B 9/00***
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 848 354**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
(51) ***C07D 215/26***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022

RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 09.09.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 848 414**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 05.09.2022
(51) ***C08L 51/04***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 848 503**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***D21F 5/18***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 848 541**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) ***E05B 47/06***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 848 582**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 18.09.2022
(51) ***F04B 35/04***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 848 667**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***G01B 11/06***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 848 668**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) ***G01B 11/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 848 738**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
LU 04.09.2022
(51) ***G02B 5/30***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 848 791**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
LU 28.10.2022
(51) ***G06F 7/499***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 849 113**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 14.10.2022

(11) **3 849 135**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 30.09.2022
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 849 142**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
(51) ***H04L 41/0873***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 24.10.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 849 194**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***H04N 19/70***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
RO 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 02.09.2022

(11) **3 849 293**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 849 302**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
MC 22.06.2022
(51) ***A01K 61/60***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 849 348**
(84) MC 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 09.09.2022
(51) ***A24C 5/32***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 849 374**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) ***A45D 33/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 849 377**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
(51) ***A45D 40/06***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 09.09.2022

GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 849 398**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 09.09.2022

(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(11) **3 849 399**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022

(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 02.09.2022

(11) **3 849 414**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***A61B 10/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 849 420**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 12.09.2022

(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 849 439**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022

(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 10.09.2022

(11) **3 849 472**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 13.09.2022

(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 849 519**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(51) ***A61K 9/08***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 849 566**
(84) MC 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
LU 13.09.2022

(51) ***A61K 33/00***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 849 616**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(51) ***A61K 47/69***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 16.09.2022

(11) **3 849 622**
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 29.10.2022

(51) ***A61L 9/12***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 849 650**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022

(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022

AL 31.08.2022

LU 09.09.2022

(11) **3 849 690**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 849 703**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***B65D 75/32***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 09.09.2022

(11) **3 849 720**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
LU 29.10.2022

(51) ***B21B 35/14***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 849 721**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022

(51) ***B21B 45/08***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 849 730**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(51) ***B33Y 30/00***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 16.09.2022

(11) **3 849 733**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022

(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022

IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 10.09.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 849 740** (51) ***B23K 26/042***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022
AL 20.04.2022 SI 20.04.2022
MC 20.04.2022 LU 09.10.2022

(11) **3 849 796** (51) ***B32B 15/088***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 MC 03.08.2022
AL 03.08.2022 LU 11.09.2022

(11) **3 849 797** (51) ***B32B 15/088***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 MC 20.07.2022
CZ 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022 LU 11.09.2022

(11) **3 849 798** (51) ***B32B 15/095***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
MC 03.08.2022 AL 03.08.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 849 822** (51) ***B60C 1/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022
LU 11.09.2022 MC 07.09.2022

(11) **3 849 835** (51) ***B60K 7/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 NL 28.09.2022

(11) **3 849 854** (51) ***B60R 25/20***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 849 871** (51) ***B61L 23/04***
(84) LT 31.08.2022 (84) RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022
AT 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
MC 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022 LU 02.09.2022

(11) **3 849 950** (51) ***G21F 9/12***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
MC 03.08.2022 AL 03.08.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 849 986** (51) ***C07D 487/14***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022 PL 08.06.2022
IS 08.10.2022 AL 08.06.2022
DK 08.06.2022 MC 08.06.2022
SI 08.06.2022 LU 06.09.2022

(11) **3 850 031** (51) ***C08G 65/334***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
ES 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022
AL 25.05.2022 MC 25.05.2022
SI 25.05.2022 LU 06.09.2022

(11) **3 850 032** (51) ***C08G 65/40***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
ES 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022
AL 25.05.2022 MC 25.05.2022
SI 25.05.2022 LU 06.09.2022

(11) **3 850 074** (51) ***C11D 3/50***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022 NL 21.09.2022

(11) **3 850 116** (51) ***C22C 9/00***
(84) NO 03.11.2022 (84) LT 03.08.2022
RS 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 MC 03.08.2022
AL 03.08.2022 LU 13.09.2022

(11) **3 850 127** (51) ***C25B 3/00***
(84) SE 01.06.2022 (84) LT 01.06.2022
NO 01.09.2022 FI 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
ES 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022 IS 01.10.2022
AL 01.06.2022 DK 01.06.2022
MC 01.06.2022 SI 01.06.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 850 131** (51) ***D01G 19/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
EE 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 ES 07.09.2022
CZ 07.09.2022 RO 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **3 850 157** (51) ***E01D 19/04***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 LV 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022
MC 18.05.2022 LU 10.09.2022

(11) **3 850 162** (51) ***E02F 9/28***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022

PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 14.10.2022

(11) **3 850 166**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) ***E04B 1/26***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
LU 03.09.2022

(11) **3 850 188**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 13.09.2022
(51) ***E21B 47/0224***
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 850 200**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***F01P 11/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 850 202**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 01.10.2022
(51) ***F02C 9/48***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 850 219**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F04D 9/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 850 239**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***F16D 48/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 14.09.2022

(11) **3 850 256**
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 09.09.2022
(51) ***F16L 13/02***
(84) FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 850 267**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F17C 13/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 850 287**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***F23J 15/02***
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 850 321**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 09.09.2022
(51) ***G01K 5/52***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 850 322**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 09.09.2022
(51) ***G01K 5/52***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 850 339**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***G01N 21/3504***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 09.09.2022

(11) **3 850 353**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 10.09.2022
(51) ***G01N 29/04***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 850 426**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 11.09.2022
(51) ***G03B 15/06***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 850 443**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***G05B 17/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 850 494**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 10.09.2022
(51) ***G06F 13/42***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 850 520**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 850 644**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
SI 06.04.2022
(51) *H01B 3/02*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 06.09.2022

(11) **3 850 713**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H01R 24/64*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 850 715**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *H01S 3/16*
(84) NO 10.11.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 850 739**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H02M 1/32*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 850 743**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
LU 28.10.2022
(51) *H02M 7/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 850 772**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022
LU 10.09.2022

(11) **3 850 784**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 02.09.2022
(51) *H04L 9/08*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 850 892**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 14.09.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 851 001**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 11.09.2022
(51) *A47J 43/07*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 851 374**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *B64D 11/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 851 403**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B66B 23/10*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 851 569**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *D06F 39/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 851 755**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *F24F 13/20*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 851 803**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G01C 21/36*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 851 869**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G01S 7/40*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 851 994**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 21/64*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 852 177**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 12.09.2022
(51) *H01M 8/04746*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022

(11) **3 852 234**
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 25.10.2022
(51) *H04B 5/00*
(84) NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
AT 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023

(11) **3 852 294**
(51) *H04L 1/18*

(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 852 342**
(51) ***H04L 67/125***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 18.09.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 852 396**
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 29.10.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 852 416**
(51) ***H04W 12/45***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 852 564**
(51) ***A41D 19/04***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
LU 29.10.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 852 570**
(51) ***A44B 11/25***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 17.09.2022

(11) **3 852 579**
(51) ***A47B 88/90***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 06.09.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 852 580**
(51) ***A47B 91/02***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 17.09.2022

(11) **3 852 610**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 852 660**
(51) ***A61B 18/02***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 24.09.2022

(11) **3 852 663**
(51) ***A61B 18/22***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
SI 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 852 702**
(51) ***A61F 9/008***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 16.09.2022

(11) **3 852 837**
(51) ***A61M 5/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 20.09.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 852 849**
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 16.09.2022

(11) **3 852 850**
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 16.09.2022

(11) **3 852 851**
(51) ***A61M 15/08***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 17.09.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 852 910**
(51) ***B01F 23/213***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
LU 18.09.2022

(11) **3 852 920**
(51) ***B01J 31/02***
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022

EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
LU 18.09.2022

(11) **3 852 963**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 16.09.2022
(51) ***B23K 9/167***
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022

(11) **3 852 982**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 13.09.2022
(51) ***B26B 19/14***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
SI 23.03.2022

(11) **3 853 004**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B29C 64/129***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 853 039**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 12.09.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 853 043**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 13.09.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 853 053**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 19.09.2022
(51) ***B60J 5/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 853 071**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 20.09.2022
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 853 072**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
LU 20.09.2022
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
SI 08.06.2022

(11) **3 853 078**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***B60R 21/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 853 084**
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) ***B60T 1/087***
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 17.09.2022

(11) **3 853 108**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 853 109**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
CZ 22.06.2022
(51) ***B62D 21/15***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 853 112**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B60K 1/04***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 853 116**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B63B 21/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 853 121**
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
SI 27.04.2022
(51) ***B63B 59/04***
(84) FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 853 122**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
SI 11.05.2022
(51) ***B08B 17/02***
(84) FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 853 146**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
(51) ***B65D 75/32***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022

EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 853 158** (51) ***B65G 47/91***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022 EE 24.08.2022
SK 24.08.2022 MC 24.08.2022
AL 24.08.2022 LU 16.09.2022

(11) **3 853 159** (51) ***B65G 47/91***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
MC 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022 LU 16.09.2022

(11) **3 853 179** (51) ***C02F 1/44***
(84) SE 22.06.2022 (84) BG 22.09.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
NL 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022 IS 22.10.2022
AL 22.06.2022 DK 22.06.2022
MC 22.06.2022 LU 17.09.2022

(11) **3 853 280** (51) ***C08G 59/50***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022
PL 22.06.2022 IS 22.10.2022
AL 22.06.2022 DK 22.06.2022
MC 22.06.2022 LU 09.09.2022

(11) **3 853 281** (51) ***C08G 59/50***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
NL 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 EE 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022
SK 03.08.2022 MC 03.08.2022
AL 03.08.2022 LU 09.09.2022

(11) **3 853 285** (51) ***C08G 59/62***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022
EE 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 MC 13.07.2022
CZ 13.07.2022 RO 13.07.2022
SK 13.07.2022 AL 13.07.2022
LU 09.09.2022

(11) **3 853 287** (51) ***C08G 61/00***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 MC 20.07.2022
CZ 20.07.2022 AT 20.07.2022
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 853 302** (51) ***C08L 7/00***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022
MC 23.02.2022 LU 17.09.2022

(11) **3 853 303** (51) ***C08L 23/08***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022 PL 15.06.2022
IS 15.10.2022 AL 15.06.2022
DK 15.06.2022 MC 15.06.2022
SI 15.06.2022 LU 18.09.2022

(11) **3 853 336** (51) ***C11D 11/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
MC 24.08.2022 AL 24.08.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 853 337** (51) ***C11D 11/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
EE 17.08.2022 GR 18.11.2022
HR 17.08.2022 PL 17.08.2022
IS 17.12.2022 SM 17.08.2022
DK 17.08.2022 ES 17.08.2022
CZ 17.08.2022 AT 17.08.2022
RO 17.08.2022 SK 17.08.2022
MC 17.08.2022 AL 17.08.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 853 338** (51) ***C11D 11/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
EE 17.08.2022 GR 18.11.2022
HR 17.08.2022 PL 17.08.2022
IS 17.12.2022 SM 17.08.2022
DK 17.08.2022 ES 17.08.2022
CZ 17.08.2022 AT 17.08.2022
RO 17.08.2022 SK 17.08.2022
MC 17.08.2022 AL 17.08.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 853 341** (51) ***C12M 1/42***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022 AL 13.04.2022
MC 13.04.2022 SI 13.04.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 853 428** (51) ***E04F 21/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022 IS 15.10.2022
AL 15.06.2022 DK 15.06.2022
MC 15.06.2022 SI 15.06.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 853 463** (51) ***F02K 1/72***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
DK 13.07.2022 MC 13.07.2022
CZ 13.07.2022 AT 13.07.2022
RO 13.07.2022 EE 13.07.2022
SK 13.07.2022 AL 13.07.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 853 465** (51) ***F02K 1/82***
(84) MC 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022 NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
PL 27.07.2022 IS 27.11.2022
SM 27.07.2022 DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022
RO 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 AL 27.07.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 853 491** (51) ***F16D 7/02***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 MC 03.08.2022

AL 03.08.2022
LU 03.09.2022

(11) **3 853 508** (51) ***F16L 1/16***
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 17.09.2022
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 853 509** (51) ***F16L 1/19***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
LU 18.09.2022

(11) **3 853 527** (51) ***F23J 15/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
LU 18.09.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
SI 15.06.2022

(11) **3 853 537** (51) ***F25C 5/04***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 18.09.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 853 581** (51) ***G01B 11/06***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
SI 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 13.09.2022

(11) **3 853 623** (51) ***G01R 31/00***
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 01.10.2022
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 853 638** (51) ***G01T 1/203***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 853 655** (51) ***G02B 27/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
MC 31.08.2022
LU 10.09.2022

(11) **3 853 752** (51) ***H04W 12/0431***
(84) SE 08.06.2022
NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 853 811** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
LU 20.09.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
SI 04.05.2022

(11) **3 853 906** (51) ***H01L 29/16***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 06.09.2022
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 853 918** (51) ***H01M 50/20***
(84) MC 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 02.09.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 853 943** (51) ***H01P 1/203***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 06.09.2022
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 853 957** (51) ***H02H 3/087***
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 28.10.2022
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 854 068** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
MC 11.05.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 854 109** (51) ***H04R 3/00***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
LU 03.09.2022

(11) **3 854 114** (51) ***H04W 4/20***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
LU 20.09.2022
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 854 136** (51) ***H04L 67/1004***
(84) FI 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022

LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 854 346**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *A61C 17/22*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 854 494**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B21B 37/28*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 854 505**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *B22F 10/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 854 557**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B29C 33/10*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 854 931**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) *D06F 39/12*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 854 974**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
(51) *E05F 5/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 855 003**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F02C 7/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 855 155**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G01N 3/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 855 258**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 25.10.2022
(51) *G05B 11/36*
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 855 319**
(84) NL 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
PL 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
LU 20.09.2022
(51) *G06F 15/02*
(84) FI 06.07.2022
ES 06.07.2022
GR 07.10.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 855 547**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
(51) *H01M 10/04*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
LU 21.09.2022

(11) **3 855 621**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) *H03K 5/156*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
NL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 855 673**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
LU 29.10.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 855 856**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
IS 07.01.2023
LU 28.09.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) RS 07.09.2022
EE 07.09.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 855 897**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
LU 19.09.2022
(51) *G01N 15/06*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 855 898**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
LU 19.09.2022
(51) *A01J 5/013*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 855 900**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) *A01J 25/00*
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
LU 28.09.2022

(11) **3 855 955**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) *A24F 40/465*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
LU 24.09.2022

(11) **3 855 956**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
(51) *A24F 40/465*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022

AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
LU 24.09.2022

(11) **3 855 970**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A43B 5/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 856 011**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
MC 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
LU 24.09.2022

(11) **3 856 087**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
LU 13.09.2022
(51) ***A61F 2/50***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 856 088**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
LU 13.09.2022
(51) ***A61F 2/50***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 856 090**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) ***A61F 2/80***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
NL 28.09.2022

(11) **3 856 113**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
(51) ***A61G 13/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 856 303**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 856 359**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
(51) ***A62B 18/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 856 360**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
(51) ***A62B 18/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 856 377**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 26.10.2022
(51) ***A63G 31/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 856 405**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LU 17.09.2022
(51) ***B01J 19/18***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022

(11) **3 856 456**
(84) FI 31.08.2022
(51) ***B23Q 37/00***
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 28.09.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 856 475**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 18.09.2022
(51) ***B26F 3/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 856 482**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 16.09.2022
(51) ***B29C 49/42***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 856 492**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) ***B29C 64/30***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 856 507**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) ***B30B 15/28***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 856 531**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
(51) ***B41K 1/12***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022

LU 24.09.2022

(11) **3 856 560**
(51) *B60L 1/00*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 856 576**
(51) *B62J 27/00*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 24.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 856 643**
(51) *B64G 1/22*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 856 667**
(51) *B65H 29/04*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 856 674**
(51) *B66F 9/075*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
LU 23.09.2022

(11) **3 856 691**
(51) *C03B 7/07*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 856 707**
(51) *C07C 17/42*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 09.09.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 856 815**
(51) *C08G 18/76*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 24.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 856 826**
(51) *C08J 7/04*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 20.09.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 856 855**
(51) *C09D 11/037*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 20.09.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 856 867**
(51) *C09K 8/528*
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
MC 15.06.2022
LU 16.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
CZ 15.06.2022

(11) **3 856 870**
(51) *C10B 7/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
IT 25.09.2022
AL 21.09.2022
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022
LU 25.09.2022

(11) **3 856 871**
(51) *C10B 19/00*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 23.09.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
EE 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 856 877**
(51) *C10G 67/00*
(84) FI 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
LT 27.07.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 24.09.2022

(11) **3 856 936**
(51) *C21D 1/76*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 26.09.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 856 943**
(51) *C22C 14/00*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 24.09.2022

(11) **3 856 984**
(51) *E04B 1/14*
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
RO 14.09.2022
IS 14.01.2023
LU 28.09.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
EE 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 856 992**
(51) *E04B 2/74*
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 23.09.2022

(11) **3 856 993**
(51) *E04B 2/88*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022

ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
LU 24.10.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 856 999**
(51) ***E04F 15/024***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
EE 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 24.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
AT 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 857 008**
(51) ***E05B 47/06***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 24.09.2022

(11) **3 857 009**
(51) ***E05B 81/06***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 857 028**
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 06.09.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 857 030**
(51) ***F01D 25/24***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
LU 24.09.2022

(11) **3 857 037**
(51) ***F02B 75/32***
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 857 065**
(51) ***F04B 5/02***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 857 082**
(51) ***F16C 19/52***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 857 085**
(51) ***F04D 29/049***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 16.09.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 857 090**
(51) ***F16D 13/52***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 16.09.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 857 095**
(51) ***F16H 9/06***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 27.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 857 107**
(51) ***F16L 11/12***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
SM 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 857 112**
(51) ***F17C 9/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 18.09.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 857 124**
(51) ***F23C 9/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 857 178**
(51) ***G01F 5/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 27.09.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 857 185**
(51) ***G01F 23/296***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 857 193**
(51) ***G01K 7/01***
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 19.09.2022
LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 857 241**
(51) ***G01R 29/08***

(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 19.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 857 245**
(51) *G01R 31/42*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 24.09.2022

(11) **3 857 318**
(51) *G05B 19/4061*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 23.09.2022

(11) **3 857 324**
(51) *G05D 1/02*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 29.10.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 857 377**
(51) *G06N 3/04*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 16.09.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 857 383**
(51) *G06F 12/02*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 857 505**
(51) *G06T 5/00*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 23.09.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 857 525**
(51) *G08B 17/113*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 13.09.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 857 537**
(51) *G09G 3/34*
(84) PT 02.01.2023
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 25.10.2022
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 857 585**
(51) *H01H 9/36*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 25.09.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 857 630**
(51) *H01M 4/131*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 16.09.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 857 681**
(51) *H02K 3/51*
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
DK 22.06.2022
LU 23.09.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 13.09.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022

(11) **3 857 687**
(51) *H02K 11/20*
(84) LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 16.09.2022
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 857 736**
(51) *H04B 7/185*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
LU 24.09.2022

(11) **3 857 787**
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 857 788**
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 857 817**
(51) *H04L 12/18*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022

MC 20.07.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 857 848**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 857 898**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***H04N 21/218***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 16.09.2022

(11) **3 857 927**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
(51) ***H04W 4/12***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 857 940**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 24.09.2022
(51) ***H04W 4/20***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 858 010**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
LU 02.09.2022

(11) **3 858 088**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 18.09.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022

(11) **3 858 090**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
MC 02.02.2022
(51) ***H04W 76/19***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 858 120**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 858 159**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 10.10.2022
(51) ***A24F 40/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 858 162**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***A24F 40/05***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 858 275**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 858 310**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 858 559**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) ***B25J 17/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 13.10.2022

(11) **3 858 606**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 858 718**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 21.10.2022
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 858 725**
(84) LT 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
IS 08.10.2022
MC 08.06.2022
(51) ***B63B 43/10***
(84) BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
AL 08.06.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 858 726**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 858 730**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
(51) ***H02J 50/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022

PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
NL 28.09.2022

(11) **3 858 788**
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
IS 28.01.2023
LU 29.10.2022
MC 28.09.2022
(51) *C01B 33/107*
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 05.10.2022

(11) **3 858 924**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *C09D 5/24*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 858 965**
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
(51) *C11D 1/835*
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 858 973**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *C12M 1/38*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 859 224**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 28.09.2022
(51) *F24F 11/84*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 859 263**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) *F28F 9/02*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022

(11) **3 859 422**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G02B 17/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 859 460**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *G05B 17/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 859 501**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
PL 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 859 531**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *G06F 11/26*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
PL 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 859 763**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H01H 83/12*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 860 394**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) *A45D 20/12*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 860 395**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
MC 02.02.2022
(51) *A45D 26/00*
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LU 02.10.2022

(11) **3 860 400**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
RO 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *A47B 88/95*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 12.09.2022

(11) **3 860 402**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 01.10.2022
(51) *A47B 88/956*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 860 413**
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
AL 22.06.2022
LU 19.09.2022
(51) *A47J 45/06*
(84) FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
IS 22.10.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 860 459**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
(51) *A61B 5/11*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
LU 04.10.2022

(11) **3 860 462**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
(51) *A61B 6/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022

SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 860 472** (51) ***A61B 17/15***
(84) FI 21.09.2022 NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
PL 21.09.2022 SM 21.09.2022
PT 23.01.2023 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022
NL 21.09.2022 LU 01.10.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 860 510** (51) ***A61F 2/16***
(84) FI 21.09.2022 NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022 NL 21.09.2022

(11) **3 860 530** (51) ***A61F 2/966***
(84) LT 09.02.2022 NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022
MC 09.02.2022 LU 26.09.2022

(11) **3 860 607** (51) ***A61K 31/4745***
(84) FI 31.08.2022 NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022
AT 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
MC 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022 LU 30.09.2022

(11) **3 860 674** (51) ***A61M 60/109***
(84) FI 21.09.2022 NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022 NL 21.09.2022

(11) **3 860 804** (51) ***B24B 33/02***
(84) LT 11.05.2022 NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
ES 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
LU 21.10.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 860 808** (51) ***B25D 11/12***
(84) FI 10.08.2022 NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 MC 10.08.2022
AL 10.08.2022 LU 24.09.2022

(11) **3 860 814** (51) ***B26B 19/04***
(84) LT 30.03.2022 NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022 DK 30.03.2022
MC 30.03.2022 LU 27.09.2022

(11) **3 860 838** (51) ***B29D 11/00***
(84) LT 22.06.2022 NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022
PL 22.06.2022 IS 22.10.2022
AL 22.06.2022 DK 22.06.2022
MC 22.06.2022 LU 03.10.2022

(11) **3 860 842** (51) ***B31F 5/02***
(84) FI 14.09.2022 NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
EE 14.09.2022 GR 15.12.2022
HR 14.09.2022 PL 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022 AT 14.09.2022
RO 14.09.2022 SK 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022
NL 14.09.2022 LU 30.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 860 862** (51) ***B42D 25/324***
(84) FI 07.09.2022 NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022
NL 07.09.2022 LU 04.10.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 860 971** (51) ***C07C 213/10***
(84) FI 10.08.2022 NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
EE 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 ES 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 SK 10.08.2022
MC 10.08.2022 AL 10.08.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 860 990** (51) ***C07D 403/04***
(84) LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
LV 14.09.2022 EE 14.09.2022
HR 14.09.2022 SM 14.09.2022
AT 14.09.2022 SK 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022
LU 02.10.2022 MC 14.09.2022

(11) **3 860 993** (51) ***C07D 417/04***
(84) FI 10.08.2022 NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022
MC 10.08.2022 AL 10.08.2022
LU 01.10.2022

(11) **3 861 043** (51) ***C08G 18/72***
(84) NL 27.07.2022 FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022 EE 27.07.2022
SK 27.07.2022 MC 27.07.2022
AL 27.07.2022 LU 01.10.2022

(11) **3 861 046** (51) ***C08G 59/50***
(84) LT 29.06.2022 NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
MC 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022
PL 29.06.2022 IS 29.10.2022
AL 29.06.2022 DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022 LU 30.09.2022

(11) **3 861 047** (51) ***C08G 59/50***
(84) FI 03.08.2022 NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 MC 03.08.2022
AL 03.08.2022 LU 30.09.2022

(11) **3 861 068** (51) ***C08L 23/14***
(84) FI 07.09.2022 NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
PL 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 ES 07.09.2022
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022

RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 11.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 861 080**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 04.10.2022
(51) *C09D 163/10*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 861 086**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 04.10.2022
(51) *C09K 5/06*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022

(11) **3 861 092**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
(51) *C11D 3/28*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
LU 03.10.2022

(11) **3 861 155**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
(51) *D01H 1/241*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
LU 05.09.2022

(11) **3 861 175**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
PL 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 02.10.2022
(51) *E02F 9/08*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 861 189**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
LU 25.09.2022
(51) *E06B 7/02*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022

(11) **3 861 215**
(84) PT 07.11.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) *F04F 13/00*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 01.10.2022

(11) **3 861 216**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
(51) *F16B 2/22*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
LU 04.10.2022

(11) **3 861 229**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 12.09.2022
(51) *F16F 9/49*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 861 232**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *F16H 25/24*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 04.10.2022

(11) **3 861 234**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 20.09.2022
(51) *F16H 57/04*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 861 271**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 03.10.2022
(51) *F28D 20/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 861 280**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
LU 24.09.2022
(51) *G01B 11/06*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022

(11) **3 861 298**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 31.10.2022
(51) *G01F 11/20*
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 861 313**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) *G01M 1/34*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 01.10.2022

(11) **3 861 320**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
LU 10.09.2022
(51) *G01N 21/3577*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
PL 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 861 324**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 30.09.2022
(51) *G01N 21/55*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 861 366**
(84) FI 28.09.2022
(51) *G01S 7/481*
(84) NO 28.12.2022

LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 861 381**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 01.10.2022
(51) *G01V 99/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 861 416**
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 04.10.2022
(51) *G05D 11/13*
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 861 417**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 04.10.2022
(51) *G05D 11/13*
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 861 426**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 05.10.2022
(51) *A63F 13/24*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 861 537**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 17.09.2022
(51) *G07D 9/06*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 861 628**
(51) *H02M 7/493*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 30.09.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 861 651**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 02.10.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 861 793**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 861 805**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *H04W 56/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 04.10.2022

(11) **3 861 834**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
MC 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
LU 26.09.2022
(51) *H04B 3/54*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022

(11) **3 861 883**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
PL 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
(51) *A43C 7/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 862 070**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C02F 1/44*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 862 112**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *B22F 3/115*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 862 139**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *B25F 5/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 862 226**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B60Q 3/44*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 862 237**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *B60T 17/12*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 862 284**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B65B 67/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 862 494**
(51) *E03B 9/14*

(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 862 496**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 862 518**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 862 519**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 862 834**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 862 838**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 862 941**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 862 991**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
PL 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 863 122**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 863 130**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 863 194**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 863 387**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 863 412**
(84) PL 05.10.2022
LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 863 464**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 863 498**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 863 541**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 10.10.2022

(11) **3 863 561**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 863 578**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
LU 07.09.2022

(11) **3 863 599**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
RS 05.10.2022
LU 09.10.2022

(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***E03F 9/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***E05B 81/20***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
PL 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(51) ***E05D 15/10***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
PL 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(51) ***H01R 13/436***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(51) ***H01R 43/28***
(84) NO 30.11.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***H05K 5/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(51) ***A23C 21/00***
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
IT 09.10.2022
IS 05.02.2023

(51) ***A45D 2/48***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 10.10.2022

(51) ***A61B 17/43***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022

(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022

(51) ***A61K 8/894***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022

GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
MC 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 863 734**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
(51) ***A62C 2/12***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
LU 17.09.2022

(11) **3 863 778**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) ***B21D 5/02***
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 863 797**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 08.10.2022
(51) ***B23Q 11/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 863 802**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) ***B25B 27/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
PL 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 863 803**
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
(51) ***B25D 17/24***
(84) FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 863 817**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
(51) ***B26B 19/20***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 863 870**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 11.10.2022
(51) ***F15B 21/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 863 876**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 02.10.2022
(51) ***B60K 1/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 863 894**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 08.10.2022
(51) ***B60R 22/34***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 863 895**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) ***B60S 1/32***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 01.10.2022

(11) **3 863 898**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
LU 16.09.2022
(51) ***B60T 8/172***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022

(11) **3 863 905**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
(51) ***B61D 3/18***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 863 906**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) ***B61F 19/04***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 863 917**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***B63B 32/40***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 863 921**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 863 950**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 13.09.2022
(51) ***B65G 47/86***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 863 992**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
(51) ***C04B 35/80***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022

MC 24.08.2022
LU 04.10.2022

(11) **3 864 004**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) *C07C 273/18*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 864 016**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
LU 09.10.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 864 056**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 10.10.2022
(51) *C08C 19/22*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 864 086**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
LU 01.10.2022
(51) *C08L 33/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 864 087**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 09.10.2022
(51) *C08L 67/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 864 091**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
(51) *C08L 83/10*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 864 096**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 08.10.2022
(51) *C09D 5/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 864 107**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 31.10.2022
(51) *C09K 8/035*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 864 108**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
MC 15.06.2022
(51) *C09K 8/524*
(84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
LU 11.09.2022

(11) **3 864 118**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *C11C 3/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 864 178**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 11.10.2022
(51) *C12Q 1/6886*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 864 197**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 09.09.2022
(51) *C30B 15/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 864 198**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 27.09.2022
(51) *C30B 15/20*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 864 229**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 09.10.2022
(51) *E03F 5/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 864 244**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 27.09.2022
(51) *E05D 15/10*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 864 292**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *F04B 49/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 27.09.2022

(11) **3 864 304**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *F16B 13/06*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 864 305**
(84) FI 24.08.2022
(51) *F16B 13/06*
(84) NO 24.11.2022

LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 864 306**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***F16B 13/06***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 864 308**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 08.10.2022
(51) ***F16C 17/24***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 864 320**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 09.10.2022
(51) ***F16H 15/30***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 864 386**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 10.10.2022
(51) ***G01J 5/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 864 437**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) ***G01S 17/931***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 04.10.2022

(11) **3 864 446**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***G02B 5/20***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 864 476**
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
LU 11.10.2022
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 864 538**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 04.10.2022
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 864 739**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) ***H02K 5/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 10.10.2022

(11) **3 864 741**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) ***H02K 15/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 10.10.2022

(11) **3 864 789**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 864 817**
(84) SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
AL 06.04.2022
LU 07.10.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 864 824**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 08.10.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 864 919**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
LU 23.09.2022

(11) **3 864 921**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 10.10.2022

(11) **3 864 930**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
LU 19.09.2022
(51) ***H04W 80/00***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
NL 01.10.2022

(11) **3 865 041**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
(51) ***A47L 11/24***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022

SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 865 071**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *A61B 8/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 865 294**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B32B 3/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 865 295**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
(51) *B32B 7/12*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 865 526**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 07.10.2022
(51) *C08F 2/22*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 865 722**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *F16C 32/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 23.09.2022

(11) **3 865 761**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *F21S 8/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 865 837**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
LU 20.10.2022
(51) *G01J 3/51*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 866 188**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H01L 21/673*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 866 339**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H03K 17/0412*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 866 410**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) *H04L 51/224*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 866 502**
(84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
(51) *H04W 12/12*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 866 552**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *H04W 48/16*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 866 610**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
(51) *A23G 1/32*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 866 691**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
MC 16.03.2022
(51) *A61B 6/00*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 866 696**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 24.10.2022
(51) *A61B 6/10*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 866 698**
(84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) *A61B 8/08*
(84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
LU 14.10.2022

(11) **3 866 721**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022
(51) *A61B 50/20*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
LU 15.10.2022

(11) **3 866 757**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 15.10.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 866 854**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 16.10.2022
(51) ***A61K 45/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 866 893**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
LU 18.10.2022

(11) **3 866 935**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) ***A61Q 15/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 14.10.2022

(11) **3 866 937**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***A62C 35/58***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 866 991**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
(51) ***B21D 5/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 866 996**
(84) PT 02.01.2023
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 17.10.2022
(51) ***B21F 27/12***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 867 012**
(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
(51) ***B24D 3/20***
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 867 028**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) ***B26D 7/18***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
LU 07.10.2022

(11) **3 867 053**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 14.10.2022
(51) ***B31F 5/04***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 867 076**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B41M 5/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 867 090**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 04.10.2022

(11) **3 867 114**
(51) ***B60W 10/06***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 10.09.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 867 124**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 867 142**
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
PT 13.02.2023
AT 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023
(51) ***B64C 1/14***
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
ES 12.10.2022
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 867 162**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***B65B 69/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 19.09.2022

(11) **3 867 251**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) ***C07D 417/14***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 867 285**
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 17.10.2022
(51) ***C08F 2/00***
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
AT 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023

(11) **3 867 315**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***C08L 77/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 867 333**
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
LU 18.10.2022

(51) *C09K 11/06*
(84) RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 867 422**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
LU 18.10.2022

(51) *C25B 1/04*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 867 461**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
EE 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022

(51) *E04F 13/08*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
SM 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 867 471**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 18.10.2022

(51) *E05B 77/06*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 867 473**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(51) *E05B 85/26*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 867 489**
(84) NL 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022

(51) *E21B 29/00*
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
LU 14.10.2022

(11) **3 867 522**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
LU 31.10.2022

(51) *F03D 7/02*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
MC 15.06.2022

(11) **3 867 526**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 31.10.2022

(51) *F03D 17/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 867 531**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022

(51) *F04C 25/02*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 867 537**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 15.10.2022

(51) *F16B 5/02*
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 867 542**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(51) *F16C 19/28*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 867 544**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
MC 27.04.2022

(51) *F16D 65/18*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022

(11) **3 867 552**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
LU 08.10.2022

(51) *F16K 31/04*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 867 563**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) *F21S 41/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 01.10.2022

(11) **3 867 574**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 30.09.2022

(51) *F24C 7/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 867 579**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
LU 24.09.2022

(51) *F25B 49/02*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 867 580**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
LU 24.09.2022

(51) *F25C 1/12*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022

(11) **3 867 591**
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
AT 12.10.2022

(51) *F41A 23/24*
(84) NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
LV 12.10.2022

GR 13.01.2023
IT 18.10.2022
IS 12.02.2023

(11) **3 867 615**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IT 17.10.2022
AL 28.09.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 867 700**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 867 713**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 867 728**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 867 967**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 867 992**
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
GR 13.01.2023
IT 15.10.2022
RS 12.10.2022
LU 15.10.2022

(11) **3 867 998**

HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 18.10.2022

(51) ***G01K 11/32***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(51) ***G02F 1/1362***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(51) ***G05B 19/4061***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***G05G 1/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(51) ***H01M 6/52***
(84) LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 02.10.2022

(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023

(51) ***H02K 1/28***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 868 019**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 11.10.2022

(11) **3 868 026**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
MC 16.03.2022

(11) **3 868 034**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 868 043**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 15.10.2022

(11) **3 868 080**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***H03F 3/217***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(51) ***H04B 1/10***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
LU 19.10.2022

(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(51) ***H04L 67/12***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

LU 10.10.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 868 083**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 868 087**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 868 139**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 868 157**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 868 181**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 868 416**
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022

(51) ***H04L 69/40***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 26.09.2022

(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(51) ***H04W 4/46***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) ***H04B 10/116***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
LU 07.10.2022

(51) ***A61L 27/18***
(84) RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022

RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
LU 08.09.2022

EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 868 662**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *G08G 5/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 868 901**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *C21D 9/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 868 902**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *C21D 9/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 869 031**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F03D 7/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 869 039**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
LU 03.09.2022
(51) *F04B 25/02*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022

(11) **3 869 054**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
(51) *F16C 19/16*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022

EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 26.09.2022

SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 869 086**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F21S 8/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 869 461**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 18.10.2022
(51) *G06T 7/30*
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 869 495**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G10H 1/36*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 869 593**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 17.10.2022
(51) *H01M 4/38*
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 869 713**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(51) *H04B 15/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 869 722**
(84) LT 26.10.2022
FI 26.10.2022
PT 27.02.2023
LV 26.10.2022
HR 26.10.2022
RS 26.10.2022
LU 31.10.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 26.01.2023
SE 26.10.2022
AT 26.10.2022
GR 27.01.2023
PL 26.10.2022
IS 26.02.2023

(11) **3 869 799**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
(51) *H04N 19/107*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022

SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 869 859**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 23.10.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 869 954**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
LU 18.10.2022
(51) *A01M 7/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 869 977**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
(51) *A23L 27/26*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
LU 15.10.2022

(11) **3 869 994**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
MC 09.03.2022
(51) *A45D 1/04*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
LU 15.10.2022

(11) **3 870 005**
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
LU 25.10.2022
(51) *A47J 31/00*
(84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 870 007**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
AT 05.10.2022
HR 05.10.2022
(51) *A47J 31/44*
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
LV 05.10.2022
IT 21.10.2022

PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 870 012**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
(51) ***A47K 13/10***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 870 021**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 870 053**
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 870 056**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 25.10.2022
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 870 061**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 21.10.2022
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 870 089**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 870 268**
(84) NL 19.10.2022
NO 19.01.2023
SE 19.10.2022
ES 19.10.2022
LV 19.10.2022
HR 19.10.2022
RS 19.10.2022
LU 24.10.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 19.10.2022
FI 19.10.2022
PT 20.02.2023
AT 19.10.2022
GR 20.01.2023
PL 19.10.2022
IS 19.02.2023

(11) **3 870 307**
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 23.10.2022
(51) ***A61Q 17/04***
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
AT 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023

(11) **3 870 359**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
AL 06.04.2022
LU 29.10.2022
(51) ***B01J 20/06***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022

(11) **3 870 360**
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 16.10.2022
(51) ***B01J 20/32***
(84) LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 870 385**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) ***B23K 26/03***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 870 387**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) ***B23K 26/382***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 870 394**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
LU 23.10.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 870 405**
(84) IS 22.10.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
AL 22.06.2022
LU 10.10.2022
(51) ***B23Q 7/04***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 870 413**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022
(51) ***B26B 19/14***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
LU 14.10.2022

(11) **3 870 466**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
MC 15.06.2022
(51) ***B60H 1/22***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 870 472**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
LU 10.09.2022
(51) ***B60K 15/01***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 870 473**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
(51) ***B60K 15/035***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022

CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022

(11) **3 870 477**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B60N 2/68***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 870 485**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
LU 01.10.2022
(51) ***B60T 15/20***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 870 492**
(84) LT 04.05.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
LU 24.10.2022
(51) ***B61D 3/18***
(84) LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 870 493**
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
GR 13.01.2023
RS 12.10.2022
LU 21.10.2022
(51) ***B61H 7/08***
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
IS 12.02.2023

(11) **3 870 497**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 17.09.2022
(51) ***B62D 21/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 870 525**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 24.10.2022
(51) ***B65D 90/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 870 529**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 14.10.2022
(51) ***B66B 23/00***
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 870 595**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
(51) ***C07K 5/103***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 870 658**
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 25.10.2022
(51) ***C09D 11/38***
(84) NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 870 659**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 24.10.2022
(51) ***C09D 11/52***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 870 735**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 22.10.2022
(51) ***C23C 14/34***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 870 746**
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 25.10.2022
(51) ***D03D 39/24***
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
AT 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023

(11) **3 870 772**
(84) LT 19.10.2022
FI 19.10.2022
LV 19.10.2022
HR 19.10.2022
IS 19.02.2023
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 19.01.2023
PT 20.02.2023
GR 20.01.2023
RS 19.10.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 870 773**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
LV 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
GR 21.10.2022
SM 20.07.2022
MC 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 870 785**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 18.10.2022
(51) ***E05B 85/26***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 870 786**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 18.10.2022
(51) ***E05B 85/26***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 870 787**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 17.10.2022
(51) ***E05B 85/26***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 870 796**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 25.10.2022
(51) ***E06B 9/90***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 870 812**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 21.10.2022
(51) ***F01D 15/10***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 870 815**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 24.10.2022
(51) ***F01M 11/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 870 825**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 22.10.2022
(51) ***F02K 1/72***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 870 833**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 17.10.2022
(51) ***F03C 1/047***
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 870 852**
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) ***F03D 80/40***
(84) RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 870 853**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) ***F04B 1/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 870 869**
(84) NL 19.10.2022
NO 19.01.2023
PT 20.02.2023
LV 19.10.2022
HR 19.10.2022
RS 19.10.2022
LU 23.10.2022
(51) ***F16C 19/18***
(84) LT 19.10.2022
FI 19.10.2022
ES 19.10.2022
GR 20.01.2023
PL 19.10.2022
IS 19.02.2023

(11) **3 870 944**
(84) LT 19.10.2022
FI 19.10.2022
PT 20.02.2023
(51) ***G01J 3/02***
(84) NO 19.01.2023
SE 19.10.2022
ES 19.10.2022
AT 19.10.2022
GR 20.01.2023
IT 22.10.2022
RS 19.10.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 870 979**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
LU 24.10.2022
(51) ***G01R 1/067***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 870 984**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
(51) ***G01R 31/3835***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 870 985**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
(51) ***G01R 31/392***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 870 986**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
(51) ***G01R 31/392***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 871 001**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) ***G01S 7/524***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 871 058**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 25.10.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 871 245**
(84) LT 19.10.2022
FI 19.10.2022
PT 20.02.2023
LV 19.10.2022
HR 19.10.2022
PL 19.10.2022
IS 19.02.2023
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 19.01.2023
SE 19.10.2022
ES 19.10.2022
GR 20.01.2023
IT 22.10.2022
RS 19.10.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 871 275**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
(51) ***H01L 35/16***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 871 304**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 25.10.2022
(51) ***H02G 5/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 871 392**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 23.10.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 871 431**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 871 453**
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
(51) ***H04W 68/00***
(84) NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022

AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 871 507**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *A22C 17/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 871 523**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A24F 40/50*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 871 940**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B60W 50/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 871 958**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *B62H 5/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 872 062**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C07C 263/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 872 115**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
(51) *C08G 65/00*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 872 281**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *E04H 9/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 872 383**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F16L 37/14*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 872 581**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *G05B 9/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 872 642**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 15.09.2022
(51) *G06F 12/0846*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 872 764**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G06T 7/55*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 872 952**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A24F 40/51*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 872 973**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *H02M 1/36*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 873 000**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 873 025**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 873 064**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 31.10.2022
(51) *H04L 67/14*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 873 231**
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) *A23L 27/00*
(84) RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
LU 23.10.2022

(11) **3 873 341**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
(51) *A61B 5/145*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 873 345**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 873 390**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 23.10.2022
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 873 470**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
(51) ***A61K 31/475***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 873 588**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
LU 29.10.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 873 656**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B01J 8/00***
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 873 681**
(84) LT 26.10.2022
FI 26.10.2022
PT 27.02.2023
LV 26.10.2022
HR 26.10.2022
RS 26.10.2022
LU 31.10.2022
(51) ***B07B 13/05***
(84) NO 26.01.2023
SE 26.10.2022
AT 26.10.2022
GR 27.01.2023
PL 26.10.2022
IS 26.02.2023

(11) **3 873 685**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) ***B21B 37/48***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 873 701**
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 28.10.2022
(51) ***B25J 9/00***
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
AT 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023

(11) **3 873 703**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 873 706**
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
LU 25.10.2022
(51) ***B26B 21/22***
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 873 715**
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023
(51) ***B29C 45/76***
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 873 719**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 29.10.2022
(51) ***B29C 49/64***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 873 760**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
CZ 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
LU 11.09.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
AL 09.03.2022
MC 09.03.2022

(11) **3 873 773**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
(51) ***B60N 2/005***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 873 788**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022
(51) ***B61B 13/08***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 873 810**
(84) NL 19.10.2022
NO 19.01.2023
SE 19.10.2022
ES 19.10.2022
LV 19.10.2022
HR 19.10.2022
RS 19.10.2022
LU 22.10.2022
(51) ***B64D 41/00***
(84) LT 19.10.2022
FI 19.10.2022
PT 20.02.2023
AT 19.10.2022
GR 20.01.2023
PL 19.10.2022
IS 19.02.2023

(11) **3 873 812**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
IS 27.11.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022
(51) ***B65B 11/00***
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
SM 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 873 820**
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
AT 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023
(51) ***B65D 33/38***
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 873 841**
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
GR 06.01.2023
RS 05.10.2022
LU 23.10.2022
(51) ***B66B 23/02***
(84) NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 873 852**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C02F 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022

RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 873 961**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *C08G 18/76*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 873 962**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
LU 25.10.2022
(51) *C08G 18/78*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022

(11) **3 873 984**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *C08L 23/18*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 874 019**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 15.10.2022
(51) *C11D 3/22*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 874 021**
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
DK 02.03.2022
LU 28.10.2022
(51) *C12M 3/00*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 874 053**
(51) *C12P 5/02*
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
IT 28.10.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 874 074**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023
(51) *C23C 16/04*
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
IT 30.10.2022
RS 05.10.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 874 087**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
(51) *D06F 75/26*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 874 101**
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 24.10.2022
(51) *E04H 12/08*
(84) NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 874 104**
(84) LT 19.10.2022
FI 19.10.2022
LV 19.10.2022
HR 19.10.2022
IS 19.02.2023
(51) *E05C 19/16*
(84) NO 19.01.2023
SE 19.10.2022
GR 20.01.2023
RS 19.10.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 874 105**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 24.10.2022
(51) *E05D 3/18*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 874 109**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) *E06B 3/54*
(84) NO 28.12.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 874 112**
(84) PT 21.11.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *E06B 11/08*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
GR 21.10.2022
(84) RS 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 31.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 874 126**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F01D 5/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 874 133**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) *F01N 3/20*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 874 182**
(84) NL 26.10.2022
NO 26.01.2023
SE 26.10.2022
ES 26.10.2022
LV 26.10.2022
HR 26.10.2022
RS 26.10.2022
LU 28.10.2022
(51) *F16H 63/48*
(84) LT 26.10.2022
FI 26.10.2022
PT 27.02.2023
AT 26.10.2022
GR 27.01.2023
PL 26.10.2022
IS 26.02.2023

(11) **3 874 191**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) *F16L 1/16*
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 27.10.2022

(11) **3 874 228**
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 31.10.2022
(51) *G01C 15/00*
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
AT 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023

(11) **3 874 239**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
(51) *G01F 1/58*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022

SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 25.10.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 874 249**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
HR 20.07.2022
IS 20.11.2022
DK 20.07.2022
AT 20.07.2022
EE 20.07.2022
MC 20.07.2022
LU 29.10.2022
(51) *G01M 15/14*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
GR 21.10.2022
PL 20.07.2022
SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022
RO 20.07.2022
SK 20.07.2022
AL 20.07.2022

(11) **3 874 331**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) *G04B 5/16*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 874 338**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
(51) *G05D 7/06*
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
LU 17.09.2022

(11) **3 874 448**
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *G06T 3/40*
(84) RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 874 562**
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
PT 13.02.2023
GR 13.01.2023
IT 30.10.2022
IS 12.02.2023
(51) *H01R 4/48*
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 874 619**
(84) NL 26.10.2022
NO 26.01.2023
SE 26.10.2022
ES 26.10.2022
LV 26.10.2022
HR 26.10.2022
RS 26.10.2022
LU 29.10.2022
(51) *H04B 7/185*
(84) LT 26.10.2022
FI 26.10.2022
PT 27.02.2023
AT 26.10.2022
GR 27.01.2023
PL 26.10.2022
IS 26.02.2023

(11) **3 874 682**
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
(51) *H04L 12/14*
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
IT 25.10.2022
RS 05.10.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 874 693**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) *H04L 12/40*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 874 784**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 15.10.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 874 813**
(84) LT 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
RS 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AL 20.04.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 874 860**
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
MC 22.06.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 874 887**
(84) NL 19.10.2022
NO 19.01.2023
SE 19.10.2022
ES 19.10.2022
LV 19.10.2022
HR 19.10.2022
RS 19.10.2022
LU 29.10.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) LT 19.10.2022
FI 19.10.2022
PT 20.02.2023
AT 19.10.2022
GR 20.01.2023
PL 19.10.2022
IS 19.02.2023

(11) **3 874 908**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
(51) *H05B 45/20*
(84) FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 874 911**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022
(51) *H05B 45/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 874 912**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 28.10.2022
(51) *H05B 45/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 875 033**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A61B 6/10*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 875 440**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C03C 17/38*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 875 526**
(84) NL 19.10.2022
NO 19.01.2023
SE 19.10.2022
AT 19.10.2022
GR 20.01.2023
PL 19.10.2022
IS 19.02.2023
(51) *C08K 5/12*
(84) LT 19.10.2022
FI 19.10.2022
PT 20.02.2023
LV 19.10.2022
HR 19.10.2022
RS 19.10.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 875 816**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F16K 17/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 875 817**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
(51) *F16K 17/40*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022

RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 09.09.2022

(11) **3 875 845**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 31.10.2022
(51) *F21S 41/20*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 875 857**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *F24C 15/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 875 878**
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
(51) *F28F 9/02*
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 875 952**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G01N 30/88*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 875 975**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *G01R 31/389*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 876 090**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G06F 3/12*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 876 295**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01L 39/14*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 876 324**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01M 10/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 876 341**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H01M 50/503*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 876 992**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *A61K 47/22*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 877 016**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
(51) *A61M 1/34*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
LU 18.09.2022

(11) **3 877 122**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
MC 25.05.2022
(51) *B26B 19/14*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
AL 25.05.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 877 146**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 30.10.2022
(51) *B29C 49/62*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 877 173**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
(51) *B32B 7/06*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 877 177**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(51) *B32B 17/10*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 877 182**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) *B41F 11/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 26.09.2022

(11) **3 877 225**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) *B60T 7/06*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 17.10.2022

(11) **3 877 234**
(51) *B61D 17/06*

(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 25.10.2022

(11) **3 877 251**
(51) *B63H 25/42*
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 10.10.2022
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 877 260**
(51) *B64D 1/06*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 877 341**
(51) *C02F 1/461*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 09.10.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 877 358**
(51) *C07C 213/00*
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
ES 12.10.2022
GR 13.01.2023
RS 12.10.2022
LU 29.10.2022
(84) NO 12.01.2023
PT 13.02.2023
AT 12.10.2022
HR 12.10.2022
IS 12.02.2023

(11) **3 877 464**
(51) *C08L 23/12*
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
AT 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 877 471**
(51) *C09D 5/16*
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
MC 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 877 564**
(51) *C23C 10/28*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
MC 31.08.2022
LU 20.09.2022

(11) **3 877 666**
(51) *F16D 65/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 877 676**
(51) *F16H 61/02*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 07.10.2022

(11) **3 877 679**
(51) *F16K 1/00*
(84) NL 26.10.2022
NO 26.01.2023
SE 26.10.2022
ES 26.10.2022
GR 27.01.2023
IT 31.10.2022
PL 26.10.2022
LU 31.10.2022
(84) LT 26.10.2022
FI 26.10.2022
PT 27.02.2023
LV 26.10.2022
HR 26.10.2022
RS 26.10.2022
IS 26.02.2023

(11) **3 877 697**
(51) *F23C 10/20*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 877 702**
(51) *F24C 7/08*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 877 710**
(51) *F25D 25/02*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 877 763**
(51) *G01N 33/50*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 878 062**
(51) *H01S 3/07*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
MC 27.07.2022
LU 24.10.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 878 070**
(51) *H02H 7/125*
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
AT 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023
(84) NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 31.10.2022

(11) **3 878 076**
(51) *H02K 3/28*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 24.10.2022

(11) **3 878 652**
(51) *B41F 16/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 878 687**
(51) *B60N 2/90*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 878 691** (51) ***B60Q 3/20***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 878 704** (51) ***B60T 13/26***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022

(11) **3 878 711** (51) ***B61L 23/34***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
AL 31.08.2022 NL 31.08.2022

(11) **3 878 808** (51) ***C01B 9/08***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022

(11) **3 879 139** (51) ***F16J 3/04***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 ES 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022
PL 08.06.2022 IS 08.10.2022
AL 08.06.2022 DK 08.06.2022
MC 08.06.2022 LU 12.10.2022

(11) **3 879 218** (51) ***F28F 9/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 879 285** (51) ***G01R 27/02***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 879 341** (51) ***G03F 7/09***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022 NL 21.09.2022

(11) **3 879 378** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 879 615** (51) ***H01M 10/0525***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022
NL 28.09.2022

(11) **3 879 616** (51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
LV 31.08.2022 EE 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
ES 31.08.2022 CZ 31.08.2022
AT 31.08.2022 RO 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 879 629** (51) ***H01Q 9/04***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022

(11) **3 879 741** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 07.12.2022 (84) LT 07.09.2022
RS 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 879 750** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 879 928** (51) ***H05B 6/12***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
EE 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
ES 31.08.2022 CZ 31.08.2022
AT 31.08.2022 RO 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 879 965** (51) ***A01G 3/047***
(84) NO 28.12.2022 (84) LT 28.09.2022
RS 28.09.2022 SE 28.09.2022
LV 28.09.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022 SM 28.09.2022
PT 30.01.2023 ES 28.09.2022
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 NL 28.09.2022

(11) **3 880 007** (51) ***A23L 29/212***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022
AT 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
MC 31.08.2022 AL 31.08.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 880 039** (51) ***A47J 31/057***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 ES 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022
PL 08.06.2022 IS 08.10.2022

AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
DK 08.06.2022
LU 30.09.2022

(11) **3 880 149**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 880 280**
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 880 283**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) ***A61M 16/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 880 381**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
(51) ***B21D 7/024***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 880 404**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
MC 04.05.2022
(51) ***B24B 23/00***
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 880 406**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 880 432**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 30.10.2022
(51) ***B29C 49/48***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 880 488**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
GR 25.11.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) ***B42D 25/324***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
SM 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 24.09.2022

(11) **3 880 512**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) ***B60N 2/56***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 880 514**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 03.10.2022
(51) ***B60P 3/077***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 880 523**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B60R 22/34***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 880 773**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
AL 06.07.2022
(51) ***C10M 145/14***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022
LU 23.10.2022

(11) **3 880 774**
(51) ***C10M 145/14***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 23.10.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 880 781**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 24.10.2022
(51) ***C11D 9/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 880 906**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) ***E05B 9/10***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 880 963**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) ***F04B 39/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 881 015**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 24.09.2022
(51) ***F25D 23/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 881 088**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
(51) ***G01R 33/31***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022

AL 03.08.2022 LU 07.10.2022

(11) **3 881 143** (51) *G05B 19/042*
(84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022
NO 12.01.2023 FI 12.10.2022
PT 13.02.2023 ES 12.10.2022
LV 12.10.2022 GR 13.01.2023
HR 12.10.2022 IT 31.10.2022
PL 12.10.2022 RS 12.10.2022
IS 12.02.2023 LU 31.10.2022

(11) **3 881 405** (51) *H02J 1/06*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022 MC 31.08.2022

(11) **3 881 602** (51) *H04W 36/00*
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022 NL 21.09.2022

(11) **3 881 663** (51) *A01D 34/14*
(84) LT 19.10.2022 (84) NO 19.01.2023
FI 19.10.2022 SE 19.10.2022
PT 20.02.2023 LV 19.10.2022
GR 20.01.2023 HR 19.10.2022
RS 19.10.2022 IS 19.02.2023
LU 29.10.2022

(11) **3 881 664** (51) *A01D 34/17*
(84) LT 19.10.2022 (84) NO 19.01.2023
FI 19.10.2022 SE 19.10.2022
PT 20.02.2023 LV 19.10.2022
GR 20.01.2023 HR 19.10.2022
RS 19.10.2022 IS 19.02.2023
LU 29.10.2022

(11) **3 881 731** (51) *A47J 31/44*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 881 904** (51) *A62C 3/16*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
LV 31.08.2022 EE 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 881 909** (51) *A63B 61/02*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022

(11) **3 881 993** (51) *B27K 7/00*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022
AT 31.08.2022 RO 31.08.2022
EE 31.08.2022 SK 31.08.2022
AL 31.08.2022 NL 31.08.2022

(11) **3 882 128** (51) *B64C 5/02*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 882 422** (51) *E05C 3/04*
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022 AT 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022
NL 21.09.2022

(11) **3 882 474** (51) *F16B 5/06*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022 MC 31.08.2022

(11) **3 882 494** (51) *F16H 57/04*
(84) NO 07.12.2022 (84) LT 07.09.2022
RS 07.09.2022 SE 07.09.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 ES 07.09.2022
CZ 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 882 560** (51) *F41H 11/02*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
LV 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
ES 31.08.2022 CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 882 561** (51) *F41H 11/02*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
LV 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
ES 31.08.2022 CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 882 713** (51) *G04B 15/08*
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022 NL 21.09.2022

(11) **3 882 767** (51) *G06F 9/46*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 882 800** (51) *G06F 21/60*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 882 855** (51) *G06T 7/55*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 882 914** (51) *G10L 21/0208*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
NL 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022

HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 14.10.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022

(11) **3 883 073**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01S 5/042*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 883 424**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) *A44C 5/14*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 883 447**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *A47L 15/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 883 702**
(84) NL 19.10.2022
NO 19.01.2023
SE 19.10.2022
AT 19.10.2022
GR 20.01.2023
IT 29.10.2022
IS 19.02.2023
(51) *B21B 1/36*
(84) LT 19.10.2022
FI 19.10.2022
PT 20.02.2023
LV 19.10.2022
HR 19.10.2022
RS 19.10.2022
LU 29.10.2022

(11) **3 883 716**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *B23K 1/005*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 10.10.2022

(11) **3 883 743**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
(51) *B29C 49/78*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 883 827**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 25.10.2022
(51) *B60T 8/1755*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 883 859**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) *B65D 5/24*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 883 893**
(84) LT 19.10.2022
FI 19.10.2022
LV 19.10.2022
HR 19.10.2022
IS 19.02.2023
(51) *C03B 3/00*
(84) NO 19.01.2023
AT 19.10.2022
GR 20.01.2023
RS 19.10.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 884 025**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022
(51) *C11D 3/386*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 884 062**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) *C12Q 1/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 884 076**
(84) GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 31.10.2022
(51) *C22B 5/12*
(84) HR 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 884 095**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
(51) *D04H 1/4291*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 884 152**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) *F03D 1/06*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 884 157**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) *F03D 80/30*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 884 186**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) *F16K 7/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 884 311**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) *G01W 1/10*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 884 353**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 884 554**
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
(51) *H02G 3/12*
(84) RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022

PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 884 646**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H04L 67/12*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 884 825**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A47J 47/16*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 885 293**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B65H 9/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 885 375**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *C08F 210/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 885 535**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *F01D 5/30*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 885 544**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F01P 3/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 885 592**
(51) *F16C 1/14*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 885 698**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G01D 18/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 885 705**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(51) *G01C 21/20*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 885 716**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *G01F 23/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 885 830**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G03F 7/09*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 885 845**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G04D 1/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 885 951**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 13.10.2022
(51) *G06F 21/52*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 886 135**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *H01H 71/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 887 015**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *B01D 19/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 887 068**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) *B05D 7/14*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 887 164**
(84) NL 12.10.2022
NO 12.01.2023
SE 12.10.2022
ES 12.10.2022
GR 13.01.2023
PL 12.10.2022
IS 12.02.2023
(51) *B41F 9/02*
(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022
PT 13.02.2023
LV 12.10.2022
HR 12.10.2022
RS 12.10.2022
LU 22.10.2022

(11) **3 887 245**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) *B63H 20/22*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 887 449**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
(51) *C08L 69/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022

RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 887 642**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) *E21B 33/06*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 887 694**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
EE 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
(51) *F16H 61/04*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
RO 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 30.10.2022

(11) **3 887 741**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022
(51) *F28D 7/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 888 112**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *H01H 79/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 888 190**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *H01R 4/48*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 888 523**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A61B 1/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 888 813**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LU 09.09.2022
(51) *B21F 27/20*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 888 981**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B60T 1/06*
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 889 143**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *C07D 307/87*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 889 186**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C08C 19/20*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 889 331**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *D04H 1/26*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 889 516**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *F24F 11/49*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 889 630**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *G01R 33/30*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 889 633**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *G01R 33/3875*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 890 433**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H05B 1/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 890 440**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *H05B 6/12*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 890 910**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *B23B 29/034*
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 891 326**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *D04H 3/073*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 891 458**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
(51) *F28F 3/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022

PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 891 462**
(84) NL 26.10.2022
NO 26.01.2023
SE 26.10.2022
AT 26.10.2022
GR 27.01.2023
PL 26.10.2022
IS 26.02.2023
(51) *G01B 5/00*
(84) LT 26.10.2022
FI 26.10.2022
PT 27.02.2023
LV 26.10.2022
HR 26.10.2022
RS 26.10.2022
LU 28.10.2022

(11) **3 891 467**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *G01B 21/30*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 891 525**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
LU 24.10.2022
(51) *G01S 7/481*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022

(11) **3 891 572**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
MC 04.05.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
LU 29.09.2022

(11) **3 891 911**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 20.10.2022
(51) *H04H 60/46*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 891 913**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
(51) *H04J 14/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
MC 31.08.2022

(11) **3 891 922**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H04L 9/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 892 059**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *H05B 1/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 892 269**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AL 01.06.2022
MC 01.06.2022
(51) *A61K 31/195*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IS 01.10.2022
DK 01.06.2022
LU 15.10.2022

(11) **3 892 322**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A61M 25/10*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 892 382**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B05B 1/30*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 892 383**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
(51) *B05B 3/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
LU 01.10.2022

DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 892 411**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *B23K 11/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 892 552**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *B65B 13/22*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 892 805**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *E05B 55/12*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 892 830**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F01K 23/10*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 892 873**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *F16C 17/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 892 886**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
(51) *F16G 5/20*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022

RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 892 940**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 893 036**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 893 084**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
EE 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
SK 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 893 105**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 893 313**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 893 712**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(51) ***G02B 7/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
MC 13.07.2022
LU 03.10.2022

(51) ***G06F 7/544***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022

(11) **3 893 796**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 893 827**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 893 961**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 894 141**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 894 389**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 894 399**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 894 461**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022

(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***A61F 13/56***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) ***B25H 3/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(51) ***C07C 319/20***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***C07D 309/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***C08G 63/199***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 894 481**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(51) ***C08L 95/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 894 729**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(51) ***F16L 1/20***
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 894 815**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
LU 06.10.2022

(51) ***G01L 1/24***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
MC 06.07.2022

(11) **3 895 164**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) ***G10L 19/20***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 895 824**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) ***B21D 22/22***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 895 980**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023

(51) ***B63H 21/20***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022

CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 896 238**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *E04F 13/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 896 295**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *F16B 5/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 896 520**
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 12.10.2022
(51) *G03F 7/004*
(84) NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023

(11) **3 896 640**
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *G06T 3/40*
(84) RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 896 738**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 896 894**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H04L 9/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 897 266**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
(51) *A43B 3/24*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 897 277**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *A45D 1/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 897 280**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *A45D 1/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 897 337**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *A47L 15/42*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 897 793**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *A24F 40/50*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 898 289**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B60C 23/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 898 290**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
(51) *B60C 23/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 898 339**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B60R 13/08*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 898 401**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B63B 22/24*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 898 554**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *C04B 37/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 899 169**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *E04H 4/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 899 174**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *E05B 81/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 899 346**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
(51) *F16M 13/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 899 396**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***F28D 7/10***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 899 458**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***G01J 3/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 899 494**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) ***G01N 21/25***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 900 573**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 10.09.2022
(51) ***A45D 29/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022

(11) **3 900 589**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***A47K 3/30***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 900 621**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***A61B 5/026***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 900 913**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
LU 28.10.2022
(51) ***B29C 49/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
MC 23.03.2022

(11) **3 901 025**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B62M 25/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 901 082**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B66B 13/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 901 129**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***C07C 45/69***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 901 479**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***F16C 32/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 901 485**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F16D 55/36***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 901 587**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 901 598**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***G01K 1/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 901 642**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 901 706**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 901 727**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) ***G05D 1/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 901 801**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 901 813**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023

ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 902 022**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H01L 41/053***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 902 190**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 12.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 902 687**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B60C 3/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 902 692**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B60C 9/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 903 051**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 903 059**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
(51) ***F28F 21/04***
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 903 080**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
(51) ***G01L 1/24***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
LU 06.10.2022

(11) **3 903 089**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) ***B03C 3/017***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 904 008**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***B25C 1/04***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 904 199**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B63G 8/24***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 904 217**
(84) PT 30.01.2023
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B64D 33/08***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 904 809**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***F28D 9/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 904 967**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***G04F 7/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 905 275**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 24.09.2022
(51) ***H01B 1/06***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 905 470**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***H02J 3/01***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 906 140**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B26B 19/20***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 906 525**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 907 065**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***B30B 9/30***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 907 411**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***F16B 5/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 907 462**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
SM 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) *F28F 25/08*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
HR 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
IS 21.01.2023
LU 11.10.2022

(11) **3 907 563**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G04B 11/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 907 695**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G06T 3/40*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 907 953**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 21.10.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 908 260**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *A61K 9/08*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 908 466**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
PL 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
(51) *B41F 31/30*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 908 490**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *B60T 13/66*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 908 900**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
PL 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G05G 9/047*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 909 046**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H05B 47/165*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 909 396**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 909 840**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 22.09.2022
(51) *B63H 20/06*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **3 909 945**
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
MC 29.06.2022
LU 15.09.2022
(51) *C07D 307/68*
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
CZ 29.06.2022

(11) **3 910 023**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *C08L 33/12*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 910 266**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *F25B 41/35*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 910 355**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G01R 31/52*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 910 401**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G02B 26/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 910 802**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04B 3/54*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 910 977**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
LU 31.10.2022
(51) *H04W 12/08*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
MC 08.06.2022

(11) **3 911 716**
(84) FI 21.09.2022
(51) *C09K 11/06*
(84) NO 21.12.2022

LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
PL 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 911 950** (51) ***G01N 33/49***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
EE 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 ES 07.09.2022
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 912 325** (51) ***H04L 9/40***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022 EE 06.07.2022
SK 06.07.2022 MC 06.07.2022
AL 06.07.2022 LU 27.10.2022

(11) **3 912 443** (51) ***A01B 39/08***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 SE 21.09.2022
LV 21.09.2022 GR 22.12.2022
SM 21.09.2022 EE 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022
NL 21.09.2022

(11) **3 912 627** (51) ***A61K 31/4196***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **3 912 757** (51) ***B23Q 7/04***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022

(11) **3 912 794** (51) ***C08L 23/10***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
EE 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 913 345** (51) ***G01L 9/04***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 NL 28.09.2022

(11) **3 913 430** (51) ***G02F 1/35***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 NL 28.09.2022

(11) **3 913 822** (51) ***H04H 60/73***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022 PL 22.06.2022
IS 22.10.2022 AL 22.06.2022
DK 22.06.2022 MC 22.06.2022
LU 15.10.2022

(11) **3 914 440** (51) ***B29D 30/06***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
EE 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
ES 31.08.2022 CZ 31.08.2022
AT 31.08.2022 RO 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 914 494** (51) ***B60W 30/12***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
EE 28.09.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022 SM 28.09.2022
PT 30.01.2023 ES 28.09.2022
CZ 28.09.2022 RO 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022
NL 28.09.2022

(11) **3 914 506** (51) ***B62K 21/04***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022 EE 14.09.2022
SK 14.09.2022 PL 14.09.2022
IS 14.01.2023 AL 14.09.2022
AL 07.09.2022
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 914 527** (51) ***B65D 75/32***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
EE 21.09.2022 GR 22.12.2022
HR 21.09.2022 SM 21.09.2022
PT 23.01.2023 ES 21.09.2022
CZ 21.09.2022 AT 21.09.2022
RO 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022 NL 21.09.2022

(11) **3 914 590** (51) ***C07D 401/14***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
EE 28.09.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022 SM 28.09.2022
PT 30.01.2023 CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022
NL 28.09.2022

(11) **3 914 886** (51) ***G01M 1/32***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 915 501** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 LU 30.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 915 514** (51) ***A61C 17/06***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
EE 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022
PT 09.01.2023 ES 07.09.2022
CZ 07.09.2022 RO 07.09.2022
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **3 915 832** (51) ***B60P 3/42***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
EE 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
ES 31.08.2022 CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022 SK 31.08.2022
AL 31.08.2022 NL 31.08.2022

(11) **3 916 212** (51) ***F02K 9/52***

(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 916 337**
(51) ***F28D 20/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 916 589**
(51) ***G06F 17/16***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
LU 30.10.2022
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 916 764**
(51) ***H01L 21/67***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 916 788**
(51) ***H01L 27/15***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 916 841**
(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 916 860**
(51) ***H01M 4/66***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 917 077**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
LU 30.10.2022

(11) **3 917 474**
(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 917 743**
(51) ***B29C 35/02***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
AL 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 19.10.2022

(11) **3 917 762**
(51) ***B29C 70/24***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 918 140**
(51) ***G06Q 50/02***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 918 162**
(51) ***E05B 63/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 918 937**
(51) ***A41D 13/11***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 918 943**
(51) ***A43B 13/04***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 919 339**
(51) ***B61D 27/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 919 716**
(51) ***E06B 9/266***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 919 770**
(51) ***F16C 33/30***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 919 959**
(51) ***G02B 13/08***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 921 245**
(51) ***B65D 47/08***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022

PL 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 921 486**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***E04D 1/16***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 922 221**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 922 498**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B60K 11/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 922 578**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
SM 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 922 680**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
MC 18.05.2022
(51) ***C08L 77/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 923 066**
(84) MC 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
(51) ***G03B 15/02***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
DK 13.07.2022
AT 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
CZ 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 02.09.2022

(11) **3 923 301**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***H01B 3/56***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 924 070**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
PL 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***A63B 27/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 925 730**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B23Q 7/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 926 108**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***E03C 1/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 926 258**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NL 14.09.2022
(51) ***F25B 41/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
LU 26.10.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 926 434**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
AL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **3 927 308**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A61K 8/368***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 927 504**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***B25J 15/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 927 520**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***B29C 48/88***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 927 856**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B26D 7/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 927 877**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***D06H 7/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 928 013**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 10.09.2022
(51) ***F16K 31/383***
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 928 014**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
(51) ***F16K 31/383***
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022

GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 10.09.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 928 122**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G08B 25/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 928 317**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
MC 03.08.2022
LU 13.10.2022
(51) *G10L 21/0208*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
AL 03.08.2022

(11) **3 928 680**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *A61B 1/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 928 829**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
(51) *A61N 1/36*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
LU 12.10.2022

(11) **3 928 858**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B01D 69/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 928 957**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *B29C 55/28*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 929 392**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *E06B 7/10*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 929 955**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *H01H 33/12*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 931 275**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *C09D 11/16*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 931 484**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F21K 9/232*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 931 587**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *G01R 33/563*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 931 815**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
CZ 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *G09F 3/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
AT 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 932 020**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *H04L 12/46*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 932 081**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H04N 21/218*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 932 175**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *A01D 46/28*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 932 277**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A47L 7/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 932 496**
(84) PT 09.01.2023
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A62C 2/04*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 932 584**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *B21D 53/88*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 932 657**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
(51) *B32B 3/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
PL 31.08.2022

IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 932 827**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B65D 85/68*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 932 958**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *C08F 136/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 933 433**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *G01S 7/40*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 933 471**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
PL 22.06.2022
AL 22.06.2022
MC 22.06.2022
(51) *G02B 6/42*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
IS 22.10.2022
DK 22.06.2022
LU 15.10.2022

(11) **3 934 137**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 934 473**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A43D 8/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 934 502**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A47L 9/18*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 934 569**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *A61C 17/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 934 964**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *B62D 5/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 935 013**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *C01B 33/023*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **3 935 019**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *C03B 5/187*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 935 580**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 02.10.2022
(51) *G06N 5/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 936 096**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A61F 13/15*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 936 110**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *A61K 8/49*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 936 201**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *A63C 19/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 936 241**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *B08B 3/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 936 364**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *B60K 37/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 936 379**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B60N 3/16*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 936 411**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
(51) *B62D 15/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023

ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 936 753**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
LU 01.10.2022
(51) ***F16M 11/10***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
MC 14.09.2022

(11) **3 936 757**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***F21S 6/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 936 848**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***G01M 13/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 937 352**
(84) PT 02.01.2023
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***H02K 5/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 937 417**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
EE 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
SK 24.08.2022
LU 25.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
MC 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 937 544**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 937 616**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) ***A01G 31/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 938 168**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B29C 48/285***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 938 636**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***F02C 6/20***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 939 843**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B60T 13/58***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 939 910**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) ***B65F 5/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 940 185**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) ***G01L 5/103***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022

(11) **3 940 342**
(51) ***G01D 3/036***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 940 347**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***G01G 11/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 941 003**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H04L 45/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 941 351**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***A61B 5/145***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 941 641**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) ***B04B 15/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 941 794**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B61C 9/38***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 942 364**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
(51) ***G02F 7/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022

EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 942 416**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *G06F 11/34*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 942 958**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
AT 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 11.09.2022
(51) *A43B 7/14*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022

(11) **3 943 024**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *A61B 17/29*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 943 271**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *B29C 45/16*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 943 371**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) *B62D 35/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 943 581**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
(51) *C10M 163/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
AL 07.09.2022

(11) **3 943 768**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *F16C 32/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 943 917**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *G01N 21/3563*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 944 721**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
LU 10.09.2022
(51) *H04W 88/04*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
MC 06.07.2022
AT 06.07.2022
SK 06.07.2022

(11) **3 944 873**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A61N 1/378*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 945 032**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B64D 27/12*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 945 033**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *B64D 29/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 945 375**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *G05B 13/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 945 380**
(84) PT 30.01.2023
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) *G05B 19/048*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 945 389**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *G05D 1/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 945 726**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(51) *H04Q 11/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 945 952**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *A47J 27/09*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 945 963**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *A47J 31/54*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 946 221**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
(51) *A61K 8/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023

ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 947 096**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
RO 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(51) *B61B 12/00*
(84) RS 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 947 100**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) *B61L 15/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 947 616**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) *C11D 1/83*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 947 624**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022

(51) *C11D 17/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 947 748**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) *C14B 1/14*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 948 855**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) *G10L 15/22*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 951 727**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
MC 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022

(51) *G07C 9/00*
(84) LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
LU 21.10.2022

(11) **3 952 035**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) *H01R 43/28*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 953 093**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(51) *B23K 9/09*
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 953 724**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(51) *G01R 33/3815*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 953 762**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) *C09K 9/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 953 801**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 29.10.2022

(51) *G06F 3/01*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
MC 29.06.2022

(11) **3 953 988**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022

(51) *H01M 8/248*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 954 340**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(51) *A61F 2/66*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 954 446**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
MC 11.05.2022

(51) *A63H 17/36*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
AL 11.05.2022
LU 28.09.2022

(11) **3 955 607**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(51) *H04W 4/70*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 955 816**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(51) *A61B 5/145*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 956 065**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(51) *B03B 7/00*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 957 978**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(51) *G01N 21/03*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 958 396**

(51) *H01Q 1/28*

(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 958 465**
(51) *H03K 17/042*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 960 037**
(51) *A47C 27/22*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 01.09.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 961 161**
(51) *G01D 11/24*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 961 661**
(51) *H01F 6/06*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 961 907**
(51) *H02P 5/74*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 964 649**
(51) *E02D 7/16*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
MC 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
LU 03.09.2022
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022

(11) **3 964 722**
(51) *F16B 25/00*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 964 882**
(51) *G02B 27/01*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 965 081**
(51) *G08B 19/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
MC 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
LU 02.09.2022

(11) **3 965 254**
(51) *H02J 7/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 965 389**
(51) *H04L 65/1016*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
LU 08.09.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
MC 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022

(11) **3 965 416**
(51) *H04N 19/11*
(84) FI 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
MC 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
LU 08.09.2022

(11) **3 965 769**
(51) *A61K 31/517*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 967 565**
(51) *B60W 40/064*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 968 474**
(51) *H01R 43/16*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **3 968 482**
(51) *H02J 3/14*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 968 520**
(51) *H03K 17/95*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
MC 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 10.09.2022

(11) **3 968 836**
(51) *A61B 1/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022

(11) **3 968 921**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 969 379**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
(51) ***B65B 61/12***
(84) NO 28.12.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022

(11) **3 970 201**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***H01L 31/05***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 970 282**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
LU 05.10.2022

(11) **3 970 591**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 971 311**
(84) MC 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
EE 06.07.2022
(51) ***C22C 1/04***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
GR 07.10.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
SK 06.07.2022
PL 06.07.2022
AL 06.07.2022
DK 06.07.2022
RO 06.07.2022
LU 17.09.2022

(11) **3 971 913**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***H01B 3/44***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 972 127**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
LU 21.09.2022
(51) ***H03F 1/22***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 972 452**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
(51) ***A47C 1/026***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
AL 07.09.2022

(11) **3 972 892**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) ***B62J 45/411***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **3 974 230**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
EE 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 974 261**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
NL 07.09.2022

(11) **3 981 690**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) ***B64D 37/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 982 087**
(84) LT 05.10.2022
ES 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023
(51) ***G01D 4/00***
(84) PT 06.02.2023
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
LU 09.10.2022

(11) **3 983 178**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B25J 9/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 983 314**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
AT 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 984 748**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 12.10.2022
(51) ***B41F 19/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022

(11) **3 985 976**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) ***H04N 19/132***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
LU 16.10.2022

(11) **3 987 275**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

EE 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022
MC 10.08.2022
LU 08.10.2022

(11) **3 987 697**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
GR 25.11.2022
PL 24.08.2022
SM 24.08.2022
ES 24.08.2022
RO 24.08.2022
SK 24.08.2022
AL 24.08.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
DK 24.08.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
MC 24.08.2022
LU 23.09.2022

(11) **3 988 529**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
(51) *C07C 29/48*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
LU 21.10.2022

(11) **3 988 531**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) *C07C 29/48*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
LU 21.10.2022

(11) **3 988 532**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) *C07C 29/48*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
IS 21.01.2023
LU 21.10.2022

(11) **3 989 270**
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
IS 05.02.2023
(51) *H01L 21/687*
(84) NO 05.01.2023
ES 05.10.2022
GR 06.01.2023
RS 05.10.2022
LU 20.10.2022

(11) **3 989 821**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
AT 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
(51) *A61B 5/145*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022

(11) **3 993 859**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *A61M 15/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 994 040**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *B60W 30/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **3 995 097**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
(51) *A61B 34/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022

(11) **3 996 347**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
(51) *H04W 8/08*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **3 997 001**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
EE 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
(51) *B65D 5/489*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **3 998 921**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
SM 17.08.2022
CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 16.10.2022
(51) *A47J 42/04*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
GR 18.11.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
AL 17.08.2022

(11) **4 003 509**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A61N 5/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
AL 31.08.2022
LU 29.10.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
MC 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **4 006 922**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
AT 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
MC 21.09.2022
(51) *H01B 5/08*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022

(11) **4 007 504**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
EE 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
RO 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
(51) *A43B 5/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
AT 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022

(11) **4 008 116**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
EE 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
RO 31.08.2022
AL 31.08.2022
(51) *H04W 4/46*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022

(11) **4 009 009**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
(51) *G01F 11/28*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

(11) **4 009 841**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
AL 14.09.2022
MC 14.09.2022
(51) *A47J 42/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **4 016 708**
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
(51) *H01M 50/141*
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022

RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
EE 28.09.2022
IS 28.01.2023
LU 19.10.2022

(11) **4 022 099** (51) ***C14C 1/08***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
EE 14.09.2022
HR 14.09.2022
PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022
RO 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
ES 14.09.2022
AT 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022

(11) **4 037 818** (51) ***B01J 8/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
HR 14.09.2022
ES 14.09.2022
RO 14.09.2022
SK 14.09.2022
IS 14.01.2023
NL 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
GR 15.12.2022
SM 14.09.2022
CZ 14.09.2022
EE 14.09.2022
PL 14.09.2022
AL 14.09.2022

II.6(1)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **2 635 282** (51) ***A61K 31/506***
(45) 28.09.2022
(73) Impact Biomedicines, Inc., 86 Morris Avenue, Summit, New Jersey 07901, US
01 *19.06.2023*
ELKINGTON AND FIFE LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN13 1XR, GB
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*

(11) **2 665 436** (51) ***A61M 1/36***
(45) 21.09.2022
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
01 *20.06.2023*
B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Str.1, 34212 Melsungen, DE
(74) *Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE*
02 *21.06.2023*
GAMBRO LUNDIA AB, Magistratsvägen 16, 22643 Lund, SE
(74) *Ponzellini, Gian-Marco, PGA S.p.A., Milano Succursale di Lugano Via Castagnola 21C, 6900 Lugano, CH*

(11) **2 849 754** (51) ***A61K 31/522***
(45) 14.09.2022
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
01 05.06.2023
ZAKLADY FARMACEUTYCZNE POLPHARMA S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
02 *13.06.2023*
SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*

(11) **3 231 595** (51) ***B32B 5/02***
(45) 28.09.2022
(73) Sefar AG, Hinterbissaustrasse 12, 9410 Heiden, CH
01 *22.06.2023*
SAATI S.p.A., Via Milano 14, 22070 Appiano Gentile (CO), IT
(74) *Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE*

(11) **3 269 407** (51) ***A61M 1/36***
(45) 21.09.2022
(73) Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
01 *20.06.2023*
Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) *Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE*

(11) **3 301 958** (51) ***H04W 8/22***
(45) 21.09.2022
(73) Intellectual Ventures I LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
01 *21.06.2023*
GRUND IPG Patentanwälte und Solicitor PartG mbB, Steinsdorfstrasse 2, 80538 München, DE
(74) *Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE*

(11) **3 324 936** (51) ***A61K 9/08***
(45) 28.09.2022
(73) STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
01 24.04.2023
Consilient Health Ltd, 1 Church Road Richmond upon Thames, Surrey TW9 2QE, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
02 *16.06.2023*
Grund, Dr., Martin, Steinsdorfstraße 2, 80538 Munich, DE
(74) *Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE*

(11) **3 409 935** (51) ***F02K 3/06***
(45) 21.09.2022
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 *21.06.2023*
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(74) *Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR*

(11) **3 467 100** (51) ***C12N 1/21***
(45) 21.09.2022
(73) Glycosyn LLC, 890 Winter Street Suite 208, Waltham, MA 02451, US
01 *20.06.2023*
Chr. Hansen A/S, Bøge Allé 10-12, 2970 Hørsholm, DK
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
02 *20.06.2023*
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*

(11) **3 500 410** (51) ***B26D 5/00***
(45) 14.09.2022
(73) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert 1, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
01 07.06.2023
MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
02 *14.06.2023*
Marel TREIF GmbH, Toni-Reifenhäuser-Str. 1, 57641 Oberlahr, DE
(74) *Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE*

(11) **3 504 031** (51) ***B25J 9/00***
(45) 21.09.2022
(73) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
01 *20.06.2023*
Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 23, 80538 München, DE
(74) *Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE*

(11) **3 540 081** (51) ***C21B 7/10***
(45) 21.09.2022
(73) Primetals Technologies Limited, Building No. 11, Chiswick Park 566 Chiswick High Road, London W4 5YA, GB
01 *21.06.2023*
Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU
(74) *Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU*

(11) **3 548 640** (51) ***C21C 5/52***
(45) 21.09.2022
(73) Tenova S.p.A., Via Monte Rosa 93, 20149 Milano, IT
01 *21.06.2023*
SMS group S.p.A., et al, Via Udine, 103, 33017 Tarcento, (UD), IT
(74) *Zanettin, Gianluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT*

(11) **3 583 470** (51) ***G03F 7/20***
(45) 21.09.2022
(73) Esko-Graphics Imaging GmbH, Zusestraße 4a, 25524 Itzehoe, DE
01 *21.06.2023*
XSYS Germany GmbH, Industriestrasse 1, 77731 Willstatt, DE
(74) *Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL*

(11) **3 585 726** (51) ***C01B 21/32***
(45) 21.09.2022
(73) Third Pole, Inc., 309 Waverly Oaks Road, Suite 404, Waltham, MA 02452, US
01 *20.06.2023*
Beyond Air, Inc., 825 East Gate Boulevard, Suite 320, Garden City, NY 11530, US
(74) *Graf, Roland, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE*

(11) **3 592 932** (51) ***E06B 3/667***
(45) 14.09.2022
(73) Kronenberg, Ralf M., Beethovenstrasse 12, 42781 Haan / Rhld, DE

01 *14.06.2023*
GRZYWACZ, Cezary, P.P.H.U. PLASTMAX ul. Przedborska 11, 97-510 Reczno, PL
(74) *Malcherek, Piotr, Rzecznicy Patentowi INVENT Sp. z o.o. ul. Gen. Ch. de Gaulle'a 8, 43-100 Tychy, PL*

(11) **3 603 043** (51) ***H04M 11/06***
(45) 14.09.2022
(73) Sycurio Limited, Pannell House Park Street, Guildford, Surrey GU1 4HN, GB
01 *14.06.2023*
PCI-PAL (U.K.) Limited, 7 Gamma Terrace Ransomes Europark West Road, Ipswich IP3 9FF, GB
(74) *Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB*
02 *14.06.2023*
Eckoh UK Limited / Eckoh PLC, Telford House Corner Hall, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP3 9HN, GB
(74) *Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB*

(11) **3 650 317** (51) ***B62D 15/02***
(45) 14.09.2022
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
01 *14.06.2023*
Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(74) *Obst, Bernhard, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Postdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE*

(11) **3 666 990** (51) ***E04D 13/064***
(45) 14.09.2022
(73) Weinor GmbH & Co. KG, Mathias-Brüggen-Strasse 110, 50829 Köln, DE
01 *14.06.2023*
Solarlux GmbH, Industriepark 1, 49324 Melle, DE
(74) *Engelmann, Kristiana, Busse & Busse, Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE*

(11) **3 683 140** (51) ***B64C 9/22***
(45) 12.10.2022
(73) Asco Industries NV, Weiveldlaan 2, 1930 Zaventem, BE
01 *13.06.2023*
SONACA S.A., Route Nationale 5, 6041 Gosselies, BE
(74) *Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR*

(11) **3 717 526** (51) ***C08F 210/02***
(45) 21.09.2022
(73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
01 *20.06.2023*
The Dow Chemical Company, 2211 H.H. Dow Way, Midland MI 48674, US
(74) *V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL*

(11) **3 725 950** (51) ***E02D 17/13***
(45) 14.09.2022
(73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
01 *07.06.2023*
Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Straße 1, 6710 Nenzing, AT
(74) *Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE*

(11) **3 731 663** (51) ***A24D 3/04***
(45) 14.09.2022
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
01 12.06.2023
JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
02 *14.06.2023*
Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol BS3 2LL, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*

(11) **3 733 569** (51) ***B65G 47/46***
(45) 21.09.2022
(73) Daifuku Co., Ltd., 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
01 *20.06.2023*
Siemens Logistics GmbH, Fürther Strasse 254, 90429 Nürnberg, DE
(74) *Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*

(11) **3 736 154** (51) ***B60K 6/46***
(45) 21.09.2022
(73) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, Kässbohrerstrasse 11, 88471 Laupheim, DE
01 *21.06.2023*
Prinoth S.p.A., Via Brennero, 34, 39049 Vipiteno (BZ), IT
(74) *Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT*

(11) **3 741 738** (51) ***C07C 29/151***
(45) 21.09.2022
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
01 *20.06.2023*
JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED COMPANY, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(74) *Ridland, John, Johnson Matthey Public Limited Company Intellectual Property Department P.O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB*

(11) **3 745 851** (51) ***A01K 61/10***
(45) 14.09.2022
(73) Benchmark Genetics Iceland hf, Bæjarhrauni 14, 220 Hafnarfjörður, IS
01 02.06.2023
AquaGen AS, Havnegata 9, 7010 Trondheim, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
02 *14.06.2023*
MOWI ASA, Sandviksbodene 77A/B, 5035 Bergen, NO
(74) *Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO*
03 *14.06.2023*
Lerøy Seafood Group ASA, Thormøhlens gate 51, 5006 Bergen, NO
(74) *Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO*

(11) **3 758 214** (51) ***H02P 1/04***
(45) 21.09.2022
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 *21.06.2023*
SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE

(11) **3 800 146** (51) ***B65G 17/20***
(45) 21.09.2022
(73) Dürkopp Fördertechnik GmbH, Potsdamerstrasse 190, 33719 Bielefeld, DE
01 *20.06.2023*
Ferag AG, Zürichstrasse 74, 8340 Hinwil, CH
(74) *IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH*
02 *21.06.2023*
SSI Schäfer Automation GmbH, Fischeraustr. 27, 8051 Graz, AT
(74) *Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE*

(11) **3 809 884** (51) ***A24B 13/00***
(45) 21.09.2022
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
01 *16.06.2023*
British-American Tobacco (Investments) Limited, Globe House, 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **3 811 838** (51) ***A47L 11/18***
(45) 21.09.2022
(73) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544-2516, US
01 *20.06.2023*
Vax Limited / Techtronic Cordless GP, Artillery House Heritage Way / 100 Innovation Way, Droitwich Worcestershire / Anderson, SC 29621 (US), GB
(74) *Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE*

(11) **3 812 870** (51) ***G05D 7/06***
(45) 21.09.2022
(73) Belparts Group N.V., Wingepark 4, 3110 Rotselaar, BE
01 *21.06.2023*
Bauer, Clemens, Schlehbuschstr. 28, 80997 München, DE
(74) *Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE*

(11) **3 820 311** (51) ***A24C 5/32***
(45) 12.10.2022
(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
01 *19.06.2023*
Focke & Co. (GmbH & Co. KG), et al, Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(74) *Ellberg, Nils, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE*

(11) **3 833 490** (51) ***B08B 3/02***
(45) 05.10.2022
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
01 *20.06.2023*
Andreas Stihl AG & Co. KG, et al, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(74) *Karzel, Philipp, et al, Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE*

(11) **3 837 623** (51) ***G06F 21/32***
(45) 21.09.2022
(73) Scheld, Daniel, Emil-Nolde-Str. 7, 53113 Bonn, DE
01 *20.06.2023*
Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkoferstr. 22, 80336 München, DE
(74) *Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE*

(11) **3 854 974** (51) ***E05F 5/00***
(45) 07.09.2022
(73) Sanotechnik Handelsgesellschaft m.b.H., Industriestrasse 5, 2752 Wöllersdorf, AT
01 *07.06.2023*
Schulte Duschkabinenbau GmbH & Co. KG, Am Lindhövel 1, 59846 Sundern, DE
(74) *Häckel, Stefan, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße*

62, 45130 Essen, DE

(11) **3 897 543** (51) ***A61K 8/34***
(45) 12.10.2022
(73) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY CZ DE GB IE IT MT RS TR
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
01 *13.06.2023*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 921 486** (51) ***E04D 1/16***
(45) 21.09.2022
(73) Terreal, 13-17 Rue Pagès, 92150 Suresnes, FR
01 *21.06.2023*
ERLUS Aktiengesellschaft, Hauptstraße 106, 84088 Neufahrn, DE
(74) *Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE*

II.6(2)
- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

(11) **1 828 931** (51) ***H04K 1/00***
(45) 17.08.2022

(11) **1 863 399** (51) ***A61F 2/00***
(45) 17.08.2022

(11) **2 140 606** (51) ***H04W 12/041***
(45) 17.08.2022

(11) **2 152 224** (51) ***A61K 6/887***
(45) 17.08.2022

(11) **2 194 290** (51) ***F16F 15/10***
(45) 17.08.2022

(11) **2 261 428** (51) ***E03D 9/08***
(45) 17.08.2022

(11) **2 266 051** (51) ***H04L 51/063***
(45) 17.08.2022

(11) **2 293 082** (51) ***G01N 35/00***
(45) 17.08.2022

(11) **2 419 535** (51) ***A61K 31/7088***
(45) 17.08.2022

(11) **2 462 312** (51) ***E21B 17/02***
(45) 17.08.2022

(11) **2 482 911** (51) ***A61M 25/04***
(45) 17.08.2022

(11) **2 508 864** (51) ***G01N 1/40***
(45) 17.08.2022

(11) **2 529 774** (51) ***A61M 5/315***
(45) 17.08.2022

(11) **2 529 775** (51) ***A61M 5/315***
(45) 17.08.2022

(11) **2 534 575** (51) ***G06F 3/14***
(45) 17.08.2022

(11) **2 535 027** (51) ***A61F 13/15***
(45) 17.08.2022

(11) **2 559 647** (51) ***B66B 19/00***
(45) 17.08.2022

(11) **2 563 286** (51) ***A61F 2/95***
(45) 17.08.2022

(11) **2 564 517** (51) ***H04B 7/06***
(45) 17.08.2022

(11) **2 564 881** (51) ***A61L 27/46***
(45) 17.08.2022

(11) **2 569 598** (51) ***G01D 4/00***
(45) 17.08.2022

(11) **2 571 477** (51) ***A61K 6/17***
(45) 17.08.2022

(11) **2 571 479** (51) ***A61K 6/887***
(45) 17.08.2022

(11) **2 601 995** (51) ***A61M 25/10***
(45) 17.08.2022

(11) **2 611 478** (51) ***A61M 5/00***
(45) 17.08.2022

(11) **2 614 328** (51) ***F27B 7/38***
(45) 17.08.2022

(11) **2 645 840** (51) ***H05K 7/20***
(45) 17.08.2022

(11) **2 647 410** (51) ***A62C 3/16***
(45) 17.08.2022

(11) **2 649 640** (51) ***H01L 49/02***
(45) 17.08.2022

(11) **2 652 074** (51) ***C09K 8/60***
(45) 17.08.2022

(11) **2 653 655** (51) ***F01D 5/14***
(45) 17.08.2022

(11) **2 664 398** (51) ***B22D 11/00***
(45) 17.08.2022

(11) **2 674 369** (51) ***B65D 43/02***
(45) 17.08.2022

(11) **2 674 768** (51) ***G01R 22/00***
(45) 17.08.2022

(11) **2 675 591** (51) ***B24D 3/14***
(45) 17.08.2022

(11) **2 677 039** (51) ***C12Q 1/6827***
(45) 17.08.2022

(11) **2 688 516** (51) ***A61F 2/24***
(45) 17.08.2022

(11) **2 688 686** (51) ***G01H 11/06***
(45) 17.08.2022

(11) **2 703 069** (51) ***B01D 69/08***
(45) 17.08.2022

(11) **2 707 710** (51) ***G01N 21/35***
(45) 17.08.2022

(11) **2 710 996** (51) ***A61K 8/19***
(45) 17.08.2022

(11) **2 713 853** (51) ***A61B 5/00***
(45) 17.08.2022

(11) **2 720 790** (51) ***C01F 17/00***
(45) 17.08.2022

(11) **2 726 049** (51) ***A61K 6/60***
(45) 17.08.2022

(11) **2 728 640** (51) ***H01L 51/52***
(45) 17.08.2022

(11) **2 744 640** (51) ***B29C 64/223***
(45) 17.08.2022

(11) **2 746 105** (51) ***B60Q 1/24***
(45) 17.08.2022

(11) **2 748 661** (51) ***G02B 6/36***
(45) 17.08.2022

(11) **2 752 461** (51) ***C08L 93/00***
(45) 17.08.2022

(11) **2 759 979** (51) ***G16H 20/17***
(45) 17.08.2022

(11) **2 759 994** (51) ***G08B 17/10***
(45) 17.08.2022

(11) **2 764 599** (51) ***H02J 3/26***
(45) 17.08.2022

(11) **2 784 407** (51) ***F24H 1/10***
(45) 17.08.2022

(11) **2 784 526** (51) ***G01R 31/34***
(45) 17.08.2022

(11) **2 786 821** (51) ***B23B 27/16***
(45) 17.08.2022

(11) **2 787 444** (51) ***G06F 11/36***
(45) 17.08.2022

(11) **2 788 688** (51) ***F24C 15/10***
(45) 17.08.2022

(11) **2 794 268** (51) ***B32B 27/08***
(45) 17.08.2022

(11) **2 805 760** (51) ***B01D 69/10***
(45) 17.08.2022

(11) **2 809 827** (51) ***H01F 7/02***
(45) 17.08.2022

(11) **2 821 386** (51) ***A01N 31/16***
(45) 17.08.2022

(11) **2 821 437** (51) ***C08L 63/00***
(45) 17.08.2022

(11) **2 825 352** (51) ***B25F 5/00***
(45) 17.08.2022

(11) **2 827 612** (51) ***H04R 25/00***
(45) 17.08.2022

(11) **2 832 694** (51) ***C01B 39/48***
(45) 17.08.2022

(11) **2 834 934** (51) ***H04L 1/18***
(45) 17.08.2022

(11) **2 836 137** (51) ***A61B 17/24***
(45) 17.08.2022

(11) **2 840 961** (51) ***A61B 5/0205***
(45) 17.08.2022

(11) **2 845 556** (51) ***A61B 34/30***
(45) 17.08.2022

(11) **2 851 632** (51) ***F25B 9/00***
(45) 17.08.2022

(11) **2 854 688** (51) ***A61B 34/30***
(45) 17.08.2022

(11) **2 858 950** (51) ***C01G 23/02***
(45) 17.08.2022

(11) **2 859 914** (51) ***A61N 1/39***
(45) 17.08.2022

(11) **2 864 710** (51) *F24D 12/02*
(45) 17.08.2022

(11) **2 864 736** (51) *G01D 4/00*
(45) 17.08.2022

(11) **2 870 462** (51) *G01N 21/65*
(45) 17.08.2022

(11) **2 871 275** (51) *D06F 37/30*
(45) 17.08.2022

(11) **2 874 261** (51) *H02G 15/113*
(45) 17.08.2022

(11) **2 874 959** (51) *C03C 3/083*
(45) 17.08.2022

(11) **2 881 554** (51) *F01K 13/02*
(45) 17.08.2022

(11) **2 883 692** (51) *B32B 15/08*
(45) 17.08.2022

(11) **2 884 868** (51) *A46B 5/00*
(45) 17.08.2022

(11) **2 889 004** (51) *A61B 8/08*
(45) 17.08.2022

(11) **2 900 846** (51) *H01M 8/021*
(45) 17.08.2022

(11) **2 900 875** (51) *E02D 5/38*
(45) 17.08.2022

(11) **2 901 472** (51) *H01L 29/775*
(45) 17.08.2022

(11) **2 903 351** (51) *H04W 52/02*
(45) 17.08.2022

(11) **2 903 532** (51) *A61B 8/12*
(45) 17.08.2022

(11) **2 912 224** (51) *D21H 23/04*
(45) 17.08.2022

(11) **2 918 364** (51) *B23K 9/028*
(45) 17.08.2022

(11) **2 918 990** (51) *G01N 1/06*
(45) 17.08.2022

(11) **2 920 418** (51) *E21D 20/00*
(45) 17.08.2022

(11) **2 925 123** (51) *A01N 1/02*
(45) 17.08.2022

(11) **2 933 891** (51) *H02H 3/06*
(45) 17.08.2022

(11) **2 934 294** (51) *A61B 5/00*
(45) 17.08.2022

(11) **2 934 297** (51) *A61B 5/00*
(45) 17.08.2022

(11) **2 937 674** (51) *A01K 5/01*
(45) 17.08.2022

(11) **2 939 367** (51) *H04W 4/12*
(45) 17.08.2022

(11) **2 939 797** (51) *B25J 9/16*
(45) 17.08.2022

(11) **2 941 319** (51) *B05B 7/16*
(45) 17.08.2022

(11) **2 946 519** (51) *H04L 5/00*
(45) 17.08.2022

(11) **2 947 176** (51) *C23C 16/04*
(45) 17.08.2022

(11) **2 949 884** (51) *F01D 25/20*
(45) 17.08.2022

(11) **2 950 751** (51) *A61F 2/24*
(45) 17.08.2022

(11) **2 953 523** (51) *A61B 1/04*
(45) 17.08.2022

(11) **2 953 569** (51) *A61B 34/20*
(45) 17.08.2022

(11) **2 955 077** (51) *B60W 30/18*
(45) 17.08.2022

(11) **2 957 837** (51) *F24D 3/08*
(45) 17.08.2022

(11) **2 958 014** (51) *G06F 3/04842*
(45) 17.08.2022

(11) **2 958 550** (51) *A61K 9/10*
(45) 17.08.2022

(11) **2 959 067** (51) *E04B 1/348*
(45) 17.08.2022

(11) **2 959 283** (51) *G01N 21/17*
(45) 17.08.2022

(11) **2 964 194** (51) *A61K 9/50*
(45) 17.08.2022

(11) **2 967 682** (51) *A61B 17/70*
(45) 17.08.2022

(11) **2 969 503** (51) *C08K 5/3465*
(45) 17.08.2022

(11) **2 976 089** (51) *A61K 31/7004*
(45) 17.08.2022

(11) **2 979 542** (51) *A01K 1/015*
(45) 17.08.2022

(11) **2 989 539** (51) *G06F 8/30*
(45) 17.08.2022

(11) **2 996 567** (51) *A61B 8/12*
(45) 17.08.2022

(11) **3 003 196** (51) *A61F 2/00*
(45) 17.08.2022

(11) **3 006 303** (51) *B62B 3/00*
(45) 17.08.2022

(11) **3 008 452** (51) *G01N 21/51*
(45) 17.08.2022

(11) **3 015 684** (51) *F02D 41/10*
(45) 17.08.2022

(11) **3 018 694** (51) *H01J 49/00*
(45) 17.08.2022

(11) **3 019 125** (51) *A61F 4/00*
(45) 17.08.2022

(11) **3 021 831** (51) *A61K 9/14*
(45) 17.08.2022

(11) **3 026 510** (51) *G05B 15/02*
(45) 17.08.2022

(11) **3 027 104** (51) *A47L 9/04*
(45) 17.08.2022

(11) **3 031 885** (51) *C10L 1/2383*
(45) 17.08.2022

(11) **3 039 584** (51) *G06F 30/00*
(45) 17.08.2022

(11) **3 044 128** (51) *B65G 1/137*
(45) 17.08.2022

(11) **3 044 588** (51) *G01N 33/483*
(45) 17.08.2022

(11) **3 046 295** (51) *H04L 45/02*
(45) 17.08.2022

(11) **3 054 429** (51) *G07D 7/20*
(45) 17.08.2022

(11) **3 056 469** (51) *C01B 32/184*
(45) 17.08.2022

(11) **3 057 052** (51) *G06Q 20/32*
(45) 17.08.2022

(11) **3 057 396** (51) *A01B 45/02*
(45) 17.08.2022

(11) **3 057 700** (51) *B01J 19/18*
(45) 17.08.2022

(11) **3 057 785** (51) *B30B 5/04*
(45) 17.08.2022

(11) **3 058 875** (51) *A61B 8/00*
(45) 17.08.2022

(11) **3 062 343** (51) *H01L 25/065*
(45) 17.08.2022

(11) **3 062 992** (51) *B33Y 10/00*
(45) 17.08.2022

(11) **3 064 158** (51) *A61B 17/3201*
(45) 17.08.2022

(11) **3 068 428** (51) *A61K 39/39*
(45) 17.08.2022

(11) **3 068 981** (51) *F01D 25/26*
(45) 17.08.2022

(11) **3 071 348** (51) *B21J 5/02*
(45) 17.08.2022

(11) **3 071 729** (51) *C23C 16/27*
(45) 17.08.2022

(11) **3 071 815** (51) *F02C 7/05*
(45) 17.08.2022

(11) **3 072 463** (51) *A61B 17/3207*
(45) 17.08.2022

(11) **3 073 009** (51) *D06F 67/04*
(45) 17.08.2022

(11) **3 073 765** (51) *H04R 25/00*
(45) 17.08.2022

(11) **3 075 437** (51) *B01D 53/94*
(45) 17.08.2022

(11) **3 078 464** (51) *B26D 1/02*
(45) 17.08.2022

(11) **3 078 679** (51) *C08J 3/12*
(45) 17.08.2022

(11) **3 080 169** (51) *C08F 8/32*
(45) 17.08.2022

(11) **3 081 828** (51) *F16H 1/32*
(45) 17.08.2022

(11) **3 082 198** (51) *H01R 12/70*
(45) 17.08.2022

(11) **3 083 704**
(45) 17.08.2022
(51) *C08B 37/00*

(11) **3 084 492**
(45) 17.08.2022
(51) *G02B 6/35*

(11) **3 092 793**
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 65/65*

(11) **3 094 988**
(45) 17.08.2022
(51) *G01S 15/00*

(11) **3 096 173**
(45) 17.08.2022
(51) *G02B 21/02*

(11) **3 096 686**
(45) 17.08.2022
(51) *A61B 5/11*

(11) **3 098 605**
(45) 17.08.2022
(51) *G01N 35/10*

(11) **3 102 874**
(45) 17.08.2022
(51) *F21V 8/00*

(11) **3 103 635**
(45) 17.08.2022
(51) *B32B 3/04*

(11) **3 105 810**
(45) 17.08.2022
(51) *H01M 8/249*

(11) **3 107 107**
(45) 17.08.2022
(51) *H01F 1/00*

(11) **3 111 725**
(45) 17.08.2022
(51) *H05B 45/20*

(11) **3 112 893**
(45) 17.08.2022
(51) *G01S 5/02*

(11) **3 115 815**
(45) 17.08.2022
(51) *G02B 6/42*

(11) **3 116 540**
(45) 17.08.2022
(51) *A61K 39/23*

(11) **3 117 156**
(45) 17.08.2022
(51) *F24F 11/74*

(11) **3 117 453**
(45) 17.08.2022
(51) *H01L 21/66*

(11) **3 117 525**
(45) 17.08.2022
(51) *H03M 7/40*

(11) **3 118 264**
(45) 17.08.2022
(51) *C08L 101/14*

(11) **3 120 398**
(45) 17.08.2022
(51) *H01L 51/52*

(11) **3 120 900**
(45) 17.08.2022
(51) *A62C 3/06*

(11) **3 121 348**
(45) 17.08.2022
(51) *E04F 15/10*

(11) **3 122 675**
(45) 17.08.2022
(51) *B65H 43/08*

(11) **3 123 876**
(45) 17.08.2022
(51) *A24D 3/02*

(11) **3 126 089**
(45) 17.08.2022
(51) *B23K 101/36*

(11) **3 126 092**
(45) 17.08.2022
(51) *B24B 7/24*

(11) **3 126 093**
(45) 17.08.2022
(51) *B24B 37/26*

(11) **3 126 127**
(45) 17.08.2022
(51) *B29C 70/52*

(11) **3 131 690**
(45) 17.08.2022
(51) *B21D 22/16*

(11) **3 137 232**
(45) 17.08.2022
(51) *B07B 1/48*

(11) **3 141 799**
(45) 17.08.2022
(51) *H05B 47/00*

(11) **3 143 488**
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 3/12*

(11) **3 144 339**
(45) 17.08.2022
(51) *C08G 77/04*

(11) **3 145 972**
(45) 17.08.2022
(51) *C08G 18/67*

(11) **3 147 283**
(45) 17.08.2022
(51) *C07D 471/04*

(11) **3 147 734**
(45) 17.08.2022
(51) *G05B 19/048*

(11) **3 149 706**
(45) 17.08.2022
(51) *G06T 7/00*

(11) **3 151 737**
(45) 17.08.2022
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 153 745**
(45) 17.08.2022
(51) *F16H 59/08*

(11) **3 158 363**
(45) 17.08.2022
(51) *G01T 1/20*

(11) **3 162 173**
(45) 17.08.2022
(51) *H05K 5/00*

(11) **3 163 217**
(45) 17.08.2022
(51) *F25B 1/00*

(11) **3 164 532**
(45) 17.08.2022
(51) *D01B 3/02*

(11) **3 175 660**
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 64/00*

(11) **3 176 033**
(45) 17.08.2022
(51) *B60Q 1/00*

(11) **3 177 134**
(45) 17.08.2022
(51) *A01K 1/00*

(11) **3 184 082**
(45) 17.08.2022
(51) *A61F 2/24*

(11) **3 184 740**
(45) 17.08.2022
(51) *F01D 5/18*

(11) **3 186 572**
(45) 17.08.2022
(51) *F25D 29/00*

(11) **3 189 624**
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 12/28*

(11) **3 191 008**
(45) 17.08.2022
(51) *A61B 34/30*

(11) **3 191 401**
(45) 17.08.2022
(51) *C01B 39/20*

(11) **3 191 885**
(45) 17.08.2022
(51) *G02B 21/00*

(11) **3 191 943**
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 9/445*

(11) **3 192 951**
(45) 17.08.2022
(51) *E05B 65/08*

(11) **3 197 629**
(45) 17.08.2022
(51) *B23K 20/12*

(11) **3 198 460**
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 13/24*

(11) **3 198 713**
(45) 17.08.2022
(51) *H02M 3/28*

(11) **3 201 998**
(45) 17.08.2022
(51) *H01S 3/067*

(11) **3 202 146**
(45) 17.08.2022
(51) *H04N 19/124*

(11) **3 204 176**
(45) 17.08.2022
(51) *B21D 37/14*

(11) **3 205 390**
(45) 17.08.2022
(51) *F01N 3/08*

(11) **3 207 431**
(45) 17.08.2022
(51) *G05B 19/409*

(11) **3 208 043**
(45) 17.08.2022
(51) *B25B 7/04*

(11) **3 208 312**
(45) 17.08.2022
(51) *C08L 69/00*

(11) **3 209 724**
(45) 17.08.2022
(51) *C08L 23/16*

(11) **3 211 821**
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 212 108**
(45) 17.08.2022
(51) *A61B 34/00*

(11) **3 214 379**
(45) 17.08.2022
(51) *F24F 1/24*

(11) **3 217 112**
(45) 17.08.2022
(51) *F24F 5/00*

(11) **3 217 495**
(45) 17.08.2022
(51) *H02G 3/04*

(11) **3 218 776**
(45) 17.08.2022
(51) *G05D 1/02*

(11) **3 220 168**
(45) 17.08.2022
(51) *G01N 15/00*

(11) **3 221 516**
(45) 17.08.2022
(51) *E01C 13/02*

(11) **3 221 780**
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 3/0488*

(11) **3 221 781**
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 3/0488*

(11) **3 226 241**
(45) 17.08.2022
(51) *G10L 19/008*

(11) **3 226 608**
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 60/00*

(11) **3 228 098**
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 4/02*

(11) **3 230 171**
(45) 17.08.2022
(51) *B29L 31/00*

(11) **3 232 995**
(45) 17.08.2022
(51) *A61F 5/058*

(11) **3 234 015**
(45) 17.08.2022
(51) *C08L 63/00*

(11) **3 235 802**
(45) 17.08.2022
(51) *C07C 67/54*

(11) **3 237 222**
(45) 17.08.2022
(51) *B41M 5/52*

(11) **3 238 672**
(45) 17.08.2022
(51) *A61F 5/453*

(11) **3 240 187**
(45) 17.08.2022
(51) *H02P 27/08*

(11) **3 241 156**
(45) 17.08.2022
(51) *B07C 5/10*

(11) **3 242 509**
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 36/08*

(11) **3 242 617**
(45) 17.08.2022
(51) *A61B 17/80*

(11) **3 245 986**
(45) 17.08.2022
(51) *A61F 2/966*

(11) **3 249 485**
(45) 17.08.2022
(51) *G05B 23/02*

(11) **3 249 880**
(45) 17.08.2022
(51) *B64D 45/00*

(11) **3 250 165**
(45) 17.08.2022
(51) *A61F 9/007*

(11) **3 251 197**
(45) 17.08.2022
(51) *H02K 7/02*

(11) **3 251 414**
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 4/70*

(11) **3 252 309**
(45) 17.08.2022
(51) *F04C 18/16*

(11) **3 254 353**
(45) 17.08.2022
(51) *H05B 47/10*

(11) **3 255 828**
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 1/00*

(11) **3 255 831**
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 9/08*

(11) **3 256 116**
(45) 17.08.2022
(51) *A61K 31/18*

(11) **3 256 133**
(45) 17.08.2022
(51) *A61K 31/519*

(11) **3 256 823**
(45) 17.08.2022
(51) *G01F 23/263*

(11) **3 257 033**
(45) 17.08.2022
(51) *G08G 1/0968*

(11) **3 257 362**
(45) 17.08.2022
(51) *A01G 17/08*

(11) **3 258 108**
(45) 17.08.2022
(51) *F04B 39/12*

(11) **3 260 564**
(45) 17.08.2022
(51) *C22C 38/00*

(11) **3 262 324**
(45) 17.08.2022
(51) *F16K 1/44*

(11) **3 264 612**
(45) 17.08.2022
(51) *H03M 13/11*

(11) **3 264 722**
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 47/70*

(11) **3 264 790**
(45) 17.08.2022
(51) *H04R 1/10*

(11) **3 265 249**
(45) 17.08.2022
(51) *B08B 9/045*

(11) **3 266 364**
(45) 17.08.2022
(51) *A61B 1/00*

(11) **3 268 614**
(45) 17.08.2022
(51) *F04D 19/00*

(11) **3 268 793**
(45) 17.08.2022
(51) *G01N 21/25*

(11) **3 269 001**
(45) 17.08.2022
(51) *H01M 8/04014*

(11) **3 269 064**
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 1/18*

(11) **3 269 305**
(45) 17.08.2022
(51) *A61B 5/1455*

(11) **3 269 541**
(45) 17.08.2022
(51) *B32B 5/02*

(11) **3 271 492**
(45) 17.08.2022
(51) *H01M 8/02*

(11) **3 271 737**
(45) 17.08.2022
(51) *G01R 31/28*

(11) **3 273 321**
(45) 17.08.2022
(51) *G05G 1/08*

(11) **3 273 907**
(45) 17.08.2022
(51) *A61F 2/06*

(11) **3 274 147**
(45) 17.08.2022
(51) *B28D 1/04*

(11) **3 277 609**
(45) 17.08.2022
(51) *B65H 7/06*

(11) **3 278 132**
(45) 17.08.2022
(51) *G01S 1/10*

(11) **3 281 426**
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 8/00*

(11) **3 281 663**
(45) 17.08.2022
(51) *A61M 15/00*

(11) **3 281 945**
(45) 17.08.2022
(51) *C07H 15/26*

(11) **3 282 288**
(45) 17.08.2022
(51) *G01T 1/29*

(11) **3 282 980**
(45) 17.08.2022
(51) *A61B 17/70*

(11) **3 283 593**
(45) 17.08.2022
(51) *C09J 197/00*

(11) **3 283 929**
(45) 17.08.2022
(51) *G05B 19/4065*

(11) **3 286 751**
(45) 17.08.2022
(51) *H01L 27/32*

(11) **3 287 220**
(45) 17.08.2022
(51) *B23D 61/02*

(11) **3 289 030**
(45) 17.08.2022
(51) *C09D 133/00*

(11) **3 289 714**
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 1/18*

(11) **3 291 676**
(45) 17.08.2022
(51) *C07D 471/14*

(11) **3 292 491**
(45) 17.08.2022
(51) *G16H 20/10*

(11) **3 293 863**
(45) 17.08.2022
(51) *H02K 5/16*

(11) **3 294 102**
(45) 17.08.2022
(51) *A47L 13/252*

(11) **3 294 168**
(45) 17.08.2022
(51) *A61B 17/80*

(11) **3 298 869**
(45) 17.08.2022
(51) *A01B 33/02*

(11) **3 299 666**
(45) 17.08.2022
(51) *F16H 48/40*

(11) **3 299 839**
(45) 17.08.2022
(51) *G01S 13/931*

(11) **3 299 957**
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 9/445*

(11) **3 300 042**
(45) 17.08.2022
(51) *G07F 7/08*

(11) **3 300 662**
(45) 17.08.2022
(51) *A61B 5/05*

(11) **3 301 304**
(45) 17.08.2022
(51) *F04D 17/16*

(11) **3 302 139**
(45) 17.08.2022
(51) *A43B 11/00*

(11) **3 304 229**
(45) 17.08.2022
(51) *G05B 19/418*

(11) **3 307 111**
(45) 17.08.2022
(51) *E05F 1/10*

(11) **3 307 788**
(45) 17.08.2022
(51) *C08B 37/00*

(11) **3 310 846**
(45) 17.08.2022
(51) *C08G 65/26*

(11) **3 311 414**
(45) 17.08.2022
(51) *H01L 29/778*

(11) **3 311 967**
(45) 17.08.2022
(51) *B27M 1/08*

(11) **3 313 360**
(45) 17.08.2022
(51) *A61K 8/35*

(11) **3 313 942**
(45) 17.08.2022
(51) *C09D 1/00*

(11) **3 314 293**
(45) 17.08.2022
(51) *G01V 3/165*

(11) **3 314 579**
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 3/04842*

(11) **3 317 001**
(45) 17.08.2022
(51) *B01D 63/10*

(11) **3 317 321**
(45) 17.08.2022
(51) *C08G 65/26*

(11) **3 317 743**
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 1/16*

(11) **3 318 665**
(45) 17.08.2022
(51) *D04B 21/02*

(11) **3 318 926**
(45) 17.08.2022
(51) *G03B 37/00*

(11) **3 319 981**
(45) 17.08.2022
(51) *C07K 14/325*

(11) **3 320 373**
(45) 17.08.2022
(51) *G01T 1/208*

(11) **3 320 840**
(45) 17.08.2022
(51) *A61B 5/087*

(11) **3 323 190**
(45) 17.08.2022
(51) *H02K 3/52*

(11) 3 323 568
(45) 17.08.2022
(51) *B26B 29/02*

(11) 3 323 858
(45) 17.08.2022
(51) *C09B 67/22*

(11) 3 325 880
(45) 17.08.2022
(51) *F23D 14/62*

(11) 3 326 358
(45) 17.08.2022
(51) *H04N 13/243*

(11) 3 327 627
(45) 17.08.2022
(51) *G06V 10/25*

(11) 3 328 337
(45) 17.08.2022
(51) *A61F 13/551*

(11) 3 329 530
(45) 17.08.2022
(51) *H01M 50/457*

(11) 3 331 638
(45) 17.08.2022
(51) *B01F 27/808*

(11) 3 332 687
(45) 17.08.2022
(51) *A61B 1/00*

(11) 3 332 925
(45) 17.08.2022
(51) *B25J 15/00*

(11) 3 333 659
(45) 17.08.2022
(51) *G05B 19/418*

(11) 3 334 559
(45) 17.08.2022
(51) *B23Q 39/02*

(11) 3 337 803
(45) 17.08.2022
(51) *A61K 31/437*

(11) 3 338 408
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 12/08*

(11) 3 338 991
(45) 17.08.2022
(51) *B29C 45/27*

(11) 3 339 735
(45) 17.08.2022
(51) *F23N 1/02*

(11) 3 343 151
(45) 17.08.2022
(51) *F25D 23/02*

(11) 3 343 447
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 16/44*

(11) 3 346 851
(45) 17.08.2022
(51) *A23L 3/3463*

(11) 3 347 113
(45) 17.08.2022
(51) *B01D 5/00*

(11) 3 347 472
(45) 17.08.2022
(51) *A23L 3/3463*

(11) 3 347 540
(45) 17.08.2022
(51) *E04B 9/36*

(11) 3 348 900
(45) 17.08.2022
(51) *F21V 8/00*

(11) 3 352 845
(45) 17.08.2022
(51) *A61N 1/36*

(11) 3 353 939
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 5/00*

(11) 3 354 825
(45) 17.08.2022
(51) *E05B 17/20*

(11) 3 355 246
(45) 17.08.2022
(51) *G06K 19/067*

(11) 3 356 189
(45) 17.08.2022
(51) *B60R 21/264*

(11) 3 356 537
(45) 17.08.2022
(51) *C12N 15/82*

(11) 3 356 577
(45) 17.08.2022
(51) *C25D 21/18*

(11) 3 358 194
(45) 17.08.2022
(51) *F04D 17/16*

(11) 3 358 636
(45) 17.08.2022
(51) *H01L 51/42*

(11) 3 359 287
(45) 17.08.2022
(51) *B01F 31/20*

(11) 3 360 276
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 5/00*

(11) 3 362 607
(45) 17.08.2022
(51) *E02D 17/18*

(11) 3 363 527
(45) 17.08.2022
(51) *B01D 63/16*

(11) 3 363 752
(45) 17.08.2022
(51) *B65G 59/10*

(11) 3 364 211
(45) 17.08.2022
(51) *G01S 13/72*

(11) 3 364 283
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 3/0488*

(11) 3 365 658
(45) 17.08.2022
(51) *G01N 21/03*

(11) 3 366 893
(45) 17.08.2022
(51) *F01K 13/02*

(11) 3 367 748
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 92/20*

(11) 3 368 040
(45) 17.08.2022
(51) *A61K 31/519*

(11) 3 368 163
(45) 17.08.2022
(51) *A61K 8/64*

(11) 3 368 758
(45) 17.08.2022
(51) *F02D 41/00*

(11) 3 370 616
(45) 17.08.2022
(51) *A61B 6/00*

(11) 3 371 053
(45) 17.08.2022
(51) *B64D 11/00*

(11) 3 372 815
(45) 17.08.2022
(51) *F02K 1/82*

(11) 3 374 570
(45) 17.08.2022
(51) *E02D 31/00*

(11) 3 375 190
(45) 17.08.2022
(51) *H04N 19/86*

(11) 3 375 733
(45) 17.08.2022
(51) *B65F 1/12*

(11) 3 376 322
(45) 17.08.2022
(51) *G05B 19/408*

(11) 3 376 477
(45) 17.08.2022
(51) *B65H 3/06*

(11) 3 376 670
(45) 17.08.2022
(51) *H03K 19/21*

(11) 3 377 448
(45) 17.08.2022
(51) *C01G 49/08*

(11) 3 380 146
(45) 17.08.2022
(51) *A61M 5/24*

(11) 3 380 153
(45) 17.08.2022
(51) *A61M 5/24*

(11) 3 380 245
(45) 17.08.2022
(51) *B02C 4/06*

(11) 3 382 923
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 1/16*

(11) 3 384 185
(45) 17.08.2022
(51) *F16J 15/00*

(11) 3 385 500
(45) 17.08.2022
(51) *E21D 9/00*

(11) 3 386 770
(45) 17.08.2022
(51) *B41J 29/13*

(11) 3 387 095
(45) 17.08.2022
(51) *C10M 171/00*

(11) 3 387 933
(45) 17.08.2022
(51) *A43B 3/34*

(11) 3 387 979
(45) 17.08.2022
(51) *A47L 9/00*

(11) 3 392 001
(45) 17.08.2022
(51) *B25J 9/16*

(11) 3 393 127
(45) 17.08.2022
(51) *H04N 19/176*

(11) 3 393 361
(45) 17.08.2022
(51) *A61B 6/08*

(11) 3 394 198
(45) 17.08.2022
(51) *C09J 175/04*

(11) 3 394 880
(45) 17.08.2022
(51) *H01L 21/56*

(11) 3 395 236
(45) 17.08.2022
(51) *A61B 5/00*

(11) 3 396 091
(45) 17.08.2022
(51) *E05C 3/04*

(11) 3 396 354
(45) 17.08.2022
(51) *G01N 15/12*

(11) 3 396 444
(45) 17.08.2022
(51) *G02F 1/1335*

(11) 3 396 992
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 72/02*

(11) 3 400 089
(45) 17.08.2022
(51) *B01D 53/52*

(11) 3 401 238
(45) 17.08.2022
(51) *B65F 3/00*

(11) 3 401 268
(45) 17.08.2022
(51) *B66B 23/12*

(11) 3 401 722
(45) 17.08.2022
(51) *G02B 23/24*

(11) 3 401 779
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 3/0484*

(11) 3 401 810
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 16/23*

(11) 3 401 834
(45) 17.08.2022
(51) *G06V 40/13*

(11) 3 402 584
(45) 17.08.2022
(51) *B01D 39/16*

(11) 3 403 371
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 9/40*

(11) **3 403 523**
(45) 17.08.2022
(51) *A45B 23/00*

(11) **3 403 734**
(45) 17.08.2022
(51) *B08B 15/04*

(11) **3 403 849**
(45) 17.08.2022
(51) *B60B 27/00*

(11) **3 404 350**
(45) 17.08.2022
(51) *F28D 9/02*

(11) **3 404 713**
(45) 17.08.2022
(51) *H01L 27/02*

(11) **3 405 621**
(45) 17.08.2022
(51) *E04B 9/00*

(11) **3 405 638**
(45) 17.08.2022
(51) *H05K 7/20*

(11) **3 406 668**
(45) 17.08.2022
(51) *C08L 23/26*

(11) **3 407 110**
(45) 17.08.2022
(51) *G02B 26/08*

(11) **3 407 197**
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 11/00*

(11) **3 407 336**
(45) 17.08.2022
(51) *G09C 1/00*

(11) **3 408 192**
(45) 17.08.2022
(51) *B65D 83/00*

(11) **3 408 219**
(45) 17.08.2022
(51) *G01N 27/327*

(11) **3 409 149**
(45) 17.08.2022
(51) *A47J 31/42*

(11) **3 409 841**
(45) 17.08.2022
(51) *E02F 9/20*

(11) **3 410 287**
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 3/04883*

(11) **3 411 542**
(45) 17.08.2022
(51) *E02D 5/64*

(11) **3 411 937**
(45) 17.08.2022
(51) *H02J 50/60*

(11) **3 412 193**
(45) 17.08.2022
(51) *A47L 9/28*

(11) **3 412 612**
(45) 17.08.2022
(51) *B66B 1/24*

(11) **3 413 012**
(45) 17.08.2022
(51) *G01B 11/00*

(11) **3 414 086**
(45) 17.08.2022
(51) *B30B 7/04*

(11) **3 415 271**
(45) 17.08.2022
(51) *B24B 3/54*

(11) **3 415 407**
(45) 17.08.2022
(51) *B62D 55/088*

(11) **3 416 328**
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 416 688**
(45) 17.08.2022
(51) *A61K 38/17*

(11) **3 417 117**
(45) 17.08.2022
(51) *E03B 9/14*

(11) **3 417 199**
(45) 17.08.2022
(51) *F16L 53/00*

(11) **3 418 329**
(45) 17.08.2022
(51) *B29C 55/00*

(11) **3 418 444**
(45) 17.08.2022
(51) *C09B 67/44*

(11) **3 418 917**
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 16/95*

(11) **3 419 196**
(45) 17.08.2022
(51) *H04B 10/293*

(11) **3 419 801**
(45) 17.08.2022
(51) *B29B 15/12*

(11) **3 420 204**
(45) 17.08.2022
(51) *F01K 25/08*

(11) **3 420 367**
(45) 17.08.2022
(51) *G01N 35/04*

(11) **3 420 392**
(45) 17.08.2022
(51) *G02B 21/00*

(11) **3 421 743**
(45) 17.08.2022
(51) *F01M 13/02*

(11) **3 422 030**
(45) 17.08.2022
(51) *G01R 31/34*

(11) **3 423 178**
(45) 17.08.2022
(51) *B01F 27/2123*

(11) **3 423 236**
(45) 17.08.2022
(51) *B25B 21/00*

(11) **3 423 451**
(45) 17.08.2022
(51) *C07D 413/14*

(11) **3 423 631**
(45) 17.08.2022
(51) *D21H 25/00*

(11) **3 423 834**
(45) 17.08.2022
(51) *G01N 33/68*

(11) **3 423 988**
(45) 17.08.2022
(51) *G06K 7/10*

(11) **3 424 417**
(45) 17.08.2022
(51) *A61B 5/0285*

(11) **3 426 369**
(45) 17.08.2022
(51) *B01D 3/32*

(11) **3 426 420**
(45) 17.08.2022
(51) *B21D 28/04*

(11) **3 426 451**
(45) 17.08.2022
(51) *B28B 3/02*

(11) **3 427 302**
(45) 17.08.2022
(51) *H01L 29/786*

(11) **3 427 952**
(45) 17.08.2022
(51) *B41J 2/01*

(11) **3 428 229**
(45) 17.08.2022
(51) *C08L 23/22*

(11) **3 428 376**
(45) 17.08.2022
(51) *E05D 15/10*

(11) **3 428 575**
(45) 17.08.2022
(51) *G01C 3/08*

(11) **3 432 096**
(45) 17.08.2022
(51) *G05B 19/042*

(11) **3 432 432**
(45) 17.08.2022
(51) *H02G 3/10*

(11) **3 433 430**
(45) 17.08.2022
(51) *E01C 19/08*

(11) **3 433 491**
(45) 17.08.2022
(51) *F03D 80/70*

(11) **3 434 438**
(45) 17.08.2022
(51) *B29C 45/76*

(11) **3 434 474**
(45) 17.08.2022
(51) *B32B 27/08*

(11) **3 434 851**
(45) 17.08.2022
(51) *E05F 15/619*

(11) **3 435 857**
(45) 17.08.2022
(51) *A61B 5/363*

(11) **3 439 731**
(45) 17.08.2022
(51) *A61N 1/08*

(11) **3 440 504**
(45) 17.08.2022
(51) *G02F 1/1333*

(11) **3 442 087**
(45) 17.08.2022
(51) *H02H 1/00*

(11) **3 442 336**
(45) 17.08.2022
(51) *A01N 43/16*

(11) **3 442 507**
(45) 17.08.2022
(51) *A61K 47/34*

(11) **3 442 717**
(45) 17.08.2022
(51) *B05B 12/00*

(11) **3 443 396**
(45) 17.08.2022
(51) *G02B 6/38*

(11) **3 444 059**
(45) 17.08.2022
(51) *B23B 51/02*

(11) **3 444 469**
(45) 17.08.2022
(51) *F02M 59/44*

(11) **3 445 565**
(45) 17.08.2022
(51) *B29C 64/165*

(11) **3 445 684**
(45) 17.08.2022
(51) *B65G 47/08*

(11) **3 446 026**
(45) 17.08.2022
(51) *F17C 1/14*

(11) **3 446 339**
(45) 17.08.2022
(51) *H01L 31/0352*

(11) **3 446 424**
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 1/18*

(11) **3 448 550**
(45) 17.08.2022
(51) *B01D 61/16*

(11) **3 449 406**
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 21/12*

(11) **3 449 804**
(45) 17.08.2022
(51) *A61B 1/12*

(11) **3 449 968**
(45) 17.08.2022
(51) *A61M 27/00*

(11) **3 450 872**
(45) 17.08.2022
(51) *F24F 13/20*

(11) **3 452 557**
(45) 17.08.2022
(51) *C09D 133/00*

(11) **3 453 712**
(45) 17.08.2022
(51) *C07H 99/00*

(11) **3 453 880**
(45) 17.08.2022
(51) *F04C 27/00*

(11) **3 455 578**
(45) 17.08.2022
(51) *F41A 21/30*

(11) **3 455 979**
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 455 990**
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 458 007**
(45) 17.08.2022
(51) *A61G 5/04*

(11) **3 458 257**
(45) 17.08.2022
(51) *B30B 9/32*

(11) **3 458 691**
(45) 17.08.2022
(51) *F01N 13/08*

(11) **3 458 742**
(45) 17.08.2022
(51) *F16F 15/14*

(11) **3 459 094**
(45) 17.08.2022
(51) *H01G 11/18*

(11) **3 459 384**
(45) 17.08.2022
(51) *A44B 11/10*

(11) **3 460 904**
(45) 17.08.2022
(51) *H01Q 1/22*

(11) **3 461 459**
(45) 17.08.2022
(51) *A61F 2/07*

(11) **3 461 564**
(45) 17.08.2022
(51) *B07B 1/15*

(11) **3 462 312**
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 9/46*

(11) **3 462 950**
(45) 17.08.2022
(51) *A41D 27/10*

(11) **3 463 796**
(45) 17.08.2022
(51) *B29C 45/27*

(11) **3 463 997**
(45) 17.08.2022
(51) *B60T 8/1766*

(11) **3 464 475**
(45) 17.08.2022
(51) *C09B 29/42*

(11) **3 464 845**
(45) 17.08.2022
(51) *F01M 13/04*

(11) **3 464 886**
(45) 17.08.2022
(51) *F03D 7/00*

(11) **3 465 685**
(45) 17.08.2022
(51) *G11C 7/06*

(11) **3 465 764**
(45) 17.08.2022
(51) *H01L 29/78*

(11) **3 466 173**
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 466 550**
(45) 17.08.2022
(51) *B07B 1/46*

(11) **3 466 714**
(45) 17.08.2022
(51) *B42F 11/00*

(11) **3 467 713**
(45) 17.08.2022
(51) *G06V 10/44*

(11) **3 467 963**
(45) 17.08.2022
(51) *H01R 31/02*

(11) **3 468 403**
(45) 17.08.2022
(51) *A42B 3/28*

(11) **3 468 490**
(45) 17.08.2022
(51) *A61B 17/42*

(11) **3 469 327**
(45) 17.08.2022
(51) *G01L 25/00*

(11) **3 469 621**
(45) 17.08.2022
(51) *H01J 37/32*

(11) **3 469 828**
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 28/02*

(11) **3 469 985**
(45) 17.08.2022
(51) *A61B 5/242*

(11) **3 470 100**
(45) 17.08.2022
(51) *A61M 5/20*

(11) **3 470 935**
(45) 17.08.2022
(51) *G04B 37/14*

(11) **3 471 468**
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 52/30*

(11) **3 472 350**
(45) 17.08.2022
(51) *C12Q 1/689*

(11) **3 472 860**
(45) 17.08.2022
(51) *H01L 23/40*

(11) **3 473 045**
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 473 250**
(45) 17.08.2022
(51) *A61K 31/437*

(11) **3 473 512**
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 11/07*

(11) **3 473 577**
(45) 17.08.2022
(51) *B66B 25/00*

(11) **3 474 701**
(45) 17.08.2022
(51) *B62B 1/20*

(11) **3 475 449**
(45) 17.08.2022
(51) *C12Q 1/68*

(11) **3 476 912**
(45) 17.08.2022
(51) *C09J 175/06*

(11) **3 476 954**
(45) 17.08.2022
(51) *C21D 9/28*

(11) **3 477 193**
(45) 17.08.2022
(51) *F21V 5/04*

(11) **3 477 502**
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 16/23*

(11) **3 477 516**
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 21/31*

(11) **3 478 176**
(45) 17.08.2022
(51) *G06V 40/16*

(11) **3 478 659**
(45) 17.08.2022
(51) *C07D 215/18*

(11) **3 479 546**
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 16/23*

(11) **3 480 896**
(45) 17.08.2022
(51) *H01R 12/70*

(11) **3 480 976**
(45) 17.08.2022
(51) *H04J 3/06*

(11) **3 481 129**
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 481 637**
(45) 17.08.2022
(51) *B41J 2/47*

(11) **3 484 801**
(45) 17.08.2022
(51) *B65H 54/76*

(11) **3 485 047**
(45) 17.08.2022
(51) *C22C 9/02*

(11) **3 485 048**
(45) 17.08.2022
(51) *C22C 9/02*

(11) **3 485 774**
(45) 17.08.2022
(51) *A47L 5/24*

(11) **3 485 779**
(45) 17.08.2022
(51) *A47L 5/24*

(11) **3 485 795**
(45) 17.08.2022
(51) *A61B 1/015*

(11) **3 487 837**
(45) 17.08.2022
(51) *C07C 255/35*

(11) **3 488 748**
(45) 17.08.2022
(51) *A47L 5/24*

(11) **3 488 855**
(45) 17.08.2022
(51) *A61K 35/612*

(11) **3 488 936**
(45) 17.08.2022
(51) *B05B 5/025*

(11) **3 489 165**
(45) 17.08.2022
(51) *B65D 41/04*

(11) **3 489 755**
(45) 17.08.2022
(51) *G03F 1/64*

(11) **3 489 812**
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 3/0487*

(11) **3 489 951**
(45) 17.08.2022
(51) *G10L 15/22*

(11) **3 490 623**
(45) 17.08.2022
(51) *A61L 15/40*

(11) **3 491 366**
(45) 17.08.2022
(51) *G01N 21/956*

(11) **3 492 213**
(45) 17.08.2022
(51) *B23K 26/38*

(11) **3 492 738**
(45) 17.08.2022
(51) *F03D 80/00*

(11) **3 495 456**
(45) 17.08.2022
(51) *C10L 1/185*

(11) **3 498 080**
(45) 17.08.2022
(51) *A01F 29/09*

(11) **3 498 651**
(45) 17.08.2022
(51) *B66B 9/04*

(11) **3 498 965**
(45) 17.08.2022
(51) *E21B 7/02*

(11) **3 499 491**
(45) 17.08.2022
(51) *G09G 3/32*

(11) **3 501 618**
(45) 17.08.2022
(51) *B01D 17/02*

(11) **3 501 831**
(45) 17.08.2022
(51) *B41J 2/01*

(11) **3 502 218**
(45) 17.08.2022
(51) *C10M 175/00*

(11) **3 502 678**
(45) 17.08.2022
(51) *G01N 27/02*

(11) **3 502 689**
(45) 17.08.2022
(51) *G01N 33/49*

(11) **3 503 821**
(45) 17.08.2022
(51) *A61B 17/32*

(11) **3 504 112**
(45) 17.08.2022
(51) *B62J 1/00*

(11) **3 504 750**
(45) 17.08.2022
(51) *H01Q 1/24*

(11) **3 505 251**
(45) 17.08.2022
(51) *B01L 3/00*

(11) **3 507 703**
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 67/12*

(11) **3 507 903**
(45) 17.08.2022
(51) *H02S 40/34*

(11) **3 508 308**
(45) 17.08.2022
(51) *B25D 9/18*

(11) **3 509 928**
(45) 17.08.2022
(51) *B62B 7/08*

(11) **3 510 654**
(45) 17.08.2022
(51) *H01M 4/133*

(11) **3 511 044**
(45) 17.08.2022
(51) *A61M 16/00*

(11) **3 511 426**
(45) 17.08.2022
(51) *C12Q 1/6816*

(11) **3 512 746**
(45) 17.08.2022
(51) *B60T 17/22*

(11) **3 513 063**
(45) 17.08.2022
(51) *B60J 10/17*

(11) **3 514 144**
(45) 17.08.2022
(51) *C07D 213/75*

(11) **3 514 243**
(45) 17.08.2022
(51) *C12P 19/00*

(11) **3 514 375**
(45) 17.08.2022
(51) *F03D 80/70*

(11) **3 515 022**
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 45/64*

(11) **3 515 778**
(45) 17.08.2022
(51) *B60T 17/22*

(11) **3 515 874**
(45) 17.08.2022
(51) *C04B 28/04*

(11) **3 516 180**
(45) 17.08.2022
(51) *F01M 1/00*

(11) **3 516 197**
(45) 17.08.2022
(51) *F02M 26/01*

(11) **3 516 903**
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 48/12*

(11) **3 517 479**
(45) 17.08.2022
(51) *B66C 1/10*

(11) **3 519 243**
(45) 17.08.2022
(51) *B64D 11/06*

(11) **3 519 974**
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 12/0888*

(11) **3 520 431**
(45) 17.08.2022
(51) *H04J 14/02*

(11) **3 520 666**
(45) 17.08.2022
(51) *A47L 11/26*

(11) **3 521 964**
(45) 17.08.2022
(51) *B66F 9/075*

(11) **3 522 272**
(45) 17.08.2022
(51) *H01M 4/525*

(11) **3 523 089**
(45) 17.08.2022
(51) *B23Q 5/04*

(11) **3 523 598**
(45) 17.08.2022
(51) *H01Q 1/42*

(11) **3 523 757**
(45) 17.08.2022
(51) *G06K 19/077*

(11) **3 523 992**
(45) 17.08.2022
(51) *H04M 1/60*

(11) **3 525 514**
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 28/06*

(11) **3 525 940**
(45) 17.08.2022
(51) *B07B 1/28*

(11) **3 526 222**
(45) 17.08.2022
(51) *C07D 487/04*

(11) **3 526 387**
(45) 17.08.2022
(51) *D06B 11/00*

(11) **3 526 465**
(45) 17.08.2022
(51) *F02M 37/22*

(11) **3 526 512**
(45) 17.08.2022
(51) *F17C 3/02*

(11) **3 527 119**
(45) 17.08.2022
(51) *A47L 13/16*

(11) **3 527 582**
(45) 17.08.2022
(51) *C07K 14/29*

(11) **3 528 278**
(45) 17.08.2022
(51) *H01J 43/30*

(11) **3 529 341**
(45) 17.08.2022
(51) *C10M 145/34*

(11) **3 529 890**
(45) 17.08.2022
(51) *H02P 6/185*

(11) **3 530 711**
(45) 17.08.2022
(51) *C09K 3/00*

(11) **3 530 868**
(45) 17.08.2022
(51) *E06B 9/388*

(11) **3 531 172**
(45) 17.08.2022
(51) *G01V 99/00*

(11) **3 531 556**
(45) 17.08.2022
(51) *H03K 17/042*

(11) **3 531 623**
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 24/02*

(11) **3 531 824**
(45) 17.08.2022
(51) *A01N 37/46*

(11) **3 531 854**
(45) 17.08.2022
(51) *A41D 19/00*

(11) **3 531 857**
(45) 17.08.2022
(51) *A43C 11/12*

(11) **3 532 901**
(45) 17.08.2022
(51) *G05D 1/08*

(11) **3 533 025**
(45) 17.08.2022
(51) *G06Q 50/10*

(11) **3 533 375**
(45) 17.08.2022
(51) *A47L 15/42*

(11) **3 533 403**
(45) 17.08.2022
(51) *A61B 17/80*

(11) **3 534 063**
(45) 17.08.2022
(51) *F21S 43/237*

(11) **3 536 964**
(45) 17.08.2022
(51) *F04D 19/04*

(11) **3 537 281**
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 3/06*

(11) **3 537 843**
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 76/20*

(11) **3 538 574**
(45) 17.08.2022
(51) *C08F 220/18*

(11) **3 538 683**
(45) 17.08.2022
(51) *C23C 14/04*

(11) **3 540 051**
(45) 17.08.2022
(51) *C12N 9/22*

(11) **3 540 100**
(45) 17.08.2022
(51) *C40B 50/00*

(11) **3 541 456**
(45) 17.08.2022
(51) *A61M 5/20*

(11) **3 542 253**
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 3/041*

(11) **3 543 109**
(45) 17.08.2022
(51) *B64C 3/56*

(11) **3 543 847**
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 8/61*

(11) **3 544 328**
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 12/037*

(11) **3 544 521**
(45) 17.08.2022
(51) *A61B 17/00*

(11) **3 544 599**
(45) 17.08.2022
(51) *A61K 31/138*

(11) **3 545 549**
(45) 17.08.2022
(51) *H01L 23/40*

(11) **3 545 666**
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 67/568*

(11) **3 545 742**
(45) 17.08.2022
(51) *A01D 34/416*

(11) **3 546 361**
(45) 17.08.2022
(51) *B64D 13/00*

(11) **3 546 424**
(45) 17.08.2022
(51) *C01B 32/05*

(11) **3 546 994**
(45) 17.08.2022
(51) *G02B 6/00*

(11) **3 547 491**
(45) 17.08.2022
(51) *H02J 7/00*

(11) **3 548 288**
(45) 17.08.2022
(51) *B41J 2/135*

(11) **3 548 592**
(45) 17.08.2022
(51) *C11B 3/12*

(11) **3 548 657**
(45) 17.08.2022
(51) *D04H 1/549*

(11) **3 548 880**
(45) 17.08.2022
(51) *G01N 27/26*

(11) **3 549 731**
(45) 17.08.2022
(51) *B26B 21/40*

(11) **3 550 061**
(45) 17.08.2022
(51) *D03D 13/00*

(11) **3 550 086**
(45) 17.08.2022
(51) *E03D 9/08*

(11) **3 550 202**
(45) 17.08.2022
(51) *F21S 10/00*

(11) 3 550 262 (45) 17.08.2022 (51) *G01C 15/08*

(11) 3 550 609 (45) 17.08.2022 (51) *H01L 27/32*

(11) 3 551 043 (45) 17.08.2022 (51) *A61B 5/375*

(11) 3 551 269 (45) 17.08.2022 (51) *A61M 16/10*

(11) 3 551 897 (45) 17.08.2022 (51) *F16B 47/00*

(11) 3 552 092 (45) 17.08.2022 (51) *G06F 8/10*

(11) 3 552 870 (45) 17.08.2022 (51) *B60N 2/26*

(11) 3 552 922 (45) 17.08.2022 (51) *B62B 7/08*

(11) 3 552 964 (45) 17.08.2022 (51) *B64D 11/00*

(11) 3 553 039 (45) 17.08.2022 (51) *C03C 17/30*

(11) 3 553 189 (45) 17.08.2022 (51) *C21B 7/24*

(11) 3 553 681 (45) 17.08.2022 (51) *G06F 11/36*

(11) 3 554 319 (45) 17.08.2022 (51) *A47J 31/20*

(11) 3 554 552 (45) 17.08.2022 (51) *A61K 47/64*

(11) 3 555 424 (45) 17.08.2022 (51) *F01B 9/02*

(11) 3 555 446 (45) 17.08.2022 (51) *F02C 7/275*

(11) 3 555 606 (45) 17.08.2022 (51) *G01N 27/20*

(11) 3 555 980 (45) 17.08.2022 (51) *H02G 5/00*

(11) 3 556 561 (45) 17.08.2022 (51) *B41J 2/165*

(11) 3 556 635 (45) 17.08.2022 (51) *B61F 5/24*

(11) 3 557 037 (45) 17.08.2022 (51) *F02K 9/56*

(11) 3 557 843 (45) 17.08.2022 (51) *G06F 21/55*

(11) 3 559 191 (45) 17.08.2022 (51) *C11D 3/12*

(11) 3 559 231 (45) 17.08.2022 (51) *C12N 15/10*

(11) 3 559 287 (45) 17.08.2022 (51) *C21D 11/00*

(11) 3 559 452 (45) 17.08.2022 (51) *F03D 13/10*

(11) 3 559 639 (45) 17.08.2022 (51) *G01N 21/64*

(11) 3 560 299 (45) 17.08.2022 (51) *H05H 1/24*

(11) 3 560 404 (45) 17.08.2022 (51) *A47L 9/32*

(11) 3 561 399 (45) 17.08.2022 (51) *F24D 19/10*

(11) 3 562 456 (45) 17.08.2022 (51) *A61G 1/013*

(11) 3 562 666 (45) 17.08.2022 (51) *B32B 7/02*

(11) 3 563 028 (45) 17.08.2022 (51) *E21B 41/00*

(11) 3 563 029 (45) 17.08.2022 (51) *E21B 41/00*

(11) 3 563 138 (45) 17.08.2022 (51) *G01N 21/3554*

(11) 3 563 754 (45) 17.08.2022 (51) *A61B 3/10*

(11) 3 564 058 (45) 17.08.2022 (51) *B60K 35/00*

(11) 3 564 119 (45) 17.08.2022 (51) *B64C 27/08*

(11) 3 564 443 (45) 17.08.2022 (51) *E02D 3/046*

(11) 3 565 030 (45) 17.08.2022 (51) *H01M 4/04*

(11) 3 565 066 (45) 17.08.2022 (51) *H01R 13/658*

(11) 3 565 856 (45) 17.08.2022 (51) *C08L 71/12*

(11) 3 565 940 (45) 17.08.2022 (51) *E21B 7/06*

(11) 3 566 237 (45) 17.08.2022 (51) *H01B 7/32*

(11) 3 566 400 (45) 17.08.2022 (51) *G06F 21/57*

(11) 3 566 405 (45) 17.08.2022 (51) *H04L 27/26*

(11) 3 566 478 (45) 17.08.2022 (51) *H04W 12/06*

(11) 3 566 754 (45) 17.08.2022 (51) *A63C 9/08*

(11) 3 566 817 (45) 17.08.2022 (51) *B25D 17/08*

(11) 3 567 781 (45) 17.08.2022 (51) *H04L 5/00*

(11) 3 567 898 (45) 17.08.2022 (51) *H04W 76/15*

(11) 3 568 516 (45) 17.08.2022 (51) *D06F 67/04*

(11) 3 568 947 (45) 17.08.2022 (51) *H04L 5/14*

(11) 3 569 131 (45) 17.08.2022 (51) *A47L 13/22*

(11) 3 569 346 (45) 17.08.2022 (51) *B23K 13/00*

(11) 3 569 870 (45) 17.08.2022 (51) *F15B 1/027*

(11) 3 572 434 (45) 17.08.2022 (51) *C08B 11/187*

(11) 3 572 917 (45) 17.08.2022 (51) *G06F 3/0354*

(11) 3 573 056 (45) 17.08.2022 (51) *H03M 7/40*

(11) 3 573 095 (45) 17.08.2022 (51) *H01L 23/16*

(11) 3 573 221 (45) 17.08.2022 (51) *H02K 7/02*

(11) 3 574 184 (45) 17.08.2022 (51) *E21B 47/10*

(11) 3 574 497 (45) 17.08.2022 (51) *G10D 7/10*

(11) 3 574 638 (45) 17.08.2022 (51) *H04N 1/60*

(11) 3 574 877 (45) 17.08.2022 (51) *A61F 13/02*

(11) 3 575 576 (45) 17.08.2022 (51) *F02C 6/16*

(11) 3 576 308 (45) 17.08.2022 (51) *H02J 50/20*

(11) 3 576 923 (45) 17.08.2022 (51) *B29C 44/46*

(11) 3 576 926 (45) 17.08.2022 (51) *B29C 64/147*

(11) 3 577 009 (45) 17.08.2022 (51) *B62D 1/00*

(11) 3 577 675 (45) 17.08.2022 (51) *H01H 83/02*

(11) 3 578 439 (45) 17.08.2022 (51) *B62D 21/02*

(11) 3 579 007 (45) 17.08.2022 (51) *G01R 31/367*

(11) 3 579 480 (45) 17.08.2022 (51) *H04L 5/00*

(11) 3 580 400 (45) 17.08.2022 (51) *E04B 2/18*

(11) 3 580 587 (45) 17.08.2022 (51) *G01V 3/15*

(11) 3 580 735 (45) 17.08.2022 (51) *B25J 9/16*

(11) 3 581 972 (45) 17.08.2022 (51) *G01V 99/00*

(11) 3 582 047 (45) 17.08.2022 (51) *G05B 19/4093*

(11) 3 582 731 (45) 17.08.2022 (51) *A61F 13/00*

(11) 3 582 733 (45) 17.08.2022 (51) *A61F 13/511*

(11) 3 582 828 (45) 17.08.2022 (51) *A61M 5/152*

(11) 3 582 867 (45) 17.08.2022 (51) *A63H 13/20*

(11) 3 583 334 (45) 17.08.2022 (51) *F16J 15/02*

(11) 3 584 371
(45) 17.08.2022
(51) *E02D 13/04*

(11) 3 584 372
(45) 17.08.2022
(51) *E02D 13/04*

(11) 3 584 542
(45) 17.08.2022
(51) *G01D 5/353*

(11) 3 584 974
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 1/00*

(11) 3 585 091
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 24/04*

(11) 3 585 179
(45) 17.08.2022
(51) *A23G 1/00*

(11) 3 585 762
(45) 17.08.2022
(51) *C07C 5/48*

(11) 3 586 646
(45) 17.08.2022
(51) *A23K 10/00*

(11) 3 587 264
(45) 17.08.2022
(51) *B64C 39/06*

(11) 3 587 701
(45) 17.08.2022
(51) *E04F 13/06*

(11) 3 587 817
(45) 17.08.2022
(51) *F04C 18/16*

(11) 3 588 110
(45) 17.08.2022
(51) *G01R 31/12*

(11) 3 588 111
(45) 17.08.2022
(51) *G01R 31/12*

(11) 3 589 179
(45) 17.08.2022
(51) *A47K 13/12*

(11) 3 589 390
(45) 17.08.2022
(51) *B01D 67/00*

(11) 3 589 485
(45) 17.08.2022
(51) *B32B 15/01*

(11) 3 590 400
(45) 17.08.2022
(51) *A47K 10/16*

(11) 3 590 835
(45) 17.08.2022
(51) *B64D 1/00*

(11) 3 590 891
(45) 17.08.2022
(51) *C01F 7/02*

(11) 3 591 328
(45) 17.08.2022
(51) *F28F 9/02*

(11) 3 591 759
(45) 17.08.2022
(51) *H01Q 1/44*

(11) 3 591 910
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 43/022*

(11) 3 592 791
(45) 17.08.2022
(51) *C08G 18/48*

(11) 3 592 867
(45) 17.08.2022
(51) *C12Q 1/6886*

(11) 3 592 874
(45) 17.08.2022
(51) *C22C 21/00*

(11) 3 592 888
(45) 17.08.2022
(51) *D04B 1/22*

(11) 3 595 212
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 1/00*

(11) 3 595 861
(45) 17.08.2022
(51) *B29C 45/26*

(11) 3 596 326
(45) 17.08.2022
(51) *F02D 41/14*

(11) 3 597 342
(45) 17.08.2022
(51) *B23K 9/04*

(11) 3 597 571
(45) 17.08.2022
(51) *B65G 47/76*

(11) 3 597 823
(45) 17.08.2022
(51) *E01B 1/00*

(11) 3 598 264
(45) 17.08.2022
(51) *G05D 1/10*

(11) 3 598 635
(45) 17.08.2022
(51) *H02P 29/00*

(11) 3 598 672
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 1/18*

(11) 3 600 872
(45) 17.08.2022
(51) *B32B 5/02*

(11) 3 601 083
(45) 17.08.2022
(51) *B65D 41/04*

(11) 3 601 768
(45) 17.08.2022
(51) *F02C 7/06*

(11) 3 601 920
(45) 17.08.2022
(51) *F28C 1/14*

(11) 3 601 938
(45) 17.08.2022
(51) *F42B 12/06*

(11) 3 602 209
(45) 17.08.2022
(51) *G05B 13/04*

(11) 3 603 155
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 16/14*

(11) 3 603 160
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 36/00*

(11) 3 603 208
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 48/18*

(11) 3 603 295
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 72/14*

(11) 3 603 383
(45) 17.08.2022
(51) *A01G 24/44*

(11) 3 603 484
(45) 17.08.2022
(51) *A61B 3/10*

(11) 3 604 432
(45) 17.08.2022
(51) *C08L 33/00*

(11) 3 604 711
(45) 17.08.2022
(51) *E04H 4/14*

(11) 3 604 811
(45) 17.08.2022
(51) *F04C 18/02*

(11) 3 605 712
(45) 17.08.2022
(51) *H01M 10/0567*

(11) 3 605 934
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 5/00*

(11) 3 606 158
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 28/14*

(11) 3 606 344
(45) 17.08.2022
(51) *A01N 33/04*

(11) 3 607 360
(45) 17.08.2022
(51) *G01V 3/08*

(11) 3 607 370
(45) 17.08.2022
(51) *G02B 6/12*

(11) 3 608 042
(45) 17.08.2022
(51) *B22F 10/25*

(11) 3 608 154
(45) 17.08.2022
(51) *B60L 13/04*

(11) 3 608 218
(45) 17.08.2022
(51) *B64C 1/06*

(11) 3 608 815
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 9/40*

(11) 3 608 842
(45) 17.08.2022
(51) *G06K 19/00*

(11) 3 609 299
(45) 17.08.2022
(51) *H05H 1/46*

(11) 3 609 559
(45) 17.08.2022
(51) *A61M 5/315*

(11) 3 609 781
(45) 17.08.2022
(51) *B64C 3/56*

(11) 3 610 139
(45) 17.08.2022
(51) *F01M 1/16*

(11) 3 611 962
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 28/02*

(11) 3 612 808
(45) 17.08.2022
(51) *G01N 1/02*

(11) 3 612 835
(45) 17.08.2022
(51) *G01N 33/02*

(11) 3 613 263
(45) 17.08.2022
(51) *H05H 1/24*

(11) 3 614 989
(45) 17.08.2022
(51) *A61H 1/02*

(11) 3 615 450
(45) 17.08.2022
(51) *B65D 75/00*

(11) 3 615 905
(45) 17.08.2022
(51) *G01L 19/00*

(11) 3 616 337
(45) 17.08.2022
(51) *H04B 10/114*

(11) 3 616 377
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 27/26*

(11) 3 616 399
(45) 17.08.2022
(51) *G06T 7/50*

(11) 3 617 533
(45) 17.08.2022
(51) *F16B 25/00*

(11) 3 617 573
(45) 17.08.2022
(51) *F16L 1/20*

(11) 3 618 058
(45) 17.08.2022
(51) *G10K 11/178*

(11) 3 618 242
(45) 17.08.2022
(51) *H02K 11/25*

(11) 3 618 506
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 48/10*

(11) 3 618 710
(45) 17.08.2022
(51) *A61B 5/08*

(11) 3 619 189
(45) 17.08.2022
(51) *C07C 69/145*

(11) 3 619 466
(45) 17.08.2022
(51) *F21S 43/50*

(11) 3 620 016
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 72/14*

(11) **3 620 641**
(45) 17.08.2022
(51) *F02K 1/11*

(11) **3 620 923**
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 11/07*

(11) **3 622 126**
(45) 17.08.2022
(51) *E04C 2/52*

(11) **3 622 266**
(45) 17.08.2022
(51) *G01N 1/30*

(11) **3 622 729**
(45) 17.08.2022
(51) *H04R 31/00*

(11) **3 622 736**
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 12/04*

(11) **3 623 058**
(45) 17.08.2022
(51) *B05D 3/00*

(11) **3 623 535**
(45) 17.08.2022
(51) *E03B 9/02*

(11) **3 623 709**
(45) 17.08.2022
(51) *F24F 1/56*

(11) **3 624 155**
(45) 17.08.2022
(51) *H01H 9/02*

(11) **3 624 492**
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 624 678**
(45) 17.08.2022
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 625 605**
(45) 17.08.2022
(51) *G02B 21/00*

(11) **3 626 119**
(45) 17.08.2022
(51) *A45D 34/04*

(11) **3 626 325**
(45) 17.08.2022
(51) *B01D 29/23*

(11) **3 626 571**
(45) 17.08.2022
(51) *B60W 50/023*

(11) **3 627 157**
(45) 17.08.2022
(51) *G01P 5/165*

(11) **3 627 214**
(45) 17.08.2022
(51) *G02F 1/1333*

(11) **3 627 358**
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 9/455*

(11) **3 627 514**
(45) 17.08.2022
(51) *G16H 20/30*

(11) **3 627 920**
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 28/06*

(11) **3 628 829**
(45) 17.08.2022
(51) *F01D 25/28*

(11) **3 629 119**
(45) 17.08.2022
(51) *G05D 1/00*

(11) **3 629 525**
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 12/403*

(11) **3 630 297**
(45) 17.08.2022
(51) *A61Q 19/00*

(11) **3 630 381**
(45) 17.08.2022
(51) *B21B 31/07*

(11) **3 630 407**
(45) 17.08.2022
(51) *B23K 26/03*

(11) **3 630 612**
(45) 17.08.2022
(51) *B64D 39/00*

(11) **3 630 886**
(45) 17.08.2022
(51) *C08L 23/08*

(11) **3 631 604**
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 3/0354*

(11) **3 632 026**
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 632 030**
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 632 046**
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 43/0864*

(11) **3 632 249**
(45) 17.08.2022
(51) *A42B 3/22*

(11) **3 633 208**
(45) 17.08.2022
(51) *F04D 29/38*

(11) **3 633 845**
(45) 17.08.2022
(51) *H02P 29/024*

(11) **3 633 864**
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 635 164**
(45) 17.08.2022
(51) *D06B 3/32*

(11) **3 635 265**
(45) 17.08.2022
(51) *F16B 2/12*

(11) **3 635 419**
(45) 17.08.2022
(51) *G01R 31/3185*

(11) **3 637 035**
(45) 17.08.2022
(51) *F41F 3/04*

(11) **3 637 247**
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 7/483*

(11) **3 637 599**
(45) 17.08.2022
(51) *H02K 15/06*

(11) **3 638 156**
(45) 17.08.2022
(51) *A61B 17/17*

(11) **3 639 414**
(45) 17.08.2022
(51) *H04B 17/10*

(11) **3 640 328**
(45) 17.08.2022
(51) *C12N 9/10*

(11) **3 640 644**
(45) 17.08.2022
(51) *G01N 33/576*

(11) **3 640 815**
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 16/27*

(11) **3 641 202**
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 641 956**
(45) 17.08.2022
(51) *B09B 3/00*

(11) **3 642 196**
(45) 17.08.2022
(51) *C07D 403/12*

(11) **3 642 872**
(45) 17.08.2022
(51) *H01L 25/075*

(11) **3 643 034**
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 67/10*

(11) **3 643 394**
(45) 17.08.2022
(51) *B01D 53/26*

(11) **3 643 436**
(45) 17.08.2022
(51) *B23B 31/16*

(11) **3 643 605**
(45) 17.08.2022
(51) *B64C 13/16*

(11) **3 643 728**
(45) 17.08.2022
(51) *B01J 39/20*

(11) **3 644 047**
(45) 17.08.2022
(51) *G01N 21/64*

(11) **3 644 123**
(45) 17.08.2022
(51) *G03G 15/00*

(11) **3 644 471**
(45) 17.08.2022
(51) *H02J 3/00*

(11) **3 644 661**
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 56/00*

(11) **3 645 568**
(45) 17.08.2022
(51) *C07K 16/28*

(11) **3 645 874**
(45) 17.08.2022
(51) *F03D 80/00*

(11) **3 646 022**
(45) 17.08.2022
(51) *G01N 27/83*

(11) **3 646 383**
(45) 17.08.2022
(51) *H01L 27/15*

(11) **3 646 805**
(45) 17.08.2022
(51) *A61B 17/17*

(11) **3 647 196**
(45) 17.08.2022
(51) *B64D 11/06*

(11) **3 648 443**
(45) 17.08.2022
(51) *H04M 3/436*

(11) **3 648 538**
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 650 155**
(45) 17.08.2022
(51) *B23K 9/028*

(11) **3 650 500**
(45) 17.08.2022
(51) *C08L 25/16*

(11) **3 651 451**
(45) 17.08.2022
(51) *H04N 5/372*

(11) **3 651 954**
(45) 17.08.2022
(51) *B27B 17/00*

(11) **3 652 382**
(45) 17.08.2022
(51) *E01F 15/12*

(11) **3 652 842**
(45) 17.08.2022
(51) *H02K 7/10*

(11) **3 652 912**
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 27/26*

(11) **3 653 233**
(45) 17.08.2022
(51) *A61L 27/24*

(11) **3 653 312**
(45) 17.08.2022
(51) *B21B 45/02*

(11) **3 653 848**
(45) 17.08.2022
(51) *F01D 21/00*

(11) **3 653 938**
(45) 17.08.2022
(51) *F24C 15/16*

(11) **3 654 170**
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 3/16*

(11) **3 654 425**
(45) 17.08.2022
(51) *H01M 4/62*

(11) **3 654 799**
(45) 17.08.2022
(51) *A45D 24/10*

(11) **3 655 649**
(45) 17.08.2022
(51) *F04B 1/04*

(11) 3 656 527 (45) 17.08.2022 (51) *B29C 33/38*
(11) 3 656 626 (45) 17.08.2022 (51) *B61C 17/00*
(11) 3 656 847 (45) 17.08.2022 (51) *C12N 5/00*
(11) 3 657 241 (45) 17.08.2022 (51) *G02F 1/1362*
(11) 3 657 374 (45) 17.08.2022 (51) *H04L 9/40*
(11) 3 657 381 (45) 17.08.2022 (51) *G06V 40/13*
(11) 3 658 512 (45) 17.08.2022 (51) *C02F 1/461*
(11) 3 658 942 (45) 17.08.2022 (51) *G01R 31/36*
(11) 3 658 961 (45) 17.08.2022 (51) *H04N 5/374*
(11) 3 659 313 (45) 17.08.2022 (51) *H04L 9/40*
(11) 3 659 674 (45) 17.08.2022 (51) *A61Q 11/00*
(11) 3 659 846 (45) 17.08.2022 (51) *B60K 17/34*
(11) 3 660 249 (45) 17.08.2022 (51) *E05B 77/36*
(11) 3 660 374 (45) 17.08.2022 (51) *F16L 5/04*
(11) 3 660 492 (45) 17.08.2022 (51) *G01N 21/88*
(11) 3 660 971 (45) 17.08.2022 (51) *H01M 10/0565*
(11) 3 662 362 (45) 17.08.2022 (51) *G06F 8/61*
(11) 3 662 577 (45) 17.08.2022 (51) *H03F 1/56*
(11) 3 662 765 (45) 17.08.2022 (51) *A24B 15/18*
(11) 3 663 892 (45) 17.08.2022 (51) *G06F 1/18*
(11) 3 664 036 (45) 17.08.2022 (51) *G06T 11/00*
(11) 3 664 230 (45) 17.08.2022 (51) *H01R 43/02*
(11) 3 664 338 (45) 17.08.2022 (51) *H04L 1/18*
(11) 3 665 670 (45) 17.08.2022 (51) *G09G 3/20*
(11) 3 666 321 (45) 17.08.2022 (51) *A61M 25/00*
(11) 3 666 539 (45) 17.08.2022 (51) *B41M 3/12*
(11) 3 666 648 (45) 17.08.2022 (51) *B64C 25/44*
(11) 3 668 000 (45) 17.08.2022 (51) *H04L 5/00*
(11) 3 668 299 (45) 17.08.2022 (51) *H05K 13/02*
(11) 3 669 023 (45) 17.08.2022 (51) *D06F 58/45*
(11) 3 669 899 (45) 17.08.2022 (51) *A61L 15/42*
(11) 3 670 928 (45) 17.08.2022 (51) *F04D 29/54*
(11) 3 671 135 (45) 17.08.2022 (51) *G01D 5/347*
(11) 3 671 175 (45) 17.08.2022 (51) *G01M 7/00*
(11) 3 671 369 (45) 17.08.2022 (51) *G04D 3/02*
(11) 3 673 543 (45) 17.08.2022 (51) *H01R 24/76*
(11) 3 673 815 (45) 17.08.2022 (51) *A61B 8/14*
(11) 3 674 037 (45) 17.08.2022 (51) *B25B 27/00*
(11) 3 674 173 (45) 17.08.2022 (51) *B62D 1/184*
(11) 3 674 620 (45) 17.08.2022 (51) *F24F 11/74*
(11) 3 675 171 (45) 17.08.2022 (51) *H01L 27/15*
(11) 3 675 330 (45) 17.08.2022 (51) *H02K 3/12*
(11) 3 676 830 (45) 17.08.2022 (51) *G10L 15/22*
(11) 3 677 131 (45) 17.08.2022 (51) *A24F 40/44*
(11) 3 677 910 (45) 17.08.2022 (51) *G01N 33/574*
(11) 3 678 216 (45) 17.08.2022 (51) *H01M 10/48*
(11) 3 678 496 (45) 17.08.2022 (51) *A23L 29/00*
(11) 3 678 687 (45) 17.08.2022 (51) *A61K 38/18*
(11) 3 678 931 (45) 17.08.2022 (51) *B63C 11/52*
(11) 3 679 517 (45) 17.08.2022 (51) *G06V 10/20*
(11) 3 679 822 (45) 17.08.2022 (51) *A43B 23/02*
(11) 3 680 115 (45) 17.08.2022 (51) *B60H 1/00*
(11) 3 680 566 (45) 17.08.2022 (51) *F24F 11/30*
(11) 3 680 927 (45) 17.08.2022 (51) *H01H 27/06*
(11) 3 681 075 (45) 17.08.2022 (51) *H04L 1/18*
(11) 3 681 336 (45) 17.08.2022 (51) *B01F 27/807*
(11) 3 681 650 (45) 17.08.2022 (51) *B09B 3/00*
(11) 3 682 133 (45) 17.08.2022 (51) *F16D 65/12*
(11) 3 682 977 (45) 17.08.2022 (51) *B07B 1/55*
(11) 3 683 952 (45) 17.08.2022 (51) *H02P 1/00*
(11) 3 683 955 (45) 17.08.2022 (51) *H02P 6/18*
(11) 3 685 534 (45) 17.08.2022 (51) *H04L 1/00*
(11) 3 686 213 (45) 17.08.2022 (51) *C07K 14/71*
(11) 3 686 356 (45) 17.08.2022 (51) *E02F 9/26*
(11) 3 686 953 (45) 17.08.2022 (51) *H01M 50/503*
(11) 3 687 003 (45) 17.08.2022 (51) *H01R 12/72*
(11) 3 687 196 (45) 17.08.2022 (51) *H04W 4/029*
(11) 3 687 362 (45) 17.08.2022 (51) *A47L 15/42*
(11) 3 688 217 (45) 17.08.2022 (51) *D06C 21/00*
(11) 3 688 421 (45) 17.08.2022 (51) *G01F 23/284*
(11) 3 688 873 (45) 17.08.2022 (51) *H03K 19/0175*
(11) 3 689 312 (45) 17.08.2022 (51) *A61F 13/514*
(11) 3 689 661 (45) 17.08.2022 (51) *B60K 35/00*
(11) 3 690 433 (45) 17.08.2022 (51) *G01N 27/447*
(11) 3 690 737 (45) 17.08.2022 (51) *G06N 3/04*
(11) 3 690 816 (45) 17.08.2022 (51) *G06T 7/73*
(11) 3 690 926 (45) 17.08.2022 (51) *H01L 21/67*
(11) 3 691 077 (45) 17.08.2022 (51) *H02J 7/00*
(11) 3 691 723 (45) 17.08.2022 (51) *A61M 16/00*
(11) 3 692 155 (45) 17.08.2022 (51) *C12P 7/62*
(11) 3 692 439 (45) 17.08.2022 (51) *H04L 9/40*
(11) 3 693 244 (45) 17.08.2022 (51) *B60W 30/18*
(11) 3 695 202 (45) 17.08.2022 (51) *G01N 15/02*
(11) 3 695 249 (45) 17.08.2022 (51) *E05F 15/43*

(11) **3 695 297**
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 3/0354*

(11) **3 696 473**
(45) 17.08.2022
(51) *F24F 11/62*

(11) **3 696 714**
(45) 17.08.2022
(51) *G06K 7/10*

(11) **3 697 644**
(45) 17.08.2022
(51) *B60N 2/879*

(11) **3 697 740**
(45) 17.08.2022
(51) *C03C 23/00*

(11) **3 698 763**
(45) 17.08.2022
(51) *A61F 13/49*

(11) **3 699 097**
(45) 17.08.2022
(51) *B64G 1/64*

(11) **3 699 384**
(45) 17.08.2022
(51) *E06B 7/215*

(11) **3 699 966**
(45) 17.08.2022
(51) *H01L 33/44*

(11) **3 700 136**
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 43/12*

(11) **3 700 324**
(45) 17.08.2022
(51) *A01D 57/02*

(11) **3 700 566**
(45) 17.08.2022
(51) *A61K 39/395*

(11) **3 700 861**
(45) 17.08.2022
(51) *C01B 33/107*

(11) **3 701 130**
(45) 17.08.2022
(51) *F01M 1/18*

(11) **3 701 243**
(45) 17.08.2022
(51) *G01N 1/22*

(11) **3 701 784**
(45) 17.08.2022
(51) *A01D 41/12*

(11) **3 702 548**
(45) 17.08.2022
(51) *E04F 13/06*

(11) **3 703 209**
(45) 17.08.2022
(51) *H02H 3/42*

(11) **3 703 300**
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 703 807**
(45) 17.08.2022
(51) *A61N 1/05*

(11) **3 704 887**
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 24/02*

(11) **3 705 012**
(45) 17.08.2022
(51) *A47L 9/28*

(11) **3 705 266**
(45) 17.08.2022
(51) *B29C 64/135*

(11) **3 705 794**
(45) 17.08.2022
(51) *F24F 1/36*

(11) **3 706 001**
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 11/34*

(11) **3 706 466**
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 36/14*

(11) **3 706 488**
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 72/10*

(11) **3 706 546**
(45) 17.08.2022
(51) *A01D 75/18*

(11) **3 706 744**
(45) 17.08.2022
(51) *C07D 401/14*

(11) **3 707 737**
(45) 17.08.2022
(51) *H01G 2/04*

(11) **3 708 562**
(45) 17.08.2022
(51) *C07C 281/06*

(11) **3 709 092**
(45) 17.08.2022
(51) *G03G 15/08*

(11) **3 709 195**
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 16/84*

(11) **3 709 636**
(45) 17.08.2022
(51) *H04N 9/04*

(11) **3 711 270**
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 27/26*

(11) **3 711 330**
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 16/30*

(11) **3 712 362**
(45) 17.08.2022
(51) *E05B 85/10*

(11) **3 714 653**
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 715 143**
(45) 17.08.2022
(51) *B44B 3/06*

(11) **3 715 223**
(45) 17.08.2022
(51) *B62D 21/15*

(11) **3 715 745**
(45) 17.08.2022
(51) *F24S 20/66*

(11) **3 717 376**
(45) 17.08.2022
(51) *B65D 81/32*

(11) **3 718 136**
(45) 17.08.2022
(51) *H01L 23/498*

(11) **3 718 225**
(45) 17.08.2022
(51) *H04B 7/26*

(11) **3 718 389**
(45) 17.08.2022
(51) *A01C 7/04*

(11) **3 719 611**
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 1/16*

(11) **3 720 135**
(45) 17.08.2022
(51) *H04N 21/236*

(11) **3 720 633**
(45) 17.08.2022
(51) *B22F 10/28*

(11) **3 721 358**
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 17/10*

(11) **3 722 822**
(45) 17.08.2022
(51) *G01R 31/3835*

(11) **3 722 997**
(45) 17.08.2022
(51) *G06K 9/62*

(11) **3 723 105**
(45) 17.08.2022
(51) *H01B 12/02*

(11) **3 724 183**
(45) 17.08.2022
(51) *C07D 403/12*

(11) **3 724 202**
(45) 17.08.2022
(51) *C07F 15/00*

(11) **3 724 852**
(45) 17.08.2022
(51) *G06T 7/73*

(11) **3 725 061**
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 69/14*

(11) **3 725 131**
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 48/20*

(11) **3 725 557**
(45) 17.08.2022
(51) *B60C 13/00*

(11) **3 726 194**
(45) 17.08.2022
(51) *G05B 23/02*

(11) **3 726 377**
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 9/4401*

(11) **3 726 746**
(45) 17.08.2022
(51) *H04B 7/185*

(11) **3 726 747**
(45) 17.08.2022
(51) *H04B 7/185*

(11) **3 726 907**
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 727 292**
(45) 17.08.2022
(51) *A61K 8/25*

(11) **3 727 293**
(45) 17.08.2022
(51) *A61K 8/25*

(11) **3 727 739**
(45) 17.08.2022
(51) *B23K 20/12*

(11) **3 727 890**
(45) 17.08.2022
(51) *B60C 9/22*

(11) **3 727 921**
(45) 17.08.2022
(51) *B60K 17/02*

(11) **3 728 024**
(45) 17.08.2022
(51) *B64C 7/00*

(11) **3 728 455**
(45) 17.08.2022
(51) *C08L 21/00*

(11) **3 728 492**
(45) 17.08.2022
(51) *C09D 11/52*

(11) **3 728 737**
(45) 17.08.2022
(51) *E01B 27/16*

(11) **3 729 062**
(45) 17.08.2022
(51) *G01N 21/78*

(11) **3 729 318**
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 21/62*

(11) **3 729 426**
(45) 17.08.2022
(51) *G10L 21/0208*

(11) **3 729 567**
(45) 17.08.2022
(51) *H01R 13/627*

(11) **3 729 666**
(45) 17.08.2022
(51) *H04B 1/54*

(11) **3 730 318**
(45) 17.08.2022
(51) *B60C 15/06*

(11) **3 730 354**
(45) 17.08.2022
(51) *B60R 21/205*

(11) **3 730 406**
(45) 17.08.2022
(51) *B64D 13/00*

(11) **3 731 002**
(45) 17.08.2022
(51) *G02F 1/1333*

(11) **3 731 102**
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 12/14*

(11) **3 731 370**
(45) 17.08.2022
(51) *H02J 13/00*

(11) **3 732 165**
(45) 17.08.2022
(51) *C07D 233/58*

(11) **3 732 222**
(45) 17.08.2022
(51) *C08G 18/72*

(11) **3 732 437**
(45) 17.08.2022
(51) *G01B 17/02*

(11) **3 732 723**
(45) 17.08.2022
(51) *H01L 27/15*

(11) **3 733 068**
(45) 17.08.2022
(51) *A61B 5/08*

(11) **3 733 136**
(45) 17.08.2022
(51) *A61F 2/97*

(11) **3 733 387**
(45) 17.08.2022
(51) *B29C 70/38*

(11) **3 733 527**
(45) 17.08.2022
(51) *B64G 1/50*

(11) **3 733 623**
(45) 17.08.2022
(51) *C03C 27/12*

(11) **3 733 775**
(45) 17.08.2022
(51) *C08L 71/10*

(11) **3 734 850**
(45) 17.08.2022
(51) *H04B 7/04*

(11) **3 734 944**
(45) 17.08.2022
(51) *H04M 1/02*

(11) **3 734 993**
(45) 17.08.2022
(51) *H04R 3/00*

(11) **3 735 148**
(45) 17.08.2022
(51) *A45C 13/18*

(11) **3 735 304**
(45) 17.08.2022
(51) *A63F 13/25*

(11) **3 735 378**
(45) 17.08.2022
(51) *B64C 7/02*

(11) **3 735 740**
(45) 17.08.2022
(51) *H02M 5/458*

(11) **3 736 155**
(45) 17.08.2022
(51) *B60K 6/52*

(11) **3 736 513**
(45) 17.08.2022
(51) *F25B 43/00*

(11) **3 736 598**
(45) 17.08.2022
(51) *G01S 7/28*

(11) **3 737 308**
(45) 17.08.2022
(51) *A61B 17/29*

(11) **3 738 205**
(45) 17.08.2022
(51) *H03H 7/38*

(11) **3 738 735**
(45) 17.08.2022
(51) *B28B 13/02*

(11) **3 739 561**
(45) 17.08.2022
(51) *G09F 9/30*

(11) **3 739 719**
(45) 17.08.2022
(51) *H02J 7/00*

(11) **3 740 533**
(45) 17.08.2022
(51) *C08L 23/12*

(11) **3 740 687**
(45) 17.08.2022
(51) *F16B 35/06*

(11) **3 740 728**
(45) 17.08.2022
(51) *F25B 45/00*

(11) **3 741 089**
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 45/121*

(11) **3 741 213**
(45) 17.08.2022
(51) *A01K 87/04*

(11) **3 742 298**
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 11/36*

(11) **3 742 883**
(45) 17.08.2022
(51) *A01D 46/00*

(11) **3 744 524**
(45) 17.08.2022
(51) *B41J 2/045*

(11) **3 744 685**
(45) 17.08.2022
(51) *C01B 33/18*

(11) **3 744 751**
(45) 17.08.2022
(51) *C08G 67/00*

(11) **3 744 929**
(45) 17.08.2022
(51) *E05B 17/00*

(11) **3 745 258**
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 8/41*

(11) **3 745 523**
(45) 17.08.2022
(51) *H01M 50/50*

(11) **3 745 553**
(45) 17.08.2022
(51) *H02J 3/38*

(11) **3 745 648**
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 41/0893*

(11) **3 745 687**
(45) 17.08.2022
(51) *H04M 1/02*

(11) **3 747 350**
(45) 17.08.2022
(51) *A61B 1/06*

(11) **3 748 115**
(45) 17.08.2022
(51) *E06B 1/70*

(11) **3 748 270**
(45) 17.08.2022
(51) *F28D 7/16*

(11) **3 748 272**
(45) 17.08.2022
(51) *F28D 7/16*

(11) **3 748 343**
(45) 17.08.2022
(51) *G01N 21/89*

(11) **3 748 368**
(45) 17.08.2022
(51) *G01R 15/06*

(11) **3 748 949**
(45) 17.08.2022
(51) *H04N 5/225*

(11) **3 749 065**
(45) 17.08.2022
(51) *H05H 7/04*

(11) **3 749 209**
(45) 17.08.2022
(51) *A61B 8/08*

(11) **3 749 945**
(45) 17.08.2022
(51) *G01N 1/22*

(11) **3 750 199**
(45) 17.08.2022
(51) *H01L 45/00*

(11) **3 750 498**
(45) 17.08.2022
(51) *A61B 17/82*

(11) **3 751 350**
(45) 17.08.2022
(51) *G03G 15/08*

(11) **3 751 675**
(45) 17.08.2022
(51) *H01R 13/422*

(11) **3 751 713**
(45) 17.08.2022
(51) *H02K 11/30*

(11) **3 751 744**
(45) 17.08.2022
(51) *H03M 13/11*

(11) **3 752 424**
(45) 17.08.2022
(51) *B65B 11/58*

(11) **3 752 437**
(45) 17.08.2022
(51) *B65G 45/12*

(11) **3 753 079**
(45) 17.08.2022
(51) *H02G 15/007*

(11) **3 753 242**
(45) 17.08.2022
(51) *H04N 5/232*

(11) **3 753 615**
(45) 17.08.2022
(51) *A63G 21/18*

(11) **3 753 656**
(45) 17.08.2022
(51) *B23Q 5/10*

(11) **3 754 668**
(45) 17.08.2022
(51) *H01B 1/06*

(11) **3 754 670**
(45) 17.08.2022
(51) *H01B 7/08*

(11) **3 754 967**
(45) 17.08.2022
(51) *H04N 5/232*

(11) **3 755 209**
(45) 17.08.2022
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 755 611**
(45) 17.08.2022
(51) *B62J 1/26*

(11) **3 757 594**
(45) 17.08.2022
(51) *G01R 35/00*

(11) **3 758 276**
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 9/06*

(11) **3 759 869**
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 12/10*

(11) **3 759 885**
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 67/12*

(11) **3 760 030**
(45) 17.08.2022
(51) *A01F 15/08*

(11) **3 760 458**
(45) 17.08.2022
(51) *B60G 11/26*

(11) **3 760 750**
(45) 17.08.2022
(51) *C22B 47/00*

(11) **3 761 708**
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 40/24*

(11) **3 761 746**
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 763 778**
(45) 17.08.2022
(51) *C08K 5/12*

(11) **3 764 468**
(45) 17.08.2022
(51) *H01Q 1/27*

(11) **3 764 605**
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 12/66*

(11) **3 765 220**
(45) 17.08.2022
(51) *B22F 1/00*

(11) **3 765 368**
(45) 17.08.2022
(51) *B64G 1/00*

(11) **3 768 603**
(45) 17.08.2022
(51) *B65D 47/20*

(11) **3 768 692**
(45) 17.08.2022
(51) *C07F 15/00*

(11) **3 769 721**
(45) 17.08.2022
(51) *A61F 2/24*

(11) **3 771 227**
(45) 17.08.2022
(51) *H04S 7/00*

(11) **3 773 034**
(45) 17.08.2022
(51) *A24F 40/53*

(11) **3 773 345**
(45) 17.08.2022
(51) *A61F 2/38*

(11) **3 773 872**
(45) 17.08.2022
(51) *A61N 1/05*

(11) **3 773 951**
(45) 17.08.2022
(51) *A63F 13/216*

(11) **3 774 968**
(45) 17.08.2022
(51) *C08G 18/48*

(11) **3 775 366**
(45) 17.08.2022
(51) *D07B 1/04*

(11) **3 777 059**
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 49/9005*

(11) **3 777 787**
(45) 17.08.2022
(51) *A61F 7/03*

(11) **3 777 850**
(45) 17.08.2022
(51) *A61K 31/375*

(11) **3 778 157**
(45) 17.08.2022
(51) *B25J 19/06*

(11) **3 779 374**
(45) 17.08.2022
(51) *G01F 1/667*

(11) **3 779 641**
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 1/3206*

(11) **3 779 692**
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 9/50*

(11) **3 780 089**
(45) 17.08.2022
(51) *H01L 23/373*

(11) **3 780 168**
(45) 17.08.2022
(51) *H01M 4/131*

(11) **3 780 325**
(45) 17.08.2022
(51) *H02J 7/00*

(11) **3 781 659**
(45) 17.08.2022
(51) *C11D 3/37*

(11) **3 782 393**
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 12/06*

(11) **3 782 418**
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 783 007**
(45) 17.08.2022
(51) *C07F 15/00*

(11) **3 783 164**
(45) 17.08.2022
(51) *E04D 13/03*

(11) **3 783 930**
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 51/222*

(11) **3 784 143**
(45) 17.08.2022
(51) *A61M 25/00*

(11) **3 785 104**
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 3/0488*

(11) **3 785 928**
(45) 17.08.2022
(51) *B60C 1/00*

(11) **3 786 425**
(45) 17.08.2022
(51) *F02B 39/00*

(11) **3 786 808**
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 16/2455*

(11) **3 787 949**
(45) 17.08.2022
(51) *B61G 7/10*

(11) **3 788 373**
(45) 17.08.2022
(51) *G01N 33/543*

(11) **3 788 662**
(45) 17.08.2022
(51) *H01M 50/204*

(11) **3 789 556**
(45) 17.08.2022
(51) *E04D 13/03*

(11) **3 789 557**
(45) 17.08.2022
(51) *E04D 13/03*

(11) **3 789 705**
(45) 17.08.2022
(51) *F25D 23/10*

(11) **3 790 219**
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 790 803**
(45) 17.08.2022
(51) *B32B 3/12*

(11) **3 792 423**
(45) 17.08.2022
(51) *E04D 13/03*

(11) **3 792 941**
(45) 17.08.2022
(51) *H01F 27/245*

(11) **3 793 776**
(45) 17.08.2022
(51) *B25F 5/02*

(11) **3 794 083**
(45) 17.08.2022
(51) *C09D 11/037*

(11) **3 794 372**
(45) 17.08.2022
(51) *G01S 13/42*

(11) **3 795 416**
(45) 17.08.2022
(51) *B60N 2/809*

(11) **3 795 624**
(45) 17.08.2022
(51) *C08L 7/00*

(11) **3 795 642**
(45) 17.08.2022
(51) *C08L 101/00*

(11) **3 795 738**
(45) 17.08.2022
(51) *D06F 58/24*

(11) **3 795 753**
(45) 17.08.2022
(51) *E02F 3/32*

(11) **3 795 943**
(45) 17.08.2022
(51) *G01B 11/24*

(11) **3 796 963**
(45) 17.08.2022
(51) *A24F 40/44*

(11) **3 797 242**
(45) 17.08.2022
(51) *F21S 43/14*

(11) **3 797 357**
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 11/34*

(11) **3 797 963**
(45) 17.08.2022
(51) *B29C 45/14*

(11) **3 798 046**
(45) 17.08.2022
(51) *B60L 1/00*

(11) **3 798 143**
(45) 17.08.2022
(51) *B65B 13/02*

(11) **3 798 359**
(45) 17.08.2022
(51) *D21H 21/02*

(11) **3 798 441**
(45) 17.08.2022
(51) *F02M 59/44*

(11) **3 799 191**
(45) 17.08.2022
(51) *H01M 10/48*

(11) **3 799 531**
(45) 17.08.2022
(51) *H05B 45/46*

(11) **3 799 578**
(45) 17.08.2022
(51) *B01D 21/01*

(11) **3 799 724**
(45) 17.08.2022
(51) *A23L 33/15*

(11) **3 800 089**
(45) 17.08.2022
(51) *B60N 3/00*

(11) **3 800 332**
(45) 17.08.2022
(51) *F01L 13/06*

(11) **3 800 688**
(45) 17.08.2022
(51) *H01M 50/15*

(11) **3 800 741**
(45) 17.08.2022
(51) *H01R 12/70*

(11) **3 801 834**
(45) 17.08.2022
(51) *B01D 53/14*

(11) **3 802 684**
(45) 17.08.2022
(51) *C08K 5/1535*

(11) **3 802 720**
(45) 17.08.2022
(51) *C09J 123/14*

(11) **3 802 931**
(45) 17.08.2022
(51) *D03D 1/00*

(11) **3 803 096**
(45) 17.08.2022
(51) *F02M 37/00*

(11) **3 804 411**
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 48/12*

(11) **3 805 120**
(45) 17.08.2022
(51) *B65D 5/46*

(11) **3 805 150**
(45) 17.08.2022
(51) *C01B 7/01*

(11) **3 805 476**
(45) 17.08.2022
(51) *E04B 2/90*

(11) **3 805 581**
(45) 17.08.2022
(51) *F16B 37/08*

(11) **3 806 328**
(45) 17.08.2022
(51) *H03K 5/24*

(11) **3 807 144**
(45) 17.08.2022
(51) *B62D 63/06*

(11) **3 807 170**
(45) 17.08.2022
(51) *B65D 71/68*

(11) **3 807 581**
(45) 17.08.2022
(51) *F25C 1/10*

(11) **3 808 830**
(45) 17.08.2022
(51) *C10J 3/50*

(11) **3 809 425**
(45) 17.08.2022
(51) *H01B 1/06*

(11) **3 811 167**
(45) 17.08.2022
(51) *G05B 19/418*

(11) **3 811 343**
(45) 17.08.2022
(51) *G07D 7/1205*

(11) **3 811 423**
(45) 17.08.2022
(51) *H01L 33/62*

(11) **3 812 256**
(45) 17.08.2022
(51) *B62K 17/00*

(11) **3 813 905**
(45) 17.08.2022
(51) *A61M 5/162*

(11) **3 814 111**
(45) 17.08.2022
(51) *B29C 64/20*

(11) **3 814 158**
(45) 17.08.2022
(51) *B60H 1/22*

(11) **3 814 359**
(45) 17.08.2022
(51) *C07D 491/08*

(11) **3 814 449**
(45) 17.08.2022
(51) *C09K 8/74*

(11) **3 815 522**
(45) 17.08.2022
(51) *A01K 3/00*

(11) **3 815 830**
(45) 17.08.2022
(51) *B23K 9/09*

(11) **3 816 590**
(45) 17.08.2022
(51) *G01F 15/14*

(11) **3 817 119**
(45) 17.08.2022
(51) *H01M 10/0565*

(11) **3 817 187**
(45) 17.08.2022
(51) *H02J 50/20*

(11) **3 817 636**
(45) 17.08.2022
(51) *A61B 1/00*

(11) **3 817 980**
(45) 17.08.2022
(51) *B65B 25/14*

(11) **3 818 097**
(45) 17.08.2022
(51) *C08G 71/04*

(11) **3 818 201**
(45) 17.08.2022
(51) *D01G 15/24*

(11) **3 818 381**
(45) 17.08.2022
(51) *G01R 1/073*

(11) **3 818 825**
(45) 17.08.2022
(51) *A01M 7/00*

(11) **3 819 041**
(45) 17.08.2022
(51) *B22C 9/02*

(11) **3 819 324**
(45) 17.08.2022
(51) *C08G 59/00*

(11) **3 819 464**
(45) 17.08.2022
(51) *F01D 5/14*

(11) **3 819 471**
(45) 17.08.2022
(51) *F01D 5/18*

(11) **3 819 515**
(45) 17.08.2022
(51) *F16C 33/20*

(11) **3 819 953**
(45) 17.08.2022
(51) *H01L 51/00*

(11) **3 820 001**
(45) 17.08.2022
(51) *H01R 43/042*

(11) **3 821 172**
(45) 17.08.2022
(51) *F23D 14/22*

(11) **3 821 396**
(45) 17.08.2022
(51) *G06T 7/00*

(11) **3 821 949**
(45) 17.08.2022
(51) *A61P 35/00*

(11) **3 822 013**
(45) 17.08.2022
(51) *B23K 1/00*

(11) **3 822 436**
(45) 17.08.2022
(51) *E05C 3/24*

(11) **3 823 195**
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 1/18*

(11) **3 823 562**
(45) 17.08.2022
(51) *A61F 2/54*

(11) **3 823 764**
(45) 17.08.2022
(51) *B05B 11/00*

(11) **3 823 801**
(45) 17.08.2022
(51) *B28B 1/00*

(11) **3 823 952**
(45) 17.08.2022
(51) *C07C 51/48*

(11) **3 824 593**
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 9/32*

(11) **3 824 692**
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 76/14*

(11) **3 824 766**
(45) 17.08.2022
(51) *A47C 1/032*

(11) **3 824 776**
(45) 17.08.2022
(51) *A47J 42/38*

(11) **3 825 979**
(45) 17.08.2022
(51) *G08G 1/09*

(11) **3 826 126**
(45) 17.08.2022
(51) *H02J 3/18*

(11) **3 826 223**
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 9/08*

(11) **3 826 856**
(45) 17.08.2022
(51) *B41J 2/465*

(11) **3 827 005**
(45) 17.08.2022
(51) *C07D 471/04*

(11) **3 827 231**
(45) 17.08.2022
(51) *G01J 3/02*

(11) **3 827 952**
(45) 17.08.2022
(51) *B28D 1/04*

(11) **3 827 954**
(45) 17.08.2022
(51) *B29B 7/42*

(11) **3 828 060**
(45) 17.08.2022
(51) *B62D 55/253*

(11) **3 828 947**
(45) 17.08.2022
(51) *H01L 51/54*

(11) **3 829 395**
(45) 17.08.2022
(51) *A47B 88/427*

(11) **3 829 414**
(45) 17.08.2022
(51) *A61B 3/10*

(11) **3 829 842**
(45) 17.08.2022
(51) *B28D 7/04*

(11) **3 829 964**
(45) 17.08.2022
(51) *B62D 55/26*

(11) **3 830 357**
(45) 17.08.2022
(51) *E04C 2/04*

(11) **3 830 482**
(45) 17.08.2022
(51) *F23N 3/00*

(11) **3 830 564**
(45) 17.08.2022
(51) *G01N 21/17*

(11) **3 831 494**
(45) 17.08.2022
(51) *B02C 18/14*

(11) **3 832 960**
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 41/5006*

(11) **3 833 093**
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 28/02*

(11) **3 833 682**
(45) 17.08.2022
(51) *C07K 14/725*

(11) **3 834 219**
(45) 17.08.2022
(51) *H01H 3/40*

(11) **3 835 166**
(45) 17.08.2022
(51) *B61L 1/02*

(11) **3 835 345**
(45) 17.08.2022
(51) *C08J 9/16*

(11) **3 835 545**
(45) 17.08.2022
(51) *F01D 5/08*

(11) **3 835 791**
(45) 17.08.2022
(51) *G01N 35/04*

(11) **3 837 324**
(45) 17.08.2022
(51) *C09D 11/103*

(11) **3 837 627**
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 9/32*

(11) **3 838 226**
(45) 17.08.2022
(51) *A61F 2/30*

(11) **3 838 380**
(45) 17.08.2022
(51) *B01D 53/18*

(11) **3 838 679**
(45) 17.08.2022
(51) *B60R 9/048*

(11) **3 839 037**
(45) 17.08.2022
(51) *C12M 3/06*

(11) **3 839 161**
(45) 17.08.2022
(51) *E03D 11/17*

(11) **3 839 449**
(45) 17.08.2022
(51) *G01G 21/22*

(11) **3 840 570**
(45) 17.08.2022
(51) *A01L 7/02*

(11) **3 840 631**
(45) 17.08.2022
(51) *A61B 3/16*

(11) **3 841 231**
(45) 17.08.2022
(51) *C25C 3/02*

(11) **3 842 167**
(45) 17.08.2022
(51) *B22D 29/02*

(11) **3 842 181**
(45) 17.08.2022
(51) *B23Q 35/10*

(11) **3 842 210**
(45) 17.08.2022
(51) *B29C 45/44*

(11) **3 842 288**
(45) 17.08.2022
(51) *B60Q 3/43*

(11) **3 842 293**
(45) 17.08.2022
(51) *B60R 19/56*

(11) **3 843 592**
(45) 17.08.2022
(51) *A47J 31/46*

(11) **3 844 565**
(45) 17.08.2022
(51) *G02F 1/1341*

(11) **3 846 986**
(45) 17.08.2022
(51) *B26B 21/40*

(11) **3 847 348**
(45) 17.08.2022
(51) *F01N 3/021*

(11) **3 847 544**
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 7/58*

(11) **3 847 565**
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 21/42*

(11) **3 847 798**
(45) 17.08.2022
(51) *H04M 15/00*

(11) **3 847 966**
(45) 17.08.2022
(51) *A61B 5/308*

(11) **3 848 217**
(45) 17.08.2022
(51) *B60K 35/00*

(11) **3 848 577**
(45) 17.08.2022
(51) *F03D 13/10*

(11) **3 848 667**
(45) 17.08.2022
(51) *G01B 11/06*

(11) **3 848 963**
(45) 17.08.2022
(51) *H01L 23/538*

(11) **3 849 113**
(45) 17.08.2022
(51) *H04J 11/00*

(11) **3 850 188**
(45) 17.08.2022
(51) *E21B 47/0224*

(11) **3 850 443**
(45) 17.08.2022
(51) *G05B 17/02*

(11) **3 850 739**
(45) 17.08.2022
(51) *H02M 1/32*

(11) **3 851 659**
(45) 17.08.2022
(51) *F02K 3/115*

(11) **3 853 004**
(45) 17.08.2022
(51) *B29C 64/129*

(11) **3 853 043**
(45) 17.08.2022
(51) *B60C 1/00*

(11) **3 853 337**
(45) 17.08.2022
(51) *C11D 11/00*

(11) **3 853 338**
(45) 17.08.2022
(51) *C11D 11/00*

(11) **3 854 116**
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 12/14*

(11) **3 854 482**
(45) 17.08.2022
(51) *B02C 13/02*

(11) **3 854 551**
(45) 17.08.2022
(51) *B26F 1/38*

(11) **3 856 475**
(45) 17.08.2022
(51) *B26F 3/00*

(11) **3 856 560**
(45) 17.08.2022
(51) *B60L 1/00*

(11) **3 856 826**
(45) 17.08.2022
(51) *C08J 7/04*

(11) **3 858 577**
(45) 17.08.2022
(51) *B29C 45/76*

(11) **3 858 708**
(45) 17.08.2022
(51) *B62D 5/04*

(11) **3 859 827**
(45) 17.08.2022
(51) *H01M 4/133*

(11) **3 860 402**
(45) 17.08.2022
(51) *A47B 88/956*

(11) **3 861 234**
(45) 17.08.2022
(51) *F16H 57/04*

(11) **3 861 805**
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 56/00*

(11) **3 862 714**
(45) 17.08.2022
(51) *F28F 9/02*

(11) **3 862 763**
(45) 17.08.2022
(51) *G01R 27/18*

(11) **3 862 838**
(45) 17.08.2022
(51) *G05D 1/02*

(11) **3 863 074**
(45) 17.08.2022
(51) *H01L 27/24*

(11) **3 863 464**
(45) 17.08.2022
(51) *A45D 2/48*

(11) **3 863 706**
(45) 17.08.2022
(51) *A61M 25/00*

(11) **3 863 797**
(45) 17.08.2022
(51) *B23Q 11/00*

(11) **3 864 229**
(45) 17.08.2022
(51) *E03F 5/10*

(11) **3 864 292**
(45) 17.08.2022
(51) *F04B 49/10*

(11) **3 864 304**
(45) 17.08.2022
(51) *F16B 13/06*

(11) **3 864 306**
(45) 17.08.2022
(51) *F16B 13/06*

(11) **3 866 165**
(45) 17.08.2022
(51) *G10L 21/0232*

(11) **3 866 991**
(45) 17.08.2022
(51) *B21D 5/02*

(11) **3 867 162**
(45) 17.08.2022
(51) *B65B 69/00*

(11) **3 868 043**
(45) 17.08.2022
(51) *H04J 3/06*

(11) **3 868 113**
(45) 17.08.2022
(51) *H04N 21/236*

(11) **3 870 448**
(45) 17.08.2022
(51) *B22F 10/20*

(11) **3 870 787**
(45) 17.08.2022
(51) *E05B 85/26*

(11) **3 870 808**
(45) 17.08.2022
(51) *F01D 11/02*

(11) **3 871 672**
(45) 17.08.2022
(51) *A61K 31/366*

(11) **3 871 776**
(45) 17.08.2022
(51) *B02C 13/14*

(11) **3 871 915**
(45) 17.08.2022
(51) *B60K 15/063*

(11) **3 873 961**
(45) 17.08.2022
(51) *C08G 18/76*

(11) **3 875 729**
(45) 17.08.2022
(51) *E06B 9/54*

(11) **3 877 015**
(45) 17.08.2022
(51) *A61M 1/34*

(11) **3 877 260**
(45) 17.08.2022
(51) *B64D 1/06*

(11) **3 879 059**
(45) 17.08.2022
(51) *E06B 1/70*

(11) **3 880 558**
(45) 17.08.2022
(51) *B65B 7/16*

(11) **3 880 963**
(45) 17.08.2022
(51) *F04B 39/00*

(11) **3 883 716**
(45) 17.08.2022
(51) *B23K 1/005*

(11) **3 886 656**
(45) 17.08.2022
(51) *A47J 31/36*

(11) **3 887 182**
(45) 17.08.2022
(51) *B60H 1/34*

(11) **3 887 694**
(45) 17.08.2022
(51) *F16H 61/04*

(11) **3 889 095**
(45) 17.08.2022
(51) *B66C 23/68*

(11) **3 889 321**
(45) 17.08.2022
(51) *C23C 30/00*

(11) **3 889 455**
(45) 17.08.2022
(51) *F16D 65/10*

(11) **3 891 113**
(45) 17.08.2022
(51) *C07C 17/35*

(11) **3 891 255**
(45) 17.08.2022
(51) *B01D 15/00*

(11) **3 891 313**
(45) 17.08.2022
(51) *C22C 14/00*

(11) **3 892 177**
(45) 17.08.2022
(51) *A47L 9/06*

(11) **3 892 268**
(45) 17.08.2022
(51) *A61K 31/192*

(11) **3 892 767**
(45) 17.08.2022
(51) *D05B 35/10*

(11) **3 893 063**
(45) 17.08.2022
(51) *G04C 3/00*

(11) **3 894 348**
(45) 17.08.2022
(51) *B66B 19/00*

(11) **3 896 957**
(45) 17.08.2022
(51) *H04N 5/235*

(11) **3 899 406**
(45) 17.08.2022
(51) *F28F 9/00*

(11) **3 900 896**
(45) 17.08.2022
(51) *B26B 19/38*

(11) **3 901 633**
(45) 17.08.2022
(51) *G01N 35/00*

(11) **3 901 804**
(45) 17.08.2022
(51) *G06F 21/57*

(11) **3 903 837**
(45) 17.08.2022
(51) *A61L 2/24*

(11) **3 904 867**
(45) 17.08.2022
(51) *G01N 21/88*

(11) **3 906 390**
(45) 17.08.2022
(51) *G01C 15/00*

(11) **3 907 357**
(45) 17.08.2022
(51) *E05B 63/20*

(11) **3 907 936**
(45) 17.08.2022
(51) *H04L 12/46*

(11) **3 908 020**
(45) 17.08.2022
(51) *H04W 8/02*

(11) **3 908 682**
(45) 17.08.2022
(51) *C22C 9/04*

(11) **3 909 840**
(45) 17.08.2022
(51) *B63H 20/06*

(11) **3 910 991** (51) ***H04W 24/06***
(45) 17.08.2022

(11) **3 911 041** (51) ***H04W 52/38***
(45) 17.08.2022

(11) **3 912 435** (51) ***H05B 47/19***
(45) 17.08.2022

(11) **3 912 461** (51) ***A01G 23/081***
(45) 17.08.2022

(11) **3 914 380** (51) ***B01F 23/2361***
(45) 17.08.2022

(11) **3 915 249** (51) ***H04N 13/139***
(45) 17.08.2022

(11) **3 916 815** (51) ***H01L 31/0216***
(45) 17.08.2022

(11) **3 918 207** (51) ***F15B 11/10***
(45) 17.08.2022

(11) **3 918 740** (51) ***H04L 5/00***
(45) 17.08.2022

(11) **3 921 235** (51) ***B64G 1/28***
(45) 17.08.2022

(11) **3 923 523** (51) ***H04L 67/12***
(45) 17.08.2022

(11) **3 924 428** (51) ***C08L 83/12***
(45) 17.08.2022

(11) **3 925 403** (51) ***H04W 76/19***
(45) 17.08.2022

(11) **3 931 963** (51) ***H03K 17/10***
(45) 17.08.2022

(11) **3 934 985** (51) ***B65B 5/10***
(45) 17.08.2022

(11) **3 936 297** (51) ***B29B 17/00***
(45) 17.08.2022

(11) **3 939 456** (51) ***A41D 31/00***
(45) 17.08.2022

(11) **3 939 884** (51) ***B64D 11/00***
(45) 17.08.2022

(11) **3 941 778** (51) ***B60L 50/71***
(45) 17.08.2022

(11) **3 941 784** (51) ***B60L 58/40***
(45) 17.08.2022

(11) **3 942 154** (51) ***E21D 9/00***
(45) 17.08.2022

(11) **3 943 150** (51) ***A61N 1/372***
(45) 17.08.2022

(11) **3 943 359** (51) ***B61F 1/08***
(45) 17.08.2022

(11) **3 944 734** (51) ***A61B 34/20***
(45) 17.08.2022

(11) **3 944 998** (51) ***B60T 13/74***
(45) 17.08.2022

(11) **3 959 090** (51) ***B60H 1/00***
(45) 17.08.2022

(11) **3 960 527** (51) ***B60L 53/16***
(45) 17.08.2022

(11) **3 985 666** (51) ***G10L 19/022***
(45) 17.08.2022

(11) **3 987 423** (51) ***G06F 21/57***
(45) 17.08.2022

(11) **3 998 921** (51) ***A47J 42/04***
(45) 17.08.2022

II.7(1)
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(2)
- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(3)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 389 752** 15.06.2023
(84) DE FR GB

(11) **1 528 858** 21.04.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 871 861** 25.11.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 973 549** 24.05.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 985 688** 27.03.2023
(84) DE FR GB

(11) **2 085 613** 20.12.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 236 004** 16.05.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 358 543** 20.06.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 436 794** 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 449 130** 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 454 101** 18.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 796 709** 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 804 880** 16.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 814 329** 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 861 540** 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 889 848** 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 934 208** 03.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 945 962** 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 946 139** 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 956 167** 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 002 289** 17.03.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 113 749** 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 118 038** 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 181 614** 19.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 404** 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 308 762** 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 452 790** 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 455 122** 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 055** 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 720** 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 510 649** 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 433** 16.06.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 699 033** 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)
- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

(11) **2 142 740** 05.05.2023
(11) **2 493 783** 08.02.2023
(11) **2 518 018** 21.02.2023
(11) **2 675 423** 17.05.2022
(11) **2 791 473** 15.05.2023
(11) **3 071 389** 21.11.2022
(11) **3 100 833** 02.02.2023
(11) **3 160 719** 19.06.2023
(11) **3 294 991** 14.02.2023
(11) **3 301 750** 24.01.2023
(11) **3 378 856** 01.02.2023
(11) **3 422 875** 05.07.2022
(11) **3 430 923** 10.11.2022

II.7(5)
- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

(11) **2 596 274** 20.05.2023
(11) **2 970 389** 23.03.2023
(11) **3 735 814** 23.03.2023

II.8(1)
- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)
- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)
- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)
- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)
- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) **3 209 309** 17.03.2023
(11) **3 240 554** 17.03.2023

II.9(4)
- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

II.10(1)
- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(2)
- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **2 170 594**
01 23.06.2023
Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

II.10(3)
- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(4)
- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

---

II.11
- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

(11) 2 400 954
R0014/22 19.04.2023
nicht gewährt, not granted, non accepté

II.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **2 434 437**
(51) ***G06K 19/077*** ***G06K 19/02*** ***B42D 25/40***

(11) **2 894 248**
(51) ***D06F 34/28*** ***D06F 34/05*** ***D06F 101/00*** ***D06F 103/00*** ***D06F 105/58***

(11) **3 248 032**
(51) ***G02B 5/28*** ***C23C 14/06*** ***C23C 14/10***

II.12(6)
- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **3 362 881** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 862** (51) ***A61M 16/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)
- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **2 386 904** (51) ***A61B 6/14***
(54) • *Computerunterstütztes Radiographieverfahren*
• *Method for computed radiography*
• *Procédé de radiographie assistée par ordinateur*

(11) **2 434 437** (51) ***G06K 19/077***
(54) • *Verfahren zum Herstellen von Antifälschungsetiketten*
• *Method of manufacturing anti-counterfeiting labels*
• *Procédé de fabrication d'étiquettes anticontrefaçon*

(11) **2 795 288** (51) ***G01N 15/14***
(54) • *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE PROPRIÉTÉ PARTICULAIRE ET POUR CLASSIFIER UNE CHARGE PARTICULAIRE, ET DISPOSITIF POUR METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ*

(11) **4 016 244** (51) ***G06F 1/16***
(54) • *EXPLOSIONSGESCHÜTZTES GEHÄUSE MIT LÖSBAREM VERSCHLUSS FÜR ELEKTRONISCHE GERÄTE, VORNEHMLICH TABLET COMPUTER*
• *ENVELOPPE ANTIDEFLAGRANTE CONTENANT UNE DISPOSITIV ELECTRONIQUE, PRINCIPALEMENT TABLETTES ELECTRONIQUE*

II.12(8)
- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A
Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 824 669** (51) ***C08F 210/06***
(73) TotalEnergies OneTech Belgium, Parc Industriel de Feluy C, 7181 Seneffe, BE

(11) **2 097 088** (51) ***A61K 35/34***
(73) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US

(11) **2 188 750** (51) ***G16C 20/30***
(73) C4X Discovery Limited, Manchester One Suite 4B 53 Portland Street, Manchester M1 3LD, GB

(11) **2 275 303** (51) ***B60N 2/28***
(73) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, Theodor-Heuss-Straße 9, 89340 Leipheim, DE

(11) **2 388 359** (51) ***C30B 29/36***
(73) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US

(11) **2 491 288** (51) ***F16L 1/16***
(73) TechnipFMC Subsea France, 1BIS Place de la Défense Tour Trinity, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 500 014** (51) ***A61K 9/16***
(73) Debiopharm International SA, Chemin Messidor 5-7 Forum "après-demain" Case postale 5911, 1006 Lausanne, CH

(11) **2 716 916** (51) ***F04D 29/54***
(73) Ziehl-Abegg SE, Heinz-Ziehl-Straße, 74653 Künzelsau, DE

(11) **2 923 127** (51) ***F16L 1/16***
(73) TechnipFMC Subsea France, 1BIS Place de la Défense Tour Trinity, 92400 Courbevoie, FR

(11) **3 011 312** (51) ***G01N 30/88***
(73) Horizon Therapeutics U.S. Holding LLC, 1 Horizon Way, Deerfield, IL 60015, US

(11) **3 022 367** (51) ***B32B 17/10***
(73) Bauglasindustrie GmbH, Hüttenstrasse 33, 66839 Schmelz/Saar, DE
Pilkington Deutschland AG, Haydnstrasse 19, 45884 Gelsenkirchen, DE

(11) **3 113 634** (51) ***A24B 13/00***
(73) Sting Free AB, Stockholmsvägen 18, 181 50 Lidingö, SE

(11) **3 155 255** (51) ***F03B 17/06***
(73) Amphibious Energy B.V., Paardenmarkt 1, 2611 PA Delft, NL

(11) **3 206 077** (51) ***G02C 7/04***
(73) Visioneering Technologies, Inc., 30 Mansell Court, Unit 215, Alpharetta, GA 30076, US

(11) **3 255 086** (51) ***C08K 5/00***
(73) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR

(11) **3 310 566** (51) ***B30B 9/16***
(73) Desmet Rosedowns Limited, Cannon Street, Hull HU2 0AD, GB

(11) **3 363 021** (51) ***G21C 19/00***
(73) Holtec International, One Holtec Boulevard, Camden, New Jersey 08104, US

(11) **3 459 016** (51) ***G06N 3/02***
(73) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB

(11) **3 469 017** (51) ***C08J 5/18***
(73) RKW Agri GmbH & Co.KG, Headquarter Havellandstraße 8, 68309 Mannheim, DE

(11) **3 507 721** (51) ***G06F 16/93***
(73) FutureVault Inc., 154 University Ave, Suite 601, Toronto, ON M5H 3Y9, CA

(11) **3 535 538** (51) ***F28D 20/00***
(73) Kuffer, Roland, Edelweißstr. 9, 85098 Großmehring, DE
Schilling, Gerhard, Röntgenstrasse 4, 86529 Schrobenhausen, DE

(11) **3 574 482** (51) ***H04L 9/40***
(73) Exo One Pty Ltd, Unit 702, 58-60 King Street, Newtown, NSW 2042, AU

(11) **3 575 241** (51) ***B65D 85/804***
(73) Kaffa, Lda, Rua São Sebastião, Lote 6 Cabra Figa, 2635-448 Rio De Mouro, PT

(11) **3 575 595** (51) ***F03D 7/02***
(73) GE Renewable Technologies Wind B.V., Bergschot 69, 2, 4817 PA Breda, NL

(11) **3 583 071** (51) ***C02F 1/32***
(73) Wallenius Water Innovation AB, Junohällsvägen 1, 112 64 Stockholm, SE

(11) **3 591 641** (51) ***G09B 9/02***
(73) DYNISMA LTD., Dynisma Manufacturing Centre, Redwood Farm, Barrow Gurney, Bristol BS48 3RE, GB

(11) **3 596 794** (51) ***H02J 3/18***
(73) American Superconductor Corporation, 114 East Main Street, Ayer, MA 01432, US

(11) **3 623 318** (51) ***B65D 85/804***
(73) Kaffa, Lda, Rua São Sebastião, lote 6, 2635-448 Cabra Figa, PT

(11) **3 638 537** (51) ***B60N 2/70***
(73) Brose Sitech GmbH, Stellfelder Straße 46, 38442 Wolfsburg, DE
Proseat GmbH & Co. KG, Hessenring 32,

64546 Mörfelden-Walldorf, DE

(11) **3 641 795** (51) ***A61K 35/50***
(73) Petrucci, Gary M., 8600 E Overlook Drive, Scottsdale, AZ 85255, US

(11) **3 714 687** (51) ***A01K 61/60***
(73) Emmetrade18 Limited, 38, Studio 5 Thomas Ashby Street, Marsascala MSK 3272, MT

(11) **3 766 044** (51) ***G06T 7/579***
(73) RECOGNI INC., 2590 North 1st Street, Suite 320, San Jose, CA 95131, US

(11) **3 804 555** (51) ***A45B 25/14***
(73) Roman, Alberto, Via Benvenuto Cellini, 1, 36010 Schio (VI), IT
Roman, Filippo, Via Igna, 16, 36030 Villaverla (VI), IT
Roman, Giulio, Via Trentino-Alto Adige, 1, 30016 Jesolo (VE), IT
Roman, Gaia, Via Trentino-Alto Adige, 1, 30016 Jesolo (VE), IT

(11) **3 812 523** (51) ***E03F 5/02***
(73) Predl GmbH, Mathias-Loi-Strasse 1, 04924 Bönitz, DE

(11) **3 950 854** (51) ***C09D 7/40***
(73) Heubach Holding Switzerland Ltd, Hardstrasse 1, 4133 Pratteln, CH

(11) **3 997 162** (51) ***C08J 11/08***
(73) Redantea S.r.l., Via Lorenzo Mascheroni 29, 20145 Milano, IT

II.12(9)
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A
Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 228 064** (51) ***A61K 31/402***
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(11) **2 719 461** (51) ***B01L 3/02***
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(11) **2 979 195** (51) ***G06F 15/00***
(73) Fiery, LLC, 6453 Kaiser Dr., Fremont, CA 94555, US

(11) **3 299 056** (51) ***A61M 25/00***
(73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(11) **3 362 817** (51) ***G01S 15/89***
(73) R3Vox Ltd., MRH012 Mdina Road Zone 2 Central Business District, Birkirkara CBD2010, MT

(11) **3 449 280** (51) ***G01S 15/89***
(73) R3Vox Ltd., MRH012 Mdina Road Zone 2 Central Business District, Birkirkara CBD2010, MT

(11) **3 548 249** (51) ***B29C 45/27***
(73) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500 Queen Street South, Bolton, Ontario L7E 5S5, CA

(11) **3 627 435** (51) ***G06Q 50/34***
(73) Scientific Games, LLC, 1500 Bluegrass Lakes Parkway, Alpharetta, GA 30004, US

(11) **3 634 461** (51) ***A61K 38/08***
(73) Kriptic Pharmaceuticals Limited, One Spencer Dock North Wall Quay, Dublin 1, IE

(11) **3 705 163** (51) ***B01D 5/00***
(73) Green Carbon, Inc., 6 Riverside Industrial Park, Rome, GA 30161, US

(11) **3 911 857** (51) ***F03D 13/10***
(73) RWE Offshore Wind GmbH, RWE Platz 4, 45141 Essen, DE

(11) **3 948 255** (51) ***G01N 29/02***
(73) Autonomous Medical Devices Inc., 2900 Olympic Blvd, Ste 170, Santa Monica CA 90404, US

II.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **2 771 697** (51) ***G01N 35/00***
(72) SCHIMON, Hans-Peter, 73092 Heiningen, DE
BLECKEN, Jens, 55546 Fürfeld, DE
WULF, Markus, 55232 Alzey, DE
MATTHIAS, Torsten, 55234 Wendelsheim, DE

(11) **3 168 886** (51) ***H01L 51/54***
(72) Kalisz, Tomas, 01307 Dresden, DE
Cardinali, Francois, 01099 Dresden, DE
Ganier, Jerome, 01097 Dresden, DE
Gölfert, Uwe, OT Fördergersdorf 01737 Tharandt, DE
Jankus, Vygintas, 01099 Dresden, DE
Rothe, Carsten, 01326 Dresden, DE
Schulze, Benjamin, 01069 Dresden, DE
Willmann, Steffen, 01277 Dresden, DE

(11) **3 168 894** (51) ***H01L 51/54***
(72) Kalisz, Tomas, 01307 Dresden, DE
Cardinali, Francois, 01099 Dresden, DE
Ganier, Jerome, 01097 Dresden, DE
Gölfert, Uwe, OT Fördergersdorf 01737 Tharandt, DE
Jankus, Vygintas, 01099 Dresden, DE
Rothe, Carsten, 01326 Dresden, DE
Schulze, Benjamin, 01069 Dresden, DE
Willmann, Steffen, 01277 Dresden, DE

(11) **3 535 538** (51) ***F28D 20/00***
(72) Kuffer, Roland, 85098 Großmehring, DE
Schilling, Gerhard, 86529 Schrobenhausen, DE

(11) **3 589 219** (51) ***A61B 17/16***
(72) LAUGHLIN, Trevor, Jacob, Minneapolis, MN 55413, US
KOH, Jason, L., Winnetka, IL 60093, US
FISHER, Daniel, M., Maple Grove, MN 55311, US
BEAUBIEN, Brian, Philip, Saint Paul, MN 55105, US
SALADINO, Joseph, Jude, Eden Prairie, MN 55344, US

(11) **3 641 795** (51) ***A61K 35/50***
(72) Petrucci, Gary M., Scottsdale, AZ 85255, US

(11) **3 665 061** (51) ***B60W 60/00***
(72) GREENFIELD, Aaron L., Mountain View, CA 94043, US
YANAKIEV, Diana, Mountain View, CA 94043, US
TSCHANZ, Frederic, Mountain View, CA 94043, US
TYTLER, Charles J., Mountain View, CA 94043, US

(11) **3 705 163** (51) ***B01D 5/00***
(72) Taylor, Fredrick, Rome, GA 30162, US

(11) **3 766 044** (51) ***G06T 7/579***
(72) ABHIRAM, Shabarivas, San Jose, CA 95131, US
BACKHUS, Gilles, J.C.A., San Jose, CA 95131, US
FEINBERG, Eugene, M., San Jose, CA 95131, US
OZCERI, Berend, San Jose, CA 95131, US
PATZ, Martin, Stefan, San Jose, CA 95131, US

(11) **3 804 555** (51) ***A45B 25/14***
(72) Roman, Guido, deceased, IT

(11) **3 824 876** (51) ***A61K 9/00***
(72) BECKER, Reinhard, 65926 Frankfurt am Main, DE
HAHN, Annke, 65926 Frankfurt am Main, DE
BODERKE, Peter, 65824 Schwalbach, DE
FUERST, Christiane, 65926 Frankfurt am Main, DE
MUELLER, Werner, 65926 Frankfurt am Main, DE
TERTSCH, Katrin, 65926 Frankfurt am Main, DE
WERNER, Ulrich, 65926 Frankfurt am Main, DE
LOOS, Petra, 65926 Frankfurt am Main, DE

(11) **3 833 002** (51) ***H04N 5/232***
(72) MANZARI, Johnnie Behkish, Cupertino, CA 95014, US
SANTOS, Andre Souza Dos, Cupertino, CA 95014, US
PAUL, Grant, Cupertino, CA 95014, US
SORRENTINO III, William A., Cupertino, CA 95014, US
PRESTON, Daniel Trent, Cupertino, CA 95014, US
BROUGHTON, Lee S., Cupertino, CA 95014, US
GIRLING, Lukas Robert Tom, Cupertino, CA 95014, US
McCORMACK, Jon, Cupertino, CA 95014, US
HUBEL, Paul, Cupertino, CA 95014, US
DESHPANDE, Alok, Cupertino, CA 95014, US
LUPINETTI, Nick, Cupertino, CA 95014, US
HANKEY, M. Evans, Cupertino, CA 95014, US
DYE, Alan C., Cupertino, CA 95014, US
FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, CA 95014, US

II.12(12)
- **Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**
- **Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**
- **Date de publication du fascicule du brevet européen (B1)(article 98)**

(11) **3 415 708** (51) ***E21B 7/04***
(45) *• Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• Date of publication deleted
• Date de publication annulée

II.12(14)
- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

(11) **2 526 676** (51) *H04W 12/088*
(60) 23180458.4

(11) **2 707 049** (51) *A61M 5/145*
(60) 19183165.0 / 3 639 870
23180881.7

(11) **2 755 720** (51) *A61N 1/18*
(60) 23180408.9

(11) **2 888 560** (51) *G01F 1/66*
(60) 23180662.1

(11) **2 920 316** (51) *C12P 7/54*
(60) 23180017.8

(11) **2 971 228** (51) *C23C 16/40*
(60) 23179518.8

(11) **2 973 203** (51) *G06F 21/85*
(60) 23179704.4

(11) **3 097 594** (51) *H01L 29/786*
(60) 23180473.3

(11) **3 159 670** (51) *G01L 19/06*
(60) 23179914.9

(11) **3 213 774** (51) *A61L 2/28*
(60) 23180392.5

(11) **3 229 695** (51) *A61B 8/04*
(60) 23179835.6

(11) **3 257 850** (51) *C07D 405/14*
(60) 23180820.5

(11) **3 268 234** (51) *B41M 5/50*
(60) 23179790.3

(11) **3 314 389** (51) *G06F 12/02*
(60) 23179274.8

(11) **3 328 354** (51) *A61K 8/97*
(60) 23179539.4

(11) **3 334 868** (51) *E04B 1/348*
(60) 23179873.7

(11) **3 363 021** (51) *G21C 19/00*
(60) 23180254.7

(11) **3 393 461** (51) *A61K 31/155*
(60) 23180356.0

(11) **3 398 549** (51) *A61B 18/14*
(60) 23180000.4

(11) **3 399 979** (51) *A61K 31/454*
(60) 23181094.6

(11) **3 402 918** (51) *D04B 1/12*
(60) 23180691.0

(11) **3 404 656** (51) *G10L 19/008*
(60) 23180543.3

(11) **3 411 558** (51) *E21B 25/16*
(60) 23164445.1
23179712.7

(11) **3 430 400** (51) *A61K 38/12*
(60) 23179983.4

(11) **3 440 129** (51) *C08K 3/04*
(60) 23180156.4

(11) **3 449 753** (51) *A43D 25/00*
(60) 23179703.6

(11) **3 485 907** (51) *A61K 39/108*
(60) 23180940.1

(11) **3 493 869** (51) *A61M 15/06*
(60) 23180394.1

(11) **3 495 870** (51) *G02B 27/01*
(60) 23180838.7

(11) **3 516 394** (51) *G01N 33/543*
(60) 23180076.4

(11) **3 519 302** (51) *B65B 9/02*
(60) 23180809.8

(11) **3 531 042** (51) *F25B 1/04*
(60) 23180386.7

(11) **3 538 814** (51) *F41G 1/38*
(60) 23180398.2

(11) **3 547 454** (51) *H01R 4/20*
(60) 23180823.9

(11) **3 554 839** (51) *B41F 17/00*
(60) 23180405.5

(11) **3 559 943** (51) *G10L 15/18*
(60) 23179079.1
23179646.7

(11) **3 566 708** (51) *A61K 33/30*
(60) 21178709.8 / 3 915 569
23180047.5

(11) **3 567 562** (51) *G08B 13/14*
(60) 23180721.5

(11) **3 570 531** (51) *H04N 1/401*
(60) 23180462.6

(11) **3 577 832** (51) *H04L 5/00*
(60) 23179619.4

(11) **3 588 796** (51) *H04B 7/04*
(60) 23180313.1

(11) **3 597 646** (51) *C07D 401/14*
(60) 23179840.6

(11) **3 603 262** (51) *H04W 72/04*
(60) 23180289.3

(11) **3 607 672** (51) *H04B 7/155*
(60) 23180228.1

(11) **3 610 778** (51) *A61B 1/04*
(60) 23179929.7

(11) **3 623 291** (51) *B64D 13/06*
(60) 23180579.7

(11) **3 629 312** (51) *G08G 1/0967*
(60) 23179709.3

(11) **3 630 006** (51) *A61K 38/48*
(60) 23180151.5

(11) **3 634 886** (51) *B65G 1/04*
(60) 23180734.8

(11) **3 660 151** (51) *C12N 9/54*
(60) 23180854.4

(11) **3 664 668** (51) *A47G 19/22*
(60) 23180774.4

(11) **3 671 200** (51) *G01N 27/447*
(60) 23180401.4

(11) **3 680 270** (51) *C08G 59/50*
(60) 23179755.6

(11) **3 681 270** (51) *A01G 9/02*
(60) 23179865.3

(11) **3 697 689** (51) *B64D 11/06*
(60) 23179859.6

(11) **3 700 463** (51) *A61F 2/01*
(60) 23180492.3

(11) **3 703 408** (51) *H04W 16/14*
(60) 23180464.2

(11) **3 724 720** (51) *G02F 1/39*
(60) 23180454.3

(11) **3 736 540** (51) *G01D 5/14*
(60) 23180166.3

(11) **3 745 741** (51) *H04R 7/04*
(60) 23181011.0

(11) **3 755 290** (51) *A61F 13/00*
(60) 23180480.8

(11) **3 764 044** (51) *F25D 25/02*
(60) 23180145.7
23180149.9

(11) **3 785 370** (51) *H03H 19/00*
(60) 23180952.6

(11) **3 794 041** (51) *C07K 16/30*
(60) 23180419.6

(11) **3 801 101** (51) *A43B 3/00*
(60) 23180198.6

(11) **3 805 045** (51) *G06V 10/141*
(60) 23180209.1

(11) **3 808 116** (51) *H04L 9/40*
(60) 21195846.7 / 3 944 588
23174270.1
23179715.0

(11) **3 824 149** (51) *E04B 2/02*
(60) 23180296.8

(11) **3 827 643** (51) *H04L 12/403*
(60) 23180072.3

(11) **3 833 665** (51) *C07D 471/08*
(60) 23180712.4

(11) **3 841 093** (51) *C07D 277/62*
(60) 23180422.0

(11) **3 842 119** (51) *B01D 46/00*
(60) 23180232.3

(11) **3 843 304** (51) *H04L 1/00*
(60) 23180669.6

(11) **3 852 484** (51) *H04W 76/19*
(60) 23180016.0

(11) **3 865 196** (51) *A63H 29/22*
(60) 23180165.5

(11) **3 884 220** (51) *F25C 1/243*
(60) 23180354.5

(11) **3 893 730** (51) *A61B 5/00*
(60) 23180155.6

(11) **3 902 326** (51) ***H04W 36/14***
(60) 23180019.4

(11) **3 917 731** (51) ***B26B 21/40***
(60) 23180081.4

(11) **3 950 053** (51) ***A61N 1/375***
(60) 23180009.5

(11) **3 955 687** (51) ***H04W 74/00***
(60) 23180437.8

(11) **3 962 088** (51) ***H04N 19/70***
(60) 23179369.6

(11) **3 963 732** (51) ***H04B 7/0417***
(60) 23179674.9

(11) **3 984 606** (51) ***A63F 9/00***
(60) 23180337.0

(11) **3 990 393** (51) ***C02F 1/20***
(60) 23180929.4

(11) **3 994 702** (51) ***G16H 50/20***
(60) 23180733.0

(11) **4 009 810** (51) ***A23L 33/14***
(60) 23179579.0

(11) **4 025 105** (51) ***A47L 9/04***
(60) 23180294.3

(11) **4 053 838** (51) ***G10L 21/038***
(60) 23180061.6
23180084.8
23180085.5
23180365.1
23180367.7
23180369.3
23180373.5
23180374.3

II.12(17)

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, abs. 1, Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **2 152 256** (51) ***A01N 43/04***
(84) CY 15.10.2014

(11) **2 566 585** (51) ***A62C 4/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022
AL 13.04.2022
SI 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 03.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
IE 03.05.2022
BE 31.05.2022

(11) **2 568 854** (51) ***A47C 7/02***
(84) AL 26.02.2014
BG 26.02.2014
CZ 26.02.2014
ES 26.02.2014
GR 27.05.2014
BE 31.05.2014
CY 26.02.2014
EE 26.02.2014
FI 26.02.2014
HR 26.02.2014
HU 16.05.2011
IS 26.06.2014
LT 26.02.2014
LV 26.02.2014
MK 26.02.2014
NO 26.05.2014
PT 26.06.2014
RS 26.02.2014
SI 26.02.2014
SM 26.02.2014
IE 16.05.2014
IT 26.02.2014
LU 16.05.2014
MC 26.02.2014
MT 26.02.2014
PL 26.02.2014
RO 26.02.2014
SE 26.02.2014
SK 26.02.2014
TR 26.02.2014

(11) **3 071 521** (51) ***G01N 33/00***
(84) SI 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
MC 11.05.2022
LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022

(11) **3 225 044** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CY 15.01.2020
AL 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
TR 15.01.2020
MT 15.01.2020
HU 03.11.2015
MK 15.01.2020

(11) **3 328 911** (51) ***C08G 18/50***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
SI 09.06.2021
IE 26.07.2021
ES 27.07.2021
CY 09.06.2021
BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
AL 09.06.2021
BE 31.07.2021
IT 26.07.2021
HU 26.07.2016

(11) **3 400 244** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 416 936** (51) ***C07C 29/151***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
AT 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
IT 24.03.2021
HR 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 444 274** (51) ***C07K 16/24***
(84) *• dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB

(11) **3 523 545** (51) ***F16B 23/00***
(84) LT 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SI 04.05.2022
LU 02.10.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
SM 04.05.2022
AL 04.05.2022
MC 04.05.2022

(11) **3 611 404** (51) ***F16H 55/30***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
DK 22.12.2021
SI 22.12.2021
LU 12.08.2022

(11) **3 626 514** (51) ***B60L 53/30***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 13.09.2021
CY 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SM 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
AL 07.07.2021
LU 13.09.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 632 588** (51) ***B21D 43/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 30.09.2021
CY 18.08.2021
BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 30.09.2021

(11) **3 633 647** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021

SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
IE 27.09.2021 IT 17.02.2021
MC 17.02.2021 BE 30.09.2021
LU 27.09.2021 FR 30.09.2021
CY 17.02.2021

(11) **3 702 373** (51) ***C07K 16/28***
(84) *• dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB

II.12(18)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 948 355** (51) ***B01J 19/00***
(45) 07.11.2018
(73) CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, TX 77380, US
01 *06.08.2019*
TotalEnergies OneTech Belgium, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(74) *Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR*
02 07.08.2019
Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(11) **2 034 349** (51) ***G02B 21/36***
(45) 25.10.2017
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
01 *25.07.2018*
Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(74) *Schiffer, Axel Martin, et al, Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE*

(11) **2 342 947** (51) ***H05B 33/08***
(45) 08.07.2015
(73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
01 *08.04.2016*
OSRAM Beteiligungsverwaltung GmbH, Marktplatz 3, 82031 Grünwald, DE
(74) *Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE*

(11) **2 652 160** (51) ***C21D 1/42***
(45) 14.10.2015
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
01 *11.07.2016*
thyssenkrupp Dynamic Components TecCenter AG, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI
(74) *Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, et al, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE*

(11) **2 667 892** (51) ***A61K 39/155***
(45) 27.03.2019
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
01 *27.12.2019*
Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
(74) *Dörries, Hans Ulrich, df-mp Fünf Höfe Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*

(11) **2 734 217** (51) ***A61K 38/01***
(45) 02.12.2020
(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
01 *02.09.2021*
B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Str.1, 34212 Melsungen, DE
(74) *Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **2 903 638** (51) ***A61K 39/09***
(45) 18.12.2019
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
01 *18.09.2020*
Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
(74) *Dörries, Hans Ulrich, df-mp Fünf Höfe Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*

(11) **2 906 382** (51) ***B23D 61/18***
(45) 07.11.2018
(73) Bekaert Binjiang Steel Cord Co., Ltd., Binjiang East Road 358, Jiangyin City, Jiangsu Province, CN
01 *07.08.2019*
voestalpine Wire Rod Austria GmbH, Drahtstrasse 1, 8792 St. Peter-Freienstein, AT
(74) *HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE*

(11) **2 930 844** (51) ***H02P 29/02***
(45) 04.07.2018
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
01 *04.04.2019*
Lenze SE, Hans-Lenze-Strasse 1, 31855 Aerzen, DE
(74) *Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Postfach 10 40 36, 70035 Stuttgart, DE*

(11) **2 935 367** (51) ***C08F 10/02***
(45) 27.09.2017
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US
01 *27.06.2018*
TotalEnergies OneTech Belgium, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(74) *Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE*

(11) **3 002 346** (51) ***C23C 16/455***
(45) 24.01.2018
(73) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US
01 24.10.2018
Solaytec B.V., Dillenburgstraat 9G, 5652 AM Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
02 *24.10.2018*
Levitech B.V., Neonweg 42, 1362 AE Almere, NL
(74) *V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL*

(11) **3 007 956** (51) ***B62D 1/06***
(45) 15.02.2017
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
01 *15.11.2017*
TB DEU Abwicklungs-Aktiengesellschaft, Bahnweg 1, 63743 Aschaffenburg, DE
(74) *Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE*

(11) **3 049 515** (51) ***C12N 15/86***
(45) 13.03.2019
(73) Wilson Wolf Manufacturing Corporation, 33-5th Avenue NW Suite 700, New Brighton, MN 55112, US
01 *13.12.2019*
European Oppositions Limited, Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(74) *Maiwald GmbH, et al, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **3 134 506** (51) ***C12N 1/08***
(45) 07.08.2019
(73) Translate Bio, Inc., 200 West Street, Waltham, MA 02451, US
01 *07.05.2020*
Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(74) *Thomann, William John, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE*
02 07.05.2020
QIAGEN GmbH, Qiagen Str. 1, 40724 Hilden, DE
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(11) **3 170 864** (51) ***C08L 23/12***
(45) 17.10.2018
(73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
01 *17.07.2019*
TotalEnergies OneTech Belgium, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(74) *Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE*

(11) **3 231 904** (51) ***D01H 7/52***
(45) 08.09.2021
(73) Sanko Tekstil Isletmeleri San.ve Tic.A.S. Baspinar Subesi, 3.organize sanayi bölgesi 83209 nolu cad.no:4, Sehitkamil, 27620 Gaziantep, TR
01 *08.06.2022*
Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH
(74) *Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbB Oberanger 45, 80331 München, DE*

(11) **3 240 655** (51) ***B24D 3/02***
(45) 28.09.2022
(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
01 *15.06.2023*
Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(74) *Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE*

(11) **3 250 627** (51) ***C08G 65/40***
(45) 14.09.2022
(73) Victrex Manufacturing Limited, Victrex Technology Centre Hillhouse International Thornton, Cleveleys, Lancashire FY5 4QD, GB
01 13.06.2023
Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta GA 30005-3914, US

(74) Ferri, Isabella, Solvay S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
02 *14.06.2023*
ARKEMA FRANCE, 420, Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) *Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienned'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR*
03 *14.06.2023*
hpw holding 1 GmbH, Theresienhöhe 30 C/o TRACC LEGAL Rechtsanwälte Lotz und Partner mbB, 80339 München, DE
(74) *KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT*

(11) **3 269 386** (51) ***A61K 39/12***
(45) 14.09.2022
(73) Valneva Austria GmbH, Campus Vienna Biocenter 3, 1030 Vienna, AT
01 *13.06.2023*
Maiwald GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(74) *Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **3 346 975** (51) ***A61K 8/33***
(45) 20.05.2020
(73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
01 *19.02.2021*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 405 333** (51) ***B30B 9/32***
(45) 28.09.2022
(73) Presses et Cisailles Lefort, Rue Tahon 1A, 6041 Gosselies, BE
01 *13.03.2023*
Louritex, Lda, Estrada Nacional 361, n°66, 2530-074 Lourinhã, Lisboa, PT
(74) *Costa Pinto, Miguel, Av. Miguel Bombarda, 147-1.º, 1050-164 Lisboa, PT*

(11) **3 449 049** (51) ***D03D 27/00***
(45) 01.09.2021
(73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - Bursa, TR
01 *01.06.2022*
Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH
(74) *Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbB Oberanger 45, 80331 München, DE*

(11) **3 470 298** (51) ***B62B 3/16***
(45) 14.06.2023
(73) Uwe, Dominik, Brückenstraße 7A, 48477 Dreierwalde, DE
01 *14.06.2023*
Landgard Blumen & Pflanzen GmbH, Veilingstraße A1, 47638 Straelen-Herongen, DE
(74) *dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE*

(11) **3 483 276** (51) ***C12N 15/86***
(45) 31.03.2021
(73) Wilson Wolf Manufacturing Corporation, 33-5th Avenue NW Suite 700, New Brighton, MN 55112, US
01 28.12.2021
GRUND IPG Patentanwälte und Solicitor PartG mbB, Steinsdorfstrasse 2, 80538 München, DE
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
02 *31.12.2021*
European Oppositions Limited, Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(74) *Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **3 543 387** (51) ***D03D 1/00***
(45) 15.09.2021
(73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - Bursa, TR
01 *15.06.2022*
Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH
(74) *Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbB Oberanger 45, 80331 München, DE*

(11) **3 549 391** (51) ***H05B 6/64***
(45) 14.09.2022
(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
01 *14.06.2023*
Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Arnulfstraße 27, 80335 München, DE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE*

(11) **3 553 226** (51) ***C12P 21/02***
(45) 01.12.2021
(73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - Bursa, TR
01 *01.09.2022*
Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH
(74) *Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbB Oberanger 45, 80331 München, DE*
02 01.09.2022
JG Oppositions Limited, Floor 15 The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(11) **3 590 949** (51) ***C07H 21/04***
(45) 18.05.2022
(73) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
01 23.09.2022
BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(74) Wilk, Thomas, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
02 27.09.2022
Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
03 05.10.2022
Sanofi, 54 Rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
04 17.02.2023
GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(74) Ravasio, Sara, GlaxoSmithKline Global Patents CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
05 17.02.2023
Withers & Rogers LLP, 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
06 *17.02.2023*
Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
(74) *Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*
07 17.02.2023
Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(74) Bull, Duncan Richard, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
08 20.02.2023
Maiwald GmbH, Postfach 33 05 23, 80065 München, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
09 20.02.2023
eTheRNA Immunotherapies NV, Galileilaan 19, 2845 Niel, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(11) **3 682 905** (51) ***A61K 48/00***
(45) 01.12.2021
(73) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
01 18.05.2022
Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB, Schweigerstrasse 2, 81541 Munich, DE
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
02 24.06.2022
Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
03 26.08.2022
GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(74) Shepherd, Jack, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property (CN9.25.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
04 29.08.2022
BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(74) Wilk, Thomas, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
05 31.08.2022
eTheRNA Immunotherapies NV, Galileilaan 19, 2845 Niel, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
06 01.09.2022
Maiwald GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
07 01.09.2022
Sanofi, 54 Rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
08 01.09.2022
Seqirus UK Limited, Point Level 3 29 Market Street, Maidenhead, Berkshire SL6 8AA, GB
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
09 01.09.2022
Withers & Rogers LLP, 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
10 *01.09.2022*
Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
(74) *Eder, Michael, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*

(11) **3 683 328** (51) ***C23C 2/06***
(45) 17.08.2022
(73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
01 *17.05.2023*
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard

d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(74) *Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR*

(11) **3 717 762** (51) ***F02D 13/02***
(45) 14.09.2022
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
01 *13.06.2023*
Scania CV AB, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 151 87 Södertälje, SE
(74) *Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE*

(11) **3 718 565** (51) ***A61K 39/12***
(45) 27.04.2022
(73) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
01 23.09.2022
BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(74) Höpfner, Sebastian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
02 09.12.2022
SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
03 26.01.2023
Withers & Rogers LLP, 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
04 *27.01.2023*
Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
(74) *Eder, Michael, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*

(11) **3 775 125** (51) ***C11D 1/825***
(45) 28.09.2022
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT
01 *15.06.2023*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 785 881** (51) ***B29C 49/48***
(45) 07.09.2022
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
01 *07.06.2023*
KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(74) *Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE*

(11) **3 842 642** (51) ***F04C 29/12***
(45) 14.09.2022
(73) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP
01 *13.06.2023*
Pfeiffer Vacuum, 98 Avenue de Brogny, 74000 Annecy, FR
(74) *Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR*

(11) **3 916 047** (51) ***C08L 23/12***
(45) 14.09.2022
(73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
01 13.06.2023
SABIC Global Technologies B.V. / SABIC Petrochemicals B.V., Plasticlaan 1 / Europaboulevard 1, 4612 PX Bergen op Zoom / 6135 LD Sittard, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
02 13.06.2023
TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(74) Mellet, Valérie Martine, Patent 42 5, rue Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU
03 *14.06.2023*
INEOS Europe AG, Avenue des Uttins 3 Rolle, CH-1180 Vaud, CH
(74) *Capaldi, Michael Joseph, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB*

(11) **3 968 921** (51) ***A61F 13/00***
(45) 14.09.2022
(73) KCI Licensing, Inc., IP Legal Department P.O. Box 659508, San Antonio, Texas 78265, US
01 *14.06.2023*
ConvaTec Limited, GDC, First Avenue, Deeside Industrial Park Deeside Flintshire CH5 2NU, GB
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

II.12(19)

- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **3 022 367** (51) ***B32B 17/10***
(45) 15.01.2020

(11) **3 168 886** (51) ***H01L 51/54***
(45) 02.06.2021

(11) **3 168 894** (51) ***H01L 51/54***
(45) 23.09.2020

(11) **3 911 857** (51) ***F03D 13/10***
(45) 17.08.2022

III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
- Further details re patent applications and granted patents
- Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés

III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber
- European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
- Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires

(71) **10X Genomics, Inc.**
(51) *B01L 9/00* (11) 4 213 993 A2
(51) *C12P 21/00* (11) 4 215 616 A1
(51) *C12Q 1/682* (11) 4 214 330 A1
(51) *C12Q 1/6874* (11) 4 214 333 A1
(51) *G06T 7/33* (11) 4 214 678 A2
(51) *G16B 25/20* (11) 4 214 712 A2

(71) **180 Therapeutics LP**
(51) *A61K 39/395* (11) 4 215 210 A1

(71) **1Drop Inc.**
(51) *G01N 21/27* (11) 4 215 903 A1

(71) **1st Biotherapeutics, Inc.**
(51) *C07D 471/04* (11) 4 214 207 A1

(73) **2330-2029 Québec Inc.**
(51) *A61F 5/01* (11) 3 720 396 B1

(73) **365FarmNet Group KGaA mbh & Co KG**
(51) *A01B 79/00* (11) 3 797 570 B1

(73) **38th Research Institute, China Electronics Technology Group Corporation**
(51) *H01J 37/073* (11) 3 736 847 B1

(71) **3D Systems, Incorporated**
(51) *C09D 11/00* (11) 4 215 594 A1

(71) **3i Window and Door Limited**
(51) *E05D 15/06* (11) 4 215 708 A1

(71;73) **3M Innovative Properties Company**
(51) *A42B 3/20* (11) 4 213 674 A1
(51) *A61B 17/34* (11) 3 906 870 B1
(51) *A61K 6/40* (11) 4 035 649 B1
(51) *A62B 1/18* (11) 3 727 604 B1
(51) *B32B 3/26* (11) 3 938 199 B1
(51) *C08G 77/12* (11) 4 214 267 A1
(51) *C09J 5/00* (11) 3 584 294 B1
(51) *D06M 10/00* (11) 4 214 357 A1
(51) *G01N 33/53* (11) 4 214 506 A1
(51) *G06T 13/20* (11) 3 414 744 B1
(51) *G08B 21/02* (11) 4 214 691 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 4 215 029 A1

(71) **5ire LLP**
(51) *G06F 21/64* (11) 4 216 095 A1

(71) **A.F.W. Co., Ltd.**
(51) *H01H 69/02* (11) 4 216 253 A1

(73) **A.L.X.-Metall, Verpackungstechnik, Dipl.-Ing. Alexander Josek GmbH**
(51) *B65B 51/14* (11) 4 001 138 B1

(71) **A.P. Møller - Mærsk A/S**
(51) *G06F 16/33* (11) 4 214 616 A1

(73) **A. Raymond et Cie**
(51) *A01G 9/12* (11) 3 501 265 B1

(71) **A.W. Faber-Castell Cosmetics GmbH**
(51) *B29D 23/00* (11) 4 163 092 A3

(73) **Aalborg CSP A/S**
(51) *F28D 20/00* (11) 3 789 196 B1

(73) **ABB AG**
(51) *H02H 9/04* (11) 3 128 633 B1

(71) **Abbelight**
(51) *G02B 21/00* (11) 4 215 971 A1

(71;73) **Abbott Diabetes Care, Inc.**
(51) *A61B 5/145* (11) 4 213 728 A1
(51) *B65D 81/00* (11) 3 988 471 B1

(71) **Abbott Diabetes Care Inc.**
(51) *A61B 5/145* (11) 4 213 724 A1
(51) *A61B 5/145* (11) 4 213 727 A1
(51) *A61B 5/1473* (11) 4 213 729 A1

(73) **ABB S.p.A.**
(51) *H02H 1/00* (11) 3 232 525 B1

(71) **ABB SCHWEIZ AG**
(51) *B25J 9/16* (11) 4 214 024 A1
(51) *B25J 9/16* (11) 4 214 025 A1
(51) *B25J 9/16* (11) 4 214 026 A1
(51) *B25J 19/00* (11) 4 214 030 A1
(51) *F16H 57/00* (11) 4 214 427 A1
(51) *H01M 10/42* (11) 4 216 334 A1
(51) *H02J 1/10* (11) 4 216 391 A1
(51) *H02J 1/10* (11) 4 216 392 A1
(51) *H02J 9/06* (11) 4 214 817 A1
(51) *H02P 21/16* (11) 4 216 425 A1

(71;73) **ABB Schweiz AG**
(51) *F16L 19/065* (11) 3 913 270 B1
(51) *G01F 23/292* (11) 3 115 779 B1
(51) *G01F 23/2962* (11) 3 115 754 B1
(51) *G01H 3/04* (11) 3 712 577 B1
(51) *G05B 19/418* (11) 4 043 973 B1
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 662 427 B1
(51) *H01M 50/55* (11) 3 762 993 B1
(51) *H02G 3/12* (11) 4 216 384 A1
(51) *H04L 67/104* (11) 3 703 342 B1

(71) **AbbVie Inc.**
(51) *C07K 16/28* (11) 4 214 240 A1

(73) **AbClon Inc.**
(51) *C07K 16/32* (11) 3 444 279 B1

(71;73) **AB Initio Technology LLC**
(51) *G06F 16/00* (11) 4 216 069 A1
(51) *G06F 16/22* (11) 3 550 441 B1

(73) **Abiomed, Inc.**
(51) *A61M 60/13* (11) 3 809 959 B1

(71) **Abiomed Europe GmbH**
(51) *A61B 5/053* (11) 4 213 716 A1

(71) **ABIVAX**
(51) *A61K 31/47* (11) 4 215 196 A1

(73) **Ablynx N.V.**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 575 321 B1

(73) **ABP - AQUILINA BOUVIER POOL**
(51) *A47L 9/24* (11) 3 912 539 B1

(73) **Absolut System**
(51) *F25B 9/14* (11) 4 025 845 B1

(71;73) **Accenture Global Solutions Limited**
(51) *G06F 9/54* (11) 3 617 884 B1
(51) *G06F 21/57* (11) 3 835 987 B1
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 216 119 A1
(51) *G09B 21/00* (11) 4 216 196 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 3 809 666 B1

(73) **accesso Technology Group Plc**
(51) *G07C 11/00* (11) 3 149 712 B1

(71;73) **Acclarent, Inc.**
(51) *A61B 18/14* (11) 4 213 751 A1
(51) *A61M 25/00* (11) 3 801 726 B1

(71) **Acenxion Biosystems, Inc.**
(51) *C12Q 1/04* (11) 4 215 617 A1

(71) **Acer Incorporated**
(51) *H04N 13/261* (11) 4 216 543 A1
(51) *H04N 13/279* (11) 4 216 544 A1

(71) **Acies Bio d.o.o.**
(51) *C12N 1/32* (11) 4 215 601 A1

(71) **ACQUA BREVETTI S.R.L.**
(51) *A47L 15/42* (11) 4 215 101 A1
(51) *B01J 49/75* (11) 4 215 275 A1
(51) *C02F 1/42* (11) 4 215 496 A1

(71) **Acrylian**
(51) *C08F 220/30* (11) 4 214 253 A1

(73) **Actibrain Bio, Inc.**
(51) *A61B 5/1455* (11) 4 111 966 B1

(73) **Action Composites GmbH**
(51) *B60B 27/00* (11) 3 710 281 B1

(71) **Acumed LLC**
(51) *A61B 17/56* (11) 4 213 749 A1
(51) *A61B 17/68* (11) 4 213 750 A1

(71) **ADAMA MAKHTESHIM LTD.**
(51) *A01N 59/20* (11) 4 213 629 A1

(73) **Adamant Namiki Precision Jewel Co., Ltd.**
(51) *G02B 27/28* (11) 2 579 088 B1

(71) **Adams, Stephen**
(51) *A61K 49/10* (11) 4 213 892 A1

(73) **ADC Telecommunications, Inc.**
(51) *H04B 1/40* (11) 3 843 284 B1

(73) **Ademco Inc.**
(51) *F24D 3/10* (11) 3 620 723 B1

(73) **Adey Holdings (2008) Limited**
(51) *B03C 1/28* (11) 3 280 536 B1

(71) **Adlens Limited**
(51) *G02B 3/14* (11) 4 215 956 A2

(73) **Ads-tec Energy GmbH**
(51) *B60L 53/302* (11) 3 981 641 B1

(71) **Adulsa Therapeutics Corp.**
(51) *A61K 39/15* (11) 4 213 871 A1

(71) **Advanced Cell Diagnostics, Inc.**
(51) *A01H 13/00* (11) 4 213 620 A1

(71) **Advanced Magnetic Interaction, AMI**
(51) *G06F 3/0354* (11) 4 214 598 A1

(71) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) *G11C 11/406* (11) 4 214 709 A1

(71) **Aecc Commercial Aircraft Engine Co., Ltd.**
(51) *B23P 21/00* (11) 4 215 309 A1

(71) **AECC Shanghai Commercial Aircraft Engine Manufacturing Co., Ltd.**
(51) *B23P 21/00* (11) 4 215 309 A1

(73) **Aerocontrolex Group, Inc.**
(51) *F16H 25/24* (11) 3 721 116 B1

(73) **Aerosint SA**
(51) *B29C 64/153* (11) 4 061 616 B1

(71) **Aerospace Research Institute of Materials & Processing Technology**
(51) *C08G 77/04* (11) 4 215 566 A1

(73) **Aesculap AG**
(51) *A61B 50/34* (11) 4 076 264 B1

(51) ***A61F 2/28*** (11) 3 909 549 B1

(71) **Aether Centre (Beijing) Biology Co., Ltd**
(51) ***A61K 31/343*** (11) 4 215 192 A1

(71) **Afferent Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 215 182 A1

(73) **AGC Glass Europe**
(51) ***G02B 5/20*** (11) 2 577 368 B1

(73) **AGC Inc.**
(51) ***C08F 214/26*** (11) 3 632 939 B1

(71) **AGC INC.**
(51) ***G02B 5/02*** (11) 4 215 957 A1

(71) **Agco Corporation**
(51) ***A01F 15/14*** (11) 4 213 612 A1

(73) **AGCO International GmbH**
(51) ***B60K 1/02*** (11) 3 863 877 B1

(71;73) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) ***A01N 59/16*** (11) 3 515 193 B1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 4 213 991 A1
(51) ***B03C 1/28*** (11) 4 213 996 A1
(51) ***G01N 33/00*** (11) 4 214 502 A1

(71) **Agensys, Inc.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 4 213 888 A1

(73) **Agenus Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 618 863 B1

(73) **AGFA-GEVAERT NV**
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 916 059 B1

(71) **AGFA NV**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 4 216 123 A1

(71) **Agventure B.V.**
(51) ***A01H 1/02*** (11) 4 215 040 A1
(51) ***A01H 1/02*** (11) 4 215 041 A1

(71) **Ahrens, Eric T.**
(51) ***A61K 49/10*** (11) 4 213 892 A1

(71) **Aic Spólka Akcyjna**
(51) ***F24H 1/20*** (11) 4 215 835 A1

(71) **AIMI INC.**
(51) ***G10H 1/12*** (11) 4 214 700 A1

(73) **Aiphone Co., Ltd.**
(51) ***H04M 9/02*** (11) 4 054 162 B1

(73) **Airamatrix Private Limited**
(51) ***G06V 10/764*** (11) 3 792 828 B1

(71) **Airborne International B.V.**
(51) ***B65G 57/03*** (11) 4 215 465 A1

(71) **Airbus (S.A.S.)**
(51) ***B64D 45/00*** (11) 4 215 443 A1
(51) ***F16L 59/18*** (11) 4 215 791 A1

(73) **Airbus Helicopters**
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 376 388 B1
(51) ***G09G 5/36*** (11) 4 057 271 B1

(71) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**
(51) ***F16L 59/18*** (11) 4 215 791 A1

(71) **Airbus Operations GmbH**
(51) ***B29C 65/64*** (11) 4 215 346 A1
(51) ***B64F 5/10*** (11) 4 215 444 A1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 4 216 337 A1

(71) **Airbus Operations Limited**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 4 215 385 A1
(51) ***B64C 13/16*** (11) 4 215 437 A1
(51) ***B64C 25/40*** (11) 4 215 438 A1
(51) ***B64D 45/00*** (11) 4 215 443 A1

(73) **Airbus Operations S.A.S.**
(51) ***B64C 1/06*** (11) 3 530 444 B1

(71) **Airdri Limited**
(51) ***A61L 9/22*** (11) 4 213 898 A1

(71) **Airgaïa**
(51) ***A01G 9/24*** (11) 4 213 616 A1

(73) **Airgrinder AB**
(51) ***B02C 9/00*** (11) 3 941 636 B1

(73) **Air Power Group S.p.A.**
(51) ***B08B 3/02*** (11) 3 736 054 B1

(71) **Air Products and Chemicals, Inc.**
(51) ***B01D 53/047*** (11) 4 215 260 A2

(73) **Al Silk Corporation**
(51) ***H01B 1/12*** (11) 3 780 008 B1

(71) **AISIN CORPORATION**
(51) ***B60K 6/40*** (11) 4 215 390 A1
(51) ***F16D 13/52*** (11) 4 215 774 A1
(51) ***F16H 1/06*** (11) 4 215 778 A1
(51) ***H02K 9/19*** (11) 4 216 404 A1
(51) ***H02K 15/02*** (11) 4 216 408 A1
(51) ***H02K 15/03*** (11) 4 216 410 A1
(51) ***H02K 15/03*** (11) 4 216 411 A1

(71) **Aithra**
(51) ***C30B 1/12*** (11) 4 215 648 A1

(71) **AJ & B Consulting Limited**
(51) ***A43B 1/04*** (11) 4 215 075 A1

(71) **Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) ***F28D 7/00*** (11) 4 215 859 A1

(71) **AKMIRA OPTRONICS GMBH**
(51) ***G06T 7/50*** (11) 4 214 679 A1

(73) **Akvadesign AS**
(51) ***A01K 61/00*** (11) 3 422 844 B1

(71) **Akwel Vigo Spain SL**
(51) ***E05B 85/10*** (11) 4 215 700 A1
(51) ***E05B 85/10*** (11) 4 215 701 A1

(73) **Akzenta Paneele + Profile GmbH**
(51) ***B29C 48/00*** (11) 4 059 693 B1
(51) ***B44C 3/02*** (11) 3 835 079 B1

(73) **Alarm.com Incorporated**
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 682 429 B1
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 886 066 B1

(73) **Albéa Services**
(51) ***A45D 40/26*** (11) 3 248 500 B1

(71) **Albert Einstein College of Medicine**
(51) ***A61K 31/415*** (11) 4 213 840 A1

(73) **ALCON INC.**
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 672 792 B1

(71;73) **Alcon Inc.**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 4 215 159 A1
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 928 967 B1
(51) ***G02B 1/04*** (11) 3 724 699 B1

(73) **Aledia**
(51) ***H01L 33/00*** (11) 3 991 214 B1

(73) **Aleph**
(51) ***B29C 48/10*** (11) 4 065 333 B1

(71) **Alexion Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61P 13/12*** (11) 4 213 940 A1

(71) **Alfmeier Automotive Systems (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***B60N 2/02*** (11) 4 215 412 A1

(73) **Alfred Kärcher SE & Co. KG**
(51) ***B08B 3/02*** (11) 3 749 466 B1

(73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) ***G06F 12/14*** (11) 3 714 393 B1

(73) **Align Technology, Inc.**
(51) ***G06Q 50/22*** (11) 3 770 845 B1

(71) **Ali Group S.r.l. - Carpigiani**
(51) ***A23G 9/12*** (11) 4 215 052 A1

(73) **Alley, Randall**
(51) ***A61F 2/80*** (11) 3 256 080 B1

(71) **Allied Machine & Engineering Corporation**
(51) ***B23B 51/00*** (11) 4 215 304 A1

(73) **Allogene Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 959 235 B1

(73) **Alloy Surfaces Company, Inc.**
(51) ***C06C 15/00*** (11) 3 816 143 B1

(73) **Alme Solutions OY**
(51) ***F24F 1/01*** (11) 3 387 329 B1

(73) **Alpine Electronics, Inc.**
(51) ***H04H 40/18*** (11) 2 884 680 B1

(71) **ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG**
(51) ***B26D 1/143*** (11) 4 214 031 A1
(51) ***B65D 1/40*** (11) 4 214 130 A1

(71) **ALP Supply, Inc.**
(51) ***E04G 21/18*** (11) 4 215 696 A1

(71;73) **ALSTOM Holdings**
(51) ***B60N 2/24*** (11) 4 091 873 B1
(51) ***B61D 17/06*** (11) 4 215 427 A1

(73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) ***B60L 5/24*** (11) 3 165 398 B1
(51) ***B61D 25/00*** (11) 3 892 514 B1
(51) ***B61L 15/00*** (11) 3 473 524 B1
(51) ***H01H 9/52*** (11) 3 716 306 B1

(73) **Altendorf GmbH**
(51) ***B23D 47/02*** (11) 3 969 217 B1

(73) **Altis Semiconductor**
(51) ***G11C 13/00*** (11) 2 955 717 B1

(73) **Altria Client Services LLC**
(51) ***A24B 13/00*** (11) 3 518 691 B1

(71) **Alumis Inc.**
(51) ***C07D 498/18*** (11) 4 214 215 A1

(71;73) **Amada Co., Ltd.**
(51) ***B21D 5/02*** (11) 4 215 292 A1
(51) ***B23D 55/08*** (11) 3 159 089 B1

(73) **Amada Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B23D 55/08*** (11) 3 159 089 B1

(71) **Amano Enzyme Inc.**
(51) ***A23L 2/00*** (11) 4 215 055 A1
(51) ***A23L 5/00*** (11) 4 215 057 A1

(71) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) ***G10L 15/16*** (11) 4 214 702 A1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 214 898 A1

(73) **Amazon Technologies Inc.**
(51) ***H04L 43/12*** (11) 3 878 158 B1

(73) **Ambulanz Mobile GmbH & Co. KG**
(51) ***A61G 3/08*** (11) 3 915 534 B1

(71) **Amcor Flexibles North America, Inc.**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 4 214 053 A1

(73) **Ametek, Inc.**
(51) ***G01L 25/00*** (11) 3 721 194 B1

(71;73) **Amgen Inc.**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 160 511 B1
(51) ***A61M 5/145*** (11) 3 583 966 B1
(51) ***C07K 14/435*** (11) 4 214 226 A1
(51) ***C07K 14/51*** (11) 2 251 351 B2
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 408 295 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 214 233 A1
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 722 433 B1

(71;73) **Amgen Research (Munich) GmbH**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 408 295 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 214 233 A1

(71;73) **Amicro Semiconductor Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 4 057 099 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 4 216 014 A1

(73) **Amlogic (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***H03K 3/356*** (11) 3 675 358 B1

(71) **AMO Development, LLC**

(51) ***A61F 9/008*** (11) 4 213 780 A1

(73) **Amogreentech Co., Ltd.**
(51) ***H01F 27/28*** (11) 3 467 853 B1

(73) **Amphenol - Air LB**
(51) ***H01R 13/629*** (11) 3 240 119 B1

(73) **Amphenol Corporation**
(51) ***H01R 9/05*** (11) 3 849 020 B1

(71) **AMPHENOL CORPORATION**
(51) ***H01R 13/436*** (11) 4 214 805 A2

(71) **Amphenol Thermometrics, Inc.**
(51) ***H01M 10/48*** (11) 4 214 789 A1

(73) **Amphenol-Tuchel Electronics GmbH**
(51) ***H01R 13/424*** (11) 3 542 423 B1

(71) **AMSL Innovations Pty Ltd**
(51) ***B64C 39/06*** (11) 4 214 120 A1

(71) **ams-OSRAM International GmbH**
(51) ***H01L 33/62*** (11) 4 214 763 A1

(73) **Amtixbio Co., Ltd.**
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 3 739 058 B1

(73) **Amunix Operating Inc.**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 2 402 754 B2

(71) **Amyris, Inc.**
(51) ***C12P 7/24*** (11) 4 214 325 A1

(71) **Analog Devices, Inc.**
(51) ***G01R 31/319*** (11) 4 215 927 A1
(51) ***H01L 25/07*** (11) 4 214 753 A1

(71;73) **Analog Devices International Unlimited Company**
(51) ***G01R 15/18*** (11) 3 748 372 B1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 4 214 787 A1
(51) ***H01S 5/042*** (11) 3 859 393 B1

(73) **Analogic Corporation**
(51) ***H01F 38/18*** (11) 3 494 582 B1

(71) **Analytik Jena US LLC**
(51) ***F21K 9/64*** (11) 4 215 801 A1

(73) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) ***E01H 1/08*** (11) 3 875 689 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 392 731 B1

(73) **Andritz AG**
(51) ***D21D 1/30*** (11) 4 127 310 B1

(71) **Anello Photonics, Inc.**
(51) ***H01P 11/00*** (11) 4 214 796 A1

(71) **Angang Steel Company Limited**
(51) ***C22C 38/02*** (11) 4 215 635 A1
(51) ***C22C 38/06*** (11) 4 215 636 A1

(73) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**
(51) ***A63F 1/06*** (11) 3 791 941 B1

(73) **Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG**
(51) ***A61F 2/966*** (11) 3 946 145 B1

(71) **Anhui Jinhe Industrial Co., Ltd.**
(51) ***C07H 1/06*** (11) 4 215 538 A1
(51) ***C07H 1/06*** (11) 4 215 539 A1

(71) **Antares Pharma, Inc.**
(51) ***A61K 31/167*** (11) 4 213 827 A1

(71) **Antonov, Sergei Ivanovich**
(51) ***H02M 1/10*** (11) 4 216 418 A1

(73) **Anycasting Software Co., Ltd.**
(51) ***G06F 30/00*** (11) 3 961 467 B1

(71) **Apellis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 213 808 A1

(73) **APIRX Pharmaceutical USA, LLC**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 528 804 B1

(73) **A Plus Biotechnology Company Limited**
(51) ***A61B 17/15*** (11) 3 488 799 B1

(73) **Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04L 9/40*** (11) 3 820 115 B1
(51) ***H04W 52/24*** (11) 3 624 469 B1

(73) **Appareillages et Bancs Hydrauliques Chatelleraudais**
(51) ***G01N 21/35*** (11) 2 771 670 B1

(71;73) **Apple Inc.**
(51) ***A44C 5/20*** (11) 4 215 079 A1
(51) ***G02B 1/115*** (11) 3 014 405 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 646 105 B1
(51) ***G02C 7/10*** (11) 4 214 570 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 896 560 B1
(51) ***G06Q 30/0601*** (11) 4 174 749 A3
(51) ***G10L 15/22*** (11) 4 075 426 B1
(51) ***H03F 1/14*** (11) 4 216 430 A1
(51) ***H03H 11/48*** (11) 4 216 435 A1
(51) ***H04B 10/00*** (11) 4 156 551 A3
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 216 467 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 216 483 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 4 022 472 B1
(51) ***H04N 13/305*** (11) 4 214 922 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 4 214 951 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 4 214 952 A1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 4 214 981 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 215 001 A1
(51) ***H04W 72/14*** (11) 4 215 008 A1

(71) **Appleton Grp LLC**
(51) ***F21S 8/02*** (11) 4 215 803 A1

(71;73) **Applied Materials, Inc.**
(51) ***C23C 14/24*** (11) 4 214 350 A1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 4 214 402 A2
(51) ***F16L 23/02*** (11) 4 214 434 A1
(51) ***H01J 37/32*** (11) 4 214 740 A1
(51) ***H01L 21/268*** (11) 3 513 424 B1
(51) ***H01L 21/304*** (11) 4 216 258 A1
(51) ***H01L 21/67*** (11) 4 214 742 A1
(51) ***H01L 21/67*** (11) 4 214 743 A1
(51) ***H01L 21/67*** (11) 4 214 744 A1
(51) ***H01L 21/67*** (11) 4 214 745 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 4 214 757 A1
(51) ***H01L 33/08*** (11) 4 214 762 A1
(51) ***H05H 7/22*** (11) 4 215 027 A1

(73) **Appotronics Corporation Limited**
(51) ***G03B 21/56*** (11) 3 985 435 B1

(71;73) **Aptiv Technologies Limited**
(51) ***G01S 7/41*** (11) 4 215 933 A1
(51) ***G01S 7/48*** (11) 4 215 934 A1
(51) ***G01S 13/72*** (11) 4 215 942 A1
(51) ***G06V 20/59*** (11) 4 216 172 A1
(51) ***G06V 20/59*** (11) 4 216 173 A1
(51) ***G08G 1/0967*** (11) 4 216 189 A1
(51) ***H01R 11/32*** (11) 3 849 021 B1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 4 002 603 B1
(51) ***H04N 17/00*** (11) 4 060 988 B1

(71) **Aqseptence Group Pty Ltd.**
(51) ***B01D 33/056*** (11) 4 213 963 A1

(73) **Aqua free Membrance Technology GmbH**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 228 381 B1

(73) **Aquis Systems AG**
(51) ***A23L 2/54*** (11) 3 915 393 B1

(73) **ARAG S.R.L.**
(51) ***B01F 23/50*** (11) 3 638 410 B1

(71) **Araris Biotech AG**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 4 213 886 A1

(71;73) **Arcadyan Technology Corporation**
(51) ***H04L 1/08*** (11) 3 893 418 B1
(51) ***H04W 12/55*** (11) 4 216 590 A1

(71) **ArcelorMittal**
(51) ***C21B 5/00*** (11) 4 214 337 A1
(51) ***C21B 5/00*** (11) 4 214 338 A1
(51) ***C21B 5/00*** (11) 4 214 339 A1
(51) ***C21B 5/06*** (11) 4 214 340 A1
(51) ***C21B 7/10*** (11) 4 214 341 A1

(71) **Arcelormittal S.A.**
(51) ***C21D 1/26*** (11) 4 215 628 A1

(73) **Arcora**
(51) ***E06B 3/66*** (11) 3 933 159 B1

(71) **Aresia-Valenton**
(51) ***B64D 1/02*** (11) 4 214 121 A1

(71) **ArianeGroup GmbH**
(51) ***B32B 18/00*** (11) 4 215 359 A1
(51) ***C23C 16/26*** (11) 4 215 641 A1

(71;73) **Arista Networks, Inc.**
(51) ***H04L 41/00*** (11) 4 214 911 A1
(51) ***H04L 45/50*** (11) 3 942 751 B1

(71) **ARKEMA FRANCE**
(51) ***C08G 69/40*** (11) 4 214 265 A1
(51) ***C08J 9/00*** (11) 4 214 271 A1
(51) ***C08J 9/00*** (11) 4 214 272 A1

(73) **Arkema France**
(51) ***B29C 33/10*** (11) 3 227 075 B1

(71) **Arkyne Technologies S.L.**
(51) ***H01M 8/16*** (11) 4 214 785 A1

(73) **Arlanxeo Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***C08F 8/08*** (11) 3 390 463 B1

(73) **Armagen, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 533 467 B1

(73) **Arm Ltd**
(51) ***G06F 12/1036*** (11) 3 311 268 B1

(71) **Arquer Diagnostics Limited**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 4 215 917 A1

(71) **ARRIS Enterprises LLC**
(51) ***H04M 3/18*** (11) 4 214 919 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 4 214 964 A1

(71) **Arrowhead Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 214 316 A2

(73) **Ars Electronica Linz GmbH & Co KG**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 893 525 B1

(73) **Arteco NV**
(51) ***C09K 5/10*** (11) 3 986 974 B1

(73) **Artilux Inc.**
(51) ***G06V 40/19*** (11) 3 438 882 B1

(71) **Artisan Development Labs, Inc.**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 4 214 311 A2

(73) **Artsana S.p.A.**
(51) ***A47D 7/02*** (11) 3 975 798 B1
(51) ***A61J 9/04*** (11) 3 968 935 B1
(51) ***A61J 11/02*** (11) 3 968 936 B1

(71) **Arum Incorporated**
(51) ***G05B 19/4093*** (11) 4 216 008 A1

(71) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***B32B 27/02*** (11) 4 215 362 A1
(51) ***H01G 11/06*** (11) 4 216 248 A1
(51) ***H01M 4/133*** (11) 4 216 302 A1

(71;73) **ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 816 217 B1
(51) ***H01G 11/06*** (11) 4 216 249 A1

(71;73) **Asahi Seiko Co., Ltd.**
(51) ***G07D 1/00*** (11) 4 216 181 A1
(51) ***G07D 3/02*** (11) 3 806 048 B1

(73) **Ascendis Pharma Ophthalmology Division A/S**
(51) ***A61K 47/60*** (11) 2 906 246 B1

(73) **Asceneuron SA**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 419 972 B1

(73) **Ascodero Productique**
(51) ***B29C 70/24*** (11) 3 996 901 B1

(71) **ASICS Corporation**
(51) ***C08L 21/00*** (11) 4 215 578 A1

(71) **Asklepios Biopharmaceutical, Inc.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 4 213 891 A2

(73) **ASMAG-Holding GmbH**
(51) ***B21C 23/00*** (11) 3 912 742 B1

(71) **ASML Netherlands B.V.**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 4 216 106 A1
(51) ***H01J 37/04*** (11) 4 214 736 A2
(51) ***H01J 37/10*** (11) 4 214 737 A1
(51) ***H01J 37/248*** (11) 4 214 738 A2

(73) **Aspen Aerogels Inc.**
(51) ***B32B 5/32*** (11) 4 061 632 B1

(71) **Aspen Pumps Limited**
(51) ***F04B 53/08*** (11) 4 215 749 A2

(71) **ASSA ABLOY AB**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 4 214 894 A1

(71) **Assa Abloy Inc.**
(51) ***E05B 47/00*** (11) 4 214 389 A1

(71) **Assa Abloy Limited**
(51) ***E05B 47/00*** (11) 4 214 388 A1

(73) **ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH**
(51) ***E05B 49/00*** (11) 3 936 689 B1

(71) **Assistance Publique Hôpitaux de Marseille**
(51) ***C08L 5/12*** (11) 4 214 278 A1

(73) **Assistance Publique Hôpitaux de Paris**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 541 459 B1

(71) **Assistance Publique - Hôpitaux de Paris**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 214 516 A1

(71) **Association Hopital Foch**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 214 516 A1

(71) **Astec Irie Co., Ltd.**
(51) ***B09B 3/30*** (11) 4 215 290 A1

(71) **Astex Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/4245*** (11) 4 213 841 A1

(71) **Astrazeneca AB**
(51) ***A61K 31/7125*** (11) 4 213 860 A1
(51) ***A61K 47/54*** (11) 4 213 883 A1
(51) ***A61P 1/16*** (11) 4 213 936 A1

(73) **AstraZeneca AB**
(51) ***A61P 29/00*** (11) 3 921 033 B1

(71) **Astro Tech Co., Ltd.**
(51) ***B62K 25/28*** (11) 4 215 432 A1

(73) **Asukanet Company, Ltd.**
(51) ***G02B 5/124*** (11) 3 153 908 B1

(71;73) **AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 339 243 B1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 4 216 010 A1
(51) ***H05K 1/18*** (11) 3 148 300 B1
(51) ***H05K 1/18*** (11) 3 355 666 B1

(73) **ATI Technologies ULC**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 646 178 B1

(73) **Atlantic Inertial Systems Limited**
(51) ***G01C 19/5684*** (11) 3 779 359 B1

(73) **Atlassian Pty Ltd**
(51) ***H04L 43/50*** (11) 3 629 522 B1

(71) **Atlas Technologies Holding B.V.**
(51) ***B60R 19/18*** (11) 4 214 095 A1

(73) **Atomera Incorporated**
(51) ***H01L 29/15*** (11) 3 844 819 B1

(71;73) **Atotech Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) ***C23C 18/16*** (11) 4 215 642 A1
(51) ***H05K 3/38*** (11) 3 932 154 B1

(73) **ATS Corporation**
(51) ***B65G 54/02*** (11) 3 974 355 B1

(71;73) **AUDI AG**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 4 215 399 A1
(51) ***F16D 1/10*** (11) 4 025 795 B1
(51) ***H01M 4/86*** (11) 4 214 780 A1

(71;73) **Audi AG**
(51) ***B60Q 5/00*** (11) 4 214 089 A1
(51) ***F16B 19/02*** (11) 4 215 764 A1
(51) ***F17C 13/12*** (11) 3 812 646 B1
(51) ***H02K 15/095*** (11) 4 216 412 A1

(71) **Auramo OY**
(51) ***B66F 9/18*** (11) 4 215 473 A1

(71) **Auspex Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 4 213 812 A1

(73) **Autel Intelligent Technology Corp. Ltd.**
(51) ***B60W 30/12*** (11) 3 699 050 B1

(73) **Autodesk, Inc.**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 449 399 B1
(51) ***G06T 7/33*** (11) 3 384 428 B1

(73) **Auto-Kabel Management GmbH**
(51) ***H01R 4/02*** (11) 4 094 326 B1

(71) **Automatic Timing & Controls, Inc.**
(51) ***G01R 31/27*** (11) 4 214 524 A1

(71) **Autoneum Management AG**
(51) ***B60N 3/04*** (11) 4 214 086 A1

(73) **Autostore Technology AS**
(51) ***B08B 1/00*** (11) 3 643 413 B1
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 697 705 B1
(51) ***B65G 1/04*** (11) 4 025 524 B1

(71;73) **Avago Technologies International Sales Pte. Limited**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 281 364 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 216 607 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 216 615 A1

(73) **Avalun**
(51) ***G01N 21/359*** (11) 3 980 751 B1

(71) **Aventech**
(51) ***B60L 53/31*** (11) 4 215 409 A1

(73) **Avery Dennison Retail Information Services LLC**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 4 022 511 B1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 701 454 B1

(71) **Avestin Limited**
(51) ***E04G 5/12*** (11) 4 214 380 A1

(73) **AVIC Beijing Aeronautical Manufacturing Technology Research Institute**
(51) ***B21D 22/02*** (11) 3 259 081 B1

(71) **Aviceda Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 47/69*** (11) 4 213 889 A1

(71) **AVL List GmbH**
(51) ***G06F 11/36*** (11) 4 214 607 A1

(71) **AVO Multi-Amp Corporation DBA Megger, Inc.**
(51) ***G01R 31/62*** (11) 4 214 526 A1

(71) **Avril**
(51) ***A23J 1/14*** (11) 4 213 640 A1

(71) **Avure Technologies Incorporated**
(51) ***A23L 3/015*** (11) 4 213 645 A1

(71) **Awexome Ray, Inc.**
(51) ***H05G 1/10*** (11) 4 216 678 A1

(71) **Axalta Coating Systems GmbH**
(51) ***B05D 7/00*** (11) 4 214 000 A1

(71) **Axceso Biopharma Co., Ltd.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 4 215 533 A1

(73) **Axis AB**
(51) ***G06V 20/20*** (11) 4 064 120 B1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 996 367 B1

(71) **Axogen Corporation**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 4 213 625 A1

(71) **Axon Enterprise, Inc.**
(51) ***F41H 13/00*** (11) 4 215 867 A1

(71) **Ayala Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***A61K 31/551*** (11) 4 213 854 A1

(71) **Ayar Labs, Inc.**
(51) ***G02F 1/01*** (11) 4 214 571 A1

(73) **AZUR SPACE Solar Power GmbH**
(51) ***H01L 31/167*** (11) 3 444 851 B1

(71) **AZ Vermögensverwaltung GmbH & Co. KG**
(51) ***F16L 25/00*** (11) 4 214 435 A1

(71;73) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) ***B64C 13/00*** (11) 3 786 057 B1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 868 664 B1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 4 215 439 A1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 4 215 440 A1
(51) ***H05B 47/18*** (11) 4 216 676 A2

(71) **B. Braun Avitum AG**
(51) ***A61M 1/14*** (11) 4 213 906 A1

(71) **B. Braun Melsungen AG**
(51) ***A61M 5/14*** (11) 4 213 912 A1

(71) **B. Braun New Ventures GmbH**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 4 213 755 A1

(71) **B. Braun Surgical, S.A.**
(51) ***B01J 27/18*** (11) 4 215 271 A1

(73) **B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University**
(51) ***H04B 1/62*** (11) 3 704 798 B1

(73) **B & W Group Ltd**
(51) ***H04R 7/12*** (11) 3 304 931 B1
(51) ***H04R 7/12*** (11) 3 549 356 B1

(71) **B2SBIO Inc.**
(51) ***C07D 413/14*** (11) 4 215 529 A1

(71) **Backer Heating Technologies (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 4 215 100 A1
(51) ***F04D 29/08*** (11) 4 215 757 A1

(71) **Baden-Württemberg Stiftung gGmbH**
(51) ***G01S 7/4915*** (11) 4 215 937 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 4 216 569 A1

(71) **Badur, Thorben**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 4 213 767 A1

(73) **BAE Systems PLC**
(51) ***H01S 5/024*** (11) 3 704 771 B1

(73) **BAE SYSTEMS plc**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 998 139 B1
(51) ***F41H 13/00*** (11) 3 807 587 B1

(71) **Baili-Bio (Chengdu) Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 213 880 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 214 238 A2

(73) **Baillindustrie**
(51) ***F24F 3/044*** (11) 3 969 820 B1

(73) **Baker, Brookes H.**
(51) ***F03D 80/00*** (11) 2 582 968 B1

(71;73) **Baker Hughes Holdings LLC**
(51) ***E21B 17/02*** (11) 3 111 032 B1
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 612 713 B1
(51) ***G01V 1/50*** (11) 3 408 497 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 216 159 A1

(73) **Baker Hughes Oilfield Operations LLC**
(51) ***F04D 29/041*** (11) 3 841 271 B1
(51) ***G01D 21/02*** (11) 3 971 534 B1

(73) **Bakic Design GmbH**
(51) ***A45D 33/00*** (11) 3 793 400 B1

(73) **Baldwin Filters, Inc.**
(51) ***B01D 46/58*** (11) 3 693 598 B1

(73) **Ball Beverage Can South America S.A.**

(51) *B41F 33/00* (11) 3 028 856 B2

(73) **Ball Beverage Packaging Europe Limited**
(51) *B41F 33/00* (11) 3 028 856 B2

(71) **Balloonx S.á.r.l**
(51) *A22B 3/00* (11) 4 213 634 A1

(71) **Bambino Prezioso Switzerland AG**
(51) *B60N 2/28* (11) 4 215 413 A1

(71) **Banjac, Vladimir**
(51) *A43B 5/16* (11) 4 213 676 A1

(73) **BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.**
(51) *B22D 1/00* (11) 3 851 216 B1

(71) **Bard Access Systems, Inc.**
(51) *A61B 8/00* (11) 4 213 739 A1

(73) **Bartels Mikrotechnik GmbH**
(51) *F04B 43/04* (11) 3 841 303 B1

(71) **BASF Agro Trademarks GmbH**
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 214 657 A1

(71;73) **BASF Coatings GmbH**
(51) *B05B 15/555* (11) 3 801 927 B1
(51) *C08G 18/73* (11) 4 214 261 A1

(71) **BASF Corporation**
(51) *B01J 23/46* (11) 4 213 987 A1
(51) *B01J 23/755* (11) 4 215 269 A1

(71;73) **BASF SE**
(51) *A01B 79/00* (11) 4 213 608 A1
(51) *A01N 37/46* (11) 3 413 714 B1
(51) *B29C 48/92* (11) 4 065 336 B1
(51) *B32B 5/32* (11) 4 061 632 B1
(51) *C01B 3/24* (11) 3 898 504 B1
(51) *C07C 29/60* (11) 3 908 566 B1
(51) *C07C 43/164* (11) 3 978 469 B1
(51) *C07C 45/29* (11) 3 730 475 B1
(51) *C07C 45/38* (11) 4 214 185 A1
(51) *C07C 55/28* (11) 3 747 860 B1
(51) *C08F 220/06* (11) 4 214 252 A1
(51) *C08J 9/00* (11) 4 031 606 B1
(51) *C08J 9/36* (11) 3 237 510 B1
(51) *C08K 3/32* (11) 4 214 274 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 4 214 585 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 4 214 586 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 4 214 587 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 4 214 588 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 4 214 589 A1

(71) **BAUER Maschinen GmbH**
(51) *E02F 9/20* (11) 4 215 675 A1
(51) *E21B 19/084* (11) 4 215 717 A1

(71) **BAUER Spezialtiefbau GmbH**
(51) *E21B 10/60* (11) 4 215 715 A1

(71) **Baumgarten, Keith, M.**
(51) *A41D 1/04* (11) 4 213 671 A1

(73) **BAXTER HEALTHCARE SA**
(51) *A61B 5/0535* (11) 3 993 699 B1

(73) **Baxter International Inc.**
(51) *A61B 5/0535* (11) 3 993 699 B1

(71;73) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) *A01N 43/653* (11) 4 213 627 A1
(51) *A01N 53/00* (11) 4 213 628 A1
(51) *C07D 249/12* (11) 4 065 564 B1
(51) *C07D 471/04* (11) 4 214 204 A1
(51) *C07K 16/38* (11) 4 214 241 A2

(71) **Bayer CropScience LP**
(51) *C12N 9/64* (11) 4 214 313 A1

(71) **Bayer HealthCare, LLC**
(51) *C07K 1/14* (11) 4 214 219 A1

(73) **Bayer Healthcare LLC**
(51) *A61M 5/315* (11) 3 565 619 B1

(71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) *B05B 13/00* (11) 3 999 248 B1

(51) *B60K 35/00* (11) 4 215 397 A1
(51) *B60K 35/00* (11) 4 215 398 A1
(51) *B60K 37/06* (11) 4 215 400 A1
(51) *B60R 1/00* (11) 4 215 415 A1
(51) *B60R 21/01* (11) 4 214 096 A1
(51) *G06F 21/44* (11) 4 214 619 A1
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 214 656 A1
(51) *H04J 3/06* (11) 3 646 493 B1
(51) *H04W 4/46* (11) 4 214 938 A1

(73) **BBF Sterilisationsservice GmbH**
(51) *A61L 2/08* (11) 3 983 022 B1

(71) **BBG S.A.**
(51) *E06B 3/56* (11) 4 215 710 A1

(73) **Beck, Bernhard**
(51) *B60P 3/025* (11) 3 795 418 B1

(73) **Beck, Michael**
(51) *B60P 3/025* (11) 3 795 418 B1

(73) **Beck, Volker**
(51) *B60P 3/025* (11) 3 795 418 B1

(71) **Becker, Jan**
(51) *A61H 15/00* (11) 4 213 791 A1

(71) **BECKETT THERMAL SOLUTIONS S.R.L.**
(51) *F23D 14/10* (11) 4 215 814 A1

(71;73) **Beckhoff Automation GmbH**
(51) *B25J 9/08* (11) 4 142 987 B1
(51) *G06F 8/656* (11) 4 055 473 B1
(51) *H02K 7/18* (11) 4 122 084 B1
(51) *H04L 12/40* (11) 4 214 905 A1

(71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) *A61B 5/15* (11) 3 806 741 B1
(51) *A61B 5/15* (11) 4 213 731 A1
(51) *A61B 17/22* (11) 4 213 745 A1
(51) *A61M 5/32* (11) 3 554 592 B1
(51) *A61M 5/32* (11) 3 554 594 B1
(51) *A61M 25/00* (11) 3 368 118 B1
(51) *A61M 25/02* (11) 4 213 925 A1
(51) *B01L 3/00* (11) 3 634 632 B1

(73) **Becton Dickinson and Company Limited**
(51) *A61J 1/20* (11) 3 134 056 B1
(51) *A61M 39/10* (11) 3 626 302 B1

(71) **Becton Dickinson France**
(51) *A61M 5/315* (11) 4 215 230 A1

(73) **Beiersdorf AG**
(51) *A61K 8/34* (11) 3 570 812 B1

(71) **BeiGene, Ltd.**
(51) *C07K 14/54* (11) 4 214 227 A1

(73) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.**
(51) *G06Q 10/04* (11) 4 040 353 B1

(71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) *G06F 16/538* (11) 4 209 928 A3

(71) **Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 16/2455* (11) 4 216 076 A1
(51) *G06F 18/214* (11) 4 216 079 A1

(71) **BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) *H04N 21/4788* (11) 4 216 561 A1

(71) **Beijing Centre Biology Co., Ltd**
(51) *A61K 31/343* (11) 4 215 192 A1

(71) **Beijing Easpring Material Technology Co., Ltd.**
(51) *H01M 4/505* (11) 4 216 310 A1

(73) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd.**
(51) *H02G 3/02* (11) 3 570 395 B1

(73) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd.**
(51) *H02K 1/18* (11) 3 965 263 B1

(73) **Beijing Hanmi Pharm. Co., Ltd.**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 514 177 B1

(71) **Beijing Huaqing Technology Co., Ltd**
(51) *F16M 11/22* (11) 4 215 793 A1

(73) **BEIJING HURWA ROBOT MEDICAL TECHNOLOGY CO. LTD**
(51) *A61B 34/20* (11) 3 960 111 B1

(71) **Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd.**
(51) *H01J 37/32* (11) 4 216 257 A1

(71) **Beijing Roborock Technology Co., Ltd.**
(51) *A47L 9/20* (11) 4 215 095 A1
(51) *A47L 11/282* (11) 4 215 099 A1

(73) **Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd.**
(51) *G06T 5/00* (11) 3 839 879 B1

(71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) *G02B 7/02* (11) 3 680 698 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 770 722 B1
(51) *G09G 3/20* (11) 3 786 934 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 216 473 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 216 474 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 216 613 A1
(51) *H04W 52/14* (11) 4 216 618 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 952 506 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 216 648 A1

(71) **Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 1/3212* (11) 4 216 033 A1

(73) **Bekaert Advanced Cords Aalter NV**
(51) *D07B 1/06* (11) 3 870 751 B1

(71) **Belden Deutschland GmbH**
(51) *H01R 13/52* (11) 4 214 806 A1

(71) **Belgian Volition SRL**
(51) *A61M 1/36* (11) 4 213 909 A1

(71) **Bellevue Investments GmbH & Co. KGaA**
(51) *G10H 1/00* (11) 4 216 206 A1

(71) **bellicon AG**
(51) *A63B 5/11* (11) 4 215 250 A1

(71) **Benecke-Kaliko AG**
(51) *C08G 18/10* (11) 4 214 255 A1

(71) **Beneo-Orafti SA**
(51) *C12P 19/18* (11) 4 214 328 A1

(71) **Benninger AG**
(51) *D06B 23/20* (11) 4 215 665 A1

(73) **Bentley InnoMed GmbH**
(51) *A61B 17/12* (11) 3 073 936 B1

(73) **Bentley Systems, Incorporated**
(51) *G06F 16/25* (11) 3 695 290 B1

(71) **Berbel Ablufttechnik GmbH**
(51) *F24C 7/08* (11) 4 215 821 A1

(71) **Bergstrom, Inc.**
(51) *A61L 2/10* (11) 4 213 894 A1

(73) **Berker GmbH & Co. KG**
(51) *H02G 3/00* (11) 3 840 148 B1

(73) **Berkin B.V.**
(51) *B81C 1/00* (11) 3 681 840 B1

(71) **Bertis Inc**
(51) *B01D 15/18* (11) 4 215 256 A1

(73) **Beth Israel Deaconess Medical Center**
(51) *G01N 33/50* (11) 3 111 213 B1

(73) **Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.**
(51) *G01R 33/561* (11) 3 607 340 B1

(73) **BEUMER Group A/S**
(51) *B65G 1/04* (11) 3 475 192 B1

(73) **BEWE Logistik Consulting GmbH**

(51) *B61D 3/20* (11) 3 747 723 B1

(73) **Beyes Dental Canada Inc.**
(51) *A61C 1/05* (11) 3 949 893 B1

(71) **BGI Shenzhen**
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 215 618 A1

(71) **Bharat Biotech International Limited**
(51) *A61K 39/39* (11) 4 213 875 A1

(71) **Biaco Limited**
(51) *F22B 1/30* (11) 4 214 443 A1

(73) **Bial-Portela & CA, S.A.**
(51) *C07D 413/04* (11) 3 604 299 B1

(73) **Bianchi Industry S.p.a.**
(51) *G07F 13/10* (11) 3 576 057 B1

(71) **Biener, Johannes**
(51) *A21D 8/04* (11) 4 213 633 A1

(73) **Bigbagsan Cuval Dikim Ve Sanayi Ve Tic A.S.**
(51) *B65D 88/16* (11) 3 535 202 B1

(71) **Big Foot Systems Limited**
(51) *E04F 15/024* (11) 4 215 689 A2

(71) **Biggin, Mark, Douglas**
(51) *G09B 7/07* (11) 4 214 694 A1

(71) **Bimeda AMEA Limited**
(51) *A61K 31/122* (11) 4 213 818 A1

(73) **Binder Beteiligungs AG**
(51) *B27M 3/00* (11) 3 479 977 B1

(71) **Binding Solutions Ltd**
(51) *C10L 5/10* (11) 4 214 298 A1

(73) **BI Nordic AB**
(51) *H04W 16/18* (11) 3 818 743 B1

(71) **BioCC OÜ**
(51) *A23K 10/18* (11) 4 213 642 A2

(71) **Biogen MA Inc.**
(51) *A61K 31/225* (11) 4 215 191 A1
(51) *C12N 15/86* (11) 4 214 324 A1

(73) **Biohydrogen Technologies Ltd.**
(51) *C01B 3/38* (11) 3 837 210 B1

(71) **Bio-Link Pharmaceutical Application System (Jiangsu) Co., Ltd.**
(51) *B65D 75/42* (11) 4 215 454 A1

(71) **Biolytical Laboratories Inc.**
(51) *G01N 21/77* (11) 4 214 494 A1

(73) **Biomedical Enterprises, Inc.**
(51) *A61B 17/064* (11) 3 344 160 B1

(73) **Biomed Valley Discoveries, Inc.**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 620 470 B1

(71) **Biomeme, Inc.**
(51) *B01L 1/00* (11) 4 213 989 A1

(71) **Bio N IP Pty Ltd**
(51) *C05F 17/50* (11) 4 214 181 A1

(71) **Bionlifescience, Inc.**
(51) *A61B 10/00* (11) 4 215 119 A1
(51) *A61B 10/00* (11) 4 215 120 A1
(51) *A61B 10/00* (11) 4 215 121 A1
(51) *A61B 10/00* (11) 4 215 122 A2
(51) *A61B 10/00* (11) 4 215 123 A2

(73) **Biontech Cell&Gene Therapies GmbH**
(51) *A61K 39/00* (11) 3 294 325 B1

(71) **BioNTech SE**
(51) *A61P 35/00* (11) 4 213 944 A1

(73) **BioPath Automation, L.L.C.**
(51) *G01N 1/31* (11) 3 335 025 B1

(71) **Biosense Webster (Israel) Ltd**
(51) *A61B 18/14* (11) 4 215 141 A2
(51) *A61B 18/14* (11) 4 215 142 A1
(51) *A61B 18/14* (11) 4 215 143 A1

(71;73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 718 465 B1
(51) *A61B 18/14* (11) 4 215 138 A1
(51) *A61B 18/14* (11) 4 215 139 A1
(51) *A61B 18/14* (11) 4 215 140 A1
(51) *A61B 18/14* (11) 4 215 144 A1
(51) *A61B 18/14* (11) 4 215 145 A1

(71) **BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD.**
(51) *A61B 18/14* (11) 4 213 751 A1

(71) **BioSight Ltd.**
(51) *A61K 31/7068* (11) 4 213 858 A1

(71) **Biotheus Inc.**
(51) *C07K 16/28* (11) 4 215 547 A1
(51) *C07K 16/46* (11) 4 215 549 A1

(71;73) **BIOTRONIK AG**
(51) *A61L 27/18* (11) 4 215 224 A1
(51) *A61M 25/00* (11) 3 620 200 B1

(73) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 721 789 B1
(51) *A61N 1/37* (11) 3 789 082 B1
(51) *A61N 1/372* (11) 4 088 775 B1

(73) **Biousse, Patrice**
(51) *B63B 22/06* (11) 4 003 828 B1

(73) **Bioventures, LLC.**
(51) *G01N 15/14* (11) 3 240 472 B1

(71) **Birim Makina Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) *B23D 31/00* (11) 4 214 013 A1

(71) **Bisinger, Lothar**
(51) *A63B 22/02* (11) 4 215 251 A1

(73) **Bisn Tec Ltd**
(51) *E21B 33/134* (11) 3 913 185 B1

(73) **Bissell Inc.**
(51) *A47L 9/28* (11) 3 824 785 B1
(51) *A47L 13/22* (11) 3 595 503 B1

(73) **BITZER Kühlmaschinenbau GmbH**
(51) *F04C 18/02* (11) 2 414 682 B1

(73) **B-K Medical ApS**
(51) *A61B 8/08* (11) 3 131 471 B1

(73) **Black & Decker Inc.**
(51) *B25B 13/48* (11) 3 831 532 B1

(73) **BlackBerry Limited**
(51) *G06F 21/57* (11) 3 716 113 B1
(51) *H04L 65/1016* (11) 3 764 617 B1

(73) **BLADE FILTERS INC.**
(51) *B01D 46/54* (11) 3 740 301 B1

(73) **Blazejewski Medi-Tech GmbH**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 727 125 B1

(73) **Blok's Draadvorm Fabriek B.V.**
(51) *B21F 1/00* (11) 3 858 513 B1

(73) **BMPEUROPE S.r.l.**
(51) *E06B 9/58* (11) 3 885 525 B1

(71;73) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) *A61K 39/39* (11) 4 213 876 A1
(51) *A61P 35/00* (11) 4 213 948 A1
(51) *C12N 9/22* (11) 4 214 310 A1
(51) *G01N 33/487* (11) 3 114 466 B1

(73) **Bock 1 GmbH & Co. KG**
(51) *A47C 1/032* (11) 4 000 464 B1

(71) **Boditech Med Inc.**
(51) *B01L 3/02* (11) 4 215 277 A1

(73) **BOEHLERIT GmbH & Co.KG.**
(51) *A01B 15/04* (11) 3 760 019 B1

(71;73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) *A61P 9/00* (11) 4 213 939 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 3 344 655 B1

(71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) *A61B 3/032* (11) 3 127 471 B1
(51) *G02F 1/1333* (11) 3 598 216 B1
(51) *G06F 30/23* (11) 3 203 390 B1
(51) *G09F 9/30* (11) 4 216 200 A1
(51) *G09G 3/20* (11) 3 185 236 B1
(51) *H01L 51/52* (11) 4 216 295 A1
(51) *H10K 59/121* (11) 3 284 105 B1
(51) *H10K 59/122* (11) 3 229 285 B1
(51) *H10K 71/00* (11) 3 783 682 B1

(73) **BOGE Elastmetall GmbH**
(51) *F16F 13/14* (11) 3 303 873 B1

(73) **Bold Therapeutics Inc.**
(51) *A61K 31/416* (11) 3 618 827 B1

(71) **Boll & Kirch Filterbau Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) *B01D 29/52* (11) 4 213 962 A1

(73) **Bombardier Inc.**
(51) *B64D 37/00* (11) 3 697 692 B1

(73) **Bond Laminates GmbH**
(51) *B29C 37/00* (11) 3 310 545 B1

(73) **Boon, Wah Chin**
(51) *A61K 31/201* (11) 3 423 049 B1

(71;73) **Borealis AG**
(51) *B32B 27/08* (11) 3 902 677 B1
(51) *C08F 2/00* (11) 4 056 599 B1
(51) *C08F 110/02* (11) 3 201 245 B1
(51) *C08L 23/12* (11) 4 215 582 A1
(51) *C08L 23/14* (11) 3 357 964 B1
(51) *C08L 23/14* (11) 3 880 749 B1

(71) **Borgwarner Luxembourg Automotive Systems SA**
(51) *H02M 1/00* (11) 4 216 416 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 4 216 687 A2
(51) *H05K 7/20* (11) 4 216 688 A2
(51) *H05K 7/20* (11) 4 216 689 A2

(71) **Bormioli Luigi S.p.A.**
(51) *C03C 3/078* (11) 4 214 168 A1

(73) **Bornhorn, Heinz-Jürgen**
(51) *B65G 69/28* (11) 3 699 121 B1

(73) **Bosch Thermotechnology Ltd (UK)**
(51) *F23N 1/00* (11) 3 974 720 B1

(71;73) **Bose Corporation**
(51) *G01S 5/18* (11) 4 214 535 A2
(51) *G10K 11/178* (11) 3 844 743 B1
(51) *G10K 11/178* (11) 4 214 701 A2
(51) *G10L 13/033* (11) 3 631 792 B1
(51) *G10L 21/0208* (11) 3 574 500 B1
(51) *H04R 3/00* (11) 4 214 932 A2

(71) **Boston Scientific Medical Device Ltd.**
(51) *A61B 1/00* (11) 4 215 102 A1

(71;73) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) *A61N 1/05* (11) 3 890 822 B1
(51) *A61N 1/05* (11) 4 215 237 A1
(51) *A61N 1/36* (11) 3 341 073 B1
(51) *A61N 1/36* (11) 3 600 529 B1
(51) *A61N 1/36* (11) 3 884 995 B1
(51) *A61N 1/372* (11) 3 432 977 B1

(71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) *A61B 1/06* (11) 3 125 740 B1
(51) *A61B 10/02* (11) 3 419 526 B1
(51) *A61B 17/04* (11) 3 679 867 B1
(51) *A61B 17/12* (11) 3 258 857 B1
(51) *A61B 17/122* (11) 3 917 414 B1
(51) *A61F 2/966* (11) 4 215 167 A1
(51) *H04L 27/00* (11) 4 214 906 A2

(71;73) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) *A61B 5/06* (11) 4 213 717 A1
(51) *A61B 18/02* (11) 3 741 319 B1
(51) *A61F 2/24* (11) 4 213 768 A1
(51) *A61N 1/36* (11) 3 793 673 B1

(73) **Bourns, Inc.**
(51) ***H01T 4/12*** (11) 2 648 292 B2

(73) **Bouygues Energies et Services**
(51) ***G01J 1/04*** (11) 3 128 300 B1

(71) **Bozic, Alexander**
(51) ***G01N 30/20*** (11) 4 215 912 A1

(71) **Brackenridge, Simon**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 214 237 A1

(71) **Braglia, Renzo**
(51) ***H04N 7/14*** (11) 4 214 921 A1

(71) **BRAIN Biotech AG**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 4 215 611 A1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 4 215 612 A1

(71) **Braunform GmbH**
(51) ***B29C 45/06*** (11) 4 215 334 A1

(73) **Bridgestone Corporation**
(51) ***B60C 9/08*** (11) 3 725 544 B1
(51) ***C08G 77/442*** (11) 3 240 822 B1

(71;73) **Bridgestone Europe NV/SA**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 4 214 068 A1
(51) ***B60C 5/14*** (11) 3 990 292 B1

(73) **Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 111 213 B1

(71) **Brilliant Matters Organic Electronics Inc.**
(51) ***C09K 3/00*** (11) 4 214 290 A1

(71) **Brillux GmbH & Co. KG**
(51) ***C09D 1/06*** (11) 4 214 281 A1

(71) **Brinkmann Pumpen K.H. Brinkmann GmbH & Co. KG**
(51) ***G01R 31/34*** (11) 4 214 525 A1

(71) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 4 213 813 A1

(73) **Brokers Covering B.V.**
(51) ***A01F 25/13*** (11) 3 223 596 B1

(73) **Brokk Aktiebolag**
(51) ***E02F 9/22*** (11) 3 841 255 B1

(73) **Bronzino, Pier Mauro**
(51) ***B23Q 3/06*** (11) 3 735 335 B1

(73) **Bronzino, Walter**
(51) ***B23Q 3/06*** (11) 3 735 335 B1

(73) **Brooke, Gerard Michael**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 998 033 B1

(71) **Brose Sitech GmbH**
(51) ***B60N 2/22*** (11) 4 214 085 A1

(71) **Brose Sitech Sp. z o.o.**
(51) ***B60N 2/22*** (11) 4 214 085 A1

(73) **BRP-Rotax GmbH & Co. KG**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 893 525 B1

(73) **BRUGG Rohrsystem AG**
(51) ***B29C 65/36*** (11) 3 529 056 B1

(71) **Bruker Belgium N.V.**
(51) ***A61D 7/04*** (11) 4 215 157 A1

(73) **Bruker Nano GmbH**
(51) ***G01J 1/46*** (11) 3 605 044 B1

(71) **Brunel Floating AS**
(51) ***F03D 13/25*** (11) 4 214 414 A1

(71) **Bruno Bock GmbH**
(51) ***C08K 5/07*** (11) 4 214 277 A1

(73) **Brunson Instrument Company**
(51) ***G01S 17/88*** (11) 3 721 256 B1

(71) **Bryght Labs, Inc.**
(51) ***A63F 3/00*** (11) 4 213 952 A1

(71) **BSE Co. Ltd.**
(51) ***B63H 9/08*** (11) 4 215 435 A2

(71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) ***A47J 31/46*** (11) 3 735 876 B1
(51) ***A47J 31/46*** (11) 3 808 233 B1
(51) ***A47L 15/00*** (11) 4 213 695 A1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 863 487 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 863 488 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 4 025 111 B1
(51) ***D06F 25/00*** (11) 4 215 666 A1
(51) ***F24C 15/10*** (11) 4 214 447 A2
(51) ***F25D 23/04*** (11) 3 259 541 B1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 4 215 019 A1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 4 215 020 A1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 4 215 021 A1

(73) **Büchel, Patrick**
(51) ***A01B 79/00*** (11) 3 726 952 B1

(73) **Budich International GmbH**
(51) ***F24C 14/00*** (11) 3 303 931 B1

(71) **Building Services Products Ltd**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 4 214 161 A1

(71) **Bulgari Horlogerie S.A.**
(51) ***G04B 13/00*** (11) 4 216 000 A1

(71) **Bullfrog International, LC**
(51) ***A61H 33/00*** (11) 4 215 173 A1

(73) **bullmer GmbH**
(51) ***B26D 7/26*** (11) 3 854 550 B1

(71;73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) ***B42D 25/382*** (11) 4 215 377 A2
(51) ***B42D 25/382*** (11) 4 215 378 A2
(51) ***B42D 25/435*** (11) 4 215 379 A1
(51) ***B42D 25/455*** (11) 4 215 380 A1
(51) ***G07D 7/00*** (11) 3 746 992 B1
(51) ***G07D 7/1205*** (11) 3 782 136 B1
(51) ***G16H 80/00*** (11) 3 425 637 B1

(73) **Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch das Bundesmisterium für Wirtschaft und Energie, endvertreten durch den Präsidenten der PTB**
(51) ***G01B 11/26*** (11) 3 438 604 B1

(71) **Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi**
(51) ***G01N 29/00*** (11) 4 214 499 A1

(73) **Butler Engineering & Marketing S.p.A.**
(51) ***B60C 25/138*** (11) 3 865 321 B1

(73) **Butz, Alexander**
(51) ***A61F 5/00*** (11) 3 905 994 B1

(73) **BWI (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***B60T 13/74*** (11) 4 001 033 B1

(71;73) **BYD Company Limited**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 4 215 386 A1
(51) ***B62D 1/181*** (11) 3 798 092 B1
(51) ***H01M 4/58*** (11) 4 216 313 A1
(51) ***H01M 4/58*** (11) 4 216 314 A1
(51) ***H01M 10/613*** (11) 3 691 020 B1
(51) ***H01M 50/244*** (11) 4 216 351 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 216 397 A1

(73) **C. & J. Clark International Limited**
(51) ***A43B 7/10*** (11) 3 752 023 B1

(71;73) **C. R. Bard, Inc.**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 4 215 124 A1
(51) ***A61B 17/22*** (11) 4 215 133 A1
(51) ***A61B 90/00*** (11) 4 215 147 A2
(51) ***A61L 29/08*** (11) 3 848 065 B1
(51) ***A61M 1/36*** (11) 4 213 910 A1

(71) **C.R. BARD, INC.**
(51) ***A61B 17/068*** (11) 4 215 125 A1

(73) **C. u. A. Heiderich GmbH**
(51) ***F16H 55/50*** (11) 3 956 584 B1

(73) **C2CNT LLC**
(51) ***C25B 1/135*** (11) 3 261 988 B1

(73) **C3 Biotechnologies Limited**
(51) ***C12N 9/88*** (11) 3 824 081 B1

(73) **CADFEM International GmbH**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 219 287 B1

(73) **CAE Inc.**
(51) ***G09G 5/12*** (11) 3 553 770 B1

(71) **Caelus Technologies Limited**
(51) ***H03M 1/06*** (11) 4 216 439 A1

(73) **Calamp Corp.**
(51) ***G06F 7/00*** (11) 3 543 841 B1

(73) **CALB Co., Ltd.**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 845 917 B1

(73) **CALB Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 845 917 B1

(71) **Calcilytix Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/195*** (11) 4 213 829 A1

(71) **Calin Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02B 13/00*** (11) 4 215 969 A1

(73) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 166 628 B2

(73) **Cambridge Touch Technologies Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 803 550 B1

(71) **Campfire 3D, Inc.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 214 596 A1

(71) **Candela Diaz, Francisco Antonio**
(51) ***A47B 81/00*** (11) 4 215 084 A1

(73) **CANE' S.P.A.**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 806 930 B1

(71) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***G06F 16/10*** (11) 4 216 070 A1

(71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***G02B 9/64*** (11) 4 215 968 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 4 215 979 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 712 703 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 982 201 B1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 4 215 991 A1
(51) ***G03G 21/00*** (11) 4 215 993 A1
(51) ***G03G 21/16*** (11) 3 457 218 B1
(51) ***G03G 21/16*** (11) 4 215 995 A1
(51) ***G03G 21/18*** (11) 4 215 996 A1
(51) ***G03G 21/18*** (11) 4 215 997 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 4 216 148 A2
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 629 302 B1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 745 698 B1
(51) ***H04N 1/401*** (11) 3 648 445 B1
(51) ***H04N 5/272*** (11) 4 216 539 A2
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 800 881 B1
(51) ***H04N 17/00*** (11) 4 216 545 A1

(71) **Canon Production Printing Holding B.V.**
(51) ***B41J 29/02*** (11) 4 215 374 A1

(73) **Canon Production Printing Netherlands B.V.**
(51) ***G03G 15/23*** (11) 3 221 752 B1

(71) **Cape Holland Holding B.V.**
(51) ***E02D 7/14*** (11) 4 214 366 A2

(71) **Capital One Services, LLC**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 4 216 094 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 4 214 663 A1

(71) **Capsol S.p.A.**
(51) ***B65D 1/02*** (11) 4 206 083 A3

(73) **Caravan Ingredients Inc.**
(51) ***C07D 319/12*** (11) 3 514 148 B1

(73) **CARBON CAPTURE BUILDINGS GREENTECH**
(51) ***B28B 1/10*** (11) 3 871 849 B1

(73) **Cardea Bio, Inc.**
(51) ***G01N 27/414*** (11) 3 344 980 B1

(73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 313 270 B1

(71) **Cardiodyme, Inc.**
(51) ***A61M 60/237*** (11) 4 213 927 A2

(71) **Carefusion 303 Inc.**
(51) ***A61M 5/14*** (11) 4 213 913 A1
(51) ***A61M 5/14*** (11) 4 213 914 A1

(71) **Carew, Christopher, A.**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 4 215 225 A1

(71) **Cargill, Incorporated**
(51) ***A23G 1/32*** (11) 4 213 637 A1
(51) ***A23G 1/32*** (11) 4 213 638 A1
(51) ***A23K 10/22*** (11) 4 215 054 A1
(51) ***A23L 5/20*** (11) 4 213 646 A1
(51) ***A23L 29/30*** (11) 4 213 648 A1
(51) ***A23L 29/30*** (11) 4 213 649 A1

(73) **Carl Freudenberg KG**
(51) ***A47L 13/258*** (11) 3 801 172 B1
(51) ***A47L 13/58*** (11) 3 801 174 B1
(51) ***F16J 15/32*** (11) 3 910 216 B1

(71) **Carlisle Interconnect Technologies, Inc.**
(51) ***H01R 12/70*** (11) 4 214 803 A1

(71;73) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 979 948 B1
(51) ***A61F 2/16*** (11) 4 213 764 A1
(51) ***A61F 2/16*** (11) 4 213 765 A1
(51) ***A61F 2/16*** (11) 4 213 766 A1
(51) ***A61F 2/16*** (11) 4 213 767 A1
(51) ***A61L 24/00*** (11) 4 213 899 A1

(71;73) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 4 214 575 A1
(51) ***H01J 37/02*** (11) 4 214 734 A2
(51) ***H01J 37/02*** (11) 4 214 735 A1
(51) ***H01J 37/304*** (11) 2 702 603 B1

(71) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) ***G02C 7/02*** (11) 4 214 569 A1

(71) **Carna Biosciences, Inc.**
(51) ***C07D 513/04*** (11) 4 215 534 A1

(71) **CARNAULT AG**
(51) ***A24F 40/40*** (11) 4 213 659 A1
(51) ***A24F 40/90*** (11) 4 213 670 A1

(71) **Carnot Ltd**
(51) ***F02F 3/00*** (11) 4 214 407 A1

(71;73) **Carrier Corporation**
(51) ***B01F 25/312*** (11) 3 858 472 B1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 803 161 B1
(51) ***B60J 5/12*** (11) 3 642 064 B1
(51) ***F01N 1/00*** (11) 3 803 069 B1
(51) ***F16C 17/02*** (11) 3 929 453 B1
(51) ***F24F 9/00*** (11) 4 191 150 A3
(51) ***F24F 11/30*** (11) 4 215 831 A1
(51) ***F25B 1/047*** (11) 4 215 842 A1
(51) ***F25B 21/00*** (11) 4 028 701 B1
(51) ***F25B 27/00*** (11) 3 586 073 B1
(51) ***F25B 47/02*** (11) 4 215 847 A1
(51) ***F25B 47/02*** (11) 4 215 848 A1
(51) ***F25D 11/00*** (11) 4 215 850 A1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 619 492 B1
(51) ***G01N 27/22*** (11) 3 622 279 B1
(51) ***G01N 33/00*** (11) 4 215 914 A1
(51) ***G08B 29/14*** (11) 4 216 187 A1
(51) ***H02J 1/08*** (11) 4 216 390 A2
(51) ***H10N 15/10*** (11) 3 639 306 B1

(71) **Cartamundi Services NV**
(51) ***A63F 1/12*** (11) 4 215 253 A1

(73) **Cartridge Limited**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 873 691 B1

(73) **CASALE SA**
(51) ***C07C 273/04*** (11) 3 999 489 B1

(71) **Case, Derek, R.**
(51) ***A23L 2/00*** (11) 4 213 643 A1

(71) **CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY**
(51) ***A61F 13/02*** (11) 4 213 783 A2

(71) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) ***G06F 15/02*** (11) 4 216 067 A1
(51) ***G06F 15/02*** (11) 4 216 068 A1
(51) ***G10H 1/00*** (11) 4 216 205 A1

(71) **Cassano, Maurizio**
(51) ***G06Q 40/00*** (11) 4 216 142 A1

(71) **Catalent U.K. Swindon Zydis Limited**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 213 805 A1

(71) **CATALER CORPORATION**
(51) ***C01B 39/20*** (11) 4 215 485 A1

(71) **Catalyst Lifestyle Limited**
(51) ***A45C 11/00*** (11) 4 213 680 A1

(71) **Caterpillar Energy Solutions GmbH**
(51) ***F02D 9/16*** (11) 4 214 406 A1

(73) **Caterpillar SARL**
(51) ***E02F 3/40*** (11) 4 012 106 B1

(73) **Caterpillar Work Tools B.V.**
(51) ***E02F 3/36*** (11) 3 850 161 B1

(73) **Caumont, Francis**
(51) ***B65F 1/10*** (11) 3 116 809 B1

(73) **Caumont, Jean-Marc**
(51) ***B65F 1/10*** (11) 3 116 809 B1

(73) **CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA**
(51) ***A61B 6/02*** (11) 3 111 845 B1

(73) **Celgene Corporation**
(51) ***A61K 31/444*** (11) 3 419 594 B1

(71) **Cellestia Biotech AG**
(51) ***A61K 31/4412*** (11) 4 213 845 A1

(73) **Celonis SE**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 803 727 B1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 803 728 B1

(73) **Celoplas - Plásticos Para A Industria S.A.**
(51) ***B29C 45/43*** (11) 3 718 508 B1

(73) **Celtro GmbH**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 082 426 B1

(71) **Centaur Analytics, Inc.**
(51) ***G01N 33/10*** (11) 4 215 915 A1

(73) **Centi - Centro de Nanotecnologia e Materiais Tecnicos Funcionais e Inteligentes**
(51) ***B28B 23/00*** (11) 3 100 837 B1

(71) **Centre (Inner Mongolia) Biology Co., Ltd**
(51) ***A61K 31/343*** (11) 4 215 192 A1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire de Saint-Etienne**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 4 214 510 A1

(71;73) **Centre national de la recherche scientifique**
(51) ***A61K 35/741*** (11) 4 213 864 A1
(51) ***B01J 23/04*** (11) 4 215 267 A1
(51) ***C04B 35/14*** (11) 4 214 177 A1
(51) ***C12N 15/62*** (11) 4 214 320 A1
(51) ***C25F 3/22*** (11) 4 215 647 A2
(51) ***F03B 13/00*** (11) 4 214 411 A1
(51) ***F25B 15/04*** (11) 4 116 640 B1
(51) ***F25B 37/00*** (11) 4 214 454 A1
(51) ***G01N 21/359*** (11) 3 980 751 B1
(51) ***G01Q 60/58*** (11) 4 215 923 A1
(51) ***G01R 1/28*** (11) 4 214 520 A1
(51) ***G06N 10/00*** (11) 4 214 645 A1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***G01N 21/3504*** (11) 3 980 749 B1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) ***C08G 65/40*** (11) 3 841 149 B1

(71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)**
(51) ***C03C 3/16*** (11) 4 214 169 A1
(51) ***C08L 5/12*** (11) 4 214 278 A1
(51) ***G01N 33/564*** (11) 4 214 510 A1

(71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-**
(51) ***G01N 29/06*** (11) 4 214 500 A1

(73) **Centrix Inc.**
(51) ***F16B 19/10*** (11) 3 848 595 B1

(71) **centrotherm international AG**
(51) ***C23C 16/458*** (11) 4 214 351 A1
(51) ***C23C 16/458*** (11) 4 214 352 A1

(73) **Centrum Medycyny Klinicznej Dimedical Sp. z o.o.**
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 3 978 617 B1

(73) **Centrum Pæle A/S**
(51) ***B28B 7/30*** (11) 3 186 049 B1

(73) **Ceragem Co., Ltd.**
(51) ***A61H 39/04*** (11) 3 892 252 B1

(71) **Ceres Greenhouse Solutions LLC**
(51) ***A01G 9/24*** (11) 4 213 617 A1

(73) **Ceské vysoké ucení technické v Praze**
(51) ***A61F 9/08*** (11) 4 051 195 B1

(73) **Ceva D.S.P. Ltd.**
(51) ***H03M 13/27*** (11) 3 367 575 B1

(71;73) **Ceva Santé Animale**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 990 279 B1
(51) ***C08J 7/02*** (11) 4 214 269 A1

(73) **CGG Services SAS**
(51) ***G01V 1/36*** (11) 3 191 872 B1

(71) **CGN Power Co., Ltd.**
(51) ***G21C 3/328*** (11) 4 216 234 A1

(71;73) **Changxin Memory Technologies, Inc.**
(51) ***H01L 21/8248*** (11) 4 216 263 A1
(51) ***H01L 23/528*** (11) 4 216 272 A1
(51) ***H01L 29/861*** (11) 3 989 293 B1

(73) **Changzhou Le Sun Pharmaceuticals Ltd.**
(51) ***C07D 417/04*** (11) 3 812 385 B1

(73) **Changzhou Qianhong Biopharma Co., Ltd**
(51) ***C07D 417/04*** (11) 3 812 385 B1

(73) **Chargepoly**
(51) ***B60L 53/66*** (11) 3 938 235 B1

(73) **Charité Universitätsmedizin Berlin**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 740 569 B1

(71) **Charité - Universitätsmedizin Berlin**
(51) ***A61K 31/404*** (11) 4 213 837 A1

(71) **Charles Austen Pumps Ltd.**
(51) ***F24F 13/22*** (11) 4 214 451 A1
(51) ***F24F 13/22*** (11) 4 214 452 A1

(73) **Charpentier, Emmanuelle**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 597 749 B1

(71) **Chemetics Inc.**
(51) ***C01B 17/74*** (11) 4 214 154 A1

(71) **Chemische Fabrik Budenheim KG**
(51) ***C09K 21/12*** (11) 4 214 294 A1

(73) **Chemische Werke Kluthe GmbH**
(51) ***C09D 9/00*** (11) 3 448 939 B1

(71) **Chemotherapeutisches Forschungsinstitut Georg-Speyer-Haus**
(51) ***A61K 31/635*** (11) 4 213 856 A1

(71) **Chemours-Mitsui Fluoroproducts Co., Ltd.**
(51) ***B29C 43/00*** (11) 4 214 036 A1

(71) **Chemtreat, Inc.**
(51) ***H05B 7/12*** (11) 4 216 671 A1
(51) ***H05B 7/12*** (11) 4 216 672 A1

(71) **Chemyunion Ltda**
(51) ***A61K 8/64*** (11) 4 215 178 A1

(71) **Chen, Dennis**
(51) ***A63B 49/02*** (11) 4 215 252 A1

(71) **Chengdu Biobel Company Limited**
(51) *C07D 455/03* (11) 4 215 531 A1

(71) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) *G09F 9/30* (11) 4 216 200 A1

(71) **Chengdu Illumaxbio Technology Co., Ltd.**
(51) *G01N 21/76* (11) 4 212 856 A3

(71) **Chengdu Xgimi Technology Co., Ltd**
(51) *H04W 48/10* (11) 4 216 609 A1

(73) **Cheng Uei Precision Industry Co., Ltd.**
(51) *G01R 31/28* (11) 3 771 912 B1

(71) **Chevron Oronite Company LLC**
(51) *C10L 1/222* (11) 4 214 297 A1

(71) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) *C10L 1/222* (11) 4 214 297 A1

(73) **Chiaro Technology Limited**
(51) *A61M 1/06* (11) 3 638 334 B1

(73) **China Academy of Information and Communications Technology**
(51) *H04W 72/12* (11) 3 582 570 B1

(71) **China Electric Power Research Institute**
(51) *H01H 3/32* (11) 4 216 250 A1

(71) **China Faw Co., Ltd.**
(51) *B60K 17/02* (11) 4 215 396 A1

(71) **China General Nuclear Power Corporation**
(51) *G21C 3/328* (11) 4 216 234 A1

(71) **CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE**
(51) *H04W 72/04* (11) 4 216 634 A1

(71) **CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD.**
(51) *H04W 72/04* (11) 4 216 634 A1

(71) **China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd.**
(51) *G21C 3/328* (11) 4 216 234 A1

(71;73) **China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) *B01F 33/80* (11) 4 215 264 A1
(51) *B01J 8/02* (11) 4 215 265 A1
(51) *B01J 8/04* (11) 4 215 266 A1
(51) *B01J 29/40* (11) 4 215 272 A1
(51) *C08B 31/00* (11) 3 670 540 B1

(71) **China Three Gorges Co., Ltd.**
(51) *G06Q 10/04* (11) 4 216 117 A1

(71) **China Three Gorges Corporation**
(51) *G09B 25/02* (11) 4 216 197 A1

(71) **Chiron AS**
(51) *C07F 9/09* (11) 4 214 216 A1

(71) **Chiu, David T. W.**
(51) *A41D 13/11* (11) 4 213 673 A1

(73) **Cho, Byoungkoo**
(51) *E04H 3/12* (11) 3 988 739 B1

(71) **Choi, Sang Woong**
(51) *A45B 3/00* (11) 4 215 080 A1

(73) **Chongqing Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) *G02F 1/1333* (11) 3 598 216 B1

(73) **Chongqing Wonderful Ceramics Co., Ltd.**
(51) *C04B 41/89* (11) 3 901 116 B1

(71) **Choy, Justin Winston Junyick**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 213 712 A1

(73) **Christensen, Henrik Frans**
(51) *F03B 13/18* (11) 4 118 318 B1

(73) **Christoph Miethke GmbH & Co. KG**
(51) *A61M 27/00* (11) 3 023 119 B1

(73) **Chroma ATE Inc.**
(51) *B08B 1/00* (11) 3 922 366 B1

(71) **CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA**
(51) *C07K 16/28* (11) 4 214 236 A1

(71) **Ciena Corporation**
(51) *H04B 10/077* (11) 4 214 860 A1
(51) *H04B 10/61* (11) 4 214 861 A1

(71) **CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental**
(51) *A23J 1/06* (11) 4 213 639 A1

(71;73) **Cilag GmbH International**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 213 714 A1
(51) *A61B 17/072* (11) 4 213 742 A1
(51) *A61B 17/072* (11) 4 213 743 A1
(51) *A61L 15/22* (11) 3 996 758 B1

(71) **CirclesX LLC**
(51) *G06Q 40/04* (11) 4 216 143 A1

(71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) *G06F 21/50* (11) 4 214 620 A1
(51) *H04L 67/51* (11) 2 070 261 B1

(73) **CITIC Dicastal Co., Ltd.**
(51) *B24B 5/44* (11) 3 650 172 B1

(71) **Citizen Machinery Co., Ltd.**
(51) *B23Q 15/013* (11) 4 215 311 A1

(71) **Citizen Watch Co., Ltd.**
(51) *B23Q 15/013* (11) 4 215 311 A1

(73) **Citrix Systems, Inc.**
(51) *G06F 11/34* (11) 2 270 665 B1
(51) *H04L 67/025* (11) 3 707 885 B1

(71) **Citrogene Inc.**
(51) *B01L 3/00* (11) 4 213 992 A1

(73) **City of Hope**
(51) *A01N 43/78* (11) 3 128 842 B1

(73) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) *C12N 15/70* (11) 4 060 032 B1

(71) **Clariant International Ltd**
(51) *B01J 23/78* (11) 4 213 988 A1

(73) **Clarios Advanced Solutions GmbH**
(51) *G01R 31/367* (11) 3 417 303 B1

(73) **Clarios Germany GmbH & Co. KG**
(51) *H01M 50/256* (11) 3 557 657 B1

(73) **Clark Equipment Company**
(51) *E02F 9/26* (11) 3 931 402 B1

(73) **Cleaner World Technologies Ltd**
(51) *H02K 49/10* (11) 3 590 182 B1

(71) **Clearmotion, Inc.**
(51) *G01S 19/51* (11) 4 214 550 A2

(73) **Cleveland Clinic Foundation**
(51) *A61B 10/02* (11) 3 294 144 B1
(51) *A61K 35/32* (11) 3 294 306 B1

(71) **CloudBlue LLC**
(51) *G06F 15/177* (11) 4 214 613 A1

(71) **CMC Materials, Inc.**
(51) *C09G 1/02* (11) 4 214 286 A1

(73) **C M Produzione S.r.l.**
(51) *B29C 48/691* (11) 3 433 068 B1

(71;73) **CNH Industrial Belgium N.V.**
(51) *A01D 34/30* (11) 4 215 036 A1
(51) *A01D 57/04* (11) 3 811 764 B1
(51) *A01F 15/08* (11) 3 721 702 B1

(71) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) *A01D 1/00* (11) 4 215 034 A1
(51) *A01D 61/00* (11) 4 213 610 A1
(51) *A01D 61/04* (11) 4 213 611 A1

(71;73) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) *E02F 3/43* (11) 4 214 368 A1
(51) *E02F 9/22* (11) 3 825 476 B1

(51) *F16H 61/421* (11) 3 879 137 B1

(73) **CNP CYCLES GMBH**
(51) *C01B 25/32* (11) 3 921 281 B1

(71) **Cobefa BV**
(51) *A01F 25/13* (11) 4 213 613 A1

(71) **Cochlear Limited**
(51) *A61N 1/36* (11) 4 213 931 A1
(51) *A61N 1/36* (11) 4 215 240 A1

(73) **Colder Products Company**
(51) *F16L 37/14* (11) 3 204 680 B1

(73) **Cole, J. Dean**
(51) *A61F 2/08* (11) 3 542 755 B1

(73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) *A46B 3/00* (11) 3 616 560 B1
(51) *A46B 11/00* (11) 3 244 772 B1
(51) *A46B 15/00* (11) 3 111 799 B1
(51) *A61Q 11/00* (11) 3 484 588 B1

(71) **Coliman Oy**
(51) *B60D 1/60* (11) 4 214 071 A1

(73) **Colines S.P.A.**
(51) *B29C 48/92* (11) 3 706 975 B1

(71) **Collagen Matrix, Inc.**
(51) *A61K 38/01* (11) 4 213 866 A1

(71) **College de France**
(51) *G01R 1/28* (11) 4 214 520 A1

(71) **Collins Engine Nozzles, Inc.**
(51) *F02C 7/22* (11) 4 215 734 A1

(73) **COLOP Digital GmbH**
(51) *G06F 18/25* (11) 3 625 724 B1

(73) **COLOREEL GROUP AB**
(51) *D05C 11/24* (11) 3 458 635 B1

(71) **Comcast Cable Communications, LLC**
(51) *H04L 5/00* (11) 4 216 480 A1

(73) **COMEM S.p.A.**
(51) *B01D 53/26* (11) 4 025 326 B1

(71) **Comet AG**
(51) *H01G 5/14* (11) 4 214 729 A1

(71) **Commeo GmbH**
(51) *H01M 10/42* (11) 4 214 788 A1

(71;73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) *A61B 5/1455* (11) 3 979 911 B1
(51) *G01C 19/5747* (11) 4 215 872 A1
(51) *G01M 5/00* (11) 3 299 762 B1
(51) *G01N 21/3504* (11) 3 980 749 B1
(51) *G01N 21/359* (11) 3 980 751 B1
(51) *G02B 6/42* (11) 4 057 039 B1
(51) *G11C 13/00* (11) 2 955 717 B1
(51) *H01L 21/20* (11) 2 963 674 B1

(71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) *C01B 3/06* (11) 3 722 256 B1
(51) *C03C 3/16* (11) 4 214 169 A1
(51) *G01J 3/45* (11) 4 214 482 A1
(51) *G01N 33/49* (11) 4 018 191 B1
(51) *G01V 3/08* (11) 3 427 088 B1
(51) *H01L 21/311* (11) 3 671 815 B1
(51) *H01L 21/683* (11) 3 961 684 B1
(51) *H01L 31/048* (11) 4 032 131 B1
(51) *H01L 33/00* (11) 3 991 214 B1
(51) *H10B 63/00* (11) 3 895 217 B1
(51) *H10N 69/00* (11) 3 971 982 B1

(71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) *B01J 20/04* (11) 3 509 738 B1
(51) *B09B 3/00* (11) 4 214 004 A1
(51) *F25B 15/04* (11) 4 116 640 B1
(51) *G06F 13/28* (11) 3 451 179 B1
(51) *G21C 1/08* (11) 4 216 233 A2
(51) *H01L 31/0216* (11) 4 214 760 A1

(51) ***H01M 50/262*** (11) 4 187 703 A3
(51) ***H01M 50/264*** (11) 4 199 220 A3
(51) ***H02S 50/10*** (11) 3 987 655 B1
(51) ***H04N 25/771*** (11) 4 216 564 A1

(71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) ***G01N 27/90*** (11) 3 143 390 B1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 214 516 A1
(51) ***G01R 31/11*** (11) 3 646 045 B1
(51) ***G21C 9/004*** (11) 4 216 235 A2

(73) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) ***A01B 79/00*** (11) 3 555 562 B1
(51) ***B05B 7/06*** (11) 2 588 242 B1

(73) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 271 766 B1

(73) **CommScope Technologies LLC**
(51) ***H01P 1/26*** (11) 3 695 456 B1

(71) **Compact Carbon Capture AS**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 4 213 968 A1

(73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) ***C08F 2/38*** (11) 3 387 024 B1

(73) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**
(51) ***B60C 5/14*** (11) 4 045 336 B1

(71) **Complement Therapeutics Limited**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 214 515 A1

(71) **Computational International LLC**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 4 214 503 A1

(73) **Concept Laser GmbH**
(51) ***B29C 64/393*** (11) 3 613 561 B1
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 988 303 B1

(73) **ConMed Corporation**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 967 552 B1

(73) **ConocoPhillips Company**
(51) ***G01V 1/38*** (11) 2 577 355 B1

(71) **Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) ***A61B 5/301*** (11) 4 213 733 A1

(71) **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 4 216 144 A1

(73) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche**
(51) ***G06N 3/045*** (11) 3 989 126 B1

(71) **CONSOLAR Solare Energiesysteme GmbH**
(51) ***F24F 1/03*** (11) 4 215 827 A1

(73) **Consolis**
(51) ***G01M 5/00*** (11) 3 299 762 B1

(71) **Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red M.P.**
(51) ***A61B 5/301*** (11) 4 213 733 A1

(71) **Constellium Automotive USA, LLC**
(51) ***H01M 50/249*** (11) 4 216 352 A1

(71) **Constellium Singen GmbH**
(51) ***H01M 50/249*** (11) 4 216 352 A1

(71) **Constellium UK Limited**
(51) ***H01M 50/249*** (11) 4 216 352 A1

(71;73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 4 043 291 B1
(51) ***G01N 25/20*** (11) 4 215 907 A1
(51) ***H01M 4/02*** (11) 4 216 296 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 547 406 B1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 4 216 300 A1
(51) ***H01M 4/136*** (11) 4 216 305 A1
(51) ***H01M 4/139*** (11) 4 216 306 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 4 216 315 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 4 216 316 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 4 216 317 A1
(51) ***H01M 4/66*** (11) 4 216 319 A1
(51) ***H01M 4/66*** (11) 4 216 320 A2
(51) ***H01M 10/04*** (11) 4 053 960 B1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 4 216 326 A1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 4 216 330 A1
(51) ***H01M 10/655*** (11) 4 216 341 A1
(51) ***H01M 50/10*** (11) 4 216 344 A1
(51) ***H01M 50/20*** (11) 3 913 732 B1
(51) ***H01M 50/204*** (11) 4 216 349 A1
(51) ***H01M 50/209*** (11) 3 883 045 B1
(51) ***H01M 50/289*** (11) 4 216 353 A1
(51) ***H01M 50/529*** (11) 3 920 316 B1

(71) **Conteyor International NV**
(51) ***B65D 19/44*** (11) 4 214 133 A1

(71;73) **Continental Automotive Technologies GmbH**
(51) ***F16D 51/22*** (11) 3 980 657 B1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 803 440 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 717 955 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 4 214 566 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 4 216 191 A1

(71) **Continental Autonomous Mobility Germany GmbH**
(51) ***G01S 13/931*** (11) 4 215 943 A1

(73) **Continental Autonomous Mobility US, LLC**
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 787 910 B1

(71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) ***B29B 7/18*** (11) 4 215 328 A1
(51) ***B29D 30/08*** (11) 4 183 563 A3
(51) ***B29D 30/28*** (11) 4 215 350 A1
(51) ***B60C 7/10*** (11) 4 015 241 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 974 208 B1
(51) ***B60C 13/00*** (11) 3 808 576 B1
(51) ***B65H 19/10*** (11) 4 215 466 A1
(51) ***C08L 9/06*** (11) 4 214 279 A1
(51) ***C08L 21/00*** (11) 4 215 579 A1
(51) ***G01F 23/263*** (11) 3 819 604 B1

(71) **ContiTech Techno-Chemie GmbH**
(51) ***H01M 10/613*** (11) 4 216 340 A2

(71) **ContiTech Vibration Control GmbH**
(51) ***F16F 1/38*** (11) 4 214 425 A1

(73) **ConvaTec Limited**
(51) ***A61F 5/445*** (11) 4 106 692 B1

(71) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 215 163 A1

(71;73) **CooperVision International Limited**
(51) ***G02B 1/04*** (11) 4 214 552 A1
(51) ***G02C 7/08*** (11) 3 853 660 B1

(71) **Cordenka Innovations GmbH**
(51) ***D02G 3/44*** (11) 4 214 356 A1

(71) **Cornell University**
(51) ***C07H 1/00*** (11) 4 214 217 A1

(71;73) **Corning Incorporated**
(51) ***C01B 33/023*** (11) 3 380 436 B1
(51) ***C03C 1/00*** (11) 3 138 822 B1
(51) ***C03C 3/087*** (11) 3 502 070 B1
(51) ***C03C 3/097*** (11) 4 215 500 A1
(51) ***C03C 17/32*** (11) 3 744 698 B1
(51) ***C03C 21/00*** (11) 4 214 173 A2
(51) ***C03C 25/00*** (11) 3 331 833 B1
(51) ***C04B 111/00*** (11) 3 468 940 B1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 4 215 808 A1

(71;73) **Corning Research & Development Corporation**
(51) ***G02B 6/02*** (11) 4 215 963 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 771 935 B1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 4 180 851 A3

(71) **Corsmed AB**
(51) ***G01R 33/54*** (11) 4 214 528 A1

(73) **CorTec GmbH**
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 304 376 B1

(71) **Cosmoaesthetics Pty Ltd**
(51) ***A61F 9/04*** (11) 4 213 782 A1

(71) **Costruzioni Meccaniche Persico S.r.l.**
(51) ***C14B 1/00*** (11) 4 215 625 A1
(51) ***C14B 1/04*** (11) 4 215 626 A1

(73) **Council Of Scientific & Industrial Research**
(51) ***G01N 1/10*** (11) 3 519 796 B1

(71) **Cour Pharmaceuticals Development Company Inc.**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 4 215 186 A1

(73) **COVENTRY UNIVERSITY**
(51) ***G01H 3/10*** (11) 3 781 915 B1

(71) **Coveris Flexibles France**
(51) ***B65D 30/20*** (11) 4 215 453 A1

(71) **Covestro Deutschland AG**
(51) ***B32B 7/023*** (11) 4 214 048 A1

(73) **Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 39/02*** (11) 3 877 132 B1
(51) ***B29C 45/76*** (11) 4 061 607 B1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 794 073 B1
(51) ***H01M 10/653*** (11) 3 815 170 B1

(71) **Covia Europe ApS**
(51) ***C04B 20/12*** (11) 4 214 175 A1

(71;73) **Covidien LP**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 4 213 715 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 187 121 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 593 734 B1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 310 275 B1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 912 574 B1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 730 076 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 861 955 B1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 4 213 756 A1
(51) ***A61F 2/966*** (11) 4 215 166 A1
(51) ***A61M 11/00*** (11) 4 215 232 A2

(71) **CPAC Systems AB**
(51) ***B63H 21/21*** (11) 4 215 436 A1

(73) **CPE Lyon Formation Continue et Recherche**
(51) ***G01N 21/3504*** (11) 3 980 749 B1
(51) ***G01N 21/359*** (11) 3 980 751 B1

(73) **CPS Technology Holdings LLC**
(51) ***G01R 31/367*** (11) 3 417 303 B1

(73) **Creaform Inc.**
(51) ***G01S 5/16*** (11) 2 718 668 B1

(73) **Crisi Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 804 782 B1

(73) **Crocus Technology S.A.**
(51) ***G06K 7/08*** (11) 3 891 648 B1

(71) **Croda International PLC**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 214 670 A1

(73) **Crompton Technology Group Limited**
(51) ***B64C 13/30*** (11) 3 858 727 B1

(73) **Crucianelli Maquinas Agricolas Do Brasil Comércio, Importação E Exportação LTDA**
(51) ***A01B 73/06*** (11) 3 466 234 B1

(71) **Cruickshank, Amy Clare**
(51) ***C08B 3/04*** (11) 4 214 245 A1

(73) **Crypto4A Technologies Inc.**
(51) ***G06F 21/74*** (11) 3 631 670 B1

(73) **CSPC Zhongqi Pharmaceutical Technology (Shijiazhuang) Co., Ltd.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 925 960 B1

(71) **Cubisystem**
(51) ***B63B 35/38*** (11) 4 214 113 A1

(73) **Cucchi Giovanni & C. S.r.l.**
(51) ***A01D 34/73*** (11) 3 515 170 B1

(71) **Cue Audio, LLC**
(51) ***H04B 11/00*** (11) 4 214 862 A1

(73) **Cummins, Inc.**
(51) ***B60R 16/03*** (11) 3 386 804 B1

(73) **Cummins Emission Solutions Inc.**
(51) ***F02D 41/02*** (11) 4 030 041 B1

(71) **Cummins Inc.**
(51) ***H02M 7/42*** (11) 4 214 827 A1

(73) **CUROVIR AB**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 864 017 B1

(73) **Cyberonics, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 104 768 B1

(73) **CYBEX GmbH**
(51) ***B60R 22/28*** (11) 3 393 864 B1

(71) **Cysec SA**
(51) ***G06F 21/57*** (11) 4 216 088 A1

(73) **Cytiva BioProcess R&D AB**
(51) ***B01D 15/18*** (11) 3 645 139 B1

(73) **Cytiva Sweden AB**
(51) ***B01D 15/16*** (11) 3 638 392 B1
(51) ***B01D 15/20*** (11) 3 519 072 B1

(71) **CytoPharma Ltd.**
(51) ***A61K 33/00*** (11) 4 213 862 A1

(71) **Cytoveris Inc.**
(51) ***G01N 21/31*** (11) 4 214 487 A1

(73) **Cyvek, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 822 689 B1

(71) **Daanaa Resolution Inc.**
(51) ***H02J 50/00*** (11) 4 214 818 A1

(71) **Daan Gene Co., Ltd.**
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 4 215 624 A1

(73) **Dab Pumps S.p.A.**
(51) ***F04D 29/046*** (11) 3 879 121 B1

(71) **Dabrowski, Piotr Wojciech**
(51) ***G16B 20/00*** (11) 4 216 223 A1

(73) **Daicel Corporation**
(51) ***C08L 1/12*** (11) 3 862 388 B1

(73) **Daicel Polymer Ltd.**
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 521 346 B1

(71) **Daifuku Co., Ltd.**
(51) ***B65G 15/12*** (11) 4 215 462 A1

(73) **Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***C04B 35/50*** (11) 4 005 999 B1

(73) **Daiichi Sankyo Company, Limited**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 741 757 B1

(71) **Daikin Europe N.V.**
(51) ***F24D 3/10*** (11) 4 215 823 A1

(71;73) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***C08F 14/18*** (11) 4 215 553 A1
(51) ***F24F 7/007*** (11) 4 215 830 A1
(51) ***F24F 11/65*** (11) 3 967 945 B1
(51) ***H02K 1/18*** (11) 3 937 349 B1

(71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) ***B29C 48/09*** (11) 4 215 337 A1
(51) ***C08J 3/20*** (11) 4 215 568 A1
(51) ***C08L 15/02*** (11) 4 215 576 A1
(51) ***C08L 15/02*** (11) 4 215 577 A1
(51) ***C08L 27/12*** (11) 4 215 585 A1
(51) ***C09D 5/03*** (11) 4 215 593 A1
(51) ***F24F 11/66*** (11) 4 215 833 A1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 553 416 B1
(51) ***F25B 31/02*** (11) 4 215 845 A1
(51) ***F25B 39/00*** (11) 4 053 473 B1
(51) ***F25D 11/00*** (11) 4 215 849 A1

(71) **DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.**
(51) ***B32B 27/30*** (11) 4 215 364 A1

(71) **Daito Giken, Inc.**
(51) ***A47J 42/16*** (11) 4 215 094 A1

(73) **Dalian Research Institute Of Petroleum And Petrochemicals, Sinopec Corp.**
(51) ***C08B 31/00*** (11) 3 670 540 B1

(73) **Daliform Group S.r.l.**
(51) ***E04B 5/32*** (11) 3 763 894 B1

(73) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 256 470 B1

(73) **Dana Italia S.r.L.**
(51) ***B60K 1/02*** (11) 3 750 733 B1

(71) **Danfoss Power Solutions GmbH & Co. OHG**
(51) ***F16H 61/4043*** (11) 4 214 428 A1

(71) **Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A.**
(51) ***B21C 29/00*** (11) 4 214 007 A2

(71) **Danisco US Inc.**
(51) ***C08J 11/10*** (11) 4 214 273 A1

(73) **Danmarks Tekniske Universitet**
(51) ***C12N 9/10*** (11) 3 464 572 B1

(71) **Danyang UPC Auto Parts Co., Ltd.**
(51) ***B60S 1/38*** (11) 4 215 422 A1

(73) **Daprox Ab**
(51) ***G01N 27/02*** (11) 3 877 757 B1

(71) **Dassault Systemes Simulia Corp.**
(51) ***G06T 17/20*** (11) 4 216 169 A1

(71;73) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 216 449 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 216 450 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 096 481 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 952 185 B1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 3 716 680 B1
(51) ***H04W 76/11*** (11) 3 913 998 B1

(71) **Daumer, Martin**
(51) ***A62B 18/08*** (11) 4 213 950 A1

(71) **Da Vinci Universale Co., Ltd.**
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 4 215 602 A1

(73) **D B Industries, LLC**
(51) ***A62B 35/00*** (11) 3 307 399 B1

(71) **DBI Operations Europe SAS**
(51) ***A41B 9/00*** (11) 4 215 074 A1

(73) **DCB-USA LLC**
(51) ***C07K 14/46*** (11) 3 665 190 B1

(71) **DC Europa Limited**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 4 214 505 A1

(71) **DD Innovations B.V.**
(51) ***G07F 17/00*** (11) 4 174 807 A3

(71;73) **DDP Specialty Electronic Materials US, LLC**
(51) ***C08F 6/00*** (11) 3 700 945 B1
(51) ***C08G 18/12*** (11) 4 214 257 A1

(73) **DDP Specialty Electronic Materials US 8, LLC**
(51) ***C08F 6/00*** (11) 3 700 945 B1

(71) **Deakin University**
(51) ***C01B 21/064*** (11) 4 214 155 A1

(73) **DECARD AG**
(51) ***G06F 16/27*** (11) 3 851 974 B1

(71) **DECKEL MAHO Pfronten GmbH**
(51) ***B23Q 3/155*** (11) 4 214 019 A1

(71) **Deepwatch, Inc.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 214 659 A1

(71;73) **Deere & Company**
(51) ***A01B 59/06*** (11) 3 616 486 B1
(51) ***A01B 69/04*** (11) 3 794 919 B1
(51) ***A01B 71/02*** (11) 4 215 031 A1
(51) ***A01B 79/00*** (11) 4 215 032 A1
(51) ***A01C 1/08*** (11) 3 957 144 B1
(51) ***A01F 15/08*** (11) 3 760 031 B1
(51) ***B60K 6/52*** (11) 4 215 392 A1
(51) ***B60K 6/52*** (11) 4 215 393 A1
(51) ***F02N 11/08*** (11) 4 215 743 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 4 216 003 A1

(73) **Defender Cyber Technologies Ltd.**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 721 579 B1

(71) **de Freitas, Aires Mauro**
(51) ***C08G 63/183*** (11) 4 214 264 A1

(71) **De Greef's Wagen-, Carrosserie- en Machinebouw B.V.**
(51) ***G01N 21/3563*** (11) 4 214 488 A1

(73) **DEHN SE**
(51) ***A41D 13/008*** (11) 3 723 530 B1

(73) **De La Morena De Castro, Alberto**
(51) ***B60Q 1/44*** (11) 3 650 272 B1

(73) **De La Morena De Castro, Manuel**
(51) ***B60Q 1/44*** (11) 3 650 272 B1

(73) **Delft Offshore Turbine B.V.**
(51) ***F16C 27/02*** (11) 4 025 794 B1

(71) **Delphinus Medical Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 3/033*** (11) 4 214 597 A1

(73) **Delta Electronics, Inc.**
(51) ***G01K 1/16*** (11) 3 483 990 B1

(71) **DELTA ELECTRONICS (SHANGHAI) CO., LTD**
(51) ***H01F 27/28*** (11) 4 216 243 A1
(51) ***H01F 27/28*** (11) 4 216 244 A1

(73) **Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***G01R 31/389*** (11) 3 916 410 B1

(71) **Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd.**
(51) ***H01F 3/10*** (11) 4 216 240 A1

(71) **Delta Electronics Inc.**
(51) ***H02J 1/10*** (11) 4 178 061 A3
(51) ***H02J 1/12*** (11) 4 177 100 A3

(71;73) **Denka Company Limited**
(51) ***C01F 5/08*** (11) 4 215 486 A1
(51) ***C01F 5/08*** (11) 4 215 487 A1
(51) ***C01F 5/08*** (11) 4 215 488 A1
(51) ***C04B 41/80*** (11) 4 215 509 A1
(51) ***C08F 230/08*** (11) 3 954 719 B1

(71;73) **DENSO CORPORATION**
(51) ***B60R 25/0215*** (11) 4 215 421 A1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 4 166 422 A3
(51) ***F02D 45/00*** (11) 3 929 424 B1

(71) **Dentalhitec**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 4 214 695 A1

(73) **Dentlytec G.P.L. Ltd.**
(51) ***A46B 9/04*** (11) 3 713 446 B1

(71;73) **DENTSPLY SIRONA Inc.**
(51) ***A61C 5/77*** (11) 3 804 654 B1
(51) ***A61C 13/01*** (11) 4 215 151 A1
(51) ***B29C 64/124*** (11) 4 215 342 A1
(51) ***B29C 64/129*** (11) 4 215 343 A1

(71) **Dephy, Inc.**
(51) ***A61F 2/70*** (11) 4 213 772 A1

(71) **De Poortere Deco SA**
(51) ***D03D 27/18*** (11) 4 215 660 A1

(73) **DePuy Ireland Unlimited Company**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 457 958 B1

(71;73) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 4 215 127 A1
(51) ***B25D 11/06*** (11) 3 356 088 B1

(71) **Dermo Magister, S.L.**
(51) ***A61K 31/122*** (11) 4 213 819 A1

(73) **Desvac**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 579 901 B1

(73) **Deutsche Post AG**
(51) ***B64F 1/00*** (11) 3 514 070 B1

(51) *B65G 43/00* (11) 3 744 665 B1

(73) Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY
(51) *H01S 3/00* (11) 2 560 250 B1

(71) Deutsches Krebsforschungszentrum
(51) *A61K 38/39* (11) 4 215 206 A1

(71;73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.
(51) *F02K 9/52* (11) 4 214 409 A1
(51) *F28D 20/00* (11) 3 795 936 B1
(51) *H01G 11/40* (11) 3 665 730 B1

(71;73) Deutsche Telekom AG
(51) *H04L 41/0806* (11) 4 216 502 A1
(51) *H04L 41/147* (11) 4 216 504 A1
(51) *H04L 65/1069* (11) 3 456 022 B1
(51) *H04M 3/42* (11) 4 216 525 A1

(71;73) DEUTZ Aktiengesellschaft
(51) *B60K 6/46* (11) 4 215 391 A1
(51) *F01M 11/10* (11) 3 891 368 B1
(51) *F01M 13/04* (11) 3 987 160 B1

(71) DewertOkin Technology Group Co., Ltd.
(51) *A47C 7/00* (11) 4 215 085 A1

(73) Dexcom, Inc.
(51) *A61B 5/00* (11) 4 111 949 B1

(73) Dexerials Corporation
(51) *G02B 5/04* (11) 3 428 694 B1

(71;73) DIC Corporation
(51) *B29B 17/02* (11) 3 854 841 B1
(51) *C08F 293/00* (11) 4 215 557 A1
(51) *C08K 5/55* (11) 4 215 574 A1
(51) *C08L 81/02* (11) 4 215 586 A1
(51) *C09D 11/40* (11) 3 450 515 B1

(73) Diehl Aviation Gilching GmbH
(51) *B64D 11/02* (11) 4 126 670 B1

(73) Diehl Aviation Laupheim GmbH
(51) *B64D 11/02* (11) 4 126 670 B1

(71) Diehl Defence GmbH & Co. KG
(51) *F42B 12/24* (11) 4 215 868 A1

(73) Diehl Metering GmbH
(51) *G01F 1/66* (11) 3 314 214 B1

(73) Digital Harmonic LLC
(51) *A61B 8/08* (11) 3 840 664 B1

(71) Dimerix Bioscience Pty Ltd
(51) *A61K 31/41* (11) 4 215 194 A1

(73) Dionex Corporation
(51) *G01N 30/56* (11) 3 151 004 B1

(73) Dipperfox OÜ
(51) *A01G 23/06* (11) 3 984 354 B1

(71) Direct Sales B.V.
(51) *B43K 23/00* (11) 4 214 064 A1

(73) Discovery Communications, LLC
(51) *H04N 23/90* (11) 3 861 720 B1

(73) Dish Technologies L.L.C.
(51) *H05K 7/20* (11) 3 695 693 B1

(73) DISH Technologies L.L.C.
(51) *H01Q 1/42* (11) 3 616 264 B1

(73) Dispelix Oy
(51) *G02B 27/01* (11) 3 729 178 B1
(51) *G02B 27/10* (11) 3 732 530 B1

(71) Divergent Technologies, Inc.
(51) *B29C 64/153* (11) 4 214 042 A1

(73) DIVE Turbinen GmbH & Co. KG
(51) *F03B 11/00* (11) 3 690 227 B1

(71) DK Service a company organized under the Laws of Italy
(51) *F24H 9/13* (11) 4 215 838 A1

(71) Docomo Innovations, Inc.
(51) *H04B 7/0456* (11) 4 214 842 A2

(71;73) Dolby International AB
(51) *G10K 11/162* (11) 3 408 850 B1
(51) *G10L 19/008* (11) 3 540 732 B1
(51) *G10L 19/008* (11) 4 216 212 A1
(51) *G10L 21/0208* (11) 4 214 707 A1
(51) *G11B 27/10* (11) 4 216 217 A1

(71;73) Dolby Laboratories Licensing Corporation
(51) *G10L 21/0208* (11) 4 214 707 A1
(51) *H04N 19/117* (11) 4 214 925 A1
(51) *H04N 19/436* (11) 4 214 926 A1
(51) *H04N 23/71* (11) 3 847 800 B1

(73) Donaldson Company, Inc.
(51) *B01D 46/00* (11) 3 714 960 B1

(73) Dongfang Electric Machinery Co., Ltd.
(51) *H02K 5/20* (11) 4 007 132 B1

(71) Dongguan Amperex Technology Limited
(51) *H01M 4/62* (11) 4 216 318 A1

(73) Dongguan City Wonderful Ceramics Industrial Park Co., Ltd.
(51) *C04B 41/89* (11) 3 901 116 B1

(73) Dongguan NVT Technology Limited
(51) *G01R 31/3842* (11) 3 792 646 B1

(71) DONGGUAN POWERAMP TECHNOLOGY LIMITED
(51) *H01M 50/578* (11) 4 216 364 A1

(71) Dongguan Zhonggong Tongming Optoelectronics Technology Co., Ltd.
(51) *H01R 13/52* (11) 4 216 375 A1

(73) Dorco Co., Ltd.
(51) *B26B 21/48* (11) 3 792 020 B1

(73) dormakaba Deutschland GmbH
(51) *E06B 3/96* (11) 3 914 799 B1
(51) *E06B 11/08* (11) 3 867 481 B1

(71) dormakaba Schweiz AG
(51) *G07C 9/00* (11) 4 216 180 A1

(71) Dörmer, Frank
(51) *B31D 5/00* (11) 4 215 353 A1

(71) Dostea Holdings Limited
(51) *A47J 31/06* (11) 4 215 090 A1

(71) Dowa Eco-System Co., Ltd.
(51) *B09B 3/00* (11) 4 215 287 A1
(51) *B09B 3/00* (11) 4 215 288 A1
(51) *B09B 5/00* (11) 4 215 291 A1

(73) Dow Global Technologies, LLC
(51) *C09D 5/00* (11) 3 448 929 B1

(71;73) Dow Global Technologies LLC
(51) *B23B 27/08* (11) 4 214 011 A1
(51) *B32B 7/12* (11) 3 843 991 B1
(51) *B32B 27/08* (11) 4 010 190 B1
(51) *B32B 27/08* (11) 4 010 191 B1
(51) *C08F 210/02* (11) 4 214 249 A1
(51) *C08F 210/02* (11) 4 214 250 A1
(51) *C08F 210/02* (11) 4 214 251 A1
(51) *C08F 290/06* (11) 4 214 254 A1
(51) *C08G 18/20* (11) 4 214 258 A1
(51) *C08L 23/08* (11) 4 004 106 B1
(51) *C09J 133/08* (11) 4 214 287 A1
(51) *C11D 3/00* (11) 4 214 299 A1

(73) Dow Quimica de Colombia S.A.
(51) *B32B 27/08* (11) 4 010 190 B1

(71) Dow Silicones Corporation
(51) *B23B 27/08* (11) 4 214 011 A1
(51) *C11D 3/00* (11) 4 214 299 A1
(51) *C11D 3/33* (11) 4 214 301 A1

(71) Doyle, Robert, P.
(51) *A23L 2/00* (11) 4 213 643 A1

(71) DPENDENT - DRONE INDEPENDENT SYSTEM SÀRL
(51) *B64F 1/22* (11) 4 214 122 A1

(73) Dr.Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft
(51) *B60L 53/302* (11) 3 981 641 B1

(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft
(51) *H01M 10/6555* (11) 4 199 192 A3

(71;73) Dräger Safety AG & Co. KGaA
(51) *A62B 9/04* (11) 4 215 247 A1
(51) *G01N 33/00* (11) 3 223 012 B1

(73) Dragonfly Therapeutics, Inc.
(51) *C07K 16/28* (11) 3 582 806 B1

(73) DRAGONSTATE TECHNOLOGY CO., LTD.
(51) *G02B 7/00* (11) 3 705 925 B1

(73) DreamWorks Animation LLC
(51) *G06T 19/00* (11) 3 282 427 B1

(71) Dropbox, Inc.
(51) *G06F 16/178* (11) 4 216 071 A1

(73) Drylock Technologies NV
(51) *A61F 13/475* (11) 4 014 937 B1

(71;73) DSM IP Assets B.V.
(51) *A61L 27/16* (11) 4 215 223 A1
(51) *B04B 5/04* (11) 3 586 971 B1

(73) DTS, Inc.
(51) *G10L 21/0364* (11) 4 029 018 B1
(51) *H04B 1/66* (11) 3 616 325 B1

(73) Ducati Motor Holding S.p.A.
(51) *B62J 17/04* (11) 3 992 065 B1

(73) Due2Lab S.r.l.
(51) *G06N 3/045* (11) 3 989 126 B1

(71) Duke University
(51) *C07K 16/10* (11) 4 214 229 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 4 214 237 A1
(51) *C12N 15/113* (11) 4 177 346 A3

(71) Duk San Neolux Co., Ltd.
(51) *C07D 409/12* (11) 4 215 528 A1

(71) Dunbar, Lee
(51) *E04G 1/06* (11) 4 214 378 A2

(71) duotec GmbH
(51) *G01R 15/22* (11) 4 214 522 A2

(73) Duplo Seiko Corporation
(51) *B26D 1/24* (11) 3 299 136 B1

(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS
(51) *A21D 2/26* (11) 4 213 632 A1

(73) DuPont Safety & Construction, Inc.
(51) *A62B 17/00* (11) 3 436 160 B1

(71) Duracell U.S. Operations, Inc.
(51) *H01M 6/04* (11) 4 213 252 A3

(73) Duraflex Hong Kong Limited
(51) *A44B 11/06* (11) 3 737 255 B1

(71) DWC AS
(51) *B04C 5/04* (11) 4 215 280 A2

(71) Dynacure
(51) *C12N 15/113* (11) 4 215 614 A1

(71) Dynascan Technology Corp.
(51) *G06F 1/20* (11) 4 214 594 A1

(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED
(51) *A45D 20/12* (11) 4 213 684 A1

(71) e:fs TechHub GmbH
(51) *G06N 3/08* (11) 4 214 642 A1

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH
(51) *D06F 34/22* (11) 3 816 335 B1

(71) E. Mishan & Sons, Inc.
(51) *F21S 9/03* (11) 4 215 804 A1

(73) E.ON Energy Projects GmbH

(51) ***F01K 17/04*** (11) 3 728 800 B1

(73) **E.ON Sverige AB**
(51) ***F24D 10/00*** (11) 3 983 727 B1

(71) **E+E ELEKTRONIK GES.M.B.H.**
(51) ***G01N 27/22*** (11) 4 215 908 A1

(71) **EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG**
(51) ***F16J 15/34*** (11) 4 214 429 A1

(71) **EarthStreamer GmbH**
(51) ***H04N 19/186*** (11) 4 216 548 A1

(71) **East China University of Science and Technology**
(51) ***C02F 9/02*** (11) 4 215 497 A1

(71) **East End Medical LLC**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 4 213 911 A1

(71;73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) ***B32B 1/08*** (11) 3 825 113 B1
(51) ***G01F 25/20*** (11) 4 215 885 A1
(51) ***H01F 3/14*** (11) 3 921 855 B1

(73) **Ebara Corporation**
(51) ***H01L 21/683*** (11) 3 961 683 B1

(71) **ebm-papst Landshut GmbH**
(51) ***F23D 14/02*** (11) 4 215 812 A1

(73) **EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG**
(51) ***F04D 25/06*** (11) 3 833 875 B1

(73) **Ebnet Medical GmbH**
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 746 167 B1

(71) **Ecential Robotics**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 4 215 116 A1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 4 216 166 A1

(71) **EchoVista GmbH**
(51) ***B08B 3/12*** (11) 4 214 002 A1

(71) **Eckhold, Simona**
(51) ***A45C 11/20*** (11) 4 213 681 A1

(71) **ecobrain AG**
(51) ***D04H 1/4274*** (11) 4 215 663 A1

(71) **Ecobubble S.r.l. Startup Costituita Ai Sensi Dell'Art. 4 Comma 10 Bis D.L. 3/2015 Conv. Con. Legge 33/2015**
(51) ***A01G 9/24*** (11) 4 215 038 A1

(71) **Eco-Habitat B.V.**
(51) ***C05F 17/20*** (11) 4 215 511 A1

(73) **ECO Holding 1 GmbH**
(51) ***F16K 11/087*** (11) 4 077 991 B1

(73) **Ecolab USA, Inc.**
(51) ***B65D 1/20*** (11) 3 400 174 B1

(73) **Ecole Centrale de Lyon**
(51) ***G01N 21/3504*** (11) 3 980 749 B1
(51) ***G01N 21/359*** (11) 3 980 751 B1

(71) **Ecole Nationale des Ponts et Chaussées**
(51) ***E04C 5/06*** (11) 4 214 374 A1

(71) **Ecole Normale Supérieure de Paris**
(51) ***G06N 10/00*** (11) 4 214 645 A1

(73) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 720 545 B1

(71) **Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris**
(51) ***G01N 29/06*** (11) 4 214 500 A1

(71) **ECOPRO BM CO., LTD.**
(51) ***C01G 53/00*** (11) 4 215 492 A1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 4 216 311 A1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 4 216 312 A1

(71) **ECP Entwicklungsgesellschaft mbH**
(51) ***F04D 3/00*** (11) 4 215 752 A1

(71) **Edan Instruments, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 215 104 A1

(71) **Editas Medicine, Inc.**
(51) ***C07K 16/08*** (11) 4 215 543 A2

(71;73) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 967 921 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 664 749 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 005 533 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 215 161 A1
(51) ***A61F 2/95*** (11) 4 215 165 A1

(73) **Edwards Limited**
(51) ***F04C 25/02*** (11) 2 831 423 B2

(71) **Eelume AS**
(51) ***B25J 9/06*** (11) 4 214 022 A1
(51) ***B25J 9/06*** (11) 4 214 023 A1

(71) **EFFBE GmbH**
(51) ***F16F 1/38*** (11) 4 214 426 A1

(71) **Egaña Arrieta, Joseba**
(51) ***G09F 3/20*** (11) 4 216 199 A1

(73) **Eggciting Products B.V.**
(51) ***H05B 6/64*** (11) 3 818 781 B1

(73) **Egidio Galbani S.r.l.**
(51) ***B65D 75/00*** (11) 3 625 143 B1

(73) **Ehlers, Robert**
(51) ***A01B 79/00*** (11) 3 726 952 B1

(73) **E Holstad Holding AS**
(51) ***E21B 33/129*** (11) 3 183 416 B1

(71) **EIK Engineering SDN BHD**
(51) ***B62D 55/088*** (11) 4 214 106 A1

(71;73) **E Ink Corporation**
(51) ***C08F 2/44*** (11) 4 214 247 A1
(51) ***G02F 1/167*** (11) 4 214 573 A1
(51) ***G02F 1/167*** (11) 4 214 574 A1
(51) ***G09G 3/34*** (11) 3 350 798 B1

(71) **Eisai R&D Management Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/47*** (11) 4 213 846 A1

(71) **Ejoule, Inc.**
(51) ***C01G 51/00*** (11) 4 214 159 A1
(51) ***C01G 51/00*** (11) 4 214 160 A1

(73) **Ekstrand, Simon**
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 3 862 858 B1

(73) **ELBI International S.p.A.**
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 256 634 B1

(73) **Elbit Systems Land and C4I Ltd.**
(51) ***H04R 5/04*** (11) 4 042 717 B1

(71;73) **ELC Management LLC**
(51) ***A45D 34/06*** (11) 3 986 203 B1
(51) ***A61K 8/72*** (11) 3 554 470 B1
(51) ***B65D 51/28*** (11) 4 214 135 A1
(51) ***B65D 51/28*** (11) 4 214 136 A1

(73) **Electric Connector Technology Co. Ltd.**
(51) ***H01R 12/71*** (11) 3 761 454 B1

(71) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**
(51) ***H05B 6/64*** (11) 4 216 670 A1

(71;73) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) ***H04J 13/00*** (11) 2 153 545 B1
(51) ***H04N 19/12*** (11) 4 216 546 A1
(51) ***H04N 19/12*** (11) 4 216 547 A1

(71) **Elekta Limited**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 4 213 935 A1

(73) **Elektrobit Automotive GmbH**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 800 521 B1

(73) **Element Six (UK) Limited**
(51) ***C04B 35/5831*** (11) 3 464 217 B1

(73) **Elettromeccanica Bovone S.r.l.**
(51) ***B24B 27/00*** (11) 3 490 754 B1

(71) **Eli Lilly and Company**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 213 806 A2

(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 213 807 A1

(71) **Elisa Oyj**
(51) ***H04W 24/02*** (11) 4 214 948 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 214 968 A1

(71) **Ellsi Limited**
(51) ***E03C 1/18*** (11) 4 214 370 A1

(73) **Elme Spreader AB**
(51) ***B66C 1/10*** (11) 3 411 320 B1

(71) **ElringKlinger AG**
(51) ***H01M 50/172*** (11) 4 214 793 A1

(71) **Elucent Medical, Inc.**
(51) ***A61B 90/90*** (11) 4 213 758 A1

(71) **EMAG AG**
(51) ***A61C 17/20*** (11) 4 215 153 A1

(71) **EM Microelectronic-Marin SA**
(51) ***G06F 21/35*** (11) 4 216 083 A1
(51) ***G06F 21/35*** (11) 4 216 084 A1

(71) **Emoji ID, LLC**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 4 214 895 A1

(71) **Encapsys, LLC**
(51) ***B01J 13/16*** (11) 4 213 979 A1
(51) ***B01J 13/16*** (11) 4 213 980 A1

(71) **Encellin, Inc.**
(51) ***A61L 27/56*** (11) 4 213 902 A1

(73) **EndoChoice, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 649 914 B1

(71) **Endress + Hauser Flowtec AG**
(51) ***G01F 1/84*** (11) 4 214 476 A1

(73) **Endress+Hauser Flowtec AG**
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 458 814 B1

(73) **Endress+Hauser Group Services AG**
(51) ***G01F 23/80*** (11) 3 997 425 B1
(51) ***G01F 25/20*** (11) 3 837 508 B1

(71;73) **Endress+Hauser SE+Co. KG**
(51) ***G01F 23/26*** (11) 4 214 477 A1
(51) ***G01F 23/284*** (11) 4 214 478 A1
(51) ***G01F 23/292*** (11) 4 214 479 A1
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 807 608 B1

(71) **ENEOS Corporation**
(51) ***C07C 1/04*** (11) 4 215 513 A1
(51) ***C08F 8/04*** (11) 4 215 552 A1

(73) **Energous Corporation**
(51) ***H02J 50/23*** (11) 3 635 845 B1

(73) **Energy Solutions (US) LLC**
(51) ***C09K 8/58*** (11) 2 855 623 B1

(73) **Energy Tech Innovations, LLC**
(51) ***B01D 53/18*** (11) 3 341 110 B1

(71) **Enersul Inc.**
(51) ***B01D 19/00*** (11) 4 213 960 A1

(73) **Enfant Terrible Design AB**
(51) ***A47D 15/00*** (11) 3 945 947 B1

(71) **Engelke, Carsten**
(51) ***B68C 1/02*** (11) 4 215 477 A1

(73) **Engineered Arresting Systems Corporation**
(51) ***B64F 1/02*** (11) 3 787 973 B1

(71) **Engineered Controls International, LLC**
(51) ***G05D 16/06*** (11) 4 216 016 A1

(71) **Enphase Energy, Inc.**
(51) ***H01F 41/098*** (11) 4 214 727 A1

(73) **Ensto Oy**
(51) ***F16B 31/02*** (11) 3 492 757 B1

(73) **Ent. Services Development Corporation LP**
(51) ***G06Q 10/067*** (11) 3 234 898 B1

(71) **Entrust Corporation**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 4 214 638 A1

(73) ENYO Pharma
(51) *C07D 207/09* (11) 3 990 429 B1

(71) Enzychem Lifesciences Corporation
(51) *C07D 307/32* (11) 4 214 196 A1

(73) Enzymaster (Ningbo) Bio-Engineering Co., Ltd.
(51) *C12N 9/88* (11) 3 630 795 B1

(71) EOS GmbH Electro Optical Systems
(51) *B22F 1/05* (11) 4 215 298 A1

(73) EOS Imaging
(51) *A61B 6/00* (11) 3 871 606 B1
(51) *A61B 6/00* (11) 3 871 607 B1

(71) Epicypher, Inc.
(51) *C12Q 1/6851* (11) 4 215 621 A1

(71) EPOS Group A/S
(51) *H04M 9/08* (11) 4 216 526 A1

(71) Eppendorf SE
(51) *B41M 5/26* (11) 4 215 375 A1

(71) Equilibrium Energy Pty Ltd
(51) *F03G 6/02* (11) 4 214 415 A1

(73) Equinor Energy AS
(51) *G01V 1/36* (11) 3 596 513 B1

(73) Equistar Chemicals LP
(51) *C08L 23/30* (11) 3 574 048 B1

(71) Erbe Elektromedizin GmbH
(51) *A61B 18/02* (11) 4 215 137 A1

(71) Erich Utsch AG
(51) *G07D 7/0043* (11) 4 214 689 A1

(73) Ernst Grob AG
(51) *B21H 5/02* (11) 3 752 302 B1

(73) Esaote S.p.A.
(51) *B06B 1/06* (11) 3 811 872 B1

(71) ESCIENT PHARMACEUTICALS, INC.
(51) *A61K 31/404* (11) 4 213 839 A2

(71) Esedco Beheer B.V.
(51) *E06B 11/04* (11) 4 215 713 A1

(73) Espikem S.r.l.
(51) *A61Q 19/08* (11) 3 980 134 B1

(71) Essa Pharma, Inc.
(51) *C07C 15/16* (11) 4 214 183 A1

(71) Essilor International
(51) *A61B 3/06* (11) 4 213 701 A1
(51) *A61B 3/14* (11) 4 213 704 A1
(51) *G02C 7/02* (11) 4 214 568 A1

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag
(51) *A47K 10/38* (11) 3 573 508 B1
(51) *A61F 13/472* (11) 3 890 670 B1

(71) Esspen GmbH
(51) *A61B 6/00* (11) 4 213 734 A1

(73) Establishment Labs S.A.
(51) *A61F 2/00* (11) 3 443 933 B1

(73) Estsecurity Corp.
(51) *G06F 21/56* (11) 3 483 767 B1

(71) ETA Green Power Limited
(51) *H02K 3/28* (11) 4 216 401 A1

(71;73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse
(51) *G04B 13/02* (11) 4 022 398 B1
(51) *G04B 15/14* (11) 4 214 580 A1
(51) *G04B 15/14* (11) 4 214 581 A1

(73) ETEL S.A.
(51) *H02K 41/03* (11) 3 627 673 B1

(73) ETERNUM TECHNOLOGY SRL
(51) *B62K 3/04* (11) 4 103 461 B1

(73) Ethicon, Inc.
(51) *A61B 17/068* (11) 3 827 756 B1

(73) Ethris GmbH
(51) *A61K 47/10* (11) 3 784 285 B1

(71) ETH Zurich
(51) *C12Q 1/6848* (11) 4 214 332 A1
(51) *F17C 1/00* (11) 4 215 795 A1

(71) Eurosort B.V.
(51) *B65G 47/64* (11) 4 215 464 A1

(71) Eurospider Information Technology AG
(51) *G06Q 20/40* (11) 4 214 662 A1

(71) Evalve Inc.
(51) *A61F 2/24* (11) 4 213 769 A1

(71) Evelo Biosciences, Inc.
(51) *A61K 9/28* (11) 4 213 814 A1

(71) EVERTREE
(51) *C09J 189/00* (11) 4 214 288 A1
(51) *C09J 189/00* (11) 4 214 289 A1

(71) EVG Entwicklungs- u. Verwertungs-Gesellschaft m.b.H.
(51) *B23K 11/00* (11) 4 214 016 A1

(71;73) Evonik Operations GmbH
(51) *C08G 18/75* (11) 3 514 189 B1
(51) *C08G 69/46* (11) 4 214 266 A1
(51) *C08K 5/00* (11) 4 214 276 A1
(51) *H01M 10/0525* (11) 4 060 780 B1

(71) Evoqua Water Technologies LLC
(51) *C02F 11/04* (11) 4 214 166 A1

(71) Evos Technology Pty Ltd
(51) *B60L 53/65* (11) 4 214 084 A1

(71) EVR MOTORS LTD.
(51) *H02K 1/14* (11) 4 214 820 A1

(73) Ewac Holding B.V.
(51) *H01H 19/04* (11) 3 364 437 B1

(71) Excalibur (Wales) Ltd
(51) *A62B 35/00* (11) 4 215 249 A1

(73) Excelitas Technologies Singapore Pte Ltd.
(51) *G01J 5/02* (11) 2 995 916 B1

(73) Exeger Operations AB
(51) *H01G 9/20* (11) 3 896 709 B1

(71) Exergy Lynx e.U.
(51) *E06B 9/42* (11) 4 194 658 A3

(71) EXFO Inc.
(51) *G01M 11/00* (11) 4 215 895 A1

(73) EXFO Solutions SAS
(51) *H04L 41/0631* (11) 3 852 310 B1

(71) Exithera Pharmaceuticals Inc.
(51) *A61K 31/7056* (11) 4 213 857 A1

(71) EXOTEC
(51) *B65G 1/04* (11) 4 214 140 A1
(51) *G06Q 10/04* (11) 4 214 655 A2

(71) Extrovis AG
(51) *A61K 9/08* (11) 4 215 184 A1

(71) ExxonMobil Technology and Engineering Company
(51) *C01B 3/02* (11) 4 214 152 A1
(51) *G01V 1/30* (11) 4 214 551 A1

(71) Ezconn Corporation
(51) *G02B 6/42* (11) 4 215 964 A1

(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG
(51) *A61B 5/1495* (11) 4 213 730 A1
(51) *A61K 39/00* (11) 3 140 392 B1
(51) *C07D 471/04* (11) 3 877 388 B1
(51) *C07D 487/04* (11) 3 953 356 B1
(51) *G01N 35/00* (11) 3 644 063 B1
(51) *G01N 35/00* (11) 4 214 518 A1
(51) *G09B 19/00* (11) 4 216 195 A1

(73) FAAC S.p.A.
(51) *E01F 13/02* (11) 3 754 111 B1

(73) Fabrica Electrotecnica Josa, S.A.U.
(51) *H02G 3/12* (11) 3 886 280 B1

(71;73) Facebook Technologies, LLC
(51) *G02B 27/01* (11) 4 215 978 A2
(51) *G03B 37/04* (11) 3 467 585 B1

(71) Fahrwerker GmbH
(51) *B60T 7/10* (11) 4 214 098 A1

(73) Faiveley Transport Schwab AG
(51) *B61G 9/04* (11) 3 792 136 B1

(71) FAM
(51) *B26D 7/26* (11) 4 215 322 A1

(71) Farha, Kamal
(51) *A61L 31/14* (11) 4 213 903 A1

(71) Farha, Mark
(51) *A61L 31/14* (11) 4 213 903 A1

(71) Farha, Said
(51) *A61L 31/14* (11) 4 213 903 A1

(73) Farmalider, S.A.
(51) *A61K 31/47* (11) 3 886 857 B1

(73) Fasmi Srl
(51) *A01M 1/14* (11) 3 797 587 B1

(73) Faspar S.p.A.
(51) *B23Q 17/09* (11) 3 914 975 B1
(51) *B25J 15/06* (11) 3 930 970 B1

(71) Faurecia Innenraum Systeme GmbH
(51) *B60R 21/215* (11) 4 215 419 A1

(71) FCI USA LLC
(51) *H01R 12/58* (11) 4 216 372 A1

(71) FDJ GAMING SOLUTIONS FRANCE
(51) *A63F 3/08* (11) 4 213 953 A1

(71) Federal-Mogul Nürnberg GmbH
(51) *C22C 21/02* (11) 4 214 345 A1

(71) Feel-O S.r.l.
(51) *A01K 89/0155* (11) 4 213 623 A1

(71) FEI Company
(51) *G21F 1/00* (11) 4 184 527 A3
(51) *H01J 37/22* (11) 4 216 256 A1

(73) FEIL rolltainer GmbH
(51) *B62B 3/16* (11) 3 964 422 B1
(51) *B62B 3/16* (11) 3 964 423 B1

(71) Femas Metal San. Ve Tic. A.S.
(51) *F24C 15/02* (11) 4 214 445 A1
(51) *F24C 15/02* (11) 4 214 446 A1
(51) *F24C 15/20* (11) 4 214 448 A1

(73) Femtoprint
(51) *C03C 17/00* (11) 3 717 429 B1

(71) Fenwal, Inc.
(51) *A61M 1/36* (11) 4 215 226 A1
(51) *A61M 1/36* (11) 4 215 227 A1

(71) Ferida Solutions AB
(51) *A61B 5/107* (11) 4 213 720 A1

(71;73) FERRARI S.p.A.
(51) *B22D 15/02* (11) 3 925 718 B1
(51) *B60R 21/16* (11) 3 929 038 B1
(51) *B60R 22/02* (11) 4 215 420 A1
(51) *B62D 25/08* (11) 3 950 468 B1
(51) *G05F 1/66* (11) 4 216 018 A1

(73) Ferrer Almazan, Pablo
(51) *B62B 13/12* (11) 3 543 085 B1

(71) Ferrum Packaging AG
(51) *B21D 51/26* (11) 4 214 008 A1

(71) Fervo Energy Company
(51) *F03G 7/04* (11) 4 214 416 A1

(73) Festool GmbH
(51) *G05B 19/4093* (11) 3 704 553 B1

(71) Feurer Febra GmbH

(51) *B65D 81/38* (11) 4 214 138 A1

(71;73) **FF-Future Oy**
(51) *B65F 1/14* (11) 4 215 458 A1
(51) *E04B 5/02* (11) 4 045 728 B1

(71) **FG INNOVATION COMPANY LIMITED**
(51) *H04L 5/00* (11) 4 214 892 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 216 608 A1

(71;73) **FG Innovation Company Limited**
(51) *H04L 5/00* (11) 3 713 137 B1
(51) *H04N 19/44* (11) 4 216 550 A1
(51) *H04W 72/51* (11) 3 831 143 B1

(73) **Fiamma S.p.A.**
(51) *E04F 10/06* (11) 3 748 099 B1

(71) **Fibroline**
(51) *B29B 15/12* (11) 4 214 034 A1

(71) **Ficomirrors, S.A.**
(51) *B60Q 1/26* (11) 4 215 414 A1

(73) **Ficosa Adas, S.L.U.**
(51) *A61B 5/08* (11) 3 562 394 B1

(71) **Field Effect Software Inc.**
(51) *H04W 12/128* (11) 4 214 944 A1

(71) **Figma, Inc.**
(51) *G06F 8/34* (11) 4 214 600 A1

(73) **Fill Gesellschaft m.b.H.**
(51) *B23Q 3/12* (11) 3 720 651 B1

(71) **Fincantieri S.p.A.**
(51) *B63H 25/42* (11) 4 214 117 A1

(71) **Finiture Srl**
(51) *B65G 25/04* (11) 4 214 146 A1

(73) **FINPROJECT S.p.A.**
(51) *B05D 7/14* (11) 3 394 182 B1

(71) **Fiordo S.r.l.**
(51) *B42B 7/00* (11) 4 215 376 A1

(71) **FIRMA HANDLOWO-USLUGOWA INSTBUD STANISLAW BOGUTA SPOLKA JAWNA**
(51) *B32B 5/26* (11) 4 214 047 A1

(71) **Firmenich SA**
(51) *A23D 7/00* (11) 4 213 636 A1

(71) **First Solar, Inc.**
(51) *H01L 31/0224* (11) 4 214 761 A1

(73) **First Subsea Limited**
(51) *H02G 9/02* (11) 3 747 096 B1

(71;73) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) *A61M 16/00* (11) 3 448 482 B1
(51) *A61M 16/00* (11) 4 213 920 A1
(51) *A61M 16/00* (11) 4 215 234 A1
(51) *A61M 16/06* (11) 3 838 324 B1
(51) *A61M 16/06* (11) 3 970 773 B1
(51) *A61M 16/06* (11) 4 215 236 A1

(73) **Fisher&Paykel Healthcare Limited**
(51) *A61M 16/00* (11) 2 892 596 B1

(73) **Fisher-Rosemount Systems, Inc.**
(51) *G05B 19/05* (11) 3 620 870 B1

(73) **Fiskars Finland Oy Ab**
(51) *B26B 13/28* (11) 3 829 835 B1

(73) **Fives Machining**
(51) *B25J 11/00* (11) 3 519 143 B1

(73) **FläktGroup Sweden AB**
(51) *F24F 13/06* (11) 3 410 028 B1
(51) *F24F 13/08* (11) 3 418 645 B1

(73) **Flarm Technology AG**
(51) *H04B 7/185* (11) 4 165 798 B1

(71) **Flender GmbH**
(51) *H02K 11/01* (11) 4 214 821 A1

(71) **Flexdex, Inc.**
(51) *A61B 17/00* (11) 4 213 741 A1

(71) **Flexous Mechanisms IP B.V.**
(51) *G04B 5/18* (11) 4 215 999 A1

(73) **Flint, Sören**
(51) *F16L 3/13* (11) 3 303 892 B1

(71) **Flooring Industries Limited, SARL**
(51) *B32B 38/08* (11) 4 215 367 A1
(51) *B44C 3/02* (11) 4 215 382 A1
(51) *B44C 5/04* (11) 4 214 065 A1

(71) **Fluid Handling LLC**
(51) *F16K 15/02* (11) 4 214 432 A1

(71) **Fluidic Analytics Limited**
(51) *G16H 50/70* (11) 4 214 720 A1

(71) **Fluidigm Canada Inc.**
(51) *H05H 1/26* (11) 4 215 025 A1

(71) **FLUKE CORPORATION**
(51) *G01R 15/20* (11) 4 214 521 A1

(71) **Flytech Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 13/38* (11) 4 216 063 A1

(71) **FMC Corporation**
(51) *C07D 413/14* (11) 4 215 530 A1

(71) **Focused Technology Solutions, Inc.**
(51) *E01B 29/26* (11) 4 215 672 A1

(71) **Fogale Nanotech**
(51) *G01B 9/02* (11) 4 214 463 A1

(73) **Fogless International AB**
(51) *A61M 16/04* (11) 3 650 069 B1

(71) **Fondazione di Religione e di Culto "Casa Sollievo Della Sofferenza" - Opera di San Pio da Pietrelcina**
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 214 335 A1

(71) **Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia**
(51) *A61K 9/50* (11) 4 213 816 A1
(51) *C07D 311/30* (11) 4 215 522 A1

(73) **ForCyte Medical, LLC**
(51) *A61B 10/02* (11) 3 294 144 B1
(51) *A61K 35/32* (11) 3 294 306 B1

(71) **Forefront RF Ltd**
(51) *H04B 1/525* (11) 4 214 838 A1

(71) **Forma Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 31/4709* (11) 4 215 197 A1

(71) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) *G01N 33/68* (11) 4 180 816 A3

(73) **Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited**
(51) *A47J 27/00* (11) 3 415 045 B1

(71) **FotoNation Limited**
(51) *G06V 20/59* (11) 4 214 688 A1

(71) **Fox Factory, Inc.**
(51) *B62J 1/08* (11) 4 215 429 A1

(71) **FPS Food Process Solutions Corporation**
(51) *B65G 49/00* (11) 4 214 147 A1

(71;73) **FPT Motorenforschung AG**
(51) *F01N 3/20* (11) 4 215 727 A1
(51) *F01N 3/20* (11) 4 215 728 A1
(51) *F02D 19/02* (11) 3 705 707 B1

(73) **FQ IP AB**
(51) *B62D 53/00* (11) 4 041 620 B1

(73) **Framatome**
(51) *G21C 7/12* (11) 4 046 169 B1
(51) *G21D 3/00* (11) 3 729 466 B1

(73) **Framatome GmbH**
(51) *A61L 2/08* (11) 3 983 022 B1

(71) **Francev, Vitaliy Gennad'Evich**
(51) *E05C 17/04* (11) 4 215 706 A1

(73) **Francisquini, Melquisedec**
(51) *H02B 1/21* (11) 3 683 908 B1

(73) **Francotyp-Postalia GmbH**
(51) *G05B 19/042* (11) 3 671 379 B1

(71) **Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co. KG**
(51) *B29C 65/16* (11) 4 214 043 A1

(73) **Franz Haimer Maschinenbau KG**
(51) *B23B 31/11* (11) 2 812 142 B1

(71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) *B03B 9/06* (11) 3 669 991 B1
(51) *C08K 5/00* (11) 4 214 275 A1
(51) *C12N 15/82* (11) 4 214 322 A1
(51) *C12N 15/82* (11) 4 214 323 A1
(51) *C12P 7/22* (11) 4 215 615 A1
(51) *C12Q 1/6888* (11) 4 215 623 A1
(51) *C23C 14/06* (11) 4 214 348 A1
(51) *F23K 1/00* (11) 4 214 444 A1
(51) *G01B 9/02* (11) 3 581 879 B1
(51) *G01S 7/481* (11) 4 214 539 A1
(51) *G01S 13/72* (11) 4 214 545 A1
(51) *G02F 1/035* (11) 4 215 982 A1
(51) *G06K 7/10* (11) 3 841 514 B1
(51) *G06T 7/557* (11) 4 216 164 A1
(51) *G08B 13/16* (11) 3 791 370 B1
(51) *G10L 19/008* (11) 4 214 704 A1
(51) *G10L 19/16* (11) 3 822 969 B1
(51) *G10L 21/0272* (11) 4 038 609 B1
(51) *H01Q 1/42* (11) 4 214 800 A1
(51) *H04N 21/2343* (11) 3 295 673 B1
(51) *H04N 21/2343* (11) 3 625 965 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 214 984 A1

(71) **Fred Bergman Healthcare Pty Ltd**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 213 711 A1

(71) **Freeman, Gordon J.**
(51) *A61P 35/00* (11) 4 213 947 A2

(73) **Freeman IT Limited**
(51) *B62K 1/00* (11) 3 730 393 B1

(71) **Freie Universität Berlin**
(51) *A61K 9/00* (11) 4 215 179 A1

(71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) *A61M 1/16* (11) 4 213 908 A1
(51) *A61M 1/28* (11) 3 648 813 B1
(51) *A61M 1/36* (11) 3 946 510 B1

(71;73) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**
(51) *A61M 1/14* (11) 4 213 905 A1
(51) *A61M 1/16* (11) 4 213 907 A1
(51) *G16H 40/63* (11) 3 335 138 B1

(73) **Fricke Abfülltechnik GmbH & Co. KG**
(51) *B05B 15/555* (11) 3 801 927 B1

(73) **Fricke und Mallah Microwave Technology GmbH**
(51) *B29C 49/68* (11) 3 888 885 B1

(73) **Frico AS**
(51) *E04G 7/30* (11) 3 997 284 B1

(73) **Frideco AG**
(51) *E02B 9/06* (11) 3 973 176 B1

(71) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) *A61F 2/00* (11) 4 215 158 A1

(71) **FRONIUS INTERNATIONAL GmbH**
(51) *H02J 7/00* (11) 4 214 816 A1

(71) **FTE automotive GmbH**
(51) *F01M 11/00* (11) 4 215 725 A1

(71) **Fuelcell Energy, Inc.**
(51) *H01M 8/04029* (11) 4 214 782 A1

(71) **Fuelium, SL**
(51) *G06Q 50/00* (11) 4 216 144 A1

(71) **Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd.**
(51) *E03C 1/04* (11) 4 215 678 A1
(51) *E03C 1/06* (11) 4 215 680 A1

(73) **FUJI Corporation**
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 553 813 B1

(71;73) **Fuji Corporation**
(51) ***B23K 3/00*** (11) 3 415 259 B1
(51) ***B41F 35/00*** (11) 4 215 369 A1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 826 448 B1
(51) ***H05K 13/08*** (11) 3 595 425 B1

(73) **FUJIFILM Business Innovation Corp.**
(51) ***G07D 5/02*** (11) 3 379 500 B1

(71;73) **Fujifilm Business Innovation Corp.**
(51) ***G03G 15/04*** (11) 4 047 420 B1
(51) ***G03G 21/16*** (11) 4 215 994 A1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 060 934 B1

(71) **FUJI-FILM Corporation**
(51) ***A61B 6/02*** (11) 4 215 117 A1

(71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) ***A61B 1/018*** (11) 3 656 277 B1
(51) ***A61B 6/02*** (11) 4 215 118 A1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 785 639 B1
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 747 369 B1
(51) ***B29C 39/24*** (11) 3 777 955 B1
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 967 703 B1
(51) ***F16L 39/06*** (11) 3 569 913 B1
(51) ***G01J 3/52*** (11) 4 215 887 A1
(51) ***G02B 5/26*** (11) 2 899 574 B1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 447 548 B1
(51) ***H01F 17/04*** (11) 4 216 242 A1
(51) ***H10K 10/46*** (11) 3 346 504 B1

(73) **Fujifilm Sonosite, Inc.**
(51) ***A61B 5/113*** (11) 3 890 606 B1

(71) **Fujikoki Corporation**
(51) ***F16K 1/38*** (11) 4 215 781 A1

(73) **FUJIKURA LTD.**
(51) ***H01P 1/212*** (11) 4 044 360 B1

(71) **Fujimi Incorporated**
(51) ***A61K 8/29*** (11) 4 215 176 A1

(71) **Fuji Polymer Industries Co., Ltd.**
(51) ***C08L 23/08*** (11) 4 215 581 A1

(71;73) **Fujitsu Limited**
(51) ***G06N 5/01*** (11) 4 216 109 A1
(51) ***G06N 5/02*** (11) 4 216 110 A1
(51) ***H01Q 5/371*** (11) 3 410 534 B1
(51) ***H04W 92/12*** (11) 3 691 404 B1

(71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) ***G06F 7/552*** (11) 3 869 327 B1
(51) ***G06F 16/178*** (11) 3 866 050 B1
(51) ***G06F 16/93*** (11) 4 216 078 A1
(51) ***G06N 5/01*** (11) 4 216 108 A1
(51) ***G06N 5/045*** (11) 4 216 111 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 216 149 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 2 541 501 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 748 904 B1

(73) **Fuji Yakuhin Co., Ltd.**
(51) ***C07D 277/62*** (11) 3 617 199 B1

(73) **Fukuda Metal Foil & Powder Co., Ltd.**
(51) ***C23C 24/04*** (11) 3 578 687 B1

(73) **Fulian Precision Electronics (Tianjin) Co., LTD.**
(51) ***B60B 19/00*** (11) 3 909 785 B1

(71) **Fülöp, Nándor**
(51) ***F42B 10/46*** (11) 4 214 461 A1

(71) **Fumi Ingredients B.V.**
(51) ***A23L 33/135*** (11) 4 213 650 A1

(73) **Fundació Institut de Ciències Fotòniques**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 388 169 B1
(51) ***H05B 33/12*** (11) 3 618 130 B1

(71) **Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC)**
(51) ***H02M 1/32*** (11) 4 214 824 A1

(71) **Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Aragón**
(51) ***A61K 31/122*** (11) 4 213 819 A1

(71) **Fundación Pública Andaluza Progreso Y Salud**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 4 215 609 A1

(71) **Fundación Tecnalia Research & Innovation**
(51) ***B32B 5/26*** (11) 4 215 356 A1

(71) **Fundación Tekniker**
(51) ***G01B 5/00*** (11) 4 215 869 A1

(73) **Furukawa Automotive Systems Inc.**
(51) ***G01R 31/3842*** (11) 2 662 698 B1
(51) ***H01R 4/18*** (11) 2 960 993 B1

(71) **FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***A61B 5/0215*** (11) 4 215 107 A1
(51) ***G01J 1/02*** (11) 4 215 886 A1
(51) ***H01S 3/10*** (11) 4 216 380 A1
(51) ***H02J 1/00*** (11) 4 216 388 A1

(71;73) **Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) ***E03F 5/04*** (11) 4 215 683 A1
(51) ***G01R 31/3842*** (11) 2 662 698 B1
(51) ***H01R 4/18*** (11) 2 960 993 B1
(51) ***H01S 5/028*** (11) 3 399 606 B1

(71) **FURUNO ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***G01S 7/521*** (11) 4 215 938 A1
(51) ***G01S 7/521*** (11) 4 215 939 A1

(71) **Future Science Research Inc.**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 4 216 141 A1

(73) **Future Systems Besitz GmbH**
(51) ***G01R 31/74*** (11) 4 063 888 B1

(71) **Future Technology Co., Ltd.**
(51) ***A24B 15/16*** (11) 4 215 062 A1

(71) **G.W. Lisk Company, Inc.**
(51) ***F15B 15/14*** (11) 4 214 419 A1

(71) **G.Waves GmbH**
(51) ***E04H 4/00*** (11) 4 214 385 A1

(71) **G + H Isolierung GmbH**
(51) ***E04B 1/94*** (11) 4 215 684 A1

(73) **Gachon University of Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 597 263 B1

(71) **Gaia Project Australia Pty Ltd**
(51) ***A01G 31/02*** (11) 4 213 619 A1

(71) **Galagan, Alexandra**
(51) ***B65D 65/46*** (11) 4 214 137 A1

(71) **Gambro Lundia AB**
(51) ***B01D 69/08*** (11) 4 213 975 A1
(51) ***B01D 69/08*** (11) 4 213 976 A1

(71) **Gandossi, Alfredo**
(51) ***B66F 7/24*** (11) 4 215 472 A1

(71) **Ganymed Robotics**
(51) ***G06T 7/33*** (11) 4 216 163 A1

(73) **Garmin Switzerland GmbH**
(51) ***G06Q 50/22*** (11) 3 161 779 B1

(71) **Garsi, Davide**
(51) ***G01F 11/02*** (11) 4 215 881 A1

(71) **Garware Technical Fibres Limited**
(51) ***G01D 1/00*** (11) 4 214 470 A1

(71) **Gatan, Inc.**
(51) ***G01N 23/2208*** (11) 4 214 497 A1

(71) **Gate Scientific, Inc.**
(51) ***B01F 33/452*** (11) 4 151 307 A3

(71) **GATT Technologies B.V.**
(51) ***A61L 15/22*** (11) 4 215 221 A1

(73) **GAUSSIN SA**
(51) ***B60P 1/02*** (11) 3 013 639 B2

(71) **Gavazzi, Matteo**
(51) ***G10H 1/055*** (11) 4 216 207 A1

(73) **Gavino, Denis**
(51) ***H01R 24/78*** (11) 4 037 111 B1

(73) **Gaztransport et Technigaz**
(51) ***F17C 3/02*** (11) 3 710 742 B1
(51) ***F17C 9/04*** (11) 3 743 652 B1

(73) **GC Corporation**
(51) ***A61C 13/08*** (11) 3 050 533 B1
(51) ***A61K 6/833*** (11) 3 409 261 B1

(71) **GCP Applied Technologies Inc.**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 4 214 282 A1

(73) **GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F24F 13/20*** (11) 3 760 942 B1

(71;73) **GE Aviation Systems LLC**
(51) ***G06F 11/20*** (11) 3 413 202 B1
(51) ***H01L 23/051*** (11) 4 216 265 A2
(51) ***H01L 23/427*** (11) 4 216 269 A1
(51) ***H02K 15/02*** (11) 3 637 598 B1

(71;73) **Geberit International AG**
(51) ***E03D 1/30*** (11) 4 215 681 A1
(51) ***E03D 9/00*** (11) 3 922 778 B1

(71) **Gebrüder Linck, Maschinenfabrik "Gatterlinck" GmbH & Co. KG**
(51) ***B27B 1/00*** (11) 4 215 323 A1

(71) **GE Energy Power Conversion France SAS**
(51) ***B63H 5/125*** (11) 4 215 434 A1

(73) **GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC**
(51) ***G21C 9/00*** (11) 3 874 525 B1

(71) **Gehlot, Ashok**
(51) ***F16L 55/045*** (11) 4 214 436 A1

(73) **Gema Switzerland GmbH**
(51) ***B05B 5/00*** (11) 3 930 913 B1

(73) **GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft**
(51) ***F16K 7/14*** (11) 3 827 189 B1

(73) **Genemedicine Co., Ltd.**
(51) ***A61K 38/10*** (11) 3 335 722 B1

(71) **GENENTECH, INC.**
(51) ***C07K 16/46*** (11) 4 214 244 A1

(71) **Genentech, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 213 877 A1

(73) **GENERAL ELECTRIC COMPANY**
(51) ***F01D 5/16*** (11) 3 894 664 B1

(71;73) **General Electric Company**
(51) ***B23K 1/00*** (11) 3 848 142 B1
(51) ***B23K 35/02*** (11) 3 363 580 B1
(51) ***B23P 6/00*** (11) 2 674 243 B1
(51) ***B41M 3/14*** (11) 3 109 055 B1
(51) ***C04B 35/80*** (11) 3 613 719 B1
(51) ***C04B 41/89*** (11) 3 153 487 B1
(51) ***F01D 5/10*** (11) 3 926 140 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 4 010 561 B1
(51) ***F01D 5/16*** (11) 3 894 665 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 163 023 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 396 108 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 854 992 B1
(51) ***F01D 9/02*** (11) 3 222 820 B1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 425 168 B1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 042 043 B1
(51) ***F01D 11/22*** (11) 4 015 779 B1
(51) ***F01D 11/22*** (11) 4 015 780 B1
(51) ***F01D 11/22*** (11) 4 015 880 B1
(51) ***F01D 25/12*** (11) 2 381 070 B1
(51) ***F02C 6/08*** (11) 3 112 635 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 2 762 721 B2
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 757 384 B1
(51) ***F04D 27/02*** (11) 3 382 208 B1
(51) ***F23R 3/16*** (11) 3 974 724 B1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 892 921 B1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 4 215 818 A1

(51) *F23R 3/28* (11) 4 215 819 A1
(51) *F23R 3/34* (11) 3 933 268 B1
(51) *H02K 3/24* (11) 3 681 016 B1
(51) *H02K 5/20* (11) 3 807 980 B1

(73) General Electric Technology GmbH
(51) *C01C 1/02* (11) 3 558 870 B1

(71) Generation Bio Co.
(51) *C12N 9/02* (11) 4 214 309 A1
(51) *C12N 15/11* (11) 4 214 315 A1

(71) Generation Plume
(51) *A61F 13/505* (11) 4 213 785 A1

(73) Geniova Technologies S. L.
(51) *A61C 7/08* (11) 2 942 030 B1

(71) Genome Biologics UG
(51) *A61K 31/4365* (11) 4 215 195 A1

(71) Genomill Health Oy
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 215 619 A1

(71) Genourob
(51) *A61B 5/11* (11) 4 213 721 A1

(71) GENTEX CORPORATION
(51) *B60R 1/04* (11) 4 214 091 A1

(73) Genzyme Corporation
(51) *C07K 16/00* (11) 3 149 033 B1

(73) GeoInnovations Limited
(51) *E02D 3/12* (11) 2 893 085 B1

(73) Geoquest Systems B.V.
(51) *E21B 44/00* (11) 3 334 897 B1

(71) GeoQuest Systems B.V.
(51) *G06N 20/00* (11) 4 214 654 A1
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 214 660 A1

(71) Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts, Universitätsmedizin
(51) *G16B 20/20* (11) 4 214 711 A1

(71) Georg Fischer Central Plastics LLC
(51) *F16K 15/02* (11) 4 215 783 A1

(71) Georgia Tech Research Corporation
(51) *G01N 21/45* (11) 4 214 489 A1

(73) GEOTAB Inc.
(51) *G06N 20/00* (11) 3 719 714 B1
(51) *G07C 5/00* (11) 3 588 452 B1

(73) Geox S.p.A.
(51) *A43B 7/12* (11) 3 614 872 B1

(71) GE Precision Healthcare LLC
(51) *G06T 7/11* (11) 4 216 160 A1
(51) *G16H 50/20* (11) 4 216 232 A1

(71) GE Renewable Technologies
(51) *H02J 3/38* (11) 4 216 396 A1

(73) GE Renewable Technologies Wind B.V.
(51) *F03D 1/00* (11) 3 078 846 B1

(71) Getac Technology Corporation
(51) *G06F 1/18* (11) 4 216 028 A1
(51) *G06F 1/18* (11) 4 216 029 A1
(51) *G06F 1/26* (11) 4 216 030 A1
(51) *G06F 1/3234* (11) 4 216 034 A1
(51) *G09G 5/00* (11) 4 216 204 A1

(73) Getinge Life Science France
(51) *G01M 3/32* (11) 4 031 847 B1

(71) Getzner Werkstoffe Holding GmbH
(51) *E01B 3/28* (11) 4 215 671 A1

(73) GEZE GmbH
(51) *E05F 5/02* (11) 3 417 135 B1
(51) *E05F 15/40* (11) 3 757 330 B1
(51) *E05F 15/603* (11) 3 757 334 B1

(73) GFBiochemicals IP Assets B.V.
(51) *C07C 51/44* (11) 3 319 934 B1

(71;73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH
(51) *B42D 25/435* (11) 4 031 380 B1
(51) *B42D 25/47* (11) 4 214 063 A1
(51) *H05B 1/02* (11) 4 215 018 A1

(73) Gildemeister Italiana S.r.l.
(51) *B23Q 1/76* (11) 3 513 905 B1

(73) Gilead Sciences, Inc.
(51) *A61K 31/497* (11) 3 054 937 B1

(71) Gillespie, Geraldine
(51) *C07K 16/28* (11) 4 214 237 A1

(73) GIPLAST srl
(51) *B29C 48/06* (11) 3 147 099 B1

(71) GIRA Giersiepen GmbH & Co. KG
(51) *H04L 12/40* (11) 4 216 495 A1

(71) Giuliani S.p.A.
(51) *A61Q 17/00* (11) 4 213 949 A1

(71) Givaudan SA
(51) *A01N 65/34* (11) 4 213 630 A2
(51) *C11D 3/50* (11) 4 214 303 A1

(71) Givi S.p.A.
(51) *B62J 9/24* (11) 4 214 107 A1

(73) GKN Automotive Limited
(51) *F16H 48/38* (11) 3 429 883 B1

(73) Glas Trösch Holding AG
(51) *C03C 17/36* (11) 3 924 313 B1

(73) Glaswerke Arnold GmbH & Co. KG
(51) *A01M 29/08* (11) 3 541 181 B1

(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited
(51) *C12N 5/10* (11) 3 489 353 B1

(73) Gleason Metrology Systems Corporation
(51) *G01B 11/24* (11) 3 701 218 B1

(71) GlobalFoundries U.S. Inc.
(51) *H01L 29/08* (11) 4 216 280 A1

(71) GlobalWafers Co., Ltd.
(51) *G01N 21/88* (11) 4 214 495 A1

(71) Globus Medical, Inc
(51) *A61B 17/17* (11) 4 215 132 A1

(71;73) Globus Medical, Inc.
(51) *A61B 17/17* (11) 4 215 131 A1
(51) *A61B 17/88* (11) 4 215 136 A1
(51) *A61F 2/30* (11) 3 344 172 B1

(73) Glock Technology GmbH
(51) *F41A 21/12* (11) 3 800 432 B1

(73) Glycom A/S
(51) *C07H 3/06* (11) 3 209 673 B2

(71) GlycoMimetics, Inc.
(51) *C07H 15/207* (11) 4 214 218 A1

(71) GN Hearing A/S
(51) *H04R 25/00* (11) 4 216 573 A1
(51) *H04R 25/00* (11) 4 216 575 A1

(71) Goertek Optical Technology Co., Ltd.
(51) *G02B 27/01* (11) 4 215 977 A1

(71) Gonzalez, Ren, A.
(51) *A23L 2/00* (11) 4 213 643 A1

(71) Goodpack IBC (Singapore) Pte. Ltd.
(51) *B65D 88/52* (11) 4 214 139 A1

(71) Goodrich Actuation Systems SAS
(51) *F16L 27/08* (11) 4 215 790 A1

(71;73) Goodrich Corporation
(51) *B25B 5/04* (11) 3 459 680 B1
(51) *B60T 5/00* (11) 4 215 423 A1
(51) *B64C 1/20* (11) 3 875 362 B1
(51) *B64C 25/26* (11) 3 686 106 B1
(51) *B64D 11/02* (11) 3 895 990 B1
(51) *G06F 21/72* (11) 3 584 965 B1

(73) Goodrich Lighting Systems GmbH
(51) *B64D 47/06* (11) 3 584 171 B1

(71;73) Google LLC
(51) *F16M 13/02* (11) 4 214 438 A1
(51) *G01S 13/34* (11) 4 214 544 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 542 248 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 216 037 A1
(51) *G06F 3/16* (11) 3 612 926 B1
(51) *G06F 3/16* (11) 4 216 050 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 3 414 661 B1
(51) *G06F 9/50* (11) 3 616 057 B1
(51) *G06F 11/07* (11) 4 214 605 A1
(51) *G06F 13/10* (11) 4 216 062 A1
(51) *G06F 21/62* (11) 4 038 532 B1
(51) *G06N 3/0464* (11) 3 542 319 B1
(51) *G06N 3/08* (11) 4 214 643 A1
(51) *G06N 10/70* (11) 4 216 112 A1
(51) *G06Q 10/08* (11) 4 214 661 A1
(51) *G09G 3/3233* (11) 4 214 698 A1
(51) *G10L 15/22* (11) 3 594 941 B1
(51) *G10L 15/22* (11) 3 895 161 B1
(51) *G10L 15/30* (11) 4 216 210 A1
(51) *G11B 27/031* (11) 4 214 708 A1
(51) *H04N 5/232* (11) 4 214 920 A1
(51) *H04N 13/344* (11) 3 289 401 B1
(51) *H04W 4/029* (11) 3 942 850 B1
(51) *H04W 12/06* (11) 4 216 589 A1
(51) *H04W 36/30* (11) 3 841 787 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 216 614 A1
(51) *H05K 1/02* (11) 4 215 028 A1

(71) Gorelick, Adam
(51) *A61K 47/26* (11) 4 215 213 A1

(71) Gorelick, Steven
(51) *A61K 47/26* (11) 4 215 213 A1

(71) Götz, Christoph
(51) *B01D 27/02* (11) 4 213 961 A1

(71) GPR, Inc.
(51) *G01S 13/88* (11) 4 214 547 A1

(73) Grablowitz, Viktor
(51) *A61F 5/00* (11) 3 905 994 B1

(73) Gracenote Inc.
(51) *G06F 16/51* (11) 3 398 048 B1

(71) Graco Minnesota Inc.
(51) *B05B 7/00* (11) 4 213 998 A2

(71) Gram Equipment A/S
(51) *B65G 19/20* (11) 4 214 145 A1

(73) GRAMMER AG
(51) *B29C 45/17* (11) 3 175 965 B1

(71) Grant Industries, Inc.
(51) *A61K 8/85* (11) 4 213 802 A1

(71) Graphenaton Technologies SA
(51) *E04G 9/10* (11) 4 214 381 A1
(51) *E04G 9/10* (11) 4 214 382 A1

(73) Graphene Composites Limited
(51) *B32B 5/02* (11) 3 755 531 B1

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai
(51) *F04C 18/32* (11) 3 767 106 B1
(51) *F24D 19/02* (11) 3 916 310 B1
(51) *F24F 1/00* (11) 3 640 548 B1
(51) *F24F 13/10* (11) 3 617 610 B1

(73) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd.
(51) *F24F 13/10* (11) 3 617 610 B1

(71) Green, Anai
(51) *E04H 15/02* (11) 4 214 387 A1

(71) Greenberg, Jared
(51) *A61M 5/32* (11) 4 213 919 A1

(71) Green Boom Corp.
(51) *C04B 41/48* (11) 4 214 180 A1

(71) GREEN CREATIVE

(51) ***B07B 1/24*** (11) 4 214 001 A1

(73) **Greeneden U.S. Holdings II, LLC**
(51) ***H04M 3/493*** (11) 3 808 065 B1

(71) **Green Owl Sp. z o.o.**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 4 173 817 A3

(73) **Greiner Bio-One GmbH**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 2 977 005 B1

(73) **Grenzebach BSH GmbH**
(51) ***F27B 7/40*** (11) 3 794 295 B1

(71) **Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge**
(51) ***E05C 9/00*** (11) 4 215 702 A1

(73) **Griferias Grober, S.L.**
(51) ***E03C 1/042*** (11) 3 674 489 B1

(73) **Grifols, S.A.**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 109 641 B1

(73) **Grimm AG**
(51) ***B65G 13/11*** (11) 3 744 663 B1

(71) **Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG**
(51) ***A01D 17/00*** (11) 4 213 609 A1

(71) **Grob, Markus**
(51) ***A61L 31/14*** (11) 4 213 903 A1

(73) **Grohe AG**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 2 229 487 B2

(73) **Groq, Inc.**
(51) ***H03M 13/27*** (11) 3 844 884 B1

(71) **Grosberg, Nachum**
(51) ***E06B 9/42*** (11) 4 214 395 A1

(73) **Groß, Lucia**
(51) ***B27N 3/12*** (11) 3 552 787 B1

(73) **Grove Group, LLC**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 806 927 B1

(71) **GS Power Co. Ltd.**
(51) ***F24D 10/00*** (11) 4 215 825 A1

(73) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) ***G01R 31/367*** (11) 3 770 618 B1

(71) **GT Metabolic Solutions, Inc.**
(51) ***A61B 17/11*** (11) 4 213 744 A1

(73) **GTX medical B.V.**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 720 545 B1

(71) **Guangdong Huarun Paints Co., Ltd.**
(51) ***C09D 5/02*** (11) 4 214 283 A1

(73) **Guangdong HYNN Technologies Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 863 102 B1

(71) **Guangdong Midea Consumer Electric Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***A47J 27/10*** (11) 4 215 088 A2

(71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 726 285 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 564 777 B1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 734 446 B1
(51) ***H01R 13/502*** (11) 4 216 374 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 800 761 B1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 567 699 B1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 4 216 455 A1
(51) ***H04L 1/06*** (11) 4 216 468 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 4 216 469 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 216 470 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 216 479 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 216 481 A1
(51) ***H04L 65/40*** (11) 4 216 512 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 972 229 B1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 4 002 823 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 4 216 534 A1
(51) ***H04N 13/25*** (11) 3 833 019 B1
(51) ***H04N 19/593*** (11) 4 216 553 A1
(51) ***H04N 23/84*** (11) 4 214 930 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 4 214 953 A1
(51) ***H04W 28/16*** (11) 4 216 602 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 606 282 B1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 4 216 610 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 4 216 628 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 869 889 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 024 999 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 216 630 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 216 642 A1
(51) ***H04W 72/0446*** (11) 3 823 199 B1
(51) ***H04W 76/11*** (11) 4 216 651 A1
(51) ***H04W 76/22*** (11) 3 637 892 B1
(51) ***H04W 76/23*** (11) 4 216 660 A1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 3 846 580 B1

(71) **Guangzhou Century Clinical Research Co., Ltd**
(51) ***C07D 221/14*** (11) 4 215 521 A1

(71) **Guangzhou Tech-Long Packaging Machinery Co., Ltd**
(51) ***B29C 49/48*** (11) 4 215 338 A1
(51) ***B29C 49/64*** (11) 4 215 339 A1

(71) **Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd.**
(51) ***G10L 15/183*** (11) 4 216 209 A1

(71) **Guangzhou Xin-Chuangyi Biopharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***C07D 221/14*** (11) 4 215 521 A1

(71) **Guangzhou Xin Chuang Yi Co., Ltd**
(51) ***C07D 221/14*** (11) 4 215 521 A1

(71) **Guizhou Zhenhua E-CHEM Inc.**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 4 216 308 A1

(71) **GV Squared S.r.l.**
(51) ***A61K 31/19*** (11) 4 213 828 A1

(73) **GW Research Limited**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 582 750 B1

(71) **GYS**
(51) ***F04F 5/20*** (11) 4 215 760 A1

(71) **H. Lundbeck A/S**
(51) ***C07B 59/00*** (11) 4 215 512 A1

(73) **H2Fuel Cascade B.V.**
(51) ***C01B 3/06*** (11) 3 617 136 B1

(73) **Habrich, Björn**
(51) ***G01B 9/02004*** (11) 3 420 304 B1

(73) **Hach Company**
(51) ***G01N 27/416*** (11) 3 994 457 B1

(71) **Hadley Industries Overseas Holdings Limited**
(51) ***B21D 13/00*** (11) 4 186 608 A3

(73) **Haemonetics Corporation**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 450 977 B1

(73) **Haier Smart Home Co., Ltd.**
(51) ***F25D 11/02*** (11) 3 926 263 B1
(51) ***F25D 11/02*** (11) 3 926 264 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 4 040 092 B1

(73) **Haimer GmbH**
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 691 409 B1

(73) **Haldor Topsøe A/S**
(51) ***C10G 3/00*** (11) 2 334 757 B2

(73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) ***E21B 47/00*** (11) 3 482 042 B1

(73) **Halliburton Energy Services Inc.**
(51) ***E21B 17/03*** (11) 3 749 827 B1
(51) ***E21B 23/08*** (11) 2 697 474 B1
(51) ***E21B 34/14*** (11) 2 956 617 B1

(71) **HallStar Beauty and Personal Care Innovations Company**
(51) ***A61K 8/06*** (11) 4 213 797 A1

(71;73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) ***G01N 27/62*** (11) 4 215 909 A1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 611 512 B1
(51) ***G01T 1/20*** (11) 4 215 950 A1

(71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 112 268 B1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 875 372 B1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 4 215 441 A1
(51) ***B64D 37/32*** (11) 3 878 754 B1
(51) ***F01C 21/10*** (11) 4 215 719 A1
(51) ***F02C 7/232*** (11) 4 215 735 A1
(51) ***F02C 7/232*** (11) 4 215 736 A2
(51) ***F02C 7/32*** (11) 3 508 711 B1
(51) ***F15B 20/00*** (11) 4 215 762 A1
(51) ***F16C 17/02*** (11) 4 215 768 A1
(51) ***F16J 15/34*** (11) 3 628 897 B1
(51) ***F16K 15/03*** (11) 3 258 147 B1
(51) ***F16K 31/00*** (11) 4 215 786 A1
(51) ***F16K 31/122*** (11) 4 215 787 A1
(51) ***F16K 31/52*** (11) 4 215 788 A1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 825 638 B1
(51) ***F42B 19/22*** (11) 3 736 526 B1
(51) ***G01K 7/24*** (11) 4 215 889 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 4 216 013 A1
(51) ***H02K 1/278*** (11) 3 667 870 B1
(51) ***H02M 1/00*** (11) 4 216 417 A1

(73) **Hamm AG**
(51) ***E01C 19/28*** (11) 3 688 227 B1

(71) **Hand Held Products, Inc.**
(51) ***G06F 1/26*** (11) 4 216 031 A1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 4 216 103 A1

(71) **Hangzhou Calibra Diagnostics Co., Ltd.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 215 918 A2

(71) **Hangzhou Dian Medical Inspection Center Co., Ltd.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 215 918 A2

(73) **Hangzhou Hikmicro Sensing Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04N 23/23*** (11) 3 674 766 B1

(71) **Hanmi Fine Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C08G 65/331*** (11) 4 215 565 A1

(71) **Hanmi Pharm. Co., Ltd.**
(51) ***C08G 65/331*** (11) 4 215 565 A1

(71) **Hanover Prest-Paving Company, DBA Hanover Architectural Products**
(51) ***E04D 11/00*** (11) 4 215 685 A1

(73) **Hansgrohe SE**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 789 548 B1
(51) ***E03C 1/05*** (11) 3 705 642 B1
(51) ***F16K 21/12*** (11) 3 792 534 B1
(51) ***G05G 9/047*** (11) 3 835 915 B1

(73) **Hans Jensen Lubricators A/S**
(51) ***F01M 1/08*** (11) 3 724 467 B1

(71) **Hans Weber Maschinenfabrik GmbH**
(51) ***B29C 48/02*** (11) 4 214 040 A1

(73) **Hanwha Azdel, Inc.**
(51) ***B32B 15/06*** (11) 2 919 983 B1

(71;73) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) ***H04N 23/698*** (11) 3 701 711 B1
(51) ***H04R 7/06*** (11) 4 216 572 A2

(73) **Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH**
(51) ***B08B 15/02*** (11) 3 825 017 B1

(71) **Hartford Steam Boiler Inspection and Insurance Company**
(51) ***G06N 20/00*** (11) 4 214 652 A1

(71) **Haydale Graphene Industries plc**
(51) ***B01J 19/08*** (11) 4 213 982 A1
(51) ***B01J 19/08*** (11) 4 213 983 A1
(51) ***B01J 19/08*** (11) 4 213 984 A1

(73) **HBIS Group Co., Ltd.**
(51) ***B01F 23/10*** (11) 3 821 970 B1

(73) **Hch. Kündig & Cie. AG**
(51) ***G01B 11/06*** (11) 3 816 573 B1

(73) **Heartware, Inc.**
(51) ***A61M 60/178*** (11) 3 397 298 B1

(71) **Hebei University of Technology**
(51) ***C04B 12/00*** (11) 4 215 503 A1

(71) **Heide Flaechenfertiger GmbH**
(51) ***E01C 19/18*** (11) 4 215 673 A1

(71) **Heineken Supply Chain B.V.**
(51) ***C12C 11/00*** (11) 4 214 304 A1

(73) **Heinen Elektronik GmbH**
(51) ***H02G 3/04*** (11) 3 376 619 B1

(71) **Heinrich Heine Universität Düsseldorf**
(51) ***C08G 63/12*** (11) 4 214 263 A1

(73) **Heinz-Dieter Schunk GmbH & Co. Spanntechnik KG**
(51) ***B23Q 1/00*** (11) 3 546 117 B1

(73) **Helix Labs Inc.**
(51) ***B62K 15/00*** (11) 3 519 284 B1

(71) **HELLA GmbH & Co. KGaA**
(51) ***H02M 7/5387*** (11) 4 214 829 A1

(71) **Helvar Oy Ab**
(51) ***H05B 47/115*** (11) 4 216 674 A1

(71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) ***A61K 8/22*** (11) 4 213 798 A2
(51) ***A61K 8/44*** (11) 4 213 799 A2
(51) ***A61K 8/49*** (11) 4 215 177 A1
(51) ***C09D 183/06*** (11) 3 660 116 B1

(71) **Henniges (China) Automotive Sealing Systems Co., Ltd.**
(51) ***B60J 1/17*** (11) 4 215 388 A1

(73) **Henniges Automotive Sealing Systems North America, Inc.**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 335 851 B1

(73) **Henny Penny Corporation**
(51) ***A47J 37/12*** (11) 3 405 079 B1

(71) **Heraeus Conamic North America LLC**
(51) ***B32B 18/00*** (11) 4 215 360 A1

(71;73) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) ***B21B 1/16*** (11) 4 214 005 A2
(51) ***C04B 37/02*** (11) 3 341 345 B1
(51) ***D04B 1/14*** (11) 4 215 661 A1
(51) ***D04B 1/22*** (11) 4 215 662 A1

(71) **Heraeus Electro-Nite International N.V.**
(51) ***G01N 1/12*** (11) 4 215 896 A1

(73) **Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG**
(51) ***C03B 19/10*** (11) 3 000 790 B2

(73) **Herbert Kannegiesser GmbH**
(51) ***D06F 55/02*** (11) 3 617 387 B1

(73) **HERE Global B.V.**
(51) ***G01C 21/00*** (11) 3 671 120 B1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 299 766 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 671 411 B1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 496 064 B1

(71) **Hermes Sellier**
(51) ***A44B 11/22*** (11) 4 215 078 A1

(73) **Hernandez-Mondragon, Edwin A.**
(51) ***H04N 21/84*** (11) 3 238 457 B1

(71) **heroal- Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG**
(51) ***E06B 3/16*** (11) 4 215 709 A1

(73) **Herrero Alvarez, María José**
(51) ***B60Q 1/44*** (11) 3 650 272 B1

(71;73) **HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.**
(51) ***B41J 2/18*** (11) 3 814 143 B1
(51) ***G06K 1/12*** (11) 4 216 101 A1

(71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) ***A45F 3/04*** (11) 3 609 365 B1
(51) ***A61B 5/0205*** (11) 3 955 807 B1
(51) ***B29C 64/165*** (11) 3 840 937 B1
(51) ***B33Y 50/02*** (11) 3 331 686 B1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 468 801 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 362 291 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 697 620 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 4 214 058 A1
(51) ***B41J 2/21*** (11) 4 214 059 A1
(51) ***B41J 29/00*** (11) 3 044 008 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 695 279 B1
(51) ***G03G 21/18*** (11) 3 447 587 B1
(51) ***G05D 9/12*** (11) 3 707 575 B1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 4 214 612 A1
(51) ***H04L 41/00*** (11) 4 214 910 A1

(73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) ***G02F 1/025*** (11) 3 785 294 B1
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 381 248 B1

(73) **Hexcel Composites Limited**
(51) ***B65H 49/18*** (11) 3 700 848 B1

(73) **Hexcel Corporation**
(51) ***B65H 49/18*** (11) 3 700 848 B1

(71) **HIGEL, François**
(51) ***F24S 10/50*** (11) 4 214 453 A1

(71) **High Gienic Oy**
(51) ***E03D 9/00*** (11) 4 215 682 A1

(71) **Hilberer, Franz**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 4 215 215 A1

(73) **Hill-Rom Services, Inc.**
(51) ***A61G 7/015*** (11) 3 466 391 B1
(51) ***A61G 7/05*** (11) 3 744 299 B1

(73) **Hilotherm Holding AG**
(51) ***A61F 7/00*** (11) 3 192 476 B1

(71;73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) ***A47L 5/36*** (11) 3 773 105 B1
(51) ***B24B 45/00*** (11) 3 700 710 B1
(51) ***B25H 1/00*** (11) 3 713 715 B1
(51) ***F16B 25/00*** (11) 4 215 765 A1
(51) ***H01M 50/528*** (11) 3 867 960 B1

(73) **HILTI Aktiengesellschaft**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 519 140 B1

(71) **Hiperdyne Corporation**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 216 150 A1

(73) **HIROSE ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***H01R 13/6582*** (11) 3 392 983 B1

(71) **Hiroshima University**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 216 153 A1

(73) **Hirschvogel Umformtechnik GmbH**
(51) ***B21J 1/06*** (11) 4 103 341 B1

(73) **Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc.**
(51) ***A61K 9/19*** (11) 3 586 905 B1

(71) **Hisense Visual Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04N 21/431*** (11) 4 216 557 A1

(71) **HITACHI, LTD.**
(51) ***A61L 9/20*** (11) 4 215 219 A1

(71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) ***B61C 7/04*** (11) 2 689 983 B2
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 4 216 116 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 4 216 395 A1
(51) ***H02M 7/49*** (11) 4 216 422 A1

(71;73) **Hitachi Astemo, Ltd.**
(51) ***F02M 59/36*** (11) 3 467 298 B1
(51) ***F02M 61/18*** (11) 4 215 742 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 4 216 190 A1

(73) **Hitachi Astemo France**
(51) ***B60T 13/74*** (11) 3 983 271 B1

(73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***F02D 45/00*** (11) 3 441 598 B1

(71;73) **Hitachi Energy Switzerland AG**
(51) ***G01F 23/18*** (11) 3 745 098 B1
(51) ***H01F 27/04*** (11) 4 214 726 A1
(51) ***H01L 21/60*** (11) 4 216 259 A1
(51) ***H01L 23/373*** (11) 4 060 725 B1
(51) ***H01L 23/473*** (11) 4 214 749 A1

(71) **Hitachi Global Life Solutions, Inc.**
(51) ***D06F 33/68*** (11) 4 215 667 A1

(73) **Hitachi High-Tech Analytical Science GmbH**
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 819 612 B1
(51) ***G01N 21/01*** (11) 4 060 328 B1

(71) **HITACHI HIGH-TECH CORPORATION**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 4 215 920 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 4 215 921 A1

(73) **Hitachi High-Tech Corporation**
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 663 767 B1

(73) **HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD.**
(51) ***H02P 21/16*** (11) 3 817 218 B1

(71) **Hitachi Mitsubishi Hydro Corporation**
(51) ***H02M 7/49*** (11) 4 216 422 A1

(71) **Hitachi Vantara LLC**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 4 214 584 A1

(71;73) **Hitachi Zosen Corporation**
(51) ***B08B 9/032*** (11) 4 215 285 A1
(51) ***B08B 9/032*** (11) 4 215 286 A1
(51) ***H01M 4/139*** (11) 3 576 192 B1

(73) **Hitachi Zosen Inova AG**
(51) ***F23H 17/12*** (11) 3 994 393 B1

(71) **Hoffmann, René**
(51) ***H05B 3/34*** (11) 4 216 667 A1

(71) **Holcim Technology Ltd**
(51) ***C04B 38/10*** (11) 4 214 179 A1

(73) **Höllinger, Gerhard**
(51) ***A63G 21/02*** (11) 3 787 763 B1

(73) **Hollister Incorporated**
(51) ***A61F 5/44*** (11) 3 709 940 B1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 2 908 898 B1

(71) **Hologic, Inc.**
(51) ***A61B 6/04*** (11) 4 213 737 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 214 671 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 214 672 A1

(73) **Holtec International**
(51) ***F28B 1/06*** (11) 3 688 396 B1

(71) **HOMAG GmbH**
(51) ***B27D 5/00*** (11) 4 215 326 A1

(73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) ***H01M 4/13*** (11) 4 037 011 B1

(73) **Honda Research Institute Europe GmbH**
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 591 521 B1

(71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) ***B64D 15/20*** (11) 4 215 442 A1
(51) ***C07C 17/04*** (11) 4 215 514 A1
(51) ***C07C 17/23*** (11) 4 215 515 A1
(51) ***F02K 1/72*** (11) 4 215 741 A1
(51) ***F28D 15/02*** (11) 4 214 457 A1
(51) ***G01N 27/66*** (11) 4 215 910 A1
(51) ***G01P 5/165*** (11) 3 855 189 B1
(51) ***G02B 6/124*** (11) 3 812 812 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 885 853 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 933 520 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 751 373 B1
(51) ***G08B 25/14*** (11) 4 216 185 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 4 216 193 A2
(51) ***G08G 5/00*** (11) 4 216 194 A1

(71;73) **HONEYWELL INTERNATIONAL INC.**
(51) ***A62B 35/00*** (11) 3 781 268 B1

(51) ***G01S 3/02*** (11) 3 896 476 B1
(51) ***G06Q 10/063*** (11) 4 216 120 A1

(73) **Honeywell Limited Honeywell Limitée**
(51) ***H01P 1/208*** (11) 3 806 236 B1

(71) **HONG KONG IVPS INTERNATIONAL LIMITED**
(51) ***A24F 40/51*** (11) 4 215 069 A1

(71;73) **Honor Device Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 4 215 108 A1
(51) ***F16C 11/04*** (11) 4 215 767 A1
(51) ***F16M 11/38*** (11) 4 215 794 A1
(51) ***G06F 3/0483*** (11) 4 216 047 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 4 216 058 A1
(51) ***H01H 13/705*** (11) 4 216 251 A1
(51) ***H01L 23/488*** (11) 4 216 270 A1
(51) ***H02K 33/00*** (11) 4 216 414 A1
(51) ***H04L 41/0663*** (11) 4 216 501 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 989 684 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 4 216 522 A1
(51) ***H04N 23/60*** (11) 4 216 563 A1
(51) ***H05K 5/02*** (11) 4 216 685 A1

(71) **Honsel Umformtechnik GmbH**
(51) ***F16B 37/06*** (11) 4 215 766 A1

(71) **Hopitaux Universitaires de Genève**
(51) ***A61K 39/35*** (11) 4 213 873 A1

(73) **HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG.**
(51) ***C22C 11/06*** (11) 3 896 180 B1

(73) **HORIBA Advanced Techno, Co., Ltd.**
(51) ***G01N 21/76*** (11) 3 654 021 B1

(73) **Hörmann KG Eckelhausen**
(51) ***E06B 3/82*** (11) 2 581 542 B2

(73) **HORSCH LEEB Application Systems GmbH**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 4 014 732 B1

(71) **Hospices Civils de Lyon**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 4 214 510 A1

(73) **Howmedica Osteonics Corp.**
(51) ***A61F 2/40*** (11) 3 679 899 B1
(51) ***A61F 2/40*** (11) 4 032 506 B1

(73) **Howmedica Osteonics Corporation**
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 479 789 B1

(71) **Hoya Lens Thailand Ltd.**
(51) ***G02C 7/06*** (11) 4 215 981 A1

(73) **HRL Laboratories, LLC**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 804 216 B1

(73) **HRL LABORATORIES, LLC**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 4 022 376 B1

(71) **HS Marston Aerospace Limited**
(51) ***F28D 9/00*** (11) 4 215 861 A1

(73) **Hsu, Yu-Ting**
(51) ***B65D 8/00*** (11) 3 988 465 B1

(73) **HTC Corporation**
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 573 376 B1

(71) **Ht Materials Corporation**
(51) ***C07D 235/04*** (11) 4 214 194 A1

(71) **Huanic Corporation**
(51) ***F41G 1/00*** (11) 4 215 866 A1

(71;73) **Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 761 198 B1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 4 216 090 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 800 903 B1

(71;73) **Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.**
(51) ***B01D 46/18*** (11) 4 035 758 B1
(51) ***B60L 53/24*** (11) 3 915 179 B1
(51) ***F16B 43/00*** (11) 3 382 217 B1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 4 115 128 B1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 4 216 394 A1
(51) ***H02J 7/35*** (11) 3 907 882 B1
(51) ***H02J 50/00*** (11) 4 033 638 B1
(51) ***H02M 1/42*** (11) 3 954 029 B1
(51) ***H02M 3/07*** (11) 3 921 934 B1
(51) ***H02P 29/024*** (11) 4 216 427 A2
(51) ***H02S 50/10*** (11) 3 926 823 B1

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/053*** (11) 4 215 110 A1
(51) ***A63F 13/56*** (11) 3 173 134 B1
(51) ***B60L 58/26*** (11) 4 215 411 A1
(51) ***B60R 25/25*** (11) 3 941 014 B1
(51) ***B81B 7/02*** (11) 3 597 591 B1
(51) ***G01C 3/00*** (11) 3 416 370 B1
(51) ***G01C 21/16*** (11) 4 215 873 A1
(51) ***G01C 21/20*** (11) 4 215 874 A1
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 624 265 B1
(51) ***G01S 19/41*** (11) 4 215 948 A1
(51) ***G02B 6/30*** (11) 3 123 218 B1
(51) ***G02B 7/08*** (11) 4 214 561 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 216 036 A1
(51) ***G06F 3/0346*** (11) 3 249 498 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 142 185 B1
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 3 862 858 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 511 813 B1
(51) ***G06F 8/38*** (11) 4 216 052 A1
(51) ***G06F 8/61*** (11) 3 961 381 B1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 4 216 059 A1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 4 216 060 A1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 893 119 B1
(51) ***G06F 13/00*** (11) 4 214 609 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 659 058 B1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 4 216 087 A1
(51) ***G06F 21/83*** (11) 3 678 021 B1
(51) ***G06T 7/30*** (11) 3 686 845 B1
(51) ***G06T 7/70*** (11) 4 216 165 A1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 632 096 B1
(51) ***H01P 1/161*** (11) 4 214 794 A1
(51) ***H01P 7/10*** (11) 3 675 276 B1
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 4 216 367 A1
(51) ***H01Q 13/18*** (11) 4 214 802 A1
(51) ***H01Q 21/24*** (11) 3 952 021 B1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 4 216 420 A1
(51) ***H03F 3/04*** (11) 4 216 431 A1
(51) ***H03G 1/00*** (11) 4 214 835 A1
(51) ***H03M 13/11*** (11) 3 364 578 B1
(51) ***H03M 13/13*** (11) 3 799 314 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 588 794 B1
(51) ***H04B 7/0417*** (11) 3 468 060 B1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 4 214 844 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 355 628 B1
(51) ***H04B 10/27*** (11) 3 915 205 B1
(51) ***H04B 17/12*** (11) 4 216 459 A1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 3 745 615 B1
(51) ***H04J 3/16*** (11) 3 700 150 B1
(51) ***H04J 3/16*** (11) 3 934 133 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 657 707 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 216 462 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 216 463 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 216 464 A1
(51) ***H04L 1/02*** (11) 4 214 872 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 657 713 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 570 475 B1
(51) ***H04L 1/1867*** (11) 3 876 582 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 295 744 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 214 880 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 216 475 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 4 216 486 A1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 3 554 036 B1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 3 566 408 B1
(51) ***H04L 12/12*** (11) 3 869 741 B1
(51) ***H04L 12/14*** (11) 4 216 493 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 691 185 B1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 4 072 077 B1
(51) ***H04L 15/00*** (11) 4 216 499 A1
(51) ***H04L 27/00*** (11) 4 214 907 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 188 380 B1
(51) ***H04L 41/00*** (11) 4 214 909 A1
(51) ***H04L 41/0631*** (11) 3 796 176 B1
(51) ***H04L 41/0803*** (11) 3 358 785 B1
(51) ***H04L 41/0806*** (11) 3 694 153 B1
(51) ***H04L 41/12*** (11) 4 207 701 A3
(51) ***H04L 43/00*** (11) 4 216 505 A1
(51) ***H04L 43/022*** (11) 3 909 203 B1
(51) ***H04L 45/00*** (11) 3 629 559 B1
(51) ***H04L 45/00*** (11) 3 972 207 B1
(51) ***H04L 45/03*** (11) 3 468 119 B1
(51) ***H04L 45/16*** (11) 3 968 580 B1
(51) ***H04L 45/18*** (11) 4 216 506 A1
(51) ***H04L 45/50*** (11) 4 216 507 A1
(51) ***H04L 45/74*** (11) 3 836 495 B1
(51) ***H04L 47/125*** (11) 3 637 704 B1
(51) ***H04L 61/00*** (11) 4 216 509 A1
(51) ***H04L 61/00*** (11) 4 216 510 A1
(51) ***H04L 65/40*** (11) 4 216 514 A1
(51) ***H04L 65/4061*** (11) 3 554 037 B1
(51) ***H04L 67/1097*** (11) 4 216 515 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 957 058 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 4 216 521 A1
(51) ***H04M 1/72454*** (11) 4 216 524 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 893 098 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 4 216 535 A1
(51) ***H04N 9/77*** (11) 4 216 542 A1
(51) ***H04N 19/513*** (11) 3 547 688 B1
(51) ***H04N 21/4335*** (11) 4 216 558 A1
(51) ***H04N 21/4363*** (11) 4 216 559 A1
(51) ***H04N 21/4402*** (11) 4 216 560 A1
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 4 216 566 A1
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 4 216 567 A1
(51) ***H04W 4/029*** (11) 3 934 285 B1
(51) ***H04W 4/029*** (11) 4 216 577 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 4 216 580 A1
(51) ***H04W 4/40*** (11) 4 216 581 A1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 4 216 582 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 635 991 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 595 351 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 611 958 B1
(51) ***H04W 28/20*** (11) 3 780 726 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 414 941 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 216 604 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 216 605 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 4 216 620 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 459 291 B1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 780 792 B1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 113 559 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 539 341 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 817 480 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 937 568 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 216 631 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 216 632 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 216 633 A1
(51) ***H04W 72/0446*** (11) 3 487 238 B1
(51) ***H04W 72/23*** (11) 3 573 404 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 4 033 846 B1
(51) ***H04W 74/06*** (11) 3 678 442 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 216 647 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 920 510 B1
(51) ***H04W 76/11*** (11) 4 216 652 A1
(51) ***H04W 76/12*** (11) 3 637 817 B1
(51) ***H04W 76/12*** (11) 4 216 653 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 4 216 655 A1
(51) ***H04W 76/38*** (11) 3 462 803 B1

(73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***G01R 29/08*** (11) 3 767 845 B1
(51) ***G03B 5/04*** (11) 3 895 412 B1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 726 376 B1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 764 237 B1
(51) ***G06F 12/06*** (11) 3 822 795 B1
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 764 258 B1
(51) ***G06F 40/58*** (11) 3 855 772 B1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 723 004 B1
(51) ***G06T 7/246*** (11) 3 723 046 B1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 826 107 B1
(51) ***H01Q 3/24*** (11) 3 867 976 B1
(51) ***H02S 50/10*** (11) 3 751 731 B1
(51) ***H04B 1/036*** (11) 3 780 399 B1
(51) ***H04B 10/69*** (11) 3 737 006 B1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 745 617 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 723 326 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 809 617 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 840 262 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 726 913 B1
(51) ***H04L 12/10*** (11) 4 054 122 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 820 085 B1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 783 843 B1
(51) ***H04L 41/14*** (11) 3 910 881 B1

(51) *H04L 41/5051* (11) 3 780 501 B1
(51) *H04L 47/125* (11) 3 896 909 B1
(51) *H04L 61/4511* (11) 3 852 344 B1
(51) *H04L 69/14* (11) 3 832 987 B1
(51) *H04L 69/163* (11) 3 780 542 B1
(51) *H04W 8/06* (11) 3 897 013 B1
(51) *H04W 8/18* (11) 3 751 785 B1
(51) *H04W 48/18* (11) 3 755 066 B1
(51) *H04W 52/14* (11) 3 755 069 B1
(51) *H04W 76/14* (11) 3 840 518 B1

(73) Huawei Technologies Research & Development Belgium NV
(51) *G02B 6/10* (11) 3 339 922 B1

(73) Hubbell Incorporated
(51) *G06F 13/42* (11) 3 491 530 B1

(71) Hubergroup Deutschland GmbH
(51) *C09D 4/00* (11) 4 215 589 A1

(73) Huber SE
(51) *B01D 53/26* (11) 3 669 969 B1

(73) HUBL GmbH Edelstahltechnik
(51) *C12H 1/07* (11) 3 708 645 B1

(71) Hübner GmbH & Co. KG
(51) *G09F 21/04* (11) 4 216 201 A1

(73) Huddle Room Technology S.r.l.
(51) *H04N 7/14* (11) 3 213 508 B1

(73) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H.
(51) *B42D 25/324* (11) 4 121 299 B1

(71;73) Hughes Network Systems, LLC
(51) *H04B 7/185* (11) 3 732 801 B1
(51) *H04B 7/185* (11) 4 214 858 A2

(73) Hui Bao Enterprise Co., Ltd.
(51) *F16L 37/23* (11) 3 771 856 B1

(73) Huizhou Happy Vaping Technology Limited
(51) *A24F 40/57* (11) 3 939 450 B1
(51) *A24F 40/57* (11) 3 939 451 B1
(51) *A24F 40/57* (11) 3 939 452 B1
(51) *A24F 40/57* (11) 3 939 453 B1

(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd.
(51) *H01Q 5/364* (11) 2 648 278 B1

(71) Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH
(51) *C09B 62/085* (11) 4 215 588 A1

(71) Huntsman Petrochemical LLC
(51) *C01B 25/235* (11) 4 214 157 A1

(73) Husky Injection Molding Systems Ltd.
(51) *B29C 45/34* (11) 3 827 959 B1

(71) Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l
(51) *B29C 45/18* (11) 4 214 038 A1

(71) Husqvarna AB
(51) *A01M 21/00* (11) 4 215 046 A1

(71;73) HUSQVARNA AB
(51) *B25F 5/00* (11) 3 993 955 B1
(51) *E04D 13/08* (11) 4 215 686 A1

(71) Hutchison Medipharma Limited
(51) *C07D 401/12* (11) 4 214 198 A1
(51) *C07D 471/04* (11) 4 214 206 A1

(73) Hüttlin GmbH
(51) *F16K 7/06* (11) 3 679 280 B1

(71) Hwang, Chin-Hwa
(51) *A61F 7/00* (11) 4 215 168 A1
(51) *A61F 7/00* (11) 4 215 169 A1

(73) Hy2Care B.V.
(51) *A61K 47/69* (11) 3 067 069 B1

(73) Hydril USA Distribution LLC
(51) *E21B 19/00* (11) 3 230 552 B1

(71) Hydronics LLC
(51) *F24D 3/10* (11) 4 214 449 A1

(73) Hydro-Québec
(51) *C01B 3/00* (11) 3 008 011 B1
(51) *G01R 35/04* (11) 3 446 143 B1

(71) Hymmen GmbH Maschinen- und Anlagenbau
(51) *B05D 3/12* (11) 4 215 282 A1

(71) HYPERTUNNEL IP LIMITED
(51) *E21D 9/00* (11) 4 214 399 A1
(51) *E21D 9/00* (11) 4 214 400 A1

(73) Hyundai Doosan Infracore Co., Ltd.
(51) *E02F 9/08* (11) 3 960 935 B1
(51) *F15B 21/14* (11) 3 604 691 B1

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd.
(51) *B60K 7/00* (11) 4 215 394 A1
(51) *B60K 37/06* (11) 4 215 401 A1

(73) Hyundai Motor Company
(51) *C08L 23/16* (11) 3 971 241 B1

(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY
(51) *B60L 53/126* (11) 4 215 406 A1

(71) Hyundai Oilbank Co., Ltd.
(51) *C01F 11/18* (11) 4 215 489 A1

(73) Hyway Technology (Japan) Corp.
(51) *H04L 67/56* (11) 3 276 497 B1

(71) I4F LICENSING NV
(51) *E04F 15/10* (11) 4 215 690 A1

(73) Iannuzzi, Maurizio
(51) *H02S 20/10* (11) 4 016 838 B1

(71) Iaterion, Inc.
(51) *A61K 31/122* (11) 4 213 820 A1
(51) *A61K 31/4745* (11) 4 213 848 A1

(71) iBiquity Digital Corporation
(51) *H04H 20/22* (11) 4 214 864 A1

(73) IBOSS, Inc.
(51) *G06F 16/00* (11) 3 782 038 B1

(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai
(51) *G06Q 30/00* (11) 4 216 132 A1

(71) Icare Finland Oy
(51) *A61F 9/00* (11) 4 213 776 A1

(71) Ichnos Sciences SA
(51) *C07K 16/28* (11) 4 214 231 A1

(71) ICREA
(51) *A61B 5/301* (11) 4 213 733 A1

(71) IDEMIA Identity & Security France
(51) *G06F 21/32* (11) 4 216 082 A1

(73) Idemia Identity & Security France
(51) *G07C 9/00* (11) 3 547 270 B1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 334 121 B1
(51) *H04N 23/61* (11) 3 713 218 B1

(71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd.
(51) *C07F 5/02* (11) 4 215 535 A1

(73) IEE International Electronics & Engineering S.A.
(51) *G06V 20/58* (11) 3 774 500 B1

(73) IF Health (Xiamen) Intelligent Technology Co., Ltd
(51) *B60B 19/00* (11) 3 842 258 B1

(73) IFLYTEK CO., LTD.
(51) *G10L 21/0208* (11) 3 734 599 B1

(71) ifm electronic gmbh
(51) *G05B 19/048* (11) 4 216 005 A1
(51) *G05B 19/048* (11) 4 216 006 A1

(71;73) IFP Energies nouvelles
(51) *F23C 10/00* (11) 3 853 525 B1
(51) *H02P 21/00* (11) 4 216 424 A1

(73) IHI Aerospace Co., Ltd.
(51) *B29C 33/20* (11) 3 936 317 B1

(73) IHI Corporation
(51) *C23C 16/32* (11) 3 109 342 B1

(71) III-V Technologies GmbH
(51) *H01L 27/095* (11) 4 214 755 A1

(73) IJSPEERT Innovative Technologies
(51) *B25B 5/14* (11) 3 415 278 B1

(71;73) IKEA Supply AG
(51) *B29C 53/04* (11) 3 676 084 B1
(51) *E05F 5/00* (11) 4 214 393 A1
(51) *F16B 43/02* (11) 4 214 420 A1

(71) Ilko Ilaç Sanayi Ve Ticaret A.S.
(51) *A61K 9/48* (11) 4 213 815 A1

(73) ILLE Papier-Service GmbH
(51) *A47K 10/36* (11) 3 895 588 B1

(71;73) Illinois Tool Works, Inc.
(51) *B23Q 11/10* (11) 4 214 020 A1
(51) *B27F 7/15* (11) 3 802 030 B1
(51) *G05D 7/06* (11) 3 844 590 B1

(71;73) Illinois Tool Works Inc.
(51) *B26F 1/38* (11) 3 271 120 B1
(51) *H01T 19/04* (11) 4 216 381 A1

(71) Illumina, Inc.
(51) *G16B 30/00* (11) 4 214 713 A1

(73) Image Insight, Inc.
(51) *G01R 35/00* (11) 2 917 753 B1

(73) Imagination Technologies Limited
(51) *G06F 9/48* (11) 3 391 212 B1

(71) ImagineOptix Corporation
(51) *G02B 5/30* (11) 4 215 960 A1

(71) Imagion Biosystems, Inc.
(51) *A61K 9/127* (11) 4 213 810 A1

(73) Imec VZW
(51) *G01N 21/64* (11) 3 839 483 B1

(71) Immunis.AI, Inc.
(51) *G01N 33/574* (11) 4 202 441 A3

(71;73) Imperial College Innovations Limited
(51) *C07D 471/04* (11) 4 214 205 A2
(51) *G01N 15/02* (11) 3 811 052 B1

(73) Implantica Patent Ltd.
(51) *A61F 2/04* (11) 3 135 247 B1
(51) *A61F 2/06* (11) 3 973 922 B1
(51) *A61N 1/36* (11) 2 214 776 B1
(51) *A61N 1/378* (11) 3 275 505 B1

(71) Impresa 2000 di Sacchi Paride S.r.l.
(51) *B27M 1/08* (11) 4 215 327 A1

(71) IMU Corporation
(51) *A61B 5/11* (11) 4 215 112 A1

(71) Incyte Corporation
(51) *A61K 8/49* (11) 4 213 800 A1

(73) Indena S.p.A.
(51) *C12N 15/82* (11) 3 956 455 B1

(71) Indian Oil Corporation Limited
(51) *F17C 1/06* (11) 4 215 796 A1

(71) iNDTact GmbH
(51) *A61B 5/00* (11) 4 213 710 A1

(73) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University
(51) *H03M 13/15* (11) 3 350 930 B1

(73) Inelxia Limited
(51) *H01F 7/02* (11) 2 864 991 B1

(71) Infineon Technologies AG
(51) *C04B 37/02* (11) 4 215 508 A1
(51) *H03K 17/0416* (11) 4 216 437 A1

(71) Infineon Technologies Austria AG
(51) *H01L 23/15* (11) 4 216 268 A1

(51) ***H01L 23/49*** (11) 4 216 271 A1
(51) ***H03K 17/0412*** (11) 4 216 436 A1

(73) **Infinisense Technologies GmbH**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 4 100 694 B1

(71) **Inflowcontrol AS**
(51) ***E21B 34/08*** (11) 4 215 718 A1

(71) **INIMMUNE CORPORATION**
(51) ***A61P 31/04*** (11) 4 213 943 A1

(73) **Innio Jenbacher GmbH & Co OG**
(51) ***F01M 11/04*** (11) 3 980 629 B1

(71) **Innocenti Roberto Maria**
(51) ***G06Q 40/00*** (11) 4 216 142 A1

(73) **Innocompany Co., Ltd**
(51) ***F21V 29/74*** (11) 3 636 995 B1

(73) **Innogy Innovation GmbH**
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 542 300 B1

(71) **Innovative Cellular Therapeutics Holdings, Ltd.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 4 215 245 A1

(71) **Innovative Cellular Therapeutics Inc.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 4 215 245 A1

(71) **Innovent Biologics (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/10*** (11) 4 215 544 A1

(71) **Inosystems**
(51) ***F17C 13/04*** (11) 4 215 799 A1

(73) **INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 422 941 B1

(73) **INRO Elektrotechnik GmbH**
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 599 214 B1

(71) **Inscripta, Inc.**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 4 214 314 A1

(71) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 214 516 A1

(73) **INSIGNIS THERAPEUTICS, INC.**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 3 678 648 B1

(73) **Inspired Designs Limited**
(51) ***F16L 33/22*** (11) 3 371 503 B1

(71;73) **Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA)**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 388 169 B1
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 4 216 144 A1
(51) ***H05B 33/12*** (11) 3 618 130 B1

(71) **INSTITUT BIOSENS-ISTRAZIVACKO RAZVOJNI INSTITUT ZA INFORMACIONE TEHNOLOGIJE BIOSISTEMA**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 4 213 929 A1

(71) **Institut Catalá de Nanociéncia i Nanotecnologia (ICN2)**
(51) ***A61B 5/301*** (11) 4 213 733 A1

(71) **Institut de Fisica d'Altes Energies (IFAE)**
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 4 216 144 A1

(73) **Institut de Soudure**
(51) ***B29C 33/10*** (11) 3 227 075 B1

(71) **Institute for Basic Science**
(51) ***C12N 9/78*** (11) 4 215 608 A1

(73) **INSTITUTE OF PROCESS ENGINEERING, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES**
(51) ***B01F 23/10*** (11) 3 821 970 B1

(71;73) **Institut Gustave-Roussy**
(51) ***A61K 35/15*** (11) 3 999 080 B1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 4 214 512 A1

(71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***A61K 31/15*** (11) 4 213 823 A1

(71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) ***A61K 39/385*** (11) 4 213 874 A1
(51) ***G01N 33/564*** (11) 4 214 510 A1

(71) **INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM**
(51) ***A61K 35/741*** (11) 4 213 864 A1

(73) **Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique**
(51) ***G06F 30/3315*** (11) 4 064 057 B1

(71) **INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE POUR L'AGRICULTURE, L'ALIMENTATION ET L'ENVIRONNEMENT**
(51) ***A61K 35/741*** (11) 4 213 864 A1

(73) **Institut National des Sciences Appliquées de Lyon**
(51) ***G01N 21/3504*** (11) 3 980 749 B1

(73) **Institut National des Sciences Appliquees de Lyon (Insa Lyon)**
(51) ***G01N 21/359*** (11) 3 980 751 B1

(71) **Institut National des Sciences et Industries du Vivant et de L'Environnement**
(51) ***A61K 35/741*** (11) 4 213 864 A1

(71) **Instituto Politécnico de Coimbra**
(51) ***A23J 1/06*** (11) 4 213 639 A1

(71) **Institut Pasteur**
(51) ***A61K 39/385*** (11) 4 213 874 A1

(71) **INSTITUT PASTEUR**
(51) ***C07K 14/165*** (11) 4 214 223 A1

(71) **Institut Pasteur de Lille**
(51) ***A61K 35/741*** (11) 4 213 864 A1

(71) **INSTITUT POLYTECHNIQUE DE BORDEAUX**
(51) ***C03C 3/16*** (11) 4 214 169 A1

(71) **Institut Polytechnique de Grenoble**
(51) ***F03B 13/00*** (11) 4 214 411 A1

(73) **Institut Straumann AG**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 2 588 022 B2

(73) **Institut VEDECOM**
(51) ***B60L 53/66*** (11) 3 938 235 B1

(71) **Instrumentation Laboratory**
(51) ***G06V 10/20*** (11) 4 216 170 A1

(71;73) **Insulet Corporation**
(51) ***A61L 2/07*** (11) 3 538 179 B1
(51) ***G16H 20/17*** (11) 4 214 717 A1
(51) ***G16H 20/17*** (11) 4 216 226 A2
(51) ***G16H 20/17*** (11) 4 216 227 A1

(73) **Integra LifeSciences Corporation**
(51) ***F21V 21/084*** (11) 3 861 249 B1

(73) **Integra LifeSciences Enterprises, LLLP**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 917 416 B1

(71) **Integrated Deposition Solutions, Inc.**
(51) ***B41J 2/07*** (11) 4 214 057 A1

(71;73) **Intel Corporation**
(51) ***G06F 8/41*** (11) 4 216 053 A1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 4 214 603 A1
(51) ***H01L 23/538*** (11) 4 214 751 A1
(51) ***H01L 23/538*** (11) 4 214 752 A1
(51) ***H01L 23/538*** (11) 4 216 273 A1
(51) ***H01L 23/544*** (11) 4 152 383 A3
(51) ***H04L 65/80*** (11) 2 901 806 B1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 3 305 009 B1

(71;73) **INTEL Corporation**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 4 216 057 A1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 4 216 065 A1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 4 216 066 A2
(51) ***G06F 21/57*** (11) 4 216 089 A1
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 734 545 B1
(51) ***H04L 41/00*** (11) 4 214 912 A1
(51) ***H04W 72/0446*** (11) 3 780 825 B1

(71) **Interacoustics A/S**
(51) ***A61B 5/12*** (11) 4 215 113 A1

(73) **Intercontinental Great Brands LLC**
(51) ***B65D 1/36*** (11) 3 841 027 B1

(73) **InterDigital Madison Patent Holdings, SAS**
(51) ***G02B 27/42*** (11) 3 794 404 B1

(71;73) **InterDigital VC Holdings, Inc.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 559 786 B1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 4 216 093 A1

(71) **InterDigital VC Holdings France, SAS**
(51) ***H04N 19/577*** (11) 4 214 928 A1

(71;73) **International Business Machines Corporation**
(51) ***G06F 9/48*** (11) 4 214 602 A1
(51) ***G06K 7/14*** (11) 4 214 627 A2
(51) ***G06N 10/00*** (11) 4 214 646 A1
(51) ***G06N 10/00*** (11) 4 214 647 A1
(51) ***G06N 10/00*** (11) 4 214 648 A1
(51) ***G06N 10/40*** (11) 4 214 651 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 984 160 B1
(51) ***H10N 69/00*** (11) 4 022 682 B1

(71) **International Flavors & Fragrances Inc.**
(51) ***C12P 17/04*** (11) 4 214 327 A1

(71) **International Truck Intellectual Property Company, LLC**
(51) ***A61L 9/20*** (11) 4 213 897 A1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 4 214 072 A1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 4 214 073 A1

(71) **Interplex NAS Electronics GmbH**
(51) ***H01M 8/0206*** (11) 4 214 781 A1

(71) **Intervet International B.V.**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 4 215 207 A1

(71) **Intewa Ingenieur Gesellschaft für Energie und Wassertechnik mbH**
(51) ***B01D 65/02*** (11) 4 215 261 A1

(71) **IntoCare Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/128*** (11) 4 215 129 A1
(51) ***A61B 17/128*** (11) 4 215 130 A1

(71) **INTOPS CO., LTD.**
(51) ***C23C 18/20*** (11) 4 215 643 A1

(73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) ***A61B 10/04*** (11) 3 079 597 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 831 314 B1
(51) ***A61B 17/285*** (11) 3 294 186 B1

(73) **Invented Here B.V.**
(51) ***B62J 9/24*** (11) 3 619 100 B1

(71;73) **INVENTIO AG**
(51) ***B66B 1/46*** (11) 4 215 470 A1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 4 214 149 A1
(51) ***B66B 9/187*** (11) 3 873 840 B1

(71) **Invex Therapeutics Ltd**
(51) ***A61K 38/22*** (11) 4 213 868 A1

(71) **Invibio Device Component Manufacturing Limited**
(51) ***A61L 27/44*** (11) 4 213 900 A1

(71) **Invidx Corp.**
(51) ***G01N 27/416*** (11) 4 214 498 A1

(71) **Ionis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61P 1/16*** (11) 4 213 936 A1

(71) **IonQ, Inc.**
(51) ***G06N 10/00*** (11) 4 214 649 A1

(71) **IoT-EX Inc.**
(51) ***G16H 10/00*** (11) 4 216 224 A1

(71) **Iowa State University Research Foundation, Inc.**
(51) ***C07C 67/08*** (11) 4 214 187 A1

(71) **IPCO Germany GmbH**

(51) *D21H 25/00* (11) 4 215 669 A1

(73) IPCom GmbH & Co. KG
(51) *H04W 24/10* (11) 3 372 000 B1

(71) IPG Laser GmbH
(51) *B25J 15/00* (11) 4 214 029 A1

(71;73) IPG Photonics Corporation
(51) *B23K 26/04* (11) 3 049 212 B1
(51) *B25J 15/00* (11) 4 214 029 A1

(71) IQM Finland Oy
(51) *H01L 23/00* (11) 4 086 942 A3

(71) iRobot Corporation
(51) *G05D 1/02* (11) 4 214 591 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 4 214 631 A1

(73) IRsweep AG
(51) *G01J 3/453* (11) 4 163 608 B1

(73) ISCAR Ltd.
(51) *B23B 27/14* (11) 3 145 663 B1
(51) *B23C 5/10* (11) 3 194 101 B1

(73) Iscar Ltd.
(51) *B23C 5/10* (11) 3 233 340 B1
(51) *B23C 5/10* (11) 3 592 490 B1
(51) *B23C 5/24* (11) 3 595 837 B1

(73) Isdin, S. A.
(51) *A61K 9/00* (11) 3 863 725 B1

(71;73) ise Individuelle Software und Elektronik GmbH
(51) *H04L 12/40* (11) 3 910 886 B1
(51) *H04L 12/46* (11) 4 216 498 A1

(71) ISHIDA CO., Ltd.
(51) *B31B 50/06* (11) 4 215 352 A1

(73) Isildak Insaat Taahhüt Ticaret Anonim Sirketi
(51) *E04F 11/18* (11) 3 892 791 B1

(73) ISORG
(51) *H04M 1/02* (11) 3 949 359 B1

(71) ISRAEL AEROSPACE INDUSTRIES LTD.
(51) *G05B 23/02* (11) 4 214 590 A1

(73) Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
(51) *G21G 1/10* (11) 3 682 454 B1

(73) Isuzu Motors Limited
(51) *F02D 29/02* (11) 3 527 807 B1

(71) Itron Networked Solutions, Inc.
(51) *G01R 21/133* (11) 4 215 925 A1

(71) ITT Italia S.r.l.
(51) *F16D 69/02* (11) 4 214 423 A1
(51) *F16D 69/02* (11) 4 214 424 A1

(71) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University)
(51) *C12N 9/16* (11) 4 215 607 A1

(71;73) Ivoclar Vivadent AG
(51) *A61C 5/90* (11) 3 981 357 B1
(51) *A61C 13/15* (11) 4 215 152 A1

(71) IWT S.r.L.
(51) *B65G 47/08* (11) 4 215 463 A1

(71) Izawa Towel Co., Ltd.
(51) *D03D 27/00* (11) 4 215 659 A1

(73) Jabil Inc.
(51) *B29C 64/194* (11) 3 898 193 B1

(73) Jade Bird Display (Shang Hai) Limited
(51) *H01L 33/02* (11) 3 602 639 B1

(71) Jaes Informatica Societa'Cooperativa
(51) *A61B 5/00* (11) 4 215 106 A1
(51) *G06Q 10/087* (11) 4 216 126 A1

(71;73) Jaguar Land Rover Limited
(51) *B60R* (11) 4 214 090 A1
(51) *B62D 35/00* (11) 3 656 652 B1

(51) *H04B 15/00* (11) 4 214 863 A1

(71) JAMF SOFTWARE, LLC
(51) *G09B 7/00* (11) 4 214 693 A1

(71) Janssen Biotech, Inc.
(51) *A61P 35/00* (11) 4 213 945 A1

(71) Janssen Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A61K 39/108* (11) 4 213 870 A1

(71) JANSSEN Pharmaceutica NV
(51) *C07D 401/14* (11) 4 214 199 A1
(51) *C07D 498/04* (11) 4 214 214 A1

(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited
(51) *H01R 13/629* (11) 4 216 376 A1

(71) Japanese Foundation For Cancer Research
(51) *A61K 9/08* (11) 4 215 183 A1

(73) Japan Science and Technology Agency
(51) *G11C 11/16* (11) 3 109 863 B1

(71;73) Japan Tobacco Inc.
(51) *A24F 40/51* (11) 4 215 068 A1
(51) *A24F 40/65* (11) 4 215 071 A1
(51) *A24F 47/00* (11) 3 574 775 B1
(51) *G06Q 30/06* (11) 4 216 136 A1
(51) *G06Q 30/06* (11) 4 216 137 A1
(51) *G06Q 30/06* (11) 4 216 138 A1
(51) *G06Q 30/06* (11) 4 216 139 A1
(51) *G06Q 30/06* (11) 4 216 140 A1

(73) JASIC TECHNOLOGY EUROPE S.R.L.
(51) *B23K 9/10* (11) 3 898 054 B1

(73) JCM American Corporation
(51) *G07F 17/32* (11) 3 516 635 B1

(71) JDRF Electromag Engineering Inc.
(51) *H04W 4/50* (11) 4 214 939 A1

(71) Jeanología, S.L.
(51) *D06B 9/00* (11) 4 215 664 A2

(71) Jeol Ltd.
(51) *H01J 37/21* (11) 4 216 255 A1

(73) Jeong, Yeonuk
(51) *E04H 3/12* (11) 3 988 739 B1

(71) Jetti Resources, LLC
(51) *C22B 3/08* (11) 4 214 343 A1

(71) JFE Chemical Corporation
(51) *C01B 32/20* (11) 4 215 482 A1

(71;73) JFE Steel Corporation
(51) *B21D 22/20* (11) 4 215 294 A1
(51) *C01B 32/20* (11) 4 215 482 A1
(51) *C21B 5/00* (11) 3 992 308 B1

(73) Jiangmen City Xinhui Henglong Innovative Housewares Co., Ltd.
(51) *A47J 37/08* (11) 4 104 724 B1

(71) Jiangmen Smoore New Material Co., Ltd.
(51) *A24F 40/46* (11) 4 215 067 A1

(71) Jiangsu Ancan Technology Co., Ltd.
(51) *C25B 9/63* (11) 4 215 646 A1

(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited
(51) *H01M 50/209* (11) 4 016 714 B1

(71) Jiangsu Liside New Material Co., Ltd.
(51) *C08K 7/14* (11) 4 215 575 A1

(73) Jiangxi Hemei Ceramics Co., Ltd.
(51) *C04B 41/89* (11) 3 901 116 B1

(71) Jide
(51) *F24B 5/02* (11) 4 215 820 A1

(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd
(51) *H02K 1/30* (11) 3 796 524 B1

(71) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd.
(51) *H01L 31/048* (11) 4 216 286 A1

(71) JINKO SOLAR CO., LTD
(51) *H01L 31/048* (11) 4 216 286 A1

(73) Jio Platforms Limited
(51) *H04W 8/12* (11) 3 679 764 B1

(71) JMS Co., Ltd.
(51) *F04D 13/06* (11) 4 215 753 A1

(71) Joby Aero, Inc.
(51) *B64C 9/02* (11) 4 214 118 A1

(71) Johann-Wolfgang-Goethe-Universität Frankfurt am Main
(51) *A61K 31/635* (11) 4 213 856 A1

(73) John Bean Technologies Corporation
(51) *B65G 47/244* (11) 2 935 056 B2

(71) JOHN COCKERILL S.A.
(51) *C23C 2/00* (11) 4 215 637 A1

(71;73) Johnson & Johnson Consumer Inc.
(51) *A61F 13/476* (11) 3 600 194 B1
(51) *A61K 9/50* (11) 4 215 187 A1
(51) *A61K 31/167* (11) 3 292 866 B1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 216 151 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 216 152 A1

(71;73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.
(51) *A61B 3/10* (11) 2 928 358 B1
(51) *A61F 9/007* (11) 4 213 777 A1
(51) *A61F 9/007* (11) 4 213 778 A1

(73) Johnson Controls Technology Company
(51) *F24F 11/62* (11) 3 173 705 B1

(71;73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP
(51) *F24F 3/16* (11) 4 214 450 A1
(51) *H04L 67/12* (11) 3 293 941 B1

(71) Johnson Matthey (Shanghai) Chemicals Limited
(51) *B01J 23/40* (11) 4 215 268 A1

(73) Johnson Matthey Japan Godo Kaisha
(51) *B01J 23/42* (11) 3 363 525 B1
(51) *B01J 23/42* (11) 3 363 526 B1

(73) Johnson Matthey Public Limited Company
(51) *B01J 23/42* (11) 3 363 525 B1
(51) *B01J 23/42* (11) 3 363 526 B1
(51) *B01J 29/76* (11) 3 077 107 B1

(73) Jotun A/S
(51) *C09D 167/08* (11) 3 470 482 B1

(73) JS Holding Inc.
(51) *A61C 17/22* (11) 3 925 571 B1

(71) JTEKT Corporation
(51) *B60R 25/0215* (11) 4 215 421 A1

(71) JTEKT CORPORATION
(51) *B62D 5/04* (11) 4 166 422 A3

(71) JT International
(51) *A24D 3/06* (11) 4 213 656 A1

(71;73) JT International S.A.
(51) *A24F 40/10* (11) 3 831 221 B1
(51) *A24F 40/51* (11) 4 213 667 A1

(71) JT International SA
(51) *A24C 5/01* (11) 4 213 651 A1
(51) *A24D 1/20* (11) 4 213 652 A1
(51) *A24D 1/20* (11) 4 213 653 A1
(51) *A24D 1/20* (11) 4 213 654 A1
(51) *A24D 1/20* (11) 4 213 655 A1
(51) *H05B 6/10* (11) 4 216 668 A1

(73) Juhasz, Anna
(51) *A45C 13/30* (11) 3 740 097 B1

(71) Juliahub, Inc.
(51) *G05B 17/02* (11) 4 214 583 A1

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft
(51) *B60P 3/00* (11) 4 052 962 B1
(51) *B66F 9/075* (11) 3 782 953 B1
(51) *B66F 9/20* (11) 3 301 068 B1

(73) JUNG MIN CO., LTD.

(51) *B29C 49/00* (11) 3 718 736 B1

(71;73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) *H01L 21/762* (11) 4 216 261 A1
(51) *H04B 10/03* (11) 3 742 628 B1
(51) *H04L 43/50* (11) 3 745 652 B1
(51) *H04L 45/00* (11) 3 913 869 B1
(51) *H04L 61/5014* (11) 3 664 420 B1

(71) **Juno Therapeutics, Inc.**
(51) *C07K 16/08* (11) 4 215 543 A2

(73) **Jushi Group Co., Ltd.**
(51) *C03C 13/00* (11) 3 409 649 B1

(71) **Just-Evotec Biologics, Inc.**
(51) *A61B 6/00* (11) 4 213 736 A1

(71) **JVCKenwood Corporation**
(51) *G02B 27/01* (11) 4 215 975 A1
(51) *G07C 5/00* (11) 4 216 179 A1
(51) *H04N 5/232* (11) 4 216 536 A1
(51) *H04N 5/232* (11) 4 216 537 A1

(71) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**
(51) *B22F 9/24* (11) 4 215 300 A1
(51) *C30B 25/18* (11) 4 215 650 A1

(73) **K2M, Inc.**
(51) *A61B 17/70* (11) 3 319 528 B1
(51) *A61B 17/70* (11) 3 525 699 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Riken**
(51) *C08J 5/00* (11) 4 215 569 A1

(71) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) *G06V 30/12* (11) 4 216 174 A1
(51) *G06V 30/12* (11) 4 216 175 A1
(51) *H01L 31/043* (11) 4 216 284 A1
(51) *H01L 31/044* (11) 4 216 285 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) *C25B 1/04* (11) 4 060 087 B1
(51) *H01M 4/131* (11) 3 544 095 B1
(51) *H01T 4/08* (11) 3 514 899 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 3 657 368 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Toshiba, Inc.**
(51) *C04B 35/587* (11) 3 613 718 B1

(71) **KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI**
(51) *B60W 30/09* (11) 4 215 424 A1
(51) *D01H 1/02* (11) 4 215 653 A1
(51) *D01H 1/02* (11) 4 215 654 A1
(51) *G06V 40/10* (11) 4 216 176 A1
(51) *G06V 40/10* (11) 4 216 177 A1

(73) **Kaesaro AG**
(51) *A01J 25/16* (11) 4 014 727 B1

(73) **Kairos Water, Inc**
(51) *G05D 7/06* (11) 3 769 176 B1

(71) **Kaken Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *A61K 9/08* (11) 4 215 183 A1

(73) **Kalt Maschinenbau AG**
(51) *A01J 25/12* (11) 3 613 281 B1

(73) **Kampf Schneid- und Wickeltechnik GmbH & Co. KG**
(51) *B65H 35/02* (11) 3 383 779 B1

(73) **Kamstrup A/S**
(51) *G01R 21/133* (11) 3 563 161 B1

(71) **Kandou Labs, S.A.**
(51) *H03M 13/15* (11) 4 216 444 A1

(71;73) **Kaneka Corporation**
(51) *B32B 27/36* (11) 4 215 366 A1
(51) *C12P 7/625* (11) 2 910 641 B1
(51) *D03D 15/513* (11) 4 215 658 A1

(73) **Kanto Denka Kogyo Co., Ltd.**
(51) *C23C 8/08* (11) 3 441 499 B1

(71) **KAO CHEMICALS GmbH**
(51) *C07C 233/18* (11) 4 215 518 A1

(71;73) **Kao Corporation**
(51) *A61K 8/49* (11) 3 714 866 B1
(51) *A61K 8/49* (11) 3 714 871 B1
(51) *B41M 7/00* (11) 3 650 237 B1
(51) *C12Q 1/6876* (11) 4 215 622 A1

(73) **Kao USA, Inc.**
(51) *A61K 8/88* (11) 3 060 309 B1

(73) **Kapiloff, Michael S.**
(51) *C12N 15/113* (11) 3 658 157 B1

(73) **Kapsch TrafficCom AB**
(51) *G08G 1/04* (11) 3 224 820 B1

(73) **Kateeva, Inc.**
(51) *H01L 21/673* (11) 3 882 961 B1

(71;73) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) *B01J 20/10* (11) 3 990 171 B1
(51) *B01L 3/00* (11) 4 213 990 A1
(51) *C08G 63/08* (11) 4 214 262 A1

(73) **KATOMOKUZAI KOGYO CO., LTD.**
(51) *B27M 3/00* (11) 3 778 162 B1

(73) **Katz, Menachem**
(51) *A45C 13/30* (11) 3 740 097 B1

(71) **Kawasaki Gakuen Educational Foundation**
(51) *G06T 7/00* (11) 4 216 153 A1

(73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) *G02B 26/12* (11) 3 812 826 B1

(71) **KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) *G01N 29/28* (11) 4 215 911 A1

(73) **Kawasaki Motors, Ltd.**
(51) *B62J 99/00* (11) 3 632 783 B1

(71) **KC8 Capture Technologies Ltd**
(51) *B01D 53/14* (11) 4 213 969 A1

(73) **KCI Licensing, Inc.**
(51) *A61F 13/00* (11) 3 843 678 B1

(71) **KCI Manufacturing Unlimited Company**
(51) *A61F 13/08* (11) 4 213 784 A1
(51) *A61M 1/00* (11) 4 213 904 A1

(73) **KDDI Corporation**
(51) *H04W 4/02* (11) 3 522 574 B1

(73) **KEBA Industrial Automation GmbH**
(51) *B25J 13/02* (11) 3 512 669 B1

(73) **Keio University**
(51) *C12N 5/071* (11) 3 505 620 B1

(73) **Kellogg Company**
(51) *B31B 70/81* (11) 3 452 278 B1

(71) **Kelly, Robert James McClelland**
(51) *C08B 3/04* (11) 4 214 245 A1

(73) **Kelsey-Hayes Company**
(51) *F16D 65/18* (11) 3 426 943 B1

(71) **Kemira OYJ**
(51) *C07C 315/04* (11) 4 214 190 A1
(51) *D21H 17/23* (11) 4 214 359 A1
(51) *D21H 17/23* (11) 4 214 360 A1

(73) **Kemtecnia Tecnología Química Y Renovables, S.L.**
(51) *F03D 9/00* (11) 3 447 281 B1

(71) **Kenwood Limited**
(51) *A47J 43/08* (11) 4 190 214 A3

(73) **Kepler Diagnostics, Inc.**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 807 000 B1

(73) **Keramedix Inc.**
(51) *A61K 38/17* (11) 3 578 194 B1

(71) **Kerr, Damien A.**
(51) *G01N 21/64* (11) 4 214 493 A1

(71) **Keylite Roof Windows Limited**
(51) *E05D 7/082* (11) 4 215 707 A1

(71) **Keystone Bio, Inc.**
(51) *A61K 8/64* (11) 4 213 801 A1

(73) **KHS GmbH**
(51) *B29C 49/12* (11) 3 227 084 B1

(71;73) **Kia Corporation**
(51) *B60L 53/126* (11) 4 215 406 A1
(51) *C08L 23/16* (11) 3 971 241 B1

(71) **Kibus Petcare, s.L.**
(51) *G01F 11/24* (11) 4 215 882 A1

(71;73) **Kiekert AG**
(51) *E05B 79/20* (11) 4 030 024 B1
(51) *E05B 81/14* (11) 4 214 390 A1
(51) *E05B 81/20* (11) 4 214 391 A1
(51) *E05B 85/14* (11) 4 077 842 B1

(71;73) **Kiekert Aktiengesellschaft**
(51) *E05B 77/06* (11) 4 041 971 B1
(51) *E05F 15/616* (11) 4 214 394 A1

(71;73) **Kienle + Spiess GmbH**
(51) *H02K 1/06* (11) 3 240 143 B1
(51) *H02K 15/02* (11) 4 216 409 A1

(73) **Kim, Bosub**
(51) *E04H 3/12* (11) 3 988 739 B1

(71) **Kim, Hak Min**
(51) *G06T 7/30* (11) 4 216 162 A1

(71) **Kim, Sang Soo**
(51) *H05G 1/10* (11) 4 216 678 A1

(73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) *C08J 5/18* (11) 3 271 415 B1

(71) **Kimoto Co., Ltd.**
(51) *G06Q 30/02* (11) 4 216 134 A1

(71) **Kimura Kohki Co., Ltd.**
(51) *F28F 1/32* (11) 4 215 863 A1

(71;73) **King Abdullah University of Science and Technology**
(51) *C12M 1/26* (11) 4 215 600 A1
(51) *F24F 3/14* (11) 3 830 490 B1

(71) **Kinghorn, John**
(51) *B61L 1/10* (11) 4 177 131 A3

(73) **KIONIX, INC.**
(51) *B81C 1/00* (11) 3 606 869 B1

(73) **Kiora Pharmaceuticals GmbH**
(51) *A61K 31/196* (11) 3 139 914 B1

(71) **Kioxia Corporation**
(51) *G03F 9/00* (11) 4 215 989 A1
(51) *G06K 7/00* (11) 4 216 102 A1

(71) **Kiselev, Vsevolod Ivanovich**
(51) *A61K 31/405* (11) 4 215 193 A1

(71) **Kite Pharma, Inc.**
(51) *C12N 5/0783* (11) 4 215 603 A1

(73) **Kitty Hawk Corporation**
(51) *B64C 13/04* (11) 3 676 679 B1

(71) **KK Wind Solutions A/S**
(51) *H02J 7/00* (11) 4 214 814 A1

(73) **KLEEMANN GMBH**
(51) *B02C 21/02* (11) 3 714 981 B1
(51) *B07B 13/16* (11) 3 799 967 B1

(71) **Klimator AB**
(51) *G01C 21/36* (11) 4 215 877 A1

(73) **KMW Inc.**
(51) *H01P 1/205* (11) 3 787 101 B1

(73) **Knopp Biosciences LLC**
(51) *C07D 235/22* (11) 3 572 405 B1

(73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) *B60T 8/32* (11) 3 856 591 B1
(51) *B60T 17/00* (11) 3 863 900 B1
(51) *F16K 1/20* (11) 3 885 613 B1

(51) *G01P 1/00* (11) 3 642 634 B1

(71) Kobegosei Co., Ltd.
(51) *C11D 7/50* (11) 4 215 598 A1

(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.
(51) *E02F 9/20* (11) 3 754 120 B1

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.
(51) *B66C 23/88* (11) 4 215 471 A1
(51) *G06Q 50/08* (11) 4 216 146 A1

(73) Koito Electric Industries, Ltd.
(51) *B60Q 1/04* (11) 3 647 112 B1

(71) Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha
(51) *G01M 7/06* (11) 4 215 893 A1

(71) Kolektor Microtel S.r.l.
(51) *G01L 19/00* (11) 4 214 483 A1

(71) Kolon Industries, Inc.
(51) *B01J 23/89* (11) 4 215 270 A1
(51) *C08G 63/668* (11) 4 215 563 A1
(51) *C08G 63/672* (11) 4 215 564 A1

(73) Komatsu Forest AB
(51) *B66C 13/14* (11) 3 472 089 B1

(71) komax Holding AG
(51) *H01R 4/18* (11) 4 216 371 A1

(71) KOMAX HOLDING AG
(51) *H01R 43/20* (11) 4 216 378 A1

(71) Konecranes Global Corporation
(51) *G01C 21/04* (11) 4 214 468 A1

(71) KONICA MINOLTA, INC.
(51) *C08F 2/44* (11) 4 215 551 A1

(73) König + Neurath AG
(51) *A47C 1/032* (11) 3 817 628 B1

(73) Koninklijke KPN N.V.
(51) *H04W 12/04* (11) 3 735 012 B1

(71;73) Koninklijke Philips N.V.
(51) *A47J 31/44* (11) 4 076 108 B1
(51) *A47L 5/28* (11) 4 213 693 A1
(51) *A47L 5/28* (11) 4 213 694 A1
(51) *A47L 9/06* (11) 3 993 683 B1
(51) *A61B 5/00* (11) 4 215 105 A1
(51) *A61B 5/11* (11) 3 307 160 B1
(51) *A61B 6/00* (11) 4 213 735 A1
(51) *A61B 7/00* (11) 4 213 738 A1
(51) *A61B 34/20* (11) 2 811 933 B1
(51) *A61B 34/20* (11) 3 675 763 B1
(51) *A61C 17/22* (11) 4 213 759 A1
(51) *A61J 11/00* (11) 4 213 793 A1
(51) *A61N 1/39* (11) 3 525 879 B1
(51) *B26B 19/14* (11) 4 072 797 B1
(51) *B26B 19/14* (11) 4 081 376 B1
(51) *B26B 19/14* (11) 4 090 503 B1
(51) *B26B 19/14* (11) 4 215 320 A1
(51) *B26B 19/38* (11) 4 072 798 B1
(51) *G01B 11/16* (11) 4 214 465 A1
(51) *G01N 21/25* (11) 3 789 754 B1
(51) *G01R 33/34* (11) 3 289 371 B1
(51) *G06T 7/00* (11) 3 378 037 B1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 216 156 A1
(51) *G10L 21/038* (11) 3 330 966 B1
(51) *G16H 10/20* (11) 4 216 225 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 709 732 B1
(51) *H04N 23/60* (11) 4 078 506 B1
(51) *H04W 72/02* (11) 4 214 983 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 215 002 A1

(71;73) Körber Technologies GmbH
(51) *A24C 5/01* (11) 4 215 065 A2
(51) *A24D 3/02* (11) 3 550 995 B1

(71) Korea Institute of Energy Research
(51) *C25B 1/04* (11) 4 215 645 A1

(73) Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources
(51) *B05B 7/06* (11) 2 588 242 B1

(71) KOREA INSTITUTE OF MATERIALS SCIENCE
(51) *A61L 27/04* (11) 4 215 222 A1

(71) Korea Research Institute of Standards and Science
(51) *F17D 5/06* (11) 4 215 800 A1

(71;73) Korea University Research and Business Foundation
(51) *A61N 1/05* (11) 3 597 263 B1
(51) *B01D 15/18* (11) 4 215 256 A1
(51) *G06T 7/70* (11) 3 896 655 B1

(73) Koreeda, Hiroaki
(51) *A01K 15/02* (11) 3 970 482 B1

(71) Kosecoff, David
(51) *A45D 19/00* (11) 4 213 682 A1

(73) Kraft Foods Schweiz Holding GmbH
(51) *A23G 1/48* (11) 3 855 928 B1

(71) Krapkin, Kirill Sergeevich
(51) *E05C 17/04* (11) 4 215 706 A1

(71) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG
(51) *F41A 9/37* (11) 4 215 865 A1

(71) KROHNE Messtechnik GmbH
(51) *H04L 9/08* (11) 4 216 489 A1

(71;73) Krones AG
(51) *B29C 49/48* (11) 3 950 268 B1
(51) *B29C 49/64* (11) 3 964 348 B1
(51) *B65C 9/14* (11) 4 214 128 A1
(51) *B65C 9/18* (11) 4 214 129 A1

(71;73) KSB SE & Co. KGaA
(51) *B23C 5/00* (11) 4 215 305 A1
(51) *B23C 5/28* (11) 4 215 306 A1
(51) *F04D 29/046* (11) 3 635 259 B1

(71) KT&G Corporation
(51) *A24F 40/80* (11) 4 213 669 A1
(51) *D21H 17/03* (11) 4 215 668 A1

(71) KT & G Corporation
(51) *A24B 15/30* (11) 4 215 063 A1
(51) *A24B 15/30* (11) 4 215 064 A1
(51) *A24D 1/02* (11) 4 215 066 A1

(73) KT Corporation
(51) *H04L 5/00* (11) 3 534 561 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 518 600 B1

(73) KTM AG
(51) *F16F 9/348* (11) 4 019 802 B1

(71) KUBOTA CORPORATION
(51) *A01B 69/00* (11) 4 215 030 A1

(73) Kubota Corporation
(51) *A01B 63/10* (11) 3 841 858 B1
(51) *B60K 20/02* (11) 3 560 745 B1

(73) Kuhn, Phyllis
(51) *A41D 13/11* (11) 3 217 824 B1

(71) Kuhn-Geldrop B.V.
(51) *A01F 15/07* (11) 4 215 037 A1

(71;73) Kulzer GmbH
(51) *A61C 5/62* (11) 3 658 065 B1
(51) *A61K 6/20* (11) 4 213 794 A1

(73) Kumar, Sachin
(51) *B60S 3/04* (11) 3 966 077 B1

(71) KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited
(51) *G06F 7/483* (11) 4 216 051 A2

(71;73) Kuraray Co., Ltd.
(51) *C01B 32/336* (11) 4 215 483 A1
(51) *C08F 236/22* (11) 3 564 280 B1
(51) *G01T 1/20* (11) 4 215 949 A1

(73) Kureha Corporation
(51) *C08F 214/22* (11) 3 760 655 B1
(51) *C08L 27/16* (11) 3 950 827 B1

(71) Kurin, Inc.
(51) *A61B 5/15* (11) 4 215 114 A2

(71) Kuster North America, Inc.
(51) *H01H 21/22* (11) 4 214 732 A1

(73) Kvadrat A/S
(51) *D06N 3/14* (11) 3 993 998 B1

(73) Kwang Yang Motor Co., Ltd.
(51) *B60L 53/65* (11) 3 539 815 B1

(71;73) KWS SAAT SE & Co. KGaA
(51) *A01H 1/00* (11) 4 215 039 A1
(51) *C12N 15/82* (11) 3 298 148 B1
(51) *G16B 20/20* (11) 4 214 711 A1

(73) KYB Europe GmbH, Sucursal en Navarra
(51) *F16F 9/348* (11) 3 907 419 B1

(71) Kymab Limited
(51) *A01K 67/027* (11) 4 215 043 A1

(71;73) Kyocera Corporation
(51) *G01C 3/06* (11) 3 211 368 B1
(51) *G01F 1/66* (11) 4 215 880 A1
(51) *H04W 4/06* (11) 4 216 578 A1
(51) *H04W 4/06* (11) 4 216 579 A1
(51) *H04W 16/26* (11) 4 216 594 A1

(71) KYOCERA Document Solutions Inc.
(51) *B65H 29/22* (11) 4 215 467 A1

(73) Kyocera Document Solutions Inc.
(51) *B65H 31/02* (11) 3 370 119 B1

(71) KYORAKU CO., LTD.
(51) *B65D 1/00* (11) 4 215 449 A1

(71) Kyoto Electronics Manufacturing Co., Ltd.
(51) *G01F 17/00* (11) 4 215 883 A1

(71) Kyoto Prefectural Public University Corporation
(51) *C07K 14/435* (11) 4 215 541 A1

(71) Kyoto Sangyo University
(51) *C07K 14/435* (11) 4 215 541 A1

(73) Kyungdong Navien Co., Ltd.
(51) *F24H 1/34* (11) 3 327 371 B1

(71;73) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation
(51) *A61B 90/00* (11) 3 733 111 B1
(51) *A61K 31/506* (11) 4 215 198 A1

(71) Københavns Universitet
(51) *A23L 2/58* (11) 4 215 056 A1

(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude
(51) *B01J 8/06* (11) 2 882 527 B1
(51) *F01D 17/16* (11) 3 542 033 B1

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE
(51) *C03B 5/235* (11) 4 215 498 A1
(51) *F25J 3/04* (11) 4 215 856 A1

(71) L'OREAL
(51) *A45D 19/00* (11) 4 213 682 A1

(73) L&P Property Management Company
(51) *A47C 27/07* (11) 3 644 794 B1

(73) L 2 Consultancy B.V.
(51) *E21B 43/16* (11) 3 906 356 B1

(71) Laboratoire Aguettant
(51) *A61M 5/178* (11) 4 213 916 A1

(73) Laboratoires De Biologie Vegetale Yves Rocher
(51) *A61K 8/06* (11) 3 664 769 B1

(73) La Bottega Dell' Albergo S.p.A.
(51) *A47K 5/12* (11) 3 796 820 B1

(73) Lacouture, Shelby
(51) *G01R 33/02* (11) 3 510 414 B1

(71) **Laiwu Steel Yinshan Section Co., Ltd.**
(51) *C21C 7/06* (11) 4 215 627 A1

(73) **LAKE REGION MANUFACTURING, INC.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 598 938 B1

(71) **La Marca, Antonio**
(51) *A61K 38/24* (11) 4 213 869 A1

(71;73) **Lam Research Corporation**
(51) *C23C 14/06* (11) 3 964 603 B1
(51) *H01L 21/67* (11) 4 214 746 A1

(71) **Landis+Gyr Innovations Inc.**
(51) *G01R 27/26* (11) 4 214 523 A1

(73) **Landmark Graphics Corporation**
(51) *E21B 41/00* (11) 3 177 806 B1
(51) *E21B 43/00* (11) 3 362 640 B1

(71) **LANXESS Corporation**
(51) *C08G 18/10* (11) 4 214 256 A1

(73) **LanzaTech NZ, Inc.**
(51) *C25B 1/04* (11) 3 411 489 B1

(73) **Laporte Holding**
(51) *F41J 9/18* (11) 4 031 828 B1

(71) **Largan Precision Co. Ltd.**
(51) *G02B 7/02* (11) 4 215 966 A1
(51) *G02B 9/62* (11) 4 177 657 A3

(71) **Laser Imaging Systems GmbH**
(51) *G03F 7/20* (11) 4 214 576 A1

(73) **Laserworld (Switzerland) AG**
(51) *H01S 5/02212* (11) 4 012 853 B1

(71) **Laskus, Jaroslaw Pawel**
(51) *B32B 27/08* (11) 4 214 052 A1

(71) **Laskus, Kornel Jan**
(51) *B32B 27/08* (11) 4 214 052 A1

(71) **Laskus, Patryk Maciej**
(51) *B32B 27/08* (11) 4 214 052 A1

(71) **Laskus, Piotr**
(51) *B32B 27/08* (11) 4 214 052 A1

(71) **Laskus, Przemyslaw Marcin**
(51) *B32B 27/08* (11) 4 214 052 A1

(71) **LB EUROPE LIMITED**
(51) *B67D 3/04* (11) 4 215 476 A1

(71) **Leach, Benjamin**
(51) *A61K 49/10* (11) 4 213 892 A1

(71) **Leading Stand Ltd.**
(51) *B60L 53/18* (11) 4 215 407 A1

(73) **Leadway (HK) Limited**
(51) *G01N 33/543* (11) 3 318 876 B1

(71) **League, Alfred W.**
(51) *G01N 21/64* (11) 4 214 493 A1

(73) **LEDI Subsea Drilling B.V.**
(51) *E21B 7/124* (11) 2 063 067 B1

(71) **Leedarson Lighting Co., Ltd.**
(51) *H05B 45/345* (11) 4 216 673 A1

(71) **Lefebvre, Benoit**
(51) *A45D 19/04* (11) 4 213 683 A1

(71;73) **Legrand France**
(51) *H01H 13/86* (11) 3 840 000 B1
(51) *H01R 24/76* (11) 3 840 136 B1
(51) *H02B 1/40* (11) 3 840 143 B1
(51) *H02G 3/04* (11) 2 978 089 B1
(51) *H02G 3/08* (11) 3 840 151 B1
(51) *H02H 1/06* (11) 4 216 386 A1

(71;73) **Legrand SNC**
(51) *H01H 13/86* (11) 3 840 000 B1
(51) *H01R 24/76* (11) 3 840 136 B1
(51) *H02B 1/40* (11) 3 840 143 B1
(51) *H02G 3/04* (11) 2 978 089 B1
(51) *H02G 3/08* (11) 3 840 151 B1
(51) *H02H 1/06* (11) 4 216 386 A1

(71) **LEIA Inc.**
(51) *H04N 13/361* (11) 4 214 924 A1

(73) **Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.**
(51) *C08L 5/10* (11) 3 872 128 B1

(73) **Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) *A61B 34/00* (11) 3 744 281 B1
(51) *G02B 21/00* (11) 3 671 306 B1

(71) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) *G01N 21/64* (11) 4 214 492 A1
(51) *G02B 21/00* (11) 4 215 970 A1
(51) *G02B 21/08* (11) 4 215 973 A1
(51) *G06K 19/06* (11) 4 216 105 A1
(51) *G06T 7/194* (11) 4 216 161 A1
(51) *G11C 13/00* (11) 4 216 220 A1

(73) **Leica Mikrosysteme GmbH**
(51) *G01N 1/42* (11) 3 761 002 B1

(73) **LEITNER S.p.A.**
(51) *B61B 7/00* (11) 3 980 311 B1

(71) **Lenovo (Beijing) Limited**
(51) *H04W 72/12* (11) 4 215 000 A1

(73) **Lentigen Technology, Inc.**
(51) *A61P 35/00* (11) 3 697 426 B1

(71) **LENZING AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) *A61F 13/20* (11) 4 215 170 A1

(73) **Leonardo S.p.a.**
(51) *B64C 29/00* (11) 4 105 124 B1

(73) **Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG**
(51) *B29C 37/00* (11) 3 310 545 B1

(73) **Les Laboratoires Servier**
(51) *A61K 31/444* (11) 3 419 594 B1
(51) *C07D 401/04* (11) 3 331 866 B1

(71) **Leuze electronic GmbH + Co. KG**
(51) *G01S 7/481* (11) 4 215 935 A1
(51) *G01V 8/10* (11) 4 215 952 A1
(51) *G01V 8/12* (11) 4 215 953 A1
(51) *G01V 8/20* (11) 4 215 954 A1

(73) **Levelena Enterprises Inc.**
(51) *A61F 5/30* (11) 2 958 556 B1

(73) **LGC Genomics Limited**
(51) *C12Q 1/6844* (11) 3 668 999 B1

(71) **Lg Chem, Ltd.**
(51) *C07F 19/00* (11) 4 215 537 A1
(51) *C08F 210/16* (11) 4 215 555 A1
(51) *C08L 25/12* (11) 4 215 583 A1
(51) *C08L 25/12* (11) 4 215 584 A1
(51) *G01N 1/22* (11) 4 215 897 A1
(51) *G02F 1/1339* (11) 4 215 986 A1

(71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) *C08J 5/18* (11) 4 215 571 A1
(51) *C09J 133/08* (11) 4 006 117 B1
(51) *H01M 10/058* (11) 3 893 314 B1

(71;73) **LG CHEM, LTD.**
(51) *C08F 136/06* (11) 3 778 677 B1
(51) *C08G 61/10* (11) 3 789 419 B1
(51) *G01N 30/72* (11) 4 215 913 A1
(51) *H10K 85/60* (11) 4 216 697 A1

(71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) *G02F 1/1333* (11) 4 215 984 A1
(51) *G02F 1/1333* (11) 4 215 985 A1
(51) *G09G 3/20* (11) 3 499 490 B1
(51) *H01L 27/12* (11) 4 216 278 A2
(51) *H04R 7/04* (11) 4 216 571 A2
(51) *H10K 50/125* (11) 2 927 983 B1
(51) *H10K 50/858* (11) 3 640 992 B1
(51) *H10K 59/121* (11) 4 207 973 A3
(51) *H10K 59/38* (11) 4 207 984 A3
(51) *H10K 59/80* (11) 4 207 988 A3
(51) *H10K 85/60* (11) 4 216 697 A1

(71) **LG ELECTRONICS, INC.**
(51) *H04B 7/024* (11) 4 216 445 A1
(51) *H04N 21/2362* (11) 4 216 556 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 4 216 619 A1
(51) *H05K 9/00* (11) 4 216 691 A1

(71;73) **LG Electronics, Inc.**
(51) *A47L 9/28* (11) 4 201 289 A3
(51) *F04C 29/12* (11) 4 215 751 A1
(51) *F16M 11/18* (11) 4 215 792 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 216 452 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 216 476 A1
(51) *H04N 19/52* (11) 3 982 634 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 216 606 A1
(51) *H04W 60/00* (11) 4 216 622 A2

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) *A47J 36/32* (11) 4 215 091 A1
(51) *B22F 9/20* (11) 4 215 299 A1
(51) *B25J 11/00* (11) 3 687 745 B1
(51) *B60K 35/00* (11) 3 699 011 B1
(51) *C01B 21/064* (11) 4 215 479 A1
(51) *C03C 8/14* (11) 3 647 285 B1
(51) *F25D 17/06* (11) 3 550 232 B1
(51) *G02F 1/1333* (11) 4 215 983 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 216 026 A1
(51) *G06F 8/65* (11) 4 216 054 A1
(51) *G10L 21/0364* (11) 4 216 214 A1
(51) *G16H 20/30* (11) 4 216 228 A1
(51) *H02J 50/12* (11) 3 373 411 B1
(51) *H02K 16/02* (11) 4 216 413 A1
(51) *H04B 7/0456* (11) 4 216 448 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 579 448 B1
(51) *H04L 1/06* (11) 3 998 736 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 668 235 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 678 315 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 687 099 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 216 482 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 4 216 517 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 4 216 519 A1
(51) *H04N 5/445* (11) 3 240 284 B1
(51) *H04N 19/40* (11) 4 216 549 A1
(51) *H04N 19/53* (11) 4 216 551 A1
(51) *H04N 19/60* (11) 3 879 835 B1
(51) *H04N 19/70* (11) 4 216 554 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 668 161 B1
(51) *H04W 48/16* (11) 3 989 643 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 216 637 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 216 643 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 216 645 A1
(51) *H05B 6/12* (11) 4 216 669 A1

(71;73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) *F24F 1/0014* (11) 3 575 697 B1
(51) *F25D 29/00* (11) 3 147 609 B1
(51) *H04L 5/02* (11) 3 726 771 B1
(51) *H04W 48/16* (11) 4 216 611 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 4 216 621 A1

(71;73) **LG Energy Solution, Ltd.**
(51) *B23K 26/04* (11) 4 215 307 A1
(51) *B23K 101/38* (11) 3 518 309 B1
(51) *B32B 37/00* (11) 3 460 898 B1
(51) *G01R 31/392* (11) 3 690 462 B1
(51) *G01R 31/50* (11) 3 982 139 B1
(51) *H01M 4/04* (11) 4 216 298 A1
(51) *H01M 4/133* (11) 4 216 301 A1
(51) *H01M 4/134* (11) 4 216 304 A1
(51) *H01M 4/1391* (11) 4 216 307 A1
(51) *H01M 4/36* (11) 4 216 309 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 3 644 401 B1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 216 329 A1
(51) *H01M 10/056* (11) 4 216 331 A1
(51) *H01M 10/0565* (11) 3 605 705 B1
(51) *H01M 10/0565* (11) 3 644 427 B1
(51) *H01M 10/613* (11) 3 671 895 B1
(51) *H01M 10/6551* (11) 4 216 342 A1
(51) *H01M 10/6554* (11) 3 373 384 B1
(51) *H01M 10/6567* (11) 4 216 343 A1
(51) *H01M 50/105* (11) 3 547 401 B1
(51) *H01M 50/129* (11) 4 216 347 A1
(51) *H01M 50/211* (11) 3 525 256 B1
(51) *H01M 50/296* (11) 4 216 354 A1
(51) *H01M 50/342* (11) 4 216 355 A1

(51) ***H01M 50/342*** (11) 4 216 356 A1
(51) ***H01M 50/403*** (11) 3 614 478 B1
(51) ***H01M 50/463*** (11) 4 216 359 A1
(51) ***H01M 50/489*** (11) 3 624 233 B1
(51) ***H01M 50/533*** (11) 4 216 360 A1
(51) ***H01M 50/54*** (11) 4 216 362 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 216 398 A1

(73) LG Household & Health Care Ltd.
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 360 533 B1

(71;73) LG Innotek Co., Ltd.
(51) ***F21S 2/00*** (11) 3 757 447 B1
(51) ***F25B 21/02*** (11) 3 660 416 B1
(51) ***G02B 7/08*** (11) 4 215 967 A1
(51) ***H01L 23/13*** (11) 4 216 267 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 4 216 533 A1

(73) LGV1 S.R.L.
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 668 891 B1

(71) Li, Jingyi
(51) ***G09B 7/07*** (11) 4 214 694 A1

(73) Li, Zuoxiang
(51) ***B32B 38/18*** (11) 3 871 881 B1

(71) Liconic AG
(51) ***B65G 1/04*** (11) 4 214 143 A1

(73) LID Technologies
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 470 246 B1

(71) Lieber Institute, Inc.
(51) ***C07D 471/04*** (11) 4 214 208 A1

(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH
(51) ***B66C 15/04*** (11) 3 713 867 B1

(73) Life Technologies Corporation
(51) ***C12Q 1/6858*** (11) 2 488 668 B1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 768 864 B1
(51) ***G01N 27/414*** (11) 2 972 281 B1
(51) ***G16B 30/00*** (11) 3 194 945 B1

(73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.
(51) ***A61F 2/01*** (11) 3 398 555 B1
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 510 972 B1

(71) Li Galli B.V.
(51) ***A61B 5/07*** (11) 4 215 111 A2

(73) LIGHT COGNITIVE OY
(51) ***H05B 47/10*** (11) 3 434 077 B1

(71) Lightning Suppression Systems Co., Ltd.
(51) ***F03D 80/30*** (11) 4 215 746 A1

(73) Liko Research & Development AB
(51) ***H02P 1/00*** (11) 3 754 835 B1

(71) Likua Endustriyel Ambalaj Malzm. San. ve Tic. Ltd. Sti.
(51) ***B60P 3/22*** (11) 4 214 087 A1

(73) Lilium eAircraft GmbH
(51) ***B64C 13/34*** (11) 3 998 199 B1

(73) Limacorporate S.p.A.
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 463 199 B1

(71) LIMIS Development B.V.
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 213 705 A1

(71;73) Lin, Wanjiong
(51) ***F21S 4/28*** (11) 3 842 688 B1
(51) ***F21V 23/06*** (11) 4 215 810 A1
(51) ***H05B 47/19*** (11) 4 216 677 A1

(71) Lin, Wei-Jan
(51) ***A47F 5/04*** (11) 4 213 686 A1

(71;73) Linde GmbH
(51) ***F25J 3/00*** (11) 4 214 456 A1
(51) ***F25J 3/02*** (11) 3 147 612 B1

(71) Lindis Blood Care GmbH
(51) ***C07K 16/00*** (11) 4 214 228 A1

(71;73) Linxens Holding
(51) ***C25D 3/62*** (11) 3 892 759 B1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 4 214 637 A1

(71) LinXis B.V.
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 214 235 A1

(71) Lipp & Mayer Technologie GmbH
(51) ***B32B 3/06*** (11) 4 215 355 A1

(71) Lisa Dräxlmaier GmbH
(51) ***H01P 3/02*** (11) 4 216 366 A1

(73) LIST Technology AG
(51) ***D01D 1/02*** (11) 3 987 088 B1

(73) Little Bird Co., Ltd
(51) ***H04R 1/10*** (11) 4 021 012 B1

(73) Little Giant Ladder Systems, LLC
(51) ***E06C 1/32*** (11) 3 810 885 B1

(71) Liveperson, Inc.
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 214 658 A1

(71) Liw Care Technology Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia
(51) ***A61G 7/10*** (11) 4 215 171 A1

(71) LM-Instruments OY
(51) ***G16H 40/40*** (11) 4 214 719 A1

(73) LM Wind Power A/S
(51) ***B29C 70/44*** (11) 3 212 375 B1

(71) Lo, Austin
(51) ***G21C 3/26*** (11) 4 214 721 A1

(73) Lockheed Martin Energy, LLC
(51) ***C07F 7/28*** (11) 3 490 938 B1

(73) LOHIA CORP LIMITED
(51) ***B65H 67/048*** (11) 3 746 387 B1

(71) Longi Green Energy Technology Co., Ltd.
(51) ***H01L 31/0687*** (11) 4 216 287 A1

(71) LONLINK SMART STORAGE SOLUTION (SHANGHAI) CO., LTD.
(51) ***B65G 1/04*** (11) 4 215 460 A1

(71) Loowatt Ltd
(51) ***B65B 9/18*** (11) 4 214 124 A1

(73) Loqed Holding B.V.
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 349 192 B1

(73) Lotte Chemical Corporation
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 889 210 B1

(71) Lovely Day Foods GmbH
(51) ***A23J 3/14*** (11) 4 215 053 A1

(73) LS Cable & System Ltd.
(51) ***H01B 9/02*** (11) 3 633 692 B1

(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 145 504 B1

(73) Ludus Materials Ltd.
(51) ***G09B 19/00*** (11) 3 152 748 B1

(73) Ludwig-Maximilians-Universität München
(51) ***H01S 3/1112*** (11) 3 949 038 B1

(71) Luigi Lavazza S.p.A.
(51) ***A47J 31/44*** (11) 4 213 688 A1

(71) Lumenis Be Ltd.
(51) ***A61F 9/008*** (11) 4 213 781 A1

(73) Lumileds Holding B.V.
(51) ***F21S 41/19*** (11) 3 810 984 B1

(71) Luminoah, Inc.
(51) ***A61M 5/142*** (11) 4 213 915 A1

(71) Luminus Biosciences Inc.
(51) ***A61K 9/107*** (11) 4 213 809 A1

(73) Lumos Diagnostics IP PTY LTD
(51) ***G01N 21/27*** (11) 3 362 782 B1

(71;73) Lumus Ltd.
(51) ***B24B 9/08*** (11) 4 041 491 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 4 215 980 A1

(71) Lutron Technology Company LLC
(51) ***H02J 1/14*** (11) 4 214 812 A1

(71) Luxium Solutions, LLC
(51) ***G02B 6/02*** (11) 4 214 557 A1

(71) L V M H RECHERCHE
(51) ***A61K 8/02*** (11) 4 213 795 A1
(51) ***A61K 8/02*** (11) 4 213 796 A1

(71) Lygos, Inc.
(51) ***C12P 7/46*** (11) 4 214 326 A2

(71) Lyondell Chemical Technology, L.P.
(51) ***C07C 6/04*** (11) 4 214 182 A1

(73) Lysosomal and Rare Disorders Research and Treatment Center, Inc.
(51) ***A61K 31/137*** (11) 3 923 921 B1

(73) M.E.P. Macchine Elettroniche Piegatrici S.p.A.
(51) ***B21D 43/00*** (11) 4 021 657 B1

(73) M&J Denmark A/S
(51) ***B02C 18/00*** (11) 3 453 460 B1

(73) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD.
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 407 335 B1

(71) Mafell AG
(51) ***B27C 5/10*** (11) 4 215 325 A1

(73) Magema Technology, LLC
(51) ***C10G 45/00*** (11) 3 580 313 B1

(71;73) Magic Leap, Inc.
(51) ***A61B 1/00*** (11) 4 166 060 A3
(51) ***A63F 13/00*** (11) 4 215 254 A1
(51) ***G02B 5/18*** (11) 4 214 554 A1
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 746 834 B1

(71;73) Magna Exteriors Inc.
(51) ***B60R 3/00*** (11) 3 802 223 B1
(51) ***B60R 3/00*** (11) 4 214 092 A1

(73) Magna Seating Inc.
(51) ***B60N 2/20*** (11) 3 765 331 B1

(71) Magnasphere Corporation
(51) ***G01R 33/00*** (11) 4 214 527 A1

(71) Magnet Forensics Inc.
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 216 492 A1

(71) Magneto Thrombectomy Solutions Ltd.
(51) ***A61B 17/34*** (11) 4 213 747 A1

(71) MAGOTTEAUX INTERNATIONAL S.A.
(51) ***B22D 19/02*** (11) 4 215 297 A1

(71) MAHLE International GmbH
(51) ***F24H 3/04*** (11) 4 215 836 A1

(73) Maier, Maren-Theresa
(51) ***A61H 37/00*** (11) 3 741 348 B1

(71) Majeed, Ali
(51) ***A61B 1/00*** (11) 4 213 696 A1

(73) MAKO Surgical Corp.
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 344 145 B1

(71) Malena Engineering, SL
(51) ***B62D 21/14*** (11) 4 214 105 A1

(73) Malvern Panalytical B.V.
(51) ***G01N 23/20008*** (11) 2 818 851 B1

(71) Malvern Panalytical Limited
(51) ***G01N 15/02*** (11) 4 215 900 A1

(73) Management Sciences, Inc.
(51) ***G08B 21/00*** (11) 3 201 890 B1
(51) ***H01H 37/74*** (11) 3 201 935 B1

(73) Mandelli S.R.L.
(51) ***B23Q 1/28*** (11) 3 548 221 B1

(73) Manitowoc Crane Companies, LLC
(51) ***B66C 23/70*** (11) 3 448 795 B1

(73) MANN+HUMMEL GmbH
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 875 164 B1

(51) *B01D 46/00* (11) 4 026 601 B1
(51) *F16L 37/088* (11) 3 584 489 B1

(73) Mann Teknik AB
(51) *F16L 29/02* (11) 3 757 438 B1

(71) Manojlovic, Manojle
(51) *B65D 65/46* (11) 4 214 137 A1

(73) manroland Goss web systems GmbH
(51) *B41F 33/00* (11) 3 208 089 B1

(73) MAN Truck & Bus SE
(51) *B60K 35/00* (11) 3 418 101 B1
(51) *B60L 58/21* (11) 3 243 693 B1
(51) *B62D 21/12* (11) 3 696 058 B1
(51) *G01C 21/36* (11) 3 926 304 B1

(73) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA
(51) *G04B 17/28* (11) 4 016 195 B1

(73) MAPAL Fabrik für Präzisionswerkzeuge Dr. Kress KG
(51) *B23C 5/16* (11) 3 743 234 B1

(73) Marchante, Carolina
(51) *B29C 55/16* (11) 3 854 569 B1

(73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH
(51) *F21S 41/50* (11) 2 674 666 B1

(71) Marelli Corporation
(51) *B60R 7/04* (11) 4 215 417 A1
(51) *B60R 7/04* (11) 4 215 418 A1

(71) Maria Leitl, Furniere und Laubschnittholz OG
(51) *E04F 13/08* (11) 4 215 688 A1

(73) Maricap OY
(51) *B65F 5/00* (11) 2 867 144 B1

(73) Marine IP Ltd
(51) *B63C 1/04* (11) 3 904 197 B1

(71) Markforged, Inc.
(51) *B29C 64/118* (11) 4 215 341 A1

(71) Marya 225 LLC
(51) *A61M 35/00* (11) 4 213 926 A1

(73) MARY KAY INC.
(51) *A61Q 19/08* (11) 3 389 624 B1

(71) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH
(51) *H02J 3/18* (11) 4 214 813 A1

(71;73) Maschinenfabrik Rieter AG
(51) *D01G 21/00* (11) 4 215 652 A1
(51) *D01H 4/24* (11) 4 215 655 A1
(51) *D01H 13/14* (11) 4 215 656 A1
(51) *D01H 13/32* (11) 3 882 383 B1

(73) Masimo Corporation
(51) *A61B 5/1455* (11) 3 703 566 B1

(71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY
(51) *C07K 14/195* (11) 4 214 224 A1
(51) *G01N 33/53* (11) 4 214 507 A1

(71;73) Massachusetts Institute of Technology
(51) *A61L 27/54* (11) 4 213 901 A1
(51) *A61M 60/13* (11) 3 809 959 B1
(51) *B30B 11/00* (11) 3 582 741 B1
(51) *C12N 15/10* (11) 3 237 615 B2

(73) Mas Sanz, Xavier
(51) *F22B 21/22* (11) 3 792 550 B1

(71) Masterbuilt Manufacturing, LLC
(51) *A47J 37/07* (11) 4 213 691 A1

(73) Mastercard International Incorporated
(51) *G06Q 20/32* (11) 3 364 329 B1
(51) *H04L 9/00* (11) 3 446 272 B1

(71) MATE GmbH
(51) *B23D 61/06* (11) 4 214 014 A1

(73) Materion GmbH
(51) *G01N 27/12* (11) 3 754 329 B1

(71) Mathers Hydraulics Technologies Pty Ltd
(51) *F01C 21/10* (11) 4 214 401 A1

(71) Mattur Holdings, Inc.
(51) *C02F 1/46* (11) 4 214 165 A1

(71) Maury Microwave, Inc.
(51) *H01P 5/04* (11) 4 214 795 A1

(71) Max Co., Ltd.
(51) *E04G 21/12* (11) 4 215 691 A1
(51) *E04G 21/12* (11) 4 215 692 A1
(51) *E04G 21/12* (11) 4 215 693 A1
(51) *E04G 21/12* (11) 4 215 694 A1
(51) *E04G 21/12* (11) 4 215 695 A1

(71) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin
(51) *A01K 67/027* (11) 4 215 042 A1

(73) MaxLinear Asia Singapore Private Limited
(51) *H04L 1/00* (11) 3 648 378 B1

(73) Max Mobility, LLC
(51) *A61G 5/02* (11) 3 970 677 B1

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.
(51) *G01N 21/63* (11) 4 214 491 A1

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften E. V.
(51) *H01S 3/1112* (11) 3 949 038 B1

(71) Max-Planck-Institut für Chemische Physik fester Stoffe
(51) *C25B 1/04* (11) 4 215 644 A1

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research
(51) *A61K 51/04* (11) 3 973 998 B1

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION
(51) *B60K 6/365* (11) 4 063 161 B1
(51) *F02M 26/41* (11) 3 889 417 B1
(51) *H02M 7/487* (11) 3 925 816 B1

(71) Mazor Robotics Ltd.
(51) *G06T 5/00* (11) 4 214 667 A1

(73) MBDA Deutschland GmbH
(51) *B64D 47/08* (11) 3 778 403 B1

(73) McCuaig, Ronald
(51) *A63B 49/08* (11) 3 980 141 B1

(73) McLaren Automotive Limited
(51) *B29C 33/00* (11) 3 700 729 B1
(51) *B29C 70/44* (11) 3 774 306 B1

(71) McMichael, Andrew, James
(51) *C07K 16/28* (11) 4 214 237 A1

(71) MDA Systems Ltd.
(51) *G01S 13/90* (11) 4 214 548 A1

(71) MD Elektronik GmbH
(51) *H01R 13/639* (11) 4 216 377 A1

(73) MDxHealth Research B.V.
(51) *C12Q 1/6886* (11) 3 348 652 B1

(71) MECC Italiana S.r.l.
(51) *B02C 18/14* (11) 4 215 278 A2

(73) Mectron S.p.A.
(51) *A61C 1/00* (11) 4 009 899 B1
(51) *A61C 1/00* (11) 4 009 900 B1

(71) MediaTek Inc.
(51) *G06F 1/3234* (11) 4 216 035 A1
(51) *H04W 16/10* (11) 4 216 592 A1
(51) *H04W 16/14* (11) 4 216 593 A1
(51) *H04W 68/02* (11) 4 216 626 A1

(71;73) MediaTek Singapore Pte. Ltd.
(51) *H04B 7/06* (11) 3 516 787 B1
(51) *H04W 60/04* (11) 4 216 623 A1
(51) *H04W 72/52* (11) 3 749 040 B1

(71) Medical Corporation Katayama Orthopedic Rheumatology Clinic
(51) *G06T 7/00* (11) 4 216 154 A1

(73) MedicalTree Patent Ltd.
(51) *A61B 90/40* (11) 2 943 137 B1

(73) MedImmune, LLC
(51) *C07K 16/28* (11) 3 719 039 B1

(73) MediNice Spolka Akcyjna
(51) *A61F 13/14* (11) 3 944 843 B1

(71) Medit Corp.
(51) *A61C 9/00* (11) 4 215 149 A1
(51) *A61C 13/00* (11) 4 215 150 A1
(51) *G16H 30/40* (11) 4 216 230 A1

(73) Medlumics S.L.
(51) *A61B 18/24* (11) 3 806 770 B1

(73) Medos International Sàrl
(51) *A61B 17/32* (11) 2 883 508 B1

(73) MEDRx Co., Ltd.
(51) *A61K 9/70* (11) 3 434 267 B1

(71;73) Medtronic, Inc.
(51) *A61B 5/352* (11) 3 658 017 B1
(51) *A61M 25/01* (11) 4 213 924 A1
(51) *A61N 1/368* (11) 4 213 932 A1
(51) *A61N 1/372* (11) 3 813 933 B1

(71) Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l.
(51) *A61B 18/02* (11) 4 179 987 A3

(73) Medtronic Inc.
(51) *A61F 2/24* (11) 2 787 924 B2

(71;73) Medtronic MiniMed, Inc.
(51) *A61B 5/145* (11) 4 213 726 A1
(51) *A61M 5/14* (11) 3 558 421 B1
(51) *A61M 5/142* (11) 4 215 228 A1
(51) *A61M 5/172* (11) 3 337 536 B1

(71;73) Medtronic Vascular Inc.
(51) *A61F 2/24* (11) 3 471 663 B1
(51) *A61F 2/95* (11) 4 213 773 A1
(51) *A61M 25/01* (11) 3 442 641 B1

(73) Meiji Co., Ltd.
(51) *G01N 21/17* (11) 3 457 114 B1

(71) Melder, Dieter
(51) *E04H 6/00* (11) 4 214 386 A1

(71) MELETIOS Therapeutics
(51) *A61K 31/135* (11) 4 213 822 A1

(73) Melexis Technologies SA
(51) *G01D 5/20* (11) 4 047 323 B1
(51) *G01R 33/00* (11) 3 754 356 B1
(51) *H03M 1/06* (11) 3 528 388 B1

(73) Melozzi, Alessandro
(51) *A61F 2/30* (11) 3 954 332 B1

(73) Menarini Silicon Biosystems S.p.A.
(51) *C12Q 1/6804* (11) 4 077 713 B1

(71) Menegoli, Mauro
(51) *E04D 3/362* (11) 4 214 375 A1
(51) *E04D 3/362* (11) 4 214 376 A1

(71) Mepsgen Co., Ltd.
(51) *A61K 9/14* (11) 4 213 811 A1

(71) Mercedes-Benz Group AG
(51) *B60W 30/18* (11) 4 214 100 A1
(51) *G01S 7/48* (11) 4 214 537 A1
(51) *G10L 15/22* (11) 4 214 703 A1
(51) *H01M 10/613* (11) 4 214 790 A1

(71;73) Merck Patent GmbH
(51) *A61K 9/00* (11) 4 213 803 A1
(51) *A61K 47/61* (11) 4 213 884 A1
(51) *B01D 15/36* (11) 3 993 887 B1
(51) *C09K 19/34* (11) 3 839 008 B1
(51) *H10K 85/60* (11) 4 216 696 A1

(71) Merck Sharp & Dohme LLC

(51) ***A61K 31/343*** (11) 4 213 832 A1
(51) ***A61K 31/4355*** (11) 4 213 843 A2
(51) ***A61K 31/47*** (11) 4 213 846 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 213 879 A1

(73) **MERITS HEALTH PRODUCTS CO., LTD.**
(51) ***H01M 50/204*** (11) 3 815 661 B1

(73) **Mersen France SB SAS**
(51) ***B60L 5/38*** (11) 3 829 919 B1

(71) **Messer Austria GmbH**
(51) ***C03B 7/06*** (11) 4 214 167 A1

(71) **MESTASTOP SOLUTIONS PRIVATE LIMITED**
(51) ***G16B 40/00*** (11) 4 214 714 A1

(73) **Metabowerke GmbH**
(51) ***H02H 6/00*** (11) 3 838 498 B1

(73) **Metalsistem S.p.A.**
(51) ***B62M 9/12*** (11) 3 341 280 B1

(73) **Metal Trade Overseas AG**
(51) ***C01G 53/10*** (11) 3 967 661 B1

(73) **Meta Platforms, Inc.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 841 454 B1

(71) **META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 4 214 469 A1
(51) ***G01S 13/00*** (11) 4 214 543 A1
(51) ***G02B 5/18*** (11) 4 214 553 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 214 595 A2
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 214 629 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 214 630 A1
(51) ***G09G 3/00*** (11) 4 214 697 A1

(73) **Meta Platforms Technologies, LLC**
(51) ***G02F 1/1347*** (11) 3 710 889 B1

(71) **Metaswitch Networks Ltd**
(51) ***H04L 47/80*** (11) 4 214 916 A1

(73) **Meteor Inkjet Ltd**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 851 283 B1

(73) **Metso Outotec Finland Oy**
(51) ***B02C 21/02*** (11) 2 858 761 B1
(51) ***B02C 25/00*** (11) 2 906 364 B1

(73) **Mettler-Toledo GmbH**
(51) ***G01N 21/03*** (11) 4 038 368 B1

(71) **Mexichem Fluor S.A. de C.V.**
(51) ***C09K 5/04*** (11) 4 214 291 A1
(51) ***H01G 11/60*** (11) 4 214 731 A1

(71) **Mexichem Specialty Resins Inc.**
(51) ***C08F 14/06*** (11) 4 214 248 A1

(71;73) **Miba Gleitlager Austria GmbH**
(51) ***F16C 17/10*** (11) 3 973 200 B1
(51) ***F16C 33/10*** (11) 4 215 772 A1

(73) **Michael Weinig AG**
(51) ***B27H 5/04*** (11) 3 838 528 B1

(73) **Microbial Chemistry Research Foundation**
(51) ***B01J 31/22*** (11) 3 381 553 B1

(71) **Micromass UK Limited**
(51) ***H01J 49/02*** (11) 4 141 909 A3

(71;73) **Micro Motion, Inc.**
(51) ***G01F 1/56*** (11) 3 830 527 B1
(51) ***G01F 1/58*** (11) 4 214 474 A1

(71) **Micro Motion Inc.**
(51) ***G06F 13/40*** (11) 4 216 064 A1

(71;73) **Micron Technology, Inc.**
(51) ***H01L 23/00*** (11) 4 135 020 A3
(51) ***H04W 72/0453*** (11) 3 590 268 B1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) ***F16D 28/00*** (11) 3 695 130 B1
(51) ***G01S 3/808*** (11) 3 639 051 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 994 546 B1
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 577 535 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 877 829 B1
(51) ***G06F 3/023*** (11) 3 914 999 B1
(51) ***G06F 7/544*** (11) 4 214 599 A1
(51) ***G06F 12/0813*** (11) 4 214 608 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 4 214 621 A1
(51) ***G06F 40/183*** (11) 4 214 623 A1
(51) ***G06F 40/295*** (11) 4 214 624 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 161 788 B1
(51) ***G06T 7/20*** (11) 4 214 677 A1
(51) ***G06T 7/70*** (11) 4 214 681 A1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 4 214 684 A1
(51) ***H04B 10/079*** (11) 3 987 686 B1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 214 897 A1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 214 899 A1
(51) ***H04L 51/02*** (11) 3 577 860 B1
(51) ***H04N 21/431*** (11) 3 423 919 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 711 328 B1

(71) **Microsoft Technology Licensing LLC**
(51) ***G06N 10/00*** (11) 4 214 644 A1

(71) **Microsurgical Technology, Inc.**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 4 213 746 A1
(51) ***A61F 9/007*** (11) 4 213 779 A1

(73) **Micro Tech Medical (Hangzhou) Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 777 679 B1

(73) **Microtec S.r.l.**
(51) ***G06V 10/774*** (11) 3 798 908 B1

(73) **Microvention, Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 413 808 B1

(71) **MicVac AB**
(51) ***B65D 77/22*** (11) 4 215 456 A1

(73) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) ***F24F 13/20*** (11) 3 760 942 B1

(71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) ***A47L 11/08*** (11) 4 215 098 A1
(51) ***A47L 15/00*** (11) 1 956 961 B2
(51) ***F24C 15/30*** (11) 3 839 357 B1

(71) **Miet, Jérôme**
(51) ***B65D 21/02*** (11) 4 214 134 A1

(71) **Mila Beslag A/S**
(51) ***E05C 9/20*** (11) 4 215 705 A2

(73) **Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 740 569 B1
(51) ***C12N 5/0793*** (11) 3 792 346 B1

(71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) ***B25F 5/02*** (11) 4 214 021 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 214 815 A1

(73) **Mimotec S.A.**
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 839 627 B1

(71) **Mind In A Box Inc.**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 4 214 601 A1

(73) **Minebea Mitsumi Inc.**
(51) ***F04B 17/04*** (11) 4 019 773 B1

(73) **Minmaxmedical**
(51) ***G01V 3/08*** (11) 3 427 088 B1

(71) **Mirati Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/44*** (11) 4 213 844 A1

(73) **Mission Systems Wimborne Limited**
(51) ***B64C 9/00*** (11) 3 889 037 B1

(71) **MiTek Holdings, Inc.**
(51) ***E04B 9/00*** (11) 4 214 372 A1

(71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) ***B01J 29/76*** (11) 3 597 293 B1
(51) ***B29B 11/16*** (11) 3 812 118 B1
(51) ***B32B 27/30*** (11) 4 215 363 A1
(51) ***C08L 29/04*** (11) 3 540 008 B1
(51) ***C08L 29/04*** (11) 3 560 994 B1
(51) ***C08L 101/12*** (11) 3 581 622 B1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 528 330 B1

(71;73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) ***C30B 29/04*** (11) 4 215 651 A1
(51) ***F04D 29/38*** (11) 3 916 240 B1
(51) ***F24F 7/007*** (11) 4 215 829 A1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 4 215 841 A1
(51) ***F25B 13/00*** (11) 4 215 844 A1
(51) ***G01B 21/20*** (11) 3 896 388 B1
(51) ***G05B 13/04*** (11) 4 214 582 A1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 216 491 A1

(73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) ***F04D 29/32*** (11) 3 779 207 B1
(51) ***F28F 1/30*** (11) 3 483 544 B1
(51) ***G01S 13/90*** (11) 3 757 610 B1
(51) ***G06F 3/04883*** (11) 3 879 390 B1
(51) ***G06F 30/3315*** (11) 4 064 057 B1
(51) ***H02M 1/38*** (11) 4 033 649 B1
(51) ***H05K 1/14*** (11) 3 829 272 B1

(71;73) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.**
(51) ***G06F 30/3315*** (11) 4 064 057 B1
(51) ***H02M 1/38*** (11) 4 033 649 B1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 216 491 A1

(71) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**
(51) ***C08G 59/50*** (11) 4 215 559 A1
(51) ***C08G 59/50*** (11) 4 215 560 A1
(51) ***C08G 59/50*** (11) 4 215 561 A1

(73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) ***C08G 2/10*** (11) 3 020 742 B1
(51) ***C08L 23/02*** (11) 3 527 618 B1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***A62C 2/06*** (11) 4 046 691 B1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd.**
(51) ***C23C 4/02*** (11) 4 215 638 A1
(51) ***C23C 4/11*** (11) 4 215 639 A1
(51) ***C23C 4/129*** (11) 4 215 640 A1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery & Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F02B 39/14*** (11) 4 215 729 A1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 647 711 B1

(73) **Mitsubishi Logisnext Europe Oy**
(51) ***B66F 9/24*** (11) 4 041 669 B1

(71) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) ***C22B 23/06*** (11) 4 215 632 A1

(71) **Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd.**
(51) ***B63B 25/16*** (11) 4 215 433 A1
(51) ***F17C 13/00*** (11) 4 215 798 A1

(71;73) **Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation**
(51) ***A61K 31/472*** (11) 3 468 557 B1
(51) ***A61P 1/16*** (11) 4 215 244 A1
(51) ***C07D 211/62*** (11) 3 578 545 B1

(71) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) ***A61K 6/20*** (11) 4 213 794 A1
(51) ***B32B 5/28*** (11) 4 215 357 A1
(51) ***C09D 5/02*** (11) 4 215 592 A1

(71) **Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.**
(51) ***B01J 35/02*** (11) 4 215 274 A1
(51) ***C01G 23/00*** (11) 4 215 490 A1

(71) **Mixtron S.r.l.**
(51) ***F04B 53/00*** (11) 4 215 748 A1

(71) **Miyagi Prefectural Hospital Organization**
(51) ***C07K 14/55*** (11) 4 215 542 A1

(73) **MIZUHO Corporation**
(51) ***A61G 13/10*** (11) 3 586 807 B1

(73) **Moba B.V.**
(51) ***B65B 23/06*** (11) 4 025 507 B1

(71) **Moba Group B.V.**
(51) ***B65G 13/071*** (11) 4 214 144 A1

(71) **Mobileye Vision Technologies Ltd.**
(51) ***G08G 1/01*** (11) 4 216 188 A1

(73) Mobius Imaging, LLC
(51) *A61B 6/00* (11) 3 544 510 B1

(71) Modern Healthcare Equipment LLC
(51) *A61G 13/12* (11) 4 213 790 A1

(73) ModulFix GmbH
(51) *F16G 11/04* (11) 4 006 377 B1

(71) Mogema BV
(51) *C21D 7/10* (11) 4 214 342 A2

(73) Mole Abrasivi Ermoli S.r.l.
(51) *B24B 37/04* (11) 3 854 524 B1

(71) Molecular Devices, LLC
(51) *G06T 7/11* (11) 4 214 676 A1

(73) Molecular Rebar Design, LLC
(51) *B82Y 30/00* (11) 2 379 325 B1

(71) Molecular You Corporation
(51) *G01N 33/48* (11) 4 214 504 A1

(71;73) Molex, LLC
(51) *G02B 5/30* (11) 3 224 664 B1
(51) *H01R 13/11* (11) 4 214 804 A1

(71) Momenta (Suzhou) Technology Co., Ltd.
(51) *G06F 30/27* (11) 4 216 098 A1

(73) Momentive Performance Materials GmbH
(51) *B32B 17/10* (11) 2 879 808 B1

(73) Monash University
(51) *A61N 1/36* (11) 3 589 356 B1

(71) Mondi AG
(51) *D21H 15/02* (11) 4 214 358 A1

(73) Monsanto Technology LLC
(51) *C07K 14/415* (11) 3 502 127 B1

(73) Montross, Charlie
(51) *C09K 3/14* (11) 3 784 747 B1

(73) MOOG GmbH
(51) *F15B 21/0423* (11) 3 966 458 B1

(73) Moro Aratri S.R.L.
(51) *A01B 61/04* (11) 3 820 266 B1

(73) Morphisec Information Security 2014 Ltd.
(51) *G06F 21/52* (11) 3 769 247 B1

(71) Motorola Mobility LLC
(51) *H04L 5/00* (11) 4 216 484 A1

(71) MOWA Healthcare AG
(51) *A61B 5/11* (11) 4 213 722 A1

(71) MSM Innovations, Inc.
(51) *A61K 9/08* (11) 4 215 185 A1
(51) *A61K 47/26* (11) 4 215 213 A1

(73) MST Microsieve Technologies GmbH
(51) *B01F 23/40* (11) 2 978 519 B1

(71;73) MTU Aero Engines AG
(51) *C22C 14/00* (11) 3 581 668 B1
(51) *F01D 5/14* (11) 4 215 720 A1
(51) *G01N 3/40* (11) 3 814 742 B1

(71) Mueller International, LLC
(51) *E03B 9/02* (11) 4 215 677 A1
(51) *G01F 25/00* (11) 4 215 884 A1

(73) MU Ionic Solutions Corporation
(51) *H01M 10/0525* (11) 3 528 330 B1

(71) Murata Machinery, Ltd.
(51) *B65H 51/22* (11) 4 215 468 A1
(51) *H01L 21/677* (11) 4 216 260 A1

(71;73) Murata Manufacturing Co., Ltd.
(51) *B81B 7/00* (11) 3 725 737 B1
(51) *B81B 7/00* (11) 4 215 478 A1
(51) *G01P 15/125* (11) 3 757 579 B1
(51) *G01P 15/18* (11) 4 215 922 A1
(51) *H01G 4/30* (11) 3 196 904 B1

(73) Mura Technology Limited
(51) *B01J 3/00* (11) 3 555 231 B1

(71) Murrelektronik GmbH
(51) *H02J 1/08* (11) 4 216 389 A1

(73) Musashi Engineering, Inc.
(51) *B41J 3/407* (11) 3 705 190 B1

(71) Myocene
(51) *A61B 5/22* (11) 4 213 732 A1

(71) Myongji University Industry and Academia Cooperation Foundation
(51) *B60L 53/126* (11) 4 215 406 A1

(71) MyricX Pharma Limited
(51) *C07D 471/04* (11) 4 214 205 A2

(73) Nalu Medical, Inc.
(51) *A61N 1/00* (11) 3 347 085 B1

(71) NAMWON TURBOONE CO., LTD.
(51) *H02K 9/06* (11) 4 216 403 A1

(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.
(51) *A01D 34/00* (11) 4 215 035 A1

(73) NANJING EXACTRA AUTOMATION CONTROL TECHNOLOGY CO., LTD.
(51) *G01F 1/40* (11) 3 745 095 B1

(71) Nanjing Juvensis Therapeutics Co., Ltd.
(51) *C12N 9/12* (11) 4 215 606 A1

(71) Nanjing Kangfushun Pharmaceutical Co., Ltd
(51) *C07D 221/14* (11) 4 215 521 A1

(71) Nanjing Movelaser Co., Ltd.
(51) *G01S 17/95* (11) 4 215 945 A1

(71) Nanocut Energy AB
(51) *B03C 3/08* (11) 4 215 279 A1

(73) NanoNord A/S
(51) *G01N 24/08* (11) 3 069 127 B1

(73) Nanoomenergy Co., Ltd.
(51) *H02S 50/00* (11) 3 890 186 B1

(71) NANOPHASE TECHNOLOGIES CORPORATION
(51) *H01F 1/00* (11) 4 214 725 A1

(73) Nanoscribe Holding GmbH
(51) *B23K 26/06* (11) 3 970 900 B1

(71) Nanostring Technologies, Inc.
(51) *C12Q 1/6841* (11) 4 214 331 A1

(73) Nanovision Technology (Beijing) Co., Ltd.
(51) *G01N 23/083* (11) 3 062 093 B1

(73) Nantong Textile And Silk Industrial Technology Research Institute
(51) *D06P 1/20* (11) 3 719 198 B1

(71) Nanyang Technological University
(51) *G01N 33/00* (11) 4 214 502 A1

(73) National Cheng Kung University
(51) *C07K 14/46* (11) 3 665 190 B1

(71) National Industrial Innovation Center of Polymer Materials Co., Ltd
(51) *C08G 63/20* (11) 4 215 562 A1

(71;73) National Institute for Materials Science
(51) *C09J 5/06* (11) 3 795 356 B1
(51) *C22C 12/00* (11) 4 215 633 A1

(71) National Institute of Maritime, Port and Aviation Technology
(51) *G05B 19/418* (11) 4 216 009 A1

(71;73) National Research Council of Canada
(51) *C01B 32/159* (11) 3 837 299 B1
(51) *H01S 5/32* (11) 4 214 808 A1
(51) *H02K 1/06* (11) 4 214 819 A1
(51) *H03K 17/30* (11) 4 216 438 A1

(71;73) National Taiwan University
(51) *C07K 14/46* (11) 3 665 190 B1
(51) *H01L 27/32* (11) 4 214 757 A1

(71) National University Corporation Nagaoka University of Technology
(51) *B24B 49/12* (11) 4 215 312 A1

(71) National University Corporation Tottori University
(51) *C07K 16/10* (11) 4 215 545 A1

(71) National University Hospital (Singapore) Pte Ltd
(51) *A61B 1/313* (11) 4 213 699 A1

(71) National University of Singapore
(51) *A61B 1/313* (11) 4 213 699 A1
(51) *C22C 1/00* (11) 4 214 344 A1

(71) Natural Building Systems Ltd.
(51) *E04B 1/10* (11) 4 214 371 A1

(73) Naturbeads Ltd
(51) *C08J 3/03* (11) 4 127 029 B1

(71) Navbit Holdings Pty Ltd
(51) *A61F 2/34* (11) 4 215 164 A1

(73) Navico Holding AS
(51) *G01S 7/62* (11) 3 096 159 B1

(71) NavInfo Europe B.V.
(51) *G06N 3/04* (11) 4 216 107 A1

(71) Navin Saxena Research & Technology Pvt. Ltd.
(51) *A61K 31/485* (11) 4 213 849 A1

(73) NCR Corporation
(51) *G07D 7/12* (11) 2 950 279 B1
(51) *G07G 1/00* (11) 2 800 075 B1
(51) *H04W 4/02* (11) 2 991 389 B1

(71) Nearfield Instruments B.V.
(51) *G01Q 30/02* (11) 4 214 519 A1

(71;73) NEC Corporation
(51) *G01N 21/90* (11) 4 215 905 A1
(51) *H04B 10/2543* (11) 3 051 720 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 216 478 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 214 956 A1
(51) *H04W 76/15* (11) 4 216 656 A1

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO
(51) *H04W 12/04* (11) 3 735 012 B1

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO
(51) *G01N 21/47* (11) 4 215 904 A1
(51) *H01L 41/193* (11) 4 216 294 A1

(73) Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO
(51) *H01L 31/0749* (11) 3 449 513 B1
(51) *H05K 1/18* (11) 3 892 071 B1

(71) Nelson, Bradley
(51) *A61L 31/14* (11) 4 213 903 A1

(73) Nemak, S.A.B. de C.V.
(51) *B22D 17/20* (11) 3 789 134 B1

(71) NEM Energy B.V.
(51) *F01K 23/10* (11) 4 214 405 A1

(73) Neo-Nanomedics, Inc.
(51) *A61K 49/00* (11) 3 655 042 B1

(73) NEOS S.r.l.
(51) *B41J 2/21* (11) 3 628 500 B1

(71) Neovacs
(51) *A61K 39/385* (11) 4 213 874 A1

(71) Netflix, Inc.
(51) *H04L* (11) 4 214 869 A1

(73) Network Quality Management GmbH
(51) *D07B 3/04* (11) 3 954 825 B1

(73) Neuform Pharmaceuticals, Inc.
(51) *C07D 401/14* (11) 3 365 336 B1

(73) Neuman Aluminium Fliesspresswerk

GmbH
(51) *B21K 21/06* (11) 3 579 993 B1

(73) Neumeister, Clemens
(51) *E04D 3/35* (11) 3 141 673 B1

(71) Neurent Medical Limited
(51) *A61B 18/14* (11) 4 213 752 A1

(71) Neurodex, Inc.
(51) *G01N 33/543* (11) 4 214 509 A1

(71) Neuronoff, Inc.
(51) *A61B 18/14* (11) 4 213 753 A1

(73) Neurostim Solutions LLC
(51) *A61N 1/36* (11) 3 706 859 B1

(73) Neuwave Medical, Inc.
(51) *A61B 18/18* (11) 3 808 302 B1

(73) New Born Rubber License B.V.
(51) *C08J 11/10* (11) 3 541 867 B1

(73) New Cosmos Electric Co., Ltd.
(51) *G01N 27/12* (11) 3 786 627 B1

(71) New Heights LLC
(51) *B60K 7/00* (11) 4 214 075 A1
(51) *B60K 7/00* (11) 4 214 076 A1

(71) Newster System S.r.l.
(51) *A61L 2/26* (11) 4 215 218 A1
(51) *A61L 11/00* (11) 4 215 220 A1

(71) New York Society for the Relief of the Ruptured and Crippled, Maintaining the Hospital for Special Surgery
(51) *A61F 2/30* (11) 4 213 770 A1

(71) New York Stem Cell Foundation, Inc.
(51) *G06T 7/00* (11) 4 214 675 A1

(73) Nexans
(51) *F24S 25/13* (11) 3 999 789 B1

(71) Nexii Building Solutions Inc.
(51) *E04C 2/288* (11) 4 214 373 A1

(73) Nexter Munitions
(51) *F42B 3/12* (11) 3 987 243 B1

(71) Nexter Systems
(51) *F41A 9/11* (11) 4 214 458 A1

(73) Nextsense, Inc.
(51) *A61B 5/268* (11) 3 791 790 B1

(73) NGK Insulators, Ltd.
(51) *B01D 71/02* (11) 2 589 428 B1
(51) *B01J 19/12* (11) 3 501 636 B1

(71) Niche Biopharmaceuticals LLC
(51) *C07C 327/36* (11) 4 214 191 A1

(71) Nichia Corporation
(51) *H01L 33/02* (11) 4 216 289 A1
(51) *H01L 33/02* (11) 4 216 290 A1
(51) *H01L 33/06* (11) 4 216 291 A1
(51) *H01L 33/50* (11) 4 216 292 A1
(51) *H01L 33/62* (11) 4 216 293 A1

(71;73) Nicoventures Trading Limited
(51) *A24F 15/01* (11) 3 700 373 B1
(51) *A24F 40/20* (11) 4 213 657 A1
(51) *A24F 40/20* (11) 4 213 658 A1
(51) *A24F 40/465* (11) 4 213 660 A2
(51) *A24F 40/465* (11) 4 213 661 A1
(51) *A24F 40/465* (11) 4 213 662 A1
(51) *A24F 40/465* (11) 4 213 663 A1
(51) *A24F 40/50* (11) 4 213 664 A1
(51) *A24F 40/50* (11) 4 213 665 A1
(51) *A24F 40/50* (11) 4 213 666 A1
(51) *A24F 40/60* (11) 4 213 668 A1
(51) *A24F 40/60* (11) 4 215 070 A1
(51) *A24F 47/00* (11) 3 797 614 B1

(73) Niesmann+Bischoff GmbH
(51) *B60P 3/39* (11) 3 964 393 B1

(73) Nietos De Miguel Martinez Ramirez, S.L.
(51) *E04F 15/18* (11) 3 751 075 B1

(71;73) NIKE Innovate C.V.
(51) *A43B 5/06* (11) 4 213 675 A1
(51) *A43B 13/12* (11) 4 215 076 A1
(51) *A43B 13/12* (11) 4 215 077 A1
(51) *A43B 13/41* (11) 4 003 085 B1
(51) *A43B 23/02* (11) 4 213 678 A1
(51) *A43B 23/17* (11) 3 571 951 B1
(51) *A43D 8/32* (11) 4 030 958 B1
(51) *A44B 1/20* (11) 4 213 679 A1
(51) *A61B 5/11* (11) 2 265 346 B1
(51) *A63B 41/08* (11) 3 843 862 B1

(71) Nike Innovate C.V.
(51) *B29C 44/06* (11) 4 214 037 A1

(73) Nikkiso Co., Ltd.
(51) *A61M 1/16* (11) 3 636 295 B1

(73) Nikkiso Company Limited
(51) *A61M 1/16* (11) 3 315 149 B1

(71) Nimmune Biopharma, Inc.
(51) *C07D 401/14* (11) 4 214 200 A1

(71) Ningbo Careline Electric Appliance Co., Ltd.
(51) *A47J 37/04* (11) 4 215 092 A1
(51) *A47J 37/06* (11) 4 215 093 A1

(73) Ningbo Fujia Industrial Co., Ltd.
(51) *A47L 11/40* (11) 3 711 649 B1

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd.
(51) *E05D 3/02* (11) 3 425 147 B1

(71;73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.
(51) *B60H 1/00* (11) 3 871 910 B1
(51) *B60L 53/20* (11) 4 215 408 A1

(71) Ningbo Jinshun Houseware Co., Ltd
(51) *A47J 19/02* (11) 4 215 087 A1

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd.
(51) *G03B 30/00* (11) 3 477 352 B1
(51) *H01L 27/146* (11) 3 644 596 B1

(71) Ningde Amperex Technology Limited
(51) *H01M 4/13* (11) 4 216 299 A1

(73) Nintendo Co., Ltd.
(51) *A63F 13/49* (11) 3 332 849 B1

(71) Nippon Electric Glass Co., Ltd.
(51) *C03C 10/12* (11) 4 215 502 A1

(73) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd.
(51) *C09D 133/00* (11) 3 587 519 B1

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd.
(51) *C01B 21/093* (11) 3 736 250 B1

(73) NIPPON STEEL CORPORATION
(51) *B23K 9/00* (11) 3 766 762 B1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 760 754 B1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 875 622 B1

(73) Nippon Steel Corporation
(51) *B21B 45/02* (11) 2 623 221 B2
(51) *B21D 19/08* (11) 3 248 704 B1
(51) *B21D 22/26* (11) 3 476 500 B1
(51) *B62D 21/15* (11) 3 677 490 B1
(51) *G01B 11/24* (11) 3 182 060 B1
(51) *G01N 23/2055* (11) 3 702 766 B1

(71;73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION
(51) *A61B 5/11* (11) 3 777 669 B1
(51) *G06F 21/62* (11) 3 940 572 B1
(51) *G10L 25/51* (11) 4 216 215 A1
(51) *G10L 25/51* (11) 4 216 216 A1
(51) *H04L 12/46* (11) 4 009 594 B1

(71;73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation
(51) *G01M 11/00* (11) 4 215 894 A1
(51) *G02B 6/02* (11) 4 215 961 A1
(51) *G02B 6/02* (11) 4 215 962 A1
(51) *G06N 20/00* (11) 4 216 113 A1
(51) *H01B 7/00* (11) 3 711 663 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 216 454 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 3 644 548 B1
(51) *H04L 12/28* (11) 4 216 494 A1

(73) Nira Dynamics AB
(51) *B60C 23/06* (11) 3 642 058 B1

(71;73) NISSAN MOTOR CO., LTD.
(51) *B60K 37/02* (11) 3 838 701 B1
(51) *B60W 30/06* (11) 3 892 509 B1
(51) *C08L 53/00* (11) 3 786 229 B1
(51) *F01M 1/06* (11) 4 215 724 A1
(51) *F02D 41/06* (11) 4 215 740 A1
(51) *G01C 21/30* (11) 3 819 594 B1

(73) Nissan Motor Co., Ltd.
(51) *C23C 24/04* (11) 3 578 687 B1
(51) *F02D 23/00* (11) 3 719 288 B1

(71) Nissei ASB Machine Co., Ltd.
(51) *B29C 45/16* (11) 4 215 335 A1

(71) Nissei Plastic Industrial Co., Ltd.
(51) *B29C 45/64* (11) 4 215 336 A1

(73) Nissens Cooling Solutions A/S
(51) *F03D 80/80* (11) 3 663 576 B1

(71) Nissha Co., Ltd.
(51) *B31F 5/00* (11) 4 215 354 A1

(71) Nitto Denko Corporation
(51) *G02B 5/30* (11) 4 215 959 A1

(71) NITTO DENKO CORPORATION
(51) *B01D 71/64* (11) 4 215 262 A1

(73) Nitto Kohki Co., Ltd.
(51) *B24B 23/06* (11) 3 785 848 B1

(71) NKT HV Cables AB
(51) *H02G 9/02* (11) 4 216 385 A1

(71) Nobel Biocare Services AG
(51) *A61C 8/00* (11) 4 215 148 A1

(73) Noble Drilling A/S
(51) *H02J 3/30* (11) 3 804 069 B1

(71) NOK Corporation
(51) *F16J 15/3204* (11) 4 215 779 A1

(73) Nokia Corporation
(51) *H04N 19/96* (11) 2 359 272 B1

(71;73) Nokia Solutions and Networks Oy
(51) *H03M 13/11* (11) 4 216 443 A1
(51) *H04L* (11) 4 214 867 A1
(51) *H04L 41/00* (11) 4 214 908 A1
(51) *H04W 12/06* (11) 3 261 375 B1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 214 949 A1
(51) *H04W 52/00* (11) 3 977 783 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 216 640 A1
(51) *H04W 76/27* (11) 3 498 046 B1
(51) *H04W 76/45* (11) 3 335 471 B1

(71;73) Nokia Technologies Oy
(51) *G01S 5/14* (11) 4 214 534 A1
(51) *G06F 3/04815* (11) 2 585 900 B1
(51) *G06T 7/20* (11) 2 586 011 B1
(51) *G10L 19/008* (11) 4 214 705 A1
(51) *G10L 19/008* (11) 4 214 706 A1
(51) *H03F 3/19* (11) 4 214 834 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 216 453 A1
(51) *H04B 7/08* (11) 4 214 855 A1
(51) *H04L* (11) 4 214 866 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 753 164 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 214 879 A1
(51) *H04N 19/117* (11) 4 181 511 A3
(51) *H04W 16/18* (11) 4 214 946 A1
(51) *H04W 24/08* (11) 4 216 598 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 214 955 A1
(51) *H04W 36/16* (11) 4 214 960 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 214 990 A1

(73) Norsk Hydro ASA
(51) *C25C 3/06* (11) 3 918 113 B1

(73) North China Electric Power University
(51) *H02H 7/26* (11) 3 460 936 B1

(73) Northrop Grumman Systems Corporation
(51) *G01C 25/00* (11) 3 299 769 B1

(73) Northvolt AB
(51) *C01G 53/10* (11) 3 967 661 B1

(71) Northwest Instrument Inc.
(51) *G01C 7/04* (11) 4 215 871 A1

(73) Norton (Waterford) Limited
(51) *G01N 21/65* (11) 3 833 964 B1

(71) Norwegian University Of Life Sciences
(51) *C12N 9/24* (11) 4 214 312 A1

(71) NOS Inovação, S.A.
(51) *G06F 40/35* (11) 4 214 625 A1

(73) Notal Vision Ltd.
(51) *A61B 3/11* (11) 3 675 709 B1

(71) Nova Chemicals (International) S.A.
(51) *B29C 41/00* (11) 4 214 035 A1

(73) Novacorp Inc.
(51) *A63J 5/02* (11) 4 074 392 B1

(73) Novalis Holdings Limited
(51) *E04F 15/10* (11) 3 526 422 B1

(71) NOVARES France
(51) *H02K 11/20* (11) 4 214 822 A1

(71;73) Novartis AG
(51) *A61K 31/40* (11) 4 213 834 A1
(51) *C07D 487/04* (11) 4 214 210 A1
(51) *C12Q 1/6841* (11) 3 719 143 B1
(51) *G16C 20/50* (11) 4 214 716 A1

(73) Nova Southeastern University
(51) *G06F 17/16* (11) 3 195 604 B1

(73) Nova-Tech Engineering, LLC
(51) *A61D 1/02* (11) 3 618 760 B1

(71) Novelis, Inc.
(51) *C22C 21/10* (11) 4 214 346 A1

(71) Novigenix SA
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 214 334 A1

(71) NOVOCURE GMBH
(51) *A61N 1/40* (11) 4 213 933 A1

(71) Novozymes A/S
(51) *A23K 10/14* (11) 4 213 641 A1

(71) NPK Design B.V.
(51) *A47C 1/032* (11) 4 213 685 A1

(71;73) NSK Ltd.
(51) *B23P 11/00* (11) 3 854 499 B1
(51) *F16C 41/00* (11) 4 215 773 A1
(51) *G01L 3/10* (11) 4 215 890 A1

(71;73) NTN Corporation
(51) *B23B 19/02* (11) 4 215 301 A1
(51) *F16C 19/16* (11) 4 215 770 A1
(51) *F16C 19/18* (11) 4 215 771 A1
(51) *F16H 7/08* (11) 3 943 777 B1

(71;73) NTT DOCOMO, INC.
(51) *H04B 7/0456* (11) 4 214 842 A2
(51) *H04L 5/00* (11) 3 783 853 B1
(51) *H04W 16/28* (11) 4 216 595 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 216 629 A1

(71) Nubis Communications, Inc.
(51) *B60L 7/10* (11) 4 214 081 A1

(73) Nuhigh Biotechnologies Co., Ltd
(51) *C12N 15/11* (11) 3 283 630 B1

(73) NUMAFERM GmbH
(51) *C07K 14/56* (11) 3 210 997 B1

(71) NunnaUuni Oy
(51) *A21B 1/04* (11) 4 215 048 A1

(71) Nuova Pasquini & Bini S.p.A.
(51) *A01G 9/02* (11) 4 213 615 A1

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l.
(51) *F01D 25/16* (11) 3 540 184 B1

(73) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE SRL
(51) *F01K 23/10* (11) 3 314 096 B1

(71) Nura Bio, Inc.
(51) *C07D 401/06* (11) 4 214 197 A1

(71) NuScale Power, LLC
(51) *B23K 26/342* (11) 4 214 017 A1
(51) *G21C 13/00* (11) 4 214 722 A1

(71) Nutrameg, SIA
(51) *G16H 20/60* (11) 4 214 718 A1

(71) Nutrilinea S.r.l.
(51) *A61K 35/744* (11) 4 215 202 A1

(73) NV Bekaert SA
(51) *B21C 3/02* (11) 3 849 722 B1

(71) NVENT SERVICES GMBH
(51) *H01B 3/44* (11) 4 216 236 A2

(71) Nvidia Corporation
(51) *H04L 41/0631* (11) 4 216 500 A1
(51) *H04L 41/0806* (11) 4 216 503 A1

(71;73) NXP B.V.
(51) *G01S 13/02* (11) 4 215 940 A1
(51) *G06F 21/79* (11) 4 216 096 A1
(51) *H01L 23/00* (11) 3 852 270 B1
(51) *H03B 5/12* (11) 3 917 005 B1
(51) *H03F 1/02* (11) 3 739 750 B1
(51) *H03F 3/45* (11) 3 661 054 B1
(51) *H03M 1/06* (11) 4 216 440 A1
(51) *H04B 1/12* (11) 3 890 193 B1
(51) *H04L 9/08* (11) 3 471 334 B1

(71;73) NXP USA, Inc.
(51) *G01S 13/931* (11) 3 591 434 B1
(51) *G06F 12/126* (11) 3 910 484 B1
(51) *G06F 13/42* (11) 3 696 684 B1
(51) *H01L 23/00* (11) 4 120 339 A3
(51) *H05K 1/02* (11) 4 216 682 A1

(71) Nygen Analytics AB
(51) *G16B 40/30* (11) 4 214 715 A1

(71) Nyxoah SA
(51) *A61N 1/36* (11) 4 213 930 A1

(71) O2M Energy
(51) *B60L 53/31* (11) 4 215 409 A1

(73) OBER ALP S.P.A.
(51) *A43B 5/04* (11) 3 656 238 B1

(73) Oberland M & V GmbH
(51) *B29C 45/14* (11) 3 533 581 B1

(73) Obrist Closures Switzerland GmbH
(51) *B65D 41/34* (11) 4 003 862 B1
(51) *B65D 41/34* (11) 4 072 962 B1
(51) *B65D 47/20* (11) 3 976 492 B1
(51) *B65D 50/04* (11) 3 066 020 B1

(71) Obshchestvo S Ogranichennoj Otvetstvennost'Yu "Institut Legkikh Materialov I Tekhnologij"
(51) *C22C 21/00* (11) 4 215 634 A1

(71) Ocado Innovation Limited
(51) *B65G 1/04* (11) 4 214 141 A1
(51) *B65G 1/04* (11) 4 214 142 A1
(51) *B65G 1/04* (11) 4 215 461 A1

(73) Occlutech Holding AG
(51) *A61B 17/00* (11) 2 266 465 B2

(71) Ocon Medical Ltd
(51) *A61F 6/14* (11) 4 213 775 A1

(71) Oechsler AG
(51) *B29C 71/00* (11) 4 215 348 A1

(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon
(51) *G01N 21/03* (11) 1 629 266 B1

(73) Oerter, Ulrich
(51) *B05B 13/04* (11) 3 774 071 B1

(73) OET GmbH
(51) *F04C 28/24* (11) 3 445 973 B1

(71) Off World Live Limited
(51) *G06T 5/20* (11) 4 214 668 A2

(71;73) Ofinno, LLC
(51) *H04B 7/06* (11) 4 214 853 A2
(51) *H04L 5/00* (11) 3 134 993 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 214 970 A1

(71) Ofinno Technologies, LLC
(51) *H04B 7/06* (11) 4 214 851 A1

(71) Ohara, Inc.
(51) *C03C 10/08* (11) 4 215 501 A1

(73) OHDAE Corporation
(51) *A61B 17/34* (11) 3 818 953 B1
(51) *A61B 17/34* (11) 3 991 670 B1

(71) Ohio State Innovation Foundation
(51) *A61K 31/7088* (11) 4 215 201 A1

(73) Oki Electric Industry Co., Ltd.
(51) *G06F 3/12* (11) 3 699 749 B1

(71) Oklahoma Medical Research Foundation
(51) *A61K 31/404* (11) 4 213 838 A2

(73) Okuno Chemical Industries Co., Ltd.
(51) *C25D 5/56* (11) 3 168 332 B2

(71) Olmstead, Melody
(51) *A61K 47/26* (11) 4 215 213 A1

(73) Olszewski Tymoteusz Bitland
(51) *F16P 3/14* (11) 3 943 799 B1

(73) Omax Corporation
(51) *B26F 1/26* (11) 3 623 124 B1

(73) Omega SA
(51) *G04G 17/02* (11) 4 073 597 B1

(73) Omicron electronics GmbH
(51) *G01R 31/62* (11) 3 311 179 B1

(71) OMRON Corporation
(51) *B25J 9/16* (11) 4 215 316 A1
(51) *B25J 9/16* (11) 4 215 317 A1
(51) *B65C 9/18* (11) 4 215 446 A1
(51) *B65C 9/18* (11) 4 215 447 A1
(51) *G01R 35/00* (11) 4 215 929 A1
(51) *G05B 13/02* (11) 4 216 002 A1
(51) *G06F 3/023* (11) 4 216 039 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 216 158 A1

(73) OMRON CORPORATION
(51) *G01B 21/04* (11) 3 460 390 B1

(71;73) Omron Corporation
(51) *G05B 13/04* (11) 3 726 301 B1
(51) *G05B 17/02* (11) 3 726 303 B1
(51) *G06F 8/656* (11) 3 521 950 B1
(51) *G06V 10/82* (11) 4 216 171 A1
(51) *G08C 15/00* (11) 3 664 055 B1

(71) On Clouds GmbH
(51) *B29D 35/00* (11) 4 214 045 A1

(71) Oncoinvent AS
(51) *A61K 31/166* (11) 4 213 826 A1
(51) *A61K 51/12* (11) 4 213 893 A1

(71) One Data GmbH
(51) *G06F 16/2455* (11) 4 216 075 A1

(71) OneSky Flight LLC
(51) *G06Q 10/107* (11) 4 216 127 A1

(71) On Target Laboratories, LLC
(51) *G01N 33/574* (11) 4 214 513 A1

(71) Ooxoj GmbH
(51) *F01K 3/10* (11) 4 214 404 A1

(71) Open Mind Ventures, S.L.U.
(51) *B25J 15/00* (11) 4 215 318 A1

(73) **Open Text SA ULC**
(51) *G06Q 10/10* (11) 3 649 592 B1

(71) **Operations Technology Development, NFP**
(51) *B08B 5/04* (11) 4 214 003 A1

(73) **Ophardt Hygiene-Technik GmbH + Co. KG**
(51) *A47K 5/12* (11) 3 708 051 B1

(73) **OP-Hygiene IP GmbH**
(51) *A47K 5/12* (11) 3 708 051 B1

(71) **Opple Lighting Co,. Ltd.**
(51) *F04D 25/08* (11) 4 215 755 A1
(51) *F21K 9/68* (11) 4 215 802 A1
(51) *F21V 7/04* (11) 4 215 807 A1

(71) **Opticept Technologies AB**
(51) *A01N 3/02* (11) 4 213 626 A1

(73) **OPTOTRONIC GmbH**
(51) *H05K 1/02* (11) 3 383 146 B1

(73) **OQ Chemicals GmbH**
(51) *C07C 209/52* (11) 2 885 269 B2

(71;73) **Oracle International Corporation**
(51) *G06F 16/21* (11) 4 214 615 A1
(51) *G06F 21/64* (11) 3 688 650 B1
(51) *H04L* (11) 4 214 868 A1
(51) *H04W 12/63* (11) 4 216 591 A1

(73) **ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION**
(51) *G06F 1/16* (11) 3 118 715 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 118 716 B1
(51) *G06F 16/21* (11) 3 360 057 B1

(73) **Oralcol Assets Holding B.V.**
(51) *A61C 9/00* (11) 3 937 839 B1

(71) **Oramed Ltd.**
(51) *A61K 38/26* (11) 4 215 205 A1

(73) **Orange**
(51) *G01S 3/802* (11) 3 807 669 B1
(51) *G06F 3/03* (11) 3 602 253 B1
(51) *G08C 17/02* (11) 3 591 635 B1
(51) *G10K 15/12* (11) 3 058 564 B1
(51) *H04L 1/1829* (11) 3 639 427 B1
(51) *H04L 12/54* (11) 3 742 681 B1
(51) *H04L 47/26* (11) 3 718 271 B1
(51) *H04L 61/4511* (11) 3 632 089 B1
(51) *H04L 65/1089* (11) 3 866 432 B1
(51) *H04W 8/26* (11) 3 482 577 B1
(51) *H04W 12/062* (11) 3 523 998 B1
(51) *H04W 48/20* (11) 3 692 747 B1

(73) **Orano Recyclage**
(51) *B01J 20/04* (11) 3 509 738 B1

(71) **Orasis Eye Analytics and Rehabilitation**
(51) *A61H 5/00* (11) 4 215 172 A1

(73) **Orbital Systems AB**
(51) *A47K 3/28* (11) 3 562 362 B1
(51) *F24D 17/00* (11) 3 712 513 B1

(73) **ORBIX Productions**
(51) *C04B 28/02* (11) 3 990 414 B1

(71) **Orb Music Inc.**
(51) *G10D 9/00* (11) 4 214 699 A1

(71) **Orbotech Ltd.**
(51) *G03F 7/20* (11) 4 214 578 A1

(71) **ORCA COMPUTING LIMITED**
(51) *G11C 13/04* (11) 4 214 710 A1

(73) **Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd.**
(51) *G06F 30/23* (11) 3 203 390 B1

(73) **Organovo, Inc.**
(51) *C07D 213/80* (11) 3 350 165 B1

(73) **Orkel Development AS**
(51) *A01F 15/07* (11) 3 706 548 B1

(71) **Orofino Pharmaceuticals Group SRL**
(51) *A61M 5/28* (11) 4 213 918 A1

(73) **Orsense Ltd.**
(51) *A61B 5/1455* (11) 2 869 764 B1

(73) **Orthohelix Surgical Designs, Inc.**
(51) *A61B 17/80* (11) 3 187 134 B1

(73) **OrthoPediatrics Corp.**
(51) *A61B 17/70* (11) 2 755 582 B1

(73) **OrthoXel DAC**
(51) *A61B 17/72* (11) 3 448 291 B1

(71) **OSAKA Titanium Technologies Co., Ltd.**
(51) *C01B 33/113* (11) 4 215 484 A1

(71) **OSAKA UNIVERSITY**
(51) *A61K 48/00* (11) 4 215 214 A1
(51) *F24F 11/66* (11) 4 215 833 A1

(73) **Osaka University**
(51) *G01B 11/00* (11) 3 264 031 B1

(73) **Össur Iceland EHF**
(51) *A61F 2/78* (11) 3 936 087 B1

(73) **Ossur Iceland EHF**
(51) *A61F 2/78* (11) 3 801 402 B1

(71) **Oterra A/S**
(51) *A23L 2/58* (11) 4 215 056 A1

(71) **OTHAIR PROTHENA LIMITED**
(51) *A61P 25/00* (11) 4 213 941 A1
(51) *A61P 25/28* (11) 4 213 942 A1

(71) **Oticon A/S**
(51) *H04R 25/00* (11) 4 216 576 A1

(73) **OTIS Elevator Company**
(51) *B66B 7/06* (11) 3 587 329 B1

(73) **Otis Elevator Company**
(51) *B32B 5/02* (11) 3 332 958 B1

(73) **Otsuka Electronics Co., Ltd.**
(51) *A61N 5/06* (11) 3 932 479 B1

(73) **Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc.**
(51) *A61K 31/155* (11) 3 628 314 B1

(73) **Ottobock SE & Co. KGaA**
(51) *A61F 5/01* (11) 3 448 327 B1

(73) **Ou, Wenwei**
(51) *A45D 19/00* (11) 3 791 749 B1

(73) **Outsmart AB**
(51) *G06F 3/01* (11) 3 577 537 B1

(73) **Owen Oil Tools LP**
(51) *E21B 29/02* (11) 2 242 896 B1

(73) **Owens-Brockway Glass Container Inc.**
(51) *C03B 5/00* (11) 3 277 641 B1

(71;73) **Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited**
(51) *F25B 9/10* (11) 4 111 107 B1
(51) *H01L 21/3065* (11) 4 214 741 A2

(73) **Oxford University Innovation Limited**
(51) *G01N 33/68* (11) 3 423 836 B1

(73) **Pacesetter, Inc.**
(51) *A61N 1/372* (11) 3 906 092 B1

(71) **Pacific Light&Hologram, Inc.**
(51) *G02B 5/30* (11) 4 214 555 A1
(51) *G02B 5/32* (11) 4 214 556 A1

(73) **Pajunk GmbH Medizintechnologie**
(51) *A61B 17/34* (11) 3 858 269 B1

(71) **PA Knowledge Limited**
(51) *D21H 19/82* (11) 4 214 361 A1

(71) **Pallini, Fabio**
(51) *A01G 9/24* (11) 4 215 038 A1

(71) **Palo Alto Research Center Incorporated**
(51) *H01S 5/42* (11) 4 142 076 A3

(73) **Pal S.R.L.**
(51) *B07B 1/15* (11) 4 010 128 B1

(73) **Panasonic Holdings Corporation**
(51) *C09K 5/06* (11) 3 943 572 B1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) *G06F 21/55* (11) 4 216 086 A1
(51) *H04M 9/08* (11) 3 829 151 B1
(51) *H04W 28/06* (11) 4 216 600 A1
(51) *H04W 74/04* (11) 4 215 013 A1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) *B60L 53/14* (11) 2 991 188 B1
(51) *C03C 27/06* (11) 3 604 245 B1
(51) *C03C 27/06* (11) 3 954 664 B1
(51) *G01B 11/02* (11) 4 215 870 A1
(51) *G06T 17/20* (11) 4 216 168 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 216 322 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 216 323 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 216 324 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 216 325 A1
(51) *H01M 10/0585* (11) 4 216 333 A1
(51) *H02K 5/14* (11) 4 216 402 A1
(51) *H04N 9/31* (11) 4 216 541 A1

(71) **Pandhora Srl**
(51) *A61G 13/00* (11) 4 213 789 A2

(71) **Panduit Corp.**
(51) *G02B 6/44* (11) 4 214 558 A1
(51) *G02B 6/44* (11) 4 214 559 A1
(51) *G02B 6/44* (11) 4 214 560 A1

(71) **Pane Vidal, Salvador**
(51) *A61L 31/14* (11) 4 213 903 A1

(73) **Panzhihua Bote Building Materials Co., Ltd.**
(51) *C04B 24/24* (11) 3 398 916 B1

(73) **Papertown E.U.**
(51) *A47B 43/02* (11) 3 697 259 B1

(71) **Pappa**
(51) *A23L 23/00* (11) 4 215 059 A1

(71) **Paree Group Oy**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 213 707 A1

(71) **Paris Sciences et Lettres**
(51) *G01R 1/28* (11) 4 214 520 A1

(71) **Parker-Hannifin Corporation**
(51) *H02P 25/16* (11) 4 214 830 A1

(73) **PASCHAL-Werk G. Maier GmbH**
(51) *E04G 17/065* (11) 3 947 859 B1

(73) **Patek Philippe SA Genève**
(51) *G04B 23/02* (11) 3 811 158 B1
(51) *G04F 7/08* (11) 3 825 786 B1

(71) **Pathy Medical, LLC**
(51) *A61B 18/14* (11) 4 213 754 A1

(73) **Paul Hartmann AG**
(51) *A41D 13/12* (11) 3 500 120 B1
(51) *A61F 13/02* (11) 3 501 465 B1
(51) *A61F 13/02* (11) 3 501 466 B1

(73) **Paul Hettich GmbH & Co. KG**
(51) *A47B 88/427* (11) 3 968 814 B1

(73) **Paul Wurth S.A.**
(51) *G05B 23/02* (11) 4 004 665 B1

(73) **Pawluk, Jaroslaw Jerzy**
(51) *C04B 28/04* (11) 4 010 296 B1

(71) **Payr Engineering GmbH**
(51) *D21J 3/00* (11) 4 214 362 A1

(71) **P-CHIP IP HOLDINGS INC.**
(51) *G01N 21/00* (11) 4 214 485 A1

(71) **Pearson Engineering Limited**
(51) *E02F 3/84* (11) 4 214 369 A1

(71) **PECTEN GROUP S.R.L.**
(51) *A23L 19/00* (11) 4 213 647 A1

(71) **Pegasus Solar Inc.**

(51) ***H02S 20/23*** (11) 4 214 832 A1

(73) **Pegatron Corporation**
(51) ***H01Q 5/371*** (11) 3 823 096 B1

(73) **Peikko Group Oy**
(51) ***E02D 5/52*** (11) 3 997 273 B1
(51) ***E04B 1/04*** (11) 3 983 618 B1

(73) **Pelikan PBS-Produktionsgesellschaft mbH & Co. KG**
(51) ***B44D 3/02*** (11) 3 293 017 B1

(73) **PENNELLI FARO S.r.l.**
(51) ***A46B 9/02*** (11) 3 484 322 B1

(73) **Peoplebio, Inc.**
(51) ***G01N 33/58*** (11) 3 431 999 B1

(73) **Pepper, Stephen**
(51) ***B63B 32/51*** (11) 3 402 717 B1

(73) **Pepsico, Inc.**
(51) ***B65D 81/20*** (11) 2 909 106 B1

(73) **Perception Point Ltd**
(51) ***G06F 21/52*** (11) 3 535 681 B1

(71) **Period Pack Sweden AB**
(51) ***G07F 11/16*** (11) 4 214 690 A1

(71) **Perisens GmbH**
(51) ***H01Q 1/42*** (11) 4 214 801 A1

(71;73) **Persico S.p.A.**
(51) ***B29C 45/26*** (11) 4 214 039 A1
(51) ***B29C 63/00*** (11) 3 471 942 B1

(71) **Petal Cloud Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 8/76*** (11) 4 216 055 A1

(71) **Pfannenberg GmbH**
(51) ***G08B 25/10*** (11) 4 216 184 A1

(73) **Pfeifer Holding GmbH & Co. KG**
(51) ***E04G 21/12*** (11) 3 997 285 B1

(71) **Pfeiffer Vacuum Technology AG**
(51) ***G01M 3/22*** (11) 4 215 891 A2

(71) **Pfizer Inc.**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 4 214 202 A1

(73) **PFM Medical AG**
(51) ***A61F 2/01*** (11) 4 103 105 B1

(73) **PGES GmbH**
(51) ***F02B 43/10*** (11) 4 026 996 B1

(73) **PGS Geophysical AS**
(51) ***G01C 17/28*** (11) 3 555 564 B1

(71) **Pharmathen S.A.**
(51) ***A61P 3/00*** (11) 4 213 937 A1

(71;73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) ***A61M 15/06*** (11) 3 509 446 B1
(51) ***B65H 19/18*** (11) 4 214 148 A1

(71) **Philipps-Universität Marburg**
(51) ***G01N 33/531*** (11) 4 215 916 A1

(71) **Phoenix Contact Asia-Pacific (Nanjing) Co., Ltd.**
(51) ***H01R 13/11*** (11) 4 216 373 A1

(73) **Phoenix Contact e-Mobility GmbH**
(51) ***H01R 13/66*** (11) 3 973 598 B1

(71) **PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG**
(51) ***G06F 13/40*** (11) 4 214 611 A1

(73) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 939 121 B1

(71) **Phoenix Electric Co., Ltd.**
(51) ***H05B 3/00*** (11) 4 216 666 A2

(71) **Phononic Vibes S.r.l.**
(51) ***E02D 31/08*** (11) 4 214 367 A1

(71) **PhySens GmbH**
(51) ***B60L 53/16*** (11) 4 201 735 A3

(71) **Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 4 214 027 A1

(71) **PIAGGIO & C. S.p.A.**
(51) ***B62K 5/05*** (11) 4 215 431 A1

(71) **Picanol**
(51) ***G07C 3/08*** (11) 4 216 178 A1

(71) **Pieris Pharmaceuticals GmbH**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 4 213 946 A1

(71;73) **PI Industries Ltd.**
(51) ***C07C 227/02*** (11) 4 214 188 A1
(51) ***C07D 271/06*** (11) 3 953 341 B1
(51) ***C07D 413/12*** (11) 4 214 203 A1

(71;73) **Pilkington Group Limited**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 1 976 693 B1
(51) ***C03C 17/00*** (11) 4 214 170 A1

(71) **Pilz GmbH & Co. KG**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 4 216 004 A2

(71) **Pirelli Tyre S.p.A.**
(51) ***B60C 11/03*** (11) 4 214 069 A1

(71) **PLANET BIOTECHNOLOGY, INC.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 4 213 887 A1

(71) **Plasser & Theurer Export Von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***B61L 23/04*** (11) 4 214 103 A1
(51) ***E01B 27/16*** (11) 4 214 363 A1
(51) ***E01B 27/17*** (11) 4 214 364 A1

(71) **Plumbingenuity Limited**
(51) ***B23B 51/04*** (11) 4 214 012 A1

(71) **Pneuma Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 4 213 922 A1

(71) **PODHOLA, Kamil**
(51) ***B60L 9/00*** (11) 4 214 082 A1

(71) **PoleDetect Holding ApS**
(51) ***G01V 3/08*** (11) 4 215 951 A1

(71) **Politechnika Gdanska**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 4 215 239 A1

(71;73) **Politecnico di Milano**
(51) ***G01C 19/5747*** (11) 4 215 872 A1
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 776 707 B1

(71) **POSCO Co., Ltd**
(51) ***B21D 5/08*** (11) 4 215 293 A1

(73) **Pöttinger Landtechnik GmbH**
(51) ***A01B 35/24*** (11) 3 808 163 B1

(73) **PÖTTINGER Landtechnik GmbH**
(51) ***A01D 90/14*** (11) 3 834 602 B1

(73) **PowerField Energy LLC**
(51) ***F24S 25/11*** (11) 3 472 401 B1

(73) **Power Logic Tech. Inc.**
(51) ***F24F 1/02*** (11) 3 916 311 B1

(71) **Powermat Technologies Ltd.**
(51) ***H02M 5/22*** (11) 4 214 826 A1

(73) **Power Resources Group Ltd**
(51) ***C25B 1/00*** (11) 3 417 092 B1

(71) **PP Energy ApS**
(51) ***F03D 80/50*** (11) 4 215 747 A1

(73) **Pramana Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***C07D 411/12*** (11) 3 468 967 B1

(71) **PRATT & WHITNEY CANADA CORP.**
(51) ***G05B 19/402*** (11) 4 216 007 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 4 216 496 A1

(73) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) ***F02D 41/22*** (11) 3 569 851 B1

(73) **Praxair S.T. Technology, Inc.**
(51) ***B05D 5/08*** (11) 3 055 077 B1

(73) **Praxair Technology, Inc.**
(51) ***F25D 3/12*** (11) 3 728 967 B1

(73) **Precision Planting LLC**
(51) ***A01C 7/20*** (11) 4 037 460 B1

(71) **Precision Valve Corporation**
(51) ***B05B 1/34*** (11) 4 213 997 A1

(71) **Prelude Therapeutics, Incorporated**
(51) ***C07D 495/04*** (11) 4 214 213 A1

(71) **Premier Specialty Brands LLC**
(51) ***A47J 37/07*** (11) 4 213 690 A1

(71) **Premosys GmbH**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 4 215 045 A1

(71;73) **President and Fellows of Harvard College**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 4 213 947 A2
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 273 976 B1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 237 615 B2

(71) **Pricewaterhousecoopers Solutions Limited**
(51) ***G06Q 40/00*** (11) 4 214 664 A1

(71) **Prime Planet Energy & Solutions, Inc.**
(51) ***G01N 23/046*** (11) 4 215 906 A1
(51) ***H01M 10/613*** (11) 4 216 339 A1

(73) **Prime Polymer Co., Ltd.**
(51) ***C08L 53/00*** (11) 3 786 229 B1

(71) **Primetals Technologies Austria GmbH**
(51) ***B21B 1/46*** (11) 4 214 006 A1

(73) **Primetals Technologies Japan, Ltd.**
(51) ***B21B 45/02*** (11) 2 623 221 B2

(73) **Primus AB**
(51) ***A47J 45/10*** (11) 3 454 703 B1

(73) **Priority Drilling Ltd**
(51) ***E21B 7/06*** (11) 3 692 238 B1

(73) **Procemex Oy**
(51) ***G01N 21/01*** (11) 3 452 806 B1

(73) **Proceq SA**
(51) ***G01S 13/88*** (11) 3 994 489 B1

(71) **Procomcure Biotech GmbH**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 4 213 740 A1

(73) **ProcServ GmbH**
(51) ***F21S 9/02*** (11) 3 748 224 B1

(73) **Productos Agrovin S.A.**
(51) ***C12G 1/02*** (11) 3 725 868 B1

(71) **Productos Concentrol, S.A.**
(51) ***B29C 33/62*** (11) 4 215 333 A1

(71) **Profilati S.p.A.**
(51) ***E06B 7/23*** (11) 4 215 711 A1

(73) **Profoto Aktiebolag**
(51) ***G03B 15/05*** (11) 3 685 228 B1

(71) **Progenity, Inc.**
(51) ***C07K 16/44*** (11) 4 214 243 A1

(73) **Proline Systems GmbH**
(51) ***E04F 15/024*** (11) 4 108 848 B1
(51) ***E04F 15/024*** (11) 4 108 849 B1

(71) **Proscia Inc.**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 4 214 626 A1

(71) **Proteor USA, LLC**
(51) ***A61F 2/66*** (11) 4 213 771 A1

(73) **Proterial, Ltd.**
(51) ***B65H 54/02*** (11) 3 521 223 B1

(71) **Prothena Biosciences Limited**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 4 213 867 A1

(71) **Prvni brnenska strojirna Velka Bites, a.s.**
(51) ***F02C 7/00*** (11) 4 215 732 A1

(71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) ***B60K 6/48*** (11) 4 003 768 B1

(51) ***B60W 60/00*** (11) 4 214 101 A1
(51) ***B62D 21/15*** (11) 3 856 617 B1
(51) ***B62D 25/00*** (11) 3 962 797 B1
(51) ***B62D 25/18*** (11) 4 025 477 B1
(51) ***B62D 35/02*** (11) 4 010 237 B1
(51) ***F21S 41/14*** (11) 4 214 440 A1
(51) ***F21S 45/60*** (11) 3 980 685 B1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 803 810 B1
(51) ***H01Q 1/02*** (11) 4 214 798 A1

(73) **PTC Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 401/00*** (11) 3 644 996 B1

(71) **Pujante, Carlos Franco**
(51) ***A61L 31/14*** (11) 4 213 903 A1

(73) **Pulmokine, Inc.**
(51) ***A61K 31/497*** (11) 3 054 937 B1

(73) **PulPac AB**
(51) ***D21J 5/00*** (11) 4 029 990 B1

(73) **Pulsar S.r.l.**
(51) ***B65G 47/91*** (11) 4 041 664 B1

(73) **Punch Powertrain PSA e-transmissions NV**
(51) ***F16D 48/10*** (11) 3 803 147 B1

(73) **Purdue Research Foundation**
(51) ***C07D 309/14*** (11) 3 515 492 B1
(51) ***H05B 3/58*** (11) 3 574 709 B1

(71) **PURECODON (HONG KONG) BIOPHARMA LIMITED**
(51) ***G16B 30/00*** (11) 4 177 900 A3

(71) **PU Sensor AB**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 213 706 A1

(73) **Pyro Science GmbH**
(51) ***G01N 21/78*** (11) 3 282 244 B1

(71) **Qatna Medical GmbH**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 4 215 128 A1

(71) **Qing, Yunfeng**
(51) ***F24F 5/00*** (11) 4 215 828 A1

(73) **Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd.**
(51) ***F25D 11/02*** (11) 3 926 263 B1
(51) ***F25D 11/02*** (11) 3 926 264 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 4 040 092 B1

(71) **Qorvo US, Inc.**
(51) ***H03F 1/02*** (11) 4 216 428 A1
(51) ***H03H 3/04*** (11) 4 216 433 A1
(51) ***H03H 3/04*** (11) 4 216 434 A1
(51) ***H04L 12/403*** (11) 4 216 497 A1

(73) **QSC, LLC**
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 700 086 B1

(71) **Q-State Biosciences, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 214 319 A2

(71) **Quadpack Industries S.A.**
(51) ***F26B 9/06*** (11) 4 215 857 A1

(71;73) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) ***G01S 5/00*** (11) 4 214 530 A1
(51) ***G01S 5/00*** (11) 4 214 531 A2
(51) ***G01S 7/00*** (11) 4 214 536 A1
(51) ***G01S 19/21*** (11) 4 214 549 A1
(51) ***G06F 12/1027*** (11) 3 844 624 B1
(51) ***H01L 23/528*** (11) 4 214 750 A1
(51) ***H01L 25/16*** (11) 4 214 754 A1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 4 214 759 A1
(51) ***H03M 13/11*** (11) 4 214 836 A1
(51) ***H04B 1/40*** (11) 4 214 837 A1
(51) ***H04B 7/0404*** (11) 4 214 839 A1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 4 214 841 A1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 4 214 843 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 214 846 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 214 847 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 214 848 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 214 849 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 214 850 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 4 214 859 A2
(51) ***H04L 1/08*** (11) 3 909 164 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 214 876 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 214 878 A2
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 214 881 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 214 882 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 214 883 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 214 884 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 214 885 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 214 886 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 214 887 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 214 888 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 214 889 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 214 890 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 214 891 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 782 382 B1
(51) ***H04W 4/44*** (11) 3 892 017 B1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 4 214 940 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 4 214 945 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 4 214 950 A2
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 777 304 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 000 311 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 214 959 A1
(51) ***H04W 48/10*** (11) 4 214 963 A1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 4 214 965 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 214 966 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 214 969 A1
(51) ***H04W 52/24*** (11) 4 214 971 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 4 214 972 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 4 214 973 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 4 214 974 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 4 214 977 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 4 214 978 A1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 4 214 980 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 214 985 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 214 989 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 214 991 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 214 993 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 214 999 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 215 003 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 215 004 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 215 005 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 215 006 A1
(51) ***H04W 72/14*** (11) 4 215 009 A1
(51) ***H04W 72/14*** (11) 4 215 010 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 4 215 012 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 215 015 A1

(71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) ***H03M 13/13*** (11) 3 566 315 B1
(51) ***H03M 13/13*** (11) 3 662 582 B1
(51) ***H03M 13/15*** (11) 3 350 930 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 2 992 625 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 214 877 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 507 933 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 607 713 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 613 233 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 414 950 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 498 044 B1
(51) ***H04W 52/18*** (11) 3 607 783 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 158 810 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 214 992 A1

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) ***G06F 13/16*** (11) 4 214 610 A1
(51) ***G06T 9/00*** (11) 4 214 683 A1
(51) ***H04B 7/0417*** (11) 4 216 447 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 721 569 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 216 466 A1
(51) ***H04L 1/08*** (11) 3 776 955 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 216 472 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 577 974 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 666 010 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 809 624 B1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 120 560 B1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 4 216 596 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 874 801 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 216 616 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 216 617 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 539 331 B1
(51) ***H04W 68/12*** (11) 3 691 358 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 858 034 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 216 641 A1
(51) ***H04W 72/0446*** (11) 3 577 972 B1
(51) ***H04W 72/30*** (11) 3 577 856 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 620 017 B1

(71) **Qualicaps Co., Ltd.**
(51) ***B41J 2/01*** (11) 4 215 370 A1

(73) **Quality Intervention Technology AS**
(51) ***E21B 33/068*** (11) 3 585 975 B1

(73) **Quanta Computer Inc.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 123 867 B1

(71) **QuantaMatrix Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 4 215 276 A1

(71) **QuantuMDx Group Limited**
(51) ***F04B 43/04*** (11) 4 214 418 A1

(73) **Quarkstar LLC**
(51) ***G02B 19/00*** (11) 3 044 626 B1

(71;73) **Queen Mary University of London**
(51) ***A61B 1/04*** (11) 4 213 698 A1
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 402 468 B1

(73) **R. J. Reynolds Tobacco Company**
(51) ***A24B 15/28*** (11) 3 057 453 B1

(71) **R.P.F. S.p.A.**
(51) ***B62D 13/04*** (11) 4 215 428 A1

(73) **R.T.S. ROCHEM Technical Services GmbH**
(51) ***B01D 63/10*** (11) 3 738 664 B1

(73) **R&MS Solutionpartner Verwaltungs GmbH**
(51) ***H01L 31/048*** (11) 3 809 589 B1

(71) **Radiant Opto-electronics (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) ***F21V 21/00*** (11) 4 215 809 A1

(71) **Radiant Opto-Electronics Corporation**
(51) ***F21V 21/00*** (11) 4 215 809 A1

(71) **Radio Systems Corporation**
(51) ***G01S 13/76*** (11) 4 214 546 A1

(73) **Rafael Microelectronics, Inc.**
(51) ***H04B 1/28*** (11) 3 379 730 B1

(73) **Rainbow, Heath**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 551 265 B1

(71) **Rain Carbon bv**
(51) ***C01B 32/05*** (11) 4 215 480 A1
(51) ***C01B 32/05*** (11) 4 215 481 A1
(51) ***C10C 3/00*** (11) 4 215 597 A1

(71) **Rain Carbon Germany GmbH**
(51) ***C01B 32/05*** (11) 4 215 480 A1
(51) ***C01B 32/05*** (11) 4 215 481 A1
(51) ***C10C 3/00*** (11) 4 215 597 A1

(71) **Rakuten Group, Inc.**
(51) ***G06N 20/00*** (11) 4 216 114 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 216 155 A1

(73) **Rambus Inc.**
(51) ***G11C 5/02*** (11) 3 540 736 B1

(71) **Ramot at Tel-Aviv University Ltd.**
(51) ***A61K 31/15*** (11) 4 213 824 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 213 878 A1

(73) **Rancilio Group S.p.A.**
(51) ***A47J 31/60*** (11) 4 044 877 B1

(71) **Randox Laboratories Ltd.**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 4 214 511 A1

(71) **Rapha Robotics Incorporated**
(51) ***A61B 17/54*** (11) 4 213 748 A1

(71) **Rapid Phenotyping Pty Limited**
(51) ***G01J 3/02*** (11) 4 214 480 A1

(73) **Rare Cures Corporation**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 3 923 921 B1

(73) **RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH**
(51) ***A01C 7/10*** (11) 3 908 097 B1

(71) **Raycap IP Development LTD**
(51) ***H01C 7/12*** (11) 4 216 237 A2

(73) Raylytic GmbH
(51) *G06T 5/00* (11) 3 355 268 B1

(71;73) RaySearch Laboratories AB
(51) *A61N 5/10* (11) 3 881 895 B1
(51) *A61N 5/10* (11) 3 900 785 B1
(51) *A61N 5/10* (11) 4 215 242 A1

(71) Raytheon Company
(51) *G01J 3/28* (11) 4 214 481 A1
(51) *H01Q 1/02* (11) 4 214 797 A1
(51) *H05K 3/12* (11) 4 216 683 A1

(71;73) Raytheon Technologies Corporation
(51) *B64D 33/02* (11) 1 873 751 B2
(51) *F01D 5/18* (11) 4 170 130 A3
(51) *F01D 5/20* (11) 4 215 721 A1
(51) *F01D 5/30* (11) 3 751 103 B1
(51) *F01D 9/04* (11) 3 670 841 B1
(51) *F01D 9/04* (11) 3 789 587 B1
(51) *F01D 9/04* (11) 4 006 307 B1
(51) *F01D 9/04* (11) 4 215 722 A1
(51) *F01D 11/00* (11) 3 712 384 B1
(51) *F01D 11/00* (11) 3 748 129 B1
(51) *F01D 17/16* (11) 3 748 135 B1
(51) *F01D 25/16* (11) 3 783 203 B1
(51) *F01D 25/18* (11) 3 412 878 B1
(51) *F02C 3/14* (11) 4 215 730 A1
(51) *F02C 7/06* (11) 4 215 733 A1
(51) *F02C 7/20* (11) 4 155 519 A3
(51) *F02C 7/32* (11) 4 215 737 A1
(51) *F02K 3/06* (11) 3 734 052 B1
(51) *F16J 15/26* (11) 3 865 740 B1
(51) *F16J 15/34* (11) 4 215 780 A1
(51) *F23R 3/00* (11) 3 677 837 B1
(51) *F28D 7/00* (11) 3 889 535 B1
(51) *F28F 9/02* (11) 4 215 864 A1
(51) *G01H 1/00* (11) 3 232 169 B1
(51) *G05B 23/02* (11) 4 216 012 A1
(51) *H02K 55/00* (11) 4 216 415 A2

(71) Raytrx, LLC
(51) *A61B 1/313* (11) 4 213 700 A1

(71) Raziel Therapeutics Ltd.
(51) *A61K 31/403* (11) 4 213 835 A1

(73) Re:NewCell AB
(51) *C08B 16/00* (11) 3 789 406 B1

(71;73) RealD Spark, LLC
(51) *F21S 41/141* (11) 4 214 441 A1
(51) *G02F 1/1335* (11) 3 682 289 B1

(71) Realfiction Lab ApS
(51) *H04N 13/307* (11) 4 214 923 A1

(71) Reckitt Benckiser Health Limited
(51) *C08G 18/66* (11) 4 215 558 A1
(51) *C08J 5/02* (11) 4 215 570 A1

(71) Redarc Technologies Pty Ltd
(51) *H02M 3/155* (11) 4 214 825 A1

(73) Red Bull GmbH
(51) *A23C 3/027* (11) 3 986 143 B1

(73) Red Meters LLC
(51) *G01N 9/32* (11) 3 625 542 B1

(71) Refeyn Ltd
(51) *G01N 33/543* (11) 4 214 508 A1

(71;73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.
(51) *C07K 16/28* (11) 4 214 232 A2
(51) *C07K 16/28* (11) 4 214 234 A1
(51) *C07K 16/40* (11) 2 358 756 B2

(73) Regen Lab SA
(51) *A61K 35/14* (11) 3 854 406 B1

(71) Regents Of The University Of Minnesota
(51) *H01F 1/00* (11) 4 216 238 A1

(73) Regents of the University of Minnesota
(51) *A61N 1/36* (11) 3 793 673 B1

(71) RegenxBio Inc.
(51) *A61K 48/00* (11) 4 213 890 A1

(51) *C07K 16/40* (11) 4 214 242 A1

(73) REHAU Automotive SE & Co. KG
(51) *F16B 21/02* (11) 3 828 039 B1

(71) REHAU Industries SE & Co. KG
(51) *B32B 1/08* (11) 4 214 046 A1

(73) Renault s.a.s
(51) *B60W 30/06* (11) 3 892 509 B1
(51) *F02D 23/00* (11) 3 719 288 B1
(51) *G01C 21/30* (11) 3 819 594 B1

(71) Renesas Electronics America Inc.
(51) *G01D 3/08* (11) 4 215 878 A1

(73) Renesas Electronics Corporation
(51) *H01L 23/367* (11) 4 002 444 B1

(73) Renishaw PLC
(51) *B23K 26/08* (11) 3 446 824 B1
(51) *G01D 5/34* (11) 3 593 092 B1

(71) Rentokil Initial 1927 PLC
(51) *A01M 23/18* (11) 4 213 624 A1

(73) Reoss GmbH
(51) *A61C 8/02* (11) 3 993 731 B1

(71) REPG Enerji Sistemleri Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi
(51) *B01D 45/00* (11) 4 213 965 A1
(51) *B01D 61/00* (11) 4 213 973 A1
(51) *H01M 14/00* (11) 4 214 792 A1

(71) Research & Business Foundation Sungkyunkwan University
(51) *B22F 9/20* (11) 4 215 299 A1
(51) *C01B 21/064* (11) 4 215 479 A1
(51) *H05K 9/00* (11) 4 216 691 A1

(71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital
(51) *C12N 15/113* (11) 4 214 317 A2

(71) ResMed Asia Pte. Ltd.
(51) *A61M 16/00* (11) 4 215 235 A1
(51) *A61M 16/06* (11) 4 213 921 A1

(71) ResMed Pty Ltd
(51) *A61B 5/087* (11) 4 213 719 A1

(71) ResMed Sensor Technologies Limited
(51) *A61B 5/00* (11) 4 213 708 A1
(51) *A61B 5/08* (11) 4 213 718 A1

(71;73) Resonac Corporation
(51) *A61K 31/7034* (11) 4 215 199 A1
(51) *A61K 31/7034* (11) 4 215 200 A1
(51) *C03C 3/06* (11) 3 718 982 B1
(51) *C07C 23/06* (11) 4 215 516 A1
(51) *C09D 5/02* (11) 4 215 590 A1
(51) *C09D 5/02* (11) 4 215 591 A1

(71) Restore Endosystems, LLC
(51) *A61F 2/954* (11) 4 213 774 A1

(71) Restore Vision Inc.
(51) *A61K 45/00* (11) 4 215 212 A1

(73) Retractable Technologies, Inc.
(51) *A61M 5/32* (11) 3 074 065 B1

(71) ReveraGen BioPharma, Inc.
(51) *A61K 31/57* (11) 4 213 855 A1

(71) Revolution Medicines, Inc.
(51) *C07D 471/22* (11) 4 214 209 A1

(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen
(51) *C08G 63/12* (11) 4 214 263 A1

(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH
(51) *F41A 9/37* (11) 3 875 882 B1

(71) Rheon Automatic Machinery Co., Ltd.
(51) *A21C 9/06* (11) 4 215 049 A1

(71) Rheon Labs Ltd
(51) *A41D 13/00* (11) 4 213 672 A1

(71) Ricerfarma S.r.l.
(51) *A61K 31/728* (11) 4 213 861 A1

(71;73) Ricoh Company, Ltd.
(51) *B22F 10/14* (11) 3 888 824 B1
(51) *B41J 2/175* (11) 3 792 064 B1
(51) *B41J 2/21* (11) 4 214 060 A1
(51) *B41M 1/18* (11) 4 214 061 A1
(51) *D04H 1/54* (11) 3 617 359 B1
(51) *G03G 9/09* (11) 3 610 330 B1
(51) *G03G 15/08* (11) 4 214 579 A1
(51) *G03G 15/20* (11) 4 215 990 A1
(51) *G03G 15/23* (11) 4 215 992 A1
(51) *G06V 20/58* (11) 3 549 056 B1
(51) *H04N 1/00* (11) 4 216 528 A1
(51) *H04N 23/45* (11) 4 216 562 A1
(51) *H04R 5/027* (11) 3 596 916 B1

(73) Rigaku Corporation
(51) *G01N 23/2055* (11) 3 667 304 B1

(71) Rigol Technologies (Beijing), Inc.
(51) *G06F 1/12* (11) 4 216 019 A1

(73) Riken
(51) *B01D 59/34* (11) 3 391 956 B1

(71) Rimac Automobiles Ltd.
(51) *H01M 10/6555* (11) 4 199 192 A3

(73) Rimasys GmbH
(51) *G09B 23/30* (11) 3 491 635 B1

(71) RISE Research Institutes of Sweden AB
(51) *C10G 1/06* (11) 4 214 295 A1

(71) River Pharma Srl
(51) *A23L 33/16* (11) 4 215 060 A1

(73) RK Projektentwicklungs- und Beteiligungs GmbH
(51) *F28D 20/00* (11) 3 789 196 B1

(71) Robert Bosch Engineering And Business Solutions Limited
(51) *B60K 7/00* (11) 4 214 074 A1

(71;73) Robert Bosch GmbH
(51) *B01D 29/60* (11) 4 215 257 A1
(51) *B23B 51/00* (11) 4 215 303 A1
(51) *B23K 11/00* (11) 4 214 015 A1
(51) *B23K 11/24* (11) 3 718 673 B1
(51) *B25F 5/02* (11) 3 529 003 B1
(51) *B29C 45/14* (11) 3 541 853 B1
(51) *B60K 7/00* (11) 4 214 074 A1
(51) *B60T 8/175* (11) 4 214 099 A1
(51) *B60T 8/40* (11) 3 817 957 B1
(51) *B62M 6/55* (11) 3 689 730 B1
(51) *F04D 23/00* (11) 3 794 236 B1
(51) *F15B 11/036* (11) 3 864 300 B1
(51) *F16K 11/07* (11) 3 686 465 B1
(51) *F24D 3/18* (11) 4 215 824 A1
(51) *G01L 19/14* (11) 3 384 264 B1
(51) *G01L 25/00* (11) 4 034 856 B1
(51) *G01M 7/00* (11) 3 911 932 B1
(51) *G01S 7/481* (11) 4 215 936 A1
(51) *G06F 17/10* (11) 3 756 109 B1
(51) *G06F 21/35* (11) 4 216 083 A1
(51) *G06F 21/35* (11) 4 216 084 A1
(51) *G06F 40/30* (11) 4 216 099 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 4 214 628 A1
(51) *G08B 1/08* (11) 4 216 183 A1
(51) *H01M 8/043* (11) 4 214 783 A1
(51) *H01T 13/54* (11) 4 214 809 A1
(51) *H02P 29/66* (11) 4 214 831 A1
(51) *H04L* (11) 4 216 461 A1
(51) *H04L 65/40* (11) 4 216 513 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 4 216 690 A1

(73) Robertshaw Controls Company
(51) *F16K 5/04* (11) 3 385 583 B1

(73) Roblox Corporation
(51) *G06F 7/02* (11) 3 962 613 B1

(73) Robo Helix PTY Limited
(51) *B21D 11/06* (11) 3 429 774 B1

(71) **Roboxi AS**
(51) *B64F 1/36* (11) 4 214 123 A2

(71) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) *A61B 5/1495* (11) 4 213 730 A1

(71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) *G01N 35/00* (11) 3 644 063 B1
(51) *G01N 35/00* (11) 4 214 518 A1
(51) *G09B 19/00* (11) 4 216 195 A1

(71;73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) *G05B 19/042* (11) 3 798 763 B1
(51) *G05B 19/05* (11) 1 895 740 B2
(51) *G05B 19/05* (11) 3 657 278 B1
(51) *H02P 6/00* (11) 3 462 598 B1
(51) *H02P 23/12* (11) 4 216 426 A2

(71;73) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) *A47J 31/00* (11) 3 571 964 B1
(51) *G01C 23/00* (11) 4 209 757 A3
(51) *H04L 1/18* (11) 3 876 455 B1

(71;73) **ROCKWOOL A/S**
(51) *C08H 7/00* (11) 4 215 567 A1
(51) *E04C 2/16* (11) 3 347 536 B1

(71;73) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) *G01R 29/08* (11) 3 796 008 B1
(51) *G01R 29/08* (11) 3 828 558 B1
(51) *G01R 29/08* (11) 4 215 926 A1
(51) *G01R 33/44* (11) 4 215 928 A1
(51) *H04W 4/90* (11) 4 216 583 A1
(51) *H04W 4/90* (11) 4 216 584 A1
(51) *H04W 4/90* (11) 4 216 585 A1

(71;73) **Rohm and Haas Company**
(51) *C08F 210/02* (11) 4 214 249 A1
(51) *C08F 210/02* (11) 4 214 250 A1
(51) *C08F 210/02* (11) 4 214 251 A1
(51) *C08L 23/16* (11) 3 990 540 B1
(51) *C09J 133/08* (11) 4 214 287 A1
(51) *C11D 3/00* (11) 4 214 299 A1
(51) *C11D 3/33* (11) 4 214 301 A1

(73) **Rohm and Haas Electronic Materials LLC**
(51) *H01R 12/58* (11) 3 751 669 B1

(71) **Röhm GmbH**
(51) *B32B 27/08* (11) 4 214 054 A1

(71;73) **Rohr, Inc.**
(51) *B29C 65/06* (11) 4 215 344 A2
(51) *B29C 73/10* (11) 4 215 349 A1
(51) *B64D 33/02* (11) 3 741 680 B1
(51) *G10K 11/168* (11) 3 678 128 B1
(51) *G10K 11/172* (11) 4 216 208 A1

(73) **Roku, Inc.**
(51) *H04L 65/1089* (11) 3 785 425 B1

(73) **Roland DG Corporation**
(51) *G05B 19/4093* (11) 3 336 629 B1

(73) **ROLEX SA**
(51) *G04D 7/00* (11) 3 561 612 B1

(71) **Rolls-Royce Corporation**
(51) *F02C 6/08* (11) 4 215 731 A1

(71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) *B01D 53/04* (11) 4 213 967 A1
(51) *B64D 27/26* (11) 3 546 367 B1
(51) *F01D 25/16* (11) 4 124 724 B1
(51) *F02C 6/08* (11) 4 215 731 A1
(51) *F02C 9/00* (11) 4 215 738 A2
(51) *F16K 27/00* (11) 4 215 784 A1
(51) *H02K 3/12* (11) 3 829 033 B1

(73) **Rolls-Royce SMR Limited**
(51) *G21C 9/00* (11) 3 977 486 B1

(73) **ROQUETTE FRERES**
(51) *C08G 65/40* (11) 3 841 149 B1

(71;73) **Rosemount Inc.**
(51) *G01D 11/24* (11) 4 214 473 A1
(51) *G01K 7/026* (11) 3 548 855 B1
(51) *G01N 21/39* (11) 3 011 314 B1

(73) **Rosemount Tank Radar AB**
(51) *G01F 23/00* (11) 3 857 183 B1
(51) *G01F 23/80* (11) 3 811 040 B1

(73) **Rosenbauer International AG**
(51) *A62C 5/00* (11) 3 980 137 B1

(71) **Rosen Swiss AG**
(51) *B63B 7/08* (11) 4 214 109 A1
(51) *B63H 21/17* (11) 4 214 116 A1

(71) **ROTAREX S.A.**
(51) *F16K 1/30* (11) 4 214 430 A1

(73) **Roteal B.V.**
(51) *F16L 37/42* (11) 4 123 208 B1

(71) **Rotondi, Enrico**
(51) *B65D 5/20* (11) 4 214 132 A1

(73) **Royal Bank of Canada**
(51) *H04L 9/00* (11) 3 414 713 B1

(71) **RPL Holdings Limited**
(51) *C09K 5/04* (11) 4 214 292 A2

(73) **RP-Technik GmbH**
(51) *H01M 10/48* (11) 3 715 889 B1

(71;73) **RUAG Ammotec AG**
(51) *F41A 21/24* (11) 4 214 459 A1
(51) *F42B 5/285* (11) 4 214 460 A1
(51) *F42B 12/44* (11) 3 338 050 B1

(73) **Rubicon Research Pty Ltd**
(51) *G01W 1/14* (11) 3 707 536 B1

(73) **Ruma GmbH**
(51) *G01N 33/493* (11) 3 486 652 B1

(73) **Rutgers, The State University of New Jersey**
(51) *A61K 48/00* (11) 3 570 896 B1

(73) **Rwaytech**
(51) *H01F 30/08* (11) 2 348 516 B2

(73) **RWE Gas Storage West GmbH**
(51) *H01M 8/18* (11) 4 032 135 B1

(71) **RWE Offshore Wind GmbH**
(51) *E02D 7/02* (11) 4 214 365 A2

(73) **RWM Schweiz AG**
(51) *F42B 10/48* (11) 3 800 436 B1
(51) *F42B 12/40* (11) 3 546 881 B1

(71) **Rx Bandz, LLC**
(51) *A61J 1/16* (11) 4 213 792 A1

(71) **Rychiger AG**
(51) *B65B 29/02* (11) 4 214 126 A1
(51) *B65B 29/02* (11) 4 214 127 A1

(71) **ryd GmbH**
(51) *G01S 5/02* (11) 4 215 931 A1

(73) **S.A.M. Innovations GmbH & Co KG**
(51) *B26D 7/27* (11) 3 887 107 B1

(73) **S.I.T. Societa' Italiana Tecnospazzole S.p.A.**
(51) *B24B 9/00* (11) 4 026 655 B1

(71;73) **SAAB AB**
(51) *B63H 3/10* (11) 4 214 115 A1
(51) *H01Q 1/18* (11) 3 542 414 B1
(51) *H01Q 1/27* (11) 4 214 799 A1

(73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) *C08G 64/14* (11) 3 864 067 B1
(51) *F24S 25/67* (11) 3 818 311 B1

(71) **Saes Getters S.p.A.**
(51) *H01L 23/00* (11) 4 214 747 A1

(71) **Safecaddy France**
(51) *A62B 25/00* (11) 4 215 248 A1

(73) **Safecertifiedstructure Tecnologia S.p.A.**
(51) *E21D 11/08* (11) 3 625 437 B1

(73) **Safenow GmbH**
(51) *G06F 1/16* (11) 3 977 763 B1

(73) **Safran**
(51) *B22C 9/06* (11) 3 980 202 B1

(71) **SAFRAN**
(51) *F02K 1/64* (11) 4 214 408 A1

(73) **SAFRAN AEROTECHNICS**
(51) *H04B 3/54* (11) 3 776 882 B1

(73) **Safran Aerotechnics**
(51) *A62B 9/02* (11) 2 679 284 B1

(71;73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) *B22F 3/10* (11) 3 980 207 B1
(51) *B23P 15/04* (11) 3 990 214 B1
(51) *B29C 65/50* (11) 3 986 706 B1
(51) *B29C 70/44* (11) 4 214 044 A1
(51) *C25F 3/22* (11) 4 215 647 A2
(51) *F01D 9/04* (11) 4 214 403 A1
(51) *F01D 11/08* (11) 3 994 340 B1
(51) *F01D 25/16* (11) 3 880 940 B1
(51) *F02K 1/12* (11) 4 004 358 B1
(51) *F02K 1/72* (11) 3 963 197 B1

(71;73) **Safran Electronics & Defense**
(51) *G01C 19/5691* (11) 4 214 467 A1
(51) *G01C 25/00* (11) 3 983 759 B1

(71) **Safran Landing Systems Canada Inc.**
(51) *B64C 25/18* (11) 4 214 119 A1

(73) **Safran Nacelles**
(51) *F02C 7/045* (11) 3 762 595 B1

(73) **Safran Transmission Systems**
(51) *F16H 1/28* (11) 3 974 677 B1

(73) **Saft America**
(51) *H01H 85/00* (11) 3 843 119 B1

(71) **Sage Electrochromics, Inc.**
(51) *B32B 17/10* (11) 4 214 049 A1

(73) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) *H04B 3/54* (11) 3 934 109 B1
(51) *H04B 3/54* (11) 3 934 114 B1

(73) **Saginomiya Seisakusho, Inc.**
(51) *G01N 3/00* (11) 3 875 939 B1
(51) *H02N 1/08* (11) 3 896 838 B1

(73) **Saint-Gobain ADFORS Canada, Ltd.**
(51) *E01C 7/26* (11) 3 717 697 B1

(71;73) **Saint-Gobain Glass France**
(51) *B32B 17/10* (11) 4 214 050 A1
(51) *B32B 17/10* (11) 4 214 051 A1
(51) *B60H 1/00* (11) 4 215 387 A1
(51) *C03C 17/34* (11) 4 041 690 B1
(51) *C03C 17/36* (11) 4 214 171 A1
(51) *C03C 17/36* (11) 4 214 172 A1
(51) *H02M 7/44* (11) 4 214 828 A1

(71) **Saint-Gobain Performance Plastics Corporation**
(51) *C08G 18/40* (11) 4 214 259 A1
(51) *C08G 18/40* (11) 4 214 260 A1

(73) **Saint-Gobain TM K.K.**
(51) *C04B 35/657* (11) 3 253 725 B1

(71) **Saint-Gobain Weber France**
(51) *C04B 28/14* (11) 4 215 506 A1

(71;73) **Saipem S.p.A.**
(51) *E02B 17/00* (11) 3 775 391 B1
(51) *H02G 1/10* (11) 4 214 810 A1

(71) **Saleh, Mirshahin Seyed**
(51) *C08B 3/04* (11) 4 214 245 A1

(73) **Salk Institute for Biological Studies**
(51) *C07C 229/44* (11) 3 116 851 B1

(71) **Salvus, LLC**
(51) *G01N 21/45* (11) 4 214 489 A1
(51) *G01N 21/45* (11) 4 214 490 A1

(73) **Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A.S.**
(51) *E05D 15/26* (11) 3 625 415 B1

(71) **Samson Agro A/S**
(51) ***A01C 23/02*** (11) 4 215 033 A1

(73) **Samson Aktiengesellschaft**
(51) ***F16J 3/02*** (11) 3 857 099 B1
(51) ***F16K 37/00*** (11) 3 875 820 B1
(51) ***G01F 1/667*** (11) 3 848 678 B1
(51) ***G06K 19/00*** (11) 3 867 813 B1

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) ***C07F 7/08*** (11) 4 215 536 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 865 933 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 751 390 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 876 078 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 4 216 042 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 4 216 044 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 4 170 639 A3
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 4 216 203 A1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 968 374 B1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 4 216 276 A1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 4 216 277 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 4 214 765 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 4 214 766 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 4 214 767 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 4 214 768 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 4 214 769 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 4 214 770 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 4 214 771 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 4 214 772 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 4 214 773 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 4 214 774 A2
(51) ***H01L 51/50*** (11) 4 214 775 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 4 214 776 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 4 214 777 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 4 214 778 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 4 214 779 A1
(51) ***H03M 1/06*** (11) 4 216 441 A1
(51) ***H03M 5/14*** (11) 4 216 442 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 907 977 B1
(51) ***H10K 50/12*** (11) 4 210 450 A3
(51) ***H10K 50/13*** (11) 3 639 308 B1
(51) ***H10K 59/121*** (11) 4 181 648 A3
(51) ***H10K 59/122*** (11) 4 216 694 A1
(51) ***H10K 85/60*** (11) 4 216 696 A1

(71) **Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.**
(51) ***H01G 4/30*** (11) 4 216 246 A1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A47L 9/24*** (11) 4 215 096 A1
(51) ***A47L 9/28*** (11) 4 215 097 A1
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 791 780 B1
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 064 129 B1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 247 275 B1
(51) ***B82Y 40/00*** (11) 3 851 835 B1
(51) ***C23C 18/20*** (11) 4 215 643 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 4 215 853 A2
(51) ***F25D 23/06*** (11) 4 215 854 A1
(51) ***G01S 13/42*** (11) 4 215 941 A1
(51) ***G01S 17/89*** (11) 3 715 906 B1
(51) ***G02B 1/00*** (11) 4 215 955 A1
(51) ***G02B 5/20*** (11) 4 215 958 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 382 443 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 4 215 976 A1
(51) ***G02F 1/153*** (11) 4 215 987 A1
(51) ***G03H 1/08*** (11) 4 215 998 A1
(51) ***G04G 21/04*** (11) 4 216 001 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 216 020 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 216 021 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 216 022 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 216 023 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 216 024 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 216 025 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 216 027 A1
(51) ***G06F 1/20*** (11) 4 160 354 A3
(51) ***G06F 1/30*** (11) 4 180 916 A3
(51) ***G06F 1/3203*** (11) 4 216 032 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 577 544 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 4 216 041 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 4 216 046 A1
(51) ***G06F 3/0483*** (11) 3 893 097 B1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 4 216 048 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 4 216 049 A1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 633 516 B1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 4 198 746 A3
(51) ***G06F 18/28*** (11) 3 646 292 B1
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 944 588 B1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 928 236 B1
(51) ***G06T 7/70*** (11) 3 896 655 B1
(51) ***G06T 13/40*** (11) 4 216 167 A1
(51) ***G09G 3/3225*** (11) 4 216 202 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 552 201 B1
(51) ***G10L 17/22*** (11) 4 216 211 A1
(51) ***G11C 7/10*** (11) 4 216 218 A1
(51) ***G11C 11/406*** (11) 4 207 202 A3
(51) ***G11C 16/10*** (11) 4 216 221 A1
(51) ***G11C 29/02*** (11) 4 181 143 A3
(51) ***H01F 17/00*** (11) 4 216 241 A1
(51) ***H01G 4/012*** (11) 4 216 245 A2
(51) ***H01L 21/768*** (11) 4 216 262 A1
(51) ***H01L 29/786*** (11) 4 216 282 A1
(51) ***H01L 33/00*** (11) 4 216 288 A1
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 4 216 368 A1
(51) ***H01Q 9/04*** (11) 4 216 369 A1
(51) ***H01Q 13/10*** (11) 4 216 370 A1
(51) ***H02J 50/80*** (11) 4 216 399 A1
(51) ***H04B 1/401*** (11) 3 503 416 B1
(51) ***H04B 7/0408*** (11) 3 827 524 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 659 263 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 214 852 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 214 854 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 216 451 A1
(51) ***H04J 13/00*** (11) 2 153 545 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 149 869 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 216 471 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 4 033 742 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 4 216 518 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 4 216 520 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 4 216 523 A1
(51) ***H04N 5/235*** (11) 4 216 538 A1
(51) ***H04N 25/778*** (11) 4 216 565 A1
(51) ***H04W 4/60*** (11) 3 487 209 B1
(51) ***H04W 8/02*** (11) 4 214 941 A1
(51) ***H04W 28/04*** (11) 3 818 683 B1
(51) ***H04W 36/30*** (11) 4 214 961 A1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 4 214 962 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 704 897 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 4 216 612 A1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 4 214 982 A1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 4 216 627 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 214 996 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 214 997 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 214 998 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 215 007 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 216 644 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 949 664 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 506 708 B1
(51) ***H04W 76/16*** (11) 3 785 485 B1
(51) ***H04W 76/27*** (11) 4 215 016 A1
(51) ***H04W 76/27*** (11) 4 215 017 A1
(51) ***H04W 76/27*** (11) 4 216 661 A1
(51) ***H04W 76/28*** (11) 4 216 663 A1
(51) ***H04W 76/40*** (11) 4 216 664 A1
(51) ***H04W 88/04*** (11) 3 402 306 B1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 4 216 681 A1
(51) ***H05K 1/14*** (11) 3 545 613 B1
(51) ***H05K 5/00*** (11) 4 216 684 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 684 152 B1
(51) ***H10B 63/00*** (11) 4 216 692 A1
(51) ***H10K 50/852*** (11) 4 216 693 A1
(51) ***H10K 59/35*** (11) 4 216 695 A1

(71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 875 301 B1
(51) ***C01G 53/00*** (11) 3 647 270 B1
(51) ***G01R 31/396*** (11) 3 923 008 B1
(51) ***H01M 4/133*** (11) 4 216 303 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 4 216 332 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 614 483 B1
(51) ***H01M 10/6567*** (11) 3 796 463 B1
(51) ***H01M 50/107*** (11) 4 216 345 A1
(51) ***H01M 50/184*** (11) 4 216 348 A1
(51) ***H01M 50/536*** (11) 4 216 361 A1
(51) ***H01M 50/55*** (11) 4 216 363 A1

(73) **SanBio, Inc.**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 201 318 B1

(73) **SANCASSIANO S.p.A.**
(51) ***A21C 1/02*** (11) 3 868 209 B1

(73) **SanDisk Technologies LLC**
(51) ***H10B 43/10*** (11) 3 639 300 B1
(51) ***H10B 43/27*** (11) 3 642 877 B1

(73) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) ***B23C 5/06*** (11) 3 338 926 B1
(51) ***B23C 5/06*** (11) 3 338 927 B1

(71) **Sandvik Mining and Construction Oy**
(51) ***B60Q 1/04*** (11) 4 214 088 A1
(51) ***E21C 27/30*** (11) 4 214 398 A1
(51) ***G06T 7/593*** (11) 4 214 680 A1

(73) **Sangermano, Luca**
(51) ***F02B 43/10*** (11) 3 791 054 B1

(73) **Sangermano, Paolo**
(51) ***F02B 43/10*** (11) 3 791 054 B1

(73) **Sankyo Seisakusho Co.**
(51) ***F16N 7/24*** (11) 3 748 214 B1

(71;73) **Sanofi**
(51) ***C12N 9/02*** (11) 4 214 308 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 620 522 B1

(73) **SANOFI**
(51) ***A61P 19/02*** (11) 3 939 980 B1

(73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 302 649 B1

(71;73) **Sanoh Industrial Co., Ltd.**
(51) ***B24B 49/12*** (11) 4 215 312 A1
(51) ***B29C 53/08*** (11) 3 702 128 B1

(71) **Sansha Electric Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***H01L 23/12*** (11) 4 216 266 A1

(73) **Santa Tampa Participacoes Ltda**
(51) ***B65D 51/28*** (11) 3 254 988 B1

(71) **Santen SAS**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 213 804 A1

(73) **Santoni Societa' Per Azioni**
(51) ***A43B 23/02*** (11) 3 701 826 B1

(73) **Sanyo Chemical Industries, Ltd.**
(51) ***G03G 9/087*** (11) 3 264 184 B1
(51) ***H01G 9/035*** (11) 3 439 001 B1

(73) **Sapience Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 737 399 B1

(71;73) **SAP SE**
(51) ***B65G 43/08*** (11) 3 995 419 B1
(51) ***G06F 8/65*** (11) 3 992 782 B1
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 4 216 129 A1

(71) **Sartorius BIA Separations d.o.o.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 4 215 613 A1

(71;73) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) ***B01D 29/05*** (11) 3 717 095 B1
(51) ***B29B 17/02*** (11) 4 215 330 A1
(51) ***B29B 17/02*** (11) 4 215 332 A1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 810 747 B1

(71) **Sartorius Stedim Cellca GmbH**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 4 215 612 A1

(73) **Sartorius Stedim Data Analytics AB**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 702 849 B1

(71) **SARTORIUS STEDIM FMT SAS**
(51) ***B29B 17/02*** (11) 4 215 331 A1

(73) **SATA GmbH & Co. KG**
(51) ***A62B 9/04*** (11) 3 185 969 B1

(73) **Satake Corporation**
(51) ***B07C 5/342*** (11) 3 718 648 B1

(71) **Sato Holdings Kabushiki Kaisha**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 4 216 133 A1

(71) **Sattari, Pedram**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 4 213 966 A1

(71) Saturn Licensing LLC
(51) *H04N 5/202* (11) 4 216 532 A1

(71) Saudi Arabian Oil Company
(51) *C09K 8/508* (11) 4 214 293 A1

(73) SAUDI ARAMCO TECHNOLOGIES COMPANY
(51) *C08G 64/42* (11) 2 608 767 B1

(71) Saunders, Kevin, O.
(51) *C07K 16/28* (11) 4 214 237 A1

(71) SB Ingénierie
(51) *E04F 11/18* (11) 4 215 687 A1

(71) ScandiBio Therapeutics AB
(51) *A61K 31/198* (11) 4 213 831 A1

(71) Scania CV AB
(51) *B60L 3/00* (11) 4 214 080 A1

(71) Scanwell Health, Inc.
(51) *G06T 7/00* (11) 4 214 669 A1

(71;73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG
(51) *C25B 11/061* (11) 3 818 198 B1
(51) *F16D 65/092* (11) 4 214 422 A1

(71) Schenck Process Australia Pty Ltd.
(51) *F16K 3/02* (11) 4 214 431 A1

(73) Schenck Process LLC
(51) *B02C 15/02* (11) 2 222 407 B1

(71) Schiffman, Michael
(51) *A61K 47/26* (11) 4 215 213 A1

(71) Schlage Lock Company LLC
(51) *E05F 3/12* (11) 4 214 392 A1

(73) Schletter International B.V.
(51) *H02S 20/10* (11) 3 970 270 B1

(73) Schlumberger Technology B.V.
(51) *E21B 29/02* (11) 3 724 443 B1
(51) *E21B 47/12* (11) 3 642 451 B1

(73) Schmöle GmbH
(51) *F24D 3/16* (11) 4 040 051 B1

(71;73) Schneider Electric Industries SAS
(51) *G01R 31/327* (11) 3 835 799 B1
(51) *H01H 9/26* (11) 3 839 997 B1
(51) *H01H 19/36* (11) 4 216 252 A1
(51) *H04L 67/12* (11) 4 216 516 A1

(73) Schneider Electric IT Corporation
(51) *H02J 9/06* (11) 3 806 281 B1
(51) *H05K 7/20* (11) 3 500 078 B1

(73) Schneider Electric Japan Holdings Ltd.
(51) *G06F 3/0481* (11) 3 876 084 B1

(73) Schneider Electric Solar Inverters USA, Inc.
(51) *H02J 3/38* (11) 3 631 932 B1

(71) Schnell S.p.A.
(51) *E04G 21/12* (11) 4 214 383 A1
(51) *E04G 21/12* (11) 4 214 384 A1

(71) Schoeller Allibert GmbH
(51) *B65D 19/18* (11) 4 215 452 A1

(73) Schons, Georg
(51) *B03B 9/06* (11) 4 084 910 B1

(71) SCHOTT AG
(51) *C03C 3/089* (11) 4 215 499 A1

(73) Schroff GmbH
(51) *H02G 3/04* (11) 3 806 253 B1

(71) Schülke & Mayr GmbH
(51) *A61L 2/18* (11) 4 215 216 A1

(71) Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik
(51) *B25J 15/02* (11) 4 215 319 A1

(71) SciLogica Corp.
(51) *A61L 2/20* (11) 4 215 217 A1

(71) SCI Pharmtech Inc.
(51) *C07C 231/12* (11) 4 215 517 A1

(71;73) SCREEN Holdings Co., Ltd.
(51) *B41J 11/00* (11) 3 798 008 B1
(51) *G02B 21/00* (11) 4 215 972 A1

(71) Scythe Robotics, Inc.
(51) *G05D 1/02* (11) 4 214 592 A1

(71) SDC Technologies, Inc.
(51) *A61K 6/20* (11) 4 213 794 A1

(73) SDG, Inc.
(51) *A01N 43/02* (11) 2 552 202 B1

(71) Seagen Inc.
(51) *A61K 47/68* (11) 4 213 888 A1

(73) Sealoading Holding AS
(51) *B63B 27/34* (11) 3 697 680 B1

(73) Searete LLC
(51) *H01Q 3/44* (11) 3 692 599 B1

(73) SEB S.A.
(51) *A47J 31/44* (11) 3 970 579 B1

(71) Secalflor GmbH
(51) *C09K 17/52* (11) 4 215 595 A1
(51) *C09K 17/52* (11) 4 215 596 A2

(73) Secil-Companhia Geral de Cal e Cimento S.A.
(51) *B28B 23/00* (11) 3 100 837 B1

(71) Secure-IC SAS
(51) *H01L 23/58* (11) 4 216 274 A2

(73) SED Flow Control GmbH
(51) *F16J 3/02* (11) 3 857 099 B1
(51) *G06K 19/00* (11) 3 867 813 B1

(73) Sedicii Innovations Ltd.
(51) *H04L 9/00* (11) 3 754 898 B1

(71) Seegrid Corporation
(51) *B60D 1/36* (11) 4 214 070 A1

(71) Seeqc Inc.
(51) *G06N 10/00* (11) 4 214 650 A1

(73) Segnut Pty Ltd.
(51) *F16B 37/08* (11) 3 234 384 B1

(71;73) Seiko Epson Corporation
(51) *B41J 2/045* (11) 4 215 371 A1
(51) *B41J 2/14* (11) 4 215 372 A1
(51) *C09D 11/38* (11) 3 543 298 B1
(51) *H04N 1/00* (11) 4 216 529 A1

(73) Seiren Co., Ltd.
(51) *B32B 7/02* (11) 3 647 052 B1

(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.
(51) *C12N 15/10* (11) 4 215 610 A1

(71) Sekisui Medical Co., Ltd.
(51) *C12N 15/10* (11) 4 215 610 A1

(73) Selenium Medical
(51) *B65D 77/04* (11) 3 947 188 B1

(71;73) Self Electronics Co., Ltd.
(51) *F21S 4/28* (11) 3 842 688 B1
(51) *F21V 23/06* (11) 4 215 810 A1
(51) *H05B 47/19* (11) 4 216 677 A1

(71;73) SELF ELECTRONICS Germany GmbH
(51) *F21S 4/28* (11) 3 842 688 B1
(51) *F21V 23/06* (11) 4 215 810 A1
(51) *H05B 47/19* (11) 4 216 677 A1

(73) SEM Aktiebolag
(51) *F02D 41/26* (11) 1 875 060 B1

(71;73) Semtech Corporation
(51) *H03F 1/08* (11) 4 216 429 A1
(51) *H04B 1/69* (11) 3 917 021 B1

(71) Senava Entertainment GmbH
(51) *A63F 1/06* (11) 4 213 951 A1

(71) Sensata Technologies, Inc.
(51) *H01H 47/00* (11) 4 214 733 A1

(73) Sense Biodetection Limited
(51) *C12Q 1/6844* (11) 3 574 115 B1

(73) Sensimed SA
(51) *A61B 3/024* (11) 3 638 094 B1

(73) Sensitec GmbH
(51) *G01D 5/245* (11) 3 803 278 B1

(73) Sentinel Performance Solutions Ltd
(51) *F24D 19/00* (11) 3 458 778 B1

(71) Seoul National University R & DB Foundation
(51) *C07J 41/00* (11) 4 215 540 A1
(51) *G06F 1/20* (11) 4 160 354 A3
(51) *G11C 7/10* (11) 4 216 218 A1

(73) Seoul Semiconductor Co., Ltd.
(51) *H01L 25/075* (11) 3 598 492 B1

(73) Sepion Technologies, Inc.
(51) *C08J 5/18* (11) 3 551 688 B1

(73) Sequenom, Inc.
(51) *C12Q 1/6869* (11) 3 598 452 B1

(71) Sequoia Biolabs LLC
(51) *B01D 46/00* (11) 4 213 966 A1

(73) Sercel
(51) *G01V 1/30* (11) 3 090 279 B1

(71;73) Services Pétroliers Schlumberger
(51) *E21B 29/02* (11) 3 724 443 B1
(51) *E21B 44/00* (11) 3 334 897 B1
(51) *E21B 47/12* (11) 3 642 451 B1
(51) *G06N 20/00* (11) 4 214 654 A1
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 214 660 A1

(71) Seven Networks, LLC
(51) *H04W 28/02* (11) 4 216 599 A1

(71) Sever Pharma Solutions
(51) *A61K 9/00* (11) 4 215 180 A1
(51) *A61K 9/00* (11) 4 215 181 A1

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG
(51) *F16C 35/073* (11) 4 214 421 A1
(51) *G01D 5/20* (11) 4 214 471 A1

(71) Shakesphere Products Limited
(51) *A47J 43/27* (11) 4 213 692 A1

(71) Shandong Iron and Steel Company Ltd.
(51) *C21C 7/06* (11) 4 215 627 A1

(73) SHANDONG LINGXIYUAN SCI-TECH DEVELOPMENT CORPORATION
(51) *B65G 17/06* (11) 3 950 541 B1

(71) Shandong Wego Prefills Pharmaceutical Packaging Co., Ltd.
(51) *A61M 5/32* (11) 4 215 231 A1

(73) Shanghai Advanced Research Institute Chinese Academy Of Sciences
(51) *B01J 23/75* (11) 3 441 140 B1

(71) Shanghai Aryl Pharmtech Co., Ltd.
(51) *C07D 403/10* (11) 4 215 525 A1

(71) Shanghai Autoflight Co., Ltd.
(51) *G06F 30/23* (11) 4 216 097 A1

(71) Shanghai Backrobo Wellness Co., Ltd.
(51) *A47C 7/46* (11) 4 215 086 A1

(71) Shanghai Bao Pharmaceuticals Co., Ltd.
(51) *A61K 39/395* (11) 4 215 208 A1

(71) Shanghai Electric Wind Power Group Co., Ltd.
(51) *F03D 1/06* (11) 4 214 412 A1

(71) Shanghai Huachang Environmental Protection Co., Ltd.
(51) *C02F 9/02* (11) 4 215 497 A1

(71) Shanghai Institute of Organic Chemistry,

Chinese Academy of Sciences
(51) *C07D 487/04* (11) 4 215 532 A1

(73) Shanghai Institute of Satellite Engineering
(51) *G01C 21/24* (11) 3 293 484 B1

(73) Shanghai Jinjuyuan Thermotechnology Co., Ltd.
(51) *F23D 14/04* (11) 3 812 656 B1

(73) Shanghai Jinko Green Energy Enterprise Management Co., Ltd.
(51) *H01L 31/0216* (11) 4 138 147 B1

(71) Shanghai MicroPort CardioAdvent Co., Ltd.
(51) *A61B 17/12* (11) 4 215 126 A1

(71) Shanghai Microport Medbot (Group) Co., Ltd.
(51) *A61B 34/35* (11) 4 215 146 A1

(71) Shanghai Pharmaceuticals Holding Co., Ltd.
(51) *C07D 403/14* (11) 4 215 526 A1

(71) Shanghai Research Institute of Petrochemical Technology, SINOPEC
(51) *B01J 29/40* (11) 4 215 272 A1

(73) Shanghai Shift Electrics Co., Ltd.
(51) *H02P 25/032* (11) 3 370 338 B1

(71) Shanghai Tuge Data Technologies Co., Ltd.
(51) *H04W 12/06* (11) 4 216 588 A2

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.
(51) *A61B 5/055* (11) 3 398 511 B1

(71) Shanghai WD Pharmaceutical Co., Ltd
(51) *A61J 7/00* (11) 4 215 175 A1

(73) SHANXI INSTITUTE OF CHEMICAL INDUSTRY (LTD.)
(51) *C07F 9/6574* (11) 3 848 379 B1

(73) Shanxi Lu'an Environmental Energy Development Co. Ltd.
(51) *B01J 23/75* (11) 3 441 140 B1

(71) SHAPERON Inc.
(51) *C07J 41/00* (11) 4 215 540 A1

(71) Sharpe, Andrew
(51) *G06Q 40/08* (11) 4 214 665 A1

(71) Sharpeye
(51) *A61B 3/10* (11) 4 215 103 A1

(71;73) Sharp Kabushiki Kaisha
(51) *H04B 7/155* (11) 4 216 456 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 713 137 B1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 429 149 B1
(51) *H04W 8/00* (11) 3 145 225 B1
(51) *H04W 24/04* (11) 4 216 597 A1

(71) Shattuck Labs, Inc.
(51) *C07K 14/00* (11) 4 214 222 A1

(73) Shaw, Thomas J.
(51) *A61M 5/32* (11) 3 074 065 B1

(71) ShawCor Ltd.
(51) *G06T 7/00* (11) 4 214 674 A1

(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V.
(51) *C01B 3/26* (11) 4 214 153 A1

(73) Shelterlogic Corp.
(51) *E04H 15/54* (11) 3 449 071 B1

(71) Shenzhen Anxin Precision Components Co., Ltd.
(51) *A24F 47/00* (11) 4 215 073 A1
(51) *C04B 35/10* (11) 4 215 507 A1

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.
(51) *G06F 9/445* (11) 3 550 430 B1

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.
(51) *G06V 10/143* (11) 3 799 785 B1
(51) *H04W 12/30* (11) 3 694 241 B1
(51) *H04W 12/30* (11) 3 694 242 B1

(73) Shenzhen Hive Box Technology Co., Ltd
(51) *A47B 49/00* (11) 3 622 855 B1

(73) Shenzhen Jasic Technology Co., Ltd.
(51) *B23K 9/10* (11) 3 898 054 B1

(71) Shenzhen Jufei Optoelectronics Co., Ltd.
(51) *H01L 25/075* (11) 4 216 275 A1

(71) Shenzhen Lifevalve Medical Scientific Co., Ltd.
(51) *A61F 2/24* (11) 4 215 160 A1

(71) Shenzhen MagicRNA Biotechnology Co., Ltd.
(51) *A61K 31/131* (11) 4 215 188 A1

(71) Shenzhen Relx Technology Co., Ltd.
(51) *A24F 47/00* (11) 4 215 072 A1

(73) Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd.
(51) *H04N 5/58* (11) 3 840 367 B1

(71) Shenzhen Thistory Bio-Medical Co., Ltd
(51) *A63H 33/30* (11) 4 215 255 A1

(71) Shenzhen Vybio Pharmaceutical Technology Co., Ltd.
(51) *C07D 311/74* (11) 4 215 523 A1

(71) Shifamed Holdings, LLC
(51) *A61B 1/00* (11) 4 213 697 A1

(71;73) Shimadzu Corporation
(51) *G16C 20/90* (11) 3 570 020 B1
(51) *H05H 1/30* (11) 4 216 679 A1

(71) SHIMADZU CORPORATION
(51) *A61B 5/16* (11) 4 215 115 A1

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.
(51) *A61K 6/90* (11) 3 058 932 B1
(51) *C08L 83/12* (11) 3 404 068 B1

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.
(51) *A61Q 19/10* (11) 4 215 246 A1
(51) *B01J 35/02* (11) 4 215 273 A1
(51) *C01G 23/053* (11) 4 215 491 A1
(51) *G03F 7/09* (11) 4 215 988 A1

(71) Shingleback Off Road Pty Ltd
(51) *B60R 9/10* (11) 4 214 093 A1

(71) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD.
(51) *F28D 15/04* (11) 4 215 862 A1
(51) *H01L 23/31* (11) 4 203 011 A3

(73) Shortlink Resources AB
(51) *H01Q 1/22* (11) 3 688 836 B1

(73) Showcom.eu IVS
(51) *F16F 15/02* (11) 3 532 746 B1

(71;73) SHPP Global Technologies B.V.
(51) *C08K 3/04* (11) 4 215 573 A1
(51) *C08L 23/10* (11) 3 568 437 B1
(51) *C08L 101/00* (11) 3 919 569 B1

(71) Shurcon Manufacturing (Zhejiang) Co., Ltd
(51) *D21J 5/00* (11) 4 215 670 A1

(73) Shure Acquisition Holdings, Inc.
(51) *H01Q 1/22* (11) 3 472 895 B1

(71) Siatlab GmbH
(51) *A61B 5/145* (11) 4 213 725 A1

(71;73) Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd.
(51) *C07D 333/56* (11) 3 719 010 B1
(51) *C07D 417/14* (11) 3 766 880 B1
(51) *C07K 16/28* (11) 4 215 546 A1

(73) Sichuan University
(51) *A61L 27/36* (11) 3 854 425 B1

(71;73) SICK AG
(51) *G01S 7/481* (11) 4 134 702 B1
(51) *G01S 7/4911* (11) 4 083 657 B1
(51) *G01S 17/48* (11) 4 215 944 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 4 060 440 B1

(73) SICOMIN HOLDING
(51) *B29C 70/24* (11) 3 996 901 B1

(73) SICPA HOLDING SA
(51) *G06F 21/64* (11) 3 811 267 B1

(73) SIDEL PARTICIPATIONS
(51) *B65G 47/84* (11) 3 986 813 B1

(73) Sidel Participations
(51) *B29C 49/42* (11) 4 061 609 B1
(51) *B65G 47/82* (11) 3 529 182 B1

(73) Sielaff GmbH & Co. KG Automatenbau Herrieden
(51) *G07F 7/06* (11) 3 557 541 B1

(71;73) Siemens Aktiengesellschaft
(51) *B25J 9/16* (11) 3 793 785 B1
(51) *B25J 15/00* (11) 3 319 763 B2
(51) *F16C 17/24* (11) 4 215 769 A1
(51) *G01P 13/00* (11) 3 799 275 B1
(51) *G01R 15/06* (11) 2 872 903 B1
(51) *G05B 19/042* (11) 3 295 264 B1
(51) *G06F 16/182* (11) 3 583 520 B1
(51) *G06F 21/44* (11) 4 216 085 A1
(51) *G06F 21/57* (11) 3 876 123 B1
(51) *G06Q 10/00* (11) 4 216 115 A1
(51) *H01H 31/00* (11) 3 896 711 B1
(51) *H01L 23/373* (11) 3 824 495 B1
(51) *H01L 23/373* (11) 4 214 748 A1
(51) *H02H 9/02* (11) 4 216 387 A1
(51) *H02M 3/156* (11) 3 968 506 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 3 794 794 B1
(51) *H04L 12/28* (11) 3 579 498 B1
(51) *H04L 41/08* (11) 3 834 373 B1
(51) *H04L 67/12* (11) 3 975 502 B1
(51) *H04W 12/104* (11) 4 214 943 A1

(73) Siemens Energy, Inc.
(51) *H02K 15/00* (11) 3 785 354 B1

(73) Siemens Energy AS
(51) *H02G 15/14* (11) 3 360 215 B1

(71;73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG
(51) *F01D 5/20* (11) 3 704 353 B1
(51) *F01K 25/10* (11) 4 215 723 A1
(51) *F04D 27/02* (11) 4 215 756 A1
(51) *F04D 29/44* (11) 4 215 759 A1
(51) *H01C 7/12* (11) 4 214 724 A1
(51) *H01M 8/0444* (11) 4 214 784 A1

(71;73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S
(51) *F03D 1/06* (11) 3 483 424 B1
(51) *F03D 1/06* (11) 4 214 413 A1
(51) *F03D 7/02* (11) 3 816 434 B1
(51) *F03D 7/02* (11) 3 997 334 B1
(51) *F03D 13/10* (11) 3 592 973 B1
(51) *F03D 80/80* (11) 2 918 828 B1
(51) *H02P 6/18* (11) 4 216 423 A1

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L.
(51) *F03D 13/20* (11) 4 215 744 A1

(71;73) Siemens Healthcare GmbH
(51) *A61B 90/00* (11) 3 677 212 B1
(51) *A61N 5/10* (11) 4 215 243 A1
(51) *G02B 21/00* (11) 3 488 281 B1
(51) *G06F 18/2413* (11) 3 657 391 B1
(51) *G06T 19/20* (11) 2 960 870 B1
(51) *G16H 20/40* (11) 4 216 229 A1
(51) *G16H 50/20* (11) 4 216 231 A1

(73) Siemens Healthcare Limited
(51) *G01R 33/3815* (11) 3 213 103 B1

(73) Siemens Healthineers International AG
(51) *A61N 5/10* (11) 3 673 956 B1

(73) Siemens Industry Software Inc.
(51) *G06F 30/00* (11) 3 155 568 B1

(71;73) Siemens Mobility GmbH

(51) *B60L 1/00* (11) 3 994 022 B1
(51) *B61D 17/08* (11) 3 853 096 B1
(51) *B61D 27/00* (11) 4 214 102 A1
(51) *B61F 5/30* (11) 3 999 393 B1
(51) *B61L 23/04* (11) 3 743 322 B1
(51) *B61L 25/02* (11) 3 753 803 B1
(51) *G05B 23/02* (11) 4 010 770 B1
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 216 118 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 3 703 333 B1

(71) Siemens Schweiz AG
(51) *G08B 29/12* (11) 4 216 186 A1

(73) Sifa Technology S.r.l.
(51) *G01N 15/08* (11) 3 882 602 B1

(71;73) Signify Holding B.V.
(51) *A61N 5/06* (11) 3 845 033 B1
(51) *F21K 99/00* (11) 3 356 725 B1
(51) *F21S 10/00* (11) 4 214 439 A1
(51) *F21S 41/176* (11) 4 048 942 B1
(51) *G06T 7/292* (11) 3 387 625 B1
(51) *H04B 10/114* (11) 4 216 458 A1
(51) *H05B 45/10* (11) 4 215 022 A1
(51) *H05B 45/10* (11) 4 215 023 A1
(51) *H05B 45/20* (11) 4 042 838 B1
(51) *H05B 47/115* (11) 3 201 696 B1
(51) *H05B 47/19* (11) 4 059 322 B1
(51) *H05B 47/19* (11) 4 215 024 A1

(73) Signify North America Corporation
(51) *H05B 45/20* (11) 3 437 437 B1

(71;73) Signode Industrial Group LLC
(51) *B65B 11/58* (11) 3 947 164 B1
(51) *B65B 13/02* (11) 4 215 445 A1

(73) Signpath Pharma, Inc.
(51) *A61K 9/127* (11) 3 697 386 B1

(71;73) Sika Technology AG
(51) *B32B 3/30* (11) 4 008 546 B1
(51) *C04B 24/26* (11) 4 215 504 A1
(51) *C04B 28/02* (11) 4 214 176 A1
(51) *C04B 28/04* (11) 4 215 505 A1

(71) SIKORA AG
(51) *G01B 11/06* (11) 4 214 464 A1
(51) *G01N 21/27* (11) 4 214 486 A1

(73) Silicon Radar GmbH
(51) *H01P 5/08* (11) 3 872 927 B1

(71;73) Silicon Storage Technology, Inc.
(51) *G11C 7/00* (11) 3 459 080 B1
(51) *G11C 16/04* (11) 3 665 722 B1
(51) *G11C 16/34* (11) 4 026 126 B1
(51) *H01L 27/11546* (11) 4 214 756 A1

(73) Silicon Storage Technology Inc.
(51) *G11C 16/16* (11) 4 032 089 B1

(71) Silixa Ltd.
(51) *G01D 5/353* (11) 4 174 448 A3

(71) Siloxene AG
(51) *C08G 77/18* (11) 4 214 268 A1

(73) Simmonds Precision Products, Inc.
(51) *G01D 5/14* (11) 3 553 474 B1

(73) Simon, Peter
(51) *A43B 3/10* (11) 3 750 443 B1

(71) Simona AG
(51) *B29C 65/14* (11) 4 215 345 A1

(73) Simplex Armaturen & Systeme GmbH
(51) *G01K 17/10* (11) 3 887 785 B1

(71) Singapore Health Services Pte Ltd
(51) *A61B 3/10* (11) 4 213 703 A1

(73) Singulus Technologies AG
(51) *G09F 13/18* (11) 3 602 533 B1

(71) Sinopec Dalian Research Institute of Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd.
(51) *B01F 33/80* (11) 4 215 264 A1
(51) *B01J 8/02* (11) 4 215 265 A1
(51) *B01J 8/04* (11) 4 215 266 A1

(71) Sinopec Guangzhou Engineering Co., Ltd.
(51) *C02F 9/02* (11) 4 215 497 A1

(73) SIOTUU GmbH
(51) *C10B 53/02* (11) 3 956 420 B1

(71;73) Sirona Dental Systems GmbH
(51) *A61C 5/77* (11) 3 804 654 B1
(51) *B29C 64/124* (11) 4 215 342 A1
(51) *B29C 64/129* (11) 4 215 343 A1

(71) Sivantos Pte. Ltd.
(51) *H04R 25/00* (11) 4 216 574 A1

(71) SK Geo Centric Co., Ltd.
(51) *C08L 23/06* (11) 4 215 580 A1

(71) SK ie technology Co., Ltd.
(51) *H01M 50/443* (11) 4 210 159 A3
(51) *H01M 50/443* (11) 4 210 160 A3

(71) SK Innovation Co., Ltd.
(51) *C08L 23/06* (11) 4 215 580 A1
(51) *H01M 10/54* (11) 4 216 338 A1
(51) *H01M 50/443* (11) 4 210 159 A3
(51) *H01M 50/443* (11) 4 210 160 A3

(73) Sklaer GmbH
(51) *F21V 23/04* (11) 3 311 069 B1

(73) Skoda Auto a.s.
(51) *B30B 15/26* (11) 3 795 344 B1
(51) *F16B 21/02* (11) 3 828 039 B1

(71;73) SK On Co., Ltd.
(51) *C01G 53/00* (11) 4 215 493 A2
(51) *H01M 4/02* (11) 4 216 297 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 216 328 A2
(51) *H01M 10/0525* (11) 3 787 090 B1
(51) *H01M 10/42* (11) 4 216 335 A2
(51) *H01M 50/213* (11) 4 216 350 A1
(51) *H01M 50/367* (11) 4 216 357 A1
(51) *H01M 50/367* (11) 4 216 358 A1

(73) SK Telecom Co., Ltd.
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 678 013 B1

(71) Skydrome Innovations
(51) *H02G 1/02* (11) 4 216 383 A1

(71) Skymount Innovations Pty Ltd
(51) *F16M 11/04* (11) 4 214 437 A1

(73) Skyre, Inc.
(51) *G01N 33/00* (11) 3 635 390 B1

(73) Sleeptight AB
(51) *A61F 5/56* (11) 3 852 696 B1

(73) Smartfreez Lda
(51) *A01N 1/02* (11) 3 612 026 B1

(73) Smart Packaging Solutions (SPS)
(51) *G06K 19/077* (11) 3 853 773 B1
(51) *G06K 19/077* (11) 3 853 775 B1

(71) Smart Radar System, Inc.
(51) *G01S 7/41* (11) 4 215 932 A1

(73) Smartsky Networks LLC
(51) *H04B 7/185* (11) 3 685 526 B1

(73) SMC Corporation
(51) *F16C 29/06* (11) 3 910 207 B1
(51) *F16K 47/02* (11) 3 584 481 B1

(73) Smorra, Ferdinando
(51) *F02B 43/10* (11) 3 791 054 B1

(71;73) SMS Group GmbH
(51) *B21B 17/14* (11) 3 793 755 B1
(51) *B22D 11/04* (11) 4 215 296 A1
(51) *B22D 11/124* (11) 4 214 010 A1
(51) *B23K 26/211* (11) 4 076 829 B1

(73) SMS group S.p.A.
(51) *B21B 31/10* (11) 3 981 520 B1
(51) *B21B 31/10* (11) 3 981 521 B1
(51) *B21C 47/04* (11) 3 774 104 B1

(71;73) Snap Inc.
(51) *A63F 13/213* (11) 4 213 954 A2
(51) *A63F 13/48* (11) 4 213 955 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 4 214 564 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 216 038 A1
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 616 150 B1
(51) *G06Q 50/30* (11) 4 214 666 A1
(51) *G06V 20/64* (11) 3 274 916 B1
(51) *H04L 12/00* (11) 4 214 900 A1
(51) *H04L 12/00* (11) 4 214 901 A1
(51) *H04L 51/10* (11) 4 214 917 A1
(51) *H04N 21/4223* (11) 3 571 847 B1

(71) SNF Group
(51) *B01F 21/10* (11) 4 215 263 A1

(73) Snyk Sweden AB
(51) *G06F 21/56* (11) 3 629 206 B1

(71) SOBINCO NV
(51) *E05C 9/00* (11) 4 215 703 A1

(73) Sobute New Materials Co., Ltd.
(51) *C04B 24/24* (11) 3 398 916 B1

(73) Societe de Recherches Techniques Dentaires
(51) *A61C 13/00* (11) 3 967 263 B1

(71;73) Société des Produits Nestlé S.A.
(51) *A47J 31/36* (11) 3 855 986 B1
(51) *A47J 31/36* (11) 4 213 687 A1
(51) *A47J 31/44* (11) 3 687 347 B1
(51) *B29C 49/64* (11) 4 214 041 A1
(51) *C07H 1/00* (11) 4 214 217 A1

(71) Socionext Inc.
(51) *H02M 3/07* (11) 4 216 419 A1

(73) Soil Machine Dynamics Limited
(51) *E02F 5/10* (11) 3 832 026 B1

(73) Solaredge Technologies Ltd.
(51) *H02H 7/122* (11) 2 988 386 B1

(71) Solatube International, Inc.
(51) *E06C 7/12* (11) 4 215 714 A1

(73) Solen Cikolata Gida Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi
(51) *A23G 1/54* (11) 3 451 848 B1

(73) Solenis Technologies, L.P.
(51) *D06M 15/647* (11) 3 601 661 B1
(51) *D21H 13/26* (11) 3 740 613 B1
(51) *G01N 21/64* (11) 3 714 256 B1

(73) Soltec America, LLC
(51) *F24S 50/20* (11) 3 392 576 B1

(73) Soltec Innovations, S.L.
(51) *F16B 7/18* (11) 3 816 459 B1
(51) *H02S 20/32* (11) 3 754 840 B1

(71) Soltego, Inc.
(51) *A61K 31/506* (11) 4 213 851 A1

(71) Soluciones Circulares de Navarra, S.L.
(51) *C11D 13/10* (11) 4 215 599 A1

(71) SOLUM CO., LTD.
(51) *G09F 3/20* (11) 4 216 198 A1

(73) Solutia Inc.
(51) *B32B 17/10* (11) 2 822 761 B1

(73) Solution SCA Spolka Akcyjna
(51) *G09F 21/04* (11) 3 552 198 B1

(71) SomaLogic Operating Co., Inc.
(51) *B82Y 5/00* (11) 4 214 151 A1

(71) Sonion Nederland B.V.
(51) *H04R 1/10* (11) 4 203 497 A3
(51) *H04R 1/10* (11) 4 214 931 A1
(51) *H04R 1/10* (11) 4 216 570 A1

(73) Sonos Inc.
(51) *G11B 20/10* (11) 3 826 013 B1

(73) Sonova AG

(51) *H04R 25/00* (11) 3 367 700 B1

(71) Sony Depthsensing Solutions SA/NV
(51) *G01S 7/491* (11) 4 214 541 A1

(71;73) Sony Europe B.V.
(51) *H04B 7/06* (11) 4 214 845 A1
(51) *H04B 7/10* (11) 4 214 857 A1
(51) *H04W 52/24* (11) 3 837 895 B1

(73) Sony Europe Limited
(51) *H04W 36/00* (11) 3 314 943 B1
(51) *H04W 72/23* (11) 3 796 732 B1

(71;73) Sony Group Corporation
(51) *A61B 5/024* (11) 4 215 109 A1
(51) *B41J 2/475* (11) 3 812 159 B1
(51) *G02B 27/02* (11) 3 620 844 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 502 841 B1
(51) *G06F 3/147* (11) 3 032 525 B1
(51) *G06F 16/435* (11) 4 214 618 A1
(51) *H01L 27/146* (11) 4 216 279 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 593 464 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 214 845 A1
(51) *H04B 7/10* (11) 4 214 857 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 448 103 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 633 903 B1
(51) *H04L 47/2491* (11) 3 881 509 B1
(51) *H04W 8/00* (11) 3 843 437 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 314 943 B1
(51) *H04W 36/02* (11) 3 767 996 B1
(51) *H04W 52/24* (11) 3 837 895 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 216 635 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 216 636 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 216 639 A1
(51) *H04W 72/23* (11) 3 796 732 B1
(51) *H04W 76/10* (11) 4 216 650 A1

(73) Sony Interactive Entertainment LLC
(51) *A63F 13/847* (11) 3 801 795 B1

(73) Sony Mobile Communications Inc.
(51) *G06F 3/01* (11) 3 502 841 B1

(71;73) Sony Semiconductor Solutions Corporation
(51) *G01J 5/48* (11) 3 370 048 B1
(51) *G01S 7/491* (11) 4 214 541 A1
(51) *H01L 27/146* (11) 4 216 279 A1
(51) *H01L 31/107* (11) 3 646 390 B1
(51) *H03G 3/20* (11) 4 216 432 A1
(51) *H04L 7/00* (11) 4 216 485 A1
(51) *H04N 5/369* (11) 4 216 540 A1
(51) *H04N 25/78* (11) 3 840 363 B1

(71) Soracom, Inc.
(51) *H04M 11/00* (11) 4 216 527 A1

(71) SORBONNE UNIVERSITE
(51) *G06N 10/00* (11) 4 214 645 A1

(73) Souber Tools Limited
(51) *B23B 51/08* (11) 3 791 981 B1

(71) Sowa Sound IVS
(51) *H04R 27/00* (11) 4 214 933 A1

(73) SP Advanced Engineering Materials PVT. Ltd.
(51) *B29C 70/52* (11) 3 698 953 B1

(71) SPAL Automotive S.r.l.
(51) *H02K 9/22* (11) 4 216 405 A2

(73) Speaker, Jonathan
(51) *B63B 32/51* (11) 3 402 717 B1

(71) SpeedInnov
(51) *B61C 17/00* (11) 4 215 426 A1

(71) Spexis AG
(51) *C07K 7/08* (11) 4 214 220 A1
(51) *C07K 7/08* (11) 4 214 221 A1

(73) SPGPrints B.V.
(51) *B41J 2/155* (11) 3 848 205 B1

(71) Spirit AeroSystems, Inc.
(51) *G01N 21/88* (11) 4 214 496 A1

(71) Sport Maska Inc.
(51) *A43B 5/16* (11) 4 213 677 A1
(51) *G09F 3/02* (11) 4 214 696 A1

(73) SRAM, LLC
(51) *B62M 9/16* (11) 3 722 195 B1

(73) SSPN SAFETY SYSTEM PRODUCTS NORTH AB
(51) *G05B 19/042* (11) 3 317 733 B1

(71) SST Canada Inc.
(51) *G06F 21/60* (11) 4 214 622 A1

(71) St. Jude Medical, LLC
(51) *A61F 2/24* (11) 4 215 162 A1

(73) Stackpole International Engineered Products, Ltd.
(51) *G01P 13/00* (11) 3 586 149 B1

(73) Stahl CraneSystems GmbH
(51) *E04C 3/08* (11) 3 580 402 B1

(73) Stahls' Inc
(51) *B41F 16/00* (11) 3 904 101 B1

(71) Stamford Devices Limited
(51) *A61M 11/00* (11) 4 215 233 A1

(73) Standard Energy Inc.
(51) *H01M 8/04276* (11) 3 719 902 B1

(71) Standex International Corporation
(51) *G03F 7/20* (11) 4 214 577 A1

(71) Standing Ovation
(51) *A23C 9/13* (11) 4 213 635 A1

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD.
(51) *B60Q 1/14* (11) 3 505 397 B1

(71) Stars Technology Corporation
(51) *B01J 19/00* (11) 4 213 981 A2

(73) Stazione Zoologica "Anton Dohrn"
(51) *C07D 233/84* (11) 3 666 760 B1

(71) Steininger, Werner
(51) *B27B 17/02* (11) 4 214 032 A1

(71) Steinling Engineering Sven Thomas Willutzki
(51) *B41F 31/02* (11) 4 215 368 A2

(73) Stichting IMEC Nederland
(51) *G01S 13/34* (11) 3 696 570 B1

(73) Stichting voor de Technische Wetenschappen
(51) *B81C 1/00* (11) 3 681 840 B1

(71) Stillstrom A/S
(51) *B63B 22/02* (11) 4 214 110 A1

(73) Stingelin Consulting
(51) *E06B 9/323* (11) 3 854 983 B1

(71) STMicroelectronics (Beijing) R&D Co. Ltd.
(51) *G06F 9/30* (11) 4 216 056 A1

(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS
(51) *G06K 7/10* (11) 3 748 529 B1

(73) STMicroelectronics (Tours) SAS
(51) *H01G 4/33* (11) 3 627 526 B1

(71;73) STMicroelectronics Asia Pacific Pte Ltd.
(51) *G06F 3/041* (11) 4 216 043 A2
(51) *H04B 5/00* (11) 3 817 238 B1

(71) STMicroelectronics Pte Ltd.
(51) *H01L 23/00* (11) 4 216 264 A1

(71;73) STMicroelectronics S.r.l.
(51) *G01J 5/12* (11) 4 006 509 B1
(51) *G01N 33/00* (11) 3 761 025 B1
(51) *G01R 31/396* (11) 3 754 354 B1
(51) *G01R 31/396* (11) 3 754 355 B1
(51) *G01R 35/00* (11) 4 215 930 A1
(51) *G02B 26/10* (11) 4 215 974 A1
(51) *G05F 1/575* (11) 4 216 017 A1

(51) *G06F 1/16* (11) 3 407 157 B1
(51) *G06F 9/30* (11) 4 216 056 A1
(51) *G06V 20/56* (11) 3 343 434 B1
(51) *G08B 13/24* (11) 3 896 665 B1
(51) *G11C 13/00* (11) 3 839 956 B1
(51) *G11C 29/32* (11) 4 216 222 A1
(51) *H10N 70/20* (11) 4 216 698 A1

(71;73) Stolle Machinery Company, LLC
(51) *B21D 51/26* (11) 3 705 199 B1
(51) *B21D 51/26* (11) 4 214 009 A1

(71) Stoneridge Control Devices, Inc.
(51) *F02M 25/08* (11) 4 214 410 A1

(71) Stoneridge Electronics AB
(51) *G08G 1/16* (11) 4 214 692 A1

(73) Stora Enso Oyj
(51) *B32B 5/02* (11) 3 883 765 B1
(51) *B65D 5/24* (11) 3 356 240 B1

(73) STORENMATERIAL AG
(51) *E06B 9/323* (11) 3 854 983 B1

(71) Storopack Hans Reichenecker GmbH
(51) *C08J 9/00* (11) 4 214 270 A1

(73) Storz Endoskop Produktions GmbH Tuttlingen
(51) *G16H 20/40* (11) 3 109 783 B1

(71) Strabag Sportstättenbau GmbH
(51) *B29B 17/00* (11) 4 215 329 A1

(71) Stratec SE
(51) *G06V 10/20* (11) 4 216 170 A1

(71) Strepetov, Andrey Borisovich
(51) *E05C 17/04* (11) 4 215 706 A1

(71) Stride
(51) *C02F 1/28* (11) 4 214 164 A1

(73) STRYKER CORPORATION
(51) *A61H 31/00* (11) 3 758 665 B1

(73) Stryker Corporation
(51) *A61B 50/36* (11) 3 644 887 B1

(71;73) Stryker European Operations Holdings LLC
(51) *A61B 17/32* (11) 3 851 057 B1
(51) *A61B 17/32* (11) 4 215 134 A1
(51) *A61B 17/32* (11) 4 215 135 A1
(51) *A61B 17/80* (11) 3 000 423 B1

(71) Stryker European Operations Limited
(51) *A61B 5/00* (11) 4 213 709 A1
(51) *A61B 5/00* (11) 4 213 712 A1

(73) STURM, RUGER & COMPANY, INC.
(51) *F41A 21/28* (11) 3 749 913 B1

(71) Su, Yu-Sung
(51) *G06F 21/16* (11) 4 216 080 A1

(71) SubCom, LLC
(51) *H04B 10/077* (11) 4 216 457 A2

(71) SUEZ International
(51) *C02F 1/28* (11) 4 214 162 A1
(51) *C02F 1/28* (11) 4 214 163 A1

(71) Sulaberidze, Gela
(51) *B02C 4/16* (11) 4 213 994 A1

(71) Sulfateq B.V.
(51) *A61K 31/16* (11) 4 213 825 A1

(71) Sulzer Management AG
(51) *B01D 3/00* (11) 4 213 957 A1
(51) *F04D 29/22* (11) 4 215 758 A1

(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED
(51) *C08L 101/14* (11) 4 215 587 A1

(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp.
(51) *B23B 27/14* (11) 4 215 302 A1

(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.
(51) *G02B 6/44* (11) 4 215 965 A1

(71) **Sumitomo Electric Toyama Co., Ltd.**
(51) ***B01D 39/06*** (11) 4 215 258 A1
(51) ***B01D 39/06*** (11) 4 215 259 A1

(73) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 438 354 B1

(73) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) ***C25D 5/34*** (11) 3 872 237 B1

(71) **Sumitomo Pharma Co., Ltd.**
(51) ***C07D 513/04*** (11) 4 215 534 A1

(71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 4 215 229 A1
(51) ***C08L 7/00*** (11) 3 988 609 B1

(73) **Sumitomo SHI FW Energia Oy**
(51) ***F22B 37/14*** (11) 3 982 043 B1

(73) **Sun Chemical Corporation**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 810 985 B1

(71) **Sungrow Energy Storage Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01H 85/54*** (11) 4 216 254 A1

(71) **Sunnybay Biotech, Inc**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 213 881 A2

(73) **Sunonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd.**
(51) ***F04D 29/28*** (11) 3 896 289 B1

(71;73) **Sun Patent Trust**
(51) ***H04N 19/117*** (11) 2 774 362 B1
(51) ***H04N 19/56*** (11) 4 216 552 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 216 646 A1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 4 216 654 A1

(71) **Sun Pharmaceutical Industries Limited**
(51) ***A61K 9/50*** (11) 4 213 817 A1

(71) **Sunshine Lake Pharma Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/02*** (11) 4 215 524 A1
(51) ***C07D 403/14*** (11) 4 214 201 A1

(73) **Sunstar Engineering Inc.**
(51) ***B29C 48/02*** (11) 4 108 413 B1

(73) **Suntec Industries France**
(51) ***F01C 21/10*** (11) 3 992 425 B1

(73) **Suntory Holdings Limited**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 569 707 B1

(71) **Superbrewed Food, Inc.**
(51) ***C07K 14/33*** (11) 4 214 225 A1

(71) **Superior Industries International, Inc.**
(51) ***B60B 1/14*** (11) 4 214 066 A1

(71) **SUPERSONIC IMAGINE**
(51) ***G01N 29/06*** (11) 4 214 500 A1

(71) **Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG**
(51) ***B24B 49/16*** (11) 4 215 313 A1

(71) **Surelock Mcgill Limited**
(51) ***E05B 17/20*** (11) 4 215 699 A1

(71) **Surewin Worldwide Limited**
(51) ***A63B 49/02*** (11) 4 215 252 A1

(71) **Surface Technologies GmbH & Co. KG**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 4 214 377 A1

(73) **Surpass Industry Co., Ltd.**
(51) ***F04B 11/00*** (11) 3 859 151 B1

(73) **SURTECO GmbH**
(51) ***H05B 3/26*** (11) 4 005 341 B1

(71) **Suzhou Botree Cycling Sci & Tech Co., Ltd**
(51) ***C22B 7/00*** (11) 4 215 630 A1

(71) **Suzhou Ifbot Intelligent Technology Co., Ltd**
(51) ***B08B 1/04*** (11) 4 215 284 A1

(71) **Suzhou Opple Lighting Co., Ltd.**
(51) ***F04D 25/08*** (11) 4 215 755 A1
(51) ***F21K 9/68*** (11) 4 215 802 A1
(51) ***F21V 7/04*** (11) 4 215 807 A1

(73) **Suzhou Sensorfun Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H04R 11/02*** (11) 3 908 009 B1

(71) **Suzhou Slac Precision Equipment Co. Ltd.**
(51) ***B21D 37/10*** (11) 4 215 295 A1

(71;73) **Suzuki Motor Corporation**
(51) ***B60K 1/04*** (11) 4 035 917 B1
(51) ***G06Q 10/083*** (11) 4 216 124 A1

(71) **SVOLT ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD**
(51) ***H01M 10/44*** (11) 4 216 336 A1

(71) **Swedish Match North Europe AB**
(51) ***A24B 13/02*** (11) 4 215 061 A1

(73) **Swedish Stirling AB**
(51) ***F02G 1/055*** (11) 4 015 811 B1

(73) **SwissChem AG**
(51) ***B29C 53/38*** (11) 3 981 576 B1

(71;73) **SWISS KRONO Tec AG**
(51) ***B44C 5/04*** (11) 4 215 383 A1
(51) ***C09J 175/02*** (11) 4 074 805 B1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 4 216 531 A1

(71) **Symrise AG**
(51) ***A23L 2/02*** (11) 4 213 644 A1
(51) ***C07C 33/12*** (11) 4 214 184 A1
(51) ***C07C 45/42*** (11) 4 214 186 A1
(51) ***C07D 493/10*** (11) 4 214 211 A1

(71) **Synaffix B.V.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 4 213 885 A1

(71) **SynAgile Corporation**
(51) ***A61C 19/06*** (11) 4 213 761 A1

(71;73) **Syngenta Crop Protection AG**
(51) ***A01G 22/00*** (11) 4 213 618 A1
(51) ***A01N 43/58*** (11) 3 923 724 B1

(71) **SYNGENTA PARTICIPATIONS AG**
(51) ***A01N 43/26*** (11) 4 154 714 A3

(73) **Syntony**
(51) ***G01S 19/50*** (11) 3 698 173 B1

(71) **Syqe Medical Ltd.**
(51) ***A61B 5/1171*** (11) 4 213 723 A1

(71) **SYSMEX CORPORATION**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 4 215 901 A1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 4 215 902 A1

(73) **Systagenix Wound Management Limited**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 843 678 B1

(73) **System Ceramics S.p.A.**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 853 029 B1

(73) **System Korea Engineering & Construction Co., Ltd.**
(51) ***E01H 13/00*** (11) 3 722 509 B1

(71) **Systimmune, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 213 880 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 214 238 A2

(71) **Szczerbaniewicz, Joanna**
(51) ***A61C 19/045*** (11) 4 213 760 A1

(71) **T.C. Piri Reis Universitesi**
(51) ***G01N 29/00*** (11) 4 214 499 A1

(73) **T.EN PROCESS TECHNOLOGY, INC.**
(51) ***B01J 8/18*** (11) 3 959 006 B1

(71) **T.J.B. Systems Ltd**
(51) ***F22B 35/16*** (11) 4 215 811 A1

(73) **T.M.B. S.r.l.**
(51) ***A47L 11/12*** (11) 3 781 009 B1

(71) **T&E Inc.**
(51) ***C22B 7/00*** (11) 4 215 631 A1

(71) **Tactogen Inc.**
(51) ***C07D 209/16*** (11) 4 214 192 A1

(71) **Taiheiyo Cement Corporation**
(51) ***F27D 13/00*** (11) 4 215 858 A1

(71) **Taiho Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/4245*** (11) 4 213 841 A1
(51) ***A61K 31/4245*** (11) 4 213 842 A1

(71) **Taisei Kako Co., Ltd.**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 4 215 229 A1

(71) **Takács, Szabolcs**
(51) ***B65D 19/00*** (11) 4 215 451 A1

(71;73) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) ***A61K 31/53*** (11) 4 213 853 A1
(51) ***C07D 491/048*** (11) 3 643 718 B1

(73) **Takenaka Civil Engineering&Construction Co., Ltd.**
(51) ***B09C 1/02*** (11) 3 505 263 B1

(73) **Takenaka Corporation**
(51) ***B09C 1/02*** (11) 3 505 263 B1

(73) **Takusyo Co., Ltd**
(51) ***B08B 1/00*** (11) 3 928 881 B1

(73) **Tallano Technologie**
(51) ***F16D 65/00*** (11) 3 994 370 B1

(73) **Talleres Metalurgicos Crucianelli S.A.**
(51) ***A01B 73/06*** (11) 3 466 234 B1

(71) **Tamagawa Seiki Co., Ltd.**
(51) ***G01D 5/244*** (11) 4 215 879 A1

(73) **Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.**
(51) ***A61M 11/00*** (11) 2 949 357 B1

(73) **Tana Oy**
(51) ***B07B 1/15*** (11) 3 996 854 B1

(71) **Tanea Medical AB**
(51) ***C07K 16/12*** (11) 4 214 230 A1

(73) **TAP Pharmaceuticals AG**
(51) ***A61K 9/10*** (11) 3 322 482 B1

(71) **Tarifflex AB**
(51) ***G06Q 10/067*** (11) 4 216 122 A1

(71) **Tasty Drink, S.L.**
(51) ***B65D 85/00*** (11) 4 215 457 A1

(71;73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 4 216 015 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 4 071 708 B1

(71) **Tateho Chemical Industries Co., Ltd.**
(51) ***C01F 5/08*** (11) 4 215 486 A1
(51) ***C01F 5/08*** (11) 4 215 487 A1
(51) ***C01F 5/08*** (11) 4 215 488 A1

(73) **Tchibo (Schweiz) AG**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 413 766 B2

(71) **Tdeltas Limited**
(51) ***A61K 31/19*** (11) 4 215 189 A1

(73) **TDK Corporation**
(51) ***G01R 29/08*** (11) 4 001 932 B1

(71;73) **TDK Electronics AG**
(51) ***H01G 4/18*** (11) 4 214 728 A1
(51) ***H01G 9/02*** (11) 4 216 247 A1
(51) ***H01J 37/32*** (11) 4 214 739 A1
(51) ***H01T 4/10*** (11) 3 411 932 B1

(73) **TDW Delaware, Inc.**
(51) ***F16L 55/40*** (11) 3 475 603 B1

(73) **Tecan Trading AG**
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 974 841 B1

(73) **Technická Univerzita V Kosiciach**
(51) ***B23D 45/00*** (11) 3 984 673 B1

(73) **Technicka univerzita v Liberci**
(51) ***D01F 6/76*** (11) 4 067 542 B1

(73) **Technip Energies France**
(51) ***F01K 13/00*** (11) 3 748 138 B1

(73) **TechnipFMC Subsea France**
(51) ***C21D 9/08*** (11) 3 728 658 B1

(71) **Technische Universität Berlin**
(51) *G01N 33/84* (11) 4 214 517 A1

(71) **Technische Universität Graz**
(51) *B29C 64/106* (11) 4 215 340 A1

(71) **Technische Universität Hamburg**
(51) *B01D 67/00* (11) 4 213 974 A1

(73) **Technische Universität Ilmenau**
(51) *G10L 21/0272* (11) 4 038 609 B1

(73) **Technische Universität Wien**
(51) *E04B 5/43* (11) 3 728 756 B1

(71) **Technological University Dublin**
(51) *C08L 95/00* (11) 4 214 280 A1

(73) **Technomark International**
(51) *B25F 5/00* (11) 3 934 851 B1

(71;73) **Techtronic Cordless GP**
(51) *B25C 1/00* (11) 3 552 767 B1
(51) *B25F 5/02* (11) 3 772 393 B1
(51) *G05D 1/02* (11) 3 844 585 B1
(51) *H01M 50/578* (11) 4 216 365 A1
(51) *H02H 11/00* (11) 4 214 811 A1

(73) **Techtronic Floor Care Technology Limited**
(51) *A47L 7/00* (11) 3 902 455 B1
(51) *A47L 9/16* (11) 3 796 822 B1
(51) *A47L 9/28* (11) 3 897 329 B1

(73) **Techtronic Industries Co., Ltd.**
(51) *A47L 9/28* (11) 3 071 087 B1

(73) **TE Connectivity Corporation**
(51) *H01Q 1/38* (11) 3 238 510 B1
(51) *H01R 13/74* (11) 3 599 674 B1

(71;73) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) *B29C 45/00* (11) 3 928 947 B1
(51) *G01D 5/14* (11) 3 929 537 B1
(51) *H01R 4/20* (11) 3 859 895 B1
(51) *H01R 12/58* (11) 3 930 105 B1
(51) *H01R 13/516* (11) 3 869 625 B1
(51) *H01R 24/44* (11) 4 184 727 A3

(73) **Tecuro Medical GmbH**
(51) *A61L 31/16* (11) 3 846 869 B1

(73) **Teijin Carbon Europe GmbH**
(51) *D04H 1/4374* (11) 3 966 378 B1

(71;73) **Teijin Pharma Limited**
(51) *A61M 16/12* (11) 3 871 727 B1
(51) *C07D 205/04* (11) 4 215 519 A1

(71) **Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY**
(51) *B81B 7/00* (11) 4 214 150 A1

(73) **Teknologisk Institut**
(51) *A22B 5/00* (11) 3 945 832 B1

(73) **Teknomac S.r.l**
(51) *B65B 41/12* (11) 3 868 692 B1

(71) **Teledyne Scientific & Imaging, LLC**
(51) *H01L 29/778* (11) 4 214 758 A1

(73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)**
(51) *H04B 17/309* (11) 4 133 627 B1

(73) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)**
(51) *H04B 7/0456* (11) 3 895 330 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 949 199 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 871 356 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 3 847 790 B1
(51) *H04L 41/5019* (11) 3 763 081 B1
(51) *H04L 65/1016* (11) 3 949 308 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 881 607 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 912 422 B1
(51) *H04W 76/50* (11) 4 085 730 B1
(51) *H04W 88/08* (11) 3 900 481 B1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) *G01S 3/48* (11) 4 214 529 A1
(51) *G06F 8/36* (11) 4 104 417 B1
(51) *G06F 11/36* (11) 4 214 606 A1
(51) *G06F 21/64* (11) 3 710 974 B1
(51) *G06N 3/04* (11) 4 214 640 A1
(51) *G06N 20/00* (11) 4 214 653 A1
(51) *H03F 1/02* (11) 4 214 833 A1
(51) *H04B 7/10* (11) 4 214 856 A1
(51) *H04J 14/02* (11) 3 207 647 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 214 871 A1
(51) *H04L 1/08* (11) 4 214 873 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 4 014 385 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 4 214 874 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 4 214 875 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 753 165 B1
(51) *H04L 9/06* (11) 3 259 928 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 214 896 A1
(51) *H04L 45/16* (11) 4 214 913 A1
(51) *H04L 47/00* (11) 4 214 914 A1
(51) *H04L 47/00* (11) 4 214 915 A1
(51) *H04L 69/40* (11) 4 214 918 A1
(51) *H04W 4/02* (11) 4 214 935 A1
(51) *H04W 4/029* (11) 4 214 936 A2
(51) *H04W 4/14* (11) 4 214 937 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 837 888 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 214 954 A1
(51) *H04W 48/18* (11) 3 254 502 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 214 967 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 777 366 B1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 214 975 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 214 976 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 214 988 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 214 994 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 214 995 A1
(51) *H04W 74/00* (11) 3 753 351 B1
(51) *H04W 74/00* (11) 4 215 011 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 215 014 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 216 649 A1
(51) *H04W 76/15* (11) 3 434 035 B1
(51) *H04W 76/18* (11) 4 216 659 A1

(73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) *H04L 9/32* (11) 3 577 642 B1

(71) **Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL)**
(51) *H04B 7/0413* (11) 4 214 840 A1

(71) **Teleste Oyj**
(51) *H04H 20/78* (11) 4 214 865 A1

(73) **Telia Company AB**
(51) *H04L 67/10* (11) 3 720 087 B1
(51) *H04M 3/02* (11) 3 407 585 B1

(73) **Tema Sinergie S.P.A.**
(51) *A61L 2/22* (11) 3 952 930 B1

(73) **Tempur World, LLC**
(51) *A47G 9/10* (11) 3 677 153 B1

(71) **Tenaris Connections B.V.**
(51) *E21B 17/042* (11) 4 215 716 A1

(71) **Tencent America LLC**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 213 713 A1
(51) *G06T 13/40* (11) 4 214 685 A1
(51) *G06T 17/20* (11) 4 214 686 A1
(51) *G06V 10/70* (11) 4 214 687 A1
(51) *H04N 19/44* (11) 4 214 927 A1
(51) *H04N 19/597* (11) 4 214 929 A1
(51) *H04S 7/00* (11) 4 214 934 A1

(71;73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) *G06F 9/48* (11) 4 216 061 A1
(51) *G06F 16/21* (11) 4 216 074 A1
(51) *G06F 16/27* (11) 4 216 077 A1
(51) *G06F 21/31* (11) 4 216 081 A1
(51) *G06F 21/60* (11) 4 216 091 A1
(51) *G06Q 20/38* (11) 4 216 130 A1
(51) *G06Q 20/40* (11) 4 216 131 A1
(51) *G06T 3/00* (11) 4 216 147 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 216 157 A1
(51) *G10L 15/06* (11) 3 594 940 B1
(51) *G16H 40/63* (11) 3 058 546 B1
(51) *H04L 41/142* (11) 3 989 485 B1
(51) *H04W 28/24* (11) 4 216 603 A1

(73) **Tendyne Holdings, Inc.**
(51) *A61B 17/04* (11) 3 116 409 B1

(71) **Teneobio, Inc.**
(51) *C07K 16/28* (11) 4 215 548 A1

(73) **TerraPower, LLC**
(51) *C21D 8/02* (11) 3 589 758 B1

(71;73) **TerraPower LLC**
(51) *C21D 6/00* (11) 4 215 629 A1
(51) *G21C 3/18* (11) 3 427 269 B1

(71) **Terra Quantum AG**
(51) *H04L 9/08* (11) 4 216 488 A1

(73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) *A61M 1/18* (11) 3 520 838 B1

(73) **tesa SE**
(51) *C09J 133/08* (11) 2 883 926 B2

(71) **Tesla, Inc.**
(51) *B60J 5/00* (11) 4 215 389 A1
(51) *B60K 11/02* (11) 4 215 395 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 214 786 A1
(51) *H01M 10/643* (11) 4 214 791 A1

(73) **Tesorx Pharma, LLC**
(51) *A61K 9/127* (11) 3 538 074 B1

(73) **TESS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.**
(51) *A43B 3/10* (11) 3 750 443 B1

(73) **TEST RITE tepro GmbH**
(51) *A47J 37/07* (11) 3 875 005 B1

(71;73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) *B32B 7/12* (11) 3 517 291 B1
(51) *B32B 15/08* (11) 3 380 323 B1
(51) *B65B 31/04* (11) 3 656 687 B1
(51) *B65D 75/46* (11) 4 215 455 A1

(73) **Tetra Laval Holdings & Finance SA**
(51) *G01J 5/00* (11) 3 129 760 B1

(71) **Teva Pharmaceuticals International GmbH**
(51) *C07D 239/28* (11) 4 214 195 A1
(51) *C07D 495/04* (11) 4 214 212 A1

(73) **TEVEL AEROBOTICS TECHNOLOGIES LTD**
(51) *A01D 46/253* (11) 3 500 086 B1

(73) **TEVOSOL, INC.**
(51) *A01N 1/02* (11) 3 462 861 B1

(71;73) **Texas Instruments Incorporated**
(51) *H04B 15/00* (11) 3 763 010 B1
(51) *H04L 7/00* (11) 4 214 893 A1

(73) **Texas Tech University System**
(51) *G01R 33/02* (11) 3 510 414 B1

(73) **TGW Logistics Group GmbH**
(51) *B65G 1/137* (11) 3 977 432 B1

(73) **Thales**
(51) *B64G 1/24* (11) 3 715 265 B1
(51) *H01Q 1/12* (11) 3 706 238 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 3 627 795 B1

(71) **THALES**
(51) *G01S 5/02* (11) 4 214 532 A2

(71) **THALES DIS FRANCE SAS**
(51) *H04W 12/04* (11) 4 214 942 A1

(73) **Thales Dis France SAS**
(51) *G06K 19/077* (11) 3 005 244 B1

(73) **The American University in Cairo**
(51) *G01N 3/08* (11) 3 387 410 B1

(71) **THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM**
(51) *A61P 3/04* (11) 4 213 938 A2

(71;73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) *G01N 33/50* (11) 3 111 213 B1
(51) *G02F 1/1506* (11) 4 214 572 A1
(51) *H04N 19/96* (11) 2 359 272 B1

(73) **The Board of Trustees of the University of Arkansas**
(51) *A61K 9/127* (11) 2 776 013 B1

(73) **The Board of Trustees of the University of Illinois**
(51) *C10M 107/38* (11) 3 959 295 B1

(71;73) **The Boeing Company**
(51) *B29C 70/08* (11) 4 215 347 A1
(51) *B29C 70/34* (11) 3 305 509 B1
(51) *B29C 70/38* (11) 3 702 141 B1
(51) *B29D 99/00* (11) 4 215 351 A1
(51) *B64D 11/06* (11) 3 309 072 B1
(51) *B64D 15/12* (11) 3 290 341 B1
(51) *F25D 11/00* (11) 4 215 851 A1

(71;73) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) *A61B 34/32* (11) 4 213 757 A1
(51) *A61K 35/12* (11) 4 213 863 A1
(51) *A61M 60/13* (11) 3 809 959 B1

(71;73) **The Broad Institute, Inc.**
(51) *C07K 14/195* (11) 4 214 224 A1
(51) *C12N 15/10* (11) 3 237 615 B2

(71) **The Children's Hospital Of Philadelphia**
(51) *A61G 11/00* (11) 4 213 788 A1

(73) **The Cleveland Clinic Foundation**
(51) *A61L 2/232* (11) 3 576 798 B1
(51) *A61N 1/378* (11) 3 962 593 B1

(73) **The Côtelette Sàrl**
(51) *A47J 47/14* (11) 3 692 874 B1

(71) **The Department Of Veterans Affairs**
(51) *A61F 13/02* (11) 4 213 783 A2

(71) **The ESAB Group Inc.**
(51) *H05K 7/20* (11) 4 216 686 A1

(71) **The Frenchie Group S.A.S.**
(51) *A45F 3/04* (11) 4 215 081 A1

(73) **The General Hospital Corporation**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 355 758 B1
(51) *A61B 5/00* (11) 3 493 736 B1
(51) *A61B 5/372* (11) 2 704 630 B1
(51) *G01B 9/02* (11) 3 835 718 B1

(73) **THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION**
(51) *G01R 33/48* (11) 3 151 027 B1

(73) **The Giant Company Attractions Limited**
(51) *G06F 30/00* (11) 3 841 511 B1

(71) **The Gillette Company LLC**
(51) *A46B 5/00* (11) 4 215 082 A1
(51) *A61C 17/22* (11) 4 215 154 A1
(51) *A61C 17/22* (11) 4 215 155 A1
(51) *A61C 17/34* (11) 4 215 156 A1

(71;73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) *B29D 30/24* (11) 3 838 574 B1
(51) *B60C 1/00* (11) 3 127 712 B1
(51) *B60C 1/00* (11) 3 450 204 B1
(51) *B60C 7/14* (11) 4 197 811 A3
(51) *B60C 9/20* (11) 4 215 384 A1
(51) *B60C 15/06* (11) 3 640 060 B1
(51) *B60C 23/06* (11) 3 925 805 B1

(73) **The Governing Council of the University of Toronto**
(51) *C08J 3/14* (11) 2 820 070 B1

(73) **The Government of The United States of America as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) *C12N 7/01* (11) 3 351 628 B1

(71) **The Government of the United States of America as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) *C12N 5/0783* (11) 4 215 603 A1

(73) **The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc.**
(51) *A61K 31/05* (11) 3 347 001 B1

(73) **The Hong Kong Research Institute of Textiles and Apparel Limited**
(51) *D06B 19/00* (11) 3 708 704 B1

(71) **The Jackson Laboratory**
(51) *G06K 9/00* (11) 4 214 633 A2

(73) **The Japan Steel Works, Ltd.**
(51) *B29C 45/53* (11) 3 421 217 B1

(71;73) **The Johns Hopkins University**
(51) *B23Q 3/155* (11) 2 600 788 B1
(51) *C07D 471/04* (11) 4 214 208 A1

(71) **The Metraflex Company**
(51) *B01D 35/06* (11) 4 213 964 A1

(71) **The Nest Company S.r.l.**
(51) *H04L 9/32* (11) 4 216 490 A1

(71) **THEO Technologies**
(51) *H04N 21/2343* (11) 4 216 555 A1

(71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) *A61C 19/06* (11) 3 399 943 B1
(51) *A61F 13/49* (11) 3 613 394 B1
(51) *A61F 13/511* (11) 3 755 293 B1
(51) *A61F 13/68* (11) 4 213 786 A1
(51) *A61F 13/68* (11) 4 213 787 A1
(51) *B01J 13/00* (11) 2 349 551 B2
(51) *B26D 1/40* (11) 4 215 321 A1
(51) *C11D 1/66* (11) 3 974 504 B1
(51) *C11D 3/386* (11) 3 426 759 B1
(51) *C11D 3/386* (11) 4 159 833 A3
(51) *C11D 11/00* (11) 3 830 330 B1

(71) **The Provost, Fellows, Foundation Scholars, and The Other Members of Board, of The College of The Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth**
(51) *G01N 33/66* (11) 4 214 514 A1

(71) **The Pullman Company**
(51) *F16F 1/38* (11) 4 215 777 A1

(71) **Theravectys**
(51) *C07K 14/165* (11) 4 214 223 A1

(71;73) **The Raymond Corporation**
(51) *B60L 53/38* (11) 4 215 410 A1
(51) *G05D 1/00* (11) 3 876 064 B1
(51) *H01M 50/209* (11) 3 719 862 B1

(71;73) **The Regents of the University of California**
(51) *A61K 31/132* (11) 4 213 821 A2
(51) *A61K 31/517* (11) 4 213 852 A1
(51) *A61N 2/02* (11) 4 213 934 A1
(51) *C08J 5/18* (11) 3 551 688 B1
(51) *C12N 15/11* (11) 3 597 749 B1
(51) *C12Q 1/6816* (11) 3 402 745 B1
(51) *C12Q 1/6886* (11) 3 298 172 B1
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 214 336 A2
(51) *G01N 15/14* (11) 3 120 130 B1
(51) *G11C 7/00* (11) 3 459 080 B1

(71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) *A61K 49/10* (11) 4 213 892 A1
(51) *C01B 32/182* (11) 4 214 158 A2
(51) *G02B 21/04* (11) 4 214 562 A1

(71) **The Regents of The University of California**
(51) *B01D 71/68* (11) 4 213 977 A1

(71) **The Regents of the University of Colorado, a body corporate**
(51) *C12Q 1/68* (11) 4 214 329 A1
(51) *G02F 1/1506* (11) 4 214 572 A1

(71) **The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate**
(51) *A61F 2/16* (11) 4 215 159 A1

(71) **The Regents of The University of Michigan**
(51) *C12N 9/24* (11) 4 214 312 A1
(51) *C25B 1/04* (11) 4 214 354 A1

(71) **The Regents of University of California**
(51) *A61K 31/711* (11) 4 213 859 A1
(51) *C22C 1/00* (11) 4 214 344 A1
(51) *G02B 1/04* (11) 4 214 552 A1

(71) **Thermacut, k.s.**
(51) *H05H 1/34* (11) 4 215 026 A1

(71) **ThermoChem Recovery International, Inc.**
(51) *B09B 3/00* (11) 4 215 289 A1

(73) **Thermo Hypersil-Keystone LLC**
(51) *G01N 30/56* (11) 3 151 004 B1

(71) **Thermos L.L.C.**
(51) *B65D 41/28* (11) 4 212 450 A3

(71) **Thero New Material Technology Co., Ltd**
(51) *G06K 17/00* (11) 4 216 104 A1

(71) **The Stanley Works Israel Ltd.**
(51) *B25H 3/02* (11) 4 215 315 A1
(51) *G01C 15/00* (11) 4 214 466 A1

(73) **The Swatch Group Research and Development Ltd.**
(51) *C10M 107/28* (11) 2 872 606 B1

(71) **Thetford BV**
(51) *F25D 23/06* (11) 4 214 455 A2

(71) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) *A61N 1/04* (11) 4 213 928 A1

(73) **The Trustees of Princeton University**
(51) *C07F 9/50* (11) 3 377 221 B1

(73) **The Trustees of the University of Pennsylvania**
(51) *C07K 14/705* (11) 3 730 515 B1

(71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) *C12N 7/00* (11) 4 215 605 A1

(73) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) *A61P 35/00* (11) 3 697 426 B1

(73) **The UAB Research Foundation**
(51) *G01B 9/02* (11) 3 835 718 B1

(73) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 620 470 B1

(71) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) *C07K 16/10* (11) 4 214 229 A1

(73) **The University of Akron**
(51) *A61F 2/00* (11) 3 448 307 B1

(71) **The University of Bristol**
(51) *C12N 5/078* (11) 4 214 307 A1

(71) **The University of Chicago**
(51) *G05B 13/02* (11) 4 174 590 A3

(73) **The University of Massachusetts**
(51) *A61K 48/00* (11) 3 708 680 B1

(71) **The University of Melbourne**
(51) *A61K 39/395* (11) 4 215 209 A1

(73) **The University Of Mississippi**
(51) *A61P 25/00* (11) 3 407 973 B1

(71) **The University Of Montana**
(51) *A61P 31/04* (11) 4 213 943 A1

(71;73) **The University of Tokyo**
(51) *A61K 45/00* (11) 4 215 211 A1
(51) *C23C 16/32* (11) 3 109 342 B1
(51) *G01B 11/00* (11) 3 264 031 B1
(51) *G06T 19/00* (11) 2 541 501 B1
(51) *H02N 1/08* (11) 3 896 838 B1

(71) **The Wave Talk, Inc.**
(51) *G01N 15/02* (11) 4 215 899 A1

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd.
(51) *B29C 45/14* (11) 3 888 869 B1

(71) Thompson, David
(51) *E06B 9/52* (11) 4 215 712 A2

(71) Thyas Co. Ltd.
(51) *C12N 5/10* (11) 4 215 604 A1

(71;73) thyssenkrupp AG
(51) *B01D 53/86* (11) 3 454 975 B2
(51) *B62D 1/16* (11) 4 214 104 A1
(51) *C01B 3/24* (11) 3 898 504 B1
(51) *C04B 7/12* (11) 4 214 174 A1
(51) *F04B 9/04* (11) 4 214 417 A1

(71) thyssenkrupp Dynamic Components GmbH
(51) *F04B 9/04* (11) 4 214 417 A1

(71;73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG
(51) *B01D 53/86* (11) 3 454 975 B2
(51) *C01B 3/24* (11) 3 898 504 B1
(51) *C04B 7/12* (11) 4 214 174 A1

(71) thyssenkrupp Presta AG
(51) *B62D 1/16* (11) 4 214 104 A1

(71) ThyssenKrupp Rasselstein GmbH
(51) *C25D 3/06* (11) 4 159 896 A3

(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG
(51) *C23C 2/12* (11) 4 214 347 A1
(51) *C23C 14/16* (11) 4 214 349 A1

(71) Tianhua Institute of Chemical Machinery and Automation Co., Ltd.
(51) *C02F 1/04* (11) 4 215 494 A1

(71) Tianjin University Of Traditional Chinese Medicine
(51) *A61K 36/88* (11) 4 215 203 A1

(71) Timokhin, Ivan
(51) *C30B 23/06* (11) 4 215 649 A1

(71) Ting Therapeutics LLC
(51) *C07D 211/86* (11) 4 214 193 A1

(71) Tiresocks, Inc.
(51) *B66F 11/04* (11) 4 215 474 A1

(71) Tissue-Link ApS
(51) *A61K 38/00* (11) 4 213 865 A1

(73) TiumBio Co., Ltd.
(51) *C07D 491/20* (11) 3 889 157 B1

(71) TKM Meyer GmbH
(51) *B41F 9/10* (11) 4 214 056 A1

(71) T-Knife GmbH
(51) *A01K 67/027* (11) 4 215 042 A1

(71) TM4
(51) *C08L 5/12* (11) 4 214 278 A1

(71) TMEM16A LIMITED
(51) *C07D 213/72* (11) 4 215 520 A1

(73) T-Mobile USA, Inc.
(51) *H04W 16/08* (11) 3 811 650 B1

(71) TMT Machinery, Inc.
(51) *B65H 57/00* (11) 4 215 469 A2

(71) Toagosei Co., Ltd.
(51) *C08B 15/02* (11) 4 215 550 A1

(73) Tobii AB
(51) *G06V 40/18* (11) 3 547 216 B1

(73) TOHOKU UNIVERSITY
(51) *H01M 10/054* (11) 3 719 908 B1

(73) Tokuyama Corporation
(51) *C01B 33/107* (11) 3 919 441 B1

(73) Tokyo Electron Limited
(51) *G01R 31/26* (11) 3 550 313 B1

(71) Tokyo Institute of Technology
(51) *C08L 101/14* (11) 4 215 587 A1

(73) Tokyo Metropolitan Industrial Technology Research Institute
(51) *C01B 33/18* (11) 2 752 391 B1

(73) Tokyo Rope Mfg. Co., Ltd.
(51) *F16G 11/04* (11) 3 696 446 B1

(71) Tokyo Seimitsu Hatsujo Co., Ltd.
(51) *B23Q 11/00* (11) 4 215 310 A1

(71) Tomahawk Robotics
(51) *G06K* (11) 4 216 100 A1

(73) Tomita Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *C07C 53/10* (11) 3 533 777 B1

(73) Tomocube, Inc.
(51) *G01N 21/41* (11) 3 945 307 B1

(73) Tongyu Communication Inc.
(51) *H01Q 1/42* (11) 3 754 785 B1

(73) TOPCON CORPORATION
(51) *G01C 11/06* (11) 3 754 297 B1

(73) Top Electric Appliances Industrial Limited
(51) *A47J 27/21* (11) 4 048 125 B1

(73) Top Green World Packaging Co., Ltd.
(51) *B65D 83/08* (11) 3 912 926 B1

(71) TOPPAN INC.
(51) *B32B 27/00* (11) 4 215 361 A1
(51) *H01M 4/86* (11) 4 216 321 A1

(71) Topsoe A/S
(51) *B01D 53/86* (11) 4 213 970 A1

(73) Top Win Optoelectronics Corp.
(51) *H04L 41/12* (11) 3 869 739 B1

(71) Toray Advanced Materials Korea Inc.
(51) *B32B 7/023* (11) 4 215 358 A1

(73) Toray Industries, Inc.
(51) *B01D 61/14* (11) 3 520 883 B1
(51) *B29C 39/12* (11) 3 095 577 B1
(51) *D03D 1/02* (11) 3 854 919 B1
(51) *G02C 7/04* (11) 3 627 212 B1

(71) Toshiba Carrier Corporation
(51) *F25B 1/00* (11) 4 215 840 A1
(51) *F25B 6/02* (11) 4 215 843 A1
(51) *F25B 41/26* (11) 4 215 846 A1

(71;73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation
(51) *H01L 31/043* (11) 4 216 284 A1
(51) *H01L 31/044* (11) 4 216 285 A1
(51) *H01T 4/08* (11) 3 514 899 B1
(51) *H02J 3/14* (11) 4 216 393 A2

(71;73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation
(51) *G06V 30/12* (11) 4 216 174 A1
(51) *G06V 30/12* (11) 4 216 175 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 3 657 368 B1

(73) Toshiba Materials Co., Ltd.
(51) *C04B 35/587* (11) 3 613 718 B1

(73) Toshiba Medical Systems Corporation
(51) *G01R 33/563* (11) 2 572 638 B1

(73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation
(51) *H02P 1/26* (11) 3 148 072 B1

(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION
(51) *H02M 7/49* (11) 4 216 421 A1

(71;73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha
(51) *B41J 2/21* (11) 3 798 002 B1
(51) *G07G 1/00* (11) 4 216 182 A1

(71) Tosho, Inc.
(51) *A61J 3/00* (11) 4 215 174 A1

(73) TotalEnergies One Tech
(51) *E21B 43/34* (11) 4 051 868 B1

(73) TotalEnergies OneTech
(51) *F23C 10/00* (11) 3 853 525 B1

(71) TOTALENERGIES ONETECH
(51) *C10G 19/02* (11) 4 214 296 A1
(51) *C25B 1/04* (11) 4 214 353 A1

(71) Touchlight IP Limited
(51) *C12N 15/63* (11) 4 214 321 A1

(71) TOYOBO CO., LTD.
(51) *B32B 27/36* (11) 4 215 365 A1
(51) *B65D 1/00* (11) 4 215 448 A1

(71) Toyo Engineering Corporation
(51) *F16B 2/06* (11) 4 215 763 A1

(71) Toyo Seikan Co., Ltd.
(51) *B65D 1/26* (11) 4 215 450 A1

(71;73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha
(51) *B05D 7/14* (11) 4 215 283 A1
(51) *B23K 26/03* (11) 3 417 984 B1
(51) *G06Q 30/0201* (11) 4 216 135 A1

(71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA
(51) *B60H 1/00* (11) 4 015 267 B1
(51) *B60L 15/20* (11) 4 215 405 A1
(51) *B60L 55/00* (11) 3 505 390 B1
(51) *B60R 21/2165* (11) 3 708 437 B1
(51) *B60R 25/0215* (11) 4 215 421 A1
(51) *B60W 30/09* (11) 4 215 425 A1
(51) *B60W 60/00* (11) 4 019 357 B1
(51) *B62D 5/04* (11) 4 166 422 A3
(51) *F17C 5/00* (11) 4 215 797 A1
(51) *G01C 21/36* (11) 3 859 281 B1
(51) *G05D 1/00* (11) 3 789 840 B1
(51) *H01M 10/054* (11) 3 719 908 B1
(51) *H02J 3/00* (11) 4 142 089 A3

(73) Traffix Devices, Inc.
(51) *E01F 15/08* (11) 3 775 386 B1

(73) Trane International Inc.
(51) *F25B 49/02* (11) 3 757 486 B1

(71) Transharpe Solutions, LLC
(51) *G06Q 40/08* (11) 4 214 665 A1

(71) Transportation IP Holdings, LLC
(51) *G05B 23/02* (11) 4 216 011 A1

(73) Travel Blue Limited
(51) *H01R 31/06* (11) 3 252 884 B1

(71) Treefrog Therapeutics
(51) *C12N 5/00* (11) 4 214 305 A1
(51) *C12N 5/00* (11) 4 214 306 A1

(73) Trelleborg Retford Limited
(51) *G10K 11/165* (11) 3 706 115 B1

(73) Trespa International B.V.
(51) *B32B 27/40* (11) 3 063 005 B1

(73) Tricoya Technologies Ltd
(51) *B27N 1/00* (11) 3 917 740 B1

(71;73) Tridonic GmbH & Co. KG
(51) *G01S 5/02* (11) 4 214 533 A1
(51) *H05B 47/18* (11) 3 729 913 B1

(71) Tridonic Portugal, Unipessoal Lda
(51) *H05B 47/175* (11) 4 216 675 A1

(73) Trilux GmbH & Co. KG
(51) *F21V 21/35* (11) 3 772 611 B1

(73) Trisa Holding AG
(51) *A46B 9/04* (11) 3 928 659 B1
(51) *A61C 17/22* (11) 3 865 088 B1

(71) Triumf Inc.
(51) *H05H 6/00* (11) 4 216 680 A1

(71) Triveneta Impianti S.r.l.
(51) *G01B 3/56* (11) 4 214 462 A1

(73) Troax AB
(51) *E04H 17/16* (11) 3 839 174 B1
(51) *F16B 7/04* (11) 3 825 559 B1

(73) Troldtekt A/S
(51) *E04F 13/08* (11) 3 859 097 B1

(73) Tronox LLC
(51) *C09C 1/36* (11) 3 810 698 B1

(73) TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH
(51) *A61K 39/00* (11) 3 294 325 B1

(71) TruLife Optics Limited
(51) *G02B 27/01* (11) 4 214 565 A1

(73) TRUMPF Schweiz AG
(51) *G02F 1/11* (11) 3 529 660 B1

(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG
(51) *B23K 26/38* (11) 4 215 308 A1

(73) Tsinghua University
(51) *H04L 69/163* (11) 3 780 542 B1

(71) Tsubota Laboratory, Inc.
(51) *A61N 5/06* (11) 4 215 241 A1

(73) Tungaloy Corporation
(51) *B23B 51/00* (11) 3 300 824 B1

(71) Turntek
(51) *A61L 9/14* (11) 4 213 896 A1

(71) TVI Entwicklung und Produktion GmbH
(51) *A22C 7/00* (11) 4 215 050 A1
(51) *A22C 7/00* (11) 4 215 051 A1

(73) TVU Networks Corporation
(51) *H04N 23/62* (11) 3 550 824 B1

(73) Tyco Electronics Canada ULC
(51) *H01R 4/50* (11) 3 631 900 B1

(73) Tyco Electronics France SAS
(51) *G01K 1/14* (11) 3 825 667 B1

(73) Tyco Fire & Security GmbH
(51) *G08B 29/14* (11) 3 457 373 B1

(73) Tyco Fire Products LP
(51) *A62C 37/00* (11) 3 554 651 B1

(71) U.S. Silica Company
(51) *B02C 23/06* (11) 4 213 995 A1

(73) UAB Altechna R&D
(51) *C03B 33/04* (11) 3 969 219 B1

(73) Uber Technologies, Inc.
(51) *G08G 5/00* (11) 3 357 052 B1

(71;73) Ubiquiti Inc.
(51) *H01Q 1/08* (11) 3 913 736 B1
(51) *H04L 12/28* (11) 4 214 904 A1

(71) u-blox AG
(51) *G01S 19/24* (11) 4 215 946 A1
(51) *G01S 19/24* (11) 4 215 947 A1

(71) Ubukata Industries Co., Ltd.
(51) *H02K 11/20* (11) 4 216 406 A1

(71) UCAP POWER, Inc.
(51) *H01G 11/08* (11) 4 214 730 A1

(73) UCB Biopharma SRL
(51) *A61P 19/02* (11) 3 939 980 B1
(51) *G16H 50/70* (11) 3 574 505 B1

(71;73) UCL Business Ltd
(51) *C07C 229/58* (11) 4 214 189 A1
(51) *C07K 14/725* (11) 3 529 267 B1

(73) ulrich GmbH & Co. KG
(51) *F04B 43/12* (11) 3 879 104 B1

(71) Ulrich Rotte Anlagenbau und Fördertechnik GmbH
(51) *B32B 41/00* (11) 4 214 055 A1

(71) Ultra Safe Nuclear Corporation
(51) *G21D 5/00* (11) 4 214 723 A2

(71) Umbra Technologies Ltd.
(51) *G06F 16/185* (11) 4 216 072 A1

(71) Umicore AG & Co. KG
(51) *B01D 53/94* (11) 4 213 972 A1

(71) Unifrax I LLC
(51) *B01D 53/86* (11) 4 213 971 A2

(71) Unilever Global IP Limited
(51) *C11D 3/32* (11) 4 214 300 A1

(73) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED
(51) *A61K 8/31* (11) 4 090 308 B1
(51) *C07D 207/38* (11) 3 877 363 B1

(71;73) Unilever IP Holdings B.V.
(51) *A61K 8/31* (11) 4 090 308 B1
(51) *C07D 207/38* (11) 3 877 363 B1
(51) *C11D 3/32* (11) 4 214 300 A1

(71) Unimatec Co., Ltd.
(51) *C08F 210/02* (11) 4 215 554 A1

(73) Unison Industries LLC
(51) *F01D 21/04* (11) 3 885 538 B1

(71) United Kingdom Research and Innovation
(51) *C01B 32/194* (11) 4 144 691 A3

(71) United Microelectronics Corp.
(51) *G11C 8/16* (11) 4 216 219 A1
(51) *H01L 29/778* (11) 4 216 281 A1

(73) United Parcel Service Of America, Inc.
(51) *G06Q 10/0832* (11) 3 583 560 B1

(73) United States Endoscopy Group, Inc.
(51) *A61B 1/00* (11) 3 695 772 B1

(71) United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services
(51) *A61K 31/195* (11) 4 213 829 A1

(73) United States Of America, As Represented By The Secretary Of The Army
(51) *A61B 5/00* (11) 2 349 442 B1

(73) Universal Bio Research Co., Ltd.
(51) *G01N 35/10* (11) 3 502 710 B1

(73) Universal City Studios LLC
(51) *A63G 7/00* (11) 3 727 625 B1

(71) Universal Electronics Inc.
(51) *H04L 12/28* (11) 4 214 903 A1

(71) Universidad Autónoma de Madrid
(51) *A61K 31/122* (11) 4 213 819 A1

(71) Universidade Católica Portuguesa - UCP
(51) *A23J 1/06* (11) 4 213 639 A1

(71) Universidade de Aveiro
(51) *C01B 21/22* (11) 4 214 156 A1

(71) Universidade Do Porto
(51) *A23J 1/06* (11) 4 213 639 A1
(51) *H01L 39/00* (11) 4 214 764 A1

(73) Universita' Degli Studi di Firenze
(51) *A61Q 19/08* (11) 3 980 134 B1

(71) Università Degli Studi di Cagliari
(51) *A61K 31/35* (11) 4 213 833 A1

(73) Università Degli Studi Di Ferrara
(51) *A61K 31/202* (11) 3 856 170 B1

(73) Università Degli Studi Di Verona
(51) *A61K 31/202* (11) 3 856 170 B1
(51) *C07K 14/725* (11) 3 271 384 B1

(71) Universitat Politècnica de Catalunya
(51) *B01J 27/18* (11) 4 215 271 A1

(71) Universitat Pompeu Fabra
(51) *A61K 38/17* (11) 4 215 204 A1

(73) Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz
(51) *C12Q 1/6883* (11) 3 715 472 B1

(71) UNIVERSITÄTSmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz
(51) *G01N 33/94* (11) 4 215 919 A1

(71) Universität Zürich
(51) *C07K 7/08* (11) 4 214 220 A1
(51) *C07K 7/08* (11) 4 214 221 A1

(73) Université Amiens Picardie Jules Verne
(51) *C09J 105/00* (11) 3 353 256 B1

(73) UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1
(51) *C08G 65/40* (11) 3 841 149 B1

(71;73) Université Claude Bernard Lyon 1
(51) *G01N 21/3504* (11) 3 980 749 B1
(51) *G01N 21/359* (11) 3 980 751 B1
(51) *G01N 33/564* (11) 4 214 510 A1

(71) Université d'Aix-Marseille
(51) *C08L 5/12* (11) 4 214 278 A1

(71) UNIVERSITE DE BORDEAUX
(51) *C03C 3/16* (11) 4 214 169 A1
(51) *C04B 35/14* (11) 4 214 177 A1

(71) Universite De Chambery Universite Savoie Mont Blanc
(51) *F25B 37/00* (11) 4 214 454 A1

(71) Université de Lille
(51) *A61K 35/741* (11) 4 213 864 A1

(71) Université de Lorraine
(51) *C25F 3/22* (11) 4 215 647 A2

(71) Université de Montpellier
(51) *B01J 23/04* (11) 4 215 267 A1

(71) UNIVERSITE DE MONTPELLIER
(51) *C12N 15/62* (11) 4 214 320 A1

(71) Université de Versailles Saint Quentin en Yvelines
(51) *G01N 33/68* (11) 4 214 516 A1

(71;73) Université Grenoble Alpes
(51) *A61K 31/15* (11) 4 213 823 A1
(51) *F03B 13/00* (11) 4 214 411 A1
(51) *H01L 33/00* (11) 3 991 214 B1

(73) Universiteit Gent
(51) *G01N 27/02* (11) 3 654 025 B1

(73) Universiteit Twente
(51) *B81C 1/00* (11) 3 681 840 B1

(71) Université Jean Monnet Saint-Étienne
(51) *G01N 33/564* (11) 4 214 510 A1

(73) Université Libre de Bruxelles
(51) *G06T 7/00* (11) 3 452 985 B1

(71) Université Paris Cité
(51) *A61K 35/741* (11) 4 213 864 A1
(51) *C12N 15/62* (11) 4 214 320 A1
(51) *G06N 10/00* (11) 4 214 645 A1

(71) Université Paris-Saclay
(51) *C08L 5/12* (11) 4 214 278 A1

(73) Université Savoie Mont Blanc
(51) *F25B 15/04* (11) 4 116 640 B1

(71) University-Industry Cooperation Group of Kyung Hee University
(51) *H04N 19/12* (11) 4 216 546 A1
(51) *H04N 19/12* (11) 4 216 547 A1

(71;73) University of Connecticut
(51) *A61M 25/00* (11) 4 213 923 A1
(51) *G01N 33/00* (11) 3 635 390 B1

(71) University of Georgia Research Foundation, Inc.
(51) *A61K 39/215* (11) 4 213 872 A1

(71) University Of Kentucky Research Foundation
(51) *C07D 405/04* (11) 4 215 527 A1

(71) University of Maryland, College Park

(51) *C08B 15/08* (11) 4 214 246 A1

(73) University Of Memphis Research Foundation
(51) *A61B 5/00* (11) 2 349 442 B1

(73) University of Notre Dame du Lac
(51) *A61B 5/00* (11) 3 773 204 B1

(73) University Of Southampton
(51) *G11C 27/00* (11) 3 529 807 B1

(73) University of Tartu
(51) *C10L 7/04* (11) 4 004 165 B1

(73) University of Tennessee Research Foundation
(51) *A61B 5/00* (11) 2 349 442 B1

(73) University of the Witwatersrand, Johannesburg
(51) *A61L 27/18* (11) 3 727 485 B1

(73) University of Vienna
(51) *C12N 15/11* (11) 3 597 749 B1

(71) University of Virginia Patent Foundation
(51) *C07K 16/28* (11) 4 214 239 A1

(73) University of Waikato
(51) *G01S 7/481* (11) 3 114 503 B1

(73) UNIVERSITY OF WARWICK
(51) *G01N 27/416* (11) 3 994 457 B1

(71) Upco S.r.l.
(51) *B41M 3/06* (11) 4 214 062 A1

(71) UPL Corporation Limited
(51) *A01N 53/00* (11) 4 215 047 A1

(71) UPL Europe Ltd
(51) *A01N 53/00* (11) 4 215 047 A1

(71) UPM-Kymmene Corporation
(51) *C09D 129/04* (11) 4 214 284 A1
(51) *C09D 129/04* (11) 4 214 285 A1

(73) URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT
(51) *C09J 123/22* (11) 4 007 797 B1

(73) Usense
(51) *G01N 33/493* (11) 4 016 077 B1

(71) USI Corporation
(51) *C08J 9/00* (11) 4 215 572 A1

(73) Usines CLAAS France S.A.S
(51) *A01F 15/04* (11) 3 769 606 B1

(73) USW Commercial Services Ltd.
(51) *C01B 3/00* (11) 3 008 011 B1

(71) UTI Limited Partnership
(51) *A61K 31/403* (11) 4 213 836 A1

(71) Utsunomiya Kogyo Co., Ltd.
(51) *C02F 1/40* (11) 4 215 495 A1

(71) UVL A/S
(51) *H01S 5/00* (11) 4 214 807 A1

(71) Uwinloc
(51) *G06K 19/07* (11) 4 214 636 A1
(51) *G06K 19/08* (11) 4 214 639 A1

(73) Väderstad Holding AB
(51) *A01C 7/04* (11) 3 329 758 B2

(71) Vaillant GmbH
(51) *F23D 14/02* (11) 4 215 813 A1
(51) *F23N 5/02* (11) 4 215 815 A1
(51) *F23N 5/08* (11) 4 215 816 A1
(51) *F23N 5/08* (11) 4 215 817 A1
(51) *F24D 19/10* (11) 4 215 826 A1
(51) *F24F 11/38* (11) 4 215 832 A1
(51) *F24H 15/36* (11) 4 215 839 A1

(73) Vako B.V.
(51) *E06B 9/322* (11) 3 902 969 B1

(73) Valbiotis
(51) *A61K 45/06* (11) 3 982 924 B1

(71) Valcare, Inc.
(51) *A61F 2/00* (11) 4 213 762 A1
(51) *A61F 2/00* (11) 4 213 763 A1

(71) VALEO AUTOKLIMATIZACE s.r.o.
(51) *F24H 1/00* (11) 4 215 834 A1

(71;73) Valeo Comfort and Driving Assistance
(51) *B60K 35/00* (11) 4 214 079 A1
(51) *B60Q 3/82* (11) 3 898 332 B1

(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH
(51) *H02K 15/12* (11) 3 972 098 B1

(73) Valeo Equipements Electriques Moteur
(51) *H02P 9/10* (11) 3 146 626 B1

(71;73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH
(51) *G01S 7/481* (11) 4 214 538 A1
(51) *G01S 7/52* (11) 4 214 542 A1
(51) *G01S 17/10* (11) 3 717 938 B1
(51) *G01S 17/931* (11) 3 665 505 B1

(71) Valeo Systèmes d'Essuyage
(51) *B60S 1/40* (11) 4 214 097 A1

(73) Valeo Systemes de Controle Moteur
(51) *H02P 21/14* (11) 3 560 095 B1

(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES
(51) *B60K 11/02* (11) 4 214 077 A1
(51) *B60K 11/08* (11) 4 214 078 A1
(51) *F24H 3/04* (11) 4 215 837 A1

(73) Valeo Systemes Thermiques-THS
(51) *F28C 1/00* (11) 3 724 587 B1

(73) Valeo Vision
(51) *F21S 41/143* (11) 3 521 691 B1

(71) Vallourec Tube-Alloy, LLC
(51) *E21B 36/00* (11) 4 214 397 A1

(73) Valmet Technologies Oy
(51) *D21C 11/12* (11) 3 002 366 B1
(51) *D21F 1/02* (11) 3 540 117 B1

(73) Valsir S.p.A. A Socio Unico
(51) *F16L 5/10* (11) 3 712 480 B1

(73) Valve Corporation
(51) *A63F 13/211* (11) 3 807 746 B1

(71) Vamix N.V.
(51) *A21C 9/08* (11) 4 213 631 A1

(73) Vanadis Diagnostics
(51) *C12Q 1/6858* (11) 3 670 671 B1

(73) Vanderbilt University
(51) *C07D 495/14* (11) 3 558 309 B1

(71) Varex Imaging Corporation
(51) *G02B 27/18* (11) 4 214 567 A1

(73) Varjo Technologies Oy
(51) *G01B 11/25* (11) 3 889 541 B1

(71) V-Armed Inc.
(51) *A63F 13/837* (11) 4 176 951 A3

(71) VARTA Microbattery GmbH
(51) *H01M 10/04* (11) 4 216 327 A1

(73) Vastogen, Inc.
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 574 109 B1

(73) Vattenfall AB
(51) *F03D 9/19* (11) 3 936 715 B1

(73) Vdi Laboratory, LLC.
(51) *B01L 3/00* (11) 3 807 000 B1

(71) VE.MA.C. Societa' A Responsabilita' Limitata
(51) *A23L 13/70* (11) 4 215 058 A1

(73) Vega Americas, Inc.
(51) *G01F 23/288* (11) 3 405 758 B1

(73) VEGA Grieshaber KG
(51) *G01F 23/284* (11) 4 102 194 B1
(51) *G01V 3/12* (11) 3 258 296 B1

(71) Ventana Medical Systems, Inc.
(51) *G01N 1/31* (11) 4 215 898 A1

(73) Venus MedTech (HangZhou), Inc.
(51) *A61L 27/36* (11) 3 854 425 B1

(73) Veoneer Passive Co. AB
(51) *H01G 2/04* (11) 3 982 384 B1

(73) Veoneer Sweden AB
(51) *H05K 7/20* (11) 3 471 523 B1

(73) Veoneer US, LLC
(51) *G01S 17/10* (11) 3 436 845 B1

(73) Veracyte, Inc.
(51) *C12Q 1/6886* (11) 2 971 164 B1

(73) Vericom Co. Ltd.
(51) *A61K 6/851* (11) 3 593 785 B1

(71) Verint Americas Inc.
(51) *G06F 16/35* (11) 4 214 617 A1

(73) Veritas Technologies LLC
(51) *G06F 13/28* (11) 3 465 450 B1

(73) Veritone Alpha, Inc.
(51) *H02J 7/00* (11) 3 424 139 B1

(73) Vermon S.A.
(51) *B06B 1/06* (11) 3 787 807 B1

(71) Verster, Abraham Marthinus
(51) *A63H 33/10* (11) 4 213 956 A1

(73) Versum Materials US, LLC
(51) *H01L 21/306* (11) 3 447 791 B1

(73) Verve Group, Inc.
(51) *H04L 9/40* (11) 3 102 965 B1

(71) Verve Therapeutics, Inc.
(51) *A61K 47/18* (11) 4 213 882 A1

(73) Vestas Wind Systems A/S
(51) *F16C 19/22* (11) 3 717 789 B1
(51) *G01M 13/02* (11) 3 452 799 B1

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S
(51) *F03D 9/25* (11) 3 899 255 B1

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.
(51) *F25D 21/02* (11) 3 977 029 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 862 846 B1
(51) *G06F 16/11* (11) 3 819 782 B1
(51) *G10L 15/22* (11) 3 493 200 B1

(73) VHIT S.p.A. Societa Unipersonale
(51) *F04C 18/34* (11) 4 010 596 B1

(73) Viaccess
(51) *H04L 9/40* (11) 3 732 849 B1

(71) Viaphoton, Inc.
(51) *H04L 12/00* (11) 4 214 902 A1

(71) Viaton AB
(51) *C04B 35/626* (11) 4 214 178 A1

(73) Viavi Solutions Inc.
(51) *G01J 3/28* (11) 3 860 107 B1

(71) Vibracoustic SE
(51) *F16F 1/36* (11) 4 215 775 A1
(51) *F16F 1/38* (11) 4 215 776 A1

(73) Videojet Technologies Inc.
(51) *B41J 35/36* (11) 3 645 294 B1

(73) Viega Technology GmbH & Co. KG
(51) *B05B 1/18* (11) 3 834 945 B1

(71) Vienex Corporation
(51) *H04N 1/031* (11) 4 216 530 A1

(71) Viessmann Climate Solutions SE
(51) *F28D 9/00* (11) 4 215 860 A1

(73) Viessmann Refrigeration Solutions GmbH

(51) *F25D 3/00* (11) 3 619 483 B1

(73) View, Inc.
(51) *E06B 9/24* (11) 3 350 651 B1

(73) ViiV Healthcare UK (No.5) Limited
(51) *C07J 63/00* (11) 3 831 839 B1

(71) Viking Life-Saving Equipment A/S
(51) *B63B 7/08* (11) 4 214 108 A1
(51) *B63B 27/14* (11) 4 214 111 A1
(51) *B63C 9/23* (11) 4 214 114 A1

(71) Vinci Construction
(51) *E04C 5/06* (11) 4 214 374 A1

(73) Vingbox Ibérica, S.L.
(51) *A45C 13/00* (11) 4 088 613 B1

(71) Vironova Thionation AB
(51) *A61K 31/4985* (11) 4 213 850 A1

(73) Visa Europe Limited
(51) *H04L 9/08* (11) 3 694 143 B1

(71) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION
(51) *H04L 9/06* (11) 4 216 487 A1

(71;73) Visa International Service Association
(51) *G06F 11/00* (11) 4 214 604 A1
(51) *G06F 21/31* (11) 3 469 506 B1
(51) *H04L* (11) 4 214 870 A1

(73) VISCOFAN S.A.
(51) *A22C 13/00* (11) 3 510 870 B1

(71) VisEra Technologies Company Limited
(51) *G01J 5/08* (11) 4 215 888 A1

(71) Visionbalance Tech S.r.l.
(51) *A61B 3/08* (11) 4 213 702 A1

(73) Vitesco Technologies Germany GmbH
(51) *H05K 1/14* (11) 3 552 463 B1

(73) VITO NV
(51) *B01J 20/10* (11) 3 990 171 B1

(73) Vitra AG
(51) *A47B 9/12* (11) 3 406 162 B1

(73) Vitro, S.A.B. de C.V.
(51) *C03B 9/453* (11) 3 730 462 B1

(71) Vivent SA
(51) *A01G 7/00* (11) 4 213 614 A1

(71;73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd.
(51) *G06F 3/0481* (11) 4 216 045 A1
(51) *H04B 17/345* (11) 4 216 460 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 216 465 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 661 095 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 780 458 B1
(51) *H04W 4/90* (11) 3 998 787 B1
(51) *H04W 8/24* (11) 4 216 587 A1
(51) *H04W 28/10* (11) 4 216 601 A1
(51) *H04W 28/18* (11) 3 813 420 B1
(51) *H04W 68/00* (11) 4 216 624 A1
(51) *H04W 68/00* (11) 4 216 625 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 755 091 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 216 638 A1
(51) *H04W 76/16* (11) 4 216 657 A1
(51) *H04W 76/16* (11) 4 216 658 A1
(51) *H04W 76/28* (11) 4 216 662 A1

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.
(51) *G06F 1/16* (11) 3 890 283 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 905 647 B1

(73) VKR Holding A/S
(51) *B29C 48/30* (11) 4 015 189 B1
(51) *E05D 1/04* (11) 4 116 532 B1

(73) Voestalpine Böhler Welding Germany GmbH
(51) *B65H 49/08* (11) 4 061 754 B1

(71) voestalpine Metal Forming GmbH
(51) *C21D 7/10* (11) 4 214 342 A2

(73) Voith Patent GmbH
(51) *D21F 3/10* (11) 4 038 235 B1
(51) *D21F 5/04* (11) 3 974 576 B1

(73) Volare GmbH
(51) *B64C 3/56* (11) 3 805 096 B1

(71) Volare Oy
(51) *A01K 67/033* (11) 4 213 622 A1

(71) VOLKSWAGEN AG
(51) *F02D 13/02* (11) 4 215 739 A1

(71;73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT
(51) *B23P 21/00* (11) 4 214 018 A1
(51) *G01C 21/36* (11) 3 926 304 B1

(73) Volpara Health Technologies Limited
(51) *G06T 7/12* (11) 3 639 242 B1

(71;73) Volvo Car Corporation
(51) *B01D 35/147* (11) 3 643 387 B1
(51) *B60L 1/00* (11) 4 215 403 A1
(51) *G08G 1/16* (11) 4 216 192 A1

(71;73) Volvo Construction Equipment AB
(51) *B60W 30/04* (11) 3 303 084 B1
(51) *E02F 9/22* (11) 3 844 350 B1
(51) *F15B 11/17* (11) 4 215 761 A1

(73) Volvo Construction Equipment Holding Sweden AB
(51) *E02F 9/08* (11) 2 045 399 B1

(73) Volvo Penta Corporation
(51) *F02D 41/00* (11) 3 942 170 B1

(71;73) VOLVO TRUCK CORPORATION
(51) *B60L 1/00* (11) 4 215 402 A1
(51) *B60L 15/20* (11) 4 214 083 A1
(51) *B60L 15/20* (11) 4 215 404 A1
(51) *B60R 1/24* (11) 4 215 416 A1
(51) *B60R 25/30* (11) 3 990 316 B1
(51) *F01N 3/20* (11) 4 215 726 A1
(51) *F02M 26/34* (11) 3 980 640 B1
(51) *G01C 21/34* (11) 4 215 875 A1
(51) *G05D 1/02* (11) 4 004 668 B1
(51) *G06Q 50/04* (11) 4 216 145 A1

(71) Vor Biopharma Inc.
(51) *C12N 15/113* (11) 4 214 318 A1

(71) Voronoibio Inc.
(51) *C07D 413/14* (11) 4 215 529 A1

(71) Voronoi Inc.
(51) *C07D 413/14* (11) 4 215 529 A1

(71) Vortex Pipe Systems LLC
(51) *B01F 25/40* (11) 4 213 978 A2

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH
(51) *A47J 17/18* (11) 4 101 350 B1
(51) *A47J 43/07* (11) 3 468 432 B1
(51) *A47J 43/07* (11) 3 468 435 B1

(71) VOSS, Sina
(51) *B65B 11/04* (11) 4 214 125 A1

(71) vTv Therapeutics LLC
(51) *A61K 31/4738* (11) 4 213 847 A1

(73) Vuje, A.S.
(51) *B23D 45/00* (11) 3 984 673 B1

(73) W. L. Gore & Associates, Inc.
(51) *A61B 17/00* (11) 3 560 430 B1

(71) W. Schneider + Co. AG
(51) *A47B 67/00* (11) 4 215 083 A1

(71) W&WSENS Devices, Inc.
(51) *G01S 7/4865* (11) 4 214 540 A1

(73) Wacker Chemie AG
(51) *C07F 7/08* (11) 3 966 218 B1
(51) *D04H 1/64* (11) 4 077 787 B1

(71;73) Wacom Co., Ltd.
(51) *G06F 3/0346* (11) 4 216 040 A1
(51) *G06F 3/0354* (11) 3 605 283 B1

(71) Wada, Hideki
(51) *H04R 1/10* (11) 4 216 568 A1

(71) WAGNER INTERNATIONAL AG
(51) *B05B 5/00* (11) 4 215 281 A1

(73) WALCO
(51) *B29C 63/02* (11) 3 820 673 B1

(71) Walle-Jensen, Jørgen
(51) *A61B 5/00* (11) 4 213 712 A1

(73) Wall Technologies Pty Ltd
(51) *E04B 2/72* (11) 3 743 571 B1

(73) Walter AG
(51) *C23C 14/08* (11) 3 417 084 B1

(71) Walters, Lucy, C.
(51) *C07K 16/28* (11) 4 214 237 A1

(71) Wang, Chao
(51) *A61K 49/10* (11) 4 213 892 A1

(71) Wang, William
(51) *G06F 21/16* (11) 4 216 080 A1

(71) Wang, Yifeng
(51) *C07D 235/04* (11) 4 214 194 A1

(71) Wang-Johanning, Feng
(51) *A61K 39/395* (11) 4 213 881 A2

(73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd.
(51) *C07C 267/00* (11) 3 699 169 B1

(73) Warburton Technology Limited
(51) *A61K 33/30* (11) 3 915 569 B1

(73) Wärtsilä Finland Oy
(51) *F02B 63/04* (11) 4 045 782 B1

(73) Washington University
(51) *A61F 13/02* (11) 3 824 853 B1

(71;73) Waters Technologies Corporation
(51) *B01D 15/16* (11) 4 213 958 A1
(51) *B01D 15/32* (11) 4 213 959 A1
(51) *B01J 20/28* (11) 4 213 985 A1
(51) *B01J 20/286* (11) 4 213 986 A1
(51) *B05D 1/00* (11) 4 213 999 A1
(51) *G01N 30/24* (11) 3 807 634 B1
(51) *G01N 30/34* (11) 2 790 821 B1
(51) *G01N 30/86* (11) 4 214 501 A1

(71) Watlow Electric Manufacturing Company
(51) *G01F 1/696* (11) 4 214 475 A1
(51) *G01N 17/00* (11) 4 214 484 A1

(71) Waymo LLC
(51) *G01C 21/34* (11) 4 215 876 A1

(71) WAYMO LLC
(51) *G06T 7/73* (11) 4 214 682 A1

(73) Wayne Fueling Systems LLC
(51) *G06Q 30/0241* (11) 3 907 175 B1

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC
(51) *E21B 33/14* (11) 2 984 279 B1

(71) Weatherford U.K. Limited
(51) *E21B 34/02* (11) 4 214 396 A1

(73) Webasto SE
(51) *B60J 7/02* (11) 3 969 304 B1

(71) Weber-Hydraulik GmbH
(51) *F16K 27/08* (11) 4 215 785 A1

(71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
(51) *H02B 1/32* (11) 4 216 382 A1

(71) Weisse, Philip
(51) *G06Q 10/0832* (11) 4 216 125 A1

(73) Weißhaar, Peter
(51) *F25B 21/02* (11) 3 885 674 B1

(73) Welch Allyn, INC.
(51) *A61B 3/12* (11) 3 669 754 B1

(73) Wellcare (WUHAN) Medical Technology Co.,

Ltd.
(51) *A61B 17/12* (11) 3 476 314 B1

(71) Wenzhou Medical University
(51) *A61K 31/20* (11) 4 215 190 A1

(73) Werner, Woldemar
(51) *A61H 37/00* (11) 3 741 348 B1

(71) Western Lighting Industries, Inc.
(51) *F21V 21/008* (11) 4 214 442 A1

(73) Western University Of Health Sciences
(51) *A61K 9/127* (11) 3 538 074 B1

(71) Westfälische Wilhelms-Universität Münster
(51) *G06N 3/067* (11) 4 214 641 A1

(73) Westinghouse Electric Company LLC
(51) *G21C 3/07* (11) 3 685 407 B1

(73) Westport Fuel Systems Canada Inc.
(51) *F02D 13/02* (11) 3 256 704 B1
(51) *F17C 5/02* (11) 3 274 618 B1

(71) WestRock Shared Services, LLC
(51) *B65D 5/00* (11) 4 214 131 A1

(71) Westwick, Paul Roald
(51) *A61B 5/00* (11) 4 213 712 A1

(71) WeylChem Performance Products GmbH
(51) *C11D 3/39* (11) 4 214 302 A1

(73) WHC Hire Services Holdings Ltd
(51) *B60P 3/06* (11) 4 001 008 B1

(71) Wheel.me AS
(51) *B60B 33/00* (11) 4 214 067 A1

(71;73) Whirlpool Corporation
(51) *F24C 7/08* (11) 4 206 542 A3
(51) *F24C 15/04* (11) 4 215 822 A1
(51) *F25D 17/04* (11) 4 012 303 B1
(51) *F25D 25/02* (11) 4 215 855 A1

(71) Wiegand, Linus
(51) *E04H 12/22* (11) 4 215 697 A1

(71) Wiferion GmbH
(51) *G01R 19/00* (11) 4 215 924 A1

(71) WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
(51) *G01D 11/24* (11) 4 214 472 A1

(71) Wi-LAN Inc.
(51) *H04L 5/00* (11) 4 216 477 A1

(73) Wilan Inc.
(51) *H04W 74/08* (11) 3 908 072 B1

(71) Wilh. Schlechtendahl & Söhne GmbH & Co. KG
(51) *E05B 11/00* (11) 4 215 698 A1
(51) *E05C 9/02* (11) 4 215 704 A1

(71) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH
(51) *E04G 1/14* (11) 4 214 379 A1

(73) WIPOTEC GmbH
(51) *B23Q 7/14* (11) 3 733 342 B1
(51) *B65G 21/14* (11) 3 746 380 B1

(73) Wirtgen GmbH
(51) *E01C 23/06* (11) 3 591 121 B1

(73) WisTa Laboratories Ltd.
(51) *C07D 279/18* (11) 3 792 254 B1

(71) Wistron Corporation
(51) *A47J 31/06* (11) 4 215 089 A1

(73) Wobben Properties GmbH
(51) *E04H 12/02* (11) 3 927 918 B1
(51) *E04H 12/08* (11) 3 924 577 B1

(71) Wolfspeed, Inc.
(51) *H02K 11/33* (11) 4 214 823 A1

(73) Wonderland Switzerland AG
(51) *A47D 13/02* (11) 3 821 767 B1
(51) *B60N 2/26* (11) 4 017 760 B1

(71) Wong, Vivian Wing Yan
(51) *A61B 5/00* (11) 4 213 712 A1

(73) WOOD ITALIANA S.R.L.
(51) *C01B 3/32* (11) 3 980 372 B1
(51) *C01B 3/38* (11) 3 980 172 B1

(73) Woodward, Inc.
(51) *F02D 35/02* (11) 3 283 748 B1

(73) Woongjin Coway Co., Ltd.
(51) *F25C 1/04* (11) 3 851 765 B1

(71) Worldline
(51) *G06Q 20/20* (11) 4 216 128 A1

(73) WST Präzisionstechnik GmbH
(51) *B25J 5/02* (11) 3 984 707 B1

(73) WS Wieländer + Schill Professionelle Karosserie- Spezialwerkzeuge GmbH & Co. KG
(51) *B21J 15/04* (11) 3 302 848 B1

(71) WuHan Hi-Life Medical Technology Co., Ltd.
(51) *A61N 1/32* (11) 4 215 238 A1

(71) Wuhan Raycus Fiber Laser Technologies Co., Ltd
(51) *H01S 3/067* (11) 4 216 379 A1

(71) XCures, Inc.
(51) *G06F 16/20* (11) 4 214 614 A1

(71;73) X Development LLC
(51) *A01K 61/13* (11) 4 213 621 A1
(51) *B25J 9/16* (11) 4 214 028 A1
(51) *G06F 21/56* (11) 3 839 785 B1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 214 673 A1

(73) Xi'an Aolan Science and Technology Co.
(51) *G01N 30/46* (11) 2 891 881 B1

(71) Xi'an Jiaotong University
(51) *H01H 3/32* (11) 4 216 250 A1

(71) Xiamen Water Nymph Sanitary Technology Co., Ltd.
(51) *E03C 1/04* (11) 4 215 679 A1

(71) Xiangbei Welman Pharmaceutical Co., Ltd
(51) *C07D 221/14* (11) 4 215 521 A1

(73) XII Medical, Inc.
(51) *A61N 1/378* (11) 3 962 593 B1

(71) Xilinx, Inc.
(51) *G06F 1/10* (11) 4 214 593 A1

(73) Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd.
(51) *F03D 9/18* (11) 4 030 053 B1

(71) Xiqin (Inner Mongolia) Pharmaceutical Co., Ltd
(51) *A61K 31/343* (11) 4 215 192 A1

(73) Xmems Labs, Inc.
(51) *G10K 9/122* (11) 3 614 372 B1

(73) Yahtec
(51) *F23D 14/36* (11) 3 569 927 B1

(73) Yale University
(51) *A61K 9/127* (11) 3 520 780 B1

(71;73) Yamabiko Corporation
(51) *A63B 47/02* (11) 3 725 382 B1
(51) *B25F 5/02* (11) 4 215 314 A1
(51) *B27B 17/00* (11) 4 215 324 A1

(71) Yamaha Corporation
(51) *G10L 21/0208* (11) 4 216 213 A2

(71;73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha
(51) *B62J 9/23* (11) 3 882 112 B1
(51) *B62J 17/04* (11) 4 067 217 B1
(51) *B62J 17/10* (11) 4 215 430 A1
(51) *B62L 3/08* (11) 3 967 588 B1
(51) *G06Q 10/0631* (11) 4 216 121 A1

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA
(51) *F02D 45/00* (11) 3 929 424 B1

(73) Yamaichi Electronics Co., Ltd.
(51) *H01R 12/71* (11) 3 836 309 B1

(71) Yan, Guan'Ao
(51) *G09B 7/07* (11) 4 214 694 A1

(71) Yanfeng International Automotive Technology Co., Ltd.
(51) *B60R 11/02* (11) 4 214 094 A1

(71) Yang, Yan
(51) *D03D 15/217* (11) 4 215 657 A1

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.
(51) *G11C 16/10* (11) 3 891 744 B1

(71) Yanmar Holdings Co., Ltd.
(51) *E02F 9/26* (11) 4 215 676 A1

(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd.
(51) *E02F 9/16* (11) 4 215 674 A1

(71) Yantai Dongxing Magnetic Materials Inc.
(51) *H01F 1/057* (11) 4 216 239 A1

(71) Yara International ASA
(51) *C05B 7/00* (11) 4 215 510 A1

(73) Yara Marine Technologies AS
(51) *B63H 21/21* (11) 3 994 057 B1

(73) Yazaki Corporation
(51) *B60J 3/04* (11) 3 939 814 B1
(51) *H01R 13/193* (11) 3 544 124 B1
(51) *H02G 3/04* (11) 2 889 973 B1

(71;73) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd.
(51) *G10L 25/78* (11) 3 739 582 B1
(51) *H04L 65/1053* (11) 4 216 511 A1
(51) *H04W 24/04* (11) 3 996 410 B1

(71) Yeda Research and Development Co. Ltd
(51) *A61K 31/195* (11) 4 213 830 A1
(51) *C25B 3/03* (11) 4 214 355 A1

(73) Yeti Coolers, LLC
(51) *A45C 7/00* (11) 3 905 917 B1

(73) YF1
(51) *B01J 19/00* (11) 3 566 769 B1

(73) Yichang Power Glory Technology Co., Ltd.
(51) *H01M 4/06* (11) 3 809 484 B1

(71) Yildiz Teknik Universitesi
(51) *B63B 29/12* (11) 4 214 112 A1

(71) Yiyang Twingo Stationery Co., Ltd.
(51) *B43L 19/00* (11) 4 215 381 A1

(73) Ymer Technology AB
(51) *B60H 1/00* (11) 3 984 791 B1

(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION
(51) *C12M 1/26* (11) 3 805 359 B1

(71;73) Yokogawa Electric Corporation
(51) *C12Q 1/6837* (11) 4 215 620 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 3 460 609 B1
(51) *G06F 21/60* (11) 4 216 092 A1

(73) Yoshikawa Corporation
(51) *B65G 11/00* (11) 3 381 840 B1

(71) Ypsomed AG
(51) *A61M 5/24* (11) 4 213 917 A1

(73) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.
(51) *H04L 5/00* (11) 3 435 721 B1

(73) Zahoransky Automation & Molds GmbH
(51) *B29C 45/14* (11) 3 795 326 B1

(71) Zannan Scitech Co., Ltd.
(51) *C08F 236/12* (11) 4 215 556 A1

(71) Zappar Limited
(51) *G02B 27/01* (11) 4 214 563 A2

(51) *G06K 9/00* (11) 4 214 632 A1

(71) Zecevic, Zeljko
(51) *B28C 5/46* (11) 4 214 033 A1

(71) ZENIT Estudio de Diseño e Innovación S.L.
(51) *A01M 1/20* (11) 4 215 044 A1

(71) Zentek Ltd.
(51) *A61L 2/238* (11) 4 213 895 A1

(71;73) Zeon Corporation
(51) *A61B 5/0215* (11) 4 215 107 A1
(51) *H01M 50/457* (11) 3 780 171 B1

(73) Zerofix Tooling AB
(51) *B25J 9/16* (11) 3 988 252 B1

(71) Zero Food Co., Ltd.
(51) *F25D 23/00* (11) 4 215 852 A1

(73) ZF Active Safety GmbH
(51) *F16D 65/18* (11) 3 426 943 B1

(71) ZF Automotive Germany GmbH
(51) *B60R 21/215* (11) 4 215 419 A1

(71) ZF Automotive Systems Poland Sp. z.o.o.
(51) *B60R 21/215* (11) 4 215 419 A1

(73) ZF CV Systems Europe BV
(51) *B60G 17/052* (11) 3 705 322 B1

(71;73) ZF Friedrichshafen AG
(51) *B29C 65/56* (11) 3 953 156 B1
(51) *B60G 3/20* (11) 3 672 817 B1
(51) *B60G 17/019* (11) 3 840 968 B1
(51) *F16K 11/07* (11) 4 215 782 A1
(51) *G01D 5/14* (11) 3 704 400 B1
(51) *G01S 7/40* (11) 3 550 322 B1

(73) Zhangzhou Pien Tze Huang Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *C07D 241/02* (11) 4 011 866 B1

(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd
(51) *G06K 9/00* (11) 4 214 635 A1

(71;73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.
(51) *G06K 9/00* (11) 4 214 634 A1
(51) *G06T 5/00* (11) 3 973 499 B1

(71) Zhejiang Dingli Machinery Co., LTD.
(51) *B66F 11/04* (11) 4 215 475 A1

(71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd.
(51) *F16L 13/02* (11) 4 215 789 A1

(71;73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.
(51) *B60H 1/00* (11) 3 871 910 B1
(51) *B60L 53/20* (11) 4 215 408 A1
(51) *G04G 9/00* (11) 3 794 414 B1

(71) Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *C07D 403/10* (11) 4 215 525 A1

(73) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD.
(51) *H01L 31/0216* (11) 4 138 147 B1

(71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd.
(51) *H01L 31/048* (11) 4 216 286 A1

(71) Zhejiang Juvensis Therapeutics Co., Ltd.
(51) *C12N 9/12* (11) 4 215 606 A1

(71) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd.
(51) *F04C 2/10* (11) 4 215 750 A1
(51) *H02K 11/40* (11) 4 216 407 A1

(71) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd.
(51) *A47J 36/10* (11) 4 213 689 A1

(71) Zhejiang Shuoqi Home Textiles Co., Ltd
(51) *H05B 1/02* (11) 4 216 665 A1

(71) Zhejiang University
(51) *C08K 7/14* (11) 4 215 575 A1

(71) Zhengzhou Tobacco Research Institute of CNTC
(51) *G01M 3/32* (11) 4 215 892 A1

(71) Zhongshan BO LONG Electronic Technology Co., Ltd.
(51) *F21S 10/00* (11) 4 215 805 A1

(71) Zhongwei New Energy (Chengdu) Co., Ltd.
(51) *H01L 31/0224* (11) 4 216 283 A1

(73) Zhou, Xing
(51) *A61C 17/32* (11) 3 569 191 B1

(71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd.
(51) *H01M 50/109* (11) 4 216 346 A1

(71;73) Zhuhai Ninestar Management Co., Ltd.
(51) *B41J 2/175* (11) 3 572 233 B1
(51) *B41J 2/175* (11) 4 215 373 A1

(71) Zieger, Andreas
(51) *F16K 31/06* (11) 4 214 433 A1

(73) Zilift Holdings Limited
(51) *E21B 17/046* (11) 3 542 023 B1

(73) Zimmer US, Inc.
(51) *G06F 3/01* (11) 3 535 645 B1

(71) Zi Yi Electrical Engineering Co., Ltd.
(51) *F04D 13/06* (11) 4 215 754 A1
(51) *H02K 1/18* (11) 4 216 400 A1

(73) Zobele Holding SpA
(51) *A61L 9/12* (11) 3 297 688 B1

(73) Zodiac Pool Systems LLC
(51) *E04H 4/12* (11) 3 704 330 B1
(51) *E04H 4/16* (11) 3 935 242 B1

(71) Zöller-Kipper GmbH
(51) *B65F 3/08* (11) 4 215 459 A1

(71;73) ZTE Corporation
(51) *G06F 16/21* (11) 4 216 073 A1
(51) *H04B 7/04* (11) 4 216 446 A1
(51) *H04B 10/40* (11) 3 255 671 B1
(51) *H04L 12/46* (11) 3 364 606 B1
(51) *H04L 47/52* (11) 4 216 508 A1
(51) *H04W 8/08* (11) 4 216 586 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 214 947 A1
(51) *H04W 24/08* (11) 3 691 321 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 214 957 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 214 958 A1
(51) *H04W 52/14* (11) 3 684 094 B1
(51) *H04W 64/00* (11) 3 544 340 B1
(51) *H04W 68/02* (11) 4 214 979 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 214 986 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 214 987 A1

(71;73) Zumtobel Lighting GmbH
(51) *F21V 5/04* (11) 4 215 806 A1
(51) *F21V 31/00* (11) 2 937 629 B1

(73) Zurface Group ApS
(51) *G08B 21/24* (11) 3 360 119 B1

(73) ZURU (Singapore) Pte. Ltd.
(51) *B65D 8/00* (11) 3 737 613 B1

(73) Zwilling J. A. Henckels AG
(51) *B24D 15/08* (11) 3 684 548 B1

(71) Ørsted Wind Power A/S
(51) *F03D 17/00* (11) 4 215 745 A1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **08730512.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2561 dated 20/04/2023)
Pixeloptics Inc., 5241 Valleypark Drive, Roanoke, VA 24019, US
EPO Munich

(21) **17784254.9**
Nothing of loss of rights pursuant to Rule 112(1)EPC (EPO Form 2021A dated 26.04.23)
Heravita GmbH, Hohe Straße 53, 44139 Dortmund, DE
EPO The Hague

(21) **19923520.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.10.2022)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO Munich

(21) **19926652.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/05/2022)
Chang'an University, Middle-section of Nan'er Huan Road, Xi'an, Shaanxi 710064, CN
EPO The Hague

(21) **19938451.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06.02.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **19939334.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/2023)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO Munich

(21) **19939988.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.02.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

EPO The Hague

(21) **19940488.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.02.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19940706.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/02/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19940882.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/02/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **19941900.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.02.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19942020.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.03.2023)
Shanghai Ocean University, No. 999 Hucheng Ring Rd. Lingang New Town Pudong New District, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague

(21) **19942119.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A 02.02.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **19942347.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.02.2023
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **19942994.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/10/2022)
Jiangsu University, No. 301, Xuefu Road Jingkou District, Zhenjiang, Jiangsu 212013, CN
EPO Munich

(21) **19943063.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/10/2022)
Jiangsu University, No. 301, Xuefu Road Jingkou District, Zhenjiang, Jiangsu 212013, CN
EPO Munich

(21) **19943084.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.02.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **19943437.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/10/2022)
Jiangsu University, No. 301, Xuefu Road Jingkou District, Zhenjiang, Jiangsu 212013, CN
EPO Munich

(21) **19943999.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.02.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **19944827.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2023)
Bozhou City The New Health Technology Co., Ltd, B Block, Building 10, B District Modern Chinese Medicine Industrial Entrepreneurial Base Southern New District, Bozhou, Anhui 236800, CN
EPO Munich

(21) **19946588.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2022)
Park, Young Joon, 109-206 435 Beonyeong-ro, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50515, KR
EPO The Hague

(21) **19947336.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A 02.02.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **19947375.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.02.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19950300.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.02.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19950346.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2023)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO The Hague

(21) **19951359.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/2023)
Procircle Fitness Training Products (suzhou) Co., Ltd. D108-109 No. 99 Renai Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO The Hague

(21) **19951535.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 30/06/2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **19952574.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A 06.02.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **19952884.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A 06.02.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **19953370.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/2023)
Procircle Fitness Training Products (suzhou) Co., Ltd. D108-109 No. 99 Renai Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO The Hague

(21) **19953787.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2023)
Suzhou Watfone Battery Technology Co. Ltd, 2nd Floor Building No.3 2266 Taiyang Road, Xiangcheng District Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague

(21) **19953797.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 23.01.2023 (EPO Form 1205A).
Suzhou Beiang Technology Ltd., 188 Xincheng Road SIP, Suzhou, Jiangsu 215125, CN
EPO The Hague

(21) **19954143.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.01.2023)
Suzhou Beiang Technology Ltd., 188 Xincheng Road SIP, Suzhou, Jiangsu 215125, CN
EPO The Hague

(21) **19954642.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2023)
Suzhou Beiang Technology Ltd., 188 Xincheng Road SIP, Suzhou, Jiangsu 215125, CN
EPO The Hague

(21) **19954873.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2023)
Suzhou Nasheng Microelectronics Co., Ltd, Building 2 2F No. 6 Lou Feng Xin Chang Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215125, CN
EPO The Hague

(21) **19955320.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2023)
Suzhou Nasheng Microelectronics Co., Ltd, Building 2 2F No. 6 Lou Feng Xin Chang Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215125, CN
EPO Munich

(21) **19955601.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/05/2023)
Suzhou Lithium Intelligence Vehicle Industry Technology Co., Ltd., 2 / F North Side No. 158 Zhongfeng Road New District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich

(21) **19955605.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/2023)
Suzhou Lithium Intelligence Vehicle Industry Technology Co., Ltd., 2 / F North Side No. 158 Zhongfeng Road New District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich

(21) **19955880.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/01/2023)
Suzhou Lithium Intelligence Vehicle Industry Technology Co., Ltd., 2 / F North Side No. 158 Zhongfeng Road New District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich

(21) **19956072.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2023)
Wang, Ning, 32 Xinfeng Lane Yushan Town Changshu, Suzhou, Jiangsu 215228, CN
EPO The Hague

(21) **19956482.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 23/01/2023)
Jiangsu Jitri Micro-nano Automation Institute Co., Ltd., South Floor 3 & 4, Huanxiu Lake Building (Former Yicheng Gardening) High-speed Railway New Town Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich

(21) **19956540.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.02.2023)
Shanghai Amphenol Airwave Communication Electronic Co. Ltd, No.689 Shen Nan Road Xin Zhuang Industry Park, Minghang District, Shanghai 201108, CN
EPO Berlin

(21) **19957388.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.02.23
Chen, Chang, No.187 Hepanqiao Road Chengxi Street Wucheng District, Jinhua, Zhejiang 321000, CN
EPO The Hague

(21) **19957496.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2023)
Chen, Chang, No.187 Hepanqiao Road Chengxi Street Wucheng District, Jinhua, Zhejiang 321000, CN
EPO Munich

(21) **19957771.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC dated 24.01.2023 (EPO Form 1205A)
Jiangsu Jitri Micro-nano Automation Institute Co., Ltd., South Floor 3 & 4, Huanxiu Lake Building (Former Yicheng Gardening) High-speed Railway New Town Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague

(21) **19957965.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17/08/2022)
Boke Led Drivers Co., Ltd, 2/3 Fl. H Building Julong Industrial Park Tianxin Meitang Community Huangjiang Town, Dongguan, Guangdong 523763, CN
EPO The Hague

(21) **19958203.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/03/2023)
VN Robotics Limited (Foshan), Room 310, Block 13 International Creative Zone 2 No. 8 Gangkou Road Guicheng Street Nanhai District, Foshan, Guangdong 528251, CN
EPO Munich

(21) **19958442.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/03/2023)
VN Robotics Limited (Foshan), Room 310, Block 13 International Creative Zone 2 No. 8 Gangkou Road Guicheng Street Nanhai District, Foshan, Guangdong 528251, CN
EPO Munich

(21) **19958628.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.03.2023)
VN Robotics Limited (Foshan), Room 310, Block 13 International Creative Zone 2 No. 8 Gangkou Road Guicheng Street Nanhai District, Foshan, Guangdong 528251, CN
EPO Berlin

(21) **20718787.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.03.2023)
H2 Energy Systems Public Company Limited, Kyriakou Matsi 20 Unit 3, Nicosia 1082, CY
EPO Munich

(21) **20721749.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.04.2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague

(21) **20730952.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.04.2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **20732345.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.03.2023)
Saudi Arabian Oil Company (Saudi Aramco), PO Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **20735291.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 18.04.2023)
Keller, Christian, Gatternweg 22, 4125 Riehe, CH
EPO The Hague

(21) **20736559.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.10.2022)
Epiroc Holdings South Africa (Pty) Ltd, 682 Innes Road Jetpark, Boksburg, 1457 Johannesburg, ZA
EPO The Hague

(21) **20737334.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.05.2023)
Muessli, Daniel, Lindenstrasse 36, 8738 Uetliburg, CH
EPO Munich

(21) **20739576.5**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 18/04/2023)
Itemis France Sas, 6 rue Dewoitine, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
EPO Munich

(21) **20754383.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **20757187.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.04.2023)
Saudi Arabian Oil Company, PO Box 5000, Dhahran, 31331, SA
EPO The Hague

(21) **20758275.0**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 10/05/2023)
Novastep, Espace Performance III Bâtiment P, 35760 Saint-Gregoire, FR
EPO Munich

(21) **20758418.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/03/2023)
Saudi Arabian Oil Company (Saudi Aramco), PO Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **20764241.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran, 31311, SA
EPO Munich

(21) **20765057.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.05.2023)
BIMERTEK, S.L., Ibaiondo, 14, bajo, 20720 Azkoitia Guipuzcoa, ES
EPO The Hague

(21) **20766263.6**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.01.2023)
NANJING BREADY ADVANCED MATERIALS TECHNOLOGY CO., LTD, 18 Zhilan Road, Science Park, Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO Munich

(21) **20767412.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2023)
NANJING BREADY ADVANCED MATERIALS TECHNOLOGY CO., LTD, 18 Zhilan Road, Science Park, Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO Munich

(21) **20775985.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O.Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague

(21) **20777518.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 16/11/2021)
Timm, Troy Lance, 44 Goodman Street, 1501 Benoni, ZA
EPO The Hague

(21) **20797326.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.01.2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague

(21) **20800472.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company (Saudi Aramco), PO Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague

(21) **20809287.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.02.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **20811195.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **20814642.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2023)
Nanjing TICA Climate Solutions Co., Ltd., No. 6 Hengye Road Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
EPO The Hague

(21) **20818079.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.08.2022)
Zhang, Wei, Room 1 148 Tianmushan Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310007, CN
EPO Munich

(21) **20821059.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2023)
Orope France Sarl, 29 Rue du Pont, 92200 Neuilly sur Seine, FR
EPO The Hague

(21) **20824807.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/03/2023)
Saudi Arabian Oil Company (Saudi Aramco), PO Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **20825527.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2023)
Lee & Man Chemical Company Limited, Room 401, Building A Area B of Kechuang Center No. 8 South of Huanshi Avenue Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511458, CN
EPO The Hague

(21) **20826659.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.11.2022)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO The Hague

(21) **20828502.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **20829520.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.01.2023)
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO Berlin

(21) **20834845.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.01.2023)
Zhejiang University, No. 38 Zheda Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
EPO Munich

(21) **20837686.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.12.2022)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO Munich

(21) **20843509.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.02.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **20845938.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/02/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **20846271.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2023).
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO Munich

(21) **20849160.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.12.2022)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO The Hague

(21) **20849626.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.02.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **20850602.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.02.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **20852500.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 03.02.2023 dated 03/02/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **20852729.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.02.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **20852959.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.02.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **20853731.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.02.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **20854171.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/02/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10

Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **20854392.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/2023)
Nanjing Huading Institute Of Nano Technology Co., Ltd, Room 305 Nanxi Technological Innovation Base No. 12 Xingke Road Economic And Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
EPO The Hague

(21) **20854393.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/2023)
Nanjing Huading Institute Of Nano Technology Co., Ltd, Room 305 Nanxi Technological Innovation Base No. 12 Xingke Road Economic And Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
EPO The Hague

(21) **20858327.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.12.2022)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO Munich

(21) **20859701.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/12/2022)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO Munich

(21) **20860257.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14-12-2022)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO The Hague

(21) **20860563.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/12/2022)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO Munich

(21) **20861265.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/05/2022)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO Munich

(21) **20861520.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.09.2022)
Rademan, Luke Stanton, 7 Sandvygie Street, 7357 Langebaan, ZA
EPO The Hague

(21) **20867073.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.12.2022)
Chengdu Star Era Aerospace Technology Co., Ltd., 9/F, Building 3, No. 200, Tianfu 5th Street Hi-tech Zone, Chengdu China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone Hi-tech Zone, Chengdu, Sichuan 610000, CN
EPO Munich

(21) **20867395.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.02.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **20867586.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.02.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **20874625.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.02.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **20875316.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.12.2022)
HUANGFU, Huanyu, No.13 Building, Tianqing Rhine Town Chengguan District, Lanzhou, Gansu 730030, CN
EPO Munich

(21) **20875422.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2023)
Nanjing Guozhao Optoelectronics Technology Co., Ltd., Room 202, Zhongguancun Software Park 2nd Floor, Building 1, No. 7 Yingcui Road Jiangning Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO Munich

(21) **20876931.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2023)
Hangzhou Rex Pharmaceutical Co., Ltd, Tao Zhang Room 817 No.1038 Jincheng Road Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
EPO Munich

(21) **20878210.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2023)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO Munich

(21) **20879713.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/02/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **20879796.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.02.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **20879982.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.06.2023)
Feiyinuo Technology (Suzhou) Co., Ltd, Yang Ye, 5 / F, Building A And 4 / F, Building C No. 27 Xinfa Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich

(21) **20880136.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/02/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **20880417.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.03.2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Berlin

(21) **20882115.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/02/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **20883098.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 02-02-2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **20883128.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 23/06/2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **20884549.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 02-02-2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **20884721.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.02.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **20884954.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.01.2023)
Zgmicro Nanjing Ltd., 16 / F, Block B,

Building 1, Chuangzhi Building No. 17 Xinghuo Road High Tech Zone, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
EPO The Hague

(21) **20885181.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/02/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **20885678.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2023)
Shanghai Lilith Technology Corporation, Room 2055, Building 15, 500 Shengxin Road Jiading District, Shanghai 201802, CN
EPO Munich

(21) **20886086.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/02/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **20886380.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/02/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **20888226.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2023)
Nanjing Juli Intelligent Manufacturing Technology Institute Co., Ltd., No. 7 Yingcui Road Jiangning Economic and Technological Development Zone Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague

(21) **20888638.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2023)
Suzhou Hyc Technology Co., Ltd., 8 Qingqiu Lane, SIP, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich

(21) **20889107.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2023)
Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd., Room 1105, No.20 Building, NO.487 TianLin RD, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO Munich

(21) **20889257.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.02.2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich

(21) **20889504.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A 06.02.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **20889842.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.03.2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Berlin

(21) **20890015.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.02.2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Berlin

(21) **20890276.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/02/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich

(21) **20891079.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/03/2023.)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO Munich

(21) **20891256.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/02/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich

(21) **20891766.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/02/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **20891877.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.02.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **20892329.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.02.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **20892746.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.02.2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Berlin

(21) **20892857.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/06/2023)
Shanghai Lilith Technology Corporation, Room 2055, Building 15, 500 Shengxin Road Jiading District, Shanghai 201802, CN
EPO The Hague

(21) **20892958.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 22-02-2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **20892967.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/02/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **20892984.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Shenzhen Jingtai Technology Co., Ltd., Floor 4, No.9, Hualian Industrial Zone Xinshi Community Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20893029.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2023).
Feiyinuo Technology (Suzhou) Co., Ltd, Yang Ye, 5 / F, Building A And 4 / F, Building C No. 27 Xinfa Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich

(21) **20893088.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2023)
Suzhou Hybiome Biomedical Engineering Co., Ltd, XU, Caifang Room 101 No.18, Madun Road New District, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
EPO Berlin

(21) **20893212.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.02.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **20893339.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.02.2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Berlin

(21) **20893466.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A 06.02.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **20893673.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.02.2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,

Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **20894206.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.02.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **20894209.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 20.07.2022)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich

(21) **20894768.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2023)
Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd., 68 Xinqing Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich

(21) **20894838.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.02.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **20894933.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.01.2023)
XIANG, Jie, No.33, Changfeng Avenue, Zhengxiang District, Hengyang, Hunan 421000, CN
EPO Munich

(21) **20895541.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.01.2023)
Zhejiang University, No. 38 Zheda Road, Xihu 310027, CN
EPO Munich

(21) **20895608.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.02.2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **20895778.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/02/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich

(21) **20896526.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.02.2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Berlin

(21) **20897452.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/02/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich

(21) **20898283.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.02.2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Berlin

(21) **20898762.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/02/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich

(21) **20899021.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.02.2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Berlin

(21) **20899085.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.01.2023)
Avic Jonhon Optronic Technology Co., Ltd., No.10 Zhoushan Road Luoyang of China (He'nan) Pilot Free Trade Zone, Luoyangshi, Henan 471000, CN
EPO The Hague

(21) **20899703.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.02.2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Berlin

(21) **20899967.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.02.2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **20900817.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/02/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **20900886.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2023)
Jinhua Shengxiang Tools Co., Ltd, 5-1, No. 58 Changchun Street Qiubin Street Wucheng District, Jinhua, Zhejiang 321000, CN
EPO The Hague

(21) **20901263.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 10/08/2022)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **20901457.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/01/2023)
Hunan Agricultural University, 1 Nonga Road Furong District Changsha, Hunan 410128, CN
EPO The Hague

(21) **20901663.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.03.2023)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO The Hague

(21) **20902241.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.06.2023)
Shanghai Xingye Materials Technology Co., Ltd, Room 320 Building 1 No. 58 Xiangke Road Shanghai Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201207, CN
EPO The Hague

(21) **20902415.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/01/2023)
Suzhou Smk Gene Tech Ltd., 17th Floor Tiancheng Times Business Plaza No. 58 Qinglonggang Road High-speed Rail New City Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague

(21) **20902734.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 25/01/2023
Suzhou Smk Gene Tech Ltd., 17th Floor Tiancheng Times Business Plaza No. 58 Qinglonggang Road High-speed Rail New City Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague

(21) **20903001.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.02.2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich

(21) **20903023.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.02.2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **20903297.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.03.2023).
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO The Hague

(21) **20903347.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated

16/01/2023)
Suzhou Usiland Optronics Co., Ltd., Zhou Qian 2F, Building C Dongfang Innovation Park No.18 Jinfang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague

(21) **20903499.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2023)
SCANTECH (HANGZHOU) CO., LTD., Room 101, Building 12 No. 998, Wenyi West Road, Wuchang Subdistrict Yuhang District Hangzhou City, Zhejiang Province, CN
EPO Munich

(21) **20903527.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.02.2023)
Chengdu Maigeyin Science And Technology Co., Ltd., No. 203, 2nd Floor, No. 22, Jinsi Street Qingyang District, Chengdu, Sichuan 610031, CN
EPO The Hague

(21) **20903713.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/03/2023)
Park, Byung Mu, 103ho,19, Bonwon-ro 5an-gil Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15556, KR
EPO Munich

(21) **20903903.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.02.2023)
Shanghai Xingye Materials Technology Co., Ltd, Room 320 Building 1 No. 58 Xiangke Road Shanghai Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201207, CN
EPO The Hague

(21) **20904172.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/02/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich

(21) **20904383.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2023)
Suzhou Liuyaosi Information Technologies Co., Ltd., Room 1001 333 Dongnan Avenue Changshu, Suzhou, Jiangsu 215500, CN
EPO Munich

(21) **20904677.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2023)
TYK Medicines Inc., Room 1403-2, Block A Changxing World Trade Building No. 1278, Mingzhu Road Changxing Economic Development Zone, Huzhou, Zhejiang 313100, CN
EPO Munich

(21) **20905637.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.01.2023)
Suzhou Taoxun Aviation Technology Co., Ltd., Room 409, Building 1, Tongji Science Plaza No.2 Hushan Road Changshu High-Tech Industrial Development Zone Changshu City, Suzhou, Jiangsu 215500, CN
EPO Munich

(21) **20906181.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/03/2023)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO Munich

(21) **20906932.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/01/2023)
Montage Technology (kunshan) Co., Ltd., No. 628 Xiadong Street Kunshan Development District, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
EPO The Hague

(21) **20909927.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.01.2023)
Hunan Mingkang Zhongjin Medical Technology Development Co., Ltd., 101, North Floor, Superstar Entrepreneurship Base No. 8 Lujing Road Changsha High-tech Development Zone, Changsha, Hunan 410205, CN
EPO The Hague

(21) **20910211.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/03/2023)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO Munich

(21) **20910306.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.01.2023)
Nanjing New Generation Artificial Intelligence Research Institute Co., Ltd., 6F, Block A, Xingzhi Science Park No.6, Xingzhi Road, Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
EPO The Hague

(21) **20910681.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2023)
Kingclean Electric Green Technology (Suzhou) Co., Ltd., No.55 Shilin Road Xuguan Subarea Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich

(21) **20910859.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2023)
Kingclean Electric Green Technology (Suzhou) Co., Ltd., No.55 Shilin Road Xuguan Subarea Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague

(21) **20911061.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.01.2023)
Nanjing Institute Of Product Quality Inspection, Nanjing quality supervision building No. 3, Jialingjiangdong Street Jianye District, Nanjing, Jiangsu 210019, CN
EPO Munich

(21) **20911196.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 230123)
Shanghai Yitu Technology Co., Ltd., Room 01 & 02, Level 1, building N°.1 N°.180 Yizhou Road, Xuhui District Shanghai 200030, CN
EPO The Hague

(21) **20911496.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Shanghai Taywell Biotechnology Co., Ltd., Room No. 904B, Tower A8 Bay Valley Science And Technology Park Guoquan North Road Yangpu District, Shanghai 200438, CN
EPO The Hague

(21) **20911847.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 30/08/2022)
Shanghai Dangoo Electronics Co. Ltd., Room 1534, No.1 Building Pudong Software Park No.498 Guoshoujing Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Podong, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague

(21) **20911931.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2023)
ZHU, Bingtu, No.243, Donglian Village, Maan Town Keqiao County, Shaoxing, Zhejiang 312000, CN
EPO The Hague

(21) **20912019.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/03/2023)
Alma Manufacturimg Co., Ltd., 16 Dachonggongye Wu Rd., Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511458, CN
EPO The Hague

(21) **20912040.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2023)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an Community of Futian Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20912299.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.03.2023)
Shanghai Wuji Technology Co., Ltd, Room 202-20 No. 80 Lane 1688N orth Guoquan Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
EPO The Hague

(21) **20912834.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2023)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., SHI, Mengru 23F, Ping'an Financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an Community of Futian Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20913144.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.12.2022)
Intosee Co. Ltd, 1301Ho, 136, Jiksan-ro, Jiksan-eup Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31035, KR
EPO The Hague

(21) **20913970.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205N dated 06.09.2022)
Suzhou Novosense Microelectronics Co., Ltd., C1-501, AI Industrial Park No.88, Jinjihu Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague

(21) **20914938.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2023)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO Munich

(21) **20915073.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.09.2022)
Nantong Wiseflow Intelligent Technology Co., Ltd., R&D Department 500 Jeni Road Qidong Economic Development Zone, Nantong, Jiangsu 226200, CN
EPO The Hague

(21) **20915662.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2023)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO The Hague

(21) **20916007.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2023)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO The Hague

(21) **20916106.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2023)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO Munich

(21) **20916348.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 04/05/2023)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an Community of Futian Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **20916629.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 04/05/2023)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an Community of Futian Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20916738.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 04/05/2023)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an Community of Futian Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **20916739.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 04/05/2023)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an Community of Futian Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **20916869.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 04/05/2023)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an Community of Futian Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20918255.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/01/2023)
Ctikorea Co., Ltd., 601 Jiksan-ro 110 Jiksan-eup Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31035, KR
EPO Munich

(21) **20918546.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/03/2023)
Suzhou Huihua New Material Technology Co., Ltd., HU, Meilian, Room 2306, Building 4 Kun Hua International Commercial Plaza No. 58 Hengshan Road Kunshan Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
EPO Munich

(21) **20918664.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 12053A dated 15/03/2023)
Suzhou Huihua New Material Technology Co., Ltd., HU, Meilian, Room 2306, Building 4 Kun Hua International Commercial Plaza No. 58 Hengshan Road Kunshan Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
EPO Munich

(21) **20918822.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/03/2023)
Suzhou Huihua New Material Technology Co., Ltd., HU, Meilian, Room 2306, Building 4 Kun Hua International Commercial Plaza No. 58 Hengshan Road Kunshan Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
EPO Munich

(21) **20919125.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 12/05/2023)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an Community of Futian Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20919299.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.03.2023)
Suzhou Huihua New Material Technology Co., Ltd., HU, Meilian, Room 2306, Building 4 Kun Hua International Commercial Plaza No. 58 Hengshan Road Kunshan Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
EPO The Hague

(21) **20920160.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/03/2023)
Shenzhen Xtooltech Intelligent Co., Ltd., Room 201, Building No. 2 Excellence Central Plaza (North Area) No. 128, Zhongkang Road Meidu Community Meilin Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20920294.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2023)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an Community of Futian Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **20920800.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205Adated 02/03/2023)
Perfect World Zhengqi (shanghai) Multimedia Technology Co., Ltd., 3rd Floor, Building 1 No. 400 Fangchun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague

(21) **20920919.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/03/2023)
Zhang, Bo, Room 301, Building B No.494 Middle Huaihai Road Huangpu District, Shanghai 200020, CN
EPO The Hague

(21) **20921096.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.10.2022)
Sun Yat-Sen University, No.135 Xingang West Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
EPO The Hague

(21) **20921398.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.02.2023)
IFLYTEK CO., LTD., No. 666 Wangjiang West Road Hefei Hi-Tech Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
EPO Munich

(21) **20922352.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Fan, Chunlei, 10-2-303, Caihe Ziou New Village Jianggan District, Hangzhou, Zhejiang 310020, CN
EPO The Hague

(21) **20923046.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2023
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an Community of Futian

Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **20923589.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 12/05/2023)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an Community of Futian Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20924157.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/02/2023)
Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO Munich

(21) **20925662.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **20926007.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.02.2023)
Obshchestvo s Ogranichennoj Otvetstvennostyu "Energotek", Ligovskij pr., d. 92, liter. D, Saint-Petersburg, 191119, RU
EPO The Hague

(21) **20926280.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.05.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **20926284.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 205A dated 07.03.2023)
Zhongshan Ruike New Energy Co., Ltd, 13th Torch Road, Torch Development Zone Zhongshan Guangdong 528437, CN
EPO Munich

(21) **20926285.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.03.2023)
Zhongshan Ruike New Energy Co., Ltd, 13th Torch Road, Torch Development Zone Zhongshan Guangdong 528437, CN
EPO The Hague

(21) **20926605.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/03/2023)
Electric Power Research Institute Of Guangdong Power Grid Corporation, No.8 Shuijungang E. Dongfeng Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510080, CN
EPO Munich

(21) **20926747.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.11.2022)
Guangzhou Institute of Advanced Technology, Chinese Academy of Sciences, No.1121 Haibin Road Nansha District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **20927179.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **20927267.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **20927508.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 15.11.2022)
Nanjing Tang Yi Information Technology Co., Ltd., Room 7009, No. 7 Nanyou Road Jiangning Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO Munich

(21) **20927887.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **20928500.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2023)
Huizhou Dowe Health Technology Co., Ltd., Room 434, 4th Floor, Plant B1 108 Dongxin Avenue Dongxing District Dongjiang High-tech Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich

(21) **20928638.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/05/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **20928882.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22/11/2022)
Qingdao Haidaxinxing Technology Co., Ltd., 2106 Block G Qingdao International Innovation Park No.1 Keyuan Wei Yi Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO The Hague

(21) **20929075.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2023)
Huizhou Dowe Health Technology Co., Ltd., Room 434, 4th Floor, Plant B1 108 Dongxin Avenue Dongxing District Dongjiang High-tech Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO The Hague

(21) **20929469.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/02/2023)
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **20929774.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2023)
Hisense Ronshen (Guangdong) Refrigerator Co., Ltd, No. 8 Ronggang Road, Ronggui, Shunde Foshan Guangdong 528300, CN
EPO The Hague

(21) **20929816.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/03/2023)
Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **20929853.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.03.2023)
Kalaei, Mohammadtaghi, Central part, Sadan village, Rostaq Gharbi Abadi town, Kordkoy Industrial Sanat Alley 4 Fanavari St. Plelak 0, Ground Floor, Kordkoy 4885131166, IR
EPO Berlin

(21) **20929916.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.03.2023)
Huizhou Hongyuan Tech Co., Ltd., South 4th Road, 2nd Group Baigang Village Xiaojinkou Street Huicheng District, Huizhou City, Guangdong 516023, CN
EPO Berlin

(21) **20930317.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.03.2023)
Maxst Co., Ltd., Clifford bldg 6th fl, 315 Gangnam-daero, Seocho-gu, Seoul 06628, KR
EPO The Hague

(21) **20930322.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/03/2023)
Scalar Data Co., Ltd., 302-3Zho, 51 Maehwa-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13505, KR
EPO Munich

(21) **20930449.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/02/2023)
Zhejiang Doway Advanced Technology Co., Ltd., No. 663 Chaohuang Road West Industrial Park Caozhai Town Jindong District, Jinhua, Zhejiang 321031, CN
EPO The Hague

(21) **20930566.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.03.2023)
Jeonnam Bioindustry Foundation, 30-5,

Dongsunonggongdanji-gil, Naju-si, Jeollanam-do 58275, KR
EPO The Hague

(21) **20930600.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/03/2023)
Seo, Bo Sang, 402Ho, 348 Gyeongin-ro Bucheon-si, Gyeonggi-do 14704, KR
EPO The Hague

(21) **20930695.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/03/2023)
Pubple Co., Ltd, 729, 728, 727, 358-25 Hosu-ro Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10449, KR
EPO The Hague

(21) **20930733.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/05/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **20930863.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2023).
KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD., No. 33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich

(21) **20930864.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2023)
Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., HUANG, Shifang No. 33 Kefeng Road Science City Guanzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **20931000.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.03.2023)
Maxst Co., Ltd., Clifford bldg 6th fl, 315 Gangnam-daero, Seocho-gu, Seoul 06628, KR
EPO Munich

(21) **20931240.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2023)
Guangdong Topway Network Co., Ltd, 6-9 / F, Block 1, Foshan Electric Power Technology Industry Center No. 33, Jihua East Road Guicheng Street Nanhai District, Foshan, Guangdong 528200, CN
EPO Munich

(21) **20931275.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.12.2022)
CSSC Huangpu Wenchong Shipbuilding Company Limted, No. 188 Changzhou Str Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510715, CN
EPO The Hague

(21) **20931276.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/03/2023)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **20931436.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2023).
Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich

(21) **20931507.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.03.2023)
Apower Electronics Co., Ltd (AEC), 8 JingHu Road, XinYa Street HuaDu District, Guangzhou, Guangdong 510800, CN
EPO Munich

(21) **20931729.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.12.2022)
Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **20931877.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.03.2023)
Guangzhou Lianrou Machinery and Equipment Co., Ltd., No. 13 Yunzhan Road, Luogang District Guangzhou Guangdong 510530, CN
EPO The Hague

(21) **20931955.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/03/2023)
Radiant (Guangzhou) Opto-Electronics Co., Ltd., No.11 Xinrui Road Science City of Guangzhou High-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510130, CN
EPO Munich

(21) **20932053.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.12.2022)
Guangzhou Lianrou Machinery and Equipment Co., Ltd., No. 13 Yunzhan Road, Luogang District Guangzhou Guangdong 510530, CN
EPO The Hague

(21) **20932090.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2023)
Dongguan Ulegend Smart Appliances Co., Ltd., Room 301, Building 2, No.225 Yongsheng Street Fenggang Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague

(21) **20932114.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2023)
Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **20932121.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.03.2023)
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **20932343.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.03.2023)
Limited Liability Company "smartsensor", Poklonnayad. 6, kv. 105, Moscow 121170, RU
EPO Munich

(21) **20932405.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2023)
Guangzhou Hanyun Information Technology Co., Ltd., Room 501, Building 3 No. 768, Shenzhou Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
EPO The Hague

(21) **20932490.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.03.2023)
Smarter Microelectronics (Guang Zhou) Co., Ltd., Room 802, Innovation Building C3 182 Science Avenue Science City High-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Berlin

(21) **20932580.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/03/2023)
DNX Co., Ltd., No. 3-314, 20 Pangyo-ro 289beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
EPO The Hague

(21) **20932638.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2023)
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **20932697.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/03/2023)
DNX Co., Ltd., No. 3-314, 20 Pangyo-ro 289beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
EPO The Hague

(21) **20932744.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 21/03/2023)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **20932817.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.03.2023)
Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., No.33 Kefeng

Road Science City Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **20933124.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/04/2023)
Shenzhen Silver Star Intelligent Technology Co., Ltd, Third Floor, Building A1 Silver Star Hi-Tech Industrial Park Guanguang Road Guanlan Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO The Hague

(21) **20933207.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2023)
Shenzhen Geokey Group Co., Ltd., Xiahui Chen 1501, Botai Gongkan Building Keji South 8 Road High Tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague

(21) **20933248.5**
Noting of loss rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (15.03.2023)
Vigdorchikov, Oleg Valentinovich, ul. Lesoparkovaya, 2, kv. 36 mikroraion Zheleznodorozhny Moskovskaya oblast gorodskoy okrug Balashikha, Balashikha 143989, RU
EPO The Hague

(21) **20933297.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2023)
Sun Yat-Sen University, No. 135 Xingangxi Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
EPO Berlin

(21) **20933841.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/03/2023)
Vigdorchikov, Oleg Valentinovich, ul. Lesoparkovaya, 2, kv. 36 mikroraion Zheleznodorozhny Moskovskaya oblast gorodskoy okrug Balashikha, Balashikha 143989, RU
EPO The Hague

(21) **20933964.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.03.2023)
Beijing Zettastone Technology Co. Ltd, 203-1, 2F, No.1 Building No.1 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100089, CN
EPO Berlin

(21) **20934125.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.12.2022)
Realwater Co., Ltd., 80 Bongeunsa-ro 18-gil Gangnam-gu, Seoul 06129, KR
EPO The Hague

(21) **20934272.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/03/2023)
Intelligence Valley Medical Technology (Guangzhou), X1301-E4253 Building 1 No.106 Fengze East Road Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511458, CN
EPO The Hague

(21) **20934348.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/03/2023)
Khvorostianyi, Andrii Dmytrovych, Provulok Proletarskyj bud. 23, M. Uman, Cherkaska Obl. 20301, UA
EPO Munich

(21) **20934376.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/04/2023)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **20934869.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 110423)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **20935257.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/04/2023)
Cineappo Laser Cinema Technology (Beijing) Co., Ltd, 3rd Floor, East Wing, CFEC Building No. 20 Xinde Street Xicheng District, Beijing 100088, CN
EPO Munich

(21) **20935288.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 11/04/2023)
Lee, Young Woo, 1409-303 33 Magokjungang-ro Gangseo-gu, Seoul 07630, KR
EPO The Hague

(21) **20935324.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 11/01/2023)
Lee, Min Woo, 511-1304, 122 Geumo 16-gil Dong-myeon, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50649, KR
EPO The Hague

(21) **20935625.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 05.04.2023)
Skyverse Technology Co., Ltd., Room 101 201 301 No. 2 Shanghenglang Fouth Industrial Park, Tongsheng Community Dalang Sub-District Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO The Hague

(21) **20935952.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.03.2023)
Shenzhen Ori Technology Co., Limited, 3009 Guanguang Rd. Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
EPO Munich

(21) **20936489.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/2023)
Guangdong Gopod Group Holding Co., Ltd, 4-5-6/F, Building 8, Lian Jian Industrial Park Huarong Road Tongsheng Community Dalang Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20936549.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.04.2023)
BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing, 100085, CN
EPO Munich

(21) **20936671.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/04/2023)
Shenzhen Deeproute.ai Co., Ltd, China Chu'neng Building 1601 3099 Keyuan South High-Tech Community Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague

(21) **20936704.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.03.2023)
SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
EPO Munich

(21) **20936760.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2023)
Zhongshan Liansheng Intelligent Technology Co. , Ltd., Moguanze, No. 71-1 DongfuBei Road Nantou Town, Zhongshan, Guangdong 528427, CN
EPO Munich

(21) **20936762.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/04/2023)
Shenzhen Deeproute.ai Co., Ltd, China Chu'neng Building 1601 3099 Keyuan South High-Tech Community Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO Munich

(21) **20936864.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.03.2023)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20937093.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/04/2023)
Shenzhen Malong Technologies Co., Ltd., 33F Yantian Modern Industry Service Center No. 3018 Shayan Road Shatoujiao Street Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
EPO The Hague

(21) **20937116.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/04/2023)
Shenzhen Deeproute.ai Co., Ltd, China Chu'neng Building 1601 3099 Keyuan South High-Tech Community Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague

(21) **20937511.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/04/2023)
Guangdong Gopod Group Holding Co., Ltd, 4-5-6/F, Building 8, Lian Jian Industrial Park Huarong Road Tongsheng Community Dalang Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20937522.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/04/2023)
Sun Yat-Sen University, No.135 Xingangxi Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510260, CN
EPO The Hague

(21) **20937744.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 110423)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **20937896.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.04.2023)
Macbiotech Co., Ltd., 301, 40, Yeongudanji-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR
EPO The Hague

(21) **20937952.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.04.2023)
Shenzhen Deeproute.ai Co., Ltd, China Chu'neng Building 1601 3099 Keyuan South High-Tech Community Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague

(21) **20938425.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 11/04/2023)
Tableon Corp, 9F, 11 Haeun-daero 774beon-gil Haeundae-gu, Busan 48104, KR
EPO The Hague

(21) **20938822.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Sun Yat-Sen University, No.135 Xingang West Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
EPO The Hague

(21) **20939034.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.05.2023)
Sun Yat-Sen University, No.135 Xingang Xi Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
EPO The Hague

(21) **20940217.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2023)
Sun Yat-Sen University, No.135 Xingang Xi Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
EPO The Hague

(21) **20942086.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.02.2023)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **20942138.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2023)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich

(21) **20942166.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.05.2023.)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **20942457.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/04/2023)
Beijing Geoenviron Engineering & Technology, Inc, Floor 1, In the Underground 1st to 4th Floor Of Building 13 Courtyard 9 Dijin Road Haidian District, Beijing 100095, CN
EPO The Hague

(21) **20942506.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/2023)
Beijing Laiye Network Technology Co., Ltd., Room 1902 Floor 19 China Electronic Plaza No.3 Danling Street Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague

(21) **20942802.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.02.2023)
Roitech Co., Ltd., 3F, 346, Bucheon-ro, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14487, KR
EPO The Hague

(21) **20942907.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2023)
Space Star Technology Co., Ltd, No. 82 Zhi-Chun Road Haidian District, Beijing 100083, CN
EPO The Hague

(21) **20943014.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/04/2023)
Aydin, Osman, Ankara ehir Hastanesi Onkoloji Hastanesi 8 Kat C Blok Transplantasyon Servisi, Çankaya/Ankara, TR
EPO The Hague

(21) **20943094.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2023)
Rda Microelectronics (Beijing) Co., Ltd., 1001-1005 Floor, Bock B, Truth Plaza N°. 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100191, CN
EPO The Hague

(21) **20943124.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2023)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **20943144.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Capital Normal University, 105 West Third Ring Road North Haidian District, Beijing 100048, CN
EPO The Hague

(21) **20943167.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/04/2023)
China Electric Power Research Institute Company Limited, No.15, Xiaoying East Road Qinghe Haidian District, Beijing 100192, CN
EPO The Hague

(21) **20943247.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2023)
Beijing Laiye Network Technology Co., Ltd., Room 1902 Floor 19 China Electronic Plaza No.3 Danling Street Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO Munich

(21) **20943900.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.04.2023)
UiPath, Inc., 90 Park Avenue, 20th Floor, New York, NY 10016, US
EPO The Hague

(21) **20944197.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.04.2023)
Aliya Pharmaceuticals Inc., 28 William Carson Crescent, Toronto ON M2P 2H1, CA
EPO Munich

(21) **20944214.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.04.2023)
UiPath, Inc., 90 Park Avenue, 20th Floor, New York, NY 10016, US
EPO The Hague

(21) **20944267.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/04/2023)
Suteng Innovation Technology Co., Ltd, 10-11/F, Block 3, Chongwen Garden, Nanshan IPark 3370 Liuxian Avenue, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20944524.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.05.2023)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **20944863.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/05/2023)

Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **20945296.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/05/2023)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **20945670.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/05/2023)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **20945885.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/05/2023)
China Electric Power Research Institute Company Limited, No.15, Xiaoying East Road Qinghe Haidian District, Beijing 100192, CN
EPO Munich

(21) **20946022.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.03.23)
Ilhan, Metin, Hurriyet Mahallesi Hurriyet Caddesi Ekin Is Merkezi Blok No:5 Ic Kapi No:4, 34188 Bahcelievler/Istanbul, TR
EPO The Hague

(21) **20946198.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 16/03/2023)
China Electric Power Research Institute Company Limited, No.15, Xiaoying East Road Qinghe Haidian District, Beijing 100192, CN
EPO The Hague

(21) **20946433.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.05.2023)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **20946762.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2023)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20946777.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2023)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **20946823.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2023)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich

(21) **20946930.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2023)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **20947027.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2023)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **20947042.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.05.2023)
Suteng Innovation Technology Co., Ltd, 10-11/F, Block 3, Chongwen Garden, Nanshan IPark 3370 Liuxian Avenue, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20947122.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 12/05/23)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20947146.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2023)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **20947511.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2023)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **20947707.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2023)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **20947881.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2023)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **20948052.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2023)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **20948058.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2023)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **20948059.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2023)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **20948070.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2023)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20948201.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2023)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **20948245.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2023)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **20948276.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2023)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **20948292.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2023)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **20948354.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2023)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **20948544.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2023)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **20948645.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2023)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **20948648.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2023)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **20948696.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2023)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West

Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **20948705.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/2023)
National Fundamental Software Of China Co., Ltd, Building 4 No. 4 of Zhongguancun South Fourth Street Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague

(21) **20950005.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2023)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **21700102.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2023)
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague

(21) **21714551.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/03/2023)
Saudi Arabian Oil Company (Saudi Aramco), PO Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **21722859.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Phyzat Biopharmaceuticals, Lda., Rua Damião de Góis 389-A 1º BB, 4050-227 Porto, PT
EPO The Hague

(21) **21727714.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/03/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **21730696.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2023)
VOROBIEV, Alexandr Alexandrovich, ul. Sakko i Vantsetti, 9, Volgograd, 400081, RU
EPO Munich

(21) **21732131.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/05/2023)
Spagnoli, Paolo, Via Petrarca 30, 40136 Bologna, IT
EPO Munich

(21) **21732296.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.04.2023)
RaySearch Laboratories AB, P.O. Box 3297, 103 65 Stockholm, SE
EPO Munich

(21) **21732787.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.06.2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague

(21) **21733289.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **21733314.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **21733695.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **21734706.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **21735064.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **21735065.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **21735272.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21-04-2023)
Aquafair AB, Forskarvägen 1, 702 18 Örebro, SE
EPO The Hague

(21) **21735718.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 08.05.2023 (EPO Form 1205A)
Mee Investment Scandinavia AB, Flyttblocksvägen 14, 168 66 Bromma, SE
EPO The Hague

(21) **21736071.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.06.2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague

(21) **21736193.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.01.2023)
Changshu Gongyi Information Technology Co., Ltd, Yuan Hong, R&D Dept, Building 1 N°.40 Suzhou Road, High-Tech Industrial Park Changshu Economic Development Zone Yushan Town, Changshu County, Suzhou, Jiangsu 215500, CN
EPO The Hague

(21) **21736457.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.04.2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague

(21) **21738155.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.02.2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Berlin

(21) **21738460.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/02/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **21738504.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2023)
Seadronix Corp., 201, 28, Maeam-ro Nam-gu, Ulsan 44779, KR
EPO The Hague

(21) **21739862.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **21740890.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.02.2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Berlin

(21) **21741298.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/02/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **21741506.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.12.2022)
Intosee Co. Ltd, 1301Ho, 136, Jiksan-ro, Jiksan-eup Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31035, KR
EPO The Hague

(21) **21743360.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.04.2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague

(21) **21743608.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/03/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern

Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **21744353.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.02.2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **21744750.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 13/09/2022)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **21745536.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/04/2023)
Associated Hygienic Products LLC, 3400 Rivergreen Court, Suite 600, Duluth, Georgia 30096, US
EPO Munich

(21) **21746225.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 24/04/23)
Socure Inc., 330 Seventh Avenue, 2nd Floor, New York NY 10001, US
EPO The Hague

(21) **21748752.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **21748768.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague

(21) **21749933.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **21750575.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/02/2023)
Limited Liability Company "Scientific And Production Corporation In-Vet", poselenie Moskovskij ul. Tat'yanin Park d. 15, korp. 1, kv. 34, Moscow 108850, RU
EPO The Hague

(21) **21751173.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/02/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich

(21) **21752331.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **21753022.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/03/2023)
Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140, Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO The Hague

(21) **21753662.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/04/2023)
Peng Cheng Laboratory, No.2, Xingke 1st Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **21756364.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/02/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **21757278.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2023)
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B, No.555, Dongchuan Road / Minhang District, Shanghai 201206, CN
EPO Munich

(21) **21757438.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.02.2023)
Nadermanesh, Mohammad Mehdi, No. 1 Rowshan Building 27th Alley Jomhouri Blvd., Shiraz 7144945471, IR
EPO The Hague

(21) **21757882.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/02/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **21758007.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.02.2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Berlin

(21) **21758013.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.02.2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **21759608.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/03/2023)
Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague

(21) **21760712.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/03/2023)
Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No.1 Lane 2288 Zuchongzhi Road Zhangjiang, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague

(21) **21760811.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/03/2023)
Tyligand Bioscience (Shanghai) Limited, 781 Cailun Road, Suite 1110 Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New District, Shanghai 201203, CN
EPO Munich

(21) **21761392.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 21/02/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **21762161.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.06.2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague

(21) **21762381.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.04.2023)
Philipp, Harald, Färberstrasse 6, 8008 Zürich, CH
EPO The Hague

(21) **21762632.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2023)
Freddy Hirsch Group AG, Bösch 37 Büro 2 Stock, 6331 Hünenberg, CH
EPO The Hague

(21) **21763383.3**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205N en date du 25/04/2023)
Giquel, Thibaut, 20 rue du Clos Gasnier, 49630 Loire-Authion, FR
EPO Munich

(21) **21765087.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/02/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **21766650.2**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 11.05.2023)
Bicma Hygiene Technologie GmbH, Basaltweg 3, 56727 Mayen, DE
EPO Munich

(21) **21767308.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule

112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.02.2023)
Obshchestvo S Ogranichennoj Otvetstvennostyu «Tekhnologicheskie Sistemy I Kompleksy, ul. Kurchatova 10 Lit. K office 102, Saint Petersburg 194223, RU
EPO The Hague

(21) **21768130.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/03/2023)
Chen, Xiaobo, Donghong Guinan Village Xianqiao Rongcheng District, Jieyang, Guangdong 522000, CN
EPO The Hague

(21) **21768757.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.03.2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Berlin

(21) **21769059.3**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 08/05/2023)
Seckert, Thorsten, Zwischenhausen 5 1/2, 35037 Marburg, DE
EPO Munich

(21) **21770723.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/03/2023)
Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, 15, Building No. 3, Fuchen Business Plaza Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
EPO The Hague

(21) **21770823.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.11.2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **21771269.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.02.2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Berlin

(21) **21771874.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2023)
Qingdao Future Medical Technology Co., Ltd., Room 401 Building F No.169 Zhuzhou Road Zhonghan Sub District Office Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
EPO The Hague

(21) **21772082.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 23/06/2023)
Behr Technologies Inc., 9200 Dufferin Street PO Box 20096, Concord, Ontario L4K 0C0, CA
EPO The Hague

(21) **21772104.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.04.2023)
Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, 15, Building No. 3, Fuchen Business Plaza Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
EPO The Hague

(21) **21772215.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.04.2023)
Robin Medical Inc., P.O. Box 2414, Baltimore, MD 21203-2414, US
EPO Munich

(21) **21774156.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/02/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **21774348.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.02.2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Berlin

(21) **21774685.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/02/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich

(21) **21775688.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 090523)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **21775764.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2023)
Guangdong Laboratory Of Southern Ocean Science and Engineering (Guangzhou), No. 1119 Haibin Road Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511458, CN
EPO The Hague

(21) **21776161.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17/11/2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **21776270.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/02/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **21776273.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich

(21) **21776565.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/02/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **21776762.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.02.2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **21777384.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **21779450.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.05.2023)
Dwolla, Inc., 666 Walnut Street, Suite 1830, Des Moines, Iowa 50308, US
EPO The Hague

(21) **21779862.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC dated 27.02.2023 (EPO Form 1205A)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **21780169.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 30.01.2023 (EPO Form 1205A)
Levi, Jossef, 3/1 Hatlamim St., 4723210 Ramat Hasharon, IL
EPO The Hague

(21) **21780226.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.05.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **21780275.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/02/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich

(21) **21780408.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 090523)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **21781045.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.05.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10

Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **21781343.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.02.2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **21782368.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 23-02-2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **21784089.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/05/2023
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **21784540.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/06/2023)
Song, Eun Ha, 201 (Bun-dong) 5 Dobong-ro 96ga-gil Gangbuk-gu, Seoul 01057, KR
EPO The Hague

(21) **21788122.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.2023)
Fortai Tech Ltd., 1040 Lorne Street Unit 3, Sudbury, Ontario P3C 4R9, CA
EPO The Hague

(21) **21788134.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.03.2023)
Atam Co., Ltd., 402Ho, C Dong 47 Maeheon-ro 8-gil Seocho-gu, Seoul 06770, KR
EPO Berlin

(21) **21788282.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.05.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **21788473.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2023)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, San Le Road 19, Beijiao, Shunde Foshan Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **21788490.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/03/2023)
Guangdong Midea Consumer Electric Manufacturing Co., Ltd., No. 19 Sanle Road, Beijiao Town, Shunde District Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **21788709.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 08.012.2022)
Cirius Therapeutics, Inc., 12651 High Bluff Dr. Suite 150, San Diego, California 92130, US
EPO Munich

(21) **21788858.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2023)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **21789146.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Trinomab Biotech Co., Ltd., 6C/ 2nd Floor, Zhizao Street Hongqi Town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong 519090, CN
EPO The Hague

(21) **21789278.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.05.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **21792050.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.03.2023)
Abramov, Sergey, Str. Bogomoltsad. 10/1, Brovary, Kiev region 07401, UA
EPO Berlin

(21) **21792390.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2023)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, San Le Road 19, Beijiao, Shunde Foshan Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **21792650.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2023)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **21792691.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/03/2023)
Profusa, Inc., 5959 Horton Street Suite 450, Emeryville, CA 94608, US
EPO The Hague

(21) **21797132.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/04/2023)
Shenzhen Angel Drinking Water Industrial Group Corporation, 401, No.13, Huiye Road Tangjia Community Fenghuang Street Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich

(21) **21797174.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/04/2023)
Shenzhen Mindray Scientific Co., Ltd., 6/F, Building 2, 1203 Nanhuan Avenue, Yutang Block, Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **21797183.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/03/2023)
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **21797482.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **21799461.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.04.2023)
Shenzhen Kedali Industry Co., Ltd., Floor 3, Building 1 Zhongjian Industrial Zone North Side of Huaxing Road Dalang Street , Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
EPO Munich

(21) **21799636.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 110423)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **21800038.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/04/2023)
Ausculsciences Canada, Inc., 48 Steacie Drive, Ottawa, Ontario K2K 2A9, CA
EPO Munich

(21) **21800181.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/03/2023)
Obshchestvo s Ogranichennoi Otvetstvennostiu «Interventsionnye Radiologicheskie Sistemy», Territoriia innovatsionnogo tsentra «Skolkovo» Bolshoi b-r, d. 42, str. 1, et. 1 Pom. 337, rab. 3, Moscow, 121205, RU
EPO The Hague

(21) **21800283.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 110423)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **21800411.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/04/2023)
Huaneng Power International, Inc., Huaneng Building, NO.6 FuxingmenNei Street Xicheng District, Beijing 100031, CN

EPO The Hague

(21) **21800597.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2023)
Groupe Canapa, 2699 Boulevard Roland-Therrien, Longueuil, Québec J4M 1J4, CA
EPO Munich

(21) **21803034.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 110423)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **21803202.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/04/2023)
MS Pen Technologies, Inc., 321 S. Boston Avenue Suite 300, Tulsa OK 74103, US
EPO Munich

(21) **21803473.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 110423)
Syrius Robotics Co., Ltd., 101, R3-B, Virtual University Park Yuehai District Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **21805277.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2023)
Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., No. 209, Zhufeng Road Xinqing Science & Technology Park Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
EPO The Hague

(21) **21807777.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.01.2023)
Freudenberg Apollo Filtration Technologies Co., Ltd., 9 Chaogui Road, National High-tech Park Ronggui Shunde, Foshan City, Guangdong 528305, CN
EPO The Hague

(21) **21807872.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.04.2023)
Peng Cheng Laboratory, No.2, Xingke 1st Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **21808428.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/04/2023)
Syrius Robotics Co., Ltd., 101, R3-B, Virtual University Park Yuehai District Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **21808522.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 110423)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **21808615.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/04/2023)
University of Virginia Patent Foundation, 250 West Main Street, Suite 300, Charlottesville, VA 22902, US
EPO Munich

(21) **21808807.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2023)
Searchable Ai Corp, 44 Montgomery Street, Suite 300, San Francisco, CA 94140, US
EPO The Hague

(21) **21809487.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/04/2023)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **21812434.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 110423)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **21813084.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/04/2023)
Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
EPO The Hague

(21) **21813735.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2023)
Beijing Leuven Semiconductor Technology Co. Ltd, 203, 2nd Floor, Building 4 No. 28 Jinghai Second Road Beijing Economic And Technological Development Area Daxing District, Beijing 100176, CN
EPO Munich

(21) **21814091.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2023)
Trishin, Oleg Mikhailovich, Yegorova, dom 2a, kv. 122, Severodonetsk 093400, UA
EPO The Hague

(21) **21814168.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.04.2023)
Li, Xiaowen, Room5C Buildin28 Cuihua Garden Huali Road Luohu Distri, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **21816197.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2023)
Nitrocrete IP, LLC, 4862 Innovation Drive, Fort Collins, CO 80525, US
EPO The Hague

(21) **21816704.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/03/2023)
Innohale Therapeutics Ltd., 17 Yigal Alon St., 4632418 Hertzeliya, IL
EPO Munich

(21) **21816750.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/03/2023)
Zhao, Tongjiang, 27 Haibangxia Street, North Street Pengjiang District, Jiangmen, Guangdong 529030, CN
EPO The Hague

(21) **21817633.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/04/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **21817827.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 110423)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **21818096.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 050423)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **21818148.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.04.2023)
Gac Aion New Energy Automobile Co. Ltd, No.36 Longying Road Shilou Town Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511434, CN
EPO The Hague

(21) **21818285.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/05/2023)
Lynxi Technologies Co., Ltd., Rm. 801, 8/F, No. 67 North 4th Ring West Road Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague

(21) **21818835.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.03.2023)
Roxx Labs Ltd., 5 Ha-Taasiya Street Ramat Gabriel Industrial Park, 2307041 Migdal Haemeq, IL
EPO Munich

(21) **21821685.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.04.2023)
Native Voice, Inc., 300 Beacon Street, 5, Boston, Massachusetts 02116, US
EPO The Hague

(21) **21822032.5**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.05.2023)
Lynxi Technologies Co., Ltd., Rm. 801, 8/F, No. 67 North 4th Ring West Road Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague

(21) **21822455.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/04/2023)
Social Studies 101, Llc, 80 39th Street, Suite 503, Brooklyn, NY 11231, US
EPO The Hague

(21) **21823101.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 01.02.2023 and 24.03.2023
Stackhouse, Inc., 1824 E. Edison Street, Tucson, Arizona 85719, US
EPO The Hague

(21) **21823108.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31.03.2023)
Vihelm Company Ltd., No. 49, Alley 29, Vong Thi St. Buoi Ward, Tay Ho District, Hanoi, VN
EPO The Hague

(21) **21823149.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/04/2023)
Shenzhen Haihong New Energy Technology Co., Ltd., 813, Building 4 Lixiang Xincheng No. 1228 Jindaotian Road Jinpai Community Buji Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **21825118.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2023)
Abu Dhabi National Oil Company, P.O. Box 898, Abu Dhabi, AE
EPO The Hague

(21) **21825316.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/04/2023)
Nordvik, Bjarte, Rotvollen 27, 5235 Rådal, NO
EPO The Hague

(21) **21825701.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.05.2023)
Huachen Environmental Protection Energy (guangzhou, Co.,Ltd No. 73 Weiwu Road Zengjiang Street Zengcheng District, Guangzhou, Guangdong 511300, CN
EPO Munich

(21) **21825703.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.04.23)
Autoguide, LLC, 2 Ommi Way, Chelmsford, MA 01824, US
EPO The Hague

(21) **21827924.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.02.2023)
ExcelSense Technologies Corp., 105 8337 Eastlake Drive, Burnaby, BC V5A 4W2, CA
EPO The Hague

(21) **21828617.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2023)
Seroussi, Joseph, 15 kam St., 6927515 Tel-Aviv, IL
EPO Berlin

(21) **21828969.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/04/2023)
The Coretec Group Inc., 6804 S. Canton Ave., Ste. 150, Tulsa, OK 74136, US
EPO The Hague

(21) **21829480.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.04.2023).
Cbdmd, Inc., 4521 Sharon Road Suite 450 Charlotte, North Carolina 28211, US
EPO The Hague

(21) **21830192.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 14/02/2023)
Axon4D Corp., 102 Cooperstown Court SW, Airdrie, Alberta T4B 2C5, CA
EPO The Hague

(21) **21831519.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/2023)
Cozai Ltd, Marton 3, Rehovot 7629203, IL
EPO Munich

(21) **21831789.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Bio-Thera Solutions, Ltd., A6-5fl. 11 Kaiyuan Rd. Science City High-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague

(21) **21831837.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2023)
Capital Normal University, No.105, Xisanhuan North Road Haidian District, Beijing 100089, CN
EPO The Hague

(21) **21831839.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/05/2023)
Çolpa, Bekir Onur, Yenibati Mahallesi F.S.M Bulvari No:710 Kasmir Yonca Sitesi D Blok 63, 06560 Yenimahalle/Ankara, TR
EPO The Hague

(21) **21832506.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/04/2023)
Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd., 6th Floor, No. 76 Zhichun Road Haidian District, Beijing, Beijing 100086, CN
EPO The Hague

(21) **21832540.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.04.2023)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **21832740.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/04/2023)
Mbq Pharma, Street 3 KM. 19.9, Medical and Professional Center, 00729 Canóvanas, PR
EPO Munich

(21) **21833002.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.04.2023)
Qingdao Pico Technology Co., Ltd., 4 Floor, Building 3, Qingdao Research Institute Beijing University of Aeronautics and Astronautics No. 393 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN
EPO Berlin

(21) **21833292.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2023)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **21833506.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/04/2023)
BEIJING HURWA ROBOT MEDICAL TECHNOLOGY CO. LTD, Room 1301, Floor 13, Building 5 Number 18 Courtyard Kechuang 13 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO Munich

(21) **21833674.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 28.04.2023)
NKD Pharma Co., Ltd, Building 7, Zone 2, Yard 31 Kechuang 13th Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
EPO The Hague

(21) **21833676.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 20-04-2023)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **21834256.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.04.2023)
Lynxi Technologies Co., Ltd., Rm. 801, 8/F, No. 67 North 4th Ring West Road Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague

(21) **21836836.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.04.2023)
Megvii (beijing) Technology Co., Ltd., 316-318, Block A, Rongke Information Center No. 2, South Road, Academy of Sciences Haidian District, Beijing 100090, CN
EPO Munich

(21) **21836883.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated

250423)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **21837033.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 250423)
Grokit Data, Inc., 2862 SE Monroe Street, Stuart, FL 34997, US
EPO The Hague

(21) **21837149.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 28-04-2023)
Megvii (beijing) Technology Co., Ltd., 316-318, Block A, Rongke Information Center No. 2, South Road, Academy of Sciences Haidian District, Beijing 100090, CN
EPO The Hague

(21) **21837232.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2023)
Assest Corporation, Shop and Office Tower 6F, District 148-2 Kashiwa-no-ha Campus, 178-4, Wakashiba, Kashiwa-shi, Chiba, 277-0871, JP
EPO The Hague

(21) **21837351.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/05/2023)
Özçelik, Ahmet, Selçuklu/Konya, TR
EPO Munich

(21) **21837606.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/04/2023)
Assest Corporation, Shop and Office Tower 6F, District 148-2 Kashiwa-no-ha Campus, 178-4, Wakashiba, Kashiwa-shi, Chiba, 277-0871, JP
EPO The Hague

(21) **21837607.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2023)
Talebzadeh, Nima, 360 Assiniboine Rd., North York, Ontario M3J 1L3, CA
EPO The Hague

(21) **21837624.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2023)
Juhaokan Technology Co., Ltd., No. 399 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN
EPO The Hague

(21) **21837949.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.04.2023)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **21838085.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.04.2023)
Beijing Century Tal Education Technology Co., Ltd., Room 1702-03, Lantian Hesheng Building 32 Zhongguancun Avenue Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO Munich

(21) **21838116.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.05.2023)
Sun Yat-Sen University, No.135 Xingang Xi Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
EPO The Hague

(21) **21838142.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.04.2023)
Octagon Therapeutics Inc., 700 Main Street, Cambridge, MA 02139, US
EPO Munich

(21) **21838370.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 250423)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **21838462.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.04.23)
Perrydigma Research Ltd., 5 Haarad Street, 6971059 Tel Aviv, IL
EPO The Hague

(21) **21838565.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2023)
Juhaokan Technology Co., Ltd., No. 399 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN
EPO The Hague

(21) **21838642.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 25.04.2023)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **21838659.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 250423)
Grokit Data, Inc., 2862 SE Monroe Street, Stuart, FL 34997, US
EPO The Hague

(21) **21838719.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 250423)
Grokit Data, Inc., 2862 SE Monroe Street, Stuart, FL 34997, US
EPO The Hague

(21) **21838938.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 250423)
Beijing Century Tal Education Technology Co., Ltd., Room 1702-03, Lantian Hesheng Building 32 Zhongguancun Avenue Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO The Hague

(21) **21841264.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.04.2023).
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **21841481.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/05/2023)
Lynxi Technologies Co., Ltd., Rm. 801, 8/F, No. 67 North 4th Ring West Road Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague

(21) **21842156.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.05.2023)
Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
EPO The Hague

(21) **21842238.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2023)
Singapore University of Technology and Design, 8 Somapah Road, Singapore 487372, SG
EPO Berlin

(21) **21842599.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2023)
Pisani, Riaz, ¿618-666 Burrard Street, Vancouver, British Columbia V6C 2X8, CA
EPO The Hague

(21) **21842631.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2023)
Wkl Eco Earth Holdings Pte. Ltd., 24 Raffles Place, 07-07, Clifford Centre 048621, SG
EPO The Hague

(21) **21842648.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/05/2023)
Yargici, Ridvan, Merkez Mah. Candar Sok. No:15/5, Çekmeköy/istanbul, TR
EPO Munich

(21) **21842984.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 10/03/2023)
Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **21843227.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.04.2023)
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
EPO Munich

(21) **21845765.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.04.2023)
TOKYO MEDICAL UNIVERSITY, 6-1-1

Shinjyuku, Shinjyuku-ku Tokyo 160-8402, JP
EPO Berlin

(21) **21845914.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 12/05/2023)
Kargi Saglik Hiz. Ve Tic. Ltd. Sti., Hocaalizade Mah. Hocaalizade Cad. 5/2, Osmangazi/Bursa, TR
EPO The Hague

(21) **21845939.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2023)
Beijing Voyager Technology Co., Ltd., No. 218, 2nd Floor, Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing, CN
EPO Munich

(21) **21846371.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/2023)
Beijing Shunzao Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, Building 1 No.16, Anningzhuang East Road Haidian District, 100085 Beijing, CN
EPO Munich

(21) **21846692.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 020523)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **21846707.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 020523)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **21847251.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2023).
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an Community of Futian Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **21848620.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22/03/2023)
Shenzhen Microbt Electronics Technology Co., Ltd., Unit 801, Hangsheng Science & Technology Tower Gaoxin South 6th Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **21848743.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.06.23)
CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague

(21) **21848823.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2023)
CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague

(21) **21849042.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22/03/2023)
Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **21849416.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.05.2023)
Rofs Microsystem (Tianjin) Co., Ltd, No.27 Xinye 5th Street, Western District of Tianjin Development zone Binhai New District, Tianjin 300457, CN
EPO The Hague

(21) **21850208.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
EPO The Hague

(21) **21850330.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22/03/2023)
Xu, Ning, Room A801 Building 4 Lujing Garden Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **21850338.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21/03/2023)
Shenzhen Hive Box Network Technology Limited, 16th Floor Building 2, Yongxinhui Dongbin Road No. 4078 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **21850343.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2023)
Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **21850989.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.05.2023)
Rofs Microsystem (Tianjin) Co., Ltd, No.27 Xinye 5th Street, Western District of Tianjin Development zone Binhai New District, Tianjin 300457, CN
EPO The Hague

(21) **21852135.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.05.2023)
Rofs Microsystem (Tianjin) Co., Ltd, No. 27 Xinye 5th Street West District Binhai New Area Development Zone, Tianjin 300462, CN
EPO The Hague

(21) **21852358.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2023)
Nalux Co. Ltd., 3-4-29 Minami-eguchi Higashi-yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 533-0003, JP
EPO The Hague

(21) **21853025.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/2023)
Singapore University of Technology and Design, 8 Somapah Road, Singapore 487372, SG
EPO The Hague

(21) **21853204.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.05.2023)
Rofs Microsystem (Tianjin) Co., Ltd, No.27 Xinye 5th Street, Western District, Binhai New Area Development Zone, Tianjin 300462, CN
EPO The Hague

(21) **21853282.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2023)
Shenzhen Qianhai Xingjitonghui Technology Co. Ltd., Room 201, Building A, No. 1, Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **21853425.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2023)
Ilux Electric (cabiage Kumar Inc.), 22 Rue Beaudoin, Disraeli (Quebec) G0N 1E0, CA
EPO The Hague

(21) **21855996.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/04/2023)
Invent Co., Ltd., 1-2-2 Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 1040045, JP
EPO The Hague

(21) **21865078.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 26/04/2023)
Cerego Japan Kabushiki Kaisha, 3-26-16 Shibuya 5 Kano Building 3F Shibuya-ku, Tokyo 150-0002, JP
EPO The Hague

III.3
- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **2 790 681** (51) ***A61K 9/50***
(48) 26.07.2023 (13) B9
(45) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(15) W1B2
• Beschreibung / Description / Description

(11) **3 121 756** (51) ***G06K 7/10***
(48) 26.07.2023 (13) B8
(45) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 168 886** (51) ***H01L 51/54***
(48) 26.07.2023 (13) B8
(45) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 168 894** (51) ***H01L 51/54***
(48) 26.07.2023 (13) B8
(45) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 235 231** (51) ***H04N 1/23***
(48) 26.07.2023 (13) B8
(45) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 292 463** (51) ***G06F 3/06***
(48) 26.07.2023 (13) B8
(45) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 445 751** (51) ***C07D 239/42***
(48) 26.07.2023 (13) B9
(45) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **3 448 884** (51) ***C07K 14/81***
(48) 26.07.2023 (13) B9
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bemerkungen / Remarks / Remarques
• Sequenzliste ersetzt oder hinzugefügt / Sequence listing replaced or added / Listage de séquence remplacé ou ajouté
• Sequenzliste / Sequence listing / Listage de séquence

(11) **3 457 950** (51) ***A61B 17/02***
(48) 26.07.2023 (13) B8
(45) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 535 538** (51) ***F28D 20/00***
(48) 26.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 561 328** (51) ***F16C 35/063***
(48) 26.07.2023 (13) A8
(43) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 572 739** (51) ***F24F 13/02***
(48) 26.07.2023 (13) B9
(45) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **3 575 595** (51) ***F03D 7/02***
(48) 26.07.2023 (13) B8
(45) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 585 578** (51) ***B28C 7/02***
(48) 26.07.2023 (13) B8
(45) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 601 297** (51) ***C07D 498/08***
(48) 26.07.2023 (13) B9
(45) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(15) W3B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **3 608 922** (51) ***H01B 1/22***
(48) 26.07.2023 (13) B8
(45) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 615 114** (51) ***A61M 15/06***
(48) 26.07.2023 (13) B8
(45) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 629 134** (51) ***G06F 3/01***
(48) 26.07.2023 (13) B8
(45) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 643 422** (51) ***F04B 49/03***
(48) 26.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 646 109** (51) ***G01J 3/02***
(48) 26.07.2023 (13) B8
(45) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 695 338** (51) ***G06F 21/57***
(48) 26.07.2023 (13) B8
(45) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 836 869** (51) ***A61F 5/01***
(48) 26.07.2023 (13) B8
(45) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 878 809** (51) ***C01B 21/064***
(48) 26.07.2023 (13) B8
(45) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 882 375** (51) ***C25B 1/04***
(48) 26.07.2023 (13) B8
(45) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 918 135** (51) ***E02D 27/42***
(48) 26.07.2023 (13) B8
(45) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 952 008** (51) ***H01M 10/615***
(48) 26.07.2023 (13) B8
(45) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 966 178** (51) ***C03C 25/47***
(48) 26.07.2023 (13) B8
(45) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 988 225** (51) ***B21D 22/20***
(48) 26.07.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 016 244** (51) ***G06F 1/16***
(48) 26.07.2023 (13) B8
(45) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 180 454** (51) ***C07K 16/00***
(48) 26.07.2023 (13) A9
(43) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(15) W1A1
• Sequenzliste ersetzt oder hinzugefügt / Sequence listing replaced or added / Listage de séquence remplacé ou ajouté
• Sequenzliste / Sequence listing / Listage de séquence

(11) **4 184 023** (51) ***F16C 11/00***
(48) 26.07.2023 (13) A8
(43) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 187 504** (51) ***G06V 30/413***
(48) 26.07.2023 (13) A8
(43) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 187 588** (51) ***H01L 23/13***
(48) 26.07.2023 (13) A9
(43) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(15) W1A1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt / Drawing(s) replaced or added / Figure(s) remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures

(11) **4 191 010** (51) ***E05F 15/72***
(48) 26.07.2023 (13) A8
(43) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

IV.

- Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung
- European patents with unitary effect
- Brevets européens à effet unitaire

IV.1(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent
- Date of filing of request for unitary effect for the European patent
- Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen

(11) **2 411 973** 16.06.2023 (51) *F21V 8/00*

(11) **2 480 820** 20.06.2023 (51) *F21S 4/00*

(11) **2 481 233** 21.06.2023 (51) *H04L 5/00*

(11) **2 539 584** 21.06.2023 (51) *H02J 3/18*

(11) **2 622 016** 21.06.2023 (51) *B01D 71/80*

(11) **2 676 117** 21.06.2023 (51) *G01N 1/28*

(11) **2 705 612** 21.06.2023 (51) *H04L 5/00*

(11) **2 763 541** 21.06.2023 (51) *A01N 65/26*

(11) **2 788 301** 21.06.2023 (51) *C04B 35/185*

(11) **2 803 423** 21.06.2023 (51) *B21C 1/24*

(11) **2 828 775** 20.06.2023 (51) *G06F 30/20*

(11) **2 864 968** 20.06.2023 (51) *G07F 5/26*

(11) **2 867 265** 21.06.2023 (51) *C08F 110/06*

(11) **2 875 808** 19.06.2023 (51) *A61K 9/48*

(11) **2 902 752** 22.06.2023 (51) *G01G 19/04*

(11) **2 904 357** 19.06.2023 (51) *G01F 1/66*

(11) **2 917 744** 21.06.2023 (51) *G01R 15/04*

(11) **2 964 790** 21.06.2023 (51) *G01N 33/50*

(11) **2 981 800** 16.06.2023 (51) *G01N 1/28*

(11) **2 994 184** 22.06.2023 (51) *A61M 25/00*

(11) **2 994 496** 16.06.2023 (51) *C08G 18/73*

(11) **3 000 162** 22.06.2023 (51) *H02J 3/32*

(11) **3 001 871** 22.06.2023 (51) *G06F 16/783*

(11) **3 014 250** 20.06.2023 (51) *G01N 21/64*

(11) **3 029 903** 19.06.2023 (51) *H04L 27/26*

(11) **3 053 148** 16.06.2023 (51) *G07C 9/00*

(11) **3 058 005** 21.06.2023 (51) *C08G 8/12*

(11) **3 060 191** 20.06.2023 (51) *A61J 9/04*

(11) **3 062 711** 21.06.2023 (51) *A61B 18/14*

(11) **3 063 583** 20.06.2023 (51) *G02B 23/08*

(11) **3 070 557** 22.06.2023 (51) *G05B 19/418*

(11) **3 072 743** 19.06.2023 (51) *B60Q 3/14*

(11) **3 077 616** 22.06.2023 (51) *E21B 43/01*

(11) **3 083 251** 22.06.2023 (51) *B41C 1/18*

(11) **3 113 634** 22.06.2023 (51) *A24B 13/00*

(11) **3 114 490** 21.06.2023 (51) *G01R 31/00*

(11) **3 116 761** 21.06.2023 (51) *B61L 23/04*

(11) **3 120 642** 21.06.2023 (51) *H04W 72/04*

(11) **3 124 070** 22.06.2023 (51) *A61M 31/00*

(11) **3 133 993** 16.06.2023 (51) *A61B 5/055*

(11) **3 164 508** 21.06.2023 (51) *C12Q 1/6886*

(11) **3 165 822** 22.06.2023 (51) *F21V 21/26*

(11) **3 175 248** 22.06.2023 (51) *G01N 35/04*

(11) **3 179 011** 21.06.2023 (51) *E04H 4/08*

(11) **3 197 474** 21.06.2023 (51) *C07K 5/083*

(11) **3 198 738** 12.06.2023 (51) *H04B 3/00*

(11) **3 201 702** 16.06.2023 (51) *G05B 19/042*

(11) **3 213 836** 21.06.2023 (51) *B21F 1/00*

(11) **3 222 278** 21.06.2023 (51) *A61K 31/4422*

(11) **3 230 710** 20.06.2023 (51) *G01N 1/08*

(11) **3 238 498** 16.06.2023 (51) *H04W 74/08*

(11) **3 242 511** 20.06.2023 (51) *H04L 69/24*

(11) **3 243 988** 21.06.2023 (51) *E05D 13/00*

(11) **3 260 805** 20.06.2023 (51) *F28F 9/00*

(11) **3 261 973** 16.06.2023 (51) *B66B 13/14*

(11) **3 266 489** 21.06.2023 (51) *A61M 25/06*

(11) **3 273 174** 19.06.2023 (51) *F24H 1/10*

(11) **3 278 939** 22.06.2023 (51) *B25J 9/22*

(11) **3 280 775** 20.06.2023 (51) *C09J 5/06*

(11) **3 290 754** 22.06.2023 (51) *F16J 15/02*

(11) **3 291 691** 15.06.2023 (51) *A23K 20/142*

(11) **3 298 677** 22.06.2023 (51) *H02K 1/2793*

(11) **3 302 833** 21.06.2023 (51) *B08B 7/00*

(11) **3 306 328** 21.06.2023 (51) *G01R 31/12*

(11) **3 310 956** 19.06.2023 (51) *D06B 11/00*

(11) **3 311 499** 21.06.2023 (51) *H04B 1/16*

(11) **3 313 995** 22.06.2023 (51) *C12P 5/02*

(11) **3 318 393** 21.06.2023 (51) *B29C 70/54*

(11) **3 330 159** 22.06.2023 (51) *B61L 27/00*

(11) **3 334 318** 20.06.2023 (51) *A47J 37/07*

(11) **3 334 471** 21.06.2023 (51) *A61K 31/704*

(11) **3 337 859** 16.06.2023 (51) *C23C 22/83*

(11) **3 341 169** 19.06.2023 (51) *B28B 1/50*

(11) **3 341 495** 19.06.2023 (51) *C12Q 1/68*

(11) **3 346 929** 21.06.2023 (51) *A61B 17/221*

(11) **3 348 747** 22.06.2023 (51) *E04G 17/06*

(11) **3 353 089** 16.06.2023 (51) *B65D 77/06*

(11) **3 355 909** (51) *A61K 38/18*

21.06.2023

(11) 3 359 310 19.06.2023 (51) *B08B 3/02*
(11) 3 359 815 20.06.2023 (51) *B08B 9/08*
(11) 3 366 206 22.06.2023 (51) *A61B 5/024*
(11) 3 366 668 21.06.2023 (51) *C07C 219/08*
(11) 3 367 579 21.06.2023 (51) *G01S 11/08*
(11) 3 371 716 22.06.2023 (51) *G06F 16/23*
(11) 3 372 196 16.06.2023 (51) *A61D 9/00*
(11) 3 374 332 15.06.2023 (51) *C05G 3/90*
(11) 3 375 570 20.06.2023 (51) *B25B 13/00*
(11) 3 378 293 21.06.2023 (51) *H01L 23/367*
(11) 3 378 328 16.06.2023 (51) *A23K 50/00*
(11) 3 379 228 20.06.2023 (51) *G01N 1/22*
(11) 3 381 458 22.06.2023 (51) *A61K 35/28*
(11) 3 390 858 22.06.2023 (51) *F16F 15/04*
(11) 3 391 427 21.06.2023 (51) *H01L 51/44*
(11) 3 392 862 21.06.2023 (51) *G09B 23/28*
(11) 3 394 362 16.06.2023 (51) *E04F 15/02*
(11) 3 397 474 19.06.2023 (51) *B32B 27/08*
(11) 3 397 795 18.06.2023 (51) *C25B 1/04*
(11) 3 400 698 16.06.2023 (51) *H04L 67/02*
(11) 3 405 892 19.06.2023 (51) *G16H 40/40*
(11) 3 406 242 20.06.2023 (51) *A61K 31/00*
(11) 3 412 263 20.06.2023 (51) *A61F 13/08*
(11) 3 416 867 20.06.2023 (51) *B61F 5/50*
(11) 3 417 428 16.06.2023 (51) *G07D 7/00*
(11) 3 420 121 22.06.2023 (51) *C23F 13/08*
(11) 3 420 745 19.06.2023 (51) *H04W 24/08*
(11) 3 425 311 (51) *F25C 3/04*

22.06.2023

(11) 3 426 849 21.06.2023 (51) *E02D 31/00*
(11) 3 430 285 22.06.2023 (51) *F16H 7/02*
(11) 3 442 334 21.06.2023 (51) *A01N 37/16*
(11) 3 442 672 22.06.2023 (51) *A62D 3/00*
(11) 3 445 532 12.06.2023 (51) *B25J 5/00*
(11) 3 458 174 16.06.2023 (51) *B01D 27/06*
(11) 3 461 592 20.06.2023 (51) *B25C 1/04*
(11) 3 462 635 21.06.2023 (51) *H04B 7/185*
(11) 3 463 315 20.06.2023 (51) *A61K 31/506*
(11) 3 465 114 16.06.2023 (51) *G01J 5/02*
(11) 3 466 247 19.06.2023 (51) *A01G 3/053*
(11) 3 470 378 21.06.2023 (51) *C02F 1/00*
(11) 3 475 746 21.06.2023 (51) *G02B 6/38*
(11) 3 476 766 21.06.2023 (51) *A01N 1/02*
(11) 3 478 422 21.06.2023 (51) *B03C 1/28*
(11) 3 478 814 19.06.2023 (51) *C12C 11/11*
(11) 3 479 538 12.06.2023 (51) *H04L 9/40*
(11) 3 480 382 21.06.2023 (51) *E04B 2/96*
(11) 3 481 626 20.06.2023 (51) *B30B 5/02*
(11) 3 485 214 22.06.2023 (51) *F28D 20/00*
(11) 3 488 857 16.06.2023 (51) *A61K 38/26*
(11) 3 491 311 21.06.2023 (51) *F25D 31/00*
(11) 3 492 637 20.06.2023 (51) *D02G 3/36*
(11) 3 498 275 19.06.2023 (51) *A61K 31/341*
(11) 3 501 451 21.06.2023 (51) *A61D 3/00*
(11) 3 511 466 21.06.2023 (51) *D21F 1/00*
(11) 3 512 433 21.06.2023 (51) *A61B 10/00*
(11) 3 515 253 (51) *A47C 21/02*

21.06.2023

(11) 3 517 226 22.06.2023 (51) *B08B 9/093*
(11) 3 519 644 21.06.2023 (51) *E04B 1/98*
(11) 3 523 063 21.06.2023 (51) *B21D 1/02*
(11) 3 525 707 22.06.2023 (51) *A61B 5/30*
(11) 3 526 415 16.06.2023 (51) *E04B 1/16*
(11) 3 526 562 14.06.2023 (51) *G01J 3/52*
(11) 3 526 648 21.06.2023 (51) *G05B 19/418*
(11) 3 528 508 20.06.2023 (51) *H04R 1/10*
(11) 3 528 518 21.06.2023 (51) *H04W 8/18*
(11) 3 529 058 21.06.2023 (51) *B29C 67/00*
(11) 3 530 878 20.06.2023 (51) *E21D 21/00*
(11) 3 530 949 20.06.2023 (51) *F04D 13/06*
(11) 3 532 728 22.06.2023 (51) *F04C 2/12*
(11) 3 535 579 21.06.2023 (51) *G01N 30/86*
(11) 3 537 770 21.06.2023 (51) *H04W 48/16*
(11) 3 537 972 20.06.2023 (51) *A61B 5/12*
(11) 3 545 917 19.06.2023 (51) *A61F 5/02*
(11) 3 546 608 19.06.2023 (51) *C04B 35/56*
(11) 3 551 400 21.06.2023 (51) *B26B 25/00*
(11) 3 552 290 20.06.2023 (51) *H02J 3/14*
(11) 3 552 492 21.06.2023 (51) *A22C 21/00*
(11) 3 553 375 22.06.2023 (51) *F21V 33/00*
(11) 3 554 485 21.06.2023 (51) *A61K 31/00*
(11) 3 554 539 21.06.2023 (51) *A61K 39/395*
(11) 3 554 541 16.06.2023 (51) *A61K 39/395*
(11) 3 555 546 21.06.2023 (51) *F41A 1/10*
(11) 3 556 358 21.06.2023 (51) *A61K 9/48*
(11) 3 559 441 (51) *B66C 23/20*

19.06.2023

(11) 3 559 443 (51) *B29C 73/02*
21.06.2023

(11) 3 559 445 (51) *F03D 7/02*
19.06.2023

(11) 3 559 648 (51) *G01N 27/414*
22.06.2023

(11) 3 560 952 (51) *C07K 14/47*
21.06.2023

(11) 3 570 848 (51) *A61K 33/00*
21.06.2023

(11) 3 573 528 (51) *A61B 5/08*
19.06.2023

(11) 3 573 911 (51) *B65G 59/10*
19.06.2023

(11) 3 579 715 (51) *A43B 7/14*
22.06.2023

(11) 3 580 171 (51) *C01B 32/158*
20.06.2023

(11) 3 580 778 (51) *H01L 21/687*
21.06.2023

(11) 3 581 363 (51) *B29C 53/36*
21.06.2023

(11) 3 581 517 (51) *A24F 15/01*
19.06.2023

(11) 3 582 720 (51) *A61F 2/16*
16.06.2023

(11) 3 583 071 (51) *C02F 1/32*
20.06.2023

(11) 3 586 740 (51) *A61B 5/08*
21.06.2023

(11) 3 586 794 (51) *A61F 2/06*
21.06.2023

(11) 3 591 057 (51) *C12N 15/70*
19.06.2023

(11) 3 592 670 (51) *B65G 1/137*
22.06.2023

(11) 3 595 824 (51) *B21D 1/02*
22.06.2023

(11) 3 596 028 (51) *C05D 9/00*
20.06.2023

(11) 3 597 580 (51) *B65H 29/24*
16.06.2023

(11) 3 599 288 (51) *C12Q 1/6883*
21.06.2023

(11) 3 600 170 (51) *A61F 2/915*
21.06.2023

(11) 3 600 416 (51) *A61K 39/395*
21.06.2023

(11) 3 600 866 (51) *B30B 11/00*
20.06.2023

(11) 3 601 531 (51) *C12N 5/074*
21.06.2023

(11) 3 603 410 (51) *A23G 1/00*
21.06.2023

(11) 3 604 728 (51) *E06B 3/968*
21.06.2023

(11) 3 606 127 (51) *H04W 48/18*
19.06.2023

(11) 3 607 023 (51) *C09K 8/68*
19.06.2023

(11) 3 607 530 (51) *H04N 13/15*
21.06.2023

(11) 3 607 653 (51) *H03F 1/02*
21.06.2023

(11) 3 607 673 (51) *H04B 7/185*
20.06.2023

(11) 3 609 663 (51) *B27N 3/00*
21.06.2023

(11) 3 612 414 (51) *B60R 9/00*
20.06.2023

(11) 3 613 943 (51) *E21D 21/00*
20.06.2023

(11) 3 615 700 (51) *C21D 6/00*
22.06.2023

(11) 3 615 856 (51) *F16L 25/10*
22.06.2023

(11) 3 616 738 (51) *A61M 5/20*
22.06.2023

(11) 3 617 447 (51) *F01C 19/00*
16.06.2023

(11) 3 619 037 (51) *B32B 7/02*
21.06.2023

(11) 3 623 659 (51) *F16H 37/04*
21.06.2023

(11) 3 626 551 (51) *B60S 3/04*
16.06.2023

(11) 3 628 507 (51) *B60B 3/16*
19.06.2023

(11) 3 629 084 (51) *G03F 1/00*
22.06.2023

(11) 3 632 749 (51) *B60R 13/02*
20.06.2023

(11) 3 635 983 (51) *H04W 8/18*
19.06.2023

(11) 3 635 984 (51) *H04W 4/50*
19.06.2023

(11) 3 636 559 (51) *B65D 21/02*
21.06.2023

(11) 3 636 876 (51) *E21B 47/003*
22.06.2023

(11) 3 638 443 (51) *B23B 29/04*
16.06.2023

(11) 3 638 605 (51) *F16K 17/36*
21.06.2023

(11) 3 643 142 (51) *H05B 45/37*
21.06.2023

(11) 3 645 299 (51) *B42D 25/324*
20.06.2023

(11) 3 645 497 (51) *C07C 51/41*
19.06.2023

(11) 3 646 040 (51) *H02J 50/00*
21.06.2023

(11) 3 647 470 (51) *D01B 7/00*
22.06.2023

(11) 3 648 057 (51) *G06T 7/00*
19.06.2023

(11) 3 648 768 (51) *A61K 31/53*
20.06.2023

(11) 3 650 412 (51) *C03B 27/04*
21.06.2023

(11) 3 651 730 (51) *A61K 8/34*
19.06.2023

(11) 3 652 507 (51) *G01F 22/02*
21.06.2023

(11) 3 653 179 (51) *A61F 5/02*
21.06.2023

(11) 3 655 303 (51) *B61G 5/10*
16.06.2023

(11) 3 655 454 (51) *C08J 9/232*
21.06.2023

(11) 3 655 628 (51) *E21D 11/38*
16.06.2023

(11) 3 656 510 (51) *B25G 1/04*
21.06.2023

(11) 3 656 926 (51) *E02D 3/12*
19.06.2023

(11) 3 657 517 (51) *H01F 27/02*
19.06.2023

(11) 3 657 994 (51) *A47G 29/126*
21.06.2023

(11) 3 658 224 (51) *A61N 1/32*
20.06.2023

(11) 3 659 773 (51) *B29B 7/84*
22.06.2023

(11) 3 660 550 (51) *G02B 5/08*
16.06.2023

(11) 3 662 208 (51) *F24F 11/30*
15.06.2023

(11) 3 664 214 (51) *H01P 1/16*
21.06.2023

(11) 3 664 906 (51) *B01D 3/14*
22.06.2023

(11) 3 666 807 (51) *C08F 297/04*
22.06.2023

(11) 3 669 725 (51) *A47J 47/20*
19.06.2023

(11) 3 669 974 (51) *B01D 67/00*
22.06.2023

(11) 3 670 921 (51) *F04D 13/06*
19.06.2023

(11) 3 673 151 (51) *E21D 21/00*
20.06.2023

(11) 3 674 783 (51) *G02F 1/133*
21.06.2023

(11) 3 675 880 (51) *A61K 31/11*
22.06.2023

(11) 3 677 349 (51) *B07B 13/00*

22.06.2023

(11) 3 677 834 (51) *F23C 10/18*
21.06.2023

(11) 3 678 735 (51) *A61N 1/375*
21.06.2023

(11) 3 678 866 (51) *F16K 27/00*
14.06.2023

(11) 3 681 981 (51) *C10J 3/66*
19.06.2023

(11) 3 684 320 (51) *A61J 1/10*
22.06.2023

(11) 3 685 662 (51) *A01K 67/027*
22.06.2023

(11) 3 688 051 (51) *C08G 18/08*
16.06.2023

(11) 3 688 549 (51) *G05G 5/03*
22.06.2023

(11) 3 689 566 (51) *B23P 15/00*
16.06.2023

(11) 3 691 856 (51) *B29C 48/25*
12.06.2023

(11) 3 695 743 (51) *A45D 1/04*
22.06.2023

(11) 3 696 408 (51) *F04B 9/02*
16.06.2023

(11) 3 696 912 (51) *H01Q 1/24*
22.06.2023

(11) 3 698 512 (51) *H04L 9/08*
16.06.2023

(11) 3 699 369 (51) *E03C 1/324*
21.06.2023

(11) 3 699 480 (51) *F17C 13/04*
22.06.2023

(11) 3 702 719 (51) *F41B 15/02*
21.06.2023

(11) 3 703 904 (51) *B23Q 11/10*
21.06.2023

(11) 3 704 432 (51) *F28D 20/00*
20.06.2023

(11) 3 704 979 (51) *A41D 13/00*
21.06.2023

(11) 3 705 790 (51) *F24D 19/02*
20.06.2023

(11) 3 706 647 (51) *A61B 17/22*
20.06.2023

(11) 3 708 482 (51) *B63H 25/52*
20.06.2023

(11) 3 709 538 (51) *H04B 17/13*
21.06.2023

(11) 3 710 534 (51) *C08L 95/00*
19.06.2023

(11) 3 713 780 (51) *B60C 23/04*
21.06.2023

(11) 3 715 022 (51) *B22F 5/00*
19.06.2023

(11) 3 715 168 (51) *B60L 5/04*
20.06.2023

(11) 3 715 598 (51) *F01N 13/08*
21.06.2023

(11) 3 715 882 (51) *G01R 31/12*
15.06.2023

(11) 3 716 008 (51) *G06F 1/16*
16.06.2023

(11) 3 716 907 (51) *A61F 2/07*
20.06.2023

(11) 3 717 160 (51) *B23B 51/04*
20.06.2023

(11) 3 717 433 (51) *C03C 17/36*
14.06.2023

(11) 3 717 715 (51) *E04G 13/04*
21.06.2023

(11) 3 717 798 (51) *F16H 25/20*
21.06.2023

(11) 3 718 646 (51) *B28B 7/00*
15.06.2023

(11) 3 720 147 (51) *H04R 27/00*
16.06.2023

(11) 3 721 589 (51) *G06F 1/16*
22.06.2023

(11) 3 722 933 (51) *G06F 3/04847*
19.06.2023

(11) 3 723 225 (51) *H02H 7/30*
22.06.2023

(11) 3 723 226 (51) *H02J 3/14*
21.06.2023

(11) 3 723 384 (51) *H04Q 11/00*
21.06.2023

(11) 3 724 188 (51) *C07D 453/02*
21.06.2023

(11) 3 725 433 (51) *B22F 1/10*
21.06.2023

(11) 3 725 468 (51) *B25H 3/02*
20.06.2023

(11) 3 726 432 (51) *G06K 19/077*
22.06.2023

(11) 3 728 843 (51) *F03D 80/40*
19.06.2023

(11) 3 729 155 (51) *G02B 6/44*
22.06.2023

(11) 3 730 736 (51) *E21D 21/00*
20.06.2023

(11) 3 733 235 (51) *A61M 15/08*
19.06.2023

(11) 3 734 118 (51) *F16H 57/021*
20.06.2023

(11) 3 734 283 (51) *G01N 33/68*
16.06.2023

(11) 3 734 891 (51) *H04L 5/00*
22.06.2023

(11) 3 735 919 (51) *A61B 17/29*
21.06.2023

(11) 3 737 625 (51) *B65G 45/12*
20.06.2023

(11) 3 739 302 (51) *G01F 11/28*
21.06.2023

(11) 3 740 246 (51) *C12N 15/86*
21.06.2023

(11) 3 740 827 (51) *G05B 19/042*
14.06.2023

(11) 3 743 247 (51) *B25H 3/00*
20.06.2023

(11) 3 743 353 (51) *B65D 71/16*
21.06.2023

(11) 3 743 673 (51) *F41H 13/00*
21.06.2023

(11) 3 744 136 (51) *H04W 52/02*
21.06.2023

(11) 3 744 164 (51) *A01D 34/14*
19.06.2023

(11) 3 746 662 (51) *F15B 11/10*
21.06.2023

(11) 3 747 596 (51) *B23Q 17/09*
21.06.2023

(11) 3 749 245 (51) *A61C 3/02*
21.06.2023

(11) 3 749 558 (51) *B60T 13/26*
20.06.2023

(11) 3 749 775 (51) *C12Q 1/04*
22.06.2023

(11) 3 749 874 (51) *F16D 1/08*
12.06.2023

(11) 3 749 919 (51) *G01B 11/24*
21.06.2023

(11) 3 750 564 (51) *A61L 2/20*
20.06.2023

(11) 3 750 682 (51) *B29C 48/10*
21.06.2023

(11) 3 750 824 (51) *B65D 33/30*
20.06.2023

(11) 3 752 757 (51) *F16K 15/14*
20.06.2023

(11) 3 753 261 (51) *H04R 1/10*
15.06.2023

(11) 3 756 509 (51) *A47B 91/16*
21.06.2023

(11) 3 757 280 (51) *D06F 75/18*
22.06.2023

(11) 3 757 943 (51) *G06T 7/73*
20.06.2023

(11) 3 761 709 (51) *H04W 28/06*
19.06.2023

(11) 3 762 319 (51) *B65G 47/52*
20.06.2023

(11) 3 762 599 (51) *F02G 1/043*
19.06.2023

(11) 3 762 743 (51) *G01S 17/931*
12.06.2023

(11) 3 763 177 (51) *H05K 7/20*

12.06.2023

(11) 3 764 467 21.06.2023 (51) *H01Q 1/24*
(11) 3 770 563 22.06.2023 (51) *G01G 13/18*
(11) 3 770 936 21.06.2023 (51) *H01H 9/54*
(11) 3 774 304 20.06.2023 (51) *B29C 70/22*
(11) 3 774 373 16.06.2023 (51) *B42D 25/324*
(11) 3 774 374 16.06.2023 (51) *B42D 25/324*
(11) 3 777 675 16.06.2023 (51) *A61B 5/053*
(11) 3 779 191 22.06.2023 (51) *F04B 35/04*
(11) 3 779 201 16.06.2023 (51) *F04D 7/04*
(11) 3 781 285 21.06.2023 (51) *B01D 35/02*
(11) 3 781 813 20.06.2023 (51) *F03G 7/06*
(11) 3 781 897 16.06.2023 (51) *G01B 11/06*
(11) 3 782 096 17.06.2023 (51) *G06Q 10/06*
(11) 3 783 079 21.06.2023 (51) *C09J 133/02*
(11) 3 783 080 21.06.2023 (51) *C09J 133/06*
(11) 3 784 053 21.06.2023 (51) *A23L 5/44*
(11) 3 784 345 21.06.2023 (51) *A61N 5/06*
(11) 3 784 443 21.06.2023 (51) *B25B 27/02*
(11) 3 784 704 16.06.2023 (51) *C08F 4/14*
(11) 3 785 545 19.06.2023 (51) *A23L 2/42*
(11) 3 785 923 19.06.2023 (51) *B41J 11/00*
(11) 3 788 269 12.06.2023 (51) *F16D 3/72*
(11) 3 788 832 20.06.2023 (51) *H04W 74/08*
(11) 3 789 093 21.06.2023 (51) *A63H 3/52*
(11) 3 791 461 12.06.2023 (51) *F16C 23/08*
(11) 3 792 422 22.06.2023 (51) *E04B 1/21*
(11) 3 792 603 19.06.2023 (51) *G01G 19/08*
(11) 3 792 938 (51) *H01B 7/282*

20.06.2023

(11) 3 793 810 21.06.2023 (51) *B29C 37/00*
(11) 3 794 264 20.06.2023 (51) *F16L 21/08*
(11) 3 795 374 22.06.2023 (51) *B60C 1/00*
(11) 3 795 508 13.06.2023 (51) *B65G 53/56*
(11) 3 795 849 22.06.2023 (51) *F16D 13/68*
(11) 3 796 272 21.06.2023 (51) *G07F 17/10*
(11) 3 798 276 20.06.2023 (51) *C09D 11/38*
(11) 3 800 240 20.06.2023 (51) *C11D 3/39*
(11) 3 800 413 16.06.2023 (51) *F26B 3/20*
(11) 3 801 801 19.06.2023 (51) *B01D 1/26*
(11) 3 801 855 19.06.2023 (51) *B01F 31/441*
(11) 3 807 450 21.06.2023 (51) *C23C 28/04*
(11) 3 807 545 21.06.2023 (51) *F16B 35/06*
(11) 3 809 179 16.06.2023 (51) *G02B 6/44*
(11) 3 810 910 20.06.2023 (51) *F02C 6/02*
(11) 3 812 267 22.06.2023 (51) *B64C 19/02*
(11) 3 812 297 15.06.2023 (51) *B65D 71/70*
(11) 3 814 031 16.06.2023 (51) *B09C 1/00*
(11) 3 814 495 21.06.2023 (51) *C12N 15/10*
(11) 3 814 516 22.06.2023 (51) *C12P 5/02*
(11) 3 816 389 21.06.2023 (51) *E06B 3/34*
(11) 3 818 507 22.06.2023 (51) *G08B 13/24*
(11) 3 819 530 19.06.2023 (51) *F16L 53/38*
(11) 3 820 393 22.06.2023 (51) *A61B 18/18*
(11) 3 820 742 20.06.2023 (51) *B60R 13/10*
(11) 3 821 136 22.06.2023 (51) *F15B 13/02*
(11) 3 821 513 22.06.2023 (51) *B60L 53/62*
(11) 3 824 660 (51) *H04W 24/10*

16.06.2023

(11) 3 831 709 20.06.2023 (51) *B64B 1/06*
(11) 3 838 355 15.06.2023 (51) *A63C 17/08*
(11) 3 838 472 20.06.2023 (51) *B23K 26/03*
(11) 3 840 790 21.06.2023 (51) *A61L 27/36*
(11) 3 840 890 21.06.2023 (51) *B02C 17/16*
(11) 3 841 037 16.06.2023 (51) *B65G 1/08*
(11) 3 846 642 19.06.2023 (51) *A24B 13/00*
(11) 3 848 885 16.06.2023 (51) *G06T 1/00*
(11) 3 849 307 21.06.2023 (51) *A01N 1/02*
(11) 3 849 894 19.06.2023 (51) *B63B 1/10*
(11) 3 850 674 16.06.2023 (51) *H01L 31/107*
(11) 3 850 990 22.06.2023 (51) *A47C 7/46*
(11) 3 852 887 21.06.2023 (51) *A63B 53/04*
(11) 3 855 966 22.06.2023 (51) *A24F 40/60*
(11) 3 856 631 22.06.2023 (51) *B64C 39/02*
(11) 3 856 814 20.06.2023 (51) *C08G 18/73*
(11) 3 857 650 19.06.2023 (51) *H01R 13/52*
(11) 3 858 512 21.06.2023 (51) *B21D 37/02*
(11) 3 862 119 21.06.2023 (51) *B23B 31/107*
(11) 3 862 245 19.06.2023 (51) *B61F 5/44*
(11) 3 862 753 19.06.2023 (51) *G01N 33/49*
(11) 3 870 195 22.06.2023 (51) *A61K 35/745*
(11) 3 870 213 14.06.2023 (51) *A61K 38/26*
(11) 3 872 418 21.06.2023 (51) *F25B 41/40*
(11) 3 873 680 20.06.2023 (51) *G01H 9/00*
(11) 3 873 787 16.06.2023 (51) *B61B 13/08*
(11) 3 875 703 21.06.2023 (51) *E04B 2/96*
(11) 3 877 126 (51) *B28B 7/34*

20.06.2023

(11) 3 877 304 (51) *B65G 33/18*
12.06.2023

(11) 3 877 438 (51) *C08G 18/50*
20.06.2023

(11) 3 878 323 (51) *A47J 31/42*
16.06.2023

(11) 3 880 953 (51) *F03D 1/02*
19.06.2023

(11) 3 880 954 (51) *F03D 1/02*
19.06.2023

(11) 3 881 069 (51) *G01N 33/28*
21.06.2023

(11) 3 882 048 (51) *B60C 1/00*
19.06.2023

(11) 3 882 410 (51) *E04B 1/19*
22.06.2023

(11) 3 883 515 (51) *A61G 13/00*
20.06.2023

(11) 3 883 837 (51) *B62B 9/22*
19.06.2023

(11) 3 885 075 (51) *B25C 1/00*
20.06.2023

(11) 3 887 812 (51) *G01N 27/22*
22.06.2023

(11) 3 887 999 (51) *G06K 7/10*
22.06.2023

(11) 3 889 358 (51) *E01H 5/10*
22.06.2023

(11) 3 892 532 (51) *B64B 1/38*
21.06.2023

(11) 3 893 113 (51) *G06F 11/07*
22.06.2023

(11) 3 894 644 (51) *E05B 55/06*
20.06.2023

(11) 3 897 964 (51) *B01J 19/18*
16.06.2023

(11) 3 898 027 (51) *B22D 17/00*
20.06.2023

(11) 3 899 263 (51) *F03D 17/00*
16.06.2023

(11) 3 900 933 (51) *B32B 38/18*
20.06.2023

(11) 3 901 046 (51) *B65D 5/74*
16.06.2023

(11) 3 902 040 (51) *H01M 8/04082*
19.06.2023

(11) 3 902 742 (51) *B63B 27/36*
20.06.2023

(11) 3 904 006 (51) *B25B 27/10*
22.06.2023

(11) 3 904 007 (51) *B25B 27/14*
20.06.2023

(11) 3 904 904 (51) *G01S 13/00*
22.06.2023

(11) 3 909 539 (51) *A61B 34/30*
19.06.2023

(11) 3 912 093 (51) *G06K 19/04*
16.06.2023

(11) 3 914 720 (51) *C12N 15/85*
21.06.2023

(11) 3 916 621 (51) *G06K 9/62*
21.06.2023

(11) 3 918 250 (51) *F21V 8/00*
20.06.2023

(11) 3 919 404 (51) *B65D 5/74*
16.06.2023

(11) 3 922 551 (51) *B64C 39/00*
20.06.2023

(11) 3 927 129 (51) *H05K 9/00*
19.06.2023

(11) 3 927 658 (51) *C01B 21/46*
15.06.2023

(11) 3 930 453 (51) *A01M 7/00*
21.06.2023

(11) 3 932 149 (51) *H05H 1/48*
19.06.2023

(11) 3 932 836 (51) *B65G 41/00*
21.06.2023

(11) 3 933 148 (51) *E04H 12/18*
16.06.2023

(11) 3 933 295 (51) *F24S 20/67*
20.06.2023

(11) 3 934 782 (51) *B01D 24/12*
21.06.2023

(11) 3 935 655 (51) *H01F 3/06*
21.06.2023

(11) 3 936 750 (51) *F16L 23/14*
16.06.2023

(11) 3 937 005 (51) *G06F 7/58*
19.06.2023

(11) 3 938 592 (51) *E04B 2/96*
15.06.2023

(11) 3 940 898 (51) *H01S 3/13*
22.06.2023

(11) 3 941 196 (51) *A01K 67/033*
22.06.2023

(11) 3 941 958 (51) *C08G 18/79*
16.06.2023

(11) 3 945 864 (51) *A23N 1/00*
19.06.2023

(11) 3 946 999 (51) *B60K 11/08*
17.06.2023

(11) 3 947 160 (51) *B64G 1/50*
16.06.2023

(11) 3 947 528 (51) *C08K 5/12*
22.06.2023

(11) 3 947 822 (51) *E02B 17/00*
21.06.2023

(11) 3 948 131 (51) *F27D 25/00*
20.06.2023

(11) 3 948 294 (51) *G01N 33/66*
20.06.2023

(11) 3 948 337 (51) *G01S 3/02*
21.06.2023

(11) 3 949 813 (51) *A47J 31/36*
16.06.2023

(11) 3 952 148 (51) *H04J 11/00*
20.06.2023

(11) 3 952 697 (51) *A45F 3/20*
21.06.2023

(11) 3 955 641 (51) *H04W 36/00*
19.06.2023

(11) 3 955 777 (51) *A47C 27/08*
21.06.2023

(11) 3 959 146 (51) *B65D 6/18*
16.06.2023

(11) 3 960 013 (51) *A41D 19/00*
22.06.2023

(11) 3 961 477 (51) *G06K 7/14*
16.06.2023

(11) 3 962 389 (51) *A61B 18/18*
21.06.2023

(11) 3 962 393 (51) *A61B 18/18*
22.06.2023

(11) 3 964 451 (51) *B65D 51/28*
19.06.2023

(11) 3 966 026 (51) *B30B 11/22*
21.06.2023

(11) 3 966 352 (51) *C14C 11/00*
22.06.2023

(11) 3 966 924 (51) *H02N 2/16*
21.06.2023

(11) 3 969 819 (51) *F24D 3/08*
16.06.2023

(11) 3 971 385 (51) *E21B 17/042*
22.06.2023

(11) 3 971 421 (51) *F04D 25/04*
19.06.2023

(11) 3 972 298 (51) *H04W 4/24*
21.06.2023

(11) 3 973 363 (51) *G05B 19/042*
21.06.2023

(11) 3 977 073 (51) *G01J 3/28*
15.06.2023

(11) 3 978 387 (51) *B65D 41/34*
16.06.2023

(11) 3 978 388 (51) *B65D 41/34*
16.06.2023

(11) 3 978 769 (51) *F16D 1/08*
22.06.2023

(11) 3 980 613 (51) *E04H 17/16*
21.06.2023

(11) 3 982 778 (51) *A24F 47/00*
21.06.2023

(11) 3 983 208 (51) *B29C 70/88*
21.06.2023

(11) 3 983 606 (51) *D21F 3/10*

21.06.2023

(11) **3 984 414** (51) ***A47C 23/06***
19.06.2023

(11) **3 984 606** (51) ***A63F 9/00***
21.06.2023

(11) **3 984 646** (51) ***B02C 21/02***
16.06.2023

(11) **3 986 278** (51) ***A61B 6/03***
19.06.2023

(11) **3 987 124** (51) ***E04F 21/12***
20.06.2023

(11) **3 987 171** (51) ***F03D 7/02***
22.06.2023

(11) **3 987 347** (51) ***G02C 3/00***
20.06.2023

(11) **3 988 324** (51) ***B60B 19/00***
21.06.2023

(11) **3 991 809** (51) ***A63B 21/00***
16.06.2023

(11) **3 992 528** (51) ***F22D 5/30***
21.06.2023

(11) **3 992 779** (51) ***G06F 8/60***
21.06.2023

(11) **3 995 220** (51) ***B08B 3/02***
21.06.2023

(11) **3 997 457** (51) ***G01N 33/00***
22.06.2023

(11) **3 997 759** (51) ***H01R 4/2407***
21.06.2023

(11) **4 001 164** (51) ***B65D 81/38***
19.06.2023

(11) **4 001 510** (51) ***E02D 7/06***
20.06.2023

(11) **4 007 681** (51) ***B25J 11/00***
20.06.2023

(11) **4 009 387** (51) ***H01L 39/24***
22.06.2023

(11) **4 012 196** (51) ***F16B 5/02***
21.06.2023

(11) **4 014 742** (51) ***A21C 5/04***
19.06.2023

(11) **4 015 692** (51) ***D05B 85/00***
21.06.2023

(11) **4 019 849** (51) ***F24C 7/08***
16.06.2023

(11) **4 021 625** (51) ***B01J 8/02***
22.06.2023

(11) **4 027 099** (51) ***F41A 19/33***
20.06.2023

(11) **4 029 989** (51) ***D21H 19/68***
16.06.2023

(11) **4 039 917** (51) ***E04H 4/12***
21.06.2023

(11) **4 041 016** (51) ***A43B 3/16***
19.06.2023

(11) **4 055 323** (51) ***F21V 33/00***
21.06.2023

(11) **4 059 675** (51) ***B26D 1/08***
21.06.2023

(11) **4 059 777** (51) ***B60R 9/052***
21.06.2023

(11) **4 060 295** (51) ***G01F 1/84***
19.06.2023

(11) **4 062 055** (51) ***F03D 7/02***
16.06.2023

(11) **4 063 706** (51) ***F16L 55/11***
16.06.2023

(11) **4 069 625** (51) ***B66C 5/00***
16.06.2023

(11) **4 080 177** (51) ***G01H 3/12***
21.06.2023

(11) **4 107 768** (51) ***H01H 9/44***
21.06.2023

(11) **4 109 072** (51) ***G01N 13/02***
21.06.2023

(11) **4 115 994** (51) ***B07C 3/02***
19.06.2023

IV.1(2)

- **Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent**
- **Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent**
- **Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen**

IV.2(1)

- **Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number**
- **Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication**

(11) **2 411 973 C0** (51) ***F21V 8/00***
22.06.2023
En
(21) 10755318.2 (22) 24.03.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *BELEUCHTUNGSTAFEL*
• *ILLUMINATION PANEL*
• *PANNEAU D'ÉCLAIRAGE*
(73) Pixalux Innovations Pty Ltd, Suite 11, Dapto Centre 47-51 Baan Baan Street, Dapto, NSW 2530, AU
(72) MATYEAR, John, Kiama New South Wales 2533, AU
(74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

---

(11) **2 480 820 C0** (51) ***F21S 4/00***
26.06.2023
En
(21) 10771548.4 (22) 06.10.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *REGALBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *SHELF LIGHTING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE D'ÉTAGÈRE*
(73) The Sloan Company, Inc. dba Sloanled, 5725 Olivas Park Drive, Ventura, CA 93003, US
(72) SLOAN, Thomas, C., Santa Barbara, CA 93109, US
QUAAL, Bruce, Ventura, CA 93003, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(11) **2 481 233 C0** (51) ***H04L 5/00***
27.06.2023
En
(21) 10822938.6 (22) 21.09.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *MIMO-KOOPERATION AN MEHREREN STANDORTEN IN ZELLNETZWERKEN*
• *MULTI-SITE MIMO COOPERATION IN CELLULAR NETWORKS*
• *COOPÉRATION MIMO MULTI-SITE DANS DES RÉSEAUX CELLULAIRES*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) BALIGH, Mohammadhadi, Kanata, Ontario K2M 0B1, CA
MA, Jianglei, Kanata, Ontario K2M 2W5, CA
XU, Hua, Nepean, Ontario K2G 6C2, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(11) **2 539 584 C0** (51) ***H02J 3/18***
26.06.2023
En
(21) 11705537.6 (22) 23.02.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *WINDTURBINENSTEUERUNG MIT DIFFERENZIALPOLSTEUERUNGSALGORITHMUS*
• *WIND TURBINE CONTROLLER APPLYING DIFFERENTIAL POLE CONTROL ALGORITHM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉOLIENNE APPLIQUANT UN ALGORITHME DE COMMANDE DE PÔLE DIFFÉRENTIEL*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) GARCIA, Jorge Martinez, DK-8240 Risskov, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(11) **2 676 117 C0** (51) ***G01N 1/28***
26.06.2023
En
(21) 12712130.9 (22) 02.02.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER QUALITÄT UND FUNKTIONALITÄT VON FILTERPAPIER ZUR ENTNAHME BIOLOGISCHER PROBEN*
• *METHOD FOR IMPROVING QUALITY AND FUNCTIONALITY OF FILTER PAPER SUITABLE FOR COLLECTING BIOLOGICAL SAMPLES*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ ET DE LA FONCTIONNALITÉ DE PAPIER FILTRE UTILISÉ POUR RECUEILLIR DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
(73) WALLAC OY, P.O. Box 10, 20101 Turku, FI
(72) LINDROOS, Hanne Marika, FI-20810 Turku, FI

LEHTINEN, Outi Maria, FI-21290 Rusko, FI
MATTSSON, Pekka Tapani, FI-20810 Turku, FI
TUOMOLA, Elina Maaret, FI-20660 Littoinen, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(11) **2 763 541 C0** (51) ***A01N 65/26***
27.06.2023
En
(21) 12839114.1 (22) 04.10.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *PEST CONTROL FORMULATIONS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *FORMULATIONS DE LUTTE CONTRE LES NUISIBLES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(73) 0903608 B.C. Ltd., 2800-666 Burrard Street, Vancouver, British Columbia V6C 2Z7, CA
(72) MANHAS, Karan, Vancouver, British Columbia V5T 4T5, CA
ROZEK, Annett, Port Moody, British Columbia V3H 1S4, CA
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

---

(11) **2 815 344 C0** (51) ***A61B 5/024***
21.06.2023
En
(21) 13717947.9 (22) 18.02.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *TRAININGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *EXERCISE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE D'EXERCICE*
(73) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) BERCKMANS, Daniel, B-3010 Kessel-Lo, BE
EXADAKTYLOS, Vasileios, B-3010 Kessel-Lo, BE
AERTS, Jean-Marie, B-3053 Haasrode, BE
LEFEVER, Joris, B-3020 Herent, BE
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

---

(11) **2 828 775 C0** (51) ***G06F 30/20***
26.06.2023
En
(21) 13717604.6 (22) 20.03.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG VON VERBUNDSTOFFEN*
• *METHOD AND SYSTEM OF NON-DESTRUCTIVE TESTING OF COMPOSITES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TEST NON DESTRUCTIF DE COMPOSITES*
(73) Verifi Technologies, LLC, 100 Research Parkway, Ste 3220.02, Waco, TX 76704, US
(72) JACK, David A., Waco, Texas 76798-7034, US
FITCH, John E., Waco, Texas 76798-7034, US
VO, Theresa, Houston, Texas 77095, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(11) **2 864 968 C0** (51) ***G07F 5/26***
26.06.2023
En
(21) 13725184.9 (22) 03.04.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INVENTARKONTROLLE*
• *APPARATUS FOR INVENTORY CONTROL*
• *APPAREIL POUR CONTRÔLE DES STOCKS*
(73) Anning, Bernard Edgar, Orchid House Broad Lane, Bracknell, Berkshire RG12 9BX, GB
(72) Anning, Bernard Edgar, Bracknell, Berkshire RG12 9BX, GB
(74) Hutchins, Michael Richard, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

---

(11) **2 867 265 C0** (51) ***C08F 110/06***
27.06.2023
En
(21) 13733520.4 (22) 24.06.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *HETEROZYKLISCHEN ELEKTRONEN DONOR FÜR EINEN POLYOLEFINEN KATALYSATOR*
• *HETEROCYCLIC ORGANIC COMPOUNDS AS ELECTRON DONORS FOR POLYOLEFIN CATALYSTS*
• *ÉLECTRODONNEUR HÉTÉROCYCLIQUE POUR CATALYSEUR DE POLYOLÉFINE*
(73) Formosa Plastics Corporation, U.S.A., 9 Peach Tree Hill Road, Livingston, NJ 07039, US
(72) FANG, Yiqun, Port Lavaca, TX 77979, US
XU, Demin, Port Lavaca, TX 77979, US
LEE, Ming-Yung, Port Lavaca, TX 77979, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(11) **2 873 112 C0** (51) ***H01Q 1/24***
23.06.2023
En
(21) 13762997.8 (22) 11.07.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *DRAHTLOSE TRAGBARE VORRICHTUNGEN, STRAHLUNGSSYSTEME UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WIRELESS HANDHELD DEVICES, RADIATION SYSTEMS AND MANUFACTURING METHODS*
• *DISPOSITIFS TENUS À LA MAIN SANS FIL, SYSTÈMES RAYONNANTS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Ignion, S.L., Av. Alcalde Barnils 64-68 Mòdul C 3a planta, 08174 Sant Cugat del Vallès, ES
(72) ANGUERA, Jaume, E-12500 Vinaros, ES
ANDUJAR, Aurora, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
PUENTE, Carles, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(11) **2 875 808 C0** (51) ***A61K 9/48***
26.06.2023
En
(21) 13823894.4 (22) 04.07.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER HARTKAPSEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, HARTKAPSEL UND VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON HARTKAPSELRESTEN*
• *AQUEOUS COMPOSITION FOR PREPARING HARD CAPSULE, PREPARATION METHOD THEREFOR, HARD CAPSULE, AND METHOD FOR RECYCLING HARD CAPSULE SCRAPS*
• *COMPOSITION AQUEUSE POUR LA PRÉPARATION D'UNE CAPSULE DURE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, CAPSULE DURE ET PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DES DÉCHETS DE CAPSULE DURE*
(73) LOTTE Fine Chemical Co., Ltd., 19, Yeocheon-ro 217beon-gil, Nam-gu, Ulsan, 44714, KR
(72) SON, Jin Ryul, Incheon 406-736, KR
LEE, Sang Youb, Incheon 406-737, KR
JEON, Jyung Hee, Incheon 406-755, KR
BANG, Sung Hwan, Incheon 406-807, KR
SHIN, Ju Hee, Incheon 405-825, KR
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(11) **2 904 357 C0** (51) ***G01F 1/66***
27.06.2023
De
(21) 13777228.1 (22) 27.09.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *VORRICHTUNG UMFASSEND EINEN AKUSTISCHEN DURCHFLUSSMESSER, UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES FLUSSES IN EINEM OBJEKT*
• *APPARATUS COMPRISING AN ACOUSTIC FLOWMETER, AND METHOD FOR DETERMINING THE FLOW IN AN OBJECT*
• *APPAREIL COMPRENANT UN DÉBITMÈTRE ACOUSTIQUE, ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU FLUX DANS UN OBJET*
(73) Rosen Swiss AG, Obere Spichermatt 14, 6370 Stans, CH
(72) TWERDOWSKI, Evgeny, 49808 Lingen, DE
CARSTEN, Heinks, 49828 Neuenhaus, DE
(74) Busse & Busse, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

---

(11) **2 956 051 C0** (51) ***A61B 5/024***
21.06.2023
En
(21) 13709954.5 (22) 14.02.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERBESSERUNGEN AN EINER HERZAKTIVITÄTSÜBERWACHUNG WÄHREND EINER KÖRPERLICHEN ÜBUNG*
• *IMPROVEMENTS IN HEART ACTIVITY MONITORING DURING PHYSICAL EXERCISE*
• *AMÉLIORATIONS DE LA SURVEILLANCE DE L'ACTIVITÉ CARDIAQUE PENDANT UN EXERCICE PHYSIQUE*
(73) Polar Electro Oy, Professorintie 5, 90440 Kempele, FI
(72) PEKONEN, Elias, FI-90440 Kempele, FI
KEMPPAINEN, Juhani, FI-90440 Kempele, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(11) **2 964 790 C0** (51) ***G01N 33/50***
27.06.2023
En
(21) 14779502.5 (22) 07.03.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VEREINFACHTE KERNANALYSEPLATTFORM UND BIOMARKERMATRIX ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BESTIMMUNG DES GENOTOXISCHEN WIRKUNGSMECHANISMUS*

- *SIMPLIFIED NUCLEI ANALYSIS PLATFORM AND BIOMARKER MATRIX THAT SUPPORTS GENOTOXIC MODE OF ACTION DETERMINATIONS*
- *PLATEFORME SIMPLIFIÉE D'ANALYSE DES NOYAUX ET MATRICE DE BIOMARQUEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER LE MODE D'ACTION DES PRODUITS GÉNOTOXIQUES*

(73) Litron Laboratories, Ltd, 3500 Winton Place, Rochester, NY 14623, US
(72) DERTINGER, Stephen, D., Webster, NY 14580, US
BRYCE, Steven, M., Rochester, NY 14609, US
BEMIS, Jeffrey, C., Rochester, NY 14623, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

---

(11) **2 981 800 C0** (51) ***G01N 1/28***
23.06.2023
En
(21) 14779160.2 (22) 02.04.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROBENAHME, VORBEREITUNG UND ANALYSE EINER PROBE*
- *DEVICE AND METHOD FOR SAMPLING, PREPARING AND ANALYSING A SAMPLE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNNAGE, DE PRÉPARATION ET D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON*

(73) BTG Instruments AB, Box 602, 661 29 Säffle, SE
(72) ANDERSSON, Niclas, S-655 92 Karlstad, SE
SKÅLÉN, Bengt Anders, S-661 33 Säffle, SE
NORDER, Stig, S-661 33 Säffle, SE
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

---

(11) **2 994 496 C0** (51) ***C08G 18/73***
26.06.2023
En
(21) 14794721.2 (22) 06.05.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *GLYKOLSÄUREPOLYMERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *GLYCOLIC ACID POLYMERS AND METHOD OF PRODUCING THE SAME*
- *POLYMÈRES D'ACIDE GLYCOLIQUE ET LEUR MÉTHODE DE PRODUCTION*

(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) GÄDDA, Thomas, FI-02044 Vtt, FI
PIRTTIMAA, Minni, FI-02044 Vtt, FI
HARLIN, Ali, FI-02044 Vtt, FI
HÄRKÖNEN, Mika, FI-02044 Vtt, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

---

(11) **3 014 250 C0** (51) ***G01N 21/64***
26.06.2023
En
(21) 14733176.3 (22) 26.06.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *WELLENLEITERSTRUKTUR*
- *WAVEGUIDE STRUCTURE*
- *STRUCTURE DE GUIDE D'ONDE*

(73) Nanolyze AB, BioVentureHub Pepparedsleden 1, 431 83 Mölndal, SE
(72) HÖÖK, Fredrik, S-441 43 Alingsås, SE
AGNARSSON, Björn, S-433 60 Partille, SE
LUNDGREN, Anders, S-432 91 Varberg, SE
GUNNARSSON, Anders, S-43134 Mölndal, SE
BALLY, Marta, S-411 24 Göteborg, SE
SIMONSSON NYSTRÖM, Lisa, S-44350 Lerum, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

---

(11) **3 018 488 C0** (51) ***G01R 33/28***
21.06.2023
En
(21) 14306785.8 (22) 06.11.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *MRT-Vorrichtung und Verfahren zur Erkennung implantierter Herzschrittmacher*
- *An MRI device and a method for recognizing implanted pacemakers*
- *Dispositif IRM et procédé pour reconnaître des régulateurs cardiaques implantés*

(73) Université de Lorraine, 91 avenue de la Libération, 54001 Nancy Cedex, FR
Centre Hospitalier Régional de Nancy, 29 avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny CO60034, 54035 Nancy Cedex, FR
Schiller Medical SAS, 4, rue Louis Pasteur, 67162 Wissembourg Cedex, FR
(72) Meyer, Didier, 67160 Oberhoffen-lès-Wissembourg, FR
Felblinger, Jacques, 54850 Méréville, FR
Petitmangin, Gregory, 67480 Roeschwoog, FR
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(11) **3 029 903 C0** (51) ***H04L 27/26***
26.06.2023
En
(21) 15202636.5 (22) 30.12.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN FÜR DRAHTLOSE SCHWACHSTROMNETZE*
- *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR LOW POWER WIRELESS NETWORKS*
- *PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS POUR DES RÉSEAUX SANS FIL DE FAIBLE PUISSANCE*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KENNEY, Thomas, Portland, OR Oregon 97229, US
PERAHIA, Eldad, Portland, OR Oregon 97229, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(11) **3 041 886 C0** (51) ***C08G 18/64***
21.06.2023
En
(21) 14789635.1 (22) 02.09.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *NATÜRLICHE WÄSSRIGE ZWEIKOMPONENTEN-POLYMERKLEBSTOFFE AUS KORKDERIVATEN*
- *TWO-COMPONENT NATURAL POLYMERIC WATER-BASED GLUES, OBTAINED FROM DERIVATIVES OF CORK*
- *COLLES POLYMÈRES NATURELLES DE TYPE DEUX COMPOSANTS À BASE D'EAU, OBTENUES À PARTIR DE DÉRIVÉS DE LIÈGE*

(73) Cork Supply Portugal, S.A., Rua Nova do Fial, No 102, 4535-465 São Paio de Oleiros, PT
Instituto Superior Técnico, Avenida Rovisco Pais, 1, 1049-001 Lisboa, PT
(72) MOURA BORDADO, João Carlos, 1049-001 Lisboa, PT
RIBEIRO SILVA, Elisabete, 1049-001 Lisboa, PT
GALHANO DOS SANTOS LOPES, Rui Miguel, 1049-001 Lisboa, PT
PIRES DOS SANTOS MATEUS, Maria Margarida, 1049-001 Lisboa, PT
DE AVELAR LOPES CARDOSO MESQUITA, Ana Cristina, 4536-907 S. Paio de Oleiros, PT
MELO COSTA, Maria Do Rosário, 4536-907 S. Paio de Oleiros, PT
(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

---

(11) **3 053 148 C0** (51) ***G07C 9/00***
23.06.2023
En
(21) 14777080.4 (22) 29.09.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *ZUGANGSKONTROLLE UNTER VERWENDUNG TRAGBARER ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN*
- *ACCESS CONTROL USING PORTABLE ELECTRONIC DEVICES*
- *CONTRÔLE D'ACCÈS UTILISANT DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES PORTABLES*

(73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) TROESCH, Florian, CH-8703 Erlenbach, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

---

(11) **3 060 191 C0** (51) ***A61J 9/04***
26.06.2023
En
(21) 14856616.9 (22) 22.10.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *SPENDER*
- *A DISPENSER*
- *DISTRIBUTEUR*

(73) Jag Mayer Pty Ltd, 2/41 Bowen Road, Doncaster East, Victoria 3109, AU
(72) MAYER, Julie-Anne, Doncaster East, Victoria 3109, AU
MAYER, Glen, Doncaster East, Victoria 3109, AU
HOOWORTH, Allan James, Kew, Victoria 3101, AU
RUSSELL, Michael Edward Philip, East VIC 3181, AU
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

(11) **3 062 711 C0** (51) ***A61B 18/14***
23.06.2023
En
(21) 14856823.1 (22) 31.10.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54)
- *VORRICHTUNGEN ZUM VERSCHLUSS DES LINKEN HERZOHRS*
- *DEVICES FOR LEFT ATRIAL APPENDAGE CLOSURE*
- *DISPOSITIFS D'OCCLUSION L'APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE*

(73) AtriCure, Inc., 7555 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
(72) FUNG, Gregory, W., Redwood Shores, CA 94065, US
LEE, Randall, J., Hillsborough, CA 94010, US
PONG, Russel, Newark, CA 94560, US
CLARK, Robert L., III, Hayward, CA 94541, US
ESCANO, Arnold, M., Santa Clara, CA 95050, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

---

(11) **3 063 583 C0** (51) ***G02B 23/08***

26.06.2023
En
(21) 14799843.9 (22) 29.10.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *PERISKOP*
• *PERISCOPE*
• *PÉRISCOPE*
(73) Gooch & Housego (UK) Ltd, Dowlish Ford, Ilminster TA 19 0PF, GB
(72) OWEN, Gary, Pwllheli, Gwynedd LL53 5AN, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(11) **3 073 356 C0** (51) ***G06F 3/041***
21.06.2023
En
(21) 16398004.8 (22) 24.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *KAPAZITIVER BERÜHRUNGSSENSOR MIT POLARITÄTSNORMALISIERUNG*
• *CAPACITIVE TOUCH SENSOR WITH POLARITY NORMALIZATION*
• *CAPTEUR TACTILE CAPACITIF AVEC NORMALISATION DE POLARITÉ*
(73) Displax S.A., Parque Industrial de Adaúf Rue Soldado Manuel Pinheiro Magalhães; 68, 4710-167 Braga, PT
(72) Marques, Pedro Luis Fernandes, 4805-209 Longos-Guimaraes, PT
Magalhães Fonseca, Miguel Ângelo, 4705-285 Braga, PT
Carvalho, António Augusto Babo de, 4710-007 Braga, PT
Oliveira, José Miguel Fernandes Peixoto de, 4825-102 Água Longa Santo Tirso, PT
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(11) **3 095 226 C0** (51) ***G06F 21/62***
21.06.2023
En
(21) 15701314.5 (22) 14.01.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *DATENSCHUTZ VERBESSERTE SONDENDATEN VERWALTUNG*
• *PRIVACY ENHANCED PROBE DATA MANAGEMENT*
• *GESTION DE DONNÉES DE SONDE AVEC CONFIDENTIALITÉE AMÉLIORÉE*
(73) TomTom Traffic B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) HANIA, Simon, NL-1011 AC Amsterdam, NL
DIXON, Michael Joseph, NL-1011 AC Amsterdam, NL
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

(11) **3 107 834 C0** (51) ***A47J 31/06***
21.06.2023
De
(21) 15706402.3 (22) 16.02.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *KAPSEL MIT EINEM VORZUGSWEISE ROTATIONSSYMMETRISCH AUSGEBILDETEM KAPSELKÖRPER*
• *CAPSULE WITH A PREFERABLY ROTATIONALLY SYMMETRICAL CAPSULE BODY*
• *CAPSULE POURVUE D'UN CORPS, DE PRÉFÉRENCE À SYMÉTRIE DE RÉVOLUTION*
(73) Delica AG, Bresteneggstrasse 4, 5033 Buchs AG, CH
(72) BRÖNNIMANN, Markus, CH-3274 Hermrigen, CH
AFFOLTER, Roland, CH-5103 Möriken, CH
PANOS, Alexander, CH-5032 Aarau Rohr, CH
BUGNARD, Guillaume, CH-4500 Solothurn, CH
GUGERLI, Raphael, CH-8904 Aesch, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(11) **3 114 490 C0** (51) ***G01R 31/00***
23.06.2023
En
(21) 15706589.7 (22) 06.02.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON GEFÄLSCHTER UND SUBSTANDARD-ELEKTRONIK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTION AND IDENTIFICATION OF COUNTERFEIT AND SUBSTANDARD ELECTRONICS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTECTION ET AUTHENTIFICATION DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES CONTREFAITS ET INFÉRIEURS AUX NORMES*
(73) Nokomis, Inc., 310 5th Street, Charleroi, Pennsylvania 15022, US
(72) KELLER, III, Walter John, Bridgeville, Pennsylvania 15017, US
PORTUNE, Andrew Richard, Oakdale, Pennsylvania 15071, US
CHORNENKY, Todd Eric, Carmichaels, Pennsylvania 15320, US
DAVIS, William Anthony, Perrysburg, Ohio 43551, US
(74) Dickerson, David, Gartenstrasse 51, 85354 Freising, DE

---

(11) **3 116 761 C0** (51) ***B61L 23/04***
26.06.2023
De
(21) 15707901.3 (22) 25.02.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HINDERNISERKENNUNG BEI SCHIENENFAHRZEUGEN*
• *OBSTACLE DETECTION DEVICE AND METHOD FOR RAILWAY VEHICLES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DETECTION D'OBSTACLES POUR VÉHICULES FERROVIAIRES*
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) SALZGEBER, Gerard, A-8045 Graz, AT
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(11) **3 120 642 C0** (51) ***H04W 72/04***
27.06.2023
En
(21) 15764552.4 (22) 16.03.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *GRUPPENANTENNEN MIT EINER VIELZAHL VON GERICHTETEN STRAHLEN*
• *ARRAY ANTENNAS HAVING A PLURALITY OF DIRECTIONAL BEAMS*
• *ANTENNES RÉSEAU POSSÉDANT UNE PLURALITÉ DE FAISCEAUX DIRECTIONNELS*
(73) Ubiquiti Inc., 685 Third Avenue, 27th Floor, New York, NY 10017, US
(72) DAYANANDAN, Sriram, San Jose, CA 95131, US
PONNAMPALAM, Vish, San Jose, CA 95131, US
SANFORD, John R., San Jose, CA 95131, US
JABBAZ, Gonzalo P., San Jose, CA 95131, US
PERA, Robert J., San Jose, CA 95131, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(11) **3 158 505 C0** (51) ***G06V 10/94***
21.06.2023
En
(21) 15809764.2 (22) 07.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OBJEKTERKENNUNG*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR OBJECT RECOGNITION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE D'OBJET*
(73) Trax Technology Solutions Pte Ltd., 28 Bukit Pasoh Road, Singapore 089842, SG
(72) COHEN, Daniel Shimon, 4373015 Ra'anana, IL
ADATO, Yair, 9068000 Tomer, IL
POMERANZ, Dolev, 4440308 Kfar Saba, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(11) **3 167 120 C0** (51) ***B61B 13/12***
21.06.2023
En
(21) 15819223.7 (22) 31.03.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *SCHIENENTRANSPORT MIT MÜLLDEPONIEKREISLAUFSYSTEM ZUR FÖRDERUNG VON SCHÜTTGUT*
• *RAIL TRANSPORT DUMP LOOP SYSTEM FOR CONVEYING BULK MATERIALS*
• *SYSTÈME DE BOUCLE DE DÉCHARGE DE TRANSPORT SUR RAILS POUR LE TRANSPORT DE MATÉRIAUX EN VRAC*
(73) Rail-Veyor Technologies Global Inc., 129 Fielding Road, Lively, Ontario P3Y 1L7, CA
(72) FISK, James Everrett, Antioch, Illinois 60002, US
FANTIN, Patrick Walter Joseph, Hanmer, Ontario P3P 1A5, CA
MCCALL, William John, Garson, Ontario P3L 1L6, CA
NIEMEYER, David Wilhelm, Val Caron, Ontario P3N 1H9, CA
REAY, Curtis Ron, Hanmer, Ontario P3P 1S2, CA
ZANETTI, Eric Benjamin Alexander, Sudbury, Ontario P3A 2B7, CA
HELLBERG, Esko Johannes, Lively, Ontario P3Y 1M8, CA
(74) Goddard, Frances Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

---

(11) **3 179 011 C0** (51) ***E04H 4/08***
27.06.2023
Fr
(21) 16200535.9 (22) 24.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *SYSTEM ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER ABDECKUNG AUF EINEM ROLLO EINES SCHWIMMBECKENS*
• *SYSTEM FOR MAINTAINING A COVER ON A SWIMMING POOL SHUTTER*
• *SYSTÈME DE MAINTIEN D'UNE COUVERTURE SUR UN VOLET D'UN BASSIN DE PISCINE*
(73) ALBON, 1 rue du Rhône, 26140 Saint Rambert d'Albon, FR
(72) ROUX, Régis, 38780 Eyzin-Pinet, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(11) **3 182 646 C0** (51) ***H04L 47/10***
21.06.2023
En
(21) 14901178.5 (22) 02.09.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Guanglin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(11) **3 198 738 C0** (51) ***H04B 3/00***
26.06.2023
De
(21) 15756840.3 (22) 26.08.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *ANORDNUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EINEN DATENBUS UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG BEI EINER ANORDNUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EINEN DATENBUS*
• *ARRANGEMENT FOR DATA TRANSMISSION VIA A DATA BUS AND METHOD FOR DATA TRANSMISSION IN AN ARRANGEMENT FOR DATA TRANSMISSION VIA A DATA BUS*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES SUR BUS DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES SUR BUS DE DONNÉES*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SIMON, Olaf, 76646 Bruchsal, Untergrombach, DE
HOFFMANN, Julian, 67729 Sippersfeld, DE
MEYROWITZ, Gunnar, 26123 Oldenburg, DE
SCHAAF, Christian, 76661 Philippsburg, DE
ENDERLE, Christian, 76356 Weingarten, DE

---

(11) **3 230 710 C0** (51) ***G01N 1/08***
26.06.2023
En
(21) 15805504.6 (22) 08.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *PROBENAHMEVORRICHTUNG*
• *A SAMPLING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCHANTILLONNAGE*
(73) Altratech Limited, 4th Floor 103/104 O'Connell Street, Limerick, V94 AT85, IE
(72) O'FARRELL, Brian, County Cork, IE
O'SULLIVAN, Cian Desmond, Limerick, IE
(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE

---

(11) **3 238 498 C0** (51) ***H04W 74/08***
23.06.2023
En
(21) 15874034.0 (22) 25.11.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERMITTLUNG EINES DATENRAHMENS MIT GROSSER BANDBREITE*
• *APPARATUS, METHOD AND SYSTEM OF COMMUNICATING A WIDE-BANDWIDTH DATA FRAME*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE COMMUNIQUER UNE TRAME DE DONNÉES À LARGE BANDE PASSANTE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KASHER, Assaf, 34980 Haifa, IL
CORDEIRO, Carlos, Portland, Oregon 97229, US
TRAININ, Solomon B., 31015 Haifa, IL
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(11) **3 243 988 C0** (51) ***E05D 13/00***
23.06.2023
En
(21) 17169881.4 (22) 08.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54) • *LEICHT INSTALLIERBARES KIPPTOR*
• *EASY TO INSTALL OVERHEAD DOOR*
• *PORTE BASCULANTE FACILE À INSTALLER*
(73) Condoor Group B.V., Handelsweg 31, 3899 AA Zeewolde, NL
(72) Kwant, Jacob, 3853 LH Ermelo, NL
(74) Octrooibureau Los en Stigter B.V., P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL

---

(11) **3 250 960 C0** (51) ***G02B 5/18***
21.06.2023
En
(21) 15880569.7 (22) 13.02.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *DREIDIMENSIONALE (3D) ELEKTRONISCHE ANZEIGE*
• *THREE-DIMENSIONAL (3D) ELECTRONIC DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'AFFICHAGE EN TROIS DIMENSIONS (3D)*
(73) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100, Menlo Park, CA 94025, US
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, CA 94025, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **3 260 805 C0** (51) ***F28F 9/00***
27.06.2023
En
(21) 17158384.2 (22) 28.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *PLATTENWÄRMETAUSCHER*
• *PLATE HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEURS DE CHALEUR À PLAQUES*
(73) Vahterus Oy, Pruukintie 7, 23600 Kalanti, FI
(72) RAUNIO, Pentti, 11120 Riihimäki, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(11) **3 265 710 C0** (51) ***F16L 11/04***
21.06.2023
En
(21) 16759490.2 (22) 03.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERBUNDSCHLAUCHANORDNUNG*
• *COMPOSITE HOSE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TUYAU COMPOSITE*
(73) Titeflex Commercial Inc., 603 Hendee Street, Springfield, MA 01104-3003, US
(72) ROOKE, Gregory, P., Springfield, MA 01104-3003, US
CLEMENTE, Michael, C., Springfield, MA 01104-3003, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

---

(11) **3 266 489 C0** (51) ***A61M 25/06***
26.06.2023
En
(21) 17188133.7 (22) 07.05.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54) • *NADELSCHUTZ*
• *NEEDLE GUARD*
• *GARDE-AIGUILLE*
(73) Poly Medicure Limited, Plot No. 105, Sector 59 HSIIDC Industrial Area, 121004 Faridabad Haryana, IN
(72) Baid, Rishi, 110048 New Delhi, IN
(74) Thum & Partner I Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB, Siebertstraße 6, 81675 München, DE

---

(11) **3 273 174 C0** (51) ***F24H 1/10***
26.06.2023
En
(21) 17181984.0 (22) 18.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FLÜSSIGKEITSERHITZUNG*
• *LIQUID HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE LIQUIDE*
(73) DROVEN HEATING a.s., Durdakova 1786/5, 61300 Brno, CZ
(72) PREDNY, Jozef, 625 00 Brno, CZ
KURPEL, Lubomir, 91108 Trencin, SK
(74) Tomickova, Dana, PatentEnter s.r.o. Koliste 1965/13a, 602 00 Brno, CZ

---

(11) **3 280 775 C0** (51) ***C09J 5/06***
26.06.2023
De
(21) 16717291.5 (22) 07.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM VERKLEBEN VON SUBSTRATEN MIT KLEBSTOFFEN*
• *PROCESS FOR THE BONDING OF SUBSTRATES BY ADHESIVES*
• *PROCÉDÉ DE COLLAGE DE SUBSTRATS À L'AIDE DE COLLES*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) TILLACK, Jörg, 42699 Solingen, DE
ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
ARNDT, Wolfgang, 41542 Dormagen, DE
WAGNER, Roland, 51375 Leverkusen, DE
MELCHIORS, Martin, 42799 Leichlingen, DE
STECK, Cornelia, 46147 Oberhausen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

---

(11) **3 291 691 C0** (51) ***A23K 20/142***
27.06.2023
En
(21) 16721790.0 (22) 06.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERWENDUNG VON NITRAT ZUR BEHANDLUNG VON POST-GEBÄRDYSGALACTIE BEI MONOGASTRISCHEN SÄUGETIEREN*
• *THE USE OF NITRATE FOR TREATING POST-PARTURIENT DYSGALACTIA IN MONOGASTRIC MAMMALS*
• *UTILISATION DE NITRATE POUR TRAITER DE DYSGALACTIE POST-PARTURIENT CHEZ LES MAMMIFÈRES MONOGASTRIQUES*

(73) YARA International ASA, P.O. Box 343 Skøyen, 0213 Oslo, NO
(72) ANDERSSON, Christian, SE-26652 Vejbystrand, SE
FROGNER, Tore, N-3410 Sylling, NO
GÖRANSSON, Leif, SE-26023 Kågerrød, SE

(11) **3 306 328 C0** (51) ***G01R 31/12***
23.06.2023
En
(21) 15744266.6 (22) 05.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54) • *SYSTEM ZUM ERFASSEN UND ANZEIGEN VON TEILENTLADUNGEN UND SPANNUNG*
• *SYSTEM FOR DETECTING AND INDICATING PARTIAL DISCHARGES AND VOLTAGE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION ET D'INDICATION DE DÉCHARGES PARTIELLES ET DE TENSION*
(73) ORMAZABAL PROTECTION & AUTOMATION, S.L.U., Barrio Basauntz 2, 48140 Igorre (Vizcaya), ES
(72) SANCHEZ RUIZ, Juan, Antonio, E-48140 Igorre (Vizcaya), ES
PEREZ MARTINEZ, Jagoba, E-48140 Igorre (Vizcaya), ES
RUA SANCHEZ, Jose, Maria, E-48140 Igorre (Vizcaya), ES
GILBERT, Ian, E-48340 Amorebieta (Vizcaya), ES
HURTADO VICUÑA, Aritz, E-48340 Amorebieta (Vizcaya), ES
MULROY, Patrick, E-48340 Amorebieta (Vizcaya), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(11) **3 307 896 C0** (51) ***C02F 103/20***
21.06.2023
Fr
(21) 16741068.7 (22) 10.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *TROCKENMETHANISIERUNGSVERFAHREN*
• *DRY METHANISATION PROCESS*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE MÉTHANISATION PAR VOIE SÈCHE*
(73) SBM Developpement, 42 Chemin Moulin Carron Le Norly, 69130 Ecully, FR
(72) JARDEL, Denis, 14950 Saint Etienne la Thillaye, FR
FRIMA, Henri, 01600 Saint Bernard, FR
BENBRAHIM, Mohammed, 68230 Turckheim, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(11) **3 310 956 C0** (51) ***D06B 11/00***
26.06.2023
En
(21) 16812049.1 (22) 16.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IN-LINE-FADENBEHANDLUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR IN-LINE THREAD TREATMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT EN LIGNE D'UN FIL*
(73) COLOREEL GROUP AB, Science Park, 553 18 Jönköping, SE
(72) EKLIND, Martin, 555 94 Jönköping, SE
STABERG, Joakim, 553 17 Jönköping, SE
WALSTRÖM, Rolf, 553 08 Jönköping, SE
(74) Ström & Gullikson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(11) **3 318 393 C0** (51) ***B29C 70/54***
23.06.2023
De
(21) 17197346.4 (22) 19.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54) • *HARZLEITUNG MIT UMFANGSEITIGEN ÖFFNUNGEN*
• *RESIN LINE WITH PERIPHERAL OPENINGS*
• *CONDUIT DE RÉSINE POURVU D'OUVERTURES CÔTÉ PÉRIPHÉRIE*
(73) TWIM Holding GmbH, Am Friedhof 14a, 49477 Ibbenbüren, DE
(72) Dierkes, Dominik, 49477 Ibbenbüren, DE
(74) Weeg, Thomas, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(11) **3 323 442 C0** (51) ***A61L 29/04***
26.06.2023
En
(21) 17210315.2 (22) 17.08.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *REZYKLIERTE HARZZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE MEDIZINISCHE EINWEGVORRICHTUNGEN*
• *RECYCLED RESIN COMPOSITIONS AND DISPOSABLE MEDICAL DEVICES MADE THEREFROM*
• *COMPOSITIONS DE RÉSINE RECYCLÉE ET DISPOSITIFS MÉDICAUX JETABLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLES-CI*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Kulshrestha, Ankur S., Hillsborough, NJ 08844, US
Calistri-Yeh, Mildred, Florham Park, NJ 07932, US
Amora, Lourdes Pia L., Morristown, NJ 07960, US
Giddes, Richard, Edison, NJ 08817, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(11) **3 334 318 C0** (51) ***A47J 37/07***
27.06.2023
De
(21) 16762966.6 (22) 10.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *FEUERKORB*
• *BRAZIER*
• *PANIER DE COMBUSTION*
(73) Kaiser, Thomas, Alte Poststraße 2, 87463 Schrattenbach, DE
Wassermann, Christian, Schorerweg 8, 87647 Kraftisried, DE
(72) Kaiser, Thomas, 87463 Schrattenbach, DE
Wassermann, Christian, 87647 Kraftisried, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(11) **3 334 471 C0** (51) ***A61K 31/704***
23.06.2023
En
(21) 16754614.2 (22) 11.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54) • *VERBESSERTE KREBSBEHANDLUNG MIT DOXORUBIZIN*
• *IMPROVED CANCER TREATMENT WITH DOXORUBICIN*
• *AMÉLIORATION DU TRAITEMENT DU CANCER PAR LA DOXORUBICINE*
(73) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) GALLOWAY, James, Somerville, New Jersey 08876, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(11) **3 337 859 C0** (51) ***C23C 22/83***
23.06.2023
En
(21) 16837884.2 (22) 19.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *FLÜSSIGKEITSABWEISENDE BESCHICHTUNGEN*
• *LIQUID-REPELLENT COATINGS*
• *REVÊTEMENTS REPOUSSANT LES LIQUIDES*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) BROCKWAY, Lance, Oakland, CA 94607-5200, US
TAYLOR, Hayden Kingsley, Oakland, CA 94607-5200, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(11) **3 341 495 C0** (51) ***C12Q 1/68***
26.06.2023
En
(21) 16763978.0 (22) 25.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *ZIC1 UND GHSR, MOLEKULARE DIAGNOSEMARKER FÜR HPV-INDUZIERTE INVASIVE KREBSERKRANKUNGEN, NICHT-HPV-INDUZIERTE GYNÄKOLOGISCHE UND ANOGENITALE KREBSERKRANKUNGEN UND DEREN HOCHGRADIGE VORLÄUFERVERLETZUNGEN*
• *ZIC1 AND GHSR, MOLECULAR DIAGNOSTIC MARKERS FOR HPV-INDUCED INVASIVE CANCERS, NONHPV-INDUCED GYNAECOLOGICAL AND ANOGENITAL CANCERS AND THEIR HIGH-GRADE PRECURSOR LESIONS*
• *ZIC1 ET GHSR, MARQUEURS DE DIAGNOSTIC MOLÉCULAIRE POUR CANCERS INVASIFS CAUSÉS PAR LE VPH, CANCERS GYNÉCOLOGIQUES ET ANOGÉNITAUX NON CAUSÉS PAR LE VPH ET LEURS LÉSIONS PRÉCANCÉREUSES DE HAUT GRADE*
(73) Self-screen B.V., Biothof 15 1, 1098 RX Amsterdam, NL
(72) HESSELINK, Albertus Theodorus, 1098 RX Amsterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(11) **3 352 120 C0** (51) ***H04L 9/40***
21.06.2023
En
(21) 18153242.5 (22) 24.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON DINGINFORMATIONEN IM INTERNET DER DINGE*
• *THING INFORMATION TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM IN INTERNET OF THINGS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'OBJET DANS L'INTERNET DES OBJETS*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) YAN, Tao, Beijing, 100102, CN
FANG, Jing Jing, Beijing, 100102, CN

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(11) **3 352 622 C0** (51) ***A46B 5/00***
26.06.2023
En
(21) 16775003.3 (22) 23.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *DREHBÜRSTE FÜR TIERE*
• *A ROTATABLE BRUSH FOR ANIMALS*
• *BROSSE ROTATIVE POUR ANIMAUX*
(73) DeLaval Holding AB, Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) RUIZ RODRIGUEZ, Juan-Miguel, 147 21 Tumba, SE
(74) DeLaval International AB, Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

---

(11) **3 355 909 C0** (51) ***A61K 38/18***
27.06.2023
En
(21) 16852432.0 (22) 27.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DURCH ERBB4-POSITIVE PROINFLAMMATORISCHE MAKROPHAGEN VERMITTELTE ERKRANKUNGEN*
• *METHODS FOR TREATING DISEASES MEDIATED BY ERBB4-POSITIVE PRO-INFLAMMATORY MACROPHAGES*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES À MÉDIATION PAR LES MACROPHAGES PRO-INFLAMMATOIRES POSITIFS À L'ERBB4*
(73) Children's Hospital Los Angeles, 4650 Sunset Boulevard, Los Angeles, California 90027, US
(72) FREY, Mark R., Glendale, California 91208, US
SCHUMACHER, Michael, Glendale, California 91204, US
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

---

(11) **3 357 130 C0** (51) ***H01S 3/067***
23.06.2023
En
(21) 16876200.3 (22) 20.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *LEISTUNGSSTARKER SINGLE-MODE-FASERLASER*
• *HIGH POWER SINGLE MODE FIBER LASER*
• *LASER À FIBRE HAUTE PUISSANCE MONOMODE*
(73) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
(72) FERIN, Anton, Oxford, MA 01540, US
FOMIN, Valentin, Oxford, MA 01540, US
ABRAMOV, Andrey, Oxford, MA 01540, US
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE

---

(11) **3 359 310 C0** (51) ***B08B 3/02***
26.06.2023
En
(21) 16784133.7 (22) 06.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *WIND TURBINE BLADE SURFACE TREATMENT APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SURFACE DE PALE D'ÉOLIENNE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) KRISHNAN JAMUNA, Karthik, Trivandrum 695002, IN
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(11) **3 359 815 C0** (51) ***B08B 9/08***
26.06.2023
Fr
(21) 16790663.5 (22) 05.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PUMPEN EINES PRODUKTS DURCH ABSAUGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PUMPING A PRODUCT BY SUCTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE POMPAGE D'UN PRODUIT PAR ASPIRATION*
(73) ORTEC EXPANSION, Parc de Pichaury 550 Rue Pierre Berthier ZI Les Milles, 13799 Aix-en-Provence, FR
(72) RIVARD, Daniel, 75007 Paris, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

---

(11) **3 362 239 C0** (51) ***B28B 21/76***
23.06.2023
De
(21) 16791517.2 (22) 13.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON BETONROHREN*
• *METHOD FOR PRODUCING CONCRETE PIPES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUYAUX EN BÉTON*
(73) Schlüsselbauer, Ulrich, Obergmain 2, 4674 Altenhof am Hausruck, AT
(72) Schlüsselbauer, Ulrich, 4674 Altenhof am Hausruck, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

---

(11) **3 363 002 C0** (51) ***G08B 5/00***
22.06.2023
En
(21) 16801835.6 (22) 13.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG DER RICHTUNG*
• *DEVICE FOR SIGNALING DIRECTION*
• *DISPOSITIF POUR SIGNALER UNE DIRECTION*
(73) Corradini, Davide, Via Mirandola di Sotto 2B, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT
(72) Corradini, Davide, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

---

(11) **3 366 668 C0** (51) ***C07C 219/08***
26.06.2023
En
(21) 18166993.8 (22) 14.03.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54) • *PRODRUGS VON FUMARATEN UND DEREN VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VERSCHIEDENER ERKRANKUNGEN*
• *PRODRUGS OF FUMARATES AND THEIR USE IN TREATING VARIOUS DESEASES*
• *PROMÉDICAMENTS DE FUMARATES ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE DIVERSES MALADIES*
(73) Alkermes Pharma Ireland Limited, Connaught House 1 Burlington Road, Dublin 4, IE
(72) ZEIDAN, Tarek, A., Lexington, MA 02420, US
DUNCAN, Scott, Bedford, MA 01730, US
HENCKEN, Christopher, P., Boston, MA 02132, US
WYNN, Thomas, Andrew, Lexington, MA 02420, US
SANRAME, Carlos, N., Lexington, MA 02420, US
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(11) **3 372 196 C0** (51) ***A61D 9/00***
27.06.2023
En
(21) 16861642.3 (22) 29.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *POSTOPERATIVE SCHUTZBEKLEIDUNG FÜR HAUSTIERE*
• *POST-SURGICAL PROTECTIVE GARMENT FOR PETS*
• *VÊTEMENT DE PROTECTION POST-CHIRURGICALE POUR ANIMAUX DOMESTIQUES*
(73) Perez Morales, Eulalia, Doctor Barraquer 27, 08750 Molins de Rei (Barcelona), ES
(72) Perez Morales, Eulalia, 08750 Molins de Rei (Barcelona), ES
(74) González Poveda, Sara, INGENIAS Creaciones, Signos e Invenciones S.L. Avda. Diagonal 514, 1º 4ª, 08006 Barcelona, ES

---

(11) **3 374 332 C0** (51) ***C05G 3/90***
27.06.2023
En
(21) 16801157.5 (22) 10.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERBESSERTE HARNSTOFFBASIERTE MISCHUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *IMPROVED UREA-BASED BLEND COMPOSITION AND METHOD FOR THE MANUFACTURE THEREOF*
• *COMPOSITION MIXTE AMÉLIORÉE À BASE D'URÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) YARA International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) LEDOUX, Francois, 95240 Cormeilles en Parisis, FR
COLPAERT, Filip, B-9052 Zwijnaarde, BE
VAN BELZEN, Ruud, 4331 CA Middelburg, NL

---

(11) **3 375 570 C0** (51) ***B25B 13/00***
26.06.2023
De
(21) 17160529.8 (22) 13.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *SCHALTSCHRANKSCHLÜSSEL*
• *KEY FOR SWITCHGEAR CABINET*
• *CLÉ D'ARMOIRE ÉLECTRIQUE*
(73) Schuebo GmbH, Johannespfad 34, 57223 Kreuztal, DE
(72) Tenhaken, Stefan, 57078 Siegen, DE
(74) Bobzien, Hans Christoph, Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

---

(11) **3 378 293 C0** (51) ***H01L 23/367***
27.06.2023

En
(21) 16866833.3 (22) 28.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *SCHILDE AUF PLATTENEBENE MIT INTEGRIERTEM KÜHLKÖRPER*
• *BOARD LEVEL SHIELD INCLUDING AN INTEGRATED HEAT SINK*
• *PROTECTION AU NIVEAU DE LA CARTE COMPRENANT UN DISSIPATEUR THERMIQUE INTÉGRÉ*
(73) Laird Technologies, Inc., 3481 Rider Trail South, Earth City, MO 63045, US
(72) WRONA, Timothy M., Earth City, Missouri 63045, US
ENGLISH, Gerald R., Earth City, Missouri 63045, US
JACKLINSKI, Daniel, Earth City, Missouri 63045, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

---

(11) **3 378 328 C0** (51) ***A23K 50/00***
23.06.2023
En
(21) 16898871.5 (22) 15.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERWENDUNG EINES TIERFUTTERSTÄRKUNGSMITTELS*
• *USE OF ANIMAL NUTRITION FORTIFYING AGENT*
• *UTILISATION D'UN AGENT FORTIFIANT POUR NUTRITION ANIMALE*
(73) Bioforte Biotechnology (Shenzhen) Co., Ltd., 200 Pingkui Road, Pingshan New District Shenzhen Guangdong 518055, CN
(72) HU, Wenfeng, Shenzhen Guangdong 518055, CN
PANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518055, CN
LI, Chujun, Shenzhen Guangdong 518055, CN
ZHOU, Haiyong, Shenzhen Guangdong 518055, CN
ZHU, Jianfeng, Shenzhen Guangdong 518055, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(11) **3 379 228 C0** (51) ***G01N 1/22***
26.06.2023
De
(21) 17161873.9 (22) 20.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *GASENTNAHMESONDE, GASBEHÄLTER MIT EINER SOLCHEN GASENTNAHMESONDE SOWIE EIN VERFAHREN ZUR ENTNAHME EINER GASPROBE MIT EINER SOLCHEN GASENTNAHMESONDE*
• *GAS OFFTAKE PROBE, GAS TANK WITH SUCH A GAS OFFTAKE PROBE AND A METHOD FOR COLLECTING A GAS PROBE WITH SUCH A GAS OFFTAKE PROBE*
• *SONDE DE PRÉLÈVEMENT DE GAZ, RÉCIPIENT DE GAZ COMPRENANT UNE TELLE SONDE DE PRÉLÈVEMENT DE GAZ ET PROCÉDÉ DE PRÉLÈVEMENT D'UN ÉCHANTILLON GAZEUX À L'AIDE D'UNE TELLE SONDE*
(73) M & C TechGroup Germany GmbH, Rehhecke 79, 40885 Ratingen, DE
(72) Rumm, Hans-Jörg, 40145 Oberhausen, DE
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

---

(11) **3 383 774 C0** (51) ***B65G 67/20***
22.06.2023
En
(21) 16870050.8 (22) 01.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *EINRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINER PALETTE*
• *EQUIPMENT FOR MOVING A PALLET*
• *ÉQUIPEMENT POUR DÉPLACER UNE PALETTE*
(73) Actiw OY, Linnatie 11-13, 76850 Naarajärvi, FI
(72) KAUHANEN, Juho, 76100 Pieksämäki, FI
AUVINEN, Janne, 76100 Pieksämäki, FI
MUSTONEN, Eetu, 76100 Pieksämäki, FI
(74) Kespat Oy, Vasarakatu 23a, 40320 Jyväskylä, FI

---

(11) **3 394 362 C0** (51) ***E04F 15/02***
23.06.2023
De
(21) 16816263.4 (22) 16.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *SELBSTKLEBENDER BODENBELAG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SELF-ADHESIVE FLOOR COVERING AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *REVÊTEMENT DE SOL AUTOCOLLANT ET MÉTHODE DE RÉALISATION*
(73) Nora Systems GmbH, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) KRÖGER, Mario, 76646 Bruchsal, DE
ADAMETZ, Paul, 68305 Mannheim, DE
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

---

(11) **3 397 474 C0** (51) ***B32B 27/08***
26.06.2023
En
(21) 17771254.4 (22) 24.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *MEHRSCHICHTIGE FOLIE*
• *MULTILAYER FILM*
• *FILM MULTICOUCHE*
(73) Jindal Innovation Center SRL, Zoning Industriel de Latour, 6761 Virton, BE
(72) SUNDARARAMAN, Anand, L-2510 Strassen, LU
BENDER, Eric, W., Fairport, NY 14450, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(11) **3 397 795 C0** (51) ***C25B 1/04***
22.06.2023
En
(21) 16880217.1 (22) 20.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *ELEKTROLYTISCHE ZELLE FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *ELECTROLYTIC CELL FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *CELLULE ÉLECTROLYTIQUE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Innovative Hydrogen Solutions, Inc., 200 Industrial Parkway South, Aurora, Ontario L4G 3V6, CA
(72) BOGERS, Timothy D., Aurora Ontario L4G 3V6, CA
LEAN, Arne R., Aurora Ontario L4G 3V6, CA
WILLIAMS, Joseph Charles, Aurora Ontario L4G 3V6, CA
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

---

(11) **3 399 340 C0** (51) ***G01S 19/35***
21.06.2023
En
(21) 17850147.4 (22) 07.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *HOCHGENAUES ECHTZEIT-SATELLITENPOSITIONIERUNGSVERFAHREN*
• *HIGH-PRECISION REAL-TIME SATELLITE POSITIONING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT PAR SATELLITE EN TEMPS RÉEL DE HAUTE PRÉCISION*
(73) BroadGNSS Technology Co., Ltd., 802B, Science and Research Building, Tsinghua Information Port II, North District, Nanshan High-tech Zone, Shenzhen 518057, CN
(72) SHEN, Yan, Heping District Tianjin 300070, CN
LI, Yuanbo, Shenzhen City, Guangdong, CN
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Götgatan 78, 118 30 Stockholm, SE

---

(11) **3 405 892 C0** (51) ***G16H 40/40***
26.06.2023
En
(21) 17700982.6 (22) 20.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER DIABETESMANAGEMENTVORRICHTUNG DURCH EINEN GESUNDHEITSDIENSTLEISTER*
• *METHOD FOR CONFIGURING DIABETES MANAGEMENT DEVICE BY HEALTHCARE PROVIDER*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF DE GESTION DU DIABÈTE PAR LE FOURNISSEUR DE SOINS DE SANTÉ*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BIRTWHISTLE, Daniel P., Fishers Indiana 46037, US
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(11) **3 406 242 C0** (51) ***A61K 31/00***
27.06.2023
En
(21) 18180517.7 (22) 17.08.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *TLR4 ANTAGONIST ZUR BEHANDLUNG VON ERHÖHTEN PLASMA AMMONIAK WERTEN*
• *TLR4 ANTAGONIST FOR USE IN THE TREATMENT OF INCREASED AMMONIA PLASMA LEVELS*
• *ANTAGONISTE DU TLR4 DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DE L'AUGMENTATION DES TAUX PLASMATIQUES D'AMMONIAC*
(73) Yaqrit Limited, The Elms Courtyard Bromesberrow, Ledbury HR8 1RZ, GB
(72) JALAN, Rajiv, Chislehurst, BR7 5EP, GB
SHAH, Naina, Croydon, CR0 6QF, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(11) **3 408 452 C0** (51) ***E01C 7/26***
21.06.2023
En
(21) 17701589.8 (22) 24.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRASSENBAUMATERIALS UND EINER STRASSE DARAUS*

- *A METHOD OF PRODUCING A ROAD MAKING MATERIAL AND TO A ROAD MADE THEREFROM*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION DE ROUTES ET D'UNE ROUTE À PARTIR DE CELUI-CI*

(73) MACREBUR LIMITED, Burnstones Waterbeck, Lockerbie Dumfriesshire DG11 3HP, GB
(72) MCCARTNEY, Toby, Eaglesfield Lockerbie DG11 3PP, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(11) **3 408 466 C0** (51) ***E04D 12/00***
21.06.2023
En
(21) 17701473.5 (22) 24.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *WEICHE HOLZFASERDÄMMPLATTE ZUR WÄRME- UND SCHALLDÄMMUNG*
- *SOFT WOOD FIBER INSULATION PLATE FOR THERMAL AND SOUND INSULATION*
- *PLAQUE D'ISOLATION EN FIBRES DE BOIS DE CONIFÈRES POUR ISOLATION THERMIQUE ET ACOUSTIQUE*

(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) RITT, Hans, 83670 Bad Heilbrunn, DE
LAIDIG, Markus, 69509 Mörlenbach, DE
(74) Brüntjen, Thorsten, Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB Agnes-Bernauer-Straße 88, 80687 München, DE

---

(11) **3 412 263 C0** (51) ***A61F 13/08***
27.06.2023
En
(21) 18169402.7 (22) 26.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *SOCKE ZUR PATIENTENVERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOCKE*
- *SOCK FOR PATIENT USE AND METHOD OF MANUFACTURING A SOCK*
- *CHAUSSETTE POUR UTILISATION SUR UN PATIENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CHAUSSETTE*

(73) CareCare Oy, Kirkkokatu 1a A6, 80110 Joensuu, FI
(72) Lampio, Aino, 80400 Ylämylly, FI
Koivurova, Heikki, 80400 Ylämylly, FI
(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE

---

(11) **3 416 867 C0** (51) ***B61F 5/50***
26.06.2023
De
(21) 17700443.9 (22) 16.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *DREHGESTELL FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG, VERFAHREN ZUM KOMPENSIEREN VON DURCHMESSERVERÄNDERUNGEN VON RÄDERN AN SCHIENENFAHRZEUGEN SOWIE SCHIENENFAHRZEUG*
- *BOGIE FOR A RAIL VEHICLE, METHOD FOR COMPENSATING THE VARIATION OF WHEELS DIAMETER FOR RAIL VEHICLES AND RAIL VEHICLE*
- *BOGIE POUR VEHICULE FERROVIAIRE, PROCEDE DE COMPENSATION DE MODIFICATIONS DE DIAMETRE DES ROUES DE VEHICULES FERROVIAIRES ET VEHICULE FERROVIAIRE*

(73) Stadler Rail AG, Ernst-Stadler-Strasse 1, 9565 Bussnang, CH
(72) CORTESI, Alberto, 8547 Gachnang, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(11) **3 417 428 C0** (51) ***G07D 7/00***
26.06.2023
En
(21) 17708884.6 (22) 16.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AUTHENTIZITÄT MIT HILFE VON BILDERN, DIE PARALLAXE AUFWEISEN*
- *METHOD FOR DETERMINING AUTHENTICITY USING IMAGES THAT EXHIBIT PARALLAX*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AUTHENTICITÉ À L'AIDE D'IMAGES PRÉSENTANT UNE PARALLAXE*

(73) De La Rue Authentication Solutions, Inc., 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US
(72) NELSON, Brett Ronald, Logan 84321-Utah, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(11) **3 420 745 C0** (51) ***H04W 24/08***
23.06.2023
De
(21) 17706229.6 (22) 20.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *SYSTEM ZUM MONITORING, ÜBERWACHUNG, LEISTUNGSANALYSE UND/ODER STÖRUNGSSUCHE IN WLANS*
- *SYSTEM FOR MONITORING, CONTROLLING, ANALYZING PERFORMANCE AND/OR TRACING MALFUNCTIONS IN WLANS*
- *SYSTÈME POUR ASSURER LE CONTRÔLE, LA SURVEILLANCE ET L'ANALYSE DE CAPACITÉ ET/OU LE DÉPISTAGE DE PANNES DANS DES RÉSEAUX WLAN*

(73) GHMT AG, In der Kolling 13, 66450 Bexbach, DE
(72) LINDNER, Frank, 66871 Herchweiler, DE
SHYFRYN, Viachaslau, 66538 Neunkirchen, DE
HEISSLER, Sascha, 66564 Ottweiler, DE
WILHELM, Dirk, 66892 Bruchmühlbach-Miesau, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(11) **3 431 079 C0** (51) ***A61K 9/20***
21.06.2023
En
(21) 17766652.6 (22) 14.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *TABLETTE*
- *TABLET*
- *COMPRIMÉ*

(73) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
(72) HATTORI, Shota, Tokyo 103-8411, JP
IKEDA, Sorato, Tokyo 103-8411, JP
KOBAYASHI, Masanori, Tokyo 103-8411, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(11) **3 441 699 C0** (51) ***F25D 3/12***
23.06.2023
En
(21) 18177151.0 (22) 12.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *KÜHLVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *COOLING APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT*

(73) Icebridge OY, Huurrekeja 7, 04360 Tuusula, FI
(72) AUREKOSKI, Jarmo, 04320 Tuusula, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

---

(11) **3 445 532 C0** (51) ***B25J 5/00***
27.06.2023
De
(21) 17714644.6 (22) 28.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FERTIGUNGSANLAGE*
- *METHOD FOR OPERATING A PRODUCTION PLANT*
- *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION DE FABRICATION*

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SODER, Johann, 76707 Hambrücken, DE

---

(11) **3 458 174 C0** (51) ***B01D 27/06***
26.06.2023
En
(21) 18757986.7 (22) 21.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *FILTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR FILTRIERUNG*
- *FILTER ASSEMBLY AND METHOD FOR FILTRATION*
- *ENSEMBLE DE FILTRATION ET PROCÉDÉ DE FILTRATION*

(73) Filtration Technology Corporation, 11883 Cutten Road, Houston, TX 77006, US
(72) HARRIS, James, D., Houston, TX 77006, US
JOHNSON, Tyler, J., Houston, TX 77006, US
WALLACE, Christopher, D., Houston, TX 77006, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

---

(11) **3 461 592 C0** (51) ***B25C 1/04***
26.06.2023
En
(21) 18196234.1 (22) 24.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *NAGELWERKZEUG*
- *DRIVING TOOL*
- *OUTIL DE FIXATION*

(73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) FUKUSHIMA, Naoyuki, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP
TANAKA, Hiroshi, Tokyo, 103-8502, JP
SEKIGUCHI, Norimitsu, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP
HOSHINO, Takamichi, Tokyo, Tokyo, JP
(74) Santi, Filippo, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

(11) **3 462 635 C0** (51) ***H04B 7/185***
27.06.2023
En
(21) 17194149.5 (22) 29.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*

- *METHOD FOR OPERATING A COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(73) NEOSAT GmbH, Zwergerstraße 29, 85579 Neubiberg, DE
(72) Knopp, Andreas, 85579 Neubiberg, DE
Delamotte, Thomas, 85579 Neubiberg, DE
Hofmann, Christian, 85579 Neubiberg, DE
Schwarz, Robert, 85579 Neubiberg, DE
Storek, Kai-Uwe, 85579 Neubiberg, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

---

(11) **3 463 315 C0** (51) ***A61K 31/506***
27.06.2023
En
(21) 17807296.3 (22) 26.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON NINTEDANIB ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN MIT ABNORMALER NEOVASKULARISATION*
- *COMPOSITIONS AND METHODS OF USING NINTEDANIB FOR TREATING OCULAR DISEASES WITH ABNORMAL NEOVASCULARIZATION*
- *COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'UTILISATION DE NINTÉDANIB POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES À NÉOVASCULARISATION ANORMALE*

(73) ADS Therapeutics LLC, 15615 Alton Parkway, Suite 450, Irvine, CA 92618-3308, US
(72) NI, Jinsong, Irvine, California 92618, US
YANG, Rong, Irvine, California 92618, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(11) **3 465 114 C0** (51) ***G01J 5/02***
26.06.2023
En
(21) 17727316.6 (22) 24.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54)
- *TRAGBARER PHYSIOLOGISCHER MONITOR ZUR MESSUNG DER TROMMELFELL-TEMPERATUR*
- *PORTABLE PHYSIOLOGY MONITOR CONFIGURED TO MEASURE TYMPANIC TEMPERATURE*
- *MONITEUR PHYSIOLOGIQUE PORTABLE CONÇU POUR MESURER LA TEMPÉRATURE TYMPANIQUE*

(73) Inova Design Solutions Ltd., 86-90 Paul Street, London EC2A 4NE, GB
(72) MARSH, Leon, London W11 2PN, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(11) **3 466 247 C0** (51) ***A01G 3/053***
23.06.2023
En
(21) 18198816.3 (22) 05.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54)
- *TRAGBARE ARBEITSMASCHINE*
- *HAND-HELD WORKING MACHINE*
- *MACHINE DE TRAVAIL PORTATIVE*

(73) Maruyama MFG. Co., Inc., 4-15 Uchikanda 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047, JP
(72) ATSUTA, Hidemitsu, Tokyo 101-0047, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(11) **3 474 131 C0** (51) ***G06F 3/16***
22.06.2023
En
(21) 18199033.4 (22) 08.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *MULTIPROTOKOLL-AUDIO7VOICE-INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNGEN UND VERWANDTE SYSTEME*
- *MULTIPROTOCOL AUDIO7VOICE INTERNET-OF-THINGS DEVICES AND RELATED SYSTEMS*
- *DISPOSITIFS AUDIO/VOIX D'INTERNET DES OBJETS MULTIPROTOCOLES ET SYSTÈMES CONNEXES*

(73) Libre Wireless Technologies, Inc., 2100 Geng Road Suite 210, Palo Alto, CA 94303, US
(72) Kashef, Hooman, Coto de Caza, CA CA 92629, US
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

---

(11) **3 474 513 C0** (51) ***H04L 65/1069***
22.06.2023
En
(21) 18199037.5 (22) 08.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON INTERAKTIONEN WÄHREND EINES ANRUFS*
- *INTERNET-OF-THINGS DEVICES AND RELATED METHODS FOR PERFORMING IN-CALL INTERACTIONS*
- *DISPOSITIFS DE L'INTERNET DES OBJETS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS PERMETTANT D'EFFECTUER DES INTERACTIONS EN COURS D'APPEL*

(73) Libre Wireless Technologies, Inc., 2100 Geng Road Suite 210, Palo Alto, CA 94303, US
(72) Kashef, Hooman, Coto de Caza, CA 92629, US
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

---

(11) **3 475 746 C0** (51) ***G02B 6/38***
26.06.2023
En
(21) 17731576.9 (22) 21.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54)
- *GEHÄUSE FÜR EINEN VERBINDER AN EINEM KABEL*
- *ENCLOSURE FOR A CONNECTOR ON A CABLE*
- *BOÎTIER DESTINÉ À UN CONNECTEUR SUR UN CÂBLE*

(73) HUBER+SUHNER AG, Degersheimerstrasse 14, 9100 Herisau, CH
(72) VÖLKER, Michael Lothar, 9468 Sax, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

---

(11) **3 476 766 C0** (51) ***A01N 1/02***
23.06.2023
En
(21) 17820140.6 (22) 27.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54)
- *GEFRORENER LAGERBEHÄLTER UND SYSTEM MIT EINEM GEFRORENEN LAGERBEHÄLTER*
- *FROZEN STORAGE CONTAINER AND FROZEN STORAGE CONTAINER SYSTEM*
- *RÉCIPIENT DE STOCKAGE CONGELÉ ET SYSTÈME DE RÉCIPIENT DE STOCKAGE CONGELÉ*

(73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Nipro Corporation, 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(72) NAKATSUJI, Norio, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
SUEMORI, Hirofumi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
TAKAHASHI, Tsuneo, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
KAWASE, Eihachiro, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
TAGUCHI, Atsushi, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
TOMII, Ryo, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(11) **3 478 422 C0** (51) ***B03C 1/28***
26.06.2023
En
(21) 17739645.4 (22) 30.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54)
- *MAGNETISCHE STABFÜHRUNG FÜR EINEN FILTER*
- *MAGNETIC ROD GUIDE FOR A FILTER*
- *GUIDE DE BARREAU MAGNÉTIQUE POUR FILTRE*

(73) Adey Holdings (2008) Limited, Unit 2 St Modwen Park Haresfield, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3EZ, GB
(72) DOWNIE, Simon, Cheltenham Gloucestershire GL53 0QD, GB
PATHAN, Kashem, Worcester Worcestershire WR5 1AD, GB
ALBROW, Robert, Malvern Worcestershire WR14 1TH, GB
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

---

(11) **3 479 538 C0** (51) ***H04L 9/40***
27.06.2023
De
(21) 17732752.5 (22) 20.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *SICHERHEITSEINRICHTUNG MIT ORTSGEBUNDENEM SCHLÜSSELSPEICHER, SYSTEM UND VERFAHREN*
- *SECURITY APPARATUS HAVING A KEY MEMORY BOUND TO A SPECIFIC LOCATION, SYSTEM, AND METHOD*
- *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ COMPORTANT UNE MÉMOIRE DE CLÉS FIXE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*

(73) SEW-Eurodrive GmbH & Co, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) RITSCHEL, Andreas, 76706 Dettenheim, DE
NORENBURG, Benjamin, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
SENFT, Christian, 76185 Karlsruhe-Grünwettersbach, DE
MECKELNBURG, Inga, 67117 Limburgerhof, DE
RICHTER, Sebastian, 69120 Heidelberg, DE

---

(11) **3 482 006 C0** (51) ***E02D 5/14***
22.06.2023
En
(21) 18714354.0 (22) 20.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *SCHLITZWAND*
- *DIAPHRAGM WALLS*

• *MUR DE DIAPHRAGMA*
(73) CCMJ SYSTEMS LTD, Nutwood Cottage, Strathpeffer, Highland IV14 9DT, GB
(72) COUPLAND, John, Strathpeffer, Highland IV14 9DT, GB
(74) Macdonald, Kate, Capella IP Ltd Suite 4, Nexus Solasta House 8b Inverness Campus, Inverness IV2 5NA, GB

---

(11) **3 488 857 C0** (51) ***A61K 38/26***
23.06.2023
En
(21) 18188815.7 (22) 15.03.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN VON GLP-1-PEPTIDEN UND HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS OF GLP-1 PEPTIDES AND PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE PEPTIDES GLP-1 ET LEUR PRÉPARATION*
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) HANSEN, Tue, 2880 Bagsværd, DK
VILHELMSEN, Thomas, 2880 Bagsværd, DK
ELIASEN, Helle, 2880 Bagsværd, DK
(74) Petersen, Birgit Otzen, Novo Nordisk A/S Corporate Patents Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK

---

(11) **3 491 311 C0** (51) ***F25D 31/00***
23.06.2023
En
(21) 17833705.1 (22) 29.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54) • *KÜHLUNG MIT ANTI-STOKES-FLUORESZENZ*
• *COOLING WITH ANTI-STOKES FLUORESCENCE*
• *REFROIDISSEMENT AVEC FLUORESCENCE ANTI-STOKES*
(73) Solcold, 48 Pasman St., Herzliya, IL
(72) SHENHAV, Yaron, 4646704 Herzliya, IL
GROTTAS, Gadi, 6439101 Tel Aviv, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

---

(11) **3 492 637 C0** (51) ***D02G 3/36***
27.06.2023
En
(21) 19152764.7 (22) 02.07.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *PRÜFERBALLONWICKELMASCHINE*
• *CHECKER BALLOON WINDING MACHINE*
• *MACHINE D'ENROULEMENT DE BALLONNET DE VÉRIFICATEUR*
(73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) Graves, David M., Mesa, AZ 85213, US
Parmentier, William E., Gilbert, AZ 85234, US
Lerdahl, Robert G., Phonix, AZ 85042, US
Carr, Phillip E., Fountain Hills, AZ 85268, US
Kelly, Jo Ann, Tempe, AZ 85283, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(11) **3 495 294 C0** (51) ***B65G 65/00***
22.06.2023
En
(21) 18209043.1 (22) 29.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERTIKALER LAGERLIFT UND LAGER- UND ENTNAHMESYSTEM DAMIT*
• *A VERTICAL STORAGE LIFT AND A STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM COMPRISING SUCH*
• *MONTE-CHARGE VERTICAL ET SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION LE COMPRENANT*
(73) Weland Solutions AB, Anderstorpsvägen 24, 332 36 Gislaved, SE
(72) LARSSON, Per, 333 75 Reftele, SE
ENLUND, Jon Erik, 335 33 Gnosjö, SE
ANDREASEN, Lars, 412 54 Göteborg, SE
KARLSSON, Björn, 331 51 Värnamo, SE
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

---

(11) **3 497 152 C0** (51) ***C08J 3/28***
21.06.2023
En
(21) 17736972.5 (22) 13.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYPROPYLENE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) DEGENHART, Peter, 6160 GA Geleen, NL
VAN MIERLOO, Sarah, 6160 GA GELEEN, NL
FAHIMI, Zahra, 6160 GA Geleen, NL
ES, VAN, Martin, Antonius, 6160 GA Geleen, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(11) **3 498 275 C0** (51) ***A61K 31/341***
26.06.2023
En
(21) 19150604.7 (22) 30.04.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERWENDUNG VON BEKANNTEN VERBINDUNGEN ALS D-AMINOSÄUREOXIDASE-INHIBITOREN*
• *USE OF KNOWN COMPOUNDS AS D-AMINO ACID OXIDASE INHIBITORS*
• *UTILISATION DE COMPOSÉS CONNUS EN TANT QU'INHIBITEURS D-AMINOACIDE OXYDASE*
(73) National Taiwan University, No. 1, Sec.4, Roosevelt Road, Taipei 10617, TW
National Health Research Institutes, 35, Keyan Road Zhunan Town, Miaoli County 350, TW
National Yang Ming Chiao Tung University, No. 1001 University Road, HSINCHU 300, TW
Tseng, Yufeng, Jane, 70 Masters Mill Court, Stafford, VA 22556-8616, US
(72) TSENG, Yufeng, Jane, STAFFORD, VA 22556-8616, US
LIU, Yu-Li, 350 MIAOLI COUNTY, TW
SUN, Chung-Ming, 300 HSINCHU, TW
HWU, Hai-Gwo, 10617 TAIPEI, TW
LIU, Chih-Min, 10617 TAIPEI, TW
LAI, Wen-Sung, 10617 TAIPEI, TW
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(11) **3 501 451 C0** (51) ***A61D 3/00***
23.06.2023
En
(21) 16913652.0 (22) 21.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54) • *HALTERUNG FÜR LABORNAGER*
• *LABORATORY RODENT HOLDER*
• *PORTE-RONGEURS DE LABORATOIRE*
(73) LitRod OÜ, Haki 7, 50416, Tartu, EE
(72) LI, Tian, Tartu 50416, EE
SUN, Jianjun, Beijing 100012, CN
KONG, Xiangjun, Beijing 100012, CN
LI, Zhixin, Beijing 100012, CN
GAO, Song, Beijing 100012, CN
(74) Kahu, Sirje, Patendibüroo Ustervall OÜ Kivi 21-6, 51009 Tartu, EE

---

(11) **3 503 119 C0** (51) ***G21C 3/04***
21.06.2023
En
(21) 17210341.8 (22) 22.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *KERNBRENNSTAB MIT HOCH VERDICHTETEN BRENNSTOFFEINHEITEN*
• *NUCLEAR FUEL ROD COMPRISING HIGH DENSITY FUEL UNITS*
• *CRAYON DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE COMPRENANT DES UNITÉS DE COMBUSTIBLE À HAUTE DENSITÉ*
(73) Westinghouse Electric Sweden AB, 721 63 Västerås, SE
(72) MIDDLEBURGH, Simon Charles, 722 33 Västerås, SE
PUIDE, Mattias, 722 20 Västerås, SE
HALLSTADIUS, Lars, 725 92 Västerås, SE
(74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE

---

(11) **3 506 783 C0** (51) ***A45B 23/00***
21.06.2023
En
(21) 17787971.5 (22) 29.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM TUCH*
• *DEVICE COMPRISING A CLOTH*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN TISSU*
(73) Madison B.V., Darwin 4, 7609 RL Almelo, NL
(72) VAN DE KEUKEN, Johan Edwin, 7607 RH Almelo, NL
(74) Mink-Lindenburg, Charlotte Hildegard, Octrooibureau Mink B.V. P.O. Box 85658, 2508 CJ The Hague, NL

---

(11) **3 511 041 C0** (51) ***A61M 5/34***
21.06.2023
En
(21) 19161200.1 (22) 10.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *ADAPTER FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG SOWIE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *ADAPTOR FOR A DRUG DELIVERY DEVICE AND DRUG DELIVERY DEVICE*
• *ADAPTATEUR POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(73) Becton Dickinson France, 11, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) FLIPPE, Marc, 38640 Claix, FR
MILLS, Freddy, 38000 Grenoble, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

---

(11) **3 511 353 C0** (51) ***C08G 12/02***
21.06.2023
De
(21) 18151226.0 (22) 11.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *FORMALDEHYDFREIE BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR LIGNOCELLULOSEHALTIGE PLATTEN UND EIN VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*

- *FORMALDEHYDE-FREE ADHESIVE COMPOSITION FOR PANELS CONTAINING LIGNOCELLULOSE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
- *COMPOSITION DE LIANT SANS FORMALDÉHYDE POUR PLAQUES CONTENANT DE LA LIGNOCELLULOSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) PFEIFFER, Sabrina, 16866 Kyritz, DE
KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(11) **3 512 433 C0** (51) ***A61B 10/00***
27.06.2023
En
(21) 17771380.7 (22) 12.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *VORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITSPROBENAHME*
- *FLUID SAMPLING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE DE FLUIDE*

(73) Biora Therapeutics, Inc., 4330 La Jolla Village Drive, Suite 200, San Diego, CA 92122, US
(72) KERKHOF, Klaas, 5672RH Nuenen, NL
IORDANOV, Venzteslav P., 5551ZJ Valkenswaard, NL
SHIMIZU, Jeffrey A., Poway, CA 92064, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(11) **3 514 679 C0** (51) ***G06F 8/65***
21.06.2023
En
(21) 18152740.9 (22) 22.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AKTUALISIERUNG EINES IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG INSTALLIERTEN SOFTWAREPROGRAMMS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR UPDATING A SOFTWARE PROGRAM INSTALLED IN AN ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE À JOUR D'UN LOGICIEL INSTALLÉ DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) Top Victory Investments Limited, Units 1208-16, 12th Floor C-Bons International Center 108 Wai Yip Street, Kwun Tong, Kowloon 999077, HK
(72) Chakkaravarthi, S.S., Bangalore, Karnataka, IN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

---

(11) **3 515 253 C0** (51) ***A47C 21/02***
23.06.2023
En
(21) 17771732.9 (22) 19.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54)
- *KLAPPSTRUKTUR FÜR MATRATZEN*
- *FOLDING STRUCTURE FOR MATTRESSES*
- *STRUCTURE PLIANTE POUR MATELAS*

(73) Langel System International, S.L., Manuel Lasala 40 6B, 50006 Zaragoza, ES
(72) SÁNCHEZ ZARZA, Alberto, 50006 Zaragoza, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

---

(11) **3 515 428 C0** (51) ***A61K 31/167***
23.06.2023
En
(21) 17777759.6 (22) 21.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *VERFAHREN ZUR LINDERUNG DER SYMPTOME VON PMS*
- *METHOD TO ALLEVIATE THE SYMPTOMS OF PMS*
- *MÉTHODE POUR SOULAGER LES SYMPTÔMES DU SPM*

(73) Cash, Alan B, 3830 Valley Centre Drive Suite 705-561, San Diego, CA 92130, US
(72) Cash, Alan B, San Diego, CA 92130, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(11) **3 525 989 C0** (51) ***B25D 9/12***
21.06.2023
Fr
(21) 17780841.7 (22) 26.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *SCHLAGVORRICHTUNG MIT FÜHRUNGSLAGER MIT ZENTRIERVORRICHTUNG*
- *PERCUSSION APPARATUS PROVIDED WITH A GUIDE BEARING EQUIPPED WITH A CENTRING DEVICE*
- *APPAREIL À PERCUSSIONS POURVU D'UN PALIER DE GUIDAGE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE CENTRAGE*

(73) Montabert, 203 Route de Grenoble, 69800 Saint Priest, FR
(72) COMARMOND, Jean-Sylvain, 69390 Vourles, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

---

(11) **3 526 415 C0** (51) ***E04B 1/16***
26.06.2023
De
(21) 17804049.9 (22) 16.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *WANDBAUSYSTEM MIT TROCKENBAU-STAHLPROFIL-BETON-VERBUNDSTÜTZEN FÜR DEN HAUSBAU*
- *WALL CONSTRUCTION SYSTEM FOR BUILDING HOUSES, HAVING DRY CONSTRUCTION COMPOSITE COLUMNS OF STRUCTURAL STEEL AND CONCRETE*
- *SYSTÈME DE CONSTRUCTION DE CLOISONS COMPRENANT DES MONTANTS DE LIAISON BÉTON-PROFILÉ EN ACIER DE CLOISONS SÈCHES POUR LA CONSTRUCTION DE MAISON*

(73) Schurig, Burkhart, Teichmühle 1, 01561 Lampertswalde, DE
(72) Schurig, Burkhart, 01561 Lampertswalde, DE
(74) Hofmann, Klaus, Patentanwälte Pätzelt - Seltmann - Hofmann Ammonstrasse 72, 01067 Dresden, DE

---

(11) **3 526 562 C0** (51) ***G01J 3/52***
23.06.2023
Fr
(21) 16802126.9 (22) 12.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND BEREITSTELLUNG EINES PRODUKTS MIT EINER VON EINER PERSON AUSGEWÄHLTEN BESTIMMTEN FARBE ODER TEXTUR UND MIT SOLCH EINEM SYSTEM HERGESTELLTES PRODUKT*
- *SYSTEM FOR CREATING AND PROVIDING A PRODUCT OF A CERTAIN COLOUR OR TEXTURE CHOSEN BY A SUBJECT AND PRODUCT PRODUCED BY SUCH A SYSTEM*
- *SYSTÈME POUR ÉLABORER ET FOURNIR UN PRODUIT D'UNE CERTAINE COULEUR OU TEXTURE CHOISIES PAR UN SUJET ET PRODUIT OBTENU PAR UN TEL SYSTÈME*

(73) La Bouche Rouge, 10 rue de la Paix, 75002 Paris, FR
(72) GERLIER, Nicolas, 92200 Neuilly sur Seine, FR
(74) Tranvouez, Edern Morgan, Brandon IP 64 rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

---

(11) **3 528 518 C0** (51) ***H04W 8/18***
23.06.2023
En
(21) 17863817.7 (22) 13.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERUNTERLADEN EINES PROFILS*
- *PROFILE DOWNLOAD METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHARGEMENT AVAL DE PROFIL*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Wen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FENG, Chunlai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Xiaolin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Xutao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Wenhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(11) **3 529 058 C0** (51) ***B29C 67/00***
27.06.2023
En
(21) 17862722.0 (22) 06.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IN-SITU-PRÜFUNG VON MATERIALIEN UND KONSTRUKTIONEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR IN-SITU INSPECTION OF ADDITIVE MANUFACTURING MATERIALS AND BUILDS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION IN SITU DE MATÉRIAUX POUR ET DE CONSTRUCTIONS PAR FABRICATION ADDITIVE*

(73) Huntington Ingalls Incorporated, 4101 Washington Ave., Newport News, VA 23607, US
(72) RALLS, John, W., Yorktown, VA 23693, US
SOGHOMONIAN, Zareh, Springfield, VA 22152-1643, US
HEBERT, Daniel, John, Carrollton, VA 23314, US
WADE, Kyle, A., Poquoson, VA 23662, US
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(11) **3 530 878 C0** (51) ***E21D 21/00***
27.06.2023
En
(21) 18158247.9 (22) 22.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *AUFPRALLDÄMPFER FÜR GEBIRGSANKER*
• *IMPACT ABSORBER FOR ROCK BOLT*
• *AMORTISSEUR DE CHOCS POUR BOULON D'ANCRAGE*
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) ESKO, Mr. Mauri, 39500 Ikaalinen, FI
MÄNTTÄRI, Mr. Maunu, 37120 Nokia, FI
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

---

(11) **3 530 949 C0** (51) ***F04D 13/06***
26.06.2023
En
(21) 19158633.8 (22) 21.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *ELEKTRISCHE PUMPENANORDNUNG MIT STROMVERSORGUNGSSTECKER*
• *ELECTRIC PUMP ASSEMBLY WITH ELECTRIC POWER SUPPLY CONNECTOR*
• *ENSEMBLE DE POMPE ÉLECTRIQUE AVEC CONNECTEUR D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Dab Pumps S.p.A., Via Marco Polo, 14, 35035 Mestrino (Padova), IT
(72) SINICO, Francesco, 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI, IT
CAILOTTO, Pietro, 36070 TRISSINO VI, IT
TRENTIN, Enrico, 36053 GAMBELLARA, FRAZIONE SORIO VI, IT
TAZIOLI, Stefano, 57016 ROSIGNANO MARITTIMO, LOCALITA' GABBRO LI, IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

(11) **3 532 417 C0** (51) ***B65H 19/26***
21.06.2023
En
(21) 17787929.3 (22) 25.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM AUFWICKELN VON BAHNMATERIALSTREIFEN MIT VORRICHTUNG ZUM QUERSCHNEIDEN DER STREIFEN AM WICKELENDE*
• *MACHINE AND METHOD FOR WINDING STRIPS OF WEB MATERIAL WITH MEANS FOR THE TRANSVERSE CUTTING OF THE STRIPS AT THE END OF WINDING*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ POUR ENROULER DES BANDES DE MATÉRIAU EN BANDE POURVUS DE MOYENS PERMETTANT LA COUPE TRANSVERSALE DES BANDES À LA FIN DE L'ENROULEMENT*
(73) A.Celli Nonwovens S.P.A., Via Romane Ovest 252, 55016 Porcari, IT
(72) PALADINI, Riccardo, 55022 Bagni di Lucca (LU), IT
ACCIARI, Giuseppe, 55016 Porcari (LU), IT
BERTUCCELLI, Simone, 55016 Porcari (LU), IT
(74) Mannucci, Michele, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

---

(11) **3 532 763 C0** (51) ***F16M 11/04***
21.06.2023
En
(21) 17804658.7 (22) 26.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *STÜTZVORRICHTUNG FÜR TRAGBARE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN ZUR ANWENDUNG AUF EINEM MOTORRAD*
• *SUPPORT APPARATUS FOR PORTABLE COMMUNICATION DEVICES ABLE TO BE APPLIED ON A MOTORCYCLE*
• *APPAREIL SUPPORT POUR DISPOSITIFS DE COMMUNICATION PORTABLES APTES À ÊTRE APPLIQUÉS SUR UNE MOTOCYCLETTE*
(73) Givi S.p.A., Via Ungaretti 48, 25020 Flero (BS), IT
(72) VISENZI, Giuseppe, 25123 Brescia, IT
(74) Branca, Emanuela, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

---

(11) **3 535 612 C0** (51) ***G02B 6/30***
21.06.2023
En
(21) 17866471.0 (22) 01.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *MEHRKANALIGE OPTISCHE KOPPLERANORDNUNG*
• *MULTICHANNEL OPTICAL COUPLER ARRAY*
• *RÉSEAU DE COUPLEURS OPTIQUES MULTICANAUX*
(73) Chiral Photonics, Inc., 26 Chapin Road Unit 1104, Pine Brook, NJ 07058, US
(72) KOPP, Victor Il'ich, Pine Brook, NJ 07058, US
NEUGROSCHL, Daniel, Pine Brook, NJ 07058, US
SINGER, Jonathan, Pine Brook, NJ 07058, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

---

(11) **3 537 855 C0** (51) ***H05K 3/04***
21.06.2023
Fr
(21) 18305249.7 (22) 08.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON PERSONALISIERTEN IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNGEN ÜBER FUNKFREQUENZ (RFID) OHNE CHIP*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PERSONALISED CHIP-FREE RADIOFREQUENCY IDENTIFICATION (RFID) DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIFS D'IDENTIFICATION PAR FRÉQUENCE RADIO (" RFID ") SANS PUCE PERSONNALISÉS*
(73) MGI Digital Technology, 4, rue de la Méridienne, 94260 Fresnes, FR
Inkjet Engine Technology, 10 Av Du Marechal Joffre, 92190 Meudon, FR
(72) ABERGEL, Edmond, 75012 Paris, FR
GAUTIER LE BOULCH, Louis, 92190 Meudon, FR
(74) De Kezel, Eric, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

---

(11) **3 541 759 C0** (51) ***C03B 27/06***
22.06.2023
Fr
(21) 17808096.6 (22) 07.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LUFTABSCHRECKUNG EINES LÄNGLICHEN HOHLEN GLASKÖRPERS MIT AXIALER BOHRUNG, DAZU GEHÖRENDEM PRODUCKT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AIR-QUENCHING AN ELONGATED HOLLOW GLASS BODY COMPRISING AN AXIAL BORE, ASSOCIATED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TREMPE À L'AIR D'UN CORPS CREUX EN VERRE ALLONGÉ COMPRENANT UN PERÇAGE AXIAL, PRODUIT ASSOCIÉ*
(73) Crossject, 6 rue Pauline Kergomard ZAC Parc Mazen Sully, 21000 Dijon, FR
(72) AURIEL, Christophe, 21270 Binges, FR
VIGOT, Xavier, 21260 Veronnes, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

---

(11) **3 544 816 C0** (51) ***B33Y 40/00***
22.06.2023
En
(21) 17803887.3 (22) 20.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *DREIDIMENSIONALES DRUCKEN VON OPTISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING OF OPTICAL DEVICES*
• *IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE DE DISPOSITIFS OPTIQUES*
(73) Atheneum Optical Sciences, LLC, 1177 Park Ave. Suite 5 PMB 109, Orange Park, Florida 32073, US
(72) KINDT-LARSEN, Ture, 2840 Holte, DK
MARTIN, Wallace Anthony, Orange Park, Florida 32073, US
KUMAR, Ganesh Narayanan, Ponte Vedra Beach, Florida 32082, US
GUILLON, Michel Lucien, St Lawrence Jersey JE3 1BA, GB
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

---

(11) **3 545 917 C0** (51) ***A61F 5/02***
26.06.2023
En
(21) 17874453.8 (22) 23.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES BIEGENS/STRECKENS EINES MENSCHLICHEN KÖRPERS MIT EINEM ELASTISCHEN KÖRPER*
• *DEVICE FOR ASSISTING HUMAN BODY BENDING/STRETCHING USING ELASTIC BODY*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA FLEXION/L'ÉTIREMENT DU CORPS HUMAIN À L'AIDE D'UN CORPS ÉLASTIQUE*
(73) Park, Donggwan, 104-1103, Lotte castle & Desian, 55, World cup-daero, Yeonje-Gu, Busan 47602, KR
(72) Park, Donggwan, Yeonje-Gu, Busan 47602, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(11) **3 546 608 C0** (51) ***C04B 35/56***
27.06.2023
En
(21) 18164215.8 (22) 27.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *GESTEINSBOHREINSATZ*
• *A ROCK DRILL INSERT*
• *INSERT DE FORAGE DE ROCHE*
(73) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken, SE
(72) MÅRTENSSON, Malin, 131 33 Nacka, SE
BORGH, Ida, 117 57 Stockholm, SE
LILJA, Mirjam, 12349 Farsta, SE
TARRAGÓ CIFRE, José Maria, 08001 Barcelona, ES
ARVANITIDIS, Joannis, 11726 Stockholm, SE
TURBA, Krystof, 12472 Stockholm, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,

811 81 Sandviken, SE

(11) **3 547 122 C0** (51) ***G06F 9/445***
21.06.2023
En
(21) 18164107.7 (22) 27.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERSETZEN EINER SOFTWAREKOMPONENTE EINES LAUFZEITSYSTEMS*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR REPLACING A SOFTWARE COMPONENT OF A RUN-TIME SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE REMPLACER UN COMPOSANT LOGICIEL D'UN SYSTÈME D'EXÉCUTION*
(73) CODESYS Holding GmbH, Memminger Straße 151, 87439 Kempten, DE
(72) HORNUNG, Armin, 87439 Kempten, DE
MAIER, Matthias, 87439 Kempten, DE
SCHOLL, Adrian, 87439 Kempten, DE
WERNER, Bernhard, 87439 Kempten, DE
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(11) **3 548 267 C0** (51) ***B30B 9/12***
21.06.2023
De
(21) 17790936.3 (22) 02.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KONTINUIERLICHEN AUSPRESSEN VON FLÜSSIGKEIT AUS EINER SUSPENSION*
• *APPARATUS FOR CONTINUOUSLY EXPRESSING LIQUID FROM A SUSPENSION*
• *DISPOSITIF SERVANT À EXPRIMER EN CONTINU DU LIQUIDE À PARTIR D'UNE SUSPENSION*
(73) Derflinger Sen., Franz, Nöbauerstraße 56, 4040 Linz, AT
Derflinger Jun., Franz, Obere Landstraße 5b, 4055 Pucking, AT
(72) Derflinger Sen., Franz, 4040 Linz, AT
Derflinger Jun., Franz, 4055 Pucking, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(11) **3 552 492 C0** (51) ***A22C 21/00***
23.06.2023
En
(21) 18864111.2 (22) 05.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54) • *KLEMMVORRICHTUNG FÜR NICHT ENTBEINTES FLEISCH, LADEVORRICHTUNG FÜR NICHT ENTBEINTES FLEISCH UND VERFAHREN ZUR KLEMMUNG VON NICHT ENTBEINTEM FLEISCH*
• *CLAMP DEVICE FOR LEG MEAT ON THE BONE, LOADING DEVICE FOR LEG MEAT ON THE BONE, AND METHOD FOR CLAMPING LEG MEAT ON THE BONE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE POUR LA CHAIR DE JAMBE SUR L'OS, DISPOSITIF DE CHARGEMENT POUR LA CHAIR DE JAMBE SUR L'OS, ET PROCÉDÉ DE SERRAGE DE CHAIR DE JAMBE SUR L'OS*
(73) Mayekawa Mfg. Co., Ltd., 14-15, Botan 3-chome, Koto-ku Tokyo 135-8482, JP
(72) CHIMURA, Takeshi, Tokyo 135-8482, JP
USUI, Hiroyuki, Tokyo 135-8482, JP
UMEHARA, Takekuni, Tokyo 135-8482, JP
GOTO, Osamu, Tokyo 135-8482, JP
KURATANI, Yuuichi, Tokyo 135-8482, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(11) **3 559 441 C0** (51) ***B66C 23/20***
26.06.2023
En
(21) 17811839.4 (22) 04.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR HANDHABUNG VON WINDTURBINENSCHAUFELN*
• *A METHOD AND AN ASSEMBLY FOR HANDING WIND TURBINE BLADES*
• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE DE MANIPULATION DE PALES D'ÉOLIENNE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) PEDERSEN, Gunnar K. Storgaard, 6900 Skjern, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(11) **3 559 445 C0** (51) ***F03D 7/02***
26.06.2023
En
(21) 17816419.0 (22) 11.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *TEMPERATURABHÄNGIGE RAUSCHUNTERDRÜCKUNG BEI WINDTURBINEN*
• *WIND TURBINE TEMPERATURE DEPENDENT NOISE REDUCTION*
• *RÉDUCTION DU BRUIT DÉPENDANT DE LA TEMPÉRATURE D'UNE ÉOLIENNE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) GUPTA, Mranal, 8210 Aarhus V, DK
MADSEN, Kaj Dam, 8000 Aarhus C, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(11) **3 559 550 C0** (51) ***F22G 5/12***
21.06.2023
En
(21) 17885058.2 (22) 22.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *EINSPRITZKÜHLER UND EINE VERWENDUNG DAVON*
• *ATTEMPERATOR AND A USE OF A SUCH*
• *DÉSURCHAUFFEUR ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(73) CCI Valve Technology AB, Industrigatan 1-3, 661 29 Säffle, SE
(72) RÅÅD, Pontus, 661 31 Säffle, SE
(74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE

(11) **3 564 282 C0** (51) ***C08G 18/10***
21.06.2023
De
(21) 19172856.7 (22) 06.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM HOCHTEMPERATUR-PHOTOPOLYMERISATIONSVERFAHREN AUF LITHOGRAPHIEBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERNETZTEN POLYMEREN DARAUS*
• *CURABLE COMPOSITION FOR USE IN A HIGH TEMPERATURE PHOTOPOLYMERISATION METHOD ON A LITHOGRAPHY BASIS AND PROCESS FOR THE PREPARATION OF CROSS-LINKED POLYMERS THEREFROM*
• *COMPOSITION DURCISSABLE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN PROCÉDÉ DE PHOTOPOLYMÉRISATION À HAUTE TEMPÉRATURE À BASE DE LITHOGRAPHIE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRES RÉTICULÉS CORRESPONDANT*
(73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) LISKA, Robert, 2123 Schleinbach, AT
GORSCHE, Christian, 1140 Wien, AT
HARAKALY, György, 1090 Wien, AT
KURY, Markus, 1060 Wien, AT
STAMPFL, Jürgen, 1050 Wien, AT
DORFINGER, Peter, San Jose, CA 95134, US
CHEN, Yan, San Jose, CA 95134, US
LI, Chunhua, San Jose, CA 95134, US
KAZA, Srinivas, San Jose, CA 95134, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(11) **3 571 376 C0** (51) ***E21B 47/002***
21.06.2023
En
(21) 18704060.5 (22) 19.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *ANSICHTSFENSTER EINER INSPEKTIONSANORDNUNG*
• *INSPECTION ASSEMBLY VIEWPORT*
• *FENÊTRE D'AFFICHAGE D'UN ENSEMBLE D'INSPECTION*
(73) E.V. Offshore Limited, EV Technology Centre 19 Frensham Road Sweet Briar Industrial Estate, Norwich NR3 2BT, GB
(72) THURSBY, Jonathan, Norwich Norfolk NR4 6TG, GB
PECK, Shaun, Norwich, NR3 2BT, GB
RUDD, Jonathan Brian, Norwich, NR3 2BT, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

(11) **3 573 911 C0** (51) ***B65G 59/10***
26.06.2023
En
(21) 18701663.9 (22) 24.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *ENTSTAPLERRAD*
• *DESTACKER WHEEL*
• *ROUE DE DÉPILEUR*
(73) QUPAQ ApS, Erhvervsparken 16, 9700 Brønderslev, DK
(72) ANDREASEN, Jes, 9690 Fjerritslev, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(11) **3 577 048 C0** (51) ***B65G 53/24***
22.06.2023
En
(21) 17870987.9 (22) 14.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON BAUABFALL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONVEYING CONSTRUCTION WASTE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TRANSPORTER DES DÉCHETS DE CONSTRUCTION*
(73) Jokila, Jari, Peltolantie 28 B 12, 01300 Vantaa, FI
(72) Jokila, Jari, 01300 Vantaa, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(11) **3 578 325 C0** (51) ***B26B 21/38***
22.06.2023
En
(21) 19178689.6 (22) 06.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *RASIERER*
• *RAZOR*
• *RASOIR*
(73) Dorco Co., Ltd., 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil Seocho-gu, Seoul 06723, KR
(72) PARK, Young Ho, 06723 Seoul, KR
LEE, Jae Joon, 06723 Seoul, KR
SON, Sung Hee, 06723 Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(11) **3 579 253 C0** (51) ***H01B 17/46***
23.06.2023
De
(21) 18175766.7 (22) 04.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *KETTENANORDNUNG FÜR EINE HOCH- ODER HÖCHSTSPANNUNGS-FREILEITUNG*
• *CHAIN ASSEMBLY FOR A HIGH OR VERY HIGH VOLTAGE OVERHEAD ELECTRIC LINE*
• *SYSTÈME DE CHAÎNE POUR UNE LIGNE AÉRIENNE HAUTE OU TRÈS HAUTE TENSION*
(73) BKW Energie AG, Viktoriaplatz 2, 3013 Bern, CH
PFISTERER Switzerland AG, Erlistrasse 3, 6403 Küssnacht am Rigi, CH
(72) Lustenberger, Thomas, 3428 Wiler b. Utzenstorf, CH
Kurzo, Erwin, 1713 St. Antoni, CH
Carlin, Thomas, 6102 Malters, CH
Trüssel, Jonas, 6208 Oberkirch, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

---

(11) **3 580 171 C0** (51) ***C01B 32/158***
26.06.2023
En
(21) 18751759.4 (22) 09.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *PASSIVIERUNG VON LITHIUMMETALL DURCH ZWEIDIMENSIONALE MATERIALIEN FÜR AKKUS*
• *PASSIVATION OF LITHIUM METAL BY TWO-DIMENSIONAL MATERIALS FOR RECHARGEABLE BATTERIES*
• *PASSIVATION DE MÉTAL LITHIUM PAR DES MATÉRIAUX BIDIMENSIONNELS POUR BATTERIES RECHARGEABLES*
(73) University of North Texas, 1155 Union Circle, Denton, Texas 76203-5017, US
(72) CHOI, Wonbong, Denton Texas 76203-5017, US
CHA, Eunho, Denton Texas 76203-5017, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(11) **3 581 517 C0** (51) ***A24F 15/01***
26.06.2023
En
(21) 18176900.1 (22) 11.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *TABAKPRODUKTVERPACKUNG*
• *TOBACCO PRODUCT PACKAGE*
• *EMBALLAGE DE PRODUIT DE TABAC*
(73) IMPERIAL TOBACCO LIMITED, 121 Winterstoke Road, Bristol BS3 2LL, GB
(72) BÜHR, Carmen, 22761 Hamburg, DE
FRÖHLICH, Vinka, 22761 Hamburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(11) **3 581 982 C0** (51) ***G02B 21/00***
22.06.2023
De
(21) 19179309.0 (22) 11.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *BILDBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG, INSBESONDERE FÜR EIN SUPERAUFLÖSENDES MIKROSKOP*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND IMAGE PROCESSING METHOD, IN PARTICULAR FOR A SUPER HIGH RESOLUTION MICROSCOPE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES IMAGES, EN PARTICULIER POUR UN MICROSCOPE TRÈS HAUTE RÉSOLUTION*
(73) Surface Concept GmbH, Am Sägewerk 23a, 55124 Mainz, DE
(72) Valdaitsev, Dmitry, 55118 Mainz, DE
Oelsner, Andreas, 65203 Wiesbaden, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

---

(11) **3 582 720 C0** (51) ***A61F 2/16***
26.06.2023
En
(21) 18754776.5 (22) 16.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *BRILLENGLASINDIVIDUALISIERUNGSSYSTEM*
• *OPHTHALMIC LENS CUSTOMIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PERSONNALISATION DE LENTILLE OPHTALMIQUE*
(73) Perfect IP, LLC, 1601 Elm Street, Suite 3500, Dallas, TX 75201-4703, US
(72) SMATHERS, Steven, Edward, Dallas TX 75201-4703, US
SAHLER, Ruth, Dallas TX 75201-4703, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

---

(11) **3 586 660 C0** (51) ***A41D 1/084***
22.06.2023
En
(21) 18180125.9 (22) 27.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *RADLERBEKLEIDUNG MIT SITZPOLSTER*
• *CYCLING GARMENT WITH A SEAT PAD*
• *COMBINAISON DE CYCLISME AVEC COUSSIN DE SIÈGE*
(73) Assos of Switzerland GmbH, Via Bresce, 1, 6854 San Pietro di Stabio, CH
(72) MAIER, Roger, 6914 Carona, CH
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

---

(11) **3 591 057 C0** (51) ***C12N 15/70***
26.06.2023
En
(21) 19187102.9 (22) 05.08.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *SYSTEM FÜR INDUZIERBARE KOEXPRESSION*
• *INDUCIBLE COEXPRESSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COEXPRESSION INDUCTIBLE*
(73) ABSCI Corporation, 18105 SE Mill Plain Blvd, Vancouver, WA 98683, US
(72) MCCLAIN, Sean, Vancouver, WA 98683, US
VALASEK, Mark, San Diego, California 92122, US
(74) Atkins, James Gordon John, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(11) **3 592 332 C0** (51) ***A61K 9/00***
22.06.2023
Fr
(21) 18713312.9 (22) 06.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *NEUARTIGE VISKOELASTISCHE LÖSUNG UND VERWENDUNG DAVON IN DER RHUMATOLOGIE*
• *NOVEL VISCOELASTIC SOLUTION AND USE THEREOF IN RHUMATOLOGY*
• *NOUVELLE SOLUTION VISCO-ÉLASTIQUE ET SON UTILISATION EN RHUMATOLOGIE*
(73) Laboratoire de Rhumatologie Appliquée, 19 place Tolozan, 69001 Lyon, FR
(72) SAC-EPEE, Patrick, 69380 Marcilly d'Azergues, FR
SCHOUFT, Alain, 69007 Lyon, FR
CONROZIER, Thierry, 90000 Belfort, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

---

(11) **3 593 336 C0** (51) ***G08G 1/00***
21.06.2023
En
(21) 17709415.8 (22) 06.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM UMWANDELN ZWISCHEN EINER LANGEN FAHRZEUGKOMBINATION UND EINER KOLONNE IN BEWEGUNG*
• *METHOD FOR TRANSFORMING BETWEEN A LONG VEHICLE COMBINATION AND A PLATOON ON THE MOVE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION ENTRE UNE COMBINAISON DE VÉHICULES LONGS ET UN PELOTON EN ROUTE*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) BLOMSTRAND, Jesper, 438 92 Härryda, SE
LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

---

(11) **3 594 196 C0** (51) ***C07C 29/149***
22.06.2023
En
(21) 19184107.1 (22) 03.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-BUTANOL AUS GAMMA-VALEROLACTON*
• *A PROCESS FOR PRODUCING 2-BUTANOL FROM GAMMAVALEROLACTONE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 2-BUTANOL À PARTIR DE GAMMAVALEROLACTONE*
(73) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(72) LINDBLAD, Marina, FI-06101 Porvoo, FI
KÄLDSTRÖM, Mats, FI-06101 Porvoo, FI
WALLENIUS, Susanna, FI-06101 Porvoo, FI
LAMMINPÄÄ, Kaisa, FI-06101 Porvoo, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

---

(11) **3 596 028 C0** (51) ***C05D 9/00***
26.06.2023
En
(21) 18716682.2 (22) 16.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *DÜNGEMITTEL MIT BIOVERFÜGBAREM SI UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*

- *FERTILIZER COMPRISING BIOAVAILABLE SI AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
- *ENGRAIS COMPRENANT DU SI BIODISPONIBLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) ELKEM ASA, Drammensveien 169, 0277 Oslo, NO
(72) MATYCHENKOV, Vladimir, Moscow 142290, RU
HANSEN, Tor Soyland, 4643 Søgne, NO
DÅSTØL, Magne, Kristiansand 4632, NO
SKOGERBØ, Odd, Kristiansand 4629, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

---

(11) **3 597 312 C0** (51) ***B05D 1/00***
21.06.2023
De
(21) 18170772.0 (22) 04.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIT EINER BEDRUCKTEN OBERFLÄCHE VERSEHENEN OSB*
- *METHOD FOR PRODUCING AN OSB WITH A STRUCTURED SURFACE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU À PARTICULES ORIENTÉES POURVU D'UNE SURFACE IMPRIMÉE*

(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(11) **3 597 580 C0** (51) ***B65H 29/24***
23.06.2023
En
(21) 18724932.1 (22) 07.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *FÖRDERVORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON FLEXIBLEN BÖGEN*
- *DEVICE FOR TRANSPORTING FLEXIBLE SHEETS*
- *DISPOSITIF POUR LE TRANSPORT DE FEUILLES SOUPLES*

(73) Simon Corrugated Machinery, S.L., Calle Montalt, 4, 08304 Mataro, ES
(72) VAN DER SNOEK, Rob, 08304 Mataro, ES
(74) Sugrañes, S.L.P., Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

---

(11) **3 599 288 C0** (51) ***C12Q 1/6883***
23.06.2023
En
(21) 19187927.9 (22) 23.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54)
- *DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON PSORIASIS-ARTHRITIS*
- *DIAGNOSIS AND TREATMENT OF PSORIATIC ARTHRITIS*
- *DIAGNOSTIC ET TRAITEMENT DE L'ARTHRITE PSORIASIQUE*

(73) Kaohsiung Chang Gung Memorial Hospital, No.123, Dapi Road Niaosng District, Kaohsiung City 83301, TW
(72) LIN, Shang-Hung, 83301 Kaohsiung City, TW
LEE, Chih-Hung, 83301 Kaohsiung City, TW
HSIAO, Chang-Chun, 83301 Kaohsiung City, TW
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(11) **3 600 170 C0** (51) ***A61F 2/915***
27.06.2023
En
(21) 18715095.8 (22) 23.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *AUSDEHNBARES ROHR ZUR FREISETZUNG IN EINEM BLUTGEFÄSS*
- *AN EXPANDABLE TUBE FOR DEPLOYMENT WITHIN A BLOOD VESSEL*
- *TUBE EXTENSIBLE DESTINÉ À ÊTRE DÉPLOYÉ À L'INTÉRIEUR D'UN VAISSEAU SANGUIN*

(73) Oxford Endovascular Ltd., 9400 Garsington Road Oxford Business Park, Oxford OX4 2HN, GB
(72) KEEBLE, Duncan, Newbury Berkshire RG14 9PU, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(11) **3 600 866 C0** (51) ***B30B 11/00***
27.06.2023
En
(21) 17713271.9 (22) 23.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *PRESSANORDNUNG*
- *PRESSING ARRANGEMENT*
- *AGENCEMENT DE PRESSAGE*

(73) Quintus Technologies AB, Quintusvägen 2, 721 66 Västeras, SE
(72) BURSTRÖM, Per, 721 36 Västerås, SE
BYGGNEVI, Magnus, 721 36 Västerås, SE
GUSTAFSSON, Stefan, 721 36 Västerås, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(11) **3 603 410 C0** (51) ***A23G 1/00***
27.06.2023
En
(21) 18770821.9 (22) 09.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54)
- *SCHOKOLADENÄHNLICHES NAHRUNGSMITTEL MIT HOHEM GEHALT MEHRFACH UNGESÄTTIGTER FETTSÄUREN UND MIT UNTERDRÜCKTEM BEIGESCHMACK*
- *HIGHLY POLYUNSATURATED FATTY ACID-CONTAINING CHOCOLATE-LIKE FOOD PRODUCT WHEREIN GENERATION OF OFF-FLAVOR IS SUPPRESSED*
- *PRODUIT ALIMENTAIRE DE TYPE CHOCOLAT CONTENANT UN ACIDE GRAS HAUTEMENT POLYINSATURÉ, DANS LEQUEL LA PRODUCTION D'UN MAUVAIS GOÛT EST SUPPRIMÉE*

(73) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
(72) ISHIWATA, Akiyuki, Izumisano-shi Osaka 598-8540, JP
MORIKAWA, Miwako, Izumisano-shi Osaka 598-8540, JP
KATO, Masaharu, Izumisano-shi Osaka 598-8540, JP
YOSHINO, Yuriko, Izumisano-shi Osaka 598-8540, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

---

(11) **3 604 728 C0** (51) ***E06B 3/968***
27.06.2023
En
(21) 19188948.4 (22) 29.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *VERBINDUNG FÜR EIN METALRAHMEN*
- *A JOINT FOR A METALLIC FRAME*
- *JOINT POUR CADRE METALLIQUE*

(73) Garner Aluminium Extrusions Limited, Firs works Spanker Lane Nether Heage Belper, Derbyshire DE56 2JJ, GB
(72) PARRY, Philip Dayton, Derby Derbyshire DE5 8LE, GB
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(11) **3 604 951 C0** (51) ***F24F 13/02***
21.06.2023
De
(21) 19189385.8 (22) 31.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *BRANDGESCHÜTZTE LÜFTUNGSLEITUNG FÜR DIE GEBÄUDEAUSRÜSTUNG*
- *FIREPROOF VENTILATION DUCT FOR BUILDING EQUIPMENT*
- *CONDUITE DE VENTILATION PROTÉGÉE CONTRE L'INCENDIE POUR ÉQUIPEMENT DE BÂTIMENT*

(73) Rinklin, Karl-Heinz, Schochenwinkel 2, 79353 Bahlingen a.K. Baden-Württemberg, DE
(72) Rinklin, Karl-Heinz, 79353 Bahlingen a.K. Baden-Württemberg, DE
(74) Huwer, Andreas, Huwer & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Schwaighofstrasse 1, 79100 Freiburg, DE

---

(11) **3 606 127 C0** (51) ***H04W 48/18***
26.06.2023
En
(21) 18774770.4 (22) 15.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATIONSBASIERTEN ZUGSTEUERUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATION-BASED TRAIN CONTROL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE TRAIN BASÉE SUR UNE COMMUNICATION*

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) WANG, Li, Beijing 100102, CN
LAMPE, Mattias, Beijing 100102, CN
XU, Zhong Liang, Beijing 100102, CN
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(11) **3 607 023 C0** (51) ***C09K 8/68***
26.06.2023
En
(21) 18720846.7 (22) 05.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *MIZELLARE LÖSUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINER KOHLENWASSERSTOFFFORMATION*
- *HYDROCARBON FORMATION TREATMENT MICELLAR SOLUTIONS*
- *SOLUTIONS MICELLAIRES POUR TRAITEMENT DE FORMATIONS D'HYDROCARBURES*

(73) Nissan Chemical America Corporation, 10333 Richmond Avenue, Suite 1100, Houston, TX 77042, US
(72) SOUTHWELL, John, Edmond, Houston TX 77042, US
AHMAD, Yusra, Khan, Houston TX 77042, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(11) **3 607 530 C0** (51) ***H04N 13/15***
27.06.2023
En
(21) 18781509.7 (22) 05.04.2018

AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND SOFTWARE ZUR ERZEUGUNG VIRTUELLER DREIDIMENSIONALER BILDER, DIE VOR ODER ÜBER EINER ELEKTRONISCHEN ANZEIGE HERVORZUSTEHEN SCHEINEN*
• *SYSTEM, METHOD AND SOFTWARE FOR PRODUCING VIRTUAL THREE DIMENSIONAL IMAGES THAT APPEAR TO PROJECT FORWARD OF OR ABOVE AN ELECTRONIC DISPLAY*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET LOGICIEL DE PRODUCTION D'IMAGES TRIDIMENSIONNELLES VIRTUELLES QUI SEMBLENT PROJETER VERS L'AVANT OU AU-DESSUS D'UN AFFICHAGE ÉLECTRONIQUE*
(73) Maxx Media Group, LLC, 9532 State Road Unit B, Philadelphia, PA 19114, US
(72) FREEMAN, Richard S., Philadelphia PA 19114, US
HOLLINGER, Scott A., Philadelphia PA 19114, US
(74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075 Kingswood Road Citywest Business Campus, Dublin D24 C56E, IE

---

(11) **3 613 212 C0** (51) ***H04N 19/85***
21.06.2023
En
(21) 18720445.8 (22) 29.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN DATEN-/EINZELBILDKOMPRIMIERUNG IN EINEM SYSTEM AUF EINEM CHIP*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTELLIGENT DATA/FRAME COMPRESSION IN A SYSTEM ON A CHIP*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION DE DONNÉES/TRAMES INTELLIGENTES DANS UN SYSTÈME SUR PUCE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GADELRAB, Serag, San Diego, California 92121, US
CHIU, Chinchuan, San Diego, California 92121, US
KHAN, Moinul, San Diego, CA 92127, US
ERNEWEIN, Kyle, San Diego, California 92121, US
LONGO, Tom, San Diego, California 92121, US
BOOTH, Simon, San Diego, California 92121, US
VARIA, Meghal, San Diego, California 92121, US
ALEKSIC, Milivoje, San Diego, California 92121, US
LAI, King-Chung, San Diego, California 92121, US
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

(11) **3 613 943 C0** (51) ***E21D 21/00***
27.06.2023
En
(21) 18190386.5 (22) 23.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *FELSANKER MIT INFORMATIONSANZEIGEREGION*
• *ROCK BOLT WITH INFORMATION DISPLAY REGION*
• *BOULON D'ANCRAGE PRÉSENTANT UNE RÉGION D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS*
(73) Sandvik Mining and Construction Australia (Production/Supply) Pty Ltd, Level 5 135 Coronation Drive, Milton QLD 4064, AU
(72) RATAJ, Mieczyslaw, Charlestown, NSW 2290, AU
WEAVER, Steven, 1075HL Amsterdam, NL
DARLINGTON, Bradley, Wellard, Western Australia 6170, AU
ROACH, Warren, Durren, New South Wales 2259, AU
YOUNG, Peter, Bray Park, Queensland 4500, AU
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

---

(11) **3 614 374 C0** (51) ***G10K 11/178***
27.06.2023
De
(21) 19190730.2 (22) 08.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *GERÄUSCHREDUZIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN KOMPENSATION VON STÖRGERÄUSCHEN*
• *NOISE REDUCTION SYSTEM AND METHOD FOR ACTIVE COMPENSATION OF NOISE*
• *SYSTÈME DE RÉDUCTION DE BRUIT ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION ACTIVE DU BRUIT PARASITES*
(73) recalm GmbH, Harburger Schloßstraße 6-12, 21079 Hamburg, DE
(72) VON ELLING, Marc, 22769 Hamburg, DE
GÜNTHER, Martin, 25348 Glückstadt, DE
KASIMIR, André, 22307 Hamburg, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

---

(11) **3 617 447 C0** (51) ***F01C 19/00***
23.06.2023
De
(21) 19202347.1 (22) 12.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *PUMPE*
• *PUMP*
• *POMPE*
(73) Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH, Stiewingstraße 111, 73433 Aalen, DE
(72) Welte, Claus, 88326 Aulendorf, DE
Meinig, Uwe, 88348 Bad Saulgau, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(11) **3 621 426 C0** (51) ***A01G 31/06***
21.06.2023
En
(21) 18797961.2 (22) 07.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *AUTOMATISIERTES VERTIKALES PFLANZENZUCHTSYSTEM*
• *AUTOMATED VERTICAL PLANT CULTIVATION SYSTEM*
• *SYSTÈME AUTOMATISÉ VERTICAL DE CULTURE DE PLANTES*
(73) Spiro, Daniel S., 4260 N. Brown Avenue, Scottsdale, Arizona 85251, US
(72) Spiro, Daniel S., Scottsdale, Arizona 85251, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(11) **3 624 978 C0** (51) ***B24B 49/12***
21.06.2023
De
(21) 18721059.6 (22) 08.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *MESSUNG VON KENNGRÖSSEN EINES FEINBEARBEITUNGSWERKZEUGS*
• *MEASUREMENT OF CHARACTERISTIC VARIABLES OF A PRECISION MACHINING TOOL*
• *MESURE DE GRANDEURS CARACTÉRISTIQUES D'UN OUTIL DE FINITION*
(73) Reishauer AG, Industriestrasse 36, 8304 Wallisellen, CH
(72) HUG, Theophil, 8360 Wallenwil, CH
JAKOB, Ronald, 8605 Gutenswil, CH
(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(11) **3 626 551 C0** (51) ***B60S 3/04***
23.06.2023
En
(21) 19208770.8 (22) 15.03.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WASCHEN ODER TROCKNEN EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WASHING OR DRYING A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LAVER OU SÉCHER UN VÉHICULE*
(73) Tammermatic Oy, Vaaksakuja 1, 33960 Pirkkala, FI
(72) Palo, Asko, 33960 Pirkkala, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(11) **3 628 507 C0** (51) ***B60B 3/16***
27.06.2023
En
(21) 18197809.9 (22) 28.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *DIEBSTAHLSICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR DAS RAD EINES FAHRZEUGS*
• *AN ANTITHEFT LOCKING DEVICE FOR THE WHEEL OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ANTIVOL POUR LA ROUE D'UN VÉHICULE*
(73) Gunnersbury Global Trade Limited, Unit A2, Nangor Rd Business Park Nangor Road, Dublin 12, IE
(72) Ichim, Adrian, Dublin 12, IE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(11) **3 632 749 C0** (51) ***B60R 13/02***
27.06.2023
De
(21) 19195679.6 (22) 05.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *DURCHLEUCHTBARES VERKLEIDUNGSTEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERKLEIDUNGSTEILS*
• *TRANSLUCENT CLADDING SECTION FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR PRODUCING A CLADDING SECTION*
• *ÉLÉMENT D'HABILLAGE TRANSPARENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'HABILLAGE*
(73) REHAU Automotive SE & Co. KG, Helmut-Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
(72) Valentin, Stefan, 08606 Triebel, DE
Göschel, Rick, 95183 Feilitzsch, DE

---

(11) **3 633 045 C0** (51) ***C12Q 1/6841***
22.06.2023
En
(21) 18806916.5 (22) 21.05.2018

AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *MODELL, DIAGNOSTISCHES VERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
• *MODEL, DIAGNOSTIC METHOD, AND APPLICATION THEREOF*
• *MODÈLE, MÉTHODE DE DIAGNOSTIC ET APPLICATION DE CELUI-CI*
(73) Lisen Imprinting Diagnostics, Inc., No. 8 Suite A The Green County of Kent, Dover, Delaware 19901, US
(72) CHENG, Tong, Wuxi Jiangsu 214000, CN
ZHOU, Ning, Wuxi Jiangsu 214000, CN
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

---

(11) **3 635 947 C0** (51) ***H04N 5/247***
21.06.2023
En
(21) 18725630.0 (22) 14.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *FAHRZEUGBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE DE VÉHICULE*
(73) Degould Limited, Centenary House Peninsula Park Rydon Lane, Exeter EX2 7XE, GB
(72) GOULD, Daniel George, Exeter, Devon EX3 0PW, GB
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(11) **3 635 983 C0** (51) ***H04W 8/18***
26.06.2023
En
(21) 18834612.6 (22) 13.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *BEREITSTELLUNG VON ESIM-PROFIL-METADATEN*
• *ESIM PROFILE METADATA PROVISIONING*
• *FOURNITURE DE MÉTADONNÉES DE PROFIL ESIM*
(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) NAMIRANIAN, Babak, Bellevue, WA 98006-1350, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(11) **3 635 984 C0** (51) ***H04W 4/50***
26.06.2023
En
(21) 18834860.1 (22) 13.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *DATENVERBESSERUNGEN FÜR ESIM-PROFILOPERATIONSRÜCKRUFE*
• *DATA ENHANCEMENTS FOR ESIM PROFILE OPERATION CALLBACKS*
• *AMÉLIORATIONS DE DONNÉES POUR RAPPELS D'OPÉRATION DE PROFIL ESIM*
(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) NAMIRANIAN, Babak, Bellevue, WA 98006-1350, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(11) **3 636 559 C0** (51) ***B65D 21/02***
27.06.2023
De
(21) 19193348.0 (22) 23.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *STAPELBARE KISTE*
• *STACKABLE BOX*
• *BOÎTE EMPILABLE*
(73) FRIES PLANUNGS- UND MARKETINGGESELLSCHAFT m.b.H., Schützenstrasse 19, 6832 Sulz, AT
(72) Grabher, Markus, 6890 Lustenau, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Rankweil, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Hörnlingerstraße 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

---

(11) **3 636 601 C0** (51) ***C02F 1/52***
26.06.2023
De
(21) 19198547.2 (22) 20.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *MITTEL ZUM EMULSIONS- UND TENSIDABBAU IN EINEM BIOLOGISCHEN ABWASSERREINIGUNGSPROZESS*
• *AGENT FOR EMULSION AND SURFACTANT DEGRADATION IN A BIOLOGICAL WASTE WATER PURIFICATION PROCESS*
• *MOYEN DE DÉGRADATION DES ÉMULSIONS ET DES AGENTS TENSIO-ACTIFS DANS UN PROCESSUS BIOLOGIQUE DE PURIFICATION DES EAUX USÉES*
(73) Kubinger, Ulrich, Seelusweg 11, 4675 Weibern, AT
(72) Kubinger, Ulrich, 4675 Weibern, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

---

(11) **3 638 443 C0** (51) ***B23B 29/04***
22.06.2023
De
(21) 19755804.2 (22) 02.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *BOHRSTANGENANORDNUNG*
• *BORING BAR ARRANGEMENT*
• *ASSEMBLAGE DE BARRE D'ALÉSAGE*
(73) Kimmich, Hubert, Dr.-Konstantin-Hank-Strasse 26, 78713 Schramberg, DE
(72) Kimmich, Hubert, 78713 Schramberg, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

---

(11) **3 638 606 C0** (51) ***B65F 1/16***
21.06.2023
Fr
(21) 18773784.6 (22) 12.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *FLASCHE MIT EINEM ELEMENT ZUM VERLANGSAMEN UND HALTEN DES DECKELS*
• *BOTTLE WITH AN ELEMENT FOR SLOWING DOWN AND RETAINING THE LID*
• *BOUTEILLE MUNIE D'UN ELEMENT DE FREIN ET DE MAINTIEN DU COUVERCLE*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) PLICHON, Stéphane, 74350 Allonzier-La-Caille, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(11) **3 645 299 C0** (51) ***B42D 25/324***
26.06.2023
En
(21) 18739587.6 (22) 27.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A SECURITY DEVICE AND METHOD OF MAKING THEREOF*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
(72) GODFREY, John, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB
LOCKE, Rebecca, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(11) **3 645 497 C0** (51) ***C07C 51/41***
23.06.2023
En
(21) 17809047.8 (22) 07.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFLÖSLICHEN ORGANOMETALLISCHEN KATALYSATOREN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF HYDROCARBON SOLUBLE ORGANOMETALLIC CATALYSTS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CATALYSEURS ORGANOMÉTALLIQUES SOLUBLES DANS DES HYDROCARBURES*
(73) Hindustan Petroleum Corporation Limited, Hindustan Petroleum Green R&D Centre KIADB Industrial Area Tarabahalli Devanagundi Hoskote Taluk, Karnataka, Bangalore 560067, IN
(72) KOTTARI, Naresh, Bangalore 560 067, IN
RAJA, Kanuparthy Naga, Bangalore 560 067, IN
CHINTALAPATI, Siva Kesava Raju, Bangalore 560 067, IN
PUDI, Satyanarayana Murty, Bangalore 560 067, IN
SHARMA, Bhavesh, Bangalore 560 067, IN
MANGALA, Ramkumar, Bangalore 560 067, IN
CHALAPATHI RAO, Peddy Venkata, Bangalore 560067, IN
VENKATESWARLU CHOUDARY, Nettam, Bangalore 560067, IN
GANDHAM, Sriganesh, Bangalore 560067, IN
(74) Fenix Legal KB, Östermalmstorg 1, 3tr., 114 42 Stockholm, SE

---

(11) **3 648 768 C0** (51) ***A61K 31/53***
26.06.2023
Fr
(21) 18750243.0 (22) 04.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *IMEGLIMIN ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON LEBERZELLKARZINOMEN*
• *IMEGLIMIN FOR PREVENTING AND/OR TREATING HEPATOCELLULAR CARCINOMA*
• *IMÉGLIMINE POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DU CARCINOME HÉPATOCELLULAIRE*
(73) ERICARE, 9 avenue de Lavaur, 31500 Toulouse, FR
(72) JANIN, Eric, 31500 Toulouse, FR
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

---

(11) **3 649 316 C0** (51) ***E06C 9/04***
22.06.2023
De

(21) 18750307.3 (22) 22.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES STEIGBÜGELS IN EINER BETONWAND*
• *DEVICE FOR SECURING A RUNG IN A CONCRETE WALL*
• *DISPOSITIF POUR FIXER UN ÉTRIER DANS UN MUR EN BÉTON*
(73) Schlüsselbauer, Ulrich, Obergmain 2, 4674 Altenhof am Hausruck, AT
(72) Schlüsselbauer, Ulrich, 4674 Altenhof am Hausruck, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

---

(11) **3 650 412 C0** (51) ***C03B 27/04***
27.06.2023
En
(21) 18844419.4 (22) 11.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN GLASPLATTENHÄRTUNGSPROZESS*
• *ACTUATING MECHANISM CONTROL METHOD FOR GLASS PLATE TEMPERING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MÉCANISME D'ACTIONNEMENT POUR PROCESSUS DE TREMPE DE PLAQUE DE VERRE*
(73) Luoyang Landglass Technology Co., Ltd., Northside of the Crossroad Keji Avenue And Zhuge Avenue Yibin District, Luoyang, Henan 471000, CN
(72) ZHAO, Yan, Luoyang Henan 471000, CN
DOU, Gaofeng, Luoyang Henan 471000, CN
JIANG, Chunwei, Luoyang Henan 471000, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(11) **3 651 730 C0** (51) ***A61K 8/34***
26.06.2023
Fr
(21) 18752576.1 (22) 10.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *NEUE ZUSAMMENSETZUNG ZUM GLÄTTEN VON HAAREN*
• *NEW COMPOSITION FOR STRAIGHTENING HAIR*
• *NOUVELLE COMPOSITION POUR LE LISSAGE DES CHEVEUX*
(73) Di Visco, 65 chemin de la Mouche, 69230 Saint Genis Laval, FR
(72) VISCOGLIOSI, Sébastien Frédéric, 69008 Lyon, FR
GARCIA, Isabel, 69008 Lyon, FR
GUERIN, Didier, 31540 Saint Félix Lauragais, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

---

(11) **3 652 507 C0** (51) ***G01F 22/02***
27.06.2023
En
(21) 17739587.8 (22) 14.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *ELEKTRONISCHES MESSGERÄT*
• *ELECTRONIC GAUGE*
• *JAUGE ÉLECTRONIQUE*
(73) GCE Holding AB, P.O. Box 21044, 200 21 Malmö, SE
(72) PEMBERTON, Gareth, Worcester, Worcestershire WR5 3HQ, GB
PHILLIPS, Chris, 200 21 Malmö, SE
YATES, Lee, 200 21 Malmö, SE
TURNER, William, 200 21 Malmö, SE
ZMEK, Karel, 200 21 Malmö, SE
STEHNO, Ladislav, 200 21 Malmö, SE
NADVORNIK, Martin, 200 21 Malmö, SE
TASSELL, Andy, 200 21 Malmö, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(11) **3 653 179 C0** (51) ***A61F 5/02***
23.06.2023
En
(21) 19383016.3 (22) 18.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SKOLIOSE-KORSETTS*
• *DEVICE FOR THE MANUFACTURE OF A SCOLIOSIS TREATMENT CORSET*
• *DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UN CORSET POUR LE TRAITEMENT DE LA SCOLIOSE*
(73) Fundación para la Investigación e Innovación Biosanitaria de Asturias (FINBA), Avenida de Roma s/n, 33011 Oviedo (Asturias), ES
Servicio de Salud del Principado de Asturias (SESPA), Pza. del Carbayób n° 1, 33001 Oviedo (Asturias), ES
(72) Fidalgo González, José Antonio, 33011 Oviedo (Asturias), ES
Fernández Suarez, Elena, 33011 Oviedo (Asturias), ES
Fernández González, Ángel, 33011 Oviedo (Asturias), ES
Tain Cima, Manuel Tomás, 33011 Oviedo (Asturias), ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

---

(11) **3 655 449 C0** (51) ***C08F 230/08***
21.06.2023
De
(21) 18743487.3 (22) 19.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FEUCHTVERNETZENDEN HAFTKLEBSTOFFS, FEUCHTVERNETZENDER HAFTKLEBSTOFF UND KLEBEBAND*
• *METHOD FOR PRODUCING A MOISTURE CROSSLINKED ADHESIVE, MOISTURE CROSSLINKED ADHESIVE AND ADHESIVE TAPE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ADHÉSIF RÉTICULÉ PAR L'HUMIDITÉ, ADHÉSIF RÉTICULÉ PAR L'HUMIDITÉ ET RUBAN ADHÉSIF*
(73) Lohmann GmbH & Co. KG, Irlicher Strasse 55, 56567 Neuwied, DE
(72) BRITZ, Jochen, 56220 Urmitz, DE
MARTENS, Viktor, 56316 Hanroth, DE
(74) Okoampah, Rene, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

---

(11) **3 655 628 C0** (51) ***E21D 11/38***
23.06.2023
De
(21) 18752683.5 (22) 16.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *DICHTUNGSPROFIL ZUR EINBETTUNG IN EIN FORMTEIL AUS AUSHÄRTBAREM MATERIAL*
• *SEALING PROFILE FOR EMBEDDING INTO A MOULDING OF CURABLE MATERIAL*
• *PROFILÉ D'ÉTANCHÉITÉ À INTÉGRER DANS UNE PIÈCE MOULÉE EN MATÉRIAU DURCISSABLE*
(73) SEALABLE Solutions GmbH, Eisenacher Landstrasse 70, 99880 Waltershausen, DE
(72) KLUG, Matthias, 99817 Eisenach, DE
STENDER, Matthias, 99867 Gotha, DE
(74) Stüven, Ralf, et al, RGTH Patentanwälte PartGmbB Kirchenhang 32b, 21073 Hamburg, DE

---

(11) **3 656 926 C0** (51) ***E02D 3/12***
26.06.2023
De
(21) 18207351.0 (22) 20.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG UND ANHEBUNG VON BAUWERKEN*
• *METHOD FOR STABILIZING AND LIFTING BUILDING STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ DE STABILISATION ET D'ÉLÉVATION DES BÂTIMENTS*
(73) Keller Holding GmbH, Kaiserleistrasse 8, 63067 Offenbach/Main, DE
(72) Otterbein, Reiner, 58093 Hagen, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

---

(11) **3 657 517 C0** (51) ***H01F 27/02***
26.06.2023
En
(21) 18835646.3 (22) 12.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *DRAHTLOSLEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *WIRELESS POWER TRANSMISSION DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL DESTINÉ À UN VÉHICULE*
(73) Amogreentech Co., Ltd., 91, Gimpo-daero 1950beon-gil Tongjin-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10014, KR
(72) HWANG, Seung Jae, Incheon 21357, KR
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(11) **3 658 224 C0** (51) ***A61N 1/32***
27.06.2023
En
(21) 18755724.4 (22) 27.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *PULSGENERATOR ZUR ABGABE ELEKTRISCHER IMPULSE AN EIN GEWÜNSCHTES GEWEBE EINES SÄUGERS*
• *A PULSE GENERATING DEVICE FOR DELIVERY OF ELECTRICAL PULSES TO A DESIRED TISSUE OF A MAMMAL*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMPULSIONS DESTINÉ À L'ADMINISTRATION D'IMPULSIONS ÉLECTRIQUES À UN TISSU SOUHAITÉ D'UN MAMMIFÈRE*
(73) Scandinavian ChemoTech AB, Scheeletorget 1, 223 63 Lund, SE
(72) FRICK, Mohan, 403 20 Göteborg, SE
PERSSON, Bertil RR, 224 75 Lund, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

---

(11) **3 659 936 C0** (51) ***B65D 8/00***
22.06.2023
En
(21) 18839414.2 (22) 27.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023

(54) • *KOMPLEX AUS FLACHEN ZUSCHNITTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES KOMPLEXES, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR VERPACKUNG EINES ARTIKELS*
• *ASSEMBLY OF FLAT SHEETS, METHOD FOR PRODUCING THE ASSEMBLY, METHOD FOR MANUFACTURING A PACKAGING, AND METHOD FOR PACKAGING AN OBJECT*
• *COMPLEXE DE FEUILLES PLANES, PROCÉDÉ D'OBTENTION DUDIT COMPLEXE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'UN OBJET*
(73) AINIA, Benjamin Franklin, 5, 46980 Paterna Valencia, ES
(72) ENGUIX NICOLÁS, Carlos, E-46980 Paterna Valencia, ES
ZOMEÑO ALCALÁ,Pedro, E-46980 Paterna Valencia, ES
ALBORCH PUCHOL, Miguel Rafael, E-46980 Paterna Valencia, ES
GARCÍA REVERTER, José, E-46980 Paterna Valencia, ES
BLASCO PIQUER, Miguel, E-46980 Paterna Valencia, ES
SUBIRATS HUERTA, Sebastián, E-46980 Paterna Valencia, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(11) **3 661 530 C0** (51) ***A61K 35/52***
21.06.2023
En
(21) 18758739.9 (22) 31.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *MTOR-VERSTÄRKER UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR VERBESSERUNG DER SPERMIENQUALITÄT UND -FUNKTION WÄHREND DER LAGERUNG*
• *MTOR ENHANCERS AND USES THEREOF TO IMPROVE SPERM QUALITY AND FUNCTION DURING STORAGE*
• *ACTIVATEURS DE MTOR ET LEURS UTILISATIONS POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ ET LA FONCTION DU SPERME PENDANT LE STOCKAGE*
(73) Universidade do Porto, Praça Gomes Teixeira S/N 4º S. 419, 4099-002 Porto, PT
(72) GOUVEIA ALVES, Marco Aurélio, 4050-313 Porto, PT
FONTES OLIVEIRA, Carlos Pedro, 4200-319 Porto, PT
DA SILVA LEITE DE SOUSA, Mário Manuel, 4050-313 Porto, PT
BOLÉO TELES DE JESUS, Tito Miguel, 4050-313 Porto, PT
PINTO DE ALMEIDA, Susana Paula, 4050-313 Porto, PT
(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

---

(11) **3 667 246 C0** (51) ***G01D 4/00***
27.06.2023
De
(21) 19213384.1 (22) 04.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM SAMMELN VON DATEN SOWIE SENSOR, DATENSAMMLER UND VERSORGUNGSNETZ*
• *METHOD FOR COLLECTING DATA AND SENSOR, DATA COLLECTOR AND SUPPLY NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE COLLECTE DES DONNÉES AINSI QUE CAPTEUR, COLLECTEUR DE DONNÉES ET RÉSEAU D'ALIMENTATION*
(73) Diehl Metering Systems GmbH, Donaustrasse 120, 90451 Nürnberg, DE
DIEHL METERING SAS, 67, Rue du Rhône, 68304 Saint Louis, FR
(72) Schmidt, Achim, 91367 Weißenohe, DE
Kauppert, Thomas, 90455 Nürnberg, DE
Joppich-Dohlus, Petra, 91080 Rathsberg, DE
Schmitz, Stefan, 90455 Nürnberg, DE
Sosna, Christoph, 90429 Nürnberg, DE
Bach, Guy, 68640 Waldighofen, FR
Breton, Aster, 05350 Saint Véran, FR
Gottschalk, Klaus, 90610 Winkelhaid, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

---

(11) **3 670 921 C0** (51) ***F04D 13/06***
26.06.2023
En
(21) 18215383.3 (22) 21.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *PUMPENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER PUMPE*
• *PUMP ASSEMBLY AND METHOD OF CONTROLLING A PUMP*
• *ENSEMBLE DE POMPE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE POMPE*
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Maryam Momeni, 8850 Bjerringbro, DK
Eriksen, Gert Friis, 8850 Bjerringbro, DK
LINNEMANN NIELSEN, Niels Erik, 8850 Bjerringbro, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

---

(11) **3 673 151 C0** (51) ***E21D 21/00***
27.06.2023
En
(21) 18762039.8 (22) 21.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *GEBIRGSANKER MIT NETZADAPTER*
• *ROCK BOLT WITH MESHING ADAPTER*
• *BOULON D'ANCRAGE AVEC ADAPTATEUR D'ENGRÈNEMENT*
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) RATAJ, Mieczyslaw, Charlestown, NSW 2290, AU
DARLINGTON, Bradley, Wellard, Western Australia 6170, AU
YOUNG, Peter, Bray Park, Queensland 4500, AU
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

---

(11) **3 673 199 C0** (51) ***F16P 3/00***
22.06.2023
En
(21) 17927427.9 (22) 27.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *AUSLÖSERSPERRE MIT UNTERSCHIEDLICHEN WIRKUNGEN*
• *TRIGGER LOCKOUT WITH DISSIMILAR ACTIONS*
• *VERROUILLAGE DE DÉCLENCHEMENT À ACTIONS DIFFÉRENTES*
(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65 Xing Gang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) AGNE, Ola, 562 41 Taberg, SE
LENNINGS, Eric, 561 38 Huskvarna, SE
ARNELL, Thomas, 561 46 Huskvarna, SE
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

---

(11) **3 677 617 C0** (51) ***C08G 75/029***
22.06.2023
En
(21) 18894563.8 (22) 12.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPHENYLENSULFID UND DAMIT HERGESTELLTES POLYPHENYLENSULFID*
• *PREPARATION METHOD FOR POLYPHENYLENE SULFIDE AND POLYPHENYLENE SULFIDE PREPARED BY MEANS OF SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYSULFURE DE PHÉNYLÈNE ET POLYSULFURE DE PHÉNYLÈNE PRÉPARÉ AU MOYEN DE CE DERNIER*
(73) Zhejiang NHU Company Ltd., No.418 Dadao West Road Xinchang, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
Zhejiang University, No. 20, Yugu Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
Zhejiang NHU Special Materials Co., Ltd., No.32, Weiwu Road Hangzhou Gulf Economic & Technological Development Zone Shang Yu District, Shaoxing, Zhejiang 312369, CN
(72) LI, Woyuan, Shaoxing, Zhejiang 312369, CN
YIN, Hong, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
CHEN, Zhirong, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
HU, Baishan, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
ZHOU, Guiyang, Shaoxing, Zhejiang 312369, CN
DENG, Hangjun, Shaoxing, Zhejiang 312369, CN
LIAN, Ming, Shaoxing, Zhejiang 312369, CN
ZHANG, Xiongwei, Shaoxing, Zhejiang 312369, CN
LI, Qichuan, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
ZHAO, Jiang, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Hohenzollerndamm 117, 14199 Berlin, DE

---

(11) **3 677 834 C0** (51) ***F23C 10/18***
23.06.2023
En
(21) 19741722.3 (22) 16.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54) • *BETTMEDIUM FÜR EINE WIRBELSCHICHTBRENNKAMMER ODER EINEN VERGASER*
• *BED MEDIUM FOR A FLUIDIZED BED COMBUSTOR OR GASIFIER*
• *MILIEU FLUIDE POUR UN BRÛLEUR À LIT FLUIDISÉ OU GAZÉIFICATEUR*
(73) ITOCHU CERATECH Corporation, 12-8 Shiokusa-cho Seto-shi, Aichi 489-0895, JP
(72) MAKINO, Hiroshi, Seto-shi, Aichi 489-0895, JP
SAKAMOTO, Jun, Seto-shi, Aichi 489-0895, JP
KAMEDA, Takayuki, Seto-shi, Aichi 489-0895, JP
AOYAMA, Reiku, Seto-shi, Aichi 489-0895, JP
SATO, Shunichi, Seto-shi, Aichi 489-0895, JP
OKUMURA, Yoji, Seto-shi, Aichi 489-0895, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(11) **3 678 767 C0** (51) ***B01J 8/02***
21.06.2023
De
(21) 18765366.2 (22) 22.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI

(45) 07.06.2023
(54) • *KONVERTIERUNGSREAKTOR UND VERFAHRENSFÜHRUNG*
• *CONVERSION REACTOR AND MANAGEMENT OF METHOD*
• *RÉACTEUR DE CONVERSION ET MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) PFEIFER, Peter, 76351 Linkenheim, DE
PIERMARTINI, Paolo, 76187 Karlsruhe, DE
BÖLTKEN, Tim, 76135 Kalsruhe, DE
DÜRRSCHNABEL, Robin, 76437 Rastatt, DE
ENGELKAMP, Phillip, 76133 Karlsruhe, DE
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Kaiserswerther Straße 183, 40474 Düsseldorf, DE

---

(11) **3 678 866 C0** (51) ***F16K 27/00***
27.06.2023
De
(21) 18759030.2 (22) 27.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *ANORDNUNG ZUR POSITIONIERUNG EINER AKTUATORVORRICHTUNG*
• *ARRANGEMENT FOR POSITIONING AN ACTUATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT*
(73) Durst Group AG, Julius-Durst-Straße 4, 39042 Brixen, IT
(72) GASSER, Herbert, 39042 Brixen, IT
OBERTEGGER, Franz, 39042 Brixen, IT
(74) Kempkens, Anke, Kanzlei Kempkens Uttinger Straße 6, 86938 Schondorf, DE

---

(11) **3 680 532 C0** (51) ***F16L 3/12***
22.06.2023
En
(21) 19217594.1 (22) 18.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *KUNSTSTOFFROHRSCHELLE*
• *PLASTIC PIPE CLIP*
• *PINCE DE TUYAU EN PLASTIQUE*
(73) J. van Walraven Holding B.V., Industrieweg 5, 3641 RK Mijdrecht, NL
(72) JUZAK, Marek, 3641 TK MIJDRECHT, NL
NIJDAM, Frank, 3893 BA ZEEWOLDE, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(11) **3 681 981 C0** (51) ***C10J 3/66***
26.06.2023
En
(21) 18812320.2 (22) 14.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITUNG EINES AKTIVIERTEN KOHLENSTOFFPRODUKTS UND EINER SYNGAS-MISCHUNG*
• *PROCESS TO PREPARE AN ACTIVATED CARBON PRODUCT AND A SYNGAS MIXTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT À BASE DE CHARBON ACTIF ET D'UN MÉLANGE DE GAZ DE SYNTHÈSE*
(73) Torrgas Technology B.V., De entree 232 unit 5.04, 1101 EE Amsterdam, NL
(72) BERENDS, Robert Hugo, 7411 PR Deventer, NL
POST VAN DER BURG, Robin Pieter, 1081 CN Amsterdam, NL
(74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

---

(11) **3 688 051 C0** (51) ***C08G 18/08***
22.06.2023
En
(21) 18773195.5 (22) 26.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSSYSTEM DAMIT*
• *A COATING SYSTEM*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET SYSTÈME DE REVÊTEMENT LA COMPRENANT*
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) QIU, Xueke, SuZhou City JiangSu Province 215004, CN
ZHU, Chuhua, Shanghai 201906, CN
ZHANG, Zhihan, Shanghai 201203, CN
LI, Jinqi, Shanghai 201210, CN
ZHU, Deyong, Shanghai 200237, CN
FU, Qiang, Shanghai 201108, CN
PANG, Bo, Shanghai 200441, CN
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

---

(11) **3 689 566 C0** (51) ***B23P 15/00***
23.06.2023
En
(21) 20164698.1 (22) 17.08.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG KETTEN-UNTEREINHEITEN*
• *MACHINE FOR MANUFACTURING CHAIN SUB-UNITS*
• *MACHINE DE FABRICATION SOUS-UNITÉS DE CHAÎNE*
(73) Cosberg S.p.A., Via Baccanello, 18, 24030 Terno D'Isola (Bergamo), IT
(72) VISCARDI, Gianluigi Carlo, I-24030 Terno d'Isola, BERGAMO, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

---

(11) **3 691 856 C0** (51) ***B29C 48/25***
27.06.2023
De
(21) 18769034.2 (22) 05.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *GETRIEBESYSTEM UND EXTRUDERMASCHINE MIT EINEM GETRIEBESYSTEM*
• *TRANSMISSION SYSTEM AND EXTRUDER MACHINE HAVING A TRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION ET EXTRUDEUR COMPRENANT UN SYSTÈME DE TRANSMISSION*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) STREIT, Jürgen, 75038 Oberderdingen, DE
SCHULTE RENGER, Dennis, 68723 Schwetzingen, DE

---

(11) **3 692 228 C0** (51) ***E04G 23/00***
21.06.2023
En
(21) 18799901.6 (22) 04.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *HANDGEFÜHRTE BODENABSTREIFERMASCHINE*
• *WALK-BEHIND FLOOR SCRAPER MACHINE*
• *MACHINE RACLEUSE DE SOL POUSSÉE*
(73) Anderson Innovations, LLC, 767 Whippoorwill Lane, Two Harbors, MN 55616, US
(72) ANDERSON, Martin L., Two Harbors, MN 55616, US
ANDERSON, Quinn M., Ephrata, WA 98823, US
(74) Stippl Patentanwälte, Freiligrathstraße 7a, 90482 Nürnberg, DE

---

(11) **3 695 462 C0** (51) ***H01Q 21/00***
22.06.2023
En
(21) 18778902.9 (22) 26.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR DATEN-KOMMUNIKATION*
• *INTERCONNECTION ASSEMBLY FOR DATA COMMUNICATION*
• *ENSEMBLE D'INTERCONNEXION POUR COMMUNICATION DE DONNÉES*
(73) HUBER + SUHNER AG, Degersheimerstrasse 14, 9100 Herisau, CH
(72) HÜGEL, Ulf, 9100 Herisau, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

---

(11) **3 696 408 C0** (51) ***F04B 9/02***
23.06.2023
De
(21) 19217120.5 (22) 17.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *KOLBENPUMPE*
• *PISTON PUMP*
• *POMPE À PISTON*
(73) CleanTech Swiss AG, Roosstrasse 53, 8832 Wollerau SZ, CH
(72) TILHOF, Eckhard, 8852 Altendorf, CH
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(11) **3 698 512 C0** (51) ***H04L 9/08***
26.06.2023
En
(21) 18752203.2 (22) 25.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *EINDEUTIGE IDENTIFIKATOREN AUF DER BASIS VON QUANTENEFFEKTEN*
• *UNIQUE IDENTIFIERS BASED ON QUANTUM EFFECTS*
• *IDENTIFIANTS UNIQUES BASÉS SUR DES EFFETS QUANTIQUES*
(73) Crypto Quantique Limited, The Print Rooms Unit 304-305 164-180 Union Street, London SE1 0LH, GB
(72) MOSSAYEBI, Shahram, London SE1 0LH, GB
CAMILLERI, Patrick, London SE1 0LH, GB
MONTAGU, Henry Edward William, London SE1 0LH, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(11) **3 699 369 C0** (51) ***E03C 1/324***
27.06.2023
De
(21) 20153554.9 (22) 24.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *WASCHTISCHANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN WARTUNG UND REINIGUNG*
• *WASHING TABLE ASSEMBLY AND METHOD OF ITS MAINTENANCE AND CLEANING*
• *AGENCEMENT DE LAVABO ET PROCÉDÉ DE SON MAINTENANCE ET NETTOYAGE*
(73) Pfeiffer GmbH & Co. KG, Emmeliusstraße 21, 35614 Aßlar, DE
(72) Pfeiffer, Arnd, 35578 Wetzlar, DE
Pfeiffer, Holm, 35614 Asslar, DE
(74) advotec., Patent- und

Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

(11) **3 701 996 C0** (51) ***A61M 25/10***
21.06.2023
En
(21) 19159998.4 (22) 28.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *KATHETER MIT EINEM BALLON UND EINEM SEPARATEN AUFBLASLUMEN UND EIN VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG*
• *CATHETER WITH A BALLOON AND A SEPARATE INFLATION LUMEN AND A METHOD OF ITS MANUFACTURING*
• *CATHÉTER À BALLONNET ET LUMIÈRE DE GONFLAGE SÉPARÉE ET UN PROCÉDÉ DE SA FABRICATION*
(73) SMD Swiss Medical Devices AG, Wiesengasse 20, 8222 Beringen, CH
(72) Stöver, Michael, 8269 Fruthwilen, CH
Eckermann, Fabian, 8645 Jona, CH
Zwahlen, Willi, 67660 Betschdorf, FR
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(11) **3 703 904 C0** (51) ***B23Q 11/10***
23.06.2023
En
(21) 18825796.8 (22) 12.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG UND KÜHLVERFAHREN DAFÜR*
• *MACHINE CUTTING TOOL AND COOLING METHOD*
• *OUTIL DE COUPE ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DE CELUI-CI*
(73) 3D Studio Engineering S.r.l., Via Sardegna 5E, 25069 Villa Carcina (BS), IT
(72) CATTALINI, Gianluigi, 25069 Villa Carcina (BS), IT
(74) Pes, Matteo, Biesse S.r.l. Patent Department (sesto piano) Via Corfù, 71, 25124 Brescia (BS), IT

(11) **3 704 432 C0** (51) ***F28D 20/00***
26.06.2023
De
(21) 18833600.2 (22) 07.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BE- UND/ODER ENTLADEN EINES THERMISCHEN ENERGIESPEICHERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHARGING AND/OR DISCHARGING A THERMAL ENERGY STORAGE*
• *APPAREIL POUR LE CHARGEMENT ET LE DÉCHARGEMENT D'UN ACCUMULATEUR THERMIQUE*
(73) Technische Universität Chemnitz, Strasse der Nationen 62, 09111 Chemnitz, DE
(72) URBANECK, Thorsten, 09125 Chemnitz, DE
FINDEISEN, Fabian, 09126 Chemnitz, DE
PLATZER, Bernd, 09235 Burkhardtsdorf/Neu-Eibenberg, DE
WINKLER, Tim, 04157 Leipzig, DE
(74) Rumrich, Gabriele, Patentanwältin Limbacher Strasse 305, 09116 Chemnitz, DE

(11) **3 705 790 C0** (51) ***F24D 19/02***
26.06.2023
En
(21) 19161480.9 (22) 08.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE HEIZKÖRPERHALTERUNG UND EINE HEIZKÖRPERHALTERUNG MIT SOLCH EINER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *LOCKING DEVICE FOR A RADIATOR BRACKET AND A RADIATOR BRACKET COMPRISING SUCH LOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UN SUPPORT DE RADIATEUR ET SUPPORT DE RADIATEUR COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*
(73) Purmo Group Sweden AB, Box 10, 285 21 Markaryd, SE
(72) RAGNARSSON, Magnus, 331 41 Värnamo, SE
THORN, Håkan, 570 15 Holsbybrunn, SE
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(11) **3 706 647 C0** (51) ***A61B 17/22***
26.06.2023
En
(21) 17931416.6 (22) 10.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *KÜHLKÖRPER FÜR KATHETER SOWIE SYSTEME UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HEAT SINKS FOR CATHETERS, AND SYSTEMS AND METHODS FOR MAKING THEREOF*
• *DISSIPATEUR THERMIQUE POUR CATHÉTER, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) VAN LIERE, Chad, Tempe, AZ 85280, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(11) **3 708 482 C0** (51) ***B63H 25/52***
27.06.2023
De
(21) 20160036.8 (22) 28.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *RUDER FÜR WASSERFAHRZEUGE MIT EINER LAGERSPIELMESSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES LAGERSPIELS IN EINEM RUDER UND LAGERSPIELMESSVORRICHTUNG FÜR EIN RUDER*
• *RUDDER FOR WATERCRAFT WITH A BEARING CLEARANCE MEASURING DEVICE, METHOD FOR MEASURING BEARING CLEARANCE IN A RUDDER AND A BEARING CLEARANCE MEASURING DEVICE FOR A RUDDER*
• *GOUVERNAIL POUR EMBARCATIONS DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE MESURE DU JEU DE PALIER, PROCÉDÉ DE MESURE D'UN JEU DE PALIER DANS UN GOUVERNAIL ET DISPOSITIF DE MESURE DU JEU DE PALIER POUR UN GOUVERNAIL*
(73) Becker Marine Systems GmbH, Blohmstrasse 23, 21079 Hamburg, DE
(72) KUHLMANN, Henning, 21079 Hamburg, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(11) **3 710 534 C0** (51) ***C08L 95/00***
26.06.2023
En
(21) 18803639.6 (22) 13.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *LIGNINBASIERTER BIO-ASPHALT*
• *LIGNIN-BASED BIO-ASPHALT*
• *BIO-ASPHALTE À BASE DE LIGNINE*
(73) Stichting Wageningen Research, Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL
Asfalt Kennis Centrum B.V., Olivier van Noortweg 10, 5928 LX Venlo, NL
(72) LANDA, Paul Adrianus, 4851 TL Ulvenhout, NL
GOSSELINK, Richard Johannes Antonius, 7021 ER Zelhem, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(11) **3 715 168 C0** (51) ***B60L 5/04***
27.06.2023
De
(21) 20154399.8 (22) 29.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *STROMABNEHMER-ANORDNUNG FÜR DOPPELPOLIGE FAHRDRÄHTE*
• *CURRENT COLLECTOR ASSEMBLY FOR DOUBLE POLE CONTACT WIRES*
• *AGENCEMENT DE COLLECTEUR DE COURANT POUR FILS DE CONTACT À DOUBLE PÔLE*
(73) Deutzer Technische Kohle GmbH, Lindenallee 16, 15738 Zeuthen, DE
(72) Deutzer, Manfred, 15738 Zeuthen, DE
(74) Weisse, Renate, Bleibtreustrasse 38, 10623 Berlin, DE

(11) **3 715 227 C0** (51) ***B62D 59/04***
22.06.2023
Fr
(21) 20165294.8 (22) 24.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *ANHÄNGER UND ROLLENDE BAUGRUPPE, DIE EINEN SOLCHEN ANHÄNGER UMFASST*
• *TRAILER AND WHEELED ASSEMBLY COMPRISING SUCH A TRAILER*
• *REMORQUE ET ENSEMBLE ROULANT COMPORTANT UNE TELLE REMORQUE*
(73) Arquus, 15 bis Allée des Marronniers Camp de Satory, 78000 Versailles, FR
Abmi Sud-Est, 33/37 Boulevard Vauban Immeuble Espace Vauban, 78280 Guyancourt, FR
(72) DELOUMEAU, François, 75015 PARIS, FR
BALCONI, Franck, 69370 Fontaines sur Saône, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(11) **3 715 882 C0** (51) ***G01R 31/12***
22.06.2023
De
(21) 20156539.7 (22) 11.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *MESSEMPFÄNGER UND MESSVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON TEILENTLADUNGEN*
• *MEASURING RECEIVER AND MEASURING DEVICE FOR DETECTING PARTIAL DISCHARGES*
• *RÉCEPTEUR DE MESURE ET DISPOSITIF DE MESURE POUR LA DÉTECTION DES DÉCHARGES PARTIELLES*
(73) Megger Germany GmbH, Dr.-Herbert-Iann-Straße 6, 96148 Baunach, DE
(72) Götz, Daniel, 96148 Baunach, DE
(74) Marschall, Stefan, Elbpatent Marschall & Partner Patent und Rechtsanwaltskanzlei mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(11) **3 716 008 C0** (51) ***G06F 1/16***
22.06.2023

En
(21) 18883518.5 (22) 28.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM ZWISCHEN EINER ANZEIGETAFEL UND EINEM ULTRASCHALLSENSOR ANGEORDNETEN, LICHTABSORBIERENDEN ELEMENT*
• *ELECTRONIC DEVICE HAVING LIGHT ABSORBING MEMBER ARRANGED BETWEEN DISPLAY PANEL AND ULTRASONIC SENSOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POURVU D'UN ÉLÉMENT D'ABSORPTION DE LUMIÈRE AGENCÉ ENTRE UN PANNEAU D'AFFICHAGE ET UN CAPTEUR ULTRASONORE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jinman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Joohan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RHEE, Bongjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JO, Jeonggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KOO, Hyojun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
WOO, Sunggwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Hyunsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(11) **3 716 907 C0** (51) ***A61F 2/07***
26.06.2023
En
(21) 17823259.1 (22) 01.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *ANPASSBARES GEFÄSSTRANSPLANTAT ZUR MASSGESCHNEIDERTEN INNENDURCHMESSERVERRINGERUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ADJUSTABLE VASCULAR GRAFT FOR CUSTOM INNER DIAMETER REDUCTION AND RELATED METHODS*
• *GREFFON VASCULAIRE RÉGLABLE POUR RÉDUCTION DE DIAMÈTRE INTERNE PERSONNALISÉ ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) HARRIS, Keith, Mesa, AZ 85210, US
BOYLE, Kevin, Scottsdale, AZ 85259, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(11) **3 717 160 C0** (51) ***B23B 51/04***
26.06.2023
En
(21) 18881126.9 (22) 27.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *LOCHSÄGENADAPTER*
• *HOLE SAW ADAPTER*
• *ADAPTATEUR DE SCIE À TROUS*
(73) Turøy, Aron Andreas, Lyngbødalen 23, 5164 Laksevåg, NO
(72) Turøy, Aron Andreas, 5164 Laksevåg, NO
(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

---

(11) **3 717 433 C0** (51) ***C03C 17/36***
21.06.2023
Fr
(21) 18827197.7 (22) 28.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *FUNKTIONSVERGLASUNG AUSGESTATTET MIT EINEM PERMANENTEM SCHUTZFILM*
• *FUNCTIONAL GLAZING EQUIPPED WITH A PERMANENT PROTECTIVE FILM*
• *VITRAGE FONCTIONNEL MUNI D'UN FILM PROTECTEUR PERMANENT*
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) DEVYS, Lucie, 75013 Paris, FR
WANAKULE, Nisita, 75019 Paris, FR
SCHIAVONI, Michele, 75014 Paris, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

---

(11) **3 717 798 C0** (51) ***F16H 25/20***
27.06.2023
Fr
(21) 18827178.7 (22) 19.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *ELEKTRISCHER AKTUATOR*
• *ELECTRIC ACTUATOR*
• *VERIN ELECTRIQUE*
(73) Arceo Technologies, Industrilab 1 rue Roger Janin Zone Aeropole de Picardie, 80300 Meaulte, FR
(72) BEVILACQUA, Cateno, 80300 Mametz, FR
FRANCOIS, Jean-Charles, 80000 Amiens, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

---

(11) **3 718 769 C0** (51) ***B32B 21/06***
21.06.2023
De
(21) 19166830.0 (22) 02.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *HOLZWERKSTOFFPLATTE MIT ANTISTATISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *COMPOSITE WOOD BOARD WITH ANTISTATIC PROPERTIES*
• *PLAQUE DE MATÉRIAU DÉRIVÉ DU BOIS AUX PROPRIÉTÉS ANTISTATIQUES*
(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
(72) Dr. Gier, Andreas, 66399 Mandelbachtal, DE
Dr. Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(11) **3 720 147 C0** (51) ***H04R 27/00***
23.06.2023
En
(21) 19214259.4 (22) 06.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *ENTFERNUNGSANGEWENDETE PEGEL- UND EFFEKTEMULATION FÜR VERBESSERTE PLAYBACK DARBIETUNG*
• *DISTANCE-APPLIED LEVEL AND EFFECTS EMULATION FOR IMPROVED LIP SYNCHRONIZED PERFORMANCE*
• *ÉMULATION D'EFFETS ET DE NIVEAU APPLIQUÉS À LA DISTANCE POUR DE MEILLEURES PRESTATION DE PRÉSONORISATION*
(73) Janes, Clayton, 11333 Moorpark Street, No. 420, Studio City, California 91602, US
(72) Janes, Clayton, Studio City, California 91602, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

---

(11) **3 722 220 C0** (51) ***B65D 19/40***
21.06.2023
En
(21) 17833026.2 (22) 06.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *PALETTENKLOTZ, PALETTE MIT PALETTENKLÖTZEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PALETTENKLOTZES UND EINER PALETTE*
• *PALLET BLOCK, PALLET COMPRISING PALLET BLOCKS AND PROCESS FOR OBTAINING A PALLET BLOCK AND A PALLET*
• *BLOC DE PALETTE, PALETTE COMPRENANT DES BLOCS DE PALETTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BLOC DE PALETTE ET D'UNE PALETTE*
(73) Madeca - Madeiras De Caxarias, S.A., Rua 9 de Junho 19/21, 2436-051 Caxarias, PT
(72) DE ALMEIDA VERDASCA PEREIRA, Paulo Manuel, 2490-540 Ourém, PT
(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

---

(11) **3 722 237 C0** (51) ***B65H 75/22***
22.06.2023
En
(21) 19215226.2 (22) 11.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARE UND VERSTELLBARE SPULE*
• *COLLAPSIBLE AND ADJUSTABLE REEL*
• *BOBINE PLIABLE ET RÉGLABLE*
(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT
(72) NOROUZIAN, Andrew, I-20126 MILANO, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

---

(11) **3 722 933 C0** (51) ***G06F 3/04847***
26.06.2023
En
(21) 20177129.2 (22) 28.03.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER BENUTZEROBERFLÄCHE UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *USER INTERFACE DISPLAY METHOD AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INTERFACE UTILISATEUR ET APPAREIL CORRESPONDANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Yoon, Sung-Jin, Suwon-si 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(11) **3 723 384 C0** (51) ***H04Q 11/00***
23.06.2023
En
(21) 18901396.4 (22) 20.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54) • *KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *COMMUNICATION NETWORK AND RELATED DEVICES*
• *RÉSEAU DE COMMUNICATION ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei

Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DENG, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Liankui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

---

(11) **3 727 687 C0** (51) ***B01J 31/22***
21.06.2023
De
(21) 18822368.9 (22) 20.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GEMISCHTER SILANTERMINIERTER POLYMERE*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF MIXED SILANE TERMINATED POLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYMÈRES À TERMINAISON SILANE MÉLANGÉS*
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) STEMPFLE, Florian, Johannes, 50825 Köln, DE
THIEBES, Christoph, 51061 Köln, DE
NATTKE, Ute, 51375 Leverkusen, DE
LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

---

(11) **3 728 015 C0** (51) ***B63B 32/10***
22.06.2023
De
(21) 18833235.7 (22) 21.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *AUFBLASBARES SURFBOARD MIT ANTRIEBSEINHEIT*
• *INFLATABLE SURFBOARD HAVING A DRIVE UNIT*
• *PLANCHE DE SURF GONFLABLE POURVUE D'UNE UNITÉ D'ENTRAINEMENT*
(73) WBV Weisenburger Bau+Verwaltung GmbH, Ludwig-Erhard-Allee 21, 76131 Karlsruhe, DE
(72) WEISENBURGER, Nicolai, 76131 Karlsruhe, DE
(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

---

(11) **3 728 843 C0** (51) ***F03D 80/40***
26.06.2023
En
(21) 18826497.2 (22) 11.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *BESTIMMUNG DES VEREISUNGSZUSTANDS UNTER VERWENDUNG EINES MECHANISCHEN WINDSENSORS*
• *DETERMINING ICING CONDITION USING MECHANICAL WIND SENSOR*
• *DÉTERMINATION DE CONDITION DE GIVRAGE À L'AIDE D'UN CAPTEUR DE VENT MÉCANIQUE*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) NIELSEN, Johnny, 9230 Svenstrup J, DK
GRUNNET, Jacob Deleuran, 8310 Tranbjerg J, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(11) **3 730 736 C0** (51) ***E21D 21/00***
27.06.2023
En
(21) 20172228.7 (22) 09.03.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *REIBUNGSBOLZEN*
• *FRICTION BOLT*
• *BOULON DE FRICTION*
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) RATAJ, Mieczyslaw, Heatherbrae, NSW 2324, AU
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

---

(11) **3 731 081 C0** (51) ***G06F 7/58***
21.06.2023
En
(21) 19382318.4 (22) 26.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *KOMPAKTES DIGITALISIERUNGSSYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ZUFALLSZAHLEN*
• *COMPACT DIGITIZATION SYSTEM FOR GENERATING RANDOM NUMBERS*
• *SYSTÈME COMPACT DE NUMÉRISATION POUR GÉNÉRER DES NOMBRES ALÉATOIRES*
(73) Quside Technologies S.L., Parc Mediterrani de la Tecnologia Esteve Terrades 1-3, Castelldefels, 08860 Barcelona, ES
(72) ABELLAN, Carlos, 08860 Barcelona, ES
TULLI, Domenico, 08860 Barcelona, ES
AMAYA, Waldimar, 08860 Barcelona, ES
MARTINEZ, José, 08860 Barcelona, ES
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(11) **3 733 235 C0** (51) ***A61M 15/08***
27.06.2023
En
(21) 20181431.6 (22) 19.11.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *INTRANASALE VERABREICHUNG*
• *INTRANASAL ADMINISTRATION*
• *ADMINISTRATION INTRANASALE*
(73) OPTINOSE, INC., 1020 Stony Hill Road, Ste 300, Yardley, PA 19067, US
(72) DJUPESLAND, Per Gisle, 0702 Oslo, NO
SHELDRAKE, Colin David, South Marston Park, Wiltshire SN3 4TG, GB
(74) Boden, Keith McMurray, et al, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB

---

(11) **3 734 118 C0** (51) ***F16H 57/021***
26.06.2023
De
(21) 19171926.9 (22) 30.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *GETRIEBE MIT VORGESPANNTEN GETRIEBEGEHÄUSEWÄNDEN*
• *TRANSMISSION WITH PRESTRESSED TRANSMISSION HOUSING WALLS*
• *BOÎTE DE VITESSES POURVU DE PAROIS PRÉCONTRAINTES DE CARTER DE BOÎTE DE VITESSES*
(73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77, 46395 Bocholt, DE
(72) Döring, Andreas, 46397 Bocholt, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

---

(11) **3 734 283 C0** (51) ***G01N 33/68***
27.06.2023
En
(21) 18899192.1 (22) 10.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *ANWENDUNGEN VON BIOMARKERN ZUR BESTIMMUNG DES ANTIPHOSPHOLIPID-SYNDROMS UND REAGENZIENKIT FÜR BIOMARKER*
• *APPLICATIONS OF BIOMARKER IN TERMS OF DETERMINING ANTIPHOSPHOLIPID SYNDROME AND REAGENT KIT OF BIOMARKER*
• *APPLICATIONS D'UN BIOMARQUEUR PAR RAPPORT À LA DÉTERMINATION DU SYNDROME DES ANTIPHOSPHOLIPIDES ET KIT DE RÉACTIFS DE BIOMARQUEUR*
(73) GUANGZHOU KANGRUN BIOTECHNOLOGY CO., LTD, Room 601A, Buliding 2, No. 8, Dengyun Road Tangbudong Village, Nancun Town, Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511442, CN
(72) YANG, Chengde, Guangzhou, Guangdong 511442, CN
SHI, Hui, Guangzhou, Guangdong 511442, CN
HUANG, Wenxi, Guangzhou, Guangdong 511442, CN
(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, Nº 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT

---

(11) **3 735 713 C0** (51) ***H01Q 1/12***
21.06.2023
En
(21) 19712442.3 (22) 07.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *ANTENNENPOSITIONIERER MIT EXZENTRISCHEM NEIGUNGSPOSITIONSMECHANISMUS*
• *ANTENNA POSITIONER WITH ECCENTRIC TILT POSITION MECHANISM*
• *POSITIONNEUR D'ANTENNE À MÉCANISME DE POSITIONNEMENT DE TILT EXCENTRIQUE*
(73) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
(72) ZIMMERMAN, Kurt, A., Carlsbad, California 92009, US
OXFORD, Thaddeus, D., Carlsbad, California 92009, US
LEACH, Scott, D., Carlsbad, California 92009, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(11) **3 735 919 C0** (51) ***A61B 17/29***
23.06.2023
De
(21) 19173031.6 (22) 07.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT*
• *MEDICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT MÉDICAL*
(73) Richard Wolf GmbH, Pforzheimer Strasse 32, 75438 Knittlingen, DE
(72) Prestel, Stephan, 76287 Rheinstetten, DE
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

---

(11) **3 740 827 C0** (51) ***G05B 19/042***
22.06.2023
De
(21) 19701986.2 (22) 09.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VERPACKUNGSMASCHINE*

- *METHOD FOR OPERATING A PACKAGING MACHINE*
- *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE D'EMBALLAGE*

(73) Rovema GmbH, Industriestrasse 1, 35463 Fernwald, DE
(72) DERSCH, Volker, 35305 Gruenberg, DE
TREPKE, Peter, 36329 Romrod, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

---

(11) **3 743 353 C0** (51) ***B65D 71/16***
23.06.2023
En
(21) 19743890.6 (22) 22.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54)
- *TRÄGER MIT GRIFFMERKMALEN*
- *CARRIER WITH HANDLE FEATURES*
- *SUPPORT DOTÉ D'ÉLÉMENTS DE POIGNÉE*

(73) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US
(72) SMALLEY, Brian, Bristol BS16 9NG, GB
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

---

(11) **3 743 938 C0** (51) ***H01J 37/32***
22.06.2023
En
(21) 19704701.2 (22) 25.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *IMPEDANZANPASSUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
- *IMPEDANCE MATCHING SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
- *SYSTÈME D'ADAPTATION D'IMPÉDANCE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(73) AES Global Holdings, Pte. Ltd., 18 Tai Seng, 05-07, Singapore 539775, SG
(72) CARTER, Daniel, Fort Collins, Colorado 80525, US
BROUK, Victor, Fort Collins, Colorado 80525, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(11) **3 744 164 C0** (51) ***A01D 34/14***
27.06.2023
De
(21) 19177104.7 (22) 28.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *SCHNEIDANORDNUNG FÜR EIN LAND- ODER FORSTWIRTSCHAFTLICHES SCHNEIDWERK*
- *CUTTING ASSEMBLY FOR AN AGRICULTURAL OR FORESTRY CUTTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COUPE POUR UN MÉCANISME DE COUPE AGRICOLE OU FORESTIER*

(73) SMF - Holding GmbH, Siegener Straße 10, 57612 Eichelhardt, DE
(72) Otto, Sascha, 57612 Racksen, DE
Schmidt, Ralf, 57629 Mörsbach, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

---

(11) **3 747 596 C0** (51) ***B23Q 17/09***
26.06.2023
De
(21) 20178454.3 (22) 05.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54)
- *MULTISPANN- UND MESS- UND/ODER EINSTELLSTATION FÜR WERKZEUGE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE/DEMONTAGE EINES WERKZEUGS IN/AUS EINER WERKZEUGAUFNAHME*
- *MULTIPLE TENSIONING AND MEASURING AND / OR ADJUSTING STATION FOR TOOLS AND METHOD FOR ASSEMBLING/DISASSEMBLING A TOOL IN A TOOL HOLDER*
- *STATION DE MULTITENSION ET DE MESURE ET/OU DE RÉGLAGE POUR OUTILS ET PROCÉDÉ DE MONTAGE/DÉMONTAGE D'UN OUTIL DANS/D'UN PORTE-OUTIL*

(73) E. Zoller GmbH & Co. KG, Gottlieb-Daimler-Strasse 19, 74385 Pleidelsheim, DE
(72) Zoller, Alexander, 74385 Pleidelsheim, DE
Zoller, Christoph, 74385 Pleidelsheim, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

---

(11) **3 749 516 C0** (51) ***B32B 3/12***
21.06.2023
En
(21) 19841801.4 (22) 13.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *VAKUUMISOLIERTES GLASPANEEL MIT STRUKTURIERTER SÄULENEINHEIT*
- *VACUUM INSULATED GLASS PANEL WITH STRUCTURED PILLAR UNIT*
- *PANNEAU DE VERRE ISOLÉ SOUS VIDE COMPRENANT UNE UNITÉ DE COLONNE STRUCTURÉE*

(73) Chin, Kyun Jang, 16 Concord Drive, Oak Brook, IL 60523, US
(72) Chin, Kyun Jang, Oak Brook, IL 60523, US
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

---

(11) **3 749 558 C0** (51) ***B60T 13/26***
27.06.2023
De
(21) 19701644.7 (22) 24.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *BREMSANLAGE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG, DRUCKLUFTAUFBEREITUNGSEINHEIT UND VERWENDUNG EINER DRUCKLUFTAUFBEREITUNGSEINHEIT*
- *BRAKING SYSTEM FOR A UTILITY VEHICLE, COMPRESSED AIR PROCESSING UNIT, AND USE OF A COMPRESSED AIR PROCESSING UNIT*
- *SYSTÈME DE FREINAGE POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE, UNITÉ DE MISE À DISPOSITION D'AIR COMPRIMÉ ET UTILISATION D'UNE UNITÉ DE MISE À DISPOSITION D'AIR COMPRIMÉ*

(73) Haldex Brake Products Aktiebolag, Instrumentgatan 15, 261 24 Landskrona, SE
(72) HEER, Siegfried, 69168 Wiesloch, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

---

(11) **3 749 874 C0** (51) ***F16D 1/08***
27.06.2023
De
(21) 19701766.8 (22) 23.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *VERFAHREN ZUM KLEMMVERBINDEN EINES HOHLWELLENBEREICHS MIT EINER WELLE MITTELS EINES KLEMMRINGS UND ANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
- *METHOD FOR THE CLAMPING CONNECTION OF A HOLLOW SHAFT REGION TO A SHAFT BY MEANS OF A CLAMPING RING, AND ARRANGEMENT FOR CARRYING OUT THE METHOD*
- *PROCÉDÉ DE FIXATION PAR SERRAGE D'UNE ZONE D'ARBRE CREUX AVEC UN ARBRE AU MOYEN D'UNE BAGUE DE SERRAGE ET DISPOSITIF POUR RÉALISER CE PROCÉDÉ*

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) WÖPPERMANN, Markus, 76307 Karlsbad, DE
HALLER, Sascha, 76135 Karlsruhe, DE

---

(11) **3 749 888 C0** (51) ***F16L 58/10***
22.06.2023
De
(21) 19701954.0 (22) 17.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *STECKVERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI JE EINE INNENAUSKLEIDUNG AUS KUNSTSTOFF AUFWEISENDEN ROHRFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN AUS BETON*
- *PLUG CONNECTION BETWEEN TWO TUBULAR WORKPIECES MADE OF CONCRETE, EACH WORKPIECE HAVING AN INNER LINER MADE OF PLASTIC*
- *RACCORD ENFICHABLE ENTRE DEUX PIÈCES TUBULAIRES EN BÉTON PRÉSENTANT CHACUNE UN REVÊTEMENT INTÉRIEUR EN MATIÈRE PLASTIQUE*

(73) Schlüsselbauer, Ulrich, Obergmain 2, 4674 Altenhof am Hausruck, AT
(72) Schlüsselbauer, Ulrich, 4674 Altenhof am Hausruck, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

---

(11) **3 750 564 C0** (51) ***A61L 2/20***
27.06.2023
En
(21) 20189680.0 (22) 31.05.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ARTIKELN MIT KOHLENDIOXID*
- *METHOD OF TREATING ARTICLES WITH CARBON DIOXIDE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ARTICLES AVEC DU DIOXYDE DE CARBONE*

(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) THOMAS, John, E., River Falls, WI 54022, US
SCHULTZ, Andrew, Saint Paul, MN 55102, US
SMITH, Kim R., Woodbury, MN 55125, US
OLSON, Joelle Francine, Hanover, MN 55341, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

---

(11) **3 750 824 C0** (51) ***B65D 33/30***
26.06.2023
En
(21) 19751173.6 (22) 22.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *BINDEMITTEL*
- *BINDER*
- *DISPOSITIF DE LIAGE*

(73) MAX CO., LTD., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) TAGUCHI Satoshi, Tokyo 103-8502, JP
TAKEMURA Hajime, Tokyo 103-8502, JP
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,

IT

(11) **3 752 757 C0** (51) ***F16K 15/14***
26.06.2023
De
(21) 18708921.4 (22) 14.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *STRÖMUNGSWEG-UMSCHALTVENTIL*
• *FLOW PATH SWITCHING VALVE*
• *VANNE D'INVERSION DE TRAJET D'ÉCOULEMENT*
(73) Oetiker Schweiz AG, Spätzstrasse 11, 8810 Horgen, CH
(72) MOSER, Pascal, 8135 Langnau am Albis, CH
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(11) **3 756 509 C0** (51) ***A47B 91/16***
27.06.2023
En
(21) 19182635.3 (22) 26.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *STABILISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR MÖBEL*
• *STABILIZING DEVICE FOR A FURNITURE*
• *DISPOSITIF DE STABILISATION DE MEUBLE*
(73) Ackurat Industriplast AB, Värnamovägen 42, 363 44 Lammhult, SE
(72) LUNDGREN, Alvar, 417 47 Göteborg, SE
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(11) **3 757 508 C0** (51) ***G01B 11/06***
21.06.2023
De
(21) 20191539.4 (22) 25.11.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MENGE EINER AUF EINER TRÄGERPLATTE AUFGETRAGENEN SCHICHT, INSBESONDERE EINER GRUNDIERUNGSSCHICHT*
• *METHOD FOR DETERMINING THE EXTENT OF A COAT APPLIED TO A CARRIER PLATE, IN PARTICULAR AN UNDERCOAT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA QUANTITÉ D'UNE COUCHE APPLIQUÉE SUR UNE PLAQUE PORTEUSE, EN PARTICULIER UNE COUCHE D'APPRÊT*
(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
DENK, Andre, 16909 Wittstock/Dosse, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(11) **3 757 943 C0** (51) ***G06T 7/73***
26.06.2023
Fr
(21) 20176381.0 (22) 25.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PASSIVEN TELEMETRIE DURCH BILDVERARBEITUNG, UND VERWENDUNG VON 3D-MODELLEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PASSIVE TELEMETRY BY IMAGE PROCESSING AND USE OF THREE-DIMENSIONAL MODELS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TÉLÉMÉTRIE PASSIVE PAR TRAITEMENT D'IMAGE ET UTILISATION DE MODELES EN TROIS DIMENSIONS*
(73) MBDA France, 1 avenue Réaumur, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
(72) DORBESSAN, Paul, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 759 451 C0** (51) ***G01L 19/00***
22.06.2023
En
(21) 19707021.2 (22) 01.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *DRUCKSENSOR*
• *PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION*
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) SCHØN, Jan, 7430 Ikast, DK
BRORSON OTTE, Thorsten, 8830 Tjele, DK
KJELDSEN, Søren, 8830 Tjele, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

(11) **3 760 403 C0** (51) ***B27N 3/18***
21.06.2023
De
(21) 19183998.4 (22) 02.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES PLATTENFÔRMIGEN WERKSTÜCKS*
• *METHOD OF COATING A PANEL-SHAPED WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UNE PIÈCE À USINER EN FORME DE PLAQUE*
(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) BRAUN, Roger, 6130 Willisau, CH
HASCH, Prof. Dr. Joachim, 10317 Berlin, DE
Kalwa, Dr. Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

(11) **3 761 709 C0** (51) ***H04W 28/06***
26.06.2023
En
(21) 20192658.1 (22) 20.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN VON STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN RAHMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INDICATING CONTROL INFORMATION IN A WIRELESS FRAME*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION D'INFORMATIONS DE CONTRÔLE DANS UN CADRE SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIN, Yan, Kanata, Ontario K2K 2R1, CA
SUN, Sheng, Kanata, Ontario K2K 3J6, CA
ABOUL-MAGD, Osama, Kanata, Ontario K2M 2K2, CA
AU, Kwok Shum, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUH, Jung Hoon, Kanata, Ontario K2W 0A8, CA
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(11) **3 762 599 C0** (51) ***F02G 1/043***
26.06.2023
En
(21) 18908298.5 (22) 20.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *STIRLINGMOTOR MIT EINEM KÜHLROHR AUF EINEM ARBEITSZYLINDER*
• *STIRLING ENGINE COMPRISING A COOLING TUBE ON A WORKING CYLINDER*
• *MOTEUR STIRLING COMPORTANT UN TUBE DE REFROIDISSEMENT SUR UN CYLINDRE DE TRAVAIL*
(73) Maston AB, Bruksgatan 7, 814 94 Älvkarleby, SE
(72) MASTONSTRÅLE, Stefan, 814 94 Älvkarleby, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(11) **3 762 743 C0** (51) ***G01S 17/931***
12.06.2023
De
(21) 19707267.1 (22) 21.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SLISKOVIC, Maja, 76275 Ettlingen, DE
SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE
MALLIK, Quamrul, Hasan, 76139 Karlsruhe, DE
ORTMANN, Andre, 59872 Eversberg, DE

(11) **3 763 177 C0** (51) ***H05K 7/20***
27.06.2023
De
(21) 19705928.0 (22) 15.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *ELEKTROGERÄTEANORDNUNG, AUFWEISEND EIN AN EINEM TRAGELEMENT, INSBESONDERE EINER WAND, BEFESTIGBARES ELEKTROGERÄT*
• *ELECTRICAL APPLIANCE ARRANGEMENT HAVING AN ELECTRICAL APPLIANCE WHICH CAN BE FASTENED TO A SUPPORT ELEMENT, IN PARTICULAR A WALL*
• *AGENCEMENT D'APPAREIL ÉLECTRIQUE PRÉSENTANT UN APPAREIL ÉLECTRIQUE POUVANT ÊTRE FIXÉ À UN ÉLÉMENT DE SUPPORT, EN PARTICULIER UNE PAROI*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SCHÖRNER, Martin, 76646 Bruchsal, DE
NIKOLA, Joachim, 76703 Kraichtal, DE
KOLLAR, Hans, Jürgen, 76646 Bruchsal, DE

(11) **3 763 264 C0** (51) ***A47L 1/05***
21.06.2023
De
(21) 19186087.3 (22) 12.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *TRAGBARES SAUGGERÄT*
• *PORTABLE VACUUM APPARATUS*
• *ASPIRATEUR PORTATIF*
(73) Leifheit AG, Leifheitstrasse, 56377 Nassau, DE
(72) WINDRICH, Michael, 65183 Wiesbaden, DE
TRUMMER, Thomas, 8321 St. Margarethen an der Raab, AT
(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

(11) **3 763 265 C0** (51) ***A47L 1/05***
21.06.2023
De
(21) 19186088.1 (22) 12.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *TRAGBARES SAUGGERÄT*
• *PORTABLE VACUUM APPARATUS*
• *ASPIRATEUR PORTATIF*
(73) Leifheit AG, Leifheitstrasse, 56377 Nassau, DE
(72) WINDRICH, Michael, 65183 Wiesbaden, DE
TRUMMER,Thomas, 8321 St. Margarethen an der Raab, AT
(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

---

(11) **3 765 398 C0** (51) ***B67D 1/00***
22.06.2023
En
(21) 19723510.4 (22) 13.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN GETRÄNKAUSGABE IN BEHÄLTERN AUF EINEM DREHTISCH UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *DEVICE FOR AUTOMATED BEVERAGE DISPENSING INTO VESSELS ON A TURNTABLE, AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION AUTOMATIQUE DE BOISSON DANS DES RECIPIENTS SUR UN PLATEAU TOURNANT, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Macheta, Adam, Kurzei 14/7, 31-618 Kraków, PL
(72) BAGUR, Gabriel, 31-051 Kraków, PL
MACHETA, Adam, 31-618 Kraków, PL
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

---

(11) **3 767 152 C0** (51) ***F16P 3/14***
22.06.2023
De
(21) 20182864.7 (22) 29.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *SICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE MASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SICHERUNGSVORRICHTUNG*
• *SECURING DEVICE FOR A MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A SECURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR UNE MACHINE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE FIXATION*
(73) Q-tec Prüfgeräte GmbH, Bergstrasse 2, 84367 Zeilarn, DE
(72) ROTHENAICHER, Otto, 84367 Zeilarn, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

---

(11) **3 769 610 C0** (51) ***A01G 18/20***
21.06.2023
En
(21) 19772411.5 (22) 22.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *PFLANZVERFAHREN FÜR MORCHELN*
• *PLANTING METHOD FOR MORELS*
• *PROCÉDÉ DE PLANTATION DE MORILLES*
(73) Sichuan Three Point Water Biotechnology Co., Ltd., No. 92, Fangyang Road Yangjia Town Fucheng District, Mianyang, Sichuan 621000, CN
(72) XIE, Linsen, Mianyang, Sichuan 621000, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(11) **3 770 542 C0** (51) ***F28D 19/04***
21.06.2023
En
(21) 20187334.6 (22) 23.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *WÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT*
• *HEAT RECOVERY UNIT*
• *UNITÉ DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR*
(73) INLINE HEAT RECOVERY INC., 10508 Braeside Drive SW, Calgary, AB T2W 1B8, CA
(72) STENGLER, Matthew, Calgary, Alberta T2W 1B8, CA
LAPAIRE, Andrew, Calgary, Alberta T2H 1C1, CA
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

---

(11) **3 774 304 C0** (51) ***B29C 70/22***
27.06.2023
De
(21) 19711584.3 (22) 15.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN STRANGPROFILS*
• *METHOD FOR PRODUCING A THERMOPLASTIC EXTRUDED PROFILE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PROFILÉ EXTRUDÉ THERMOPLASTIQUE*
(73) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
(72) AL-SHEYYAB, Ahmad, 95111 Rehau, DE

---

(11) **3 774 373 C0** (51) ***B42D 25/324***
26.06.2023
En
(21) 19716229.0 (22) 28.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *OPTICAL DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *DISPOSITIF OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
(72) GODFREY, John, Basingstoke Hampshire RG21 7UQ, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(11) **3 774 374 C0** (51) ***B42D 25/324***
26.06.2023
En
(21) 19716232.4 (22) 29.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *OPTICAL DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *DISPOSITIF OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
(72) LISTER, Adam, Andover, Hampshire SP10 2ND, GB
GODFREY, John, Basingstoke, Hampshire RG21 7UQ, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(11) **3 775 671 C0** (51) ***A61N 5/06***
21.06.2023
En
(21) 19777289.0 (22) 22.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *DIFFUSE FASEROPTISCHE GARTENBAULICHE BELEUCHTUNG*
• *DIFFUSED FIBER-OPTIC HORTICULTURAL LIGHTING*
• *ÉCLAIRAGE HORTICOLE À FIBRES OPTIQUES DIFFUSÉES*
(73) Suntracker Technologies Ltd., No 501-747 Fort Street, Victoria, BC V8W 3E9, CA
(72) ASHDOWN, Ian Edward, Vancouver, British Columbia V7S 1W3, CA
SCOTT, Wallace Jay, Victoria, British Columbia V9A 7A7, CA
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

---

(11) **3 777 675 C0** (51) ***A61B 5/053***
22.06.2023
En
(21) 19191219.5 (22) 12.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *WEARABLE-SENSORVORRICHTUNG*
• *WEARABLE SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR PORTABLE*
(73) Onera Technologies B.V., Torenallee 42-54, 5617 BD Eindhoven, NL
(72) Ermers, Petrus Wilhelmus Johannes, 5617 BD Eindhoven, NL
Borm, Martina Adriana Wilhelmina, 5617 BD Eindhoven, NL
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

---

(11) **3 777 939 C0** (51) ***A61M 15/08***
21.06.2023
En
(21) 20193142.5 (22) 07.04.2008
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *NASALE ABGABE*
• *NASAL DELIVERY*
• *ADMINISTRATION NASALE*
(73) OPTINOSE, INC., 1020 Stony Hill Road, Ste 300, Yardley, PA 19067, US
(72) DJUPESLAND, Per, Gisle, 0349 Oslo, NO
SHELDRAKE, Colin, David, 03429 Oslo, NO
(74) Boden, Keith McMurray, et al, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB

---

(11) **3 778 048 C0** (51) ***B21D 5/00***
21.06.2023
De
(21) 19191932.3 (22) 15.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *BEARBEITUNGSMASCHINE FÜR FLACHMATERIALTEILE MIT EINER AUFLEGEEINHEIT UND VERFAHREN HIERFÜR*
• *PROCESSING MACHINE FOR FLAT MATERIAL PARTS WITH A LAYING UNIT AND METHOD THEREFOR*
• *MACHINE D'USINAGE POUR PIÈCES DE MATÉRIAU PLAT DOTÉE D'UNE UNITÉ DE POSE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Thalmann Maschinenbau AG, Hummelstrasse 15, 8500 Frauenfeld, CH

(72) KERN, Stefan, 9533 Kirchberg, CH
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(11) **3 778 319 C0** (51) ***B60S 3/04***
23.06.2023
En
(21) 20198506.6 (22) 26.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *RADREINIGUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON RÄDERN*
• *A WHEEL CLEANING DEVICE AND A METHOD FOR CLEANING WHEELS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE ROUES*
(73) Lingeskog, Fredrik, Torp Änglagård, 331 92 Värnamo, SE
(72) Lingeskog, Fredrik, 331 92 Värnamo, SE
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

---

(11) **3 781 813 C0** (51) ***F03G 7/06***
27.06.2023
De
(21) 19721212.9 (22) 16.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *AKTOR MIT EINEM AKTORELEMENT AUS EINER FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG*
• *ACTUATOR COMPRISING AN ACTUATOR ELEMENT MADE OF A SHAPE-MEMORY ALLOY*
• *ACTIONNEUR DOTÉ D'UN ÉLÉMENT ACTIONNEUR COMPOSÉ D'ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME*
(73) Universität Kassel, Mönchebergstrasse 19, 34125 Kassel, DE
(72) NIENDORF, Thomas, 34119 Kassel, DE
KROOSS, Philipp, 34379 Calden-Ehrsten, DE
GIESEN, Ralf Urs, 34323 Malsfeld, DE
KLIER, Kevin, 34323 Malsfeld, DE
HARTUNG, Michael, 34593 Knüllwald, DE
HEIM, Hans-Peter, 33332 Gütersloh, DE
SAUER, Viola, 34117 Kassel, DE
FEHLING, Ekkehard, 34346 Hann. Münden, DE
SEIM, Werner, 34130 Kassel, DE
MIDDENDORF, Bernhard, 34379 Calden, DE
WETZEL, Alexander, 34302 Guxhagen, DE
(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbB, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE

---

(11) **3 784 053 C0** (51) ***A23L 5/44***
23.06.2023
En
(21) 19716445.2 (22) 15.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54) • *CAROTENOIDFARBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *CAROTENOID COLOURING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE COLORATION DE CAROTÉNOÏDE*
(73) Oterra A/S, Agern Alle 24, 2970 Hørsholm, DK
(72) GOURY, Laura, 91292 Arpajon, FR
BONNET-DRELON, Marie, 91292 Arpajon, FR
(74) Willnegger, Eva, Montgomery IP Boulevard Saint Michel 10/4, 1150 Bruxelles, BE

---

(11) **3 784 345 C0** (51) ***A61N 5/06***
23.06.2023
Fr
(21) 19730185.6 (22) 26.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54) • *VERBUNDTEIL AUS EINEM MATERIAL, DAS FERNINFRAROTSTRAHLUNG REFLEKTIEREN KANN*
• *COMPOSITE PART COMPRISING A MATERIAL THAT CAN REFLECT FAR INFRARED RADIATION*
• *PIÈCE COMPOSITE COMPRENANT UN MATÉRIAU CAPABLE DE RENVOYER DES INFRAROUGES LOINTAINS*
(73) Tortel Industries, 2761 Les Rouvieres, 26220 Dieulefit, FR
(72) Tortel, Arnaud Emmanuel André, 26220 Dieulefit, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

---

(11) **3 784 443 C0** (51) ***B25B 27/02***
23.06.2023
En
(21) 19793905.1 (22) 11.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54) • *BEFESTIGUNGSWERKZEUG ZUM BEFESTIGEN EINER ROHRFÖRMIGEN STRUKTUR*
• *PINNING TOOL FOR PINNING A TUBULAR STRUCTURE*
• *OUTIL DE CLAVETAGE POUR CLAVETER UNE STRUCTURE TUBULAIRE*
(73) Smart Installations As, Postboks 8, 4098 Tananger, NO
(72) BIRKELAND, Petter, 4056 TANANGER, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

---

(11) **3 784 704 C0** (51) ***C08F 4/14***
26.06.2023
En
(21) 19795064.5 (22) 02.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *SYNTHETISCHE FLÜSSIGKEITEN MIT VERBESSERTER BIOLOGISCHER ABBAUBARKEIT*
• *SYNTHETIC FLUIDS WITH IMPROVED BIODEGRADABILITY*
• *FLUIDES SYNTHÉTIQUES À BIODÉGRADABILITÉ AMÉLIORÉE*
(73) Ineos Oligomers USA LLC, 2600 Southshore Blvd. Suite 400, League City TX 77573, US
(72) BAGHERI, Vahid, League City, TX 77573, US
MOORE, Lionel, D., Pearland, TX 77584, US
SANCHEZ-RIVAS, Michel, 7181 Arquennes, BE
(74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

---

(11) **3 784 865 C0** (51) ***E21B 7/14***
21.06.2023
De
(21) 19720527.1 (22) 25.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *SCHMELZKOPF EINER EIS-SCHMELZVORRICHTUNG*
• *MELTING HEAD FOR AN ICE MELTING APPARATUS*
• *TÊTE DE FUSION D'UN DISPOSITIF DE FUSION DE GLACE*
(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
(72) LINDER, Peter, 52428 Jülich, DE
ZIERKE, Simon, 52062 Aachen, DE
HEINEN, Dirk, 52064 Aachen, DE
WIEBUSCH, Christopher, 52072 Aachen, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

---

(11) **3 785 524 C0** (51) ***A01G 23/08***
23.06.2023
En
(21) 19773203.5 (22) 24.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUM GREIFEN, SCHNEIDEN UND DREHEN VON BÄUMEN*
• *TREE GRIPPING, CUTTING AND ROTATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SAISIE, DE COUPE ET DE ROTATION D'ARBRES*
(73) Fravizel - Equipamentos Metalomecânicos Lda., Estrada 5 de Outubro Pé da Pedreira, 2025-999 Alcanede, PT
(72) FRAZÃO, Eliseu, 2025-999 Alcanede, PT
(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

---

(11) **3 785 545 C0** (51) ***A23L 2/42***
26.06.2023
En
(21) 20176241.6 (22) 25.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *PRODUKT MIT ALKOHOLFREIEM GETRÄNK UND VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG DES GETRÄNKS*
• *PRODUCT WITH A NON-ALCOHOL DRINK AND METHOD FOR PRESERVING SAID DRINK*
• *PRODUIT COMPRENANT UNE BOISSON SANS ALCOOL ET PROCÉDÉ DE CONSERVATION DE LADITE BOISSON*
(73) Serve Sterile PC, Solonos 38, 10672 Athens, GR
(72) Kollia, Maria, 14572 Rea Drosia, Attika, GR
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L. Avda. Diagonal 514, 1º 4ª, 08006 Barcelona, ES

---

(11) **3 785 923 C0** (51) ***B41J 11/00***
26.06.2023
En
(21) 20186636.5 (22) 20.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *PRINTING APPARATUS AND CONTROL METHOD*
• *IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) HAMADA, Takuya, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

---

(11) **3 788 269 C0** (51) ***F16D 3/72***
27.06.2023
De
(21) 19722785.3 (22) 16.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KUPPLUNG UND KUPPLUNG, INSBESONDERE FÜR EINEN GETRIEBEMOTOR*
• *METHOD FOR PRODUCING A CLUTCH, AND CLUTCH, IN PARTICULAR FOR A GEARED MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ACCOUPLEMENT ET ACCOUPLEMENT, EN PARTICULIER POUR UN MOTORÉDUCTEUR*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-

Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) WAHL, Reiner, 76229 Karlsruhe, DE
SCHMIDT, Rolf, 76703 Kraichtal, DE

---

(11) **3 789 166 C0** (51) ***B26B 19/14***
21.06.2023
En
(21) 20194087.1 (22) 02.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *SCHWENKBARER RASIERKOPF MIT VIER KLINGEN*
• *PIVOTING FOUR BLADE RAZOR HEAD*
• *TÊTE DE RASOIR PIVOTANTE À QUATRE LAMES*
(73) Skull Shaver, LLC, Suite 160, 1503 Glen Avenue, Moorestown, NJ 08057, US
(72) Kulshreshtha, Neel B., Moorestown, NJ New Jersey 08057, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(11) **3 790 264 C0** (51) ***H04M 1/72463***
22.06.2023
En
(21) 20203238.9 (22) 04.03.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER MOBILSTATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING OPERATION OF A MOBILE STATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'UNE STATION MOBILE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BHATIA, Ashok, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Santi, Filippo, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

(11) **3 790 421 C0** (51) ***A42B 3/04***
22.06.2023
En
(21) 19724334.8 (22) 24.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *TRÄGER FÜR SENSORSYSTEM EINES FEUERWEHRHELMES*
• *SUPPORT FOR CARRYING A SENSOR SYSTEM OF A FIREMAN'S HELMET*
• *SUPPORT DESTINÉ À PORTER UN SYSTÈME DE CAPTEUR D'UN CASQUE DE POMPIER*
(73) LEADER Photonics GmbH, Tirolerstrasse 80, 9500 Villach, AT
(72) OBERWALDER, Hermann, 9542 Afritz am See, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

---

(11) **3 790 758 C0** (51) ***B60L 5/20***
22.06.2023
De
(21) 19719490.5 (22) 23.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES SCHLEIFELEMENTS AN EINEM STROMABNEHMER*
• *DEVICE FOR FASTENING A SLIDING ELEMENT TO A CURRENT COLLECTOR*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN ÉLÉMENT FROTTEUR À UN COLLECTEUR DE COURANT*
(73) PanTrac GmbH, Vulkanstrasse 13, 10367 Berlin, DE
(72) GROTHE, Bastian, 10318 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(11) **3 791 461 C0** (51) ***F16C 23/08***
27.06.2023
De
(21) 19720368.0 (22) 24.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *ELEKTROMOTOR MIT EINER ROTORWELLE UND EINEM ERSTEN UND ZWEITEN LAGER*
• *ELECTRIC MOTOR HAVING A ROTOR SHAFT AND A FIRST AND A SECOND BEARING*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN ARBRE DE ROTOR ET D'UN PREMIER ET D'UN SECOND PALIER*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) WÖPPERMANN, Markus, 76307 Karlsbad, DE
SCHILLINGER, Jens, 76437 Rastatt, DE

---

(11) **3 791 759 C0** (51) ***A47F 10/00***
22.06.2023
De
(21) 20188341.0 (22) 18.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM MANIPULIEREN VON ABLAGEN ODER UNTERTEILUNGEN VON MOBILEN VORRATSELEMENTEN MITTELS EINER HANDLINGVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANIPULATING SHELVES OR SUBDIVISIONS OF MOBILE DEVICE ELEMENTS USING A HANDLING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE PLATEAUX OU DE SUBDIVISIONS D'ÉLÉMENTS DE STOCKAGE MOBILES AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE MANUTENTION*
(73) IMA Schelling Deutschland GmbH, Industriestr. 3, 32312 Lübbecke, DE
(72) Niebur, Dirk, 32609 Hüllhorst, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

---

(11) **3 792 603 C0** (51) ***G01G 19/08***
23.06.2023
En
(21) 20195189.4 (22) 09.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *WIEGEANORDNUNG*
• *A WEIGHING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE PESÉE*
(73) Daprox AB, Jägerhorns väg 19, 141 75 Kungens Kurva, SE
(72) ÅKERBLOM, Bengt, 141 75 Kungens Kurva, SE
HEMLÉN, Mikael, 141 75 Kungens Kurva, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(11) **3 792 938 C0** (51) ***H01B 7/282***
26.06.2023
En
(21) 20195806.3 (22) 11.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UNTERWASSERSTROMKABELS UND DADURCH HERGESTELLTES STROMKABEL*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A SUBMARINE POWER CABLE AND POWER CABLE SO MANUFACTURED*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CÂBLE ÉLECTRIQUE SOUS-MARIN ET CÂBLE ÉLECTRIQUE AINSI FABRIQUÉ*
(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
(72) POZZATI, Giovanni, 20126 Milano, IT
CRISTOFANI, Fabrizio, 20126 Milano, IT
FRIGERIO, Silvio, 20126 Milano, IT
LIBOI, Paolo, 20126 Milano, IT
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

---

(11) **3 795 508 C0** (51) ***B65G 53/56***
26.06.2023
De
(21) 19198661.1 (22) 20.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *MATERIALWEICHE UND TRENNVORRICHTUNG*
• *MATERIAL SORTING GATE AND SEPARATING DEVICE*
• *FILTRE SÉPARATEUR DE MATÉRIAU ET DISPOSITIF DE SÉPARATION*
(73) Sesotec GmbH, Regener Strasse 130, 94513 Schönberg, DE
(72) HILLER, Michael, 94259 Kirchberg, DE
ERTL, Stefan, 94269 Rinchnach, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

---

(11) **3 798 276 C0** (51) ***C09D 11/38***
27.06.2023
De
(21) 19200198.0 (22) 27.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *WÄSSRIGE LACKZUSAMMENSETZUNG*
• *AQUEOUS PAINT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PEINTURE AQUEUSE*
(73) ARCOLOR AG, Urnäscherstrasse 50, CH-9104 Waldstatt, CH
(72) Haasters, Peer, 9200 Gossau, CH
Egloff, David, 9300 Wittenbach, CH
Waldhör, Eberhard, 9320 Arbon, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(11) **3 798 760 C0** (51) ***G05B 19/042***
22.06.2023
En
(21) 20189232.0 (22) 03.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CODE-ANALYSE VON INDUSTRIEAUTOMATISIERUNGSPROJEKTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INDUSTRIAL AUTOMATION PROJECT CODE ANALYSIS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ANALYSE DE CODE DE PROJET D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US
(72) STUMP, Andrew R., Mayfield Heights, OH 44124, US
CARRARA, Anthony, Mayfield Heights, OH 44124, US
COMO, Christopher W., Mayfield Heights, OH 44124, US
BILLI-DURAN, Sharon, Mayfield Heights, OH 44124, US
ERICSSON, Matthew R., Mayfield Heights, OH 44124, US

JOSIPOVIC, Srdjan, Mayfield Heights, OH 44124, US
SRINIVASAN, Eashwer, Mayfield Heights, OH 44124, US
KALAN, Michael D., Mayfield Heights, OH 44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(11) **3 800 413 C0** (51) ***F26B 3/20***
23.06.2023
En
(21) 20197440.9 (22) 22.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHLAMMTROCKNUNG*
• *SLUDGE DRYING APPARATUS AND PROCESS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DES BOUES*
(73) OSD System S.r.l., Via Cirillo Manicardi, 10, 42124 Reggio Emilia, IT
(72) MULAS, Angelo, 42124 REGGIO EMILIA, IT
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

---

(11) **3 800 433 C0** (51) ***F41A 21/30***
21.06.2023
En
(21) 20199619.6 (22) 01.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *SCHALLDÄMPFER FÜR EINE SCHUSSWAFFE*
• *SILENCER FOR A FIREARM*
• *SILENCIEUX POUR UNE ARME À FEU*
(73) Silention OY, Kasarmintie 7 B 11, 90130 Oulu, FI
(72) VANHATALO, Miika, 92240 Lasikangas, FI
VALLI, Veikko, 90420 Oulu, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(11) **3 800 855 C0** (51) ***G06F 21/77***
27.06.2023
En
(21) 20194382.6 (22) 19.03.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTSCHLÜSSELUNG ALS DIENST*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DECRYPTION AS A SERVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCRYPTAGE EN TANT QUE RÉFÉRENCE*
(73) Bluefin Payment Systems, LLC, 8200 Roberts Drive Suite 150, Atlanta, GA 30350, US
(72) BARNETT, Timothy William, Roswell, GA 30075, US
KASATKIN, Alexander I., Alpharetta, GA 30004, US
MIYATA, Christopher Hozumi, Tulsa, OK 74105, US
RUEHLE, Daniel, Smyrna, GA 30082, US
(74) Attfield, Andrew John, Reddie & Grose LLP 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(11) **3 801 855 C0** (51) ***B01F 31/441***
26.06.2023
De
(21) 19737206.3 (22) 20.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MISCHEN VON FLÜSSIGKEITEN UND FESTSTOFFEN MIT FLÜSSIGKEITEN MITTELS VIBRATION*
• *DEVICE FOR MIXING LIQUIDS AND SOLIDS WITH LIQUIDS BY MEANS OF VIBRATION*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE DE LIQUIDES ET DE SOLIDES AVEC DES LIQUIDES PAR VIBRATION*
(73) DrM, Dr. Müller AG, Alte Landstrasse 415, 8708 Männedorf, CH
(72) MÜLLER, Patrick, 8706 Meilen, CH
WETTER, Kevin, 9053 Teufen, CH
(74) Prins Intellectual Property AG, Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH

---

(11) **3 807 678 C0** (51) ***H01H 9/16***
21.06.2023
En
(21) 19870982.6 (22) 30.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER MIT REDUZIERTER GRÖSSE*
• *REDUCED SIZE FAULT INTERRUPTER*
• *INTERRUPTEUR PAR DÉFAUT DE TAILLE RÉDUITE*
(73) S&C Electric Company, 6601 N. Ridge Blvd., Chicago, Illinois 60626, US
(72) KOWALYSHEN, Henry, Niles, Illinois, US
BENSON, Keith, Chicago, Illinois, US
RUSEV, Tsvetan, Morton Grove, Illinois, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

---

(11) **3 809 179 C0** (51) ***G02B 6/44***
23.06.2023
En
(21) 20196121.6 (22) 15.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *VERWALTUNGSSYSTEM FÜR OPTISCHE FASERN*
• *MANAGEMENT SYSTEM FOR OPTICAL FIBERS*
• *SYSTÈME DE GESTION DE FIBRES OPTIQUES*
(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT
(72) PADDICK, Nathan, 20126 Milano, IT
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

---

(11) **3 810 910 C0** (51) ***F02C 6/02***
27.06.2023
De
(21) 19752636.1 (22) 20.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *GASTURBINE UND EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GASTURBINE*
• *GAS TURBINE AND METHOD FOR OPERATING A GAS TURBINE*
• *TURBINE A GAZ ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE TURBINE À GAZ*
(73) ENVITA Management & Development GmbH, Im Weiherhau 4, 5405 Baden-Dättwil, CH
(72) SUNKLER, Rupert, 5405 Baden-Dättwil, CH
(74) Dittmann, Rolf, Freigutpartners Baden AG Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

---

(11) **3 814 031 C0** (51) ***B09C 1/00***
27.06.2023
En
(21) 19736302.1 (22) 28.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND SONDE ZUR BESTIMMUNG EINES OXIDATIONSREDUKTIONS-POTENZIALS IN EINER EINE OBERFLÄCHE AUFWEISENDEN FORMATION*
• *A METHOD, A SYSTEM, AND A PROBE FOR DETERMINING IN-SITU AN OXIDATION-REDUCTION POTENTIAL IN A FORMATION HAVING A SURFACE*
• *PROCEDE, SYSTEME ET SONDE PERMETTANT DE DETERMINER IN-SITU UN POTENTIEL D'OXYDATION-REDUCTION DANS UNE FORMATION AYANT UNE SURFACE*
(73) EjIskov A/S, Jens Olsens Vej 3, 8200 Aarhus N, DK
(72) JENSEN, Palle EjIskov, 8200 Aarhus N, DK
YÉLAMOS VELA, Ivan, 8200 Aarhus N, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

---

(11) **3 816 204 C0** (51) ***C08G 77/12***
21.06.2023
En
(21) 19306415.1 (22) 31.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND REGENERIERUNG VON WASSERSTOFFTRÄGERVERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING AND REGENERATING HYDROGEN CARRIER COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DE RÉGÉNÉRATION DE COMPOSÉS PORTEURS D'HYDROGÈNE*
(73) Hysilabs, SAS, Batiment Lavoisier Avenue Louis Philibert Technopole de l'environnement Arbois-Méditerranée, 13100 Aix-en-Provence, FR
(72) BURCHER, Benjamin, 74410 Saint-Jorioz, FR
LOME, Vincent, 13160 Chateaurenard, FR
BENOIT, Remy, 30400 Villeuves-les-Avignon, FR
(74) De Kezel, Eric, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

---

(11) **3 819 530 C0** (51) ***F16L 53/38***
26.06.2023
En
(21) 19207644.6 (22) 07.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *ELEKTRISCHES ROHRLEITUNGSHEIZSYSTEM*
• *PIPELINE ELECTRIC HEATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE DE PIPELINE*
(73) GammaSwiss SA, Rue Galilée 6, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
(72) Strupinskiy, Michael, 1134 Budapest 13, HU
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

---

(11) **3 820 312 C0** (51) ***A24C 5/34***
22.06.2023
En
(21) 19739350.7 (22) 03.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINES STABFÖRMIGEN RAUCHARTIKELS*
• *APPARATUS FOR ANALYSING A ROD-SHAPED SMOKING ARTICLE*
• *APPAREIL POUR ANALYSER UN ARTICLE À FUMER EN FORME DE TIGE*
(73) MPRD Limited, Rockingham Drive Linford Wood East, Milton Keynes, Buckinghamshire MK14 6LY, GB
(72) COX, Matthew James, Milton Keynes

Buckinghamshire MK14 6LY, GB
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

---

(11) **3 820 742 C0** (51) ***B60R 13/10***
26.06.2023
De
(21) 19742694.3 (22) 04.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *KENNZEICHEN FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KENNZEICHENS FÜR EIN FAHRZEUG*
• *LICENSE PLATE FOR A VEHICLE, AND METHOD FOR PRODUCING A LICENSE PLATE FOR A VEHICLE*
• *PLAQUE D'IMMATRICULATION POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PLAQUE D'IMMATRICULATION POUR VÉHICULE*
(73) Tönnjes ISI Patent Holding GmbH, Syker Strasse 201, 27751 Delmenhorst, DE
(72) PRETORIUS, Albertus, Jacobus, Karalee, Queensland 4306, AU
(74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

---

(11) **3 821 513 C0** (51) ***B60L 53/62***
27.06.2023
De
(21) 19749205.1 (22) 10.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFLADEN ELEKTRISCHER ENERGIESPEICHER*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHARGING ELECTRIC ENERGY STORES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE RECHARGEMENT D'ACCUMULATEURS D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(73) Triathlon Holding GmbH, Am Brand 11 - 13, 90602 Pyrbaum OT Seligenporten, DE
Industrie Elektronik Brilon GmbH, Almerfeldweg 40, 59929 Brilon, DE
(72) FIEDLER, Stefan, 59929 Brilon, DE
HARTMANN, Martin, 90763 Fürth, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

---

(11) **3 821 696 C0** (51) ***A01G 17/02***
22.06.2023
En
(21) 20207118.9 (22) 12.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERBESSERTE ENTLAUBUNGSVORRICHTUNG UND LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
• *IMPROVED THINNER DEVICE AND RELATED AGRICULTURAL MACHINE*
• *DISPOSITIF D'EFFEUILLAGE AMÉLIORÉ ET MACHINE AGRICOLE ASSOCIÉE*
(73) B.M.V. S.r.l., Strada Forcellini, 5, 12051 Alba (CN), IT
(72) BORIO, Stefano, 12051 ALBA (CN), IT
(74) Boario, Enrico, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

---

(11) **3 823 717 C0** (51) ***A61N 1/365***
21.06.2023
De
(21) 19744647.9 (22) 17.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *HERZSCHRITTMACHERZELLEN AUF CHIP ZUR ETABLIERUNG EINES AUTONOM REGULIERBAREN ELEKTRISCHEN SCHRITTMACHERS*
• *ON-CHIP PACEMAKER CELLS FOR ESTABLISHING AN AUTONOMOUSLY CONTROLLABLE ELECTRICAL PACEMAKER*
• *CELLULES DE STIMULATEUR CARDIAQUE SUR PUCE POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UN STIMULATEUR CARDIAQUE ÉLECTRIQUE RÉGLABLE DE FAÇON AUTONOME*
(73) Universität Rostock, Universitätsplatz 1, 18055 Rostock, DE
(72) DAVID, Robert, 18209 Wittenbeck, DE
RIMMBACH, Christian, 18107 Lichtenhagen, DE
JUNG, Julia, 18107 Lichtenhagen, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

---

(11) **3 824 032 C0** (51) ***C09D 5/00***
21.06.2023
De
(21) 19742331.2 (22) 15.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BESCHICHTUNG UND VERSIEGELUNG VON KANTEN VON HOLZFASERPLATTEN*
• *COMPOSITION FOR COATING AND SEALING OF EDGES OF WOOD FIBRE BOARD*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET DE SCELLEMENT DES BORDS DES PANNEAUX FIBREUX*
(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
GIER, Andreas, 66399 Mandelbachtal, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(11) **3 824 660 C0** (51) ***H04W 24/10***
27.06.2023
En
(21) 19746269.0 (22) 11.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *FUNKRESSOURCENVERWALTUNG ZUM FUNKRUFEN IN EINEM NICHT-ANKERTRÄGER*
• *RADIO RESOURCE MANAGEMENT FOR PAGING IN A NON-ANCHOR CARRIER*
• *GESTION DE RESSOURCES RADIO POUR RADIOMESSAGERIE DANS UNE PORTEUSE DE NON ANCRAGE*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121, US
LIU, Le, San Diego, CA 92121, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, CA 92121, US
DHANDA, Mungal Singh, San Diego, CA 92121, US
ANANDA, Raghavendra Shyam, San Diego, CA 92121, US
MENON, Srikanth, San Diego, CA 92121, US
(74) Santi, Filippo, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

(11) **3 825 565 C0** (51) ***F16C 33/10***
21.06.2023
En
(21) 20208991.8 (22) 20.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BUCHSEN UND BUCHSEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING BUSHES AND BUSHES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DOUILLES ET DOUILLES*
(73) S.I.BO. S.r.l. - Societa' Italiana Boccole, Via Giacomo Puccini, 2, 40012 Calderara di Reno (BO), IT
(72) CALABRESE, Alberto, 40012 CALDERARA DI RENO (BO), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(11) **3 825 605 C0** (51) ***F21V 8/00***
23.06.2023
En
(21) 21150945.0 (22) 15.05.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *LICHTSTREUUNG MIT LICHTERZEUGENDEN QUELLEN*
• *LIGHT DIFFUSION WITH LIGHT-GENERATING SOURCES*
• *DIFFUSION DE LUMIÈRE AU MOYEN DE SOURCES LUMINEUSES*
(73) Rohinni, Inc., 2139 N. Main Street, Coeur d'Alene ID 83814, US
Peterson, Cody G., 10184 North Bateman Street, Hayden, Idaho 83835, US
Huska, Andrew P., 23213 E 2nd Avenue, Liberty Lake, Washington 99019, US
Christie, Kasey, 11509 Arroyo Blanco Drive, Austin, Texas 78748, US
Adams, Clinton, 3228 Fernan Terrace Drive, Coeur d'Alene, Idaho 83814, US
(72) PETERSON, Cody G., Hayden, ID Idaho 83835, US
HUSKA, Andrew P., Liberty Lake, WA Washington 99019, US
CHRISTIE, Kasey, Austin, TX Texas 78748, US
ADAMS, Clinton, Coeur d'Alene, ID Idaho 83814, US
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

---

(11) **3 829 124 C0** (51) ***H04L 27/26***
21.06.2023
En
(21) 19842154.7 (22) 17.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTWURF EINER KURZEN TRAININGSSEQUENZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DESIGNING SHORT TRAINING SEQUENCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONCEPTION DE SÉQUENCE D'APPRENTISSAGE COURTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZUO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIANG, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(11) **3 829 810 C0** (51) ***B23K 37/04***
21.06.2023
En
(21) 19739356.4 (22) 04.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI

(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERKSTÜCKTRÄGERS ZUM HALTEN EINES WERKSTÜCKS IN EINEM PRÄZISIONSHERSTELLUNGSPROZESS, VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES STÜTZBLATTBEARBEITUNGSMUSTERS UND ZIELMATERIALBEFESTIGUNG*
• *METHODS OF MANUFACTURING A WORKPIECE FIXTURE FOR SUPPORTING A WORKPIECE IN A PRECISION MANUFACTURING PROCESS ; METHOD OF GENERATING A SUPPORT BLADE MACHINING PATTERN ; AND TARGET MATERIAL FIXTURE*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE FIXATION DE PIÈCE À TRAVAILLER PERMETTANT DE SUPPORTER UNE PIÈCE À TRAVAILLER DANS UN PROCESSUS DE FABRICATION DE PRÉCISION ; PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN MOTIF D'USINAGE DE LAME DE SUPPORT ; ET DISPOSITIF DE FIXATION DE MATÉRIAU CIBLE*
(73) Tannlin Technology Limited, 37 Portland Road, Kilmarnock KA1 2DJ, GB
(72) HALL, James Stewart, Kilmarnock, East Ayrshire KA1 2DJ, GB
HALL, James Graham, Kilmarnock, East Ayrshire KA1 2DJ, GB
GILLESPIE, Jake, Kilmarnock, East Ayrshire KA1 2DJ, GB
MCVEY, Scott, Kilmarnock, East Ayrshire KA1 2DJ, GB
GALLAGHER, Michael, Kilmarnock, East Ayrshire KA1 2DJ, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(11) **3 831 173 C0** (51) ***H05K 7/14***
21.06.2023
En
(21) 18746702.2 (22) 27.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *ENERGIEVERTEILUNGSEINHEIT MIT MODULAREM AUFBAU*
• *POWER DISTRIBUTION UNIT WITH A MODULAR CONSTRUCTION*
• *UNITÉ DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE AYANT UNE CONSTRUCTION MODULAIRE*
(73) Riedo Networks AG, Route de la Fonderie 6, 1700 Fribourg, CH
(72) ZEN-RUFFINEN, Antoine, 1618 Chatel-St-Denis, CH
BURELLA PÉREZ, Julián, 2503 Biel/Bienne, CH
RIEDO, Adrian, 3286 Muntelier, CH
GIANGRANDI, Iacopo, 1608 Oron-le-Châtel, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

---

(11) **3 831 186 C0** (51) ***A01D 34/81***
22.06.2023
En
(21) 20212133.1 (22) 07.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *GARTENWERKZEUG UND ANTRIEBSKOPF DAFÜR*
• *GARDEN TOOL AND POWER HEAD THEREOF*
• *OUTIL DE JARDIN ET SA TÊTE MOTRICE*
(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) XIAO, Yu, Chang Zhou, Jiangsu 213023, CN
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

---

(11) **3 832 467 C0** (51) ***G06F 11/30***
21.06.2023
En
(21) 21150785.0 (22) 22.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SKALIERBAREN UND ECHTZEITANOMALIEDETEKTION UND KLASSIFIZIERUNG VON MEHRDIMENSIONALEN MULTIVARIATEN HOCHFREQUENTEN TRANSAKTIONSDATEN IN EINER VERTEILTEN UMGEBUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REAL-TIME AND SCALABLE ANOMALY DETECTION AND CLASSIFICATION OF MULTI-DIMENSIONAL MULTIVARIATE HIGH-FREQUENCY TRANSACTION DATA IN A DISTRIBUTED ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANOMALIES ÉCHELONNABLE EN TEMPS RÉEL ET DE CLASSIFICATION DE DONNÉES DE TRANSACTION HAUTE FRÉQUENCE À PLUSIEURS VARIABLES MULTIDIMENSIONNELLES DANS UN ENVIRONNEMENT RÉPARTI*
(73) Dynatrace LLC, 1601 Trapelo Road, Suite 116, Waltham, MA 02454, US
(72) ERTL, Otmar, 4040 Linz, AT
AMBICHL, Ernst, 4040 Linz, AT
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(11) **3 833 394 C0** (51) ***A61K 47/46***
21.06.2023
En
(21) 19748936.2 (22) 05.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *EINE BIOLOGISCH INERTE FLÜSSIGKEIT ZUR BEHANDLUNG EINER ZNS-STÖRUNG*
• *A BIOLOGICALLY INERT FLUID FOR USE IN THE TREATMENT OF A CNS DISORDER*
• *FLUIDE BIOLOGIQUEMENT INERTE POUR LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE DU SNC*
(73) Neurochase Innovations Ltd, 8 Neptune Court Vanguard Way, Ocean Park Cardiff Glamorgan CF24 5PJ, Wales, GB
(72) GILL, Steven S., Clifton,Bristol BS8 3HP, GB
(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(11) **3 833 868 C0** (51) ***F03D 80/50***
21.06.2023
En
(21) 19742286.8 (22) 09.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *BETRIEB EINER WINDENERGIEANLAGE WÄHREND DER WARTUNG*
• *OPERATING A WIND TURBINE DURING SERVICE*
• *FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE PENDANT UN ENTRETIEN*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) DALSGAARD, Søren, 8370 Hadsten, DK
BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, DK
HAMMERUM, Keld, 8370 Hadsten, DK
PETERSEN, Torben, 8230 Åbyhøj, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(11) **3 838 355 C0** (51) ***A63C 17/08***
22.06.2023
En
(21) 19742082.1 (22) 30.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *AUSSENSOHLE MIT GLEITENDES ABTRENNBARES SYSTEM*
• *SOLE WITH A REMOVABLE GLIDING SYSTEM*
• *SEMELLE EXTÉRIEURE AVEC SYSTÈME SÉPARABALE PAR GLISSEMENT*
(73) BROLLER, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO, LDA, Rue Quinta da Boavista 151, 4520-104 Espargo, Santa Maria da Feira, PT
(72) MAIA, Paulo, 4524-909 Santa Maria da Feira, PT
(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

---

(11) **3 839 235 C0** (51) ***F02D 41/02***
21.06.2023
En
(21) 20193540.0 (22) 31.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER DPF-REGENERATION UND MOTOR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING DPF REGENERATION, AND ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE RÉGÉNÉRATION DE DPF ET MOTEUR*
(73) Weichai Power Co., Ltd., 197 A, East Fushou Street High-Tech Development Zone, Weifang, Shandong 261061, CN
(72) TAN, Xuguang, Weifang, Shandong 261061, CN
TONG, Dehui, Weifang, Shandong 261061, CN
FAN, Zhenyong, Weifang, Shandong 261061, CN
HAN, Feng, Weifang, Shandong 261061, CN
CHU, Guoliang, Weifang, Shandong 261061, CN
WANG, Jiaxing, Weifang, Shandong 261061, CN
FENG, Haihao, Weifang, Shandong 261061, CN
WANG, Sumei, Weifang, Shandong 261061, CN
QIU, Dong, Weifang, Shandong 261061, CN
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(11) **3 841 037 C0** (51) ***B65G 1/08***
23.06.2023
De
(21) 19769384.9 (22) 21.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG EINER TRENNVORRICHTUNG FÜR EINE SCHWERKRAFTFÖRDERBAHN*
• *ACTUATING APPARATUS FOR ACTUATING A SEPARATING DEVICE FOR A GRAVITATIONAL CONVEYOR*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT PERMETTANT D'ACTIONNER UN DISPOSITIF DE SÉPARATION DESTINÉ À UNE BANDE TRANSPORTEUSE À FORCE DE PESANTEUR*
(73) Euroroll GmbH, An der Vogelrute 46b-50, 59387 Ascheberg-Herbern, DE
(72) KLEIN, Thomas, 48317 DRENSTEINFURT, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(11) **3 846 642 C0** (51) ***A24B 13/00***
26.06.2023
En
(21) 19759405.4 (22) 30.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *EINGEBEUTELTES, RAUCHFREIES ORALES PRODUKT, DAS MINDESTENS EINE AROMAKAPSEL ENTHÄLT*
• *A POUCHED SMOKELESS ORAL PRODUCT COMPRISING AT LEAST ONE FLAVOUR CAPSULE*
• *PRODUIT ORAL EN SACHET ET SANS FUMÉE COMPRENANT AU MOINS UNE CAPSULE PARFUMÉE*
(73) Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH, Behringstraße 122 A, 22763 Hamburg, DE
(72) LEWERENZ, Nathalie, 22761 Hamburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(11) **3 848 025 C0** (51) ***A61K 31/198***
22.06.2023
En
(21) 20216079.2 (22) 21.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *AMINOSÄUREHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON NEBENWIRKUNGEN DER CHEMOTHERAPIE*
• *COMPOSITIONS COMPRISING AMINO ACIDS FOR USE IN THE PREVENTION AND TREATMENT OF CHEMOTHERAPY SIDE EFFECTS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES ACIDES AMINÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DES EFFETS SECONDAIRES DE LA CHIMIOTHÉRAPIE*
(73) Professional Dietetics S.p.A., Via Ciro Menotti, 1/A, 20129 Milano (MI), IT
(72) GIORGETTI, Paolo Luca Maria, I-20124 Milano, IT
(74) Cesa, Roberta, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele ll, 6, 10123 Torino, IT

---

(11) **3 848 885 C0** (51) ***G06T 1/00***
26.06.2023
En
(21) 21159730.7 (22) 04.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *AUTOMATISCHE AUSWAHL UND FESTSTELLUNG VON INTRAORALEN BILDERN*
• *AUTOMATIC SELECTION AND LOCKING OF INTRAORAL IMAGES*
• *SÉLECTION ET VERROUILLAGE AUTOMATIQUES D'IMAGES INTRABUCCALES*
(73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) KOPELMAN, Avi, Palo Alto, CA California 94306, US
SABINA, Michael, Campbell, CA California 95008, US
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(11) **3 849 894 C0** (51) ***B63B 1/10***
26.06.2023
En
(21) 19761863.0 (22) 02.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *SCHWIMMENDE INSTALLATION EINES WINDTURBINENGENERATORS*
• *FLOATING WIND TURBINE GENERATOR INSTALLATION*
• *INSTALLATION DE GÉNÉRATEUR À TURBINE ÉOLIENNE FLOTTANTE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) OLSEN, Alf, 8381 Tilst, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(11) **3 850 674 C0** (51) ***H01L 31/107***
22.06.2023
En
(21) 19766343.8 (22) 09.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *EINZELPHOTONEN-AVALANCHE-DETEKTOR, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SINGLE PHOTON AVALANCHE DETECTOR, METHOD FOR USE THEREFORE AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *DÉTECTEUR D'AVALANCHE À PHOTON UNIQUE, SON PROCÉDÉ D'UTILISATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) The University Court of the University of Glasgow, Gilbert Scott Building University Avenue, Glasgow G12 8QQ, GB
Heriot-Watt University, Riccarton, Edinburgh EH14 4AS, GB
(72) PAUL, Douglas John, Glasgow G12 8LT, GB
DUMAS, Derek, Glasgow G12 8LT, GB
KIRDODA, Jaroslaw, Glasgow G12 8LT, GB
MILLAR, Ross W, Glasgow G12 8LT, GB
MIRZA, Muhammad M, Glasgow G12 8LT, GB
BULLER, Gerald S, Edinburgh EH14 4AS, GB
VINES, Peter, Edinburgh EH14 4AS, GB
KUZMENKO, Kateryna, Edinburgh EH14 4AS, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(11) **3 851 357 C0** (51) ***B61H 11/10***
21.06.2023
En
(21) 19820064.4 (22) 26.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *BREMSSTEUERSYSTEM FÜR LOKOMOTIVE UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *LOCOMOTIVE BRAKING CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FREINAGE DE LOCOMOTIVE*
(73) CRRC QINGDAO SIFANG ROLLING STOCK RESEARCH INSTITUTE CO., LTD., No. 231 Ruichang Road, Shibei District Qingdao Shandong 266000, CN
QINGDAO SRI TECHNOLOGY CO., LTD., South of Xinye Road and West of Herong Road Qingdao High-tech Industrial Development Zone, Qingdao, Shandong 266000, CN
(72) LV, Xiao, Qingdao Shandong 266000, CN
REN, Xiangjie, Qingdao Shandong 266000, CN
ZHANG, Zhiqiang, Qingdao Shandong 266000, CN
ZHU, Guanwen, Qingdao Shandong 266000, CN
SUN, Bin, Qingdao Shandong 266000, CN
GE, Rubo, Qingdao Shandong 266000, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

---

(11) **3 852 130 C0** (51) ***H01J 65/00***
21.06.2023
En
(21) 20873374.1 (22) 05.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTRAHLUNG MIT ULTRAVIOLETTEN STRAHLEN*
• *ULTRAVIOLET RAY RADIATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RAYONNEMENT DE RAYONS ULTRAVIOLETS*
(73) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, JP
(72) YAGYU,Hideaki, Tokyo 100-8150, JP
(74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

---

(11) **3 856 814 C0** (51) ***C08G 18/73***
26.06.2023
De
(21) 19772752.2 (22) 25.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *DISPERSIONSKLEBSTOFFE*
• *DISPERSION ADHESIVESTITLE*
• *ADHÉSIF EN DISPERSION*
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) KRAUS, Harald, 51371 Leverkusen, DE
LIBERATI, Robert, 50354 Hürth- Efferen, DE
KUEKER, Peter, 51377 Leverkusen, DE
MELCHIORS, Martin, 42799 Leichlingen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

---

(11) **3 861 916 C0** (51) ***A47L 13/38***
22.06.2023
De
(21) 21155517.2 (22) 05.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *REINIGUNGSGERÄT ZUM ENTFERNEN VON SPINNWEBEN*
• *CLEANING DEVICE FOR REMOVING COBWEBS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE PERMETTANT D'ENLEVER LES TOILES D'ARAIGNÉE*
(73) Fichtl, Markus, Sankt-Nikolaus-Straße 11, 86934 Reichling, DE
(72) Fichtl, Markus, 86934 Reichling, DE
(74) Grape & Schwarzensteiner, Patentanwälte Sebastiansplatz 7, 80331 München, DE

---

(11) **3 862 119 C0** (51) ***B23B 31/107***
26.06.2023
De
(21) 21153750.1 (22) 27.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54) • *SCHNELLWECHSELFUTTER ZUR REVERSIBLEN ARRETIERUNG EINES EINSTECKWERKZEUGS AN EINEM BEARBEITUNGSGERÄT*
• *QUICK-CHANGE CHUCK FOR REVERSIBLE LOCKING OF AN INSERTION TOOL ON A MACHINING APPARATUS*
• *MANDRIN À CHANGEMENT RAPIDE POUR LE BLOCAGE RÉVERSIBLE D'UN OUTIL D'INSERTION SUR UN APPAREIL D'USINAGE*
(73) DEPRAG Schulz GmbH u. Co., Carl-Schulz-Platz 1, 92224 Amberg, DE
(72) PFEIFFER, Rolf, 92224 Amberg, DE
ROSENKRANZ, Carsten, 92284 Poppenricht, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

---

(11) **3 862 245 C0** (51) ***B61F 5/44***
26.06.2023
En
(21) 21154464.8 (22) 29.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES RADES EINER SCHIENENMONTIERTEN ACHSE*
• *A METHOD, APPARATUS, COMPUTER PROGRAM AND SYSTEM FOR CONTROLLING A WHEEL OF A RAIL MOUNTED AXLE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE ROUE D'UN ESSIEU MONTÉ SUR RAILS*
(73) Stored Energy Technology Limited, Atlas Works Litchurch Lane, Derby, Derbyshire DE24 8AQ, GB
(72) Whitley, Martin, Derby, Derbyshire DE24 8AQ, GB
Hawley, Justin, Derby, Derbyshire DE24 8AQ, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(11) **3 863 886 C0** (51) ***B60N 2/225***
22.06.2023
De
(21) 19711310.3 (22) 13.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *FAHRZEUGSITZ MIT TAUMELND GELAGERTEM LEHNENELEMENT*
• *VEHICLE SEAT WITH EXCENTICALLY MOUNTED BACKREST ELEMENT*
• *SIÈGE DE VÉHICULE AVEC ÉLÉMENT DE DOSSIER MONTÉ EXCENTRIQUE*
(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, Max-Brose-Straße 1, 96450 Coburg, DE
(72) GOLLHARDT, Markus, 96126 Ermershausen, DE
MÖLLER, Denny, 96486 Lautertal, DE
PAULS, Andreas, Grub am Forst 96271, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(11) **3 864 362 C0** (51) ***F28C 1/14***
22.06.2023
De
(21) 19787187.4 (22) 09.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *WÄRMETAUSCHEREINRICHTUNG MIT ADIABATISCHEM LUFTKÜHLER*
• *HEAT EXCHANGER DEVICE WITH ADIABATIC AIR COOLER*
• *DISPOSITIF ÉCHANGEUR DE CHALEUR DOTÉ D'UN REFROIDISSEUR D'AIR ADIABATIQUE*
(73) Jaeggi HybridTechnologie AG, Hirschgässlein 11, 4051 Basel, CH
(72) CHIARADIA, Nicolas, 4142 Münchenstein, CH
SCHAUB, Tobias, 4102 Binningen, CH
ROSADO, Jorge, 81671 München, DE
MESTAN, Stephan, 82205 Gilching, DE
ODRICH, Thomas, 4493 Wenslingen, CH
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

---

(11) **3 869 284 C0** (51) ***G05B 19/418***
22.06.2023
En
(21) 21157856.2 (22) 18.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *FAHRZEUGSTATUSMELDUNG FÜR EIN HOCHDURCHSATZFÄHIGES UNABHÄNGIGES WAGENSYSTEM*
• *VEHICLE STATUS REPORTING FOR HIGH THROUGHPUT INDEPENDENT CART SYSTEM*
• *RAPPORT D'ÉTAT DE VÉHICULE POUR SYSTÈME DE CHARIOT INDÉPENDANT À HAUT DÉBIT*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US
(72) HUANG, Yuhong, Devens, MA 01434, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(11) **3 870 195 C0** (51) ***A61K 35/745***
27.06.2023
En
(21) 19790211.7 (22) 23.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *NEUE PROBIOTIKA ZUR BEKÄMPFUNG VON HELICOBACTER-PYLORI-INFEKTIONEN*
• *NEW PROBIOTICS USEFUL FOR ERADICATING HELICOBACTER PYLORI INFECTION*
• *NOUVEAUX PROBIOTIQUES UTILES POUR ÉRADIQUER UNE INFECTION PAR HELICOBACTER PYLORI*
(73) DACF SRL, Via Zaccherini Alvisi, 7, 40138 Bologna, IT
(72) VAIRA, Berardino, 40138 Bologna, IT
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

---

(11) **3 870 213 C0** (51) ***A61K 38/26***
23.06.2023
En
(21) 19801228.8 (22) 25.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *STABILE SEMAGLUTID-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *STABLE SEMAGLUTIDE COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS STABLES DU SÉMAGLUTIDE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) ENGELUND, Dorthe, Kot, 2880 Bagsværd, DK
JENSEN, Søren, Skov, 2880 Bagsværd, DK
LUNDQVIST, Joakim, 2880 Bagsværd, DK

---

(11) **3 871 584 C0** (51) ***A61B 1/00***
22.06.2023
En
(21) 20159343.1 (22) 25.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *MEDIZINISCHES UNTERSUCHUNGSGERÄT MIT EINEM EINWEGKÖRPER UMFASSEND EINEN GRIFF UND EINEN SPATEL*
• *MEDICAL EXAMINATION DEVICE WITH A SINGLE USE BODY COMPRISING A HANDLE AND A BLADE*
• *DISPOSITIF D'EXAMEN MÉDICAL AVEC UN CORPS À USAGE UNIQUE COMPRENANT UNE POIGNÉE ET UNE SPATULE*
(73) BMG (British Medical Group) Limited, Part First Floor, Bateman House 82-88 Hills Road, Cambridge CB2 1LQ, GB
(72) GROS, Rob, Cambridge CB2 1LQ, GB
WILKINSON, Mark, Cambridge CB2 1LQ, GB
MILLARD, Russell, Somerset, Somerset TA11 7AX, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(11) **3 872 418 C0** (51) ***F25B 41/40***
23.06.2023
En
(21) 20382134.3 (22) 25.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54) • *R-744-BOOSTER-KÄLTEKREISLAUF*
• *R-744 BOOSTER REFRIGERATION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE RÉFRIGÉRATION D'AMPLIFICATEUR R-744*
(73) Tewis Smart Systems S.L.U, C/Auguste y Louis Lumière, 26 Parque Tecnológico, 46980 Paterna (Valencia), ES
(72) ATENCIA ESCUDERO, J.Javier, 46980 Paterna (Valencia), ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

---

(11) **3 873 680 C0** (51) ***G01H 9/00***
27.06.2023
De
(21) 19801492.0 (22) 28.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *LUFTSCHALLWANDLER, INSBESONDERE ULTRASCHALLWANDLER, FÜR DEN EINSATZ UNTER NIEDERSCHLAGS- UND BETAUUNGS-BEDINGUNGEN*
• *AIRBORNE SOUND TRANSDUCER, MORE PARTICULARLY ULTRASONIC TRANSDUCER, FOR USE IN PRECIPITATION AND THAW CONDITIONS*
• *TRANSDUCTEUR À AIR, EN PARTICULIER TRANSDUCTEUR À ULTRASONS, DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES CONDITIONS DE PRÉCIPITATIONS ET DE CONDENSATION DE L'HUMIDITÉ*
(73) Adolf Thies GmbH & Co KG, Hauptstrasse 76, 37083 Göttingen, DE
(72) WINDOLPH, Herbert, 37115 Duderstadt, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

---

(11) **3 873 787 C0** (51) ***B61B 13/08***
26.06.2023
En
(21) 19798220.0 (22) 30.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT KIPPWAGEN UND SCHIENENSYSTEM DAFÜR*
• *RAILWAY VEHICLE WITH TILTING CARRIAGE AND RAILWAY SYSTEM THEREFOR*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE À VOITURE PENDULAIRE ET SYSTÈME DE CHEMIN DE FER ASSOCIÉ*
(73) Hyper Poland Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Plac Bankowy 2, 00095 Warsaw, PL
(72) RADZISZEWSKI, Pawel, 02790 Warsaw, PL
KUBLIN, Tomasz, 02-549 Warszawa, PL
SWIATEK, Grzegorz, 08-110 Siedlce, PL
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

---

(11) **3 875 038 C0** (51) ***A61B 10/02***
22.06.2023
En
(21) 21170131.3 (22) 17.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *BIOPSIEVORRICHTUNG MIT EINER HYDRAULISCHEN ANTRIEBSANORDNUNG*
• *BIOPSY DEVICE HAVING A HYDRAULIC DRIVE ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE BIOPSIE COMPRENANT UN ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE*
(73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) Van Liere, Chad, Tempe, AZ 85281, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(11) **3 875 545 C0** (51) ***C09D 5/02***
21.06.2023
Fr
(21) 21160650.4 (22) 04.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERWENDUNG EINER DISPERSION FÜR DIE BESCHICHTUNG VON TEXTILIEN*
• *USE OF A DISPERSION FOR TEXTILE COATING*
• *UTILISATION D'UNE DISPERSION POUR LE REVÊTEMENT DE TEXTILES*
(73) Centexbel, Rue Montoyer 24, B2, 1000 Brussel, BE
(72) DEMEDTS, Brecht, 9000 Gent, BE
DE SMET, David, 9900 Eeklo, BE
UYTTENDAELE, Willem, 9042 Desteldonk, BE
VANNESTE, Myriam, 9881 Bellem, BE
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

---

(11) **3 875 703 C0** (51) ***E04B 2/96***
27.06.2023
De
(21) 21157956.0 (22) 09.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *DICHTUNGSPROFIL FÜR EINE TRAGSTRUKTUR FÜR FASSADENELEMENTE*
• *SEALING PROFILE FOR A SUPPORT STRUCTURE FOR FACADE ELEMENTS*
• *PROFILÉ D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE STRUCTURE PORTEUSE POUR ÉLÉMENTS DE FAÇADE*
(73) Jansen AG, Industriestrasse 34, 9463 Oberriet, CH
(72) Trailovic, Dragan, 9443 Widnau, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

---

(11) **3 875 705 C0** (51) ***E04F 21/18***
26.06.2023
En
(21) 21154924.1 (22) 03.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM VERKLEIDEN EINER WAND MIT STEINSTREIFEN UND ABDRUCKFORM UND DAMIT AUFGEBRACHTE STEINSTREIFEN*
• *METHOD FOR CLADDING A WALL WITH STONE STRIPS AND IMPRESSION MOULD AND STONE STRIPS APPLIED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN MUR AVEC DES BANDES DE PIERRE ET MOULE D'IMPRESSION ET BANDES DE PIERRE APPLIQUÉES SELON CE PROCÉDÉ*
(73) Vervaet, Dimitri Anna A, Graafjansdijk 12, 9982 Sint-Laureins, BE
(72) Vervaet, Dimitri Anna A, 9982 Sint-Laureins, BE
(74) Bureau M.F.J. Bockstael NV, Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

---

(11) **3 877 126 C0** (51) ***B28B 7/34***
27.06.2023
De
(21) 19817119.1 (22) 05.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BETONFERTIGTEILEN MIT HILFE EINER GUSSFORM*
• *METHOD FOR PRODUCING PRECAST CONCRETE COMPONENTS WITH THE AID OF A CASTING MOULD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS PRÉFABRIQUÉS EN BÉTON À L'AIDE D'UN MOULE.*
(73) Filzmoser, Franz, Welserweg 21, 4600 Wels-Thalheim, AT
(72) WIMMER, Gerold, 4625 Offenhausen, AT
FILZMOSER, Franz, 4600 Wels-Thalheim, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

---

(11) **3 877 559 C0** (51) ***C22B 3/00***
22.06.2023
En
(21) 19891053.1 (22) 23.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON AN EIN METALLSUBSTRAT GEBUNDENEN MATERIALIEN MITTELS KRYOGENER KÜHLUNG*
• *METHOD OF RECOVERING MATERIALS BOUND TO A METALLIC SUBSTRATE USING CRYOGENIC COOLING*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MATÉRIAUX LIÉS À UN SUBSTRAT MÉTALLIQUE AU MOYEN D'UN REFROIDISSEMENT CRYOGÉNIQUE*
(73) PGM Recovery Systems, Inc., 34596 Persian Lilac St., Winchester, CA 92596, US
(72) SCHWENK, Edmund, Winchester, CA 92596, US
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

---

(11) **3 878 323 C0** (51) ***A47J 31/42***
26.06.2023
En
(21) 19835557.0 (22) 21.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *MASCHINE ZUR SAFTBEREITUNG AUS TIEFGEFRORENEN LEBENSMITTELN*
• *MACHINE FOR PREPARING JUICE FROM A FROZEN FOOD PREPARATION*
• *MACHINE POUR LA PRÉPARATION DE JUS À PARTIR D'ALIMENTS CONGELÉS*
(73) IFGOOD FZ-LLC, B4-308A1, Business Center 04 RAKEZ Business Zone-FZ, Rak, AE
(72) ALVES FINO, João José, 2410-137 Leiria, PT
(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

---

(11) **3 880 953 C0** (51) ***F03D 1/02***
26.06.2023
En
(21) 19805131.0 (22) 13.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *WINDTURBINE MIT MEHREREN ROTOREN*
• *A MULTIROTOR WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE À ROTORS MULTIPLES*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) SCHOMACKER, Jonas Lerche, 2680 Solrød Strand, DK
BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, DK
HOLTEN-MØLLER, Per, 8600 Silkeborg, DK
BØTTCHER, Peter, 8250 Egå, DK
NEUBAUER, Jesper Lykkegaard, 8543 Hornslet, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(11) **3 880 954 C0** (51) ***F03D 1/02***
26.06.2023
En
(21) 19805532.9 (22) 13.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *WINDTURBINE MIT MEHREREN ROTOREN UND LOGISTIKSYSTEM*
• *MULTIROTOR WIND TURBINE COMPRISING A LOGISTICS SYSTEM*
• *ÉOLIENNE À ROTORS MULTIPLES COMPRENANT UN SYSTÈME DE LOGISTIQUE*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, DK
HOLTEN-MØLLER, Per, 8600 Silkeborg, DK
BØTTCHER, Peter, 8250 Egå, DK
NEUBAUER, Jesper Lykkegaard, 8543 Hornslet, DK
JØRGENSEN, Brian, 8464 Galten, DK
CHRISTOFFERSEN, Leif, 7120 Vejle Øst, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(11) **3 881 069 C0** (51) ***G01N 33/28***
23.06.2023
Fr
(21) 19797257.3 (22) 30.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES EINE VERÄNDERUNG IN EINEM FLUID DARSTELLENDEN PARAMETERS DURCH MULTIPUNKT-NAHINFRAROTSPEKTROSKOPIE*
• *METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE PARAMETER THAT REPRESENTS A CHANGE IN A FLUID BY MULTI-POINT NEAR-INFRARED SPECTROSCOPY*
• *PROCEDE DE DETERMINATION D'AU MOINS UN PARAMETRE REPRESENTATIF D'UN CHANGEMENT D'UN FLUIDE PAR SPECTROSCOPIE PROCHE INFRAROUGE MULTIPOINTS*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) REY-BAYLE, Maud, 92852 Ruel-Malmaison Cedex, FR
CAILLOL, Noemie, 92852 Ruel-Malmaison Cedex, FR
CASSAR, Cyril, 92852 Ruel-Malmaison Cedex, FR
DARBOURET, Myriam, 92852 Ruel-Malmaison Cedex, FR

---

(11) **3 881 342 C0** (51) ***H01F 27/12***
22.06.2023
En
(21) 19802065.3 (22) 06.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER WINDTURBINE*
• *WIND TURBINE AND METHOD OF MAINTAINING A WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE D'ÉOLIENNE*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) HILLEBRANDT, Jesper, 6950 Ringkøbing, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(11) **3 882 048 C0** (51) ***B60C 1/00***
26.06.2023
De
(21) 20164579.3 (22) 20.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *FAHRZEUGRAD-DREHDURCHFÜHRUNG, FAHRZEUGRAD-BAUGRUPPE, SELBSTFAHRENDE ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FAHRZEUGRAD-DREHDURCHFÜHRUNG*
• *VEHICLE WHEEL ROTARY TRANSFER JOINT, VEHICLE WHEEL ASSEMBLY, SELF-PROPELLED WORKING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A VEHICLE WHEEL ROTARY TRANSFER JOINT*
• *PASSAGE TOURNANT DE ROUE DE VÉHICULE, MODULE DE ROUE DE VÉHICULE, MACHINE DE TRAVAIL AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN PASSAGE TOURNANT DE ROUE DE VÉHICULE*
(73) Schulte, Reinhold, Eichengrund 9, 33106 Paderborn, DE
(72) Schulte, Reinhold, 33106 Paderborn, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

---

(11) **3 883 425 C0** (51) ***A45D 34/00***
21.06.2023
En
(21) 19805323.3 (22) 21.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *DEVICE FOR PREPARING A COSMETIC COMPOSITION AND ASSOCIATED PREPARATION PROCESS*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION COSMÉTIQUE ET PROCESSUS DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) DEHAUDT, Eric, 92110 Clichy, FR
POCARD, Thomas, 94152 Chevilly la Rue, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(11) **3 883 515 C0** (51) ***A61G 13/00***
26.06.2023
En
(21) 19790886.6 (22) 09.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *SYSTEM ZUM POSITIONIEREN UND FESTHALTEN VON MINDESTENS EINEM TEIL EINER HAND*
• *A SYSTEM FOR POSITIONING AND RESTRAINING AT LEAST A PART OF A HAND*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT ET DE RETENUE D'AU MOINS UNE PARTIE DE MAIN*
(73) ManuFix Scandinavia AB, Talltitevägen 49, 237 36 Bjärred, SE
(72) LEWOLD, Stefan, 237 36 Bjärred, SE
(74) Ström & Gullikson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

---

(11) **3 884 354 C0** (51) ***G05D 23/19***
21.06.2023
En
(21) 19845627.9 (22) 21.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSGLEICH DES MASSENSTROMS BEI ERZEUGUNGSAUSFALL ODER -INSUFFIZIENZ IN EINEM FERNWÄRMENETZ*
• *METHOD AND SYSTEM FOR BALANCING MASS FLOW DURING PRODUCTION FAILURE OR INSUFFICIENCY IN A DISTRICT HEATING NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE DE DÉBIT MASSIQUE PENDANT UNE DÉFAILLANCE OU UNE INSUFFISANCE DE PRODUCTION DANS UN RÉSEAU DE CHAUFFAGE URBAIN*
(73) Stockholm Exergi AB, Jägmästargatan 2/FE201, 107 76 Stockholm, SE
(72) HAMP, Quirin, 129 49 Hägersten, SE
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

---

(11) **3 885 075 C0** (51) ***B25C 1/00***
27.06.2023
En
(21) 21169273.6 (22) 20.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *PNEUMATISCHES WERKZEUG*
• *PNEUMATIC TOOL*
• *OUTIL PNEUMATIQUE*
(73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) TANAKA, Hiroshi, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

(11) **3 885 740 C0** (51) ***G01N 21/57***
22.06.2023
De
(21) 20169323.1 (22) 14.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN BESTIMMUNG VON PARAMETERN VON MINDESTENS EINER AUF MINDESTENS EINEM TRÄGERMATERIAL AUFGETRAGENEN HARZSCHICHT*
• *METHOD FOR SIMULTANEOUSLY DETERMINING PARAMETERS OF AT LEAST ONE RESIN LAYER APPLIED TO AT LEAST ONE SUPPORT MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION SIMULTANÉE DES PARAMÈTRES D'AU MOINS UNE COUCHE DE RÉSINE APPLIQUÉE SUR AU MOINS UNE MATIÈRE SUPPORT*
(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(11) **3 894 644 C0** (51) ***E05B 55/06***
27.06.2023
En
(21) 20700490.4 (22) 10.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *PANIKSCHLOSS MIT HOCHFLEXIBLER VERWENDUNG*
• *PANIC LOCK WITH HIGHLY FLEXIBLE USE*
• *SERRURE ANTI-PANIQUE À UTILISATION HAUTEMENT FLEXIBLE*
(73) Iseo Serrature S.p.A., Via S. Girolamo 13, 25055 Pisogne (Brescia), IT
(72) ANDREOLI, Gian Pietro, 25040 Artogne (Brescia), IT
KARAMANOV, Arthur, 77350 Le Mée-Sur-Seine, FR
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

---

(11) **3 896 217 C0** (51) ***D21B 1/12***
22.06.2023
En
(21) 20170192.7 (22) 17.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER SUSPENSION MIT ORGANISCHEM MATERIAL UND FLUID*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING A SUSPENSION COMPRISING ORGANIC MATERIAL AND LIQUID*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE SUSPENSION COMPRENANT UN MATÉRIAU ORGANIQUE ET UN LIQUIDE*
(73) Cellwood Machinery AB, Box 65, 571 21 Nässjö, SE
(72) ROMBO, Dan, 571 63 Bodafors, SE
VIRTANEN, Stefan, 571 94 Nässjö, SE
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

---

(11) **3 899 259 C0** (51) ***F03D 13/20***
22.06.2023
En
(21) 19829576.8 (22) 20.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *TURMELEMENT MIT PLATTFORM UND BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *TOWER ELEMENT WITH PLATFORM AND FIXATION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE TOUR DOTÉ D'UNE PLATEFORME ET D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) ØLLGAARD, Børge, 6700 Esbjerg, DK
MORTENSEN, Peter Sigfred, 8240 Risskov, DK
JUUL, Jens, 6760 Ribe, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(11) **3 899 263 C0** (51) ***F03D 17/00***
23.06.2023
En
(21) 19827610.7 (22) 17.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN EINES GIERSYSTEMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TESTING A YAW SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESSAI D'UN SYSTÈME DE LACET*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) DALSGAARD, Søren, 8370 Hadsten, DK
BØTTCHER, Peter, 8250 Egå, DK
NEUBAUER, Jesper Lykkegaard, 8543 Hornslet, DK
YDE, Anders, 8000 Århus C, DK
NETO, Julio Xavier Vianna, 8200 Århus N, DK
BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(11) **3 901 046 C0** (51) ***B65D 5/74***
23.06.2023
En
(21) 21169176.1 (22) 19.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *ÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VERSIEGELTE VERPACKUNG UND MIT EINER ÖFFNUNGSVORRICHTUNG VERSEHENE, VERSIEGELTE VERPACKUNG*
• *AN OPENING DEVICE FOR A SEALED PACKAGE AND A SEALED PACKAGE PROVIDED WITH AN OPENING DEVICE*

- *DISPOSITIF D'OUVERTURE POUR UN EMBALLAGE SCELLÉ ET EMBALLAGE SCELLÉ DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'OUVERTURE*

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) SORBARA, Angelo, 42048 Rubiera, IT
DE PAOLA, Rocco, 41122 Modena, IT
CANI, Franco, 41124 Modena, IT
VIANI, Tiziano, 42021 Bibbiano, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

---

(11) **3 902 590 C0** (51) ***A61M 25/00***
22.06.2023
En
(21) 19839669.9 (22) 17.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *VERBESSERTER SCHLAUCH FÜR EINEN HARNRÖHRENKATHETER UND DIESEN ENTHALTENDEN KATHETER*
- *AN IMPROVED TUBE FOR A URETHRAL CATHETER AND CATHETER COMPRISING IT*
- *TUBE AMÉLIORÉ POUR CATHÉTER URÉTRAL ET CATHÉTER LE COMPRENANT*

(73) Pacheco dos Santos Dias, José António, Rua Castilho, 71, 1º Esq, 1250-068 Lisboa, PT
(72) Pacheco dos Santos Dias, José António, 1250-068 Lisboa, PT
(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

---

(11) **3 904 007 C0** (51) ***B25B 27/14***
27.06.2023
De
(21) 21170759.1 (22) 27.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *CRIMPZANGEN-GESENK UND CRIMPZANGE*
- *CRIMPING TOOL HOLDER AND CRIMPING TOOL*
- *MATRICE DE PINCE À SERTIR ET PINCE À SERTIR*

(73) WEZAG GmbH & Co. KG, Wittigstraße 8, 35260 Stadtallendorf, DE
(72) Glockseisen, Thomas, 40217 Düsseldorf, DE
Zinser, Roman, 35279 Neustadt, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

---

(11) **3 909 539 C0** (51) ***A61B 34/30***
26.06.2023
En
(21) 20787301.9 (22) 21.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *CHIRURGIEROBOTER MIT ABNEHMBAREM UND FALTBAREM MECHANISCHEM DOPPELPORTALARM*
- *DETACHABLE AND COLLAPSIBLE DOUBLE-GANTRY MECHANICAL ARM SURGICAL ROBOT*
- *ROBOT CHIRURGICAL À BRAS MÉCANIQUE À DOUBLE PORTIQUE AMOVIBLE ET PLIABLE*

(73) Suzhou Dianhe Medical Technology Co., Ltd., No. 05027, Building No.1 Lianhe Plaza No.16 Weizheng Rd Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) ZHANG, Chunlin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHANG, Xiaokai, Suzhou, CN
(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye Irtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

---

(11) **3 911 141 C0** (51) ***A01D 45/16***
21.06.2023
De
(21) 19711801.1 (22) 05.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABSTREIFEN VON BLÄTTERN UND/ODER BLÜTEN VON EINEM STÄNGEL*
- *METHOD AND DEVICE FOR STRIPPING LEAVES AND OR FLOWERS FROM A STALK*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ARRACHER LES FEUILLES ET/OU LES FLEURS D'UNE TIGE*

(73) SCHENNACH, Philipp, Eggstrasse 25, 8162 Steinmaur, CH
(72) PITTINI, Raniero, 2502 Biel, CH
MEIER, Sandra, 4710 Balsthal, CH
SCHNELL, Pascal André, 4252 Bärschwil, CH
MEYER, Guido, 3380 Wangen a.A., CH
SCHENNACH, Philipp, 8162 Steinmaur, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

---

(11) **3 912 093 C0** (51) ***G06K 19/04***
23.06.2023
En
(21) 20700892.1 (22) 15.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54)
- *RFID-ETIKETTEN*
- *RFID TAGS*
- *ÉTIQUETTES RFID*

(73) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB
(72) CRISTESCU, Ovidiu, Hatfield Herts AL10 9UL, GB
PARKS, Ian, Hatfield Herts AL10 9UL, GB
(74) Ocado Group IP Department, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield AL10 9UL, GB

---

(11) **3 916 621 C0** (51) ***G06K 9/62***
23.06.2023
En
(21) 20176735.7 (22) 27.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54)
- *VERFAHREN UND DIAGNOSEEINHEIT ZUR BEURTEILUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT EINER OBJEKTDETEKTIONSEINHEIT*
- *METHOD AND DIAGNOSTIC UNIT FOR ASSESSING THE RELIABILITY OF AN OBJECT DETECTION UNIT*
- *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE DIAGNOSTIC POUR ÉVALUER DE LA FIABILITÉ D'UNE UNITÉ DE DÉTECTION D'OBJETS*

(73) Mission Embedded GmbH, Gutheil-Schoder-Gasse 8-12, 1100 Wien, AT
(72) Sarwar, Omair, 1020 Wien, AT
Reisner, Clemens, 1050 Wien, AT
Kreilmeier, Michael, 1050 Wien, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

---

(11) **3 918 250 C0** (51) ***F21V 8/00***
27.06.2023
De
(21) 20703425.7 (22) 31.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54)
- *FUNKTIONALISIERTER WELLENLEITER FÜR EIN DETEKTORSYSTEM*
- *FUNCTIONALIZED WAVEGUIDE FOR A DETECTOR SYSTEM*
- *GUIDE D'ONDES FONCTIONNALISÉ POUR UN SYSTÈME DÉTECTEUR*

(73) Carl Zeiss Jena GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) KLEINDIENST, Roman, 07745 Jena, DE
ERLER, Christoph, 07745 Jena, DE
VOJTISEK, Petr, 07745 Jena, DE
JUNGHANS, Marc, 07745 Jena, DE
THOMAE, Daniel, 07745 Jena, DE
RIETHMÜLLER, Mirko, 07745 Jena, DE
BURKHARDT, Matthias, 07745 Jena, DE
GATTO, Alexandre, 51429 Bergisch Gladbach, DE
LÜTZ, Andreas, 07745 Jena, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

---

(11) **3 919 404 C0** (51) ***B65D 5/74***
23.06.2023
En
(21) 21175224.1 (22) 21.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *DECKEL-AUSGUSS-ANORDNUNG FÜR EINE VERPACKUNG, VERPACKUNG MIT EINER DECKEL-AUSGUSS-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINER DECKEL-AUSGUSS-ANORDNUNG*
- *LID-SPOUT ASSEMBLY FOR A PACKAGE, PACKAGE HAVING A LID-SPOUT ASSEMBLY AND METHOD FOR MOLDING A LID-SPOUT ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE COUVERCLE-BEC POUR UN EMBALLAGE, EMBALLAGE COMPORTANT UN ENSEMBLE COUVERCLE-BEC ET PROCÉDÉ DE MOULAGE D'UN ENSEMBLE COUVERCLE-BEC*

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) PALLADINO, Daniele, 42019 Scandiano, IT
FILIPPINI, Maurizio, 41125 Modena, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

---

(11) **3 922 551 C0** (51) ***B64C 39/00***
26.06.2023
Fr
(21) 21170157.8 (22) 23.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM EINFANGEN EINES FLUGGERÄTS UND EINFANGSYSTEM MIT EINER DROHNE, DIE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG AUSGESTATTET IST*
- *DEVICE FOR CAPTURING AN AIRCRAFT AND CAPTURE SYSTEM COMPRISING A DRONE PROVIDED WITH SUCH A CAPTURE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CAPTURE D'UN ENGIN VOLANT ET SYSTÈME DE CAPTURE COMPRENANT UN DRONE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE CAPTURE*

(73) MBDA France, 1 avenue Réaumur, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
(72) LEROUGE, Aléxis, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

---

(11) **3 924 580 C0** (51) ***E05B 67/28***
21.06.2023
De
(21) 20705308.3 (22) 07.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *WARENDIEBSTAHLSICHERUNG*
• *GOODS ANTI-THEFT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LE VOL DE MARCHANDISES*
(73) Rapitag GmbH, Brecherspitzstr. 8, 81541 München, DE
(72) MÜLLER, Sebastian, 81541 München, DE
SCHNEIDER, Alexander, 81541 München, DE
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(11) **3 924 631 C0** (51) ***F16D 3/08***
22.06.2023
En
(21) 19808552.4 (22) 15.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG*
• *COUPLING ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME D'ACCOUPLEMENT*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) HITNALLI, Vishwanath, Karnataka 586114, IN
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(11) **3 927 129 C0** (51) ***H05K 9/00***
26.06.2023
En
(21) 20180560.3 (22) 17.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON SCHRÄNKEN VOR EMV*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTING CABINETS FROM EMI*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PROTÉGER LES ARMOIRES CONTRE LES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(73) Primozone Production AB, Terminalvägen 2, 246 42 Löddeköpinge, SE
(72) Stoltz, Fredrik, S-246 42 Löddeköpinge, SE
van der Schaaf, Joakim, S-246 42 Löddeköpinge, SE
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

---

(11) **3 927 658 C0** (51) ***C01B 21/46***
22.06.2023
En
(21) 20704875.2 (22) 14.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *BLEICHTURM UND VERFAHREN ZUR SALPETERSÄUREHERSTELLUNG*
• *BLEACHING TOWER AND METHOD FOR NITRIC ACID PRODUCTION*
• *TOUR DE BLANCHIMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE NITRIQUE*
(73) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) ØIEN, Halvor, 3493 Porsgrunn, NO
MELGÅRD, Arnulf Idar, 3740 Skien, NO

---

(11) **3 930 123 C0** (51) ***H02B 1/052***
21.06.2023
Fr
(21) 21180762.3 (22) 22.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *SCHUTZ- UND ANSCHLUSSGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE EINES SOLCHEN GEHÄUSES*
• *HOUSING FOR PROTECTION AND CONNECTION AND METHOD FOR ASSEMBLING AND DISMANTLING SUCH A HOUSING*
• *BOÎTIER DE PROTECTION ET DE RACCORDEMENT ET MÉTHODE D'ASSEMBLAGE ET DE DÉSASSEMBLAGE D'UN TEL BOÎTIER*
(73) Lacroix City Les Chères, 1 rue de Maupas, 69380 Les Chères, FR
(72) THION, Guillaume, 01390 TRAMOYES, FR
GARILHE, Xavier, 69002 LYON, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

---

(11) **3 930 453 C0** (51) ***A01M 7/00***
27.06.2023
De
(21) 20706199.5 (22) 18.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG ODER VERNICHTUNG VON UNKRAUTPFLANZEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR REMOVING OR DESTROYING WEEDS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER OU DÉTRUIRE DES MAUVAISES HERBES*
(73) Aventum GmbH, Obstgarten 28, 2424 Zurndorf, AT
Schneemayer, Andreas, Leithaspitz 29, 2424 Zurndorf, AT
(72) NEUMANN, Albert, 2424 Zurndorf, AT
SCHNEEMAYER, Andreas, 2424 Zurndorf, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

---

(11) **3 932 149 C0** (51) ***H05H 1/48***
26.06.2023
En
(21) 20706719.0 (22) 24.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *NIEDERFREQUENTER OZONGENERATOR*
• *A LOW FREQUENCY OZONE GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'OZONE DE BASSE FRÉQUENCE*
(73) Primozone Production AB, Terminalvägen 2, 246 42 Löddeköpinge, SE
(72) SCOTT, Mikael, 246 42 Löddeköpinge, SE
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

---

(11) **3 933 148 C0** (51) ***E04H 12/18***
22.06.2023
En
(21) 20810299.6 (22) 04.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *TELESKOPMAST*
• *TELESCOPIC MAST*
• *MÂT TÉLESCOPIQUE*
(73) Lee, Jong Hee, (Yeouido-dong, Rivertower) 3702ho, 36, 63-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07345, KR
(72) Lee, Jong Hee, Seoul 07345, KR
(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

---

(11) **3 933 295 C0** (51) ***F24S 20/67***
27.06.2023
En
(21) 21181461.1 (22) 24.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *SONNENKOLLEKTOR, BEFESTIGUNGSELEMENT UND VERFAHREN*
• *SOLAR COLLECTOR, FASTENING MEMBER AND METHOD*
• *COLLECTEUR SOLAIRE, ÉLÉMENT DE FIXATION ET PROCÉDÉ*
(73) SolarCleantec Oy, Ilmarisenkatu 11, 44100 Äänekoski, FI
(72) Järvinen, Ari, 40400 Jyväskylä, FI
(74) Kinnunen, Kari Tapio, Malmikuja 8, 65300 Vaasa, FI

---

(11) **3 935 655 C0** (51) ***H01F 3/06***
27.06.2023
Fr
(21) 20708058.1 (22) 26.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *ENERGIERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG AUF MINDESTENS EINEM STROMLEITER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER RÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG*
• *ENERGY RECOVERY DEVICE ON AT LEAST ONE POWER CONDUCTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING THE RECOVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RECUPERATION D'ENERGIE SUR AU MOINS UN CONDUCTEUR DE PUISSANCE ET PROCEDE DE FABRICATION DUDIT DISPOSITIF DE RECUPERATION*
(73) Socomec, 1, rue de Westhouse, 67230 Benfeld, FR
(72) GAUTARD, Dominique, 58640 VARENNES VAUZELLES, FR
SAVE, Thierry, 58660 COULANGES LES NEVERS, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Boîte Postale CS 91455 34 Avenue du Général Leclerc, 68071 Mulhouse Cedex, FR

---

(11) **3 936 750 C0** (51) ***F16L 23/14***
23.06.2023
De
(21) 21181549.3 (22) 24.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *FLANSCHPROFIL ZUM VERBINDEN VON RECHTECKIGEN LUFTKANALELEMENTEN*
• *FLANGE PROFILE FOR CONNECTING RECTANGULAR AIR DUCT ELEMENTS*
• *PROFILÉ DE BRIDE PERMETTANT DE RELIER DES ÉLÉMENTS RECTANGULAIRES D'UN CANAL D'AIR*
(73) Gebhardt-Stahl GmbH, Runtestraße 33, 59457 Werl, DE
(72) Schweins, Meinolf, 59457 Werl, DE
Brechlin, Lars, 58710 Menden, DE
(74) Meinke, Jochen, Patent- und Rechtsanwälte Meinke, Dabringhaus und Partner Rosa-Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund, DE

---

(11) **3 937 005 C0** (51) ***G06F 7/58***
26.06.2023
En
(21) 20382613.6 (22) 08.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINER KUMULATIVEN VERTEILUNGSFUNKTION AUS EINEM SIGNAL*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR OBTAINING A CUMULATIVE DISTRIBUTION FUNCTION FROM A SIGNAL*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT D'OBTENIR UNE FONCTION DE DISTRIBUTION CUMULATIVE À PARTIR D'UN SIGNAL*
(73) Quside Technologies S.L., Av. Carl Friedrich

Gauss 3, Castelldefels, 08860 Barcelona, ES
(72) Abellan, Carlos, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
Martínez Saavedra, José Ramon, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
Martin, Ferran, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(11) **3 938 592 C0** (51) ***E04B 2/96***
22.06.2023
En
(21) 20725900.3 (22) 13.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VORHANGFASSADE*
• *CURTAIN WALL*
• *MUR-RIDEAU*
(73) Claeys, Stephanie Catharina R., Theo De Belderlaan 4, 2240 Zandhoven, BE
Claeys, Laurens Leonard J., Theo De Belderlaan 4, 2240 Zandhoven, BE
Claeys, Nausikaä Els P., Theo De Belderlaan 4, 2240 Zandhoven, BE
(72) CLAEYS, Eric, 2240 Zandhoven, BE
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

---

(11) **3 939 037 C0** (51) ***G11B 5/596***
22.06.2023
En
(21) 20717412.9 (22) 10.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *SCHREIBEN MIT KONSTANTER DICHTE FÜR MAGNETISCHE SPEICHERMEDIEN*
• *CONSTANT-DENSITY WRITING FOR MAGNETIC STORAGE MEDIA*
• *ÉCRITURE À DENSITÉ CONSTANTE POUR SUPPORTS DE STOCKAGE MAGNÉTIQUES*
(73) Marvell Asia Pte, Ltd., Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01, Singapore 369522, SG
(72) KATCHMART, Supaket, San Jose, California 95124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(11) **3 941 293 C0** (51) ***A42B 3/04***
21.06.2023
Fr
(21) 20713584.9 (22) 20.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *DIEBSTAHLSICHERUNG FÜR EINEN HELM FÜR EIN ZWEIRADFAHRZEUG*
• *ANTI-THEFT DEVICE FOR A HELMET FOR A TWO-WHEELED VEHICLE*
• *DISPOSITIF ANTIVOL DE CASQUE POUR DEUX ROUES*
(73) Pittarello, Emmanuel, Résidence Méditerranée, Bat.A1 410 Chemin de Puissanton, 06220 Vallauris, FR
(72) Pittarello, Emmanuel, 06220 Vallauris, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

---

(11) **3 941 958 C0** (51) ***C08G 18/79***
22.06.2023
De
(21) 20710977.8 (22) 19.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *SEKUNDÄRE AMINOGRUPPEN HALTIGE BINDEMITTEL BASIEREND AUF CYCLISCHEN ETHERN*
• *SECONDARY AMINO GROUP CONTAINING BINDERS BASED ON CYCLIC ETHERS*
• *GROUPES AMINÉS SECONDAIRES CONTENANT UN LIANT À BASE D'ÉTHERS CYCLIQUES*
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) LATORRE MARTINEZ, Irene, Cristina, 51373 Leverkusen, DE
GRESZTA-FRANZ, Dorota, 42659 Solingen, DE
PIRES, Raul, 50670 Köln, DE
YUVA, Nusret, 51399 Burscheid, DE
FLÜGEL, Magdalena, 51145 Köln, DE
HECKING, Andreas, 40764 Langenfeld, DE
GOLLING, Florian, 40237 Düsseldorf, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

---

(11) **3 944 457 C0** (51) ***H02J 7/00***
21.06.2023
En
(21) 21185551.5 (22) 14.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERARBEITUNGSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER ZELLSPANNUNGEN EINER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE, ZUGEHÖRIGES BATTERIEÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG*
• *A PROCESSING SYSTEM FOR MONITORING THE CELL VOLTAGES OF A RECHARGEABLE BATTERY, RELATED BATTERY MONITORING SYSTEM AND ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT PERMETTANT DE SURVEILLER LES TENSIONS DES CELLULES D'UNE BATTERIE RECHARGEABLE, SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE BATTERIE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE ASSOCIÉS*
(73) STMicroelectronics Application GmbH, Bahnhofstrasse 18, 85609 Aschheim, DE
(72) EKLER, Markus, 80939 München, DE
(74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele ll, 6, 10123 Torino, IT

---

(11) **3 945 864 C0** (51) ***A23N 1/00***
26.06.2023
De
(21) 20718128.0 (22) 31.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *FRUCHTPRESSE*
• *FRUIT PRESS*
• *PRESSE À FRUITS*
(73) Citrocasa GmbH, Industriezeile 47, 4020 Linz, AT
(72) KAINDL, Engelbert, 4400 Steyr, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

---

(11) **3 947 160 C0** (51) ***B64G 1/50***
23.06.2023
Fr
(21) 21710025.4 (22) 09.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *GEOSTATIONÄRER SATELLIT UMFASSEND EINEN STRAHLER MIT VERMINDERTER SONNENEINSTRAHLUNG UND VERBESSERTEM FÜHRUNGSSYSTEM*
• *GEOSTATIONARY SATELLITE COMPRISING A RADIATOR WITH REDUCED INSOLATION AND IMPROVED GUIDANCE SYSTEM*
• *SATELLITE GÉOSTATIONNAIRE COMPRENANT UN RADIATEUR À ENSOLEILLEMENT RÉDUIT ET SYSTÈME DE GUIDAGE AMÉLIORÉ*
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(72) PUPILLE, Gilles, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
DELTOUR, Bernard, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(11) **3 948 337 C0** (51) ***G01S 3/02***
26.06.2023
Fr
(21) 20734577.8 (22) 01.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG VON SICHTBARKEITSFUNKTIONEN FÜR EIN INTERFEROMETRISCHES RADIOMETER MIT SYNTHETISCHER APERTUR*
• *METHOD AND DEVICE FOR CALCULATING VISIBILITY FUNCTIONS FOR A SYNTHETIC APERTURE INTERFEROMETRIC RADIOMETER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CALCUL DE FONCTIONS DE VISIBILITÉ POUR UN RADIOMÈTRE À SYNTHÈSE D'OUVERTURE INTERFÉROMÉTRIQUE*
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(72) JEANNIN, Nicolas, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

---

(11) **3 949 168 C0** (51) ***H04B 7/185***
21.06.2023
Fr
(21) 20731474.1 (22) 10.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANG EINER ADS-B-NACHRICHT ÜBER EINEN SATELLITEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING AN ADS-B MESSAGE VIA A SATELLITE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'UN MESSAGE ADS-B PAR UN SATELLITE*
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(72) MAISONNAT, Thibault, 31402 TOULOUSE Cedex 04, FR
GADAT, Benjamin, 31402 TOULOUSE Cedex 04, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

---

(11) **3 949 813 C0** (51) ***A47J 31/36***
22.06.2023
En
(21) 19948704.2 (22) 31.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *BRÜHKAMMER UND KAFFEEMASCHINE MIT EINER BRÜHKAMMER*
• *BREWING CAVITY AND COFFEE MACHINE HAVING BREWING CAVITY*
• *CAVITÉ D'INFUSION ET MACHINE À CAFÉ PRÉSENTANT LA CAVITÉ D'INFUSION*
(73) Guangzhou Conwide Technology Co., Ltd, Unit 201, Guangdian Technology Building No.163 Pingyun Rd, Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510627, CN
(72) ZHOU, Linbin, Guangzhou, Guangdong 510627, CN
WANG, Xuebin, Guangzhou, Guangdong 510627, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(11) **3 952 148 C0** (51) ***H04J 11/00***
27.06.2023
En
(21) 21179628.9 (22) 04.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON SYNCHRONISATIONSSIGNALEN, VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON SYNCHRONISATIONSSIGNALEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *SYNCHRONIZATION SIGNAL SENDING METHOD, SYNCHRONIZATION SIGNAL RECEIVING METHOD, AND RELATED DEVICES*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) QU, Bingyu, Shenzhen, 518129, CN
LIU, Jianqin, Shenzhen, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(11) **3 952 697 C0** (51) ***A45F 3/20***
23.06.2023
De
(21) 19729490.3 (22) 04.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54) • *ZUSAMMENFALTBARER BEHÄLTER*
• *COLLAPSIBLE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT REPLIABLE*
(73) Grumago - Gruber Materials and Goods E.K., Novalisstrasse 24, 90491 Nürnberg, DE
(72) ZAPF, Andreas, 95463 Bindlach, DE
SAIZ, Oliver, 90409 Nürnberg, DE
ROTH, Mareike, 90409 Nürnberg, DE
(74) Stippl Patentanwälte, Freiligrathstraße 7a, 90482 Nürnberg, DE

---

(11) **3 953 652 C0** (51) ***F28D 1/04***
22.06.2023
De
(21) 20714971.7 (22) 23.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGERANORDNUNG MIT WENIGSTENS EINEM MEHRPASS-WÄRMEÜBERTRAGER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WÄRMEÜBERTRAGERANORDNUNG*
• *HEAT EXCHANGER ASSEMBLY HAVING AT LEAST ONE MULTI-PASS HEAT EXCHANGER AND METHOD FOR OPERATING A HEAT EXCHANGER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMPRENANT AU MOINS UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLUSIEURS PASSAGES ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN ENSEMBLE ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Güntner GmbH & Co. KG, Hans-Güntner Strasse 2-6, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
(72) DR. ERHARD, Alfred, 88147 Achberg, DE
BRENTROP, Hansjörg, 3653 Oberhofen am Thunersee, CH
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

---

(11) **3 954 632 C0** (51) ***B65F 1/16***
22.06.2023
En
(21) 20757394.0 (22) 09.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *UNTERIRDISCHES ABFALLSAMMELSYSTEM*
• *UNDERGROUND WASTE COLLECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COLLECTE DE DÉCHETS SOUTERRAIN*
(73) SOTKON SP SLU, Oria etorbidea N° 8-10 pabellón N° 30 Gulpúscoa, 20160 Lasarte-Oria, ES
(72) CASTRO SOARES JUNQUEIRA, Fernando Manuel, 4149-010 Porto, PT
(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

---

(11) **3 955 641 C0** (51) ***H04W 36/00***
26.06.2023
En
(21) 21200344.6 (22) 07.04.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *UMSCHALTUNG ZWISCHEN NETZWERKBASIERTEM UND RELAISBASIERTEM BETRIEB FÜR MISSIONSKRITISCHEN SPRACHANRUF*
• *SWITCHING BETWEEN NETWORK BASED AND RELAY BASED OPERATION FOR MISSION CRITICAL VOICE CALL*
• *COMMUTATION ENTRE FONCTIONNEMENT BASÉ SUR LE RÉSEAU ET BASÉ SUR UN RELAIS POUR APPEL VOCAL VITAL*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) VUTUKURI, Eswar, Waterloo, N2K 0A7, CA
SUZUKI, Takashi, Waterloo, N2K 0A7, CA
FAURIE, Rene, Waterloo, N2K 0A7, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(11) **3 955 777 C0** (51) ***A47C 27/08***
27.06.2023
Fr
(21) 20724423.7 (22) 17.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *LUFTFÜLLVORRICHTUNG WIE ETWA EINE EXPANSIONSVORRICHTUNG MIT SCHNELLVERSCHLUSS*
• *AIR FILLING DEVICE SUCH AS AN EXPANSION DEVICE PROVIDED WITH A QUICK CLOSURE MEANS*
• *DISPOSITIF À REMPLIR D'AIR TEL QU'UN DISPOSITIF DE DÉTENTE MUNI D'UN MOYEN DE FERMETURE RAPIDE*
(73) Charpiot, Geoffrey, 408 chemin des Sureaux, 83440 Montauroux, FR
(72) Charpiot, Geoffrey, 83440 Montauroux, FR
(74) Bonneau, Florence, LOGIPI 174 chemin des Gipières, 06370 Mouans Sartoux, FR

---

(11) **3 955 893 C0** (51) ***A61K 9/08***
21.06.2023
Fr
(21) 20720393.6 (22) 15.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *PHARMAZEUTISCHE LÖSUNG VON ADRENALIN FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *PHARMACEUTICAL SOLUTION OF ADRENALIN FOR INJECTION DEVICE*
• *SOLUTION PHARMACEUTIQUE D'ADRÉNALINE POUR DISPOSITIF D'INJECTION*
(73) Crossject, 6 rue Pauline Kergomard ZAC Parc Mazen Sully, 21000 Dijon, FR
(72) TEILLAUD, Eric, 21121 DAIX, FR
BAUMARD, Nicolas, 21000 DIJON, FR
RESSEJEAC, Audrey, 21850 SAINT APOLLINAIRE, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

---

(11) **3 956 619 C0** (51) ***F28D 1/04***
22.06.2023
De
(21) 20714515.2 (22) 23.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGERANORDNUNG MIT WENIGSTENS EINEM MEHRPASS-WÄRMEÜBERTRAGER*
• *HEAT EXCHANGER ARRANGEMENT HAVING AT LEAST ONE MULTIPASS HEAT EXCHANGER*
• *ENSEMBLE ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMPRENANT AU MOINS UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLUSIEURS PASSAGES*
(73) Güntner GmbH & Co. KG, Hans-Güntner Strasse 2-6, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
(72) ERHARD, Alfred, 88147 Achberg, DE
BRENTROP, Hansjörg, 3653 Oberhofen am Thunersee, CH
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

---

(11) **3 957 809 C0** (51) ***E05B 19/00***
22.06.2023
De
(21) 21192186.1 (22) 19.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLÜSSELS MIT EINEM GENERATOR*
• *METHOD FOR PRODUCING A KEY WITH A GENERATOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CLÉ AU MOYEN D'UN GÉNÉRATEUR*
(73) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
(72) DAUBITZ, Matthias, 14163 Berlin, DE
WAHL, Markus, 13587 Berlin, DE
FRITZ, Michael, 14089 Berlin, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

---

(11) **3 958 715 C0** (51) ***A47G 27/04***
21.06.2023
En
(21) 20719465.5 (22) 22.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM LÖSBAREN VERBINDEN EINES TEPPICHPRODUKTS MIT EINER OBERFLÄCHE UND DOPPELSEITIGES BAND ZUR VERWENDUNG IN DIESEM VERFAHREN*
• *A METHOD TO REMOVABLY CONNECT A CARPET PRODUCT TO A SURFACE AND A DOUBLE FACE TAPE FOR USE IN THE METHOD*
• *PROCÉDÉ SERVANT À RELIER DE MANIÈRE AMOVIBLE UN PRODUIT DE TAPIS À UNE SURFACE ET RUBAN À DOUBLE FACE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE PROCÉDÉ*
(73) Covestro (Netherlands) B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
(72) REUTELINGSPERGER, Chris, 3434 EW Nieuwegein, NL
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

---

(11) **3 958 726 C0** (51) ***A61B 3/103***
22.06.2023
De
(21) 20719461.4 (22) 22.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *BESTIMMUNG EINES REFRAKTIONSFEHLERS EINES AUGES*
• *DETERMINATION OF A REFRACTION ERROR OF AN EYE*
• *DÉTERMINATION D'UNE ERREUR DE RÉFECTION D'UN IL*
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) LEUBE, Alexander, 72072 Tübingen, DE
OHLENDORF, Arne, 72074 Tübingen, DE
WAHL, Siegfried, 73072 Donzdorf, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(11) **3 959 146 C0** (51) ***B65D 6/18***
26.06.2023
Fr
(21) 20719445.7 (22) 21.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *EINTEILIG GEFALTETE LOGISTIKBOX*
• *ONE-PIECE FOLDING LOGISTICS BOX*
• *CAISSE LOGISTIQUE PLIANTE MONOBLOC*
(73) PA.COTTE SA, Avenue C.-F.-Ramuz 80, 1009 Pully, CH
(72) BLOT, Pierre, 44000 NANTES, FR
LIMOUSIN, Damien, 44360 SAINT ETIENNE DE MONTLUC, FR
MOURRAIN, Denis, 44120 VERTOU, FR
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(11) **3 960 479 C0** (51) ***B41J 3/407***
23.06.2023
De
(21) 20192455.2 (22) 24.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN DER OBERFLÄCHE EINES WERKSTÜCKS MIT EINEM DEKOR UND VORRICHTUNG DAZU*
• *METHOD FOR PRINTING THE SURFACE OF A WORKPIECE WITH DECORATION AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE LA SURFACE D'UNE PIÈCE DOTÉE D'UN DÉCOR ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) Pfeiffer, Sabrina, 16866 Kyritz, DE
Geitz, Falko, 16845 Zernitz-Lohm, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

(11) **3 961 477 C0** (51) ***G06K 7/14***
26.06.2023
En
(21) 20315389.5 (22) 24.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN UND LESEN EINES AUF EINEM GLASSUBSTRAT MARKIERTEN MATRIXCODES*
• *METHOD FOR DETECTING AND READING A MATRIX CODE MARKED ON A GLASS SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE LECTURE D'UN CODE DE MATRICE MARQUÉ SUR UN SUBSTRAT DE VERRE*
(73) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
(72) LAUDEREAU, Jean-Baptiste, 75015 Paris, FR
NIER, Vincent, 75019 Paris, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

(11) **3 961 673 C0** (51) ***H01J 61/12***
21.06.2023
En
(21) 21191214.2 (22) 13.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *EXCIMER-STRAHLER UND LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG*
• *EXCIMER LAMP AND LIGHT IRRADIATION DEVICE*
• *LAMPE À EXIMÈRE ET DISPOSITIF DE RAYONNEMENT LUMINEUX*
(73) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo-to 100-8150, JP
(72) YAGYU, Hideaki, Tokyo, 100-8150, JP
(74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

(11) **3 964 063 C0** (51) ***A01N 25/10***
21.06.2023
De
(21) 20211912.9 (22) 04.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT ANTIMIKROBIELLEN EIGENSCHAFTEN, INSBESONDERE BIOZIDEN EIGENSCHAFTEN, FÜR OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGEN AUF TRÄGERMATERIALIEN*
• *COMPOSITION HAVING ANTIMICROBIAL PROPERTIES, ESPECIALLY BIOCIDAL PROPERTIES, FOR SURFACE COATINGS ON SUBSTRATES*
• *COMPOSITION ANTIMICROBIENNE, EN PARTICULIER BIOCIDE, POUR LE REVÊTEMENT DE LA SURFACE D'UN SUBSTRAT*
(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) GIER, Andreas, 66399 Mandelbachtal, DE
HASCH, Joachim, 10317 Berlin, DE
KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(11) **3 964 553 C0** (51) ***C09D 5/14***
21.06.2023
De
(21) 20194328.9 (22) 03.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EINER ANTIVIRALEN BESCHICHTUNG VERSEHENEN TRÄGERMATERIALS*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF A SUBSTRATE WITH AN ANTIVIRAL COATING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPPORT POURVU D'UN REVÊTEMENT ANTIVIRAL*
(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) GIER, Andreas, 66399 Mandelbachtal, DE
HASCH, Joachim, 10317 Berlin, DE
KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(11) **3 966 026 C0** (51) ***B30B 11/22***
23.06.2023
En
(21) 20725963.1 (22) 06.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54) • *ANORDNUNG AUS EINER PELLETPRESSE UND EINER AN DER PELLETPRESSE BEFESTIGTEN PELLETBRECHVORRICHTUNG*
• *AN ASSEMBLY OF A PELLET PRESS AND A PELLET BREAKING DEVICE MOUNTED ON THE PELLET PRESS BREAKING DEVICE*
• *ENSEMBLE PRESSE DE PASTILLAGE ET DISPOSITIF DE CONCASSAGE DE PASTILLES MONTÉ SUR LA PRESSE DE PASTILLAGE*
(73) CPM Europe B.V., Rijder 2, 1507 DN Zaandam, NL
(72) VAN LINDENBERG, Jan-Willem, 1383 DP Weesp, NL
MEIJER, Lukas, 1191 KV Ouderkerk aan de Amstel, NL
BINDELS, Maurice, 3811 MS Amersfoort, NL
(74) van Breda, Jacobus, P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL

(11) **3 966 352 C0** (51) ***C14C 11/00***
27.06.2023
En
(21) 20720838.0 (22) 29.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *DEKORIERTES NATURLEDER*
• *DECORATED NATURAL LEATHER*
• *CUIR NATUREL DÉCORÉ*
(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) DE ROECK, Luc, 2640 Mortsel, BE
(74) Van Garsse, Joris Marc H, Agfa NV Intellectual Property Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(11) **3 966 924 C0** (51) ***H02N 2/16***
27.06.2023
Fr
(21) 20725421.0 (22) 22.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *PIEZOELEKTRISCHER MOTOR MIT BIEGEWANDERWELLE*
• *BENDING TRAVELLING WAVE PIEZOELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE À ONDE PROGRESSIVE DE FLEXION*
(73) Telemaq, 32 Chemin de la Dragonnière, 06130 Grasse, FR
(72) SAUZADE, Jean-Denis, 06130 Grasse, FR
GOURLAY, Florian, 25720 Pugey, FR
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(11) **3 967 509 C0** (51) ***B42D 25/324***
22.06.2023
Fr
(21) 21188028.1 (22) 27.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EIN IDENTITÄTSDOKUMENT UND IDENTITÄTSDOKUMENT MIT EINER SOLCHEN SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *SECURITY DEVICE FOR AN IDENTITY DOCUMENT AND IDENTITY DOCUMENT COMPRISING SUCH A SECURITY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SECURITE POUR UN DOCUMENT D'IDENTITE ET DOCUMENT D'IDENTITE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF DE SECURITE*
(73) IDEMIA France, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(72) BERTHE, Benoît, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

---

(11) **3 967 612 C0** (51) ***B65B 1/22***
22.06.2023
En
(21) 19732073.2 (22) 06.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *MASCHINE ZUM BEFÜLLEN VON BEUTELN MIT EINEM KÖRNIGEN PRODUKT UND ENTSPRECHENDES FÜLLVERFAHREN*
• *MACHINE FOR FILLING BAGS WITH A GRANULAR PRODUCT AND CORRESPONDING FILLING METHOD*
• *MACHINE POUR REMPLIR DES SACS AVEC UN PRODUIT GRANULAIRE ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE CORRESPONDANT*
(73) Tecnicas Mecanicas Ilerdenses, S.L., Pol.Ind. Cami dels Frares C/ Alcarras, Parcela 66, 25190 Lleida, ES
(72) SAS FREIXENET, Josep, 25190 LLEIDA, ES
GONZÁLEZ TOLEDANO, Juan José, 25190 LLEIDA, ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2ª, 08021 Barcelona, ES

---

(11) **3 969 189 C0** (51) ***B05D 5/02***
22.06.2023
De
(21) 20727819.3 (22) 06.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MATTIERTEN MIT EINER ANTI-FINGERPRINT-BESCHICHTUNG VERSEHENEN TRÄGERMATERIALS*
• *METHOD FOR PRODUCING A MATT SUBSTRATE MATERIAL PROVIDED WITH AN ANTI-FINGERPRINT COATING*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU DE SUPPORT MAT MUNI D'UN REVÊTEMENT ANTI-TRACES DE DOIGT*
(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
HASCH, Joachim, 10317 Berlin, DE
STIEWE, Bernd, 33039 Nieheim, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(11) **3 971 421 C0** (51) ***F04D 25/04***
27.06.2023
En
(21) 21195786.5 (22) 09.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON KOMPRESSOREN MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT UND LEITSCHAUFELPOSITION*
• *METHODS AND SYSTEM FOR CONTROL OF COMPRESSORS WITH BOTH VARIABLE SPEED AND GUIDE VANES POSITION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE COMPRESSEURS À VITESSE VARIABLE ET À POSITION D'AUBES DE GUIDAGE*
(73) Compressor Controls LLC, 4725 121st Street, Des Moines, IA 50323, US
(72) Belloni, Stefano, Waukee, 50263, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(11) **3 972 298 C0** (51) ***H04W 4/24***
27.06.2023
En
(21) 21189987.7 (22) 14.08.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *INFORMATIONSAUSTAUSCH BEI ONLINE-GEBÜHRENERFASSUNG*
• *INFORMATION EXCHANGE IN ONLINE CHARGING*
• *ÉCHANGE D'INFORMATIONS DANS LA FACTURATION EN LIGNE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
(72) CHAI, Xiaoqian, Shenzhen, 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(11) **3 972 795 C0** (51) ***B29B 17/00***
22.06.2023
De
(21) 21720408.0 (22) 16.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR SORTENREINEN WIEDERGEWINNUNG VON VORGEBBAREN KUNSTSTOFFANTEILEN AUS EINEM UNSORTIERTEN WERTSTOFFSTROM*
• *PROCESS FOR THE PURE RECOVERY OF SPECIFIC PLASTIC COMPONENTS FROM AN UNSORTED MATERIAL STREAM*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION PURE DE COMPOSANTS PLASTIQUES SPÉCIFIQUES À PARTIR D'UN FLUX DE MATIÈRES NON TRIÉES*
(73) Brandsch, Rainer, Untere Läng 8c, 82205 Gilching, DE
(72) Brandsch, Rainer, 82205 Gilching, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

---

(11) **3 973 363 C0** (51) ***G05B 19/042***
23.06.2023
De
(21) 20723265.3 (22) 27.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR RECHNERGESTÜTZTEN ERZEUGUNG EINES AUSFÜHRBAREN STEUERUNGSPROGRAMMS ZUR STEUERUNG UND/ODER REGELUNG EINES TECHNISCHEN PROZESSES*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR COMPUTER-AIDED GENERATION OF AN EXECUTABLE CONTROL PROGRAM FOR THE CONTROL AND/OR REGULATION OF A TECHNICAL PROCESS*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA GÉNÉRATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR D'UN PROGRAMME DE COMMANDE EXÉCUTABLE POUR LA COMMANDE ET/OU LA RÉGULATION D'UN PROCESSUS TECHNIQUE*
(73) Gruber, Markus, Ringstrasse 2, 8561 Söding, AT
(72) Gruber, Markus, 8561 Söding, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

---

(11) **3 978 387 C0** (51) ***B65D 41/34***
23.06.2023
En
(21) 21181938.8 (22) 28.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR BEHÄLTER UND BEHÄLTER MIT VERSCHLUSSANORDNUNG*
• *CLOSURE ASSEMBLY FOR A CONTAINER AND CONTAINER HAVING A CLOSURE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FERMETURE POUR UN RÉCIPIENT ET RÉCIPIENT DOTÉ D'UN ENSEMBLE DE FERMETURE*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) LINGUITI, Martina, 41019 Soliera, IT
SORBARA, Angelo, 42048 Rubiera, IT
CANI, Franco, 41124 Modena, IT
VIANI, Tiziano, 42021 Bibbiano, IT
GORI, Luca, 40134 Bologna, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

---

(11) **3 978 388 C0** (51) ***B65D 41/34***
26.06.2023
En
(21) 21181940.4 (22) 28.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR BEHÄLTER UND BEHÄLTER MIT VERSCHLUSSANORDNUNG*
• *CLOSURE ASSEMBLY FOR A CONTAINER AND CONTAINER HAVING A CLOSURE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FERMETURE POUR UN RÉCIPIENT ET RÉCIPIENT DOTÉ D'UN ENSEMBLE DE FERMETURE*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) LINGUITI, Martina, 41019 Soliera, IT
SORBARA, Angelo, 42048 Rubiera, IT
CANI, Franco, 41124 Modena, IT
VIANI, Tiziano, 42021 Bibbiano, IT
GORI, Luca, 40134 Bologna, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

---

(11) **3 980 613 C0** (51) ***E04H 17/16***
27.06.2023
En
(21) 20732137.3 (22) 03.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *SICHERHEITSZAUN*
• *SECURITY FENCING*
• *CLÔTURE DE SÉCURITÉ*
(73) Guardiar Europe BVBA, Blokkestraat 34b, 8550 Zwevegem, BE
(72) MESSELIS, Timothy, 8550 Zwevegem, BE
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

---

(11) **3 983 208 C0** (51) ***B29C 70/88***
23.06.2023
Fr
(21) 20743204.8 (22) 10.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54) • *RÖHRENFÖRMIGE FORMGEDÄCHTNISSTRUKTUR*
• *SHAPE-MEMORY TUBULAR STRUCTURE*
• *STRUCTURE TUBULAIRE À MÉMOIRE DE FORME*
(73) Centre National d'Etudes Spatiales, 2, Place Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR
(72) CADIERGUES, Laurent, 31500 TOUOUSE, FR
PAGNOUX, Hélène, 33114 LE BARP, FR
VEAUDECRENNE, Ellen, 33170 GRADIGNAN, FR
COMBES, Hélène, 31400 TOULOUSE, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006

Lyon, FR

(11) **3 984 606 C0** (51) ***A63F 9/00***
23.06.2023
En
(21) 20201892.5 (22) 14.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54) • *SPIELZEUG*
• *TOY*
• *JOUET*
(73) Seehaus, Timo, Mathildenstr. 6, 71638 Ludwigsburg, DE
(72) Seehaus, Timo, 71638 Ludwigsburg, DE
(74) Meyer zu Bexten, Elmar, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE

(11) **3 984 646 C0** (51) ***B02C 21/02***
23.06.2023
De
(21) 20202644.9 (22) 19.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *MODULARE RECYCLINGANLAGE*
• *MODULAR RECYCLING PLANT*
• *INSTALLATION MODULAIRE DE RECYCLAGE*
(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) Langhardt, Martin, 6170 Schüpfheim, CH
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

(11) **3 984 841 C0** (51) ***B60T 1/16***
21.06.2023
En
(21) 20812676.3 (22) 19.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *BIDIREKTIONALE LUFTWIDERSTANDS-BREMSVORRICHTUNG*
• *BIDIRECTIONAL AIR RESISTANCE BRAKING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FREINAGE À RÉSISTANCE À L'AIR BIDIRECTIONNEL*
(73) CRRC QINGDAO SIFANG ROLLING STOCK RESEARCH INSTITUTE CO., LTD., No. 231 Ruichang Road, Shibei District Qingdao Shandong 266000, CN
(72) WANG, Yunpeng, Qingdao, Shandong 266000, CN
MA, Fei, Qingdao, Shandong 266000, CN
YIN, Chonghong, Qingdao, Shandong 266000, CN
TANG, Jinsong, Qingdao, Shandong 266000, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(11) **3 985 608 C0** (51) ***G06T 7/579***
21.06.2023
De
(21) 21202154.7 (22) 12.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG VON MEHRDIMENSIONALEN GEGENSTANDS-DATENSTRUKTUREN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR CREATING MULTIDIMENSIONAL OBJECT DATA STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE CRÉER DES STRUCTURES DE DONNÉES D'OBJETS À DIMENSIONS MULTIPLES*
(73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Giefinggasse 4, 1210 Wien, AT
(72) TRAXLER, Lukas, 3842 Thaya, AT
BREUSS, Simon, 1160 Wien, AT
STOLC, Svorad, 82108 Bratislava, SK
BLASCHITZ, Bernhard, 1220 Wien, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

(11) **3 986 633 C0** (51) ***B21K 21/04***
22.06.2023
De
(21) 21733079.4 (22) 09.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *BODENTEIL ZUR HERSTELLUNG EINER PATRONENHÜLSE SOWIE PATRONENHÜLSE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BODENTEILS FÜR EINE PATRONENHÜLSE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PATRONENHÜLSE*
• *BASE PART FOR PRODUCING A CARTRIDGE CASE AND CARTRIDGE CASE, METHOD FOR PRODUCING A BASE PART FOR A CARTRIDGE CASE, AND METHOD FOR PRODUCING A CARTRIDGE CASE*
• *PIÈCE DE BASE DESTINÉE À PRODUIRE UN BOÎTIER DE CARTOUCHE ET BOÎTIER DE CARTOUCHE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE DE BASE POUR UN BOÎTIER DE CARTOUCHE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN BOÎTIER DE CARTOUCHE*
(73) Diehl Metall Stiftung & Co. KG, Heinrich-Diehl-Strasse 9, 90552 Röthenbach, DE
(72) WOSCH, Stefan, 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz, DE
SINGER, Marcus, 91207 Lauf, DE
ARBAK, Murat, 91207 Lauf an der Pegnitz, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

(11) **3 987 124 C0** (51) ***E04F 21/12***
27.06.2023
En
(21) 20742926.7 (22) 17.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *DÜSENADAPTER FÜR PUTZMASCHINEN*
• *JET ADAPTER FOR PLASTERING MACHINES*
• *ADAPTATEUR DE JET POUR MACHINES À PROJETER DES ENDUITS*
(73) R.U.R. Czech A.S., Vanovska 528/22, 58901 Trest, CZ
(72) DVORAK, Zdenek, 58601 Cizov, CZ
(74) Sedlák, Jirí, Okruzni 2824, 370 01 Ceské Budejovice, CZ

(11) **3 987 347 C0** (51) ***G02C 3/00***
27.06.2023
De
(21) 19762294.7 (22) 27.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *ADAPTERVORRICHTUNG FÜR EINE SICHTSCHEIBE ZUR OPTISCHEN VERGLASUNG MIT BRILLENGLÄSERN*
• *ADAPTER DEVICE FOR A LENS PANEL FOR OPTICALLY GLAZING WITH SPECTACLE LENSES*
• *DISPOSITIF ADAPTATEUR POUR UN ÉCRAN PERMETTANT LE VITRAGE OPTIQUE AVEC DES VERRES DE LUNETTE*
(73) Rauter, Christoph, Graf-Starhemberg-Gasse 5/1/47, 1040 Wien, AT
(72) Rauter, Christoph, 1040 Wien, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

(11) **3 991 809 C0** (51) ***A63B 21/00***
26.06.2023
En
(21) 20204840.1 (22) 30.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *TRAININGSGERÄT*
• *WORKOUT EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Lappset Group Oy, Hallitie 17, 96320 Rovaniemi, FI
(72) MÄKELÄ, Mari, 90940 Jääli, FI
SUORSA, Kalle, 91900 Liminka, FI
MERTALA, Aarni, 20100 Turku, FI
POSTI, Matti, 96900 Rovaniemi, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(11) **3 992 779 C0** (51) ***G06F 8/60***
23.06.2023
En
(21) 21202443.4 (22) 13.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBREITUNG VON SOFTWARE-INHALTEN ÜBER EIN TELEKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHOD FOR DISSEMINATING SOFTWARE CONTENTS THROUGH A TELECOMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE DIFFUSION DE CONTENU DE LOGICIEL PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(73) Guglielmo S.r.l., Via Don Minzoni 112 Frazione: Taneto, 42043 Gattatico (RE), IT
(72) GUERRI, Giovanni, 42123 REGGIO EMILIA, IT
RICCO', Marcello, 42123 REGGIO EMILIA, IT
IOTTI, Nicola, 42021 GHIARDO DI BIBBIANO (RE), IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

(11) **3 995 220 C0** (51) ***B08B 3/02***
23.06.2023
En
(21) 21204173.5 (22) 22.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54) • *VERARBEITUNGSSYSTEM*
• *PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT*
(73) Sugino Machine Limited, 2880 Kuriyama, Namerikawa City, Toyama 936-8577, JP
(72) HAREMAKI, Hiroki, Uozu City, Toyama 937-8511, JP
MATSUI, Taiki, Uozu City, Toyama 937-8511, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(11) **3 995 538 C0** (51) ***C08L 3/02***
21.06.2023
De
(21) 20205676.8 (22) 04.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *ZUCKERHALTIGES BINDEMITTELSYSTEM FÜR HOLZWERKSTOFFPLATTEN, EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOLZWERKSTOFFPLATTE UNTER VERWENDUNG DIESES ZUCKERHALTIGEN BINDEMITTELSYSTEMS UND HOLZWERKSTOFFPLATTE HERGESTELLT NACH DIESEM VERFAHREN*

- *SUGAR-CONTAINING BINDER SYSTEM FOR WOOD MATERIAL BOARDS, A METHOD FOR PRODUCING A WOOD MATERIAL BOARD USING THIS SUGAR-CONTAINING BINDER SYSTEM AND WOOD MATERIAL BOARD OBTAINED BY THIS METHOD*
- *SYSTÈME DE LIANT CONTENANT DU SUCRE POUR PANNEAUX EN MATÉRIAU DÉRIVÉ DU BOIS, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU EN MATÉRIAU DÉRIVÉ DU BOIS À L'AIDE DUDIT SYSTÈME DE LIANT CONTENANT DU SUCRE ET PANNEAU EN MATÉRIAU DÉRIVÉ DU BOIS FABRIQUÉ SELON LEDIT PROCÉDÉ*

(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) Dr. Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
Seidack, Georg, 16835 Herzberg (Mark), DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(11) **3 997 759 C0** (51) ***H01R 4/2407***
26.06.2023
Fr
(21) 20734403.7 (22) 26.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM ERDEN EINES ELEKTRISCHEN GERÄTES UND/ODER ZUR ERZEUGUNG EINER ÄQUIPOTENZIALVERBINDUNG ZWISCHEN LEITENDEN ELEMENTEN*
- *CONNECTION DEVICE FOR GROUNDING AN ELECTRICAL APPARATUS AND/OR CREATING AN EQUIPOTENTIAL LINK BETWEEN CONDUCTIVE ELEMENTS*
- *DISPOSITIF DE CONNEXION POUR METTRE À LA TERRE UN ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE ET/OU CRÉER UNE LIAISON ÉQUIPOTENTIELLE ENTRE DES ÉLÉMENTS CONDUCTEURS*

(73) Mobasolar, 10 rue des Serruriers, 68600 Wolfgantzen, FR
(72) KELLER, Marc, 68127 OBERHERGHEIM, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Boîte Postale CS 91455 34 Avenue du Général Leclerc, 68071 Mulhouse Cedex, FR

---

(11) **4 001 164 C0** (51) ***B65D 81/38***
26.06.2023
De
(21) 21196919.1 (22) 15.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *THERMOBEHÄLTNIS*
- *THERMAL CONTAINER*
- *RÉCIPIENT THERMIQUE*

(73) Profümed Karlheinz Lohr e. K., Erzstrasse 36, 09618 Brand-Erbisdorf, DE
(72) Scheffer, Georg, 09599 Freiberg, DE
(74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE

---

(11) **4 001 611 C0** (51) ***F02B 43/10***
21.06.2023
En
(21) 20207979.4 (22) 17.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *KOLBENANORDNUNG FÜR EINEN SAUBEREN VERBRENNUNGSMOTOR*
- *A PISTON ARRANGEMENT FOR A CLEAN COMBUSTION ENGINE*
- *AGENCEMENT DE PISTON POUR UN MOTEUR À COMBUSTION PROPRE*

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ANDERSSON, Arne, 435 42 MÖLNLYCKE, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(11) **4 005 835 C0** (51) ***B60G 17/015***
21.06.2023
En
(21) 20850828.3 (22) 24.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *AKTIV-PASSIV SCHALTBARES FAHRZEUGAUFHÄNGUNGSSYSTEM MIT ZWEI MODI UND SCHALTVERFAHREN DAFÜR*
- *ACTIVE-PASSIVE DUAL MODE SWITCHABLE VEHICLE SUSPENSION SYSTEM AND SWITCHING METHOD THEREFOR*
- *SYSTÈME DE SUSPENSION DE VÉHICULE COMMUTABLE À DOUBLE MODE ACTIF-PASSIF ET SON PROCÉDÉ DE COMMUTATION*

(73) Yanshan University, No. 438 West Part of Hebei Street Haigang District Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
(72) ZHAO, Dingxuan, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
GONG, Mingde, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
LIU, Shuang, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
ZHANG, Zhuxin, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
SUN, Zhiguo, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
NI, Tao, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
YAN, Zhaoyang, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
GUO, Qinghe, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

---

(11) **4 007 853 C0** (51) ***F03D 17/00***
22.06.2023
En
(21) 20753671.5 (22) 27.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *INSPEKTION EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*
- *INSPECTING WIND TURBINE BLADE*
- *INSPECTION DE PALE D'ÉOLIENNE*

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) SPANDLEY, Luke, Ventnor PO38 1TW, GB
ROGERS, Darren, Newport PO31 1NY, GB
WOOD, Arran, Cowes PO31 7LH, GB
BADGER, Paul, Salisbury SP1 1LJ, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(11) **4 014 742 C0** (51) ***A21C 5/04***
26.06.2023
Fr
(21) 21210110.9 (22) 24.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *VERFAHREN UND INSTALLATION ZUR AUTOMATISCHEN ZUBEREITUNG VON TORTENBODEN IN KRONENFORM*
- *PROCESS AND INSTALLATION FOR AUTOMATIC PREPARATION OF PIE BASES IN THE SHAPE OF CROWNS*
- *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRÉPARATION AUTOMATISÉE DE FONDS DE TARTE EN FORME DE COURONNES*

(73) Compagnie des Patissiers, 45 avenue André Roussin, 13016 Marseille, FR
(72) DEMANGE, Julien, 13100 AIX EN PROVENCE, FR
MATIGNON, Frédéric, 13300 SALON DE PROVENCE, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(11) **4 015 692 C0** (51) ***D05B 85/00***
23.06.2023
De
(21) 20214663.5 (22) 16.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54)
- *NÄHMASCHINENNADEL MIT AUSNEHMUNG*
- *SEWING MACHINE NEEDLE WITH RECESS*
- *AIGUILLE POUR MACHINE À COUDRE À ÉVIDEMENT*

(73) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE
(72) HAUG, Kai-Uwe, 72362 Nusplingen, DE
HILLENBRAND, Bernd Eugen, 72461 Albstadt, Truchtelfingen, DE
PEROTTI, Florian, 72519 Veringenstadt, DE

---

(11) **4 015 718 C0** (51) ***E03B 9/02***
23.06.2023
De
(21) 21215620.2 (22) 17.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *FROSTSICHERES AUSSENWAND-ZAPFVENTIL MIT SYSTEMTRENNER*
- *FROST-PROOF EXTERNAL WALL TAP WITH SYSTEM DISCONNECTOR*
- *ROBINET DE DISTRIBUTION POUR PAROI EXTÉRIEURE RÉSISTANT AU GEL POURVU DE SÉPARATEUR SYSTÈME*

(73) Heinrich Schulte & Sohn GmbH & Co. KG, Im Dohm 3, 57462 Olpe, DE
(72) de Gruyter, Henning, 57462 Olpe, DE
(74) Weeg, Thomas, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

---

(11) **4 019 849 C0** (51) ***F24C 7/08***
23.06.2023
En
(21) 20383163.1 (22) 28.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOCHFELDES MITTELS EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR CONTROLLING A HOB BY MEANS OF A PORTABLE DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE CUISINIÈRE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF PORTABLE*

(73) Mondragon Componentes, S. Coop., Araba Etorbidea, 3, 20550 Aretxabaleta, ES
(72) ARANCETA AGUIRRE, Francisco Javier, 20550 Aretxabaleta, ES
GONZALEZ RAMOS, Manuel, 20550 Aretxabaleta, ES
AZKARATE CALVO, Jon, 20550 Aretxabaleta, ES
FERNANDEZ DE BASTIDA GARRIDO, Iñaki, 20550 Aretxabaleta, ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

---

(11) **4 023 880 C0** (51) ***F03D 13/10***
22.06.2023
En
(21) 21150158.0 (22) 05.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *AUSRICHTWERKZEUG FÜR EINE WINDTURBINE*

- *WIND TURBINE ALIGNMENT TOOL*
- *OUTIL D'ALIGNEMENT D'ÉOLIENNE*

(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) Botwright, Adrian, 8471 Sabro, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(11) **4 025 502 C0** (51) ***B64G 1/22***
22.06.2023
Fr
(21) 21708040.7 (22) 03.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SATELLITEN AUS EINER GENERISCHEN KONFIGURATION VON ANTENNENELEMENTEN*
- *METHOD FOR PRODUCING A SATELLITE FROM A GENERIC CONFIGURATION OF ANTENNA ELEMENTS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SATELLITE À PARTIR D'UNE CONFIGURATION GÉNÉRIQUE D'ÉLÉMENTS ANTENNAIRES*

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(72) STRZELECKI, Jérôme, 31402 Toulouse cedex 4, FR
BAPPEL, Yann, 31402 Toulouse cedex 4, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

---

(11) **4 029 989 C0** (51) ***D21H 19/68***
23.06.2023
De
(21) 21151856.8 (22) 15.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES DEKORPAPIERS UND GEGENSTAND MIT EINEM SOLCHEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING A DECORATIVE PAPER AND ARTICLE COMPRISING THE SAME*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN PAPIER DÉCORATIF ET ARTICLE DOTÉ D'UN TEL PAPIER DÉCORATIF*

(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE

---

(11) **4 039 917 C0** (51) ***E04H 4/12***
26.06.2023
Fr
(21) 22153103.1 (22) 25.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *DRAHTLOSER DRUCKSENSOR UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES POOLS*
- *WIRELESS PRESSURE SENSOR AND ASSOCIATED DEVICE FOR SUPERVISING A SWIMMING POOL*
- *CAPTEUR DE PRESSION SANS FIL ET DISPOSITIF DE SUPERVISION DE PISCINE ASSOCIE*

(73) Groupe Waterair S.A.S., Zone Artisanale, 68580 Seppois le Bas, FR
(72) HENI, Wajdi, 68200 Mulhouse, FR
STEINBAUER, Thierry, 90200 Giromagny, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Boîte Postale CS 91455 34 Avenue du Général Leclerc, 68071 Mulhouse Cedex, FR

---

(11) **4 041 016 C0** (51) ***A43B 3/16***
26.06.2023
En
(21) 20720510.5 (22) 26.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *SCHUHÜBERZIEHER-SPENDER*
- *SHOE COVER DISPENSER*
- *DISTRIBUTEUR DE COUVRE-CHAUSSURE*

(73) V.Z. Group Sagl, Via Dufour 1, 6900 Lugano, CH
(72) ZOGNO, Davide, 35020 Tribano (PD), IT
(74) Serravalle, Marco, Marco Serravalle S.L. Calle Galicia, 18 - Apt. E5, 38660 Adeje, ES

---

(11) **4 045 776 C0** (51) ***F01N 3/027***
26.06.2023
De
(21) 21765648.7 (22) 20.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *ELEKTRISCHES HEIZAGGREGAT*
- *ELECTRICAL HEATING UNIT*
- *UNITÉ DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*

(73) HJS Emission Technology GmbH & Co. KG, Dieselweg 12, 58706 Menden, DE
(72) STEIGERT, Simon, 58706 Menden, DE
KOLL, Jochen, 59755 Arnsberg, DE
RÖSE, Frank, 58706 Menden, DE
(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB, Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE

---

(11) **4 050 325 C0** (51) ***G01N 21/3563***
21.06.2023
De
(21) 21158965.0 (22) 24.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HARZPENETRATION IN HOLZ MITTELS NAHINFRAROTSPEKTROSKOPIE*
- *METHOD OF DETERMINING RESIN PENETRATION IN WOOD USING NEAR INFRARED SPECTROSCOPY*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PÉNÉTRATION DE RÉSINE DANS LE BOIS UTLISANT LA SPECTROSCOPIE DANS L'INFRAROUGE PROCHE*

(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
(72) Hasch, Joachim, 10317 Berlin, DE
Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
Zhang, Jinming, 10247 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(11) **4 053 662 C0** (51) ***G05D 1/02***
22.06.2023
En
(21) 21160007.7 (22) 01.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *MANÖVRIERASSISTENT MIT NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT FÜR EIN FAHRZEUG*
- *A LOW-SPEED MANEUVERING ASSISTANT FOR A VEHICLE*
- *ASSISTANT DE MANEUVRE À FAIBLE VITESSE POUR VÉHICULE*

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) JOHANSSON, Daniel, 413 20 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(11) **4 055 323 C0** (51) ***F21V 33/00***
23.06.2023
De
(21) 20728906.7 (22) 12.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54)
- *BELEUCHTUNGSMODUL*
- *LIGHTING MODULE*
- *MODULE D'ÉCLAIRAGE*

(73) Opus Novo GmbH, Neubaugasse 24, 8020 Graz, AT
(72) FRANKL, Andreas, 8020 Graz, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

---

(11) **4 059 675 C0** (51) ***B26D 1/08***
23.06.2023
De
(21) 21163028.0 (22) 17.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54)
- *SCHNEIDEMASCHINE MIT ZWANGSGESTEUERTEM PRESS/SCHNEIDEVORGANG*
- *CUTTING MACHINE WITH FORCED PRESSING/CUTTING PROCESS*
- *MACHINE À COUPER COMPRENANT LE PROCESSUS DE PRESSAGE/DÉCOUPE À COMMANDE FORCÉE*

(73) Krug & Priester GmbH & Co. KG, Simon-Schweitzer-Strasse 34, 72336 Balingen, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

---

(11) **4 059 777 C0** (51) ***B60R 9/052***
27.06.2023
Fr
(21) 21217895.8 (22) 28.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *MONTAGEKIT FÜR FAHRZEUGDACHTRÄGER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
- *ASSEMBLY KIT FOR GALLERY FOR THE ROOF OF A VEHICLE AND ASSOCIATED METHOD*
- *KIT D'ASSEMBLAGE POUR GALERIE DE TOIT DE VEHICULE ET PROCEDE ASSOCIE*

(73) Joubert Productions, Le Champ de Clure, 63600 Ambert, FR
(72) KAELIN, Régis, 63600 SAINT FERREOL DES COTES, FR
JOURDAN, Xavier Pierre, 38570 LE CHEYLAS, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

(11) **4 060 295 C0** (51) ***G01F 1/84***
26.06.2023
De
(21) 22153126.2 (22) 25.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DES EINFLUSSES DER REYNOLDS-ZAHL AUF DIE MESSUNG EINES CORIOLIS-MASSENDURCHFLUSSMESSGERÄTS UND DERARTIGES GERÄT*

- *METHOD FOR COMPENSATING FOR THE INFLUENCE OF THE REYNOLDS NUMBER ON THE MEASUREMENT OF A CORIOLIS MASS FLOW METER AND SUCH A DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE L'EFFET DU NOMBRE DE REYNOLDS SUR LA MESURE D'UN DÉBITMÈTRE MASSIQUE DE CORIOLIS ET APPAREIL CORRESPONDANT*

(73) ROTA YOKOGAWA GmbH & Co. KG, Rheinstrasse 8, 79664 Wehr, DE
(72) Reinshaus, Peter, 79664 Wehr, DE
(74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

---

(11) **4 062 055 C0** (51) ***F03D 7/02***
26.06.2023
En
(21) 20816396.4 (22) 20.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *ANHALTEN EINES WINDTURBINENROTORS MIT VOREINGESTELLTEN PITCH-RATEN*
- *STOPPING A WIND TURBINE ROTOR USING PRE-SET PITCH RATES*
- *ARRÊT D'UN ROTOR D'ÉOLIENNE À L'AIDE DE VITESSES ANGULAIRES PRÉDÉFINIES*

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) HAMMERUM, Keld, 8370 Hadsten, DK
JEPPESEN, Christian, 8000 Århus C, DK
SOWMAN, Jon, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(11) **4 062 444 C0** (51) ***H01L 21/48***
22.06.2023
En
(21) 20848968.2 (22) 24.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *KÜHLEN VON HOCHLEISTUNGSGERÄTEN UNTER VERWENDUNG EINER SELEKTIV STRUKTURIERTEN DIAMANTOBERFLÄCHE*
- *COOLING OF HIGH POWER DEVICES USING SELECTIVE PATTERNED DIAMOND SURFACE*
- *REFROIDISSEMENT DE DISPOSITIFS À HAUTE PUISSANCE À L'AIDE D'UNE SURFACE DE DIAMANT À MOTIFS SÉLECTIVE*

(73) Soreq Nuclear Research Center, Nahal Soreq, 8180000 Yavne, IL
(72) SFEZ, Bruno, 9619032 Jerusalem, IL
STEINBERG, Oren, 8180000 Yavne, IL
GOUZMAN, Irina, 7645012 Rehovot, IL
BOLKER, Asaf, 7655984 Rehovot, IL
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(11) **4 063 706 C0** (51) ***F16L 55/11***
22.06.2023
De
(21) 21164595.7 (22) 24.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *STOPFEN FÜR EINE DRUCKLOSE LEITUNG, INSBESONDERE HYDRAULIKLEITUNG*
- *PLUG FOR A PRESSURELESS LINE, IN PARTICULAR A HYDRAULIC LINE*
- *BOUCHON POUR UNE CONDUITE SANS PRESSION, EN PARTICULIER CONDUITE HYDRAULIQUE*

(73) Mayrhofer Erdbewegungen GmbH, Irrsbergstrasse 14, 5202 Neumarkt am Wallersee, AT
(72) Mayrhofer, Josef, 5202 Neumarkt am Wallersee, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

---

(11) **4 069 625 C0** (51) ***B66C 5/00***
23.06.2023
De
(21) 20819654.3 (22) 30.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *VERFAHREN MIT LASTAUFNEHMENDER VORRICHTUNG*
- *METHOD WITH LOAD-SUPPORTING DEVICE*
- *PROCÉDÉ AVEC DISPOSITIF PORTEUR*

(73) RWE Nuclear GmbH, RWE Platz 2, 45141 Essen, DE
(72) LANDGRAF, Thorsten, 45141 Essen, DE
KLEPPINGER, Dennis, 45141 Essen, DE
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

---

(11) **4 079 183 C0** (51) ***A45C 1/02***
21.06.2023
De
(21) 21189949.7 (22) 05.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *GELDBÖRSE ODER WALLET MIT AUFNAHME FÜR EINEN TAG/TRACKER*
- *PURSE OR WALLET WITH SLOT FOR A TAG / TRACKER*
- *PORTE-MONNAIE OU PORTEFEUILLE DOTÉ D'UN LOGEMENT POUR UNE BALISE / UN TRAQUEUR*

(73) PiNkey AG, Sonnenberger Straße 16, 98744 Schwarzatal, DE
(72) Malessa, Steffen, 98744 Schwarzatal, DE
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

---

(11) **4 080 177 C0** (51) ***G01H 3/12***
27.06.2023
Fr
(21) 22167543.2 (22) 11.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONTROLLE DES MAXIMALEN GERÄUSCHPEGELS IN VERBINDUNG MIT DER BEWEGUNG EINES FAHRZEUGS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE MAXIMUM NOISE LEVEL RELATED TO THE MOVEMENT OF A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DU NIVEAU SONORE MAXIMAL LIÉ AU DÉPLACEMENT D'UN VÉHICULE*

(73) Micro DB, 28 chemin du Petit Bois, 69130 Ecully, FR
(72) PINEL, Lucille, 69480 Lachassagne, FR
LEPERCQUE, Fabien, 69290 Saint Genis Les Ollières, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

---

(11) **4 080 195 C0** (51) ***G01N 21/3563***
21.06.2023
De
(21) 21169141.5 (22) 19.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KLEBSTOFF-PENETRATION IN HOLZ MITTELS NAH-INFRAROT-SPEKTROSKOPIE*
- *METHOD OF DETERMINING ADHESIVE PENETRATION IN WOOD USING NEAR INFRARED SPECTROSCOPY*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PÉNÉTRATION D'ADHÉSIF DANS BOIS UTILISANT LA SPECTROSCOPIE INFRAROUGE PROCHE*

(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
(72) Kalwa, Norbert, Dr., 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(11) **4 080 196 C0** (51) ***G01N 21/3563***
21.06.2023
De
(21) 21169864.2 (22) 22.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES QUANTITATIVEN VERHÄLTNISSES VON MELAMIN-FORMALDEHYD-HARZ UND HARNSTOFF-FORMALDEHYD-HARZ IN MINDESTENS EINER MIT EINER MISCHUNG AUS DIESEN HARZEN IMPRÄGNIERTEN PAPIERLAGE*
- *METHOD FOR DETERMINING THE QUANTITATIVE RATIO OF MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN AND UREA-FORMALDEHYDE RESIN IN AT LEAST ONE PAPER LAYER IMPREGNATED WITH A MIXTURE OF THESE RESINS*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU RAPPORT QUANTITATIF DE RÉSINE MÉLAMINE-FORMALDÉHYDE ET DE RÉSINE URÉE-FORMALDÉHYDE DANS AU MOINS UNE COUCHE DE PAPIER IMPRÉGNÉE D'UN MÉLANGE DESDITES RÉSINES*

(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
(72) Dr. Zhang, Jinming, 10247 Berlin, DE
Dr. Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(11) **4 085 814 C0** (51) ***A47L 13/258***
27.06.2023
De
(21) 21172448.9 (22) 06.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54)
- *WISCHERPLATTE*
- *WIPER PLATE*
- *PLAQUE DE NETTOYAGE*

(73) Leifheit AG, Leifheitstrasse, 56377 Nassau, DE
(72) May, Thorsten, 56379 Obernhof, DE
Fischer, Klaus Jürgen, 56379 Holzappel, DE
Zens, Detlef, 57632 Burglahr, DE
Weber, Sylvia, 55450 Langenlonsheim, DE
Seidel, Thorsten, 56410 Montabaur, DE
(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

---

(11) **4 107 768 C0** (51) ***H01H 9/44***
27.06.2023
Fr
(21) 21707166.1 (22) 05.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023

(54) • *LÖSCHKAMMER EINES MAGNETISCHEN AUSBLASTYPS FÜR EINE ELEKTRISCHE BREMSVORRICHTUNG UND MIT EINER SOLCHEN KAMMER AUSGESTATTETE ELEKTRISCHE BREMSVORRICHTUNG*
• *EXTINGUISHING CHAMBER OF MAGNETIC BLOW-OUT TYPE FOR AN ELECTRICAL BREAKING DEVICE AND ELECTRICAL BREAKING DEVICE EQUIPPED WITH SUCH A CHAMBER*
• *CHAMBRE DE COUPURE À SOUFFLAGE MAGNÉTIQUE POUR UN APPAREIL DE COUPURE ÉLECTRIQUE ET APPAREIL DE COUPURE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ D'UNE TELLE CHAMBRE*
(73) Socomec, 1-4 rue de Westhouse, 67230 Benfeld, FR
(72) HERTZOG, Jérôme, 67870 GRIESHEIM PRES MOLSHEIM, FR
OSTER, Guillaume, 67210 OBERNAI, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Boîte Postale CS 91455 34 Avenue du Général Leclerc, 68071 Mulhouse Cedex, FR

---

(11) **4 109 072 C0** (51) ***G01N 13/02***
23.06.2023
En
(21) 21181439.7 (22) 24.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES RÜCKZUGSKONTAKTWINKELS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING A RECEDING CONTACT ANGLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MESURER UN ANGLE DE CONTACT FUYANT*
(73) KRÜSS GmbH, Wissenschaftliche Laborgeräte, Borsteler Chaussee 85, 22453 Hamburg, DE
(72) Willers, Thomas, 22453 Hamburg, DE
Oetjen, Katrin, 22869 Schenefeld, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

---

(11) **4 115 994 C0** (51) ***B07C 3/02***
23.06.2023
De
(21) 21184871.8 (22) 09.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *SORTIERANORDNUNG FÜR DIE SORTIERUNG VON OBJEKTEN SOWIE EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *SORTING ARRANGEMENT FOR SORTING OBJECTS AND CORRESPONDING METHOD*
• *AGENCEMENTS DE TRI DESTINÉ AU TRI DES OBJETS, AINSI QUE PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelder Strasse 40, 59269 Beckum, DE
(72) WIESMANN, Thomas, 59269 Beckum, DE
HANAWEG, Harald, 8051 Graz, AT
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

IV.2(2)

- **Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde**
- **European patents for which a request for unitary effect has been rejected**
- **Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée**

IV.3

- **Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012**
- **Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012**
- **Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012**

(11) **3 243 988** (51) ***E05D 13/00***
Handelsweg 31, 3899 AA Zeewolde, NL

(11) **3 310 956** (51) ***D06B 11/00***
Science Park, 553 18 JÖNKÖPING, SE

(11) **3 341 495** (51) ***C12Q 1/68***
Biothof 15 1, 1098 RX Amsterdam, NL

(11) **3 362 239** (51) ***B28B 21/76***
Obergmain 2, 4674 Altenhof am Hausruck, AT

(11) **3 375 570** (51) ***B25B 13/00***
Johannespfad 34, 57223 Kreuztal, DE

(11) **3 383 774** (51) ***B65G 67/20***
Linnatie 11-13, 76850 NAARAJÄRVI, FI

(11) **3 412 263** (51) ***A61F 13/08***
Kirkkokatu 1a A6, Joensuu, FI

(11) **3 462 635** (51) ***H04B 7/185***
Werner-Heisenberg-Weg 39, 85577 Neubiberg, DE

(11) **3 506 783** (51) ***A45B 23/00***
Darwin 4, 7609 RL Almelo, NL

(11) **3 511 041** (51) ***A61M 5/34***
Rue Aristide Bergès, 38800 LE PONT-DE-CLAIX, FR

(11) **3 526 562** (51) ***G01J 3/52***
10 rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(11) **3 548 267** (51) ***B30B 9/12***
Nöbauerstraße 56, 4040 Linz, AT

(11) **3 559 550** (51) ***F22G 5/12***
Industrigatan 1-3, 661 29 SÄFFLE, SE

(11) **3 594 196** (51) ***C07C 29/149***
Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI

(11) **3 632 749** (51) ***B60R 13/02***
Otto-Hahn-Straße 2, 95111 Rehau, DE

(11) **3 636 559** (51) ***B65D 21/02***
Schützenstraße 19, 6832 Sulz, AT

(11) **3 636 601** (51) ***C02F 1/52***
Seelusweg 11, 4675 Weibern, AT

(11) **3 649 316** (51) ***E06C 9/04***
Obergmain 2, 4674 Altenhof am Hausruck, AT

(11) **3 673 199** (51) ***F16P 3/00***
Hjortronvägen 3, 554 75 Jonkoping, SE

(11) **3 681 981** (51) ***C10J 3/66***
De Cuserstraat 93, 1081 CN Amsterdam, NL

(11) **3 699 369** (51) ***E03C 1/324***
Emmeliusstraße 21, 35614 Aßlar, DE

(11) **3 717 433** (51) ***C03C 17/36***
18, Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(11) **3 734 118** (51) ***F16H 57/021***
Alfred-Flender-Str. 77, 46395 Bocholt, DE

(11) **3 740 827** (51) ***G05B 19/042***
Industriestrasse 1, 35463 Fernwald, DE

(11) **3 749 888** (51) ***F16L 58/10***
Obergmain 2, 4674 Altenhof am Hausruck, AT

(11) **3 767 152** (51) ***F16P 3/14***
Bergstrasse 2, 84367 Zeilarn, DE

(11) **3 774 304** (51) ***B29C 70/22***
Otto-Hahn-Straße 2, 95111 Rehau, DE

(11) **3 781 813** (51) ***F03G 7/06***
Mönchebergstr. 19, 34125 Kassel, DE

(11) **3 784 865** (51) ***E21B 7/14***
Templergraben 55, 52062 Aachen, DE

(11) **3 790 421** (51) ***A42B 3/04***
Tirolerstraße 80, 9500 Villach, AT

(11) **3 791 759** (51) ***A47F 10/00***
Industriestr. 3, 32312 Lübbecke, DE

(11) **3 831 186** (51) ***A01D 34/81***
Hjortronvägen 3, 554 75 Jonkoping, SE

(11) **3 877 126** (51) ***B28B 7/34***
Welserweg 21, 4600 Wels-Thalheim, AT

(11) **3 883 515** (51) ***A61G 13/00***
Kyrkogatan 19, 222 22 Lund, SE

(11) **3 894 644** (51) ***E05B 55/06***
Via S. Girolamo, 13, 25055 Pisogne (Brescia), IT

(11) **3 918 250** (51) ***F21V 8/00***
Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

(11) **3 927 129** (51) ***H05K 9/00***
Terminalvägen 2, 246 42 Löddeköpinge, SE

(11) **3 932 149** (51) ***H05H 1/48***
Terminalvägen 2, 246 42 Loeddekoepinge, SE

(11) **3 936 750** (51) ***F16L 23/14***
-, Werl, DE

(11) **3 938 592** (51) ***E04B 2/96***
Theo De Belderlaan 4, 2240 Zandhoven, BE

(11) **3 945 864** (51) ***A23N 1/00***
Industriezeile 47, 4020 Linz, AT

(11) **3 957 809** (51) ***E05B 19/00***
Bildstockstr. 20, 72458 Albstadt, DE

(11) **3 961 477** (51) ***G06K 7/14***
18, Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(11) **3 966 026** (51) ***B30B 11/22***
Rijder 2, 1507 DN Zaandam, NL

(11) **3 966 924** (51) ***H02N 2/16***
32 Chemin de la Dragonnière, 06130 Grasse, FR

(11) **3 984 606** (51) ***A63F 9/00***
Mathildenstr. 6, 71638 Ludwigsburg, DE

(11) **3 992 779** (51) ***G06F 8/60***
Via Don Minzoni 112@Frazione: Taneto, 42043 Gattatico (RE), IT

(11) **4 059 675** (51) ***B26D 1/08***
Simon-Schweitzer-Straße 34, 72336

Balingen, DE

IV.4
- Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

IV.5
- Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung
- Date of lapse of European patent with unitary effect
- Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire

IV.7(1)
- Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification
- Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets

IV.7(2)
- Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets

IV.7(3)
- Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen
- Reprints of B-documents after corrections
- Réimpressions des documents B en raison de corrections

IV.8(1)
- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

IV.8(2)
- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

IV.9(1)
- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE

IV.9(2)
- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE

IV.11(1)
- Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung
- Date of filing of statement concerning licences of right
- Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit

(11) 3 599 421 14.06.2023

IV.11(2)
- Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung
- Date of withdrawal of statement concerning licences of right
- Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit

IV.11(3)
- Lizenzen
- Licences
- Licences

IV.11(4)
- Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

IV.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

IV.12(7)
- Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012
- Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012
- Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012

(11) 3 570 517
Helsinki, FI